

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 10元

电脑爱好者®

2015年第7期 4月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P38 晒晒Windows 10里的那些新功能** · 让浏览器边边角角充满实用
- P104 向酷睿家族学习** · 用C型环清晰表达占比
- 英特尔凌动门派“三分天下” · 检查修复手机的OTG连接



电脑爱好者 微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 82-515

特别话题

破除迷信 防止“被愚”



512页+1DVD

邮购代码 CF2014X

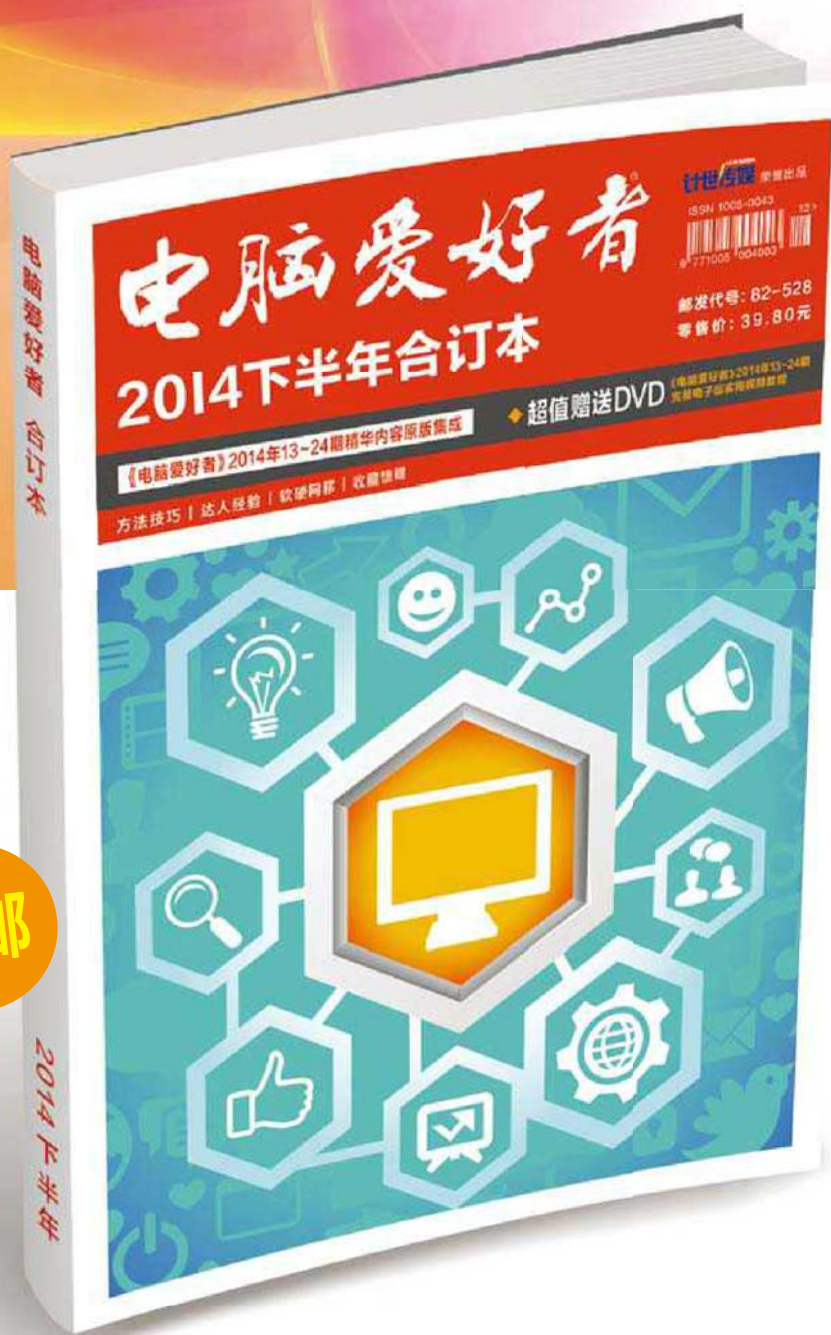
定价 39.80元

2014年12月底上市

电脑爱好者

2014下半年合订本

方法技巧·达人经验·软硬网移·收藏馈赠



赠品 从杂志社订购的读者,可从如下图书任选一种,订购时注明图书名称,未注明者,随机赠送。

- 1 13年普及版增刊 ①
你所不知道的Windows8
- 2 13年普及版增刊 ②
一周玩转电脑秘籍
- 3 13年爱好者增刊 ①
电脑高手进阶十全大补
- 4 13年爱好者增刊 ②
电脑故障排除不求人

套餐更超值:

同时购买2014年上、下半年《电脑爱好者》合订本,送航嘉插线板一个(单独购买14上、下合订本所赠图书不再赠送)。邮购代码:14HD,金额:79.6元



超值赠送DVD

《电脑爱好者》2014年13~24期
完整电子版+实用视频教程

包邮

购买方式:

1. 在线订购:

<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址:北京123信箱 邮编:100036 收款人:电脑爱好者杂志社。

为方便我们与您联系,请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话:010-88230549 (周一至周五,9:30-11:00,13:30-17:00) 手机短信:13801293315 (只接收短信)

破除 迷信

防止“被愚”

- 休想蒙我 愚人把戏全知道
- 戳破谎言 认识电脑伪技巧
- 安心上网 远离上网愚人节
- 被愚只是一种误解
- 花钱不冤枉 产品购买谨防误导
- 拒绝数字游戏 抓住DIY命脉
- 愚人节让手机成就整人大咖



P4

[系统应用]

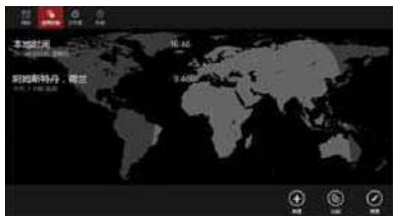
- 34 Windows平板触屏不灵为哪般
- 36 升级Windows 8 为何无法打印
- 38 晒晒Windows 10里的那些新功能

[软网生活]

- 40 被禁合法文件上传微云有招
- 42 让浏览器边边角角充满实用
- 44 玩个性 定制独有的美图滤镜

[安全攻坚战]

- 45 病毒播报



[高效办公]

- 46 制作“时间轴 + 菜单控制”幻灯片
- 48 徒手巧求值 不算也知道
- 49 用C型环清晰表达占比

[绝对挑战]

- 50 另类方法保护键盘按键
- 51 组策略智能限制QQ游戏
- 52 快捷提取在线视频语音
- 53 保护隐私 指定U盘开机



[移动新天地]

- 56 解决Android平板换装Windows 8.1后的难题

[移动串串烧]

- 60 提取ROM固件中的APP
- 60 Android手机也有来电闪光灯
- 61 挖出微信里的小视频
- 61 无需ROOT也能深度省电



[新孝道]

- 32 君子动口不动手 嘴巴干活儿不是梦
——使用Windows 8只需动动嘴巴

[CFan科学院]

- 54 “无人”的翱翔 无人机解密

[APP生活汇]

- 63 用电影的方式去生活 足记
64 赶在炉石之前
卡牌之王: 龙之战争
65 愉悦身心 核心瑜伽
66 给智慧打个结 象形绳索
67 无穷延展 有数

[硬件应用]

- 72 免费福利
善用三星笔记本特色软件
74 检查修复手机的OTG连接
75 修改无线信道改善手机信号

[CFan教你选]

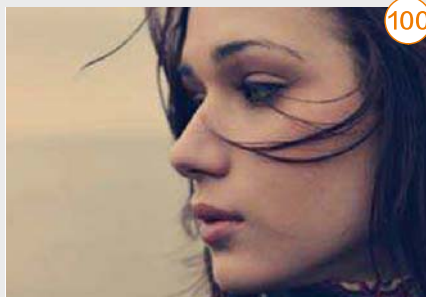
- 76 大屏五代酷睿新秀
ThinkPad E550
PK 戴尔Inspiron 15
78 新机皇的较量
三星GALAXY S6 PK HTC M9
80 唯有轻薄才够格
寻找贴身X86“移动伴侣”
82 有个性才任性
手机定制后盖那些事
84 喜迎降价
市售主流内存选购指南
86 线材转接头皆重要
VGA支持1080P的两大条件



97



98



100



108



111

- 88 目标广覆盖
多天线无线路由器选购指南
90 罗技全新G世代
挑选最专业的电竞鼠标

[装机报价]

- 97 昼夜完全不同的玩法
《消逝的光芒》
带你领略传统僵尸游戏
98 全天候僵尸
《生化危机HD重制版》
演绎可谓经典

[视像]

- 100 手机也拍最美的肖像

[技术殿堂]

- 104 向酷睿家族学习
英特尔凌动门派“三分天下”

- 108 手机变单反
OPPO O-lens1镜头式相机
109 平衡即完美
金立ELIFE S7超薄智能手机
110 首发GTX950M独显
神舟战神K650E游戏笔记本
111 挑战MacBook Air
三星ATIV Book 930X2K笔记本
112 好事成双
Moto G LTE手机上手体验

- 62 应用圈
68 傻博士
92 新闻新品
102 CFan新视野

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长 洪京一
副董事长 熊晓鸽
董事 万鹏远 许伟明 刘学义
总裁 黎争
副总裁 梁继有 覃超
出版人 梁继有
总编辑 许伟明
副社长 西浩铭
副总编辑 张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

本期责编 Responsibility Editor

王健 Wang Jian

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui
安世伟 An Shiwei
于晓煜 Yu Xiaoyu
叶青 Ye Qing

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

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

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

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

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)
北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549
(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司
北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

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

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



破除 迷信

防止“被愚”

策划《电脑爱好者》编辑部

愚人节又要到了，每年的这个节日都会爆出一些让人啼笑皆非的事。实际上在使用电脑的过程中，我们也常常会涉入一些人们在有意无意中制造的“愚人”圈套中。

由于对技术缺乏深入的了解，更缺乏实际验证的实践，所以很容易对网上流传的不实电脑技巧、软件用法、硬件产品宣传等信以为真，最后的结果往往是浪费了时间，或造成心理恐慌，或使用了根本不起作用的技巧、软件，或购买了与自己期望值相差很大的不合适的产品，有的甚至上当受骗，进入黑客或恶意软件设下的圈套，让个人利益蒙受损失。

现在就让我们揭开种种“愚人”的迷雾，安全放心地过一个不再被愚的“愚人节”吧！



休想蒙我 | 愚人把戏全知道

文|悠悠

一不小心，电脑忘记上锁，旁边的“鬼小子”就把我愚弄了——趁我不在，三下五除二在我的电脑上搞点名堂，总让我哭笑不得。在操作PC的过程中，一时疏忽，很可能被这种“鬼小子”所愚弄。如果遇到下面这些情况，看完这些文章后，相信你再不会轻易上“鬼小子”的当了。

“病毒”来了 你也别害怕

记得去年愚人节那天，上完厕所回来后，我发现桌面上360杀毒软件弹出提示，警告电脑发现严重病毒，请致电360专业人员处理。当时就想，不会有那么严重吧，既然杀毒“超人”360已经查出了病毒，还不能在线处理吗？

于是就点击桌面提示窗口上的“现在查杀”按钮，结果毫无反应，再点几次还是如此。于是意识到问题的严重性。但转念一想：“不对劲呀！今天是愚人节，不会是邻座的“鬼小子”在耍我吧！他可是经常拿我来开玩笑的。”随后偷偷瞅了他一眼，发现他正贼眉鼠眼地窥视着我呢。于是越发坚定了“被愚”的猜想，决定先不致电360，自己亲手弄个究竟。

揪出“黑手”要从无法点击开始。既然桌面上显示的图片无法点击，那就再看看其他程序图标或快捷方式是否还能发生作用，看看开始菜单或任务栏上的图标是否还能发生作用。测试后发现，桌面上的所有图标都无法点击，但开始按钮和任务栏图标都可以使用。于是

猜想：桌面是不是被替换了？

右键单击Windows 8桌面空白处，在快捷菜单中发现“查看”下的“显示桌面图标”选项的选择被去掉，显然桌面图标全被隐藏了起来。那么为何还能看到桌面图标呢？原来是“鬼小子”抓拍了我原来的桌面，然后合成了已经做好的一张病毒发作图片，再将合成的图片设成了我的桌面，最后取消显示桌面图标选项，藏了我桌面的真正图标（这些操作熟手用三两分钟即可完成）。这样我看到的就是一张看似很像，但没有实际可用图标的假桌面了。

知道了这一鬼把戏，只需在桌面右键菜单中将“显示桌面图标”选项选中（图1），然后到“个性化→桌面背景”窗口中随意选择一张自己喜欢的背景（图2），换掉“鬼小子”的那张图片即可。

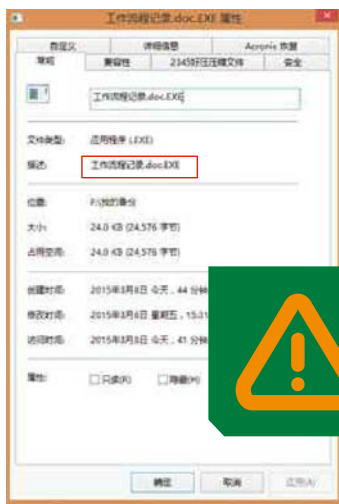


换个马甲 我也认得你

前年4月1日中午吃饭前，我习惯性地上公司服务器的共享文件夹下，打开“工作流程记录”Word文档，填写自己一个上午的制作流程记录。但是，当双击这个文件时，系统提示“此应用无法在你的电脑上运行”。再看这个文件的图标已经不再像Word文档图标的样子，但文件名还是“工作流程记录.doc”（图3）。试着将这个文档拖动到已经打开的Word程序窗口中，意外地发现文档被打开了，里边的内容也正确无误。这到

底是怎么回事呢？
通过以上现象分析可知，既然文件能以不同的方式被Word打开，说明文件的内容没有问题。直接双击文件出现问题，说明问题可能出在文件扩展名的关联上。分析到此，我们只需右键单击该文件，然后查看其属性，即可看清文件的本来面貌（图4）。从图中可以看出，文件的扩展名其实是被改为了EXE，而显示出来的doc扩展名其实是作为了文件名的一部分，只是一个假象而已。“愚人者”将文件的扩展名改为EXE，而后隐藏文件扩展名属性，耍了个故意愚弄人的小把戏。

识破了这一小花招后，只需将系统文件夹选项中的显示文件扩展名选项选上，然后将文件扩展名修改为doc即可。



小提示 或也可以直接用更名软件来修改，去掉扩展名EXE。



文档消失 路径变的鬼

平时我们的Windows应用程序保存的默认文档一般都是在系统盘的用户文件夹下。由此，以这种默认方式保存文档的用户，在调用文件时也会自然而然地通过这个文件夹去寻找自己的文档。

但是，如果忽然有一天，当你用应用程序打开自己的文档文件夹时，却发现里面的文件全不见了。你的心里定会“咯噔”一下。遇到这种情况，也许又是一个有意或无意的“被愚”事件——或者可能是有人故

意修改了你的文档默认存放路径,也可能是有软件无意间修改了这个保存路径。

这时,如果你所用的软件中有默认文档保存路径的设置,可通过软件的设置窗口去更改设置,将文件默认路径改为你原来保存文件的文件夹(图5)。如果是Windows的用户文档默认路径被改变,可通过在用户“文档”文件夹上单击鼠标右键,然后通过修改“位置”选项卡下的路径,点击“还原默认值”来还原设置(图6)。



5



6



应用失效 用户级别低

如果你忽然发现在Windows 8.1环境下无法安装应用了,你的账户名称也有所改变,那么,你可能是被引入到了一个级别更低的账户或“儿童账户”中。而制造一个应用使用受限的儿童账户其实是非常容易的。

在目前使用的管理员账户下,进入系统设置的“账户”列表下,点击“其他账户”,然后点击“添加账户”(图7)。接下来点击“添加儿童账户”,点击“下一步”,继而点击最下方的“为孩子添加没有电子邮件的账户”(图8),这样创建的账户如果没有通过创建者允许是无法获取商店应用的。

7



桌面消失 皆因全隐藏

如果你发现桌面上的图标全消失了,任务栏也不见了,好不容易滑成个任务栏,但系统托盘上的图标全不见了,你的心里会不会发毛呢?这或许又是“鬼小子”搞的一个名堂。其实,如果知道了如何藏起这些元素,也就不难将它们统统找出来了。

桌面图标不难找回。像上面说的那样,只需从桌面空白处的右键菜单中点击“查看→显示桌面图标”就可以了。而任务栏的出现需要在任务栏空白处的右键菜

单中选择“属性”,然后取消“任务栏”选项卡中对“自动隐藏任务栏”一项的选择。

至于系统托盘程序图标为何全隐身,则要通过“通知区域”的自定义,将所有的图标改为“隐藏图标和通知”,就可以实现。系统时钟、音量或者喇叭等图标,则要通过“启用或关闭系统图标”链接,将所有的图标改为“关闭”就能实现。

知道如何隐藏,找回就不成问题了,只需进行反向设置即可。

9



小提示 也可以在“其他账户”窗口下,点击“为分配权限设置账户”链接,然后给可以访问商店应用的账户设置权限,还可以设置允许访问的应用列表(图9)。计划外的账户则不能访问商店应用。



8

鼠标失灵 灵异在人为

有时候，也许你会发现你的鼠标犯上了神经病，长长的尾巴在发抖，且稍微动一动就偏离了目标，根本让人难以控制，阴差阳错，点击左键却出现了右键菜单……出现以上种种迹象，你不是被别人愚弄，就是被一些软件愚弄了（一些软件也会改变鼠标设置）。在鼠标属性设置窗口的“鼠标键”选项卡下，有一个“切换主要和次要的按钮”选项，如果有人故意将这个选项偷偷选中（图10），那么正常的操作就会变得阴阳颠倒。如果将双击速度调节到最快，那么用习惯的双击速度就难以执行命令，让你有双击功能失效的感觉。

如果再偷偷地在“指针选项”窗口中将移动速度设置为最快，将“可见性”设置为“显示指针轨迹”，那么，就会产生一种鼠标难以驾驭且显示长长的尾巴的现象，让你感觉灵异发生了。



10

小提示 如果发生以上现象，要设置回来，就得把鼠标左键想成右键、右键想成左键来操作。同时要静下心来，小心翼翼定位才能打开控制面板操作。也可以直接全部改用键盘操作改回设置。

屏幕颠倒 鼠标控制难

如果你离开电脑归来后，发现屏幕画面躺倒睡觉了，鼠标控制也出现非常别扭的情况，这时该怎么办？遇到这种怪事，你首先要做的是移动鼠标到桌面上的一个空白区域，然后歪起脑袋，右键单击桌面，点击“屏幕分辨率”，设置窗口中的“方向”一项改为“横向”，最后点击“确定”按钮（图11）。



11



12

小提示 其他文档关联的错乱形成原因也大致如此，这是人为制造的过程。但有时软件运行冲突也会出现。知道了错乱原因，纠正就只需通过程序关联选项，选择正确的打开程序即可。

程序错乱 打开不对劲

当你点击了一个Word文档后，却发现开启了记事本，且文件里是一堆乱码；当你点击一个MP3文件后，却发现Word文件里打开一堆乱码。遇到这些情况，你或许被别的程序愚弄了，也许是又被你旁边的鬼小子“涮”了一把。出现以上种种文件打开的怪

异现象，一般是程序与文档关联发生错位所致。要制造这种错乱其实很容易，以Word文档关联混乱为例，只需在Word文档上单击鼠标右键，然后选择“打开方式→选择默认程序”（图12），在“更多选项”中选择“记事本”，这样确认后，错乱就发生了（图13）。

开机关机 声音好恐怖

愚人节当天被声音吓倒的也不少。除了聊天窗口中出现骗人点击的恐怖音视频链接外，还有一种情况是在愚人节的前夜，趁人未锁电脑之际，偷偷更换了系统启动的声音设置，将开机关声音或电脑操作提示音改为非常恐怖的声音。愚人节凌晨关机或第二天主人开机，如果音箱是开着的，

无意中会被恐怖的声音所吓倒。开机恐怖启动声音是通过将系统“播放Windows启动声音”选项中的声音文件指向一个用户自定义的“恐怖”文件所致。要取消这种声音，我们只需在“声音”设置窗口中将“播放Windows启动声音”选项取消选择，或将声音选择为“无”即可。

小提示 一些有意思的恶作剧软件
除了可直接利用系统自带的功能“整人”外，借助一些小软件，更可制造出各种花样繁多的“整人”事件。只需打开百度，利用“愚人节 整人”或“整人软件”来搜索，就会获得许多搜索结果。想玩一玩吗？找你感兴趣的试试吧！这里特别提醒你，在使用前谨慎思考，所用软件的题材以及所施加的对象是否合适与安全，这些可得由你来判断哦，出了问题我可不负责哦！



戳破谎言 | 认识电脑伪技巧

面对网上连篇累牍的电脑技巧，许多时候我们都会跃跃欲试。但其中也有不少技巧让你劳而无功或收效甚微，有些甚至会导致系统损坏。那么，使用电脑的过程中，有哪些是看似有理，但却是地地道道的伪技巧呢？让我们擦亮双眼，一睹真相。



伪技巧 1

清理垃圾可以提速

文|技术宅

平时一些“专业”的清理软件常常宣称经过其垃圾清理后，你电脑的运行速度会有飞一般的提升。不过我们真正使用它清理电脑垃圾后，可能运行速度没有提升，反而很多时候变慢了。为什么会出现清理垃圾文件后，系统运行速度反而变慢的反向效果？其中的原因是很多清理软件的“自以为是”造成的，它们不分青红皂白将很多有用的系统文件当作垃圾文件给删除了。

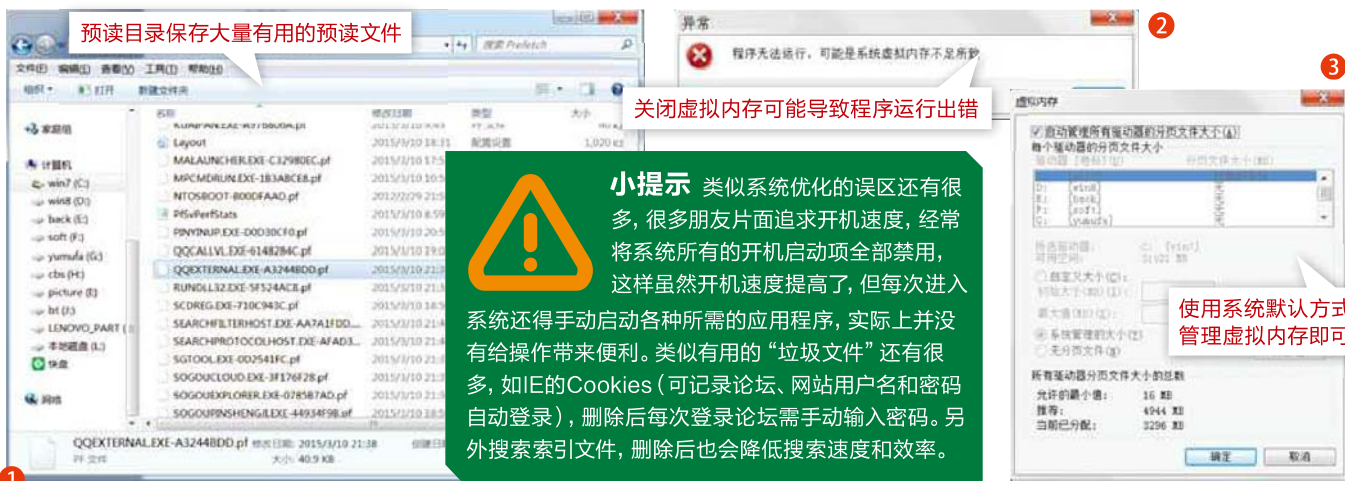
以C:\Windows\Prefetch下的预

读文件为例，很多清理软件都认为它是无用的垃圾文件而将其删除。实际上，启用预读是Windows 7（包括之后的Windows 8、Windows 10系统）一个提高系统运行速度的重要组件。默认情况下，Windows 7会根据用户的日常操作，在后台自动记忆用户使用最频繁的程序、访问的文件，然后在C:\Windows\Prefetch下生成预读文件，将其作为下次快速启动的缓冲载体。比如对于每天都要使用Word的办公用户，默认情况下启动Word后都会加载模板，常规样

式、字库、保存位置等信息，启用预读后这些信息会自动保存在预读文件中。这样当再次启动Word时，系统就会自动加载保存这些信息的预读文件，从而加快Word的启动（图1）。

显然，如果清空了预读文件，那么系统就必须为所有运行的程序重新建立预读文件，因为创建文件的过程反而会增加系统负担，从而降低系统运行速度。这也正是经过垃圾清理后，系统运行速度反而降低的真正原因。





伪技巧 2 虚拟内存浪费真正内存

文|平淡

随着内存的降价,现在配置4GB,甚至8GB、16GB内存的用户越来越多。网上很多“砖家”于是建议大内存用户不要再设置虚拟内存,因为对于大内存用户,虚拟内存不仅没用,而且白白浪费C盘的空间。

那么实际情况果真如此?首先我们要了解一下什么是虚拟内存,根据微软官方解释,虚拟内存是计算机系统内存管理的一种技术。它使得应用程序认为它拥有连续的可用的内存,从而提高程序的

运行效率。使用这种技术的系统使得大型程序的编写变得更容易,对真正的物理内存使用也更有效率。显然虚拟内存是为提高内存使用效率而存在的,因此即使是8GB内存的用户也应该保留虚拟内存,否则会降低内存效率,同时也会给一些基于虚拟内存编写的大型程序如很多网络游戏,在关闭虚拟内存时很多游戏运行时提示虚拟内存不足,导致程序无法正常运行(图2)。

实际上,如果你关闭虚拟内

存,在系统内存不足的时候,Windows仍然会建立临时虚拟内存,而这个临时的虚拟内存会导致计算机性能下降,而且会产生磁盘碎片,最终结果是降低系统运行速度。

那么虚拟内存该怎么设置?其实作为一种内存管理技术,系统会在后台自动进行调度。一般使用系统默认设置即可,只要进入虚拟内存设置窗口,勾选“自动管理所有驱动器的分页文件大小”即可(图3)。

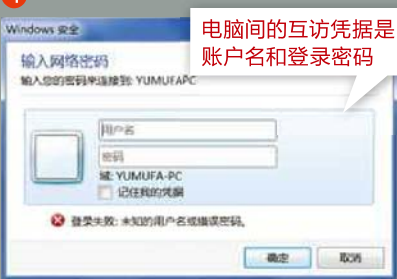
伪技巧 3 个人电脑无需设置登录密码

文|平淡

默认情况下,我们每次登录系

统都要输入登录

账户设置密码,那么任何人(当然包括网上黑客)只要知道你的

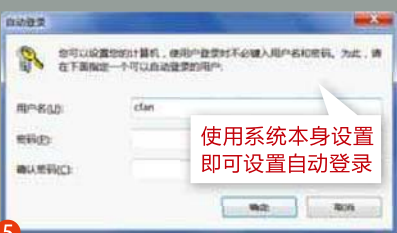


账户对应的密码才能进入桌面。有些朋友觉得这样很麻烦,由于电脑只是自己使用,还不如不要设

置密码,这样每次可以自动登录。大家知道,账户密码是系统验证用户合法性的唯一令牌,系统中很多组件如权限设置、EFS加密、远程桌面连接等设置都是和账户关联的,而要允许特定用户有合法的权限,系统是通过账户密码进行验证的,如果账户密码为空,密码验证就形同虚设了。比如局域网中电脑的互访,当我们在网络邻居中访问其他电脑时,首先弹出的就是用户账户和密码的访问框,只有输入合法的账户和密码才能访问对方电脑,显然如果你没有为自己的

账户设置密码,那么任何人(当然包括网上黑客)只要知道你的账户名就可以访问你的电脑了,这会给我们的个人隐私带来极大的安全隐患(图4)。

其实即使设置密码,我们也照样可以轻松设置自动登录。只要在“运行”框输入“control userpasswords2”,接着在弹出的窗口去除“要使用本机,用户必须输入用户名和密码”的勾选,点击“应用”,接着在弹出的窗口中按提示输入需要自动登录的账户名和密码即可(图5)。





伪技巧 4 软件数据不可存放在C盘

文|技术宅

为了保证数据安全，网上很多高手会给出软件和数据不要保存在C盘的建议，因为一旦系统受损，你的数据就无法再找回。那么实际情况是否是这样？

实际上，这个技巧在Windows XP之前的系统是有些道理的。因为这些系统比较不稳定，很多朋友都是在使用一键Ghost之类的软件备份系统，这类软件在还原系统时会把原来C盘数据彻底抹除，所以数据保存在C盘比较不安全。不过，自Windows 7开始，这种现象改观了很多。

首先Windows 7之后的系统稳定性有了很大的提高，而且使用一键Ghost备份/还原系统的用户也越来越少。自Windows

7开始，微软就在系统中集成WinRE修复环境，这样普通的系统问题可以在WinRE修复环境中使用“系统还原”修复系统。比如Windows 8用户在WinRE的高级选项窗口点击“系统还原”，剩余的操作按照屏幕提示完成即可还原系统，如果无法修复，同样可以在WinRE修复环境中提取C盘文件(图6)。

其次，自Windows 7开始，微软使用WIM方式封装和备份系统，它和Ghost基于磁盘方式备份/还原不同，WIM是基于文件方式备份/还原系统，这样在选择覆盖性恢复系统时，它并不会破坏原来系统文件。比如Windows 8.1/Windows 10系统，如果是简单的系统故障使用系统还原即可修复，对于严重的系统故障，则可使用其

自带的“恢复电脑”组件进行修复，它也不会破坏系统原来的个人文件(图7)。当然，如果是重要的数据文件，还是放在其他专有的分区保存为好。

而为了提高系统运行效率，常用的软件则建议安装在C盘，这样程序文件和操作系统在同一个分区，可以提高系统读取文件的效率。因为硬盘读写时最耗时的操作是磁头定位，如果软件和系统不在一个分区，那么对于操作系统需要频繁访问的文件，系统就需要在不同的磁头之间移动，读写时更耗费时间而且降低读取效率。同样的，对于类似虚拟内存、IE临时缓冲、临时文件夹这类系统经常访问的目录，也建议保留在默认C盘。



Windows 8用户在高级选项窗口可以使用系统还原



使用WinRE的“恢复电脑”修复系统不会破坏原来的个人文件

伪技巧 5 没必要升级到Windows 8.1/10

文|阿木

虽然现在Windows 10已经发布预览版，但是仍然有很多用户在使用Windows XP、Windows 7、Windows 8系统。他们认为低版本Windows足够使用，没必要升级到Windows 8.1/10。那么对于普通用户来说，这种想法对吗？

首先，对于仍然在使用Windows XP的用户，升级到Windows 8.1是很有必要的。因为自2014年4月后微软就停止了对该系统的支持，而大家知道Windows的安全是极度依赖微软发布的系统补丁的，自停服后微软就没有再针对Windows XP发布

新的补丁，这样系统的安全性就没有保障。因为系统漏洞大多在系统底层出现，一些利用系统漏洞的攻击如零日漏洞，即使你安装再强大的防火墙和杀毒软件也无法阻截，因此强烈建议Windows XP的用户升级到Windows 8.1。

其次，对于没有及时更新到最新版本的用户，比如Windows 8用户，也建议升级到Windows 8.1。因为Windows 8.1是集成大量补丁包的Windows 8升级版本，它类似Windows 7 SP1版本。新版不仅集成大量的安全补丁，而且新增很多便于我们使用的组件，如

Windows 8.1 Update会根据当前设备自动判断，如果是传统PC系统会启动至传统桌面，触屏设备则启动到开始屏幕，更方便我们的使用(图8)。

对于其他用户，是否要升级到Windows 10系统，要看每个人的具体需求。因为新系统有很多新特性，比如Windows 10支持平板、手机、PC全系列平台，如果你经常在这三种设备间工作，就很有必要升级到Windows 10，到时候无论是在哪种设备上都可以使用自己熟悉的系统和应用，数据交换也很方便(图9)。



Windows 8用户建议升级到Windows 8.1



Windows 10支持平板、手机、PC、Xbox全系列平台



网传加快开机速度技巧



在系统配置实用程序4核CPU设置为3后只能启动3个CPU

伪技巧 6 更改CPU数量可开机提速

文|阿木

拥有更快的开机速度是很多朋友的追求，因此网上也有许多加快开机速度的技巧。某篇热传的网络文章中就宣称，只要启动系统配置实用程序，然后切换到“引导→高级选项”，在此双核处理器用户把处理器数改成2或多核处理器改成更多，这样可将开机速度提升20%(图10)。

不过通过实际测试，经过上述设置后，开机速度非但没提升，而且发现很多程序运行出错(如QQ游戏组件无法运行)，严重的甚至导致系统蓝屏。显然这是一条没有实际效果的伪技巧。

电脑默认是按照CPU实际核心数启动的，但多核处理器和

一些硬件(如旧的主板、显卡)、应用程序会有兼容性故障。因此微软在引导高级选项对用户开放了自行加载CPU核心数的选项，目的只为提高CPU兼容性，此选项也主要是供硬件厂商、程序开发人员调试使用，它和所谓的开机启动没多少关系。

为什么经过上述设置程序和系统运行反而会出现问题?因为我们用的电脑一般都经过厂商测试，而且随着多核CPU的逐渐普及，现在已很少遇到兼容性问题。因此在系统配置实用程序中人为调整CPU的核心数，如原来四核改为三核，这样会导致系统和应用程序检测到的CPU核心数和实际加载的不同，原来针对四核优化的程序就可能出现问题。在系统配置实用程序中无法增加核心数，如果减少核心数则会直接导致启动的CPU数量减少，降低系统的性能(图11)。



文|俞木发

安心上网 | 远离上网愚人节



上网几乎是每个网虫开机后的必备动作，无论是查找资料、下载软件还是在线交易、网银转账等，都离不开网络。不过在执行这些常见的网络操作时，我们也总是遭遇各种愚人陷阱，有可能还是极其危险的陷阱。该如何识别网络陷阱？这里就给大家支几招。

找准结果 推广链接不误点

在使用搜索引擎查找资料的时候，搜索页面的前几个结果常被推广链接占据，一不小心打开就是广告页面。

那么，在搜索结果列表里常见广告页面有什么特征？我们又该怎么快速找到真正的搜索页面呢？以百度搜索为例，默认情况下推广页面的尾部都会标注“推广”字样，而且对常见的关键词如空调、彩电，一般前面2~3个页面都是推广链接，我们只要绕开这些链接即可。现在很多浏览器都有屏蔽推广页面的功能，因此不喜欢推广页面的用户可以尝试使用第三方（而不是系统自带的IE）浏览器。比如以“winpe”作为关键字搜索，在搜狗浏览器（左，自动屏蔽推广页面）就会得到比IE（右）更直接的搜索结果（图1）。



验明真身 识破骗子网站

现在网上很多诈骗、钓鱼网站，日常访问中很容易被骗，像在手机经常会收到各种得奖网页等。那么假网站和一般正规网站

又有什么区别？下面的这些小技巧，可以作为参考借鉴。

假网站大多使用和正规网站类似的域名，比如使用类似http://

www.taobao.com来模仿淘宝页面，现在百度、搜狗等常见的搜索引擎和浏览器一般具备一定的拦截能力。因此对于常见的诈骗、钓鱼网站的识别，我们可以借助浏览器或者搜索引擎进行识别。

比如360极速浏览器的用户，当试图在地址栏输入类似的假冒工行的网站时，浏览器就会弹出红色的警告提示框，此时点击“访问真正官网”可以打开真实的工行网站(图2)。当然，有了浏览器的防护还不够，打开网站以后，还是得需要自己仔细鉴别。

对于通过搜索引擎查找的网址，百度也会根据网友的举报和其自身数据库进行甄别，对于

可疑或者诈骗页面，百度会在搜索结果后面以红色的“风险”进行标注(图3)。

当然，现在诈骗网页层出不穷，对于没有被浏览器或者搜索引擎收录的假网站，我们还需要掌握一定的知识去进行鉴别。目前工信部规定，所有的公司和个人网站都必须进行备案，因此正规的网站下方都有一个类似“鲁ICP备09096283”的字样，而且点击后是链接到工信部的页面。因此对于可疑的网站首先查看其是否有备案号，然后再根据其备案号登录http://www.miitbeian.gov.cn/publish/query/indexFirst.action进行查询，看看其网站信息是否和备案信息相符(图4)。



拨开迷雾 快速找到真实下载链接

现在很多网站软件的真实下载链接都是湮没在各种虚假广告链接中，想下载软件却下载到各种广告推广软件。那么怎样找到真实下载地址？

我们可将要下载软件和链接提供的文件名、大小进行比对，因为广告软件和应用软件名称、大小一般不同，如果发现文件名称不同就不要浪费时间下载了。以在http://www.7xdown.com/download/6912.html下载PE系统为例，打开上述页面后可以看到，该页面有显著的“立即下载”按钮，不过当我们鼠标移动到“立即下载”连接上，此时在浏览器底部可以看到该下载是链接到http://download.upscool.com/setup_013.exe这个程序(图5)。

此外通过下载页面的介绍，我们可以知道需要下载的PE文件大小为“31.4MB”，但是在点击“立即下载”后弹出的下载对话框中可以看到，即将下载的“Setup_013.exe”文件大小却为“1.49MB”，显然不是我们要下载的真正文件(图6)。

因为我们这里下载的是PE文件，PE文件大多是以压缩文件或者ISO文件的格式保存，显然“立即下载”链接的“Setup_013.exe”是一个什么软件的安装程序，因此从文件名上就可以判断出这是一个虚假的广告链接，真实的下载地址实际上在这个地址的下方。现在将鼠标移动到实际下载地址，可以看到这里链接到的是一个类似http://www.7xdown.com/&file=%B7%AC%C7%D1PE.rar的压缩文件，从“PE.rar”上可以判断出这基本上是一个真实的链接(图7)。

除了下载时进行判断外，为防有些网站弄虚作假，安装前一定要对下载的文件进行安全检测，安装时也要注意查看安装界面和选项。





通过文件大小判断是否为真实下载文件

通过文件名判断链接的真伪

6



7



釜底抽薪 快速关闭弹出页面

日常上网浏览，不少网站会弹出各种广告弹窗，很多弹窗都有类似关闭窗口的按钮，不过点击后却不是关闭弹窗，而是打开新的广告页面，更有甚者直接弹出很多无法关闭的页面。对于这类骗人的页面，我们该怎么应付？

首先对恼人的广告页面可借助专业的反广告软件来屏蔽，如净网大师（下载地址：<http://www.ad-safe.com>），启动软件

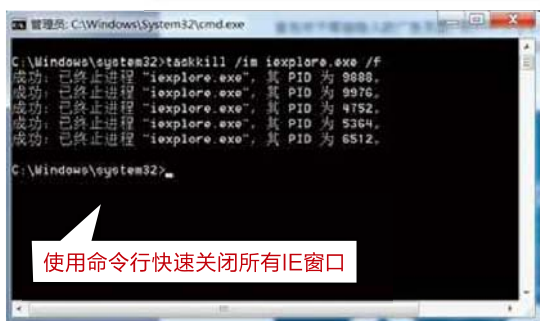
后点击“逛网站无骚扰”，它就会自动屏蔽常见弹窗广告（图8）。

对于一直弹出无法关闭的弹窗，实际上是恶意程序在后台不停调用IE进程打开新的窗口，因此我们可以使用命令行将所有IE窗口一次性关闭。启动命令提示符后输入“taskkill /im iexplore.exe /f”（可制作为批处理放置在桌面备用），这样即可快速将所有打开的IE窗口批量关闭（图9）。



使用净网大师后可以自动屏蔽弹窗广告

8



使用命令行快速关闭所有IE窗口

9



小提示 大部分无法关闭的弹窗都是通过调用本机IE进程来打开新窗口的，因此经常遭遇这种骚扰的用户，可使用第三方浏览器如搜狗、360等，使用权限设置，将iexplore.exe设置为没有任何用户可以运行，这样就不会再弹出那些无法关闭的广告弹窗了。



文|迪迪

被愚只是一种误解

有一些软件明明有某个功能但我们找不到，所以让人误以为它是骗人的，根本不能用或不好用。实际上很可能是用户没用好、没找到，而软件其实并没有骗人。当然软件提示不足可能也是误会产生的主因。



最典型的例子就是从Windows 7跨越到Windows 8.1，继而升级到Windows 10的过程中产生的种种误解。Windows 7之后各版本的Windows其实比Windows 7强大了很多，Windows 7能办的事它们基本都能办到，可谓有过之而无不及。但就是这样功能强大的系统软件却被人误解，不少人总以为使用Windows 8有被愚的感觉，因而纷纷回退到老版本中。而已经熟悉了Windows 8的用户升级到Windows 10后又或多或少有一种再次被愚的感觉。其实，如果能通过学习找到软件的功能所在，熟练掌握操作的方法和技巧，就会消除误解，走出“被愚”的阴影。当然，这其中微软有不可推卸的责任，咎由自取，造成的不良结果不能全怪用户。 ①

菜单消失 功能并未减弱

在Windows系统升级到Windows 8之后，许多用户曾因为找不到熟悉的开始菜单而认为Windows的功能变弱了，有被微软愚弄的感觉。其实，微软怎么会冒着损失用户的风险去专门愚弄用户呢？找不到开始菜单，微软的确做得不到位，考虑用户习惯不周，新品使用引导不细，因而才造成了这种不良的影响和结果。但说实话，微软本身并未有故意愚弄大家，我以非微软

员工的身份也敢打保票。但微软Windows 8的确是和大家捉了个迷藏，它把一些功能藏了起来，让大家一度好生琢磨。在这场捉迷藏的游戏里，其实也有不少用户找到了微软藏起来的宝藏，继而爱上了这个可爱的系统版本。

代替系统设置的新式设置

Windows 8.1的系统设置并非被取消了，而是选用了两条腿走路。一条是可以通过右击开始按钮选择“控制面板”进入（图1），另一条是通过鼠标移动到屏幕右侧边角通过滑动面板进入。谁说功能变弱了？



找回开始程序的新式菜单

Windows 8.1应用程序虽然不能从“开始菜单”中找到,但通过开始屏幕的应用列表,可以更清晰地看到所有传统应用程序的列表。谁说找不到呢?

关机或重启何止一个入口

Windows 8.1关机或重启虽

然变了入口,但路径其实更多了。除了通过右侧边角的隐含浮动面板“设置”进入,还可以通过开始按钮右键菜单进入,更可以通过开始屏幕选择。老手们更可以通过系统命令、快捷组合或建立快捷键的方式执行关机操作。何来找不到或消失的理由呢?

管理灵活 并非功能消失

人们在使用Windows 8或Windows 10之后,觉得找不到原来老版本系统中的一些管理功能菜单,以为新版本的文件管理功能减弱了,有被愚弄的感觉,因所以说新版本系统不好。但实际上,由于Windows 8或Windows 10采用了动态菜单的形式,一些管理功能菜单只有当需要的时候才会实时地出现,并不是在平常都摆在那里让大家挑选。这样可以更大幅度地节省屏幕空间,将有效空间让给最需要它的功能来展现。知道了这一点,我们就不会对新系统的管理功能产生误会了。

驱动器管理功能

能对磁盘驱动器做什么?资源管理器内似乎没提供什么,但当你选择了驱动器后,驱动器工具的“管理”菜单将告诉你一切。

多媒体管理功能

图片、声音、视频,我们如何对它们进行操作?不用担心,虽然资源管理器窗口中默认没有摆出什么命令或按钮,但当你选中了任何一种媒体文件后,相应的图片工具、音乐工具、视频工具菜单就会适时地出现(图2)。

文件的搜索功能

对如何搜索文件和设置心里

没底吗?不难理解!因为资源管理器窗口中没有提供这样的命令或按钮。不过,当你定位一个起始位置后,点击资源管理器的搜索框,马上会发现一个包含详尽选项的“搜索工具”菜单面板,搜索功能极其强大。

以不变应万变,可以说Windows 8的管理功能更强了,所以请大家消除误解,确信我们没有被微软愚弄。



面板撤销 组件另有新家

Windows 8采用了一个浮动式面板的形式进行系统的搜索和设置,这个面板可通过Win+C组合键来启动。在滑动面板中,有“搜索”、“共享”、“开始”、“设备”和“设置”几种功能按钮,这种功能尽管是隐藏的,但其集成性也大大方便了用户操作定位。但是,当系统升级到Windows 10之后,这个功能失效了,这让已经熟悉了Windows 8操作的用户产生一种小小的被愚弄的感觉——为何用得好的功能又找不到了呢?

