

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 10元

电脑爱好者®

2015年第23期 12月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P68 自己做主播** • 全面搞定Windows 10激活
如何录制Android屏幕内容 • 文件另类批量重命名
- P104 谁在影响存储卡的速度** • 功能分解 让安全软件下岗



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 82-515

把脉未来趋势

微软注入的强心针

特别话题



活动截止时间: 2015年12月31日 (邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)

2016年《电脑爱好者》 全年杂志 订阅开始了

A套餐 240元

全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式: 每期邮局平寄

B套餐 240元

全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式:
每两期邮局挂号邮寄

C套餐 268元

全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式: 每两期快递

D套餐 288元

全年杂志+礼品包

杂志邮寄方式:
每期邮局挂号邮寄



活动咨询: 周一到周五, 9:30~11:00,
13:30~17:00

手机短信: 13801293315 (只接收短信)
电话: 010-88230549

注意事项: 在汇款单附言栏注明套餐名称, 如B套餐。若您所在地区平寄收取不好, 建议选择每2期挂号。本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

礼品赠送时间
按下述时间, 分2次赠送

1. 2016年5月下旬
2016年爱好者增刊(1)
2016年普及版增刊(1)
2. 2016年10月下旬
2016年爱好者增刊(2)
2016年普及版增刊(2)

杂志邮寄方式说明:

单期平寄或挂号 (平寄若丢失邮局无法查询): 如无特殊情况, 杂志出版前2-3天交给邮局邮寄, 例如15年17期杂志出版日期9月1日, 8月28日左右送至邮局封装邮寄。
两期挂号: 每月12-15日左右交快递公司封装, 每月寄一次, 一次收到2本。
两期快递: 每月12-15日左右交快递公司封装, 每月快递一次, 一次收到2本。

礼品包简介 (订阅A-D套餐均为此礼品包)

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

定价: 28元

出版时间: 2016年5月下旬

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

定价: 28元

出版时间: 2016年9月下旬

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

定价: 28元

出版时间: 2016年4月下旬

2016年《电脑爱好者》(普及版)增刊(2)-《实战系列—IT达人高级进阶》本书面向有电脑软、硬件使用基础, 希望进一步提高个人电脑应用能力的用户。主要内容除提供应用能力的用户, 生活娱乐使用上电脑在日常办公、生活娱乐使用上出现的高阶技能, 解决电脑在使用过程中的软、硬件、系统、网络问题外, 还与时俱进的增加了智能手机、Windows 8/Android平板电脑等办公、娱乐应用解决方案。

定价: 28元

出版时间: 2016年10月下旬

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

把脉未来趋势 微软注入的强心针

01 看Surface
如何重新定义PC

02 让我们成为
一切的“圆心”

03 老兵不死
DIY永存

P4

[系统应用]

- 44 聚焦锁屏图片“连窝端”
- 46 全面搞定Windows 10激活

[软网生活]

- 48 文件另类批量重命名
- 50 功能分解 让安全软件下岗
- 52 超越网盘的常规限制
- 53 浏览器里看电子书



P58

[高效办公]

- 56 精通非常规文本替换
- 58 三维数据地图 Excel轻松作
- 59 Excel图表数据巧钻取

[绝对挑战]

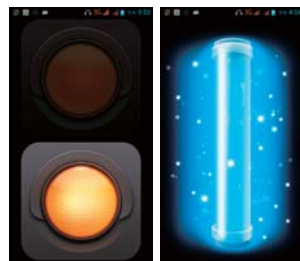
- 60 李代桃僵
让Windows 8平板拥有
Windows 10功能
- 61 精简桌面 安卓盒子运行更流畅



P60

[移动新天地]

- 64 闪光灯 摄像头
玩玩小花样



[移动串串烧]

- 68 自己做主播
如何录制Android
屏幕内容
- 69 如何在手机上做图片教程
- 69 如何找回误删的照片

[新孝道]

- 42 多种方式
开启精彩网聊

[CFan科学院]

- 62 虚拟空间里的“指纹采集”
揭秘追踪技术

[硬件应用]

- 76 DDR4时代
选择8GB还是16GB内存
- 77 让电源风扇也有“光污染”

[CFan教你选]

- 78 游戏本新兵
惠普暗影精灵 PK 宏碁T5000
- 80 谁是千元杀器
魅蓝Metal PK 荣耀5X
- 82 欣欣(新)向荣
特色六代酷睿笔记本推荐
- 84 旅行家居必备
多口USB充电器帮你忙
- 86 抛性能不谈
购买显示器应该避开的
鸡肋设计
- 88 大小不同用处各异
你适合购买哪种机箱
- 90 名声不大 用处不小
市售非主流CPU导购
- 93 千元超值选
R9 370X显卡导购



97



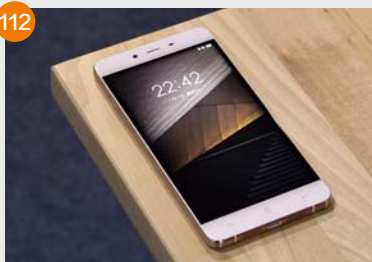
98



100



109



112

[装机报价]

- 97 经典大作
《星球大战：前线》测试中
AMD占优
- 98 宇宙探索
《文明：太空-潮起》N卡扳回一局

[视像]

- 100 强势逆光 深入背光拍摄技巧

[技术殿堂]

- 104 瓶颈在哪里
谁在影响存储卡的速度

- 107 12键连发
极限矩阵Aries穆斯手柄
- 108 USB3.1来了
宏碁V3-372笔记本
- 109 超值“游戏机”
机械师T57游戏笔记本
- 110 自拍新神器
华硕ZenFone Selfie智能手机
- 111 千元旗舰
乐1s智能手机体验
- 112 双面弧度玻璃
一加手机X体验

- 55 病毒播报
- 70 傻博士
- 74 新品新闻
- 102 CFan新视野

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长

洪京一

副董事长

熊晓鸽

董事

万鹏远 许伟明 刘学义

总裁

黎争

副总裁

梁继有

出版人

梁继有

总编辑

许伟明

副社长

西浩铭

副总编辑

张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

本期责编 Responsibility Editor

王健 Wang Jian

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

代晓明 Dai Xiaoming

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

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

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

多种方式 开启精彩网聊

文|文欣

注册微信账户之后，您就可以进入微信的实质性使用阶段——网络聊天了。微信聊天可采用多种形式，包括文字聊天、语音聊天、视频聊天、表情聊天、照片聊天等。迈出今天这一步就融入“主流”了。Let's go!

1 正统输入最常用——文字聊天

最为传统的聊天方式是用键盘输入文字。这种方式不受环境所限，只需点击好友头像，点击“发消息”按钮，开启对话窗口，然后在软件下方默认的输入框中点击并输入聊天内容文字即可(图1)。

孝道提示

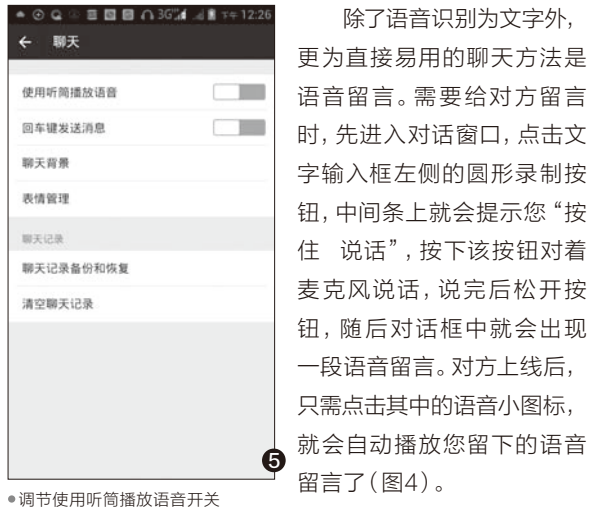
朋友发了一段长篇大论，但字太小看着费神，总觉聊天文字不够大怎么办?您只需双击文字区域，文字就被放大且变为全屏阅读。此外，系统的聊天默认字体大小也可以设置:通过“我→设置→通用”路径，点击“字体大小”，选择小、标准、大、超大、特大这5种字体级别之一，相信总有一种适合于您。设置后的字体大小将应用于聊天、菜单和朋友圈(图2)。



2 时髦方法最高效——语音聊天

如果您的输入速度太慢，或者由于某种原因，您不愿意打字，那也没关系，咱用“说话”输入就可以了。“说话”输入能让您的语言一秒变为文字信息并出现在窗口中。也可以直接用语音给对方留言。

在聊天界面中，点击右下角的“+”号，再点击“语音输入”按钮，对着麦克风说话，系统就能自动进行语音识别，您想要输入的文字就很快会显示在输入框中(图3)。



孝道提示

如果发现手机无法播放对方留下的语音留言，请您通过“我→设置→聊天”，调节“使用听筒播放语音”开关(图5)。

3 远程相见如对面——视频聊天

图片虽然比文字更加直观，但缺乏了动感和声音场景，显得比较呆板。如果能实时地看到、听到对方的场景，那再好不过了。视频聊天方式可解此难。

要开启视频聊天，在对话窗口中点击“+”按钮，然后点击“视频聊天”图标发起视频聊天，对方接受后就会开启摄像头进行视频聊天（图6）。双方手机屏幕都会显示对方手机实时拍摄的画面。



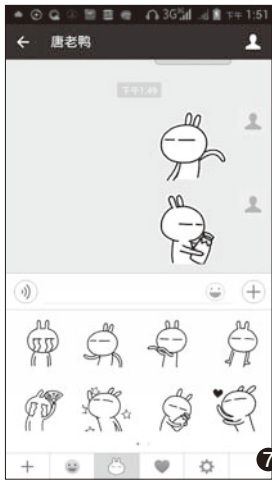
孝道提示

视频聊天过程中可通过切换开关切换为语音聊天。如果没有图像，请查看手机中安装的安全管理软件权限设置，是否限制了微信对摄像头的访问权限，将其打开即可。微信中若未发现视频聊天按钮，可沿着“我→设置→通用→功能”路径，选择“视频聊天”，开启此功能。

4 有图更能明真相——图片聊天

要抒发一下您此时此刻的心情，用啥合适的文字来表达呢？与其挖空心思去想合适的词句，还不如发一张小小的图片来表达。在微信默认的表情库中可以挑选常用的心情图片，点击一下，它就替您表达了心里想说的情感。表情图片的输入，可通过点击输入工具条右侧的笑脸图标，在开启的表情图片库中选择（图7）。

人们常说“有图有真相”。如果想展示一下您所在现场的情况，说一千道一万也不如来张图表达得更明白。点击“+”号按钮然后点击“图片”，开启图片和视频选择窗口，选择“拍摄照片”按钮，现场拍摄一张照片发送给好友；也可以从这里选择手机中现存的图片发送（图8）。CF



●用表情图片表达心情



●用拍照来表达最为明了



●用微信PC版实现键盘快速输入

●用Android虚拟软件玩转微信全部功能

扩展阅读 输入瓶颈 巧妙解决

手机玩微信有其得天独厚的优势——它不受位置的限制，可以无时无处不在。但手机也有其短板，就是不能发挥双手十指的快速输入优势。如果您在家里，坐在书桌旁，需要在微信里输入大量文字，也许这时您就希望用电脑来输入。不过没关系，这个问题也有解决办法。

第一种方法是用电脑版微信，虽然这个版本功能比较简单，但应对文字聊天和发挥电脑键盘高速录入，还是游刃有余（图9）。

如果您希望能在PC上玩转微信的所有功能，靠电脑版微信不成。这时可以通过安装Android虚拟软件来实现（图10）。

孝道提示

微信表情发送有时还会给您一些小惊喜呢！例如，当输入“miss u”或“想你了”发送，窗口会掉下许多小星星；当输入“生日快乐”并发送，会掉下许多蛋糕图标；输入“么么哒”并发送，会掉下许多飞吻的表情符号。

火速链接

有关在电脑上使用微信的主要功能或全部功能的方法，请参阅第21期新孝道栏目文章《深入玩转微信账号》相关的介绍。

聚焦锁屏图片“连窝端”

文|白玉

Windows 10家庭版推出聚焦锁屏功能之后，应用户的强烈要求，微软在专业版和部分企业版中也相继增加了此项功能。启用该功能之后，当锁定了屏幕操作，微软会向用户随机推送一些绚丽的图片并征求用户是否喜欢的意见。这些图片不固定存放在电脑中，而是会在新的图片出现后将前面的图片自动删除。因此，想要收藏这些图片，必须找到图片的存放位置。然而，由于图片路径藏得比较深，且路径名带有一些随机数字，输入操作比较麻烦，图片格式也非系统能直接识别。但我们可以通过手动快捷方式或建立自动批处理的办法，进入、更名和建立一键备份。

1 寻找文件路径

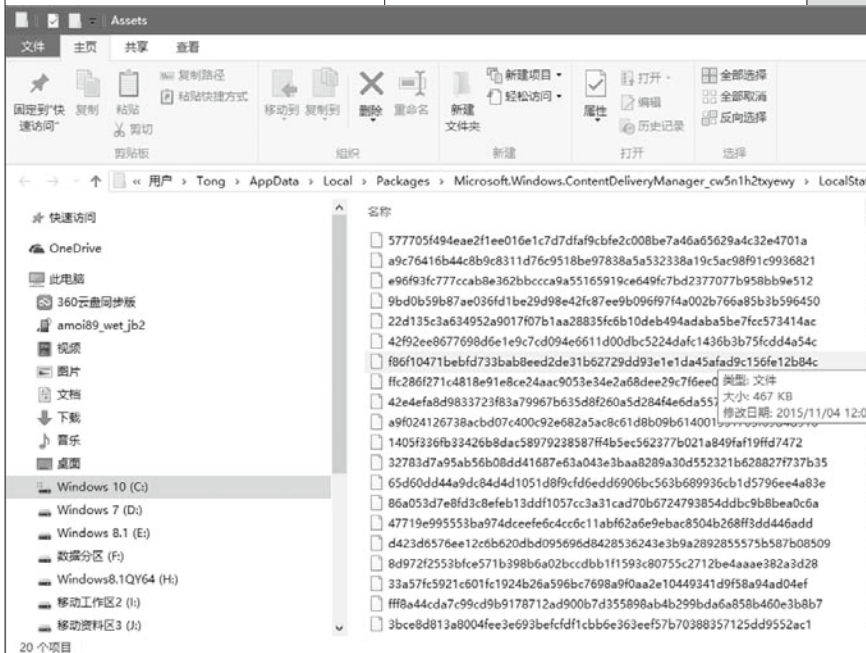
锁屏图片路径藏得很深，访问起来比较麻烦，自己去系统目录中寻找可能会非常费事。实际上，这些图片的路径是：

C:\Users\<>用户名>\AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.ContentDeliveryManager_cw5n1h2txyewy\LocalState\Assets

只需按此地址结合下述提示作简单变通或修改，即可沿着路径到达这个文件夹(图1)。

为方便今后访问，首次访问这个文件夹之后，可顺便建立该文件夹的屏幕快捷方式。这样，以后可以从桌面一键直达目标(图2)。

① 藏得够深的聚焦锁屏壁纸文件路径



小提示

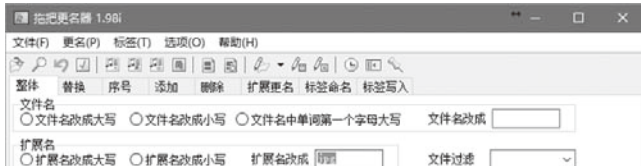
具体使用时，如上地址中的<用户名>要换成自己所用系统的用户名，“Microsoft.Windows.ContentDeliveryManager_”之后的一串随机字符可能会随用户的不同而不同。上述Appdata文件夹是隐藏的，需要设置“显示隐藏文件”才能看到。

2 解决预览问题

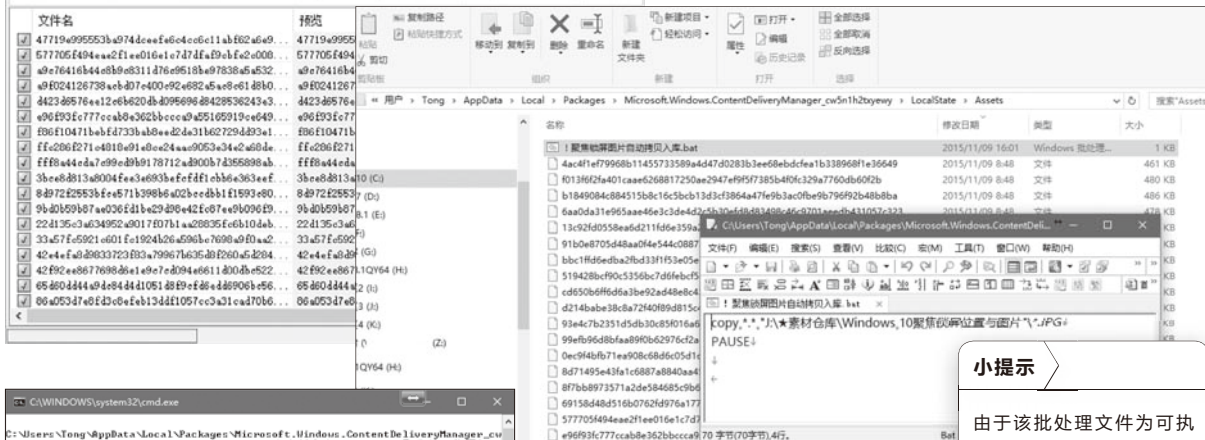
聚焦锁屏图片为一些没有扩展名的文件，系统中默认的图片处理软件不能直接识别，双击之后无法找到打开的程序。这时，只需将图片加上扩展名JPG即可浏览。文件夹下时常保存有20个上下的聚焦锁屏图片文件，一一手动添加扩展名显然比较麻烦。借助于常用图片更名批处理软件可实现快速批量添加扩展名(图3)。



② 建立一步直达聚焦锁屏目录的屏幕快捷方式



3 用成批更名软件更改文件的扩展名



4 建立自动备份兼扩展更名二合一处理文件

小提示

由于该批处理文件为可执行文件，且位于系统关键目录中，因此运行时，系统的安全防御系统Windows SmartScreen筛选器会弹出安全拦截提示，显示已阻止启动一个未识别的应用，运行此应用可能会导致电脑存在安全风险。但实际上，这个程序是我们自己编写的，肯定不会有安全风险，因此只需点击“更多信息”“仍要运行”，放行通过即可（图6）。

5 自动锁屏批处理执行结果显示

Windows SmartScreen 筛选器阻止未识别程序启动

3 批量自动备份

由于该文件夹中图片的动态特性，加之该文件夹藏得很深，系统还会即时删掉旧的图片文件，因此如果要收藏这些美图，靠人工方法还是比较麻烦。为解决这个问题，还可创建一个兼有扩展名自动更名和文件批量备份的批处理文件（图4）。

假设要将聚焦图片收藏到“J:\★素材仓库\Windows 10聚焦锁屏位置与图片”文件夹中。首先在桌面上建立一个批处理文件，含有如下两行代码：

```
COPY *.* "J:\★素材仓库\Windows 10聚焦锁
```

屏位置与图片"*.JPG
PAUSE
搜集图片时，只需点击之前在桌面上建立的直聚焦锁屏快捷方式进入锁屏图片目录，然后将桌面上的自动批处理文件用Ctrl+左键拖动复制到该图片窗口中。双击执行该批处理，即可自动完成图片拷贝备份和扩展名自动添加任务（图5）。

代码解释：

在上述代码中，有一对半角引号括住了一个长的路径“J:\★素材仓库\Windows 10聚焦锁屏位置与图片”，那么，为何需要用引号

呢？这是因为在这个路径中Windows 10部分有一个半角空格，如果不加引号，则在执行时路径会从Windows后断开，系统会误将后面的部分认为是完整路径，而将后面的部分作为目标路径和目标文件代码。因此，在批处理中引用长路径时，如果遇到有空格相间的路径，请使用半角双引号（注意不能用全角）。“*”通配符代表该文件夹中的所有文件，由于该文件夹下只有图片文件，所以代表所有图片文件。而“*.JPG”表示将目标文件统统改为JPG扩

展名的文件。由以上三部分整合，就构成了一个自动拷贝的同时更改文件扩展名的批处理，要比手动操作智能化程度高得多。且一次建立多次受益。后面的PAUSE命令起到暂停的作用，让我们得以清晰地看到批处理程序的运行结果，通过黑色命令提示符窗口看到图片是否拷贝成功，以及一共拷贝了多少张图片。当然，不使用该命令也可以，但运行过程会一闪而过，只有到目标文件夹去查看才能知道拷贝是否成功，所有的过程就变成“两眼一抹黑”了。CF

全面搞定Windows 10激活

文|闻道

Windows 10一年免费，装机量飙升，引得无数用户竞相升级。然而在免费升级的背后，也藏着不少激活方面的问题。那么，就让我们从激活的基本政策入手，全面了解Windows 10的激活机制，找到不能激活的问题根源，进而获得顺利激活的办法，让每一个人都能用好Windows 10。

小知识：Windows 10的两种激活方式

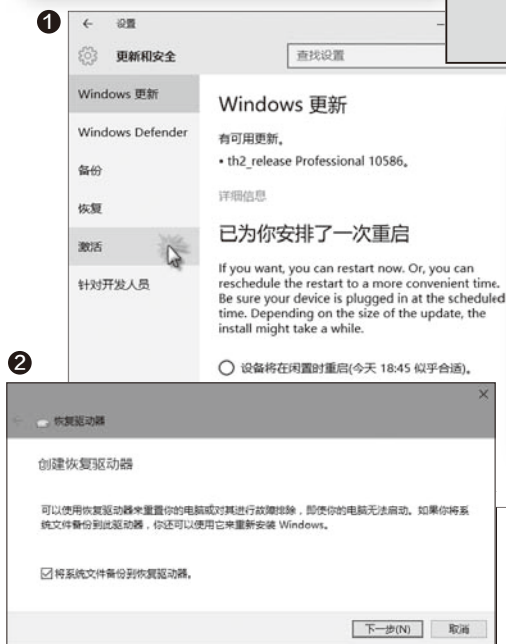
Windows 10采用两种激活方式。一种是采用数字权利激活，另一种是使用25个字符组成的产品密钥激活。数字权利是Windows 10中的一种全新激活方法，它不需要用户输入产品密钥即可激活产品，它是记录在微软激活服务器中的一组信息。安装和升级方法多种多样，那么你的Windows 10用哪种方式激活呢？请参阅表格说明（见表）。

激活方式	升级或安装方法（含密钥位置）
数字权利	从运行正版Windows 7或Windows 8.1的合格设备上升级到Windows 10
	从Windows应用商店购买正版Windows 10或Windows 10 Pro
产品密钥	之前的Windows预览体验成员在合格设备上升级到最新的Windows 10 Insider Preview内部版本
	从授权零售商处购买的Windows 10包装产品（使用Windows 10包装盒内标签上的密钥激活）
	从授权零售商处购买的Windows 10数字副本（要从收到的确认电子邮件中或访问零售商的数字保险箱内获取的密钥来激活）
	具有Windows 10或MSDN订阅批量许可协议（通过程序的Web门户获取密钥激活）
	购买预置Windows 10的品牌电脑（产品密钥已经安装在电脑中或包含在设备包装、附带的卡片或真品证书（COA）中）

1 升级安装无法激活

如果系统中原先运行有正版Windows 7或Windows 8.1，那么，通过系统更新升级到Windows 10后，系统会自动在线激活并为当前设备创建数字权利保存在服务器上。

有的用户的电脑在升级Windows 10之前，由于某种原因处于未激活状态，升级Windows 10之后未激活状态仍旧保留，因此Windows 10处于未激活状态并无法激活。这时需要回退到原先的低版本，并用原有版本的密钥激活Windows，然后再升级为Windows 10就可自动激活了。若升级后没有自动激活，请进入系统设置的“更新和安全”窗口，点击“激活”手动激活（图1）。若已经正常升级到Windows 10但未能激活，还可能是因为升级服务器繁忙，等待一段时间再去控制面板尝试激活。



2



还有的用户在低版本系统中运行Windows 10的安装包，执行安装时没有选择升级安装，而是选择了“现在安装”，安装程序没有判断原先版本的激活状态，因此安装后的Windows 10也不能自动激活。这时如果输入原有的Windows 7或Windows 8.1的产品密钥，会提示“此产品密钥不可用”并产生错误代码（错误代码0xC004C003、0xC004F034或0xC004F050）。这种情况下，需卸载Windows 10，修复低版本系统，然后再进行升级安装和激活。

小提示

Windows 7中查看激活状态的方法是，单击开始按钮，右键单击“计算机”并选择“属性”，在“Windows激活”下查看。Windows 8.1中的查看方法是，右击开始菜单并选择“控制面板”，单击“系统和安全”，然后单击“系统”，在“Windows激活”下查看。



小技巧

为保证激活成功，可先执行恢复出厂设置，然后再升级安装Windows 10。从ISO或安装介质进行升级，要选择“升级这台PC”而非“现在安装”，这样可以确保Windows 10版本能够匹配目前正在运行的系统版本。

小提示

有备无患，以防万一。请在升级前建立恢复分区和恢复启动盘，并将恢复分区的系统备份一同复制到恢复启动盘中，以便在升级激活不成功、回退遇到意外时恢复系统之用（图2）。

2 重装Windows 10的激活

重装Windows 10后是否需要重新激活？这个问题也不能一概而论。如果先前的Windows 10是使用数字权利方式激活的（见上表），重新安装系统要求输入密钥时完全可以选择“跳过”，完成安装后会自动调用服务器的数字权利激活系统。但必须注意，要用原有网络账号登录，不能用新账号。如果此前的Windows 10是通过密钥安装激活的产品，则重新安装时需要输入密钥。重装前后，通过“设置→更新和安全→激活”检查激活状态。

小技巧

重置产品密钥强制激活

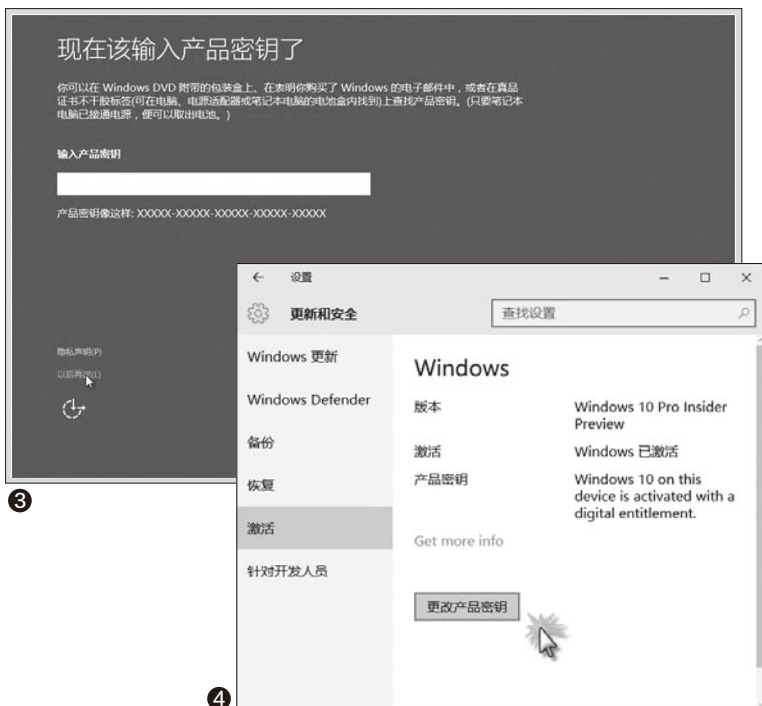
在“运行”窗口输入“SLMGR.VBS -REARM”命令，确认并重启，输入产品密钥。随后输入“SLMGR.VBS -ATO”以强制激活。如果无法输入产品密钥，可使用“SLMGR.VBS -IPK XXXX-XXXX-XXXX-XXXX”命令（将X替换成产品密钥），然后重新启动。

3 全新设备全新安装激活

在一台全新的设备上安装Windows 10，或者在已经安装了低版本（如Home版）的Windows 10设备上安装高版本的Windows 10（如Pro版），都需要产品密钥激活（图3）。输入产品密钥安装的系统，在安装完成后会自动连线激活。

小提示

从Windows Insider Build 10565开始，可以使用Windows 7或Windows 8.1的密钥直接激活Windows 10。具体方法是选择“设置→升级和安全→激活”，然后点击“更改产品密钥”（图4）。



4 预览版用户的升级激活

预览体验成员使用的Windows 10 Insider Preview版本，只要在升级前所用的低版本预览版处于激活状态，则升级后会自动激活。在未曾安装过Windows 10激活版的设备上安装Windows 10 Insider Preview，需要使用产品密钥。

如果想获得最新的Windows 10 Insider Preview内部版本，但设备运行的是Windows 7或Windows 8.1，需要首先使用免费升级选项升级到Windows 10。之后，转到“开始→设置→更新和安全→高级选项”，然后选中“获取Insider内部版本”，成为Windows预览体验计划的一名成员。CF

扩展阅读 各种错误代码所对应的激活问题

错误代码	激活问题及其解决
0xC004E016	输入了不同版本的产品密钥（如安装了家庭版和核心版，但输入了企业版的密钥）
0xC004F061	使用了升级密钥进行全新安装，需要升级安装才能使用此密钥
0xC004FC03	网络存在问题，请检查网络和防火墙设置
0xC004C008或0xC004C020	此密钥已经被另一台电脑使用，或超过了激活的电脑数量
0x80072F8F	电脑的日期时间设置不正确，请通过系统设置的“时间和语言”项设置“日期和时间”
0xC004E003	激活所需系统文件被更改，请使用系统还原功能还原系统后激活

文件另类批量重命名

文|楚楚

说起文件重命名，大家一般都会想到用F2修改主文件名或显示出扩展名再做修改的技巧，更进一步则会想到按序号批量命名等方法。然而，由于文件使用的复杂性，文件重命名的需求也是多样化的。借助于Bulk Rename Utility、拖把更名器等工具，我们可以实现特殊需求下的文件批量重命名。此外，甚至还可以用简单的批处理来实现批量文件的快速重命名。

