

# 电脑爱好者

2014年第20期 10月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P54 开启两步验证 保护个人隐私 · 让文档中表格听话又易改
- P94 历史的倒退? · 鱼与熊掌要兼得 玩转平板双系统
- USB3.0为啥不受手机“待见” · 信号功能随你定



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



邮发代号 80-676

特别话题

## 只为“生产力”

### Windows 平板电脑的逆袭

杂志惠  
zazhihui.net

# 邮购2015年《电脑爱好者》全年杂志

## 超值好礼人人送 多种套餐任您选



### A套餐

礼品  
《电脑爱好者》  
纪念版移动电源

### B套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》增刊(1)、(2)  
2015年《电脑爱好者》增刊(1)  
《实战系列—Photoshop进阶宝典》  
移动互联网与智能手机的结合，给予我们更为广阔的展示空间，个性头像、相册背景，抑或使记录生活点滴的照片墙。我们都不是摄影大师，无法依靠专业技术拍摄出好照片时，就需要强大的后期处理。在这点上，PS始终是无可替代的王者。不要怕面对复杂的界面，也不要担心看不懂每个效果的含义，本书将用最浅显的方式让你了解PS的方方面面，举一反三地做出自己想要的图片效果。  
定价：28元 出版时间：2015年5月底

2015年《电脑爱好者》增刊(2)  
《实战系列—Windows进阶宝典》  
以Windows 7和8.1/9(预览版)为运行环境，将介绍主流Windows系统中使用技巧、深度设置、性能提升及个性改进等综合性知识。  
定价：28元 出版时间：2015年9月底

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

### C套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)、(2)  
2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)  
《实战系列—Office进阶宝典》  
办公的方式多种多样，办公的形态变化万千。本书在向您介绍Office系列办公套件各类型使用技巧和多种方法外，还有辅以其他小众软件为办公应用添彩的实例，教您成为独当一面的办公强者。  
定价：28元 出版时间：2015年4月底

2015年《电脑爱好者》普及版增刊(2)  
《实战系列—IT达人速成》  
本书面向有电脑软、硬件使用基础，希望进一步提高个人电脑应用能力的用户。主要内容除提供电脑在日常办公、生活娱乐使用上的高阶技能，解决电脑在使用过程中出现的软、硬件、系统、网络问题外，还增加了智能手机、Windows 8/Android平板电脑等办公、娱乐应用解决方案。  
定价：28元 出版时间：2015年10月底

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

活动咨询：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00  
手机短信：13801293315（只接收短信）电话：010-88230549

注意事项：活动截止时间：2014年12月31日  
（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）  
通过邮局汇款的读者请在汇款单附言栏注明套餐名称以及杂志邮寄方式，如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每2期挂号。2013年13期开始，电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元，但订购上述套餐者，仍保持8元价格不变  
本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。  
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

# [ CONTENTS ]

2014年第20期  
总第459期  
2014年10月15日出版

## [ 软网生活 ]

- 42] 用好数码照片的“黑匣子”
- 44] 闲置U盘变身Windows 8“护卫”
- 46] 禁自动同步保护云隐私
- 47] 不用望远镜也看最圆的月亮
- 48] 自制微信专属强迫症头像

## [ 高效办公 ]

- 50] 让文档中表格听话又易改
- 51] 没装工具 怎能打开文件
- 52] 方寸之地显示大量图片

## [ 绝对挑战 ]

- 54] 开启两步验证 保护个人隐私
- 56] 轻轻松松DIY美剧配音

## [ 移动新天地 ]

- 58] 鱼与熊掌要兼得  
玩转平板双系统

## [ 移动串串烧 ]

- 62] WLAN感知  
WP8.1手机玩转Wi-Fi网络
- 63] 个性第一  
Android软件名称随你而定

## [ 特别话题 ]

### 4] 只为“生产力” Windows平板电脑的逆袭

谈到平板电脑，可能很多人的第一反应就是以苹果iPad为代表的系列产品：操作简单、应用丰富、小巧便携。iPad和Android平板固然好玩，但是它们的主攻领域仅是娱乐与基础办公（如PPT演示、简单的文字编辑等），真要论及深度办公本领，此类平板电脑的表现就显得相对孱弱了。实际上，真正能承载娱乐与办公双重重任的设备，还是要以Windows系统与X86硬件平台相结合的产品们。

## [ 系统应用 ]

- 37] Windows 8.1 不离不弃
- 39] 卸掉“累赘” 轻装前进

# P4





- 49] 病毒播报  
64] 傻博士  
72] 应用圈  
92] 新品新闻  
102] CFan新视野

## [ 新孝道 ]

- 68] 自己动手 修复网络

## [ CFan科学院 ]

- 70] 手机里的秘密 SoC芯片解读

## [ APP生活汇 ]

- 73] 人脉通 胜友如云  
74] 瘦瘦 今天你瘦身了吗  
75] 海岛奇兵 与黑暗斗争到底  
76] 消灭数字传奇 下一个数学家  
77] 一天阳光从卖萌开始 Q Weather

## [ 硬件应用 ]

- 78] 信号功能随你定  
学会更换笔记本的无线网卡  
81] 零成本提升USB设备传输速度

## [ CFan教你选 ]

- 82] 大屏旗舰的较量  
华为Mate7 VS 三星GALAXY Note4  
84] 娱乐办公两不误  
特色Windows 8.1平板大盘点  
86] 告别电老虎  
低功耗平台选购谈

## 88] 低调来袭

A88主板超低起售

## 89] 自驾游必备神器

对讲机导购

## 90] 配件界的自拍神器

自拍杆导购

## [ 技术殿堂 ]

## 94] 历史的倒退?

USB3.0为啥不受手机“待见”

## [ 装机报价 ]

## 97] 超线程成拖累

《轩辕剑6》让i7很尴尬

## 98] 古装网游

《笑傲江湖OL》不可小觑

## [ 视像 ]

## 100] 手机镜头下的秋叶

## [ 新品评测 ]

## 104] 来自官方的标准

微软Surface Pro 3 “笔记本”

## 106] 最“性感”大屏旗舰

华为Ascend Mate7智能手机

## 107] 从未如此划算

魅族MX4智能手机

## 108] 感受震撼

创新声霸锣蓝牙音箱

## 109] 诠释性价比

神舟飞天UT47D1触控超极本

## 110] 飞跃式的进步

NVIDIA GTX 980

## 112] 净蓝光TN面板

AOC E2476VW6显示器很护眼



### 主管 Authorities

中国科学院

### 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

### 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

### 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

### 董事长

洪京一

### 副董事长

熊晓鸽

### 董事

万鹏远 许伟明 刘学义

### 总裁

黎争

### 副总裁

梁继有 覃超

### 社长

葛程远

### 出版人

梁继有

### 总编辑

许伟明

### 副社长

西浩铭

### 副总编辑

张博

### 编辑部 Editorial Department

#### 主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

#### 副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

#### 本期责编 Responsibility Editor

于晓煜 Yu Xiaoyu

#### 编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

张彩凤 Zhang Caifeng

### 美编部 Art Editorial Department

#### 美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

#### 美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

郝磊 Hao Lei

### 出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing

### 网络部 Web Department

#### 网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

#### 网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

### 发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

#### 发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

#### 区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

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

孙东 Sun Dong

### 广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

#### 副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

#### 销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

### 总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min

韩锦源(副主任) Han Jinyuan

### 办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)

北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

#### 总机

010-88230000

#### 广告客户部

010-88230596, 88230597

#### 读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

#### 订阅

全国各地邮局(所)

### 国内发行

北京报刊发行局

### 国外发行

中国国际图书贸易总公司

### 发行代号

4576SM

### 中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

### 印刷

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

### 广告许可证

京海工商广字第0055号

### 零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

### 本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

### 重要声明

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

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载  
厂商广告中的数据全部由厂商提供

# 只为“生产力”

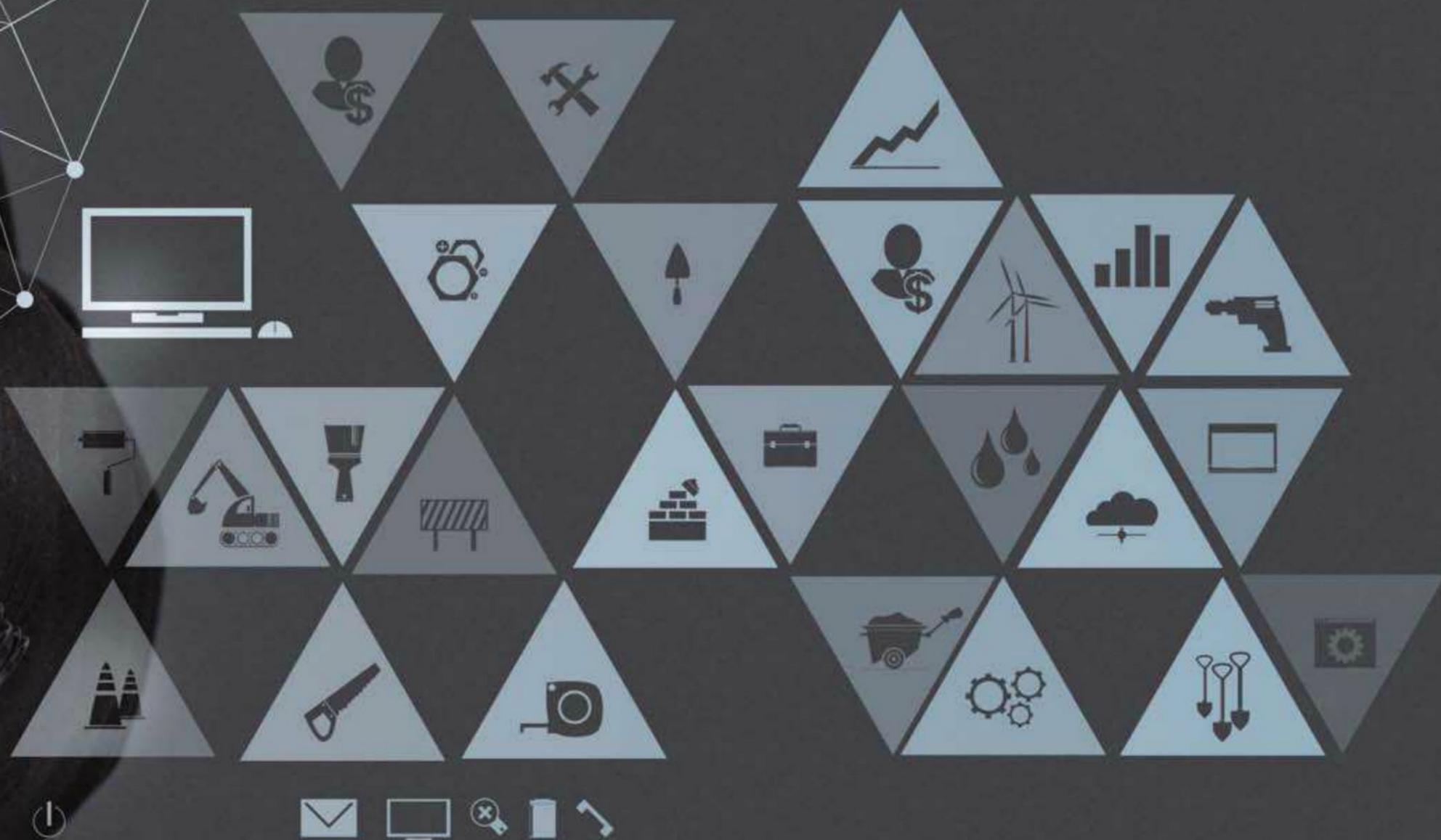
## Windows

### 平板电脑的逆袭

策划《电脑爱好者》编辑部



谈到平板电脑,可能很多人的第一反应就是以苹果iPad为代表的系列产品:操作简单、应用丰富、小巧便携。iPad和Android平板固然好玩,但是它们的主攻领域仅是娱乐与基础办公(如PPT演示、简单的文字编辑等),真要论及深度办公本领,此类平板电脑的表现就显得相对孱弱了。实际上,真正能承载娱乐与办公双重重任的设备,还是要以Windows系统与X86硬件平台相结合的产品们。



好消息是,借助微软免费操作系统(Windows 8.1 with Bing)与英特尔BayTrail硬件平台的东风,Windows 8.1平板终于不再是花架子。无需风扇散热的它们可以做得更为轻巧便携,而可以运行《英雄联盟》级别3D游戏的性能,足以让2012年以前中低端笔记本汗颜。换句话说,一直期待能以低廉开销获得足够便携性+生产力的用户,现在终于有了比较合适的选择。

但是,现在Windows 8.1平板并非仅有BayTrail一个平台,上有更高端的酷睿系列,下有上代Clover Trail平台的产品。再加上不同尺寸、功能的组合,想以最低的开销选购最适合自己的产品尚有一定的难度。而本期特别话题的目的,不仅仅是拨云见雾让你买到称心如意的产品,还会从系统和软件优化的层面,让你在平板电脑上玩出笔记本的感觉!

# 重新认识Windows平板

就影响力而言，无论是苹果的iOS还是谷歌的Android，都不如微软Windows的底蕴深厚。最好玩的网游和单机游戏、最常用的办公和专业软件，只有Windows系统才能驾驭。可能，大家对Windows平板的印象还停留在要么性能孱弱、要么售价高昂、要么笨重呆板的阶段。现在，让我们重新认识Windows平板电脑的时机已经成熟了。

## 温故而知新

### Windows平板的峥嵘历史

论资历，Windows平板电脑的历史远远早于苹果iPad，但就知名度而言，iPad却荣登“平板电脑”领域的头把交椅。究其原因，还是早期Windows平板电脑的错误定位，让其错失了领军行业的机会。

#### 开创平板历史的Tablet PC

曾经，平板电脑和笔记本在设计上还没有今天这样泾渭分明，“是否配有触控屏幕”是区别两种设备的核心参数。然而，点触式的操作还需OS进行“技术支持”。因此，“Windows平板电脑”正式被业内认可的时间节点，就是微软于2001年推出“Windows XP Tablet PC Edition”操作系统的历史瞬间，而Windows平板电脑在这个时期也被广泛定义为“Tablet PC”（图1）。

没错，Tablet PC其实就是配备了旋转式触控屏幕且预装Windows XP Tablet PC Edition系统的笔记本。在Tablet PC时代，最具代表性的产品就是原IBM（现联想）旗下的ThinkPad X Tablet系列（图2），从X41T开始到S230u Twist，这种旋转触控屏幕的机身结构一直延续至今。

可惜，Tablet PC从诞生伊始就注定要以失败告终。原因很简单，就连最新的Windows 8.1对触控操作的优化都不够好，你还能指望10多年前的XP系统有“人性化”操作的机会吗？此外，这种旋转触控屏幕与机身连体的设计形式，也注定它不会很轻薄，再加上“绝对高端”的市场定位，Tablet PC从未被普通消费者所认可。



Tablet PC的原型机最早于2001年亮相，比尔盖茨是此项计划的倡导者。盖茨当年曾放出豪言：“这是一个毫无界限的PC理念，我相信它将在5年内成为美国最热门的PC产品。”



没错，Tablet PC就是这种形态的笔记本，至今，ThinkPad旗下还有类似设计的产品，比如最新的S230u Twist

## 昙花一现的UMPC和MID

作为Tablet PC计划的推动者，“Wintel”联盟（微软和英特尔的英文缩写）也认识到了这种大块头在便携性和成本方面的缺陷。于是自2006年起，UMPC“Ultra-Mobile PC”和MID“Mobile Internet Device”的概念孕育而生。严格来说，UMPC才算是“平板电脑”的雏形，它采用了7英寸或者更小的触控屏幕，搭载英特尔超低压版处理器，并

预装Windows XP Tablet PC Edition系统（后期Vista系统也内置了Tablet PC的组件）。

UMPC和MID虽然解决了便携问题，但仍存在性能孱弱、触控体验不佳的缺点（电阻式触控技术），因此长期都仅是时尚达人手中的玩物。作为最广泛的消费群体，普通用户只能在电影里看到此类设备大放异彩。于是，一股被压抑很久的“平板情结”开始蠢蠢欲动，等待爆发的时机……

在2006年推出的**索尼UX17C**，4.5英寸屏幕+超低压赛扬M处理器，滑盖键盘和517g重量在当年可是很多时尚达人的梦中情人。要知道，其他品牌的UMPC还多以7英寸为主，而且造型也不如UX17C这般炫酷



3

小提示

UMPC和MID存在概念冲突，当年业内普遍将5英寸或以下设备称为MID，而UMPC以5英寸以上的屏幕为主。

## iPad敲响Wintel联盟丧钟

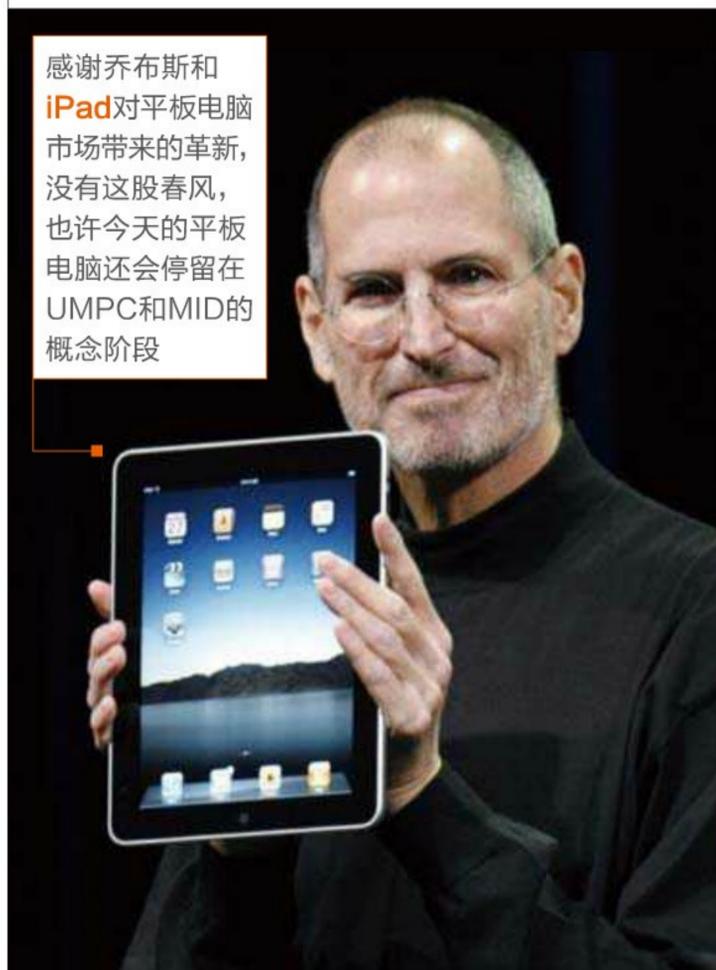
2010年1月27日，当乔布斯正式将iPad展现在世人面前时，消费者被压抑许久的“平板情结”得以释放（图4）。因为iPad解决了Tablet PC和UMPC面临的诸多麻烦：用电容式触控技术解决操作难题、用iOS系统替换Windows实现易用体验、ARM架构芯片和超大电池不再担心续航缺陷，而499美元的上市价格，更是将素以“土豪专用”自居的Tablet PC和UMPC们打回了原型。

可以说，iPad重新定义了平板电脑的设计形态以及操作思路，并在价格上首次向普

通消费者示好。随后，借助谷歌Android系统的东风，Android平板电脑则以更亲民的姿态呈现在我们面前。iPad的成功告诉了我们一个道理，没有Windows系统的设备也能叫“电脑”，无需键盘鼠标也能“好玩”。

有高兴的就有哭的。在iPad发布前，“上网本”正在传统PC领域大杀四方，凭借小巧身材和低廉售价，让用户忘记了还有Tablet PC和UMPC的存在。然而，随着iPad和其他Android平板上市，上网本也如明日黄花迅速衰败。没有笔记本性能强，不如iPad好玩，上网本死得并不冤枉。

感谢乔布斯和iPad对平板电脑市场带来的革新，没有这股春风，也许今天的平板电脑还会停留在UMPC和MID的概念阶段



4

很多**变形超极本/超薄本**以为加上触控屏幕就能和平板电脑PK了，其实用户喜欢买平板是因为迷你便携，真正有办公需求的宁可同时购买笔记本和平板



5

## Wintel痛定思痛的几番尝试

当iPad成为新一代平板电脑的标杆之后，在该领域早已耕耘10年之久的Wintel联盟却在一夜之间变成了“追随者”。此时的消费者已被“惯坏”，在他们心中的平板电脑应该具备和iPad一样的便携性，有流畅的触控体验和好玩的APP，还会用iPad的价格去衡量其他品

牌平板是否具有性价比。因此，Wintel联盟开始转型了：给上网本换上触控屏幕——失败，因为性能太差；给笔记本装上触控屏幕——失败，因为笔记本太过笨重；提出触控式超极本/超薄本概念——失败，因为价格超标（图5）。上述设备更深一层失败的原因是，长得“不像”平板电脑。

### 终于看到“翻身”的机会

实际上，Wintel联盟的平板梦从未中断，微软将Metro（动态磁贴）界面引入Windows 8/8.1就是为了触控体验；英特尔在上网本领域定制的Atom处理器，也一直在为实现高性能低功耗而做着技术积累。时至今日，微软有了更适合触控操作的系统，而英特尔也推出了无需风扇散热的高性能处理器，当二者结合之后，让Windows平板既可具备iPad一样的便携特性，又拥有主流笔记本性能表现的机会（图6）。那么，这一次的Windows平板能让我们满意吗？



基于最新BayTrail-T平台设计的Windows 8.1平板既小巧便携，在价格上也突破了Windows平板电脑的价格底线

1

### 群雄在割据

## Windows平板的四股势力

“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，如果你现在才开始“正视”Windows平板电脑，从5千元~1万多元的价格范围相信已让你不知所措。那么，什么价位的Windows平板才适合你？这就需要从该领域的四股势力谈起。



微软Surface2 (3288元起)，搭载NVIDIA Tegra 4处理器。虽然价格不算太贵，但其预装的Windows RT 8.1系统可玩的游戏和软件太少，并不值得普通消费者选择

### 被“催生”的Windows平板

iPad对传统PC市场的冲击很大，对上网本和UMPC/MID类的产品更是造成了毁灭性打击，为了证明自己的价格，Wintel联盟也从未停止过反击。其中，微软尝试与ARM联姻，绕过英特尔去开创新天地。而英特尔也早早地展开了无风扇化的芯片设计，以求摆脱X86处理器发热大功耗高的缺陷。只是，这对联盟成员似乎在步调的协调上出现了差异，最终导致了现今的Windows平板领域同时存在着“四股势力”。

### 有些失败的Windows RT平板

在iPad诞生后的第3年（2012年），微软做出决定：向ARM处理器抛出橄榄枝，并推出全新的Windows RT操作系统。同时，微软自主品牌Surface RT平板电脑也就此亮相。遗憾的是，Windows RT虽然和Windows 8很像，但它既不兼容exe程序，也不兼容Windows Phone系统应用，而应用商店里还没几款拿得出手的APP，最终导致“姥姥不疼舅舅不爱”的尴尬境遇，原本不多的几个合作伙伴也提前“退场”，现在只留下微软自家的Surface2独撑门面（图1）。

扩展阅读

有消息称微软有意将Windows RT和Windows Phone进行整合。这两套系统均基于ARM平台设计，但二者的应用却不相互兼容，导致资源严重浪费。如果二者真的可以融合，那Lumia家族的平板电脑就指日可待了，而其发展前景也要比Surface2更为明朗。



早期也有强行搭载**英特尔 Atom N2600/N2800** (Cedar Trail架构) 处理器的Windows平板，可惜这些处理器原本是为上网本定制的，没有散热风扇很容易过热死机。所以当时的这类Windows平板内都配有风扇，导致产品厚度严重超标

2



3

没错，早在2012年英特尔的X86处理器就可塞入8英寸无风扇的平板电脑中了，可惜Windows系统下的游戏和软件对性能要求较高，而Atom Z2760处理器自身就成为此时Windows平板的“拖油瓶”

**酷睿**平板大都从10.1英寸起步，但当它与键盘结合后，往往却能带来最纯粹的笔记本体验，因为它的性能与传统笔记本是一个档次的



5

“退役”的Clover Trail平板

iPad的成功与ARM处理器的崛起密不可分。作为处理器领域的绝对王者，英特尔自然不会允许ARM挑战自己的权威，因此一直试图降低X86架构处理器的功耗，以便可塞入更纤薄的平板电脑中(图2)。2012年英特尔终于推出以Atom Z2760为代的表“Clover Trail”架构处理器，也是首次可安装进8英寸以内且无需风扇散热的X86处理器(图3)。

很可惜，Atom Z2760的性能仅和2012年同期搭载Atom N2600处理器的上网本持平，播放高清视频问题不大，但玩游戏仅能勉强运行Dota。换句话说，基于Atom Z2760设计的平板电脑就像换上触控屏并拆下键盘的上网本，属于“过气”产品。要注意此类产品现今依旧活跃在市场中，且售价在1500元以上，性价比严重不足。

不逊于传统笔记本的酷睿平板

和ARM相比，英特尔在芯片的制程工艺上始终领先一代，可以凭借最先进的制程工艺降低性能级处理器的功耗。时下主流的Haswell系列酷睿处理器最低可将TDP控制到11.5W。这意味着只需超薄热管、散热片和风扇就可解决发热问题(图4)。因此，对笔记本厂商来说将酷睿处理器塞

入不逊于iPad便携性的设备里也并非不可能。于是，我们便看到了以Surface Pro为代表的酷睿平板，此类产品拥有和集显超极本一般的性能。可惜的是，酷睿平板的体型基本都在10.1英寸甚至更大，而且售价也多在3500元以上，便携性和性价比相对一般(图5)。

微软最新**Surface Pro3**平板的拆解图片，内部散热模块和风扇并没有明显增加它的厚度，9.1mm的身材甚至比iPad 4(9.4mm)还要薄



4

各品牌BayTrail平板通常也有自己的专属键盘底座，安装后可获得远超曾经上网本的使用体验(性能)

小提示

选购酷睿平板优先考虑最新Haswell架构处理器的产品，如i5-4300U/i5-4202Y等。同属Haswell架构的超低压版奔腾和赛扬处理器性能也不差。

6

## 谁都买得起的BayTrail平板

既然Clover Trail的性能不给力，而酷睿的成本又相对高昂，现在有没有折中的选择呢？好消息是，英特尔BayTrail平台就是为此目的而生。简单来说，BayTrail是Clover Trail的升级版，其在无需风扇散热的基础上大幅度提升了性能，在低画质流畅运行《英雄联盟》级别的游戏不是问题（图6）。更令人欣喜的是，这次Wintel联盟的另一个成员微软也对其寄予厚望，甚至可以为BayTrail平板提供

免费的Windows系统和Office（8英寸或以下尺寸设备），而此类产品的价格也没有让我们失望，599元起价几乎没有价格门槛，属于谁都买得起的存在。

本期特别话题，也将以BayTrail平板为主角，后面章节的系统软件优化技巧、Windows 8.1平板选购思路，以及通过外围设备获取笔记本般体验的出发点，也是帮用户尽可能挖掘此类廉价平板的潜力，让大家能以最低的开销获得纯正的Windows体验。

# 怎一个乱字了得 深度了解 BayTrail家族

毫无疑问，Windows 8.1平板的迅速崛起与普及“BayTrail”的耕耘密不可分。

而BayTrail却是英特尔史上最“混乱”的移动平台之一，它旗下包含BayTrail-T、M两大系列，还能同时支持Windows 8.1和Android系统。

为了让大家深度了解BayTrail家族背后的“秘史”，我们请到了伟彦品牌联合创始人周永先生解答本章节内容。

## 被平板淘汰的BayTrail-M

BayTrail-T才是英特尔真正为Windows平板定制的芯片（功耗在2~2.2W左右），它旗下所有型号都是以Atom Z3xxx命名。而BayTrail-M则是针对笔记本定制的芯片（功耗在4.5~7.5W左右），它旗下型号以奔腾（如N3520）或赛扬（如N2910）命名。早期市场上曾出现过一些基于BayTrail-M设计的Windows平板（如伟彦PH-101和ViewPad 10i），此类产品最大的特色就是支持SATA，也就是可以加装2.5英寸的HDD/SSD或mSATA/NGFF接口的SSD（图1），获得更大的存储容量或更快的读

写速度。反观BayTrail-T，其仅支持eMMC板载闪存，在容量和速度上存在先天瓶颈。

可惜的是，BayTrail-M的功耗高、芯片成本高（约17~26美元/片），而且周边配套零件数也达到了700~900个，其综合研发成本、生产制造成本相对高昂。所以对平板电脑而言，BayTrail-M已经没优势可言，哪怕支持SATA，主频更稳定。

### 小提示

BayTrail平台还有针对一体电脑和迷你机平台设计的BayTrail-D（如赛扬J1850和奔腾J2850），但已面临着停产命运，这里就不再赘述了。



BayTrail-M平板和BayTrail-T平板内部结构布局，可见前者构造更复杂精密。其中，只有BayTrail-M才可支持SSD



## 解读BayTrail-T的后缀密码

英特尔为了在平板电脑领域推广BayTrail-T，可谓不遗余力，不仅将BayTrail-T细分成了无数子型号，而且还意图统治Windows 8.1和Android的双重江山。而这也导致了一个很严重的问题：相似的产品，却同时出现了搭载Atom Z3735D、Z3735E、Z3735F、Z3735G处理器的四款型号（图3）。面对不同“后缀密码”的困扰，我们又该如何面对呢？

目前英特尔BayTrail-T的生产已进入了C-STEP阶段，综合成本较2013年底~2014

年中降低了很多。此外,为了更好地反击ARM阵营,英特尔有足够的底气和理由“免费”推广BayTrail-T。具体的表现是:

针对Windows 8.1市场,祭出了完全免费的Atom Z3735D和Z3735E(也能免费用于生产Android设备),它们周边零件数需要600个~800个;针对Android市场,英特尔也提供了两款免费的Atom Z3735F和Z3735G(也可用于生产Windows设备,只是需要加收4美元左右的费用),周边零件数降低为400个~500个,从而令综合成本更低,也给X86移动设备的普及、英特尔在移动端抢占市场份额提供了极大的帮助。

其中Z3735F/G(日后还会有Z3736F/G)有望成为2014年第3、4季度厂商普遍采用的芯片组(图4),毕竟整体成本下降明显(有厂商已推出售价499元的Windows 8平板就是最好的案例)。而D与E、F与G的差别,无非是D和F支持1920×1200像素分辨率,且内存规格更高。具体选用哪款芯片,完全取决于厂商考虑的重点以及OEM的配置要求。D与F、E和G两同类型芯片在实际使用中效果差别几乎体会不到,消费者也不用过多纠结厂商用的是哪一款以及谁更强悍。



表1: BayTrail-T不同后缀型号的基本参数对比表

后缀	代表	封装	内存规格	内存通道	内存容量	支持分辨率
无	Z3770	17×17 BGA	LPDDR3	2×64	2/4GB	2560×1600
D	Z3740D	0.4mm	DDR3L-RS	1×64	2/4GB	1920×1200
E	Z3735E	Ball Pitch	DDR3L-RS	1×32	1/2GB	1280×800
F	Z3735F	17×17 BGA	DDR3L-RS	1×64	2/4GB	1920×1200
G	Z3735G	0.65mm Ball Pitch	DDR3L-RS	1×32	1/2GB	1280×800



英特尔2014年~2015年期间平板芯片发展线路图



BayTrail-T平板理论上都可支持双系统(开机时选择),有些品牌的产品随机支持,有些产品则可通过自己刷机的方式实现

### 被“冷落”了的双系统

支持Windows和Android双系统曾是BayTrail-T的一大卖点(图5)。可惜的是,随着谷歌表态“不支持双系统设备”以及“不为双系统设别提供技术支持”,英特尔推进双系统的信心和支持也被熄灭了,所以很多宣传将推出双系统设备的厂商也搁置了相关产品计划。也就是说,BayTrail-T

芯片的设备原则上将不再支持双系统,厂商如果一定要推出相关产品,那么除了要说服英特尔提供技术支持,还要获得AMI公司在BIOS上的支持,更需要厂商拥有足够雄厚的开发功底,并投入相当的人力资源,一般厂商也就不会再动双系统的心思。

### 透视Windows平板的价格之争

虽然英特尔将Z3735系列处理器的价格降低到最多4美元,并且周边零件数也大幅度下降,但是ODM厂商的研发成本、生产制造成本、人工成本等并不会降低很多(下降10美元/台左右),为什么会出现699元

甚至最低499元的平板电脑呢?

我们都知道,一台平板电脑的硬件成本基本包括:研发费用的均摊、PCBA成本+芯片(一般30美元左右)、内存、硬盘、屏幕和TP、模具费均摊等(图6)。ODM厂商研发出的“整机”要想

下降成本,可以想象得出,用料缩水、零件以次充好就是第一选择。不同的用料、节省一些“不是非常必要的零件”,连Android设备的电池都可以直接拿来用,光这些一般可以节省3美元~12美元/台。但当多数ODM厂商都采

用这样的方式降低成本时，再降低成本获得竞争优势的难度就大了。这难不倒深圳厂商，全新的获取更低成本的方式出现了，也是现在低价产品共同采用的方式——用原先Android平板的模具套X86的主板。

Android平板的模具多数都已经成为公版，ODM选用时不再需要支付高达数十万的模具开发费用（每台一般可节省10美元左右），而英特尔的“交钥匙”模式比联发科更彻底，ODM厂商直接拿英特尔研发成熟的公版PCBA，然后用各种排线、链接器将修改过的新接口小板与该PCBA链接固定，再装上外壳，摇身一变成全新的Windows 8.1平板。所以同样配置的产品，有的品牌卖999元，而有的品牌甚至可以卖499元，其中差别可想而知。

上半年有个案例，A品牌在某ODM厂商处订了5000台X款平板以1899元销售；1个星期后B品牌去该ODM厂商处订了1000台同款平板以1699元销售；又一个星期后C品牌去该ODM厂商处订了100台同款平板以1499元销售，而该ODM厂商的出货价是1550元左右（图7）。也就是说，C品牌1499元

的价格不仅自己亏本，还让A和B品牌的货全部成立滞销品，而因为C只定了100台，就算每台综合亏本200元，损失不过2万元，却获得了宝贵的时间成本——当B和C正在拼命消化库存时，C已经在着手下一款产品的规划和试产。同样的事情基本每周都在深圳上演，而英特尔和微软出于自身提升市场占有率的目的，背地里是相当乐于见到更低售价的X86产品出现。

实际上，联想等一线品牌的同款配置售价依然坚挺，而盲目打价格战的都是被所谓“互联网思维”武装、洗脑的深圳白牌厂商及迷失自我的传统消费数码品牌们，都以为能靠价格战获得市场关注和消费者认可，获得比竞争对手更多的议价资源，让下一款或下下一款能盈利并让对手崩溃。

“你捅我一刀我捅你两刀，看我们谁血多耐力久能活下来”——成为最真实的写照，也不知道自己是否能活到盈利那一天。

深圳的中小厂商依然还会是中小厂商，而一线品牌依然还是一线品牌，利润依然在一线厂商手里（图8），一个接一个倒下去的永远只是盲目跟风的中小厂商们，他们不过是英特尔和微软在抢夺市场份额过程中顺手利用的



Windows 8.1平板内部零部件构成示意图

6

扩展阅读 疯狂价格战的背后

之前专做英特尔X86方案的ODM厂商只有10家以内，而截至7月份，仅深圳新加入的ODM就已超过30家，多数是从ARM+Android阵营跟着英特尔转移进X86阵营的，不具备足够的研发实力，完全靠对英特尔公版的缝缝补补进行二次开发。个别ODM厂商为了追求业内知名度和出货量，甚至不设门槛地接受任何公司贴牌，这就导致了更加恶劣的价格竞争。

积极主动的棋子而已。而表面上消费者获得了更低价格的产品，实际上这类产品的品质实在不能保证，最终伤害的依然是消费者权益，附带的影响是消费者对“国产品牌”更加失去信任，从而进入“追求低价→购买品质差的产品→繁琐的售后→对国产失去信任”的死循环。

至此，挑选Windows 8.1平板电脑的基础理论知识已告一段落。接下来“插播”有关Windows 8.1平板电脑的系统 and 软件优化技巧，随后再进入如何选购Windows 8.1平板电脑的环节。

配置相近的小厂商与一线品牌的价格差距往往可达100%



乐凡（livefan）F8C(2G/32G/500W) 8英寸win8平板电脑 四核intel64位超强芯 OV5 ¥999.00 赠品

联想（Lenovo）MIIX2 8.0英寸触控平板电脑（Z3740 2G 32G EMMC内嵌式硬盘 GP ¥1999.00

8



很多国产Windows 8.1平板如果去掉Logo，无论外观还是接口布局都完全一致，这就是由ODM厂商主导的市场写照

7



文|西阳静

# Windows平板系统入道指南

作为一个Windows的老用户，刚刚拿到Windows 8.1平板，着实被一些本该属于傻瓜化的操作弄成了“丈二和尚”。几天磨合下来，虽然头上碰起了几个小包，但是终归还是基本驯服了这头不听话的“小野猪”。为了让大家少走弯路，现在把一些过程体验和感受写出来与大家分享。

## 触控操作的 通关秘笈

要爱上微软系统的小平板，手势操作通关是第一步。刚刚接触Windows 8.1平板的操作难点在于，从PC键鼠操作过渡到触摸屏的手势操作。由于习惯大多不同，需要找出对应的操作关系，然后慢慢适应。适应只是个时间问题，而找出对应关系却是必须掌握的技巧。

### 触屏上的“左右键”操作

首先需要在平板上找到对应于PC键鼠左右键操作的手势。在桌面环境下，与鼠标左键单击对应的是用一根手指在项目上直接点击，这个操作无师自通，不用多

讲。与右键单击对应的操作则是长按操作，按住目标不动，需要持续大约1秒才能看到快捷菜单。这个操作主要用来了解某个项目的有关详细信息或打开一个特定的有效菜单(图1)。



### 不同寻常的屏幕“穿越”

在平板上启动看图程序，有几幅美女照片，看完一幅想看另一幅，可用一只手在一个美女照片上滑动，照片随即滚动，出现另一幅照片，这就是在屏幕上“穿越”的方法，是Windows触屏操作最常用的方法之一。这种滑动切换操作可扩展到更广阔的应用与应用之间，甚至应用与桌面之间。如果已经打开多个应用，同时又打开桌面上的一些软件，也可以通过跨越屏幕左边框的由外向内的滑动，来实现应用之间或应用与桌面之间的切换(图4)。

“切换”有另外两种“反常”操作。大家知道，在PC版Windows 8.1中，当鼠标光标从屏幕中央移动到屏幕左上角时，屏幕左侧会自动浮出已经打开的应用列表；而当鼠标光标从屏幕中部移动到屏幕右上角时，屏幕右侧又会浮出超级按钮面板。触屏上的这两种面板的调出需“反常”操作才行。所谓的“反常”操作，是要从屏幕的外边向里边滑动，方向与PC正好相反(图5)。

以上所列为从屏幕左右两侧向内扫入后的效果和作用。那么如果从屏幕上下两个边框分别向

### 小技巧

长按操作不仅只等同于右键菜单。在磁贴界面，长按操作的作用更加广泛。例如，长按“开始”屏幕上的磁贴可以将其固定在开始屏幕或从开始屏幕取消固定、固定到任务栏、重新排列、调整大小或卸载应用。长按还有开启多重选择的作用，在“开始”屏幕上长按一个项目之后，该项目被选中，之后就可以通过点击更多项目进行多选，进而可达到一次性对多个项目进行固定、卸载、调整的目的。对于已经被选中的项目，如果使用单指点击，则起到取消选择的作用，只有在选取空白处再次点击，才能全部取消选择；再次点击空白处，才能退出选择状态，回到正常的开始屏幕执行命令。可见，一个选择和取消选择的操作就与鼠标操作大不同，且难度要稍大一些，需要注意和好好练习(图2)。

### 灵活的“拿捏”操作技巧

在PC上使用鼠标控制显示项目的大小，最常用的是Ctrl+鼠标滚轮、“查看”菜单布局项目、显示百分比滑动条等方法。在触屏Windows环境下，这些方法虽然依然有效，但操作不是最方便的。这时“拿捏”操作成为项目缩放的最方便选择。

使用两根或更多手指触摸屏幕或项目，然后所有手指都向内侧移动收缩，或者都向外侧移动拉伸，可以起到在视觉上放大或缩小的作用，这个操作在控制照片或地图显示方面有最明显和直接的用途。此外，在“开始”屏幕上，“拿捏”缩放操作也有很大的用武之地，它可以让应用磁贴集体缩身或扩大显示。

### 小技巧

不但在“开始”屏幕，在资源管理器窗口或不少应用窗口中，也支持这种“拿捏”缩放操作。在资源管理器窗口中，如果用“拿捏”操作，将可以在不开启“查看”选项卡和布局分组的情况下，直接放大或缩小文件图标。但用这种操作方式缩放文件图标，最大只能放大到“大图标”级别，如果要以“超大图标”来显示文件，还需要用“查看”菜单来选择。至于其他窗口环境中可否用拿捏操作，只需在具体环境下一试便知(图3)。





横跨屏幕滑动切换应用与桌面环境

4

内扫入,又能起到什么作用呢?在打开的应用窗口中,从屏幕上边缘或下边缘轻轻扫入,可看到该应用当前屏幕下可用的

所有命令(图6)。滑动切换的操作还被应用到如下一些经常性的操作当中,这些方面的操作技巧必须要掌握。

### > 显示应用列表

在PC上查看最近使用的应用列表很简单,只需将鼠标指针滑向屏幕左上角即可出现应用列表。触屏上操作就稍微复杂一点:要在触屏上显示应用列表,在不抬起手指的情况下从屏幕的左边缘滑入,再将应用推回左边缘。此技巧的关键是在手指滑入后,还要推回此操作(图7)。

### > 同屏开启多窗

如果要在屏幕上同时排列另一个已经打开过的应用,可从屏幕的左边缘由外向内滑入切换到此应用,在不抬起手指的情况下拖动应用到屏幕中,直到屏幕上显示分隔条后,将应用移动到所需的位置。最后可用滑动分隔条来调整应用所占空间的大小。

#### 小提示

#### 小平板显示多窗口的条件

屏幕分辨率必须至少设置为1024×768才能在屏幕上一次性显示多个窗口和应用。若不能显示多窗口,请先检查屏幕分辨率设置:从屏幕右边缘向中间轻扫,点击“设置→更改电脑设置→电脑和设备”,然后点击“显示”。

### > 关闭应用窗口

假设当前屏幕是一个已经打开的应用界面,要快速关闭该应用,只需用手指从屏幕的上边缘外向下滑动,在不抬起手指的情况下,将应用拖动到屏幕底部,应用随即会关闭。

### 想要上下滚 需先左右扫

第一次用触控操作Windows 8.1,通过快捷菜单选择“重命名”给一个文件改名,由于平板的档次不高,触屏不灵敏,定位“重命名”很吃力。后来才发现“想要上下滚 需先左右扫”的要领。

由于目标是要选择菜单中的“重命名”项,当长按文件菜单弹出之后,需要在列表中先左右轻扫才能加亮菜单项目,然后再按上下方向来移动手指,就能让光标轻松到达“重命名”一项(图9)。



右边框由外而内滑动唤出超级按钮浮动面板

5



从上下边缘由外向内扫入后显示应用命令

6



显示应用列表的技巧是滑入后推回

7

#### 小技巧

#### 应用切换方式可由用户控制

是否允许通过轻扫操作在应用之间切换,轻扫左侧边框的效果是切换最近应用还是显示应用列表,这可由用户来自定义。具体方法是,通过在屏幕右侧边框由外向内轻扫,逐级选择“设置→更改电脑设置→电脑和设备→边角”,然后在右侧窗口的“应用切换”列表中设置切换开关的状态(图8)。



轻扫切换应用方式可由用户控制

8



想要上下滚动需先左右滑动



触摸键盘的各种模式选择



触摸键盘支持手写输入

### 灵活使用触摸键盘

在磁贴界面环境下启动触摸键盘，只需在要输入文字的位置点击即可。但在桌面环境下需点击任务栏的触摸键盘图标才能打开键盘。触摸键盘有多种形式，点击键盘布局图标，可切换各种键盘样式。双手握持操作可选择拇指键盘图，拇指键盘图的大小可调，点击空格键旁的三竖点按钮来选择大、中、小样式。此外，还可选择手写输入。对于26键键盘，可在简易26键的基础上再设置成一个26键全键盘（类似PC标准键盘样式）（图10、图11）。

#### > 找回丢失的触摸键盘

有时可能会发现任务栏上的触摸键盘不见了，这对于触屏Windows环境操作来说相当要命。其实找回触摸键盘也不难，只需在任务栏空白处长按，选择“属性→工具栏”，然后再选择“触摸键盘”一项，就会让触摸键盘重新回到任务栏（图12）。

#### > 装个触摸PC标准键盘

触屏键盘默认开启的是个简易26字母键盘，我们可给触屏添加一个类似PC的标准键盘。从屏幕右边缘向中间轻扫，依次点击“设置→更改电脑设置→电脑和设备→鼠标和触摸板”，单击“输入”，可选择是否将标准键盘布局添加为触摸键盘选项（图13）。

#### > 输入框也能编辑文字

不同于在PC文字编辑器中输入内容时可用编辑器的复制、粘贴等编辑命令，触摸操作的平板编辑框中进行文件编辑很不方便。但可利用触摸键盘提供的Ctrl键开启当前文字输入框的编辑功能。按下虚拟盘的Ctrl键后，AZXCV等5个字母键的上方分别会增加“全选”、“撤销”、“剪切”、“复制”、“粘贴”等常用编辑命令，这等同于使用了PC的键盘快捷键组合。



