

电脑爱好者®

2015年第14期 7月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P36 快速拿下Windows 10 ISO镜像** · 激活潜能 浏览器更舒服的阅读
- P92 Windows 8.1平板的“芯”希望** · 杜绝不良网站的后台跟踪
- 英特尔新凌动X-8700性能有多强 · 声控玩手机 还可更酷点



计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 80-676

特别话题

谁在说？

寻找正确方式，主宰IT新生活



谁在说? 寻找正确方式 主宰IT新生活

P4



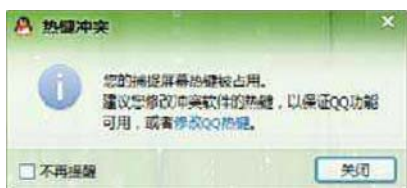
自从开始使用电脑，“菜鸟”们便得到了各类前辈们的指点，玩家们也在不断分享他们的各种经验与习惯：这样操作才是对的，这么设置才会让电脑更快；装这个软件吧，这是必须使用的；这个不健康，那个不正确……是谁说的？谁也不知道！是对还是错？也都不知道！都只是坊间的流传和高手的经验之谈，但这些“说儿”对你我真的有用吗？这些“说儿”是“真真的”吗？今天，我们要听自己说……

[系统应用]

- 36 快速拿下Windows 10 ISO镜像
- 38 再现过程 用好步骤记录器

[软网生活]

- 40 热键冲突巧解决
- 42 跨过风行视频三道“坎”
- 43 去除网盘中的重复文件
- 44 杜绝不良网站的后台跟踪
- 45 激活潜能 浏览器更舒服的阅读



P40



P53

[高效办公]

- 46 幻灯片播放想播哪里点哪里
- 48 提升效率 文章巧修改

[绝对挑战]

- 50 按需配置
不同用户不同组策略
- 52 免客户端下载百度文库
- 53 节省空间
照片视频自定义保存

[移动新天地]

- 56 声控玩手机
还可更酷点

[移动串串烧]

- 60 翻译只需“动动口”
- 60 还你一个清爽的通知栏
- 61 不方便用手机?
用电脑对手机下达指令



[新孝道]

34 电脑“死机”怎么办

[CFan科学院]

54 为什么更快
解读LTE-ACat.9三载波聚合

[硬件应用]

68 修改电源计划
不让Windows 8.1平板自动休眠

70 如何从坏掉的SD卡恢复文件

72 对硬盘来次大清理

[CFan教你选]

74 GTX950M才够味
微星GP60 2QF PK 华硕ZX50JX4200

76 为拍照而生
联想Z90 PK 努比亚Z9mini

78 翻身的入门级独显
NVIDIA GeForce 920M有多强

80 一机在手网络不愁
“全网通”手机怎么选

82 人机一体
揭密Intel实感技术

84 退而求其次之选
显卡目前的虚拟分辨率技术

86 甜蜜之中有苦涩
揭密电商兼容机的那些猫腻

88 液晶电视≠显示器
27/28英寸大屏显示器导购

[技术殿堂]

92 Windows 8.1平板的“芯”希望
英特尔新凌动X-8700性能有多强



97

[装机报价]

97 冷饭热炒
《鬼泣4: 特别版》带来无双模式

98 鬼节将至?
《讨鬼传: 极》赶场发布

[视像]

100 对称摄影的均衡美



98



100



105



111

105 全能之王
华为荣耀7智能手机

106 纤薄性能两不误
华硕Transformer Book T3 Chi

107 史上最大电池
金立“超级续航”M5智能手机

108 至薄弧面诱惑
ivvi“小i”智能手机

109 全新920M独显
戴尔灵越15 5000系列出彩版

110 二合一新标杆
微软Surface 3平板电脑

111 惊艳的音符
Vivo X5Pro手机把玩体验记

112 无所不能的小白
惠普M277dw彩色激光多功能一体机

33 病毒播报
62 傻博士
66 新闻新品
91 应用圈
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



荣誉出品

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

安世伟 An Shiwei

编辑 Editor

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

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

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。

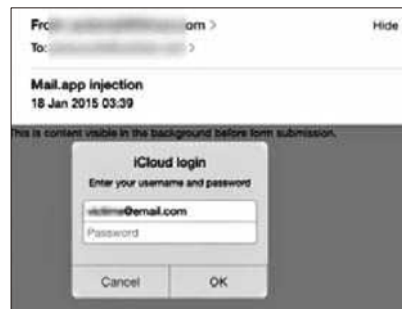
本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。
本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

iOS最新漏洞实现iCloud钓鱼攻击 文|重剑

漏洞名称：电子邮件应用攻击漏洞

病毒危害：

最近有安全人员发现在iOS系统中默认的电子邮件应用存在一个安全漏洞，该漏洞主要是因为电子邮件应用未能从接收的电子邮件中适当剔除含有潜在危险的HTML代码信息，这样黑客就可以利用该漏洞制作一个恶意的电子邮件，当用户打开这封电子邮件的时候就会从远程服务器中下载一个表单，该表单看上去与合法的iCloud登录提示窗口完全相同。所以当用户按照提示输入自己的iCloud账号密码后，就会自动将账号密码信息发送到远程服务器，从而造成用户个人隐私的泄露。



● 模拟的钓鱼邮件页面

防范措施：

可能的用户对去年的好莱坞艳照门事件还记忆犹新，而这个安全漏洞可以说再次让人们注意到iCloud的安全状况。因此建议用户遇到这种莫名其妙无法确定其来源的密码提示窗口时，最好不要输入任何的账号密码，而是直接按下取消按钮并删除可疑邮件。

仿冒QQ空间 快速传播手机病毒

病毒名称：仿冒“QQ空间”木马

病毒危害：

随着智能设备在用户间的快速普及，各种各样的移动病毒也越来越多。最近就有一款利用手机短信快速进行传播的手机病毒。如果用户点击下载并安装了该病毒，就会在手机系统中仿冒成QQ空间的官方应用。一旦用户启动了这款病毒，桌面上的图标就会自动进行隐藏，接着看到一个与QQ空间一模一样的登录界面，用户完全无法了解它其实是个仿冒应用。然后它在系统后台拦截用户的所有短信，并转发给指定的手机号码，从而造成用户隐私的泄露。最后它还会获取手机系统中的联系人信息，并给所有的联系人发送一条附带链接的短信。由此可见，该病毒具有极强的传播性和危害性。



● 该木马通过短信快速传播

防范措施：

其实这类的手机病毒我们已经介绍过很多了，它们每一次的借口都不一样，但是归根结底是引诱用户下载安装链接中的应用。所以建议大家在遇到这类短信中的链接的时候，千万不要进行点击和下载安装。

木马深藏ROM 更隐蔽更难清除

病毒名称：“万蓝”手机木马

病毒危害：

普通的手机病毒都是通过论坛、网站、短信等方式进行传播的，但是最近有一款手机病毒却颠覆了人们的传统意识，主要通过植入ROM再利用刷机网站进行传播。当用户刷入这类含有病毒的第三方ROM后，病毒在启动时会尝试给自身建立一些符号链接。当系统中有其他程序执行这些命令时，木马就会自动跟随着启动。接着病毒通过调用主体文件的“-cov”命令来获取文件版本，检测病毒主体文件是否需要更新，如果有新版本就会将文件拷贝到/system/bin/目录里面。然后通过从云端后台下载脚本，来推广各式各样的手机应用，包括游戏类应用、浏览器类应用、应用助手类应用等，黑客从中渔利。

防范措施：

由于这款手机病毒被植入到ROM里面，这样清除起来自然是比较麻烦的，不过利用手机急救箱可以解决。最后还是要提醒大家，下载第三方ROM的时候一定要谨慎，最好是去ROM的官方网站进行下载和安装。CF



● 该木马被查杀和修复

电脑“死机”怎么办

文|文欣

在操作电脑的过程中，您是不是遇到过键鼠失灵、无法控制的“死机”现象？遇到这种情况，您是如何处理的？直接关闭插座还是另有什么妙法？强行关机会对电脑造成损伤吗？

1. “死机”症状有哪些

在操作电脑的过程中，也许您会遇到鼠标无法点击、屏幕光标一动不动、键盘输入和控制失效等情况。我们习惯将这种情况称为“死机”。

孝道提示

电脑死机有一种特殊现象——蓝屏，不但会表现为上述症状，还会出现让人摸不清头脑的蓝底白字信息显示。出现蓝屏后，可先尝试断电重启，如果无法解决则需求助于专业人员，根据代码判断是硬件的问题还是软件问题，进而寻求更换设备或修复、重装系统、杀毒等解决办法。此外，死机还有一种极端情况，那是黑屏，屏幕上不显示任何信息，甚至因硬件烧毁无法工作。



2. “死机”病因知多少

造成电脑死机的原因是多方面的。一方面可能是硬件的原因，灰尘积聚散热不良、内存或硬盘故障等都可能造成死机。另一方面是软件的原因，电脑同时运行的程序太多耗尽系统资源，软件之间发生冲突，误删系统文件等都可能造成死机。病毒也能造成死机。

● 通过任务栏空白处右键菜单启动任务管理器

3. “死机”病的“分诊”

电脑“死机”也有真假之说。由软件冲突引起的死机，从表面上看或从局部来看无法操作当前软件，但系统层面其实还没有“死”掉，通过一些办法解锁后系统仍可以运行，我们称其为“软件死机”。由于系统故障甚至硬件故障引起的死机，无法通过键盘或鼠标来解除死机锁定，这类死机我们称其为“系统死机”。不同类型对应不同的处理方法。



● 点击“结束任务”结束停止响应的进程



● 可怕的蓝屏死机

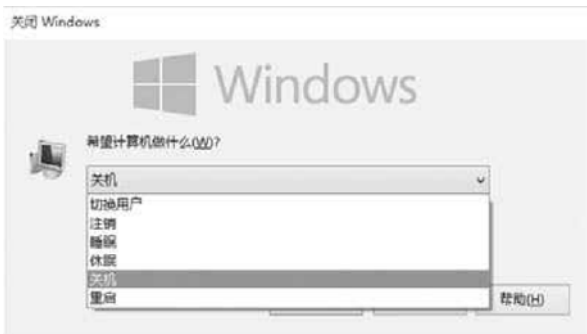
(1) 对付“软件死机”

如果是当前应用软件被锁死，动弹不得，但鼠标依然可以操作开始菜单或任务栏，则可初步判断为假死机。这时，不妨先付出一点耐心等待片刻，或许是因为资源占用，程序正在等待相应。若一直无法结束假死状态，则可以继续采取下面的行动。

要结束软件造成的假死机，可用鼠标右键单击任务栏空白处，从菜单中

选择“任务管理器”，在任务管理器窗口中，可看到失去响应的程序进程名，点击右键菜单选择“结束任务”，即可解除该程序引起的假死机。

若无法确定假死进程或无法启动任务管理器，还可用另一种办法：点击任务栏最右侧的空白小区域，进入桌面，然后用Alt+F4组合键呼出“关闭Windows”选择窗口，从中选择“关机”或“重启”。

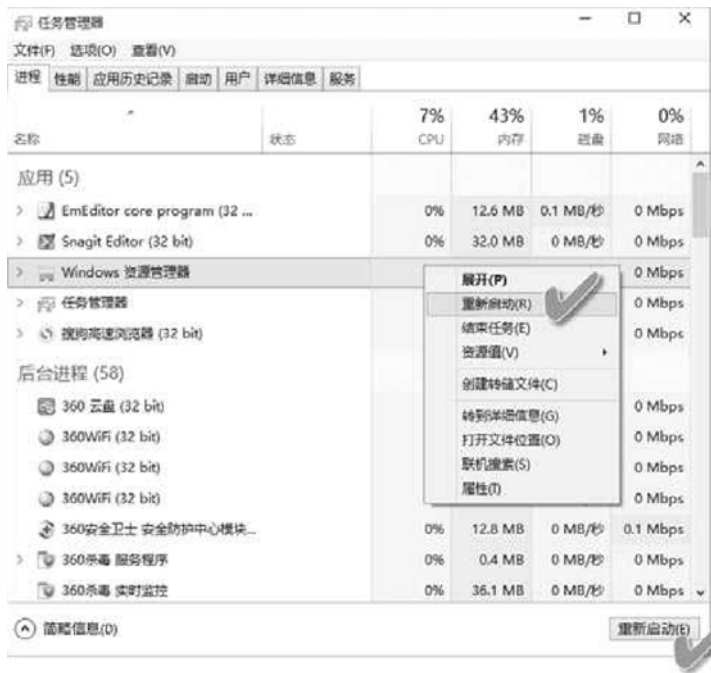


• 在桌面上按Alt+F4选择关机或重启

孝道提示

如果在使用过程中出现文件资源管理器的假死现象，也可以用上面的办法进入任务管理器，选择假死的文件资源管理器，然后从右键菜单执行“重新启动”或直接点击右下角的“重新启动”按钮。

• 重启文件资源管理器解除假死



对于从Windows XP到Windows 10的不同版本的系统来说，当电脑出现软件假死之后，还可以用Ctrl+Alt+Delete组合键呼出关机选择界面，单击“重启”或单击“关机”关闭电脑，然后重新启动系统。

(2) 解除“系统死机”

如果用上面的方法无法调出菜单，不能关机，是不是直接关闭电源开关，再重新打开电源开关就可以了呢？这种做法在某种程度上可能暗含着一种危险性——对硬盘的伤害。

等候也许能解决问题

有时您会发现电脑出现死机迹象，但硬盘灯还在不停地闪烁。这时，说明硬盘还在工作，也许这是资源极度消耗所致。而这给您一个系统死机的假象。如果这时使用的是传统磁头式机械硬盘，强行按下电源开关或拔掉电源插座断电，有可能由于突如其来的电流冲击对硬盘造成硬损伤。遇到这种情况，耐心的等待也许是必需的。不妨离开电脑休息一会儿，等待系统响应，回来后再看个究竟。

硬“复位”以保护硬盘

当我们遇到上面所说的情况无法执行任何控制操作，甚至连Ctrl+Shift+Del热启动也无效时，这时若硬盘灯还在亮着，科学的解决死机办法是按下电脑上的“复位”按钮(RESET)。“复位”是让设备能够重启的一个“机关”，可以是按钮也可以是组合键。在前述方法中，用Ctrl+Shift+Del组合键重启系统的方法为软复位，又叫热启动。还有一种硬复位的方法，它是通过安装在电脑的一个比较隐蔽的RESET键来实现的。硬复位的复位键又叫重启键，台式PC一般位于电源按钮的附近，一些老式笔记本也有此键，一般位于键盘的上部。新式笔记本无此键，遇到极端情况，无法关机，就只能用长按电源按钮来关闭系统了。

孝道提示

鉴于电脑死机原因的复杂性，如果电脑经常性死机，重启后又经常复发，则要考虑从清灰散热、重新拔插配件、更换设备排查故障、系统损坏重新修复安装、感染病毒进行查杀等方面来逐步排查解决。必要时请求助专业服务人员。

复位启动与断电强启的区别

复位启动是由芯片组控制CPU及运行数据清零的启动，复位启动期间硬盘没有断电，因而硬盘不会因电流的忽然断开而受到冲击。而强行断掉电源，硬盘在突然断电的情况下，可能会造成磁头或电路的伤害。因此，从保护硬盘的角度出发，用复位启动的办法解除死机，更加安全可靠，请尽量采用。CF



• 电脑上的RESET复位按钮

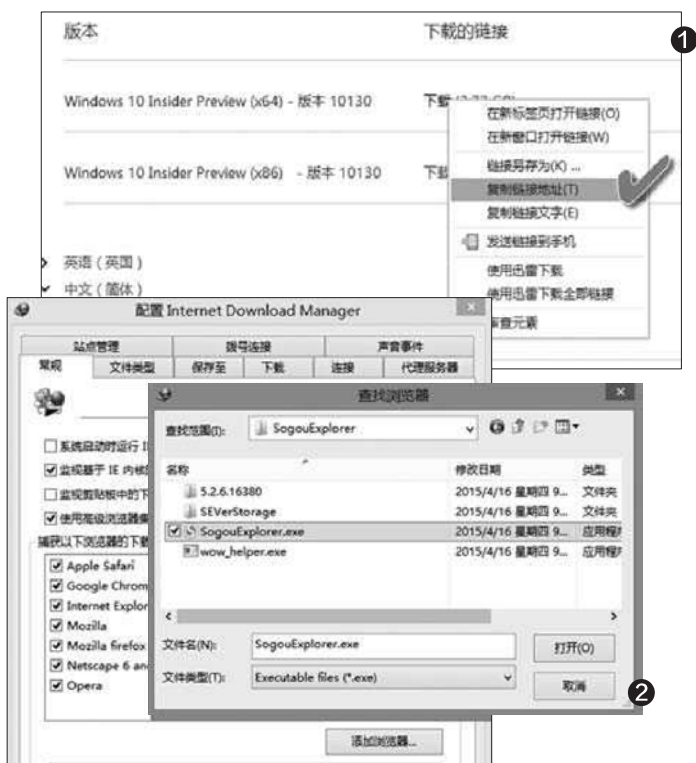
快速拿下Windows 10 ISO镜像

文/金妹

微软网站放出Windows 10最新预览版的ISO镜像下载链接，于是我迫不及待地想先下载了待晚上回家安装。直接点击链接只能用浏览器单线程下载，右键属性又得不到真实的文件下载链接，而公司偏偏禁掉了迅雷下载。如何才能截获真实的Windows 10 ISO下载地址，并快速下载到该镜像文件？

1 通过辅助插件IDM获取真实地址

在Windows 10正式版即将推出之际，微软网站放出了Windows 10 Insider Preview 10130多种语言版本的ISO安装文件，并公开给出了产品的安装密钥：6P99N-YF42M-TPGBG-9VMJP-YKHCF。



直接点击“下载”链接，用浏览器下载，进度缓慢。若能将地址提供给网盘离线下载倒是一个好办法，但点击“下载”的右键命令“复制链接地址”，看不到真实的下载地址，所获得的地址无法被网盘离线下载功能所识别（图1）。

这时可装IE下载插件IDM（全称Internet Download Manager）。安装该工具后，通过浏览器支持设置窗口，设置为对当前浏览器支持有效（例如笔者使用的是搜狗高速浏览器，其他浏览器设置类似）（图2）。

在搜狗浏览器点击下载链接时，就可以在下载对话框中选择IDM下载选项。这样便可以将Windows 10 Insider Preview的ISO文件下载任务添加到IDM下载窗口（图3）。

在下载窗口中，右键单击下载任务并选择“属性”（图4）。

在“文件属性”窗口的地址栏中，便可获得真实的ISO文件下载地址（图5）。

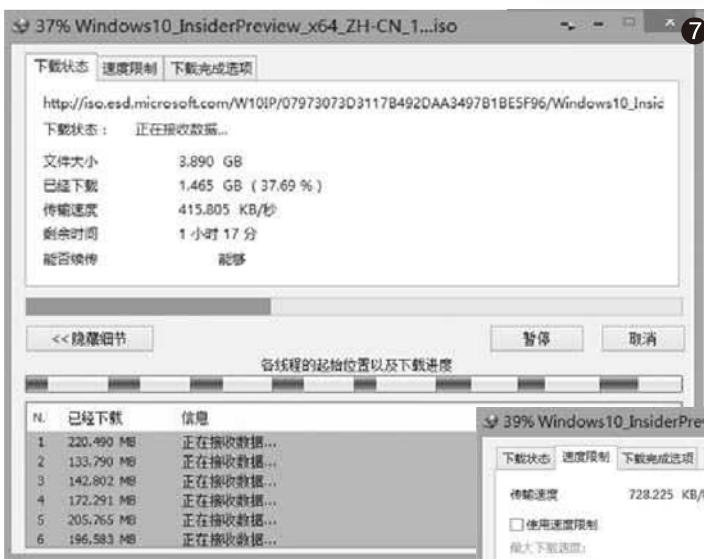


2 用真实地址离线下载安装镜像

打开自己的云盘(360云盘或百度云盘等支持离线下载的云盘均可),点击“离线下载→新建链接下载”,将以上地址提交给云盘离线下载,就可以将这个版本的Windows 10 Insider Preview的ISO文件顷刻间收藏在自己的云盘中,免去了本地长时间的等待。如果本机暂不用这个镜像,则可马上关机。需要时到自己的云盘中下载即可(图6)。

小提示

由于此类镜像出来之后,云盘服务器中一般会有发烧友收藏,所以将镜像的地址提交给服务器下载时,服务器会自动判断文件的有无,一旦存在相同文件,则可“零等待”以“秒速”下载到服务器中。



小提示

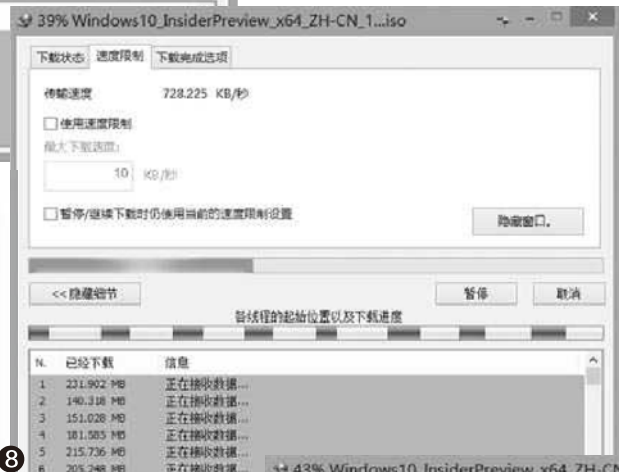
如果是使用公司网络,为了防止下载独霸带宽影响别人上网,切换到“速度限制”选项卡,选中“使用速度限制”复选框,输入允许下载速度,可以将下载速度限定在一个合理的范围内(图8)。

3 通过IDM直接多线程高速下载

如果在将系统镜像ISO文件存入云盘的同时,还要马上在本机用这个镜像来安装系统。可用云盘客户端将离线下载的ISO文件快速下载到本地硬盘中,但目前云盘取回文件一般都作了带宽限制。作为一种更加快速的选择,可用直接执行已经加载于IDM窗口中的下载任务的方法,能更快速地获得ISO文件(图7)。

单击IDM窗口中的系统镜像ISO下载任务并点击

开始下载命令按钮,这样就启动了下载任务。在下载任务窗口中,可以看到下载的具体系列描述,包括下载的文件大小、已经下载的文件大小和百分比、当前传输速度、剩余下载时间、是否支持断点续传等。



4 解决大文件下载等待关机问题

镜像文件的体积不小,要将32位和64位的Windows 10镜像一次下载完成,加起来就有6.9GB之多,目前常用的网速下载需要比较漫长的等待。如果离下班时间不远了,又不希望在下班后继续等待任务下载完后关机,可切换到“下载完成选项”标签页,将“显示下载完成对话框”复选框的选择去掉,然后就可以选择“下载完成后断开连接”、“完成后退出IDM”和“完成后关闭计算机”、“强制终止进程”等选项了。为了保证能在离开后,任务下载完成顺利关机,请将这4个选项都选中(图9)。



再现过程 用好步骤记录器

文|陆叶

如果要给远程网友讲述一个电脑问题，也许你会用QQ远程控制，或用屏幕录像软件配以音频解说录为视频。这些方法固然可行，但QQ远程控制需要双方同时在线，而录制音视频不但操作稍显复杂，且录制品占用磁盘空间也大，不利于传输。若改用Windows 10自带的“步骤记录器”录制和还原电脑操作过程，可弥补二者的不足。

1 启动记录 方法多样

Windows 10中启动步骤记录器可用多种方法。传统方法是通过开始菜单的“所有应用→Windows附件”来浏览查找(图1)，还可通过在任务栏搜索框中输入PSR或输入“步骤记录器”搜索启动(图2)，也可以通过Win+R组合键调出运行窗口并输入PSR命令来呼出此工具，或通过资源管理器“文件”菜单进入命令提示符窗口运行PSR命令来启动。

步骤记录器的默认界面是一个长条形的窗口，当有记录结束且文件未命名时，窗口会变为包含记录内容的普通窗口样式(图3)。点击窗口右侧的小三角按钮并选择“设置”，可进入软件设置中心。

小提示

Windows 10步骤记录器的原形是Windows 7中的“问题步骤记录器”，这样的称呼有点太狭隘。也许称为“操作步骤记录器”更为合适，Windows 10中命名为“步骤记录器”也更加简洁。



2 自动记录 图文并茂

步骤记录器记录的步骤最终以文件的形式保存。要记录操作步骤，可以先指定记录文件的存储路径和文件名。点击“开始记录”按钮，然后执行希望记录的任务，即可开始记录操作步骤了。步骤记录器可以将操作过程保存为纯文字描述，也可以保存为图文并茂的文件。当记录完毕后，点击“停止记录”按钮，记录操作过程结束，生成记录文件

并按以上设置的记录文件名和格式类型自动存盘。在记录的过程中，还可以用“添加注释”按钮为操作步骤添加必要的说明文字(图4)。

按照如上方法记录的操作过程是自动进行的，用户直接看不到记录内容，只有打开生成的ZIP文件运行其中的MHT文件或运行保存的XML文件，才能看到记录内容。

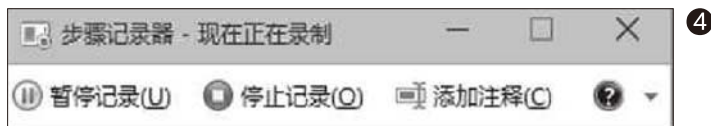
小提示

记录过程中是否保存操作画面可由用户来决定。软件设置中默认开启屏幕画面捕获功能，并最多允许捕获25张屏幕图片。也可以自定义捕获更多的图片(图5)。

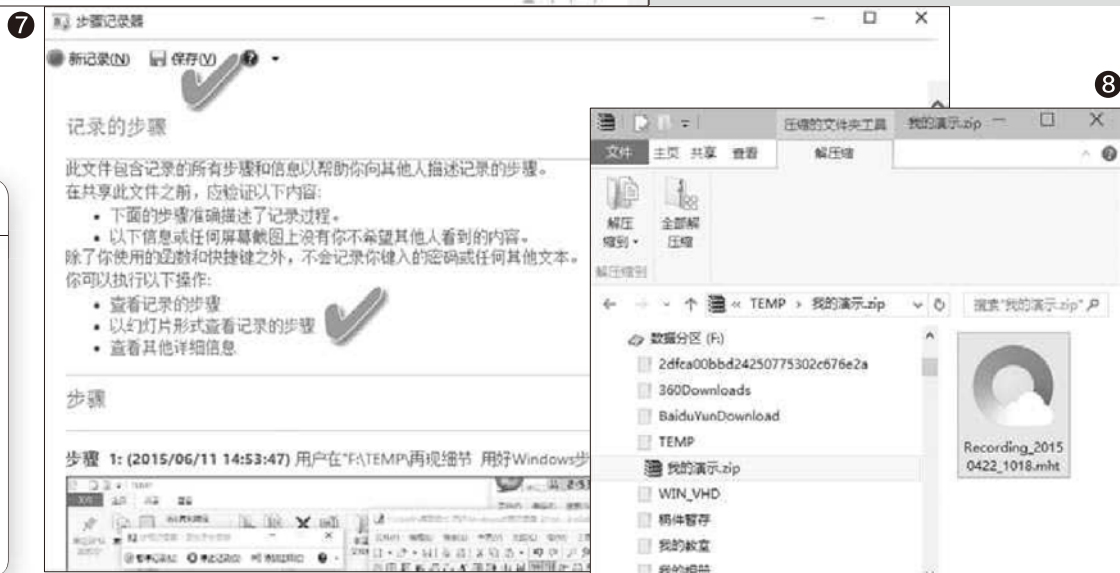
3 灵活查看 紧凑打包

如果开始没有指定记录文件路径和文件名,那么,在记录过程完成并点击了“停止记录”按钮后,步骤记录器会弹出步骤记录详情窗口,其中会以“步骤1+ <描述文字> + <截图>……”的形式记录操作的详细过程(图6)。用这种方式获取的操作记录是“后保存”式的,需要单击“保存”按钮,指定保存路径、文件类型和文件名存盘,方法同上。

操作步骤记录之后,可通过两种方法查看记录的步骤。一是以图文版式查看,在记录窗口直接滚动鼠标查看即可;另一种方法是以幻灯片形式演示记录过程,点击“以幻灯片形式查看记录的步骤”文字链接来进入幻灯演示(图7)。



步骤记录器生成的文件格式则可选ZIP格式或XML格式。ZIP中包含一个图文合成的MHT格式文件,文件名为Recording打头并以录制日期和时间为后缀(图8)。MHT是微软对含有多媒体信息的HTML网页的打包格式,无论一个页面中含有多少文字或图片,均可以将其打包为一个单一的MHT文件,这样便于管理和携带,不会因丢失其中部分文字或图片而造成网页内容的残缺不全。MHT文件可直接用IE打开。如果选择输出XML格式,则可以用Excel软件来阅读该文件。ZIP或XML文件生成后,即可将此文件发送给需要查看操作步骤的朋友,告诉他们具体操作步骤,或让其帮助解决问题了。CF



小提示

在步骤记录器记录文件的最后,有一项“其他详细信息”,其中记录了一些供高级用户或程序员使用的记录信息。主要用来准确判断此记录中使用的程序和用户界面的情况。

热键冲突巧解决

文|阿雯

在使用电脑过程中，我们有时候会收到热键冲突的提示，遇到这种情况，修改当前软件热键是一种办法，修改冲突软件热键也是一种办法，但如何获知冲突软件？能否做到提前预知？

1. 退让一步 修改当前软件热键

当热键冲突发生后，最省事的办法就是退让一步。马上将当前软件的热键指定为另一个自定义的热键，这样就不用理会会发生冲突的软件在哪里，各用各的热键，马上可继续投入到工作中。

以QQ为例。在启动QQ图像捕获功能时，软件弹出提示信息，显示捕获屏幕热键被占用，建议修改冲突软件的热键，以保证QQ功能可用，但QQ并没有告诉我们冲突的软件是哪一个，所以这里最省事的办法是“修改QQ热键”（图1）。

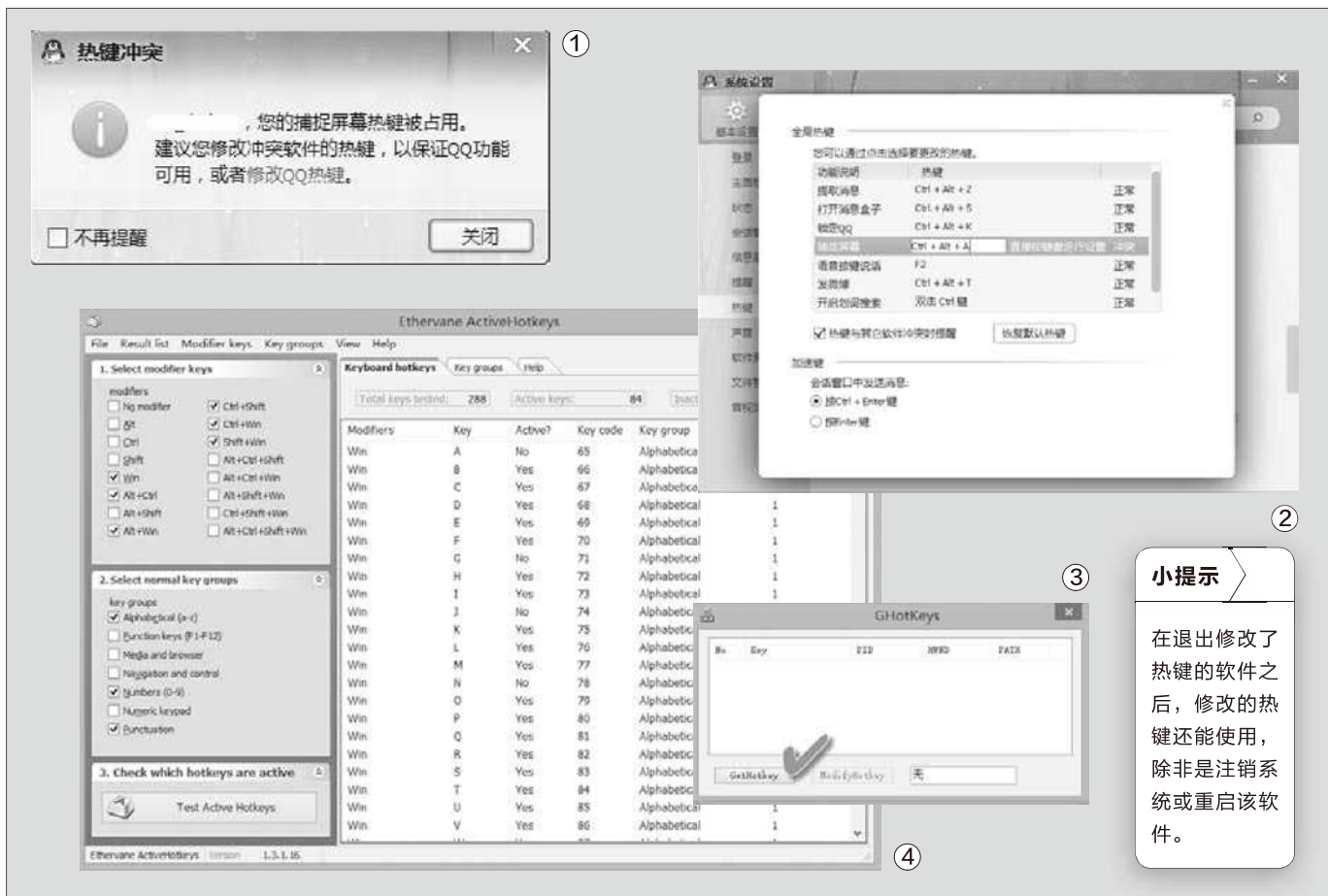
只需点击这个文字链接，就可以自动进入QQ全局热键设置窗口，直接按下一组键盘上的组合键，如果不与电脑中的其他软件发生冲突，则QQ会接受这组新设的热键，并将其作为今后截图的热键来用（图2）。