1. 改掉无意义的照片文件名

我们拍摄的数码照片常常是一些诸如DSC1089.JPG或IMG_7543.JPG格式的文件名，从中只能看出拍摄序号，而如果要查看照片的拍摄日期，还得借助于系统文件属性或用工具软件，从照片的EXIF元数据中提取日期查看。其实，可以用批量文件命名软件Bulk Rename Utility，将这些照片的EXIF参数中提取拍摄日期，作为照片文件名的一部分。这样，当我们看到照片文件名后，一下子就能辨认出是哪个日期拍摄的。

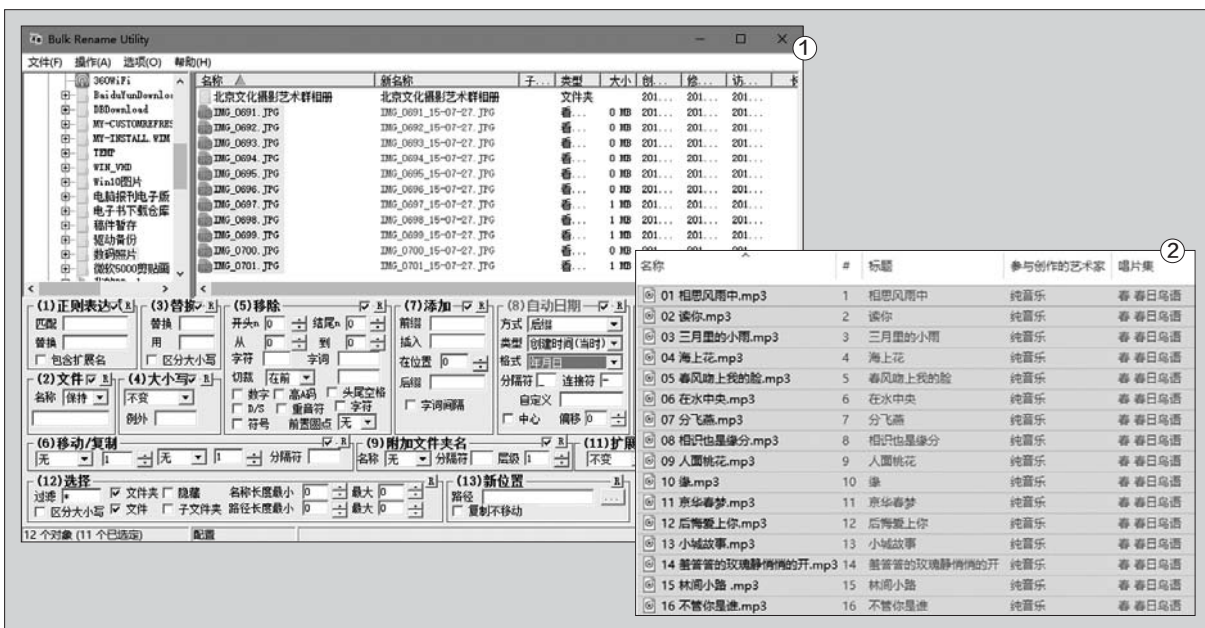
先从Bulk Rename Utility的上部窗口目录树中定位要批量命名的照片文件，选中这些文件，然后勾选“自动日期”参数组后的复选框；方式选择为“后缀”；选择类型为“拍摄（原始日期）”；选择格式为“年月日”；分隔符填写“_”，用来连接原文件名和后缀；连接符填写“-”，用来分隔日期。如此设置之后，在上方右侧的文件名预览窗口中，马上会显示出更名后的效果，可以看出文件名后部已经加上了拍摄日期（图1），最后点击“重命名”按钮让批量命名生效。

2. MP3音乐标签变身歌名

大家知道，正规的MP3歌曲文件名中应该包含有唱片集、艺术家、标题等与歌曲有关的属性，这些信息以MP3 ID3标签的形式与MP3文件合并保存。平常我们可能只能看到歌曲文件的文件名而看不到标签，如果在Windows 8.1或Windows 10环境下，将文件显示方式切换为“详细信息”，则可以看到这些标签（图2）。

但是，不是所有软件都能像Windows资源管理器那样显示出MP3文件的标签。例如在一些播放器的文件选择窗口中，是没法通过文件名判断出其文件标签信息的。在这种情况下，如果文件名中不带有专辑属性显示，借助于“拖把更名器”更名软件，从MP3文件中提取音乐标签，然后将这些标签作为文件名的一部分，即可完成用标签对音乐文件的重命名。

启动拖把更名器，将MP3系列文件拖动到更名窗口中。点击“标签命名”选项卡，可以看到下面一些带有百分号的数字变量分别代表了歌曲标签中的某种属性。用这些变量的组合，可以轻松构建新的标签表达式，而将构造的





表达式应用到文件名中，就可以完成用标签来命名文件了。这里假设我们要用“专辑名+歌曲标题”的形式来命名文件，只需在“标签表达式”文本框中输入“%4 - %2”，然后点击后面的“预览”按钮，在下部窗口的中间“预览”列就会出现更名效果。如果更名预览效果满意，则可以按下组合键“Ctrl+E”实现真正意义上的文件更名(图3)。

3. 借歌单批量命名歌曲

如果从某音乐网站下载的某个专辑，其中的歌曲文件名是01.MP3到15.MP3这样的形式，而网页上却有明确的从01到15的歌曲名单，这时可以借助于文本文件命名的方法，将歌单文本应用于文件名中。

具体方法：先将歌名按一个一行拷贝到一个新建的TXT文件中，然后从拖把更名器窗口中执行“更名→调用文本文件命名”，读取该TXT文件，执行命名操作，即可让这个系列专辑的MP3文件名变为歌曲本身名称，识别起来就方便多了。

4. 让照片名称附带出处

在数码库中，如果给照片文件名称附带一个所藏文件夹的路径名称，那么，即便是这张照片被拷贝到不同的电脑上，也会一眼判断出这张照片原来是藏在何处的。

假设照片文件夹名为“颐和园旅行”，照片名为形如“IMG_0629.JPG”的格式，希望命名后为“颐和园旅行-IMG_0629.JPG”。可以用

小技巧

有时，我们获得的MP3歌曲由于某种原因丢失了文件中的MP3标签。丢失了标签的MP3文件，在播放时播放软件无法识别出音乐的专辑名或艺术家名等标签信息，这样会给播放选曲带来不便。要解决这个问题，可通过拖把更名器的“标签写入”功能写入歌曲标签。先在标签输入框中输入要添加的标签文字，然后在表达式中输入标签的变量组合，点击“保存”即可将标签保存到MP3文件当中。

小技巧

也可以进入文件夹的命令提示符窗口，然后执行“COPY *.*.JPG”此类命令，一次性更改文件扩展名。其中“*.*”表示目录现存所有文件，“*.JPG”表示更改为JPG格式文件。

Bulk Rename Utility软件，选中“附加文件夹名”，名称选择“前缀”，加上分隔符“-”，根据需要选择文件夹层级。最后在预览合格后，执行“重命名”按钮即可(图4)。

5. 不显示扩展名也更名

在我们传统的印象中，要更改文件的扩展名，需要先通过系统设置将扩展名显示出来，然后更改。其实，如果用一些更名软件，可以不理睬文件扩展名是否显示出来，直接在扩展名项目中填入新的扩展名，执行更名命令即可实现文件扩展名的批量更改(图5)。

功能分解 让安全软件下岗

文|老万

很多安全软件随着功能的不断增加，已经演变成一个软件的集合平台，所以对系统资源的占用也越来越多。但是其中的很多功能实际上平时都用不到，这样就会造成用户的资源浪费。其实我们可以利用一些小的工具，来实现自己必须要的一些功能，这也正是“术业有专攻”的另外一种体现。

启用自身拦截功能

很多安全软件在最早的时候，自身的功能也是非常单一的，通常就是帮助浏览器对恶意网站进行拦截。不过现在主流的网页浏览器，自身就带有钓鱼网站、恶意网站的拦截功能，这样我们只需要激活这些功能即可。

如果用户使用的是谷歌浏览器，首先点击右上角的“自定义及控制”按钮，在弹出的菜单里面选择“设置”命令。接着点击设置窗口中的“显示高级设置”命令，在“隐私设置”里面找到“启用针对网上诱骗和恶意软件的防护功能”

项，选中它以后重新运行浏览器进行确认即可(图1)。

如果用户使用的是火狐浏览器，可以点击右上角的“打开菜单”按钮，在弹出的菜单里面点击“选项”命令。接着

在弹出的窗口中点击左侧列表中的“安全”选项，再在右侧窗口中将“阻止已报告的攻击站点”和“阻止已报告的钓鱼网站”选项选中，同样重新启动浏览器进行确认即可。

修复漏洞更加灵活

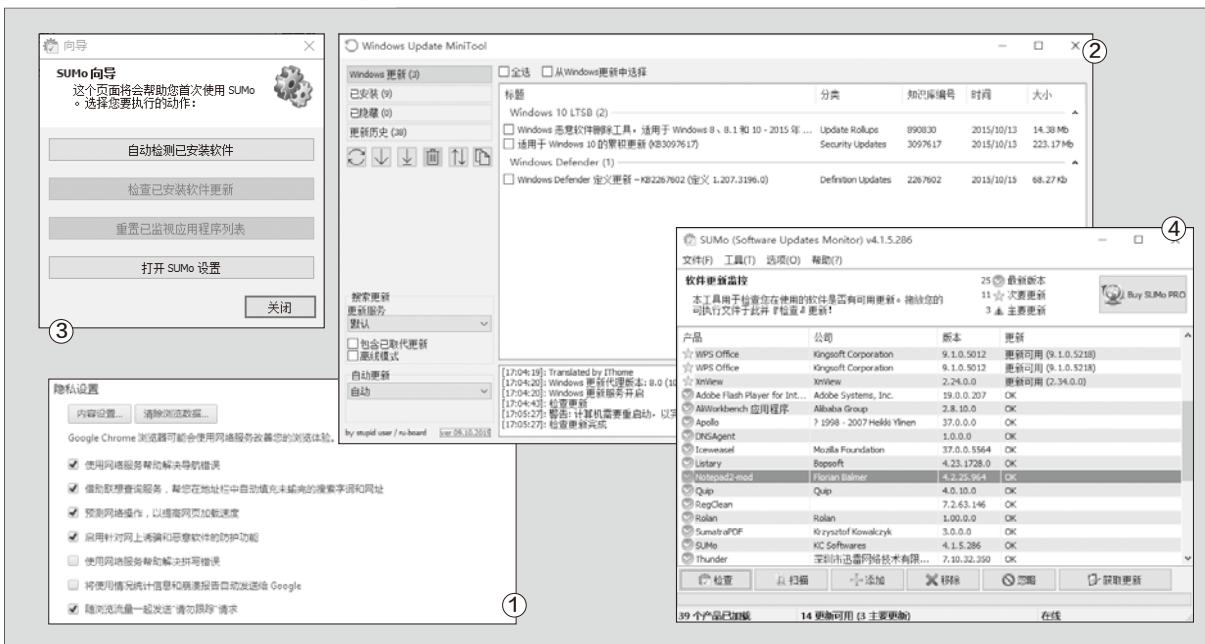
造成用户电脑系统被黑客或病毒入侵，很大的一个原因就是系统存在安全漏洞，所以及时修复安全补丁就非常有必要。虽然Windows系统自带了补丁修复功能，但是很多用户使用起来非常不便，于是补丁修复的功能又被加入到安全软件里面。其实网上有很多专门可以修复系统补丁的小工具，通过它们完全可以实现补丁的检测与安装。

比如Windows Update MiniTool这款工具，虽然非常小巧，但是功能却很人性化，可以进行自动更新和手动更新两种选择。不过无论选择哪一种方式，都需要首先在“更新服务”列表中选择“Windows Update”项，这样就可以保证从微软的服务器里面更新补丁。如果用户比较懒的话，接着在“自动更新”列表中选择“自动”即可。

如果用户比较谨慎的话，那么首先在“自动更新”列表

小提示

其实无论是钓鱼网站还是恶意网站，主要在系统后台进行破坏的是脚本文件。所以如果用户觉得浏览器自带的功能不够的话，还可以安装NoScript这类功能扩展。它可以在浏览器加载网页的时候，自动过滤掉网页里面所有的脚本代码，从而进一步加强用户上网的安全。





中选择“不可用”，接着点击左上方的“Windows更新”按钮。然后点击下面的“检查更新”按钮，这时软件就开始检查可能存在的补丁程序，一旦检查完成就会将补丁程序的名称显示到右侧窗口里面。从列表中选择需要的补丁程序后，点击左侧的“安装”按钮就可以进行下载和安装操作了(图2)。

软件更新自主选择

除了操作系统的安全漏洞外，软件漏洞也是入侵的重要途径，比如前段时间的WinRAR软件漏洞就是如此。但是由于软件往往并不是通过安全补丁的方式进行漏洞修复的，所以只能通过升级软件版本的方式来解决。而很多安全软件也拿这个作为一个卖点，其实这个时候借助某些工具就可以快速了解到最新的软件版本信息了。

首先下载安装SUMo (Software Update Monitor) 这款工具，安装完成后会弹出一个向导对话框(图3)。点击对话框中的“自动检测已安装软件”按钮，这样就可以对系统里面已经安装的软件进行扫描。当扫描结果出来以后，再点击“检查已安装软件更

新”按钮，就可以对软件的版本进行扫描。扫描完成后关闭对话框，在窗口列表中用不同的颜色图标，显示出软件版本的相关信息(图4)。其中绿色表示当前软件是最新版本，黄色代表是次新的版本，红色则代表版本有些老了。点击需要更新的软件名称后，点击“获取更新”按钮就可以自动打开软件的下载页面，这样用户就可以马上下载进行安装操作了。

恶意文件上传扫描

对于从网上下载的文件，尤其是可执行文件，是否安全成为很多人的疑问。于是在安全软件里面就有一个可疑文件云端分析的模块，通过它就可以对用户上传的文件安全性进行分析。如果不想安装安全软件，这个问题又应该如何解决呢？

这可以借助PhrozenSoft VirusTotal Uploader这款工具来解决。通过软件名称就可以知道，这款工具是VirusTotal这个在线分析系统的客户端程序。该工具为用户提供了多种文件上传方式，首先点击操作界面中的“上传进程”标签，接着通过鼠

标拖拽一个需要分析的文件到这个窗口释放，这样就可以自动将它们上传到VirusTotal的服务器里面(图5)。除此以外，还有一种文件的上传方法，就是点击“打开”按钮来选择要分析的文件。当分析文件添加到窗口以后，通过下方的进度条就可以看到上传进度。

在文件上传完成后点击窗口中的“等待结果”标签，从中可以看到该文件的基本信息，接下来就是不同杀毒软件对这个文件的分析过程(图6)。当文件分析完成后，客户端会发出一个提示音，并同时桌面下方弹出一个提示框。接下来点击“可用结果”标签，重点查看其中的“检测率”这个信息(图7)。其中后面的数字说明总共使用的杀毒软件数量，而前面的数字说明判定该文件为病毒的杀毒软件数量。如果用户想要详细地了解分析结果，只需要双击该文件的名称后，在弹出的窗口就能看到(图8)。如果前面显示的是绿色，就说明该杀毒软件判定它是安全的。如果显示的是红色，就说明判定这个文件有问题，同时给出一个对应的病毒代码。根据这些信息，就可以采取相应的处理措施了。CF

超越网盘的常规限制

文|倚楼

现在很多用户都喜欢通过网盘来分享文件，而网上也有形形色色的网盘可以选择。虽然这些网盘服务表面上都提供了T级的容量空间，但是在后台进行了各种各样的限制，比如文件大小的限制、传输浏览的限制等等。那么有没有什么网盘服务，可以没有那么多的限制内容，让我们分享得更加方便呢？

无须注册直接分享的网盘

我们首先登录 WeSendit 网盘的官方网站 (www.wesendit.com)，在界面左侧的操作窗口下方，可以看到链接和邮件两种分享方式。比如我们点击链接这种分享方式后，再点击窗口中的“Add files”按钮，在弹出的对话框中选择要共享的文件即可(图1)。WeSendit 网盘允许用户一次上传单个体积在5GB以内大小的文件，或者也可以一次性上传200个以内任意大小的文件，但是总共上传的文件体积大小不能超过5GB。

当文件选择完成后点击“Send”按钮，就开始上传到服务器里面存储。文件上传完成后，网盘会自动生成一个分享链接，用户只需要像平时一样将分享链接发布出去即可(图2)。当其他用户打开这个分享链接后，点击窗口中的“Start Download”按钮，就可以进行文件的下载操作了(图3)。

WeSendit 网盘还有一个好处就是，它可以多个上传的文件压缩成一个ZIP文件，这样用户在下载的时候就会更加方便了。

更大的网盘 上传分享一气呵成

如果用户觉得5GB的大小仍然不能满足自己需求的话，那么可以通过浏览器登录到Dropjar这个网盘(dropjar.com)，它允许用户上传体积不大于10GB的单一文件。不过用户不用被它简洁的网页吓到，因为它甚至简洁到没有相关的按钮。如果用户需要上传文件的话，只需要选择文件将其拖拽到窗口页面释放即可。不过想要做到这一点的话，需要使用的浏览器支持HTML5技术才可以(现在的主流浏览器差不多都支持了)。当文件在网站页面中释放以后，会自动弹出一个设置窗口。

通常通过网盘进行文件的分享操作，需要经过上传、分享、传播等多个步骤，就像刚刚我们的操作那样。不过现在可以让这些步骤一气呵成。首先根据提示在“You email”里面输入自己的电子邮箱地址，接着在“Add friends email(s)”里面输入朋友的电子邮箱地址，用户可以一次性输入多个朋友的邮箱地址(图4)。然后在“Message”中输入文件的简单介绍信息，点击“Start Transfer”按钮就可以将文件上传到网盘里面，最后网盘会将分享的链接地址发送到朋友的邮箱里面。朋友收到邮件后，点击打开这个分享链接，就可以下载分享这个文件了。而如果不设置邮箱等信息的话，在文件上传完成后，就会给出一个分享链接的地址，再通过其他途径(如聊天软件)发送即可。

当然，以上工具虽然都很方便，但是在数据安全上风险就大得多，基本上没什么保障，所以它们最适合在朋友之间临时分享没有什么隐私安全问题的文件。CF



浏览器里看电子书

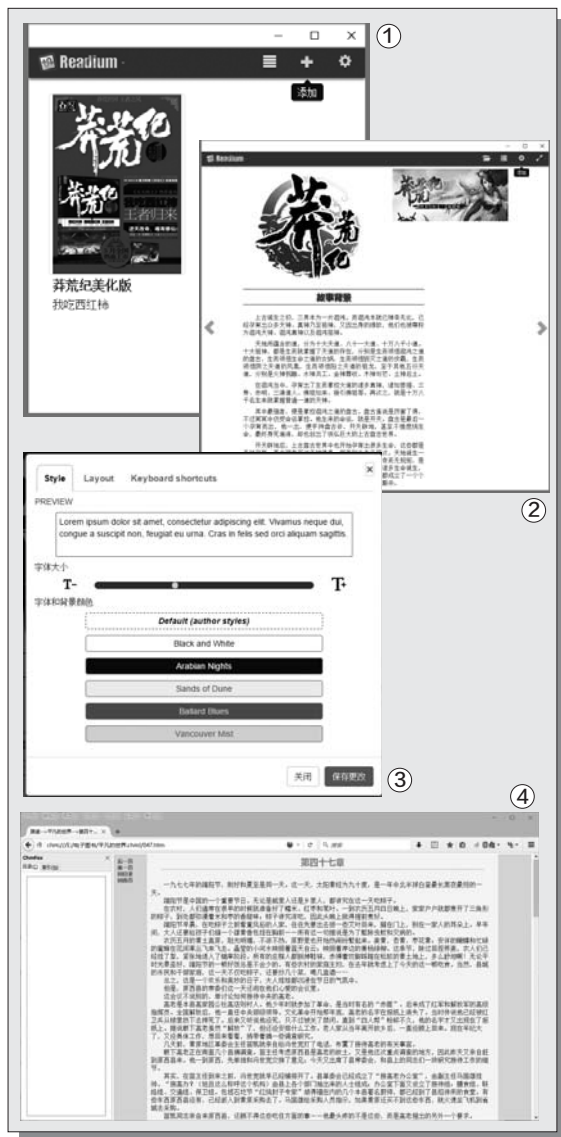
文|阿立

近来主流的网页浏览器中，都增加了对PDF文件的阅读功能，这样用户就可以摆脱那些体积硕大的阅读器，直接对PDF文件进行阅读操作。但是除了PDF文件以外，电子书的格式还有很多种，这样还是需要安装其他的阅读器才行。其实我们只需要通过安装一些浏览器扩展，就可以直接在浏览器里面对这些电子书进行阅读了。

EPUD管理阅读两不误

随着移动设备的普及，很多人喜欢从网上下载电子书来观看，这其中最常见的格式就是epub文件。但是我们都知网上东西鱼龙混杂，好多东西实际上都是“挂羊头卖狗肉”，所以下载的epub文件最好是进行一下预览。如果用户使用的是谷歌浏览器的话，那么首先打开谷歌浏览器的应用商城，搜索并安装一款名为Radium的应用。安装完成后点击谷歌浏览器的“打开新的标签页”命令，在弹出的页面点击书签栏前面的“应用”按钮，再从弹出的页面中就可以看到刚刚安装的应用了，点击该应用图标也就相当于启动了一个迷你的阅读软件。

现在根据Radium应用的提示，点击右上角的“添加”按钮，将会弹出一个对话框。点击“从本地文件”后的“选择文件”按钮，在弹出的文件窗口中选择需要预览的epub文件，就可以将其导入到Radium应用的窗口里面（图1）。不过需要提醒大家的是，epub文件在导入的过程中比较缓慢，建议大家不要中断文件的导入操作。接下来可以按照相同的步骤，导入其它的epub文件就可以了。当



我们要阅读或者预览某个epub文件的时候，点击应用中的epub文件图标打开即可（图2）。接下来通过键盘中的方向键就能一页一页进行阅读操作了。不过为了获取更好的阅读体验，可以点击右上角的设置按钮，从而对字体大小以及颜色等参数进行调整（图3）。

CHM文件阅读更体贴

CHM文件也是电子书特别常见的一种格式，虽然通过鼠标双击文件即可直接进行查看，但是根本谈不上任何的阅读体验，而且针对CHM文件的阅读器又非常的少。现在利用火狐浏览器的一款扩展就可以解决。首先点击“工具”菜单中的“附加组件”命令，在弹出的窗口中选择左侧列表中的“获取附加组件”项，再在窗口的左上角输入关键词“ChmFox”来搜索。搜索到后点击该扩展名称后的“安装”按钮进行安装，安装完毕根据提示重新启动浏览器即可。

以后当我们需要更好地阅读CHM文件的时候，点击“文件”菜单中的“打开文件”命令，在浏览窗口里面选择一个CHM文件即可。通过该扩展进行阅读，首先可以对页面内容的大小进行调整，这样避免长时间阅读造成的疲劳（图4）。其次可以像普通网页一样，将阅读的位置添加到收藏夹里面。以后点击收藏夹中的书签，可以直接打开CHM文件，并跳转到上次阅读的位置。另外通过快捷键Ctrl+Alt+M，可以快速开启目录和索引，方便用户对内容信息的检索。CF

电脑爱好者 普及版

实战系列

Office进阶宝典

- 高效办公四合一 (Word、Excel、PowerPoint+WPS) 实用教程
- Word2013 图文混排、表格与图表应用、高级排版技巧
- Excel2013 工作表排序、筛选、分类汇总, 高阶公式与函数解析
- PowerPoint2013 Word/Excel协同合作、案例设计

全新制作

爱好者期刊读者拓展阅读必备产品

图文操作+经典案例深度解析

打造初、中级用户进阶技巧图书

为您呈现极具性价比Office进阶图书

定价 28元 (包邮)

邮购代码 SK0250

2015年4月中上市



实战系列

电脑爱好者

Photoshop进阶宝典

铜板全彩印刷

高性价比Photoshop CS6图书

修图+合成 特效 Photoshop三大主流应用倾力解读

零基础无障碍进阶至高手

定价 28元 (包邮)

邮购代码 SK0248

2015年5月中上市

512页+1DVD

邮购代码 CF2015S

定价 39.80元 (包邮)

2015年5月底上市

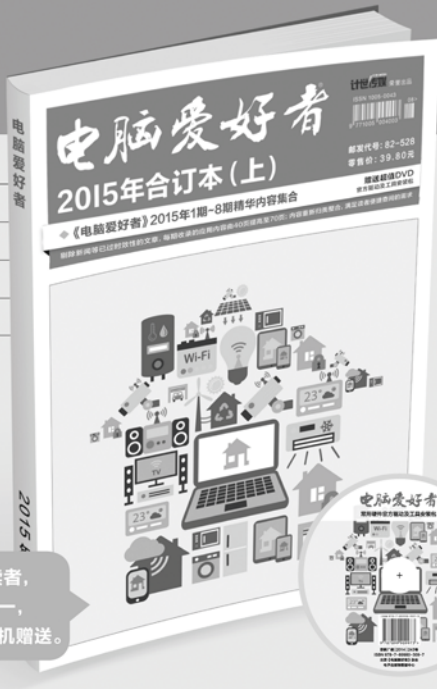
电脑爱好者

2015年合订本(上)

《电脑爱好者》2015年1期~8期精华内容集合

剔除新闻等已过时效性的文章,
每期收录的应用内容由40页提高至70页;
内容重新归类整合,
满足读者便捷查阅的需求

赠品 从杂志社订购的读者,
送14年四本增刊, 任选其一,
订购时注明, 未注明者, 随机赠送。



赠送超值DVD
常用硬件官方驱动及工具安装包

购买方式:

1. 在线订购: <http://cfanbook.taobao.com>

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

咨询电话: 010-88230549

(周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00)

手机短信: 13801293315 (只接收短信)

网络资源重污染 下载网站有木马

文|重剑

病毒名称: Killis木马

病毒危害:

在一些下载网站中,可能下载到的并不是我们需要的程序,而是一个体积非常小巧的下载器。运行这个下载器以后,需要的软件才开始下载。但与此同时,它会向服务器请求一个推广列表,Killis木马也是通过这种方式进入到用户电脑里面。Killis木马伪装成“传奇霸业”的客户端,在系统后台不断进行推广操作。除了安装软件以及各种插件外,它还会篡改系统桌面的快捷方式和图标。同时该木马还有一个杀进程的驱动,用来结束多家杀毒软件的进程,防止木马推广的时候被杀毒软件所拦截。



防范措施:

● 杀毒软件对病毒进行查杀

我们在下载软件的时候,要尽可能选择安全的来源,并尽可能直接下载源安装文件,避免使用来源不明的所谓下载器。这可能需要通过多种方法来判断,比如在下载软件的时候,首先查询下载文件的实际体积大小,如果和网站标注的不符合,就马上停止该文件的下载。除此以外,尽快升级杀毒软件的病毒库信息,这样保证在下载软件的时候进行保护。

木马盗用数字签名 流氓推广无法卸载

病毒名称: 假冒风行APP播放器

病毒危害:

数字签名往往被称之为软件的身份证,有了它可以证明软件的合法性。但是最近有大量的推广程序,在推广一款带有有效风行播放器数字签名的静默安装程序。该安装程序运行后会自动检测当前的运行环境,如果发现虚拟机以及其他程序开发工具等,就会停止恶意行为的动作。如果没有发现开发工具和虚拟机,就会下载一个后门DLL程序加载执行,同时从网上下载一个名为Foamii.zip的文件,将其解压进一步释放得到一个名为FunNail.dll的程序,该文件就会自动等待手机USB设备的接入。一旦发现手机连接到电脑中,就会从网上下载一个或多个应用推广到手机里面。



● 流氓软件窃取的数字签名

防范措施:

由于这款木马病毒是在系统后台静默操作的,因此普通用户很难发现该病毒的存在。不过因为这款木马会不停地下载多个病毒文件,所以用户只要开启了杀毒软件的下载监控功能,一般会发现拦截。

屏幕录制功能 泄露用户隐私

漏洞名称: Android 5.0屏幕录制漏洞

漏洞危害:

Android 5.0新增了一个屏幕录制接口,无论是用户还是应用程序,都可以在没有特殊权限的情况下实现屏幕录制操作。不过在进行录制的时候会弹出一个提示窗口,而且提示窗口的大小会随提示内容的长短自动调整。但是由于系统没有对应用程序的名称长度进行检查,当应用程序的名称足够长的时候,“将开始截取您的屏幕上的所有内容”的提示语将不再显示在提示窗口里面,从而导致手机用户不知道在进行什么方面的操作。而黑客只需要给恶意程序构造一段特殊的应用程序名称,使恶意程序在用户不知情的情况下录制用户手机屏幕的一切操作。

防范措施:

其实这个漏洞利用的就是一个障眼法,让用户搞不清楚当前操作的目的。所以用户在遇到这种情况的时候,最好马上按下返回键关闭操作,如果实在不行的话就重新启动手机系统。



● 屏幕录制时候的提示窗口

精通非常规文本替换

文|南粤

在用电脑办公或写作的过程中，成批替换操作是常会用到的提效措施。常见的成批替换是将固定的甲字词句成批替换为固定的乙字词句。这样的操作极易掌握。但还有一些特殊情况，替换的甲乙双方都不固定。如将E1-18-ABCD这样格式的产品型号字符串统统改为ABCD.E1.18这种形式，这就为替换操作提出了新的难题。

小提示

从软件的轻便性和功能的灵活性来讲，使用EmEditor更为高效。Word、WPS中也能完成，但操作过程更为繁琐，此外还有格式上的各类旁因，因此CFan建议在面对复杂替换时，使用EmEditor会方便许多。

1. 增减内容型

(1) 增加前缀型

有一列日期数据，都是短格式（如140429、130812等），要统一替换为长日期串（如20140429、20130812等），需要在前面统统加上“20”两个数字。前面给出的6位数字都不固定，如何替换？

替换方法：

用控制键Ctrl+H先激活替换框，启用“使用正则表达式”复选框，在“查找”框中先输入字符“^(.*)\$”6个半角字符；在“替换为”框中输入“20\1”，执行“替换全部”按钮即可实现成批添加前缀（图1）。

技巧解读：

以上方法巧用了段首判断控制符“^”、段尾判断控制符“\$”，以及通配符“*”相结合，用一个表达式“^(.*)\$”就能扫描出所有6位短日期字符串。与此同时，用一组小括号控制符，定

