

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.19

零售价:10元

# 电脑爱好者

2014年第19期 10月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P44 不用装软件 云端修图修视频

· 换换装 文件夹管理更方便

P76 莫要浪费大内存

· 巧解棘手事 版面更美观

活用“内存硬盘”为PC提速

· 将手机打造成PC的“文件管家”



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

19 >

邮发代号 82-512

特别话题

## 破解空间密码

## 玩转压缩



杂志惠

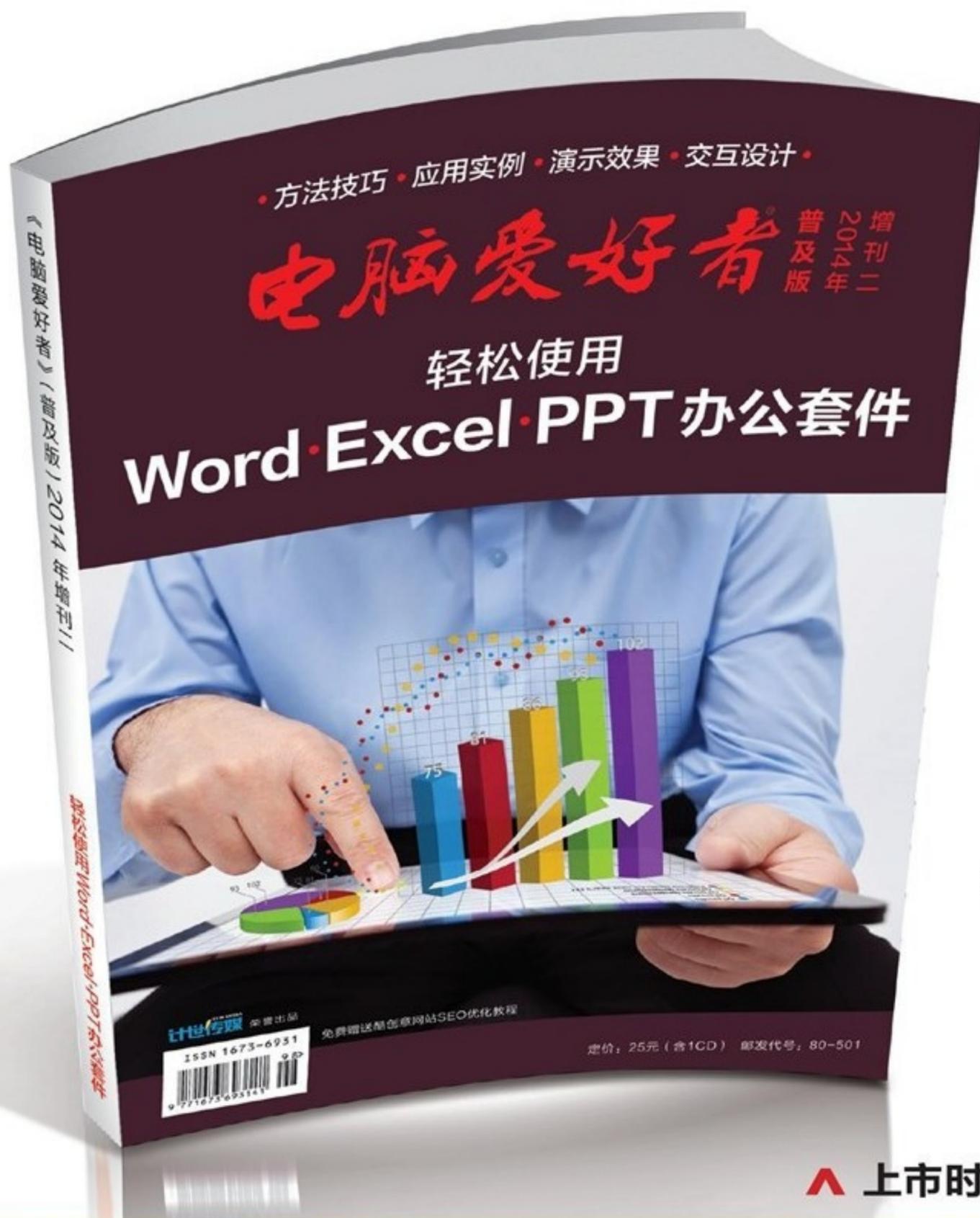
[zazhihui.net](http://zazhihui.net)

# 电脑爱好者® 普及版 2014年 增刊二

## 轻松使用

# Word·Excel·PPT办公套件

· 方法技巧 · 应用实例 · 演示效果 · 交互设计 ·



### 酷创意网站SEO优化教程

由知名网络设计和商务策划师讲解，有多年网站开发和搜索引擎优化经验，结合国内外SEO研究者的研究成果，推出了此酷创意网站优化教程，以帮助SEO学习者更快进步。



邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0247”

为方便我们与您联系，请留下联系电话  
在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>

电话：010-88230549

短信：13801293315

页码：224页+1CD

邮发代号：80-501

定价：25元

▲ 上市时间：2014年10月30日

# [ CONTENTS ]

2014年第19期  
总第458期  
2014年10月1日出版



- 43] 解除“绑架”还你干净的浏览器
- 44] 不用装软件 云端修图修视频

## [ 高效办公 ]

- 46] 巧解棘手事 版面更美观
- 48] 高效创建花名册信息

## [ 绝对挑战 ]

- 50] 能上能下 巧为Windows 7降级
- 51] Android平板也玩分屏
- 52] 为浏览器定制小红马功能
- 53] 批量复制粘贴图片

## [ 移动新天地 ]

- 54] 舌尖上的手机 玩转美食

## [ 移动串串烧 ]

- 58] 将手机打造成PC的“文件管家”
- 59] 挖掘Android手机的联网潜力

## [ 新孝道 ]

- 64] 点点鼠标 清理电脑

## [ CFan科学院 ]

- 66] 传感器 智能手机的神经末梢

## [ 特别话题 ]

### 4] 破解空间密码——玩转压缩

提到压缩，很多人首先想到的就是把文件从大变小，但除了这种最普遍的方法外，压缩还有更多的玩法。它不仅仅可以是大小的变化，还可以是使尽各种方法，“毫不妥协”地将空间、时间、效率提高到极致。不相信？那我们就来瞧一瞧。

## [ 系统应用 ]

- 33] 广泛挖潜 用好OneDrive
- 35] 一左一右 搞定系统管理功能

## [ 软网生活 ]

- 38] 换换装 文件夹管理更方便
- 40] 右键菜单 自做主张
- 42] DIY自己的网页资料库





- 45] 病毒播报
- 60] 傻博士
- 68] 应用圈
- 95] 新品新闻
- 102] CFan新视野

## [ APP生活汇 ]

- 70] Tetris 将经典进行到底
- 71] 大富翁 4 FUN 做个有钱人
- 72] 不再单调的聊天 表情工厂
- 73] 生命在于运动 悦跑圈
- 74] 反攻 微软OneNote

## [ 硬件应用 ]

- 76] 莫要浪费大内存  
活用“内存硬盘”为PC提速
- 78] 杜绝本地设备被远程访问
- 80] 风扇相关的故障排查
- 81] 显卡转向卡解决机箱空间问题

## [ CFan教你选 ]

- 82] 宿命的对决  
小米4 VS 魅族MX4
- 84] 系统提速利器  
大容量SSD选购正当时
- 86] 专为游戏而生  
细数高性能GTX850M独显笔记本
- 88] USB3.0延长线玩转高速传输
- 89] DP显示器  
你愿意买单吗

## 90] 实用才是硬道理

家用NAS选购要点

## 92] 显卡换代迎战游戏大作

## 94] 沉溺其中也健康

## [ 装机报价 ]

## 97] 摆脱现实

《失落的星球3》带你神游太空

## 98] 科幻大作

《细胞分裂：黑名单》让你变身武术达人

## [ 视像 ]

## 100] 宠物拍照要萌萌哒

## [ 技术殿堂 ]

## 104] 4G背后的隐患

4G上网和通话有“矛盾”

## [ 新品评测 ]

## 106] 谁说散热需风扇

ACER Aspire E3-111超轻薄笔记本

## 107] 散热更极致

雷神G150MG游戏笔记本

## 108] 口袋里的K歌之王

新一代VIVO X5音乐手机

## 109] “木星一号”来袭

天语nibiru M1平板手机

## 110] 极致充电体验

OPPO VOOC闪充移动电源

## 111] 安卓Windows双系统

海尔变形本Sailing Y13A



## 112] 主打运动音乐

捷波朗STEP Wireless蓝牙立体声耳机

## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

## 董事长

洪京一

## 副董事长

熊晓鸽

## 董事

万鹏远 许伟明 刘学义

## 总裁

黎争

## 副总裁

梁继有 覃超

## 社长

葛程远

## 出版人

梁继有

## 总编辑

许伟明

## 副社长

西浩铭

## 副总编辑

张博

## 编辑部 Editorial Department

### 主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

### 本期责编 Responsibility Editor

王健 Wang Jian

## 编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

张彩凤 Zhang Caifeng

## 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

杨德珍(副主任) Yang Dezhen

## 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。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有,未经同意不得转载  
厂商广告中的数据全部由厂商提供

# 破解空间密码 玩转压缩

策划|《电脑爱好者》编辑部

提到压缩，很多人首先想到的就是把文件从大变小，但除了这种最普遍的方法外，压缩还有更多的玩法。它不仅仅可以是大小的变化，还可以是使尽各种方法，“毫不妥协”地将空间、时间、效率提高到极致。不相信？那我们就来瞧一瞧。



# 无处不在的压缩

提到“压缩”，很多朋友首先就会联想起我们常用的WinRAR或者WinZip等压缩软件，或从网上随处可以下载的各种音乐、图片、游戏压缩包。实际上，压缩不仅仅体现在PC领域，与其相关的技术或算法在生活中早已无处不在，而且很多都是在我们不经意的情况下得以实现的。

## 电子产品构建压缩舞台

“利用算法将文件有损或无损地处理，以达到保留最多文件信息，而令文件体积变小。”这是百度百科对“压缩”技术的定义。定义中出现一个很关键的词：“算法”。换句话说，压缩技术是建立在可以“理解”算法的设备之上，也就是具备“计算”能力的电子产品。回顾我们身边，大到汽车（数字中控系统）、电视，小到手机、智能手环，这些由各种芯片和电子电路构成的终端设备，最终搭建起了无处不在的压缩的舞台（图1）。



• 压缩绝不仅仅体现在这个熟悉的画面范围内

## 掌心设备的压缩

如今，很多人早上起床的第一件事并非抓紧时间洗漱，而是打开手机看看微信朋友圈。殊不知，就在这种习惯性的行为背后，我们已经享受到压缩带来的好处，只是像微信这种APP软件涉及的压缩主要体现在流量控制方面（图2）。

比如，微信为了防止客户端遇到不可预知的Bug嵌入死循环而偷流量，在服务器端添加了用户流量实时分析的方法，当有用户的流量出现异常的情况时会强制下行终止连接信号。此外，我们通过微信发送的语音、图片和文字在传输的过程中也会经历一轮压缩技术的“洗礼”，并以更低流量的开销被其他朋友接收查看。

看过朋友圈，躺在床上浏览网页也是不错的清醒方法。当我们在浏览器的

地址栏输入某个网址后，浏览器通常会默认跳转到该网站的WAP页面，在该页面中系统会自动屏蔽很多无用的广告和内容，从而实现压缩流量的功效（图3）。如果你喜欢用UC一类的第三方浏览器，访问网页时还会经历“服务器端对网页内容打包压缩→手机UC客户端下载解压→还原给用户浏览”这个过程。

无论如何，这些看似繁琐的步骤目的只有一个：尽可能压缩中间环节的流量消耗，帮助用户节约流量并提高页面打开速度。除了前面提到的软件外，类似网易新闻、优酷视频等APP客户端程序，它们在载入每一篇新闻或视频的背后也有相关的压缩技术支持。因此，如果你是3G/4G流量有限的手机控，记得一定要通过各种客户端享受网络资源哦。



• 微信默认的图片发送其实就是压缩后的，想发送原图则需手动勾选



• 手机浏览器打开网页多会进入压缩后的手机版页面，手动切换才可进入PC版，后者更适合Wi-Fi环境浏览



• 机顶盒就承担着给高清数字信号“解压缩”的工作



• 如果你不连接PS4等游戏机或蓝光播放器，仅欣赏电视节目，那现阶段大尺寸超高清电视完全发挥不了显示上的优势

## 源自“视界”的压缩

想收看高清电视节目，必须更换高清数字机顶盒，这背后其实也体现着压缩的智慧。高清电视信号的最大挑战就是源于原始或未压缩的视频需要存储或传输大量数据，因此才会在传输中引入包括H.264/AVC、WMV9/VC-1与AVS等在内的编解码技术，像WMV9/VC-1或可实现更高压缩比算法的编解码技术需要设备提供更高的计算性能，但为了照顾到早期的老旧电视，才需要借由高清数字机顶盒这种“中间人”负责电视与高清电视信号之间的解码（解压缩）工作，让所有电视都可享受高清节目的细腻感（图4）。

可惜，如今液晶电视的尺寸和分辨率越来越大，但高清数字机顶盒以及有线电视信号最高却仅能提供720P的高清节目。换句话说，别说时下新兴的2K/4K电视，哪怕是1080P电视都有浪费之嫌。想解决这一尴尬，还需要更高效的数字电视视频压缩技术的支持，但这也都是后话了（图5）。

为了最大限度挖掘电视屏幕

的潜力，很多数码玩家还喜欢通过Airplay、Miracast、DLNA和WiDi等无线技术，将保存在笔记本、手机、平板电脑中的视频、音乐甚至游戏画面以无线传输的方式在电视屏幕上显示出来，而这些无线显示技术的背后也充斥着各种压缩技术的支持。以英特尔为主导的WiDi技术为例，它是基于Wi-Fi 802.11n通信协议的无线高清技术，原理是通过CPY对视频信号进行压缩编译，Wi-Fi发送到显示设备的接收器端，再由接收端进行解压缩、重新编码并播放（图6）。

可惜，无线显示技术受制于网络带宽，现阶段流畅播放720P的高清视频问题不大，但类似1080P全高清视频，或传输实时的游戏画面还是会有一定的延迟和卡顿现象。但是，随着压缩编码技术的成熟，未来我们一定可以省去数码设备与电视机中间的那根HDMI线，以无线的方式零延迟地欣赏流畅的画面。



• 现在还不太完美的无线显示技术

## 压缩就在我身边

当你打开FM收音机、电脑连接上ADSL网络、汽车导航接收到GPS定位信息、手机进行2K甚至4K视频录制时……这些与电子产品打交道的内容交互的背后都隐藏着各种压缩技术的身影。没错，无论你是否有所察觉，压缩就在我身边。而本专题，我们就将围绕压缩探讨一下与其相关的软硬件环境。



# 挖掘压缩软件的潜力

文|贺超

谈到压缩，大家一定会首先想到一些常用的压缩软件。简单地将文件压缩和解压是经常需要做的一件事情。那么，这些压缩软件我们真的用好了吗？其实，在这些软件当中，可能还有许多我们还不知道或者还没用过的特殊方法，而这些方法在关键时刻可以帮我们的大忙。

## ●●● 压缩方法有讲究

同样的压缩，使用不同的算法、不同的压缩参数设定，其压缩速度和压缩效率会有很大差别。不仅每种压缩软件之间所用的压缩算法和设定有所区别，同一种压缩软件，一般也会提供不同的压缩算法和参数设定选择。

在默认的压缩方案中，一般采用了一种特定的算法，而默认的算法一般还可以由用户来控制 and 改变。就拿国内目前比较先进的压缩软件好压来说，启动好压软件，从软件主界面选择“选项→设置”菜单命令，进入“设置”窗口，切换到“压缩”选项卡页面，点击“修改

默认配置”按钮（图1），弹出“修改默认压缩配置”窗口，可修改压缩配置。

在“修改默认压缩配置”窗口中，点击切换到“算法”选项卡页面，就可以看到软件默认的压缩算法，其中包括压缩方法、字典大小、单词大小等参数。在压缩算法中，包含一个“线程个数”的参数，它可以充分利用电脑中已安装的CPU核心数，加快压缩的速度。比如本例我们电脑中安装的是双核CPU，则线程个数限制为2。如果电脑中安装的CPU是4核的，则这里可选择为4。



## 小技巧

### 如何平衡压缩效率与资源占用

在压缩执行的过程中,可通过随时调节压缩或解压模式,获得效率和资源占用间的平衡。以使用好压压缩或解压为例,如果在电脑空闲时执行压缩解压操作,可点击压缩进度窗口中的“智能限制CPU使用率”按钮,切换为“全速模式”,开启最高速度的压缩或解压。反之,如果希望压缩在后台进行,且不要影响到前台对电脑的操作,那么,点击“全速模式”按钮,将压缩方式切换为“智能限制CPU使用率”,系统会自动让出CPU资源给前台操作之用。



## 效率不同的压缩方法

在压缩方法中,除了默认的Deflate方案外,还有Deflate64方案(图2),它的字典大小较默认方案翻番(变为64KB),而压缩和解压所需内存没有发生变化(均为67MB和2MB)。第三种方案BZip2的字典大小变为900KB,没有单词大小的设定,但压缩所需内存变大为84MB,解压所需内存也变大到7MB(图3)。第四种方案LZMA的字典变为16MB,单词大小变为32,而压缩所需内存增

大到192MB,解压所需内存也增加到18MB(图4)。可见,后面几种压缩方法所提供的字典大小逐渐增加,压缩或解压所需内存也明显增加,使用它们可相应提高压缩或解压的效率。但由于对内存资源或CPU的占用增加,因此,要针对自己所用的电脑档次来设定。如果电脑性能较低,采用更高的压缩方法反而会因加大系统资源占用而拖慢系统,影响同时进行别的任务处理,影响系统的整体工作效率。

## 按需选择压缩方式

点击“压缩”设置页面的“压缩方式配置”按钮,进入压缩方式设置窗口,可以设定所需压缩方式。其中包括,可以设定的压缩格式,比如好压支持ZIP和7Z两种压缩文件格式。此外是从“最快”、“快速”、“标准”、“较好”到“最好”的5种压缩方式(图5),它们依次能够获得更高的压缩率,但同时也越耗时间。对于具体哪种文件用哪种方式,后文会详细讲述。

## 按文件类型过滤压缩

为了提高压缩效率,对于可深度压缩的文件类型,我们可设定其为“最好压缩”,而对于已经经过压缩且在压缩软件中再压缩难以获得有效压缩效果的文件类型,则可以设置为“直接存储”或“最快压缩”。

仍以好压为例,在“算法”设置页面中点击“文件类型过滤”下的“开启”选项,然后点击下方的“编辑过滤列表”按钮,随后可以看到在编辑文件过滤列表窗口中列出了各种常见类型文件的默认压

缩方式(图7)。对于各种类型的压缩文件,因为已经经过了压缩,所以没有必要再进行压缩浪费时间,所以设置其压缩方式为“直接存储”。而对于各类视频文件和音频文件,因为一般音视频生成的软件往往已经进行了一定程度的压缩,因此也没有必要采用强力压缩,一般选择“最快压缩”,这样既能进一步进行压缩,又能节省时间。而对于一些文本文件或其他办公类的文档,因可压缩的空间比较大,故而可以根据需要选择“最好压缩”、“较好压缩”或“标准压缩”。

## 小技巧

如果要定义过滤压缩文件的类型,对于列表中没有列出的文件类型,我们可以通过“添加”按钮进行添加,按需要定制各类特殊文件的压缩方式。



## 小提示

相对好压来说,WinRAR软件支持RAR、RAR5、ZIP等三种压缩格式,其中RAR和RAR5是该软件所独有版权的格式,也是此前网上最流行的压缩文件格式。由于其不开放性,许多压缩软件只能读取这种文件格式,而无法压缩为这种文件格式。此外,WinRAR提供“存储”、“最快”、“较快”、“标准”、“较好”、“最好”等6种压缩方式(图6),较之好压多一种特别的“存储”压缩方式。具体应用我们也会在后面的实例中专门讲到。



## ●●● 传统压缩不一般

压缩软件最常使用的场合是将一些文件或文件夹压缩为一个压缩包，或者从一个或几个压缩包中解压出所需的文件。然而，在日常使用中，还可以巧妙地利用压缩软件的一些特殊用法或技巧来为我们服务。

### 小技巧

通过选择特殊“压缩”选项，可大大提高文件打包效率。比如，使用WinRAR来处理文件，不选择实质性压缩，只进行文件合并处理。具体方法是，先选中所有要打包的文件，然后在选区内单击鼠标右键，选择“WinRAR→添加到压缩文件”命令，在“压缩文件名和参数”设置窗口中，选择“压缩方式”为“存储”并确定（图10）。这样，压缩的过程就变成纯粹的文件打包过程，而不涉及任何文件压缩操作，其速度当然是最快的，效率也最高。

但是，问题又来了。我们将多个文件压缩为一个文件拷贝到移动设备上，虽然传输的过程省下了时间，但在使用的时候，还需要解包处理，岂不在效率上又打折扣？其实，我们根本不需要解包，即可使用压缩包中的文件。只需电脑中安装有WinMount虚拟压缩管理软件，右键点击压缩包并选择“WinMount→挂载至新盘”（图11），即可虚拟出一个盘符，其中就是可直接使用的文件。

### 小技巧

如果自己使用的是Windows 8.1操作系统，那么，完全可以在生成压缩包的时候选择制作为ISO格式的压缩包，比如可用UltraISO来制作压缩包，然后直接在文件资源管理器中双击ISO文件或从右键菜单中选择“装载”命令，将ISO文件加载为一个虚拟驱动器，即可直接使用其中的文件（图12）。



## 化零为整 文件传输效率高

在文件传输的过程中，尤其是在移动设备和PC间进行数据传输的时候，我们会发现，大文件的传输速度（图8）会远远快于小文件、碎文件的传输速度（图9），所以如果有许多文件需要传输，在文件传输之前，将多个文件变成一个文件，将会大大提高文件传输效率。

大家知道，有的文件已经经过压缩（比如一些经过压缩处理的JPG图片文件），这些文件即便再

用WinRAR等压缩工具来压缩，最终的文件体积也不会有多大变化，在这种情况下，压缩的意义就不在于减小文件空间占用上。既然压缩不能改变文件空间占用，那么，在压缩方法上就要选择恰到好处的方案，不能使用默认的压缩设置直接将多个文件压缩为一个文件，那样做效率会太低，浪费时间。这时，我们可以采用仅进行文件打包而不压缩的特殊“压缩”方式。



## 文件提取 绝非仅限压缩包

从压缩文件中提取内容，无论是采用解压的方法，还是别的方法，是经常遇到的实际需求。但有些时候，我们不仅希望从RAR、Zip等压缩文件中提取内容。比方说，我们希望从一个EXE安装文件、MSI安装文件或CHM电子书中提取某些文件、图片或其他自己需要的内容，而这些文件在印象中不归于压缩文件。在这种情况下，压缩软件也能派上用场吗？

通过一个性能优越的文件压缩软件7-Zip，我们可以提取非“压缩”类特殊文件格式中的内容。

### > 解压EXE文件 绕开软件捆绑

网络上有的人将别人的软件重新打包为EXE安装程序，捆绑一些自己的东西，人们下载了这类安装文件后，安装过程中不得不过其设定的关口，轻则需要选择一些多余的选项，重则被强迫安装一些无关的东西甚至中招受害。在这种情况下，我们其实可尝试使用7-Zip，从经过修改的EXE安装文件中抽取出原来的纯净版安装文件。

只需在EXE安装文件上单击鼠标右键并选择“7-Zip→提取到<某某文件>”命令(图13),将安装文件中的所有程序解压到一个文件夹中,然后从中挑选真正的、用来启动原软件的安装文件,直接运行即可进行纯净安装。

## > 打开MSI文件 提取有用内容

MSI文件是Windows Installer的数据包,它是一个数据库,包含安装一种产品所需要的信息和在很多安装情形下安装(和卸载)程序所需的指令和数据。有时候遇到软件某个文件损坏了,我们不希望重新进行安装,只希望从MSI安装包中提取这个文件进行覆盖。在这种情况下,只需用7-Zip将MSI文件提取到一个目录中,然后从中挑出我们需要的文件即可。

## > 分解CHM电子书 提取有用图片

CHM格式的文件是微软的一种帮助文件,它不仅可包含文字,还可以包含常见的JPG、GIF、PNG等图片,MID、WAV、AVI等音频,甚至一些Flash和Java程序代码。生活中还可能遇到许多由此类格式组成的电子书文件,有时当我们获得了一本CHM电子书之后,可能看中其中的某些图片或其他内容,希望将其提取出来。在这种情况下,我们也可以先用7-Zip打开此文件,然后选择我们想要的内容,从右键菜单中选择“复制到”,将文件释放到指定的一个目录中,从而完成有用内容的提取(图14)。

## 文件加密 压缩软件能胜任

谈到文件加密,我们可能会首先想到去找一些专用的加密软件来完成。其实,压缩软件本身就具备很强大的文件加密功能,我们完全可以充分利用这一功能,实现文件打包、压缩、加密的一体化作业。

## > 设定通盘的压缩加密

我们以使用WinRAR加密文件为例,如果是个人使用的文件,经常要用同一个密码加密,那么可将这个密码记忆到WinRAR软件中,然后让软件在进行文件压缩时自动加上密码,每个压缩包都使用这个密码。

在WinRAR主界面中点击“文件→设置默认密码”命令,在弹出的窗口中两次输入相同的密码,作为

默认的压缩加密密码,然后点击“确定”按钮(图15)。

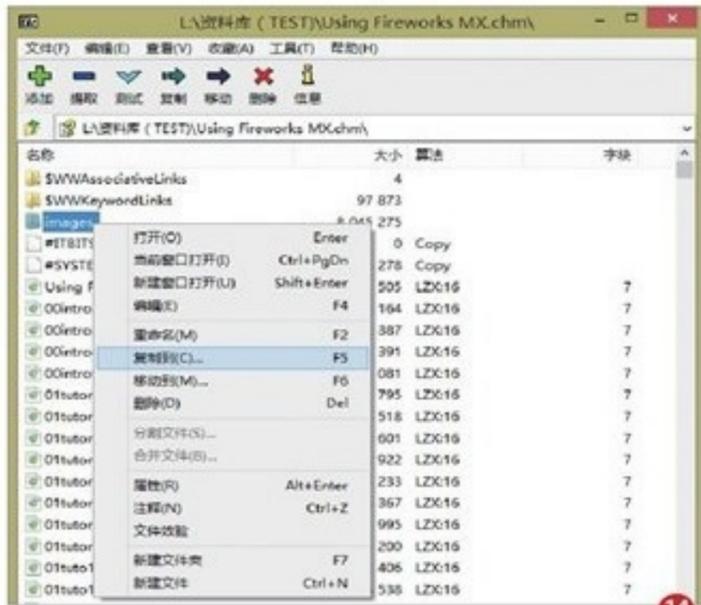
接下来按正常的压缩方法对文件进行压缩,压缩之后生成的压缩包,在解压时就会需要密码,而密码就是我们之前设定的通用密码。

## > 设定临时的压缩加密

如果不需要经常性对压缩包加密,那么可采用临时性加密措施。具体方法是,选择要加密压缩的文件,在选区上单击鼠标右键并选择“WinRAR→添加到压缩文件”命令,在弹出的窗口中选择“常规”页面中的“设置密码”按钮(图16),两次输入密码确认后,即可生成需要密码才能解开的压缩包。

### 小提示

如果同时选中“显示密码”,那么在输入密码的过程中会显示输入的密码,否则会将输入的密码显示为\*号。如果选中“加密文件名”,那么对于已压缩的文件,即便别人双击打开压缩包,就连其中的文件名也看不到,更别说看到其中的文件内容了。



**小知识** RAR、ZIP、7Z和TAR 等格式均支持加密功能。若要加密文件,在压缩之前必须先指定密码,可直接在压缩文件名和参数对话框中指定。好压软件支持ZIP2.0格式使用私有加密算法。7Z格式压缩文件使用更强大的AES-128标准加密。如果需要加密重要的信息,选择7Z格式文件格式会比较好一些。为了保证安全性,密码长度最少要8个字符。不要使用任何语言的单词作为密码,最好是任意的随机组合字符和数字,并且要注意密码的大小写。7Z压缩文件密码的最大长度是127个字符。

## 小技巧

要删除默认压缩密码，只要输入空字符串替换原先的密码。请记住，加密压缩包后要牢记压缩密码。如果密码遗失，将无法取出压缩包中加密的文件，就算是压缩软件的作者也无法解压加密文件。



17

## 小提示

由于ZIP和RAR格式为目前最常见的两种压缩文件格式，因此对不常见的压缩文件，为了使用方便，建议通过WinRAR或其他压缩软件的转换功能，将其一次性转换为ZIP或RAR格式保存备用。



18

## 小提示

好压、360压缩、WinMount等压缩工具均有类似的独立解压右键菜单可选，无论采用哪种压缩软件，均可很方便地实现同名文件的解压避让。

## 小提示

如果文件体积太大，压缩为一个包之后不便于网上传输，可以将文件压缩为以EXE文件打头、以数字扩展名文件序列尾随的系列压缩文件，然后分别上传到网上。下载使用时，只需将这些文件下载到同一个文件夹中，执行其中类型为EXE的文件，该文件即可自动调用其他系列文件，完成文件的合并操作。而完成这一任务，只需在压缩对话框中选择分卷压缩，并设定压缩分卷的大小即可。

## 特定格式 按照需要来转换

压缩文件的格式有一定的开放性限制。比方说RAR格式，由于版权的限制，用好压虽然可以支持解压这种格式的文件，但是不能生成这种格式的压缩包。如果在某种场合下需要某种特定类型的压缩包（比如说有的电子书软件只支持Zip格式的压缩包内文件的直接读取，而不支持其他压缩包），而我们手头上所拥有的偏偏是软件不支持的格式，那么，就需要想办法将其成批转换为软件可以支持的格式。

我们将一种其他压缩格式的压缩包转换为RAR类型为例来说明。首先，打开WinRAR主界面，执行“工具→转换压缩文件格式”命令，开启转换压缩文件窗口，可以看到，支持转换的压缩文件类型有14种之多。点击“添加”按钮，添加需要转换的压缩文件，然后选择“压缩”按钮，选择压缩文件转换之后的格式为RAR，用“浏览”按钮指定转换后文件存放的位置，点击“确定”即可开始转换过程（图17）。

## 同名文件 巧妙处理不覆盖

有时候，下载的一些专辑包中，所包含的文件名可能是相同的。比如，多个音乐专辑压缩包，其中每个压缩包中的文件名可能都是“01.MP3、02.MP3……”的形式，如果用成批解压的方式解压文件，可能会出现同名文件覆盖的情况。这时可在不影响成批一次解压的前提下，用分目录解压的办法实现同名文件的不覆盖处理。

选中所有要解压的专辑文件，在选区上点击鼠标右键并选择“WinRAR→解压每个压缩文件到单独的文件夹”命令（图18），这样每个专辑中的文件会被解压到以压缩包名为目录名的单独文件夹中。如此一来，各个专辑中的文件名就会相对独立地存在于不同的文件夹中，是否同名就无关紧要了。

## 不装软件 为所有用户着想

压缩文件的格式繁多，如果将文件压缩为一种特定的格式，当用户获得了这种格式的压缩包后，若自己的电脑中没有安装支持这种压缩包的解压工具，那么，必须先安装解压工具才能使用压缩包中的内容。试想，如果在生成压缩包时就能为这些用户着想，只需将压缩包制作为可以自动解压的EXE格式，使用的过程将会多么方便！

以使用360压缩工具为例，选中要压缩的所有文件，然后在选区内右击鼠标并选择“360压缩→添加到压缩文件”，在弹出的窗口

中选择“自定义”按钮，然后选择压缩格式、压缩方式，选中右侧的“创建自解压文件”复选框，点击“立即压缩”按钮，即可生成一个EXE格式的自解压文件（图19）。这样，当用户获得这个文件后，不需要电脑中安装有WinRAR或者360压缩之类的任何工具，直接双击即可使用压缩包中的文件了。

19



小技巧

如果手头上的文件已经压缩为某种格式的压缩包,要生成自解压的格式文件,大可不必去重新解包后再压缩为EXE。这时只需通过相应的压缩软件,将ZIP、RAR或其他格式的压缩包转换为EXE即可(图20)。



20



21

不用解压 包内文件直接用

如果将每次拍摄的数码照片压缩为一个ZIP包,这样管理起来非常方便,但是在需要欣赏的时候又要解压就显得麻烦了。实际上,如果我们的电脑上安装有好压或360压缩工具,不解压就能进行照片预览。

用好压打开图片ZIP压缩包,在其中任意一张照片上点击鼠标右键,从菜单中选择“内部查看器打开”(图21),或者直接用Ctrl+Enter组合键,即可启动好压

内置的2345看图王软件,对压缩包内的照片进行浏览,翻页、缩放、旋转、裁剪、幻灯演示等操作一应俱全(图22)。

如果使用360压缩工具打开ZIP图片压缩包,可在窗口中看到所有图片以缩略图显示(图23),选中其中的一张图片后回车,即可启动360压缩图片查看器程序,对压缩包中的所有图片进行预览操作(图24)。通过F9快捷键,还可以显示照片的Exif信息。

22



23



小技巧

不仅照片可以这样不解压直接使用,音乐、漫画、电子书等常见的内容也可以这样使用。如果将音乐MP3文件压缩为ZIP或者RAR,那么使用百度音乐播放器或者千千静听,就可以直接播放其中的内容了,只需要将压缩包拖动到此播放器的列表窗口中,压缩包内的歌曲列表即显示在播放器的播放列表当中,这时,只需点选需要播放的曲目进行播放即可。而对于漫画文件UVZ格式,以及以单页格式呈现的电子书文件,比如超星PDG电子书和单一图片组合的电子书,如果以目录方式的管理不太方便,若是将每本书的单页文件统统打包为一个ZIP压缩包文件,管理起来就极为方便了。但也不是说任意阅读器都能够支持此类压缩格式,而是要选择能够阅读这种格式的阅读器。对于UVZ格式的漫画文件、PDF格式的超星电子书等,选择UnicomViewer这款阅读器(图25),即可直接打开并阅读存在于ZIP包中的文件了,此时根本不需要解包后再阅读(图26)。



24



25

## ●●● 命令行压缩更自由

除了在图形界面中使用压缩软件外，我们还可以用一种更高级、更灵活的形式来调用压缩软件。通过在命令提示符窗口中执行调用好压的HaoZipC命令来执行文件的压缩和解压，也可以通过RAR控制台命令来调用WinRAR的命令程序。

这里举一个典型的实用案例，假设我们每天要将D盘中的“工作记录”、E盘中的“产品表格”、F盘中的“客户资料”三个文件夹压缩备份，而且备份的目录可能会随时有所增减。那么，这时可以建立一个备份列表文件如BACKLIST.TXT，在其中输入如下三行内容：

```
D:\工作记录
E:\产品表格
F:\客户资料
```

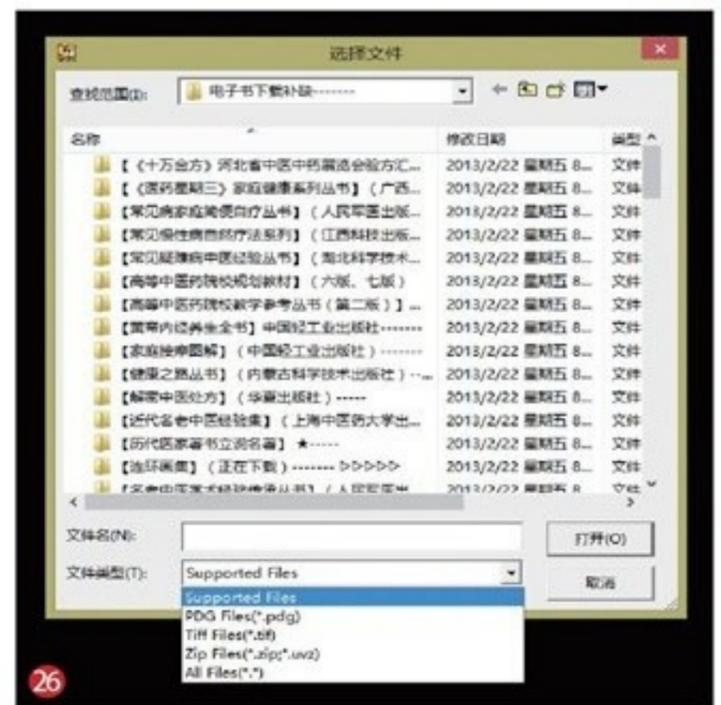
然后将此TXT文件移动到备份文件夹中，并在备份文件中建立一个批处理文件，其中只有如下一行命令（图27）：

```
HaoZipC a -tzip archive.zip @BACKLIST.TXT.txt
```

这样每次只需执行该批处理文件，即可将列表中所列文件夹压缩备份到archive.zip压缩文件中。



27



### 小提示

WinRAR的相关命令构成格式相似，形式为“rar a backup.rar @backuplist.txt”。注意，这里的命令中直接调用HaoZipC或RAR程序，假设默认在系统路径PATH设置中已经包含WinRAR和好压主程序所在路径。若命名找不到所在路径，请在PATH中加入其所在路径，或直接在命令行中使用绝对路径调用HaoZipC或RAR。



# 毫不妥协的压缩

随着移动设备的普及，我们经常需要在PC、手机、平板、移动硬盘、网盘等多设备间转移数据。为了提高文件转移速度（如加快上传速度），并且节约存储空间（如手机存储空间较小），我们就需要对文件进行适当的压缩并且要保持原文件的品质。因此在这一部分，我们将介绍如何实现不同多媒体文件，包括图片、视频、音乐及各种文档的压缩方法，既不影响使用，还能保证质量。



## 美图不变色 图片压缩省空间

文|平淡

图片是大家经常接触到的一种媒体文件，如我们经常使用手机或数码相机拍摄照片。但是现在手机的摄像头像素和分辨率都很高，即使是选择中等质量拍摄，每张照片体积也不小。如小米2默认拍摄照片每张大小就有2MB~3MB，这样照片多了会占用手机大量存储空间，而且也不方便将照片上传到网络相册共享，因此需要对照片进行适度压缩。

## 调整尺寸减小体积

现在拍摄设备的像素越来越高,拍摄出来的照片分辨率也越来越大,比如三星Galaxy Note3可以拍摄出分辨率高达4160×3120(单位像素)的照片,但是最终拍摄的照片都只是在平板、手机或者网络相册里欣赏。由于屏幕尺寸和网速限制,高分辨率的图片并不适合在小屏幕或者网络展示。因此我们可以对高分辨率照片进行大小调整,这样既不会降低照片的质量,又可以降低照片大小。对于JPG格式(手机或相机拍摄大多为此格式)图片大小的批量调整可以借助Resizer实现。

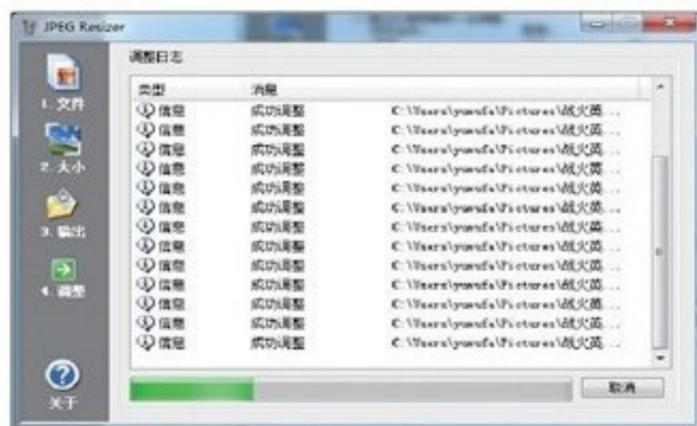
首先到<http://dwz.cn/cfans1>下载软件,启动软件后点击“添加

目录”,然后将需要调整图片的目录添加到处理列表中,软件会自动读取导入图片的分辨率。切换到“大小”,在这里可以根据自己的需要对图片进行调整,比如图片主要放在网络相册的,可以选择“用户自定义调整”,将图片调整为“1024\*768”。如果图片用于平板、手机上浏览,则可以选择“指定原大小百分比”,设置为原来的50%,这样可以大大降低图片的体积(图1)。

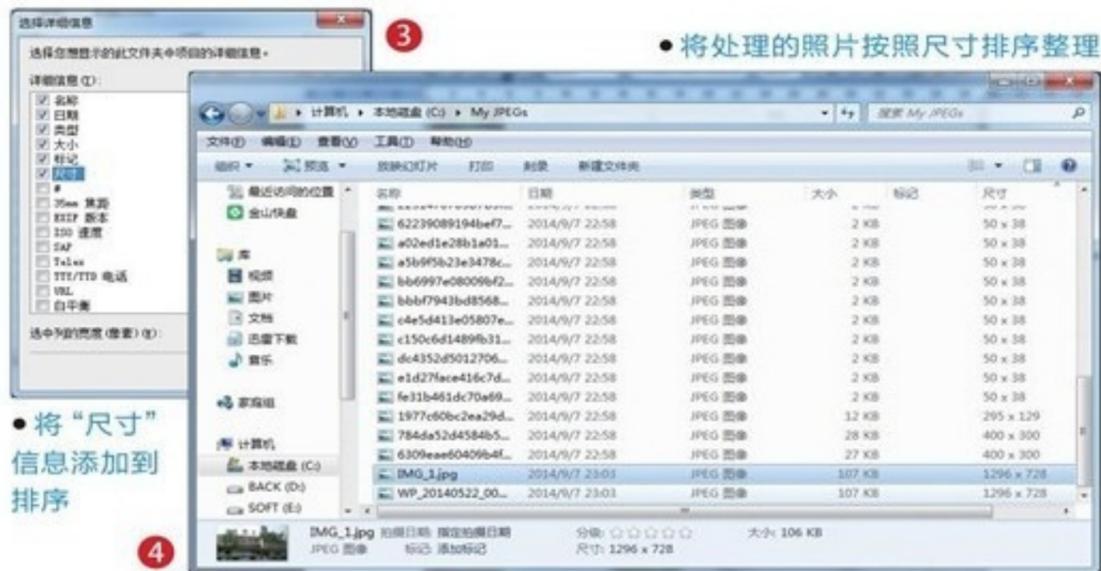
切换到“输出”,设置调整输出保存目录,同时还可以设置JPEG压缩系数和输出文件名,最后切换到“调整”,这样即可开始将照片调整为统一尺寸(图2)。



● 设置图片转换参数



● 将不同分辨率照片排序



● 将“尺寸”信息添加到排序

● 将处理的照片按照尺寸排序整理

## 批量调整图片尺寸

上述批处理是对所有照片使用同一参数进行处理,如果有多种不同分辨率的照片需要批量处理,我们可以使用文件夹查看方式对照片分辨率进行排序,将同一分辨率的照片分别排序导入处理,可以获得更好的调整效果。在资源管理器中打开保存照片的目录,点击“查看→选择详细信息”,然后在打开的窗口勾选其中的“尺寸”(图3)。

继续点击“查看→详细信息”、“查看→排序方式→尺寸”,这样可以把同一尺寸的图片排序,按提示将同尺寸图片保存在一个目录,分别导入上述软件批处理调整即可(图4)。

## 无损压缩 批量压缩照片

调整图片尺寸是通过更改原来图片的大小来减小图片占用体积的,如果我们需要保持原来图片的大小,我们还可以借助“JPG图片压缩工具”(支持JPG和BMP)对照片进行进一步的压缩。

首先到<http://dwz.cn/cfans2>下载软件,启动软件后按实际需要设置图片压缩比例(比例越大,图片可以被压缩得越小,但是显示质量会下降),比如只是将图片上传

到网络相册浏览,建议选择默认40%压缩,可以在不影响浏览品质前提下大大节省存储空间。接着在程序左侧窗格选中保存照片的目录,在右侧窗格全选需要压缩的图片,点击“图片压缩”,选择保存压缩后图片目录,这样被选择的图片就可以进行批量压缩(图5)。

通过上述方法压缩可大大减少照片体积,比如一张原来1000KB大小的照片压缩后变为180KB,而



● 批量压缩选择图片

且在电脑上浏览压缩前后的照片画质损失并不明显(图6)。

如果需要处理的照片不多,利用我们常用的Word也可以对图片进行格式、大小批量处理,比如可以将BMP图片转化为PNG图片,并且进行压缩。启动Word后新建一个空白文档,接着将需要压缩的图片全部拖入Word新建文档,然

后点击“文件→另存为网页”,将文档保存为“网页(\*.htm \*.html)”,放置在桌面(图7)。

点击“工具→WEB选项”,勾选其中的“允许将PNG作为图片格式”,保存后只要打开和文档同名的“.files”目录,点击“查看→排序→文件类型”,然后提取其中所有.png格式的图片即可(图8)。



• 文档保存为网页 (\*.htm \*.html)



• 压缩后大幅降低照片体积



• 提取另存为网页后压缩的图片

## 瘦身不伤身

# 视频文件的压缩

文技术宅

闲暇时间在手机、平板上看看电影已经成为很多朋友消遣方式,

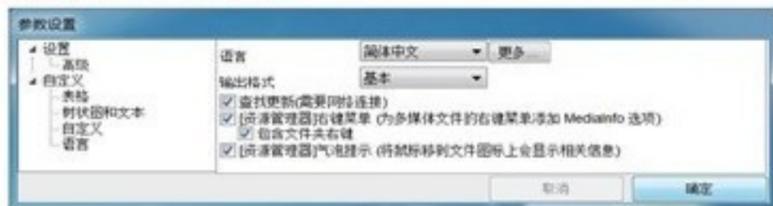
但是手机、平板屏幕分辨率和存储都较小,而一部高清(1920×1080)电影动辄上GB,这些高清电影不仅占用平板有限的存储空间,而且高清解码也给手机、平板带来极大的压力。

