

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 10元

# 电脑爱好者®

2015年第22期 11月15日出版 [www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn) [weibo.com/cfan](http://weibo.com/cfan)

**P56 解难提效**

让Office 2016更顺当

• “跳跃”式快速搜索

• 无需ROOT查看 已接Wi-Fi密码

**P104 再探六代酷睿i5-6200U处理器**

• “视界”如何护眼or省电



电脑爱好者微信

计世传媒 CSW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

22 >

邮发代号 82-515

回到未来  
展望过去

特别话题



于1989年上映的科幻电影《回到未来II》中，人们见识到了飞行汽车、悬浮滑板、视频通话等时下非常普通，而当时却非常超前的科技理念应用品。主人公“回到”未来的时间是2015年10月21日，曾在电影中出现的报刊《今日美国》(USA Today)也为纪念这部电影与这个特殊的日子，印制了一份与电影中近乎相同的头版内容。

本期《电脑爱好者》上市时虽晚了月余，但也想凑个热闹，与大家一同回眸看看今天的科技水平是否达到了前人的“期盼”，跟上了主流时代的“幻想”？

# 回到未来 展望过去

# P4

## [ 系统应用 ]

- 42 全程覆盖 照片欣赏“连轴转”
- 44 消除疑惑 系统锁屏任我行

## [ 软网生活 ]

- 46 键盘也玩“替代”
- 48 走出百度“疑云”
- 50 “跳跃”式快速搜索
- 52 协议转换 浏览器通杀不同代理
- 53 巧用手机日历追美剧



P42

## [ 高效办公 ]

- 56 解难提效  
让Office 2016更顺畅
- 58 文档提效  
用好WPS模板

## [ 绝对挑战 ]

- 60 像公众号那样在朋友圈发文
- 61 远程控制软件创建局域网



P61

## [ 移动新天地 ]

- 64 手机屏幕那点事  
“视界”如何护眼 or 省电



## [ 移动串串烧 ]

- 66 无需ROOT查看  
已接Wi-Fi密码
- 66 如何使用电源键挂电话
- 67 优化家长的Android手机
- 67 如何提升手机打字效率

## [ 新孝道 ]

40 “入伍”微信 广招好友

## [ CFan科学院 ]

62 独乐乐不如众乐乐  
虚拟与现实如何联机

## [ APP生活汇 ]

73 有趣3D沙盘  
LEBLOX

## [ 硬件应用 ]

76 扩容提速必看  
浅谈M.2 SSD硬盘升级思路  
78 为程序或设备在路由器上打开端口

## [ CFan教你选 ]

80 理性看待硬件搭配  
东芝P50-C PK 华硕UX501JW  
82 商务全网通  
华为麦芒4 PK 中兴天机mini  
84 性能触控兼得  
最适合Windows 10的变形本  
86 Surface 3的挑战者  
5分钟搞懂Cherry Trail平板  
88 区分不同是关键  
购买M.2 SSD硬盘指南  
90 电商优惠细思量  
92 PC手机两相宜  
听歌级无线蓝牙耳机导购  
94 水深不买?  
解读AMD专用内存



97



98



100



108



110

## [ 装机报价 ]

97 最佳篮球游戏  
《NBA 2K16》品质一流  
98 念旧楷模  
《FIA世界汽车拉力 锦标赛5》  
需手动设置DX11

## [ 视像 ]

100 犹抱琵琶半遮面  
人物照片的文字特效

## [ 技术殿堂 ]

104 升级幅度有多大  
再探六代酷睿i5-6200U处理器

108 六代酷睿参上  
宏碁Aspire F5-572G笔记本  
109 极窄边框设计  
海尔“大白”一体电脑  
110 闪充实力派  
OPPO R7s智能手机  
111 音乐人玩跨界  
汪峰FIIL品牌耳机体验  
112 和一卡通说拜拜  
握奇B1防水智能手环

55 病毒播报  
68 傻博士  
72 应用圈  
74 新品新闻  
102 CFan新视野

## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



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

## 编辑部 Editorial Department

### 主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

### 本期责编 Responsibility Editor

安世伟 An Shiwei

## 编辑 Editor

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

## 美编部 Art Editorial Department

### 美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

### 美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia  
马似雪 Ma Sixue

## 出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

## 网络部 Web Department

### 网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

### 网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

## 发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

### 发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

### 区域发行总监 Region Circulation Director

代晓明 Dai Xiaoming

王丽 Wang Li

### 邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

## 广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

### 副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

### 销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

## 总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

## 办公/通信地址 Address

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

## 总机

010-88230000

## 广告客户部

010-88230596, 88230597

## 读者服务部(发行)

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

## 订阅

全国各地邮局(所)

## 国内发行

北京报刊发行局

## 国外发行

中国国际图书贸易总公司

## 发行代号

4576SM

## 中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

## 印刷

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

## 广告许可证

京海工商广字第0055号

## 零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

## 本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

## 重要声明

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

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

# “入伍” 微信 广招好友

文|文欣

同之前使用QQ一样，添加好友是使用微信的第一步。添加微信好友有多种方法，用对方的微信号、QQ号，或用您的手机联系人列表、扫一扫对方的二维码等渠道，均可添加微信好友。

## 1. 微信号直接加好友

无论用手机号、QQ号还是邮箱号来使用微信，每个微信账户注册后均可以设立一个唯一的“微信号”，且不能更改。设置了微信号后，可用微信号+微信密码登录微信。如果对方给您的是微信号，您直接添加这个微信号，即可将对方加为微信好友。



• 微信号是微信账号的唯一凭证，且只能设置一次

用微信号添加好友的方法



• 点击微信主面板右上角的“+”号按钮，在弹出的菜单中选择“添加朋友”



• 在接下来弹出的窗口顶栏，输入对方的微信号（例如“科技老顽童”，一个字母也不能差，否则会出现对象错乱或搜不到对象），然后点击搜索按钮。如果微信号正确无误，点击获得的搜索结果，点击“关注”，添加对方为好友

### 孝道提示

微信账号仅支持6~20个字母、数字、下划线或减号组成的字符串，且必须以字母开头。由于微信号在申请之后只能命名一次，因此，当您在用手机申请开通微信账户之后，请认真填写微信账号，起一个有个性、好记忆的名字，否则想改就不好办了。



• 点击右下角的“我”按钮，然后点击“设置”



• 点击“设置”窗口的“隐私”选项

## 2. QQ号也能加好友

如果对方用QQ号作为微信的登录账号，则您也可以通过添加对方的QQ号，将对方添加为好友。添加的方法同上，只是在账号输入时输入对方的QQ号。需要注意，不是说对方有QQ号就能将其添加为您的微信好友，而是对方必须能用QQ号登录其微信，且没有关闭他人搜索其QQ号的功能。

别人是否可通过您的QQ号或微信号搜索并添加您为微信好友，由您来控制。通过“我→设置→隐私”操作路径，控制“通过微信号搜索到我”和“通过QQ号搜索到我”两个选项的开关，即可控制别人能否通过微信号或QQ号添加您为好友。



● 控制别人是否可以通过微信号或QQ号搜索到您

孝道提示

微信还有一个“向我推荐QQ好友”的功能。如果自己的QQ好友里有使用微信的，可顺便从这里选择添加为微信好友。但许多时候我们并不想添加系统推荐的好友，为了防止系统再来打扰您，可以通过“我→设置→隐私”，将隐私设置窗口中的“向我推荐QQ好友”开关置于关闭状态。

3. 联系人筛选加好友

在“添加好友”窗口中，有一个“QQ/手机联系人”添加好友的入口。点击此选项，手机会自动给出您当前拥有的QQ或手机联系人中使用微信的好友列表，您可以从中选择添加为微信好友。

此外，在第一次登录微信的过程中，软件也会自动提示“看看手机通讯录里谁在使用微信？”如果点击“是”，软件会自动列出您的手机通讯录里使用微信的用户，这样您就可以选择添加其中的用户为您的微信好友了。



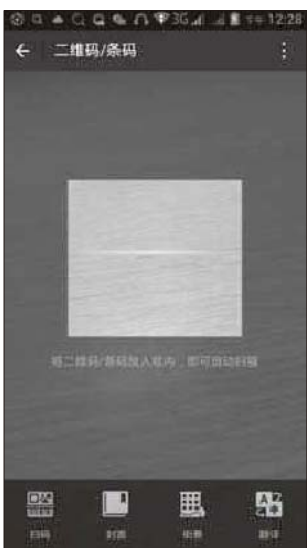
● 通过联系人添加微信好友

4. 扫一扫轻松加好友

还有一种特别的添加好友方式——“扫一扫”加好友。这是通过扫描微信二维码添加好友的功能。每个人的微信号上对应有一个二维码图片，您可以通过扫描对方手机的这个图片来添加对方为好友。如果对方不在您身边，但对方制作了微信的二维码名片，那么您也可以通过“扫一扫”扫描对方的名片上的二维码，将对方添加为微信好友。

孝道提示

您也可以制作自己的微信二维码名片，只需点击手机中自己微信中的“我”，点击头像后的二维码小图，将弹出的二维码图片截取下来，粘贴到您的电子或纸质名片上，一张二维码名片就制作成功了。也可以点击您的微信头像进入个人信息页，点击“二维码名片”，点击右上角的菜单命令更换二维码样式。



● 扫描二维码名片添加微信好友



● 制作属于自己的名片二维码

加了微信好友，接着您就可以正式进入主题——开始用微信聊天了。CF

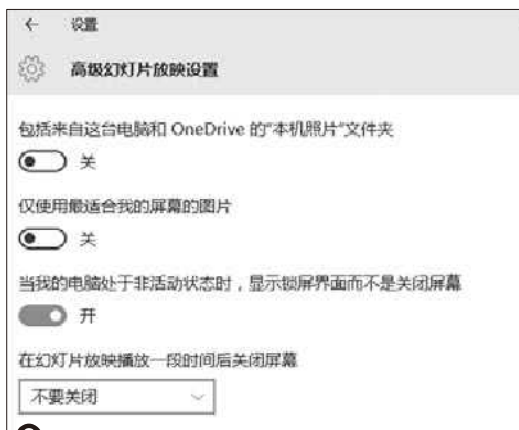
扩展阅读

新版微信可以“雷达加好友”和“面对面建群”加好友。如果周围的人开通雷达功能，您可以通过该功能扫描到这些人并添加为微信好友。而“面对面建群”是一种临时建群的方法，只需附近的朋友都用此功能输入同样的四个数字，即可进入同一个群聊天了。

# 全程覆盖 照片欣赏“连轴转”

文|北峰

在Windows中欣赏数码照片，大家最熟悉的方法莫过于用系统自带的照片浏览器幻灯片或第三方看图软件了。然而，在Windows 10系统中，就自带4种实现动图显示的方法，每种方法适用于不同的场合，它们会让电脑在加电之后的使用或暂停过程中，连续不断地显示你的数码照片。



## 1 系统桌面动图

**使用场合：**电脑开启后，在Windows运行期间发挥作用。即便是当应用程序前置、系统桌面后置时，桌面动图效果仍起作用，图片仍然在后台不停地变换。

**设置方法：**通过系统“个性化”设置窗口的“背景”窗格，选择“幻灯片放映”，并指定一个存放数码照片的文件夹（图1）。

### 小技巧

锁屏壁纸动图显示期间，自动关闭显示器节电的设置将失效。如果要节电使用，需要在锁屏壁纸高级设置中，设置自动锁屏幻灯片显示一段时间后自动关闭屏幕选项（图3）。

### 小提示

桌面动图照片不限于放置在系统“图片”文件夹下，可放置在硬盘的任何位置。

## 2 锁屏壁纸动图

**适用场合：**电脑使用暂停，当屏幕被用户锁定后发挥作用。

**设置方法：**通过系统“个性化”设置窗口的“锁屏界面”窗格，选择“幻灯片放映”，指定存放锁屏照片的文件夹（图2）。与桌面背景不同，这里的文件夹可以是一个，也可添加多个。



### 3 屏幕保护动图

**适用场合:** 设置了照片屏保并当设置的屏保时间到后起作用。

**设置方法:** 通过“个性化→锁屏界面→屏幕保护程序设置”进入屏保设置窗口, 选择屏幕保护程序为“照片”, 然后指定照片文件夹, 设置好照片演示参数并应用即可(图4)。

在Windows 10环境下, 若离开电脑之前未下达锁屏指令, 待屏保时间到达后, 屏幕自动播放屏保图片幻灯。如果在屏保设置窗口中同时选中了“在恢复时显示登录屏幕”选项, 则屏保恢复后会显示锁屏界面, 接着播放锁屏照片。

#### 小提示

类似于以往的Windows版本, Windows 10除了用系统自带的照片幻灯片屏保来动态显示图片外, 还可以借助外部图片屏保软件展示动态图片效果, 大家可到软件网站的屏保频道选择下载。此外, 常见的图片浏览工具(例如ACDSee、FastStone Image Viewer、iSee、IrfanView等)也具有制作动态图片屏保的功能。



#### 小技巧

#### “抓住”同步的主题

Windows 10具有主题同步功能, 也就是说, 当用同一个账户在异地登录Windows 10之后, 先前设置的桌面主题会被同步过来。但是, 同步来的主题可能会因下次同步而被覆盖和消失。因此, 如果希望今后在本机继续使用同步过的主题, 需要将“同步的主题”用“保存主题”保存在本地。

### 4 主题效果图

**适用场合:** 电脑开启使用的时间段。

主题设置生效后, 变换的图片将出现在桌面背景上。它替代了先前设置的桌面背景图或背景幻灯片。用主题实现桌面动图效果与直接用桌面背景幻灯片实现桌面动图的区别: 前者除了包含变化的图片系列外, 还包含窗口颜色和系统声音的改变, 而后者只包含桌面动态图片一个方面的变化。

**设置方法:** 通过系统“个性化”设置窗口的“主题”窗格, 点击“主题设置”进入设置窗口(图5), 然后分情况进行选择设置。

一种情况是选择显示现成的大师摄影作品(主要是通过“联机获取更多主题”, 到微软主题网站获取现成的动态图片主题)(图6)。单击“详细信息”预览每个主

题的图像集合, 单击“下载”获取并安装主题(图7)。

另一种则是将自己的数码照片转换为主题。其实, 作为桌面背景动态图片放映的图片系列, 也可以作为一个主题文件保存起来。在应用了桌面背景动态图片之后, 在“我的主题”列表中, 首先会出现一个“未保存的主题”, 选择该图标, 然后点击“保存主题”文件链接, 给主题起一个文件名, 点击“保存”按钮, 该背景图片系列就会变成只有一个文件的主题文件(图8)。之后, 就可以按使用主题的方法来使用这个照片集了。

合用上述方法, 就可以让Windows 10每时每刻都不闲着, 为你欣赏自己拍摄的数码照片而“连轴转”了。CF



# 消除疑惑 系统锁屏任我行

文|连云

Windows 10的锁屏功能给人们留下了深刻的印象，然而使用过程中会遇到一些问题。锁屏等待时间在哪里设置？锁屏时间制式如何更改？手动锁屏后马上黑屏怎么处理？如何跨越锁屏界面直接登录？解决了这些问题，才能轻松驾驭Windows锁屏功能。



### 小技巧

#### 锁定屏幕方法多

在临时要离开电脑时，可用Ctrl+Alt+Del组合键、Win+L组合键或在开始菜单中单击用户头像选择“锁定”手动锁屏；或借用“屏幕保护设置”设定自动定时锁屏。



### 小技巧

如果要在日期区域显示星期信息，请在长日期格式中选择带有dddd的格式。

## 1 探寻自动锁屏时间修改

离开电脑一段时间后Windows 10会自动锁屏，但这个时间为多长，到哪里去设置？在系统锁屏设置中没有明显的设置选项，这让不少Windows 10的用户为难。其实，借用屏幕保护中的一项特殊设置可以搞定这个问题。

在系统设置窗口中选择“个性化”，然后选择“主题→主题设置”（图1）。在“个性化”设置窗口中，选择底部右下角的“屏幕保护”，进入屏保设置窗口，将屏幕保护程序设置为“无”，下方设置的等待时间即为锁屏等待时间（图2）。

### 小提示

如果同时选择“在恢复时显示登录屏幕”，则解锁屏幕时需要输入登录密码才能进入。



## 2 改变锁屏显示时间制式

锁屏时会在屏幕上显示当前日期和时间，但如果对显示制式不满意，或希望控制星期信息的显示，可通过巧用字母H和h以及d日期格式来改变。

进入系统设置的“时间和语言”，在时间和语言设置窗口中点击“日期和时间→更改日期和时间格式”进行制式更改（图3），将代表短时间12小时制的h和长时间24小时制的H进行更换即可实现（图4）。

### 3 纠正锁屏后显示自动关闭

也许你已经发现，明明通过屏幕保护程序窗口设置了10分钟的锁屏等待时间，希望10分钟后锁屏画面出现，但当离开电脑1分钟之后，屏幕就自动关闭了。这是什么原因，又该如何解决？

其实，这是因为系统默认将控制台锁定显示关闭超时设置成了1分钟而造成的。而用户设定的自动关闭屏幕时间是在没有锁屏的情况下才适用的。但在Windows 10中，“控制台锁定显示关闭超时”设置被隐藏了起来，用户无法直接设置锁屏关闭屏幕时间（图5）。通过修改注册表，可让隐藏的设置显示出来。

右击系统开始按钮并选择“运行”项目，在运行窗口中输入REGEDIT并回车，启动注册表编辑器。在注册表编辑器中逐步展开到“HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Power\PowerSettings\7516b95f-f776-4464-8c53-06167f40cc99\8EC4B3A5-6868-48c2-BE75-4F3044BE88A7”，在右侧窗格中双击Attributes一项，将十六进制的数值数据修改为2，点击“确定”（图6）。

通过如上修改之后，右击开始菜单并选择“电源选项”，然后点击“更改计划设置”，在打开的窗口中点击“更改高级电源设置”，在电源选项窗口中点击“显示”，就会发现多了一个“控制台锁定显示关闭超时”选项，展开该项就会出现时间设置项，在这里选择或填入合适的锁屏关闭屏幕时间（0为无限延时），应用并确定后，即可将锁屏后关闭屏幕的时间变为更长（图7）。

#### 小提示

其实这个问题在Windows 8.1系统中就已经存在，但微软在Windows 10中依然没有给出简易的设置入口，只能通过修改注册表设置。



#### 小提示

在Windows 10家庭版中限制了组策略修改功能，如果要有组策略修改功能，可以升级为Windows 10专业版，或者直接安装Windows 10专业版使用。

### 4 让系统登录“跨过”锁屏界面

我们发现，Windows 10系统启动后先显示锁屏界面，触动抹去这个锁屏界面（或用鼠标点击），才能看到登录界面。对于希望更快进入系统的人来说，这无疑是多此一举。那么，如何能够跨过锁屏界面，让系统一步进入登录界面呢？我们可以通过组策略修改功能来实现。

按键盘组合键Win+R调出“运行”窗口，在窗口中输入GPEDIT.MSC命令并回车运行，调出“本地组策略编辑器”。依次展开并定位到“计算机配置→管理模板→控制面板→个性化”，在右边窗口中找到“不显示锁屏”一项，双击该项，将“未配置”改为“已启用”即可（图8）。☑

# 键盘也玩“替代”

文|温青

在许多人看来，键盘可开发的技巧不多，除了本栏目之前介绍的“虚拟”用法外，好像很难再找到玩键盘的方式。但实际上我们除了可给它们换键帽、加灯光效果外，还能辅以软件，让其发挥更多的作用，或让其他设备成为键盘的替身。

## 1. 一套键鼠控制多台电脑

家里的多套电脑总需要来回跑着去操控？不用！一套键鼠能代替多套来控制多台电脑。借助于Mouse without Borders软件，就可实现用一套键鼠控制最多4台电脑。需要在多台电脑上同时安装该软件并最好设置安全密码。控制操作也很简单，在软件控制窗口中选哪个屏幕，键盘就属于哪台电脑所有（图1）。软件支持共享剪贴板、拖动文件等功能，只需拖动文件到屏幕边缘，松开鼠标就自动将文件传送给另一台电脑了。

## 2. 键盘也能代替鼠标按键

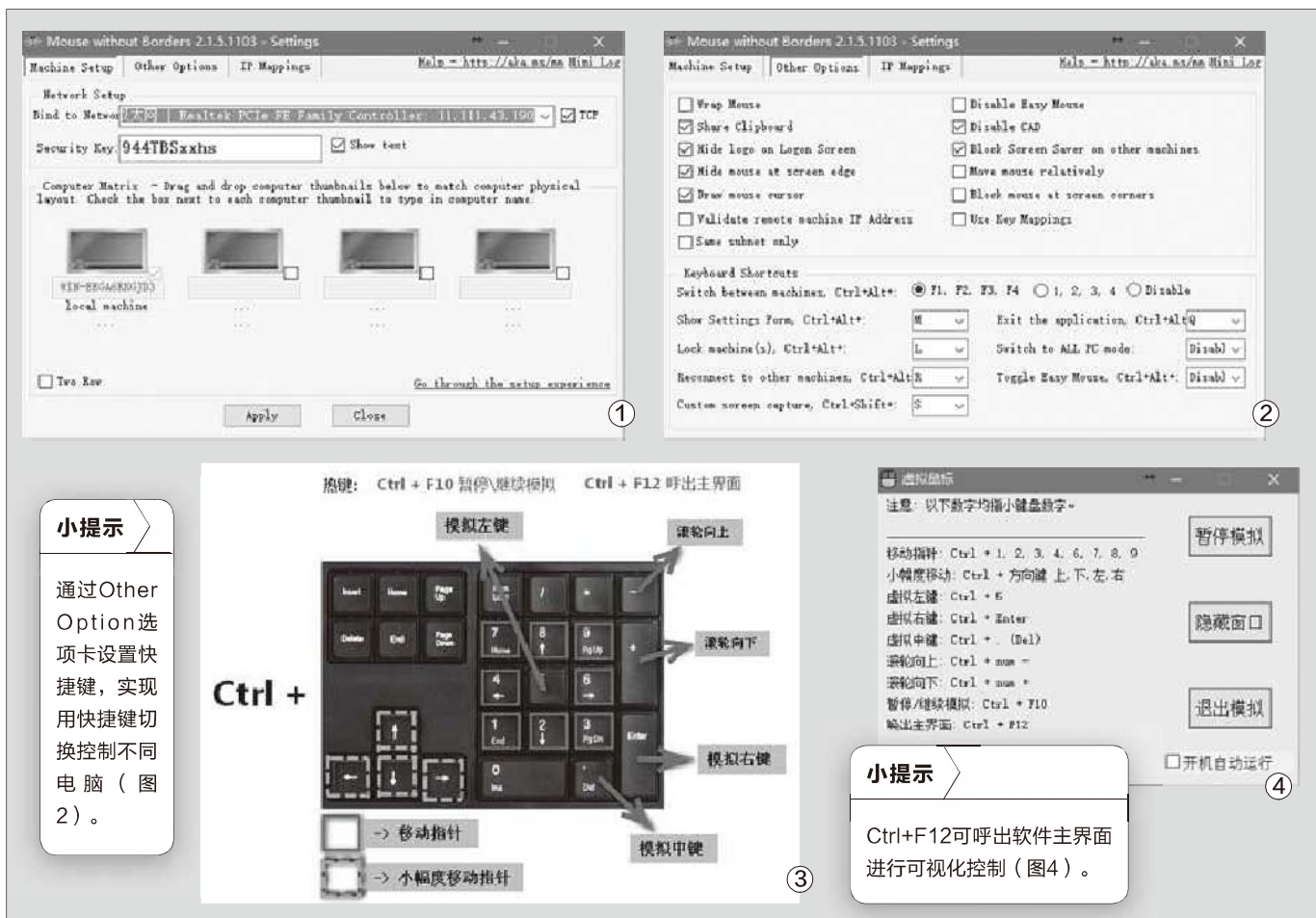
鼠标键盘大家都用过，输入银行密码时的屏幕软键盘即是。但是，键盘鼠标长啥样儿？如果鼠标坏了，身边没有

### 扩展阅读

也可以使用另一款软件Input Director来实现一套键鼠控制多台电脑。除上述软件外，Synergy也是一款在局域网中用一套键鼠控制多台电脑的软件，它不但可以在多台Windows电脑上使用，还可以跨Windows、OS X、Linux等不同平台使用。

备用鼠，这时可以通过一个模拟软件，用键盘来代替鼠标行事。VirtualMouse就是这样一款软件，它能模拟点击鼠标左键、右键以及双击等常用操作。

软件运行驻留内存，当需要模拟鼠标时，按Ctrl+F10组合键开启模拟，用Ctrl键配合小键盘上的键执行模拟操作。Ctrl加数字小键盘上的八个方向键模拟鼠标指针移动

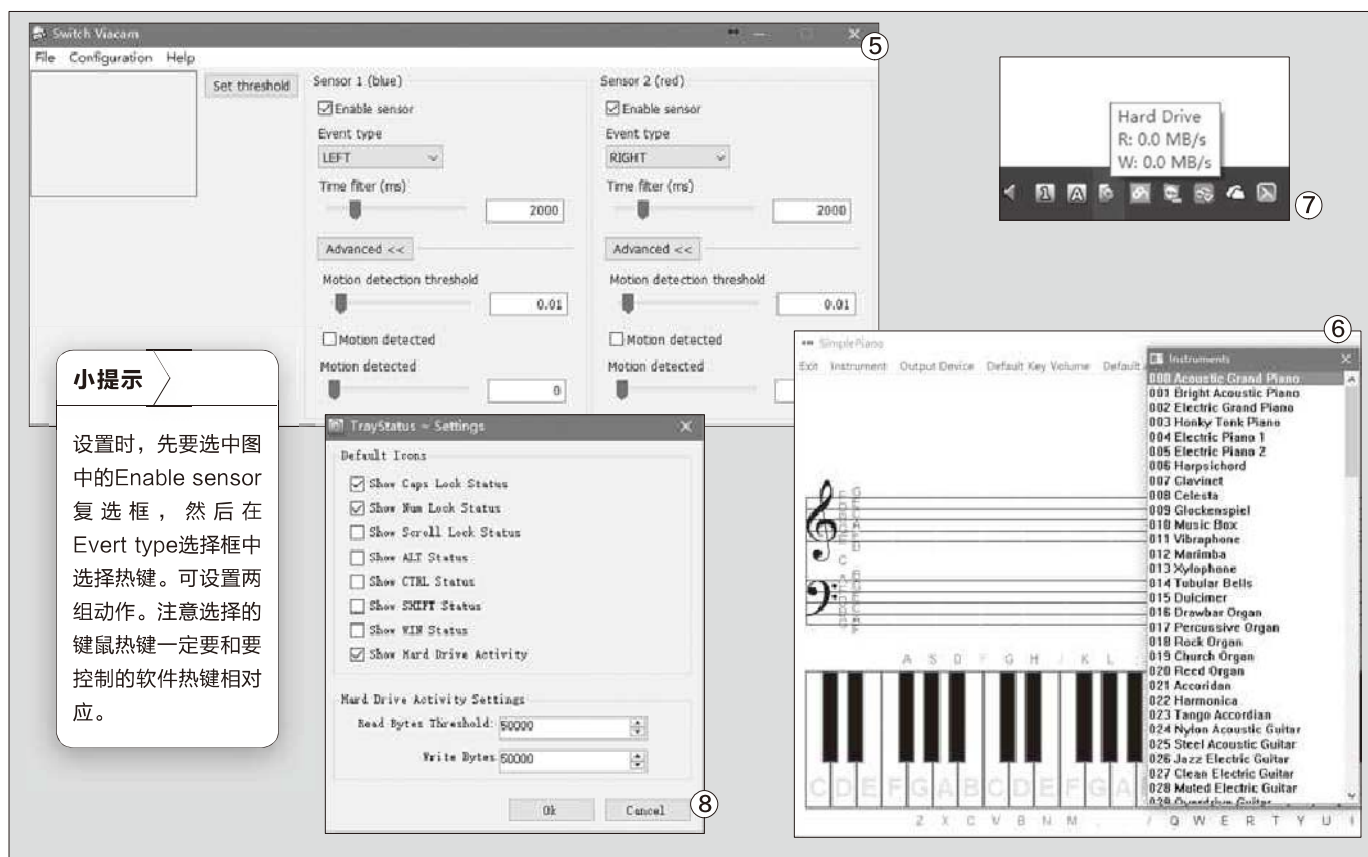


**小提示**

通过Other Option选项卡设置快捷键，实现用快捷键切换控制不同电脑（图2）。

**小提示**

Ctrl+F12可呼出软件主界面进行可视化控制（图4）。



### 小提示

设置时，先要选中图中的Enable sensor复选框，然后在Event type选择框中选择热键。可设置两组动作。注意选择的键鼠热键一定要和要控制的软件热键相对应。

方向；如果需要微移，用小键盘左侧的4个方向键。小键盘数字5模拟左键，句点键模拟中键，回车键模拟右键，减号和加号分别模拟滚轮向上和向下两个方向（图3）。

## 3. 摄像头动作控制操作软件

有没有想到过不用键盘、不用语音来控制电脑视频播放？没错，用摄像头来控制！我们可以将比划动作告诉摄像头，让摄像头代替键盘的功能来控制电脑工作。这一想法可以借助于Switch Viacam软件实现。

在Switch Viacam软件中设置摄像头画面区域发生某种变化后，电脑自动执行预设的键盘或鼠标动作。然后在视频播放软件中将这功能键定义为控制视频播放的相应功能。这样，当摄像头捕获到相应的动作后，便自动执行相应的键盘或鼠标命令。

Switch Viacam支持两个位置的监测，分别为摄像头区域正中间的两侧，监测范围大小可以用鼠标拖动设置（图5）。例如，可以设置在某区域执行挥手动作触发播放器暂停热键，这样看片时要暂停，只需挥一下手播放就暂停，如厕回来后再挥手就恢复播放。用同样的道理，也可以将向上挥手设置为调高音量，将向下挥手设置为调低音量。