义了当前组6位短日期串的编码（只有一组，所以编码为1）。而后在“替换为”对话框中，先给出要添加的前缀20，然后再附上原有的6位日期串（用代码“\1”表示），完成替换表达式的构造。

(2) 添加后缀型

有了上面的基础，如果要将对09-18、12-28这样的零件短型号数据列表后，统一加上型号后缀-AB，变成09-18-AB、12-28-AB这样的格式，就简单多了。

替换方法：

构造“查找”表达式“(.-.)\$”，“替换为”表达式“\1-AB”，执行全部替换操作即可（图2）。

技巧解读：

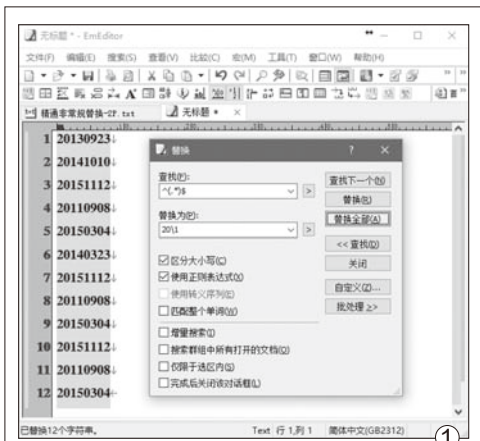
这次仅用了段尾控制符，前面的位数控制由通配符加原有的连字符“-”来构造表达式“.-.”。

(3) 删除前后缀

如果反过来，需要将上述例子中的前缀或后缀成分统统删除掉，替换操作该如何进行？

替换方法：

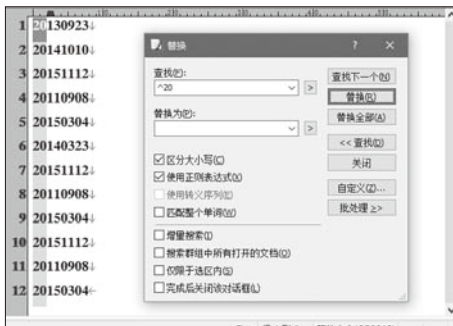
删除前缀，在“查找”框中输入“^”加前缀字符串；删除后缀，在



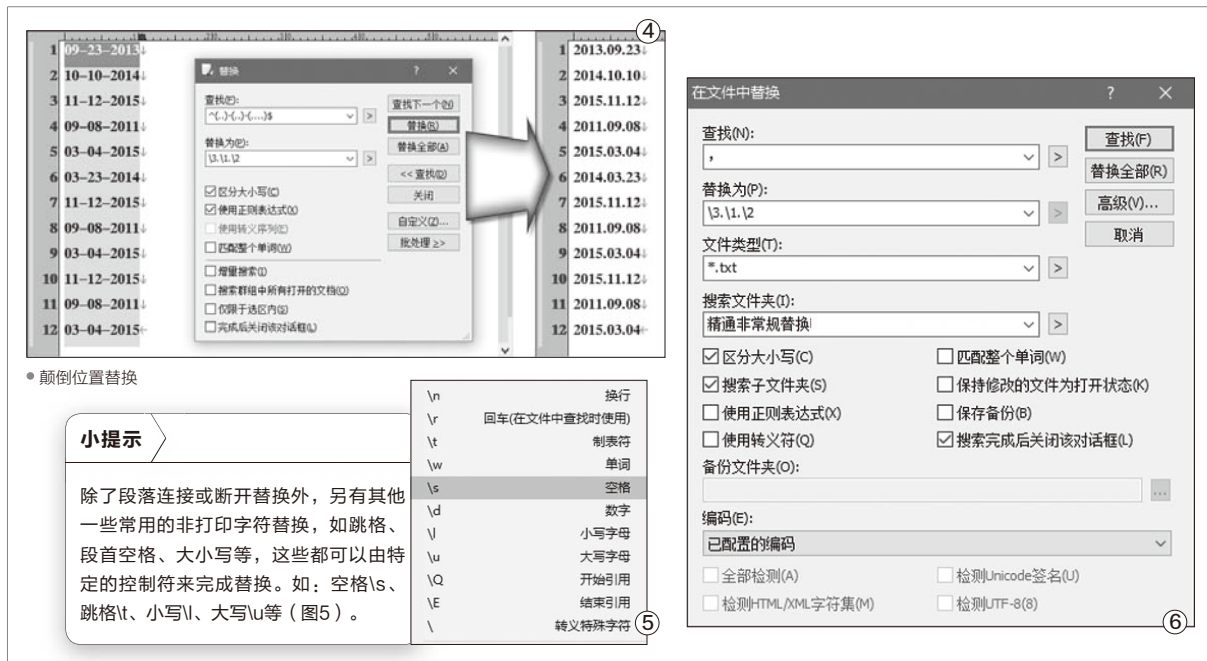
成批添加前缀



成批添加后缀



清空前缀与后缀



“查找”框中输入后缀字串加“\$”。在“替换为”文本框中清空所有内容（注意，连同空格也不能输入，空格也是占位字符）。然后执行全部替换即可将所有前缀或后缀都清空（图3）。

28-2015的长日期格式统一替换为2015.10.28。这就涉及到了在替换的同时颠倒位置顺序。

替换方法：

先构造一个3段“查找”表达式，用\1代表月份，用\2代表日，用\3代表年份，然后分别用新的顺序和新的间隔符号来构造替换表达式。具体操作方法是：在“查找”框中输入“^(..)-(..)-(....)\$”，在“替换为”框中输入“\3.\1.\2”，点击“替换全部”。最后的替换结果如图右侧所示（图4）。

都被“ABC期货交易”这几个字给连上了。这时，可以用“ABC期货交易”作为“查找”内容，在“替换为”对话框中输入“\n”这个控制符，执行成批替换，它代表了凡是遇到这个广告的地方，都自动替换为自然段换行。这样就解决了段落自动批量整理问题。

段落连接：

如果下载的小说文本，每个段落都被一个特殊的符号（如■）断开了，我们也可以巧妙地利用自然段控制符将其一次性连接起来。具体方法：在“查找”文本框中输入“■\n”，保持“替换为”文本框为空，不能有任何内容（包括空格），执行全部替换。

有时可能还需要在多个文本中进行搜索和替换。这时，可利用EmEditor高版本中集成的跨文档替换功能来实现。具体操作方法是：点击“查找”菜单下的“在文件中替换”命令，然后指定要搜索的文件所在的文件夹，选择是否包含子文件夹；最后用如上提到的方法构造替换表达式，完成全部替换操作（图6）。

三维数据地图 Excel轻松作

文/马震安

用普通图表进行产品销售情况演示，视觉冲击力不强。如果利用3D地图加图表的方式，就会给人耳目一新的感觉。也许你会认为制作过程太复杂。其实，利用Excel 2016就能轻松做出这样的效果（图1）。

不需要利用函数、公式之类的计算统计方法，只需要将所需要显示的字段名、记录数据准备好就可以了（图2）。选定所需要的数据（包括字段名），点击“插入”选项卡演示区域中的“三维地图”。在地图编辑窗口右侧点击图层1处的第2个按钮，对图层进行重命名。利用工具栏上的“文本框”按钮为数据地球加上标题。再利用编辑窗口中控制地球的按钮来调整数据地球的显示角度（图3）

接下来制作所要显示的几个场景。点击“新场景”中的“世界地图”，添加一个新场景。选择这个场景，对

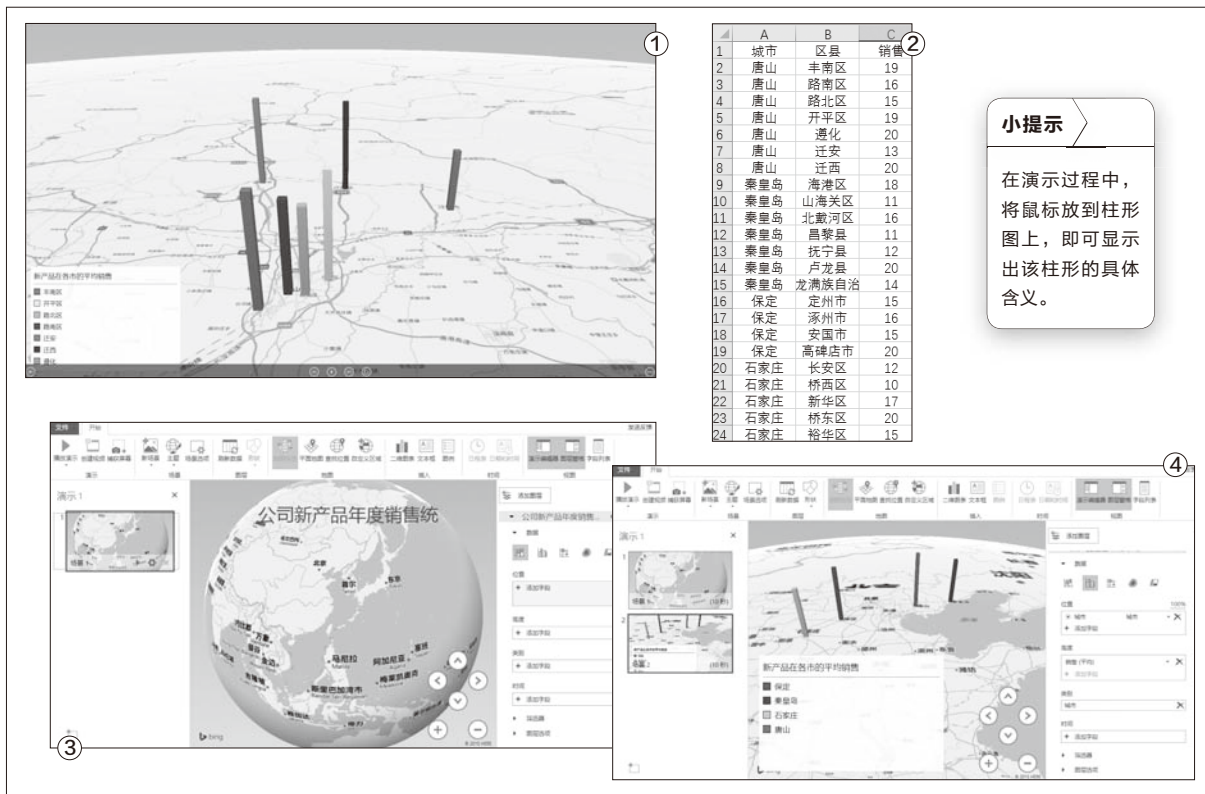
图层进行重命名；位置处点“添加字段”，区域处选“城市”，点城市右侧向下箭头，选“城市”；高度处点“添加字段”，区域处选“销售”，点销售右侧向下箭头，选“平均”；类别处点“添加字段”，区域处选“城市”。最后，利用控制地球的按钮来调整数据地球的显示角度（图4）。

主场景设置完成后，设计显示各县区销售情况的分场景。点击“新场景”中的“世界地图”，选择新添加的场景，对图层进行重新命名；位置处点“添加字段”，区域处选“区县”，点击城市右侧向下箭头，选“县市”；高度

处点“添加字段”，区域处选“销售”，点击销售右侧向下箭头，选“求和”；类别处点“添加字段”，区域处选“区县”；点击筛选器中的“添加筛选”，区域处选“城市”，勾选所需城市（如唐山）。同样需要调整数据地球的显示角度。

其他城市各县区销售情况的显示，可以点击工具栏上的“新场景”选择“复制 场景3”，设置方法同上，只是在筛选时要选择不同的城市。

所有场景添加完成后，点击“播放演示”，播放最终效果。也可以将最终的效果输出为视频文件。CF



Excel图表数据巧钻取

文/马震安

图表的数据钻取是通过点击图表中的图形，利用该图形所代表的数据来生成另一个更详细的图表。如图为用公司各店铺1~6月的销售额作为数据源制作的一个饼图，当点击饼图的每一块时，就会生成相应店铺1~6月份的销售折线图（图1）。在Excel 2013中，怎样实现这种图表级联的交互效果呢？

1. 制作主图表饼图

首先制作主图表——饼图。选择店铺所在列A1:A6，按下Ctrl键再选销售总额所在列H1:H6，点击“插入”选项卡中的“三维饼图”，向外适当拖动饼图的任意一块，将饼图拆开。然后，选择饼图，在“设计”选项卡上点击“添加图表元素”中的“数据标签”，选择“数据标签内”（图2）。

2. 交互效果巧实现

要想在Excel的图表中实现交互效果，需要借助少许VBA代码。点击“开发工具”选项卡中的

“Visual Basic”按钮进入VBA编辑器，右击“VBAProject(工作簿1)”，选择“插入→类模块”，这时就会出现一个类模块文件夹；点击“+”将其展开，选择“类1”，选择“视图→属性窗口”，将类的名称改为“EventClassModule”，双击这个类进入编辑窗口，输入如图代码。接下来，双击“ThisWorkBook”，选

小提示

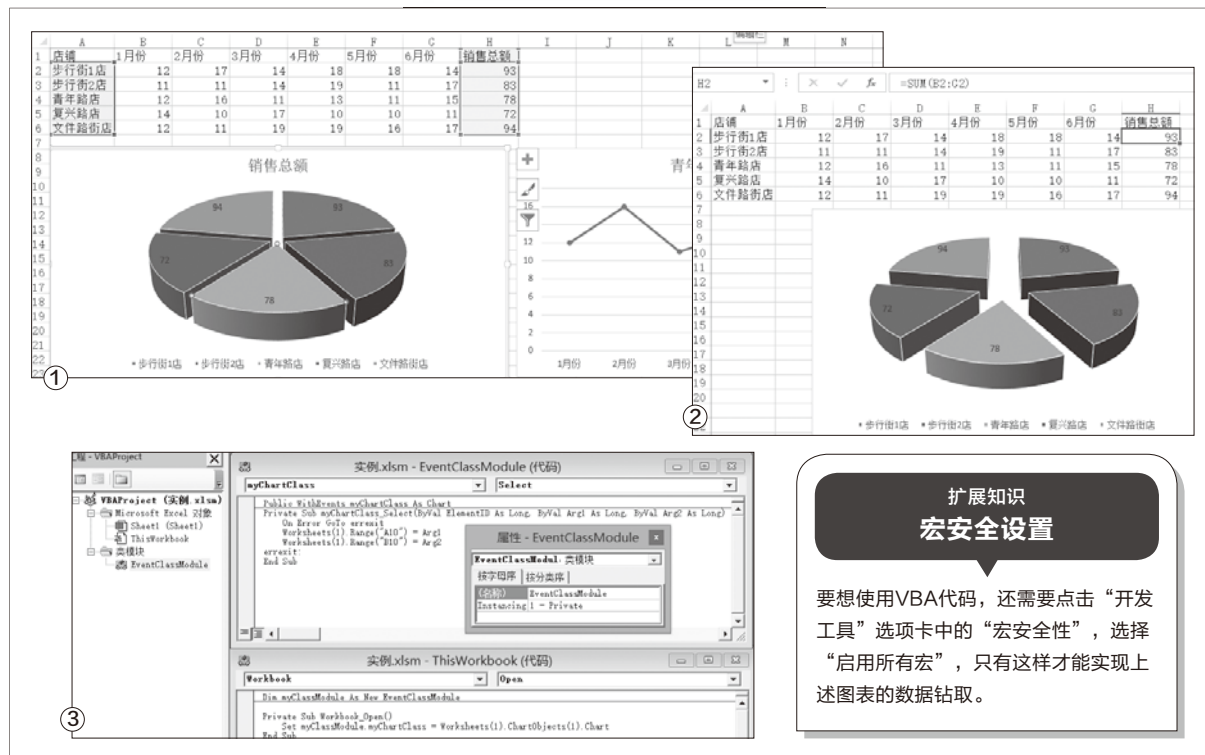
图中代码的作用解释：打开工作簿时，激活工作簿中的第1个图表；当选择图表中的图形时，将图形所表达的数据所在数据源的行、列位置存放在A10、B10单元格中。

编辑窗口左侧的Workbook，右边选Open，并输入图中代码（图3）。

3. 制作折线图

生成折线图，关键是确定数据源。接下来就是利用A10、B10单元格中的数据来生成折线图所需要的数据源。在A8单元格输入“=OFFSET(A2,\$B\$10-1,0)”并填充到G8单元格（是以A2为参照系，根据\$B\$10-1的值返回新的引用），确定折线图的数据源。

折线图的制作和饼图类似，在此不再赘述。CF



扩展知识 宏安全设置

要想使用VBA代码，还需要点击“开发工具”选项卡中的“宏安全性”，选择“启用所有宏”，只有这样才能实现上述图表的数据钻取。

李代桃僵

文|老木

让Windows 8平板拥有Windows 10功能

挑战题描述

我用的是一款双系统的平板。在7月29号Windows 10放出升级包的时候，我的平板电脑也升了级，但是系统当中有许多不稳定因素，所以我又装回了Windows 8。不过新系统中有许多应用真的很好，比如微软小娜和手机助手等，有没有办法能够让Windows 8也能用上Windows 10的APP呢？（题号：20152005）

解题思路

微软从Windows 8开始推出了应用商店，从应用商店下载并安装的程序称之为“APP”（应用），它和常见的EXE应用程序不同，在应用代码中添加了系统验证和数字证书模块，默认情况下我们无法从应用商店之外的地方安装这些应用。上述题主提到的Windows 10自带的小娜、手机助手等就是应用，因为系统验证和数字证书模块的限制，而且Windows 8应用商店也没有提供类似的应用下载，因此在Windows 8中目前无法使用Windows 10自带的小娜、手机助手这些应用。不过这些应用可以找第三方的应用软件替代，因此目前的解题方法只能是在Windows 8中通过下载功能相似的应用来实现。

解题方法

如上所述，解题方法是在Windows 8中通过下载功能相似的应用来实现。比如对于Windows 10自带的手机助手，现在91手机助手就可以实现类似的功能（91助手支持Android和iOS设备，WP手机系统本身也已经支持）。对于Windows 8用户可以到<http://zs.91.com/baidu91/pc1/>下载，在电脑上启动91手机助手后只要插入对应的手机（如Android），使用数据线将



●使用91手机助手可以在电脑上管理手机

手机和电脑连接后，91手机助手会自动下载所需的驱动，完成驱动的安装后即可使用电脑管理Android手机了。至于小娜语音功能，则可以借助IBM的语音识别系统等实现类似功能。CF

绝对达人挑战赛

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

挑战的来源

电脑以及手机、平板等移动设备，已经成为我们工作生活中必备的工具。如果你在工作或生活中使用它们时遇到了难题，可以向我们提交求助。举例来说：时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。

挑战的解决

责任编辑收到挑战题后，首先进行初选，比如杂志上已经介绍过的内容，问题过于简单、问题太偏没有普及价值等，将被过滤掉。问题确定后将发布在每期的“绝对挑战”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。有时同一问题，可能有多人提交稿件，这时编辑会根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达水平等标准，选择最优者发表。

挑战的奖励

挑战稿件一旦被选用刊登，我们将和其他栏目的文章一样寄发稿费和样刊。除此之外，挑战赛采用积分制（每个挑战题会根据难度系数标明分值），所有参与挑战并最终成功被选用者，积分累记，一段时间后将会进行评选，积分高的前三名将有额外的奖品奖励。

本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn 提交问题的请标明“挑战题”
解决问题的请标明“挑战解决”

精简桌面 安卓盒子运行更流畅

文|盒子Fans

挑战描述

我的Android机顶盒是开博尔C3双核，由于内存只有512MB，在运行应用返回桌面后经常发现桌面停止响应（原因应该是内存不足所致）。请问有没有占用资源少的桌面推荐？（题号：20152002）

解题思路

对于二、三年前的机顶盒，一般机顶盒的内存大多只有512MB。现在由于各种应用对内存要求越来越高，而机顶盒本身的桌面（如开博尔的动态桌面，魔盒的Windows 8桌面）也占用大量的内存，因此平时的使用经常会出现停止响应。因此对于这种小内存机顶盒要运行更流畅，一是可以精简内存占用，二是可以使用更节省资源的桌面，比如大众桌面，不仅内存占用少，而且会自动进行内存释放。

解题方法

大家的盒子上一般安装的主要是优酷、HDP直播等视频播放软件，默认这些软件都会自启动，这些自启动组件会占用很多资源，可以借助“自启管家”应用进行自启动的禁用。首先对自己盒子进行ROOT，在盒子上启动“自启管家”后切换到“应用”，然后将所有视频应用的启动全部设置为“禁用”（图1）。



①

• 禁用不必要的自启动



②

• 大众桌面使用

继续在盒子上安装并启动大众桌面，可以看到大众桌面的界面非常简洁，按提示点击“+”将自己需要的应用添加到桌面使用即可（图2）。

返回“自启管家”后切换到“系统应用”，将其中的“systemUI”（即开博尔的桌面进程，其他盒子Windows 8桌面进程则为Win8UI等，请根据自己盒子实际显示进行设置）和“系统用户界面”设置为禁用，对于Android系统熟悉的用户还可以将其他不必要的系统应用（比如很多盒子上预装的各种系统应用）也全部禁用，这样可以节省不少的系统内存（图3）。

小提示

如果没有使用“自启管家”禁用盒子的桌面进程，重启后会在开机界面显示大众桌面和原桌面，只要勾选“始终使用默认选择”，然后点击大众桌面，这样下次也可以直接使用大众桌面进入系统。



③

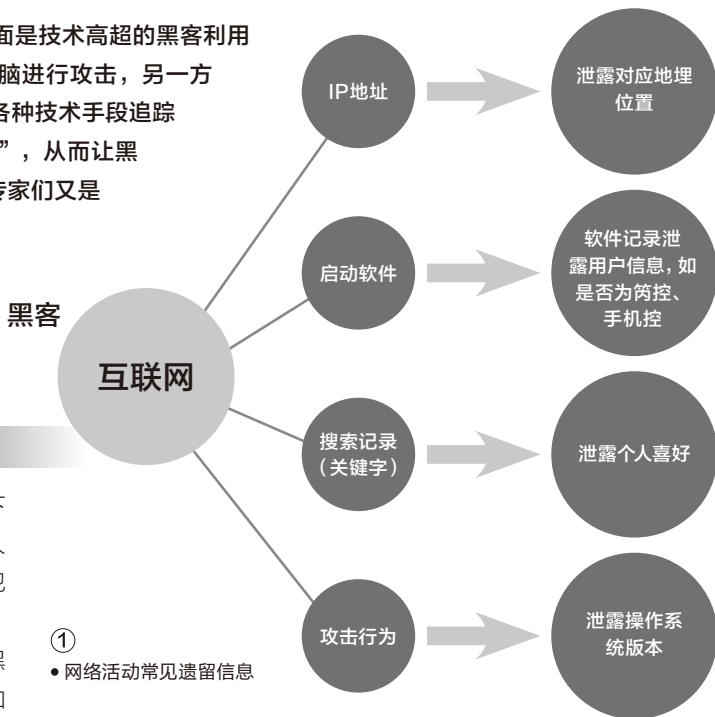
• 禁用盒子原来的桌面进程

按提示重启盒子，再次进入系统后显示的就是大众桌面，现在再运行起来看看，你的盒子是不是更流畅？而且大众桌面自带后台进程清理组件，当你退出当前应用返回大众桌面时，它会自动释放内存，可以让低内存的盒子运行起来更为流畅，而且使用起来也更为简单。CF

虚拟空间里的“指纹采集” 揭秘追踪技术

文|技术宅

IT界的黑客与反黑客战争一直都在持续，一方面是技术高超的黑客利用木马、病毒、系统漏洞等频繁对个人和公司电脑进行攻击，另一方面，隐藏在电脑屏幕后面的反黑客斗士则通过各种技术手段追踪黑客踪迹，并试图为黑客进行“虚拟指纹采集”，从而让黑客无从遁身。那么什么是“虚拟指纹”？安全专家们又是怎么样对黑客进行“指纹采集”的？



虚拟空间的踪迹——认识虚拟指纹

现实生活中，不法分子在作案现场大多会留下他们的指纹信息，公安人员通过采集犯罪嫌疑人的指纹，然后再和指纹库中的数据比对从而确定犯罪分子的身份，这已经是很常见的场景了。

其实在虚拟世界里，当我们（自然包括各类黑客）在互联网中进行各种网络活动的时候，比如浏览网页、接收邮件或者攻击对方电脑等，在这个“虚拟现场”里也不可避免地会留下各种信息，像使用搜索引擎的搜索记录、启动软件的操作记录、使用的操作系统版本等信息。这些网络活动

①
● 网络活动常见遗留信息

遗留的信息被称之为“虚拟指纹”信息，它就像是生活中的不法分子在作案现场遗留作案信

息一样，而经验丰富的安全专家则可以根据这些信息找到黑客，并将其绳之以法（图1）。

采集虚拟指纹——追踪黑客蛛丝马迹

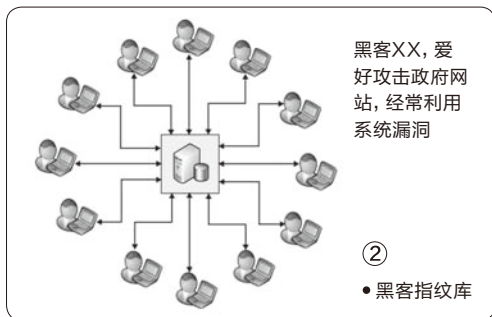
只要我们在网络上活动就不可避免会留下各种虚拟指纹信息数据。不过，防黑安全专家是怎么采集到这些数据呢？又是通过什么方法分析这些数据并追踪到具体黑客的？

我们知道公安部门的指纹库是通过各级公安机关对全国各地的犯罪嫌疑人进行采集，然后与在后续出现的案发现场提取的指纹进行比对，从而找出特定的嫌疑人。同样的，安防专家为了能够在一些恶意侵入和攻击

当中找到特定的黑客，他们也会建立相应的虚拟指纹数据库，从而在发生黑客攻击事件时进行比对以快速找出这些不法之徒。

比如，某安全公司的黑客指纹数据库就包含多达数千万个恶意IP，而这些IP背后就是一个个现实生活中的黑客，无论黑客攻击是使用真实IP还是VPN代理IP，都会进入指纹数据库。同时这些黑客的攻击行为、攻击路线、攻击习惯等也都会被同时记录在数据库中（图2）。

在这些指纹库里，每一个IP都会关联它的历次攻击行为，并且根据黑客利用漏洞的能力和攻击威胁、频率等参数对其进行综合评级。比如某位黑客成功利用了一个0Day漏洞进行入侵，那么他就有可



能被标为最高等级（意味着这种黑客的攻击性很强、安全威胁也非常大），同时还将黑客的搜索记录、职业习惯等其他行为进行综合记录，确保可以比较完整地勾勒出黑客的实际面貌（图3）。

黑客们的这些综合信息是怎么获取的？安防专家可以通过域名、网页监控、邮件监控等手段获取。比如一个黑客通过搜索引擎访问一个被监控的网站，那么安防专家就可以通过监控记录进行溯源，找出黑客的搜索记录和IP地址，从而知道黑客的实际位置和搜索喜好。像上图的指纹数据，专家们通过溯源，知道这位黑客经常登录交友论坛，并且经常搜索各类专业的编程代码，通过IP地址查询可以知道黑客的实际位置（假设为上海），喜好是交友，职业应该是一位程序员。这样一个上海程序员的黑客就跃然纸上了（图4，此处纯为示例假设）。

因为每个人上网都有一个对应的IP地址，通过一些专业工具可以轻易查询到实际地址。当然黑客在做坏事的时候一般使用代理软件，但是黑客不可能浏览一切网页都挂代理，比如他在访问一些本地论坛或者挂QQ、微信的时候基本上会用自己的真实IP，所以理论上只要关注黑客时间够长，搜寻到的黑客使用的网络工具足够多，那么黑客的真实身份（IP）就一定会暴露（图5）。

当然在实际的跟踪中，还有许多手段获取黑客的其他真实信息，比如可以通过黑客手机上的定位软件，结合百度地图、谷歌地图等获取其实际行踪信息（图6）。

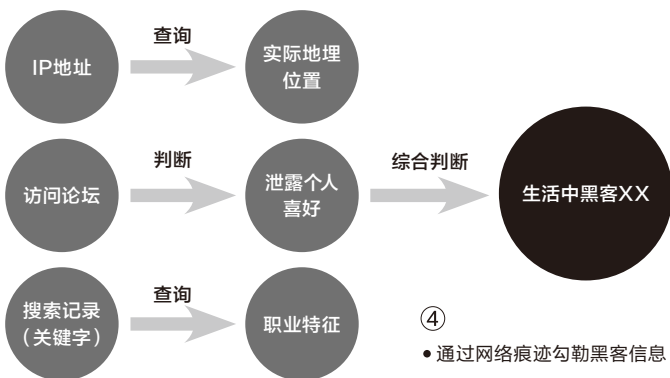
如果要抓到现实生活中真正的黑客，公安部门还会联合相关部门，如通过通讯公司查询该人的通讯记录，通过查阅社交网站服务器的后台数据找到黑客的聊天记录等等手段将其一举捉获。因此对于那些想在网上炫耀自己实力、随意入侵他人电脑的黑客们，其实在虚拟的网络中依然是法网恢恢、疏而不漏。



③ • 数据库中某位黑客的综合信息



⑥
• 通过定位软件获取黑客活动范围



④
• 通过网络痕迹勾勒黑客信息

安全防范 要养成良好的上网习惯

通过上面的描述，我们知道在使用各种网络工具时都会留下各种痕迹，而通过网络监控追寻到现实生活中的每一个人也不是什么新闻，前段时间闹得沸沸扬扬的棱镜风波正是这种监控工具活生生的应用实例。

当然网友们并不是为非作歹的黑客，但是大家知道安防专家可以通过网络信息追查到实际的黑客，同样的黑客们也

会通过这些信息追寻到每一个人。因此要安全上网不泄露自己的隐私信息，我们平时就要养成一些良好的上网习惯，比如不要轻易在微博、微信上泄露自己的实际信息（如居住地址、孩子学校信息等），对自己的上网记录要及时清除等。总之为了更好地保护自己，我们尽量在网络上留下更少的信息，以防止黑客们通过这些信息窃取我们的隐私，带来不必要的损失。CF

ip138.com IP查询(搜索IP地址的地理位置)