因此我们需要对视频文件进行压缩,以方便在手机、平板上欣赏。

表1 常见视频及对应标准

视频类别	分辨率	帧率	码率	编码格式
标清	512×336	15fps	0.3Mbps	h.264
高清	640×432	25fps	0.5Mbps	h.264
超清	960×720	25fps	1Mbps	h.264

### • MediaInfo参数设置



## 压缩不盲目 了解视频清晰度标准

我们经常优酷、爱奇艺、腾讯视频上看到同一视频有标清、高清、超清之分,这背后对应的其实就是视频清晰度。以优酷为例,不同标准的划分如下表所示(表1)。

从此表可看到,现在大部分网络视频使用的都是h.264编码格式,视频清晰度主要和分辨率、帧率、码率有关。因此要在保证画质不变的前提下对视频进行压缩,我们就要对这三个参数进行综合考虑。

对于分辨率则需要根据自己的设备进行调整,只要尽可能保证全屏播放即可,原来过高的分辨率电影在低分辨率平板上播放清晰度并不会有多大的提高。

对于帧率,由于人类眼睛的特殊生理结构,如果所看画

面之帧率高于24的时候,就会认为是连贯的,因此在压缩视频的时候,我们只要保持25左右的帧率就不会对视频质量造成多大的影响。

视频中的码率是指由模拟信号转换为数字信号的采样率,数值越高传送的数据越大。但是码率超过一定数值,对图像的质量没有多大影响,一般压缩转换时保持500Kbps的码率,在一般手机、平板上观看就可以获得很好的效果了。

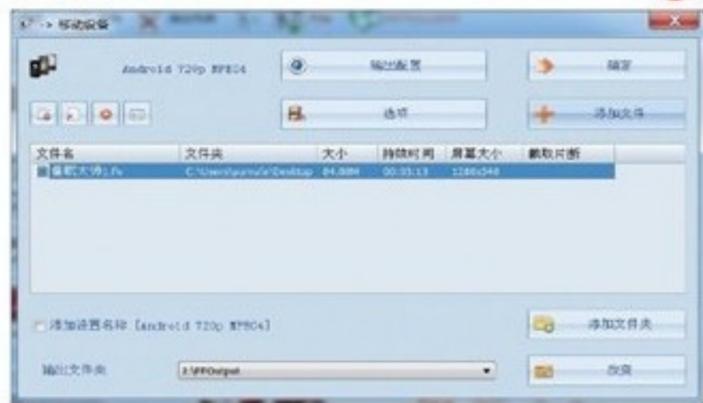
要想知道某个视频文件的分辨率、帧率、码率等信息,我们可以借助MediaInfo工具。到<http://dwz.cn/cfans5>下载软件,启动程序后按提示将语言切换为简体中文,接着勾选“资源管理器右键菜单”、“包含文件夹右键菜单”,这样查看视频

信息时就可通过右键快捷菜单查看(图1)。

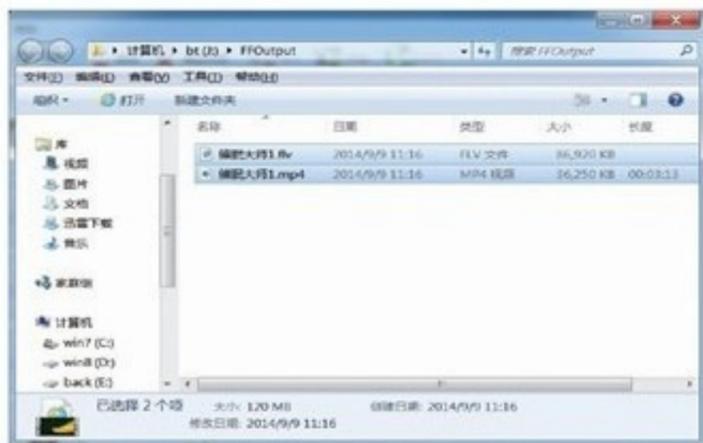
右击一个视频文件选择“MedialInfo”，在打开的窗口即可看到视频的分辨率、帧率、码率等信息了(图2)。



4 查看视频文件信息



4 导入压缩的视频



5 查看压缩前后的对比

### 适用为上 压缩视频省空间

了解上述信息后，我们就可对视频进行压缩，在保证品质不变的前提下将其压缩为更适合在平板、手机上播放的视频。视频的压缩借助“格式工厂”即可轻易完成。

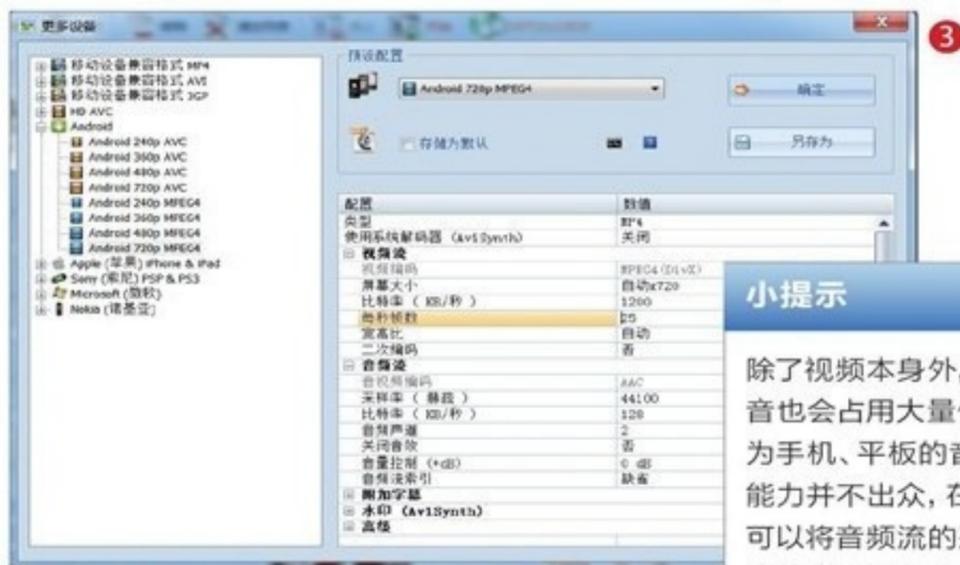
到<http://www.pcfreetime.com/CN/>下载软件，启动视频工厂后点击“所有→移动和设备”，在打开的窗口中根据自己设备的实际分辨率选择需要转换的格式。比如目前很多Android平板都支持720P的视频播放，这里就可以选择“Android→Android 720P MPEG4”（转换后格式均建议选择转换为MP4格式，因为大部分移动设备均支持该格式，且其使用Divx压缩，压缩率较高）。

接着在右侧窗格选择匹配的

参数，Android设备均支持屏幕自适应，如果不确定自己设备的分辨率，屏幕大小可以选择“自动\*720”，比特率（码率）设置为“1200”即可，每秒帧数（帧率）设置为“25”即可(图3)。

点击“确定”，在打开的窗口点击“添加文件”（或“添加文件夹”），将需要压缩的视频全部导入处理列表，最后点击“确定”即可开始压缩(图4)。

转换完成后打开输出目录可以看到，原来1280×800的视频（原大小为86920KB）已经被压缩到36250KB，体积减小了一半，在移送设备上观看的视频效果并不比原文件差，而且更适合在自己的设备上播放(图5)。



• 根据自己的设备设置合适的转换参数

#### 小提示

除了视频本身外，视频伴音也会占用大量体积，因为手机、平板的音频解码能力并不出众，在这里还可以将音频流的采样率和比特率设置得小一些，进一步减小视频占用体积。



# 好歌不跑调 音频文件的压缩

文|俞木发

除了视频，在移动设备上听歌也是很多朋友的消遣方式。

不过和家用音频播放设备相比，

目前手机、平板的音频效果要逊色得多。

因此一些高品质的音乐，除了占用体积外，

在移动设备上播放和高压缩的MP3相比，并不能达到多好的效果。因此喜欢听歌的朋友，

同样可以对音频文件进行压缩。

## 小知识 高品质音乐“高”在哪里

一首音乐音质的好坏主要由采样率和比特率决定，而现在大部分音乐的采样率一般是44.1kHz，所以其中的比特率就决定品质的高低，比如APE格式的音乐，压制后的比特率在800Kbps左右，一般MP3音乐则大多只有128Kbps，比特率越大，占用的空间越大。以张惠妹《听海》为例，MP3(128Kbps)只有4.2MB，APE格式则达到31.5MB(图1)。



• APE音乐占用体积要比MP3大得多

表1 常见音质标准列表

比特率	相当于生活中音乐
16Kbps	电话音质
24Kbps	短波广播音质
64Kbps	手机铃声音质
112Kbps	FM调频立体声广播
128Kbps	磁带音质
192Kbps	CD音质
256Kbps	常见MP3音乐音质
320Kbps	无损MP3音质
800Kbps及以上	无损APE、Flac音乐品质

为了便于大家对音乐品质有个直观的感觉，这里我们列出生活中经常接触到的音乐比特率(表1)。

显然高品质音乐会占用大量的存储空间，不过要在移动设备上获得高品质的享受，不仅设备本身音频解码能力要强大，而且还需要有高保真的耳机相助，就目前大部分朋友在使用的设备而言，基本上听不出800Kbps的APE音乐和320Kbps的MP3之间的区别，因此对于喜欢在移动设备上听音乐的朋友，可以将APE音乐转换为320Kbps的MP3，以节省空间。

首先到<http://dwz.cn/cfans08>下载转换软件，启动

## • APE转换为MP3



## 扩展阅读 怎么将磁带转为MP3

喜欢听音乐的朋友都会购买大量音乐磁带，如何将这音乐转换为MP3在移动设备上欣赏?可通过录制音乐的方法来实现。首先到<http://dwz.cn/cfans09>下载克克录音软件，然后在录音机里插入磁带，接着使用一根音频线将录音机的输出接口和电脑音频上的输入接口连接。右击任务托盘喇叭图标选择“录音设备”，在弹出的窗口选择“线路输入”，将其作为录制设备(图4)。

## • 查看转换后的结果



软件以后点击“添加文件”，然后将需要转换的APE音乐添加到处理列表中，设置声音比特率为320，点击“立即转换”(图2)。

转换完成后默认会自动打开输出目录C:\Output，可以看到压缩后的体积只有12449KB，体积大约减少了一半，但在移动设备上播放根本感觉不到音质的变化(图3)。

现在开始用录音机播放磁带里的音乐，接着切换到克克录音窗口，将采样频率设置为44100，位数设置为“16”，点击“录音”，这样即可将磁带里的音乐录制到电脑中，完成音乐的录制后将其保存为MP3格式即可(图5)。

## • 选择录制设备



## • 录制磁带音乐



# 文档减肥 常用文档压缩有道

文|俞木发

由于工作的需要，我们经常要在电脑和移动设备之间交换各类文档，由于平板、手机配置都比较低，难以打开一些大型文档，这样就需要对这些文档进行压缩。

## DOC文档的压缩

DOC是我们日常接触的文档，由于这些都是富文本格式的文档，其中包含各种格式，因此体积都比较大，为了便于在平板、手机上打开这些文档，我们可以在电脑上对其进行压缩瘦身。

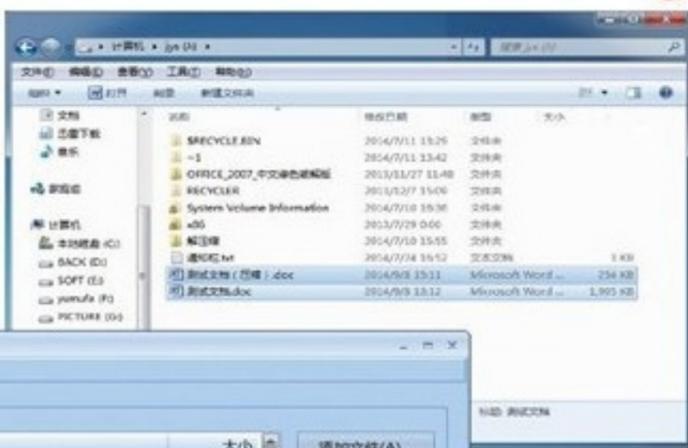
对于DOC文档(包括docx)，其中图片是最占用空间的元素，比如在一个空白Word文档中插入2张总计1.85MB图片，保存后文档体积也在1.8MB左右。因此要减小文档的体积就要对其图片进行压缩。这里以Word 2010为例，打

开需要压缩的文档，点击“文件→另存为”。在打开的保存对话框，点击“工具→压缩图片”，单击“选项”，在“压缩图片”对话框中选择“删除图片的剪裁区域”选项，点击“保存”后文档里的图片就会自动被压缩(图1)。

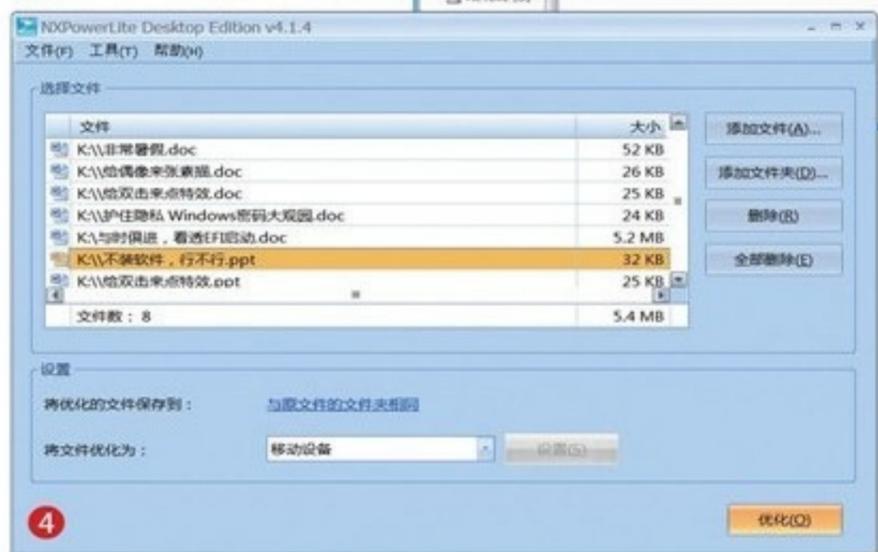
使用图片压缩后，Word文档体积就会减少很多，比如原来1905KB的文档经过压缩后体积变为254KB，对于文档的浏览却没有任何的影响。XLS、PPT文档里图片的处理类似(图2)。



2



• 设置批量优化参数



## PPT文档的瘦身

对于PPT文件，由于文件里包含大量图片，并且可以包含Flash、音频等多媒体文件，因此除了使用上述方法瘦身外，我们还可以针对PPT的特性进行进一步的瘦身操作。

比如在PPT中对插入的图片完成编辑后，右击图像选择“组合”，再单击“取消组合”，然后再次重复一次“组合”、“取消组合”的操作，这样即可删除OLE数据并仅仅留下PPT可以压缩的格式的图片(图3)。

如果需要瘦身的文档比较多，我们还可以借助“蒲公英压缩王”(也可以压缩DOC、XLS文档)实现批量处理。首先到<http://dwz.cn/cfans04>下载软件，启动软件以后点击“添加文件”或“添加文件夹”，依次将需要瘦身的文档添加到处理列表中，然后在“将文件优化为”中选择一种自己需要的设备，点击“优化”(图4)。

这样程序即可对导入的文档进行压缩，并且以百分比的形式对优化效果做出标示，因为软件主要是对文档图片、字体格式等进行压缩，压缩前后基本不会影响文档的浏览效果(图5)。

默认优化完毕的文档保存在和源文档相同位置，文件名会在原名后添加“(NXPowerLite)”字样，可以看到软件的压缩效果还是比较明显的，一个5319KB的PPT被压缩至1109KB，这样即使在手机上也可以轻松打开了(图6)。

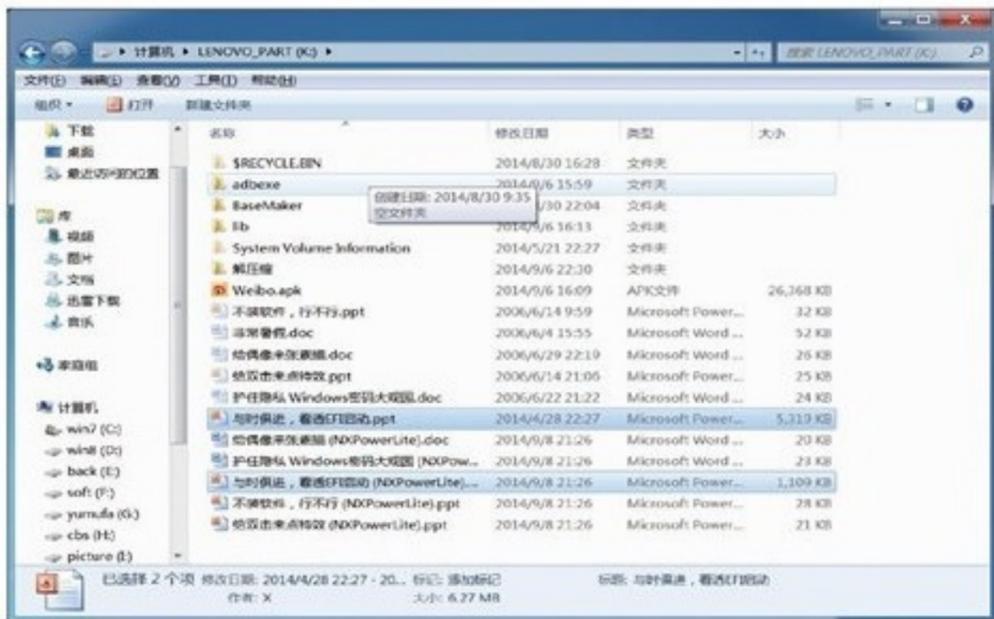
• 通过重复“组合”、“取消组合”的操作可以删除不必要的OLE数据

3





● 选择录制设备查看文档压缩结果



● 查看压缩前后的效果

## PDF文档也要瘦身

除了常见文档，大家还经常在移动设备上阅读PDF格式的电子书，PDF可以原汁原味保持原来书籍的特色。一本PDF电子书动辄百兆大小，所以为了方便在平板、手机上阅读PDF书籍，我们同样需要对其进行瘦身。

首先到<http://dwz.cn/xfans5>下载“ORPALIS PDF Reducer”（以下简称OPR），启动OPR后分别点击“Source”和“Destination”，选择需要优化的PDF文件所在目录与优化后的PDF文件保存目录（图7）。

因为现在很多PDF书籍除了正文图片外，还会有书签、批注等元素，如果阅读的时候不需要这些，可以切换到“Option→Content Removal”，按提示选择需要删除的项目（图8）。

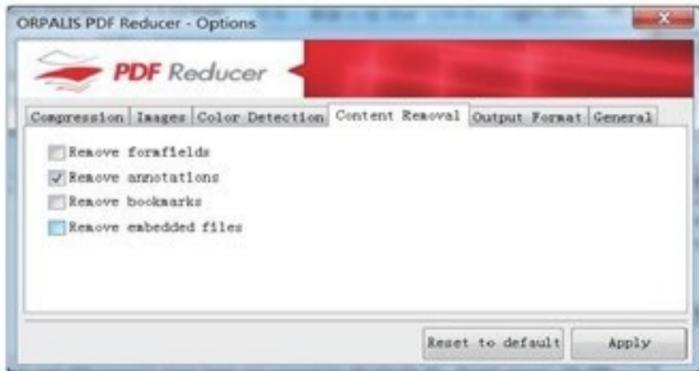
返回程序界面点击“Start batch”，OPR会扫描当前目录下所有的PDF文件并进行处理，可以看到程序瘦身效果还是不错的。一部34.6MB的图书默认设置可以瘦身到6.33MB，压缩后基本不影响阅读效果（图9）。

这样打开记事本粘贴其中的内容，然后对格式稍加整理，我们就可以把PDF转换为TXT文件，不仅体积变小，而且便于在任何设备上阅读（图11）。



● 导入需要处理的PDF文件夹以及输出文件夹





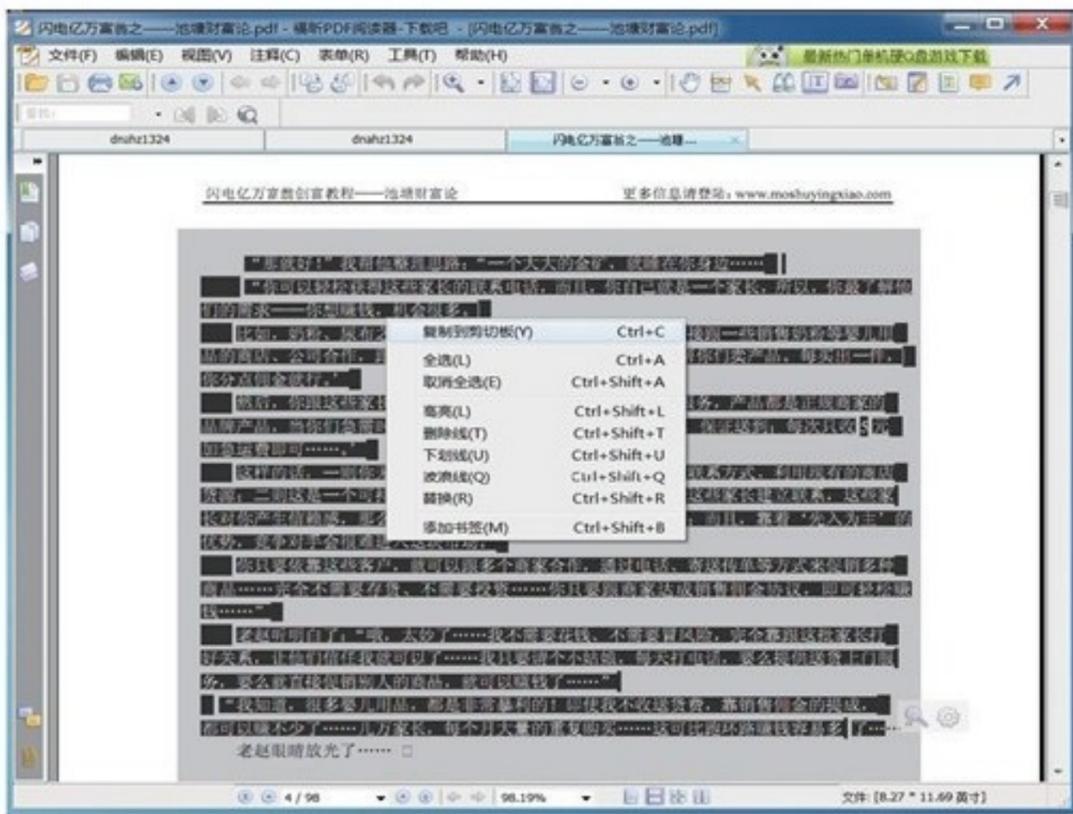
8 • 设置删除书签、批注等不需要的元素

小提示

OPR不能直接导入单个PDF文件进行压缩(只会自动扫描PDF所在整个目录),因此如果需要对本机所有PDF文件进行压缩,可以先使用系统搜索功能查找PDF文件,然后将其全部保存在一个目录并导入OPR中。如果只需要处理一个PDF文件,则将其保存在一个特定目录即可。



9 • 查看压缩前后对比



10 • 使用文本选择工具富文本PDF书籍内容

扩展阅读 通过转换格式减小文档体积

由于PDF本身包含了很多格式,占用的体积比较大,而且还需要专用的软件才能阅读。对于一些纯文字(比如一些文字书籍扫描成的电子书)PDF书籍,我们可以尝试使用编辑PDF文档的方法,将其转换为TXT文件,这样不仅可以减少图书的体积,也能方便阅读。比如福昕PDF阅读器就可以对PDF文档进行编辑,打开文档后,点击“工具→文本选择工具”,然后选择需要复制的内容,右击选择“复制到剪贴板”(图10)。



11 • 记事本通过粘贴获取PDF内容





# “压缩”台式机空间

近两年，一股台式机的小型化风潮席卷而来，DIY高手装机不再追求功能多扩展全的大主板大机箱，而是向着小型化不断努力。压缩台式机的体积必定会影响内部空间，如何在更小的空间内发挥台式机的扩展优势？



- Mini-ITX主板是被压缩到极致的台式机主板

## ITX主板选购不简单



Mini-ITX主板尺寸仅为17cm×17cm，这是标准规格，选购起来看似省心，因为不论是何种品牌的产品，主板本身尺寸以及安装的孔距并没有差距。但其实在诸多Mini-ITX主板当中挑选适合自己的依然不是一件易事，因为我们要在这17cm见方的区域内实现其三倍大小的传统ATX主板功能。

除了必备的CPU插槽、双通道内存和一个PCI-E x16接口外，我们更需要关注的其实是存储接口，还有不同品牌型号主板的配件附件方面。这台被“压缩”过的台式机是否能够完全满足我们的需求，很大程度上都取决于这些独立设计。

Mini-ITX 平台原生支持Wi-Fi 非常关键



华硕ROG 主板通过转接卡实现了高速M.2 接口



### 关注点 1

#### 无线模块

可能有些朋友想到配件附件会先想到核心部件,但其实对于Mini-ITX 来讲,带不带无线模块非常重要。我们很难想象一台笔记本电脑不带无线网卡的情况,其实Mini-ITX 平台在这方面与笔记本电脑有相似之处。有很多朋友组Mini-ITX 用于高清播放等场合,并不一定适合使用有线网络。如果使用USB 无线网卡又会损失很多速率,mSATA 规格、双天线以上的无线网卡是Mini-ITX 平台的最佳选择。而且今年带有802.11ac 规格无线网卡的产品已崭露头角,似乎可以抛弃有线网络了。

### 关注点 2

#### 存储扩展

从Intel 8 系和AMD A85 主板开始,几乎所有Mini-ITX 主板都提供原生的4 个SATA 6Gb/s 接口,看起来存储扩展能力都相同。其实有部分高端产品在此基础上提供了eSATA 接口,一般位于主板背部I/O 接口区域。今年9 系M.2 接口流行,它的速率超过SATA Express 接口,目前已经更普及。在寸土寸金的Mini-ITX 空间内,小巧强力的M.2 接口SSD 是最完美的主硬盘。

完美的Mini-ITX 主板接口可以媲美标准大板



华硕率先在Mini-ITX 上采用外置供电卡



什么样的散热器可以跻身这方寸之间需要仔细推敲

### 关注点 3

#### 背部I/O 接口

很多Mini-ITX 主板的布局相似,因为在17cm×17cm 上实现同样的功能,其设计思路是类似的。但在I/O 接口位置就千差万别了,但这个相对来说不是特别起眼的部分有时候决定了整套平台的易用性。Mini-ITX 平台再小也是一部台式机,一些主板只提供了HDMI 接口却没有DP 接口,对于打算使用核心显卡的我们来说并不是很好的选择。另外类似USB 接口的数量及版本、是否提供P/S2 通用接口,都根据我们手头的硬件因人而异,选择前请务必留意背部I/O 接口。

### 关注点 4

#### 超频平台选购思路

一般来讲,Mini-ITX 主板并不是使用在高性能超频场景下的,但偏偏有一些用户喜欢挑战极限,在ITX 规格方寸间也要实现超频。这时关于主板的供电性能就格外重要。针对空间小,以华硕ITX 为代表的主板将主板的供电VRM 采用外置的方式,用扩展卡垂直安装在主板一侧,无疑是一种划时代的设计。通过这样的乾坤大挪移,原本捉襟见肘的供电区域也可以实现大板的8+2 相数字供电,超频能力很有保障。另外超频势必要考虑散热,塔式热管散热器很多时候并不适合Mini-ITX 平台,我们需要选择一款下压式风道的散热器才好。不过新的问题也随之而来,下压式散热器是否会和主板供电区域甚至内存插槽之间产生冲突,在购买之前一定要仔细查阅相关数据。

CFan推荐

### 微星Z97I GAMING AC

微星GAMING系列主板推出以来一直受到用户的喜爱，现在已经扩展到Mini-ITX领域。这款Z97I GAMING AC设计得相当成熟，供电采用6相，并且在VRM和PCH芯片散热片之间采用热管设计。主板的Wi-Fi支持ac规格，并且被整合到背部I/O区域，并未占用主板太多空间。此外GAMING招牌的创新声音系统和杀手网卡系统完全被继承，并没有因为体积缩小而缩减。背部I/O区域也十分有诚意，多达八个USB接口、两个eSATA、一个PS/2接口和HDMI、DP接口，基本没有任何短板，甚至比一些标准ATX大板还要丰富。



三星黑武士系列十分适合ITX平台

CFan推荐

### 芝奇SNIPER DDR3 2400套装

高度没比标准内存裸条高多少，但却使用高品质的散热片达到了2400MHz的高频率。对于希望使用内存作为核心显卡的用户来说，芝奇SNIPER DDR3 2400系列再合适不过了。而且它的售价也并不比同类产品贵很多，4GB×2也只有599元，8GB×2只有1199元，明显低于同类产品。



内存的选择要和散热器一起综合考虑

### Mini-ITX与内存

压缩空间是整个Mini-ITX平台的主题，以往并不太被人们关注的内存尺寸也要考虑进来。熟悉内存产品的用户一定记得前两年三星曾经推出过一款俗称“黑武士”的低电压版窄条内存，最高默认频率为1600MHz，电压最低为1.35v，十分符合Mini-ITX平台。可惜目前这款产品已经很难再买到，我们不能找到替代它的产品呢？

其实金士顿普条DDR3 1600 8GB内存就十分适合我们的要求，同样是窄条设计，但容量进一步提升至8GB，我们只需两根就能实

现16GB的系统内存，足够我们使用。不过这款内存可能并不适合运行在高频率下，有没有频率更高的产品呢？

其实完全可以考虑类似芝奇SNIPER DDR3 2400 8G套装这样的产品，虽然也使用了金属散热片但绝非那种“梳子”造型，散热片，不论高度厚度都没超过普条多少，不会对内存插槽附近的其他配件特别是散热器造成兼容性压力。默认DDR3 2400MHz的速度适合应用于核心显卡上，显存频率的提升能直接带动整个图形性能。

## 精挑细选ITX机箱

压缩空间最关键的一步就是机箱的选择，比起挑选ITX机箱来，传统ATX和MATX机箱的选择简直是小菜一碟。为什么这么说？原本十分宽敞的机箱空间到了Mini-ITX领域都变得寸土寸金，对性能要求高的用户还会使用大尺寸的CPU显卡散热器，如果再加上几块硬盘会瞬间塞满我们的机箱。除此之外，类似CPU散热器限高和显卡限长的问题在机箱选择时至关重要，一不留意设备很可能根本安

装不进去。

虽然CPU和显卡散热器个头较大，但毕竟只有一个，可硬盘就完全不同。一般一款设计成熟的Mini-ITX机箱会将一切可利用的空间均利用上作为硬盘位，不过这一切都是在不影响机箱风道的前提下的。如果是前进后出式风道，我们尽量挑选在机箱底部或顶部拥有额外硬盘位的产品。如果机箱厚度足够，那些硬盘位于主板背板另一侧的机箱也是不错的选择。



CFan推荐

紧凑的Mini-ITX机箱内部

### 乔思伯U2 ITX机箱

作为京东商城销量第一的乔思伯ITX机箱，U2之所以这么受欢迎是有原因的。产品宽20.8cm、长23.3cm、高31.9cm，是ITX主板外加双槽显卡再加标准尺寸电源的极限尺寸，一切都严丝合缝。显卡限长达22cm，为我们提供了更多的选择；而CPU限高高达17.5cm，这已经可以安装大多数塔式散热器了。前面板的12cm风扇位如果拆掉可以容纳一块3.5英寸硬盘，但是我们几乎没有必要这样做，因为机箱底部可容纳3.5英寸和2.5英寸硬盘各一块，已经足以满足用户的SSD+HDD需要。尽管体积如此小，但依然支持标准ATX大电源，也是乔思伯U2 ITX机箱销量笑傲电商商城的原因。

CFan推荐

### ID-Cooling T60-SFX

这款最新产品在细小的体积里可容纳下1个不高于124mm的塔式CPU散热器、长显卡以及3个硬盘，很适合高性能Mini-ITX平台。产品并没有使用完全方方正正的造型，倾斜的前面板内部有SFX规格的小电源位置。这种别出心裁的设计其实就是为了兼容标准长度显卡，260mm内的标准显卡都能顺利安装在机箱中。大容量3.5英寸的硬盘固定于顶部，另外两个支持2.5英寸硬盘，通过支架并排安装在CPU散热器一侧。当然CPU散热器高度限制要根据硬盘数量决定，推荐用户使用9cm塔式散热器。



这类显卡最重要的特点就是长度均为17cm

C Fan 推荐

### 华硕GTX760-DCMOC-2GD5

比起670的高价，华硕这款760 MINI版显卡售价不足两千元。关于NVIDIA GTX 760的性能我们已经阐述过多次，这款显卡最大的意义就在于它的长度只有17cm，和Mini-ITX主板严格保持一致。几乎可以这么说，只要你的机箱可以安装Mini-ITX主板，也就同样能够容纳华硕DCMOC系列显卡。

这其实是华硕GTX760-DCMOC-2GD5的最大魅力。



C Fan 推荐

### 银欣SST-ST45SF-G

面对这种新兴产品，银欣是机电品牌中对SFX最为积极的一个，最早推出的SST-ST45SF几乎填补了市场空白。这款ST45SF-G创造了SFX电源的历史，是第一款获得80Plus金牌认证的SFX电源，也成为全球首款全模块化设计的SFX规格电源。银欣贴心地在配件中提供SFX转ATX转接座，让这款电源除了安装于标准SFX规格的机箱外，也能安装于任何符合ATX规格的机箱。



## 捉襟见肘的显卡空间

现在显卡基本都采用双槽设计，长度普遍超过了25cm。如果插在Mini-ITX主板上，不论长度厚度都会超出主板边缘。在一些Mini-ITX机箱当中，这样的显卡是根本无法安装的。针对这一问题，我们有多种解决思路。

首先就是直接购买合适的显卡。比起厚度来讲，长度我们更容易控制，NVIDIA和AMD都拥有很多入门级别的独立显卡，这些显卡长度普遍不长，细选之后找到17cm以内的产品不是难事。麻烦在于我们既想要高性能独显，又要保证显卡长度在17cm之内的情况。板卡大厂华硕针对这一需求，曾经推出过DCMOC系列，实际市场反响最好的就是GTX760和GTX670这两个型号。显卡虽然也使用双槽设计，但长度严格控制在17cm，插在Mini-ITX主板上严丝合缝，是压缩空间的利器。

## 聚焦专用SFX电源

为了压缩整个平台的体积，传统那硕大无比的电源势必是重点之一。目前一种专为Mini-ITX平台设计的电源已经成为新的规范，相关产品也越来越多，就是SFX电源。标准SFX电源规范只有125mm×63.5mm×100mm，和传统电源相比要小很多，但在性能上却没有受到影响，优质的产品甚至可以支持超频后的平台供电需求。目前的Mini-ITX机箱还有使用传统PC电源和SFX电源两种方案，比起那些粗大笨重的标准电源，SFX电源方案的产品已经越来越受到用户好评了。



SFX 电源与传统PC 电源大小对比



# 移动端的压缩

压缩不仅仅是由0、1组成的代码，也不局限在传统的PC领域，无论是智能手机、产品设计还是轻装简行的过程中，都可挖掘出压缩的智慧。

## ●●● Android手机的空间压缩

智能手机和PC一样，在使用的过程中也会产生大量垃圾或缓存文件。如果你不希望宝贵的存储空间被这些内容所蚕食，那就要学会将它们扫地出门的方法。

### 了解Android系统的目录结构

一款标称16GB存储容量的Android手机，为何实际可用的空间却仅有10GB左右？我们如何才能充分释放那些被占用的空间呢？想解决这些问

题，首先就需要我们对Android系统的目录结构加以认识。

简单来说，Android系统会将一款16GB的手机自动划分为泾渭分明的

两个空间：“系统空间”和“用户空间”（图1），这就好像Windows系统的C盘（系统空间）和D盘（用户空间）一样，当我们将手机与电脑连接后，能被电



• “系统空间”中包括系统镜像、系统缓存、配置信息和手机所安装的各种APP程序，需要RE管理器这类第三方文件管理器才可访问并对其操作；“用户空间”可以保存你喜欢的音乐视频，以及APP缓存和包括游戏数据包在内的各种离线文件，一般手机自带的文件管理器对应的目录仅限用户空间

脑识别并可做U盘使用的空间就是“用户空间”，我们也已将其理解为手机的内置SD卡，这个空间我们可以随意“折腾”，不会影响到系统的稳定性。

在“系统空间”中，最重要的两个文件目录就是/system/app/和/data/app/，想对Android系统内置程序进行精简，将无用程序压缩到极致，就要从这两个路径下手。

## “狙击”压缩目标的文件目录

每款Android手机出厂时都会预装无数程序（apk格式的文件），其中有些程序可以由用户自行卸载，有些程序却无法对其进行清理（图2）。这是为什么呢？原来，那些可以卸载的程序对应的存储路径就是/data/app/（类似Windows系统的C:\Program Files文件夹），买来手机后我们自行安装的APP文件也会在/data/app/路径生成对应的apk安装包。

恶意地将一些容易产生扣费的垃圾软件藏在这个路径下，目的就是不希望被用户自行删除。

换句话说，如果你想对“系统空间”进行压缩，实际上就是对/system/app/和/data/app/两个文件夹内的apk文件进行精简的行为。方法也很简单，只要手机获得了Root权限，利用RE管理器直接删除/system/app/和/data/app/里面的apk安装包（图3），就等同于卸载了对应的程序。此外，像360手机卫士一类的软件也支持系统软件的卸载（图4），只是同样需要ROOT权限的支持。

此外，那些无法卸载的程序则对应/system/app/（类似Windows系统的C:\Windows\System32文件夹）。有些厂商会



• 将手机预装的无用程序卸载后，即可缓解系统空间的压力，也免去了这些无用程序占用后台资源，偷跑3G/4G流量的可能



• 通过RE管理等第三方软件才可以访问并对系统空间的文件进行操作



• 用第三方软件卸载系统级程序都需要ROOT权限的支持

## 小提示

data/app/里的文件可根据需求随意精简,但请谨慎对待/system/app/中的apk文件。如果你误删了某些关键系统级程序,会导致无法开机或者反复重启,只有重新刷机才可恢复。此外,除了/system/app/和/data/app/外,系统空间还包括fonts(字体文件)、lib(库文件)、etc(配置文件)等文件目录,但它们对空间的压缩意义不大,这里我们就不再赘述了。

## 不要盲目使用APP的垃圾清理

很多Android手机自带的文件管理器,或是LBE安全大师、联想乐安全一类的软件都支持一键清理垃圾文件功能。需要注意的是,这种一键清理功能的范围仅限用户空间(内/外置SD卡),而且有时也会将一些离线数据,比如导航的离线地图、模拟器的游戏镜像等大文件也列入垃圾文件的行列,在进行深度清理时记得取消此类文件的勾选(图5)。



• 很多软件的清理功能会将大文件也列入清理名单,难免出现乌龙现象。所以在一键清理确认前,要检查有无重要离线数据被“冤枉”

## 手机玩转压缩文件

网上很多电子书资源都是压缩包格式,很多人都习惯于先在PC上解压,再将txt或者pdf一类格式的文件拷贝到手机上,好不繁琐。实际上,智能手机本身也可完成基本的压缩/解压缩工作。

## 手机端的压缩

如果你习惯直接用手机浏览网页并下载资源,请记得安装“ES文件浏览器”(下载地址: <http://www.esstrongs.com/>),该软件除了具备资源管理器的功能外,可以直接压缩/解压ZIP、RAR格式的文件(图6)。如此一来,哪怕脱离了PC也可直接应付压缩文件资源了。

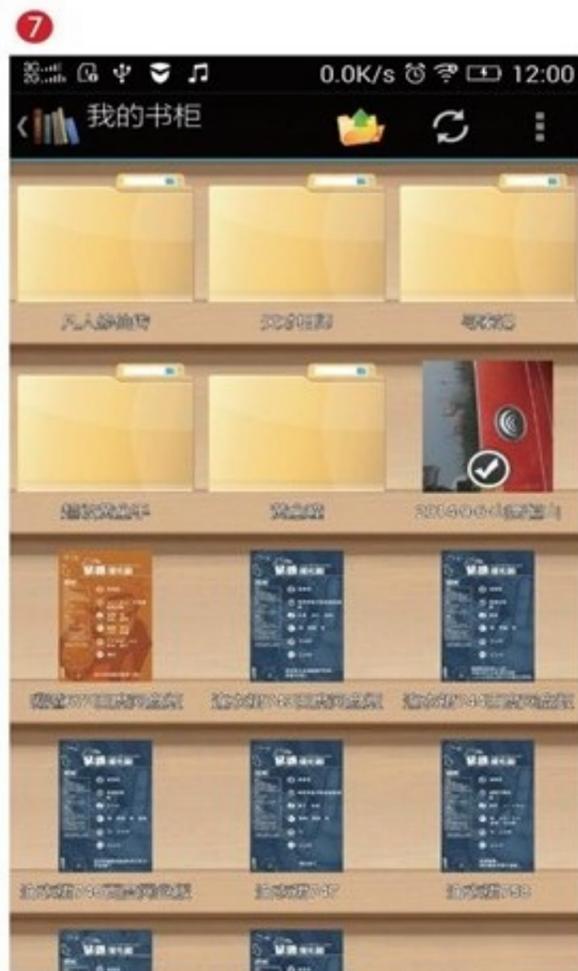
## 图片压缩后再查看

很多Android手机并不支持存储卡扩展,而我们又舍不得删除相册里面拍摄的图片。实际上,我们可以先在PC或手机端将不想删除的图片文件压缩成zip或rar格式

的压缩包再删除源文件。然后安装“完美漫画”(下载地址: <http://t.cn/Rhtn1Ex>),此类APP可以直接读取压缩包里面的图片(图7),从而起到压缩手机空间的功效。



• 很多Android平台的文件管理软件都支持压缩/解压功能



• 将图片压缩后可释放手机空间,然后再用第三方软件直接访问压缩包里面的图片,一举两得

## ●●● 压缩外出的行囊

如今智能手机的屏幕越来越大，还有部分玩家喜欢同时携带手机和平板电脑出门。

遗憾的是，我们随身包包的空间总是有限的，如何才能尽可能压缩包包里物品占用的空间或数量，为包包以及肩膀“减负”呢？



● 无线存储设备可以实现无线化的数据传输服务

9

## ◆ 外设中的“瑞士军刀”

在空间有限的情况下，外设功能的集成度越高，自然越能起到节省空间的效果。比如，现在有很多支持移动电源功能的便携音响，或同时支持无线路由、移动电源、有线转无线、无线存储等功能的全能外设（图12），根据需求选择“多合一”功能的产品也不错。

12



● 同时支持3G路由、移动电源、无线存储等功能的外设

## ◆ 神奇的收纳包

最令用户头痛的情况是，同时拥有Windows、Android和iOS等跨平台设备，互不兼容的数据线和充电器很容易在包包的空间里缠绕打架。此时，建议大家考虑一下GRID-IT的收纳包（图13），借助上面的弹性编织袋可轻松容纳各种尺寸的设备 and 线材，让包包时刻保持清爽整洁。

## ◆ 管理好扰人的线材

手机、平板、移动电源，这是很多用户包包中的“三剑客”。三种设备再加上各自的充电器、数据线，包包的压力可想而知。实际上，如今的小型数码产品大都使用5V充电器，而充电接口也均为MicroUSB标准。因此，当我们带着多种数码产品外出时，只需带一根MicroUSB线，以及输出电流最大的5V充电器即可。比如，手机、平板和移动电源充电器分别为5V/1A、5V/2A、5V/1.5A，那我们只要选择5V/2A就可以了。数码产品充电时的输入电流和充电器关系不大，而是取决于设备自身的限流电路。

由于手机/平板存储空间有限，很多电影爱好者都喜欢外出时携带U盘或移动硬盘，并用OTG线与手机相连再播放里面的影片。OTG线再小也是线缆，很容易与包包里其他数据线缠绕，因此，影音爱好者不妨选择无线存储设备（图9）或自带MicroUSB的U盘（图10），摆脱线缆的困扰。此外，像移动电源一类的产品也有自带USB线缆的型号（图11），选择此类产品也能起到少带一根线缆的作用。



● 双头U盘绝对是手机平板的绝配

10

11



● 自带USB线的移动电源可以明显帮你减负



● GRID-IT收纳袋有不同尺寸和长度的版本，而类似的低价产品也不少

13

## ●●● 笔记本流行“压缩风”

受平板电脑的冲击，时下笔记本也在想尽办法压缩自己的体积，在便携性上提高与平板产品较量的资本。只不过，在笔记本领域上演“压缩风”的同时，仍有许多值得我们关注的问题。

### 无风扇的代价

在笔记本中，最影响轻薄设计的就是相对复杂的散热模块。那么，如果将散热风扇在笔记本里面“删除”，可行吗？答案是肯定的，比如ACER前不久就推出了无风扇笔记本：Aspire E3-111。但是，无风扇是有代价的，该产品搭载的是和1500~2000元价位Windows 8.1平板性能档次接近的处理器平台，并不具备太过强悍的性能。考虑到今后此类无风扇笔记本会越来越多，在这里需要给大家打个预防针：如果你的需求是极致便携+轻度娱乐，此类产品可以选；如果你对性能有要求，无风扇的机器现在还不适合你。

