

电脑爱好者®

2013年第23期 12月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P30 扫平坎坷 拥抱Windows 8.1 · 随机拖动交互 PPT也行
- P101 散热从此不是问题 · SSD变慢 看我怎样整它
- 笔记本也能DIY水冷模块 · 火眼金睛 识别APK文件真身



计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



邮发代号 82-515



特别话题

活在“云”中

注意事项:

活动截止时间: 2013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)。在汇款单附言栏注明套餐名称及杂志邮寄方式, 如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好, 建议选择每2期挂号。B到D套餐如需每期挂号, 每本只需支付一半挂号费(1.5元/本), 汇款时一并汇上, 并注明每期挂号, 共36元。

2013年13期开始, 电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元, 但订购上述套餐者, 仍保持8元价格不变。本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

活动咨询

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

**超值好礼
人人送
多种套餐
任您选**

邮购2014年 《电脑爱好者》全年杂志



A套餐

全年杂志192元

礼品

航嘉插线板

杂志邮寄方式

每期邮局挂号邮寄



B套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

C套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》普及版增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

D套餐

全年杂志192元

礼品

2014年第一季度《数码精品世界》杂志

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

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://book.cfango.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

电脑爱好者交流群: 313940108

2014年订阅全年 相比零售购买净省48元 **订阅更优惠**
《电脑爱好者》2014年更加精彩



全年24套
 IT生活全方位解决方案

全年24期

零售单价10元

订阅单价8元

订阅年价192元

6000例
 电脑应用技巧
 装机方案200余套



从业专家
 达人答疑解惑



《电脑爱好者》

移动互联时代，
格调生活必备

邮发代号：82-512/拨打11185上门收订

委托声明：《电脑爱好者》订阅服务由邮政独家代理
 未委托其他机构订阅本刊

杂志社咨询电话：010-88230555

电子信箱：yangbo@cfan.com.cn

[CONTENTS]

2013年第23期
总第438期
2013年12月1日出版



[特别话题]

5] 活在“云”中

[系统应用]

30] 扫平坎坷 拥抱Windows 8.1
33] Windows 8启动选择不烦人

[软网生活]

34] “一键”操作的魅力
36] 最方便的多文档操作秘诀
38] 按需提取 图文下载任我行
39] 私人定制移动浏览器

[Win8应用推荐]

40] 健康生活APP TOP10

56] 傻博士
62] 病毒播报
80] 读编往来
82] 新品新闻
84] 装机报价
86] 选购误区
88] CFan新视野

[绝对达人]

42] 移植联想一键还原
44] 手工提取百度网盘地址
45] 为SkyDrive提速

[办公]

46] 插图 最新版Snagit更贴心
48] 随机拖动交互 PPT也行

[硬件应用]

50] 高端平台
CPU/GPU谁更值得超频
52] 你知道你的主板就要“爆”了吗
54] SSD变慢
看我怎样整它

[软件达人会馆]

60] 谁在给你发送垃圾短信
伪基站揭秘

[移动攻坚战]

64] 云端玩WP8 在线更轻松

[移动串串烧]

68] 火眼金睛 识别APK文件真身
69] 玩转WP8系统原生输入法
69] iOS 7九宫格输入法的秘密

[APP生活汇]

70] 换掉不好用的手机电话簿
71] 快速问医生
手机里的私人医生
72] 遗产 足不出户的环球旅行

[中国好设计]

79] 随身而走的小路由

[应用圈]

81] 手机文件任意传

[CFan教你选]

90] 忘记独显

集显方案也有好选择

92] 冲动是魔鬼

新老机皇PK赛

94] GT730M/GT740M

留心显存位宽参数

96] 电视棒 VS 电视盒

您别买错了

98] 这个路由器不一般

“极路由”实测揭秘

[技术殿堂]

101] 散热从此不是问题

笔记本也能DIY水冷模块

[视像]

111] 手机景深深几许

[新品评测]

103] 随触精彩

Acer R7变形触控笔记本

104] 超值“游戏机”

清华同方锋锐X46L笔记本

105] 引领创新潮流

OPPO N1智能手机

106] 小身材大能量

华为“秘盒”M310

107] 巨无霸蓝牙音响

创新AIRWAVE HD

108] 只为游戏而生

宜博眼镜蛇特别版EHS902

109] 身材小巧功能强大

爱普生DS510扫描仪

110] 聚合物“心脏”

动力舱FB10000移动电源

SanDisk 闪迪

闪迪保险箱™安全软件。保障您的隐私安全



带有闪迪保险箱™安全软件的闪迪USB闪存盘，是闪存领域的一大创新。密码保护*功能让您轻松分享公开文件的同时，也全面保障个人资料的私密性。

闪迪是闪存技术领域的专家，备受专业人士信赖。



* 详情请查看产品包装或浏览www.sandisk.cn/products/software/secureaccess。
 ** 按照闪迪公司的内部测试，使用USB 3.0兼容设备，写入速度会因使用设备不同而有所改变。1MB=100万字节
 © 2013闪迪公司。保留一切权利。SanDisk、闪迪、SanDisk SecureAccess和闪迪保险箱是闪迪公司在美国及其他国家的注册商标。

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
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
董事兼总裁	万鹏远
董事	刘学义 许伟明
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副总编辑	西浩铭

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

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

评测室 Product Evaluating Department

王健(评测中心主任) Wang Jian

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

杨德珍(副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director

李隆 Li Long

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

江苏凤凰新华印务有限公司

北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

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

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

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供



特别话题

活在“云”中

策划 | 《电脑爱好者》编辑部

计算机技术的发展在短暂的几十年间经历了极速的变迁。从科学实验室走向个人桌面，再从个人桌面发展到网络互联，而如今存储和运算又正在经历着从本地到“云”端的飞跃。不管你是否承认，不管你是否已经觉察，“云”时代已经来临，它虽然虚无缥缈，但却脚踏实地，一步一步向你走来，我们正在进入“云”的时代。

“云”端促升 输入存储效率

文|西风



信息时代最讲求效率，而信息的输入、存储和使用是最基础的工作。输入效率的提高和存储过程中是否能够更快速高效地完成任任务，是我们普遍关心的问题，而“云”可以助我们一臂之力。

1. 信息时代 交流提效有妙法

最初使用电脑的人，往往对于带有词语联想功能的输入法爱不释手，对于用一个汉字拼音首字母就能获得一个汉字的输入方法大加赞赏。然而，随着熟练程度的提高和输入法技术的不断发展，你会发现，以前认为能给自己带来高效的一些方法，反而会影响你的输入速度。于是，大家会去寻找提高输入效率的其他途径，比如智能输入、双拼方案输入等。

但是，无论用哪种方法，你输入的词汇编码，软件不一定能很准确地识别出来。原因是软件的语料库不够丰富，每个人所用的输入法是相互隔绝的，张三使

用过的智能词汇到李四那里就不能识别，在家里那台电脑上形成的个人使用习惯和个性化词库，到了公司的电脑上也无法利用。在这种情况下，输入法的“云”功能就显示出了它的威力。

输入法“云”威力的第一个绝招就是大众网络词库的推送。使用带有云同步词库的输入法，在每个联网用户使用的过程中，都会把一些新产生的词汇及时地同步到网络服务器中。而在每个联网用户再次输入这个词的过程中，就会自动从网络服务器的语料库中比对和提取最合适的词汇。这样，就会大大提高输入的认识率。



▲ 以百度输入法为例，你可以按自己生活所在的城市、自己喜好的领域等挂接云词库，还可以在线获取选择添加更多词库。

输入法“云”威力的另一个绝招就是个人词库、个人使用习惯的网络同步。每个人输入汉字的习惯不同，对输入法界面皮肤、输入方法等的设置也不同，所用和所形成的智能词汇范围也不同，但又希望在改变操作环境之后，这些习惯能随之跟进。这样，网络个性化同步的功能就应运而生并发挥出其巨大的威力。



◀ 以QQ拼音输入法为例，同步个性输入习惯需要到“账号管理”页面进行设置，可供同步的项目主要包括输入法的用户个性配置和用户词库两个方面，你可以灵活设置上传下载的方式和自动同步的时间。



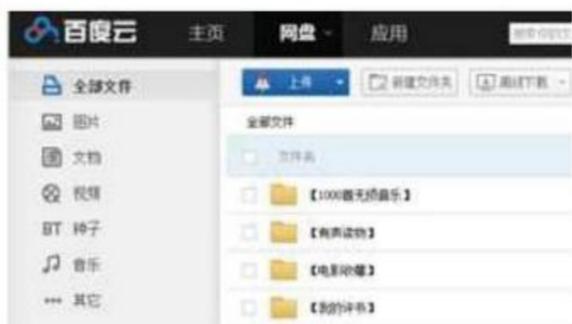
◀ 以QQ云输入法为例，如果上网时要使用这种输入法，只需事先在常用的电脑上登录一款浏览器的个人账号，然后将QQ云输入法的快捷方式收藏到自己的收藏夹中。当你到了另一个地点再次登录浏览器账号，从收藏夹中选择QQ云输入法的快捷方式，即可在网页内启动该输入法进行输入了。QQ云输入法除了提供更高的识别率之外，其输入方式的选择也不逊色于本地输入法。

如果说在电脑中安装一款自己熟悉的输入法是目前大部分人的习惯选择，那么，不装任何一款本地输入法而输入汉字的方法就显得前卫一些。这种方法何时能派上用场？如果你需要经常变换使用电脑的场所和所用电脑，所到之处的电脑里不一定正好装有你熟悉的软件（有些情况是不允许安装软件的，只能上网浏

览），这时只要有浏览器，能够上网的地方，即便是不装任何本地输入法，也都可使用“云”输入法来输入信息。将来，随着移动应用的深入发展，本地安全软件甚至系统的情况会越发减少，云端输入会变得越来越流行。

“云”输入法不同于上面说的“云”功能。“云”输入法不用安装软件，但它的输入识别率

比本地输入法还高。究其原因，云输入法直接在网页内使用轻应用，实时联网进行云计算，浏览器端只返回运算结果，因而其运算效率更高。由于远程服务器中存储的语料库要远远高于本地输入法存储的词库，而服务器的运算速度和能力又远非本地电脑所能企及，因而其识别的准确率也是本地输入法所无法匹敌的。



▲ 以百度云盘为例，将网络资料下载到云盘的选择非常灵活全面。首先要看你所要下载的资料链接类型。目前我们一般下载的资料最多的是HTTP形式的链接，其次是别人以网盘链接形式共享的内容（如百度云盘社区网友共享的内容），还有就是社区网友发布的类似于BT或PT（磁力链接）的种子文件。不管是哪类链接类型的文件，我们都可以提交给百度云盘来下载。我们只需打开浏览器，登录自己的云盘账号，点击“离线下载”按钮，选择新建下载方式的类型，加载自己需要下载的地址链接或种子资源，即可开始下载。对于PT类链接，只需在谷歌内核的浏览器中安装相应的百度云离线下载插件，即可完成离线下载任务。