其实,在Windows 10中,设置面板所包含的功能并未被取消,而是被分散到了不同的新位置,只要我们找到了这些位置,原来的功能依然可用。

在新式的Windows 10系统中,“搜索”按钮被放置在更显眼的开始菜单和任务栏上,而“开始”按钮则被开始菜单的应用列表区所替代。电脑的“设置”按钮也被安排到了开始菜单的显眼位置(图3)。至于“共享”按钮,则更是被无孔不入地安排到了每一应用的左上角控制菜单之中。可见,Windows 8.1中有的功能在Windows 10中丝毫没有减弱,反而变得更方便和人性化了。因此,升级为Windows 10不应该有“被愚”的误解或感觉。



Metro消失 磁贴桌面犹在

在系统从Windows 8升级到Windows 10之后,在PC桌面上按下Win键,我们发现再也无法切换到原来Windows 8的Metro全屏桌面了,而出现的只是一个含有Metro磁贴区域的开始菜单。有的Windows 8老用户感觉又被微软愚弄了一次,好不容易熟悉的东西又不能用了。事情真有那么严重吗?

实际上,微软是对原来的Metro桌面做了一分为二的异化处理。一方面,微软让Metro桌面始终作为开始菜单的一部分,只要点击开始菜单,就可以随之显示带有磁贴的Metro应用列表。另一方面,微软在Windows 10中加入了一项设备自动感应技术——当用户使用了键盘和鼠标的设备时,Windows 10会自动启动到传统的桌面窗口;而当用户拔掉键盘和鼠标之后,系统会认为你在使用触摸设备,会自动切换到Metro桌面状态。这也是一种人性化的系统自动感知功能。

可见,你要的东西还在,只是变了体现方式。



花钱不冤枉 | 产品购买谨防误导

如何让“理性”的用户在消费时变成“感性”？广告、促销、活动和各种卖点噱头自然就是不二法门。想让花出去的每一分钱都落到实处，那就必须掌握识破各种宣传猫腻的方法。



以最高为准？ CPU主频标注有水分

由于绝大多数普通消费者对处理器性能的判断还停留在“频率至上”与“核心数量至上”的阶段，因此很多笔记本、手机或平板电脑在宣传中都会借此来博得用户的关注。

扩展阅读：最高频率只是单核超频

英特尔酷睿处理器特色的睿频加速技术的原理就是CPU会根据系统负载而自动关闭/开启核心及自动超频的过程。但我们所熟悉的最高睿频加速频率实际上只是单核状态下可超频到的最高值。以最新的第五代酷睿i5-5200U（双核）为例，其默认频率为2.2GHz，双核同时睿频加速可超频到2.5GHz，而只有在单核睿频加速时才能达到宣传中常见的2.7GHz（图2）。

笔记本处理器：加速频率“被强调”

我们都知道，笔记本领域的酷睿i5或i7级别的处理器都支持睿频加速，以第四代酷睿i5-4200U（双核）为例，其默认频率

只有1.6GHz，而睿频加速的最高频率可达2.6GHz，二者间相差整整1.0GHz！但是很多笔记本却多以最高的2.6GHz为宣传点而弱

①



化或根本不提及默认的1.6GHz主频。因此，当你购买搭载i5-4200U处理器的笔记本时却发现产品在绝大多数情况下都无法工作在2.6GHz主频时（图1），不郁闷才怪。

Processor Number	Cores/Threads	Base Freq (GHz)	Intel Turbo Boost Technology 2.0		
			Max Single Core Turbo (GHz)	Max Dual Core Turbo (GHz)	Max Quad Core Turbo (GHz)
Intel Core™ i7 Processors (U-Processor Line)					
i7-5650U	2/4	2.2	3.2	3.1	N/A
i7-5600U	2/4	2.6	3.2	3.1	N/A
i7-5550U	2/4	2.0	3.0	2.9	N/A
i7-5500U	2/4	2.4	3.0	2.9	N/A
Intel Core™ i5 Processors (U-Processor Line)					
i5-5350U	2/4	1.8	2.9	2.7	N/A
i5-5300U	2/4	2.3	2.9	2.7	N/A
i5-5250U	2/4	1.6	2.7	2.5	N/A
i5-5200U	2/4	2.2	2.7	2.5	N/A

除了酷睿处理器外，英特尔针对平板电脑定制的BayTrail-T处理器也支持类似睿频的动态超频能力。以Atom Z3736F(四核)处理器为例，其默认频率为1.33GHz，而加速频率则可达2.16GHz。于是，我们在网上的各种宣传海报中就只能看到Atom Z3736F是“一颗拥有2.16GHz超高主频的高性能处理器”了(图3)。而一些别有用心商家甚至

会按如下的台词忽悠消费者：

消费者：我想买一款配酷睿i3-4005U的平板电脑。

商家：额……这款没货，推荐你看看这款配Atom Z3736F的产品，i3-4005U是双核1.7GHz处理器，而Atom Z3736F是四核2.16GHz处理器，主频高性能强，价格还便宜！

消费者回家后：Atom Z3736F怎么性能和朋友家配i3-4005U的机器相差这么多啊？原来它是一颗定位比奔腾和赛扬还低的处理器？唯一的好处就是超低功耗！

实际上，移动处理器可以根据系统负载动态调节频率是一项很有意义的技术，上网时自动降频，游戏时自动超频，如此才能做到省电和效率兼顾。遗憾的是，正是由于很多厂商在宣传时避重就轻，甚至以最高频率作为唯一的宣传数值，自然容易引起误会，变成“虚假宣传”。

手机处理器：大核抢了小核风头

如今手机/平板搭载的ARM移动处理器都已经过渡到了64位和8核时代，高通、三星、联发科、海思麒麟和英特尔等芯片供应商的旗下产品争相斗艳，好不热闹。为了解决性能和功耗间的矛盾，多核ARM处理器普遍会采取“大小核”(big.LITTLE)技术，其中“大核”频率高性能强，“小核”频率小功耗低，二者可单独工作，还能携手奋斗(图5)，灵活多变。

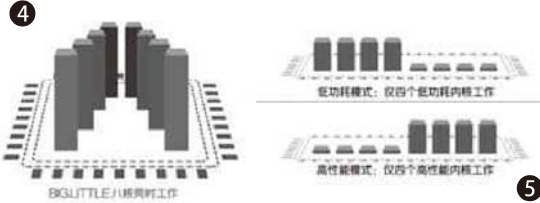
问题来了，很多手机厂商在宣传处理器信息时，总会以“大核”的参数为主，弱化或屏蔽“小核”信息(见下表)。比如，联发科MT6595明明是由4个A17和4个A7构成的8核处理器，但在宣传上却主打“8核2.0GHz”(图6)；8核的骁龙615只有其中4核频率达到了1.7GHz，但在宣传中却依旧以“8核1.7GHz”为准。

也许厂商和商家们觉得消费者平时太累了，没有必要再去“探究详细参数”，所以只是强调了CPU的最强状态。诚然，CPU里隐藏大小两种频率不等的核心的确够复杂，但这并不能成为阻止消费者了解真实信息的理由。

CPU型号	大核规格	小核规格	代表产品
联发科MT6595	A17×4 (2.2GHz)	A7×4 (1.7GHz)	魅族MX4、大神X7、联想X2
联发科MT6752	----	A53×8 (1.7GHz)	魅蓝、HTC Desire 820s、联想Note8
海思麒麟K925	A15×4 (1.8GHz)	A7×4 (1.3GHz)	华为Mate7、荣耀6Plus
三星Exynos 5430	A15×4 (2.0GHz)	A7×4 (1.3GHz)	魅族MX4 Pro
骁龙615	A53×4 (1.7GHz)	A53×4 (1.0GHz)	大神F2全网版、三星A7

扩展阅读：显卡频率也能动态调节

无论是英特尔AMD处理器内集成的核心显卡还是独立显卡，它们的核心频率也是可以动态调节的数值。以NVIDIA最新的800M/900M系列为例，其GPU频率不仅可以小幅超频，在Battery Boost技术的帮助下甚至可智能降频。简单来说，该技术可根据游戏的流畅度需求，从驱动层面控制显卡的性能输出。比如，最新的笔记本玩LOL大材小用，你只需在GeForce Experience对游戏帧数进行限定(图4)，比如限定在30帧，那么显卡绝对不会计算第31帧画面，点到为止。而限定频率的好处就是通过降频控制性能输出，从而起到降低功耗、延长续航时间的效果。



MT6595还有A17核心为2.0GHz的降频版，部分搭载骁龙615的手机也会将最高频率限定在1.5GHz

识破掌上猫腻

移动领域的那些“不靠谱”

在淘宝上我们经常看到类似的促销：“9900万像素手机”、“4G超大内存”、“8+512G内存……”
这些手机的配置似乎比三星GALAXY S6还要强，而且价格只有几百元。这可能吗？

全球首款双八核CPU

采用全球首款八核心—MT6592*2,运行速度更快更强,显卡芯片为强悍的八核 Mali-T628 MP6,支持双通道LPDDR2 1066.28nm制造工艺技术,和其前代比会减少%50的功耗,双八核手机比八核机型整体性能提升%55,图形处理提升%65.

8+8 核心

331619分

全球首款双八核手机

即日起,32G版N9999升级为MTK6595双八核主频9.8GHz,10G运行内存,屏幕2560*1600,跑分30万+

不少给人差评,今次购买N9999的体验,真是吐字不爽。(一)原来所谓的32G rom,有90%都是机器系统佔用的,买家实际可用的就只有3.17G(见图)实在少得可怜。(二)在家中使用wifi,慢如蜗牛,甚至不能连线;就算只是几百块的手机,但同系5000的N9900,都不会有如此差劲的表现!(三)跑分方面,本手机从来都没成功可以用安兔兔测试到!测试中途总是出现一片(见图),也显示“测试项目被意外终止,请重试”(见图),安兔兔反而建议我们“应该怀疑当前设备的可靠性!”(见图)(四)就是连充电这么简单的操作,也是因为接触不良而不充不剩电。每一次的查询,售后总是建议我重装及更换手机,根本就不承认手机的质量远低于标准,甚至乎不承认!900几块的手机,不应该是如此低档,你们好好待在骗人堆里为什么要这样害生呢???

【官方正品】超厚4GB大内存核3G智能手机500W4.3寸屏聚采A7

价格: ¥499.00

品牌: 聚采

机身内存: 4GB

屏幕类型: 4.3英寸

那些配置吓死人的手机

笔者被淘宝上的一款手机给吓倒了,先来和大家分享一下它的配置:主频高达9.8GHz的MTK6595×2的双处理器、10G RAM+32G ROM、2560×1600像素的2K屏幕和1800万像素前后摄像头,看起来似乎是5年内配置都不会落伍的手机(图1)?

先来看一下处理器,MTK6595是联发科旗下的8核处理器,其最高主频为2.2GHz,曾被魅族MX4等手机武装。能将两颗MTK6595芯片塞进一款手机,而且频率可翻倍到9.8GHz?此外,10G内存32G存储空间、双1800万像素摄像头,这个商家真正诠释了什么叫“有骆驼不吹牛”(图2、图3)。

这就是典型“山寨机”的宣传案例。目前还没有将两颗CPU芯片融合在一款手机里的技术,而且手机专用的4GB RAM芯片技术才刚刚成熟,“10G内存”从何而来?此外,从未听说摄像头还有

1800万像素,难道这个品牌像苹果一样可以让摄像头供应商单独定制?从该产品数百个用户评价来看,绝大多数都是“托”,从唯一的差评中我们不难看出它所谓的参数都是造假而来(图4)。

这款手机属于特别“不要脸”的,已经“假到至极”,其所谓的32G存储空间实际仅有3.17GB。如果你找商家理论,对方也有理由:“我们标的是‘G’不是‘GB’”,二者换算单位是×10!”实际上,绝大多数山寨机都会采用这种“偷换概念”的手段,宣传时以“128G内存”,但是实际的容量却仅有12GB左右。此外,还有一些厂商或商家会使用“偷梁换柱”的概念,故意将RAM(运行内存)和ROM(存储空间)混淆,比如说某手机配4GB运行内存(图5),但这4GB其实只是ROM存储空间,实际它的RAM运行内存可能仅有512MB。

双8核 跑分50万

4G来了!

5.7寸八核智能手机4G安双1800万像素5.5超薄6.0大屏8核MT6595

2015年年度中国最佳山寨手机!该款5.7寸手机采用1406运行内存,32G海量存储,配备2000万像素PDA主摄像头,2000万像素副摄像头,2560*1600超高清屏,1000万像素,跑分高达20万!1.5年内不出淘汰的山寨手机!绝对直降到底,货到付款!4000-3200版本,301元速速抢购电话

价格: ¥820.00 - 1160.00

机身内存: 16GB + 32GB

屏幕类型: 5.5英寸

来自低价二手手机的诱惑

在赶集或58同城一类的交易网站上，我们经常可以看到价格低到离谱的iPhone和三星、小米手机(图6、图7)。实际上，那些明显低于平均二手价格的机器99.99%都是山寨高仿机。如果你前去交易，会发现使用手机自带的验机软件测试都会显示“正品”，着实让人防不胜防。

在这里教大家一个最简单的方法：选择见面交易，验机时用自己随身的手机建立Wi-Fi热点，然后将二手iPhone或三星手机接入这个网络。检验iPhone手机时可以进入App Store，随意下载一款APP，如果弹出需要你登

录苹果账号的提示，而且类似指纹识别功能都是正常可用，才可基本判断这是“iPhone”而不是Android系统仿造的高仿机；如果是三星、小米或是前文提到的配10G内存的机器，切忌不要使用手机预装的安兔兔、鲁大师等验机软件，而是打开浏览器重新下载类似安兔兔验机的APK文件，高仿机的特性就是安装正版验机软件时会报错，或是测试时总是黑屏状态。之所以用高仿机自带的验机软件测试仿真，是因为这些预装软件都是被恶意篡改了代码，想显示从什么参数跑多少分都在事前植入的代码里。

喜欢偷换概念的GPU核心

对ARM移动处理器而言，CPU的参数大家都耳熟能详，但其集成的GPU参数却属于“盲区”，极易成为厂商或卖家夸大宣传的重灾区。

以在平板领域比较知名的联发科RK3288为例(集成Mali-T760 GPU)，几乎所有配备该芯片的平板厂商在宣传时都会主打“拥有16核着色器”(图8)，或“326.4GFlops的GPU浮点性能”，从参数上看甚至可以和高通800系列集成的Adreno330 GPU战平。实际上，这些数据就是一种偷换概念的表现。

我们可以将Mali-T760 GPU理解为可选1~16核心的处理器。而所谓的16核着色器和326.4GFlops的成绩都是建立在

16核心的基础上，也就是“Mali-T760MP16”才能达到的性能。遗憾的是，RK3288只选用了4核心的Mali-T760，也就是“Mali-T760MP4”，其GPU浮点性能只有满血16核心时的1/4，也就是81.6GFlops。这就好像我们要买宝马汽车，结果4S店却用宝马7系的特点来宣传宝马3系，虽然都是宝马，但性能差异岂可同日而语!

了解GPU核心数量对性能的影响后，就好理解为什么海思麒麟K925和三星Exynos 5430在GPU性能的表现上会存在较大的差距了。这两颗处理器都集成了ARM Mali-T628系列GPU，其中K925选用的是4核Mali-T628MP4，而Exynos 5430则配备了6核的Mali-T628MP6。

火速链接

很多配备16GB ROM的手机实际可用存储空间却仅有7.88GB~12.38GB，有关智能手机内存/存储空间缩水的问题每隔一段时间就会被翻出来讨论。如果你想了解，请翻阅本刊2014年12期《“大胃王”是如何炼成的 Android手机内存为何会缩水》这篇文章。至于RAM内存容量缩水的原理和PC相同，开机后会被系统占用一部分，部分型号还会将一些内存用于屏幕自刷新的显存。



6



7



8

特别提示：至于如何避免本文所涉及的骗局，其实只需谨记贪小便宜吃大亏的道理即可，比如不要轻信不知名品牌的“特色宣传”，多参考网上用户的评价；对明显低于二手成交均价的产品尽量避而远之。



莫要小觑细节 龙生九子各不同

随着中关村实体卖场的没落和各大电商的崛起，如今我们在购买笔记本或手机配件时往往会省却“实地考察”环节，而是根据电商提供的资料和图片决定是否购买。正所谓“龙生九子各不同”，笔记本厂商为了满足不同购买力和需求的用户，也会将同一型号拆分为无数配置不同的子型号。如果你稍不留意，很可能会落个“上错花轿嫁错郎”的结果。

不要轻信宣传图片

智能手机的热销也带动了周边产业的发展。以保护套为例，最容易引发的纠纷就是实物和宣传图片颜色、材质不符、整体贴合不够紧密等。在这里，我们不妨关注一下时下流行的金属侧边保护套。

如今金属材质手机大热，很多使用塑料材质手机的用户也希望通过金属保护套获得冷峻的金属触感。但此类产品最大的隐患就是厚度超标，明明在产品宣传上注明了厚度，以及套上手机后的厚度展示(图1)，但实物却总会令人失望。实际上，很多所谓的“实物图”都是被PS后的效果图，想了解金属套的实际厚度和使用表现，还得从用户评价中寻找答案(图2)，千万不要盲目相信所谓的宣传图和参数。



厚度不符，影响信号是金属套最易出现的隐患



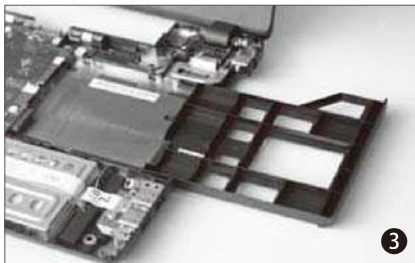
说好的光驱呢？

在10MB光纤都不算什么的当下，很少有人会从光盘中获取数据了。然而，对一些商务办公应用，或者有刻录需求的用户而言，依旧会优先挑选配备光驱的笔记本产品。考虑到轻薄化是笔记本未来的发展方向，那些“看似”配备光驱的超薄本自然会受到更多关注。

之所以要说“看似”，是因为网上产品展示的图片很可能与实际表现不符。以ACER V3-

572G、同方K56L等为代表的笔记本为例，它们虽然预留了光驱空间，但却仅在光驱的位置上标配一个减重模块(图3)，你要想刻盘就需自行购买匹配的光驱。

另一种情况出现在类似ThinkPad E550的笔记本身上，该产品的官方图清晰显示着配有光驱(图4)，但其衍生出的子型号中却仅有少数型号配备了光驱(图5)，而其他型号依旧是减重模块。如果你真的对光驱有着特别的需求，在购买笔记本前一定要留意详细参数信息，或提前进行购前咨询，否则很容易买错版本。



扩展阅读

与光驱类似的还有指纹识别或触控屏幕。为了展示产品最好的一面，很多笔记本中低配版都会配以最高配型号的图片用于展示。而这两项功能多为可选配置，图片上有并不见得实际产品会支持。

繁杂型号迷人眼

在手机领域，某手机的子型号之间最多也就是高配、低配，或是网络制式不同。而热门笔记本不仅子型号众多，它们在配置上的细微差异，也会带来迥异的性能表现。

首先就是外壳材质。在很多人的印象里，同一款笔记本的模具应该相同，最多仅是里面的硬件规格有所差异。然而，这项经验至少在ThinkPad E450系列上并不适用。作为ThinkPad家族的新品，E450又被具体划分为E450和E450C两个版本，而“C”这个后缀就将决定具体型号的外壳材质(图6)。

接下来就是核心配置。我们都知道，影响笔记本游戏性能发挥的核心硬件就是独立显卡，其次就是处理器。然而，很多笔记本却会为不同的子型号准备不同的硬件组合，其中最具有代表性的就是宏碁旗下的VN7 V Nitro系列：在低于6000元的价位里，提供了四代酷睿i5-4210H(47W, 2.8GHz~3.4GHz)+GTX860M独显、四代酷睿i5-4210U(15W, 1.7GHz~2.7GHz)+GTX850M独显，以及五代酷睿i5-5200U(15W, 2.2GHz~2.7GHz)+GTX850M独显三款型号(图7)。如果你追求性能，那配GTX860M独显的型号自然是首款；如果你追求续航时间，那配五代酷睿的型号则表现更优。

与VN7 V Nitro类似的还有ACER旗下的E5-471系列，三款价位接近的型号里肯定是采用五代酷睿+GT840M显卡的型号更超值(图8)。总之，当我们看重某款独显笔记本时，首先就要确认它是否仅选用了—个型号的独显(图9)，如果有多款独显可选，那就要特别留心子型号之间的差异了。

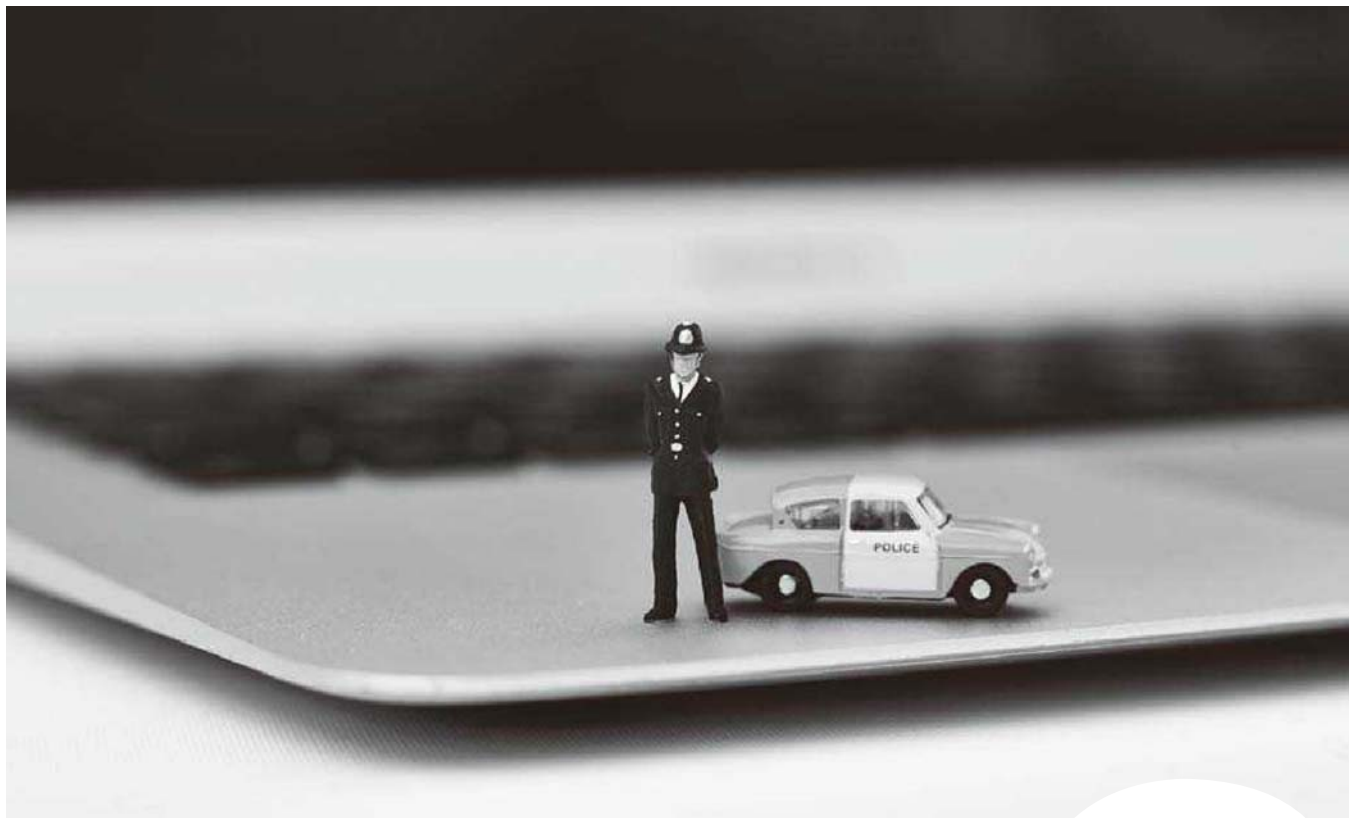
最后就是功能上的差异。我们都知道，如今很多基于BayTrail-T平台设计的平板电脑出厂就预装Windows 8.1和Android双系统，还能在系统间实现任意切换。问题来了，市面上还有同一型号的单系统版。需要注意的是，两类产品的价格虽然接近，但至少到目前为止还没有一家厂商提供单系统升级双系统的完美BIOS和OS镜像。因此，如果你想体验双系统，切忌不要错选型号一样的单系统版哦(图10)。

火速链接

有关笔记本子型号之间常见的选购问题，请参考本刊2015年4期《新旧酷睿的碰撞 中低端笔记本：追新 PK 实惠》和2014年17期《要“噱头”还是“真本事” 联想小新FHD VS 联想Z4070A》这两篇文章。



0
2
h
7
0
1
3
f
u
m
p
0
0
1
2
1
3
5
d
h
k
j
k
i
l
o



拒绝数字游戏 | 抓住DIY命脉

硬件产品经常有虚假、夸大的宣传，对于产品的某项性能故意夸大，故意弱化产品的短板，在性能上偷换概念的事情屡见不鲜。面对产品功能、性能，以及各种参数的误导，我们必须火眼金睛。



CPU选购

抓住最关键的核性能

机箱内传统几大件当中，只有处理器部分是最简单直接的。品牌只有Intel和AMD两家，相对其他配件系列比较简单，产品也相对较少。但是，CPU却是目前DIY时最容易被参数误导的产品，我们在选择产品时一定要注意抓准最关键的性能部分。

①



核心数量 ≠ 性能

目前有很多带有超线程功能的Intel处理器和AMD处理器都号称自己拥有八核，那么这个八核心是否是“真八核”就需要我们自行判断。Intel i3和主流平台i7处理的超线程功能是虚拟核心，自然不能和物理核心划等号。在运行一些视频处理和OpenCL、压缩解压缩相关程序时超线程确实可以起到很关键的作用，但是如果用户购买处理器主要用于游戏，超线程甚至还会起到反作用(图1)。

AMD的高端FX处理器确实使用的是物理八核心，但在一些重视单核性能的程序以及诸多游戏程序当中表现甚至不如Intel的四核处理器，这是为什么呢？说到这里就要提及一个单核性能的概念，指的是处理器单个物理核心的性能对比。程序所支持的物理核心数量，目前仍以2~4个居多，在这种使用环境下性能好坏完全由单核性能决定而非核心数量多寡(图2)。



单核性能一直是AMD FX处理器的软肋



AMD FX 9590的主频已经达到5.0GHz



近几年火爆DIY市场的至强处理器

至强处理器是否值得选择

按照前面的标准结合处理器售价，最终最值得推荐的产品可能让你意想不到。Intel处理器单核性能更好，但高阶i7处理器售价均在2000元以上，至强（Xeon）处理器散片彻底打破了尴尬局面（图5）。

目前最新型号为E3-1230 V3，原生四核心八线程，8MB三级缓存也要比i5的6M强了一个等级。从各方面看，E3-1230系列与i7处理器是几乎相同的。虽然处理器不支持超频，但是已经足够强大，最关键的是售价只卖到1300元左右。用i5处理器的价格买到i7处理器的品质，这就是E3-1230系列的最大优势。

不过需要注意的是，至强处理器并不含有Intel集成于家用处理器当中的核芯显卡。虽然核芯显卡性能有限，但十分适合目前的HTPC平台。如果用户选择至强就等于放弃了集成显卡，选购时一定要注意这一点（图6）。

主频至上与功耗

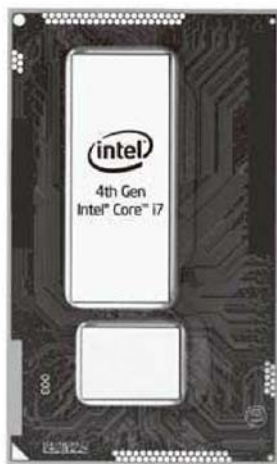
处理器产品宣传中过分夸大自己的主频和核心频率，而对功耗、发热和单核性能避而不谈。实际上，这样堆砌出来的数据没有意义。目前DIY领域主推小巧轻量化，由于散热系统的压力，功耗和节能的重要性完全不亚于性能。有一些产品拥有4GHz以上甚至达到5GHz的主频，但在功耗上做得较差，以至于需要水冷散热器才能勉强压制处理器的发热，实

是在本末倒置的现象（图3）。

什么样的处理器才是适合追求性能用户的首选？结合上文，我们应该选择TDP（热设计功耗）在100W以下的处理器，如果是高阶发烧级用户，选择旗舰平台处理器最好也不要超过150W。同系列处理器之间选择L3缓存更大者，以Intel处理器为例，L3缓存容量每大2MB都是一个性能阶梯（图4）。

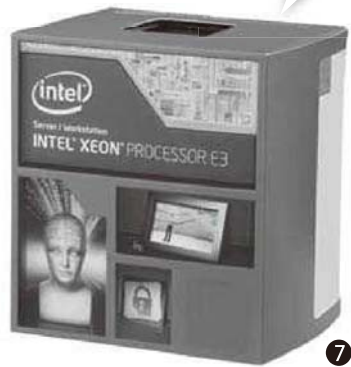


TDP达到200W、官方推荐搭配水冷散热器



至强与i7最大的差异之一就是没有核芯显卡

盒装至强处理器的售价会贵300元~400元



散片相关问题

不过超高性价比的至强处理器有自己的问题，那就是1300元是散片的价格。逛DIY市场或淘宝商场可以买到没有盒装和风扇的散片CPU，但请注意这类散片没有质保。如果需要Intel的质保，

推荐到京东购买行货版本，但价格也会贵上不少，性价比也就低了（图7）。

盒装处理器与散片最大的不同是附带散热器，但原厂散热器性能很一般。如果只是默

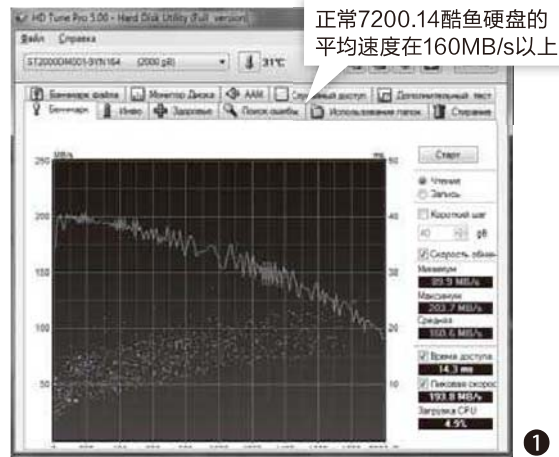
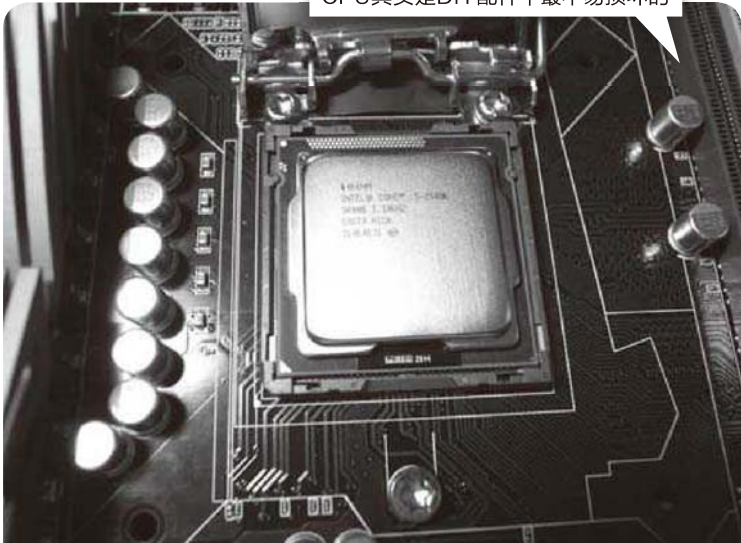
认频率使用散热器还能勉强接受,但如果处理器超频后原装散热器就不适合长时间使用了,要购买更好的散热器。E3-1230系列并不支持超频,所以这个问题并不会困扰我们。

Intel并不给予散片换新服务,不过由于CPU的高集成

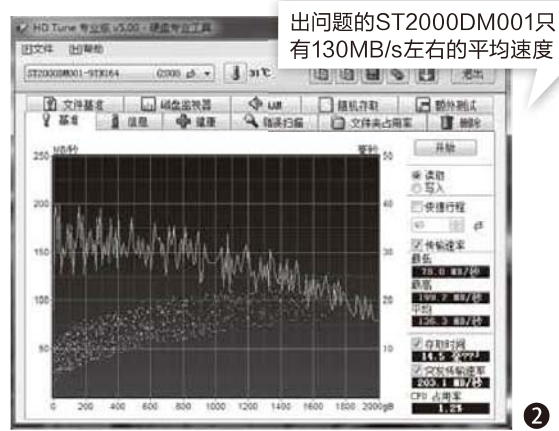
度非常不容易损坏,是电脑诸多配件当中稳定性最高、同时最不容易出问题的配件。但是请注意CPU一旦损坏很难维修,而且除了官方根本无处可修,一旦损坏就只能报废处理。如果需要购买散片CPU,请一定注意以上两点(图8)。

CPU其实是DIY配件中最不易损坏的

8



1



2

认准单碟1TB 家用硬盘选购谈

在京东商城购买同样的HDD硬盘却会出现截然不同的性能,这是怎么回事?目前家用HDD的主流单碟容量是1TB,我们购买的硬盘是否为单碟1TB,成了在同样规格下产品性能最大的分水岭。完全一样的型号、基本一致的外观、高低不同的性能,如何分清硬盘内部的碟片数?

性能差距十分明显

以希捷硬盘为例,目前希捷家用硬盘中的绝对主力是酷鱼7200.14这代HDD,同时这个系列也算得上是家用HDD性能中的王者。酷鱼14产品当中,采用最高7200rpm转速并且使用单碟1TB的一共有三种型号,分别为1TB的ST1000DM003、2TB的ST2000DM001和3TB的ST3000DM001。同代产品同代技术本应性能类似,但在这三种硬盘身上却出现了两种不同的性能表现(图1)。

其中1TB和3TB版本的酷鱼14代硬盘性能表现代表了家用桌面HDD的顶级水准,读取速度峰值可达210MB/s,最低也有90MB/s,平均速度高达160MB/s左右。可是部分2TB版本硬盘的评测结果却惨不忍睹,不论峰值低谷还是平均读写速度均降低了30MB/s左右,而且曲线波动很大,寻道时间也 longer。但也有很多2TB硬盘的数据正常,也就是说问题只出在部分2TB硬盘上,好坏两种性能表现差异巨大(图2)。

碟片数量不同

同样都是2TB容量,两个截然不同的测试成绩。将两种不同测试成绩的硬盘拿去希捷官网注册查询,均显示是正品行货。京东等电商对于这种情况并不给予退换货服务,很多用户都中招了。

单碟技术已经实现了1TB,希捷大容量硬盘理应是单碟1TB,但实际情况并不是这样。在市面销售的型号为ST2000DM001的希捷酷鱼7200.14 2TB硬盘目前存在两个版本,一种是单碟1TB的双碟装,性能强悍;一种是单碟667GB的三碟装,性能较差。型号一致,电商也随机发货,以京东商城为例,货架页面上的这款产品标明“双碟三碟随机发货”,用户购买只能碰运气(图3、图4)。

并非所有的7200.14都采用单碟1TB



3

几种方法分辨硬盘碟片数

既然双碟三碟性能差距如此大，购买希捷硬盘一定要有策略。如果能接受，完全可以买3TB产品ST3000DM001，此型号全部是单碟1TB制造。如果预算有限，也可选择1TB的ST1000DM003，不过性价比略低。

如果一定要购买2TB的硬盘，就要学会如何分辨双碟和三碟的ST2000DM001硬盘。首先如果可能，尽量让卖家提供实际产品的实物照片或者跑分数据，如果做不到这一点，尽量不要在电商上购买。如果去实体卖场，最简单的是用测试软件来跑一下分，如果平均速度接近160MB/s，基本可以确定就是双碟版。如果卖场并没有跑分的平台，那么就可以参考其他办法来挑选(图5)。

最方便的方法是外观辨别。

因为碟片数量不同，两款产品在外观上会有细微不同，具体表现在硬盘承载盘体区域的厚度上。注意硬盘正面(带标签一面)的右上角凹槽，这个凹槽由于封装厚度不同有轻微区别，其中双碟版所占空间较小所以凹槽很深，而三碟版只是极浅的一层，应该是更多的盘片挤压了内部空间所致。除了观察凹槽，还有一个区别可供参考，所有双碟版本的2TB希捷硬盘在贴纸右侧盘片位置都有激光辨识雕刻在金属盘体上，而三碟版因为较老则没有这个设计(图6、图7)。

如果还拿不准，用重量区分也是很好的办法。由于碟片和磁头数量不同，两种硬盘的重量肯定也不一样。双碟装硬盘净重约为530g，而三碟装多了一个盘片和磁头净重能达到625g(图8)。



8

注意两种硬盘的重量有较大不同

Barracuda®
The Power of One

希捷官方文档PDF显示
ST2000DM001确实有三碟版本

Specifications	3TB*	2TB*	1.5TB*	1TB*
Model Number	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM001	ST1000DM003
Interface Options	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ
Performance				
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200
Cache, Multilegimented (MB)	64	64	64	64
SATA Transfer Rates Supported (Gbit/s)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
Seek Average, Read (ms)	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5
Seek Average, Write (ms)	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5
Average Data Rate, Read/Write (MB/s)	156	156	156	156
Max Sustained Data Rate, 00 Read (MB/s)	210	210	210	210
Configuration/Organization				
Heads/Plates	6/3	6/3	4/2	3/1
Bytes per Sector	4096	4096	4096	4096
Voltage				
Voltage Tolerance, Including Noise (5V)	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%
Voltage Tolerance, Including Noise (12V)	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%

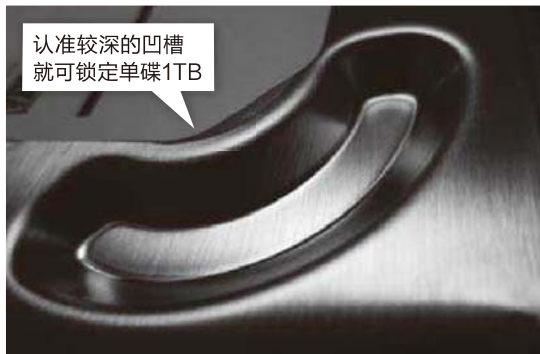
4



就算不能跑分
通过外观
也可以分辨

5

6



认准较深的凹槽
就可锁定单碟1TB



拥有激光辨识雕刻的也是单碟1TB产品

7

扩展阅读

如果用户对分辨双碟三碟实在头大，又想购买2TB硬盘，还有一个办法可供参考。希捷目前还未大规模上市的家用硬盘规格为Desktop HDD.15，看数字应该是酷鱼14的后继产品，但实际上与酷鱼14的性能完全相同。如果用户可以买到最新后缀的ST2000DM002，应该就可以杜绝上述的性能下降问题。不过目前Desktop HDD.15还未大规模铺货上市，仅有的也多是4TB 5400rpm产品，选购起来可能比较困难。

显卡参数误导

读懂NVIDIA的数字游戏

显存对于显卡的作用，就相当于内存对于整个PC，虽然起不到最关键的性能提升，但如果搭配不当是会降低显卡的性能的。所以说不论内存还是显存都很重要，不能让它们成为木桶效应中的短板。NVIDIA这几年的显卡表现突出，胜过竞争对手AMD不少，但这是在GPU核心方面，在显存方面确实搞了不少“乌龙”，让我们来看一看。

GTX 660/660ti的非对等显存

当时大红大紫的中端显卡 GTX 660/660Ti，采用了2GB显存192-bit位宽的设计。众所周知显存与位宽是对等设计，一般来讲2GB显存的位宽一定是64-bit，或者是128-bit的整数倍才是对等设计，而这个192-bit设计一经推出就让很多发烧友感到困扰。

果不其然，这192-bit位宽对应2GB容量的话，最终三个显存控制器单元中的两个分别

对应两颗256MB，另一个单独对应四颗256MB。最终这种略显“奇葩”的设计导致2GB显存中的1.5GB可以享受全速带宽的完全交错操作，剩余的512MB则只能面对1/3带宽的非交错操作。

最终造成的结果较严重，在占用显存超过1.5GB的使用环境中，GTX 660/660Ti在不同程度上出现了帧率下降、高分辨率下画面扭曲拉伸、爆显存后帧数达到个位数的现象（图1、图2）。



超过1.5GB后 GTX 660系列帧数会降至个位数

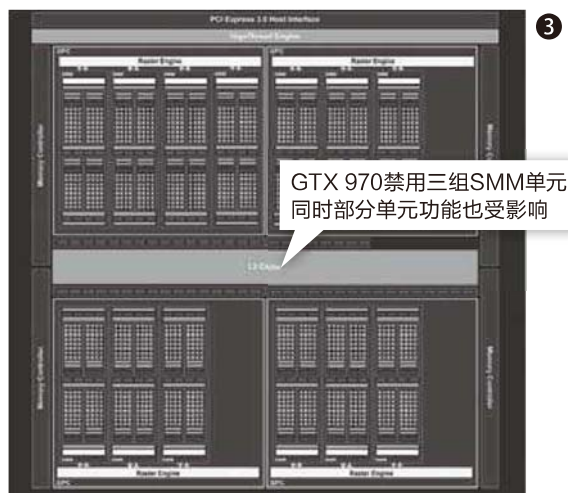
在某些高分辨率游戏中画面会被拉伸

辩证看GTX 970显存问题

目前NVIDIA中高端显卡GTX 970是一块能够用2300元左右购买到的显卡，但是其性能完全可以达到旗舰级别显卡的要求。不幸的是在这块显卡上同样出了显存问题，出问题的依旧是那最后的0.5GB，不过本次可能并没有上一次那么严重。

NVIDIA在Maxwell架构中使用了一种新的显存架构，当初的GTX 970规格说明是有错误的，4个ROP/显存控制分区中实际上有1个被禁用了，实际ROP单元只有56个，L2缓存也不是当初说的2MB而是1.75MB，少了1/8（图3）。

GTX 970搭配了4GB显存，不过它跟GTX 980相比拥有更少的SMM单元，内存系统也因此有更少的交叉资源。为了优化显存管理，NVIDIA将GTX 970的显存分为3.5GB和0.5GB两个部分，GPU会优先访问3.5GB那部分。NVIDIA会通过驱动程序让系统较少地访问那512MB分区的显存，实际在高负载当中游戏确实很难突破3.5GB，也没有出现当年GTX 660系列显卡那样的帧数暴降（图4）。



闪存的3D时代

V-NAND对于TLC的意义

将TLC应用在家用SSD中的首例就是三星SSD, 由于TLC相对传统MLC可靠性下降这一做法受到不少发烧友质疑。之后用户在选购时也尽可能避免购买TLC产品, 不过三星新的840 EVO、850 EVO依然采用TLC, 甚至还有闪迪等厂商也加入TLC闪存的行列。与此同时, 一种新闪存堆叠形式也问世了, 那就是3D的V-NAND形式。三星似乎对新V-NAND很满意, 这种全新的闪存技术可有效解决TLC固有的问题。

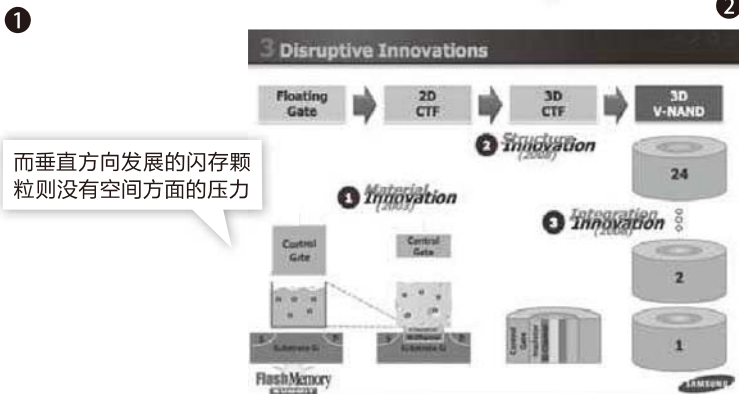


打破枷锁的V-NAND

SSD之前最大的问题就是容量比HDD要小, 而传统NAND闪存如果希望实现更高的容量, 就需要不断提升闪存颗粒制程, 而制程越高其性能和可靠性就会越低, 这是闪存和CPU、GPU所用半导体的最大不同。比如说在闪存颗粒50nm时可以实现全盘擦写(P/E) 10000次的闪存颗粒, 到了25nm就骤降到3000次, 目前主流的16nm闪存颗粒甚至已经要低于3000次了。如果在这种情况下还使用3bit的TLC闪存, 其可靠性会进一步下降(图1)。