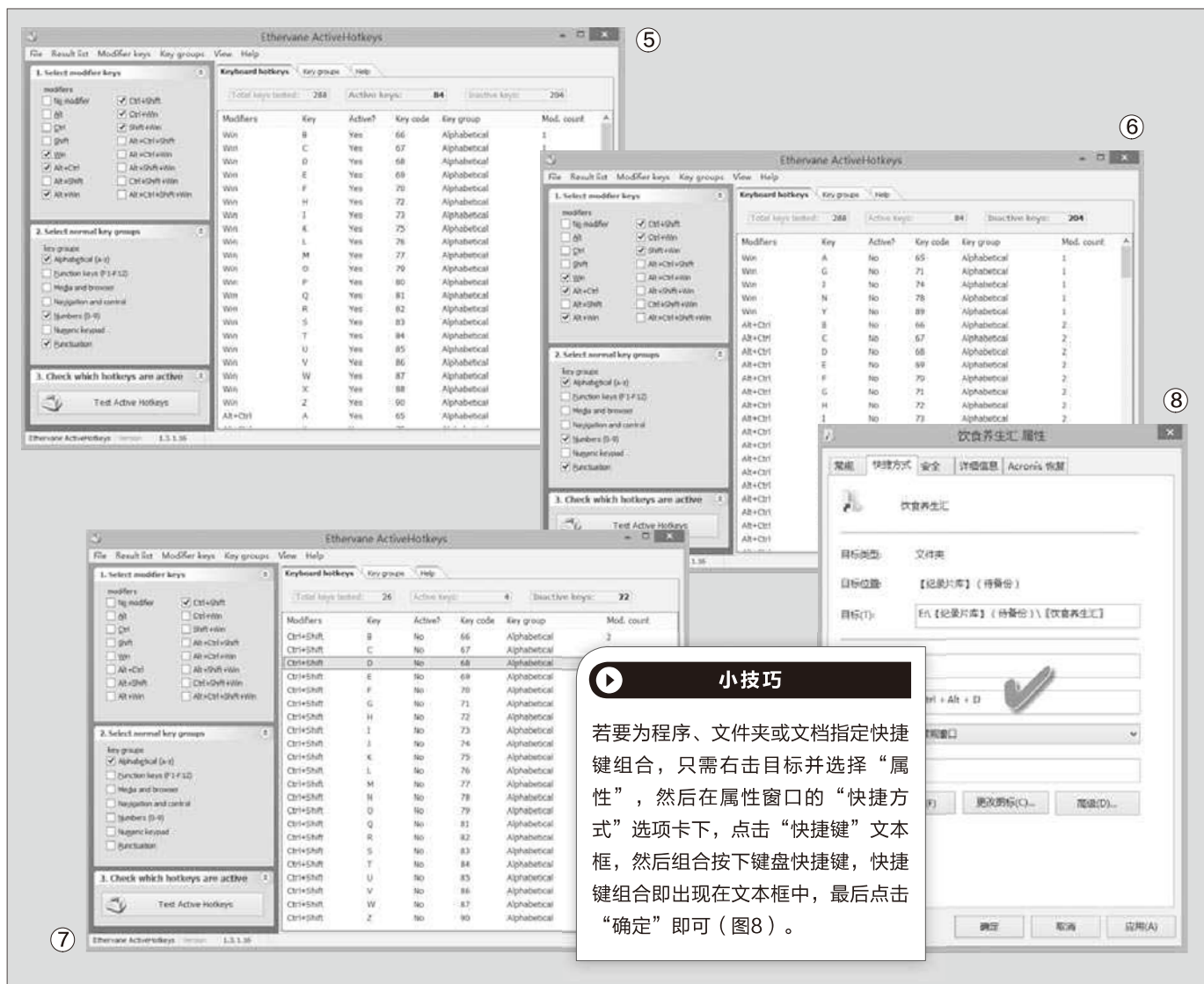
2. 稳住阵脚 揪出热键占用元凶

如果已经习惯于QQ使用Ctrl+Shift+A截图，而别的软件占用了这组热键，但你又是一个“说不进去话”的人——“我的热键不能修改，只能修改别的软件热键”，又该怎么办？这时，就必须先找到与QQ热键发生冲突的软件是哪一个，然后修改这个软件占用的快捷键。

用一款非常小的工具GHotkey可以查到全局热键和被什么软件占用，还可以修改某个软件的热键。运行该软件后，窗口显示为空白（图3）。点击软件窗口左下角的GetHotKey（获取热键）按钮，Key（热键）一列下就会列出当前系统中的热键，在对应的PATH（路径）一列下，则列出了该热键对应的运行程序及其所在的具体路径。

修改热键也可以直接在该软件中进行。若要修改某个软件的某个热键，可直接选中该热键，将光标置于窗





小技巧

若要为程序、文件夹或文档指定快捷键组合，只需右击目标并选择“属性”，然后在属性窗口的“快捷方式”选项卡下，点击“快捷键”文本框，然后组合按下键盘快捷键，快捷键组合即出现在文本框中，最后点击“确定”即可（图8）。

口下方的“无”框中，按下要修改为的热键，点击中间的 ModifyHotKey（修改热键）按钮即可。

3. 预防为主 定义冲突早知道

我们常常还需要给自己的一些快捷图标、文件夹或文档建立快捷调用组合键，那么，如何才能选择一组在系统中尚未使用的快捷键组合为己所用呢？

我们可以通过Ethernave ActiveHotkeys软件，查看系统的全局热键看哪些未被使用，使用其中未被占用的热键来定义自己的快捷组合。

运行Ethernave ActiveHotkeys后，如果直接点击 Test Active Hotkeys按钮，在右侧窗口中会看到按左侧的默认规则选出的所有快捷键组合定义情况（图4）。默认情况下，右侧窗口Active列之下显示所有被占用、未被占用的快捷键，标示Yes表示该快捷键组合被占用，No则表示未被占用。如果觉得这样查看不太方便，则可以按下F5键

分别显示，第一次按下F5键后只显示被占用的快捷键（图5）；再次按下F5键，则只显示未被占用的快捷键（图6）；第三次按下F5则恢复为全显示状态。若需要定义快捷键，查看定义还是未被定义的快捷键组合，可以从这里选择查看。

如果要按自己的需要进行筛选，首先从左侧 Select modifier modifier keys分组中选择所需查找的快捷键组合，比如需要查找Ctrl+Shift+D的使用情况，则勾选Ctrl+Shift；然后从Select normal key groups分组下勾选快捷键组合中的常规字符范围，可以只勾选字母，或只勾选数字，也可以全部勾选，这里勾选Alphabetical(a-z)即可；最后单击左下方Check which hotkeys are active分组下的Test Active Hotkeys按钮进行检测，检测结果显示于右侧快捷键使用情况列表中（图7）。在查询结果中看到，这个组合键Ctrl+Shift+D当前未被系统所占用，因此可以放心地将其定义给自己需要的软件了。CF

跨过风行视频三道“坎”

文|南粤

因风行视频提供丰富的内容，但当搜索发现是风行提供的资源，按照网上的指引安装风行视频客户端后，点击“下载”却找不到下载的文件保存在哪里，也看不到下载进度窗口。使用过程中，可能还会遇到列表下载进度没有动静的异常情况。此外，多平台共享也存在问题。如何跨过摆在用户面前的这些“坎儿”？

1. “下载”丢失为哪般

安装风行播放器，从“影视库”页面点击找到的视频后添加下载，不知道下载的视频保存在何处，下载控制在哪儿。这时多数人会在“影视库”页面上方欣喜地看到“下载”按钮，但是点击此按钮切换到的不是下载列表，而是风行客户端软件的下载链接。如何找到下载位置？

不同于其他客户端有下载的专门界面，风行的下载列表是隐藏在播放界面中的，切换到“播放器”界面，需点击播放控制栏的最右侧的按钮，才可以打开下载列表（图1）。

小提示

下载文件的具体存放位置，可通过软件设置中心查看。软件设置中心位于风行窗口右上角的第二个按钮的下拉列表中。

况又是如何造成的？

视频无法下载其实是权限不足造成的，但风行播放器并没有这方面的提示信息，因此当加入的视频无法下载时，用户会在那里干等或者莫名其妙，最后失望地离开。其实，只需在风行客户端中随便登录一个账户，这样就能下载列表中的视频。切换到“影视库”页面，从窗口右上角点击登录自己的账号，会发现列表中的视频马上可以下载了。若没有账号，现场随便免费注册一个即可（图2）。

小技巧

如果登录账户之后仍然不能下载，可能是网络或客户端出现问题，需要进行修复。点击风行客户端“主菜单→诊断工具”，启动网络诊断工具，进行网络诊断和修复，然后尝试下载（图3）。

3. 轻松跨越多平台

如果下载的视频不单单是在PC上欣赏，还要在智能电视或手机等设备上共享，那么需要做相应的准备工作方可实现。

在风行“播放器”界面下段，通过播放控制条上的“用其他设备播放”按钮，开启多平台设备选项，将下



载的视屏共享给其他播放工具。客户端会自动搜索同一个网段中安装了风行客户端的设备，找到后选择设备并点击“连接”按钮即可将影像投送到该设备播放。CF

小提示

当视频下载完毕后，还可以通过下载列表上方的“传输管理”按钮，将视频传输到手机上播放（图4）。

去除网盘中的重复文件

文|万立夫

现在很多人喜欢通过网盘来专门存储一些重要的文件，或者将他人分享的文件转存到自己的网盘里面。但是时间一长难免就会出现一些名称不同但是内容相同的文件，这样就会占用过多的网盘空间。那么如何快速分析出这些重复的文件，并将其从网盘空间里面彻底删除掉呢？

1. 自带功能快速扫描

由于很多网友都有类似的需求，所以有的网盘运营商已经开发出了相应的功能。比如要想去除快盘中的重复文件，那么首先在系统托盘找到快盘的图标，双击它以后进入到快盘的同步目录里面。接着选择右侧面板中的“文件分析”功能，在弹出的对话框里面点击“开始分析”按钮，这样快盘的客户端就开始对存储的文件进行分析。

当分析完成后点击窗口中的“重复文件”命令，客户端就会将重复文件通过列表的形式显示出来。

当用户想要删除其中的某个文件时，点击文件名称后的“查看”按钮（图1）。这时客户端就会自动跳转到该文件的目录里面，接下来将这个文件进行删除，然后客户端进行同步操作，这样云端的重复文件也被删除掉了。

除了快盘以外，360云盘的客户端也有类似的功能。用户只需要点击360云盘客户端工具栏中的“功能大全”按钮，在弹出的窗口点击“文件去重”命令。操作和快盘类似。



2. 云端服务分析判断

当然并不是所有的客户端都有类似的功能，比如115网盘就把类似的功能放到了云端服务器里面。首先登录自己的115网盘，点击功能列表中的“文件”

按钮，这样就进入到存放文件的目录。接着点击窗口右上方的“...”按钮，然后在弹出的菜单里面点击“文件排重”命令，这样云端就开始对云盘中的重复文件进行分析。当分析完成以后

选择不需要的文件，如果重复文件较多的话可以直接点击“选择重复文件”按钮，这样云端就会自动帮助用户选择重复的文件（图2）。最后点击“更多操作”按钮，在弹出的菜单里面选择“删除”命令，就可以将重复文件删除掉了。

3. 借第三方软件协助

当然也有一些网盘运营商，既没有在客户端也没有在云端提供类似的功能，这个时候只能借助于第三方软件进行协助了。比如我们首先运行“重复文件扫描器”这款软件，接着点击“添加”按钮来选择网盘的同步目录。然后点击“扫描”按钮进行分析操作，分析完成以后既可以手工选择重复文件，也可以点击“自动选择”按钮让软件进行协助操作（图3）。

最后点击“清理文件”按钮就可以将重复文件进行删除，然后再利用客户端进行一次同步操作，就可以将存放在网盘中的重复文件删除掉。不过，这种方法仅限于同步文件夹中的文件排重处理，对于网盘中的其他文件夹则无能为力了。CF

杜绝不良网站的后台跟踪

文|老万

现在所有主流的网页浏览器，都有一个名为“请勿跟踪”的功能。通过它可以在用户访问网站的时候，发送一个不想被跟踪的信息到网站服务器。但是这个请求并不是要求强制遵守的，所以很多网站还是在后台悄悄地跟踪用户行为。那么如何杜绝这些网站在后台的跟踪行为，从而更好地保护自己的个人隐私呢？

激活火狐的跟踪保护功能

不久前，火狐浏览器发布了全新的跟踪保护技术，该技术通过屏蔽请求和跟踪域名来减少跟踪行为。由于火狐浏览器默认并没有启用这项技术，所以用户要想使用它的话，首先要通过“about:config”命令进入到火狐浏览器的参数设置界面。然后搜索参数名称“privacy.trackingprotection.enabled”，双击找到的参数名称，把它的参数值变为“true”就可以了(图1)。这一技术由于拦截了很多不必要的网络内容，因此还有一个好处就是能加快网页的载入速度。

不过由于这一保护技术依赖于“Safe Browsing”功能，所以还需要开启“Safe Browsing”。首先点击右上角的“打开菜单”按钮，在弹出的菜单中点击“选项”命令。接着在弹出的窗口中点击左侧列表中的“安全”选项，在右侧窗口里面将“阻止已报告的攻击站点”和“阻止已报告的钓鱼网站”选项选中即可(图2)。

所有的设置完成后重新启动火狐浏览器，以后它

在屏蔽了任意跟踪域或者混合内容的时候，就会在地址栏的前方看到一个盾牌图标，点击该图标后就可以看到被拦截的详细信息(图3)。

为其他浏览器添加类似功能

虽然火狐浏览器拥有了跟踪保护的功能，但是并不代表其他的浏览器也有类似的功能，那么使用其他浏览器的用户应该如何进行保护呢？由于火狐浏览器的这项功能是基于Disconnect的黑名单完成的，所以如果使用的是谷歌浏览器及其衍生浏览器的话，可以到应用商店寻找一个名为“Disconnect”的功能扩展进行安装，这样同样可以起到跟踪保护功能的效果。

还有些人使用的浏览器可能比较小众，没有相关的功能扩展可以使用，那么我们还可以选择另外的方法进行防范操作。比如在知名的“Adblock Plus”扩展里面的“EasyPrivacy”规则，就是用于尽可能阻止网站的用户跟踪脚本的，通过广告过滤软件订阅该规则就能进行防范操作。

比如笔者使用的广告



过滤软件是广告拦截大师，首先进入到该软件的安装目录。接着用文本编辑器打开配置文件Adhook.ini，在其中添加一个名为[exrule]的参数，再在下面添加上EasyPrivacy规则的链

接地址https://easylist-downloads.adblockplus.org/easyprivacy.txt(图4)。保存该配置文件并重启系统即可。所有的浏览器都可以进行类似的跟踪保护操作。CF

激活潜能 浏览器更舒服的阅读

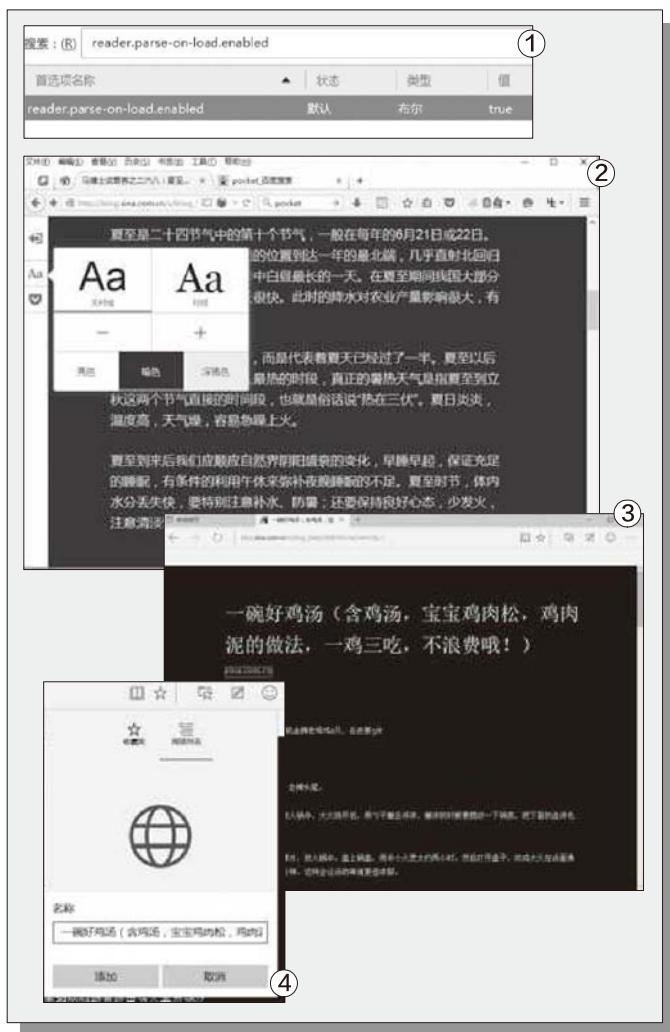
文|倚楼

苹果Safari浏览器中有一项“阅读模式”，非常有特色，不少用户都喜欢其轻便简洁的内容浏览模式。而最近包括微软的Edge浏览器在内的诸多浏览器，也都相继增加了这一深受用户喜欢的功能。下面我们就来介绍一下，不同的浏览器中，如何激活阅读模式功能，并且让它更加符合自己的阅读习惯。

激活火狐中的阅读模式

火狐浏览器应该是最早加入阅读模式的，但是要想使用这项功能还需要激活它。首先在地址栏中输入命令“about:config”，按下回车键弹出设置提示窗口，点击“I'll be careful, I promise”，进入火狐浏览器的设置界面。在设置界面的搜索框中输入参数名称“reader.parse-on-load.enabled”，按回车键进行搜索，找到这个参数后修改后面的参数值为“true”就可以了(图1)。

重启火狐即可在地址栏后看到阅读模式图标。当用户需要将网页转换为阅读模式时，只需要点击这个图标就可以了。这个时候网页中的干扰元素基本被去除，用户阅读起来将更加清爽。在窗口左侧的工具栏里面点击“类型控制”按钮，在弹出的对话框中可以对文字的大小进行调整，也可以对背景的颜色进行修改等等，以便让阅读更加符合自己的要求(图2)。另外，火狐浏览器还和Pocket进行了合作，这样可以将没有阅读完的内容保存到云端。



小提示

并不是所有的网页都可以转换为阅读模式的，所以遇到一些识别不了的网页时，可以在地址栏输入“about:reader?url=网址”后回车。比如我们要将《电脑爱好者》的首页转换为阅读模式，只需要输入“about:reader?url=http://www.cfan.com.cn”就可以了。

小提示

虽然谷歌浏览器的移动版已经有阅读模式功能了，但是桌面版却迟迟没有相应的功能推出。所以要想在谷歌浏览器里面使用阅读模式，只能在应用商店下载安装iReader、Readability这类功能扩展才可以解决。

调整以适应自己习惯的话，那么就点击右上角的“更多操作”按钮，在弹出的菜单里面点击“设置”命令。然后在“阅读视图风格”和“阅读视图字号”选项中，就可以分别对背景和字体大小等进行设置操作了。

Edge浏览器中也有一个类似于Pocket的功能，当用户需要保留待阅读的内容后，点击地址栏后面的“添加到收藏夹或阅读列表”按钮。在弹出的对话框里面选择“阅读列表”按钮，再点击“添加”按钮就可以了(图4)。以后当我们需要阅读这篇文章的时候，点击“中心收藏夹、阅读列表、历史纪录和下载”按钮，在弹出的对话框里面选择“阅读列表”按钮，就可以打开需要查看的文章内容，它将自动处于阅读模式状态中，而且还可以进行离线阅读。CF

用好Edge的阅读模式

虽然Windows 10还处于测试阶段，但是其全新的Edge浏览器却让人眼前一亮，而阅读模式可以说是其中的亮点之一。Edge浏览器的阅读模式功能默认就处于地址栏的后面，并不需要什么特别的操作即已激活(图3)。但如果用户想对阅读模式进行

幻灯片播放想播哪里点哪里

文|马震安

在用幻灯片进行演示的演讲过程中，根据任务的具体情况，有时在播放部分内容后，需要挑选重点的内容进行展示说明。由于利用PPT制作的演示文稿多是按线性播放的，要想实现任意跳转很困难，要么需要快速地点击鼠标翻页，要么就是退出播放回到目录视图找重点播放，这样往往会让人手忙脚乱，很是尴尬。如果在幻灯片的播放过程中，能够实现想播哪里点哪里，岂不让操作者运用自如？利用“微舞幻灯”这个软件就能很好地实现这个效果。

实例描述：制作公司年度市场推广策划方案，要求满足播放者想要播放哪部分内容，就可点击鼠标或滑动滚轮将内容选择放大显示，还可以缩小显示。

1. 利用模板制作

打开“微舞幻灯”软件（笔者使用的是1.2.8内测版），在弹出的窗口中选择所需要的模板后，点击“使用选定模板”按钮。选择模板进入编辑窗口后，双击主页面中的标题，对其进行内容的更改和设置，利用窗口上方的“多媒体”工具插入公司Logo。当然，如果需要插入swf、flv、mp4等文件也使用这个按钮（图1）。

在模板的编辑窗口，我们可以看到有若干个中括号，每个中括号都代表一个激活页面，选择所需编辑的一

个页面后点击它上方工具栏中的“镜头缩放”按钮将它放大（或者点击左边目录栏中的相应选项），双击里面的标题、内容进行编辑、更改。如果想添加新的内容，可在空白处双击（图2）。

小提示

当然，也可以通过鼠标滚轮的前后滚动来调整页面的放大、缩小，通过鼠标左键对页面进行拖动。

2. 添加页面元素

如果模板中的元素不能满足需要，可点击窗口上方的“图形”按钮，根据需要添加相应元素。选定添加的图形元素，利用它上面的工具栏设置它的粗细、颜色及层次关系等，再利用“转换成页面”按钮将其转换成页面，在里面双击添加内容或利用“多媒

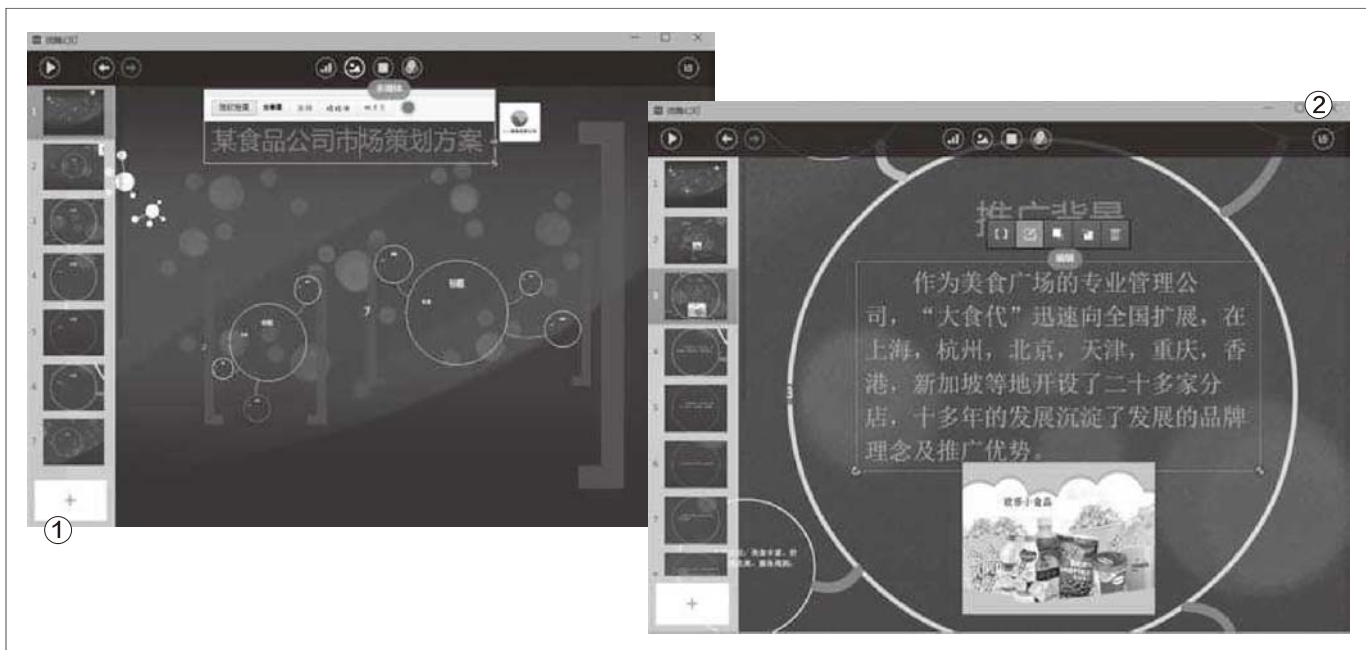
体”、“图形”等按钮插入其他元素。添加的连接线，拖动其上的三个控制点可进行拉伸、弯曲等操作（图3）。

3. 元素的动画设置

像这样能随意点击进行缩放显示的幻灯片，如果再给页面中的元素加上动画效果岂不更好？选定需要设置元素动画的页面，点击它上面工具栏上的第二个“页面动画”按钮，进入动画设置窗口，点击相应元素和其动画效果，确定即可（图4）。

小提示

当元素的动画效果设置完成后，播放时，通过鼠标点击或滚动显示到这个页面后，需要通过键盘上的下箭头或右箭头才能播放动画效果、显示内容。





4. 主题页面巧装饰

如果自己觉得模板中的背景不是太满意,可以点击编辑窗口上面工具栏中的“主题”按钮,在右边的主题工具栏中选择自己满意的主题。当然,如果给出的主题列表中没有自己满意的,可点击“上传背景图”按钮来更换主题背景。如果上传的图片较小,不能铺满最外面的那个页面,可选定最外面那个中括号页面缩小它。如果想为幻灯片加入背景音乐,只需要点击“插入背景音乐”按钮,选择需要的MP3即可(图5)。

小提示

在“上传背景图”或“替换背景图”按钮上,实际有3个功能,点击它左上角的圆圈可设置背景颜色,点击它右上角的“x”可删除背景,点击它本身可选择背景图片。

5. 添加激活页面

模板中的页面是可以添加或删除的,如果删除的话,只需要选定相应页面后,点击它上面的“删除”按钮或按Delete键即可,页面中元素的删除也是这样操作;当然,也可点击左侧目录栏中每页右边的删除按钮来删除某页;如果要添加一个激活页,拖动左边目录栏中的“+”按钮到合适位置即可,对于新添加的页面可通过它的控制点来调整大小。

小提示

在添加激活页时,如果不采用拖动的方法,而是直接单击添加,一般是添加了一个总激活页。

6. 调整页顺序及播放

利用鼠标点哪播哪,这给了我们无限的操作空间,但如果利用键盘的方向控制键也能操作幻灯片的播放岂不更好?如果想利用键盘的方向控制键播放所预想的顺序,需要在左侧的目录栏调整好各个激活页面及其子页面的显示顺序,这样就可使用方向键按照页面顺序进行播放了。页面顺序调整好后,切换到主页面(即第1张页面),选定最外面的那个中括号,调整它的大小与背景图片大小一致,最后点击左上角的播放按钮就可以了(图6)。

当然,如果模板中没有自己想要的样式,那就点击“使用空白模板”按钮,发挥自己的创新能力了。CF

提升效率 文章巧修改

文|张恒生

如今，耍笔杆的人越来越少，敲键盘的人越来越多。用电脑写东西同样离不开修改，修改自己的文章，修改他人的文章，多人修改同一篇文章……其中会涉及到不少影响效率的问题。下面介绍用经典文字编辑软件EmEditor和国产办公软件WPS，实现提升文章修改效率的三种高级技法。

1. 解决内容替换的难题

修改文章时若出现不好寻找统一规律的大量问题。例如，搜集自网络的文章，由于网页格式符号作怪，复制来的文本在每段后带有无用的“中医网***”类字符串，这样的字符串往往不仅内容不尽相同，甚至字符串长度也不同，无法用普通替换来完成（图1）。

这时，先将要处理的文字复制到EmEditor空白文档中，执行Ctrl+H命令启动替换窗口，选中“使用正则表达式”复选框，在“查找”框中输入“中医网.*\$”，“替换为”框保持空白，不输入任何内容（图2）。最后点击“替换全

部”，只需数秒钟，就可完成成千上万字的不规则段尾信息处理（图3）。表达式中“.”表示从当前位置开始的若干个任意字符，“\$”表示一直到段尾结束。

2. 用好文章的审阅技能

传统的文章修改一般用彩笔勾勾画画，修改之后的文章一目了然。电子稿若通过普通手段增删改之后，往往看不出修改的痕迹。为此，WPS中提供了效仿传统修改的审阅功能。

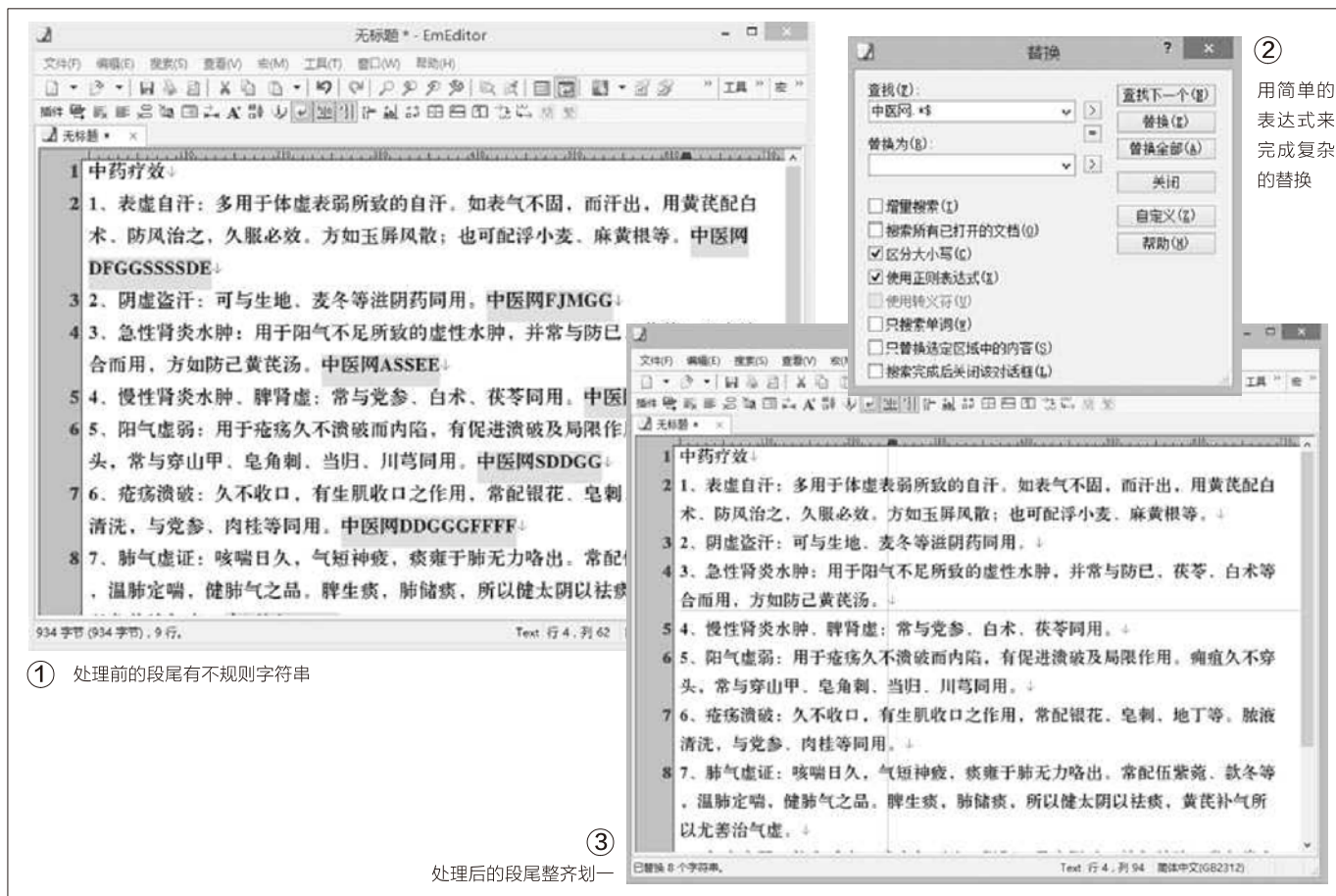
给别人修改文章，要添加建议，只需点击“审阅”菜单，用“插入批注”按钮插入批注意见即可（图4）。若发