## 4. 电脑键盘替代钢琴键盘

想弹钢琴吗？不搞音乐的你斥巨资买架钢琴也没必

要。不过，无米也能为炊，用电脑键盘来“替代”钢琴键盘，也能过一把钢琴瘾。

用键盘模拟钢琴演奏音乐，需要安装一款仅有96KB的乐器模拟软件SimplePiano 1.7免费版。用它可以模仿各种钢琴的音效，还可以模仿风琴、长号、苏格兰风笛、吉他、大鼓等多种乐器效果，甚至还可以模拟枪炮声、电话铃声等音效呢（图6）！软件界面虽为英文，但若懂点音乐，点开界面选择菜单，马上就可以“无师自通”了。

## 5. 屏幕图标替代键盘指示灯

桌面下的键盘托没拉出到位置遮挡了键盘指示灯，或所用的简易键盘压根儿就没有提供键盘指示灯，键盘状态不易判明。没关系！可用TrayStatus小软件将键盘指示灯“安”在屏幕上。

TrayStatus可在系统托盘显示包括小键盘数字锁定、大小写锁定、滚动锁定等键盘状态。此外还提供硬盘读写状态提示，读写精度可达到0.1MB/s。每个指示灯对应一个小图标（图7）。

除了默认的3个指示灯外，软件还可提供更多的状态指示灯。只需右击该软件在系统托盘的任意图标，选择TrayStatus Settings命令，在设置窗口就可以选择包括Scroll Lock、Alt、Ctrl、Shift、Win等键在内的键盘控制键，开启这些特殊控制键的屏幕状态指示灯（图8）。☑

# 走出百度“疑云”

文|悠悠

在使用百度云的过程中，你可能会遇到一些疑惑——用户昵称如何更改，云盘中的文件扩展名如何修改，网络交流时如何隐藏身份，如何“解放”重要邮箱来注册新的云盘？了解这些问题的解决方法，对顺利使用百度云及其相关服务很有必要。

## 1. 找不到云盘昵称更改位置

申请了百度云，随意填了一个昵称，但其后在与好友分享资料的过程中发现，这个昵称不够个性，需要修改。按照惯例，昵称一定在个人账户设置中设置，但进入云盘“账号设置”窗口，点击头像后的“修改资料”链接，弹出的个人设置页面中根本找不到修改昵称的入口（图1）。难道百度云盘的昵称不能修改？

进入百度网盘网页版，点击最上方的“分享”选项卡，点击左侧面板右下角“添加好友”旁边的小齿轮按钮，再点击现有昵称后面的小铅笔图标，这样就可以输入新的昵称了（图2）。云盘昵称藏得好隐蔽，怪不得好多人找不到呢！

## 2. 云盘文件无法修改扩展名

云盘中的视频文件必须以云盘客户端支持的视频扩展

名命名才能直接播放。但是，出于某种需要，有的用户会将某些视频的文件扩展名更名或去掉后共享，这样当转存了文件后，就无法直接在线播放了。

问题是，如果在手机端云盘客户端打开文件，虽然也有文件“重命名”功能，但修改对话框中根本无法修改文件的扩展名，只能修改主名（图4）。怎么办？

如果是在电脑上，无论是登录PC云盘客户端，还是通过Web端进入云盘，修改扩展名都轻而易举。但手机端如何解决呢？

其实，只需使用手机端安装的浏览器APP（如QQ浏览器、UC浏览器、360手机浏览器，Android、WP或苹果自带浏览器），直接登录百度云（http://pan.baidu.com），找到要修改的文件，就可以像在PC中一样修改视频文件的扩展名了。





### 3. 隐藏自己的百度账号

百度云可以和其他百度产品通用一个账号。有时在网络交流过程中，我们不希望显示自己的百度账号，更希望“匿名”参与。这有办法解决。

登录百度账号，如果想回答问题但又想当无名英雄，回答时选择“匿名”复选框即可。如果在贴吧发帖又不希望别人关注你的动态，先进入贴吧，从右上角的齿轮设置按钮选择“贴吧设置”，进入后看到“隐私”一项，将“不允许任何人关注我，并隐藏我的个人动态”一项选中（图5），这样别人就看不到你的动态了。

### 4. 解放邮箱 注册新账户

如果用自己最常用的邮箱注册了一个不重要的百度云账户，但该云盘

中又已经填满了资料无法继续存放，在这种情况下，若不想放弃这个邮箱而又希望拥有可供使用的云空间，该怎么办？

#### 扩展阅读

邮箱注册百度账户后，有一次起账户名字的机会，但确定了名字就不能再修改了。如果用户对自己的账户实在不满意，可先清空其中的个人信息，然后将有用信息（如银行卡、邮箱、手机号等）解绑，然后放弃该账户不用。但注意原来用户名下的积分、等级都不能挪到新的用户名上去了。百度用户协议中有“6个月未登录的账号，百度保留关闭的权利”一项。因此，清理了个人隐私的账户，就等着它去自生自灭吧！

百度云的用户名虽然无法更改，但邮箱可以修改。虽然注册时是使用了这个邮箱，但注册成功后，该云盘拥有唯一不变的非邮箱百度云用户名，我们可以将注册时绑定的邮箱解绑，然后用这个邮箱注册另外一个百度云云盘，从而让新邮箱账户有更多的云空间可用。

进入百度云账号设置窗口，在左侧栏的快速通道中，点击密保邮箱右边的“修改”链接（图7），在弹出的密保工具页中，点击密保邮箱后的“解绑”按钮，如果有手机绑定，会向手机发送解绑验证码短信，输入验证码之后，解绑成功（图8）。之后，就可以用这个解绑了的邮箱注册或绑定一个新的云盘了。绑定后的云盘可直接用这个邮箱登录。CF

# “跳跃”式快速搜索

文|阿立

提到文件搜索很多人都会想到以速度快而著称的Everything，可是很多用户并不知道还有一款和Everything齐名的软件——Listary，它不仅可以快速搜索需要的文件和文件夹，还可以帮助用户快速在不同的文件夹之间进行跳跃，从而减轻用户在不同文件夹切换的繁琐操作。

## 文件查找即输即显

一般来说，如果软件有绿色版或便携版，大多数人会首先考虑使用这种版本，因为这免去了安装的麻烦。但是有利就有弊，绿色软件因为没有进行过安装，所以自然不会在系统的程序菜单里面出现相关的命令。所以要想快速启动这类软件，要么就是在系统桌面创建快捷图标，要么就是通过快捷键命令进行启动。不过现在利用Listary这款软件，一切操作都变得简单起来。

Listary可以从www.listary.com下载获取。比较有意思的是，Listary本身不只提供了安装版，同时也提供了便携版，下载便携版的ZIP文件包，解压后直接运行其中的Listary.exe文件，就可以看到软件的配置向导。首先需要设置软件的语言，在列表中选择“Chinese (simplified) - 简体中文”项后，向导界面就变成中文的了(图1)。接下来点击右下角的“继续”按钮，就可以看到软件的相关介绍，当然点击“不，谢谢”按钮直接跳过也可以。安装完成后，比如我们需要打开PotPlayer这款播放器软件，只需要在系统桌面输入和PotPlayer相关的内容即可。

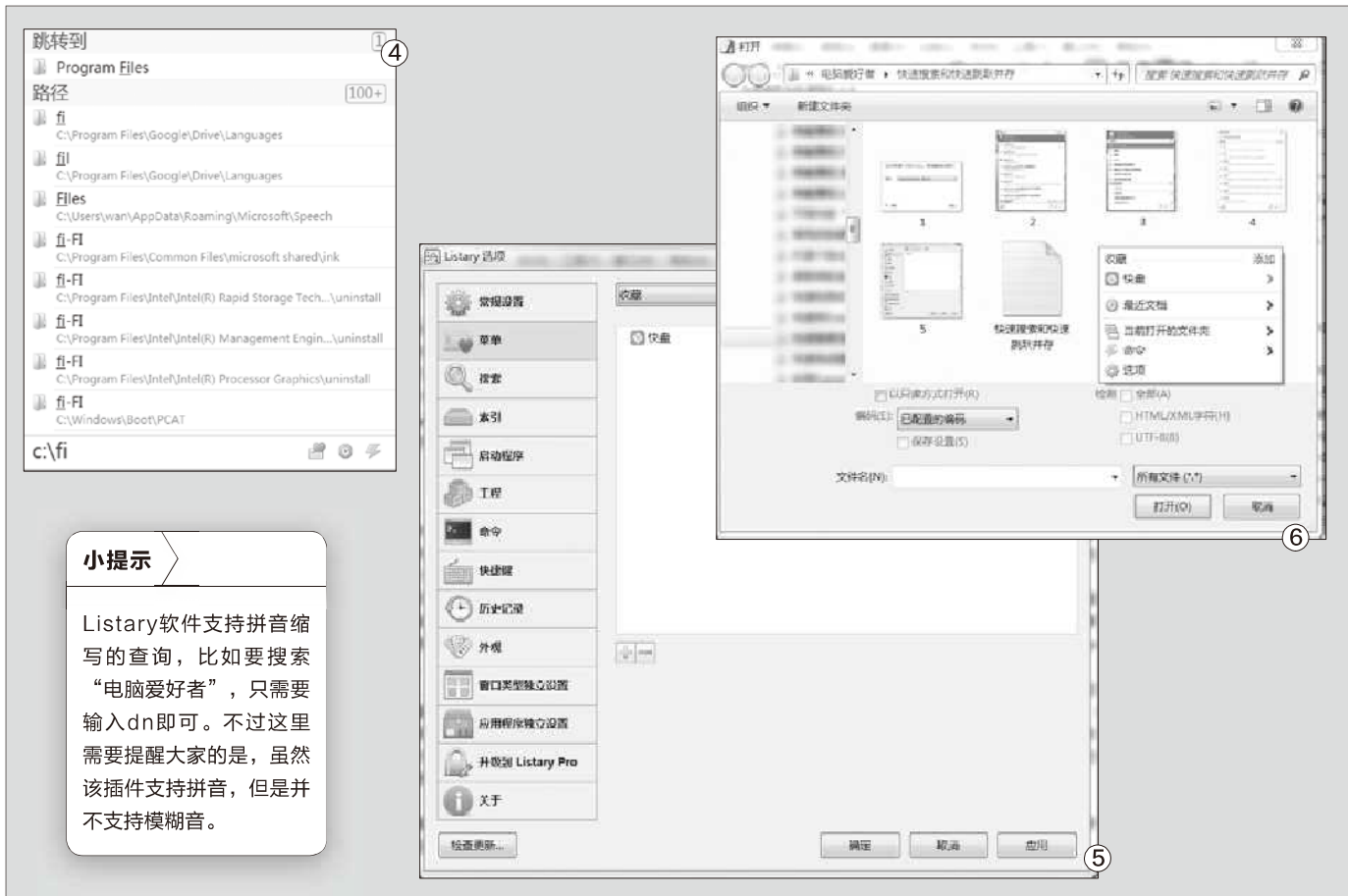
Listary搜索的内容非常灵活，既可以输入文件名称的全部，如本例中的PotPlayer，也可以只输入其中的一部分，比如Pot或者Player等。当我们键入文件名称开头的pot三个字母后，Listary就会马上找出符合搜索条件的文件和文件夹，并以清单方式显示在窗口界面的上方(图2)。通过键盘中的方向键就可以在不同的结果中进行转换，当找到需要的文件或者文件夹后，直接按下回车键就可以打开它了。如果搜索结果中的内容比较多，可以在文件名称后加上exe的信息，比如“Pot exe”，这样就可以屏蔽不相关的内容，直接搜索到PotPlayer的程序文件。

## 复杂操作尽在右键

对于查找搜索到的文件除了打开运行以外，我们很多时候还会通过右键菜单进行其他的管理操作，比如文件复制、删除、压缩、编辑等操作。如果只是利用系统自带右键菜单中的命令，有时可能会发现需要的命令并不存在，这时就需要借助其他软件或技巧了。

打开Listary右键菜单的方法非常简单，除了直接在搜





小提示

Listary软件支持拼音缩写的查询，比如要搜索“电脑爱好者”，只需要输入dn即可。不过这里需要提醒大家的是，虽然该插件支持拼音，但是并不支持模糊音。

索到的文件或文件夹上点击鼠标右键外，按下键盘中方向键的“→”也可以调出右键菜单。通过弹出的菜单我们可以看到，Listary软件使得快捷命令更加丰富。除了系统右键菜单里面常见的命令外，它还可以复制文件的路径到剪贴板，直接进行共享操作，以及将其添加到指定的库里面(图3)。如果用户在剪贴板里面保存有文件的话，那么通过其中的“复制到当前目录”命令，还可以快速将文件复制到当前文件夹中，这样就可以避免用户为了复制文件而在不同的文件夹中切换了。

### 文件夹跳转更灵活

每天我们无论是打开文件还是保存文件，最常用的就是软件的文件浏览窗口。但是我们需要使用的文件并非就在默认打开的窗口中，这时自然就需要进行文件夹的切换。如果是在

Windows 10系统中，可以将一些常用的文件夹钉在系统的“快速访问”里面。但如果是在其他的系统里面该怎么办呢？利用Listary就可以快速在不同的文件夹之间进行切换。

首先按照常规方法打开文件浏览窗口，这时按快捷键Win+S打开搜索条。按照前面的方法输入文件夹名称的关键词，搜索到后按下回车键就可以跳转到该文件夹。由于Listary是对整个磁盘进行搜索，所以输入某个关键词以后反馈的内容比较多。如果用户想进入某个磁盘的特定目录，比如需要进入到C:\Program Files中，只需要输入“C:fi”再按Tab键，就会自动补全为“C:\Program Files”并选中(图4)。如果继续输入“\rar”并按Tab键，就会补全为“C:\Program Files\WinRAR”。

如果用户认真观察的话，在搜索条的右侧可以看到三个按钮，分别是

“收藏”、“历史”和“选项”。那么如何将常用的文件夹目录添加到Listary软件的收藏列表呢？首先在系统托盘中找到Listary的软件图标，在图标上点击鼠标右键选择菜单里面的“选项”。接着在弹出的窗口中点击左侧列表中的“菜单”命令。然后在右侧窗口上方的列表中选择“收藏”选项，再点击下面的绿色加号，在弹出的菜单中选择“收藏的文件夹”命令。再在弹出的列表对话框中选择一个常用的文件夹目录，然后点击“确定”按钮，就可以将文件夹目录添加到收藏列表里面了(图5)。

最后按照相同的方法，将其他常用的文件夹目录添加到收藏列表即可。以后当我们在文件浏览窗口双击鼠标左键或者点击鼠标左键，在弹出的菜单里面就可以看到收藏的文件夹，这样即可快速跳转到需要的文件夹中(图6)。



# 协议转换 浏览器通杀不同代理

文|重剑

使用过谷歌浏览器的用户都知道，这款浏览器在很多地方都是直接调用系统的设置，比如网络代理的设置就是如此。可是系统的代理设置只支持HTTP协议，并不支持常见的Socks5协议，所以自然谷歌浏览器也就不能使用Socks5协议了。如果你确实需要Socks5协议的代理，最简单的方法就是将Socks5协议转换成HTTP协议。

## 借用软件间接转换

由于上述问题对不少用户造成了困扰，因此就有网友开发出相关软件进行解决。首先从网上下载最新版本的Privoxy (www.privoxy.org)，解压后运行Privoxy软件的主程序文件，在弹出的窗口中点击“Options”菜单中的“Edit Main Configuration”命令，这时就会弹出一个软件的配置文件。通过文本编辑器的搜索功能查找“forward-socks5t”这个关键词，由于配置文件里面多处有这个参数，这里我们只需要修改最后一个搜索到的参数就可以了。现在将这行代码前面的“#”符号删除掉，将后面默认的IP地址和端口修改为Socks5协议代理的IP地址和端口即可(图1)。最后退出时保存刚刚的配置，并且点击“Options”菜单中的“Enable”命令激活即可。

接下来打开系统中的IE浏览器，点击“工具”菜单中的“Internet选项”命令，在弹出的窗口中切换到“连接”选项卡，点击下面的“局域网设置”按钮。在弹出的窗口中选择“代



理服务器”下的“为LAN使用代理服务器(这些设置不用于拨号或VPN连接)”项，并在地址栏中输入“127.0.0.1”，在端口栏输入“8118”就可以了，最后点击“确定”按钮完成代理的设置(图2)。

以后当谷歌浏览器

(或其他第三方浏览器)调用系统代理的时候，首先会发送出HTTP协议的数据包，经过Privoxy软件的转换操作后，再将数据包发送到Socks5协议的代理服务器，这样谷歌浏览器就可以变相使用Socks5协议的代理了。

## 代理软件直接完成

有的用户可能觉得上面的方法不好操作，那么我们还可以选择另外的方法。首先下载SocksCap64这款代理软件(它和SocksCap32没有一点关系)。接着解压运行文件夹里面的可执行文件，在弹出的操作界面里面点击“代理管理器”按钮。在弹出的窗口中点击鼠标右键，选择菜单中的“添加一个代理”命令，然后设置Socks5协议代理服务器的IP地址和端口即可(图3)。

设置完成后点击“保存”按钮，返回到软件的主操作界面。点击工具栏中“程序”旁边的按钮，在弹出的菜单里面选择“添加一个可执行文件”命令。然后在弹出的对话框中点击“浏览”按钮，选择谷歌浏览器的主程序文件即可。以后当我们需要使用Socks5协议的代理服务器时，点击SocksCap64软件窗口中的谷歌浏览器图标，再点击工具栏中的“运行”按钮，这样启动的谷歌浏览器就可以通过Socks5协议连接上网了(图4)。CF

# 巧用手机日历追美剧

文|老万

在很久以前人们要想了解电视剧的情况，都是通过订阅或购买电视报来完成的。后来随着互联网的出现，人们开始通过搜索来查询电视节目。但是这种方法只适用于国内的电视节目，对于一个美剧迷来说也不是非常方便。下面我们要介绍的方法，可以让你更加简便地查询和追踪美剧。



## 魅族手机直接订阅美剧

随着移动终端的大力普及，我们利用手机中的日历应用，就可以对喜欢的娱乐节目进行订阅。如果用户使用的是魅族手机的话，那么这个操作就非常的简单，因为利用其自身的日历应用就可以解决这个问题。首先打开系统桌面中的“日历”应用，在弹出的窗口中点击下方工具栏中的“订阅广场”按钮。接着在出现的订阅广场窗口中点击“娱乐”标签，就会显示出很多综艺节目和电视剧的选项（图1）。点击其中的“英美剧”选项后，当前热门的欧美电视剧名称就会一个个列出来。点击电视剧的名称后，可以看到该剧的相关信息，包括导演、演员以及剧

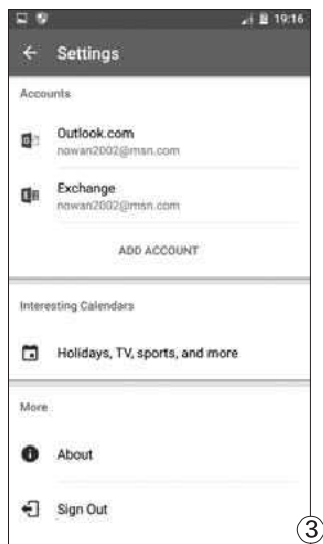


情等等。用户只需要点击窗口下方的“订阅”按钮，该电视剧的播放时间就会被添加到日历里面（图2）。当这个美剧即将播放的时候，日历应用还会在系统桌面弹出窗口，提醒用户追美剧的时候到了。

## Sunrise日历一样也能追

当然并不是所有用户都使用的是魅族手机，对于其他手机的用户，使用Sunrise日历应用进行订阅就是最简单的方法。不过Sunrise日历应用在中文状态下是无法订阅电视节目的，所以这个时候我们只能祭出屡试不爽的语言修改大法。

首先安装最新版本的Sunrise日历应用，接着



点击Android手机系统中的“通用”选项，在弹出的窗口里面找到“语言和输入法”这项。接下来在弹出的列表里面点击“语言”，将默认的简体中文修改为“English (United States)”即可。注意，设置完成后，有的手机系统会自动进行重新启动。当用户重新打开Sunrise日历应用后，就会发现整个界面变成英文状态了。现在点击主界面右上角的齿轮选项，在弹出的设置窗口中找到“INTERESTING CALENDARS”项，接着点击该选项，在弹出的列表中找到TV项（图3）。

该选项是按照美国的区域时间来进行分类选择的，比如我需要订阅FX电



视台的电视剧“Rescue Me”，首先选择美国东部时间East，在弹出的电视台列表里面找到FX并点击它，接下来就可以在节目时刻表里面发现“Rescue Me”的名称，点击它以后就可以完成该美剧的订阅操作了（图4）。稍等片刻当我们返回到Sunrise日历应用的主界面后，即可在列表中查询到该美剧的首播时间、持续时间、单集概要等信息内容（图5）。所有的操作完成后，将系统的语言修改为简体中文即可。CF

# “私语者” 木马猖獗 个人隐私被窃取

文|重剑

病毒名称：“私语者” 木马

## 病毒危害：

最近有一款以“AndroidUpdate” 名称进行传播的木马, 在Android手机中疯狂进行传播。这款木马一旦进入系统里面, 首先会立即申请系统的ROOT权限, 而后在系统后台创建一个Detect进程, 在此进程下的模块插件会与主进程通信。比如当用户登录手机QQ或微信的时候, 该木马就会自动获取好友列表、消息记录等。同时木马能够利用Hook技术, 监控用户的键盘输入内容, 从而窃取用户的账号密码信息。这样就可以假冒该用户, 对其好友进行欺诈操作。除此以外, 该木马还会接收云端的操作指令, 执行模块更新、删除指定文件等远程控制操作, 从而和杀毒软件进行对抗。

## 防范措施：

普通用户在使用手机的时候, 最好不要对系统进行ROOT操作。如果非要进行ROOT操作的话, 一定要搞清楚所有申请权限的应用的底细身份, 千万不可盲目。另外大家一定要从正规的应用商城下载应用来使用, 相对要安全。



# “流量僵尸” 木马疯狂 手机流量消耗巨大

病毒名称：“流量僵尸” 木马

## 病毒危害：

最近包括天天跑酷、极速狂飙、找你妹等游戏和工具里面, 被一些别有用心的人植入了一种名为“流量僵尸” 的手机木马。该木马进入到手机系统以后, 首先会悄悄地下载并加载一款名为Msg.jar的恶意插件, 接着就开始在系统后台执行刷流量的动作。经过分析可以发现, “流量僵尸” 木马的控制者对于搜索关键词的选取是经过精心设计的, 其中包括娱乐新闻、商品信息、服务信息等等。通过木马为指定网站刷流量, 黑客就可以通过流量分成来获取巨大的利益。由于木马植入的本来就是手机游戏, 而游戏本身就会花费大量的手机流量, 因此很难在第一时间被用户发现。

## 防范措施：

由于这款木马除了偷刷流量外暂未发现其他的破坏行为, 所以杀毒软件对它的判断也是不一样的。这里建议大家利用杀毒软件的主动防御功能, 对需要走流量的应用进行严格的控制。



# WinRAR现高危漏洞 远程入侵更加简单

漏洞名称：WinRAR 5.21远程代码执行漏洞

## 漏洞危害：

WinRAR是很多人每天都会使用的软件之一, 可是最近有安全人员发现软件中的自解压制作功能存在一个非常危险的远程执行漏洞。更为可怕的是这个漏洞的利用非常简单, 简单到只要会按键盘就可以利用。黑客只需要在新建自解压文件的时候, 首先点击工具栏中的“自解压格式” 按钮, 在高级自解压选项的“文本和图标” 标签里面, 输入相关的恶意HTML代码就可以了。这样用户一旦运行这个自解压文件, 其中的恶意代码就会自动被运行。至于恶意代码的破坏性, 就要看黑客输入代码的技巧了。更为糟糕的是, 利用此漏洞时并不需要在用户的系统里面获取管理员权限。



## 防范措施：

由于这个漏洞只出现在WinRAR 5.21这个版本里面, 所以用户只需要将其升级到最新版本就可以了。当然也可以利用其他的压缩软件, 暂时替代WinRAR。

# 解难提效 让Office 2016更顺当

文|王志军

很多朋友已开始使用Office 2016。虽然新版与2013版相比界面上差距不大，但使用中仍可能遇到些问题。如打开工作簿自动开启空白窗口、邮件不能正常预览Excel附件、找不到联动页面设置等。解决了这些问题，才能让新版Office使用更顺当。

## 1. 拒绝自动加载空白窗口

在使用Excel 2016打开工作簿文件时，除了打开指定的工作簿之外，有时还会同时打开一个空白窗口，关闭时需要一同关闭这个无用的窗口，令人不厌其烦。出现这个问题的根源是Backstage视图与Excel 2016存在兼容性方面的问题。打开“Excel选项”对话框，切换到“保存”面板(图1)，在右侧窗格取消“打开或保存文件时不显示Backstage”复选框，确认之后关闭对话框。重新打开Excel工作簿，此时就不会再同时打开空白窗口了。此时可以再次打开“Excel选项”对话框，重新启用“打开或保存文件时不显示Backstage”复选框。

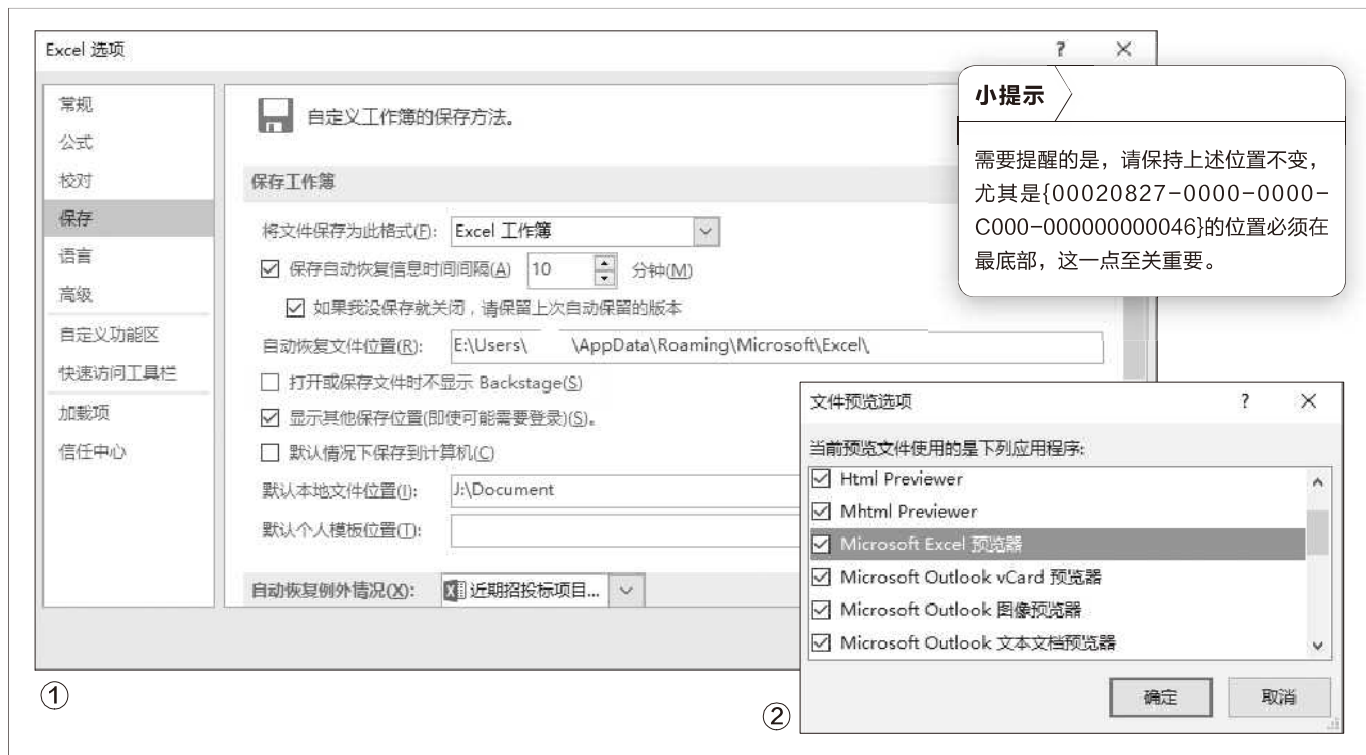
## 2. 邮件不能预览Excel附件

职场用户一般使用Outlook处理邮件，但遗憾的是Outlook 2016不能正常预览Excel格式的附件，鼠标点击时会显示不能预览的信息。而Word、PowerPoint、PDF等附件却可以正常预览。起初以为是信任中心设置的问题，打开“Outlook选项”对话框，切换到“信任中心”面板，在右侧窗格点击“信任中心设置”按钮，打开“信任中心”对话框，切换到“附件处理”面板，在右侧窗格点击“附件和文档预览器”按钮，在这里可以看到所有已经启用的预览器(图2)，“Microsoft Excel预览器”赫然在目。难道每次需要打开Excel附件才能阅读吗？

用修改注册表的办法可解决这一难题。依次跳转到“HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office\ClickToRun\REGISTRY\MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\PreviewHandlers”，这里是Office所有组件的预览器设置的位置。首先右击选择“导出”进行备份，接下来在右侧窗格对各个字符串的键值数据进行修改：