	50nm	34nm	23nm	20nm	16nm	15nm
Program Page (typical)	900 μs	1200 μs	1300 μs	1300 μs	1600 μs	?
Rated Program/Erase Cycles	10000	5000	3000	3000	3000	~3000

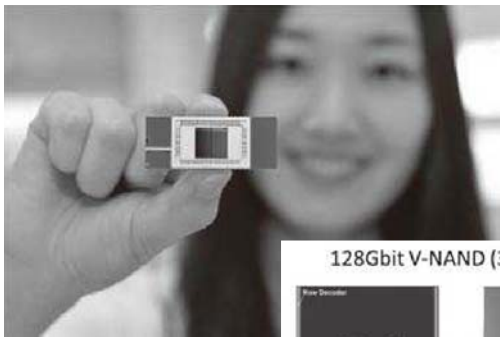
制程越先进可靠性
和寿命就会越低



而三星V-NAND技术不再追求单位单元内不断缩小, 而是通过近似于3D的立体堆叠, 借以实现闪存颗粒更高的容量。所以三星V-NAND其实是一种非平面设计, 三星希望NAND的密度以垂直方向发展, 这样就没有制程上面的压力。比如可以用原来30nm的制程来实现目前1TB以上的SSD, 既保证了容量又确保了可靠性, 这在过去是不可想象的(图2)。

3D闪存对于TLC的意义

使用老制程来制造新闪存的优点显而易见, 原本只有3000次全盘擦写的闪存颗粒现在可以达到6000~30000次, 可靠性最大可以提升十倍。而对于原本口碑不太好的TLC其意义就更显而易见了, 三星可以使用3D技术进一步提升存储密度, 但是制程被严格控制在40nm这一成熟的工艺上, 再辅以最新的三星主控, 850 EVO的寿命比起之前的840/840 EVO有了非常大的提升(图3、图4)。



三星V-NAND的出现彻底解决了闪存颗粒当前的问题

128Gbit V-NAND (3D NAND) Flash Memory

<p>68.9mm² Including Buffer Line</p> <p>Page Buffer and Column Decoder Peripheral Circuit</p> <p>TLC (3bit/cell) 68.9mm²</p>	<p>64Gb Array Plane-0 64Gb Array Plane-1</p> <p>Page Buffer</p> <p>MLC (2bit/cell) 133mm²</p>
--	--

对于原本寿命有限的TLC更是有非常大的积极意义

愚人节让手机成就整人大咖

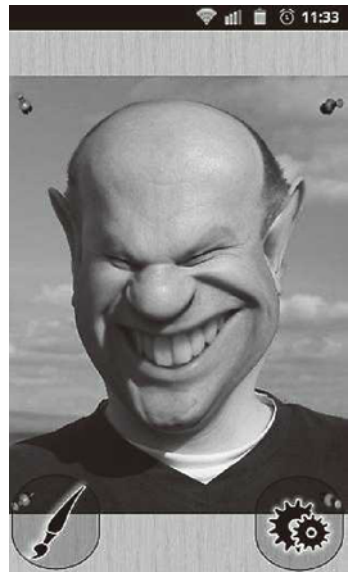


在一年一度的愚人节里，如果不进行一些“整蛊”活动还真对不起这个节日。而我们掌心中的智能手机，就是让你变成整人大咖的最佳利器。

整蛊APP不能少

在各大应用商店搜索“整蛊”、“恶作剧”等关键词即可下载不同类型的整人软件。在这里笔者向大家推荐“整蛊”、“蜘蛛屏幕”、“碎屏”和“变脸”这四类软件。安装第一类软件并运行后，手机会突然弹出僵尸、恶鬼一类的恐怖图片(图1)；第二类则可在屏幕上呈现

动态的蜘蛛，要多恶心就有多恶心；第三类会让手指接触屏幕时显示碎屏效果(图2)，把手机借给朋友，只要他一点，嘿嘿，要他赔啦；第四类则可以扭曲你的照片，发给许久未见的朋友让他大吃一惊(图3)。需要注意的是，前两类软件可能会吓坏小朋友丢出手机，摔坏了可别怪笔者哦。



1

3

虚拟手机号码愚人无形

在愚人节用陌生电话给好友致电也是不错的主意。想实现这个既定目标，我们可以选择“阿里小号”(原名亲心小号)、“网购卫兵”、“第2号码”一类的

虚拟手机号码APP。相对而言阿里小号功能丰富(图5)，能在同一部手机上使用新的手机号码来正常接听电话、收发短信，更可独立设置使用时长、开关机状态、勿扰时间等。CF

虚拟电话短信凑热闹



2



4 当同学看到你接到了“女神”来电或短信时一定会升起“羡慕嫉妒恨”的心理；当你想找个借口离开时，势必需要电话作为借口；当你想“说服”家长去网吧时，收到班长发来的一起复习短信无疑是救命稻草……上述一切需求都可通过“虚拟电话短信”(下载地址：<http://dwz.cn/DuDCR>)解决。该软件可以伪造指定联系人的电话和短信内容(图4)，并在指定的时间模拟来电或是模拟接收自己设定的短信，堪称应付各种尴尬场合脱身的必备工具。



5

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



非常实用! 系统安装、重装、备份、还原与故障排除从新手到高手

全面、翔实地讲解了操作系统安装与重装的专业知识。主要内容包括: 系统安装前的准备, 硬盘分区与格式化, 安装Windows XP操作系统, 安装Windows 7/8操作系统, 安装与管理驱动程序, 多操作系统的安装与管理, 系统维护与优化, 网络架设与应用, 系统安全与病毒查杀, 以及数据备份与重装系统等。

邮购代码: DZ96



非常实用! 笔记本电脑使用、维护与故障排除从新手到高手

全面讲解了笔记本电脑使用、维护与故障排除的基本方法、疑难问题与操作技巧等知识。主要内容包括: 选购笔记本电脑不求人, 安装操作系统, 常用工具软件的安装与应用, 笔记本电脑的网络连接, 优化笔记本电脑的操作环境, 笔记本电脑的安全防护设置, 笔记本电脑日常维护与保养, 以及笔记本电脑故障诊断与排除等。

邮购代码: DZ97



非常实用! 电脑维修与故障排除从新手到高手

一本电脑常见故障诊断与维修速查手册, 全面、详细地介绍了电脑故障诊断与维修方法, 其中包括主板和CPU故障诊断与维修、显卡与声卡故障诊断与维修、常见外设故障诊断与维修、BIOS和注册表故障诊断与排除、系统常见故障诊断与排除、常见网络故障诊断与维修, 以及电脑数据安全、优化、维护与保养等。

邮购代码: DZ98



非常实用! 零基础学黑客攻防从新手到高手

全面地介绍了黑客经常使用的入侵手段和工具。讲解了防御黑客攻击需要掌握的方法、工具和技巧。主要包括: 黑客信息搜集, Windows系统漏洞攻防技术, 黑客密码攻防技术, 远程控制攻防技术, 黑客木马攻防技术, 黑客QQ攻防技术, 网页恶意代码攻防技术, 黑客U盘病毒攻防技术, 手持设备病毒攻防技术, 以及网络支付工具安全防御等。

邮购代码: DZ99



矛与盾——黑客攻防命令大曝光

全面曝光黑客攻防命令, 阻击黑客, 让黑客无机可乘! 本书紧紧围绕黑客命令与实际应用展开, 在剖析黑客入侵中用户迫切需要用到的或迫切想要用到的命令时, 力求对其进行“傻瓜式”的讲解, 使读者对网络入侵防御技术形成系统的了解, 能够更好地防范黑客的攻击。

邮购代码: DZ80



HTML、CSS、JavaScript网页制作从入门到精通

HTML是网页制作的基础语言, 是每个网页制作者必须掌握的内容, 本书采用图解方式诠释HTML、CSS、JavaScript最新技术。汇集作者精心整理的网页制作技巧、便于读者解决实际问题, 快速成为网页制作高手。实例典型、轻松易学: 通过实例学习是最好的学习方式。每章都提供“习题”, 让读者通过解答习题的方式重新回顾、熟悉所学的知识, 达到举一反三的效果。

邮购代码: DZ82



计算机组装、维护与维修(第2版)

图文并茂, 循序渐进, 对计算机各部件的组成、原理、性能参数、测试、选购、维护与维修进行了一条龙的讲述。理论+实践, 所选案例均是真实故障, 且对各部件最常见的故障点进行了原理分析。读者可以使用自己制作的个性化工具盘对计算机进行分区、安装系统、系统备份及使用工具软件进行各种维护和维修。

邮购代码: DZ84



完全掌握Windows 8+Office 2013办公应用超级手册

全面介绍Windows 8与Office 2013软件中必须掌握的基础知识、使用方法和综合应用能力, 并对初学者在使用电脑办公时经常遇到的问题进行专家级的指导。内容由浅入深, 帮助读者达到学以致用、提升职场竞争力的目的。覆盖全书内容的多媒体教学光盘, 大幅提升学习效率。

邮购代码: DZ104

购买方式:

1. 在线订购: <http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系, 请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话: 010-88230549 (周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00)
手机短信: 13801293315 (只接收短信)

君子动口不动手 嘴巴干活儿不是梦

——使用Windows 8只需动动嘴巴 文|安越

您一定认为仅凭语言就能操控机器人的事情只会发生在科幻电影里吧。实际上，我们现在使用的Windows电脑就能轻松实现这一功能。相信看完笔者准备的系列文章后，就能够摆脱鼠标与键盘，用麦克风处理文件、写日记、上网，甚至画画作画了。不过由于Windows 7中该项功能的体验极差，因此就让我们从用嘴巴控制Windows 8操作文件开始吧！

孝道提示

Windows 8笔记本或平板电脑自带的麦克风一般即可满足语音控制的要求。如果您使用未含麦克风的家用PC，请先为您的PC配上一支质量可靠的麦克风，并在系统声音设置窗口开启麦克风功能。

唤出语音识别并与它达成默契

用键盘按“Windows徽标键+Q”打开“搜索”，在搜索框中输入“语音识别”，然后单击第一项“Windows语音识别”。



孝道提示

第一次使用语音识别时需要进行简单的设置。设置中“改进语音识别的精确度”一项建议选择“启用文档审阅”，以提高识别精确度。“激活模式”的选择则会决定以后可否通过说“开始聆听”来使语音识别开启。这些设置以后也均可在“控制面板→语音识别→高级语音选项”中进行更改，按提示操作很简单，这里不再赘述。



设置完成后您会发现屏幕上方出现了如图所示的小窗口。这个窗口从左到右为画有麦克风图标的开关按钮、输入音量大小的显示条、反馈窗口、关闭按钮和最小化按钮。单击开关按钮，这个按钮会变为蓝色并且反馈窗口显示“聆听”二字，这就说明语音识别开始工作了。如果您在之前的设置“选择激活模式”中选择的是“使用语音激活模式”一项，则您也可通过说出“开始聆听”四个字来完成打开语音识别的工作。在进行语音输入的过程中，您应该尽量模仿新闻播音员那样用标准普通话清晰地发音，这样电脑更能听懂您在说什么而不犯过多错误。

一切准备就绪，相信您已经迫不及待地想与电脑对话了吧。先尝试着随便说一些话吧。什么？反馈窗口显示“那是什么？”并且开关按钮变成了黄颜色！不要着急，那就证明电脑没有听懂您在说什么。这是一项前沿的技术，在某些方面仍有待改进，电脑当然不会听懂并正确判断您说的所有话语。这就需要您学习一些电脑可以听懂的口令，以便让您与电脑达成默契。

孝道提示

语音识别窗口有时会遮挡住屏幕上您要看的部分，这时说“隐藏语音识别”即可。这句口令可以使语音识别最小化，与按语音识别窗口上的最小化按钮无异。虽然隐藏之后还能接收语音的命令，但我们看不到语音识别反馈窗口给我们的反馈了。如何再用语音命令使语音识别窗口显示出来呢？这时说“显示语音识别”即可。当您想要关闭语音识别的时候只需说出“停止聆听”的口令。

孝道提示

- 电脑能听懂您说什么？
- “开始聆听”
 - “停止聆听”
 - “隐藏语音识别”
 - “显示语音识别”

从用语音打开一个文件开始

假设在“文件资源管理器”中的“文档”文件夹下有想要打开的文件。如何用语音来将其打开呢？您只要按照以下步骤就能实现了。



说“启动 文件资源管理器”，文件资源管理器将会自动打开。接着我们想单击左侧的“文档”打开文档文件夹，用语音实现的方法是说“单击 文档”（注：直接说“文档”可与之等效）。这时屏幕上会显示出两个标号，因为此时的窗口中有两个名为“文档”的目标。接着说“二”以选取标号为2的目标（注：也可以选择标号为1的目标，但这时前面“单击文档”的命令应是“双击 文档”）。



孝道提示

电脑能听懂您说什么？
“启动 文件资源管理器”、“启动 记事本”、“启动 计算器”……
“单击”、“双击”、“右键单击”
“显示编号”、“取消”

您会看到写着“确定”的绿色方块在标号为2的目标上闪烁。这时说“确定”就能执行单击左侧“文档”目标的命令了。



打开的页面如上图所示。想要打开其中的“测试”文件很简单，只要说出“双击 测试”即可。



那么问题来了，怎么用语音打开图中的另一个说不出名字的文件呢？这时又要用到一个新的命令“显示编号”。只要说出“显示编号”，屏幕上所有可以点击的目标就被标上了编号。这时再说出“双击 五十三”（这里的五十三是要点击目标的编号），就算不知道名字的文件也能轻松打开了。

如果显示编号时又突然不想点击任何位置，这时只需说“取消”来消除已经显示的编号。这只是个简单的例子，相信您认真学习完这个例子并融会贯通之后，将能完成更多复杂的Windows文件操作。CF

Windows平板触屏不灵为哪般

文|林涛

在平板初始化或使用过程中，由于设置不慎、软件冲突或其他原因，很有可能造成触摸屏失效或不灵。这样，平板就无法操控或难以操控了。由于平板使用触控操作，而触控偏偏又出了问题，那么当遇到这种情况时，该如何解决？

最近买了昂达Windows 8小平板，由于第一次使用需要进行设置，而在电力不足的情况下家人急于使用，未按系统提示充电后设置，结果造成设置未完成而中途断电。再次进入后蓝屏，设置无法继续进行，又无法选择恢复系统。因为当地送修不便，自己也不想折腾，于是找到Win8PE的启动优盘和Windows 8.1的企业版安装包，接上键盘和鼠标进行安装。但是安装之后进入了Windows，但却发现触屏无法使用。如何恢复平板的触摸操作功能？

小提示

新购置的平板在触控失灵的情况下，首先要判断平板在物理层面是否有损坏的迹象，如屏幕是否开裂、屏幕与机体是否吻合严密等。一般情况下建议服务时间范围内退换货，若条件不允许或决定自己重装系统恢复，则需要预先准备好USB OTG数据线、USB HUB、USB键鼠等外接设备。此外还需要支持安装Windows 8.1的WindowsPE启动U盘。

1 触屏失灵 重启修复为先

许多情况下，Windows系统下的硬件设备不能识别是由于没有正确加电引起的，这种情况多是在设备运行期间出现的临时性问题，当我们彻底关机、切断电源之后，重新启动系统，设备故障常常会得到解决。

有鉴于此，我们也可以首先尝试用这种简单易行的办法解决平板触摸屏的故障。只需长按平板电源按键，彻底关掉平板系统电源，然后重新启动平板Windows系统。这时，如果触屏恢复正常则皆大欢喜，否则可按如下办法作进一步分析解决。



小提示

如果触控设置页中的“重置”按钮显示为灰色，说明平板触摸校准设置目前为出厂设置状态，无需改变。

2 先装驱动 再行精确校准

如果重启之后，触屏依然无法使用，则问题可能出在驱动程序上，需要借助于外接OTG键鼠来解决问题。用OTG数据线和多口的小HUB连接器接上一对USB键鼠，进入系统控制面板的“平板电脑设置”部分，即可对触控部分设置情况进行具体查看。

用键鼠控制进入控制面板后，若发现触控显示部分无触控支持信息(图1)，可判定触控设备没有被识别出来，设备驱动没有装上。这时到设备管理窗口查看，触控设备项上显示黄色惊叹号，可断定驱动没有正确安装。针对本例来说，是在安装Windows 8.1企业版的过程中，系统没有识别出平板的触控设备部件，没有能正确安装触控驱动。

此时的问题聚焦到了触控设备驱动程序的安装上，也就好办了。访问昂达平板官网，找到相应型号的平板，下载驱动程序并安装(图2)。安装好之后重新启动，如果发现触控可用，但觉得不够灵敏，需要到控制面板中设置触控校准。进入“控制面板→平板电脑设置→显示”，点击“校准”，严格按照系统要求对平板屏幕进行校准(图3)。

需要特别注意的是，当点击校正屏幕四角交叉点时，若发现由于平板屏幕太小，交叉点细小，横向屏幕下边不好控制，在校准了上面两个点之后，切不可将屏幕进行旋转操作，寄希望于用竖向校准剩下的两个点，会发生屏幕触控错乱。重启平板后屏幕触控根本无法准确定位，手指点下去之后阴差阳错，光标乱串。如果发生这种意外，需要回到键盘鼠标操作的环境下，重启系统，进入桌面环境，鼠标右键单击开始按钮，选择“控制面板”，依次选择“硬件和声音→平板电脑设置”，单击“校准笔和触控输入的屏幕”，然后选择“重置”按钮，重置触控出厂设置。



3 恢复重置 无效再刷BIOS

如果通过如上方法均设置无效的情况下，只能通过系统还原、恢复或重置平板的办法解决问题。更进一步，甚至需要用刷新BIOS的办法来解决。恢复、重置系统的具体方法与PC上恢复系统的方法相同，此处不再赘述。

若恢复或重置系统也无法解决问题，则需要从更深层的BIOS上解决问题。这时，我们可通过官方网站，按设备型号下载对应版本的BIOS最新程序，按照官方提供的BIOS刷新使用说明，在保证电力充足的情况下，按部就班地进行设备BIOS刷新(图4)。

小提示

系统还原、恢复和重置，需要在平板中保留有系统的备份数据或映像文件。如果系统的映像分区遭到破坏，那么只能寻找Windows 8.1系统安装镜像和驱动来重新安装了。这里，使用平板提供的原版Windows 8.1安装文件和官方驱动程序非常重要，注意认清系统版本号，有时候版本号只有一个字母之差，下载不对就可能安装不成功。在平板处于正常状况下，建议使用专业备份工具(如ATI)对平板系统分区连同驱动和用户软件、数据等进行备份，备份的数据可保存到一个大容量的U盘中。今后平板一旦出现问题，可利用含有ATI工具的WinPE启动U盘启动平板，然后将U盘中的系统、软件 and 用户数据一次性恢复到平板中。

4 外接键鼠 也能引起冲突

在平板使用过程中，如果接入了无线键鼠，也可能因默认输入设备设置冲突而造成触屏功能丢失的情况。这时，可通过先卸载无线设备，然后让系统重新识别的方法来解决。

使用有线键鼠进入系统，在“设备管理器”中点击“人体学输入设备”项，右键单击Goodix Touch HID项，选择菜单中的“卸载”，接着在打开的“确认设备卸载”对话框中，取消对“删除此设备的驱动程序软件”项的勾选，单击“确定”按钮(图5)。



升级Windows 8 为何无法打印

文 | 东文

系统升级到Windows 8后，一些用户发现，在Windows 7下可以正常使用的打印机，接到Windows 8下却无法打印，换其他打印机或接回到Windows 7后又没有问题。这是什么原因？如何解决？

无法使用打印机的情况无非是几种情况：打印机故障、设备连接问题和驱动出错。但从以上所列故障来看，基本可排除打印机故障和设备连接问题，所以一般可确定为驱动支持的问题。解决的基本思路也很简单，那就是可以通过更新驱动程序的办法来解决。但驱动的获取、更新和安装都有说道，只有弄清楚这些问题，才能最有效地解决无法打印的问题。

1 打印驱动 系统更新先行尝试

将设备插入到电脑上，Windows 8一般会检查并安装设备驱动程序。但系统自带的驱动程序不能满足要求时，Windows会自动上网更新驱动程序。这就对当前的网络提出了要求。

由于Windows更新驱动需要上网下载，因此首先要保证网络畅通。通常我们多数人使用包月路由器上网或局域网，这时的网络问题可通过双击任务栏网络图标进入设置打开(图1)。

光有网络畅通还不一定能顺利更新驱动，还需要保证系统自动更新处于开启状态，因为Windows是使用系统自动更新来检查最新驱动程序的。在系统“设置→更改电脑设置”窗口下，点击“更新和恢复”，然后点击“Windows更新”，将“选择安装更新的方法”选择为“自动安装更新(推荐)”一项，即可满足这一要求(图2)。



小提示

也许在等待系统下载了驱动程序后，却发现打印机仍然无法驱动。这时，有可能是系统没有正确安装下载的驱动所致。这种情况下可能需要手动安装下载的驱动更新。因为在Windows更新中，一些可选更新不会自动安装，在安装过程中出现问题的一些驱动，Windows也会暂停并发出通知，需要用户选择才能安装这些更新，但如果你忽略了这些提示，则其实驱动虽然是下载了，但却没有被安装，因此不能发挥作用。在这种情况下，需到“Windows更新”窗口中，点击“检查更新”，在“可选”之下，点击下载的驱动程序，单击“安装”进行安装(图3)。注意在安装之后，要从“关机”菜单中选择“重启”，重新启动一下系统，以使驱动生效。



2 更新无效 官方网站寻求驱动

如果用以上方法仍然无法将打印机驱动起来，那么可通过打印机型号，访问打印机官方网站，在技术服务频道寻找驱动下载，按产品类别、型号，下载对应的驱动程序(图4)。



小技巧

如果是新近购置的非名牌打印机，若有该打印机自带的驱动光盘，也许其中会有支持Windows 8的驱动程序。对于无光驱的电脑，可在另一台电脑上将驱动光盘用软碟通等工具打包为ISO文件，然后将此文件拷贝到你的电脑上，在Windows 8.1下直接双击此文件，虚拟出一个光驱来，直接运行其中的安装文件AutoRun或Setup，安装驱动程序（图5）。

有的设备也许相对较老，不一定能顺利搜索到合适的针对最新版Windows的驱动程序，但这也不表示该设备就该在Windows 8.1系统下报废。也许还有高手已经解决或能解决这个问题。此时，我们可以通过两种渠道来寻求解决之道。

首先可以通过系统提供的“硬件和设备疑难解答”查找可用的方案。在Win+C弹出的浮动面板中点击“搜索”，输入“疑难解答”后点击“硬件和声音”，再点击“使用打印机”（图6），按提示进行操作，看是否能够解决。

此外，我们可以连接微软社区论坛硬件和驱动程序页面（<http://dwz.cn/Dpy5A>），查看或搜索其他用户针对此设备的相关提问和有无现成的解决方案。当然，如果没有合适的答案，也可以留下情况的详细描述，说不定就会招来高手和热心人为你定制的驱动或解决方案呢（图7）。



4



5



6



7

小提示

此外，还可以安装驱动精灵、驱动人生等专用驱动管理工具，接上并打开打印机，用此类工具自动扫描系统打印设备，然后为打印设备安装驱动程序。注意需要联网下载驱动。

3 兼容模式 或可解决驱动难题

如果实在找不到最新版的驱动程序，还可尝试寻找设备在Windows 7下的驱动，让驱动程序以Windows 7兼容模式运行，或许可以解决问题。CF

晒晒Windows 10里的那些新功能

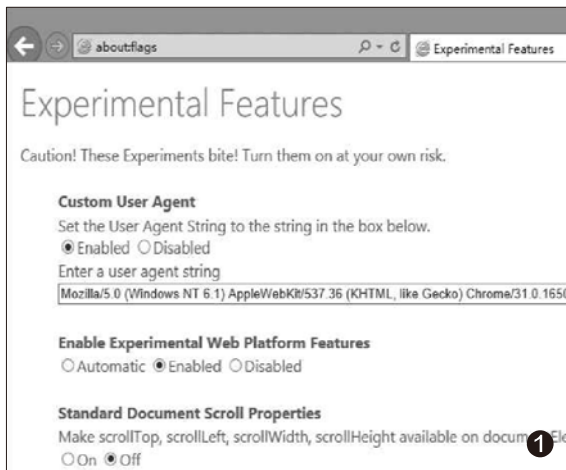
文|老万

微软发布Windows 10已经有一段时间了，它一般都是通过打补丁的方式进行一些小的升级，不过就在前不久，微软向外推送了一个编号为Windows 10 Build 9926的版本，其中有不少的升级修改，看上去着实令人心动。

1 兼容Chrome IE也玩双核心

微软在Windows 10刚刚发布的时候，就声称将同时发布一款名为Spartan（斯巴达）的全新浏览器。不过直到今天为止，还“只闻楼梯响，不见人下楼”。不过好在利用全新的9926内置的IE11浏览器，就可以提前感受到“斯巴达”的某些特点。

首先打开系统的IE浏览器，在地址栏输入“about:flags”并按下回车键。在弹出的试验性功能开启页面中，找到其中的“Enable Experimental Web Platform Features”这个选项，将其设置修改为“Enabled”后点击“Apply Changes”按钮，即可成功启用斯巴达浏览器专用的渲染引擎“Edge”（图1）。当我们重新启动IE浏览器访问浏览器内核查询网站的时候，将会惊奇地发现，它显示出“Chromium 31.0.1650.16”。原来，IE浏览器也成为双核浏览器了，而且另一核还是和谷歌浏览器同样的“芯”（图2）。



2 开启时髦的多任务闹钟

时间显示是很多人使用频率比较高的功能，但是Windows 10默认依然使用的是老版本的界面。其实在最新的9926版本里面，还隐藏着一个Modern样式的时间显示界面。和系统里面其他Modern组件一样，新的显示界面采用了扁平化的设计，视觉感官和色彩搭配上更加适合时下流行的时尚。那么如何启用这个全新的显示界面呢？

首先按Win+R组合键打开运行对话框，输入“regedit”命令后回车，打开注册表编辑器，依次定位到HKEY_LOCAL_MACHINE>Software>Microsoft>Windows>CurrentVersion>ImmersiveShell。接着在注册表的右侧窗口中，点击鼠标右键并选择菜单中的“新建→DWORD（32位）值”命令。通过鼠标右键中的“重命名”命令，将键值名称命名为“UseWin32TrayClockExperience”。其中的DWORD值不需要进行修改，保持默认值就可以了（图3）。接下来点击右下角托盘中的时间，即可看到最新的时间显示界面（图4）。

点击当前时间下面的“其他时钟”按钮，就可以查看到深藏在其中的其他命令。这其中包括四个子模块，分别是闹钟、世界时钟、计时器、秒表等。比如打开“闹钟”的设置开关后，点击下面的“新建”按钮，就可以创建一个新的闹钟任务。新功能允许用户同时创建多组闹钟任务，这样就不需要借助其他工具，来提醒自己需要完成的任务了。如果你经常出国或者在国外有亲戚朋友的话，那么“世界时钟”就非常重要，它可以帮助你了解当地的时间，同样点击下面的“新建”按钮，在搜索框里面输入当地的名称就可以了（图5）。

3 接管被消失的“超级按钮”

以前我们要进行系统设置操作，最常见的就是打开系统的控制面板。而对于Windows 8及其以后的系统来说，通过“超级按钮”中的命令也可以进行设置。不过Windows 10中却取消了超级按钮，而有些功能在控制面板中也没有了。那么这些设置命令都去哪儿了？

原来在全新的9926这个版本里面，为了方便用户统一进行设置，微软对设置命令也进行了比较大的修改。控制面板中仍然保留了一部分的设置功能，但是要想找到所有的设置功能，那么就需要点击左下角的“开始”按钮，在弹出的菜单中点击“所有应用”命令，然后在展开的完整菜单中点击“Settings”命令。

在弹出的设置窗口中，用户可以进行分辨率的调整、网络连接的设置、系统时间的修改等（图6）。比如需要检查系统是否有新的安全补丁，那么只需要点击窗口中的“更新和恢复”按钮，再在弹出的窗口中点击左侧的“Windows更新”命令，这样系统就开始检测安全补丁的情况。如果发现新的安全补丁，它就会马上进行下载和安装了。



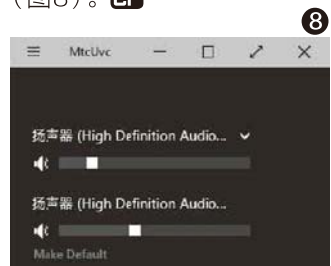
5 调出隐藏的新版声音控制

在9926版中，除了时间查看界面外，声音控制也有了较大的变化，不过要想使用它的话，仍然需要对注册表进行修改。

首先在注册表中展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\MTCUVC，如果没有MTCUVC这项的话就得自己创建一个。接着在右侧窗口中创建一个名为“EnableMtcUvc”的DWORD（32位）值，将其中的DWORD值修改为1就可以了。重新启动资源管理器或者重新启动系统，点击右下角托盘

的音量图标后就可以看到新的声音控制界面了。

粗看新的声音控制界面很像一个半成品，其实如果电脑系统有多个音频设备的话，点击下面的“Make Default”按钮就可以在多个音频设备之间进行切换。不过暂时还无法对每个应用程序的音量进行单独的设置（图8）。CF



4 Windows Phone里请来的“小娜”

我们知道在Windows Phone系统中有一个名为Cortana（小娜）的智能语音助手，只是现在这个功能已经被集成到Windows 10中了。由于现在Windows 10还处于测试阶段，因此只有美国的用户才可以使用这项功能。不过如果想提前感受“小娜”的话，只要修改一下系统的所在区域就行了。

首先点击设置窗口中的“时间和语言”按钮，在弹出的窗口中点击左侧的“区域和语言”命令，再在右侧窗口的“国家或区域”列表中选择“美国”。接着点击“添加语言”按钮，找到语言列表中的“English”，然后选择“英语（美国）”并双击它。接下来在列表中找到刚刚添加的语言包，点击下面的“选项”按钮，在弹出的窗口中点击“下载”按钮（图7）。当语言包下载安装完成后，需要重新启动一次操作系统。

接下来在下方的搜索框中单击鼠标左键，在弹出的对话框中点击左上角的按钮，再在弹出的菜单中点击“Settings”命令。然后在弹出的对话框中开启“小娜”语音助手功能，稍等片刻在搜索框的右侧多出一个麦克风按钮，点击它后就可以和“小娜”进行交流了。当你说完“Hey, Cortana”后，不需要等待即可直接进行对话。

被禁合法文件上传微云有招

文|惜秒

网络使用关键字过滤敏感内容，是保护青少年身心健康的好事。但若在上传文件名中，带有如“色”字的合法文件时，被系统不分青红皂白加以自动拒绝和堵截，就有些矫枉过正了。遇到这种情况，我们该如何解决文件的正常上传问题呢？

小提示

微云文件保存在哪里

用QQ文件助手可以查看和管理微云文件。从QQ面板底部点击“打开文件助手”按钮，打开文件助手窗口查看与QQ有关的“微云文件”。若要查看更多微云文件，点击右下角的“查看全部微云文件”（图1）。

1. 用微云PC客户端上传文件到微云

用微云PC客户端将电子书上传到自己的微云空间（图2）。上传检测过程中，软件显示“（190067）敏感文字”信息，无法完成上传过程（图3）。何为“敏感文字”？细看文件名，几个文件多含有“色”字，还有一个文件作者名含有“露”。难道这些文字是所谓的“敏感”文字吗？接下来，将本地文件名中的所有“色”更改为“SE”，将“露”更改为“LU”，然后再尝试上传到微云PC客户端。如图所示，上

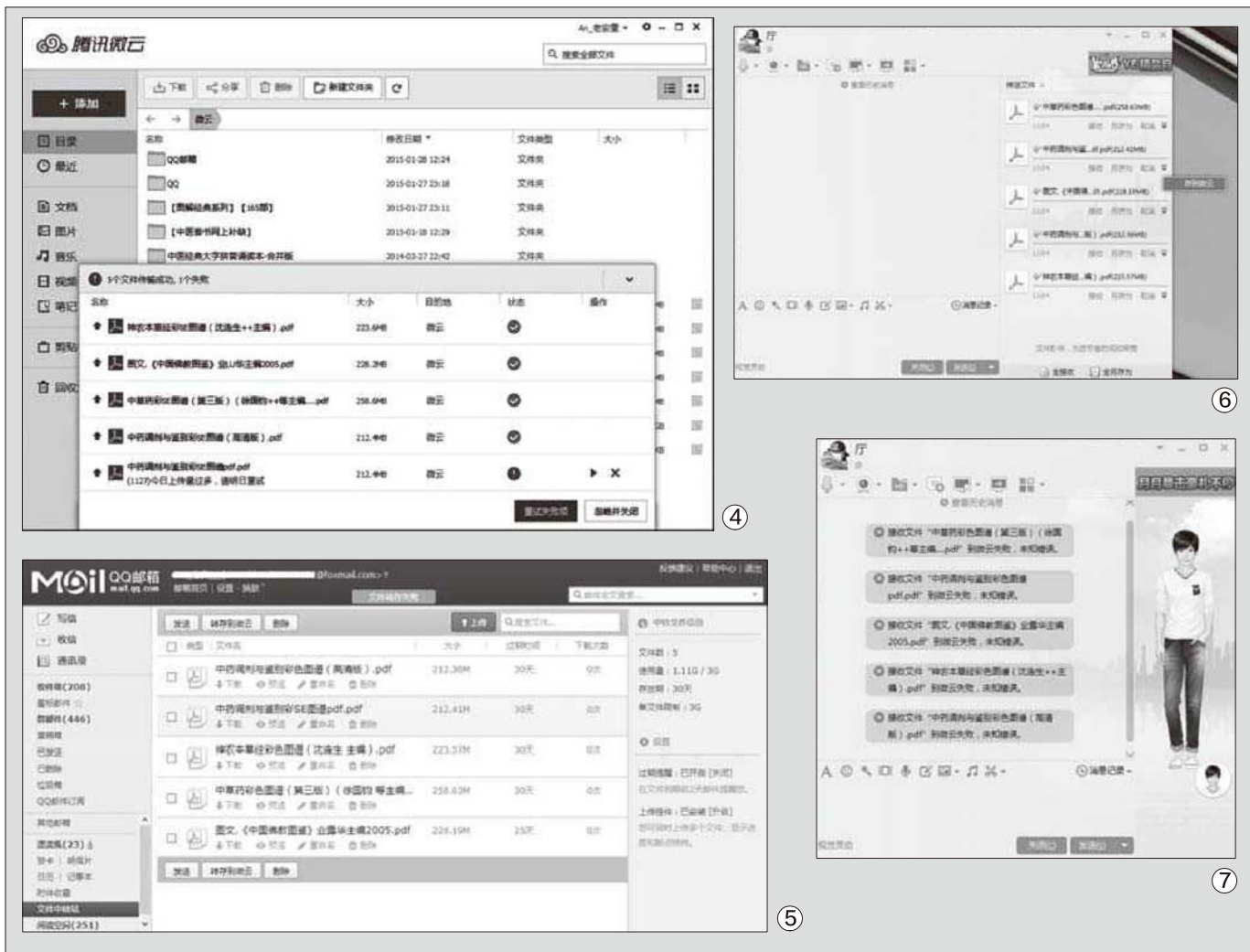
传成功（图4）。可见猜测正确。包括有SE和LU的文件都没有问题，但最后一个文件没有上传成功是因为上传数量达到上限所致，非文件名不当的原因。

2. 用QQ邮箱文件中转站上传至微云

又想到，QQ邮箱中转站也可以接收上传文件，是不是邮箱中转站可以上传带“色”字文件呢？尝试将文件上传到中转站，带“色”字文件上传到QQ邮箱中转站的过程很顺利。但是，当从中转站转存到微云上时，会显示“文件转存失败”的提示（图5）。

由于微云文件上传量在一天内是有限的，所以在进行完上面的一项实验后，需要在第二天进行本项实验（或换账号试验）。先将文件中转站中所有文件名中含有的“色”字更改为“SE”，将“露”更改为“LU”，然后再尝试“转存





到微云”操作，转存成功。

转到微云客户端“目录→QQ邮箱”之下查看，发现所有的文件已经在这里了。选中这些文件，然后可以用右键命令将其任意剪切并复制到微云的分类目录中保存。

小提示

非QQ会员QQ邮箱文件中中转站使用量有3GB的限制，存放期为30天有效，单文件限制3GB大小。文件到期前2天有邮件提醒。如果要上传多个文件并使用断点续传，需要给QQ邮箱安装上传控件。

3. 通过辅助QQ号离线发送到微云

尝试通过自己的另一个QQ号向自己的主QQ号（也就是与目标微云网盘关联的那个QQ号）发送带有“色”字的离线电子书文件。实验表明，发送过程可以顺利完成（图6）。随后登录自己的主QQ号，不选择接收离线文件，而是选择将这些文件保存到微云。保存过程显示未知错误，无法完成转存（图7）。之后再本地文件名中的“色”字改为“SE”，将“露”改为“LU”离线重发，成功之后再尝试向

小提示

非QQ会员发送离线文件有每日2GB的限制，而通过QQ离线空间转存到微云的文件有每天1GB的限制，因此，通过QQ离线空间转存到微云的文件每天不超过限制1GB。可见，不管你的微云空间有多大，通过这种方式，你休想在一天内上传更多的文件到自己的微云空间。这一点，腾讯比百度云或360云小气多了。

扩展阅读

除了将文件名中的“色”字改为拼音等内容外，我们还可以将带“色”字的文件进行压缩，然后以上传压缩包的办法来绕过腾讯的不合理过滤。当然，也可以找腾讯客服和技术人员理论个长短，不过这可能要费尽周折等版本升级后解决。

微云进行转存，这次显示文件全部转存成功。

到微云窗口下的“目录→微云→QQ”分支下，可看到接收的文件。如果自己愿意，可在此窗口中将此前的字母SE和LU改回到汉字。然后用剪切和粘贴的办法，将文件存入微云的相应图书文件夹中。CF

让浏览器边边角角充满实用

文|郭银峰

打开网页链接、输入内容查询或发布信息、下载信息等，这些是网络浏览器的基本功能。而在上网过程中，还要涉及到许多常用需求，比如我们看不懂的外文的翻译、网页图像的截取、网银安全登录、邮件通知检查、各种上网密码管理等。这些事情我们往往要借助于各种工具软件或网络在线服务来完成，调用或搜索起来比较繁琐。如果能在浏览器的边边角角添加这些功能，使用起来就方便多了。

除了PC桌面应用和移动APP之外，作为一种应用的功能延伸领地，浏览器的边边角角成了新的实用功能驻留的“阵地”。通过给浏览器安装扩展，即可方便实现上述设想。以高效快速著称的搜狗高速浏览器、以安全上网著称的360安全浏览器等，通过开放接口标准和添加扩展，及时占领“边角”阵地，为我们提供了平时最需要的各种实用功能，让我们感到用它们来上网要比谷歌浏览器方便得多。

主要是对侧边栏和扩展栏的利用。侧边栏一般指在浏览器窗口左侧的竖向工具条，而扩展栏一般是指在地址栏下方的工具条。

小提示

如果自己拥有开发能力，可以按各家浏览器云平台发布的开放协议来编写自己的浏览器扩展。但是，我们多数人不具有这个能力，因此我们可以利用别人写好的现成扩展。本文以360安全浏览器为例讲述，搜狗高速浏览器或其他流行浏览器的用法大同小异。

2. 寻找和安装浏览器扩展

那么，我们到哪里寻找和安装自己最需要的各种扩展工具应用呢？当显示出浏览器的插件栏之后，我们可以在上面发现一个扩展管理工具，点击“管理扩展”进入扩展管理页面，通过“推荐”选项卡就可找到自己感兴趣的各类扩展应用（图2）。找到之后只需点击并确认即可快速添加该扩展。扩展添加之后，在“管理”标签下会显示出已经安装的扩展名列表（图3）。

1. 开启浏览器的边边角角

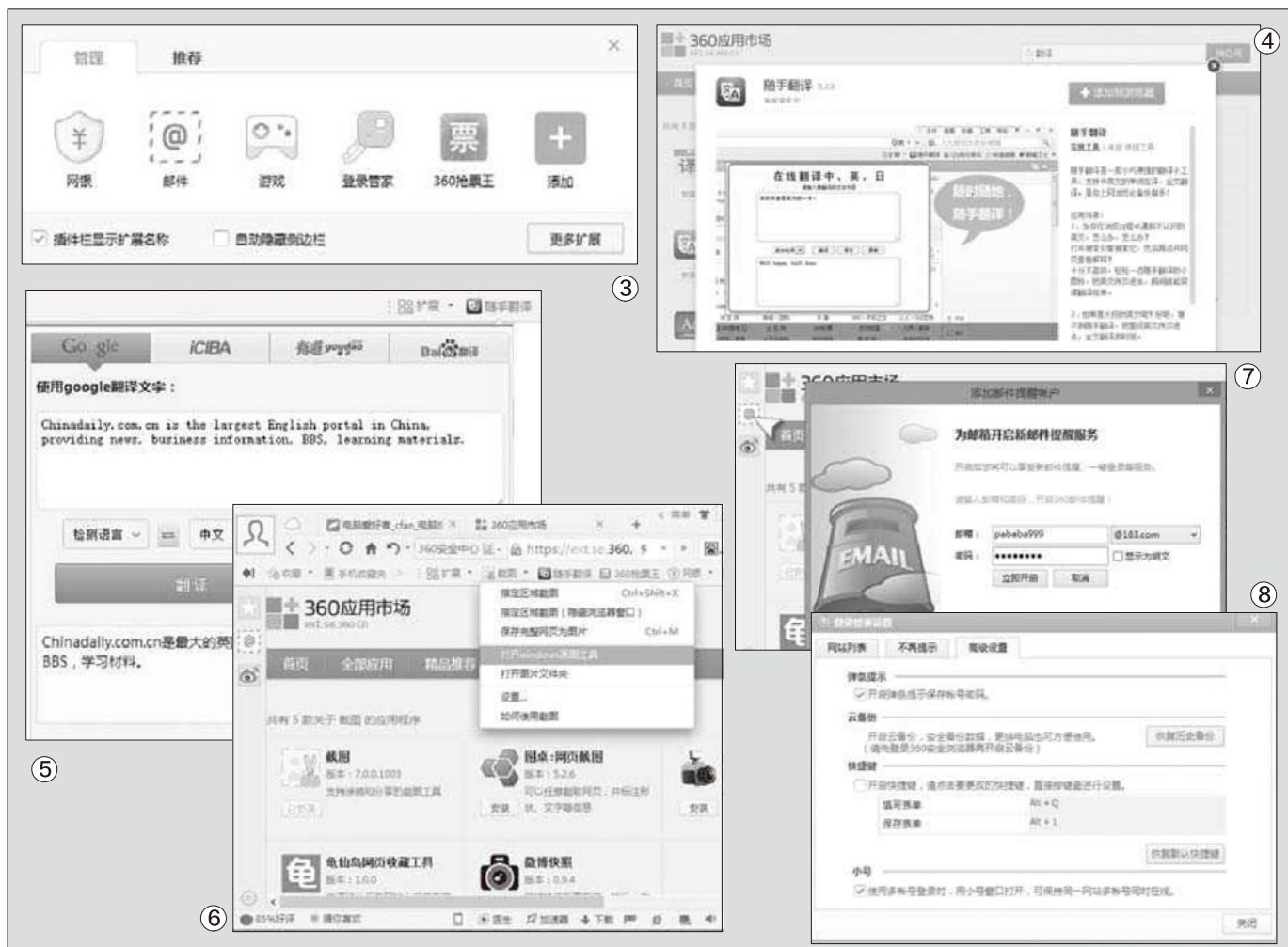
浏览器的“边边角角”是指浏览器地址栏、搜索栏和菜单栏等主要部件之外的屏幕边角空间。浏览器的边角利用，

3. 添加几种最实用的扩展

(1) 不怕英文 随手翻译

在轻应用市场输入“翻译”搜索翻译扩展工具，选择一





款“随手翻译”扩展，点击“添加到浏览器”，即可在网页中进行中、英、日三种语言的任意文字或整个网页的翻译了（图4）。

小提示

遇到不明的单词、段落甚至全文，轻轻一点“随手翻译”图标，然后将不明文本拷贝进去，瞬即可得翻译结果。翻译所用工具可在Google、爱词霸、有道词典和百度翻译之间任意选择（图5）。工具虽小，但功能非常强大。