现文章出现内容错误、重复、缺失，需要修改、删除或补充时，可利用“修订”按钮与下拉选单，直接进行文章的修改（图5）。修订的内容会自动以红色显示。



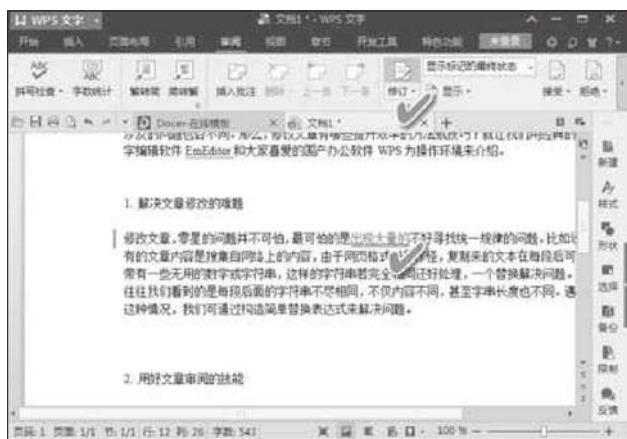
小技巧

对于由别人作了批注和修改的文章的处理，在看完批注意见并领会后，可通过“删除→删除批注”命令删除批注意见。对于别人修订的内容，可通过“接受”或“拒绝”按钮来进行回应处理。接受或拒绝修订按钮都有两个选项，可选择接受或拒绝当前所选项目或一次性拒绝、接受所有修订项目。





④ 及时插入修改意见



比较两个文档内容的不同 ⑥



⑤ 点击“修订”直接在文章上进行修改



用右键菜单命令完成一次性转换 ⑦

3. 文章修改的其他难点

除了按审阅的办法修改文章外，日常工作中往往还会遇到一些特殊情况。当别人给你修改一篇文章时，也许对方没按办公软件审阅与修订的办法去处理，而是直接在文章中作了增删改操作，这样若不看原稿，文章变动了哪些内容，不好完全看出来。遇到这种情况，可采用WPS文字软件的文章“比较”模式来找出不同。

通过“审阅→比较”呼出文档比较对话框，指定修订前后的文档，然

小提示

若用比较和处理结构复杂的大文档，还可根据处理文档的性质，充分利用EmEditor提供的多种视图模式，例如大文件控制器、大纲导航、文件对比、分窗操作等功能来提高操作效率。

后点击“确定”按钮(图6)，即可出现文档修改前后不同之处的对比画面。

文章修改的另一个难点是体例不统一。现实中，不少人写的文章中涉及到的英文术语大小写很不统一，例如写“Windows”的文章，一会儿写为首字母大写的“Windows”，一会儿又是全大写的“WINDOWS”，或者又出现了全小写的“windows”，一篇文章中反反复复，随机出现，手工修改比较麻烦。这时，用批量转换选定内容操作，效率就会大大提高。将文章复制到EmEditor中，选中要转换的英文术语所在的段落，用右键菜单命令“转换选定内容→首字母大写”，一次性统一规范英文术语(图7)。

此外，还可以定制变首字母大写(或变全大写、全小写)的“宏”按

小提示

虽然以上术语规范也可以用Ctrl+H成批替换法，但至少需要两次来完成，第一次将全部的“windows”替换为“Windows”，第二次将“WINDOWS”替换为“Windows”即可。另外，若出现类似“winDows”这样中间大写的非规范情形，则会有漏掉的词。而采用上面的一次性全选转换，或使用宏命令按钮进行自动处理，则不会出现漏掉的情况，因此更快更准。

按钮，遇到拼写不规范的英文术语时，点击一下该按钮，不规范的词语马上可规范起来。具体办法：通过“宏→开始宏”开始录制宏，选中任一单词(如：winDows)，从EmEditor右键菜单“转换选定内容”选择执行转换操作(如“首字母大写”)，然后用“宏→停止宏”命令停止录制，给宏命名“首字母大写”。最后开启宏工具栏，“首字母大写”按钮显示在工具栏上，方便以后使用。CF

按需配置 不同用户不同组策略

文|陈楚杰

挑战题描述

为了阻止舍友们用我的电脑玩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，每次还得进到组策略编辑器里取消限制，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：20150406）

解题思路

在Vista以前版本的Windows系统中，所有用户的组策略是一样的。只有当该计算机处于公司的域环境，才可以通过AD活动目录中的每个用户所在的OU配置组策略，使不同用户在同一台计算机上登录有不同的组策略设置。但本挑战题只为限定一个程序的使用，要到域环境中设置有点得不偿失。而在Windows 7及同年服务器版Windows之后的版本中，则可以非常简单地给不同用户配置不同的组策略，不需要费时费力去改NTFS默认的权限。Windows 7在家庭网络的工作组模式中，可以为多个用户建立各自不同的本地GPO（组策略对象）。

解题方法

为不同用户配置多个本地组策略，可参考以下步骤操作。

首先按Win+R组合键调出运行对话框，输入“MMC”并按回车键，打开MMC管理控制台，然后点击菜单“文件→添加/删除管理单元”，在弹出的对话框中，选中“组策略对象编辑器”（图1）。点击“添加”按钮，接着会弹出使用组策略向导对话框，单击其上的“浏览”又会弹出浏览组策略对象对话框，切换到“用户”选项卡（图2），选择本机每个用户或根据管理员组和非管理员组进行修改即可。重复上面的步骤，在MMC管理控制台中为多个用户添加组策略，并进行编辑（图3）。本挑战题的目的是限制QQ游戏程序，只需在对应用户的组策略中进行限制即可。

小提示

在“计算机策略”中的“用户配置”与对应用户的组策略中的“用户配置”冲突时，是以对应用户的组策略中“用户配置”中的设置为优先采用的。

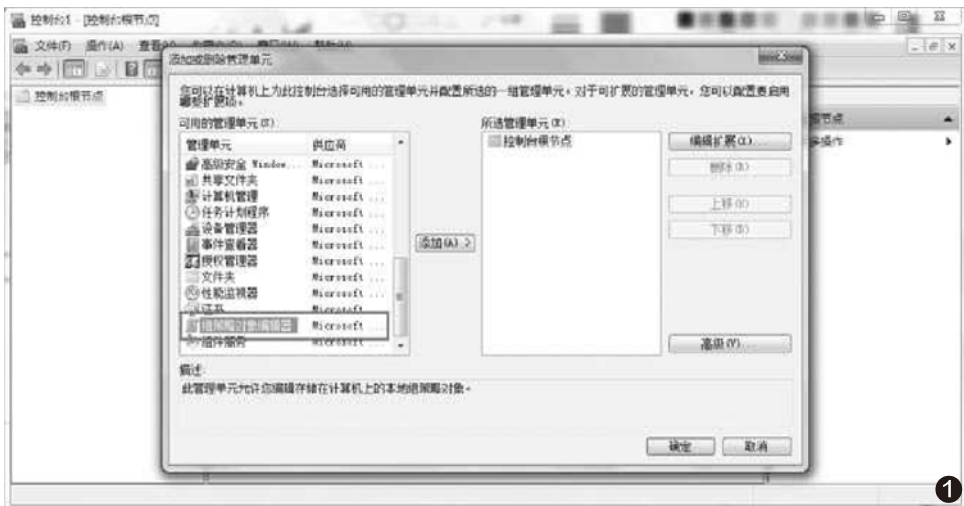
【扩展方法一】

通过使用Windows 7系统新增的AppLocker功能（应用程序控制策略），也可以轻松创建对某个程序的限制策略。

在运行对话框中输入“secpol.msc”，按回车键，将打开“本地安全策略”窗口，展开左侧“应用程序控制策略→AppLocker→脚本规则”，再在右侧空白区域右击，从右键菜单中选择“创建新规则”打开创建脚本规则向导窗口（图4）。

点击“下一步”进入“权限”设置步骤，操作设置为“拒绝”，可以选择你想要禁用某程序的那个账户。继续“下一步”进入“条件”步骤，比较保险的是通过“发布者”的条件来做限制，也就是说，现在的大型软件的相关程序都是经过软件发布者签名的，利用这个规则，就可以限制所有拥有该签名的程序，这就避免了“路径”规则的修改路径后即可运行，或者是“文件哈希”规则的换个版本即可运行的规避手段。

“发布者”设置中，通过“浏览”找到QQ的主程序文件，选择后会自动出现该程序的相关信息，在滑动按钮中我们选择“发布者”。接下来是“例外”设置，经过上一步设置后，所有带有腾讯官方签名的程序都将



1



无法运行，比如QQ、QQ音乐、QQ影音、QQ游戏等腾讯系列软件，甚至包含了安装程序。如果需要单独允许某个程序运行，可以在这里将其添加成例外程序。

最后一步的“名称”设置，就是设置规则名称，你可以帮这条规则起个易于识别的名称。

如果是当前创建的第一条规则，那么在完成后会有个默认规则创建提示，需点击“是”，允许创建默认规则，以免你设置的规则使得系统文件程序遭到限制。

成功创建规则后，当用于企图运行带有腾讯官方签名的任何程序时，操作都将被拦截。这个规则无论用户如何更改文件路径、版本都能生效。

如果要设置 AppLocker 规则生效，可在运行对话框中输入“services.msc”，按回车键后打开“服务”窗口，找到“Application Identity”项，将其启动类型设为“自

动”，然后按“启动”，就可以让规则生效了。

上述方法仅限于Windows 7及完整版本的Windows 8（Windows 8低级版本没有安全组策略）。

【扩展方法二】

如果题主的电脑系统不满足上述方法中所提的条件，还可以通过直接修改注册表的方法来实现。

以Windows XP为例，在任意隐藏的文件夹中新建记事本并重命名为“Ban qq game.reg”，注意，要将文件扩展名txt修改为reg。然后右击它，选择“编辑”，在打开的记事本中输入以下内容并保存：

Windows Registry Editor
Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\
SOFTWARE\Microsoft\Windows\
CurrentVersion\Policies\
Explorer\DisallowRun]

"1"="QQGame.exe"

这一文件的意思就是，在注册表中添加禁用程序QQGame.exe，若有多个禁用程序则依次添加：

"2"="XXX.exe"

同样新建“Restore qq game.reg”文件，输入以下内容并保存：

Windows Registry Editor
Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\
SOFTWARE\Microsoft\Windows\
CurrentVersion\Policies\
Explorer\DisallowRun]

"1"=-

当要禁用QQGame时，双击“Ban qq game.reg”，完成设置。当自己想要使用，需要解禁时，则双击“Restore qq game.reg”即可。



免客户端下载百度文库

文|李玉龙

挑战题描述

我不想手机上安装太多的APP,但有时候不安装相应APP的话,很多内容无法获取。比如百度文库中的文章,如果没有安装它的客户端,就会无法下载。能否有绕过百度文库客户端下载其中文档的方法呢?(题号:20151204)

解题思路

为了适应智能手机的使用,不少第三方的浏览器针对手机增加了不少功能,优化手机网页浏览体验等。有些优化功能往往还会有意想不到的附加效果,下面就是通过UC浏览器绕过百度文库客户端的一个技巧。



解题方法

有一次我放假回家,突然想了解一下法律知识,家里有PC但没有宽带,于是我在Android手机上用UC浏览器打开百度文库,找到了一篇“民事诉讼法(修改全文)”的DOC文档。当我点击右上角的“下载”按钮时,弹出了要求下载百度文库客户端的提示(图1)。百度文库客户端下载需要4.56MB,虽然文件并不是很大,但是我目前所处环境没有Wi-Fi热点,并且我的手机不支持移动4G,只能在2G网络制式下下载,速度非常慢。有没有什么方法能避开百度文库客户端而直接下载呢?

在PC上下载过百度文库的都知道,它下载后会转到个人百度文库的目录下,需要在文库个人目录下下载。那么在手机上的个人文库里是不是也能下载呢?于是我进入百度文库个人中心,虽然发现其中果然存储有我需要的文档,但点击下载的时候,依然提示需要下载百度文库客户端。不用灰心,现在我们只需要对UC浏览器进行一番设置,即可解决这一问题。

点击UC浏览器左下角的齿轮按钮(图2),在打开的选项界面中,继续点击“极速/省流”项(图3),打开它的设置界面,再点

小技巧

UC浏览器这种“优先访问简版网页”的功能还有其他方面应用吗?有的!有一天,我想在手机上修改一篇已经发表的日志,于是我用UC进入QQ空间手机网页版里准备进行修改,但等我打开那篇日志时,怎么也找不到修改或者编辑的选项。联想到上面访问简版网页下载百度文库资料的办法,我对UC进行了相同的设置,再打开进入QQ空间手机网页,终于看到了“修改”和“续写”选项,点击“修改”就能在UC浏览器上对该日志进行修改了。另外,如果你访问百度贴吧,找不到发帖选项的话,也可以用这种方法试试。



击右侧的“优先访问简版网页”项开启它(图4)。现在再进入百度文库个人中心,会发现文库个人中心的网页版面发生了很大变化(图5)。此时点击需要下载的资料(本例为“民事诉

讼(修正全文)”),再点击“下载”(图6),在接下来的界面中点击“本地下载”(图7),弹出一个提示框,点击“确定”就可以避开百度文库客户端,成功下载了。CF

节省空间 照片视频自定义保存

文|技术宅

挑战题描述

我的手机是联想A820t,在相机设置中,一直找不到选择照片保存位置的选项,所有照片都自动保存到手机内存中了,很不方便。怎么做才能使照片自动保存到外置存储卡中?(题号:20151202)

解题思路

默认情况下,Android手机如果有内置的SD卡,那么照片保存位置就会保存在SD卡上。如果你的手机没有设置保存位置为SD卡,那么就需要借助第三方APP实现。

解题方法

一般手机的照相功能都有自定义设置存储位置,对于联想A820t,首先进入“设置→系统设置→存储选项中”,然后将其设置为SD卡。接着进入照相应用界面,点击“菜单→存储位置→SD卡”,这样下次保存的照片就可以保存在SD卡上了(图1)。

此外,一些手机的照相应用由于系统本身的限制无法更改存储位置,我们可以利用第三方照相应用来替代,这些第三方应用一般都支持存储位置的自定义设置。

比如Android用户可以使用“UCam全能相机”,启动该应用后点击“设置→高级设置→其他设置→存储路径”,在打开的窗口中可以自行选择保存照片的位置,这样下次拍照后照片就保存在指定位置了(图2)。

小提示

如果在存储位置下无法显示SD卡选项,请确保你的SD卡可以被系统识别,依次进入“设置→存储”,查看是否已经正确识别SD卡。如果无法识别,则建议备份好资料后使用手机自带组件进行格式化再尝试。如果仍然无法识别,请进行系统升级(旧版相机应用无法自定义存储位置)。



● 设置保存位置为SD卡



● 设置保存照片位置

本期挑战题

题号: 20151401

难度: 4分

挑战题描述:

之前用手机号注册了许多网站,绑定了网银、支付宝、邮箱等等多种服务。现在我需要更换手机号码,难道之前绑字的那些服务,也需要一个一个换吗?有没有更加快捷安全的方法?

(读者|00)

题号: 20151402

难度: 4分

挑战题描述:

我是《电脑爱好者》的读者,我有一台Acer iconia W3,最近安装了Android系统,请问如何让它像昂达v116w一样能进行双系统热切换呢?

(读者|RonGunter)

题号: 20151403

难度: 3分

挑战题描述:

作为一名学校学生会网络部成员,我经常会在学校各个电脑上使用闪存盘,因此常会被不明病毒侵入闪存盘。所以我想问有没有什么万全之策,给闪存盘一个写入保护,只可读不可写,任何电脑都是只可读,需要一些设置才可写入。这样我在家制作好文件后拷入,开启写入保护,然后到学校复制出去就不用担心中病毒了。

(读者|liujunxuan)

为什么更快 解读LTE-A Cat.9三载波聚合

文|技术宅

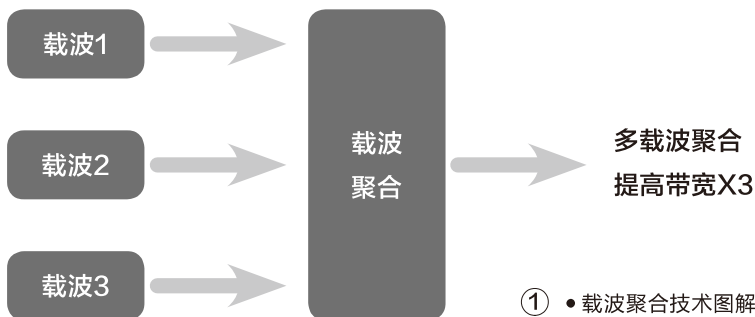
近日广州移动联合Qualcomm Technologies和中兴通讯宣布，三方共同合作，联手开展“4G LTEAdvanced Cat.9三载波聚合”技术试验。这种技术大幅提高4G网络的下行速度，理论下行峰值速率将可以达到330Mbps，大幅超过普通4G下行速率（普通4G为100Mbps）。那么什么是LTEAdvanced Cat.9三载波聚合技术？它为什么可以提高4G网络的下行峰值？

知识扫盲

认识三载波聚合技术

载波是一个特定频率的无线电波，它是现在无线通信使用的信息载体，比如现在4G就使用1.4MHz、5MHz、15MHz和20MHz等频段的载波。载波聚合简单的说就是将多个不同频率（或者相同）的载波聚合成一个更宽的频谱，同时也可以把一些不连续的频谱碎片聚合到一起，从而达到提高带宽的效果，而三载波聚合就是把三个载波（可以是相同也可以为不同）聚合在一起。

如果我们把载波比喻成高速公路车道，载波聚合就像是高速公路的扩容，比如把原来四车道更改成八车道，显然现在车道更多，这样可以容纳更多车辆同时通行，提高了高速公路的通行效率。比如这次广州移动测试的4G LTEAdvanced Cat.9三载波聚合就是通过聚合2575MHz~2635MHz频段带宽为60MHz的三个载波（每载波20MHz），现场LTE网络的实际峰值速率达到290Mbps以上，已经非常接近330Mbps的理论极限，三路载波聚合大大提高4G网络的下载速率（图1）。



为什么更快

三载波聚合背后的技术

那么为什么将多个频率的载波聚合在一起就可以提高4G网络的下载速率？其实这从香农定理就可以推导得到。香农定理的公式是： $C=B \times \log_2(1+S/N)$ ，其中的C是信道支持的最大速度或者叫信道容量，这里我们也可以

把C理解为下载速率；B是信道的带宽，在4G网络中就是载波的带宽，S/N是信噪比。

显然根据公式的定义，如果要提高下载速率，一是提高S/N的值，现在4G网络采用高效的编码方式和高阶的调制方式进行优化，基本上已经将S/N优化到最高值，另一个方法则是对信道的带宽进行提升。实际上无线网络从最初的拨号上网一直到现在的4G，网络提速的方法也主要是通过提高信道的带宽实现。如通常音频电话连接支持的频率范围为300Hz到3300Hz，即公式中

小知识

Mbps换算

Mbps即Milionbit pro second（百万位每秒），1Mbps=1000Kbps=1000/8KBps=125KBps，即1M的带宽下载的速度理论最高值是125KB/s。这里的Mbps即我们常说的100M、50M宽带的单位，现在三载波聚合最高下载速度可以达到450Mbps，即最快下载速度可以达到54.93MB/S（即1S可完成50MB大小文件的下载），也就是说现在3GB大小的Windows 7安装文件，大约1分钟即可完成下载了。

的 $B=3300\text{Hz}-300\text{Hz}=3000\text{Hz}$ ，而一般链路典型的信噪比是30dB，即 $S/N=1000$ ，因此我们可以求出电话拨号的理论下载速率是 $C=3000\times\log_2(1+1000)\approx 30\text{Kbps}$ ，这就是28.8Kbps调制解调器下行的理论上的最大值。

移动网络技术在不断进步，与之对应的信道带宽也在不断提高。如2G的GSM每个频点的带宽200kHz，3G每个用户的可用带宽是5MHz，而现在4G-LTE的可用带宽是20MHz。信道的带宽（即B值）从GSM的200kHz提升到现在4G-LTE的20MHz，网速也相应的从9.6Kpbs提高到100Mbps（理论最高值），其中的幕后功臣就主要是信道带宽的提高（图2）。

不过随着高清电影、视频通话等高带宽需求的普及，用户对移动带宽的要求越来越高，因此运营商就通过载波聚合技术来提高信道的带宽，通过叠加多条的载波来提高香农定理中的B值，从而实现下载速率的提升（即提高C值）。目前

载波聚合可以实现频段内连续载波聚合、频段内非连续载波聚合和跨频段非连续载波聚合等多种聚合。比如“20MHz+20MHz+15MHz”三载波聚合，可以将下载速度提高到410Mbps，而理论上还可以做到



② • 联通4G下载速度达到100Mbps



③ • 通过载波聚合4G下载速度可以超过300Mbps

“20MHz+20MHz+20MHz”载波聚合，峰值速度更是可以达到惊人的450Mbps，这个速度已经远远超过我们日常使用的100M有线宽带的速度了（图3）。

网速更快 我们生活更惬意

由于载波聚合可以大幅提高无线网络的下载速度，显然下载速度的提升可以为我们的移动生活带来更多的便利。比如随着高清屏手机的普及，相应的我们希望在手机上可以直接欣赏高清视频，而载波聚合技术带来的高速下载速度则可以很好地满足我们这方面的需求。在这次广州移动的测试中，即使是4K视频的在线点播也基本没有停顿，可以非常流畅地进行点播。同时载波聚合技术对于手机用

户之间高清图片的传输、大型文件的共享也都会带来更多的便利。

对于终端厂商来说，因为载波聚合技术需要手机终端芯片的支持，这样厂商可以为他们的产品增加差异化，并大幅提升用户体验。显然在同等价格的前提下，可以拥有更快下载速度的4G手机肯定更受消费者的欢迎，载波聚合技术的普及也会让用户更好地享受到极速4G的服务，同时加快4G手机的更新换代（图4）。CB



④ • 支持载波聚合的小米note顶配版（高通骁龙810手机，均支持最高达330Mbps的4G LTE Advanced Cat.9技术）

声控玩手机 还可更酷点

文|云梦

语音控制是智能手机的一个发展方向：常见的声控玩法有语音控制打电话、发短信，还有语音录入文字和语音朗读文章等。但这些不是声控玩手机的全部。其实，除了以上常见的声控玩法，掌上还可以有更多的“声”玩法。

语音控锁屏

声控锁屏



手机在不用的时候，总要将屏幕锁上，以免因触动程序而造成混乱甚至拨出电话。平常最常用的手机锁屏方法有两种，一种方法是短触手机上的电源按键或调用系统的锁屏功能进行锁屏；另一种方法是用手机自带或安装第三方专用一键锁屏软件来锁屏。但是，这两种锁屏方法各有其缺点。触动硬件按钮锁屏，肯定在某种程度上会影响按键的使用寿命；而使用一键锁屏软件则需要在锁屏时定位到一键锁屏软件所在的屏幕，按下锁屏动作。如果能用声音

控制的办法下达指令锁屏，那么既可以延长手机实体按键的使用寿命，又能免去手动调出锁屏软件和触控的麻烦。

在手机中安装“声控锁屏v2.2.1102”软件，在首次使用该软件时，软件会首先检测使用环境，需要解除对录音器和联系人的禁用，因为有的系统优化软件可能会自动禁用该软件使用这两项功能，而该软件的正确使用恰恰需要这两项功能，以便使用语音功能与呼出联系人，因此必须解禁（图1）。



① • 允许使用录音器和联系人

用声音解锁手机

声控锁屏软件启动后，锁屏状态下屏幕下方会显示一个麦克风按钮，在亮屏状态下直接说“解锁手机”，手机锁屏状态随即会被解开（图2）。与此同时，有甜美的女郎声音告诉你“解锁成功”。

由于系统中已经带有锁屏功能，因此为了避免使用中出现冲突，若要开启该软件的语音解锁功能，则请在软件中关闭系统锁屏功能（图3）。如果出现双锁屏或声控锁屏呼不出来的情况，请到该软件“问题修复”里解决。

小提示

声控锁屏软件不单单是能完成锁屏任务，还可以锁屏展示天气，让我们随时在不解锁的情况下掌握当前天气情况；在锁屏的情况下展示未读的系统消息，免去了需要解锁才能获取最新消息的麻烦。这些都可以通过软件中的设置屏幕进行设置。该软件在支持4.0以上版本的Android智能手机上均可使用。



小技巧

声控锁屏还支持亮屏时用声音打开应用。如果直接说“给我打开手电筒”，手电筒应用随之就会打开；还支持亮屏语音拨号，如果直接说“打电话给王虎”，就会自动拨通王虎的电话，无需解锁、无需翻找电话本。声控失败后，只需手动将麦克风按钮向下一划，就能解锁当前语音屏幕了。



② • 直接说“解锁手机”解除屏幕锁定



③ • 关闭系统自带锁屏避免冲突

自定义声控口令

声控口令默认为“解锁手机”，在声控锁屏应用的“声控解锁”设置菜单下，进入“选择解锁口令”，可从许多内置的口令中选择自己中意的解锁口令（图4），或者也可自定义更多的个性化解锁口令（图5）。



6 • 启动声音打开程序

7 • 说出软件的名字



小技巧

为保证声控识别的正确性，在使用“声控拨号”控制启动应用时，请尽量保证说出的软件名称与手机中已经安装的软件名称完全吻合，不正确的发音或名称可能将无法准确帮你调出需要的应用。

2

启动任意软件

平时启动软件都是通过手机桌面图标，如果装的软件多，没能建立桌面图标，需要切换到软件总目录中去查找，找到后才能启动。试想，如果说出某个软件的名字，手机识别后就能帮我们自动启动自己想要的软件，那该多方便啊！

安装一个只有700多KB的“声控拨号”应用，就能解决这个问题。这个软件的名字虽然为“声控拨号”，但它的作用不仅仅是用来拨号，它还可以用来通过语音控制的方式启动应用。

启动该软件后看到，屏幕上显示有三个绿底黑字的按钮，其中最下方的按钮“启动声音打开程序”即为声控启动软件的功能入口（图6）。点击该按钮后，开始说出软件的名字（图7），如“墨迹天气”，然后声控拨号软件就开始自动搜索墨迹天气软件，并打开该软件（图8）。

除了用以上介绍的“声控锁屏”、“声控拨号”等软件实现语音唤醒应用外，一款“手机声控 v3.5.6”也能实现语音唤醒功能。安装了此软件，只需说“打开QQ”即自动帮你打开QQ，说出“我想看看新闻”即帮你打开新闻软件或者网站……



声控拨号

小提示

声控拨号使用权威的讯飞语音声控技术。使用该软件时需要注意，为保证识别率，请保持语速适中，距离麦克风10厘米左右为宜，并最好在安静的环境中使用。讯飞语音技术支持一次说几句话呢！



8 • 自动搜索并启动想要的软件



手机声控

3

拍照片修照片

用手机拍照片，最常见的控制方式是用一根手指点击对焦和点下屏幕上的快门按钮。还有高级一点的用户会利用软件的设置功能将音量键设置为对焦或快门按钮。但

声控相机



是，这些都需要动手才能完成。其实，还可用更简单的方法——用语音控制的办法来拍照和控制“相机”应用。

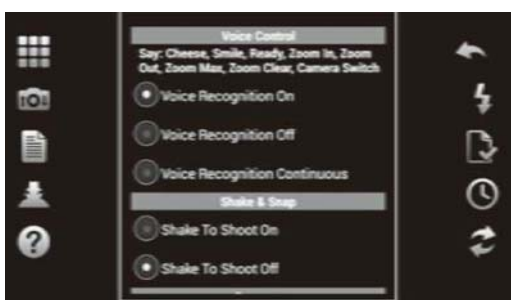
为实现此功能，需要先在手机中安装一款“声控相机 v1.7.2” (Say Cheese Camera) 的应用。用该软件不但能实现声控拍照，还可以完成预览、缩放、对焦、简单编辑等功能(图9)。

在软件的语音控制(Voice Control)设置窗口中，选择Voice Recognition On开启语音控制，之后就能用Cheese、Smile、Ready、Zoom In、Zoom Out、Zoom Max、Zoom Clear、Camera Switch等英文语音命令，来控制拍摄、缩放、开关相机了(图10)。

声控相机软件有四种拍摄模式，包括：常见的按键拍摄、长按快速连拍、语音控制拍摄、私密模式拍摄。通过屏幕右侧的加减速号缩放按钮，可方便地调焦；通过两个太阳按钮，可方便地进行亮度的调整。



9 • 声控相机是一个多功能的拍照应用



10 • 语音控制设置



11 • 丰富的个性化功能设置

小提示

在软件的设置面板中，提供了关于语音控制、音调设置、语音应答、效果设定等丰富的选项(图11)，可根据自己的实际情况进行个性化设置。

4 计算全程用声控

我们最常用的声音计算器是在按键时发声提醒并给出声音计算结果。如果能用语音告诉手机要算什么，手机将计算结果播报出来，全程互动都用声控，那就更酷了。安装一款“手机声控”的应用，即可达到这一目的。

启动该软件，如果软件检测到未安装中文语音组件，会先提示安装该组件，才能实现声控的目的。点击“现在安装”进行“讯飞语音+”声控组件

的安装(图12、图13)。

启动“手机声控”应用，在主界面中点击“语音计算器”按钮，启动语音计算器(图14)。这时，用语音出一道计算题，如“帮我算一下：1+2+3+4等于多少？”随后软件会自动计算并把结果用语音播报出来(图15)。



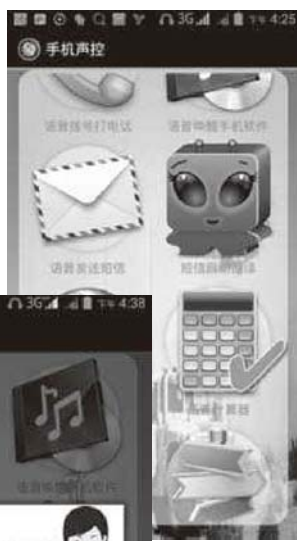
12 • 提示安装中文声控语音组件

13 • 安装讯飞语音+中文组件



14

• 点击启动语音计算器



15 • 语音计算器等待你的命令

小提示

要正常应用语音计算器功能，需要在“生活娱乐”模块中任意下载使用一款推荐的应用，不用注册登录即可继续永久使用。“手机声控”还能实现语音发短信、语音读短信、语音拨号打电话、语音唤醒应用、语音自动搜索等功能。

5

语音玩自动搜索

在手机上搜索信息也是常有的事，平时我们总习惯于启动手机百度，然后查找所需内容，这期间启动软件和输入关键词也是个麻烦事。安装了上面介绍的“手机声控”软件后，这件事情就变得简单了。

在“手机声控”软件主界面中点击“语音自动搜索”按钮(图16)，即可启动“语音搜索”界面。这时，说出要搜索的内容，例如“查找如何做清炖排骨”，即自动开始搜索有关清炖排骨做法的网页了(图17)。



16 • 启动语音自动搜索功能



17 • 在语音搜索等候界面说出要搜索的内容

6

歌曲片段声控搜歌曲

此前你一定听说过用一句不知道歌曲名的歌词，搜索出所在歌名的搜索方法。那么，能不能在给出一句歌曲的语音哼唱后，让手机帮着搜到整首歌曲来播放呢？

唱出一句歌，搜索出整首歌。要达到这个目的，可借助于“卓悦声控”这款应用来实现。

“卓悦声控”利用原生的Google语音搜索，需开启GPRS或Wi-Fi信号支持，除了可实现语

音拨打电话、语音发送短信、语音输入网站上网、语音备忘等功能外，还可实现我们想要的语音查找歌曲并播放功能。

使用该软件来语音识别歌曲，只需哼唱出一句歌词，软件会自动搜索出符合这句唱词的歌曲，并给出提示，这时从提示的列表中点击歌曲名，即可收听这首完整的歌曲了(图18)。

除了以上软件外，还可借助于“灵犀语音助手”这款应用来

卓悦声控



搜歌。这款应用的最大亮点就是“三合一”的音乐搜索功能，支持原音搜索、哼唱搜索、歌名/歌手语音搜索，只需给出信息或哼出个调来就能搜出歌曲并选择试听(图19)。软件有全球中文正版曲库和300多万首歌曲作为坚强后盾，搜索效果可得到保证。想听音乐时，只要按下麦克风，对“灵犀”说出想听歌曲的相关信息，“灵犀”便会自动搜索并播放。例如你说：“来一首老鼠爱大米”、“我想听刀郎的歌”、“我想听最流行的江南style”等，即可搜出相应的歌曲。CF



灵犀语音助手



18 • 用一句哼唱来搜到一首歌



19 • 灵犀语音助手

小提示

“卓悦声控”语音功能需要用到谷歌的应用框架，使用本应用前请确保手机支持Google语音服务。如果打开本应用后提示要安装Google语音服务，请在乐商店等Android手机应用市场搜索“Google语音搜索”并下载安装，即可使用本应用的全部语音功能。