您查询的IP: 112. 5. 23. 69

- 本站主数据: 福建省泉州市 移动
- 参考数据一: 中国 移动

如果您发现查询结果不详细或不正确, 请使用IP数据库自助添加功能进行修正

⑤ • 通过IP查询具体地址

闪光灯 摄像头 玩玩小花样

文|神鸟易飞

许多手机都自带简易手电筒功能，一个开关即可开启，简单实用。但是，如果借助第三方的手电筒应用，可以让一个普通手机的闪光灯和屏幕玩出许多新花样。此外，手机的摄像头也能延伸出拍照之外的其他好玩法。

1 电筒“变异” 屏幕闪光灯灵活玩

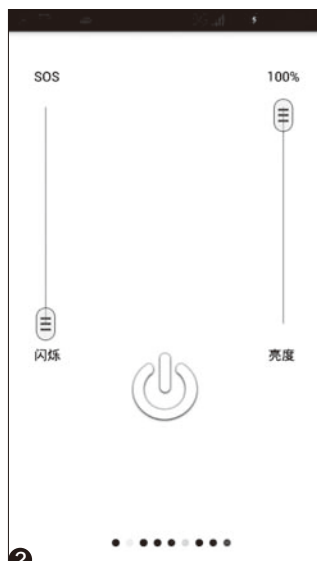
手机充当手电筒，无非就是两种玩法。一种是利用其照相机的闪光灯模拟手电筒发出光亮，另一种就是利用开启高亮度的屏幕显示来照亮环境。我们可以借助于一款“神指手电筒”的Android应用，让这两组闪光灯的组合玩得更加随意。

启动神指手电筒，我们可以看到在该软件主界面上部有3个闪光灯按钮，分别是“屏幕灯”、“闪光灯”和“屏幕闪光灯”（图1）。而下面的大圆盘则兼具手电筒开关和指南针的双重作用，其中中间的蓝色闪亮圆形按钮为手电筒开关，周边的圆环为动态显示的指南针图标，可随着手机的移动而变化方向。

要使用屏幕作为手电筒光源，我们只需将光源选项选择为“屏幕灯”，然后点击手电筒开

关，即可开启屏幕手电筒。这时屏幕亮起，在屏幕的左右两侧会显示两个滑动调节图标，其中右侧为亮度调节，越往上亮度越高；左侧为SOS急救信号按钮调节机构，通过向上滑动，可出现频率不同的闪烁信号（图2）；而中间则是手电筒开关按钮，点击可以退出手电筒模式，回到软件的正常界面。

如果要使用照相机闪光灯作为手电筒光源，只需先选择光源选项为“闪光灯”，然后点击软件主界面的手电筒开关即可。如果觉得使用一种光源环境亮度还不够，则可以选择“屏幕闪光灯”，这样手机屏幕和后面的闪光灯就同时亮起了。



● 设置手电亮度或SOS求救闪烁频率



1 ● 三种手电光源选择



神指手电筒Android下载地址

小提示

变身灾害应急报警灯

在平时，我们多数情况下都是在晚上回家开门时用手机照下钥匙孔，或者在起夜时寻求一点亮光。这时，如上提供的两种手电筒功能就足够了。但人常说，天有不测风云，人有旦夕祸福，有备无患。到了危急时刻，也许需要能发出报警信号的装置，这时手机可以派上用场。也许你已经发现，在软件界面3种光源选项的下方，有一个红色显眼的“报警”按钮。其实这是一个报警指示灯按钮，当我们双击这个按钮后，屏幕和后面的手机闪光灯会同时发出闪烁信号，这时的手机就变身为一部光电报警器了。

警车报警灯信号、设备故障指示灯信号大家一点都不陌生。在一些特殊的场合,如果这些灯不能发挥作用,而情况又危急时,我们还可以用手机来模拟警灯发出红蓝相间的闪烁信号,或者模拟一上一下闪烁显示的故障指示灯信号,给行人或车辆提供安全信息。设置警用灯模拟或故障指示灯模拟,可通过软件的“万能”选项窗口,选择启用“警用灯”或“故障灯”(图3、图4)。



4 • 故障灯模式显示窗口

扩展阅读

神指手电筒还有一个延伸用法,那就是作为震动报警器。我们将手机放置在一个比较平稳的地方,当受到震动后手机开始报警。用此功能可以报告震动的发生(包括但不限于地震)。要启用此功能,点击软件主界面下方中部的“万能”按钮,进入功能选择窗口,点击“地震仪”图标(图5)。将手机放置在一个平整的位置后,听到一声“嗒”的提示音之后,即进入震动报警模式(图6)。其后,如果有震动发生,报警器监测到震动信息,屏幕会发出闪烁信号。



3 • 启用“警用灯”或“故障灯”



5 • 选择右下角的“地震仪”启动振动报警



6 • 水平放置手机并听到提示音后报警功能开启

小提示

在黑暗中开启手机手电筒有时也比较麻烦,如果只是希望更简单地使用手机手电筒,也可以给手机安装一个摇一摇手电筒APP。简单一摇即可开启手电筒。有的此类应用还可以设置三次摇晃开关灯,以及支持灵敏度设置。

2 增添气氛 屏幕变身炫彩灯

参加一些联欢会、演唱会或派对晚会,大家常常会看到人们手拿五颜六色的闪光棒欢动的场景。其实,如果手头上没有那些道具,我们可以用我们的手机屏幕或闪光灯,模拟出各种炫彩效果,可活跃现场气氛。

在神指手电筒软件中开启屏幕灯,然后通过左右滑动,可以将屏幕变幻出10种不同的颜色。看到屏幕下方的小圆点了吗?这就是屏幕可提供的各种颜色效果的标志(图7)。除此之外,我们还可以让手机变身成荧光棒,只需在神指手电筒的“万能”选项窗口选择“荧光棒”按钮,即可选择3种颜色的荧光棒,让手机屏幕变成一支荧光棒(图8)。



7 • 通过滑动屏幕变换显示各种彩色屏幕指示灯



8 • 将手机屏幕变成3种类型颜色的荧光棒

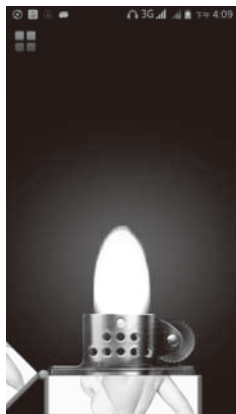
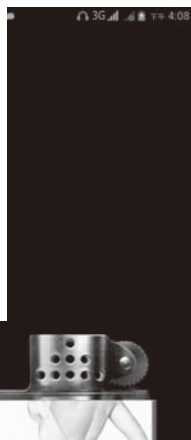
屏幕灯还有一些有趣的玩法。例如，我们可以将屏幕变成一个点燃的打火机。在“万能”选项窗口点击“打火机”按钮，这时屏幕底部出现一个印有美女图案的打火机图标（图9），用手拨动顶盖，露出打火机的拨动轮（图10），向右拨动打火轮，打火机就会燃起熊熊大火（图11）。用此画面来渲染活动气氛，既安全又热闹，何乐而不为呢！

还有一个有趣的玩法，如果朋友生日在一个特殊的环境下没有蜡烛可用，可以掏出你的手机，打开神指手电筒的“万能”窗口，选择“蜡烛”，这样，每个人为朋友点燃一支没污染的蜡烛，那也是别有一种气氛（图12）。



9 • 手机变身“打火机”

10 • 拨动盖帽
开启打火机



11 • 拨动打火机机构让火焰升起



12 • 让手机屏幕变身一支生日蜡烛

3 减少麻烦 手电筒定时自动关

手机模拟手电筒的确可以解决应急问题，但有时在开启之后手动关闭很不方便，或者有时因忘记关闭很快耗光电能。如果给这个“手电筒”设置定时关闭的功能，则可解决以上问题。

在神指手电筒开关的右侧，有一个定时指示刻度，通过用手指上下滑动，可以设置手电筒的定时关闭时间。可设置从30秒到10分钟的不同时段。这样设置之后，当我们开启手电筒之后，即便是忘记关掉，很快会自动“熄灭”（图13）。



13 • 设定定时自动关闭的手电筒



14 • 设定最符合自己视觉的屏幕亮度

小提示

屏幕亮度不合适会在某种程度上影响到视疲劳的程度。如果在指定时间内阅读时，手机能自动将屏幕调整到最适合于阅读者的亮度，会对保护视力起到一定的帮助作用。亮度的设置经过你的实验来具体得出。启动万能窗口中的“护眼精灵”，调整舒适度滑块检测最适合于自己视力的亮度，然后设置开启自动亮度调节的时间段，这样就可以让屏幕亮度到时自动调节到最合适的水平了（图14）。

4 光源变身 手电筒也能换灯泡

普通的手机自带的手电筒提供的光源也比较单一，如果你厌倦了这些简单的光源，可以给自己的手机手电筒换换“灯泡”。通过“九合一手电筒”的应用，可以让你的一只“手电”变身不同灯泡的效果：利用背光灯的原理照明的背光灯、指示灯、节能灯、白炽灯；利用外部光线的不同的光感灯；利用手机相机的闪光灯原

理进行照明的闪光手电筒、照明灯笼、高亮车灯、绚丽壁灯等，都可以随心所欲地更换。



九合一手电筒Android下载地址

开启软件后，直接选择所需光源的灯泡即可（图15）。要设置更多的效果，点击所选的“灯泡”，然后选择所需的光源效果（图16）。

小提示

部分机型的手机在升级后无法打开闪光灯，例如魅族手机，可以尝试在设置中允许使用闪光灯解决。操作步骤：通过“设置→应用控制→手电筒终极版”，勾选“摄像头（拍照/录像）”。其他型号手机用户如果无法打开闪光灯，也请到相应的项目设置中，检查一下是否禁止了使用闪光灯权限。



15 • 直接选择“灯泡”种类切换光源效果



16

• 进一步设置光源的显示效果

5 神奇功能 手机找出“偷拍器”

除了闪光灯和屏幕的一些特殊玩法外，手机摄像头也有另类的玩法。网上流传着这样一个探测宾馆是否暗藏摄像头的“土办法”：关掉房间的灯，拉上窗帘，打开手机照相机，不开启闪光，拿着手机围绕房间转一圈，

如果发现红点就是有摄像头，没有红点就是没有摄像头。那么，这样的“传说”是否靠谱？如果是真的，其原理又是什么呢？让我们先普及一点理论知识，然后用一个简单的实验来验证这种说法的可靠性。CF

小提示

手机只能拍到有红外线补光灯的摄像头，如果安装的是没有补光灯的摄像头，靠以上方法就无能为力了。虽然专业人士可以用传感器侦测针孔镜头发出的不同频率的电磁波来找到摄像头，但这种方法对多数普通人来说并不具有可操作性。对于不会发光的针孔摄像头，倒不如直接拿手电筒去寻找反光物更可靠些。

小实验

找来一部有补光灯设计的手机，白天到附近的一家商场用手机对着几个摄像头拍摄，结果屏幕上没有看到红外线光束现象。等到晚上在公园附近的阴暗处对两个摄像头拍摄，结果发现摄像头发出非常明显的偏紫色光线。而这些摄像头用肉眼看上去是没有任何光线发出的。尽管没有做更多的实验，但基本上验证了如上理论的可靠性。此外，我们用手机摄像头拍摄红外电视遥控器发射的光线，发现可以拍到紫色光线；而改用小型数码相机拍摄则无法拍摄到，进一步证明了手机摄像头对发现红外线的有效性。

小知识

手机摄像头只能找到有红外线补光灯的摄像头，而不能找到不会发光的摄像头。中国市场上的多数红外摄像头主要是通过红外线滤光片实现日夜转换，即白天会自动打开滤光片，以阻挡红外线进入CCD，让CCD只能感应到可见光。而夜视或光照条件不好的状态下，滤光片停止工作，不再阻挡红外线进入CCD，红外线经物体反射后进入镜头进行成像。由于光源中的红外光也不一定够强，所以为了保证成像，一般红外摄像头都会有一个红外光灯来补光。

扩展阅读

LED闪光灯、补光灯与氙气闪光灯

由于定位和成本的因素，目前多数智能手机的相机闪光灯采用的是LED闪光灯。有的手机上还配有两颗LED闪光灯，用作“补光”。LED补光灯是使用LED发光二极管对被摄物体进行补光，LED灯由于能耗低、亮度高，一般用在手机或数码相机上，用于光线不足时补光。由于LED发光二极管的亮度远低于真正的闪光灯，所以只能起到“补光”的作用。例如苹果早在iPhone 5S上就配有两颗这样的闪光灯，其中一颗发出白光，一颗发出黄光，其目的是为了在低照度环境下能够更好地调节拍摄的色温，提供更好的色彩还原效果。而一些以拍照为主打卖点的手机，已经在采用照相机上常用的氙气闪光灯。氙气闪光灯，又称高强度气体放电闪光灯，由氙气灯泡、变压安定器和绝缘导线组成，利用特殊氙气体在超高电压状态下击发放电，通过相机的触点触发后，通过变压器在瞬间内将12V电源升至2万伏以上的高压脉冲电压，启动氙气灯泡中的氙气在电弧中产生6000K~10000K色温度的强劲光芒，颜色呈晶钻白中略带紫蓝。氙气闪光灯效果要比LED补光灯好，但是不能像LED一样常亮当作电筒用。

自己做主播 如何录制Android屏幕内容

文|镜花水月

在电脑上，我们可以通过Fraps等软件对游戏或屏幕内容进行录制。那么，在Android手机上，我们如何才能实现类似功能，将自己对手机操作的全过程录制成视频与好友分享呢？

免ROOT的前提条件

谷歌从Android 4.4开始，就加入了对屏幕进行录制的功能，只是当时录屏仅是面向开发者的试验功能，所以实用性不算很高。步入Android 5.0后，新版系统正式开放了API android.media.projection接口，这意味着无需ROOT，我们即可实现对手机屏幕进行录制操作了。因此，本文内容仅限Android 5.0或更高版本的手机。

adb命令品质保证

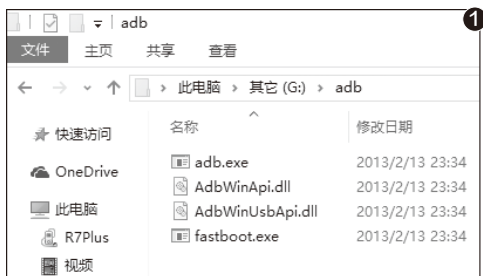
如果你对视频质量要求较高，而且身边恰好有部电脑，可以考虑使用adb命令的方式实现录屏功能。

首先，下载adb工具（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1o6DzS62>）到电脑本地并解压缩到某个盘符的根目录（本文以G盘为例）（图1）。接下来，请打开手机USB调试模式（在开发者选项中，如果设置中没有找到，请进入系统版本信息界面狂点版本号即可进入开

发者模式），通过USB线连接电脑，当屏幕出现“允许USB调试吗”的提示时选择“是”。

重新回到电脑端，同时按下“Win+R”键输入“cmd”进入命令提示符界面，依次输入“G:”（进入保存有adb工具的盘符），回车；“cd adb”（进入cdb文件夹），回车；“adb devices”（连接手机），回车；“adb shell screenrecord /sdcard/

movie.mp4”（开始录制，注意screenrecord与/间有空格，movie为文件名），回车（图2）。此时，你就可以对手机进行操作了，而屏幕所显示的所有内容都会被记录成视频。当你想结束录制时，只需在电脑上按“Ctrl+C”键即可，视频文件会保存在手机的根目录下（图3）。



小提示

使用APP录屏前很多手机的安全类APP会弹出允许或阻止其使用录音等权限的提示（图5），此时需要选择允许才能保证录屏的顺利进行。



第三方APP简单易行

如果你在户外，或是身边没有电脑，则可借助“游视秀”（下载地址：<http://www.youshixiu.com/>）这款APP进行录屏。在手机上安装该APP后点击右上角的图标即可进入录屏设置界面（图4），可选横屏录制或竖屏录制，同时还能设定视频清晰度和码率，操作起来更为简单快捷。CF

如何在手机上做图片教程

文|镜花水月

如今很多手机用户都喜欢将自己的玩机经验与网友共享，由此就引出了一个问题：如何制作精美的图片教程？

有些玩家会选择先在手机里截图，再将照片拷贝到PC端用PS软件编辑添加注释图解，再发布到论坛或朋友圈微博等社交平台。如果身边没有PC怎么办？虽然Android系统也有PS软件，但操作起来却非常繁琐，学习难度极高。

实际上，我们有两个方

法可以在手机端实现简单便捷的图片教程制作。首先，在截图后下拉手机通知栏，在截图成功的信息栏处有编辑图片的按钮（此类功能并非所有Android手机都具备，本图为OPPO手机），点击即可进入编辑界面（图1），随你涂鸦。

如果你更在意效果，笔者向大家推荐一款小软件“小Q画笔”（下载地址：<http://qqpaint.qq.com/>），该软件的功能虽然不多，但各个实用，比如调节画笔粗

细颜色、直接添加箭头、添加圆形或方形的边框、添加注释等等，可以轻松在屏幕



截图上制作详尽的操作教程（图2）。CF



如何找回误删的照片

文|镜花水月

有时我们会因错点或一时冲动而误删重要的照片，当需要使用或查看时却后悔莫及。如果上天不能再给你一次机会，那就不妨考虑使用第三方APP尝试将误删的照片还原吧。

几乎所有手机用户都曾遭遇因“手欠”而误删照片的情况。既然PC上有专门恢复数据的软件，以Android为代表的智能手机系统自然也不能例外。在应用商店搜不到？没关系，我们可以通过“曲线救国”的方法，借助清理类APP实现照片恢复的功能。

以360清理大师（下载地址：<http://shouji.360.cn/360cleandroid/>）为

例，进入该APP的“常用功能→隐私粉碎”就可进入“隐私粉碎机”界面（图1）。在这里可以检索大量曾被我们删除的隐私文件，其中就包括照片（图2）。好消息是，该APP除了可以对

这些隐私文件做彻底的删除外，还提供了恢复功能，进而让恢复误删的照片变成了可能。

需要注意的是，使用隐私粉碎机需要手机获得ROOT权限，如手机已

ROOT，点击“粉碎隐私照片”后就可将搜索出来的照片粉碎或恢复（图3），选择恢复即可实现本文的目的。当然，无论是360清理大师还是其他类似APP，都不可能做到100%成功率的数据恢复，大家需要做好心理准备。CF



手机中如何滚动截图

文|老万

Q: 现在的手机都自带截图功能，但是只能对当前界面进行操作，如果超出指定的范围就不行了。请问手机里面有没有什么方法可以实现滚动截图，从而截取当前屏幕外的信息内容？

A: 首先安装一款名为“咋咋截屏录屏大师”的APP，不过该APP的使用需要相应的ROOT权限，安装运行后可以在窗口中看到一个悬浮框。现在打开想要截屏的手机应用，点击悬浮框选择“滚动截图”命令，咋咋录屏截屏大师会弹出一个内容选择区。用户可以根据使用场景自由调整区域的大小及位置，最后点击“确定”按钮并按照提示操作即可。



除此以外还有一个笨办法，就是按照传统的方法进行截图。需要注意的是，截取的图片一定要有可以衔接的部分。接着利用PPIICC之类的APP，将截图信息一张张衔接起来就可以了。

◆ 如何关闭手机淘宝的推送功能

Q: 我和很多人一样都在手机里面安装了淘宝的客户端，可是这款应用每天都会推送相关的促销信息，即使是利用安全软件结束进程也不管用。请问有没有好的解决方法？

A: 手机淘宝应用自带的功能，就可以解决用户所遇到的问题，只不过这个功能隐藏得比较深。首先打开手机淘宝应



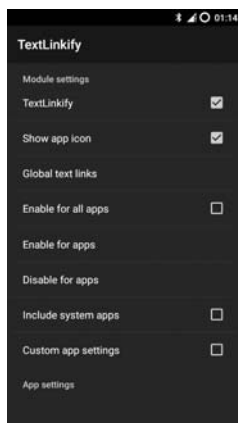
用，在搜索框里面输入“:labs”后回车，即可禁止应用的静默启动操作，这样自然也就不会继续推送消息了。当然在进行完该操作以后，建议重新启动一下手机，以便确认刚刚的设置操作。

◆ 手机号码不能被应用识别

Q: 现在许多应用都为电话号码等信息做了智能识别，比如点击其中的电话号码可以跳转到拨号页面，但是并不是所有的应用都是如此。请问有没有什么方法可以解决这个问题呢？

A: 这种问题除了静静等待应用的开发方完善之外，我们也可以尝试一下第三方解决方案，比如Xposed应用中的模块TextLinkify。不过该模块默认是不起任何作用的，所以在勾选该模块并重新

启动后，还需要进入模块里面设置一番才行。这里直接勾选“Enable for all apps”并全选“Global text links”中的所有项目即可。



◆ 关闭支付宝中的社交搜索功能

Q: 最近我在升级到最新的支付宝以后，莫名其妙接到很多的推销电话，而且很多人都可以喊出我的名字。是我的个人信息泄露了，还是什么问题造成的啊？

A: 最近支付宝里面加入了社交功能，这样陌生人可以通过邮箱等方式搜索到你，只需要把这项功能关闭掉即可。首先打开支付宝应用的“我的信息”窗口，点击列表中的“设置”命令，接着选择列表中的“隐私”命令。然后将“通过邮箱找到我”等三个选项关闭掉，这样就可以杜绝陌生人的骚扰了。

◆ 快速输入网页地址后缀等信息

Q: 在移动终端上网仍然需要输入网址，这个时候就没有电脑上方便了。有没有什么方法可以简化一下在iOS系统里面输入网址的步骤？

A: 一般来说，可以简化的内容也就是网站链接的后缀信息了。其实用户只需在输入网址的时候，长按键盘空格键右边的“.”键，然后手指滑动选择相应的网址后缀松手，这样就可以自动补齐网页地址的信息了。CF

◆ MPSigStub.exe是什么文件

Q: 我的F盘里面莫名其妙出现了一个名字很长(有字母也有数字的组合)的文件夹,里面有个名为MPSigStub.exe的文件。请问这是什么东西啊?能不能进行删除?删了会不会对系统有影响?

A: 这是微软发布的一款验证软件。因为在微软软件升级过程中有些黑客会编写一些恶意程序,诱使微软的软件升级程序运行他们的恶意程序。微软发布软件MPSigStub.exe可以通过数字签名识别出哪些程序是来自微软的,这样自动升级软件就只运行来自微软的程序了。

◆ 如何找回IE浏览器记录的密码

Q: 现在很多浏览器都带有密码记录功能,系统自带的IE浏览器自然也是如此。可是我最近想查看一下浏览器记录的密码信息,不知道通过什么方法才可以查看到呢?

A: 首先通过系统自带的搜索功能查找“凭据管理器”,找到后点击打开这项功能的操作界面,这样我们就可以看到“Web凭据”和“Windows凭据”两项功能。点击其中的“Web凭据”项,可以看到IE浏览器所有记录的账号密码。点击密码后面的“显示”命令,按照提示输入



增强Windows系统的预览

文|老万

Q: Windows系统自身就带有预览功能,但是其自带的预览功能非常有限。比如系统自带的功能可以打开PDF文件,但是预览功能却无法进行操作。那么有没有什么方法可以增强预览功能呢?

A: 既然系统的功能无法完成你的需要,那么只能借助于第三方的工具了。首先下载运行Seer这款预览工具,软件会自动常驻系统后台。以后用鼠标选中一个文件,再点击一下键盘中的空格键,就会自动弹出一个预览窗口,显示相关的文件信息。该预览工具支持常见的压缩文件、多媒体文件、文档文件等。

PCHunter1.4.zip				
Filename	Size	Packed	Ratio	Time
▼ PCHunter_free				15/10/19 12:17
说明.txt	1.44 KB	909 字节	61.38%	15/10/17 15:23
readme.txt	8.44 KB	2.09 KB	24.77%	15/10/17 15:22
PCHunter3...	6.64 MB	2.83 MB	42.61%	15/10/17 11:46
PCHunter6...	9.08 MB	3.66 MB	40.40%	15/10/19 12:06



其实利用一些知名的文件管理器,也可以对常见的文件进行预览,比如Total Commander(TC)等,首先在TC里面点击选择一个文件,按快捷键F3就可以对文件进行预览操作了。

入当前系统的账户密码,完成验证后就可以看到密码信息了。

◆ 本机如何禁止访问80端口

Q: 我听说通过电脑系统的80端口,就可以对电脑系统进行访问。所以我想问

问如何才能关闭80端口,杜绝其他人对电脑系统的远程访问?

A: 一般Windows的家庭版或者专业版系统,默认都是关闭了80端口的,除非某些软件打开了80端口。所以你可以首先运行名为PCHunter的工具,点击操作界面中的“网络”标签,在“本地地址”列里面

查看是否有80端口打开。如果有的话找到对应的进程,结束进程后80端口也就自然而然地关闭了。

◆ 英特尔快速储存技术要不要开

Q: 本人电脑挂着一个系统盘和三个从盘,但是并非磁盘阵列而都是机械硬盘。一直开启着“英特尔快速储存技术”,感觉硬盘间传输速度也没有提升。可不可以关闭或卸载英特尔快速储存技术?

A: 如果你不用磁盘阵列就没必要开,台式机也没必要考虑续航等问题,开省电模式没有多大的意义,而且机械硬盘频繁关停对寿命是有影响的(不过不大)。但如果是SSD则最好关闭,否则相当影响性能。CF

突破115网盘登录的相关限制

文|老万

Q: 我平时使用的都是115的网盘，可是最近遇到一个非常“奇葩”的事，就是115网盘官方要求用户，登录网盘的时候必须使用115的浏览器。请问有没有什么方法可以突破这个限制？

A: 首先登录115网盘的官方首页，点击右上角的“简体中文”后，在弹出的菜单里面选择“English”项。接着根据网页里面的要求，打开115网盘的手机应用来扫描页面中的二维码，扫描成功以后就可以直接通过其他浏览器进行登录了。如果用户对115网盘和其他社交账户进行了捆绑，那么也可以利用社交账户进行登录操作。



以前115网盘曾经推出过一款名为“115云备份”的客户端程序，虽然现在官方没有继续进行维护更新，但是也可以使用它登录到网盘的服务器里面，实现文件的上传以及下载的相关操作。

◆ TheWorld 6.2不能显示淘宝网

Q: 我的电脑配置比较低，所以使用的是Windows XP系统，以及世界之窗的浏览器。可是最近发现访问淘宝网的时候，出现了网页信息无法加载完整的情

况。求解决方法？

A: 当出现这样的问题后，可以先试一试其他浏览器（如IE、Chrome等），看看能不能完整加载网页信息。如果还是

不能的话，说明问题并不是出现在系统或者软件上面，很可能是网络中某个节点出现了问题，用户此时能做的，也只能是等待网络服务商解决问题了。



◆ FTP经常出现传输出错

Q: 有的时候我需要通过FTP来传输文件，但是最近手动检查后发现，传输文件的哈希函数信息不准确。特别是大文件，经常出现这种问题。是通过FTP的传输不可靠吗？

A: 首先从网上选择一个文件到磁盘里面，和本地系统里面的文件进行一下对比，看看它们的哈希函数是否是相同的。如果是相同的，可能是因为服务器对文件进行了压缩处理。如果不相同，应该是用户在传输的过程中出现了中断，造成文件内容信息的不完整，最终出现哈希函数信息不准确的情况。

◆ 把源码导出为带高亮的PDF

Q: 我平时需要写一些代码，然后将它导出为PDF文件。但是传统的软件在导出时，不能对代码信息进行高亮显示。有没有什么方法可以解决这个问题？

A: 写代码的人肯定知道Markdown吧，现在很多云笔记都支持Markdown格式，比如刚刚出现不久的云笔记leanote。用户只需要登录该云服务的官方网站，将代码信息粘贴到编辑框里面。接下来在列表里面找到这篇笔记的名称，然后点击鼠标右键选择“导出PDF”命令，这样生成的PDF文件就会以高亮显示代码信息了。

◆ 禁止搜狗输入法偷偷联网升级

Q: 为了杜绝搜狗拼音弹出广告框，我使用的是网友制作的破解版，结果前几天还是被升级到最新版本。请问有没有什么方法禁止输入法的联网升级啊？

A: 这类问题可以试试通过组策略来禁用升级程序。首先在软件限制策略里面点击“创建路径规则”命令，这时就会弹出一个“创建路径规则”窗口。点击“路径”选项下面的“浏览”按钮，在弹出的窗口中选择输入法的升级模块文件即可。CF

◆ Edge浏览器的音质问题

Q: 有一次我在看S5直播的时候, 直接复制链接到Edge里面, 明显感觉话语的细节更清晰。后来在网页上听歌, 也感觉变化明显。不知道是我的心理作用, 还是微软使用了什么“黑科技”?

A: 微软在它的一篇官方博客中宣布: “Edge浏览器将对HTML5、MSE和EME格式的多媒体内容提供杜比音效支持, 从而为H.264视频带来更加出色的画面展现和多声道听觉体验。未来杜比音效将被应用于AVC/H.264视频以及此前宣布的HLS和MPEG DASH Type 1串流服务当中”, 原因应该就在这个地方吧。

◆ 如何让Adobe Acrobat瘦身

Q: 自从前两年我安装Adobe Acrobat以来, 一直随着官方的步骤在不断地更新该程序。结果近来一看该文件夹, 已经达到7.6GB的大小了。请问如何让它瘦身啊?

A: 现在Adobe Acrobat也和Windows系统一样, 通过发布补丁来修复漏洞以及拓展功能。随着补丁文件在文件夹里面的日积月累, 当然也就会出现你遇到的这个问题。所以首先在文件夹里面找到“Adobe patch files”这个目录, 找到后将其彻底删除就可以了(为了安全起见请先做备份, 确定能正常工作后再清除备份即可)。当然不嫌麻烦的话, 也可以通过下载新版本的安装包进行升级。

◆ Edge浏览器首页被绑定

Q: 最近我每次打开Edge浏览器的时候, 主页都变成了百度搜索的页面。我用的是ADM广告屏蔽软件, 但是我已经关闭了首页捆绑。请问这是什么原因造成的?

