

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 10元

# 电脑爱好者®

2015年第4期 2月15日出版 [www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn) [weibo.com/cfan](http://weibo.com/cfan)

- P45 武装Chrome 360应用大挪移 · 层层深入 解决应用安装错误
- P92 迟来的王者 · 发掘右键潜能 常见操作一键完成
- 英特尔第五代智能酷睿处理器解析 · Windows 8平板不怕“熊孩子”



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 80-676

特别话题



# 邮购2015年《电脑爱好者》全年杂志

超值好礼人人送 多种套餐任您选



● 您是否工作太忙漏订了《电脑爱好者》杂志？  
● 邮局订阅截止时间太早错过了订阅时间？  
● 零售购买越来越不方便，想转成订阅？  
我们这仍然可以订阅2015年全年杂志。

## D套餐

礼品 《电脑爱好者》限量版高速U盘（容量16GB）

U盘内容介绍：

U盘可引导进入WinPE系统，可修复受损系统  
Photoshop CS6 视频教程  
PowerPoint 2010 实例讲解视频教程  
Word 2010 实例讲解视频教程  
Excel 2010 实例讲解视频教程



活动咨询：周一到周五，9：30~11：00，13：30~17：00  
手机短信：13801293315（只接收短信） 电话：010-88230549  
注意事项：活动截止时间：2015年3月31日

（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）  
通过邮局汇款的读者请在汇款单附言栏注明套餐名称以及杂志邮寄方式，如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每2期挂号。  
2013年13期开始，电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元，但订购上述套餐者，仍保持8元价格不变  
本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。  
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

邮局汇款地址：北京市123信箱  
收款人：电脑爱好者杂志社 邮编：100036  
杂志社网上商城订购：<http://cfanbook.taobao.com>  
杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层



## A套餐 已售完 勿选

礼品  
《电脑爱好者》  
纪念版移动电源

## B套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》增刊（1）、（2）

2015年《电脑爱好者》增刊（1）  
《实战系列—Photoshop进阶宝典》  
定价：28元 出版时间：2015年5月底  
2015年《电脑爱好者》增刊（2）  
《实战系列—Windows进阶宝典》  
定价：28元 出版时间：2015年9月底

## C套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》普及版增刊（1）、（2）

2015年《电脑爱好者》普及版增刊（1）  
《实战系列—Office进阶宝典》  
定价：28元 出版时间：2015年4月底  
2015年《电脑爱好者》普及版增刊（2）  
《实战系列—IT达人速成》  
定价：28元 出版时间：2015年10月底

全年杂志价格：  
邮局2期挂号：192元 邮局每期挂号：240元 邮局每期平寄：192元

# 春节长假

## 软硬设备的“休闲”生活



- 备份往昔
- 系统深度维护
- 软件不放假
- 玩得更尽兴
- PC的清洁与整理

# P4

### [ 系统应用 ]

- 36 层层深入 解决应用安装错误
- 38 解决Windows 8.1无法自动更新

### [ 软网生活 ]

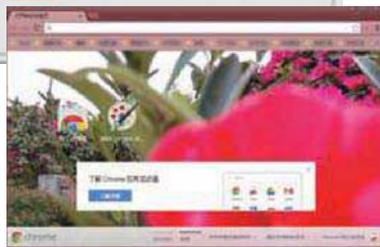
- 40 绕道VIP限制 高效成批下载
- 42 双软结合 快速成批提取图书
- 44 自己动手给Chrome“换装”
- 45 武装Chrome 360应用大挪移
- 46 发掘右键潜能 常见操作一键完成

### [ 高效办公 ]

- 48 游戏式学习幻灯片轻松做
- 50 电子邮件的再生之道

### [ 绝对挑战 ]

- 52 不注册也能看论坛资源
- 53 李代桃僵 手机号玩替身
- 54 让时间停止 保留网页游戏进度
- 55 拒绝卡顿 加速WordPress



### [ 移动新天地 ]

- 58 Windows 8平板不怕“熊孩子”

### [ 移动串串烧 ]

- 62 保修不愁  
三星手机的Root神器
- 62 司机必备  
善用手机的“驾驶模式”
- 63 无线下载APP  
用拨号演奏钢琴音
- 63 不花1分钱  
体验零流量地图导航

## [ 新孝道 ]

34 深入键盘操作(一)

## [ CFan科学院 ]

56 购物更便捷  
解密Kinect定制购物体验

## [ APP生活汇 ]

65 空谈梦想 不如苦干 Dream Saver  
66 这不是万花筒 Fragment  
67 向英雄致敬 火柴人联盟  
68 一款简单的益智游戏 Shades

## [ 硬件应用 ]

76 一起来“补脑”  
解决Windows 8.1平板四大问题  
79 三招隐藏从盘数据

## [ CFan教你选 ]

80 新旧酷睿的碰撞  
中低端笔记本: 追新PK实惠  
82 双4G的诱惑  
红米手机2 PK 中兴V5S  
84 重新定义千元机  
武装联发科MT6752的智能手机  
86 开学爽玩游戏  
A卡选购策略解析  
88 昔日神器?  
理智看待过时至强处理器  
90 大内存大速度  
内存升级攻略

## [ 技术殿堂 ]

92 迟来的王者  
英特尔第五代智能酷睿处理器解析



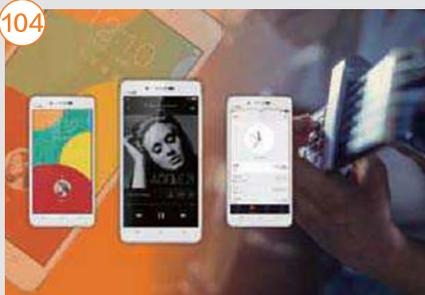
97



98



100



104



109

## [ 装机报价 ]

97 RPG逆袭  
《崛起3: 泰坦之王》低调登场  
98 经典续作  
《龙腾世纪3: 审判》华丽开演

## [ 视像 ]

100 倒影与反射  
发现颠倒的世界

104 当最薄遇到Hi-Fi  
Vivo X5 Max音乐手机  
105 64位真8核  
华为荣耀畅玩4X智能手机  
106 千元均衡之选  
神舟X55 Pro智能手机  
107 直击中端市场  
影驰GTX 960黑将显卡  
108 1440P的电竞利器  
华硕ROG Swift PG278Q  
109 300Mbps网速体验  
360随身WiFi 3无线路由器  
110 键盘反正都能插  
宏碁Switch 12变形本评测  
111 油润的缤纷色彩  
HTC Desire 820智能手机

47 病毒播报

64 应用圈

70 傻博士

74 新品新闻

102 CFan新视野

## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



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

## 编辑部 Editorial Department

### 主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

### 本期责编 Responsibility Editor

于晓煜 Yu Xiaoyu

### 编辑 Editor

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

## 美编部 Art Editorial Department

### 美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming  
美术设计 Art Designer  
陈红侠 Chen Hongxia  
马似雪 Ma Sixue  
郝磊 Hao Lei

## 出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

## 网络部 Web Department

### 网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

### 网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

## 发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

### 发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

### 区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

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

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

## 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



在春节假期中，相信大家都会以走亲访友和休息为主题，而我们身边的各种软硬件设备也终于迎来了可以“喘息”的机会。

那么，如何借助这段时间对它们进行维护，确保长假过后能更具效率地迎接新挑战呢？

在接待亲朋时或外出串门时，这些处于闲置状态的软硬件设备都在“偷懒”，如果我们不想它们“放假”，如何进一步有效利用它们的资源，让其“加班”去处理额外指定任务，使利用率更高呢？

策划 | 《电脑爱好者》编辑部

# 春节长假

## 软硬设备的“休闲”生活



文|亦云

备份往昔

01

## 回顾“过往” 备份“往昔”

俗话说，除旧布新，不破不立。趁着长假期间，很多人都会选择重装系统或是进行其他一些带有“破坏性”的维护操作。此时，就需要对一年来保存记录的重要数据进行备份或重新整理了。

那么，如何才能高效地整理或备份数据？



### 申请多个账号 转移专盘备份

如果发现一个云盘空间紧张,看到要满的时候或者已满时,可以申请更多的账号,按规则获取更多的免费永久空间(图5),然后给每个云盘规划不同的用途和不同的目录。

接下来,用云盘创建隐私链接的方式创建隐私文件共享,将资料导入到不同的账号中(图6)。之后将原盘中已被转移的备份删掉。

5



### 小技巧

对于不同种类云盘间的资源转移,可设立两种云盘共享一个本地同步文件夹,其中一个云盘同步到本地的文件,会自动同步到另一个云盘当中。同步之后,再到云端重新转移文件到合适的云端文件夹中。此外,还可以尝试建立文件外链,用迅雷获取外链下载的真实地址,提交给另一种云盘进行下载。后一种方法不一定对所有云盘都管用,可通过尝试来确定。

6



### 平板数据备份 更显重要

随着Windows放下身价,小尺寸设备上的Windows操作系统施行免费策略,如今价格数百元的Windows平板已遍地开花。作为一部移动设备,Windows平板的功能也不逊色于传统PC,但由于环境可能更加恶劣,其数据的受损几率要比PC还大。那么Windows平板资料如何备份?和PC有无差别?

大家知道,平板的最大长处是移动性比较灵活,而最大的短板就是存储空间比较有限。本来就只有32GB甚至16GB的存储空间在安装系统和必要的软件之后,所剩无几。如果再装入一些自己喜欢的音乐、视频等,空间往往会非常吃紧。因此,人们往往会因空间吃紧而忽略了备份工作。但是,恰恰因为平板的移动易损等特性,要求人们对平板的数据备份更加重视。

目前的Windows平板一般都有USB接口,此接口与手机数据线兼容,或者通过

OTG转接线,可以很方便地通过外置设备来备份数据。同时,Windows平板几乎都会配备SD卡接口,可以轻松地插入一张32GB或者更大容量的Micro SD卡,无论是备份系统数据、映像文件,还是用户自己的数据都非常方便(图7)。

由于除了操作方式上以触摸操作为主之外,平板Windows 8.1操作系统与笔记本或台式机的Windows 8.1并没有实质上的差别。因此,系统或者用户数据的备份方法也十分相似。我们可以用系统自带的系统保护功



7



8

### 居安更要思危 预防天灾

能，创建还原点进行备份；也可以用系统恢复功能，创建恢复驱动器和恢复U盘来备份；还可以通过PE工具盘，运行古老而经典的Ghost程序来备份整个系统或者用户分区；更可以用通用性比较强的商业备份软件ATI来进行硬盘、分区或者任意文件夹的备份。

系统还原、映像恢复、Ghost备份都是古老的话题，以前我们都曾讲过，平

板使用这些备份方法与PC大同小异，这里不再复述。下面向大家介绍通用性和实用性都比较强的ATI 2013专业备份法。

在平板Windows 8.1环境下安装ATI 2013专业版，启动ATI 2013，执行备份工具，选择要备份的分区为C盘系统分区，然后指定备份方式为“单一版本方案”完整备份，并指定备份的目标位置为SD卡或U盘，最后执行备份操作即可(图8)。

人们常说“居安思危”。万一火灾发生，烧掉了办公室，工作所用的机器连同备份设备都化为灰烬，有应对的办法吗？如果没有，那就赶快动手，以防万一发生。抱歉，我不是在“诅咒”谁的办公室发生什么灾难，而是因为这种丢失数据的惨剧每天都在现实生活中上演。那么，有什么方案能做到工作资料的异地备份，防患于未然呢？

也许，我们随口会说出“网盘”或“云盘”二字，但是，我们是否真的这么做了？如果没有做，原因是自己懒惰或过于自信，还是不信任“云”商家？如果已经做了，那么看看和笔者介绍的方法有何差别和可互补的地方。

首先，需要认识到系统中最重要和具有毁灭性打击的数据是什么。一般来说，工作性质的数据或文档是最重要的数据，绘制的工程设计图，起草的工作计划或总结等都是凝聚了个人甚至是集体长时间心血的成果，这些是绝对不能丢失的。此外，自己熟悉的工作环境，比如操作系统及运行于其之上的各种应用程序或用户配置，这些是工作所赖以进行的基础平台，价值位于其次，但重要性也不容忽视。最后就是个人娱乐或业余使用的资料或文件。针对这三方面的数据，就要采取不同的备份方法。

对于工作数据，如果有严格的保密等级，企业或公司一般会安排资金购置具有远程备份功能的办公系统，严格按照操作规程作业，数据除了在本地产留外，远程会生成备份文件，有很强的灾害应对和恢复能力(图9)。这种情况不在我们的话题之列，我们讲述的是那些平时

没有灾害备份应对预案或对此不够重视的部门或个人。这类用户的数据一般没有那么严格的保密等级，但也不能随便公开。在这种情况下，如果不想增加开支，也可用通用的云盘来进行备份。

在具体执行过程中，首先在本地硬盘设立工作文件夹，规定本地进行的一切工作成果都要保存在工作文件夹中。然后安装某种质量和信誉都比较稳妥的云盘(例如百度云、360云、华为云等)，在给云盘设置足够强的密码的同时，设置好各种账户安全保护措施(如手机密保、邮箱密保、甚至真实身份认证密保)，以备找回密码和重置到账户的安全状态(图10)。其中一定要安装的是数据同步版，同步版的同步文件夹也设定为本地系统工作文件夹，这样可以保证工作数据能够及时传送到云端进行备份。另外，为了文件管理方便之用，最好同时安装普通版的云盘PC客户端。

对于重要文件，还可以用专业软件ATI提供的云备份。以上谈到的ATI软件官方可以提供将数据备份到云端的Acronis Cloud服务，我们可以选择在平时将重要数据利用“线上备份”功能自动备份到Acronis Cloud云端(图

#### 链接速

Windows平板还可以做成一键恢复，让系统恢复更方便。具体实现方法请参见《电脑爱好者》杂志2014年第23期文章《Windows 8平板也玩一键恢复》。



### 小提示

本地安装的云盘客户端可根据情况设定访问密码，授权给需要使用它的员工使用。此外，对于保密性更高但需要云端备份的资料或文档，可选择具有保险箱的云盘（如360云盘），在云盘中将其转移到“保险箱”中（图11），因保险箱具有另一层密码，这样就相当于资料有了三层密码，即云盘登录密码、锁定云盘客户端的密码和云盘保险箱密码，基本可以保证资料的安全。

12)。只需要在ATI中登录自己的账户，然后将要同步的文件拖放到Sync文件夹中即可实现自动上传，供另一台登录同一账户的设备下载。这样，当灾难发生之后，很快可以通过ATI服务器将自己的数据恢复到任意一台PC甚至Android或iOS等移动设备上。

对于系统备份，也可以存储在云端。可用普通云盘本地备份的方法设好自动备份时间，将系统备份到本地。然后在云盘客户端中设置本地



11  
重要数据还可以放在云端保险箱中

### 小提示

如果在移动设备上使用该备份，需要通过应用商店搜索“Acronis True Image”应用并安装，然后用自己的ATI账号登录应用获取数据。

ATI可提供系统远程备份重要数据服务



12

文件自动备份到云盘的计划任务，当系统文件备份完成之后，将系统的备份文件自动上传到自己的云盘空间中备份。这样，当灾难发生后，只需通过另一台能上网的电脑下载系统备份数据包，恢

复到一个新搭建的PC硬盘中，即可恢复工作环境。

对于用户平常使用的图文声像生活娱乐类文件，虽然被列为不太重要的备份内容，但是，由于要收集这些文件同样需要花费时间，甚至

有的文件的源可能也不易再找到，因此这些文件同样有备份的必要。这些文件只需按我们平常的方法，设置云同步或云自动上传备份，即可保证数据的安全。而对于那些大众可以共享的电影、电视剧或音乐等公用的文件，由于在云盘服务器中不难找到，因此，我们也可以不对这些文件进行备份，转而只备份它们的种子文件或文件列表。一旦出现问题，可以通过云盘搜索引擎和云盘的离线下载。非常迅速地找到这些资源，并让它们重新回到我们的网盘或本地电脑。



### 工具软件备份 各有所需

需要备份的远远不止系统分区、个人通讯录等，各种工具软件都有需要备份的内容，这些可能往往都被我们忽略了。例如办公软件、电子邮箱、播放工具、各类工具软件的配置等，都存在一个备份的问题。

对于电子邮箱管理工具Foxmail，由于它具有将网络邮件自动收取到本地的同时自动清空网络服务器邮件的便利功能，这同时也为本地数据隐患埋下了祸根。当收到本地的邮件未来得及处理，而服务器端的邮件又已经被清空的情况下，如果本地遇上本子毁了或者硬盘毁了，那么这些邮件就都化为乌有且无法找到备份。因此，Foxmail也是需要备份。备份Foxmail的方法可以导出邮箱邮件到云端同步文件夹中，也可以将整个Foxmail的安装目录以单向备份的方式，设置自动同步到云盘中（图13）。

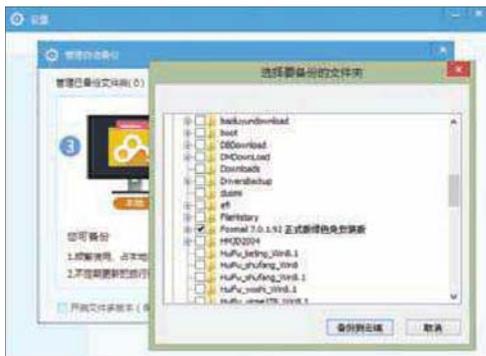
输入法是我们每个人都要使用的日常工具，无论我们用搜狗拼音、QQ拼音还是用百度拼音输入法，系统崩溃了大不了重装是我们大家的“共识”，但是一个录入行家都知道，真正高效和顺手的输入法是

经过用户定制的符合自己输入特点的智能输入法，这样的环境不是重装一个输入法就能获得的。它的建立起码需要两个条件，一是具备智能和云功能的输入法，这一条在目前的流行云智能输入法都具备；二是需要用户设立了云账号并时时处于开启状态，这一点许多用户做得并不好，电脑上虽然也都装了搜狗、百度或QQ输入法，但使用时根本没有登录自己的账号，因而用户习惯只停留在本地电脑，云端根本不了解我们的习惯。

因此，输入法也需要备份，备份的方法其实很简单，只需在输入法设置窗口用自己申请的账号登录输入法服务器，如果是自己的电脑，设置记住密码，每次让其自动登录即可（图14）。如果使用的是公用电脑或别人的电脑，则记住在使用时临时登录自己的输入法账号，这样不但可以保证拥有自己已经建立起的输入环境和输入习

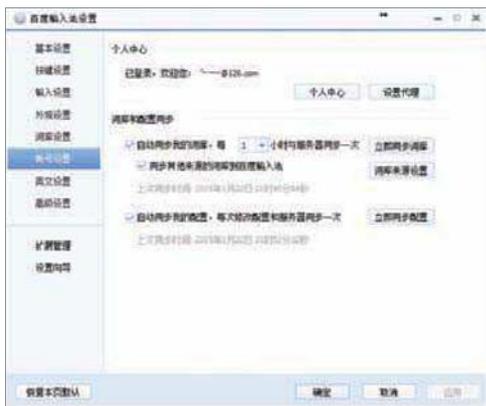
#### 小提示

工具软件需要备份的例子不胜枚举，多数软件几乎都有不同程度需要备份的数据。读者可根据具体情况设置备份，这里不便一一列举。



设置自动上传Foxmail文件夹到云盘

13



输入法备份只需用个人账户登录使用即可

14

备份硕鼠软件的常用下载网址收藏夹

15



惯，更可以将本次输入的词组或习惯同步叠加到自己的云输入法云空间中。

也许，我们会觉得一个小小的下载工具没什么需要备份的，用硕鼠这个工具下载东西，大不了在一台新电脑中再下载安装一个。但是，如果我们是一个深入使用者，由于这个软件支持个人的常用下载网址收藏，而这个收

藏网址与IE等浏览器的收藏并不是通用的，如果这些网址丢失，很难通过记忆短时间内重建起来，这些正是需要备份的内容（图15）。可以通过硕鼠收藏列表的导出功能，将收藏的下载列表导出到我们的云盘同步文件夹中，自动上传到云服务器当中，以备下次重新装机以后恢复。



文|老万

# 博客备份留住生活的足迹

无论是曾经的博客还是现在的微博，都记载了我们经历的点点滴滴，可以说是一份非常珍贵的回忆。不过谁也说不准网络服务什么时候会停止，所以为了永远珍藏这份回忆，我们最好将这些内容备份下来，以便随时查看、回忆。

## 循着ID搜索博客

这里推荐一款名为“豆约翰博客备份专家”的软件（下载地址：<http://www.douyuehan.com>），它支持多个主流博客网站内容的下载和处理。如果是第一次运行这款软件，需要根据提示注册一个软件账号，接下来就可以登录到软件的操作界面了。这里以批量下载新浪博客的内容为例，在左侧列表中找到“新浪博客”项，右击它，从弹出的右键菜单中选择“新增博客”命令。此时将会弹出一个添加设置的窗口，在窗口的“博客ID”选项

中输入需要下载的博客ID信息即可。

那么如何获取特定新浪博客对应的ID信息呢？这里以马未都的新浪博客进行介绍，他的博客链接为<http://blog.sina.com.cn/u/1347712670>，可以看到链接后面有个长长的数字，本例为1347712670，它就是此新浪博客的ID信息了。将这串数字复制粘贴到“博客ID”选项中，点击“确定”就可分析出这个新浪博客的名称，并将博客名称自动添加到左侧“新浪博客”列表下（图1）。

## 下载制作电子书

接下来在“马未都”博客名称上双击，再在右侧的操作窗口中点击工具栏上的“开始下载”命令，即可开始批量下载此博客中的文章了（图2），下载完毕会弹出提示对话框。接下来点击工具栏中的“刷新列表”按钮，刚刚下载的文章名称就可以显示到列表中。

为了更好地对这些博客文章进行管理，我们可以将其制作成电子书以方便保存和查阅。首先从列表中选择需要保存的文章，如果所有

的文章都需要保存的话，直接点击“全选”按钮就可以了。接下来点击工具栏中的“开始导出”按钮，在弹出的菜单中可以选择导出的文件格式，其中包括我们常见的PDF、CHM或者TXT等格式。这里建议大家选择CHM格式，因为它可以完整地保存博客文章的目录。当软件提示电子书制作完成之后，点击“打开存储路径”按钮，在弹出的窗口中就可以看到刚刚制作的电子书文件了（图3）。



## 微博同样下载备份

可能的用户想对微博也进行备份，其实通过“豆约翰博客备份专家”同样可以做到。不过由于新浪微博是一个封闭的系统，因此首先需要通过IE浏览器，登录自己的新浪微博才可以。接着点击“豆约翰博客备份专家”操作界面中的“登录新浪”按钮，这样软件就可以获取到浏览器的登录信息。接下来

在左侧列表中找到“新浪微博”这项，其他的备份操作和博客一样，这里就不再叙述了。不过要想获得某人新浪微博的ID，首先需要进入到他的微博首页，接着点击鼠标右键选择“查看源”命令，在弹出的窗口中查找“oid”这个关键词，它后面的字符串就是此微博的ID信息了。

假期不闲着  
做好软件系统深度维护

02



做好数据备份后，就可以放心大胆地对系统“下手”了。因为大家平时的学习和工作都比较忙，很难有时间对软件系统进行深度维护，因为这种维护操作较复杂，而且很容易损坏电脑系统，必须要有充裕的时间才好进行。经过前面的操作，再加上其他的工具和方法，将数据备份好之后，接下来就可以好好利用春节假期做平时无法操作的深度维护操作了。

## 为系统提速 Windows的深度维护

文|技术宅

系统用久了速度就会变得越来越慢，而且会出现各种各样的问题。

最简单高效的提速方法当然就是对系统进行重装了。

不过电脑中个人数据是最重要的，这里我们选择的是不破坏个人数据的重装方法。以Windows 8操作为例。为了安全起见，必要的备份工作还是要提前做好。

首先准备和自己当前系统版本对应的系统安装镜像

(可以到<http://www.itellyou.cn>下载)，下载后在资源管理中加载，然后将其中的“sources\install.wim”文件复制到D:\sources目录备用。接着以管理员身份启动命令提示符，依次输入下列命令(图1)：

```
dism /Get-WimInfo /
wimfile:d:\sources\install.wim
reagentc /setosimage /path
d:\sources /index 1
```

查看镜像及自定义恢复镜像的位置



命令解释:

第一行命令是查看镜像文件的信息,要注意的是这里的系统版本一定要和当前版本完全一致,否则无法完成恢复操作。比如这台电脑原来是Windows 8专业版,这里选择的就Win8 Pro。

第二行命令则用于自定义恢复镜像位置(否则需要插入光盘才能恢复),path后的路径表示Install.wim文件所在文件夹路径。index后面的数字表示要恢复的系统在WIM映像文件中的索引号,一般选择索引1即可(信息也要和上述检测到的一致)。

完成上述设置后,在桌面激活超级菜单,依次点击“设置→更改电脑设置→更新和恢复→恢复”,点击右侧窗格的“高级启动→立即启动”,进入系统自带的高级启动界面(图2)。接着在重启界面依次选择“更改默认值或者其他选项→疑难解答”,



在弹出的界面点击“恢复电脑”,剩下的操作按屏幕的提示完成即可(图3)。

注意,系统恢复不会删除个人文件和应用商店里安装的应用,但自行安装的桌面程序(如Photoshop、Office)等会自动卸载(大家可以使用绿色软件的方式安装,这样重装后可快速恢复)。因此为了尽可能保持更多的应用,可将常见的应用(如QQ、爱奇艺等)都用从应用商店下载的方式安装。系统的恢复原理如图所示(图4)。

小提示

如果是Windows 7系统,虽然系统没有提供Windows 8那样的恢复组件,不过实际上系统恢复主要操作是将Install.wim文件中的指定映像恢复到C盘。因此如果你的系统出现一些无法修复的问题(如WinRE无法进入、系统关键文件受损),同样可以进入WinRE,然后使用DISM命令直接将Install.wim镜像解压到C盘,这样重启之后即可修复常见系统故障了。

文|平淡

# 为读取提速 硬盘的深度维护

硬盘是操作系统的载体,  
因此,要提高系统的读取速度,  
就需要对硬盘进行一番深度维护,  
这样才能从根本上提高系统的运行速度。  
不过,现在的硬盘容量较大,  
很多深度维护操作也只有假期有时间做。

对于传统的机械硬盘,除了定期的磁盘碎片整理外,我们可通过对齐4K的方法加快其读写速度。这里要借助Alignment Tool这款工具,程序运行后可以看到左侧是你的硬盘,右侧则是4K说明,如果显示绿色则表示已经对齐4K,如果显示黄色则表示可对齐但尚未对齐4K,如果显示粉红色则表示它不支持高级格式化。

确认你的硬盘支持4K操作后,接着点击下面的“Align Partitons”,会弹出一个简短的对齐进程窗口,完成后

点击“Restart Align”,电脑会自动重启。重启后会跳转到DOS下进行对齐,对齐完成后自动重启。进入系统以后将会看到,分区的图标已经变绿色了,后面有一个Succeeded成功的标识,表明硬盘的4K完成对齐了(图1)。

除此之外,假期如果有时间,还推荐对硬盘做一个全盘的扫描(大硬盘扫描需要花费的时间较多,建议选择空闲时间段进行扫描),扫描工具可以使用DiskGenius,启动程序后

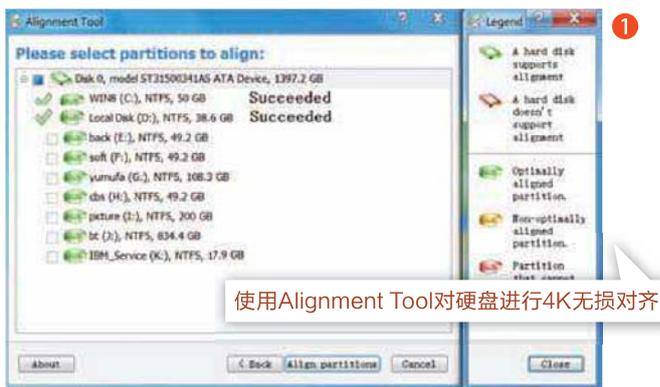
选中需要扫描的硬盘，点击“工具→坏道检测与修复”，点击“开始检测”即可，这样如果发现坏道还可以进行修复。

对于SSD硬盘，同样可以对其进行深度优化。首先Trim是SSD硬盘提高读写速度的一个重要技术，要查看是否开启了Trim，以管理员身份启动命令提示符后，输入“fsutil behavior QUERY DisableDeleteNotify”，如果屏幕提示“DisableDeleteNotify = 0”则表示已启用Trim。如果无法开启，请尝试升级BIOS和SSD硬盘的固件后再进行尝试。

接着还可以使用优化

工具对SSD硬盘进行读写优化（包括前面介绍的4K对齐）。以英特尔SSD硬盘为例，到官方网站下载“SSD工具箱”，程序运行后会自动检测到当前SSD硬盘，点击软件左侧窗格的“Firmware Update”，升级SSD固件（图2）。

此外，由于SSD硬盘对所有存储单元相同的访问时间，因此没有必要对SSD硬盘进行碎片整理，频繁整理反而降低了SSD的寿命。因此SSD硬盘用户建议停用碎片整理过程。只要点击“开始→所有程序→附件→系统工具→磁盘碎片整理程序”，在打开的窗口点击“配置计划”，然后去除“按计划运行”前的勾选即可。



文|技术宅

# 旧貌换新颜

## Windows 8平板安全升级到Windows 10

虽然Windows 10已经发布了许久，不过在Windows 8平板中升级到Windows 10并不是一件简单的事情。因为平板和我们普通电脑不同，一旦升级造成平板故障无法进入，我们的数据就很难找回。现在春节有了时间，我们可以按部就班，有条不紊地进行升级。

### 有备无患制作PE启动盘

为了避免不可预知的升级错误，首先要制作一个应急PE启动盘。PE启动盘的建立和电脑上的大同小异，这里要注意的是并非随便制作的PE都可以启动平板。因为平板的硬件比较特殊，建议到自己平板型号专业论坛上去下载网友们已经测试过可以启动的PE系统，同时准备好USB和外接键盘（如果升级失败需要借助键盘进入BIOS设置启动U盘）。

比如笔者的是台电X98 Air 3G的Windows 8平板，台电论坛就有提供相应的PE。下载后使用WinRAR打开，将相应的启动文件直接复制到U盘，重启平板后连接外接键盘按Del键进入BIOS，然后设置为U盘启动，这样就可以引导平板进入PE系统了（图1）。

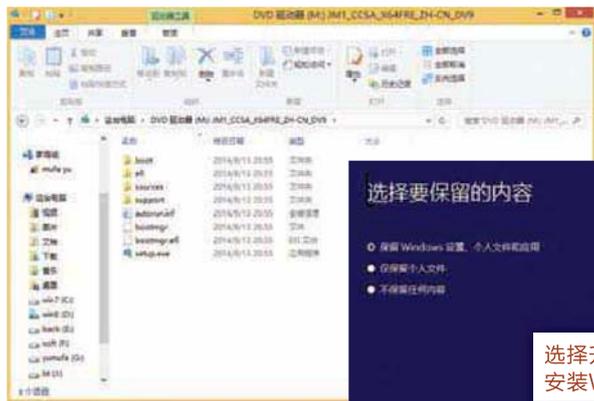
### 有条不紊轻松升级

完成启动盘的制作后，就可以准备Windows 10的安装文件进行升级了。下载好所需的安装文件后，在资源管理器中选中安装文件，右击选择“装载”，然后将其加载到虚拟光驱（图2）。

打开虚拟光驱，双击其中的Setup.exe激活安装，在安装向导中选择“保留Windows设置、个人文件和应用”，剩余的操作按照屏幕的提示完成安装即可（图3）。如果正常进入Windows 10系统说明升级成功。如果无法完成升级，就可使用上述制作的PE应急启动盘引导平板，进入PE系统后先提取重要文件，即可按照前面的方法恢复或重装平板系统。



1



2

装载所需的安装文件到虚拟光驱

3

选择升级安装的方式安装Windows 10

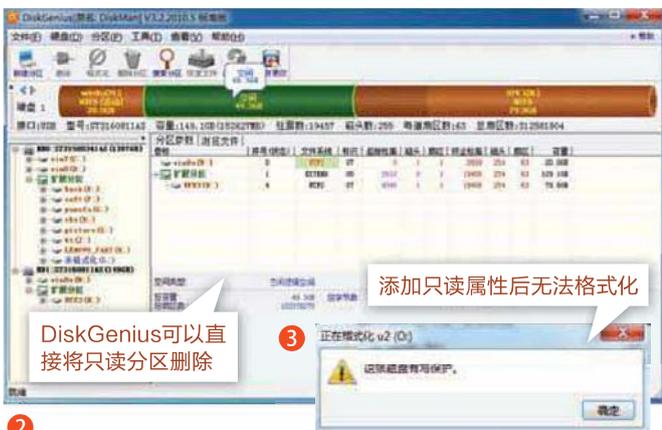
文|平淡

# 挽救旧存储 修复旧硬盘和U盘

在日常使用中，我们的存储设备如旧硬盘、U盘总会出现这样那样的问题，平时没有时间修复，现在利用春节假期可以好好地修理。

对于硬盘、U盘这类存储设备来说，很多常见的故障（除了硬件实际损坏外）都可以利用软件来进行修复。

下面用实例告诉大家如何修理存储设备的故障。



2

3

## 小提示

DiskGenius支持对硬盘、U盘、SD卡等各类存储的底层读取，如果存储设备出现插入电脑无反应、无法打开或莫名添加只读属性等奇怪的故障，大都可通过“删除分区→建立分区→格式化”的方法进行修复。只是操作前一定要注意备份好数据，以防万一。

## Diskpart修复U盘容量减少故障

一次在使用USBOOT制作启动盘的操作中，笔者发现制作好的启动盘只有2GB容量（原来是8GB），容量凭空少了近6GB。现在使用系统自带的Diskpart命令就可轻松找回丢失的容量。

插入U盘后启动命令提示符，依次输入下列命令：

Diskpart

Rem 列出本机所有硬盘，根据容量选中故障U盘，注意千万别选错硬盘，否则会导致正常分区中的数据丢失，为安全起见最好对其他分区中的重要数据先备份

List disk

Rem 选中插入U盘，以下为本例的选择

Select disk 2

Rem 清空磁盘信息

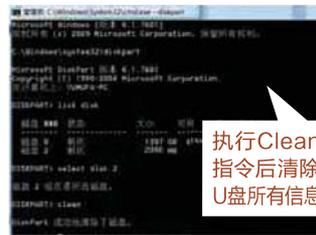
Clean

执行上述命令后，Diskpart会将U盘所有信息清零（图1，包括分区和所有文件，操作前注意数据的备份）。现在拔出U盘后再次插入，系统会提示U盘未格式化，忽略该提示进入磁盘管理，可以看到被清零的U盘没有分配空间，右击选择“新建简单卷”，然后按提示建立分区并格式化后即可找回丢失的容量。

## DisGenius解决移动硬盘只读故障

一块移动硬盘在借给朋友使用后却发现变成只读，想要格式化则提示只读无法完成。假期有时间进行搜索，才知道原因是移动硬盘被朋友添加了只读属性。

怎么取消只读属性呢？可使用DiskGenius进行修复。将只读分区的资料全部安全转移到其他分区，运行DiskGenius，在磁盘列表中选择移动硬盘，选中只读分区（千万不要选错，否则将导致其他位置的文件丢失）并右击选择“删除分区”，在此删除分区，重新建立新的分区就可取消其只读属性了（图2）。



1

执行Clean指令后清除U盘所有信息

文|亦云

# 系统深度维护 小心伤筋动骨

现在，大家乐于使用各种系统维护类的工具软件。

如常见的360安全卫士、腾讯电脑管家等。

这些工具在进行系统垃圾清理、漏洞修复、网络监测修复等方面的确给大家提供了方便，

此外，它们还提供了更加个性化的修复选择，

让用户可以进一步按需要进行系统维护。

但是，如果不分青红皂白默认选择清理，很可能对系统或数据造成破坏，带来不必要的损失。

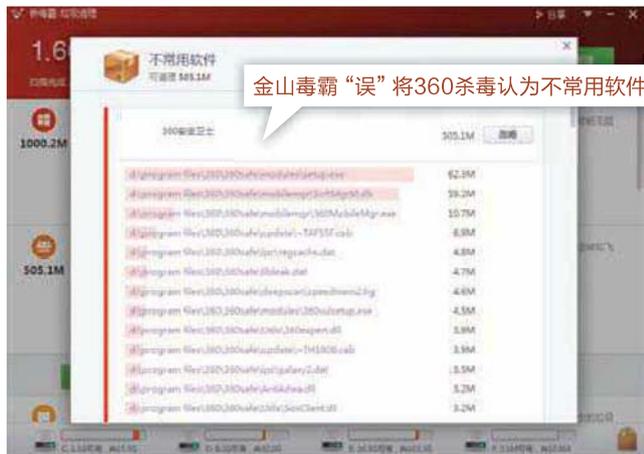
## 小心杀毒软件间互杀

对于安装多系统的用户来讲，如果在同一台电脑的不同分区安装了不同的杀毒软件，这时要格外小心了。它们很有可能会互相残杀，最后充当“炮灰”的还是用户自己(图1、图2)。

在“电脑清理”中清理电脑垃圾或不常用软件，一个分区中的杀毒软件或清理软件会将另一个分区中的他方杀毒软件认为是“不常用软件”或垃圾，若选择默认设置会即刻被清理

掉，包括该软件安装在系统分区中的所有程序文件和配置文件都会荡然无存。更有甚者，还可能造成被卸载的安全软件无法重新安装。

不管这是出于商家不正当竞争的目的，还是无意的技术Bug而为，最后的事实是，另一个系统中的安全保护被卸载了，还需要重新安装，而且也不一定能够顺利安装上，这样就浪费了宝贵时间，或者因兼容问题而带来新的难题。



1



2

## “深度清理”存隐患

系统优化软件(包括手机系统优化APP)中的“高级清理”功能有大文件清理功能，它们会不分三七二十一地扫描存储空间中的大文件，列出来让用户选择。如果碰上空间紧张而又不

懂电脑的用户，也不分青红地一键选中所有文件，那么，自己下载的电影、高清歌曲或其他大文件，顷刻间都将化为乌有(图3)。手机端也容易将自己下载的软件、视频等大文件清理掉。

## 加速优化也要小心

系统加速功能中首先包含一项启动加载项的清理。如360安全卫士的“优化加速”下的“启动项”清理，可扫描出系统启动时自动启动的程序和服务。软件目前尚不能判断这些项目中哪些是

用户经常使用的。因此可将每天使用的项目作为建议清理的而列在自动清理项目之列，这样很可能被用户顺手点击“清理”或“禁止启动”按钮将每天使用的自启动软件关闭或清理掉。



3

### 小提示

系统加速自启动优化，需要根据自己的实际使用情况，决定保留和清除的软件或者服务项目。切不可统统选择清理，否则造成误删后，甚至不知有的软件该如何再次添加到系统托盘中，只得彻底卸载后重新安装一次了。

## 软件不放假 假期操作玩自动

# 0



虽然春节放假时间多了,不过春节期间我们经常出门接客,此时软件系统会长期处于闲置状态。其实可以将各种常见操作转化为自动操作,这样无论是在家和朋友叙旧,还是出门探亲访友,很多操作都可在后台自动运行完成。



程序打怪设置

1

## 款待客人 游戏操作不耽误

文|阿木

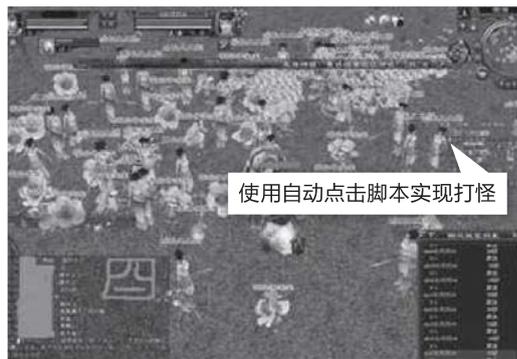
春节期间很多朋友都喜欢玩游戏作为消遣,如果玩得正欢却有朋友来访,此时就可以借助一些自动的点击工具来帮助我们继续玩游戏。很多打怪游戏都只是用鼠标不停地点击,动手能力强的用户可以下载“按键精灵”(下载地址:<http://www.anjian.com/download.htm>)自行制作点击脚本,对于懒人则可以直接使用网友制作好的脚本。以天龙八部游戏爱好者为例,可以到<http://www.greenxf.com/soft/36934.html>下载“天龙精灵”。

在电脑上启动程序之后,切换到“打怪设置”,然后按照需要设置好打怪的各个参数,只要按需点击即可勾选(图1)。

接下来启动游戏,切换到游戏画面后点击HOME即可启动脚本,这样就可以在游戏中实现自动打怪了

(图2)。需要注意的是,各种从网上下载获取的辅助工具,不管是什么来源,一定要通过杀毒安全类的工具(使用最新病毒库)进行检测,检测安全后再行使用,以避免账号被盗等事情的发生。

2



使用自动点击脚本实现打怪

文|技术宅

# 出门访友

## 异地也能轻松下载

春节期间少不了要出门探亲访友，出门在外如果看到一些精彩的资源想下载，可是春节家里只有不会操作的老爸老妈在家。如何让家中的电脑自动实现下载？这可以借助快盘的自动同步功能，实现异地自动下载。比如笔者就是一个影视迷，经常在网上下载各类影视节目观看，春节串门时也经常会和好友交流影片资讯。有时会在朋友家聊天时获悉一些不错的影视资源，想要立即在自己家中电脑上进行下载，方便回家后能即时观看，可以预先进行如下一些设置。

首先将自己家里的电脑设置为自动登录，同时进入系统后自动连接网络。接着在自家电脑上安装一个快盘客户端，启动快盘后点击“设置”，在设置界面将其设置为“开机自启动”，同步方式则设置为“实时同步：有变化就开始同步”（图1）。

完成上述操作后，将快盘客户端复制一份到手机SD上备用，这样方便以后下载好友电脑上的电影。同上在好友电脑上也

安装快盘并使用同一账号登录，打开快盘点击“选择同步”，然后选择所有的文件都不同步，这样我们快盘的文件就不会同步到好友电脑上，而家里电脑的快盘则可以同步到好友电脑里快盘中的文件（图2）。

如果朋友使用的是Windows 8系统，由于系统自带可以自动同步的OneDrive，参照上述设置同样可实现类似的功能。如果家里是Windows 7系统，则需要手动安装OneDrive客户端。接着在好友电脑上选中需要共享的电影文件，右击选择“备份到快盘”，备份影片到快盘根目录上，此时影片会在好友电脑上自动上传到快盘服务器上（图3）。

由于我们家里电脑快盘是设置实时同步，这样如果要下载这部影片，我们只要打电话让家人按一下电脑电源开机即可（无需其他任何操作），家里电脑就会自动下载快盘里的影片，等我们回到家后就可以开始观看了。

当然，如果不方便在朋友电脑上安装快盘客户端，而自己的手机SD空间无法装下所有想要的影片资源，

### 小提示

如果朋友使用的是Windows 8系统，由于系统自带可以自动同步的OneDrive，参照上述设置同样可以实现类似的功能。如果自己家里是Windows 7系统，则需要手动安装OneDrive客户端。



### 小提示

如果出门在外需要远程控制家里电脑的其他操作，还可以通过在手机上安装远程控制软件实现。Android用户可以使用“Splashtop Remote Desktop远程桌面”（到谷歌商店下载），这样在手机上连接到电脑后就可以执行任意的操作了（图4）。

使用手机快盘上传文件也可以实现同样功能。



这时可以采取一种变相的方法来实现，只要先把电影文件复制到手机SD卡上，在手机上启动快盘客户端后，点击“添加”，将SD卡上的电影文件上传到快盘（记住一定要使用Wi-Fi哦，否则将流量惊人），这样家里的电脑也将自动同步实现下载，省去到回家后再拷来拷去的麻烦。完成一部电影的上传后，还可以删除，拷贝另一部继续重复上述的操作（图5）。

春节期间少不了要对系统进行优化，不过春节的应酬也多，一忙起来可能没有时间一直坐在电脑前操作。现在只要利用好系统任务计划和一些维护软件，就可以让电脑自动实现优化。笔者为了提高SSD硬盘的读写效率，定期（一般每周一次）做Trim以及垃圾回收（相当于SSD的碎片整理）。不过应酬多了我肯定会忘记这每周一次的优化操作，现在借助“Intel SSD ToolBox”+“计划任务”，即可定时自动执行优化任务。