小技巧

如果用仅知道的一句歌词来查找这首歌到底是什么歌曲，还可访问“我爱歌词网”(http://dwz.cn/TbSu2)，用键盘或语音输入这句歌词，然后点击“搜索”按钮就可以获得结果了。

翻译只需“动动口”

文|镜花水月

金立最新发布的M5手机预装了“金立翻译”，可以直接进行中英文之间的语音翻译。那么，对非金立品牌的手机而言，如何获得类似的翻译功能呢？

Android系统支持在线翻译的软件有很多，而笔者则向大家推荐“灵犀语音助手”（下载地址：<http://lingxi.10086.cn/>），这款软件的语音识别率非常高，而且功能也是格外丰富。

安装并运行该APP后，点击顶部的“翻译”图标就可进入在线翻译的界面（图1），按住底部的录音按钮

并对着MIC说话，APP就会自动联网进行翻译，并将翻译结果以文字和语音的形式呈现给你（图2）。



除了翻译之外，该APP还支持更多的语音控制功能，而我们也可以自定义信息卡片模块。当然，如果你



对翻译之外的功能不感冒，可将无关的信息卡片屏蔽（图3），让软件界面显得更加清爽。CF



还你一个清爽的通知栏

文|镜花水月

Android手机的通知栏可以显示各种提示信息，比如来电、微信、QQ、新闻推送、淘宝促销、广告……这些信息很容易就堆满通知栏，不仅影响视觉效果，还会拖慢系统的反应速度。那么，如何才能将它们干掉呢？

很多手机品牌会预装通知栏管理的APP，找到相关的设置就可以对APP的通知功能进行管理（图1~2），将除了QQ、微信等社交软件之外所有APP的推送功能屏蔽。可惜，有些手机却没有提供这种功能。好消息是，在不安装任何第三方软件的情

况下，我们同样可以切断指定APP的“通知渠道”。

在“系统设置→应用”界面，我们可以看到手机上

安装的所有APP，点击任意APP图标就能进入应用信息界面。在这里，只要我们取消“显示通知”前面的勾

选（图3），就相当于屏蔽了该APP使用通知栏推送消息的功能。怎么样，是不是很容易呢？CF



不方便用手机？ 用电脑对手机下达指令

文|镜花水月

在我们工作时，老板肯定不希望你经常把玩手机；当手机在客厅充电而你却在卧室的电脑旁边时，相信你也会懒得跑到手机旁收发短信。于是，通过电脑以无线的形式管理手机，无疑是上述问题的最佳解决方案。

有手机不能用的尴尬

在很多环境下并不方便我们使用手机，比如在老板眼皮子底下工作时、手机恰好被男/女朋友把玩时、手机在另外一间屋子时……还好，如今有很多PC客户端软件可以与手机直连，在电脑的屏幕上查看来电和短信消息，管理文件的传输。换句话说，在你不方便使用手机时，电脑屏幕就是你的手机屏幕，你可以借助PC间接对手机下达指令。

AirDroid帮你忙

PC上的Android客户端软件很多，比如豌豆荚、91手机助手等等，但这些软件的功能繁多，启动速度和执行效率并不让人满意。在这里，笔者向大家推荐“AirDroid”（下载地址：<https://www.airdroid.com/zh-cn/>）。该软件分为PC端（exe安装文件）和手机端（apk安装文件）两部分，分别在电脑和手机安装后就可使用。

超简单的连接方式

使用AirDroid前需要我们注册一个账号，然后分别在PC和手机的客户端登录即可（图1）。如果两种设备处在同一局域网环境（即接入了同一个Wi-Fi网络）就可实现无线连接。AirDroid可以同时管理多部手机（图2），通过PC客户端左侧的功能按钮，可以切换文件传输、短信、通话、联系人等功能模式。



小提示

AirDroid还可以在PC的浏览器上输入“<http://web.airdroid.com/>”网址的形式登录。

当你想给某人发短信时，只需切换到短信功能或联系人通话

记录界面，点击短信的图标按钮就可弹出聊天窗口，用PC键盘打字的效率绝对要比手机虚拟按键快捷得多，此时哪怕手机不在你身旁，也可以随意给指定的朋友发送信息了（图3）。同理，包括图片、音乐以及手机端的任何内容，也都可以在PC上直接查阅。

赋予AirDroid指定的权限

由于AirDroid软件在使用的过程中会读取手机中的信息和联系人等信息，所以首次运行时可能会弹出授权的窗口，我们只需选择允许即可。此外，该软件还需使用桌面通知服务，在手机设置中找到对应功能选择开启即可（图4）。

值得一提的是，AirDroid的PC客户端还可添加虚拟的手机屏幕窗口界面（图5），可以在PC屏幕上对手机进行软件的安装卸载、更换主题铃声等任意操作，非常方便。CF



恢复浏览器的标签位置

文|老万

Q: 最近我从网上下载了一款名为Yandex的浏览器，安装后发现浏览器很炫很漂亮。可惜就是它的标签一直是放在窗口下方的，使用起来感觉不便。有没有什么方法让它和其他浏览器一样，将标签放到窗口的上方呢？

A: Yandex浏览器是俄罗斯搜索引擎厂商Yandex开发的，它在开发时借鉴了包括Opera在内很多浏览器的特色，而标签栏在窗口下方就是其中的一项。其实要想恢复到上面也非常简单，在地址栏输入“browser://flags/”并按下回车键，在弹出的页面中找到“打开新的浏览器模式”这个选项，将其设置修改为“停用”就可以了。然后根据提示重新启动浏览器，就会发现标签栏恢复到窗口上方了。



其实Yandex浏览器和很多浏览器一样，都是在Chromium的基础上开发出来的，所以很多功能隐藏在实验室里面。而利用和flags相关的命令，就可以在这些浏览器中打开实验室窗口，从而对其中的相关功能进行设置调整。

◆ Chrome也有拦截网页功能

Q: 最近去一个比较有名的下载站下载软件，结果在打开下载通道的时候，使用的Chrome浏览器提示有恶意程序，并且对这个下载操作进行了拦截。可是我并没有安装什么安全软件，难道是浏览器自身拥有拦截功能？

A: 谷歌浏览器的确实拥有类似的功能，如果你不需要使用相关的功能的话，可点击浏览器右上角的“菜单”按钮，在弹出的菜单中选择“设置”命令，接着在弹出的窗口中点击“显示高级设置”命令。然后在“隐私设置”里面找到



“启用针对网上诱骗和恶意软件的防护功能”项，去除前面的勾选并重新启动浏览器即可。

◆ 电子邮件乱码信息的解决

Q: 每天我都需要处理大量的电子邮件，但是有的时候收到的邮件内容为乱码。这个问题该怎么解决？

A: 出现这样的问题主要是邮件客户



端默认字体编码的问题。比如我们在Foxmail里面收到这样的邮件，在该邮件上点击鼠标右键选择“更多操作”命令。接着在“编码”子菜单里面，将“简体中文(GB2312)”修改为“Unicode (utf-8)”就可以了。

◆ 如何将CAD图纸打印成图片格式

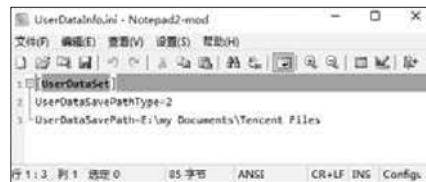
Q: 我因为工作需要，经常接触各种各样的CAD文件，但是利用CAD软件查看文件的话比较慢。有没有什么方法把CAD文件转换成为图片文件？

A: 这里你可以试一试Zan Image Printer这款虚拟打印机。首先通过CAD软件打开图纸文件，点击工具栏中的“打印”命令，在打印对话框的设备里面选择Zan这项。接着根据需要设定必要的参数后，就可以将图纸转换成图片文件了。

◆ 修改QQ聊天记录保存目录

Q: QQ的聊天记录一般都保存在系统的USERS文件夹下，但是重装系统对于任何一个用户来说都是难免的，这样我们的聊天记录也会付诸东流。那么如何修改默认的QQ聊天记录保存目录呢？

A: 虽然QQ或者TM都有类似的修改功能，但是需要登录以后才能进行操作，所以这里就为大家介绍一种其他的方法。首先在系统里面查找一个名为UserDataInfo.ini的配置文件，找到以后用文本编辑器打开它。在其中就可以看到看到一个UserDataSavePath参数，将它的值修改为自己想要的QQ聊天记录保存位置，保存文件即可。CF



◆ 金山快盘无法登录的解决

Q: 我平时习惯使用金山快盘,可是最近在打开电脑后,金山快盘却无法登录,同时提示了一个错误信息,而在之前一切使用还是正常的。请问这该如何解决?

A: 造成你所说的这个问题的原因有很多,需要一个个进行排除才可以。首先是现在的电脑系统能不能正常上网,这个通过访问金山快盘的网页就可以知道。其次其他的客户端软件能不能正常使用,可以通过QQ、迅雷等软件进行判断。如果上面的操作都没有问题的话,可以试试将“%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Kingsoft\klive”这个目录删除掉,重新运行金山快盘进行配置即可。

◆ 如何复制360DOC网上的文章内容

Q: 经常喜欢到360DOC里面查看一些资料,但是在保存下载的时候常常遇到问题。因为360DOC不允许进行下载,那么如果想要下载一些资料的时候,有没有什么比较简单快捷的方法?

A: 确实有一个比较简单的方法,首先在360DOC里面选中自己需要的内容。接着打开一个文本编辑器,比如记事本或者Word等。然后通过鼠标左键将选中的内容拖拽到编辑器窗口中释放,这样选中的信息内容就转移到编辑器里面。接下来对编辑器中的内容进行保存,就可以轻松地完成内容的复制了。

◆ 一键去除图片中的背景信息

Q: 有的时候为了突出图片中的重要信息,我们会将图片中的背景进行清除。虽然通过Photoshop这类图片编辑软件,也可以完成相关的一系列操作,但

如何下载腾讯视频中的内容

文|老万

Q: 最近在腾讯视频上发现一个不错的视频,想把它下载下来,可是按照网上的方法操作都不理想。有没有简单易行的解决方法?

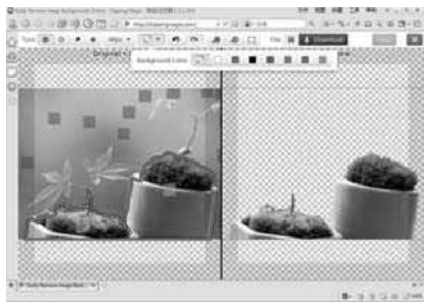
A: 由于腾讯视频的格式经过了特殊的加密,就是下载了也无法正常进行播放,即使是腾讯的QQ影音也不行。所以我们要在加密以前对文件进行操作,这个时候就可以试一试傲游浏览器的嗅探功能。在傲游浏览器里面打开这个视频的连接,当其开始进行播放以后点击“资源嗅探器”命令。在弹出的对话框中点击“视频”标签,就可以看到嗅探的视频链接,接下来进行下载就可以了。



除了这种直接进行嗅探下载的方法外,我们还可以采用另外一种迂回的方法。就是将这个视频的名称放到搜索引擎里面进行查找,就可以在其他的视频网站找到相应的视频文件,这样下载起来也许会更加方便。

是操作过程相对而言还是比较复杂的。请问有没有比较简单有效的方法呢?

A: 首先通过浏览器打开一个名为“Clipping Magic”的网站 (clippingmagic.com), 点击“Choose file”按钮后选择需要编辑的图片。当图片上传完成以后, 首先用绿色标示需要保留的内容, 再用红色标示要去掉的部分。当用户使用二种颜色标



示完成后, 如果对实际的处理效果比较满意的话, 点击“Download”按钮就可以下载处理完成的图片信息了。

◆ 解除网页无法选取内容的限制

Q: 我经常在网上寻找各种各样的资料, 但是有的网站不知道为什么总要锁定右键, 这样很多资料无法进行选择和保存。请问如何突破这样的限制?

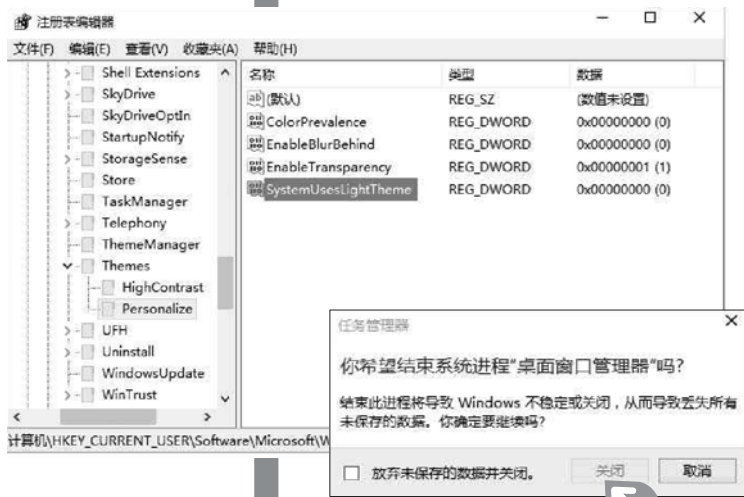
A: 如果用户使用的是谷歌浏览器的话, 通过一款名为“Allow Copy”的扩展就可以解决。安装完成以后会在右上角多出一个“绿钩”的图标, 以后只要遇到网页锁定右键的情况, 按一下该按钮就可以解决了。CF

开启Windows 10中的夜间模式主题

文|老万

Q: 最近看到一个同事使用的Windows 10系统，有一套背景色均为黑色的主题，感觉非常的好看。请问如何才能开启这一模式？

A: 首先打开注册表编辑器，依次展开到HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Themes\Personalize。接着在右侧窗口点击右键，选择菜单中“新建”中的“DWORD (32位) 值”，然后将名称命名为SystemUsesLightTheme。其中的DWORD值不需要修改，保持默认值就可以了。



其实在系统里面有很多隐藏的功能，微软出于各种各样的目的并没有将其公开。好在有不少网友发现了激活这些功能的钥匙，于是通过对注册表的一些修改或者设置就可以体验到这些隐藏的功能了。

如果觉得重新启动太浪费时间的话，可以打开系统的任务管理器，选择“进程”标签后找到“桌面窗口管理器”进程，点击“结束进程”按钮结束它。这时会弹出一个提示窗口，选中“放弃未保存的数据并关闭”，然后点击“关闭”按钮。稍等片刻桌面窗口管理器会自动重启，这时候“开始”菜单就可以恢复使用了。

◆ 解决Windows 8.1应用数量少的问题

Q: Windows 8.1系统已经发布一段时间了，自己也逐渐适应了其中的应用程序。但是我发现应用商店里面的应用少得可怜，那么如何才能找到更多的应用程序呢？

A: 首先点击“超级按钮”中的“设置”按钮，接着点击面板中的“首选项”命令，在窗口里面将“更容易找到与我的首选语言一致的应用”和“更容易找到包括辅助功能的应用”两个选项，都设置为“否”并重新启动操作系统即可。

里面安装了很多的软件，要想一一记录下来就非常麻烦。有没有什么方法可以快速将安装的程序名单导出来呢？

A: 首先运行CCleaner这款软件，点击左侧工具栏中的“工具”图标，在出现的窗口中选择“卸载”命令。这时就可以在列表中看到已经安装的所有程序，点击窗口右下角的“保存为文本文件”按钮，在弹出的窗口中即可将软件名称保存下来。不过这个方法对绿色软件不管用，好在绿色软件也不需要重新安装。

◆ 如何列出电脑中已安装的软件

Q: 最近由于电脑系统变得越来越慢，所以打算重新安装一下系统。可是系统

◆ Windows 10开始菜单打不开

Q: 我安装上了最新的Windows 10系统后，不知道什么原因，“开始”菜单有的时候打不开。请问这个问题怎么解决？

A: 你说的这个问题确实一直都存在，通常情况下重新启动系统就可以了。如

◆ 使用Ping命令的时候提示错误

Q: 最近我在使用系统里面自带的Ping命令的时候，系统提示Ping不是内部或外部命令，也不是可运行的程序或批处理文件，但是以管理员的权限打开则可以操作。请问这个问题怎么解决？

A: 首先在系统桌面的“计算机”图标上单击右键，选择菜单中的“属性”命令打开系统属性，接着点击左侧列表中的“高级系统设置”命令。接着在弹出的对话框中切换到“高级”标签下，点击下面的“环境变量”按钮以后找到path这个变量名称。双击该变量名称后在弹出对话框的“变量值”中添加上“%SystemRoot%\system32;”，然后进行保存就可以了。CF

◆ 在苹果iOS系统里面自定义词组

Q: 每个人都有自己不同的表达习惯, 这样输入的词组也往往是不相同的, 所以自定义一些词组在所难免。请问在iOS系统里面能不能自定义词组? 如果可以的话应该如何进行操作?

A: 首先在设置窗口中点击“通用”项, 选择列表中的“键盘”。在弹出的界面中点击“添加新的短语”命令, 然后在“短语”和“输入码”中, 分别输入需要的短语以及对应的拼音, 最后点击“存储”命令保存即可。当我们返回到“键盘”界面的时候, 在“用户词典”中就可以看到刚刚自定义的词组了。

◆ 电脑和手机之间文件的快速传播

Q: 以前我都是通过QQ进行电脑和手机之间的文件传输的, 但是利用这种方法必须要登录QQ才可以。请问有没有更加简单的方法, 不需要注册和登录就可以解决?

A: 首先通过电脑访问portal.pushbullet.com这个网站, 扫描网页中的二维码下载指定的应用。接着确认你的电脑与手机在同一个网络环境, 按下应用中的“Scan”按钮后再去扫描网页中的二维码, 完成电



Android 5去除叹号的方法

文|老万

Q: 最近我将Nexus5的系统更新到Android 5.1.1, 结果移动网络和Wi-Fi网络的图标都有一个叹号。本来我自己也不是太在意, 结果发现电量消耗激增, 实在不能容忍。请问有没有什么破解方法?

A: 问题主要由于从Android 5开始, 引入了一种新的网络评估机制, 而该机制需要连接到国外的服务器。由于服务器连接不成功, 所以就会出现这个叹号图标。可借助网友制作的修改器来解决。



上面的方法虽然比较简单, 但是需要Android系统ROOT才行。如果你的系统没有ROOT过, 可以进入到手机的设置窗口。点击列表中的“添加用户”命令, 此时会提示需要网络连接, 一直点击“下一步”连接网络, 当进行到正在联网时, 强制关机后再开机就可以了。

脑与手机的连接, 然后将文件拽到网页窗口, 就可以传输到手机上面了。

以接下来就可以按照其语法规则, 添加上需要过滤的广告元素就可以了。

◆ UC浏览器自定义广告过滤规则

Q: 我平时使用的是UC手机浏览器, 虽然它自身就有一些广告过滤功能, 但是仍然有一些广告内容无法进行过滤。请问能不能自定义广告规则, 来增强广告过滤的效果呢?

A: 首先通过RE管理器找到data/data/com.UCMobile/UCMobile/userdata/rules.txt这个文件, 长按该文件后在打开方式里面选择“文本编辑器”, 这样你就可以看到官方的过滤规则内容。由于UC浏览器是通过CSS进行过滤的, 所

◆ 如何在iOS上看相册中的GIF文件

Q: 虽然iOS的功能越来越强大, 但是至今对GIF文件的支持并不友好, 因此无法在相册中进行播放操作。请问有没有什么方法可以解决这个问题?

A: 这就好像iOS系统的闹钟应用曾经出问题一样, 我们完全可以借助于其他的应用进行操作。比如可以试一试GIF Viewer这款应用, 该应用会将手机相册中GIF图像以外的文件进行过滤, 这样用户在应用中就可以方便地查看相册中的GIF图像了。CF

荣耀举行“GO勇敢”年度新品发布会 一举推出年度旗舰手机荣耀7等多款新品

2015年6月30日，荣耀在北京举办“荣耀·GO勇敢”2015年度新品发布会，正式发布了备受期待的年度旗舰手机——让“世界有点不同”的荣耀7，同时也推出了荣耀手环zero，以及蓝牙耳机“荣耀小口哨”等新品。荣耀7在硬件上实现了旗舰机配置上的全面超越：全金属机身设计、5.2英寸JDI负向液晶屏、八核麒麟935处理器、64位Android 5.0系统、3GB RAM、2000万像素索尼IMX230传感器摄像头、蓝宝石镜面及高达600Wh/L高能量密度的3100mAh大电池等。同时有荣耀7的EMUI3.1+智慧全网通+智像3.0+智控3.0+智电3.0+“创新4G+”等应用体验。除此之外，荣耀7还具有指关节截屏，带有柔光灯的800万像素前置相机，而指纹识别2.0则为业界首款无金属环按压式指纹识别方案，具有全球最快0.5秒解锁、一指支付、多手势随心触控等丰富功能。



开启PC游戏新时代 AMD新一代显卡发布会在京召开

AMD公司于6月17日在京成功召开主题为“开启PC游戏新时代”的全新系列显卡发布会。AMD全新旗舰显卡Radeon R9 Fury X以及R300系列正式在大中华区发布。本次发布会吸引了近60家媒体、行业合作伙伴、游

戏厂商及网友的热情参与。在发布会上，来自AMD高级院士Bryan Black、AMD全球产品市场与内容战略总监Darren McPhee和AMD图形产品管理部产品经理Simon Ng为大家分享了新一代显卡的技术原理、应用、设计理念及技术。其中，新一代显卡所搭载的最新HBM高带宽内存技术是本次大会上的亮点之一，有着HBM之父之称的Bryan Black对此项技术进行了深入的讲解。这项技术的应用大幅提升了全新一代A卡的性能，同时配合AMD一系列日趋成熟的独有技术，必将为广大玩家带来空前优质的游戏体验。

开启虚拟现实体验时代 联络互动智能硬件战略发布全球首款虚拟现实视网膜眼镜Glyph

在6月30日的下午，联络互动联合美国Avegant公司重磅发布了全球首款虚拟现实视网膜眼镜Glyph。此次发布的Glyph一改传统虚拟现实设备“重功能”而“轻体验”的弊病，将视网膜技术与时尚的外观设计结合，全面优化虚拟现实技术的用户体验，让虚拟现实设备完成了从实现量产的1.0时代，向优化用户体验的2.0时代的革新。联络互动董事长何志涛先生认为：联络互动已经阔步迈入了智能硬件OS未来生态时代。我们的目标是成为全球智能生态系统的领导者。在未来，联络互动的目标不只是打造智能终端、智能穿戴、智能家居、智能出行等整个智能生态链的服务，更要以全面、现代的领先理念引领整个行业。联络互动将在中国乃至全球布局“联络OS系统”生态链，满足更多中国消费者的不同需求。



将任性进行到底 魅族科技发布全金属MX5

6月30日,魅族在北京国家会议中心正式发布了新一代产品MX5,其零售价格为1799元起。魅族MX5内存为3GB,支持双卡双待及双4G。摄像头前置2070万像素、后置500万像素,前置支持F2.0光圈、双色温闪光灯、激光对焦。机身采用全金属设计,握在手中的感觉比MX4更有质感,7.6mm的厚度与149g的重量,对于一款5.5英寸手机来说甚为轻巧。整体外形依然延续MX4 Pro的设计,正面极为简洁,支持全新mTouch 2.0的Home键更为圆润小巧,而背部也采用第二代圆形双色温闪光灯,具备激光测距对焦仪,二者融为一体,不破坏背部完整性。与MX4五小时续航对比,MX5支持Mcharge快充,使用起来更为灵活、耐久。



中兴通讯联合中国联通推出醉享手机 快拍分享成最大亮点

中兴通讯公司联合中国联通于7月2日正式推出了“中兴醉享”手机,借助中国联通4G高速网络优势和中兴通讯在智能手机行业多年来的制造优势,再次打破了智能手机性价比极限,打造出了一款卓越实用的千元级通讯佳品。中兴醉享手机定位于年轻群体,在功能和研发上更加互联网化和年轻化。该产品采用5英寸屏幕搭载64位处理器,配备500万/1300万像素前后摄像头,快拍+分享一气呵成仅需8秒,相比普通手机从点亮屏幕到分享需要25秒的时间来说优势显而易见。

全国首家全4G虚拟运营商诞生

苏宁已经正式宣布推出中国联通虚拟运营商4G业务,这意味着该公司成为国内首家集移动、联通、电信三大运营商为一体的全4G运营虚拟运营商。本次苏宁使用的4G号段资源是1708和1709,对于目前已经在使用上述两个号段的老用户,苏宁方面称会尽快开通3G转4G入口。而在资费方面,中国联通会对3G、4G转售实行一体化收费,用户无需换卡换号即可升级4G,虚拟运营商也可自主为用户开通4G业务。



亚马逊推出全新Kindle Paperwhite电子书阅读器

亚马逊在6月18日正式宣布推出全新版Kindle Paperwhite电子书阅读器,该电子书阅读器是亚马逊推出的迄今最受欢迎的Kindle Paperwhite系列的全新版本,配置超清显示屏,可谓Kindle家族配置最高的电子墨水屏(Carta 1.2)。阅读器像素大幅提升,较上一代Kindle Paperwhite提高一倍。显示效果堪比激光刻印,完美还原纸书体验。此外,在高分辨率的配置下,Kindle仍然保持着长达数周的超长续航能力。



修改电源计划 不让Windows 8.1平板自动休眠

文|曹操

随着低价Windows 8.1平板普及，很多用户都遭遇了平板无缘无故自动关机的现象。如果排除电池耗尽的情况，那此刻平板其实是进入了休眠状态。如果你不希望平板自动休眠误事，又该如何下手呢？

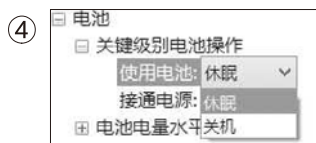
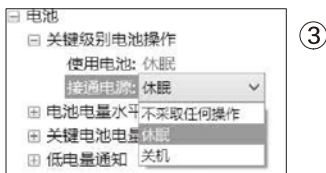
平板为何无故关机

如果你的Windows 8.1平板在电池供电时经常自动关机，按下电源开关需要等一会才能进入系统，而且会还原到关机之前的状态，那么，这种自动关机实际上就是平板电脑自动触发了休眠功能，而我们可以通过修改电源选项的方式避免此类现象。

点击任务栏右下角的电源图标选择“更多电源选项”，依次进入“更改计划设置→更改高级电源设置”（图1）。Windows 8.1平板之所以会自动休眠，就源于其中“电池→关键级别电源操作”中都被设定到了休眠状态（图2），只要将其修改为

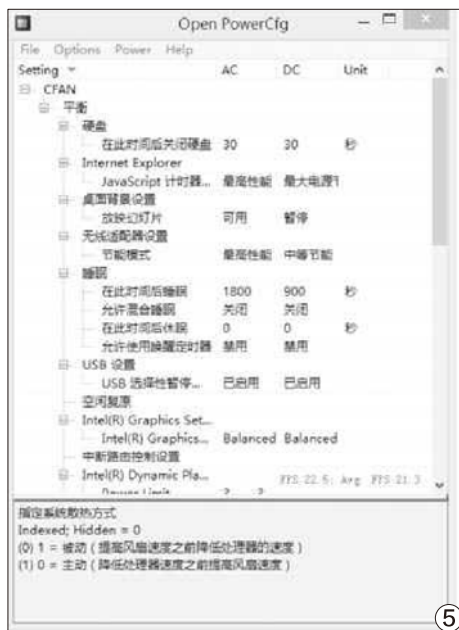
“不采取任何操作”就可关闭自动休眠的问题。

问题来了，在默认的状态下，只有接通电源状态中才有“不采取任何操作”的选项（图3），而使用电池状态则仅有休眠和关机两个选择（图4）。此时又该怎么办呢？



第三方软件修改休眠状态

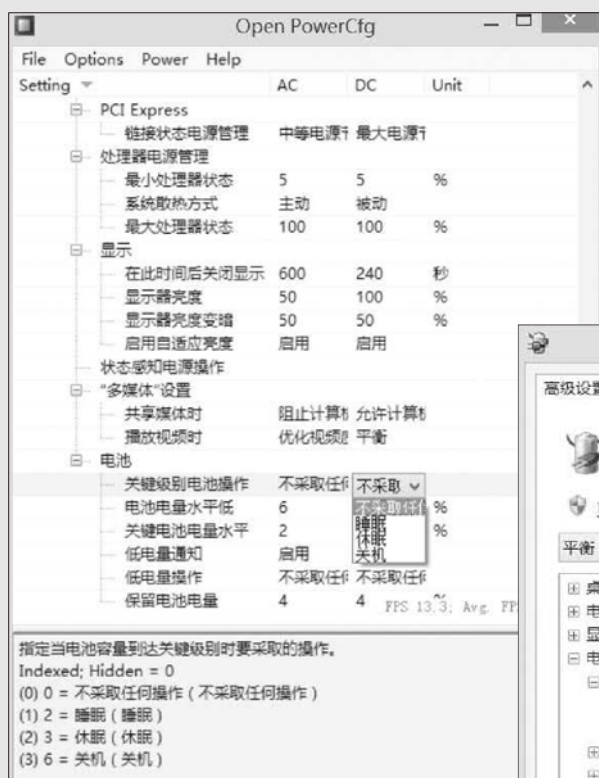
“OpenPowercfg”（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1qWBRaVv>）是一款高级电源管理设置软件，下载后解压缩并运行OpenPowercfg.exe即可。该软件可以显示被Windows 8.1系统屏蔽的隐藏电源选项（图5），找到对应的



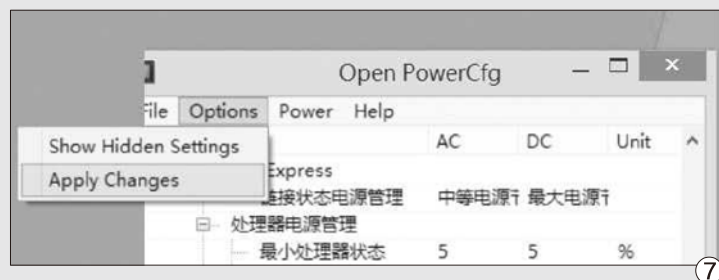
扩展阅读

休眠和睡眠的区别

首先，休眠和睡眠都是Windows系统的电源节能状态，其中当PC进入休眠状态时，系统会将当前打开的文档和运行的程序都保存到硬盘中，然后关闭电源，此时电池不耗电，当你再次按下电源开关时，系统会从硬盘中读取之前保存的文档的程序，恢复到休眠之前的工作状态，相对而言耗时较长；而PC进入睡眠状态时，系统会将当前文档和程序写入内存后切断屏幕等硬件的供电，就好似视频播放的暂停，当你按下电源开关时可以迅速从内存读取数据恢复到工作状态。不过，由于睡眠过程依旧要给内存和CPU供电，所以其耗电量要大于休眠状态。



⑥ • 其中DC代表电池供电，AC为电源供电



⑧ • 此时“关键级别电源操作”就都改为了“不采取任何操作”

扩展阅读 什么是混合睡眠

我们可以将混合睡眠视为睡眠和休眠的结合体，简单来说就是PC在睡眠的同时再执行休眠操作，将内存中的数据保存到硬盘然后再睡眠。等你离开一段时间后再次使用PC时，如果此时电池还有电就以睡眠状态恢复，如果没电就以休眠模式启动。其目的是为了防止睡眠的时候电池耗尽造成的数据丢失，效率也比休眠更高。

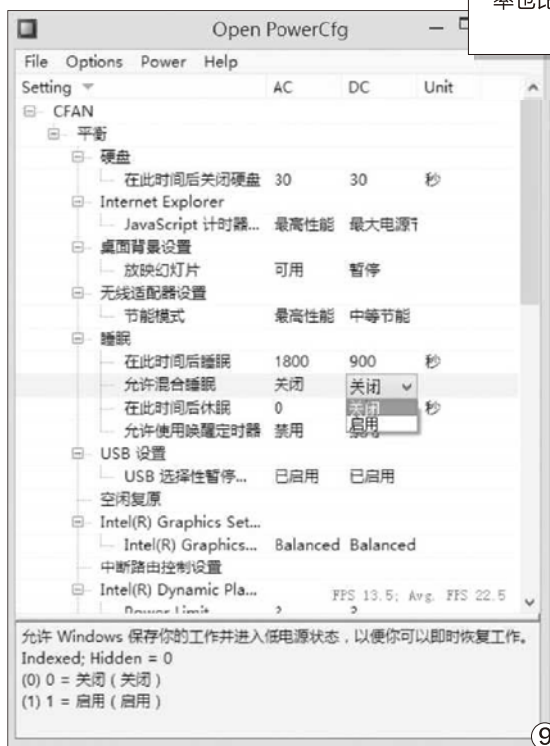
“电池→关键级别电源操作”，在这里就可以修改使用电池状态时的策略了(图6)。

修改设置之后，我们还需勾选OPTIONS菜单下的Apply changes选项(图7)，然后再退出软件就能生效(图8)。

解决平板“睡死”问题

除了自动关机(休眠)以外，很多Windows 8.1平板还会出现“睡死”问题，在电量充沛的情况下按电源开关无法开机，需要按住电源键好久才能亮屏解锁。而这个问题则主要源于Windows 8.1系统自身的“混合睡眠”功能上。