### 不因纤薄妥协性能

笔记本在压缩体积的过程中势必考虑到功耗和散热的权衡，改用更薄的风扇和散热片、更短的热管或发热更低的处理器和显卡。如果你有一定的游戏需求，那就必须留意笔记本在独立显卡的搭配选择上。现在很多轻薄本都喜欢搭载NVIDIA GeForce 820M级别的入门独显，但此类显卡的性能并没有比CPU集成的核芯显卡强多少，既浪费了笔记本内部宝贵的空间，又徒增了成本和功耗。因此，真正不因轻薄而妥协性能的笔记本，至少需要配备NVIDIA最新Maxwell架构的独显，也就是GeForce GT840M（图16）。这个显卡型号发热量不高，但性能却可媲美GT750M，实在是轻薄类笔记本的最佳之选。CF



### 权衡缺失的扩展性

除了风扇，硬盘也是影响笔记本便携性的部件之一。而很多超薄本/超极本为了获得极致纤薄的身材，会取消标准2.5英寸硬盘接口，改用mSATA或NGFF标准的迷你插槽（图14）。问题是，这种迷你接口只能选择相对昂贵的SSD固态硬盘，如果你追求纤薄的同时还希望笔记本有足够容量保存视频游戏，那此类产品肯定就不太适合你了。此外，为了压缩笔记本的体积，很多新品都仅支持7mm厚度的超薄硬盘，如果你购买此类产品在日后升级时，千万别错买成9.5mm厚度的硬盘（图15），否则很可能塞不进去。

总之，笔记本在体积压缩的过程中，对所支持硬盘的标准也变得越发严格起来。因此，在选购时要根据需求权衡缺失的扩展。



• 如果笔记本因纤薄仅配有mSATA接口，而你对存储空间有要求那就悲剧了



• 笔记本硬盘有7mm和9.5mm两个标准，而纤薄型笔记本大都仅支持前者

• GeForce GT840M的3DMark11测试成绩，2342的GPU成绩堪比上代高端的GT750M

# 学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

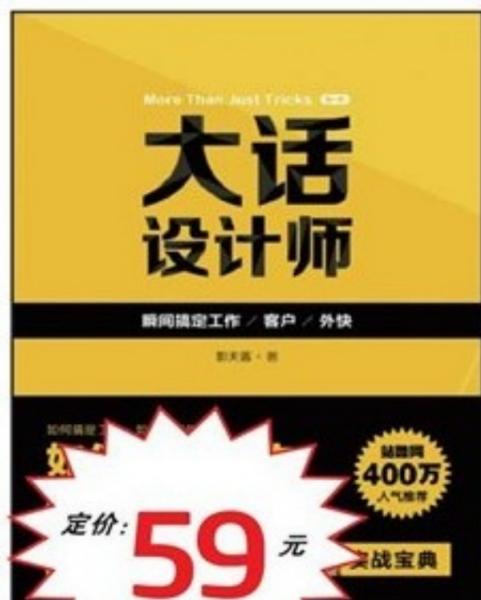
更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



## 《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。内容新颖实用,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,从而大大提高计算机维护、维修的效率。

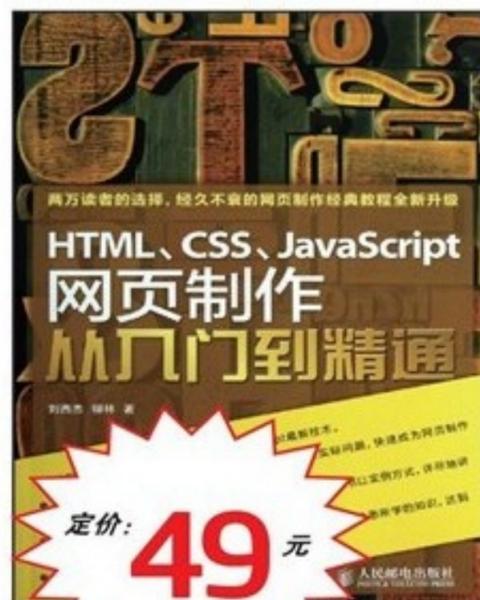
邮购代码: DZ84



## 《大话设计师》

本书是一本讲述设计师从业技能、技巧以及观念的书。通过幽默风趣的对白、可爱的漫画插图、引人入胜的小说剧情,剖析设计师在工作中经常遇到的问题,分析原因并提出合理解决方案,引发设计从业人员的深度思考。真实讲解了繁琐的出稿流程、复杂的客户引导,以及隐蔽的行业陷阱,并从领导、客户、同事、同行等多方位视角进行诠释。

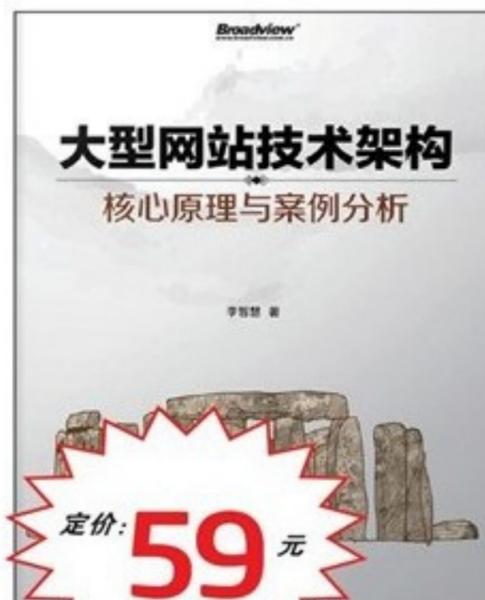
邮购代码: DZ83



## 《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。

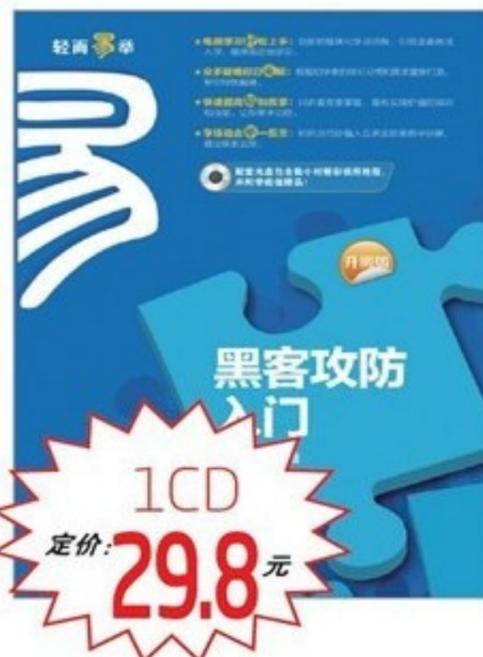
邮购代码: DZ82



## 《大型网站技术架构-核心原理与案例分析》

本书通过梳理大型网站技术发展历程,剖析大型网站技术架构模式,深入讲述大型互联网架构设计的核心原理,并通过一组典型网站技术架构设计案例,为读者呈现一幅包括技术选型、架构设计、性能优化、Web安全、系统发布、运维监控等在内的大型网站开发全景视图。是一本非常接地气的介绍互联网架构的书籍,值得从事互联网的技术人员学习和参考。

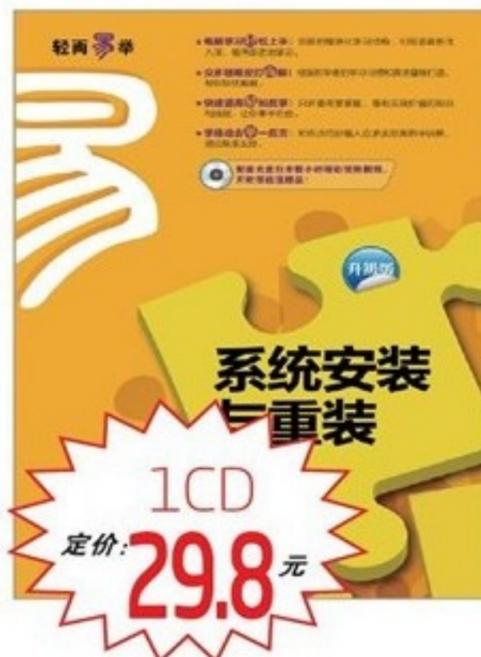
邮购代码: DZ81



## 《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解,将知识介绍与实战练习相结合,使读者能够轻松上手。

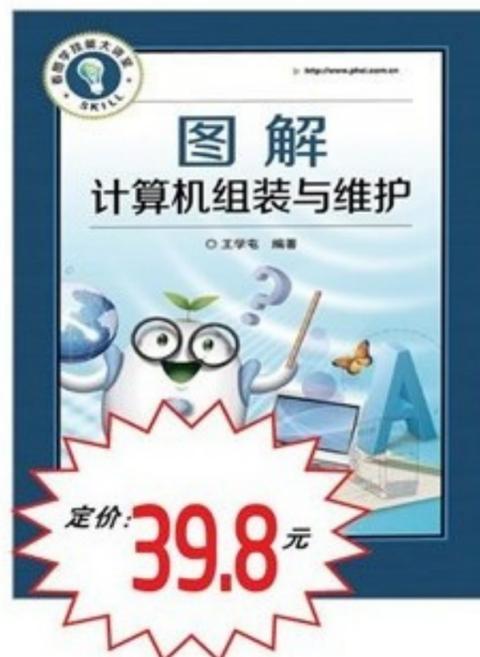
邮购代码: DZ64



## 《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



## 《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



## 《筑墙-只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

这是一本写给普通网民的信息安全科普读物。在生活中,我们总会为自己所处的网络环境安全担忧,在网购支付过程中是否被骗、手机上网是否会无端中毒、新兴的二维码扫描是否安全……这些问题一直困扰着大部分普通网民。本书将以各种生动、真实的案例,教给大家在使用计算机、移动终端的过程中,如何才能防止不被侵犯,安全使用网络。

邮购代码: DZ78

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)

电脑视频课堂:<http://class.cxzzl.com.cn>

# 广泛挖潜 用好OneDrive

文|李安居

OneDrive是Windows 8.1自带的网络云盘，也是微软目前重点发展云战略的具体体现。除了在Windows 8.1环境下自动备份一些数据和系统设置外，OneDrive云盘其实还可以发挥更加广泛的作用。

## 1 不用Windows 空间也拥有

不要认为只有安装了Windows 8.1才能享受到OneDrive的服务。实际上，即便没有安装Windows，仍然可以使用微软提供的免费云空间。

通过 <http://www.dwz.cn/s8pGv> 页面右下角的“立即注册”文字链接，填写必要的信息注册，即可获得属于自己的微软账号和15GB免费空间的OneDrive（图1）。

### 小提示

OneDrive账户的切换不可在Windows的OneDrive应用中进行，但可以通过OneDrive网站登录不同账号的OneDrive来实现。

## 2 其他平台 也用OneDrive

除了可在Windows环境下使用微软OneDrive外，目前其他主流的系统平台上也可以使用微软云服务。

若使用苹果Mac平台，在<http://www.dwz.cn/s8vJE> 下载OneDrive 17.0.4043即可享用微软云空间。而iPhone或iPad移动设备，可通过<http://www.dwz.cn/s8xuO> 下载iOS版本的OneDrive应用，使用OneDrive云服务。Android设备用户，通过下载安装Android版本的OneDrive来实现对微软云的访问（<http://www.dwz.cn/s8xl9>）。

### 小提示

Mac平台要使用OneDrive应用，需安装Mac OS X Lion。Mac OS X 10.6 Snow Leopard或更早版本的Mac OS上不支持OneDrive。



1

## 3 旧版Windows 可用OneDrive

仍在用Windows 7甚至Windows XP的用户，其实也可以享受到OneDrive的便利。只需通过<http://www.dwz.cn/s8qPB> 下载安装OneDrive的PC客户端，即可享受到同样的便利（图2）。

### 小技巧

OneDrive中一般存有重要信息，为了保证信息安全，可采用创建高强度的密码、向微软账户添加安全信息、使用双重验证和备份OneDrive文件等手段来提供安全保障。对于密码的设置是否足够强，可通过微软的密码检查器来验证（地址：<http://www.dwz.cn/s8Dhv>）。添加安全信息主要是指个人邮箱和电话号码，这有利于找回密码。而双重验证是通过密码和附加的安全码来进行安全验证。

### 4 跨越平台 分享高品质照片

对于安装有摄像头的Windows 8.1设备,拍照时可自动将照片副本保存在OneDrive。为确保照片能够自动以指定的质量上传,需要检查OneDrive设置。通过桌面右侧浮动工具面板访问“设置→更改电脑设置”,在“电脑设置”列表中选择OneDrive一项,然后点击“本机照片”,选择“以最佳质量上传照片”选项,这样,本机照片文件夹中的照片会自动上传到OneDrive(图3),可供各类平台访问。



3

### 5 邀请他人共同编辑文件

在OneDrive中,选取要共享编辑的文件,点击右键选择“共享→创建链接”按钮,软件将产生一个共享链接,将此链接通过电子邮件、博客、即时通信工具等渠道分享给其他人,获取了此链接的用户便可与你一道共同编辑这个文件了。

### 6 盘内创建各类Office文档

打开网上的OneDrive,点击“新建”按钮,在菜单中可以选择建立Word文档、Excel工作簿、PowerPoint演示文档、OneNote笔记本、Excel调查、纯文本文档等文件。这可以大大增强OneDrive的功能,让OneDrive不仅用于存储数据(图4)。



4

### 7 OneDrive打不开的解决

有时你会发现在网页端,OneDrive不能正常连接登录,这是由于DNS遭受到污染造成的。DNS遭受污染,OneDrive仅从网页无法登录,但用Windows内置的OneDrive或PC客户端、手机客户端可正常使用。解决网页版问题只需下载安装专门清除DNS污染的软件即可(下载地址: <http://www.dwz.cn/snnBL>) (图5)。



5

#### 小提示

OneDrive本地存储空间不但可设置在硬盘的其他分区,还可以指向另一个驱动器,甚至网上的另一台计算机。



6

### 8 解决脱机使用带来的麻烦

在Windows 8.1资源管理器窗口的OneDrive文件夹下,通过文件右键菜单命令“允许脱机使用”可将微软网盘中的个人文件下载到本地,供断网离线使用。但是,这样做会遇到一个麻烦,不少用户用固态硬盘做系统盘,空间本来就不大,使用这个功能会迅速侵占系统空间。

这种情况下,只需在资源管理器OneDrive图标上单击鼠标右键,选择“属性”,然后在“位置”选项卡中重新设定云盘存储位置到C盘之外的空间即可(图6)。

CF

# 一左一右 搞定系统管理功能

文|江亦兵

相比于早期Windows对系统资源和各项功能的管理，Windows 8.1的管理功能更多地隐含于系统背后，加上Windows 8.1开始菜单和帮助系统的薄弱，因此让许多初学者“一头雾水”。其实，Windows 8.1的管理功能更加强大，虽然变幻莫测，但却是无处不在。留意总结，可归结为“一左一右”两大操作。

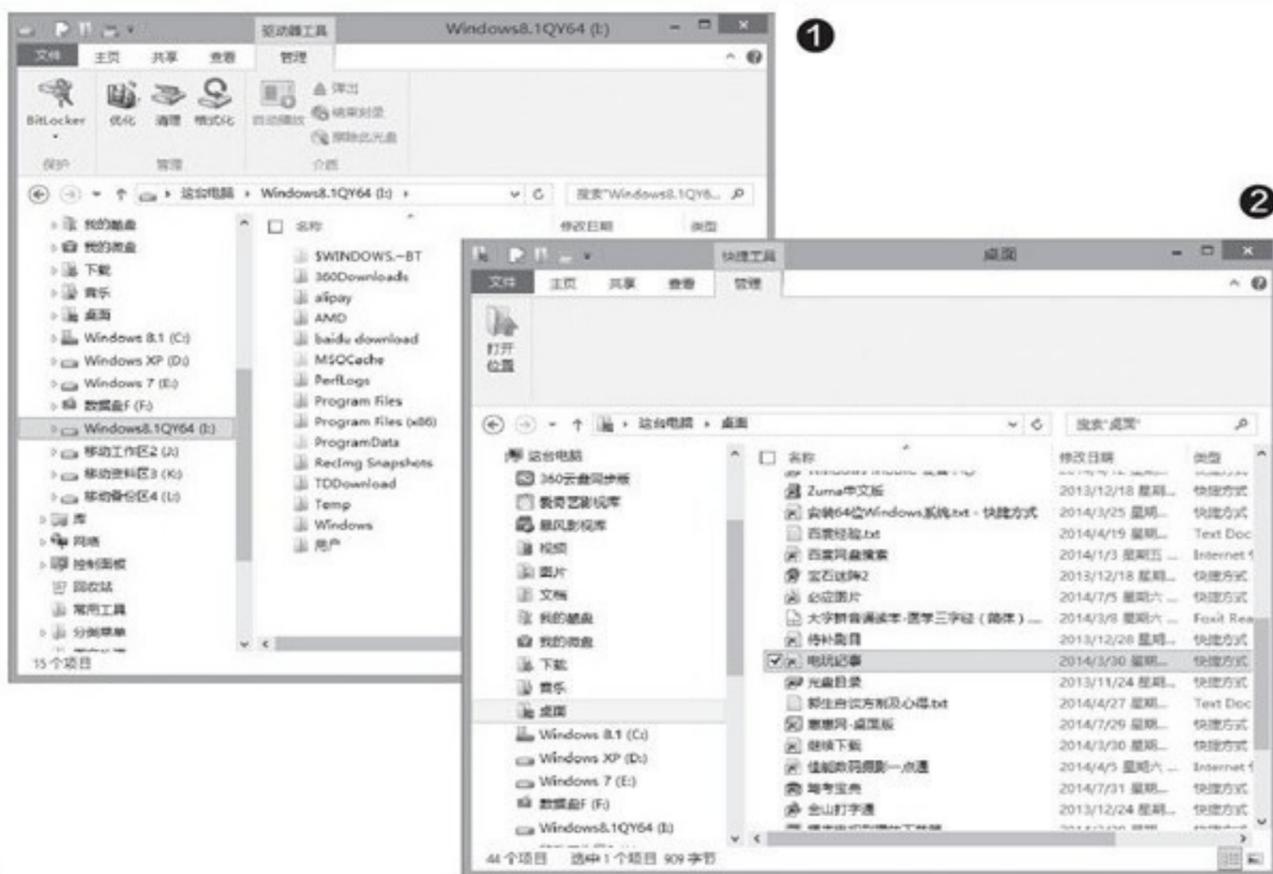
在Windows 8.1系统中，可不再通过右键属性窗口调用管理功能。系统的各项管理可以通过鼠标左键一键完成，或通过统一的右键菜单一键进入管理目标。

## 小提示

Windows 8.1的搜索功能也为系统的各项管理提供方便的访问途径。

## 1 驱动器的管理

在Windows 8.1中，对硬盘、光盘、U盘的操作只需左键一次点击即可完成。插入所要操作的介质，在资源管理器中会动态出现一个“驱动器工具→管理”的菜单式选项卡，在这里可以一键进行优化、清理、格式化等磁盘操作。还可以使用系统内置的BitLocker功能对硬盘和U盘进行一键加密处理。如果电脑带有刻录机，还可一键进行光盘擦除、刻录等操作（图1）。



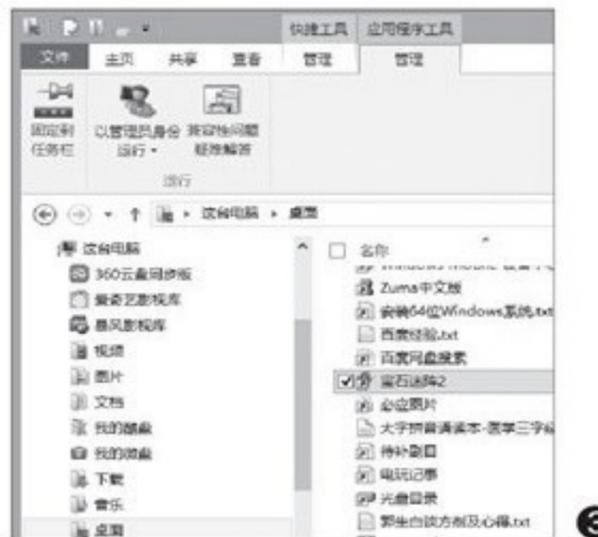
## 2 快捷方式管理

快捷方式主要有程序快捷方式和文档、文件夹、网址等为目标的快捷方式。对于快捷方式的管理，在早期的Windows系统中，主要是通过快捷图标上点击右键菜单，然后通过“属性”窗口来访问，使用起来比较繁琐。在Windows 8.1资源管理器窗口中，对这些快捷方式采用了新的动态管理方式，快捷方式可实现一键追根溯源，而且可区别对待。

选中程序、文档或文件夹等快捷方式，鼠标左键直接点击“快捷工具→管理”页面下的“打开位置”按钮（图2），可一键到达快捷方式所在的文件夹。如果快捷方式连接的是一

个程序，通过在“应用程序工具→管理”页面中直接点击鼠标左键，可对运行程序的用户级别（管理员身份或其他身份）进行一键选择，或一键点击解决程序兼容性问题，还可以一键将程序锁定在任务栏上（图3）。

快捷方式的左键动态管理是Windows 8.1最体贴人的一种设计，虽然传统的右键菜单属性窗口也可以实现以上所述功能，但操作起来远远不如直接点击左键方便。



## 小技巧

我们还可以用右键菜单实现驱动器的管理。在开始菜单上点击右键，从菜单中选择“磁盘管理”，可启动磁盘管理窗口，对磁盘进行分区、格式化等操作。

### 3 图片与照片管理

看照片，你还在用右键菜单吗？你当然没错，但麻烦了点。如果你已经在用Windows 8.1系统，则完全可以用更方便的左键一键看图功能。

只需在资源管理器中点击切换到照片所在文件夹，系统会实时动态出现一个“图片工具→管理”菜单式选项卡。在该选项卡下，直接点击“向左旋转”或“向右旋转”即可转正拍摄方向颠倒的照片，还可一键播放照片幻灯，将选中的照片设置为壁纸等。如果连接了多个屏幕，还可通过选择“播放到”，将照片通过大屏幕或其他显示设备进行播放(图4)。



4

### 4 音乐、视频管理

同照片类似，Windows 8.1的音乐管理也支持一键操作。对于系统自带的音乐工具支持的音乐格式(如MP3、WAV、WMA等)，选中音乐文件后，系统会自动产生一个“音乐工具”选项卡，可选择一键将音乐添加到播放列表、播放单曲或全部播放本目录下的音乐，还可以一键实现在与电脑连接的外部音乐设备中选择输出设备。

视频管理与音乐管理方式类似。

#### 小提示

对于系统无法直接支持的音乐格式，在选中音乐文件后不会出现动态音乐工具选项卡，这时可通过“主页”选项卡下的“打开”下拉按钮菜单，从中选择可用来播放音乐文件的第三方音乐播放器程序(图5)。安装了第三方音乐播放工具后，播放工具名称会出现在“打开”下拉列表中。可同时安装多个音乐工具供选择使用。

5

#### 小提示

用Win+X键盘组合命令，也可以达到唤出控制菜单的目的。

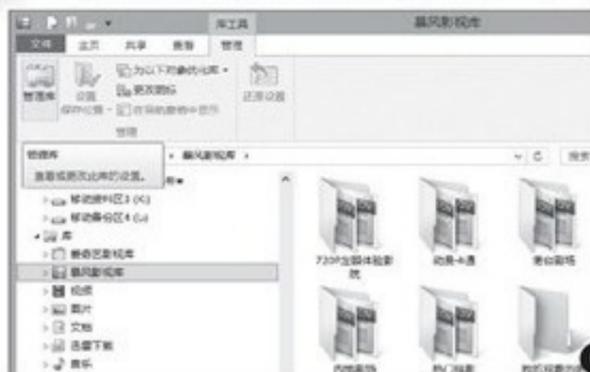
### 6 更多管理 右键完成

除了用鼠标左键一键管理日常使用的文件资源外，还有一些我们很常用的系统功能或控制方面的管理。通过在系统开始按钮上右击鼠标，一键选择相应的功能命令，即可进行对应项目的管理。这些管理功能包括：任务管理、计算机管理、设备管理、电源管理、程序与功能管理、事件管理、网络管理、命令管理、控制项目管理、桌面管理、搜索管理、运行管理、关机方式管理等。只需一个右键操作，所有问题都能解决。CF

### 5 库与回收站管理

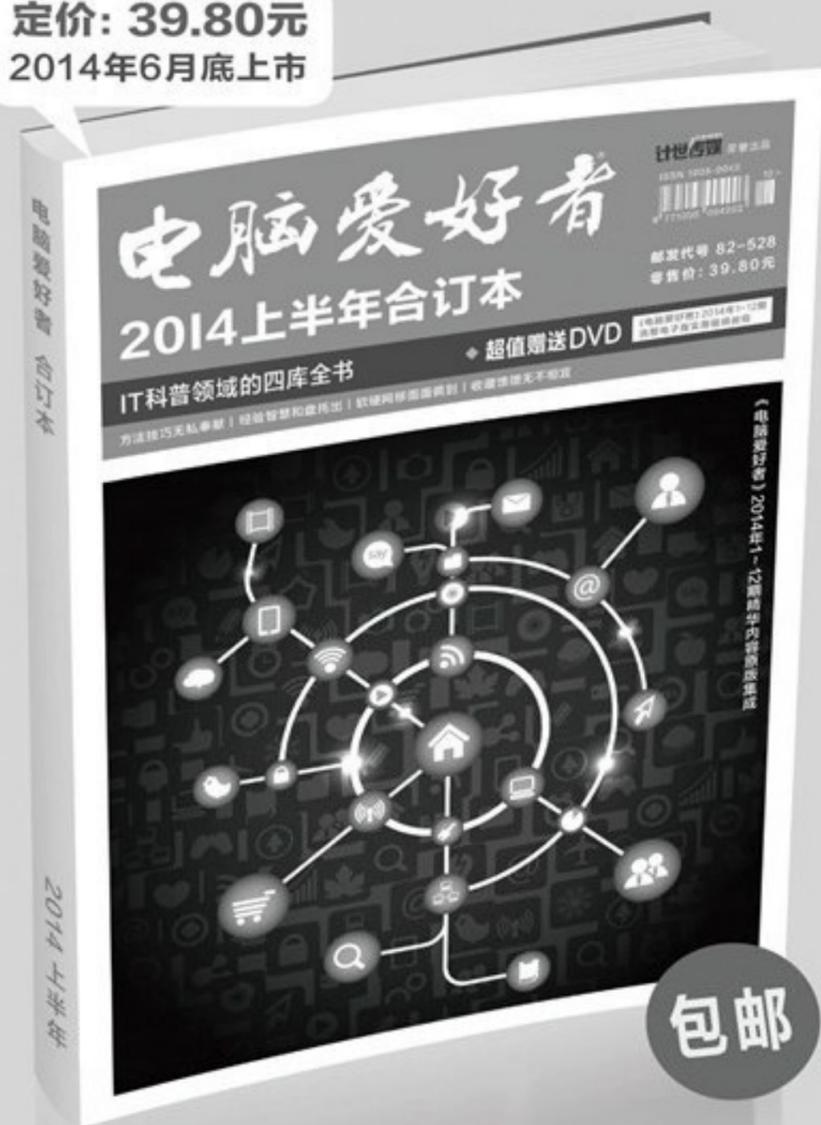
对于图、文、声、像等常见文档，高效的管理方法应该是将它们纳入到系统的“库”管理之中。在点击了“库”中的类别文件之后，可通过动态出现的“库工具→管理”菜单式选项卡(图6)，一键设置该类库文件的保存位置，还可以一键还原其默认保存位置。对于尚未包含在库中的文件，可通过“管理库”按钮，一键进入库位置设置窗口，通过“添加”按钮一键添加新的库位置。

与“库”管理一样方便，可用左键一键完成的还有“回收站”管理，试着选中“回收站”，看看系统出现的动态菜单吧!



6

定价: 39.80元  
2014年6月底上市



包邮

# 电脑爱好者

512页+1DVD  
邮购代码 CF2014S

## 2014上半年合订本

《电脑爱好者》2014年1~12期精华内容原版集成

### IT科普领域的四库全书

方法技巧无私奉献 经验智慧和盘托出 软硬网移面面俱到 收藏馈赠无不相宜

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



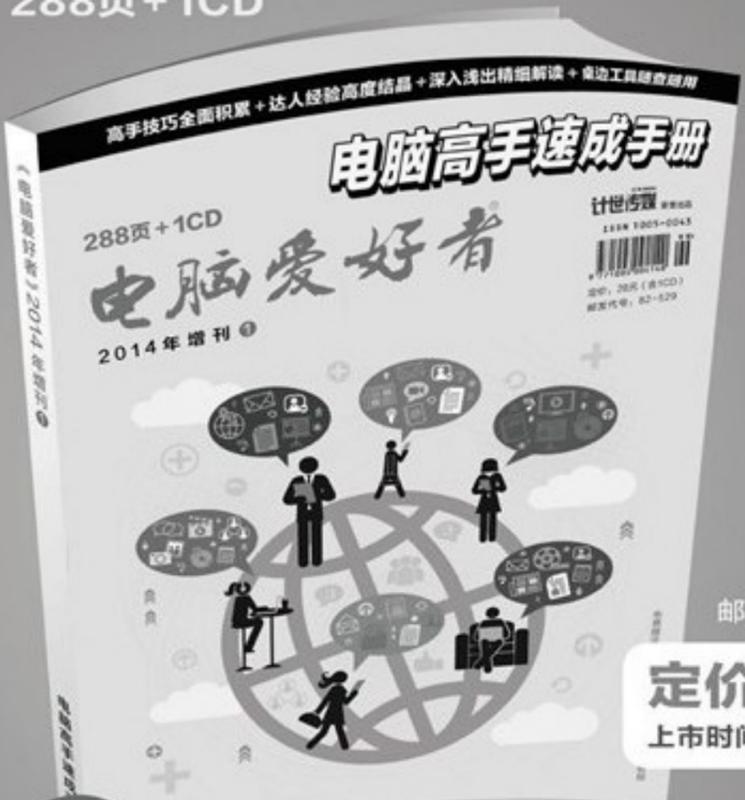
超值赠送DVD  
《电脑爱好者》2014年  
1~12期完整电子版

电脑爱好者 2014年增刊 ①

## 电脑高手速成手册

高手技巧全面积累 达人经验高度结晶 深入浅出精细解读 桌边工具随查随用

288页+1CD



软件方案

网络生活

系统应用

硬件高手

技术解读

移动达人

APP应用

视像娱乐

邮购代码 SK0244

定价: 28元

上市时间: 2014年5月

包邮

免费赠送微信公共账号.net后台开发视频教程

电脑爱好者普及版2014年增刊 ①

## 傻博士1000问

从问中看潮流 由答中增智慧

224页+1CD

包邮

生活工作快乐无忧  
手机电脑比翼双飞  
入门必读新手必备  
热点知识实用问答



定价: 25元

上市时间: 2014年4月

邮购代码 SK0246

免费赠送ASP快速建站实用教程

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。

电脑学习资源分享群: 313940108

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)

# 换换装 文件夹管理更方便

文|温佳豪

办公室的文件多装在文件夹或档案盒中，除了添加标签外，给不同类别的文件夹定制不同的外观，查找文件就会变得更容易。如今的文件越来越多地电子化了，那么，电脑中的文件夹是不是也可以换一换金色的面孔，展现给我们一些更易于访问的新花样呢？

## 1. 不用外援 给文件夹换装

修改文件夹图标的最基本方法是使用系统自身的文件夹属性设置来实现，用系统内置的图标或借用系统内其他程序的图标来达到更换文件夹图标的目的。用此法给不同类型的文件夹定义不同样式的外观，便于一眼认出和直达目标。

以在Windows 8.1桌面环境下操作为例，在需要更换图标的文件夹上单击鼠标右键，选择“属性”菜单项，切换到“自定义”选项卡（图1），可以从三种途径对文件夹外观进行更改。

首先可以套用系统内置的默认优化方案，这些项目包括常规项目、文档、音乐、图片、视频等，如果选中其中的任一项目，文件夹图标就会按此种类型的默认样式来显示。若同时选中“把此模板应用到所有子文件夹”选项，则可一次性设置所有级别的文件夹（图2）。

我们还可以用一幅图片作为文件夹图标上显示的文件，点击“选择文件”按钮，指定一个图片文件即可。支持的图片文件类型有10多种。

由于图片有大有小，应用到文件夹上显示效果不一定合适，因此最好的方法是更改文件夹图标。点击“更改图标”按钮，弹出系统默认的包含于“%SystemRoot%\system32\SHELL32.dll”文件中的图标库，在这个图标

库中，有我们常见的各类文件图标，基本可以满足日常需求（图3）。从中选择一个图标，确定并应用之后即可完成文件夹的图标换装。

默认的文件夹图标会显示文件夹内容的预览，但是当我们通过“更改图标”按钮给文件夹指定另一个图标样式之后，文件夹上将不会再显示文件夹内容的预览。

## 2. 使用工具 换装更方便

用系统自身功能实现文件夹换装，操作起来比较复杂，如果文件夹比较多，设置起来更显麻烦。这时，可借助于专用的文件夹图标管理工具Folder Marker Pro来完成文件夹图标的统一换装管理（下载地址：<http://www.foldermarker.com/>）（图4）。

Folder Marker Pro作为一款办公助手工具，能轻松帮我们随时标记文件夹的样式，达到文件夹样式的个性化管理。在文件夹数量庞大的办公室中，使用这种方法来管理日常文件夹，可让我们从“一片金黄”的文件夹堆中解放双眼，大大提高文件夹的识别效率。

软件运行后，先通过“Language→Simplified Chinese”菜单命令，将软件界面语言设为简体中文。接下来便可以采用两种方式来标示现有文件夹的样式。

一种方法是通过窗口上方的文件夹定位框定位到要修



**小技巧**

除了系统SHELL32.dll文件中含有大量图标外，其实每个EXE文件或DLL文件都包含有一个或多个图标，我们可以通过“浏览”按钮定位到这些文件，就能预览到其中所包含的图标样式，从而选择自己喜欢的图标。





**小提示**

若选中“采用可分配方式”复选框，则标记后系统重新启动，文件夹样式改变仍然有效。若选择了“应用所选图标到所有子文件夹”，则对于多层文件夹均继承这种文件夹样式设置。

改的文件夹，然后点击下方图标分类中的任一种文件夹，点击“应用”按钮即可(图5)。

另一种方法只需在资源管理器中要改变样式的文件夹上点击右键，选择“标记文件夹”，然后选择自己喜欢的文件夹样式类别即可(图6)。由于这种方式不需要先启动软件到窗口中操作，直接在资源管理器中用右键即可完成，因此对日常管理办公文件样式非常简单易行。

### 3. 寻找现成的文件夹好图标

无论用系统的方法还是工具软件的方法更改图标，都支持自定义图标载入。最省事的获取自定义图标的方法

**小提示**

软件默认提供的文件夹样式类别有“附加”、“颜色”、“主要”、“字母”几种，还有“自定义”一项可通过在素材网站下载喜欢的ICO图标添加到用户图标中。此外，可以通过下载和添加更多的Additional Icons文件夹样式来充实软件的图标库(下载地址：<http://www.dwz.cn/sgjhi>或到官网下载)。Additional Icons图标集下载解压后，将文件直接复制到安装目录下的ICL目录中即可。

**小知识**

ICO是Windows文件或文件夹图标的常用格式。Windows XP操作系统中，ICO图标可达到真彩色(32位色深)、32像素×32像素大小。在Vista以上系统下最大可以支持256像素×256像素。

是通过专门的网站进行下载，建议到IconPng.com爱看图标网或EasyIcon免费图标搜索下载网下载自己所需的图标。此外，还可通过站长素材库(<http://www.dwz.cn/sgpBN>)按照分类选择下载文件夹图标。

### 4. 自己制作文件夹漂亮图标

在软件自带或网上搜索的图标无法满足自己的需求的情况下，我们还可以自己制作图标来满足文件夹图标换装的需求。可以使用Axialis IconWorkshop这款软件来完成制作，该软件还有个非常方便的功能，通过选择一幅图片简单点击“从图像创建Windows图标”，就可以将一幅图片变成自己想要的文件夹图标。CF

# 右键菜单 自做主张

文|雯雯

右键菜单我们经常要用到，然而，随着电脑中安装软件的增多，系统中的右键菜单越来越臃肿。仔细看看，其中不少项目自己可能永远也用不上，而迫切需要的功能又不具备。右键菜单项目都是登记在注册表中的，那么，如何才能将不用的命令删除掉，将自己想要的命令加进去，打造一个最具个性化的右键菜单？不用手动修改注册表，也能搞定吗？

## 1. 临时隐藏 用时放出

右键菜单命令有的使用频率不高，可将其临时藏起来，到某个特殊的场合需要使用时将其放出来，这样既不用重装软件，又可满足临时任务，一举两得。

假设我们希望去掉右键菜单中的QvodMenu项目，只需借助经典系统工具Glary Utilities，点击“高级工具”选项卡，选择“系统控制”分组下的“右键菜单”项(图1)，选中“右键菜单管理”窗口列表中的QvodMenu项，将其前面的√去掉(图2)，即可实现临时屏蔽此项目的目的。

**小提示**

临时屏蔽的项目仍然存在于电脑系统中，若在必要时需要用该项目，不用重装软件，只需用同样的方法，在Glary Utilities设置窗口中选中该项目即可使其再度显示出来。

## 2. 无用项目 彻底删除

对于那些确认永远都不可能用到的右键菜单累赘项目，可毫不犹豫地将其删除掉。仍以上面的QvodMenu菜单项为例，只需在设置窗口中选中该项目后，点击右下角的“删除”按钮，这个项目便不再出现在系统右键菜单中。

**小提示**

使用360安全卫士的“电脑清理”功能可自动扫描和彻底清除一些无用的右键菜单项目。先用此功能对系统进行自动扫描，切换到“清理插件”选项卡，其中会列出一些无用的右键菜单建议项目，选中它们，点击“立即清理”即可(图3)。

注意，用这种方法清除右键菜单项目后，如果希望今后再次使用，只能重新安装软件来注册该项目。所以，清除此类项目时要小心确认，防止因误操作而丢失有用项目。

## 3. 新建项目 任我增删

许多右键“新建”项目是软件安装时自动创建的，有的很方便，比如“TXT文件”项，要比我们通过附件来寻找记事本再新建文件要方便得多。而有的我们几乎不用，比如“RTF文件”，留在菜单中纯属多余。那么能不能自己定制“新建”菜单，将其变为一个最实用的“精干”列表？

通过Glary Utilities的右键菜单管理窗口，点击“新建”选项卡，我们可以看到系统现有的“新建”项目中包含的有效选项列表，只需选中自己需要的那些项目，将暂时不要的项目统统取消选择。若确认永久不再使用，点击“删除”即可(图4)。





**小技巧**

如果想在“发送到”菜单中添加更多的自定义项目，可点击“添加”按钮，在随后弹出的窗口中选择发送到的目标文件夹，确定即可。

**小技巧**

除了系统自带的一些新建项目，我们还可以给驱动器、文件夹、文件添加一些自己需要的新命令项目。使用软媒设置大师系统工具，点击选择“右键菜单”选项卡按钮，在左侧栏内点击“添加右键菜单项目”，在右侧窗口中便可按需选择为右键菜单添加各种项目，只需点选所需项目后点击“应用”按钮即可（图5）。

**4. 发送项目 自我定制**

大家知道，在系统右键菜单中，有一个“发送到”项目，使用它可方便地将文件发送到目标磁盘或目录，但其中的不少项目也是系统或软件默认添加的，如果项目一多，本来很方便的“发送到”操作反而成了一个需要挑挑拣拣的过程，让“快捷”变得不再方便。其实这个菜单也可借助于工具来方便地实现自我定制。

使用软媒设置大师的“右键菜单”设置功能，选择“发送到菜单”一项，在右侧窗口中选择不需要出现的“发送到”项目，然后点击“删除”按钮，即可实现“发送到”菜单的精简（图6）。

**5. IE右键项 一键减肥**

类似于Windows资源管理器右键菜单，在IE浏览器网页窗口中，右键菜单往往也会出现臃肿的情况，这与我们平时在IE中使用各种客户端程序安装的各种插件有关。这些右键项目中，往往真正用得着的项目也不多。我们也可以借助于工具给其减肥。

启动软媒IE管理大师，切换到“右键菜单设置”选项卡，在列表中选择要操作的右键菜单项目，然后就可以用下方的按钮对其进行“启用”、“禁用”或“删除”操作了（图7）。



**小提示**

选择“禁用”与“删除”的区别在于，暂时不用的选择“禁用”，永久不用的选择“删除”。

# DIY自己的网页资料库 文|倚楼

无论是办公族还是学生老师等，经常需要上网查询各种资料。有时我们在查询某一专题资料时，可能会打开很多个相关的资料网页，这时如果一个一个地保存网页，一是操作麻烦，另外也不便于以后查找。这时候，我们可以换一种方式来保存和管理。

## 多网页一键转成列表清单

我在准备毕业论文时就曾遇到上述问题，后来通过为Chrome安装一款名为OneTab的扩展而轻松解决（同样支持Firefox）。

安装完OneTab会在工具栏中看到一个蓝色的扩展图标。现在按照平常的方法进行资料的查阅，自然就会打开大量有用的网页。当需要对这些网页进行整理时，只要点击一下OneTab扩展图标，刚刚打开的所有网页标签就会被整合到同一个OneTab标签页面中，并且通过列表的方式将所有网页名称显示出来（图1）。

为了方便以后的查阅，可以点击网页中“More”链接并选择菜单中的“Name this tab group”命令，这时列表清单的前面将显示一个输入框，可在其中为此列表清单输入简介内容。

## 为列表清单加把锁

如果所搜集的内容非常重要，为了避免误操作将其删除，还可以点击“More”链接中的“Lock this tab group”命令将其锁定。如果这个列表清单中的内容格外重要，那么还可以点击“More”链接中的“Star this tab group”命



令，就可以将其特别标注出来并置顶显示。以后当我们需要重新查看这些网页内容时，既可以一个个点击列表中的网页链接来打开，也可以点击“Restore all”链接将所有的网页一次性恢复。

## 同步转移列表清单

虽然平时都是在学校里完成论文，但周末经常回家看看，这时就涉及到列表清单的转移，方便在家中查

阅。点击OneTab扩展标签页面中的“Share as web page”链接，在弹出的网页窗口中显示某个列表清单中的所有内容链接。接下来用谷歌账号登录Chrome浏览器，然后简单将这个列表清单网页添加到收藏夹中，即可将它同步到谷歌的服务器端。以后在任意其他电脑上，只要上网并登录Chrome浏览器，即可在收藏夹中打开这个列表清单了。

## 文章拓展 云笔记辅助共享

如果希望收藏的列表清单同样能在其他电脑中可用（其他电脑中的浏览器不限，除Chrome之外的Firefox或者别的浏览器都可以），还可以与云笔记相结合进行共享。

这里以Evernote为例，点击Chrome浏览器中已经安装的Evernote剪藏扩展，在弹出对话框的“选择保存的内容”中选择“整个页面”，然后在“整理”中选择页面存储的笔记目录（图3）。设置完毕点击“保存”按钮，这个列表清单就被保存到云笔记中。

以后无论何时何地，通过电脑或者移动设备打开云笔记软件，就可以查看到这个列表清单了，点击其中的链接马上就可以浏览这个资料网页。而且一旦有什么好的想法或个人感受，还可以立即将其记录到云笔记软件中，方便以后随时整理和查看。

当然我们也可以点击Chrome浏览器右上角的功能按钮，在弹出的菜单中选择“网页另存为”命令，将这个列表清单以网页的形式保存到本地磁盘中，并通过任意云存储软件完成同步操作（图2）。CF

# 解除“绑架” 还你干净的浏览器

文|万立夫

现在很多软件商为了自己的利益，会对用户的软件属性进行修改。比如作为上网入口的浏览器，就经常被各种各样的插件所绑架，篡改浏览器首页、修改默认搜索引擎等。这样不仅影响用户的上网速度，还会带来安全威胁。那么如果浏览器已经被绑架，用户该如何进行处理呢？

## 专业工具快速清洁

在大家常用的360安全卫士中，点击工具栏中的“木马查杀”，在弹出的窗口中点击“快速扫描”按钮，即可对包括浏览器插件在内的多个项目进行扫描，当发现问题后，选中需要修复的问题并点击“立即处理”即可进行清除操作（图1）。不过360安全卫士一般只会对恶意的浏览器插件进行清除。

如果不想使用360安全卫士，针对绑架浏览器的插件还可以考虑使用Junkware Removal Tool（JRT），它可以一键完成所有的修复操作。运行JRT工具后，它会在线升级病毒库等文件，接下来根据工具的提示，按下任意键就可以进行操作了。该工具会依次对系统的进程、启动项、系统服务等内容进行扫描分析（图2）。在这个过程中会出现系统桌面消失、任务栏重新启动等情况，这时用户不需要有任何的担心。当所有的操作完成后会出现“The scan completed successfully”的提示，接下来重新启动系统就可以了。

## 手工清理更干净

无论是使用360安全卫士还是JRT，都需要有一个先决条件，那就是软件的病毒库里面有这个恶意插件的信息。如果这些工具无法清除的话，那么就需要通过安全工具来进行操作。比如这里我想清除系统里面的hao123插件，首先运行安全工具AntiSpy，接着点击“网络”中的“IE插件”标签。