首先开启系统的计划任务服务，在“服务”列表中找到“Task Scheduler”项目，并把它的启动类型设置为“自动”（图1）。

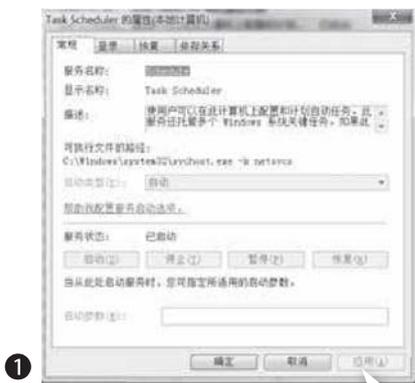
接着运行“Intel SSD Toolbox”，点击“Intel SSD Optimizer”选项，再在右边窗口中点击“调度”按钮，根据自己的实际需要设置优化的时间（图2）。

在打开的窗口中，优化频率选择“每周”，时间可以设置为自己实际的开机时间，并勾选“所有支持的Intel SSD”，然后点“添加”即可。这样每周到了指定时间，应用程序就会在后台进行自动的优化了（图3）。



小提示

结合系统的任务计划还可以实现很多的自动操作，比如春节忙没有时间备份QQ聊天记录，只要建立一个每周运行的计划，运行“copy c:\qq\你的QQ账号\msg3.0.db d:\”命令（copy后的代码为你的QQ聊天记录实际位置），这样无论春节有多少应酬，电脑都会按部就班地备份好你的QQ聊天记录。



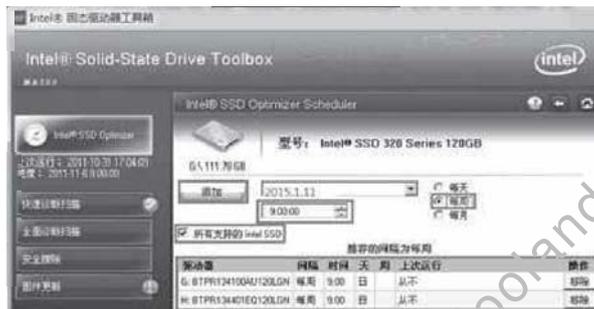
1

设置系统任务计划自动启动



2

设置优化调度



3

设置每周自动优化

文|平淡

# 优化不动手 系统优化自动成行

文|石飞

# 你在闲时让它忙 让电脑自动维护系统

为了保证有一个持续健康的良好电脑操作环境，系统补丁升级、系统自动维护、系统自动备份，这些工作是必要的。如果你正忙于游戏、看片或工作，若这些任务启动了，会大大影响你的工作效率，尤其是玩大型游戏或看大片时的体验更大折扣。在这种情况下，不妨将这些任务交给电脑，让它们在主人不用电脑时，按时定点地出来服务。

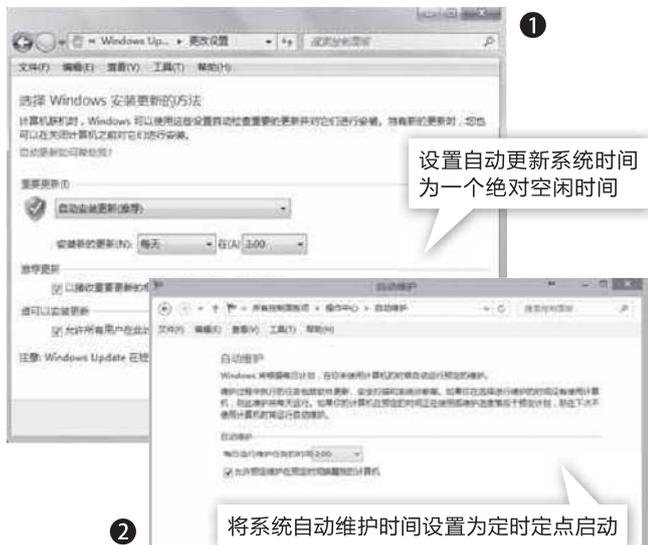
### 等我不忙 你再自动升级

Windows系统的自动升级，微软也没固定时间，可能是三天两头出来几个补丁，也可能是十天半月出来几个补丁。如果将系统按默认设置为自动下载和自动安装升级补丁，遇到一个难缠的补丁，正好在你游戏正酣之时下载安装，可能就会让你大大扫兴。这时，不妨提前将系统更新设置为不忙之时进行。

在控制面板Windows

的更新设置页面中，将更新设置选择为“自动安装更新”，同时将“安装新的更新”的时间设置为“每天”的“3:00”（如果你是那种阴阳颠倒的“夜猫子”则时间自定），然后选中下面的“以接收重要更新的相同方式为我提供推荐的更新”复选框，点击“确定”按钮（图1）。

这样设置就不用担心因执行重要任务时，系统升级突然出来“服务”而烦你了。



### 我睡之后 请你自动维护

系统自动维护是Windows系统的一项体贴功能，它默认会在系统空闲之时出来疯狂扫描硬盘和提示、修复发现的问题。但是，有一个问题需要注意，那就是当你离开电脑之后回来之时，可能会发现硬盘灯一个劲地闪红，系统正在维护之中。这时系统维护没有结束，结束时间也是未知，如果你要急着处理一个工作或玩游戏，那可能就只有关机重启

了。然而关机的过程也会比平时漫长许多。与其如此，不如提前设置好维护“协定”，让系统在你确定不使用的时间段内自动启动维护。

通过控制面板进入“操作中心”，然后展开“维护”项目组，在下面选择“自动维护→更改维护设置”，将自动维护启动时间设定在一个系统绝对空闲的时间点（如凌晨2点）（图2）。当然这个时间要随自己的习惯而选择。

### 你去喝酒 它来备份系统

俗话说“有备无患”。对于系统备份，虽然Windows提供了系统还原或映像备份的方法，但都不够专业高效，只能说可以勉强应对系统保护。试想，如果连硬盘都坏掉了，C分区中的所有数据都彻底消失了，系统还原点还有啥用？再者，Windows自身的备份方案形成的备份文件体积都很庞大。如果用第三方专业备份工具（比如ATI专业备份工具），那么，可以用更

小的体积、更快的速度、更灵活的方式将整个系统分区、选定的任何文件夹，甚至整个硬盘备份到需要的地方。

那么，用ATI备份需要有人看着吗？需要像Ghost那样关掉Windows到DOS下进行吗？不用！虽然可以充分利用ATI在Windows环境下良好运行的特性，在工作的同时于后台备份整个系统，但因为后台备份会在一定程度上影响系统的运行速度，



因此,比较高效的方法是,安排一个闲置的时间段进行系统自动备份。例如,可以在中午自己到朋友家喝酒之时,让ATI为你自动备份系统。

在ATI“磁盘备份”窗口中打开“预定”开关,设定让系统在每天中午12:00时自动启动备份计划(图3),一般备份系统分区需要30分钟左右(根据系统文件复杂程度而定)。这样设置后,只要机器是开着的,ATI软件服务处于运行状态,它就会到时自动启动为你备份了。当你饭后或午休结束后,回到电脑旁,就可以轻松接续工作。

#### 小提示

为安全起见,备份文件可以指向内网的另一台电脑的共享文件夹,也可指向移动硬盘。



文|石飞

## 下载后更能看爽 为假期轻松看片 创造好条件

春节期间,除了走亲戚聚会吃喝,闲暇的时间总要看自己喜欢的视频节目。

虽然说目前网络视频非常普及,网络带宽也足以应对在线看片的需求,但是如果不花钱注册为视频网站的VIP会员,那些频频出现的,少则10来秒钟,多则以分钟计的片头广告,足以让你生厌。

此外,在线观看如果遇到节目精彩正在进行之时,因为某种原因卡壳,节日气氛会增一丝丝的“扫兴”。

其实,当你忙着去走亲戚、喝酒之时,何不让电脑帮你提前将喜欢的节目都下载到本地呢?

心痛你的爱机吗?根本没有那个必要。

让它忙着下载,才能体现它的价值,更增加节日的欢乐气氛。



### 种子类片源 一键离线下载

最方便的影片下载莫过于能获得一个资源的种子,不管是BT种子,还是电驴子或迅雷资源的种子,这些都是迅雷或百度云盘、115网盘能够支持的可以离线方式下载的种子。但由于迅雷采取下载后只有收费VIP会员才能将资源取回本地的政策,因此对于钱包不鼓的用户来讲,选用百度云盘或115网盘进行离线下载是上策。

用自己的账号登录115

网盘,点击“云”标签,然后再点击“离线”(图1),在弹出的窗口中点击“BT任务”按钮,选择BT种子添加到下载窗口中,即可让115网盘服务器帮你下载网络资源(图2)。把下载的文件存放在云盘你的空间中,下载的过程与你的电脑是否开启无关。当离线下载完成以后,你就可以随时登录自己的网盘,将文件下载到本地了。

### 小提示

115网盘非VIP会员使用Web端进行离线下载，每月有50个种子配额的限制；如果使用115浏览器登录使用，则配额自动增加到150个。若急需大量下载任务，则可以选择15元注册一个月VIP会员，可使用多达1500个配额的离线下载。

### 在线类片源 按需成批下载

目前许多视频客户端软件都带有视频后台下载的功能，在软件开启后你可以一边在前台看片，一边在后台下载更多的内容，这非常适合于看连续剧一类长篇视频的情况。通过带有下载功能的视频客户端进行成批下载，常用的PC客户端有乐视、爱奇艺、搜狐视频、腾讯视频、优酷视频等客户端(图3)。此外，手机视频客户端也多带有后台连续下载功能，但建议尽量用PC下载，以延长手机寿命和防止误用流量。

要知道，不是所有视频都提供直接下载的按

钮，或者有时你会发现下载按钮为灰色不可点状态。在这种情况下，要将在线能够播放的视频一股脑儿下载到本地，需要借助一些工具和下载技巧。

要下载这一类视频，一个通用的思路是通过地址解析获取真实下载地址，然后将所有要下载的资源统一交给专用下载器集中下载。要实现这一功能，目前使用比较多的软件是维棠下载器和硕鼠下载器。建议使用最新版的硕鼠，借助于其内置的网络浏览器和下载工具下载视频，功能更加强大，使用更加方便(图4)。

### 小提示

有的PC视频客户端下载的视频可以直接拷贝出来供常用设备通用播放，如优酷、PPTV视频等。而有的客户端下载的视频需要更改文件扩展名为MP4或FLV等常用格式，才能供常用播放器调用，如乐视和搜狐视频客户端。但是还有一些客户端的格式为特有格式，只能用下载它们的客户端打开播放，如爱奇艺和腾讯视频客户端。

### 链接速

我刊曾有专门文章讲述如何使用硕鼠软件下载在线播放的节目的基本方法和高级用法。具体请参见《电脑爱好者》2014年第5期文章《双软出马 视频专辑不难下载》、第7期文章《借助外援 乐视视频进苹果》和本期文章《绕道VIP限制 高效成批下载》。

使用硕鼠下载器成批下载网络视频



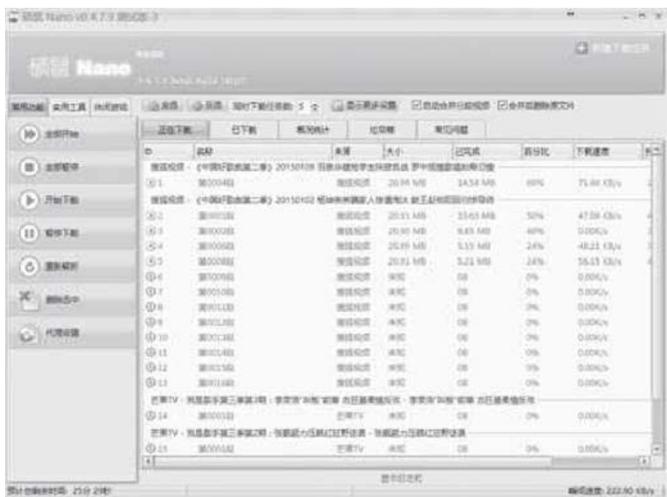
1 点击“离线”按钮启动115网盘离线下载



2 添加BT种子文件让115离线下载



3 带有批量下载功能的视频客户端



4

## 软硬兼施 春节玩得更尽兴

# 0



春节长假是一个“痛并快乐着”的过程。说它“痛”是因为我们要忍受春运以及串门途中的奔波之苦，说它“快乐”是因为我们可以再次享受到与亲人朋友之间那浓浓的亲情。那么，我们为何不利用各种软硬资源，尽可能地“少痛多乐”呢？

## 相中游戏“信手拈来”

趁着春节假期与三五“发小”团聚畅欢无疑是件惬意的事情。然而茶余饭后，最令人郁闷的就是眼巴巴看着朋友玩着让自己心仪的游戏，但自己的手机上却没有安装，所处环境的网络还不够给力（无法下载），此时就体现出分享的重要性了。

### 独乐乐不如众乐乐

别着急，只要你或朋友的Android手机/平板里安装有“快牙”、“闪传”、“茄子快传”等文件分享传输类的APP，即可轻松分享设备里的任意APK安装包以及各种格式的内容。以“快牙”（下载地址：<http://www.kuaiya.cn/>）为例，在程序主界面按手机菜单键依次选择“给身边的朋友装快牙→零流量分

享”（图1），按照界面提示，另一款手机只要接入快牙建立的Wi-Fi热点并在浏览器中输入指定网址，即可获得快牙APP并直接安装（图2）。

在双方都安装快牙后，想分享游戏的一方只要在应用界面长按APP图标并选择“传输”（图3），而另一方就可无线接收这款APP的安装包文件了。



### 附带游戏进度的分享

iOS和Android平台的游戏大都需要挣到足够的金钱购买道具和升级后才能“玩爽”，作为新手只有低调或“被虐”的份。问题是，大春节的根本没有打怪升级赚钱（游戏中）的时间，既然是从朋友手机中分享的游戏，那如何连他的游戏进度也一同共享呢？

此时，就需要借助“钛备份”（下载地址：<http://dwz.cn/AvJKb>）和快牙协同配合了。运行软件后切换到“备份/还原”，点击希望分享的游戏并选择“备份”即可生成APP安装包及游戏进度相关文件（图4），并保存到了存储卡根目录的TitaniumBackup文件夹内（图5）。然后再用快牙将TitaniumBackup文件夹里的备份文件全部分享到另一款手机里。

接下来，在另一款手机上将刚刚接收的备份文件剪切到TitaniumBackup文件夹（如果没有请自行建立）。同样运行钛备份，点击手机菜单键进入主菜单并选择导入备份。返回“备份/恢复”界面，就可以看到相关的备份信息了，根据提示选择恢复“程序+数据”即可。此时当你运行这款游戏时就不再是新手了，而是共享了朋友长时间游戏所积攒的金钱、道具和进度。

通过Wi-Fi直连分享游戏或任意APP是Android手机中最简单快捷的方式，而且不存在任何兼容性方面的问题。过程中无需消耗1KB流量，而且传输速度也不逊于USB的有线拷贝。无需PC和网络支持，无论是在朋友家里还是公交地铁里都可进行分享。



### 扩展阅读

钛备份非常适合游戏的备份，但因为其功能太过繁杂，因此当你需要备份微信、QQ以及短信通话记录等信息时，则可尝试使用“努比亚备份”。该软件同样可备份APP以及相关的数据（如微信聊天记录、游戏的进度存档），而且界面更为简洁人性化。但它和钛备份一样，备份APP数据时全都需要Root权限。

# 模拟游戏 找回儿时记忆

对很多70、80和90后来说，FC、MD、PS、GBA、PSP等家用游戏机或掌机都是童年记忆中的重要组成部分，每当春节好友聚会谈及此类经历时都会唏嘘不已。那么，何不借着此次团聚的机会，重温一下儿时的“激情游戏岁月”呢？

### 模拟器联机游戏

在64位8核处理器都跌破千元大关的今天，Android手机运行PSP模拟器都不再存在门槛。因此，使用模拟器的联机功能与好友重温儿时的那些经典游戏无疑是件令人愉悦的事情。多人联机需要模拟器的支持，比如Nesoid（FC）、Gensoid（MD）、Snesoid（SFC）、Myboy（GBA）、ePSXe（PS）、Ppspp（PSP）等客户端都提供了多人联机模式。

以笔者儿时最喜爱的MD《幽游白书》为例，两台手机同时运行Gensoid模拟器，按手机菜单键进入“更多→联网对战”。此时我们有3种方式进行手机间的联网对战（图1）。

### 使用蓝牙：

一款手机选择“蓝牙（服务端）”，另一款手机选择“蓝牙（客户端）”，等客户端搜索到服务端信息之后，点击配对连接即可（图2）。蓝牙联网游戏的好处是简单快捷，对网络无要求，缺点则是略有延迟感。

### 使用公共Wi-Fi：

在两款手机都接入了同一Wi-Fi网络时，一款手机选择“Wi-Fi（服务端）”后会生成一个IP地址和端口号。此时另一款手机选择“Wi-Fi（客户端）”，并在弹出的窗口中输入对应的IP地址和端口号就可实现连接（图3）。这种方式的优点是速度快无延迟，但缺点是必须有可用的Wi-Fi网络。

### 使用自建Wi-Fi：

如果所处环境没有公共Wi-Fi，就需一款手机建立Wi-Fi热点并让另一款手机接入，此时再按照上面的方法建立Wi-Fi联网模式（图4）。需要注意的是，此时手机会默认屏蔽2G/3G/4G网络，所以在联网游戏的过程中你的微信微博是无法收到消息的。所以，这种联网游戏方法是以无法上网为代价，大家要注意取舍。

#### 小提示

“小鸡模拟器”是综合了所有常见模拟器的客户端，但其最新版更换了一些模拟器版本而不再支持联机对战。所以建议大家使用小鸡模拟器下载ROM，并用支持联机的模拟器游戏。

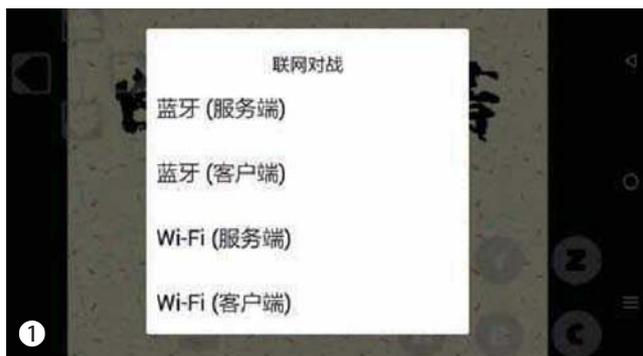
## 游戏手柄找回手感

有了手机和模拟器，我们可以重新与儿时的好友一起回忆儿时的游戏，但是用手指点触屏幕的操作方法却失去了曾经用手柄游戏时的感觉。好消息是，针对Android和iOS设备，很多品牌都推出了专用的自带拉缩杆的蓝牙游戏手柄。此类手柄的拉缩杆可以调节间距，从而可以固定从3.5英寸~7英寸甚至更大屏幕的设备（图5）。此外，有些产品内置的锂电池还可给手机充电，扮演移动电源的角色。

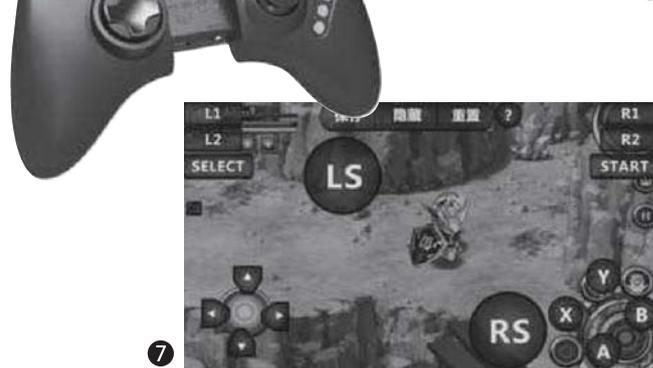
目前蓝牙游戏手柄中口碑较好的品牌有iPega、小

鸡手柄等等。以iPega手柄为例，在iPega游戏大厅可以下载到直接适配键位的大型游戏，比如《GTA3》、《地牢猎手4》、《六发左轮》等（图6）。当碰见不支持按键虚拟映射的游戏，我们则可以通过高级设置将屏幕上虚拟按钮的位置映射给手柄的物理按键，之后当你按下手柄按钮，就相当于用手指点击了屏幕上对应区域的虚拟按钮（图7）。

有了游戏手柄，以及经典的模拟器游戏，此时再联网对战时，有没有找回当年的记忆呢？



幽游白书最多支持4人游戏哦，可多人一起联网游戏



### 用电视当屏幕

可能有些玩家感觉还是不够尽兴。回忆当年，几个好友一起关在小黑屋里，看着硕大的电视屏幕玩《生化危机》的刺激无法言喻。在电视盒子与平板电脑大肆普及的今天，我们同样可以与昔日的好友找回当年的感觉！

在这里笔者向大家推荐“小鸡模拟器TV版”（下载地址：<http://www.xiaoji001.com/>）。将其安装在电视盒子或平板电脑上并与电视机连接后，你的电视就变成了全能模拟器终端。小鸡模拟器TV版

的UI界面非常简洁（图8），提供了Android平台所有模拟器和相关ROM的下载。此外，该模拟器最多可同时识别四个手柄（图9），如果你没有蓝牙手柄，则可以用Android手机安装小鸡手柄APP，以虚拟游戏手柄的形式替代。

实际上，这种方案才是最适合假日里与众多好友回忆经典游戏的选择。它不仅利用上更大显示面积的电视屏幕，每个人的手机都可与其连接并用手机充当手柄，一起去玩支持多人参与的游戏，是不是更惬意了呢？



# 无线显示 让聚会更有趣

春节串门聚会，智能手机和平板电脑无疑是首当其冲的随身装备，也是分享一年来点滴记忆的载体。那么，如何才能让所有参与聚会的好友可以更好地欣赏手机和平板里的内容呢？如果有智能电视或电视盒子，问题就迎刃而解了。



### Windows平板的无线秀

随着Windows 8.1平板跌破了500元大关，很多用户都喜欢上了这种娱乐办公两相宜的全能设备。遗憾的是，很多Windows 8.1平板并没有配备HDMI接口，或是家里没有多余的HDMI视频线，此时我们又

该如何与更大的显示设备相连呢？很多Windows 8.1平板电脑都支持WiDi无线显示技术，并兼容Miracast协议。因此，只要显示设备（如智能电视或电视盒子）支持上述功能，便能与平板建立无线的

视频连接。以小米盒子为例，在桌面上找到“无线显示”选项（图1），按遥控器确定键进入后Miracast协议就自动启动了。此时，在Windows 8.1平板的屏幕右边向左滑动调出选项，依次点击“设

备→投影”，如果该平板支持Miracast就会弹出“添加无线显示器”的选项（图2）。点击该选项后平板就会搜索小米盒子等待连接的Miracast，稍后平板的画面内容就会呈现在连接小米盒子的电视屏幕上了（图3）。

### 小提示

如果将平板移动到无线信号的范围之外(例如移到另一个房间),或者让平板进入睡眠或者休眠的时候Miracast会断开连接。目前Miracast无线连接的流畅度还不算完美,用于欣赏图片、高清问题不大,但是要使用该功能玩游戏,一定的延迟感会影响到比赛成绩。

### 小提示

有些Android手机并没有将DLNA功能独立出来,但在音乐、图片和播放器APP中都存在DLNA推送按钮。只要系统检测出局域网内有启动流媒体服务的PC,点击推送按钮即可将手机画面推送到PC屏幕上显示出来。



## 手机的无线视频秀

Android 4.0以上的系统版本同样支持Miracast技术,在手机“设置→显示”中可找到类似“无线显示”的选项,打开后也能搜索并连接到智能电视或电视盒子上(图4),实现Android手机/平板与电视屏幕的无线显示。

如果所处的环境里没有电视只有电脑,还可以通过DLNA的方式,将手机平板中的内容无线推送到电脑显示器上播放,同样起到众乐乐的效果。电脑使用DLNA技术前要确保在“计算机管理→服务和应用程序→服务”中开启SDDPDiscovery

和Windows Media PlayerNetwork sharing Service服务。在电脑上运行Windows Media Player,点击左上角“流媒体”启动流媒体功能(图5)。以OPPO手机为例,在文件管理器中可以启动DLNA连接功能(图6),点击启动服务之后便可搜索到电脑并与其连接上。在电脑的Windows Media Player软件左侧列表中就会出现手机对应的媒体库,并可以直接在PC上浏览播放手机里的图片、音频和视频文件。



## 手机遥控无线音箱与PC

好不容易聚会一次,没有音乐怎么行?在Wi-Fi无线音箱逐渐普及的今天,相信很多人都喜欢在朋友面前“秀一把”。试想一下,当你和几个朋友喝酒聊天时,只需点点手机屏幕就可让角落的无线音箱切歌,并让存有无数歌曲的PC成为点歌平台,无需担心手机存储的歌曲数量太少。是不是很科技范?

除了多媒体内容的推送以外,利用DLNA功能还可以更好地协调手机、Wi-Fi无线音箱以及PC之间的关系。

比如,手机/平板连接Wi-Fi音箱播放音乐很容易,PC连接Wi-Fi音箱播放音乐更简单。但是,如何使用手机控制连接着Wi-Fi音箱的电脑呢?这就需要一些第三方软件的联手配合了。

三种设备联手的前提是要处于同一个Wi-Fi局域网环境下。首先,我们需要在PC端安装“JRiver”播放器,并进入“工具→选项→网络媒体”,然后勾选“启用DLNA服务和媒体网络共享此媒体库”(图7)。此

时,在JRiver左上角就会出现Wi-Fi音箱,选择它之后正常播放音乐就可以直接推送到音箱上面了。

接下来,在手机端安装“Bubble UPnP”播放器,并点击右下角的“Devices”,Renderers一栏选择Wi-Fi音箱,而Libraries则选择带有JRiver标志的选项即可(图8)。这时,就可以在手机上控制连接着Wi-Fi音箱的PC了,可远程进行播放暂停换歌音量等操作。

# 桌面锁定不怕“熊孩子”

当亲戚家的小孩想玩你家里的PC或你的手机时，相信绝大多数同学都不会拒绝吧？但是，如果你遇到了一个“熊孩子”，转瞬之间你的桌面就会变得混乱不堪，一旦出现重要文件被删、程序被卸载或是进行了APP内购，无疑会让你欲哭无泪……

## 锁定你的PC桌面

对台式机或笔记本而言，我们可以通过“ChildProof”（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1o6LY0fo>）实现锁定桌面的效果。点击ChildProof软件主界面的“Add”按钮，可以将小孩子感兴趣的游戏或软件添加到不受限制的列表中，之后只需再点击“Child”按钮就可切换到安全桌面模式（图1）。在这个界面下只会显示列表中的软件

图标，此时别人是无法访问其他无关的文件夹或者删除任何文件（图2）。当你想退出安全模式时只需同时按下“Ctrl+Alt+Shift+P”快捷键即可。

如果春节期间你家里经常会有“熊孩子”拜访，那就不妨提前用ChildProof打造一个专为儿童定制的安全桌面吧，里面可以提前添加休闲游戏、视频播放器或画图一类的软件，尽可能避免各种悲剧的出现。

### 小提示

APP冬眠大师还有另一个潜在功能，就是平时可将不常用且无法卸载的系统应用冬眠，避免它们自动运行占用系统资源，有助于提高运行的流畅度和防偷流量。



5



1



2



3



4

## 手机应用学会隐藏

很多Android手机在安全设置里都提供了“访客模式”或支持应用图标隐藏的功能。以OPPO手机为例，在将手机交给小孩之前，我们可以提前进入“设置→安全与隐私→访客模式”中（图3），将重要的照片、视频和联系人信息隐藏，并将关联了支付宝的淘宝、美团等可能出现误操作支付的APP隐藏（图4）。如此一来，当小孩拿到你的手机时就只能看到

和运行指定的APP了。

如果你的手机不支持此类功能，则可借助“APP冬眠大师”（下载地址：<http://t.cn/8knPjt0>，该软件需要Root权限）一类的软件实现应用的另类隐藏。在该软件的“应用列表”中会将所有安装的应用列出来，可以把不希望小孩看到的APP全部加入到冬眠列表中，在桌面上将不会再显示其图标（等同于卸载，却可以随时恢复）。



春节是我们一年当中最长的假期，大家拥有大把的空闲时间可以自由支配。趁着长假，整理一下工作了一年的电脑是不错的主意，因为很多时候电脑的清理和整理整顿正是需要大段的时间才能完成。不过就算假期长，清理电脑也要注意方式方法。

## 散热器清灰方案

电脑长时间使用后，最常见的问题就是积灰。

现在的电脑机箱开孔都比较多，长时间使用后电脑机箱内部的CPU、

显卡和机箱风扇会在机箱内部形成正压效果，

就是说机箱内部压强大于外部，机箱的风道是进风大于出风。

这样一来电脑机箱就会变成一个大号吸尘器，会把周围的尘土全部吸进来。

其实尘土还好，最麻烦的是如果一些絮状物吸入机箱后，

会和尘土一起混杂在风扇扇叶或散热鳍片上，严重影响系统散热。



堆积在扇叶上的絮状尘土



风扇下面鳍片上的尘土更难清理

### 彻底清除积灰

目前散热器多采用散热鳍片设计，而机箱风扇一般都位于金属冲网口后，在这样的基础上机箱正压会造成什么效果呢？风道将空气和絮状物与灰尘一起吹入机箱，其中一部分直接留在了机箱网孔后风扇前，其余的一大部分被CPU和显卡风扇吸入，留在了风扇

与散热鳍片之间。经过长时间的积累灰尘和絮状物越积越多，因为正好在风扇与金属之间的死角里，别说清理就连拿肉眼直接观看都比较费力。如果我们想彻底解决这个问题，最彻底的方法肯定是拆掉整个散热器或者机箱风扇进行清灰操作。

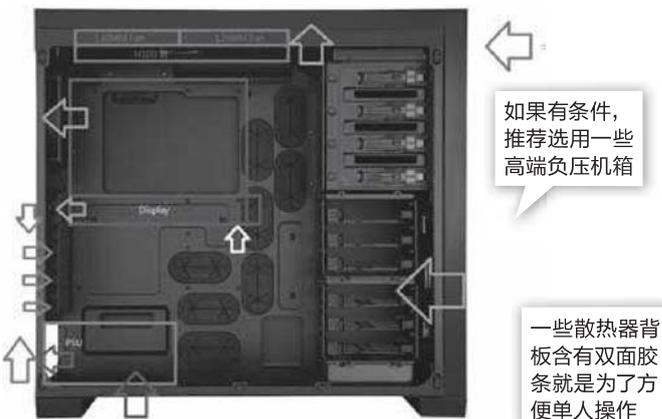
### 便捷拆除设备

机箱风扇还比较简单，如果涉及到CPU和显卡散热器，拆除起来还是比较有难度的。拆CPU散热器由于周围空间较小，很多时候需要先把主板从机箱上拆下，这个工作量实在是不小。而显卡散热器由于非公版各家设计各不相同，拆解起来也有一些难度。其实我们在选购前如果注意一些此类的问题，拆解过程就会简单许多。

首先说CPU散热器，它是否容易拆卸不仅取决于散热器本身，还跟机箱有很大关系。如果机箱内部空间比较宽松，会大大减小拆卸CPU散热器的难度。另外还有一个细节常

常被用户忽略了，就是背板开孔的位置和尺寸大小。

现在很多CPU散热器都带有背板，通过在正面的固定螺丝将散热器固定在背面的背板之上。如果机箱背部开孔较大，位置也很合理，我们能够轻松在不拆卸主板的情况下拆卸散热器及其背板。清扫完毕后的安装可以稍微复杂一些，需要首先将散热器背板上面的螺丝柱对准孔位，然后从正面用螺丝固定背板和散热器。单人操作可能稍微复杂，如果在拧螺丝时身边实在没人能够帮忙固定背板，可以考虑在安装时用书本等物品垫高桌面，将背板孔位对其后固定之后再行安装。

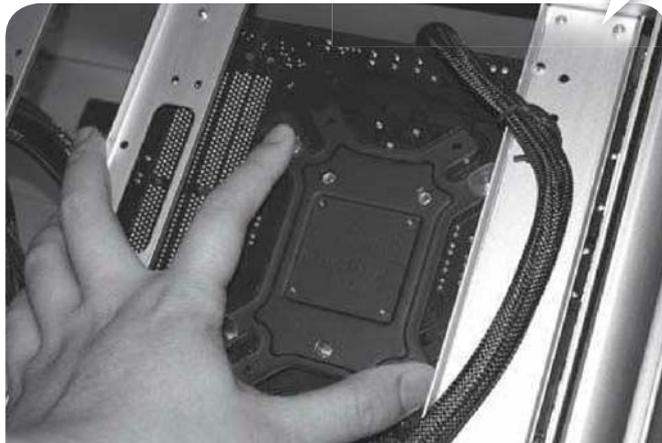


如果有条件，推荐选用一些高端负压机箱

一些散热器背板含有双面胶条就是为了方便单人操作



安装散热器背板最好是用手扶住



### 利于拆卸的设计

比起处理器散热器，显卡几乎是电脑中最容易拆卸下来的设备，显卡散热器的拆卸清理难在别的方面。首先不同品牌显卡使用的散热器的拆卸方法、螺丝规格、风扇和散热鳍片间的关系也各不相同。没有经验的用户还是在拆卸前仔细观察一下散热器部分，如果网上有相关散热器的拆解教程，先借鉴一下再动手是比较稳妥的选择。

其实现在有不少显卡，就是为了方便用户自行拆卸散热而设计的。比如映众冰龙系列在散热器最外层设计六角螺丝孔位，利用显卡附件内的六角螺丝刀就可以轻松打开散热器最外层露出风扇与鳍片相连的位置。七彩虹、影驰等厂商采用了可拆卸散热风扇，就是说我们无需拆掉整个散热器就可以清理积灰的部分。

现在显卡功耗越来越



CPU散热器周围空间很小，拆解不便

低，特别是从NVIDIA的Maxwell架构诞生之后不少中端显卡的散热再也不是问题了。不少厂商开始推出在低负载时风扇0dB的产品，也就是说显卡空闲时风扇完全停转。GTX 960之后

NVIDIA开始官方支持这一技术，市面上绝大部分GTX 960显卡在低负载时风扇都是不转的。有了这样的显卡，基本也不太用拆卸散热器了，风扇和散热鳍片上很难沾染大量尘土。

很多Maxwell显卡在低负载时风扇完全停转



映众冰龙系列散热器正面的螺丝设计方便拆卸

影驰的可拆卸风扇设计便于爱好者清理显卡



### 空气清理法

在不拆卸散热器的前提下，如果想要清除内部积灰，可以尝试使用吸尘器进行处理。理论上家用吸尘器的最大功率配合扁头的吸力就可以达到要求，不过由于吸尘器尺寸略大，操作起来还是小心一些，不要碰坏设备为好。如果落地式吸尘器实在难以操作，可以尝试用便携式吸尘器，不过其吸力也会相应降低。

吸尘器不好操作的话，也可以使用大风量气吹或者罐装喷气设备用吹的方式清

除积灰。吹气的方式清灰好处是比较容易处理特定区域，罐装气体的压强也很不错。不过一定要做好吹落尘土的收集工作，否则大量杂物被吹至机箱内部会造成二次污染。

其实我们在拆卸散热器后不少用户也习惯先清理，最后用嘴吹掉散落的尘土，不论是使用吸尘器还是罐装气体，也都是属于这类办法。优点就是比用嘴吹要卫生许多，但处理一些比较顽固的絮状尘土有些无力。

家用吸尘器配上这种扁头就可以进行机箱清理



罐装气体也可以用于机箱内部死角的清灰



## 免拆卸清扫思路

不管设计多么合理，散热器的拆卸始终是一件比较麻烦的事情，如果用户没有经验或动手能力不强，拆卸起来还是比较麻烦的。

偏偏絮状物和尘土总喜欢堆积在鳍片与风扇之间，有什么好办法能在不拆卸的情况下清扫积灰呢？

### 手动清理法

顽固的絮状尘土除了用户拆掉散热器，还有一种办法有可能对其进行清除。最难处理的尘土既然是附在散热鳍片上的，用户完全可利用铁丝等稍硬一些的细条状金属将其从侧面取出。针对常规办法难以清除的死角，可自由改变铁丝末端的形状，使其能够尽量将死角清理干净。如果依然难以清理，可使用双面胶带贴在铁丝上面，

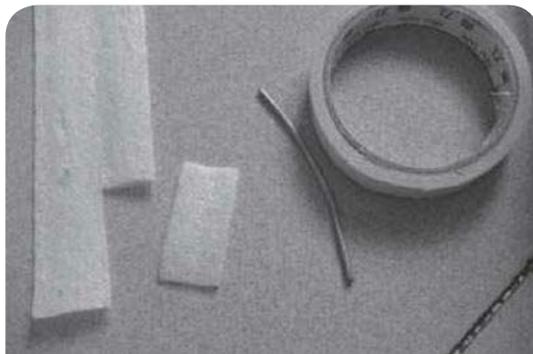
粘出死角内的顽固尘土。

显卡散热鳍片的开孔一般都与显卡平行，我们需要将显卡从主板上拆下，使用比较长、硬度足够的铁丝从一头清理至另一头。铁丝尖端可以考虑折一个L型，用来勾出顽固尘土。清除过后使用气吹或者吸尘器统一清扫即可。

处理器散热器比较麻烦，不同类型的散热器清

理方法也不同。传统塔式散热器一般尘土位于风扇后鳍片前，如果风扇使用挂钩方式与散热器相连可以只拆掉风扇然后进行清理。如果是其他连接方式就很难在不拆卸散热器的情况下卸掉风扇，只能在

风扇和鳍片之间那一点点空间内使用铁丝慢慢清除鳍片之间的顽固灰尘。如果是下压式散热器，可能用户的视野会变得很差，肉眼很难看清尘土的位置，只能尽可能将铁丝长度变短，然后从中心到边缘慢慢清除。



铁丝加双面胶带，很容易找到的清洁工具

## 硅脂的重新上妆

除了清理散热器能够有效降低电脑温度、提高系统稳定性之外，给散热器重新涂抹硅脂也是电脑清洁的关键。不同硅脂的效果相去甚远，不同种类状态的产品涂抹方法也各不相同。如何选择我们新的硅脂呢？

### 换掉预装硅脂

对于硅脂，可能很多用户的印象还停留在Intel原装散热器预先涂抹好的那种硅脂。由于原装散热器的特殊性，这类硅脂一般被制成半固态状态，用户只需把散热器正确安装后，电脑启动后处理器产生的热量会自动将硅脂比较均匀地与处理器接触。另外一种最为常见的就是

显卡出厂时厂家预涂抹的硅脂，一般用量都会比较大，完全将GPU核心覆盖住，GPU和散热金属底座之间间距较大。这两种散热硅脂硬度较高，含油量极低，属于比较适合长时间使用不用更换的类型。不过由于其散热效果一般，如果我们希望改善机箱内部环境，这类硅脂是需要被换掉的。



Intel原装散热器预涂的硅脂适合长时间使用



显卡预涂的硅脂一般用量都非常大

### 硅脂选购有学问

市面上的硅脂种类繁多，新手挑选起来难免眼花缭乱。其实购买硅脂时需要注意的点并不多，注意一下有的放矢地购买比较好。首先要注意导热系数，这是硅脂最为重要的指数之一。单位是 $W/m \cdot K$ ，代表着热传导功率，数值越大表明热传递速度越快，导热性能越好。具体决定硅脂导热系数的主要是由其材质决定的，其中尤以金属的导热系数最佳。比如银的导热系数很高，就是非常出色的导热材质。一般市售的硅脂的导热系数在 $1W/m \cdot K$ 以上，较好的可达 $5W/m \cdot K$ 以上，一些含银的硅脂可以达到更高的导热系数，不过具体也取决于厂商的实力。近几年有一些液态金属材料

的散热材料逐渐崭露头角，由于材质根本性的改变，其导热系数甚至可以达到普通硅脂的百余倍。

除了导热系数外还应该注意硅脂的热阻，热阻系数的单位是 $^{\circ}C/W$ 。热阻越低发热物体的温度就越低，也和导热硅脂所采用的材料有很大关系，优秀的硅脂热阻系数都在 $0.01^{\circ}C/W$ 以下。

除此之外硅脂的粘度也比较重要，单位一般为泊(poise)，但很少有硅脂会提供这个参数。具体到实际涂抹时，粘度在2000多泊的产品比较合适，可以很容易地铺开，同时也能保证一定的粘稠度，不至于过分流动。

一款优秀的硅脂可以让温度下降5~10°C之多





导热系数最出色的液态金属散热材料

**小知识** 除了导热系数 $W/m \cdot K$ 外,也有一些厂商使用 $W/m^2 \cdot K$ 或 $W/m^2 \cdot ^\circ C$ 作为单位,这是指材质单位时间内传递的热量,虽然和传统导热系数不是一个概念,但依然是越大越好,选购时稍加注意即可。

## 硅脂的涂抹技巧

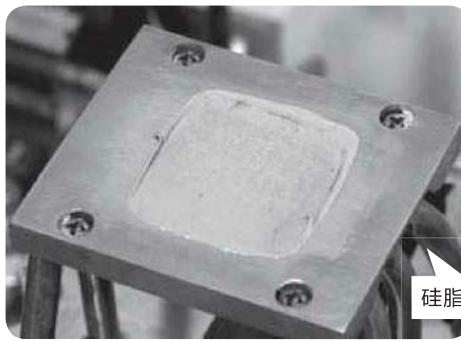
如果用户手头并没有硅脂,但因为清扫时拆掉了散热器,最好注意不要抹掉硅脂,也不要改变散热器的安装方向,直接原封不动地将散热器安装回去。因为在长时间使用后硅脂已经硬化,不更换的情况下只有按照原方向安装回去才能保证最基本的导热效果。如果可能最好还是重新涂抹,那么要怎么涂抹才是最佳方案呢?