同理，我们在OpenPowercfg软件的“睡眠→允许混合睡眠”中对其进行设定(图9)，选择关闭即可禁用混合睡眠功能，从而解决平板容易睡死的问题。CF



⑨

小提示

笔者的Windows 8.1睡死问题通过禁用混合睡眠的方式得以解决，但类似睡死的问题也可能是硬件或其他软件冲突引起的，所以本文的方法仅供大家参考尝试，还得具体问题具体分析。

如何从坏掉的SD卡恢复文件

文|沈建苗

SD卡很脆弱，性能很不稳定，一不小心就坏掉。SD卡可以大大提高手机或相机的存储容量，并大大提升用途。但要是SD卡罢工坏了，你会丢失许多数据。本文介绍的这几个方法可以帮助你试着从坏掉的SD卡恢复文件，找回照片及其他数据。

找一款读卡器

一般SD损坏时系统总会提示我们格式化，如果你想保留上面的照片，别格式化磁盘。在你试过恢复卡上的任何文件之后，再对写保护的SD卡格式化也不迟。如果你将SD卡插入自己的笔记本电脑或PC的内置插槽后毫无反应，不妨换一台电脑或USB读卡器试试。有时问题出在读卡器上，而不是出在卡本身上。可以在网上购买microSD卡和SD标准都能读取的USB SD读卡器，花不了多少钱。

文件恢复软件

有许多免费软件声称能够从受损或坏掉的存储卡恢复数据。一些免费的恢复软件在它们可恢复的文件数量或数据数量方面很有限，所以下载之前先要看清任何限制。使用Disk Digger可以恢复不小心删除的文件，这个过程同样适用于在Windows资源管理器中看不到内容的SD卡(图1)。如果不喜欢Disk Digger，可以试试其他诸多文件恢复应用软件，包括EaseUS Free Data Recovery(图2)。使用这类软件时，无法保证你能完好无损地找回文件，它们通常会丢失原始的文件名，这对一些对文件名有要求的用户可能是个问题。另一些软件能够比较轻松地重命名已恢复的文件。

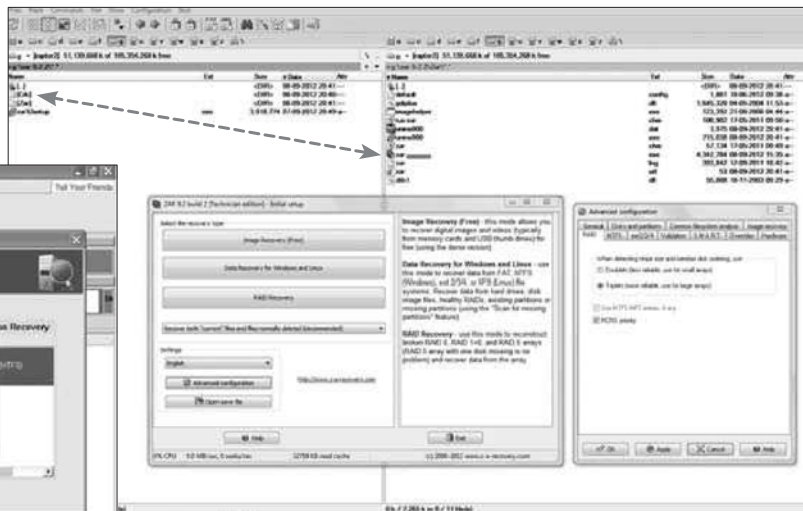
比较著名的一款免费恢

复软件是ZAR(图3)，大多数软件的工作方式大同小异，下面以ZAR为例操作，让你可以大致了解用法。安装ZAR后，将损坏的SD卡插入到PC的读卡器，启动ZAR(建议禁用PC的安全软件，还应该断开互联网连接)。

看到提示后，点击图片恢复(Image Recovery(Free)即“照片恢复(免费)”)选项，这会帮助你从SD卡恢复照片。ZAR现在会寻找已安装的设备，你需要将它引向有问题SD卡。选择正确的磁盘点击下一步，ZAR现在会分析SD卡。这个过程需要几分钟。一旦分析完毕，你会看到已恢复文件列表。在大多数SD卡上，点击“Root”复选框很可能会选择所有照片。选择下一步，随后你可以选择把已恢复的文件放入到哪个文件夹。默认情况下，该文件夹与你选择保存的文件夹是同一个。重要的一点是系统会要求你为已恢复



1



3



2



的文件选择一个目标文件夹，确保在PC的硬盘上选择一个文件夹，而不是在损坏的SD卡上选择文件夹(图4)。

文件拷过去需要几分钟。一旦这个过程完毕，浏览到你所选择的目标文件夹，应该会看到想要抢救的大多数文件。

修复SD卡的小贴士

由于塑料外壳很薄，标准尺寸的SD卡易损坏。如果你将卡塞在口袋里或未加保护就塞入包里，这些卡很容易坏掉。

有时那个小小的写保护开关会脱落，让SD卡在相机或需要能够将数据写到卡上的其他任何设备中无法正常使用(图5)。SD卡处于写保护不管出

于什么原因，你都无法删除写保护状态下的文件，因为需要更改文件分配表，而这需要写入到卡上。

如果你的卡本身没有问题，而开关处于“写”位置，可以试试Windows的内置工具来试图解决。在Windows资源管理器中鼠标右键单击SD卡，选择属性，然后选择工具选项卡。点击查错，Windows就会扫描卡、查找错误，并试着修复错误。

如果SD卡没有出现在资源管理器中，搜索开始菜单，查找磁盘管理工具。在这个工具中，你可以发现Windows能“看到”哪些驱动器，这个驱动器列表可能包括没有驱动器名的驱动器。如果你在驱动器列表中找不到你的SD卡(图6)，它可能完全坏掉，或者读卡器

失灵(可能是由于驱动程序问题)。

要是SD卡在列表上但没有驱动器名，你应该能够鼠标右键单击它，使用可用选项为它赋予驱动器名，或者按Windows能读取的文件系统对它格式化，然后分配一个驱动器名。在Windows中直接可以对新建立好的SD查错(图7)。此外如果为了SD卡的兼容性，尽可能在格式化时为其分配FAT32的磁盘格式。

如果SD卡在其他读卡器使用正常，而在本地电脑就不行，很有可能是读卡器本身的软硬件出了问题。在资源管理器当中查看读卡器的状态(图8)，一些难以寻找的读卡器驱动程序其实完全可以在Windows在线更新或者驱动精灵等第三方软件中解决。CF

对硬盘来次大清理

文|沈建苗

很多用户喜欢使用电脑收藏各类文件，下载文件后不加分类地保存在文件夹中。但是如果磁盘空间不足，除了购买新硬盘存储更多的文件以外，其实更应该来次大清理，搞清楚哪些东西需要扔掉。问题是现在用户硬盘中的文件实在容量太大、种类太多，从哪里开始入手呢？

清理利器CCleaner

就算用户可以搞定下载文件，可是程序留下来的垃圾文件同样多如牛毛。我们需要软件帮助我们弄清楚从哪里入手，并且如何安全地清理PC上的杂乱数据。在Windows系统上，你可以使用两款很流行的工具来彻底清除不再必要的文件，而且它们都是免费的。第一个是久负盛名的CCleaner，另一个是Windows内置的磁盘清理工具。

CCleaner用起来很简单，下载并安装程序后运行即可。点击左边的Cleaner清洁剂选项卡，然后点击运行清洁剂。清理完毕

后，CCleaner会报告它从哪些应用程序收回了多少存储空间。默认情况下，清理Web浏览器数据时CCleaner不会去碰历史记录、重要Cookie、保存密码和自动填写的项，所以你没必要担心丢失它们。

可能有些用户会想这些功能一些国产的“安全卫士”同样可以做到，但其实在这方面CCleaner做得更好。即便是在各类安全卫士横行的今天，CCleaner在国内依然有大批粉丝用户，而且CCleaner也不断改进自己以适应国内的PC使用环境(图1)。

Windows磁盘清理工具妙用

与第三方工具不同，Windows自带的磁盘清理工具最安全和简单，同时稳定性也是所有清理软件中最好的。打开文件资源管理器，进入到我的电脑，鼠标右击想要清理的驱动器选择属性，在详述驱动器空间细节的地方，点击磁盘清理按钮，就能启动磁盘清理实用工具(图2)。

默认情况下，列表含有来自应用程序的临时文件、文件资源管理器本身生成的文件以及驱动器的回收站里面的内容。你可以获得内容更全面的列表，里面有系统级文件，只要点击确定或者清理系统文件按钮即可开始清理。这里显示的一类文件是

不再需要的旧的Windows更新文件，或者已被更新版本代替的旧的Windows更新文件，删除起来不会有任何问题。“其他选项”选项卡可以将你带到“程序和功能”去卸载应用程序(图3)，同时还可以删除最近的系统还原点的所有数据(图4)。





学以致用电脑安全与黑客攻防

包括系统安全设置、数据安全防护、电脑网络安全防护、恶意软件防范以及黑客攻击与防范等内容。让读者通过学习本书，快速学会电脑安全设置，了解黑客攻击方式并能有效防范黑客攻击，通过实践操作快速应用到实际工作和生活中，真正做到学以致用。

邮购代码: DZ107



学以致用电脑组装、维护与故障排除

包括全面认识电脑、电脑的选购与组装、系统安装与设置、系统日常维护及常见故障排除等内容。所讲解的知识均为学习电脑必知的内容，让读者通过本书，从一个电脑新手逐步晋升为电脑高手，并能真正用到实际生活和工作中，真正做到学以致用的目的。

邮购代码: DZ108



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



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WindowsXP操作系统，安装Windows7/8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



完全掌握Windows8+Office2013办公应用超级手册

全面介绍Windows8与Office2013软件中必须掌握的基础知识、使用方法和综合应用技能，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

1. 在线阅读: <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。

), 13:30-17:00)

GTX950M才够味

微星GP60 2QF

PK 华硕ZX50JX4200



• 微星
GP60 2QF-864XCN



• 华硕
ZX50JX4200

在NVIDIA最新900M系列独显中，GTX950M无疑是“中流砥柱”，其发热功耗仅比GT940M高了一点，但性能却有了质的飞跃。因此，武装该款独显的游戏本就成了5000元价位区间的“香饽饽”。那么，作为定位相似微星GP60和华硕ZX50来说，谁更适合你？

玩游戏GTX950M才给力

如今5000元左右的笔记本大都会配备GT940M或GTX950M独显，虽然它们都隶属Maxwell架构，但GT940M和GTX950M的GPU核心却分别为GM108（384个流处理器）和GM107（640个流处理器），这就导致二者的性能有着云泥之别。以3DMark11为例（P档测试），GT940M的GPU成绩约2300，而GTX950M则可达4600（图1），后者可以在1080P高画质流畅驾驭绝大多数3D游戏。

本期打擂的微星GP60 2QF-864XCN（下文简称GP60）和华硕ZX50JX4200（下文简称ZX50）两款笔记本，就是武装了GTX950M独显的代表。遗憾的是，它们的显卡显存并非GDDR5，所以不足以100%发挥出GTX950M的全部动力。还好，两款产品均搭载了默认主频较高的H系列酷睿i5处理器，而且价格也不足5000元，可以算是同价位性能最强悍的游戏笔记本之一。



参数对比	微星GP60 2QF-864XCN	华硕ZX50JX4200
屏幕	15.6英寸(1920×1080像素)	15.6英寸(1920×1080像素)
处理器	酷睿i5-4210H (2.9GHz~3.5GHz)	酷睿i5-4200H (2.8GHz~3.4GHz)
内存/硬盘	4GB/1TB(7200rpm)	4GB/1TB(5400rpm)
显卡	GTX950M(2GB DDR3)	GTX950M(2GB DDR3)
主要接口	读卡器、USB3.0×2、 USB2.0×2、HDMI、VGA、 RJ45、DVD刻录光驱	读卡器、USB3.0×2、 USB2.0×1、HDMI、VGA、 RJ45、DVD刻录光驱
体积	383mm×249.5mm×37.6mm	385mm×255mm×32.4mm
电池/重量	49Wh/2.5kg	48Wh/2.5kg
参考价格	4999元	4999元



继承ROG基因的华硕ZX50

华硕将ZX50归类到了ROG品牌之下，其最大的特色就是在A面中间镶嵌了一块印有华硕Logo的金属拉丝工艺面板（图2）。需要注意的是，这个面板和A面的其它部分一样都是复合材质，只是在银色和拉丝纹理的粉饰之下给了我们一种金属材质的错觉。

抛开A面的（类似）金属装饰不谈，华硕ZX50的整体感觉与FX50行堡垒系列很像，无论是机身



③

配色还是C面的纹理设计(图3),让二者有了一股血脉相连的感觉。作为一款游戏本,Zx50自然也配备了背光键盘,而且是格外炫酷的红色背光,与以黑色为主的掌托相得益彰。

在屏幕的选择上,华硕Zx50选用没有反光困扰的雾面屏,而且还提供了IPS屏幕(选配)的版本,可以在色彩和可视角度上满足苛刻玩家的要求。

更显实用的微星GP60

和华硕Zx50一样,微星GP60也采用了15.6英寸的雾面屏设计,整体机身同样以复合材质打造,而拉丝工艺的顶盖也能给人一种金属质感的错觉。相对于Zx50在C面的简洁设计,微星GP60针对C面的布局做了很多特色优化,比如增加了Ctrl键的面积,将Win键移到了空格键的右侧,在键盘下面还配备了禁用触控板的按钮,而键盘上方也增加了多达6个的快捷键(图4)。总之,在避免游戏中的误操作以及提高日常应用的效率方面,GP60的表现要比Zx50更显独到。

两款产品均提供了常用的VGA/HDMI视频输出接口,并配备了内置DVD刻录光驱,只是微星GP60比华硕Zx50多了一个USB2.0接口,对USB外设较多的玩家而言算是个好消息吧。



④

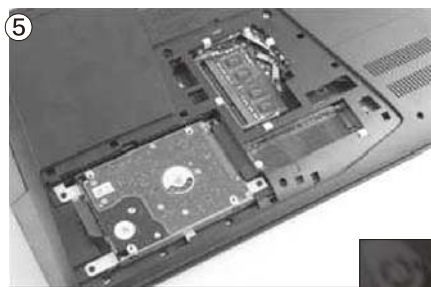
难分伯仲的升级潜力

对游戏本而言,是否支持SSD+HDD双硬盘无疑是考核的重要标准。好消息是,华硕Zx50和微星GP60都能通过这个考核,它们都在底盖上预留了升级专用的扩展仓,只需拧下几颗螺丝就可拆下仓盖。其中,华硕Zx50除了标配的2.5英寸HDD硬盘以外,还额外增加了一个M.2插槽(图5)。需要注意的是,Zx50的SSD位置只配有一个固定螺丝位,所以仅支持80mm长度的M.2 SSD硬盘,大家不要错买42mm

或60mm长度的型号。

微星GP60由于延续了早期型号模具,所以仅支持mSATA标准的SSD硬盘。需要注意的是,GP60将mSATA插槽设计在了无线网卡的上面(图6),而SSD和无线网卡在工作时的发热量都不算小,温度的叠加有可能会影响系统的稳定性。不过,微星GP60在拆开扩展仓盖后就可看到散热风扇,可以直接对其进行除尘或涂抹硅脂的操作,这一点要比需要进行深度拆机才可除尘的华硕Zx50人性化(图7)。

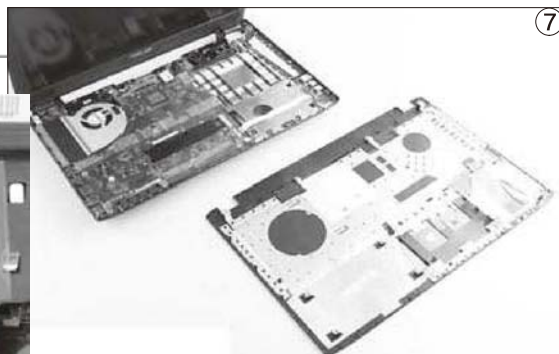
由于两款笔记本都配备了DVD刻录光驱,所以它们都可通过光驱位的硬盘托架去安装第三块硬盘,全面解决磁盘性能和容量间的矛盾。



⑤



⑥



⑦

得益于GTX950M独显,让华硕Zx50和微星GP60成为了同价位最强悍的游戏本之一,支持多块硬盘的安装,也让它们不再为磁盘瓶颈而担忧,为玩家打造的雾面屏更是避免了因反光而影响游戏成绩的可能。就本文介绍的两款子型号而言,微星GP60 2QF-864XCN在CPU频率和硬盘转速方面小胜一筹,而方便清灰的设计更是令玩家叫好。而华硕Zx50JX4200的优势在于更为炫酷的外观设计,M.2 SSD的性能理论上也要比mSATA好一些(但价格要比同容量mSATA SSD贵)。☐

小结

为拍照而生

联想Z90 PK 努比亚Z9mini

继绝对性能的比拼之后，拍照体验已经成为智能手机们的竞技舞台，集高素质传感器和针对拍照APP定制优化过的产品更是备受追捧。而联想VIBE Shot和努比亚Z9 mini，就是以拍照为主打卖点的新秀。那么，它们之间谁更适合你？



• 联想VIBE Shot

• 努比亚Z9 mini

我们都是“迷你派”

如今的手机领域，凡是被冠以“Note”和“Plus”称号的产品都颇受关注，原因就是它们都会配备至少5.5英寸屏幕起步的“大视界”。但不可否认的是，有利于单手操作的迷你款手机依旧是手机领域的“主力军”，而联想VIBE Shot和努比亚Z9 mini就是这股主力军中的一员，它们都采用了相对小巧的5英寸屏幕设计（图1），无论是尺寸和重量都在伯仲之间。

很多人都喜欢拿4.7英寸的iPhone 6和5英寸的Android手机比拼便携性，那我们就也不再免俗，通过数据对比一下它们之间的差距吧。iPhone 6的体积为138.1mm×67mm×6.9mm，重量约129g，就便携性而言肯定要优于VIBE Shot和Z9 mini。但请不要忘记，这两款产品的视野面积更大，而且还塞进了3000mAh左右的电池（iPhone 6为1810mAh）。用更大的“视界”和更持久的续航能力换取几毫米的差异，怎么算都应该是“超值”吧？



参数对比	联想VIBE Shot (青春版)	努比亚Z9 mini
网络	移动4G (双卡双待)	全网通 (双卡双待)
屏幕	5英寸IPS (1920×1080像素)	5英寸IPS (1920×1080像素)
CPU	高通骁龙615 4核1.7GHz+4核1.0GHz	高通骁龙615 4核1.5GHz+4核1.0GHz
GPU	Adreno 405	Adreno 405
内存/存储	3GB/16GB (支持128GB存储卡)	2GB/16GB (支持128GB存储卡)
摄像头	800万/1600万像素	800万/1600万像素
体积	142mm×70mm×7.6mm	141.3mm×69.8mm×8.2mm
电池/重量	3000mAh (不可换)/145g	2900mAh (不可换)/147g
参考价格	1499元	1499元

*联想VIBE Shot还有“世界版”的型号，和青春版的区别是内置32GB存储空间，支持全网通，但售价则上升到了1799元

风格迥异的外观设计

努比亚Z9 mini算是颇为传统的Android手机，它采用了铝钛合金中框设计，标志性的小红圈（Home键）格外惹眼，类似玻璃材质后盖（实际为复合材料）内的星耀纹理也使其更具卖相（图2）。值得一提的是，Z9 mini的后盖可以拆卸，用户可以自行购买更换巴拉圭苏木、黑珍珠、牛仔布等多种材质的定制后盖（图3）。遗憾的是，Z9 mini在拆下后盖之后依旧无法更换



电池,而我们能做的仅有插拔MicroSD卡而已。

联想VIBE Shot的外观设计突破了Android手机的固有格局。虽然VIBE Shot的材质仍为时下流行的金属中框+双面玻璃,但它却将康宁大猩猩玻璃的后盖进行了切割,加入了一道拉丝金属工艺的条纹,并将摄像头后盖进行了切割,加入了一道拉丝金属工艺的条纹,并将摄像头嵌入其中(可起到更好的固定作

用)。经过这么一番“折腾”,让VIBE Shot的后盖呈现出浓烈的DC式工业设计,与传统的卡片相机无限接近(图4)。为了让用户获得类似DC的拍照体验,VIBE Shot还单独在侧边配备了一枚两段式的拍照按钮,以及可以在自动/专业模式间切换的快捷开关,边角处的挂绳孔更是其人性化的表现所在。



令人欣慰的是,两款产品均采用了一拖二的SIM卡托,以及独立的存储卡插槽,这意味着双卡双待和存储卡扩充并不冲突。因此,哪怕它们都仅标配16GB存储空间(实际可用约10GB),我们也可以通过加装存储卡保存海量的照片。

硬件规格各有千秋

联想VIBE Shot和努比亚Z9 mini都搭载了高通骁龙615处理器(MSM8939),但VIBE Shot却有着200MHz的主频优势,而3GB内存也可胜任更为复杂的多任务处理环境。单就性能一项而言,VIBE Shot可以将Z9 mini甩在后面。但是,Z9 mini却具备全网通的特性,支持移动联通电信三大运营商的4G/3G/2G网络,较仅支持移动4G的VIBE Shot(青春版)可以吸引同时拥有多个SIM卡的用户选择。

Android里的“照相机”

作为以拍照为主打卖点的手机,努比亚Z9 mini配备了索尼IMX234传感器的1600万像素摄像头,以及蓝玻璃滤光片和6片镜片(图5),光圈大小为F2.0。联想VIBE Shot的影像模组为16:9定制尺寸传感器,同样是1600万像素,配备蓝玻璃滤光片和6片镜片,光圈大小为F2.2。和Z9 mini相比,VIBE Shot所用的红外对焦和三色全光谱闪光灯进一步提升了拍照体验(图6)。



两款手机都预装了功能强大的拍照软件,提供了自动和专业拍摄模式(图7~8),在成像效果上都不逊于iPhone 6和GALAXY S6等价格数倍于它们的旗舰手机,在1500价位的拍照手机领域完全可以“横着走”。相对而言,Z9 mini的NeoVision(拍照APP)提供了更多拍摄模式,在使用三脚架等专业器材的辅助下可以拍摄包括星轨在内的更多风景,而VIBE Shot则凭借独立的拍照和模式调节快捷键,可以更为方便地切换模式,在实现快速抓拍的同时还能还原传统DC的操作感。



小结

作为主打拍照的Android手机,联想VIBE Shot和努比亚Z9 mini在硬件规格上属于中等水准,骁龙615的性能与骁龙801、麒麟93x、联发科Helio X10等处理器相比相差较大,但对以拍照为卖点的机器而言,性能够用即可,这没什么可说的。相对而言,VIBE Shot的外观设计更能吸引喜欢拍照的用户关注,在手机上找回DC的感觉,这本身就是一个非常吸引人的卖点(图9)。



翻身的入门级独显

NVIDIA GeForce 920M有多强

随着处理器集成显卡性能的不断攀升，入门级独立显卡的压力也是与日俱增。因此，无论是NVIDIA还是AMD，不得不提高入门级独显的参数，以应对更高性能集成显卡的挑战。那么，作为NVIDIA最新900M系列独显家族中的“小弟”，GeForce 920M此次的表现如何呢？



早期入门独显的尴尬

像AMD R5-M230和NVIDIA 810M/820M级别的独显应该是史上最尴尬的GPU了，因为它们生在同一时代的核芯显卡（处理器集成GPU）性能已经足够强大，从四代酷睿集成的HD4400/HD4600开始，再到五代酷睿集成的HD5500/HD6000，它们正一步

步地挑战独显的“权威”。于是，很多购买入门级独显的笔记本用户会发现，入门级独显能玩的游戏集显也能玩，集显跑不动的游戏独显也没戏。最终，更多的玩家会选择屏蔽独显，始终以集显模式运行游戏，这样既可降低发热延长续航时间，而实际的游戏速度也没太大的波动。

920M入门级独显要翻身

也许是看到了集显的威胁，NVIDIA在最新的900M系列移动显卡中终于放弃了“910M”这个型号，而是直接从920M起步，并为其赋予了足够强悍的参数规格。简单来说，920M是一款基于28nm开普勒核心架构设计的GPU芯片，它拥有384个流处理器和16

个ROP单元，显存位宽为64Bit（图1）。等一下，这个参数看起来怎么这么熟悉？都遥遥领先于五代酷睿处理器所集成的HD5500（见表），而在实际游戏的表现上则更为突出。以LOL为例，在1366×768像素分辨率+最高画质下，HD5500核芯显卡的运行速度只有20fps~25fps，而920M独显则可始终维持在50fps以上！

920M翻身≠一定值得买

虽然920M较早期入门独显有了明显的进步，但这并不代表它就一定值得选择。目前，配备920M的笔记本大都在3500元~4500元之间，但在这个价位上还有很多配备NVIDIA上代GT840M的产品，而GT840M和最新的GT940M属于“马甲关系”，其性能足以秒杀920M。因此，我们在挑选920M笔记本时不妨拿它与该品牌的早期型号做个对比，如果有价位相似且配备GT840M的老将（图3），无疑要比配920M的新品更超值。



③ 同价位配GT840M独显的产品比920M独显新品更值得买

个ROP单元，显存位宽为64Bit（图1）。等一下，这个参数看起来怎么这么熟悉？

没错，920M和NVIDIA早期GT740M独显的参数几乎相同（图2）。要知道，GT740M可是NVIDIA在2013年度的中端独显，具备秒杀810M/820M级别入门独显的实力。那么，作为最新入门独显，920M此次有没有拉开与集显之间的差距呢？

好消息是，NVIDIA 920M在3DMark系列理论测试软件中

火速链接

想了解英特尔五代酷睿处理器及其核芯显卡的更多资料，请参考本刊2015年4期《迟来的王者 英特尔第五代智能酷睿处理器解析》这篇文章。

测试项目	HD5500核芯显卡	920M	GT840M (GT940M)
3DMarkVantage-E	19706	23223	30383
3DMark11-P	1101	1721	2358
3DMark-CLOUD GATE	6433	7436	8751
3DMark-FireStrike	829	1175	1580

华硕R454LJ

作为R455系列的升级版，华硕R454LJ采用了新模具外观设计，虽然它的机身较厚，但接口却非常丰富，内置DVD刻录光驱的设计也方便了我们日常的刻盘需要。华硕4000元的产品线一直以入门独显为主，而920M独显加盟后，终于也让华硕的低端产品线获得了一定的游戏动力。



¥3699

- 屏幕：14英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-5200U（2.2GHz~2.7GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB（7200rpm）
- 显卡：NVIDIA GeForce 920M
- 接口：读卡器、USB2.0×2、USB3.0×1、VGA、HDMI、RJ45、DVD刻录光驱
- 体积：348mm×241mm×31.7mm
- 重量：2.1kg



戴尔Ins14U-1528B

Ins14U是戴尔灵越5000系列的最新成员，它采用了全新设计的模具，而五代酷睿i5和920M独显的组合也足以应对日常的娱乐所需。不过，Ins14U与早期型号相比性价比有待提高，比如Ins14C-4518B（飞匣3000系列，i5-5200U+820M）仅卖2999元，如果你对游戏不感冒，似乎还是老款产品要更超值一些。



¥3999

- 屏幕：14英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-5200U（2.2GHz~2.7GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）
- 显卡：NVIDIA GeForce 920M
- 接口：读卡器、USB2.0×2、USB3.0×1、HDMI、RJ45、DVD刻录光驱
- 体积：345mm×243mm×23.35mm
- 重量：2.0kg



宏碁E5-472G-58TS

宏碁E5-472G-58TS与早期的型号相比仅是将独显从820M换成了920M，标准电压的四代酷睿i5-4210M性能要在五代酷睿i5-5200U之上，所以大家不必纠结于CPU不是新款。可惜，宏碁最近的新品性价比有待商榷，因为配备i5-5200U+GT840M独显的E5-471G-51SP仅卖3299元，游戏性能比新款的性能更合理。

- 屏幕：14英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-4210M（2.6GHz~3.2GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）
- 显卡：NVIDIA GeForce 920M
- 接口：读卡器、USB2.0×3、USB3.0×1、HDMI、VGA、RJ45
- 体积：346mm×248mm×31.5mm
- 重量：2.3kg



¥3399



联想U31-70

联想U31-70是一款主打纤薄的超极本，其机身厚度和重量分别为19.3mm和1.5kg，便携性非常出众。这款产品搭载五代酷睿i5处理器，而920M独显的加盟则进一步强化了娱乐动力，金属材质的外观更是为其加分不少。总体来说，U31-70要比联想早期U330系列产品更值得选择。CF

海尔S410

海尔S410最大的卖点就是搭载了五代酷睿中高端的i7-5500U处理器，比同价位搭载酷睿i5的竞品更有底气，额外的mSATA接口也方便用户自行加装SSD提升磁盘性能。海尔S410的早期型号采用了四代酷睿i7-4510U和820M独显的组合（3300元），而新款S410用600元换来了更高的性能，性价比还可以接受。



¥3899

- 屏幕：14英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i7-5500U（2.4GHz~3.0GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）
- 显卡：NVIDIA GeForce 920M
- 接口：读卡器、USB2.0×1、USB3.0×2、HDMI、VGA、RJ45
- 体积：347mm×240mm×23mm
- 重量：2.2kg



¥4199

- 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（5400rpm）
- 显卡：NVIDIA GeForce 920M
- 接口：读卡器、USB2.0×1、USB3.0×2、HDMI、RJ45
- 体积：323mm×230mm×19.3mm
- 重量：1.5kg



一机在手网络不愁

“全网通”手机怎么选

文|曹操

在手机的选购过程中，最令人尴尬的就是买错了网络版本，比如你是移动4G用户却购买了联通4G手机……好消息是，随着支持“全网通”功能手机的出现，我们再也不必担心错买手机版本了。那么，在挑选全网通手机时，我们需要掌握哪些知识呢？

昔日：高通骁龙一统江湖

与电脑的处理器的不同，手机主板上嵌入的处理器芯片实际上是一整套SoC片上系统，除了我们熟悉的CPU和GPU外，该SoC还整合了DSP、GPS、音频、射频、基带（4G时代又称LTE调制解调器）等模块。手机要想具备全网通的能力，关键就看基带芯片是否同时支持三大运营商所有的网络频段（图1），即所谓的“7模18频”，也就是我们耳熟能详的GSM、CDMA、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA 2000、TD-LTE、FDD-LTE网络标准（图2）。

遗憾的是，在过去很长一段时间内，全网通领域都是高通旗下骁龙系列处理器的天下。无论是低端的骁龙410、中端的骁龙610/615还是高端的骁龙801/805/810，理论上都可支持全网通功能。之所以说是“理论上”，是因为高通根据手机厂商或

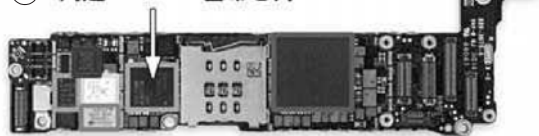
运营商的需求，会推出整合不同基带模块的子型号。因此，你会发现搭载骁龙615的手机中，既有仅支持单4G的型号，也有支持双4G（图3），或是全网通的产品。

由于全网通曾一度被高通“垄断”，所以骁龙处理器家族也就成为了手机厂商的唯一选择。以华为畅玩4X系列为例，其移动版和联通版都搭载了自家的海思麒麟处理器，但唯独全网通版却被迫换成了骁龙410（MSM8916）处理器，以获得对7模18频的支持。

当然，高通也会为手机厂商提供单独的基带芯片。以苹果iPhone 6和三星Galaxy S6这种顶级手机为例，虽然它们都搭载了自家设计的处理器，但其全网通版本的型号却依旧改用了高通基带，比如全网通版的iPhone 6就内置高通MDM9625M基带芯片（图4）。



④ 高通MDM9625M基带芯片



如今：联发科瓜分骁龙蛋糕

好消息是，高通一统全网通江山的时代终于被联发科最新推出的MT6735（四核）和MT6753（八核）终结了。这两款处理器均基于八核Cortex-A53架构设计，支持包括CDMA2000 1x、EVDO Rev.A在内的7模18频网络。

需要注意的是，虽然它们的型号与联发科上代MT6752/ MT6752处理器只有一字之差，而且从数值上看还要大一些，但MT6753/ MT6735除了全网通这一卖点外，其性能指标却出现了全面缩水。不仅主频更低，GPU也从Mali-T760MP2变更为Mali-T720MP3/MP2，虽然像素填充率勉强持平，但是在内存带宽、浮点运算方面却有了明显的降低。如果说昔日的MT6752/ MT6752具备超越骁龙615/410的性能，那今天的MT6753/MT6735也就勉强能与骁龙615/410打个平手了（图5）。