找回丢失的触摸键盘



将标准键盘布局添加为触摸键盘选项并开启触摸按键音

### 小技巧

#### 触屏输入遮挡问题

在任务栏上放置一个“地址”输入框，可直接从这里上网。方法是按住任务栏空白处，选择“工具栏→地址”添加地址栏。但当开启触摸键盘并点击地址栏输入内容时，发现触摸键盘盖住了输入框，根本看不到输入的内容，拖动标题栏却发现键盘无法被移动，直到关闭键盘才能看到输入了什么和是否正确。其实，只需先点击触摸键盘右上角的最小化按钮，这时触摸键盘并未最小化，而是变得比原来小了一圈，此时点击并拖动触摸键盘的标题栏，键盘变得可移动，将键盘向上移动，挪开覆盖着的任务栏地址框，就可看到输入的内容了。

## 高效实用的快捷控制

不同于苹果iOS系统或者Android系统，Windows平板更强大之处在于其灵活的控制和设置功能。

但问题是由于设置入口的多样性，就相应增加了Windows平板控制设置的机动性和难度。因此，了解和掌握Windows平板控制设置方法和技巧很必要。

### 让磁贴界面显示管理工具

在Windows磁贴界面环境下，默认的“开始”屏幕和“应用”视图中没有管理工具系列图标，这对系统维护调用来说多有不便。这时，可以通过设置来扩展磁贴界面的显示内容。

单指从屏幕右侧边缘向内轻扫，在“超级”按钮浮动面板上点击



“设置”按钮，接下来点击“磁贴”文字按钮，随后将磁贴设置窗口中的三个选项设置滑块均设置为“是”的状态。经过如上设置之后，“开始”屏幕应用数量和“应用”视图中容纳的应用数量大大增加，与此同时，在应用列表中详细列出了系统管理工具，就可以方便地在开始屏幕调用系统管理功能了(图1)。

### 让开始按钮发挥控制功能

我们已经知道，在触屏桌面环境下的“开始”按钮上点击，会切换到磁贴应用界面。有没有试过在触摸屏桌面环境下的“开始”按钮上按下并多停留一会儿的效果？我们会看到一个项目非常丰富的系统控制菜单，这个菜单等效于在PC上按下Win+X组合键或用鼠标右键单击“开始”按钮，它是系统常用功能的控制中心。学会这一招，控制系统基本不成问题(图2)。



#### 小技巧

#### 善用搜索功能进行控制设置

除了用上述方法实现触控平板的系统控制外，还可以通过灵活的系统搜索功能来实现系统控制。在屏幕右侧由外向内滑入手指，在弹出的超级按钮面板中点击“搜索”按钮，将搜索项目设置为“设置”项，然后启动触控键盘输入要搜索的功能控制关键词，比如“恢复”，下面会立即显示与恢复有关的各种系统控制项，选择点击即可进入。



### 装个统管资源的“层级管家”

平板软件资源不光包含文件和文件夹，还包括网络、计算机、磁盘、回收站、控制面板等资源。虽然在资源管理器中可以实现对这些资源的控制，但对触控操作来说，在资源管理器里操作显得不太方便。在这种情况下，可以给平板定制一个通过任务栏轻松访问的“资源层级大管家”。

首先在桌面上长按并选择“个性化”，在个性化窗口中点击左侧的“更改桌面图标”，在弹出的窗口中将桌面图标的“计算机”、“回收站”、“用户的文件”、“控制面板”、“网络”等五个选项统统选中并确定。这样一来，对这些资源的控制可直接在桌面上点击进行，不用麻烦地开启资源管理器或通过控制菜单去选择了(图3)。

尽管如此，当正在进行一项工作时，如果需要访问这些功能，还需要切换到桌面上去进行控制，还是显得比较麻烦。为此，需要创建一个更加方便控制的层级控制菜单。

在任务栏空白处长按并选择“工具栏→桌面”显示任务栏桌面按钮，我们看到在屏幕上出现一个包含所有上述资源的管家按钮菜单——“桌面”层级管理按钮菜单。通过在这里选择和逐级点击，可免去在桌面上或资源管理器内的挑挑拣拣。在运行别的软件的过程中，如果要启动另一些功能，用这种方法比较方便(图4)。

# Windows平板的常见问题

在Windows触控平板使用过程中，会遇到一些问题。下面列举最具有普遍性的问题进行分析解决。

## 别让“讲述人”出来作乱

“讲述人”对有生理缺陷的人来说可能会有用，但对普通电脑用户来说基本上是鸡肋。更有甚者，若一不小心触动讲述人功能，结果平板就会变成一个播报器，正常操作就不听使唤了，只能乖乖地听它的讲述来操作。许多用户因为误入“讲述人”功能而造成Windows平板或手机无法使用。笔者也是在一次截图中无意触动了“讲

述人”功能，鼓捣了半天也未关闭，最后才明白原来是截图时不小心错将“Win+音量减小按钮”按为“Win+音量增加按钮”所致。殊不知，“Win+音量增加按钮”快捷组合被系统定义为平板开启和关闭讲述人功能（PC中为Win+Enter键）。知道了这点就好办了，只需要再次使用“Win+音量增加按钮”即可关闭讲述人功能。

## 更换IE11解决上网问题

桌面版的IE11和磁贴版的IE11具有不同的界面，磁贴界面下的IE11专门针对触屏进行了优化，更适合于小尺寸的平板窗口和触控操作。如果使用平板的触摸功能上网，建议将网络连接的默认设置改为磁贴版IE11。启动桌面版IE浏览器，进入Internet选项窗口，切换

到“程序”选项卡，然后选中“IE磁贴用于打开桌面上的Internet Explorer”选项，点击“应用”按钮，关闭窗口即可。桌面版的IE11和磁贴版的IE11浏览器所使用的Cookie不同，所以如果在一种界面下遇到密码输入等Cookie相关问题，可尝试切换到另一种界面，问题就可能会得到解决。

## 视频播放不易控制的问题

由于Windows 8.1内置的视频播放器对视频格式支持有限，所以很多使用Windows平板的用户通过在Windows应用商店里下载安装第三方视频应用来观看视频。但通过应用来播放视频，不能通过双击文件来打开视频，而需要在应用里逐级选择点击才能打开，这样

显得不方便。通过安装传统的桌面版视频播放软件可解决这个问题。如安装QQ影音、暴风影音来播放视频。此外，目前的一些视频PC客户端对格式的支持也越来越广泛，优酷、乐视、搜狐、风行等视频客户端，也可以播放本地存放的各种视频，而且对文件的操控也非常方便。

## 找回丢失的显示桌面功能

在PC上使用Windows 8.1桌面，如果正处于一些开启的窗口状态下，要返回到桌面的一个快捷方法是将鼠标移动到任务条最右边的空白区域。但有的平板的任务栏很小，最右侧看不到任何空白区域，其实这个区域仍然存在并可发挥作用。如果发现手指移动到这个区域后无法显示桌面，在任务栏空白处按下后选择“属性”，在“任务栏”选项卡中选中“当你将鼠标移动到任务栏末端的显示桌面按钮时，使用Peek预览桌面”，确定即可（图5）。



## 无法恢复和初始化系统

有的Windows平板由于恢复分区中数据丢失，或者恢复分区被删除，造成无法恢复和初始化系统。这种情况下，可通过创建可启动的USB系统恢复驱动器来恢复系统。

先准备Windows系统安装ISO文件，解压到非系统分区（比如解压到D:\win8，若无D盘可从C盘压缩出一个来）。接着以管理员身份启动命令提示符，输入“reagentc /setosimage /path D:\win8\sources /index 1”命令，屏幕提示“操作成功”后即可开始创建恢复驱动器。打开“控制面板→所有控制面板项→恢复”，点击“创建恢复驱动器”，选中“将恢复分区从电脑复制到恢复驱动器”复选框。单击“下一步”后插入U盘，点击要用作恢复驱动器的U盘盘符，点击“下一步→创建”，必要的恢复工具和恢复映像将被复制到U盘。

以上步骤完成后，如果希望在电脑上保留恢复文件，点击“完成”即可。如果希望从电脑中删除恢复文件并且释放磁盘空间，点击“删除恢复分区”，然后点击“删除”，即可释放用于存储恢复映像的磁盘空间。如此一来，就可以用这个制作好的U盘启动和恢复系统了。



# Windows平板应用技巧秀

文|技术宅

虽然Windows 8平板使用的系统和PC上的差不多，但和PC相比，平板的硬件配置普遍较低，屏幕较小，而且主要使用触摸操作。因此在Windows 8平板上并不能照搬PC上的经验，而是应该针对平板的特性，有针对性地安装专用的应用，从而让日常的操作更便捷。

## 应用选择有讲究 安装Metro应用

Windows 8之前的系统如果要安装程序，一般是到网上各大软件下载站下载安装。不过Windows 8针对触摸做了大量的优化，因此如果还只是像Windows 7那样去专业下载站点下载软件，很多软件在Windows 8平板上并不好用。因此要在平板上更好地使用软件，就应该寻找专为触摸操作开发的应用。

### 程序和应用的差别

程序是用户自行下载安装的可执行文件（多为.exe文件），一般安装在“C:\Program Files”目录下，应用则是Windows 8引入的概念，它指的是用户从应用商店下载的可执行文件（大多为后缀为.appx的文件），一般安装在“C:\Program Files\Windowsapps”目录下。



应用商店(左)和自行下载安装的视频应用界面(右)比较

### 优先使用系统自带的应用商店

Windows 8集成了应用商店,而应用商店开发的软件则大多针对触摸进行了优化。比如搜狐视频是大家常用的视频播放软件,如果是在官网下载的程序,安装后的界面和普通Windows 7下的程序并无两样,很多操作都是要借助“鼠标+文字菜单”点击来完成。由于Windows 8平板的屏幕较小,我们不容易通过手指点击文字菜单进行操作,但是通过应用商店下载的搜狐视频,它的界面则铺满大量的磁贴式图标,显然更方便我们的触摸操作(图1)。

### 绕过微软商店装Metro应用

虽然使用应用商店可以很方便地安装适合平板使用的应用,但是应用商店也有各种不足,比如由于应用商店的服务器在国外经常无法访问,以及在线下载速度慢等。通过“Windows 8.1商店应用离线包安装卸载工具”,则可以自行从不同的来源安装应用。

首先到<http://pan.baidu.com/s/1mXuWa>下载软件,启动软件后右击“lic许可证管理”选择“安装开发者许可证”,按提示安装许可证(图2)。

完成许可证的安装后即可自行部署下载的应用了。点击“lic许可证管理”,在打开的窗口点击“APP下载”,到应用商店下载所需的应用,在当前窗口即可看到应用的实际下载地址,按提示将其提取出来再使用迅雷等工具下载,这样可避免直接从商店下载的慢速(图3)。当然从其他来源获取的应用安装文件也可以。

最后返回程序窗口,点击“浏览”,导入下载到的appx应用文件,点击“部署”,这样即可实现应用的离线安装。

#### 小提示

现在Windows 8平板使用的都是64位Windows 8专业版,为了提高应用运行效率,如果软件有x64版本的,建议尽量下载安装64位的版本。



**警告:** 需要注意的是,这一方法存在有安全隐患,只有在没有办法不得不用时再去尝试,而且还要注意安全性测试。

# 无惧小屏 桌面操作 更高效

文|平淡

现在Windows 8平板的屏幕都较小,9.7英寸还是主流,市场更是充斥着7英寸、8英寸的Windows 8平板,显然这样的尺寸根本无法和PC上动辄22英寸、24英寸的显示器相比。因此PC上大屏幕的操作并不适合在Windows 8平板上使用。比如很多操作都是通过桌面发起和完成的,现在可利用专为触摸优化的软件帮我们在小屏幕上实现高效操作。

## 桌面iPad化

大家知道iPad桌面可以有效提高平板的操作效率,借助“WinLaunch”就可以让Windows 8平板拥有类似iPad的桌面。

首先到<http://t.cn/RPS7KP6>下载安装软件(软件的运行需要系统安装有.Net Framework 4.0)。启动软件后选择一种自己喜欢的样式,接着启动平板上的虚拟键盘程序(即osk.exe,配置实体键盘的用户直接用快捷键Shift+Tab),在虚拟键盘上点击Shift+Tab调出程序界面,长按任务栏选择“工具栏→触摸键盘”,激活触摸键盘后按F键,将程序图标拖到WinLaunch窗口即可(图1)。

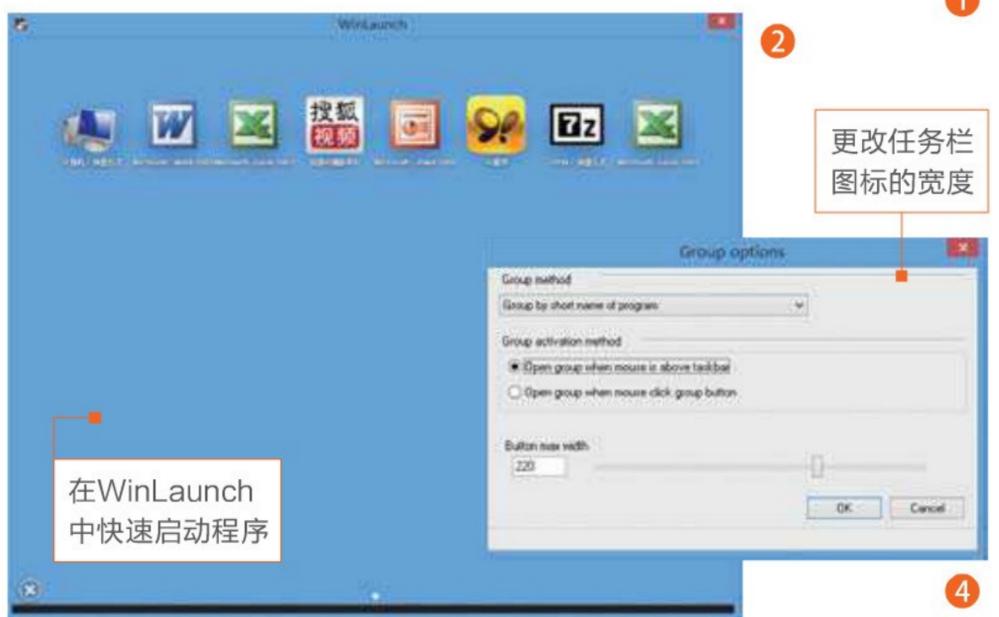
WinLaunch默认以全屏方式运行,这样在平板上任何时候点击屏幕左上角激活程序界面(再次点击则隐藏程序界面),然后点击图标即可快速启动程序。WinLaunch还支持多个桌面,可以将不同功能的图标分别放置在不同桌面(如分为娱乐、办公组),具体使用时可以像在iPad中那样左右滑动手指来切换桌面,即使屏幕再小,也可以游刃有余地在桌面启动任意程序了(图2)。

## 提高任务栏使用效率

大家知道Windows 8任务栏会显示固定在任务栏的程序图标、最小化的程序和任务托盘图标。由于平板的屏幕较小,如果任务栏显示的内容多了以后就会显得凌乱,也不方便查看。借助“Taskbow”可以对任务栏进行更为高效的管理。

首先到<http://www.taskbow.com>下载安装软件,软件启动后即可看到当前任务栏图标发生了变化。现在即可将需要重叠的程序图标拖到任意一个图标上,这样任务栏的空间就腾出来了。重叠在一起的图标上会显示重叠的数字,只要我们手指移动到重叠图标上就会自动展开叠加的程序,按提示点击即可快速切换(图3)。

对于小平板用户,如果想改变任务栏图标宽度的话,长按托盘中的任意程序图标选择“Taskbow/Setting”,在打开的设置窗口中单击“Group options”右侧的“Settings”按钮,拖动“Button max width”右侧的滑块,这样就可实时看到图标大小的改变,适当地改变图标大小,也能对任务栏进行扩容(图4)。



# 化繁为简 文件管理有高招

文|榆木

文件管理是我们接触最频繁的操作,虽然Windows 8已经提供了资源管理器,但是它操作的图标都非常小,在小屏幕平板上操作仍然十分不便。Immersive Explorer则使用了大量的磁贴图标,非常方便平板上的触摸操作。

首先到<http://t.cn/RhSqr6L>下载安装软件，为了方便使用，可以将其固定到任务栏。启动 Immersive Explorer后则可以看到Metro界面，常用的“库”和“收藏夹”在侧边栏显示，显然Metro图片式的设计更方便我们的触摸操作（图1）。

同样的，打开具体文件夹后其中的文件也是使用磁贴图片标识，点击下方的“...”可以展开常用的菜单，这样在平板上选中需要操作的文件，点击下方的菜单即可完成复制、粘贴、移动等常见的操作（图2）。



Metro图片式Immersive Explorer

1



2

执行常见操作

## 简单点击 备份还原更简单

文|俞木

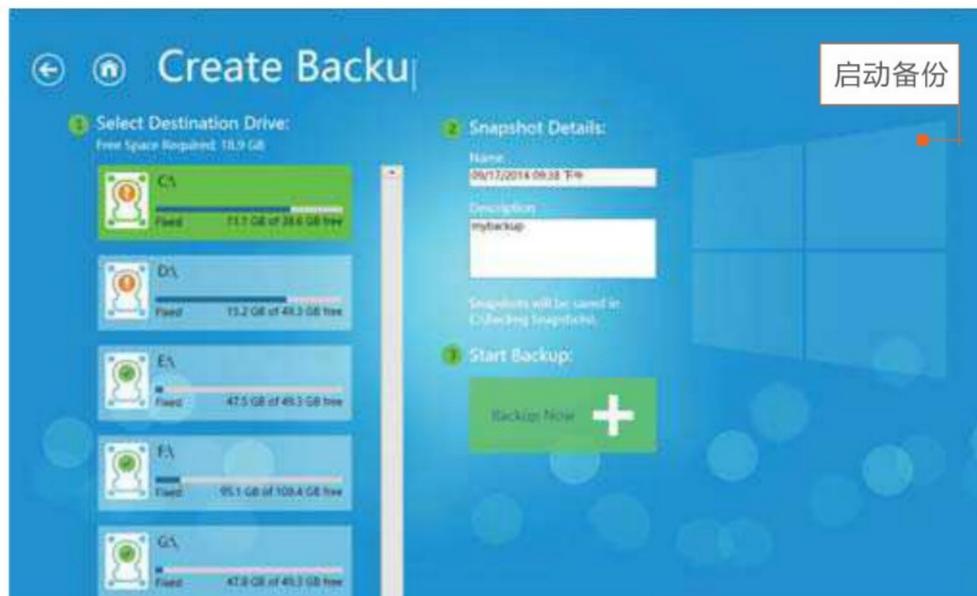
使用Windows，

我们少不了要对系统进行备份和还原。不过Windows自带的备份工具使用并不简单，图形化的需要点击很多步才能完成操作，命令行的则要输入大量的文字命令，在平板上操作极不方便。

现在使用Metro界面“Reclmg Manager”，通过简单点击即可快速备份和还原系统。

首先到<http://www.reclmg.com/>下载安装软件，Reclmg Manager启动后显示的就是“备份”和“还原”两个简洁的Metro图标，按提示点击即可开始备份或者还原操作（图1）。

比如点击“Backup”进入备份界面，这里备份的驱动器和操作按钮也是使用图片式的设计，只要按提示选择需要备份的驱动器，最后点击“Backup now”，剩下的操作按屏幕提示完成即可，还原操作类似（图2）。



启动备份

2

## 指点江山 手势操作更便捷

文|俞木发

Windows 8最显著的特性就是增加了大量的手势操作，比如在屏幕上从右边缘向左轻扫，即可唤出Windows 8系统超级按钮，等于按下Win+C快捷键。显然手势操作给没有配备键盘、鼠标的平板带来了极大的便利。不过系统内置的手势有限，很多操作默认无法通过手势完成，这可以借助第三方软件来增强Windows 8手势操作。

1



Reclmg Manager 简洁的运行界面

## 全局动起来

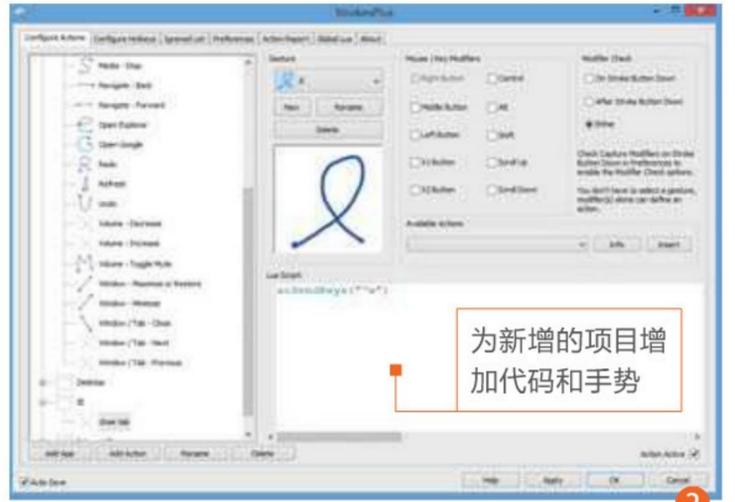
系统默认的手势只是在Metro界面的应用下有效,如果要实现全局手势应用,则可使用StrokesPlus,它支持Metro及桌面环境下的全局手势。

首先到 <http://www.strokesplus.com> 下载安装软件,StrokesPlus启动后会最小化到任务托盘,长按图标选择“Action”,在打开的窗口中点击“Add App”,在弹出的对话框中输入名称(Name),如IE,为IE设置一个手势。接着在打开的窗口中选中新建的IE项目,在“FileName”中输入IE的进

程名称(iexplore.exe),并将其其他自动填充的信息删除(图1)。

接着点击“Add Action”为IE添加一个手势,假设为关闭标签的手势,完成项目的创建后选中,在“Lua Script”代码下输入“acSendKeys("^w)”,接着在上方的Gesture下选择一个对应的手势。这样以后再使用IE时,只要在平板上画出选择的手势即可关闭标签(图2)。

其他程序的手势添加操作类似,比如为资源管理器添加一个关闭手势,这样在平板上通过手势即可关闭程序,操作更轻松了。



### 小提示

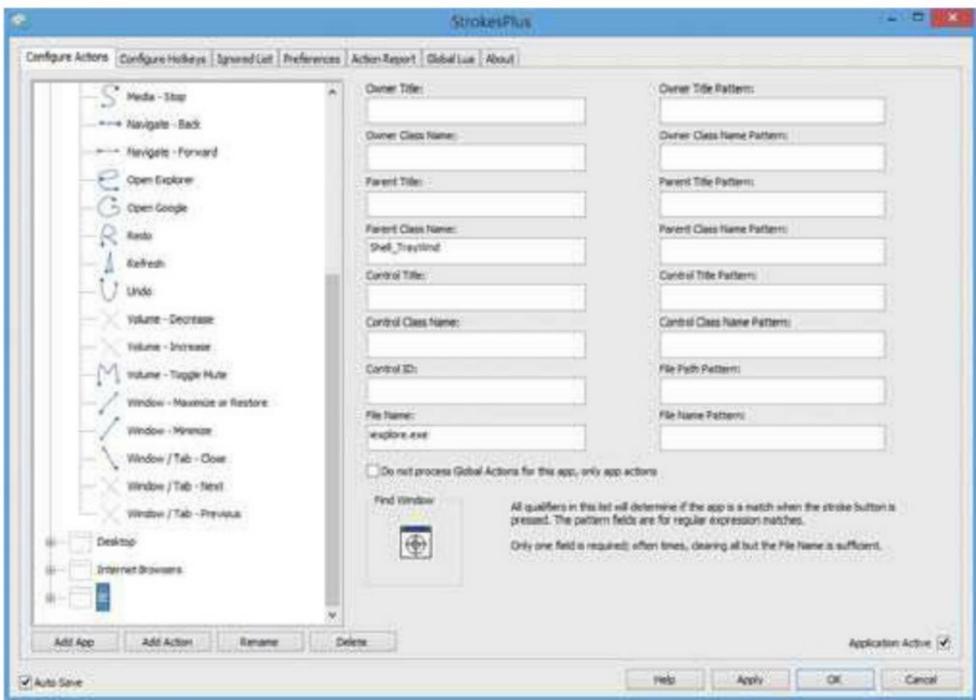
这里的“acSendKeys("^w)”代码是表示手势对应的快捷键是Ctrl+C(其他具体键位设置请参考软件的帮助文档)。对于每个自己创建的手势都要对应一个具体的快捷键,手势操作实际上就是使用手势来激活指定的快捷键。

## 增强Windows 8手势

系统内置的手势一些朋友用起来可能不习惯,或者觉得手势功能不强,借助TouchMe Gesture Studio可以增强系统手势功能。

在Windows 8应用商店下载TouchMe Gesture Studio并安装,启动程序后点击右上角的“Get TouchMe Engine”,下载“InstallMe.exe”程序,安装后即可实现增强手势的引擎(图3)。

接下来就可以对手势进行编辑了,比如默认情况下在开始菜单屏启动Metro应用都是全屏显示,而且没有设置关闭按钮,这样要在平板上关闭当前应用很不方便。现在可设置一个五指收拢关闭应用的手势,在手势列表选中“Finger Pinch inward”(五指合拢),在“Action”(动作)列表中选中“APP:Close”,这样以后只要在平板上做出五指合拢的手势,当前应用就会自动关闭了(图4)。



1

TouchMe Gesture Studio主界面

添加手势关联的项目名

3



自定义手势功能

4



# 轻松办公 首选OneNote

文|技术宅

由于Windows 8平板可以和PC无缝兼容，因此很多朋友还会使用平板作为办公辅助工具。

不过Office套件体积庞大，而且极占资源，显然并不适合在Windows 8平板上使用。

微软提供的免费OneNote则是Office套件的最佳替代品，通过它在平板上也可以轻松办公。

在应用商店中，直接搜索找到OneNote，

点击进入它的主页面后，点击“安装”就可以了

(也可以从<http://www.onenote.com/download>下载)。

## 小提示

为了避免平板在出现意外故障后，Onenote配置文件重新设置或配置文件丢失，可以定时将其配置文件导出保存。只要将下列文件和注册表文件复制到其他分区保存即可，恢复时将备份文件覆盖同名文件即可：

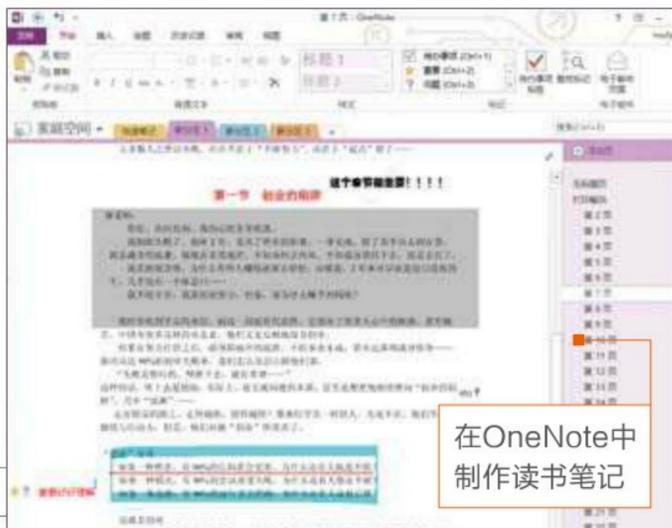
C:\Users\当前登录账户\AppData\Roaming\Microsoft\OneNote15.0\Preferences.dat

C:\Users\当前登录账户\AppData\Roaming\Microsoft\OneNote15.0\Toolbars.dat

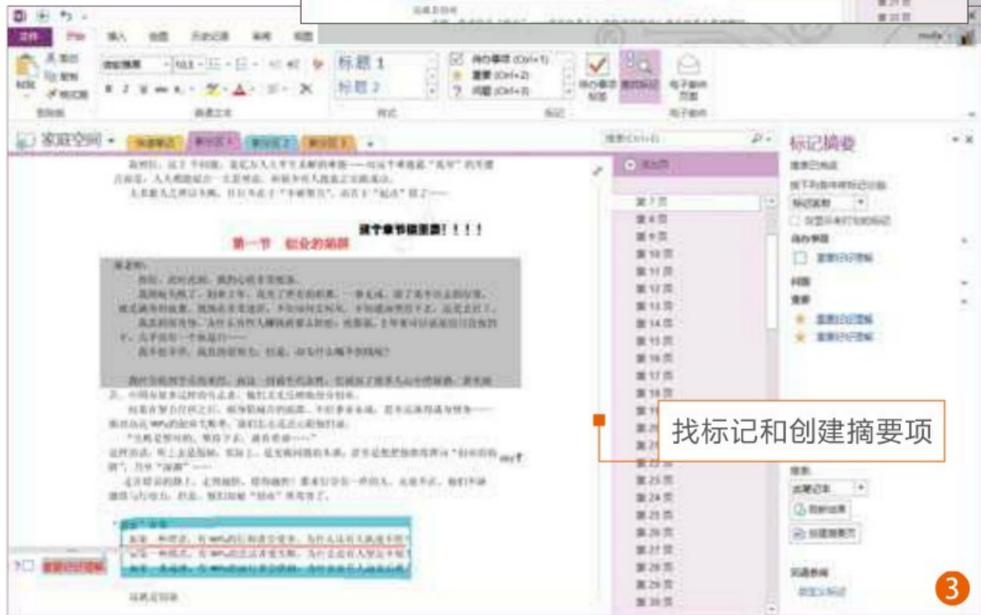
C:\Users\当前登录账户\AppData\Roaming\Microsoft\Templates

C:\Users\当前登录账户\AppData\Local\Microsoft\Office\OneNote.officeUI\HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\15.0\OneNote\Option

2



在OneNote中制作读书笔记



找标记和创建摘要项

3



1

将PDF书籍发送到OneNote

## 读书笔记轻松做

平板的便携性和触摸操作很适合用来阅读电子书，很多朋友在阅读电子书的时候有做读书笔记的习惯。不过大多数电子书使用PDF格式，无法在其上直接进行编辑、添加标注。现在借助OneNote即可轻松制作读书笔记。

首先在平板上使用“福昕阅读器”打开需要阅读的PDF书籍（注意：由于Windows 8已经内置PDF阅读器，不要直接双击PDF文件打开），接着点击“文件→打印”，然后打印机名称选择“Send to OneteNote”，点击“确定”，将其发送到OneNote（图1）。

然后在弹出的窗口中选择一个OneNote分区存放输出的PDF文件，启动OneNote后会自动打开上述导出的书籍，现在就可以在页面上任意位置插入你的读书笔记了，比如某个章节自己觉得比较重要，则切换到“开始”，然后点击右侧菜单上的“重要”按钮，添加上标记字符，切换到“绘图”，则可使用画笔任意进行标记（图2）。

完成读书笔记的制作后，切换到“开始→查找标记”，选择需要查找的，点击查找结果即可在书籍中快速定位到我们上面制作的标记，还可以点击“创建摘要项”，将标记内容制作成摘要，方便日后的管理和查看（图3）。

## 小提示

如果需要摘记的文字太多，可以按Win+S键把那段内容截取下来，然后再通过OCR将这段文本识别出来粘贴上，非常方便快捷。



只为“生产力”

## 如何挑选Windows平板

通过一系列系统和软件的“调校”，相信你已经掌握了利用Windows 8.1平板获得传统笔记本一般的操作体验和使用效率，让掌上设备也能拥有不俗的“生产力”。如果你已跃跃欲试，那就不妨掌握一些Windows 8.1平板的选购思路吧。

### 便携性和视野要兼顾

作为“平板电脑”，我们首先考量的就是产品的便携性。就时下BayTrail-T平台的Windows 8.1平板而言，最为常见的屏幕标准以10.1英寸、8英寸、7英寸（以上为宽屏，分辨率为1280×800或1920×1200像素）和9.7英寸、7.9/7.85英寸（以上为普屏，分辨率为1024×768或2048×1536像素）为主。所谓“萝卜白菜各有所爱”，无论是宽屏还是普屏都不会影响Windows 8.1系统和软件显

8英寸以下平板最大的优势就是可单手掌控



示与操作，所以喜好视频游戏的用户可以考虑宽屏，喜欢上网阅读的则可关注普屏（图1、图2）。

至于屏幕分辨率，笔者的建议是1280×800足矣。因为Windows 8.1下很多第三方软件的字体大小是固定的，分辨率过高会出现很多显示上的问题。此外，BayTrail-T的性能也不足以支持在1920×1200或2048×1536分辨率下运行3D游戏，更高的分辨率除了在视频播放时可换来点对点的完美显示，在更多时刻都是一种浪费的存在。因此，除非你喜欢的型号仅有1920×1200标准，或者1280×800和1920×1200版本价格极为接近，否则没有必要刻意追求全高清。

### 不容忽视的扩展能力

前文已经介绍了，BayTrail-T平台仅支持板载的eMMC闪存，因此也就失去了后期升级硬盘的机会。虽然Windows 8.1 with Bing版对空间的占用不高，但架不住Windows 8.1系统中的第三方软件都是“大户人家”，哪怕是最基础的QQ软件都达到了60MB左右（使用过程生成的缓存和离线文件更是不可小觑）。令人遗憾的是，一些超低价位的Windows 8.1平板仅标配16GB的存储空间，除去系统

占用，可供我们使用的空间可谓“可怜”，哪怕是32GB版也有杯水车薪之感（图3）。

因此，在预算充裕的情况下，建议大家一步到位挑选64GB或更高存储容量的Windows 8.1平板。如此一来，我们还可将平时喜欢玩的3D游戏（比如LOL）也安装进C盘（系统盘），享受eMMC闪存的高速读写。除了内置存储空间容量以外，Windows 8.1平板有几个USB接口以及USB接口标准（最好可以配USB3.0）也值得我们关注。

### 不要盲目追求低价

为了降低研发和开模成本，很多厂商会在Android平板工模的基础上进行修改，比如取消Win徽标键或改为实体键、内部用大板套小板（拆机后除了一块较大的主板外还有几块小的PCBA版）的结构。由此一来就容易出现隐患了：用Android工模去适配Windows进行二次开发，势必用到很多排线或连接器去连接大小板，而一些品质不过关的产品，很容易在运输或使用过程中因震动而脱落，导致接触不良，带来不好的使用体验。此外，这种二次开发极易

在散热和零件摆放方面存在不严谨之处，因此产生的各种小问题也就不可避免（图4）。

纵观超低价位的Windows 8.1平板，我们很容易在同尺寸的Android平板中找到它的“姊妹款”，而此类设备就是上述二次开发的版本。当然，并非所有二次开发产品的质量都存在隐患，但作为消费者是无法承担这些潜在的风险的。因此，当你在看到某款Windows 8.1平板爆出“史上最低价”时不要盲目兴奋，先抽时间研究一下它有无“近亲”，在网上搜搜用户口碑后再出手也不迟。

10.1英寸的平板视野面积大，但相应的便携性会受到影响



能提供双USB（哪怕是一个标准USB一个MicroUSB）的平板电脑就算优异了

### 火速链接

Windows 8平板通常会配备MicroSD（TF）卡插槽、一组或多组USB接口，USB也有USB2.0和USB3.0标准之别。此外，我们能买到的存储外设也有TF卡、U盘、机械硬盘（HDD）和SSD硬盘之分。当不同的存储外设和不同的扩展接口相连时，哪种组合才能释放令人满意的性能呢？请参考本刊2014年第3期《硬盘/U盘/存储卡 谁是Win8平板的最佳外援》这篇文章。



购买某款产品前先在网上搜索拆机图，从中可探究产品内部做工



在Windows 8.1系统的“电脑信息”中就可查看处理器的具体型号

## 处理器之间的细微差异

在前文我们简单介绍了BayTrail-T平台D、E、F、G后缀子型号之间的差异，这里再重新整理一下未来一段时期内常见BayTrail-T处理器的规格（表1）。简单来说，不同Atom Z3000处理器间的差异仅体现在主频、内存标准和GPU频率上。其中，性能最强的就是不

带后缀的（如Z3775），然后性能依次排序是D、F、E、G。如果你喜欢玩游戏，请优先考虑D、F，因为它们内存规格较高，可以提高集成显卡的基础性能；而E和G最高仅支持1GB内存，运行Android系统尚可，但若强制令其跑Windows 8.1会有力不从心之感（图5）。

表1	最高主频	内存版本	内存频率	内存通道	GPU频率
Z3795	2.39GHz	LPDDR3	1067MHz	2×64/4GB	311~778MHz
Z3785	2.41GHz	LPDDR3	1333MHz	2×64/4GB	313~833MHz
Z3775	2.39GHz	LPDDR3	1067MHz	2×64/4GB	311~778MHz
Z3775D	2.41GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×64/2GB	311~792MHz
Z3745	1.86GHz	LPDDR3	1067MHz	2×64/4GB	311~778MHz
Z3745D	2.16GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×64/2GB	311~792MHz
Z3736F	2.16GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×64/2GB	311~646MHz
Z3736G	2.16GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×32/1GB	311~646MHz
Z3735D	1.83GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×64/2GB	311~646MHz
Z3735E	1.83GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×32/1GB	311~646MHz
Z3735F	1.83GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×64/2GB	311~646MHz
Z3735G	1.83GHz	DDR3L-RS	1333MHz	1×32/1GB	311~646MHz

## 上网本与超极本的性能差异

很遗憾，虽然BayTrail-T的性能还不赖，那也仅仅是相对上代Clover Trail平台来说的。与Haswell架构的酷睿处理器相比，BayTrail-T的性能还是停留在“小学生”的阶段。在此不妨通过一组测试数据对比一下。酷睿i5-4300U是Haswell平台中端低功耗处理器，而Atom Z3770则是BayTrail-T平台目前最顶级型号。别看Atom Z3770拥有四核芯的优势，但其性能依旧被双核的i5-4300U“秒杀”，二者根本就不在一个量级上。换句话说，BayTrail-T平台的Windows 8.1平板现阶段只能提供“新一代上网本”的性能，但Haswell平台的Windows 8.1平板却是完整的超极本性能。当然，后者的价格也要比同配置的超极本贵了很多。

测试软件	测试项目	酷睿i5-4300U	Atom Z3770
核心架构	----	Haswell	BayTrail-T
核心/频率	----	双核1.9~2.9GHz	四核1.46~2.41GHz
集成显卡	----	HD4400	HD Graphics
CPU性能对比			
CINEBENCH R10	CPU单核性能	5461	1449
	CPU多核性能	9572	4541
CINEBENCH R11.5	CPU单核性能	0.95	0.4
	CPU多核性能	2.4	1.48
GPU性能对比			
3DMark11	总分	P824	P213
	图形分数	800	183
	物理分数	2660	1403
	结合分数	517	206

### 火速链接

如果你想获得BayTrail-T平板推荐，请翻阅本期CFan教你选栏目《娱乐办公两不误 特色Windows 8.1平板大盘点》这篇文章。

### 扩展阅读 一分钱一分货

BayTrail-T平台的出现，大幅拉低了Windows 8.1平板的入门价格，还提供了相对给力的性能。但所谓“一分钱一分货”，此类产品与搭载酷睿处理器的高端Windows 8.1平板相比，差距体现在哪里呢？

### 贵也有贵的理由

由于BayTrail-T平台Windows 8.1平板普遍定位在“入门”，所以此类产品在设计上多是“能省则省”，鲜有精湛的做工、人性化的支架、丰富的扩展配件。反观高端Haswell平板电脑，不仅是性能强悍，它们在内置散热风扇的基础上依旧保留了轻薄设计。如果你想感受年度口碑最佳Windows 8.1平板的表现，请翻阅本期评测栏目中《来自官方的标准 微软Surface Pro 3“笔记本”》这篇文章。

### 扩展阅读 退而求其次的选择

相信很多玩家有用Windows 8.1平板扮演家庭HTPC的想法，因为它们性能够用，省电便宜。但BayTrail-T平台毕竟存在磁盘性能孱弱的问题，而且扩展能力也实在有限。此时，不妨将目光投向那些基于BayTrail-M平台设计的设备，比如惠普X360变形本、ACER Aspire E3-111超薄本等，它们都搭载奔腾N3500系列处理器，性能在Atom N3770之上，而且还拥有完整笔记本的使用体验，功耗和价格也不高，也算是退而求其次的选择了（图6）。



搭载BayTrail-M平台奔腾N3530的惠普X360，由于BayTrail-M的发热高于BayTrail-T，内部必须配风扇辅助散热



# 深度挖掘Windows平板生产力

虽然Windows已经“看上去很美”，但是如果想要完美替代PC还是有一定需要改进的空间。很多扩展相关问题都是想起来简单实际操作难，比如Windows平板的屏幕小，如何扩展连接显示器？平板触控方式生产力低下，如何提高输入效率？内部存储空间不足又该怎么办？

## Windows平板 扩展视界

虽然搭载了与PC几乎相同的操作系统，但Windows平板的屏幕小，确实也会在有些时候影响我们的使用体验。比如给客户做展示、视频播放和游戏时，太小的屏幕明显不如传统大屏。其实Windows平板最大的好处，就是所有型号都提供HDMI输出功能。

### Mini-HDMI

HDMI 1.4也就是目前应用最为广泛的HDMI版本，自从HDMI 1.4之后有众多移动设备均搭载了HDMI接口，但对接口不熟悉的用户恐怕很难在机身上找到我们

印象中的HDMI接口，这是因为尺寸所限，厂商常常采用Mini与Micro HDMI规格。要想用好这两种接口，要比直接使用HDMI增加一些难度（图1）。先说Mini-HDMI，这其实是一个玩家俗称，官方并未确定这一叫法，统称为HDMI C Type。比起标准接口4.45 mm×13.9 mm的身材，HDMI C Type只有2.42 mm×10.42 mm，明显更为适合“寸土寸金”的平板空间（图2）。

但我们使用起来可能会略微麻烦一些，如果常见的标准HDMI线想利用在平板上，就必须使用HDMI A-C Type的线材或者转接头。这种HDMI接口在NVIDIA GTX 400/500上比较常用，我们也可以翻翻多年不动的显卡包装盒寻找转接头的身影。

### Micro HDMI

比起Mini-HDMI的“爱称”身份，HDMI D Type的Micro HDMI之名可是经过官方认证的。其尺寸进一步缩小至2.8 mm×6.4 mm，与Micro USB大小近似，内部依然实现了19Pin的接口，已近乎极致。

与Mini-HDMI相同，使用Micro HDMI势必也要使用专用线缆或者转接头。不过台式机显卡几乎从未使用过Micro HDMI，再加上尺寸进一步缩小导致的接口连接稳定性下降不可避免（图3），一般不推荐用户用笨重的转接头。可以单独去购买HDMI A-D Type连接线（图4），一般叫做HDMI转Micro HDMI线缆。



### 实现HDMI扩展连接

说完接口、线缆和转接头的知识，现在再来说说连接上需要注意的地方。一般来说，将显示器/电视HDMI切换正确的话，在我们正确连接好线缆的同时画面就能在显示器/电视上出现，但要说真正完成视频扩展绝非这么简单。

首先很多Windows平板电脑所用分辨率并不常见的1920×1080，而使用了1280×720，这样在默认连接之后显示器/电视上也会扩展显示这一分辨率，并可能在四周留下黑边。这是因为Windows在多显示器相关设置上使用了复制模式，分辨率较高的一方无疑给较低一方“埋了单”。

要想解决这个问题也不难，在桌面上右键选择屏幕分辨率，在多显示器选项下拉条处更改“复制这些显示”为“扩展这些显示”即可（图5）。这样一来可从上面图示很容易看出原本融合在一起的两个显示器被独立分开并分别为显示设备1和2，Windows提供检测识别功能，其左右关系也可以调整（图6）。在多显示器选项下拉条处还有一个独立选项，如果单击图示处的辅显示器，还有“使它成为我的主显示器”选项，十分方便。

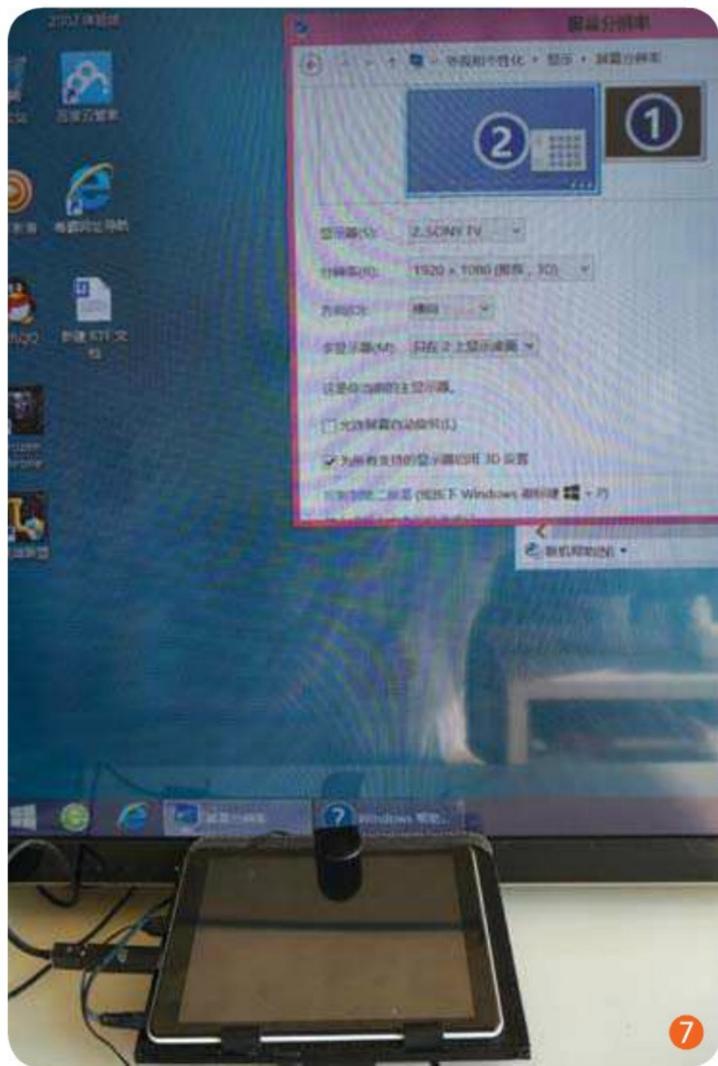
## 进一步优化触控平板

触控平板毕竟不是普通显示器，我们不能只考虑视觉效果，还要考虑实用性。如果使用平板作为视频输出而使用电视显示，我们应将平板屏幕关闭以节约电量。这时我们只需在前面提过的多显示器选项中根据检测识别后使用只在1/2上显示桌面即可，确认无误后请务必点击应用并确定，确保下次连接时自动生效。