ROM文件复制到外置SD卡

文|老万

Q: 我手上没有现成的SD读卡器, 但是需要从电脑中把ZIP或ROM文件复制到手机外置的SD卡上。请问有没有一种软件, 可以把手机上的SD卡映射为一个盘符?

A: 理论上无论是内置存储卡还是外置存储卡, 通过数据线连接到电脑以后就会显示出来。不过需要在状态栏点击“USB计算机连接”, 然后点击菜单中的“打开USB存储设备”命令即可。如果这么操作不成功的话, 可以先将文件复制到内置存储卡中, 然后通过文件管理器剪切到外置存储卡中即可。



如果用户连数据线都没有的话, 那么只能通过无线进行传输。如在本地电脑中架设一个FTP服务器, 接着利用ES文件管理器连接到FTP服务器中, 最后将相应的文件下载存储到手机中即可。

A: 这个是因为最近微软公司和百度公司开展了合作, 百度成为Edge浏览器默认的主页和搜索引擎, 于是也就出现了你所说的情况。不过好在用户可以进行自定义设置, 将其修改为自己喜欢的首页信息即可。首先点击右上角的更多操作按钮, 在弹出的菜单里面选择“设置”命令, 然后在“打开方式”里面进行设置就可以了。



◆ Chrome46无法打开开发者工具

Q: 最近谷歌浏览器升级到46以后, 按照以前的方法进行操作, 结果发现无法打开开发者工具。到底是新版本取消了开发者工具, 还是我打开的方式不对啊?

A: 通常情况下点击右上角的选项按钮, 在弹出的菜单里面点击“工具”命令, 接着选择子菜单中的“开发者工具”命令即可。不过据描述猜测问题出现的原因是使用了快捷键, 有的版本将快捷键改为Ctrl+Shift+I, 按照老方法操作就会有问题。CF

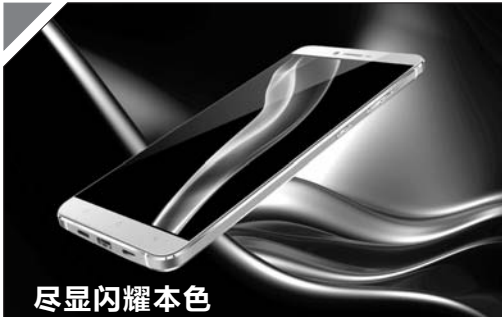
鼎智集团与北斗星手机网达成并购协议 青葱品牌升级归来

11月2日，由鼎智集团与北斗星手机网联合主办的“蜕变由星 智造升级”发布会在北京中关村皇冠假日酒店举行。发布会上，鼎智集团最终完成了对北斗星手机网的全资收购，并推出双方精诚合作的全新手机品牌——青葱，引起业界对于手机研发制造及销售模式的高度关注。谈及整体加入鼎智的原因，北斗星手机网的创始人谭文胜先生表示，“强强联合、优势互补，塑造互联网手机的唯一性”是本次合作的初衷。近年来互联网手机层出不穷，但普遍都缺乏一个强大的研发生产团队作为支持，北斗星手机网拥有长达十五年的手机销售需求数据整合，加之鼎智集团强大的研发及生产实力，这种强势合作的优势必将通过青葱品牌手机完美呈现出来。



“革新设计 幻化经典” 戴尔-北影动画学院创新实验室成立 全新戴尔Precision移动工作站拥有 更强性能、轻薄外型

戴尔在11月4日宣布戴尔-北影动画学院创新实验室正式成立，并邀请北影动画学院、NVIDIA嘉宾共聚一堂，探讨国内动画产业发展的趋势，揭示全新的移动与塔式工作站可为动画行业带来哪些创新应用与技术实践。戴尔同时发布了全新一代戴尔Precision移动工作站并更新戴尔Precision塔式工作站解决方案产品系列。由内而外革新设计的新款移动工作站，将至轻至薄的工业设计、搭载最新图形技术的明亮显示屏、新一代处理器以及更快的内存和存储技术完美结合。凭借专业应用程序认证的可靠性以及创新的支持，专业人士能通过该系列专为其需求量身定制性能强大、外型时尚的移动工作站，持续高效运行其工作应用。



尽显闪耀本色 金立推出金属手机S6

金立S6“耀 金属时代”全球云端发布会于11月16日正式举行，这是国内手机史上第一次通过网络视频直播与社交平台相结合，颇具风格的新品发布过程。作为主角，全新金立S6闪耀亮相，它延续金立S系列一贯的极致设计风格，搭载了5.5英寸三星AMOLED屏，拥有金属比例高达89%的机身，3GB RAM+32GB ROM的内存组合，并将零售价格定格为1699元，其拥有瑰金、铂金和耀金三色可选。值得注意的是，有别于市面上绝大多数的金属手机，金立S6将金属的光芒与质感，通过两道由CNC钻石切割的金属亮边完美呈现，让用户第一眼就能直面“闪耀”。

捷波朗推全系智能耳机新品 引领“耳穿戴”未来

来自丹麦的Jabra捷波朗11月3日在北京举行了一场主题为“无限可能”的新品发布会，推出了包括运动/音乐/单耳蓝牙在内的Sport Pace、Eclipse、Halo Fusion和Steel系列四款新品蓝牙耳机，再次掀起智能耳机的热潮。Jabra捷波朗展示了其在不断探索音频科技“无限可能”的应用方面的新成果：用更少的时间得到更多，这需要依赖于直观、易于使用的技术来实现。人们对以个人信息追踪和数据分析为特征的可穿戴技术兴趣激增，催生了一个全新的产品类别“耳穿戴”产品，这个新的品类契合了人们的日常生活需要：可以将生物识别技术从手腕转移到耳朵，减少随身携带的配件数量，能够做更多事情，最终实现渴望已久的自由的生活方式。



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

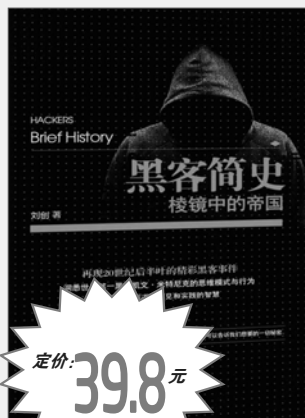


定价: **55** 元

C++黑客编程揭秘与防范 (第2版)

本书针对“网络入侵”和“软件入侵”两方面来介绍黑客编程,从攻防两个角度来学习黑客编程的知识,通过一系列知识体系完成“黑客编程”的养成计划。讲解Windows安全和网络编程知识、Windows下PE格式、调试技术、挂钩技术等软件安全知识、Windows内核编程以及软件逆向知识、Windows消息机制、病毒分析、反汇编、脱壳、免杀、破解。

邮购代码: **DZ106**



定价: **39.8** 元

黑客简史: 棱镜中的帝国

“黑客”,伴随着计算机和互联网而诞生,他们掌握着前沿的计算机和网络技术,能够发现并利用计算机系统和网络的弱点,他们的行为动机多样,因此我们必须对这一群体进行分解,认识他们及其技术的两面性——“黑客”中那些不断拓展技术边界、富于创造力的,和那些掌握技术、却利欲熏心的,就像硬币的两面,谁都无法清晰地辨别是非。

邮购代码: **DZ105**

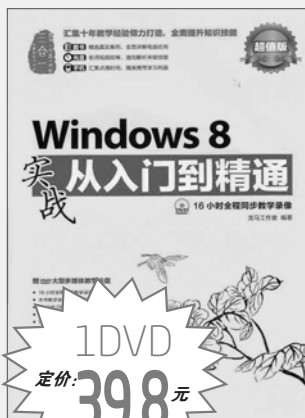


1DVD
定价: **39.8** 元

电脑组装与维护实战从入门到精通

主要介绍电脑的选购及组装、操作系统及软件的安装、电脑的维护与管理、电脑的故障处理、电脑的系统安全知识等。附赠的DVD多媒体教学光盘中,包含了15小时与图书内容同步的教学录像。此外,还赠送了大量相关学习内容的教学录像、Windows 7蓝屏解码含义速查表及扩展学习电子书等。

邮购代码: **DZ94**

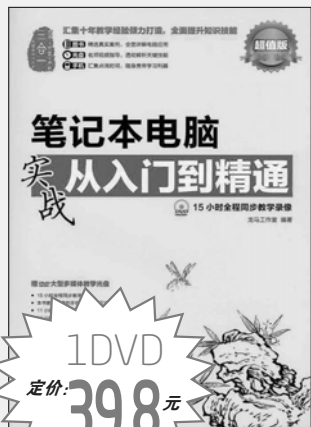


1DVD
定价: **39.8** 元

Windows 8实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习,系统地介绍了Windows 8的相关知识和应用方法。包括Windows 8的特性和安装方法、基本设置、常用的系统小工具、软件的安装卸载、图片的浏览与处理和多媒体娱乐、电脑系统的维护方法、病毒查杀与预防等。附赠的DVD多媒体教学光盘中,包含了16小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。

邮购代码: **DZ102**



1DVD
定价: **39.8** 元

笔记本电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习,系统地介绍了笔记本电脑的相关知识和应用方法。主要介绍笔记本电脑的基础知识、娱乐应用、网络的应用方法、办公应用、笔记本电脑的优化与维护方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中,包含了15小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外,还赠送了大量相关学习内容的教学录像、五笔输入法学习手册及扩展学习电子书等。

邮购代码: **DZ95**



1DVD
定价: **39.8** 元

Photoshop CS6实战从入门到精通

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

邮购代码: **DZ88**



1DVD
定价: **39.8** 元

跟我学电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习,系统地介绍了电脑的相关知识和应用方法。包括电脑的基础知识、电脑娱乐应用、电脑办公的方法、电脑系统的安全与优化、电脑的日常维护和保养,以及电脑故障的处理方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中,包含了17小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件以及大量相关学习内容的教学录像及扩展学习电子书等。

邮购代码: **DZ103**



1DVD
定价: **39.8** 元

黑客攻击与防范实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习,系统地介绍了黑客攻击与防范的相关知识和方法。包括黑客常用的攻击方法、Windows系统漏洞攻防、系统入侵与远程控制攻防、木马与病毒的防御策略、密码的保护、QQ账号和聊天记录的保护、无线网络和手持数码设备的防黑策略、系统防范和数据维护方法,以及相关的电脑安全防护工具等。

邮购代码: **DZ101**

购买方式:

1.在线订购:

<http://cfanbook.taobao.com>

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

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

手机短信:13801293315 (只接收短信)

DDR4时代 选择8GB还是16GB内存

文|纯金处理器

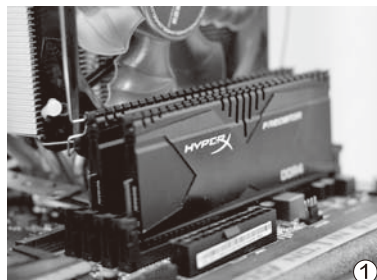
随着Skylake处理器平台的出现，DDR4内存终于进入了普及期。那么，多大的DDR4内存才能“喂饱”全新的硬件平台呢？

新平台的诱惑

与Skylake平台搭配的主板芯片组有Intel Z170和B150，除了支持DDR4内存外还具备Ultra M.2（具备32Gb/s传输速率，走PCI-E 3.0×4通道的M.2接口）、SATA Express和USB3.1接口的全新特性，吸引了很多DIY玩家的关注。

DDR4内存的尴尬

在DDR3时代，其最小内存容量为2GB，预算有限的玩家也能轻松搭建起2GB+2GB的双通道内存模块（图1）。步入DDR4时代后，其最小内存容量就达到了4GB，此时就会有用户开始纠结：是购买4GB+4GB凑合着用，还



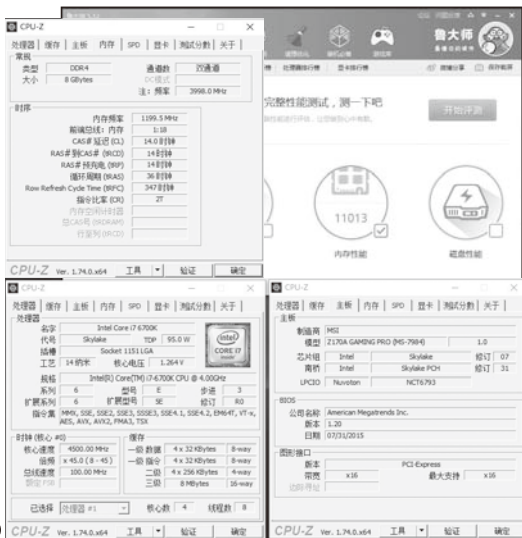
是一步到位选择8GB+8GB内存呢？4GB×2和8GB×2的差别大吗？

扩展阅读 Z170和B150的差异

两个芯片组的最大差异体现在PCI-E 3.0总线数量上。B150为8条，Z170达到了20条。此外，Z170支持超频、支持更多的原生USB3.0和SATA-E接口数量，且支持英特尔PCI-E快速缓存技术。虽然B150没有自带USB3.1，但却可通过SATA Express接口和前置USB3.1面板曲线获得该功能。

大内存对性能的影响

为此，笔者通过实际测试，对4GB×2和8GB×2内存模式的性能进行了对比。测试平台为英特尔i7-6700K处理器、Z170主板、GTX960和GTX950显卡，测试内存为HyperX Predator DDR4 2400 4GB×2和十铨DDR4 2400 8GB×2，两组内存的时序、延迟等参数基本一致。



测试平台	4GB DDR4×2	8GB DDR4×2
鲁大师（内存）	11013（图2）	11232（图3）
GTX950显卡		
3DMark11-X档	2965	2978
3DMark-X档	3050	3048
GTX960显卡		
3DMark11-X档	3505	3495
3DMark-X档	3536	3524

从测试结果来看（见表），在DDR4时代，4GB×2和8GB×2的内存组合对整机性能几乎毫无影响，4GB×2的内存就可满足绝大多数主流应用的运行需求了。与其将投资放在更大的内存容量上，还不如购买一块M.2 SSD来给磁盘性能提速，如此才能带来立竿见影的体验升级。CF

让电源风扇也有“光污染”

文|mg2012

虽然“光污染”不好听，但这并不妨碍DIY玩家将它融入电脑的机箱之中。一时间，各种散热风扇、Logo灯就构成了炫目的光污染画卷。问题来了，配备发光风扇的电源很鲜见，如何才能让机箱里的最后一个“顽固派”——电源风扇也获得光污染的能力呢？

自己动手丰衣足食

对不差钱的土豪来说，直接订购一整套自带发光风扇的硬件组合无疑是最佳之选，省事儿又能保证整体的效果。但是，对绝大多数普通用户而言，不可能因为对“光污染”有些许兴趣就直接替换某个硬件（口袋资金不允许啊），所以此时大家就不妨考虑网友mg2012的方案：自己动手给电源更换可以自发光的散热风扇。

基本的改造思路展示

网友mg2012的电源具体型号为先马24K白金电源，该电源可将风扇面朝上安装在机箱（电源下置）之中，所以才有了让风扇发光、将机箱“光污染”进行到底的动力。想替换电源的内置风扇，首先要做的就是将其拆开。

这款电源的外壳双侧都是铝合金盖板，拧下四颗螺丝就可拆下盖板（图1），将内部的风扇取出来可见其为12cm标准的型号（图2），具体规格为12V/0.16A（图3）。在网上购买同规格，且自带背光、供电线序一致的散热风



扇，并在将新风扇装进电源之前，记得拆下旧风扇表面的导流板再将其固定在新风扇上（图4）。

将新风扇按照拆卸的反过程塞进电源内固定好，并将供电线插接在电源PCB上的风扇接口就可以了（图5）。通电测试一下风扇能否正常运行（图6），没有问题就可将风扇装进机箱内，与其他散热风扇一同上演“光污染”表演了（图7）。CF



游戏本新兵

惠普暗影精灵 PK 宏碁T5000

如今，笔记本处理器已经逐渐向六代酷睿过渡，而OEM厂商也借此机会推出了很多全新的产品系列。比如惠普WASD暗影精灵和宏碁T5000就是5000元价位的一对新兵。那么，它们之间谁更值得选择？



● 惠普暗影精灵

● 宏碁T5000

四核酷睿i5参上

武装英特尔Skylake架构六代酷睿i5-6300HQ是两款游戏本的最大亮点(图1)。不要因i5-6300HQ隶属i5就小看它哦，它是移动版i5史上首款四核处理器，初始频率为2.3GHz，睿频加速最高可达3.2GHz，同时还拥有6MB高速缓存。就性能而言，i5-6300HQ可以轻松秒杀市面上主流的四代酷睿i5-4200H，无愧“史上最强i5(移动版)”之称。

需要注意的是，i5就是i5，虽然它顶着六代酷睿的光环，但其性能与四代酷睿i7还是有着一定的差距(见表)。虽然i5-6300HQ和i7-4700HQ都是四核处理器，但i7-4700HQ拥有更高主频，而且还支持超线程技术(四核八线程)，这些特性足以将i5-6300HQ踩在脚下。



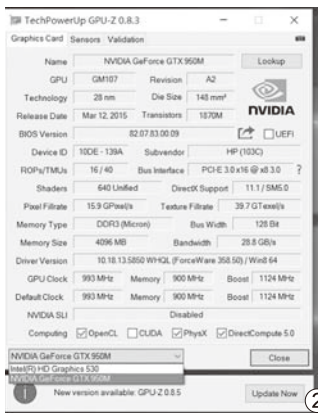
	i7-4700HQ	i5-6300HQ	i5-4200H
国际象棋	11691	8505	5830
Cinebench R11.5	6.96pts	5.34pts	2.7pts
Cinebench R15	635cb	462cb	310cb
3DMark11(物理)	8156	5417	3769

参数对比	惠普WASD暗影精灵	宏碁T5000
屏幕	15.6英寸IPS (1920×1080像素)	15.6英寸IPS (1920×1080像素)
处理器	酷睿i5-6300HQ	酷睿i5-6300HQ
内存/硬盘	4GB DDR3L/500GB	4GB DDR4/1TB
独立显卡	NVIDIA GTX950M (4GB DDR3)	NVIDIA GTX950M (2GB DDR3)
接口	读卡器、USB3.0×2、USB2.0×1、HDMI、RJ45、DVD刻录光驱	读卡器、USB3.0×2、USB2.0×1、HDMI、RJ45
体积	384.5mm×256mm×28.8mm	382mm×260mm×30.3mm
电池/重量	48Wh/2.48kg	56Wh/2.4kg
参考报价	4999元	5499元

GTX950M独显护航

为了不止于拖累酷睿i5-6300HQ的发挥，惠普和宏碁都为两款游戏本准备了NVIDIA旗下中高端的GTX950M独

立显卡。GTX950M采用了和GTX960M相同的GM107麦克斯韦核心，拥有640个流处理器和128bit显存位宽，只是频率相对较低，而且没有采用GDDR5显存。



两款产品在独显规格的差异主要体现在显存容量上，惠普暗影精灵标配4GB DDR3显存(图2)，是宏碁T5000的两倍。不过，显存容量对独显性能的增益很小(除非在2K或更高分辨率下运行游戏，但GTX950M至多仅能保证在1080P下流畅运行大型3D游戏)，仅能算是锦上添花。

留意内存规格的差异

我们都知道，六代酷睿处理器支持DDR4-2133、LPDDR3-1866、DDR3L-1600三种规格的内存，只是如何选择就取决于笔记本厂商的需要了。出于成本的考虑，惠普选择了DDR3L-1600(1.35V)内存与暗影精灵搭配，无法充分发挥出i5-6300HQ的全部潜能（主要体现在核芯显卡上，DDR4的增益要大于DDR3）。而宏碁T5000则直接选择了最新的DDR4标准的内存，不仅频

率提升到了2133MHz，1.2V的工作电压也要比DDR3L更省电。

需要注意的是，现阶段DDR4的笔记本内存并不多见（本文截稿时京东还未上架，只能通过淘宝购买），而且价格也要比DDR3内存贵一些。以三星8GB内存为例，其DDR3L-1600的版本价格约280元，而DDR4-2133的版本则要卖到350元。两类内存插槽互不兼容，如果有升级的需求请多加留意。

颇具个性的全新设计

为了吸引游戏玩家的关注，两款游戏本都采用了颇为个性的新模具设计。其中，惠普暗影精灵是以Pavilion 15为蓝本，加入了绿色的背光键盘，而且在键帽标识、掌托网纹和脚垫等部分也以绿色为基调（图3）。绿色很容易让人联想到神秘高傲的精灵，“暗影精灵”的代号也就是由此而来。

如果说惠普暗影精灵是以“撞色”吸引眼球，那宏碁T5000则就是更为注重触感。这款产品采用了铝合金金属上盖，并纳米压印技术呈现出了神秘暗码纹理（图4），不仅视觉效果炫酷，摸起来也能感觉到冷冰冰的金属触感。同样，T5000也配有白色的背光键盘，夜晚打游戏不必再开灯。

很遗憾，两款产品都没追求时下流行的纤薄设计，机身厚度都在



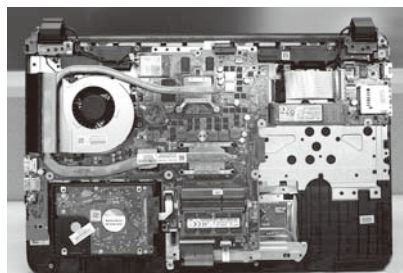
30mm左右，2.4kg以上的重量也谈不上轻薄。但是，更为宽大的机身则有利于改善散热环境，这也算是种自我安慰吧。

好消息是，无论是惠普暗影精灵还是宏碁T5000都采用了IPS材质的15.6英寸屏幕，可视角度可超过170度，而1920×1080像素FHD级别的分辨率也确保了细腻视野。在这面屏幕的帮助下，我们不必担心因屏幕角度不合适而出现画面偏色而影响游戏成绩的隐患。

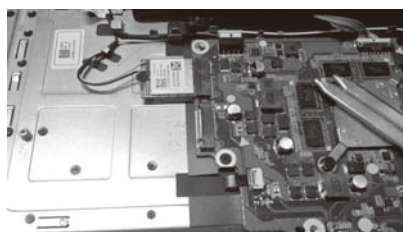
浅析内部结构

惠普暗影精灵的扩展潜力很大，它除了标配500GB机械硬盘以外，还提供了一个M.2插槽，方便用户加装M.2 SSD硬盘扩容提速。如果你觉得两块硬盘还不过瘾，可以考虑将光驱拆除，使用光驱位的硬盘托架安装第三块硬盘（图5）。在散热设计上，这款产品采用了单风扇双热管的结构，两根热管呈U型排列，分别穿过CPU和GPU芯片。

相对而言，宏碁T5000的升级潜力就要略逊一筹了。这款机器除了标配的机械硬盘外还提供了一个M.2插槽（图6），可加装第二块SSD硬盘。



⑤ • 本图来自中关村在线



⑥ • 图片来自贴吧网友“PAL葵影”



④

随着六代酷睿的全面上市，四核i5将为主流价位的笔记本带来显著的性能提升。就本文对比的两款产品来看，以绿色点缀的惠普暗影精灵拥有更强的扩展能力和散热表现，只是DDR3L内存拖累六代酷睿的性能发挥。宏碁T5000的亮点在于DDR4内存的加持，以及更大的56Wh电池，在续航时间的表现上要更为抢眼。笔者的选购建议是：如果你注重性价比和后期维护，惠普暗影精灵更加适合你。而宏碁T5000的价格相对较高，只有当其价格比同档次的暗影精灵便宜时才值得入手。CF

总结

谁是千元杀器

魅蓝Metal PK 荣耀5X

曾几何时，金属材质和指纹识别等特性仅属于2000元价位中高端手机的专利。如今，此类卖点却纷纷被千元级手机继承，在更低的价位上演“屌丝逆袭”。而魅蓝Metal和荣耀5X就是这些新品的代表。那么，它们之间谁更适合你？



• 魅族魅蓝Metal



• 华为荣耀畅玩5X

参数对比	魅族魅蓝Metal	华为荣耀畅玩5X
网络	移动联通双4G (双卡双待)	移动4G (双卡双待)
屏幕	5.5英寸IPS (1920×1080像素)	5.5英寸IPS (1920×1080像素)
CPU	联发科Helio X10	高通骁龙615
GPU	PowerVR G6200	Adreno 405
内存/存储	2GB/32GB (支持128GB存储卡)	2GB/16GB (支持128GB存储卡)
摄像头	500万/1300万像素	500万/1300万像素
体积	150.7mm×75.3mm×8.2mm	151.3mm×76.3mm×8.15mm
电池/重量	3140mAh (不可换)/162g	3000mAh (不可换)/158g
参考价格	1099元	999元

荣耀5X还有内置3GB内存且支持全网通的高配版，只是价格也高达1399元，失去了性价比优势

更具质感的金属机身

与魅蓝和荣耀家族低端机的“前辈”相比，魅蓝Metal和荣耀畅玩5X(下文简称荣耀5X)都改用了更为高档的材质，宣告千元级手机在工艺方面的“革命”。不过，两款产品在金属材质的选用和后期“修饰”上依旧存在差异。

其中，荣耀5X采用了航空级铝材，并采用高速CNC钻石刀内外抛光打磨，而后盖部分则引入了3D曲面金属拉丝工艺，拉丝抛光处理让手机整体档次感提升。为了保证信号质量，荣耀5X的后盖为三段式结构，中间部分为拉丝金属，顶部和底部为塑料(图1)，解决了金属的信号屏蔽干扰。

魅蓝Metal采用了在传统铝材中加入多种稀土和钴、钛等金属微量元素的全新合金材料，同样经

过了CNC工艺的修饰。和荣耀5X相比，魅蓝Metal的后盖看起来是一个整体(图2)，难道它真的是“全金属”机身？

我们都知道，为了避免信号屏蔽，智能手机要么采用类似荣耀5X这种中间金属两边塑料的三段式机身，要么就学习苹果在

全金属后盖上添加“白带”(一种注塑工艺，成本很高)。而魅蓝Metal的解决方案很取巧：它同样采用三段式后盖结构，只是在整个表面都进行了金属烤漆，用颜色遮住了金属与塑料的区隔，给人一种全金属的假象。

必不可少的指纹识别

作为新一代千元级的代表，魅蓝Metal和荣耀5X自然也都配备了指纹识别模块：由按压式指纹识别供应商FPC提供的解决方案，可以在0.5秒内完成整个指纹解锁过程。不过，荣耀5X将指纹识别器放在了产品后部(图3)，而魅蓝Metal则





④

将其与Home键合二为一(图4)。两个位置使用起来都很方便,不存在孰优孰劣的问题。

两款产品指纹功能的差异主要体现在特色功能上,比如魅蓝Metal除了指纹解锁外,还可利用Home键实现给应用、文档加密以及指纹支付等功能。而荣耀5X则在此基础上增加了来电接听、指纹拍摄、闹钟停止、显示通知等功能,充分挖掘了指纹识别作为额外快捷键的潜力。

源自系统底层的差异

荣耀5X的系统为Android 5.1深度优化的EMUI 3.1,使用体验与荣耀7/7i、Mate S等华为自家产品相同。而魅蓝Metal则比较特殊,它采用了基于阿里云YunOS平台深度定制的Flyme 5.1操作系统,并不是我们熟悉的Android。

好消息是,YunOS版的Flyme 5.1在界面、操作方式、功能等方面与MX5等产品采用的Android版Flyme 5.1并无差别,而且还兼容所有的Android APP,如果不做特殊说明,相信魅蓝Metal用户根本就无法知道自己使用的竟然是YunOS。该系统最大的特点就是谷歌服务替换成了基于阿里大数据的阿里云软件服务。比如,它将YunOS与Flyme账号进行了深度融合,Flyme账户可与淘宝账户绑定进行购物。此外,YunOS版Flyme 5.1还会根据用户使用习惯而推送更准确的信息,比如猜你喜欢的歌曲、你可能感兴趣的资讯等等。

核心硬件的性能差距

作为千元级代表,魅蓝Metal和荣耀5X在核心硬件的选择上出现了分歧。为了实现全网通的特性,荣耀5X武装了高通骁龙615处理器平台,只是为了降低成本吸引更多移动用户关注,才单独推出了999元的移动定制版(在基带芯片上有所改变,属于硬件级缩水,无法通过破解的方式开启联通或电信4G)。骁龙615的性能勉强算是中档级别,在安兔兔测试中可以取得36000左右的成绩(图5)。

魅蓝Metal采用了和自家MX5相近的联发科Helio X10处理器平台,只是MX5为2.2GHz的Helio X10 Turbo版,而魅蓝Metal则是2.0GHz的标准版。即便如此,魅蓝Metal依旧能在安兔兔中取得50000分的成绩(图6),就性能而言足以秒杀荣耀5X所搭载的骁龙615。可惜,由于Helio X10的基带不支持电信网络,意味着魅蓝Metal彻底将电信用户拒之门外。



⑤



⑥

小结

毫无疑问,魅蓝Metal和荣耀5X都是目前千元手机中的佼佼者,它们具备同价位最优秀的做工用料、包括指纹识别在内的最新安全技术以及存储卡扩充能力(图7),几乎不存在“短板”。不过所谓“就怕货比货”,如果你并非电信用户,魅蓝Metal在性能方面完胜荣耀5X,适合喜欢游戏的玩家。而荣耀5X全网通版的性价比并不高,笔者只建议移动用户考虑低配版的荣耀5X,性能够用,还比魅蓝Metal便宜100元。



⑦ • 荣耀5X可同时支持双卡双待和存储卡,而魅蓝Metal则仅能在双卡和扩展上任选其一

欣欣（新）向荣



特色六代酷睿笔记本推荐

文|曹操



随着Skylake移动版处理器的“解禁”，笔记本终于迎来了六代酷睿处理器统治的时代。如果你近期有购机打算，武装Skylake处理器且拥有特殊卖点的新品自然就是最佳之选了。

六代酷睿带来了什么

Skylake是六代酷睿处理器的平台代号，为笔记本专用的六代酷睿又能被划分为Skylake-Y（酷睿M，4.5W）、Skylake-U（15W）和Skylake-H（45W）。由于Skylake-Y目前仅被微软Surface Pro 4（低配版）武装，暂时属于小众类别，所以不在本文的讨论范围。