在列表中可以看到两种不同颜色的插件，其中黑色代表和微软相关的内容，这种颜色的插件我们就需要理睬。蓝色代表第三方软件商的插件，这些属于重点关注的内容。如果不知道每一个项目代表哪个插件，那么就在该项目上点击鼠标右键，选择菜单中的“在线搜索插件名”命令，通过搜索结果来了解该插件的信息。如果可以不使用的话，那么将这个插件前面的钩去除，这样该插件就被暂时禁用了。如果肯定以后不需要使用该插件，那么单击右键选择“删除注册表和文件”命令，就可以进行彻底的清除（图3）。

有些插件之所以非常难清除，是因为它有驱动



在后台进行保护。现在点击“启动项”标签左侧的“驱动程序”这项，在右侧列表就可以看到一个名为“hao123protect”的驱动名称，单击右键选择“删除

启动信息和文件”命令即可清除掉（图4）。

当所有的操作完成后，建议大家重新启动一下系统，以确认刚刚进行的操作。CF

# 不用装软件 云端修图修视频

文|倚楼

以前无论是编辑图像还是视频，基本上都是在本地完成。不过对于普通用户来说，很多专业软件用起来不顺手。并且对于偶尔需要的人来说，专门装个软件得不偿失。而现在不用装任何软件，对图片或视频的编辑直接在线即可完成。

## 网络修图就这么简单

Rollip是一个非常不错的照片在线处理网站(<http://www.rollip.com>)，打开网站后可以看到主页面显示的是繁体中文，为了更好地操作，可以将页面拖动到最下方，在“语言”列表中选择“中文”切换到简体中文界面。

接下来点击页面中的“点击创建”按钮，在弹出的窗口中选择一个需要使用的相片滤镜效果(图1)。稍后根据提示在“上传您的照片”中点击“选择文件”，按提示选择上传需要处理的图片文件。

图片上传完毕即可预览刚刚选择的滤镜效果，如果感觉满意，点击“下载图片”下载保存就可以了(图2)。需要说明的是，下载的图片分辨率会自动进行调整。如果用户上传的是数码照片的话，那么也可以点击“使用原尺寸处理”，处理完成后再点击“下载高质量照片”下载处理后的原图。如果用户对预览效果不满

意的话，點選右侧的“选取另一个滤镜”按钮，就可以重新为照片更换其他的滤镜了。

## 视频短片的云端编辑

除了拍摄照片外，现在大家还喜欢用移动设备拍摄一些视频短片，不过同样令人头疼的是后期处理。不过利用Magisto这款云端视频编辑服务，繁琐的操作就会降低到只需要点击几下鼠标即可完成。

首先登录Magisto的官方网站(<http://www.magisto.com>)，根据提示注册一个账户，当然也可以利用自己的谷歌账户进行登录。登录成功后点击右上角的“CREATE MOVIE”按钮，在弹出的网页中就可以进行编辑操作了。

编辑操作是根据向导一步步完成的。首先点击“SELECT FILES”按钮，在弹出的对话框中选择想要编辑的视频文件。当然也可以点击“Google Drive”链接，从存放在谷歌云端硬盘存储的视频中选择一个。接下来就是等待视频完整地上传到网站服务器中。当视频成功上传后，点击“CHOOSE EDITING STYLE”按钮，



选择视频编辑的处理方案。Magisto网站为用户提供了多个处理方案，用户可以首先对这些方案进行预览，然后点击选择需要的处理方案。

接下来就是选择视频的背景音乐，网站不仅提供了很多国外歌手的音乐，也提供了很多国内歌手的音乐(图3)。如果用户对这些音乐都不满意的话，那么还可以点击“Upload

your music”按钮，在弹出的窗口选择喜欢的音乐上传即可。最后为自己编辑的视频起一个名称，再点击“CREATE”按钮就可以进行了。

编辑完成后网站会通过注册的电子邮箱，通知用户进行查看和下载已经处理好的视频。当然用户也可以登录网站，直接查看所有处理完成的视频。CF

### 小提示

除了调用滤镜效果以外，通过右侧的按钮还可以为照片添加边框、添加文字甚至添加特效，从而使得照片看上去更加与众不同。

# 超强木马“食猫鼠”突袭互联网

文|重剑

病毒名称：“食猫鼠”木马

## 病毒危害：

就在人们将网络安全的重点由传统的电脑移到移动终端时，一款名为“食猫鼠”的木马突然在互联网中快速传播起来。“食猫鼠”寄生于网络电台软件FIFM的安装包，在用户启动安装FIFM的时候就会释放并感染电脑。“食猫鼠”为了躲避安全工具的分析与追踪，严密监视用户的特定行为，如果发现用户正在使用常用反向分析与调试工具，或当前正在虚拟机中运行，就会放弃感染用户的电脑。与此同时，“食猫鼠”还在驱动层破坏安全防护软件，阻断安全软件与云安全服务器间的正常通信，破坏云查杀与病毒库更新。

## 防范措施：

“食猫鼠”木马可以说是近两年以来破坏性最大的一款远程控制木马。为了更好地防范这款木马及其变种，建议用户下载软件时首先要选择官方网站，或者一些知名的第三方下载网站，避免下载和安装来源不明的软件，并且在安装前验证安装包数字签名的有效性。



# 病毒假借“冰桶挑战”大肆传播

病毒名称：QQ群蠕虫病毒

## 病毒危害：

让更多的人关注“渐冻人”的健康状况，一项名为“冰桶挑战”



的公益活动在全球开展起来。可是就在人们关注名人“落汤鸡”的形象时，大量的病毒木马也以此为掩护，在互联网中大肆传播。这些利用“冰桶挑战”为名传播的病毒可谓五花八门，有感染办公文档的宏病毒，也有感染QQ软件的QQ群蠕虫病毒。网民一旦上当打开病毒伪造的文档，就会自动下载安装多个流氓软件，并且对浏览器的相关属性进行恶意篡改，还有可能造成系统中重要文件的丢失。

## 防范措施：

现在的病毒木马传播者，越来越具有“互联网思维”，当前网络里面什么火，他们就以为什么为借口传播病毒。所以建议大家在网络中也不要去看热闹的心态，不要随意点击安全性未知的网络链接，并且要及时更新杀毒软件病毒库。

# 病毒玩跨界 Linux木马感染Windows系统

病毒名称：Trojan.DnsAmp.1

## 病毒危害：

病毒归根到底就是一种可执行文件，由于不同系统的特性差异较大，所以一个可执行文件很难直接在其他的系统上运行。可是最近，俄罗斯的安全厂商Doctor Web检测到一批Linux平台下专为DDoS恶意攻击的木马程序。让人意想不到的是，这个木马变种现在已经可以感染Windows平台，而且具体涉及到Windows XP、Windows 7/8.1等主流平台。当Linux木马在Windows平台隐藏后，随后将向黑客发送自己的位置信号，继续等待黑客下一步的指示。当接收到指令后唤醒程序，完成对目标的DDoS攻击任务。

## 防范措施：

由于这款木马已经在国内流行，而主流的安全厂商都已经捕捉到样本，这样用户只需要更新病毒库就可以进行防范和查杀。正所谓“苍蝇不叮无缝的蛋”，建议大家及时更新系统和软件的漏洞补丁，避免病毒利用这些漏洞进行入侵破坏。CF



# 巧解棘手事 版面更美观

文|马震安

打开文档时，首先映入眼帘的是文档的页面布局，其次才是文档的内容。因此，漂亮的版面能为文档锦上添花。但在力求将文章排得更美观的过程中，我们可能会遇到一些棘手的问题，如不规则图片的文字环绕、双栏页面的左右页码设置等，这些问题如何解决？我们在Word 2013操作环境下一一说明。

## 1. 文字环绕不规则图片

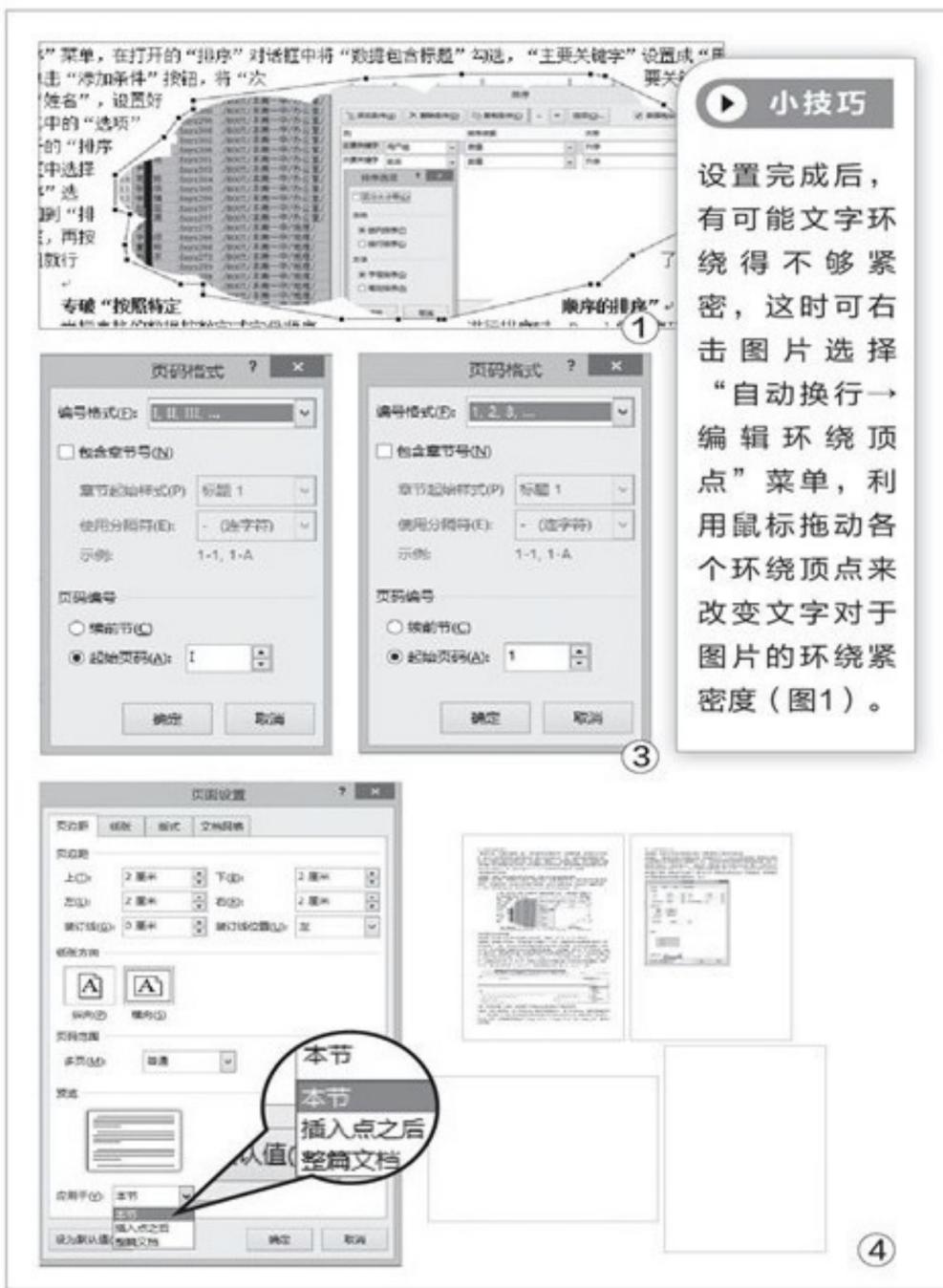
有的图片含有许多无效空间，如果能对插入文档中的图片进行云形裁剪，并使文字对其环绕得更加紧密，版面利用会显得更加有效。

选中图片，利用图片工具中的“裁剪为形状”将图片裁剪为云形，将其环绕方式设置为紧密型即可。

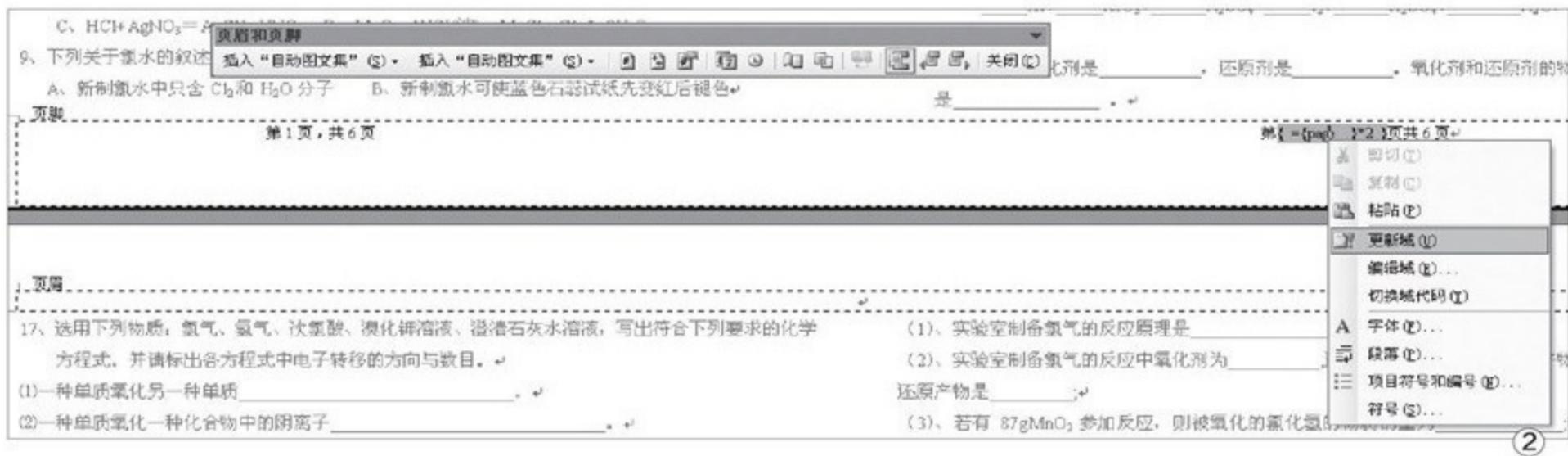
## 2. 双栏页面左右页码

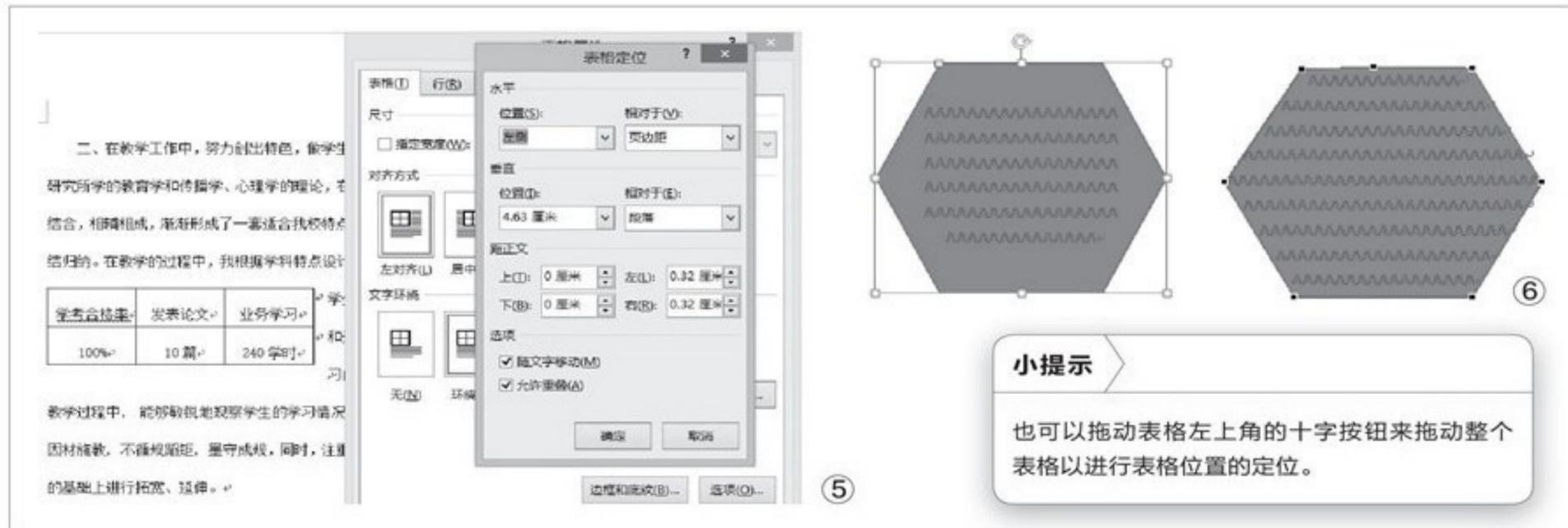
双栏页码也不容易设置。在页面分为左右两栏的版面上添加页码，设置成“第×页，共×页”的形式，该怎么做？

利用插入页码命令，却只能在整个页面插入一个页码，上述效果就只能利用“域”技巧来实现了。首先，将文档分为两栏后编辑页脚并切换至第



一页的页脚，在左栏合适位置输入“第页，共6页”（可以利用插入空格的方式将文字调整到合适位置），将光标插在“第”和“页”两字中间，按住Ctrl键不放手，连续按两次F9键，这时就会在这两个字中间出现两对大括号“{}”，在大括号中输入字符（注意使用英文状态来输入），形成这个样子： $\{={page}*2-1\}$ 。域代码输入完成后，右击它，选择“更新域”，这时就会出现“第1页，共6页”。利用插入空格的方式调整位置，在文档右栏合适位置输入“第页，共6页”，输入如下域代码 $\{={page}*2\}$ ，更新域后就会出现“第2页，共6页”（图2）。



**小提示**

也可以拖动表格左上角的十字按钮来拖动整个表格以进行表格位置的定位。

关闭“页眉和页脚”工具条，这时在每个页面的左右两栏都显示了相应的页码。

**3. 同一文档两种页码**

在同一文档中目录页的页码设置为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ的格式，文档内容页码设置为1、2、3、4、5的格式，这是报告或图书排版时常遇到的问题。

如果用普通的方法是很难实现在同一文档中插入两种格式的页码的。要想实现上述效果，可将光标分别放在目录页起始位置和文档内容的起始位置，选择“页面布局”选项卡“分隔符”下的“下一页”菜单，在这两处分别插入分隔符。在页脚处右击选择“编辑页脚”，如果有封面就在“页眉和页脚工具”的设计选项卡中将“首页不同”勾选，在目录页插入页码，并将页码的编号格式设置为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，起始页码设置为Ⅰ；将光标放在内容起始页码处，将

页码的编号格式设置为1、2、3，起始页码设置为1。这样，就实现了同一文档中两种不同格式页码的设置（图3）。

**4. 同一文档双向纸张**

一般的报告纸张方向都是纵向的，但如果报告中有一个字段名比较多的表格，要想显示全表格内容就需要将存放表格的那页设置成横向。

首先，将光标放在需要设置成横向页面的起始位置，选择“页面布局→纸张大小→其他页面大小”，在弹出的“页面设置”窗口中纸张方向选择“横向”，“应用于”处对于已经存在的页面可选择“本节”，而对于新建的页面要选择“插入点之后”，确定后此页面及以后的页面都设置成了横向。如果“应用于”处选择了“插入点之后”，还需要将光标定位到下一页起始处。用同样的操作将不需要设置成横向的页面设置成纵向（图4）。

**5. 文字环绕表格排版**

一般的表格都是独占许多行，若表格较窄就会浪费左右版面空间，这时就需要对表格进行文字环绕设置。

右击表格选择“表格属性”，文字环绕处点击“环绕”后点击“定位”按钮，在弹出的表格定位窗口就可以精准设置表格的文字环绕了（图5）。

**6. 文字填满自选图形**

有时为了版面更加生动活泼，我们需要将文字填充到自选的图形当中，同时希望文字尽量填满自选图形。对于自选图形添加的文字即使设置成顶端对齐、上下左右边距为0也不能很好地控制其填充位置，也不能充分地填充整个图形的空间，这时可以利用编辑顶点及手动换行的方法来达到理想的效果。

首先，选定自选图形后，点击“格式”选项卡插入形状处的“编辑顶点”菜单，拖动任意一个顶点后再拖回到原位置，这样自选图形的形状未变而填充文字的位置却发生了改变（或者在自选图形红色的边线上右击鼠标增加一个顶点也能达到同样的效果）。然后，利用回车键进行人工换行，从而实现文字在自选图形中的填满效果（图6）。CF

**小提示**

在这个域代码中，第1页中的Page域所代表的就是页码1，第2页中的Page域所代表的就是页码2，……依次类推。\*2中的2表示的就是页面中的栏数。所以如果文档分为三栏，并要在每栏下显示页码，可以将“第页”之间的域代码修改为“ $\{={page} * 3 - 2\}$ ”、“ $\{={page} * 3 - 1\}$ ”和“ $\{={page} * 3\}$ ”，有更多分栏时同理。

# 高效创建花名册信息

文|刘长德

领导安排行政办的老刘做个含有职工花名册的报告文档，其中除了要包含一些文字介绍外，表格中要包含干部职工的姓名、出生年月、职务、参加工作时间等信息，要求尽快完成。还不到一个小时，老刘便将报告交了上去。老刘是用国产办公软件WPS做好的，他怎么会有如此高的编辑效率呢？

## 1. 年月信息输入大简化

**最终效果：**当输入姓名后将光标移动到出生年月或参加工作时间的单元格时，直接输入年份和月份的后两位即可。比如某位职工的出生年月是1988年08月，只需在单元格中直接输入8808即可，当光标移到下一单元格后，前面的单元格中即可自动显示1988年08月。这样一来，年月这项的输入效率就大大提高了。如何实现的呢？

**实现方法：**首先用“WPS表格”组件打开表格，设置好花名册的标题及格式，接着用鼠标选中要输入出生年月的所有单元格，然后在键盘中按住Ctrl键的同时，用鼠标再选中参加工作时间的所有单元格，之后在选中的单元格中右击鼠标，执行“设置单元格格式”命令，接着在打开的“单元格格式”对话框中“数字”选项卡下的“分类”中单击“自定义”，并在右侧的“类型”下的文本框中输入“19##年##月”（图1），单击“确定”退出。

### 小提示

在输入过程中移动光标后显示错误时，返回并删除错误内容，然后在英文状态下先输入一个单引号，再完整输入出生年月即可。



职工花名册					
姓名	出生年月	职务	参加工作时间	备注	
刘玉良	1966年08月	主任	1985年08月		员工
张晓明	1972年12月		1992年09月		主任
王军	1975年03月	员工	1995年02月		科长
农立强	1955年01月	主任	1973年02月		处长
黄飞	1983年04月	科长	2009年04月		经理
李振东	1969年11月	处长	1990年10月		
张军	1973年10月	经理	1991年09月		



## 2. 职务输入只需选菜单

在职务这一列中，老刘又实现了怎样的快速输入方法呢？

**最终效果：**当光标定位到要输入职务的单元格时，在单元格右侧就会显示一个下拉箭头，单击下拉箭头后就会显示出所有的职务内容（图2），将光标指向相应的职务，并按下回车键，即可快速输入相应的职务。

**实现方法：**首先是在打开的表格的其他位置输入在职务一列中要显示的所有职务，然后在表格中将需要输入职务的所有单元格选中，接着执行“数据→有效性”命令，在“数据有效性”对话框中“设置”选项卡下的“允许”列表中选择“序列”，在“来源”框中输入序列来源单元格的绝对地址（图3）。或者单击其右侧的隐藏窗体按钮，用鼠标选择要显示职务的内容区域，并再次单击隐藏窗体按钮返回“数据有效性”对话框，最后单击“确定”关闭对话框即可。

## 3. 文档中的选择性输入

**问题呈现：**上报的报告中文字与表格共存，因而需要以“WPS文字”格式为



**小提示**

无论是在“WPS表格”还是在“WPS文字”中插入的表格，在单元格的编辑过程中，通过设置单元格特定格式或使用选择性输入，不仅可以减少输入错误，还可以大大提高工作效率。若使用微软Office，也可使用类似技巧，但操作界面会因所用版本的不同而有所不同。

文档底本，而在“WPS文字”中编辑表格时，实现选择性输入是个难题。我们已经知道，通过“WPS表格”组件的“数据有效性”可以实现选择性输入从而提高工作效率，但在“WPS文字”组件中如何实现选择性输入？

**解决方法：**在“WPS文字”中插入并设计好表格，将光标定位到相应的单元格，然后单击“插入”选项卡，在最右侧的功能区中找到并单击“下拉型窗体域”，即可在单元格中插入一个下拉型窗体域了。用鼠标双击该窗体域，然后在打开的“下拉型窗体域选项”

对话框中单击“添加”，此时在“下拉列表项目”中会添加一个文本框，在文本框中输入相应的内容（图4），然后再次单击“添加”，直到添加完需要的内容为止，最后单击“确定”关闭对话框。

当返回“WPS文字”后，在插入的表格中将插入的“下拉型窗体域”选中并复制，然后用鼠标再将相应的单元格全部选中，并右击鼠标，执行“粘贴”命令，将复制的“下拉型窗体域”粘贴到所有选中的单元格中。接着用鼠标单击“保护窗体域”按钮将窗体域锁定，这样，在插入的窗体域右侧即

可显示一个下拉箭头，用鼠标单击该箭头，即可打开下拉列表（图5），用鼠标指向相应的内容按下回车键，即可实现选择性输入了。输入完成后再次单击“保护窗体域”解锁，即可编辑其他单元格了。

**4. 插入对象解决排序问题**

**问题呈现：**在“WPS文字”插入的表格中，虽说借助窗体域也可以实现选择性输入，但老刘又发现问题，无法同时进行排序等操作，怎么办？老刘立即改用插入对象的方式，借助“WPS表格”来实现。

**解决方法：**首先执行

“插入→对象”命令，打开“插入对象”对话框，在（新建）“对象类型”中选择“WPS表格 工作簿”，单击“确定”启动WPS表格。这样，就可以在WPS表格中设置单元格格式、数据排序等编辑操作了。

待编辑完成后，选中相应的单元格区域，设置好单元格框线，最后关闭WPS表格即可。这样，会在WPS文字中以对象的形式显示编辑好的表格（图6）。

当需要重新编辑表格时，只要在表格中任意位置双击鼠标，即可重新激活WPS表格，进行编辑修改或排序等操作了。☑

# 能上能下 巧为Windows 7降级

文|技术宅

## 挑战题描述

我的电脑原来安装的是正版的Windows 7家庭高级版,可是一时手快用网上所谓的神KEY升级到旗舰版,最近发现自己系统变成了D版,有什么办法可以降级到原来正版的Windows 7家庭高级?(题号:20141802)

## 解题思路

从Vista开始,微软就将多个版本封装在同一个安装文件中(Install.wim),不同版本的安装是通过不同授权注册码实现的,默认情况下版本只能从低到高(家庭版→旗舰版)升级,升级通过输入高版本注册码实现功能的扩展。所以Windows 7家庭高级版升级到旗舰版后就无法回滚到低级的家庭高级版,这样在使用正版恢复盘安装时,系统会检测到当前版本比安装的版本高,从而拒绝安装(图1)。

显然无法降级的原因是由于版本高低所致,不过Windows 7的安装实际上是将Install.wim文件解压到硬盘,因此我们可以绕过常规安装,直接将家庭高级版的安装文件手动覆盖到旗舰版分区上即可实现降级。

## 解题方法

因为当前系统文件正在使用,文件的覆盖需要到WinPE环境下进行。PE环境可以使用自制的PE启动盘进入,也可以在开机后按F8键,然后选择“修复计算机”进入WinRE下进行覆盖。为了操作的简便,可以先到<http://tinyurl.com/khr4rya>下载“ImageX一键恢复”,下载后将其解压到D:\备用。

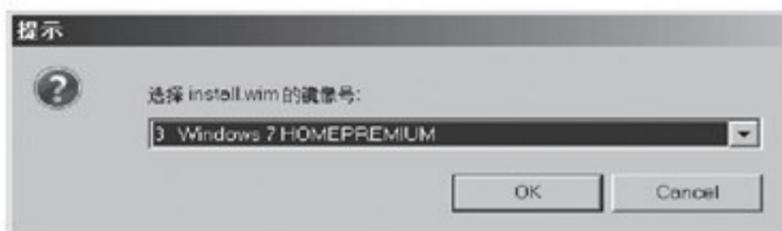


设置还原参数

2

插入电脑厂家赠送的系统恢复光盘,然后将“光盘\sources\install.wim”文件复制到E:\下备用,重启电脑进入PE环境,接着运行上述下载到的“ImageX一键恢复”,选择“分区还原”,还原文件为E:\install.wim,还原分区为C盘,点击“执行”(图2)。

在弹出的窗口中选择“Homepremium”映像(即家庭高级版映像),然后点击“OK”,将家庭高级版映像展开全部解压到C盘(图3)。



使用家庭高级版映像还原系统

3



默认无法在高级版本系统下安装低版本Windows 7

1

## 小提示

现在很多品牌本本由于没有光驱,厂家是将正版系统以恢复镜像的形式保存在本地硬盘。比如华硕本本恢复镜像名称为隐藏分区下的asus.swm,这类用户只要将本机的asus.swm改名为Install.wim放置在E:\下使用即可。

完成映像文件的还原后重启电脑,这样原来的系统会被降级为家庭高级版,进入系统后重新激活正版家庭高级版即可。上述方法实际上是覆盖安装,这样原来安装的软件大多可以继续使用,而不像电脑自带的还原,系统并不会还原到出厂状态。

注意,覆盖安装系统有一定风险,操作前请先对重要数据做好备份工作,并请专业人士协助进行。CF

# Android平板也玩分屏

文|阿木

## 挑战题描述

Android系统默认只有一个当前窗口。有时想在玩游戏时看QQ消息，Android系统上能不能像电脑Windows系统那样，边玩游戏边看QQ？（题号：20141801）

## 解题思路

虽然Windows也只允许当前只有一个活动窗口，但是它不像Android那样，应用运行后都是全屏显示，它可以通过调整应用窗口实现在一个屏幕上显示多个应用。因此在Android系统上解决的方法是实现应用的分屏显示，现在借助万能的Xposed框架即可实现。

## 解题方法

首先到<http://dwz.cn/cfans13>下载所需的软件并安装，启动Xposed后点击“管理框架模块→安装更新→软重启”，按提示重启手机。再次启动Xposed后点击“激活应用模块”，接着在打开的窗口勾选“Xblast工具”和“XhaloFloatingWindows”，激活安装的模块（图1）。

点击“XblastTools工具”，在打开的设置窗口中点击“应用栏”，将启用应用栏设置为“打开”，勾选“启用Halo模式”，点击“设置应用栏内容”，对状态栏进行设置。在打开的窗口中我们就可以将需要漂浮的应用添加到应用栏，应用添加操作很简单，只要将右侧窗格的应用图标拖到左侧应用栏中即可。完成应用的添加后点击上方的“保存”，这样以后通过点击左侧的应用栏就可以快速启动漂浮应用（图2）。

启动XHaloFloatingWindows模块，接着在打开的窗口中切换到“移动和调整”，开启下面的“移动和调整”选项，切换到“主要设置→系统界面插件”，然后勾选“长按通知栏选项”和“长按最近任务项目时的选项”，其他按自己的需要设置，这样以后启动的应用就能以漂浮窗口的形式存在了（图3）。

现在我们就可以在桌面上启动多个程序了，比如需要在打开百度浏览器时查看QQ，只要在侧边栏依次启动浏览器和QQ，然后退出这两个应用，接着长按手机屏幕上的主页按钮，在最近运行的列表上长按浏览器和QQ，选择“打开为悬浮窗口”（图4）。



激活安装模块

①



添加应用到应用栏

②



XHaloFloatingWindows模块设置

③



选择运行的程序为悬浮窗口

④

这样在桌面就可以看到启动的应用都已经变为悬浮窗口，点击程序窗口左下角的三角形按钮可以移动或者调整应用窗口的大小和位置，将QQ移动到侧边即可实现边浏览网页边看QQ消息了（图5）。CF



同时显示QQ和浏览器

⑤

# 为浏览器定制小红马功能

文|倚楼

## 挑战题描述

为了过滤视频网站中的广告信息，一些软件厂商想了很多方法，比如傲游浏览器曾经推出过一个名为“小红马”的功能，但是很快这个功能就从软件里面消失了。那么有没有什么方法可以定制一个“小红马”功能呢？（读者|一鸣）

## 解题思路

其实要想自定义一个“小红马”的功能，首先需要了解“小红马”的工作原理。该功能并不是通过各种方式来过滤广告，而是想办法来加快视频广告的播放速度，从而减少用户的等待时间。知道了这个原理，要想实现这个功能就并不困难了，因为利用现成的“变速精灵”之类的加速软件就可以做到。

## 解题方法

我们首先打开一个IE浏览器窗口，接着运行“变速精灵”这款软件，在窗口的“选择变速程序”列表中选中IE浏览器的进程。然后切换到IE浏览器的窗口，通过正常的方式登录到视频网站并开始播放视频。当开始进行广告播放的时候，迅速切换回“变速精灵”窗口并连续点击“加速”按钮，这样视频广告就会通过快进的方式进行播放。当开始进行正常的视



频播放的时候，点击“变速精灵”窗口中的“正常”按钮，从而让浏览器恢复到正常的播放速度中。不过需要注意的是，这个方法并不适用于所有的浏览器。CF

## 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。

### 1.挑战的来源

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。

### 2.挑战的解决

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“绝对达人”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。

### 3.挑战的奖励

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，积分累记，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。

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”

# 批量复制粘贴图片

文|倚楼

## 挑战题描述

我因为工作需要,经常要从网上下载图片。我尝试过通过软件进行批量下载操作,但是这样下载的很多图片有不少并不是我真正需要的,后期还要花时间进行清理删除,非常麻烦。但是如果一张张地下载,频繁地点击“另存为”命令又很繁琐。那么有没有什么简单易行的方法呢?(读者|林林)

## 解题思路

从上面的介绍可以看出,批量下载图片很容易下载到很多的垃圾图片。实际上通过右击复制粘贴,可以精准地选择要下载的图片,但是这样也会像上述的“另存为”方法一样过于繁琐,因为系统的剪贴板的特性,每次只能复制一个图片。不过比较幸运的是,现在网上有很多剪贴板增强软件,这样便可以一次性复制粘贴多张图片,进行批量操作,既快速又精准。

## 解题方法

有一款名为“Loxclip液切”的图片复制粘贴增强工具(下载地址: <http://tinyurl.com/ozyyl27>),运行后点击工具栏中的“选项”按钮,在弹出的对话框中打开“收集模式”选项。接下来的事情就变得简单了,在发现自己喜欢的图片以后,点击右键菜单的复制图像命令就可以了。通过这种方式就可以无限制地在浏览器上右键复制图片,而且随着工具栏最右边的数字变化,可以实时显示出收集了多少张图片。当图片收集操作完成以后,打开磁盘里面保存的文件夹,然后点击右键菜单中的粘贴命令,即可一次性将复制的图片保存到文件夹里面。

当然在复制图片的过程中,有可能发现刚刚复制的图片并不需要,那么点击工具栏中的“收集器”按钮,在弹出的对话框中就可以看到所有收集的图片,找到不需要的图片后,点击其下方的删除按钮即可删除。除此以外还有一些特殊情况,比如在复制图片的时候又复制了一段文字,然后在粘贴的时候发现刚刚复制的图片没有了。这个时候只需要在收集器窗口点击“REF”按钮,就可以重新把采集器中的图片载入到剪贴板里面,再进行粘贴就可以完成操作了。



这款工具不单能快速收集图片,而且具有很好的管理功能,是网上“捞图”的必备利器。CF

## 本期挑战题

题号: 20141901

难度: 3分

**挑战题描述:** 看美剧或者其他外语剧的时候,我们都是通过字幕组翻译的字幕来了解剧情,了解剧中角色所说的话。那么,我们有没有办法能自己为剧中的角色进行配音,让剧中人物“言行一致”?

题号: 20141902

难度: 3分

**挑战题描述:** 不久以前,美国众多好莱坞明星的iCloud账号遭到攻击,导致大量的私密照片泄露到互联网上。就在很多用户还在议论云存储到底是否安全的时候,又有媒体爆出近500万Gmail账号密码遭曝光。那么在网络中到底如何才能更好地保护个人隐私,让自己的隐私信息不受到黑客的入侵和泄露呢?难道真的要让我们回到打字机的时代吗?

题号: 20141903

难度: 3分

**挑战题描述:** 现在很多在线教育都瞄准了智能电视,不过大部分教学视频都只支持在线播放(而且大多内嵌在Android客户端播放器里,找不到下载地址),我想把一些精彩的视频下载到本地观看,怎样才能下载?

# 舌尖上的手机 玩转美食

文|俞木发

《舌尖上的中国2》播出后迅速风靡网络，其中介绍的美食更是让“吃货们”艳羡不已。想做美食，又不知道怎么做？抑或你压根就没下过厨房？不要紧，如今智能手机已经流行，我们可以借助各种美食相关的APP制作一部“舌尖上的手机”，这样既可以在公车上掏出手机查找美食酒店位置，查看点评，也可以将手机放在灶台边看边做。那么，如何利用好手机来制作、品尝和共享美食？

## 美食基础 食材组菜

要想制作出可口的美食，我们首先要学会如何使用常见的食材进行组菜。一般一道美食都是通过主材加各种辅材组合而成的，比如《舌尖上的中国2》(以下简称《舌尖2》)中第四集《家常》中介绍的“上海红烧肉”，除了五花肉主材外，还要准备鹌鹑蛋、老姜、八角、花椒、桂皮等各种辅材(图1)。

《舌尖2》中的菜谱，电视导演已经告诉我们如何组菜。那么对于其他常见的菜谱，我们又该准备什么食材？在日常生活中，大家接触到的一般都是常见菜，要把常见的食材组成可口的美食，我们需要借助专业菜谱来完成。“食材组菜”是一款可以在iOS、Android平台上运行的家常菜谱APP。

到<http://dwz.cn/cfanp04>下载“食材组菜”并启动应用，现在就可以根据我



• 上海红烧肉包含丰富的食材 ①

们经常购买的家常菜或者冰箱里已经储备的食材进行组菜了。比如我家里只有土豆和猪肉，启动应用后点击“添加食材”，然后将上述食材添加到系统中，接着切换到“组菜”即可看到很多使用土豆和猪肉组合的菜谱。想做份“土豆红烧肉”？在打开的列表选择这个菜谱进入，即可看到详细的介绍了(图2)。



热量：2221.48大卡，属于较高热量菜品



• 查看组合菜谱 ②

## 美食制作首步 食材预处理

俗话说：磨刀不误砍柴工。好的食材来之不易，如何正确地处理食材是我们能更好地烹制的首要前提。有些时候，我们用好的食材却没能烹制出美味可口的食物，很可能是我们对其进行了错误的处理。因此确定了制作美食的菜谱后，接下来我们就要对食材进行选购和预处理，这样既可以做出更可口的美食，同时也可以大幅节约后续美食的制作时间。不过大部分朋友并不是巧妇能手，即使

是很多常见的食材都不知道该如何选购和预处理。这时“伊特美食管家”可以出来帮忙，它详细介绍了各种常见食材的选购、处理和搭配。

首先到<http://dwz.cn/cfanp06>下载应用，在手机上启动后点击“菜单→食材的保存与选购”，然后输入需要查询的食材即可。比如常见的牛肉、猪肉、鸡肉，质地不同，切法也不相同，切法不对会导致后续加工影响肉的口感。想知道怎么进行



牛肉处理 ③

• 输入关键字查询食材处理

牛肉的预处理吗?只要在对话框输入“牛肉处理”,这样应用自带的机器人就会返回搜索结果(图3)。

在搜索列表点击“牛肉的百科知识”,在打开的页面就可以看到牛肉食材的选购技巧、食用建议(包括众多预处理技巧)以及搭配,即使是新手也可以按照它提供的详细介绍对牛肉进行正确的预处理(图4)。



• 查看应用的提供的食材处理技巧

**小提示**

对于其他常见食材,美食城网站的原料处理专题介绍大量常用食材的预处理技巧,大家可以直接在手机上登录<http://www.tfysw.com/chufang/yuanliao/>查看。

## 边看边学 开始制作美食

完成食材预处理后就可以开始准备制作美食了。不过大部分朋友的动手能力都不强,如果只是根据菜谱的简单文字描述或者电视上一闪而过的介绍,很难制作出可口的美食。显然,借助实战性的教学视频能够让我们有更直观的体验。

现在手机上就有很多制作美食的视频供我们边看边学。比如对于《舌尖2》中介绍的美食制作感兴趣的朋友,可以直接使用UC浏览器在线播放视频,启动UC后输入“舌尖上的中国2”进行搜索,接着将找到的播放



• 在手机上直接播放《舌尖2》的美食制作视频

页面添加到收藏夹并播放。以后制作《舌尖2》的美食时就可以在手机上播放视频,按照视频介绍一步步制作即可。对于复杂的操作步骤可以随时点击播放器的暂停、后退,拿起手机仔细比对视频中的操作来一步步制作美食(图5)。

当然,中华餐饮文化博大精深,《舌尖2》介绍的也只是很少的一部分中华美食,如果需要制作更多的美食,可以借助“掌厨”APP(下载地址:<http://dwz.cn/cfanp07>)查看更多视频菜谱。启动应用后按提示搜索到自己需要的菜谱,接着点击菜谱名称下的“制作准备”和“制作过程”,即可在手机屏幕上查看详细的美食制作视频(图6)。

### 小提示

如果在做菜的时候不方便观看视频,上述介绍的“伊特-美食管家”有朗读菜谱的功能,在手机上启动“伊特”并打开需要的菜谱后,点击“菜单→更多→播放文本”即可朗读菜谱(图7)。



• 使用伊特朗读功能边听边做菜



• 使用“掌厨”查看更多美食教学视频

### 可口又健康 制作养身美食

现代人的生活节奏快，工作压力大，饮食大多没有规律，很多朋友还有各种各样的疾病，比如不爱吃早餐的朋友就大多患有胃病。很多美食虽然看上去香艳可口，但是由于每个人的体质、身体状况不同，并不适合你来享受。因此除了会做可口的美食，我们还要制作出适合自己或者家人的养身美食，让家人吃出健康来。

当然，大部分朋友并不知道平时菜谱的营养搭配和食材的各种药用知识，怎么才能吃出健康？借助专业养身菜谱来制作养身美食是个简单有效的方法，比如

“http://m.haodou.com”就拥有很多专业而又营养的健康食谱。在手机浏览器登录上述网站后点击“查看所有标签”，接着就可以根据自己实际情况在“人群功效”下选择自己的菜谱。比如胃不好的朋友可以点击“胃痛”，看看有什么菜谱可以养胃、调胃（图8）。

在打开的窗口就可以看到很多治疗胃痛的菜谱，然后选择自己平时喜欢吃的菜即可。比如“扁豆肉丝”是我的最爱，打开菜谱后就可以看到详细的制作步骤了（图9）。

#### 小提示

除了制作健康美食外，制作出安全可口的美食也是大家需要关注的事情。因为吃是一门很大的学问，各种美食之间常常相冲相撞，尤其是药食同源的一些物质。如果在制作美食的过程中将这些相冲撞的食物同食，不但不会得到美的享受，反而会损害身体。如果要快速查询哪些食物会相克，可以到http://suo.im/wi0o3下载《食物相克速查》，只需要输入食物名称，立刻就可以查到与之相克的食物，快速、简单、准确。



● 根据人群功效选择自己的菜谱



● 查看养身菜谱的具体制作

### 懒人一族 查找美食

现在大家的工作忙，可能并没有时间下厨，或者很多朋友压根就没有下厨的习惯。对于这类“吃货”来说，还是在外找家餐厅品尝一下美食来得更为实在。那么本地有哪些值得品尝的美食，又有哪家餐厅在制作可口的美食？其实这些问题即使是资深的“吃货”也无法回答，因为一个人的品尝经历毕竟有限。利用网友的共享来搜索本地美食无疑是最有效的方法了。

“去哪吃”就是一款汇聚全国各地美食的APP，而且每个特色餐馆、每道特色美食都有网友的实际点评，非常方便我们快速找到真正的美食。

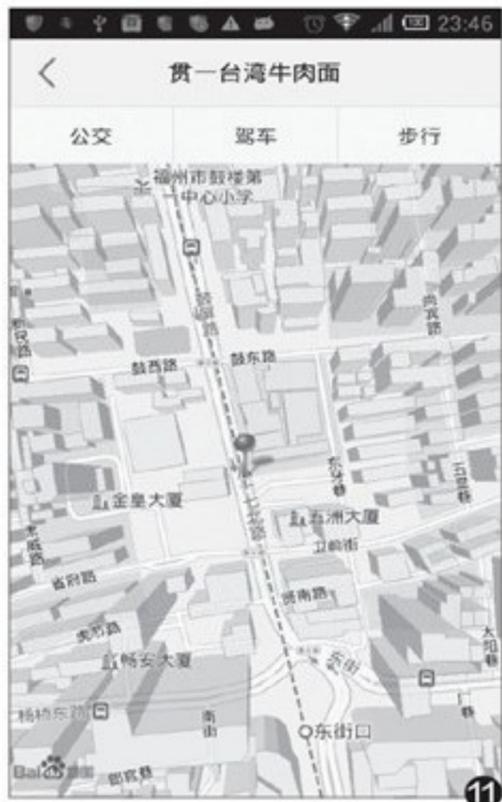
到http://www.qunachi.com/help/mobile.php下载应用，在手机上启动后切换到“首页”，接着就可以按自己的需要搜索美食餐厅了。比如本人最爱吃的美食是“牛肉面”，可是附近几家面馆做得都不地道。那么本地有哪些餐厅提供这道美食，并且味道最正宗？在应用界面搜索框输入“牛肉面”进行搜索，很快就可以找到本地多家特色面馆。此时可以点击搜索结果进入，查看网友吃后的评价，找到评价最高的餐馆（图10）。