只在电视上显示桌面可以改善平板电脑的续航问题，而且在关闭屏幕后平板电脑的触控依然有效。不过如果你想用

平板作为触控端来操作电视是一件非常“不靠谱”的事情，特别是在用电视玩一些触控游戏时，你会发现对着一块黑屏操作难度实在太大（图7），这时反而不如复制模式来得舒服。

如果是用来玩普通游戏，或只是用来进行普通的Windows操作，其实还是使用单屏幕并用平板上面的USB扩展出来的键盘和鼠标来操作比较舒服。不过这又涉及到另外一个问题——如何使用平板上单一的USB接口同时扩展连接多个USB设备。让我们一起进入下一部分。



# 扩展USB接口 打造完美操作体验

不论微软如何费心推广他们的Metro触控体验，但多数用户依然习惯使用键盘鼠标在传统Windows桌面操作。对厂商而言，企图彻底改变用户的使用习惯是难以实现的事情。

对用户来讲，多年养成的操作习惯同样难以在一朝一夕改变。

既然完全依靠触控操作Windows平板并不现实，就要找出解决办法，其中关键就是如何用好不多的USB接口。

### 扩展阅读 常见平板用USB接口

#### 标准USB

其实就是我们最常见的四方形USB接口，一般称为USB A形接口，被广泛利用在大型电子设备当中。结合本期Windows平板电脑，由于USB A形接口尺寸较大，只有10英寸以上产品常见（图2），而更小尺寸的产品通常不会直接采用标准USB。

#### Micro USB

Windows平板电脑上最常见的就是Micro USB接口，在这里我们基本可以理解为USB 2.0接口。2012年之前，绝大多数移动设备都使用这种接口，至今也有许多中

端以下产品沿用。速率与USB 2.0接口相同，但尺寸十分袖珍很适合移动设备选用。

#### USB 3.0 Micro-B

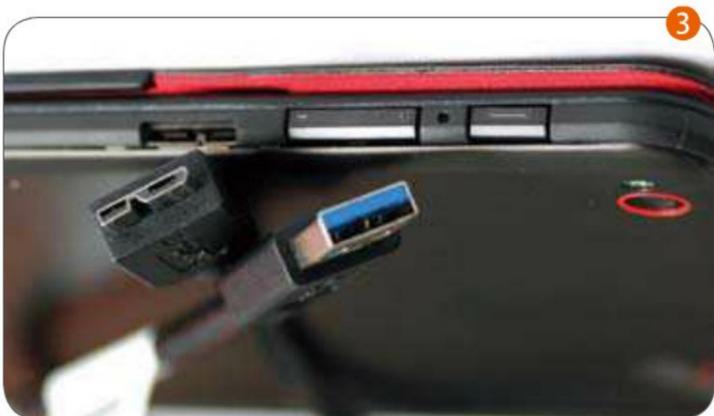
进入USB 3.0时代移动设备还使用低速USB 2.0接口肯定不合时宜，此时USB 3.0 Micro-B适时诞生。绝大多数人第一次熟悉这种接口可能是通过三星Galaxy Note 3，实话说这种接口宽度比起标准接口并没有减少，其最大好处是接口高度及深度大幅度降低（图3）。被分离为两部分的USB 3.0 Micro-B接口其1~5pin部分（右半部分）完全兼容Micro USB 2.0版本，是特色之一。

## USB Hub的选择

多数Windows平板电脑都只提供了一个USB接口，特别是一些8英寸以下的Windows平板电脑少有拥有两个USB接口的机型。再来想想我们希望连接的设备：键盘和鼠标自不用说，还有众多U盘、移动硬盘和其他外设，一两个USB接口必然是不够的。此时，选择一款合适的USB Hub就是唯一可行的解决方案。

先别忙着去挑选USB Hub，先要看看手中的平板到底使用了哪种USB接口。除了一些10英寸以上的产品会使用标准USB接口之外，很多小尺寸的Windows平板都使用了Micro USB接口以及类似的扩展接口，这种不统一为选择造成了很多困难（图1）。

插头(右) 插座(下)	Type A	Type B	Mini-B	Micro-A	Micro-B
Type A	是	否	否	否	否
Type B	否	是	否	否	否
Mini-B	否	否	是	否	否
Micro-A	否	否	否	是	是
Micro-B	否	否	否	否	是



### 理想平板USB Hub

了解了接口才有可能挑选完美的USB Hub。结合Windows平板电脑标准、Micro和Micro-B混杂的现实，我们需要购买的USB Hub必须具有OTG部分，而且最好支持USB 3.0并且同时兼容Micro和Micro-B。支持USB 3.0可以有效利用一些高端产品上的USB 3.0接口速率，同时具有Micro（图4）和Micro-B（图5）两种OTG部分，就能兼容多种不同的使用情况。



### USB Hub供电问题

很多朋友单纯认为只要我们顺利连接了USB Hub就能使用上面的每一个USB扩展接口，这其实是不严谨的想法。任何USB设备，不论是键盘、鼠标、U盘还是移动硬盘，都需要从USB接口处获得正常启动和工作的电流。如果Windows平板电脑只提供了一个原始USB接口，我们虽然用USB Hub扩展出来数个接口，但供电依然是由设备的单接口提供，在某些使用情况下就会出现

问题。比如Livefan这台平板电脑只提供了单一的Micro USB接口，我们使用带有OTG连接的USB Hub顺利为其扩展成4个标准USB接口。笔者手头上共有鼠标、U盘两个以及希望连接在平板电脑上的Android手机一部，它能够提供完美的使用环境吗（图6）？

#### 第1次尝试

首先连接微软IE3.0有线鼠标，然后插入3.0版本U盘，这两个步骤都正常。之后连接2.0版本U盘时Windows系统假死，资源管理器和我的电脑均无法打开，鼠标光标也无法移动，失败。

#### 第2次尝试

首先连接微软IE3.0有线鼠标，然后插入2.0版本U盘，再连接3.0版本U盘，最后连接Android手机，四个设备都顺利被Windows平板电脑认出。在运行2.0版本U盘上的程序后，原本可以浏览的手机上的照片文件夹假死，系统提示此设备反应速度过慢。

#### 第3次尝试

直接先在USB Hub上插好所有设备，然后通过OTG部分同时连接Windows平板电脑，四个设备均被正常认出。不过在浏览了手机上的照片文件夹后，依然还可以感觉到传输速度慢的情况。同时手机虽然进入了充电模式，但是电量几乎没有任何提升。



### 小结

结合3次简单尝试的结果，我们也能从中看出一些问题。虽然在PC上也会出现一些U盘和手机连接后不正常的情况，但使用USB Hub扩展Windows平板电脑的USB接口问题更为频繁。同时一个Micro USB接口的供电能力，几乎在连接两块U盘、一只有线鼠标和智能手机后就到了极限，这也能从手机电量几乎没有充进去看出。如果用户还有可能使用移动硬盘，那更是雪上加霜，势必要选择额外带有供电功能的USB Hub才好。

# 学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



1DVD  
定价: **39.8**元

## 《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作, 以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式, 使读者不但掌握基本的操作技能, 还能快速进入高手的行列。

邮购代码: DZ76



定价: **59**元

## 《大话设计师》

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

邮购代码: DZ83



定价: **49**元

## 《HTML、CSS、JavaScript网页制作从入门到精通》

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

邮购代码: DZ82



定价: **59**元

## 《大型网站技术架构-核心原理与案例分析》

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

邮购代码: DZ81



1CD  
定价: **29.8**元

## 《轻而易举-黑客攻防入门》

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

邮购代码: DZ64



1CD  
定价: **29.8**元

## 《轻而易举-系统安装与重装》

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

邮购代码: DZ69

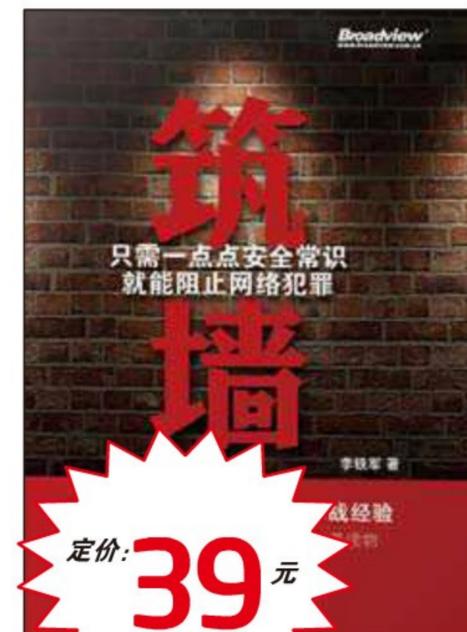


定价: **39.8**元

## 《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识, 其主要架构有3篇: 第1篇, 硬件的认知与组装; 第2篇, 软件的认识与系统的安装; 第3篇, 计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有: 计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码: DZ74



定价: **39**元

## 《筑墙-只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

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

邮购代码: DZ78

购买方式:

1. 在线订阅:  
<http://cfanbook.taobao.com>

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

咨询电话: 010-88230549 (周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00)

手机短信: 13801293315 (只接收短信)

电脑视频教程: <http://class.cszd.com.cn>

## 超高速Micro SD卡

Windows平板电脑虽然有时候给人的感觉与笔记本电脑有点像，但是在容量扩展方面确实与笔记本电脑没法比。如果内部空间不足，笔记本电脑可以使用M.2等接口扩展固态硬盘，而Windows平板电脑却无能为力。此时，我们应该把目光投向小小的TF卡插槽，利用Micro SD卡扩展我们的存储空间，现在128GB已经很常见了(图1)。

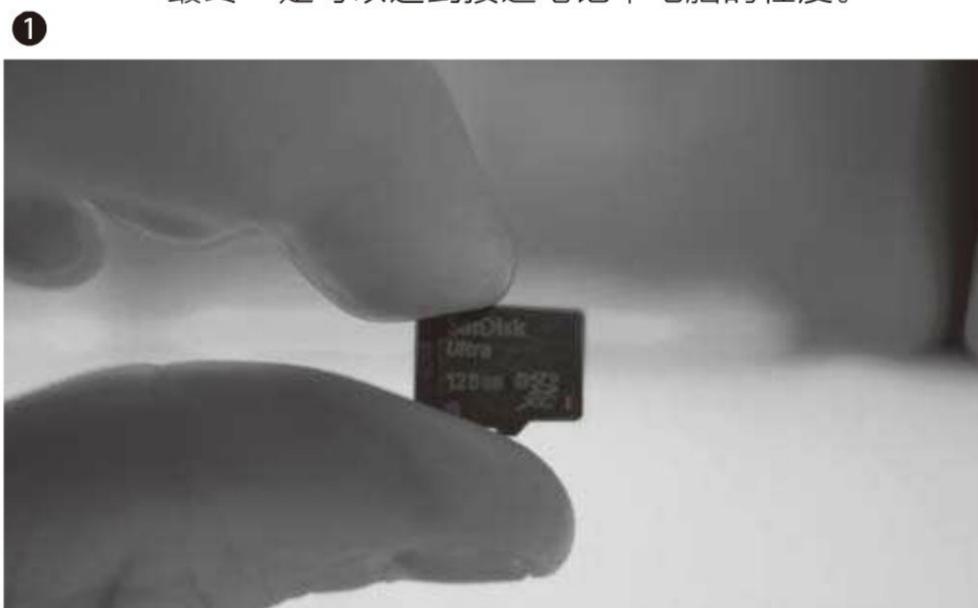
目前常见的Class 10和UHS-1速度的Micro SD卡速度只能达到45MB/s的理论速度，在实际测试中这个速率还经常减半，实在难以满足电脑的存储需求。针对Windows平板内部存储过小的问题，挑选高速TF卡势在必行。日前闪迪推出了MicroSDXC UHS-I系列存储卡，理论速度可达90MB/s左右，基本上解决了速度问题(图2)。

不过众多Windows平板电脑并非都能支持如此快的Micro SD卡，类似ThinkPad 8那样内置的Micro SD读卡器卡槽采用全新4线并行数据接口大幅提升传输速度的设备目前还是少数(图3)。我们选择超高速Micro SD卡要从存储卡和设备接口双方面考虑。



# 小外设大改变 全方位增强我们的平板

除了显示扩展和USB接口扩展，Windows平板电脑如果想像笔记本电脑一样灵活使用，还有不少值得增强和改进的地方。相信随着相关产品不断推陈出新，最终一定可以达到接近笔记本电脑的程度。



## 便宜实用的操作笔

Windows平板中的老大Surface Pro的蓝牙电磁笔让很多人很“垂涎三尺”，但那毕竟是Surface专用。如果我们的平板电脑不是Surface系列，还有没有可以替代的方案呢？答案当然是肯定的。

比如ELAGO这款久负盛誉的高精度电容笔就可以满足我们的需要。它采用铝合金打造手感十分出色，无需任何形式的电子连接就可以在Windows平板上完美触控操作，兼容所有品牌的电容触控屏幕。虽然不具有Surface Pro的蓝牙电磁笔那样强大的功能，但操作体验还是不错的。而且这款产品可以两用：拧下铝合金头的另一端就是一杆手感出色的水性签字笔，生活中肯定十分方便(图4)。

# CFan小编眼中的Windows平板

在CFan众小编心中，Windows平板到底是何“货色”呢？下面就到了众说纷纭的时间了！

## 健圣有话说

文|王键

平心而论，BayTrail-T平板的综合素质还是过关的，至少它可以满足我唯一的娱乐诉求：没事玩玩自制的“魔兽争霸3”地图欺负电脑AI，或者约上好友打一把“英雄联盟”。而更多的时候，这种平板会扮演起电视机的近邻，承担HTPC和电视盒子的任务，而且不用为电费担心。但是，我依旧不会拿它做主力工作机型，原因很简单：我已经有了Android智能手机和笔记本，前者用于打发碎片化时间的休闲娱乐，后者则用于玩大游戏和工作。

当然，不是因为BayTrail-T硬件本身不给力，而是受Windows 8.1系统的“拖累”。比如我想看个在线视频，用Android或iOS设备可随意下个视频客户端搜索播放；想玩休闲游戏，这两个系统中所有游戏都可直接用手指点触的方式完美操作。反观Windows 8.1，至少现在视频客户端做得还不够好（用浏览器看视频太耗资源），休闲游戏也不够多，传统游戏还必须借助键盘鼠标（此时为啥不用笔记本呢），好不麻烦。

就个人的感觉而言，Windows平板要想真正崛起，在硬件端的性能至少还要再上一个台阶（至少要让2000元级别的产品达到目前酷睿i3的性能水准），同时微软还要在操作系统上抛弃一些传统：平板电脑是不需要进行硬件升级的，那要控制面板中的那些复杂设置有啥用？为何不干脆推出一套平板定制的Windows呢？只要兼容exe程序运行就好，将所有不必要的高级设置都取消。此外，就是第三方软件针对触控操作的优化了，什么时候只用手指就可操作Office、Photoshop、Foxmail、QQ等PC软件，Windows平板也就可以取代iPad了。

## 不能忘记的桌面模式

文|老安

有人说微软平板的桌面模式是一个鸡肋，建议使用者忘掉这个模式。其实这是部分人的一种偏见，也许对发言者本人来说是适用的，但这并不是对微软平板的科学评价。

首先，即便是不用鼠标、键盘或外接显示器，桌面模式对于外出应急来说，还是不错的选择。试想，如果外出要接续完成一些在Windows PC中进行的工作，在外带有一个Windows平板，总比到处寻找网吧或急得抓耳挠腮要方便吧？即便是带有一个苹果iPad或Android平板，用它们来工作总比不上微软平板干得舒心吧？再者，如果给Windows平板接上键盘鼠标甚至配上大屏幕显示器，那么平板就摇身变成了一个功能强大的PC主机，使用它的桌面模式来工作与在台式机上工作没啥两样。在这种情况下，需要忘掉的倒不应该是桌面模式，而是磁贴应用模式了。

由此可见，Windows平板的生命力除了在于继续发展磁贴界面外，更应该说是其独有的桌面模式。因为，如果仅从磁贴桌面模式来说，无论从其老用户占有量，还是从使用体验来说，很难说比苹果或Android移动设备好到哪里，也很难说会在短时间内有什么跨越式的发展。但从桌面工作来说，无论是移动办公还是固

定办公，无论是其固有用户占有量，还是对新的移动办公用户的吸引力，微软平板都是其他两家的平板所无法相比和取代的。

因此，小编认为，Windows平板的生命力和竞争力核心依然在于桌面模式。微软如果能在继续发展磁贴模式的同时，进一步做好桌面模式和磁贴模式的调度和衔接关系，不断强化触屏模式下的桌面操作方便性，与此同时，不断调低产品价格到平民化的水平，那么，微软平板迎来辉煌不是没有可能。

我们欣喜地看到，当下低至数百元的Windows平板已经铺货上市，Windows根据用户心声更新的步伐也越来越快，免费的版本也已经出现，移动Windows的希望之路已经开启，这是一个很好的兆头。

Windows 8.1平板为用户提供了多种环境下使用的条件，如果我们能把一台Windows平板同时当作办公室主机、家庭娱乐平板、外出移动办公电脑来使用，那么这台设备的潜能才算被挖了出来。否则，真的有点委屈自己的爱机了。“鸡肋”在某种程度上是自己创造出来的，不能仅仅埋怨微软，也许Windows的“真理”依然还掌握在微软手中，只是被大家认同需要时间？

## 姗姗来迟的Windows 8

文|柳絮飞

一直很想使用Windows的平板或手机,但是微软没有给我太多机会,不是设备太贵就是应用程序匮乏,让我迟迟下不了决心。在诺基亚Lumia 920刚出的时候,曾经冲动过一次,但是,基于上面的两个原因,终究还是没有入手。就这样“光阴似剑,日月如梭”,手里Android、iOS的手机和平板如流水般用过了许多个,Windows移动设备则仿佛从我的记忆中消失了。

这次硬件组的大编们找到了好几款Windows 8的平板来试用,又激起了我久违的好奇心。毕竟在Windows系列中摸爬滚打了二十多年,感情还是有的,我抱着“如果合适的话真的要买一个,用来替代笨重的笔记本,随时随地带着它办公”的心态,开始了我的试用。

首先从个人角度出发,我是要用来办公的,游戏、娱乐什么的倒在其次,所以挑选了一款大屏的产品,Dell Venue 11 Pro,接上键盘鼠标这就是一个小型笔记本,配备上Windows 8上的应用,用作平时的办公足以应付了。而比之真正的笔记本,它更加便于携带。接下来是对Windows 8系统的感受。即使已经熟悉了PC上的Windows 8系统,刚用Windows 8平板的时候还是会有些不知所措,比如找了半天也不知道如何调出侧边栏的超级按钮,虽然后来知道它的调出实际上比PC上的更灵活,简单在右侧划一下屏幕即可。

另外就是Windows 8的设置,微软针对平板在Metro界面上下了很大的功夫。但是我主要是用来办公的,肯定要进入传统桌面环境,而在这方面微软并没有针对平板进行改善,比如菜单条、按钮等等,为什么就不能做大点,让手指的操作更容易些呢?

总之,Windows 8的平板价格,现在已经可以接受了,但是系统还有待改进,相应的硬件设备也有上升的空间,所以,我还是稍等等再买吧。

## 于晓煜有话说

文|于晓煜

原本傻傻分不清楚采用x86架构处理器Android平板和采用BayTrail-T架构Windows平板的我,通过一段时间的使用终于能很清晰地将两者分辨开来。平心而论原本并不看好这类产品,现在对其有了新的认识,通过一些外围设备的帮助,Windows平板电脑确实能够完成很多原本笔记本电脑才能完成的事情。

不过它还有很大可提升的空间。首先就是大家依然在传统Windows桌面下操作的习惯似乎难以撼动,这就让微软大力倡导的Metro及其触控操作有些尴尬。作为一款传统操作电脑,Windows平板电脑又缺乏足够的USB扩展接口,使用USB Hub费心费力,终归还是有一些限制。比起笔记本电脑,Windows平板电脑并不太缺性能,但存储空间的捉襟见肘让人“触目惊心”。使用U盘和移动硬盘麻烦又难以携带,使用Micro SD在速度上又毫无保障。在这里还是推荐大家走“用Micro SD卡主攻扩容,对于需要速度的程序在机身存储”的办法,比较切合实际也容易实现。

Surface Pro虽然更好用,但价格确实贵了些,如果大量第三方产品能推出与Surface Pro思路和配置相近的产品及其一整套外设,实现一个Windows平板电脑“生态圈”,那么我想,Windows平板电脑的春天就不远了。

## 王梦燃有话说

实习生|王梦燃

我们为何选择平板电脑而改变我们使用手机娱乐与个人笔记本办公的习惯呢?初次体验ThinkPad8这款平板电脑,会让人感觉很多的不适应。对于其尺寸来说,介乎这二者之间,相对于手机的通讯娱乐性为主,平板当然也可以代替其娱乐性,而且视觉效果更佳,二者都属于方便易携带型。而对于其实用性来说,当然没有个人笔记本的功能好,比如,像打字和一些办公软件的使用上,我们还习惯于利用键盘和鼠标的使用,对于这点许多平板电脑也可与鼠标键盘连接,依然可以延续我们的习惯。

但美中不足的是,首先在界面间的转换上,这款平板电脑并不是很灵敏,不如苹果系列那样的自如、流畅。其次便是输入法,由于习惯了直接输入搜索内容,在这款平板电脑里,需要选择输入法,中文一栏则要先按Ctrl,才能输入文字。虽然有很多不太习惯之处,但其便携与实用性也一定会受到办公一族的喜爱。



# 冷眼旁观 Windows 平板的未来走势

虽然几经坎坷,但如今Windows平板总算找到了感觉,并奋发图强起来。但是,从昔日的“高大上”到今天的“屌丝级”,Windows平板身份的转变却是有些令人猝不及防。那么,廉价Windows平板的出现到底是好是坏呢?



## 高端“自营” 低端“散养”

此次Windows平板的绝地反击, Wintel联盟都出力不少。就英特尔来说, 高端有低功耗版的酷睿处理器撑门面, 低端则由BayTrail-T打市场; 就微软而言, 高端有收费的Windows 8.1专业版, 低端提供了免费的Windows 8.1 with Bing版。由此引发了一个有趣的现象: 微软开始“自营”平板电脑了: 通过Surface Pro系列告诉世界, X86+Windows也能让平板电脑在便携的同时更强更易用。

但在低端领域, 无论是英特尔还是微软则表现出了一种“散养”的态度。一个提供免费处理器和成熟的配套方案, 一个为小尺寸设备免费提供系统和Office软件, 稍有能力的ODM厂家就可投产, 最终导致了现在4XX元Windows平板的出现。

对此伟彦品牌联合创始人周永表示: “现在的价格战其实都是杀敌一千自损一千的做法, 真正受益的只有Wintel。英特尔和微软利用中小厂商的价格战试图提升X86产品的市场关注度, 拉低X86产品价格(让中小厂商牺牲自己的利益)实现市场份额的增长。中小厂商盲目加入价格战只会让自身陷入困境, 获得英特尔和微软的市场费用支持远远不足以弥补因为价格战带来的损失和影响。英特尔的平衡策略注定了高端的芯片专门提供给一线品牌, 将中低端芯片提供给中小厂商, 目的无非是要保护一线品牌的利益。”

因此, 现阶段Windows平板不断跌破价格极限并非什么好事。很多低价产品往往存在触控屏不灵敏、电池缩水不耐用、发热高易死机的问题, 而购买此类产品的用户也容易将问题矛头指向“英特尔X86和微软Windows系统根本不适合平板电脑”身上, 久而久之, 会彻底打击消费者购买第二台Windows平板的信心。

## 蓄势待发的全新平台

如今英特尔14nm工艺已经成熟, 稍后就会推出全新的“Broadwell”和“CherryTrail”两大平台, 其中前者将以CoreM处理器的身份用于Surface Pro一类的高端平板或超极本身上, 而CherryTrail则是BayTrail的升级版, 继续用于中低端平板设备身上。

虽然CoreM有着更为优秀的制程工艺和能耗, 但是该芯片的采购成本在70~100美元, 另外还必须支付60美元给微软, 初期成本绝对高昂。反观CherryTrail, 它对消费者而言无疑是好的, 但对厂商来说就不见得那么美味了。因为BayTrail系列芯片刚经过1年的发展, 市场份额远没达到英特尔和微软的预期, 还有不少ODM以及品牌商在逐步加入, 此时正是BayTrail大展拳脚的时刻。英特尔却提前着手CherryTrail芯片的推广, 很容易让厂商们困惑, 是否应该继续在BayTrail产品方面深耕细作?

**当然, 这些都不是需要我们去考虑的问题。作为消费者, 我们的期望就是能用最低的开销, 购买到品质够好、性能更高的产品。☑**

# Windows 8.1 不离不弃

文|湖月

记得当年不升级为Windows 7的理由很多，因而不少人一直固守Windows XP，但最终Windows 7的用户还是占据了上风。如今，上网搜一下，也可以发现N种不升级为Windows 8（含8.1）的理由。对于一个新版系统，尽管它有种种弊端，但技术优势还是占第一位的，即便是寄希望于即将推出的Windows 9，那也是Windows 8的继承和再优化，而不是对Windows 7的屈就。因此，熟悉Windows 8的用户肯定比Windows 7用户更容易上手Windows 9。如果你已经放弃或正打算放弃Windows 8，不妨看看下面的方法，或许它可以加速你以后的Windows之路。

## 1 操作习惯问题不是问题

网上资料显示，Windows 8电脑遭受降级请求的最大原因是用户难以放弃使用了10多年的操作习惯。如何在不放弃老习惯的同时用上新系统？

对于守旧者而言，只需稍动手脚，就可以让Windows 8找回老系统操作的感觉。安装360软件小助手让系统“重现”开始菜单，回到Windows 7的感觉。将自己常用的程序创建快捷方式，组织到一个“开始菜单”文件夹中，通过单击任务栏空白处和选择“工具栏→新建工具栏”，指定该文件夹，可以创立个性化的“开始菜单”。

通过“个性化→更改桌面图标”将原有的管理控制图标安排到桌面上，便可回到Windows XP桌面的使用习惯。

通过任务栏“导航”属性设置页面选择“当我登录或关闭屏幕上的所有应用时，转到桌面而不是开始屏幕”，避免一开机就见到不待见的磁贴桌面。

### 小提示

向更新的版本过渡是不可避免的、迟早的事情，建议安装最新版系统，在打造老环境、继续使用老习惯操作的同时，不断学习Windows 8的新操作方式、新功能，这样既不影响工作也不妨碍求新。



● 360软件助手开始菜单 + 自建开始菜单



● 找回原来的桌面操作图标

## 2 “开始”菜单没有也方便

“开始”菜单是人们不喜欢Windows 8的焦点之一。开始菜单的作用无非是访问程序和控制系统方便罢了。没有开始菜单，如何启动程序或实现对系统的控制呢？

不装任何开始菜单，其实从磁贴界面的应用列表中，也可分门别类地一眼饱览安装的所有传统程序，这样其实比原开始菜单程序组访问还直观和快捷方便。

虽然Windows 8.1没有开始菜单，但“开始”按钮更加实用。对于系统控制需求，只要用右键单击“开始”按钮即可启动一个比Windows XP或Windows 7功能更强大的控制菜单，这样就解决了系统控制的需求。这一点绝对优于早期版本。

## 3 输入法不好用不是“坎儿”

Windows 8升级到Windows 8.1之后,又有部分用户退回到了Windows 7,虽有各种原因,但输入法的退步也是其中一大原因。微软拼音设置入口难找、进入繁琐,双拼方案单一且无法定义,本来在Windows 8版带的看好的必应Bing输入法,Windows 8.1又不让安装了,这些都是让用户不满意的原因。

不过问题还是有办法解决,Windows 8.1下无法安装最新版必应输入法的问题,只需通过Win+X调出“命令提示符”窗口,运行必应安装文件并后附“/i /quiet”参数(不加引号)即可正常安装。如“BingPinyinSetup /i /quiet”回车即可解决。

此外,通过设置改造或使用国产优秀拼音输入法作为替代方案,都可以很好地得到解决。有关Windows 8.1微软拼音输入法更多问题的解决和替代方法,请参阅本刊2014年第18期《输入有道 微软拼音“继续”用》。



• Windows 8.1无法安装必应输入法



### 小技巧

关闭网络登录账号后,可使用360安全卫士来更新系统补丁。  
如果打算使用OneDrive但对其侵占系统盘空间表示不满,可通过在资源管理器中右键单击OneDrive图标,设置“位置”属性来移动本地存储位置。



• 从磁贴界面应用列表找软件也方便



• 什么找不到就从这里开始

## 4 OneDrive不好有办法

在新版Windows的众多功能中,“云”无疑是最抢眼的,也是微软重点倚重发展的战略性功能。OneDrive的确给用户提供了不少方便,但也不是十全十美,比如速度慢、占硬盘等。

如果对OneDrive云盘不满意或根本就不想使用微软的云服务,可不用网络账号登录,只注册本地账号,用国产超大容量免费网盘(如360云盘、百度云盘)作为自己的云备份方案。

## 5 从捉摸不定中寻找规律

人们不喜欢Windows 8.1的另一种原因是它的捉摸不定,不能通过“老地方”找到“老功能”,难以驾驭。如果能从捉摸不定中找到规律,那么,“腐朽”反而会变成“神奇”。

### 控制功能有钥匙

控制Windows 8.1不知从何入手?只要掌握一个组合键Win+X就够了。这是一把系统功能控制的“钥匙”,一切控制从这里开始。

### 搜索功能有入口

什么也找不到怎么办?只需记住将鼠标移动到屏幕右上角下滑,再看一眼就够了。“搜索”!一切从这里开始。

### 管理功能有规律

对于各种设备、各种资源的管理,Windows 8.1似乎更加变幻莫测,其实每当你选定一个不同类别的资源或文件后,在资源管理器的顶栏会动态出现一个新菜单。把握了这一点,去那里寻找,定会有所收获。CF

# 卸掉“累赘” 轻装前进

文|杜锦海

系统用久了，系统分区或用户数据分区中会充斥着许多空文件夹、无效快捷方式或重复文件，这些文件会因占用检索时间或系统空间而拖慢系统运行。以上种种冗余数据，一般会被我们所忽略，但它们的确会影响系统运行效率。如果亲手去一一查找，是件很费时的事情，怎么办？

## 1 空也累赘 清理空文件夹

空文件夹看似不占多少硬盘空间，但因为涉及到各种文件检索操作时都要遍历这些文件夹，所以会在某种程度上拖慢系统运行。手动一一找出是个大工程，需要找到一次性的清理办法。

启动Glary Utilities，切换到“高级工具”面板，选择“磁盘空间→空文件夹清理”一项，接着选择想要搜索的驱动器，选好目标之后，点击“开始搜索”即可开始空文件的查找过程。如果只是希望搜索某个文件夹下各级子文件夹中是否有空文件夹，则只需选择“文件夹”一项并指定一个文件夹即可。

搜索结束，从搜索结果窗口中全选搜索出的空文件夹，然后点击“删除选中的文件夹”按钮即可一次性清除空文件夹。



### 小技巧

也许有的空文件夹是为某项工作而预留的，但Glary Utilities并不会理解你的心思帮你留下这个文件夹。怎么办？可以随手在其中建立一个空的TXT文件，这样，Glary Utilities就不会删掉这个文件夹了。此外还有一种办法保留个别文件夹，那就是不要急于在搜索结果窗口全选删除，先通过“排除”按钮设置要排除的文件夹，然后再执行清除命令即可。



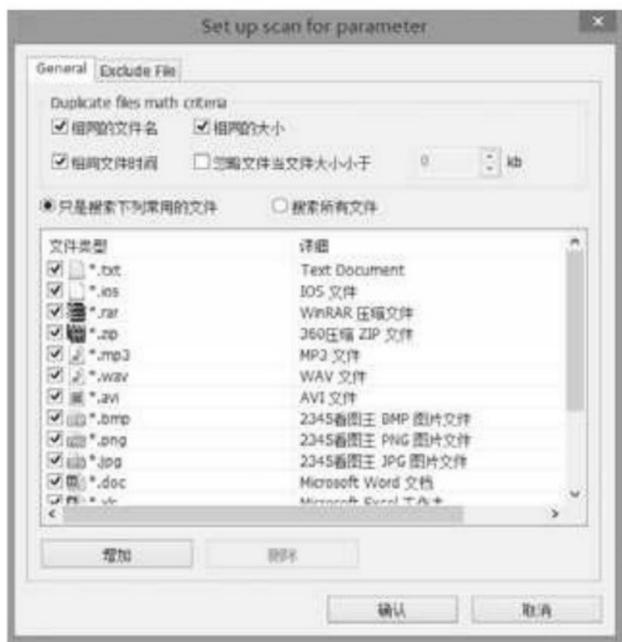
●用Glary Utilities扫描重复文件

## 2 统筹兼顾 清理重复文件

无论是系统文件还是用户文件都可能存在重复现象，相同的文件也是浪费磁盘空间的一个重要因素，这些文件需要清理，但又不能影响系统运行，怎么才能做到统筹兼顾？

用Glary Utilities清理重复文件，先选择一个或多个要清理的驱动器，然后点击Scan进行扫描。

可以用“选项”按钮进行自定义，排除一些不希望扫描的文件类型，还可以自己添加一些希望比较的其他类型。



●重复文件类型定义

### 小提示

对于重复的系统文件清理，如果操作不当可能会影响系统运行甚至启动，我们可借助于CCleaner系统清理软件指定对系统文件、隐藏文件的忽略，这样可以避免因重复的系统文件被误清理而造成系统不能启动或系统故障。

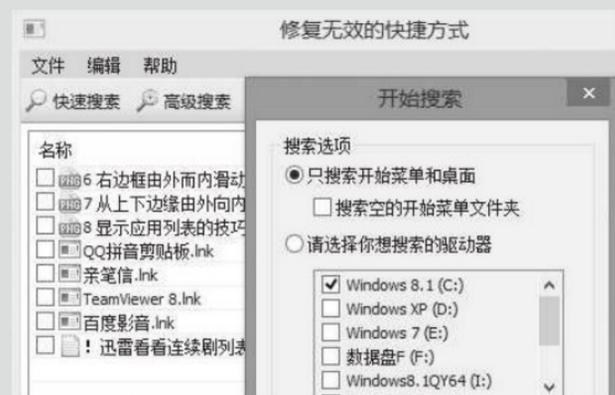


●用CCleaner Professional查找重复文件

## 3 提升效率 清理快捷方式

无效的快捷方式也是增加系统搜索时间的一个因素，因此要想办法扫描找到和修复这些无效的快捷方式，并尽可能进行修复。

利用Glary Utilities可快速搜索出这些无用的快捷方式并进行修复。利用“高级搜索”选项，可指定只搜索开始菜单或桌面。此外也可选择对系统分区或任意的移动盘进行扫描与清理。



●无效快捷方式的高级搜索方式

## 4 找回空间 清理大个儿软件

大容量软件是增加系统负担的一个主要因素，而有些大软件安装之后我们不用或忘掉了，这些软件需要找出来并加以清理。启动“卸载管理器”，选择“占用大量空间软件”一项进行扫描，然后点击“大小”标题栏，对软件按容量进行排序，从最大的软件开始看起，不用的就单击“卸载这个程序”将其删除。注意要看清是不是的确不再用，不能盲目点击卸载。



●以软件容量排序查看占大空间的软件

### 小技巧

如果要批量一次性卸载多个软件，要先点击“批量卸载”按钮，这时，列表中的软件名前面会出现复选框，可供多项选择。选择多个软件后，点击“卸载所有选中的程序”即可。



●以安装时间排序查看最少使用的软件

### 小提示

通过360安全卫士的“电脑体检”也可以扫描出几乎不用的软件，可从列表中逐一判断，卸载掉确实不需要的软件。

## 5 不用就删 卸掉闲置软件

还有一些我们安装了但很少使用的软件，无论大小，这也在很大程度上浪费了系统资源。

如果按使用频率查看排序，就很容易找到最不常用的那些软件。在卸载管理窗口中，点击“很少使用软件”按钮，右侧会将安装后很少使用的软件自动列出，可按大小排序，由大到小逐个选择卸载。CF

# 《电脑爱好者》

## 官方淘宝店10月活动乐翻天

<http://cfanbook.taobao.com>

2014年系列增刊  
珍藏大礼包大抢购

### 88元

(图书原价106元)

限量80套

### 礼包 包含

1.《电脑爱好者》纪念版挎包1个



### 2. 2014年《电脑爱好者增刊》① 电脑高手速成手册

提供电脑在办公、生活使用上的高阶技能及针对电脑在使用过程中出现的软、硬件、系统、网络问题，提供简易有效的解决办法。

### 3. 2014年《电脑爱好者增刊》② 教你成为达人 电脑应用解决方案大全

精编收录与办公、生活、娱乐有关的电脑软、硬件整体解决方案，教您如何成为独当一面的应用达人。

### 4. 2014《电脑爱好者》普及版增刊① 傻博士1000问

面向电脑初学者，讲解软件、网络、系统、硬件等各方面的应用知识和问题解决办法，帮助初学者能够快速玩转电脑，应用电脑不再忧。

### 5. 2014《电脑爱好者》普及版增刊② 轻松使用Word、Excel、PPT办公套件

Office系列软件是许多人在使用电脑办公、学习生活时必会用到的工具，本书教您使用方法和技巧，成为办公达人。



在这您能第一时间试读最新的杂志，在这您能足不出户得到您想要的书刊

在这我们为您万里挑一IT精品书籍，为打造服务型IT专业书刊店铺而奋斗

# 用好数码照片的“黑匣子”

文|苏通

Exif参数可以看作是数码照片的“黑匣子”。当一幅照片出现问题时，查看所拍照片的Exif参数可以找出失误原因；而查看一幅优秀数码照片的拍摄参数信息，则可以学到拍摄经验。摄影师常建议人们安装专门的小工具或插件来查看数码照片的Exif拍摄参数，但实际上，能够查看数码照片Exif参数的软件不限于专用的Exif工具，而且Exif参数还有一些别的用途。

## 1. 让Exif参数显示更直观

在Windows 8.1环境下，用系统自带的照片查看器就能查看数码照片的Exif信息。右击一张数码照片，选择“预览”命令进入照片预览界面，在照片上点击鼠标右键，弹出照片属性窗口，切换到“详细信息”选项卡，可看到包含“图像”、“照相机”和“高级照片”在内的照片精度和拍摄所用的相机、镜头等Exif参数设置。

但是这种方式显示照片Exif信息需要操作，不直观，我们可以将照片拍摄时的各种Exif参数，以列表的形式显示在资源管理器文件列表项目中。具体方法是在资源管理器详细列表模式下，右键单击文件列表标题栏上的名称条，在弹出菜单中选择“其他”，然后在“选择详细信息”窗口中选择要显示的照片Exif信息项目。其中可供选择的参数信息项目有好几十项，但与数码照片参数有关的只有十五六项，从中挑出有用的显示即可。

## 2. 显示Exif参数的途径多

### Windows应用查看Exif参数

我们还可以在Windows商店中搜索下载一款名为“Exif查看器”的应用，安装之后在“开始”屏幕上点击Exifviewer图标，即可启动Exif查看器应用查看照片Exif信息。在Exifviewer中点击“选取照片”按钮，选择电脑中的照片，在照片的下方显示出照片拍摄时所用的Exif参数。

### 小提示

照片要包含在Windows库中才能被Exif查看器选取，如果照片不在库的范畴内，请先将照片所在的文件夹包含在系统的任意库中，也可以给文件夹新建一个库。

### 办公组件来查看Exif参数

在微软Microsoft Office组件中，有一个图片管理工具Microsoft Office Picture Manager，如果电脑中安装有带有此工具的Office版本，也可以用它来查看数码照片的Exif信息。

### 小知识

Exif是附加了照片拍摄参数的JPEG格式图片，JPEG照片中存储的拍摄参数被称为Exif参数。



• 通过Windows 8.1图片预览窗口右键属性显示照片Exif信息

• 在详细信息列表中选择要显示的Exif项目

• Exifviewer显示的照片Exif信息



•用Microsoft Office Picture Manager查看照片的Exif信息

•2345看图王中用Alt+Enter查看Exif信息

•用360压缩软件直接查看压缩包中照片的Exif信息

首先用Microsoft Office Picture Manager打开某张照片，然后在照片上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”命令，这时照片窗口的右侧会弹出一个“属性”面板，在“图片属性”和“相机属性”组属性后，点击“展开”文字链接，两组属性随即展开，我们就可以看到照片的分辨率以及拍照所用的Exif参数信息。

### 看图工具快速查看Exif参数

常用看图软件查看照片的Exif信息当然不在话下，但你要找到它们快速调用这些信息的方法。在iSee看图精灵窗口中，默认会在窗口右侧显示Exif详细信息，如果没有显示这个窗口，可用F9功能键开启这个窗口，也可以在照片上单击鼠标右键，然后选择Exif命令开启该窗口。2345看图王中查看Exif的方法是按Alt+Enter组合键后点击图片信息窗口中的Exif选项卡。

### 压缩软件也能查看Exif参数

如果照片已经被压缩在一个ZIP包中，不必解压文件，

直接用360压缩软件打开此压缩包，双击窗口中的照片，开启压缩包照片查看器，按F9功能键也能看到照片的Exif信息。

## 3. Exif参数的更多用法

如果要修改或出于信息保密的目的要删除照片的Exif信息，可以安装更为专业的Exif工具，比如Opanda PowerExif，即可直接清除Exif信息。

如果要快速管理照片，可以借助于Turbo Photo相册程序的高级搜索功能，按某个Exif参数进行搜索（比如按曝光时间或快门速度等），找到符合条件的照片。

使用Exif Print照片打印软件打印照片，该软件会自动判断拍摄参数，这样就不至于将午夜的星轨照片按白天风景照配色打印，准确度更高。

通过NeatImage Pro降噪工具可自动对拍摄有噪点的照片进行降噪处理，其原理是自动读取照片中的Exif参数并分析拍摄环境而进行降噪处理的。对于没有Exif信息的JPEG照片，将无法获得理想的降噪效果。CF

# 闲置U盘变身Windows 8 “护卫”

文|齐欣

随着网盘的盛行，U盘作为传输资料的功能已渐渐没落。然而作为更实用和常用的系统安装维护和数据备份（加密）功能，U盘却是网盘无法替代的。五种实用方法，让你的闲置U盘变身Windows 8“护卫”。

## 1. 建立Windows 8应急PE启动盘

建立Windows 8 PE启动盘，可以在系统损坏不能启动时，用它来引导启动机器，进入一个类似于Windows的环境，然后拷贝出硬盘中的有用数据资料。也可以用Windows PE启动盘启动后，执行系统安装程序修复或重新安装硬盘中的原有Windows系统。

但要注意，不是任何一个版本的Windows PE都能启动维护和安装Windows 8的，需要支持Windows 8安装的版本才能，我们可以很容易在网上搜索到适合于32位或64位Windows 8系统的PE映像文件。

制作应急Windows PE的方法是，先安装UltraISO工具，再从网上下载Windows 8 适用的PE ISO映像文件，启动UltraISO，通过“文件→打开”命令选择打开ISO映像文件，然后选择“启动光盘→写入硬盘映像”命令，选择U盘盘符，写入方式选择USB-HDD+或USB-ZIP+（一种不行尝试另一种），点击“写入”按钮（图1）。

## 2. 建立Windows 8系统恢复盘

直接通过Windows 8.1系统建立Windows 8.1系统恢复U盘，用来在紧急情况下引导系统并修复系统。可根据U盘剩余空间的大小，考虑是否可将系统恢复分区中的数据拷贝到这个U盘中。

通过系统控制面板依次选择“所有控制面板项→恢复→创建恢复驱动器”，为当前正在运行的Windows 8.1系统创建一个系统恢复U盘（图2）。如果系统中已经包含恢复分区数据，且U盘空间大约有4GB，则足以连同恢复分区一并写到U盘中，让恢复U盘不但可以启动系统，还可以用来恢复和初始化系统。

### 小提示

若空间不足以装下恢复分区数据，则此U盘只能启动系统。

## 3. 建立移动应急Windows 8系统

Windows 8.1系统支持建立移动系统，我们可以将系统安装在U盘中直接启动机器，而机器内完全可以不用装硬盘。这样的移动启动盘不但可以代替硬盘来工作，还可以起到系统维护或安装盘的作用。如果硬盘系统出现问题，可临时用这个移动U盘启动电脑，然后进行修复或重装硬盘系统，甚至进行日常工作。

建立移动应急系统的方法是，将U盘插在一台具有Windows 8.1企业版的电脑上，然后通过控制面板的“Windows To Go”功能来制作移动Windows 8.1系统。或者使用Win To USB工具，读入任一种Windows