7 模 18 频					
TD-LTE B38/B39/B40/ B41	FDD-LTE B1/B3/B7	TD-SCDMA B34/B39	WCDMA 850/900/1900/ 2100	CDMA 1x & EVDO 800	GSM 850/900/1800/ 1900
网络					
TD-LTE B38/B39/B40/ B41	FDD-LTE B1/B3/B7	TD-SCDMA B34/B39	WCDMA 850/900/1900/ 2100	GSM 850/900/1800/ 1900	

• 双4G包含“5模17频”和“5模11频”

参数对比	MT6752	MT6753	MT6732	MT6735
生产工艺	28nm	28nm	28nm	28nm
核心架构	Cortex-A53×8	Cortex-A53×8	Cortex-A53×4	Cortex-A53×4
CPU主频	1.5GHz~1.7GHz	1.3GHz~1.5GHz	1.3GHz~1.5GHz	1.3GHz~1.5GHz
GPU型号	ARM Mali-T760MP2	ARM Mali-T720MP3	ARM Mali-T760MP2	ARM Mali-T720MP2
内存支持	单通道LPDDR3	单通道LPDDR3	单通道LPDDR3	单通道LPDDR3
最大分辨率	1920×1080像素	1920×1080像素	1280×720像素	1280×720像素
最大摄像头	1600万像素/双ISP	1600万像素	1300万像素/双ISP	1300万像素
网络	双4G	全网通	双4G	全网通
安兔兔成绩	40000左右	32000左右	30000左右	27000左右

*联发科全网通芯片还有更低端的MT6735M, 其主频降到了1.0GHz, 而且GPU也进一步缩水到Mali-T720MP1

和高通骁龙系列一样, MT6753/MT6735理论支持全网通, 但这不代表所有搭载这些处理器的手机就一定支持全网通。比如魅蓝Note 2, 虽然它搭载了MT6753, 但限于成本的制约, 依旧仅提供移动/联通双4G公开版和电信4G版。

据悉, 联发科会在年底推出支持全网通的旗舰处理器: Helio P10, 其内置了八颗主频2GHz的64位Cortex-A53架构CPU, 并集成700MHz的Mali-T860MP8 GPU, 综合性能应该在骁龙801和810之间。但在此之前, 高端全网通手机市场依旧会由高通牢牢把控。CF



●联发科MT6735的安兔兔跑分成绩

全网通手机推荐

三星 Galaxy S6

Galaxy S6是目前Android手机中的绝对旗舰, 也是性能最强悍的智能手机。如果你的预算比较充裕, 而且对iPhone不感冒, 那Galaxy S6也许就是唯一的顶级选择了。



¥5299



- 屏幕: 5.1英寸AMOLED (2560×1440像素)
- CPU: 三星Exynos7420
- 内存/存储: 3GB/32GB (不支持存储卡)
- 摄像头: 500万/1600万像素
- 体积: 143.4mm×70.5mm×6.8 mm
- 电池: 2550mAh (不可换)



¥3499



- 屏幕: 5.2英寸IPS (1920×1080像素)
- CPU: 高通骁龙810
- 内存/存储: 3GB/32GB (不支持存储卡)
- 摄像头: 800万/1600万像素
- 体积: 147.4mm×68.3mm×8.9mm
- 电池: 2900mAh (不可换)

努比亚Z9

作为努比亚的年度旗舰, Z9不仅搭载了顶级的骁龙810处理器, 还通过自家的aRC技术实现了无边框视觉效果, 即将实际的屏幕黑边通过弧面玻璃折射的方式巧妙隐藏, 而特殊的边缘手势操作也进一步提升了操作体验。



¥888



酷派大神F2-8675A

大神F2全网通版的配置还算均衡, 只是屏幕分辨率没有达到1080P级别, 电池容量对5.5英寸手机而言也算偏低, 但888元售价还是颇具性价比的。

- 屏幕: 5.5英寸IPS (1280×720像素)
- CPU: 高通骁龙615
- 内存/存储: 2GB/16GB (支持32GB存储卡)
- 摄像头: 500万/1300万像素
- 体积: 154.5mm×78mm×8.8mm
- 电池: 2500mAh

火速链接

最近几期杂志我们介绍过多款支持全网通的手机, 比如TCL 么么哒3S (799元)、努比亚Z9mini/max (1499/2499元)、金立M5 (2299元)、华为畅玩4X (1299元)、中兴V5max (999元)、中兴天机3 (2999元)等, 感兴趣的朋友可以翻阅查看。

人机一体

揭密Intel实感技术

文|老盖

现在能引起IT界高兴趣的内容并不多，Intel实感技术就算一个。
实感技术到底是什么？它能为我们的日常用机和生活带来哪些便利？今天我们不妨来探讨一下。

实感技术是什么

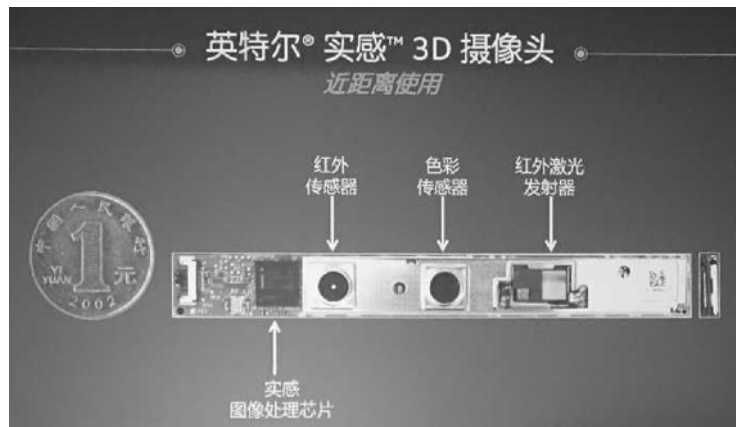
实感技术说白了就是可以让电子设备或其他设备像人类和其它的生物体那样，拥有3D感知力的技术。目前，无论是PC、平板电脑等的手势识别、面部解锁，还是摄像头可捕捉到的画面，都是基于二维平面的，这就意味着当我们利用其中某项功能进行操作时，很可能会因为识别层面的局限而产生问题。举个简单的例子，当我们依赖面部识别功能来保证智能设备的安全时，却发现任何人仅凭一张我们的相片，就能敲开这些设备的大门，那结果岂不很让人沮丧？

实感技术则很好地解决了这一问题。目前Intel推出的实感技术由两大模块组成：一是具有高精度3D识别功能的摄像头，和二维图像摄像头相比，它的最大的特点是，除拥有二维摄像

头具备的红绿蓝的RGB摄像头外，还具有一个红外线发射仪，通过发射仪发射的红外线，3D摄像头能准确地测量出物体的深度；二是可将3D识别结果应用于各个方面的操控软件，以手势识别为例，在相关软件的支持下，PC和平板、手机等对人手的识别可达到22个关节点，并且支持双手识别，识别精确度和识别范围都有了质的飞跃。



• 目前各类设备所提供的面部识别技术均是基于二维图像



• Intel 3D摄像头基本结构示意图

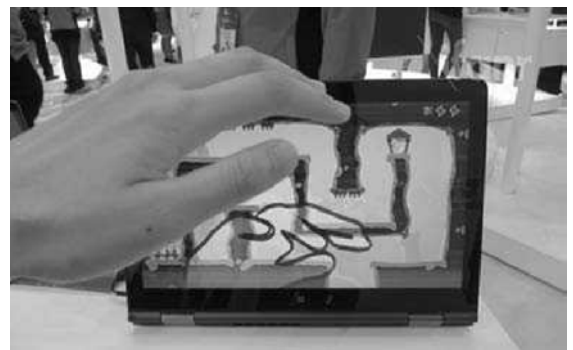
实感技术的应用场景

除了上面提到的面部和手势识别，可让人机交互达到一个新的层面外，实感技术在我们熟悉的的游戏和日常生活、工作中的应用范围也相当广泛。比如在游戏中，我们可以像实景对战那样，通过勾动手指便将对方击毙，或

者在摄像头前用双手去游戏中钓鱼。

而在日常的工作、学习中，实感技术大致可应用到以下几个场景：

一是利于工作交流，由于实感技术具有深度识别与计算功



• 通过简单的手势，即可轻松地操控游戏

能,允许用户替换当前背景。所以在与同事探讨某一个项目时,我们很容易将当前的背景去掉,而换上与探讨的项目有关的背景(比如:设计图或白板),然后几个同事就可以围绕着该背景用手指向其中某处,说出自己的具体意见。

二是利于使用,当我们与朋友一道欣赏照片时,我们可以坐在摄像头可照射到的远处,用手指直接翻页,而不会像以前那样因为需要坐在PC前移动鼠标,而阻挡朋友的视线。

三是利于学习,像通过实感技术,游戏玩家很容易将自己

“扫”进游戏中,成为其中的一员一样,在利用实感技术学习的过程中,学习者也很容易让自己融入相应的虚拟现实,寓教于乐,从中获得需要的知识。

四是利于3D建模及测量,商场可以快速扫描顾客的身材等信息,以便得知当前的服装是否适合该顾客。而室内装修设计者和普通用户则可以用它来扫描房间,然后将同样用3D摄像头拍摄的家具放置其中作为参考,最终达到最完美的摆放效果。

实感技术应用广泛,上面我们只是列举了较为常见的情况,实际上,无论是在医学、艺术、



• 在实感技术的帮助下,即使是普通人也能完成房子的个性装修与家具摆放设计

娱乐、航空、航天、航海和汽车无人驾驶方面,该技术都能发挥令人意想不到的神奇作用,这一点,在未来的应用开发中我们很容易可以看到。

已上市的实感产品推荐

由于实感技术诞生不久,所以目前提供该技术的智能设备并不多,现在国内能买到的产品主要有三款:戴尔Venue 8 7000系列中的7840安卓平板、宏碁Aspire V 17 Nitro游戏本和联想ThinkPad S5 Yoga商务本。其中由于后者价格较贵(官方商城售价14999元),与普罗大众距离稍远,这里我们只介绍前两款。

戴尔Venue 8 7840

Intel Atom Z3580处理器(四核心主频1.33GHz,最高睿频2.3GHz),2GB运行内存、16GB存储内存(可扩容到512GB),8.4英寸OLED显示屏,最高分辨率为2560×1600,内置安卓4.4系统。另外,由于支持3D技术,所以Venue 8 7000的背部配备了3个摄像头,只是由于应用匮乏,目前实感技术在该平板中的应用只限于测量距离、长度,以及后期照片的景深调整。

京东¥3199



宏碁Aspire V 17 Nitro 处理器

i7-4710HQ四核、NVIDIA GeForce GTX860M独显(2GB DDR5显存)、16GB内存、60GB SSD/1TB混合硬盘、17.3英寸IPS屏幕,最高分辨率为1920×1080,整个配置属于高端,能流畅运行各种大型游戏。

和戴尔Venue 8 7840相比,宏碁Aspire V 17 Nitro在实感技术的应用方面要稍为宽泛一点,除提供了一款人像扫描程序,允许用户将程序中的人物头像换成自己的外,还提供了一个实感应用下载快捷方式,点击后,即可进入相应的页面下载需要的游戏(设备推荐的只有两款,其中一款为收费)。此外,本本中还内置了一款以古希腊为主题的益智游戏——Warrior Wave,在游戏中,玩家扮演宙斯,可通过简单的手势控制士兵的动作。CF

亚马逊¥8112



退而求其次之选

显卡目前的虚拟分辨率技术

文|老盖

普通的1080P显示器就能呈现出4K画质，这种看上去非常美好的事绝非虚构，NVIDIA在GTX 970、980中就已采用并广泛鼓吹的DSR技术，AMD也有类似的虚拟分辨率技术。虚拟分辨率技术，对于我们的实际游戏有哪些改变？

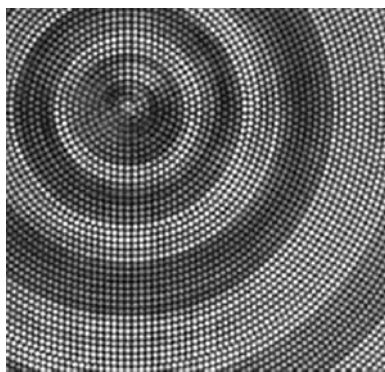
什么是虚拟分辨率技术

虚拟分辨率技术其实现原理的核心为多倍放大技术。众所周知，画面显示的细节多少与分辨率成正比，分辨率越低意味着一个像素要显示的东西越多，我们看到的细节就越少，这样画面看起来也就越模糊。这就是为什么在720P手机上看起来非常清晰的720P图片，放到1080显示器会感到明显粗糙的原因。

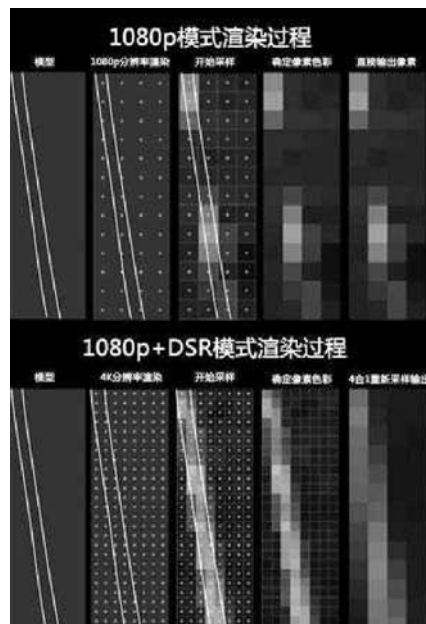
相反，如果我们把1080P图片采样为720P然后输出到720P手机上，会发现画面的细腻程度明显要优于原生720P图片。其中的道理很简单，单一像素点承载的内容多了，画面看起来自然会更丰富。

虚拟分辨率技术正是采用了类似的原理，它首先在显卡渲染层面上对1080P图像进行纵横两倍放大，使其具有输出为4K分辨率的能力，然后将放大后的像素点进行切割并再次渲染，尽量让每一个像素点承载的内容多一些，像素间的色差少一些，最终达到近似于4K的画面效果，然后再将分辨率重新采样输出到1080P显示器。

从中我们可以看出，虚拟分辨率技术走的其实是一条“曲线救国”的道路，最终输出的仍然是1080P。不过即使如此，虚拟分辨率技术从理论上说仍能达到提升画面质量的效果，比如让细小的物体更清晰，画面的不连贯感和锯齿现象大幅度减少等。特别是对于一些抗锯齿效能很差的游戏来讲，开启虚拟分辨率技术最终效果甚至会优于全屏幕抗锯齿。



• 分辨率越高，单一像素显示的东西越多，最后呈现出来的细节越丰富



• DSR首先将1080P渲染为4K，最后重新采样为1080P输出到显示器上

虚拟分辨率技术的尴尬

为了测试虚拟分辨率技术在游戏中的实际表现，我们特意在常规1080P模式和开启DSR后，对几款游戏的画面进行了测试，这些游戏包括《鬼泣4》、《英雄联盟》、《COD11》、《孤岛危机3》、《孤岛惊魂3》和《古墓丽影》。结果发现除了在《鬼泣4》和《COD11》游戏中DSR为画面提升较大外，在其他游戏中的表现并不明显，甚至会适得其反，因为DSR对物体边缘和细小物品的过度柔化，导致画面部分细节丢失，层次感变弱，给人的感觉非常不爽。



• 开启DSR前《鬼泣4》画面细节表现稍差，层次感弱



- 开启DSR后《鬼泣4》画面细节和层次感有了明显提升

从中我们可以看出，至少就目前来说，虚拟分辨率技术并非对所有游戏都有效，技术的应用范围有待改进。此外除了画面的提升效果不尽如人意外，虚拟分辨率技术所表现出来的其他几个特性，也值得我们慎重审视。

更大的系统压力

首先是FPS的大幅度降低。在开启DSR前后，《鬼泣4》的帧率狂降了60%多，由原先的349.65直跌到108.59，这一特性，同样体现在其他几款游戏中。50%~70%的帧率损失对于虚拟分辨率技术来说是家常便饭，而这一帧率的下降比起真正的4K显示平台来说少不了多少。

DRS对游戏帧率的影响，直接反映出虚拟分辨率技术对硬件性能的贪婪。实际上DSR虽然是在显卡内部对4K分辨率进行渲染，但显卡和显示器的连接方式目前仍以数字方式为主，所有数据在输出到显示器时必须做到点对点，显卡显然要担负起这部分任务，因此它对游戏帧率的影响也就在所难免了。这一现象反映到对配置要求较高的游戏



- 开启DSR前，《孤岛危机3》的画面比较清晰



- 开启DSR后，《孤岛危机3》天空、远处的草、架梁等细节反而变得模糊

上，就是玩家会明显感受游戏画面的卡顿。

其次，分辨率以4K渲染对于文字的影响也是个问题。目前游戏中采用的文字基本上都是点对点模式，无法按比例进行自动缩放，这就意味着当这些文字被渲染到4K分辨率后，会出现字号变小、难以辨认等问题。这种现象对单机游戏的影响较小，但对网游来说却绝对是致命的。

虚拟分辨率技术是一款令人期待的技术，其最大的亮点是不受游戏是否支持4K的限制，只是限于该技术目前表现出来的不足以及对硬件资源的占用，至少在目前看来其实用性并不强，可以说是噱头大于实效。如果我们受该技术的诱惑而准备入手GTX970、GTX980或其他带有该功能的显卡，

显然并不是一种明智的作法。CF

小结

游戏名称	1080P常规模式 (FPS)	1080P显示器开启DSR (FPS)	4K平台 (FPS)
鬼泣4	349.65	108.59	98.67
英雄联盟	262.5	217.6	207.9
COD11	142.37	67.54	63.48
孤岛危机3	102.7	45.26	38.8
孤岛惊魂3	97.5	42.1	37.4
古墓丽影	175.3	75.8	67.43

甜蜜之中有苦涩

揭密电商兼容机的那些猫腻

文|老盖

i7兼容机不足3000元就能搞定？是的，你没看错。当高性能高价钱成为我们购机愿望中的一大遗憾时，电商推出的超性价比兼容机总能给我们一份惊喜，然而当惊喜过后，才发现原来甜蜜之中有苦涩……

老旧硬件瞎凑 售后服务难保

图1为淘宝一款号称为“i7性能王高配游戏战机”的兼容机销售页面。从标题和价格来看，“i7CPU+GTX750”的配置以及仅仅2588元的价格，怎么看也非常有吸引力。而在“宝贝详情”中的“CPU主频”和“平台类型”两栏中，我们更是看到了“3.0GHz及以上”和“INTEL 1155”的字样，表明该CPU采用的架构是目前虽然稍显过时，但仍然有很多朋友在使用的第三代架构，这当中再加上GTX750显卡、8GB金士顿内存和128GB SSD的大力助阵，俨然让该机有了“性价比之王”的气概。然而，事实果真如此么？

在页面中部的配置清单

中，我们找到了答案。该机采用的其实是i7 920-50 CPU，主板为英特尔X58，这两款产品不仅结构老旧（1366针脚），早已于2013前后停产，而且CPU的主频为2.66GHz，比目前主流的第四代i5尚有不及，真不知购买这样的产品有什么价值，万一以后发生质量问题又该让谁售后？

此外，还有就是CPU和主板是否为一手的问题。从网店介绍看，目前，该商品的销量为700台，能让这么多的产品用上一手的i7 920-50 CPU和英特尔X58主板，老板的本事不是一般，难道以前就是专门库藏这两款硬件的土豪？



• i7 主机仅需2588元，价格足够诱人吧？

I7四核八线程 超强战机清单	
八大品牌联手推荐，打造超高品质主机	
处理器	intel酷睿I7 920-50 (四核心八线程 超强性能 远超I5)
散热器	九州风神滚珠散热器 (收藏店铺，宝贝，可免费升级铜管散热器) 立省55元，没有收藏的发普通风扇
主板	英特尔X58 军规主板 (奢华做工 军规主板 稳定持久)
显卡	翔升GTX750 D5 2G (单显卡能分5W分 秒杀大型3D游戏)
内存	4G免费升级8G 金士顿内存 (抢疯了)
硬盘	500G机械硬盘免费升级128G SSD固态硬盘
机箱	炫酷游戏机箱 (机箱随机发货，指定型号请联系客服或留言)
电源	400W大水牛/艾克罗 (一线品牌 3C认证 值得信赖)

核独显性能接近 1+1纯属胡搭

无论是在i3、i5还是AMD平台上，我们经常会遇到这样的情况，那就是兼容机采用了跟核显性能相近的低端独立显卡，如R7 240或GT 720等，此类奇葩的搭配多出现在2000元左右价位的入门级机型上。

如果单从游戏跑分而言，使用此类独显后的成绩在i3平台上固然有所提升，但如果说到画面帧数，二者的差别其实并不大（见表），换句话说，使用核显无法畅玩的游戏，使用此类低端显

• 该兼容机的配置单



• 为i3 160配备了GT 720独显，单从“独显”二字来看，的确要威武许多

卡照样玩不转。

所以说，这样的搭配只能算是鸡肋，日常办公的用户用不到

独显（图片和视频作业者除外），游戏用户同样得不到实际游戏性能的提升。销售商之所以这样

搭配，其目的只有一个，那就是要忽悠不太懂硬件的朋友，让他们在稀里糊涂中为这种将近淘汰的显卡买单，从而达到处理库存并从中牟利的目的。

i3核显（HD4400）与使用低端独显游戏性能比较

	i3核显	i3+GT 720	i3+R7 240
《暗黑破坏神3：夺魂之镰》1920×1080最低画质	平均帧速：24fps 最低帧速：13fps	平均帧速：25fps 最低帧速：14fps	平均帧速：30fps 最低帧速：17fps
《魔兽世界：德拉诺之王》1920×1080最低画质	平均帧速：57fps 最低帧速：33fps	平均帧速：63fps 最低帧速：40fps	平均帧速：91fps 最低帧速：55fps

冷门硬件聚堆 整机质量堪忧

此外，在目前淘宝热售的几款机型中，还存在着这样一种情况，配置清单中经常会出现一些冷门硬件，这些硬件在百度搜索中几乎找不到任何信息，产品质量无从保证，如以下将要介绍的这款E3 1231 V3主机，就明显存在着上述情况。

其中的宇帷SSD和大水牛神牛电源就非常可疑。首先说宇帷SSD，宇帷是台湾一个很出色的内存厂商，以灯条著称，但如果说起宇帷SSD，就比较冷门

了，至少我们在一淘中搜索，看不到有哪个商家在售。其二是大水牛神牛电源，大水牛是国内著名的机电品牌，而这款所谓的神牛500在百度中却找不到多少信息，唯一能找到的，是网购了电商兼容机的朋友，在询问这款电源的质量如何，此外，就是与之前同名的大水牛神牛机箱。

原本都是名门大厂的产品，但产品的种类与名称又如此冷门，其中隐藏着什么秘密，恐怕只有销售商能解答，对于普通消

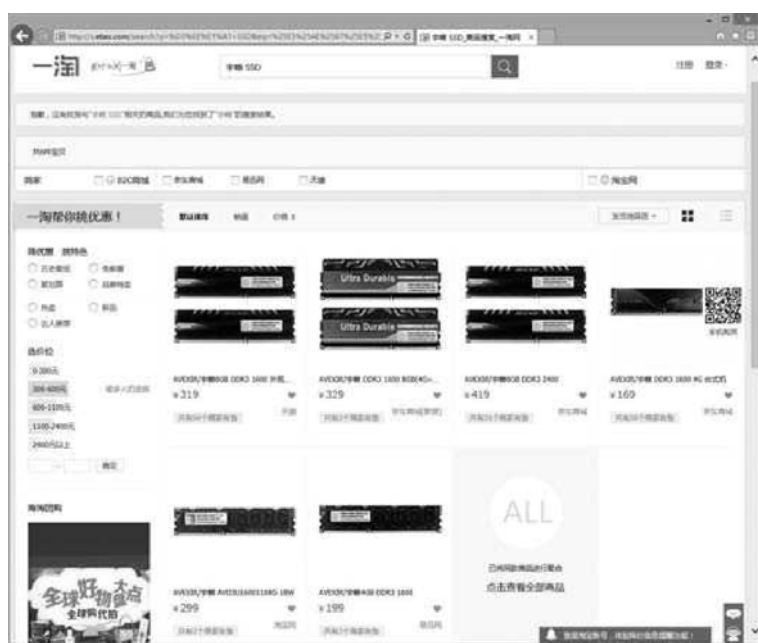
费者而言，还是离这样的产品远一点为妙。

上面我们只是介绍了电商“超值”兼容机中问题较大的一些猫腻，实际上，在实际购机的过程中，我们可遇到的情形远远不止这些。比如，有些兼容机居然会将性能相对低下的笔记本CPU用在台式机上，却冠以“高性能游戏机”的美称，而更多的产品，则喜欢使用仅仅够用的低端主板（如B85低端系列）来凑成整个平台。这样的主板，会给以后升级带来诸多麻烦。举个简单例子，目前这些低端主板普遍只提供两个内存插槽，这就意味着，当这些插槽都插满的情况下，以后如果我们要升级内存，只有采取舍弃其中的一根或两根全换的策略，给升级带来了不必要的经济负担。CF



• 仅仅在一套主机中就存在着两个明显的“冷”部件，这样的主机能让人放心么？

• 低端B85主板通常只提供两个内存插槽，会为内存升级带来麻烦



• 在一淘中，我们怎样也搜不到有名为“宇帷”的SSD在售

液晶电视 ≠ 显示器

27/28英寸大屏显示器导购

文|宁宁

以前很多喜欢大屏的电脑用户会选择32英寸液晶电视来充当显示器，原因就是价格非常便宜。目前32英寸液晶电视已经退出主流市场，而大屏显示器的售价也已经逐渐走低。27/28英寸大屏显示器目前是最佳选择，更适合作为显示器甚至是卧室小电视来使用。

液晶电视为什么不适合做显示器

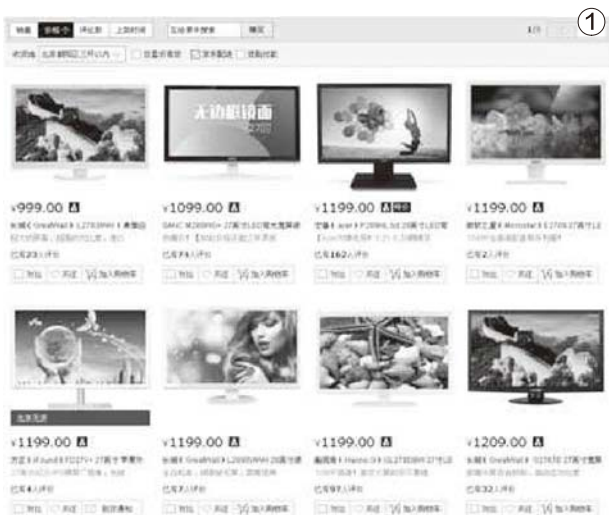
从技术原理来说，液晶电视其实并不适合充当显示器来使用。液晶电视的默认亮度普遍偏高，而且刷新率只有30Hz，所以作为显示器近距离观看时对人眼的视力并不好。除此之外，32英寸的液晶电视普遍只有1366×768的屏幕分辨率，在观看1080P这样的主流高清视频时，根本无法实现“点对点”的完美播放。40英寸的液晶电视虽然屏

幕分辨率提高到了1920×1080的全高清级别，但是由于屏幕尺寸过大，近距离观看时人眼根本“看不过来”，同样是不容忽视的问题。32英寸液晶电视已经退出主流市场，旧品停产再加上新品提价，所以即便电脑用户能够忍受液晶电视的种种缺点，但其性价比已经不如过去，反倒是27/28英寸显示器才是大屏电脑的最佳选择。

大屏显示器能扮演卧室小电视

27/28英寸大屏显示器不仅是大屏电脑的最佳选择，而且还可跨界充当卧室小电视来使用。首先是亮度问题，主流显示器都有多模式选项，看电视节目或高清电影时只需通过OSD菜单切换到相对高亮的视频模式即可。其次是尺寸问题，在小卧室当中27/28英寸显示器并没有距离太近而“看不过来”的问题，室内摆放也可更加从容。最后是分辨率问题，27/28英寸显示器1920×1080的

分辨率刚好适合观看1080P这样的主流高清视频，可以实现点对点完美播放。27/28英寸显示器普遍降价到了千元左右(图1)，比起32英寸液晶电视更具性价比。



根据需求关注显示器接口

目前收看电视节目主要有两种途径，第一种途径就是数字电视机顶盒，通常都是VGA接口连接电视(当然也有HDMI接口的高清产品)，主要收看通过有线电视网络传输的数字电视信号。第二种途径则是网络高清机顶盒，主要以天猫魔盒、小米盒子、大麦盒子为代表，通常都是HDMI接口连接电视(当然也有VGA接口的兼容型产品)，主要通过网络APP软件来收看电视节目。如此一来，根据需求关注显示器接口，就成了电脑用户的重要选购要素。

扩展阅读 HDMI-OUT显示器价格偏贵

客观分析，HDMI显示器并不一定非得具备内置音箱。如果显示器还提供了一个HDMI-OUT接口，便可把音频信号再转接出来，输出给HDMI接口的音箱或功放也同样OK。不过需要注意的是，具备HDMI-OUT接口的显示器售价偏贵(图2)，具备HDMI接口的音箱或功放就更贵了，所以追求性价比的话就可以不考虑了。



第一类电脑用户，家里只有一种机顶盒，并且还是VGA接口，那么就购买DVI+VGA的双接口显示器即可。DVI接收电脑信号，VGA则接收机顶盒信号。并且这种显示器物美价廉，所以性价比很高。第二类电脑用户，家里有两种机顶盒，并且一种是HDMI接口，另一种是VGA接口，那么就需要HDMI+DVI+VGA全接口设计的显示器才行。其中的DVI接收电脑信号，HDMI和VGA则接收两种机顶盒信号。另外需要说明的是，HDMI接口具备

影音同传特性（视频和音频同时传输），所以购买的显示器不仅需要HDMI+DVI+VGA全接口设计，而且还必须内置音箱来播放HDMI接口传输过来的音频信号才行。第三类电脑用户，家里有两种机顶盒，并且都提供了HDMI接口。那么就需要“HDMI+HDMI+DVI”、“HDMI+HDMI+VGA”、“HDMI+HDMI+DVI+VGA”这样的三接口或四接口显示器。其中的两个HDMI接口接收机顶盒信号，另外的DVI或VGA接口则接收电脑信号。

扩展阅读 关于DP接口显示器

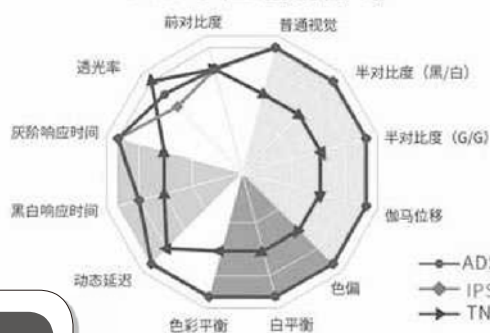
DP接口全称为DisplayPort接口，与HDMI接口一样具备影音同传功能，并且数据带宽更高。但是不得不说的是，无论是数字电视机顶盒还是网络高清机顶盒，HDMI接口的产品仍占主流（图3），DP接口的高端产品则少之又少，所以同样不在本文讨论范围之内。



看清面板类型再决定

27/28英寸大屏显示器虽然都是1920×1080的分辨率，但却存在着TN、MVA、IPS、ADS这四种液晶面板类型。第一种TN面板自不必说，“窄视角+假彩色”（相对于后面的真彩色来说），价格低廉是其杀手锏。第二种MVA面板则是“广视角+真彩色”，但色

ADS性能指标 ④



彩鲜艳度略差，优点则是几乎没有漏光现象。第三种IPS面板同样也是“广视角+真彩色”，色彩鲜艳度强于MVA，但漏光现象非常严重。第四种ADS面板，本来以为是“山寨货”，没想到竟有AOC这样的实力厂商加盟。可以看作是IPS面板的弱化版（图4），但漏光现象同样严重。

扩展阅读

MHL接口连接智能手机

现如今，高端智能手机或平板电脑已经开始提供MHL接口，其全称则是Mobile High-Definition Link（图5）。这种接口最大的特点就是兼容HDMI接口，并可通过HDMI接口把手机或平板的画面输出到27英寸/28英寸大屏显示器上。目前来看，如果显示器写明了兼容MHL接口，就一定能够实现视频输出。而如果没有写明，也可以试试，没准也能成功。

MHL移动高清连接 MHL ⑤



超值产品推荐

¥999



长城L2783/WH

性能参数：27英寸/TN面板/1920×1080/DVI+VGA/无音箱

推荐理由 长城L2783/WH可以说是最廉价的27英寸显示器，售价已经跌破千元大关，京东报价仅为999元。该款显示器只提供了DVI+VGA接口，而且还是TN屏。所以仅适合第一类用户，并且窄视角也把观看人数限制到了1人或2人。

SANC M280WG+

性能参数：27英寸/ADS面板 /1920×1080/DVI+VGA/无音箱

推荐理由 SANC M280WG+采用了ADS广视角屏幕，所以色彩和视角也要更好一些，京东报价仅为1099元。该款显示器只提供了DVI+VGA接口，因此仅适合第一类用户。好在液晶屏具备了广视角，所以观看人数并不限定。



¥1099



¥1099



宏碁P289HL bd

性能参数：28英寸/MVA面板 /1920×1080/DVI+VGA/无音箱

推荐理由 宏碁P289HL bd可以说是市面上最廉价的28英寸显示器，相比27英寸可谓一寸长一寸强，京东报价仅为1099元。该款显示器只提供了DVI+VGA接口，所以同样仅适合第一类用户。MVA面板的优点则是很少漏光，但色彩鲜艳度略差。



¥1499



AOC T2769M

性能参数：27英寸/IPS面板/1920×1080/HDMI+HDMI+VGA/内置音箱

推荐理由 AOC T2769M采用了IPS液晶面板，色彩鲜艳度相当不错，同时还具备了双HDMI接口设计，所以非常适合第三类用户。除此之外，这款显示器还内置了TV模块并提供了TV天线接口。如果家里还在使用模拟信号的有线电视，同样可以考虑购买。



¥1599

明基GW2760HS

性能参数：27英寸/MVA面板/1920×1080/HDMI+DVI+VGA/内置音箱

推荐理由 明基GW2760HS最大的特点就是内置音箱，所以可以实现HDMI接口的影音同传。HDMI+DVI+VGA全接口设计非常适合第二类用户，京东报价仅为1499元，缺点则是MVA面板色彩鲜艳度略差，在京东购买还可获赠价值299元的显示器支架。

飞利浦275C5QHAW

性能参数：27英寸/IPS面板/1920×1080/HDMI+HDMI+VGA/内置音箱

推荐理由 飞利浦275C5QHAW采用了IPS液晶面板，并提供了内置音箱，同时还具备了双HDMI接口设计，所以非常适合第三类用户。值得注意的是，这款显示器的HDMI接口支持MHL功能，所以能够很好地兼容手机或平板的视频输出。CF



¥1699

吃喝玩乐我最行

文|酱鸭

人生在世，吃穿二字。美食、服饰永远是我们电脑爱好者们在追求科技产品之外的额外需求。也许之前你已经忍够了食堂的饭菜、外卖的便当，也受够了校服、正装对你的折磨，那趁着暑期，好好吃喝玩乐一番，抽空扫扫街，装点一些自己，说不定会有全新的心态迎接一切挑战呢。

贴心的好朋友
在只言片语中打开心理学的大门



暖丘

为梦想奋斗你是不是累了？为生活奔波你是不是苦了？为信念坚持你是不是已经有些扛不住了？来暖丘看看，先为自己储备一些正能量吧。



Feel

好身材是得练出来，而不是宅出来的。多位达人为你私人定制计划，带你吃喝玩乐去运动，抓住挥洒青春的夏日尾巴。





和本地人玩转当地
私导、包车、一日游...