2. 云端下载 罢免快车迅雷

说起下载，以往人们大多习惯于使用快车或迅雷之类的下载工具，下载的资料也多是保存在自己的本地硬盘、光盘、U盘等存储设备中。如今，随着云技术的发展，已有多家实力厂商推出永久免费、容量超过TB级别的云盘（如百度、360、华为、腾讯等），对于一些保密级别不是很高的影视或软件资料，我们完全可以选择将其存储在自己的云盘中，在需要使用的时候再从自己的云盘中下载到本地。而这个下载过程不需要借助于迅雷、快车等工具，云盘自己就能解决问题。以后发现要下载的东西，你完全可以不下载到本地，而是选择用几秒钟的时间下载到自己的网盘当中，是时候让快车迅雷工具下岗了！

具体使用方法，可参见本刊第21期文章《榨干油水 用爽百度云》。

从网上发现资源，下载到本地和下载到云盘有本质不同。由于下载到云端时，云端服务器会首先搜索你要下载的资源是否在云服务器群组中已有备份，若已经有备份，则不再重新下载，所以你会感觉到，网上的资料下载到自己的云盘中所需时间以秒来计，非常迅速。即便是服务器中没有的资料，需要全新下载，其速度也会比你本地下载要快得多，因为服务器端的带宽和出入口等优势是你的个人电脑所无法相比的。还有就是，即便是服务器中尚未有这个资料而需要下载，你也不需要在本地等待，完全可以关闭自己的电脑去干别的事情。



3. 数据备份 U盘硬盘下岗

大容量的免费网盘空间极大地方便了用户数据的备份。如果你的网速还说得过去的话，用网盘来备份资料绝对比使用硬盘或U盘等设备还要方便，因为至少它不需要你离开座位去接驳连线。然而不少用户面对TB级别的免费空间，不知如何将电脑中的资料备份到网盘中才效率更高。下面讲述几种高效的云端资料备份方法。

全自动数据同步

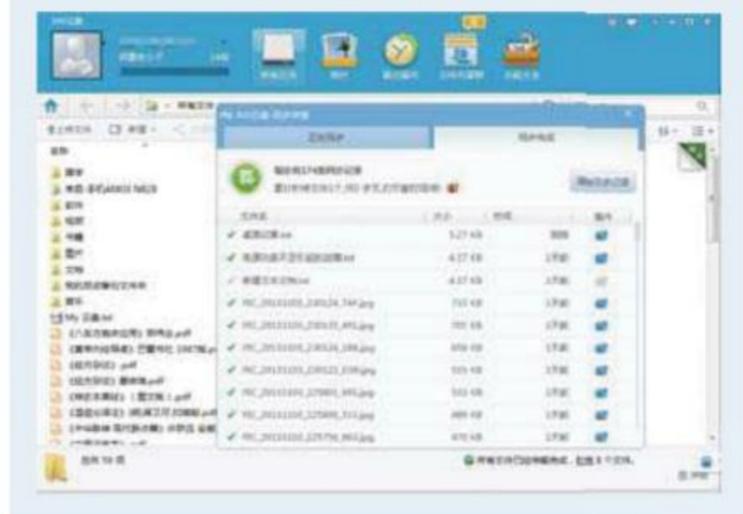
有时我们需要在多地执行任务，比如要在家里、公司里或出差的过程中完成某个总结的写作。这时，你或许会用不同设备来上网，更有可能因为某种原因而忘记携带自己的设备。在这种情况下，使用全自动备份的数据来工作就是最好的选择。

全自动数据备份的工作方式是，先申请一个带有本地同步功能的网盘账号，比如主流的百度云、360云盘、华为网盘、新浪微盘等均支持数据同步功能。然后在自己的工作PC上安装此类网

盘的同步版，安装的过程中或安装之后，需要指定一个硬盘文件夹作为资料同步文件夹。当软件开启之后，所有存入该文件夹中的文件会自动同步到相同账户的云端服务器中保存。如果从另一个地点，通过另一台PC以相同账号的网页版登入云端，可下载最新版的工作资料；如果异地的PC上也安装相同的客户端同步版，则开启客户端后，最新版资料会自动同步到这台电脑的同步文件夹中，你只需到这个文件夹中打开你的文件继续工作即可。

小提示

不同于移动客户端，网络云盘的PC客户端一般有同步版和轻版两种版本。同步版侧重于本地资料和云端资料的同步功能，而轻版侧重于对云盘资料的管理和上传下载操作。为了管理资料和异地接续工作方便，建议必要时在电脑中同时安装两种版本，但轻版只在使用时才开启，而同步版则经常处于开启状态以便及时备份。





全自动数据备份

云盘提供的全自动数据同步功能只能指定一个固定的文件夹用来同步资料。而有时，你需要备份的文件资料可能不便于存放到这个文件夹中。例如，我的百度云盘数据同步文件夹为“D:\百度云盘”，为了给该文件夹上一个“双保险”，需要将这个文件夹中的内容及时备份到360云盘当中，这样就需要用360的客户端来自动备份这个文件夹，但360有它自己的自动同步文件夹，如果将备份文件夹指定为与百度云盘相同的备份文件夹，将造成数据混乱。这时，如何才能让360云盘自动为我备份百度云盘的共享文件夹呢？

可以借助于360云盘轻版PC客户端解决问题，选其“功能大全”页面中的“自动备份”，这里最多支持选择本地6个文件夹作为自动备份文件，再添加“D:\百度云盘”这个文件夹，将数据备份到360云端特定的文件夹中。这样就灵活解决了网盘之间共享文件夹资料自动备份的问题。

按类型一键备份数据

对于存放在桌面上的快捷方式或文件、文件夹，“我的文档”中存放的个人文件，以及其他文件夹中存放的个人资料，如果遇到系统崩溃、重装系统或硬盘损坏，后果不堪设想。若平时能用最快捷的方法将这个资料备份到大容量云盘当中，那么，即便是发生了此类事件，也可高枕无忧了。

我们可以借助于云盘提供的一键备份法功能来实现如上所述的需求。例如在华为网盘中就提供了一键备份的选择，我们可以在其中按照片、文档、音乐、视频来选择备份的文件类型，可以选择桌面、我的文档和任何个人文件夹备份，还可以按常见的或自己指定的文件类型来筛选要备份的文件，选择之后点击“开始扫描”，扫描结束后点击“开始备份”就可以完成一键备份。

自定义数据同步

无论是百度云还是360云盘的同步版，指定的同步文件夹都只有一个，而且如果要随意改变又比较麻烦。那么，如果用户需要随意指定本地的某个文件夹和云端的某个文件夹中的数据资料同步，又该怎么办？

这一点用360云盘可以实现。360云盘除了系统默认的一个同步文件夹以外，还具有用户

自定义同步文件夹的功能。安装360云盘轻版PC客户端，从它的“功能大全”页面中，选择“同步文件夹”按钮，可以任意指定一个云端文件夹和一个本地文件夹，使它的内容永远保持同步。这样就突破了客户端唯一指定自动同步文件夹的限制，灵活地解决了用户文件夹资料同步的问题。



小提示

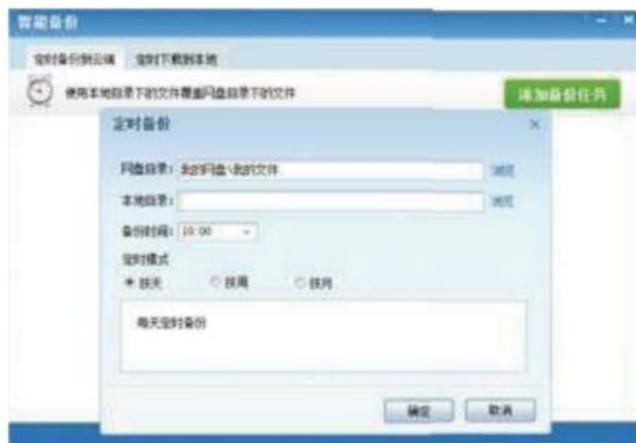
使用360轻版自定义同步文件夹功能，要关闭360同步版软件以后方可执行。

按计划同步备份

有时，我们可能希望自动同步或备份工作在某个时间进行，而不是随时进行。这时，拥有自动按时同步的功能显得非常重要。

如果需要，可申请华为网盘使用。华为网盘具有“智能备份”的功能，可将文件定时备份到云端，也可以将云端的文件定时下载到本地。只需指定一个网盘目录和一个本地目录，

然后再指定备份或下载发生的时间和周期，剩下的事情就全由网盘自己来进行了，你只需保证网盘处于开启和联网状态即可。



云端的另类应用

随着云计算这个概念的提出，越来越多的操作可以直接在网上实现，从而避免在本地系统安装过多的软件。也许有的用户会疑惑，在网上能干什么呢？不就是发发电子邮件、听听歌吗？其实这只是云计算最原始的功能，今天我们就来看看它还能干些什么。



不装软件 图片编辑在云端

文
方
立
夫

说到图像处理，很容易就想到Photoshop、美图秀秀等软件，实际上通过Pixlr Editor的在线服务，不装软件也可以对图片快速处理，这对出外办事的人来说非常方便。

从浏览器中登录<http://pixlr.com>，点击网页上方的“Pixlr Editor”链接打开一个对话框界面。点击“从电脑上打开图片”，从弹出的对话框中选择本机上要

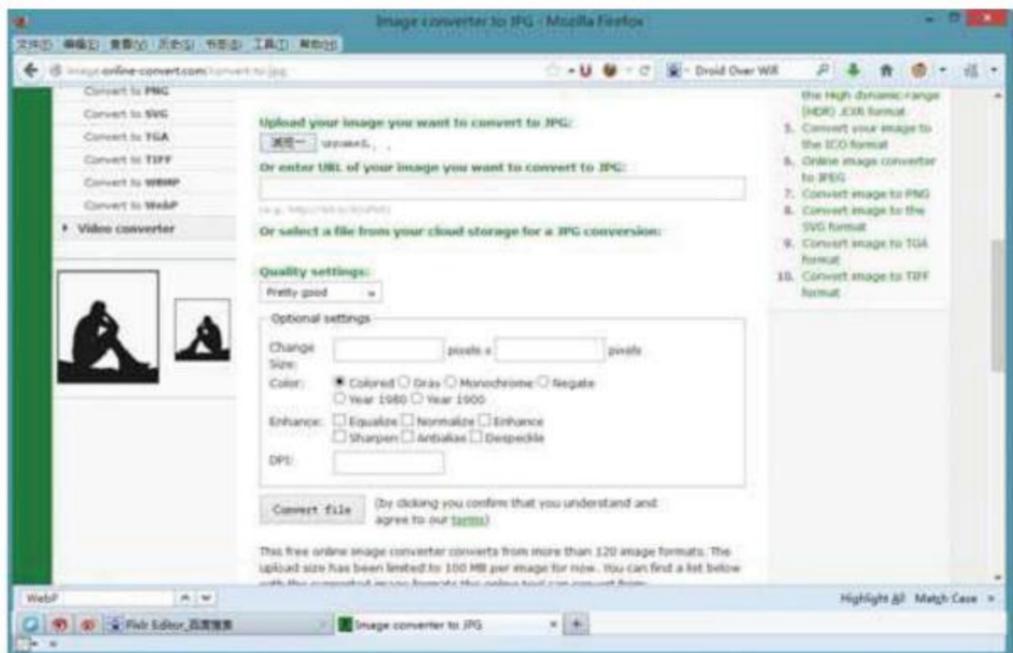
编辑的图片，图片将自动上传到服务器并打开编辑页面，它的界面和Photoshop的界面很接近，包含了丰富的菜单命令，操作方法也差不多，这里就不细述了。