接着点击评价下餐厅地址定位信息，在打开的窗口就可以打开地图定位



● 查看网友对美食的评价

到餐厅位置，既可以搜索公交线路，也可以查看驾车路线，方便我们使用各种交通工具找到餐厅（图11）。



• 定位餐厅位置

## 你我同乐 美食齐共享

“独乐乐，不如共乐乐”，自己制作了可口的美食，或者在某餐厅品尝到了绝味美食，此时当然要想到和好友分享了。

对于自己亲手制作的美食，可以利用手机的摄像功能制作视频教学，与好友共享，这样可以省去繁杂的文字描述和图片拍摄。要注意的是，拍摄的时候最好由他人代劳，并且摄像头尽量对准灶台和锅全程拍摄，对于一些特殊要求如煎蛋的翻转则还要靠近拍摄，尽量突出做菜细节（图12）。

完成视频的拍摄后，可以上传到上面介绍的“掌厨”与网友共享，也可以将拍

摄的视频转换为FLV格式，上传到优酷等网站共享。

如果是在外餐厅品尝到的美食，则可以使用微信直接在朋友圈传送美食信息。进入朋友圈后点击“+→图片→拍摄照片”，然后启动相机的拍摄功能开始拍摄美食，为了能够激起大家的食欲，建议在菜刚刚端上桌时就开始拍摄，并且尽量使用相机的微距功能拍摄（图13）。

在将图片发送到朋友圈后，为了便于朋友们查找到美食餐厅，继续点击“+→位置→发送位置”，然后将当前餐厅位置也发送到朋友圈，顺便还可以做些文字介绍告诉朋友们（图14）。CF



• 使用手机拍摄做菜视频

### 小提示

现在很多应用都有地理位置信息，除了使用位置信息告诉朋友地址外，我们还可以使用它来作为特色餐厅的标记，方便自己下次带朋友去品尝。比如可以及时使用腾讯微博发布信息，在发布信息的同时添加上位置信息，这样以后查看自己发布的微博信息，即可快速找到这家餐厅了（图15）。



• 使用手机拍摄美食图片



• 发送餐厅位置信息并且添加点评文字



• 使用微博信息保存餐厅位置

# 将手机打造成PC的“文件管家”

文|镜花水月

通过ES文件管理器，我们可以方便地在PC端无线访问手机SD卡中的数据。但是，想在手机端无线访问PC端数据，往往需要各种共享和安全方面的设置，好不繁琐。实际上，通过最新版本的QQ，就可让手机轻松扮演起PC的“文件管家”角色。

## 隐藏的“我的文件”

确定手机和PC同时登录了同一QQ账号后，先运行最新版手机QQ，点击左上角的用户头像进入设置界面并依次选择“我的文件→电脑文件”（图1），在弹出的授权界面中点击“申请授权”按钮。稍后，在PC上

会弹出权限请求窗口，点击“授权”按钮即可（图2）。

此时，手机QQ客户端便会显示PC上包括C、D、E…收藏夹、桌面等所有内容，并以文件夹的形式加以分类（图3）。点击对应的文件夹图标便可显示对应PC中的数据。

档)或播放(影音文件)。

如我们需要访问PC桌面上的一个文档，只需在手机QQ客户端上点击桌面并选中所需文档，点击“下载源文件”按钮就可将其下载到手机本地的SD卡中（图4）。点击电脑文件页面右上角的“下载”图标可查看下载历史，在这里可以找到我们刚刚下载的文件，点击它并选择WPS的打开方式（如果是影音文件就选择对应的影音播放器APP），

就可在手机端对这个文档进行编辑了（图5）。CF



## 功能仍存在局限性

可惜的是，手机QQ的这个功能并不支持流媒体技术，也就是无法以无线的方式直接播放PC硬盘中的影音文件，无论是文档、音乐还是视频，都需要先无线下载到手机本地才可打开（文

### 小提示

手机无线访问和管理PC中的文件需要耗费大量的流量，所以请尽量在Wi-Fi环境下再使用手机QQ“我的文件”的功能。此外，该功能还需要PC版QQ6.0或以上版本的客户端支持。



## 扩展阅读

在手机端访问PC文件的方法有很多，而本文的方式则是最没有技术门槛的选择。如果你不喜欢等待，想直接在手机上无线播放PC内的影音文件，则可考虑DLNA方式的云播放。具体教程请参考本刊2013年23期P23《安全至上 搭建专属的“私有云”》。

# 挖掘Android手机的联网潜力

文|镜花水月

如今无线路由器已经成为很多家庭首选的联网利器，但由于装修走线的问题，无线路由器很可能无法安置在台式机身旁，也可能存在覆盖信号不佳的区域。此时，一款Android手机也许就能帮你解决各种联网问题。

## 助力台式机联网

很多台式机并没有无线网卡，因此绝大多数家庭用户会选择网线将其与无线路由器相连。问题是，如果路由器距离台式机太远，明线势必会影响家居环境的美观。此时，你可以选择USB或PCI接口的无线网卡让台式机获得Wi-Fi功能（30元~200元），也能使用Android手机和USB数据线的组合（免费），让台式机享用无线路由器的信号上网。

在这里笔者主要介绍免费的方法。以预装ColorOS系统机型为例（以OPPO手机为主），在手机接入了无线路由器的Wi-Fi热点的前提下，用USB数据线将手机与台式机相连，再进入手机的“设置→无线和网络→更多”界面并勾选“USB共享网络”（图1），此时台式机系统的“控制面板\网络和Internet\网络连接”中就会出现“Remote NDIS……”的本地连接（图2），此时台式机就可借用手机的Wi-Fi

进行上网冲浪了。

## 无线网络的中继器

很多家庭用户会选择无线中继器作为路由器与信号覆盖不佳区域的中转设备。如果你不想浪费银子，那就不妨尝试将Android手机打造成无线中继器吧。

让Android手机获得无线中继的功能需要用到“fqrouter”这款软件（使用需Root权限，下载地址：<http://pan.baidu.com/>

s/1ntyqtuh），在手机上安装并运行“fqrouter”后，滑动软件界面到“无线中继”功能行，点击配置文件设定无线中继器的SSID和密码（图3），然后将该功能切换到NO状态（图4）。

稍后，在手机Wi-Fi信号的覆盖区域里的手机、平板、台式机或笔记本等任何支持Wi-Fi的设备只需接入手机刚刚共享的SSID网络，就可以满信号的状态继续使用家里无线路由器的极速网络了。CF

### 小提示

并非所有的Android手机在设置中都提供了“USB共享网络”的选项。此类型号可以借助第三方软件实现类似功能。



### 小提示

fqrouter软件的中继器功能与部分手机型号之间存在兼容问题，因此笔者并不能保证所有Android手机都可借助它扮演无线中继器的角色。此外，手机在分享Wi-Fi时的耗电量较高，如果你正在用其中继信号打游戏，尽量让手机处于充电状态，避免手机没电导致输掉比赛。

# QQ无法显示银行卡账号

文|dream

**Q:** 我在给客户发送收款账号时，QQ上只能显示部分账号数字，中间部分自动变成了星号。请问这是什么原因？

**A:** 这应该与QQ无关，而可能是系统中安装的防火墙软件导致的，一些防火墙软件提供了账号信息这类敏感数据的屏蔽功能，如果检测到发出的信息中包含银行账号类信息，会自动使用星号屏蔽中间部分内容。因此，出现这样的问题后，你可以考虑先退出防火墙软件，然后发送账号，这样即可排查是否为防火墙导致的。另外，在出现这类问题后，也可以发送银行卡的拍照图片以应急。



QQ也会自动监控聊天内容，如果涉及到银行账号、汇款等这类字眼时，QQ会自动给出安全提醒服务。当然，这些软件的提醒或限制，只是起到警示作用，个人隐私安全还需要自己时时当心。注意，千万不要轻易在网络上留下自己的真实姓名、银行账号、身份证号码等隐私信息，以免被别有用心的人所利用，造成经济等各方面的损失。

## ◆ PDF里的音频无法播放

**Q:** 我有一篇PDF文档，里面有音频文件，但是无法使用Acrobat PRO X打开，提示没装解码器。请问这该怎么办？

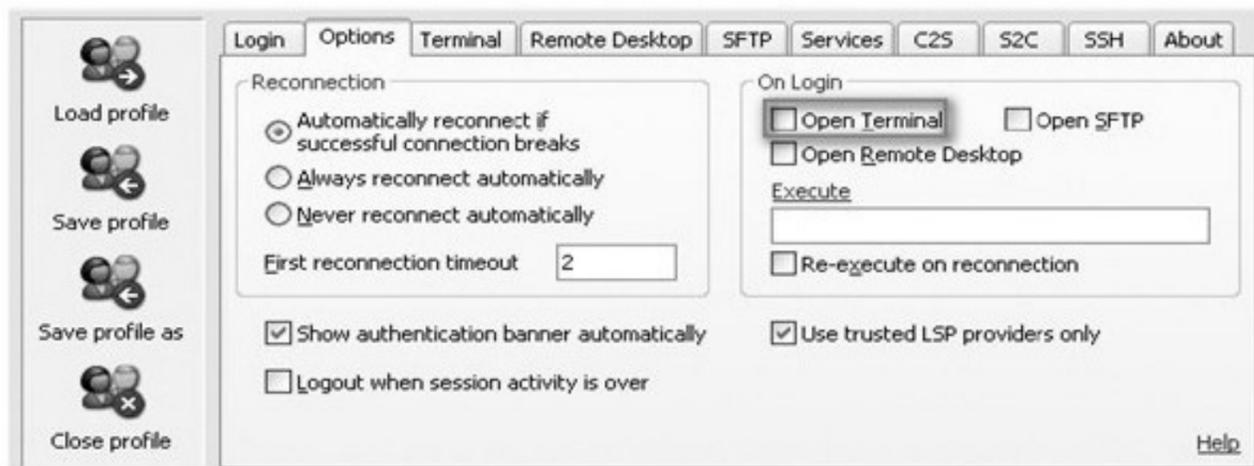
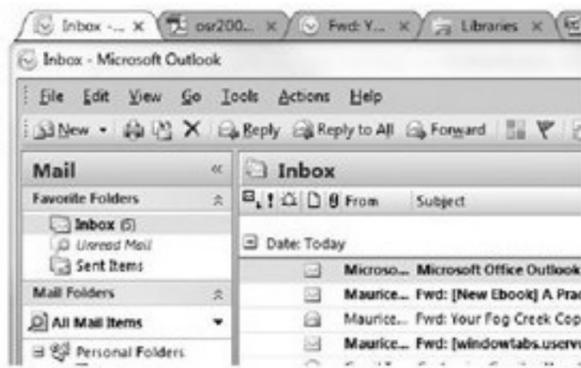
**A:** 首先检查是否因为Acrobat PRO X有安全限制，通常情况下，在打开这类PDF文件时，会自动弹出询问是否允许的对话框，只要允许就会正常打开。此外，若系统中的Media Player播放器未正常安装或版本较低，只要在系统中安装最新版Media Player播放器，这类问题也会得到解决。

## ◆ 让非多标签软件支持多标签

**Q:** 现在大多数软件都支持多标签功能（如各种浏览器），当遇到有些不支持多标签的软件时，会感觉使用很不习惯。不知这个问题是否可以解决？

**A:** 推荐你使用WindowTabs（下载地址：

<http://windowtabs.com/>），它支持各种应用软件实现多窗口效果，同时还能自动识别类似窗口并自动组合成多标签。



## ◆ SD卡数据如何恢复

**Q:** 我有一块16GB的高速SD卡，准备将里面的相片拷贝出来，但在读卡器连接到电脑后显示无法检测到SD卡，换了电脑和读卡器后提示需要格式化。请问，如何恢复SD卡中的数据？

**A:** 可以将SD卡放回原先使用它的数码设备中（如数码相机、手机），如果这些设备仍能正常识别，则可以排除SD卡物理损坏的情况，反之则可以初步断定SD卡为物理损坏。接下来可以尝试性地使用FinalData、EasyRecovery之类的数据恢复软件恢复数据。此外，如果只是提示要格式化，你还可以考虑在命令提示符窗口中对SD卡进行扫描：定位到SD卡盘符后执行“chkdsk /f”命令进行检测修复，如果只是一些小错误，往往可以让SD卡起死回生。注意，如果SD卡中的数据很重要，最好还是请专业人士协助恢复。

## ◆ 软件启动弹窗错误

**Q:** 我在Windows 7系统下使用BitVise SSH Client 6.04，最近在启动时总是弹出错误提示“Tortermc Error”，点击“确定”后可以正常使用。请问，如何避免上述错误弹窗的出现？

**A:** 你可以试试下面的设置，应该可以避免错误弹窗的出现。打开BitVise，选择“Options”标签，取消选择“Open Terminal”，保存设置即可。

## ◆ Chrome为何丢失书签

**Q:** 我一直使用Chrome浏览器,启用了Chrome自带的书签同步功能,但经常出现书签丢失的情况。请问这该如何解决?

**A:** 这应该是Chrome浏览器自带的书签同步功能的缺陷(与服务器访问稳定性有关系),建议你在使用Chrome浏览器自带的书签同步功能的同时,再使用Xmarks插件双重同步,这样就可以最大限度地避免书签丢失时的数据损失了。

## ◆ 网页字体如何修改

**Q:** 我已经在系统中设置了字体的字号,但在使用IE浏览网页时,仍不见字体变大,看起来不舒服。请问,网页的字体如何修改?

**A:** 你若需要修改IE浏览器的字体及字号这些参数,需要这样设置:单击菜单“工具→Internet 选项”,在打开的窗口中选择“常规”选项卡,单击“辅助功能”按钮,选择“忽略网页上指定的字体样式”,之后再在“常规”选项卡中单击“字体”按钮进行设置。



# 用百度实现站内搜索

文|dream

**Q:** 有一个网站,它自身没有提供搜索功能,现在我想在这个网站中搜索特定的数据信息,不知能否有办法实现?

**A:** 最简单的方法就是,打开百度,输入你需要搜索的内容,在搜索结果页面右上角找到并点击“设置”,选择“高级搜索”,在打开的窗口中找到“站内搜索”,然后在后面的框中输入目标网站的首页网址即可。



其实在使用搜索引擎时,有很多技巧可以使用,像上面的限定站内搜索指定内容,除可以用上面的方法外,还可以直接使用“site”来指定,也就是“site:网址 关键字”的形式。百度搜索引擎中还提供了很多特定的搜索频道,如视频、图片、音乐等,进入相应的搜索频道,可以更精准地搜索到想要的内容。

## ◆ Tom邮箱发出的邮件不进发件箱

**Q:** 我平时喜欢使用免费的Tom邮箱收、发邮件,由于平时发出的邮件数目较多,往往需要进行跟踪、整理,但最近无法将已发出的邮件保存到“发件箱”。请问这该如何处理?

**A:** 这应该是设置不当而导致的。进入Tom邮箱,点击“设置”,选择“邮箱设置”,找到“保存到发件箱”选项,将其设置成“是”即可。



## ◆ 为旺旺指定特定浏览器

**Q:** 我系统中安装了360安全浏览器,但平时习惯使用傲游浏览器。请问,如何为淘宝旺旺指定360安全浏览器为特定使用的浏览器?

**A:** 新版淘宝旺旺中提供了设置,直接打开设置窗口,选择“基本设置→常规”,取消选择“自动检测(推荐使用淘宝浏览器)”选项,然后通过“浏览”按钮定位到你需要的浏览器安装目录并选择浏览器程序,保存设置即可。这样设置后,以后在淘宝旺旺中点击链接就会自动以你所选择的浏览器打开了。☑



# Windows 8.1关闭Defender

文|dream

**Q:** 我安装了Windows 8.1系统，准备安装一直喜欢用的小红伞杀毒软件，但在安装时总是提示要关闭Windows Defender。请问，在Windows 8.1中如何关闭Windows Defender?

**A:** 按Win+R键打开运行对话框，输入执行“gpedit.msc”命令打开组策略编辑器，找到“计算机配置→管理模板→Windows 组件→Windows Defender”，打开后在右侧窗口中找到并双击“关闭Windows Defender”，启用该策略后保存设置即可。



Windows Defender是Windows系统自带的安全工具，开启后系统安全性会大幅提高。但若想安装第三方杀毒软件或防火墙，不少第三方安全软件的安装向导会提示先关闭它，这主要是一个系统中若同时安装多款安全软件容易引起冲突。

## ◆ 系统窗口颜色无法修改

**Q:** 我公司的一台电脑，安装的是Windows 8系统，想将Windows窗口的背景颜色修改成保护眼睛的浅绿色，但在修改时总提示被限制。请问这该怎么办?

**A:** 按以上方法打开组策略编辑器，展开到“用户配置→管理模板→控制面板→个性化”，双击右侧的“阻止更改颜色和外观”项，若该项处于“启用”状态，只要将其设置成“已禁用”状态即可。



## ◆ Windows 8如何升级到新版

**Q:** 我一直使用的是Windows 8系统，现在想升级到Windows 8.1。请问如何才能将旧系统升级到新系统?

**A:** 正常情况下，Windows 8系统会收到升级Windows 8.1的更新推送，如果没有收到，说明这是系统方面的原因，有可能是没有正常升级系统的更新补丁（主要是代号为KB2871389的更新），或没有正常激活系统、没有正常联网等。如果排除以上的原因，你可以尝试手工进行更新：打开Windows 8的“应用商店”，查找“Windows 8.1”，找到后直接更新安装即可。

## ④ Windows 8.1



## ◆ 自动清理磁贴历史内容

**Q:** 我一直使用Windows 8系统，但在Windows 8的磁贴界面中系统会自动显示以前的历史信息。请问，如何才能让系统关闭时自动清理这些历史信息?

**A:** 按前面的方法打开组策略编辑器后，选择“用户配置→管理模板→‘开始’菜单和任务栏”，双击“退出系统时清除瓦片通知和历史记录”，直接启用此策略即可。

## ◆ 设置Windows 8开机免输入密码

**Q:** 我家中使用的一台电脑，不想每次开机时都要输入密码，但之前安装系统时已经设置了密码。请问，如何设置让Windows 8系统开机时不输入密码?

**A:** 按Win+R键打开运行对话框，输入执行“netplwiz”命令打开用户账户窗口，取消对“要使用本计算机，用户必须输入用户名和密码”项的选择，然后点击“应用”，稍后会要求输入当前登录账户的密码，按要求输入并保存，退出即可。CF



## ◆手机待机无法显示QQ消息

**Q:** Android版手机中安装了QQ, 不知道什么原因导致QQ来消息时不会在主屏提示。请问这该如何设置?

**A:** 进入手机QQ的设置界面, 选择“账户与同步”, 下面有“背景数据”与“自动同步”两个选项, 关闭这两个选项可以节约手机的电量, 但若将“背景数据”也关闭了, 将会导致待机状态下无法收到QQ消息的提醒, 只要重新选中“背景数据”项即可解决不提醒的问题。

## ◆手机无法正常安装卸载软件

**Q:** 我在几个月前买的华为手机, 使用一段时间后就无法正常安装、卸载软件了, 如果恢复到出厂状态则又能恢复正常, 但过一段时间后症状依旧。请问这是什么原因?

**A:** 这应该是内存不够而导致的, 使用一段时间后, 随着安装的软件数目增多及冗余数据的增加, 导致手机内存不够, 自然就无法安装软件。这只能靠自己在使用过程中多注意, 尽量将软件安装到SD卡中。其次, 定期清理手机中的冗余数据, 确保手机中的垃圾数据量较少。

## ◆如何鉴定网购小米手机的真假

**Q:** 最近我从淘宝网拍了一部小米手机, 比官网的价格便宜不少, 送的配件也多, 但总担心有假。请问, 有没有鉴别手机是否为真货的方法?

**A:** 你可以搜索下载“小米鉴定”小软件, 如果是假货小米手机, 会有提示。此外, 一些高仿版的小米手机, 很多细节上也可以看出: 1. 打开手机后盖, 检查机身螺丝上是否有封条, 无封条的往往是假货; 2. 查看随机送的电池, 检查电

# 如何清理手机淘宝的缓存

文|dream

**Q:** 我一直使用手机淘宝客户端网上购物, 由于使用的时间长, 现在打开手机淘宝速度变得很慢, 听说是因为淘宝缓存数据过多所致。请问, 如何才能将手机淘宝的缓存清理掉?

**A:** 首先打开手机淘宝并登录, 点按右上角的设置按钮, 选择“通用”, 展开后点按“清除缓存”, 点按“确定”即可完成清理。



通过应用程序管理也可以清除各个应用程序的缓存数据: 在手机主界面中点按菜单按钮, 选择“管理应用程序”, 接下来只要在列表中找到需要清理缓存数据的应用程序并点按打开, 在打开的界面中就可以通过“清除缓存”按钮来清理缓存数据了。

池上的“S/N”号码是否正常, 有些山寨版手机的电池“S/N”号竟然相同; 3. 通过官方网站查询手机机身上的IMEI信息, 如果是假手机, 在官网上是查不到相关信息的。

## ◆账户同步被关闭

**Q:** 一部Google Nexus 7手机, 不知什么原因导致账户的同步功能被关闭了, 现在无法进行账户数据的同步。请问这该怎么办?

**A:** 首先检查手机的设置, 设置→无线和网络→流量使用情况→功能键→自动同步数据, 将该选项选中。其次检查系统中安



装的防火墙类软件是否对账户同步进行了限制, 比如在安装了LBE这款安全管理软件后, 如果在快捷开关中关闭了账户同步功能就会导致类似问题的出现, 开启即可解决。此外, 如果手机系统被精简过, 账户同步的相关组件被精简后也会导致问题, 可以尝试重新恢复默认系统来解决。

## ◆Android系统提示键盘停止运行

**Q:** 最近我的手机无法输入任何内容, 开机便提示“Android键盘已停止运行”, 然后就无法调出输入法了。请问这该如何解决?

**A:** 你可以尝试安装“RE管理器”, 获取Root权限后使用它打开“System\app”目录, 找到LatinIME.apk并将其删除, 接下来, 再手工搜索一款输入法(例如搜狗输入法)安装到手机中即可。CF

# 点点鼠标 清理电脑

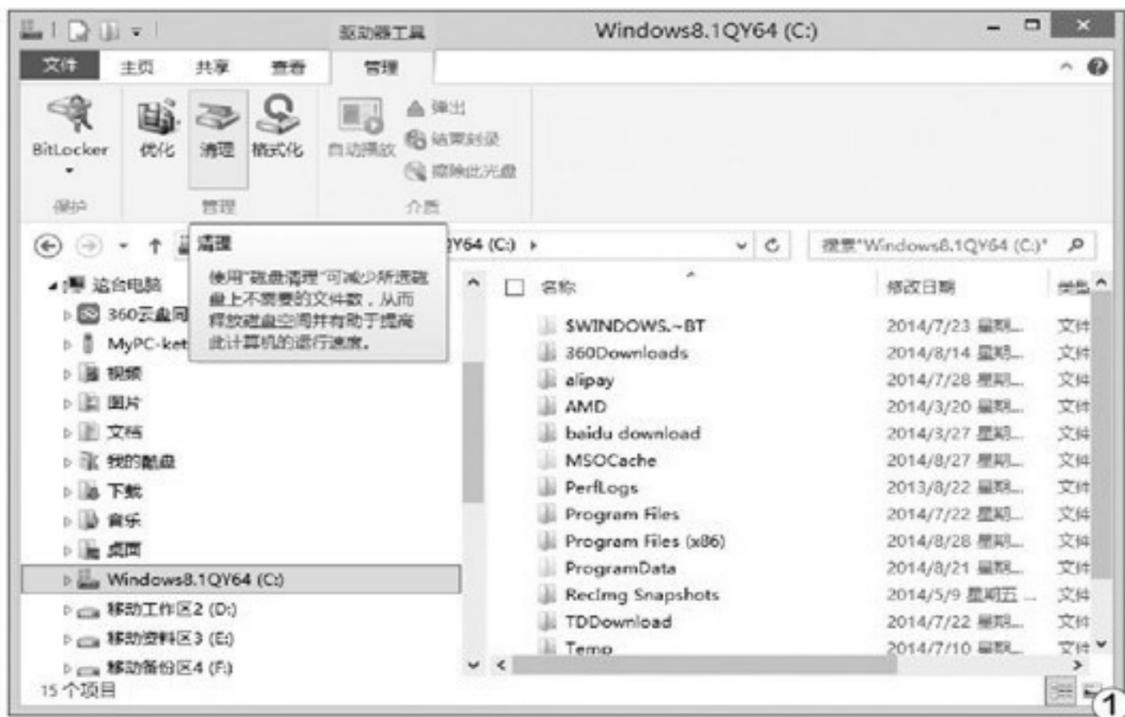
文|方杰

电脑用的时间一长，里面的垃圾文件会积聚，系统运行速度也会越来越慢，严重时甚至会造成死机或系统无法启动。倘若遇到这种极端情况，即便是不需要重装系统，也得借助于启动盘之类的工具来启动清理，这对于不太熟悉电脑的老年人来说，一般自己无法处理，还得麻烦其他人。俗话说，未雨绸缪，为了不发生这种情况，及早学会清理系统很有必要。

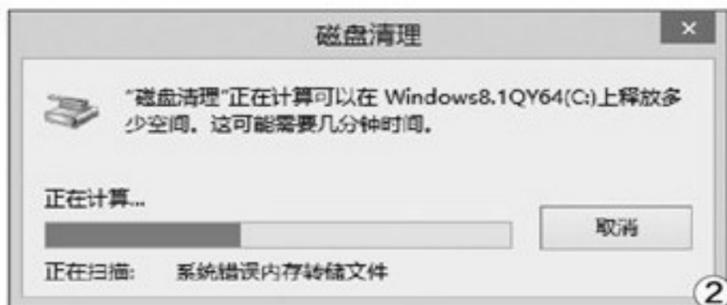
系统清理并不难，隔三差五，点点鼠标清理一下，给系统来个大扫除，空间就会增加，速度也会提高。然而，在Windows 8.1的桌面上没有给出清理用的图标，也比较难找到清理的工具或入口。那么，到底该如何清理系统呢？

## 1 善用系统功能 清理系统磁盘

其实，系统本身就带有磁盘清理功能，我们可以充分利用系统提供的这一功能来清理系统。这样做既安全又方便，不用像高手那样去动用注册表来清理，因为那样做对于普通用户来说容易惹出麻烦。



先在桌面上用Win+E组合键启动文件资源管理器。在窗口左侧“这台电脑”之下的目录树中找到系统C盘所在的盘符图标，用鼠标左键点击该图标。接下来窗口上方会出现“驱动器工具”，点击其下的“管理”菜单，并点击其中的“清理”按钮(图1)。



随后系统会自动对系统磁盘目录进行扫描，自动计算出系统盘中可以释放出的各类文件空间(图2)。



扫描结束后，C盘清理窗口中会列出各类可以删除的文件的清单，这些文件也是致使系统磁盘空间减少和系统变慢的“元凶”。在这个列表中，主要需选中“已下载的程序文件”、“Internet临时文件”、“回收站”、“临时文件”这几个项目。使用电脑过程中系统自动产生的临时文件，上网过程中访问过的网络图片和其他文件，自己不再使用而扔到回收站的文件，均可以通过选中这些项目来删除。选中这些项目后确定清理即可(图3)。

如果点击“清理系统文件”按钮会进入系统垃圾清理。随后系统会用几分钟时间来计算可以释放的系统文件所占空间大小。这与系统垃圾多少以及系统的运行速度有关，所需时间会因不同的电脑有所不同(图4)。



4

扫描结束后，系统列出各项可被清理项目所占磁盘空间的大小。点击每个项目，在“描述”中会给出详细的清理内容说明。依次选择要清理的项目，然后点击“确定”即可开始清理过程。一般来说，这些项目的选择均不会对系统安全构成威胁，所以尽可放心选择清理（图5）。



5

## 2 借用工具软件 全面清理维护

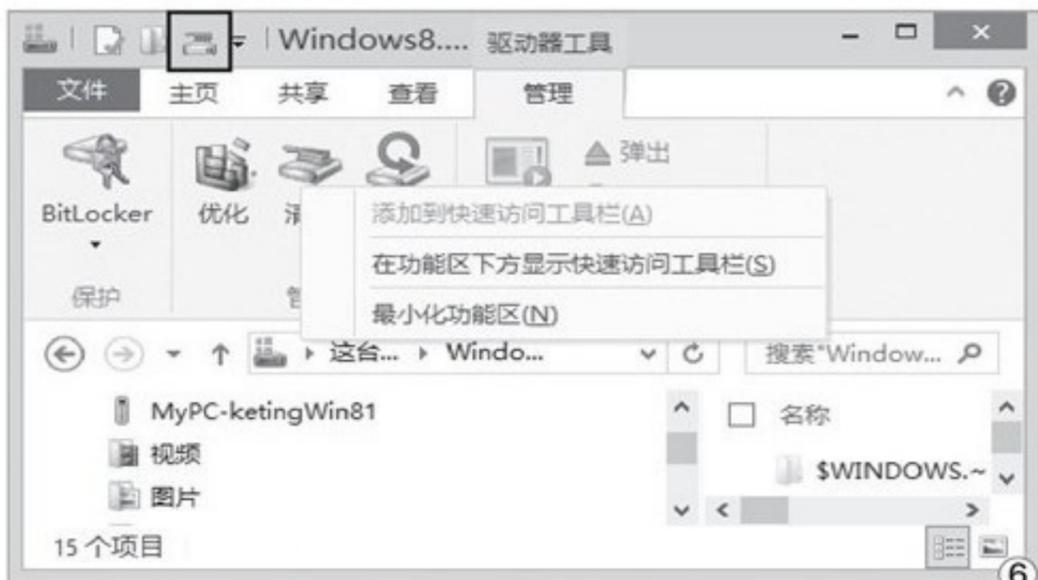
除了用系统自带的清理工具清理系统外，还可以使用专用清理工具，比如360安全卫士的清理功能来实现一键清理。

### 孝道提示

我们不但可以用360安全卫士清理系统垃圾，还可以通过点击“优化加速”按钮，自动扫描和清理系统中的多余插件项目，让系统运行得更快。如果网络不畅或不能上网或系统出现其他不如意的问题，还可以通过点击“系统修复”按钮，自动完成系统和网络的修复，可谓方便而有效的好选择。

### 孝道提示

养成规范使用和管理文件的好习惯很重要。平时不用的文件最好及时删除，可使用Shift+Delete组合键，或菜单命令“删除→永久删除”来直接彻底删除文件以释放磁盘空间。这样可省去清空回收站的麻烦，避免垃圾不断积累。尽管如此，用清理命令清理系统还是必需的。为方便起见，可在驱动器C的“清理”按钮上单击右键，选择“添加到快速访问工具栏”，这样可在资源管理器窗口左上角生成一个用来清理系统的小按钮，以后只需点击一下此按钮，即可随时清理系统了（图6）。



6



7

安装360安全卫士后，系统托盘会出现一个十字形图标，右键点击并选择“清理垃圾”一项，会弹出“电脑清理”选项窗口。软件会自动计算出可以清理的项目空间大小，并默认选中一些可被安全清理的项目。这时，只需点击窗口右侧的“一键清理”大按钮，即可完成对系统垃圾、各类软件垃圾的清理。清理工作比上述系统自带的清理更加全面（图7）。CF

# 传感器 智能手机的神经末梢

文|技术宅

传感器已经成为智能手机的标配，现在的手机上经常可以看到方向感应器、重力感应器、螺旋仪感应器、指纹传感器等各类传感器（图1）。它们就像分布在手机上的神经末梢，可以快速对手机状态的变化做出感应操作。

## 知识扫扫盲——认识手机传感器

手机传感器是可以对手机传输过来的特定状态变化进行感应的元件，这些状态可以是手机的方向、重心、位置、光线等常见元素（不同元素对应

不同类型的传感器）。一旦这些状态发生变化，传感器就会感应并做出相应的操作。以手机方向为例，当手机从垂直状态变为水平状态时，手机中的重力感应器就会感知重心的变化，并且将屏幕的显示由纵向显示变为横向显示，方便浏览（图2）。



① 使用安安免验机就可以看到手机具备哪些传感器



②



③ 重力感应器可以更改屏幕显示方向

## 感应操作——传感器背后的秘密

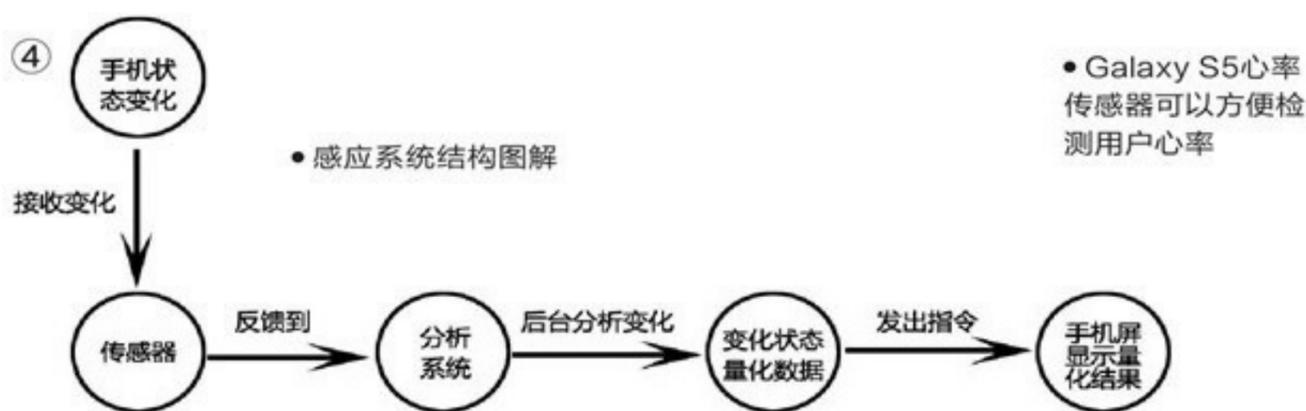
从上面的描述可知，传感器会根据手机状态的变化做出感应操作，那么传感器是怎么进行感应，又是怎么根据感应到的状态变化执行操作的呢？这里以最近推出的三星Galaxy Note 4配置的“紫外线传感器”为例。Galaxy Note 4号称是世界上第一款配备紫外线传感器的移动设备，只要将手机以60度角对准太阳，手机上的传感器就可以准确监测出当前紫

外线的强度，同时给出相应的防护建议（图3）。

紫外线传感器是怎么实现监测的？首先要了解一下传感器的工作流程。这里所说的手机传感器实际上是指一个感应系统，它包括感应器和数据分析系统，感应器用来感知外部状态变化，当其接收到状态变化时会将其反馈到分析系统中，分析系统借助预先存储的数据对状态进行对比，将



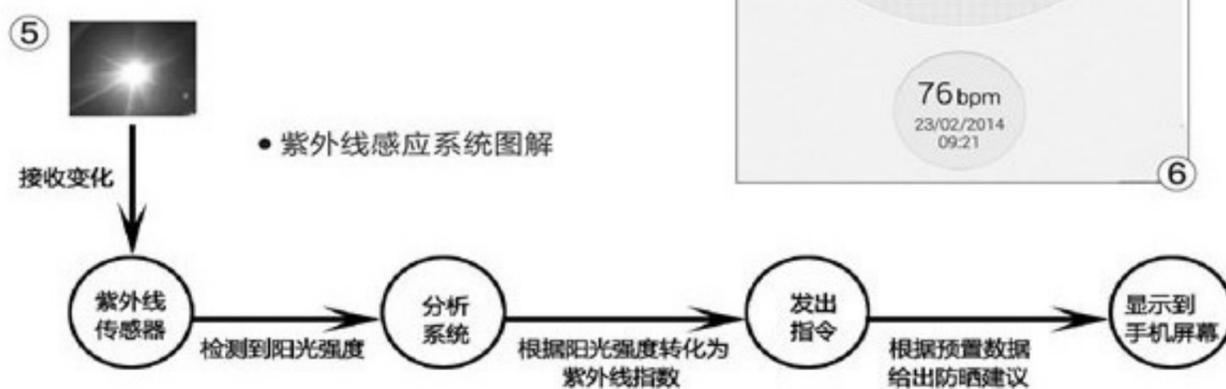
③ 配备紫外线传感器的三星Galaxy Note 4手机



状态变化转换为用户可以理解的量化数据，然后发出指令执行相应的操作（图4）。

了解了传感器的工作原理，就很容易明白Note 4的紫外线传感器是怎么工作的了。首先三星需要在手机中内置紫外线数据，紫外线指数变化范围用0~15的数字来表示，通常夜间的紫外线指数为0，热带、高原地区晴天时的紫外线指数为15，不同指数对应不同的防护措施。

紫外线指数大小则主要和当前阳光的强度有关，手机上的分析系统可以将具体阳光强度和指数关联起来。这样当用手机对准太阳时，手机内的紫外线传感器就会感应到当前阳光的强度，分析系统会通过后台的计算将当前阳光的强度转换为对应的紫外线指数，然后将对应指数的防护措施呈



现在用户的手机屏幕上，并提供出行建议（图5）。

上述介绍只是以紫外线传感器为例，实际上手机上其他传感器的工作原理大同小异。比如指纹传感器，首先分析系统要采集指纹数据，这样当用户的手指压在传感器上的时候，传感器就会感应到指纹数据，借助后台分析系统进行指纹比对，然后执行对应的操作，如指纹解锁、指纹支付等。



• 支持指纹支付的华为Mate7手机

的安全性（图7）。

当然，随着传感器变得更加智能，生活中的其他产品和装备上也将会大量使用。在未来，装备了传感器的智能手机并不会单独工作，而是作为更大设备网络的一部分，各种智能传感器的出现必将让我们的生活更惬意。CF

## 不只是感应——传感器带来更多应用

只要感应器捕捉到手机状态的变化即可完成很多的操作，这给我们的日常使用带来很多方便。下面就列举两点。

**1. 传感器会成为大家的健康助手。**现在工作、生活节奏越来越快，很多朋友都处于亚健康状态，怎么快速知道自己当前的身体健康状态？很多手机上的传感器就具有这些功能，比如三星Galaxy S5内置心率传感器，它可以非常方便地检测出你的脉搏情

况，并且可以进行记录，以便进行长期观察使用（图6）。

**2. 传感器会简化很多日常操作。**在日常应用中，很多操作比较繁琐，比如手机上的移动支付，首先需要登录应用，激活支付界面，然后再输入支付密码才能完成支付操作。手机上内置指纹传感器后，这些繁琐的操作就可以交给传感器完成。最近发布的华为Mate7就可以直接使用支付宝指纹支付，不仅操作更简单，而且还有更高

# 哪里都是家

文|王梦燃

十一长假已经到来，选择外出游玩的你是否因为选择酒店而烦恼？

让手机应用软件帮助你解决预订酒店的烦恼，任你随时随地找到称心如意的酒店。

## 快捷酒店管家

快捷酒店管家是专注于查询、预定快捷酒店的手机应用。当你在陌生的街头，想订房却不知道自己在哪？使用它就可以快速定位，在地图上直接找到附近的快捷酒店，绿色代表有房，红色代表满房。你也可以按照品牌检索，享受会员价订房。



## 住哪儿订酒店

住哪儿订酒店是住哪网推出的一款专业酒店预订应用。它不仅查询全国列车班次，还能通过手机地图帮你快速找到酒店，再也不用牢记当地地址。本软件无需注册即可预订酒店，只要快速订单确认，就可以下单入住。



## 国际酒店预订

国际酒店预订可以用你的手机放心地查找和预订附近的全球近二十四万家的酒店，并且可以阅读住客评论。无需预订费，无需打印输出，只需留下你的电话，你的预订确认邮件就会显示在酒店接待处。



## 今夜酒店特价

你可以根据距离远近、星级、价格、酒店风格等个人喜好，方便地查找和预订这些特价房间，每晚6点后预定当天酒店剩房，只需要付白天网络预订价格的五折，以接近经济型酒店的低廉价格享受更舒适的一夜。



## 酒店达人

酒店达人是基于地理位置，查询、预订酒店的手机应用软件。可预订各个档次的品牌、连锁及单体酒店，轻松查询周边30公里内的酒店信息，可按照价格及距离排序，分类查找各个档次的酒店，满足用户的不同需求。



## 初见酒店预订

初见酒店预订可以低价在线预订5000家酒店，让你透明地了解酒店直销价格。不仅如此，还能免费在线注册酒店会员，专享酒店会员尊贵服务。因为软件直连酒店官方系统，所以订单实时生效。



## 酒店管家

酒店管家是一款实时查询经济型酒店的智能手机应用，不但让你第一时间知道周边酒店是否有空房、房价、环境、电话等信息，而且可以直接拨打酒店电话，方便你快速完成订房并清晰地指引你直达酒店。CF



# 省48元

订阅更优惠!