### 直接挤在中心

直接将不少的硅脂挤在CPU顶盖中心,然后将散热器压上,硅脂会自然被挤压至顶盖各处。不过这种方法虽然可以保证顶盖与散热底座各处都有硅脂,均匀度却难以保证。拆掉散热器你会发现这种涂抹方法和很多显卡散热器出厂时的涂抹方法类似,中心很薄,四周硅脂堆积很多,均匀度不佳。

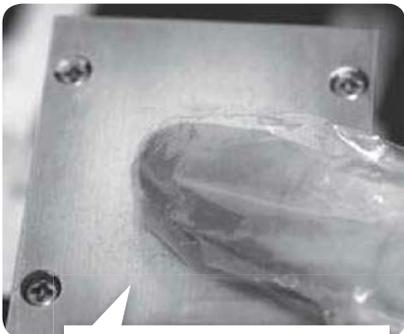


最简单的涂硅脂方法

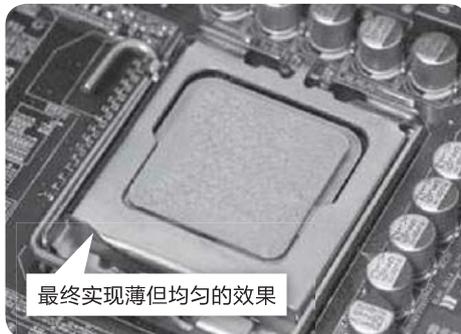


硅脂分布会非常不均匀

少量多点式也能实现较好的效果



手指涂抹会比其他工具细致很多



最终实现薄但均匀的效果



### 用纸片涂抹四周

和第一种方法类似,只不过在上散热器之前使用硬纸片或者硅脂附带的塑料片将硅脂涂抹均匀至顶盖各处。可以说比前一种效果要略好,但是在上散热器后还是因为压力硅脂会出现中心少四周多的情况,有大量硅脂最终被挤到边缘甚至挤出顶盖区域。

### 塑料手套涂匀

涂抹方法其实和第二种非常相似,只不过涂匀的工具从纸片换成了戴着透明手套的手指。比起硬纸片和塑料片手指明显更加灵活,不仅可以保证硅脂充分照顾接触面积,还能使硅脂尽可能薄,散热效果比起前两种有很大提高。

### 5/9点涂抹法

第三种方法虽然能够将硅脂涂抹得很薄很匀,但并不是所有人在涂抹硅脂时都可以找到塑料手套。这种涂抹方式是很多DIY爱好者总结出来的经验,就是用5或者9点的方式涂抹在处理器顶盖上,每个点只需要一点点硅脂即可。这样在压上散热器后硅脂会被均匀分布至各处,同时还能够保证硅脂层很薄。

### 小结

总结来看,首先我们要保证硅脂在顶盖和散热底座之间充分接触,但同时这层硅脂要尽可能薄。因为就算是再优秀的硅脂其导热系数也不及金属,硅脂只起一个填充的作用,越薄越均匀越好。☑

# 深入键盘操作（一）

在2014年第2期和第15期的文章中，我们教老年朋友们认识了键盘的基本键位，掌握了提高录入速度的基本方法。之后，常有读者问，键盘上还有一些键没讲过，它们有啥用途？不会都是个摆设吧！看来，老年朋友的好奇心也很强啊！既然如此，就不能再藏着掖着了——闲话少说，马上开始深入学习键盘的更多用法，让您的操作效率和电脑水平大大提升。

## 最显眼 肯定有大用处 ——12个F功能键作用大

在键盘的最上方，足足有一个“加强班”的“兵力”严整以待，等待您的调遣，但从使用电脑以来，您也许还没敢动用过它们，这就是从F1到F12这12个功能键。那么，它们究竟是干什么用的，有何“神通”？下面我就来逐一向您介绍。

当您处于Windows 8.1桌面上，遇到了Windows使用上的困难时，只需按下F1键，即可马上呼出Windows帮助和支持窗口，这正是您需要的Windows入门手册，一学便会。

使用Windows 8.1的新版计算器遇到一些问题？没关系，您只需在计算器窗口中按下F1，这个软件的高级帮助信息就展现在您眼前了。

看样子，F1真是个“热心人”。使用别的软件时，您也不妨多问问这位热心朋友。



● 在桌面上用F1呼出Windows入门手册



您一开始使用Windows或打开一个应用软件，或许就遇到了困难。没关系，按下这个F1键试试吧！它一般会告诉您该怎么做。



在Windows 8.1文件资源管理器中，如果遇到一个文件名字不合适，您如何修改它？用右键菜单，还是用工具面板按钮命令？告诉您吧，直接按下F2会更方便，赶快试一试吧！不过记得要先点一下要更名的文件哦！



● 键盘上的12个F功能键



孝道提示

如果您正处于一个别的应用程序环境下，想呼叫Windows帮助，也用不着退出到桌面上，只需按下Win+F1键，即可呼出Windows入门帮助手册。这就是联合的魅力，它可以跨越层层窗口“呼风唤雨”。对了，Win键长什么模样？请看您的键盘最下排，标准键盘上的Win键是孪生哦！



●用F1呼出计算器的问题帮助页面.png



●按下F2就可以直接进入文件更名编辑状态

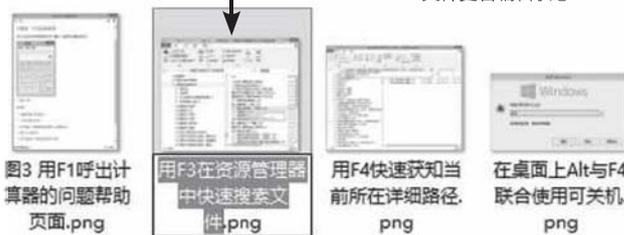
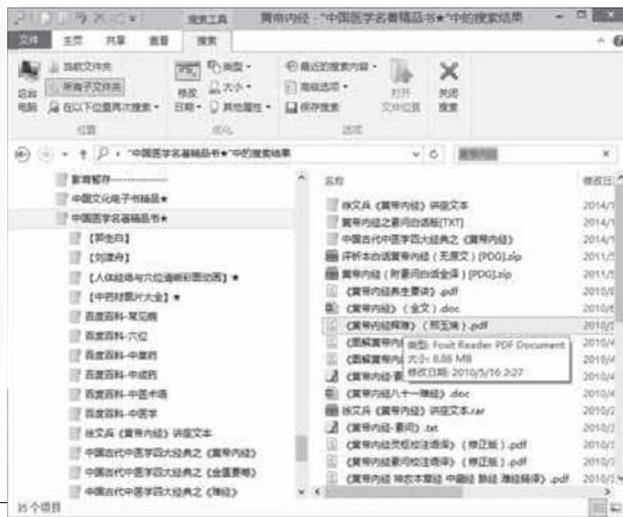


图3 用F1呼出计算器的问题帮助页面.png

用F3在资源管理器中快速搜索文件.png

用F4快速获知当前所在详细路径.png

在桌面上Alt与F4联合使用可关机.png



●用F3在资源管理器中快速搜索文件



下载了一个文件，隐约知道文件名中有某个字，但就是不知道保存在了何处。没关系，打开Windows资源管理器，按下F3功能键，是不是窗口顶端变魔术般地出现了一个“搜索工具”菜单？光标也亮起在窗口右上角的搜索框中？输入您记忆中的文件名关键词吧，文件立马会出现在搜索列表中。

孝道提示

如果没能用F3找到您需要的文件，而确认关键词没错，那就请在资源管理器左侧窗格中先点击“这台电脑”，然后重新在搜索框中输入关键词一试。



如果您在资源管理器中进行操作，想知道现在所处的文件夹具体在哪个盘的哪个文件夹下，具体路径是什么，那么，只需按下F4功能键，在路径栏内即会明确显示出当前您所在的磁盘和各级文件夹路径，甚至还会在列表中列出最近操作过的文件夹路径呢。F4在IE和许多网络浏览器中定位地址栏也很管用呢！



●用F4快速获知当前所在详细路径

孝道提示

F4与Alt键联合使用，可以用来关闭当前打开的程序窗口或资源管理器窗口。如果在桌面上使用Alt+F4，可以弹出选择关机的一个特殊菜单。



洗刷刷！F5就是专干这行的——起刷新的作用。当您在资源管理器一个文件列表中进行了某些操作之后，如果觉得文件列表没有变化，那么，赶紧按一下这个键，您会发现文件列表更新为最新的版本。这个键不光在资源管理器窗口中管用，在桌面上刷新图标，在网络浏览器中刷新网页（如查看微博及时播报情况），都非常管用。



●在桌面上F4与Alt联合关机

更多功能键的用法敬请期待下期讲述。CF

# 层层深入 解决应用安装错误

文|宋金宝

在使用Windows 8.1商店应用的过程中，有时会遇到应用无法安装的情况，一般系统会给出“出现了问题，此应用无法安装。请再试一次”之类的提示，错误代码是形如0x80070005之类的格式（图1）。若重新安装应用依然如此，甚至有时安装更多别的应用也会遇到同样的错误。如果你也遇到此类问题，可参考本文的方法解决。



## 1 应用更新并同步许可证

进入Windows 8.1“开始”屏幕，单击打开“应用商店”。用鼠标指向屏幕右上角，将指针向下移动，再单击“设置”。点击“应用更新”（图2）。

在“应用更新”窗口中单击“同步许可证”按钮（图3）。

执行完如上操作后，再尝试通过应用商店安装应用看是否可行。

## 2 更新SoftwareDistribution文件夹

SoftwareDistribution文件夹是存放所有应用文件的地方，如果是由于此文件夹中的文件出现了问题，可以通过清理更新此文件夹来解决问题。

依次打开C:\Windows\SoftwareDistribution\Download，删除该文件夹中的全部内容，如果出现无法删除的提示，请勾选“为所有当前项执行此操作”后点击“跳过”，完成后再尝试安装应用。

如果依然不行，可禁用Windows Update服务。具体方法是：按下Win+C组合键并选择“搜索”，输入“services.msc”搜索设置，找到Windows Update后，通过右键将其禁用（图4）。

接下来打开C:\Windows文件夹，用鼠标右键点击其下的SoftwareDistribution文件夹，选择“重命名”，将其名称修改为SoftwareDistribution-old。重命名完成后用如上方法重新启用Windows Update服务。然后再次测试是否可以安装应用。



### 3 消除网络防火墙的影响

排除第三方网络防火墙或杀毒软件的影响也是需要考虑的因素。

按Win+X组合键,在快捷菜单中点击选择“计算机管理”,然后依次点击“服务和应用程序→服务”,查看Windows Firewall是否开启(图5),之后通过控制面板打开Windows防火墙,关闭安装的第三方杀毒软件和反间谍软件后,再到应用商店中测试是否可以安装应用。



### 4 检查系统完整性并修复

系统完整性遭到破坏,也会导致应用无法更新。

同时按下Win+X组合键,在弹出的快捷菜单中选择“命令提示符(管理员)”,启动命令提示符窗口。输入“SFC /SCANNOW”命令对系统进行完整性扫描和自动修复(图6)。

执行完上述操作之后,重新启动系统。再次尝试进入应用商店安装之前无法完成安装的应用,看问题是否得到解决。

通过“控制面板→用户账户→管理用户账户”添加一个本地用户。在应用商店下载应用时,关联一个Hotmail或其他微软邮件账号(如果没有也可以直接免费申请一个),然后尝试安装应用。

#### 小提示

还可以通过更换账号来测试应用是否可以更新。



### 5 没有办法的最后“办法”

如果以上方法均不奏效,那么只能借助于系统还原或系统恢复的方法来解决问题了。

若是此前建立过系统还原点,可使用系统还原功能将系统还原到正常的时间点,然后再测试应用是否可以正常安装。按Win+R组合键,输入“rstrui.exe”命令启动系统还原,按照提示将系统还原到正常的时间点(图7)。

若无还原点可还原或还原后仍无效,那么就需要使用“系统恢复”了。鼠标指向屏幕右上角,将指针向下移动,依次单击“设置→更改电脑设置”,然后再依次点击“更新和恢复→恢复”。在“恢复电脑而不影响你的文件”下,点击“开始”,按照屏幕上的说明进行操作即可恢复系统(图8)。CF

# 解决Windows 8.1无法自动更新

文|苍狼

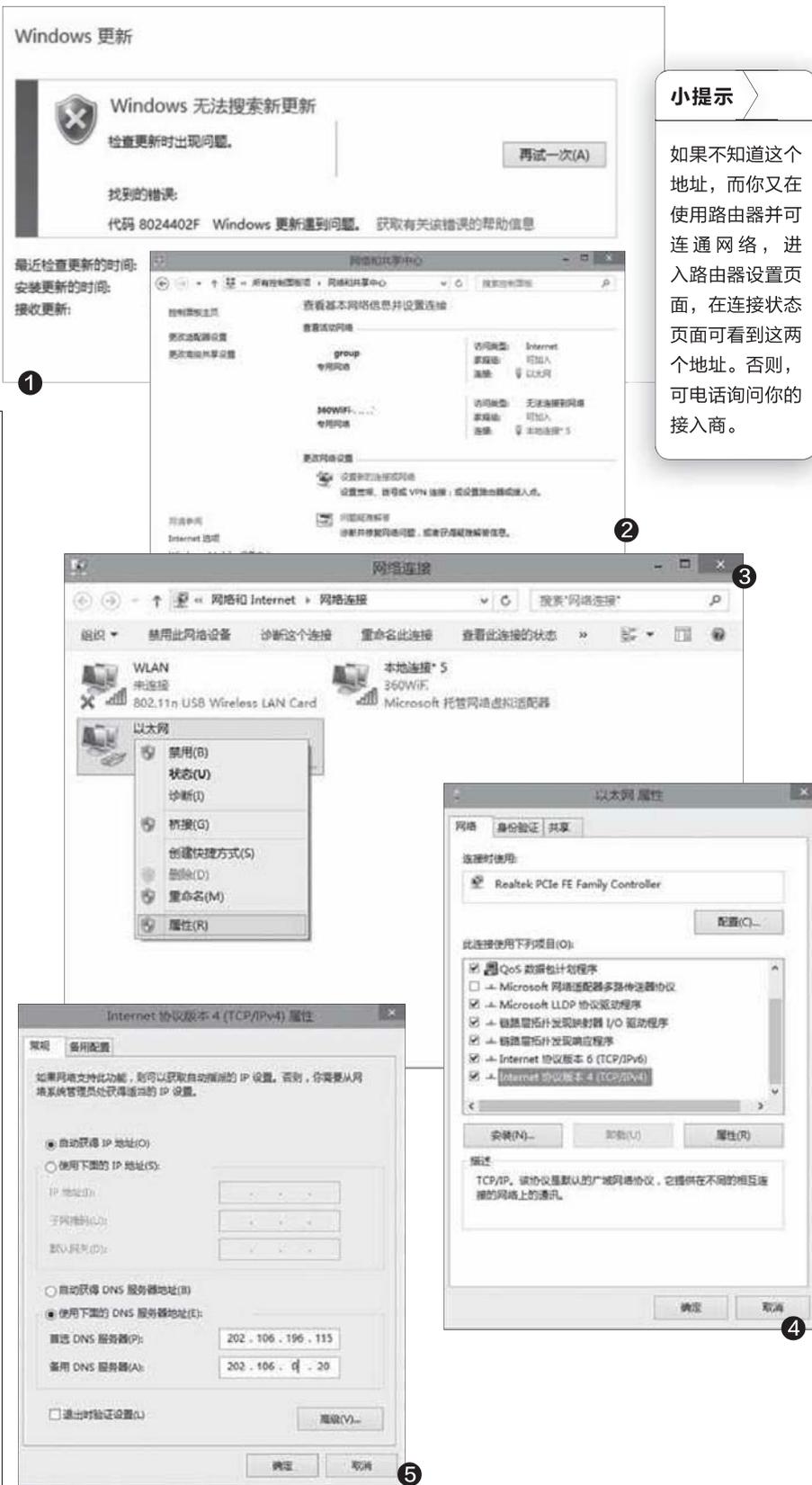
我的Windows 8.1笔记本经常在外面使用，常使用外部的各种网络，也曾使用过各种代理上网。以前无论是在学校连接校园网，还是在家里都能进行正常的系统自动更新，但最近通过控制面板进入自动更新后，反复检查自动更新，都会出现8024402F的错误代码，无法更新了(图1)。该如何解决?

通过微软技术代码库查询获知，Windows更新时出现8024402F错误，多数情况是由于无法连接到Internet导致的，因此问题解决的焦点放在网络环境上。为了防止做无用功，一个稳妥的办法是，先换一个网络环境测试，看是否能够更新系统。若问题依旧，可逐一按如下方法来尝试。

## 1 设置固定的DNS地址

鼠标右击开始按钮，并从右键菜单中依次执行“控制面板”，通过“所有控制面板项”列表，选择“网络和共享中心”。在接下来的窗口中点击左侧导航栏中的“更改适配器设置”(图2)。

右击当前使用的网络连接(本地连接或宽带连接)，然后选择“属性”(图3)。在网络属性窗口中选择“Internet协议版本4(TCP/IPv4)”并点击“属性”按钮(图4)。在打开的“Internet协议版本4(TCP/IPv4)属性”窗口中，选择“使用以下DNS服务器”进行手动设置，在“首选DNS服务器”和“备用DNS服务器”中分别填入你所用网络的DNS地址(图5)。



### 小提示

如果不知道这个地址，而你又在使用路由器并可连通网络，进入路由器设置页面，在连接状态页面可看到这两个地址。否则，可电话询问你的接入商。

## 2 清除代理及代理临时文件

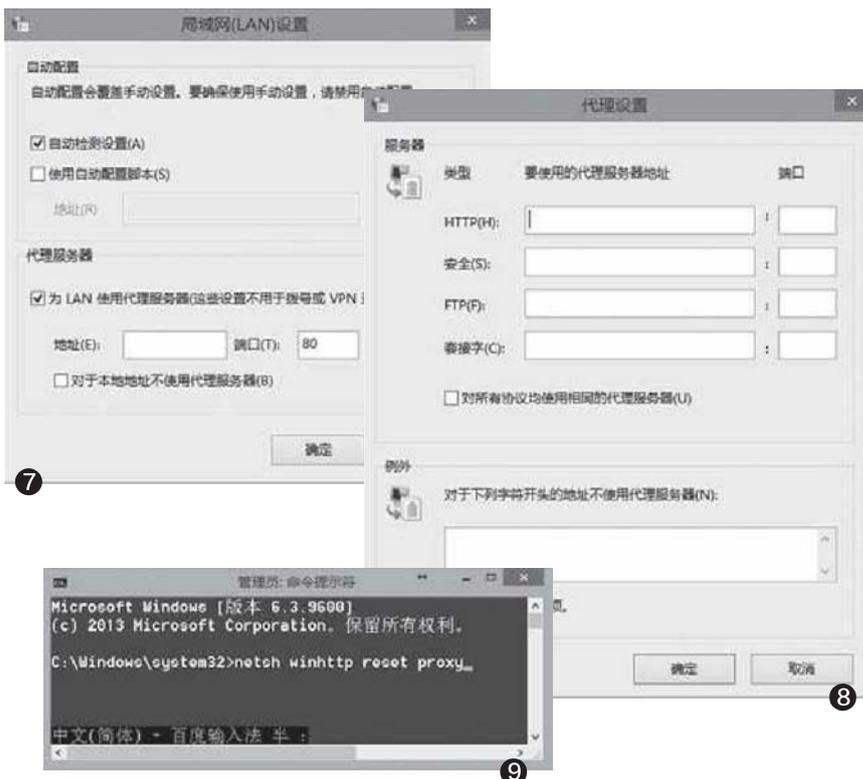
用Win+R组合键启动运行窗口并执行“inetcpl.cpl”命令,打开Internet属性窗口。在“连接”选项卡下,单击“局域网设置”按钮(图6)。进入到“局域网(LAN)设置”窗口后,单击“高级”按钮(图7),在随后启动的“代理设置”窗口中,删除其中的所有记录(若存在的话),然后点击“确定”(图8)。

接下来需要删除此前用过的代理临时文件。按Win+X组合键,从菜单中选择“命令提示符(管理员)”进入命令提示符窗口,分别输入如下命令并回车执行(图9):

```
netsh winhttp reset proxy
net stop WuAuServ
net start WuAuServ
```

### 小提示

如上第一条命令的作用是删除所有代理服务器设置,后两条命令的作用是停止系统更新服务并重新启动系统更新服务,WuAuServ是系统自动更新的服务的服务名。



## 3 重置TCP/IP协议栈修复网络

依然在管理员模式的命令提示符窗口中执行如下命令“netsh int ip reset”,重置TCP/IP协议栈,对网络协议进行复位修复(图10)。



## 4 修复系统文件或系统服务

除了网络的问题外,还可能是由于相关Windows系统文件损坏、丢失或系统服务Cryptographic Services错误而引起的,可通过下列方法修复。

首先通过系统管理员命令提示符窗口运行“SFC /SCANNOW”命令,检测并修复所有受到损坏或丢失的系统文件。

接下来以命令“REGSVR32 C:\Windows\system32\cryptdlg.dll”的形式(依次替换掉最后的dll文件即可),对dssenh.dll、gpkcsp.dll、initpki.dll、mssip32.dll、rsaenh.dll、sccbase.dll、slbcsp.dll、softpub.dll、wintrust.dll等系统文件进行重新注册,然后重启系统,使Windows重新加载经过修复的系统服务Cryptographic Services。CF

# 绕道VIP限制 高效成批下载

文|漠漠

网页上有数百集视频的在线播放列表，没有下载按钮，点击每一集都可以在线收看。但如果用迅雷下载，只能解析出网页链接，无法下载。如何才能在不注册VIP会员的情况下，免费以最快的速度一次性下载到本地？

**实例描述：**一个含有数百集在线播放视频的页面（http://www.verycd.com/entries/795044/），是题为《江河万里行》的旅游系列视频（图1）。由于全套视频有数百集，用常用的在线视频下载器只能按单一地址逐集解析下载，比较麻烦。用此前本刊讲过的方法，使用硕鼠PC端下载，由于一次只能解析20集视频，重复解析剩余链接光挑选地址就是个麻烦事。需要寻找提高效率的方法。

**解决思路：**如果能巧妙利用硕鼠免费会员20个链接的限制，结合内部浏览器、地址收藏夹、地址外部转移和剪切分组下载等技巧，不花钱也可实现在数分钟内快速添加数百个链接的成批下载任务。

## 1. 改用内置浏览器解析

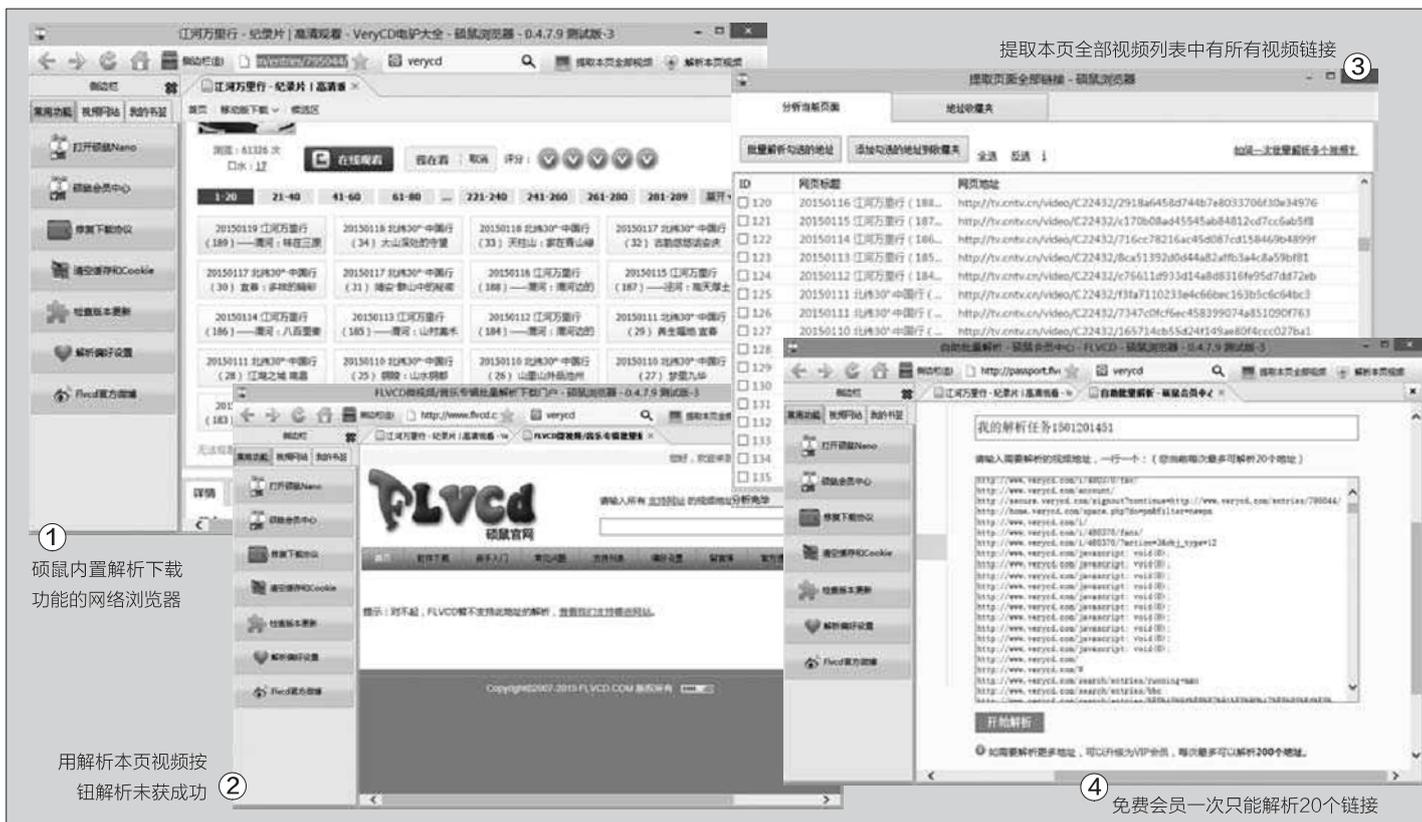
最新版的硕鼠PC客户端0.4.7.9版，增加了“提取本页全部视频”和“解析本页视频”两个按钮。该客户端同时也内置了网络浏览器，我们可充分利用这两个优势。

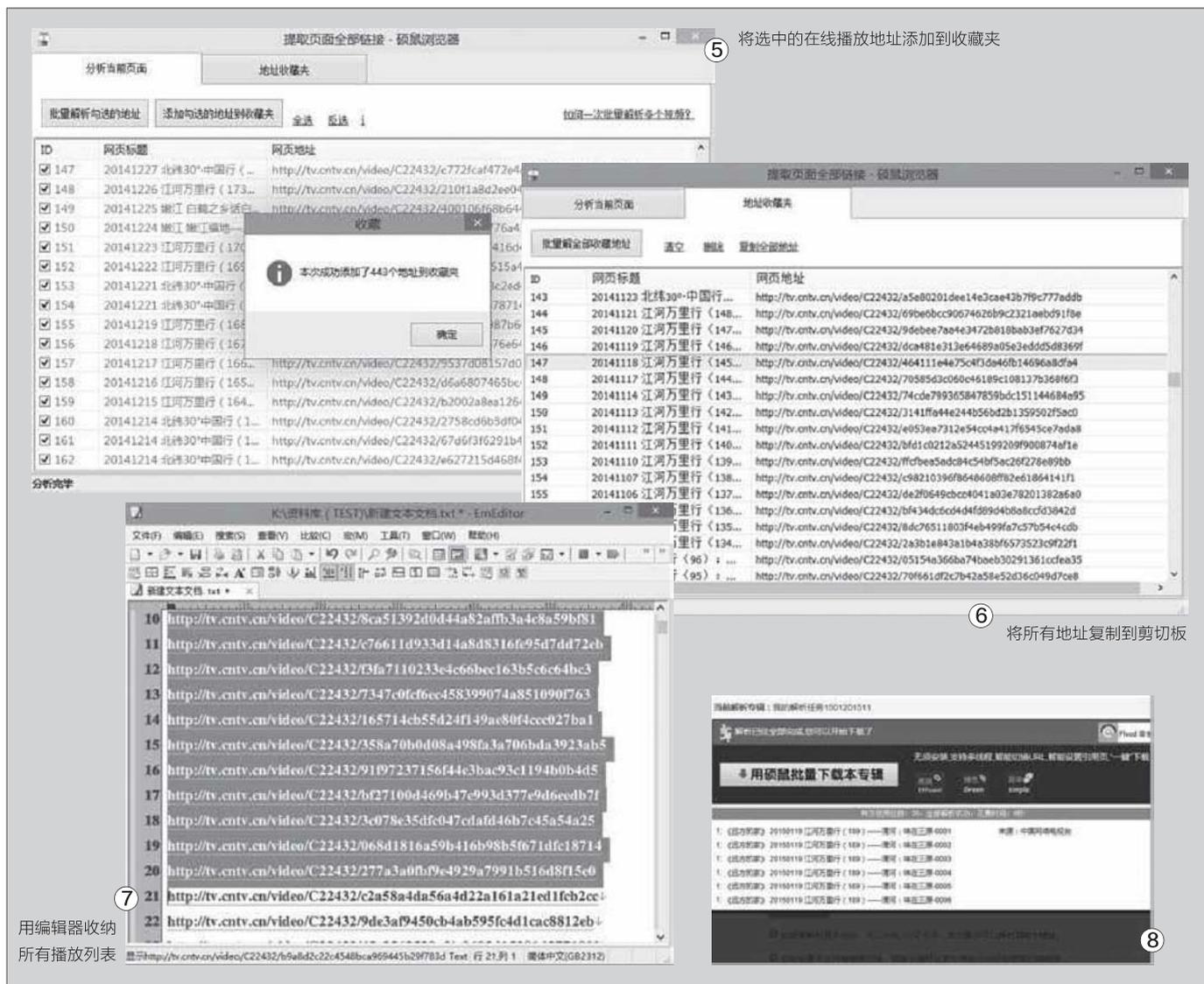
就上面提到的下载系列视频的需求，我们尝试在其内

置浏览器中访问该在线播放网页，然后点击窗口右上角的“解析本页视频”按钮来解析，但获得的结果是“对不起，FLVCD暂不支持此地址的解析”的提示（图2）。

改用“提取本页全部视频”按钮来尝试。我们欣喜地看到，在结果窗口中列出了本页所有在线视频的链接地址，其中包括几百集视频的在线播放地址（图3）。

但问题随即也来了。在列表窗口上方，虽然提供了一个“批量解析勾选的地址”按钮，按理说可通过它来将所有视频的真实下载地址解析出来，但是，当兴冲冲地选择好数百个链接，点击了该按钮之后，软件会提示普通会员只能解析20个地址（图4）。这就意味着，前面辛辛苦苦的数百次点击，只有20次有效。如此，要解析400个视频，需要返回去重新提取19次，记住上次解析过的列表文件，然后一次次地选择每次的20个链接，这样才能完成解析工作。期间，只是就标记和选择每20一组的文件19次，其繁琐程度就可想而知。显然这个办法不是我们想要的。





## 2. 借助收藏夹转移地址

既然不花钱注册VIP只能解析20个视频，那我们就顺势而为。设想如果将所有视频的在线播放地址置入TXT文件中，然后以20个为一组的顺序将其提交给该软件解析真实地址，这样只需20次简单的复制粘贴操作，就可以省去19次从数百个文件列表中反复判断和点击20个文件的麻烦。

要实现这个设想，可借助于软件地址解析器提供的地址收藏夹。在全部视频播放地址提取结束后，勾选所需视频在线播放链接，然后点击“添加勾选的地址到收藏夹”按钮，收到成功收藏提示(图5)。

随后切换到“地址收藏夹”选项

卡中，这时不能点击“批量解析全部收藏地址”，因为这依然只对VIP会员全部有效，还需要绕道而行。点击“复制全部地址”链接，将所有地址复制到剪切板(图6)。

## 3. 借助编辑器中转地址

至此，我们还需要借助于一个TXT编辑软件，建议使用带有行号标识功能的编辑器，如EmEditor或新版WPS。打开编辑器，将刚才剪贴板中获得的视频播放列表用Ctrl+V粘贴备用(图7)。

## 4. 解析视频并用Nano下载

从列表编辑器中按每20一组剪

切播放地址，将剪下的地址提供给硕鼠的多地址解析器窗口进行解析(通过“常用功能→硕鼠会员中心→自动批量解析”进入)。解析结束后，点击黄色下载按钮(图8)，将解析出的20个地址添加到Nano下载器中。其余各组的20个视频解析和下载方法同上，总共耗时大约三到五分钟。下载地址都会自动添加到Nano下载器中。在Nano中点击“全部下载”即可。CF

**小技巧**

如果自动下载弹出的不是Nano下载器，请在软件“偏好设置”中将“下载方式”选择为“只用硕鼠Nano”。

# 双软结合 快速成批提取图书

文|蒋英

下载了一批数百本PDF电子书，但每本书都是打包在一个RAR压缩文件中（图1）。RAR中的图书阅读不便，每次阅读还需要先解压取出PDF文件，才能阅读。于是希望将所有RAR中的PDF解压到一个文件夹中，这样在阅读时挑选图书就方便多了。但是，尝试解压时发现，解压后每本图书都是放置在一个独立的文件夹中（图2），选书需要在不同的文件夹中来回切换，非常不便。那么，如何将这此图书汇集到同一个文件夹下呢？

将所有图书移动到同一个文件夹中，按普通的方法需要在将所有压缩包解压后，一个一个地转移文件，这将会是一个很复杂的工程。笔者用常用解压软件与Everything结合，实现了将分布在压缩包中不同目录下的图书快速提取到同一个目录，极大方便了今后的阅读。

## 1. 一键全选 先行解压

以使用360压缩软件为例，首先在压缩包窗口中选中所有要解压的RAR压缩包，单击鼠标右键，选择“360压缩→解压到当前文件夹”命令（图3），这样所有被选中的压缩包都将被解压到当前的文件夹中，但它们都具有自己的独立文件夹。

## 2. 按类搜索 汇集文件

启动文件极速搜索工具Everything，选择存放RAR的文件夹并右键单击，选择“搜索Everything”命令，进入搜索窗口（图4）。

在Everything窗口的搜索栏中，会自动生成一个搜索路径，由于此次我们要处理的图书类型都为PDF类型，因此，只需在此路径之后添加一个半角空格后跟一个PDF关键词，这时，窗口立即会出现该目录中所有PDF电子书的列表。这些电子书原本是分布在各个子文件夹当中的，现在同归于一个窗口中了（图5）。

## 3. 金蝉脱壳 成批挪移

此处，我们要使用“金蝉脱壳”的办法，让这个电子书脱离其自身文件夹的“管束”，到一个自由的地方去。

在Everything搜索窗口中用Ctrl+A全选所有PDF电子书，然后同时按下Ctrl+X组合键（图6）。切换到一个有剩余空间的分区，新建一个图书文件夹，在该文件夹中按下Ctrl+V组合键，这样所有图书就被转移到同一个文件夹下了。

最后回到原来存放图书RAR压缩包的文件中，我们发现，原来管理这些电子书的许多子文件夹，现在都变成了空文件夹。全选这些文件夹，将其删除。

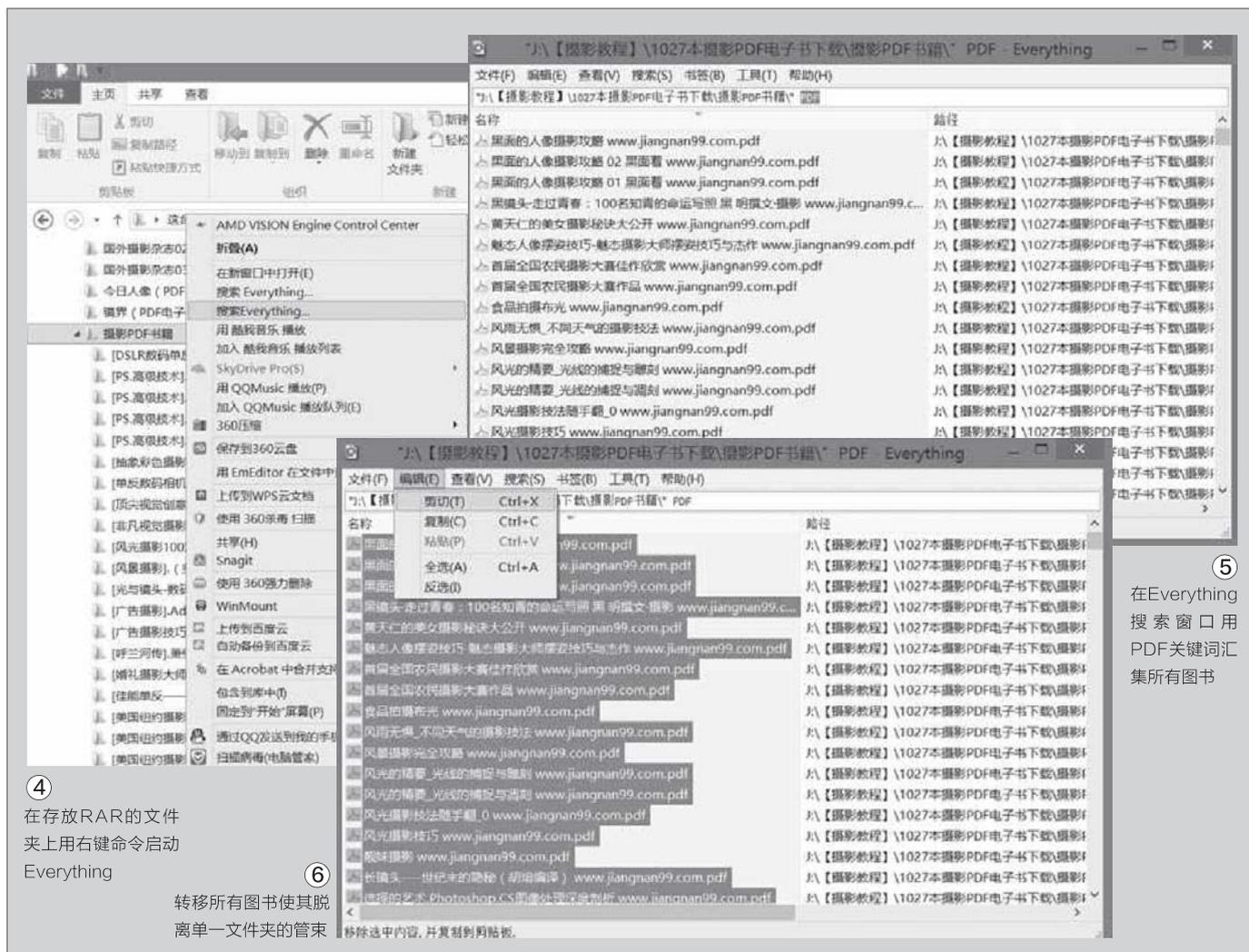


每本书都是存放在一个单独的文件夹下后打包的 ②

① 一批电子书每本都被打包在一个RAR压缩包中

**小提示**  
注意不要选择“解压每个包到单独文件夹”，那样将会在每个单独文件夹的外面包裹一层文件夹，会让文件挑选工作变得更为复杂。

③ 全选所有压缩包后解压到当前目录



④ 在存放RAR的文件夹上用右键命令启动Everything

⑥ 转移所有图书使其脱离单一文件夹的管束

⑤ 在Everything搜索窗口用PDF关键词汇集所有图书

### 小技巧

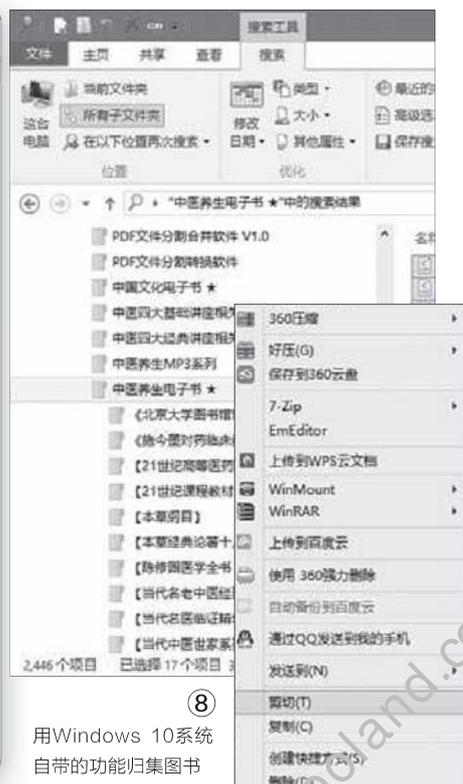
因为已经有了新的PDF电子书集，而且也集中在了同一个目录中，再者既然原来的压缩包给我们造成了一定的麻烦，那就统统将其删除了之。如果想备份，只需在刚才的新目标文件夹上单击右键，并选择“360压缩→添加到<压缩文件名.zip>”，即可获得这些图书的新备份包。之后，如果要使用这个压缩包，只需一键便可获得处于同一目录下的PDF文件组了，此前的麻烦将不再（图7）。



⑦ 对提取的图书实现重新压缩备份

### 小提示

Everything以搜索快速和不需要时间而闻名，我们之所以用这个软件，是取了它的“超快”的特性，尤其当处理的文件数量多时更能显示出其超高的执行效率。当然，如果要处理的文件少，没有Everything软件，仅依靠Windows 8.1/10系统自带的搜索功能，也能完成PDF文件的归集。只需将光标定位于存放解压图书的总文件夹，按下F3功能键，点击窗口右上角的搜索框，输入关键词“PDF”，就会自动筛选出所有PDF图书，接下来的转移和备份操作同上所述（图8）。



⑧ 用Windows 10系统自带的功能归集图书

# 自己动手给Chrome“换装”

文|老万

现在是一个讲究个性化的时代，很多人处处都想与众不同，就是自己日常使用的软件，也想把它们变得个性独特。而Chrome作为一款非常流行的浏览器，它自带的一系列皮肤难免会受很多人青睐，所以要想个性化，就需要自己动手DIY一个不一样的软件皮肤。

## 请个免费的制作专家

很多用户觉得自己没有美术方面的专业知识，所以很难制作出一款漂亮的皮肤。其实不然，通过一款现存的应用，没有美术知识照样能轻松完成。首先登录谷歌浏览器的应用商店，在搜索框中输入“我的 Chrome 主题背景”，按下回车键，接着在搜索结果中的“应用”中就可以看到它了。点击该应用名称后面的“免费”按钮，将其下载并安装到Chrome中。当完成应用的安装后，最好重新启动一下浏览器，这样就可以在主界面上看到一个名为“我的 Chrome 主题背景”的图标，点击这个图标后启动应用，根据向导一步步操作就可以完成皮肤的制作了。

## 换上自己喜欢的背景

点击操作界面中的“开始制作主题背景”按钮，进入皮肤的制作环节中（图1）。首先应用会要求用户导入一张图片，它提供了两种导入方式。用户既可以导入磁盘中已有的某张图片或照片，也可以通过网络摄像头马上拍摄一张需要的图片。这里我们点击“上传图片”按钮，在弹出的窗口里

面选择本机磁盘上的图片。

由于每个人上传图片的尺寸都有大有小，为了让其和浏览器更好地融合，还需要对上传的图片进行些许调整。点击“调整位置”按钮，在弹出的调整菜单中选择相应的命令，比如选择第二项“适合屏幕大小”中的“居中”命令（图2）。接着点击“图片效果”按钮，在弹出的窗口中可以利用自带的特性滤镜，对图片进行进一步的处理，当满意后点击“确定”确认即可。

## 给皮肤换种不同的配色

点击窗口右上角的“继续执行步骤2”的命令按钮，这时就开始对皮肤的背景进行调色处理。调色的内容包括工具栏颜色、背景标签颜色以及框架颜色。点击“修改工具栏颜色”，就会弹出一个调色板的选择窗口，从中选择一个自己认为合适的颜色即可（图3）。如果用户经过多次测试都找不到感觉的话，那么应用还为大家准备了一个秘密武器，那就是直接点击窗口下方的“手气不错”按钮，这样应用会根据背景图片的主要颜色，自动对各个选项的颜色进行配置。



## 个性皮肤与好友分享

接下来点击右上角的“继续执行步骤3”按钮，在操作界面的输入框中设置皮肤的名称，点击“设为我的主题背景”按钮后应用就开始进行皮肤的制作。稍等片刻，就可以看到皮肤制作完成的提示。点击操作界面中的“安装我的主题背景”按钮，马上下载这个皮

肤并进行安装操作。

看到自己亲手制作的独有的皮肤，是不是非常有成就感（图4）？如果想将制作好的皮肤和好友分享，还可以点击“设为我的主题背景”下的“共享主题背景”按钮，这时应用会创建一个分享链接，将这个链接发给自己的好朋友，他们只要简单点击就可以应用啦。CF

# 武装Chrome 360应用大挪移

文|老万

Chrome浏览器快速、稳定，赢得很多人的喜欢。不过它自身的功能相对来说不是很丰富，因此要想尽量发挥它的作用，用户就需要安装一系列的功能扩展。但由于谷歌的应用商城访问不畅，导致不少扩展无法下载安装。好在国内很多浏览器都是在谷歌Chromium（Chrome的核心）的基础上研发出来的，因此它们之间的扩展也是可以通用的。但比较麻烦的是，这些应用商城并不允许其他浏览器进行操作，如何才能打通这些浏览器之间的“任督二脉”呢？

## 从代码里挖出扩展链接

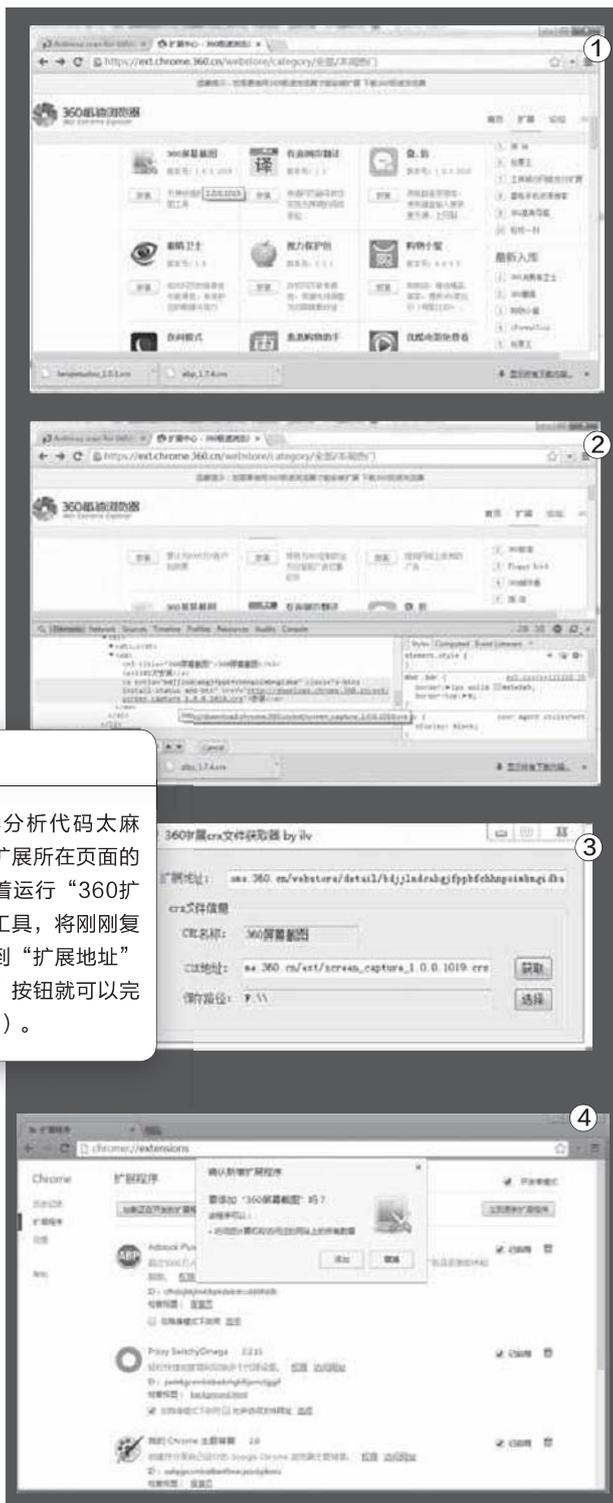
国内较为普及的当属360公司出品的各种浏览器，因此我们就从它们的应用商城去下载扩展。首先通过浏览器登录“360极速浏览器”的首页，点击页面上方的“扩展”命令，进入它的应用商城中。通过搜索等方式找到想要的功能扩展后，记下这个功能扩展当前的版本号。比如我们这里以“360屏幕截图”这个扩展为例，它当前的版本号就为1.0.0.1019（图1）。接下来在网页中右击，从右键菜单中选择“审查元素”按钮，在窗口下方打开“审查元素”对话框。