图片编辑完成，点击“文件→保存”，弹出保存窗口，这里可以选择保存到“我的电脑”，也可以存到Flickr、Picasa之类的在线相册中。当选择“我的电脑”项时，实际就是把图片下载到本机中，按自己的需要选择就可以了。

GIF在线动起来

经常在网上或QQ上看到别人发布的GIF动画表情，其实借助网站Picasion (<http://www.picasion.com>)，我们自己也可以制作。打开网站后点击“选择文件”选择GIF的图片素材，默认可以选择三张，如果不够可以点击“Add one more picture”继续添加。接着设置动画的Size（大小）和Speed（速率），然后点击“Create animation”就可以了。最后，将网页中显示的GIF动画右击另存到电脑中即可。





文|大力

在线文件格式转换

图片、视频、文档、电子书、压缩文件等，往往因为格式不同，需要安装很多软件才能使用，而 Online converter 则是一个万能转换网站，有了它，不用装软件，即可完成大部分的文件格式转换。这里以图片格式转换为例，打开网站后，选择“Image converter”列表中的“Converter to JPG”，点击右侧的“Go”，按提示选择需要转换的图片，并在“Quality settings”中设置转换图片的参数，最后点击“Converter file”就可以转换。图片转换完成，同上方法右击保存即可。

百度网盘变身云点播平台

文倚楼

迅雷有一个云点播的功能，可以在线播放喜欢的视频文件，但是此功能必须付费。其实百度云盘免费升级到2TB的空间，它免费开通了离线下载的功能，我们可以将它打造成云点播平台。

离线下载视频文件

登录自己的百度云盘，点击工具栏中的“离线下载”，选择“新建BT”命令，在弹出的窗口中选择需要离线下载的BT种子文件。等百度云盘分析完BT种子文件中的内容，从中选择需要下载的视频文件后点击“开始下载”。

点击“离线下载”按钮选择“查看下载列表”命令，可以实时观察到视频文件的下载进度。当视



频文件下载完成以后，在百度云盘中找到存放它的文件夹，选择该文件夹后单击工具栏中的“分享”，按提示点击“创建公开链接”，该视频文件就会被分享到互联网之中。点击“复制链接”按钮，将链接地址复制到粘贴板里面待用。

获取视频访问地址

百度网盘生成的链接地址，播放器并不能直接访问，所以首先要转换链接地址。进入到谷歌浏览器的应用市场，安装一款名为 Tampermonkey 的扩展应用。在浏览器工具栏点击 Tampermonkey 图标，选择“获取脚本”，自动进入脚本网站 Userscripts.org。搜索“BaiduPanDownloadHelper”关键字，找到后进入此脚本的介绍页面。现在点击右上角的“Install”，下载安装这个脚本。

接下来将待用的链接地址粘贴到谷歌浏览器的地址栏中进行访问，勾选列表中的视频文件名称，刚添加的脚本就会在工具栏中增加多个控制按钮。点击其中的“批量



下载”，弹出一个对话框，点击其上的“复制到剪贴板”，就会将该脚本程序自动分析出的文件下载链接复制下来。这样也就完成了链接地址的转换操作。

粘贴地址在线播放

接下来就简单多了，运行自己常用的视频播放器，比如本人最常用的是 Kmpayer，点击播放器左上角的图标按钮，在弹出的菜单中选择“文件”中的“打开URL”命令。在弹出的设置窗口中将复制的下载链接粘贴进去，点击OK，播放器便开始下载缓冲视频文件，过一小会儿就可以播放欣赏啦。



分享咱们的“云”



数据处理分享是当今生活的一大主题，而“云”最能为数据分享提供方便。一方面，云为个人使用信息提供了便利，另一方面则体现在高效的团队协作工作上。

云在个人信息利用的便利性方面，主要体现在通讯录、个人文档和音视频等资料在不同电脑及平台上的复用。而协同工作则体现在用户间资料的共享、团队办公协作等方面。

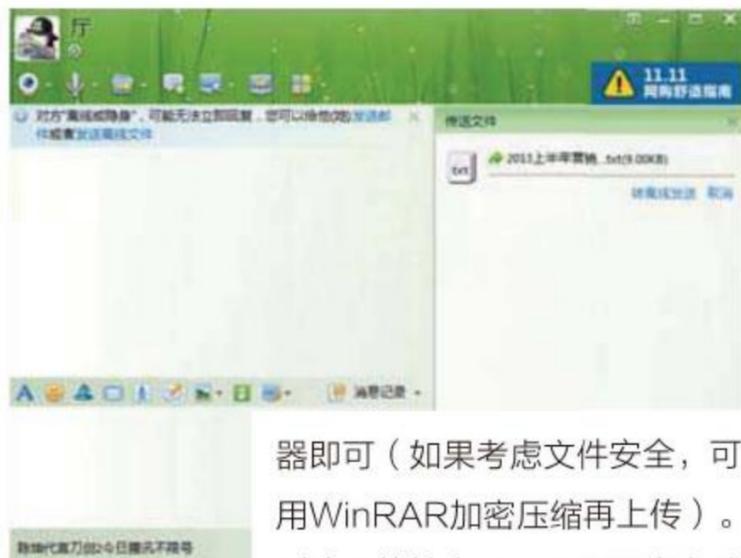
因此，我们主要从个人的角度和与他人协作的角度两方面来讲述“云”的分享。

设备种类多 数据分享不用愁

我们在公司的电脑上工作，有时候不能按时完成任务，需要回家加班工作，这样就涉及到数据的转移携带和文档、程序的接续编辑。尽管使用优盘，使用给自己发送电子邮件等方法曾经被人们采用，但这些方法目前已经不再是先进的方法了。我们可以寻求到更为高效快捷的方法。

对于两地使用PC完成一件工作的情况，可采用两种高效的

方法来实现。一种方法是给自己发送离线文件：首先你要拥有某种通信软件，比如QQ或Lava-Lava，给两地的PC安装同一种通讯软件（当然最好是相同版本），同时给两端的通讯软件申请不同的账号并互相添加为好友。这样，如果遇到无法完成的工作需要到异地继续，只需以甲账号身份登录，将文件拖动到乙账号好友窗口中离线上传到服务

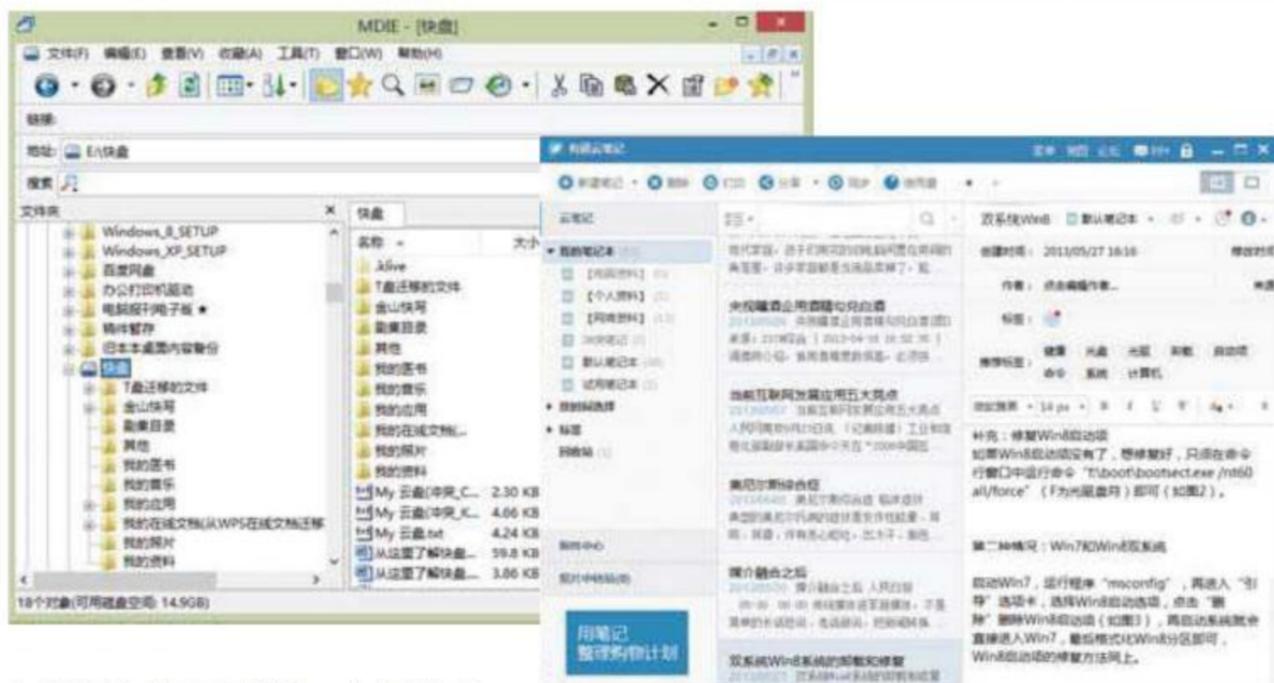


器即可（如果考虑文件安全，可用WinRAR加密压缩再上传）。到达目的地之后，只要开启电脑并登录通讯软件，就会弹出让你下载文件的消息窗口，将文件下载到本地就可以接着工作了。

另一种方法更加省事，连拖动到好友窗口的步骤都省略了，你只需在工作时将文件保存在本地电脑的一个特殊文件夹中即可。它就是网络同步文件夹，需要借助于云端的网盘空间做媒介，甲地的工作文件夹自动同步到云端的同步文件夹，云端同步文件夹中的资料会自动同步到乙地的相应文件夹中，反之亦然。而要完成这项任务，需要安装具有同步功能的云盘客户端。有这种功能的网盘客户端很多，推荐使用实力、技术、安全有保障的产品，例如百度云盘、360云盘、华为云盘、新浪微盘、金山快盘、115网盘、酷盘等均可。注意，要安装这些网盘的PC同步版才能具有你要的同步功能。

又如，你在创作一部小说，可能会在不同平台的设备上完成，那么推荐几种比较便捷而高效的方法。一种是使用云笔记软件（如有道云笔记或印象笔记等）。要在不同平台的电脑或移动设备上安装相应版本的云笔记软件，且在不同平台的云笔记中用相同的账号来登录，保证每次工作时开启网络，或在快结束时手动执行网络同步操作，保证数据自动上传到网络服务器中，这样当你在另一台设备上接通网络后，数据会自动同步到这台设备的云笔记软件中，只需在这台设备的云笔记软件中选择未完成的文档，点击编辑即可继续工作。

还有一种方法是以云盘为媒在不同平台之间转移数据。由于



云笔记软件的局限性，如果你是一个专业人员，也许云笔记无法帮助你完成类似CAD电路设计或程序编写等复杂的工作，需要借助于本地的设计软件来完成。这时你的技术文档最好还是通过网盘来中转。目前的各家知名云盘均开发有多种主流平台的客户端，你首先要选择一款技术完善、支持广泛的云盘（例如百度云、华为云或360云盘），通过参与软件的一些简易活动获得超大空间（这三家的产品目前均可以免费申请到2TB以上的永久免费空间），然后在你常用的不同平台设备上安装这些云盘的客户端最新版。这样，当你在一种平台的设备上没有完成工作时，可