求攻略

行走的乐趣、沿途的风景，除此之外，旅行带给我们的还有精神上的放松与心境的变化。旅途中寻找同路人，体验最当地的玩法，美景、伙伴，一个不少的在路上。



城觅

真实靠谱的专家达人攻略，时下新鲜、有意思的生活方式分享，让你重新认识所处的城市，北京不仅仅只有后海、西单，发现隐藏在身边的吃喝美好。




随着微软Surface 3的上市，英特尔“CherryTrail”平台终于和我们正式见面。作为BayTrail-T的接班人，新一代凌动（Atom）处理器能给我们带来多少惊喜呢？



Windows 8.1平板的“芯”希望 英特尔新凌动 X-8700性能有多强

BayTrail-T的接班人

提起“BayTrail-T”这个代号，相信大家已经非常熟悉了。从2013年发布至今，这个无需风扇辅助散热的处理器平台已经“垄断”了所有中低端Windows 8.1平板电脑，并让Android与Windows 8.1双系统在一款平板电脑上得以共存且支持随时切换。除了在平板电脑领域攻城拔寨以外，“BayTrail-T”还让闪存盘大小的迷你PC成为了现实，瓜分了很多本属于电视盒子和HTPC的蛋糕。

虽然“BayTrail-T”的性能还不赖，足以流畅玩《魔兽争霸3》等早期3D游戏，并驾驭Office和Photoshop等专业办公设计软件，但消费者的需求始终是永无止境的。在诞生近两年之后，“BayTrail-T”的接班人，代号为“CherryTrail”的新一代平台终于亮相，并被英特尔冠以凌动“Atom X”系列的新名字。而微软Surface 3，就是搭载了“CherryTrail”平台中规格最高的Atom X7-Z8700处理器的平板电脑（图1）。

新凌动的“兄弟们”

和“BayTrail-T”相比，“CherryTrail”最大的变化就是采用了目前最先进的14nm制程工艺设计（图2），在提高主频并塞进EU单元数量更多的GPU之后，其SDP（场景设计功耗）反而还要比“BayTrail-T”低上0.2W。换句话说，“CherryTrail”在提供更强性能的同时，其温控和续航表现要比“BayTrail-T”更出色。

如果说“BayTrail-T”是“CherryTrail”的弟弟，那“Broadwell-Y”（酷睿M）就是它的哥哥。这三兄弟有着一个明显的共性，那就是无需风扇辅助散热就可塞进超纤薄的平板电脑体内（表1）。于是，2015下半年的Windows 8.1平板电脑市场将上演这三兄弟“三分天下”的大戏。那么，“CherryTrail”的性能较弟弟到底提高了多少，与哥哥相比差距又是否明显呢？

火速链接

“CherryTrail”首发成员包括Atom X5-Z8300、X5-Z8500和X7-Z8700三款，如果你想了解该平台的更多资料，请参考本刊2015年第7期《向酷睿家族学习 英特尔凌动门派“三分天下”》这篇文章。



● 微软Surface 3

表1: CherryTrail的兄弟平台基础参数对比

平台代号	BayTrail-T	CherryTrail	Broadwell-Y
代表型号	凌动Z3736F	凌动X7-Z8700	酷睿M-5Y10c
制程工艺	22nm	14nm	14nm
场景设计功耗SDP	2.2W	2W	3.5W
核心/线程	4/4	4/4	2/4
CPU最高主频	1.33GHz~2.16GHz	1.6GHz~2.4GHz	0.8GHz~2.0GHz
集成显卡	HD Graphics	HD Graphics	HD5300
GPU EU单元	4EU	16EU	24EU
存储介质	eMMC4.5	eMMC4.51	SSD

表2: 三大Windows 8.1平板电脑平台性能对比

测试软件	测试项目	凌动Z3736F	凌动X7-8700	酷睿M-5Y10c
CINEBENCH R11.5	单核	0.23pts	0.46pts	0.96pts
	多核	1.07pts	1.34pts	2.27pts
	GPU性能	3.39fps	12.02fps	16.58fps
CINEBENCH R15	单核	----	34cb	67cb
	多核	----	106cb	197cb
	GPU性能	----	14.62fps	17.92fps
PCMark7	总分	2299	2806	3711
3DMarkVantage	总分	----	E4659	E12017
	CPU	----	8083	15301
	GPU	----	2051	7310
3DMark11	总分	P195	P444	P858
	图形分数	168	394	773
	物理分数	1138	1370	2782
3DMark	总分	982	2335	3656
	图形分数	970	2810	4398
	物理分数	1030	1468	2299
评测产品	----	昂达V116W	微软Surface 3	华硕T3 Chi



●凌动X7-Z8700 GPU-Z参数截图

三兄弟的性能对决

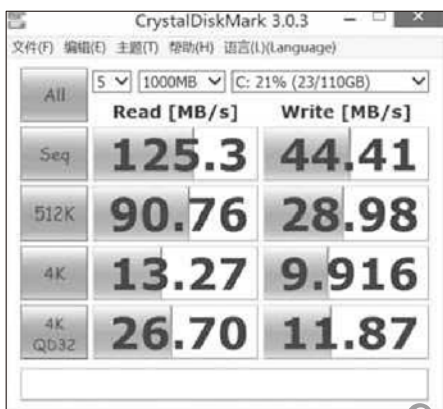
凌动 Z 3 7 3 6 F 是目前“BayTrail-T”平台的主力军，多被武装在千元以内的Windows 8.1平板中；而酷睿M-5Y10c则是“Broadwell-Y”平台中普及度最高的处理器，它们都属于各自平台中定位较低的型号。在与CherryTrail平台顶级凌动X7-8700处理器的较量中，它们的表现如何？

通过表2的数据我们不难发现，凌动X7-8700的表现还是值得肯定的。与“弟弟”凌动Z3736F相比，凌动X7-8700在GPU（图形性能）上得以翻番，而CPU性能的提升则主要源于更高频率的增益。与“哥哥”酷睿M-5Y10c相比，虽然凌动X7-8700具备四核心与频率上的优势，但无论是CPU还是GPU的性能依旧被酷睿M-5Y10c秒杀。因此，指望新凌动可以逆袭酷睿的同学可以洗洗睡了。

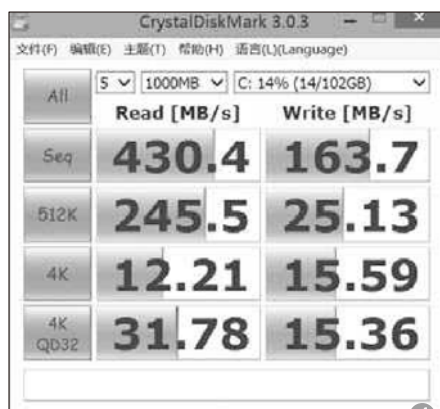
值得注意的是，CherryTrail仍然仅支持eMMC闪存作为存储介质（图3），这就导致它在磁盘性能上与支持SSD的酷睿M有着云泥之别（图4）。

小提示

LOL游戏实测时，酷睿M-5Y10c的测试平台为昂达V116W CoreM版。



●微软Surface 3的磁盘性能



●华硕T3 Chi的磁盘性能



《英雄联盟》测试对比

对普通用户而言，理论测试软件的成绩很难说明问题，所以我们不妨用时下最热的网络游戏《英雄联盟》（下文简称LOL）对三兄弟进行一番对比。对LOL这种竞技类游戏而言，稳定在24fps~30fps应该是最低下限。而凌动Z3736F只有在720P+最低画质下才能勉强获得超过24fps的帧数（图5）；凌动X7-8700的表现稍好，可在720P+中等偏低画质下保持在30fps以内的速度上（图6）；作为相对高端的酷睿M-5Y10c，其可以在720P+中等偏高的画质下获得30fps以上的速度（图7）。

总之，对这三个无需风扇的处理器平台而言，想在1080P分辨率下流畅玩LOL根本没戏。但在720P并适当降低画质的前提下，凌动X7-8700已经具备了足够流畅地运行LOL级别游戏的资质。对超轻薄的Windows 8.1平板而言，如此性能已经足够令我们满意了。

火速链接

绝大多数Windows 8.1平板都存在过热的问题，在长时间玩游戏或看视频时，平板后盖对应芯片的位置普遍烫手，随之而来的降频问题更是严重影响游戏体验。如果你想提高平板的散热效率，请参考本刊2015年第13期《不要高温拖后腿 Windows 8.1 平板散热改造思路》这篇文章。

伴随游戏而来的“噩梦”

先别急着高兴，因为这三兄弟在游戏过程中往往会伴随一个噩梦，那就是自动降频。

凌动Z3736F玩LOL在团战中会卡顿实属正常，因为谁也不指望几百块的Windows 8.1平板就能完美驾驭LOL。遗憾的是，无论是微软Surface 3（搭载凌动X7-8700）还是昂达V116WCoreM（搭载酷睿M-5Y10c），它们在游戏过程中都会频频出现低于16fps的情况（图8），突如其来的卡顿极易让你被对方的召唤师秒杀。哪怕我们再往下调低画质，依旧难以避免卡顿现象。如果说凌动X7-8700的性能不太够还情有可原，那酷睿M-5Y10c总不会也如此不堪吧？

实际上，在游戏过程中的卡顿问题，并非凌动X7-8700和酷睿M-5Y10c性能不够用而引起的，而是因为CPU芯片温度过高而触发了降频保护机制。在玩LOL卡顿时切换到任务管理器，你会发现此时凌动X7-8700的频率已经被系统降频到了0.93GHz（图9），而酷睿M-5Y10c的频率更是被降到了0.78GHz（图10）。

此时一件非常尴尬的现象就出现了。虽然酷睿M-5Y10c在理论性能上完胜凌动X7-8700，但在玩游戏时的体验却极为接近，因为温控机制导致它们都会面临降频引发的卡顿。遗憾的是，除了联想Yoga 3 Pro（内置散热风扇），笔者使用过的所有搭载酷睿M处理器的平板/笔记本均存在这个问题。

凌动X7-8700的发热量低于酷睿M，而Surface 3又是Windows 8.1平板中做工最优良的产品，即便是它也面临降频的威胁（图11），日后凌动X7-8700被其他品牌使用后的结果也是可想而知。

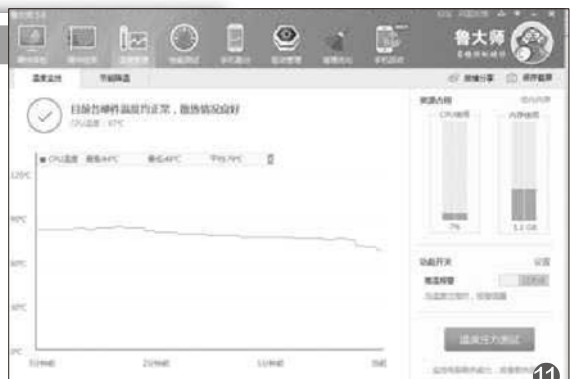


● 酷睿M玩LOL时也会卡顿



小结

通过Surface 3我们对凌动X7-8700的性能有了更为直观的认识。它的性能虽然超越了“BayTrail-T”，但依旧面临着被酷睿M秒杀的命运。另一方面，如今国产酷睿M平板的价格正在向跌破2500元大关发起冲击（图12），那日后武装新的产品又该卖多少钱？Surface 3敢卖3888元是微软的品牌号召力和毋庸置疑的工业设计，其他品牌可就没有提价的底气了。抛开品牌因素，如果新凌动平板的价格超过了2000元，那反而不如投入更高性能的酷睿M平板阵营。



● Surface 3全速运行时CPU最高温度约84℃，谈不上太过优秀



总之，我们期待新凌动可以直接取代“BayTrail-T”，为千元级Windows 8.1平板贡献力量，并希望OEM厂商可以更重视产品的散热设计，让降频不要那么容易被激活。CF

电脑爱好者[®] 普及版

实战系列

Office进阶宝典

- 高效办公四合一 (Word、Excel、PowerPoint+WPS) 实用教程
- Word2013 图文混排、表格与图表应用、高级排版技巧
- Excel2013 工作表排序、筛选、分类汇总, 高阶公式与函数解析
- PowerPoint2013 Word/Excel协同合作、案例设计

全新制作
爱好者期刊读者拓展阅读必备产品
图文操作 + 经典案例深度解析
打造初、中级用户进阶技巧图书
为您呈现极具性价比Office进阶图书



定价 28元 (包邮)
邮购代码 SK0250
2015年4月中上市

定价: 28元 邮发代号: 80-501

ISSN 1673-6931 01
9 771673 693066
ISSN 1673-6931/CN 11-5510/TP

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)

饭热炒

《鬼泣4：特别版》

带来无双模式

显卡选购 太高端也没啥用

《鬼泣4：特别版》这个高清重制版虽然对硬件的需求并不是很高，根据官方推荐，上面的GTX570中端显卡即可畅玩。但高清后游戏的容量着实不小，达到了主流大的27GB，可见Capcom公司也是对贴图画质做了大量的更新和高清化。更值得注意的是，这款游戏其实是60帧锁帧的，所以即便高端的显卡也没啥用，最高只能跑到60。根据玩家的体验来看，GTX750Ti即可满足高画质的流畅需求，再高只是浪费而已。

其他配件 游戏手柄那是必需的

延续《鬼泣4》的优良传统，《鬼泣4：特别版》仍然对游戏手柄提供了完美的兼容。游戏玩家要想体验到酷炫的连击特效，游戏手柄显然是必需的。另外提醒读者，有些旧版手柄需要进行特别设置才行。玩家不妨以“鬼泣4：特别版”和“手柄设置”这两个关键词进行百度搜索，就能找到一大堆设置方案。

笔记本选购 GTX850M独显本

既然桌面版的GTX750Ti显卡可以流畅运行，那么到了笔记本平台就需要GTX850M独显本才算够用。好在此类独显本的售价低廉，神舟战神K650D-i5 D1甚至跌破4000元，只卖3999元。另外需要特别说明的是，《鬼泣4：特别版》在碰到双显卡笔记本时，会默认启动集成显卡而不是独立显卡。玩家不妨以“鬼泣4：特别版”和“双显卡”这两个关键词进行百度搜索，设置方案极为详细。

处理器选购：奔腾双核也够用

《鬼泣4：特别版》是由Capcom公司制作并发售的动作冒险游戏。相比《鬼泣4》来说，此次对很多原版内容都进行了大幅度优化，并加入了蕾蒂和翠西这两个最新人物。新模式还加入了“VERGIL GAME”和“LADY/TRISH GAME”，但丁和尼禄的关卡也可使用维吉尔、蕾蒂、翠西畅玩。这款特别版不仅加入了全新的日语声优配音，而且还继承了只有PC版才有的“无双模式”。当然更重要的是，虽然官方推荐配置里的处理器定位于中端的酷睿i3，但根据玩家的试玩体验看，仅需低端入门的奔腾双核处理器即可。可见这款游戏的优化效果相当出众，亲民的冷饭热炒真是无人不爱呀！



● 新人物蕾蒂和翠西都比较抢镜

鬼节将至?

《讨鬼传：极》

赶场发布

讨鬼传 极



不知是《鬼泣4：特别版》的上市，还是阴历鬼节将至，《讨鬼传：极》也在近期赶场发布。不过需要注意的是，《讨鬼传：极》可并非善类。仅从硬件需求来说，比起《鬼泣4：特别版》可要邪恶很多，甚至就连R9 270X这样的千元级显卡，也只能算是勉强流畅运行。

处理器选购：官方配置竟要i7

《讨鬼传：极》的舞台是在前作的三年后，相对前作，本作会增加更多新装备，其中还有新武器“薙刀”。而道具也会追加飞行道具类别，让玩家实现远距离攻击。除了能体验到前作的内容外，剧情量、“鬼”的数量、武器种类等都进行了压倒性追加，耐玩度进一步提升。而根据官方的配置需求看也并非善类。最低配置竟然要酷睿i7-870处理器，推荐配置更是到了酷睿i7-2600处理器。而根据玩家的试玩体验看，游戏对于处理器的“真四核”还是很看重的，所以最起码也要酷睿i5这样的典型四核处理器。至于酷睿i3这种四线程的“假四核”双核处理器，性能则要逊色不少。



● 新武器薙刀绝对好用

装机问答

读者
中建

需求一

在京东自营上看到一台组装电脑，型号是雷暴暴雪5，报价2998元。

需求二

采用了酷睿i5-4590处理器，搭配B85主板和GTX750显卡，硬盘是1TB。

需求三

整台电脑并没有内存，不知内存配多大好？4GB还是8GB呢？

■ 显卡选购

R9 270X勉强平均30帧

《讨鬼传：极》的前作之所以能够成功，除了性感的人物形象之外，最最重要的还是唯美的画面风格，但唯美的画风也带来了配置要求的穷凶极恶。根据玩家实测，甚至就连R9 270X这样的千元级显卡，也只能达到30帧左右的平均速度，只能算是勉强的流畅运行。而根据玩家的体验来看，这款游戏只能运行于游戏设定下一半的帧率。也就是说，如果你选的刷新率是60Hz，那游戏将锁定在30帧运行。选120Hz，那么游戏将锁定于60帧。即便通过GPU的控制面板里的垂直同步强制游戏运行于60帧（也就是同刷新率一样），也还是不能恢复正常游戏体验。

■ 其他配件

游戏手柄仍旧必备

需要注意的是，虽然《讨鬼传：极》是一款PC作品，但是对于键鼠操控的兼容性只能用“垃圾”二字来形容。对于喜欢这款游戏的玩家来说，就一定需要购买一款游戏手柄才行。否则的话，键鼠玩起来简直就是遭罪。

■ 笔记本选购

R9M独显本才行

既然台式机平台需要R9 270X独立显卡，那么，到了笔记本平台就需要R9M系列独显本才行。在这里，向玩家推荐联想小新V4000 Bigger版，i7处理器+R9-M375 2GB独显，它的售价仅为4999元。

装机问答

● 京东自营雷暴暴雪3组装电脑



CPU	酷睿i3-4160 (盒)	769
主板	华硕B85M-V PLUS	459
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (双条)	330
硬盘	西数蓝盘1TB	343
光驱	无	0
显卡	七彩虹网驰GT X750-2GD5	699
机箱	爱国者黑暗骑士D8	119
电源	鑫谷巡洋舰C5 (300W)	109
键鼠	无	0
显示器	无	0
总计		¥2828

配置亮点

首先要说明的是，雷暴暴雪5的配置并不合理。采用千元级的i5处理器去搭配七百元左右的GTX750显卡，显然有大马拉小车的意味。要想获得相近的游戏性能，不妨选择雷暴暴雪3，采用i3处理器搭配GTX750显卡，售价还更便宜，仅为2498元。更重要的是，上述配置如果单独选配的话，大概也是这个价钱。但雷暴暴雪3却已经被京东组装完好，并额外赠送一年硬件不限次上门服务，所以性价比还不错。至于内存则建议购买两条4GB组建双通道，需要再花330元。

配置亮点

预算吃紧，所以就不能采用推土机系列了。推荐Athon ×4 860K四核处理器，不锁倍频，售价仅为428元。与其搭配的A68主板，原生支持USB3.0，绝对够用了。显卡方面，R9 370的性能虽然远超过上一代同价位的R9 270X显卡，但是相比1299元的GTX960还是有着明显差距，但售价方面也便宜了300元，所以性价比还算不错。在机箱电源方面，考虑显卡的功耗并不低，所以配备市面上最廉价的额定350W电源，机箱也是同一品牌。显示器方面，优派VA2349s质保三年，值得信赖。CF

CPU	Athon ×4 860K (盒)	428
主板	梅捷SY-A68M 全固版	269
内存	威刚4GB DDR3 1600 (单条)	160
硬盘	希捷新酷鱼1TB	330
光驱	无	0
显卡	盈通R9 370 1024SP-2G D5游戏高手	999
机箱	撒哈拉飞行者A×3玩家版	99
电源	撒哈拉眼镜蛇530V玩家版	109
键鼠	无	0
显示器	优派VA2349s (23英寸)	799
总计		¥3193



● 撒哈拉眼镜蛇530V玩家版电源

键鼠套装

读者

大白



需求一

打算装一台AMD平台的四核游戏电脑，看中了最新发布的R9 370显卡。

需求二

听说R9 370显卡非常猛，性能甚至要强于GTX960，不知是否可信。

需求三

整体预算3000元左右，要一台IPS显示器，不需要键鼠和光驱，谢谢。

对称摄影的均衡美

文/流言

对称，就是指某个图形或者物体，它左右两边的形状、大小能够一一对应上。我国的建筑大部分就是对称的，比如大家都熟悉的天安门及具有历史意义的古迹宫殿。生活中，像蝴蝶、树叶这样对称的生物也是处处可见。其实在照镜子时，会发现我们自己也是相对对称的。不过当我们真正想要拍摄对称的照片，拿起相机时，又会发现绝对对称的构图实际上很难碰到。即使幸运地发现了对称的事物，拍摄时略有偏颇，原来对称的也会变走形了。所以下面的几点技巧，希望能帮你更加容易地找到对称图形，并拍摄好它。

寻找对称轴

对称的图像，并非都像几何图形一样那么简单，很多的对称图像总体看起来非常的复杂，这时我们就要善于发现其中的对称轴。当我们将一个图形沿着一条直线进行对折，使得两边完全重合，那么中间这条直线就是所谓的对称轴了。

在一个绝对对称的照片中，对称轴将始终位于照片画面的中心位置。当然这个中心位置可有多个变化，典型的有四种：垂直中心、水平中心、对角线（两条）。为了精确对位，可以开启手机的拍照APP，打开它的构图辅助线。以Android手机上的“超级相机”为例，点击左下角的“选项”按钮，进入“基本设置→构图辅助线”，即可选择4格或9格辅助线。虽然它们都不提供绝对中线，但是已经足以作为我们的拍照参考了。

● 垂直对称

● 水平对称



● 对角线斜线对称

寻找对称的城市场景

人类大部分建筑，都是依照对称的原则建造的，所以在建筑物上很容易发现对称的存在。而人类建筑最多的地方，非城市莫属了。环顾四周，这样的建筑随处可见。进入到建筑物的内部，也会发现对称处处可见。在拍摄对称的建筑物时，要注意发现其中的引导线，这样便于我们快速构图。

因为人本身也是对称的，所以在拍摄对称的建筑时，为了增加生活气息，可以安排一些人物出场，将人物与建筑的对称轴重合在一起，即可得到一张妙趣横生的照片来。



● 建筑中最容易找到对称

发现自然界中的对称性

自然景物中，虽然看起来很凌乱，但如果注意细节，也会找到很多对称的东西，最明显的就是树叶、花卉等等。

即使想要拍摄的主题可能不是完全对称，但将它放置在画面中心，也会让整张照片看起来更均匀，并增加对称的感觉。因为自然景物不能像人工建筑那样完全的对称，所以在具体拍摄时，构图剪裁就很重要，可以将那些不太对称的部分移到画框之外。

大自然中还有一处很容易找到对称的地方，就是林间直线的小道，可以得到非常美的对称图形。



● 孔雀开屏中的奇妙对称

通过反射创建对称

除了在城市或在大自然中寻找对称外，还可以通过使用反射，比如水、玻璃、镜子或其他任何表面发亮能够反射的平面，来创建有趣的对称照片。水是最明显的选择，如果能找到很好的倒影水面，将水平面置于中心位置，就可以得到漂亮的中心对称照片。

镜子也是很好的选择。不必担心找不到对称的东西，因为有了镜子，任何东西都能变成对称的图形。



● 水面的反射是一种非常好的对称效果

打破对称与局部对称

对称有一种非常独特的均衡美，但常常也会显得有点枯燥。所以我们在建立对称照片的时候，其实可以借助一些东西打破平衡，就可以在整齐中找到变化，给欣赏者带来惊喜。

另外改变对称僵化特点的方法，就是采用局部对称。也就是整体看起来很对称，但仔细观察会发现，对称的两边又有小的变化，比如一侧比另一侧多出一些元素，从而在平衡中体现出一些差异的趣味来。CF



● 整体画面并不完全对称，但是蝴蝶本身构成局部对称



紧跟苹果步伐 惠普新 Pavilion x2 也用上 USB Type-C

苹果新MacBook的最大特色就是武装了USB Type-C接口,可惜它为了追求极致,这个USB Type-C也变成了唯一的接口,扩展能力并不理想。如今,惠普也发布了旗下首款配备USB-C接口的10英寸Windows笔记本: Pavilion x2。这款产品属于“二合一”阵营,其外观设计与2014年款Pavilion x2的差别不大,只是改变了与键盘底座连接的接口设计,并将硬件平台从BayTrail升级到了最新的Cherry Trail架构(和微软Surface 3相同的Atom x7处理器),综合性能有所提高。

点评: 新Pavilion x2的USB Type-C接口与新MacBook相同,既可以用来传输数据,同时也可以用来进行充电。而标准USB3.0和独立Micro HDMI接口设计,也让该产品的扩展能力不逊于普通笔记本。考虑到酷睿M设备的价格已经跌破3000元大关,希望届时Pavilion x2上市价格不要太贵才好。

这不是 Hub 支持快充的六口 USB 充电器

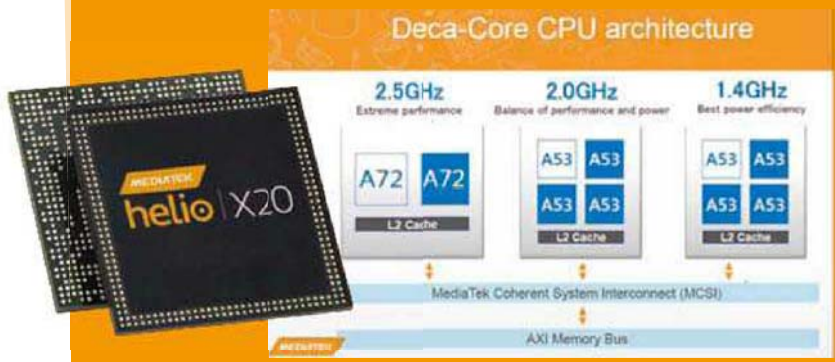
随着手机和平板电脑等移动设备的普及,传统适配器很难满足同时给多部设备充电的需要,于是多口USB充电器就此诞生。而来自CHOETEC品牌旗下的C0041Q,则是业内首批获得高通Quick Charge 2.0官方认证的多口USB充电器。它的额定工作功率高达60W,配备6个USB接口,其中2个接口支持QC2.0快充技术,可提供5V/9V/12V三档输出,单路可承受15W的负载,通过蓝色的胶芯方便用户识别区分。

点评: 和很多支持QC2.0技术的移动电源一样, C0041Q也是通过内置美国PI CHY100D解决方案的形式获得了快充能力。该产品在美国亚马逊的售价为34.99美元,不算便宜。期待类似的国产设备赶紧上市吧,毕竟现在绝大多数中高端智能手机都开始支持QC2.0技术了。

“核”战争又来了 联发科将推十核处理器 Helio X20

为了迎接高通骁龙820和华为海思麒麟950等新一代旗舰级处理器的挑战,联发科也拿出了自己的杀手锏,它就是业内首款十核处理器: Helio X20 (MT6797)。据悉, Helio X20采用了Tri-Cluster架构设计,提供了三个丛集的处理器,分别负责移动设备的各种高度、中度及轻度负载工作。其中,第一丛集处理器由两颗ARM Cortex-A72所组成的单架构(约2.5GHz,负责顶级性能),而第二和第三个丛集处理器则分别包含四颗ARM Cortex-A53的架构(其中一个架构负责中等负载任务,以2.0GHz频率运作;另一个则负责执行轻度负载任务,以1.4GHz频率运作)。

点评: 虽然目前的Android系统和APP程序连四核都没搞定呢(无法充分发挥多核优势),但这并不影响手机“核战争”的步伐。无论如何, Helio X20都具备挑战高通骁龙820的资格,而联发科又素以“价格屠夫”示人,顶级性能中档价格,这总是一件让我们喜闻乐见的事情。



最强家用 SSD NVMe 标准的 PCIe 硬盘来了

Intel推出的这款Intel 750系列毫无疑问是目前民用SSD中最先进的,与三星SM951-NVMe一起是目前市场上仅有的两款NVMe规格固态硬盘。它使用PCI-E 3.0 x4接口,更是应用了最先进的NVMe规格,读/写速度在2200/900MB/s以上,4K随机读写甚至达到了430000/230000IOPS,比起传统SSD来实现了质变。

点评:从SATA2到3、从SATA-E到M.2,尽管接口和标准一路进化,但SSD的速度依然难以满足用户的需要。本次NVMe开始逐渐取代AHCI,才算真正突破了标准的瓶颈,硬盘性能的增长速度已经可以和内存、显卡等设备齐平。



终极电脑桌 各方面完美 只是售价有点贵

联力是铝质机箱当中的佼佼者,旗下产品多以高端铝制产品见长。近期推出的全铝DK-Q2/DK-03两款新的机箱电脑桌,钢化玻璃结构兼具桌子和机箱的功能。电脑桌有一个可拆卸式的主板托架以便于使用者更方便拆卸和安装平台,主板托架的底部可以容纳各种线缆,方便用户背线。DK-Q2支持ATX规格的主板,DK-03甚至可以支持双主板,CPU散热器限高90mm,支持显卡长度达到440mm。

点评:为了让外观酷炫到底,联力还提供了可选RGB LED套件、调光器和旋钮控制器,能够支持实时灯光颜色选择。空间、效果和使用程度均十分完美,只不过数千元的售价依然不是普通用户所能承受的。

西数蓝盘新突破 4TB容量混合硬盘设计

西部数据的HDD蓝盘是在DIY用户当中认知度最高的,可惜在1TB之后再无建树,反倒是红盘紫盘等大行其道。近期西数终于推出了4TB版本的蓝盘,而且在其中加入了SSHD的混合硬盘设计,目前有WD40E31X及WD10J31X两个型号,前者是3.5英寸规格的,4TB容量,应该是单碟1TB四碟装;后者是2.5英寸规格的,1TB容量,单碟500GB双碟装。

点评:看起来都很完美,不过其实作为蓝盘本次推出的产品与之前的产品有非常大的不同,那就是决定HDD绝对性能的最关键因素——转速。以往的蓝盘均是7200rpm,而这次的产品只有5400转,与绿盘同一水平。虽然加入了8GB MLC混合模块,转速的下降还是让人遗憾。CF