**项目：**{21E17C2F-AD3A-4b89-841F-09CFE02D16B7}

**数值：**Microsoft Visio previewer





**项目：**{65235197-874B-4A07-BDC5-E65EA825B718}

**数值：**Microsoft PowerPoint previewer

**项目：**{84F66100-FF7C-4fb4-B0C0-02CD7FB668FE}

**数值：**Microsoft Word previewer

**项目：**{00020827-0000-0000-C000-000000000046}

**数值：**Microsoft Excel Previewer

重新打开Outlook 2016，现在就可以正常预览Excel格式的附件。

### 3. Word无法设置联动页码

此前，我们常为Word文档设置

“第几页共几页”的效果，但在Word 2016中已经找不到直接插入“第几页共几页”的选项，我们可以采取下面的方法。

双击页脚区域，进入页脚编辑界面，或者直接切换到“插入”选项卡，在“页眉和页脚”功能组选择“页脚”，向下拖拽滑块（图3），在这里选择“网格”或“信号灯”的样式，随后可以在页脚插入“1|1”或“1/1”的效果，接下来只需要手工添加“第”、“页”、“共”、“页”就可以了。

### 4. 提取信息效率低下

以往我们提取表格中的纯中文字符效率比较低，如图中的“半叉”、“大底”、“后跟”、“挂钩”等（图

5），由于字符长度不一，无论分列或是使用公式，效果都不是很理想。如果在Excel 2016中依然用老办法，工作效率还是难以提高。

其实在Excel 2016有更高效率的录入方法。首先在C列的C2、C3单元格分别手工录入半叉、大底，注意必须是纯手工录入，接下来当在C4单元格录入“后跟”的“后”字之后，后面的“跟”以及B4：B16的所有内容都已经出现在提示屏幕，单击回车键，所有数据都会自动录入。如果没有发现这些提示内容，请打开“Excel选项”对话框，切换到“高级”面板，在右侧窗格勾选“自动快速填充”复选框。

如果需要提取04、32A这样的英文字符，也可以采取上述类似步骤。

# 文档提效 用好WPS模板

文|张惠香

为提高效率，大家常用套用特效滤镜的办法来处理图片。而对于WPS文档编辑，套用模板则同样能带来事半功倍的效果。WPS模板不但可通过“拿来主义”使用别人制作的“成果”，还可以自己制作个性化独特模板。

## 1. 拿来主义 两类模板任我选

金山WPS相对于微软Office的一大优势，是其丰富的本土化特色的模板。启动WPS文字之后，眼前首先会出现Docer稻壳儿主页，上面就提供“在线模板”（图1）。这些模板分门别

### 小提示

对于标示有要“米”才能下载的文档模板（“稻米”是WPS的虚拟货币单位），需要登录WPS账号并付出相应的“米”才能下载使用。WPS账号可直接用QQ、微信、小米等账号登录（图2）。稻米可通过充值、官方活动赠送、WPS论坛、微博获得方式获取，可用于轻办公圈子的升级，WPS在线付费模板的下载等。

类提供，且有无数人参与，时刻动态更新。除了可以从门类目录下查找自己需要的模板外，我们还可以通过右上角的搜索框，以关键词搜索所需模板。

除了在线模板外，WPS系统本地也提供实用模板。点击标签栏上的“+”按钮（或按Ctrl+N快捷键），调出一份空白页面，这其实是一份最简单的文档模板，它已经规定好了页面的纸张大小、页边距、文字属性等。此外，在系统的“文件→本机中的模板”菜单所激活的模板窗口中，切换到“日常生活”选项卡，可以套用“稿纸打印版”和“笔记”两种模板之一（图3），建立一份相应风格的文档。



### 小技巧

如果经常使用系统提供的某个模板建立文档，请在选择模板时选中“设为默认模板”复选框。此后，通过WPS页面标签栏“+”号按钮后的小箭头，选择“从默认模板新建”创建文档即可快速调用该模板（图4）。

## 2. 个人定制 一次制作多次用

总套用别人的模板显得不够个性化。此外，如果随意套用别人的商业模板也有版权风险。因此，在必要时，可将个人常用的版式自定义为模板备用。

要定制一份个人模板，需先用常规方法设计好一份文档样式。打开样本





文档，将可变的内容（如正文内容或题头等）删除或替换为输入提示内容，保留固定的元素；之后，点击WPS文字系统菜单，选择“另存为→WPS文字模板文件 (\*.wpt)”即可（图5）。

“规”选项卡下的“位置”后边，就会自动显示模板的存放路径了（图6）。WPS模板的保存位置一般为“C:\Users\用户名\AppData\Roaming\kingsoft\office6\templates”。



### 小技巧

如果考虑到要与使用Word的朋友分享，或者自己可能在Word环境下使用该模板，则在另存为模板文件时，选择将模板文件另存为“Word模板文件 (\*.dot)”格式。

## 3. 高级进阶 模板技巧藏起来

### 搞清WPS模板默认位置

知道模板的存放位置有利于模板的一次性备份。在WPS中随便打开一个文档，点“另存为”，文档格式选“WPS文字模板”，然后右击其中的任一模板文件并选择“属性”，在“常

### WPS模板加密私人专享

如果将自己经常使用的文档设置为WPS默认模板，与此同时，给模板加密，那么别人在打开此电脑的WPS用默认模板建立文档时，需要权限口令才能访问。要做到这一点，需在保存模板时，点击保存页面右下角的“加密”按钮，然后在进入的设置权限属性窗口进行权限设置（图7）。像普通文档权限设置一样，模板文档的权限同样可设置打开权限或编辑权限（也可二者同设）。此外，点击“高级”按钮还可以选择加密的类型，以此来确定解密的难度。

### 扩展阅读

还可以通过“特色功能→保存云文档”，选择保存为模板类型，将WPS文档作为模板保存在金山云服务器中备份或分享。此外，除了WPS文字，WPS表格和WPS演示也可以用同样的方法来使用模板。

### WPS模板上网大众分享

如果你是一个热心人，自己觉得设计的模板可以为大众所分享，或想要用模板换“米”，那么可以到WPS在线模板网站，分享自己的模板作品（网址：<http://docer.wps.cn/member/mid-wps.htm>）。

点击“上传作品”按钮，进入上传文档页，按上传文档须知的容量和格式，上传不大于10MB的模板（图8）。☞

# 像公众号那样在朋友圈发文

文|阿立

## 挑战题描述

像很多人一样，我喜欢在微信朋友圈中发布各种各样的信息，但是无论是发布图片还是文字信息都有限制，而且这些内容也不能自定义排版操作。但是微信公众号里面发布的信息却没有这样的限制。那么有没有什么方法可以像公众号那样，在微信朋友圈里面随心所欲地发布信息呢？

## 解题思路

要想解决上述问题，需要采取“曲线救国”的间接方法，可以借助软件工具来实现。这里让我们来尝试一款名为“美篇”的应用。应用启动后，也可使用新浪微博或者微信账户进行登录（如对隐私有所要求，建议独立注册该软件账户）。接下来点击右上角的“新建”按钮，就可以开始编辑一篇需要的文章信息了。

## 解题方法

### 突破图片数量限制

由于是进行图文混排的操作，所以首先需要从相册里面选择相应的图片信息。我们知道微信朋友圈最多一次性只能发送九张图片，而在“美篇”应用里面一次性可以选择最多50张图片。选择完成后建议大家点击右上角的“预览”按钮，这样就可以一张张对选择的图片进行查看，如果发现有错误选择的图片，将右下角的选择框去除就可以了。选择完成后点击右上角的“完成”按钮，进入到“美篇”应用的编辑窗口中。

### 图文混排方便快捷

首先点击“未命名标题”按钮，在弹出的对话框中设置这篇长文的标题。设置完成后点击右上角的“保存”按钮，就可以返回到编辑窗口里面。在编辑窗口正中间可以看到刚刚导入的图片信息，在每张图片的右上角和右下角都可以看到三角形的图标，点击它们以后就可以进行图片顺序的调整。点击图片后面的“点击添加文字”按钮，在弹出的对话框中可以设置和图片对应的文字信息，设置完毕，同样点击右上角的“保存”按钮即可。当我们返回到编辑窗口的时候，就可以实现需要的图文混排操作。

除此以外，在每一个段



落之间，我们还可以清楚地看到一个加号。点击它后在弹出的工具栏中，能够分别添加文字、图片和视频。“美篇”应用可以从优酷视频里面直接导入需要的视频，首先我们通过移动浏览器进入到优酷里面，找到需要的视频并且将地址栏中的链接复制下来。接着返回到“美篇”应用的编辑窗口，点击工具栏中的视频按钮后，在弹出的对话框点击“没有优酷账号”选项，然后将复制的视频链接粘贴到对话框里面就可以实现视频的导入了。

### 预览效果进行发布

当文章编辑完成以后点击右上角的“完成”按钮，就可以进入到预览窗口查看文章的效果。如果不满意的话点击“编辑”按钮重新进入编辑窗口进行操作，如果满意的话则点击下面的“分享”按钮，在弹出的对话框中选择分享到微信朋友圈、新浪微博、QQ空间等社交网络。本例选择“朋友圈”选项后，在弹出的对话框中输入分享信息，比如我们可以写一段文章的概要。完成后选择下面的“谁可以看”后的“公开”选项，最后点击“发送”按钮就可以分享到微信朋友圈了。以后当朋友看到这条消息后，点击其中的文字链接即可查看到内容，看上去是不是和公众号一模一样呢？CF

## 本期挑战题

题号：201522002

难度：4分

### 挑战题描述：

公司的电脑不少是戴尔、华硕品牌机，这些电脑需要恢复出厂设置时只要进入WinRE高级菜单界面，点击一下“恢复出厂设置”即可。我的是自己组装的兼容机，请问有没有办法可以使用品牌机那样简单易用的一键还原？



# 远程控制软件创建局域网

文|重剑

## 挑战题描述

Log Me In Hamachi是一款用来建立局域网的软件,但常常会出现“中继的通道”情况,导致传输数据速度极慢,有没有什么办法解决这个问题?或者有没有别的可靠的方法代替它建立一个局域网?需要说明的是,双方距离比较远。(题号: 20150401)

## 解题思路

通过题主的介绍可以看出,当前所有的电脑并没有在局域网里面,换句话说这些电脑是通过互联网连接的,都拥有自己的IP地址。我们可以借助于一些专业的远程控制软件,根据需要安装上客户端软件以及服务端软件,这样就可以同时实现多台电脑之间相互的远程控制操作,从而实现一个安全且封闭的“局域网”网络。在这个局域网里面可以完成远程的数据传输操作,比如文件传输、屏幕控制、信息发送等。我们将使用的是一款优秀的远程控制软件Radmin。

## 解题方法

首先下载最新版本的Radmin压缩包(www.radadmin.cn),解压后可以发现服务端程序的安装包rserver34cn和客户端程序的安装包rview34cn。首先进行服务端程序的安装操作,安装完成后选中“配置Radmin服务器的用户访问权限”选项并点击“完成”按钮。接下来在弹出的设置窗口中点击“使用权限”按钮,在弹出的对话框中选择“Radmin安全性”后点击“使用权限”(图1)。然后在弹出的“Radmin安全性”中点击“添加用户”按钮,分别输入用户名和密码来设置一个Radmin的安全账号,比如我们这里创建的用户名称为abc。添加完成后在用户列表中选择刚刚添加的账号,然后在权限列表中根据需要选择赋予对方的控制权限。这里建议大家不要选择“远程屏幕控制”,因为这样会影响到远程用户的鼠标操作。设置完毕点击“确定”按钮,重新启动电脑系统进行确认(图2)。

接下来我们再进行客户端程序的安装操作,安装完成后点击工具栏第二个“添加一个新的联机”图标,在弹出的窗口中输入对方的IP地址和服务端程序



所使用的端口,确定后就可以把该远程计算机添加到下面的用户列表中(图3)。当需要建立局域网的时候,在对方主机的图标上点击右键就会弹出一个功能菜单,其中就包括了文件传输、屏幕控制、屏幕查看、Telnet等众多的远程控制命令(图4)。比如我们选择“文件传输”命令后,首先在弹出的登录框输入前面创建的Radmin安全账号。当服务端程序完成身份确认后,就可以看到分为左右两个部分的文件管理窗口。其中左边是本地计算机的磁盘目录,右边就是远程计算机的磁盘目录。直接通过将文件从一个窗口拖拽到另一个窗口,就可以实现文件的快速传输操作。

至于其他的控制命令都非常相似,这里就不再一一介绍了。CF



## 本期挑战题

题号: 201522001

难度: 3分

### 挑战题描述:

经常在朋友圈里看到好友发的各种好笑视频,有时想下载其中一些到电脑或手机上观看,可是手机微信并没有下载功能。请问怎么下载手机微信里的视频?

# 独乐乐不如众乐乐 虚拟与现实如何联机

文|技术宅

近来虚拟现实设备已经成为IT界的热点，三星、谷歌和索尼都在虚拟现实上有了一定的建树，推出了自家的头戴设备和相关配套软件。不过这些虚拟现实目前都只是实现单机效果，即只是单用户通过虚拟现实设备和特定的游戏、视频进行交互。而微软公司旗下的Jaron Lanier实验室目前正在实验最新的多人增强现实技术，它可以实现多人联机互动，实现更为真实的人机、人人之间的互动。那么虚拟与现实是如何实现联机的？这种联机的结果又会给我们的生活带来什么样的影响？

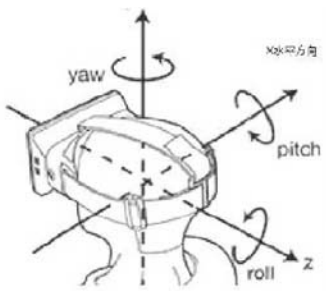
## 认识虚拟现实技术

说到虚拟与现实的联机，我们首先要了解一下什么是虚拟现实。虚拟现实技术是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，利用计算机模拟的三维动态视景和实体行为结合来让用户进行娱乐或者完成工作。简单地说，就是可以让用户在虚拟世界里实现极度真实体验的一种技术，而实现其中虚拟真实效果的硬件就是虚拟现实设备(图1)。

一般来说，一套完整的虚拟现实设备系统包括3D扫描仪(建模设备)、头戴式立体显示器(三维视觉显示设备)、惯性传感器(定位设备)和数据手套(交互设备)。比如在支持虚拟现实的游戏里，通过虚拟现实设备让使用者从身体感官(视觉、听觉)各方面全身心进入游戏里，体验前所未有的逼真(图2)。



① • Oculus Rift虚拟现实设备



② • 虚拟现实设备结构图解



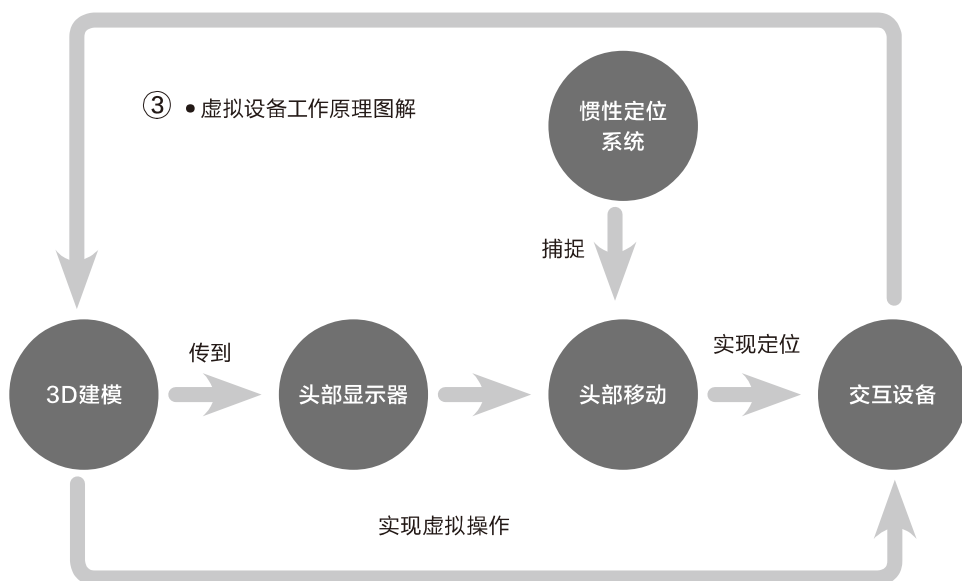
## 连结虚拟与现实

如上所述，通过虚拟现实设备能为我们提供完美的沉浸式体验。不过目前的虚拟显示设备只是实现单机操作，用户只是通过虚拟现实设备和游戏实现单一的人机互动。那么目前微软正在研究的多人增强现实技术是怎么实现多人联机互动的呢？

我们先来了解一下虚拟现实设备的工作原理，要实现虚拟现实体验，首先要借助建模设备获取物体外表面，如游戏中人物或者地形的三维坐标及物体的三维数字化模型，接着虚拟现实设备的显示器会向用户呈现3D显示效果，实现现实环境代入感。

接着虚拟设备中的定位设备用来确定用户在虚拟3D环境中的位置，这个定位是通过头盔中的惯性传感器来捕捉头部运动以改变图像的视角，这样用户的视觉系统和运动感知系统之间就可以联系起来。最后交互设备用于用户和虚拟环境的交互操作，实现对虚拟现实游戏的操控(图3)。

通过上图我们可以知道，对于每个联机的用户来说，建模可以在同一个设备上完成，虚拟显示则



可以在各自的虚拟现实设备显示器中实现。对多人联机虚拟现实来说，最至关重要的就是其中的定位。因为在多人联机的情况下，我们要对同一个项目进行虚拟操作，虚拟现实设备需要精确无误地追踪每个人的动作，这样才能实现精准的协同操作。

比如在多人游戏中，如果要两人射击同一个目标，虚拟现实设备中的3D影像要同步显示在用户的显示器中，这就要求头盔中惯性传感器捕捉两个用户的头部运动要精准一致，这样才可以实现对同一目标的射击，而其

中小小的误差就会造成虚拟图像的混乱，严重影响多人联机的效果。比如A、B两名联机用户，如果虚拟现实系统捕捉到A的动作是面向游戏中某人物头部正面，而捕捉到B动作面向的却是游戏人物的头部侧面，这样在射击的时候，A、B射击的就是不同部位，导致联机用户游戏体验不同，影响了多人联机的虚拟现实效果。微软的虚拟现实联机设备通过外部安装的高灵敏的传感器来追踪用户的头部动作，同时依靠其虚拟系统强大的运算和协调能力实现联机用户定位

## 虚拟与现实的联机 可以带给我们什么

显然虚拟与现实的联机技术可以将完美的沉浸式体验分享给所有联机用户，这样每个参与者都可以获得一致的真实体验，可以实现多用户交互体验，为我们的生活带来更多快乐。比如在目前流行的多人射击游戏中，联机用户都可以带着虚拟头盔，手握虚拟AK47，然后在完全真实的游戏环境中，或射击，或呼叫队友一起射击，这种真

实、多人互动的游戏感觉绝对是每个游戏迷追求的终极目标。

当然除了在游戏中的应用，虚拟与现实的联机技术还可以在日常生活场景中应用到。比如随着虚拟现实设备的普及，现在很多朋友通过汽车模拟驾驶训练来练车，这在现实中原本需要“教练+学员”的双人协作训练，借助虚拟与现实的联机技术，我们在家中

一致，让所有联机用户都可以同步获得虚拟真实体验，从而实现联机用户同步操作（图4）。

在Jaron Lanier实验室展示的共享混合现实的示例中，通过两名联机学生头上的传感器，虚拟现实系统会精确捕捉到两名学生的动作，同时在学生头部的显示器中同步显示，这样当两名学生挥动双手就可以看到同样的视觉特效，从而实现虚拟和现实的联机互动（图5）。

## ④ • 微软的虚拟现实联机设备头部传感器



## ⑤ • Jaron Lanier实验室展示的共享混合现实的示例

通过两人联机操作就可以获得非常真实的驾校训练效果（图6）。同样的，对于生活中原来需要多人协作的很多应用场景，现在都可以借助虚拟与现实的联机技术完美地实现。CF



## ⑥ • 通过虚拟联机可以让教练和学员实现真实的虚拟现实练车体验

# 手机屏幕那点事 “视界”如何护眼 or 省电

文|镜花水月

手机屏幕是最耗电力的部件，而每天与手机打交道，最多直接面对的也是屏幕。因此，如何减少屏幕耗电、尽可能让屏幕不伤眼，就显得尤为重要了。

## 1 屏幕材质异 省电有技巧

在智能手机的使用过程中，屏幕的耗电量往往可以占据总体耗电的50%甚至更多(图1)。因此，想办法降低屏幕的耗电，无疑是提升手机续航时间的最有效手段。那么，我们该怎么做？

目前智能手机的屏幕材质主要以TFT和OLED为主，并在此基础上衍生出了IPS(基于TFT的显示技术，有效提升了可视角度)和AMOLED(三星的OLED屏幕技术)两大分类。其中，IPS具备高亮度的优势(视背光灯的功率而定)，在日光下的可读性更好，但缺点是相对

耗电且色彩偏冷，在显示黑白图像时可能会出现略微泛蓝的现象。而AMOLED的特色是对比度高，色彩显示更为鲜艳且省电，但缺陷同样明显：日光下阅读效果不尽如人意。

如果你想最大程度地降低屏幕自身对电量的消耗，首先就要根据屏幕材质采取对应的策略。其中，AMOLED屏幕的省电思路就是“黑黑更健康”。



## AMOLED屏的省电思路

AMOLED(Active Matrix OLED)又称主动驱动式OLED，采用独立的薄膜电晶体去控制每个像素，而每个像素皆可连续独立地驱动发光(自发光)，驱动电压低且发光元件寿命长。换句话说，AMOLED在显示纯黑色背景时，每个像素点都等同于完全关闭的状态，此时几乎不会消耗电量。

因此，如果你的手机采用了AMOLED屏幕(代表手机有魅族MX5、Pro5;OPPO R系列;VIVO X5Max;金立S系列;三星中高端机型等)，可以将壁纸换成以黑色为主的深色系图片。此外，有些手机可以修改设置界面的背景色，比如金立M5在省电设置中就可开启“暗色主题”(图2)，开启后要比默认的白色背景设置更省电。

问题来了，有些手机虽然采用了

AMOLED屏幕，但无论是拨号、短信还是设置界面依旧以白色为主。此时，我们可以考虑更换全局主题。以OPPO R7 Plus为例，进入官方的在线主题商店，搜索“全局主题”就能看到很多将拨

号、短信、设置和下拉菜单都变成了黑色系的主题资源(图3)。替换此类主题之后，就能进一步挖掘AMOLED的省电潜力了。

如果手机没有全局主题资源又该怎么办?对Android 5.x



系统而言,可以进入“开发者选项”,找到“模拟颜色空间”将其设定为“全色盲”模式(图4),此时你的手机色彩就会变成以灰色为主的色调,较之默认的纯白色要省电不少。

此外,大家可以进入常用的APP,看看它们的设置中有没有修改背景颜色的选项。以UC浏览器为例,就可将网页背景色修改为黑灰色(图5),从而发挥出AMOLED的节能优势。



## IPS屏幕省电思路

很遗憾,IPS材质屏幕需要借助背光层才能发光,在显示黑色背景时也仅仅是用遮光层挡住了灯管发出的光而已,所以无论是白色还是黑色背景时的耗电量几乎是一样的。因此,对IPS屏幕的手机而言,大家就不必耽误工夫替换黑色的壁纸或主题了。

想降低IPS屏幕的耗电量,最有效的方法就是降低亮度。由于使用自动亮度设置时,传感器可能过于敏感,在你不需要的时候也会增加亮度从而造成不必要的耗电。因此建议大家平时可以关闭“自动调节亮度的选项”,而是通过下拉屏幕的方式在通知界面手动修改亮度(图6)。而下拉屏幕调节亮度也很方便,随时根据你眼睛的要求调整亮度,才能节省每一分电力。



### 小提示

iPhone手机使用的都是IPS屏幕,也是最需要通过亮度节约电力的代表。iPhone用户可以考虑使用BrightVol或Light Bright等插件,实现用音量键调节屏幕亮度,使用起来更方便。

### 扩展阅读

对Android 4.x的AMOLED屏幕手机而言,我们还能通过Root手机,并使用RE管理器提取“system/framework”目录里的framework-res.apk(将其用压缩文件解压),并替换“framework/res/drawable-nodpi”文件夹中的background\_holo\_dark.png图片,自定义Android手机设置背景图片(改为深色或黑色背景)。需要注意的是,将修改完的framework-res.apk文件拷贝回根目录时需要将权限改为3-1-0,否则会导致无法开机等严重问题。具体的教程大家可以在网上查询。

### 扩展阅读

决定屏幕耗电量还有一个很重要的参数:分辨率。尺寸、材质相同的屏幕,2K>1080P>720P。如今很多高端手机都以配备2K级别屏幕为荣,但随之而来的耗电量也令人惊叹。好消息是,我们可以通过修改根目录“system”里build.prop文件的“ro.sf.lcd\_density=”键值降低分辨率,起到减小屏幕耗电的功效。具体教程请参考这个网址的内容:<http://dwz.cn/1Y8GHQ>。

## 2

## 滤掉蓝色光 视力少受伤

我们都知道,屏幕所释放的蓝色背光对视力的伤害最大,对长时间使用手机的用户而言,想办法降低蓝色光波的危害,同样具有十分重大的意义。

这里向大家推荐“蓝色光波过滤器”(Android版下载地址:<http://pan.baidu.com/s/1kTjceur>),在手机上安装并运行后,勾选“启动以过滤蓝色光波”即可激活,通过修改过滤量百分比和过滤器颜色,可以调整整个色彩的风格。调整量因人而异,比如笔者就觉得自然色+37%左右的过滤量组合看着最为舒服(图7)。**CF**



# 无需ROOT查看已接Wi-Fi密码

文|镜花水月

利用“Wi-Fi万能钥匙”，我们可以轻松接入很多陌生的Wi-Fi网络，比如邻居大叔家的路由器。问题来了，能接入Wi-Fi并不代表知道了密码，如果你想让手头另外一部手机接入这个Wi-Fi，难道还需再安装一次Wi-Fi万能钥匙吗？

CFan以前曾介绍过ROOT手机后用RE管理器访问系统配置文件，或是通过第三方APP获取已连接过Wi-Fi密码的方式，而这次笔者就向大家介绍一种更简单安全的方法。

很多手机都自带备份软件，比如OPPO手机的“备份与恢复”APP，运行

这个APP选择新建备份，只勾选“系统设置→设置（WLAN接入点、铃声）”这一个选项，然后点击开始备份按钮即可（图1）。

稍后，进入文件管理器



APP，在“Backup→Data→备份时间文件夹→Setting”中可以看到名为“wifConfig.tar”的文件，将该文件的后缀改为“txt”（图2），然后用文本编辑软件就可查看里面的



内容，在如图3里的内容就是Wi-Fi的热点名称和对应的密码了。CF



### 小提示

华为手机使用随机备份软件选择“WLAN及密码”前要记得取消界面上“使用密码保护备份数据”的勾选，否则查看文档时显示的都是乱码。而华为手机对应的文件目录为：HuaweiBackup→backupfiles→备份时间文件夹→wifConfig.db，将该文件的db后缀改为txt即可。

# 如何使用电源键挂电话

文|镜花水月

当我们接通电话后，如果不小心按到了主页键或是跳转到桌面查资料，正在通话的提示就会显示在顶部的信号栏里（图1）。

此时，如果你要挂断电话就需要下拉信号栏，找到并点击挂断电话的按钮（图2）。

问题来了，有时当我们刚把手指移到状态栏就因挡住光线感应器而自动黑屏，结果导致无法第一时间挂断手机。那么，如何才能改变这一尴尬呢？

答案简单又容易，依次进入“设置→更多→辅助功能”（图3），找到并打开“按电源按钮结束通话”的

选项（图4）。此时，当你在通话过程中返回了主界面也不必担心，想挂断电话时只需按下电源键即可。CF



# 优化家长的Android手机

文|镜花水月

虽然Android手机的屏幕已经足够大，图标显示也足够清晰，但很多年纪较大的家长依然容易出现“点错”的问题。那么，如何优化手机才能让他们用得舒心呢？

初次接触智能手机的家长很容易点错，而原因就是手指触屏时不如物理按钮那般直观，不知道受力的是手指边缘还是手指中心。我们可以进入“开发者选项”（连续点击系统版本号即可激活该模式），找到并打开“显示触摸操作”选项，此时当你再将手

指放在屏幕上时就会出现类似鼠标指针的圆形图标（图1），方便家长更精准地定位。

如果家中老人眼神不好，我们可以在“设置→显示”中修改系统字体大小。但是，这种方法只能改变文字，对图标无效。如果你想让文字连同图标一起放大，则可进入“设置→更多→辅助功能”，打开“放大手势”（图2）。

此后，家长只需连续点击三下屏幕，就会对整个画面进行放大，此时可以使用两只手指滑动进行画面的平

移（图3），或是继续双手捏合放大缩小画面。如果想退出这个放大界面，只需再连续按三次屏幕即可。CF



# 如何提升手机打字效率

文|镜花水月

微信语音固然方便，但很多手机用户依然青睐拼音敲字。因此，输入法能否迅速准确识别你输入的内容就显得尤为重要了。那么，如何才能提升输入法敲字效率？

无论是百度、搜狗还是任何一种手机输入法，默认均是关闭了模糊音以及词库同步等选项。如果你想提升敲字效率，将这些功能全部打开就可以了。以搜狗输入法为例，在任意输入界面点击左上角键盘图标即可进入设置界面（图1）。

在“输入设置→模糊音设置”中勾选全部的模糊音

（图2），返回上一级菜单，打开“云输入”功能（会使用少许流量）。接下来，进入“词库设置→词库同步”，登录PC端搜狗输入法的账



号，就能将PC和手机端的词库打通。

此外，每隔一段时间网上就会出现很多热词，在“更新升级”选项中勾



选“自动更新热词”后（图3），输入法就会定期自动联网下载新兴热词，以便日后随时调用，免去了输入完整的汉语拼音。（注：如果您对个人隐私有所要求，则需要安装输入法时将其所要的权限降至最低，如读取联系人权限等，以免部分产品“不怀好意”将您输入过的账户名、密码及联系人信息上传至他们的服务器中。）CF