• 用WinToUSB工具制作移动版Windows 8.1

• 选择要加密的驱动器空间范围

**小提示**

用系统自带的Windows To Go功能制作移动U盘系统，仅有企业版才能支持，但用WinToUSB工具则不受这个限制。

8/8.1安装文件的ISO映像包，然后直接写入到U盘中制成启动盘（图3）。

**4. 建立多合一Windows 8安装盘**

如果闲置的U盘空间比较大，例如有16GB或32GB空间，那么完全可以先将U盘做成一个Windows 8 PE启动盘，然后将不同版本的Windows 8安装包拷贝到此U盘中，这样此U盘便成了一个多系统安装盘，可任意选择安装不同版本的Windows 8系统。如果PE环境中集成了ISO虚拟工具，则可以直接拷入ISO文件，否则需要解包后拷入到U盘中。

**小提示**

注意移动系统或Windows 8 PE与要安装的Windows的位数对应关系，32位的启动盘只能安装32位的Windows系统，64位的启动盘只能安装64位的系统。不同版本是指位数相同情况下的不同版本。

**5. 建立用户资料加密U盘**

说到资料加密，大家可能会想到去寻找某款资料加密软件来进行处理。实际上，利用Windows 8.1的驱动器加密特性，可以很方便地实现U盘资料的加密。

准备好一个U盘，将个人资料统统保存到该U盘中。进

入Windows 8.1系统的控制面板，点击“BitLocker驱动器加密”进入加密驱动器加密窗口。点击要加密的U盘后的“启用BitLocker”文字链接，进入初始化驱动器的过程。接着会提示选择用输入密码或使用智能卡两种方式之一加密驱动器，一般选择使用密码方式，两次输入相同的密码即可。接下来从三种保存恢复密钥的方式（保存到文件或微软账户、打印）中选择一种，以备忘掉密码后恢复。随后选择要加密的驱动器空间的范围，如果是新U盘则选用“仅加密已用磁盘空间”，BitLocker会在用户新添加数据时对其进行自动加密处理。如果是已经使用中的U盘则选择“加密整个驱动器”，以便确保U盘上的所有数据甚至包括已经删除的数据得到保护（图4）。

U盘加密之后，可在BitLocker驱动器加密窗口对已经加密的U盘进行更改或删除密码、备份恢复密钥、添加智能卡、启动自动解锁或关闭BitLocker等操作。要访问经过加密的U盘，插入U盘后系统会提示输入密码解锁，密码正确后才能打开访问U盘文件。

如果觉得在自己的计算机上使用U盘，没必要每次都输入密码，那么可以在第一次解锁时，选中密码框下方的“在这台电脑上自动解锁”复选框后解锁即可。如果忘掉密码，可通过此前建立的密钥恢复。CF

**小提示**

加密过程中，不要拔掉U盘。在加密过程未完成之前，如果要弹出U盘，需要先暂停加密过程，否则可能会损坏U盘中的文件。U盘加密之后，可通过“BitLocker驱动器加密”窗口中的“管理BitLocker”和“关闭BitLocker”对加密的U盘进行管理。

# 禁自动同步保护云隐私

文|万立夫

最近由于苹果iCloud的自动同步功能，造成许多人隐私泄露，这一事件在网上被炒得沸沸扬扬。其实iCloud归根结底只是苹果推出的一项云存储服务，而现如今网络中的云存储服务又特别的多，所以非苹果的用户同样也要注意保护云存储中的个人隐私。

## 关闭不用的iCloud同步

首先点击苹果设备界面中的“设置”，在弹出的功能列表中找到“iCloud”，点击该按钮以后就可以看到iCloud同步的具体项目。这次好莱坞事件主要和照片有关，如果是要保护照片隐私，点击其中的“照片”项，在弹出的设置窗口中将“iCloud照片图库”选项关闭，再从弹出的询问窗口中点击“好”确认即可。不过为了验证是否为本人操作，关闭时会要求输入你的Apple ID密码进行确认。

其实在iCloud同步的项目中，涉及到个人隐私的还有很多，比如通讯录、备忘录、文稿与数据等等，用户可以根据自己的需要选择开启或关闭哪些同步项目。如果想一次性关闭所有的iCloud同步项目，只需要在iCloud的列表最下面找到“储存与备份”功能，在弹出的窗口将“iCloud云备份”功能关闭就可以了。

## 其他云存储同步的关闭

除了苹果的移动设备外，还有很多用户使用的是Android系统设备。虽然



Android系统并没有类似iCloud的云存储功能，但是应用于这一系统中的其他云存储应用同样会出现类似的问题。

这里以腾讯的“微云”为例进行讲解。首先点击微云工具栏中的“更多”按钮，在弹出的列表找到“相册备份”项并点击它。接着在弹出的窗口中点击右上角的设置按钮，然后在设置列表中将“自动备份”功

能关闭掉即可(图1)。当然仅仅关闭自动备份是不够的，因为在手机遗失的情况下，其他人很容易下载云存储中的文件。所以接下来返回到“更多”列表，点击其中的“设置”选项，然后选择“安全与隐私”这项(图2)。最后开启“独立密码”项，这样即使是在账号密码遗失的状况下，别人也无法登录到服务器里面来下载文件了。

## 创建一个超级密码

其实之所以接二连三地出现各种网络安全问题，很多时候是和用户使用的密码过于简单有关的。那么如何才可以创建一个不容易被破解的超级密码呢？

首先通过浏览器登录到一个名为PassCreator的网站(<http://passcreator.com/>)，它的作用就是帮助用户创建不易被破解的超级密码。在网站的页面中，根据提示选择创建密码所需要的内容信息选项，其中包括大小写的字母、数字以及自定义字符等信息。如果用户需要在密码中使用某个指定的词组，可以选中“Word”选项后在输入框里面设置需要的内容(图3)。

然后在“Specify Password Length”列表中，选择创建的超级密码的长度。最后点击“Create Password”按钮就可以生成密码了。如果对生成的密码不太满意，可以再次点击该按钮来重新创建一个新的密码。

有了超级密码，无疑对安全多加了一层保障，用起来就更放心了。CF

# 不用望远镜也看最圆的月亮

文|倚楼

不久以前通过新闻知道，中国将在未来发射天宫二号飞行器，这个新闻又把人们的目光吸引到浩瀚的宇宙星辰中。平时人们要想观察宇宙，天文望远镜是不可或缺的，但是普通人又很难拥有它。好在微软推出了一款名为“世界望远镜（WorldWide Telescope）”的应用，通过它也可以一窥宇宙的奥秘。

## 让世界望远镜“说”中文

首先下载WorldWide Telescope最新的安装包（下载地址：<http://www.worldwidetelescope.org>），根据向导提示很容易安装软件，不过它的运行需要.NET Framework 4.0的支持。软件默认为英文界面，为了更好地进行操作，可以将窗口语言修改为中文。双击窗口上方的“Settings”，在弹出的菜单中点击“Select Your language”，再在弹出对话框的下拉菜单中选择“Simplified Chinese”项，最后点击OK按钮保存，重新启动软件后界面就会变成简体中文了（图1）。

## 查找天体了解信息

现在就可以查询自己喜欢的天体了，WorldWide Telescope为用户提供了两种不同的查询方式。首先单击工具栏中的“探索”按钮，在弹出的菜单中可以看到一些常见的天体，比如地球、月球、火星等。当查询到自己需要的天体后，用鼠标单击该天体的缩略图，这时WorldWide Telescope就可以加载天体的相关图片。除此以外，还可以单击

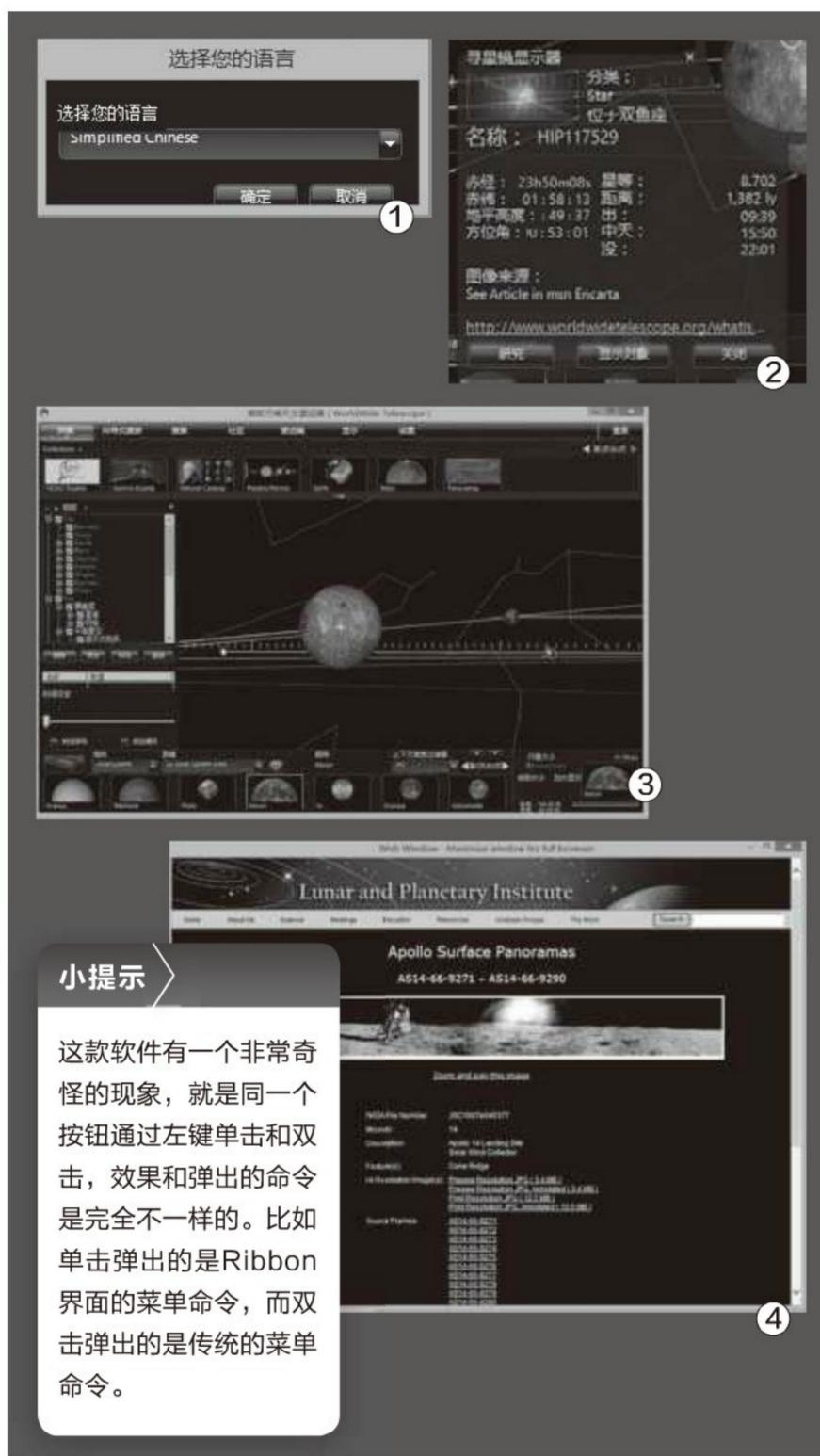
“搜索”按钮，在弹出的菜单搜索框中输入天体的名称，按下回车键就可以进行搜索查询。不过需要提醒大家的是，搜索的时候只能使用英文信息，比如查询月球就输入Moon即可。

当月球图片加载完成，在主窗口就可以看到月球的模样。按住鼠标左键移动图片，可以360度全方位地查看月球（图2）。通过滚动鼠标的滑轮，可以对图片进行实时的缩放操作。如果仔细观察的话，还可以看到离月球不远处的地球。

只看图片可能看不出所以然，所以需要详细了解某些信息的时候，可将鼠标移动到某个位置后右击，在弹出的消息框中就可以显示出这里的详细信息了，其中包括这个位置的名称，以及地平高度等（图3）。

## 让星空成为自己的壁纸

人类迄今为止已经发射了大量的飞行器，也拍摄了大量的图片信息。那么如何将照片下载到电脑中，用作自己的桌面壁纸呢？首先在界面左下角的“指向”下拉菜单中选择“Panorama”选项，接着在后面的“图像”列表中就可以选择相应的图



片名称，稍后全景图片就可以在软件中显示出来。

如果喜欢这个图片的话，点击“图像”列表后的“!” 叹号按钮，在弹出的对话框中点击“图片来源”链接。然后在弹出的网页窗口点击图片链接，就可以

进行图片的下载操作了（图4）。由于下载的图片分辨率比较大，因此需要进行批量的转换操作。最后在系统桌面上点击“个性化”命令，再点击“桌面背景”选项设置为存放下载图片的文件夹就可以啦。CF

# 自制微信专属强迫症头像

文|倚楼

自从微信在手机上流行开来，很多人都跟得了强迫症一样，时不时就打开微信来看一看。于是就有人根据微信发送消息会在用户头像上显示出对应信息数字的特性，制作出一些类似的头像来恶搞朋友，俗称“强迫症头像”。

## 电脑中的制作

网上制作恶搞头像的网站有不少，这里介绍一个制作网站<http://plusone.sinaapp.com>。打开网页后，点击其中的“选择图片上传”，选择本机中想要作为头像的图片上传。接下来在“输入小红点中的文字”中输入需要显示的数字信息，比如需要在头像上显示10条信息的提示，就在输入框中输入10即可(图1)。最后“点击提交生成头像”后的“提交”，制作完成后会显示出头像的预览效果，如果满意的话就点击“PC用户点此保存”，将恶搞头像保存到本地系统(图2)。

当然仅仅是简单的恶搞已经没有意思了，于是不少用户开始向个性化的方面发展。如不在图标上显示简单的数字，而是在其中显示出一些个性化的文字或图案。在“输入小红点中的文字”输入框中设置需要的词组，或者直接在下方选择一个由网站提供的个性图案即可。不过经过测试后非常遗憾地发现，网站不支持中文信息的设置和显示。

## 手机应用也能制作

虽然在电脑上制作非常方便，还是需要将制作的

头像上传到Android手机，如果觉得麻烦，那么可以直接在手机中进行制作。首先启动“头像加1”这款应用，点击应用上方的按钮来选择头像背景的来源。这款应用为用户提供了三种来源方式，分别是手机图库、手机相机和自带图库等。本例从手机图库中选择一张照片，这时应用会要求用户对其进行剪裁，从而成为一个头像标准的正方形图形。

裁剪完成后就可以设置显示的内容了，应用为用户提供了“恶搞”、“身份”、“姓氏”等项目，只要从中选择一个喜欢的图案即可(图3)。如果对这些图案都不满意的话，还可以点击右下角的“输入”按钮，输入自己喜欢的内容信息即可。“头像加1”应用允许用户输入汉字，但是也只能输入一个单字而已。当头像创建完成，点击右上角的“保存&分享”按钮，图片就会自动保存到Android手机“Sdcard/H1”文件夹中。

## 头像的转移和设置

由于微信头像的图片来源只可以从Android手机图库里面读取，所以需要将其从H1文件夹



转移到“Sdcard/dcim/camera”文件夹中(从PC上复制来的图片也是如此)。首先打开“RE管理器(Root Explorer)”应用，找到并选中生成的头像文件。接着点击工具栏中的“剪切”命令，然后切换到Camera文件夹，点击工

具栏中的“移动到此”按钮即可。

现在打开微信客户端，点击右下角的“我”按钮。在弹出的列表中选择自己的微信名称，再点击“头像”按钮就可以进行更换设置了。让你的那些“强迫症”朋友们发狂吧。CF

# 下载“强迫症头像”警惕木马偷袭

文|重剑

病毒名称：恶意流氓软件

## 病毒危害：

自从微信在移动市场火了起来，很多人不定时地就会拿出来，看看有没有新的好友信息。于是有人利用这个特点，制作了一组“强迫症头像”来恶搞自己的好友。就在大家玩得不亦乐乎的时候，一些不良的下载网站将恶意的流氓软件捆绑到图片的压缩包里面。如果网友不慎中招，电脑就会被强制安装十余款不需要的软件。这些软件一旦被运行安装，不仅找不到相应的卸载项，而且它们还会开机启动，严重拖慢电脑速度，甚至还会频繁弹出游戏广告和购物广告。

## 防范措施：

由于推广下载的是流氓软件，而非真正意义上的病毒木马，所以杀毒软件很难进行拦截。因此建议大家在下载流行图片资源时，应该注意查看文件的类型，不要随意点击EXE等可执行程序以及BAT等脚本文件，因为这两类文件都存在较大的风险。



• 假冒的强迫症头像

# 电信欺诈再升级 假冒检察院骗钱

病毒名称：网络诈骗

## 病毒危害：

很多人以前都遇到过冒充国家公务人员进行诈骗的电话，而最近这样的骗局已经在网络中出现了升级版。网络骗子除了以洗钱、违法犯罪等名义进行恐吓、威胁外，还诱骗用户安装所谓“犯罪通缉追查系统”、“网上清查系统”的软件，以洗脱所谓的“犯罪嫌疑”。一旦按照骗子的指令下载使用这些软件，电脑就会沦为被远程控制的“肉鸡”，不法分子便可趁机进行远程控制操作。不仅用户的个人隐私无法得到保障，而且个人银行中的钱款也可能被非法进行转移。



• 伪造的“犯罪通缉追查系统”软件

## 防范措施：

其实这些所谓的“犯罪通缉追查系统”，就是远程控制软件TeamViewer的定制版。而TeamViewer是一款正规的远程控制软件，因此杀毒软件可能不对其进行查杀。所以以后在接到自称“公检法”机关发来的链接时，一定要经过核实而不要轻易相信。

# 官方网站下载也要小心

病毒名称：Win32.Adware.Fresh

## 病毒危害：

最近有网友爆料，WinRAR中国官方网站疑被入侵，下载的软件安装包被掉包，安装完成以后会篡改浏览器的首页（来源：<http://tinyurl.com/qbgwemy>）。经过分析后发现，该安装包会在安装目录下释放一个可疑文件WinRAROp.exe。同时WinRAROp.exe被注册为系统服务，这意味着每次系统启动时，WinRAROp.exe都会被加载到操作系统中。接下来该文件会进一步释放病毒文件\sclvntfy.dll到系统目录，然后在系统后台监视目前所有的主流浏览器。当用户启动这些浏览器时，主页就被它偷偷转换到指定的网站。

## 防范措施：

这个下载的安装包，没有WinRAR官方的数字签名信息，这一点令人感到非常可疑。所以我们在下载安装软件之前，最好检测一下软件的数字签名是否正确，然后再执行。



• 正常的WinRAR数

# 让文档中表格听话又易改

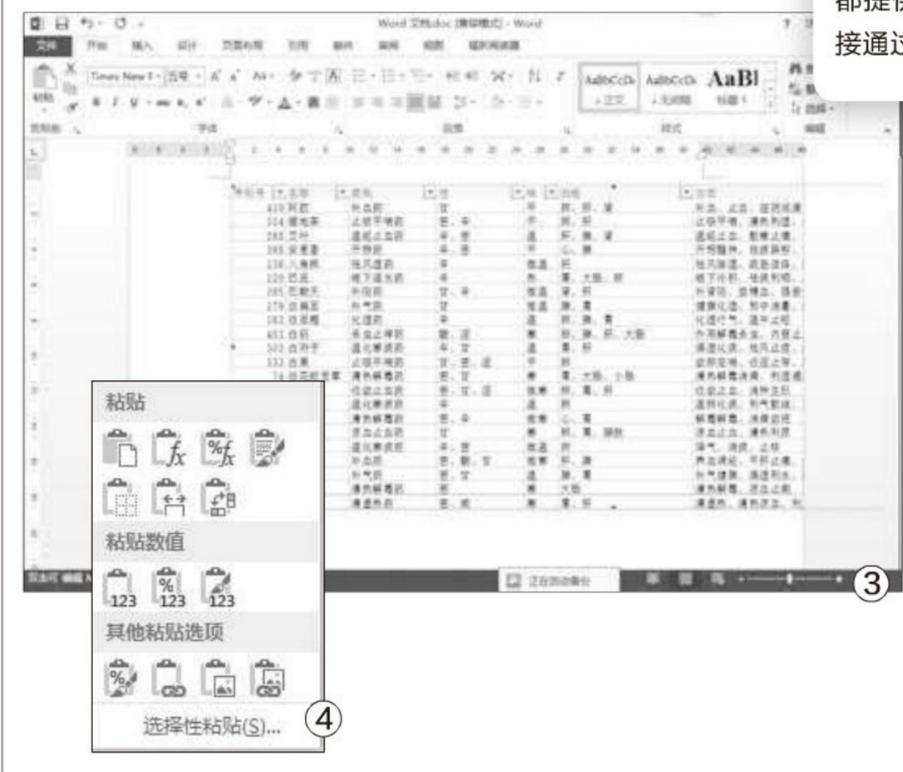
文|林立峰

大家知道，在Word报告中插入Excel表格链接，用数据表格来展示报告内容，会让报告更加直观。这样当外部的Excel表格数据发生变化时，Word文档中的表格也能随即关联变化。但是，有时我们的报告表格反映的是当时的数据内容，不一定希望打开表格就看到最新的数据内容。这时，在保留原有数据内容的前提下不丧失表格的易编辑性就显得尤为重要。那么如何做到两全其美呢？

用复制后只粘贴数据或复制为图片后粘贴的办法来插入到Word文档中，这些办法虽然可以解决问题，但这样操作之后，这个表格就变成一个固定表格和固定图片。如果日后想要根据最新版Excel表格内容更新Word报告中的表格，还需要重复插入表格或重新生成表格图片，显然比较麻烦。如果通过将表格转换为对象的方式来插入表格，问题就可得到解决。

**Step1:** 以Office 2013为例。在Excel中打开要使用的工作表，选定表格中要使用的区域内容，单击“开始”选项卡下的“复制”按钮，将表格存入剪贴板(图1)。

**Step2:** 切换到Word报告编辑页面，将光标移到要插入表格的地方，执行“开始”选项卡下的“粘贴→选择性粘贴”命



令，弹出“选择性粘贴”窗口，将选择更改为第一项“Microsoft Excel 工作表对象”，然后确定(图2)。

**Step3:** 随后即可在Word中看到插入的表格。这个表格的内容不会随着外部的Excel原表格的数据变化而变化。但是，当我们需要修改文档中表格的内容时，不需要动用外部的表格数据，直接双击报告中的表格，即可实现对表格数据的编辑。编辑完毕点击表格外部返回文档(图3)。

**小提示**  
在Office 2013版本中，选择性粘贴除了可以用窗口文字项目来选择外，不同组件都提供了更为直观的图标式选项，可以直接通过图标来选择粘贴格式(图4)。

**小技巧**  
如果希望表格在文档中仅以一个图标来显示，需要时才展开，选中“显示为图标”复选框即可。否则表格仍将以普通表格的样式在文档中显示。

通过以上方法，巧妙地实现了既可以方便地编辑表格，又不至于因外部表格数据的变化而造成报告中表格数据的随意变化。表格数据是否需要变化，完全由用户来掌控。对需要在Word文档中插入表格并可能随时编辑，但又不希望任意自动变更内容的许多或场合都适用。

# 没装工具 怎能打开文件

文|政豪

有时,当我们想要在某台电脑上打开一些Office文档时,却发现这台电脑根本就没有安装任何一种Office软件;兴冲冲地下载了歌曲或电影大片想欣赏过瘾,却发现电脑上没有安装可用的播放器,只得去网上下载后再安装欣赏。事实上,即使没有安装这些软件,我们仍可以打开观看甚至编辑这些格式的文件。

## 1. 借用浏览器打开文件

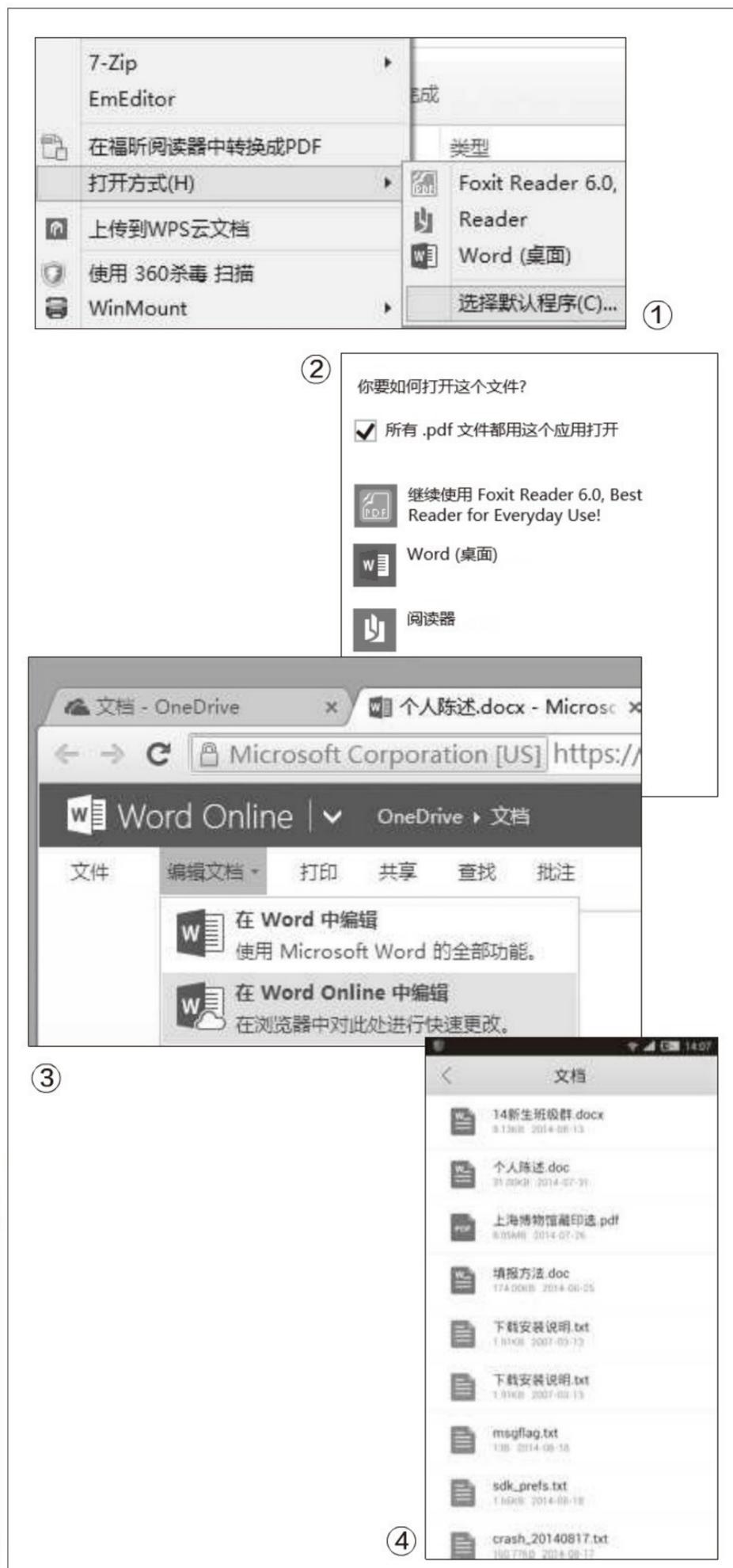
Google Chrome(包括使用Chrome内核的浏览器)可以直接打开PDF文档,只需右击PDF文件,在弹出的菜单中点击“打开方式→选择默认程序”(图1),然后在下级程序列表中点击“更多选项”,通过资源列表找到Google Chrome主程序,点击即可(图2)。

## 2. 微软在线打开文档

如果系统没有安装Office软件,而你只是偶用一次Office文档,无需为一次使用而安装Office或WPS。如果有一个微软账号,可以使用微软官方提供的在线Office,其中包含了Word、Excel、PowerPoint、OneNote这些组件。

### 小提示

Chrome浏览器不仅可以打开PDF文档,MP3、WAV等常见网络音频格式,MP4、WEBM等常见网络视频格式也可以用它来打开。将文件拖拽至浏览器中也是打开文件的一种快速方法。



想要在线打开Office文档,首先要将文件上传到OneDrive,在浏览器中打开<https://onedrive.live.com>并登录,点击“上传”按钮,将文档上传至OneDrive的任意位置。上传完毕后,点击文档即可打开。如果需要编辑文档(以Word文档为例),只需点击“编辑文档”,选择“在Word Online中编辑”即可(图3)。

## 3. 手机应用别有用途

在手机上,打开Office文档无需安装WPS等应用,手机QQ浏览器就可以打开PDF、Office文档,可以播放常见的音频和视频文件,甚至可以浏览压缩包中的内容(图4)。有道词典除了“词典”功能外,还可以打开PDF文档。手机QQ、微信等本身已经可以直接转码许多文件,并不需要借助其他软件来打开。

因此,如果不需要对文件进行编辑之类的高级操作,我们无需专门安装针对这类文件的应用。CF

# 方寸之地显示大量图片

文|马震安

网站主页以有限空间显示多幅照片，用同一位置交替显示是上策。实现这个效果并不需要Flash等专业软件，也不需要自己编写程序代码，借助一个小工具即可实现。

我们以3幅图片轮番演示，用按钮实现跳转播放为例来说明。更多图片的复杂的演示设计按此技术扩展即可(图1)。

## 1. 简单设计播放界面

这个过程主要是图片播放界面的设计。

打开Axure RP Pro 7.0后，在左边的“站点地图”面板右击，将其余页面删除，只保留一个主页面，并将其重命名为“照片欣赏”。从部件库将“图片”部件拖入到这个主页面中并调整好大小。在图片部件的属性窗口点击“导入”按钮导入所需图片，导入时不要自动调整大小(图2)。

## 2. 动态面板展现神奇

这个过程就是利用动态面板的各种状态来轮番显示图片。

首先，将添加的图片部件右击转换为动态面板，并将这个动态面板命名为“轮番显示”。在“部件管理”窗口复制“状态1”两次，双击复制出的状态并在窗口中选定相应的图片部件，利用导入按钮将所需要的图片分别导入到两个新复制的状态中。可在部件管理窗口双击动态面板对动态面板的每个状态进行重命名(图3)。



返回到照片欣赏主页，在动态面板合适位置添加3个形状按钮，在“部件属性和样式”面板设置每个按钮的名称，填充色为蓝色，选择形状为圆形，选中后的颜色设置为红色，设置选项组名称为“状态点”(第一次需要输入，以后只需点取)(图4)。

要想使动态面板显示神奇效果，还需要对它进行设置。选中动态面板，在“部件交互和注释”面板双击“载入时”，在弹出的“用例编辑器”窗口的“第二步：点击新增动作”处点击部件下的“设置选择/选中”，在“第四步：配置动作”处勾选“d1(形状)”(意思是当名称为d1的按钮选中时该按钮的颜色变为红色)。

接下来添加杂项下的“等待”动作并设置时间为3000毫秒。最后添加动态面板下的“设置面板状态”动作，在配置动作处勾选“设置轮番显示”，选择状态设置为“Next”，勾选循环和循环间隔，并设置间隔时间为3000毫秒，进入和退出时动画均为“向左滑动”，用时500毫秒(图5)。

双击“鼠标移入时”，添加动态面板下的“设置图板



状态”，在配置动作处勾选“设置轮番显示”，选择状态为“停止循环”；双击“鼠标移出时”，添加杂项中的“等待”动作，时间为3000毫秒，点击动态面板下的“设置图板状态”，在配置动作处勾选“设置轮番显示”，选择状态设置为“Next”，勾选循环和循环间隔，并设置间隔时间为3000毫秒，进入和退出时动画均为“向左滑动”，用时500毫秒；选定“动态面板状态改变时”，点击“新增用例”，为动态面板新增3个用例，用来当图片轮番播放时状态按钮显示不同颜色。在“用例编辑器”窗口点击“新增条件”按钮，在“条件生成器”窗口设置动态面板的显示状态为图片1，确定后返回用例编辑器窗口，新增部件下的“设置选择/选中”动作，在配置动作处勾

选“d1(形状)”（图6）。其他两个用例的设置与之相似。

**小提示**

以上动画等待时间和滑动用时参数可以改变，值越大，效果越明显。若值设得太小会一闪而过，则没有动的效果。

**3. 控制按钮随心设置**

以上的设置满足了图片的自动播放，如果想要人为控制图片播放还需要对3个形状按钮进行设置。

选定第1个形状按钮，在“部件交互和注释”面板双击“单击鼠标时”，新增动态面板下的“设置图板状态”动作，在配置动作处勾选“设置轮番显示”，选择状态设置为“图片1”，勾选循环和循环间隔，并设置

间隔时间为3000毫秒，进入和退出时动画均为“向左滑动”，用时500毫秒（图7）。其他两个按钮的设置与之类似。

**4. 文件发布易于分享**

所有部件都设置完成后，接下来就是见证奇迹的时候了。

选择“发布→生成HTML文件”菜单对文件进行发布。发布完成后直接运行生成的index.html文件，看看是不是图片进行轮番播放了？

**小提示**

生成的HTML网页类型的文件可以在大多数电脑上运行，便于和朋友分享，但分享时要把发布生成的所有文件都发给朋友，直接运行index.html文件就可以了。

# 开启两步验证 保护个人隐私

文|重剑

## 挑战题描述

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

(题号: 20141902)

## 解题思路

其实要解决这类安全问题,一个简单可行的方法就是启用“两步验证”功能。两步验证是在传统密码验证的同时,增加了其他的验证方式。比如要在淘宝网购物,当货款大于200元的时候,就会向淘宝账户捆绑的手机号发送一个验证码。如果验证码不能准确地输入,那么货款就无法正常地进行支付。其中淘宝账户的密码是第一次身份验证,而收到的验证码就是进行第二次身份验证。下面介绍谷歌和苹果的两步验证是如何开启的。

## 解题方法

### 申请苹果的两步验证

首先进入苹果的官方网站 (<http://www.apple.com/cn/>), 点击首页右上角的“技术支持”, 在新网页中找到“Apple ID”项并点击它。接着在“Apple ID支持”页面点击左侧列表中的“登录‘我的Apple ID’”项, 在弹出的网页中点击“管理您的Apple ID”, 接下来根据网页提示输入Apple ID和密码登录。成功登录后系统首先要求用户修改以前的密码, 由此可见此次事件对苹果的影响有多大。修改完毕点击左侧的“密码与账户安全”项, 再在右

侧的网页中进行身份验证(图1)。

身份验证主要通过注册Apple ID时设置的问题进行, 当用户成功完成身份验证后, 点击“两步验证”下面的“开始设置”, 根据向导提示一步步操作即可。不过现在还没有激活两步验证, 只是

向系统申请想要开通两步验证的需求。此时网站会向用户的注册邮箱发送提醒邮件, 告知用户在三天以后才可以进行两步验证的后续操作。之所以如此, 是避免有人在获取到他人的Apple ID后进行恶意设置。



### 激活苹果的两步验证

三天后再次按照前面的步骤, 进入到苹果的两步验证操作界面, 首先点击“添加电话号码”命令, 在弹出的设置窗口中输入一个常用的手机号码, 点击“下一步”按钮就会向这部手机发送一个验证码信息(图2)。将收到的验证码信息输入到确认窗口, 点击“验证”按钮就可以将这个手机号码和Apple ID进行捆绑了。接下来点击“继续”获取一个恢复密钥信息, 它的作用是在手机万一丢失后, 通过这种方式来进行身份的确认。

将恢复密钥打印出来, 或者通过截图软件将其保存下来(图3)。点击“继续”, 根据提示输入刚刚得到的恢复密钥信息。这里需要提醒大家的是, 输入完成后需要按下回车键进行提交。验证通过以后选中“我已了解上述条件”选项, 最后点击“启用两步验证”按钮就设置成功了。以后用户无论是需要修改Apple ID的密码, 还是在新的设备上通过账号购买应用, 都需要在输入密码后再通过验证码确认才可以继续操作。



## 选择谷歌的备用验证

前面开启苹果的两步验证时，有一个“恢复密钥”的备用信息，其实谷歌也提供了类似的备用验证方法，主要还是应对手机遗失或者手机号码更换等特殊情况。谷歌特别准备了两种不同的备用验证方法，分别是“备用电话号码”和“备用验证码”等（图7）。点击“备用电话号码”下面的“添加电话号码”按钮，在弹出的对话框中输入一个新的手机号码，通过短信或者语音电话的方式验证成功以后，就可以将它和这个手机号码也进行捆绑了。

后一种方法就和苹果的恢复密钥非常相似，点击“备用验证码”后的“打印或下载”命令，在弹出的窗口中可以看到十组验证码。点击“保存为文本文件”保存它。每个验证码只可以使用一次，直到所有的验证码用完为止。当十组验证码使用完毕，点击“生成新的验证码”即可。

以后当我们在非信任的电脑上登录谷歌账户时，系统就会自动启动两步验证的操作，向用户设置的手机号码发送一个验证码信息。同样只有在验证码信息通过确认后，才可以完成整个谷歌账户的登录操作。CF



## 激活谷歌的两步验证

谷歌的两步验证又是如何开启的呢？首先打开谷歌的官方网站，点击右上角的“登录”，在弹出的窗口中根据提示操作，成功登录后点击右上角的用户名，在弹出的对话框中选择“隐私权”命令。在弹出的网页中就可以看到“两步验证”的介绍，点击下面的“了解如何设置两步验证”链接，在弹出的网页点击“开始使用”按钮后，再在弹出的页面中点击“开始设置”即可（图4）。

谷歌系统会要求用户进行身份验证，可以采用“短信 (SMS)”和“语音电话”两种方式，比如我这里就选择第一种方式。现在在手机输入框前面选择中文图标，接着输入自己的手机号码信息（图5）。设置完毕点击“发送验证码”，稍等片刻接收到验证码信息后，将验证码信息填到输入框，点击“确认”即可。当验证通过后，会询问用户是否信任当前电脑。如果是自己私人的电脑，就可以选中“信任此计算机”项（图6）。如果不是自己的私人电脑，则千万不要选中此项，避免以后给自己带来不必要的麻烦。设置完毕点击“下一步”，最后再点击“确认”就可以启动谷歌账户的两步验证了。

# 轻轻松松DIY美剧配音

文|平淡

## 挑战题描述

看美剧或者其他外语剧的时候，我们都是通过字幕组翻译的字幕来了解剧情，了解剧中角色所说的话。那么，我们有没有办法能自己为剧中的角色进行配音，让剧中人物“言行一致”？（题号：20141901）

## 解题思路

对于有字幕的电影，可以通过软件提取出字幕文件，然后通过文字转语音技术将其转换成音频，最后导入到原视频中合成音轨，即可实现为视频配音了。因此解题思路依照“获取字幕→转换为语音→调整音频→插入原视频”流程来完成。现在支持多音轨的电影大多使用MKV封装，下面以此格式的视频为例。

## 解题方法

### 提取字幕

首先到 <http://suo.im/oktks> 下载 MKVtoolnix 并安装，再到 <http://suo.im/zs090> 下载 MKVExtractGUI，下载后将其解压到 MKVtoolnix 的安装目录下。接着准备好需要配音的电影文件。启动 MKVExtractGUI 后点击“Input”后的浏览按钮导入电影文件，可以看到程序会自动读取视频文件中的视频、音频和字幕文件（图1）。

按提示勾选标记为“Subtitles”的字幕文件，点击“Extract”，将其提取到桌面备用。提取后的字幕文件可以使用“记事本”打开查看（图2）。



• 查看视频的组成部分



• 查看导出的字幕文件

### 字幕转语音

接下来将字幕转换为语音，这可以借助“Excel”的语音转换工具来实现。首先从 <http://tinyurl.com/n6psjqr> 下载语音引擎并安装。接着展开“控制面板→轻松访问→语音识别→文本到语音的转换”，在打开的窗口中切换到“文本到语

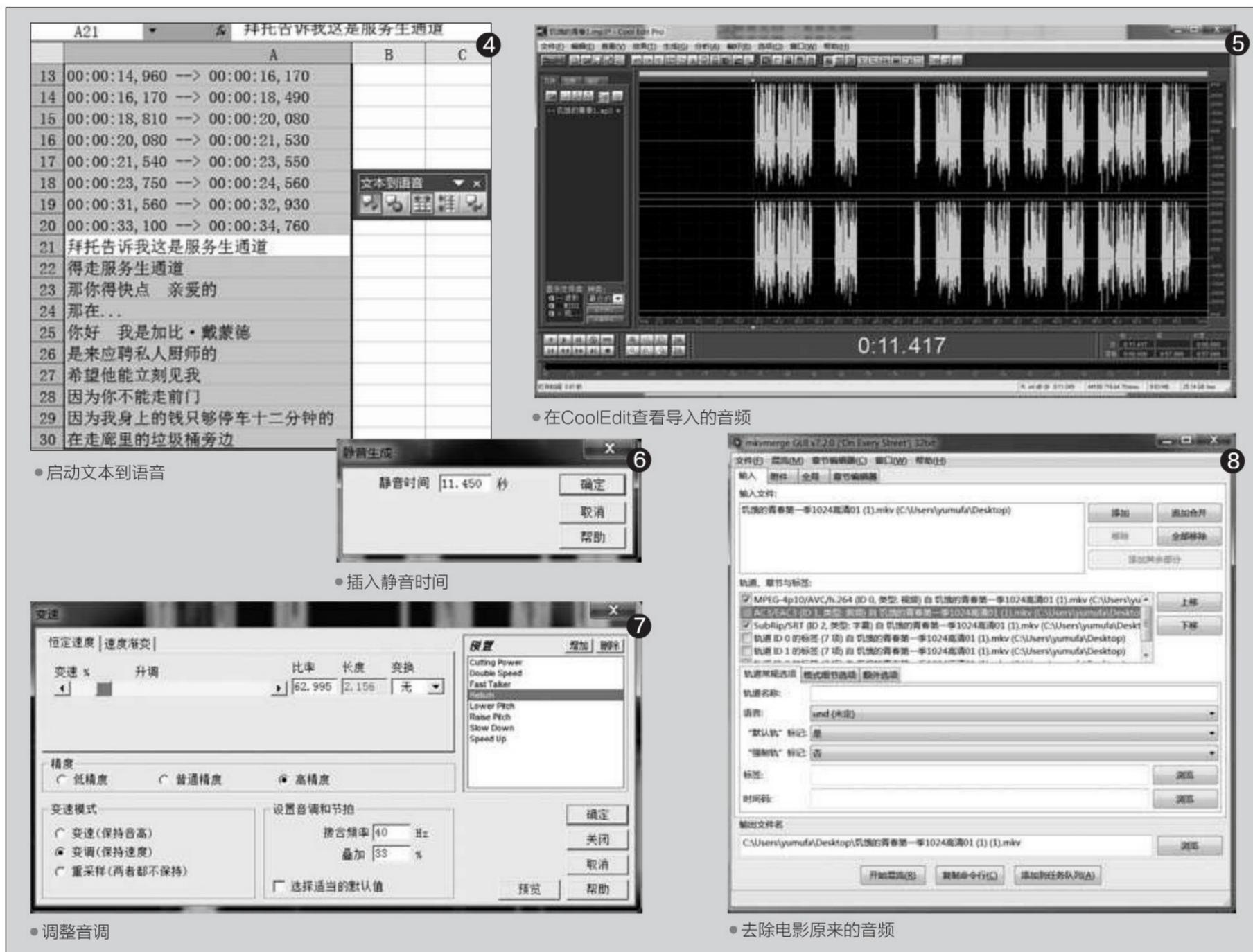


• 设置中文语音引擎

音转换”，根据男女不同选择“Microsoft LiLi—Chinese(China)”或“Microsoft simplifile—Chinese”作为默认语音转换引擎，并根据实际录制要求设置为较快的语音速度，使得播放的语音优先于原版语音，避免出现人物还在讲话却出现后续画面的不足（图3）。

在记事本中全选字幕内容，接着打开 Excel，将全部内容复制到 Excel 新建文档中，点击“数据→排序”，将所有文本内容排列在一起。继续点击“工具→语音→显示文本到语音转换工具”，然后点击“文本到语音”的“按回车键朗读”，这样每按一次回车键（每次间隔一段时间，方便后续对音频进行编辑，如果要转换男女声，则切换到控制面板进行选择），系统开始朗读其中的内容（图4）。

右击任务托盘的喇叭图标选择“录音设备”，将录音设备设置为“立体声混音”。然后使用系统自带的录音机或其他软件将字幕文件录制为 MP3 音频文件即可。



## 调整语音接近自然音色

机器的翻译毕竟机械、生硬，如果要让配音生动一些，还需要对生成的音频进行润色。润色操作可以借助CoolEdit实现，启动程序后点击“文件→打开”，导入上述准备好的音频文件，可以看到每段语音之间的静音就是我们按回车键的间隔（图5）。

下面就要根据字幕文件的时间来调整音频，打开字幕文件后查看人物讲话开始时间，比如根据原来的字幕文件，是在电影开始时11.45秒开始讲话，现在选中音频前部的区域，点击“生成→静音”，然后插入一段11.450秒的静音时间（图6）。

操作同上，继续根据字幕时间调整每段对话的开始时间，使得制作的音频播放人物对话的时间和原视频开始的时间一一对应起来，这样就完成了配音和视频的同步播放。接下来还可以根据实际剧情对音频文件进行调整，比如某段对话的音调较高（可以打开视频查看），则选中该段音频，点击“效果→变调”，调整其音调（图7）。

同样的，对于一些特殊的对话，如高声尖叫、恐惧声音，我们则可以对其添加“淡入淡出”效果，以增强配音的效果。其他润色操作可以根据剧情的实际需要加以调整，完成后将其保存。

## 合成配音到原视频文件

启动MKVToolNix GUI，点击“添加”，将准备好的电影文件加到处理列表中。这里也可以看到程序会自动读取视频文件中的视频、音频和字幕文件，按提示去除原来音频文件的勾选，然后点击“开始混流”，重新生成没有音频的电影文件（图8）。