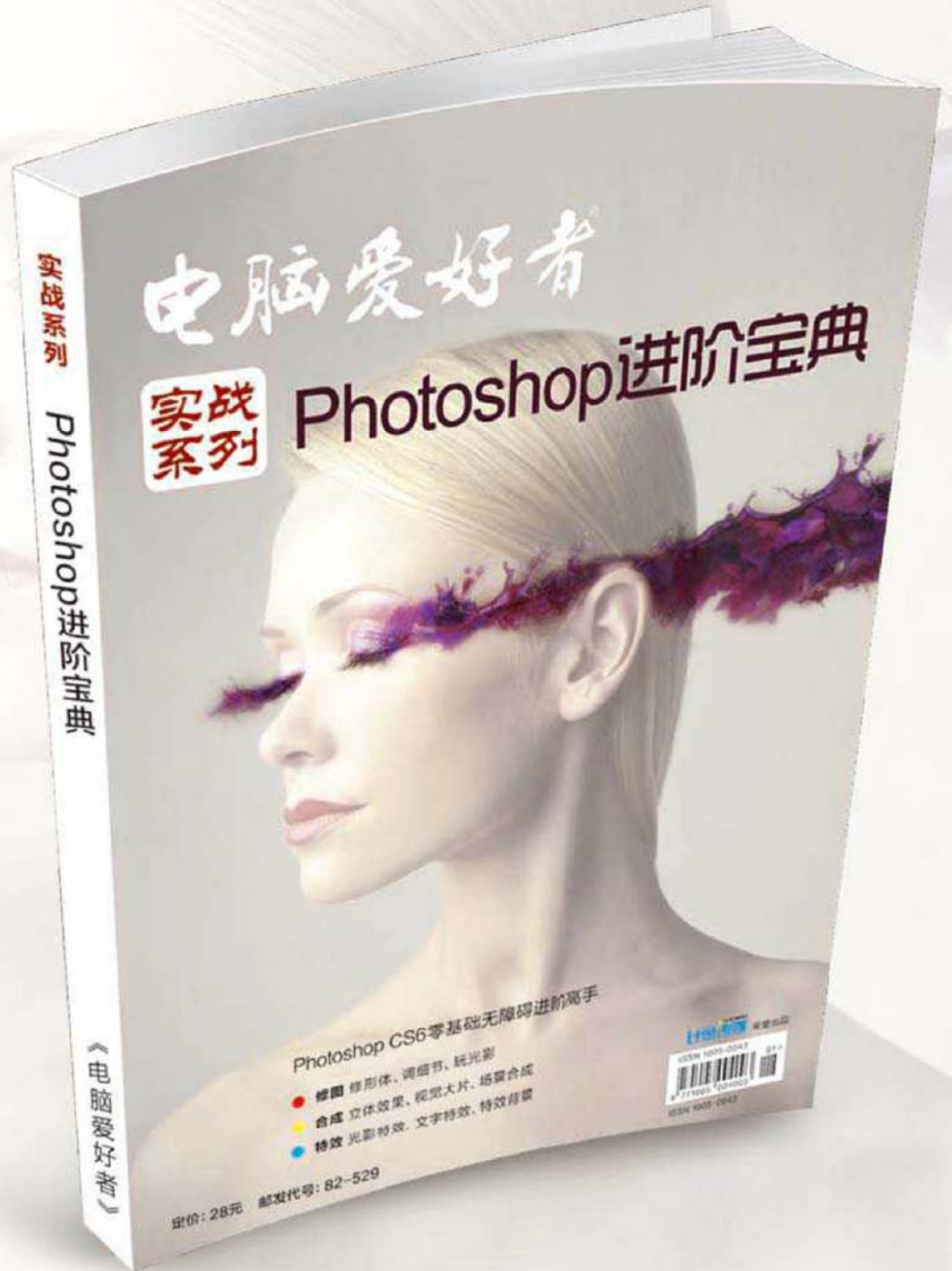


电脑爱好者®

实战系列

Photoshop进阶宝典

铜板全彩印刷
高性价比比Photoshop CS6图书
修图+合成特效 Photoshop三大主流应用倾力解读
零基础无障碍进阶至高手



定价 28元(包邮)
邮购代码 SK0248
2015年5月中上市

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)



● 指纹识别以及配备蓝宝石玻璃的摄像头



● 双nanoSIM卡托, 可将其一替换存储卡



● 官方保护套可直接显示时间和天气等信息



产品规格

- 网络: 全网通 (双卡双待)
- 屏幕: 5.2英寸IPS (1920×1080像素)
- CPU: 海思麒麟935 (四核2.2GHz+ 四核1.5GHz)
- GPU: ARM Mali-628MP4
- 内存/存储: 3GB/64GB (支持128GB存储卡)
- 摄像头: 800万/2000万像素
- 体积: 143.2mm×71.9mm×8.5mm
- 电池: 3100mAh (不可换)
- 重量: 157g

- 3DMark: 12242 (Unlimited)
- 安兔兔V5.7.1: 51547
- 鲁大师V6.8: 51391
- NenaMark1: 60.3fps
- NenaMark2: 60.4fps



参考价格:
2499元

购买链接

编辑点评

荣耀7可以说是目前功能最丰富的Android手机之一, 无论是性能还是做工品质在同价位手机里也算优良。如果你对大屏幕不感冒, 手上的两张SIM卡都办理了4G流量套餐, 那支持网络智能切换的荣耀7可以让每一MB流量都用在刀刃上。

全能之王 华为荣耀7智能手机

传统双卡双待手机最令人纠结的就是只能指定一张SIM卡联网, 另一张SIM卡流量套餐就有浪费之嫌了。而荣耀7, 则在软硬件全面升级的基础上, 进一步将双卡双待的潜力完全挖掘。



扫一扫,
更多精彩内容立现!

荣耀7在设计语言上与Mate7格外相像, 它给我们的第一感觉就好像“Mate7 mini”, 在工业设计上较上代荣耀6/Plus更显档次。虽然荣耀7的起价只有1999元, 但它依旧武装了与定位高端P8同款的海思麒麟935八核处理器, 辅以3GB内存, 在性能上也可位居Android手机的一线行列, 而指纹识别、红外遥控、2000万像素堆栈式摄像头、前置自拍补光灯和全网通能力, 更是赋予了荣耀7“全能旗舰”的资质。

与上述硬件参数的改进相比, 荣耀7更令我们欣喜的则是在网络上的技术革新。其双SIM卡位支持三大运行商的4G卡混插, 没有主副之分。此外, 荣耀7的系统会自动判断信号更佳的网络信号, 自动在两张SIM卡之间切换联网权限。如在家里移动4G好, 那荣耀7就会以移动4G模式上网, 到了公司联通信号更强, 系统则会智能切

换到联通4G模式, 非常人性化。更值得关注的是, 荣耀7新加入了双卡双通道下载功能, 在下载大型文件时, 可以使用两个SIM卡的数据流合力同步加速下载, 真正将双卡功能发挥到了极致。

除了网络功能给力之外, 荣耀7还在机身左侧加入了一枚“智灵键”, 默认状态长按该键可直接对手机下达语音命令, 无论是给好友发微博还是寻找美食, 只需动动口即可。当然, 这个该键也支持自定义功能, 可以设定单击、双击、长按时触发的功能或启动APP。在指纹识别模块上, 荣耀7也加入了更多手势控制功能, 比如下滑指纹面板即可下拉通知单、长按指纹就可接通电话。CF

优点: 将双卡功能发挥到了极致

缺点: 双卡都是nanoSIM标准



● 蓝牙键盘底座的独立开关



● 底座的Micro USB接口仅能充电



● 底座与平板之间通过磁性接口相连



● 超纤薄的机身是T3 Chi的最大特色



扫一扫，
更多精彩内容立现！

纤薄性能两不误

华硕Transformer Book T3 Chi

对Windows平板而言性能往往与机身厚度成正比，特别是那些武装酷睿M处理器的产品几乎都有着接近10mm的“臃肿身材”。而来自华硕的T3 Chi，则打破了酷睿M平板阵营的纤薄纪录。

作为一款“二合一”设备，华硕T3 Chi最大的特色就是纤薄，它在配备12.5英寸大屏幕和酷睿M处理器的同时，却将身材保持在720g和7.6mm厚度的标准上，比很多采用11.6英寸的同类产品还要轻薄。当然，这种追求极致的瘦身也存在“后遗症”，那就是华硕T3 Chi仅保留了一个Micro USB3.0接口，想接驳标准闪存盘或其他USB外设需要Hub转接线的帮忙。

华硕T3 Chi的键盘底座采用了和平板背部相同的金属材质，看起来颇显档次，键盘的敲击手感也非常出众。可惜的是，这个底座的重量也几乎与T3 Chi平板部分持平，当二者结合后的整体重量接近1.5kg。要知道，华硕自家同样基于酷睿M打造的U305系列笔记本也只有1.5kg，而且还具

备更大的13.3英寸视野面积。而T3 Chi键盘底座之所以重量超标，一方面是为了保证平板与底座结合后的稳定性（避免头重脚轻），另一方面则是其内置锂电池，使用时不会额外耗费T3 Chi内的宝贵电力。

得益于酷睿M处理器，让华硕T3 Chi获得了“超极本级别”的性能，不仅可以驾驭更多主流的3D游戏，标准SSD也要比基于凌动处理器平台设计的平板快3倍以上（磁盘性能）。值得欣喜的是，华硕T3 Chi在温控方面的表现不错，因CPU过热而降频的几率更小，所以它的跑分成绩也是同配置酷睿M平板中较高的。CF

产品规格

- 屏幕：12.5英寸触控屏(1920×1080像素)
- 处理器：酷睿M-5Y10c (0.8GHz~2.0GHz)
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 显卡：HD5300核心显卡
- 摄像头：前置高清网络摄像头
- 电池/重量：30Wh/720g
- 尺寸：317.8mm×191.6mm×7.6mm
- 接口：读卡器、Micro USB3.0、Micro HDMI、耳机插口
- 3DMarkVantage: E12017
- 3DMark11: P858
- 3DMark: 3656/491 (CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark7: 3714
- 鲁大师: 89938



参考价格：
5299元

购买链接

编辑点评

在酷睿M平板中华硕T3 Chi的价格谈不上便宜，但就轻薄和做工而言却罕有能出其右者，因此更适合追求纤薄体验的用户选择。考虑到T3 Chi键盘底座的重量不轻，我们在外出时可以换成通用型的迷你蓝牙键盘+平板支架，从而起到给包包“减负”的功效。

优点：机身设计格外纤薄，整体性能比较强悍

缺点：没有标准USB，键盘底座较重



- 特色省电模式，可开启黑色背景
- 绿色后台可避免 APP 额外耗电



- 手机顶部配备红外模块，支持遥控器

产品规格

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸AMOLED（1280×720像素）
- CPU：联发科MT6735（四核1.5GHz）
- GPU：ARM Mali-720MP2
- 内存/存储：2GB/16GB（支持128GB存储卡）
- 摄像头：500万/1300万像素
- 体积：152mm×76mm×8.5mm
- 电池：6020mAh（不可换）
- 重量：214g
- 3DMark：5027（Unlimited）
- 安兔兔V5.7.1：26976
- 鲁大师V6.8：28176
- NenaMark1：59.1fps
- NenaMark2：59.5fps



参考价格：

2299元

购买链接

编辑点评

超大的电池，软硬层面的节能优化，让金立M5成为了待机时间最持久的智能手机。全网通和双卡双待的属性，让M5的用户再也不必随身携带两款手机出门了，一机在手网络和续航都不再发愁。小遗憾的是，金立M5的硬件规格只处于主流水平，2299元的价格也不算便宜，因此它更适合喜欢轻度娱乐，对续航能力格外敏感的用户选择。

史上最大电池 金立“超级续航”M5智能手机

你觉得5.5英寸手机最大可以塞进多少mAh电池？3500mAh还是4000mAh？金立M5给了我们一个震撼的答案：6020mAh，而且还将手机厚度控制到了8.5mm，纤薄与续航得以完美平衡。

当一款5.5英寸手机被塞进6020mAh电池后它得有多厚啊？请放心，金立M5在同尺寸手机中依旧属于“苗条型选手”，其最厚处仅有8.5mm，已经达到了工业设计的极限。为了确保大电池的安全，金立M5采用了双电芯+双充电芯片设计，可智能调节电流避免充电温度过高。当然，超大电池并非没有“后遗症”，214g重量的M5已经堪比很多6英寸的产品了。

值得欣喜的是，金立M5在配备超大电池的同时，在软硬件上还融入了更多的节能设计。在硬件层面，M5采用了AMOLED材质的屏幕，不仅色彩更为艳丽，还要比传统IPS材质屏幕省电很多。而软件系统，M5加入了黑色背景模式，可以充分发挥AMOLED黑色几乎不耗电的优势。而

CPU/GPU智能变频、绿色后台（灭屏后自动关闭非白名单的后台程序）、同步心跳（减少CPU唤醒次数）、极致省电模式（以黑白色为界面，冻结电话短信等应用外的所有APP）等功能的加入，更是将6020mAh电池的每一份电力都“压榨”到了极致。

金立M5支持快速充电技术，5分钟充电即可持续通话2.5小时，所以我们不必担心超大电池带来的充电速度疑虑，只是该功能需要标配充电器（支持5V和9V充电）的支持。有趣的是，M5还可以同时为两部手机进行反向充电（输出电流高于500mAh），可临时客串一把移动电源的角色。CF

优点：没有因大电池而影响厚度，待机时间堪称无敌

缺点：硬件规格相对一般



扫一扫，
更多精彩内容立现！



● 后置摄像头略微凸起于机身表面



● 5英寸+窄边框单手操作不是问题



● 耳机接口让高品质耳机有了用武之地



● SIM卡托可惜没采用一拖二双卡设计

产品规格

- 网络: 移动4G
- 屏幕: 5英寸AMOLED (1280×720像素)
- CPU: 高通骁龙410 (四核1.4GHz)
- GPU: Adreno 306
- 内存/存储: 2GB/16GB (不支持存储卡)
- 摄像头: 500万/800万像素
- 体积: 142mm×71mm×4.9mm
- 电池: 1950mAh (不可换)
- 重量: 121g

- 3DMark: 4474 (Unlimited)
- 安兔兔V5.7.1: 20620
- 鲁大师V6.8: 25309
- NenaMark1: 59.9fps
- NenaMark2: 55.4fps



参考价格:
1999元

购买链接

编辑点评

这是一款主打爱情牌的轻薄新品，就“颜值”而言拥有4.9mm超薄金属机身和2.5D屏幕的小i绝对令人满意，但1999元换来的骁龙410处理器平台就让人稍显失望了。如果ivvi能为该产品武装骁龙615级别处理器，并牺牲部分厚度换来更大的电池容量，相信会受到更多用户的关注。

至薄弧面诱惑

ivvi “小i” 智能手机

作为酷派定位年轻时尚概念的子品牌，ivvi全新的“小i”硬件规格实属一般，但其极致纤薄的机身与2.5D屏幕设计，却可为我们带来眼前一亮的感觉。

ivvi “小i” 给我们的第一感觉就是薄，虽然没能打破Vivo X5Max那4.75mm的全球最薄纪录，但其4.9mm的纤薄身材却也无限接近全球第二薄的OPPO R5 (4.85mm)了。此外，“小i”还采用了更利于单手操作的5英寸屏幕，121g的重量比iPhone 6还要轻盈。值得一提的是，该产品的屏幕材质选用了三星Galaxy系列手机惯用的AMOLED，不仅色彩显示鲜艳，还具备省电的功效，从而弥补了1950mAh电池容量偏低的问题。

为了提升“小i”的颜值，ivvi为其选用了2.5D屏幕玻璃和一体式金属机身的设计，其中屏幕玻璃悬浮在金属边框之上，默认的黑色主题也让其有了一种“视觉无边框”的错觉。令人欣慰的是，该产品并没因

超薄的机身而牺牲标准的3.5mm耳机接口，并通过“冰芯散热系统”解决了超薄手机更易发热的问题。

实际上，“小i”相对“冷静”的原因除了改进的散热设计外，定位低端的骁龙410也是“功不可没”。这颗四核处理器的性能在今天来看仅仅是入门标准，很多799/899元的手机都具备秒杀它的实力。因此，“小i”通过更为豪华的用料和精致的设计“曲线救国”，其目标人群也仅仅是那些注重时尚的年轻用户。而这款手机还具备一个特色功能，那就是通过“ivvi私语”可以实现异地合照、与恋人一起搭建私密空间用于收发信息、分享照片、日程和文字记事等。CF

优点: 2.5D屏幕设计, 超纤薄的机身

缺点: 性能一般, 售价偏高



扫一扫，
更多精彩内容立现！



产品规格

- 屏幕: 15.6英寸 (1366×768像素)
- 处理器: 酷睿i5-5200U (2.2GHz~2.7GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/500GB
- 显卡: NVIDIA 920M (2GB DDR3)
- 电池/重量: 40Wh/2.3kg
- 尺寸: 380mm×260mm×23.75mm
- 接口: 读卡器、USB3.0×1、USB2.0×2、HDMI、RJ45、音频接口、DVD刻录光驱
- 3DMarkVantage: E16957
- 3DMark11: P1812
- 3DMark: 5505/1064 (CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark7: 2626
- 鲁大师: 104908



参考价格:
4099元

购买链接

编辑点评

作为戴尔全新的入门系列笔记本，灵越15出彩版没有豪华的用料和工艺，也没有配备更高性能的硬件，其综合表现颇为符合“中庸之道”；细节上的修饰（顶盖和掌托）换来了更好的手感、不牺牲内置光驱方便了用户刻盘备份、独立的扩展仓设计也利于用户自行升级。



● 顶盖的纹理防滑又耐看



● 独立的数字小键盘



● 光驱可拆卸替换硬盘托架

全新920M独显 戴尔灵越15 5000系列出彩版

继GTX960M、GTX950M、940M之后，NVIDIA最新一代的入门级独显920M终于被笔记本新品所武装，而来自戴尔的灵越15 5000系列出彩版就是其中之一。



扫一扫，
更多精彩内容立现！

由于定位偏低，所以我们在灵越15出彩版身上看不到任何金属元素。还好，戴尔在这款产品的顶盖上加入了细密的网格纹理，掌托部分的C面区域也选择了防皮肤材质的工艺修饰，所以灵越15出彩版至少在触感上还是蛮不错的，没有塑料的那股廉价感，也不存在低端机普遍采用烤漆工艺容易沾惹指纹的困扰。

灵越15出彩版的硬件配置比较常规，其最大亮点就是采用了NVIDIA最新的GeForce 920M独立显卡设计。需要注意的是，920M并非最新的Maxwell架构，而是沿用了上代Kepler架构设计，拥有384个流处理器和16个ROP单元。它的规格与GT740M独显无限接近，性能虽然要比酷睿i5-5200U集成的HD5500核芯显卡强悍，但却较840M/940M独显相差很远。要知道，目前很多采用酷睿i5-5200U+840M/940M独显的笔记本也不过4000元出头，灵越15出彩版的压力不小。

与同价位的竞品相比，灵越15出彩版的优势在于拥有黑、蓝、银3种颜色可选，在内置刻录光驱的情况下依旧保持在相对轻薄的身材范围里。此外，该产品只需拧下两颗螺丝拆下扩展仓盖即可升级内存硬盘，如果你对磁盘性能要求较高，则可使用光驱位硬盘托架加装SSD。CF

灵越15出彩版的优势在于拥有黑、蓝、银3种颜色可选，在内置刻录光驱的情况下依旧保持在相对轻薄的身材范围里。此外，该产品只需拧下两颗螺丝拆下扩展仓盖即可升级内存硬盘，如果你对磁盘性能要求较高，则可使用光驱位硬盘托架加装SSD。CF

优点：做工细节在同价位产品中属于优良

缺点：整体性能依旧偏低

王健 wangjian@cfan.com.cn



● 电磁笔平时可以吸附在扩展坞侧面



● 扩展坞可以让Surface 3变身一体机



● Surface 3的接口集中在机身右侧



● 支持三段调节的支架可胜任更多环境



产品规格

- 屏幕：10.8英寸触控屏 (1920×1280像素)
- 处理器：Atom X7-Z8700 (1.6GHz~2.4GHz)
- 内存/硬盘：4GB/128GB eMMC
- 显卡：Intel HD Graphics核心显卡
- 摄像头：350万/800万像素 (前/后)
- 电池/重量：28Wh/622g
- 尺寸：267mm×187mm×8.7mm
- 接口：读卡器、USB 3.0、miniDP、耳机插口、键盘盖端口
- 3DMarkVantage: E4659
- 3DMark11: P444
- 3DMark: 2335/242 (CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark7: 2806
- 鲁大师: 70560



参考价格：

4888元

购买链接

编辑点评

Surface 3给我们的最深刻印象就是精湛的工业设计，在Windows平板领域属于绝对的No.1，如果你注重品质，Surface 3绝对是同尺寸产品中的最佳之选。需要注意的是，Surface的升级能力为零，无论是内存还是eMMC闪存芯片都是直接焊在主板的，因此对性能有一定要求的用户最好跳过2GB内存的低配版，直接选择高配型号。

二合一新标杆

微软Surface 3平板电脑

继BayTrail-T和酷睿M之后，Windows 8.1平板终于迎来全新之“芯”——代号为Cherry Trail的Atom (凌动) X5/X7系列处理器。而微软Surface 3，就是首款武装X7-8700处理器的产品。



扫一扫，更多精彩内容立现！

我们可以将Surface 3视为Surface 3 Pro的迷你版，它延续了3:2显示比例的屏幕，并将尺寸从12英寸缩减到了10.8英寸，在具备更为纤薄机身的同时重量也锐减了近200g。而Surface 3得以瘦身的秘密源于其搭载的Atom X-8700处理器，这颗芯片的性能介于BayTrail-T和酷睿M之间，可以轻松应对办公环境下的各种软件。最关键的一点是，Atom X-8700无需风扇辅助散热，这就帮Surface 3节省了不少内部空间。

我们评测的Surface 3为内置4GB内存的高配版，它可以在同时运行QQ、Photoshop、Word、Foxmail、浏览器 (打开十余个窗口) 等应用时保持流畅。像LOL级别的游戏，其也能在720P+中低画质下应对自如。另一方面，Surface 3标配28Wh电池，如果只是轻量级的办公软件

操作，它可以提供超过8小时的续航时间，满足商务人士全天候办公的需求。

为了赋予Surface 3更为全能的办公娱乐属性，微软还为其准备了专业键盘盖 (988元)、电磁触控笔 (388元) 和扩展坞 (1488元)，将它们配齐后Surface 3即可获得媲美标准笔记本的扩展能力和使用体验。好消息是，Surface 3的键盘盖并没有因体型变小而牺牲手感，其键帽面积和键程与12英寸Surface 3 Pro的键盘盖基本一致。坏消息是，扩展坞没有提供VGA/HDMI这种主流视频接口，只准备了一个MiniDP接口，与Surface 3机身自带的MiniDP重复。CF

优点：小巧便携，做工精湛

缺点：售价偏高



● 似而不同的边角处理，自成风格

产品规格

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.2英寸IPS
(1920×1080像素)
- CPU：联发科MT6752八核处理器
- 内存/存储：2GB/32GB
(支持128GB存储卡)
- 摄像头：800万/1300万像素



参考价格：
2698元

购买链接

编辑点评

当下手机最不需要关注的就是性能，尤其是反面例子高通810出现之后，性能再高不能用，那还是废品一个。要知道，当前绝大部分千元以上级别的手机都能充分满足用户的使用需求。X5Pro当前配备的MT6752 8核心处理器+2GB内存刚刚好，除非你是个极端发烧的手游玩家。

优点：单手持握与操作非常舒适

缺点：续航能力有待提高

惊艳的音符

Vivo X5Pro手机把玩体验记

文 | West

Vivo X5Pro从外观上看，你可以找到Xperia Z、iPhone 6的些许痕迹。边缘弧形及天线切割线条，都与iPhone 6颇为相近，而按键、中框设计又和Xperia Z有些神似。当然，其超薄机身又与二者不同，形成了自己的风格。

X5Pro在Android基础上优化的Funtouch OS带有明显的国内流行元素——扁平化、色彩化。图标风格与一众国内OS趋同，无论风格如何差异，这两点上倒是较为统一，而且图标都以统一的方形示人，整体性更好一些。其下拉/底部菜单采用半透明设计，有很浓厚的iOS风格，尤其是底部菜单，猛一看以为自己拿的是iPhone!

不同的是由于Android的高开放特性，其小应用明显要比iOS好用许多。如截图功能，除了常规的全屏截图外，Funtouch OS还提供了超级截屏功能，包括屏幕录像、长方形、长截屏等等。除此之外还有很多方便易用的小功能，Funtouch OS会给你带来很多意想不到的小惊喜。



● Hi-Fi之外的主打——具有PDAF极速相位对焦技术的拍照功能

X5Pro最大的特点其实还是在Vivo一直的强项上：音频。定制版CS4398 DAC和MAX97220的组合成就了X5Pro的Hi-Fi体验。将FLAG格式的歌曲试听拷贝进手机，测试手机播放音乐功能，回放感受是人声突出，细节表现尤其好，背景音能清晰辨别。如果你是音乐爱好者，手机双卡双待中的SIM2卡槽必须空出来让位给TF卡（卡槽为SIM卡、TF卡共用）——Flag格式音乐是必须的，APE当然更好，320Kbps的MP3? 还是算了吧。当然，如果你的DIY能力够好，可以考虑修整SIM卡，将其与TF卡一起放置（NFC功能SIM卡不可行），达到容量+双卡双待同时存在的目的。CF



● Funtouch OS内置的小功能极为丰富，在某些操作上已可不再借助外部APP了



● 内置式进纸仓，容量中规中矩



● 直观明了的触控式操作，不需学习，按着步骤操作即可



● NFC直连区域，方便移动设备快速打印



无所不能的小白 惠普M277dw彩色激光多功能一体机

移动互联网时代，人们完全改变了以往对产品的应用需求，不再追求单一品类的最强性能，开始着眼于多能化与小型化的特点，从智能手机不断PK掉其他产品（如MP3播放器、便携式数码相机）便可窥见一斑。那么在人人皆是创业者的浪潮中，传统办公设备们又会有什么样的新变化呢？

新近发布的惠普M277dw为一款集打印、扫描、复印、传真功能于一身的彩色激光多功能一体机，并冠以“超能小白”的称号。即便是未见真容，也可以看出M277dw采用了“复古”白色，和略微“瘦小”的机身设计。其标称黑白/彩色首页输出速度为11.5/13秒，黑白/彩色输出速度为19ppm，采用的是一次成像技术。最大打印分辨率为600dpi，机身内置800MHz处理器与256MB内存，上述参数除首页输出速度较快以外，与之前的产品相比并无太多亮眼之处。

不过它的体积倒是较相同功能的一体机要小了许多，419mm×417mm×323mm的三围尺寸有着绝对的空间优势。但也因此将进/出纸单元变更为内置式，仅能容纳150页/100页标准打印纸，频繁打印的情况下就需要较多的人工干预（取纸、装纸）也算是对追求“小”的一种变相牺牲吧。而在扫描平台上的改进就颇

令人欣喜了，窄边设计不仅更符合现阶段用户的审美观念，更降低了产品扫描单元的体积与重量，为出纸单元两侧的USB直连打印接口和NFC留出了足够的操作空间。

具备智捷技术的JetIntelligence全新智能硒鼓平台采用了体积更小的惠普ColorSphere3碳粉，这让其拥有了比同样重量的普通碳粉多打印33%的能力（官方数值），而碳粉上更坚固的外壳和更低的熔点在提供了更快的输出速度基础的同时，降低了产品的能耗。更小的碳粉颗粒可以在相同分辨率下为用户提供更为平滑的打印质量，而在惠普M277dw上应用的全新的智能硒鼓平台标称可打印1500页黑色文档或1400页彩色文档，对于文印需求量较大的用户，还可以选配可打印2800页黑白或2300页彩色的加大耗材。无形中节约了后期耗材的成本，也是打印技术革新带来的优势。CF

产品规格

- 主要功能：打印、扫描、复印、传真
- 打印最大幅面：A4
- 分辨率：黑白600dpi、彩色600dpi
- 连接方式：无线Wi-Fi、NFC、USB接口、RJ45



参考价格：

4999元

购买链接

编辑点评

惠普M277dw彩色激光多功能一体机在机身体积、使用体验、打印技术及后期耗材等方面皆可满足不同用户的彩色文印输出需求。其实打印机或多功能办公一体机行至今日，可以深度的挖掘空间还有多少，厂商均在不断探索，惠普进行的是硒鼓的革命，若是能够进一步压缩耗材成本，对用户来说是极好的。

优点：体积小、效率高

缺点：初期投入较大

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



定价: 55元

C++黑客编程揭秘与防范(第2版)

本书针对“网络入侵”和“软件入侵”两个方面来介绍黑客编程,从攻防两个角度来学习黑客编程的知识...

邮购代码: DZ106



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...

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...

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...

邮购代码: DZ102



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...

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...

邮购代码: DZ88



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...

邮购代码: DZ103



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...

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)

512页+1DVD

邮购代码 CF2015S

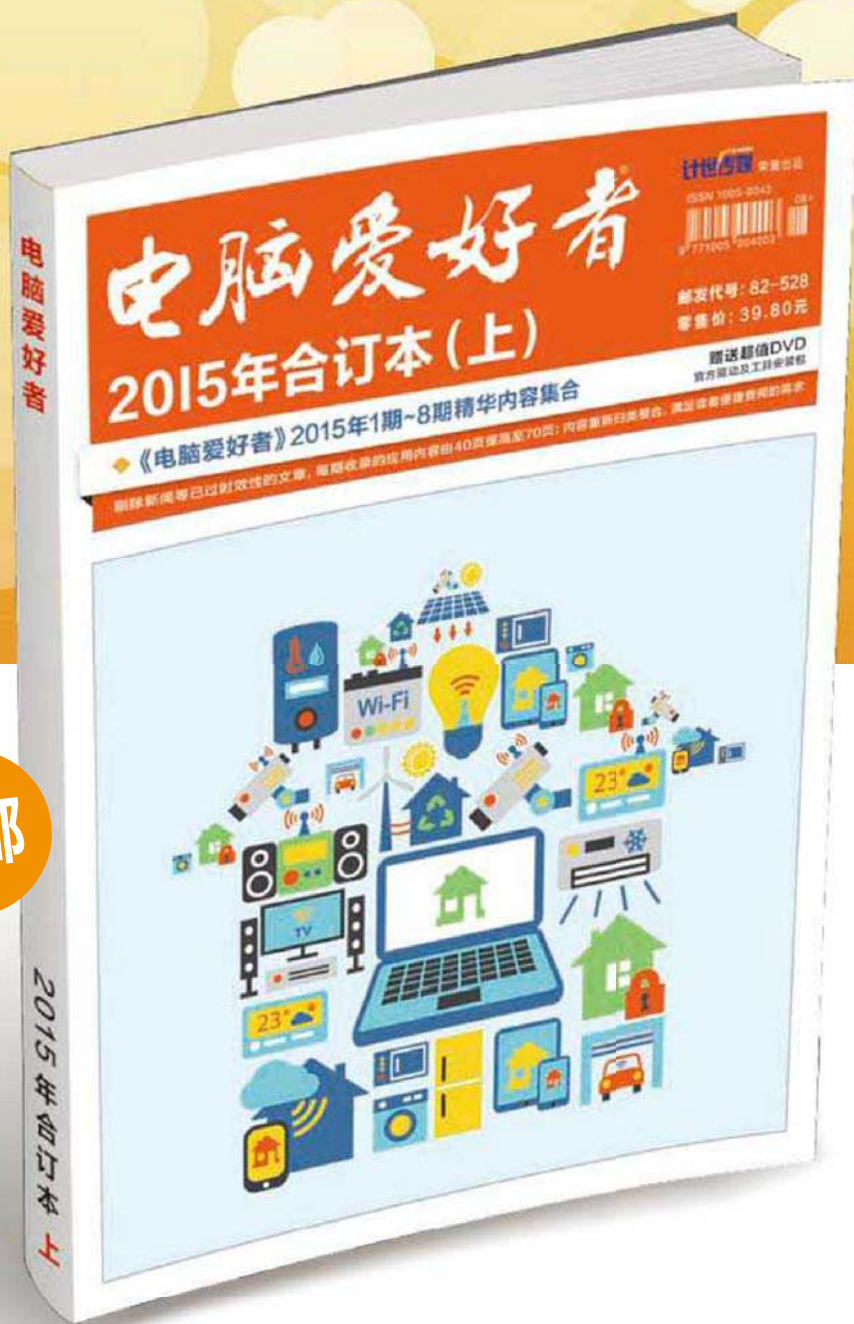
定价 39.80元

2015年5月底上市

电脑爱好者

2015年合订本(上)

剔除新闻等已过时效性的文章, 每期收录的应用内容由40页提高至70页; 内容重新归类整合, 满足读者便捷查阅的需求



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 14年普及版增刊 ① 傻博士1000问
- 2 14年普及版增刊 ② 轻松使用Word、Excel、PPT办公套件
- 3 14年爱好者增刊 ① 电脑高手速成手册
- 4 14年爱好者增刊 ② 教你成为达人 电脑应用解决方案大全

包邮



赠送超值DVD

常用硬件官方驱动及工具安装包

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)