# 设置软件不自动启用代理

文|老万

**Q:** 现在很多代理软件为了方便用户使用，在运行的时候就会自动设置代理选项。但是我平时使用IE浏览器进行上网，要使用代理的时候则运行谷歌浏览器。请问怎么才可以让软件不自动启用代理？

**A:** 首先通过“gpedit.msc”命令启动组策略编辑器，接着在窗口左侧列表中依次选择点击“用户配置→管理模板→Windows组件→Internet Explorer”。接着在窗口右侧的列表中双击其中的“阻止变更代理设置”选项，在弹出的属性窗口中选择“已启动”，然后点击“确定”按钮就可以避免软件对代理的启用设置了。



其实除了在组策略里面进行操作外，在注册表里面也可以进行阻止。在注册表中依次展开到HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Connections，再在权限窗口设置Everyone权限拒绝操作即可。

## ◆ Edge浏览器怎么禁止弹出式广告

**Q:** 微软全新的Edge浏览器非常不错，但是它自身没有带广告过滤功能，甚至连弹出广告都无法进行过滤。请问有没有什么方法可以拦截弹出广告？不使用第三方软件最好。

**A:** Edge浏览器的很多特性和IE浏览器是相通的，既然IE浏览器可以拦截弹出广



告，Edge浏览器自然也是可以的。首先打开IE浏览器的“Internet选项”窗口，在弹出的设置窗口中选择“隐私”标签，然后选中下面的“启用弹出窗口阻止程序”选项。设置完成后关闭选项窗口，再打开Edge浏览器就可以阻止弹出广告了。

## ◆ 为IE浏览器加入鼠标手势

**Q:** 我平时使用的是IE浏览器，遗憾的是IE没有鼠标手势功能，这样操作起来有些不便。有没有什么方法可以为IE添加上鼠标手势功能？

**A:** 由于IE自身的封闭性，无法通过扩展进行解决，所以只能借助于第三方工具，比如知名的鼠标手势工具StrokesPlus。首先运行该软件并添加设置需要鼠标手

势的IE浏览器，接着点击“添加操作”按钮设置一个鼠标手势的名称，然后设置相应的鼠标手势动作就可以了。按照相同的步骤，再设置其他的鼠标手势就可以了。

## ◆ Potplayer总是提示更新

**Q:** 我平时使用的播放器是Potplayer，为了杜绝软件的自动更新操作，已经将相关的选项进行了关闭，但是重新打开播放器又提示要更新了。请问这个问题应该如何解决？

**A:** 其实这个只是提醒用户有更新，是否更新需要用户自己进行选择，并不会在系统后台自动进行操作。如果用户不喜欢这样的提示，可以下载一个“Potplayer去验证去联网补丁”。下载完成后将其复制到播放器的安装目录，运行后点击软件窗口中的“补丁”按钮，就可以去除播放器的联网行为，自然也就不会弹出相关的提示窗口了。



## ◆ AutoRuns不能启动

**Q:** 我刚刚重装了纯净原版的Windows 7系统，结果发现原版系统真的非常难用，各种权限限制就不说了，我必备的启动项管理软件AutoRunsye也使用不了。请问这该如何解决？

**A:** 首先为这个工具在系统桌面添加一个快捷方式，接着点击鼠标右键选择菜单里面的“属性”命令，然后在弹出的属性窗口中找到“目标”项，最后在默认的信息后面添加上“/accepteula”（不含引号，斜杠前有空格）这个参数即可。CF



## ◆ 通过浏览窗口无法跳转到快盘

**Q:** 我平时都是通过快盘来存储文件的，所以在保存文件时会通过浏览窗口左侧的收藏夹来快速跳转到快盘所在的同步文件夹。可是最近不知道怎么回事，怎么点击收藏夹也无法跳转。请问这该如何解决？

**A:** 快盘以前是金山的一款云存储软件，后来被出售给了迅雷公司，所以名称由“金山快盘”变成了“快盘”。由于该软件在升级的时候并没有卸载以前的版本，所以在收藏夹里面的“金山快盘”项目依然存在，但是点击它以后就会出现你所说的问题。这个时候只要进入注册表，搜索“金山快盘”的信息并全部删除就可以了。

## ◆ 在线查询颜色的色号信息

**Q:** 有的时候我需要查询一个颜色的色号，这个时候启用Photoshop等软件，感觉有些“杀鸡用牛刀”。请问有没有更加简便的方法？

**A:** 首先通过浏览器登录www.colr.org网站，在网页中可以看到三张图片。将鼠标移动到图片上方色块上时就能看到色号，这时点击“Add tags”按钮为颜色加上一个标签。接下来切换到“Search”选项卡，输入标签关键字来搜寻刚刚寻找的颜色，就可以查看该颜色的信息了，其中左侧为单色，右侧为颜色组合。

## ◆ 快速查询网站的各项数据信息

**Q:** 最近我的一个朋友办了一个网站，随时需要关注网站的各个信息，比如Alexa排名、搜索引擎的收录情况等等，但是要想查询这些信息，需要在不同的网站里面完成。有没有一个网站就可以查询所有这些信息的？



# 如何防范XMLRPC安全漏洞

文|老万

**Q:** 我通过WordPress搭建了一个个人博客网站，最近在网上看到WordPress里面的XMLRPC文件，可以对网站里面的账号信息进行破解。那么这个安全漏洞如何进行防范？

**A:** XMLRPC是WordPress中进行远程调用的接口，如果用户是在本地电脑系统里面发布博客的话，这个功能就完全可以关闭。首先进入WordPress后台界面，点击左侧列表“插件”中的“安装插件”命令，接着搜索并安装一款名为Disable XML-RPC的插件。安装完成后在插件列表找到它，点击“启用”按钮激活它就可以了。



除此以外还有一个更加简单的方法，就是首先进入服务器的后台界面，点击“文件管理”按钮查看服务器里面所有的文件。在根目录里面就可以找到一个名为Xmlrpc.php的文件，选中它后将其删除就可以了。

**A:** 首先打开浏览器登录www.openadmindtools.com这个网站，在网页里面输入查询网站的域名，接着点击“网站分析”按钮进行查询。稍等片刻就可以在网页里面看到被查询网站的各种信息，包括网站名称、域名年龄、Alexa排名、搜索引擎收录、DNS解析等信息。



## ◆ 迅雷下载总是卡在99%

**Q:** 我平时使用的下载软件是迅雷，但是经常遇到一个非常奇怪的问题，就是下载到99%的时候就不能下载了。听说这个问题很多人都遇见过。请问有没有什么办法可以解决？

**A:** 以前要想解决这个问题就是开通过迅雷的VIP，通过专门的服务器下载最后的1%就可以了。不过最近迅雷官方已经向普通用户提供了专门服务器的使用权限，这样理论上以后就不会遇到这个问题了。CF

# 组策略功能错误提示

文|老万

**Q:** 最近打开Windows系统的组策略功能，总是弹出一个解析错误的提示框，告诉我找不到某些资源。在关闭这个提示框后，发现组策略的一些功能无法正常使用。请问这该如何解决？

**A:** 遇到这样的问题可以试着对组策略功能进行重置操作。首先通过管理员权限打开命令提示符窗口，输入“gpupdate /force”命令后按下回车键，此时就可以看到“正在更新策略”的提示，稍等片刻，当出现“计算机策略更新成功完成”的提示后，重新打开组策略编辑器进行操作就可以了。



计算机策略更新成功完成”的提示后，重新打开组策略编辑器进行操作就可以了。



还有一个比较简单粗暴的解决方法（有风险），就是根据提示框找到出错的文件，接着从其他同版本的系统里面复制一份过来，替换掉出现错误的这个文件后，重新启动系统进行确认就可以了。

## ◆ 什么是重新分配事件计数

**Q:** 我通过HDTunePro软件检测硬盘的时候，看到“重新分配事件数量”这项发黄并提示警告。请问这个选项是什么意思，是不是代表这块硬盘出现

问题了？

**A:** 这个项目说明曾经出现过扇区损坏，但是坏扇区已经被备用扇区替换或者修复了，所以在此对用户进行警告而已。当然如果用户还是不放心的话，可以点击HDTunePro软件的“错误扫描”标签，

点击“开始”按钮对磁盘的坏道进行扫描。一旦发现坏道就需要及时备份数据，以防万一。



## ◆ Office 2013无法关联Word文件

**Q:** 我原来使用的是Office 2003，后来又安装了Office 2013，之后我对系统进行了备份。今天当我恢复系统后，发现Word

文件无法正常打开，通过右键设置用Office 2013打开也一样不行。请问这该如何解决？

**A:** 出现这样的问题，应该是Office 2013的某些文件没有成功在注册表里面完成注册所致。建议你重新运行Office 2013的安装包，执行到软件卸载的那一步后不要选择卸载软件，而是选择软件修复选项，然后根据向导一步步进行操作，就可以完成对Office 2013软件的修复，从而正常使用了。

## ◆ 安装显卡驱动后系统马上死机

**Q:** 我在安装显卡驱动程序的时候，一开始出现花屏死机问题。卸载驱动程序重新安装，安装过程中就会死机，驱动无法正常安装。请问这该如何解决？

**A:** 首先需要确认安装的驱动程序和自己的显卡是匹配的。确认以后可以进入到安全模式里面安装，首先对安装的驱动程序文件进行解压，找到驱动程序文件夹里面的inf文件后，点击鼠标右键选择菜单里面的“安装”命令进行操作。另外，我们也可以利用系统的升级功能，自动下载升级通用的驱动程序进行使用。

## ◆ 文件在PE系统下也无法删除

**Q:** 我要删除的这个文件在C盘的Windows文件夹中，即使进入到Windows PE的运行环境也无法删除它。请问这该如何解决？

**A:** 文件不能正常删除的原因有很多，比如文件权限的原因、文件占用的原因等。这里推荐使用磁盘管理软件DiskGenius进行强行删除。首先在DiskGenius里面找到要删除的文件，点击鼠标右键选择“强制删除”命令即可。☑

## ◆ 为老系统添加Heads-up样式

**Q:** 我最近发现Android 5.X的系统里面增加了一种名为Heads-up的通知新样式, 不仅看着非常直观而且非常实用。但是我的系统还是以前的老版本, 请问有没有什么方法可以增加该通知样式?

**A:** 既然用户不愿意升级到最新的系统版本, 那么可以借助于第三方应用进行解决, 比如通过Heads-up Notification应用就可以解决。安装该应用后运行它, 点击“开启/关闭Heads-up”按钮。接着点击“设置”按钮, 在弹出的窗口中根据需要进行相应的设置, 最后点击“测试”按钮就可以看到演示效果了。



## ◆ 苹果商城下单遇到的问题

**Q:** 我最近几次消费都是在iTunes下载电影, 而且都已经把账单发到自己的邮箱, 同时钱也从银行卡里面自动扣除了。可是今天想要继续消费的时候, 显示上次存在账单问题要求更换支付方式?



**A:** 出现这样的问题可能是由于用户在上一次购买服务的时候, 从指定的账户没有成功进行扣款操作, 换句话说就是你现在欠

# 如何防止小孩购买付费APP

文|老万

**Q:** 家里客人带来的小孩拿了我的手机玩游戏, 乘我不注意自行从应用市场下载游戏, 还购买了付费的道具, 我又无法当面责备他。请问有没有什么方法可以防止小孩购买付费APP?

**A:** 如果已经升级到Android 5.X的话, 那么系统的“访客模式”功能可以解决你的问题。进入系统设置后找到“访客模式”并激活它, 点击列表中的“已允许的应用程序”选项, 设置“访客”能够使用的APP应用。设置完成后返回到上一步, 点击“锁定屏幕类型”后设定不同的屏幕解锁模式。这样在屏幕锁定的情况下, 使用不同的解锁图案, 就会进入相应的桌面。



如果用户还没有升级到Android 5.X的话, 可以利用“LBE安全大师”等安全应用, 对指定应用或游戏的权限进行设置, 从而减少这些应用由于权限太大, 可能会造成的不良后果。

苹果公司的钱。所以这次购买服务的时候, 需要首先将上次的欠款还上。之所以出现这样的问题, 应该是用户的银行卡没有钱了, 所以要求用户更换别的支付方式。当然以上仅是参考意见, 最好的办法还是亲自联系苹果商城的客服进行解决。

## ◆ 开启Android 6.0的隐藏功能

**Q:** 我的Nexus设备开始推送Android 6.0了, 安装以后发现新的功能使用起来很不错, 但是听说还有一些功能被隐藏了。请问通过什么方法可以开启隐藏功能?

**A:** 首先把



Android系统的通知栏向下滑动, 长按下拉菜单的齿轮按钮数秒, 松开手以后系统就会提示设置界面已经添加了“系统界面调谐器”的功能。接下来进入到设置界面并拉到最下方, 就能够看到一个名为“系统界面调谐器”的选项。点击进去后系统会提示用户, 这些隐藏功能是否有趣, 这取决于你的个人感觉, 点击“知道了”后就可以开始使用了。

## ◆ 为何我的CM系统没有天气预报

**Q:** 我和朋友的手机系统都是安装的第三方CM系统, 而且版本都是一样的。可是他的系统自带天气预报, 而我的系统里面怎么没有这项功能呢?

**A:** 其实不是你的系统没有这项功能, 而是因为你没有激活这项功能。要想激活这项功能非常简单, 在系统设置里面打开GPS定位功能就可以了。定位完成以后下滑系统的通知栏, 在时间下方就可以看到天气预报了。CF

# 用耳朵玩游戏

文|酱鸭

见惯了那些画面绚丽的游戏，是否已经稍觉腻烦了？本期应用圈将给大家带来以声音为主的游戏。在这些游戏中，画面只是辅助，甚至没有，但一定要戴上耳机，在安静的时候，渐渐沉浸在另类的游戏世界中，感受不同的游戏方式。

## A Blind Legend

这是一个完全可以闭着眼睛玩的游戏，游戏刚开始就有语音提示你要戴耳机，在听到语音后双击屏幕表示确定，虽然游戏语音为英文，但是都很好理解。

在游戏中你是一名盲侠，需要在女儿的帮助下拯救你的妻子。游戏进行时，你能听到雷声、车马声、挥剑声、野兽吼叫声，当然了，还有你女儿引导你的声音。单击屏幕，你就会听到女儿给你指示的声音，“Turn around”、“over here”、“on your left”等。当听到指示后，划动屏幕从而走向正确的地方。



当你在一个过程中取得宝剑之后，双击决定是否抽出佩剑，当剑被抽出后，划动屏幕进行挥击。击败猛兽与敌人，拯救你的妻子吧！



Android下载地址



iOS下载地址

## Dark Echo

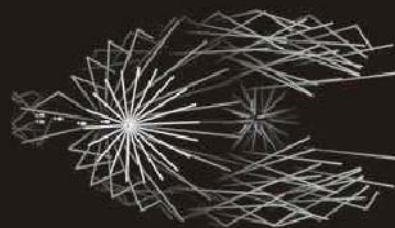
在Dark Echo里，没有什么设定，按住屏幕向前走，同时会有线条从你的脚步下发散开来，白色的线条碰到墙壁后会反弹，从中你就知道该往哪边走。在这间伸手不见五指的房间里，你看到的只有线条，听到的却是清晰脚步声、开门声、碰到红色后的机关声、自己死亡的惨叫声，有追捕你的红色，有设置机关的黄色，有难以逃离的迷宫。声音，是这款游戏最具魅力的地方，制作者用它让玩家体会黑暗的恐惧。



Android下载地址



iOS下载地址



## Blindscape

这次你是被困在了一间密室里，你要听从游戏中一个男性声音的指示，通过点击、划动、长按等操作来解开谜题，从而从密室中逃脱。虽然游戏语音为英文，但吐字十分清晰，难度不大，而且屏幕下方偶尔会有提示。想要游戏截图？手机熄屏状态黑乎乎的一片就是了。



Android下载地址



iOS下载地址



这三款游戏的共同点，就是都有出色的音效，在夜深人静的时候戴上耳机玩，简直就是一种享受。而画面，都那么的简单，都那么的黑……

# 有趣3D沙盒 LEBLOX 文|酱鸭

《LEBLOX》是一个最近比较有趣的社交应用，你可以用它来制作一个像素画形象，或为自己设计一个像素的沙盒场景。不会设计、没有艺术细胞也没关系，只需要用你身边人或者物的图片，《LEBLOX》就会自动转换成3D像素画，是不是很有意思呢？



Android下载地址



iOS下载地址



CREATE your Blox easily!

《LEBLOX》的创作者表示，该应用程序的灵感来自于2010年法国帕特里克·吉恩的短片《像素》，里面有个8位像素风格的人物从电视机里跑到了纽约这个大城市里。他们受到启发，于是打造了这个“让像素人物从屏幕里走出来”的APP。

应用包括自由模式和模板模式，自由模式里你可以用像素方块堆砌出各种各样的物体，就像在《我的世界》中盖房子那样。模板模式可以快速地生成一个人像。《Leblox》中有一个快速捏脸的功能，只需在众多模板中选择想要的脸型、发型、五官、服饰等就可以快速生成一个可爱的胸像。

捏脸的过程很简单，不过里面的素材相当丰富，就

像玩任天堂Wii和3DS给自己建立形象那样，你也可以用《LEBLOX》给自己、亲友或者你喜欢的明星、动漫人物设计一个半身像。设计过程中可以使用双指拖动来旋转建模，可以放大或缩小，操作非常简单。

设计好之后软件会要你拍一张身边的场景照，然后试着把这个3D形象放入场景中，从照片中先欣赏一下自己的手艺。在《Leblox》中你也可以欣赏其他用户的作品，这里有一个比较完善的社区，可以发布、评论、关注他人的作品，当然别人也会关注

你的，如果发现社区中有自己喜欢的像素作品，你也可以支付服务费然后打印出来。

说到这里，应该已然知晓《Leblox》是支持3D打印服务的，一旦印制出来，就是一个很棒的小模型或者小玩具，而且独一无二。但由于开发商的3D打印合作商FabZat.com设在法国，这项服务暂且仅为海外用户服务，如果你有机会，如正在欧洲旅行，记得一定试一试。即便不能打印，将自己制作的像素人物作为社交的头像，也能彰显自己的与众不同，不是吗？CF



Let your imagination run wild!



SHARE your Photoblox



ORDER your 3D printed creations



And get them delivered home!



## 好声音是怎样炼成的 DingDong智能音箱音质品鉴会

DingDong智能音箱是一款由京东智能与科大讯飞联手打造的产品,其最大特色就是“能听会说,响你所想”。10月23日DingDong智能音箱在北京JD+智能奶茶馆进行了音质品鉴会暨声学合作伙伴介绍。其内置5个扬声器、8个麦克风阵列、21个LED灯,并内置全志R16芯片以及4GB内存。多麦克风阵列能够360度收集和定位指令声音,而5个高低音扬声器配合能够制造出更完美的声音。如果用一句话表示这款音箱最大的特点就是:没有皇帝位,每一个位置都可以,每一个位置都是皇帝位!



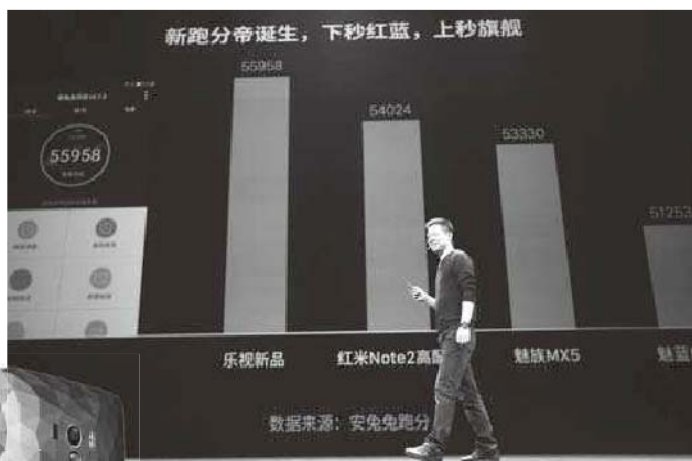
## ZenFone Selfie神拍机领衔! 华硕多款手机新品耀目登场

在主题为ZenFestival的华硕手机27日新品发布会上,ZenFone Selfie神拍机 领衔华硕ZenFone系列新品登陆市场。今年3月,华硕ZenFone2性能怪兽的发布强势开启了智能手机4GB运存时代,在此次的新品发布会上,华硕一举推出了一系列各具特色的手机新品:前后双1300万像素摄像头、前后双色温LED闪光灯,0.03秒激光高速对焦的ZenFone Selfie神拍机、超大5000mAh容量电池,支持反向充电为其它设备提供电力,金属质感边框、奢华皮革质感背盖的ZenFone Max电神系列,及获得iF DESIGN AWARD设计大奖、6英寸IPS全高清屏幕ZenFone 2 Laser镭射系列,为消费者提供了更多的购买选择。

## 乐视发布乐1s生态补贴硬件 引领旗舰手机进入1099时代

10月27日,乐视在北京五棵松体育馆召开主题为“无化反 不生态”的大型产品发布会,发布了两款重磅新品:全球首款全金属镜面指纹快充旗舰机,超能杀手乐视超级手机乐1s;全球第一台3D、4K互联网智能电视uMax120。此外,还发布了升级版EUI5.5生态系统,并公布了超级汽车的最新进展,宣布乐视超级汽车已完成了互联网电动汽车的产业链布局,并打造了完整的互联网电动汽车生态闭环,进行全生命周期的管理。

乐1s继承了乐视超级手机无边框ID、全金属工艺、双向正反插的Type-C接口。采用真八核MTK Helio X10 Turbo处理器,3GB内存+32GB存储配置,清薄透亮的incell屏,“Type-C+快充”的乐闪冲,0.09秒极速精准相位对焦,全球首个镜面指纹乐镜指纹成就抓拍神器。



## 大神Note3金色版正式发布 将适配360 OS

10月22日,大神手机在北京正式发布大神Note3金色版,同时宣布大神Note3全系列产品将适配360 OS系统。作为一款主打指纹识别功能的千元手机,大神Note3配备指纹识别2.0+技术,金色版更是在颜色上进行创新,同时在系统上适配360 OS,给予用户安全、轻快、省电的智能体验。



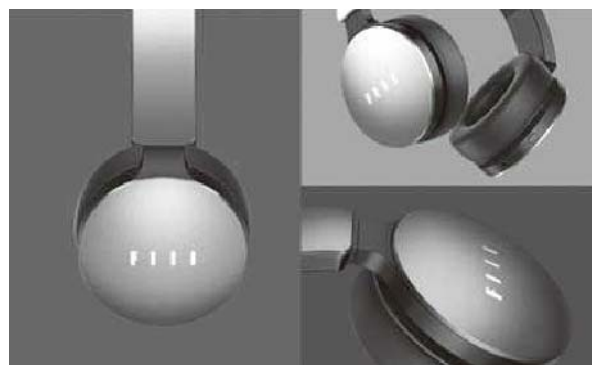


## OPPO R7s登场 2015年OPPO秋季新品品鉴会在京举行

2015年10月20日, 智能手机创新先锋——OPPO在北京五棵松体运馆Hi-Park, 以“秋季新品品鉴会”为主题, 举办了一场别开生面的媒体品鉴会。在品鉴会上, 不但回顾了“十年诚品”OPPO R7系列的热销情况, 更是顺势推出了OPPO R7的升级版——OPPO R7s, 以更好的设计、更好的工艺、更好的配置以及更有诚意的价格, 带来了全新的“万人迷”!

## 售价1099元! 汪峰FIIL耳机让大众听见最真实的声音

备受期待的年度耳机界盛事——与声俱来·FIIL耳机品牌暨新品发布会在北京举行, 著名摇滚音乐人汪峰以创始董事长的身份, 率领其超豪华创业团队, 正式发布了FIIL耳机品牌, 并一举推出了售价1099元的FIIL (头戴罩耳式降噪HIFI耳机)、售价1599元的FIIL wireless (无线头戴罩耳式降噪HIFI耳机) 以及售价599元的FIIL Bestie (圈铁结合HIFI耳机) 三款重磅新品。



## 金属潮流民主化 魅族发布新品魅蓝Metal 定义千元青年良品

10月21日下午, 魅族在京再次召开发布会, 正式推出了千元级别的全金属手机“魅蓝Metal”。其采用了一体化金属机身设计, 并且定制了特殊的铝材质, 魅族称之为“Crystal Metal”, 并加入多种稀土、钴、钛等多种稀有金属, 轻薄耐用, 还发明了新的金属压铸+CNC精雕工艺。魅蓝系列后盖一直都是聚碳酸酯材质, 实现多种颜色, 而魅蓝Metal使用了金属烤漆, 同样多彩, 并根据阿里大数据, 选择了白色、灰色、金色、蓝色、粉色。更为惊喜的是, 魅族metal也配备了指纹识别以及2.5D弧面玻璃屏幕。16GB版本售价1099元, 32GB版1299元。

## 一加手机：做手机行业的逆行者

10月29日, 一加手机在北京发布了今年第二款手机产品一加X和一加金耳。刘作虎宣称X系列定位与旗舰系列不同, 将主打精致轻薄, 一加手机X厚度仅6.9mm, 重138克, 采用5.0英寸屏幕、高通骁龙801芯片、双面2.5D玻璃机身, 刘作虎称之为5.0英寸小屏手机的大好选择。

与目前绝大多数厂商都在做大屏、全金属的低价手机的市场策略相比, 一加手机X反其道行之, 并没有在配置和价格上盲目比拼, 依然保持在1499元起的定价区间。对此, 刘作虎表示, 一加手机不会跟随其他品牌的市场策略, 只会专注地研究用户的实际需求, 做符合自身不将就理念的好产品。



# 扩容提速必看 浅谈M.2 SSD硬盘升级思路

文|曹操

M.2又称NGFF，是时下最迷你SSD硬盘的规格标准，也因此成为了无数平板电脑和笔记本等移动设备的标配。如果你想给“移动伴侣”提速扩容，M.2接口的SSD自然就是优先之选了。

## 想升级得先有接口

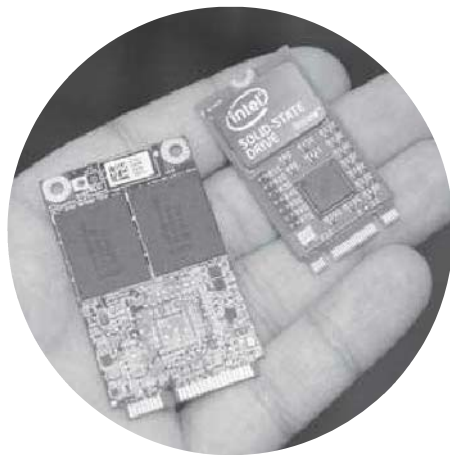
目前256GB M.2 SSD的价格多在600元~900元之间，容量价格比还算不赖，也因此被很多用户列入了升级名单中。不过，虽然M.2已成未来标准，但却依旧未在移动设备中完全普及。

比如，很多早期的Windows平板电脑或笔记本还停留在mSATA时代，而mSATA接口的迷你SSD要比M.2 SSD大一圈，二者互不兼容(图1)。此外，出于成本的顾虑，很多轻薄型笔记本仅配备了唯一一个2.5英寸的标准SATA接口，并没有配备M.2插槽，此类产品也就宣告与M.2 SSD无缘。

因此，如果你想给自己的Windows平板或笔记本升级M.2 SSD，首先要做的就是确认它是否配备了这个接口。



① mSATA接口并非老产品专利，像华硕U303LB5200这种采用五代酷睿的较新款笔记本依旧选择了mSATA插槽，而非时下流行的M.2



● M.2和mSATA SSD大小对比

方法很简单，在百度搜索“型号+是否支持M.2”的关键词(图2)，基本就能在网上找到确切的答案。



## 确定兼容的长度标准

问题来了，M.2 SSD的规格很乱，从传输通道来看存在PCIe(速度更快)和SATA(速度一般)，从长度来看又被细分为30mm、42mm、60mm和80mm四个标准。所以，我们接下来要做的就是再次确认自己的移动设备到底支持哪个标准的M.2 SSD。

好消息是，PCIe和SATA两种规格的接口是通用的(限移动设备)，这意味着采用PCIe通道的M.2 SSD插在SATA通道的M.2接口上也能使用，只是速度被限定到了SATA通道的峰值上。反之，采用SATA通道的M.2 SSD插在PCIe通道的M.2接口上，速度也不会因PCIe而出现变化。此外，

如今90%以上的移动设备走的都是SATA通道的M.2接口，所以大家也不必过于纠结。

至于所兼容M.2 SSD的长度标准，就需要我们对产品进行拆机，或是从网上相关的拆机评测中寻找答案了。

以戴尔Latitude 7350这款13.3英寸“二合一”设备(屏幕和键盘可分离，其屏幕部分就是一款大号的

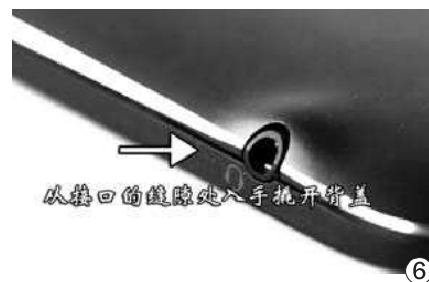
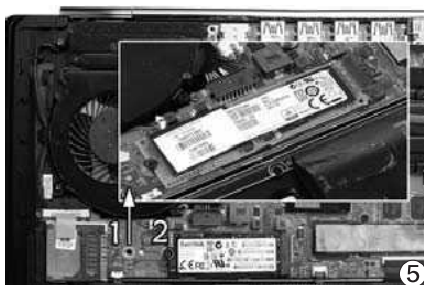
Windows平板)为例，它就仅支持80mm长度的M.2 SSD(图3)。而几乎所有的10.1英寸Windows平板电脑，则均配备了42mm长度标准的M.2 SSD(图4)。