以马上将未完成的文档上传到自己的网络云盘空间内，其后可以在另一台设备上登录自己的账号，下载未完成的文档或设计数据包继续工作。

对于个人使用最频繁的通讯录，也常常会遇到在不同设备、不同平台上转移的问题。这一般可以通过网盘提供的通讯录自动备份和恢复功能来实现共享（如百度云通讯录），也可以利用某些客户端提供的附加通讯录同步功能来实现（如微信、QQ通讯录、腾讯手机管家提供的同步助手），具体使用方法和技巧可参见本刊今年第22期的文章《跨越平台 个人资料便捷享用》。

上传文档到网盘的快捷方法

将文件上传到网盘的方法有多种：在文件上点击右键上传；拖动文件到浮动图标上传；用同步文件夹同步上传；用自动备份文件夹备份上传等。具体实现方法可参见本期文章《“云”端提升输入存储效率》。

邮件被下岗 共享数据乐翻天

如果有好资料、好视频需要与朋友共享，现在也不用跑很多路，拿U盘或移动硬盘去拷贝了，甚至连发邮件也可以免了。因为朋友登录邮箱收取文件也是个麻烦，再说邮箱也不一定能发那么大的附件。我们仅需要网盘就可以轻松解决这个问题。

网盘发布公开共享文件

有的文件是可以公开的，比如自己拥有版权的文件，要授权网上所有的人随意下载使用。以往我们是要FTP上传到网站上或在论坛上以附件的方式分享，现在只

需要放在自己的云盘中即可轻松发布。

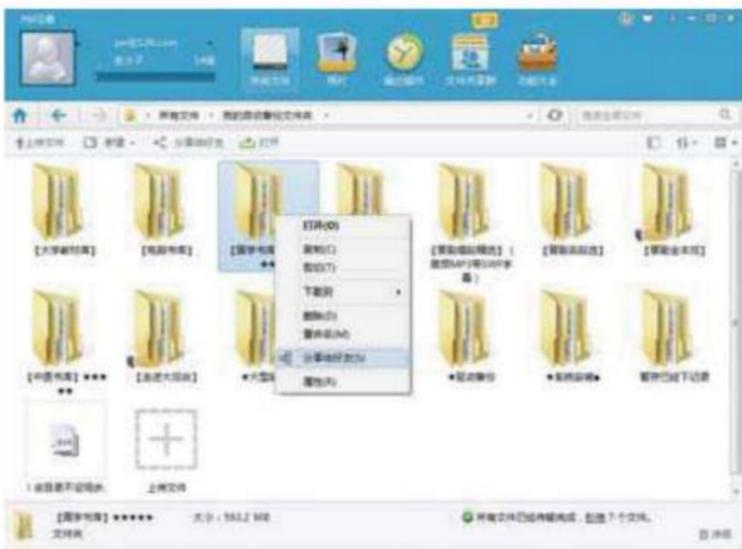
以360云盘为例，假如我有一个“国学书库”的文件夹需要与网友分享，我只需将此文件夹放入自己本地电脑的360同步

文件夹，或者上传到自己的360云盘中，然后登录自己的360云盘轻版客户端，在此文件夹上点击右键，选择“分享给好友”，系统会自动生成一个链接地址，你可以将此地址以微博、微信、QQ群消息、博客、论坛等方式发布，即可与地球人共享。

网盘发布私密共享文件

有的文件是不能公开的，比如涉及有限范围的隐私文件或涉及版权不能广泛传播的文件，这些文件只能小范围合法传播，需要授权才能下载使用。这时我们仍然可以用自己的云盘轻松搞定。

仍以360云盘为例，私密分享与大众公开分享的操作过程基本相同，所不同的是，私密分享只需在分享过程中选择“给分享加密码”，会生成一组由链接和密码组成的数据。你只需将数据用QQ、飞信或短信等方式，告诉要分享的对象即可。



小提示

发布公开共享的文件，请注意版权和其他法律问题。对于不在版权允许范围和法律法规禁止传播的内容，切不可疏忽大意。虽然我国法律尚不健全，但不小心一次轻易点击或许也会带给你麻烦。

我们常说的云办公是指以办公文档为中心，为政企提供文档编辑、存储、协作、沟通、移动办公、工作流程等云端SaaS服务。有别于传统办公软件，云办公是把传统的办公软件以瘦客户端（Thin Client）或智能客户端（Smart Client）的形式运行在网络浏览器中，从而达到轻量化的目的。

免搭服务器 协作办公好轻松

以往，涉及到异地协同办公的任务，一般至少需要搭建一个专用的服务器才能完成。而如今云时代来临，这件事情也变得容易了许多。对于需要异地协同工作的情况，我们只需借助于云服务器提供的服务，使用WPS轻办公、Office 365等工具即可轻松完成协同工作。如今联想、金山等实力公司也都有面向企业的云服务企业网盘，利用这类企业网盘，我们可以轻松实现协同工作。下面介绍一些主流的云办公的方案。

► Google Docs

Google是云办公应用的先锋，提供在线文档、电子表格、演示文稿三类文件的浏览和在线编辑支持。该产品于2005年推出至今，不但为个人提供服务，更整合到了其企业云应用服务Google Apps中，目前Google Docs在全球已经拥有数千万的用户。

► Office 365

Office 365是传统办公软件王者Microsoft推出的云办公应用。Office 365将Microsoft众多企业服务器以SaaS方式提供给客户服务。

► OATOS企业网盘

OATOS专门针对企业市场，企业用户只需打开网络浏览器便可安全直观地使用其云办公套件。兼容现今主流的办公文档格式（DOC、XLS、PPT、PDF等），配合企业网盘、云通讯、移动云应用、云视频会议等核心功能模块，可以轻松为企业打造一个集文档处理、存储、协同、沟通、移动化为一体的云办公SaaS解决方案。

类似的云办公产品还有许多，比如91云办公、35互联、搜狐企业网盘、联想企业网盘、Evernote、Gleasy一站式平台、i8小时等。



Office 365



Office 365 高级办公云服务 助力中小企业成长
随着云计算的快速发展，企业级应用和服务提供商开始提供基于云的办公解决方案。Office 365 高级办公云服务，为企业提供文档、表格、演示文稿、邮件、日历、联系人、云存储、云会议、云协作等核心功能，帮助企业实现办公流程的数字化转型，提升工作效率，降低运营成本。Office 365 高级办公云服务，是企业数字化转型的首选方案。

免费注册

小知识

SaaS是Software as a Service（软件即服务）的简称，是随着互联网技术的发展和应用程序的成熟，在21世纪开始兴起的一种完全创新的软件应用模式。通过Internet提供软件服务的模式，厂商将应用软件统一部署在自己的服务器上，客户可以根据自己的实际需求，通过互联网向厂商定购所需的应用软件服务，按定购的服务种类多少和使用时间长短向厂商支付费用，并通过互联网获得厂商提供的服务。

云输入与存储

云端的另类应用

分享咱们的“云”

娱乐在“云”中

大话“云”安全

搭建专属“私有云”

娱乐在“云”中

“云”不仅在日常生活、学习和工作有它的用武之地，在我们日常的娱乐中，云也越来越展现出独有的优势。

数码影像拍摄、网络和虚拟游戏、各类新兴的穿戴数码设备，无一不与云有关。



路由器的云功能

我们使用互联网时，接触最多的其实就是路由器。与云接入有关的设备当中，路由器也是最为重要的。当路由器遇到云，会摩擦出怎样的火花呢？

传统路由器只实现了极为简单的功能，我们将互联网供应商提供的网线等连接到WAN口，设置好DHCP或者IP地址，如有需要再设置用户名密码，这路由器就算设置完成了。至于其余的功能最多也就是带宽控制、开关Wi-Fi之类，并没有什么技术含量。云路由则完全不同，除去这些作为路由器必不可少的最基本

功能外，还拥有不少实用功能。

HiWiFi极路由

HiWiFi是北京极科极客科技有限公司推出的一款无线路由系列，全称是极路由HiWiFi，由于人气较旺，被爱好者们爱称为“小极”或者“HiWiFi”。与一般塑料材质路由器不同，它采用的金属机身十分抢眼，但这绝不是它的核心卖点。

应对目前的移动大潮，路由只能在局域网内操控的局限性简直弱爆了。极路由厂商将这款路由器的控制端入云，通过一部能



◀ Netgear最新R6300 v2路由器就带有云功能



▼ 大名鼎鼎的HiWiFi极路由初代



上网的iOS或者Android设备，就算远在千里之外都可以用智能手机或者平板电脑远程管理。

下载名为HiWiFi的应用后，输入与路由器绑定的账号和密码即可，就好像我们使用浏览器登录“192.168.1.1”一样，图形化后的界面所见即所得，非常便于操作。登录后我们可以查看家中路由器的下载状况，也能检索趁我们不在家蹭网的家伙并且远程踢掉他。

极路由还有一个神奇的功能，是过滤掉目前各大视频网站越来越“凶残”的广告，那些讨厌的60秒和45秒广告一去不复返。关于极路由最可喜的是，厂家还在不断地研发，这种路由器将实现更多的功能。

云路由大军来袭

除了极路由外，目前这类云路由产品好比雨后春笋。想想也是，在电视、吸尘器、冰箱甚至洗衣机和空调都向智能化发展，与PC和移动设备紧密相连的路由器没理由死气沉沉。D-Link、Netgear、海联达和谛听科技等等品牌都推出了旗下的云路由产品，不同品牌间各有各的特色。



▲ 可以在iOS和Android APP中远程控制

◀ 如意-云路由的设置界面

云端影像

在云时代大潮下，我们用摄像头记录下的照片和视频，也不用再傻傻地插拔SD卡或者用数据线连接了，通过一系列软硬件的支持，影像文件的云共享已经十分成熟。

相机文件网络共享

目前再去购买相机，不仅要看其照相摄像本身的品质如何，为了分享文件所必备的软硬件功能同样是重要看点。以往我们只能取下存储卡插入电脑，或者用数据线将相机与PC相连，这种方式早已过时了。



以Sony非常流行的NEX系列微单相机为例，相机支持Wi-Fi上网，不仅通过同一个网络环境下能够实现数据传输，最新版本的NEX系列还支持NFC功能。最神奇的是NEX系列相机可以使用Sony官方提供的一系列APP应用，加载了APP之后的相机就好比普通路由器升级成云路由一样，实现多种基于网络的分享功能。

手机平板的云相册

比起以拍照为“主业”的相机，智能手机和平板电脑更偏网络化，能实现的功能也更多更全。不仅能实现所有主流相机的网络传输功能，还拥有完整、可选的诸多云端相册方案。iOS的

▲ 可以在iOS和Android APP中远程控制

◀ 利用iCloud可以将照片在整个Apple生态圈中共享



iCloud、Android基于Google+或者Picasa管理和备份影像文件都是非常方便的功能。

如果你的Android是国行无法使用Google服务，或者你搞不定这些高端大气上档次的洋软件，本土的第三方应用也能满足需求。比如金山快盘中的云相机功能就十分实用。金山快盘在国内本身就是人气云服务，在金山快盘APP中打开快盘云相机照相后，快盘会自动将影像文件同步到云端，任何可以登录金山快盘的设备都可以即时访问浏览或使用，非常方便。