简单来说，搭载Skylake-U或Skylake-H六代酷睿处理器的笔记本可以获得较上代产品更强的性能（提升幅度在5%~10%左右）、相对更为持久的续航能力，以及可以同时支持USB3.1、Thunderbolt、HDMI等功能的USB Type-C型接口（通常配高端机型采用）。需要注意的是，出于成本和市场定位的考虑，笔记本厂商习惯将Skylake-U与DDR3内存搭配，将DDR4内存留给了性能级的Skylake-H。

新模具或性价比

为了抢占市场，很多笔记本厂商都采用了“旧瓶装新酒”的形式，即在老产品模具的基础上换上六代酷睿之芯而缩减研发时间和成本。因此，这种形式的“新品”并不值得我们加价购买，唯有售价和老型号相近时才值得出手。而真正意义的新品，则应该是改用

全新模具和六代酷睿组合的产品，并加入PCIe通道M.2或USB Type-C接口的“新面孔”。冲着更高速的磁盘接口和更为实用的功能，才有值得我们加价购买的理由。接下来，就让我们看看近期市面上颇具特色的六代酷睿笔记本新品吧。

联想小新300 经典版

作为联想“小新”家族的最新成员，该产品延续了出众的性价比，14英寸1080P屏幕、15W六代酷睿i7处理器、R5 M330独立显卡的组合还是很有诚意的。小新300虽然没有采用金属材质的外壳，但顶盖经过特殊咬花耐磨处理后也没有了塑料的那股廉价感。如果你对磁盘性能要求较高，可以考虑用光驱位加装第二块硬盘（原机没有内置光驱，仅提供减重模块）。



- 屏幕：14英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-6500U
- 内存/硬盘：4GB（DDR3L）/500GB
- 显卡：AMD R5 M330（2GB DR3）
- 体积：349mm×24mm×22.9mm
- 电池/重量：31Wh/2.1kg

¥4299



宏碁F5-572G-54ZZ

F5-572G应该是小新300的最大竞争对手,虽然它的屏幕比小新300更大,但重量却非常接近。虽然F5-572G的处理器“降级”到了六代酷睿i5-6200U,但其独立显卡却选用了NVIDIA旗下的940M,性能完胜AMD R5 M330(仅相当于NVIDIA 920M)。所以如果你喜欢更大的屏幕,并希望可以流畅运行更多游戏,i5-6200U+940M独显的组合要比i7-6500U+M330的组合更为合理。



¥4299



- 屏幕: 15.6英寸 (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i5-6200U
- 内存/硬盘: 4GB (DDR3L) /1TB
- 显卡: NVIDIA 940M (2GB DDR3)
- 体积: 381.6mm×256mm×29.2mm
- 电池/重量: 37Wh/2.15kg

惠普ENVY 13- D023TU

ENVY 13是一款主打轻薄的六代酷睿新品,它的机身厚度仅有12.9mm,比12英寸的新MacBook (13.1mm)还要纤薄,要知道ENVY 13搭载的并非无需风扇的酷睿M (4.5W),而是性能更强悍的15W酷睿i5。该产品的另一大特色就是采用了全金属材质的机身设计,独特的转轴设计在开启屏幕后还可充当支架提升散热效率。如果你对游戏不感冒,追求极致轻薄,ENVY 13不会让你失望。



- 屏幕: 15.6英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i7-6700HQ
- 内存/硬盘: GTX960M (2GB GDDR5)
- 显卡: 8GB (DDR4) /1TB HDD
- 体积: 387mm×277mm×25.95mm
- 电池/重量: 不明/2.6kg

¥8999



联想Y700-15

作为联想上代高端游戏本,Y50系列最大的缺陷就是仅提供了一个硬盘位,只能在HDD和SSD上任选其一。而全新的Y700-15在升级到六代酷睿处理器平台的同时,在机身里还预留了一个M.2插槽(支持PCIe通道,速度较SATA通道的M.2更快)。可惜,该产品谈不上轻薄,而8999元的售价也不算便宜。如果你预算有限,不妨等等酷睿i5低配版Y700-15的上市。

戴尔XPS15

XPS15继承了前辈XPS13的“微边框”设计,在14英寸大小的机身里塞进了15.6英寸的屏幕,17mm厚度和1.78kg堪比很多13英寸机型。而XPS15更令人惊讶的还是高端配置,它搭载了45W的性能级四核i5处理器,并武装了NVIDIA高端GTX960M独显,具备非常强悍的游戏性能。如果你预算充裕,希望拥有一部集高性能、大视野和轻便携的完美之作,XPS15当仁不让。CF



¥9999



- 屏幕: 15.6英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i5-6300HQ
- 内存/硬盘: 8GB (DDR4) /1TB+32GB SSD
- 显卡: GTX960M (2GB GDDR5)
- 体积: 357mm×235mm×17mm
- 电池/重量: 56Wh/1.78kg



- 屏幕: 13.3英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i5-6200U
- 内存/硬盘: 4GB (DDR3L) /128GB SSD
- 显卡: HD520核芯显卡
- 体积: 326.5mm×226mm×12.9mm
- 电池/重量: 45Wh/1.36kg

¥5399



宏碁VN7-592G-58NG

VN7-592G隶属于第二代暗影骑士系列,它采用了更为纤薄的模具设计,红色的背光键盘和转轴区域的幻影灯带显得更为炫酷神秘。在配置方面,VN7-592G配备了GTX960M独显,并采用了双铜管双风扇的散热结构,以及PCIe通道的M.2插槽,可以获得更为极速的磁盘性能体验。酷睿i5版本的VN7-592G只有6000元出头,适合预算适中的玩家考虑。

- 屏幕: 15.6英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i5-6300HQ
- 内存/硬盘: 4GB (DDR4) /500GB
- 显卡: GTX960M (2GB GDDR5)
- 体积: 390mm×262.8mm×22.9mm
- 电池/重量: 52.5Wh/2.3kg

¥6499



旅行家居必备

多口 USB 充电器帮你忙

文|曹操



如果卧室插线板的孔位仅剩一个，但你的手机和平板电脑却都在等着充电，你会怎么办？难道将另一部拿到客厅充电？外出旅游，如果你需要随身携带充电宝、手机、平板、智能手环，难道还需额外准备上述设备的充电器吗？此时，一款多口USB充电器就能解决大问题。

充电安全一般无碍

所谓多口USB充电器，就是“一拖多”形态的充电器类别，它们的总输出功率多在20W以上，可以满足同时为多部移动设备充电的需要。不过，也正是因为它们的输出功率太高，引起很多用户的担心：我的手机仅支持5V/2A输入，插在这玩意儿上面会不会影响寿命？

答案是你多虑了。无论是智能手机、平板电脑，还是智能手环（手表）等移动设备，它们的充电电流都是由移动设备端的IC芯片控制，而不是充电器。如果说通过充电器输出的电流是水管里的水，设备自身就是水阀门，能通过多少水（电流）全是水阀门说了算。水量再大也不可能突破水阀门的极限值；而如果水流太少，哪怕你将水阀门开到最大也是无用。总之，充电电流的控制权在于手机，充电器只能被动地适应手机的需要（只要设备和充电器都是5V的电压标准）。

那么，在挑选多口USB充电器时我们需要注意哪些参数和问题呢？

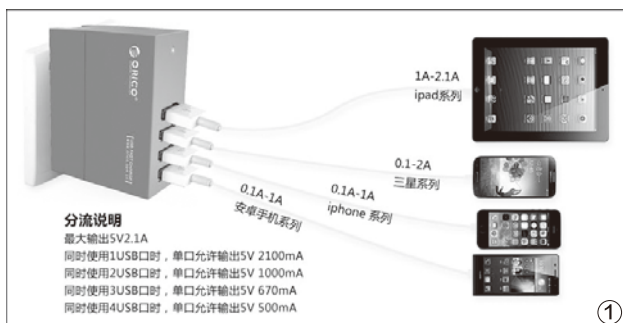
总输出功率是关键

“贪多”是很多用户的潜意识，因此在挑选多口USB充电器时，USB数量越多、价格越便宜的产品总是更能吸引我们关注。但是，有一个参数指标要比USB数量更为重要，它将决定一款多口USB充电器是“神器”还是“垃圾”。

这个参数就是最大总输出功率。比如，有些多口USB充电器的总功率只有10W（5V/2A），但却提供了4个USB接口。这意味着，它只有仅连接一款设备时才能保证5V/2A的输出效率。当你

同时接驳2款~4款设备时，每个USB接口的输出将被平均，也就是分别以5V/1A、5V/670mAh和5V/500mAh输出（图1），从而导致给每款设备的充电时间都大幅延长2~4倍！

如果你家里的移动设备较多，而且多是支持5V/2A充电的标准，那就请尽量挑选总输出功率在30W以上的多口USB充电器，保证至少可以让两个USB接口能同时以5V/2A的效率输出。



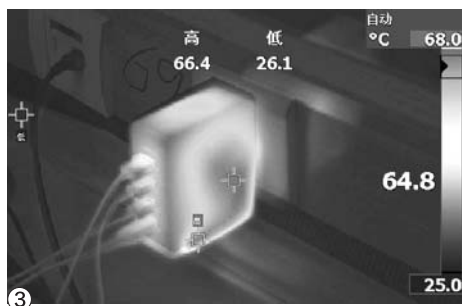
合理搭配使用接口

一些高端的多口USB充电器内会添加自适应芯片，每个USB接口都能根据当前接驳的移动设备而任意调整最大输出电流。而有些多口USB充电器就没这么“聪明”了，它们会将USB接口分成两类，

一类注明支持5V/2.xA输出，而另一类则仅支持5V/1A（图2），需要用户自己根据移动设备的充电参数，选择匹配的USB接口。因此，如果你怕麻烦且不计成本，可优先挑选支持自适应的充电器产品。

不可忽视的线路损耗

一款标注40W总输出功率且支持自适应的多口USB充电器,可以全速为4款移动设备以5V/2A供电吗?答案是否定的。电流在电路中的传导是存在耗损的,能保证80%输出效率的多口USB充电器就已算是合格的产品了。因此,为了保证充电效率,笔者建议大家尽量不要插满充电器的USB接口,保留至少1个USB处于空闲状态。此外,USB充电器接驳的移动设备越多,其工作时的发热量也就越高(图3),不令其满负载运行也有利于充电器自身和设备的安全。



ORICO DCA-4U

DCA-4U的棱角边缘采用了ABS高强度塑胶,握感比较舒适,30W的输出功率可以满足同时为2~3款移动设备充电的需要。



- USB接口数量: 4个
- 最大总输出: 30W
- 单口最大输出: 5V/2A
- 尺寸: 90mm × 85mm × 35mm

¥79

CHOETECH 50W 充电器

这款充电器的总功率高达50W,6个USB接口足以满足绝大多数家庭用户的使用。产品可以检测接驳的设备而自动切换至其所支持的最大电流输出,确保充电效率。



- USB接口数量: 6个
- 最大总输出: 50W
- 单口最大输出: 5V/2.4A
- 尺寸: 89mm × 72mm × 29mm



¥129

产品推荐

360 超级充电器

该产品的特色在于实惠,且拥有多种颜色版本,可惜最大功率仅有25W,勉强可以同时为两部iPad充电。

¥49

- USB接口数量: 4个
- 最大总输出: 25W
- 单口最大输出: 5V/2.4A
- 尺寸: 81mm × 58mm × 27mm



ROCK RWC0209

RWC0209采用了可隐藏的连体接头设计,外出时不必再准备电源线。产品支持最大34W输出,其表面积比一张银行卡还要小巧,适合外出携带。



¥65

- USB接口数量: 4个
- 最大总输出: 34W
- 单口最大输出: 5V/2.4A
- 尺寸: 72.5mm × 48mm × 30.5mm



绿联CD102

这款产品自带独立开关,方便用户随时断电以节省电力。它的总输出功率为31W,提供的4个USB接口中有2个支持5V/2.1A输出,而另外2个则仅支持5V/1A输出。



¥79

- USB接口数量: 4个
- 最大总输出: 31W
- 单口最大输出: 5V/2.1A
- 尺寸: 107mm × 80mm × 32mm



Anker 40W 充电器

Anker品牌充电器的品质很不错,就这款产品而言具备40W大功率,且支持自适应的智能匹配输出电流功能,而包括降压补偿在内的多项技术也能最大限度确保充电安全。CF

¥159

- USB接口数量: 5个
- 最大总输出: 40W
- 单口最大输出: 5V/2.4A
- 尺寸: 98mm × 65mm × 25mm



抛性能不谈

购买显示器应该避开的鸡肋设计

文|老盖

作为最主要的输出设备，显示器质量的好坏直接影响到我们的视觉体验，因此目前主流的显示器基本在面板、分辨率和尺寸上下足了工夫。不过这并不意味着我们在选购时就不会踏入一些看起来很隐蔽的陷阱，而这些陷阱是经销商经常会将之冠以“亮点”的鸡肋设计。

钢琴烤漆——中看不中用

这一陷阱的巧妙之处在于工艺看似美观高大上，实际上并不实用。工艺中含有“钢琴”二字，容易让消费者将它和高贵联系起来从而觉得该工艺了不得。同时从视觉上而言，从表面上看钢琴烤漆晶莹剔透很具诱惑力，漆面光亮可鉴、爽滑喜人(图1)。

钢琴烤漆工艺在计算机中应用最早见于笔记本(图2)，后来因为其粘性太大吸附力强，容易着灰并染上指纹而被用户称为“指纹收集器”，同时因为摩擦易伤的表面结构最终被笔记本厂商抛弃。其实成本较低、工艺易于掌握，并不是什么高大上之选。虽然显示器不像笔记本电脑那样经常需要移动易划伤，但沾上指纹也是很让人不爽的。

在2010年及其以前的几年时间内，这种烤漆工艺在显示器领域大行其道，几乎成了赖以吸引用户的必备卖点之一。后来随着其缺陷被越来越多的用户所认识，这一工艺也慢慢地退出了显示器市场。现在有些经销商和电商仍以“钢琴烤漆”为亮点向用户夸耀(图3)，其实只说明了一件事：该显示器或者出厂年代久远属于标准的古董货，或者品质低端已不值得购买，除了钢琴

漆以外再无卖点可言。

目前上档次的显示器采用的多是磨砂面或者金属拉丝纹理，相对于钢琴烤漆来说，虽然亮度低，但手感舒适不容易弄脏。而且品质好的材质看上去远比钢琴漆要舒服，更被广大发烧友接受。



镜面屏——弊大于利



镜面屏同样是被笔记本淘汰的技术，其最大缺点是和钢琴烤漆一样极易沾染上指纹、灰尘，同时屏面光滑，容易产生反光，尤其在光线较足的时候，可以很清楚地地在显示屏幕上看到自己的脸和身后的物品、风景等(图4)，光线不佳时就会映上背后的光源。但如果我们据此便说镜面屏没有任何优点也不确切。实际

上和雾面屏相比，镜面屏的通透性更好，显示效果清晰、画面清透，同时由于光线散射较少，产品的对比度和色彩还原度都小幅领先。雾面屏的优点是可视角度大、防眩光、反光性弱（图5），顶级的雾面屏幕还拥有不输给镜面屏幕的通透性和色彩度。

区分镜面屏和雾面屏的方法很简单：镜面屏光滑、易于反光，同时镜面屏的硬度比雾面

屏高，所以按屏幕时镜面屏一般不易出现水波纹；而雾面屏较软很容易出现。如果你是对色彩比较看重，不长时间面对屏幕同时工作环境的光线稳定单一，镜面屏就是好选择。反之，一律推荐雾面屏显示器。目前有些经销商惯以使用镜面屏为亮点来打压另一种，其实只是一种忽悠手段。真正要选择哪种屏，主要得看自己的需要和使用环境。



平板显示器——只适合少部分人

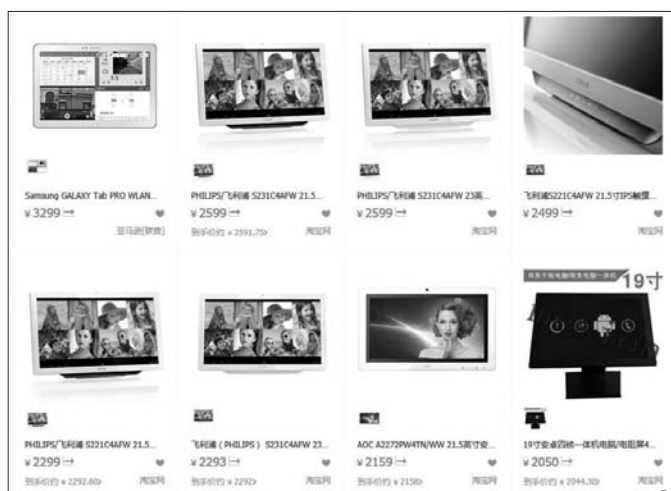
如果说上面两大“亮点”只是经销商为促销而采取的手段，不一定因此要我们多掏银子的话，那么显示器所谓的内置Android系统，可以在不开主机的情况下兼职平板的“亮点”（图6），则是赤裸裸要从我们的口袋吸走真金白银。

从表面上来看，这种1+1=2的设计的确拥有较大魅惑，买一台显示器大尺寸平板都有了。但如果仔细分析一下，我们不难发现，这一设计其实就像有些显示器声称可以作为电视，有些电视声称可以当显示器一样，是典型的两边都兼顾而最终两边都做不好。

首先显示器自身的特性是保持横向屏幕，目前

很多APP都采用纵向UI设计，显示器显示的效果很糟糕；其次APP多是为小屏幕平板和手机设计的，无法在大屏幕显示器中完美体验；第三是彻底丧失了平板的便携性、易移动性，让这个所谓的大平板优势尽失。试想，谁愿意正襟危坐地坐在办公桌前不辞辛劳地抬起胳膊用手指乱戳这一大屏？如果真有需要，为什么不直接打开主机用键鼠操作PC呢？

最后也是最重要的一点，别以为这一“亮点”是免费赠送的，实际上触摸屏+平板的钱都算在售价之内，因此具有该功能的显示器与同规格的显示器相比，往往价格不菲（图7），有花这个钱的意愿，为什么不直接买台真正的平板来得实惠呢？所谓兼具Android平板功能的显示器通常价格不菲，远不如买一台普通显示器外加一台平板来得实在。CF



大小不同用处各异

你适合购买哪种机箱

文|老盖

升级或自己装机时，除了主板、CPU、内存、显卡等部件需要注意外，具体应用何种机箱也要心中有数，不然，高高兴兴买来了，才发现并不配套或不适合自己的用机环境，那无疑是赔了金钱又误事。那么，在实际装机或升级时，我们应怎样根据需要选购合适的机箱呢？

目前最常见的机箱种类大致可分为ITX、Mini、ATX机箱和全塔机箱四种，这些机箱各有优缺点，适合于不同需求的用户，下面我们简单地说说。

ATX机箱

ATX机箱又称中塔机箱，优点是扩展性较好，能完美放下305mm×244mm规格的ATX板型及其以下的所有主板，同时能轻松放下全尺寸显卡，易于装机。此外空间较大，散热性也要优于其他小尺寸机箱。目前家庭装机中，60%以上使用的其实都是此类机箱（图1）。其缺点是所占空间较大，比较适合习惯于将主机放在桌下的朋友，或在并不拥挤的桌面环境中使用。

相对于其他种类机箱来说，中塔机箱最受厂商青睐，其中的道理很简单，较大尺寸注定了它可适配除了E-ATX以外的几乎所有板型，市场定位宽泛，因此



① • 家庭用户最常用的为中塔机箱

中塔机箱造往是各家厂商博弈的焦点，对它的设计也比较用心，其价格范围则囊括了100元~500元甚至更高区间。

造成ATX价格不一的主要原因，在于其使用的材料是否防辐射、坚固耐用。如果你有此方面的要求，最好选择镀锌钢板或是铝材，它们在防电磁辐射和防锈方面的表现很不错。此外是否配备散热风扇以便在机箱内部形成良好的风道（图2），以及提

供的接口多寡也是影响其价格的一个重要因素，特别对于游戏玩家来说，配备风扇非常必要，否则在夏天高温鏖战时，或许会发生内“芯”火热甚至烧“芯”的情况。



②
• 配备了风扇的机箱更利于快速散热

全塔机箱



③ • 相对于中塔机箱来说，全塔机箱的可扩展能力更强，当然价格也更高

相对于中塔机箱来说，全塔机箱不仅尺寸更加宽大，可以兼容更多高端硬件，同时在散热能力、接口配置等方面也都更为出色，能够在空间、散热、功能等多方面为发烧玩家提供支持，因此也成为很多发烧玩家装机时的首选。

不过，由于目前许多中塔机箱也在尺寸上下足了工夫，所以单从外观大小上，许多朋友往往并不能辨识出两种机箱，从而容易被JS糊弄。实际上，要区分全

塔机箱和中塔机箱很简单，主要弄清其是否支持大尺寸E-ATX主板并提供了8个或8个以上的PCI扩展插槽即可(图3)，如果是基本可判断为全塔机箱，反之则是中塔机箱。

全塔机箱的缺点在于箱体太大，摆在桌面上会显得相当突兀不协调，同时也不容易放到桌面下，所以仅适合有充足的摆放空间的高端游戏玩家或服务器用户选购。

Mini机箱

又称Q版机箱，体型相对中塔机箱要小，以前主要用于家庭组装HTPC，现在则扩展到了常规PC领域。

Mini机箱支持M-ATX以及ITX版型，电源和显卡方面则支持常规ATX电源和大部分中、低端显卡，其优点是外观小巧、美观(图4)，不会占用多大地方，缺点是通风情况普遍欠佳，扩展性较差，比较适合那些对硬件要求不高的普通家庭用户选择。

目前，为了满足更多朋友的需求，有部分Mini机箱开始提供走线设计，使得箱体内部的通风情况有了一定改善。同时，像游戏

悍将魔族3一类的Mini机箱，则采用了在不增加机箱高度、长度的前提下，通过略微增加宽度的方法，达到了提升箱体内部空间的目的。由于箱体内部同时实现了分区管理及走线设计，所以此类机箱通常也具有不错的散热性(图5)。



⑤

• 在使用了分区管理及走线设计的情况下，Mini机箱也能有不错的散热效果



⑥

• ITX外表喜人，但可扩展性很差，而且适应它的硬件部件很少

ITX机箱

ITX是四种机箱中形体最小的一种机箱，又称小钢炮，只支持规格为17cm×17cm的ITX主板。由于体积太小，市面上提供的合适配件并不多，所以要完美地打造出一台性能良好的ITX主机并不容易(图6)。在性能相近的情况下，往往要比组装ATX主机多花上不少银子。此外，该机箱的可扩展性很差，通常只提供基本接口，因此只适合追求极端的骨灰级DIY玩家使用，并不适合一般用户。

以供电为例，适合ITX机箱使用的

电源通常是SFX等小型电源或者通过外置电源适配器来实现，这两种电源往往功率较小，难以满足高性能硬件需求。而如华硕玩家国度X99和AMD显卡厂商虽然为布局市场，分别推出了适应此种机箱的ITX主板ROG M7I和仅为15.24厘米长的R9 Nano显卡，两者在性能方面都可圈可点，使得打造高端ITX机型成为可能，但其售价却相当不菲，目前淘宝电商报价分别为1950元和5000元左右(图7)。



④ • Mini机箱体积小、外形美观，不需要太大空间，非常适合放在桌面上



蓝宝石 R9 Nano 4G HBM 旗舰级游戏 ITX显卡 支持6屏 HBM高显存

小身板，大能量！更强小钢炮，完整I7核心架构，HBM显存技术，畅玩4K游戏！

价格 ¥ 5299.00

0 0

累计评论 交易成功

配送 上海至山东烟台莱阳市 快速 免运费 商家承诺7天内发货

数量 - 1 + 件(库存691件)

立即购买

加入购物车

承诺 7天无理由

支付 蚂蚁花呗 信用卡支付 集分宝

⑦ • R9 Nano显卡价格大约在5000元左右

名声不大 用处不小

市售非主流CPU导购

文宁宁

AMD和Intel针对入门级市场都推出了一些超低价处理器，这些处理器的名声不大，在市场上甚至很难寻找，只有在网上才能买到。但如果我们只是组建HTPC或功能简单的上网机，这些CPU的性能却刚好够用。

FM2遗孤

A4 5300和A4 6300

二代APU当中，FM2与FM2+这两种接口的处理器由于发布时间太过接近，所以消费者总是习惯性地忽视略过时的FM2处理器。尤其是FM2处理器当中的最低端入门级产品，比如说A4 5300和A4 6300这两款处理器则更是被人所无视，甚至就连京东自营这样的主流B2C平台都没有销售。但是考虑到这两款处理器的主频都超过了3.0GHz，而且还都采用了128个流处理器的HD7480D/HD8370D核芯显卡，所以满足诸如上网、聊天、玩入门级网游、看在线高清电影等日常需求都没有任何问题。至于与其配套的A68主板则更加物美价廉，市场最低仅售199元。并且相比上代的A55主板还原生添加了USB3.0接口，实用价值同样不错。



天猫 ¥ 149

A4 5300 处理器 (盒装)

硬件参数 3.4GHz主频/双核/HD7480D核芯显卡/128个流处理器/65W TDP功耗/无风扇

购买指数 ★★★

推荐理由 市面上最廉价的FM2处理器，核芯显卡拥有128个流处理器。缺点则是主频只有3.4GHz，所以购买价值略差一些。考虑到更高频的A4 6300偶尔会出现断货，所以本文把这款处理器作为备选。



天猫 ¥ 159

A4 6300 处理器 (盒装)

硬件参数 3.7GHz主频/双核/HD8370D核芯显卡/128个流处理器/65W TDP功耗/无风扇

购买指数 ★★★★★

推荐理由 主频高达3.7GHz，核芯显卡也拥有128个流处理器。相比A4 5300只贵了10元钱，所以性价比明显好上许多。在A4 6300货源充足的前提下，就无需再考虑A4 5300了。

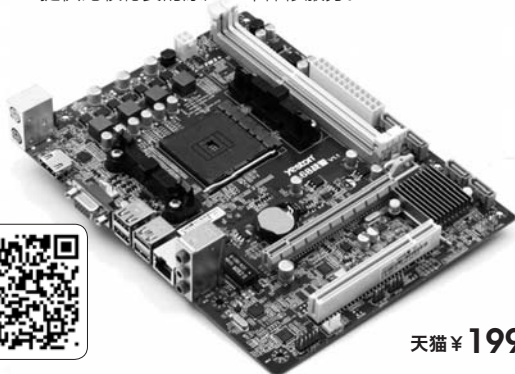


盈通A68 战警版

硬件参数 A68芯片组/M-ATX架构/HDMI+VGA视频接口/两个USB3.0接口

购买指数 ★★★★★

推荐理由 市面上最廉价的A68主板，原生提供两个USB3.0接口，天猫报价和京东报价均为199元，而且还提供比较稳妥的原厂三年保修服务。



天猫 ¥ 199

赛场独苗

赛扬G1820/G1840

自从Intel推出高端的酷睿系列处理器之后，奔腾系列处理器就彻底沦为低端，而以往的入门级赛扬系列则更加边缘化甚至是可有可无。仅以现在市场主流的LGA1150处理器阵营来说，赛扬G1820/G1840这两款处理器就非常的边缘化，但实际性能却并非孱弱不堪。虽然三级缓存从3MB缩减为2MB相比奔腾系列处理器再次阉割，但是由于都是双核双线程的低端处理器，所以性能相比略微高端的奔腾处理器也只是主频上的差距而已。并且由于这两款赛扬处理器具备了三级缓存，所以相比AMD阵营的竞争对手A4系列处理器也并不差，可以满足诸如上网、聊天、看在线高清电影在内的多种日常需求。唯有HD Graphics核心显卡的3D性能略差，所以并不像AMD的入门处理器那样适合玩入门级网游。但TDP功耗却只有53W，比起AMD同价位的65W还要更低，非常适合于低功耗平台的组建。至于与其配套的H81主板最低价只有199元，并原生支持USB3.0接口，实用价值同样不错。

赛扬G1820 处理器 (盒装)

硬件参数 2.7GHz主频/双核/HD Graphics核心显卡/53W TDP功耗/有风扇



购买指数 ★

推荐理由 由于具备了2MB三级缓存，所以2.7GHz的主频并没有明显拖累整体性能。但近期售价却比主频更高的赛扬G1840还贵一点，所以在赛扬G1840货源充足的情况下，不建议购买这款处理器，在这里只作为备选。



天猫¥209

赛扬G1840 处理器 (盒装)

硬件参数 2.8GHz主频/双核/HD Graphics核心显卡/53W TDP功耗/有风扇

购买指数 ★★★★★

推荐理由 赛扬G1840相比G1820的主频高了0.1GHz，但天猫平台的报价却便宜了2元钱，所以性价比绝对更好一些。在G1840处理器货源充足的前提下，就无需考虑G1820处理器。

天猫¥207



京东¥199

铭瑄MS-H81IL 全固版

硬件参数 H81芯片组/ITX架构/HDMI+VGA视频接口/两个USB3.0接口

购买指数 ★★★★★

推荐理由 市面上最廉价的H81主板，虽然采用了超小板型的ITX架构，但却仍然提供了PCI-E独显插槽，同时主板后部还保留了原生的USB3.0接口，适合于HTPC用户购买，京东报价仅为199元，并同样提供三年保修。

板载CPU

J1800/J1900/N3150

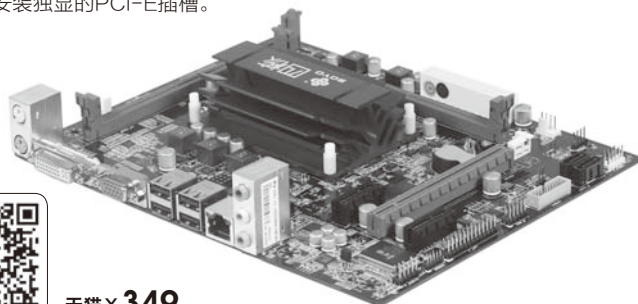
除了前文提及的入门级处理器之外,针对单纯上网或单纯下载的需求,Intel还推出了超低功耗处理器,其TDP功耗甚至还不到10W。并直接集成在主板上,成为了市面上比较罕见的板载CPU。其中赛扬J1800/J1900属于前一代产品,分别采用了双核/四核设计方案。J1800由于只是双核设计所以性能偏弱,不推荐购买;J1900由于采用了四核设计并且主频高达2.0GHz,所以性能方面还算不错。另外一款则是最新一代的赛扬N3150,采用了全新的14nm制造工艺,TDP功耗降低为6W。它仍然采用了四核设计,再加上制造工艺的提升,所以主频虽然只有1.6GHz,但性能上却仍比J1900略微提升,购买价值同样不错。最后要说的是,即便是四核设计的J1900/N3150也仍属于超低功耗范围,相当于台式机版本的Atom处理器,所以性能上也仅比曾经风靡的“上网本”略强一些,因此仅适合上网机或下载机使用。