那么，什么样的产品才能兼容更多标准的M.2 SSD呢?而答案的标准，则是用于固定M.2 SSD的螺丝位置。以惠普OMEN 15游戏本为例，该产品





在M.2接口的位置上就提供了2个螺丝固定位,可支持60mm或80mm两种长度标准的M.2 SSD(图5)。遗憾的是,OMEN 15属于非常小众的产品,绝大多数移动设备只会提供1个螺丝固定位,无法兼容更短或更长的M.2 SSD。



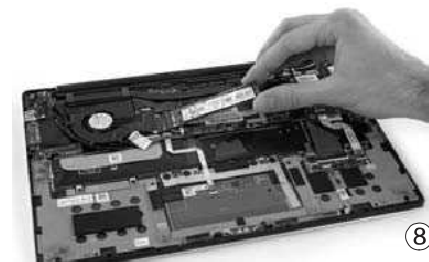
### 基本拆机安装思路

对Windows平板电脑而言,用于固定后盖的螺丝多在侧边,而更多的产品连螺丝都没有,仅是依靠卡扣固定。拆卸平板后盖时,需要从侧边按键或接口的接缝处下手(图6),用拆机片或信用卡边缘轻轻翘起,再逐渐向两侧剥开卡扣直至取下整个背盖。

对笔记本而言,则需要我们拧下D面的所有螺丝,依旧是从机身缝隙边缘入手(图7),或者撬开C面掌托,或是拆下D面底盖后就能看到M.2

接口了。如果移动设备本身就已安装了M.2 SSD,则需要先拧下固定该SSD的螺丝,将其拔下后再插入新买的更大容量的M.2 SSD(图8),最后再用螺丝固定。

需要注意的是,拆机之前一定要确保已完全切断设备的电源且处于关机状态!替换SSD的话需要事先做好数据的备份,在新SSD硬盘上安装系统后,可以借助第三方软件实现数据的迁徙。



### 淘汰的SSD不要浪费

当我们升级全新的M.2 SSD后,如何处理淘汰下来的老SSD?在这里,笔者向大家推荐M.2接口的移动硬盘盒,将其安装进硬盘盒就可变身高速“移动硬盘”(图9),实现“废物利用”。只是,给M.2 SSD“选家”也有很多需要注意的地方呢。



### 移动硬盘盒也有讲究

目前,M.2 SSD硬盘盒拥有USB3.0和USB3.1两大类。其中,前者的价格多在40元~80元之间,由于绝大多数产品缺少对UASP协议的支持,仅依靠USB3.0接口是无法100%发挥出M.2 SSD应有的读写速度。如果你希望硬盘盒可100%释放SSD的速度,则可考虑USB3.1接口的产品。此类硬盘盒均采用了最新的Type-C型接口,读取速度可突破500MB/

s大关(视SSD自身的速度)。

可惜,现阶段USB3.1硬盘盒不支持PCI-E通道的M.2 SSD,仅兼容SATA通道的产品(图10),这一点大家需要多加留意。此外,选购M.2硬盘盒时,依旧需要根据淘汰下来的M.2 SSD长度而定,建议选择可同时支持多种长度标准的硬盘盒产品(图11),以备未来使用之需。



# 为程序或设备在路由器上打开端口

文|小苗

在我们架设FTP服务器时、运行一些特殊的程序和游戏时经常会遇到需要端口转发的情况。比如目前火爆的《我的世界》端口是25565，全球最主流的BitTorrent客户软件则是6881 - 6887。若是不知道需要为应用程序开哪个或哪些端口，可以参阅这份端口转发列表（<http://dwz.cn/24oozR>）。另外端口转发并不像听起来那么难，下面介绍如何转发路由器上的端口。

## 端口到底是什么

路由器就好比是连接至无线或有线网络的任何设备与互联网之间的桥梁。它有点像邮政系统，确保进进出出的数据被引到合适的地方。端口就有点像编了号的门——它们可以开或闭，从而允许或阻止数据进出。大多数数据使用几道普遍认同的门（比如端口80），但有些应用程序或设备很麻烦，需要使用默认情况下关闭的其他端口。如果你有某个软件或设备要使用默认情况下被关闭的端口，就需要遵照下列步骤来转发端口。

## 如何设置端口转发

在Web浏览器中，往地址栏中输入你路由器的IP地址编号（如192.168.1.1），按回车键。要是你不知道其IP地址，可以将路由器反过来看铭牌信息或者上网找找这方面的资料。路由器的网页显示后，输入用户名和密码（图1）。默认用户名和密码应在说明手册中、路由器的粘胶标签上，或者写在某个地方（通常在背面铭牌信息）。可以用百度查找大多数路由器的默认用户名和密码。如果你忘了更换后的用户名和密码，或者找不到默认的用户名和密码，就需要使用针孔重置按键、重置路由器。

想转发端口需要我们寻找一个选项卡或菜单，不同品牌其名称不一，常见有应用程序、端口转发、端口触发、NAT、高级或类似的名称。每款路由器的界面不一样，如果找不到可以上网搜索相关设置。

找到端口转发就从列表中选择某个应用程序，但如果你的游戏或应用程序不在上面，就创建一个新的条目并命名（比如3724是《魔兽世界》），并输入想打开的端口号或者输入想打开的端口范围。选择相应协议时切记TCP、UDP两个都要选（图2）。

## IP和MAC地址设置

端口选好后选择规则应该适用于网络上的哪个设备，可从列表中选，不过多数路由器得按IP地址来选择（图3）。无论是哪种方法，你都可能需要为该计算机或另外某个网络设备赋予一个静态IP地址。这意味着告诉路由器只要该计算机连接至路由器，它就始终赋予同一个IP地址。这样一来，端口转发规则会始终正常工作，路由器就会按照无线或以太网适配器的MAC地址来识别计算机。



Index	Service Name	Protocol	Public Port	Private IP	Private Port	Active
1	SMTP	TCP	25	192.168.0.2	25	<input checked="" type="checkbox"/>
2			0		0	<input type="checkbox"/>

③ • 必须在Private IP下输入地址



## 小结

回到端口转发操作说明选择了规则适用于哪个设备后，端口转发其实就已经启用了。规则已在列表中，该规则就处于活动状态。在路由器上可以通过启用和禁用规则让端口转发生效，不用删除规则。如果游戏、服务或设备可能需要多个端口开着，就需要创建多个规则。复杂的情况可以试试端口转发检查工具PFPortChecker，弄清楚你是否已设置成功（图4）。CF

## 理性看待硬件搭配

# 东芝P50-C PK 华硕UX501JW

同属酷睿i7处理器，五代就一定强于四代吗？仅差一个数字的GTX950M和GTX960M独显间的性能又差多少？当实惠与性能发生碰撞之际，我们又该作何抉择？



• 东芝P50-CS01M1

• 华硕UX501JW

P50-C是东芝Satellite系列家族的最新成员，而UX501JW则是华硕在2015年年初推出的足以与MacBook Pro叫板的笔记本。这两款15.6英寸的产品都采用了轻薄化设计，以及看似“相近”的硬件组合，但在价格上却出现了2000元的差距。那么，这2000元的差距到底值不值呢？

### 又见轻薄金属派

东芝P50-C是一款相对传统的轻薄型大屏游戏本，之所以说它传统，是因为其电池可以拆卸（需要拧螺丝），并保留了内置式的DVD刻录光驱。不过，P50-C依旧在此基础上实现了22.5mm的纤薄机身以及2.15kg的轻盈身材，对一款15.6英寸游戏本而言还是不错的成绩。在用料方面，P50-C的A面（外壳）和C面（掌托）采用了金属材质，而B面（屏幕边框）和D面（底壳）则是塑料材质（图1）。

华硕UX501JW在发布之初就将MacBook Pro视为了竞争对手，而它的确也

参数对比	东芝P50-CS01M1	华硕UX501JW
屏幕	15.6英寸IPS (1920×1080像素)	15.6英寸IPS (1920×1080像素)
处理器	酷睿i7-5500U (双核2.4GHz~3.0GHz)	酷睿i7-4720HQ (四核2.6GHz~3.3GHz)
内存/硬盘	8GB/1TB+8GB混合硬盘	8GB/1TB
显卡	NVIDIA GTX950M (4GB DDR3)	NVIDIA GTX960M (4GB GDDR5)
接口	读卡器、USB3.0×3、HDMI、RJ45、DVD刻录光驱	读卡器、USB3.0×3、miniDP、HDMI
体积	380mm×259.9mm×22.5mm	383mm×255mm×20.6mm
电池/重量	45Wh/2.15kg	60Wh/2.05kg
京东报价	5999元	7999元

有着这番资质。比如，20.6mm厚度与2.05kg的轻薄设计、同心圆发丝纹顶的金属盖（图2）、一体化的金属机身（C面和D面都是金属），这些都能体现UX501JW不俗的做工和工艺。但是，也正因为追求轻薄设计，让UX501JW失去了RJ45网线接口与光驱。

### 教你读懂硬件参数

东芝P50-C搭载i7-5500U处理器，属于五代酷睿阵营。华硕UX501JW武装i7-4720HQ，为四代酷睿的代表。可惜，i7-5500U是五代酷睿处理器中的低功耗版，通过降低主频，并将核心数量缩减到双核才把TDP控制到了15W。而i7-4720HQ则是四代酷睿中的高端型号，其具备四核心优势，最高睿频也可达3.3GHz，但随之而来的则是高达47W的TDP功耗。15W对47W，显然后者的性能更为强悍。



两款笔记本的独立显卡分别为GTX950M和GTX960M,并均配备了4GB的独立显存。从架构而言,两款独显都隶属于“麦克斯韦”家族中的“GM107”核心,拥有640个流处理器。问题是,GTX960M较GTX950M有着更高的核心/显存频率,并将显存规格从DDR3换成了GDDR5,像素填充率和纹理填充率几乎是GTX950M的两倍。因此,二者在实际游戏中的性能差距也是相当明显。

回到两款产品身上,东芝P50-C采用了i7-5500U和GTX950M的组合,无论是CPU还是GPU

的性能都远远落后于武装i7-4720HQ和GTX960M组合的华硕UX501JW(见表)。好消息是,

东芝为P50-C准备了集成8GB闪存芯片的混合硬盘,在磁盘性能方面要优于华硕UX501JW。

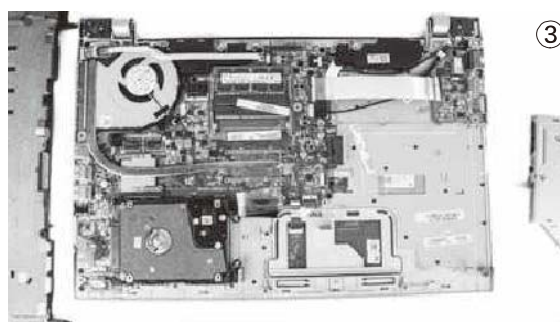
性能对比	东芝P50-CS01M1	华硕UX501JW
<b>CPU性能</b>		
Cinebench R11.5 (多核)	3.23pts	6.64pts
Cinebench R15 (多核)	301cb	604cb
<b>GPU性能</b>		
3DMark11	P4224	P5361
3DMark Firestrike	2648	3952
古墓丽影9 (高画质)	32.7fps	41fps

## 再探扩展能力

两款笔记本拆机都不算困难,只需拧下背部螺丝即可拆下底盖,便于硬件的更换以及风扇散热鳍片的清灰操作。通过两款机器的拆机图片可见,东芝P50-C内置两个内存插槽,最大支持16GB容量。可惜,这款产品的散热模块稍显寒酸,仅有一根热管覆盖在CPU和GPU芯片之上,而GTX950M的发热量不可小觑,最终导致其在全速工作时C面数字小键盘区域的温度

可达50℃。虽然东芝P50-C没有配备M.2插槽,但有需要的玩家则可通过光驱位的硬盘托架安装SSD提速(图3)。

华硕UX501JW采用了板载4GB内存+内存插槽的设计(图4),并提供了一个M.2插槽,方便用户直接安装M.2 SSD。为了缓解高端硬件的发热,这款产品采用了双热管双风扇的



③

散热模块设计(图5),全速工作时键盘左上角和右上角的温度分别在41℃和45℃左右,整体的散热表现要优于东芝P50-C。



④



⑤

### 扩展阅读 还有更酷的选择

如果你心仪15.6英寸轻薄游戏本,还可考虑惠普最新的Envy15(5899元)和华硕V505LX5200(5299元)(图6),两款产品同样配备了GTX950M独显,散热模块要比东芝P50-C考虑得更周到(双风扇结构),而且新Envy15还升级到了六代酷睿i5-6200U处理器。有关此这两款产品的更多特色,请参考本刊2015年20期杂志的CFan打擂台。

⑥



惠普 (HP) E系列 ENVY 15 AE122TX i5-6200U 4G win10 键盘1TB GTX950M 4G  
¥5899.00 四品



华硕 (ASUS) V505LX5200 15.6英寸全高清屏超极本游戏笔记本GTX950M独显标  
¥5299.00

通过上面的对比,相信大家对这两款轻薄型的大屏游戏本已经有了初步的了解。东芝P50-C的优势在于内置光驱设计,对需要读刻光盘的用户而言吸引力很大,而5999元的售价也极具性价比,只要你并非发烧级游戏玩家,其硬件规格已经足够强悍了。而华硕UX501JW的优势在于更为精致的做工和更高的配置,适合追求完美的游戏玩家考虑,但同时也需要你付出更多的资金。CF

## 小结

商务全网通

# 华为麦芒4 PK 中兴天机mini

对商务用户而言，高档的金属以及全网通特性都是选购手机的必备要素，而华为麦芒4和中兴天机mini则是时下2000元档位颇受关注的商务新机。那么，它们之间谁更适合你？

## 满城尽是土豪金

华为麦芒4和中兴天机mini都是针对商务用户定制的Android手机，它们在设计上有着很多共同之处。比如，两款产品都提供了“土豪金”配色的版本，而一体式的全金属外壳设计，也为它们带来了更为高档刚毅的质感。

不过，在“刚毅”的用料之余，两款手机在边角处也加入了曲线，圆润的边角让它们有了一分灵韵之感（图1）。其中，天机mini在屏幕上上下两侧以及背后摄像头部分引入了云纹镂空样式，带来了更多格调。



① • 华为麦芒4的细节设计



• 华为麦芒4

• 中兴天机mini

## 来自屏幕的差异

麦芒4和天机mini还都选用了时下流行的2.5D弧面屏幕（图2），可以给人一种画面跃出了手机的感觉。需要注意的是，两款产品在屏幕材质的选择上出现了差异：麦芒4为标准的IPS屏幕，拥有85%的色域，5.5英寸大屏视野更震撼。而天机mini选择了5.2英寸

AMOLED屏幕，色域达到了102%，显示效果更为艳丽，而且还兼具省电的特色。



②

## 商务安全不可少

作为商务手机，安全无疑是重中之重。为此，麦芒4和天机mini都准备了指纹识别模块（FPC传感器），并“英雄所见略同”般地将其安置在了手机背部（图3）。在单手持握手机时，食指可轻松覆盖其上近期指纹解锁或支付等操作。值得一提的是，天机mini除了指纹识别以外，还加入了声纹解锁和



③

眼纹识别功能。不过，这两种方案的实用性远不如指纹，噱头的成分要更大一些。

参数对比	华为麦芒4	中兴天机mini
网络	全网通（双卡双待）	全网通（双卡双待）
屏幕	5.5英寸IPS (1920×1080像素)	5.2英寸AMOLED (1920×1080像素)
CPU	高通骁龙616 (MSM8939)	高通骁龙616 (MSM8939)
GPU	Adreno 405	Adreno 405
内存/存储	3GB/32GB (支持128GB存储卡)	3GB/32GB (支持128GB存储卡)
摄像头	500万/1300万像素	800万/1300万像素
体积	152.5mm×76.5mm×7.5mm	143.5mm×70mm×7.9mm
电池/重量	3000mAh (不可换)/167g	2800mAh (不可换)/140g
参考价格	2499元	2299元

## 娱乐要素大比拼

华为麦芒4采用了500万像素和1300万像素前后摄像头的配置，其后置摄像头与华为P8一样都是支持RGBW的索尼IMX278传感器，其拍照效果理论上与P8持平。而中兴天机mini采用了800万+1300万像素的摄像头组合，其中它的后置摄像头传感器型号为三星ISOCELL 3M2，支持PDAF相位对焦功能。两款手机都采用了双色温闪光灯设计，只是天机mini巧妙地将闪光灯隐藏在了主摄像头下面的圆形镜片内（图4），给人的感觉是这款产品依旧保留了AXON天机标准版的双摄像头。

为了提升音频体验，天机mini采用了双MIC



设计，并搭载了独立的音频芯片AK4961，可以实现32bit的HiFi音效和高保真录音，对需要经常录制高品质会议音频，或进行2

米内手机会议的用户而言算是个绝好消息。

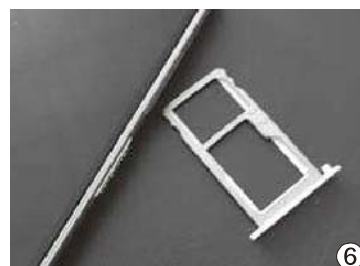
而麦芒4则强化了无线信号方面的表现力。该产品支持智能双天线切换技术，可根据接收电平和发射功率情况智能选择信号更好的天线进行通信，保证通信质量畅通。此外，麦芒4还支持华为特色的Pa和LNA技术，可有效提升Wi-Fi连接和下载时的速度。

## 同档次的性能

华为麦芒4和中兴天机mini在核心硬件的规格上几乎一致。它们都搭载了高通骁龙616八核处理器。与我们熟悉的骁龙615相比，骁龙616改用了更为先进的基带（支持LTE Cat.4和载波聚合技术），但CPU和GPU方面的性能依旧与骁龙615持平（图5）。换句话说，骁龙616和615之间就是“马甲”关系，只是在信号和发热量方面的表

现有所优化而已。

此外，两款手机均标配3GB运行内存与32GB的存储空间组合，并支持最大128GB存储卡扩充。令人遗憾的是，麦芒4和天机mini都采用了二合一式的卡托结构（图6），用户只能在双卡双待或单卡+SD卡之间任选其一。这对既需要双卡通讯，又需



要海量存储空间的商务用户而言可不是一个好消息。



### 扩展阅读 还有更酷的选择

中兴AXON天机还有搭载高通骁龙810处理器的高配版，和mini版的差别还有采用5.5英寸屏幕（IPS材质），配备了1300万像素+200万像素双后置摄像头。可惜，3000mAh容量电池对高配版天机而言偏小，如果你在意性能可以考虑天机高配，如果在意续航和便携，天机mini则是不错的选择。此外，天机mini还有配备压力屏的特殊版本，感兴趣的用户可以关注一下。

## 小结

华为麦芒4和中兴天机mini都是以设计取胜的商务新机，它们的硬件规格并不算强悍，2000元价位搭载骁龙810顶级处理器的手机都是一抓一大把，骁龙616的性能仅是刚刚够用而已。但是，就商务用户所需的“面子”和安全问题，两款手机的成绩单都算不俗，可以满足绝大多数商务用户的品味和需求。如果你喜欢更大的视野，麦芒4的5.5英寸屏幕不会让你失望；但如果你更在意性价比，以及更为轻巧的设计，那天机mini的诱惑显然远高于麦芒4。CF

性能触控兼得

# 最适合 Windows 10 的变形本

文|曹操

Windows 10带来了全新的“平板模式”，让触控操作变得更加合理和顺手。因此，如果你想充分挖掘出Windows 10的使用乐趣，配备触控屏幕的变形本无疑是最佳之选。

## Windows 10的触控体验

我们都知道，Windows 10新增了“平板模式”，加入类似Android系统的返回键等虚拟按钮，并屏蔽了传统的桌面模式，真正让触控操作的体验得以升华。如果你对Windows 10感兴趣，可以参考本刊17期关于该系统的特别话题。

## 酷睿M还稍差点劲儿

目前配备触控屏的移动设备有很多，便宜的有BayTrail-T或Cherry Trail-T平台的平板电脑（价格在1500元以内），中档的有基于酷睿M处理器平台设计的二合一产品（价格在2000元以上）。只是BayTrail-T和Cherry Trail-T平台的性能稍逊，而且此类产品仅能使用eMMC作为存储单元，磁盘容量和性能都不能令人满意。

酷睿M虽然性能还不赖，但绝大多数产品都会选择无风扇设计，而酷睿M在全速工作时却会触发降频机制，不利于长时间的游戏体验。如果你对性能的要求较高，而且希望产品可以保持长时间流畅稳定的运行，那基于标准酷睿处理器平台设计的变形本才能胜任。接下来，我们就来看看近期市面上的几款热门触控变形本。需要注意的是，其中有些型号还在预装Windows 8.1系统，但我们可以通过系统升级而免费用上Windows 10。



## 戴尔新灵越11

¥4899

新灵越11是一款11.6英寸的轻巧变形本，它的屏幕可进行360度翻转，从而实现多种使用模式。而该产品最大的特色在于武装了英特尔最新的六代酷睿处理器，i3-6100U所集成的HD520核芯显卡性能很强，足以满足用户日常的工作娱乐需求。



- 屏幕：11.6英寸IPS触控屏（1366×768像素）
- 处理器：六代酷睿i3-6100U
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 显卡：HD520核芯显卡
- 厚度/电池/重量：19.4mm/43Wh/1.39kg

**升级建议：**新灵越11拆机很容易，拧下背部所有螺丝就可拆下底盖。对存储容量有要求的用户可考虑自行更换256GB SSD（标准2.5英寸7mm硬盘）。

## 华硕TP300LJ

TP300LJ采用了13.3英寸可360度翻转的触控屏幕，五代酷睿与NVIDIA 920M独显的组合还算合理，至少对主打触控体验与便携特性的变形本而言，足以应对主流3D游戏的挑战了。遗憾的是，该产品屏幕分辨率不高，对细腻视野有要求的用户可考虑TP300LJ系列的高配版（配1080P屏幕）。

**升级建议：**TP300LJ的扩展能力一般，它采用了板载4GB内存和一个独立内存插槽的设计，而且没有配备M.2或mSATA插槽，只能换掉原有硬盘才可升级。



¥5499

- 屏幕：13.3英寸触控屏（1366×768像素）
- 处理器：五代酷睿i5-5200U
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 显卡：NVIDIA 920M
- 厚度/电池/重量：22mm/50Wh/1.75kg



## 联想Flex3 14

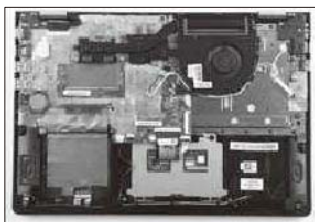
联想Flex一直是Yoga系列的简化版，素以屏幕可300度翻转著称。而从新一代Flex3开始，该系列产品同样获得了360度翻转屏幕的特性，与Yoga系列的定位越加模糊。就这款Flex3 14来看，它的卖点是配备了920M独显，而且机身轻薄便携性十足，唯一可惜的就是屏幕分辨率不高。如果你对性能要求较高，可考虑Yoga 3 14系列，14英寸1080P+940M独显，只是价格要较Flex3 14贵了1000元。

- 屏幕：14英寸IPS触控屏（1366×768像素）
- 处理器：五代酷睿i5-5200U
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 显卡：NVIDIA 920M
- 厚度/电池/重量：21.5mm/45Wh/1.85kg



¥5699

**升级建议：**Flex3 14限于定位制约，联想仅为其配备了一个2.5英寸SATA3.0硬盘接口，如果你想提升磁盘性能，就只有更换混合硬盘或纯SSD这一条出路。



## 惠普Pro x360

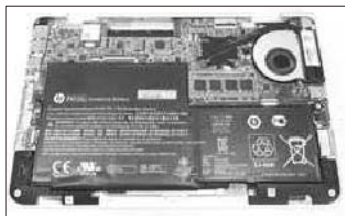
Pro x360是一款主打设计的变形本，它采用了铝合金精密工艺打造，在纤薄的同时又刚毅无比，可以很好地保护屏幕以及机身内部的硬件。令人欣喜的是，别看Pro x360的厚度只有15.4mm，但却塞进了一块56Wh的超大电池，续航时间在同类产品中名列前茅。

- 屏幕：13.3英寸IPS触控屏（1920×1080像素）
- 处理器：五代酷睿i5-5200U
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 显卡：HD5500核心显卡
- 厚度/电池/重量：15.4mm/56Wh/1.5kg



¥6999

**升级建议：**由于Pro x360太过追求纤薄设计，所以它采用了板载内存的形式，可供用户更换升级的仅有80mm长度的M.2接口SSD硬盘而已。



## 宏碁R7-572G

R7-572G是一款以设计取胜的产品，它将转轴设计在了顶盖的中间，立起来之后屏幕可以进行前后翻转，实现了“笔记本”、“Ezel”、“平板”、“显示”等模式。该产品支持电磁笔，可以实现精准复杂的手写绘图，而独立的GTX850M独显，也为其赋予了强悍的娱乐动力。



¥9599

- 屏幕：15.6英寸IPS触控屏（1920×1080像素）
- 处理器：四代酷睿i7-4510U
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：NVIDIA GTX850M
- 厚度/电池/重量：27mm/52Wh/2.5kg

**升级建议：**R7-572G的机身相对宽大，所以宏碁为其准备了2.5英寸和mSATA两个硬盘插槽，方便用户在磁盘容量和速度间获得平衡。而双风扇的散热结构，也有利于缓解中高端独显的散热需要。



宏碁前不久刚刚发布了全新的R7-371T，它能以屏幕中央的转轴为轴心进行“卍”翻转视界，目前搭载酷睿i5-5200U的型号仅售7199元，感兴趣的用户可以参考本刊20期CFAn新视野的报道。



## ThinkPad S3 Yoga

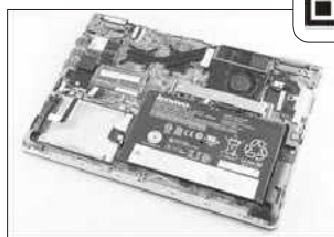
¥6999

在NVIDIA 940M 独立显卡的帮助下，让S3 Yoga进阶为性能级变形本，在360度可翻转触控屏的多模使用状态之外，它还可以搞定绝大多数3D游戏的运行所需。而S3 Yoga在设计上更是抢眼，在屏幕翻开超过180度后，它的键盘会自动下陷至掌托平面之内，这种会“呼吸”的键盘完全不怕平板模式下被桌面磨损的问题。



- 屏幕：14英寸IPS触控屏（1920×1080像素）
- 处理器：五代酷睿i5-5200U
- 内存/硬盘：4GB/500GB + 8GB混合硬盘
- 显卡：NVIDIA 940M
- 厚度/电池/重量：21mm/56Wh/1.9kg

**升级建议：**得益于相对较大的14英寸机身空间，S3 Yoga的扩展能力还是不错的，除了标准SATA3.0接口外，它还额外配备了一个M.2插槽，可以加装M.2 SSD给磁盘性能提速。





## Surface 3的挑战者

# 5分钟搞懂 Cherry Trail 平板

文|曹操

微软Surface 3是业内首款武装英特尔Cherry Trail-T平台的平板电脑，在它上市半年后，Cherry Trail终于轮到被其他品牌“享用”的时刻了。于是，一大批超值Cherry Trail-T平板已经蓄势待发。

### 和BayTrail-T的关系

Cherry Trail-T是BayTrail-T平台的“接班人”，也就是我们熟悉的Atom Z3735F、Z3736F等处理器的取代者。和BayTrail-T相比，Cherry Trail-T的制程工艺从22nm升级到了14nm，发热量和功耗都有所降低。此外，

Cherry Trail-T支持1600MHz规格的LPDDR3/DDR3L内存，带宽是上代产品的2倍左右。同时，新平台还将集成显卡从6个EU（执行单元）的七代核显升级到了12或16个EU单元的八代核显（图1），游戏性能有了明显的飞跃。

### 都有哪些家族成员

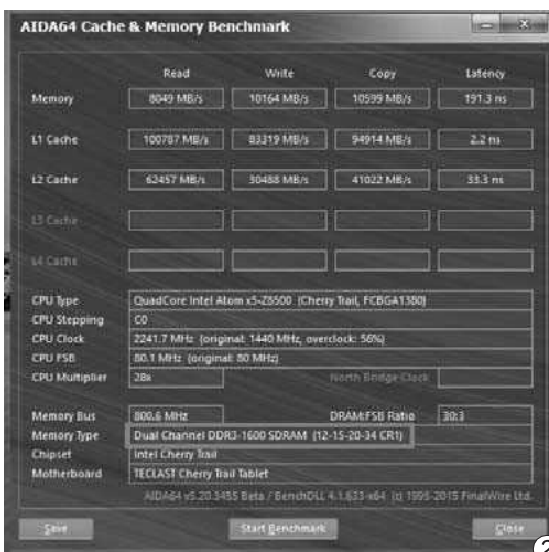
英特尔将Cherry Trail-T具体划分成了X3、X5和X7三大产品线，其中X3主要定位在Android系统的平板或手机，不在我们今天的讨论范围里。而X5和X7则主打高性能，共计三款子型号（表1），用于满足流畅驾驭Windows 10以及主流应用和游戏的运行需要。当然，英特尔并不阻止OEM厂商为Cherry Trail平板安装Windows 10和Android双系统。

需要注意的是，Atom X5-Z8300规格并不乐观，它的最高主频仅有1.84GHz，而且仅支持单通道内存，核芯显卡的频率也只有500MHz。与其对应的是，Atom X5-Z8500主频更高，在双通道内存模式的帮助下可进一步提升核芯显卡的性能（图2）。而Atom X7-Z8700的最大亮点则是，集成核芯显卡的EU单元数量更多，代表着Cherry Trail-T平台的最强音。