(2) 留住记忆 灵活截图

截图是网民们的常用需求。试着搜索添加一款“截图”扩展之后，会让浏览器的“记忆留存”功能变得强大。如果需要将整个网页保存为图片，只需按Ctrl+M即可实现；截取指定区域，只需按Ctrl+Shift+X；截取浏览器之外的任意区域，则可选择第二个命令，这时浏览器会自动退缩隐身，亮出屏幕区域供随意截取。与此同时，还可以调用系统画图工具对图片进行实时处理（图6）。

(3) 邮件到来 即时知悉

如果在上网过程中有新邮件到来，不去看邮箱怎能知

道？有办法！添加一个“邮件”扩展，设定账号，点击“立即开始”，这样浏览器就具备邮件到来提醒功能了（图7）。

(4) 密码管理 不要记性

如果觉得上网记忆和填写各种密码比较麻烦，那么可添加“登录管家”扩展，将各种上网密码交给它来管理，实现一键登录。这样可避免忘记密码的麻烦和记忆密码的繁琐。当然，你需要看管好自己的浏览器账户密码，密码管家需要它“看门”。

(5) 上网交易 不怕被钓

上网交易被钓鱼的罪魁祸首是误入了虚假的交易网站。如果我们在浏览器的边角装一个官方发布的网银扩展，通过扩展中的链接进入交易网站，就会大大降低误入钓鱼网的几率。

在此，建议大家不管从哪里看到交易链接信息，都要尽量通过安全网银扩展进入交易，而不要贸然点击收到的链接进行交易。☞

小技巧

担心电脑或浏览器重装之后密码找不到吗？只需开启浏览器的个人账户并设置云备份，密码保存在云端，就可随时恢复了（图8）。

玩个性 定制独有的美图滤镜

文|老万

现在网上有很多傻瓜化的美图软件，通过大量的特效滤镜，可以帮助用户快速完成对照片的处理操作。但是这些特效滤镜往往都设置好了相关的参数，就会导致制作出来的效果千篇一律。其实通过一些专业工具，我们可以定制自己独有的美图滤镜。

浏览器变身美图软件

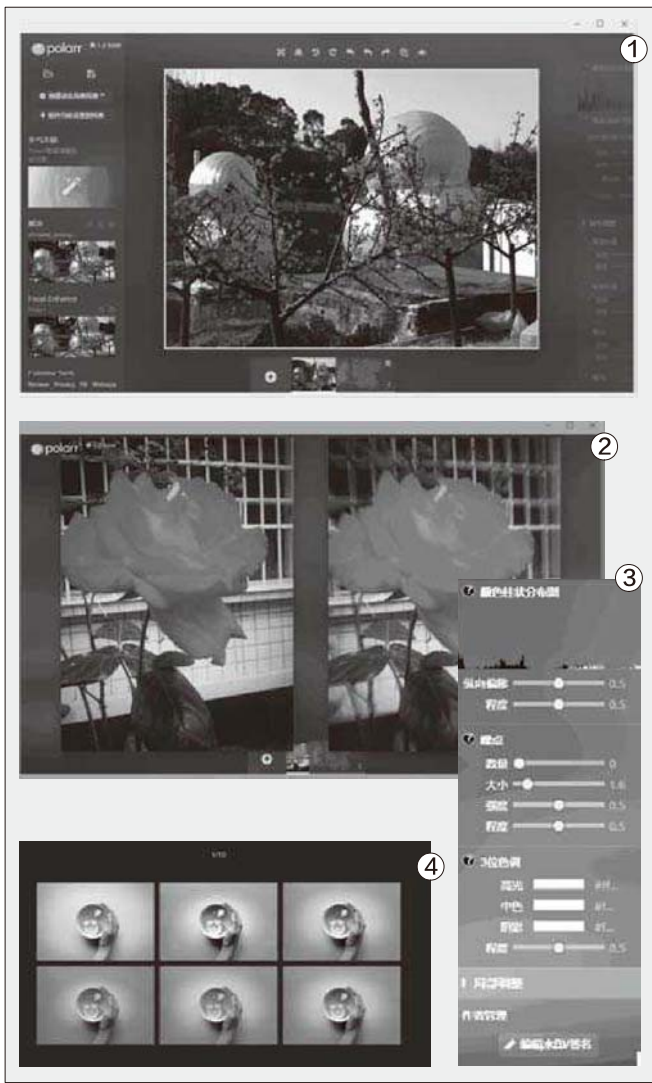
要想解决上述的问题并不困难，在谷歌浏览器中就可以实现。首先登录谷歌浏览器的应用商店，在搜索框中输入“Polarr Photo Editor RAW”并按下回车键，接着在搜索结果的“应用”里面就可以看到它了。点击该应用名称后面的“免费”按钮，这样就可以将这款应用下载并安装到谷歌浏览器中。注意，这款应用不能在版本过低的谷歌浏览器里面安装使用。

接下来点击书签栏中的“应用”按钮，在弹出的网页中就可以看到“Polarr Photo Editor RAW”应用的图标，点击它以后在弹出的窗口中就可以开始进行相应的操作了。而且即使是当前系统没有连接到互联网中，该应用仍然可以正常地进行使用。

一应俱全的专业参数

点击上述应用界面窗口左上角的“打开”，在弹出的对话框中选择需要编辑的照片。利用左侧列表中现有的特效滤镜即可对载入的照片文件进行加工(图1)。点击工具栏中的“查看效果前后”，在弹出的窗口中可以将处理前后的照片进行对比(图2)。

如果对效果不满意的话，可点击工具栏中的“从头



开始”按钮，还原到照片的原始状态中。如果用户不知道选择哪个滤镜，可直接点击“手气不错”命令，这样“Polarr Photo Editor RAW”应用就可以根据对照片的分析，自动挑选出合适的特效效果。当用户觉得效果满意后，点击窗口左上角的“保存”按钮即可。经过

对比可以发现，经过处理的照片文件，分辨率并没有任何的改变。

除了快捷方便的默认滤镜外，“Polarr Photo Editor RAW”应用在窗口右侧还设置了一大堆专业的设置参数。比如通过调整“色道调整”和“色彩曲线和倾向”中的滑杆，既可以让一朵玫

瑰花开放得更加鲜艳，也可以让海水更加蔚蓝，但是周围的其他画面部分却没有任何的变化。如果想要创造出一些老照片或者特写镜头的话，那么可以通过“人工失真”或者“局部调整”中的选项来实现。假设需要突出花朵的特写，那么调整“人工失真”中的“深度”滑杆，花朵周围的部分就会变得模糊起来。或通过“局部调整”中的选择框，选中花朵存在的区域，通过对饱和度、对比度等的调整，就可以让花朵看上去更加娇艳美丽(图3)。

定制自己的美图滤镜

我们还可以根据自己的特殊需要打造一个美图滤镜。现在点击窗口左上方的“创建动态风格”按钮，在弹出的对话框中首先设置一个滤镜的名称。

接着“Polarr Photo Editor RAW”应用会通过向导的形式，分别向用户提出10个专业的问题，用户只需要在每个问题中挑出自己想要的照片效果即可(图4)。其实这里就是让用户选择自己喜欢的对比度、饱和度、曝光等的效果，选择完成以后点击“继续”按钮，就可以开始创建美图滤镜了。自制的滤镜将会显示在左侧的滤镜列表中，以后即可随时调用啦。CF

磁盘主引导区木马再度来袭

文|重剑

病毒名称：“暗云”木马

病毒危害：

几年以前曾经有一类名为“鬼影”的病毒在网络中肆虐，而它的拿手好戏就是感染磁盘的主引导区(MBR)，这样即使是采用重装系统的方式也无法将病毒彻底清除。而最近又有一款名为“暗云”的木马，使用了这项技术在网络中大肆传播。当木马进入到用户的操作系统后，首先会释放各种广告插件和流氓推广程序等。接着在用户访问baidu.com的时候，网址后面会自动加上一个奇怪的字符串，很明显用户的搜索流量被病毒所劫持。当用户的Android手机连接电脑后，会莫名其妙地安装上haomm等应用，或者在用户的QQ群分享各种伪装的病毒文件。



防范措施：

● PowerTool工具的MBR修复功能

要想对付这类木马病毒其实非常简单，只需要利用具有MBR修复功能的安全软件，比如360系统急救箱、PC Hunter、PowerTool等，将磁盘主引导区修复到正常状态后，再利用杀毒软件清除其他病毒文件就可以了。

PDF文件藏乾坤 木马也玩云技术

病毒名称：下载者木马

病毒危害：

可能有的用户还记得多年前大名鼎鼎的“熊猫烧香”病毒，它其实应该归类为下载者木马，而最近也出现了一款比较有意思的下载者木马。这款木马在成功进入用户的电脑系统以后，首先会抓取本地用户的系统信息并将其上传到指定的服务器里面。接着下载者木马会下载一个PDF后缀的文件，这样做主要是为了更好地躲过杀毒软件的查杀。然后下载者木马会读取这个所谓PDF文件的信息，并成功地激活连接到云端加载器。以后这个下载者木马就可以随时接受云端的指令以及其他的病毒模块，从而完成黑客指定的相关操作。



● 检查到下载PDF文件的数据

防范措施：

虽然这款下载者木马看上去非常的“高大上”，但是归根结底它就是一个木马病毒。所以用户需要及时更新杀毒软件的病毒库，并且开启杀毒软件的主动防御功能就可以有效地进行防范和拦截。

TP-Link路由器再爆高危安全漏洞

漏洞名称：远程DNS劫持漏洞

病毒危害：

今年以前关于路由器的安全新闻特别多，而现在又有一大波路由器出现了高危漏洞。该高危漏洞出现在路由器的ZynOS固件上，黑客通过该漏洞可以远程更改路由器设备的DNS设置，这样就可以轻而易举地将用户访问的网站劫持到黑客指定的网站。这轻则可以为用户带来上网流量，重则落入黑客设置的钓鱼网站或挂马网站，从而造成用户账号密码等信息被窃取。由于ZynOS固件被广泛应用于D-Link（友讯）、TP-Link（深圳普联）、ZTE（中兴通讯）等厂家出品的路由器中，所以这个远程DNS劫持漏洞的影响面还是非常广的。

防范措施：

对于这类的路由器漏洞，还是建议大家等待新的路由器固件发布，然后对路由器的固件进行升级。如果不想这么说的话，也可以安装一些路由器的安全管理软件，实时监控路由器的运行状况，一旦发现问题就及时进行修复。



● 检测路由器的安全状况

制作“时间轴 + 菜单控制”幻灯片

文|马震安

看到题目，也许你会惊讶：幻灯片里怎么会有时间轴？产生这种惊讶的原因，说明你是PPT的忠实粉丝。用惯了PPT，是不是觉得它还有些不方便的地方？如文字或图片的进入、退出等设置就比较费事；或在幻灯片中使用菜单，一种方法是在每张幻灯片中加入菜单，另外就是在不加入菜单的幻灯片中加按钮与有菜单的幻灯片进行连接。使用这些方法都比较繁琐。如果用Articulate Storyline 2制作幻灯片，不但能够实现PPT所能实现的大部分常用功能，而且还能利用时间轴、触发器等，很好地解决上述问题。

实例描述：制作员工技能培训幻灯片，包括标题幻灯片、若干章节幻灯片、测试幻灯片，并用分组菜单将幻灯片进行有效整合（图1）。

1. 制作标题幻灯片

一个完美的演示文稿一定要有一个漂亮的标题幻灯片。

打开Articulate Storyline 2，新建一个项目，双击无标题幻灯片，在空白处右击设置它的背景。切换到“插入”选项卡，通过“图形”、“形状”、“文本框”等按钮插入标题幻灯片中的主要内容。选中相应内容，再利用

“格式”选项卡对其进行设置。这些操作和PPT中的操作相类似，但与PPT中不同的是，这些内容都会显示在时间轴上。在窗口右侧的底层图层处对图层进行重命名，将其名称改为“标题”（图2）。

2. 制作章节幻灯片

接下来我们进行章节幻灯片的创建。

首先，新建一张空白幻灯片，重命名为“培训目的”。同样，利用“插入”选项卡上的按钮插入文本和图形，并设置好它们的格式。然后切换到“动

画”选项卡，选择好幻灯片中的对象，在“进入动画处”选择所需要的动画效果，在“效果选项”处设置动画方向等。

设置好一个元素的动画效果后，如果其他元素也想使用相同效果，可选定元素后利用“动画刷”来刷其他元素，这点和PPT中的操作有些类似（图3）。

接下来，在每个元素的时间轴上用鼠标向左、右两个方向进行拖动，调整好元素的播放开始时间和结束时间，这样幻灯片上的内容就会按照时间顺序进行显示了（图4）。





⑤



⑥

小提示

有时候，在播放幻灯片内容时不想让它们自动出现，而是想利用鼠标单击后才出现。要想实现这种效果，就需要时间轴和触发器配合使用了。首先，在时间轴上需要播放停止的地方右击，选择“在播放指针处创建提示点”。然后新建触发器，设置“操作”处为“暂停时间线”，“时间线”处为“此幻灯片”，“时间”处为“时间轴到达”，选择“提示点”、“第1个”，其他提示点处的暂停也是这样设置，这就实现了当时间轴播放到提示点时就会暂停播放。接下来再新建触发器，设置“操作”处为“恢复时间线”，“时间线”处为“此幻灯片”，“时间”为“用户单击”，“对象”为“Group1”。这样就实现了当单击幻灯片中的集团Logo（即Group1）时，继续时间轴的播放（图5）。其他章节幻灯片的插入与设置都与上述操作类似，这里就不再赘述。

3. 制作测试幻灯片

测试幻灯片的制作利用软件自带的模板就可以了。

首先，插入新幻灯片，在弹出的窗口选择“测验”选项卡，双击“打分”下的“单选题”模板进入试题编辑窗口。然后，在“窗体视图”状态，在“输入问题”处输入题目，在“输入选择”处输入备选项，在“更正”处选定好正确答案。

切换到“幻灯片视图”状态，对底层幻灯片进行编辑，在里面加入标题、图片等进行装饰。点击“正确”或“错误”幻灯片，利用“插入”选项卡中的“人物”按钮，插入答题正确或错误时的表情（图6）。

插入新的检测试题的方法与之类

似，这里也不再赘述。

最后，点击“发布”按钮，在弹出的对话框中设置好发布文件夹后发布就可以了。

4. 更加有效地组织菜单

怎么更有效地把这些幻灯片组织起来呢？菜单无疑是个比较好的方法。

点击“播放器”按钮，在弹出的窗口的“功能”选项卡下设置好所要显示的播放选项卡、标题、徽标等。在“菜单”选项卡中利用“上升”、“下降”、“提升”、“降级”等按钮组织好幻灯片。若有不合适的项目需要去掉，直接点垃圾桶图标删除即可。此外，还可以点击此轮状图标按钮进行更多项目的设置。CF

徒手巧求值 不算也知道

文/小淡

在我们的印象中，使用电子表格求取数值之间的运算结果，常常需要通过函数或公式来完成。实际上，日常生活中所涉及的一些实用计算，借助于WPS表格（或Excel），既不需要函数也不需要公式，就能获得所需结果。

我们以电器小卖店的电器销售记录为基础数据（图1），具体讲述免公式、免函数计算各种销售结果的方法。

1. 鼠标一拉 销售几笔全知道

要知道今天总共卖了几笔货，需要一笔一笔地数或用SUM函数求和吗？不用！只需选定某日所有记录中的某列单元格，然后查看状态栏上的“计数=”值，这就是我们想要知道的今日售出笔数（图1）。

小提示

如果状态栏没有出现这个值，需先在状态栏上单击鼠标右键，然后选中“计数”。

2. 一天收入 选中数字就知道

如果想知道一天的总收入，也不需要计算。只需将包含这一天销售金额的单元格统统选中，然后到状态栏读取“求和=”后面的数值即可（图2）。

小提示

免计算读取求和数值要求选取的区域必须正确无误。在操作过程中，很容易将包含序号或单价等的单元格也选中，这样一来计算的总额就包含了无关的数据，造成结果错误。

3. 卖高卖低 不用对比也知道

如果我们要在一天的销售记录中查某商品最高卖出价和最低卖出价，也不需要构造函数或表达式。我们可用如下办法获取。



第一步：选中表格标题栏的下一栏，然后点击“视图”选项卡下的“冻结窗格”按钮。

第二步：切换到“开始”选项卡，选中表格标题一行，点击“筛选”列表按钮，点击“筛选”命令，这时标题中的每个单元格右侧均出现一个小三角按钮，可执行下拉操作。

第三步：从“日期”下拉框中选择需要的日期（如2014年3月5日），从“品名”下拉框中选择需要的商品名（如电冰箱）（图3），这样列表中只包含2014年3月5日销售电冰箱的记录。

第四步：右击状态栏空白处，从菜单中选中“最大值”和“最小值”两个选项（图4）。



第五步：选中所有“单价”单元格，在状态栏中就可看到电冰箱卖出的最高价格和最低价格了。

小提示

用系统内置的自动计算和状态栏提示功能，还可以计算一些数据的平均值。巧妙地对状态栏提示信息进行开关设置并合理利用，能够在日常计算中省事不少。

用C型环清晰表达占比

文|珠珠

在做调查时，我们会根据用户提交的数据得到最后的统计结果，如果把关键数据对比用C形环相套的办法显示在屏幕上，形成鲜明的对比，就可以让人一目了然（图1）。那么，C形环如何制作呢？我们通过WPS表格，用一个具体的生活压力指数调查案例来说明。

1. 准备基础数据

首先我们需要将调查结果数据安排在一个WPS表格中，调查结果分“压力大”、“一般化”、“很轻松”3种结果，按百分比由小到大的顺序排列。

由于图表需要行列属性来支撑，只有一行数据表达不足，所以我们需要以百分比互补的形式，安排另一行数据来作辅助（图2）。



小技巧

输入辅助行的互补数据，既不需要手工输入，也不需要借助函数或运算。只需先选中“百分比”的三个数据，然后用单元格右下角的黑色填充柄向上拖动，即可获得互补的负值百分比。最后手动去掉前面的负号即可。

2. 表格变为图表

选中带有6个百分比数据的单元格区域，通过菜单命令“插入→图表”生成图表，类型选择“圆环图”，然后点击“完成”（图3）。

这时我们看到创建的图表是3组基本数据与辅助数据两两对比的图示形式。我们需要将其转换为2组三三对比的形式。

3. 图表形式转换

点击“按列切换”工具按钮，图示由3组数据对比转换为按2组数据对比。我们看到，图例1表示了“辅助列”的数据，图例2表示了“百分比”列的数据（图4）。

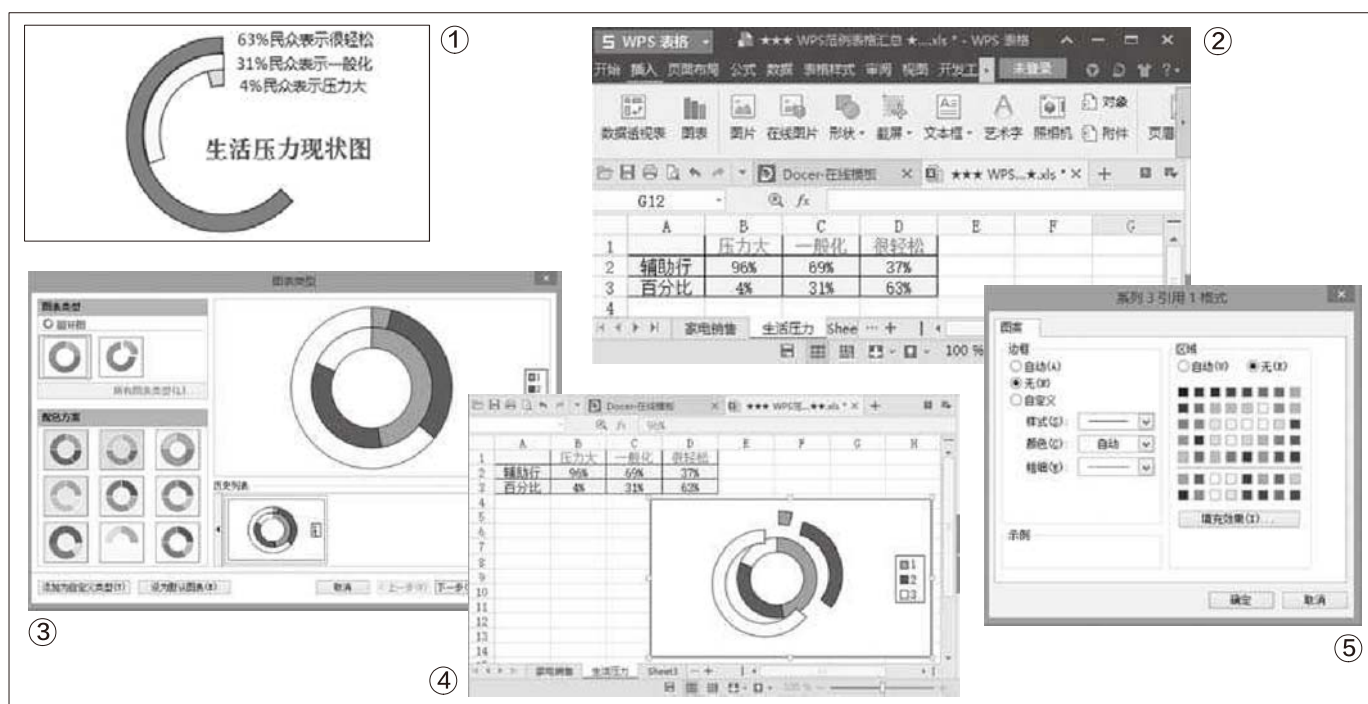
但是在最后的结果图中，我们不需要辅助列的图示，因此需要将辅助

列的图片从图表中消除。分别双击与图例1相同颜色的3个图形元素，将图案的边框和区域填充颜色都设置为“无”，然后点“确定”（图5）。这样辅助列的3个图示部件将从图表中消失。

4. 图表美化装饰

到这时，图表上只剩下了图例1的3个数据图示，但这3个数据图示为同一个颜色，我们需要双击它们，并将其颜色设置为3种不同的颜色（如红、黄、绿）。

最后，删除图例信息并自定义图例。通过插入文本框的形式，在图示的相应位置添加图名和文字注解，变成了如文章开头所示的图片最终样式（图1）。CF



另类方法保护键盘按键

文|阿木

挑战题描述

每次假期，表弟他们都很爱使用我的电脑玩游戏，由于这些人经常用力按ASDF等几个常用的游戏键，导致按钮失灵，我的键盘因此都换了好几个了。有没有办法可以实现表弟登录电脑时这几个按键就失效，而自己登录则不受影响？（题号：20150405）

解题思路

默认情况下，登录系统后都可以使用键盘。因此如果要让指定用户登录后无法使用特定的按键，我们就需要人为制造键盘的故障。这可以借助KeyboardShield这款软件来实现，它支持使用命令行的方式屏蔽特定按键。我们只要制作一个屏蔽按键的命令文件放置在特定用户的“启动”目录下，指定用户登录后就无法使用ASDF键了。

小提示

KeyboardShield同样可以用来映射其他按键，在键盘编码中a代表Alt键，c代表Ctrl键，s代表Shift键，w代表Win键。以v开头后加数字，表示按键编码，x表示屏蔽。比如“v95_x”，表示屏蔽Sleep键（计算机睡眠键），v65_v66则表示将A键映射为B键。

解题方法

下载上述软件后将其改名为Key.exe，并复制到C:\Windows\System32目录下备用，然后以管理员身份启动该程序，再依次按下ASDF等键，并在“新按键”中设置为“屏蔽”，点击“添加”，将这些按键添加到屏蔽列表中，勾选“开启屏蔽、改键”，屏蔽的按键就立即生效了。此时再按下ASDF键将没有任何反应了（图1）。

注意：这款软件运行需要Microsoft .NET Framework 2.0或更高版本的支持。如果软件无法运行，请自行到微软网站下载安装。



• 添加指定按键到屏蔽列表

接下来切换到“更多设置”，点击“保存按键设置”，按提示将屏蔽设置文件保存为Key.txt，也放置在D盘下备用。使用记事本打开导出的配置文件可以看到，屏蔽按键实际上就是使用“v+按键代码_x”的语句（每个按键一行），在这里可以自行添加其他要屏蔽的按键（图2）。



• 屏蔽按键语法命令

现在启动记事本，输入“start key.exe hide d:\key.txt”（代码的意思是后台启动程序并加载上述导出的配置文件），然后将其保存为Key.bat，放置在指定账户的启动目录下，假设需要限制CFAN账户登录后无法使用ASDF键，则放置在C:\Users\CFAN\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup下（图3）。



• 将指定屏蔽脚本放置在用户启动目录下

因为屏蔽按键只有KeyboardShield在后台启动后才会生效，因此我们自己正常使用的账户登录后使用不会受到影响，而CFAN账户登录后默认就会自动屏蔽按键。如果要取消屏蔽，可以打开任务管理器，将其中的Key.exe进程终止即可（图4），非常简单。CF



• 取消屏蔽终止进程即可

组策略智能限制QQ游戏

文|陈宝珠

挑战题描述

为了阻止舍友用我的电脑玩QQ游戏，我使用组策略方法进行限制。不过这样自己需要运行这些程序时，每次还得进组策略编辑器中取消限制，用完又得恢复限制，实在麻烦。组策略里有没有只限制他人而不限制自己的方法？（题号：20150407）

解题思路

通过组策略的“不要运行指定Windows程序”策略，可以很方便地对指定的应用程序进行限制，不过这个限制默认对全部用户生效。如果要取消对自己账户的限制，可以从策略限制原理上入手。实际上组策略的程序限制只对在资源管理器中启动的程序生效，因此我们自己需要启动程序时，只要使用命令行方式启动即可，这里以QQ为例。

解题方法

首先进入组策略编辑器，依次展开“用户配置→管理模板→系统”，在右侧将“不要运行指定的Windows应用程序”启用，并将Qq.exe添加到阻止列表中，同时将原来的任务栏QQ取消固定，再将添加限制的QQ在桌面建立快捷方式，这样就可以阻止QQ的运行了（图1）。



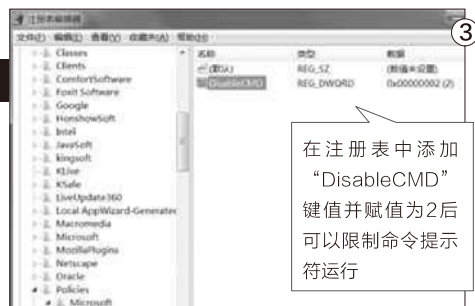
启动记事本输入下列代码，然后保存为Qq.bat放置在D盘的根目录下：

```
"F:\Program Files\Tencent\QQ\Bin\qq.exe"
```

```
Exit
```

这样设置后，如果是自己想要使用QQ，只要运行“D:\qq.bat”命令即可，运行后可以正常启动QQ。而其他用户大多使用桌面快捷方式启动QQ，他们将无法在我们的电脑上使用QQ了（图2）。

组策略的很多限制其实是通过修改注册表相应的键值实现的，所以我们也



可以通过修改注册表来实现限制他人而不限自己的目的。比如在组策略中启用“阻止访问命令提示符”功能后，默认会在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\System]添加一个“DisableCMD”的键值，其值被赋予“2”则实现限制（图3）。

如果我们要自己运行命令提示符，只要输入下列的代码制作为Jiesuo.bat，以后使用管理员身份运行这个批处理，就会在新窗口中打开一个命令提示符供我们使用，接着会重新添加限制键值。这样自己使用完毕关闭提示符窗口，其他人仍然无法使用命令提示符。

```
rem 将DisableCMD的键值更改为0取消限制
```

```
reg add "HKCU\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System" /v DisableCMD /t REG_DWORD /d 0 /f
```

```
rem 启动一个可用的提示符窗口  
start cmd
```

```
rem 5秒后将DisableCMD的键值更改为2恢复限制
```

```
ping -n 5 127.0.0.1 >nul
```

```
reg add "HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows\System" /v DisableCMD /t REG_DWORD /d 2 /f
```

上面的代码中，rem主要是注释说明，可略去。另外要注意，不要赋值为“1”，否则批处理也将无法运行。CF

快捷提取在线视频语音

文|幸运男孩

挑战题描述

为了学习英语，我想将一些英语影片的伴音提取出来放在手机上边听边学。可是很多影片并没有音轨文件（影片和伴音是一体的），而现在声卡又没有录音功能，怎么将其音频提取出来？（题号：20150102）

解题思路

本刊201502期已提供了通过播放器和专业转码工具进行视频语音提取的方法，比较适合对离线视频的操作。其实现在大多数英语影片资料，我们都是通过优酷之类的视频网站在线观看的，这些视频的语音提取，可借助视频网站提供的客户端快速提取。

解题方法

大部分视频网站都提供有自己的客户端，这里我们以优酷客户端为例，优酷客户端除了播放、下载等基本功能外，它还提供了很好的转码功能（图1）。

打开优酷客户端后，单击“视频管理”选项卡，选中左侧“转码”下的“转码中”并新建转码。在弹出的对话框中选择“转码至电脑”选项卡，并在选择源视

频中选择要转码的视频。转码格式选择“MP3”，转码保存路径设置好提取出的语音保存的位置。注意，不要勾选“转码完成后，删除源文件”，否则源视频文件会被删除的。

最后点击“开始转码”，完成后就可以把转好的MP3文件放到你的手机上随时收听了。CF



本期挑战题

题号：20150701

难度：3分

挑战题描述：

平时我比较喜欢在手机上安装各类APP，因此一段时间后手机系统会变慢，我一般会选择定期恢复系统到出厂设置，这样又得重新安装各种必备的APP。由于我的手机没有ROOT（ROOT后会失去保修），请问有没有无需ROOT即可实现手机备份的方法？

（读者：Samsun）

题号：20150702

难度：3分

挑战题描述：

我们公司的电脑安装的是Windows 8系统，为了方便系统还原，我为每台电脑安装了一键还原，不过这样开机后就会出现一键还原菜单，很多同事在开机时经常会不小心选择一键还原，导致数据丢失。有没有方法可以在不影响一键还原的前提下隐藏开机菜单显示的一键还原？

（读者：爱拉风）

题号：20150703

难度：3分

挑战题描述：

由于家里的网速不是很好，我经常将Android平板带到公司，使用平板上的腾讯视频下载其中的视频。最近想把腾讯视频中下载好的视频复制到手机上观看，可是腾讯视频里并没有下载目录的设置，怎样才能找到已经下载的文件？

（读者：APad）

保护隐私 指定U盘开机

文|风临

小提示

如果用来开机的U盘丢失了，怎么办？在关机警告的过程中，快速在运行对话框中输入“shutdown -a”命令来停止关机，也可以开机按F8键启动到安全模式下，将之前创建的.bat批处理文件删除，正常重启开机后到组策略管理器中删除相应的启动项即可。因为在安全模式下是不会执行开机时的.bat批处理文件的。当然需要注意的是，以上方法“防君子不防小人”，它只是起到了一般性的保护作用而已。

挑战题描述

单位保管财务资料的电脑需要加强管理，为了防止用户随意登录，我使用用户名+复杂密码的方式来管理。可是再复杂的密码，同事多登录几次后就泄露了，定期更改密码记起来又很麻烦。有没有只有借助特定U盘、移动硬盘这类硬件才能登录的解决方案？这样不管哪个同事要用电脑，我只要插入指定U盘即可。（题号：20150302）

解题思路

CFan第5期杂志上已经给出了一个方案，通过将C盘的系统启动文件转移到U盘上，达到必须要插入指定U盘才能开机的效果。不过这一方法，对有些人来说操作难度可能较大，本期再提供一个相对简单一些的方案。本方案主要是在开机启动项中添加一个脚本文件，达到只要别人开机进入系统，如果没有发现指定的U盘，便会自动关机的目的。简单易行，无需任何编程基础。

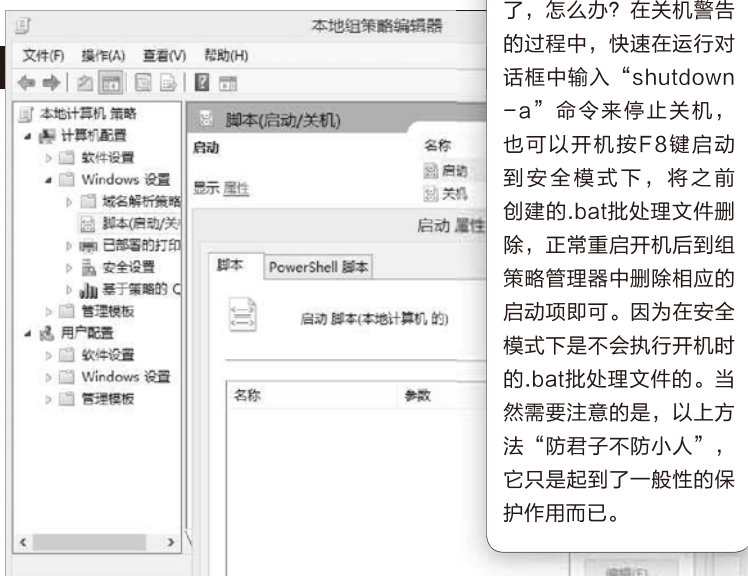
解题方法

首先请正常开机进入系统，然后插入U盘，并在“计算机”（或“我的电脑”）中找到此盘盘符。本文中的盘符为E，下面将以此为例。注意，此盘符一定要确认好，不能有误。在此U盘中创建一个文件，并更改文件名和扩展名，名称随意，本例中创建的文件名为kaiji.baohu。

接下来启动记事本，仅需输入下面一行命令，并保存为扩展名为bat的批处理文件，存放本地硬盘中（推荐系统盘）。命令内容为：

```
ifnotexist E:\kaiji.baohu shutdown-s-t 15 -c"你无权使用本机"
```

这里的“E”即上述已经查询好的U盘盘符，这行代码的意思是如果E盘（即U盘）中不存在kaiji.baohu这个文件，则在15秒后关闭计算机，并显示“你无权使用本机”。如上所述，



“kaiji.baohu”文件名可以随意设置，只需保持前后一致即可。参数中的“15”，是显示消息到关机的秒数，也可以根据实际情况进行设置。

接着按Win+R键打开“运行”对话框，输入“gpedit.msc”后按回车键，打开组策略编辑器，依次展开“本地计算机策略→计算机配置→Windows设置→脚本(启动/关机)”，再在右侧窗格中选择“启动”项，并将刚建立的.bat批处理文件添加到启动脚本列表中，确定并退出即可。

所有设置到此就完成了。以后，只有在开机时插入U盘才能进入系统，否则将出现提示并在指定时间内关机，为电脑的安全增加一层保护。CF

本期挑战题

题号：20150704

难度：3分

挑战题描述：

因为工作关系，我要经常复制论坛中的标题和链接后再进行分析，如果一个个复制比较麻烦，也试过导出到Word或Excel，但是出来的数据不准确，还要手工删减。网上找的一些小程序有的不好用，还有的要收费，能否用简单常用的程序或方法解决这个问题？（读者：呼啦呼啦）

题号：20150705

难度：3分

挑战题描述：

家里有两个路由器，一个正在使用中，一个处于备用状态，因为卧室离路由器距离较远，所以信号很弱，能不能将备用路由器充当AP进行信号扩散？如何进行桥接？想知道详细步骤，曾经也试过几次，但都失败了，望给予答复，谢谢！（读者：窈窕淑女）

“无人”的翱翔 无人机解密

文|技术宅

2015年2月4日至6日，圆通速递首次进行无人机运送客户包裹，并在北京、上海、广州三地进行公开投送（图1）。一时间无人机物流又成为各大网站的头条新闻。那么什么是无人机，它是如何实现无人驾驶的？今天就让我们来看看，无人机背后有着怎样的IT新技术在支撑。



① • 圆通测试无人机送货

认识无人机

无人机并非现在才有，早在战争中就曾大量无人机出色的出现，电影中也不乏它的身影，只不过随着科技的发展，现



② • 大疆Phantom2Vision+无人机

在无人机在民用领域里也开始崭露头角。现在无论是婚礼拍摄、高空摄影都经常可以看到无人机的踪影（图2）。

什么是无人机？无人机是一种由无线遥控设备或自身程序控制装置操纵的无人驾驶飞行

器。对于民用无人机来说，它和我们常见的航模非常类似（不过功能更丰富），也是一款通过地面控制系统无线遥控的飞行器，因此它的形状可能和实际飞机不同，它的最大特色就是“无人驾驶”（图3）。

③
• 形状各异的无人机

走进无人机的大脑——认识飞控系统

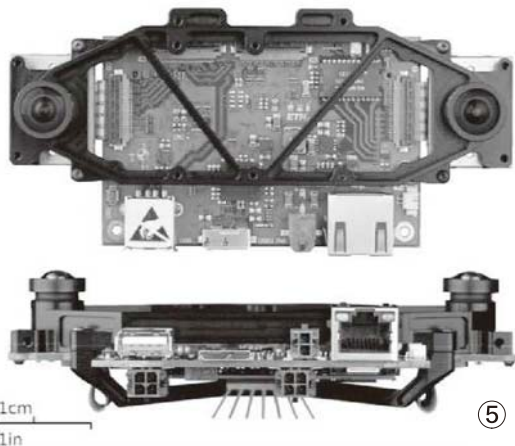
如上所述，无人机的特色主要就在于无人驾驶。不过无人驾驶并不意味着无人操控，无人机的核心其实就是其中的飞控系统，正是后台飞控系统的存在，才可以让无人机实现精准飞行和数据无线传输等常见功能。无人机的飞控系统实际上就是一台微型电脑，由于无人机的体型都较小，因此大多使用的是嵌入式的操作系统。其中的处理核心（微型处理器）则是嵌入式芯片，如目前采用率较高的是德州仪器的TMS320

LF2407芯片，它的外形就和我们常见的CPU相似（图4）。

④ • 无人机目前广泛使用的TMS320 LF2407芯片

因为嵌入式系统，因此无人机的飞控系统和我们常用的手机系统很类似，是由一块

高集成的SOC基板组成，集成了Micro SD（用于SD卡存储）、USB接口（用于本地数据传输）、GPS导航（用于空中导航）、红外摄像机、无线摄像头（用于航拍）、2.4GHz无线模块（用于空中和地面数据传输）、陀螺仪（用于定位）等常用的组件（图5）。



⑤



地空对话——无人机的操控

由于无人机是在空中飞行，我们需要在地面对其操控。在无人机民用方面，我们接触到最多的则是其中的导航和图传系统。比如在汪峰的求婚现场，要让无人机托着戒指飞到指定位置，操作者就要使用无人机导航系统设计好路线。无人机一般使用惯性导航（通过内嵌系统集成的加速度计和水平陀螺、垂直陀螺来实现）和GPS导航实现。它的功能其实和我们日常使用的汽车导航非常类似（只不过无人机是在空中飞行），我们只要在飞控系统中先定位好目标坐标位置，然后设计好飞行路线，这样无人机就能按照指定的路线飞行到目标的身边了。

无人机另外一个重要作用是航拍，在飞行指定区域后，无人机上的摄像系统就会开始工作。因为无人机是在空中飞行，因此拍摄的数据还要传输到地面接收端。这里空地数据传输大多使用的是2.4GHz无线传输方式。2.4GHz无线连接并不是什么新技术，我们平时使用的很多无线鼠标就是使用这种技术实现。只要发射端和接收端都有2.4GHz无线模块，它们之间就可以实现数据的无线传输。

在图传系统中，无人机上配备一个机载的图传信号发射器，当无人机在空中开始拍摄的时候，它采集到的视频（图像）等信号就会传输到机载的图传信号发送器，发送器通过发射2.4GHz无线信号的方式传输数据。这样当地面的图传信号接收系统收到2.4GHz无线信号后，它会自动以无线连接的方式和机载的图传信号发射器连接，读取其中的视频信息。接着地面的图传信号接收系统再通过HDMI、USB和笔记本、显示器等连接，这样我们在电脑上就可以实时收到无人机拍摄的视频了（图6）。

图传系统如果仅仅是实时监控无人机拍摄的画面当然是不够的，在实际操作中我们还经常要根据实际情况对拍摄系统进行调整。现在很多无人机地面操控系统还可以实现对无人机的拍摄角度、焦距、光圈等进行调整，这个遥控操作同样主要借助2.4GHz无线模块实现。当地面系统通过2.4GHz无线信号和机载控制单元连接后，地面的遥控器就能向无人机上的云台发送操作信号，从而实现各种拍摄状态的调整。



⑥ • 无人机图传系统组成示意图



⑦ • 进行航拍的无人机

科技离我们并不遥远——无人机与我们的生活

无人机由于可以实现在高空无人飞行，并且可以通过地面人员的操作实现精准的飞行和降落，因此在日常生活中，无人机可以给我们带来很多的便利。对于有一定经济实力且喜欢摄影的朋友，他们可以通过购买无人机实现之前无法实现的航拍。只要在无人机上配备好摄像机（或照相机），然后将无人机飞到需要拍摄的空域，这样在地面就可以轻松获得无人机航拍的图片（图7）。

当然，也许你没有实力买架无人机，但是随着无人机的普及，每个人都可以享受到无人机带给我们的便利。像对于喜爱网购的用户，现在国内的圆通、顺丰快递已经在试验

使用无人机送货。在不远的将来，只要你在网站下单，不一会儿快递的无人机就会将你订购的货物送到你面前，这样高效的购物体验是不是觉得很爽（图8）？

总之，随着科技的发展，无人机一定会越来越贴近普通人的生活。你可能不会拥有一台无人机，但是你一定会享受到无人机带来的服务。不过对于喜欢航拍的朋友（当然包括使用无人机派送的物流公司）要注意，现阶段我国对航空管制要求非常严格，在使用无人机时，一是要注意航空管制的空域（前段时间某测绘公司在北京未经审批的航拍活动就干扰了正常的民航与空军航线，造成大量社会资源的浪费），二是民用无人机活动中使用无线电频率、无线电设备应当遵守国家无线电管理法规和规定，且不得对航空无线电频率造成有害干扰。☑



⑧ • 快递公司正在送货的无人机

解决Android平板换装Windows 8.1后的难题

文|飞雪散花 平淡

为了工作方便，许多朋友将支持Windows系统的Android平板换成了Windows 8.1系统。不过，如此一来，许多问题往往也就随之出现了——自动旋屏功能消失、前摄像头倒置，还有一些在Android中习惯的操作也无法使用……下面我们就来看看怎么解决“换装”后的各种难题。

1. 上下左右 旋转就要自如

更换系统后，屏幕之所以会出现旋转失效的问题，往往是由两个原因所致，一是没有安装相应的驱动程序，导致重力感应功能消失；二是系统设置有问题。对于前者，可以通过安装官方驱动来解决；而对于后者，可通过合理的设置来解决。

确认驱动安装后，长按桌面空白处，在出现的右键菜单中选择“屏幕分辨率”，打开同名窗口，看看“允许屏幕自动旋转”项是否被勾选，如果没有，请勾选该项并确定(图1)，问题一般

即会得到解决。

如果没有，说明设备的重力感应功能尚未被激活，这时，可用手工设置的方式强行将其激活。长按桌面空白处，在出现的右键菜单中选择“图形属性”，打开“英特尔核心显卡控制面板”，选择“显示”项，在出现的界面中将屏幕“旋转”角度设置为270，单击“应用”按钮(图2)，屏幕即会旋转，而设备的重力感应功能也会被激活。现在旋转设备看看，自动旋屏功能是否已灵活自如了？



1 • 允许屏幕自动旋转



2 • 将屏幕“旋转”角度设置为270

2. 正就是正 形象不容颠倒

Android平板在安装Windows 8.1系统后，之所以会出现前置摄像头倒置的问题，主要是由于系统本身自带的显卡驱动在平板应用中存在缺陷。这时，许多朋友会想到使用官方提供的驱动来代替原驱动，但即便如此，前置摄像头倒置往往仍不能解决。那么，问题究竟出在哪儿？实际上，这是由于安装方法有问题所致。在平板中安装驱动程序，应该事先卸载所有相关的老驱动，否则很容易引起新驱动无法识别或识别后仍然无法正常工作等现象。

以台电X98 AIR 3G为例。将下载的最新驱动文件解压。长按“开始”按钮，在出现的

菜单中选择“设备管理器”，打开同名窗口，单击展开“网络显示器”项，双击“Intel HD



3 • 卸载显卡驱动

小提示

对于平板来说，驱动安装的先后顺序也有讲究。一般按照“主板→显卡→触屏→声卡→其他设备”的顺序进行安装，这样可尽量减少由于驱动安装带来的一些软故障。此外对于未知硬件驱动的选择并不建议使用驱动精灵进行安装，最好到平板官方论坛去下载对应的驱动，这样才有最好的兼容性。