操作同上，再次导入没有音频的文件和自己处理好的中文配音文件，全部勾选后点击“开始混流”，重新生成新的电影文件，一个中文配音版的美剧就完成啦。CF

## 本期挑战题

**题号：20142001**

**难度：3分**

**挑战题描述：**每次重装系统后最让我烦心的就是安装各种软件了，因为现在很多软件并非绿色软件，每次重装后都得重新安装它们。有没有方法可以制作绿色软件，重装系统后直接导入即可使用？

**题号：20142002**

**难度：5分**

**挑战题描述：**我的系统是32位的Windows 8，最近将内存升级到了8GB，想再安装一个64位系统以充分利用内存，可是下载安装镜像后安装，安装程序提示无法在32位系统下安装。怎么在32位系统下安装64位系统？

# 鱼与熊掌要兼得 玩转平板双系统

文|俞木发

众所周知，Windows 8 Pro平板应用多，系统界面漂亮，我们可以在其上直接运行电脑上用惯了的软件。但是，Windows 8平板的价格普遍较高。Android平板的价格则要亲民得多，不足的是只能安装APK应用。正是看到上述不足，现在一些厂家便打出“Android+Windows 8”双系统来作为平板的卖点。其实只要稍加动手，自己也能打造出“Android+Windows 8”双系统平板（图1）。



• 安装双系统的ASUS Transformer Book Duet TD300平板

## 知识扫盲 平板为什么能安装双系统

众所周知传统的Android平板使用的都是ARM架构，而我们常用的Windows 8平板则是x86架构，由于底层架构的不同，Windows 8是无法安装在ARM架构的Android平板上的。

**注意：**微软之前推出专为ARM配置的Windows 8 RT系统，现在推出的Windows 8主流平板大多使用Windows 8专业版，因此如果没有特别

说明，本文的Windows 8均指x86架构上使用的Windows 8专业版。

不过，随着英特尔在平板领域的发力，越来越多的Android平板使用上了x86架构，由于它的架构和Windows 8系统使用的架构相同，因此在Android平板上安装Windows 8就成为可能。比如台电x98平板电脑，使用的就是基于x86架构的英特尔Bay Trail-T处理器（图3）。

• 使用x86架构的台电x98 Android平板



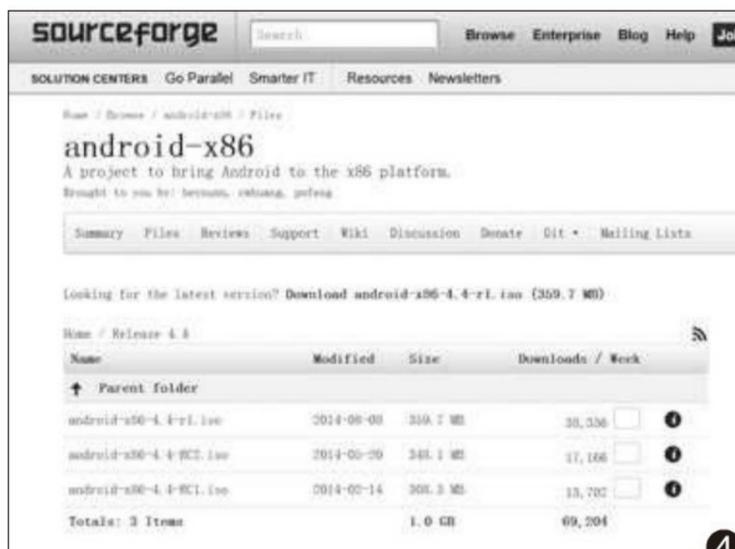
### 小知识

#### ARM与x86有什么不同

ARM是精简指令集（RISC）处理器架构，x86则是复杂指令集。复杂指令集更适合处理一些高密度的计算任务，而精简指令集则更适合处理一些简单重复的任务。ARM的优势在于效率和功耗，x86的优势则在于性能和速度。由于两者的设计思路完全不同，并不具备多少可比性（图2）。



• ARM架构 VS x86架构



• Android官网均有x86版本下载

对于Windows 8平板，由于Android是基于Linux内核的开源系统，开源系统从来就是海纳百川，Android官方更是早就推出了x86版本，因此在Windows 8平板上安装Android系统并不是什么难事（图4）。

## 自己动手 Android平板加装Windows 8

通过上面的介绍获知, 由于架构的限制, 目前只有使用英特尔CPU (x86架构) 的Android平板才能安装Windows 8系统, 此外要求系统存储空间至少在16GB (含) 以上。确保了你的平板符合上述的要求, 接下来就可以在它上面安装Windows 8系统 (在平板电脑上安装Windows 8操作系统大同小异, 以下内容为标准流程及常规问题解决方案)。

首先在电脑上下载好驱动文件和所需的安装包 (具体文件可以到台电官方论坛下载), 下载后将所需文件全部解压到J:备用, 接着开始制作WinPE安装启动盘。准备一个4GB以上的U盘, 然后将解压到的WinPE文件和Windows 8安装文件 (解压得到的images目录) 全部复制到U盘根目录下, 最后文件目录结构是这样的 (图5)。

完成上述的操作后, 返回Android平板, 依次点击“设置→开发人员选项→勾选USB调试”, 这样平板连接电脑后, 才

能将所需的刷机文件推送到平板上 (图6)。

文件的推送需要借助ADB命令, 在电脑上到<http://dwz.cn/cfans14>下载, 下载后将所有文件全部复制到C:\windows\system32备用, 到<http://dwz.cn/cfans15>下载所需BIOS文件, 将其解压到J:\fpt-tools-package备用。接着以管理员身份启动命令提示符窗口, 输入“adb devices”命令, 查看平板和PC连接是否正常, 如果已经显示连接设备则表示正常连接, 否则请安装所需驱动 (只要使用91助手、豌豆荚等自动安装即可) (图7)。

继续输入下列命令, 将所需的刷机文件推送到平板上。完成文件的推送后长按电源键强制断电关机 (括号中内容为注释, 无需输入):

```
adb push J:\fpt-tools-package data/local/tmp/(将fpt-tools-package目录文件推送到平板data/local/tmp下)
adb shell (进入ADB的shell环境)
```



• 开启USB调试 6



• 查看平板是否和PC连接 7

```
cd data/local/tmp/(进入平板的data/local/tmp/目录)
chmod 0777 FPT (设置FPT权限为完全读写)
su (提权命令)
./FPT -F Rom_8MB_Tablet_Windows.bin (将BIOS文件写入到平板, 注意命令前有个“.”)
```

使用OTG线+HUB将U盘和键盘全部连接到平板, 重启平板后按住键盘的Del键进入BIOS设置, 然后选择插入的U盘作为第一启动设备, 按F10保存退出后即可开始从U盘安装Windows 8系统。这里的安装是使用DISM命令将“image/install.wim”释放到C盘, 当屏幕出现“Applying image”提示时即可将U盘和键盘全部拔下 (图8)。

完后镜像文件的解压后, 平板会自动重启, 重启后进入安装界面, 剩下的步骤和在PC上安装是一样的。完成系统的安装后就可以在平板上使用Windows 8系统了。如果还要安装Android系统, 大家可以参考下面文章的介绍。



• U盘启动盘目录 5



• 开始解压install.wim 8

### 虚拟、实机两相宜 Windows 8平板加装Android系统

如上所述，作为开源的Android系统早就推出了x86版本，而且还有各种各样的Android虚拟机软件可以在Windows 8平板上运行，因此对于Windows 8平板加装Android系统，我们既可以直接使用虚拟系统，也可以实机安装Android系统。

由于现在Windows 8平板上都在使用EFI启动，我们需要使用支持EFI启动的Android镜像。对于使用英特尔芯片的平板，只要根据自己所用的CPU型号到<https://01.org/zh/android-ia/downloads>下载Android安装镜像即可，比如台电X98可以下载Bay Trail Generic 64bit UEFI Installer。

首先在平板上将下载的镜像解压到D:\备用，接着到<http://www.cr173.com/soft/15480.html>下载“UltraISO”，启动程序后点击“文件→打开”，打开下载到的“live.img”，继续点击“启动→写入硬盘镜像”，插入U盘制作Android启动盘（图9）。

启动Windows 8的磁盘管理组件，右击C盘选择“压缩”，为安装Android压缩出一个4GB的新空间，不要进行分区

和格式化，用于安装Android系统（图10）。

准备好OTG线+HUB，将U盘和键盘全部连接到平板，重启平板后将U盘设置为第一启动，启动Android的安装后，选择“Run interactive installer”菜单进入，然后选择

**小提示**

在安装过程中会询问我们的选择，如“Keep Windows and dualboot? Yes( or No?)”（是否保持双系统的启动）、“Install bootloader? Yes( or No?)”（是否安装引导器），都选择Yes即可。



• 在Windows 8制作安装镜像启动盘

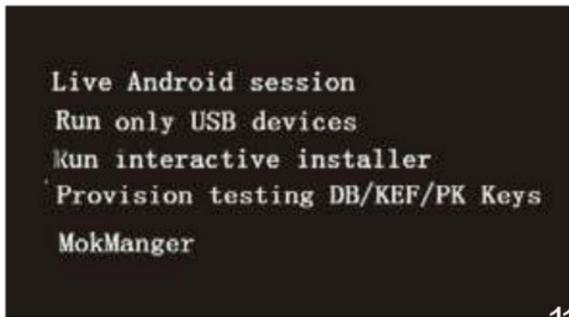
• 为安装Android压缩空间



10

**小提示**

这里介绍的只是在Windows 8安装第三方Android系统，如果Android平板需要重新刷回原生系统，同样需要先刷入Android底包文件（类似Windows的BIOS文件）。这样就可以重启平板后进入Recovery模式进行刷机，具体操作和我们此前介绍的Android手机刷机类似。当然动手能力强的用户也可以直接用线刷的方式（需要预先准备平板的Windows驱动文件），在电脑上一步到位将Android系统重新刷入平板。



• 选择“Run interactive installer”进入安装

11

上述划分出的分区安装Android系统即可(图11)。

完成系统的安装后长按平板的电源键关机，重启后在出现的多重启动菜单中选择“Boot android system”进入

Android系统(选择“Microsoft Windows”则进入Windows 8系统)。首次进入Android后点击“Setting→Language→简体中文”，切换到中文版后就可以开始使用Android系统了(图12)。



• 切换到中文显示

12

### 扩展阅读 通过安装Android模拟器实现双系统

实机安装Android操作比较复杂，操作不当还可能造成数据丢失，喜欢尝鲜的朋友可以安装Android模拟器BlueStacks。首先到<http://www.bluestacks.cn/>下载，启动BlueStacks后出现的就是类似Android平板的界面，具体使用和Android平板类似(图13)。

如果要下载其他Android应用，点击“百度手机助手”，然后在打开的窗口搜索需要下载的应用即可，应用安装后就可以直接运行(图14)。



• 在Windows 8平板上运行Android模拟器

13



14 • 在Windows 8平板上运行Android微信

## 双系统常见问题QA

**Q**为什么Android平板刷成Windows 8后触摸会不准确?

**A**主要是由于Windows 8下触摸的驱动不完善所致，因为自行安装的Windows 8硬件驱动都是网友自制。大家可以在搜索框中输入“校准”，然后点击“校准笔和触控输入的屏幕”进行调整。

**Q**Android平板刷成Windows 8后，相机、3G网络为啥无法使用?

**A**这个原因也是由于驱动引起的，因为刷入的固件没有对应的驱动，请刷入最新的固件尝试能否解决问题。

**Q**Windows 8平板安装Android后为什么无法使用重力传感器?

**A**硬件无法识别也是由于固件没有集成对应驱动，而且由于Android是内嵌系统，无法手动安装驱动，建议大家刷入和自己平板型号对应的固件。

**Q**Windows 8平板安装Android后有些Android游戏为什么无法运行?

**A**原因是由于Android平台上很多游戏都是针对ARM架构的CPU开发的，而Windows 8平板用的是x86的CPU，会由于兼容性的原因无法运行。大家尽量到Google play里去下载应用，这里的应用兼容性较好。CF

# WLAN感知 WP8.1手机玩转Wi-Fi网络

文|镜花水月

在Windows Phone 8.1 (下文简称WP8.1)的WLAN设置中新增了“WLAN感知”功能,如果你经常出入酒店机场,或是需要频繁接入第三方的Wi-Fi网络,这个功能可以最大限度简化你的验证操作。

## Wi-Fi功能的升级版

简单来说,“WLAN感知”(有些ROM版本又称“Wi-Fi感知”)是Wi-Fi功能的进化版。顾名思义,该功能的特色就按照时间或位置信息“感知”,进一步增强了Wi-Fi连接的自动化功能。需要注意的是,“WLAN感知”功能目前仅支持WP8.1系统,而且手机必须在“设置→定位”中开启“定位服务”(图1),同意其可获得自己的位置信息。

“WLAN感知”功能会记录WP手机用户所连接过的Wi-Fi网络,当你开启该功能后(勾选“连接到WLAN热点”),系统便会

搜索手机当前位置内所有的开放Wi-Fi热点并自动接入,免去了我们手动点击连接的步骤。

## 预设信息免去验证繁琐

在机场或某些公共场所的免费Wi-Fi热点,在自动连接时需要进入浏览器输入用户信息并接受相关服务的使用条款,好不繁琐。在“WLAN感知”设置界面,只要我们勾选“需要时为我接受使用条款”和“需要时提供姓名、电子邮件或电话号码”(图2),并在“编辑信息”界面中录入电话、姓名、电子邮箱等预设信息(图3),今后当“WLAN感知”搜索并接

入需要验证的免费Wi-Fi热点时,就可以根据之前录入的用户信息自动帮你接受条款,免去了人工一步步输入个人信息和验证的步骤,最大限度地提升了联网效率。

## 与好友分享Wi-Fi网络

所谓独乐乐不如众乐乐,“WLAN感知”的另一个特色功能就是分享:只要你勾选了“共享我选择的Wi-Fi网络”(图4),该功能就会自动将你连接过的Wi-Fi热点密码与Outlook.com联系人、Skype联系人等联系人中的好友分享。

举个例子,比如你和三五好友约好到某饭店吃

饭,你提前到达并用上了该饭店需要密码验证的免费Wi-Fi。只要你开启了“共享我选择的Wi-Fi网络”功能,当其他好友的手机进入饭店Wi-Fi信号覆盖的范围内就会自动接入该网络,而无需手动选择Wi-Fi热点和输入密码。

但是,“共享我选择的Wi-Fi网络”功能有几个前提条件:双方都是WP8.1手机且开启了“WLAN感知”功能;双方都要在各自的通讯录好友列表中。可惜,目前“WLAN感知”还不支持微博、微信等国内社交平台的好友分享,Outlook和Skype在国内还是相对小众了一些。CF



1



2



3



4

# 个性第一 Android软件名称随你而定

文|镜花水月

很多用户都喜欢打造个性化的手机主页，哪怕购买收费主题也在所不惜。可惜，更换主题只能改变APP图标，APP的名称依旧。喜欢个性的你，如果可以将桌面APP名字改得天花乱坠，不也是一种与众不同的表现吗？

## APK编译器帮APP改名

我们虽然无法直接修改手机已安装的APP名字，但却可以通过编辑APK（Android系统程序安装包，类似PC上的EXE）的方式将APP更名。好消息是，以上操作在Android手机端即可实现，而且无需ROOT权限，只需安装“APK编辑器”（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1gdekbi7>）即可。在手机上运行“APK编辑器”之前，我们需要先将希望修改名字的APK安装包保存在手机存储卡上。

## 找到APP信息配置文件

以修改“安兔兔评测”软件为例，运行“APK编

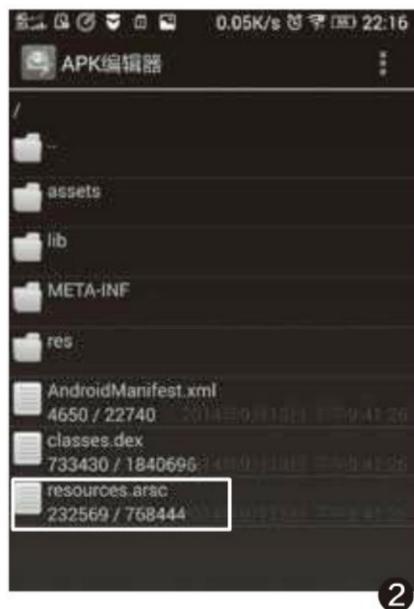
辑器”，点击安兔兔评测的APK安装包后就会解析出现该软件的所有内部文件。由于我们的目的仅是改名，因此只要修改其中的“resources.arsc”配置文件即可（图2）。

点击“resources.arsc”文件后，“APK编辑器”会载入该文件的全部信息。需要注意的是，载入信息需要30秒~60秒的时间，期间软件好似停止响应的状态，此时请不要乱点，耐心等待即可。等界面显示配置文件所有信息后，点击右下角的搜索图标，搜索“安兔兔评测”（软件原名称）后，将“app\_name……”栏对应的内容修改为你希望的名字。比如笔者就将“安兔兔评测”修改为“安兔兔CFan版”（图3）。修改后，点击界

面右上角的菜单图标，选择保存（图4），如果弹出“是否更新到字典”窗口，点击取消即可。稍后软件会自动对修改的APK进行签名打包，等待时间取决于APK的容量。

## 重新打包修改的APP

按上面步骤保存之后，在存储卡中会自动生成一个bak文件（备份APK），不要管它，直接安装修改后的APK即可。此时，你就会发现原先的“安兔兔评测”无论是桌面的名字还是运行后窗口界面的名字都变成了“安兔兔CFan版”（图5）。如果你有时间，可以将所有的第三方APP都改为有趣的名字，绝对可以“闪瞎”朋友的眼睛！**CF**



## 小提示

安装改名之后的APK前，如果手机上已经安装了原版软件，请先卸载原版再装修改版，否则安装会报错。

# EXE格式视频中毒后的处理

文|dream

**Q:** 我在系统还未安装杀毒软件的情况下拷贝了一个EXE格式的视频，安装杀毒软件后报告此视频文件感染了win32.parite.H病毒，清除病毒将会导致视频文件无法打开，我现在还保存有原视频文件的压缩包。请问，这种情况应该如何解决？

**A:** 首先做好原视频文件的备份，然后尝试搜索该病毒的专杀工具进行查杀，如果查杀后仍出现视频文件损坏，可以考虑使用虚拟机来播放带毒的视频文件，再将其转录为正常安全的视频，复制到主机中。完成后，将可能已中毒的虚拟机删除就可以了。



系统感染病毒后，通常是进行病毒查杀，但也会遇到杀毒软件清理后导致染毒文件损坏的情况。如果是非常重要的文件，出现这种问题时，建议先做好重要文件的备份工作（对带毒文件进行打包处理，避免病毒的扩散），然后根据杀毒软件对病毒的提示信息在网上搜索该病毒的专杀工具。当专杀工具也解决不了时，最终可以考虑在虚拟机中运行，安全提取出数据后，删除虚拟机即可。

## ◆ 如何排版拼音与汉字

**Q:** 我需要制作一些汉语拼音方面的文档，费了很大劲后排版的还是不满意。请问，在Word中排版汉语拼音如何才能既快速又规范？

**A:** 直接排版拼音和汉字非常费劲，这种情况下，推荐你使用“方正楷体拼音字库”，将此字库安装到系统中后，直接在Word中进行调用即可。如果还需要绘制田字格样式，建议可以在Excel中进行，排版会更方便。

## ◆ 固定文本内容快速输入

**Q:** 我平时使用EditPlus作为文本编辑工具，因工作需要经常要输入一些固定的内容，虽然复制、粘贴就可以实现，但总感觉不方便。请问，在EditPlus中如何实现固定内容的快速输入？

**A:** 其实EditPlus提供了插入文件的功能，你可以先将固定的内容制作成一个文档，以后在输入时，当需要输入



这部分固定内容时，只要通过菜单“编辑→插入→插入文件”，直接将这个文件添加进来，即可完成固定内容的快速输入了。

## ◆ 如何实现增量备份

**Q:** 我之前试用了几款备份工具，但都是直接覆盖老版本备份数据，日后无法根据备份的版本进行恢复。请问，如何实现类似操作系统的系统还原那样的增量备份？

**A:** 推荐你使用SyncToy这款微软推出的备份工具，在设置中不要选择覆盖模型即可。此外，“Acronis Backup & Recovery”这款工具直接提供了增量备份的功能，同时还支持对备份文件进行压缩处理，可以节约磁盘空间。

## ◆ 百度杀毒卸载后自动安装

**Q:** 之前我误安装了百度杀毒软件，然后将其卸载，但在开机后又会自动出现，卸载后再重新启动电脑症状依旧。请问这是什么原因？

**A:** 这应该是安装的某个软件自带了安装程序，在运行这类软件时它自动下载安装百度杀毒而导致的。检查一下最近安装了哪些软件，不妨先卸载再安装，安装时一定要仔细看清楚每一个安装向导步骤，注意一些陷阱式的选项，请勿将其选中。此外，可以使用一些专业的卸载工具进行一次彻底卸载，并清理残留文件。☑

## ◆ 笔记本内置网卡损坏如何上网

**Q:** 我笔记本内置的板载网卡不知道什么原因坏了, 现在无法上网, 而笔记本又过了质保期。这种情况下, 有什么方法可以解决上网的问题?

**A:** 如果平时常置身在无线网络的环境, 直接使用无线网络即可。如果必须使用有线连接, 你可以考虑购置一个外置网卡设备, 连接到USB接口上, 然后通过这个外置网卡来上网, 例如“绿联 (UGREEN) 20254 USB2.0有线网卡”应该可以解决这样的问题。

## ◆ 百度云盘同步某个子目录

**Q:** 我在Windows 8系统的平板中安装了百度云盘, 由于存储空间有限, 只想同步云盘中的某一个目录, 在设置中只选择了这个文件夹, 但是同步时却把云盘根目录下的所有文件进行了同步。请问如何只同步某个目录?

**A:** 假设在百度云盘根目录下有A、B、C三个文件夹及其他文件a.txt、b.exe等, 只要你同步云盘, 系统会自动将上述三个文件夹及文件进行同步。如果你只想同步某个子目录, 可以新建一个E目录, 然后将A、B、C文件夹及a.txt、b.exe等文件移到E目录中, 此时再设置同步的指定的目录 (比如选择E目录下的A文件夹), 其他目录就不会被自动选择了。

## ◆ 解决重复下载的问题

**Q:** 我平时不固定地使用多台电脑, 而在每台电脑中下载的文件, 除非使用U盘拷贝, 否则在另一台电脑中又要重新寻找链接下载, 很是麻烦。请问这该如何解决?

**A:** 最简单的方法, 就是将下载文件保存在网盘的同步文件夹中。另外, 如果下载的频率较高, 推荐你使用傲游浏览器的下载管理器, 登录后可通过它的“上传”

# 网页无法显示小图片

文|dream

**Q:** 我使用的是Firefox浏览器, 在浏览网页时, 有一些小图片无法正常显示, 看到的是一些类似“F065”的信息。请问这是是什么原因?

**A:** 首先在Firefox的设置中, 将字体设置页中的“允许页面选择显示字体而无需使用上面的设置”项勾选, 接下来再清空浏览器缓存, 即可解决问题。



平时浏览网页时遇到网页上的图片无法正常显示的问题, 可以按下面的几种思路来解决: 1.先检查浏览器的参数设置是否正确, 如果在参数中设置了不显示图片, 自然无法显示; 2.检查目标图片是否为Flash格式图片 (右击看是否弹出Flash菜单), 若是Flash格式图片, 无法显示往往与Flash播放器插件有关, 重新下载安装插件即可; 3.清空浏览器的缓存, 有时缓存数据过多也会导致网页图片无法显示。

功能将下载数据上传到服务器上, 以后你在其他任意可上网的电脑中, 就可通过傲游浏览器下载管理器的“云端”功能来查看和使用了。

## ◆ 不常用的Gmail邮箱如何维护

**Q:** 当初我申请了几十个Gmail邮箱, 每个邮箱都不想丢弃, 但好像长时间不登录会被限制而无法接收邮件, 之后需要

再激活。请问, 有没有什么方法可以避免这样的情况出现?

**A:** 这种情况其实很好处理, 有多种方法可以实现: 1.如果使用邮件客户端 (如Foxmail、Outlook), 可以直接将这些邮箱添加到邮件客户端中, 设置好账号、密码信息, 定期收取所有的邮箱邮件即可; 2.在QQ邮箱中通过“其他邮箱”功能将这些Gmail邮箱全部添加进来, 让QQ代收邮件即可避免长期不登录而导致邮箱功能限制。CF



# Windows提示阻止此软件

文|dream

**Q:** 我安装的是Windows 7系统，在安装网银的插件或证书时，系统总会弹出“由于无法验证发行者，所以Windows已经阻止此软件”的提示，致使网银无法使用。请问这该如何解决？

**A:** 打开IE浏览器，选择菜单“选项→Internet选项→安全→自定义级别”，在弹出的窗口中将“下载未签名的ActiveX控件”设置为“启用”，并且将有关ActiveX控件项的所有选项全改为“启用”。如果仍有上述提示，请在“Internet选项”窗口中打开“高级”选项卡，勾选“允许运行和安装软件，即使签名无效”，确定后重启浏览器即可。



以上纯粹是为解决问题，但是并不能保证安全性。所以，一定要确认你所下载安装的插件和证书是否来自网银的官方网站，因为正常情况下，网银所推的插件和证书是不会被Windows 7所拦截的。请注意网银的官方说明，必要的情况下可以咨询官方的解决方法。

## ◆ 语言栏丢失

**Q:** 我安装的是Windows 8系统，不知道什么原因导致右下角的语音栏不见了。请问如何才能将其调出？

**A:** 打开“控制面板”，选择“语言”，进入后点击“高级设置”项，取消勾选“使用桌面语言栏(可用时)”，这时应该可以看到桌面语言栏了。



## ◆ 系统密码遗忘如何找回

**Q:** 我的Windows 7系统，当初设置了开机不输入密码直接登录，但其实是设置了密码的，现在这台电脑需要在公共场合下使用，也就需要重新设置成凭密码登录了，但密码我已忘记了。我如何找回密码？

**A:** 针对系统账户的密码来说，最直接、简单的方法就是使用光盘版PE或USB版PE系统，进入PE系统后使用内置的系统密码重置工具直接重置密码即可。

## ◆ WLAN AutoConfig无法启动

**Q:** 我使用的是Windows 7系统，无线网络无法使用，总是出现这样的提示“Windows无法启动WLAN AutoConfig服务”。请问这该如何解决？

**A:** 按Win+R键打开运行对话框，输入执行“regedit”命令打开注册表编辑器，定位到HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Ndisuio，检查“DisplayName”的键值是否为“NDIS Usermode I/O Protocol”，如果该键不存在或是键值与上述不同，新建或修改即可。接下来再双击“Start”项，将其值修改为“2”（若无此项，以Dword类型新建即可）。接下来打开命令提示符窗口，输入执行“netsh winsock reset”命令，之后重启系统即可解决。

## ◆ 资源管理器停止工作

**Q:** 在我的Windows 8系统中，打开电脑后发现系统提示Windows资源管理器已停止工作，无法使用资源管理器打开文件夹。请问这该如何解决？

**A:** 首先按Win+W键，输入搜索“Reliability Monitor”，打开“查看可靠性历史记录”，点击红叉部分，下面会显示出现异常的程序。双击程序名称，显示详细错误信息，再根据显示程序的名称及路径，将相应软件卸载，测试是否恢复正常。如果上述可靠性历史记录为空，则应该打开服务管理器，确认Application Information、COM+Event System、Computer Browser、Cryptographic Services、Windows Event Log、Task Scheduler等几项服务为“已启动”状态。CF

## ◆ 如何禁止掌上生活自动启动

**Q:** 自从将招商银行信用卡APP——掌上生活升级到4.X以后,使用多种方法都无法禁止它自动随系统启动。请问这该如何解决?

**A:** 如果你不想卸载软件又不想让其自动启动,可以考虑使用“绿色守护”,使用其提供的“剪断唤醒”功能,即可处理这种情况。

## ◆ 掌上校讯通如何获取密码

**Q:** 我按照本地小学学校的统一要求,移动手机号码开通了校讯通,之后又下载了掌上校讯通软件,但是在登录时需要密码,我试了手机的服务密码也是无法登录。请问校讯通的密码如何获取?

**A:** 你可以直接点击“忘记密码”链接,在打开的窗口中输入自己的手机号码,获取验证码后再重新设置密码即可,但在设置时请选择“家长”选项。

## ◆ 取消Android设备已连接提示

**Q:** 我每次将手机连接到电脑后,在屏幕右下角会弹出“安卓设备已连接”的提示。请问如何将其取消?

**A:** 这个提示应该是QQ客户端的提示,只要在QQ设置中修改参数即可:打开主面板上的设置按钮,选择“基本设置



# APP无法读写SD卡

文|dream

**Q:** 我使用的是三星N9002手机,最近升级系统后出现了怪问题,只有预装的APP可写入SD卡,我自己装的APP(WPS、ES文件管理等)都只能读不能写入SD卡。请问这该如何解决?

**A:** 首先将手机获取Root权限,然后安装RE管理器,找到“system/etc/permissions/platform.xml”文件并打开,查找代码:

```
<permission name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" >
<group gid="sdcard_r" />
<group gid="sdcard_rw" />
</permission>
```

找到后在两行<group>标签之间增加一行,即:

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

最后保存文件,退出并重启手机即可。



限制非预装APP写入外置SD卡,这是Android 4.4.2的系统默认设置状态,防止第三方应用程序随意向SD卡中写入数据。出现这种问题后,只要考虑在Root权限下对上述文件进行修改(其实就是添加一行“<group gid="media\_rw" />”),保存后就可以解决问题。

→提醒”,取消选择“安卓设备连接提醒”选项即可。如果电脑系统中安装了其他手机助手类软件,也有可能

会出现类似的提示,只要打开相应的软件,在参数设置中找到相关项,关闭即可。

## ◆ 更方便地在线订火车票

**Q:** 我平时经常出差,通常都选择火车出行,购票都是在电脑上网购。请问有没有方便的方法直接在手机上购买火车票?

**A:** 其实购买火车票,现在都是在中国铁路官方网站12306网站上购买,如果你使用手机的话,建议直接下载安装12306官方推出的手机客户端软件“铁路12306”,安装后就能方便地在手机上购买火车票了。CF



# 自己动手 修复网络

文|皓皓

上网浏览和娱乐是我们老年人电脑生活的主要内容，但有时在使用电脑的过程中会遇到断网的问题，如果孩子们不在身边，往往一时不知该如何是好。其实，断网故障如果不是因为服务商或外部线路问题，原因发生在系统本身，那么处理起来也并不一定很复杂，一般经过一些简单的处理之后，就会得到解决。但问题是如果您不知道这些，那就只能干等着。那就让我们一起来学两招吧！

## 1 最有效的傻瓜化方法

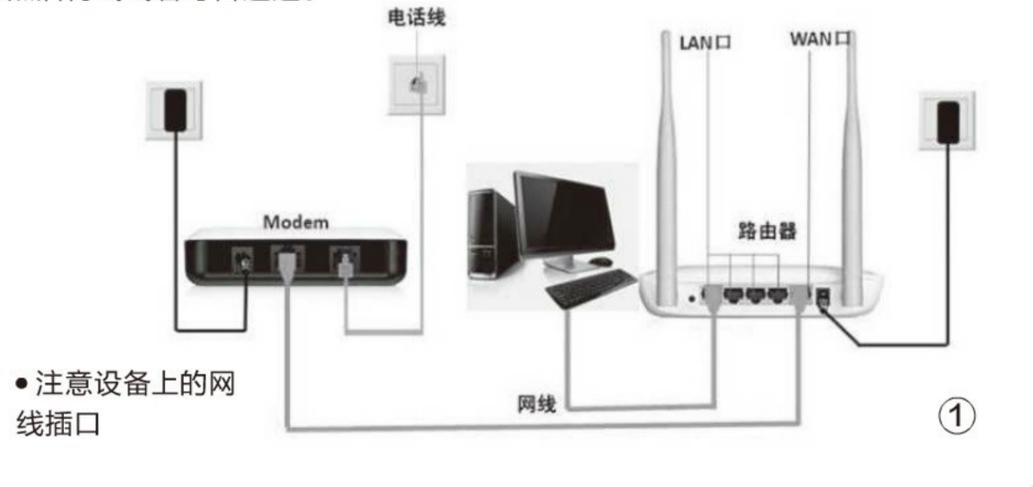
断网有时是因为软件冲突或系统内部服务出现问题引起的，这种断网故障一般是临时性突发的。如果要追根溯源，不是一般用户所能胜任的事情，原因复杂，情况也多种多样。但有个最简单的解决办法，那就是先关闭电脑和路由器，然后重启路由器，再重启电脑。这一招不灵之后，接着再用别的方法。

## 2 用工具自动修复网络

不能上网浏览，不能使用QQ聊天等断网故障的原因可能有多种，到底是哪一种，对于我们初学电脑的人来说，也没有必要仔细去追究。我们的目的是尽快能让网络畅通无阻，因此需要掌握最简单、最省事的恢复方法。而排除了上面所说的线路和临时性冲突故障，使用工具软件来修复网络，便是我们的最好选择。

### 孝道提示

网线松动也是常见的断网故障的原因哦，如果重启电脑和路由器之后，网络仍然不通，不妨先将连接路由器、电脑等设备的网线一一拔下来重新插入（图1），然后再试试看可否连通。



• 注意设备上的网线插口

双击系统托盘的360安全卫士图标，进入软件主界面，在右下角“功能大全”一栏中找到“断网急救箱”工具并双击启动（图2）。

在启动的断网急救箱页面中，列出可能引起断网的6种因素，无论我们暂时是否能理解这些项目的含义，只管点击“全面诊断”按钮对它们进行诊断即可，软件会自动诊断出现的问题并进行自动修复（图3）。

②



### 孝道提示

自动修复网络用360系列工具比较省心（下载地址：<http://www.360.cn/>）。修复电脑需要在电脑中安装360安全卫士工具，对于安全浏览网页则可选用360安全浏览器。这些工具集成了一些可以自动修复电脑的工具，可以让我们以傻瓜化的方式来修复电脑和网络故障。

• 从“功能大全”中启动“断网急救箱”

### • 用“断网急救箱”全面诊断网络

③



如果上网浏览出现问题，还可以使用360安全浏览器自带的浏览器医生来自动修复。从360安全浏览器的“帮助”菜单选择“修复浏览器”命令项即可启动浏览器医生(图4)。

浏览器上网故障多种多样，在浏览器医生中详细列出了这些问题的清单。使用者大可不管不顾，只需点击顶栏的“修复”按钮，软件会自动修复每个有问题的项目。修复之后，点击“启动浏览器”按钮试试，或许网已经通了呢(图5)。

如果您遇到网页打开慢、网页打不开、网页被劫持、经常弹广告，很有可能是DNS服务器较差、不稳定或服务器被劫持导致的。这时，可使用360功能大全中的“DNS优选”工具，点击“开始DNS优选”，一键启用最优DNS服务器，让网络杜绝不稳定(图6)。



④

• 启动浏览器医生

⑥



• 一键优选DNS解决网络不稳定



⑤

• 一键修复浏览器不能上网问题

**孝道提示**

除了断网或网络不稳定故障外，Windows系统还可能会产生一些让我们莫名其妙的系统故障，这些故障对于多年使用电脑的老手来说也不一定能够自行解决，借助于360提供的“系统修复”模块，可以自动检查出问题所在，随后可一键修复并解决问题。使用也非常简单，只需点击360安全卫士上方工具栏的“系统修复”按钮(图7)，然后点击“常规修复”按钮，系统查出问题后，我们只需点击“立即修复”按钮即可实现修复(图8)。如果因系统存在漏洞而变得不稳定，则点击“漏洞修复”。



⑦ • 访问“系统修复”页面



⑧ • 一键修复查出的问题

# 手机里的秘密 SoC芯片解读 文|技术宅

PC时代，很多人以486、586、酷睿双核作为电脑的代名词。移动时代，很多朋友在介绍自己的手机时，仍然以双核或者四核CPU作为手机硬件性能的代名词，似乎CPU就代表手机的主要硬件和性能。其实在手机上主要硬件是SoC（也叫系统级芯片）。

## 小知识

### 目前主要有哪些SoC开发商

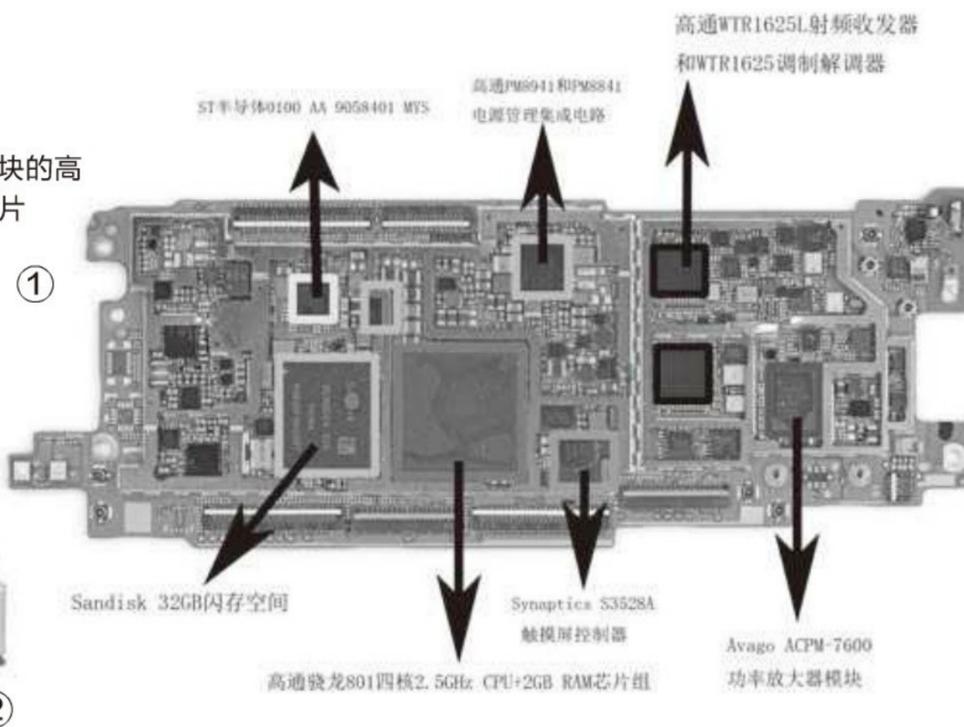
按照CPU底层架构区分，目前手机市场主要有基于ARM架构（如高通骁龙801、英伟达Tegra 2、华为海思等）和基于x86架构的英特尔CPU如Atom Clover Trail。常见SoC开发商也多是CPU厂家，如高通、英特尔、Apple、英伟达、三星等，国内厂商比较有名的则有联发科（台湾）、展讯、华为海思等，全志、炬力、瑞芯微的SoC则主要用于平板。

## 何为SoC

SoC (System-on-a-Chip)，译为片上系统，也称为系统级芯片。实际上它是一个高度集成的芯片系统，除了包括常见的CPU外，还包括了数字信

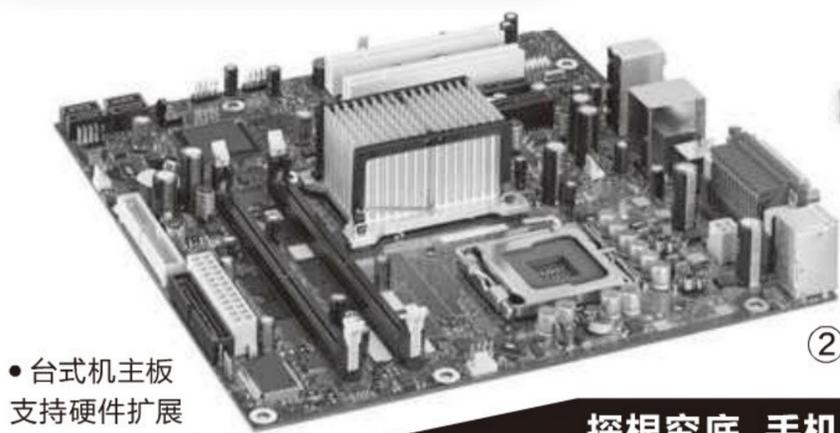
号处理器DSP模块、GPU、嵌入的存储器模块以及和外部进行通讯的接口模块等手机上常用的硬件，它和电脑机箱里的集成主板有些类似（图1）。

• 集成大量模块的高通骁龙801芯片



①

②



• 台式机主板支持硬件扩展

## 探根究底 手机为什么要用SoC

普通台式电脑上，主板大多只集成一般必要的芯片，至于显卡、CPU、内存、硬盘则大多由用户自行配置，进行硬件扩展。因此普通电脑都具备极佳的扩展性，只要主板支持，我们可以任意将CPU升级到支持的最高频率以提高性能（图2）。

虽然台式机主板扩展性好，但是随之带来的是工艺的复杂，因为一台组装的电脑需要多个硬件厂商的产品，既需要制定一套复杂的标准，还要进行各种硬件之间的兼容性测试。显然这并不适合移动设备的生产。

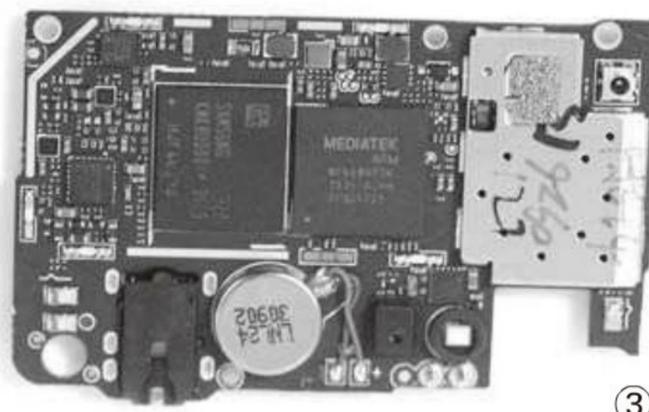
一方面现在的手机、平板等移动

设备更新换代速度极快，这要求手机厂商研发一款新手机的周期要很短，根本没有时间也没有技术去开发和测试各种硬件，这就要求手机芯片开发商提供高集成度的芯片以降低手机开发周期。

另一方面，手机内部空间小，不可能像台式机主板那样内置各种丰富的扩展接口，现在手机上唯一可以扩展的就只有外置SD卡。

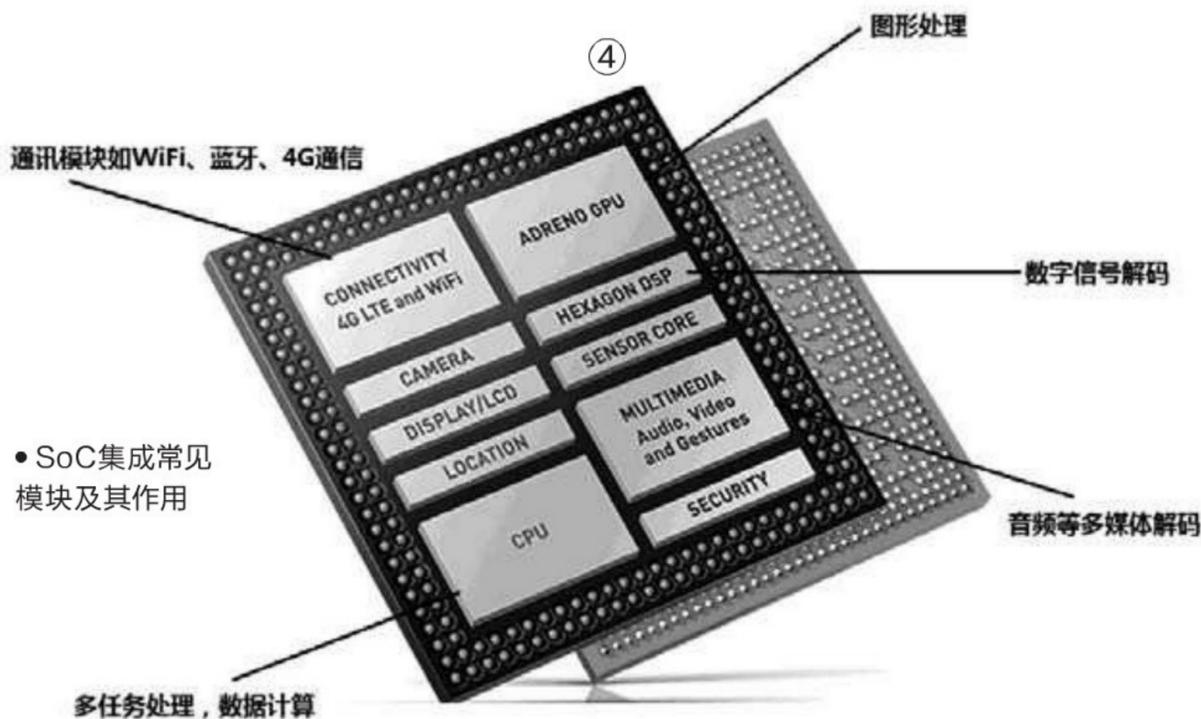
正是由于上述原因，现在手机芯片开发商都会针对手机厂商推出定制SoC芯片系统，基本上

厂商只要换上自己的外壳就可以推出自己的手机了，大大简化了手机开发周期。这也是为什么联发科一推出新的八核芯片系统，市场上立刻就会出现铺天盖地的山寨八核手机的原因（图3）。

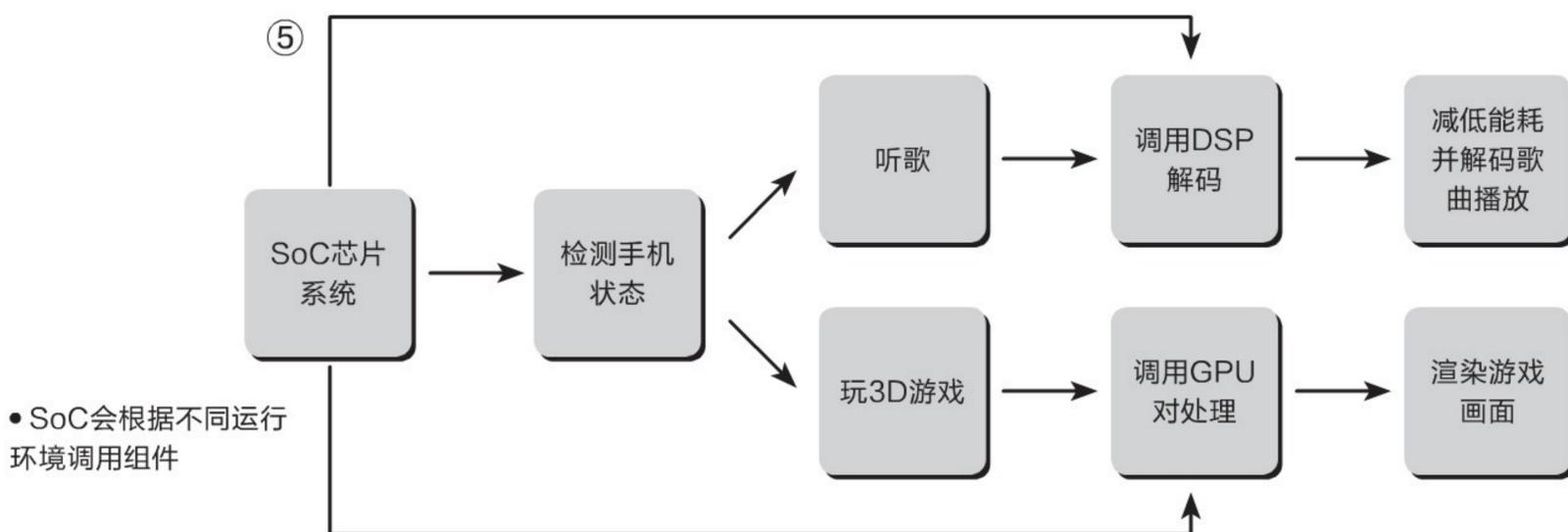
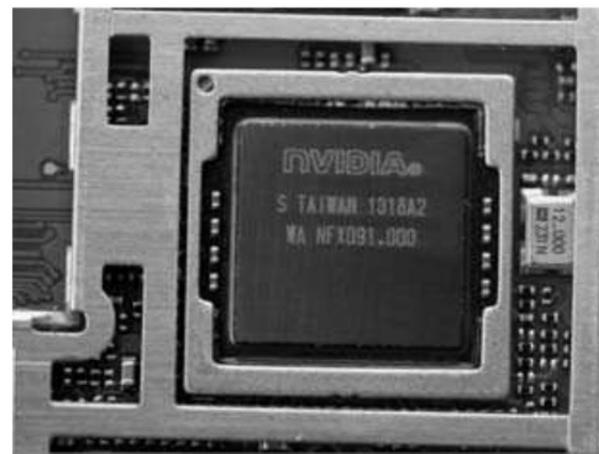


③

• 联发科研发的SoC芯片



⑥ • 集成72颗GPU的NVIDIA Tegra 4



### 深入手机内部 全面解读SoC

从上面的描述可以知道, SoC是集成多个模块的集成芯片, 那么里面集成的各个模块又是怎么进行工作的呢? SoC又和手机的性能有什么关系?