表1	Atom X5-Z8300	Atom X5-Z8500	Atom X7-Z8700
制程工艺	14nm	14nm	14nm
核心/线程	4/4	4/4	4/4
CPU最高主频	1.84GHz	2.24GHz	2.4GHz
GPU EU单元/频率	12EU/ 500MHz	12EU/ 600MHz	16EU/ 600MHz
内存规格	LPDDR3-1600 (2GB)	LPDDR3-1600 (8GB)	LPDDR3-1600 (8GB)
存储介质	eMMC4.51	eMMC4.51	eMMC4.51

Graphics Feature Comparison

Feature	Bay Trail-T	Cherry Trail-T
3D API support	OpenGL* 3.2, DirectX* 11, OpenCL* 1.1	OpenGL* 4.2, DirectX* 11.1, OpenCL* 1.2, OGL ES 3.0
Gfx core	4EU Gen7	16EU Gen8
Video Decoder	Gen7 Media Decode and VKD392	Gen8 Media Decode
Video Encoder	Gen7 (up to 1080p30)	Gen8 (up to 1080p60)
Gfx turbo	Yes	Yes
Display	MIPI DSI 1, HDMI 1.4, eDP 1.3, DP 1.2	MIPI DSI 1.1, HDMI 1.4b, eDP 1.4, DP 1.2
Content Protection	HDCP 1.4 (Wired), HDCP 2.1 (Wireless)	HDCP 1.4 (Wired), HDCP 2.1 (Wireless)
Display Power Savings Features	Intel® DPST 6.0, PSR (Panel Self Refresh), DRRS (Dynamic Refresh Rate Switching), CABIC (Content Adaptive Backlight Control)	Intel® DPST 6.0, PSR2 (Panel Self Refresh), DRRS (Dynamic Refresh Rate Switching), CABIC (Content Adaptive Backlight Control)
Intel® Wireless Display	Yes	Yes



### 和上代产品的性能差距

Cherry Trail-T在架构上并没有领先BayTrail-T太多，其最大的优势就是相对更省电，因此在主频相近的情况下，二者的CPU性能在伯仲之间。还好，Cherry Trail-T的核芯显卡规格更高，所以在游戏方面的表现会更好（表2）。以BayTrail-T平台的Atom Z3735F和Cherry Trail-T平台的Atom X5-Z8300为例，二者都是各自平台的入门型号，最高主频都是1.8GHz左右。

通过测试对比可见, Atom X5-Z8300在一些主要依靠CPU运算的常规测试项目中反而会落后于Atom Z3735F, 但就图形测试而言却有着毋庸置疑的优势, 刚好验证了我们之前的判断。

## 自家兄弟性能对比

那么, Cherry Trail-T自家兄弟之间的性能又有多少差距? 为此, 笔者收集了X5-Z8300、X5-Z8500和X7-Z8700三款处理器之间的评测数据(表3)。通过对比可见, X7-Z8700在GPU性能方面的提升还是非常显著的, 而X5-Z8500也有着小胜X5-Z8300的性能表现(图3)。



● X5-Z8500的鲁大师测试截图

表2	Atom Z3735F	Atom X5-Z8300	性能比
主频	1.33GHz~1.83GHz	1.44GHz~1.84GHz	----
PCMark8测试(整机性能)单位为“s”(秒)的成绩越小越好			
总成绩	1052	1048	100%
网页浏览(JunglePin)	0.58064s	0.67417s	86%
网页浏览(亚马逊)	0.19591s	0.23567s	83%
写作测试	11s	11.78254s	93%
休闲游戏	6.7fps	7.62fps	114%
视频聊天回放	30fps	29.95fps	100%
视频聊天编码	318ms	364ms	87%
3DMark(GPU图形性能测试)			
Ice Storm 1.2	14069	19709	140%
Cloud Gate 1.1	1156	1660	144%
Sky Diver 1.0	439	885	202%

\*测试数据来自www.cnx-software.com

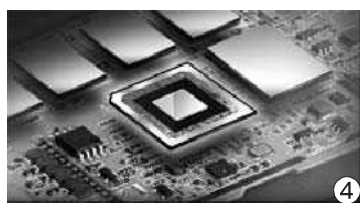
表3	测试项目	X5-Z8300	X5-Z8500	X7-Z8700
鲁大师	总分	60754	68149	70560
3DMark11-P档测试	总分	P401	P414	P444
	图形分数	344	365	394
	物理分数	1197	1283	1370
3DMark-CLOUD GATE	总分	1660	----	2335
	图形分数	1949	----	2810
	物理分数	1093	----	1468

## Cherry Trail-T平板现状

在BayTrail-T出现之前, Windows平板电脑的体验极差, 回忆当年的Clover Trail平台(对应处理器为Atom Z2760)最多仅能勉强运行Dota1(也就是魔兽争霸3)。由此可见, BayTrail-T才是真正“革命”, 它首次让无需风扇散热的平板电脑具备了运行LOL级别游戏的实力。与BayTrail-T当年的惊艳表现相比, Cherry Trail-T仅仅是在GPU性能方面的小幅升级, 属于锦上添花的存在(图4)。换句话说, Cherry Trail-T并非特别值得高价入手的平台, 因为它之上还有性能更强的Broadwell-Y平台(也就是酷睿M, 目前售价仅2000元起)。

好消息是, 国内的平板电脑厂商并没有学习微软, 将搭载X7-Z8700处理器的Surface 3卖得比很多酷睿M平板还贵, 而是让Cherry Trail-T缓缓接下BayTrail-T之前的“工作”, 将新品价格定在500元~1500元之间, 仅比配置相似的BayTrail-T老将贵了一点点。

需要注意的是, 为了快速抢占市场, 平板厂商鲜有为Cherry Trail-T开发新模具, 而是直接沿用老产品的外观设计, 只是将



“芯脏”从BayTrail-T换成了Cherry Trail-T。因此, 我们依旧可以看到很多产品并没有配备独立电源接口, 而是让充电和扩充(OTG外接闪存盘或鼠标)共抢一个MicroUSB接口的尴尬情景(图5)。

如果实际使用需求不高, 只是想买一款便宜的Windows 10平板用于辅助办公和娱乐, 那搭载X5-Z8300处理器和2GB内存组合的产品就够用了。如果平时有玩一定的游戏需求, 就一定要优先考虑X5-Z8500和4GB内存组合的产品, 只有此类产品才能激活双通道内存模式, 100%发挥出八代核心显卡的全部性能! **CF**



● 如果没有独立电源接口, 扩展与充电只能选其一

区分不同是关键

# 购买M.2 SSD硬盘指南

文|宁宁

近期大批量上市的B150主板有很多都原生带有M.2接口，这让人们再次燃起了购买M.2 SSD硬盘的欲望。那么M.2 SSD硬盘的购买时机是否已经成熟？本文将带来M.2 SSD硬盘大起底！

## 主板M.2接口有两种

作为Intel为了替代MSATA所发布的新接口，M.2接口的原名其实是NGFF，最近几年才正式被重新命名为M.2接口的，天猫商城甚至至今仍然使用NGFF进行分类（图1）。相较于MSATA接口来说，M.2最初的特点只是体积更小而已。但是随着技术的进步，M.2接口已经放弃了SATA3总线而开始使用带宽更为优越的PCIe总线，所以相较于MSATA接口来说在速度上也出现了大幅超越。

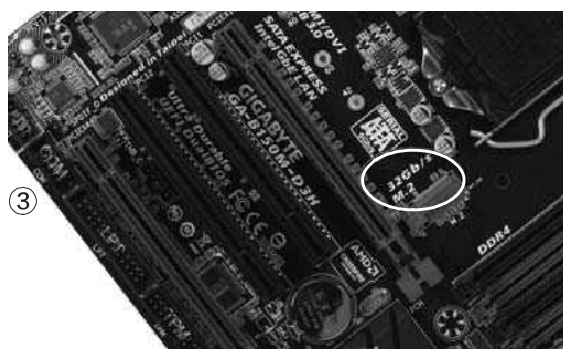
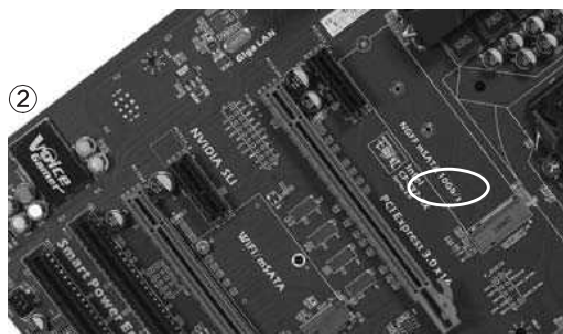
而就M.2接口的种类来说，则主要有6Gbps、10Gbps、32Gbps这三种。其中6Gbps主要出现在笔记本平台，所采用的也是比较过时的SATA3总线。至于台式机平台主板上的M.2接口则以10Gbps和32Gbps最为

常见，分别采用了传统PCIe总线和PCIe Gen3 x4总线。

至于上述两种M.2接口如何区分，最主要的就是看主板上的标注或主板说明书，比较靠谱的主板厂商都会明确写出来究竟是10Gbps还是32Gbps的M.2接口（图2、图3）。此外，还可根据主板的芯片组进行判断。90系列主板拥有M.2接口的主要有X99、Z97、H97这三款芯片组，其中X99主板并非原生支持M.2接口，所以只能采用第三方桥接芯片来实现M.2接口，所以其主板上的M.2接口也很可能是10Gbps或32Gbps的任意一种，必须查找主板官方的相关资料才行。至于Z97主板虽然原生支持M.2接口，但却采用了传统PCIe总线，因此原生只能支

持10Gbps带宽的M.2接口。但是由于Z97主板定位高端，所以很多厂商都会看不上原生M.2的这点带宽，还会采用第三方桥接芯片来提供32Gbps的M.2接口，所以究竟是10Gbps还是32Gbps仍然要查找主板厂商的官方资料。最后要说的H97主板则相对简单，由于定位更加低端一些，所以主板厂商基本上都会沿用原生M.2接口，所以H97主板的M.2接口带宽普遍都只有10Gbps而已。

相对来说，最新的100系主板则要简单很多，包括Z170、H170、B150在内的这三款芯片组均支持原生M.2接口，采用的也都是PCIe Gen3 x4总线。所以只要主板厂商没有砍掉M.2接口，那么即便是B150这样的低端主板也仍然是强大的PCIe Gen3 x4总线，也就是极为夸张的32Gbps



带宽，整整是SATA3理论带宽的5倍还多(图4)。并且就如本文开篇所提及的那样，近期大批量上市的B150主板有很多都带有原生M.2接口，并且绝对是原生且足斤足两的32Gbps带宽。就拿技嘉B150M-D3H这款主板来说，京东平台的售价本

就只有600元出头，但却夸张地附送了一条价值最少130元的金士顿DDR3 1600 4GB内存。如果内存刚好用上，这款主板相当于还不到500元便可买到。B150主板如此低廉的售价，也自然勾起了人们购买M.2 SSD硬盘的欲望。



## M.2 SSD也有两种

最初的M.2 SSD硬盘其实还分为笔记本专用和台式机专用两种。笔记本专用M.2 SSD会在硬盘正面金手指的左半边有一个防呆缺口，台式机专用M.2 SSD会在硬盘正面金手指的右半边有一个防呆缺口，并且两种防呆缺口的位置并不对称，所以即便笔记本专用的产品反过来也无法插在台式机上。不过这样的规定难不倒SSD生产厂商，最近两年出厂的M.2 SSD硬盘普遍都有两个防呆缺口(图5)，也就可以同时兼容笔记本和台式机两种平台。所以消费者只需认准两个防呆缺口的主流货，别去购买只有一个防呆缺口的蹩脚货就OK啦。

不过防呆接口虽然统一了，

但M.2 SSD硬盘仍然分为两种。第一种就是PCIe总线的M.2 SSD硬盘，主要定位于高端市场。其最大的特点就是得以突破SATA3标准6Gbps的极限速率，随随便便都能达到7-8Gbps的传输速率，至于高端产品甚至能够突破10Gbps。另外一种则是SATA3总线的M.2 SSD硬盘，主要定位于中低端市场。其目的只是为了取代MSATA SSD硬盘而已，性能上则与普通SATA SSD处于同一区间，但价格上也要便宜很多。

至于如何区分两种M.2 SSD硬盘则主要看厂商的官方资料，比较靠谱的厂商会在产品标签上印有SATA字样的Logo(图

6)，或者在外包装上印有SATA3或6Gbps的字样，这些都是SATA3总线的明确标志(图7)。不太靠谱的厂商也可根据产品的读写速度来辨别，哪怕是三星850 EVO系列也只有500MB/s级别的读写速度而已，所以只要是SATA3总线的SSD肯定不会超过600MB/s，反观PCIe总线的SSD硬盘则可以轻轻松松突破600MB/s。最后要说的是，目前只有三星、金士顿、影驰、浦科特等少数厂商推出了PCIe总线的SSD硬盘，并且都会明确标注是PCIe总线产品，所以那些什么都不写的M.2 SSD硬盘就很有可能都是SATA3总线的了。

此外，并非所有M.2接口主板都兼容上述两种M.2 SSD硬盘。有的主板仅支持PCIe总线的，例如华硕Z97-A，其规格说明里关于M.2的描述有特别说明。而有的则可以兼容SATA和PCIe两种通道，例如技嘉Z97X-UD3H。所以如果把SATA3总线的M.2 SSD硬盘插到华硕Z97-A主板上，最终的结果

就只能是无法识别。不过上述问题多发生于90系主板身上，100系主板就基本杜绝了这种兼容问题，并且上市的多款B150主板已经明确写明了两种M.2 SSD硬盘都能兼容(图8)。



⑤



⑦



⑥



⑧

# 电商优惠细思量

文|老盖

购买主板搭配CPU、内存等所谓的套装，电商一般都会明确表明可优惠多少，购买整机处处可见全网最低的字样。那么电商推出这些所谓的优惠或低价可信么？如果不，这当中又隐藏着怎样的猫腻？

## 优惠套装 省钱还是上当

以下面卖家出售的“华硕Z97-K+i7 4790 CPU+金士顿骇客神条4GB内存+九州风神智能版”、售价为2988元的套装为例(图1、表1)，算上交易时可使用的20元红包，最终的成交价为2968元，这一价格和单独购买相应的硬件总价相比到底有什么优惠呢？

由于套装中所说的九州风神智能版在一淘上搜不到对应的产品，从提供的图片来看它应该就是九州风神玄冰300(图2)，所以我们采用的风扇价格是九州风神玄冰300的价格。此外，此处所用的其他部件的售价，都是一淘上提供的普遍价(非最低价)，最后得到的部件总价见表2。

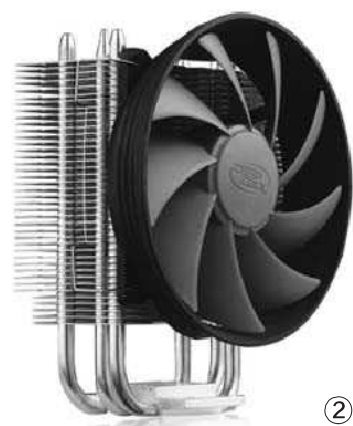
从中我们可以看出，这一优惠套装，实际上比单独买硬件还要贵上至少250元左右，所以电商

所谓的优惠套装，往往是“捞钱套装”，购买时务必要留心。

除此之外，购买此类套装还容易踏入商家早已设好的另一个陷阱，那就是在其中搭配滞销硬件。

以上述套装中的Intel Core i7-4790为例，该CPU虽然拥有4核8线程，3.6GHz~4.0GHz，性能不弱，但它属于Intel Haswell家族中临时救场的Refresh产品(图3)，此外1758元~1929元(盒装)的售价，也让它处于高不成低不就的

尴尬境地。就性能而言，它远不如散片售价为1988元，默频为4.0同时可以超频的4.0GHz的



②

表1：商家给出的配置说明

配置	型号	质保
CPU	i7 4770免费升级4790(散)	一年
主板	华硕Z97-K	三年
内存	金士顿HyperX 4GB DDR3 1600	三年
散热	九州风神智能版	一年

表2：各部件单价及总价

硬件名称	单价(元)
i7 4790(散片)	1758
华硕Z97-K R2.0	749
金士顿骇客神条4GB DDR3 1600	145
九州风神玄冰300	58
合计	2710

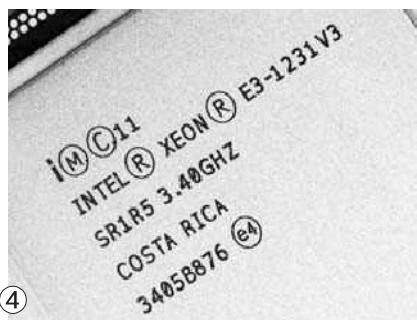


①



③

i7-4790K, 论售价它不如1350元左右的至强E3-1231 v3, 至强E3-1231 v3主频为3.4GHz~3.8GHz(图4), 在性能方面并不弱于i7-4790。电商之所以愿意如此搭配, 其目的就是要让不太懂硬件的朋友为这款亮点匮乏的产品买单。



④

## 低价整机 品牌要弄清

同样, 价格及滞销硬件乱搭陷阱也时常会在电商提供的所谓低价整机上, 除此之外一般用户很少有人会打开机箱逐一拆卸硬件进行查看的特点, 也为电商在整机中使用二手或返修硬件开了方便之门。

这些硬件中除了普罗大众很难分清新旧的CPU外, 还包括对整机性能影响巨大的显卡和内存等。比如这款在宝贝页面中并没有标注任何二手字样的整机(图5), 使用的却几乎全是二手的硬件。

其中的原因很简单, 整机中所用的Intel至强E5345 CPU为Intel在2007年第一季度推出的服务器CPU, 771针脚几乎没有新品存在的可

(图6), 目前二手售价仅为100元左右(图7)。与之配套的主板同样也是淡出江湖多年的古董货, 受主板支持限制, 该机所用的内存条应该是DDR3 1333以下甚至是DDR2等低频产品, 此外像160GB硬盘, 厂商囤积新货的可能性也不大。所以从整体来看, 这款售价为1099元的机器摆明了就是一个“坑爹货”, 不仅产品质量堪忧, 而且售后服务无保证, 一旦



⑥

某日寿终, 估计想要讨个说法都很难。

上述情况并非只是个例, 实际上凡是淘宝上兜售的以过时至强类CPU为卖点的整机, 都无一例外的会存在这一现象。商家为了忽悠用户, 往往会在标题中用醒目的秒杀i5甚至i7的字样, 过分夸大CPU的性能, 而关于所用的是二手硬件的事实, 则绝口不提。

套餐一		7.6万分配置清单
名称	产品型号	
处理器	intel 至强 E5320 四核处理器 免费升级至强 E5345 真实四核处理器 高性能 性能提升28%	
主板	intel 全新高端 p45 军工主板 全固态 超长10年寿命	
内存	4G 免费升级 威刚 8G 4G*2 (4Gx2 双通道 速度超快)	
显卡	NVIDIA GTX750 显卡 免费升级 GTX660TI 2G 高端游戏显卡 (秒杀 LOL DNF CF 飞车等大型3D游戏)	
硬盘	希捷/西数/日立/东芝 160G 7200 转速 高速硬盘	
机箱	免费升级游戏部落加厚高端大气 (扩展插槽7个 防压防震)	
电源	冠军450w 静音电源 免费升级 闪龙500w 大电容静音电源 (大品牌 权威认证)	
散热器	德国省散热器 免费升级九州风神顶级静音散热器 (一线品牌 无噪音)	
		抢购价: <b>1099</b>

⑤

**Intel 至强 四核 XEON E5345 771服务器 CPU可转775 正式版**

价格: ~~¥178.00~~  
淘宝价: **¥100.00** 限时抢购

配送: 广东深圳 至 山东烟台莱阳市  
快递: ¥15.00  
付款后, 预计10月25日(周日)送达

数量: 1 (件库存124件)

[立即购买](#) [加入购物车](#)

承诺: 7天无理由  
支付: 蚂蚁花呗 信用卡支付

⑦

## 购买整机 几个步骤须到位

首先查看配置列表中是否详细说明了硬件的品牌、型号, 如果没有, 说明商品中存在的猫腻很大, 商家很可能在这些型号不明的产品中使用了价格低廉的硬件。其次要尽量弄清硬件的推出时间(可通过网络搜索的方式来了解), 一般来说, 生产的时间越近, 目前在售的商家越多, 商品使用二手硬件的几率越低。然后要弄清

各硬件的价格, 免得出现整机购买价格却远远高于部件总价的情况。

最后要尽量选择口碑较好、出货量较大的著名整机销售商, 这些销售商由于出货大, 配件基本上由厂家直接供货,

从而省去了总经销商、分销商、卖场经销商和卖场等若干争利环节, 所以整机价格相对自己购件组装要便宜不少。此外, 硬件质量也让人放心, 因为相对于省那一点成本费来说, 商家多年积累的声誉似乎更重要。CF

# PC手机两相宜

## 听歌级无线蓝牙耳机导购

文|宁宁

前两年的时候无线蓝牙耳机还都比较昂贵，单声道的都要卖几十元，双声道立体声的就更贵了。但是近期蓝牙产品开始走低价格路线，双声道立体声蓝牙耳机普遍卖到了99元，如果是非知名厂商的产品还要更便宜，音乐爱好者终于可以出手了。

### PC手机两相宜

目前市面上的无线耳机主要有三种。第一种就是FM无线耳机，与FM收音机实际上是一个原理。但是大多数智能手机并没有FM信号的发射功能，所以这种无线耳机只能在PC上使用（图1）。重要的是FM无线耳机传输的并不是数字信号，而是模拟信号，并且还容易受到干扰，所以并不是听歌的好选择。

第二种则是2.4GHz无线耳机，这种无线耳机通

常都会附送一个USB接口的2.4GHz接收器。所以只要把接收器插在电脑的USB接口中即可，多数情况下都无需安装驱动。但是这种无线耳机却无法与智能手机完美结合，因为大多数智能手机并没有内置兼容无线耳机的2.4GHz接收模块，虽然也可以通过智能手机的OTG模式外接2.4GHz接收器，但OTG连线却严重影响了智能手机的便捷性（图2），所以始终未能普及。

第三种无线蓝牙耳机则完全没有这种烦恼，因为智能手机普遍内置了蓝牙模块，所以根本就用不到OTG，只需在手机系统里智能配对即可。至于PC分为台式机和笔记本电脑两部分，台式机需要借助蓝牙USB适配器（图3），而笔记本电脑如今都是采用Wi-Fi+蓝牙的二合一无线网卡，几乎全部支持蓝牙4.x。



#### 扩展阅读 单声道蓝牙耳机

无线蓝牙耳机还分为单声道和多声道两种，单声道蓝牙耳机普遍只能接打电话使用（图4）。虽然也可以在手机上装个APP进行“破解”来听歌，但效果实在太差了。并且多数智能手机并不能同时支持两个蓝牙耳机，所以依靠两个单声道耳机同时与一台智能手机相配对来实现双声道也难以实现。



### 无线蓝牙版本哪个好

说起无线蓝牙技术，其实还分为V1.x、V2.x、V3.x、V4.x这四代版本。V2.1+EDR曾经成为绝对主流（图5），而之后V4.0/V4.1降耗90%左右，延时也降低到了几乎可以忽略不计的3ms，理论连接距离更是从10米延长到了100米。而更为重要的是，蓝牙V4.0/V4.1的无线耳机价格并不贵，甚至与尚未退市的V2.1+EDR产品售价相仿，而且还能向下兼容低版本的蓝牙模块及适配器。



综上所述,考虑到无线耳机最在乎的就是传输距离、续航时间、延迟时间等技术特性(图6),所以购买V4.0/V4.1版本的蓝牙无线耳机绝对是最佳选择(图7),其它版本除非拥有极为明显的差价,否则干脆就不予考虑。至于蓝牙耳机的外形,还分为

入耳式、耳挂式、耳塞式、后挂式、头戴式这五种。但只有后挂式和头戴式的发音单元比较大,可以提供听歌时比较在意的重低音效果。但后挂式蓝牙耳机的可选种类却并不多(图8),所以本文后面推荐的都是头戴式蓝牙耳机。



无线蓝牙版本	传输速率	备注
V1.1/V1.2	748~810Kbps	易受干扰
V2.0	2.1Mbps	配对复杂功耗大
V2.1+EDR	-	Sniff Subrating
V3.0	24Mbps	高速数据传输
V4.0/V4.1	24Mbps	功耗延迟降低距离增加



## 超值推荐

### 爱度A2+

**性能参数** 蓝牙V4.0版本/40mm发音单元/  
10小时续航时间/6~10天待机/黑白红三色

**推荐理由** 爱度A2+可以说是天猫平台50元以内功能最多的蓝牙耳机,标价88元,但拍下后49元成交。不仅拥有了同价位产品所并不具备的TF卡扩展功能,同时还具备了上一曲、下一曲、加减音量、一键接听等功能,通话质量也算不错。



天猫¥49



易迅¥88

### 宾果FB100

**性能参数** 蓝牙V4.0版本/40mm发音单元/  
10小时续航时间/6~10天待机/黑白蓝黄粉五色

**推荐理由** 宾果FB100绝对是大厂最低价产品,提供了黑、白、蓝、黄、粉五色可选,易迅报价仅为88元。续航时间也非常优秀,可以达到官方承诺的10小时,通话质量也比较不错,并具备了比较特别的多功能拨动键。缺点则是头戴式设计尺寸偏小,部分用户反馈比较夹头。



### 乐视EB20

**性能参数** 蓝牙V4.0版本/40mm发音单元/  
12小时续航时间/26天待机/黑白红三色

**推荐理由** 乐视EB20是知名上市公司所打造的一款运动蓝牙耳机,外观上相比同类产品更为时尚,并具备了上一曲、下一曲、加减音量这四个独立按键。续航时间也达到了超长的12小时,待机时间更是长达26天,通话质量可以说是同类产品当中最好的。但缺点则是略微夹头。



京东¥99



易迅¥99

### 雷柏H6020

**性能参数** 蓝牙V4.1版本/40mm发音单元/  
16小时续航时间/待机时间不详/蓝绿黑粉四色

**推荐理由** 依托雷柏品牌强大的无线产品设计能力,雷柏H6020的续航时间长达16小时,同时还具备了非常特别的多功能拨动键。并且这款耳机还提供了无信号自动关机功能,所以待机时间就等于内置锂电的自耗时间,明显优于同类产品。缺点则是音质和通话都只是常规水平。CF



# 水深买不买？

## 解读AMD专用内存

文|宁宇

说起AMD专用内存，实际上代表了两种含义。第一种含义其实是AMD自主品牌的内存，英文名称叫作AMD Memory。由于这种内存主要在海外市场发售，并且是由博帝代工制造的，所以很难在京东和天猫这样的B2C平台上买到。即便是在淘宝上购买，也须加上“博帝”+“AMD”+“内存”这三个关键词才能找到，目前在售的商家只有4家。第二种含义则是只能兼容AMD主板的内存，最近两年开始大批量出现在淘宝和天猫平台上。据说这种内存的水很深，并且内存上的颗粒也是来路不明，但是由于价格低廉，所以仍旧不可无视，而本文的主角其实就是第二种AMD专用内存。

### AMD专用内存的前世今生

第一种AMD专用内存可以说是专为“高帅富”所准备的产品(图1)，虽然博帝这个代工厂商并不算知名，但AMD官方在内存颗粒的挑选方面却可谓尽心竭力。并且每一条AMD Memory内存都经过了AMD官方认证的OverDrive性能优化工具的内部检测、验证、优化，可以完美兼容其自家的APU加速处理器、CPU处理器、GPU显卡、芯片组主板等产品。因此AMD Memory内存的售价并不菲，DDR3 2133 4GB×2双条套装的淘宝最低售价也高达468元(图2)。得益于内存颗粒的优中选优，AMD Memory的兼容性也非常优秀。不仅可以完美兼容市面上的AMD主板，甚至完美兼容市面上的大多数Intel主板，唯一的缺点就是价格偏高、曲高和寡。

第二种AMD专用内存目前在淘宝和天猫上卖得很火，其热

销的最大原因则是难以想象的低廉价格。在正规品牌的DDR3 4GB内存最低也要卖到129元的前提下(图3)，这种AMD专用内存的同等容量却普遍只有不到80元，整整便宜了40%左右。更夸张的差价则出现在“老爷机”才能用到的DDR2 800内存领域。正规品牌的DDR2 2GB内存目前普遍都要179元~199元(图4)，同等容量的AMD专用内存却连零头都远远不及，普遍只卖20元左右，比起正规内存便宜了90%左右。

那么，AMD专用内存的售价为何如此低廉呢？根据已有的信息来看，台式机内存普遍采用了成本偏高的8bit或16bit内存颗粒，服务器内存则普遍采用了成本略低的4bit内存颗粒。而AMD专用内存之所以能够低价，就是因为采用了4bit的服务器内存颗粒。如此一来，由于Intel的主板芯片组都会强制读取内存的SPD信息，并且对SPD的参数要求极为严格，所以也就认不出所谓的AMD专用内存。反观AMD则将“服务器的标准技术”下放给很多台式机主



板芯片组上，也就实现了对4bit/8bit/16bit三种内存颗粒的通吃。虽然内存位宽少了一半，但是由于内存现在并不是PC系统的性能瓶颈，所以综合性能上也只是少了5%~10%而已，日常应用根本感觉不出来，所以也就导致了AMD专用内存的热销。

## AMD专用内存其实水很深

前文已经提及4bit内存颗粒相比8bit内存颗粒在成本上可以“略低”，但实际上却绝对不至于相差40%这么多。所以AMD专用内存之所以会如此便宜，还有可能存在着另外两种猫腻。第一种猫腻就是把颗粒从服务器内存上拆下来，并重新焊在内存的PCB板，也就是“翻新内存”。第二种猫腻就是把那些存在质量问题的8bit颗粒阉割为4bit颗粒，并流入不知名的小厂处理，也就是“山寨内存”。