◀ 国行手机不支持Google+等核心Google服务是个遗憾

远程监控摄像头

相信大家知道通过互联网，可以将摄像头作为远距离实时监控的系统。专业领域可以用来监控，我们家用的话远距离照顾婴幼儿、小猫小狗小宠物也是不错的。现在这个智能时代，完全没有必要去专门购买设备，一台拥有摄像头的智能设

备外加一款合适的APP就能达到同等的效果。以Android为例，名为视频监控专家的这款应用名副其实，最大的特点就是小巧、实用。没有任何广告，支持解码很多，视频效果也十分流畅。如果你的智能设备的摄像头品质不错，实际效果就会非常清晰。

云穿戴设备的崛起

今年下半年Google Glass和智能手表等频频亮相，加上最近的话题产品Samsung Galaxy Gear，智能穿戴设备在云端诞生，两者密不可分。

iWatch与Google Glass

相信大家都听过Apple iWatch和Google Glass，这两个鼎鼎大名是最能代表云穿戴设备的概念产品。Google Glass目前已经在进行第二版内测，许多幸运的朋友已经在使用这个神奇智能眼镜。而Apple的iWatch还处于保密研发过程中，据说研发过程非常顺利，预定手表屏幕在1.4英寸左右。当然，在Apple或Google推出正式版前，这两款产品可能会完全颠覆目前的印象。

旗舰级智能手表

尽管上述两个产品还未正式上市，巨大的号召力已经让效仿者提前推出了类似设备。三星Galaxy Gear V700是追随者中的佼佼者，与之前见到的山寨产品不同，三星这款产品尽管是试作但也能称得上旗舰级别。有了这款产品，不用再傻乎乎从包里掏出笨重的Galaxy Note III，直接在Gear上就能快速查看短信、邮件等，接到新的通知还可以提醒你。通话、计步等三星手机功能，通过Gear能够实现得更好，特别是经Gear拍照能够实现完全不同的拍照方式，真正实现随时记录生活点滴。



◀ 万众瞩目的Google Glass目前已经研发到第二版

实用的智能手环

智能穿戴设备的魅力不可抵挡，360、百度等国内互联网企业也在筹划自己的智能手表，而且还在简化诸多功能后推出了一种全新的产品，这就是智能手环。它可能没有屏幕，有些甚至连听歌都不行，但它能够实现我们最关心和重视的功能，那就是监护。

儿童和老人迷路或走失是所有人都不愿意看到的事情，家人的安全大于一切。而智能手环就



▲ Apple还未问世的iWatch最终会是这个样子吗

能帮助我们防患于未然！以360概念产品360儿童卫士为例，外观是一个四种颜色简约可爱的手环，同时附带时间显示等基本功能，但它能够与我们的智能手机等设备通过GPS和网络实时向家人报告手环的所在位置。

没错，360儿童卫士当中含有专业级的GPS芯片，手环在哪可以实时定位。手环还可以智能学习，自动识别安全区域和道路，对可能不安全的陌生道路提出预警。甚至可以远程拨通手环，或通过手环中的录音功能了解被保护者的状况和周边环境，真正做到完美防护。



▲ 360儿童卫士通过云端软硬件融合保护我们的家人



▲ 三星 Galaxy Gear能够实现多种玩法

GameStream功能，为他们的Android掌机Shield添加了“主机模式”。

Shield通过这种模式可以连接客厅的电视玩PC游戏，最可喜的一点就是我们不用把PC也搬到电视周围。游戏依然由PC本身运行，程序会把处理后的游戏画面按照720P的规格以流媒体的方式输出到Shield上，这其实就是一种非常典型的云游戏方案。看起来似乎和Shield原来的游戏方式类似，但运算端完全是在PC上，Shield本身只起显示输出和游戏摇杆的作用。

因为无线网络的带宽限制，我们在PC端最好用网线连接路由器。如果是用Wi-Fi的话，必须要用802.11ac的无线网卡，路由也需要是5GHz双频无线的。传统802.11n的带宽并不能满足视频传输的带宽，输出的画面会有明显的缺帧。

云游戏大势所趋

二三十年前，我们热衷的游戏都是通过街机、家用电视游戏机或电脑运行。伴随着整个产业的小巧轻量化与智能休闲化，游戏也在不断进化。

▼ 类似《魔兽世界》这样的MMO网游并不纯粹的云游戏

▼ NVIDIA CEO黄仁勋对于GameStream功能充满信心

什么是云游戏

判断游戏是否为云游戏，这个标准有些容易令人混淆。以目前在全世界非常流行的MMO在线游戏为例，这种游戏常被称为网游。既然叫网游，它的数据、

运算以及游戏结果大多数都由在云端的服务器掌握。既然如此，网游就属于云游戏？尽管网游与云端服务器之间联系

紧密，可动辄数GB的游戏安装文件依然存储在用户本地设备上。

可见，网游属于非典型云计算范畴。要说真正的云游戏，目前用户量越来越多的网页游戏可算货真价实。用户端不用下载任何游戏安装文件，只要电脑能上网且拥有个浏览器就能玩。其中比较有名的是《三国杀》、《女神联盟》等，都符合云游戏的范畴。这类游戏的特点就是小巧、休闲，没有传统游戏优秀的视觉特效，没有网络游戏夸张的时间占用，但只要细心设计，依然会有大批轻度玩家趋之若鹜。

本地云游戏机

网页游戏可能太过休闲，会被许多核心玩家嗤之以鼻。没关系，现在大型游戏一样可以云游戏。NVIDIA在最新版本的驱动中将GeForce Experience升级成1.7版本，带来了



◀ 通过GameStream功能我们可以随时随地享受PC游戏

云输入与存储

云端的另类应用

分享咱们的“云”

娱乐在“云”中

大话“云”安全

搭建专属“私有云”

大话“云”安全

用户的数据存放在“云”服务商提供的云端服务器中，从数据上传到数据存储，再到数据下载和使用等一系列过程，都存在数据安全问题。如何保证“云”数据的安全，是个人、企业和云商家都面临和必须解决的问题。



云文件保护神 云服务器安全技术解密

文俞木发

现在安全问题已经是大家最为关心的焦点问题，那么作为网盘服务商，他们又在使用什么方法来保证我们文件的安全？

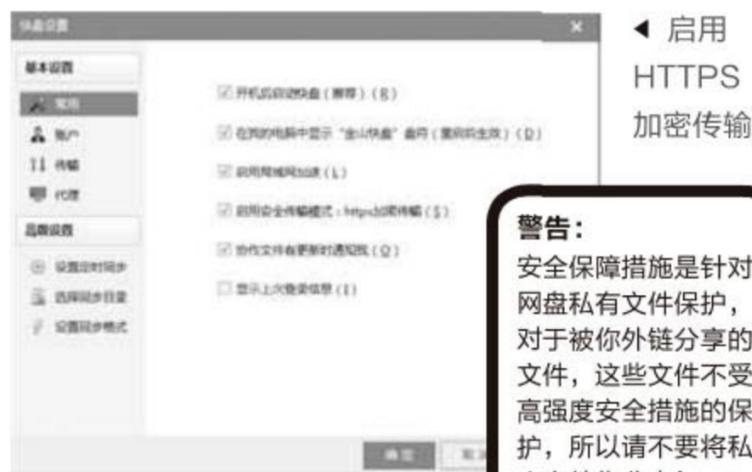
我们把文件放置在网盘，涉及到的安全主要有三部分，分别是上传、保存和备份。我们关注的安全则主要集中在两方面：一是文件传输安全，二是文件在网盘服务器的安全，如不被其他人偷窥、误删除。这里以快盘的安全策略为例，其他如百度云盘、腾讯微云，使用的安全保障措施也类似。

当我们在快盘网页端点击“上传文件”，然后选择具体文件开始上传时，快盘服务器就会

使用AES-256加密算法加密我们的文件，这样即使黑客中途窃取到数据，也已是加过密的了。

如果使用的是本地客户端，很多网盘客户端在自动同步文件时同样提供安全传输方式，比如快盘的用户展开“菜单→常用”，勾选右侧“启用安全传输模式：https加密传输”即可。

另一方面，当文件传输到快盘服务器后，快盘会进一步使用分布式密钥系统生成的动态密钥加密网盘文件，这样快盘保存的

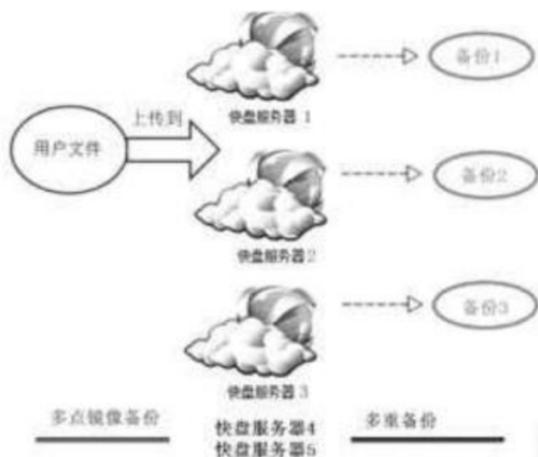


网盘文件的多重保护



文件就有了双重保护。此外快盘还对其中的文件名进行隐藏，默认情况下快盘的工作人员无法看到我们的网盘文件列表，从而杜绝内部人员的泄密。即使内部人员获取我们的文件，因为经过双重加密，也要获得AES-256加密密钥和动态加密密钥才能打开。

文件上传到网盘服务器后，为了保证文件安全，快盘使用多点、多重备份的方法。首先快盘服务器会对用户文件进行三个重



复备份，其次它在国内多台镜像服务器进行文件多点备份，确保在某地服务器当机时，用户也可通过镜像服务器正常访问网盘。



小提示

HTTPS协议是由SSL+HTTP协议构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议，可为用户客户端和服务端之间建立一个信息安全通道。因此对于数据安全敏感的用户，建议使用HTTPS连接的网盘产品，这些网盘链接在IE中打开后，会在地址栏显示一个小黄锁标记。

- ▲ 网盘文件的多重、多点备份
- ▲ 支持HTTPS协议网盘

自我保护 云文件安全使用

文技术宅

虽然网盘服务商已经提供了比较完善的安全保护措施，不过这些措施能否安全，前提是用户密码保护需要完善。因为服务商再复杂的加密，对于合法的网盘用户来说都是透明的，任何用户只要窃取了你的网盘账号和密码，他们登录后就可以随意对网盘文件进行处置。因此对于网盘文件的安全，除了服务商的安全保障外，我们还要使用更多自我保护措施，这样才能更好地保障云文件的安全。

方便快捷两不误的加密上传

我们可以在文件上传之前进行加密，这样即使自己的网盘账号和密码被他人窃取，也可以很好地保护网盘文件的安全。

虽然Windows平台上的加密方法很多，但是很多朋友使用网盘是为了方便在不同地方、不同设备之间共享文件，这就要考虑解密的问题。比如在PC上加密的文件上传到网盘后，如果在iPad上下载了它，将因为无法解密而耽误事情。所以文件加密，推荐使用老牌的WinZip，它支持PC、Mac、iOS和Android等多

个主流平台。

由于WinZip是共享软件，因此在PC上的加密可使用免费的7-zip。首先到<http://www.7-zip.org>下载7ZIP并安装，如果要上传重要的私有文件到网盘，上传前选中文件，右击选择“7-zip→添加到压缩包”，在打开的压缩设置窗口进行如下设置。
压缩格式：选择ZIP
加密：设置加密的密码
加密算法：zipCrypto