首先, 手机SoC芯片里集成的模块有不同的分工, 比如CPU主要负责计算和多任务处理, GPU主要负责图形解码, 通讯模块主要进行手机通信和Wi-Fi、蓝牙通信(图4)。

不过在实际运行中, SoC芯片系统会根据不同的使用环境科学地调配模块的运行。比如高通骁龙SoC芯片, 其中集成的DSP(数字信号处理器)和GPU都有解码能力, 当用户在使用手机播放音乐的时候, 由于音频解码处理要求较低, 此时芯片系统就只是

调用低功耗的DSP进行解码, 从而降低智能手机的电量消耗。但是当用户切换到大型3D游戏时, 由于游戏画面需要渲染, 此时系统就会调用芯片上的GPU进行解码。这样既不会影响用户的使用体验, 又可以大幅降低手机的电量消耗(图5)。

其次, SoC芯片性能直接决定手机性能的高低, 不同技术的SoC芯片决定了其硬件性能。因此要说自己的手机性能怎么样, 实际上是指SoC芯片的性能。比如小米平板使用的英伟达Tegra 4的SoC, 它集成的GPU使用72核GeForce GPU光栅化处理单元, 在安兔兔测试中, GPU的3D绘图(192×1080)得分高达7681分, 而高通骁龙801(搭载Adreno 330图形处

理器)相应得分则只有5500分左右(图6)。在不考虑游戏兼容性前提下, 显然英伟达的SoC有着更好的游戏性能。

此外, 不同芯片厂商对集成模块的优化技术水平也是决定手机性能的一个重要因素。比如SoC集成的ISP芯片是拍照过程中的运算处理单元, 它的性能对手机相机最终的成像质量影响很大(约占15~20%)。因此对于使用不同SoC芯片的两款手机来说, 即使它们使用的是一样的镜头, 最终成像质量也会有很大的差异, 其中就是由于ISP芯片对图像处理能力不同所致。所以市面上那些所谓的音乐手机、拍照手机之所以在手机某一方面有突出的表现, 幕后功臣主要就是SoC所集成的芯片。CF

# 解放双手 效率更优

文|王梦燃

随着智能手机的发展，走路或开车的过程中解放双手，通过说话来代替输入，既安全方便，又提高了办事效率。

## 搜狗语音助手

从本地生活信息、地图，到百科知识、便民工具查询，再到新闻、图片等传统搜索内容，搜狗语音助手将这些都整合到自己的智能检索库中。用户可以通过语音向搜狗语音助手提问，眨眼之间便可得到精准的回答。不仅如此，它还能像一个私人助理一样为你管理生活日程。



## 中文语音输入法

中文语音输入法是一款支持语音发短信、发邮件、发新浪微博、腾讯微博、人人网等的软件，采用“云语音”识别技术，具有很好的识别率。不仅如此，它还可以进行简繁体转换：手指向左滑动文字转简体，手指向右滑动文字转繁体。



## 智能360

智能360支持语音拨打电话、语音短信、语音备忘、语音软件管理、语音播放本地媒体文件、简单语音计算器等功能。还能定位、查询周围的美食、询问路线、翻译16种语言、打开网站、百科知识、媒体播放、查新闻、询问流行的游戏、最新的电影等众多智能功能。



## 虫洞语音助手

虫洞语音助手支持纯自然语言输入的语音助手软件，能满足你工作、生活、学习、情感等各方面的交流。它是你贴身的管家，对着它说“我饿了”，它会自动帮你查询附近所有的餐厅，在你觉得无聊的时候，语音助手还能为你排忧解难。



## 讯飞语点

讯飞语点专注于中文的语音助手软件，语音识别率高达95%，由中文语音品牌厂商科大讯飞打造，是一款能够语音打电话、发短信、智能聊天、搜索APP、歌曲精准搜索等的极具实用性的语音软件。



## 灵犀语音助手

对于快捷的都市生活，灵犀语音助手给人带来方便与快捷、省时省力，是一款较实用的语音小秘书。它是一款具有通讯服务、出行服务、生活服务、音乐服务、上网服务与闲聊服务为一体的软件。



## 快说语音助手

快说语音助手可以离线语音操控手机，无需流量，还能通过蓝牙耳机声控操作，解放双手安全行车。不仅如此，还可语音唤醒和操控手机。个性形象拥有百种美女，帅哥头像以及背景和声音，让你的语音助手与众不同。CF



# 人脉通 胜友如云

文|王梦燃



Android下载地址

不同于其他的社交软件注重聊天功能，“人脉通”更多的倾向于生意上的合作，可以寻找商机、做生意，对于创业者来说是一款可以轻松帮助自己扩展人脉的软件。



## 完善自己拓展人脉

“人脉通”是新型的商务社交网络软件，是专为商务人士提供的一个真实的实名制的交流平台。通过细分社交圈、深耕关系网，帮助还在处于创业阶段的你在事业上添加一臂之力。这款软件的内容非常丰富，在使用前需要完善自己的资料信息，例如需要填写个人的职业信息、社交信息、基本信息、工作经

历、教育背景等，在“我”会展示：“我的主页、我的供求、我的店铺、我的日程、我的名片夹、我的积分”。只要把自己的资料完善好，这时，你便可以搜索

自己需要的人脉。在“搜人脉”中，找到自己需要的好友、适合的行业，甚至是所在的城市，“人脉通”会也向你推荐好友，随时可以与对方交换名片。

## 随时随地做生意

它更为商务人士提供了一个商机的平台。其人性化的一点是它可以帮你发掘潜在客户，记录好“我的采购、我的报价、我的供求”。例如“采购小秘书”会经常向你发送你所在行业的采购信息。而且你还可以在上面发布供求信息、需求信息、招聘信息，形成一个有效的信息系统。

不仅如此，你还可以在“人脉通”上面寻找商机。比如你能找到供求信息、产品黄页、群组、商业资讯、贷款服务、信用卡服务、信贷合作专区、展会论坛、商

业应用等，大量的商机信息供你选择。拥有这样的软件，你可以随时随地找商机、谈生意，在这个“人脉至上”的社会中，通过互联网就能帮助你完成你的“大生意”。

“人脉通”建立了实名制商务社交网络和与之相应的诚信评价体系，促进商务人群的人脉管理、工作效率和业务品质，帮助你拓展你的人脉，让你胜友如云。最让人欣慰的一点是，上述所有的功能和操作，只需一款手机，再动动手指即可全部搞定。CF



# 瘦瘦 今天你瘦身了吗

文|王梦燃



Android下载地址

如今的人们对健康与美丽越加重视，无论男女老少都开始瘦身，使瘦身成为一种潮流。紧随潮流的发展，越来越多的瘦身软件被开发出来，而“瘦瘦”便是其中之一。



## 贴身小秘书

即使使用者没有按照方案所提供的食物搭配安排三餐，“瘦瘦”也会为使用者提供每种食物的卡路里的查询，每天会提醒使用者记录一天所摄入的卡路里以及所需消耗一定量卡路里的运动。而且在每餐记录完毕后，还会显示使用者当日还可摄入食物的卡路里，与预计瘦身的重量。每天下午会提醒使用者进行一定时间的运动，也会给出一定的意见。

身的决心。美中不足的是，即使使用者记录过当日的运动或者体重，提醒闹钟也会按时响起，并不能有效识别是否记录。

瘦身软件只是起辅助作用，只有改掉自己不健康的饮食习惯，加强运动，强大的意志力才会帮助你达到瘦身目标。CF

## 科学瘦身

在使用“瘦瘦”前，需要使用者完善个人资料并选择瘦身方案难度，以便帮助使用者在一定时间内达到自己设定的目标。软件会根据使用者自身状况制定科学的瘦身方案，但随着瘦身方案难度的增加，软件设定的瘦身时间也会缩短。

量身定制瘦身方案之外，软件也为使用者提供了大量的基本减肥瘦身知识。也可在微信中咨询专业人士，避免不科学的瘦身方法损害身体。

方案包括每日三餐的食物搭配以及摄入的卡路里，还有一天运动所需消耗的卡路里，通过卡路里的摄入和消耗进行科学有效的瘦身。但需要注意的是，因为“瘦瘦”为使用者制定的瘦身方案较为科学，所以设定的瘦身时间一般会在半年以上。除了为使用者



### 小提示

急需瘦身者需要在专业人士的指导下进行瘦身，而不能通过瘦瘦制定的瘦身方案，擅自过分减少饮食或巨量运动从而导致身体受到损害。



# 海岛奇兵 与黑暗斗争到底

文|王梦燃



你是否幻想过统领士兵与邪恶的黑暗守卫做斗争，解放被敌人入侵的美丽岛屿与岛上被奴役的岛民？让游戏“海岛奇兵”带你完成这些任务，探索未知的群岛。

Android下载地址



## 化身正义与黑暗斗争

“海岛奇兵”是一款战斗策略游戏，需要玩家在联网的情况下注册账号后才能开始游戏。这是一款很容易上手的游戏，它会在最初指导你完成占领岛屿等任务，还会很生动地以岛民或者长官的身份告诉玩家他们的辛苦、屈辱或者指导你作战。你需要不断地占领岛屿，收集金币、木材与宝石，以保证自己的岛屿可以得到不断的升级，才能更好地解放更多的岛屿。

在这款游戏中，需要玩家进行合理的排兵布阵，不断升级自己的作战系统，突袭敌人基地，享受战利品，攻打由黑暗守卫控制的数百个独特岛屿基地，探索远古神像的神秘力量。游戏也设置了全球和本地的排行榜，让玩家更加清晰地了解自己的进程。



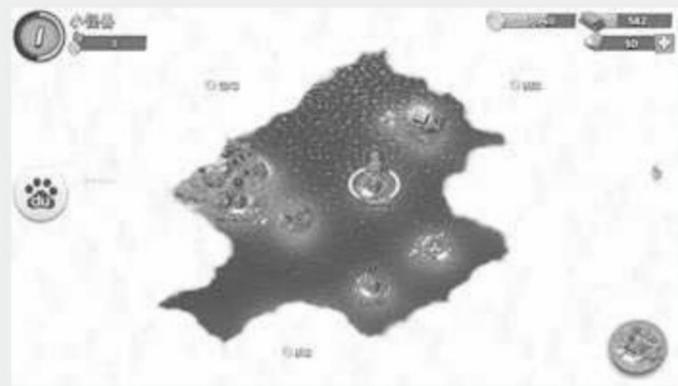
## 游戏小技巧

在游戏的初始阶段，登陆艇上一开始最多只能装五名普通士兵，普通士兵的战斗力和血量都非常少，只适用于前期的几座比较容易获胜的小岛屿。建议玩家一开始先把主要的司令部升级完成之后，就开始升级登陆艇。随着游戏的不断深入，登陆被占领岛屿之后，建议先使用军舰上的炮弹打被占领岛屿上的高射炮或岛上的防御设施。

军舰上的炮弹使用方法是点击屏幕右下角的炮弹图标，然后选中你要打

的防御设施。登陆艇上使用一名重机枪手可以抵过六名普通士兵，所以玩家要尽量将登陆艇上的兵种换为最强的，相对的攻击力以及防御能力会更高。在未攻打下来的岛屿上方都会有一个数字，那代表这座岛屿的战斗等级，数值越高越难攻打。如一些岛屿是六级，一些比较容易攻打的岛屿则为三级。

在不断地与黑暗斗争之后，解放了被奴役的岛民，探索了未知的群岛，“海岛奇兵”是否让你有一种成就感油然而生？CF



# 消灭数字传奇 下一个数学家

文|王梦燃



时至今日你是否还能将加减乘除运算方法熟记于心？如今的电子产品早已替代了我们传统的计算方法，那么让一款小游戏把我们带回到那个用脑计算的时代去吧。

Android下载地址

## 凑数

玩法：用手指在色块上滑动  
利用数学原理得出目标数字



示例：上图若目标数字为1  
从左侧色块向右滑动即可

点击任意处开始游戏

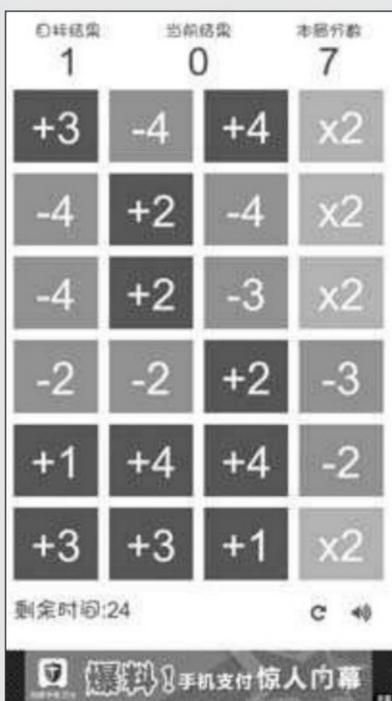
### 需要用脑计算的游戏

“消灭数字传奇”是一款锻炼我们计算能力的小游戏，运用加减乘法在二十四个色块中找到目标结果。在游戏界面的最上方会有“目标结果、当前结果、本局分数”这三个标题，在一分钟的时间内，根据“目标结果”在二十四个色块上凑数，每个色块上都会显示1到4的整数，数字前也会出现一定的运算符号。这时“当前结果”会随着你手指在色块上的滑动显示出计算结果，每当“当前结果”与“目标结果”一致时，屏幕上的相关色块就自动消失并更替出新的色块。而“本局分数”则是根据你每一次计算的难度不同，得分也会不同程度地增多。直到一分钟结束，本局游戏就会结束。对于这款游戏来说也设置了“历史最高”分数，使得玩家也会有一定的激励来挑战更多的游戏。

### 看似简单也需技巧

这款游戏看似简单，无需什么规则，但是也需要一定的小技巧才能得到更高的分数。首先是根据得分多少来说：根据一次消除的色块数量决定分数，一般所显示的“目标结果”会有不同的运算方法，只要被滑动的色块越多，分数就会越多。其次便是运算符号的问题：当遇到乘法时，如果先点击带有乘法的色块向其他色块移动，它只会被当做正数进行运算，所以要想进行乘法运算，只能先移动其他色块再进行乘法运算。当我们在短时间内没有办法对计算结果作出判断时，只要滑动色块，看到“当前结果”会不停地变化，根据变化，便可以快速找到“目标结果”，即可快速得分。

随着智能科技的普及，我们很少去选择动手、动脑计算东西，“消灭数字传奇”这样一款小游戏重新锻炼了我们这样的计算能力。CF



# 一天阳光从卖萌开始 Q Weather

文|跟踪地雷

Sumi Interactive简直的萌妹的福音，在空气监测站这款《Q Air》发布后，萌到不行的Q版画面剥夺了很多人的欢心。看到了萌市场巨大的潜力，Sumi Interactive随后又推出了一款预报天气的软件《Q Weather》。其特点同样的萌翻所有人的Q版造型，如果你也是一枚萌妹子，那么还等什么？还不快下载。



iOS下载地址



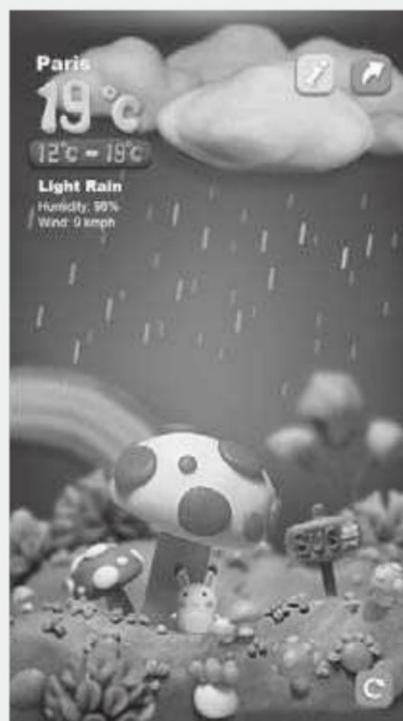
就算你是个粗狂的纯爷们，看见这样萌萌的画面也会会心一笑。所有的画面都被嫩粉色包围着，不说那些像用橡皮泥捏起来的花花草草和小动物，就是现实温度的数字也像块曲奇摆在这儿。

拿设计说事儿，美丽的画面自然是最出彩的地方，如果你想把这些可爱的背景保存起来也没有问题，点击画面上的红色箭头，就可以直接把背景保存到手机里了，如果想分享在自媒体也没有问题，只不过因其上市本土化还不够彻底，目前尚不支持国内主流社交媒体，略有遗憾，希望今后朋友圈和微博赶快加紧吧。

《Q Weather》应用起来非常简单，左右划动就可以查看不同城市的天气状况。如果想要看未来几天的天气预测，那么在你所要看的城市画面，向下滑动就可以一目了然了。在Q天气里，所有天气信息表达得都非常直观，艳阳天还是阴雨绵绵，最高温度多少，日落日出的时间，湿度、空气质量等等，信息非常全面，至少对你日常使用来说已经足够富余了。

难能可“爱”的是，这些橡皮泥卡通形象和画面，会根据你所在城市的阴雨天晴来做出相应的回应，阴天就发呆，阳光明媚自然就是可劲儿奔跑啦，可爱得很。点击屏幕，会惊奇地发现晴天的云朵、雨天的蜗牛，都可以随着手指的运动发生变化，能移动、会消失，玩个个把小时不成问题。

要说这款软件唯一不足的地方就是，它本土化还有待提升。除了上述说到分享自媒体的问题，再有就是《Q Weather》默认的是华氏度表示，打开软件后，一定记得在



是推荐你用纯字母来拼写地名进行搜索一次，这样容易检索得更清楚一些。界面虽然都是英文显示，不过大多都是数字和符号为主，很容易理解清楚。

总之，在苹果引领的扁平化风潮下，这样一款能逗你开心的卡通软件并不多见，最为难得的是它的确非常好用。如果你想换一点新鲜花样，那么就赶紧把千篇一律的自带天气收起来吧。CF

地区设置中把地区和温度单位改过来。

当你第一次打开软件的时候，《Q Weather》会提醒你是否使用当前定位。在软件自动检索后，我们还



# 信号功能随你定 学会更换笔记本的无线网卡

文|曹操

在笔记本“体内”除了内存和硬盘之外，无线网卡应该也算是最容易更换升级的部件之一。如果你觉得笔记本无线信号不给力，那就不妨来次“以旧换新”的好戏吧。

## 为啥要换无线网卡

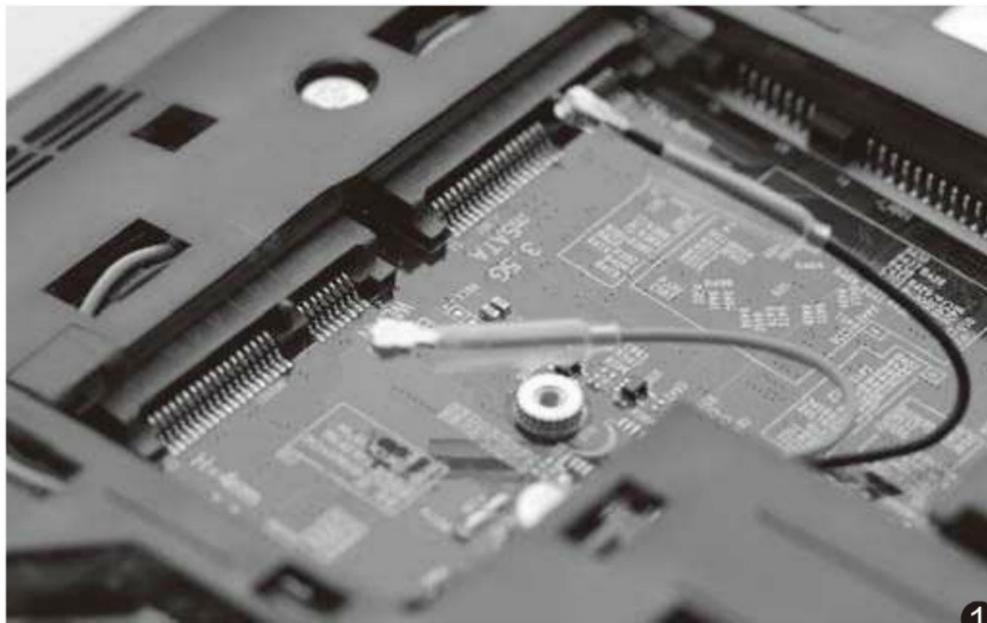
随着智能手机和平板电脑的普及，无线路由器和蓝牙外设也成为了很多家庭的必选“装备”。然而，有些笔记本在使用无线网络时总会出现频繁的掉线或网速不稳的现象。而很多早期的笔记本压根就不支持蓝牙，无法享用蓝牙键鼠或蓝牙耳机的便捷特性。好消息是，笔记本的无线网卡都是标准的Mini-PCIE接口(图1)，有较强的通用性。这意味着，如果你对笔记本的无线连接能力不满意，或是想获得蓝牙功能，就可通过更换支持蓝牙功能的新无线网卡实现。

## 无线网卡的选购

生产笔记本无线网卡的品种很多，比如英特尔(Intel)、博通(Broadcom)、Atheros、瑞昱(Realtek)和AzUure Wane等等。相对而言，英特尔自家的无线网卡的综合性能要优于其他品牌，除了信号稳定且捆绑蓝牙功能以外，英特尔无线网卡还支持WiDi无线显示技术(需要配合酷睿系列处理器)，特别适合中高配笔记本升级使用。

只是，无论是英特尔还是其他品牌的无线网卡，在选购时我们都需要留意一些细节问题。以时下口碑较好

的Intel 7260无线网卡为例(140元左右)，其板卡表面的铭牌上都会印有一组TA号，如果TA号的后三位是001或002，则意味着该无线网卡为测试版，只有003或以上的数字才代表正式版(图3)。此外，Intel 7260还有三个不同的版本，分别为7260BN(不支持双频段)、7260AN(双频版本)、7260AC(支持双频且拥有876Mbps的超高传输速率)，大家在选购时不要被商家以次充好。



• 笔记本的Mini-PCIE接口与安装SSD的mSATA接口很像，不要混淆哦

• 测试版和正式版可通过TA号鉴别



### 小提示

如果你想让笔记本获得蓝牙功能，在不更换无线网卡的前提下，可以考虑USB接口的蓝牙适配器，价格多在20元~100元之间(图2)。如果你只是为了连接蓝牙键鼠，选择便宜的V2.1+EDR适配器即可。如果你希望蓝牙耳机的声音更好听，就需要选择口碑更好的中高档V4.0适配器了。

• USB蓝牙适配器虽然便宜方便，但却会占用一个宝贵的USB接口



### 小提示

不同品牌不同型号的无线网卡在版本、功能和性能上都存在不等的差异，建议大家多逛逛相关的专业论坛，下单前多与卖家沟通，确定兼容性和具体的参数信息后再出手。



6 • 无线网卡很容易拆卸



7 • 不要盲目地左右方向拽天线哦



8 • 天线的固定方式是“扣”

### 小提示

有些之前并不支持蓝牙的笔记本，在更换集Wi-Fi和蓝牙于一身的无线网卡后，按下“Fn+Fx”的快捷键可能不会弹出蓝牙功能的开关选择界面（图9），只能是Wi-Fi和蓝牙同时开启或同时关闭，这是正常现象。



9 • 蓝牙功能只要可以正常使用即可，能否通过快捷键开关不算很重要

### 扩展阅读 半高与全高

和mSATA/NGFF接口的SSD一样，笔记本的无线网卡也有半高（Half Mini-PCIE）与全高（Mini-PCIE）之别（图4）。目前口碑较好的新一代无线网卡大都采用了Half Mini-PCIE标准，而早期的笔记本则多以Mini-PCIE规格为主。这就导致了老本购买Half Mini-PCIE无线网卡后，无法安装固定螺丝。此时，我们可以在淘宝购买“半高转全高支架”（图5），将Half Mini-PCIE无线网卡用螺丝固定在支架上就可顺利够到标准Mini-PCIE板位的螺丝孔了。需要注意的是，Half Mini-PCIE可通过转换支架向上兼容Mini-PCIE标准，但Mini-PCIE标准的无线网卡就无法向下兼容Half Mini-PCIE标准了。



4 • 全高的Mini-PCIE无线网卡



5 Mini pcie半高转全高支架 Mini PCI-E Half Size to Full Size



• 转换支架价格不高，多在5元~10元之间

### 如何更换新的无线网卡

在更换新无线网卡之前，自然需要先拆下旧无线网卡。通常，笔记本的无线网卡仅由一颗十字螺丝固定，用普通的螺丝刀拧下螺丝，无线网卡就会自动弹起（图6），轻轻一拨就可将其与Mini-PCIE插槽分离。

需要注意的是，无线网卡的表面会连接着2根~3根天线（起到增强Wi-Fi信号的作用），千万不要暴力扯拽，天线接头使用的是一种按压式的卡扣，需要捏住天线接头的金属部分往上拔才可安全地与无线网卡分离（图7）。此外，拆卸无线网卡前我们还需记住不同颜色天线的连接顺序，比如黑线接左侧、白线接右侧，接错了也会影响Wi-Fi信号的接收。

接下来，我们需要按照相反的步骤，先将新无线网卡插入主板的Mini-PCIE插槽并用螺丝固定，再将对应的天线接头用力“扣”在无线网卡的 antenna 接口上（图8）。在这里要注意扣紧天线，很多笔记本联网异常都是由于机身晃动让天线脱扣而导致的。最后，我们还需下载安装新换无线网卡的驱动程序，顺利的话就可享受到新卡的优质信号或更多功能了。

### 小心“白名单”拦截

需要注意的是,以联想、ThinkPad和惠普为代表的笔记本品牌,在产品出厂时会在BIOS层面加入“无线网卡白名单”信息,只兼容白名单列表中的无线网卡型号。换句话说,此类笔记本所更换的无线网卡若不在白名单范围里就会出现无法开机的问题。

此类笔记本要想加装非官方指定的无线网卡,需要通过PhoenixTool等破解软件解析并修改BIOS文件,或者将你想升级的无线网卡ID手动刷入到白名单列表(图10),或直接破除白名单限制,甚至还需屏蔽无线网卡的部分针脚。无论是哪一种都有较高的风险,因此只适合有足够动手能力的

玩家尝试。对“小白”用户而言,可以直接在网上搜索由达人自制的修改版BIOS(搜索“型号+免白名单”的关键字即可)。

### 软件层面缓解掉线问题

当笔记本遭遇频繁掉线问题时,并非所有人都愿意花钱更换全新的无线网卡。如果你属于此类用户,可以通过软件层面的设置缓解掉线问题。

在进行下面设置之前,请先在品牌官网下载安装该笔记本型号的最新版无线网卡驱动。重启计算机后进入“设备管理器”,双击“网络适配器”的无线网卡进入其属性界面,先取消“电源管理”选项卡中“允许计算机

关闭此设备以节约电源”的选项(图11)。然后再切换到“高级”选项卡,找到“AP兼容性模式”并将其设置到“更广泛的兼容性”(图12)。

接下来,鼠标右键点击笔记本当前连接的Wi-Fi热点并选择属性,点击“安全”选项卡中的“高级设置”按钮,最后勾选“为此网络启用联邦信息处理标准(FIPS)兼容(F)”即可(图13)。

**小提示**

笔记本频繁掉线也不一定是无线网卡的问题,也可能是路由器端的设置引起,大家也可尝试修改路由器中兼容性的加密方式、信道和802.11模式等配置信息。

	Vendor ID	Device ID	SubSystem ID	
00000270	05 00 00 00	86 80 87 01	00 00 00 00	00 00 00 00
00000280	01 00 00 00	D1 12 01 10	00 00 00 00	00 00 00 00
00000290	00 00 00 00	EC 10 76 81	EC 10 95 81	<-这就是原装的 Realtek RTL8818CE 无线网卡
000002A0	00 00 00 00	86 80 89 00	86 80 11 13	01 00 00 00
000002B0	00 00 00 00	86 80 84 00	86 80 15 13	01 00 00 00
000002C0	00 00 00 00	E4 14 76 05	E4 14 76 05	00 00 00 00
000002D0	00 00 00 00	E4 14 76 05	E5 14 76 05	00 00 00 00
000002E0	00 00 00 00	EC 10 76 81	00 00 00 00	00 00 00 00
000002F0	01 00 00 00	DB 0B 12 19	00 00 00 00	00 00 00 00
00000300	01 00 00 00	DB 0B 11 19	00 00 00 00	00 00 00 00
00000310	01 00 00 00	D1 12 0C 14	00 00 00 00	00 00 00 00
00000320	01 00 00 00	01 10 D1 12	00 00 00 00	00 00 00 00

• 看到BIOS中有关无线网卡ID信息的复杂内容后,有没有觉得如同天书一般?

• 有些无线网卡型号没有AP兼容性模式选项,也就不必设置该项



12



11



13

### 小结

看到这里,相信你已经掌握了最基本的笔记本选购、更换无线网卡的能力。如果你有更高的追求,可以考虑更换笔记本内置天线的长度、布局或数量,以进一步挖掘现有无线网卡的潜力。当然,这种改造的难度更高,如果你有相关的经验,欢迎给我们投稿与广大读者分享。

# 零成本提升USB设备传输速度

文|盖述功

USB设备传输速度慢是人所共知的事情，那么，我们是否有一种简便且免费的方法，能让其传输速度快起来呢？答案是肯定的，我们可以借助Xfan usb（USB加速器）来实现（下载地址：<http://www.ddooo.com/softdown/23688.htm>）。

## 已不再是专有

Xfans usb是华擎主板推出的一款功能强大的USB加速软件，专用于华擎指定的部分主板，后来经过其他开发者改进，目前已能用于所有主板。Xfans usb支持的接口包括USB2.0和USB3.0，借助它，我们可让U盘和移动硬盘的传输速度得到大幅度提高（最高可提速300%），从而达到节省时间、提高工效的目的。

## 安装使用相当简单

Xfans usb是绿色工具，下载解压后，双击其中的“XFastUsb\_破解.exe”文件即可运行（Windows 7及以后操作系统的用户，请右击文件，然后在弹出的右键菜单中选择“以管理员身份运行”）。程序运行后，会在系统托盘区添加一个程序图标，双击它进入程序主界面。

此时，程序会自动检测当前已接入的USB设备，并将信息显示在界面上，同时，屏幕上会出现一个对话框，提醒我们需重新拔插所有的USB存储设备（图1）。

按提示拔插设备，重新运行程序，在其主界面中，原先处于不可选的Normal（正常）和Turbo（涡轮增压）两项已处于可选状态。选择Turbo项（图2），USB接口加速功能即可开启，接下来我们就可以享受到USB设备高速传输的快感了。

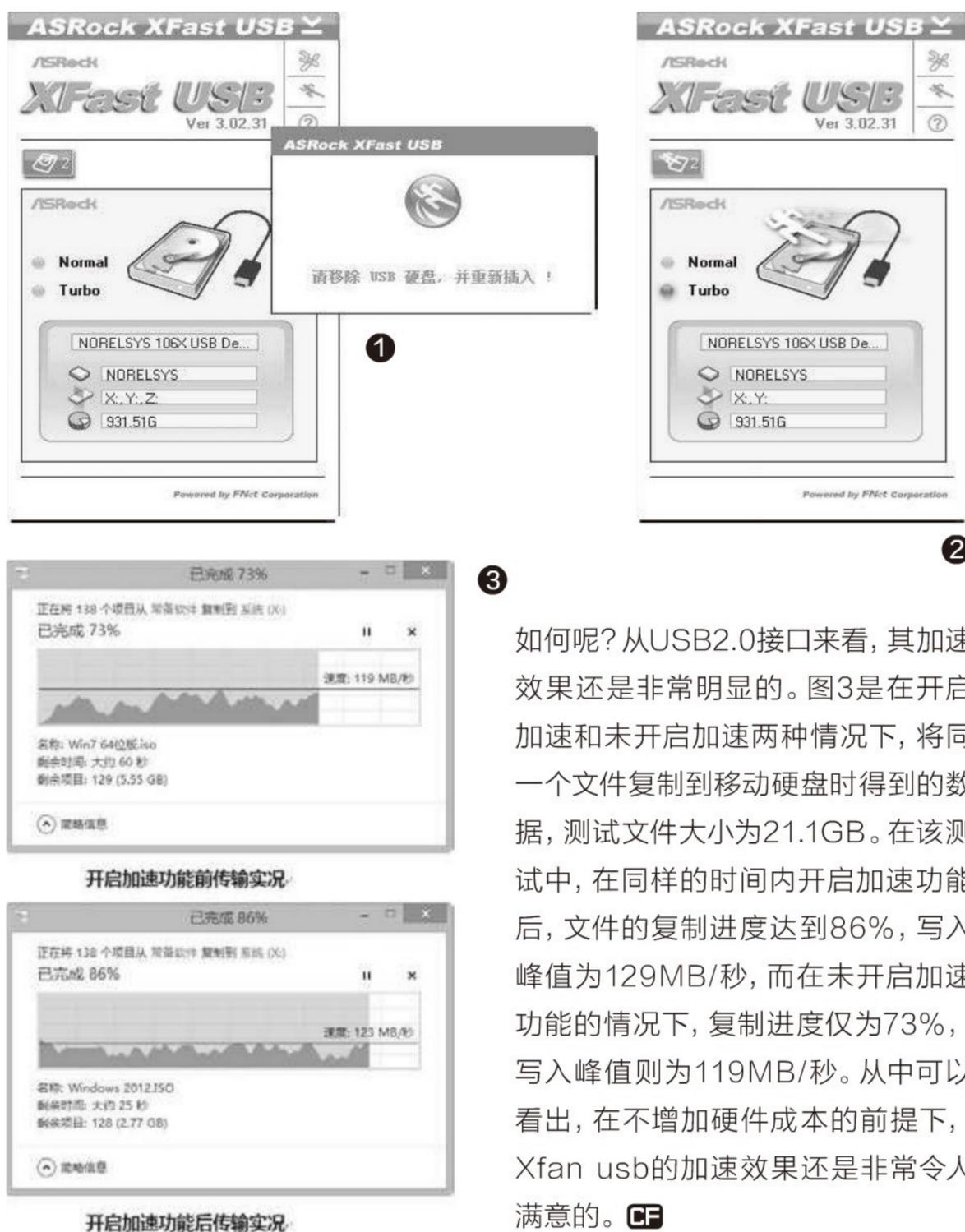
## 加速效果非常明显

Xfan usb的真实加速效果究竟

扩展阅读

### Xfan usb为什么可实现加速

Xfan usb全称为ASRock XFast USB（涡轮加速USB），其加速原理在于，它采用了华擎独家创造的QOS（Quality of Service），可让主板提供更多的系统资源给USB设备，同时，改进了USB传输协议，将原本只支持单一任务处理能力，延伸到可同时处理多重任务。Xfan usb这两大改进，使得系统的运算性能得到大幅度提高，因而在极大程度上提升了USB接口的传输速度。



如何呢？从USB2.0接口来看，其加速效果还是非常明显的。图3是在开启加速和未开启加速两种情况下，将同一个文件复制到移动硬盘时得到的数据，测试文件大小为21.1GB。在该测试中，在同样的时间内开启加速功能后，文件的复制进度达到86%，写入峰值为129MB/秒，而在未开启加速功能的情况下，复制进度仅为73%，写入峰值则为119MB/秒。从中可以看出，在不增加硬件成本的前提下，Xfan usb的加速效果还是非常令人满意的。CF

大屏旗舰的较量

# 华为Mate7 vs 三星GALAXY Note4

随着5.5英寸iPhone 6 Plus的发布，掀起了苹果向大屏Android手机宣战的序幕。还好，Android阵营并非只有三星GALAXY Note4与苹果孤军奋战，华为最新推出的Mate7同样具备挑战iPhone 6 Plus的实力。问题来了，如果你对iOS不感冒，Note4和Mate7之间又该作何抉择呢？



• 华为Ascend Mate7

• 三星GALAXY Note 4

参数对比	Ascend Mate7	GALAXY Note 4
网络	联通/移动4G (双卡双待)	联通4G/移动3G (双卡双待)
屏幕	6英寸IPS (1920×1080像素)	5.7英寸SuperAMOLED (2560×1440像素)
CPU	海思麒麟925 (四核 A15 + 四核 A7 + 微智核)	高通骁龙805 (四核2.7GHz)
GPU	Mali-T628MP4	Adreno420
内存	3GB	3GB
存储	32GB (支持128GB存储卡)	16GB (支持128GB存储卡)
摄像头	500万/1300万像素	370万/1600万像素
体积	157mm×81mm×7.9mm	154mm×79mm×8.5mm
重量	185g	176g
电池	4100mAh (不可换)	3220mAh (可换)
售价	3699元 (渠道公开版)	5399元 (公开版)

大面积金属材质的手机代表还有HTC One M8以及联想K920等等。

我们很难评述两种设计孰优孰略，金属+皮革的Note4可以带来更商务（黑色）或时尚（彩色）的韵味，而近乎全金属的Mate7则可带来更冷峻的科技触感。也许唯有当你真正摸到两款手机的实物时，才能做出最后的判断。

## 几近相同的持握手感

Note4延续了Note3的5.7英寸屏幕设计，长度与厚度分别增加了3mm和0.2mm（Note3为151mm×79mm×8.3mm），几乎可以忽略不计。而Mate7则配备更大的6英寸屏幕，但华为最大限度压缩了屏幕与上下左右边框之间的距离，使其体积比上代Mate2瘦了一圈（Mate2体积为161mm×85mm×9.54mm）。换句话说，Mate7拥有和Note4相近的持握手感，并在更薄的机身里塞入了更大的电池，就视野面积与便携性的平衡性一项而言，Mate7无疑更为抢眼。

## 风格迥异的金属悍将

三星GALAXY Note4和华为Mate7都主打金属元素，只是它们分别代表了时下两种智能手机的设计思路：Note4引入了金属材质的中框，并沿用了上代Note3的皮革质感（塑料材质）后盖设计，与其类似的还有小米

4、魅族MX4等产品。而Mate7则选用了边框与后盖一体化的金属机身，只是出于信号优化的考虑，在后盖上采用了三段式的设计，只有上下两端保留了塑料背壳（官方表示整机结构中金属用料占比达95%）。像这种引入

可惜，Mate7的屏幕分辨率依旧停留在1080P标准，而Note4不仅继承了色彩绚丽的SuperAMOLED材质屏幕，分辨率也达到了2K标准，显示效果更为细腻。但是，2K屏幕也会带来额外的耗电问题，而Note4并没有提升电池容量，这就导致其续航能力最多与Note3持平甚至稍逊。还好，Note4不仅保留了可换电池的传统（图1），还引入快充技术，可以在30分钟内将电池从0充到50%。反观Mate7，在充电时间上就占据劣势了，充满4100mAh电池需要3个小时以上。



1 • Note4拆开盖即可更换电池或安装存储卡



2 • Mate7的卡槽2可安装 Nano SIM卡或存储卡，二选其一

## 传感器之间的较量

就硬件配置而言，Note4选择了高通最强的骁龙805处理器，而Mate7则搭载了在荣耀6手机上大放异彩的麒麟925处理器。就理论性能而言，骁龙805的表现在麒麟925之上，但麒麟925的优势在于集成了支持4G LTE Cat6的基带芯片，可以实现最高300Mbps的下载速率。此外，Mate7支持双卡双4G（图2），而Note4只能选择对应运营商的4G版本。换句话说，Note4的优势在于性能，而Mate7的强项则体现在网络上。此外，两款产品均支持存储卡扩展，不必担心没有空间保存大型游戏数据包和影音文件。

与绝对的性能相比，Note4和Mate7的竞争主要还是体现在传感器上：

Note4在Home键上引入了GALAXY S5上的滑动式指纹识别传感器，并在背部摄像头下方集成了心率和紫外线传感器（图3）。其中，Note4的指纹传感器可以用于解锁屏幕、绑定三星账户或用于支付宝支付，而背部传感器则可作为自拍时的快捷键。

Mate7在背部摄像头下方配备了和iPhone 5S相同的按压式指纹传感

器（图4），它能实现的功能与Note4的指纹传感器相同，但在使用上却更为便捷。以解锁屏幕为例，Note4要先将手指按住屏幕底部下方的指纹图标，然后向下滑动直到到达Home键后松开才能完成解锁；iPhone 5S在解锁时则需先按Home键点亮屏幕，再按一下传感器才能够解锁。反观Mate7，哪怕屏幕正处于黑屏状态，只需手指轻触一下指纹传感器即可完成整个解锁过程，而下凹设计也可最大限度避免误操作。

可以说，Note4的优势在于传感器的数量上，而Mate7则在于对传感器快捷操作的挖掘上。



## 不能不说的价格差异

无论是做工、性能还是功能，三星GALAXY Note4和华为Mate7基本都处于同一起跑线上。Note4的优势在于屏幕、GPU（游戏性能）、拍照效果、SPen笔和心率/紫外线传感器上，而Mate7的亮点则在于更大的屏幕、电池以及更易用的指纹解锁上。此外，Mate7的售价仅有2999/3699元（低/高配），而Note4的售价则位于5000元以上的区间。至此，我们不难得出以下结论：在预算充裕的情况下，如果你更在意拍照效果和屏幕的显示质量，Note4始终是Android领域的最强音；如果你更注重性价比，Mate7则能在更低的价格上提供不逊于Note4的使用体验。

**小结** iPhone 6 Plus固然来势汹汹，但受限于独特的Home键，导致它比Mate7还要长出一些（158.1mm），再加上高昂的售价，Android阵营的大屏手机并非没有机会战胜它。就Note4和Mate7而言，相信更多用户还是纠结于二者的品牌价值和实际售价层面。每个人对于品牌心里都有一杆秤，但就价格一项而言，在相同的时间段里华为手机的降幅往往比三星手机更大一些，而主打运营商渠道的Mate7不定期还会推出更为优惠的购机套餐，也就是说二者的价差可能会随着时间的推移而变大。所以，对它们感兴趣的用戶，先持币观望一阵子也是不错的选择。CF

娱乐办公两不误

# 特色Windows 8.1平板大盘点

在本期的特别话题中，我们深入分析了Windows系统平板的起源和发展，并着重介绍了时下Windows 8.1平板领域的“当家花旦”：BayTrail-T平台处理器。如果你已动心，就在本文中挑选一款中意的产品吧。

目前基于BayTrail-T平台设计的Windows 8.1平板已经显露出了同质化的趋势，大家都采用了相似的硬件，在性能上很难拉开差距。因此，不同产品间比拼的其实就是设计和一些特色功能而已。接下来，就让我们梳理一下近期市面上颇为热门的几款Windows 8.1平板，它们各具特色，无论你的需求如何，相信都能从中选出最适合自己的“那盘菜”。