目前生产AMD专用内存的厂商主要有两种。第一种就是最不靠谱的山寨厂商，这些厂商干脆就没有自己的品牌，所以非常喜欢假冒名牌大厂的产品。虽然这种内存存在标签和包装上已经做得惟妙惟肖，但是由于金士顿这样的一线厂商根本就不可能生产这种内存，所以只要声明了是“AMD专用”的金士顿内存就99%可以肯定是假货（图5）。如果消费者担心买到真货的话，不妨登录金士顿的官网输入防伪序列号，便可彻底放心自己买到的绝对不是真货。第二种则是还算靠谱的三线厂商，品牌知名度几乎没有，但勇气则是敢于使用自己的品牌来生产内存，由于有了这份自信，所以品质上还算不错。

而就购买渠道来看，则是宁选天猫不选淘宝。



因为天猫是B2C平台，所以不能卖假货，能够买到的AMD专用内存也普遍都是三线厂商生产的。至于淘宝则是C2C平台，所以很多都是假货。当然更为重要的是，淘宝店铺的保证金普遍只有1000元（图6），天猫店铺的保证金最低也有50000元（图7）。所以一旦发生了消费纠纷，淘宝店铺的那点保证金干脆赔不起。

此外为了保证自己所要购买



的AMD专用内存品质可靠，还应该仔细考察天猫用户的评价感受。尤其是那些用了几十天之后的“追评”内容（图8），如果并未出现死机、蓝屏、重启等不稳定现象才是“真的好”。

## DDR2相比DDR3更超值

前文已经说过，AMD专用的DDR3内存普遍拥有40%的价格优势。但是由于服务器内存颗粒的限制所以不仅会明显“挑板”，而且内存频率也普遍只有DDR3 1333，而不是主流的DDR3 1600。在近期正规内存价格暴跌的前提下，专用内存的价格优势已经越来越不明显，再加上购买DDR3内存的很多都是新装机用户，更新换代期最少也得3年，所以仅推荐给预算十分吃紧的用户购买。

反观AMD专用的DDR2内存则便宜如白菜并拥有90%的价格优势，并且内存频率也都是与正规内存相持平的DDR2 800，所以性价比更为出色。再加上老爷机升级用户几乎都是再用1年就够本的心态，所以适当进行冒险也在所不惜。不过很多AM2/AM2+接口的“老爷机”主板普遍只认2GB单条内存，并不认4GB单条内存，这点需要尤为注意。

## AMD专用内存非常“专”

实际上即便标注了“AMD专用”，这种内存其实也存在着宣传上的过分“浮夸”。因为此种内存不仅完全无法兼容Intel主板，甚至就连AMD主板也无法全面覆盖。根据商家提供的信息来看，此类服务器颗粒的DDR3内存只能兼容AM3/AM3+这些“推土机”主板，但却并不能兼容FM1/FM2/FM2+这些APU主板（图9），所以此类内存的

局限性还是非常大的。反观服务器颗粒的DDR2内存也同样如此，只能兼容AM2/AM2+这些“老爷机”主板。



DDR3 1333超值推荐

艾瑞泽DDR3 1333 2GB/4GB

**推荐理由** 天猫平台最廉价的AMD专用DDR3 1333 4GB内存，并且该品牌还有正规的全兼容内存销售，所以品质上还算不错。缺点则是这款内存并没有赠送运费险，打算尝试的消费者需要花费1.1元自行购买。



天猫 ¥ 36/76

智典DDR3 1333 2GB/4GB

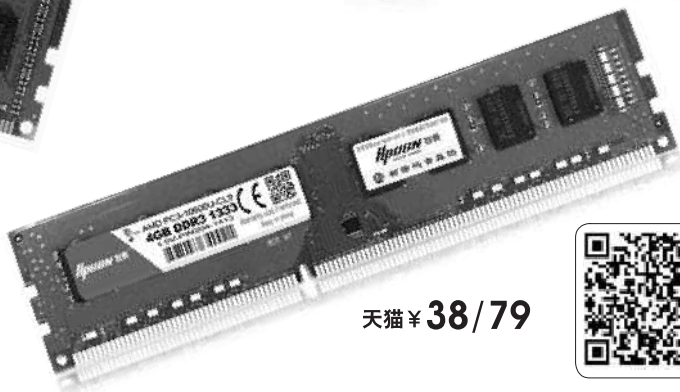
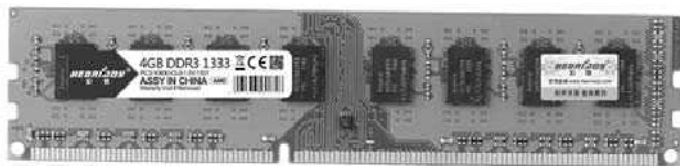
**推荐理由** 同样是80元不到的低廉售价，同样是需要花费1元钱购买运费险，同样是该品牌有正规的全兼容内存存在销售，此类AMD专用内存的“同质化”还是比较明显的，但服务却是超越同行的3年以换代修。

宏想DDR3 1333 2GB/4GB

**推荐理由** 同样是一款80元不到的AMD专用DDR3 1333 4GB内存，并且该品牌同样也有正规的全兼容内存存在销售，品质应该不错。运费险需要花费1元钱自行购买，并且还是窄条宽条随机发货。



天猫 ¥ 36/78



天猫 ¥ 38/79



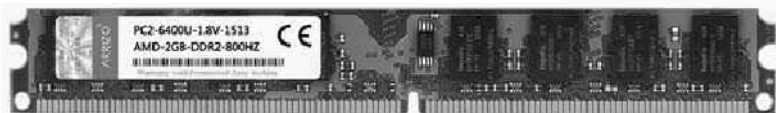
DDR2 800超值推荐

艾瑞泽DDR2 800 2GB/4GB

**推荐理由** AMD专用DDR2 800 2GB内存的售价只有20元，只有正规的全兼容内存售价的10%左右，性价比相当彪悍。2GB是窄条设计，4GB则是宽条设计，消费者购买前需要特别留意。



天猫 ¥ 20/42



智典DDR2 800 2GB/4GB

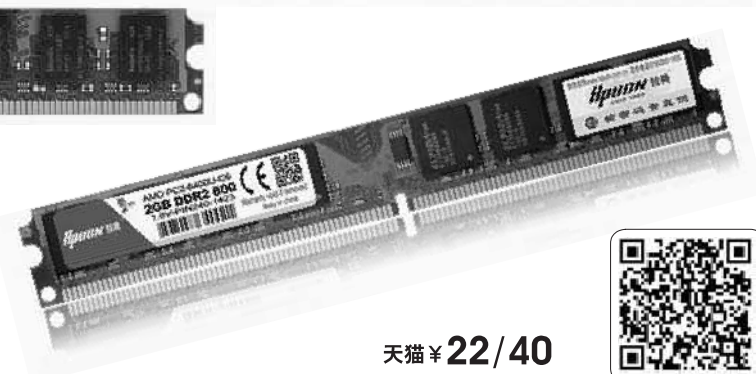
**推荐理由** 智典DDR2 800 2GB/4GB同样采用了外观完全不同的窄条和宽条设计，并且售后服务也是超越同行的3年以换代修。批次不同内存颗粒也有可能不同，所以要想组建双通道最好一次买齐。CF

宏想DDR2 800 2GB/4GB

**推荐理由** 宏想AMD专用的DDR2 800 2GB内存的售价只有19元，绝对算是天猫平台的最低售价。2GB和4GB同样采用了外观不同的窄条和宽条设计，并且由于批次不同，内存颗粒的品牌和数量也会有所变化。

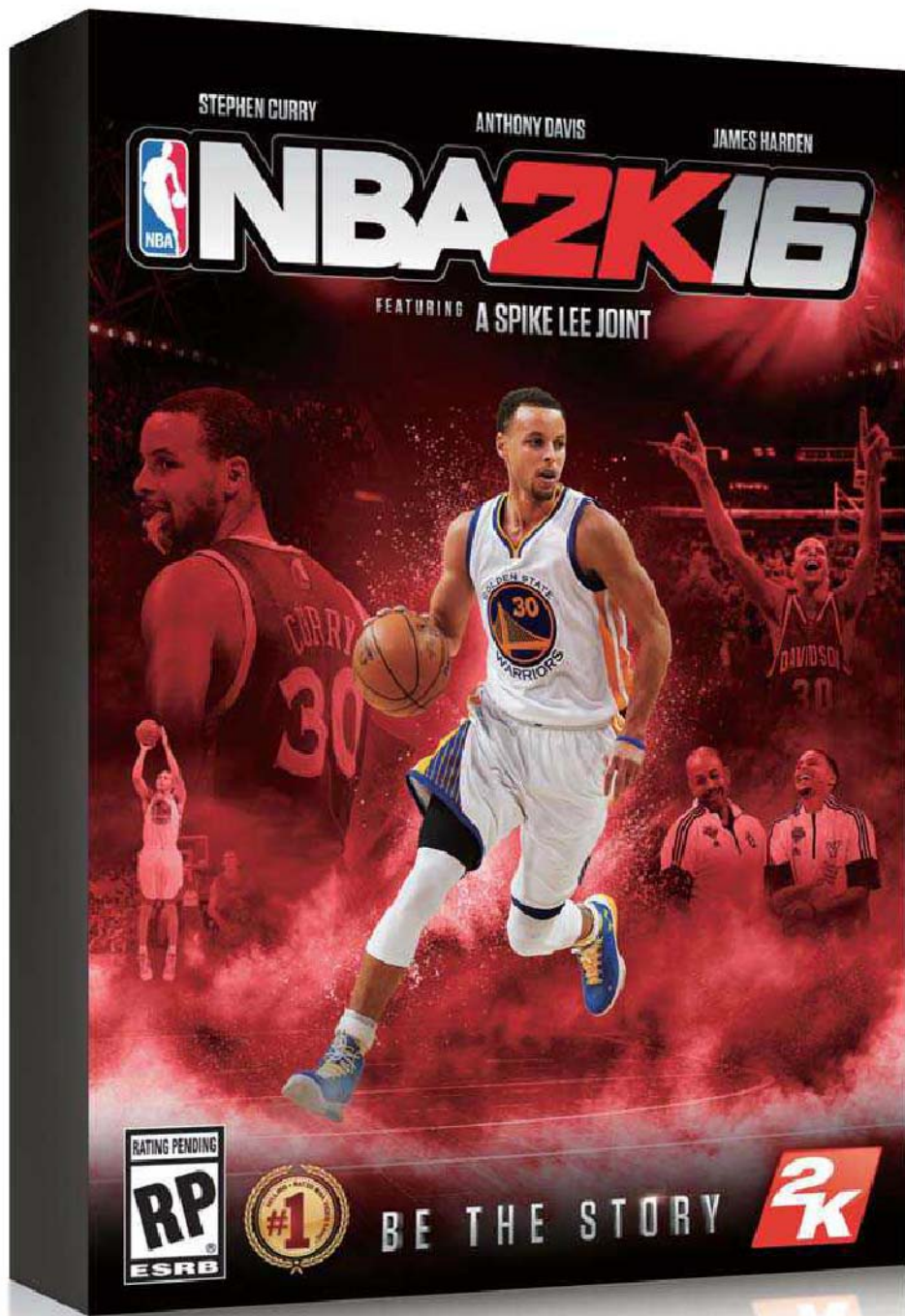


天猫 ¥ 19/45



天猫 ¥ 22/40





最佳篮球游戏

# 《NBA 2K16》品质一流

新近发布的《NBA 2K16》好评如潮，  
甚至被称为史上最佳篮球游戏。  
不过这款游戏的第一版普遍存在崩溃、卡顿、黑屏等严重问题，  
所以官方提供的修复优化补丁千万别忘了。

## 配置需求：别听官方瞎忽悠

《NBA 2K16》颠覆了以往作品的AI设置习惯，尤其是战术设置让玩家具有更好的代入感。如果说之前的作品即便是篮球门外汉也可轻松驾驭，那么在最新的《NBA 2K16》中现实篮球玩家将更加如鱼得水，现实中的篮球战术技巧也更容易帮助玩家取得胜利。而根据体验看，官方提供的推荐配置存在很大的忽悠成分。动辄上千元的酷睿i5处理器根本不需要，仅需六七百元的酷睿i3处理器即可搞定。显卡方面，如果只是1920×1080这样的常规分辨率，那么仅需GTX750Ti这样的中端显卡就绝对够用了。

## 特色MOD：豆丁与巨人

NBA历史上最矮球员被博伊金斯所保持，身高仅有1米65。但是在《NBA 2K16》中自建球员的最矮身高却被限制为1米71，面对如此的强权MOD玩家自然不可妥协。他们制作了最矮球员MOD，身高甚至只与篮球直径差不多。感兴趣的玩家不妨下载，没准会带来意想不到的惊喜。当然既然有最矮球员MOD，自然也会有超高球员MOD，另一个身高十米的巨人可以在三分线便完成逆天扣篮。不过要是砸到了观众席，死伤肯定也是相当惨重的。



◆ 身高与篮球相仿的最矮球员

## 游戏修改：扣篮还能更疯狂

如果厌倦了《NBA 2K16》的常规扣篮，还可以使用修改器让扣篮动作更加疯狂。网上已有详细教程，修改起来十分复杂，但是却绝对是物超所值。感兴趣的玩家可以以“NBA 2K16”+“扣篮动作修改”这两个关键词百度一下，就能够找到相应的修改器和修改教程了。

## 笔记本配置：GTX950M独显本

由于在笔记本平台并没有GTX750Ti所对应的移动版显卡，所以玩家可考虑GTX950M独显本。

# WRC 5



念旧楷模

## 《FIA世界汽车拉力锦标赛5》 需手动设置DX11

《FIA世界汽车拉力锦标赛5》近期上市，这款游戏的奇葩之处就是默认DX9必须手动设定为DX11才行。好在游戏的可玩性还算不错，否则奇葩设定必然无人买账。



WRC 5 ALPHA VERSION IN-GAME FOOTAGE

### 配置需求：奔腾双核也够用

作为该系列的最新续作，《FIA世界汽车拉力锦标赛5》采用全新Kt Engine HD引擎，目的是为了更真实地表现环境恶劣的汽车拉力赛。本作不仅支持动态天气系统、昼夜循环、真实物理破坏效果、车体泥垢及光晕镜头等真实细节，而且还具备可录像回放等特色功能，所以可玩性不错。处理器仅需奔腾双核即可在1080P下流畅运行，显卡则需要GTX750Ti才能获得50帧以上的流畅运行速度。

### 手动设置：快捷方式来帮忙

游戏可玩性还不错，但本身依然默认采用老旧的DX9模式，玩家必须手动修改才能设定为DX11。具体方法是：首先在游戏文件夹里找到运行程序，选择创建快捷方式，在快捷方式属性里的目标一栏中，加上“空格-dx11”并保存退出。点击快捷方式就能够在DX11模式下运行游戏了，而如果点击原运行程序则依然是DX9。要特别提醒玩家，DX11与DX9不仅画质存在明显区别，且DX9还会对显卡运行速度产生明显影响，尤其是千元以下的显卡，影响甚至可以达到5%~10%。

### 画质分析：高中低没啥明显区别

为了方便，《FIA世界汽车拉力锦标赛5》在系统中人性化地将游戏画质分为极高、高、中等、低这四档。体验对比时可发现高中低画质没明显区别，只是远景丰富或简化。对于配置不高的玩家来说可尝试中等或低画质，但如果手动设置为更低画质，游戏画面将会变得惨不忍睹，甚至连树的阴影都会消失不见，所以不推荐手动设置。



◆系统默认高低画质没啥明显区别

### 笔记本配置：GTX950M独显本

与《NBA 2K16》相仿，《FIA世界汽车拉力锦标赛5》同样可以考虑GTX950M独显本。处理器则可降低为奔腾双核，价格还会更加便宜。

装机问答



◆ 铭瑄MS-N3150主板

CPU	赛扬N3150 (板载)	¥ 0
主板	铭瑄MS-N3150	¥ 399
内存	威刚DDR3 1600 4GB	¥ 129
硬盘	金胜128GB SSD	¥ 239
光驱	无	¥ 0
显卡	Gen8核心显卡	¥ 0
机箱	星宇泉小麻雀8107H	¥ 138
电源	星宇泉小麻雀385 (机箱自带)	¥ 0
键鼠	大白鲨8700无线套装	¥ 36
显示器	无	¥ 0
总计		¥ 941

读者  
小猴

- 01 看中了梅捷SY-N3150主板, 不知板载的四核处理器性能如何。
- 02 平时只上上网, 偶尔看看在线电影, 基本不玩游戏。
- 03 总体预算1000元, 硬盘只配SSD, 不要显示器, 请帮忙斟酌一下。

配置亮点

梅捷SY-N3150的售价为499元, 不如购买399元的铭瑄MS-N3150更划算, 同样板载了赛扬N3150四核处理器。机箱电源方面, 推荐星宇泉小麻雀8107H机电套装, 随机箱附送一个230W额定功率的小麻雀385电源。硬盘方面, 考虑到预算十分有限,

所以推荐一个金胜品牌的128GB SSD, 近期报价仅为239元, 几乎算是同容量的市场最低价。其它方面则是能省则省, 内存方面选择威刚DDR3 1600 4GB单条。另外, 考虑到偶尔看看在线电影, 所以最好使用无线键鼠。

装机问答

◆ 讯景R9 370X 4G黑狼



CPU	Athlon II ×4 860K (盒)	¥ 388
主板	梅捷SY-A88M+魔声版	¥ 259
内存	金士顿DDR3 1333 4GB (双条)	¥ 260
硬盘	西数蓝盘1TB	¥ 330
光驱	无	¥ 0
显卡	讯景R9 370X 4G黑狼	¥ 1050
机箱	航嘉MVP mini版	¥ 109
电源	航嘉冷静王钻石Win8版 (350W)	¥ 219
键鼠	无	¥ 0
显示器	LG 27MP35VQ (27英寸)	¥ 1199
总计		¥ 3814

读者  
四条小于

- 01 打算配一台AMD四核电脑, 看中了二代的APU处理器。
- 02 显卡打算买AMD最新的R9 370, 听说价格很低, 只有999元。
- 03 机箱电源都要航嘉的, 显示器要27英寸IPS的, 不要键鼠。

配置亮点

二代APU处理器都内置了核心显卡, 不如考虑无GPU版的Athlon II ×4 860K处理器, 近期报价仅为388元, 而且还是K系任意超频的版本。显卡方面, R9 370的性价比已经被更新的R9 370X所替代。在这里推荐讯景R9 370X 4G黑狼这款显卡, 不仅流

处理器从1024个提升为1280个, 而且内存也从2GB提升为4GB。京东铜牌会员下单售价仅为1050元。机箱电源方面, 额定功率350W应该足够了。显示器方面, 推荐LG 27MP35VQ这款新品, 京东铜牌会员下单售价仅为1199元。CF

# 犹抱琵琶半遮面

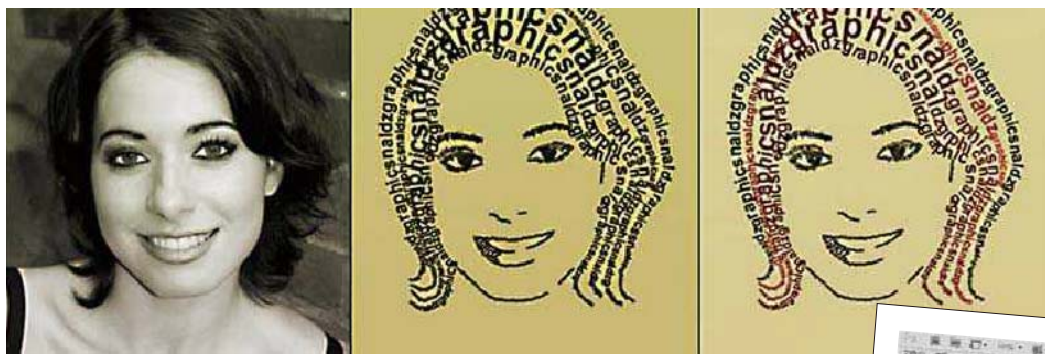
## 人物照片的文字特效

文|流言

**虽**然现在不少相机应用具备了即拍即显的特效，其本质实际也是软件对影像进行的后期处理。而且相机应用的特效毕竟有限，很难满足我们的定制需求，专业图像处理软件更能发挥我们的想象力。如题图所展示，以文字串勾勒出来的人物肖像效果，就不是相机应用所能实现的。



文字串勾勒出的人物肖像效果



本例最终的效果比较

在Photoshop中打开原图

### 文字串勾勒人物肖像

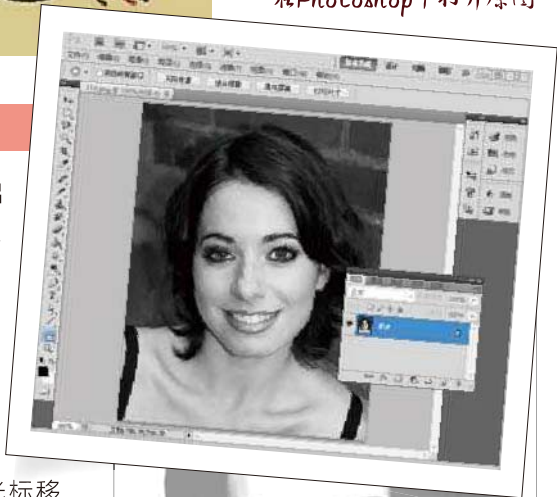
下面是一位国外网友制作文字串肖像的方法介绍，但此方法缺少细节上应注意的地方，本文将给予一一补充。

在Photoshop (本文以CS5版本为例) 中打开要处理的照片，通过多边形套索工具将人物提取出来，只要选出大致的轮廓即可。为了方便后面勾图，首先为图像增强对比反差 (菜单命令“图像→调整→亮度/对比度”)，然后通过色调分离去除照片中的大部分灰度 (菜单命令“图像→调整→色调分离”)，最后再将图层的不透明度设置为40%左右，虚化图像。

在工具箱中选取钢笔工具，以两边的眼角为起始点，画出一条直线路径。

右击工具箱中的钢笔工具，从弹出的菜单中选择转换点工具，用它拖拉上面所画路径的两个锚点，将它变成曲线，刚好画出眼睛上的轮廓为止 (也可在直线路径的中间增加一个锚点，再移动此锚点位置并将它转换成曲线)。

接下来选取文字工具，将光标移到上面所画的路径上，直到光标中显示一个曲线图标，此时再点击鼠标 (否则文字与路径无法关联)，随意输入文字串，即可发现输入的文字在随着曲线路径弯曲。所画路径还可以是封闭式的图形，方法就是将路径最后一个锚点点在起始锚点之上 (重叠) 即可。同上方法，



虚化图像

文字串将会绕着封闭路径的外围绕行。

对于输入的文字,可比照底图上的阴影区域分别进行大小调整,让文字串尽可能与阴影区对应,甚至我们还可将

文字设置成不同的色彩。接下来以同样方法将眉毛、脸部轮廓、发型等一一以文字勾画出来,最后将底图删去,即可得到本例开始所示效果的文字肖像啦。



用曲线路径勾画眼睛轮廓



文字串勾画眼睛轮廓

### 区域文字的填充

用上面的方法,还是不能达到题图所示的效果,其中对头发的勾画,将是一项繁重的工作。其实我们不必一根一根或者一缕一缕地去勾画,而是可以将整个发型先勾画出一个完整的封闭路径图(或者根据头发的明亮分布勾画出多个封闭区域),这可以通过自由钢笔工具轻松完成。接下来选取文字工具,移动光标到封闭路径的内部,当光标上出现一个椭圆的图标时,点击鼠标再任意输入文字即可,同样可以对文字分别进行大小、字体、色彩的调整。细心调整,即可达到题图风格的效果了。右图演示的,就是在区域内快速灌入文字的示例。

在封闭的路径图中快速灌入文字

### 犹抱琵琶半遮面

网上还经常可以看到左下图所示的效果,文字将人物遮去一半,大有“犹抱琵琶半遮面”的意境。这种效果其实也很容易制作。

在Photoshop中打开要处理的照片,最好是正面照,效果较好。选择文字工具,输入要遮挡的文字。字体建议采用微软雅黑、粗体,这样遮盖的面积会大一些。白色字体,右对齐排版。注意,当照片的分辨率较高时,即使用最大字号输入的文字也会非常小,这时可按Ctrl+T键,通过拖拉的方式,直接放大字体。

文字对齐后,在文字与图片之间添加一个新的图层,并完全填充上黑色。然后将其他图层隐藏,只留下文字与黑色图层,按Ctrl+Shift+E键合并可见图层,将它们合并。

接下来通过菜单命令“选择→色彩范围”,将白色文字全部选中,并按Del键删除,下面的背景图片即隐隐约约显示。通过框选工具将右侧的黑色区域全部选中,按Del键删除,即可得到题图所示的照片效果。CF



在文字与背景图片之间添加新图层  
文字遮挡效果的照片



## 想凭它翻身？ HTC One A9 智能手机曝光

HTC董事长曾表示，One A9是一款在美丽、性能和简约之间找到了一个平衡点的产品，这足以强势取代iPhone 6S，成为大家购机的另一个新选择。于是，我们看到了采用5英寸1080P屏幕（Super AMOLED）、搭载骁龙617处理器和2GB/3GB内存以及1300万像素摄像头的One A9。单从做工而言，A9的确具备挑战iPhone 6S的资质，而支持指纹识别的Home键和Android 6.0系统也算是一大卖点。可惜One A9仅内置2150mAh电池，还好其支持快速充电，多少弥补了一些电池偏小的缺陷。



点评：虽然没了双下巴，但屏幕上下边框的宽度还是很“惊人”，屏占比非常低。对国内用户而言，价格才是硬道理，One A9能否助HTC逆袭，就看HTC的诚意如何了。



## 铰链工艺升级 联想推出 Yoga 900 翻转本

联想Yoga系列一直是“翻转本”领域的标杆，可360度旋转屏幕的特性带来了极强的可玩性和实用性。在英特尔Skylake平台发布后，Yoga家族也迎来了最新型号：Yoga 900（国内或命名为Yoga 4 Pro）。这款新品采用了13.3英寸2K屏幕，搭载六代酷睿处理器，最高支持16GB内存和512GB SSD硬盘。据悉，Yoga 900将铰链工艺再度升级，在翻转时更加顺滑，也更加牢固。而借助Skylake的省电特性，Yoga 900的续航时间也从上代产品的7.4小时提升至9小时（视频回放）。可惜，Yoga 900的厚度和重量分别为14.9mm和1.29kg，并没有与前辈之间拉开距离。

点评：如果说微软Surface Book将分体式PC做到了极致，那Yoga 900则就算是将翻转式PC做到巅峰的新品。不知道两种使用形态你更青睐谁呢？



## TV也“分体” 小米电视3引入分体设计概念

智能电视固然方便，但在硬件技术不断革新的当下，再顶级的配置在一两年后也会落伍，从而拖累了整个电视的体验。而小米电视3最吸引人的卖点，就是改用了全新的分体设计概念，通过后期的不断升级让电视始终可以跟上最新的硬件潮流。简单来说，小米电视3主机是由音箱+智能电视主板+小米盒子构成，中间通过“米线”连接。用户后期可单独升级主机和电视屏幕，成本在千元左右。就小米电视3主机当前的配置来看，Mstar 6A928四核处理器、2GB内存的组合还算不错，而原装LG真4K屏的色彩与iCNTV+GITV+芒果TV+华数TV四大牌照方的内容也堪称豪华。

点评：其实早在小米电视3之前，联想就曾于2014年推出过可升级的智能电视S9，通过背部插卡的形式实现智能硬件部分的更新换代。可惜，如今该产品也没了下文，不知道小米电视3的升级之路能否坚持下去呢？

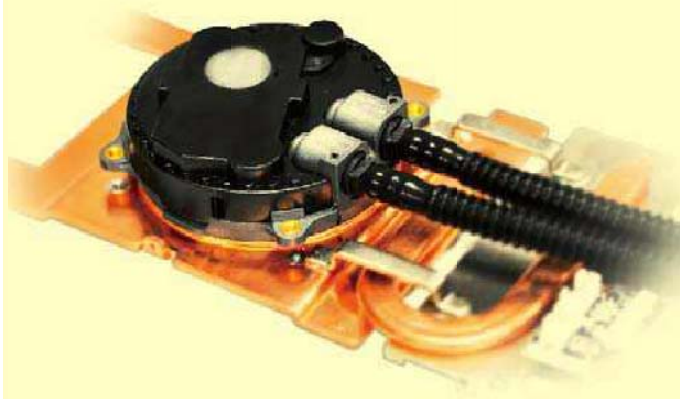




## 技嘉水之力 GTX 980 WATERFORCE

技嘉风之力系列显卡虽然算不上市售显卡中最高端的产品，但是扎实的做工和出色的散热效果一直被电脑爱好者们所喜爱，也是大家选择显卡的首选之一。新推出的水之力显卡改用一体式水冷设计，在显卡维持双槽基础上能够提供更胜于风之力的散热静音效果。

点评：AMD R9 Fury X使用水冷散热之后彻底引发了显卡界使用一体式水冷的热潮，不仅EVGA、ASUS等顶级品牌逐渐推出水冷产品，还有MSI这样和海盗船跨界合作的产品。



## 黑配色红点缀 银欣经典系列推出 RAVEN X

RAVEN X系列第一作被命名为RVX01，依旧采用主板倒置90°的垂直风道设计，整体和以往的乌鸦系列产品近似，不过在外观上增加了红色点缀，与目前红黑配色等于高端的DIY审美很贴合。在以往老乌鸦机箱的基础上进一步改进，内部空间逐渐去掉了老旧的光驱位而改成HDD/SSD位，更加易用。另外在此类机箱中需注意CPU、显卡散热热管冷凝端的朝向不应向下，以避免影响散热效果。



点评：老牌机箱品牌当中，高端一些的发烧友最爱的品牌就有银欣，其旗下乌鸦系列首创的垂直散热风道至今仍是业界独苗，热气上升和通透的气流比起普通机箱来讲更加合理。此次老乌鸦推出RAVEN X新品，相信新一轮乌鸦机箱潮即将开始。CF

## 公版显卡独一份 华硕白色 R9 Nano 显卡

今年AMD旗舰R9 Fury X虽然在4K分辨率和HBM显存效率上很惊人，但给很多发烧友更大惊喜的反而是ITX小卡R9 Nano。目前市售的R9 Nano显卡依旧只有公版设计，不过华硕推出的这款纯白色的R9 Nano让很多希望打造白色调Mini-ITX平台的用户眼前一亮。

点评：在评测R9 Nano的时候我们就发现华硕版本的R9 Nano显卡与其他公版有细微的差异，主要体现在显卡肩部的Logo上。而本次白色版R9 Nano虽然在理论上依旧属于公版显卡，但外观与传统黑漆漆的显卡有天壤之别，适合对机箱内部效果有特殊纯白追求的爱好者。



## 升级幅度有多大

# 再探 六代酷睿 i5-6200U 处理器

继i7-6700HQ (Skylake-H) 之后, 六代酷睿处理器家族中的i5-6200U (Skylake-U) 也终于走进了我们的视野。那么, 它与五代酷睿i5-5200U相比, 性能到底有了多少提升? 值不值得我们期待呢?