设置完毕点击“确定”，即可将加密压缩后的文件上传到



▲ 设置加密参数



▲ 在Android上解压加密文件

网盘了。如果要在其他设备上下载查看加密的文件，首先在设备上安装WinZip合适版本，这里以Android为例，在Android手机上访问网盘，将加密的网盘文件下载到SD卡上。接着在手机上启动WinZip，定位到SD卡上后，点击需要解压的文件，按提示输入正确的解压密码，点击“确定”就可以打开加密文件了。

保障本地同步文件夹安全

现在很多网盘工具，如快盘、百度云盘等都有自动同步功能，安装这些网盘客户端后会在本地硬盘关联一个文件夹，此文件夹中的文件会自动和网盘同步。因为很多朋友在使用这些客户端时，都是使用记住账户和密码的方法自动登录，如果其他人使用我们的电脑就可以随意访问网盘文件了。因此对于这些同步备份的网盘，我们还要对本地文件夹进行加密保护。这里可使用文件类标示符伪装的方法来加强保护，下面以快盘操作为例，其他网盘同步文件夹的设置类似。

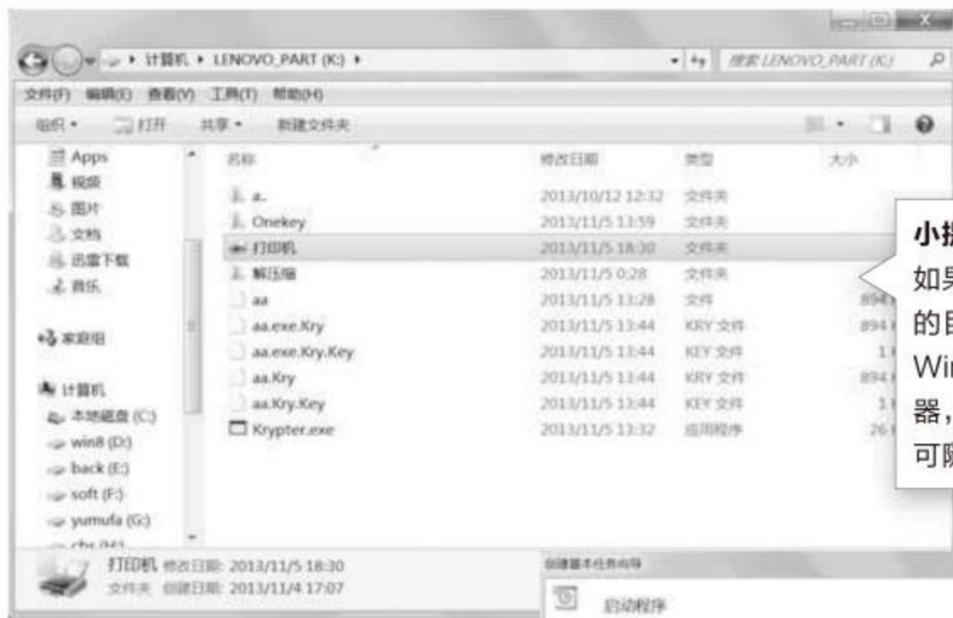
首先进入快盘设置点击“常规设置”，将同步文件夹指定为“K:\box\金山快盘”，指定文件夹名称尽量简单好记，方便后续批处理命令的操作。

因为伪装后的同步文件夹，网盘客户端无法访问，为了不影响网盘文件的同步，我们要先为网盘设置一个指定的同步时间。同上在设置窗口切换到“高级设置→设置自定时同步”，固定时间设置为每天下班前5分钟。



启动记事本新建批处理lock.bat，代码如下：

```
ren k:\box 打印机.{2227a280-3aea-1069-a2de-08002b30309d}
```



◀ 伪装同步目录

小提示

如果自己需要访问同步网盘的目录，只要使用7ZIP、WinRAR等压缩文件管理器，在其程序窗口地址栏即可随时打开它。

```
a2de-08002b30309d}
```

在这里使用ren命令将同步盘文件夹重命名为“打印机.{2227a280-3aea-1069-a2de-08002b30309d}”，运行以后，用户打开K盘看到的将只是一个打印机目录，无法直接打开我们的网盘同步目录来查看文件。

同上继续建立一个批处理unlock.bat，代码如下：

```
ren k:\打印机.{2227a280-3aea-1069-a2de-08002b30309d} box
```

使用ren命令恢复原来文件夹的名称，这样网盘客户端就可以同步其中的文件了。

单击“开始→所有程序→附件→系统工具→任务计划程序”，启动系统任务计划，创建一个基本任务，触发器是“当计算机启动时”，操作则是“启动程序”，启动上述建立的lock.bat。

其他参数按照默认设置，完成任务的创建后，继续创建一个执行C:\unlock.bat的任务计划，触发器是“制定计划时”，时间是每周工作日17:23开始执行的任务计划。



完成上述设置后（具体时间可根据自己的实际情况设定），以后每天开机后，系统就会在后台自动调用上述批处理，将指定的同步文件夹改名为“打印机.{2227a280-3aea-1069-a2de-08002b30309d}”，其他人即使使用我们的电脑也无法访问同步目录。而到了每天17:23，上述同步文件夹自动恢复原来的名称，网盘客户端就可在17:25开始自动同步其中的文件了。

▲ 创建任务计划

▲ 创建恢复默认名称任务计划

答疑解惑 云安全常见问题QA

文俞木发

▼ 使用AsLocal管理多个网盘

Q1: 为了安全起见,我使用了虚拟磁盘加密工具来加密网盘同步文件夹,可是加密工具总是会与同步软件冲突,怎么解决?

A: 默认情况下,几乎所有的磁盘加密工具,当挂载虚拟加密盘的时候,都会锁住加密盘对应的物理文件。“卷文件”一旦被锁住,就无法直接对其进行读写,网盘客户端自然也无法读写这个文件,所以造成加密和同步的冲突。解决的方法可以先设置网盘同步时间为某一时刻,比如设置每天下班前自动同步,然后在指定时刻先卸载虚拟磁盘再自动同步,这样就不会冲突了。

Q2: 为了数据安全,我一般都是使用WinRAR来给网盘文件加密,可是时间长了,很容易忘记设置的密码。

A: 如果使用压缩软件加密文件,为了方便自己记住密码,可以在压缩文件的注释里添加密码提示文本(非密码本身)。比如你设置的是你的手机号码作为密码,那么在RAR文件注释里可以添加“我的通讯本”之类的提示语,这样下次忘记密码时就容易提醒自己了。

Q3: 我经常要在网吧等公共场所登录网盘,这种情况下网盘登录还有没有更好的保护措施?

A: 如果你经常在公共电脑上使用网盘,建议选择115网盘,它们最近推出手机验证码安全登录方式。只要使用自己的手机注册115网盘,以后在使用自己的手机账号登录网盘时,就可以选择验证码登录,这样只有获得你的手机验证码才可以进入你的网盘。



▲ 使用手机动态密码登录网盘

Q4: 现在网盘使用很方便,我常用的文件大多数都保存在网盘,万一哪天网盘服务商关闭服务了该怎么办?

A: “鸡蛋不要放在一个篮子里”,为了使自己的文件有更安全的保障,建议多申请几个网盘,将文件存放在多个网盘中。为了方便管理多个网盘,可到[http://](http://aslocal.com)



aslocal.com下载“AsLocal 网盘本地管理专家”。

Q5: 对于一些不需要的文件,我大多是在网盘直接将其删除,其他人会恢复被删的文件吗?

A: 要想彻底删除存在网盘上的文件,还要同时删除回收站和其他历史版本文件。比如快盘用户可以定期登录网页版,然后切换到“回收站”,选中所有删除的文件,点击“彻底删除”。

火速链接 ▼

我们在前几期杂志中也做过多篇文章,其他更多安全技巧可参考下面的链接:

2013年17期:《网盘安全有高招》

2013年21期:《为云盘加锁各有各招》、《多管齐下网盘数据更安全》



云输入与存储

云端的另类应用

分享咱们的“云”

娱乐在“云”中

大话“云”安全

搭建专属“私有云”

安全至上 搭建专属的“私有云”



尽管网络公司提供的公有“云”服务已经采用了各种安全技术，并宣称可以全方位保护用户资料的安全，但是，不少人还是对自己数据的安全心怀忐忑。因此，他们在寻求另一种解决办法，那就是搭建自己的私有“云”，在局域网环境里提供最为私密的云体验。

免费的“临时云”

既然放在第三方云端的数据不安全，那我们何不将自己家的PC打造成临时的“云服务器”，为身边的手机和平板以无线的形式提供“无尽”的影音资源呢？最关键的是，以PC为云的解决方案即开即用，而且无需额外的开销，免费又便捷！

基于DLNA的云体验

如今，无论是桌面的Windows，还是以Android和WP8为代表的移动系统均支持DLNA技术。利用DLNA的数字媒体和内容服务的无限制共享功能，即可让PC扮演云服务器的角色，而与PC身处同一局域网内的移动设备则可直接播放PC中的视频（无需导入手机），是不是很方便呢？



①

PC端的设置

以Windows 7旗舰版系统为例，依次进入“计算机→管理→服务和应用程序→服务”，将“SSDP Discovery”和“Windows Media Player Network Sharing Service”两项服务打开（图1）。运行系统自带的Windows Media Player播放器，点击左上角的流媒体按钮并勾选“允许远程控制我的播放器”和“自动允许设备播放我的媒体”（图2）。接下来，将想分享的视频添加到Windows Media Player的媒体库中即可。

◀ 首先保证两项服务处于“已启动”状态



如没出现自动允许设备播放我的媒体，则可先点击更多流选项，再退出就会出现

小提示

勾选流媒体中的“允许网络访问家庭媒体”并注册Windows联机ID后，就可脱离局域网使用。如将家里的台式机进行设置后，在外地出差就可让使用相同联机ID的笔记本远程访问家中台式机内的资源。

手机端的访问

以三星Galaxy Note 3为例，点击系统自带的图片或视频软件，选择手机的菜单键“扫描附近的设备”（图3）就可搜索到刚刚设置过的PC，点击后就能查看Windows Media Player媒体库中所有影音文件（图4）。

同理，此时我们也能将Galaxy Note 3理解成PC的“云服务器”。比如手机上有新拍摄的录像或图片，无需传输到PC本地硬盘，只要先在Note 3上打开，然后点击软件界面的DLNA推送图标就会弹出选择设备的窗口（图5~6），点击你的PC之后，手机上的内容就会直接推送到电脑屏幕上显示。

需要注意的是，手机端能否搜索到电脑端Windows Media Player分享的资源，或手机能否将本地内容推送到电脑屏幕上，取决于手机厂商所预装的软件是否提供了检索局域网和DLNA的功能，像三星和HTC等品牌自带的播放软件就原生支持，而部分品牌的手机预装的软件则没有相关的选项。