Graphics”项，在出现的“属性”对话框中切换到“驱动程序”标签，单击“卸载”按钮，卸载当前的显卡驱动程序(图3)。

卸载完毕，重启系统，再次进入如图3所示的对话框，单击“更新驱动程序”按钮，打开如图4所示的对话框，选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”项，按提示找到并安装解压的驱动程序即可。



4
• 重装驱动

3. Wi-Fi常断 优化不可或缺

不论是正常使用中，还是断电重启后，凡是后期自行安装了Windows 8.1的平板都会出现Wi-Fi连接不稳定的现象，具体表现是时常断线，或冷开机后找不到网络连接。这种现象是由于Windows 8.1对平板电脑的无线模块支持不好所致。这时，可以通过安装“优化Wi-Fi性能工具”来解决(下载地址: <http://dwz.cn/D5GgQ>)。该工具虽然是台电官方为解决自身产品的问题而开发，但它其实同样适用于其他品牌的平板。

工具的安装方法非常简单，和PC安装毫无二致，这里不再赘述。只是在安装的过程中应该注意，在出现选择安装文件夹”界面时(图5)，应保持程序默认的安装路径，切勿更改。此外，安装时不要对平板进行其他操作，以确保程序能正常安装。安装完成，需要重启系统才能让工具生效。



5 • 安装“优化Wi-Fi性能工具”

4. 省电有招 Windows 8.1也要长续航

安装了Windows 8.1系统后，很多朋友会发现Windows 8.1的续航时间要比Android少很多。其中的原因除了Windows 8.1内核比Android内核更耗电外，没有对Windows 8.1进行优化设置也是重要的原因。比如在台电X98 Air安装Windows 8.1后，默认使用平衡模式且没有其他模式可以选择。因此要提高Windows 8.1的续航能力，我们就要对其进行一番优化设置。

首先点击系统托盘的电源图标，选择“更多电源选项→更改计算机睡眠时间”，然后在打开的窗口调整进入睡眠的时间，比如可以设置在使用电池时3分钟内无操作进入睡眠以节电(图6)。

其次可以到 <http://dwz.cn/D5HA2> 下载

ultrapowersaver.pow，放到D:\，接着以系统管理员身份启动命令提示符，输入“powercfg /IMPORT d:\ultrapowersaver.pow”，在提示符窗口复制下其中GUID的数值备用(图7)。

启动记事本，输入下列的代码保存为“jd.bat”，放置在D:\(其中5ff2d442-dfe0-4dd0-a5a5-6c4f8b567f59为复制的GUID代码)：

```
powercfg /IMPORT
d:\ultrapowersaver.pow
5ff2d442-dfe0-4dd0-
a5a5-6c4f8b567f59
```

```
powercfg -setactive
5ff2d442-dfe0-4dd0-
a5a5-6c4f8b567f59
```

这样当我们需要使用超级节能模式时(比如只是用平板上网、听歌等低消耗的操作



6
• 设置电源计划



7
• 导出电源计划



⑧ • 导入节能电源计划

小提示
节能模式消耗电源较少，但是性能也较低。为了实现性能和续航的平衡，我们可以结合任务计划实现晚上待机后自动使用节能模式，只要在计划任务里创建一个每天23点（假设是自己睡眠的时间）开始运行的任务（运行jd.bat批处理），这样白天使用默认平衡模式，23点后则会自动进入节能模式以延长续航时间。

作），只要右击d:\jd.bat选择“以管理身份运行”，运行上述批处理就会自动切换到节能模式。此时再次打开电源选项，可以看到当前增加了一个“节能”模式的选项，而且亮度是最低（图8）。

5. 高效操作 Windows 8.1也玩一键操作

使用Android平板的用户都知道，在Android下有许多一键操作的软件，比如可以一键实现关机、重启，一键关闭屏幕以节省电量等。由于之前Windows 8大多在台式机上使用，这些一键操作功能在台机上用不上。现在对于Windows 8.1平板，我们可以通过第三方软件实现Android平板上的一键操作。

由于Windows 8.1平板的屏幕都较小，传统关机方式又很不方便，如果要实现一键关机，可以使用Windows 8.1自带的专为平板设计的关机命令。在桌面右击选择“新建→快捷方式”，然后定位到“C:\windows\system32\slidetoshutdown.exe”，完成快捷方式的创建后再为其配置一个关机图标。这样以后只要点击桌面快捷方式就会出现一个下拉界面，使

用手指下拉即可关机了（图9）。

如果要实现一键关闭屏幕，则可以到<http://dwz.cn/D5HsN>下载“一键关闭显示器.exe”，下载后将其保存在D:\，然后在桌面创建一个快捷方式指向关机程序，这样以后

我们只要在桌面点击快捷方式即可快速关闭屏幕。为了方便自己使用，还可以在电源设置里设置“唤醒时不需要密码保护”，这样需要使用屏幕时只要按下电源键即可亮屏（图10）。

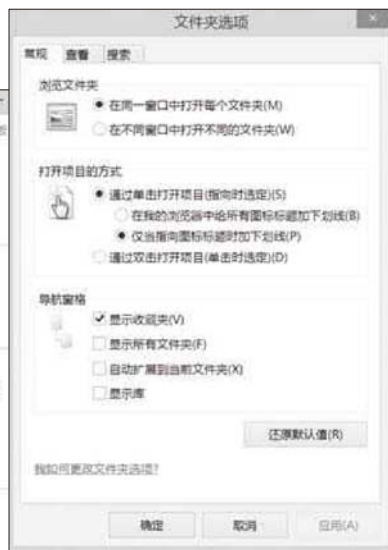
类似的一键操作方法还有很多，如平板的屏幕都较小，默认是双击选择才会打开或启动程序，我们可以进入文件夹的查看选项，设置“打开项目的方式”为“通过单击打开项目（指向时选定）”，这样更方便日常操作（图11）。



⑨ • 添加下滑关机



⑩ • 设置唤醒时不需要密码保护



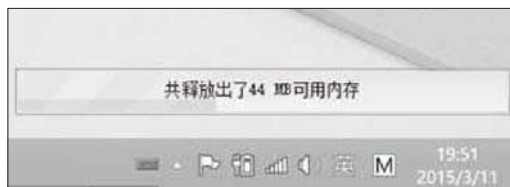
⑪ • 设置通过单击打开项目可以提高平板操作效率

6. 节约资源 一键释放内存

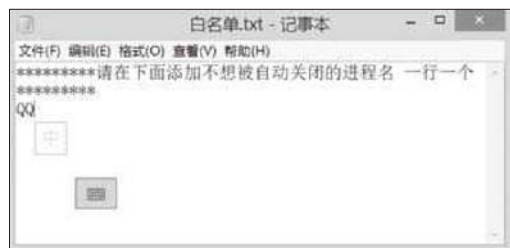
在Android平板上操作时,大家知道很多手机助手类软件(如腾讯手机助手、360安全卫士等)都有一键清理内存的功能,我们只要一点击即可快速释放被后台应用占用的内存。现在低端Windows 8平板普遍只有2GB内存,而且相比Android系统,Windows要占用更多的内存,并且有更多的后台应用,因此我们更需要经常对Windows 8平板的内存进行清理。

借助“Win8一键清理内存”(下载地址: <http://suo.im/wva0r>),在Windows 8平板同样可以实现内存一键清理。它可以一键关闭所有开启的Metro应用APP,并且不止是关闭,还能释放大量可用内存。下载后将程序解压到任意目录,接着长按“Win8一键清理内存.exe”选择“固定到开始屏幕”,这样当我们需要清理内存的时候,只要点击开始屏幕的应用图标即可自动清理内存,清理完毕会在屏幕右下角出现提示(图12)。

当然有些后台进程可能是我们需要使用的(如QQ)，“Win8一键清理内存”提供内存白名单功能,只要使用记事本程序打开同目录下的“白名单.txt”文件,然后输入“QQ”(每个进程一行,输入进程名称,名称可以通过任务管理器查看),这样程序就会自动跳过对其的清理(图13)。



12 • 一键清理内存



13 • 自定义白名单

7. 输入更高效 为Windows 8虚拟键盘“换装”

大家知道,Android设备的虚拟键盘很智能,如它可在我们点击需要输入字符的文本框时自动弹出,离开文本框时则会自动隐藏,还可以自己随意调整键盘大小。相比之下,Windows 8.1自带的虚拟键盘就“弱智”多了,不仅无法自动响应输入焦点,而且无法调整大小(这样经常会挡住输入界面)。

如果要让Windows 8.1输入更高效,可以借助“Comfort On-Screen Keyboard”(以下简称COSK,下载地址: <http://suo.im/tv4nd>)实现。启动程序后先进入设置界面,切换到“屏幕键盘”,在右侧

窗格可以自行选择自己喜欢的键盘样式,比如习惯使用笔记本键盘的用户可以选择“Standard Alt 1”,这是一个全功能的键盘(图14)。

选择具体键盘样式后,还可以对键盘透明度、键位排列、是否自动隐藏、是否显示语言栏、手势操作等进行更多的个性化设置。完成设置后切换到“主要性质”,将主要性质下的选项全部勾选,COSK就会自动替换系统自带的键盘。这样以后只要在可以输入字符的地方,COSK就会自动激活,便于我们的输入。离开文本框后则自动隐藏(图15)。CF



14
• 自定义
键盘样式



15
• COSK会自动
激活输入焦点

提取ROM固件中的APP

文|镜花水月

很多品牌手机都会预装特色的APP,而这些APP却很难在第三方应用市场下载到。还好,我们可以从该手机ROM固件中提取中意的APP。

在手机官网通常可以下载各种版本的ROM固件,而我们只需相关的固件提取/解压工具,即可获得ROM中预装的各种APP,

并安装在其他型号的手机中。以华为手机为例,我们就可以通过EMUI固件提取解压工具(下载地址: <http://pan.baidu.com/s/1bnEUwVH>)获取ROM中预装的APP(图1)。

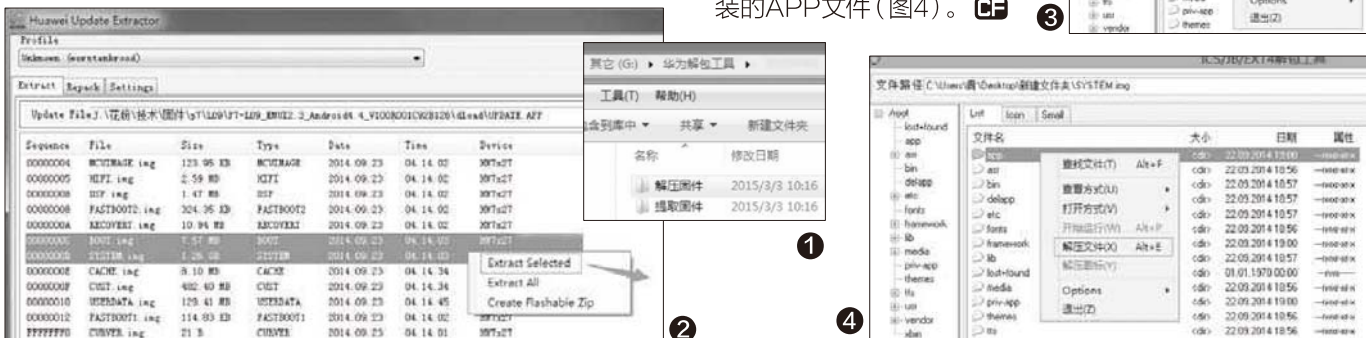
将华为手机ROM固件下载到PC本地后,先运行提取工具中的HuaweiUpdate Extractor程序,选择固件

文件后会列出固件中所有文件信息,按Ctrl选择其中的system.img和boot.img文件并通过鼠标右键运行Extract Selected即可提取system.img镜像文件(图2)。

接下来,运行解包工具中的ext4_unpacker,选择system.img文件后(图3),将APP文件夹解压后就可获得该ROM固件中所有预装的APP文件(图4)。

小提示

提取出来的APP中有部分软件可能仅兼容同品牌UI的手机,想在其他品牌手机上正常运行可能要涉及ROOT和修改权限。目前绝大多数手机品牌都有相关的固件提取解压工具,大家可以自行搜索下载。



Android手机也有来电闪光灯

文|镜花水月

很多Android手机用户都在羡慕iPhone手机的来电闪光灯功能,实际上Android系统中也有支持激活闪光灯功能的APP,而且不仅是来电状态,当QQ、微信收到消息时闪光灯同样会华丽地闪起来!

Android手机用户只需下载安装“来电闪光灯”(下载地址: <http://pan.baidu.com/s/1jGFwela>)这款软件即可获得相应的功能。需要注意的是,想正常使用该软件,需要在设置里面的“辅助功能”中激活该APP

的服务权限(图1)。

以OPPO手机为例,还需要进入安全中心,将软件添加到“纯净后台”以及其他一键清理类软件的清理白名单中(图2),防止它被

系统自动关闭。

进入软件后,我们可以设定闪光灯闪动模式以及频率,建议打开“亮屏不闪”并手动设定休眠时间(图3),起到省电或不打扰睡眠的作

用。此外,切换到“通知”界面,我们还可将微信、短信、QQ等软件勾选(图4),当上述软件收到推送消息时闪光灯也会工作,让手机随时尽显另类!



挖出微信里的小视频

文|镜花水月

微信的小视频功能深受手机用户的喜爱。但是，每当我们新换手机，或是手机固件进行重大更新时都会丢失相关的视频数据。那么，如何才能将自己新拍摄的小视频保存在PC中呢？

目前微信V6.x版本拍摄小视频的方法有两种，其一是进入朋友圈，点击右上角的相机按钮进入拍摄界面(图1)，拍摄完毕后可以直接分享到朋友圈。其二是在聊天界面直接向下滑动进入(图2)，使用该方式拍摄的小视频可以保存在本

地并分享到朋友圈。所以，如果你想保存自己拍摄的小视频，自然就要选择第二种方案。

使用第二种方法拍摄完小视频后，需要勾选“保存给自己”(图3)，点击右上角的发送按钮后会出现一个自己给自己发视频的界面，此时该视频其实就已经保存到手机本地了。

而微信保存小视频的默认路径是“Tencent/MicroMsg/(最长的数字字母文件夹)/Video”，将手机与PC连接后，进入该路径

就可将小视频拷贝到PC本地了(图4)。



• 也可同时分享到朋友圈



• 后缀为mp4的为视频文件，图片为预览图

小提示
想将微信中的小视频永久保存，要么就将其上传到云端，要么就保存在PC本地，单靠手机自己是不靠谱的。

无需ROOT也能深度省电

文|镜花水月

像“绿色守护”一类的APP虽然具备强大的省电管理功能，但其核心功能却需要ROOT权限，使得很多担心ROOT会失去质保的用户不敢尝试。那么，有没有替代的免ROOT工具？

答案是肯定的，“耗电终结者”(下载地址: <http://www.jianyu.cn/>)就是一款功能类似绿色守护的省电类软件。该程序的原理是默认将所有程序都写入黑名单，当手机熄屏进入待机状态后会主动清理所有后台进程，并切断“链式启动”(避免因单个应用被唤醒而造成多个其他应用自启动)，唯有在白名单下的程

序才不受影响。

在手机上安装“耗电终结者”后，首先需要进入系统设置的辅助功能中将耗电终结者服务开启(图1)，然后进入程序，将不希望手机待机被清理的APP添加到白名单(图2)。接下来进

入软件的功能设置界面，开启“阻止链式启动”，并设定待机后延迟清理的时间(图3)。

全部设定完毕之后，当锁屏时间一到，耗电终结者就会自动将白名单外的程序关闭。虽然屏幕会一瞬

间短暂亮起，不过总要比后台偷跑程序的耗电和偷流量要强多了。如果你有听歌的习惯，请记得勾选“不清理正在播放音乐的应用”，否则待机后音乐也会自动终止的哦。



• 微信、QQ之类的社交类APP适合加入白名单



• 建议设置到1分钟

我还要当学霸

文|酱鸭

新的学期开始了，广大“学渣”们有没有感受到来自学霸深深的“恶意”和精神压力？学霸不是一天能够炼成，也非一朝一夕可以追赶，所以我们更应该全方位地武装自己，借助科学的力量缩短和他们的差距。当然，APP并不是万能，广大“学渣”们不能因拥有了它们而骄傲自满，埋头苦学才是王道！

手写计算器

一款强大的手写计算器，不用再纠结复杂的算式无法用键盘输入。手写后直接出结果，识别率非常高，从此再也不用担心被人说数学是体育老师教的啦。



UberFacts

除了课本上的专业知识，一般人不知道的冷知识“学渣”们怎么能轻易放过？这款APP不但让你掌握各种偏门知识，还能提升英文阅读能力，再不下载，怎能超越学霸们？




阿凡题学习神器

答疑类学习APP，遇到难题只要对着题目咔嚓一下拍照上传，分分钟学神前来援助，再难的题目duang地一下搞定！





NB-Electrical Lab

它的诞生基本就是初高中物理“学渣”们的福音。界面采用全拟物化设计，可以模拟仿真电路实验，有了它就相当于拥有了整个物理实验室。



不背单词

UI最美的背单词APP，每天都会更换超美的背景图。例句都选得很赞，而且每个例句均可发音。独特的签到赚积分让你不用担心半途而废，背单词也会很享受。

用电影的方式去生活 足记

文|酱鸭

“没有故事的地点终究是冰冷的”这句话总好像在哪里听过，确实，一个地点哪怕没什么特色，要是曾经作为剧组景点或者在这里发生了什么美好的故事，那么确实显得别有一番韵味。当然美好的故事不是说来就来的，可是这并不影响我们去发现这些“故事”，《足记》将会带领我们奔走各地，轻松找寻电影和故事背后的景点。



iOS下载地址



电影除了给我们带来激情、震撼与回忆，也让不少地方成为了热门的旅游景点，当我们还在迷茫假期该去哪里晃悠的时候，循着电影的足迹去各个地方走走看看或许是个不错的选择。那么问题来了，了解一部电影的取景地，我们首先想到的就是通过搜索引擎去获得答案，但是使用《足记》里的“发现”功能就简单得多了，基本上获得好评的，经典的电视剧、电影，都可以在这里找到它们的取景地，比如《何以笙箫默》、《超体》、《来自星星的你》等等。使用搜索功能得到的答案也更有针对性，丰富的联想词则

更进一步简化了搜索流程。

“发现”可以说是《足记》的王牌功能，而这一功能也是应了广大影迷、驴友的呼声，将电影的环境元素和价值进一步挖掘，带入到人们的现实生活当中。有条件的同学可以利用当中的定位功能来获得旅游路径提示，离家近一点的地方可以考虑自驾游，《足记》可与百度、高德等主流导航APP进行关联，知道了地点，也知道

了前进的路线，进入自己向往的“片场”还能有多难？除了去“发现”，我们也可以主动留下自己的足迹，只要是自己认为有意义有情调的地方都可以拍个照，立下只言片语打上字幕来述说当下的心情，添加上滤镜之后看着也有那么点大片即视感。接着我们可以分享到朋友圈、微博、QQ等社交平台，与好朋友们一同感受心中的喜悦。这个“足迹”发布到展示板之后，其他的陌生小伙伴也能看到。

看到这里，笔者已经找不到任何理由说不知道去哪儿旅游了。话说回来，不少旅游APP里也有这样的



足迹分享功能。

要是你觉得去哪都无所谓，就是想感受一下漂泊的感觉，那么可以使用“飞呀”功能带你随机飞到任何一个景点，去与不去由你决定，不满意还可以再飞一次飞两次飞N次嘛，或者第三次就会出现你想去的地方了呢。另外，《足记》里的社交功能除了将内容分享到各大社交平台之外，也可以关注好友，留言、发信息什么的，在这里找到志同道合的朋友也说不定呢。

《足记》的功能看似不多，但是针对性和实用性都比较强，特别对于喜欢电影、喜欢旅游、喜欢摄影的



同学来说，不安装一个实在是对不起自己呀。当然该应用还是有一些瑕疵，如图片横屏查看无法全屏、照片的美化操作流畅性不足等。但不管怎么说，《足记》的推出确实为我们开启了一个通往各个唯美景点的方便之门，准备五一出行的“童鞋”就拿去吧。CF

赶在炉石之前 卡牌之王：龙之战争

文|酱鸭

如果你非常喜爱卡牌类对战游戏，那么一定不会错过由暴雪出品的《炉石传说》，只是它虽然已登陆Android和iOS平台，但仅限于平板电脑，对手机的适配还遥遥无期，着实令人不爽。不过没关系，在等待暴雪习惯性跳票的这段时间里，可以先玩玩《卡牌之王：龙之战争》，感受一下相似挑战性与策略性给予的乐趣。



iOS下载地址



《卡牌之王：龙之战争》并没有一个特别的故事，其背景更像是一群无聊的冒险者在酒馆中围着牌桌，将自己平生所与之战斗过的敌人制作成卡牌的形式，并用属性加以区分。同时赋予他们各种各样的技能，然后在桌上以这些敌人作为主角，以卡牌的方式进行对决，看看谁先将对手的卡牌全部击败。

本作是由Crooz的美国分公司制作，整体更偏欧美魔幻龙与地下城的风格，画面上充满了厚重的史诗感，“人设”也更为硬派，与日系魔幻的柔弱有着非常大的偏差。废旧的酒馆、破落的小镇、硬派的妖魔卡牌，令战斗气氛显得更为恢弘。《卡牌之王：龙之战争》与大多TCG卡牌一样有着自成体系的卡牌构筑与出

牌规则，双方均有5张角色卡牌，将对方的5张角色卡牌的血量全部打到0的一方为胜利方，同时双方还有5张技能卡牌，技能卡牌是无尽获取的。当用尽这些技能卡牌后，只要进行普通攻击就会获得与角色卡牌属性相一致的技能卡牌，当然获得的新牌技能是随机的，有可能是好牌，也可能是烂牌。而卡牌的属性也以火、水、暗影、土和生命作为战斗元素，相生相克。

每一个回合双方都有着固定的技能点可以消耗，这些技能点会根据你已出的角色卡牌的数量决定，桌面上的角色卡牌越多，技能点也就越多，无论是普通攻击还是使用技能，都会消耗不同的技能点。这些技能点则会根据该卡牌的技能威力决

定，威力越高的卡牌消耗的技能也就越多，而普通攻击所消耗的技能点也是同理，角色卡牌的等级越高，消耗的技能点也就越多。玩家一定要好好分配每一个回合的技能点，除了有效地做出攻击之外，还必须给各角色卡牌进行各种属性的加成。

五种元素卡牌中，火元素卡牌主要对敌人造成AOE伤害或者单体伤害，水元素则主要对对方的卡牌进行控制，暗影元素则会对敌人加持各种减益的属性，土元素则主要进行防御属性的加成，生命自然不用说，主要是进行加血。当然每一种元素的卡牌也有着自己的攻击与辅助的技能，只是侧重点不同。

TCG卡牌除了策略性之外，随机性也是游戏的乐趣之一，有时候连续抽中5

张技能特渣的卡牌也是常有的事情，若出现这种情况也只有自认倒霉了。开发商为了让玩家在手机上轻松享受卡牌对战的乐趣，一般一场比赛的时间在五分钟左右，节奏略有些快。至于卡牌的收集元素、竞技元素，游戏中也非常的丰富，通过与玩家的对战或者内购都能够获得一些比较稀有的卡牌。整个游戏系统整体来说不是太难掌握，虽说是英文版本，不过由于界面与卡牌均图文并茂，很容易就能上手。

看似简单容易上手，其实变化多端，需要相当精于算计，而随机抽牌更是刺激万分，幸运的时候仅仅就是那么1点的生命值都有可能抽中大招来个翻盘，相当过瘾。CF



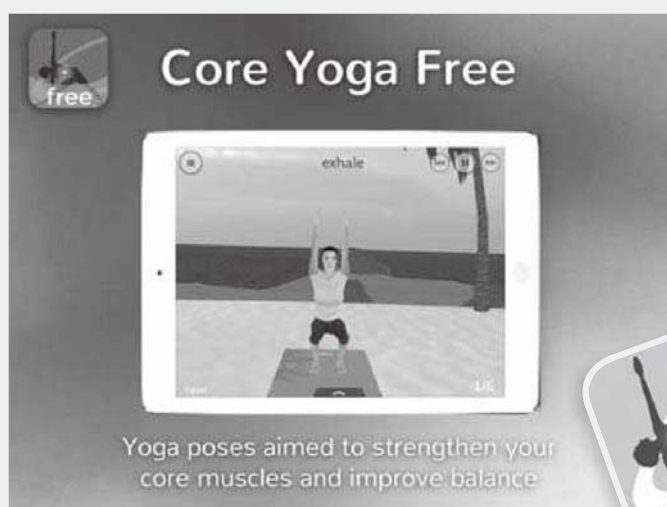
愉悦身心 核心瑜伽

文|酱鸭

不可否认，练瑜伽确实是一个锻炼身心的好方法，长期坚持可以让人心得到平静。在介绍这款应用之前，想必大家或多或少都接触过类似的应用，不过对于初学者来说，没必要使用那些太贵太专业的应用，《核心瑜伽》算是一个比较浅显易懂、适合初学者的APP，从这里展开瑜伽生涯也是不错的。



iOS下载地址



既然叫《核心瑜伽》，那么想必大家已经猜到了这款应用所擅长之处。没错，应用内置的瑜伽动作都是针对核心力量和协调性进行训练，所以从动作全面性的角度来说谈不上多么优秀，当然在练习的过程中，其他部位也或多或少能够得到强化，长期坚持下来身材肯定也不赖。

《核心瑜伽》相当务实，甚至连使用教学都没有，一眨眼的功夫，一位虚拟MM就已经站在你的眼前，只要点击“播放”按钮，MM就会从第一个动作开始进行示范。该应用一共内置了7个经典的核心瑜伽动作，每当一个动作练习结束

就会短暂休息几秒，这个时间间隔可以由用户自定义。一路下来，做完一套7个动作少说也有十分钟吧。

目前《核心瑜伽》的虚拟场景只有室内和海滩两种，比较之后感觉还是海滩看着自然舒服。另外，众所周知，练瑜伽的节奏都是比较舒缓的，因此，在音乐方面，本作也提供有好几种可

选。试听之后觉得有部分音乐显得太过低沉，少了一点清新感，如果能够多一些阳光，少一些厚重的禅意，那么会更好。至于音乐切换，并不会随着动作的变化而改变，说白了就是一曲到底，要么就只能手动调整了。

除了音乐、休息间隔可调整之外，本作还允许用户对呼吸等级、动作难度进行调整。其实各个层级之间的差别并不大，至于动作的先后排序倒是不能调整，似乎开发商对这个既定顺序的优越性很有信心，但从自由和友好的角度来说就不太令人满意了，毕竟每个人的练习习惯都不太一样。

作为一个以3D图像来进行演示的瑜伽应用，本作还有一个不可忽视的弊端，

那就是视角不能自由调整，必须随着自动移动的镜头来观察虚拟人物的动作。因此，从初学者的立场出发，就会觉得不太人性化，如果能够加入视角调整和固定选项的话，对动作的理解显然会更好。

7个核心瑜伽动作以及简单的操作设计实在是没有太多可以探讨的地方，整体体验确实很傻瓜化。对于不少用户反映的动作全面性和套路制定功能，或许开发商以后也会逐步完善吧。CF



给智慧打个结 象形绳索

文|酱鸭

2014年大量小清新风格的益智游戏的登场受到了玩家们的喜爱，其中不乏令人爱不释手的佳作，今年这股风潮依然没有平息，每月均有出色的益智游戏诞生，益智游戏新作《象形绳索》便是其中之一。游戏玩法颇有创意，需要玩家根据系统所提供的图形在屏幕下方的六角形方格盘中将绳子的点与点相连，勾勒出相同的图案，简单而有趣，同时每一步又需要玩家认真地思考。



iOS下载地址



能有两个至三个结，如何进行调整从而令其与图形完成对称就看玩家的逻辑思维能力了。

关卡并没有显示步数规定等常规要求，也没有得分与关卡星级评分，玩家要做的就是发挥智慧与思维

能力，一关接着一关地突破下去，将益智游戏最纯粹的本质体现得淋漓尽致。每一关的思考与破解都是一种乐趣，令玩家更为享受凭借自己的智力过关的快乐体验。

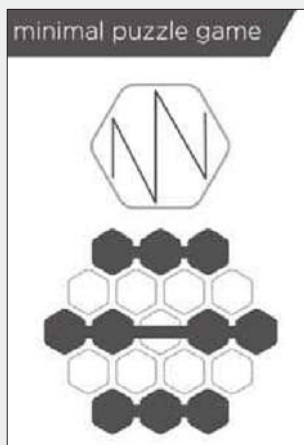
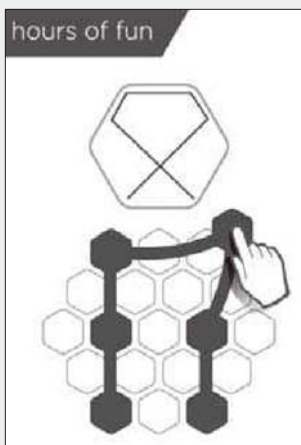
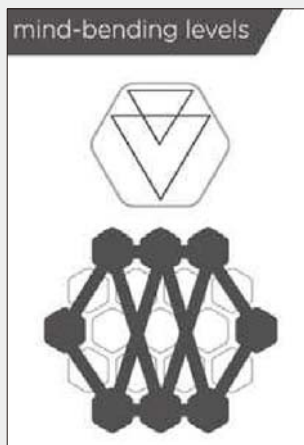
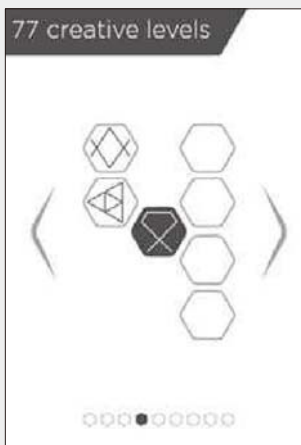
虽说关卡没有什么限制，但并不表示游戏很简单，随着关卡的深入，每一个关卡所提供的图形都会不同，在六角形网格中的绳子数量也会增加，而网格的大小却不会有变化。因此，越到后期，可以移动的空间也就越少，数条绳子在其中显得非常的拥挤，对于空间的掌控能力自然也有着很高的要求。

细心地体会之后就会发现，游戏的过关很有技巧性，其实很多关卡的图

形只需要移动那么三四步就可以将图形拼凑完成，却往往被自己复杂化。过多的移动反而会将图形弄乱，有时候甚至乱移动一通都能比深思熟虑更为简单地过关，不得不说这也是此类拼图类益智游戏的一大“奇葩”之处。

虽说只是在一个简单

的六角网格中进行绳子的拼凑，却体现出了十足的创意，在此类游戏中，总能令人沉浸在智慧思考中达到一种忘我的境界。游戏的难度也适中，具有很不错的挑战性，搭配上清新的音乐，让人很享受这么一个过程，耐玩度与休闲度都很出色。CF



无穷延展 有数

文|酱鸭



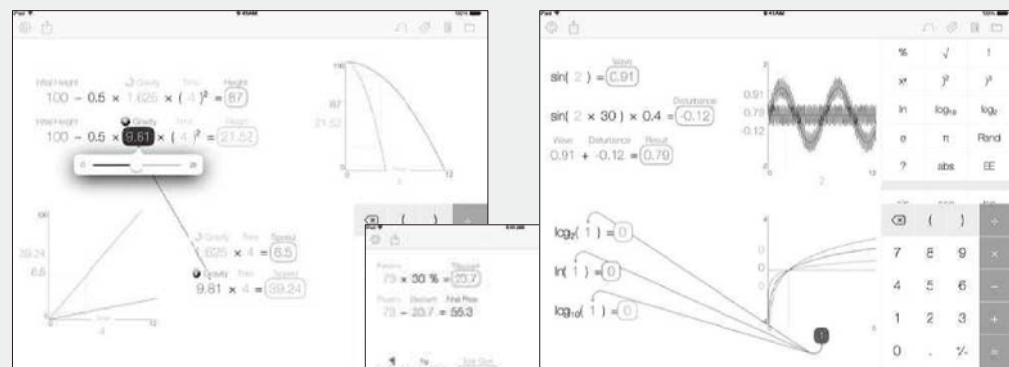
iOS下载地址

在几乎所有计算器应用都使用了传统拟物化设计的时候，名为《有数》的计算器却设计出了“无限”的桌面区域，再也不将自己局限在“计算器”这种既定的功能印象中。当然它令人赞叹的地方还有很多，现在就逐一来看一下。

因为应用功能比较“高大上”，所以必须配一个好懂的教程。打开《有数》后就会看到开发团队精心准备的动态图，对每个步骤进行详细的演示，建议不要跳过，不然使用起来会卡在某个地方。在主界面的计算是无边界的，若这一屏全部写满算式，也不用清屏或翻页，直接将画面向右拖动或者向下拖动，找到空白的地方，继续输入即可。也就是说只要你不清除，随时可以看到之前的计算过程，完全不会出现“不够空间”这种情况。

所谓的可视化，就是实时地显示计算，输入一个数字或运算符号，都能在界面进行显示，并且点击之后可以对符号数字进行随意地更改，运算结果当然会同时改变。有了这个功能，在计算的时候不需要再跟往常一样，先输入乘除再输入加减，一步到位，干净利落。此外可以随时呼出多功能计算键盘，进行百分比、开平方、幂运算、正余弦计算等操作。

计算速度飞快，而且修改也相当方便，输入错误的话，直接点击一次要修改的数字或者符号重新输入就可



以了，然后算式会自动调整，得出修改后的结果。删除键可以按单个元素进行删除，不过要先选中。另外还有一个小技巧，只要在删除键上向左一划，就会变成红色显眼的清除键，直接清空页面。

在《有数》中，每一个数字和符号都是可编辑的对象，长时间点按计算元素，会呼出目录。用户能在目录中使用复制、粘贴、删除、全选等功能，加快运算效率。另外，还有一个超级给力的“链接数”功能，直接将某个数字对象拖动到别的位置，让它变成另一个算式的要素。比如前一次计算的结果进行再次计算，用“链接数”就会非常方便。链接数对象发生改变的话，会看到相同颜色的链接数也会一起变动，从而改变整体的运算结果。这样很方便用户对输入错误的数字进行

更改，而不需要重新进行计算。而且用户也可以随时用长按呼出目录来删掉链接关系，使该对象重新独立。

标签的图标会在顶部出现，就是那个写有“T”字母的标签样的小按钮，长按某个对象呼出目录中也有标签按钮。标签由用户自定义输入，支持各种语言，相当于给数字和算式加上说明，如这个式子计算的是什么内容，计算结果是什么东西，直接用文字来说明注释，等回来浏览或者检查的时候，就非常清晰了。使用标签注明之后，你甚至可以直接将这一页计算结果发送给需要的人，如为孩子辅导作业，或

向别人说明某项费用情况之类的，一目了然。

之所以说《有数》是一个梦寐以求的计算器，就是因为它本身带有一种理想，用完全可视化的图形来呈现数字与算式。对学生们来说，图形与等式之间有着无法逾越的鸿沟，但是《有数》却做到了让你更好地看懂这些逻辑式。这种最好的说明方法就是曲线图。长按所要做进图表的数字，上面就会出现相对应的图标选择，如果你不知道这个图标是什么，就先试一下。链接好之后，再链接公式里面的另外一个数字，然后就会用曲线图来表现数字间的关系了。

老实说这项功能不仅是高级功能，而且更像是一个DIY模式，这就是可以“玩”的数学了。如果你是一个理科生，应该会立马爱上它的吧。CF

TC文件拖放故障

文|dream

Q: 我在Windows 8.1系统中安装了Total Commander (以下简称为TC) , 如果以管理员身份运行它, 再通过它打开其他程序 (如记事本) , 然后从系统资源管理器中拖动文件至该程序, 无反应。请问这是什么原因?

A: 这个主要是权限问题所致, 在Windows系统中, 低权限进程是无法向高权限进程发送消息的。如果你使用管理员权限运行TC, 那么TC进程就属于高权限进程, 而系统自带的资源管理器若没有同步使用管理员权限打开, 对应的进程就是低权限进程。所以只要将系统资源管理器也使用管理员权限运行就可以解决问题了, 或者以普通权限打开TC, 同样也可以解决问题。



系统权限在很多场合下都会影响使用, 例如以非管理员权限运行软件后, 很多情况下的参数设置无法得到保存, 下次还得重新设置。或者, 不使用管理员权限运行程序, 在使用软件时会遇到很多意想不到的问题。有些人嫌麻烦, 直接将UAC账户策略关闭, 这样在日后使用过程中就不会被系统权限困惑了, 但是如此一来系统的安全性能会大打折扣, 所以需要根据自己的实际情况权衡。

◆ 下载的MP4无法快进快退

Q: 我从网上下载的一些MP4视频, 播放时无法快进、快退。请问这是什么原因?

A: 这一般与播放器无关, 而是视频源本身的问题, 例如未下载完整的情况下就会出现这样的问题。这种情况下, 可以试试使用转码工具将其重新转换成另外的视频格式, 往往可以解决无法快进、快退的问题。

◆ 如何重新调出同花顺均线

Q: 我平时看股票行情使用的是同花顺行情软件, 上次误设置将均线的参数属性设置成显示0根均线, 现在打开K线图后不显示均线了, 进而又无法通过右击均线打开均线的参数设置界面。请

问, 这该怎么办?

A: 右击K线图空白处, 选择“常用指标→更多指标”, 在打开的窗口列表中找到“均线”项, 然后单击“修改”指标, 单击“恢复默认”按钮, 单击“确定”按钮即可。



◆ Potplayer为何不能显示字幕

Q: 有一部电影, 使用迅雷看看播放时可以自动显示字幕, 而使用Potplayer播放时无法显示字幕, 进行了多次设置也未能改正。请问这是什么原因?

A: 这可能是这部电影视频文件本身就没有自带字幕, 而迅雷看看可以通过匹配搜索, 从网络上自动下载匹配的字幕并在播放时自动显示出来, 而Potplayer由于无法自动搜索字幕, 从而无法在播放时自动显示字幕。你可以手工到网上搜索字幕文件, 下载并放到电影文件目录下, 然后在Potplayer中调用字幕即可。

◆ EditPlus不到右边缘就换行

Q: 我平时习惯使用EditPlus编辑文档, 但最近重新安装系统后再使用EditPlus时, 不管窗口多大, 文字只到半行的位置就自动换行, 很不习惯。请问如何让文字满行后再换行?

A: 这应该是设置导致的, 只要按下面的方法重新设置参数即可解决问题: 单击菜单“文档→自动换行选”, 在打开的窗口中勾选“使用自动换行”, 再将

“自动换行方式”设置成“在窗口边缘换行”, 保存设置即可。CF



◆ 微博为何无法完全删除掉

Q: 我的新浪微博中的微博信息已经使用第三方工具将其批量删除了,但仍显示还有7条微博,却又看不到具体的内容。请问这是什么原因?

A: 这可能是微博计数器出现了问题,如果过几天仍不能消除,可以将这个情况截图并作说明反馈给新浪微博的客服,让他们协助解决问题。

◆ 个别电脑无法访问百度

Q: 同一个局域网下的两台电脑,其中一台电脑可以正常打开百度首页,而另一台则无法打开,显示“无法显示此网页”。请问这是什么原因?

A: 正常情况下,是因为这台无法打开百度网的电脑上的DNS服务设置不当所致,只要将这台电脑的DNS服务器重新设置成正常电脑中使用的DNS服务器应该能解决问题。此外,如果这台电脑中安装的一些防火墙类软件或浏览器本身对百度网址进行了拦截,也有可能也会导致类似的故障,只要重新设置放行即可解决问题。

◆ 如何建立Outlook邮箱别名

Q: 我以前一直使用Gmail邮箱,它提供的邮件别名功能比较好用,现在转用Outlook邮箱。请问在Outlook邮箱中如何设置邮箱别名?

A: 进入Outlook邮箱后,点击右上角的选项设置按钮,在打开的页面中找到左侧的“创建Outlook.com别名”,然后按照向导提示进行别名的创建即可。



如何去除网页上的广告

文|dream

Q: 我现在打开百度和其他一些网站,几乎满网页显示广告条,而且很多都是之前自己在网上搜索过的相关内容。请问,这该如何解决?

A: 你可以安装“Adblock Plus”或“ADsafe净网大师”这类广告拦截软件来解决。以IE浏览器为例,可以从<http://tinyurl.com/onmbmlr>下载安装插件(如果使用的是其他浏览器,请在其他浏览器中打开上述网址,网站会自动辨别你使用的浏览器并进一步给出相应的下载链接),安装后就会在IE浏览器的状态栏上显示该软件的图标,点击后可以在展开的菜单中选择相应的选项,进入设置。



现在网页广告的确泛滥,只要使用百度搜索过相关信息,或是在淘宝网等购物网站搜索过相关产品,之后在浏览器中就会频繁地看到相关的广告信息。安装了“Adblock Plus”后就能轻松地将这些广告清扫出去了。

◆ Teamviewer无法连接到远程电脑

Q: 远程电脑上安装的是Windows 7系统+Teamviewer 8.0版本,而本机安装的是Windows 8系统,使用手机可以正常连接到远程电脑,但在电脑中却无法使用Teamviewer连接到远程电脑,连接时提示正在连接,稍后就会变成准备就绪状态。请问这是怎么回事?

A: 首先,你应该检查控制端电脑的网络是否正常,例如检查DNS服务器、网络等是否稳定。如果网络本身没有问题,可以考

虑将Teamviewer在两台电脑上的版本均升级至Teamviewer 10.0版本,然后再连接试试。

◆ 支付宝插件总是要反复确认

Q: 我在Firefox浏览器中使用支付宝,之后就安装了支付宝的插件程序,但每次使用时都会弹出提示框询问:是否允许运行alipay.com插件。回答允许后,下次还会询问。请问如何设置让其不再询问?

A: 只要在Firefox浏览器中打开“附加组件管理器”,在“插件”中找到支付宝插件,将其设置成“总是激活”,保存设置即可。其他插件若遇到同样的问题,可以同样使用上述方法进行解决。CF

找不到“兼容性”选项卡

文|dream

Q: 因为有一款老程序无法使用，查阅资料说通过兼容性选项卡设置成Windows低版本兼容模式即可解决，但我按要求右击程序选择“属性”后找不到“兼容性”选项卡。请问这该如何解决？

A: 按Win+R键调出运行对话框，输入“gpedit.msc”并回车，在打开的组策略编辑器中选择“计算机配置→管理模板→Windows组件”，在右侧列表中找到“应用程序兼容性”，双击打开，将“删除程序兼容性选项”选项设置成“未配置”，保存设置，重新启动系统应该能看到兼容性选项卡了。



现在不少人已经安装了Windows 10系统，很多老软件或某款软件的旧版本可能无法在新版本操作系统中打开。这时如果使用兼容性模式将其打开，新版本操作系统将通过兼容模式为其提供旧版操作系统的运行环境，从而解决它们无法运行的问题。

◆ Windows 8网络账号同步哪些设置

Q: 刚安装Windows 8，按系统提示我启用了网络账号。请问，使用网络账号的情况下，能够同步哪些功能？

A: 其实Windows使用网络账号后，就是启用了OneDrive同步存储功能，可以同步电脑上的设置，包括个性化设置中的开始屏幕、外观、桌面个性



化、应用设置、应用数据、浏览器设置等。安装了OneDrive客户端后，还可以直接同步指定的硬盘文件夹。为了使用方便，可以考虑使用网络账号登录操作系统。

◆ 安装插件提示“无法验证发布者”

Q: 一个网站，正常使用时需要先安装其插件程序，但下载后安装时总是提示“Windows无法验证发行者而无法安装”的情况，从而导致无法正常使用。请问，这种情况应该如何解决？

A: 右击IE程序图标，选择“属性”，选择“安全”选项卡，点击“Internet”项后再点击“自定义级别”，在列表中找到“下载未签名的ActiveX控件”，选中该项下的“提示”，最后点击“确定”保存设置，再重新下载安装该网站的插件程序即可。当然，首先你要确认此网站

上的插件是安全的，另外，安装完此插件后，可恢复浏览器的安全级别。

◆ 开始界面中无“桌面”

Q: 我的Windows 8.1系统下，不知道什么原因导致现在的“开始”界面中找不到“桌面”了，使用很不方便。请问，如何才能找回“桌面”？

A: 其实这些在“开始”界面中的图标也都是快捷方式，直接在同版本系统中找到“C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs”目录下的“桌面”图标，将其复制到自己系统的同名目录下即可。

◆ 性能监视器无法连接其他电脑

Q: 我在打开性能监视器后，“浏览计算机”里面选中的机器无论如何都连不上，但是在网络邻居里面都可以看到这些计算机并且可以正常操作共享文件。请问这是怎么回事？

A: 这是因为你没有安装SNMP组件导致的。以Windows 8系统为例，可以这样来安装SNMP组件：在控制面板中打开“程序和功能”，选择“卸载程序”，选择“启用或关闭Windows功能”，然后在列表中找到“简单网络管理协议(SNMP)”项并进行安装即可。CF



◆如何直接将录音转换成文字

Q: 我经常带着录音笔与客户谈一些工作方面的事,回来后需要根据录音将内容转换成文字。请问,有没有什么软件可以辅助将录音转换成文字?