《电脑爱好者》订阅2015全年  
相比零售节

## 《电脑爱好者》2015年订阅季, 开始啦!!!



- ★全年24套工作生活IT解决方案
- ★电脑应用技巧6000例
- ★装机方案200余套
- ★从业专家达人答疑解惑……



- ★买IT设备只是第一步, 用好它们才是关键!
- ★走出浮躁网络, 掌握实用技能
- ★IT环境安全疑难专家助您练就“百毒不侵”
- ★不谈虚的, 进行最客观的报道

邮发代号: 82-512 订阅方法: 全国各邮政局(所)或拨打11185上门收订 委托声明: 《电脑爱好者》订阅服务由中国邮政独家代理, 未委托其他机构订阅本刊

邮发代号: 82-529 56元 《电脑爱好者》增刊  
增刊(1) - 《实战系列——Photoshop进阶宝典》; (5月出版)  
增刊(2) - 《实战系列——Windows进阶宝典》; (9月出版)

邮发代号: 80-501 56元 《电脑爱好者》(普及版)增刊  
增刊(1) - 《实战系列——Office进阶宝典》; (4月出版)  
增刊(2) - 《实战系列——IT达人速成》; (10月出版)

邮发代号: 80-676 《电脑爱好者》全年+爱好者增刊 228元 相比零售节省68元

邮发代号: 82-515 《电脑爱好者》全年+普及版增刊228元 相比零售节省68元

邮发代号: 82-528 《电脑爱好者》合订本79.6元 6月/12月各出版1套

# Tetris 将经典进行到底

文|王梦燃



Android下载地址

作为家喻户晓老少皆宜的大众游戏Tetris（中文名：俄罗斯方块），其普及程度可以说是史上任何一款游戏都无法相比的。

## 经典游戏从未被超越

因为Tetris的基本规则是将自动输出的各种方块移动、旋转和摆放，使这些方块排列成完整的一行或多行，自动消除之后就可以得分。就是这样上手简单的游戏，老少皆宜，家喻户晓以至于风靡世界。在这款Tetris中，延续了以往的风格，依旧采用了10×20的游戏屏幕面积，

不同以往手机需要利用方向键改变方块的方向以及调整位置，现在的触屏手机只要轻触手机屏幕即可改变下移方块的方向，只要手指向下滑动，方块会自动下落到底。对于得分

的方式并没有改变，依然通过方块排列成完整的一行，消除之后便可以得分。虽然此游戏上手极其简单，但是要熟练地掌握其中的操作与摆放技巧，难度却不低。



## 不断变革更加精彩

随着游戏不断的变革，在这款Tetris游戏（英文版）中，它的动画制作是非常精美的，立体的3D效果，随着游戏难度的增加而不断变换屏幕的颜色，让玩家的视觉也得到了充分的享受。与以往游戏相比，这款游戏展示了3个预览块，让玩家可以提前调整好方块的位置，以便更好地完成游戏。

不仅如此，在这款Tetris中，分Marathon与Magic两种模式。在Marathon模式下，游戏分数没有上限，不过游戏的难度会随着分数的增加而加大，方块下落的速度也

会逐渐加快，直到方块堆积到屏幕顶部，游戏才会结束。而在Magic模式下，只要完成每一关卡所要求消除的行数即可通关。如果是初玩者，可以先尝试这个模式下的游戏，方块下落速度不会逐渐加快，没有太多的紧迫感，可以更好地练习游戏。

这样一款经典又益智的游戏，不仅具有娱乐性，而且具有健康性。英国心理学家发现，减肥者通过玩Tetris游戏，可以降低对富含脂肪的食物和零食的心理需求，尝试戒烟者的烟瘾也能得到有效的遏制。CF



# 大富翁 4 FUN 做个有钱人

文|王梦燃



Android下载地址

“大富翁”系列经典休闲游戏，曾经陪伴我们度过了很多愉快的时光，如今手机版“大富翁4FUN”让喜爱这款游戏的人们可以随时随地享受该作的乐趣。



## 经典与创新结合

手机游戏“大富翁4fun”延续了大富翁系列以游戏的经典，依然大富翁游戏固定掷骰子的模式。操作比较简单，被选定的人物途经各种建筑物、商店、银行、彩票等地点，通过对手之间的斗智斗勇只为最后把所有对手搞到破产，让自己成为最大的赢家。整个游戏音效依旧延用了老一套的风格：孙小美的清纯，钱夫人的嗲，阿土伯的闽南口音，沙隆巴斯的蹩脚英文。除此之外，游戏新增添了阿奴等仙剑经典角色，原音呈现的对话，令游戏倍感亲切。一眼就能看出该游戏画面将2D人物和3D建模场景合理地融合

在一起，动画效果惟妙惟肖，清晰明了。而在游戏场景中，比起以往的荷兰、美国等地，则加入了仙剑奇侠传中的仙灵岛，增添了几分仙境色彩。

## 技巧与风险并存

在开始游戏时，根据自己的能力，选择好过关条件、初始资金、游戏时间、人物总数与玩家人数。如果你对游戏比较有把握时，则可以把过关条件选择为第一或者200万，其他设定可以根据自己的时间选择。在进行游戏时，你可以通过使用道具降低自己的风险或提高自己的资金拥有量，例如在自己资金匮乏的时候，你可以通过购买“均富卡”，与其他人平分所有资产。或者当前方有障碍物或者衰神时，购买“机器人娃娃”就可以

扫除十步沿路遇到的一切障碍物。而风险则在于每一次都是通过投掷骰子决定自己前进的步数，不能掌控自己所走步数，不同的道具与地点，惩罚和奖励也是随机出现的。在这之中，只有购买乐透是没有风险的，但中奖几率也是极小的。只有掌握好技巧，才能更好地躲避风险，让自己的收益增加。

无论是创新还是延续经典，“大富翁4fun”都让玩家在游戏中过了一把“富翁”的瘾，将赚钱进行到底。CF



# 不再单调的聊天 表情工厂

文|王梦燃



Android下载地址

在网络聊天中，有些情绪很难用文字表达出来，一些有个性的表情可以帮助我们表现自己。但是，从网上直接下载的表情很容易与别人撞车，难以展现你的独特个性。如果我们可以自己DIY表情，就能在社交软件聊天中无往而不利了。

## 简单制作自己想要的表情

在初次使用“表情工厂”时，无需教程，相信你自己就可以制作出你想要的动态表情。“表情工厂”制作表情就是通过把人物的面部图片截取下来，然后将截取下来的图片自动拼接到表情包中的动态表情上。而制作表情的方法有两种：一是通过拍摄面部图片制作表情，“表情工厂”为你

提供了男女共5种发型，只要将脸放在已经设定好的发型中，拍摄即可。二则是可以选择手机中的图片，截取想制作表情的部分即可。图片截取完毕后会自动生成表情素材，可以直接在表情包中选择自己需要的表情（包括：卖萌、CosPlay、重口味、悲催等六种）。

比如在CosPlay表情

中，拥有了11个已经制作好的动态表情，像孙悟空、奥特曼、水冰月等等，只要点击任意一个表情，就可以保存到表情相册里或者分享到社交网站中。



## 让聊天不再单调

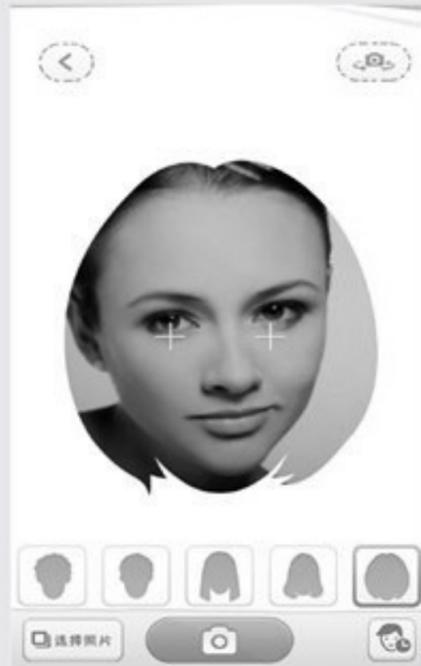
对于经常通过社交软件聊天的你来说，拥有一些有个性的表情，也会让你在聊天中显得与众不同。而“表情工厂”中的表情素材，都属于使用者个人制作，每个人都会拥有独一无二的表情素材。

在“表情工厂”的首界面中的“小秘籍”，就是教使用者如何把做好的表情添加到微信中。其实你不仅可以把这些表情添加到微信里，也可以分享到QQ、QQ空间、朋友圈、微博等各大社交网站中去，在无法用文字表达自己的心情的时候，选择一个适当的表

情，不仅形象生动地表达了自己，还免去了输入文字的麻烦。

运用“表情工厂”的表

情向别人卖个萌，或者玩一次重口味，独具一格的聊天风格会让你备受别人的喜爱。CF



# 生命在于运动 悦跑圈

文|王梦燃



Android下载地址

古希腊伟大思想家亚里士多德曾经提出“生命在于运动”，但迫于生活压力，快节奏生活的我们很少能挤出时间去运动，我们甚至忽略了运动对自身健康的重要性。下面为你推荐一款帮助自己加强运动的手机软件——悦跑圈。



## 集跑步与社交为一体

界面设计优美的悦跑圈集合跑步记录和社交软件为一体，可以分享在朋友圈和微博中。首界面会公布自己的个人最佳成绩、跑步记录、跑步总里程数与总时间。每次跑步都会上传记录，并自动进行排名。在跑友圈排行榜里面，可以看到全国的跑友跑量，并上传日排名、周排名、月排名。在你使用时，会有很多同城的跑友添加你为好友，这也让人感觉到“你不是一个人在运动”。如果这些还不够尽兴，也可以沿途拍照，与更多人分享你运动的快乐。

随着生活水平的日益提高，人们对健康也越来越重视，借助悦跑圈，督促自己加强运动，让健康常伴自己。CF



## 人性化设计助力跑步

与其他运动类APP相比，“悦跑圈”最大的特色就是人性化。在其首页会显示出当日的天气预报、空气质量与PM值，可以很好地帮助你决策是否外出运动。由于支持GPS定位，因此该软件可精准地记录下每次运动的轨迹和行程。比如当你选择每一公里语音提醒一次，那么你在每跑一公里时就会听到语音播报：这是您跑的第几公里，总计所用时间，本公里所用时间。尤其在第六公里时，语音播报还会为你加油打气，这也会鼓舞你的意志力。

当结束跑步时，该软件也会提示你做放松运动，并显示出你所跑的路线以及总计时间与距离，很好地为你分析出这次运动的匀速、配速以及所消耗的卡路里。如果你的流量套餐比较紧张，可以下载离线地图以供在断网时使用，只是此时就无法保存跑步记录了。需要注意的是，如果你乘坐地铁或公交时忘记关闭软件，“悦跑圈”依然会在后台运行，此时它无法判断出这是否属于人类跑步时的正常数值范围，却依然进行自动记录，这也是本软件并不科学的一点。



# 反攻 微软OneNote

文|魔汁



下载地址

自进入移动互联时代，能明显感到曾称霸桌面操作系统及办公领域的软件巨头微软创新乏力，这不仅体现在硬件平台上，与iOS、Android为之竞争的Windows Phone移动操作系统也缺少适应时代的必要“组件”；APP版Office姗姗来迟则为其他软件公司洞开了成功的大门，但这一切似乎在微软Surface Pro3及OneNote出现之后有所改变了。

## 无所不在的兼容

作为微软Surface Pro3的主推功能之一，若把OneNote单纯地定位为笔记软件好像有些不够妥当，它以官方的身份出现，却具有横跨几乎所有桌面平台及移动智能终端操作系统的特性，足以说明微软有凭借于此收拢用户的打算。且它与Windows系统的无缝链

接、官方云存储OneDrive的账户同步，及和Office 365的融合，更有说服力让用户放弃之前使用的云笔记产品，而转投

OneNote的怀抱。毕竟无论是办公还是系统，大环境均以Windows为基础，Mac OS和Linux尚是“小众”产物。



## Anywhere协调高效

有着系统平台和云服务的支持，数据同步一些常见的基础功能就不用再提了，在此着重介绍一下它所具有的多人协作功能，虽不新鲜，但在微软的优化下，使其变得更为简单和丰富。简单是说使用者只要发送一个指向同一笔记的链接，当他人点击时就能看到此笔记的最新版本，后台自动刷新功能的存在使每个人均能随时看到任何新增的内容，让OneNote的使用者能够快速跟进项目；丰富则是指无论使用的是OneNote Online还是OneNote 2013，都能创建存储在智能手机、电脑和

云端的内容，对于网络连接不稳定或总是出门在外的所有人来说，能够同时采用脱机和联机的多种方式处理想要处理的问题。辅以强大的桌面及云端Office 365，还可以获得嵌入Excel文件、增加Outlook任务、会议记录和联系人等功能，加之视频和音频的录制选项，任何重要的信息都会完整地体现在你的OneNote中。

虽然在移动互联网时代，微软有些摸不到门道的感觉，但从OneNote上能够看出它凭借多年的技术积累和庞大的市场份额，吹响了帝国的反击号角。CF



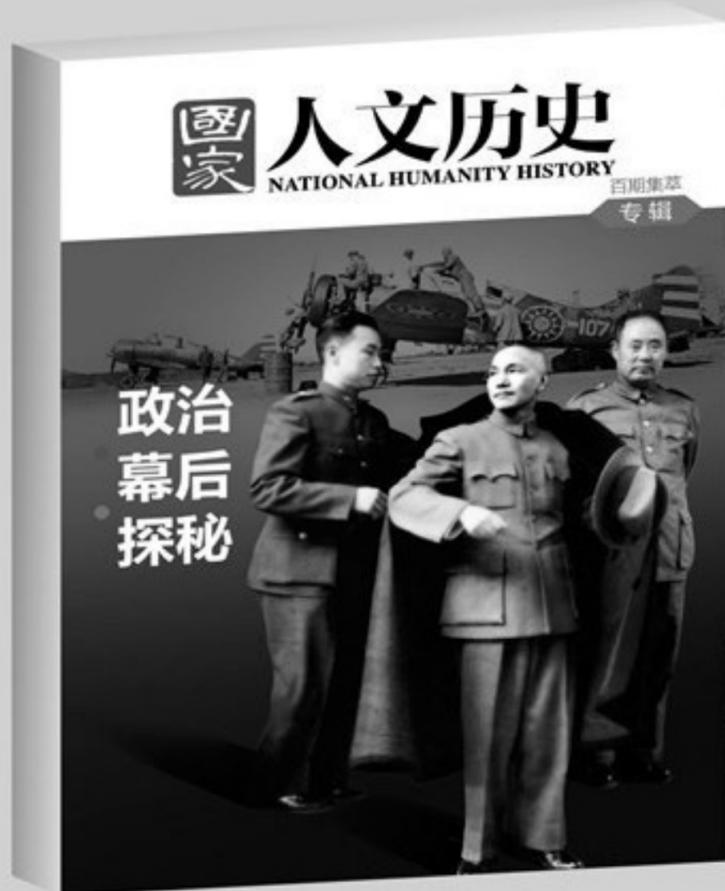
# 矛与盾 黑客攻防命令大曝光



包邮

- “傻瓜式”讲解-全面曝光黑客攻防命令
- 系统了解网络入侵防御技术
- 高效阻击黑客，让黑客无机可乘！
- 黑客技术盘点，揭秘每一种黑客攻击的手法
- 攻防互渗的防御方法，全面确保网络安全

定价：49元 邮购代码：DZ80



包邮

- 美国情报机构内斗史热战
- “美苏谍战风云”系列
- 蒋介石参与刺杀希特勒密谋
- 戴笠PK李克农 特工之王
- 中南海前传
- 中国曾遭受五次核威胁
- 故宫未开放区探秘
- 日本投降台前幕后
- “建国以来历史决议”出台幕后

独特史料资源 还原真正历史

60元包邮 定价：76元/套 邮购代码：WSTK

## 国家人文历史 百期集萃特刊

购买方式：1. 在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址：北京市123信箱 收款人：电脑爱好者杂志社 邮编100036 在汇款单附言注明邮购代码及联系电话。

电脑学习资源分享群：313940708

# 莫要浪费大内存 活用“内存硬盘”为PC提速

文|张日红

如今的PC，没有4GB内存都不好意思抛头露面，很多用户家里的PC更是早已配备8GB甚至16GB的海量内存。问题是，4GB就够Windows系统折腾了，如何才能进一步挖掘那些多出来的内存容量的潜力呢？内存盘是个不错的主意，但你真的懂得如何善用它吗？

## 32位与64位系统之争

将内存打造成“虚拟硬盘”（下文简称内存盘）最大的优势就是极致的读写速度（图1），如果PC内存容量在4GB以上，不建立内存盘就颇有浪费之嫌了。需要注意的是，内存盘的建立与操作系统版本有着莫大的关系。

我们都知道，32位的Windows系统最多仅能识别3.25GB左右内存，此时我们可以用“超级兔子虚拟磁盘加速器”（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1qWryBgw>）将无法被系统识别出来的内存全部划分为内存盘。

存盘。该软件为绿色免安装版，解压缩后直接运行程序，并按默认设置一路“下一步”即可（图2）。

需要注意的是，用该软件建立的内存盘在关机后内部的临时文件会自动消失，不适合保存重要的文件和数据（图3）。此外，当你想卸载内存盘时，只需重新运行超级兔子虚拟磁盘加速器，即可卸载并恢复临时文件夹和虚拟内存。可惜的是，超级兔子虚拟磁盘加速器仅支持32位Windows系统，但很多PC现在出厂就已预装64位系统，此时我们又该用哪些软件实现内存盘的搭建呢？

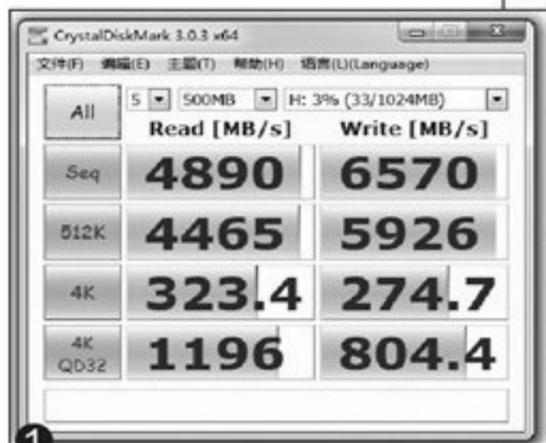
## 64位系统的两种解决方案

如果你的PC安装了64位Windows系统，可以使用“魔方内存盘”（下载地址：<http://t.cn/zjrdK0z>）或“OSFMount”（下载地址：<http://t.cn/RhyzigJ>）进行内存盘的建立。只是，这两个软件分别代表了两种思路：

### 魔方内存盘

将系统临时文件转移到内存盘中，可以明显加快程序的二次启动速度，并提高很多操作的响应速度。可惜，内存盘断电后就会清空数据，导致

• 内存盘的读写速度秒杀SSD

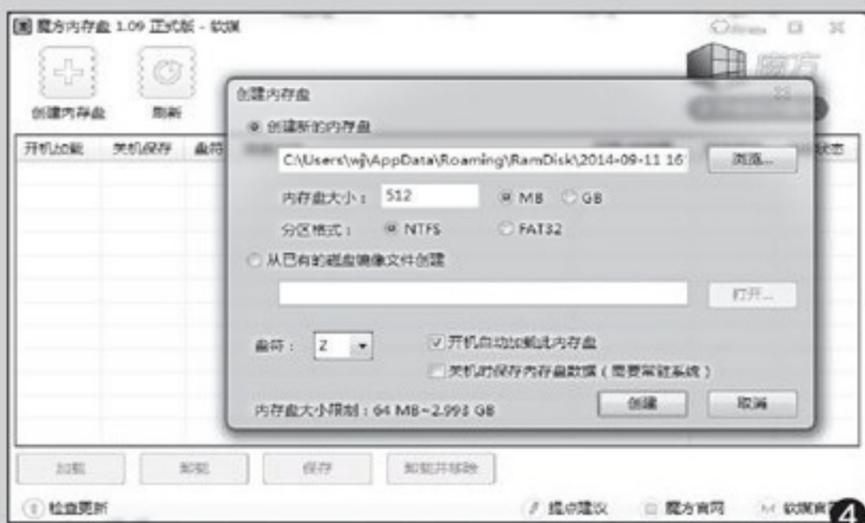


• 内存盘在格式化后，就可像普通硬盘一样，随意往里面拷贝数据



• 在缓存设置界面中，记得要勾选“用户临时目录设置”和“设置虚拟内存到虚拟盘”，软件会自动设置移动临时文件夹并设置虚拟内存到虚拟盘





- 用魔方内存盘建立的内存盘容量越大，C盘生成的镜像备份也就越大，从而会影响开机时间

#### 小提示

想将IE临时文件夹转移到魔方内存盘建立内存盘，请依次进入“Internet属性→浏览历史记录属性→移动文件夹”，将临时文件夹指定到内存盘中(图6)。



临时文件夹变得毫无意义。而魔方内存盘最大的特色，就是解决了内存盘断电数据消失的困扰。

运行魔方内存盘后，点击左上角“创建内存盘”图标，然后在弹出的窗口里输入内存盘容量和盘符，再勾选“开机自动加载此内存盘”即可建立内存盘(图4)。需要注意的是，魔方内存盘在建立内存盘后，会在系统盘(C盘)里自动加载一个与内存盘容量相同的空间用于做镜像备用，比如我们划分1GB内存用于内存盘，那C盘就会因镜像占用1GB的硬盘空间。由于在C盘建立了内存盘的镜像备份，所以用魔方内存盘软件建立的内存盘在关机后就不必担心里面保存的文件会消失了。

但是，由于每次开机时内存盘会从C盘加载相同容量的镜像备份，而镜像备份越大，所需加载的时间也就越

长。就笔者的经验而言，使用该软件建立的内存盘最好不要超过1GB，这样既可满足系统日常应用要求，也不会降低系统开机速度。

#### OSFMount

我们可以将OSFMount理解为64位系统中的超级兔子虚拟磁盘加速器，运行程序后只需点击窗口下方的“新建装载”，在弹出的窗口中选择“空的内存磁盘”，输入内存盘容量并选择内存盘盘符和类型后就创建完成了(图5)。

需要注意的是，用OSFMount建立的内存盘在关机或重启后会消失，如果你想继续使用内存盘就必须重新建立一次。如果你在不重启的情况下卸载内存盘释放内存，只需打开软件点击“卸载全部并退出”即可。



- 新建内存盘再对其格式化即可正常使用

#### 1+1挖掘大内存潜力

考虑到64位Windows以及超过4GB的内存容量已经成为时下PC的趋势，因此我们有必要对64位系统下的内存盘进行完善。而将魔方内存盘和OSFMount这两个软件结合使用，无疑就是一种最简单的解决方案。

简单来说，我们可以先使用魔方内存盘建立一个512MB或1GB的内存盘用于保存临时文件和常用的程序，该内存盘每次开机时会自动加载C盘中的镜像备份，可以长期使用。

用魔方内存盘建立用于存放临时文件的内存盘A后，我们可以再利用OSFMount建立另外一个用于保存希望程序提速的内存盘B。比如当你想玩一把《生化危机6》时，只需先用OSFMount建立足够容纳该游戏的内存盘，并将游戏拷贝其中，就可享受远超SSD的加载和运行速度了。CF

# 杜绝本地设备被远程访问

文|沈建苗

现在的打印机、摄像头、路由器及其他硬件设备都可连接互联网，这就存在被远程访问的可能。如何确保你的联网设备与互联网实现安全隔离？我们要做的是各方面都配置到位，彻底杜绝个人隐私被外部侵犯。

## 确保路由器安全

在普通的家庭网络上，路由器是最直接连接到互联网的设备。如果配置正确，路由器是唯一可以从互联网访问的设备。其他所有设备连接到你的路由器，路由器就有可能泄露这些设备，所以一定要确保路由器本身很安全。

不仅是智能路由器，现在很多普通路由器也有“远程管理”功能，让用户可以通过互联网登录到路由器，并配置其设置。绝大多数人根本不用这项功能，所以你应该确保该功能已禁

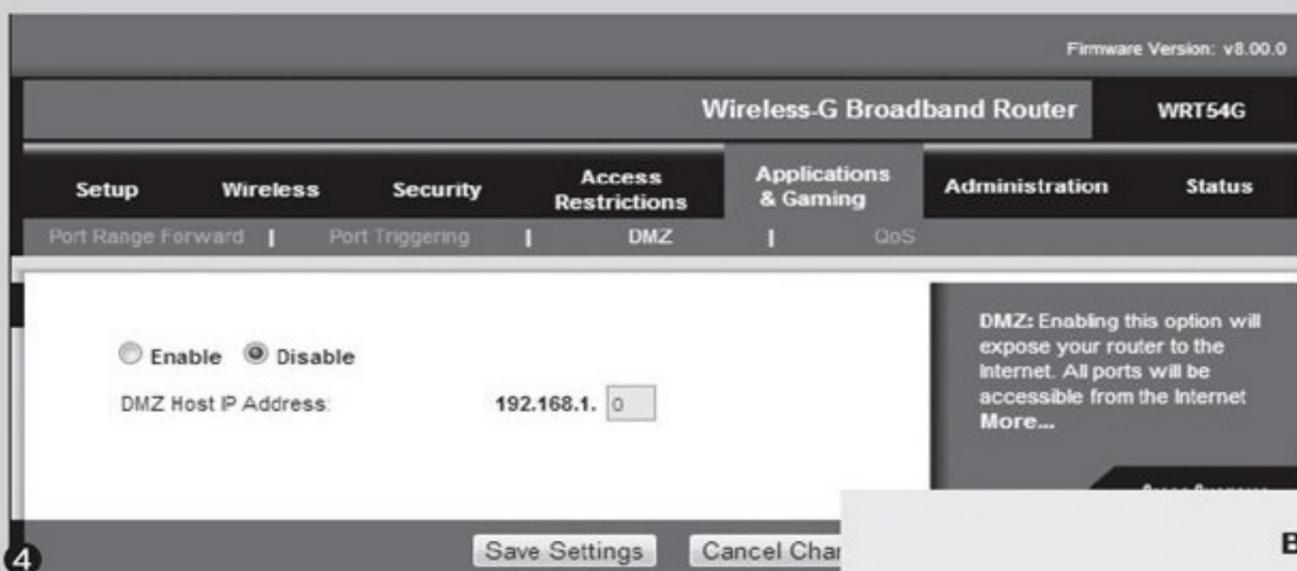
用。如果你启用了这项功能，密码又很薄弱，攻击者就有可能远程登录到你的路由器。你可以在路由器的Web界面找到这个选项关闭，要是你需要远程管理就得确保更改默认密码，可能的话还要定期更改(图1)。

许多消费级路由器存在一个严重的安全漏洞。UPnP是一种不安全的协议，让本地网络上的设备可以通过创建防火墙规则转发路由器上的端口。不过UPnP存在一个常见安全问题，路由器会接收来自互联网的UPnP请求，让互联网上的人都能在你的路

由器上创建防火墙规则(图2)。

访问ShieldsUP网站，运行UPnP缺陷测试(<https://www.grc.com/x/ne.dll?bh0bkyd2>)，检查你的路由器是否存在这个UPnP安全漏洞。要是你的路由器存在安全隐患，应从厂商网站下载最新版本的固件加以更新，以解决这个问题。倘若这一招不管用，可以试着禁用路由器界面中的UPnP，或者购买没有这个问题的新路由器。更新固件或禁用UPnP后，记得重新运行上述测试，确保路由器确实安全(图3)。





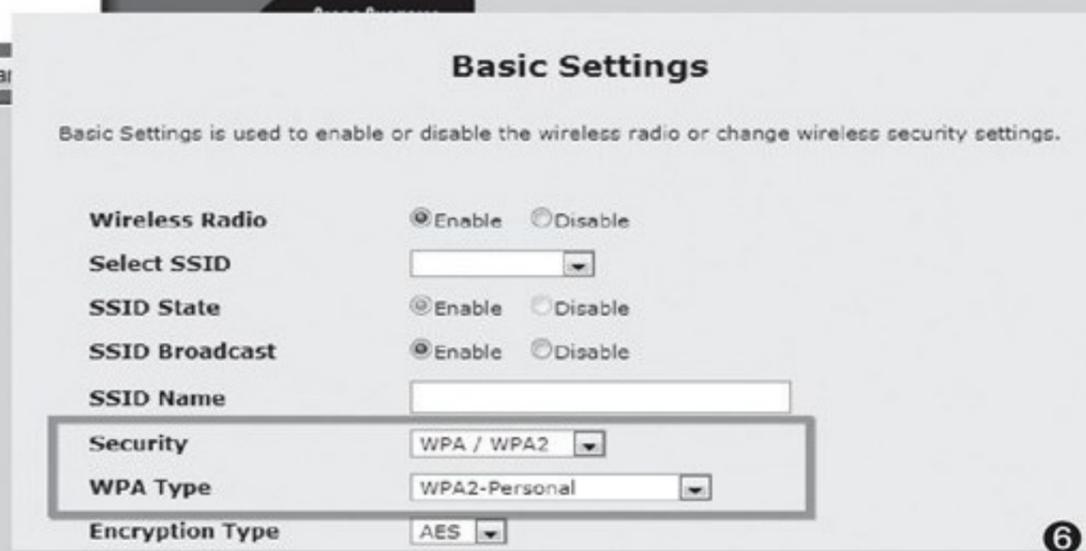
• 最简单的方法就是直接关闭DMZ功能

#### 小提示

设备直接暴露在互联网面前时，记得为设备打上含有安全补丁的最新版固件，以确保版本最新。



• VPN工作区的安全性要比直连互联网高



• 一定要使用比较新的密码协议

## 确保其他设备无法访问

相比路由器，确保打印机、摄像头及其他设备无法通过互联网来访问会容易一些。假设这些设备都连接了路由器，完全可以控制它们是否可以从路由器来访问。这些设备应该与互联网隔离，只能从本地网络来访问才比较安全。

一般路由器中的端口转发和DMZ功能会涉及到这些问题。解决办法也很直接，设置只转发真正需要转发的端口，并且避免使用DMZ功能。DMZ功能并非所有路由器都有，如果有的话路由器会收到所有的入站流量包括外接设备，就好像外接设备直接连接到互联网一样。换句话说，DMZ里面的设备也丧失了从路由器后面被保护起来的安全性（图4）。

如果确实想让自己的设备可以从

互联网来访问，比如利用摄像头来监视自家的情况，就应该确保设备已安装设置好。转发路由器端口让设备可以从互联网来访问后，就要确保它们设置好了不容易猜中的强密码并定期更换，这是最基本并且也是最有效的方法。

如果想更安全一些，可以建立VPN。设备连接到本地网络，我们可以通过登录到VPN，远程连接到本地网络而不是设备直接连接到互联网。确保一台VPN服务器的安全性比保护几个各自内置Web服务器软件的设备的安全性来得容易。

如果只需要从一个地方远程连接到设备，可以在路由器上创建防火墙规则，确保它们只能从一个IP地址来远程访问。要是你想在网上共享打印机之类的设备，可以试着设置云打印之类的服务而不是直接暴露这些

设备（图5）。

## 锁定无线网络

现在流媒体共享如此发达，无线网络上的任何设备都可以访问、使用和配置这些新的联网设备。不过只有本地无线网络确实安全才行，如果无线网络不安全，谁都可以连接并劫持你的设备，进一步浏览在网络上共享的任何文件也不是难事。这虽然是老生常谈但十分重要，应当使用WPA2加密和相当强的长密码，同时包括数字、符号以及字母。

我们还可以试着通过其他许多办法来确保家庭网络安全，比如使用WEP加密、启用MAC地址过滤以及隐藏无线网络，不过这些也都是建立在WPA2加密和强密码的基础上的（图6）。CF

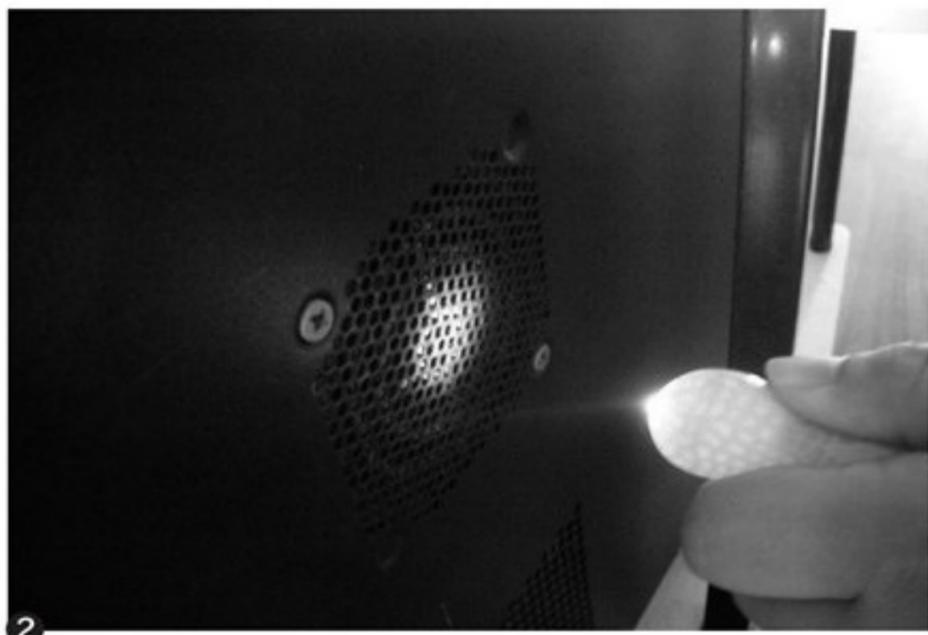
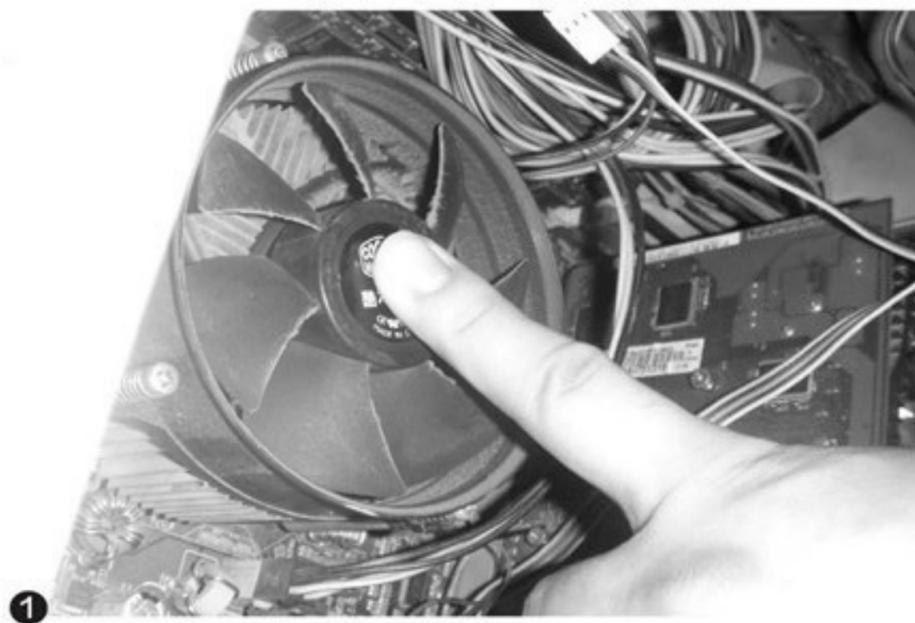
# 风扇相关的故障排查

文丁丁

虽然九月已至，但满负荷运转一夏的风扇在这个时间段难免会出现各种各样的问题。那么如何排查故障呢？笔者的一些经验，或许会带来一些帮助。

## 徒手寻找噪音源

也许某一天开机之后，机箱里就会突然出现意外的风扇噪音。不用说，肯定是某个风扇扛不住高负荷的反复折磨，出现了老化或缺油的问题。但即便是对于电脑高手来说，也很难在短时间内判断出究竟哪个风扇出现了问题。这个时候，便可以打开机箱侧板，并在开机状态下依次徒手按住CPU风扇、显卡风扇、电源风扇以及机箱风扇，便可排查出噪音源。在这里需要注意的是，徒手按住风扇时一定要按住风扇的正中心才行（图1）。千万别把手指按在了扇叶上，否则轻则损坏扇叶，还有可能伤到手指。



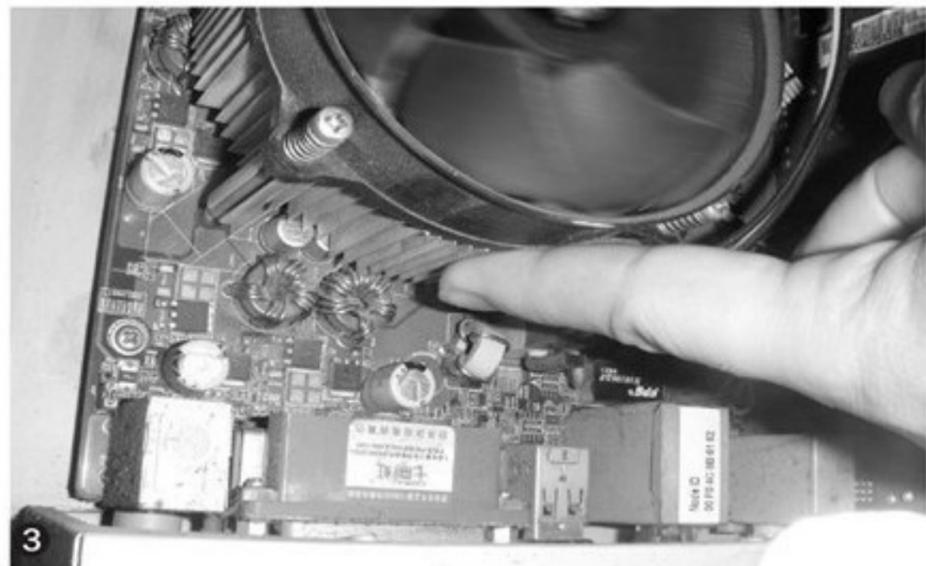
## 解决CPU风扇偷停

可能是超期服役的缘故，很多CPU风扇出现了“偷停”故障。常见的换3Pin供电接口方法很不科学，毕竟CPU风扇可是专门给CPU核心散热所用，一旦CPU风扇“偷停”了，CPU核心烧毁的几率也就大大提高了。为了避免上述问题，可以在每次开机时使用LED小电棒。隔着机箱挡板来照亮CPU散热风扇扇叶（图2）。如此一来，即便隔着机箱挡板也可快速判断CPU风扇是否“偷停”。如果还是偷停，就需要果断换掉才行。

## 触摸散热片考察风扇转速

目前很多主板或显卡都可以控制风扇转速，从而实现风扇的低转速有效降低噪音问题。但是，我们所设置的风扇低转速是否合理就成了新问题。总不能等电脑死机才判断吧？实际上，这个问题同样可以徒手操作。

首先打开机箱侧板，并在开机状态下徒手触摸CPU散热片和显卡散热片。如果散热片摸起来十分烫手（图3），就说明有热量无法及时散出的问题，理论上应该提高转速才行。否则不仅会造成死机，长时间还会影响CPU和显卡的使用寿命。CF



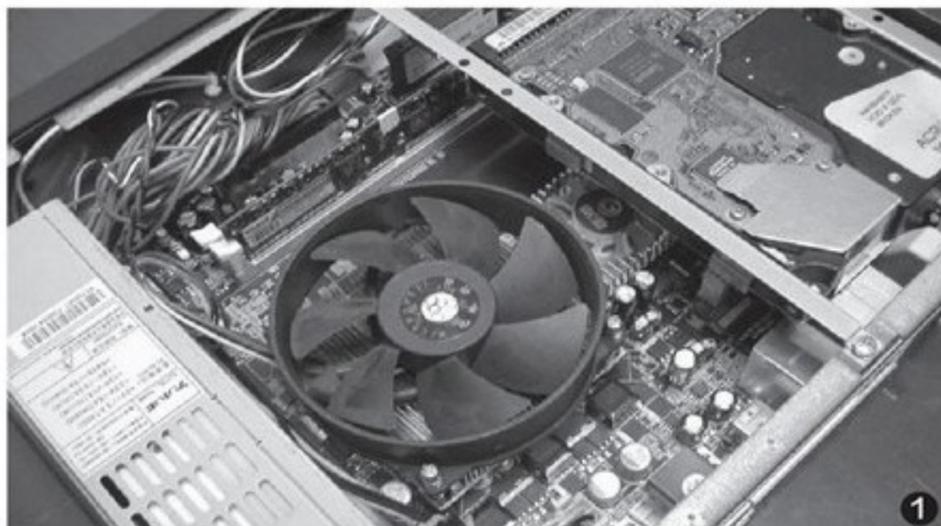
# 显卡转向卡解决机箱空间问题

文|丁丁

在一些特殊的Mini-ITX平台和二手服务器上总有这样的问题，CPU及其散热空间没有问题，却没有为独显预留空间。此类ITX或者服务器的机箱很小，必须使用PCI-E显卡转向卡才能顺利添加独显。

## 小机箱的显卡空间问题

低价二手服务器的机箱与Mini-ITX机箱很相似，其特点都是空间很小。这种机箱就连CPU散热器都得选择下压式散热产品(图1)，至于安装独立显卡则更是难于上青天。此种情况下，就必须使用PCI-E显卡转向卡，才能顺利添加独显。



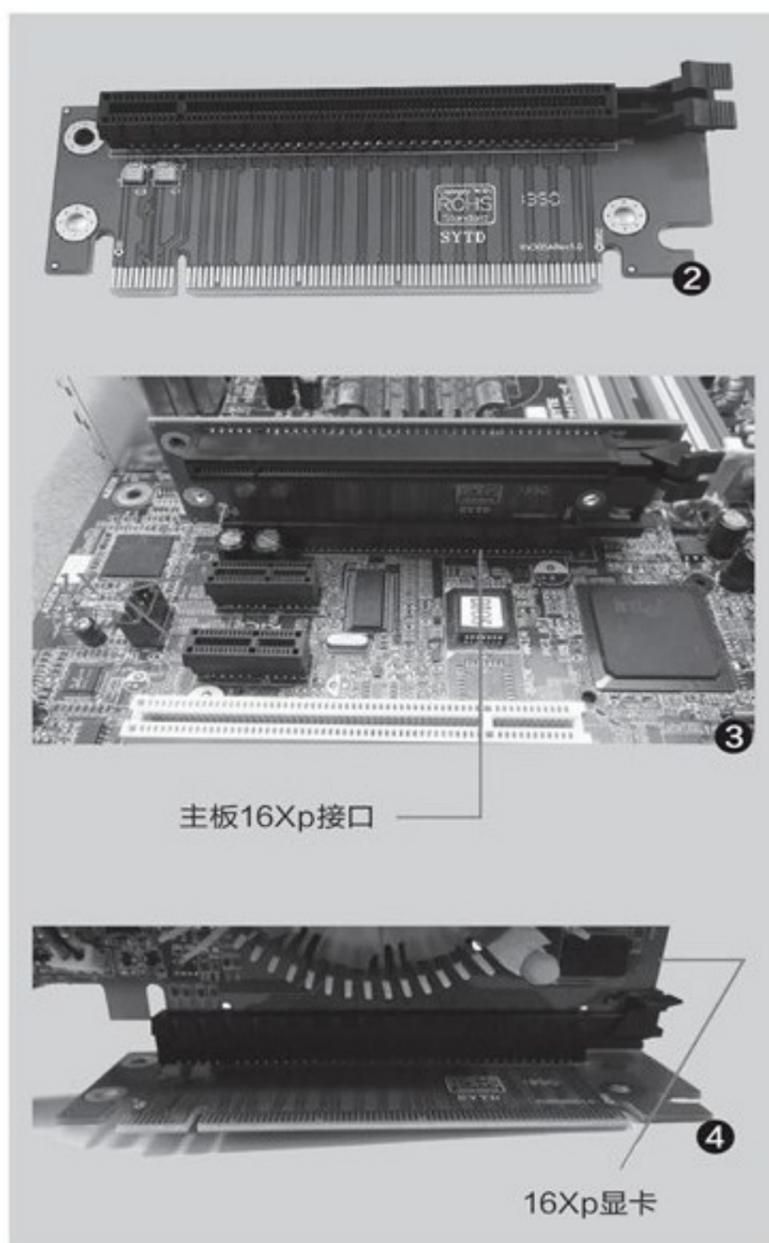
### 扩展阅读

基本上多数显卡转向卡都采用了PCI-E 2.0标准，所以最好还是搭配PCI-E 2.0显卡为宜。如果搭配最新的PCI-E 3.0显卡，可能只能运行在PCI-E 2.0速度上，还有可能会不正常工作。

## 显卡转向卡实现逆袭

PCI-E显卡转向卡最大的优势，就是把显卡从竖向安装变成了横向安装(图2)。这种转向卡的一边采用了金手指设计，使用时直接插入主板的PCI-E x16插槽中即可(图3)。另一边则采用了90度转向的PCI-E x16插槽设计，使用时则需要将显卡插入其中(图4)。

通过转接卡的金手指和插槽显卡就顺利完成了90°转向，服务器和Mini-ITX机箱添加独显的棘手问题也就迎刃而解了。不过需要注意的是，虽然上述显卡转向卡的售价只有二三十元，十分便宜，但却只能实现显卡的常规90°转向。在完成转向之后，显卡的散热器其实是向下的。也就是说，显卡的散热器就一定要严格限制厚度才行。必要时，甚至可以把偏厚的显卡原装



散热器换成较薄的外排式散热器，只有这样才能保证显卡风扇的正常运转。

转向卡最大的好处就是不会影响性能，转向前后类似3DMark的跑分几乎没有任何影响。唯一的缺点就是显卡温度比以前高了，但在加装机箱风扇之后显卡的高温问题也可以有效缓解。

### “非主流”转向卡

除了二三十元的常规显卡转向卡之外，网上还有一种“非主流”的显卡转向卡，这种显卡转向卡可以实现反向的90°转向(图5)，但售价却要在七八十元甚至更贵。安装完成之后，显卡的散热器便可以向上。而此时的显卡风扇则可以更顺畅地吸入冷空气，从而及时地对显卡完成散热。CF

宿命的对决

# 小米4 vs 魅族MX4

随着魅族MX4的发布，2000元内的智能手机战场再度沸腾。作为魅族的“万年死敌”，小米手机4自然就成为了MX4最主要的狙击目标。那么，当这对欢喜冤家摆在面前时，谁更值得我们买单呢？



## 金属与视野的碰撞

毫无疑问，就手机的档次感而言，再花哨的塑料也没有金属材质来得实在。因此，无论是小米4、魅族MX4，还是三星最新发布的Note 4，大家都通过嵌入金属材质的中框提高了视觉和触觉的冲击

力。其中，小米4的中框为奥氏体304不锈钢，而MX4则为航空铝镁合金，抛开成本与切割难度不谈，它们都足以代表当前国产手机的领先工艺，只是小米4颇显棱角，而MX4则显得更为圆润。

参数对比	小米4 (4G版)	魅族MX4
网络	移动4G/3G	移动4G/3G+联通4G/3G
屏幕	5英寸 (1920×1080像素)	5.36英寸 (1920×1152像素)
CPU	高通骁龙801 四核2.5GHz	联发科MT6595 四核A17 (2.2GHz) + 四核A7 (1.7GHz)
GPU	Adreno 330	PowerVR G6200
内存/存储	3GB/16GB (不支持扩展)	2GB/16GB (不支持扩展)
摄像头	800万/1300万像素	200万/2070万像素
体积	139.2mm×68.5mm×8.9mm	144mm×72.5mm×8.9mm
电池/重量	3080mAh/149g	3100mAh/147g
参考价格	1999元/2499元 16GB/64GB	1799元/1999元/2399元 16GB/32GB/64GB

魅族MX4的屏幕较小米4增加了0.36英寸，而机身的长度和宽度却仅增加了4.8mm和4mm，要知道，5英寸小米3的机身宽度也是144mm。此外，MX4屏幕的显示比例为15:9，较同尺寸的16:9屏幕的显示面积更大。换句话说，MX4在不影响单手持握的前提下，进一步挖掘了视野面积，80%的屏占比使其获得了媲美5.5英寸16:9显示比例手机的视觉冲击力。

## 五五开的硬件规格

很多用户在挑选Android手机时都喜欢“不服跑个分!”如果单就跑分成绩而论,搭载联发科最新MT6595八核处理器的魅族MX4无疑更为抢眼。虽然“联发科”长期以来一直被冠以“国产”、“廉价”的头衔,但不可否认的是,MT6595已然具备了世界一流的性能。该处理器内含四核A17+四核A7核心,而且支持八核火力全开,在安兔兔V5.0测试中可轻松突破50000分大关。

当然,小米4所搭载的高通骁龙801也是时下顶级处理器的代言,特别是其集成Adreno

330的GPU性能还要优于PowerVR G6200。此外,小米4的优势还体现在配备3GB海量内存的基础上,可以在更多同时运行的3D游戏或程序间切换。而2GB的MX4则可能在启动新游戏时,因内存不足而自动关闭后台驻留的其他APP。

总的来说,魅族MX4和小米4很难在硬件方面拉开差距,它们的实际性能处于同一档次,能让它们跑不动的游戏还没“生出来”呢。如果非要对它们加以评述,那拥有更大内存的小米4比较适合游戏体验,而大屏幕的魅族MX4则更适合视频的欣赏。

## 难分伯仲的特色功能

很遗憾,小米4和魅族MX4都没有融入生物识别技术,它们的特色功能依旧停留在传统层面的较量上。其中,小米4的优势在于800万像素前置摄像头,在自拍美颜上的底气较200万像素的MX4更足。此外,小米4在手机顶部还配备了红外模块,结合APP可以遥控家里的电器,充当万能遥控器的角色。