按下快捷键Ctrl+F，在审查元素对话框的下方就会出现一个搜索框，将前面

复制下的版本号粘贴进搜索框，即可看到搜索框后面有“1 of 4”这样的提示，点击其后的上或下箭头进行操作，很快就可以找到一个类似于“http://download.chrome.360.cn/ext/扩展名.crx”格式的链接（图2）。扩展名称往往就是这个扩展的拼音缩写或英文缩写，最后将这个扩展链接地址复

### 小提示

如果普通用户觉得分析代码太麻烦，也可以首先将扩展所在页面的地址复制下来。接着运行“360扩展下载器”这款小工具，将刚刚复制的扩展地址粘贴到“扩展地址”中，再点击“获取”按钮就可以完成下载操作了（图3）。



制到浏览器地址栏后按下回车键，就可以进行该扩展的下载操作了。

## 启动开发模式完成安装

为了保护Chrome用户免受第三方恶意扩展的破坏，从Chrome 33版本开始即禁止用户安装本地系统中的扩展程序。所以为了安装刚刚下载的扩展程序，只可以通过调用谷歌浏览器的“开发模式”进行安装。首先将下载到的文件后缀名由\*.crx改成一个常见的压缩文件的后缀。同时对下载的扩展程序进行更名，名字最好是扩展程序的英文或拼音，一定不要有中文信息等内容。

现在将这个压缩文件进行解压操作，接着点击谷歌浏览器右上角的自定义按钮，在弹出的菜单中依次选择“工具”中的“扩展程序”命令，打开扩展程序的管理页面。再选中管理页面右上方的“开发人员模式”复选框，然后点击左上方的“加载正在开发的扩展程序”按钮。在弹出的窗口列表中选中刚刚解压出来的文件夹，这个时候就可以进行扩展程序的加载了。很快就会弹出一个提示窗口，点击其中的“添加”按钮，稍等片刻就可以完成扩展程序的安装啦（图4）。CF

# 发掘右键潜能 常见操作一键完成

文|农夫

Windows操作系统中，许多常用命令会被集成到右键菜单中，调用起来快捷方便。除了系统默认的一些命令外，其实我们也可以将自己常用的操作集成到右键菜单中。本刊以前介绍过多种添加右键菜单的方法，今天则为大家介绍几个具体的实例。

## 一键完成截图保存

截屏对于很多用户来说是很常见的操作，在系统中没有安装专门截图软件的情况下，一般都是按下键盘上的“Print Screen”键，将当前屏幕图像保存到系统剪贴板中，然后再打开图像编辑软件（比如Windows画图），将剪贴板中的内容粘贴在其中，再另存为图像文件。这一系列的步骤比较繁琐，而利用Screenshot2Disk这款小工具（<http://screenshot2disk.codeplex.com>），就可以大大简化相应的操作步骤。

Screenshot2Disk在安装的时候需要联网，运行安装向导，点击其上的“安装”即可。安装完毕将会弹出设置窗口，点击“Add context menu entry”，就可以在右键菜单中添加名为“Paste clipboard-image here”的操作命令了（图1）。接下来在下面的“Output Format”列表中，设置图片另存为的文件格式。

以后当用户通过“Print Screen”键进行截屏操作后，点击右键，选择菜单中的“Paste



clipboard-image here”命令，即可将剪贴板中的内容以图片的形式保存到所设置的文件夹中（图2）。

## 一步创建同名文件夹

现在网络中有很多单文件的程序文件，在使用时不需要进行安装就能操作。但是很多用户为了更

好地对其进行管理，还是习惯性地为这些文件创建一个相应的文件夹目录。传统的操作方法就是复制软件名称，再创建一个新的文件夹并且重命名。而利用Files2Folder这款小工具，这一切将变得简单高效。

首先下载Files2Folder工具的压缩包（下载

## 傻博士有话说

右键菜单增强的工具还有很多，可以根据自己的工作需要去选择。比如我作为编辑，经常要复制某个文件的完整路径，使用系统的方法，得分别复制路径名和文件名，再把两者组合起来，非常麻烦，而使用一个名为Path Copy Copy的小工具，通过右键即可快速得到完整的文件路径。另外小编平时要时常在几个固定文件夹中跳转，通过Direct Folders这款工具，添加常用的文件夹，然后就可以随时右键跳转到要去的位置了。

地址：<http://tinyurl.com/y88r3dr>），解压后运行文件夹中的Files2Folder.exe，将会弹出询问窗口，点击“是”按钮进行安装，它就会自动注册到鼠标右键菜单中了。与此同时，它还会在安装目录中生成一个名为“Files 2 Folder - Unregister shell extension.exe”的卸载程序（图3）。接下来的操作就简单多了，在单文件的程序文件上右击，选择“Files 2 Folder”命令（图4），即可快速创建一个与该文件同名的文件夹，并且自动将该文件移到这个文件夹中。

如果用户选择的是多个文件，在选择“Files 2 Folder”命令后，它会要求用户输入一个文件夹名称，接下来所有选中的文件将会自动移动到该文件夹中，非常方便。CF

# HTML5游戏变身Android恶意软件

文|重剑

病毒名称：潜在威胁软件

## 病毒危害：

随着W3C于2013年10月完成HTML5标准的制定，由HTML5编写的WEB应用程序数量一直呈快速增长趋势，而病毒等恶意程序也开始利用它进行传播。最近在谷歌的Google Play中就出现了一款名为小步枪(Tiny Rifles)的APP游戏。当用户安装运行它以后，手机中的浏览器除了会加载HTML5游戏外，还会通过代码注入恶意广告的SDK。这样当用户在玩游戏的时候，就会出现各种各样的广告信息，而病毒的作者就会利用广告进行获利。准确地说这款APP游戏还谈不上真正意义上的病毒，顶多属于流氓软件或者广告软件那一大类，但也值得警惕。



• Tiny Rifles游戏界面

## 防范措施：

虽然现在这类恶意软件还比较少，大家可以通过升级手机的病毒库进行防范。但是随着以后HTML5开发的加强，黑客就会在其中加入更多的危险代码，这个时候只能通过限制应用的使用权限来保护系统的安全了。

# 手机蠕虫来袭 网络硬盘成帮凶

病毒名称：a.privacy.articles.d

## 病毒危害：

使用Android手机的用户又要小心了，一个新的Android蠕虫病毒再度出现。该蠕虫病毒具有手机蠕虫最基本的特征，就是通过垃圾短信的形式发送包含恶意病毒链接。而这个恶意链接又是常见的百度云盘链接，一旦用户打开该链接就会发现一个名为“资料.apk”的文件。如果下载并安装了百度云盘中的APK文件，病毒就潜入到了你的手机系统里面。接下来病毒会在系统后台拦截含有指定内容信息的短信，并将截获的信息转发到黑客指定的服务器中，同时读取手机通讯录中的用户信息，再将病毒链接转发给其他的用户。

• 传播病毒的网盘



## 防范措施：

这个病毒最大的特色就是并没有直接链接病毒文件，而是通过百度云盘进行中转发送，这样就可以轻易地躲过大多数安全软件的检测。所以再次提醒大家注意，下载安装APK文件的时候首先要搞清楚它的安全性，不要以为是熟人发送的就盲目地下载安装。

# 网络惊现可感染Linux平台的木马

病毒名称：XOR.DDoS

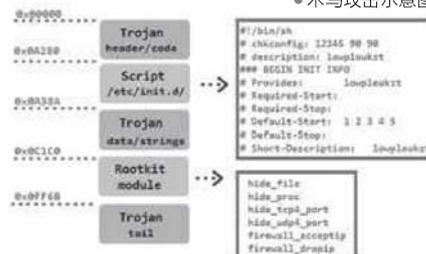
## 病毒危害：

在Windows平台下木马病毒已经非常常见了，但是最近网络中出现了一种名为“XOR.DDoS”的新型木马程序。黑客首先会通过SSH暴力登录目标Linux系统，然后尝试获得根用户的使用证书。一旦证书获取成功的话，则通过一个Shell脚本安装该木马。该木马首先通过受害系统的内核头文件来进行兼容性检测，如果成功匹配则继续安装一个Rootkit来进行自身的隐藏，而且可以通过DDoS攻击形成巨大的僵尸网络。包括32位和64位的Linux Web服务器、台式机、ARM架构系统等在内的设备，也容易遭受该木马的攻击。

• 木马攻击示意图

## 防范措施：

由于国内用户使用Windows系统的占绝大多数，因此给人感觉这个木马的威胁并不是非常大。但是不要忘记我们使用的Andorid系统和iOS系统的内核都是Linux的，因此不用多久这个木马的变种就会针对手机进行攻击。CF



# 游戏式学习幻灯片轻松做

文/马震安

PPT, OUT! PPT, OUT! 相信看过《奔跑吧, 兄弟》这个节目的观众都熟悉这个比赛用语。为什么PPT要OUT了呢? 这不, 笔者打算制作一个具有交互功能的游戏式学习幻灯片, 可是在PPT里面实现起来有些繁琐。经过不断的寻找和研究, 最后发现Articulate Storyline 2不但能实现PPT的大部分功能, 而且在交互性方面表现得更强, 用它即能轻易制作出交互式幻灯片。

本文将制作一个如图所示的游戏式学习幻灯片为例, 当点击界面中的图片时出现试题, 答题完成后根据结果正确与否在图片上显示对或错, 只要试题答过, 无论对错都不能再次进入试题(图1), 以此向大家介绍Articulate Storyline 2的详细使用方法。

## 1. 图片轻松转按钮

先要准备好素材图片, 并将这些图片作为界面按钮来使用。



### 小技巧

有关图片的设置其实和PPT中的操作非常相似。最快的方法是, 设置好一个图片的样式后, 用格式刷刷其他图片。

打开Articulate Storyline 2并新建一个项目, 在故事视图窗口双击“1.1无标题幻灯片”, 切换到“插入”选项卡, 插入所需要的图片; 在“格式”选项卡中设置好图片的统一大小和样式, 排列好图片; 双击每个图片将它们设置成“按钮集1”(图2)。

为了标识对和错, 可以利用“插入”选项卡“形状”按钮中的复选标记和乘号, 有几个图片按钮画出几对, 当然也可以设置它们的填充颜色等。在“时间线”上双击每组代表对、错的复选标记和乘号, 重新命名, 如第1组的命名为“对1”、“错1”, 第2组的命名为“对2”、“错2”, 以此类推; 在“状态”选项卡上将每个对和错的状态都设置为“隐

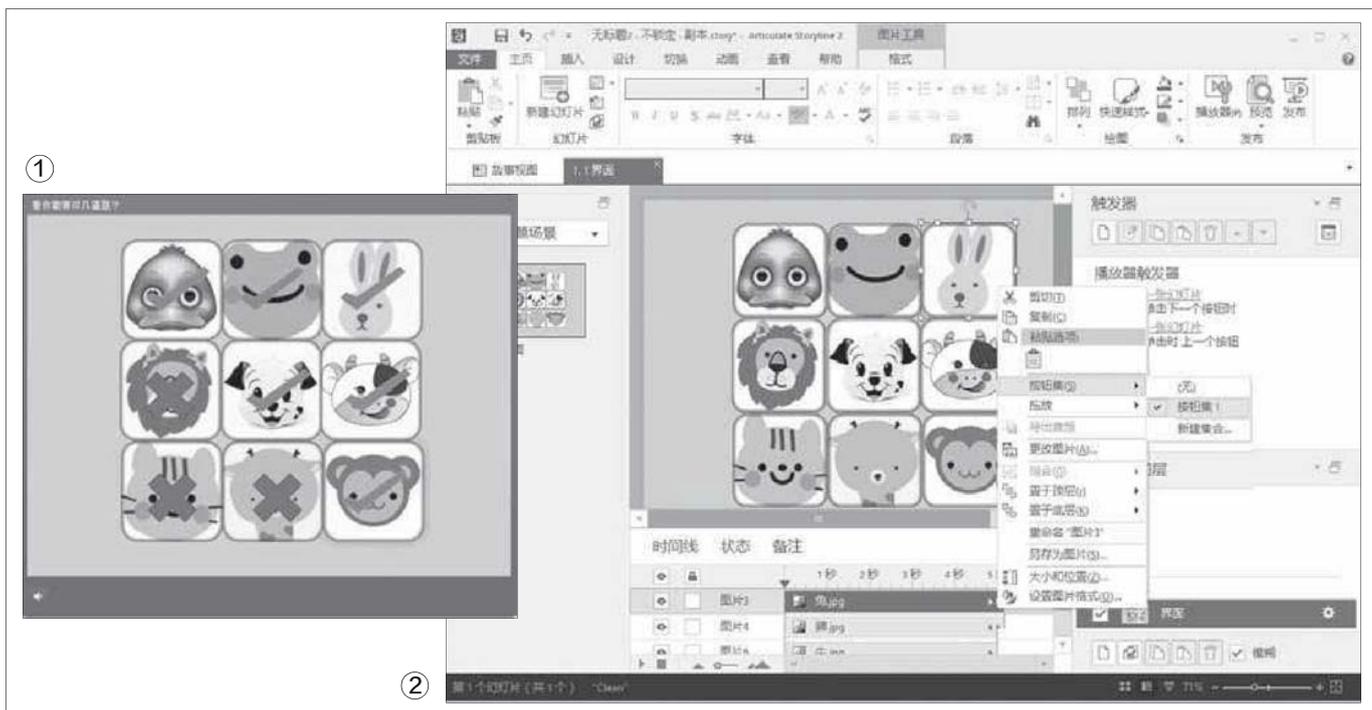
藏”, 并双击“底层图层”重命名为“界面”(图3)。

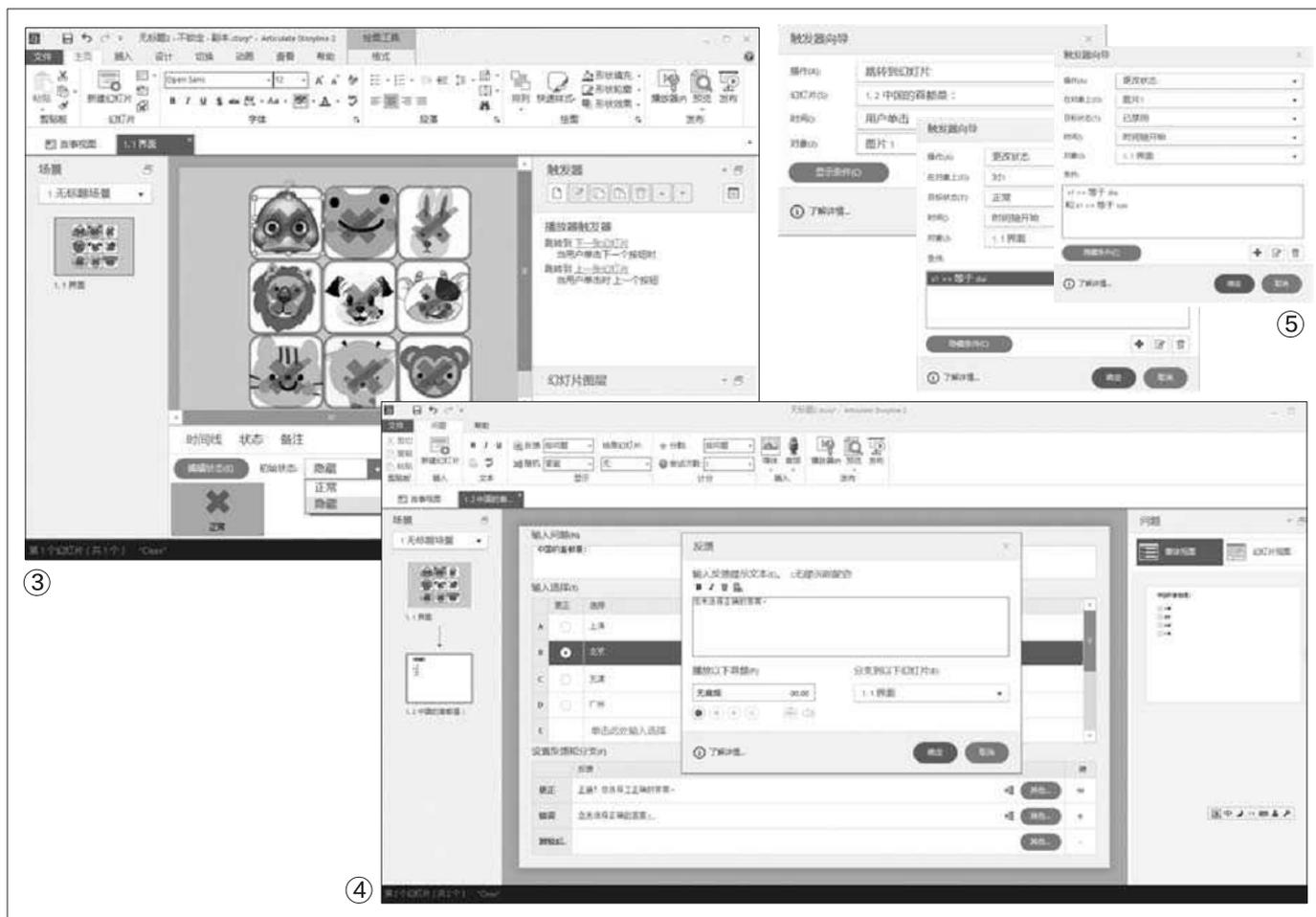
## 2. 试题内容巧插入

接下来就是为每个按钮添加试题了。

如果要插入一道选择题, 在“主页”选项卡中点击“新建幻灯片”, 在弹出的窗口中双击“测验”选项卡“打分”标签下的“单选题”。在问题窗口中输入问题及选择, 在“更正”处选择好正确答案; 在“设置反馈和分支”处, 分别点击更正和错误所对应的“其他”按钮, “反馈”窗口中“分支到以下幻灯片”设置为“界面”; 尝试次数设置为1; 当然, 也可以输入自己的反馈信息到“反馈”框中(图4)。

其他题的插入与之类似。





### 3. 变量控制对与错

要想根据答题结果来显示对、错，就需要用到变量。

在幻灯片中切换到幻灯片视图，选择“正确”图层，点击“新建触发器”，在触发器向导窗口，将“操作”选为“调整变量”；在“变量”处点击省略号按钮，在弹出变量窗口的名称处输入“x1”（用来控制第1组对、错的显示）；“运算符”处选择“=赋值”；“值”处选择“值”，输入“dui”；“时间”处选择“时间轴开始”；对象处选择“图层-正确”。同理，选择“错误”图层，新增触发器，将变量x1的值设置为cuo。

### 4. 交互效果巧控制

要想实现实例中的交互效果，需要切换到界面幻灯片来增加触发器。

在触发器处右击默认的触发器全

部删除，新增触发器，操作选择“跳转到幻灯片”，幻灯片处选择试题幻灯片，时间处选择“用户单击”，对象处选择“图片1”，这样当单击图片1按钮时就会切换到试题窗口。

接下来，再新增触发器，操作处选择“更改状态”，“在对象上”选择“对1”，“目标状态”处选择“正常”，“时间”处选择“时间轴开始”，“对象”处选择界面幻灯片。点击“显示条件”按钮来增加触发条件，在添加触发条件窗口，列表处选择“变量”，“如果”处选择变量“x1”，运算符处选择“==等于”，“类型”处选择“值”，“值”处输入“dui”，这样当回答正确时就显示对号。同样道理，错号的显示也是这样设置，只不过操作对象选择“错1”，条件为当变量x1等于cuo时。

最后，还是增加触发器，“操作”处为“更改状态”，“在对象上”

为“图片1”，“目标状态”为“已禁用”，“时间”为“时间轴开始”，“对象”为“界面”，“条件”为变量“x1==dui”和“x1==cuo”，这样只要是做过的题再点击图片时就不能显示了（图5）。

其他幻灯片的控制与之类似。

为了有一个简洁的操作界面，需要切换到“故事视图”状态，点击相应的幻灯片，在幻灯片属性界面，幻灯片的“前进方式”选择“用户确定”，“当重新访问时”选择“恢复已保存状态”；在“幻灯片导航”处去掉一些不必要的按钮；在播放器功能处选择“自定义选定幻灯片”，去掉一些不必要的按钮。

上述操作完成后，点击“发布”按钮，在弹出窗口选择“Web”选项卡，输入标题，设置好发布文件夹，最后发布就可以了。CF

# 电子邮件的再生之道

文|宋金宝

你还在用电子邮件发送消息或文件吗？不管是不是，一个不争的事实是，电子邮件已经不再像当年它刚刚代替传统邮件时那么风光。如今，电子邮件正在被一些新的方法和技术所“挤兑”，路似乎变得更窄。

那么，就让我们看看“谋害”电子邮件的“凶手”到底有哪些，它们是如何“谋害”了这位电子“功臣”，而电子邮件又是如何奋起自救，才得以继续安然生存的。

由于电子邮件的最大的弊端是不能即时传递消息，不开机不知道邮件的存在和到来，它非常清楚自己的“短板”在此，因此，自救的方向也就非常明确了。

甚至图文声像附件，都可以用此类软件及时发送并能及时提醒，它们要比邮件发送方便且高效得多。但是，面对如此境遇，并不是说邮件就一无是处，邮件有邮件的独到之处，就好像蜡烛一样，停电的时候它比电灯泡管用多了。

## 1. 手机短信逼不倒

互联网的最初，要传送消息，哪怕是最短的一句话，多数人只能用邮件的方式来解决。只有当对方打开电脑，登录自己的邮箱，接收邮件后才能看到对方发来的信息。若因事没有及时收取邮件，那就可能会误事。

而对于简短的消息，接收和发送的最快捷有效是当属手机短信了。在手机没有普及之前，人们用传呼机通过传呼台发送消息，上了一点年纪的人都知道这种挂在身上的通信小设备。而如今，传呼通信已成为历史，手机短信大行其道。

### 再生之道

安装邮件管家客户端（如Foxmail），在“接收邮件”属性中设置自动接收邮件，并设置邮件到来自动播放声音提醒；此外还可设置邮件到来并自动接收时显示提醒框和接收进度窗口，这样就能解决消息及时传达的问题。如果使用手机或平板等移动工具，用易信或邮箱大师等软件也能通知邮件的到来。易信3.0就有管理邮件的功能且有邮件通知功能，当有新的邮件到达时，会弹出消息告诉主人，以便及时收看。

## 2. 即时通信压不跨

如今是QQ、微信等即时通信软件大行其道的年代。大部分人的智能手机上都装有并时刻开启着此类软件。以往用邮件才能发送的大段文字

### 再生之道

有朋友用QQ给你发送了一个文件，而你正好不在线没有收下来，如果正遇到断网的情况，就暂时没辙了。而如果用邮箱，这个问题可以解决，只需在邮件客户端上设置成自动收取，则可在无人值守的情况下将邮件及其附件收取到本地，之后，即便是断网了，只要电脑能够开启，就能收看这些邮件。

## 3. 网盘你能我也能

前些年，要发文件都是用邮件发送附件，且容量也有所限制，因而不得不切割后分批发送。而现在网盘大行其道，只需做好一个网盘外链，通过





④ 断网了也能收看自动接收下来的邮件

在126邮箱中也可以直接发送文件外链 ⑤

邮件群发单显更显温馨意味 ⑥

及时通信软件将链接发过去，对方点击链接即可下载文件了。甚至即时通信工具也附带了网盘，自身便可实现离线下载。如此一来，邮箱是不是就该消失了呢？不见得！面对网盘，邮箱也有再生之道。

#### 再生之道

面对各种网络网盘大行其道，126等邮箱不光在附件容量上有所扩展，还增加了永久存储空间（网盘）和临时存储空间（云附件），对于存储在其中的文件，也能实现外链功能。普通的网盘需要在做好外链后，再寻求外部通信手段（如聊天工具）传达给对方，而邮箱则可直接发送给对方，甚至还可设置手机短信提醒，让对方接受，也是非常方便的。

#### 4. 多人共享我有招

用P2P工具在多人间共享大文件，速度相当迅速。传统邮箱在多人直接共享文件则效率较低，但这并不表示邮箱就该退场。对于文件多人共享，邮箱也有其自救办法。

#### 再生之道

使用群邮件功能，可以向特定的目标人群发送同一个内容。再加上超大附件或邮箱网盘外链，可以很好地解决在人群中进行文件快速传播的问题。126邮箱的“群发单显”功能，能够同时给一批人发送同一封邮件，但对方看到的效果是只发送给其一个人的，并没有抄送的迹象，多了一份尊重的意味，要比文件公开多人共享温馨了许多。

#### 5. 远程控制咱也行

远程控制服务广受欢迎，而邮箱只能一方发送一方收取，但这并不表示不能用邮箱来控制远端的电脑。在远程控制方面，邮箱也有再生之道。

#### 再生之道

通过邮件的自动接收功能收取带有远程控制指令的邮件，当电脑收到这样的邮件之后，便能自动执行指令启动电脑中的程序或完成某项任务，达到远程控制的目的。例如Gmail Remote Command可以让Gmail用户通过邮件发送指令来控制电脑，完成运行软件、打开网页、关闭电脑等操作。此外，还可以使用GetByMail软件，通过邮箱实现远程控制操作。GetByMail的运行机制比较特别，它既是服务器端软件，同时也是客户端软件。若在办公PC和家用PC上分别安装GetByMail，之后将办公PC设定为服务器端，将家用PC设定为客户端，这样即可使用家用PC来远程控制办公PC。

从以上种种情况表明，邮件尚存，还要好好地活着。在种种竞争和挤兑面前，电子邮件并没有因循守旧，而是实时借鉴了对手的长处，为己所用，将传统的东西和时髦的东西有机地融合在一起，显示出了新的活力。在各种通信工具袭来之际，电子邮件依然“宝刀不老”。我们应该去挖掘邮箱的新功能，用好邮箱，未调查研究就贬低或丢弃电子邮件是不理智的态度。CF

# 不注册也能看论坛资源

文|阿发

## 挑战题描述

我经常浏览各种论坛并会下载一些资源，不过有些人的帖子设置了回复可见，但是注册账号又太麻烦了。我试用了网上的一些查看隐藏内容的方法，很多已经失效。请问如何免注册、免回复查看帖子的隐藏内容？（题号：20150304）

## 解题思路

现在很多论坛为了提高人气，一些精彩帖子都使用回复可见的方式来聚拢人气。这些设置都是保存在论坛服务器上，默认我们是无法进行更改的。如果要实现免注册查看论坛帖子内容，大家可以尝试使用搜索方法来获得论坛用户名，“曲线实现”不注册查看帖子内容。

## 绝对达人挑战赛

绝对达人的“挑战”模式深得大家的喜爱，不过有不少同学不知道该如何投稿，这里我们做一点说明。

## 解题方法

对于一些著名论坛，一些网站会提供共享的账号，比如http://bugmenot.com就提供类似账号搜索功能。打开浏览器登录上述网址，然后直接输入需要访问的论坛网址进行搜索即可。一般著名的论坛都可以找到可用的账号，比如输入“bbs.gfan.com/”进行搜索，很快就可以找到机锋论坛的账号（图1）。

获得可用的账号后就可以直接登录论坛了，从而实现无需注册即可查看隐藏资源的需求。不过需要注意的是，本着共享的精神，希望大家不要去更改这些账号的密码。

此外，一些论坛提供“无图版”或者“纯文字版”格式查看，在碰到需要回复才能查看的帖子时，也可以尝试使用上述格式进行查看。论坛是Discuz的，就在网址URL后加“/archiver”即可进入。PHPWind的论坛则添加“/simple”进入无图模式。那么论坛具体是什么类型如何来判断呢？其实很简单，一般在论坛首页翻到最下方，在版权声明附近，就可以看到论坛的类型说明了。CF



① 通过搜索可找到所需的账号

② 查看论坛类型

挑战的来源	挑战的解决	挑战的奖励
<p>电脑以及手机、平板等移动设备，已经成为我们工作生活中必备的工具。如果你在工作或生活中使用它们时遇到了难题，可以向我们提交求助。举例来说：时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。</p>	<p>责任编辑收到挑战题后，首先进行初选，比如杂志上已经介绍过的内容，问题过于简单、问题太偏没有普及价值等，将被过滤掉。问题确定后将发布在每期的“绝对挑战”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。有时同一问题，可能有多人提交稿件，这时编辑会根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达水平等标准，选择最优者发表。</p>	<p>挑战稿件一旦被选用刊登，我们将和其他栏目的文章一样寄发稿费和样刊。除此之外，挑战赛采用积分制（每个挑战题会根据难度系数标明分值），所有参与挑战并最终成功被选用者，积分累积，一段时间后将会进行评选，积分高的前三名将有额外的奖品奖励。</p>
本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn	提交问题的请标明“挑战题”	解决问题的请标明“挑战解决”

# 李代桃僵 手机号玩替身

文|娃娃鱼

## 挑战题描述

因为需要接受验证码，我在很多网站注册时都留下手机号，可是之后总会收到很多莫名其妙的推销电话，有什么办法可以既能接收验证码，又不会泄露自己的号码？(20142301)

## 解题思路

解决上述问题，可以有多种思路。一是堵截，安装使用主流的手机安全软件，如360手机卫士、联想乐安全等，都具有自动屏蔽响一声电话、推销短信等功能。二是疏通，使用虚拟的手机号码来接受验证码，将骚扰电话或短信分流到虚无的号码上去，自然就不会泄露真实的电话号码了。

## 解题方法

CFan今年第一期《拒绝泄密 手机也玩临时号码》一文中，介绍了一款“手机密码”的应用，不过它有使用时间限制。今天我要给大家介绍的，则是注册一个国外的虚拟手机号码，是不是更酷，而且也实用？

首先要登录Pinger网站<http://pinger.com/tfw/>，点击“sign up FREE”（免费注册，图1）。接下来依照提示，设置用户名、密码及邮箱，勾选下面的选项表示同意网站的协议，再输入动态验证码，点击“Create”（图2）。接下来依照提示输入相应信息以及输入美国的邮政编码，可以输入12201（纽约）。继续操作，选择一个虚拟的美国手机号码，后面的注册中还要填写这个虚拟号码。以后，你就可以在Pinger网站（<http://www.pinger.com>）中使用这个虚拟号码收取各种临时验证码了。

依然需要提醒一句的是，这一方法仅适合一些临时性的验证码收取，切莫应用于那些涉及网站支付以及一些经常需要接受验证码的网站，因为毕竟这一方法还是有很大的隐患的。CF



## 本期挑战题

题号：20150401

难度：3分

挑战题描述：

LogMeln Hamachi是一款用来建立局域网的软件，但常常会出现“中继的通道”情况，导致传输数据速度极慢，有没有什么办法解决这个问题？或者有没有别的可靠的方法代替它建立一个局域网？需要说明的是，双方距离比较远。

题号：20150402

难度：3分

挑战题描述：

我用凯立德导航，但它越来越大，我想精简它，只保留我所在省份的地图内容。我知道地图包data1.dnz的精简方法，但不懂得对地图道路资源文件Naviroad.cld的精简。请问用什么软件可以对Naviroad.cld进行精简或编辑？

题号：20150403

难度：4分

挑战题描述：

我喜欢优酷等视频App的离线缓存功能，但缓存的文件却是以数字的命名保存在SD卡上，只有使用对应的视频App才能知道这些视频的名称。那么问题来了，有什么办法可以将这些缓存文件重命名，并且变为“xxx第x集”这种的名称形式呢？

题号：20150404

难度：3分

挑战题描述：

最近我在尝鲜新的Windows 10系统，在应用商店下载了狂野飙车，不过玩的时候因为是PC，只能用键盘控制，手感很差。有没有一种方法可以用Android智能机的重力感应来控制游戏呢？

# 让时间停止 保留网页游戏进度

文|CFANFANS

## 挑战题描述

女朋友最近迷上了4399上的网页在线小游戏，可是这些小游戏无法在线保存数据，有时玩得尽兴时突然有事要外出，关掉浏览器后这些网页游戏的进度也就丢掉了。有没有可以保存网页游戏进度的方法呢？（题号：20150303）

## 解题思路

默认情况下网页小游戏都是无法保存进度的，因为游戏数据都只是临时保存在浏览器中，关闭浏览器后这些数据就自动消失。因此要实现网页游戏数据的保存，在暂停游戏时就得让浏览器不关闭。要实现这个效果，现在可以借助虚拟机实现，因为很多虚拟机可以保存当前系统快照，需要恢复时只要重新载入快照即可。

## 解题方法

了解了页游数据保存方法后，我们只要选择一款具备快照功能的虚拟机即可，这里以Vmware虚拟机为例。

首先启动Vmware并按提示建立一个虚拟机，这里建议选择Windows XP虚拟系统，它有更好的游戏兼容性。接着在虚拟XP里打开4399开始玩页游。



在虚拟机拍摄快照

这样当有事需要外出时，只要点击Vmware菜单栏的“虚拟机→快照→拍摄快照”，然后在打开的窗口为快照命名，点击“拍摄快照”，虚拟机就可以保存当前虚拟XP的系统状态了。

这里的快照是对整个系统的克隆保存，类似Ghost制作的备份，它可以精准保存当前系统的所有状态。比如一款小游戏玩得很有趣，以后还想继续玩，那么就可以拍摄当前游戏状态的快照（Vmware最多支持建立100个快照，可以为不同



可以恢复任意指定的游戏快照



使用挂起保存当前的状态

的游戏建立不同的快照)。以后（可以是几个星期，甚至几个月后）如果想继续玩这些游戏，只要点击Vmware菜单栏的“虚拟机→快照→恢复到快照”，选择需要恢复的快照即可。

如果只是保存当前的某些状态，可以在有事外出时，点击虚拟系统窗口的

关闭按钮，在弹出的窗口中点击“挂起”，就会将当前状态保存，类似Windows 8的休眠状态。

以后需要继续玩游戏时，在Vmware中选择“继续启动虚拟机”，这样启动虚拟XP后就会继续恢复到挂起前的状态。在Vmware主界面就可以看到挂起的状态。CF

# 拒绝卡顿 加速WordPress

文|风临

## 挑战题描述

不少网友通过购买虚拟空间来搭建自己的博客或者论坛，但是由于价格等多方面的原因，有的虚拟空间的访问速度并不快。有没有免费提供的为博客或论坛提速的方案？（题号：20150103）

## 解题思路

网站访问速度慢的原因基本上有两个：服务器本身太慢或者网站系统的响应太慢。如果是服务器本身太慢，可以尝试将网站数据转移，而如果是响应太慢，则可以尝试优化网站系统。

## 解题方法

为了便于理解，下面我们就从上述的两个方面来解决WordPress博客卡顿的问题。

### 启用CDN解决外部原因

CDN是Content Delivery Network的简写，即内容分发网络。它尽可能绕开互联网中数据传输速度慢及不稳定的节点，从而让内容的传输更快更稳。国内CDN很多，但免费与速度兼备的却很少，要么充斥着广告，要么比原来还慢。这里我推荐大家使用国外的CloudFlare。

登录CloudFlare

(<http://www.cloudflare.com>)，点击首页的“Sign up now!”按钮进行注册。注册成功登录，接着会弹出选择套餐和添加网站界面的页面，输入根域名后系统会自动扫描DNS记录，约半分钟后显示出需要修改的DNS服务器。这时到域名服务商处进行修改，修改成功后显示当前生效的解析记录，在每条记录



后都会有一个云的标志，如果是黄色的，就代表开启成功，如果是白色的，点击一下即可开启。大约五、六分钟后就会有多个省份的DNS生效了。

24小时后再通过Ping来测试网速，可以看出网站的访问已经提速，国内可能暂时不明显，但是在美

国的测试服务器明显快了很多，有的甚至小于一毫秒，网站访问速度真正实现了速度上质的飞跃。

### 优化系统清理内部原因

解决了外部原因，接下来就要从WordPress自身开刀了。

登录后台，进入插件页面，点击安装插件，在搜索框内键入“WP SUPER CACHE”、“GZIP”搜索安装相应插件并启用它们，具体选项还需要到选项中设置。

这两个插件的原理就是启用缓存和GZIP压缩，缩小服务器传送数据时间，提升访问效果。

使用自己模板的用户，请仔细检查模板中是否存在重复累赘的代码，这也是影响网站访问效果的一个重要因素。

做好上面这两点后，相信你网站的访问速度一定会让人满意的。CF

## 小提示

CloudFlare系统免费范围内有很多超值的功能，英文较好的朋友可以自行设置以获取更好的访问效果。需要注意的是，拥有免费企业邮的用户请不要把MX记录（邮件交换记录）设置为云加速，这可能会导致无法收发邮件等问题。

## 本期挑战题

题号：20150405

难度：3分

### 挑战题描述：

每次春节假期，表弟他们都很爱使用我的电脑玩4399等网站的小游戏，由于这些人经常用力按ASDF键，我的键盘都换了好几个了。有没有办法可以实现表弟登录电脑时这几个按键就失效，自己登录却不受影响的方法。

题号：20150406

难度：3分

### 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，每次还得进去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？

# 购物更便捷 解密Kinect定制购物体验

文|技术宅

近日微软官方博客发布一篇文章，文中讲述了Kinect一个有趣的应用方式：微软公司利用Kinect硬件产品，在商场帮助零售商识别不同的顾客并为顾客提供量身定制的购物体验。在文章的演示中，Kinect获得商家和消费者的一致好评，它可以节省双方大量的时间，并找到顾客愿意购买的商品。那么Kinect是怎么实现购物体验的定制服务？它又会给我们的生活带来哪些影响？

## 科技扫盲——认识Kinect

Kinect是微软在2010年6月14日发布的XBOX360体感周边外设。实际上它是一种3D体感摄影机，同时可以导入即时动态捕捉、影像辨识、麦克风输入、语音辨识、社群互动等功能。借助Kinect，玩家可以在XBOX上获得更真实的游戏体验，如可以模拟现实中开车的动作，在游戏中驾驶汽车；或者使用踢球动作在足球游戏中射门等（图1）。



① • 借助Kinect体感设备玩体感游戏

## 体感控制——了解Kinect的工作原理

大家知道体感设备实际上是一套硬件+软件的处理系统，它可以通过捕捉用户声音、动作等信息，然后进行整合处理，并在具体的体感游戏中还原用户的这些信息。

Kinect的结构主要由传感器、处理器和后台处理系统组成。在Kinect中传感器又称为Kinect骨架追踪器，它的作用主要是用于捕捉当前用户的的三维图像和动作。传感器以每秒30帧的速度生成景深图像流，实时3D再现周围环境。当我们在Kinect前的镜头前做出类似开车、击打、射门之类的动作时，传感器就

会及时捕捉到用户的动作变化。在Kinect中动作捕捉主要借助两个摄像头和一个红外发射器完成（图2）。

接着传感器会将捕捉到的动作传输给Kinect的处理器进行处理，此时玩家图像的每一个像素都被输进一个辨别人体部位的机器学习系统中。随后该系统将根据模型系统精确判断出用户实际动作，比如判断出用户是抬脚射门，还是用手击打网球。

这些数据最后传输到后台系统进行处理，它将这些动作和游戏动作关联起来，从而实现体感控制。



② • Kinect传感器主要组成部分（两个摄像头和一个红外发射器）

### 小提示

Kinect实际上就是一套不带显示器的微型PC主机，它包含处理器、内存、存储器等常见PC组件。它不仅可以直接捕捉到用户的图像，还可以在后台进行高效处理，这样一旦Kinect和PC、XBOX连结，就形成一整套完整的图形接收、处理、压缩和输出系统。不仅可以在体感游戏中使用，同样可以在商场处理系统中使用，把Kinect作为顾客体验系统的核心组件。

## 华丽变身——Kinect购物辅助原理解密

通过上述介绍，我们知道Kinect体感控制的大致原理。不过既然Kinect只是一款体感游戏设备，那么它又是怎么变为商场的购物助手？其中的原因其实很简单，因为我们实际购物动作和体感游戏很类似，这样借助Kinect不仅可以精准捕捉到用户的购物行为，而且通过后台处理可以为我们的购物提供更贴心的体验。

首先微软将NEC生物识别技术与Kinect的摄像头系统进行结合，借助Kinect的3D摄像头可以扫描到用户的实时信息。在游戏中Kinect可以捕捉用户的动作，同样的Kinect用在商场可以捕捉到我们的购物动作。比如顾客A喜欢

在商场购买可口可乐、法式面包，当A在商场选购这些商品的时候，Kinect的摄像头就会进行捕捉并在后台记录，结合Kinect的摄像头的人脸识别服务，即使不知道A的名字，Kinect的后台系统也可以将A和他的购物喜好、购物周期准确绑定在一起（图3）。

对于商场经营者来说，通过Kinect收集到的信息就可以为顾客提供更个性化的销售体验。通过上述实例，商场已经知道顾客A喜欢可口可乐和法式面包，当顾客A再次光临商场的时候，Kinect就可以发出警报提示店员该顾客曾经购买过什么物品，导购员就可以直接向顾客A推荐新款的法式面

包，或者推荐正在促销的可口可乐商品。这样通过Kinect，商场就可以获取每位顾客的详细购物喜好，并且能够为他们提供更有针对性的个性化服务。

除此之外，Kinect还可以结合顾客经常使用的购物车，为顾客购物参考和结算提供更多的服务。在和微软合作的MediaCart商场，该商场准备配置整合Kinect识别系统的购物车，这套系统集成条码扫描和在线支付功能，这样当顾客将选购的货品放入手推车时就可以扫描货品并完成结账，这样选购完商品后就可以直接将手推车推出商场，为顾客在结账时节省了时间（图4）。

③

• 购物时Kinect的摄像头可以准确记录我们的购物信息



④

• 整合Kinect识别系统的购物车



## 购物更简单——Kinect带来的全新购物体验

Kinect不仅可以扫描用户的购物操作，其实它还可以在后台对扫描到的数据进行分析。显然借助Kinect可以给我们带来更为轻松、个性的购物体验。

### 1. 带来更贴心的购物体验

因为Kinect有强大的人脸识别系统，只要我们在某个商场购过物，Kinect就会准确记住你的容貌。如果商场结合手机、社交工具，这样我们不仅可以及时收到自己喜欢商品的促销信息，而且下次重复购物时，商场Kinect会及时准确识别我们，是不是更有宾至如归的感觉？

### 2. 带来更真实的购物体验

因为Kinect具有强大的人体识别和扫描能力，这可以为我们

实际购物带来更真实的体验。比如Kinect可以识别女顾客的手，那么如果某位女顾客想购买一个包包，Kinect只要先完成顾客的人体扫描，然后在女顾客的手的位置放个包包，这样就可以真实模拟出顾客拎包时的形状，顾客则可以准确看到欲购买的包包是否和自己品味、喜好相符。同样的这也可以结合到衣服、化妆品等商品的购物体验上（图5）。