- 屏幕：7英寸IPS（1280×800像素）
- 处理器：Atom Z3735G（1.33GHz~1.83GHz）
- 内存/存储空间：1GB/16GB
- 摄像头：200万/200万像素
- 电池/重量：3500mAh/280g

## 小巧便携：酷比魔方iwork7

iwork7应该是最迷你的Windows 8.1平板，它采用了7英寸屏幕设计，280g的体重极为便携。虽然价格实惠，但iwork7依旧基于BayTrail-T平台设计，并选用了可视角度极佳的IPS屏幕，只是1GB内存和16GB的存储空间稍显寒酸。此外，3500mAh对一款7英寸平板来说也谈不上充盈，毕竟现在不少6英寸手机都用上了4000mAh电池。

¥499



## 随时联网：原道W11A

原道W11A在同类10.1英寸产品中属于比较轻巧的，多种颜色的外壳版本也可满足不同品味的用户需求。而这款产品最大的卖点就是随机配备了WCDMA上网卡模块，用户只需额外另购一张186的SIM卡即可实现随时随地联网，以便第一时间处理紧急邮件，在没有Wi-Fi环境时也能玩一把LOL。

- 屏幕：10.1英寸IPS（1280×800像素）
- 处理器：Atom Z3735D（1.33GHz~1.83GHz）
- 内存/存储空间：2GB/32GB
- 摄像头：200万/200万像素
- 电池/重量：8400mAh/548g

- 屏幕：10.1英寸IPS（1280×800像素）
- 处理器：Atom Z3735（1.33GHz~1.83GHz）
- 内存/存储空间：2GB/32GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 电池/重量：8200mAh/627g

¥1199



## 超值大屏：昂达V101W

想在平板电脑上长时间娱乐办公，视野面积更大的10.1英寸版本还是必不可少的，而昂达V101W则是该尺寸产品里最为便宜的。V101W内置2GB内存，32GB的存储空间虽然不大，但它却支持最大128GB存储卡扩充，而超过8000mAh容量的电池更可确保其拥有足够持久的续航能力。

¥1388



- 屏幕：7.85英寸（1024×768像素）
- 处理器：Atom Z3735F（1.33GHz~1.83GHz）
- 内存/存储空间：2GB/32GB
- 摄像头：200万/200万像素
- 电池/重量：4000mAh/375g

¥1499



### 普屏设计：联想MIIX3-830

MIIX3-830应该是首款由一线品牌定制的4:3比例平板，7.85英寸的屏幕和375g的重量依旧便携，而1499元的售价对联想来说也算实惠。相对16:9显示比例屏幕而言，该产品更适合网页的浏览、电子书或漫画的查阅。如果你钟情于iPad mini一般大小的产品，MIIX3-830算是Windows阵营中的可选方案之一。

- 屏幕：10.1英寸IPS（1920×1200像素）
- 处理器：Atom Z3740D（1.33GHz~1.83GHz）
- 内存/存储空间：2GB/32GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 电池/重量：7500mAh/550g



¥2399



### 迷你旗舰：ThinkPad 8

ThinkPad 8是同类产品中的“贵族”，这一点从其2999元的售价便展露无遗。ThinkPad 8的优势在于做工精湛，而且还配备了800万像素摄像头，独特的Smart Cover（保护套）只需翻转一角露出摄像头，就可自动激活相机软件进行抓拍，而其配备的Micro USB 3.0高速接口也可高速完成数据交换。



¥2999

- 屏幕：8.3英寸IPS（1920×1200像素）
- 处理器：Atom Z3770（1.46GHz~2.39GHz）
- 内存/存储空间：2GB/64GB
- 摄像头：200万/800万像素
- 电池/重量：5400mAh/430g



### 无敌扩展：乐凡F3S 新锐版

乐凡F3S新锐版的屏幕分辨率达到了1920×1200像素，而且还配备了主频更高的Z3770D处理器，64GB存储空间也不再寒酸，可以说其综合配置还是比较均衡的。值得一提的是，F3S新锐版不仅同样配备了3G上网卡模块，还同时提供了一个USB3.0接口以及一个Micro-USB2.0接口，在扩展能力上应该算是同类产品中的佼佼者。

- 屏幕：10.1英寸IPS（1920×1200像素）
- 处理器：Atom Z3770D（1.33GHz~2.4GHz）
- 内存/存储空间：2GB/64GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 电池/重量：8000mAh/540g



¥1999



### 两种体验：蓝魔i10pro

蓝魔i10pro最大的特色在于出厂就预装了Android 4.2和Windows 8.1两套系统，开机时可以随意选择适合娱乐的Android或适合工作的Windows，在一部设备上实现了两种操作体验。i10pro内置有3G上网卡模块，全高清屏幕也极为细腻。可惜，该产品仅标配32GB存储空间，在被两套系统“瓜分”之后，留给用户的空间就显得极为寒酸了。

- 屏幕：8英寸IPS（1280×800像素）
- 处理器：Atom Z3740D（1.33GHz~1.83GHz）
- 内存/存储空间：2GB/32GB
- 摄像头：120万/500万像素
- 电池/重量：4830mAh/398g

¥1399



### 超值一线：戴尔Venue 8 Pro

Venue 8 Pro是最便宜的一线品牌Windows 8.1平板，它的做工非常出色，接近5000mAh的电池容量也为其提供了较为长效的续航能力。可惜，受限于价格，这款Venue 8 Pro仅标配32GB存储空间，没有存储卡扩展肯定是玩不转的。CF

## 告别电老虎

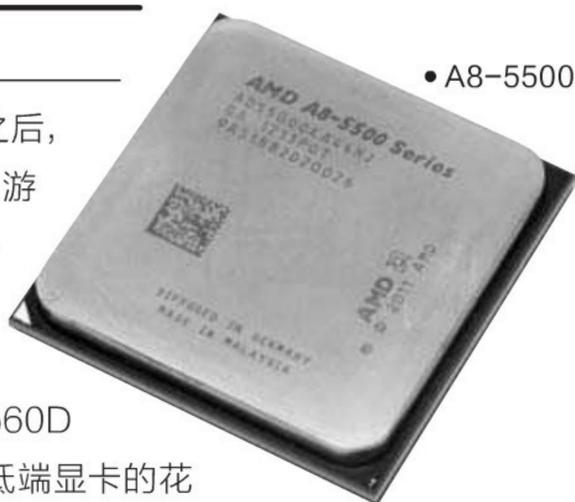
# 低功耗平台选购谈

现如今CPU和显卡的功耗越来越高，让家用电脑成了“电老虎”，原本定义在低功耗的整合平台也是如此光景。为了摆脱这样尴尬的情况，我们选择一些高性价比、低功耗的平台搭配十分有必要性。

### 入门平台好选择

AMD旗下的APU上市之后，就解决了很多入门平台的游戏需求。在这里，就以A8-5500这款处理器为例。虽然65W的功耗看着并不高，但APU内部集成的HD7560D核芯显卡，却可以省下一个低端显卡的花费，因此总体上来看绝对超值。

更为重要的是，相比A8-5600K来说A8-5500只是缺少了超倍频功能，主频也只是从3.6GHz降到了3.2GHz而已，但其TDP功耗却从100W直线降到了65W，整整少了三分之一。因此，对于不喜欢超频又追求节能的入门用户来说，A8-5500的魅力绝对占优。



• A8-5500

### 八核低功耗先锋

长久以来，八核“推出机”一直都是“电老虎”的代名词。其动辄125W的高功耗，让很多喜欢AMD的拥趸都望而却步，而FX8300处理器的出现则彻底解决了这一问题。相比FX8320来说，FX8300只是在主频方面从3.5GHz降到了3.3GHz，但是其功耗却从125W直线降到了95W。

FX8300实际上是通过限制频率加速时间来控制功耗的，也就是FX8300跑更高频的几率大大降低了。不过即便是如此，在满负载评测时FX8300仍旧可以高频运行，相比FX8320的性能差距几乎可以忽略不计。



• FX8300

处理器型号	A8-5500	A8-5600K
核心数量	4个	4个
CPU主频	3.2GHz	3.6GHz
核芯显卡	HD7560D	HD7560D
TDP功耗	65W	100W
近期报价	439元	509元

处理器型号	FX-8300	FX-8320
核心数量	8个	8个
CPU主频	3.3GHz	3.5GHz
核芯显卡	无	无
TDP功耗	94W	125W
近期报价	899元	949元

### 不可小觑的至强

至强本来是服务器领域的处理器，但自从Intel把E3投入到零售市场之后，它却成为了硬件玩家的宠儿。相比4核4线程的i5处理器来看，至强E3-1230 V3不仅拥有了4核8线程的高端设计，而且还拥有了i7级别的8MB三级缓存，但其功耗却

是i5级别，只有84W。

这样的特性在很多对线程优化明显的游戏当中，E3-1230 V3相比同频率的i5-4570都有15%以上的性能优势，这些游戏包含了《孤岛危机3》、《生化危机5》等主流游戏。虽然E3-1230 V3在出厂前就被



• E3-1230 V3

屏蔽了核芯显卡，但在中端以上的游戏平台核芯显卡并无用处，都是独立显卡的天下。因此，低耗高能的E3-1230 V3也就有了更大的市场空间。

处理器型号	i5-4570	E3-1230 V3
核心数量	4核4线程	4核8线程
CPU主频	3.3GHz	3.3GHz
缓存容量	6MB	8MB
TDP功耗	84W	84W
近期报价	1280元	1375元

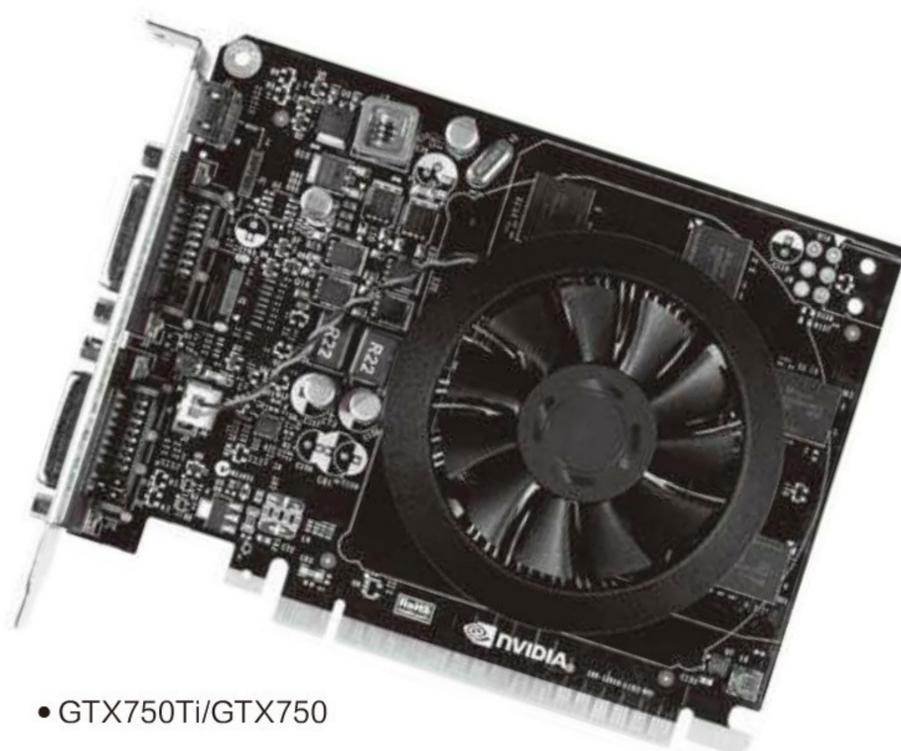
## 低功耗孪生显卡

最近几年，显卡市场也走上了处理器的高功耗老路。一款中端显卡，其功耗甚至可以达到100W以上。针对此种情况，NVIDIA率先发起革新，其GTX750Ti/GTX750这两款显卡便可称之为低功耗孪生显卡的典范。架构的优势让GTX750Ti/GTX750的流处理器“单兵作战能力”得以加强。虽然SP数量仅为640个和512个，但性能上却可轻松战胜768个SP的GTX650Ti显卡。

3DMark Performance模式下，GTX750Ti/GTX750的得分分别达到了4148分和3574分，至于GTX650Ti/GTX650的得分却分别只有3183分和2123分，6系显卡相比7系显卡几乎完败。当然更为重要的是，新架构除了带来高性能还带来了低功耗。根据NVIDIA官方的说法，GTX750Ti/GTX750这两款显卡的TDP功耗仅为60W/55W，相比GTX650Ti几乎少了一半，这就是为何取消6Pin外接电源接口的原因。目前来看，GTX650Ti虽然还没有完全退市，但699元的售价却与GTX750相同，无论如何都是GTX750Ti/GTX750更具性价比。

## 扩展阅读 低功耗平台节省电源开支

客观来说，低功耗平台最明显的好处就是摆脱电老虎的“恶名”，在每日每夜的运行当中节省电费；而另一个容易被忽视的环节其实就是低功耗平台还能节省电源方面的开支。举例来说，一款中低端配置，如果采用了低功耗平台，那么购买额定功率250W的电源就够用了。相比300W的电源，最少能够节约50元的花费。同样的道理，一款高端八核配置，如果采用了低功耗配件，那么购买额定功率300W的电源就够用了。相比400W的电源，更能节省了100元的花费。



• GTX750Ti/GTX750

显卡型号	GTX750Ti	GTX750	GTX650Ti	GTX650
核心代号	Maxwell	Maxwell	Kepler	Kepler
SP数量	640个	512个	768个	384个
核心/显存主频	1020MHz/ 5400MHz	1020MHz/ 5400MHz	928MHz/ 5400MHz	1058MHz/ 5000MHz
TDP功耗	60W	55W	110W	65W
新3DMark得分	4148分	3574分	3183分	2123分
近期报价	799元	699元	699元	529元

**小结** 低功耗带来的不仅是节省电费，还有对电源的要求低、更低的散热压力和更低的噪音，好处多多。截止到发稿日前，NVIDIA新一代Maxwell架构已经上市，不过仅停留在GTX 980、970这两款高端产品上，相关的低端产品还未到来。结合Maxwell架构低功耗高性能的表现，我们有理由期待全新一代Maxwell架构入门显卡的到来。CF

### KEPLER 架构



### MAXWELL 架构 初代

135%  
性能/内核

2x  
性能/瓦



低调来袭

# A88主板超低起售

搭配APU，人们总自然而然地想到A85主板，实际上近期A88主板已经低调来袭，最低售价只有299元，更值得APU平台用户选购。

## PCI-E 3.0为了将来打基础

相对于A85主板来说，A88主板最大的不同就是提供了原生PCI-E 3.0显卡接口。虽然目前新一代PCI-E 3.0显卡单卡对于数据带宽的要求并不高，即便是PCI-E 2.0接口亦能完全满足带宽需求，但随着PCI-E 3.0显卡的全面普及，数据带宽需求更大的新显卡肯定会越来越多。有鉴于此，为了方便日后升级为独显

平台，选择原生PCI-E 3.0显卡接口的A88主板绝对是一种明智之举。

此外A88主板最高支持2133MHz内存频率，至于A85主板则最高仅支持1866MHz内存频率。在APU处理器以内存作为“显存”的前提下，自然是更高的内存频率才能带来更好的显卡性能。

## 同价性价比更高

A88主板最低售价只有299元，一线品牌的售价也普遍不超过400元，几乎与A85主板同价，所以性价比更高。而更为重要的是，A88主板原生支持FM2+插座的Kaveri APU处理器，A85主板则需要厂商进行破解支持，所以还会对核心显卡的性能造成一定影响。仅以A10-7850K为例，3DMark Performance模式下的GPU得分，搭载A88主板可以高达1108分，搭载A85主板则缩水至1055分，性能差距接近5%。CF

### 超值产品推荐

#### 盈通A88S 战神版V1.1

作为市面上最廉价的A88主板，盈通A88S战神版V1.1采用了6相豪华供电。供电电路全固态电容用料设计真正稳固耐用，并提供了HDMI+VGA高清接口。虽然不是主流品牌，但却提供了与主流品牌看齐的3年全免保修承诺。

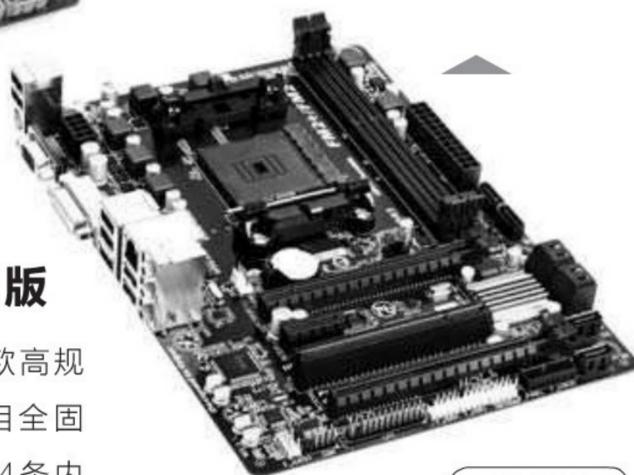
¥299



#### 技嘉F2A88XM-HD3

虽然京东报价429元，但促销活动众多的技嘉F2A88XM-HD3实际成交价仅为393元。并且这款主板还提供了两条PCI-E显卡插槽，支持双卡交火。视频接口则为HDMI+DVI+VGA，并提供3年保修服务。

¥393



#### 昂达A88XU+ 魔固版

昂达A88XU+魔固版是一款高规格“小板”，不仅提供了5相全固态供电设计，而且还提供了4条内存插槽以及支持双卡交火的两条PCI-E显卡插槽。视频接口则是HDMI+DVI+VGA，保修也是3年。

¥349



## 自驾游必备神器

## 对讲机导购

文|风暴的后面

仲秋来临，北京迎来了气温最舒适的一段时间，也是自驾游最盛行的一段时间。自驾旅行于深山溪涧，手机时常没有信号，这时候你就需要一台对讲机。

## 摩托罗拉T5 公众对讲机

摩托罗拉T5是非常被旅游追捧的一款产品，主要是它把天线设计成为了一圆桥，使得你可以把它直接扣在登山扣上，解放你的双手。在游玩当中不仅玩得更痛快，在安全方面也有了保障。要知道，这个设计曾获得了红点大奖呢。

¥399



- 产品尺寸：55mm × 140mm × 30mm
- 产品重量：100g（不含电池）
- 电池类型：AAA碱性电池

## 小知识

我们常见的对讲机俗称为手台，因为这种对讲机作用比较单一，也是最经常使用的。其实对讲机可以细分为很多类，比如手持对讲机、车载对讲机以及一些有线设备。但是一定要注意的是，数字集群对讲机（具有选呼某个或者某组用户的数字对讲机）是需要入网注册才可以合法使用。



¥349



- 产品尺寸：107mm × 56mm × 30mm
- 产品重量：185g（含电池）
- 电池类型：内置锂离子电池（可更换）

## 雷曼克斯翔龙X15 键盘型专业对讲机

雷曼克斯翔龙X15键盘受广大喜爱游玩的朋友所追捧，因为其功能非常全面，不仅可以当做入门级的专业对讲机使用，入门者用起来也非常方便。它配备的独有的车载充电，使你不必担心旅途中电量的情况，而键盘式设计更提供了手写调频，让你轻松在几个不同频道中切换。

¥399



- 产品尺寸：110mm × 57mm × 33mm
- 产品重量：684g
- 电池类型：内置锂离子电池（3000mAh）

## 堡利斯通BR-3 专业对讲机

别看堡利斯通BR-3穿着俏皮红色的外衣，它可是货真价实的专业对讲机，也就是说它完全可以指定某一台对讲机进行对话（需入网）。值得一提的是，这款对讲机采用了三防设计，如果在雨季使用的话，就再合适不过了。CF



# 配件界的自拍神器

## 自拍杆导购

文|打果子

自拍神器很多，但自拍神器的配件不多。毕竟手机的焦距有限，想让自己与美丽的景色合影一番还是要一根自拍棍为好。使用方便，携带也不占地方。无论是自己旅行，还是在家臭美，都非常不错。

### Wisebrave 蓝牙自拍杆

Wisebrave 蓝牙自拍杆采用了碳纤维材质制作，在载重方面达到了3.5公斤的承载力。相信除了手机，就是小型的平板电脑放在上面也没有任何问题。它采用了拉杆模式设计，在使用时非常方便。最难能可贵的是，它与三星手机尤为友好，支持三星手机的对焦功能。



¥149



- 适用手机：苹果&Android
- 最长：80cm
- 承载：3.5kg
- 重量：190g

¥39



- 适用手机：苹果&Android
- 设计：七节伸缩
- 最长：97cm
- 重量：130g



- 适用手机：苹果&Android
- 最长：97cm



### 派滋 自拍杆手机神器

派滋是一款性价比非常高的自拍棍，不到40元的售价就可以拥有，并且有多种选择。派滋采用了1/4国际标准接口，坚固的云台实用性非常广泛，其配备的双向夹头非常实用，就是市场上6英寸屏幕的大家伙也能牢固地放置在上面。而且无论是苹果还是Android手机，都有很好的兼容性。

### 莱凡缔思 DA0007

莱凡缔思DA0007在细节方面做得可圈可点，磨砂式手柄、防丢挂绳、卡夹式环抱手机架，无处不展现着DA0007出色的实用性。59元的价格可谓良心价格，而且DA0007的手杆非常坚固，外出野游，说不定它还能起到其他一些实用的作用——比如打果子？

¥96



### Mokee 自拍神器

Mokee最大的特点是手柄采用了人体工学设计，把握起来很舒服，防滑的设计和顶部“抱”式手机架，双重保护了你手机的安全性。Mokee贵在使用简单，不用复杂的操作与安装，只要轻轻一按便可以完成一次完美的自拍。



- 适用手机：支持蓝牙4.0或Android 4.3以上手机
- 最长：95cm



¥59



## MATE 便携户外手持无线蓝牙自拍杆

MATE便携户外手持无线蓝牙自拍杆采用了进口航空铝材，在保证坚固的同时大幅降低了重量。其配备了国际标准使用的防滑云台，可以满足90°的角度调节，最大化方便你的使用。舒适的ABS环保握把和防丢手链，进一步体贴你使用的细节。



- 适用手机：苹果&Android手机
- 设计：七节伸缩
- 材质：铝合金
- 重量：200g
- 负重：2.5kg
- 长度：115cm
- 托夹：6.5cm至8.7cm



¥68



¥38



- 适用手机：苹果 & Android手机、微单
- 设计：7节伸缩
- 材质：铝合金
- 重量：200g
- 负重：2.5kg
- 长度：115cm
- 托夹：6.5cm至8.7cm

## 玛丝玛蔻 美颜自拍神器

其特点就是专门为快门控制配备了一个遥控器。也就是说手持连杆不用再肩负快门的作用了。这样更多时候还可以充当支架，让你的自拍合影可以取更大更广的视角角度。遥控器小巧美观，还有个挂钩可以防止在户外时丢失。



¥77.22

## 埃非凡 手机自拍杆/微单相机支架

埃非凡使用的材质非常结实，它不仅坚固易用，而且在户外旅行时，拆下云台，1米的长度还可以用它当一个登山杖来使用。虽然重量在同类产品中算不得轻便，但你不妨把它当做一件防狼神器使用？



- 长度：100cm
- 托夹：6.5cm至8.5cm
- 重量：500g



- 适用机型：手机、微单、小型数码相机
- 最长：97cm
- 机托最宽：8cm
- 充电时间：30分钟

¥98



## 果珈 自拍器

果珈自拍器就如名字般可爱，手持握感非常不错。其有四种颜色可以选择，黑色、粉色、蓝色、黄色，你可以根据自己的喜好进行选择。旋转式调节按钮可以牢固地抓住你的手机或相机，不用担心设备的危险。

## hardaway 无线蓝牙自拍器

你还在迷恋土豪金的颜色吗？hardaway满足你，它配有红色、天空蓝、黑色、土豪金、自然绿等多种颜色供你选择，而且轻便到只有190g的重量。如果你喜欢随时随地的自拍，那么完全可以选购一台hardaway携带在包包里，非常方便。CF



- 适用手机：苹果 & Android
- 最长：80cm
- 承载：3.5kg
- 重量：190g

¥149



## 希捷发布全新网络存储产品 (NAS) 组合

9月23日, 希捷科技宣布推出专门为小型企业或高端家庭用户而设计的新的网络附加存储 (NAS) 解决方案产品组合。新的产品组合包括5款容量为2TB至30TB的NAS产品, 可以满足多达50名员工的家庭办公室和小型企业的需要。产品线配备的希捷NAS OS 4系统可以确保持续设备在无专门IT支持的情况下正常运行, 保证小型企业有条不紊地运转。用户可以在台式机、笔记本电脑、平板电脑甚至智能手机上轻松管理网络附加存储设备。系统可以充分确保项目数据的可访问性、安全性以及可使用性。通过希捷NAS设备上自带的私有云 Seagate Sdrive 软件, 为客户和合作伙伴提供共享存取功能的同时, 也可从一个集中的地点访问文件。在Sdrive软件的帮助下, 在任何地方访问私有云就如同将文件存储至外部硬盘一样简单方便。



## 赛尔贝尔2014新品齐发

2014年9月26日赛尔贝尔于北京侨福芳草地举行了“《乐潮·乐尚》2014秋季新品发布会”。经过数月的酝酿, 赛尔贝尔此次携全新系列新品出现在大家的眼前, 并首度公布全新的VI形象以及数位名人合作推出的专属款耳机产品, 务求让用户在享受时尚的时候, 更能亲身领略各界名人的耳机风格, 聆听专属的声音。

其中, 杨坤Y32耳机充分结合杨坤沧桑刚毅、历练沉淀的个性, 充分展现坤式的音乐风格; G700艾弗森款采用创新独特的外观设计, 鲜明的色彩搭配和一体式合金框架凸显艾弗森那不羁的个性; 而联手著名音乐家——大卫·罗素联手打造的G800 (航海家) 无线蓝牙耳机, 则务求展现大卫·罗素外观造型及音色的个人风格。

## 迎接超高清视频时代 闪迪发布4K存储新品



闪迪公司于9月23日在北京举行了主题为“全球巅峰容量, 寰宇极致速度”的金秋新品发布会, 推出极具前瞻性 & 领导性、支持4K超高清视频录制的存储产品, 其中包括全球极致速度的闪迪至尊超极速移动microSDXC UHS-I存储卡和全球巅峰容量的闪迪至尊超极速SDXC UHS-I存储卡。此次发布的产品将引领下一代影像存储技术的发展, 为4K超高清视频的拍摄及存储做了充分的准备, 使无论是专业的摄影设备还是移动设备用户, 都能轻松自如地创作4K超高清视频, 享受技术带来的视听盛宴。

## 英特尔“移动相对论” 揭秘酷睿M

移动终端设备迎来了爆炸性增长，用户对移动设备的要求也越来越高，高性能和低功耗兼具于同一台轻薄设备，是消费者最大的诉求。英特尔洞察移动市场，推出了针对2合1设备、超极本、高性能平板的全新酷睿M处理器。同时，在9月24日的发布会上，英特尔提出“移动相对论”（ $M=E/C^2$ ），清晰全面地分析了酷睿M的产品特性和优势，并阐释了目前移动市场的发展趋势，即同时满足消费者对高性能和低功耗的需求。



## 一千到家，万千未来 鹏博士千兆宽带发布会

联网一分钟足以下载3521首大小约为2.13MB的歌曲，上传或下载5000张1MB的照片，甚至是7.5GB的蓝光电影……这不是美国大片中的硅谷式速度，而是民营电信运营商鹏博士的创新千兆宽带产品成果。为了让更多的用户享受到国内千兆网速服务，实现生活、办公的互联网总线化、云服务体验本地化，9月25日鹏博士宣布启动全国千兆宽带产品推广，价格仅需599元/月。发布会同时启动“千兆云应用发展基金”，旨在支持基于多种超宽带应用，开启“万物互联，服务云端”的全新智能生活时代。

## 超轻超强 OPPO N3 采用 航天级铝锂合金中框

打着“One More Step”旗号的OPPO N3近日再放大招，声称将采用“空间站”新材料，吊足胃口。不过是不是真的“空间站”材料，近期有了明确答案，OPPO在官网宣布OPPO N3将采用铝锂合金中框，被用于飞机、航天器材，随着手机材质的竞争，从奥氏体不锈钢到铝镁合金，再到现在OPPO N3的铝锂合金中框，手机的中框材质发展看来将迎来小高潮。



## 聚焦大数据安全 2014中国互联网安全大会在京召开

2014年9月24日至25日，亚太信息安全领域最权威的年度峰会——2014中国互联网安全大会（ISC 2014）在北京国家会议中心召开。作为亚太地区互联网安全行业的饕餮盛宴，本届ISC吸引了包括美国首任美国国土安全部部长汤姆·里奇、计算机病毒之父弗雷德·科恩，以及中国工程院院士邬贺铨、公安部网络安全保卫局总工程师郭启全、360董事长周鸿祎、国家计算机网络安全专家云晓春等，数百位国内外顶级信息安全专家出席。

随着互联网宽带、移动技术的高速发展和普及，人们在畅享网络生活的高效、便利、快捷的同时，却也正面临着日趋严重的网络信息安全威胁和隐患。聚焦云计算、大数据的安全挑战，正是本届互联网安全大会的核心议题之一。周鸿祎认为，IoT（Internet of Things）万物互联给信息安全管理带来了巨大冲击，传统的系统安全、边界安全已无法防卫以“数据窃取”和“大数据污染”为目的的恶意威胁，必须以大数据为核心，构建全新的信息安全防护体系。

# 历史的倒退？ USB3.0为啥不受手机“待见”

文 | 曹操

毫无疑问，三星GALAXY Note 4代表了时下Android手机阵营的最高硬件标准，但它在屏幕和性能提升之余，却“阉割”了上代Note 3引以为豪的卖点：USB3.0接口消失不见了。为何三星最新旗舰身上的USB接口标准会出现历史性的倒退呢？

## 新品配置却现历史倒退

作为全球首款配备MicroUSB 3.0接口的手机，三星Note 3也曾因此获得了更高的充电效率和传输速度，随后很多平板电脑和数码设备也以能拥有MicroUSB 3.0接口为荣（图1）。令人遗憾的是，三星前不久发布的最新旗舰，Note 4终于引入了金属元素、指纹识别、2K屏幕与更顶级的硬件，但MicroUSB 3.0接口却意外地被Note 4“扫地出门”，在机身底部依旧是稍显寒酸的MicroUSB 2.0接口（图2）。其实，不仅是Note 4，MicroUSB 3.0接口也受到了其他品牌旗舰手机的“冷落”，原因就是USB3.0接口在工作时容易产生不可思议的“纠纷”。



③

## 源自USB3.0的信号冲突

正在使用三星GALAXY Note 3中N9008V（移动4G版）、N9008S（移动4G/联通3G版）的用户经常遇到这个问题，在连接电脑传输文件时，手机的4G信号会突然中断并自动转入3G/2G模式，哪怕你身处的位置4G信号“爆表”也是如此。

此外，PC用户在使用USB3.0接口的移动硬盘（或U盘）传输文件时（图3），无线键盘鼠标（2.4GHz标准）可能会出现偶尔的丢帧现象，严重时会导致玩扫雷的成绩下降甚至输掉竞技类游戏的比赛。除了无线键鼠受到影响以外，有些PC一旦插入USB3.0硬盘，就连接入的Wi-Fi网络都会出现降速或者中断的问题。

以上问题都有一个共性：一旦接入USB3.0设备并开始工作就会出现。换句话说，USB3.0会对2.4GHz频段的网络产生干扰，而无线鼠标、Wi-Fi和4G（LTE）信号恰好处于2.4GHz频段内，因此自然会受到USB3.0工作时的波及。问题来了，USB3.0既然是行业的标准，为什么它还会与2.4GHz频段产生冲突呢？



② Note 4的USB接口



### 扩展阅读 USB3.1要来了

在刚刚结束的IDF峰会上，有厂商已经支持USB 3.1的主控方案，可提供10Gbps的传输带宽（实测读取822.3MB/s、写入826.0MB/s），而全新的USB3.1接口也支持正反向随意插拔，并实现100W/20V/5A的供电能力。可惜，不知道USB3.1是否解决了与2.4GHz频段之间的电磁干扰问题，而USB3.1正式登台的时间最少也要等到2015年年中以后。

## USB3.0为何成为干扰元凶

无论是外在的USB3.0，还是内置的SATA，这些以有线形式连接的传输接口，在工作时会产生较高的数据时钟频率，因此极易造成尖峰干扰，最终引起设备之间的“电磁干扰”（Electromagnetic Interference，简称EMI）问题。

简单来说，无论是Note 3手机还是配备USB3.0接口的移动硬盘，它们在进行数据传输时会在2.4GHz频段增加约20dB的噪声，同时产生最高-60dbm的干扰，这些足以影响到周边无线设备的正常运行。以北京地区大多数室内环境为例，能接收到的4G LTE信号强度多在-60dbm到-95dbm之间，而USB3.0所产生的-60dbm干扰足以引发LTE信号的信噪比严重恶化甚至达到负数，在这种情况下自然会出现4G信号“丢失”，也就是USB3.0与4G网络冲突的源泉。

## 如何缓解USB3.0后遗症

根据英特尔方面的检测，USB3.0的干扰功率会随频率而下降，在2.4GHz频段的干扰约-60dBm，但到了5GHz频段则会下降到-90dBm（数值越大，干扰越小）。根据这个特性，如果你不希望USB3.0影响到Wi-Fi信号和无线键鼠的正常工作，可以更换支持5GHz的无线路由器和无线键鼠。如果你不打算更换5GHz无线设备，可考虑使用1米左右的USB3.0延长线（图4），让USB3.0设备远离PC也能起到缓解信号干扰的作用。

总之，就PC而言可以通过增加Wi-Fi天线与USB3.0接口的绝对距离（比如无线网卡和天线位于机身左侧，将USB3.0移至机身右侧），或是对USB3.0接口进行屏蔽处理（比如特殊涂层或加入金属箔），都能在一定程度上减轻USB3.0的“后遗症”。但是，对手机而言，增加绝对距离这个方法就毫无意义了。

哪怕是6英寸的智能手机，其机身长度也就在160mm左右。此时就算厂商将RF射频芯片（负责发送/接收信号）设计在机身顶部、USB3.0接口位于机身底部，再做好相关的屏蔽处理，但此时二者之间的距离依旧难以抵消USB3.0的“电磁干扰”。因此，三星才会在Note3的新版ROM（系统）中将USB默认的工作模式改为USB2.0，因此在传输数据时不会对4G信号造成影响。

## 如何提升USB传输速度

既然短期内4G智能手机无法享用到USB3.0接口的极速，那我们就要掌握提升USB2.0连接模式下的传输速度了。有些品牌手机在与PC相连时可以在MTP和U盘模式下切换（图5），传输同样大小的文件，U盘模式要比MTP模式快10%以上。所以如果你在乎速度，而手机也支持两种模式传输的话，尽量优先考虑U盘模式传输文件。

需要注意的是，U盘模式下手机会卸载内置存储卡，这就导致传输文件期间很多程序无法正常工作（比如拍照无法保存）。而MTP模式的优势就在于传输文件也不影响手机操作，只是在拷贝音频、视频或一些文档时会弹出“您的设备可能无法播放或查看该文件”的提示（图6），需要手动选择“是”才可完成拷贝操作。如果你忘了点击确认，手机会永远停留在当前的传输进度上，很容易浪费等待的时间。CF

# 省48元

《电脑爱好者》订阅2015全年  
相比零售节

订阅更优惠!

## 《电脑爱好者》2015年订阅季, 开始啦!!!



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



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

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

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

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

邮发代号: 80-676 《电脑爱好者》全年+爱好者增刊 228元 相比零售节省68元  
 邮发代号: 82-515 《电脑爱好者》全年+普及版增刊228元 相比零售节省68元  
 邮发代号: 82-528 《电脑爱好者》合订本79.6元 6月/12月各出版1套

# 超线程成拖累

## 《轩辕剑6》 让i7很尴尬

装机报价

于晓煜 xyuu@cfan.com.cn

《轩辕剑》系列可以说是为数不多的优秀武侠单机游戏，但最新发布的《轩辕剑6：凤凌长空千载云》这款游戏由于对超线程并不支持，所以i7处理器的表现甚至不如i5。因此喜欢此游戏的玩家装机时遇到i7最好绕道而行。

### 处理器选购

#### i7表现不如i5

根据官方推荐看，《轩辕剑6》最低配置为Core 2双核心3.0GHz处理器，推荐配置为更高端的Core i5处理器。可见这款游戏对于处理器的要求并不低，尤其是处理器主频。根据测试，i7处理器的表现让人大跌眼镜。原因就是游戏不支持超线程技术，同时游戏压力被错误集中至超线程，所以帧数反而低下了，i7的表现甚至不如i5。有鉴于此，喜欢这款游戏的玩家，可以考虑千元价位的i5处理器。

### 显卡选购

#### 官方推荐不靠谱

《轩辕剑6》根据官方的推荐配置来看，仅需GTX 260或HD 4870古董级显卡便可流畅运行，这样看现在市面上任意一款三四百元的中低端显卡都能满足需要。然而事实却并非如此，根据玩家测试，常见的1920×1080分辨率下最高画质需GTX 650Ti才能保持30帧以上的流畅运行。结合市售显卡的价格区间，就必须是700元以上的GTX750Ti才能流畅运行，显卡预算比官方推荐贵了一倍。

### 笔记本选购

#### GTX760M独显本

由于笔记本电脑显卡稍弱，玩家可以考虑更高级的GTX760M独显本。清华同方和神舟品牌的相应产品，售价在5000元以内。如果喜欢大屏，还可考虑宏碁V3-772G-54204G1TMakk这款17.3英寸笔记本，售价为5999元。

### 其他配件：硬盘分区不容马虎

虽然是一款单机游戏，但是《轩辕剑6》却可以在升级补丁后成为一款网络游戏。这样一来，游戏的初始安装空间就变成了12GB。而更为重要的是，一旦变成了网游，就会不断地进行补丁升级，所以硬盘的容量需求还会继续提升。如此一来，最少30GB的硬盘分区才能容下这款游戏。

●《轩辕剑6》升级补丁后变身网游



# 古装网游 《笑傲江湖OL》 不可小觑

《笑傲江湖OL》的最新资料片名为“大漠迷城”，不仅发布了由全新大漠场景所打造的宣传片，而且还包含由玩家代表大会以及全民投票所决定的游戏内容调整以及新增玩法。虽然是一款网游，但显卡要求却特别高，GTX 760这样的中端显卡才能满足需求。不过话又说回来，高配置也带来了精美画质。



## 其它配件: SSD固态硬盘可以有

在“大漠迷城”的资料片中，玩家角色等级将由原来的89级提升至94级，新增游戏场景与剧情，高级副本也随之开放。网络游戏最大的问题就是多人游戏时的流畅程度和场景的切换及载入速度。流畅程度与CPU、显卡甚至还有网速有关，切换载入速度可是由硬盘速度决定的。为了不让同一战队的小伙伴们等着急了，一块SSD固态硬盘绝对必要。



● “大漠迷城”带来了更多新场景

## 装机问答

读者  
阿宅

### 需求一

预算在2500元左右，给爸妈组装的，不需要显卡。

### 需求二

他们平时总是上网看视频，希望能不卡，机箱能防辐射，散热不错的。

### 需求三

需要键鼠，最好是五笔的，因为他们只会五笔和手写，有线无线均可。

处理器选购

i3处理器绝对够用

与很多网游相类似,《笑傲江湖OL》也是一款不太“吃U”的游戏。i3处理器在游戏中的表现并不比intel i5/i7处理器差太多。所以条件允许的话,购买600多元的i3处理器便已经够用了。

显卡选购

最优GTX760,最差GTX750

游戏引擎是非常稳定的Angelica3,不仅画面优秀而且各方面表现都很均衡。不过推荐配置里是9800GT,但是其实GTX 760才能获得60帧以上的平均速度,至于GTX 750则只能提供40帧以上的平均速度。考虑到真实的游戏时还会出现更多的作战单位,所以最优选择GTX 760,最差也要GTX 750才行。

笔记本选购

最好标配SSD固态硬盘

笔记本配置拥有GTX 760M的独显本便足够了。如果预算吃紧的话,还可以考虑GT 750M的独显本,神舟战神K610C-i3 D1采用了i3处理器搭配GT 750M独立显卡,还有15.6英寸的IPS液晶屏。近期跌破了4000元大关,只卖到3999元。

装机问答

● 现代HY-MA81五笔字根有线键盘



CPU	A6-6400K (盒)	¥ 295
主板	盈通A58C V1.1	¥ 269
内存	威刚DDR3 1600 4GB (单条)	¥ 225
硬盘	西数蓝盘1TB	¥ 350
光驱	无	¥ 0
显卡	HD8470D核芯显卡	¥ 0
机箱	航嘉经典MVP (白标准版)	¥ 179
电源	航嘉冷静王标准版 (250W)	¥ 149
键鼠	现代HY-MA81有线套装	¥ 39
显示器	AOC I2476VW (23.6英寸)	¥ 949
总计		¥ 2455

配置亮点

既然只会五笔,那么肯定推荐现代HY-MA81这款有线套装,售价只有39元,但却是网上罕有的带五笔字根的键鼠套装。由于不玩游戏,所以A6-6400K处理器便够用了,主频也高达3.9GHz。考虑到防辐射和散热,在这里推荐航嘉机箱电源,尤其是航嘉冷静王标准版这款电源静音及散热效果都很出众,250W额定功率也绝对够用。考虑到老年人花眼问题,所以推荐AOC I2476VW这款护眼显示器。23.6英寸IPS面板,不闪屏+广视角,性价比很不错。

配置亮点

根据读者需求选用了奔腾处理器,考虑到对超频比较感兴趣,可以购买不锁倍频的奔腾G3258。如果想要极限超频,则可添加50元买个“包超”的CPU即可。考虑到是新婚电脑,星宇泉小麻雀8102HR红色版机电套装可能比较合适,售价仅为159元,并标配230W额定功率电源。由于预算实在有限,所以配备一台27英寸的TN屏显示器。SANC M280G+采用了LED背光,并提供无亮点承诺。CF

CPU	奔腾G3258 (散)	¥ 399
主板	微星B85M-E45	¥ 449
内存	金士顿DDR3 1600 4GB (单条)	¥ 230
硬盘	希捷新酷鱼1TB (HDD)	¥ 360
光驱	无	¥ 0
显卡	HD Graphics核芯显卡	¥ 0
机箱	星宇泉小麻雀8102HR红色版	¥ 159
电源	星宇泉385 (机箱自带)	¥ 0
键鼠	摩天宇X21无线套装黑色版	¥ 39
显示器	SANC M280G+ (27英寸)	¥ 1259
总计		¥ 2895



● 星宇泉小麻雀8102HR红色版

读者大ku

需求一

最近要结婚,配台电脑要尽量有面子。显示器尽量大,机箱要尽量小。

需求二

平时玩玩休闲网游,偶尔还会看看高清电影,显卡没有太多要求。

需求三

对超频比较感兴趣,不知如何选择,总体预算是3000元。

俗话说“一叶知秋”，各种特色的叶子是秋天最重要的风景。不同形态的红叶、绿叶，每片叶子的形状、颜色、图案和纹理，都是很好的摄影素材。使用随身携带的手机，就可以随时随地发现叶子的美，当然最好还要掌握一些拍摄小技巧。

文|梦寻

# 手机镜头下的秋叶

## 发现叶子的纹理

平时我们很少会仔细观察叶子，其实当你贴近看的时候，会发现不同的叶子有着不同的图案纹理，千变万化，非常漂亮。拍摄这样的照片，肯定要用微距。近距离拍摄的好处，除了可以体现出叶子的细节，还可以让叶片填满照片框架，完全没有了背景的干扰，从而创建一些真正令人震撼的抽象图像。

贴近拍摄时，如果镜头与叶片平行，拍摄出来的一般是图案效果，而如果镜头与叶片微微有一些夹角，因为微距很容易产生景深效果，可以让照片更有立体感。

### 小提示

条件允许的情况，随身带着放大镜、远视眼镜等具有变化效果的透镜，可将它放在手机镜头前，能够让手机镜头更为“贴近”叶子，拍出的叶片纹理有令人震撼的效果。

逆光拍摄的时候，容易看不清手机屏幕上的图像，有条件的情况下，可以戴上鸭舌帽，拉低帽沿遮遮光，方便取景。

● 即使同样色调的叶子也有浓淡之分，突出主体



● 叶片的线状纹理



● 纵横交错的网状纹理



● 镜头与叶片保持一定的夹角可以形成很强的立体感



● 添加阴影元素增强立体感

## 拍摄通透感的叶子

叶子一般都很薄，当采用背光的方法拍摄时（光源处于叶子的背后），叶子会有一种半透明的通透感，而且叶子的脉络会异常清晰，非常漂亮。假如是在室内拍摄，可以想办法将叶子用胶带固定在玻璃窗上，或者是有一个台灯，想办法将叶子固定在灯光前，然后进行拍摄，就可以得到背光的通透感了。

在户外，可以简单地将叶片置于镜头前，再对着太阳就可以了。不过有时可能无法手工进行干预，比如整株大树的叶子，这时只能是选择一

个背后拍摄的角度。这种情况下，树叶有些是处于背光状态，有些则是侧光状态，参次不一，不过正好体现出一种层次感，也很漂亮。

背光拍摄的时候，要注意选择好曝光点，可以多选几处不同的曝光点，比较一下效果，选择最佳曝光点进行拍摄。

## 创建剪影效果

上面的背光拍摄技巧，是在近距离下显示的效果。如果拉开距离，照片中明亮的部分多，叶子的部分少，这时的叶子就会形成剪影效果。剪影拍摄，尤其能显示出叶子的轮廓特征，有着很强的视觉冲击力。

要确保叶子会变成一个剪影，拍摄时，曝光点一定要选择照片中明亮的部分，比如明亮的蓝天，这样叶子才会变暗，成为剪影。



● 叶子的剪影效果

## 寻找叶子的投影



● 叶子的投影

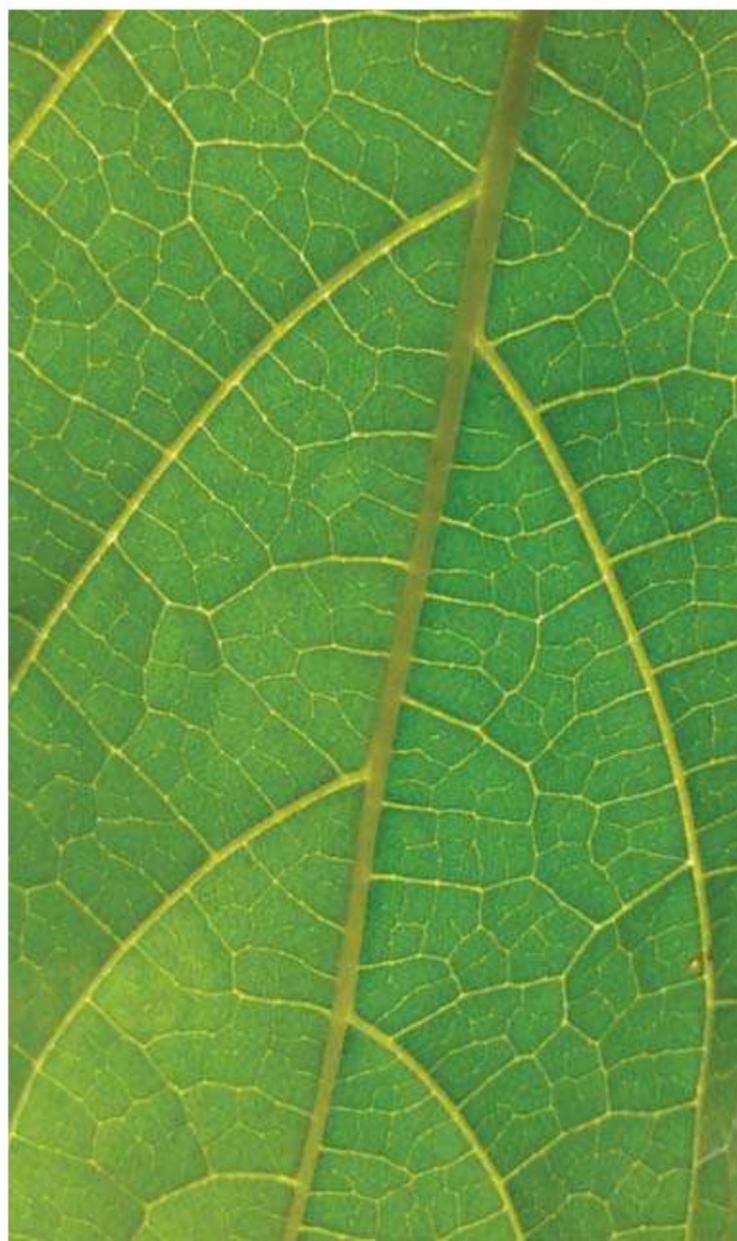
除了叶子本身外，它们的投影也很有意思。这种场景，在墙边比较容易找到。把叶子和它的影子都包含到图像中，或者只拍它的影子，将会添加一种神秘感。



● 贴墙而生的植物

## 四季皆有“美叶”

当然并非只有秋天的叶子，实际上一年四季，叶子各有不同的美，丰富多彩。通常我们都很忙，都只看着前方，尤其漫步于一道亮丽的风景或繁华的城市，而忘了看无所不在的叶子。



● 背光拍摄的绿叶非常通透，脉络清晰可见

## 用叶子装点画框

在一些叶子密集的地方，仔细观察，有时会发现它们若有若无地形成一个几何形的框架，以此框架构图，将会拍出一些妙趣横生的照片来。

在一张有着大片蔚蓝天空的照片中，如果有从上方悬垂下来的叶子做点缀，照片将会很有趣。当然，下方、左右两侧，甚至一个完整的“叶的画框”，也都会别有趣味。CF

● 选择适当的角度，路边的树很容易形成框架



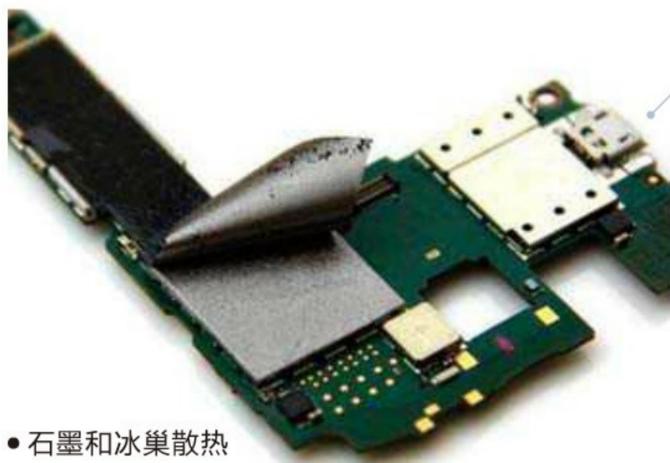
## 微软 Windows 9 蓄势待发

如果不出意外,当你拿到本期杂志时微软就已经发布备受期待的Windows 9了。虽然Windows 8.1刚刚上市不久,但它依旧没有解决高分辨率屏幕的缩放支持效果、人机触控交互界面的设计、系统细节对于用户使用习惯的把握等问题,因此对那些已经购买或准备购买支持触控X86设备的用户而言,Windows 9就是希望。当然,如果Windows 9没有出现理想中的大幅创新,或许就将给微软带来更进一步的颓势,以至于逐渐在业界失去领先地位和目前的影响力,毕竟来自Chrome OS和OS X的威胁还在不断的“升温”中。



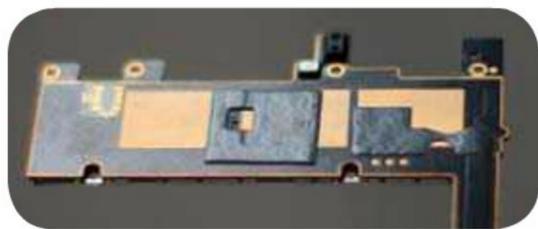
**点评** 从Windows 8.1到Windows 9时隔仅仅一年,微软此时急于推出新视窗系统,从侧面也反映出Windows 8.1系统的“不成功”。不过,对我们消费者而言,更现实的问题是Windows 9会免费吗?刚刚购买了正版Windows 8.1的用户可以免费升级吗?