而魅族MX4的优势则在于双4G,无论是联通还是移动用户,插上SIM卡就可自动开启对应的4G(向下兼容3G)服务。反观小米4,现阶段仅提供移动

4G版,而联通用户暂时则只能选择3G版(无法破解4G,想用4G只能等联通4G版上市)。此外,MX4的后置摄像头也达到了Android领域的顶级2070万像素,和索尼Xperia Z2持平,就理论的拍照实力上领先于小米4。

总的来说,200万像素的前置摄像头是MX4的最大瓶颈,而小米4的缺点则体现在对4G网络的支持上。喜欢自拍还是高速联网,还得各位看官说了算。



• 小米4顶部的红外模块

### 双4G

MX4系列全球首款5模13频,不仅支持中国移动的4G-LTE网络,还支持中国联通的TD-LTE-LTE网络,同时还向下兼容移动和联通的3G、2G网络,360° 4G-LTE最大下行速率达150Mbps,相比上一代提升的4倍,即使身在户外,你也可以畅享超快—网速,大幅提升—网络体验,在数据流量下1/10—耗电速度,和更流畅的使用VOP视频格式。

5模13频  
网络兼容

LTE  
完美支持

6倍  
150Mbps超高速下载

• 双4G可谓MX4的杀手级功能



• 魅族MX4安兔兔V5.0测试截图

• 小米4安兔兔V5.0测试截图

### 小提示

像魅族MX4这种不支持红外的智能手机,可以通过支持3.5mm耳机孔的红外发射器获得遥控电器的功能,此类设备的价格在20元~60元之间。

## 能买到才是王道

在系统层面来看,小米4的MIUI主打全能,而MX4的Flyme则主打简约,算是各有春秋。与不明显的性能体验差距、系统人性化的差异相比,能否顺利买到手机才是重中之重。目前,小米4依旧采取先预定再抢购的销售模式(不定期还会推出全款排队购买的活动),在10秒内售罄的消息总会打击消费者的积极性。而魅族的优势在于建立了相对完善的线下销售渠道(专卖店),虽然初期也会存在产能的问题,但成功购买的几率要远远高于小米4。

### 小结

小米手机的传统优势在于性能价格比,而小米4则通过更精湛的工艺设计,进一步提升了产品的卖相;魅族手机的传统优势在于优质的工艺,而MX4则通过1799元的低价彰显了魅族与其他互联网手机死磕的决心。相对而言,支持双4G并以1799元销售的魅族MX4更具诚意,如果你对自拍美颜和红外遥控不感冒,更容易买到的MX4可以为你带来更震撼的视觉和网络体验。CF

## 系统提速利器

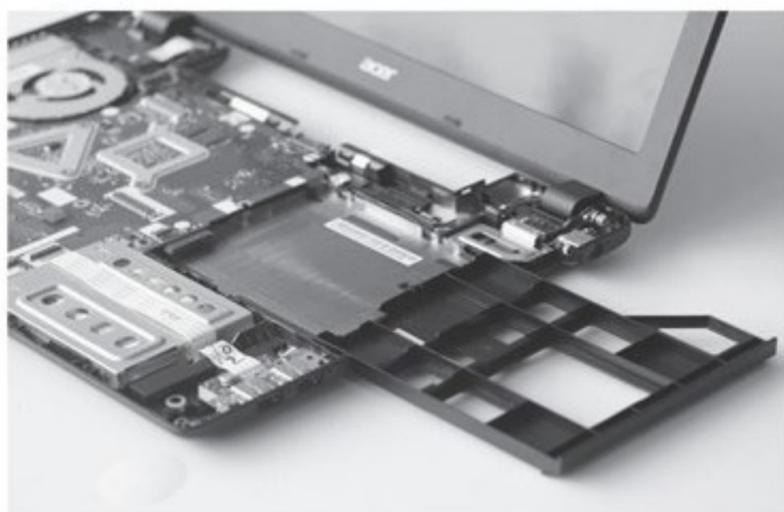
# 大容量SSD选购正当时

以HDD（机械硬盘）为主的笔记本、台式机始终面临着磁盘性能孱弱的尴尬，此时读写速度一流的SSD（固态硬盘）自然成为首选的升级方案。好消息是，随着新一轮降价风过后，240GB/256GB的SSD已经跌入了主流价位区间，让更多普通用户也有机会享受高速存储体验。

## 2.5英寸成SSD主力军

细心的玩家可能已经发现了，进入2014年以后笔记本已经不再追求极致的纤薄，曾经被很多超薄产品抛弃的光驱再度回归（还有些产品虽没有标配光驱，但却提供了光驱托架）。此外，mSATA和NGFF接口在很多笔记本身上也消失不见。在这种情况下，笔记本用户想改善磁盘性能，只能通过光驱位的硬盘托架，安装第二块2.5英寸的SSD硬盘。

- 2014年不少笔记本的趋势是：光驱（或托架）回归，mSATA接口消失



## 选购时的注意事项

2.5英寸SSD硬盘有7mm和9.5mm两种标准厚度。对台式机用户而言，可以直接用螺丝将任意标准的SSD固定在机箱的硬盘扩展仓内。但笔记本用户在选购SSD时，尽量挑选7mm厚度的硬盘产品，避免9.5mm SSD厚度超标的尴尬。此外，SSD硬盘与HDD不同，它对缓存的依赖度不高，因此有些品牌的产品已经直接取消了内置缓存芯片的设计。对SSD而言，真正影响性能的就是主控和闪存，依据缓存大小来判断SSD的速度是没有太多意义的。

### 小提示

笔记本如果利用光驱托架安装了SSD，可以直接用“分区助手”（下载地址：<http://www.disktool.cn/>）将系统区（C盘）内的全部数据迁移至SSD。免去重新安装操作系统和相关驱动软件的繁琐。

## 为何会有容量差异

有意思的是，SSD硬盘既有120GB/240GB，也有128GB/256GB。实际上，容量之别主要体现在厂商对“Over-Provisioning”预留空间的定义。SSD厂商根据主控特性、闪存颗粒品质、质保年限和产品定位，会划分出容量不等的预留空间用于磨损均衡、GC和坏块映射等等的优化。因此，无论SSD被标成240GB、250GB还是256GB都是正常现象。



- 容量：240GB
- 主控：JMF667H
- 闪存：20nm MLC
- 厚度：7mm
- 缓存：256MB

## 影驰战将系列

影驰“战将”系列的定位不如“黑将”，其在保证产品稳定性和一定性能的同时主打性价比。这款SSD采用了Jmicron JMF667H主控与主流的MLC闪存颗粒，699元的价格堪称超值。



¥699



- 容量: 240GB
- 闪存: 19nm MLC
- 主控: SandForce 2281
- 厚度: 7mm
- 缓存: 无

### 金士顿V300 系列

金士顿V300上市时间较早, 749元的价格也颇为实惠。该SSD采用了SandForce SF-2281主控, 具备加强版的“全自动”垃圾收集功能, 有效延长了SSD的生命周期。

¥749



### 东芝Q 系列

东芝Q Pro 系列SSD采用了7mm设计(东芝同价位还有9.5mm的产品, 别买错了), 该产品的主控是由Marvell 88SS9187优化而来, SSD内每个芯片上都贴有导热贴片, 结合紧凑的金属外壳可改善散热效果。



- 容量: 256GB
- 主控: TC358790XBG
- 闪存: 19nm MLC
- 厚度: 7mm
- 缓存: 无

¥899



¥829

- 容量: 240GB
- 主控: 不明
- 闪存: 19nm TLC
- 厚度: 7mm
- 缓存: 不明



### 闪迪至尊高速系列2代

闪迪至尊高速系列2代最大的特色就是容量与速度再无差异, 无论是120GB、240GB还是480GB版均享有550M/s和500MB/s的顺序读写速度, 其特有的nCache 2.0技术也进一步增强了SSD的速度和耐久度。

### 三星840EVO 系列

840 EVO的主控和闪存颗粒都由三星自家生产, 全新的3 bit MLC闪存技术可带来不俗的性能。此外, 用户还可开启Magician软件的RAPID高速缓存功能, 将电脑的空余DRAM用作缓存, 进一步改善SSD的性能。



- 容量: 250GB
- 主控: 三星MEX
- 闪存: 19nm MLC
- 厚度: 7mm
- 缓存: 256MB

¥849



- 容量: 256GB
- 主控: Marvell 88SS9188
- 闪存: 19nm MLC
- 厚度: 7mm
- 缓存: 512MB



¥869



### 浦科特M6S 系列

浦科特M6S采用了金属拉丝工艺外观, 并延续了TrueSpeed实境效能技术。原本作为取代M5S的M6S, 其实际性能已经顺势取代了更高端的M5P, 随着该SSD的价格跌破900元大关, 其性能价格比更为突出。CF

专为游戏而生

# 细数高性能GTX850M独显笔记本

毫无疑问，来自NVIDIA最新的Geforce GTX850M是当前最热的中高端独立显卡，而武装该独显的笔记本也将具备挑战最新3D大作的顶级实力。那么，现阶段在主流价格段上都有哪些超值的GTX850M游戏本可选呢？

## GTX850M真正迈入高端门槛

基于“Maxwell”架构设计的GTX850M独显从数字上看貌似仅是NVIDIA上一代Geforce GT750M的升级版，但GTX850M在性能的表现上却可完胜比GT750M更高一级的GTX760M（Kepler架构），而且还具备更低的功耗和发热表现。换句话说，凡是配备GTX850M的笔记本，均可在1920×1080像素中高画质下流畅运行绝大多数最新3D游戏，堪称最称职的“游戏机”。

## 一些选购上的注意细节

有了GTX850M独显的支持，我们再也不必担心笔记本游戏性能不足的问题，并可精力完全放在充分挖掘综合性能的层面上来。比如，如果你购买笔记本后需要经常和家人同学一起分享视频和游戏，那配备IPS材质屏幕的产品可以让在任何角度观看的用户都能获得不偏色不失真的清晰画

面；喜欢和别人比拼开机速度的，则可留意内置mSATA或NGFF插槽的产品，通过加装迷你SSD提升磁盘响应能力。而本文，我们将向大家推荐6款配置均衡、性价比出众的GTX850M独显笔记本。如果你想在方寸之间就能感受最为震撼的游戏体验，那就不要错过这些超值的產品哦。

## 神舟战神K650D-i5 D1

战神K650D不仅采用了15.6英寸全高清屏幕，IPS材质也带来了几近完美的可视角度，无论是欣赏视频还是畅享游戏都可带来更为清晰的视界。别看这款产品的价格不高，但它依旧采用了酷睿i5与GTX850M独显的组合，除了标配硬盘容量和速度较为逊色外，其综合配置还是颇为给力的。此外，K650D也提供了mSATA插槽，再加上光驱位，最多可加装3块硬盘。

## 微星GE40 2PC-486XCN

微星GE40最大的卖点就是采用了2GB GDDR5显存与GTX850M独显搭配，因此在性能的表现上比其他配DDR3显存的GTX850M更给力。此外，GE40还武装了杀手网卡，在网络游戏中的延迟更低。可惜，这款产品虽然属于14英寸中小型笔记本，但它的重量却超过了很多15.6英寸的产品，便携性表现一般。

- 屏幕：14.1英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-4210M（2.6GHz~3.2GHz）
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 光驱：无（但可装硬盘架）
- 显卡：HD4600/GTX850M（2GB GDDR5）
- 重量：2.5kg
- 操作系统：DOS

¥5199



¥4499

- 屏幕：15.6英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-4210M（2.6GHz~3.2GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 光驱：DVD刻录光驱
- 显卡：HD4600/GTX850M（2GB DDR3）
- 重量：2.4kg
- 操作系统：Linux





### 华硕R510JK

R510JK是一款采用15.6英寸大屏幕的游戏新品，睿频可达3.4GHz的i5-4200H处理器与GTX850M可以提供强悍的游戏环境。可惜，R510JK的屏幕分辨率仅有1366×768像素，而且没有提供mSATA插槽。如果你想加装SSD提升磁盘性能，可以考虑借助光驱位的硬盘支架实现。



¥5199

- 屏幕：15.6英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-4200H（2.8GHz~3.4GHz）
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 光驱：DVD刻录光驱
- 显卡：HD4600/GTX850M（2GB DDR3）
- 重量：2.35kg
- 操作系统：Windows 8

- 屏幕：14英寸IPS（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-4200H（2.8GHz~3.4GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 光驱：DVD刻录光驱
- 显卡：HD4600/GTX 850M（4GB DDR3）
- 重量：2.2kg
- 操作系统：Windows 8.1



¥5599



### 联想Y430P

Y430P应该是联想旗下最经典游戏本之一，GDDR5显存版本的GTX850M性能强悍，通过预留的NGFF接口也可加装迷你SSD提升磁盘性能。可惜，Y430P屏幕分辨率不高，而且便携性的表现也实在一般。需要注意的是，联想虽然已经推出了最新的Y40系列产品，但Y40的独显型号为AMD Radeon R9 M275，性能远不如GTX850M。

- 屏幕：14英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-4210M（2.6GHz~3.2GHz）
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 光驱：DVD刻录光驱
- 显卡：HD4600/GTX850M（2GB GDDR5）
- 重量：2.5kg
- 操作系统：Windows 8.1



¥5299



### 戴尔游匣Ins14PR-1548R

戴尔新灵越14 7000又称“游匣”，其最大的卖点就是武装了4GB显存的GTX850M独显，并配有类肤质材质的绚丽外壳，红黑搭配的色调也极为炫酷。此外，游匣系列还配备了65Wh的超大电池，理论续航时间可达8小时。需要注意的是，虽然该产品分辨率不高，但IPS材质却换来极佳的可视角度。

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-4200M（2.5GHz~3.1GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 光驱：DVD刻录光驱
- 显卡：HD4600/GTX850M（2GB DDR3）
- 重量：2.4kg
- 操作系统：DOS

¥4699



### MACHENIKE 机械师M510A

机械师是由天猫定制、蓝天代工的全新品牌。M510A采用了全高清的15.6英寸屏幕，提供了非常震撼的视野。这款产品的价格不高，但却提供了i5-4200M与GTX850M独显的组合，唯一的瓶颈就是硬盘性能。还好，M510A配备了mSATA插槽，方便用户自行加装mSATA接口的SSD硬盘，弥补磁盘性能上的缺陷。CF

# USB3.0延长线玩转高速传输

有些主板或机箱的USB3.0接口位置并不太好，此时就需要USB3.0延长线了。但是简单一根线材选购起来也有技巧，接下来为大家介绍如何购买物美价廉的USB3.0延长线。

## 速度衰减不可避免

不同于以前的USB2.0标准，USB3.0标准对线缆的品质及长度都有着更高要求，在使用USB3.0延长线时速度衰减几乎是不可避免的。也正是因此，USB3.0延长线的长度绝对是越短越好。市面上的USB3.0延长线普遍只有0.6米、1米、1.5米、

2米这四种规格，消费者可根据自己的需求进行选购。业界比较知名的品牌秋叶原甚至干脆就没有2米的规格，其目的就是为了有效避免速度衰减。而我们要做的其实就是优中选优，在众多USB3.0延长线当中挑选速度衰减最小的产品。

## 衰减幅度参考实测数据

总体来看，USB3.0延长线的市场是良莠不齐，我们在挑选时应尽量选择口碑比较好的大品牌。现在还有少数厂商在商品页面当中提供了实测数据，这其实也是挑选优秀产品的不错途径。此外，我们还可参考网友们的评论体验，从而挑选出那些好评比较多的产品。CF

### 超值产品推荐

#### 奥睿科CEU3-10-BL

延长线的长度为1米，京东商城销量5千以上，好评率96%。不同于前面的山泽，奥睿科采用了扁平化设计。并且还采用了优质无氧铜制造的纯铜线芯，双层铝箔屏蔽+内膜屏蔽双重抗干扰，所以速度衰减的表现也比较优秀，性价比相当不错。

¥18



#### 秋叶原QC5308

这款USB3.0延长线的长度为1.5米，京东商城销量虽然刚刚过百，但好评率却高达97%。作为业界比较知名的品牌，秋叶原采用了24K镀金端子搭配4N高纯度无氧铜，再配合RoHS环保PVC材质。使其成为了同类产品的佼佼者，其0.2cm厚度的扁平设计也更便于携带和布线。

CHOSERL 秋叶原 公头对母头USB连接线

速度够快、线更长

CHOSERL USB 延长器 您的最佳选择

¥39



#### 山泽UK-606

由于遵循了山泽品牌49道标准化工艺、26次严格检测以及双层屏蔽网工艺，再加上0.6米确实很短，所以速度衰减几乎可以忽略不计，非常适合在意速度的用户购买。



¥16



## DP显示器

## 你愿意买单吗

最近两年带有DP接口的显示器已经全面普及，其价格也越来越低。考虑到DP接口的实用范围越来越大，并且显示器的换代周期也比较长，近期购买DP接口显示器还是非常划算的。

## DP显示器并不算贵

最近两年DP显示器开始降价，以戴尔品牌的23英寸IPS显示器为例。不带DP接口的最低售价为1099元，带有DP接口的最低售价则为1299元，两者之间的差价仅为200元。并且就目前来看，几乎所有专业级或高端级的显示器均标配DP接口，是否带有DP是判断显示器档次的很简便方式。有需求的用户，DP显示器自然是当仁不让。

## 显示器换代周期长

如果说电脑主机的换代周期已经缩短为两年，那么显示器的换代周期却仍然很长。以笔者为例，最近升级主机会很频繁，但显示器几乎可以一步到位很长时间。近期购买显示器，选择带DP接口的产品应该是明智之举。

而且DP相比HDMI接口来说，最大的优势就是数据带宽进一步提高。HDMI接口在面对4K分辨率(60Hz)时就已经力不从心，而DP传输依然毫无压力。4K面板在显示器领域已经逐渐普及，所以DP显示器也就更值得购买。CF

## 超值产品推荐

## 戴尔P2314H

作为一款准专业级的显示器，戴尔P2314H采用了23英寸的IPS广视角面板。不仅提供了戴尔独家的图像色彩增强技术，而且显示器支架还可90度任意旋转。对于喜欢戴尔的专业用户来说，绝对不容错过。



¥1299



¥1599



## 明基BL2410PT

虽然MVA面板的响应时间略逊于IPS面板，但其漏光控制却表现得尽善尽美。明基BL2410PT采用了24英寸MVA不闪屏，有效减少蓝光对眼镜的伤害。并采用了横竖高矮任意调节的支架设计，非常适合于办公用户购买。

## 三星U28D590D

三星U28D590D采用了改进型的TN面板，所以分辨率不仅可以高达4K，而且色彩更是达到了10.7亿色数。机身所采用的高品质金属质感，则使其外观非常时尚前位。再加上UHD独有的画面增强技术，也就更为吸引高端用户为其买单。

## 惠科T7000+

考虑到惠科并非知名品牌，所以T7000+的售价还不到1600元。作为一款超值产品，其最大的特点就是采用了与苹果电脑完全相同的2560×1440高分屏。如此一来，即便惠科的研发能力略逊，其性价比仍然优秀。



¥1599



¥3199



实用才是硬道理

# 家用NAS选购要点

文|盖述功

随着生活水平的提高，许多朋友家中有了多种智能设备，如手机、平板、电脑、笔记本等，如何在这些设备中方便、快速地分享并管理文件就成了我们普遍关心的话题，在这种情况下，一种名为NAS的产品就应运而生了。不过，NAS产品很多，家庭用户又该如何选择呢？今天我们就来讨论一下。

## 注意产品容量及可扩展性

产品容量的大小，直接关系到可存储数据的多少，所以选购NAS产品时，我们首先要关心其容量。目前，主流NAS产品支持的存储容量多在1TB至几十TB之间，我们可根据实际情况进行选择。

此外，在关注容量的同时，我们还应关注产品的可扩展性。希捷、西部数据等传统硬盘厂商生产的NAS产品，大都内置了硬盘，这样的产品虽然具有方便、无需另外购置硬盘、性价比较高的优点（通常NAS的产品比同容量的移动硬盘只高出100元~300元），但由于其架构是密封式的，不允许用户自行更换硬盘，且多是单盘位的，不提供USB接口，因此扩展性较差，一旦容量告急，只能通过删除文件和重新购买一个NAS产品来解决。

而其他专业NAS生产企业，如群晖、铁威马和D-link等的产品通常不内置硬盘，用户需要自行配置硬盘才能使用。不过，由于这些产品允许用户随意更换硬盘，且可根据自己的需要选择多盘位，同时提供了USB接口，方便接驳移动硬盘，所以扩展性要远远好于前者。

建议手头有闲置硬盘，且对容量需求较大的朋友，应尽量选择后者。反之，选购前者也不错，毕竟相对于分别购买硬盘及NAS产品来说，直接入手内置硬盘的NAS要经济实惠得多。



• 内置硬盘的NAS产品，扩展性通常较差



• 专业NAS生产企业推出的产品，扩展性普遍很好

## 务必留心查看硬件配置

和电脑、手机等设备一样，NAS产品的配置会直接对其性能产生很大影响，这些配置包括CPU芯片、内核数、内存、硬盘控制芯片、SATA控制芯片、USB控制芯片和网络芯片等，其中我们最应该关注的是前三者。目前，低端NAS多采用的是双核ARM架构处理器，一些高端产品则采用了X86架构处理器，如Intel ATOM或Intel Pentium等。就性能和稳定性而言，X86架构处理器要明显优于ARM处理器。

在内存方面，我们除了要看其容量大小外，内存规格也是一个不可忽视的问题，众所周知，DDR3性能要远远优于DDR2。

此外，就是USB接口，由于3.0接口的传输速率要远远快于2.0接口，所以如果某产品只提供了USB2.0接口，那么，该产品的可选指数就要大为降低。

QNAP 威联通 TS-469 Pro NAS网络存储 双核2.13GHz 1GB DDR3 USB3.0  
¥ 6,980.00 现货供应 · 品牌直销 · 送数据管理软件 (北京) 网络存储设备制造商和供应商

品牌简介  
威联通科技股份有限公司(QNAP Systems, Inc.)，其品牌成为“网络存储设备供应商”，公司将专注于网络存储设备研发制造及售后服务，为中小企业用户提供多硬盘中心存储，丰富网络存储应用。

详细参数  
处理器: Intel® Atom™  
核心数: Dual-core Processor  
主频: 2.13GHz  
缓存: 1GB  
闪存: 512MB  
RAID模式: 0, 1, 5, 6  
LCD面板: 有  
接口类型: SATA  
硬盘数量: 4个  
硬盘接口: SATA III  
热插拔: 支持  
接口 (RJ-45): 2个  
接口速率: 10/100/1000Mbps  
USB 2.0: 4个  
USB 3.0: 2个  
eSATA: 2个  
VGA: (1024E)  
音频: 支持  
USB设备支持: 支持  
硬盘: 2.5英寸  
下载功能: 支持  
无线功能: 支持; 支持  
风扇: 静音  
散热器: 无  
输入电压: 220V  
尺寸: 370 (H) x 250 (W) x 100 (D) mm  
重量: 4.65kg  
系统支持: Microsoft Internet Explorer 9, 8 Mozilla Firefox 3+ Apple Safari 4+ Google Chrome  
系统支持: Windows XP, Vista, Windows 7 (32/64-bit), Windows Server 2003/2008 R2 64

包装清单  
TS-469Pro x 1  
电源线 x 1  
说明书 x 1  
系统光盘 x 1  
螺丝 x 2  
螺丝 x 1

• NAS产品的具体配置、参数，可在产品介绍中看到

## 千万不要忽视的文件共享性

NAS产品的一个基本作用，就是可方便地在局域网及外网中共享文件，不过，由于其固件（操作系统）所限，我们无法像使用Windows和Mac OS系统那样，在其中自由地安装软件，这就要求NAS固件本身应该提供一种简单、易用的共享方式。

比如：是否支持内网用户通过本地以浏览器的方式访问设备中的文件，并可轻松地对其进行上传、下载和删除等操作？是否支持通过外网控制NAS，并对其中的文件进行管理？是否支持对重要文件进行加密？或通过设置权限的方式，阻止指定的用户访问某文件等。

当然，除此之外，对于一些有特殊需求的朋友，还应考虑到其他产品是否支持打印机共享。毕竟对家庭来说，为每部PC配备一台打印机并不现实，如果能通过操控NAS直接将文件打印出来，则要方便、省事得多。



指定权限可在很大程度上保证共享文件的安全

## 文件备份很重要

NAS中什么最珍贵？当然是数据了，所以对于用户来说，NAS产品是否提供了简单、强大的文件备份功能至为重要。

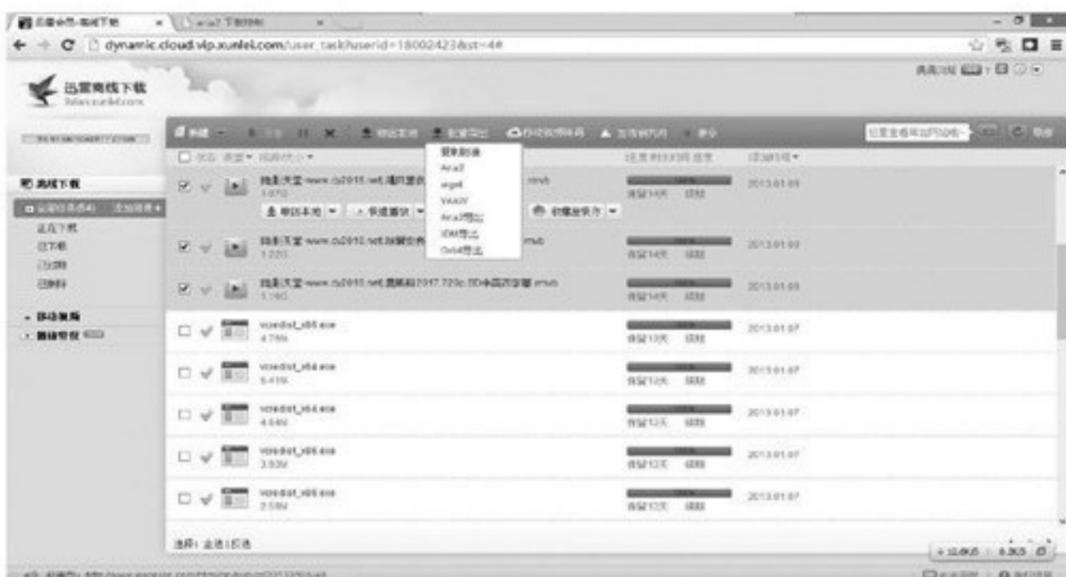
目前，确保数据安全最好的方法，就是选购多盘位NAS，这种NAS产品通常支持RAID磁盘阵列，所以我们只要选择RAID1或RAID5方式，就能确保数据安全，因为这两种方式可以数据同时备份到多个硬盘中，这样，当其中一块硬盘坏了后，其他硬盘中的数据照样可用。

而对于单盘符产品来说，当前提供的备份方式有三种。一是手工操作，将移动硬盘接到NAS的USB接口上，然后用复制的方法备份其中的文件；

## 文件下载方式需弄清

和使用PC下载相比，NAS下载的特点是功耗低、不间断，试想一下，当我们下班或外出回家，心仪的资源已出现在NAS硬盘中，那感觉有多爽？不过，NAS固件不像Windows等操作系统那样，允许我们自由地安装各种下载工具，所以其下载性能是否强大，操作起来是否方便，在很大程度上取决于其所内置的下载工具是否优异。

目前，NAS提供的下载工具主要有三种：Download Station、Transmission和Aria2。这三大下载工具的功能相仿，都支持BT、FTP、HTTP、FTPS、SFTP、eMule、thunder、flashget等几乎所有流行的下载协议。但从是否支持远程下载来看，后两者更为强大，特别是Aria2，通过简单的设置，我们可轻松地让它支持迅雷离线下载，因此更适用于国内用户，特别是迅雷会员用户使用。



迅雷离线下载可完美地支持Aria2工具



多盘位产品可通过组建磁盘阵列来轻松地备份文件

二是将文件备份到产品支持的网盘上，显然，在国内带宽普遍较低的情况下，该方式只适用于备份一些体积较小的文件，如文档类；三是产品本身提供了自动同

步备份功能，该功能开启后，会自动同步NAS指定目录中的文件到移动硬盘的指定目录中。在购买单盘位NAS时，我们应尽量选择具有后两种备份功能的产品。CF

# 显卡换代迎战游戏大作

不同的游戏对于显卡的要求也不同，如果以今年暑期新推出的四款大作为例，其配置要求就囊括了低、中、高三档不同的显卡。针对这些游戏选择性价比最高的产品，希望能够提供给游戏玩家一个购卡思路。

高端

## 《巫妖国：战斗法师》 七彩虹iGame770烈焰战神U

《巫妖国：战斗法师》是由Xaviant制作的一款角色扮演类游戏。由于该游戏分别借鉴了《无主之地》、《黑暗之魂》和《暗黑破坏神》三大游戏，所以在画质、特效、场景及魔法方面均有出色的表现。其对显卡的要求相对要高，需要GTX 770、AMD Radeon R9 280X等高档显卡才能特效全开、流畅玩转。

由于R9 280X充其量只能算是HD7970的马甲，在性能方面要略逊于GTX 770，而在价格方面则与GTX770相当，所以更推荐选购GTX770产品。目前，国内较热门的产品中七彩虹iGame770 烈焰战神U是一款相当有特色的超公版产品。采用的散热的方式为一体式散热模组+涡轮式扇叶散热器，在散热效果和噪音控制方面达到了良好的平衡，同时其价格较低。支持的最高分辨率可达4K(4096×2160)，性价比相当高。

- 具有较高性价比的七彩虹iGame770烈焰战神U

¥2099

- 制作工艺：28纳米
- 核心频率：1046/1110MHz
- 显存频率：7010MHz
- 显存类型：DDR5
- 显存容量：2048MB
- 显存位宽：256bit
- 显示接口：2×DVI+HDMI+DP
- 最高分辨率：2560×1600
- 散热方式：一体式散热模组+涡轮式扇叶散热器
- 全国质保：2年



• 被暴力和黑魔法统治的《巫妖国》虚拟世界里画面十分酷炫

中端

## 《魔兽世界 德拉诺之王》 HIS 7850冰立方超频版

《德拉诺之王》是魔兽世界即将推出的最新资料篇，目前已经开始内部测试。根据玩家们的体验来看，这款网游在视频设置上进行了较大改动，首先摒弃了传统多重采样，改为使用FXAA等先进的抗锯齿机制。同时针对团队副本和战场场景设置了单独的视频设置，解决很多玩家手动调节的问题。

- 《德拉诺之王》画面并没有脱胎换骨的进化

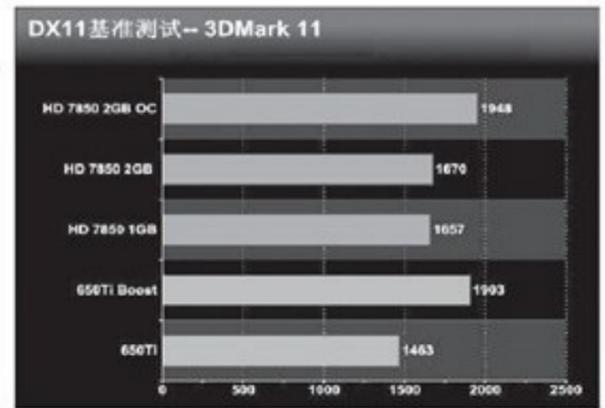


相对单机游戏而言,网游对显卡的要求总是稍微温和一些,隶属中端的GTX650 Ti 2G版和AMD HD 7850 2G版即能在分辨率不高、低特效的情况下流畅玩转《德拉诺之王》。不过考虑到这两款产品价格相当,而且就性能来说,HD 7850的3Dmark的得分要更高一些,所以比较推荐HD 7850。

目前市面上有售的HD 7850产品已经不多,在这些产品中HIS 7850冰立方超频版以最高的核心频率(1000MHz)与较低的价格显得十分抢眼。尽管在用料方面,HIS 7850冰立方超频版并不是最好的,但该显卡采用了标准的AMD供电设计,全固态电容和4+1+1相供电,能够很好地满足显卡在高频和低功耗下稳定运行的需求,满足用户需求的同时节约了产品成本,降低了产品售价。

- 制作工艺: 28纳米
- 核心频率: 1000MHz
- 显存频率: 4500MHz
- 显存类型: DDR5
- 显存容量: 2048MB
- 显存位宽: 256bit
- 显示接口: DVI+HDMI+2× mini Display Port
- 最高分辨率: 2560×1600
- 散热方式: IceQ X散热器
- 全国质保: 2年

• HD 7850比GTX650 Ti同规格的产品性能要略高一筹



¥999



• 中端性价比之王HIS 7850冰立方超频版

入门

《模拟人生4》

索泰GTX650-1GD5 雷霆版

作为全球销量最好的模拟游戏,《模拟人生4》对显卡的配置要求秉承了先前版本的“低调”风格,入门级中的NVIDIA GTX 650或HD4890就能完美胜任。

NVIDIA GTX 650或HD4890无疑都是入门级产品中的“高端”之作,所以目前仍然是许多囊中羞涩或对游戏要求不高的朋友们的选购对象。就性能而言,HD 4890的表现要更强悍一些,不过功耗GTX 650更优秀,而且GTX



• 在《模拟人生4》中我们的人生将被完美“重塑”

¥679

- 制作工艺: 28纳米
- 核心频率: 1058MHz
- 显存频率: 5000MHz
- 显存类型: GDDR5
- 显存容量: 1024MB
- 显存位宽: 128bit
- 显示接口: DVI+HDMI+VGA
- 最高分辨率: 2560×1600
- 散热方式: 散热风扇
- 全国质保: 2年



• 价格极为亲民的索泰GTX650-1GD5雷霆版

650可以完美支持DirectX11, HD 4890只支持DirectX10.1,所以在玩经过DirectX11优化的游戏时GTX 650的表现会更好。综合起来更建议朋友们选择GTX 650产品,毕竟市面上新推出的游戏大多数支持DirectX11。

索泰GTX650-1GD5雷霆版就是很好的例子,其六百多元的价格和同类产品相比显得相当亲民,同时4+2相供电设计、超低内阻的MOS管充分保证了整张显卡的供电稳定。CF

# 沉溺其中也健康

电脑周边产品诞生的意义是什么？其实从笔者眼中来看无外乎：提高电脑的工作效率和让电脑使用起来更为舒适，而它们是相辅相成的。高性能的产品可以简化操作流程，降低操作失误率，效率自然会不断提升。而舒适的人体工学设计让人们最大程度地降低使用电脑的疲劳度，这就是电脑周边产品对每位用户的实际价值。

每期《电脑爱好者》对能够提升电脑工作效率的周边产品均有涉猎，这次就一起聊聊让它用起来更舒适的产品。久坐电脑前，肩周、腰椎等人体比较重要的部位均会受到不同程度的损伤，对IT从业者或玩家们来说，肩周炎、腰间盘突出可能都不算“事儿”。但如果有关较为舒适的座椅，这些“职业病”可能会来得稍微晚一些。

## 如何选择最佳的座椅

从人体工学的角度来看，符合健康标准的椅背至少要达到颈部以上的高度才能保证使用者完全倚靠在上面。这是由于完全直立躯干的坐姿（也就是我们常说的坐如钟）并不能有效地缓解长时间坐立时脊椎以及周边韧带肌肉的疲劳。尽管很多人认为上身与腿部成直角这种坐姿才是正确的，但实际上这种坐姿会对脊椎及其相连的韧带和肌肉产生强大的压力，甚至导致疼痛、畸形以及慢性疾病，久坐时采取符合人体生理特点的姿势就显得十分重要。

实际上后仰使上身与腿部角度达到135度这种坐姿更符合人体解剖学原理。那么如何保证长时间保持这种坐姿又不用刻意控制呢？显然只有提高椅背高度。如果高度足够，那么整个躯干就可以完全倚靠在椅背上面，这样即使臀部稍微前移，使躯干与腿的角度达到135度，形成微仰坐姿，那么颈部和背部依然有稳固的倚靠点。而如果椅背高度低于颈部高度，并且此时身体采用微仰坐姿，那么颈部将失去倚靠点，头如果不刻意控制，那么因重力的影



响，就会自然而然地仰向后方。大家可以试想一下，这种条件下，你为了保持头部的平衡，目视前方的显示器，还能不能继续采取微仰坐姿？显然不能！也就是说，如果椅背高度低于颈部，就只能采取躯干完全直立的坐姿，如此长久下去，脊椎以及周围肌肉的负荷显然会不断增加，造成慢性病的几率也就大大增加了。而腰枕和颈部护枕也是必要的存在，它们可以保证微仰坐姿下腰部及头部依然有稳固的倚靠点，进一步提高坐姿的舒适度。

其次，可调节是健康座椅的基础标准，包括座椅的高度及扶手的高度，若这些可调节选项缺席，会造成肘部、腕部及脚部缺少直接支撑点，使人体肌肉始终处于高度紧张状态，久而久之病痛缠身了。

至于是选择固定座椅还是滑轮座椅、真皮质感还是网布透气，就需要根据个人喜好了。好的健康座椅售价不菲，如知名的电竞品牌DXRACER系列产品从1000元至3000元均有不同型号产品与之对应，但对一般用户来说，其实宜家300元左右的座椅基本可以满足工作时的健康需求，如果颈腰等不适症状较为严重，《电脑爱好者》则建议“出点血”，为自己的健康投资一次，选择一款中等偏上的座椅，保持最佳的状态。CF



## 创新科技发布 声霸锣便携式2.1声道蓝牙音箱

2014年9月17日, 创新科技有限公司在北京发布了其席卷市场并获得好评如潮的“声霸锣” Sound Blaster Roar便携式2.1声道蓝牙音箱。此音箱采用了两个功率放大器驱动五个发声单元(包括一个内置低音炮), 并将其浓缩至体积不超过字典般的大小, 打造出一款比其他同类音箱更精巧、轻便、稳定且强劲的高品质便携音箱。

声霸锣不但为用户提供惊妙音质与惊艳外观, 它还具有许多惊撼功能,如高清音频解码器AAC、NFC、MP3播放、录音功能、免提电话、内置6000mAh电池兼作移动电源、入眠模式和USB声霸卡等。不仅如此, 声霸锣以1099元厂家直供价格销售, 性价比绝对是物超所值。



## 颠覆大屏格局 华为Mate 7国内开卖

华为于9月12日在上海举办了主题为“爵士人生”的盛大发布会, 正式面向国内市场推出超八核4G大屏旗舰手机华为Mate 7。在会上, 华为Mate7国内销售价格正式对外公布, 高配与标配版售价分别为3699元、2999元。据介绍, 高配版华为Mate7为琥珀金色, 内存为3GB RAM +32GB ROM组合, 并配备了专属的华为金卡会员服务特权, 将享有专属服务热线, 华为手机应用市场开机礼包, 免费赠送160G网盘2年使用权等金卡增值服务; 标配版则分为月光

银和曜石黑两种颜色, 内存以2GB RAM +16GB ROM组合, 有移动、联通、电信三种制式版本。

同时, 华为公布了全球首款蓝宝石4G手机华为P7蓝宝石典藏版4688元售价, 华为G7也同步发布, 国内售价为1999元。三箭齐发, 丰富了华为精品4G智能手机产品组合, 将为国内消费者提供4G购机的最佳选择。



TiinLab  
Explorer of Audio Soul

**TiinLab耳一号品牌暨新品发布会在京举行**

“用声音感知世界”, 让耳朵在瞬息万变的感官世界中, 辨识声音的“纯粹”, 找出“原音”的方向。台湾电声品牌TiinLab耳一号9月12日在北京新世界酒店, 举办了声势浩大的品牌暨新品发布会。“魔幻调音师”周杰伦、华人工业设计大师谢荣雅携手国内上百家媒体以及周杰伦粉丝团汇聚一堂、共襄盛举, 见证这一历史时刻; 而联想作为TiinLab耳一号的重要合作伙伴, 联想集团副总裁、MBG中国手机业务总经理张晖也盛装出席了发布会。发布会现场, TiinLab耳一号不仅带来了备受好评的全线耳机产品, 并且最新推出了应用专利科技的TFAT SDT Speaker蓝牙音箱3S。

<p>华为 Ascend G7 1,999 RMB</p>	<p>华为 Ascend Mate7 标准版: 2,999 RMB 高配版: 3,699 RMB</p>	<p>华为 Ascend P7 华为P7 蓝宝石典藏版 4,688 RMB</p>
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------



### HTC Desire 820 将大屏手机性能体验推向 新境界

2014年9月4日,德国柏林国际消费电子展(IFA)开展之际,全球移动设备领导厂商HTC全球首发了新渴望家族最新成员——HTC Desire 820。作为备受欢迎的HTC Desire 816的升级版,HTC Desire 820搭载了全球首款采用Qualcomm骁龙615多核64位处理器,该处理器集成了4G LTE极速调制解调器和多核64位CPU,为用户带来极速畅快的使用感受;并且超快的运行速度和5.5英寸高清大屏为用户呈现精彩多媒体内容;与此同时,卓越的拍照性能、HTC BoomSound双前置立体震撼影音以及时尚双色设计的一体成型至薄机身,为HTC Desire 820在中端旗舰智能手机市场重新设立了行业标杆。

### Vivo举办X5新品体验会 主打专业KTV功能

Vivo于8月27日在北京新中关举行了新品X5的线下活动会。此次体验会别出心裁地将体验部分放到了一辆被改造成KTV房样式的大巴上举行,大巴上的“KTV设备”就是Vivo X5,也突出了vivo X5主打“KTV”功能的特点。被称为“K歌神器”的X5配备了高级独立Hi-Fi方案:定制版CS4398音频解码芯片,德州仪器高级输入芯片TLV320ADC以及AB类耳放MAX97220的,并且针对KTV功能首次在手机上内置了顶级YAMAHA数字环绕声信号处理芯片YSS205X-CZE2。此款芯片被业内誉为“卡拉OK界传奇芯片”,能够真实还原高档KTV包房的效果。



### 诺基亚X2 双卡双待 冰爽上市

诺基亚X系列的跨界新秀——诺基亚X2双卡双待正式在国内上市。它不仅传承了诺基亚X家族的跨界基因,还将以更亲民的价格,为用户带来更为创新的使用体验。诺基亚X2双卡双待搭载诺基亚X软件平台2.0,采用更为便捷的新一代UI,帮助用户更快开启海量Android应用,同时尽享包括微软必应搜索、OneDrive云存储服务、MixRadio在内的跨界服务。此外,诺基亚X2双卡双待全新的果冻冰设计以及全贴合ClearBlack悦幕技术,让它更加灵动流畅、彰显个性。



# 摆脱现实 《失落的星球3》 带你神游太空

十一黄金周快要到了,各地旅游景点相信也会是爆满。与其出门受罪,还不如在家宅着打游戏。《失落的星球3》就是不错的选择,将带你进入另一个星球。配置要求不高,GT640这样的老爷机也能流畅运行。



## 处理器选购

### 只要是双核就OK

《失落的星球3》是由Capcom联合Spark工作室开发的射击大作,采用略显过时的虚幻3游戏引擎制作。在游戏中玩家将身穿盔甲、手持重武器,在暴风雪肆虐的星球上与怪物战斗。给人一种远离地球、摆脱现实的体验。根据玩家的测试看,这款游戏对于处理器几乎没有任何要求。即便是奔腾G550这样的最古老双核处理器,亦可流畅运行。

## 其他配件

### 扔掉塑料对箱

音乐方面,《失落的星球3》可以给玩家张弛有度的代入感。尤其是乘坐机甲作战时,更是有很多音乐可选。而在战斗当中,音效表现得也十分逼真,无论是怪物的嘶吼声还是主人公的跑步声均可清晰辨认。音箱的选购还是需要稍微注意的,最起码也要买一个百元左右的2.1低音炮音箱,这样才能带来身临其境的快感。

## 笔记本选购

### GT740M独显本

考虑到GT640M独显本已经退市,《失落的星球3》这款游戏应该更多的考虑GT740M独显本,普遍只有3000元出头,包括神舟、惠普、宏碁都是这个价格。在这里还要书接上文,由于笔记本内置喇叭的音效太差,所以要想体验到这款游戏的优秀音乐及音效,最好还是外接一个百元左右的2.1低音炮音箱才行。

● 游戏引擎的优化带来了精美画质

## 显卡选购: GT640已经够用

虽然《失落的星球3》采用了略显过时的虚幻3游戏引擎,但是由于优化方面还不错,再加上这款游戏还参加了NVIDIA所主推的“The Way”计划,所以画质表现还是相当精美。不过需要注意的是,由于这款游戏是NVIDIA所主推,所以A卡在这里并不能玩得转,性能表现普遍落后于同价位的N卡。考虑到GT640这款老爷机常用的功勋显卡都能实现30帧以上的流畅运行,自然就不必考虑其他选择了。



# SPLINTER CELL BLACKLIST™

## 科幻大作 《细胞分裂：黑名单》 让你变身武术达人

《细胞分裂：黑名单》的剧情紧挨前作，山姆费雪将领导新成立的第四梯队，直接受命于美国总统的特殊勤务单位，不择手段地追查恐怖分子并阻止一切攻击行动。为了实现更强的真实感，这款游戏中还加入了日本空手道以及中国柔术等多种武术技能，让你体验到武术达人的快感。

### 显卡选购：对A卡不友好

同样是科幻大作，《细胞分裂：黑名单》不同于前文介绍的《失落的星球3》，属于高富帅级别的游戏。要想流畅运行，必须GTX650这样的显卡才行。不过这样的花费也是值得的，游戏的画面效果十分出色。不过这款游戏将A黑进行到底，HD7770显卡的性能竟然不如GTX650，并且完败N条街。再考虑到GTX650即将退市，因此更推荐GTX750，售价只有700元左右。