不过，任何高科技的服务都是把双刃剑，Kinect在提供给我们便利服务的同时，因为它的

系统会保留诸如用户容貌、购物喜好等隐私信息，作为商场如何保护好顾客的隐私，如何保证这些信息不会被滥用？这也是商家和顾客都要认真考虑的一个问题。CF

⑤

• Kinect可以识别顾客的手并模拟出实际提包的视图



# Windows 8平板不怕“熊孩子”

文|俞木发

节日期间，有Windows 8平板的朋友多会把它带回家，也就少不了要将平板给家里的孩子们玩耍。不过很多“熊孩子”不仅会把平板搞得乱七八糟，而且可能误删自己平板上的一些重要资料。如何做到既不失面子，又保护Windows 8平板呢？

## 空间不紧张

### 使用磁盘配额保护硬盘空间

相对电脑来说，平板的硬盘容量都比较小，目前的平板大多配16GB或者32GB的eMMC硬盘，即便是32GB的硬盘，安装完Windows 8.1再加上备份所耗的空间，剩余空间一般就只剩3GB~4GB。平板一般都可连接Wi-Fi下载软件或游戏，如果给“熊孩子”使用，一会儿功夫就会让平板可用空间不足。

要控制孩子不浪费平板的宝贵空间，可借助系统自带的“磁盘配额”来进行限制。首先为孩子创建一个专用账户xhz(标准账户)，接着使用xhz进入系统，选择需要控制空间的分区(如D盘)，右击选择“属性→配额→显示配额设置”，接着在打开的窗口勾选“启

用配额管理”和“拒绝将磁盘空间给超过配额限制的用户”，同时设置用户可以使用的磁盘空间如1GB和警告等级(图1)。

完成上述设置后，如果平板要给孩子玩就使用“xhz”账户登录，登录后最多只能用D盘1GB的剩余空间。如果超过这个限制，如孩子试图下载大于1GB的游戏文件，系统就会弹出可用空间不足的提示，而且标准用户是无法更改磁盘配额的(需要管理员权限)，这样平板就不会再出现可用空间不足的麻烦了(图2)。



1 • 启用配额限制



2 • 启用磁盘配额后用户无法使用超出限额的空间

## 病毒别乱进

### 使用组策略保护SD卡

大多数平板都配备读卡器，孩子们只要插入SD卡就可以任意复制文件到平板或从平板复制文件到SD卡。插来插去的SD卡也是病毒感染的常见载体，如果要让读卡器只能识别自己的SD卡，可以用Windows 8.1的组策略进行控制。

首先插入自己的SD卡，右击桌面的“计算机”选择“管理”，在打开的窗口启动“设备管理器”，在设备列表依次展开“磁盘驱动器→Genric USB SA16G SD CARD”，右击选择属性打开设置窗口(图3)。

在打开的窗口切换到“详细信息”，接着在“属性”下拉列表中选择“硬件ID”，然后记下SD卡硬件ID的值，类似



3 • 选择需要设置的SD卡



“SD\Gendisk”，右击选择“复制”，将其粘贴到记事本里保存（图4）。

操作同上，继续展开“通用串行总线控制器→USB COMPOSITE DEVICE”设备，同样将其硬件ID值复制到记事本保存。同样，可以对USB HUB进行设置，使得插入USB HUB后只能识别自己的U盘。

接着启动组策略编辑器，依次展开“计算机配置→管理模板→系统→设备安装→设备安装限制”，将右侧窗格的“禁止安装未由其他策略设置描述的设备”策略设置为“已启用”。继续设置“允许安装与下列设备ID相匹配的设备”为“已启用”，在打开的配置窗口单击“显示”，然后依次输入上述获取的SD卡和USB COMPOSITE DEVICE的硬件ID值，这样平板就只能识别自己的SD卡了（图5）。

通过上述设置后，如果孩子插入他们自己手机的SD卡，由于每张SD卡硬件ID不同，系统会拒绝进行识别，在资源管理器里无法看到插入的SD卡。此时打开设备管理器可以看到插入的SD卡会出现在“其他设备”下，打开属性窗口可以看到由于系统策略的限制，SD卡驱动并没有被安装。这样可以有效防止SD卡带来的各种病毒（图6）。

如果觉得组策略的控制麻烦，还可以借助Lenovo Port Locker（下载地址：<http://suo.im/ayavy>）为USB接口加上密码进行保护，在平板上启用Lenovo Port Locker的保护后，插入的USB设备必须输入密码才能使用（图7）。



### 小提示

Windows 8.1组策略还提供很多限制功能，比如可以启用“不要运行指定的Windows应用程序”策略，阻止孩子们运行指定的程序如QQ游戏（自己运行时则只要改限制程序名称即可），或者启用“软件限制”策略，然后添加需要限制的程序，这样也可以阻止孩子们安装指定软件。

## 设置勿乱动

### 启用家庭保护

平板电脑使用久了，我们都有自己熟悉的设置和软件，不过爱动手的孩子经常会将我们的平板弄得乱七八糟。使用Windows 8自带的“家庭保护”组件可对指定账户进行控制。如果只想让孩子使用QQ，则在家庭保护中设置

“xhz”账户只有运行QQ的权限即可。

在桌面激活超级菜单，依次选择“设置→更改电脑设置→账户→其他账户”，选中“xhz”账户，点击“编辑”，然后在弹出的窗口将账户类型设置为“儿童账户”（图8）。



接着注销当前用户，并使用“xhz”账户进入系统，然后到应用商店下载安装QQ（注意：只有从应用商店下载安装的应用才能分配给儿童账户使用，所以要选择允许孩子运行的应用一定要通过应用商店安装）。

完成应用的安装后注销当前用户，使用原来的账户进入系统，同上进入账户设置界面后点击“为分配的访问权限设置账户”，在打开的窗口选中“xhz”账户，点击“选择应用”，然后在弹出的应用列表里选择QQ（图9）。

由于应用商店的应用都是默认全

屏幕运行，这样平板一旦使用“xhz”账户登录，进入系统后就会自动以全屏的方式运行QQ。孩子无法运行其他程序（Windows 8会自动屏蔽除QQ应用外的所有操作），平板就只能运行指定的QQ程序，而且无法看到桌面，也无法关闭QQ，可以很好地保护自己的平板不被“熊孩子”破坏（图10）。

如果要注销当前儿童账户，只要按一下电源键即可退出到锁屏界面（配置实体键盘的用户只要连续点击微软键5下），这里可以进行用户切换或者关机、重启等操作。



9 • 选择儿童账户允许运行的应用



10 • 设置家庭保护后，指定账户就只能运行单一的全屏应用

小提示

Windows 8.1的家庭保护还可以在线进行设置，只要在任意浏览器访问<http://dwz.cn/AecFkCopy>，然后输入自己Windows 8.1的LiveID账户登录，在这里即可对平板上儿童账户的应用、使用时间等进行远程设置。

隐私别访问

启用Bitlocker加密保护

每个人的平板都有一些隐私资料不想被人看到，要拒绝“熊孩子”访问，我们可以使用系统自带的Blocker加密组件进行保护。

不过一些朋友的平板可能只有一个分区，对系统分区进行加密操作不方便且有一定的危险性。这时可以使用Windows 8.1的磁盘管理自行压缩出新的分区使用Bitlocker加密，或者在磁盘管理器中创建一个VHD磁盘，Bitlocker同样支持对VHD磁盘进行加密（由于VHD磁盘只是一个单一VHD文件，即使使用BitLocker加密仍然可以被用户删除，因此为了数据安全，加密后要将VHD文件属性设置为系统、隐藏，以免被孩子删除）。同样，Bitlocker也支持对SD卡的加密。

这里以VHD磁盘的保护为例。首先

创建一个VHD磁盘并加载到资源管理器中，假设盘符为“L:”，在资源管理器右击L盘选择“启用Bitlocker”，在打开的窗口勾选“使用密码解锁驱动器”，然后按提示输入需要访问的密码，剩下的操作按屏幕的提示完成加密操作即可（图11）。



11 • 设置访问密码

12 • 启用加密的驱动器前会添加小锁标记

完成驱动器的加密后，被加密的分区前会添加一个小锁标记，重启电脑再次登录系统后BitLocker加密就自动激活了，小锁颜色会变为黄色标记，表示加密已经激活(图12)。

现在重新加载VHD磁盘，并将自己的重要资料保存在该磁盘里。这样下次如果要访问加密分区，系统则会弹出BitLocker解密窗口，要求输

入指定的密码才能访问该驱动器，再也不怕孩子“非法”访问了(图13)。



### 小提示

因为BitLocker是对整个分区进行加密保护，如果要更灵活保护平板上的重要文件(如只是保护某个目录文件)，还可以使用Windows 8.1的其他保护组件。比如可以使用EFS加密(可以用于保护任意NTFS分区的任意文件，用于不同账户文件的加密保护)，使用NTFS权限(可以通过权限设置阻止非授权用户访问指定文件)。

## 娱乐要节制

### 控制平板开关机时间

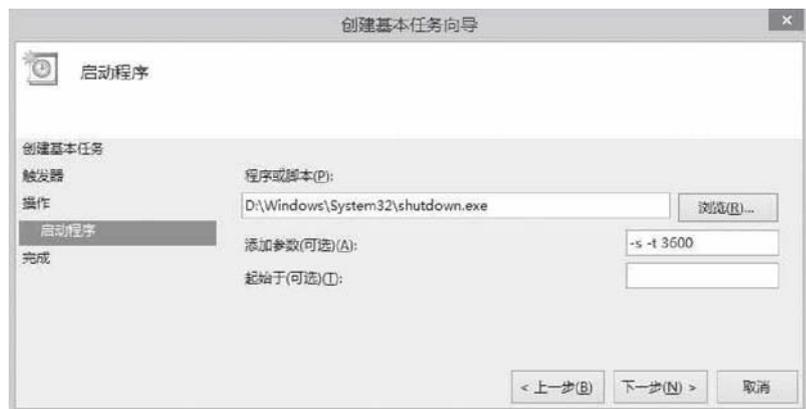
平板的主要功能就是看电影、玩游戏，但是孩子使用平板时间过长，对他们的眼睛不好。要控制孩子的娱乐时间，可以使用系统任务计划，设置指定时间关机。

如果想控制孩子每次只能使用1个小时平板，首先打开“控制面板→管理工具”，依次展开到“系统工具→任务计划程序→任务计划程序库”，单击右侧窗格的“创建基本任务”。接着按向导的提示创建一个关机任务，运行的时间是当前用户登录时，执行的操作则是“启动程序”，启动的是系统目录下的

shutdown.exe，运行的参数是“-s -t 3600”(表示用户登录后1小时自动关机，见图14)。

完成任务的创建后打开属性窗口，切换到“常规”，然后单选“只在用户登录时运行”，勾选“使用最高权限运行”(以免被UAC拦截无法运行)。这样只要指定用户登录系统，系统就会自动运行这个关机任务(图15)。

现在我们将平板开启后给孩子使用，不要告诉孩子登录密码，这样登录后系统就会自动在1个小时后关机，可以有效地控制孩子们使用平板的时间(图16)。



14 • 创建任务向导



15 • 设置自动关机属性



16 • 设置系统在1小时后自动关机

### 小提示

自动关机命令可以通过管理员身份运行命令提示符并输入“shutdown -a”来取消。任务的触发器也可以灵活选择，比如可以设置Wi-Fi连接时(在系统日志里选择)激活自动关机，这样只要平板连接到Wi-Fi就只能使用1个小时。

# 保修不愁 三星手机的Root神器

文|镜花水月

我们都知道，三星手机的KNOX安全系统会记录用户每一次Root和刷机记录，而官方也可能会因KNOX计数而拒绝保修服务。那么，有没有不增加KNOX记录为前提的安全Root方案呢？

三星国行手机在系统底层都加入了一套KNOX安全系统，它会记录用户每一次的Root或刷机记录。开机时同时按音量键下+Home键和电源键进入刷机模式，即可查看“Knox Warranty Void 0x0”数值（图1），当“0x0”的最后一位不是0，就意味着手机失去了质保（图2）。

可惜，三星手机并没有预装功能强大的安全管理软件，很多用户为了获得联网防火墙一类的功能，都会选择自行Root手机再安装

360手机卫士一类的第三方APP。如果你不想因为Root而失去质保，那就不妨采用“Towelroot”（下载地址：<https://towelroot.com/>）和“SuperSU”（下载地址：<http://t.cn/RZaLICx>）两款



软件的组合。

首先安装并运行Towelroot，然后点击“make it ra1n”按钮（图3），等手机重启后，再安装SuperSU，根据提示选择禁用KNOX即可（图4）。需要注意的是，目前Towelroot只支持Android 4.4.2或更早版本的系统，可完美Root



三星Note 3或S5等手机，而Note4等最新型号还得等软件版本更新。CF



### 小提示

Towelroot不仅适用于三星，其他Android 4.4.2以下系统的手机也可使用。

# 司机必备 善用手机的“驾驶模式”

文|镜花水月

如今智能手机的屏幕越来越大，没有物理键盘的它们并不适合在开车时使用。那么，如果行车在外，如何才能在确保安全的前提下，最大限度使用手机功能呢？

开车时最忌讳的就是分心，然而，手机屏幕越大、功能越多，往往越能引起我们分心。比如，当你想给家里打电话，至少需要拿起手机、解锁屏幕、选择联系人、拨打等步骤。当然，你可以提前在桌面上添加常用联系人快速拨号的快捷图标，但综合操作的步骤

还是相当繁琐，不利于行车安全。

实际上，Android系统自身就已提供了“驾驶模式”，而且不同的手机品牌，也针对该模式进行了二次开发，加入了很多自己的理解和功能。以华为手机为例，在驾驶模式中屏蔽了绝大多数功能（图1），并以超

大图标形式方便用户点击使用（图2）。此外，还有些品牌进一步挖掘了语音识别的潜力，比如OPPO手机的驾驶模式，就完全需要通过语音来控制（图3）。

总之，笔者建议所有有车用户都在行车期间将手机设置在驾驶模式，如果汽车支持蓝牙功能就在



驾驶模式中添加蓝牙音箱来进行免提通话。需要注意的是，如果驾驶模式以语音控制为主，这对手机3G/4G网络环境的要求会更高。CF

# 无线下载APP 用拨号演奏钢琴音

文|镜花水月

你是否厌倦了拨号时的“嘟嘟嘟嘟”声了呢？很多Android手机都可自定义拨号的音效，如果将其改为钢琴音，在拨号的同时享受动人乐章，无疑是件很惬意的事。

很多喜欢音乐的Android手机用户都会下载安装钢琴类的APP练习，但此类APP却是内藏木马或窃取权限功能的“重灾区”。实际上，如果你只是想简单练习钢琴，根本不需要下载任何APP，直接使用手机的拨号按钮即可实现。

以OPPO手机为例，在拨号界面点击右下角的“...”按钮即可进入通话设置菜单

(图1)，找到并点击“拨号音设置”，选择“钢琴”即可(图2)。此时当你再在拨号界面点击响应的数字时，对应的声音就不再是“嘟嘟”，而是“dou、ruai、mi、fa”了。多多练习，你甚至可以用拨号演奏“小苹果”！



## 小提示

并非所有品牌的Android手机都提供了自定义拨号音的功能，而且相关设置菜单的位置也会略有不同。以华为早期的手机为例，我们则可在“设置→通话→通话设置”里面修改拨号按键音(图3)。

# 不花1分钱 体验零流量地图导航

文|镜花水月

如今，导航和位置查询已经是智能手机应用最多的功能之一。可惜，在流量套餐有限的情况下，很多用户都“不舍得”频繁使用手机导航。如果你不想因定位导航浪费宝贵流量，那就不妨使用支持零流量的地图程序吧。

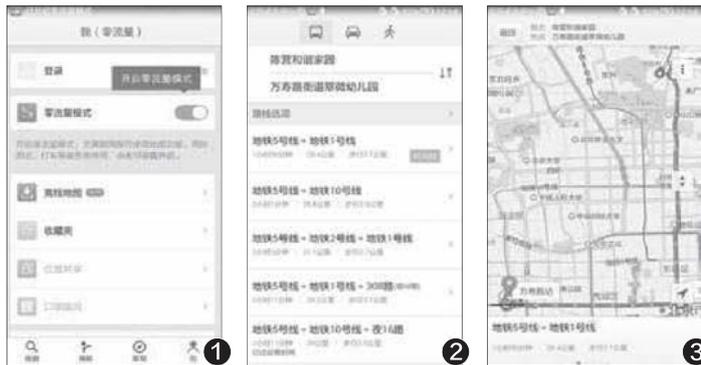
虽然手机上的地图导航软件大都支持离线地图和离线导航资源(如百度地图、搜狗地图)，但此类功能却只能免去下载相关地图信息的流量，但在进行位置查询和线路规划等自定义操作时仍需要联网支持。

如果你不想因导航和查询而浪费每一分流量，那笔者则向你推荐腾讯地图(下载地址: <http://map.qq.com/mobile/>)，安装后只需在有Wi-Fi网络的环境下打开“零

流量模式”(图1)，软件就会自动将你所在城市的导航信息离线在手机上。

与其他地图软件不同的是，腾讯地图在零流量模式

下无论是位置查询、步行、公交、驾车线路规划都不再需要走手机的3G/4G流量(图2、图3)，彻底解决流量不多的尴尬。



## 小提示

如果你需要跨省导航，建议使用更专业的“凯立德”导航软件，该软件同样可做到零流量的导航，只是地图包太大(约3.5GB)。需要注意的是，零流量导航模式对于手机GPS芯片定位能力更高，因为在该模式下无法实现通过网络基站辅助定位，有些低端Android手机可能会出现几分钟甚至十几分钟都无法GPS定位的情况。

# 魅力全开 朋友圈吸赞指南

新版微信一更新，看到启动后的年度数据总结不知会有多少人感到失落，2014年给出的“赞”与收获的“赞”成比例吗？“点赞太容易，当面夸太难。”被赞少的朋友不要急，本期应用圈会告诉你如何快速收“赞”！

## 画皮皮 秒变漫画家



点赞最高的三类朋友圈内容，其中一项是晒创作，这个创作的可能性非常大，可以是自己画的画、做的饭菜、蛋糕甜点，亦或者是充满文学气息的文字等，体现个人技能以及与众不同的特质的内容也容易受到大家的崇拜与喜爱。《画皮皮》则是一款让用户一秒变画家的应用，不过需要耐心，但是最后一定是成就感满满，赞也是多多哈。



画皮皮-魔笔漫画家

## 最美壁纸

### 重新定义壁纸美学

先从壁纸说起，《最美壁纸》可不是单纯的壁纸工具，它已经成了一个图片和文字社区，每天一张好看的壁纸，再来一段优雅的配词，这不就是现成的高质量图文吗？省时省事，还有稳定的更新频率，吸赞就是这么简单，一般人我不告诉他。



## Fotor 你还在用美图秀秀？

除了能拍出画面充满美感的照片，也许我们还需要对照片润色一下，做一些编辑与美化，那么这时候《Fotor》就该上场了，强大的编辑功能外加各种滤镜、拼图、贴纸，可以让你的照片更加美丽。更重要的是《Fotor》中还有“发现”版块，在“灵感”中总是能学到不少技巧，受到不少启发。

## Camera51 手把手帮你拍出好照片

朋友圈里点赞最高的一般有三类：晒自拍（高颜值）、晒美食、晒创作，但是无论晒什么，能拍出好看的照片是最基本的，不仅需要掌握光影色彩等，更需要掌握构图的技巧，合理安排拍摄对象和周围物体。构图不是一件容易掌握的事情，不过可以让《Camera51》这样一款自带构图技能的智能相机来帮你解决这个问题。



## PIX2 贴纸秀起来

如果有读者比较懒，又想要一个好的效果，那么《PIX2》绝对是不二之选。简洁流畅的轻量级贴纸应用，虽然没有很多可编辑的空间，但它提供了样式丰富的贴纸选择，在一张构图良好的照片上再加个合适的贴纸，吸赞能力一定大增。



# 空谈梦想 不如苦干 Dream Saver 文|叶青



iOS下载地址

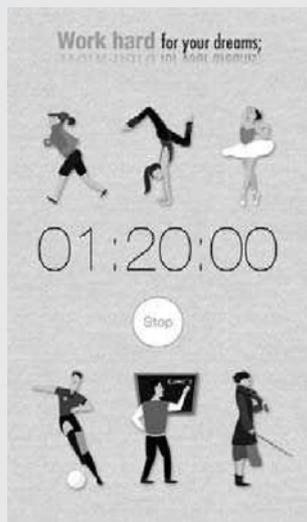
国内开发的应用中有许多与“情怀”相关的APP，对用户从身体至精神进行各种关爱，并不是说此类的应用做得不好，只是大多数产品都很难抓到使用者的“痛点”。今天介绍的这款国人开发的Dream Saver也是优点与盲点并存的APP。



Dream Saver名字感觉就相当洋气，它是一款日常练习的提醒应用，围绕着梦想这个诱人的名词出发，让用户设定自己的梦想，然后制作一份不断实现梦想的计划表，如每天练习多少时间、多少天算完成一个阶段等等。它本质是一个数字化学习计划表，在这张表的监督下一步步地接近梦想。所以应用的本质并没有什么出奇之处，好在它的UI设计得不错，画面简洁，风格清新，看起来很干净，而且些许配色也增加了活泼感。至于使用上，前期你需要自己手动设置好目标和具体的训练时间，当每一次练习结束后还要输入一段小结文字，感觉就像书写课堂笔记一样严格要求，这个态度还是蛮值得肯定的。

你还可以用文字配上图片的形式去记录自己一步一步实现梦想的过程，将它分享到几大社交平台。若干年后回头来看看还是蛮励志的。不过说到底梦想并不是一个APP就能解决的事，事实上这款应用也不能解决你在实现梦想途中出现的多数问题。比如梦想目标的设定，它只支持一些通过每日练习来提高的科目，如钢琴等乐器类、书法绘画、唱歌等等这些“技艺”型的梦想。如果你的梦想不属于此列，这款APP就没多大用处了。

此外它也不支持稍微复杂的提醒计划，一个梦想条目下只能设定每天练习一个项目的练习时间，想同时练习多种项目就得先设定多个梦想，这点并不怎么人性化。Dream Saver还有一个自宣传的亮点是“梦想的盟友”，当用户完成一次练习并写好小结之后，就可以查找匹配与自己有相同梦想的用户，从而看到别人每天的练习情况和目标进度，相互鼓励相互监督。特别是教师和学生一起使用的话，教师就可以了解到学生的自主积极性和学习态度了。个人感觉这一点



颇为贴心，基本上也是这款APP最大的作用了……

所谓梦想，并不是三言两语或者三两个功能选项就能规制好的东西，梦想的职业也是如此，因此Dream Saver的存在就属于可有可无的尴尬地位，很少有人

将如此重要的人生目标交付给一个手机上的应用去管理和监督。当然它可以称为自我管理和监督的辅助手段，可能更多人还是靠长期的自觉自律以及重要机会的把握，这其中有很多是一个APP无法做到的。CF

# 这不是万花筒 Fragment

文|叶青



iOS下载地址

图片编辑应用始终是智能手机中不可或缺的APP，它们不仅将照片妆点得更为美丽，也使每个拍摄下来的图片更具个性特点。除此前介绍的多款产品外，Pixite LLC的Fragment也是一款略显格调的作品，它可以通过一种“棱镜组合”的方式将图片重新呈现，看着就很像儿时玩过的万花筒。要是你厌倦了传统的滤镜美化，那么用棱镜美化照片或许是个不错的选择。



够用了。在编辑棱镜时，只要在下方点选或左右滑动就可以快速切换棱镜素材，圆形、正方形、半月形、三角形或者各种混搭类型都有提供，总有一款适合自己。

棱镜选好之后，可以在上边划动进行显示内容的调整，当然也可以对棱镜显示的内容进行旋转。要是你想将整个棱镜的大小和位置进行调整也很简单，点击上方蓝色小圈圈，变成黄色即可进入编辑状态，此时就可以随意调整棱镜的位置和大小了。



其实棱镜美化应用并非只此一家，但是综合上手度、易用性、功能性、性价比几方面来说，还是Fragment更为成熟易用，打开应用之后不用多想直接取一张图片放进来。获取图片的方式就不赘述了，当我们选好图片之后，按照惯例要进行比例选择、裁剪、翻转等操作，这些功能在众多图片编辑应用中也很常见了，当然这些都不是重点，重点是接下来迎接我们的棱镜编辑。

应用提供了多个棱镜素材包，除了第一个和第二个免费之外，其余的需要花钱来解锁，不过对于中度使用者来说，两个素材包已经

在编辑页面的下方除了有棱镜选择之外，还有三个快捷功能按钮，第一个是棱镜内容的显示位置，第二个不难看出是旋转角度，第三个是棱镜选项。在底部上划会唤出一个类似色阶的菜单，其实这里我们可以编辑的主要是对比度、亮度、虚化、色彩渐变等属性，为的是让图片背景与棱镜两者看起来更加自然。

如果觉得自己的艺术造诣实在有所欠缺，那么应用还提供了“随机”功能，顾名思义，点击一下就会随机选



择一个棱镜以及各种随机的属性调整。你也可以在此基础上进一步做出修改，达到自己最想要的效果。最后我们可以将图片分享保存，可以说整个编辑过程都十分的

傻瓜化，唯一不足的是没有撤销选项，要么重新选图，要么就继续下去。话说棱镜效果的运用对于开阔场景图片会有更好的效果，感兴趣的朋友可以试一试。CF

# 向英雄致敬 火柴人联盟

文|叶青



iOS下载地址

说到时下最热门的竞技游戏《英雄联盟》，相信不少玩家就算自己没有玩过，也一定看别人玩过，或者听别人提到过，这么有名的游戏自然会受到其他的游戏厂商和游戏开发者的关注，一时间不少的相类似的作品犹如雨后春笋般涌现，不过其中也是良莠不齐。近日出现了一款名为火柴人联盟的游戏，从名字上来看，似乎这也是一款相似的作品。



该作是由YMC制作并发布的一款横版动作游戏，游戏的主角就是曾经在FLASH当中非常著名的角色：火柴人，相信不少经历过FLASH时代的玩家对于它都不会太陌生。游戏采用的是一种剪影的画面风格，火柴人本来就没有具体的形象，而敌人们也采用了一种相似的设计，除了背景之外，一切似乎都只能看到一个大概的轮廓。

游戏采用了关卡的形式展开，玩家将关卡当中的敌人消灭干净即可过关，每一个关卡当中除了一些小兵之外，还将有一名BOSS坐镇，BOSS的能力完全比其他的小兵高出一截，要想消灭他们可不是一件容易的事。敌人的攻击方法分为许多种，而作为玩家同样也有



许多不同的角色可以选择，不同的角色攻击的方法也是各有特点。

游戏当中的操作方法十分简单，通过屏幕右下角的方向键可以控制角色进行左右移动，而作为游戏重点的攻击键则放在了屏幕的右侧，在攻击按键周围还分列着技能键，玩家使用技能可以给予敌人更高的伤害值，使得过关更加轻而易举。不同的角色所使用的技能都会不同，当玩家使用过技能之后，技能将会进入冷却时间，只有当冷却时间过了之后才能再次释放，伤害值越高的技能冷却时间也越长。



除了原始的角色之外，游戏当中的其他角色都是需要玩家花费绿宝石进行解锁的，不同的角色所需要的绿宝石数量也是不同的，不过在角色方面，这款游戏还是与其他游戏有些不同。对于尚未解锁的角色玩家可以进行试玩，试玩之后如果觉得满意的话再进行购买。当玩家解锁多个人物之后，可以将他们同时选定，就可以让这些英雄同时出战，在战斗时玩家可以在不同的角色之间进行切换。

游戏当中还加入了装备系统，玩家在消灭敌人时将有一定的几率掉落装备，玩家可以

让角色穿上装备，让能力值得到加强。装备同样也是可以升级的，升级之后装备属性也将得到大幅度的提升。对于那些属性不高的装备，玩家可以将它们出售换取一些金币，用来升级装备。而角色的技能也是同样可以进行强化的，强化之后的技能将会拥有更大的伤害值。



# 一款简单的益智游戏 Shades

文|叶青



iOS下载地址

以几何方块为素材的益智类游戏年年都有很多，但是能够留存下来的却少之又少。Shades是以各种颜色的矩形方块为游戏素材，作为益智类游戏，这款APP显得短小精悍，结合色彩融合，再加上求合体、俄罗斯方块等玩法，让游戏玩起来确实不太一般。

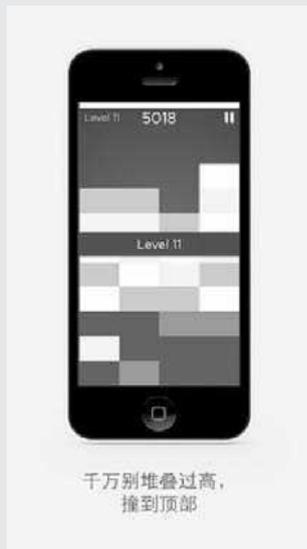
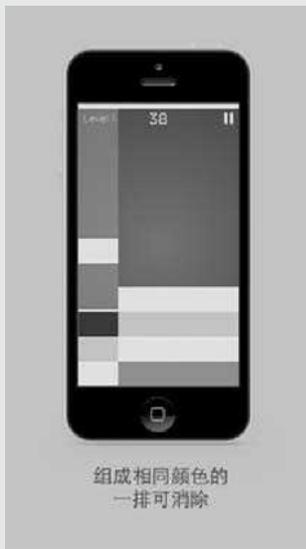
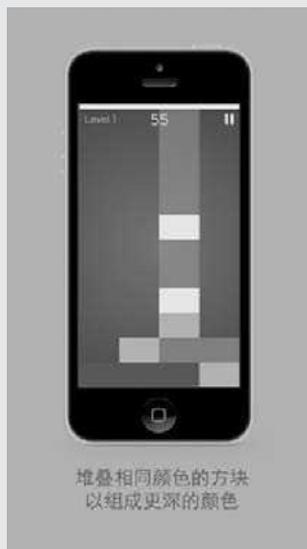


借鉴了俄罗斯方块，而且在方块下落的同时，顶端会提示下一个方块的颜色。

俄罗斯方块目的是通过消除来加分，同样Shades也将这个机制保留了下来，不过在消除方面并不是保证每一行都没有空缺，而且要保证每一行的方块都是同种颜色。说到颜色，那么就与开头所讲的一样，开发商加入了求合体玩法，颜色可以由浅至深逐级合成，直至合成到相同颜色才可以将一排方块消除。

在多如繁星的APP游戏中，要想打响自己的招牌，最简单的方法就是设计一种独到的益智玩法。这款游戏乍一看就是各种方块堆叠起来而已，甚至一度曾将它与像素游戏联系起来一起，不过后来证明，笔者的推断是错误的。游戏一开始给我们简单讲解了相关玩法。每次挑战矩形方块都会从顶部掉落下来，我们要做的就是给它安排一个合适的落点，这里共有四条道，点击一下即可让方块移动到对应的轨道上，然后下滑操作加速方块的掉落。很明显这是

不同颜色的消除获得的分数也会有所不同，但是建议“童鞋”们不要轻易尝试深色的消除，因为颜色的合成过程会让你抓狂，没准合成没弄好，反倒是越搭越高了。许多人对于这样的玩法还是有些不太适应，几次直接出局了。其实这款游戏看似简单，但还是有些技巧的。一段时间内没出现你想要的颜色方块不必紧张，可以先自下而上、由深至浅地将颜色搭起来，这样一来可以解决安排位置不足的问题，二来当对应方块出现之后可以逐级向



下自动合成，那种一气呵成的感觉还是蛮爽的。

积累的分越高，游戏的难度也会随之增加，出现的方块色彩看得出有意在刁难玩家，并且速度上

也快了不少。灵活的思维和灵巧的操作是必需的，总的来说能够得到大家口耳相传的作品都会有比较好的表现，易于上手难于精通是它最好的总结。CF

# 学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

## 更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



### 非常实用! 系统安装、重装、备份、还原与故障排除从新手到高手

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

**邮购代码: DZ96**



### 非常实用! 笔记本电脑使用、维护与故障排除从新手到高手

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

**邮购代码: DZ97**



### 非常实用! 电脑维修与故障排除从新手到高手

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

**邮购代码: DZ98**



### 非常实用! 零基础学黑客攻防从新手到高手

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

**邮购代码: DZ99**



### 矛与盾——黑客攻防命令大曝光

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

**邮购代码: DZ80**



### HTML、CSS、JavaScript网页制作从入门到精通

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

**邮购代码: DZ82**



### 计算机组装、维护与维修(第2版)

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

**邮购代码: DZ84**



### 完全掌握Windows 8+Office 2013办公应用超级手册

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

**邮购代码: DZ104**

购买方式:

1. 在线订购: <http://cfanbook.taobao.com>

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

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

# 如何直接使用QQ号登录微信

文|dream

**Q:** 我家里有一部闲置手机，准备专门安装微信用来与家人微信联系，但总是无法使用一个新的QQ号码登录。请问，如何不使用手机号码而直接使用QQ号码登录微信？

**A:** 这需要通过迂回的方法才能实现。先在你原先的微信号中登录，解除微信与手机的绑定（前提是此号已经绑定了一个QQ号）。接下来，在这部无手机卡的手机中安装微信5.0版程序，之后进行微信号注册，注册时使用你的手机号码进行注册（即刚解除绑定的手机号），注册成功后登录微信，然后绑定你的新QQ号，成功后再解除与你的手机号码的绑定。最后只要重新用你的手机号码与你自己常用的微信号再次绑定即可。



腾讯官方新版本已封锁直接使用QQ号注册微信了，旧版本虽然提供QQ号注册微信号的接口，但现在旧版本中也已经不能直接注册。所以通过手机号注册微信后再绑定QQ号，是一个很实用的变相注册方式。完成QQ号的绑定后，这个QQ号就可以正常登录到微信中了。

## ◆ 手机下载无法保存外置SD卡

**Q:** 我使用的手机操作系统为Android 4.4.2，在下载文件时无法保存到外置存储卡，只能保存到内置存储卡，但我的内存卡已经快满了。请问这个问题如何解决？

**A:** 先将手机获取Root权限，然后使用RE管理器打开“/system/etc/permissions”目录，再使用文本编辑器打开Platform.xml文件，在<permission name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE">< group gid="sdcard\_rw"/>下面添加一行：

```
<group gid="media_rw" />
```

注意，“media\_rw”和后面的斜杠之间有空格。最后保存并退出，重启手机即可。

## ◆ 手机突然无法显示联系人

**Q:** 我在手机中更换了一次微信号，之后发现手机联系人不显示了，尝试重新导入微信中备份的通讯录同样无法显示。请问这该如何解决？

**A:** 如果确保导入联系人步骤没错，请检查联系人界面的参数设置，如果设置成了只显示某个位置的联系人（例如“SIM卡联系人”），而该位置没有联系人，那么即使手机通讯录中有联系人也



无法显示。因此，请在通讯录列表界面中点按“菜单”键，然后选择“更多功能与设置”，选择“要显示的联系人”，选中“手机”即可。

## ◆ 如何让手机桌面图标自动排列

**Q:** 家里的小朋友经常玩我的手机，每次被折腾后，桌面的图标总被挪得很零乱。请问，Android手机桌面上的图标能否像电脑那样设置成自动排列？

**A:** 在桌面上点按菜单栏，然后选择“桌面设置”，接着选择“更多设置”，在打开的界面中开启“自动排列图标”项即可。



## ◆ Android手机核心进程被停止

**Q:** 我刚买了一部Android手机，不知从什么时候起，系统一直提示“进程android.process.acore已停止”。请问这该如何解决？

**A:** 如果你不想通过恢复出厂设置的方法来解决，可以试试下面的方法：首先要进入手机的设置界面，然后依次选择“应用程序管理器→全部→联系人储存”，选中后再依次点击“清除数据”及“强制停止”项，最后重新启动手机即可。

如果上述方法仍然不能奏效的话，那就要试着检查最近是否安装了什么优化类软件禁用了系统的核心组件，例如若禁用了“我的资讯中心”将会导致类似故障出现。CF

## ◆ Windows 8.1总是无法打开某个网站

**Q:** 我从Windows 8升级到Windows 8.1后,有一个每天都要去的网站总是无法正常打开,而在Windows 8中是可以正常打开的。请问这是什么原因?

**A:** 首先,你得考虑这个网站是否被防火墙、浏览器进行了拦截,如果只是打开后无法正常显示,则需要考虑是不是兼容性问题,在IE浏览器中使用兼容模式尝试打开。如果在兼容模式下可以正常打开,那只要在IE浏览器设置中,将这个网站地址添加到兼容性视图列表中即可。设置方法:从IE菜单栏中找到“工具→兼容视图设置”,直接将该网站网址加入即可。



## ◆ 打开电脑后直接进入桌面

**Q:** 我刚安装的Windows 8.1系统,每次开机后都会先见开始屏幕,点击后才能进入桌面。请问,如何让系统开机后自动进入桌面?

**A:** 右击“任务栏”,选择“属性”,选择“导航→开始屏幕”,设置成“当我登录或关闭屏幕上的所有应用时,转到桌面而不是开始屏幕”即可。这样在开机时就会自动登录到传统桌面,关闭应用时也能自动回到桌面。

# 如何找回Windows 8.1的库

文|dream

**Q:** 我是直接从Windows 7系统升级到Windows 8.1的,在旧系统中习惯使用库功能,但升级后找不到了,使用起来很不方便。请问如何才能将库功能重新显示出来?

**A:** 这是因为Windows 8.1隐藏了库功能,可以通过下面的方法将其开启,首先按Win+E键打开资源管理器,然后选择“查看→选项→常规→导航窗格→显示库”即可。



Windows库功能的确不错,集成了文件搜索与管理于一身,它并不是将所有的文件都放在一个文件夹中,而是将分布在硬盘各个角落的文件,按既定的规则进行统一管理。用户不但可以使用系统自带的几个库功能,还可以根据需要自建库,例如可以建立一个下载文件的库。

## ◆ 如何将物理机转成虚拟机

**Q:** 我现在有电脑A中的Windows 7系统,所有的软件都配置齐全,另外一台电脑B中有使用VMware搭建的虚拟机。请问,如何将A电脑中的系统迁移到B电脑中?

**A:** 你可以使用VMware推出的“VMware Converter”软件进行转

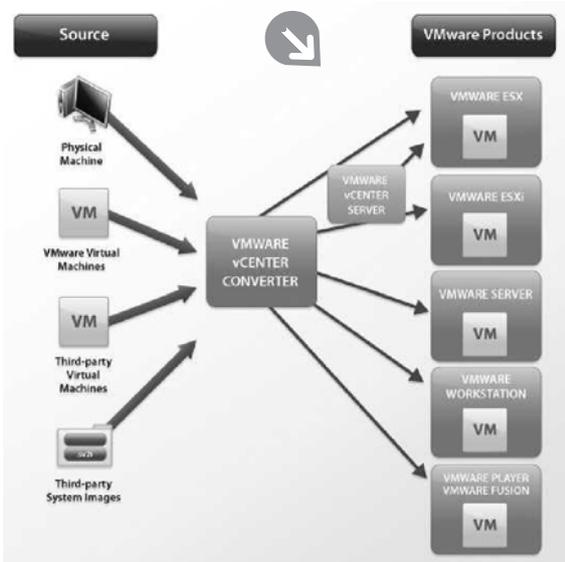
换,用此软件可以直接将物理系统转换成虚拟机,然后再导入到VMware中即可,非常方便。

## ◆ 如何让系统自动登录

**Q:** 一台电脑设置了登录密码,但因为我是在自己家中使用,环境比较安全,所以我想在设置了密码的情况下,能否

依然让系统能够自动登录到桌面?

**A:** 想要开机无需输入密码直接进入桌面或开始菜单的话,只需要按Win+R键打开运行窗口,输入“Control UserPasswords2”,在打开的对话框中取消“要使用本计算机用户必须输入用户名和密码”选项,点击“应用”按钮后再输入想要自动登录的用户名及密码,保存设置即可。



# 安装系统后无法上网

文|dream

**Q:** 我用的是联想G510笔记本电脑，将Windows 7换成Windows 8后就一直无法上网，右下角提示网络有问题，打开后看不到网络连接。请问这是什么原因？

**A:** 这是因为Windows 8系统没有内置你的笔记本网卡驱动程序，由于无法上网又导致Windows 8无法自动搜索到相关的驱动程序，从而陷入死循环。当出现这种问题后，可以通过其他能上网的电脑，到联想官方网站查找这款型号电脑的驱动程序（<http://tinyurl.com/nt2qlcl>），直接下载后通过闪存盘拷贝到不能上网的电脑上，安装后重新启动系统就可以了。



很多笔记本用户因为疏忽，随机带的驱动光盘丢失，导致重新安装系统后不少设备不能正常运行，甚至像上面一样无法上网。这时首先要解决上网问题，先通过其他的上网电脑获取网卡驱动，等电脑能正常上网后再到官方网站下载安装其他相应的驱动程序即可。

## ◆ 让傲游与IE分离代理

**Q:** 由于工作需要，我有一个网站需要使用特定的代理服务器登录，但在IE中设置了代理服务器后，傲游浏览器也跟着使用这个代理，导致很多其他

网站打开不正常。请问如何让它们分离使用代理？

**A:** 打开傲游浏览器后，按Alt+F键打开菜单，选择“代理”，点选后选择“不使用代理”项即可。或者选择“管理”进入更详细的代理服务设置界面，然后按需进行配置即可。



## ◆ 百度音乐如何播放所有歌曲

**Q:** 我现在喜欢使用百度音乐客户端软件，但在搜索音乐时，如果是通过一位歌手来搜索，搜索到歌曲后只能手工一首一首地点击才能播放。请问，这种情况下如何直接全部播放所有的音乐？

**A:** 按照正常的搜索流程输入歌手的姓名进行搜索，找到所有的歌曲后点选“歌手”列表，然后将会看到这位歌手的专辑，选择相应的专辑进入后就可以看到“播放全部”按钮了，点击即可播放所有的歌曲。

## ◆ 精简版QQ聊天工具

**Q:** 我现在的QQ聊天工具打开后面板上的功能太多，几乎都不用，而有时还会误点击引起麻烦。请问，有没有精简版QQ程序，我只需要简单的聊天等几项功能？

**A:** 最近腾讯官方推出一款“轻聊版QQ”程序（下载地址：<http://tinyurl.com/koqxvyw>，点击将直接下载），只提供了主要的功能，无广告、无捆绑，比较清爽，适合你试试。

## ◆ 飞信显示天气信息位置有误

**Q:** 我平时一直使用飞信与朋友们联系，但飞信主窗口上显示的天气信息却一直是北京的，而我需要显示本地天气信息。请问这该如何设置？

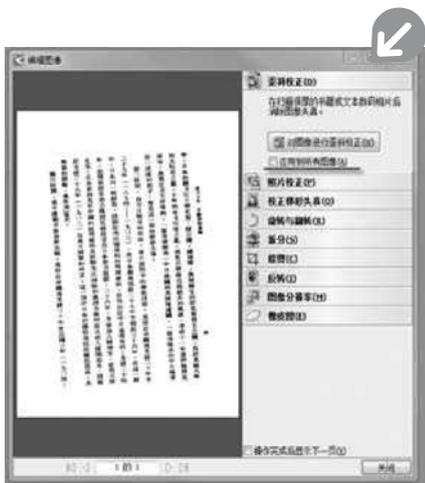
**A:** 打开飞信的设置窗口，切换到“全部设置”，选择“天气设置”，在右侧窗口中选择“默认显示以下城市的天气”项，然后设置为自己需要的位置信息即可。CF



## ◆ 扫描文档如何纠斜

**Q:** 我经常使用扫描仪扫描文档,但是多数扫描后会有一些倾斜。请问有没有什么方法,可以快速将这些倾斜的扫描文档调整过来?

**A:** 你可以试试“ABBY FineReader”这款软件(试用下载:<http://tinyurl.com/k6gg3ct>)。运行软件后,导入需要纠正的文档文件,然后直接在软件中对文档进行纠正操作即可。



## ◆ 迅雷网游加速器无效果

**Q:** 最近我使用了迅雷网游加速器,但在使用过程中发现,游戏速度不但没有增加反而延迟更高了。请问这该怎么办?

**A:** 出现这种情况,首先检查你的本地网络环境是否不够稳定,如果使用了一些占用带宽较高的程序(如在线视频),就可能会导致你所说的现象,只要关闭这些额外的程序即可。其次,如果你所在区域并不是节点服务器的覆盖范围,也会导致加速无效的情况,你可以尝试在加速设置中手工切换到其他的线路看能否解决。

## ◆ 取消EditPlus自动创建空白文档

**Q:** 我在使用EditPlus编辑文档时,每



# 彻底删除自动重装的软件

文|dream

**Q:** 我卸载风行网络电视后,重新开机它又莫名其妙地安装回来了。请问,如何才能彻底卸载它?

**A:** 这可能是因为在电脑中有相应的安装文件并且有自行执行的机会导致的。可以先按正常方法卸载风行软件,并手工检查“Programs Files”目录下残余的风行程序目录,直接将其删除即可。然后全盘分别搜索“\*风行\*”、“\*FunshionInstall\*”及“\*Funshion\*”这三个选项,找到后确认是否是风行的相关文件,如果是则将其删除。最后再从注册表中按上述关键字进行搜索,若能找到相关项也一并删除。如此处理后应该能彻底卸载了。

现在不少软件都有自动重新安装的设置,有些软件在卸载时玩躲猫猫游戏,在删除向导中故意多出一个步骤“你确定保留此软件么?”,若你没有看清楚直接点击“确定”,其实就并没有卸载掉软件。甚至还有的软件在卸载最后一步又提示你是否重新安装该软件。有的软件则是以捆绑的方式发布,当你安装其他某款软件时,一不小心就会将其安装到系统中了。因此在操作时,需要仔细看清向导上的提示,别中了圈套。除此之外,在出现这类问题时,可以考虑使用软件管理类工具辅助解决。

次启动都会自动创建一个空白文档,然后还需要手工将其关闭。请问,如何让EditPlus在启动时不自行创建文档?