梅捷SY-1900

硬件参数 2.0GHz主频/四核/DVI+VGA视频接口/10W TDP功耗

购买指数 ★★★

推荐理由 市面上最廉价的J1900主板,原厂三年保修,板载了2.0GHz主频的四核处理器,TDP功耗仅为10W,问题则是缺少了原生USB3.0接口,并提供了安装独显的PCI-E插槽。



天猫 ¥ 349

小结

毕竟不是主流产品,购买这些CPU的质保是否有保证呢?至于保修方面消费者完全不用担心,推荐的上述处理器都是正规渠道的盒装产品,即便是超低售价也能够提供为期三年的完善保修。唯一需要注意的就是AMD的A4 5300处理器通常都是简包装盒并没有原厂风扇,消费者需要自行购买。至于Intel的低端处理器则都是常规盒装,并附送一款原厂的铝质散热器(如图)。



天猫 ¥ 399

昂达D3150S

硬件参数 1.6GHz主频/四核/DVI+VGA视频接口/6W TDP功耗

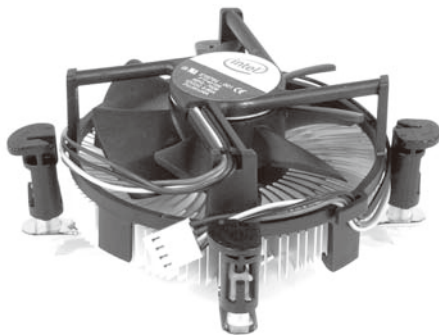
购买指数 ★★★★★

推荐理由 市面上最廉价的N3150主板,原厂三年保修,板载了1.6GHz主频的四核处理器,TDP功耗仅为6W,而且还提供了原生USB3.0接口,并提供了安装独显的PCI-E插槽。

扩展阅读

除游戏以外的日常应用

考虑到现在的主流游戏不仅对显卡有着很高要求,而且对处理器的要求也并不低,本文中推荐推荐的处理器即便加上独显也很难在高画质下流畅运行主流游戏,所以它们的定位也只是除游戏以外的日常应用,包括上网、聊天、看高清在线电影都可轻松应对。AMD阵营的A4 5300和A4 6300这两款处理器甚至可以凭借核芯显卡玩入入门级网游,可以说是超低价入门平台的不二之选。而在日常应用的情况下,如果遇到了看高清在线电影频繁卡顿的问题时,其实也完全不是上述处理器的责任。电脑用户不妨检查一下带宽是否够用,核芯显卡的硬解功能是否在播放器当中正常开启,这样才能真正用好这些物美价廉但却日常够用的入门级处理器。



千元超值选

R9 370X显卡导购

文|李宁

AMD再次重走老路，在R9 370显卡的100元价位上方又推出了R9 370X显卡。流处理器从1024个提升为1280个，但价格却只贵了100元。虽然有产品过度细分之嫌，但是对比竞争对手产品还是有一定优势。

R9 370/370X差价只有100元

回顾AMD上一代的2系显卡，就包含了R7 240、R7 250、R7 260X、R9 270、R9 270X、R9 280、R9 285、R9 280X、R9 290X、R9 295×2在内的10款显卡，给消费者在选购时带来极大的困难。尤其是在千元价位上，以R9 270和R9 270X为代表的同阵营显卡价差仅为100元。队形过于密集根本就沒拉开档次，更是让消费者在选购时难以抉择。本以为AMD最新的3系显卡已经吸取了上一代产品太过细分的教训，首发只推出了R7 360、R9 370、R9 380、R9 390、R9 390X这五款新品显卡。没想到还没过多久AMD就再次重走老路，在R9 370显卡的100元价位上方又推出了R9 370X显卡。

不过对于消费者来说，R9 370X显卡的上市却绝对算是好消息。相比999元的R9 370显卡来说（图1），R9 370X的流处理器数量从1024个提升为1280个，但价格却只贵了100元，普遍只需要

1099元便可拿下。也就是说，R9 370X显卡在流处理器数量

大幅提升了25%的前提下，价格却只贵了100元，性价比自然是相当不错。

表1

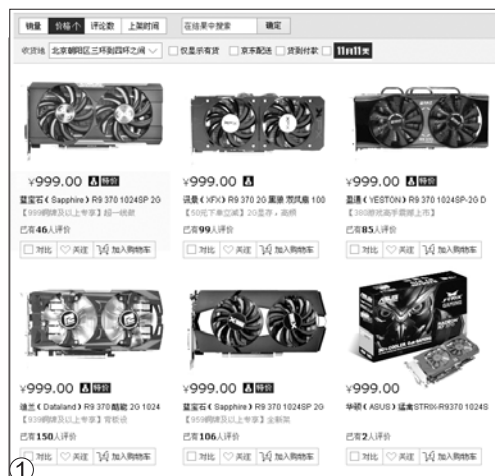
显卡型号	R9 270	R9 270X	R9 370	R9 370X
核心代号	Curacao Pro	Curacao XT	Trinidad	Trinidad XT
流处理器	1280	1280	1024	1280
核心频率	925MHz	1050MHz	980MHz	1050MHz
显存容量	2GB	2/4GB	2GB	2GB/4GB
显存频率	5600MHz	5600MHz	5600MHz	5600MHz
显存位宽	256bit	256bit	256bit	256bit
最低报价	999元	1099元/1199元	999元	999元/1049元

京东促销极为给力

作为R9 370X显卡的首发平台，京东针对R9 370X显卡的促销极为给力。考虑到大型单机游戏对于显存容量的要求越来越高，并且2GB显卡

经常会在高画质下遭遇到“爆显存”的尴尬。所以本次京东平台的首发促销干脆就放弃了2GB显卡，而是直接将重点放在了4GB显卡之上。首先，

讯景R9 370X 4G黑狼这款显卡的原价虽然高达1199元，但只要是铜牌及以上会员便可享受到1050元的特价（图2）。要知道铜牌会员在京东平台上根本算



不上难事，所以促销范围还是相当普惠的。其次，迪兰R9 370X酷能4G这款显卡的原价同样高达1199元，但促销方式却变成了门槛更低的10京豆换购1049元特惠价格(图3)。要知道10京豆在京东平台上仅相当于人民币0.1元，往往通过一件商品评论便可轻松获得。所以也就可以简单地理解为，凡是在京东平台有过购物经历的消费者均可享受到1049元的特惠价。最后，如果消费者既没有铜牌会员资格也没有10京豆，则可以考虑参加蓝宝石R9 370X 4G D5超白金OC这款显卡的预售活动。只需缴纳10元钱，便可享受到1099元的特惠价(图4)。虽然价格略贵一些，但品牌口碑也要比讯

景和迪兰更好一些，所以其购买价值同样不错。相比999元的R9 370显卡来说，消费者只要及时参加京东极为给力的促销活动，便可只需多花50~100元便可将显卡从R9 370提升为R9 370X，显存容量更是从2GB直接翻倍为4GB。

无独有偶，天猫平台针对R9 370X显卡的促销则避开了京东平台的锋芒。既然京东的重点放在4GB显卡之上，那么天猫就将重点放在2GB显卡之上。蓝宝石R9 370X 2G白金版和讯景R9 370X 2G魔尊直接卖到了与R9 370同价的999元，并且还不需要任何会员级别或会员积分，同样算是性价比很高的选择。



4GB版性能直逼GTX960

据悉，AMD之所以着急推出R9 370X显卡，实际上是为了对位1099元价位的N卡新秀GTX950。而根据权威媒体的测试来看，AMD不仅达到了这一目的，而且几乎是完爆同价位的GTX950。首先是在N卡比较擅长的3DMark跑分项目中，R9 370X便实现了为上代2系显卡一雪前耻的目的。3DMark11的P模式下性能领先幅度接近12%。而在各种游戏实战当中，这样的优势同样被R9 370X所



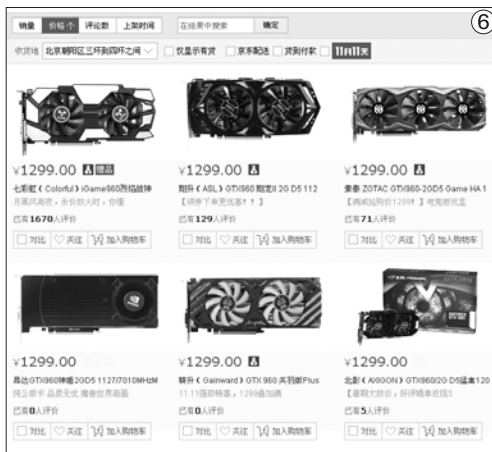
保持，诸如《剑灵》这样的A卡网游(图5)，甚至出现了38%的逆天性能优势。

而上述成绩其实只是2GB版R9 370X显卡所取得的性能表现，据玩家的反馈信息来看，4GB版R9 370X显卡的性能甚至直逼N卡更高端的2GB版

GTX960显卡。要知道，4GB版R9 370X显卡如果是在京东平台购买，花费也就在1049~1099元之间，但在京东平台购买2GB版GTX960显卡则普遍需要1299元(图6)。玩家不仅可以节省200多元，而且还可以获得十分接近于2GB版GTX960显卡的性能。尤其是在部分A卡游戏或对显存要求较高的游戏场景下，4GB版R9 370X甚至可以略微反超2GB版GTX960显卡，购买价值同样可圈可点。

表2

显卡型号	画质	R9 370X	GTX950	性能差距
3DMark11	P模式	9087分	8121分	11.9%
《巫师3: 狂猎》	1920×1080高画质	25.1帧	22.3帧	12.6%
《古墓丽影9》	1920×1080高画质	48.5帧	40.9帧	18.6%
《英雄联盟》	1920×1080高画质	334帧	310帧	7.7%
《剑灵》	1920×1080高画质	58帧	42帧	38.1%



超值显卡推荐

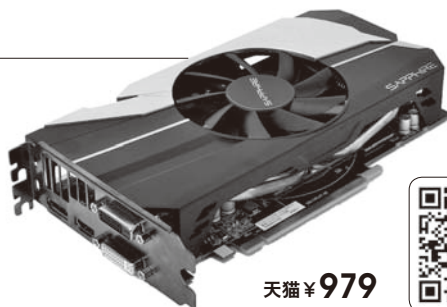
讯景R9 370X 2G 魔尊

硬件参数 R9 370X显示核心/2GB显存/256bit位宽/1070MHz核心频率/5600MHz显存频率/DP+HDMI+双DVI

推荐理由 几乎是市面上最廉价的R9 370X显卡，采用了四热管+双风扇设计，可以保证显卡的长时间稳定运行。



天猫 ¥999



天猫 ¥979

蓝宝石R9 370X 2G D5 白金版

硬件参数 R9 370X显示核心/2GB显存/256bit位宽/1050MHz核心频率/5600MHz显存频率/DP+HDMI+双DVI

推荐理由 虽然不是市面上最低价的R9 370X显卡，但蓝宝石的品牌口碑却绝对不容忽视。这款显卡采用了四热管+单风扇设计，稳定性方面同样比较靠谱。缺点则是虽然赠送了运费险，但部分省市并不包邮，运费高达20元，实际成交价也就变成了999元。

迪兰R9 370X 酷能4G

硬件参数 R9 370X显示核心/4GB显存/256bit位宽/1080MHz核心频率/5700MHz显存频率/DP+HDMI+双DVI

推荐理由 如果使用10京豆进行换购，那么迪兰R9 370X酷能4G就是市面上最廉价的4GB版R9 370X显卡，实际成交价仅为1049元。这款显卡采用了三热管+双风扇设计，并且核心及显存频率相较公版都有了明显提升，购买价值相当不错。



京东 ¥1049



京东 ¥1050

讯景R9 370X 4G 黑狼

硬件参数 R9 370X显示核心/4GB显存/256bit位宽/1070MHz核心频率/5600MHz显存频率/DP+HDMI+双DVI

推荐理由 如果拥有京东平台的铜牌及以上会员资格，那么讯景R9 370X 4G黑狼的实际成交价只有1050元，性价比同样不错。虽然核心及显存频率相较公版都没有明显提升，但却采用了四热管+双风扇设计，所以同样适合超频尝鲜使用。

蓝宝石R9 370X 4G D5 超白金OC

硬件参数 R9 370X显示核心/4GB显存/256bit位宽/1080MHz核心频率/5700MHz显存频率/DP+HDMI+双DVI

推荐理由 蓝宝石R9 370X 4G D5超白金OC同样是超频版显卡，核心及显存频率相较公版都有了明显提升，并且还使用了三热管+双风扇设计。京东目前的预售价格仅为1099元，但需要提前缴纳10元定金之后再支付1089元尾款。CF



京东 ¥1099



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



学以致用电脑安全与黑客攻防

包括系统安全设置、数据安全防护、电脑网络安全防护、恶意软件防范以及黑客攻击与防范等内容。让读者通过学习本书，快速学会电脑安全设置，了解黑客攻击方式并能有效防范黑客攻击，通过实践操作快速应用到实际工作和生活中，真正做到学以致用。

邮购代码：DZ107



黑客工具全攻略

由浅入深地再现了网络入侵与防御的全过程，对于一些黑客常用的入侵手段进行了详细讲解，并且提供了相应的主动防御措施，使读者能够循序渐进地了解主动防御黑客入侵的关键技术与方法，提高安全防护意识并应用于实际工作中。内容涵盖一些应用技巧，并通过一些综合应用案例，向读者讲解了黑客与反黑客工具多种应用的全面技术。

邮购代码：DZ111



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



黑客秘笈：渗透测试实用指南

渗透测试就是借助各种漏洞扫描工具，通过模拟黑客的攻击方法，来对网络安全进行评估。采用大量真实案例讲解了在渗透测试期间会面临的一些障碍，以及相应的解决方法。其内容涵盖了攻击机器/工具的安装配置，漏洞利用，人工地查找和搜索Web应用程序的漏洞，攻陷系统后如何获取更重要的信息等知识。

邮购代码：DZ112



非常实用！系统安装、重装、备份、还原与故障排除从新手到高手

全面、翔实地讲解了操作系统安装与重装的专业知识。主要内容包括：系统安装前的准备，硬盘分区与格式化，安装WindowsXP操作系统，安装Windows7/8操作系统，安装与管理驱动程序，多操作系统的安装与管理，系统维护与优化，网络架设与应用，系统安全与病毒查杀，以及数据备份与重装系统等。

邮购代码：DZ96



非常实用！笔记本电脑使用、维护与故障排除从新手到高手

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

邮购代码：DZ97



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



C++ Primer中文版

这本久负盛名的C++经典教程，时隔八年之久，终于迎来史无前例的重大升级。书中所有示例均采用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）



经典大作

《星球大战：前线》

测试中AMD占优

《星球大战：前线》近期开放公测，AMD显卡明显占优。R9 370X 4GB的性能表现甚至超过了GTX960 2GB，玩这款游戏绝对够用。

配置需求：R9 370X 4GB值得关注

《星球大战：前线》是由DICE工作室制作的3A级第一人称射击类游戏，包含“国战”、“8V8”、“单人任务”三大模式，有极高的可玩性。且N卡和A卡都为其发布了最新版的驱动程序，可见号召力相当不错。根据玩家体验，《星球大战：前线》AMD显卡明显占优，R9 370X 4GB的性能表现略超GTX960 2GB，1080P高画质模式下达到接近50帧的游戏速度。而前者的价格普遍只有1099元，后者却高达1299元，自然是R9 370X 4GB更具购买价值。此外由于作战单位数量众多，游戏对于处理器的要求也不低。最差也得是双核四线程的酷睿i3，标配则建议考虑四核四线程的酷睿i5。

◆作战单位数量众多对处理器有更高要求



驱动程序：更新非常必要

前文说过N卡和A卡都为其发布最新版的驱动程序，所以驱动程序的更新显然非常必要。N卡的驱动程序版本为Game Ready Geforce 358.50 WHQL版，A卡的驱动程序版本为Catalyst 15.9.1 Beta版，两者更新之后的优化效果均相当不错。

测试问题：平衡性有问题

作为还在公测的游戏，有玩家发现在国战模式中选择反抗军阵营是相当糟糕的决定，即使同样水平的玩家也会带来一边倒的局面。据悉这一问题已在11月17日发布的正式版中良好修正，所以一定要下载正式版才行。

◆测试版当中反抗军会被帝国军吊打



笔记本配置：R9 M375独显本

既然台式机平台是R9 370X 4GB独显，笔记本平台就推荐R9 M375独显本。联想Y50C报价5399元，配置是酷睿i5+R9 M375独显，性价比不错。

宇宙探索

《文明：太空-潮起》

N卡扳回一局

SID MEIER'S CIVILIZATION BEYOND EARTH RISING TIDES

近期绝对是宇宙题材游戏大爆发的阶段，除了《星球大战：前线》近期开放公测，《文明：太空-潮起》这款期待已久的资料片也终于面世。并且这款游戏还让N卡扳回一局，GTX750Ti即可搞定。

配置需求：官方建议模糊

《文明：太空-潮起》是《文明：太空》的资料片，需要安装原版游戏才能运行。玩家将再次前往宇宙探索成为第一个到达外星球的人类，并利用当地资源发展属于自己的文明社会，与其他物种甚至人类相对抗。官方推荐配置1.8GHz的四核处理器及GT400/HD5000系列显卡都显得太过模糊，玩家体验仅需酷睿i3甚至更低端的奔腾处理器搭配GTX750Ti这样的中端显卡即可在1080P画质下达到50帧左右的流畅运行。至于同价位的A卡则明显偏弱，几乎可以不予考虑。

解锁补丁：玩起游戏更尽兴

相对于现在的主流游戏来说，《文明：太空-潮起》的同屏作战单位要少了很多。不过已经有玩家找到了“极大地图+电脑数量解锁补丁”，可玩性也因此大幅提高，各位玩家不妨一试。



极大地图带来了更好的可玩性

人物建模：美观欠佳

《文明：太空-潮起》这个新资料片加入了新的星球边界，在发展中有更多选择和外交选项，另外还增加了新的游戏功能，大幅度改善了玩法系统。并且资料片还加入了海中玩法，可以让玩家探索海洋并进行殖民，可以说是乐趣多多。但缺点则是人物建模依旧粗糙，可以说是丑到没朋友。



丑到没朋友的人物建模

笔记本配置：GTX950M独显本

由于在笔记本平台并没有GTX750Ti所对应的移动版显卡，所以玩家可以考虑酷睿i3+GTX950M独显本。神舟品牌的相应机型只卖不到4000元，值得玩家考虑。



装机问答



◆ 铭方FD24H+显示器

CPU	酷睿i3-3220 (旧机已有)	¥0
主板	微星H77MA-G43 (旧机已有)	¥0
内存	威刚4GB DDR3 1333 (双条)	¥240
硬盘	西数蓝盘500GB (旧机已有)	¥0
光驱	无	¥0
显卡	翔升GT X750TI 2GD5	¥699
机箱	爱国者蝙蝠侠	¥199
电源	爱国者黑暗骑士450DK (机箱自带)	¥0
键鼠	无	¥0
显示器	方正FD24H+ (24英寸)	¥699
总计		¥1837

读者
shangm

- 01 想把旧电脑升级为游戏电脑,原配酷睿i3-3220和微星H77MA-G43。
- 02 旧机2GB内存,500GB硬盘,没有独立显卡,机箱电源品牌不详。
- 03 不需要键鼠和光驱,显示器要24英寸的,总体预算1800元左右。

配置亮点

酷睿i3-3220处理器和微星H77MA-G43主板都可以留用,旧机2GB内存则需要卖掉换成4GB双条,500GB硬盘还可以留用。显卡需要升级为翔升GT X750TI 2GD5,在1080P分辨率中等画质下流畅运行主流游戏应该没啥问题。机箱电源既然是不知名品牌还不如换掉,装上独显之后的供电也更苛刻。在这里推荐爱国者蝙蝠侠机电套装,自带额定功率300W的黑暗骑士450DK电源。由于预算有限,所以显示器推荐ADS广视角屏幕的正方FD24H+,近期报价仅为699元,性价比相当不错。

装机问答



◆ 镭风R7-360毒蜥Twin-2GD5显卡

CPU	速龙II ×4 631 (旧机已有)	¥0
主板	七彩虹战斧C.A75K V15 (旧机已有)	¥0
内存	金士顿4GB DDR3 1600 (双条)	¥250
硬盘	希捷新酷鱼1TB	¥320
光驱	无	¥0
显卡	镭风R7-360毒蜥Twin-2GD5	¥679
机箱	鑫谷SG-703A (旧机已有)	¥0
电源	昂达滚珠王450 (旧机已有)	¥0
键鼠	无	¥0
显示器	无	¥0
总计		¥1249

读者 kmi

- 01 打算把旧电脑的显卡升级为R9 370X,硬盘内存也需要新的,预算1200元左右。
- 02 原配速龙II ×4 631处理器和七彩虹战斧C.A75K V15主板,鑫谷SG-703A机箱和昂达滚珠王450电源。
- 03 原配瀚视奇的18.5英寸显示器感觉太小了,打算用家里39英寸的液晶电视,不知如何连接?

配置亮点

速龙II ×4 631是低端处理器,升级为R9 370X这样的高端显卡,会出现小马拉大车的现象,严重影响显卡的性能发挥。这位读者可以考虑略微低端的镭风R7-360毒蜥Twin-2GD5这样的中端显卡,搭配低端处理器也可完全发挥性能。HDMI视频接口还可很方便地连接39英寸液晶电视,买一条HDMI连线即可。至于旧机已有的鑫谷机箱外观还算不错,昂达电源也具备了300W额定功率,所以都可以留用。硬盘和内存现在都是白菜价,所以推荐升级为单碟1TB和双条4GB更为靠谱。CF

强势逆光

深入背光拍摄技巧

文|流言

逆光 (backlight) 也称之为背光。
逆光拍摄, 通俗地说, 就是拍摄的时候,
相机迎着光源 (太阳、灯光等) 的方向,
被拍摄的人或者物则处于相机和光源之间,
大致效果如下图所示。

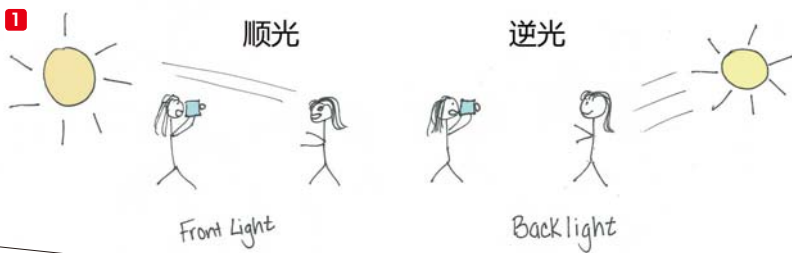
对初学者来说, 逆光拍摄不太容易掌握,
所以本文汇集了一些专业人士的拍摄经验和技巧,
助你拍摄出精美的作品。

4

获取逆光的时机

一般来说, 傍晚是逆光拍摄的一个好时机, 此时太阳快要落山 (不过不要等落得太低), 但光线依然强烈。当然中午等其他时间同样可以进行逆光拍摄, 但一般就要采用仰拍的角度了。

在室内时, 窗口是很好的逆光源, 可以将人或物安排在窗前, 然后进行拍摄。逆光最能凸显对象的轮廓, 可以将一些静物放置在窗台上进行摆拍, 会有不错的效果。除自然光源, 也可以利用人工光源来实现逆光拍摄, 如室内的各种台灯, 可以按自己的意愿调整光源的位置。室外的路灯等虽然无法调整位置, 但可以对被拍摄的人或物进行调度, 来实现完美的逆光拍摄。



3



2

逆光拍摄的剪影效果

逆光拍摄的一个最多的应用，就是拍摄剪影效果。关于剪影的拍摄，已经有过不少的介绍，这里再简单提示几点技巧。

1. 采用点测光，并且对着背景明亮的部分进行测光曝光。
2. 剪影摄影的本质就是追求曝光不足的效果，所以设置时可以有意降低ISO值。
3. 白平衡控制的目的是为了画面中的白色更接近于人眼所认为的白色，而不是“真正”的白色，并以此为基准调整其他的色调。但是我们为了获得剪影效果，则需要一个“错误”的白平衡，可以将它的数值调整到偏高。

5



6

1. 逆光和顺光比较示意图
2. 夕阳海滩下的小狗
3. 窗口是不错的逆光光源
4. 剪影与影子相映成趣
5. 逆光下也可以让主体清晰可见
6. 烛光是一个非常好的补光工具
7. 光画效果欣赏

7

逆光拍摄清晰的人物

逆光拍摄的一个非常美妙的效果，就是被拍摄的人或物会有美妙的轮廓光。不过我们逆光拍摄时，并不总是为了剪影效果，有时其实我们是想拍摄出清晰的人物照片，但因为时间、地势等条件的限制，不得不逆光而已，常常会拍出一个“大黑脸”。当在逆光的情况下，又想要拍摄清晰的人物，这时可以从几个方面着手进行调整。

首先是测光和对焦。手机摄影应用的“设置”里，可以找到“测光”方式选项，点开，会有矩阵测光、中心重点测光、点测光、平均测光等。一般推荐使用点测光或者中心重点测光。与上述的剪影效果相反，这里需要适当地调高ISO值，以及调低白平衡的值。测光的时候，则要对准人物的脸部，一定不能对着背景的亮部。

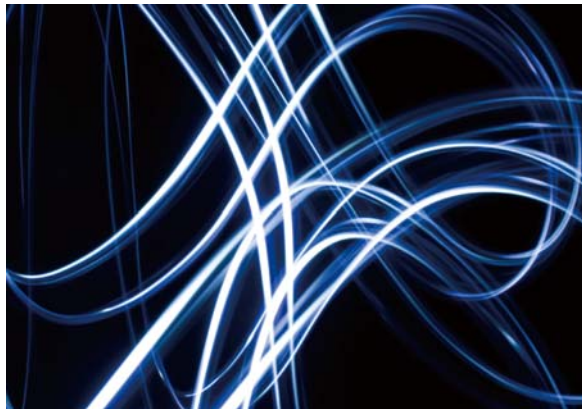
除了上述设置，更关键的是闪光灯的应用。不开闪光灯的话有可能造成拍摄人物的脸部很黑，而强行开启闪光灯又可能会导致光线太硬，拍摄出来的人物脸部不自然。有一个中和的方法，就是开户闪光灯，但是用纸巾等半透明的东西遮挡一下闪光灯，这样就如同一个柔光罩，让闪光变得柔和一些，拍摄出来的人物就自然多了。

此外，在不开启闪光灯的情况下，通过反光板给人物的脸部补光。对于非专业人士来说，尽可能利用身边的可用之物充当反光板即可，比如用白纸板之类的来替代。

另外还有个比较另类的补光方法，就是让人物手里拿着发光体，比如点亮的手机或平板的屏幕光、蜡烛光等，会有意想不到的效果。

光画 特殊的背光摄影

所谓光画，就是在夜晚或者一个较暗的环境下，快速挥动一些发光体（如小手电、亮屏的手机、荧光棒等），这时进行拍摄，就会产生用光作“画”的效果。这其实也算是背光摄影，相机迎着光源，所不同的是在光和相机之间没有人物而已。CF



屏幕防碎裂 摩托罗拉 Moto X Force

作为和Verizon定制的新机，摩托罗拉DROID Turbo 2即将以Moto X Force的名字在全球发售。和已上市的Moto X Style相比，Moto X Force不仅搭载了性能更强的骁龙810处理器，并在屏幕缩小到5.4英寸的基础上将电池容量提升到了3760mAh。更令人欣喜的是，该产品采用纳米防水涂层技术，具备一定的防水性能，而且它的屏幕包含了五层结构，再结合柔性AMOLED屏，跌落时屏幕并不会破碎而只是弯曲。



点评：有了Moto X Force，妈妈再也不必担心手机屏幕会被摔碎了。而该产品有望在12月引入国内市场，售价约在4500元左右。



游戏迷的福音 笔记本用 GTX980 显卡有多强

在上一期特别话题中我们介绍了NVIDIA针对笔记本定制的GTX980显卡（下文简称新GTX980），如今该显卡的实测性能已经出炉。根据最新评测，新GTX980的性能要比移动版GTX980M强出28%，基本接近GTX 970M SLi，而功耗约在150W左右，比桌面版GTX 980低15W左右。可惜，为了“降服”新GTX980的高温，需要笔记本武装非常豪华的散热模块，也因此让其无法与轻薄划上等号。但无论如何，笔记本如今能具备高端台式机的游戏性能，这也足以让其为之骄傲了。

点评：新GTX980性能虽然强，但成本却颇为高昂。素有价格屠夫之称的神舟都将武装新GTX980的笔记本卖到了39999元，距离普及似乎也太过遥远了吧？

步入 4K 时代 三星推 ATIV Book 9 Pro 笔记本

继华硕UX501、戴尔游匣7000 15、微星GE62等产品之后，4K笔记本阵营又添新成员：来自三星旗下的ATIV Book 9 Pro。该产品配备了一块15.6英寸的4K屏幕，分辨率高达3840×2160像素。值得一提的是，ATIV Book 9 Pro的屏幕不仅支持触控，而且还采用了类似联想Yoga的翻屏结构，可360度翻转的屏幕让该产品可适用于更多环境。配置方面，它搭载六代酷睿i7处理器，武装GTX950M独显，续航时间在6.5小时左右。

点评：笔记本的“军备竞赛”也终于轮到屏幕了，可惜GTX950M最多只能让笔记本在1080P中画质下流畅游戏，4K分辨率的意义更多还是体现在视频体验上。





万兆网卡 旗舰级 M8E Assembly 主板

消费级家用主板当中极难见到万兆级别的有线网络，而最新款ROG玩家国度M8E Assembly主板就拥有这一特性。华硕为M8E Assembly新增了一块PCI-E 2.0 x4接口的万兆网卡，最大传输速度可达到10Gbps，如果配合高速的超六类或者七类网线则可以达到局域网内GB/s的理论传输速度。

点评：本来ROG系列的红黑配色已经成为DIY领域最高端的象征，除了华硕外其他板卡厂商也纷纷效仿推出自己的红色配色产品。近期华硕又独树一帜开始推出凌驾于红黑色之上的橙色调主板和显卡，而它们的定位要比红黑更高一筹。



乔思伯也出 ATX 机箱 全尺寸旗舰 UMX4 新上市

乔思伯UMX4比起普通ATX中塔小很多，机箱体积为204mm×426mm×437mm，由于采用电源前置设计，机箱高度和深度都要比同类产品小很多。外观是一体成型的阳极拉丝处理铝面板，两侧是5mm厚度的钢化玻璃。内部顶置双12cm风扇出风，后置12cm风扇负责进风。CPU散热限高162mm，显卡限长310mm。对于它的身材来讲，拥有7个PCI-E槽位而且支持2个3.5寸HDD和4个2.5寸SSD，已经十分出色了。

点评：乔思伯（Jonsbo）给人的印象多是Mini-ITX和Micro-ATX产品，相对ATX机箱方面就没有什么建树。其实UMX系列一直都有出，只不过之前三代UMX产品都有各自的问题，而这次乔思伯对全新的UMX4似乎很有信心。CF

8TB SSD Novachips NS370 天价上市

由韩国Novachips所生产的NS370 8TB已经开始入市，使用自家NVS3800控制器、SATA 6Gbps接口，最大连续读写速度500MB/s以上，随机读写80000IOPS左右。有7mm和15mm两种盘体厚度，前者最大容量为4TB，后者最大容量为8TB。产品拥有五年质保，标称的最大写入量为3900TB，寿命十分有保障。



点评：前几天的新闻还在说SSD已经开始从容量上追赶HDD，这8TB的SSD就抢在HDD之前出来了。虽然目前上万元的售价有些令人难以接受，不过NAND闪存颗粒的价格是一路走低的，我们早晚都可以用上此类产品。



瓶颈在哪里

谁在影响存储卡的速度

文|曹操

很多高端MicroSD (TF) 存储卡都号称拥有90MB/s以上的读取速度,但在实际使用时却发现其速度仅有标称的1/2甚至更低。那么,究竟是谁在影响着存储卡性能的发挥呢?