● 真实体验武术达人的快感

### 装机问答

读者  
sunshine

#### 需求一

想要配一台八核电脑，要求性价比要高一些，内存4GB，预算3000元。

#### 需求二

电脑尽量节能一些，要不然电费太贵，不需要显示器和键鼠。

#### 需求三

平时喜欢玩一些大型3D游戏，但不要求最高画质，请帮忙推荐。

处理器选购 Intel比较强势

《细胞分裂：黑名单》是由《刺客信条》的监制率领育碧的相关团队完成的。由于师从《刺客信条》，所以特性上也十分接近。根据玩家的评测数据看，这款游戏是典型的“A黑”游戏，AMD处理器在游戏中的表现明显不如同价位的Intel处理器。更重要的是，这款游戏最高仅支持到四核处理器。相对来说，Intel的处理器更占优势。并且让人奇怪的是，双核设计的酷睿i3-4130处理器也能表现良好，并不比更高端的i5/i7差。有鉴于此，花费600多元买颗i3也就足够。

其他配件 不闪屏显示器

长时间游戏时就不得不考虑显示器的问题。目前来看，不闪屏已经比比皆是，京东商城的显示器频道甚至提供了专门选项。不过需要注意的是，不闪屏总共包含了TN屏、IPS屏、MVA屏三种。TN屏不是广角真彩屏，所以并不推荐。至于IPS屏和MVA屏，则各有特色，读者可根据喜好自行选择。

笔记本选购

GT750M独显本

既然桌面平台的GTX750显卡可以流畅运行《细胞分裂：黑名单》这款游戏，那么到了笔记本平台，就一定要选择GT750M独显本才行。相关产品的售价在4000元左右，包含了神舟、宏碁、戴尔等品牌。

装机问答

鑫谷劲翔400A主动式PFC电源



CPU	FX8300 (盒)	¥ 899
主板	七彩虹战斧C.A970 X5 V14	¥ 499
内存	金士顿DDR3 1600 4GB (双条)	¥ 440
硬盘	西数蓝盘1TB	¥ 360
光驱	无	¥ 0
显卡	昂达GTX750Ti典范2GD5	¥ 799
机箱	鑫谷王者锋临-荣耀黑	¥ 79
电源	鑫谷劲翔400A (300W)	¥ 149
键鼠	无	¥ 0
显示器	无	¥ 0
总计		¥ 3225

配置亮点

AMD最新推出了FX8300低功耗处理器，功耗只有94W，原生八核心设计。搭配970主板，性价比超高。显卡方面，强烈推荐昂达GTX750Ti典范2GD5，根据NVIDIA官方的说法，其最大功耗仅为60W，比起同价位A卡少了接近一半。内存方面，由于这位读者喜欢大型3D游戏，所以4GB内存肯定不够，毕竟很多游戏最少需要6GB才能正常进入。所以多花点钱，配两条4GB内存组建双通道也并不奢侈。电源方面，由于整台电脑的功耗并不高，所以配备一款300W的主动式PFC电源即可。

配置亮点

既然只是上网和看片，那么最低端的电脑配置即可，赛扬双核+H81主板已经绝对够用了。显卡方面，既然不玩游戏，就没有必要配备独显。配置中推荐的H81主板已经提供了HDMI接口，所以连接液晶电视并没有任何问题。硬盘方面，1TB仅比500GB贵了20元，购买前者绝对更具性价比。机电套装和键鼠套装，选择知名品牌当中的入门级产品即可。显示器方面，推荐21.5英寸的就够用了。在使用前，别忘了给老爸老妈调成大字体，以免花眼等问题影响网页浏览。CF

CPU	赛扬G1820 (散)	¥ 185
主板	盈通H81战警版V1.1	¥ 259
内存	威刚DDR3 1600 4GB (单条)	¥ 220
硬盘	希捷新酷鱼1TB (HDD)	¥ 350
光驱	无	¥ 0
显卡	无	¥ 0
机箱	昂达黑客FX602机电套装	¥ 149
电源	昂达385智能版 (机箱自带)	¥ 0
键鼠	现代HY-MA75有线套装	¥ 29
显示器	瀚视奇HC225ABB (21.5英寸)	¥ 559
总计		¥ 1751



昂达黑客FX602机电套装

读者小明

**需求一**  
给老爸老妈配台电脑，平时只上上网和看看片，没有太高要求。

**需求二**  
显示器不用太好的，但显卡一定要有HDMI接口，方便连接液晶电视。

**需求三**  
硬盘需500GB的，预算1800元，不知够用不够用，请帮忙细心配置一下。

世界各地的许多家庭中  
都养有小猫小狗等宠物，  
许多人喜欢给自己的宠物拍照，  
然后上传到网络与众网友分享。  
不过宠物毕竟不是人，  
不能完全理解人的指令，  
比如当你用镜头对着它们时，  
它们有可能出于好奇  
用毛茸茸的鼻子拱镜头，  
让你无法构图拍摄。  
虽然很有挑战性，  
不过给宠物们拍照，  
还是有不少经验可资借鉴的。



文|流言

# 宠物拍照要萌萌哒

● 平视角度下的宠物非常的萌

## 未雨绸缪 设置相机做准备

宠物具有某种不确定性，可能你刚刚构好图它却突然跑开，所以要提前对相机进行设置，方便快速抓拍。手机镜头相对简单，主要是对焦模式设置，因为宠物动作的不可控，最好选择“连续对焦”模式，以确保焦点能保持在宠物身上。以K860i自带的相机应用为例，启动超级相机应用后，点按左下角的选项按钮，切换到“其他设置”中，在其中的“对焦方式”中选择“连续”即可。

## 宠物拍照的构图方法

除了相机的设置，拍照前还要尽可能地先明确自己的目标，拍摄什么样的宠物，表现它的什么状态等。确定了主题，接下来就要考虑构图方案了。为了方便快速地构图，可以在“基本设置”的“构图辅助线”中开启“9格”模式，手机屏幕上将显示9宫格线，拍摄时可以应用“三分法”规则，将宠物安排在三分线或三分点附近。

选择角度也是构图的重要内容，拍摄宠物，主要有三种角度：

### 1. 平视角度

宠物的高度远远不及人类，如果我们蹲下身来，甚至趴下来，将会以宠物的眼光看这个世界。这个角度的宠物，非常的萌。

## 小提示

单反相机虽然有更多的手动设置，但是宠物的一些可爱的状态（比如打瞌睡）可能一闪而逝，为了抓拍，最好使用某种自动模式。而曝光模式则建议使用“光圈优先”，这样可以得到不错的景深控制。至于测光，则要视具体情况而变，比如有的宠物是黑色的，有的是一身白，这就需要用到“白加黑减”的技巧，即对纯白的宠物曝光时，增加1档的曝光补偿，反之，对纯黑的宠物曝光时降低1档曝光补偿。不过这些技巧不适合手机拍摄。



● 选择“连续”对焦方式

## 2. 俯视角度

俯视角度，会产生一种一切皆在掌控的感觉，这种视角下的宠物，比萌更多一点楚楚可怜的感觉。



● 卧姿拍摄

## 3. 仰视角度

比平视更低的角度，或者是在较低的位置仰拍上方的宠物，即使很弱小的宠物，也会充满气势。不过这种角度不太容易操作。



● 设置手机相机的构图辅助线



● 俯视角度下的宠物萌中更带有一些可怜



● 仰视凸显宠物的气势

## 宠物拍摄中的照明

因为闪光灯的光比较“硬”，有可能破坏宠物毛发所呈现出来的柔软感觉，而且还可能产生“红眼”现象，所以一般情况下最好禁用闪光灯。手机中，可以在相机“基本设置”的“闪光灯”中进行设置，选择“关”即可(K860i)。

宠物拍摄中最佳的照明非自然光莫属了。如果是在室内，可以让窗户透进来的光线照向宠物，而你则面对宠物拍照（顺光）。一般要避免阳光直射，否则因为明暗对比太强烈，有可能会丢掉细节。当然，如果想要拍摄剪影效果，可将宠物放在窗台上（一定要注意安全），进行逆光拍摄。除了自然光，还可以自己设计光源，比如照片中，摄影师通过人工设置的灯光，从下往上打光，拍出的猫咪的表情，就显得非常的犀利。

## 让宠物充满画面

如果与宠物的关系较好，它不会害怕你，也不会伤害你，两者可以和睦相处，有这样的条件，可以贴近宠物拍摄，让宠物充满画面，这一小技巧，可有效消除背景的影响，更突出主题，宠物会显得超萌可爱。CF

## 小提示

如果有一个助理，在拍摄宠物时会更方便，比如可以让助理摇铃或制造出别的响声来吸引宠物的注意力，然后你再快速抓拍。



● 人工设置的灯光照片得到特殊的宠物表情效果



● 贴近拍摄的宠物充满画面

## 首款“曲面侧屏”手机

很久以前就有消息称三星要推出配备侧屏的曲面手机，迟到数月后，这款曲面侧屏手机以“Note Edge”的身份呈现在我们面前。三星Note Edge的配置和Note 4相同，5.7英寸2K屏幕、高通骁龙805处理器、3GB内存、1600万像素摄像头以及指纹识别器堪称旗舰。三星Note Edge最大的亮点就是与主屏幕连为一体的独立侧屏，支持信息显示和浏览，或快捷进行接收电话和短信等快捷操作。此外，当APP对侧屏优化后可玩出更多花样，比如用侧屏显示尺子的刻度，可以带来更为真实的测量体验。

**点评** 严格意义来讲，Note Edge才是三星2014年的真旗舰，三星Note 4虽然配置有所提升，但却很难说服Note 3用户升级，毕竟二者在使用体验上差别不大。但Note Edge的独特侧屏的潜力一旦被挖掘出来，前途不可限量。



## 史上最大的 iPhone 来了

4.7 英寸  
IPHONE 5



5.5 英寸  
IPHONE 6 PLUS

4.7英寸和5.5英寸，史上最大的iPhone 6来了。如果你和乔布斯一样“偏执”，坚持毫不妥协的单手操作原则，变大的iPhone 6可能令你失望。但如果你一直在羡慕Android领域的大屏手机，那iPhone 6无疑给了你放弃Android的理由。两个尺寸的iPhone 6屏幕分别为1334×750和1920×1080像素，搭载双核A8处理器，起价分别约合人民币4424元和5057元。虽然配置不高，但苹果就是苹果，高价依旧。

**点评** 双核处理器、1GB内存、800万像素摄像头，iPhone 6以低配高效的姿态很好地给了只会“堆配置”的Android旗舰们一记响亮的耳光。由此可见，极致的软硬件优化之后，没有八核、3GB内存等做人参数一样可以很完美。

## 移动处理器进入 14nm 时代

对CPU而言，制程工艺越先进，意味着更强的性能与更低的功耗。就在ARM阵营还停留在28nm制程的时期，英特尔染指14nm制程的Broadwell架构处理器已经出炉了，并被武装在华硕最新款ZENBOOK UX305超极本身上，在刚刚结束的IFA大展上大放异彩。UX305是一款仅重1.2kg的13.3英寸产品，最厚处仅12.3mm，其搭载的则是Broadwell架构Y系列中的Core M 5Y10（双核四线程），集成HD5300核心显卡。喜欢极致轻薄产品的用户不妨多多留意一下，Broadwell架构处理器不仅性能更强，其集成显卡的性能估计也会再上一层楼，估计已经可以达到NVIDIA Geforce 820M独显的档次了。

**点评** 请注意，这款14nm笔记本仅仅是“亮相”，距离正式发布和上市还有一段时间。无论如何，总算给希望升级的玩家留了来盼头，至少14nm Broadwell不再是停留在纸面上的存在了。



## 最强 Mini-ITX 主板 M7I



华硕ROG系列的ITX主板一直是迷你主板领域最强的产品，应对Z97华硕推出了新一代的Maximus VII Impact主板，简称M7I。主板供电VRM采用外置垂直安装的8+2相数字供电，使用了日系厂商的10K黑金电容。

尽管ITX面积小，主板依然提供了四个SATA 6Gbps接口，足以满足存储需要。2条内存插槽支持最多16GB双通道内存，最高频率可达DDR3-3300。华硕M7I主板的I/O接口并没有降低规格，4个USB 3.0接口，4个USB 2.0接口，可以分别扩展2组USB 3.0和USB 2.0接口。视频接口支持Display 1.2和HDMI 1.4a，支持S/PDIF音频接口，而常规的多声道音频接口由外置SupremeFX 2014扩展卡负责。

**点评** 除了标志性的垂直安装独立供电模块，M7I的MPCIE Combo IV扩展卡还整合了无线模块和超级M.2接口，前者支持802.11ac及蓝牙4.0无线，而M.2接口则是PCI-E 3.0 x4模式的，速度是普通M.2接口的三倍多。Impact Coolhub扩展卡可以扩充两个4Pin风扇和LN2液氮超频模式，扩展卡是ROG称霸ITX的一大利器。

## 5K 显示器 UP2715K 即将问世

很多人还认为4K显示器太高端了，现在5K显示器都已经要来了。戴尔即将推出UP2715K，分辨率提升到了5120×2880，像素1470万，足足是2K显示器的四倍。但目前只有极少数视频能达到这个分辨率，不仅是片源问题，目前的DP 1.2接口只能支持4K级别的分辨率输出，要想支持5K分辨率可能需要2个DP 1.2接口。



**点评** 这款显示器的像素数足足是目前流行的2K高分辨率显示器的4倍，现在很多显卡在2560×1440分辨率下都难以支持当下的主流游戏。而面对这款5K显示器，不知道进行游戏需要多么强力的显卡。

## 最强显卡战神 Ares III

华硕ROG玩家国度一直都是板卡界的领头羊，新的基于R9 295X2开发的新一代战神Ares III显卡发布了。性能比GeForce GTX Titan Z还要强，运行4K分辨率下的《战地4》也不成问题，称得上目前性能最强悍的双核显卡。Ares III配置有总计8GB的GDDR5显存，默认核心/显存频率为1030/1250MHz（显存频率等效5000MHz），拥有基于Digi+VRM技术开发的16相供电设计，从各方面来说都要比公版R9 295X2更强。

比起R9 295X2，Ares III采用完全的非公版设计。单槽厚度设计的散热器来自EK的水冷方案，可同时为GPU、显存和供电电路提供散热。与公版R9 295X2显卡的一体式风冷/水冷混合散热器相比，这款Ares III的散热效能有25%的提升。



**点评** 这款显卡与其他双核旗舰一样都属于限量版产品，目前计划只有500块，每一块都有独立编号。不仅具备强悍的性能，而且也有很高的收藏价值。CF

# 4G背后的隐患 4G上网和通话有“矛盾”

文 | 曹操

4G手机能为我们带来极致的联网体验，但很多4G用户却又遭遇了偶尔无法通话的尴尬。那么，4G信号与语音通话之间到底存在哪些矛盾？为何在某些手机上4G与通话无法兼得呢？

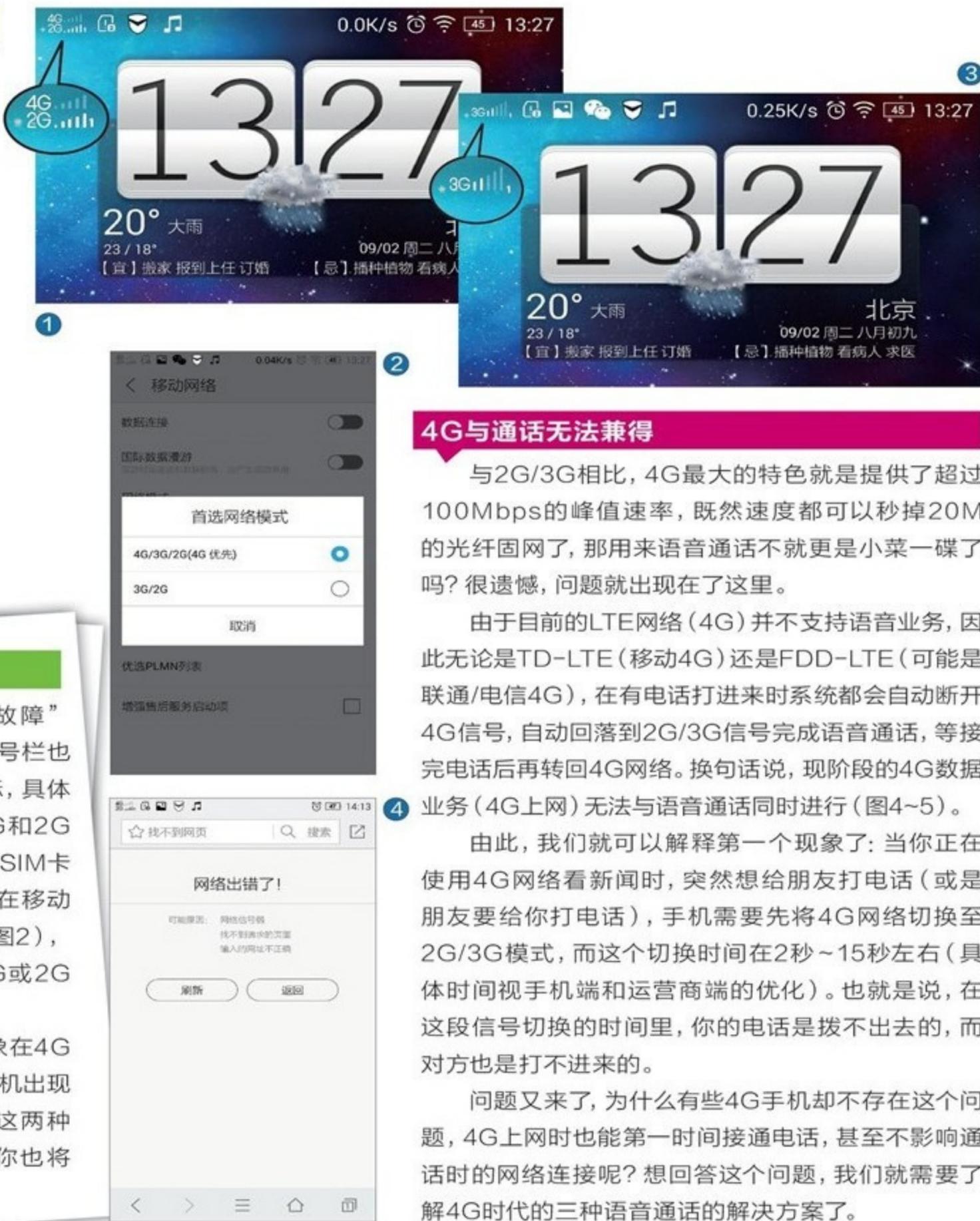
## 4G和通话“闹矛盾”

4G手机的极速网络令人向往，但很多用户购买4G手机并开通4G业务后才发现，一个严重影响手机使用的问题出现了：用4G手机拨打电话时接通一声就掉线；别人给你打电话时总会提示“对不起，您拨打的用户暂时无法接通”的提示音。还好，上述问题只是偶尔出现，而且并非所有4G手机都会出现这种现象。

## 单卡手机突然变双卡

除了偶尔出现通话“故障”外，很多单卡4G手机的信号栏也会出现“双待”的提示图标，具体表现就是同时显示4G/3G和2G两行信号（图1）。如果你的SIM卡还没有开通4G业务，或是在移动网络的设置中禁用了4G（图2），信号栏就会仅显示一行3G或2G的信号（图3）。

不要奇怪，这两个现象在4G时代都是正常现象，并非手机出现了硬件故障。当你掌握了这两种现象产生的原因后，相信你也将成为半个“4G达人”了。



## 4G与通话无法兼得

与2G/3G相比，4G最大的特色就是提供了超过100Mbps的峰值速率，既然速度都可以秒掉20M的光纤固网了，那用来语音通话不就更小菜一碟了吗？很遗憾，问题就出现在了这里。

由于目前的LTE网络（4G）并不支持语音业务，因此无论是TD-LTE（移动4G）还是FDD-LTE（可能是联通/电信4G），在有电话打进来时系统都会自动断开4G信号，自动回落到2G/3G信号完成语音通话，等接完电话后再转回4G网络。换句话说，现阶段的4G数据业务（4G上网）无法与语音通话同时进行（图4~5）。

由此，我们就可以解释第一个现象了：当你正在使用4G网络看新闻时，突然想给朋友打电话（或是朋友要给你打电话），手机需要先将4G网络切换至2G/3G模式，而这个切换时间在2秒~15秒左右（具体时间视手机端和运营商端的优化）。也就是说，在这段信号切换的时间里，你的电话是拨不出去的，而对方也是打不进来的。

问题又来了，为什么有些4G手机却不存在这个问题，4G上网时也能第一时直接通电话，甚至不影响通话时的网络连接呢？想回答这个问题，我们就需要了解4G时代的三种语音通话的解决方案了。



## 4G时代的三种语音方案

进入4G时代后，语音通话领域衍生出了三种解决方案，它们分别为“CSFB”（Circuit Switched Fallback）、“SGLTE”（Simultaneous GSM and LTE）以及“VoLTE”（Voice over LTE）。

### CSFB: 通话联网任取其一

凡是4G上网时遭遇过通话问题的手机，基本就可断定选用了CSFB方案，代表手机有OPPO Find7和苹果iPhone 5S等等。CSFB方案的手机仅内置一套射频芯片，要么用于联网，要么用于通话，二者只能得其一。该方案的最大缺陷就是4G上网时不能及时切换至2G/3G网络，导致短时间内电话拨不出去、打不进来；接完电话也需要等一段时间切换到4G网络才能继续上网。想将影响减至最低，只能期待手机厂商系统更新和运营商网络的优化升级。如果你担心错过重要电话，可通过办理来电短信提醒业务以防漏失电话。

5



6

### SGLTE: 通话联网两不误

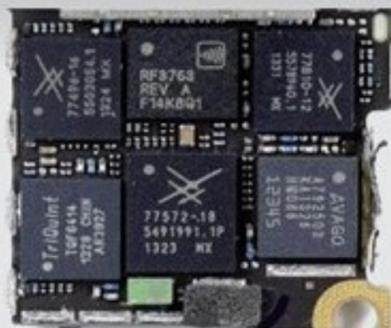
SGLTE（又称“双待机”）方案手机最大的特色就是同时内置支持LTE和GSM的两套射频芯片，可以同时实现2G通话和4G联网。此类手机的代表有三星GALAXY Note 3 N9008V以及联想VIBE Z2 Pro (K920)等，其表象就是单卡手机的信号栏会同时出现前文描述的4G/3G和2G两行信号图标（图6）。虽然SGLTE可以同时实现上网与通话的特性，但两套射频发射系统也会带来相对更高的功耗，也算是鱼和熊掌无法兼得的后遗症吧。

### VoLTE: 只能想想而已

VoLTE应该是最能与4G珠联璧合的通话方案，它是建立在4G网络基础上的端到端语音方案，可带来更低的接入时延（拨号后的等待时间），而且掉线几率也接近于零。可惜，在4G网络全面普及之前，VoLTE只是理想中的“乌托邦”。

### 小提示

都是CSFB方案，但不同运营商的产品仍会存在一定的差异。以iPhone 5S为例，移动4G版会在通话时多会自动切换到2G网络（通话时无法上网）；电信4G版通话时会切换至CDMA 1x网络（通话时无法上网）；但联通版在通话时则有机会切换至42Mb/s的3G网络，语音通话的同时还能使用高速的HSPA+网络。再比如，华为P7中移动版采用了SGLTE方案，但联通版却为CSFB（图7）。



7

● 同一型号手机的不同版本，射频相关芯片可能存在差别。比如本图就是iPhone 5S两个版本射频芯片区域的对比图



## 小结

总之，4G与语音通话的矛盾是存在的，但也是可以避免的。只是，不同品牌在设计4G手机时到底会青睐CSFB还是SGLTE，最终的选择权并不在消费者手上。而本文的目的，也仅仅是给大家提个醒，无论你的4G手机在上网时能否顺利接入电话，或电话中途能否正常联网，这些都是建立在手机硬件的前提下。当然，笔者作为消费者更喜欢通话联网两不误的SGLTE方案，额外的耗电量可以由移动电源解决，但错过的重要电话却是很难弥补的。CF



● 简单至极的无风扇散热模块



● 标准的HDMI、VGA等接口



● ACER E3拆机升级很容易

### 产品规格

- 屏幕: 11.6英寸 (1366×768像素)
- 处理器: 赛扬N2930 (1.83GHz~2.16GHz)
- 显卡: HD Graphics核芯显卡
- 内存/硬盘: 4GB/500GB
- 电池/重量: 30Wh/1.15kg
- 尺寸: 291mm×211mm×21.2mm
- 接口: 读卡器、USB3.0×1、USB2.0×2、HDMI、VGA、RJ45、音频接口

- 3DMark: 1506 (CLOUD GATE)
- PCMark7: 1766
- 鲁大师: 60685
- CineBench R15: 35/130 (单核/多核)
- HD Tune: 86.7MB/s (平均读取速度)

参考价格: **2499元**

### 编辑点评

ACER E3-111是一款超轻薄的Windows 8.1笔记本, 它的性能与2000元左右搭载Atom Z3770处理器的平板电脑持平, 但却提供了手感出色的全尺寸键盘, 而且并没有因此影响便携性, 1.15kg的重量与平板电脑+外接键盘基本持平。如果你需要一款小巧时尚的全能笔记本, E3-111应该不会让你失望。

## 谁说散热需风扇

# ACER Aspire E3-111超轻薄笔记本

来自ACER最新的E3-111轻薄本, 可作为BayTrail平台平板的“变异版”, 以传统笔记本的姿态为我们提供更熟悉的操作体验。

ACER E3-111又称E11, 其最大的特色就是采用了11.6英寸的迷你身材, 1.15kg的重量可以轻松塞入MM随身的包包里, 以供随时掏出来办公娱乐。此外, 珊瑚粉的时尚配色, 也为E3-111增添了更多个性的韵味。

E3-111的另一特色就是搭载了BayTrail-M平台的赛扬N2930处理器, 这颗芯片的性能与Windows 8.1平板上常见的Atom

Z3770 (BayTrail-T平台) 持平, 可以在低画质下流畅运行LOL级别的网络游戏。

只是BayTrail-M支持SATA总线, 因此E3-111才能配备上500GB的机械硬盘, 再加上丰富的接口与全尺寸键盘, 让这款小巧的机器可以承载起除了中、大型游戏之外, 传统笔记本所应具备的一切功能。

得益于N2930处理器的低功耗特性, E3-111连

散热风扇都被精简了, 内部仅凭散热片和一根热管进行被动散热。在满负荷工作时, 该产品只有键盘左侧的区域有一定的热量堆积, 其余部分还是比较清凉的。而无风扇的好处就是没有噪音, 如果你喜欢绝对的安静, 可以考虑自行将HDD换成SSD, 让E3-111彻底与噪音绝缘。CF

优点: 外观轻巧时尚, 接口丰富

缺点: 性能相对一般, 仅适合轻度娱乐



● 早期G150SG与最新G150MG散热模块对比



● 双8GB内存组成的双通道模式性能给力

## 散热更极致 雷神G150MG游戏笔记本

CFan在2014年12期杂志曾评测过雷神G150SG，而本文评测的主角G150MG与前者仅有一字（母）之差，它究竟带来了哪些改变？

与G150SG相比，雷神G150MG在硬件规格上并没有提升，依旧是顶级的酷睿i7处理器与GTX850M独显的组合，并辅以128GB的mSATA SSD改善了磁盘性能，具备澎湃的游戏动力。实际上，G150MG的改进主要体现在了细节层面。比如，它将G150SG塑料材质的A面换成了拉丝金属材质，进一步提升了视觉和触觉上的档次。

G150MG的最大变化，则体现在了内部的散热模块设计上。以早期的G150SG为例，它仅内置两个热管，其中只有一根热管贯穿GPU与CPU芯片，而且显卡的显存芯片也是裸露的设计。反观G150MG，它不仅新增了一根热管，而且显存芯片上也配备了独立的散热鳍片，整体的散热模块设计堪称豪华，让G150MG可以更“冷静”地在游戏战场上尽情驰骋。

可惜，G150MG并没有提高电池容量，至多仅能供机器满载运行1个多小时。此外G150MG的独显显存依旧为DDR3规格。因此，希望雷神的下代产品可以进一步优化产品的续航能力，并武装上GDDR5显存的GTX850M或更高端的独显。CF

优点：强化后的散热模块可以带来更“冷静”的游戏环境

缺点：没有采用不易反光的雾面屏，TN屏的可视角度一般

### 产品规格

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-4700MQ（2.4GHz~3.4GHz）
- 显卡：集成HD4600核心显卡  
NVIDIA GeForce GTX850M（2GB DDR3）
- 内存/硬盘：16GB/128GB SSD+1TB HDD
- 电池/重量：48Wh/2.5kg
- 尺寸：374mm×249.5mm×25mm
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0、eSATA、HDMI、VGA、RJ45、麦克风、耳机孔
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU  
E42557/61156/22253
- 3DMark11：P4713
- 3DMark：13500/2881  
(CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark：5127
- 鲁大师：140634

参考价格：**7299元**

### 编辑点评

作为雷神家族的最新成员，G150MG在集成前辈们顶级配置的前提下，对机身材质以及散热模块进行了优化，以更完美游戏本的姿态呈现在了我们面前。如果你想一步到位，挑选一款足以替代家里台式机的游戏平台，这款雷神G150MG应该是同档次最具性价比的选择之一。



● 有了VIVO X5, K歌再也不用跑到KTV练歌房了

● 8种经典音效, 打造只属于你的自己的live盛宴

● 和X3相比X5改用了单SIM卡设计

● 摄像头略微凸出, 平时要注意磨损

#### 产品规格

- 网络: TDD-LTE/TD-SCDMA/GSM
- 屏幕: 5英寸IPS (1280×720像素)
- 处理器: 联发科MT6592 (八核1.7GHz)
- 内存/存储: 2GB/16GB (不可扩充)
- 摄像头: 500万/1300万像素 (前/后)
- 体积: 143.3mm×71.1mm×6.3mm
- 电池: 2250mAh (不可换)
- 重量: 142g
- 3DMark: 7068 (Unlimited)
- 安兔兔V5.0: 28252
- 鲁大师V2.2: 31910/28727 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 60.0fps
- NenaMark2: 60.1fps

参考价格: **2498元**

#### 编辑点评

VIVO X5是一款将音乐做到极致的新品, 在CS4398 DAC与MAX97220耳放的配合下, 让X5在音乐聆听方面保持一贯的优质水准, YAMAHA YSS205X芯片的加盟更是进一步挖掘了其作为专业KTV平台的潜力。今后, 当你想练就几首拿手曲目时再也无需前往KTV包间, 在家里对着X5吼吼就OK了。当然, 前提是你不要打扰到邻居。

## 口袋里的K歌之王 新一代VIVO X5音乐手机

音乐手机只要具备出众的音质表现就足够了吗? 来自VIVO的X5给出了否定的答案, 因为唯有能助你练就“好声音”的手机, 才算是真正的音乐手机。

X5和上代X3S很像, 只是X5取消了双卡设计, 并将机身从5.95mm厚度提升到了6.3mm, 以上代价换来的则是更大的锂电池。当然, 相信大家更关心X5内部的变化: X5将内存升级到了2GB, 在运行大型3D游戏时再无压力; 移动4G网络的支持令其具备了极快的网络访问能力; 为了实现移动KTV的音乐体验, X5特别添置了一颗YSS205X专业卡拉OK数

字环绕声信号处理芯片。

为了彰显“移动练歌房”的身份, X5在系统端预装了针对VIVO优化的专业点歌软件, 提供了录音棚、KTV、经典男声、经典女声、演唱会在内的8种专业音效。此外, 除了通过新下载伴奏MP3的方式K歌外, X5还能将手机中保存歌曲的原音部分实时消除, 方便你随时录制自己的乐章。

除了在音乐领域表现突出以外, VIVO X5的性能

也毫不含糊。联发科八核处理器流畅驾驭Android现有的3D游戏不成问题, 支持美颜自拍的500万像素前置摄像头, 也可帮MM们在K歌之余留下靓丽的影像。唯一可惜的就是X5屏幕分辨率没有达到1080P级别, 而2250mAh的电池依旧不够“大气”。CF

优点: 内置专业音效芯片, 系统针对K歌进行了定制优化

缺点: 不支持存储卡扩展, 电池容量偏低



● nibiru M1采用了可换电池设计



● M1支持大小SIM双卡, 享用联通3G



● M1后置的1300W摄像头效果出众

#### 产品规格

- 网络: WCDMA/GSM (双卡双待)
- 屏幕: 7英寸IPS (1920×1200像素)
- 处理器: 联发科MT6592 (八核1.7GHz)
- 内存/存储: 2GB/16GB (支持32GB存储卡)
- 摄像头: 200万/1300万像素 (前/后)
- 体积: 105.4mm×186.1mm×8.5mm
- 电池: 3500mAh (可换)
- 重量: 223g
- 3DMark: 7068 (Unlimited)
- 安兔兔V5.0: 29738
- 鲁大师V2.2: 36018/29157 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 50.2fps
- NenaMark2: 50.3fps

参考价格: **1288元**

#### 编辑点评

nibiru M1的硬件规格与华为荣耀X1、酷派大神处于同一档次, 其最大的特色就是采用了可拆卸电池设计, 而且价格也仅有1288元, 性价比非常突出。如果你对拥有“巨屏”视野的平板手机情有独钟, 这款M1则可在相对较小开销的前提下, 带给你媲美大神、X1的使用体验。

优点: 采用了在巨屏手机中罕见的可换电池设计, 性价比较高

缺点: 系统UI没什么特色, 电池容量相对偏低

## “木星一号”来袭 天语nibiru M1平板手机

继“火星一号”之后, nibiru (尼比鲁) 再度推出了新品“土星一号”M1。那么, 拥有7英寸震撼视野的M1, 能否在平板手机领域中脱颖而出呢?

nibiru M1拥有7英寸震撼视野, 也是继荣耀X1和酷派大神之后, 又一款平板手机的代表之作。与上面两款“前辈”相比, M1并没有融入金属元素, 而是通过类皮肤触感的可拆卸背壳提升了把握手感, 而这种可换电池的设计在大尺寸手机中也是颇为罕见的存在。

M1选用了成熟稳定的联发科MT6592八核处理器与2GB内存的组合, 其在

性能上驾驭Android平台现有的大型3D游戏不成问题, 支持美颜的摄像头也为M1增添了更多的可玩性。可惜, nibiru M1并没有采用最新的MT6290调制解调器与MT6592搭配, 因此它仅支持WCDMA 3G网络, 没有赶上4G的首班车。

总之, nibiru M1是一款配置均衡的平板手机, 震撼的视野非常适合高清视

频的欣赏, 而2GB内存也绝不会拖累其在大型游戏中的表现。此外, 如果你觉得M1原生Android UI不够炫酷, 可以考虑自行安装类似“小米系统”这类第三方UI桌面, 打造更符合自己喜好的风格界面。CF



● 堪称OPPO Find7手机绝配



● 独特的7Pin Micro USB接口



● 机身上独立的电源键



● 斜纹设计的白色机身

## 极致充电体验

# OPPO VOOC闪充移动电源

VOOC闪充移动电源是OPPO针对Find7手机特别优化的新品，其最大特色就是可以实现5V/3.5A的输入/输出，能够在最短的时间内帮Find7的电量补充完毕。

VOOC闪充移动电源的大小与一款4.5英寸的手机相仿，银色金属边框被具有斜纹设计的白色机身包裹，在颇显高档的同时也能带来不错的防滑效果。该产品采用了独特的电眼指示灯设计，并通过红、黄、绿三色指示灯代表当前电量，而与机身连体设计的USB充电线不仅美观，还可免去携带额外充电线材的累赘。

和传统移动电源不同，VOOC闪充移动电源内置与Find7相同的定制锂聚

合物闪充电芯，而其自带Micro USB接口的针脚数量也达到了7Pin（普通Micro USB接口为5Pin），而该产品的秘密也就源于这多出来的2Pin阵脚上。简单来说，当VOOC闪充移动电源与Find7机身的7Pin USB接口相连时，就会触发VOOC闪充模式，以5V/3.5A的输出电流为Find7充电，30分钟即可将Find7的电量从0飙升到70%以上。

反之，当VOOC闪充

移动电源与其他手机或平板相连时，则仅会以5V/2A的标准输出模式工作。换句话说，除了Find7以外，VOOC闪充移动电源在其他设备上还处于“英雄无用武之地”的尴尬境遇。需要注意的是，VOOC闪充移动电源自身也支持闪充技术，与Find7原装充电器搭配，仅需2.5小时即可充满6000mAh。反观其他6000mAh移动电源，为自身充满电力至少需要5小时以上的时间。CF

### 产品规格

- 电芯类型：锂聚合物电池
- 标称容量：6000mAh
- 输出：5V/2A（标准）5V/3.5A（闪充）
- 输入：5V/2A（标准）5V/3.5A（闪充）
- 电源体积：120.5mm×71mm×11.6mm
- 电源重量：150g

参考价格：**298元**

### 编辑点评

我们对VOOC闪充移动电源的品质以及VOOC技术的充电速度持绝对的肯定态度。可惜，现阶段VOOC只能Find7独享，而让非Find7用户花费近300元购买一款无法享用特色VOOC技术的移动电源产品，难度可想而知。

优点：做工精致，VOOC闪充技术帮其加分不少

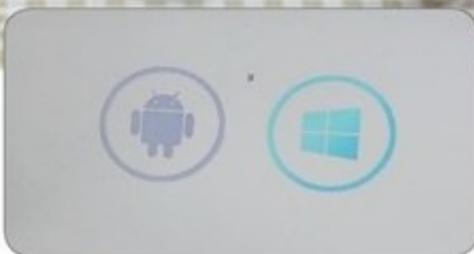
缺点：VOOC并非通用技术，在非Find7设备上无法体验到高速充电的效果



● 结构稍显紧凑的巧克力式键盘



● 阻尼感很强的屏轴保障稳定性



● 双系统选择默认会进入Windows

产品规格

- 操作系统: Windows 8.1/Android 4.4.2
- 处理器: Intel N2930 1.86GHz
- 内存: 4GB
- 硬盘: 500GB(5400rpm)
- 屏幕尺寸: 13.3英寸
- 分辨率: 1366×768
- I/O: USB 2.0×2/3.0×1、HDMI、读卡器
- 重量: 1.7kg

测试项目

- 3DMark Cloud Gate: 1165
- PCMark 7: 1250
- Antutu Benchmark: 18250
- NenaMark2: 58.6fps

参考价格: **3699元**

编辑点评

虽然配置并不高,但是海尔Sailing Y13A还是给人留下了比较深刻的印象。机身A面硬朗简洁的金属外观、坚固的屏轴360°旋转和双系统都十分适合现在人们随身携带并一机多用的要求,基本上对入门用户来说这一台电脑就足够了。

优点: 双系统、屏幕可360°旋转

缺点: 性能较低

# 安卓Windows双系统 海尔变形本Sailing Y13A

变形本并不是什么新产品了,但本次评测的这款海尔变形本Sailing Y13A依旧能给人带来新鲜的感觉。它有两大特点,这两大特点相辅相成。其一就是屏幕与笔记本本体可以自由翻转,还预装了Android 4.4和Windows 8.1双系统。

## 自由翻转的变形本

初拿到手的海尔Sailing Y13A给人的感觉还是很不错的,厚度20mm左右,重量不足2kg,拿起来的手感很好。A面使用金属材质拉丝工艺,正面除了SaiLing标志外没有任何装饰物、C面则是内嵌式的金属质感材质,其中的巧克力键盘手感还不错。触摸板其实还有待改进之处,按键感觉稍硬,左右键键程有些短。

值得一提的就是这个屏轴,海尔Sailing Y13A使用了一种可以360°旋转的双铰链式设计,支持笔记本、帐篷、站立和平板模式,在任何使用环境下都可以使用。不过比较遗憾的是屏幕面板为TN材质,而且是镜面屏,在一些使用环境下可能会造成比较严重的反光和偏色。不过这块液晶面板支持10点同时触控,相信也是鱼和熊掌不可兼得。

## 双系统具体表现

Sailing Y13A的N2930处理器、低端核心显卡和4GB内存在笔记本电脑当中并不算是性能强的一类,但这款变形本在Windows下的定位是办公和展示,把娱乐功能转移到了Android系统上。这样一来,就算是入门配置也游刃有余了。Windows比较流行的图形测试得分较低,但是Android就毫无问题。CF

产品规格

- 蓝牙版本: BT 4.0
- 佩戴方式: 入耳式
- 颜色: 黑色
- 线长: 60mm
- 重量: 16.5g
- 线型: 双边等长线
- 通话时间: 4小时
- 充电时间: 2小时
- 待机时间: 6天
- 防尘/防水: IP52

参考价格: 399元

编辑点评

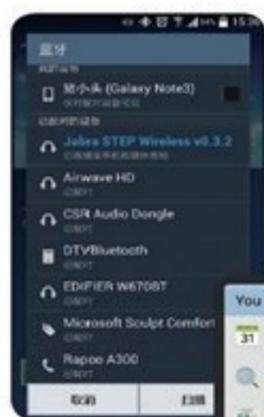
耳机本身的蓝牙适配我们无需操心, 捷波朗几乎拥有市售蓝牙耳机品牌当中最深的资历。耳机的做工、材质和带来的舒适度给人留下了深刻的印象, 是四百元内同类产品的佼佼者之一。



## 主打运动音乐

# 捷波朗STEP Wireless蓝牙立体声耳机

捷波朗的蓝牙耳机大家都很熟悉, 不过基本都是主打接打电话功能的产品。本期一款全新的蓝牙耳机来到CFan, 采用双耳设计立体声音质, 它是否能够扛起运动音乐耳机的重任?



- 长按线控中键即可实现连接



- 可以自动激活智能手机语音系统



- 对音乐APP支持度良好

### 舒适度极佳

为了适应不同的用户, 捷波朗提供了三种不同尺寸的耳胶, 随产品附带的是中号, 另有大小两对备用, 均采用EarGels, 确保自然贴合牢固固定。

为了兼顾运动音乐, 捷波朗STEP Wireless附上了一个绕耳固定单元, 也叫耳勾。捷波朗使用了一种材质非常软的亲肤硅胶材质 GelHooks包裹耳机线缆实现了绕耳作用, 更关键的是这种巧妙的设计和出色的用

优点: 舒适度出色

缺点: 无明显缺点

料, 对我们的皮肤没有任何刺激。另外这种亲肤材质对佩戴眼镜的用户十分友好。捷波朗STEP Wireless由于绕耳单元材质柔软, 绝不会挤压用户原本的眼镜腿, 舒适度很有保障。

### 迷你尺寸 功能完备

在右耳机当中内藏了一个标准的Micro-USB接口, 它主要用于给蓝牙耳机充电。音量调节被设计到连接左右耳机当中的线缆中, 更靠近右耳一侧。通过这个小小线控可以实现音量调节、播放暂停, 麦克风功能也集成在其中。

### 智能手机测试

使用捷波朗STEP Wireless连接智能手机, 长按线控中键可激活耳机, 听到“Hello”音效代表耳机已打开。这时打开蓝牙的手机能够顺利搜索, 配对后手机声音系统就可以被耳机接管, 音效可以和同价位普通耳机所媲美。

耳机的线控不仅可以接打电话, 中键更可以无需任何设置就激活三星语音系统S Voice。在已经启动音乐软件网易云音乐时也可以控制音乐软件的播放暂停等操作, 十分方便。CF

电脑爱好者 2014年增刊 ②

# 教你成为达人 电脑应用解决方案大全

21个实用话题 解决方案集大成

288页+1CD

邮发代号：82-529 定价：28元

《电脑爱好者》2013年13期~2014年12期金牌栏目特别话题精选合集，多套综合性的实用解决方案，为新世代的IT之旅出谋划策、保驾护航；全面、细致的分析和讲解，电脑操作系统、应用软件、主流硬件升级与优化；宽带、移动网络应用与安全，音视频制作、游戏娱乐，“云”端漫步……你想到的，我们做到了！

邮局汇款：北京123信箱

邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0245”

为方便我们与您联系，请留下联系电话

在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>

电话：010-88230549

短信：13801293315



免费赠送

CorelDRAW X5  
从入门到精通视频教程

●上市时间：2014年9月30日

# 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



### A套餐

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》  
移动互联网与智能手机的结合，给予我们更为广阔的展示空间，个性头像、相册背景，抑或使记录生活点滴的照片墙。我们都不是摄影大师，无法依靠专业技术拍摄出好照片时，就需要强大的后期处理。在这点上，PS始终是无可替代的王者。不要怕面对复杂的界面，也不要担心看不懂每个效果的含义，本书将用最浅显的方式让你了解PS的方方面面，举一反三地做出自己想要的图片效果。  
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》  
以Windows 7和8.1/9(预览版)为运行环境，将介绍主流Windows系统中使用技巧、深度设置、性能提升及个性改进等综合性知识。  
定价：28元 出版时间：2015年9月底

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

### 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》  
办公的方式多种多样，办公的形态变化万千。本书在向您介绍Office系列办公套件各类型使用技巧和多种方法外，还有辅以其他小众软件为办公应用添彩的实例，教您成为独当一面的办公强者。  
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》  
本书面向有电脑软、硬件使用基础，希望进一步提高个人电脑应用能力的用户。主要内容除提供电脑在日常办公、生活娱乐使用上的高阶技能，解决电脑在使用过程中出现的软、硬件、系统、网络问题外，还增加了智能手机、Windows 8/Android平板电脑等办公、娱乐应用解决方案。  
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

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：2014年12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