三星手机在视频和图片软件中都有扫描网络设备的选项



手机本地的多媒体文件也能无线推送到PC上，云服务器由此互换角色

DLNA的局限性

DLNA是将PC打造成云服务器的最简单解决方案，只要局域网的网速给力，手机直接播放PC端720P甚至1080P的高清视频都不成问题。利用DLNA可轻易地让PC或手机临时扮演云服务器角色，无需将媒体文件下载到本地就能分享，避免来回拷贝的繁琐。但DLNA技术也有自身的局限性，比如只能共享图片、音频、视频和PDF等常见文件，其他文件格式就无法共享查看了。

火速链接

如今智能电视和电视盒子也加入了对DLNA技术的支持，我们可以将PC、手机上的影音文件推送到电视屏幕上显示。具体的操作和设置方法请参考本刊上期的特别话题。



进入搜索到的PC后，就能直接播放Windows Media Player上的资源了



基于远程桌面的云体验

▼ 远程控制局域网内PC需要的是内网IP地址

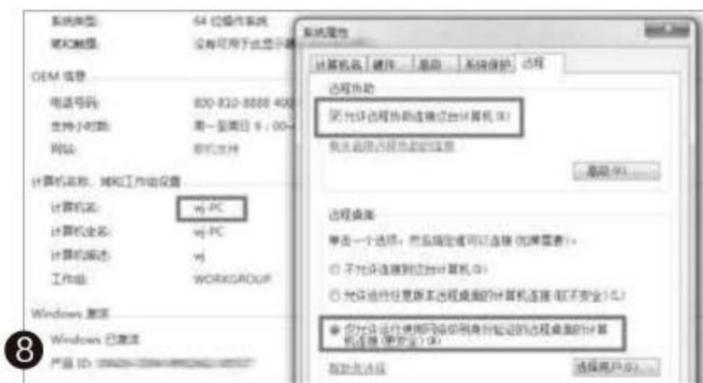
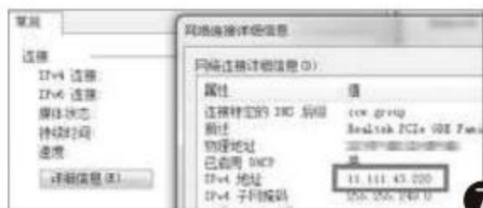
DLNA可以让PC扮演云服务器的角色，解决了多媒体影音文件的共享。但是，很多时候我们需要查看的并非是Windows Media Player媒体库中的那几段视频而已，而是电脑硬盘中可能保存的任何位置的数据或程序。此时，利用远程桌面功能，就可以让手机访问PC上的所有资源！

微软自家的远程桌面

目前在iOS和Android系统上有很多远程桌面APP可以实现对PC的远程控制，但这类软件的操作都相对繁琐，可能需要在手机和PC上分别安装客户端才能配对成功。随着微软针对iOS和Android系统推出官方性质的Microsoft Remote Desktop (Android版下载地址：<http://www.dwz.cn/bkpW2>)，无需在PC上安装任何程序就可直接用手机控制你的PC。

PC端的设置

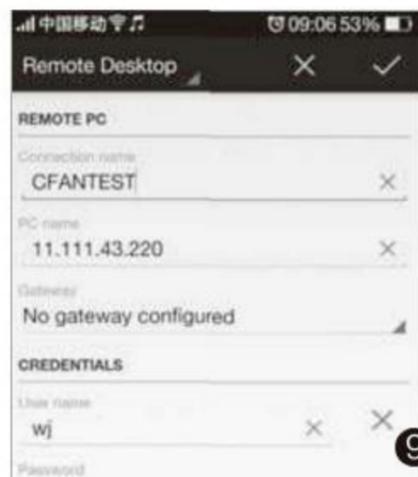
在使用这个软件之前，我们仍然需要先先在PC上进行些许设置。首先在“控制面板→网络和Internet→网络和共享中心”中，查看PC的内网IP地址（图7）。然后右击“计算机”，依次进入“属性→远程设置”，勾选“远程协助”和“远程桌面”的相关选项，并记住属性界面下的“计算机名”（图8）。



▲ PC再被远程控制时会自动进入锁定状态，你甚至可以直接在手机上运行LOL（只是要忍受操作和延迟缺陷）

◀ 有效计算机名是“-PC”前面的字符，比如wj-PC其实就是wj

◀ 远程控制模式的操作界面



▲ 按照图片内的信息填写即可

手机端的访问

接下来在手机上运行刚刚下载安装的Microsoft Remote Desktop软件，添加需要远程控制的PC信息。软件界面上的“PC name”填写内网IP地址，“User name”和“Password”就是计算机名和登录密码。“Gateway”选择默认，“Connection name”随意填写（图9），点击右上角的对钩即可保存。之后点击软件界面上的连接信息，手机上就会出现PC当前的系统界面了。

远程控制模式下，点击手机顶部的四方向箭头图标即可放大

屏幕，按住屏幕中心的圆形图标可以移动画面（图10），而点击键盘图标即可弹出输入框。总之，只要稍加习惯，在手机上处理简单的PC应用不是问题！

至此，你的手机屏幕就变成PC屏幕了（图11），你甚至可以直接在手机上运行LOL（只是要忍受操作和延迟缺陷），可玩性远比DLNA丰富。不过，无论是DLNA还是远程桌面，其优势以通用性和简易性为主，但这种临时云仅具备在线欣赏的能力，缺乏文件的上传和下载功能。那么，如何实现从临时搭建的服务端下载和上传文件的功能呢？

小提示

使用微软远程桌面时，必须要给PC设置登录密码，否则最后远程连接时会无限报错。此外，笔者还测试过安装Windows 7家庭版的PC，由于家庭版没有远程桌面选项，因此最后连接时以失败告终。所以该软件应仅支持专业版和旗舰版的Windows 7（Windows 8所有版本均支持）。

扩展阅读

Microsoft Remote Desktop也支持连接外网的PC，与局域网不同的地方就是要在软件设置的“PC name”一栏中填写“外网IP地址+端口号”具体格式0.0.0.0:0000

临时云也要上传和下载

当我们用现有设备搭建免费的“临时云”时，难免会碰到需要从云端下载，或需要将某些文件上传到云端的需求。只要掌握了相关的技巧，可作为DLNA+远程桌面缺陷的有效补充。

手机访问PC

当PC作为临时云服务器时，我们需要用到Windows系统的文件共享功能，以及手机端支持局域网功能的文件管理器APP。仍然以Windows 7系统为例，鼠标右键选择你想让移动设备访问的文件夹，依次进入“属性→共享”，点击共享后将“Everyone”添加到共享列表中去（图12），再次点击共享按钮后即可完成设置。

以Android手机为例，运行ES文件浏览器（下载地址：<http://www.estrongs.com/>），切换到局域网界面，点击左下角的“+”，填写PC的内网IP地址、PC名和密码（图13），点击确定后就能在列表中看到PC的图标，点击进入就能看到刚刚共享的PC上的文件夹（图14）。此时我们可以直接点击在手机上播放，也能将文件夹内的文件剪切、复制到手机本地的SD卡上。当然，我们同时也能将手机SD卡上的文件备份到PC上的共享文件夹内，实现数据的双向移动。



▲ 相关信息的获取方法和远程桌面的部分一样



14



◀ 共享你想分享的文件夹

12

PC访问手机

偶尔我们也需要将手机里的资料备份到PC上，虽然利用上面的文件共享功能就可以实

现，但对很多初级用户来说操作起来还是稍显麻烦。其实，利用360手机助手这个APP就可以轻松用PC远程管理手机上的资料。

在PC端和手机端都安装360手机助手后（下载地址：<http://www.360.cn/shoujizhushou/>），接入同一无线网络时，先运行PC端的手机助手，点击左上角“开始连接”按钮并选择“通过无线连接”，此时PC屏幕上会出现一个二维码图案（图15）。再在手机上运行手机助手，点击右上角魔棒图标里的扫描二维码选项，用摄像头一扫笔记本屏幕就可完成手机和PC的无线连接（图16）。现在，我们就可以摆脱数据线的束缚，



15

在客厅PC上就能管理还放在卧室充电的手机内的数据和APP了。

看到这里，相信大家已经具备了利用现有的免费资源搭建临时的云服务器，并完成多种设备间的数据共享的能力了。



16

便捷的 “随身云”

“云”最大的特性就是无处不在，无论何时何地都能访问云服务器并进行数据的迁移。前文所介绍的临时云主要是以局域网的环境为主，也就是设备之间需要“共处一室”。在我们出差、旅行或临时外出时，又如何享用更安全的私有云呢？

用PC搭建私有云固然方便，但这种“云服务器”必须处于开机联网的状态时才能为移动设备提供服务。问题是，哪怕是最省电的上网本如果24小时不关机也会产生不菲的电费，因此这种以PC为主的私有云终究是临时性的解决方案。我们外出时，需要的是能随身携带的“云服务器”，随时随地供其他设备访问。

手机就是随身云

首先带来的还是“众所期待”的免费方案。自2011年以后生产的Android手机都已经具备了自建Wi-Fi热点的功能。而手机也是我们出门必备的数码产品，因此如果能将手机打造成“随身云”，自然是最通用的解决方案。

在最新版360手机助手中增加了“零流量分享”功能，可以实现类似“Wi-Fi直连”功能，让Android手机/平板依靠免费高速的自建Wi-Fi信号互传文件，不会消耗任何2G/3G流量。该功能的使用方法很简单，在一款手机上运行360手机助手并进入“零流量分享”界面，点击“我要

分享”后系统就会自动关闭Wi-Fi和3G网络并自建Wi-Fi热点（图17）。

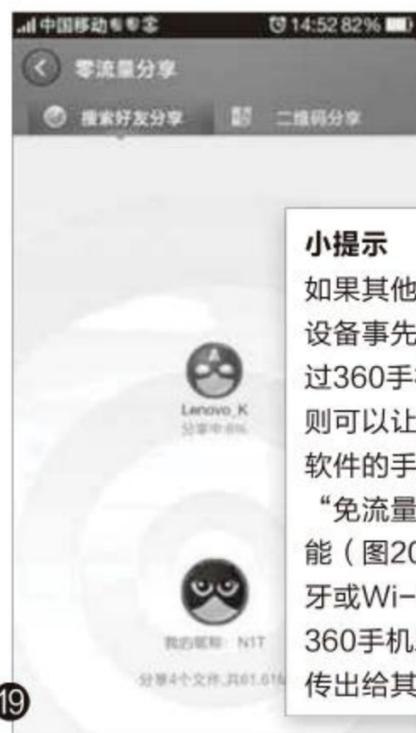
接下来，我们可以勾选手机内需要共享的APP、图片、视频等文件，点击共享按钮后等待其他设备接入即可（图18）。此时，其他Android设备只需打开360手机助手并点击“我要接收”，就会自动搜索并接收到刚才的Android手机所共享的文件（图19）。利用这个功能，以后与多名好友一起出游时，可以随时在脱离网络的情况下将好看的视频、好玩的游戏、刚拍的照片共享给其他好友，每个人的手机都是“随身云服务器”。



17



18



19



20

小提示

如果其他Android设备事先没有安装过360手机助手，则可以让已安装该软件的手机通过“免流量邀请”功能（图20），用蓝牙或Wi-Fi热点将360手机助手APP传出给其他设备。

无线存储器 更实用的随身云

虽然手机可以扮演“随身云”的角色，但我们不可能始终让它处于数据分享的状态（Wi-Fi热点功能比较耗电），何况时下手机内置的存储空间也着实有限。因此，如果你需要只属于自己的一套安全、大容量、兼容所有系统、随时随地拿来即用的私有云，不“破费”是不可能的。