读懂存储卡的参数标准

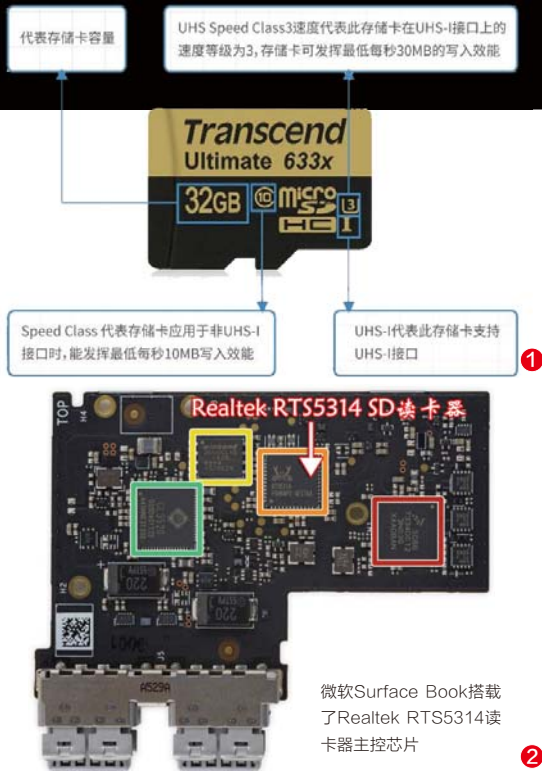
随着智能手机和平板电脑的普及, MicroSD (TF) 标准的存储卡开始一统江湖,因此本文所指的存储卡,即此类小拇指大小的MicroSD。问题来了,市售存储卡的包装上印着N多标准,比如Class2~10、UHS-I、SDHC和SDXC,那么这些英文都代表什么意义呢?

SDHC和SDXC是用于区分容量的标准。在存储卡的世界里,2GB或以下容量的存储卡都被统称为“SD”(磁盘格式为FAT16),2GB~32GB容量的存储卡则被称为“SDHC”(磁盘格式为FAT32),而更大的存储卡就是所谓的“SDXC”(磁盘格式为exFAT),目前SDXC存储卡的最大容量已突破了200GB大关。没错,在32GB存储卡纷纷跌破50元之际,SDHC已经告别了历史舞台,SDXC真正统一了江湖。

Class和UHS代表了存储卡的速度标准(又称视频等级)。其中,Class的历史最为悠久,旗下包含Class0、Class2、Class4、Class6和Class10几个等级。Class后面的数字,代表该等级的最低连续写入速度,比如Class2存储卡就代表最低写入速度为2.0MB/s,Class10就意味着写入速度最低也能达到10MB/s。

随着4K高清视频录制等功能的出现,哪怕是Class10也到了捉襟见肘的境遇。于是,SD卡协会再度祭出了“UHS-I”的性能标识,让存储卡的写入和读取速度分别上升到了50MB/s和104MB/s层面。目前,UHS-I又被细分为UHS-I U1和UHS-I U3两个标准(图1),其中UHS-I U1代表存储卡最低连续写入速度必须达到10MB/s(一些高端Class10存储卡也被归类到UHS-I U1中),而UHS-I U3意味着该速度需要突破30MB/s大关。

令人遗憾的是,当我们欢天喜地买来一块UHS-I U3高速存储卡后,在绝大多数情况下却根本无法用上它的全部性能。这又是为什么呢?



谁在影响存储卡的速度

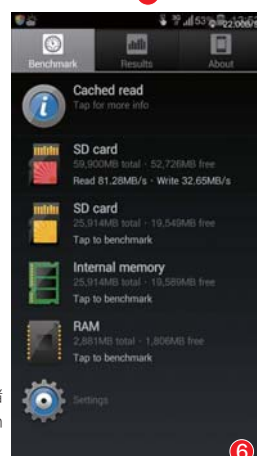
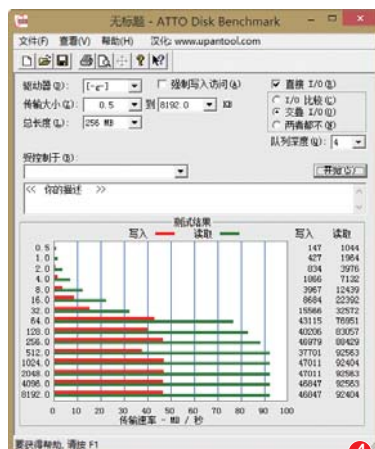
奥迪R8顶级跑车的最高时速可达330Km/h,可惜这一速度却仅能在专业的测试跑道里出现。在闹市区再高级的跑车也只能老老实实地限速在80Km/h,如果再碰上堵车的情况,其实际速度可能还不及自行车。存储卡的境遇与跑车何其相似,它的速度大小完全取决于载体。

简单来说,智能手机、平板电脑、笔记本、USB读卡器,它们都算是存储卡的载体,通过物理插槽和主控芯片实现对存储卡的支持。而到底能发挥存储卡多少百分比的性能,就完全取决于读卡器的主控芯片了(图2)。问题来了,出于成本和定位的考虑,绝大多数厂商都会在读卡器主控芯片的选择上有所缩水,从而限制了存储卡的性能。

ThinkPad 8应该是早期Windows平板电脑阵营中的高端产品了，它在宣传上曾主打“内置可大幅提升传输速度的4线并行MicroSD读卡器接口”，看起来它应该可以充分释放存储卡的潜力了吧？很遗憾，曾有网友拿Lexar 64GB MicroSDXC UHS-1存储卡（标称90MB/s读取和40MB/s写入）对其进行了测试，将存储卡插入ThinkPad 8卡槽时的读写速度分别在24MB/s和21MB/s左右（图3）。如果将这个存储卡通过USB读卡器与PC相连，其读写速度则可提高到92MB/s和47MB/s（图4）。ThinkPad 8的表现尚且如此，那些廉价Windows平板电脑的读卡器性能更是可想而知。

笔记本电脑的情况也没比平板电脑好到哪去，目前绝大多数笔记本的读卡器主控芯片走的依旧是USB2.0总线（图5），再高速的存储卡插在笔记本上也无法突破USB2.0的速度上限。相对而言，智能手机的表现反而要优于体积是其数倍的产品。

以三星手机为例，从去年的Note4手机开始就可较为完美释放UHS-I标准存储卡的性能了（图6）。这其实很好理解，如今中高端智能手机都开始支持4K级别的视频录制功能，而UHS-I就是为高清视频录制而生的。



东芝EXECERIA存储卡使用A1 SD Bench软件的测试截图

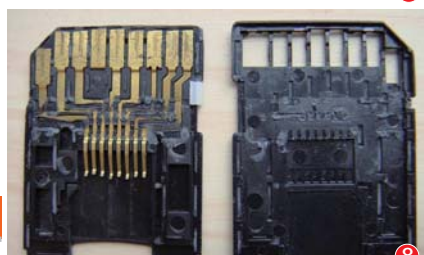
¥99.00
闪迪 (SanDisk) 至尊高速移动MicroSD
好得不贵，该出手时就出手！电脑

¥399.00
闪迪 (SanDisk) 至尊超极速移动MicroSD
好得不贵，该出手时就出手！电脑

理性看待高速存储卡

在相同容量的情况下，UHS-I和UHS-I U3标准存储卡的价格可能相差数倍（图7）。如果你并非土豪，也没有对速度要求极为苛刻的4K录像等需求，现阶段完全没有必要选择更高速的存储卡。等移动设备全面支持UHS-I U3标准时，UHS-I U3存储卡也就卖到“白菜价”了。

总之，当你发现新买存储卡的速度没有达到标称值时，也许并非厂商的虚假宣传，最根本的原因还是当前设备的读卡器不给力。而真想挖掘存储卡性能，使用USB3.0接口且内嵌高品质主控芯片的外置读卡器还是免不了的。



扩展阅读 有必要购买高速SD卡套吗

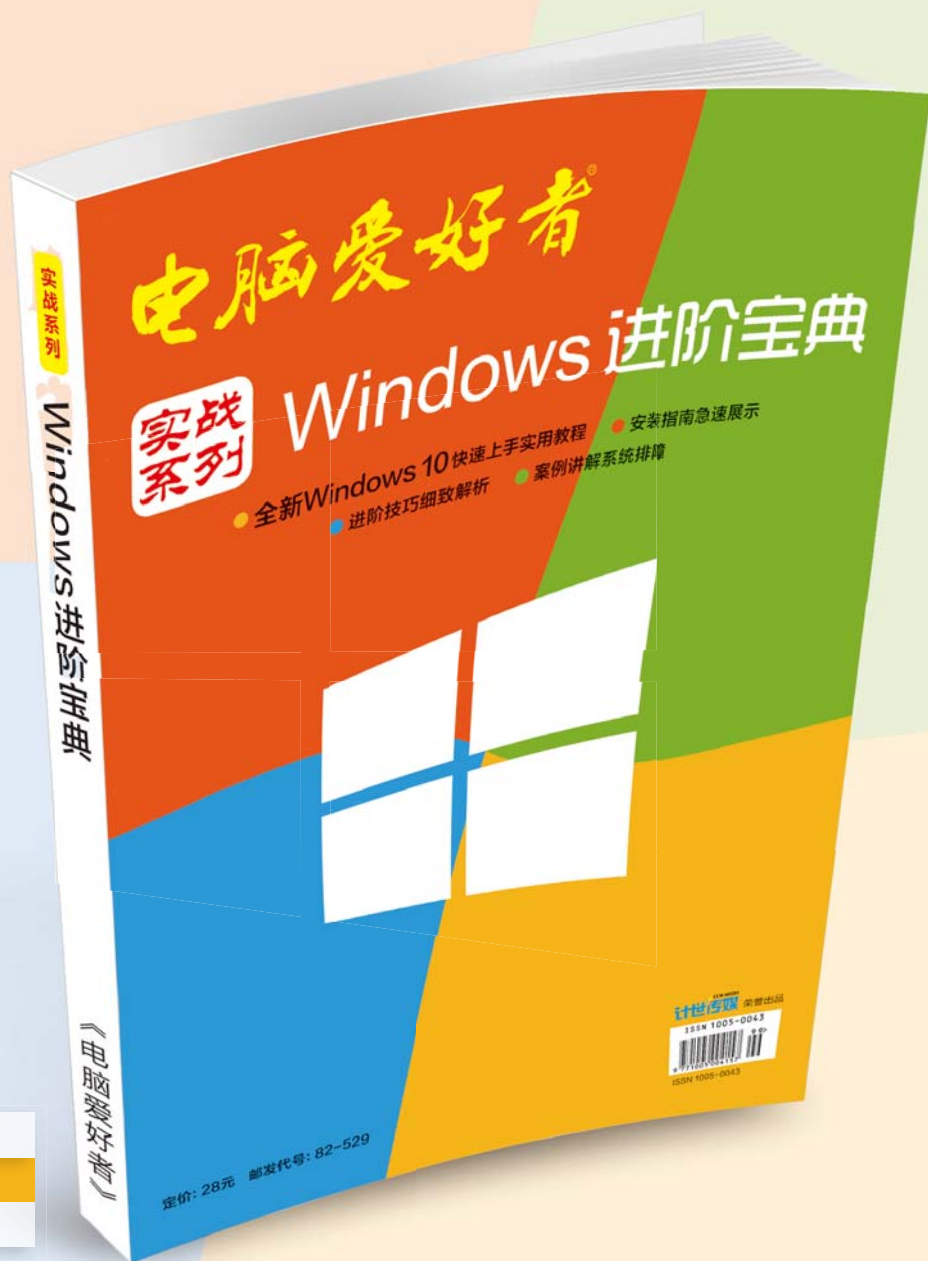
为了让MicroSD插进笔记本的读卡器（或DC、USB读卡器）里，SD卡套孕育而生。不过，SD卡套的价格有高有低，选择高价的SD卡套就能提升存储卡性能吗？实际上，SD卡套的价格高低只能体现在品质和寿命上，对速度几乎没有丝毫影响。将SD卡套拆开，里面仅是金属触点的延长线而已（图8），不包含任何芯片和电路。

电脑爱好者

实战系列

Windows 进阶宝典

全新Windows 10操作系统指导图书
无障碍Windows 10快速进阶教程
安装指南、快速上手、进阶技巧、系统排障，一站式解决
240页详尽内容了解Windows 10的方方面面



定价 28元 (包邮)

邮购代码 SK0249

2015年9月中上市

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)

USB3.1来了

宏碁V3-372笔记本

六代酷睿不仅能为笔记本带来更为强悍的性能，同时也提供了更多实用的功能，比如USB3.1。

而来自宏碁的V3-372，就是这么一款配备更高速度存储接口的轻薄小本。



扫一扫，
更多精彩内容立现！

作为V3-371的升级版，宏碁V3-372在整体设计上并没有太多变化，依旧是不足20mm的纤薄身材，以及13.3英寸FHD全高清显示屏。与“前辈”的差异主要体现在细节方面，比如V3-372将电源按钮从键盘的右上角移到了左上角，并将HDMI、RJ45接口调换了位置，同时还新增了一组USB2.0接口，以及支持USB3.1的Type-C型接口。如果你对高速存储有特别的需求，USB3.1的加盟相信可以帮你节省不少数据传输的时间。

本文评测的具体型号为宏碁V3-372-704Z，它采用了英特尔第六代酷睿处理器平台设计，搭载了相对高端的酷睿i7-6500U处理器，最高睿频频率可达3.1GHz。此外，宏碁还为该产品武装了16GB内存以及256GB SSD，综合性能十分抢眼。遗憾的是，V3-372系列的内存插槽仅支持DDR3标准，无法享受DDR4内存带来的更高带宽的极致体验。

宏碁V3-372的扩展潜力一般。拧下底部所有螺丝即可拆下底盖，可供我们更

换升级的硬件仅有内存与硬盘。虽然V3-372内存在安装2.5英寸标准硬盘位的空间，但宏碁却为其准备的是M.2插槽转接板，仅能安装一根M.2 SSD硬盘（低配版则会直接改为2.5英寸SATA3.0硬盘接口）。如果宏碁可以对V3-372的主板做进一步的压缩优化，可以同时提供2.5英寸硬盘和M.2硬盘接口就完美了。所谓瑕不掩瑜，对一款主打轻薄的13英寸小本而言，256GB固态硬盘的容量和速度也足以满足绝大多数用户的需求了。CF

编辑点评

宏碁V3-372的配置比较均衡，虽然因纤薄设计而没有空间安置独立显卡，但酷睿i7-6500U所集成的HD520核心显卡也算强悍，应付绝大多数3D网游不在话下。如果你心仪六代酷睿的澎湃动力，又想抢先一步感受USB3.1的极速体验，V3-372想必不会让你失望。

参考价格：

7899元
(官方价)

**优点：便携性不错，
配备USB3.1接口**

缺点：高配版售价偏高



购买链接



● 支持USB3.1的Type-C接口



● 宏碁V3-372的内部设计结构



● 标配2根8GB内存构成双通道



● 256GB容量的M.2 SSD硬盘

- 屏幕：13.3英寸IPS (1920×1080像素) ● 处理器：酷睿i7-6500U ● 内存/硬盘：16GB/256GB SSD ● 显卡：HD520核心显卡 ● 电池/重量：49Wh/1.6kg
- 接口：读卡器、USB3.0×1、USB2.0×2、USB 3.1 Type-C、HDMI、RJ45、音频接口 ● 3DMarkVantage: E17815
- 3DMark: 6236/878 (CLOUD GATE/ FireStrike) ● PCMark7: 5258 ● 鲁大师: 105903

超值“游戏机” 机械师T57游戏笔记本



扫一扫，
更多精彩内容立现！

机械师T57的起价不足6000元，但却武装了英特尔Skylake家族的高端酷睿i7-6700HQ处理器，在GTX960M独显的帮助下可轻松搞定绝大多数3D游戏，堪称超值“游戏机”。

机械师T57又被誉为“红蜘蛛”。顾名思义，该产品以一抹红色彰显独特的风格与个性。红色的键帽标识、红色的扬声器网罩，炫酷与神秘之感并存。为了让游戏玩家在昏暗的夜晚也能酣畅淋漓地驰骋游戏战场，T57还标配了白色的背光键盘，无需开灯也能精准操作。不过，既然名为“红蜘蛛”，如果T57可以改用红色的背光键盘，也许更能凸显色彩诱惑。作为一款15.6英寸游戏本，T57拥有28.5mm的厚度与2.5kg的重量，就便携性而言还算合格。

T57的最大亮点还是在配置方面。它搭载了高端的i7-6700HQ四核处理器，并武装了NVIDIA GTX960M独显，在1080P高画质下可满足绝大多数3D游戏的运行所需。如果你对T57的磁盘性能不满意，可以考虑自行加装M.2接口的SSD硬盘，或是再利用光驱位的硬盘托架安装第三块硬盘，从而真正实现容量与速度两不误。

机械师T57充分利用了宽大机身的空间优势，它提供了4个USB3.0接口，并

配备了HDMI、VGA和miniDP三大视频接口，可轻松构建三屏联动输出环境，在一些游戏中可以获得更为宽广和真实的视野。为了缓解高端CPU和GPU的散热压力，该产品采用了双风扇四热管的散热模块设计，两个发热源相互独立，不必担心热量的堆叠。在长时间的游戏测试中，只有键盘中心偏上的位置有较为明显的发热，而我们频繁接触的掌托部分则非常清凉，后置的散热孔也不会让散热风扇吹出的热浪影响到正对机器的使用者。CF



购买链接

参考价格：
5999元

优点：性价比出色

缺点：内存并非DDR4规格

编辑点评

机械师T57的配置均衡，升级潜力也令人满意，最关键的是性价比非常出色。目前在6000元价位的游戏本大都仅搭载i5-6300HQ或GTX950M级别的独显，T57能用上i7和GTX960M的组合可谓厚道。唯一可惜的就是，该产品并没用上DDR4内存，也缺少USB3.1接口的踪影。



● 屏幕转轴处红色的栅格格外醒目



● 背光键盘配以红色键帽颇为个性



● 机械师T57的内部结构设计



正式销售的版本会取消这个M.2插槽

● T57支持80mm长度的M.2 SSD

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-6700HQ
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：GTX960M（2GB GDDR5）
- 电池/重量：62Wh/2.5kg
- 接口：读卡器、USB3.0×4、VGA、HDMI、miniDP、RJ45、音频接口
- 3DMarkVantage：E44404
- 3DMark11：P5596
- 3DMark：17369/4104（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：3095
- 鲁大师：160100

自拍新神器

华硕ZenFone Selfie智能手机



扫一扫，
更多精彩内容立现！

ZenFone Selfie是一款主打自拍的美颜神器，它将1300万像素摄像头和双色温闪光灯嵌入
了机身正面，让喜欢自拍的靓男俊女们可以在任意环境下记录最美的容颜。

Selfie延续了ZenFone家族的风格：屏幕底部金属拉丝同心圆的装饰、独特的“背键”设计，并在此技术上改用了由500个独立曲面三角形图案构成的晶钻彩色后盖，整体感觉更为动感时尚。可惜，该产品的电源键依旧位于屏幕顶部，对一款5.5英寸的大屏手机而言，每次点亮屏幕都需将持握的重心移到手机的上半段食指才能“够到”电源键，对手小的女性用户而言体验会有所折扣。

ZenFone Selfie被誉为“神相机”

的底气来自前置的一颗1300万像素摄像头，拥有5片玻璃镜头、F2.2大光圈和88度广角等傲人参数。为了确保夜晚等昏暗环境的拍摄需要，该机还在前置摄像头旁加入了双色温的闪光灯，柔化肤色、去除皮肤瑕疵、放大眼睛以及瘦脸等美颜效果更是不在话下。ZenFone Selfie的后置摄像头同样为1300万像素，并在双色温闪光灯的基础上加入了激光对焦模块，可让40厘米内的对焦速度提升到0.03秒。

ZenFone Selfie所搭载的骁龙615八核处理器虽然谈不上强悍，但华硕却选择3GB内存与之搭档，3000mAh可更换的电池设计也免去了续航方面的后顾之忧。

值得一提的是，新版ZenUI加入了流量防火墙功能，无需Root即可杜绝后台程序偷跑流量的问题。此外，ZenUI还可以让用户根据习惯选择Android经典双层桌面（所有APP图标放在二级抽屉界面里），或简洁的单层桌面。CF



优点：前置摄像头素质极高
缺点：屏占比不高



购买链接
参考价格：
1699元

编辑点评

ZenFone Selfie是一款主打自拍的时尚新机，它采用了炫酷十足的晶钻后盖提升视觉和触觉，并通过更高档次的前置摄像头确保自拍体验。如果你对性能的要求不算苛刻，希望拥有一部配置均衡的美颜神器，ZenFone Selfie应该不会让你失望。



● 激光对焦和闪光灯分列摄像头两侧



● 屏幕底部的金属拉丝同心圆的装饰



● 双卡双待和存储卡扩充两不误



● 前置摄像头也配备了双色温闪光灯

● 网络：移动联通双4G（双卡双待） ● 屏幕：5.5英寸IPS（1920×1080像素） ● 处理器：高通骁龙615 ● 内存/存储：3GB/16GB（支持128GB存储卡） ● 摄像头：前后双1300万像素摄像头 ● 电池/重量：3000mAh（可换）/170g ● 3DMark：（Unlimited）7527 ● 安兔兔V5.7.3：37042 ● 鲁大师V7.2：37674

千元旗舰 乐1s智能手机体验



扫一扫，
更多精彩内容立现！

作为乐视超级手机家族的最新成员，乐1s在千元的价位上就提供了金属机身、指纹识别、3GB内存以及2.2GHz的Helio X10 Turbo处理器，堪称千元级的新标杆。

作为乐1的“接班人”，乐1s在无边框ID的基础上，改用了金属一体化机身设计，只是后盖部分采用了“窗口式”的三段结构：在金属后盖顶部和底部的缺口嵌入塑料实现信号的溢出，并通过NMT纳米注塑工艺实现了金属机身的无缝咬合。将乐1s握在掌中，整个手心都可感受到冷峻的金属触感，做工档次直逼不少2000元级别的产品。

乐1s搭载了联发科超频版的Helio X10八核处理器，最高主频达到了2.2GHz，在安兔兔测试中可轻松突破50000大关。虽然隶属于千元机阵营，但乐视还是为该产品准备了3GB运行内存，而起步就是32GB的存储空间，也足以弥补乐1s不支持存储卡扩容的遗憾。更令人

欣喜的是，乐1s还拥有很多乐1所不具备的“杀手锏”。

乐1s延续了USB Type-C型接口设计，并在此基础上加入了快速充电技术：其标配充电器支持5V/2.7A和12V/2A的输出能力（24W超大功率），只需充电5分钟即可通话3.5小时！此外，乐1s还在机身背部中间位置嵌入了指纹识别模块，并使用独特的工艺将其打磨得如同镜面一样光亮，在指纹解锁、指纹拍照等功能外还可扮演补妆镜的角色。为了保证拍照效果，乐1s配备了一颗支持PDAF相位对焦技术的1300万像素主摄像头，再结合滚珠式闭环马达可让对焦速度更快，让用户轻松记录每一个瞬间。CF

编辑点评

虽然乐1s的价格比乐1还要便宜400元，但却真正诠释了“升级反降价”的定义。这款产品采用了更为精湛的一体式金属机身的制造工艺，搭载了主频更高的处理器，配备了时下流行的指纹识别模块，在千元机阵营堪称高颜值、全功能的代表。



购买链接

参考价格：
1099元

优点：配置均衡，性价比非常高
缺点：没有标配Type-C转接头



● 支持24W输出的充电器



● 背部的指纹识别模块



● 对称的摄像头和光感模块



● 双卡双待双4G不在话下

● 网络：移动联通双4G（双卡双待） ● 屏幕：5.5英寸IPS（1920×1080像素） ● 处理器：联发科Helio X10 Turbo ● 内存/存储：3GB/32GB（不支持存储卡）
● 摄像头：500万/1300万像素 ● 电池/重量：3000mAh（不可换）/169g ● 3DMark：（Unlimited）：16902 ● 安兔兔V5.7.3：50280 ● 鲁大师V7.2：44087

双面弧度玻璃 一加手机X体验



扫一扫，
更多精彩内容立现！

一加手机X的硬件规格与一加手机1类似，但却拥有更为轻巧的机身以及精致的做工，而1499元的起价也打破了一加手机的低价纪录。

一加手机X（下文简称一加X）采用了5英寸大小的灵巧机身设计，并在金属材质的中框上切割出了14道精细阿尔勒纹理（1499元的低配版没有这道纹理），不仅美观还起到了防滑效果。此外，该产品的正反面都选用了2.5D玻璃，当手指从屏幕滑向手机边缘时的手感一流，而一加X屏幕两侧的边框也被隐藏在了这道弧形的覆盖范围中，在视觉上给人一种边框更窄的错觉。

为了将机身厚度控制到6.9mm，一加X的电池容量并不算大，2520mAh与动辄3000mAh起的同尺寸竞品相比就显得有些拮据了。为了尽可能提升产品的续航能力，一加将它的屏幕换成了更省电的AMOLED材质，并在系统端提供了自启动与应用休眠功能。针对Android程序存在后台偷跑流量和电量的问题，我们可以通过这两项功能将隐患彻底封杀。

一加X搭载了和一加手机1相同的

骁龙801处理器，只是将主频限定到了2.3GHz。就理论跑分而言骁龙801的成绩似乎不如联发科Helio X10，但在Adreno 330 GPU的帮助下，在绝大多数3D游戏中，骁龙801却可获得更为流畅的运行体验。如果你觉得一加X内置16GB存储空间不够用，则可以牺牲一个SIM卡的代价获得最大128GB存储卡的扩容，用于安装更多的大型游戏数据包，或是保存更多照片视频。CF

参考价格：

1599元



购买链接

优点：做工精良，系统流畅
缺点：没有指纹识别功能



● 双卡双待和存储卡只能任选其一



● 2.5D屏幕美观握感也非常出色



● 边框的阿尔勒纹理和三段式开关

- 网络：移动联通双4G（双卡双待）
- 屏幕：5英寸AMOLED（1920×1080像素）
- 处理器：高通骁龙801
- 内存/存储：3GB/16GB（支持128GB存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 电池/重量：2525mAh（不可换）/138g
- 3DMark：(Unlimited)：15687
- 安兔兔V5.73：40556
- 鲁大师V7.2：38034

编辑点评

一加X的综合表现还算不错，做工精致，性能够用。可惜，如今千元级手机的实力都很优秀，性能比一加X高的产品有之（如小米4C）、做工不逊于一加X的产品有之（如乐1S、魅蓝Metal）、功能较其丰富的产品有之（一加X缺少指纹识别）。如果1499元起的一加X无法实现现货供应，潜在的用户很容易被其他竞品抢走。



电脑爱好者 普及版

实战系列

IT达人速成

● 高阶系统技巧解析 ● 实用软件案例介绍 ● 硬件深度应用指南 ● IT达人必备速成宝典

快速提升IT技术必备阅读产品
图文操作+疑难解答快速提升系统、软件、硬件知识水平
打造中、高级用户进阶手册
IT生活应用、使用，畅享无忧



定价 28元 (包邮)
邮购代码 SK0251
2015年10月底上市

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)

512页+1DVD

邮购代码 CF2015Z

定价 39.80元

2015年9月中上市

电脑爱好者 2015年合订本(中)

剔除新闻等已过时效性的文章, 每期收录的应用内容由40页提高至70页;
内容重新归类整合, 满足读者便捷查阅的需求



赠品 从杂志社订购的读者, 可从如下图书任选一种, 订购时注明图书名称, 未注明者, 随机赠送。

- 1 14年普及版增刊 ①
傻博士1000问
- 2 14年普及版增刊 ②
轻松使用Word、Excel、PPT办公套件
- 3 14年爱好者增刊 ①
电脑高手速成手册
- 4 14年爱好者增刊 ②
教你成为达人
电脑应用解决方案大全

包邮



赠送超值DVD

2015年1期~16期完整电子版

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)