**A:** 打开EditPlus的设置窗口,取消选择“启动时创建新的空白文档”项,保存设置即可。



## ◆ 有道词典鼠标划词无反应

**Q:** 我安装了有道词典,但是在看英文文章时,有时鼠标划词可以正常显示,有时鼠标选中单词后则无任何反应。请问这该怎么办?

**A:** 出现这种情况后,只要彻底退出有道词典即可解决。不过有时可能会出现正常退出有道词典后仍留有相关进程,从而导致问题无法解决。这时,只要按下Ctrl+Shift+Esc键打开任务管理器,在进程列表中找到有道词典的进程(在“描述”栏中可以看到“有道”关键字),直接将其终止即可。CF



## 乐视打造中国首个全终端 LeUI 系统 实现汽车、移动设备、电视无缝衔接

1月20日,乐视在京正式发布中国首个全终端智能操作系统——LeUI,该系统围绕“平台+内容+终端+应用”的垂直整合乐视生态打造,通过一云多屏的生态架构,让不同应用场景下的智能终端都可接入LeUI系统获取丰富极致的乐视生态服务,包括LeUI系统Auto版、LeUI系统Mobile版、LeUI系统TV版,在LeUI系统打造的乐迷生活圈中,汽车、移动、电视等智能设备能够实现多屏无缝衔接,互联互通。乐视也成为继苹果、谷歌之后,中国首个打通全终端UI系统的互联网公司。

## 见证PC新时代 索泰ZBOX北京展示会

期待已久的索泰“不止娱乐,特立独行”ZBOX大赏及产品发布会于1月22日下午在北京丽亭华苑酒店会议厅拉开了帷幕。本次产品展示会曝光所有索泰旗下的现有ZBOX产品,包括已售、未发售的新品,及海外产品和诸多精美DIY模型等。索泰自主研发的ZBOX产品多达16款,这在所有的Mini-PC品牌中为首屈一指,也是索泰强大实力的证明,及多年来在Mini-PC领域的厚积薄发。本次会议索泰将会用产品和理念像用户诠释一个全新的PC概念,与所有的Mini-PC爱好者一同见证PC变革。



## 突破芯体验 无限新精彩 第五代智能英特尔酷睿处理器产品锋芒上市

1月15日,全新的第五代智能英特尔酷睿处理器家族正式在京亮相。相比前几代处理器,新产品可显著提升系统和显卡的性能,提供更自然、更逼真的用户体验,以及更持久的电池续航能力。该家族涵盖了14款面向消费级和企业级的处理器,其中10款功耗为15W的处理器采用英特尔核芯显卡,4款28W的处理器采用英特尔锐炬显卡。现场展示了来自联想、戴尔、华硕、宏基、惠普等多款终端厂商的2合1产品。



## Windows 10 新一代Windows系统

微软公司于1月21日发布了融合各类不同体验的新一代 Windows 系统,开启了更为个性化的计算新纪元;此外微软还发布了两款全新设备,以扩展从大屏幕到无屏幕等各类设备上的Windows体验。Windows10将以服务的形式提供,并将在用户设备的生命周期内为其带来更安全、创新、升级的体验。Windows10免费升级服务将向运行Windows 7、Windows8.1以及Windows Phone 8.1的所有设备提供,用户可以在 Windows 10发布后的第一年享受免费升级服务。



## GTX 960发布 先进的性能、节能性以及逼真的游戏体验

1月22日晚，NVIDIA发布了其最新的GeForce GTX 960系列产品，这是对Maxwell架构家族的进一步补充。该卡的官方指导价格为1499元，具体规格方面采用28nm工艺制造，拥有1024个CUDA核心，默认频率1127MHz、加速频率1178MHz，标配2GB GDDR5显存，位宽128bit，显存频率7008MHz（Maxwell架构支持Delta压缩技术，号称带宽效率比Kepler架构高33%，因此NVIDIA给出的有效频率是9300MHz，带宽因此就是148.8GB/s）。

GTX 960可谓NVIDIA近年来功耗最低的中端卡，TDP只有120W，公版仅需单6Pin供电接口即可。输出接口包括一个DVI、一个HDMI 2.0以及三个DP。GTX 960直接开放了非公版设计，和大家见面的大部分产品都将会是非公版，频率更高，辅助供电有所增强，输出接口也会根据厂商需要自行调整。

## 一加来电正式发售 10000mAh 仅售 89 元

1月26日上午10点，一加来电移动电源在一加手机官网上正式发售，容量为10000mAh，售价仅为89元。一加来电与苹果一样，选用的是ATL锂离子聚合物电芯，该款电芯相较同类产品更轻、更薄、更安全，成本也更高。此次在一加官网上发售的一加来电为白色版，黑色版也将在不久后推出。



## 360手机卫士携手12321举报中心 共同打造全民防骚扰直通车

360与中国互联网协会12321网络不良与垃圾信息举报受理中心（简称“12321举报中心”）在1月26日签署战略合作协议。即日起，两大骚扰治理权威平台将垃圾骚扰类信息共享，打造全民防骚扰直通车，打通垃圾信息治理链条，形成闭环。360手机卫士将在骚扰号码数据库、恶意手机APP以及手机安全研究等多个层面与12321展开深度合作。届时，手机用户通过360手机卫士可将垃圾信息一键举报至12321受理。此次发布会，360互联网安全中心同时发布了《2014年中国手机安全状况报告》。



OPPO洞察用户需求，带来了拥有美型设计的大屏影音旗舰手机——OPPO U3，凭借华丽的外观和超大的显示屏，将再次为用户带来极其出色的使用体验。长期以来，大多数大屏手机一直处在功能出色，外观平庸的状态，让用户很难对其外观设计产生共鸣。而OPPO U3在拥有强劲功能的同时，还为用户带来了真正的至美设计，值得用户选择。当其他设计师将视线依旧停留在手机正反面的时候，OPPO的设计师为U3的顶部和底部带来了不一样的感觉。整机顶部底部采用钻石切割工艺加工，如水晶般晶莹剔透、如玉凝成，与线体中框精密衔接，顺滑一体，将精简、惊艳的设计呈现得淋漓尽致。

# 一起来“补脑” 解决Windows 8.1平板四大问题

文|曹操

随着BayTrail-T平台的Windows 8.1平板跌破500元大关，这种办公娱乐两相宜的设备再无“准入门槛”。不过，很多Windows 8.1平板用户在使用中都遭遇过各种问题，比如按键卡住、电源模式仅有“平衡”一项等等。本文，我们就锁定Windows 8.1平板的四种常见问题并加以解决。

## 解决音量键卡住问题

笔者有一部Windows 8.1平板，被亲戚家的小孩“折腾”过后，音量键总会出现按下去无法弹回的问题。由于没有其他质量问题，而平板品牌在本地也没有维修中心（邮递返厂太过麻烦），所以就考虑自行解决音量键卡住的问题。

解决思路很简单：将平板电脑拆开，调整音量键与外壳边框对应的开孔处位置，避免因被缝隙卡住而导致的无法弹回问题。请放心，绝大多数Windows 8.1平板都可轻松拆解。以笔者的平板为例，只需拧下底端与2个扩展槽里面的固定螺丝（图1），用拆机撬棒沿着外壳的缝隙拨动即可拆下底壳

（图2），将其与PCB主板分离（图3）。

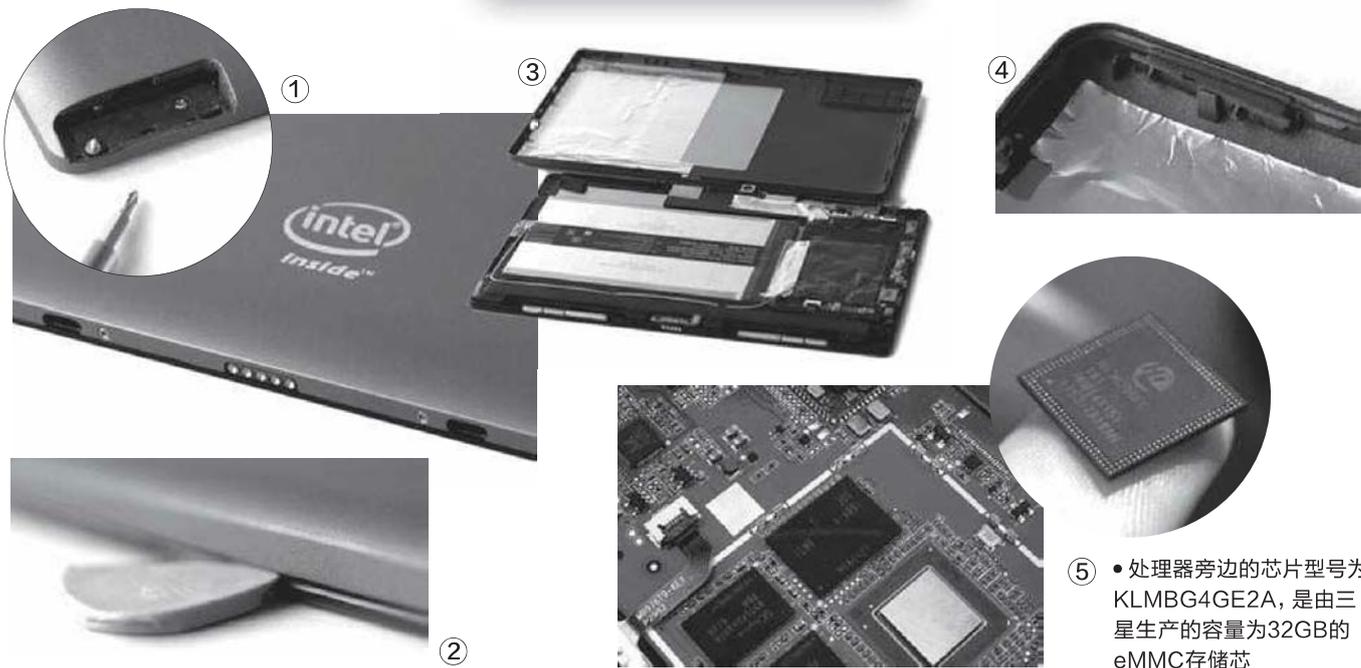
这款平板电脑的音量键弹片被固定在边框的卡槽内，由于之前被亲戚家的小孩按到错位，所以才出现了无法弹回的问题。用手指将音量键弹片复位好（图4），再小心地将底壳“扣回”到主机上，音量键无法弹回的问题顺利解决。

### 小提示

很多国产Windows 8.1平板限于成本，音量键、电源键等部分与外壳的结合都不够紧密，要么就是感觉松动或是反馈手感不爽（自身设计问题），要么就是经常遇到卡住的问题（后期拼装时的问题）。而这类现象都可通过拆机自行调整音量键弹片的位置得以解决。

## 为何无法升级硬盘

很多Windows 8.1平板只配备了16GB~64GB的存储空间，除去Windows 8.1系统占用就剩不了多少了。因此，很多平板用户都打算自行给“硬盘”升级。很遗憾，对采用BayTrail-T平台，也就是搭载Atom Z3700（如Z3745F）系列处理器的平板电脑而言，它们仅支持eMMC标准的闪存颗粒（和手机相同）。这些闪存芯片被直接焊死在了平板电脑的PCB主板上（图5），是根本无法由用户自行升级的。如果你在意容量，要么直接选择更贵的大容量版本，要么就只能通过闪存盘或存储卡的形式为平板扩容了。



⑤ • 处理器旁边的芯片型号为KLMBG4GE2A，是由三星生产的容量为32GB的eMMC存储芯

需要注意的是，现在市面上还有一些采用 BayTrail-M 平台设计的 Windows 8.1 平板，对应的处理器为赛扬 N2930 或奔腾 N3530。此类平板电脑通常不会采用 eMMC 闪存，而是直接改用 SATA 通道的 mSATA 或 M.2 接口的 SSD 硬盘。因此，如果你确定你的平板电脑采用了 BayTrail-M 平台，或是更高端的酷睿平台，则可通过自行拆机找到硬盘接口（图6），更换同一标准的更大容量 SSD 硬盘。



⑥  
•采用 BayTrail-M 平台设计的乐凡 F3 Pro，内置 64GB 的 M.2 接口 SSD，可自行升级 42mm 长度的更大容量版 M.2 接口 SSD 硬盘

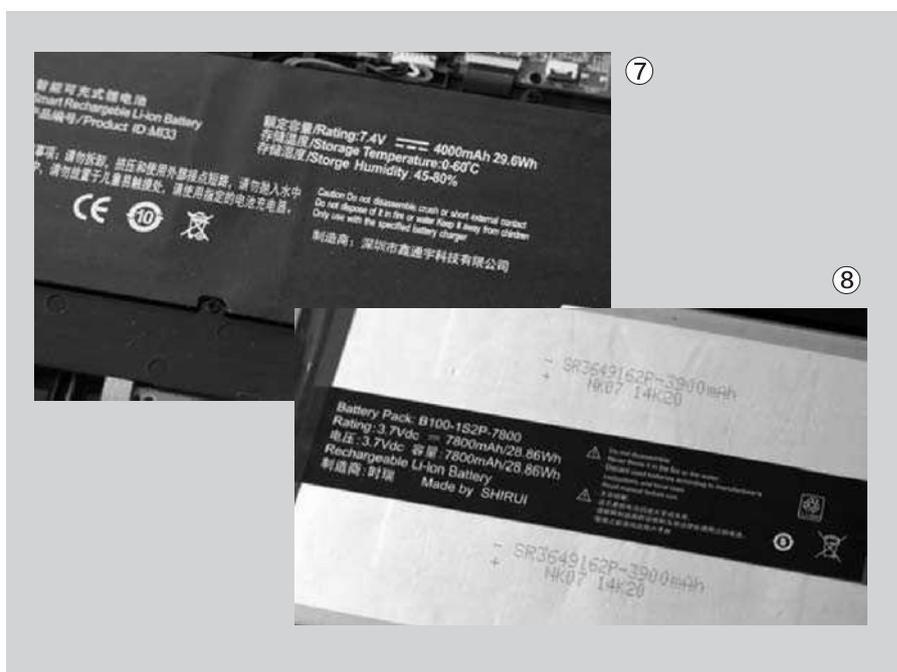
## 为何电池容量相差千里

经常关注 10.1 英寸或 9.7 英寸大屏 Windows 8.1 平板的用户可能会发现一个问题，有些产品在参数上注明内置 7800mAh 左右的锂聚合物电池，待机时间 8 小时以上。此外，有些产品的参数显示电池容量只有 4000mAh，但续航时间依旧在 8 小时以上。电池容量明明相差 2 倍，为何续航时间还能持平呢？这里面会不会存在虚假宣传？

如果你也持有上述疑问，那就需要笔者进行一下“科普教育”了。

简单来说，经常映入我们眼帘的“Ah”（安时）或“mAh”（毫安时）只能代表该电池能够容纳或释放多少电荷，而真正决定某块电池可以为设备提供多久续航能力的参数则应该是“Wh”（电池所能提供的功率）。根据“Wh = mAh ÷ 1000 × 电压”的计算公式，我们便可轻松计算出电池的实际功率大小。比如某块电池标称是 10.8V/2200mAh，那么它的功率就是 10.8V × 2200mAh ÷ 1000 = 23.76Wh。

回到正文，对大屏平板电脑而言，它的内部通常是由 2 块锂聚合物电池构成。问题来了，2 块电池需要连接在一起协同工作，但它们之间到底是采用并联，还是采用串联？根据定义，2

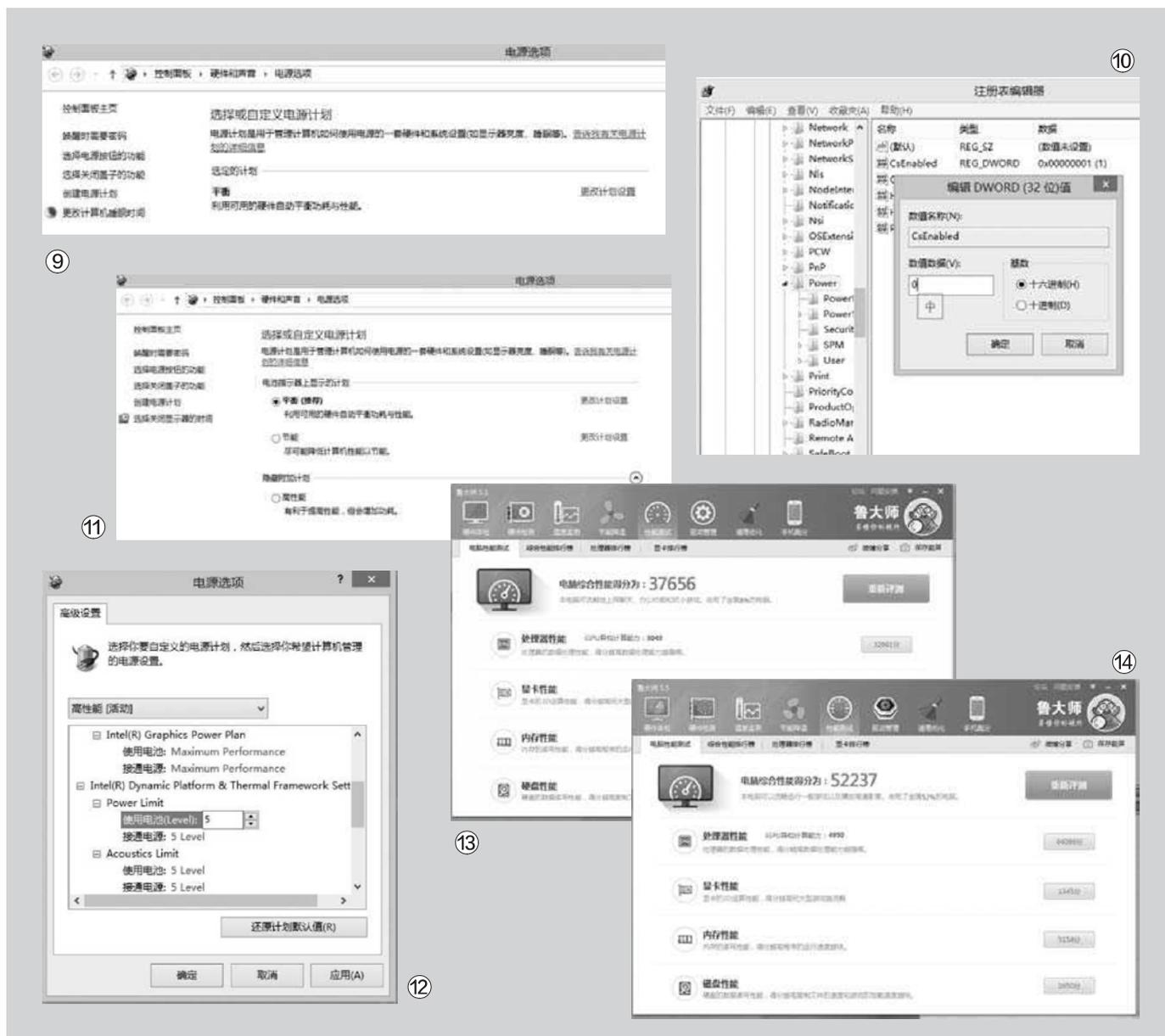


块电池串联时容量不变，电压叠加；2 块电池并联时电压不变，容量叠加。而配备 4000mAh 和 7800mAh 电池的两款平板续航时间相同，其实就是 2 块电池采用了不同的连接方式。

参数上注明 4000mAh 电池的平板电脑，它的内部其实是由两块 3.7V 的 4000mAh 电池串联而来，从而构成了一个 7.4V 电压、4000mAh 的电池模组。它所能提供的总能量为 7.4V × 4000mAh ÷ 1000 = 29.6Wh（图7）。同理，参数上注明 7800mAh 电池的平板电脑，它的内部其实是由两块 3.7V 的 3900mAh 电池并联而

来，构成了一个 3.7V 电压、7800mAh 的电池模组。它所能提供的总能量为 3.7V × 7800mAh ÷ 1000 = 28.86Wh（图8）。由于两个电池模组所能提供的能量相近，所以它们的续航能力自然也在伯仲之间。

至于 2 块电池之间到底是串联好还是并联好，这就不是我们需要考虑的问题了。你只要知道，采用串联方案电池的平板电脑，它必须采用更大电压的专用充电器；而采用并联方案电池的平板电脑，它的充电器则可以和手机通用的 5V 充电器混用（只要充电接口都是 MicroUSB）。



### 恢复电源里的性能模式

两款配置接近的Windows 8.1平板，为何它们的跑分性能却存在很大的差距？进入电源选项界面，为何平板只有“平衡模式”一项（图9）？我们熟悉的“省电模式”和“高性能”又跑到了哪里？

BayTrail-T平台的平板在BIOS中可以进行一些高级设置，比如修改CPU因高温降频的温度阈值、GPU的频率等等。如果两款产品的BIOS设置参数不同，自然会导致性能表现上有

所偏差。如果你觉得自己的Windows 8.1平板性能不理想，则可以找回电源选项中的“高性能模式”，从而尽可能榨干平板的性能潜力。

想找回被系统屏蔽的省电或高性能模式，需要我们在Windows传统桌面按“Win键+R键”并输入“regedt32”进入注册表编辑界面。在注册表列表中找到“hkey\_local\_machine→system→currentcontrolset→control→power”，在右边的展示框位置里选择

“csenabled”，点击鼠标右键并把数值修改为“0”（图10），重启平板电脑后你就会发现电源选项中终于又变“热闹”了（图11）。

如果你想充分释放硬件潜力，还需进入高性能模式的高级设置菜单，将图12所在项目中电源和接通电源时都设置成“5Level”。经过上述设置并让平板电脑工作在高性能模式，你就会发现产品的性能跑分要比默认的平衡模式高出了一大截（图13~14）。☑

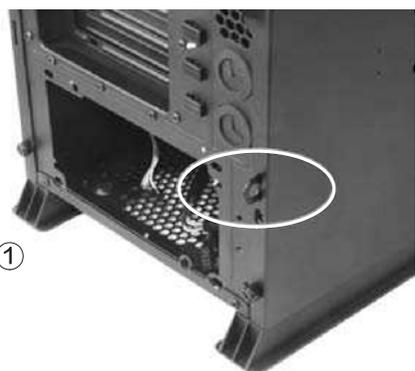
# 三招隐藏从盘数据

现如今很多电脑用户都有第二块旧硬盘，将其利用起来存储一些私密数据是不错的选择。那么如何隐藏从盘的私密数据呢？简单来说有三种选择。

## 最彻底

### 机箱内硬件插拔

隐藏从盘数据的最彻底方案莫过于硬件插拔。这种方案操作繁琐，每次都得打开机箱并拔掉硬盘电源才行。客观来说，这种方案虽然繁琐，却是相对比较安全的方案。而为了确保万无一失，还可采用提供锁孔的电脑机箱（图1）。机箱上锁之后便可高枕无忧了，从盘数据能够万无一失。

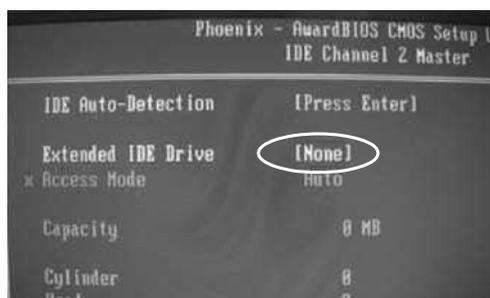


①

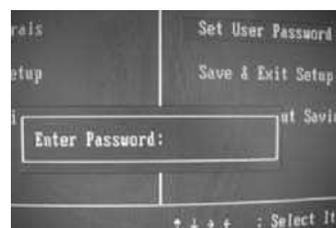
## 最直接

### 通过主板BIOS禁用

硬件插拔虽然彻底但略麻烦，比较折衷的方案则是采用BIOS禁用，具体的操作步骤也更加简单。在开机时按住键盘上Del键并进入BIOS界面，如果从盘被连接在IDE Channel 2接口上（SATA硬盘通常也在BIOS当中映射为IDE硬盘），那么就把IDE Channel 2接口后面的参数从Auto修改为None（图2）。这样一来每次开机时就不



再检测这一接口，便可在BIOS当中禁用从盘了。然后找到主板Set User Password这个BIOS密码设置选项（图3），设置一下BIOS密码。按住键盘上的F10键并保存设置，即可搞定。这种方案最为智能，但缺点是一旦卸掉主板电池或许就会失效。最好配合已经上锁的电脑机箱实现软硬结合，便可让你的私密数据固若金汤。



③

## 最智能

### 系统内软件加密

相对于前两种方案来说，软件加密则要显得温柔许多。电脑用户可以使用“硬盘分区魔术师”这个软件把从盘所对应的分区进行删除（图4），这样一来便可在不删除数据的前提下实现数据隐藏。而要想恢复分区也同样非常简单，只需选择“恢复删除分区”这个选项，即可让从盘所对应的分区失而复得。如果只是隐藏盘内部分文件，只使用Windows隐藏文件功能即可，右键单击

指定的文件或文件夹，勾选“隐藏”并确定即可（图5）。可能有的用户觉得隐藏文件有些小儿科，那么不妨试试

一些第三方加密软件，比如说360安全系列旗下的“360密盘”，也是非常不错的选择。CF



④



⑤

### 新旧酷睿的碰撞

# 中低端笔记本：追新PK实惠

随着英特尔第五代酷睿处理器的发布，笔记本领域终于迎来了新一轮更新换代的时节。问题来了，新品往往伴随高价，在预算一定时是否有必要追求最新技术呢？今天就让我们从单一型号的角度，探讨一下追新与实惠之间的对决。

## 第五代酷睿来袭

按惯例，英特尔移动平台一直都在“贯彻”一年一更新的节奏。然而，从2013年至今，Haswell架构却成为了“不死小强”，霸占移动平台长达一年半之久。按照英特尔的原计划，Haswell的接班人：Broadwell本应在2014年下半年就与我们见面，但却因14nm工艺的良品率与缺乏足够竞争力而延期。还好，在2015年伊始，“传说中

的”Broadwell，也就是第五代酷睿处理器终于被笔记本“武装”，赶上了“寒促”的浪潮。

由于Broadwell的延期，很多用户的购机计划也被迫搁浅，手握现金望眼欲穿。于是，Broadwell新品刚一上市就备受关注，并被很多用户纳入了最优先选购的产品名单中，诚然，新处理器可以带来更为领先的性能优势，但它们就真的值得我们第一时间购入吗？

## 看好且慢下手

目前已上市的第五代酷睿处理器都是“Broadwell-U”家族中的成员，也就是TDP只有15W的低功耗版，对应上代Haswell-U家族中的酷睿i5-

4200U（新品对应i5-5200U）和i7-4558U（新品对应i7-5500U）等级别的处理器（图1）。令人欣喜的是，市面上第一批搭载五代酷睿处理器的新品

起价只有四千多元，看起来似乎并不算贵。请注意，只是“似乎”。如果我们深入分析一些所谓的“新品”，也许你就会感觉有些不值了。

## 两组选手的较量

首先我们来看看定位低端的两款机器（表1）。戴尔Inspiron 14系列一直是定位较低的笔记本，而该系列也在第一时间就推出了升级到第五代酷睿处理器的型号：Ins14C-4528R（图2）。这款机器京东报价4099元，看起来很实惠，不是吗？

别着急，我们再来对比一下Inspiron 14系列的老型号Ins14C-1518B（图3）。这款产品的外观设计、接口布局与Ins14C-4528R一模一样，差别仅限于处理器以及独立显卡的显存容量。其中，将处理器从i5-4210U升级到



● 第五代酷睿处理器i5-5200U的参数截图

表1	戴尔Ins14C-1518B (旧)	戴尔Ins14C-4528R (新)
屏幕	14英寸 (1366×768像素)	14英寸 (1366×768像素)
处理器	四代酷睿i5-4210U (1.7 GHz~2.7GHz)	五代酷睿i5-5200U (2.2 GHz~2.7GHz)
内存/硬盘	4GB/500GB (5400rpm)	4GB/500GB (5400rpm)
集成显卡	HD4400核芯显卡	HD5500核芯显卡
独立显卡	NVIDIA GeForce 820M (1GB DDR3)	NVIDIA GeForce 820M (2GB DDR3)
体积	346mm×246mm×25.4mm	346mm×246mm×25.4mm
重量	2.5kg	2.5kg
参考价格	3199元	4099元

i5-5200U可以带来5%~10%的性能提升,而对GT820M这个级别的入门独显而言,1GB显存和2GB显存的差别不大。那么,用900元的额外开销换取5%~10%的性能,你觉得值吗?

接下来再来看看两款中高端笔记本(表2)。联想Eraser Y40系列一直是口碑较好的游戏笔记本家族,也在第一时间赶上了第五代酷睿处理器的首班车(图4)。作为搭载i5-5200U处理器的新品,Y40-80同样沿用了前辈Y40-70的外观模具,将独立显卡的显存容量提升到了4GB。与此同时,在新品的宣

传上商家也格外突出了“4GB超大显存”这一卖点,看起来也是牛气十足的样子。

遗憾的是,对AMD Radeon R9 M275这个级别的独立显卡而言,基本不具备在1080P全高清+高画质流畅运行大型3D游戏的实力,所以2GB的显存容量就足够游戏渲染所需了,更大的显存容量纯属噱头成分(如果显卡是GTX860M或更高级别,大显存才能发挥100%效果)。问题同样很现实,你愿意为CPU部分带来的5%~10%性能提升而多花费近700元吗(图5)?



③



④



⑤

表2	联想Y40-70(旧)	联想Y40-80(新)
屏幕	14英寸(1920×1080像素)	14英寸(1920×1080像素)
处理器	四代酷睿i5-4210U(1.7GHz~2.7GHz)	五代酷睿i5-5200U(2.2GHz~2.7GHz)
内存/硬盘	4GB/1TB(5400rpm)	4GB/1TB(5400rpm)
集成显卡	HD4400核芯显卡	HD5500核芯显卡
独立显卡	AMD Radeon R9 M275(2GB DDR3)	AMD Radeon R9 M275(4GB DDR3)
体积	350mm×249mm×23.8mm	350mm×249mm×23.8mm
重量	2.2kg	2.2kg
参考价格	4499元	5159元

## 五代酷睿的新品尴尬

这就是现实。很多笔记本厂商为了“抢时间”,大都选择以老模具换新芯的方式。前文中戴尔Ins14C-4528R和联想Y40-80采用的就是这种“省事”的方案。在这种情况下,老模具换新芯的产品并非传统意义上的“新品”,用“升级版”来形容无疑更加贴切。但也因此,让它们在面对其他品牌竞争对手的同时,还要与和自己外观一样的“老型号”竞争,处于非常尴尬的两面受夹击的状态。

目前,在其他配置接近的情况下,搭载第五代酷睿处理器的“升级版”往往要比老型号贵上500元~1000元。对有DIY经验的玩家们而言,如果利用这些差价去升级内存或加装SSD,无疑可以获得更为明显的性能飞跃。因此,此类的“升级版”往往只适合那些不差钱又喜欢追新的用户选择。

## 什么样才算是“新品”

实际上,我们更希望看到第五代酷睿处理器可以和最新的外观模具、最新的独立显卡型号(如Geforce 900M系列独显)、更丰富的特色卖点功能(如IPS屏幕、背光键盘等)搭配,以全新姿态呈现在我们面前的“全新产品”。此外,Broadwell平台最大的改进主要体现在GPU(集成显卡)性能上面,因此它对那些没有独立显卡的产品来说意义更大。如果你喜欢极致纤薄的集显超极本,平时还有游戏方面的需求,此时Broadwell平台就值得你加价购买了。

总之,Broadwell平台刚刚上市,正处于新旧交替的紧张时期。在这个阶段中看到某款“新品”时不妨留意一下它是否有对应Haswell平台的老型号。如果有,并且新旧产品间只有处理器一项差别,那现阶段可能还是老型号更具性价比。CF

## 双4G的诱惑

# 红米手机2 PK 中兴 V5S

为了满足不同运营商的网络支持，很多热门手机都会衍生出移动、联通或电信等不同版本。因此，能同时支持多种4G网络的手机就备受注意了。那么，现在有没有支持双4G价格又实惠的选择呢？答案是肯定的，如中兴V5S和红米手机2就是性价比最高的双4G手机。



• 红米手机2

• 中兴 V5S

### 双4G解决网络困扰

所谓“双4G”，就是可以同时兼容移动4G（TD-LTE）和联通4G（FDD-LTE）网络，并同时向下兼容二者的3G和2G网络。如果你担心买错手机版本，或手上同时有隶属移动和联通两个运营商的SIM卡，选择双4G手机可以最大限度实现“一机多用”的功效，可以任意指定某个SIM负责通话，某个SIM卡负责上网。需要注意的是，由于电信网络相对特殊，所以电信用户的选择余地不大，要么购买电信定制版，要么选择“全网通”版本。

### 双4G不再“高大上”

双4G曾经是一种很高端的技术，但随着几款热门手机的出现，这种“符合国情”的功能也终于“沦落”。刚刚上市不久的红米手机2就以双4G功能为主打（图1），再辅以699元的超低价格，再度掀起了一股抢购的狂潮。然而，便宜的双4G手机可不仅限于红米2一款，来自中兴旗下的V5S同样是一款仅售699元的超值产品（图2）。



参数对比	中兴 V5S	红米手机2
网络	移动联通双4G	移动联通双4G
屏幕	5英寸IPS (1280×720像素)	4.7英寸IPS (1280×720像素)
处理器	高通骁龙 410 (四核 1.2GHz)	高通骁龙410 (四核1.2GHz)
内存/存储	1GB/8GB (最大支持32GB存储卡)	1GB/8GB (最大支持32GB存储卡)
摄像头	500万/800万像素	200万/800万像素
体积	139mm×71mm×8.9mm	134mm×67.2mm×9.4mm
电池/重量	2400mAh (可换)/165g	2200mAh/133g
参考价格	699元	699元

#### 小提示

支持双4G的双卡双待手机，并非两个SIM插槽都可同时使用4G功能。简单来说，此类手机两个SIM插槽都可支持移动4G或者联通4G卡，但当一个插槽插入4G卡后，另一个卡槽则仅支持2G网络。



### 定位低端的实在产品

中兴V5S和红米手机2有着很多共同之处，它们都是中兴和小米用于撬开入门级4G市场的产品，并采用了相对小巧的机身和多彩外壳的设计（图3）。其中，中兴 V5S采用了相对主流的5英寸720P屏幕（图4），而红米手机2则选择了更为迷你的4.7英寸屏幕，也因此





④ • 5英寸屏幕单手持握不成问题

在体重上要比V5S轻30g左右。

虽然两款产品的价格都只有699元，但它们在硬件上却颇为“激进”，都采用了高通最新的骁龙410处理器，赶上了64位技术的潮流趋势。很遗憾，为了控制成本，699元的中兴V5S和红米手机2都只选用了1GB运行内存与骁龙410搭配，因此二者的性能表现也都在伯仲之间，难分差距。

至于1GB内存是否够用，主要还得看使用者拿手机干什么（图5、图6）。举个例子，当你后台运行着微信、QQ和浏览器APP时，骁龙410+1GB的内存组合还能确保流畅运行现代战争这类中型3D游戏，但此时浏览器APP却会因内存不足而被自动挤掉，当你需要切换到浏览器程序时还需重新加载。因此，对喜欢挂着很多社交软件玩游戏的玩家们而言，1GB内存的确有些不够用。但如果你不玩游戏，或者买手机是为了给长辈使用，1GB内存还真够用了。

#### 扩展阅读

为了配合运营商的销售，很多手机品牌会推出运营商专属的定制版。但是，其中也不乏可以破解其他运营商网络支持的型号。其中比较有代表性的包括一加手机、OPPO Find7、魅族MX4 Pro、联想K920等等，它们可以通过更新固件的方式同时支持移动和联通的4G网络。



⑤

⑥

## 综合配置V5S占优

就综合配置而言，中兴V5S要略微优于红米手机2。优势首先表现在前置摄像头的配置上，500万像素前置摄像头，可以为美颜自拍提供更好的物理基础，这一方面红米手机2的200万像素就不够看了。此外，V5S的电池容量也要比红米手机2多出200mAh，理论上也会提供更为持久的续航能力。

## 系统优化各具特色

虽然两款手机的价格都不贵，但它们依旧预装了最新的系统。其中，红米手机2内置MIUI 6，而V5S则配备了中兴子品牌努比亚手机特色的nubia UI 2.6，两种UI都属于深度定制优化的Android系统，支持丰富的主题下载，提供包括联网防火墙、权限管理在内的安全功能，在功能和易用性方面非常接近。好消息是，两个系统都支持大字体大图标的简易模式（图7~8），哪怕你买来给长辈使用也不必担心他们不会操作。

相对而言，MIUI 6的优势在于更新频率快，用户可以有选择地去体验新功能，在系统的可玩性方面更具优势。而nubia UI 2.6的优势在于相机APP，在Fun高级界面下提供了星云、星轨和光绘等拍照模式，就拍照方面的可玩性而言无人能及。



⑦



⑧

**小结** 作为699元低价手机的代表，中兴V5S和红米手机2虽然在设计上并没能引入金属元素，但它们的用料和结构设计还是非常用心的，至少拿在手里时不会有太过廉价的感觉。最新64位处理器的出现，也让它们在配置上不会落伍，1GB内存容量虽低，但也不会拖累日常应用的体验感受。低价不低端，这就是两款手机带给我们的体验。

需要注意的是，由于红米手机2刚刚上市，所以在未来很长一段时间还会采用预定+抢购的销售形势，哪怕你很有钱也不一定能买到。而中兴V5S上市已有一段时间，货源相对更为充足。在这种情况下，更容易买到的V5S无疑是你的最佳选择。CF

## 重新定义千元机

# 武装联发科MT6752的智能手机

如果问时下最热的千元智能手机，魅蓝Note无疑名列前茅。原因很简单，魅蓝Note除了配备1080P屏幕以外，还武装了联发科最新的64位8核处理器。遗憾的是，我们很难在第一时间原价购买到魅蓝Note（需线上抢购或线下加价）。那么，在买不到魅蓝Note时，千元左右还有哪些超值之选？

### 联发科的拳头产品

以魅蓝Note为代表的新一代千元手机最大的优势就是性能给力，超过40000分的安兔兔测试成绩，足以让它们抗衡那些配备骁龙801的旗舰手机们。而赋予这些千元级澎湃性能的“源动力”，就是来自联发科的最新64位8核处理器：MT6752。因此，本文所推荐的产品，也必须要以武装这款芯片为前提。

### MT6752性能有多强

MT6752是一款基于Cortex-A53架构设计的8核处理器，在8核全开的状态时，其性能可以与Exynos5420和骁龙801媲美，但全速工作时的发热量却比上述高端处理器低了很多。此外，MT6752还集成了ARM Mali-T760MP2 GPU，支持AFBC帧缓冲压缩技术，可以在1080P分辨率下实现60fps的标准。换句话说，MT6752足以“带得动”1080P屏幕，不会像联发科上代MT6592（Cortex-A7架构8核处理器）那样，在配备1080P屏幕时会有略微的延迟感。

我们不妨以具体的3D游戏来量化一下MT6752的性能。在《现代战争5》中，MT6752与1080P级别屏幕搭档时平均帧数可以维持在24fps左右，《极品飞车17》和《狂野飙车8》级别的竞速类游戏的速度可维持在40fps以上。总之，现阶段还没有MT6752跑不动的游戏，非常适合预算有限的游戏爱好者选择。

### 魅蓝Note

与同价位手机相比，魅蓝Note最大的优势就是细腻的做工和简洁易用的系统，并武装了1080P全高清屏幕，整体实力不逊于更高端的魅族MX4。遗憾的是，魅蓝Note不支持存储卡，对影音和游戏爱好者而言，就需要购买价格更高的32GB版本了。

- 网络：移动4G（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1920×1080像素）
- 处理器：联发科MT6752
- 内存/存储：2GB/16GB（不支持存储卡）
- 摄像头：500万/1300万像素
- 尺寸：150.7mm×75.2mm×8.9mm
- 电池/重量：3140mAh（不可换）/146g



### 小哇手机

小哇手机的硬件规格和魅蓝Note相似，其外观设计有些像OPPO的Find7。该产品的特色在于增加了一颗支持自定义的“哇”键，前置摄像头达到了800万像素，并且支持更换电池。可惜，小哇手机的系统缺乏特色，注重系统体验的用户可以自行安装第三方UI桌面弥补。

¥897

- 网络：移动联通双4G（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1920×1080像素）
- 处理器：联发科MT6752
- 内存/存储：2GB/16GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 尺寸：153mm×76.5mm×8.9mm
- 电池/重量：2650mAh（可换）/160g

### TCL 么么哒3N

么么哒3N应该是魅蓝Note的最有利竞争者，也是千元内配置最为均衡的MT6752手机。其3500mAh超大电池很好地弥补了1080P屏幕带来的高耗电问题，而且在摄像头的搭配上也非非常实在。在系统上，么么哒3N采用了乐蛙OS5.0，在易用性方面有所保障。



¥899



### 佳域S3 标准版

佳域S3的硬件规格与魅蓝Note几乎一致，其最大的卖点是支持移动联通双4G网络，用户不用担心买错运营商版本。此外，佳域S3还配备了双闪光灯并可换电池。值得一提的是，佳域S3还包括内置3GB内存的高配版，只是价格也会随之提高到999元。

- **网络：**移动联通双4G（双卡双待）
- **屏幕：**5.5英寸（1920×1080像素）
- **处理器：**联发科MT6752
- **内存/存储：**2GB/16GB（支持存储卡）
- **摄像头：**500万/1300万像素
- **尺寸：**152mm×75.5mm×8.9mm
- **电池/重量：**3000mAh（可换）/158g

### 大可乐3

虽然大屏是智能手机的发展趋势，但现阶段依旧有很多玩家钟情于可单手操作的感觉。而配备5英寸1080P的大可乐3就是这么一款MT6752手机。大可乐3的最大卖点，是其外观设计无限接近于苹果iPhone6，对喜爱iPhone风格的用户而言无疑是个好消息。

- **网络：**移动4G（双卡双待）
- **屏幕：**5英寸（1920×1080像素）
- **处理器：**联发科MT6752
- **内存/存储：**3GB/16GB（支持存储卡）
- **摄像头：**800万/1300万像素
- **尺寸：**145.3mm×71.5mm×7.25mm
- **电池/重量：**2500mAh（不可换）/148g



¥1499



- **网络：**移动4G（双卡双待）
- **屏幕：**5.5英寸（1920×1080像素）
- **处理器：**联发科MT6752
- **内存/存储：**2GB/16GB（支持存储卡）
- **摄像头：**800万/1300万像素
- **尺寸：**152.3mm×76.4mm×7.95mm
- **电池/重量：**3500mAh（不可换）/150g



¥899



¥998



### 联想Note8 增强版

联想Note8最大的特色就是采用了6英寸超大屏幕，但遗憾的是其屏幕分辨率只有720P，而且3300mAh电池在同尺寸手机中也谈不上大容量。还好，Note8在其他配置上还算均衡，MT6752和2GB运行内存的组合可以确保系统流畅度，可换电池的设计也是其人性化的体现所在。



¥1599

- **网络：**移动联通双4G（双卡双待）
- **屏幕：**5.5英寸（1280×720像素）
- **处理器：**联发科MT6752
- **内存/存储：**2GB/16GB（支持存储卡）
- **摄像头：**800万/1300万像素
- **尺寸：**157.7mm×78.74mm×7.74mm
- **电池/重量：**2600mAh（不可换）/155g