## 手机散热用上“类液态金属材料”



• 石墨和冰巢散热

随着智能手机的CPU芯片从单核到八核,屏幕从QVGA到2K、GPU性能的不断激增,随之而来的就是温度上的“失控”。可惜,手机里可没有空间容纳风扇、热管和散热鳍片,最多只能贴上几张石墨散热片而已。如今,OPPO即将在新旗舰上推出“冰巢散热系统”,简单来说就是改用类液态金属材料作为导热介质,填充之前空气的部分。当采用了新散热材质之后,热量会迅速地传达到骨架上,并且通过骨架上的石墨导热片均匀散开,大大提高了手机的散热效率。



**点评** 早期智能手机刚用上石墨片时也在标榜新材质能为散热带来多么明显的改善,但随着CPU芯片自身性能的提升,石墨也无法满足随之而来的温度要求。如今类液态金属材料能否驾驭时下最新CPU芯片的“热情”,还是等实际产品上市后再“拖出来溜溜”吧。

## 手机中框变“彩虹”

如今智能手机比拼的无非是谁的配置强、谁的机身薄、谁的金属/屏占比高,而来自联想的VIBE X2则给出了不一样的思路:以四色中框设计作为主打卖点。简单来说,VIBE X2的彩虹中框是由四种颜色依次叠加组成:屏幕为黑色,最下面的色彩与背部保持一致,电源键、音量键等所在区域为一种颜色,剩下的一圈是第四种颜色。就配置而言,VIBE X2采用了5英寸1080P屏幕,搭载联发科最新MT6595M八核处理器,内置2GB内存、500万/1300万像素摄像头和2250mAh电池,7.27mm的厚度与2499元的报价也同样令人印象深刻。



**点评** 魅族MX4的配置和VIBE X2相近,但价格却仅有1799元。不知道“彩虹中框”的魅力能否抵消二者间的差价呢?也许不同“口味”的用户会给出不一样的答案吧。



## 最划算的旗舰处理器



i7-920、i7-3820k、i7-4930k……几乎每年Intel都会推出一款基于旗舰级别桌面平台的处理器。但为什么说今年这款i7-5820k是最划算的呢？让我们来看看它的规格便知。首先它是第一款使用六核十二线程的入门级别旗舰处理器，这在以往可是顶级处理器的专利。另外对比i7-5930k，i7-5820k仅仅是在处理器频率和PCI-E通道数量上做了适当让步，而关键的架构和三级缓存没有任何缩水。

点评

之所以i7-5820k如此值得推荐，其实就是因为毫无缩水的三级缓存和完整的六核十二线程。不过Intel显然也意识到了这一点，这一代入门级别旗舰处理器的价格比起往代略有提升。不过即便如此，i7-5820k依然是近几代同类产品当中卖相最好的。

## 超高性价比的 GTX 970

借着Maxwell的东风，各大显卡厂商都发布了旗下的9系N卡。比起GTX 980几乎是千篇一律，非公版GTX 970明显更具看点。索泰这块GTX970-4GD5霹雳版HA采用了三风扇散热设计，散热系统的五热管用料十分扎实，也是目前市售GTX 970当中散热最好的之一。虽然频率比一些超高频版本产品略低，但是索泰出厂2499元的售价也是傲视群雄，在京东商城等电商一上架就马上被抢购一空。

点评

这期我们评测了Maxwell架构下的王者GTX 980，它的低功耗高性能给人留下了深刻的印象。但其实在许多游戏爱好者当中，GTX 970才是他们心目中的神卡。原因很简单，那就是性价比：只用了3/5的价格，性能却只比GTX 980少不到20%，这买卖划算。



## 10TB HDD 要来了

觉得目前的HDD容量不够么？10TB容量的硬盘已经要来了。日立首创的充氦密封技术在这里起到了至关重要的作用，并首次实现全新存储技术SMR（叠瓦式磁记录），保证了磁片之间距离与稳定性的平衡。这款硬盘使用几张碟片目前还是保密状态，如果能做到5碟封装的话，那HDD技术可以说就能进入一个新时代——单碟2TB的时代。

点评

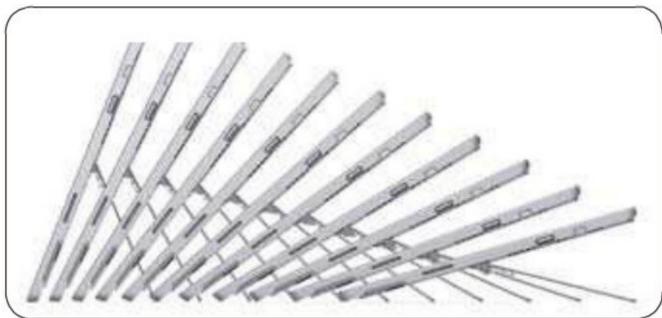
日立在大容量HDD上一直是先行者，市面上第一块1TB、2TB、3TB、6TB几乎都是HGST率先发布的。10TB硬盘的诞生其实并不难理解，只是如此高端的产品，何时能够进入家庭用户的电脑当中才是目前的问题。CF





毫无疑问，微软自家的Surface Pro 3绝对是Windows 8.1平板电脑中的标杆，而围绕Surface Pro 3的软硬件设计，更是彰显了微软意欲统一平板电脑和笔记本“双重江湖”的决心。

# 来自官方的标准 微软Surface Pro 3 “笔记本”



● Surface Pro 3支架角度可达到150度



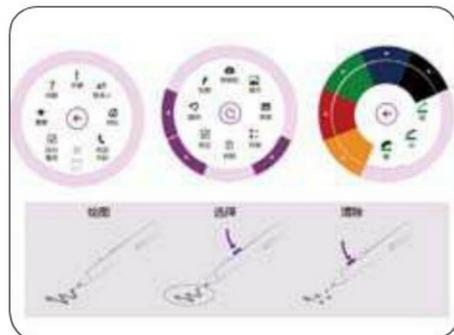
● 隐藏在支架后面的存储卡插槽



● OneNote的最佳搭档：触控笔



● TypeCove通过多个磁性接口与主机紧密相连



● OneNote为触控笔定制优化的快捷菜单



● 二段式吸附的TypeCove可获得更佳输入体验

**小提示**

使用OneNote需要登录微软账号，我们通过触控笔在Surface Pro 3屏幕上手绘的内容还可通过云端直接同步到其他装有OneNote的数码设备的屏幕上，非常适合用于协同办公或会议记录。此外，触控笔双击截图需要在应用商店中将OneNote更新到最新版本，并安装Surface和Windows的更新。

**平板的便携 笔记本的视野**

“比笔记本电脑和平板电脑都更胜一筹”，这是微软官网对Surface Pro 3下的定义。实际上，Surface Pro 3相对前两代产品，已然具备了同时挑战笔记本和平板电脑的基础实力。首先，Surface Pro 3的屏幕从10.6英寸提升到了12英寸，并改用了3:2的显示比例，使其获得了比传统12英寸（16:9）笔记本更大的视野。与此同时，Surface Pro 3还将机身厚度压缩到了9.1mm（前两代均为13.5mm），再结合800g的重量，堪称轻薄典范。更令人称道的是，Surface Pro 3并没有因追求轻薄而牺牲电池，其内置的42Wh锂聚合物电池可在中等负荷（如观看视频）下提供6小时以上的续航能力。笔记本的视野、平板电脑的纤薄，这就是最新Surface Pro 3带给我们的成绩单。

**TypeCover换取笔记本体验**

当然，视野和便携的平衡还不足以打动消费者，而Surface Pro 3的另一个杀手锏就是“笔记本化”的能力。这款产品背部的支架可开合的角度从原来的90度提高到了150度，好处就是无论你将Surface Pro 3放在桌面还是膝盖，平视还是俯视，都可通过调整支架获得最佳的欣赏角度。此外，Surface Pro 3的支架转轴还改用了高阻尼的方式，在任意角度都可保持稳定。

与Surface Pro 3搭配的还有全新的TypeCover键盘，它通过多个磁性接口与Surface Pro 3主机紧密连接，哪怕你捏着TypeCover的边角让Surface Pro 3大头朝下也不必担心主机会与其分离而摔在地上。新TypeCover增加了触控板面积，敲击键盘时的反馈更为明显，虽然手感较笔记本键盘还存在差距，但就平板电脑所用的键盘底座/保护套而言，也绝对是上佳的表现了。值得一提的是，新TypeCover采用了二段式的设计，可将键盘后端抬高2cm左右，获得更舒服的录入体验。

优点：无论是使用体验还是性能表现都可取代中低端笔记本产品

缺点：TF卡槽非弹出式设计，插入后不易取出

**产品规格**

- 屏幕：12英寸IPS（2160×1440像素）
- 处理器：酷睿i5-4300U（1.9GHz~2.9GHz）
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 显卡：集成HD4400核心显卡
- 摄像头：500万/500万像素
- 尺寸：201.42mm×292.10mm×9.14mm
- 电池/重量：42Wh/800g
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU E9967/13570/5548
- 3DMark11：842
- 3DMark：3010/420（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：4923
- 鲁大师：108928
- CrystalDiskMark：427.7MB/s、269.7 MB/s（平均读/写）

参考价格：**9688元**

**编辑点评**

Surface Pro 3并没有让我们失望，它在提供极致便携身材的同时，在TypeCover的帮助下仍能提供笔记本所应具备的功能和性能，而触控笔与OneNote的深度融合，让标记文稿、签署文档或体验绘画变得尤为轻松。如果你的预算比较充裕，想体验携带一款出差平板“打天下”的便利性，这款Surface Pro 3无疑是Windows 8.1平板阵营中的最佳选择。

**与OneNote珠联璧合的触控笔**

Surface Pro 3的另一大特色就是将蓝牙触控笔与OneNote深度结合。比如，我们只需按下触控笔顶部的按键，即可直接启动OneNote，哪怕上一刻Surface Pro 3还处于休眠状态。在灵感一闪之际，任何输入方式都不如手绘涂鸦来得便捷，而Surface Pro 3触控笔就是记录这种内容的最佳载体。就记者的使用体验来看，这根触控笔在手写/绘时的延迟几乎为零，和在真实的纸张上做笔记的感觉接近，重新再按一下笔的顶部按键OneNote会自动完成保存。

触控笔和OneNote的结合还不仅限于此，当我们浏览网页或阅读某篇文章时，碰到感兴趣的内容时只需双击触控笔顶部按钮即可进行画面截图并自动保存到OneNote中。此外，运行相机程序进入拍照界面后，双击触控笔按键也能起到遥控拍照的能力，而照片同样会被保存在OneNote中以供我们随时调取进行修改和重新编辑。

**毫不妥协的性能表现**

如果说性能始终是平板电脑与传统笔记本之间的鸿沟，那Surface Pro 3则借助原本用于超极本身上的硬件顺利地跨越了过去。简单来说，Surface Pro 3搭载了最高主频可达2.9GHz的酷睿i5处理器，其性能并不比联想Yoga、苹果MacBook Air一类的产品差。要知道，哪怕是以轻薄著称的11.6英寸MacBook Air也有1.08kg的重量，但Surface Pro 3却仅有800g！当然，为了应对酷睿i5处理器工作时的高温，Surface Pro 3依旧在纤薄的机身内塞入了散热风扇，所以它在运行时还是有一定噪音存在的。CF



● Mate7的卡槽2不仅支持SIM卡，还可安装TF卡扩容



● 在Android手机阵营中首创的按压式指纹识别传感器



● 将指纹作为支付宝钱包的支付密码，安全可靠更高



● 利用指纹还可实现更多快捷功能，比如指纹一键拍照



产品规格

- 网络: TD-LTE/LTE-FDD/TD/WCDMA (双卡双待双通)
- 屏幕: 6英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 麒麟925 (四核A15+四核A7+微智核)
- 内存/存储: 3GB/32GB (支持128GB存储卡)
- 摄像头: 500万/1300万像素 (前/后)
- 体积: 157mm×81mm×7.9mm
- 电池: 4100mAh (不可换)
- 重量185g
- 3DMark: 14428 (Unlimited)
- 安兔兔V5.0: 42859
- 鲁大师V2.2: 36393/34359v (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 59.4fps
- NenaMark2: 60.2fps

参考价格: 3699元

编辑点评

Mate7不仅拥有比Ascend P7更精湛的做工，还获得了超越荣耀6的性能，而全新的指纹识别功能更是进一步彰显了其作为旗舰的定位。最令人欣喜的是，Mate7的机身尺寸并没有比三星Note 4增加多少，但却获得了比Note4更大的视野以及电池容量，显得极为难能可贵。

# 最“性感”大屏旗舰 华为Ascend Mate7智能手机

Ascend Mate7是一款集一体化金属机身、按压式指纹识别传感器、83%屏占比的超大6英寸视野于一身的旗舰手机，具备在全方位挑战三星Note 4的自信实力。

Mate7拥有一体成型的金属机身，超大的屏占比可带来震撼的视觉体验。在配置上，它采用了比荣耀6更先进的麒麟925八核处理器，亮点是额外融入了一颗i3智能感知处理器，可以更低功耗的代价随时获取各类传感器的数据。就性能而言，Mate7的表现足以挑战搭载骁龙801的旗舰们，而这款产品的优势还不仅限于做工与性能，还有领先Android阵营一部的安全设计。

在Mate7的背部配有一枚按压式的指纹识别器，可以利用指纹实现解锁、快捷拍照、解锁保密箱，而且该指纹识别器灵敏度极高，手指只需轻触表面即可识别，而下凹式的金属检测环设计也可避免误操作。与iPhone 5S和三星S5需两次触摸才可解锁不同，Mate7只需轻触一下即可在黑屏待机状态进入桌面，极大简化了解锁的操作。

而Mate7更令人欣喜的功能就是与支付宝进行

了深度合作，其预装的定制版支付宝钱包支持全新的指纹解锁，今后再通过支付宝交易时只需轻触手指即可完成支付，不仅缩短了支付验证的耗时（无需输入密码），还能避免被有心人观察你在屏幕上输入密码时的手势而破解密码的可能。CF

优点：做工精湛，按压式指纹识别感应灵敏，NFC功能并没有因金属机身而削减

缺点：随机联网防火墙无法设定系统程序的联网权限



● MX4拆开后盖即可加装SIM卡，可惜不支持扩容和换电池

● 航空铝镁合金材质的边框极具质感，双色版本适用人群更广

● 全新的安全中心基本涵盖了加速、流量和权限等方面的管理

● 安兔兔V5.0测试成绩可轻松突破50000大关

#### 产品规格

- 网络: TD-LTE/LTE-FDD/TD/WCDMA
- 屏幕: 5.36英寸IPS (1920×1152像素)
- 处理器: 联发科MT6595 (四核A17+四核A7)
- 内存/存储: 2GB/16GB或32GB (不支持扩充)
- 摄像头: 200万/2070万像素(前/后)
- 体积: 144mm×75.2mm×8.9mm
- 电池: 3100mAh(不可换)
- 重量: 147g
- 3DMark: 13049 (Unlimited)
- 安兔兔V5.0: 51994
- NenaMark1: 60.7fps
- NenaMark2: 60.8fps

参考价格: **1799元起**

#### 编辑点评

和MX3相比，魅族MX4拥有更为震撼的视野，并通过3100mAh电池缓解了续航压力。与小米4相比，MX4改用了联发科新八核处理器，就跑分一项堪称一绝，在性能上不逊于任何Android旗舰。可以说，MX4是魅族历史上最超值的机型，除非其他品牌的MT6595新品可以做到千元左右，否则MX4在做工和系统层面的优势很难被取代。

## 从未如此划算 魅族MX4智能手机

MX4应该是魅族有史以来最实惠的新品，1799元已然打破了很多用户的心理价位。然而，强悍的MT6595处理器、航空铝镁合金中框、2070万像素摄像头，当这些卖点与1799元价格相遇后，注定了MX4将成为一款不平凡的手机。

魅族MX4绝对是Android手机阵营中的“另类”，5.36英寸屏幕辅以2.6mm超窄边框以及1920×1152像素分辨率，其视野面积无限接近5.5英寸手机，但其尺寸却仅比上代MX3增加了3mm左右，在便携性依旧的前提下尽一部提升了视野面积。此外，MX4还采用了航空铝镁合金中框，握持的手感非常出众，唯一可惜的就是后盖材质太过一般。

魅族MX4是首款武装联发科MT6595八核处理器的手机，其性能表现与骁龙805在一个档次，51994的安兔兔跑分足以说明问题。考虑到MX4的定位，魅族仅为其配备了2GB运行内存，也因此让MX4与“旗舰”的光环失之交臂（没有3GB内存的版本）。

作为魅族的核心竞争力，MX4所预装的Flyme 4.0在融入扁平化风格后，

还支持双击唤醒和熄屏手势等功能，进一步解放了电源键。此外，与其他品牌Android手机相比，Flyme 4.0系统非常“纯净”，没有任何无用的第三方APP，哪怕是初次接触Android系统的用户可能轻松上手。CF

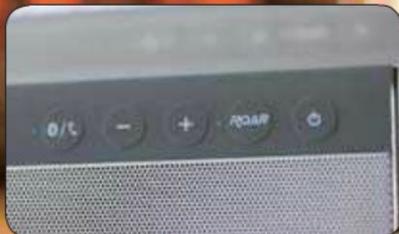
优点：性能强悍，做工优良，1799元价格极具性价比

缺点：后盖材质没有特色，前置摄像头像素偏低

王健 wangjian@cfan.com.cn



● 声霸锣的内部结构示意图



● 按下ROAR键可激活锣吼音效



● 丰富的扩展接口以及功能按键



● 声霸锣的NFC感应区域



### 产品规格

- 发声单元: 2.5英寸×1; 1.5英寸×2; 低音共振膜×2
- 蓝牙版本: 蓝牙V3.0
- 蓝牙配置文件: 无线立体声、蓝牙遥控、免提配置文件
- 无线传输距离: 10米
- 内置电池: 6000mAh
- 体积: 57mm×202mm×115mm
- 重量: 1.1kg
- 特色: 支持NFC、可为其他设备充电

参考价格: **1099元**

### 编辑点评

作为荣获2014红点设计大奖的作品，创新声霸锣不仅拥有时尚炫酷的外观，利用两个功率放大器来驱动五个发声单元的结构设计，以及独特的锣吼音效和重低音模式，使其完全突破了自身的体积限制，在迷你的身材里依旧可以释放纯净、充盈、响亮的音效，且不受听音位置的限制。

## 感受震撼

# 创新声霸锣蓝牙音箱

受限于空间，便携音箱与震撼音效之间往往是“绝缘关系”，但创新“声霸锣”蓝牙音箱，却在迷你便携的前提下，以五个发声单元和其他软硬技术，在方寸之间即可释放颠覆想象的声音表现。

声霸锣的外观极具科技感，除了底部和背部，它的整个机身几乎都被金属滤网所覆盖，将其握在手中可以感受到冷峻的科技质感。可惜，声霸锣谈不上“轻盈”，1.1kg的重量在同尺寸的便携音箱中属于绝对的“力量型”选手，而其出众的声音表现，也是缘起于这份沉甸甸的重量。

绝大多数便携音箱受限于内部空间，大都仅采用一个功放设计，虽可呈现不错的中低音效果，但却在高

音效果上大打折扣。而声霸锣却没有因空间而妥协，硬是在依旧迷你的机身里塞入了2个1.5英寸高频发声单元、1个2.5英寸长冲程低音炮，以及一对左右两侧的低频共振膜，营造出了类似4.1声道的效果。此外，只需按下声霸锣表面的“ROAR”按键即可激活锣吼音效，可以极大增强产品音效的响度、深度和广度，在空旷或嘈杂的环境下提高声音的穿透力和表现力。

在功能上，声霸锣也可谓便携音箱中的极品。它支持多点连接模式，可以同时连接2个蓝牙设备，而NFC功能的加入也方便了其与蓝牙设备的快速匹配。值得一提的是，该产品内置了高达6000mAh的电池，不仅可以提供8小时的续航能力，还可充当其他手机平板的“充电宝”角色。CF

优点：设计精湛，声音表现力出众，功能极为丰富

缺点：为保证音质，体积有所增加



● 随机赠送的保护套



● 手感尚佳的全尺寸键盘



● UT47D1拆机升级很方便



## 诠释性价比 神舟飞天UT47D1触控超极本

曾几何时，当“触控+超极本”这两个关键词摆在一起时，就是绝对高端的代名词。而神舟飞天UT47D1的出现，则将触控超极本的价格打入了更为亲民的价位上。

神舟飞天UT47D1拥有18.9mm的纤薄身材与不足2kg的重量，完全符合英特尔对超极本的定义规范，而以金属材质为主的机身设计，更是给UT47D1增添了几分高档的韵味。至少，在UT47D1身上再也找不到神舟早期产品的那股廉价感。此外，UT47D1还武装了触控屏幕，可惜屏幕转轴阻尼不够大，用力点触屏幕时会产生一定的晃动感。希望神舟可以在后续产品中提高转轴阻尼，让用户可以

更惬意地“指点江山”。

当然，为了将机身控制到19mm以内，神舟飞天UT47D1还是牺牲了一定的扩展能力。比如它取消了内置光驱设计，并采用了类似MacBook Air的楔形外观，也因此取消了常见的VGA和RJ45网线接口（可通过USB转接器实现上述功能）。而这也是超纤薄超极本“鱼和熊掌不可兼得”的一种无奈表现。

别看UT47D1的售价不高，但它却搭载了英特尔第

三代酷睿处理器中的高端型号：睿频可达3.0GHz的i7-3517U，再结合4GB内存与128GB固态硬盘，使得该产品没有明显的性能瓶颈。如果你对UT47D1的配置还不满意，只需拆下后盖即可自行更换更大的内存或mSATA接口的SSD硬盘，就升级难度而言几乎没有任何门槛，稍有DIY经验的玩家都可自行搞定。CF

优点：做工精良，配置强悍，  
售价实惠

缺点：转轴阻尼偏低

### 产品规格

- 屏幕：14英寸触控屏幕（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i7-3517U（1.9GHz~3.0GHz）
- 显卡：集成HD4000核芯显卡
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 电池/重量：47.3Wh/1.9kg
- 尺寸：338mm×233mm×18.9mm
- 接口：读卡器、HDMI、USB3.0×1、USB2.0×2、音频复合接口
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU  
E11194/11916/9471
- 3DMark11：P592
- 3DMark：3366/394（CLOUD GATE/FireStrike）
- PCMark：4535
- 鲁大师：77881

参考价格：**4199元**

### 编辑点评

虽然飞天UT47D1并没有采用最新的第四代酷睿处理器，但顶级的i7-3517U性能依旧给力，在CF专业模式下全开无压力。而精致的做工设计，也让该产品可以“倍儿有面子”地陪伴在使用者左右。总之，UT47D1虽并非新品，但几经调价之后，也使其成为同配置超极本中的最实惠之选，适合注重预算和体验的用户选择。



## 飞跃式的进步 NVIDIA GTX 980

NVIDIA的Kepler（开普勒）架构其实是很成功的，但是并没有拉开竞争对手多远。被爱好者们寄予厚望的NVIDIA新一代架构Maxwell（麦克斯韦），伴随着9月19日GTX 980/970一起，终于横空出世了。

### 全新GM204核心

可能有人会问为什么NVIDIA直接跳过了GTX 800系列而命名为980/970？这其实是因为NVIDIA已经拥有了移动版800M系列显卡，为了确保产品型号与架构的一致性，跳过800系列直接命名为900系列。对此NVIDIA似乎还有一个说法，那就是Maxwell实在“太给力”了，所以直接跨代命名并不过分。真的如此吗？

GTX 980/970使用Maxwell架构下的GM204核心，本次我们评测GTX 980是这块核心的完整版。GM204核心拥有4个64bit显存控制器，共计64个ROP单元，16

个SMM构成了共计2048个CUDA（流处理器）核心。

从参数表我们能够很轻易看出Maxwell架构的特点：核心面积比上代GK110小了很多，比竞争对手的Hawaii也小了不少。核心面积的减少势必会引起GPU内晶体管数量的骤减，但似乎NVIDIA对此毫不担心，是否会影响性能发挥，让我们后面见分晓。

### 小核心显卡的优势

小核心带来的优势是非常明显的，那就是显卡功耗。对比其他同级别显卡接近300W的功耗，GTX 980的功耗只有惊人的165W！功耗低的好处体现在各个方

面，绝非省电那么简单。

首先功耗低就等于发热量小，近几年让人们越来越头痛的显卡散热问题迎刃而解。发热量小又直接影响到风扇噪音低，包括机箱内部温度等等都会由此得到提升。同时双6Pin的供电说明了这款显卡对电源的要求也更低，不仅可以减少电源投资，对于搭建多卡系统的平台也有很大帮助。另外，小核心低功耗还非常有助于第三方厂商将显卡做小，这对于越来越流行的Mini-ITX平台毫无疑问是个利好消息。

### 超高分辨率DSR技术

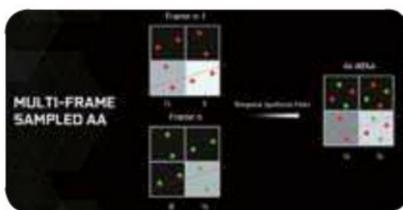
GTX 980/970支持

一种神奇的显示技术，通俗来讲就是在1080P物理分辨率的显示器上，实现3820×2160的输出分辨率。可能有人看到这里会不太明白NVIDIA的用意，实际上想想现在智能手机领域流行的视网膜屏幕就知道了。游戏中的抗锯齿即使你开得再高也是有限的，但如果在这个基础上将分辨率提升四倍，实际的视觉效果中一切锯齿都将荡然无存。

要想实现DSR，我们必须安装驱动程序中自带的GeForce Experience。GeForce Experience会自动判断此游戏是否支持DSR技术，如果支持我们



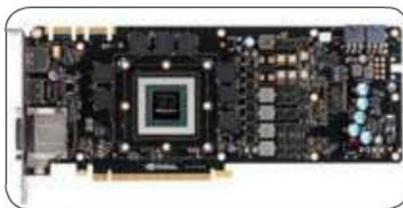
● 0.7.9版本的GPU-Z尚不能未完整识别这块新的单芯王者显卡



● MFAA对显卡的负担只有传统抗锯齿的一半



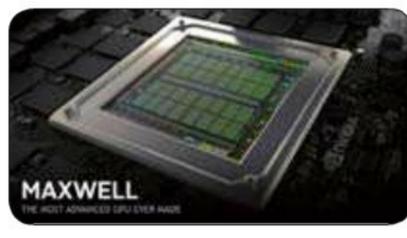
● 接口改为DP(1.4)×3、HDMI(2.0)、DVI(DualLink)的组合



● 6+1相供电对于一块165W的显卡已经十分豪华了



● 比起GK104，新架构回归了4组GPC的结构



● 性能/功耗比非常出色的新一代核心



● 类似视网膜技术的DSR超级分辨率



● 在最高抗锯齿的2560×1440分辨率下依然达到满帧数

优点：高性能低功耗，全新的DSR等技术

缺点：售价略高

### 产品规格

- 显卡型号：GTX 980
- 核心代号：GM204
- 制造工艺：28nm
- 晶体管数量：52亿
- 核心面积：398mm<sup>2</sup>
- 流处理器数量：2048
- 显存规格：4GB GDDR5 256bit
- 频率：核心1126~1216/显存7000MHz
- 最大功耗：165W
- 外接供电规格：6+6Pin

### 测试平台

- 处理器：i5-2500K@4.5GHz
- 主板：ASUS P8Z68-PRO GEN3
- 内存：Samsung DDR3 1866MHz 2×4GB
- 硬盘：Samsung 830 SSD 128GB
- 电源：Antec TPN-650
- 操作系统：Windows 7 x64 SP1
- 驱动程序：334.11 WHQL

### 测试成绩

- 3DMark 11 P：13788
- 3DMark 11 X：5717
- 3DMark FireStrike：10566
- 3DMark FireStrikeExtreme：5613
- USF4(2560x1440 8xMSAA)：297fps
- BF4(2560x1440 ULTRA)：59.7fps

参考价格：**4299元**

### 编辑点评

通过测试成绩，对于GTX 980这一代显卡的特点相信我们也可以了然于胸了。小核心低功耗策略并没有带来性能的停滞不前，不仅在性能上更进一步，显卡功耗方面的进步更是脱胎换骨。Maxwell架构的显卡，毫无疑问是目前最值得购买的游戏产品。

就可以从这里开启了。不过这项技术也会带来显卡压力的数倍上升，是否能够顺利实现，具体还要看显卡是否足够强力。

### 新一代抗锯齿MFAA

DSR技术突破了原本显示设备的物理分辨率，但却增加了显卡的负担，虽然可以说是划时代的技术，但也带来了负载问题。不过随着GTX 980/970而来的新一代抗锯齿技术MFAA，却是在保证效果的基础上减少显卡负担的技术。具体实现的方法有些晦涩难懂，最终实现的效果是用传统MSAA一半的负担实现相同的效果，

有些事半功倍的意思。实际上的游戏帧数差异可能到不了一倍那么多，而且目前并非所有游戏都能完美支持这种抗锯齿技术。不过对比传统MSAA、FXAA和TXAA，MFAA的高效率令人震惊，可以说非常具有发展前景。

### 漂亮的公版造型

评测的GTX 980沿用了类似GTX 780、TITAN那样的铝合金外壳，散热器采用铜底连接散热鳍片的设计，整体的结构属于外排式。涡轮式散热风扇转速待机大概在1200rpm左右，即便运行Furmark这样的拷机程序，这枚风

扇的声音依然低不可闻，低功耗小核心的策略优势十分明显。

公版PCB千篇一律，NVIDIA将其设计为6+1相供电设计，应付165W的显卡已经可以说得上是豪华了。主控芯片使用安森美NCP81174，Mosfet均使用一上一下的设计。立隆固态电容和R22式电感也是NVIDIA公版卡上常见的面孔，整体用料十分扎实。不过在个别使用环境下，电感会有一些几率产生高频啸叫问题。虽然几率不高，声音也不大，还是希望NVIDIA能够重视起来。

值得一提的是显卡肩部的GEFORCE GTX

字样，这是一排可亮的LED灯，在官方GeForce Experience程序中我们不仅可以自由调节亮度和关闭，还可以让它实现呼吸灯效果。甚至可以根据电脑的系统声音来实现灯光律动，这是很多非公版显卡难以做到的“高科技”。**CF**



# 净蓝光TN面板 AOC E2476VW6显示器很护眼

自从“高频蓝光”这个词被人们逐渐关注以来，原本是显示器“标配”的IPS加LED背光源已经不那么吸引人了。空有光鲜亮丽的外表，内在却有安全隐患。AOC这款E2476VW6完全反其道而行之，使用TN面板并辅以护眼技术。

## 纯白外观简约朴素

AOC E2476VW6使用了一块23.6英寸的TN面板，通体白色并用蓝色线条点缀，给人典雅朴素的感觉。前面板下部的LOGO附近就是OSD区域，按键位于显示器下边缘，操作起来手感一般，但熟练了之后也可以准确操作，背部凸起部分支持标准VESA壁挂。电源接口还有VGA和DVI，所有接口都朝下，可以解决背部空间。

支架与显示器本体连接方式也很简单，通过金属卡扣和手拧螺丝的方式任何人都可独立完成安装。不

过纯塑料材质的支柱似乎有一些稳定性问题，用手触碰显示器本体会比较明显的晃动。

## 专利护眼技术

LED背光源带来了纤薄的面板尺寸，但也带来了高频蓝光问题。人眼对于光谱中某些高频蓝光和紫光的抵抗能力是很弱的，偏偏很多LED背光源就拥有高频蓝光问题。长期面对高频蓝光，人眼将受到蓝光伤害。特别是很多人工作和娱乐都要长时间盯住显示器，这种对眼睛的伤害是不可逆转的。

AOC独创一种专利，旨在从源头上净化蓝光的产生。在LED背光源上使用独特的光磷粉，改变了光谱结构，让峰值波长也随之一同改变。据称这能抑制90%以上短波蓝光的产生，同时LED背光源纤薄和通透的优势也没有丢弃。

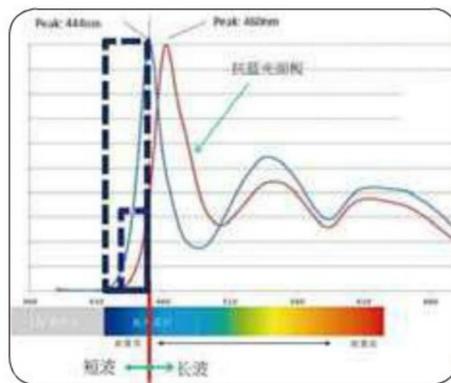
不过在测试中也能发现一些待改进的问题，首先TN面板不属于广视角面板，在角度偏转的情况下色彩偏差肯定是要大于目前主流显示器的。同时由于面板所限，色域大概只能达到92%左右的sRGB，不得不说是个遗憾。CF



● 显示器整体纯白适合一些白色电脑



● 视频输出为VGA + DVI，没有提供高清接口



● 将蓝色光谱从高能量区域转移的专利技术

## 产品规格

- 面板尺寸: 23.6
- 最佳分辨率: 1920 x 1080
- 面板种类: TN
- 背光源: LED
- 响应时间: 5ms
- 色数: 16.7M
- 亮度: 250cd/m<sup>2</sup>
- 对比度: 20000000:1(动态)
- 可视角度: 170° / 160° (CR≥10)

参考价格: **1059元**

## 编辑点评

AOC E2476VW6在市场上清一色IPS+LED的产品中独树一帜，使用更柔和的TN面板和加入光磷粉的LED背光源，不追求完美画质而主攻护眼，很有自己的特色。

优点: 能有效解决短波蓝光问题

缺点: TN面板效果有限

# 学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

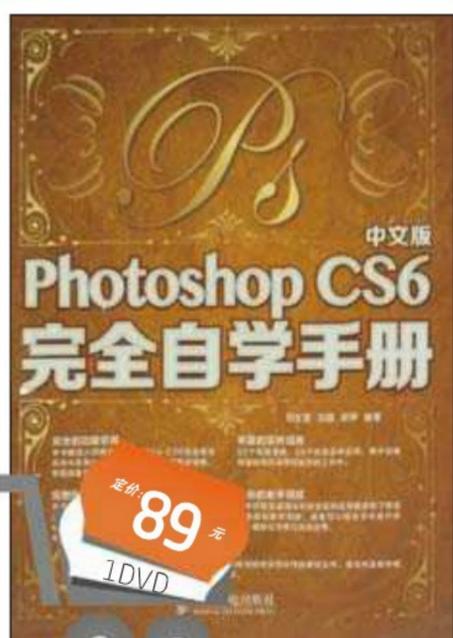
## 更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



### 计算机组装、维护与维修 (第2版)

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

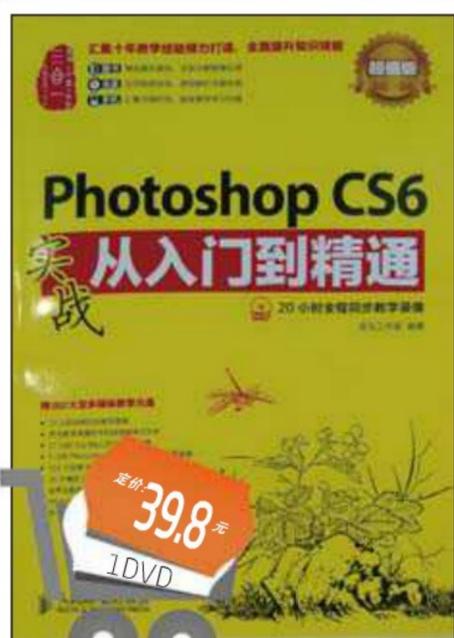
邮购代码: DZ84



### 中文版Photoshop CS6完全自学手册

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

邮购代码: DZ85



### Photoshop CS6实战从入门到精通(超值版)

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

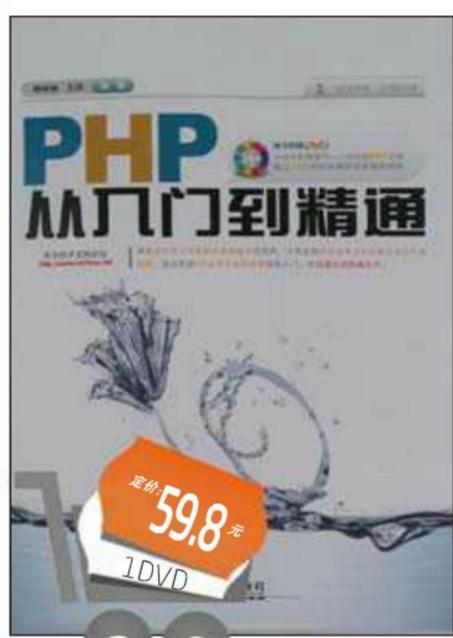
邮购代码: DZ88



### 笔记本电脑使用从入门到精通 (Windows 8版)

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

邮购代码: DZ89



### PHP从入门到精通

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

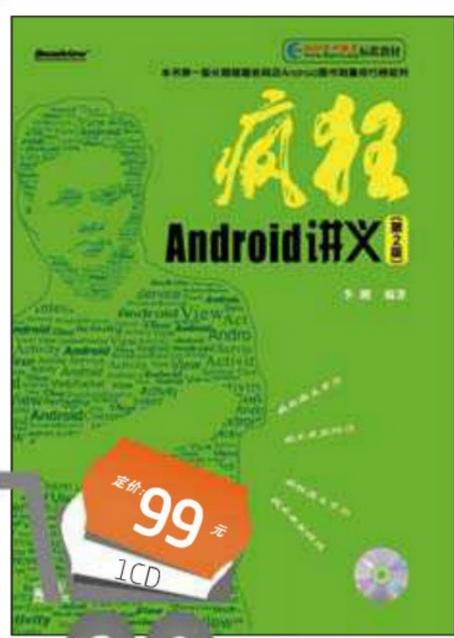
邮购代码: DZ90



### Shell从入门到精通

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

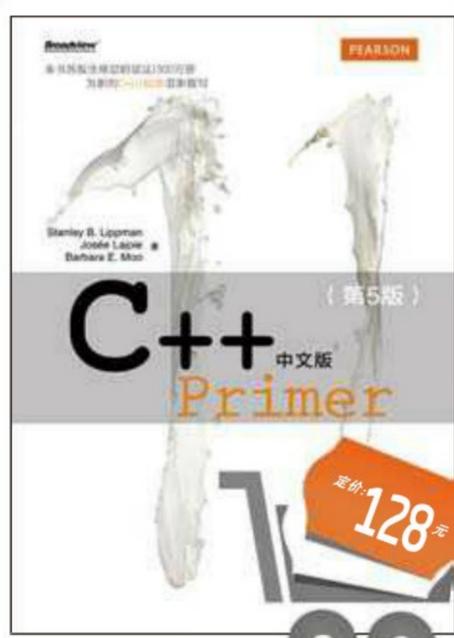
邮购代码: DZ91



### 疯狂Android讲义

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

邮购代码: DZ93



### C++ Primer中文版

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

邮购代码: DZ92

购买方式:

1.在线订阅: <http://cfanbook.taobao.com>

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

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

# 矛与盾 黑客攻防命令大曝光



包邮

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

定价：49元 邮购代码：DZ80



包邮

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

独特史料资源 还原真正历史

60元包邮 定价：76元/套 邮购代码：WSTK

## 国家人文历史 百期集萃特刊

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

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