A: 你可以试试“讯飞录音宝”这款软件(下载地址: <http://luyin.voicecloud.cn>),它提供了直接录音功能,在手机中安装后,以后甚至还可以省得用录音笔进行录音了。完成录音后,直接调用它将录音转换成文字内容即可。



◆如何开启手机的ART模式

Q: 我听朋友说现在新版Android系统提供了ART模式,此模式运行速度会更快些。请问,如何才能将手机切换到ART模式?

A: 在Android 4.4以后的版本中,系统的确提供了ART模式,此模式下系统运行效率有所提高,但目前它还不是谷歌主推的工作模式,所以没必要着急切换。如果确实想试试,可按下面的步骤进行:打开手机设置,找到“关于手机→版本”,不停点击“版本”项,稍后就会启动“开发者选项”,直接在设置中找到“开发者选项”,点击打开后找到“运行环境”,默认是Dalvink模式,另一种就是ART模式,选择即可。



如何通过手机定位儿童位置

文|dream

Q: 有没有什么方法可以通过手机直接定位当事人所在位置?例如想方便查看当前孩子所在的位置等,求推荐相应方案。

A: 你可以从<http://m.airdroid.com/>下载一个Android客户端试试。在需要定位的手机中安装,定位时需要此软件在手机中运行,并且开启了保护模式,然后保证手机端与网页端同使用一个登录账户及密码登录,之后你就可以直接在<http://m.airdroid.com>页面中进行定位了。



上述平台还有很多其他有趣的应用,例如可以将手机的摄像头作为监控摄像头来使用,还可以直接在电脑中对手机进行多种操作,像文件复制、屏幕截屏、通讯录管理等,比较方便。而对于手机定位,除了上面的方案外,现在很多智能手机的丢失找回功能都可以变相地用作手机定位应用。

◆如何查看已保存的Wi-Fi密码

Q: 我手机中保存了很多无线连接的账号信息,现在需要重新恢复手机系统,我想将这些密码抄到本子上去。请问,如何查看手机中保存的Wi-Fi密码?

A: 首先需要获取手机的Root权限,然后使用RE管理器直接打开内置存储器中的“data/misc/wifi”目录下的“wpa_supplicant.conf”文件,



使用文本查看器打开后即可看到密码了(在“psk=”后面)。此外,还可以通过安装名为“WiFi连接管理器(WiFi Connection Manager)”的小软件来实现同样的要求。

◆微信如何调出自己的二维码

Q: 我经常让别人添加自己的微信,看别人可以直接在手机中调出二维码让其他人扫描加入。请问,如何在微信中调出自己的二维码?

A: 直接打开微信,点选“我”,在打开的界面上自己的昵称右侧就会看到一个二维码图标,点按此图标即可调出自己的微信二维码了,让别人使用微信扫码即可添加好友。CF

免费福利 善用三星笔记本特色软件

文|镜花水月

很多笔记本用户购机后的第一件事就是重装系统和驱动，获得一个“纯净”的系统环境。然而，很多笔记本品牌会随机预装非常好用的特色工具，这些“免费福利”不都是耗费资源的“垃圾软件”，其中就有不少可极大提高使用效率的程序和功能。

打开隐藏的快速启动栏

三星最新笔记本都会预装“快速启动栏”，我们可以将它自定义在屏幕顶部和底部的位置上。在这里，汇集了三星笔记本所有的预装特色软件的快捷启动窗口。如果你发现开机后没有启动栏显示，可在程序列表找到该程序，进入设置勾选“启动时运行”选项（图1）。很多用户都不满Windows 8.1没有了开始菜单，而快速启动栏的第一个功能按钮就是开始菜单功能（图2），从而弥补了Windows 8.1系统上的不足。



强大的三星设置中心

在三星应用中，最具特色的就是“三星设置中心”。现在很多三星笔记本都有一个USB接口支持关机充电，但前提是必须进入“电源管理→USB充电”界面下打开相关的充电开关（图3）。而最令人欣喜的是，从三星S5智能手机开始加入的超级节能模式（将屏幕色彩改为黑白两色）功能也被引入到了这里，只需打开“超级省电模式”，你的笔记本也会变成古老的“黑白电视”（图4），最大限度减少来自屏幕的耗电。我们可以将其自动设置在当电池低于10%时自动激活，或选择始终使用该模式。



时刻掌控网络状态

很多公司都提供了多个Wi-Fi热点，在不提供Wi-Fi的环境下，也不乏热心的同事购买360随身Wi-Fi自建热点的情况。问题是，面对N多可用的网络资源，哪个信号最好？通常，我们只能根据无线状态图标占了几格信号，或连接后通过Ping进行鉴别。在三星设置中心的“网络”功能中，我们却可轻松掌握每一个Wi-Fi热点的信号强度、频道和算法等信息（图5），从容选择最佳的热点接入。

如果家里没有无线路由器，很多用户会使用20元左右的随身Wi-Fi，



⑤



⑥

小提示

如果你使用三星手机并拥有三星账户，还可使用“三星智能共享”，让其他智能设备访问笔记本上的内容。



⑧

Fi，插在PC上获得Wi-Fi分享功能。实际上，绝大多数笔记本的无线网卡都自带分享网络的功能，只是通常还需要我们安装第三方软件并进行设置。而三星设置中心则直接提供了建立Wi-Fi热点的功能，只需输入任意SSID名称和密码后(图6)，你的手机或平板就能接入到这个网络，分享笔记本所接入的网络信号了。

隐藏当前显示的窗口

在工作之余，很多用户都喜欢逛逛淘宝，或是打盘网页游戏，此时最尴尬的场景就是被巡视的领导撞见。通常遇到这种突发情况，很多人会选择快速的“Alt+F4”，或“Ctrl+Alt+Del”，难免会露出马脚。而在“安全→私密屏幕”中，我们可以通过“Fn+F10”让当前显示的窗口迅速透明或变暗(图8)，从而逃过领导的“一劫”。最关键的是，当确认安全后再按下“Fn+F10”，当前窗口就能恢复正常，不用担心游戏进度消失的问题。

给摄像头加把锁

如今很多恶意软件都有控制摄像头的权限，在你不知不觉间偷偷开启摄像头，偷拍你的隐私。遗憾的是，很多笔记本并没有配备摄像头工作状态提示灯，我们也不知道摄像头有没有出现异常。而三星设置中心的安全一项中，就提供了摄像头的白名单功能(图7)，只有指定的程序支持开启摄像头权限，从而杜绝了摄像头被控制并恶意偷拍的可能。



⑨

三星手机的最佳搭档

如果你使用的是三星Galaxy系列手机，则可使用SideSync 3.0建立手机和笔记本的连接通道(图9)。简单来说，使用SideSync 3.0可以将Android手机/平板的屏幕在笔记本

的屏幕内显示，从而实现多媒体资料的共享，并可以直接通过连接PC的鼠标键盘来控制手机，大幅提高输入效率。



⑦

小结 如今的笔记本动辄4GB内存起步，我们并不需要对笔记本预装的软件“赶尽杀绝”。除了可以替换的杀毒、同步和影音软件外，很多功能层面的高级设置和优化软件还是有可取之处的。就拿本文介绍的这些特色软件为例，如果你错过了，会不会觉得可惜？当然，本文提到的功能我们也可以使用其他第三方软件或系统设置功能实现，但繁琐的流程却并非适合所有普通用户。所以，对新购笔记本的玩家来说，在决定重装系统之前，还是建议先体验一下预装的特色软件，并在重装系统后再手动安装它们(通常可在官网下载)。

检查修复手机的OTG连接

文|小苗

近期USB接口新闻多多，先是最新的USB 3.1规格已经问世，后又有苹果Macbook搭载的正反皆可使用的Type-C接口，看来今年USB领域将有大革新。不过我们还需要解决手头的问题，那就是我们的USB闪存盘如何连接至手机呢？

双面USB闪存盘

智能手机只带有Micro USB接口，而我们平时接触的USB闪存盘只拥有标准USB接口，根本无法直接连接。此时怎么办？有一些产品另辟蹊径，比如近期在闪存领域大放异彩的闪迪，他们推出了多种多样的双面USB闪存盘，其中最为实用的就是Ultra 32这类同时拥有标准USB接口和Micro USB接

口的产品(图1)。

但是毕竟不是所有用户都拥有双面USB闪存盘，那么我们就必须借助micro USB OTG (On The Go) 适配器连线。说起来简单，但实际上并非所有的Android设备都支持OTG。即便是同样的手机，也会因为系统和使用环境的不同，OTG功能并非总按预期的那样运行。

简单小巧的文件管理器

设备支持OTG后就可以连接USB闪存盘了，对于USB外接设备，这方面的最佳工具就是ASTRO文件管理(下载地址: <http://dwz.cn/DRkk9>)。打开ASTRO后左右滑动可以选择设备位置(图3)，选择usbdisk就可以清晰浏览外接设备上的照片或文件夹了(图4)。

使用完毕后别忘记先卸载USB闪存盘后再拔下设备，具体步骤不同的手机可能不太一

样，不过基本都是打开手机设置，点击存储相关中的卸载USB On-The-Go存储介质，点击确定即可。提示出现后，就可以安全移除整个OTG系统了。CF



查看修复OTG功能

为了查明你的Android设备是否支持OTG，不妨安装USB Host Check这款应用程序(下载地址: <http://dwz.cn/DRjNs>)，下载并运行该应用程序就能查看设备具体对OTG功能支持的情况。如果出现错误提示，就可以点击Fix按钮尝试修复，程序会自动想办法帮我们修复OTG功能(图2)。需要注意的是，在这项测试中一定要预先连接好USB闪存盘，如果不连接就运行很可能直接表明USB主机未被启用，误导用户接下来的操作。



修改无线信道改善手机信号

文|小苗

有些用户苦恼于手机在家里信号不好，其实在排查无线干扰和性能问题时，查看无线网络及其他邻近网络所使用的信道大有帮助，可以确保无线路由器和接入点不在同一信道上，或者不在2.4GHz波段的重叠信道上。通过一些软件查看自己周围无线信号的信道情况，酌情更改信道改善信号。

2.4GHz频段与无线信道

智能手机本身并不显示无线网络使用信道的情况，但大家不要以为无线信道无所谓。由于传统2.4GHz频段带宽有限，如果我们的手机信道恰好选择了一条“拥挤路段”，速度会受到影响不说，可别指望它们会自动切换到流畅频段。如果信道的确成为了问题，我们必须手动更改，但智能手机本身并不提供相关功能，必须借助第三方工具才能够完成。

下载专业无线工具

可以下载专业的应用程序，它们提供了很多有用的信息，比如每个接入点的MAC地址，更准确地识别接入点及信号强度，而不仅仅是笼统的信号好或差。我们在无线局域网(WLAN)刚刚组建后或者手机置身于一个新的无线网络环境时，这些应用程序都非常有效。以Android手机为例，就有两款非常出色的软件都能提供这类功能，那就是Wifi Analyzer(下载地址：<http://dwz.cn/DRAI8>)和Wi-Fi Analytics Tool(下载地址：<http://dwz.cn/DRAOh>)。

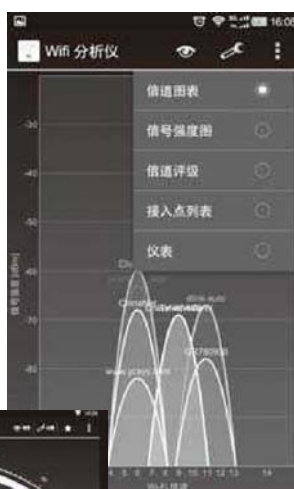
Wifi Analyzer

Wifi Analyzer可以显示具体的网络详细信息(图1)，程序列出了每个接入点的网络详细信息，包括SSID、MAC地址、设备厂商、信道、信号强度和安全方法。我们关心的信道使用情况使用了多种方式呈现，不光有数字说明也有图表方式(图2)，这简单直观地显示了在同一信道或重叠信道上的任何接入点，我们选择避开高峰频段即可。

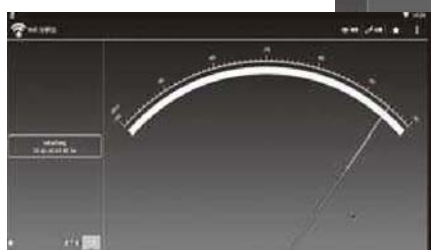
选择信道之后需要注意信号强度，Wifi Analyzer还提供了信号强度计功能。在选择某个特定的接入点后，我们拿着手机就变成了无线信号勘测设备，拿在手中在屋内各个点，软件会使用声音方式表示信号的质量，滴滴声越频繁就代表信号强度越好(图3)。通过这项功能还可以科学合理地布局家庭无线网络扩展。



①



②



③

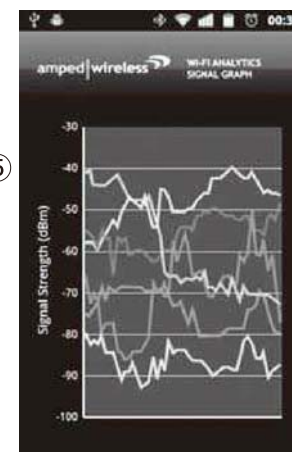


④

Wi-Fi Analytics Tool

⑤

信道是否拥堵，Wi-Fi Analytics Tool有一项独特特性可以帮助我们识别哪些信道最不拥堵。手机连接接入点可以通过程序查看另一个信道是不是有可能更适合现有的网络环境，这在选择信道的时候是很实用的功能(图4)。除了上述功能，Wi-Fi Analytics Tool还可以记录每个接入点的信号强度历史记录(图5)。



大屏五代酷睿新秀

ThinkPad E550 PK 戴尔Inspiron 15

当笔记本遇到第五代酷睿处理器后可以获得更出色的性能和更持久的续航能力，因此很多用户都将五代酷睿本作为了首选购机方案。作为15.6英寸的大屏新品，武装五代酷睿的ThinkPad E550和戴尔Inspiron 15谁更适合你？



• ThinkPad E550



• 戴尔Inspiron 15

颇受纤薄风影响

无论是ThinkPad E550还是戴尔灵越15 5000系列(下文简称Inspiron 15)，都是引入了时下流行“纤薄风”的大屏产品。其中，ThinkPad E550的最薄处约24mm，2.35kg的重量较15.6英寸笔记本平均2.6kg左右要轻盈不少。而戴尔Inspiron 15的表现则更为优秀，最薄处仅有21.8mm，而2.18kg的体重更是要比很多14英寸产品更极致(图1)。

当然，纤薄是要付出代价的。其中，戴尔Inspiron 15采用了更为紧凑的内部格局，没有预留光驱的空间。而这款4799元的ThinkPad E550则在光驱的位置配备了减重模块，有光盘使用需求的用户还需自行选配光驱安装。



①

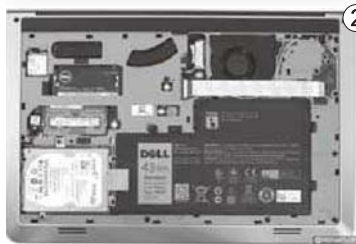
参数对比	ThinkPad E550-20DFA008CD	戴尔Inspiron 15-5548
屏幕	15.6英寸(1366×768像素)	15.6英寸(1366×768像素)
处理器	酷睿i5-5200U (2.2GHz~2.7GHz)	酷睿i5-5200U (2.2GHz~2.7GHz)
内存/硬盘	4GB/500GB(7200rpm)	4GB/500GB(5400rpm)
独立显卡	AMD Radeon R7 M265	AMD Radeon HD R7 M265
主要接口	读卡器、USB2.0×1、 USB3.0×2、VGA、 HDMI、RJ45、无光驱	读卡器、USB2.0×1、 USB3.0×2、HDMI、 RJ45、无光驱
重量	48Wh/2.35kg	44Wh/2.18kg
参考价格	4799元	4599元

小提示

ThinkPad E550属于全新设计的产品，它在设计上较上代E540有着很大的不同。而戴尔Inspiron 15-5548则并非新模具，市面上还存在搭载四代酷睿处理器的版本，二者的区别仅在于处理器有无升级，所以大家选购时要多加留意。

扩展潜力有所差距

Inspiron 15没有光驱位，且戴尔也没有为其预留mSATA或NGFF(M.2)插槽，所以如果我们想体验SSD的高速，就只能拆下原HDD机械硬盘，购买标准2.5英寸SSD升级，容量、速度和成本很难兼顾(图2)。而ThinkPad E550虽然也取消了上代E540内置的NGFF插槽(图3)，但我们却可以通过光驱位的硬盘托架安装第二块硬盘(图4)，就扩展潜力一项



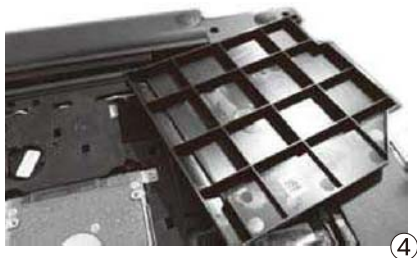
②



项而言更具优势。如果你最终选择了Inspiron 15, 可以考虑内置8GB闪存的希捷混合硬盘弥补磁盘性能。

独到的细节设计

ThinkPad E550沿用了手感出众的高触感键盘, 并从上代E540的一体化触控板改回了经典的TrackPoint三键设计(图5), 15.6英寸防眩光屏幕和JBL品牌扬声器赋予了其更理想的娱乐潜力。而Inspiron 15的亮点则源于金属拉丝工艺打造的外壳和“书卷”气质的设计风格, 用户只需拧下几颗螺丝即可拆下后盖, 直接升级内存和硬盘, 或拆下风扇进行清灰。反观ThinkPad E550, 想要清理风扇灰尘就需要进入较为深度的拆机了。



R7 M265有多强

两款笔记本的核心硬件完全一致, 都是五代酷睿i5-5200U和AMD Radeon R7 M265独显的组合, 并配备了2GB DDR3显存。相对于NVIDIA旗下主流价位的GT820M和GT840M, Radeon R7 M265属于相对小众的独显型号。那么, 它的性能值得期待吗?

很遗憾, R7 M265的市场定位介于入门级和中端之间, 其性能优于GT820M但却明显弱于GT840M(见表), 在配置相同的情况下, 实际游戏中的速度要比GT840M相差40%~50%。换句话说, ThinkPad E550和Inspiron 15具备一定的游戏性能, 但要想流畅体验最新3D游戏, 适当降低画质还是免不了的。

游戏测试	R7 M265	GT840M
使命召唤10	约33fps	约53fps
古墓丽影9	约24fps	约40fps
孤岛危机3	约12fps	约23fps
星际争霸2	约35fps	约60fps
上古卷轴5	约16fps	约35fps

*测试环境为1366×768像素+高特效

不得不提的本本家族

本文推荐的两款产品都隶属于同系列中的“低配版”。其中, ThinkPad E550往下还有采用四代酷睿i3-4005U处理器的入门版(约3400元起), 还有配备五代酷睿i7-5500U的高配版(约6500元起), 而其他子型号间的差异主要体现在内存和硬盘容量, 以及有无升级到1080P屏幕。相对来说, 本文推荐的E550-20DFA008CD配置最为均衡, 而且还有着较大的降价空间。如果你喜欢ThinkPad, 并有一定的游戏需求, 不妨考虑ThinkPad上代E540, 目前采用四代酷睿i5-4210M+GT840M独显的型号价格约4599元, 而且还配有NGFF插槽, 无论是游戏性能还是扩展能力都更令人满意。

戴尔Inspiron 15-5000系列就显得比较混乱了。其中既包括采用四代酷睿处理器的上代产品, 也包含配备更低端R5 M240独显的子型号, 还有配备混合硬盘和触控屏幕的高配版。相对而言, 本文推荐的Inspiron 15-5548算是中规中矩的版本。

还有更酷的选择

如果你喜欢购买一台武装五代酷睿的大屏游戏本, 那就不妨关注一下来自宏碁的暗影骑士VN7-571G-58SN(图6), 这款产品采用了酷睿i5-5200U和GTX850M独显的组合, 游戏性能非常出色, 而4999元的售价也颇具性价比。值得一提的是, VN7-571G-58SN也采用了纤薄化的设计, 21.9mm的厚度(最薄处)和2.4kg的体重同样便携。



小结 总之, Inspiron 15和ThinkPad E550都是品质较高的大屏五代酷睿笔记本, 它们相近的硬件规格注定有着难分伯仲的性能表现。可能有人会说ThinkPad系列定位商务, 而Inspiron则主打娱乐, 但ThinkPad E系列的设计初衷就是强化娱乐性, 而更多的年轻商务用户也会中意Inspiron 15系列的时尚设计和多彩外壳。所以我们不必纠结于它们自身的市场定位, 完全可以根据自己的第一感觉挑选中意的产品。CF

新机皇的较量

三星GALAXY S6 PK HTC M9

作为手机领域2015年度旗舰的代表，三星GALAXY S6和HTC One M9应该是春节后最受玩家瞩目的“双子星”。配置和市场定位接近的两款新品机皇，谁更适合你？



•三星GALAXY S6



•HTC One M9

M9：以M8为基础的小改款

很多人都觉得M9在设计上有“偷懒”之嫌，因为它和上代M8实在是太像了。而HTC董事长王雪红在接受媒体采访时则表示：M8的设计已经经典到无需再变的程度，所以M9继承这样的外观是必需的。还好，M9在延续M8设计的同时也对一些细节进行了优化，比如终于将电源键从顶部移到了机身右侧、音量按钮改为分离式、边框的处理也更有层次感，否则真的会让人误以为HTC连开模的费用都省了，怎么还敢卖那么贵？

而M9最大的改进主要体现在摄像头上(图1)。首先，它将正面顶部的BoomSound扬声器隔栅尺寸缩小，从而将一颗400万像素UltraPixel摄像头塞入其中。其次，M9取消了M8的后置双摄像头设计，也不再使用UltraPixel技术，而是直接嵌入一颗2000万像素蓝宝石镜头，并保留了双色温闪光灯。



①

参数对比	三星GALAXY S6	HTC One M9
屏幕	5.1英寸Super AMOLED (2560×1440像素)	5英寸Super LCD3 (1920×1080像素)
处理器	三星Exynos 7420	高通骁龙810
内存/存储	3GB/32GB~128GB (不支持存储卡)	3GB/32GB~128GB (支持128GB存储卡)
摄像头	500万/1600万像素	400万/2000万像素
尺寸	143.3mm×70.8mm×6.8mm	144.6mm×69.7mm×9.6mm
电池/重量	2550mAh (不可换)/138g	2840mAh (不可换)/157g

S6：建立在牺牲基础上的创新

三星GALAXY S6给人的第一印象不错，从先祖那“万年大塑料”换成了金属边框和玻璃后盖(图2)，虽然整体设计和

GALAXY S5依旧相似，但无论是视觉还是触觉效果都显得更为高档，符合其旗舰手机的定位。此外，S6将Home键的指纹识别从S5的滑动式改为了按压式，背部传感器除了可测量脉搏以外，还可作为拍照和挂断电话的快捷键，在使用体验上较S5更上一层楼。



②

遗憾的是，S6为了实现高档纤薄的设计，不仅失去了上代S5特色的防水功能，就连GALAXY S系列特有的可换电池以及存储卡扩充能力都被“阉割”掉了。换句话说，GALAXY S6是以牺牲为代价才换来更好的卖相，材质上的进步和功能性的倒退，注定了它将成为一款矛盾的存在。

核心硬件上的差异

在硬件配置上，HTC One M9符合“大众旗舰”的定位，它搭载了高通骁龙810处理器，辅以3GB内存，再结合相对保守的1080P屏幕，在性能上没有任何的瓶颈存在。而三星GALAXY S6和S5不同，它与高通“彻底决裂”，无论是韩版、国际版还是国内销售的行货版都会选择自家的Exynos7420处理器（但通讯基带依旧是高通芯片），显得相对小众。此外，S6还武装了2K级别的Super AMOLED屏幕，在“视界”的表现力上更为出色。

无论是HTC One M9还是三星GALAXY S6，它们都具备流畅运行大型3D游戏和4K视频的播放和录制能力。但就理论测试成绩而言，别看Exynos7420的主频较低，但它在安兔兔测试中却依旧在骁龙810之上。那么，配置和性能更高的三星GALAXY S6，就一定具备秒杀HTC One M9的资本了吗？

到底谁更适合你

虽然GALAXY S6性能抢眼，但它却存在一个无法回避的缺陷：电池。S6标配的2550mAh电池不仅容量比上代S5的电池要小，还失去了可以自行更换电池的机会。另一方面，无论是2K屏幕还是Exynos7420还都是“耗电大户”，这不能不让我们对S6的续航能力捏一把汗。而三星给出的解决方案是无线充电和快充技术（图3），其中后者可以实现10分钟充电就能使用4小时的效果，这与MOTO的涡轮快充和OPPO手



参数对比	Exynos7420	骁龙810
核心架构	四核Cortex-A57+ 四核Cortex-A53 (64位)	
最高主频	1.5GHz	2.0GHz
GPU	Mali-T760MP6	Adreno430
LTE规格	LTE Cat.6	LTE Cat.9
制程工艺	14nm	20nm
安兔兔跑分	65000左右	57000左右

小提示

本文关于两款新品参数和功能的信息来源于首发的国际版，国行版本可能会在一些细节处有所改变，还请大家在选购时多加留意。

机特色的闪充技术有着异曲同工之妙。但是，这些措施都需要建立在身边有电源插座的条件之上，所以依旧无法100%弥补电池上的遗憾。

HTC One M9最大的缺陷就是相对中庸。除了“三下巴”的经典外观（图4）、更精致的金属拉丝和菱角切割以及Sense 7.0定制界面以外，其在硬件和功能上实在是缺乏特色。骁龙810、3GB内存、2000万像素摄像头，这些都是2015年公认的中高端手机的“标配”，没有指纹识别和更多特色传感器的加盟，作为旗舰的M9总让人感觉不够完美。

还有更酷的选择

和GALAXY Note4一样，三星GALAXY S6系列也有配备曲面侧屏的S6 Edge（双曲面），适合喜欢尝鲜的用户选择。不过，短期内双曲面屏依然存在没有软件适配而变得无用武之地的尴尬。此外，HTC也会推出拥有更大屏幕的One M9 Plus，满足对大屏有特殊需求的用户。这两款产品在设计 and 硬件上都会继承S6和M9的特点，如果你青睐于更大的屏幕，不妨关注一下这两款产品。



⑤ • GALAXY S6、HTC One M9和iPhone 6对比

小结 作为2015年春节后的首波旗舰，GALAXY S6和HTC One M9有创新也有不足（图5）。如果你追求更顶级的性能，GALAXY S6无疑是目前的最佳选择；如果你青睐于HTC的经典设计，弥补了M8众多缺陷的M9会让你用得更舒心。可以预见的是，在包括中华酷联、小米和OPPO等新“旗舰”的冲击下，S6和M9的廉价替代者相信也不在少数。不过，采用大出大进营销手法，让成本无形中加到消费者手中的三星和HTC，如果能挤掉一部分价格水分，高端机市场对S6和M9来说还是光明的。☑

唯有轻薄才够格

寻找贴身X86“移动伴侣”

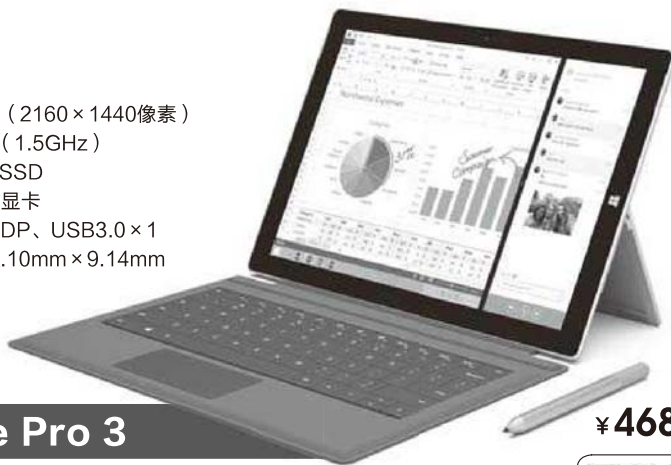
文|镜花水月

轻薄是时下移动设备领域的主旋律，哪怕是以全能著称的X86设备也不能例外。比如那些可以玩LOL的BayTrail-T平台Windows 8.1平板电脑，7英寸和300g起的体重，绝对堪称超便携。然而，对Windows系统而言，大屏幕和更高效率的输入能力才是王道。如果你希望身边有一款足够轻薄的X86“移动伴侣”，那就不妨从本文中寻找伙伴吧。

方案一：平板电脑型

BayTrail-T平板虽然小巧，但性能表现却差强人意。如果你喜欢平板电脑的形态，对性能有较高要求，那就不妨考虑武装酷睿处理器的高端Windows平板。目前此类产品中既有搭载Y/U系列四代酷睿处理器的型号，也有选择酷睿M处理器的新品，但就使用体验而言，微软旗下的Surface Pro 3还是最佳之选。

- 屏幕：12英寸IPS触控屏（2160×1440像素）
- 处理器：酷睿i3-4020Y（1.5GHz）
- 内存/硬盘：4GB/64GB SSD
- 显卡：集成HD4200核心显卡
- 主要接口：读卡器、miniDP、USB3.0×1
- 尺寸：201.42mm×292.10mm×9.14mm
- 重量：800g



微软Surface Pro 3

¥4688



虽然Surface Pro 3采用了12英寸屏幕，但其重量却依旧被控制到了800g，便携性毋庸置疑。酷睿i3-4020Y的性能和最新的酷睿M相近，日常的办公娱乐都不成问题。此外，Surface Pro 3专用的键盘套手感非常出色，与平板搭配后就可变身标准笔记本。

方案二：平板换装型

如果你觉得BayTrail-T平台的性能就已经够用，但却对平板电脑形态和触控操作不感冒，那就不妨考虑将BayTrail-T塞进传统笔记本中的产品吧。此类产品性能够用，而且标配全尺寸键盘，在扩展性和文字录入方面绝非平板形态产品可比。



¥1999

华硕思聪本X205

思聪本X205的配置与常见的千元级Windows 8.1平板电脑相同，Atom Z3735F处理器和2GB内存的组合勉强可以搞定LOL，而笔记本形态和不足1kg的重量，使其光荣获得“新一代上网本”的称号。

- 屏幕：11.6英寸（1366×768像素）
- 处理器：Atom Z3735F（1.33GHz~1.83GHz）
- 内存/硬盘：2GB/128GB eMMC
- 显卡：集成核心显卡
- 主要接口：读卡器、USB2.0×2、Micro HDMI
- 尺寸：286mm×193mm×17.5mm
- 重量：0.98kg



方案三：传统轻薄型

对偶尔喜欢游戏，并对画质有一定要求的用户而言，采用标准的酷睿处理器的传统轻薄本才是王道。考虑到绝大多数13.3英寸或以下尺寸轻薄本都没有容纳独立显卡的空间，所以建议大家一步到位选择武装五代酷睿处理器的新品，HD5500核芯显卡的性能并不会逊色于GT820M级别独显太多。

- 屏幕：13.3英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-5200U（2.2GHz~2.7GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB+8GB SSD
- 显卡：集成HD5500核芯显卡
- 主要接口：读卡器、USB3.0×1、USB2.0×1、RJ45、HDMI
- 尺寸：327mm×228mm×22.65mm
- 重量：1.53kg



¥3999



宏碁TravelMate P236-M-547R

TravelMate P236是一款定位商务的轻薄产品，它机身最薄处仅有20mm，1.53kg的体重在同尺寸产品中可谓轻盈。这款产品最大特色就是配备i5-5200U五代酷睿处理器和混合硬盘的组合，而自带的ACER系统安全盾还支持USB端口访问控制和人脸登录识别等安全功能。

¥3999



- 屏幕：13.3英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-4210M（2.6GHz~3.2GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 显卡：GTX765M独显（2GB GDDR5）
- 主要接口：读卡器、USB3.0×3、USB2.0×1、RJ45、VGA、HDMI
- 尺寸：330mm×227mm×31.9mm
- 重量：2.0kg

火速链接

如果你对性能要求不高，不妨关注一下支持Android和Windows 8.1双系统切换的千元级平板，此类产品不仅价格实惠，还能让你同时获得两个系统的优势，娱乐办公两相宜。相关的产品选购请参考本刊上期《好事成“双” 直击双系统平板电脑》这篇文章。

三星110S1J-K03

和思聪本X205不同，110S1J-K03采用的是隶属于BayTrail-M平台的赛扬N2840处理器，其性能略强于Atom Z3735F，但却支持标准的SATA接口SSD，所以在磁盘性能上的表现要更为出色。

¥2999

- 屏幕：11.6英寸（1366×768像素）
- 处理器：赛扬N2840（2.16GHz~2.58GHz）
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 显卡：集成核芯显卡
- 主要接口：读卡器、USB3.0×1、USB2.0×1、HDMI
- 尺寸：289.6mm×204.8mm×16.8mm
- 重量：1.2kg



¥8999

- 屏幕：12.5英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿M-5Y51（1.1GHz~2.6GHz）
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 显卡：集成HD5300核芯显卡
- 主要接口：读卡器、USB3.0×2、HDMI、扩展坞接口
- 尺寸：310mm×210mm×15.7mm
- 重量：1.21kg



惠普EliteBook 1020 G1

EliteBook 1020 G1是一款基于酷睿M-5Y51处理器设计的超轻薄商务本，其最大特色就是通过美国军工标准测试，可以经受住跌落、震动、暴露在极端高温和湿度以及高压环境下等极限环境的考验。CF

方案四：挑战极致型

很多人都喜欢追求极致，所以很多一线品牌都会推出主打形象的高端轻薄机型。比如联想旗下的Yoga 3 Pro、三星旗下的9系列产品、戴尔最新的XPS13等等。实际上，在无需散热风扇的英特尔酷睿M处理器平台的帮助下，打造极致轻薄的产品已经变得更为简单。

有个性才任性

手机定制后盖那些事

文|镜花水月

如今的智能手机不仅仅是用于通话和娱乐的电子设备，还是用于彰显我们个性的“随身配饰”。因此，那些以薄到极致、双面玻璃、全金属材质等为卖点的产品总会博得更多关注。而今天，我们就将目光放在手机背部，也就是和后盖相关的那些事。

MOTO X：鼻祖归来

金属固然尊贵，玻璃更显档次，但这些材质实在太易模仿。可以预见，2015年的中高端手机都会以金属+玻璃作为设计上的卖点。当模仿者多了，再新颖的设计也就不再稀奇了。因此，当摩托罗拉正式在国内推出MOTO X手机之后，很多追求个性的玩家沸腾了，因为MOTO X那弧形金属边框、私人订制后盖的服务已经征服了无数国外用户，如今我们在正规渠道也能感受到MOTO X那独特定制后盖

的韵味了。

作为在手机领域定制后盖的鼻祖，MOTO X目前在国内提供了多种颜色和材质的后盖版本（图1），价格从2999元~3699元不等（图2）。其中，最吸引我们关注的就是黑檀木和天然竹两种亲近自然的版本，只是它们的价格也是最贵的。换句话说，你需要多花费至少400元才能买到木质后盖的版本，至于要个性还是要实惠，就得看你的钱包是否够充实了。

一加手机：跟风环保

作为“不将就”的产品，一加手机是首款在国内推出竹子后盖的品牌。其竹质限量版手机以楠竹为材料，经历砍伐、干燥、碳化、脱水脱脂、贴合、喷涂打磨、切割等28道工序，竹材料韧度和弹性都已满足作为手机后盖所需（图3）。可惜，更换竹子后盖需要用户承担200元左右的成本（直接选择竹质限量版，或是购买竹质后盖自行更换）。

考虑到竹子材质想完美契合手机的难度较高，所以不建议大家选择非官方的廉价竹质后盖。如果你的预算有限，在淘宝上还可以买到一加手机的竹质保护壳（图4），也算是一种亲近自然的个性选择吧。



小提示

据悉，摩托罗拉稍后也会在国内提供MOTO X的线上个性定制服务，用户可自行挑选后盖材质、颜色乃至于配置，而外壳材质包括从金属、塑料、竹子到木头，还有高档皮革等等。不过定制版的售价估计会更为昂贵。



小米4：主打实惠

小米4在发布之初曾以可提供木质、竹质、大理石等多种材质的后盖可供米粉选购为卖点(图5)。然而,在小米Note发售之后,官网才刚刚提供曼谷



⑤



⑥

竹、胡桃木、黑杏木、酸枝木、拿铁木以及白象木材质的6种实木后盖(图6)。虽然有些“食言之嫌”,但小米4的官方木质后盖

售价还是蛮实惠的,69元的售价和一些保护套的开销相近。可见,木质后盖的成本并没有想象的那么高。

其他型号的手机怎么办

问题来了,现在可以提供后盖定制的手机型号太少,对于使用其他品牌和型号的手机用户而言,我们又当如何才能通过后盖展示自己的个性呢?

使用个性贴纸换装

无论手机后盖的材质是金属、玻璃还是塑料,我们都可以通过贴纸对其进行装饰。在淘宝上搜索“型号+后盖+贴纸”就可找到相关的商品,无论是卡通人物还是各种仿木头、仿金属风格应有尽有,个别商家甚至会提供用户自由定制的服务(用户提交图案,由商家负责制作),只需将贴纸贴在手机后盖上就可轻松完成换装流程(图7~图8)。虽然贴贴纸的方案改变触感,但视觉上的改变,依旧可以让你的手机变得个性非凡。



•这款“木质后盖”的手机,原来就是贴上木质贴纸而已

⑦

⑧

替换其他材质的后盖

对于可拆后盖的手机,我们可以通过替换其他材质后盖的方式实现换装。以努比亚Z7 MAX为例,这款手机的整体以塑料材质打造,虽然配置较高但并不显得高档。但是,在淘宝上我们却可以买到金属边框+钢化玻璃的一体化后盖(图9),将Z7 MAX原装后盖拆开,将其“套”在手机上即可(图10)。此时,你的手机也



⑨

⑩

能同时具备金属+玻璃材质的高大上韵味了,而且成本也只有50元左右。

保护壳赋予金属触感

如果你比较羡慕采用金属材质的手机,则可通过购买金属边框的方式,让你的手机获得冷峻的金属触感。需要注意的是,不同价位的金属边框在厚度、高度和细节上相差很大,有些手机在套上



⑪

金属边框后会导致“胖一圈”,从而影响携带(图11)。所以购买此类保护壳时要多留意买家的评价信息。CF

喜迎降价

市售主流内存选购指南

文|丁丁

近期台式机内存的价格终于有松动迹象，喜迎降价用户终于有机会升级内存了。目前市场上的内存品牌几十家，但销量最大、口碑较好的还是以金士顿、威刚、宇瞻这传统的三大品牌为主。下面将为读者带来主流内存的选购指南，希望读者能在价格低点买到称心的内存。

主流品牌用户细分

内存市场已经经历了多年的价格战洗礼，市面上的主流品牌也开始细分用户，从而实现更多的产品利润。以金士顿内存为例，就主要分为ValueRAM、HyperX Fury、HyperX Savage、HyperX Beast这四大系列，分别针对普通用户（低端）、双通道用户（中端）、超频用户（高端）和玩家用户（骨灰级）这四大类所开发。所以消费者在购买时只需“对号入座”，即可买到自己称心如意的内存。

由于新品种类的逐渐增多，很多内存厂商的细分系列也开始发生变化。以宇瞻为例，以前主要是经典、黑豹、猎豹、捷豹这四大系列来面对低中高及骨

灰级市场。而现如今猎豹系列已经基本退出市场，黑豹系列的地位则获得了一档提升，补充空缺的则是盔甲系列，并形成经典、盔甲、黑豹、捷豹这四大系列。

威刚与前两者也惊人的相似，目前主要保留有万紫千红、红色威龙、游戏威龙这三大系列。主流品牌的低端内存几乎没有散热片（图1），但只要是中端、高端、骨灰级内存产品，则清一色的带有原厂散热片。需要提醒广大读者的是，内存本身温度并不是很高，而且散热片并不能够直接提高内存的性能。如果用户无需高端内存的高频特性，实在没有必要为了散热片的外观买单。



①

内存品牌产品细分

品牌名称	低端系列	中端系列	高端系列	骨灰级系列
金士顿	ValueRAM	HyperX Fury	HyperX Savage	HyperX Beast
宇瞻	经典	盔甲	黑豹	捷豹
威刚	万紫千红	红色威龙	游戏威龙	红色威龙
金邦	千禧	白金	白金	黑龙
金泰克	磐虎	速虎(中国风)	速虎(游戏版)	战虎
OCZ	Value(超值)	Obsidian(黑曜石)	Gold(黄金)	Titanium(钛金)/Platinum(白金)
海盗船	Valueselect	XMS3	VENGEANCE(复仇者)	DOMINATOR(统治者)
芝奇	Value	RipjawsX	SNIPER/ARES	TridentX

除去频率还看延时

除了大家熟悉的内存频率，延迟时间这个参数也是关乎内存性能的一个重要参数。通常情况下，DDR3 1600内存的默认延迟时间为11-11-11-35（CL=11），少数高端超频内存则可以达到9-9-9-27（CL=9）。这样一来，当我们拥有一款“CL=9”的DDR3 1600内存时（图2），只需在主板BIOS当中把“延迟时间”调整为“CL=11”，能帮助我们更轻松超频至DDR3 2133甚至更高频率。



②

三大品牌解析之金士顿

金士顿品牌的销量占据了市场上的头把交椅，其中ValueRAM系列虽然定位低端但却并非总是超值。举例来说，ValueRAM系列的DDR3 1600 8GB单条内存比起HyperX Fury系列整整贵了30元。HyperX Fury系列带有原厂散热片，并且延迟时间也从CL=11升级为CL=10，所以购买价值绝对是当仁不让。

同样的道理, HyperX Savage系列的8GB双条则与HyperX Fury系列的8GB双条同价。但前者CL=9, 后者CL=10, 自然是前者更具性价比。之所以会出现上述的产品定位与定价的明显“错位”, 最大的原因就是各大电商经常会根据产品供需和竞争对手来调整产品报价。选购时一定要识别出这种“错位”, 这样才能买到更超值的产品。

金士顿报价表

品牌系列	内存规格	内存延迟	京东参考报价
ValueRAM	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条	11-11-11-35	199元/429元
HyperX Fury	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条/4GB双条/8GB双条	10-10-10-30	249元/399元/439元/949元
HyperX Savage	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条/4GB双条/8GB双条	9-9-9-27	259元/479元/499元/949元
HyperX Savage	DDR3 2133 4GB单条/8GB单条	11-12-12-30	259元/479元
HyperX Savage	DDR3 2400 4GB单条/8GB单条/4GB双条/8GB双条	11-13-14-32	269元/419元/519元/999元
HyperX Beast	DDR3 2400 4GB双条/8GB双条	11-13-13-35	559元/1049元

三大品牌解析之宇瞻

仔细观察宇瞻内存的市场报价, 经典系列的DDR3 1600 8GB单条内存比起盔甲系列

10元钱。宇瞻内存似乎十分偏爱刚刚上市的盔甲系列。虽然定位中端, 但却采用了CL=9的内存颗粒, 超频性能相当出色。

宇瞻报价表

品牌系列	内存规格	内存延迟	京东参考报价
经典	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条	11-11-11-35	189元/429元
盔甲	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条/4GB双条/8GB双条	9-9-9-27	269元/419元/459元/1099元
盔甲	DDR3 2133 4GB双条/8GB双条	11-11-11-30	599元/1189元
黑豹	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条/4GB双条/8GB双条	9-9-9-27	269元/519元/539元/1099元
捷豹	DDR3 2666 4GB双条/8GB双条	12-13-13-35	1099元/1999元