### HTC Desire 820s

Desire 820s的价格不算便宜，但就HTC品牌而言，其1599元的报价也算是颇具诚意的表现了。这款产品最大的缺陷就是屏幕分辨率只有720P，而且电池容量偏小，但就系统体验以及做工、网络支持方面，依旧彰显出了一线品牌的实力。CF

# 开学爽玩游戏

## A卡选购策略解析

不知不觉已经开学了，但很多小伙伴的新学期游戏计划却还没有实施。上期的文章中对N卡进行了解析，本期则将带来A卡的选购策略。目前A卡阵营当中主要有11款主流显卡，哪些性价比最高，哪些不值得购买呢？

### 揭秘A卡性价比

目前A卡阵营有R9 295X2、R9 290X、R9 290、R9 280X、R9 285、R9 280、R9 270X、R9 270、R7 260X、R7 250、R7 240这11款显卡，其中8款属于“R9”系，另外3款属于“R7”系。由于产品定位的划分，A卡没有推出“R8”系显卡。

在3DMark的官网上，可以找到11款主流A卡的“3DMarkGraphics得分”和“美元售价”（图1）。目前3DMark

是最通用的显卡性能衡量工具，使用“3DMarkGraphics得分”除以对应显卡的美元售价，即可得出每花1美元所能得到的“3DMarkGraphics得分”，比值越高的显卡性价比就越好。比如一些定位过于高端的顶级显卡和性能不济的入门卡这个性价比就会降低，我们在选购时绕开这些显卡即可。如果再引入11款A卡的国内售价，则能计算出11款A卡当中国内性价比最高的显卡排序。



### 寻找价格段精品

在500元~1000元价位区间，R9 270X、R9 270、R7 260X显卡的性价比最高，比值均超过了8.5，远胜于入门级的R7 250和R7 240。在1000元~1500元价位区间属于A卡阵营的“贫瘠区”，只有R9 280X一款显卡拿到了7.2以上的性价比得分。不过与其市场对位的N卡性价比也不高，因此R9 280X的性价比虽然低一些压力也并不大。

在1500元~2000元价位区间则是两强相争的局面，降价后的R9 290X和R9 290的性价比得分均超过了7.8。不过前者的性价比更高，可选产品更丰富，并且两者之间的差价只有100

元。有鉴于此，R9 290X就算是2000元价位性价比最高的选择了。这样看来主流A卡的选购便

简单了许多，普通消费者只需根据自己的预算和需求，在R9 290X、R9 280X、R9 270X、R9 270、R7 260X这5款显卡当中进行选购。

显卡型号	3DMarkGraphics得分	美元售价(美元)	国内售价(元)	美元性价比	国内性价比
R9 295X2	26410	1000	6999	26.41	3.773396199
R9 290X	16080	400	1999	40.2	8.044022011
R9 290	14850	352	1899	42.1875	7.819905213
R9 280X	10900	280	1499	38.92857143	7.271514343
R9 285	10490	250	1499	41.96	6.997998666
R9 280	9670	225	1399	42.97777778	6.912080057
R9 270X	8550	199	999	42.96482412	8.558558559
R9 270	7890	180	899	43.83333333	8.776418242
R7 260X	6160	137	649	44.96350365	9.491525424
R7 250	2750	75	449	36.66666667	6.124721604
R7 240	2340	60	349	39	6.704871106

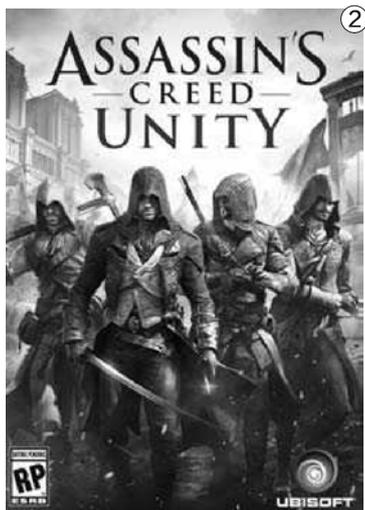
## 大型单机游戏A卡逆袭

长久以来N卡凭借着与游戏厂商的密切合作，一直占据着游戏优化的特别地位。许多独家技术是封闭策略，几乎直接将所有A卡排除在外。不过最近两年很多PC游戏大作都是由次时代主机直接平移过来的，所以占领PS4和Xbox ONE的A卡逆袭已经全面上演。那么，在面对大型单机游戏的时候，R9 290X、R9 280X、R9 270X、R9 270、R7 260X这5款显卡应该如何选购呢？最终的答案还是要看游戏厂商的所属阵营。

首先以育碧的《孤岛惊魂4》和《看门狗》为例，就是基于N卡开发并优化的游戏，所以首选还是N卡阵营的GTX 760。而如果更喜欢A卡，则需要提高预算来选择R9 280X。

大热门《使命召唤11》和《刺客信条4》相对来说A/N比较平衡（图2），而且是由次时代游戏主机直接平移过来的游戏大作，首选是A卡就没什么问题。不过需要注意的是，《使命

召唤11》具备了一个专门“爆显存”的SSAA超级采样功能，玩家在选购时如果考虑尝鲜SSAA超级采样的话就一定要购买4GB以上显存的产品。开启超级采样后，运行《刺客信条4》和《使命召唤11》就最好不要考虑N卡阵营的GTX 780，而是应该更多的考虑A卡阵营的R9 290X。在面对大型单机游戏的时候，如果喜欢A卡的话，多数情况下首选R9 290X和R9 280X，最差也得是R9 270X。



## 入门游戏首推R9 270X

如果是入门游戏玩家群体，显卡预算就不用太高了。以R9 270X为例，在“实况”系列和“极品”系列几乎都可以跑到60帧满帧。在FIFA系列和NBA系列，更是可以突破60帧上限。体育类游戏并没有明显的N卡和A卡阵营之分（极品飞车系列略微偏向A卡），所以选购时也可以更加从容。如果决定选择A卡，多数情况下R9 270X便已足够。而如果可以适当调低画质，还可以考虑更便宜的R9 270和R7 260X。R7 260X还存在着1GB和2GB两种显存版本（图3），自然是2GB显存更值得购买。CF



显卡型号	国内售价(元)	孤岛惊魂4	看门狗	刺客信条4	使命召唤11
R9 290X	1999	72帧	57帧	38帧	116帧
R9 280X	1499	60帧	47帧	25帧	102帧
R9 270X	999	38帧	34帧	18帧	76帧
R9 270	899	35帧	31帧	16帧	70帧
R7 260X	649	25帧	15帧	3帧	41帧

显卡型号	国内售价(元)	实况2015	FIFA15	NBA2K15	极品飞车18
R9 290X	1999	60帧	237帧	111帧	60帧
R9 280X	1499	60帧	160帧	79帧	58帧
R9 270X	999	60帧	126帧	66帧	58帧
R9 270	899	60帧	116帧	61帧	53帧
R7 260X	649	60帧	81帧	44帧	45帧

# 昔日神器?

## 理智看待过时至强处理器

文|盖述功

往日几千元的价格，今天只需100元~300元即可入手，二手至强如X5650、X5650这些昔日王者成了许多差钱却极为追求PC性能者选购的对象。淘宝卖家以此为契机，推出了相应CPU的兼容机。这些过时的王者究竟值不值得入手？

### 至强的多线程优势

单就X5460、X5650目前的售价来看，这些过时的服务器级处理器确有着让人难以抵挡的诱惑，其中X5460的价格约为188元，X5650约为395元(图1)，这当中再辅以4核心、6核心的不俗性能，使得它们和目前同核芯的i5四核、i7四核和i7六核相比有了很多让人青睐的理由。目前i5最新型号4570散片的售价约为1200，i7四核4790的散片价格约为1800元，i7六核4960散片的售价约为7300元(图2)。

此外就性能方面来说，X5650的主频为2.66GHz最大3.06GHz，这和目前装机量最多的i5 4570(3.3GHz最大3.7GHz)相比虽然稍低，但如果考虑到X5650为6核12线程(图3)，该处理器在处理多任务方面不会比i5 4570逊色太多。如此一来X5650的优势貌似就很明显了，我们只需花i5 4570的三分之一成本，就能得到类似i5 4570的性能体验，经济实惠何乐而不为呢？

### 综合性价比稍显尴尬

但这样一桩看似非常划算的平台，却因X58主板的借势抬价而变得略显尴尬。X5650采用的1366针脚设计需要X58主板的支持，目前此类主板的售价约在1500元~1999元之间，其中品相较好同时支持USB3.0及SATA III接口的二手主板，价格也多在900元~1200元之间，而不支持USB3.0及SATA III接口的二手货，价格普遍在600元左右(图4)。

如此一来X5650+主板的整体价格将会因个人的不同需求而分为三个档次：1000元、1300元~1600元、



①

Intel® Xeon® Processor X5650 (12M Cache, 2.66 GHz, 6.40 GT/s Intel® QPI)	
规格	规格
基本要素	基本要素
性能	状态
内存规格	End of Life
封装规格	发布日期
先进技术	Q1'10
英特尔® 超线程技术	处理器号
英特尔® 平台保护技术	X5650
现有产品	英特尔® 智能高速缓存
订购/规格/步骤	12 MB
	英特尔® QPI 速度
	6.40 GT/s
	QPI 链接数
	2
	指令集
	64-bit
	指令集扩展
	SSE4.2
	兼容嵌入式方案
	No
	光刻
	32 nm
	VID 电压范围
	0.750V-1.350V
	建议的客户价格
	TRAY: \$996.00
	BOX: \$999.00
	制造商
	Intel
	性能
	内核数
	6
	线程数
	12
	处理器基本频率
	2.66 GHz
	最大睿频率
	3.06 GHz
	TDP
	95 W

③



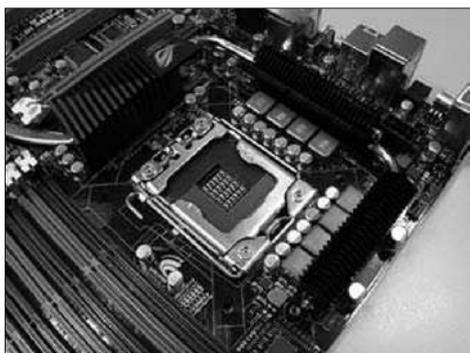
②



④

1900元~2400元,其中前者适合一味追求性价比的用户,而后两者刚适合于对PC整体性能更高要求的用户,这一点我们在下面部分会予以详细分析。

i5 4570配主板的最低花销是多少呢?以性价比最好的B85主板为例,目前其总体售价约在300元~600元之间,也就是说,i5 4570+B85主板的最低花销仅有1400元~1600元,介于X5650+主板组合的第二档次,所以单就性价比而言,X5650+X58主板这一组合仅有最低档次能稍微凸显出一点优势,至于第二档次和第三档次则毫无优势可言。



⑤

## 结构局限性和后期修护

X58主板采用的是1366针脚结构(图5),这就意味着它和目前主流的三代和四代Intel CPU完全无缘(Intel三代CPU采用的是LGA 1155接口结构,四代采用的则是1150接口结构),这样,当入手的X5650退役后,我们除了走同时更换CPU和主板或者再次淘换一块X5650处理器这两条路外,别无其他方法。其中前一种方案过于昂贵,而后一种方案虽然简单,但随着时间的推移,到时能否买到X5650还是一个问题。

此外平台的可升级性也不容乐

观。正如我们上面所说,中档和高档的X5650+X58组合,相对于i5 4570+B85主板来说,已毫无优势可言。单就性价比而言,只有第一档次的攒机方案较为可用,但这一方案却存在后期升级麻烦,进而会严重影响PC整体性能。

这主要表现为两点:一是主板不支持USB3.0,导致我们只能停留在USB2.0的低速传输阶段;二是不支持SATA III,目前能够明显提高PC性能的固态硬盘,无法在此类主板上发挥最大性能。

而且除了上面两点外,二手X5650 CPU和X58主板的质量问题和后期维护问题,也是我们在选购此类平台必须考虑的因素。目前全新CPU和主板的质保期时间通常为三年,且由厂家直接承保,售后服务较为安心。而二手X5650 CPU和X58主板的质保时间通常为一个月,承保人为卖家,后期维护十分麻烦(图6)。



⑥

## 过时至强适合谁

上面分析的目的只有一个,那就是提醒大家在入手像X5650类过时至强时应慎重对待。不过,这并不是说此类平台就没有选择的必要,实际上,如果我们手头恰好有一块可用的X58主板,那么买一块X5650处理器绝对是废物利用的最好方法。

除此之外,此类过时至强的确无入手的必要。对于一般家庭用户来说,在处理常用应用方面

i5处理器优异的单核性能足以让X5650汗颜。i5系列自带集显功能,这也是它优于X5650等的一个重要方面。而对于服务器用户来说,E3-1230 V3的性能足以秒杀X5650,目前其散片的售价仅为1400元左右(图7),配上B85主板也不过是1700元~2000元,基于最新的Haswell架构,在各方面来说都要比X5650合适得多。CF



⑦

## 大内存大速度

# 内存升级攻略

不论是新机还是老机，升级内存都是提升PC整体运行性能的最简单经济的方法。目前内存售价依旧在最高点，那么在升级内存时我们应注意什么呢？

### 选对规格 谨防鞍不对马

目前市面上可见的内存主要包括DDR2、DDR3和DDR4三种规格，其中DDR2属于二代产品，其常见总线频率为533~800MHz，已经停产，只适合一些老主板使用。DDR3的常见频率为1066MHz~1600MHz，当然也有一些发烧级产品可达到3100MHz或更高，不过价格同样高得离奇，动辄几千元，只适合电脑发烧友使用。DDR3是目前装机市场上最主流的内存规格。

而DDR4是2014年才推出的新产品，总线频率以2133MHz为起点，截至目前其最高频率可达到3400MHz，属于典型的高速、高价产品，需要X99主板的支持，普通主板无法使用。

三种内存规格的接口各不相同，防呆缺口位置互有差异，因此只能插

在对应的插槽中。我们在选择内存的时候，应该首先弄明白PC的主板支持哪种规格的内存，免得买错，导致东西买回来了却无法插到主板上。

此外还应注意一下总线频率，毕竟频率越高的产品反应速度越快。以DDR3为例，目前1066MHz产品基本已经淘汰，现在我们所能见到的，主要是1333MHz和1600MHz两种规格。购买时，应尽量注意选购1600MHz及其以上的产品。

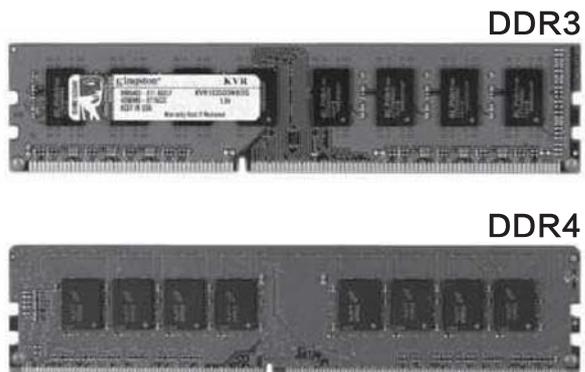
**小知识**

**如何查看本机所用的内存规格**

用鲁大师和驱动精灵等工具都可查看。以鲁大师为例（下载地址：<http://www.ludashi.com/>）。安装后启动程序，在其主界面中切换到“硬件检测”标签，在右侧的“内存”项中，即可看到本机所用的内存规格和总线频率。



• 超高频DDR3内存的价格十分惊人



• DDR4和DDR3防呆缺口位置略有差异

## 辨别真假

### 小心购买散条内存

真假内存的差别主要在PCB与内存颗粒上。假内存的兼容性往往很差，即使能够使用也时常会出现蓝屏死机的现象，也就是我们常说的“挑板”。此类故障如果不是更换内存的话，很难找到源头。此外此类内存的售后服务也非常差，虽然商家同样承诺N年质保，但一旦出现问题，售后服务很难有保障。

目前，国内的假条主要存在于一些出货量大的产品中，比如金士顿和威刚。其中金士顿的识别方法主要体现在产品标识上，比如其“R”标志外围环绕着一圈kingston小字，这些小字需放大50倍后才能看到，假冒产品无此小字；真品“人头”标签上的K字，从不同角度观看会呈现出不同的视觉效果，假品只是简单印上去的，不会随视角的不同发生变

化，以及真品金士顿ID编号中首字母后的四位数字与PCB序号中的四位数字是对应的，假品的往往不对应。

威刚内存查看真伪的方法则更简单，主要可通过外观和防伪码两种方法来识别。其中“万紫千红”系列整个PCB板以紫色为主，电路板中间有ADATA的烫金标志，内存颗粒上贴有威刚科技条码贴纸和防伪查询贴纸，其中后者标明了查询电话和厂家官方网址，分别为021-68644990和www.adata.com.cn。购买时，如果发现电话和网站与此不符，基本可判断为假货，如果相符，则可通过拨打该电话报上相应条形码来查询真伪。威刚产品的条形码是16位且是唯一的，如果条形码不符或已有人查询过，官方会给出“谨

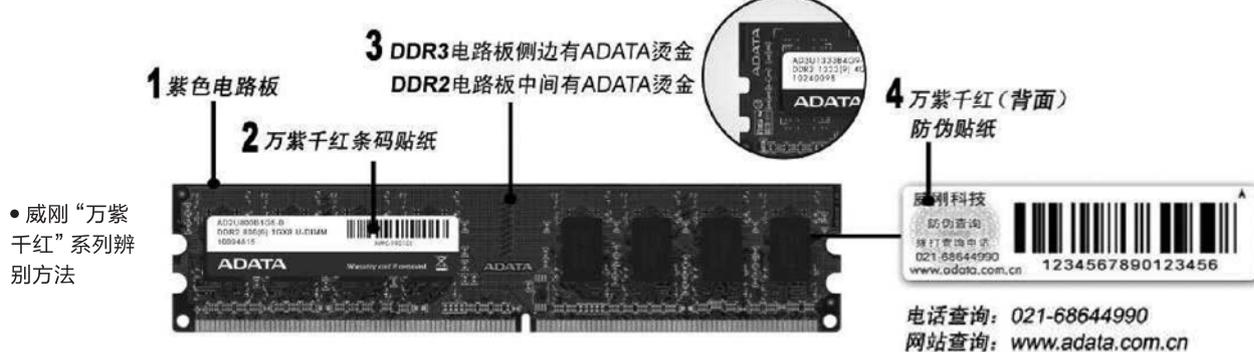


• 辨识金士顿内存条真伪应注意这四个地方

防假冒”的提示。

威刚“红色威龙”系列的辨识方法与此类似，除可通过电话或进入官方网站输入条形码查询外，该系列的绿色PCB板层外加装了红色的散热片，这一点也是它不同于“万紫千红”的地方。

此外除了上述方法外，通过仔细观察颗粒上的编号定义、颗粒上激光雕刻字体的质量、贴片焊接工艺及PCB布线等，也能判断出内存条的真假，只是这些方法较为主观，需具备一定的知识和经验才行。CF



• “红色威龙”系列的辨识方法

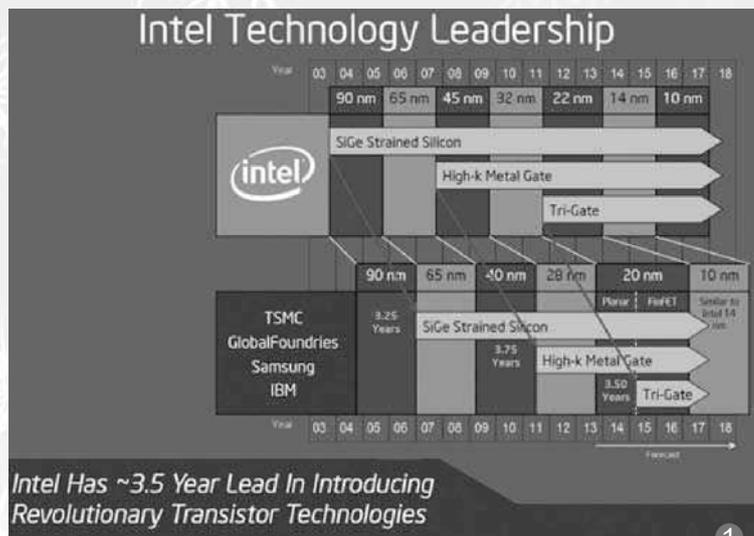


• 真品颗粒上的激光雕刻字体工整清楚

## 迟来的王者

# 英特尔第五代智能酷睿处理器解析

“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”。虽然英特尔才刚刚发布第五代智能酷睿处理器平台，但相关的新品就已“入侵”各大电商和实体卖场了。那么，作为英特尔在2015年的绝对主力，五代智能酷睿处理器都有哪些傲人资本呢？



## “Tick-Tock”的再度轮回

从2007年开始，英特尔便提出了“Tick→Tock”概念，以“工艺年→架构年”的轮回机制作为其芯片技术的发展战略模式（图1）。作为Ivy Bridge（2012年发布，第三代酷睿处理器）的接班人，Haswell（2013年发布，第四代智能酷睿处理器）刚好处于“Tick→Tock”轮回中的“Tock”，也就是架构升级版的产品，重点在于增加功能和提高性能。而刚刚发布的Broadwell（第五代智能酷睿处理器）则处于“Tick”阶段，其最大的改进在于将生产工艺从22nm升级到了14nm（图2），重点在于改善功耗。因此，我们不能指望在五代智能酷睿处理器性能上可以出现质变，用“Haswell瘦身版”来形容Broadwell似乎更合适一些。

### 小提示

在2014年底上市的酷睿M（代号Broadwell-Y）虽然也采用了14nm工艺，但英特尔并未将其列入第五代酷睿阵营当中，而是当做一个全新的分类，算是为无需风扇辅助散热的平板电脑和二合一类的超便携设备量身定制。第五代智能酷睿处理器支持DDR3L和LPDDR3两种规格内存，其中DDR3L标准最大支持到1600MHz频率，而LPDDR3则根据具体型号不同，支持1866MHz和1600MHz两个标准。



## “肥水”先流移动田

由于14nm工艺的产能有限，所以英特尔的首批第五代智能酷睿处理器仅供给“Broadwell-U”家族，也就是TDP只有15W或28W的超低功耗版，适用于超极本、超薄本等主打轻薄+高续航的超便携笔记本。目前已经正式发布的“Broadwell-U”共计17款，分别隶属于酷睿i7、i5、i3和奔腾赛扬（表1~3）。

面对众多型号你有没有眼花的感觉？没关系，只要你知道i7>i5>i3>奔腾>赛扬即可。

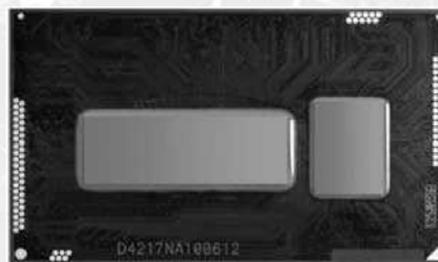
此外，具体型号后缀为ix-5xx“7U”的产品为各自系列的“顶配版”，除了主频更高以外还集成了性能更强的Iris6100核芯显卡，但也因此导致TDP激增到了28W，适用于帮助无法容纳独立显卡的超极本/超薄本，改善它们的游戏性能；

具体型号后缀为ix-5x“50U”的产品为各自系列的“中配备”，其最大特

色就是集成HD6000核芯显卡（图3），同样可以帮没有独立显卡的超极本/超薄本改善游戏性能；

除了赛扬奔腾的其他型号为各自系列的“低配版”，集成HD5500核芯显卡（图4），而此类处理器也是未来一段时期内第五代智能酷睿处理器的主力军，被90%以上的笔记本所武装；

奔腾和赛扬算是五代智能酷睿处理器中“打酱油”的存在，由于它们的主频低，核芯显卡不太给力，所以仅被入门级轻薄本所武装。



●集成HD6000核芯显卡的第五代酷睿处理器

3



●集成HD5500核芯显卡的第五代酷睿处理器，注意芯片面积和HD6000不同哦

4

表1：第五代酷睿i7处理器家族

型号	TDP	核心/线程	频率	L3缓存	内存支持	核芯显卡	显卡频率
i7-5557U	28W	2/4	3.1GHz~3.4GHz	4MB	1866MHz	Iris6100	300MHz~1100MHz
i7-5650U	15W	2/4	2.2GHz~3.2GHz	4MB	1866MHz	HD6000	300MHz~1000MHz
i7-5550U	15W	2/4	2.0GHz~3.0GHz	4MB	1866MHz	HD6000	300MHz~1000MHz
i7-5600U	15W	2/4	2.6GHz~3.2GHz	4MB	1600MHz	HD5500	300MHz~950MHz
i7-5500U	15W	2/4	2.4GHz~3.0GHz	4MB	1600MHz	HD5500	300MHz~950MHz

表2：第五代酷睿i5处理器家族

型号	TDP	核心/线程	频率	L3缓存	内存支持	核芯显卡	显卡频率
i5-5287U	28W	2/4	2.9GHz~3.3GHz	3MB	1866MHz	Iris6100	300MHz~1100MHz
i5-5257U	28W	2/4	2.7GHz~3.1GHz	3MB	1866MHz	Iris6100	300MHz~1050MHz
i5-5350U	15W	2/4	1.8GHz~2.9GHz	3MB	1866MHz	HD6000	300MHz~1000MHz
i5-5250U	15W	2/4	1.6GHz~2.7GHz	3MB	1866MHz	HD6000	300MHz~950MHz
i5-5300U	15W	2/4	2.3GHz~2.9GHz	3MB	1600MHz	HD5500	300MHz~900MHz
i5-5200U	15W	2/4	2.2GHz~2.7GHz	3MB	1600MHz	HD5500	300MHz~900MHz

表3：第五代酷睿i3、奔腾和赛扬处理器家族

型号	TDP	核心/线程	频率	L3缓存	内存支持	核芯显卡	显卡频率
i3-5157U	28W	2/4	2.5GHz	3MB	1866MHz	Iris6100	300MHz~1000MHz
i3-5010U	15W	2/4	2.1GHz	3MB	1600MHz	HD5500	300MHz~900MHz
i3-5005U	15W	2/4	2.0GHz	3MB	1600MHz	HD5500	300MHz~850MHz
奔腾3805U	15W	2/2	1.9GHz	2MB	1600MHz	HD Graphics	100MHz~800MHz
赛扬3755U	15W	2/2	1.7GHz	2MB	1600MHz	HD Graphics	100MHz~800MHz
赛扬3205U	15W	2/2	1.5GHz	2MB	1600MHz	HD Graphics	100MHz~800MHz

## 混乱依旧的核芯显卡

通过上文可见，Broadwell-U家族的第五代智能酷睿处理器中包含Iris6100、HD6000、HD5500和HD Graphics四种核芯显卡型号，它们的规格有何不同？与上代Haswell平台的核芯显卡又有哪些对应关系？

表4是Haswell与Broadwell两代平台核芯显卡的对比表，在第五代智能酷睿处理器中，核芯显卡依旧被具体划分为GT3、GT2和GT1（图5）。其中Iris6100和HD6000隶属于GT3，二者都具备48个执行单元，区别仅限于频率；而HD5500对应GT2，拥有24个执行单元；HD Graphics对应GT1，执行单元进一步降低到12个。与Haswell平台对应的核芯显卡相比，Broadwell的核芯显卡执行单元都有了2个~8个提升，具备更出色的理论性能。

表4

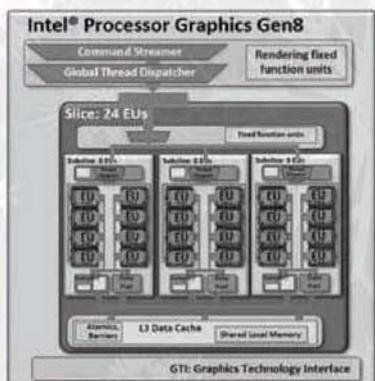
Haswell			
产品代号	具体型号	执行单元	代表产品
GT3 (28W)	Iris5100	40	i7-4558U
GT3 (15W)	HD5000	40	i5-4250U
GT2 (15W)	HD4x00	20	i5-4200U
GT1 (15W)	HD Graphics	10	奔腾3558U
Broadwell			
产品代号	具体型号	执行单元	代表产品
GT3 (28W)	Iris6100	48	i7-5557U
GT3 (15W)	HD6000	48	i5-5350U
GT2 (15W)	HD5500	24	i5-5200U
GT1 (15W)	HD Graphics	12	奔腾3905U

\* Haswell移动处理器中还包含代号为“GT3G”的Iris Pro5200核芯显卡，其集成128MB eDRAM缓存，整体性能更为强悍。

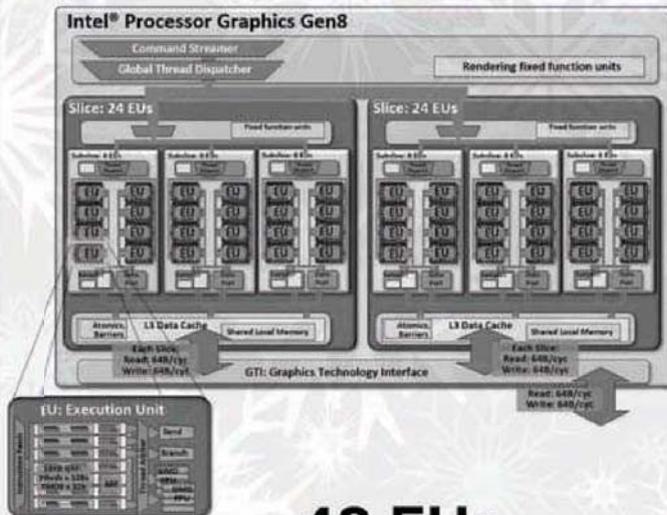
# Product Configuration Examples



12 EUs



24 EUs



48 EUs

5

## 喜闻乐见的性能提升

正所谓“是骡子是马拉出来遛遛”，第五代智能酷睿处理器与四代智能酷睿处理器相比，在CPU和GPU方面到底有了多少提升？首先我们来看看CPU部分的性能变化。酷睿i7-4500U和酷睿i7-5500U分别是Haswell和Broadwell平台的代表，二者最高睿频频率都在3.0GHz左右，但i7-5500U的性能依旧全面领先i7-4510U(表5)。

表5

	酷睿i7-4500U	酷睿i7-5500U
国际象棋	5410	5759
Cinebench R11.5	1.31pts	1.40pts
单核/多核	2.62pts	3.20pts
Cinebench R15	121cb	123cb
单核/多核	241cb	284cb

在GPU性能方面，我们不妨通过两组对比数据一探Broadwell的性能资质(图6)。首先是理论测试方面，i7-4500U和i7-5500U分别集成HD4400和HD5500核心显卡，在仅内置1根内存(单通道模式)时，在3DMark软件测试中Graphics所代表的GPU子项成绩差距在10%~20%左右(表6)。

表6

	测试项目	酷睿i7-4500U	酷睿i7-5500U
	核心显卡	HD4400	HD5500
3DMark11	总分	907	1236
	Graphics(图形)	807	1098
	Physics(物理)	3251	3786
	Combined(综合)	791	1164
3DMark	总分	4103	4811
	Graphics(图形)	4961	5542
Gloud Gate	Physics(物理)	2556	3293

在实际游戏的测试环节中，我们将测试对象换成了i5-4200U和i5-5200U并为它们配上了双内存组建双通道。在“古墓丽影9”、“孤岛危机1”和“地铁：回归”中，二者的性能差距维持在10%以上(表7)。

表7

	酷睿i5-4200U	酷睿i5-5200U
核心显卡	HD4400	HD5500
古墓丽影9	26.4fps	35.1fps
孤岛危机1	35.56fps	38.89fps
地铁：回归	21.67fps	24.33fps

综合以上的测试对比，我们不难得出一个结论：对同档次的Haswell和Broadwell，也就是主频接近的四代酷睿和五

代智能酷睿处理器之间的性能差距在10%~20%之间。当然，这些测试项目和对比平台可能还不够严谨，但结果也正好印证了“Tick”工艺年所应具备的特色：性能小幅提升(图7)。

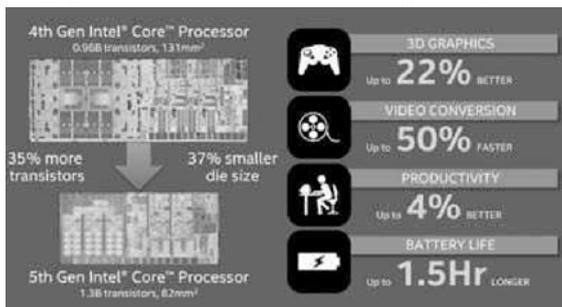


● 酷睿i7-5500U在3DMark11中的测试成绩

6

7

● 英特尔官方称，HD5500相比于HD4400，3D图形性能提升最多22%，视频转换性能提升最多50%，办公性能提升最多4%，电池续航延长1.5个小时



## 五代酷睿的真正杀手锏

作为Haswell的升级版，Broadwell在性能上有所提升是理所应当的。而真正应该引起我们重视的，则应该是五代智能酷睿处理器在功耗和其他功能特性上的进步。

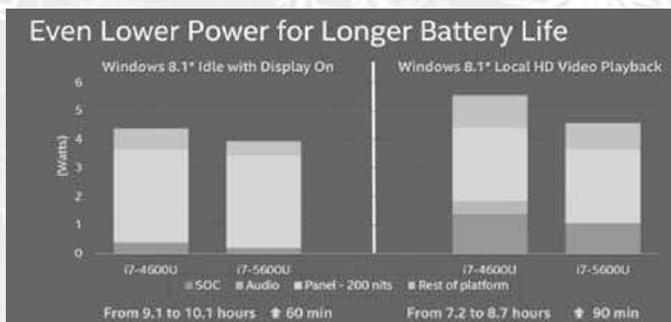
首先，在14nm制程工艺的帮助下，第五代智能酷睿处理器在晶体管数量增加35%的情况下芯片体积却减少了37%，更小的芯片尺寸有利于OEM厂商设计出更为轻薄的产品。在瘦身之余，14nm工艺还帮五代酷睿的续航时间较四代酷睿延长了1.5个小时（其他配置和电池容量相同时），这意味着CPU对笔记本续航时间的影响越来越小（图8）。

第五代智能酷睿处理器还引入了Smart Sound技术（图9）、WiDi 5.1无线显示技术（支持4K超高清输出）以及Wireless AC-7265无线网卡（采用12mm×16mm的M.2接口，功耗大幅降低）。

而最令人欣喜的是，在英特尔实感技术的帮助下，可以让搭载第五代智能酷睿处理器的产品具备视觉、听觉、触觉等“感知能力”（图10）。用户可以轻松与内置3D摄像头的电脑进行互动，例如手势控制、3D捕捉、人脸识别和语音识别等。此外，新增的英特尔语音助手技术，可以让用户使用语音命令启动应用，电脑则可更加智能、聪明地回答用户问题，甚至在电脑休眠的时候通过声音来唤醒电脑。CF

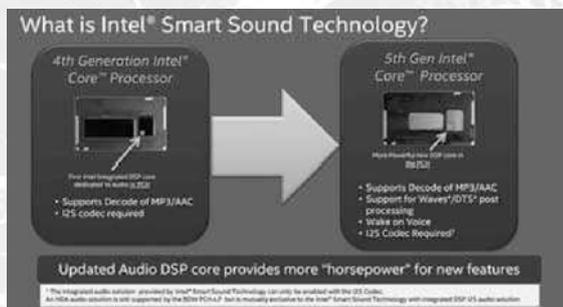


10



8  
● 官方数据显示在Windows 8.1待机、高清视频播放两种状态下，五代酷睿分别可比上代延长1个和1.5小时

9  
● 芯片组内整合专用的音频DSP，支持MP3/AAC解码、Waves/DTS后期处理、语音唤醒，而且是完全配置、可编程的



## 值得关注的五代酷睿新品

如今很多笔记本都已经升级到了最新的第五代智能酷睿处理器，但绝大多数产品却沿用了上代产品的外观模具，而且在价格上也缺乏竞争力。像“旧瓶装新酒”一类的新品是否值得选择，请参考本期杂志“CFan教你选”栏目的相关内容。而接下来，笔者将向大家推荐两款真正意义上挖掘出了第五代智能酷睿处理器潜质的新品。

屏幕：13.3英寸IPS触控屏（1920×1080像素）  
处理器：酷睿i5-5200U  
内存/硬盘：4GB/128GB SSD  
显卡：HD5500核心显卡  
电池/重量：55Wh/1.17kg

## 戴尔XPS 13

戴尔XPS 13的硬件配置也许不高，但它却是将工业设计做到极致的产品，将一面13.3英寸屏幕硬是塞入了11英寸的苗条机身中。因此，XPS 13的屏幕边框几近消失，1.17kg的重量甚至比一些11.6英寸的产品还要轻。在第五代智能酷睿处理器的帮助下，我们无需为XPS 13的集显性能而担心。如果你喜欢更大的视野，对笔记本的便携性和性能有更高要求，那这款XPS 13无疑是同尺寸产品中的最佳选择。



¥6999起

## ThinkPad S5 YOGA

15.6英寸的S5 YOGA谈不上便携，但这款产品在接受360度旋转屏幕以及呼吸键盘设计的同时，还融入了英特尔实感技术3D摄像头。通过手势控制、3D扫描，S5 YOGA即可捕捉、聆听、遵从用户的每一个动作。此外，该产品还额外加入了GT840M独显，在娱乐性方面的表现更为突出。如果你喜欢尝鲜新技术，并在办公之余有着一定的娱乐需求（比如玩游戏），那么集五代酷睿、3D摄像头和GT840M独显于一身的S5 YOGA绝不会让你失望。

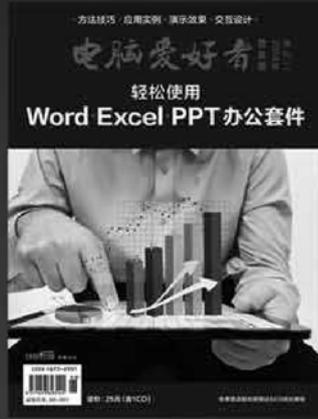


屏幕：15.6英寸IPS触控屏（1920×1080像素）  
处理器：酷睿i5-5200U  
内存/硬盘：4GB/500GB+8GB混合硬盘  
显卡：HD5500/GT840M（2GB DDR3）  
电池/重量：66Wh/2.3kg

¥7299起

# 《电脑爱好者》2014年全年精品图书优惠套装

6本书6张光盘+电脑爱好者22周年纪念高速U盘 只需198元!  
邮购代码: 198TC



## 《电脑爱好者》22周年限量版16G高速U盘

- U盘可引导进入WinPE系统, 可修复受损系统
- Photoshop CS6 视频教程
- PowerPoint 2010 实例讲解视频教程
- Word 2010 实例讲解视频教程
- Excel 2010 实例讲解视频教程



# 《电脑爱好者》2014合订本全年优惠套装 79.6元

邮购代码: 14HD



- ✓ 《电脑爱好者》2014年全年精华内容原版集成, 两本书两张DVD光盘
- ✓ 《电脑爱好者》2014年合订本套装, 赠送价值29.9元航嘉巧管家电源转换器一个
- ✓ 限量150套



### 赠品

- 新国标 更安全
- 高阻燃 超耐热
- 银镍触点开关
- 一体式铜套

购买方式:

1、在线订购:

<http://cfanbook.taobao.com>

2、邮局汇款地址: 北京市123信箱 邮编: 100036

收款人: 电脑爱好者杂志社

为方便我们与您联系, 请在汇款单附言注明邮购代码及联系电话

活动咨询: 周一到周五, 9:30~11:00, 13:30~17:00

手机短信: 13801293315 (只接收短信)

电话: 010-88230549

# Risen 3 TITAN LORDS

装机报价

于晓煜 xyuu@cfan.com.cn

## RPG逆袭

# 《崛起3： 泰坦之王》 低调登场

近几年“枪车球”类游戏横行多少让人有些审美疲劳，《崛起3：泰坦之王》的最新发布为RPG游戏挣回了一些面子。尽管画面效果很好，但GTX750Ti和R7 260X这两款中端显卡均可流畅运行《崛起3：泰坦之王》，也使得这款游戏得以低调登场。

### 处理器选购 官方i5胃口偏大

《崛起3：泰坦之王》的游戏背景设定在中世纪，是一个“神都放弃的世界”，全世界都笼罩在黑暗之下。游戏将把玩家带入到充满魔力的RPG世界，游戏主角是一位被剥夺了灵魂的勇敢战士。为了得到强大法师盟友的帮助，需要找寻一个名叫“Thunder”的岛屿，你的每一个决定都将改变游戏剧情的发展。根据官方的推荐配置来看，《崛起3：泰坦之王》需要i5处理器才能流畅运行。但根据玩家的实测官方要i5胃口偏大，实际上仅需600多元的酷睿i3-4150即可流畅运行，相比更高端的i5/i7处理器来说性能差距微乎其微。至于更低端的奔腾处理器，则由于线程数量的劣势而略显卡顿，玩家最好回避。

### 其他配件

#### 真彩色显示器必选

《崛起3：泰坦之王》的配置要求并不高，但唯独不能忽视的就是显示器的搭配选购。《崛起3：泰坦之王》是一款十分重视夜景对战的游戏作品，如果选择16.2M色彩的TN显示器，由于灰度不够在夜战时就会造成很多的细节丢失。相对来说16.7M色彩的IPS显示器和MVA显示器则要好上很多，可以说是玩家必选。

### 笔记本选购

#### GT840M或 GTX850M独显本

游戏对于显卡的要求并不算十分夸张，如果预算不足，可以考虑GT840M独显本，普遍售价为3000元左右。如果预算充足，则可以考虑GTX850M独显本，普遍售价为4000元左右。

### 显卡选购：GTX750Ti和R7 260X

与大多数RPG游戏有所不同，《崛起3：泰坦之王》采用了比较讨巧的方案。游戏画面的特效十分绚烂，远景的建模也十分大气磅礴，尤其在夜景方面画面效果更为出色；但近景建模却略微粗糙，能有效提高游戏的流畅度。GTX750Ti和R7 260X这两款中端显卡即可提供40帧左右的流畅运行速度，但略微低端的GTX750在运行时则略显卡顿。玩家如果有699元预算，就要购买R7 260X而不是GTX750。



● 夜景画面的效果更为出色

# DRAGON AGE™ INQUISITION

经典续作

## 《龙腾世纪3：审判》

### 华丽开演

与前文介绍的“崛起”系列有所不同，龙腾世纪系列其实是与无冬之夜系列同属一家，所以其血统也更加高贵。而新近发布的《龙腾世纪3：审判》，则可谓2015年RPG游戏的华丽开演。

玩家可千万别小看这款游戏，2000元级的R9 290X也只能提供40帧的运行速度。

#### 装机问答

读者  
最爱NBA

##### 需求一

喜欢NBA，打算配台电脑玩NBA2K15。预算3000元左右，不要超太多。

##### 需求二

对超频很感兴趣，不知预算能否满足，机箱和键鼠最好带有NBA元素。

##### 需求三

内存跌破200元了，不知可否多买几条，感觉性价比还不错，请帮忙分析。

#### 显卡选购：GT740或R7 250

与前作类似，《龙腾世纪3：审判》同样偏向A卡。采用“寒霜3”游戏引擎，对显卡要求很高。只要设定最高画质，即便作战单位少也只有R9 290X的2000元显卡能提供40帧以上的运行速度，且性能表现比2500元级别的GTX 970更强。如果能忍受略低的画质，则可考虑1500元的R9 280X或R9 285，整机预算要明显降低。



● 较少作战单位仍需高端显卡

处理器选购

双核奔腾难以运行

《龙腾世纪3: 审判》延续上作, 讲述了大灾变事件后西达斯大陆陷入了混乱。无数巨龙笼罩着世界, 以往的和平国度彻底化为战争之地。而魔法师将与圣殿骑士全面对抗, 从而产生一场旷世之战。而玩家将操控一支新的种族来重新定义秩序, 从而打破世界的混乱。根据官方的推荐配置看, 《龙腾世纪3: 审判》最少也要AMD的六核处理器或Intel的四核处理器。实际体验的话, 更低端的酷睿i3-4150双核四线程处理器也能流畅运行。如此看来双核在这款游戏当中是可以的, 但必须在拥有四线程的前提下。双核奔腾处理器进入游戏后帧数只有个位数, 相比酷睿i3-4150的性能表现落后80%, 完全无法运行游戏。