### “亲民派”的Skylake-U

英特尔每次发布新一代酷睿处理器时, 都是遵循着“先高(端)后低(端)”的产品布局, 因此在十一之前我们看到的都是搭载酷睿i7-6700HQ处理器的高端游戏本。十一假期之后, 随着酷睿i5-6200U/i7-6500U的量产, 4000元起步的主流价位笔记本也终于搭上了六代酷睿的“班车”。

与i7-6700HQ相比, 后缀为“U”的i5-6200U/i7-6500U属于低功耗版本, 其TDP为15W(图1), 仅有i7-6700HQ的1/3。虽然获得了更为省电的特性, 但不可避免的就是性能的损失: i7-6500U的性能同样不足i7-6700HQ的1/2。还好, 除了少数专业软件外, 我们熟悉的绝大多数操作环境对CPU的需求并不苛刻, 因此我们也不必太过纠结于i7-6500U和i7-6700HQ这些六代酷睿处理器之间的“内斗”。

考虑到时下正处于新旧平台“交接班”的敏感时期, 六代酷睿i5-6200U与同档次的五代酷睿i5-5200U相比性能有了多少提升, 能否抵消新旧平台产品之间的价差? 这才是值得我们考察的重点。

表1	核心/线程	默认频率	单核睿频	双核睿频	核心显卡	L3级缓存	TDP
i7-6600U	2/4	2.6GHz	3.4GHz	3.2GHz	HD520	4MB	15W
i7-6500U	2/4	2.5GHz	3.1GHz	3.0GHz	HD520	4MB	15W
i5-6300U	2/4	2.4GHz	3.0GHz	2.9GHz	HD520	3MB	15W
i5-6200U	2/4	2.3GHz	2.8GHz	2.7GHz	HD520	3MB	15W
i3-6100U	2/4	2.3GHz	----	----	HD520	3MB	15W

\*Skylake-U家族还包含如i5-6360U和i7-6650U等型号, 它们集成的GPU为Iris 540, 拥有48个执行单元。目前这几款CPU还未正式量产, 适用于高端轻薄类产品



1 i5-6200U的CPU-Z参数截图

### 首发的Skylake-U家族

英特尔首发的Skylake-U家族共计5款型号(表1), i3一款、i5和i7各两款。其中, 搭载i7-6500U、i5-6200U和i3-6100U的笔记本已经陆续上市, 价格普遍在4000元~6000元之间。可惜的是, Skylake-U家族处理器集成HD520核心显卡的执行单元数量, 与五代酷睿处理器(Broadwell-U)家族所集成的HD5500核心显卡持平(都是24个执行单元), 所以我们也不用对其游戏性能的提升抱有太大的幻想(后面的测试数据足以说明问题)(图2)。



2 最新版GPU-Z 0.8.5还不能完美识别HD520核心显卡的信息

## 两代酷睿实际性能对比

宏碁F5-572G是首批搭载六代酷睿i5-6200U处理器的笔记本之一(图3),它标配单根8GB DDR3-1600内存,同时还武装了NVIDIA 940M独显。下面,笔者就拿它作为范本,与五代酷睿i5-5200U/i7-5500U处理器以及它们所集成的HD5500核芯显卡做个对比。其中,涉及GPU测试部分,笔者会通过NVIDIA控制面板的管理3D设置,将宏碁F5-572G设定在以集成图形作为全局图形处理器的模式下(屏蔽940M独显,强制运行HD520核芯显卡)(图4)。

首先是CPU性能。不出意料,i5-6200U的多项测试成绩都在i5-5200U之上(表2),六代酷睿之名没有让我们失望。但请不要忘记,i5-6200U的默认主频要比i5-5200U高出100MHz,性能提升的背后也不乏高主频带来的增益效果。

表2	六代酷睿i5-6200U	五代酷睿i5-5200U
主频	2.3GHz~2.8GHz	2.2GHz~2.7GHz
国际象棋	5243	5042
Cinebench R11.5 单核/多核	1.25pts 3.03pts	1.24pts 2.83pts
Cinebench R15 单核/多核	109cb 277cb	107cb 257cb

我们都知道,无论是英特尔的酷睿处理器还是AMD的APU,其集成显卡的强弱还受内存规格的影响,双通道(双内存)模式的性能要比单通道(单内存)高一些。为此,笔者对宏碁F5-572G的GPU性能做了两次测试,第一次是默认8GB内存(图5),第二次是再安装一根4GB DDR3-1600内存组建双通道的模式(图6)。需要注意的是,F5-572G的内存插槽仅能识别低压版DDR3内存,如果安装1.5V的标准DDR3内存会出现无法识别的问题。

在单通道内存模式下,i5-6200U所集成的HD520具备秒杀i7-5500U集成HD5500核芯显卡的性能。但是,在双通道内存模式下,双内存对HD520的增益效果却远不如HD5500那般明显(表3),特别是在3DMark Vantage和3DMark Cloud Gate软件测试中,HD520的性能反而不如HD5500(图7~图8)。当然,这里面可能会有测试误差的影响,但也足以说明一个问题: Skylake-U集成的核芯显卡对双通道内存的需求不高。因此,我们再也不必纠结于一些超薄本/二合一设备仅能安装一根内存的尴尬了。

表3	测试项目	六代酷睿i5-6200U		五代酷睿i7-5500U	
核芯显卡		HD520		HD5500	
内存规格		单内存	双内存	单内存	双内存
3DMark Vantage E档测试	总成绩	15256	15396	14423	16427
	GPU	18664	19129	16596	19706
3DMark 11 P档测试	总成绩	1282	1308	997	1237
	GPU	1175	1195	911	1101
3DMark Cloud Gate	总成绩	4672	4773	4497	5357
	GPU	5698	5820	5154	6433
测试机型	----	宏碁F5-572G		联想小新 V3000	戴尔XPS 13



3



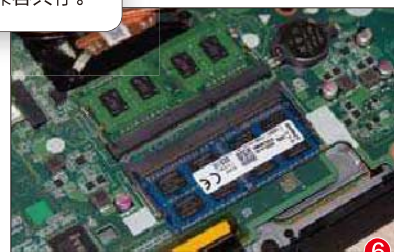
4

### 小提示

Skylake处理器理论支持DDR3或DDR4内存,但一款笔记本到底采用DDR3插槽还是DDR4插槽则取决于OEM厂商。两种插槽接口不同,所以DDR3内存和DDR4内存无法兼容共存。



5



6



7

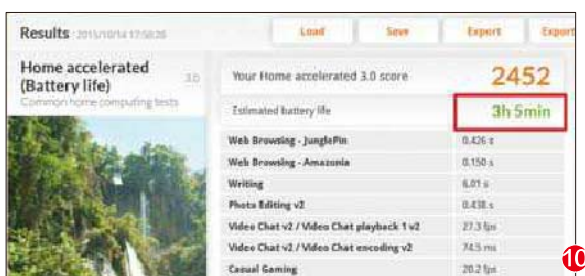


8

问题来了，CFan曾在20期杂志上曝光过六代酷睿i7-6700HQ的性能，它的GPU（集成HD530，同样是24个执行单元，只是核心频率较HD520高了一点点）成绩为何可以远超五代酷睿所集成的核芯显卡？究其原因，是因为笔记本厂商们更愿意为i7-6700HQ这个档次的处理器配备DDR4内存，而像i5-6200U这种面向主流价位市场的产品，笔记本厂商会因为成本的顾虑而沿用DDR3内存。由于DDR4内存对GPU的性能增益高于DDR3，所以才会出现前面所说的现象。

## 续航时间能否提升

除了性能小幅增加外，i5-6200U能否带来续航时间方面的提升吗？笔者在网上找来了宏碁F5-571G（规格与F5-572G唯一的差别就是处理器为五代酷睿i5-5200U）的续航测试数据。F5-571G在PCMark8的Home accelerated续航测试中可坚持3小时10分钟（图9），而F5-572G在相同的测试项目里的成绩为3小时5分钟（图10），二者的续航时间在伯仲之间。当然，这种对比并不算严谨，因为两台机器测试的亮度和网络环境可能不同，所以续航方面的对比仅供参考。



 <p>戴尔 (DELL) Ins14UR-1528W 灵越14英寸笔记本电脑 (i5-5200U 4G 500G GT920)</p> <p>¥4299.00</p>	 <p>戴尔 (DELL) Ins14UR-2528S 灵越14英寸笔记本电脑 (i5-6200U 4G 500G M335)</p> <p>¥4299.00</p>	 <p>宏碁 (acer) E5-573G-59LG 15.6英寸笔记本 (i5-5200U 4G 500G GeForce 940M)</p> <p>¥4299.00</p>
 <p>惠普 (HP) E系列 ENVY 15 AE125TX i7-6500U 8G win10 硬盘 1TB GTX950M 4G独显 银色</p> <p>¥7499.00</p>	 <p>惠普 (HP) ENVY 15-ae019TX 15.6英寸超薄游戏本电脑 (i7-5500U 8G 1TB GTX950M 4G独显 全高win8.1)</p> <p>¥6699.00</p>	 <p>宏碁 (acer) E5-574G-59NF 15.6英寸笔记本 六代i5-6200U处理器新品 酷睿六代i5-6</p> <p>¥4299.00</p>

### 火速链接

如果你想了解 Skylake移动处理器家族的更多资料，请参考本刊19期《写在普及之前 英特尔Skylake移动处理器前瞻》这篇文章。如果你想了解酷睿i7-6700HQ的性能表现，则请关注本刊20期《游戏本的新“芯脏” 六代酷睿i7-6700HQ有多强》这篇文章。

### 小结

五代酷睿上市不足一年，六代酷睿就抢着“接班”，两代产品之间的冲突自然会对消费者的选购带来困扰。就性能而言，i5-6200U具备小幅领先于上代i5-5200U的优势，并继承了Skylake特有的完整H.265编解码和独立低功耗H.264编码器，可以更低功耗为前提玩转4K播放。但是也仅此而已，如果你曾期待以i5-6200U为代表的Skylake-U能为笔记本带来翻天覆地的变化，那结果可能就会令你失望了。

还好，首批搭载i5-6200U处理器的笔记本大都保持了足够的诚意，即以老款型号相近的价格上市。比如，戴尔最新款Ins14UR-2528S (i5-6200U+AMD R5 M335独显)的价格与Ins14UR-1528W (i5-5200U+NVIDIA 920M独显)持平 (图11)；宏碁E5-574G-59NF (i5-6200U+NVIDIA 940M独显)与宏碁E5-573G-59LG (i5-5200U+NVIDIA 940M独显)持平 (图12)，属于明显的“加量不加价”。面对这类新品，显然它们要比“老型号”更值得选择。

当然，也有不少新品的性价比值得商榷。以惠普新ENVY 15为例，这款武装NVIDIA GTX950M独显的轻薄游戏本，搭载两代酷睿处理器的新旧型号价差达到了800元 (图13)。与小幅度的CPU性能提升相比，如果我们用800元买一块256GB M.2 SSD升级，无疑可以获得更为明显的性能改善。

总之，升级到Skylake-U六代酷睿处理器肯定是笔记本的未来趋势，只是因为Skylake-U的性能提升有限，不太值得我们盲目追新而已。考虑到笔记本厂商主要以“旧瓶装新酒”（模具不变，只是更换处理器）的模式对待Skylake-U，所以面对外观一样、只是处理器规格有异的新旧两款产品，只有它们之间的价差足够细微的时候才是最佳的入手时机。CF

## 六代酷睿参上

# 宏碁Aspire F5-572G笔记本



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

当你第一眼看到F5-572G时一定会有种熟悉的感觉，这款产品采用了与E5-573G相似的模具设计，并将硬件平台升级到了六代酷睿处理器，也因此获得了更具吸引力的“卖相”。

作为Aspire F15家族的最新成员，F5-572G与E15家族（如E5-573G，评测详见本刊今年第15期杂志）属于“近亲”，二者的模具几乎相同：外壳都是经3D打印+激光蚀刻的天然织物纹理，只是F5-572G将颜色放在了A面和D面，而E5-573G则为A面和C面，相对来说F5-572G更为内敛一些。此外，F5-572G还将C面从塑料材质换成了拉丝金属材料，并将屏幕分辨率从1366×768像素提升到了1920×1080像素，整体规格更显高

端一些。

F5-572G最大的亮点，就是采用了英特尔最新六代酷睿i5-6200U处理器，就CPU运算性能而言较五代酷睿i5-5200U有了一定的提升。好消息是，F5-572G同样武装了NVIDIA 940M独显，在1080P高画质下可流畅运行LOL和风暴英雄等网络游戏，如果你对刺客信条一类的大型单机游戏感兴趣，适当降低分辨率和画质也能勉强搞定。

F5-572G的机身厚度为29.2mm，

谈不上太过纤薄。究其原因，是因为F5-572G预留了光驱扩展位（标配减重模块），用户可以根据需求购买笔记本光驱用于刻盘读盘，或是光驱位硬盘托架安装第二块硬盘，弥补机身内没有提供mSATA或M.2这种迷你SSD插槽的遗憾。就拆机升级思路而言，F5-572G和E5-573G完全相同，都是拧下D面螺丝拆下底盖即可对内存和硬盘进行替换，拆卸风扇清灰等操作也毫无难度可言。CF

### 编辑点评

宏碁F5-572G是第一批升级到六代酷睿处理器的笔记本，并延续了前辈特有的性价比优势。目前淘宝上该款型号的最低价只有4299元左右，几乎和搭载五代酷睿处理器的E5-573G和F5-571G（搭载五代酷睿）持平。因此，如果你喜欢尝鲜，感受最新CPU技术的动力，这款F5-572G无疑是近期最超值的选择之一。

参考价格：

**4699元**  
(官方价)

优点：升级六代酷睿处理器  
缺点：屏幕可视角度依旧不高



购买链接



● 1080P屏幕视野更细腻



● F5-572G的内部结构



● 产品标配单根8GB内存



● 预留的光驱扩展位

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-6200U
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：NVIDIA 940M（2GB DDR3）
- 电池/重量：37Wh/2.15kg
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0×1、HDMI、RJ45、音频接口
- 3DMarkVantage：E20448
- 3DMark11：P2356
- 3DMark：5900/1312（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：2706
- 鲁大师：107880

# 极窄边框设计 海尔“大白”一体电脑



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

“大白”是海尔一体电脑家族中的最新成员，其最大特色就是拥有简约时尚的外观设计，以及极窄边框的敞亮“视界”。那么，它的综合表现能否令我们满意呢？

顾名思义，海尔“大白”一体电脑的主色调就是以白为主，并在纯白色的背部引入了很多圆形的元素装饰，同时还加入了半月牙状的提手设计，方便用户随时将“大白”转移阵地。这款一体电脑的另一大特色就是采用了极窄边框设计（两侧边框的宽度只有15mm），并在LCD表面覆盖了一层坚固的玻璃，既保护了脆弱的屏幕，还提升了视觉效果。可惜，我们评测的“大白”并不支持触控，而且屏幕的可视角度也不太理想。

在我们的传统印象里，一体电脑的升级潜力普遍不高，但海尔“大白”在这方面的表现却很抢眼。拧下背部和底部的几颗螺丝后就能拆下它的后盖，取下覆盖PCB主板上的金属屏蔽罩后即可对内存和硬盘进行替换升级。这款产品配备了一个内存插槽，以及2.5英寸SATA3.0和M.2两个硬盘插槽。此外，如果你对存储容量要求很高，还可考虑将光驱替换成硬盘托架，如此就能在“大白”体内加装三块硬盘！

“大白”的配置还算不赖，五代酷睿i5-5200U处理器的性能具备较强的娱乐潜质，SSD和HDD双硬盘的组合也不存在磁盘性能上的瓶颈，足以满足普通家庭用户的娱乐和办公需求。

遗憾的是，作为一款21.5英寸的大屏一体电脑，“大白”并没有配备读卡器，而四个USB接口的数量也不算多，建议购买“大白”的用户再额外准备一个支持读卡器的USB hub用于提升它的扩展性能。CF

### 编辑点评

海尔“大白”拥有时尚简约的外观设计、与笔记本类似的硬件规格，以及最多可加装三块硬盘的升级潜力。如果“大白”能在此基础上，改用IPS屏幕，增加更多的USB接口和读卡器，相信会吸引更多家庭用户的关注。

参考价格：  
**新品上市**

**优点：窄边框和时尚的外观设计**

**缺点：USB接口数量较少，没有读卡器**



● 大白背部的接口设计



● 便于携带的提手设计



● 大白的主板结构布局



● 内置光驱可换硬盘托架

- 屏幕：21.5英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-5200U
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD+500GB HDD
- 显卡：HD5500核芯显卡
- 接口：USB3.0×2、USB2.0×2、RJ45、音频接口、DVD刻录光驱

# 闪充实力派 OPPO R7s智能手机



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

继R7和R7 Plus之后，OPPO R系列家族再添新成员：R7s。全新的R7s在视野面积和持握感上得以兼顾，并继承了闪充、全网通等R系家族的诸多卖点，堪称最完美的“中端实力派”。

虽然屏幕尺寸与iPhone 6S相同，但OPPO R7s的体积却比其小了整整一圈，并在6.9mm厚度与156g重量的机身里塞进了3070mAh电池，在5.5英寸手机阵营里堪称轻薄之冠。而R7s轻盈的秘诀，则是源于2.2mm超窄边框的瘦身效果，以及镁合金材质骨架特有的坚固轻薄特性。如果拿OPPO自家的R7与R7s进行对比，后者在体积略有增加、电池增大32.5%的情况下却仅重了8g分量，R7s在工艺上的精湛可见一斑。

长效续航是R7s的主打卖点之一，而它的底气则来自大电池与OPPO特有的VOOC闪充技术，充电5分钟即可通话2小时。此外，R7s同样采用了省电的AMOLED材质屏幕，并在系统层面加入了很多省电功能，比如我们能将微信QQ之外的APP全部转入后台冻结状态，禁止它们在后台自启而浪费流量和电量，只有当我们点击APP图标时才会启动消耗资源。当电力不足时，我们还能将R7s切换到超级省电模式，此时系统仅会保留拨

号、信息和时钟等基础功能，哪怕手机电力不足10%也能继续坚持数个小时。

和前辈R7 Plus一样，R7s也被划分成了移动版和全网通版。其中，移动版搭载了联发科MT6752处理器，全网通版则武装了高通骁龙615，而全网通版还拥有3GB和4GB两种内存的版本。本文评测的R7s为3GB内存的全网通版，在安兔兔测试中可取得34000左右的成绩，可轻松应对绝大多数Android平台3D游戏的挑战。CF



**优点：**手感出色，闪充技术进一步强化了续航

**缺点：**摄像头略微凸出于表面

### 编辑点评

OPPO R7s传承了经典的金属一体机身和2.5D弧度屏，无论是高通骁龙615（全网通版）还是联发科MT6752都具备较强的性能动力，而3070mAh容量的电池与VOOC闪充技术的结合，则为其长效续航打下了坚实的基础。如果你觉得R7屏幕偏小、续航偏弱，而R7 Plus屏幕太大不好持握，那这款R7s无疑是最佳的折中之选。



购买链接

参考价格：  
**2599元**  
(起)



●和R7 Plus相比，R7s的侧边更窄



●卡托可选双卡双待或存储卡扩充



●2.5D屏幕玻璃不仅好看，触感更佳



●纯净后台可进一步节省APP耗电

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸AMOLED（1920×1080像素）
- 处理器：高通骁龙615
- 内存/存储：3GB/32GB（支持128GB存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 电池/重量：3070mAh（不可换）/156g
- 3DMark：(Unlimited)：8378
- 安兔兔V5.7.3：34273
- 鲁大师V7.2：39128



# 音乐人玩跨界 汪峰FIIL品牌耳机体验



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

摇滚歌手、音乐创作人、作词人、作曲人、梦想导师……随着FIIL品牌耳机问世，汪峰将再添一个“品牌创始人”的身份标签。而本文，我们就将带来FIIL有线版耳机的体验感受。

FIIL是一款透着极简、专注、纯粹、叛逆精神的耳机产品。它提供了流光银、魔影红和星空蓝三种炫酷的色彩版本，耳罩与头条部分采用了一体式外框设计，而航空铝面盖也赋予了其更为出众的触感与色泽。FIIL面盖的Logo部分内藏呼吸灯，在昏暗的环境下闪亮，极具个性。当然，呼吸灯我们可有选择地开启或关闭，在炫酷与节能之间任选其一。

精致的做工也是FIIL的一大特色。这款耳机的接缝处最小仅0.13mm，EMS

TR90超韧性尼龙材质的头条，即使180度压平也可还原如初。为了提升包裹耳朵时的舒适性，FIIL选用了慢回记忆海绵+亲肤性极好的蛋白丝皮构成的耳罩。别看FIIL的重量只有280g左右，但它依旧内置了570mAh容量的锂电池，可提供最长50小时的畅听时间。为了便于用户使用，FIIL标配两根线控，分别匹配Android（或PC）和iOS系统设备，通过短按/长按以及按下控制键的次数可实现丰富的功能。

作为一款目标世界级的耳机，FIIL自

然也强化了音质方面的表现。具体来说，FIIL采用了40mm高品质动圈单元，耳机线采用阻抗小于0.5欧姆的HIFI水准音频线，以及FIIL独有的低音增强管+双阻尼双后腔耳机声学系统。值得一提的是，用户可以通过在手机端下载安装FIIL+APP更好地管理和调试FIIL耳机。煲机、切换不同风格、声场等音效只需点触屏幕，在“降噪”选项中我们还能激活主动降噪功能，或是让手机进入兼听模式，无需摘下耳机就可清晰聆听外部声音。CF



购买链接

参考价格：  
**1099元**

**优点：做工精良，音质出众**

**缺点：暂时需预定抢购**



### 编辑点评

FIIL是一款为大众音乐人打造的耳机，它解决了自身太重、外观不引人、电池不给力、易夹头发、线控不好用、耳罩包耳不舒服、过度音染等常见的痛点，并将这些痛点转化为了嗨点，在千元价位上就提供了媲美国际品牌数千元档次的高端产品的音质表现。



● 航空铝面盖和背光Logo炫酷十足



● FIIL接缝处的工艺非常出色



● 特殊材质的耳罩佩戴格外舒适

- 喇叭：40mm钛复合振膜动圈喇叭
- 被动降噪量：高频段达98%（ANC关闭）
- 主动降噪量：低频段达85%（ANC打开）
- 电池：570mAh
- 尺寸：194mm×185mm
- 重量：280g

## 和一卡通说拜拜

# 握奇B1防水智能手环



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

乘坐公交地铁时最尴尬的情况就是找不到公交卡，从而被刷卡机拦在身前。如何避免此类尴尬？  
也许，来自握奇的B1智能手环就能帮到你。

智能手环并非什么新鲜事物，而握奇B1与同类产品相比最大的优势就是集成了一卡通芯片，在北京/广东(羊城通用地区)乘坐公交或地铁时可以“扮演”公交卡的角色。值得一提的是，B1采用了主动发射信号的有源技术，响应距离长达5cm，我们只需将B1在刷卡机前悬空一晃即可完成刷卡操作，无需将手环紧贴刷卡机的感应区域，无论是效率还是体验都要较传统的一卡通更为出色。

此外，在与当地交通卡合作的便利

店、超市或餐厅消费时，B1还可进行小额支付，这意味着今后我们晚上遛弯时再也不必携带钱包，通过B1即可满足临时交通出行产生的消费。

握奇B1的另一大特色就是支持“空中充值”，在手机端安装握奇穿戴(可查看余额以及刷卡记录)和一卡通客户端APP(用于完成充值)，根据界面提示操作即可通过微信支付的方式完成充值，从此再也不必去站点排队。以微信的普及率来看，给握奇B1充值几乎没有任何

支付门槛可言，只是手机通过蓝牙检测并连接B1需要一定的等待时间，对使用体验多少会有一些负面的影响。

作为一款智能手环，握奇B1自然也具备健康监测方面的功能。比如，它可以记录每天的运动量，并在我们休息时监测睡眠状态。此外，B1内部还隐藏着震动模块，设定闹铃后可通过震动的形式将我们叫醒而不会影响家人，当手机接到来电或短信时也会发出震动提醒，避免让我们错过重要的事件。CF



● B1的主体非常小巧，而用户也能更换更具个性的表带



● B1标配的充电器，2.5小时即可充满，可待机10天



● 握奇穿戴客户端界面，可设定管理B1的各项功能



● B1支持微信支付，空中充值再也不必排队

### 编辑点评

如今智能手环的价格多在百元左右，而握奇B1的价格则达到了168元，但B1所提供的移动支付以及便利的空中充值却是传统智能手环所不具备的功能。如果你最喜欢轻装简行，B1无疑是你手腕上的最佳伴侣。

参考价格：  
168元

**优点：**支持一卡通且无需排队充值

**缺点：**暂时仅支持北京一卡通和广东羊城通



购买链接

● 防水标准：IP67 ● 功能：交通支付，提醒（短信提醒、来电提醒、事件提醒），闹钟，运动监测（计步器、睡眠监测）  
● 系统需求：Android 4.4或更高、iOS 7.0或更高 ● 电池：50mAh（待机7天~11天）

活动截止时间: 2015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)

# 2016年《电脑爱好者》 全年杂志 订阅开始了

**A套餐 240元**  
全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式: 每期邮局平寄

**B套餐 240元**  
全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式:  
每两期邮局挂号邮寄

**C套餐 268元**  
全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式: 每两期快递

**D套餐 288元**  
全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式:  
每期邮局挂号邮寄



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: 在汇款单附言栏注明套餐名称,  
如B套餐。若您所在地区平寄收取不好, 建议  
选择每2期挂号。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

**礼品赠送时间**  
按下述时间, 分2次赠送  
1. 2016年5月下旬  
2016年爱好者增刊(1)  
2016年普及版增刊(1)  
2. 2016年10月下旬  
2016年爱好者增刊(2)  
2016年普及版增刊(2)

## 杂志邮寄方式说明:

单期平寄或挂号 (平寄若丢失邮局无法查询): 如无特殊情况, 杂志出  
版前2-3天交给邮局邮寄, 例如15年17期杂志出版日期9月1日, 8月2  
日左右送至邮局封装邮寄。  
两期挂号: 每月12-15日左右邮局挂号寄出, 每月寄一次, 一次收到2本。  
两期快递: 每月12-15日左右交快递公司封装, 每月快递一次, 一次收到2本。

## 礼品包简介 (订阅A~D套餐均为此礼品包)

2016年《电脑爱好者》增刊(1)-  
《实战系列—Photoshop高级进  
阶》智能手机的强大为全民参与的  
摄影世界奠定了基础, 给予每个人  
更广阔的展示空间, 个人头像、美  
食美景, 亦或记录点滴的照片墙。  
不是拍摄大师并不意味着不能成为  
后期处理大师, 一切用Photoshop强大  
图片大师, 一切用Photoshop强大  
《实战系列—Photoshop进阶宝  
典》升级版本, 深化实用技巧、制作  
实例, 让读者了解PS的方方面面,  
举一反三的做出想要的图片效果。

定价: 28元  
出版时间: 2016年5月下旬

2016年《电脑爱好者》增刊(2)-  
《实战系列—Windows高级进阶》  
Windows 10的全新发布, 一改微  
软在Windows 8/8.1所面对的非  
议。保留Windows 7时代的操作习  
惯, 增加Windows 8.1跨屏幕、多平  
台支持, 全新的Windows 10为用户  
带来了更多的操作体验。本书将基  
于Windows 10带来的多项改进, 制  
作使用技巧、深度设置、性能提升及  
个性化定制等综合性Windows 10高  
级进阶手册。

定价: 28元  
出版时间: 2016年9月下旬

2016《电脑爱好者》(普及版)增刊  
(1)-《实战系列—Office高级进  
阶》办公的领域在不断延伸, Office  
系列产品的功能也不断扩展以至  
单机为基础, 网络及制作多种类型  
内容为辅的全能型办公软件。《实  
战系列—Office高级进阶》是  
《Office进阶宝典》的全新升级版,  
在保留部分通用性和精华内容时,  
增加最新版Office系列办公套件各  
类型使用技巧和多种方法外, 并辅  
以用户常使用的其他办公应用实例  
与技巧, 与时俱进成为办公王者。

定价: 28元  
出版时间: 2016年4月下旬

2016年《电脑爱好者》(普及版)增  
刊(2)-《实战系列—IT达人高级  
进阶》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, 还与时俱进的增加了智能手机、  
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: 2016年10月下旬

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  
杂志社在线订购网址: <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