三大品牌解析之威刚

威刚游戏威龙系列同时兼顾并横跨中端和骨灰级市场, 至于红色威龙则夹在中间, 主要面向高端市场。威刚万紫千红系列DDR3 1600 8GB单条内存比

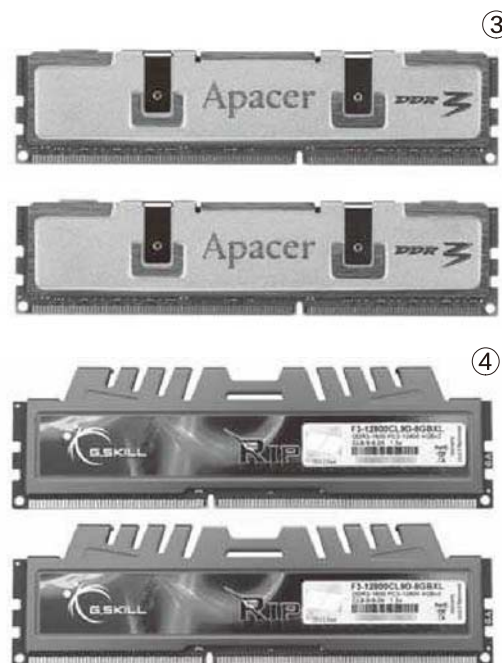
起金士顿和宇瞻都明显贵出很多, 购买价值大打折扣。但游戏威龙系列的DDR3 1600内存比较亮眼, 采用了CL=9的内存颗粒, 购买价值比较突出。

威刚报价表

品牌系列	内存规格	内存延迟	京东参考报价
万紫千红	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条	11-11-11-28	189元/439元
游戏威龙	DDR3 1600 4GB单条/8GB单条/4GB双条/8GB双条	9-9-9-24	269元/479元/499元/999元
红色威龙	DDR3 2133 4GB单条/8GB单条/4GB双条/8GB双条	10-11-11-30	289元/509元/530元/1199元
游戏威龙	DDR3 2400 4GB双条/8GB双条	11-13-13-35	739元/1359元

其他内存品牌选购

除去三大品牌之外, 其他品牌的选购则要分为三步。首先要看内存频率和价格比, 同样是DDR3 2400内存, 自然是价格低的值得青睐。其次要看内存延迟时间, 同样价格下的CL=9和CL=10, 前者更具购买价值。关于内存散热片, 有些内存只是夹片式散热片(图3), 散热性能一般; 有些内存则是紧密贴合的“梳子”散热片(图4), 每一个插齿都会明显增大散热面积, 更适合超频用户购买。CF



线材转接头皆重要

VGA支持1080P的两大条件

文|盖述功

朋友网购了一台三星S24D590PL 23.6英寸显示器，号称支持1080P像素，该显示器带有VGA、双HDMI接口。不过在实际使用时发现，该显示器无论怎样设置都无法达到1080P高清，最大分辨率只有1440×900。究竟是显示器本身分辨率太低，还是由于其他原因造成的？

诡异的1080P输出症状

朋友所用的主机为较老的古董货，显卡为ATI Radeon HD 3600，VGA接口，按理说该显卡虽然已经OUT，但支持1080P应该毫无压力。使用VGA线连接后，显示器的最大分辨率只有1440×900，更新驱动后情况依然。

为了确定显示器无法上到1080P究竟是不是显卡的问题，将显示器接到另一台主机上。由于显卡只提供了DVI、HDMI和DP三种接口，没有VGA接口，通过DVI-VGA转接头将其和显示器连接了起来，但结果依然不乐观。在这种连接方式下，显示器的最高分辨率仍然只能达到1440×900。至此，

真相似乎很明显了，那就是该显示器的确存在问题，无法达到1080P的分辨率。

使用HDMI模式和显示器相连，最高分辨率居然可以达到1080P，这说明显示器应该是支持1080P的。那么先前的问题究竟出在哪呢？为了找出答案，将该显示器分别接到不同的PC上，连接显示器的方式分别为VGA和DVI-VGA。结果让人兴奋，三星显示器连接到这两台PC后，分辨率都达到了1080P。这样看来，先前之所以会出现无法上到1080P的诡异现象，其症结应该出在VGA连接线和DVI-VGA转接头身上。



● 笔者所用的DVI-VGA转接头



● 换到其他PC后，该显示器已完美地支持1080P



● 从商品详情来看该显示器应该支持1080P

VGA连接线3+9类才好

目前市面常见的VGA连接线可分为三大类：3+4、3+6和3+9，其中前面的3代表红、绿、蓝三基色数据线，后面的数字则代表线材支持的行、场同步信号、数字地和地址码的线缆数量。比如：3+4线中的4，代表支持行同步、场同步、数字地并带有一根地址码线；3+6线中的6，代表支持行同步、场同步、数字地、地址码ID并带有二根地址码线；3+9则表示在提供了行、场同步、数字地和地址码等线缆之外，还提供了自测试、红、绿、蓝地等其他线缆。



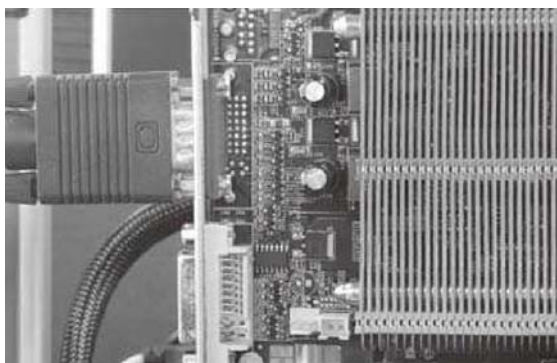
因此就性能而言，3+9类的表现无疑是最好的，可轻松支持1080P像素，其他像3+6线，支持的最大分辨率为1600×1200，3+4最多支持1280×720，其中后者只适用于老式CRT大头显示器用户选择。

现在的问题是，由于VGA线的接头都是标准的15针D字形结构，所以单从外表上，我们很难看出某根线究竟是属于3+4类还是3+9类。那么，在实际选购时，我们应该怎样来甄别呢？其实简单，如果是网购我们应尽量购买标明了具体类型的线材，如果是到实体店购买，应事先问明型号并尽可能在PC上验证能否上到1080P再行入手。

DVI-VGA转接头最好不用

至于说到DVI-VGA之所以会出现显示质量下降、显示器最大像素降低的情况，主要是因为以下两种原因造成的。

一是显卡自身的质量所致。所有提供了VGA接口的显卡都提供了一个名为低滤波的电路，该电路是由众多的电容和电感组成的，用于提高VGA显示信号的稳定性，提升输出画面的品质，而DVI接口输出的是数字信号，从理论上讲，这种输出方式并不需要低滤波电路的帮助。



• 提供了VGA接口的显卡一定会提供低滤波电路

• 和3+4、3+6线材相比，3+9提供的线缆最多，性能最强

• 负责的商家会在销售页面中，标明VGA线的种类



扩展阅读

如何快速判断VGA线是否为3+9

3+9线提供了自测试功能，可自行检测所用的显示器类型及可采用的最佳分辨率，因此我们可利用它的这一特性，来判断某根VGA线是否为3+9线。具体方法为连接显示器后右击桌面，在出现的右键菜单中选择“屏幕分辨率”，打开相应的窗口，查看一下“显示器”和“分辨率”项是否已出现了显示器的型号和推荐的分辨率。如果是，说明VGA已自动获取了显示器的信息，当前所用的VGA线为3+9，否则（比如出现了“非即插即用显示器”的提示），说明为3+6或3+4线缆。

这就导致许多只提供DVI的显卡为节省成本往往省略了该电路，或虽然提供但质量方面不尽如人意。因此，DVI接口经转接头或转接线转接后，会因为缺乏该电路的支撑出现画面质量下降、像素降低等现象。

二是转接头质量所致。部分转接头为获得最大的利润通常会偷工减料，在其内部电路中略去了GA 3+9线所必需的自测试模块。这就导致即使我们采用了最优良的3+9线连接也只能获得3+6线或3+4线直连的效果，即计算机无法识别显示器型号，无法设置最佳分辨率。

对于第一个问题，我们除了通过更换显卡来解决外别无他法；而对于第二个问题我们购买前应尽量向经销商确认，以免买到的产品最终无法支持1080P。CF

小提示

目前新型的显卡和显示器基本都不含VGA接口了，笔记本电脑也从以前标配VGA接口改成了HDMI输出。说到底VGA接口作为视频接口已经基本退出了历史舞台，目前支持1080P的主力是DVI、HDMI和DP接口。

目标广覆盖

多天线无线路由器选购指南

文|小苗

有些用户的户型较大，住宅中还经常有隔断，这个时候无线信号就要实现广覆盖才行。什么样的路由器更适合这类使用环境？天线与无线信号的覆盖有什么关系？下面将为大家带来多天线无线路由器的选购，让我们一起来看一看。

天线的增益值

无线路由器信号的覆盖程度，有很大一部分因素在于天线。这就像信号发射塔一样，这个“塔”是实现广覆盖的关键因素。如果发射塔质量不佳，则干脆就与“广覆盖”三个字绝缘了。当然消费者在选购时还要关注天线的增益数值，理论上在功率一定的前提下，5dbi天线还是要比3dbi天线传输能力更强。所以条件允许的情况下，尽量购买5dbi增益值的天线。

另外，天线的长度也与信号的覆盖面积有着很大关系。理论上来说，长度越大的天线信号覆盖面积越大。不过天线长度这一数值，厂商通常都不会提供。不过普遍的5dbi天线长度都要大于3dbi天线，通过增益来衡量天线的信号效果是比较科学的。

有线天线的原理

除了天线的增益值之外，天线的设计原理也是很重要的。理论上来说，最好天线能够实现360°无死角转动，这样才能实现近乎完美的广覆盖。只有这样，多天线无线路由器在使用时才可将每根天线都指向特定的房间或客厅，这样便可轻松实现广覆盖。

并不是所有路由器的天线都能实现真正的360°无死角转动，其中有些产品必须将无线路由器竖直放置才能自由活动天线，否则天线会被路由器本体阻碍而无法实现一些角度。将易拉罐剪下后用来固定在天线周围，阻挡无用方向的无线信号，可以在一定程度上对信号角度做定向增强。

一键穿墙技术

由于有隔断等障碍物存在，在一些使用环境中就算路由器覆盖很好，在一些位置的无线信号也会不佳。针对此种情况，很多厂商都设计了一键穿墙功能(图1)。开启之后，发射功率就可以明显提高。从而实现无线信号的穿墙能力，达到广覆盖的目的。

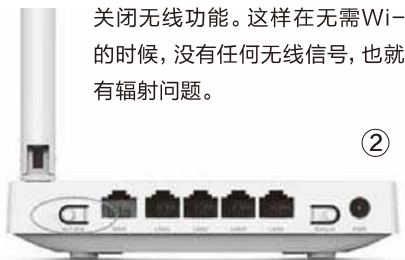
现在的无线路由器都采用了超低功率设计，其辐射强度都低于国家辐射安全标准下限。但在这种功率下也很难实现信号穿墙。现在有的路由器带有穿墙功能，虽然提高频率后的无线信号

辐射仍然符合国家标准，但还是不太推荐使用在家有孕妇和幼儿的环境中。另外改变波长后的无线信号虽然穿透能力有所提高，但同样距离下的稳定性却下降了，这也是穿墙类路由器的短板。



扩展阅读 一键Wi-Fi——实用的小功能

上面说到了辐射，其实如果用户多数时间只使用无线路由器的有线功能来实现PC上网的话，并没必要一直打开无线功能。只有在需要智能手机和平板电脑无线上网的时候，Wi-Fi无线才起作用。针对上述情况很多厂商开发了一键Wi-Fi功能(图2)，可以通过路由器上一个便捷的小按钮自由打开或关闭无线功能。这样在无需Wi-Fi的时候，没有任何无线信号，也就没有辐射问题。



多天线无线产品

除了常见的双天线、三天线之外，市面上还有少数高端无线路由器采用了6根天线设计。这样的变态级产品除了拥有双频3×3 MIMO通道之外，通常还都拥有极强的覆盖范围。不仅适合于家用豪宅，甚至适合于商用写字间。对于有特殊需求的用户，或者是家里承重墙太多、太厚的电脑用户，还是非常值得考虑的。CF

路由器推荐

最超值的3天线路由器 磊科NW938

虽然它不是最廉价的3天线无线路由器，但磊科NW938却很可能是同类产品中最超值的。该款路由器最大的特点，就是提供了一键Wi-Fi功能，手机无线上网可以更加轻松惬意。唯一需要注意的，就是3天线位置设计得不够合理，广覆盖时机身最好竖直使用。



京东¥55



最便宜的4天线路由器 水星MW320R

作为市面上最便宜的4天线无线路由器，水星MW320R不仅主打性价比，而且还以功能特性著称。其特有的Turbo键，按下后瞬间增强信号穿透、即时扩展Wi-Fi覆盖，让盲点无处可藏，即使家中“多墙”也不再犯愁。缺点则是这款路由器没有一键Wi-Fi，所以功能上略显欠缺。

京东¥74



京东¥439



最变态的6天线路由器 TP-LINK TL-WDR7500

TP-LINK TL-WDR7500虽然不是最具性价比的6天线路由器，但是其价格也十分接近谷底。更为重要的是，这是一款双频1750M产品，加上TP-LINK极强的技术底蕴，实现高端家用和入门级商用都没有太大问题。

市售多天线路由器规格一览表

品牌型号	天线数量	天线增益	360度转向	无线传输率	京东报价	特色卖点
水星MW313R	3	5dbi	否	300M	49元	无
磊科NW938	3	5dbi	是	300M	55元	一键Wi-Fi
腾达W304R v3	3	5dbi	是	300M	59元	穿墙王
必联BL-D9103	4	5dbi	是	300M	59元	穿墙王
水星MW320R	4	5dbi	是	300M	74元	一键穿墙
腾达FH331	4	5dbi	是	300M	79元	一键Wi-Fi
迅捷FW320R	4	5dbi	是	300M	83元	一键穿墙
斐讯PHICOMM	4	5dbi	是	300M	85元	一键Wi-Fi
友讯DIR-806	6	5dbi	是	1200M	419元	双频
TP-LINK TL-WDR7500	6	5dbi	是	1750M	439元	双频

罗技全新G世代

挑选最专业的电竞鼠标

文|小宇

熟悉罗技鼠标的用户对于他们的G系列电竞鼠标一定不会陌生，从最初的G1到高端的G700全都是耳熟能详。之后罗技推出了s系列，在原有鼠标的基础上小改手感，但并非动及筋骨。不过近期G302、G402、G502和G602等几款新品问世，完全采用全新的设计，全新G世代罗技鼠标在电竞游戏用户群体当中引领着新的潮流。

罗技G302——专攻MOBA

MOBA这种游戏类型听起来有些陌生，其实大家都再熟悉不过——《英雄联盟》、《DOTA2》和《风暴英雄》大家都知道吧？没错就是这类多人在线战术竞技游戏。这类推塔类游戏需要对单个英雄做到精准到极致的操作，而这其中的重中之重就是英雄跑位，以及技能能否准确无误地释放到我们想要的地点或目标上，这就是说对鼠标按键有相当高的要求。

罗技G302针对MOBA的按键要求，对鼠标做了一套主按键张力调整系统。具体做法是通过在左右两个按键下安置独特支架和金属弹簧作为第二支点，

这样按键不仅依靠微动还有第二个支点提供了出色的触感和响应速度。得益于这套系统，按键与微动之间的连接更为紧密，不仅减少了间隙，还能有效保障微动的使用寿命。

为了能够在MOBA游戏

当中长时间服役，G302鼠标拥有加固的USB连接头，大尺寸脚垫也不会有移位等隐患。针对MOBA游戏经常需要大幅度快速移动的特点，鼠标外形被设计成一个菱形的外观，用手指抓握鼠标可以轻松实现抓、提操作，快速移动不成问题。



京东¥249

- 追踪器：光学
- 分辨率：420DPI-4000DPI
- 接口：USB
- 尺寸：115mm × 65mm × 37mm
- 重量：127g
- 按键数量：6个
- 线缆长度：2m

罗技G402——高速追踪

熟悉罗技产品线的用户一定不会忘记MX500、MX518、G400s这个系列的鼠标，完美的手感和适中的售价，喜欢罗技游戏鼠标的用户大多都拥有过其中之一。而罗技G402一脉相承这份纯正的竞技血统，但却拥有全新的设计，融合了经

典与现代化，无愧于其搭载的Fusion引擎。

Fusion引擎最大的特点其实就是精准定位。光电鼠标在高速移动时并非像我们肉眼看到的那样指针平滑移动，而是一帧一帧类似跳跃一样移动到目标位置的。如果产生跳帧，

射击游戏中就难免产生射击盲点。而G402这套Fusion引擎所能进行的高速追踪可达每秒12.5米，鼠标在鼠标垫上方寸之间的移动就更能精准定位了。



这一切的基础都在于G系列专属的DELTA ZERO追踪器,虽然仍属光学鼠标范畴,但其改造后的光头能明显改善普通光电鼠标的精度,适应更多的使用环境,多种追踪表面都可以完美捕捉光波的角度。



京东¥299

- 追踪器: 光学
- 分辨率: 420DPI-4000DPI
- 接口: USB
- 尺寸: 135mm × 72mm × 41mm
- 重量: 140g
- 按键数量: 8个
- 线缆长度: 2m

罗技G502——完美手感

罗技竞技鼠标的王者是G700s,而这款G502除了只支持有线方式外,是最有希望挑战旗舰产品的新型号。为了照顾手感,鼠标按键、左右两侧的抓握区域以及掌托均使用完全不同的材料制作,这只有在亲手使用时才能感受到设计的巧妙。

DELTA ZERO追踪器在G502上使用的是最高阶型号,DPI最高12000和七种材料上均可运行的性能,已经不输给很多激光或者蓝影引擎鼠标了。如果你玩第一人称视角射击游戏,G502还有一个独家G Shift按键,可以在瞬

间调整至低DPI帮助我们“开镜狙人”,熟练应用的话手感十分完美。

G502也是本次四款鼠标内唯一搭载金属配重的鼠标,这也说明了其高端血统。比较特殊的是本次配重采用回旋式设计,我们可以自由调整重心,这也是传统配重鼠标从未做到过的细节。



京东¥449

- 追踪器: 光学
- 分辨率: 200DPI-12000DPI
- 接口: USB
- 尺寸: 131mm × 77mm × 38mm
- 重量: 165g(含配重块18g)
- 按键数量: 12个
- 线缆长度: 2m



罗技G602——网游利器

其实在定位上G502的身份要比G602更高,但是不论是从罗技的产品编号还是实际玩家中的人气来看,G602似乎都更胜一筹。这是为什么?亲自使用过G602的用户肯定会知道这不是偶然。

G700系列的电池几乎要两三天一充电,而G602使用两节电池可用两个月以上,这几乎是最省电的电竞鼠标了。此外鼠标还拥有高效和节能便捷切换功能,彻底和无线鼠标的费电时代说再见。

G602的口碑当然不仅仅停留在省电上,在鼠标左侧的六个按键设计非常巧妙。不同使用者有不同的手掌大小和手指长度,但基本都能准确使用上六个侧键中的至少四个。而且按键之间区分非常清晰,实际使用的时候并不会按错。这么优秀的侧键

设计以前几乎只有旗舰G700能够做到,而G602三百多元的身价无疑让其成为了网游神器。CF



京东¥349

- 追踪器: 光学
- 分辨率: 250DPI-2500DPI
- 接口: USB
- 尺寸: 139mm × 83mm × 44mm
- 重量: 107g(不含电池)
- 按键数量: 11个
- 无线范围: 3m





迈向新领域

2015世界移动通信大会掠影

文|北京 朱燕

世界移动通信大会 (Mobile World Congress, 以下简称MWC) 其前身为3GSM展, 于每年年初 (通常为2月) 举行, 它可以说是全球通信领域最具规模和影响的展会, 众多从事通信产业的全球知名企业都将出席这一展会。当然, 苹果与Google不在此列。MWC2015于3月2日在巴塞罗那召开, 笔者有幸参与其中, 品味着移动通信产业的变化, 观察厂商未来的动向。

首先, MWC给予观众的感觉是它越来越不像MWC。对比之前的几届展会, MWC2015的移动新品并不多。选在全球最大手机市场的农历春节前后发布产品的均可算是国际性品牌, 如三星、华为、微软, 除此之外可以忽略不计。

如果要集中罗列一下本次展会问世的新款手机, 你会发现这些产品大多隶属中低端, 如LG的四款小尺寸手机、索尼M4、微软Lumia640与640 XL, 整齐划一地采用720P屏幕与高通骁龙615处理器组合。从中也可以看作是厂商们在Android旗舰同质化日趋严重、市场逐渐饱和的情况下寻求的突破, 希望把中低档产品“做实”。这种趋势对消费者是好事, 在接下来的一段时间里, 一线厂商会开始重视首发价格在1000元~2000元价位的产品。让此区间的选择变多, 品质更好。尽管目前这些产品, 就算及时引入国内, 恐怕也不会比小米、魅族等国内厂商更具竞争力。而另一方面, 由于硬件和软件不同, 厂商之间缺乏变化, 这些表面的繁荣最终可能也不会带来多少实质上的创新。如同现在的Android产品, 基本没什么不同, 但大部分都比较难用。

值得等待的“小众们”

同质化严重源于众多一线厂商只是采用了“脸”不同的Android, 而完全不同的操作系统才能够提供更好的差异化, 这也是为什么笔者始终一直关注着以下几个相对小众的操作系统, 它们要么有技术积累, 要么有自己的设计理念和交互创新, 值得广大消费者期待。



Ubuntu On 魅族MX4

还记得去年大家都在传闻魅族将与Canonical开展合作, 然而Canonical的展台只有一部关着机并且被封在玻璃箱里的MX3。看上去经过一年的推进, 与魅族之间的合作还算顺利。Ubuntu在MX4上的运行还算流畅, 基本上与WebOS在Pre3上大致相当, 完成度比较高, 接近上市水准。

诺基亚旧部的Sailfish OS

今年Jolla已经将触角伸向了平板电脑, 不过运行Sailfish OS的平板电脑目前完成度不高, 所以不再多说。至于手机, 尽管可以安装Android应用, 并且已经与国内的安智市场展开合作, 却也没有明确的发售时间。Sailfish OS的设计有些超现代, 在大屏设备上的效果应该会更好。





一直在做入门的Firefox OS

中兴和TCL旗下的阿尔卡特推出过运行Firefox操作系统的手机产品，然而架不住Firefox OS本身定位低端，缺乏实际存在感。其实它运行流畅，在某些方面像极了诺基亚的塞班S40，这也意味着Firefox OS可能在一段时间里很难获得更高的地位。

被三星圈养的Tizen

去年看到Tizen也同样只是几款工程机，本届MWC上Tizen则展示了一系列的设备，这其中大部分是来自三星的产品，如Gear系列穿戴设备，在印度上市的三星Z1手机及三星的各类带智能连接功能的相机。三星对于产品的品质控制



能力，让Tizen在这些小众平台中显得更加体面。既有设备，又有极高的完成度。比较可惜的是，Tizen其实并没有提供多少不一样的交互创新，却是尽可能地像Android。

用生态学的思路考虑，始终是占据少数的族群才能在环境改变时肩负起整个物种的存活和进化。以此类比移动设备的操作系统格局，除了Tizen，目前这些小众平台的使用人群也许仅限于开发者，不过只要平台能够在全球范围内找到自己生存的角落，差异化的体验也许有一天会成主流，至少也能为几近铁板一块的手机市场带来希望。

全面切入智能周边领域

去年MWC就已经有手机之外的产品逐渐增多的趋势，而今年则是全面开花的节奏，除去三星、HTC两家带来上半年的旗舰产品，华为和LG不约而同将智能手表作为重中之重，好像对于这几个一线厂商而言，不在展台摆几枚穿戴设备，就会感到羞愧。然而与此前吃螃蟹的MOTO 360相比，Android Wear走到哪里都是换汤不换药，这几个品牌相对MOTO 360最明显的改进就在于采用了完整的表盘，而不是底部带上块黑边。

集大成之作——HUAWEI Watch

华为在展会第一天就发布了自家的智能手表HUAWEI Watch，这确实是让不少看客为之侧目。先不说别的，光是屏幕能够填满整个表盘这一点，感觉就比Moto 360那个逼死强迫症的黑下巴的设计要好不少。

HUAWEI Watch是首款采用蓝宝石作为屏幕材料的智能手表，圆形的表盘设计，再



加上冷铸不锈钢工艺，让手表整体看起来十分古典高雅。搭载Android Wear，体验上跟Moto 360相类似，不过高清晰度的屏幕，让观感舒适不少。表盘背面设置了一个心率和血压监测仪，还有一些无线充电需要用到的触点。对于追求个性的用户，华为也提供了大量可供DIY的表带，方便他们衬出最适合自己的HUAWEI Watch。

潮牌也来玩智能

——GUESS智能手表

尽管在目前的智能手表市场上，科技公司仍然是处于主导地位，不过，在看到智能手表市场这块美味的大饼后，不少传统钟表厂家甚至是时尚潮牌都纷纷拿出了自己的“餐具”，表示要从中分一杯羹。

与科技公司相比，传统钟表厂家、时尚潮牌的优势在于产品外观的设计，像这次MWC大会上，由欧美潮牌GUESS所带来的智能手表那样，“颜值”可是比其他的智能手表要高不少。毕竟这是一个看外表的世界，也只有好看的表，用户才愿意戴出去，不然就会成为在新鲜感过后只会吃灰的收藏品。

当然，GUESS智能手表也并非是有其表的。在它的表盘位置有一个长条形的OLED显示屏，在手表与手机进行连接后，用户可以通过这个长条形的显示屏接收从手机推送来的信息，所支持的APP基本涵括日常应用。用户还可以通过这款手表完成语音通话和语音短信回复，在某种程度上能够满足一部分的日常沟通需要。

或许GUESS的功能在众多的智能手表上并不亮眼，不过它的确能够为这个市场带来一点新鲜感。至于以后的智能手表市场是科技公司还是传统钟表行业或者时尚潮牌的天下，还是等时间为我们揭开谜底吧。



试水智能市场——HTC VIVE

眼看着竞争对手们已经带着自家的智能产品在智能产品领域跃跃欲试，HTC也终于找准了自己的定位，选择了与其他领域的巨头进行跨界合作的方式，并在MWC上推出了两款试水之作，分别是智能手环



Grip和VR设备VIVE。

HTC Grip智能手环与欧美运动设备巨头Under Armour进行合作，运动风的设计和主打健康监控的功能并没有什么太过亮眼的地方。而HTC的另一款智能产品——VR设备VIVE则更有看头。这次HTC选择与在游戏开发领域鼎鼎大名的VALVE进行合作，VALVE在游戏开发上多年的经验能够为VIVE搭建一个更好的内容平台，从而让VIVE避开目前VR设备内容不足的这个弱势。

安全的扩展——海尔“丢不了”

可穿戴设备兴起后，一夜之间涌现出无数类产品，但针对特定目标群体专门设计的产品寥寥无几，海尔电脑则在此时推出了多项针对特殊群体的可穿戴设备。

针对儿童安全的智能手表“丢不了”，配备0.96英寸OLED单色显示屏，拥有30米防水深度，续航时间达到2天。通过机身的话筒和扬声器，孩子可以随时和家人通话，关键时刻还可以利用SOS键向3个不同电话号码发送求救信号。另外，父母只要设定一个“安全区域”，一旦孩子离开该区域，手表将向父母的监控应用发出警报。而与这款手表配套使用的应用会储存最近几天的定位数据，方便家长掌握孩子的出行情况。



专为老年人设计的智能手表，功能上与“丢不了”儿童手表相似，但外观进行了改变，红黑两色皮质表带大气沉稳，一扫儿童手表的稚嫩气质。除老人和儿童外，海尔电脑也没忘记可爱的宠物，专为宠物研发了可穿戴项圈，相比“丢不了”智能手表，取消了表盘设计，没有显示屏，但却拥有“丢不了”智能手表的全部功能，可谓宠物爱好者的福音。

汽车巨头加入智能战场——福特智能电动自行车

作为MWC大会的常客，这次汽车巨头福特公司也来了，还带来了他们的“智能骑行”计划，以及两款分别名为MoDe:Me和MoDe:Pro的智能电动自行车原型。

在两者之中，MoDe:Pro看上去更加坚固一些，它主要用于商业用途，适用于快递员、送货员和送餐员等职业的从业者。而MoDe:Me则显得更为轻便小巧，它主要用于平常出行，适合城市通勤者使用，它也能够非常轻易地放入后背箱或者带上公交车，方便电动自行车与城市公共交通的对接。两款电动自行车车身后方均内置有传感器，能够及时提醒用户后方有车，也可以通过蓝

牙与iPhone进行连接，实现多功能导航、智能路线安排、辅助调速、SYNC语音操控等功能。

2015年，智能产品的市场开始出现百家争鸣的格局，但与此同时，产品同质化的现象也更为严重。就目前来说，人们对智能产品的需求和依赖程度远没有对智能手机那么高，不过从长远来说，智能手机市场已经渐趋饱和，而智能周边产品市场则仍有巨大的发展潜力。或许大厂们更应该去寻找用户的下一个痛点，而非一窝蜂地去推出各种功能上相类似的产品。希望在下一年的MWC大会上，我们能看到更多更新奇有趣，也更能触摸到用户痛点的智能产品。



好玩有趣的扩展周边

由于如今手机行业步入到一个稳定发展时期，并未像之前那样呈现爆发式的增长，MWC2015展会中，手机让笔者感觉到有些平淡，而与手机相关的手机配件却让笔者眼前一亮，接下来我们就来看看此次MWC中那些有特色的手机配件。

华为TalkBand N1

华为这次推出的运动音乐耳机TalkBand N1采用了专业扬声器设计，音效堪比森海塞尔。其机身内置4GB存储，支持MP3、FLAC、WAV、WMA、APE、AAC等常见文件格式，并且能够连续播放7小时。



作为一款智能耳机，N1还具有APP管理功能，在使用过程中能够进行语音提醒。此外，N1耳机达到IP54防水级别，妈妈再也不用担心耳机被汗水雨水弄坏了。华为提供了三款不同颜色的TalkBand N1供我们挑选，分别是灰、金、粉，售价119欧元（约合人民币1000元）。

耳机已经成为了现在手机配件中重要的一员，华为TalkBand N1将耳机智能化，较之前单一功能的耳机而言，无疑是一个巨大的进步，但119欧元的售价，对于用户而言稍微有些高了。

联想外接闪光灯

联想VIBE Shot发布的同时，还为其专门配备了一款独立外接闪光灯附件。这个附件和一般外接附件差不多，采用3.5mm插口设计，附件为环形设计，环形圈就是闪光灯，能够提供更明亮更均匀的闪光效果。该环形闪光灯只要插进手机耳机孔，就可以作为配套闪光灯来使用，插入之后还能实现辅助构图。

对于拍照爱好者而言，一款好的拍照手机加上一个好的外接闪光灯，是很具有吸引力的，对于这样一款新奇的闪光灯，大家觉得怎么样呢？笔者觉得其在夜晚光线不足的情况下会有良好的效果。



联想Pocket Projector

联想掌上智能投影机(Pocket Projector), 采用由德州仪器提供的元器件, 寿命可达2万小时, 并且拥有50流明的亮度, 投射影像最大80英寸左右。该机器的连接方式主要以无线为主, 支持AirPlay以及Android蓝牙无线连接, 此外, 它还支持Micro SD卡扩展。

联想Pocket Projector微投影机重量170克, 约为一台移动电源的重量, 续航达到150分钟左右, 能够使用移动电源进行充电。它采用分体设计, 支持90度旋转, 可轻松实现不同位置的投射需求, 适用于旅途观看或作为商务演示辅助工具, 该配件是用户居家生活的必备良品。



GoPro智能拍摄

GoPro给我们带来的是Hero系列产品, 该产品能够同GoPro APP在手机终端上进行控制, 帮助用户轻松完成目标拍摄, 享受设备所带来的优质效果。此外还可以通过APP轻松分享拍摄好的视频给好友, 一同分享拍摄所带来的乐趣。

GoPro带来一系列官方开发的配件, 能够保证在不同的场合下, 以最稳定舒适的方式协助

用户完成拍摄, 并且能够使用手机进行管理。一款智能的拍摄设备相信是很多人都比较喜欢的。

手机行业发展趋于稳定, 但智能手机配件如同穿戴设备一样, 属于刚刚起步的状态。MWC2015上, 手机配件表现虽未有多么突出, 但也带来一定的惊喜。对于手机配件而言, 笔者相信明年会有更多更好的设备出现在我们面前。

写在最后

虽然本届展会, 移动产品区域平淡, 但值得欣慰的是MWC上频频传来中国手机厂商在海外市场扩张的消息。除华为、中兴之外, 金立、小米、OPPO、酷派、Vivo、TCL等也在南亚、中北非、欧洲、南美洲攻城略地。2014年, 仅金立手机在印度市场销量就达到400万部。中国手机厂商的品牌知名度和忠诚度在海外市场逐渐提高, 消费者对其态度开始转变, 未来两年, 中国精品手机可供海外消费者选择。更重要的是, “中国货”的均价从两年前的50美元~80美元, 提升到如今的90美元~150美元。

姑且不论苹果iPhone, 三星、索尼、LG在全球市场仍然具有较强的品牌号召力, 华为、中兴等手机厂商正在一步步逼近, 准备取而代之。MWC2015, 我国厂商变身世界厂商, 中国品牌跻身全球性品牌, 正释放着一轮明确的信号。

华硕揭2015创新大幕 ZenBook&Chi (气) 四款梦幻机种震撼发布



2015年3月9日, 华硕携四款笔记本新品亮相北京, 带来这个春天笔记本市场第一抹亮眼的色彩。此次亮相的四款梦幻机种分别为: 全球极致轻薄的二合一平板笔记本电脑华硕Transformer Book T1/T3 Chi(气)、体现华硕经典与创新设计工艺、重新定义“力、美、型”行动哲学的全新代表作ZenBook U305以及拥有卓越性能搭载GTX最新独显和4K屏幕的ZenBook UX501。

DYING LIGHT

GOOD NIGHT GOOD LUCK

昼夜完全不同的玩法

《消逝的光芒》

带你领略传统僵尸游戏

僵尸题材的影视剧及游戏越来越多，从视觉效果看分为两类，一类可在白天活动，另一类则如电影《厄夜三十》那样只能在黑天活动。《消逝的光芒》就是一款只能在黑天活动的传统僵尸游戏，别看它传统，配置要求可不低。40帧需要GTX760，30帧也需要GTX750Ti才行。

显卡选购 虐死A卡没商量

在《消逝的光芒》还没有发布之前，玩家就已经知道这是一款N卡阵营的游戏，但在这款游戏发布之后却仍然让人大跌眼镜。《消逝的光芒》干脆就不是偏向N卡那么简单，简直是欺负A卡没商量。根据已有的测试，R9 260X不仅被同档次的GTX760甩开N条街，甚至就连GTX750Ti/GTX750这样的中低端N卡也不如，最高画质下的实测速度只有20多帧，干脆就没有任何流畅度可言。作为一款传统僵尸游戏配置要求可不低，40帧推荐GTX760，30帧也需要GTX750Ti才行。

其他配件

包耳式耳麦+SSD固态硬盘

黑天作为主战场，再加上僵尸类题材，恐怖的气氛可谓恰到好处。再加上这款游戏的音效和配乐都表现不错，所以一款隔离外部环境的包耳式耳麦绝对会让你体验到身临其境的恐怖。此外为了不让读条影响游戏的恐怖气氛，一块SSD固态硬盘也是推荐配置。

笔记本选购

GTX850M独显本

如果是1366×768分辨率的笔记本电脑，仅需GTX850M独显本即可流畅运行《消逝的光芒》。神舟、机械革命、惠普、雷神、联想的相应机型都卖到了5000元以内，选购时注意性价比，选择自己喜欢的品牌即可。

处理器选购：最差也要i3

《消逝的光芒》是第一人称动作生存恐怖游戏，背景设定在一个巨大的开放世界，有着诡异的昼夜周期变化。在游戏中，白天玩家将穿过被病毒爆发摧残过的广阔城市环境，满世界寻觅物资并自制武器以抵御日益庞大的被感染人群（僵尸）；到了晚上猎人变成猎物，被感染者变得更活跃更危险。游戏中还有那种最可怕的、只出现在日落后的天敌，玩家必须使用自己的一切力量活下去，直到次日清晨第一缕阳光到来。《消逝的光芒》官方推荐配置是i5处理器，而根据玩家体验看，最差也要600多元的i3处理器才行。



● 僵尸会在日落之时开始行动

生化危机系列可以说是定义了僵尸游戏的经典，游戏中昼夜概念较弱，僵尸全天候出现。《生化危机HD重制版》是冷饭热炒的重制版游戏，对电脑配置的要求并不高，GTX750显卡即可流畅运行。



全天候僵尸

《生化危机HD重制版》

演绎可谓经典

处理器选购：奔腾双核够用啦

《生化危机HD：重制版》于2014年11月27日登陆Xbox360、PS3、XboxOne、PS4平台，PC版则于2015年1月20日发售。本作剧情比初代没改动，画面却有大幅度提升，PC与次世代主机支持1080P分辨率。客观说是冷饭热炒的游戏。但一款20年前的经典游戏，画面获得了极大提升，其吸引力还是颇大的。以前由于技术不成熟看起来方方正正的僵尸，如今真实感更高更恐怖，再加上剧情并不过时，可玩性非常出色。但游戏根基并没有变化，所以对PC配置要求不高，奔腾双核处理器就够用。



● 剧情和BOSS相比初代都没有改动

装机问答

读者
山羊

需求一

想配一台5000元左右的台式电脑，看中了R9 270X显卡。

需求二

最好能流畅地玩NBA2K、FIFA等体育类游戏，有时玩LOL，不要键鼠。

需求三

父母有时用电脑看一些高清电视剧、电影，希望不卡。

▣ 显卡选购

GTX750显卡即可

《生化危机HD: 重制版》相对来说N卡的性能优势也是明显强于A卡。举例来说,同档次的GTX750和R7 260X这两款显卡。GTX750便可提供70帧左右的运行速度,R7 260X则只有60帧级别。如果用户并不打算花大价钱在显卡方面,可以考虑更为廉价的GT740显卡,对于这款游戏40帧其实也算是够用。

▣ 其他配件

包耳式耳麦

面对僵尸类题材游戏,营造最佳的音频效果肯定是提升恐怖游戏气氛的捷径,比如《生化危机HD: 重制版》使用包耳式耳麦来烘托气氛就相当不错。相对于初版来说,重制版在音效和音乐方面都获得了很大提高。初版游戏里的经典开门音效也得到了保留,第一人称视角的开门动画伴随着门轴转动的声音令人胆寒。游戏背景音乐在探索时是阴森森的,但在战斗时又是紧张刺激的,选一款好耳麦绝对可以让你身临其境。

▣ 笔记本选购

GT840M独显本

笔记本平台需要GT840M独显本即可流畅运行《生化危机HD: 重制版》。在这里推荐神舟战神K540D-i3 D1这款机型,近期已经跌破3000元,卖到了2999元的超低价位,选购时值得考虑。

装机问答

● AOC I2769V显示器



CPU	酷睿i3-4150 (散)	¥ 630
主板	七彩虹战斧C.Z87 X3 V20	¥ 399
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (双条)	¥ 390
硬盘	希捷2TB HDD+金胜240GB SSD	¥ 500+499
光驱	无	¥ 0
显卡	盈通R9 270-4096GD5 PA游戏高手	¥ 999
机箱	爱国者黑暗骑士D8	¥ 119
电源	航嘉jumper350S (350W)	¥ 229
键鼠	无	¥ 0
显示器	AOC I2769V (27英寸)	¥ 1399
总计		¥ 5164

配置亮点

R9 270X显卡近期涨价,已经从999元涨到了1199元,不如选择性价比更高的R9 270显卡。盈通R9 270-4096GD5 PA游戏高手提供了4GB海量显存,售价仅为999元,再加上体育类游戏普遍要求不高,所以流畅运行绝对没有问题。既然喜欢看电视剧,那么27英寸的IPS大屏显示器绝对是最好的。希捷2TB HDD+金胜240GB SSD的硬盘组合,则不仅可以保证海量存储,而且还可以加快游戏载入速度。其他硬件则是中规中矩,以追求性价比为原则。

配置亮点

32英寸的液晶电视已经退出主流市场,所以性价比极低。不如考虑海尔模卡40A3这款40英寸液晶电视,不仅是全高清分辨率,而且还只卖1699元。处理器推荐使用二代APU当中的A8-6600K,HD8570D核芯显卡解码高清十分流畅。既然不玩游戏,那么机箱小巧更时尚,推荐超频三水木清华这款超迷你机箱,近期只卖119元。考虑到看电影的方便,再推荐一套无线键鼠套装,窝在沙发里远距离操控更惬意。CF

CPU	A8-6600K (散)	¥ 495
主板	华擎FM2A88M-HD+ R2.0	¥ 349
内存	宇瞻4GB DDR3 1600 (单条)	¥ 190
硬盘	西数绿盘2TB	¥ 500
光驱	无	¥ 0
显卡	HD8570D核芯显卡	¥ 0
机箱	超频三水木清华	¥ 119
电源	爱国者黑暗骑士470DK (320W)	¥ 109
键鼠	摩豹G7000无线套装	¥ 39
显示器	海尔模卡40A3 (40英寸)	¥ 1699
总计		¥ 3500

● 超频三水木清华迷你机箱



读者香蕉奶

需求一

预算只有3500元,打算组台经常看电影的电脑。

需求二

看中了32英寸的液晶电视作为显示器,不知如何。

需求三

基本不玩游戏,也不聊天,偶尔上上网、看看网页。

手机也拍最美的肖像

一般来说，我们拍摄照片主要就是拍摄人物，人像摄影可说是摄影中一个极其广泛的应用。现在人们越来越偏爱智能手机摄影的方便性，那么用手机如何能拍摄出满意的人像照片呢？手机相比专业的摄影设备，缺少一些手动控制的功能，不过我们可以通过照明、构图、道具及姿势等方面的技巧进行弥补，从而发现美丽，捕捉到个性的创意肖像。下面介绍的相关技巧，不只适合人像摄影，也适合为动物进行肖像拍摄。

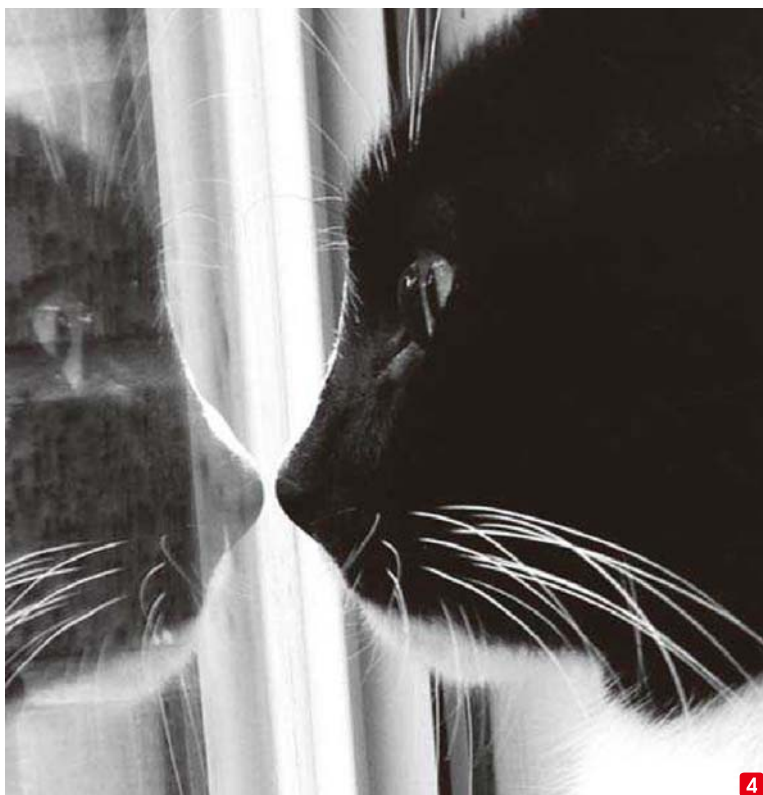


主题和姿态

所谓的主题，就是照片主要想表现的东西。寻找主题，这不是一两条技巧的事，而在于我们平时要养成良好的习惯，留意观察、思考。发现有趣的主题，然后才是如何用各种技巧去表现它。对于肖像摄影的主题，关键就是要抓住人物（或动物）的本质。能反映一个人物本质的，有时可能就是一个深思的眼神（忧郁的人）、一个灿烂的笑容表情（快