其他配件

择优选择

《龙腾世纪3: 审判》是一款RPG经典大作, 配置要求自然也不可小觑。诸如8GB内存、SSD固态硬盘、IPS显示器都是必不可少的。较注重细节的玩家, 还可考虑更好的CPU和显卡, 这样便可长时间稳定运行这款RPG经典大作。

笔记本选购

R9M独显本

台式机平台上推荐了R9系列显卡, 到了笔记本平台可选择对应的R9M系列。推荐微星Z70 2BA-1247CN这款机型, 它采用了i7处理器和R9M 290X独立显卡, 并提供17.3英寸的全高清屏幕, 报价为7799元。

装机问答

读者

x\_man

需求一

在京东和淘宝上都看到过888元的A4-5300电脑主机, 不知怎么样。

需求二

能否帮忙写个配置, 在性价比方面超过淘宝的888元主机配置。

需求三

另外请帮忙分析一下, 淘宝的电脑主机, 如何做到888元的超低价格。

● NBA元素



CPU	奔腾G3258 (散)	¥ 395
主板	七彩虹战斧C.Z87 X3 V20	¥ 399
内存	威刚4GB DDR3 1600 (单条)	¥ 195
硬盘	西数蓝盘1TB	¥ 340
光驱	无	¥ 0
显卡	昂达GT X750Ti典范2GD5	¥ 799
机箱	昂达黑客10玩家版	¥ 89
电源	昂达冷静大师480V (300W)	¥ 99
键鼠	讯拓GK35背光键盘+NBA有线鼠标	¥ 49+39
显示器	优派VA2349s (23英寸)	¥ 799
总计		¥3203

配置亮点

喜欢超频, 可以考虑不锁倍频的奔腾G3258处理器, 搭配七彩虹的Z87主板。U+板的平台花费还不到800元, 性价比极高。至于最高画质下运行NBA2K15, 可以考虑GTX750Ti这款显卡。运行游戏时应该可以保证平均速度60帧, 比较耗费资源的慢镜回放也可达到30帧。内存方面, 4GB DDR3曾经跌破100元, 所以现在的价格只能算中规中矩, 并不推荐多买。键鼠方面可以考虑NBA有线键鼠搭配背光游戏键盘, 机箱和显示器市场上并没有NBA元素的产品。

配置亮点

淘宝的888元电脑主机只配备了2GB内存, 容量太小只能使用XP系统。推荐这位读者升级为1TB机械硬盘和4GB内存, 运行Windows 7系统和日常应用就没有太大问题了。这样一来预算就从888元提升到1100元左右, 不过性价比更高。机箱电源方面推荐多彩MV416机电套装自带250W额定电源, 主板可以选择物美价廉的A58芯片组。唯一的缺点就是没有USB 3.0接口, 不过售价确实很低廉。CF

CPU	A4-5300K (盒)	¥ 149
主板	昂达A58V+	¥ 259
内存	宇瞻DDR3 1600 4GB (单条)	¥ 195
硬盘	希捷新酷鱼1TB	¥ 330
光驱	无	¥ 0
显卡	HD7480D核心显卡	¥ 0
机箱	多彩MV416	¥ 139
电源	多彩DLP-380A (250W)	¥ 0
键鼠	无	¥ 0
显示器	无	¥ 0
总计		¥1072

● 多彩MV416机电套装



文|流言

# 倒影与反射

## 发现颠倒的世界

生活中随处可以看到水、玻璃等物品，若我们细心观察，就会发现这些水及玻璃中，反射出周边的景象，仿佛存在着另外一个镜中世界。这些，其实就是非常好的摄影素材，并且随时随地可见。下文就给大家介绍，如何发现这些倒影与反射，以及如何拍摄好的技巧。

1. 路面的一个水洼就是一个很好的反射摄影素材
2. 酒杯也能成为反射摄影的工具
3. 结合剪影效果的反射摄影
4. 建筑上的建筑倒影
5. 单纯水面的背景衬托主体
6. 贴近反射面的拍摄接近对称效果
7. 不完美的水平面更有趣味

### 寻找反射面

反射摄影的第一步，当然是要先找到一个反射面。这相对来说比较简单，因为所有平滑的表面都可能成为镜面，随便一个小水坑、任何玻璃的表面、闪闪发亮的轿车、潮湿的柏油路面、河面或湖面、结冰的水面，甚至你自己戴的太阳镜等，都可以反射。一旦你开始注意到它们，就会意识到它们的无处不在以及它们所能创造出的优美的摄影。本文主要以最容易找到的水面为例。

### 寻找有趣的主题

找到了反射面，接下来的工作就是找出一个有趣的照片主题。如果没有一个明确的主题，欣赏者就可能不知道照片到底要反映什么，不知所云，也就不会留下什么印象。

反射摄影的主题，大部分是人物照，尤其是结合了剪影效果的轮廓照，很有冲击力。这类照片关键在于寻找一个适当的角度进行构图，至于剪影的拍摄技巧反而很简单，找好角度后逆光拍摄（镜头正对着光线的方向）即可。

当然，也可以使用动物、建筑物或其他无生命的物体作为主体，实际上许多东西都可以作为主题，只要它能脱颖而出，并且很有趣、吸引人的注意。

### 越单纯越突出

有句名言“简单就是美”，同样适用于反射摄影中。因为本来反射的图像往往与现实图像混合在一起，就已经很复杂了，所以拍摄这类照片时，更要尽量突出主题，简化背景和其他无关元素。

首先是尽量选择单纯背景的地方，比如海滩边，背景中一望无垠的海面本身就很单纯了。另外就是拍摄时的操作，其实也很简单，手机摄影可以在屏幕上预览图像，屏幕的边框就相当于一个裁剪框，将那些可能分散欣赏者注意力的元素移出裁剪框（改变手机镜头的位置和角度即可），只保留重要的部分——主体及它的倒影即可。

### 贴近再贴近反射表面

反射拍摄有一个小技巧，就是尽可能贴近反射面，往往有不错的效果。有不少拍摄水面人物倒影的照片，镜头几乎离水面不到一两寸的距离。这么做还有一个好处，它还可以去除地面的一些不必要的干扰，只留下整片天空的背景，而且主体与反射非常对称。而对称性，也是反射摄影的一个重要特色，让主体得到一定的强调，产生引人注目的效果。

另外，在使用这一方法拍摄时，如果水中有一些微小的波



动，倒影还会产生不可预知的扭曲感，非常漂亮。

不过这一方法也有一个问题，就是不容易自动对焦，从而拍出的照片容易模糊。可通过一些相机应用，比如本刊上曾经介绍过的“nubia相机”，具有让我们人工定位对焦点的功能。

所谓熟能生巧，掌握了上述方法，也不见得拍出来的就件件是精品，往往需要拍摄出大量的照片，才能从中挑出一些比较好的作品来。只不过掌握了方法，得到佳作的频率就会更高吧。CF

## 不完美才是完美

关于水面波纹之美，诗经中就开始有“河水清且涟漪”之类的描述。在水面反射摄影中，波纹让影子扭曲，产生动态的美感。如果拍摄时水面无波，可以自己扔几个石子制造出一些波纹来。

寻找反射面的时候，其实不一定要找那么完美无缺的平面，平面有一些缺陷反而更有意思。上面介绍的水波，虽然破坏了倒影，反而更加有趣味。另外，水平面中的许多凸起，也可以产生一种缺陷美，更加独特。



## 欲与手机试比小 超迷你笔记本适配器来了



如今笔记本的体积是越来越迷你，很多13.3英寸的产品重量已经被控制到1.2kg左右了，就便携性而言绝对令人满意。遗憾的是，虽然笔记本自身身材越发性感，但它们所用的电源适配器却一直没有过太大的瘦身。极致轻薄的超极本配个看起来很笨重的适配器，这就是现实的尴尬。还好，来自国外的

FINsix公司推出了一款体积堪比手机充电器的笔记本电源适配器“Dart”，支持包括宏碁、三星、戴尔、索尼和联想在内的绝大多数笔记本品牌，而且它还能通过USB连接线为用户的智能手机和平板电脑充电，未来可能还会支持苹果MacBook。需要注意的是，这款适配器的价格不便宜（约合人民币550元），而且最大功率只有65W。



**点评：**随着英特尔14nm工艺Broadwell处理器平台以及NVIDIA Maxwell架构独显的普及，绝大多数笔记本新品用65W适配器就绝对够用了。希望类似Dart的设计能早一步进入国内笔记本市场，为整天在各地奔波的商务用户真正减负吧。



## 游戏本要崛起 SLI 双显卡也能很轻薄

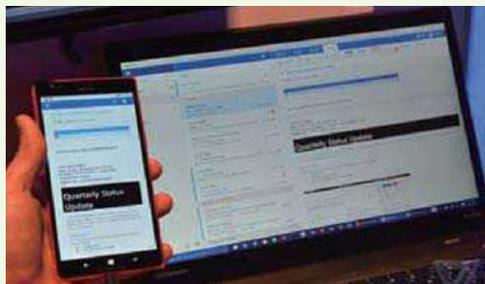


曾经，游戏性能始终是轻薄笔记本心中的痛。如今，这种痛楚却随着技嘉旗下的电竞品牌AORUS系列升级版的出现而烟消云散。AORUS X5是一款采用了15.6英寸设计的顶级游戏本，它不仅拥有IGZO材质4K级别的分辨率屏幕，还内置了由两块GTX965M独显组建的SLI模块，其性能可秒杀移动旗舰GTX 980M。此外，AORUS X5还配有3个M.2插槽和1个2.5英寸硬盘托架，扩展能力毋庸置疑。而最令人惊叹的，就是该产品的厚度竟然只有23mm，重量约2.5kg，比很多普通15.6英寸游戏本还要纤薄！

**点评：**AORUS X5的配置比Alienware系列的新品还要更胜一筹，可惜这类顶级游戏本的处理器的依然是Haswell架构平台，原因是刚发布的14nm Broadwell系列目前还都是低功耗产品，没有高性能产品和我们见面。

## Windows Phone 拜拜 从此 Windows 10 一统江湖

发布五年的Windows Phone即将被微软“终结”，而“Windows 10”将正式一统PC和移动江湖。微软表示Windows 10将实现跨平台的统一用户体验，无论是手机、平板、笔记本、混合本、桌面PC，Windows 10都将提供统一的交互体验，也能帮助开发者更加轻松驾驭各个平台。以Outlook为例，它集成了Word，用户在Outlook中的文本编辑有了更大的空间和自由度，可以直接插入表格，支持多种文本格式，给手机终端、平板和PC带来了无缝且统一的体验。据悉，现有WP8手机都可免费升级到Windows 10系统，这对Lumia系列用户来说无疑是个利好消息。



**点评：**如今VS2013已经可以开发“Universal app”了，开发出来的程序通吃电脑、手机还有平板，代码一致，只需要简单地修改一下界面而已……对于跨平台来说已经走出了坚实的一步。如果今后所有知名EXE都能推出对应的APPX（Windows 10程序安装格式）优化版，相信Windows 10真的有机会一统江湖。

## 顶级 E-ATX 安钛克 P380 旗舰机箱

安钛克 (ANTEC) 的 P 系列新品已经数年没有更新, 近期要面市的 P380 属于绝对的旗舰, 规格上支持 E-ATX、ATX、Micro ATX 与 Mini-ITX 等多种类型主板, 属于典型的全塔型机箱。外部材质是惊人的 0.8mm 铝合金板, 内嵌部分 SECC 钢材, 用料与稳定性已经突破天际。

**点评:** 得益于全塔身材, P380 可支持最多 9 个 PCI-E 设备共存, 硬盘位也有 8 个 3.5 英寸之多。显卡长度最长支持 465mm, CPU 限高也有 180mm 左右。P380 还是不多的可以支持 360mm 冷排的机箱之一, 内部空间绝对是巨无霸级别的。



## 颗粒供应商下海 海力士原厂内存

Hynix (海力士) 是 DRAM 颗粒供应商, 在内存领域属于上游公司。不过最近海力士借着 DDR4 东风准备下海, 旗下合资公司 Klevv 开始推出品牌内存产品, 而且走的是高大上路线。内存共有五个系列, 最高端的产品带有纯金属散热片和原厂 LED 灯光效果, 比起一般的“梳子”条要酷炫很多。除了最基本的型号外其余四个系列都带有科技感的散热片, 表面还有漂亮的金属拉丝工艺点缀。

**点评:** 除了最高端的 Cras 内存为 DDR4 最新型号外, 中间的两个系列 Genuine、Urbane、Neo 都是超高频 DDR3 内存。而普通版内存条反而拥有 DDR4 版本, 标准频率 2133MHz。目前市售的 DDR4 内存价格过高, 希望海力士直供颗粒的原厂内存能够拉低 DDR4 内存价格。

## 全面扩展接口 HIS Multi View X2 扩展座

接口不够会造成极大的不便, HIS 近期推出的 Multi View X2 扩展座只需要一个 USB 3.0 接口就能扩展出包括 HDMI、音频输入/输出、千兆网络等多种接口。尺寸 182mm×77mm×30mm 在同类产品中算是比较大的, 但是由于功能十分强大可以令人接受。采用独立 DC 供电设计, 用户无需担心扩展出的接口供电不足的问题。

**点评:** USB 扩展插座现在已经很常见了, 但是像 HIS Multi View X2 这样能够扩展出 3.5mm 音频、HDMI、DVI 和千兆网络接口的产品尚属少见。基于 DisplayLink 技术, 其扩展出的网络接口和视频接口速度令人十分满意。CF





● 突出于背部表面的摄像头



● 独特的双SIM卡托设计



● 依旧保留3.5mm标准音频接口

#### 产品规格

- 网络: 移动4G/3G/2G (双卡双待)
- 屏幕: 5.5英寸SUPER AMOLED (1920×1080像素)
- 处理器: 高通骁龙615 (八核1.5GHz)
- 内存/存储: 2GB/16GB (支持128GB存储卡)
- 摄像头: 500万/1300万像素
- 体积: 153.9mm×78mm×4.75mm
- 电池: 2000mAh (不可换)
- 重量: 146g
- 3DMark: 5228 (Unlimited)
- 安兔兔V5.5: 31515
- 鲁大师V5.0: 33209
- NenaMark1: 59.3fps
- NenaMark2: 59.3fps

参考价格: **2998元**

#### 编辑点评

这是一款以薄见长的手机, 4.75mm的厚度足以展现其不俗的设计功力。但不可否认的是, 超薄的机身也为X5 Max带来了很难弥补的“后遗症”: 电池容量太低。虽然X5 Max采用了SUPER AMOLED材质的省电屏幕, 但5.5英寸的显示面积依旧是耗电大户。因此, 如果你希望X5 Max可以保持全天候的战斗力的话, 另配一款移动电源还是必不可少的。

## 当最薄遇到Hi-Fi Vivo X5 Max音乐手机

ELIFE S5.1和OPPO R5曾凭借5.15mm和4.85mm的厚度机身先后摘得全球最薄智能手机的桂冠。如今, 来自Vivo旗下的X5 Max, 更是以4.75mm的厚度再次打破了智能手机的最薄纪录。

4.75mm, X5 Max凭借这组数字再次突破了工业设计极限。为了确保超薄机身足够坚韧, 该产品选用了镁铝合金与不锈钢材质的中框, 背盖经过陶肌工艺修饰后也带来了类似陶瓷般细腻的手感。遗憾的是, X5 Max的背部摄像头依旧突出于机身表面, 如果算上摄像头凸出的高度, X5 Max的厚度就远不止4.75mm了。还好, X5 Max随机赠送了手机保护壳, 可以很好地保护摄像头不被划伤。

作为一款主打Hi-Fi级别的K歌手机, X5 Max内置YAMAHA YSS-205X数字环绕声信号处理芯, 支持实时混响耳返功能, 在8种专业音效的帮助下在掌心中即可模拟极致的K歌体验。将X5 Max与音箱连接时, 手机自身就可扮演麦克风的角色, 帮助我们

Hi翻全场。而最令人欣喜的是, X5 Max竟然在4.75mm纤薄机身上保留了3.5mm耳机插口, 以便我们随意搭配更高端的Hi-Fi耳机或外置音箱。

X5 Max并没有因为超薄机身而牺牲扩展和性能。这款产品的卡托提供了主卡和副卡两个卡槽, 其中卡部分可选择放置Nano sim卡或TF卡, 让我们在双卡双待或存储卡扩展方面任选其一。此外, X5 Max还搭载了高通最新的64位处理器——骁龙615, 与2GB运行内存的搭配足以应对Android平台大型3D游戏的挑战。CF

优点: 极致纤薄的机身, Hi-Fi级别的体验适合音乐发烧友

缺点: 电池容量较小, 价格偏高



● 荣耀畅玩4X的双SIM卡槽都支持4G



● 《天空之城》机器人眼眶CD纹纹理



产品规格

- 网络: 移动4G/3G/2G (双卡双待)
- 屏幕: 5.5英寸IPS (1280×720像素)
- 处理器: 华为麒麟620 (八核1.2GHz)
- 内存/存储: 2GB/8GB (支持32GB存储卡)
- 摄像头: 500万/1300万像素
- 体积: 152.9mm×77.2mm×8.65mm
- 电池: 3000mAh (不可换)
- 重量: 170g

- 3DMark: 5228 (Unlimited)
- 安兔兔V5.5: 31515
- 鲁大师V5.0: 33209
- NenaMark1: 59.3fps
- NenaMark2: 59.3fps

参考价格: **999元**  
(移动高配版)

编辑点评

荣耀畅玩4X是千元内最超值的大屏4G手机之一, 与其他竞品相比它最大的优势就是双SIM卡槽没有主次之分, 可以在设置中为任意卡槽指定4G和联网功能。另一方面, 在最新麒麟620处理器的帮助下, 让畅玩4X在较低发热和功耗的前提下获得了足够强悍的性能。此外, 融入了《天空之城》守护者机器人元素的外观设计, 以及免费提供的全国650万个Wi-Fi资源, 更是为该产品设计赋予了更多增值卖点。

64位真8核

华为荣耀畅玩4X智能手机

荣耀畅玩4X是一款主打千元档的“真”4G手机。那么, 它所谓的“真”体现在哪里? 在武装64位麒麟处理器后, 它的性能又能否让我们满意呢?

别看荣耀畅玩4X的起价只有799元 (移动低配版, 配1GB内存), 但在该产品上我们看不出一丝廉价的味道。类似布艺的背壳纹理以及《天空之城》机器人元素的摄像头边框, 让畅玩4X可以带来远超同价位手机的视觉与触觉效果。当然, 为了控制成本, 畅玩4X在边框宽度、机身厚度方面并没有达到极致, 而标配的8GB存储空间也只能算是勉强够用, 喜欢游戏、音乐和视频的玩家可以插入最高32GB存储卡扩容。

很多双卡双待4G手机的双SIM卡槽都有主次之分, 比如只有卡1支持4G/3G, 卡2仅提供2G功能。而畅玩4X的“真4G手机”卖点就源于支持双4G盲插的卡槽, 你可以将4G SIM卡插进任意卡槽, 然后在SIM设置中指定它使用4G功能即可。此外, 畅玩4X还采用了LDS激光镭雕天线工艺以及双天线设计, 比同类手机天线接收能力高

3dB, 可最大限度地时刻锁定4G网络而不至于切换至3G, 保持最为顺畅的联网体验。

畅玩4X的另一特色就是搭载了麒麟620处理器, 它是一颗基于Cortex-A53架构设计的8核64位处理器, 虽然主频只有1.2GHz, 但其性能却依旧可以媲美甚至超越高通骁龙615, 在安兔兔中轻松突破30000分大关。换句话说, 现阶段还没有畅玩4X跑不动的游戏和软件, 而且借助DTS音效和BOX一体化音腔, 可为用户营造一个更震撼的视听环境。CF



● 支持黑屏下通过手势开启预设应用

优点: 提供了丰富的网络支持以及全国650万免费Wi-Fi热点

缺点: 内置存储空间偏低 (799元)



●背部纹理触摸手感很舒服



●4G + 双卡双待功能很实用



●可换电池的设计很贴心

## 千元均衡之选 神舟X55 Pro智能手机

如今千元手机领域正处于白热化的竞争阶段，几乎所有的热门选手都采用了预定+抢购的销售方案，着实让我们体验到了有钱买不到的尴尬。如果你不想排队抢购，那就不妨关注一下神舟的这款千元4G新品吧。

虽然时下64位手机层出不穷，但在Android 5.0系统和针对64位技术优化的APP普及前，我们不妨将目光放在更具性价比的经典32位手机身上。而来自神舟的X55 Pro，就是一款值得我们关注的产品。X55 Pro延续了X55的外观设计，它采用的铝钛合金中框不仅坚硬、抗压抗摔，在同体积时的重量却仅有不锈钢的一半，可谓手机的“最佳伴侣”。

和X55相比，X55 Pro将屏幕的分辨率从720P升级到了1080P，获得了远超视网膜级别的细腻显示效果。将存储空间从16GB升级到32GB之后，也让X55 Pro可

以容纳更多的游戏和视频，时刻保持“弹药十足”的状态。当然，如果你觉得32GB空间还不过瘾，则可另配最大32GB存储卡扩容，享用更为海量的存储空间。

X55 Pro在硬件上沿用了联发科经典的MT6592八核处理器，在2GB运行内存的支持下，在安兔兔测试中可以取得30000分左右的成绩，就性能而言不逊于高通骁龙615和联发科MT6732等最新的64位处理器，而可更换的3000mAh电池，也让X55 Pro获得了不俗的续航能力。CF

优点：高达32GB存储空间，综合配置比较均衡

缺点：系统UI还有美化 and 优化的空间

### 产品规格

- 网络：移动4G/3G/2G（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：联发科MT6592（八核1.7GHz）
- 内存/存储：2GB/32GB（最大支持32GB存储卡）
- 摄像头：500万/1400万像素（前/后）
- 体积：154.5mm×78.5mm×10.5mm
- 电池：3000mAh（可换）
- 3DMark：7091（Unlimited）
- 安兔兔V5.5：30739
- 鲁大师V5.0：33785
- NenaMark1：47.5fps
- NenaMark2：47.6fps

参考价格：**999元**

### 编辑点评

作为X55的升级版，神舟X55 Pro通过武装1080P视网膜级别的屏幕，弥补了前辈在显示方面的缺憾，在提供足够强大娱乐动力的同时，可以为我们带来更为细腻的“视界”。目前千元价位上，能同时提供八核处理器+1080P屏幕+4G网络支持且开放购买的产品并不多见，如果你注重智能手机在功能上的平衡，那这款X55 Pro应该不会让你失望。



● 合金背板不仅可以起到稳定性作用还有利于散热



● 并没有采用公版标准的DP×3、HDMI、DVI规格接口



● 对显卡要求超高的《怪物猎人OL》测试中也可以达到流畅



## 直击中端市场

# 影驰GTX 960黑将显卡

Maxwell架构在去年推出以来横扫市场，不论是高端的GTX 980/970还是入门级别GTX 750/750Ti都获得了好评。不过细心的用户会发现在最重要的1500元左右价位上Maxwell显卡始终处于空白。寒假来临之际，新的市场杀手GTX 960终于姗姗来迟。

### 产品规格

- 核心代号：GM206
- 核心频率：1203MHz
- 流处理单元：1024
- 显存类型：2GB GDDR5 128bit (7000MHz)
- DirectX：DirectX 12
- 接口：DVI×2、HDMI、DP
- 电源接口：8Pin×1
- 散热系统：“极静”二代风扇启停技术
- 3DMark11 P mode：9369
- 3DMark Fire Strike：6390
- 怪物猎人OL Benchmark：12889

参考价格：**1499元**

### 编辑点评

GTX 960性能接近以往的GTX 770，胜任绝大多数主流游戏是毫无压力的，无愧于最强128bit显存位宽显卡之称。而且其最大的亮点并不在性能，而是超低功耗带来的一系列好处：低温、风扇停转带来的零噪音和出色的超频性能。

### 低功耗优势明显

影驰这块GTX 960黑将使用非公版设计，天鹰座LE散热系统热管与鳍片之间采用穿FIN方式连接，最上层是两颗9cm散热风扇。这其实和其他非公版显卡没有什么不同，但这款显卡散热部分最大的特点就是低功耗风扇停转技术。

之前其他品牌类似产品在桌面待机时显卡风扇是不转的，但如果用户开启游戏，GPU温度一上来显卡风扇还是得转起来。但此次官方支持的技术有了突破，我们在运行一些低负载游戏比如《DOTA2》、《英雄联盟》和《穿越火线》时

GPU温度依然很低，显卡散热系统还是可以在风扇不转的情况下搞定GPU的散热问题。比起以往的产品，GTX 960在噪音控制和防止尘土污染方面更为出众。

### 最强的128bit显卡

以往128bit显存位宽常被使用中低端显卡之上，而全新的GM206核心主要通过高效的CUDA核心实现性能优势，GTX 960拥有完整的1024个CUDA处理器，显存方面仅配备2GB/128bit、7010MHz频率的GDDR5显存。NVIDIA在GTX 960

上使用了TDCC第三代显存压缩技术，实际上显卡显存的带宽接近9.3GHz，提升高达30%。

实际效果如何呢？试试目前最为火热的网游《英雄联盟》吧。此类竞技类网游对显卡的压力并不大，GTX 960在标准设置的1080P分辨率下毫无悬念，可达120fps满帧数。不仅如此，如果在用户开启垂直同步的情况下，由于帧数被游戏锁定在与显示器同步的60fps之上，显卡风扇在此时是完全无需转动的，GTX 960的低功耗足以满足显卡的无风扇散热要求。CF



背部设计中能找到ROG系列熟悉的玩家国度感觉



### 产品规格

- 面板: TN
- 面板尺寸: 27英寸
- 最佳分辨率: 2560×1440
- 响应时间: 1ms
- 点距: 0.233mm
- 色数: 16.7M
- 亮度: 350cd/m
- 对比度: 1000:1
- 可视角度: 170° 160°

参考价格: 4999元

### 编辑点评

TN面板自然有一定的局限性,但目前能够实现3D Vision 2和G-SYNC的均是TN显示器,我们对其也不能要求过多。除了可视角度外,产品的色域、色彩准确度等方面都达到了IPS面板的品质。玩家国度系列产品的质量还是可以信赖的。

## 1440P的电竞利器

# 华硕ROG Swift PG278Q

目前要说电竞显示器,有几点功能一定要具备。快速的响应时间、支持3D显示、G-SYNC技术和独特的电竞功能均必不可少。如果在这些基础上还能实现高分辨率和优良的显示效果,就是一台完美的电竞显示器。本期体验的ROG Swift PG278Q,将满足上述所有要求。

### 专业电竞两不误

PG278Q造型硬朗,并没有使用入门显示器那种常见的软绵绵风格的外观,边角处的直角设计十分大气,ROG系列标志性的红黑配色也十分抢眼。底座与显示器本体使用传统可升降的支架连接,颈部可以进行大幅度高度调节。根据用户需要还可以自由旋转显示器,底座上拥有红色点缀的刻度盘,不仅带来了专业感觉也增添了实用性。

别看OSD按键区域被设计在显示器背面,但由于十字方向摇杆的加入,操作起来异常轻松。按键也不是传统死板的直角造型,与背面设计风格统一的梯形风格手感和视觉效果俱佳。OSD功能中拥有华硕独家的Game Plus,开启后会有一颜色和

造型自定义的瞄准星出现在画面正中央。玩过FPS游戏的都知道在不打开瞄准镜的情况下很多枪支类型不提供准星,而用了这个Game Plus功能能够更方便地让我们瞄准敌人。

### 玩转144Hz刷新率

PG278Q是第一款支持G-SYNC的1440P显示器,如果显卡支持,我们可以打开NVIDIA的显卡驱动面板,在3D设置中将垂直同步从默认开启状态改为专用的G-SYNC状态。由于显示器内部植入了NVIDIA芯片,显示器此时和显卡的这种同步工作实际上是硬件实现的,以往那种不同步和高速画面撕裂荡然无存。

TN面板会不会对显示品质有影响呢?

优点: 支持所有电竞显示器功能

缺点: 售价略高



棱角分明的背部和支架设计拥有独特的美感



通过NVIDIA设置面板可以开启G-SYNC功能

PG278Q支持99%的sRGB色域,而代表广色域的AdobeRGB色域为79%,表现与一般IPS显示器类似。色温比起标准值有一定偏暖现象,色彩精确度为DeltaE5.1左右,属于优秀的液晶显示器水平。CF



● 终生使用的免费10TB海量云盘



● 简洁的防蹭网设置界面



● 体积增加是为了容纳更好的天线

## 300Mbps网速体验 360随身WiFi 3无线路由器

和上两代随身WiFi相比，360随身WiFi 3在价格不变的基础上进一步改善了信号强度，通过双天线设计获得了轻松穿过两堵墙的能力。

如今智能手机和平板电脑已经是我们外出时必不可少的装备，可惜并非所有环境都有免费的Wi-Fi可用。而360随身WiFi 3的最大功能就是可以将所有能够上网的PC（如网吧、酒店里的电脑）变成免费的Wi-Fi热点供手机平板等设备接入。与360随身WiFi家族中的前辈们相比，360随身WiFi 3内置MIMO 双PIFA 天线，有效半径最高可达50米，穿透2堵墙问题不大。新品采用了定制的300Mbps芯片，上网速度更快，而贴心的LED灯设计则让用户随时掌握Wi-Fi状态。

360随身WiFi 3的使用方法依旧简单，只需在PC端下载安装驱动，然后将其插在USB接口上即可自动建立Wi-Fi热点和对应的密码。当然，如果你觉得热点名称不够酷，密码太过复杂，还可通过客户端软件重新自定义。此外，如果你的手机

安装了“360WiFi快传”，还能直接在手机上浏览PC硬盘中的内容，进行文件的双向传输。

为了强化信号，360随身WiFi 3的体积略有增加，不如前辈Nano规格那般迷你。但是，6.5g的体重依旧要比同尺寸的闪存盘轻盈，通过挂绳孔可以捆绑在钥匙坠或手机上以防丢失。值得一提的是，购买360随身WiFi 3的用户还可免费获赠10TB云盘，也算是加量不加价的一种增值服务吧。

对家庭用户而言，我们最不希望看到的就是共享的Wi-Fi网络被别人蹭网，因此360随身WiFi 3的客户端还提供了非常直观的防蹭网和限速功能，所有接入该热点的设备都会在“已连接的手机”列表中，我们可以轻松将任意设备拉入黑名单或限制它联网的速度，最大限度保证自己的权益。CF

### 产品规格

- 材质：ABS+PC塑料
- 天线：内置MIMO 双PIFA 天线
- 速度：最高可达300Mbps
- 加密方式：WPA-PSK/WPA2-PSK
- 体积：49mm×19mm×8.1mm
- 重量：6.5g
- 系统支持：Windows XP、Windows Vista、Windows 7/Windows 8/8.1

参考价格：**19.9元**

### 编辑点评

360随身WiFi 3在价格不变的基础上，进一步改善了网速和功能，在同类无线路由器中的竞争力更为出色。如果你家里不具备安装标准无线路由器的条件，或是经常出入一些不提供免费Wi-Fi的酒店或环境，360随身WiFi 3无疑是最高效且低成本解决方案。

优点：穿墙能力和网速比上一代产品更高

缺点：体积有所增加



● 打开屏幕时，嗯，键盘怎么在背面？



● 原来键盘采用了可以拆卸的设计形式并内置电池



● 键盘与屏幕下方的吸附卡槽连接就是标准笔记本



● 与屏幕相连的底座部分容纳了硕大的锂电池



# 键盘反正都能插 宏碁Switch 12变形本评测

想让一款设备同时具备笔记本、平板电脑、立式以及帐篷四种使用模式就必须采用可360度翻转的屏幕吗？宏碁Switch 12就通过拆分式键盘设计，给我们带来了耳目一新的体验。

Switch 12给我的第一感觉就是“好厚实的平板电脑！”翻开屏幕后的感觉则是“键盘是不是装反了？”实际上，这种非常规的键盘位置设计，就是Switch 12的点睛之处。简单来说，这款产品采用了磁吸式无卡扣键盘设计，平时键盘基座被收纳在屏幕的背部，在帐篷模式下起到支架的作用。当你需要输入文字时可以轻松将键盘基座拔出来，再重新插入屏幕正面对应的磁吸式卡槽内即可变身标准的笔记本。正是由于

这种可插拔键盘的存在，让Switch 12获得了笔记本、平板、帐篷、观赏和台式机五种使用模式。

它采用了英特尔最新的酷睿M处理器平台，无需风扇辅助散热，因此在提供12.5英寸大视野的同时，其机身重量仅有1.4kg左右。如果拆下键盘，屏幕自身的重量更是轻至1.1kg，便携性十足。此外，Switch 12的键盘基座里自带电池，可以远程无线控制，通过键盘中间的指点杆可代替外置鼠标

或触控面板，让操作更紧凑方便。

别看Switch 12身材苗条且没有风扇辅助散热，但它在全速运行时CPU核心温度最高也只有68摄氏度，只有屏幕左上角的位置会略有温热感（机身表面约45摄氏度），基本不会影响到我们的使用体验。至于酷睿M处理器的性能我们也无需担心，它可确保我们在中等画质流畅运行LOL级别的游戏，这对以轻薄便携为主要卖点的Switch 12来说已然足够。CF

### 产品规格

- 屏幕：12.5英寸IPS触控屏 (1920×1080像素)
- 处理器：酷睿M -5Y10a (0.8~2.0GHz)
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 显卡：HD5300核心显卡
- 体积：317.5mm×220.98mm×16.5mm
- 电池/重量：3220mAh/1.46kg
- CINEBENCH R11.5：0.64pts/1.32pts (单核/多核)
- CINEBENCH R15：50cb/116cb (单核/多核)
- 3DMark11：P424
- 3DMark：1967 (CLOUD GATE)
- PCMark7：3503
- 鲁大师：73332
- ASS SSD：502.59MB/s、133.64MB/s (读、写)

参考价格：**5299元**

### 编辑点评

宏碁Switch 12通过独特的磁吸式无卡扣键盘设计，让键盘除了用于输入之外，还可支撑Switch 12进入帐篷等使用模式的功能。这种结构不仅可以实现翻转屏幕类变形本的各种形态，无论是成本还是耐用性也更具优势，绝对属于“四两拨千斤”式的取巧设计。

优点：独特的磁吸式无卡扣键盘设计赋予了产品多种使用模式

缺点：扩展能力一般



● 1300万像素的大眼睛，点缀着与边框相同的色彩



● 双卡双待与Micro SD扩展卡插槽并列在一起



● 经典的大下巴，HTC永恒不变的主题

产品规格

- 网络：移动4G/3G/2G（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸IPS（1280×720像素）
- 处理器：四核1.5GHz+四核1GHz
- 内存/存储：2GB/16GB（支持32GB存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 体积：157.7mm×78.7mm×7.74mm
- 电池：2600mAh（不可拆）
- 重量：165g

参考价格：**1688元**

编辑点评

HTC是一个努力做产品的公司，对于各种各样的方向也会逐步尝试，旗下手机一直有很特别的设计，但是外观设计能不能被消费者所接受则又是另一码事了，至少从D820上看，HTC肯定是有那种难以言表但是确实值得用户尊敬的地方。

优点：机身做工精良，外观设计大胆，配色靓丽

缺点：缺乏NFC功能

## 油润的缤纷色彩

# HTC Desire 820智能手机

Desire D820作为HTC旗下第一款或者也可以说是业界第一款发布的64位Android手机，这个看似简单的头衔对于一款手机来说其实是远远不够的，想要在现今国内市场上获得成功，Desire D820需要做的还有更多。

### 由高向低走

从旁边的规格表上看，它可以说是一款不折不扣的中低端手机，不过HTC为它加入了一个800万像素的前置摄像头并以自拍美颜功能为卖点，希望这个自拍功能能够结合靓丽的机身配色吸引到女性消费者。D820的外壳材质为抛光塑料，在摄像头周围、机身边框以及按钮周围有彩色塑料包裹，官方将此称之为Double Shot设计，看起来极为超脱。虽

然D820使用了塑料机身，但是整机做工非常扎实可靠，除卡槽防尘盖板之外，没有明显的缝隙。考虑到官方1999元的价钱，做工水平保持着一贯的优异水准。

### 以型号区分制式

Desire 820使用Nno SIM卡，支持双卡双待，其中卡槽1支持GSM、WCDMA、HSDPA、TD-SCDMA、FDD-LTE、TDD-LTE，简单来说就是支

持市面上除电信2G、3G以外的所有网络。在卡槽1启用3G/4G的时候卡槽2仅支持GSM，当然用户也可以通过设定让卡槽2支持3G/4G网络，但是此时卡槽1的3G/4G网络将会被禁用。此外需要注意的是，国内上市的D820除型号为D820u的联通版外，还有型号为D820t的移动版，两者不同之处在于移动版屏蔽了WCDMA及FDD-LTE，在国际漫游时会自动启用，购买时需要注意。

### 系统超前 UI依旧

D820运行着基于Android 4.4.4系统的Sense 6.0用户界面，在系统方面和其他许多HTC手机没有明显的区别。不过D820去掉了在M8的息屏手势功能，在手机进入休眠状态后仅能够用电源按键唤醒手机。内置的Android 4.4.4操作系统保留了ART模式的支持，可以启用来换取更佳的应用流畅度。关于ART模式的兼容性目前也不是100%的完美兼容，如果要求不是特别高，用Dalvik将就也不错，毕竟D820日常的流畅度没什么好挑剔的。CF

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



定价：**39.8**元

### 黑客简史：棱镜中的帝国

“黑客”，伴随着计算机和互联网而诞生，他们掌握着前沿的计算机和网络技术，能够发现并利用计算机系统网络的弱点，他们的行为动机多样，因此我们必须对这一群体进行分解，认识他们及其技术的两面性——“黑客”中那些不断拓展技术边界、富于创造力的，和那些掌握技术、却利欲熏心的，就像硬币的两面，谁都无法清晰地辨别是非。

邮购代码：DZ105



1DVD  
定价：**39.8**元

### 电脑组装与维护实战从入门到精通

主要介绍电脑的选购及组装、操作系统及软件的安装、电脑的维护与管理、电脑的故障处理、电脑的系统安全知识等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了15小时与图书内容同步的教学录像。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、Windows 7蓝屏代码含义调查表及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ94



1DVD  
定价：**39.8**元

### Windows 8实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了Windows 8的相关知识和应用方法。包括Windows 8的特性和安装方法、基本设置、常用的系统小工具、软件的安装卸载、图片的浏览与处理和多媒体娱乐、电脑系统的维护方法、病毒查杀与预防等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了16小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。

邮购代码：DZ102



1DVD  
定价：**39.8**元

### 跟我学电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了电脑的相关知识和应用方法。包括电脑的基础知识、电脑娱乐应用、电脑办公的方法、电脑系统的安全与优化、电脑的日常维护和保养，以及电脑故障的处理方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了17小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件以及大量相关学习内容的教学录像及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ103



1DVD  
定价：**39.8**元

### 笔记本电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了笔记本电脑的相关知识和应用方法。主要介绍笔记本电脑的基础知识、娱乐应用、网络的应用方法、办公应用、笔记本电脑的优化与维护方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了15小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、五笔输入法学习手册及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ95

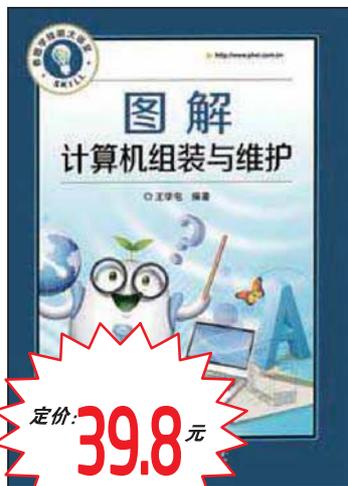


1DVD  
定价：**39.8**元

### Photoshop CS6实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了Photoshop CS6的相关知识和应用方法。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了20小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、精选CorelDRAW职业案例设计源文件及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ88



定价：**39.8**元

### 图解计算机组装与维护

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认识与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



1CD  
定价：**29.8**元

### 轻而易举-系统安装与重装

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69

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)

# 《电脑爱好者》

# 又有新产品啦!

小伙伴们，《电脑爱好者》全新电子阅读平台即将上线!

通过整合《电脑爱好者》杂志社旗下长久的资源积累，我们将于2015年全新推出阅读与互动平台——CFan，这个平台将融合《电脑爱好者》、《数码精品世界》、《微电脑世界》编辑团队的精华力量，打造一个更适应各位爱好者需求的阅读与互动平台，继续为读者服务。

CFan



CFan

在这里 **CFan** 向大家说声：“Hi”，  
让广大读者能通过手机、平台，  
继续享用小编精心选取的内容食材，供读者饕餮!

[www.dooland.com](http://www.dooland.com)

512页+1DVD

邮购代码 CF2014X

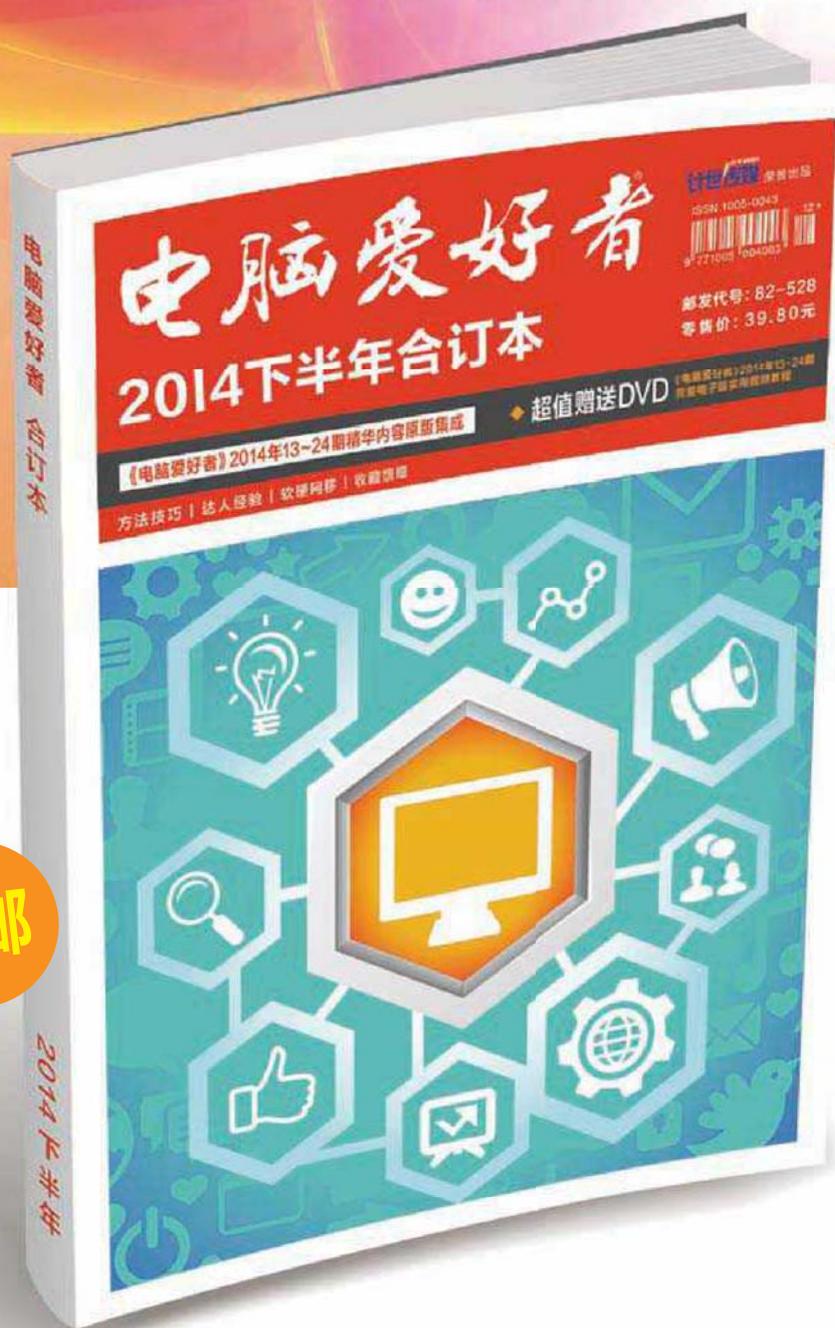
定价 39.80元

2014年12月底上市

# 电脑爱好者

## 2014下半年合订本

方法技巧·达人经验·软硬网移·收藏馈赠



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

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

### 套餐更超值:

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



### 超值赠送DVD

《电脑爱好者》2014年13~24期  
完整电子版+实用视频教程

包邮

购买方式:

1. 在线订购:

<http://cfanbook.taobao.com>

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

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