乐的人）、一个非常萌的行为姿态（可爱的人）等。这些既可以是生活中乘人物不注意时自然抓拍得来，也可以通过你的设计，比如大家常说的“摆POSE”来实现。拍照的姿态并无定规，或坐或站甚至跪着，都可以是探索最佳和最引人入胜的肖像的选项。而对设计姿态没有太多经验的人来说，我们可以从诸多大片或电影中寻找灵感。





4



5



6

1. 表情并不只是有微笑，眼神可以望向远方
2. 明星模特的姿态演示
3. 女性柔美姿态示范
4. 一个眼神可以展现出独有的个性
5. 引导线汇聚照片的兴趣中心
6. 不同光线角度下人物变化的演示

表情和眼神

现实生活中拍照的时候，摄影师说得最多的一句话就是让被拍摄者喊“茄子”，这样可以拍摄出笑的表情。但实际上，肖像摄影不一定总是需要微笑，有时纯真的情感同样能吸引观众的心弦。

眼神的设计也很重要，如果人物（或动物）只是直直地盯着照相机，有可能会让一幅人像看起来死气沉沉。根据主题的设计，眼神可以看在别处。

位置和构图

大多数时候，人像摄影的人物总是要配置一些背景，将人物安排在什么样的背景中，对主题的表现起着很重要的作用。一般来说，设置的背景要简单、整齐有序，这样才不会弱化主题。

如果背景杂乱，就要想办法给主题人物配置一些不一样的色彩，以便从杂乱的背景中脱颖而出。如果是在室内拍摄人像，比较理想的场所就是窗口或门口旁边，这样就有充足的自然光照亮主题。

三分法之类的构图方法，在人像摄影中同样是通用的。人像摄影构图方面有一个比较实用的技巧，就是使用框架，通过建筑或自然景观中天然形成的框架，框住人物进行构图。以前我们介绍过引导线构图法，这在肖像摄影中同样可以使用，而且还会有独特的效果。如果可能的话，可以通过引导线将观众的视线吸引到主题人物上。

奇妙的照明效果

肖像摄影中灯光的作用非常显著。网上就曾流传一个动画，主要演示了同样一个人，在不同角度的光线照射下，变化出多种不同的风格。

室内人像拍摄，最好借助从窗口投射进来的漫射光。如果光线强度不够，可以自制白纸板作为反射板，给人物补光。千万要注意的是，尽可能不要使用手机自带的闪光灯，那样会形成非常“违和”的阴影，让人物显得不自然。

在户外拍摄人像时，最好选择太阳较低的时候，清晨或傍晚日落，光线非常柔和与完美。此外，阴天或多云天气也是拍摄人像的黄金时间，因为这种天气下，既有足够的光线强度，又不用担心光线直射破坏照片的效果。如果是在明亮阳光下又没有云彩，不但有很生硬的阴影，而且人物也可能因为光线太强而无法睁眼。CF



点评：苹果这次颇有过分追求工业设计的嫌疑，虽然让视网膜版的MacBook拥有了更为“骨感”的机身，但需要使用无数转接头才能获得常见扩展功能，相信又能让苹果和相关外设厂商体验一把“躺着挣钱”的滋味了。

让人很纠结 苹果新视网膜 MacBook

盼星星盼月亮，苹果终于推出了视网膜版的MacBook，并将这款配备12英寸（2304×1440像素）屏幕的小家伙限定在了13.1mm厚度和920g体重上。小巧的机身并没有牺牲手感和续航，该产品采用了全新的蝶式结构键盘，按键在薄了40%的同时，每个按键的面积扩大17%。而超过8小时的续航能力，则是源于其内置的超低功耗酷睿M处理器。然而，这款给人购买冲动的新品却存在一个令人无限纠结的设计：虽然配备了正反都能插的USB-C新型接口，将USB数据传输、Display Port、HDMI和VGA五种功能集于一身，但想获得上述功能就必须另配昂贵的转接外设，如USB-C转标准USB需要138元、转VGA/HDMI+USB 3.0需要588元……

“麒麟”再升级 华为MediaPad X2亮相

2014年，华为X1、酷派大神等7英寸产品掀起了一股“平板手机”的热潮。在刚刚结束的MWC2015中，华为正式推出了X1的下代产品：MediaPad X2。新品延续了7英寸屏幕的设计，而风格则参考了时下热销的Mate7系列，而其最引人注目的改变，就是将处理器升级到了64位的麒麟930八核处理器，主频速度高达2.0GHz。此外，X2还标配5000mAh电池，不仅支持3.5小时的快速充电功能，而且续航表现可达三天左右。好消息是，X2无论是1999元的标准版（3GB+16GB）还是2499元的精英版（3GB+32GB）全部支持移动联通双4G和LTE Cat.6网络，大家不必再担心买错版本了。

点评：在极窄边框和超薄厚度的设计理念下，如今的7英寸“平板手机”已经具备了不错的便携性，因此对钟爱巨屏的用户而言有着莫大的吸引力。而华为X2相信可以满足对网络和性能要求较高的玩家所需。就笔者来看，普通用户选择1999元的版本足矣，2499元的性价比真的太差。不过，可以预见未来肯定是精英版供货充足，标准版需要抢购……



手机还是卡片机？ 联想推 VIBE Shot 系列手机

毫无疑问，拍照已经成为智能手机继性能之后，另一个主打差异的努力方向。这不，联想就抓住了拍照这一卖点，推出了全新的VIBE Shot系列手机。VIBE Shot最大的特色，就是采用了完整卡片相机的设计风格，结合独立的拍照键可带来专业相机的握持感，而金属中框和前后双大猩猩3代玻璃材质的组合也极具卖相。在后置摄像头上，VIBE Shot选择了1600W像素OIS光学防抖镜头，拥有业界最大16:9全幅感光元件和全球首款三色温闪光灯。此外，这款5英寸的产品还配备了2900mAh电池，确保了拍摄之余也要有足够的续航能力。

点评：VIBE Shot的本质就是一款搭载高通骁龙615处理器的5英寸手机，只是在外观上无限接近卡片机，并配备了档次更高的摄像头。可惜，VIBE Shot的摄像头依旧不支持光学变焦，在拍照效果上依然不具备取代卡片机的实力。

机箱就是电脑桌 别出心裁的联力机箱

联力一直是DIY机箱领域的标志性品牌，最新版本的O系列与DK系列机箱产品非常有特色：O系列主推开放概念，实际上依然是封闭式机箱，只不过箱体完全透明，内部配件清晰可见。而DK系列非常有特色，外观就像是一台电脑桌，桌面表面为钢化玻璃，内部拥有的机箱背板可以正反两面安装设备，从桌面可以清晰看到机箱内部结构。

点评：O系列有些类似海盗船的Air机箱，但是所有板材均使用透明材质，展示性更强。而DK系列机箱无疑是革命性的设计，可以安装配件的电脑桌不仅可以带来视觉上的享受，还一举解决了台式机安置的空间问题。



白金普及潮 影驰高效电源 PT-600 上市

影驰经过这些年的发展旗下产品已经不仅限于显卡，包括主板、SSD等诸多DIY配件均有涉及。影驰最近又开始推出品牌电源，除了其中最高端的旗舰产品HOF系列之外，白金系列电源近期也开始异军突起。如这款PT-600电源就属于其中性价比超高的一款，近期刚刚通过了80Plus白金效率认证。

点评：作为影驰推出的首款白金电源，PT-600绝对称得上精品。电源使用漂亮的黑白配色，内部结构为益衡的LLC方案，不仅效能高，外观和配件也符合目前电源的潮流。600W白金电源售价为699元，已算是最便宜的白金电源之一。



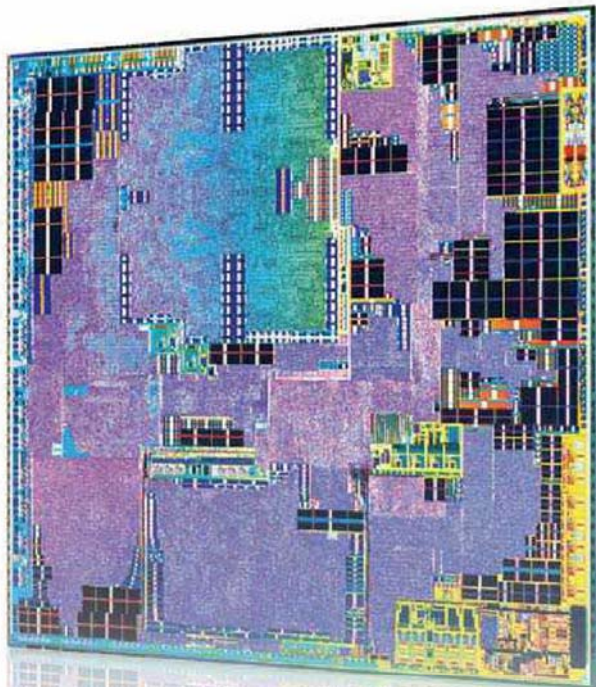
带呼吸灯的机箱 NZXT 全新 Lexa 冷雷 350

NZXT机箱中名气最大的是幻影系列和H系列，而冷雷Lexa其实同样是NZXT机箱的招牌系列。比起流线型的幻影和简约静音的H系列，冷雷系列最大的特点就是酷炫。不仅拥有造型前卫的前面板和大侧透窗，还加入了七彩LED灯系统。当然这些灯光不仅可以常亮，还拥有呼吸灯和闪烁等不同模式，只需一键即可切换。

点评：Lexa350拥有与H440类似的电源仓设计，全包围的电源仓从正面是看不到的，电源仓上面拥有SSD位，充分利用了机箱内的每一寸空间。机箱前面板除了标准的电源按键、硬盘灯、USB和音频接口外，还有一个额外的按钮负责LED灯光切换。CF



向酷睿家族学习 英特尔凌动门派 “三分天下”



提起“凌动”（Atom），相信很多人都会将其与“上网本”、“性能孱弱”挂钩，而繁杂的产品线和架构代号更是令普通用户摸不着头脑。为了迎接移动设备一统“计算江湖”的时代，英特尔终于对凌动家族进行了改革，全新的命名方式和更为清晰的市场定位，来自凌动的逆袭势不可挡。

凌动的“混沌时代”

Atom“凌动”是英特尔最早为上网本定制的低功耗处理器平台，在手机和平板电脑崛起后，凌动也逐渐衍生出了代号为“Clover Trail”、“Clover Trail+”、“BayTrail-T”和“Moorefield”各种版本，Atom Z2580、Z3480、Z3740……即便是CFan小编，在不参考资料的情况下也难以直接判断不同型号间的强弱、定位。对更多的普通消费者而言，在挑选手机或平板电脑时最多也就知道产品搭载了凌动处理器，至于它隶属于哪代平台，和其他型号性能相差多少？反正我不知道！

反观传统PC领域，赛扬、奔腾、酷睿i3、i5、i7，各大产品线分工明确，即使是小白也知道i7性能最强、赛扬最弱，并能通过型号后缀判断出某颗CPU是四代酷睿还是五代酷睿处理器。与PC领域的正规化相比，处于混沌时代的凌动无疑是“反面教材”。在移动时代来临之际，赋予凌动家族更加规范直观的命名规则势在必行。

凌动门派“三分天下”

也许是受酷睿“i系”家族的影响，英特尔让凌动投入到“X系”家族，并正式创建了Atom X3、Atom X5和Atom X7三大门派。简单来说，未来Atom X3系列将面向入门级和高性价比智能手机、可通话平板和平板电脑；Atom X5和X7系列则主打中端平板电脑和2合1设备。而更高档的平板和2合1设备，则留给了相对高端的酷睿M（图1）。今后，消费者便可像对酷睿i3、i5、i7一样，准确判断出每一款搭载Atom X系列设备的性能和定位。

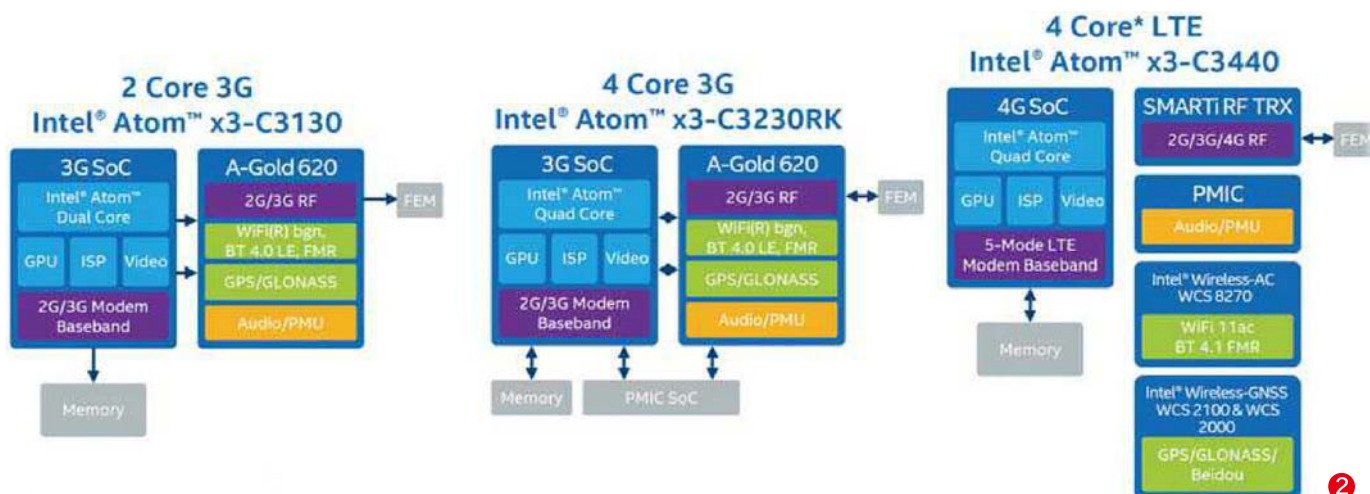
Atom X3系列除了性能不同外，通讯模块的差异也需要引起我们的关注



Atom X3: 整合通讯基带的SoC

2014年英特尔和国内半导体企业瑞芯微达成了战略合作关系，并计划推出代号为“SoFIA”的凌动处理器。实际上，Atom X3的前身就是“SoFIA”，也将成为英特尔旗下首款针对入门级和高性价比智能手机、可通话平板和平板电脑的系统芯片（SoC）。之所以说它是SoC，是因为Atom X3在单芯片下就集成了包括CPU、GPU、ISP、通讯模块，以及音频系统和电源管理等组件（图2）。

Atom X3系列首发X3-C3130、X3-C3230RK和X3-C3440三款型号



	3G	3G-R	lte
	Intel® Atom™ x3 Low-Cost Platform with Industry-Leading Integration and Intel's Proven 3G Modem	Intel® Atom™ x3 Excellent Performance and Highly Optimized Costs for Entry Devices	Intel® Atom™ x3 Excellent Performance and an LTE Modem for Entry/Value Devices
CPU	Intel® Atom™ x3-C3130 Dual core up to 1.0 GHz 64-bit	Intel® Atom™ x3-C3230RK Quad Core up to 1.2 GHz 64-bit	Intel® Atom™ x3-C3440 Quad Core up to 1.4 GHz 64-bit
Graphics	Mali® 400 MP2	Mali 450 MP4	Mali T720 MP2
Modem	GSM/GPRS/EDGE, HSPA+ 21/5.8, DSDS, DvP	GSM/GPRS/EDGE, HSPA+ 21/5.8, DSDS, DvP	GSM/GPRS/EDGE, DC-HSPA+ 42/5.8, TD-SCDMA FDD/TDD LTE Cat 4 → Cat 6
Connectivity	WiFi, Bluetooth, GNSS	WiFi, Bluetooth, GNSS	WiFi, Bluetooth, GNSS, NFC ¹
Memory	LPDDR2 1x32	LPDDR2/3 1x32 DDR3/DDR3L 2x16	LPDDR2/3 1x32
Storage	eMMC 4.41	eMMC 4.51 NAND 8b with up to 60b ECC	eMMC 4.51

(图3)。其中，X3-C3130主要与市面上搭载Cortex-A7架构处理器的手机平板竞争，别看X3-C3130主频只有1.0GHz而且还是双核，但它的性能却要比同级别的Cortex-A7四核处理器高50%。需要注意的是，X3-C3230RK是由瑞芯微负责制造，其性能要比Cortex-A7四核处理器高80%。由于定位偏低，所以这两款X3处理器仅集成3G通讯模块。

作为Atom X3家族的顶级型号，X3-C3440负责与Cortex-A53架构处理器PK，英特尔表示其性能要比Cortex-A53四核处理器高33%，整合的通讯模块还支持42Mbps HSPA和LTE Cat. 6网络以及650M 802.11ac Wi-Fi。

总之，Atom X3的主战场在Android系统，它的出现能帮厂商开发更为廉价和高效的X86架构Android设备。最关键的是，Atom X3还可完美兼容Windows 10，如果未来Windows 10可以顺利用于手机和平板，Atom X3也会在该领域贡献力量。

Atom X5/X7: BayTrail-T的接班人

提起BayTrail-T平台相信大家不会陌生，目前市面上那些2000元以内的Windows 8.1或双系统平板电脑都是基于该平台设计。虽然Atom X5/X7看似新的品类，但它们的前身实际上就是BayTrail-T的接班人：“CherryTrail”。换句话说，

Atom X5/X7的主战场，就是取代现在的BayTrail-T，让中端Windows和Android平板电脑和2合1设备变得更完美。

Atom X5/X7系列首发X5-Z8300、X5-Z8500和X7-Z8700三款型号。和上代BayTrail-T旗下的Z3700系列处理器相比，Atom X5/X7的制程工艺从22nm升级到了14nm，不仅可以工作在更高的频率上，功耗和发热量也得到了明显的改善。根据英特尔的资料表明，Atom X7-Z8700的性能较BayTrail-T平台顶级型号Atom Z3795 (2.39GHz) 提升了50%~200% (图4)！我们可以想象一下，现在BayTrail-T平台的Windows 8.1只能在最低画质下玩

LOL (图5), 续航时间普遍在5小时左右。在升级到Atom X5/X7之后, 它们在保持纤薄身材的同时, 就能在中低画质下流畅玩LOL, 续航时间还能有一定的提升, 这已经足够令人欣喜了!



5

需要注意的是, Atom X5系列和X7系列的GPU规格有所不同(见表)。其中, X5-Z8300和X5-Z8500集成了英特尔Gen8系列核心显卡, 拥有12个EU(执行)单元, 只是频率分别为500MHz和600MHz。而Atom X7-Z8700的GPU规格更高, 它集成的核心显卡配备了16个EU单元, 已经和英特尔第三代酷睿处理器Ivy Bridge所集成HD4000核心显卡持平了。反观现在的BayTrail-T平台, 它集成

GPU为英特尔Gen7系列核心显卡, 而且UE单元也只有4个。在GPU规格全面提升后, 相信Atom X5/X7系列可以为我们带来更为出色的游戏体验。

值得一提的是, Atom X5/X7不仅提高了性能, 还全面支持最新的RealSense快照和RealSense实感技术。其中, 前者让用户能够通过触控改变焦距、进行测量以及添加动态效果和动作, 从而实现深度传感照片功能, 而后者则可打造更自然与互动式的用户体验。当然, 上述技术的实现前提还需平板电脑自身配备RealSense 3D摄像头。

型号	Atom X5-Z8300	Atom X5-Z8500	Atom X7-Z8700
制程工艺	14nm	14nm	14nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4
CPU最高主频	1.84GHz	2.24GHz	2.4GHz
GPU EU单元/频率	12EU/500MHz	12EU/600MHz	16EU/600MHz
内存规格	LPDDR3-1600 (2GB)	LPDDR3-1600 (8GB)	LPDDR3-1600 (8GB)
最大分辨率	1920 × 1200像素	2560 × 1600像素	2560 × 1600像素
存储介质	eMMC4.51	eMMC4.51	eMMC4.51
摄像头支持	800万像素	1300万像素	1300万像素



4

短期内不会同室操戈

可能有同学会问了, 既然Atom X3/X5/X7这么给力, 那谁还会去买BayTrail-T平台的老产品啊? 实际上, 除了Atom X3系列有望在千元内上市以外, Atom X5和X7则分别会面向250美元~350美元的中端市场(1500元~2200元人民币)(图6)。而BayTrail-T平板电脑的价格早就跌破了500元。所以至少在短期内, 市面上现有的BayTrail-T平板依旧是低端主力, 而Atom X3又多会以Android系统为主, 和BayTrail-T平板的冲突不大。因此, 我们可以将Atom X5/X7视为BayTrail-T和酷睿M之间的缓冲, 满足喜欢用平板玩游戏, 但又觉得酷睿M设备(约3000元起)太贵的用户群体。CF

小结

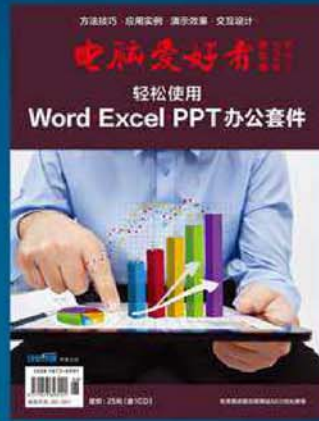
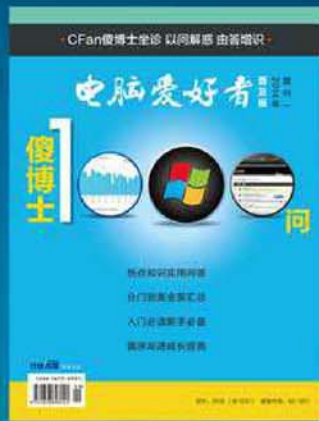
如果说曾经凌动处理器属于“散兵游勇”, 在建立X3、X5、X7三大门派之后, 凌动处理器已然成为了移动领域不可忽视的一股势力。其中Atom X3在整合通讯模块后, 可以帮英特尔抢占更多手机与通话平板市场的份额, 而Atom X5和X7也可帮平板/2合1设备建立玩更多3D游戏的勇气。最重要的是, 我们再也不必担心“傻傻分不清楚”各种Atom处理器平台和型号间的差距, 只要知道阿拉伯数字里, 3<5<7即可。



6

《电脑爱好者》2014年全年精品图书优惠套装

6本书6张光盘+电脑爱好者22周年纪念高速U盘 **只需198元!**
邮购代码: 198TC



《电脑爱好者》22周年限量版16G高速U盘

- U盘可引导进入WinPE系统, 可修复受损系统
- Photoshop CS6 视频教程
- PowerPoint 2010 实例讲解视频教程
- Word 2010 实例讲解视频教程
- Excel 2010 实例讲解视频教程



《电脑爱好者》2014合订本全年优惠套装 **79.6元**

邮购代码: 14HD



- ✓ 《电脑爱好者》2014年全年精华内容原版集成, 两本书两张DVD光盘
- ✓ 《电脑爱好者》2014年合订本套装, 赠送价值29.9元航嘉巧管家电源转换器一个
- ✓ 限量150套



赠品

- 新国标 更安全
- 高阻燃 超耐热
- 银镍触点开关
- 一体式铜套



购买方式:

1、在线订购:

<http://cfanbook.taobao.com>

2、邮局汇款地址: 北京市123信箱 邮编: 100036 收款人: 电脑爱好者杂志社
为方便我们与您联系, 请在汇款单附言注明邮购代码及联系电话

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: 010-88230549



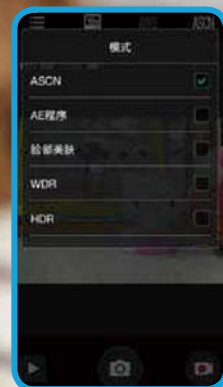
● OPPO蓝牙遥控器可谓O-lens1的最佳搭档



● O-lens1卡臂可固定大多数6英寸以内的手机



● O-lens APP可以取景并实现远程拍摄/录像



● O-lens APP提供了多种拍摄特效模式（暂仅支持Android平台）



产品规格

- 镜头: 1635万像素 1/2.3英寸BSI CMOS
- 光学变焦: 10倍
- 视频录制: 最高1080p/30fps
- 存储空间: 标配8GB存储卡
- OIS光学防抖: 支持
- 相机卡臂: 最大可伸缩至80mm
- 体积: 57mm×57mm×59.6mm
- 电池/重量: 880mAh/145g

参考价格: **1499元**

编辑点评

虽然如今高端智能手机已经配备了2000万像素级别且支持OIS光学防抖的镜头, 但不支持光学变焦的能力依旧是其无法弥补的硬伤。OPPO O-lens1的意义就在于帮助这些移动设备获得类似微单的拍照体验, 而简单易用的O-lens APP则可帮助用户轻松上手。

优点: 做工精致, 拍照效果出色, 通用性强

缺点: 售价偏高

手机变单反

OPPO O-lens1镜头式相机

智能手机的纤薄身材注定其无法容纳光学变焦镜头, 摄影爱好者想记录最美瞬间还需借助单反或微单的帮忙。而OPPO O-lens1镜头式相机的出现, 则可让手机找到让微单下岗的理由。

OPPO O-lens1的设计理念与索尼旗下的QX10/QX100相同, 那就是让任何智能手机/平板电脑都具备挑战微单的拍摄能力。要知道, 再迷你的微单也会占用旅行包中的不小空间, 而O-lens1却可以轻松塞进口袋里, 通过可伸缩的相机卡臂, 可以将O-lens1固定在绝大多数智能手机上。如果是平板用户, 则可利用随机附赠的三脚架固定O-lens1。当然, 借助O-lens1可以无线远程拍摄的优势, 我们可以将其藏在任何位置, 以任何“奇葩”的角度抓拍。哪怕是动辄数万元的顶级单反, 相信也没有O-lens1这般自由的拍照能力吧?

O-lens1的使用方法非常简单。在手机端安装O-lens APP, 然后搜索O-lens1建立的Wi-Fi热点, 输入电池盖背面的密码后就能通过手机屏幕来使用

O-lens1的各项功能了。如果你的手机支持NFC, 碰一下O-lens1电源键上方的NFC图标就可一触即连。O-lens APP可以实时显示相机所捕捉的画面, 无论是拍照还是录制视频都很流畅。值得一提的是, O-lens1支持包括美颜在内的多种拍照模式, 通过APP我们还可以随时将O-lens1拍摄的照片无线下载到手机端。

我们可以将O-lens1理解为没有取景屏幕的微单, 它采用了支持OIS光学防抖的1635万像素1/2.3英寸BSI CMOS影像传感器, 结合10倍光学变焦能力, 虽然效果不及高端微单, 但超越主流卡片机还是不成问题的。普通智能手机的CMOS传感器几乎都是1/3英寸, 而且还不支持光学变焦, 所以在照片还原和噪点控制方面会被O-lens1甩下几条街。CF



产品规格

- 网络: 移动联通双4G (双卡双待)
- 屏幕: 5.2英寸SUPER AMOLED (1920×1080像素)
- 处理器: 联发科MT6752 (八核1.7GHz)
- 内存/存储: 2GB/16GB
- 摄像头: 800万/1300万像素
- 体积: 148mm×72.4mm×5.5mm
- 电池: 2750mAh (不可拆)
- 重量: 126.5g

- 3DMark: 10769 (Unlimited)
- 安兔兔V5.61: 45609
- 鲁大师V6.0: 39652
- NenaMark1: 58.4fps
- NenaMark2: 61.7fps

参考价格: **2499元**

编辑点评

我们很高兴地看到ELIFE S7在设计上并没有钻入超薄手机的“牛角尖”，而是遵循平衡之道，在5.5mm机身厚度的基础上，融入了联发科最新八核处理器、Hi-Fi级音频系统、极地散热系统、SUPER AMOLED材质屏幕以及更大的2750mAh电池。让这款同样以纤薄见长的新品具备了主流娱乐性能和更为可观的续航能力，在与OPPO R5和VIVO X5 MAX等竞品的较量中占据了更多的优势。



● 机身虽纤薄但依旧支持双卡双待



● 玻璃材质的后盖，摄像头不凸出



● 驼峰微槽中框和标准的3.5mm接口

平衡即完美

金立ELIFE S7超薄智能手机

继S5.5和S5.1之后，金立在2015年推出了ELIFE S家族的全新成员：ELIFE S7。作为新品，S7没有追求S5.1那般极致的纤薄，而是在5.5mm厚度的机身里实现了设计、体验和续航的完美平衡。

ELIFE S5.1厚5.1mm，作为新品的S7机身却“涨”到了5.5mm，难道这是历史的倒退？就笔者来看，这才是超薄手机的未来发展之道：5.5mm和5.1mm在视觉和触觉上几乎没有差异，但ELIFE S7却在此基础上大幅改进了工艺，在金属边框的同一平面内打磨出两条平行轨迹线，实现了“驼峰微槽中框”效果，看起来更为炫酷，摸起来的手感更佳，还起到了防滑效果。

此外，ELIFE S7延续了经典的前后玻璃工艺，并改用了0.4mm的超薄玻璃面板，为机身内部腾挪了更多空间，从而为配备超薄手机中最大的2750mAh电池提供了可能。要知道，ELIFE S7的屏幕是以艳丽和省电著称的SUPER AMOLED，最终让“两天一充”不再是遥不可及的梦想。值得一提的是，S7在省电设置中加入了“极

致省电模式”，开启后屏幕会自动调成黑白暗色主题，冻结除电话、短信、联系人及时钟外的其他所有应用，10%的电量可维持待机时间达33小时。

得益于MT6752八核处理器和最新的Amigo3.0（基于Android 5.0深度定制），ELIFE S7在系统流畅度上较S5.1有了大幅提高。采用嵌入式设计的1300万像素镜头搭载了SONY IMX214传感器，拍照效果非常出色。令人欣喜的是，Amigo3.0系统的拍照APP提供了不断丰富、可任意卸载安装的特效拍照功能插件，比如在“魔术对焦”模式下可以实现先拍照后对焦的效果，可玩性大增。CF

优点：在保持纤薄身材的同时容纳了更大的电池

缺点：不支持存储卡扩充



产品规格

- 屏幕: 15.6英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i7-4710MQ (2.5GHz~3.5GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/500GB HDD+64GB SSD
- 显卡: 集成HD4600核芯显卡
NVIDIA GTX 950M (2GB GDDR3)
- 电池/重量: 48.84Wh/2.3kg
- 尺寸: 374mm×250mm×29mm
- 接口: 读卡器、USB3.0×2、USB2.0×1、eSATA/USB×1、HDMI、VGA、RJ45、麦克风、耳机孔
- 3DMarkVantage: 总分/GPU/CPU
E39768/58159/20407
- 3DMark11: P4694
- 3DMark: 13545/2858 (CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark7: 4569
- 鲁大师: 170411

参考价格: **5299元**

编辑点评

作为市面上首款武装GT×950M独显的游戏本, 神舟战神K650E的综合配置非常均衡, 酷睿i7可以充分释放GT×950M独显的实力, 而HDD和SSD双硬盘的组合, 也同时兼顾了磁盘容量和性能。目前同价位我们最多可以购买到酷睿i5+GT×850M独显的游戏本, 因此K650E在现阶段性价比优势还是格外明显的。



● 相对简单的散热模块



● 标配64GB SSD固态硬盘



● 光驱位可以随意替换硬盘

首发GTX950M独显 神舟战神K650E游戏笔记本

盼星星盼月亮, NVIDIA全新Maxwell架构的GTX950M中高端独显终于量产, 而神舟战神K650E就是首款武装该独显的笔记本。那么, 它的实力究竟如何?

战神K650E延续了K650D的经典外观设计, 暗灰色拉丝外观让其颇显金属质感。两代产品型号的后缀从D到E, K650E最大的改变就是将GTX850M升级到了GTX950M, 不仅POP单元翻倍, GPU默认/Boost加速频率也有所提高。因此, K650E在游戏性能方面要较K650D有所提升。此外, 我们评测的K650E-i7 D1还标配了一块64GB SSD (mSATA接口), 拥有极致的开机速度, 综合性能在5000元价位的游戏笔记本中堪称一流。

战神K650E沿用了K650D的散热模块设计, CPU和GPU分别由一根热管负责散热, 使得其内部整体显得更为简洁。好消息是, GTX950M独显的发热控制很好, 而K650E的风扇效率也足够给力, 在同时运行鲁大师满负载温度测试和Furmark拷机

软件15分钟的过程中, 其CPU和GPU温度最高分别为87℃和77℃, 对一款配置高档的游戏本而言还算不错的成绩。

除了性能强劲外, 战神K650E在其他方面的表现也颇为优异。这款产品在塞进GTX950M和酷睿i7高档硬件的同时, 29mm的厚度并不显得笨重。此外, K650E的屏幕还选用了可视角度接近180度的IPS材质, 无论是游戏还是看视频时都不必担心出现因偏色而影响心情的窘境。如果你觉得K650E的磁盘容量/性能还是不够理想, 可以通过光驱位的硬盘托架, 加装第二块SATA接口的硬件, 至于是HDD还是SSD, 就得根据你的实际需求取舍了。CF

优点: 升级GTX950M, 加量不加价

缺点: 如果可以标配128GB SSD会更好, 64GB作为C盘勉强够用



产品规格

- 屏幕: 12.2英寸IPS (2560×1600像素)
- 处理器: 酷睿M-5Y10c (0.8GHz~2.0GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/128GB SSD
- 显卡: 集成HD5300核心显卡
- 接口: 读卡器, USB3.0×2, Micro HDMI, 音频接口
- 体积: 284.1mm×212.7mm×11.8mm
- 电池/重量: 35Wh/950g
- CINEBENCH R11.5: 0.59pts/2.28pts (单核/多核)
- CINEBENCH R15: 83cb/197cb (单核/多核)
- 3DMark: 3863 (CLOUD GATE)
- PCMark8: 2200
- 鲁大师: 96924
- CrystalDiskMark: 505.4MB/s, 124MB/s (读, 写)

参考价格: **7999元**

编辑点评

三星930X2K是一款主打极致纤薄的笔记本, 其综合表现完全不逊于苹果新MacBook, 属于2015年最具代表性的酷睿M平台新品之一。需要说明的是, 新MacBook的起价为9288元(配8GB内存和256GB SSD), 而930X2K的售价则是7999元起, 性价比更占优势。因此, 如果你喜欢传统笔记本形态, 对产品轻薄系数、续航性能有较高要求, 那么这款产品肯定不会让你失望。



● 三星930X2K的内部结构



● 标配三星自家的M.2 SSD



● 笔记本与手机互动功能

挑战MacBook Air 三星ATIV Book 930X2K笔记本

如果你欣赏苹果新MacBook的极致纤薄, 却不满于其唯一的USB接口, 那就不妨关注三星新ATIV Book 9系吧, 比如本文评测的930X2K就是一款不逊于新MacBook的纤薄新品。

三星930X2K给人的最大印象就是轻和薄。之所以将轻薄二字分开, 是因为它在两个方面都接近极致。11.8mm的厚度与950g的重量, 很难让人相信这是一款标准笔记本所能取得的成绩。要知道, 930X2K采用的是16:10比例的12.2英寸屏幕, 其视野面积和16:9比例的13.3英寸屏幕相近, 但就轻薄一项而言却要超越无数11.6英寸的笔记本, 甚至足以和11.6英寸的平板电脑比肩。

要知道, 苹果新12英寸版MacBook的厚度也要13.1mm, 而且还仅提供了一个USB接口, 想外接显示器还需要购买昂贵的转接头。而930X2K在更薄的机身里容纳了更多的接口, 这就是其在设计上的成功之处。

此外, 该产品的可视角度接近极高, 还

拥有650nit的超高亮度, 哪怕是在户外的阳光下也能获得清晰的显示效果。

而三星930X2K之所以可以拥有如此极致的纤薄机身, 是因为它搭载了英特尔最新14nm的酷睿M处理器, 无需风扇即可满足散热需要, 还可实现真正的静音体验。令人欣喜的是, 930X2K并没有因纤薄而牺牲续航能力, 它将机身内60%的空间都用于安置电池, 35Wh的超大容量可以提供8小时以上的全天候办公能力, 对经常外出办公的商务用户而言, 再也不必担心找不到充电插座了。至于性能大家更不必担心, 酷睿M具有足以在1080P+中低画质下流畅运行LOL级别游戏的实力。CF

优点: 机身纤薄但视野面积依旧接近13.3英寸产品

缺点: 标配128GB硬盘容量偏低



好事成双 Moto G LTE手机上手体验

产品规格

- 操作系统: Android 5.0
- 内存: 1GB
- 内置存储: 8GB/16GB
(可通过MicroSD卡扩展)
- 中央处理器: 高通骁龙400
(1.2GHz)
- 屏幕: 5.0英寸 (1280×720) 显示屏
- 摄像头: 前置200万像素
后置800万像素
- 产品尺寸: 141.5mm×70.7mm×11mm
- 产品重量: 155g

参考价格: **1299元**(8GB)
1499元(16GB)

编辑点评

总体看, Moto G LTE具备可靠的使用稳定性, 做工、手感一流, 性能中规中矩, 是一款不折不扣的入门级机型。如果你是游戏狂人、社交疯子, 这款手机并不是理想的选择。另外, 对于它的版本区别, 更容易被大家接受的还是1299元的8GB版本, 通过TF卡能够进一步扩展容量, 8GB的空间预装应用足够了, TF卡可以存储音乐、影视资料等等。总而言之, Moto G LTE是一款非常出色的手机, 无论是价格、功能, 还是性能表现, 尤其当做入门机/备机使用, 更是具备无可比拟的优势。

优点: 做工扎实, 原汁原味的Android操作体验

缺点: 硬件配件较为普通

自归属联想以后, 摩托罗拉推出了新款移动通讯产品Moto X、Moto G LTE及Moto 360, 新款手机依旧有着浓郁的“Moto”风格, 联想一如早期收购Thinkpad品牌一样, 尽量保持原有品牌的产品特质。这一次, CFan将带您体验Moto G LTE手机的独特之处。

不得不承认, 老牌通讯企业在产品设计、制造环节, 远非新晋力量可以媲美。在边框的细节设计、加工工艺的细致程度上, Moto G LTE依旧保持着极高的水准, 缝隙的间隙、外观设计的简洁一致性, 都充分体现了这一点。Moto G LTE外观与Moto X有神似之处, 背部的弧线流畅简洁, 圆润的边角和直线条的结合也恰到好处, 值得称赞。

Moto G LTE后壳采用类似皮肤触感的涂层, 而且韧性极佳, 弧线曲面与手掌的贴合程度非常契合, 所以握感十分出众, 不得不说在诸如此类细节上, Moto G LTE表现还是很出色的。值得一提的是, 无论购买

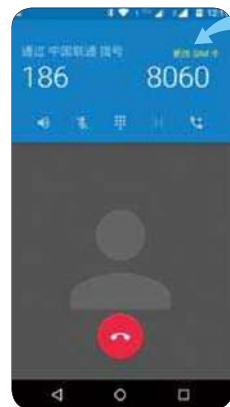
黑白两色任意一款, 在包装内都会附赠两个不同颜色的背壳, 白色版本除了自带的白色背壳外, 附赠有荧光黄及粉色两款; 黑色版本除了自带黑色背壳则赠送荧光绿和蓝色两种以供用户选择。PS, 购买背壳号称单价198元, 相信“某宝”以后会有更多颜色选择吧……

原生Android 5.0是此次Moto G LTE的一大特色, 也符合美系Android手机企业的一贯作风, 干净简洁是其最大特点, Art模式极大提高了运行效率。别看Moto G LTE只用了高通Snapdragon 400处理器, 界面的操作切换非常流畅, 一点也没有卡顿等待的情况出现。CF



◀ 界面中没有像很多双卡双待手机那样去设置两个拨号键, 以对应不同的SIM卡, 这就让拨号切换非常繁琐, 但却标示了来电/去电对应的号码——显然, 摩托罗拉没有为双卡双待做过多的设计, 联想接手后亦是如此。

▶ 那想切换不同的SIM卡拨打电话怎么办呢? 目前最快捷的方法是输入号码后按下拨号键, 再从正在拨号的界面中快速点选“更换SIM卡”, 拨号会自动挂断拨号进程并提供切换SIM卡的选项……



更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



定价：**39.8**元

黑客简史：棱镜中的帝国

“黑客”，伴随着计算机和互联网而诞生，他们掌握着前沿的计算机和网络技术，能够发现并利用计算机系统网络的弱点，他们的行为动机多样，因此我们必须对这一群体进行分解，认识他们及其技术的两面性——“黑客”中那些不断拓展技术边界、富于创造力的，和那些掌握技术、却利欲熏心的，就像硬币的两面，谁都无法清晰地辨别是非。

邮购代码：DZ105



1DVD
定价：**39.8**元

电脑组装与维护实战从入门到精通

主要介绍电脑的选购及组装、操作系统及软件的安装、电脑的维护与管理、电脑的故障处理、电脑的系统安全知识等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了15小时与图书内容同步的教学录像。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、Windows 7蓝屏代码含义速查表及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ94



1DVD
定价：**39.8**元

Windows 8实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了Windows 8的相关知识和应用方法。包括Windows 8的特性和安装方法、基本设置、常用的系统小工具、软件的安装卸载、图片的浏览与处理和多媒体娱乐、电脑系统的维护方法、病毒查杀与预防等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了16小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。

邮购代码：DZ102



1DVD
定价：**39.8**元

跟我学电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了电脑的相关知识和应用方法。包括电脑的基础知识、电脑娱乐应用、电脑办公的方法、电脑系统的安全与优化、电脑的日常维护和保养，以及电脑故障的处理方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了17小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件以及大量相关学习内容的教学录像及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ103



1DVD
定价：**39.8**元

笔记本电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了笔记本电脑的相关知识和应用方法。主要介绍笔记本电脑的基础知识、娱乐应用、网络的应用方法、办公应用、笔记本电脑的优化与维护方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了15小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、五笔输入法学习手册及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ95



1DVD
定价：**39.8**元

Photoshop CS6实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了Photoshop CS6的相关知识和应用方法。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了20小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、精选CorelDRAW职业案例设计源文件及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ88



定价：**39.8**元

图解计算机组装与维护

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认识与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



1DVD
定价：**39.8**元

黑客攻击与防范实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了黑客攻击与防范的相关知识和方法。包括黑客常用的攻击方法、Windows系统漏洞攻防、系统入侵与远程控制攻防、木马与病毒的防御策略、密码的保护、QQ账号和聊天记录的保护、无线网络和手持数码设备的防御策略、系统防范和数据维护方法，以及相关的电脑安全防护工具等。

邮购代码：DZ101

购买方式：

1.在线订阅：

<http://cfanbook.taobao.com>

2.邮政汇款地址：北京123信箱 邮编：100036 收款人：电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话：010-88230549 (周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00)

手机短信：13801293315 (只接收短信)

跨年订阅24期《电脑爱好者》杂志

您是否工作太忙 漏订了《电脑爱好者》杂志? 邮局订阅截止时间太早 错过了订阅时间? 零售购买越来越不方便 想转成订阅?

我们这仍然可以订阅杂志。



套餐一

礼品 《电脑爱好者》限量版高速U盘 (容量16GB)

U盘内容介绍:

U盘可引导进入WinPE系统, 可修复受损系统
Photoshop CS6 视频教程
PowerPoint 2010 实例讲解视频教程
Word 2010 实例讲解视频教程
Excel 2010 实例讲解视频教程



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: 010-88230549
注意事项: 活动截止时间: 2015年8月31日
通过邮局汇款单汇款的读者, 请在汇款单附言栏注明套餐的名称、杂志
邮寄方式、杂志订阅期数, 如套餐二, 15年7期-16年6期, 2期挂号。

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
杂志社网上商城订购: <http://cfanbook.taobao.com>
杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

杂志订阅价格:

邮局2期挂号: 192元 邮局每期挂号: 240元 邮局每期平寄: 192元

套餐二

礼品 2015年《电脑爱好者》增刊(1)、(2)

2015年《电脑爱好者》增刊(1)
《实战系列—Photoshop进阶宝典》
定价: 28元 出版时间: 2015年5月底
2015年《电脑爱好者》增刊(2)
《实战系列—Windows进阶宝典》
定价: 28元 出版时间: 2015年9月底

套餐三

礼品 2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)、(2)

2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)
《实战系列—Office进阶宝典》
定价: 28元 出版时间: 2015年4月底
2015年《电脑爱好者》普及版增刊(2)
《实战系列—IT达人速成》
定价: 28元 出版时间: 2015年10月底

杂志邮寄方式说明:

- 1) 两期挂号: 每月12~15号左右邮局挂号寄出, 每月寄一次, 一次收到2本。
- 2) 单期挂号或平寄 (平寄若丢失无法查询): 杂志出版前2-3天交给邮局邮寄, 如15年7期出版日期4月1日, 3月28日左右送至邮局封装邮寄。

本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有