新兴的无线存储器

近几年市面上出现了一种名为“无线存储器”的设备。简单来说，这类产品就是内置无线网卡的存储器，可以自建小型局域网并允许其他PC或数码设备接入，再通过移动设备上的APP软件，在手机和无线存储器间互传数据，从而获得类似私有云服务器的功能。

好消息是，无线存储器的价格并不昂贵，哪怕是100多元的

产品也具备搭建私有云平台的基础功能。不同价位产品间的差别主要取决于设备本身是否内置硬盘（闪存）、锂电池，支不支持有线转无线等功能。下面我们就以售价299元的Parkman无线存储设备Wireless BOX P100为例，简单介绍此类产品的用法。

简单易用的使用体验

P100自身并没有内置闪存，需要通过自带的存储卡插槽和USB接口扩容（图21）。这款产品的特色是内置2100mAh的锂电池，除了可以为自身供电以外，还能像移动电源那样给手机充电。将SD卡和U盘插在P100身上后打开电源，我们就能在PC、手机和平板上搜索到以“Wireless BOX P100”开头的Wi-Fi信号（图22），点击后输入预设密码即可连接成功。



▲ 自带的存储卡插槽和USB接口扩容

21

iOS或Android设备可以在应用商店下载到在手机端操作的Parkman APP。以Android手机为例，运行APP后点击连接（图23），就可以无限访问连接着P100的U盘和存储卡内的数据，并进行双向的文件传输（图24）。在存储容量（随意扩容）和兼容的设备上要比用手机建立随身云强大很多。在公司或家里，如果你想让手机在连接P100时还能上网，可点击客户端的网页按钮，在中继器设置中扫描能上网的AP信号并输入密码即可（图25）。

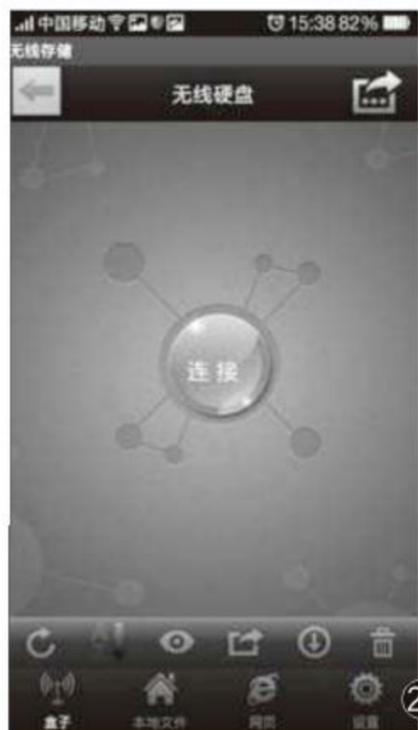
小提示

目前，市售无线存储器的功能和操作模式大同小异，并且均支持Windows、iOS和Android等主流系统，体验上的差距主要体现在手机端APP的界面和操作是否友好。

▼ 中继器功能设置界面



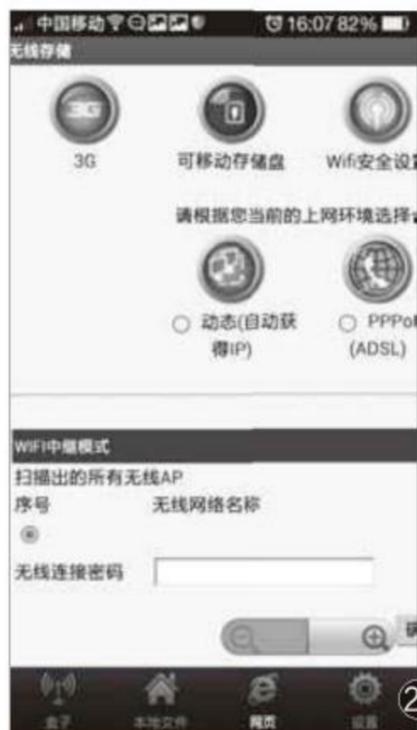
22



23



24



25

更多产品推荐



129元

爱国者PB106

PB106应该是最便宜的无线存储器之一，超迷你的身材注定其无法内置闪存和锂电池，只能通过USB接口外接U盘，并使用外接电源供电。虽然扩展性一般，但这款产品的功能却依旧全面，包括和无线路由器进行桥接，有效解决移动设备在实际应用中容易碰到的内置存储容量不足等问题。只是在外出使用时，还需要另配一个移动电源为其单独供电。



多彩iU-01W

iU-01W又称多彩微盒，应该是最时尚的无线存储器之一，拥有多种颜色的版本可选。这款产品插入网线即可将有线信号转换为Wi-Fi热点，插入3G网卡可转换为移动Wi-Fi热点。与同价位产品相比，微盒最大的特色就是支持通讯录备份与文件加密功能，并自带2000mAh锂电池，紧急时刻还能扮演移动电源的角色。



199元



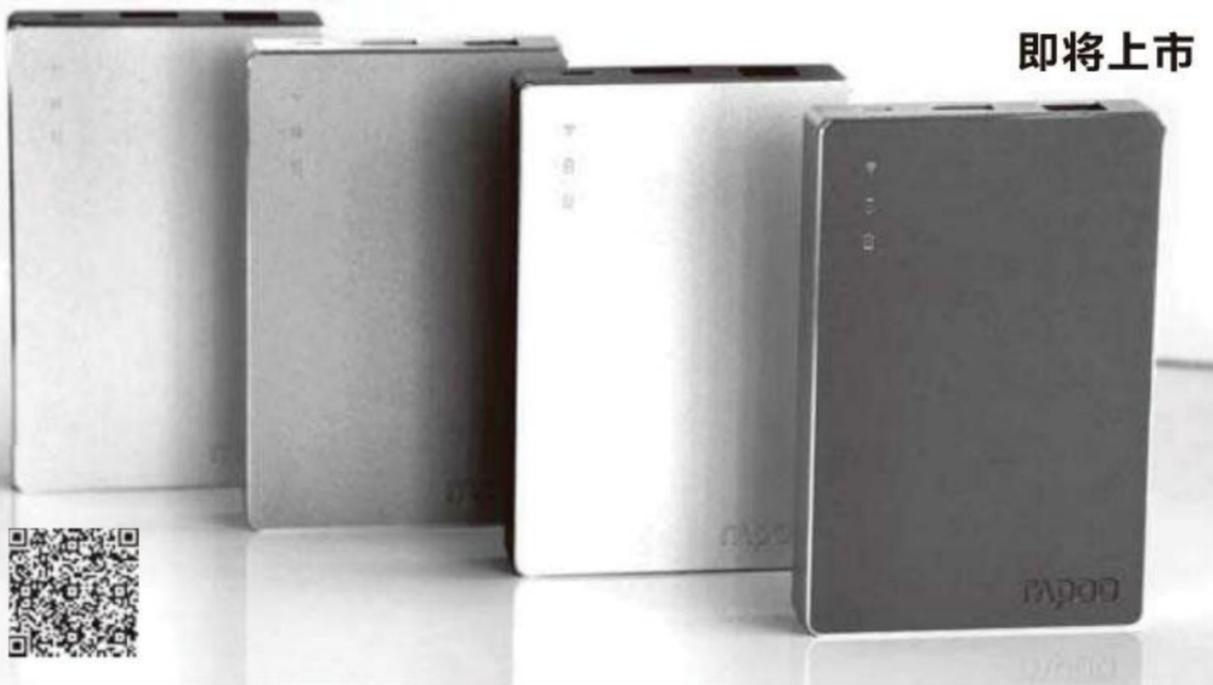
298元

TPOS TW-D26

TW-D26也是一款自带2600mAh锂电池的无线存储器，支持无线存储、无线路由、Wi-Fi中继、读卡器和应急充电等几大功能。这款产品的特色在于支持标准大小的SD卡，而且内建包括电池电量、读写状态、Wi-Fi和WAN四个专属的指示灯，可直观掌控产品的工作状态。

雷柏D5

D5是雷柏推出的首款无线存储设备，同样集Wi-Fi存储、无线路由和移动电源三项实用的功能于一身，支持有线转无线和USB接口扩充。这款产品的特色在于自身内置32GB的存储空间，而且配备4000mAh锂电池，无论是用于无线存储还是移动电源都堪称称职。CF



即将上市



扫平坎坷 拥抱Windows 8.1

文 | 左军

微软将新版Windows 8操作系统升级为最新的8.1，然而，在通向8.1的路上，不少老用户都遇到了这样那样的问题，更不要说新用户了。

1. 硬件条件先弄清

对于运行Windows XP或更老系统的电脑，衡量硬件是否符合升级要求，只需参考微软网站上给出的硬件最低要求即可。如果你的电脑运行的系统是Windows 7或Windows 8，判断你的电脑和已连接的设备是否适合于升级到Windows 8.1的最佳方法是，下载并运行Windows 8升级助手（<http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=261871>），升级助手可对它们进行扫描并告知你在更新前后需要怎么做。

3. 数据保全很重要

升级到Windows 8.1系统会删除哪些内容，是否可以保留自己的文件、设置和应用？这些一定是你所关心的问题，也是在升级过程中一定要小心的问题。因为弄不好会丢失宝贵数据无法恢复，让你后悔莫及。

如果运行的是Windows Vista或Windows XP，升级时不会自动保留任何内容，你必须从介质引导并执行全新安装。如果你从下载ISO时创建的安装介质（例如DVD或U盘）启动电脑，则在安装Windows 8.1时也无法保留你的应用、Windows设置或个人文件。此时要先将硬盘中的重要数据统统备份出来（图2）。

对于Windows 7之后的版本，在更新时你可以保留的内容，具体取决于你电脑上当前正在运行的Windows的版本。如果运行的是Windows 8，可以保留Windows设置、个人文件和大部分应用；

2. 安装途径要对路

更新到Windows 8.1的途径不能一概而论，要根据你当前的系统状况来选择不同的升级途径。

如果你的电脑目前运行的是Windows Vista之前的系统，在确保自己的系统硬件配置符合安装Windows 8.1的前提下，去购买DVD安装盘。可以在Windows 购买网页（<http://windows.microsoft.com/zh-cn/windows/buy>）或升级助手中购买（图1）。

如果你的电脑运行的是Windows 7，可以使用Windows 8.1升级助手购买和下载Windows 8.1。在升级助手中，可以选择立即安装、以后安装Windows 8.1，或者使用具有ISO文件的介质或U盘进行安装。

若电脑原来预装的是Windows 8，可在Windows应用商店中免费更新到Windows 8.1。但要注意Windows 8企业版或通过ISO发行版安装的Windows 8版本，无法在应用商店中升级，只能通过8.1版升级光盘或对应的ISO 8.1版安装升级。





如果运行的是Windows 7，可以保留个人文件。

关于商店应用是否能保留的问题。如果运行的是Windows 8，需要从应用商店重新安装你的Windows商店应用。在应用商店中，从屏幕顶部边缘向下轻扫或右键单击，点击“你的应用”，选择要安装的应用，然后点击“安装”。如果运行的是Windows 7、Windows Vista或Windows XP，需要使用原始安装光盘或购买确认电子邮件（如果联机购买应用）重新安装所有应用。

小提示

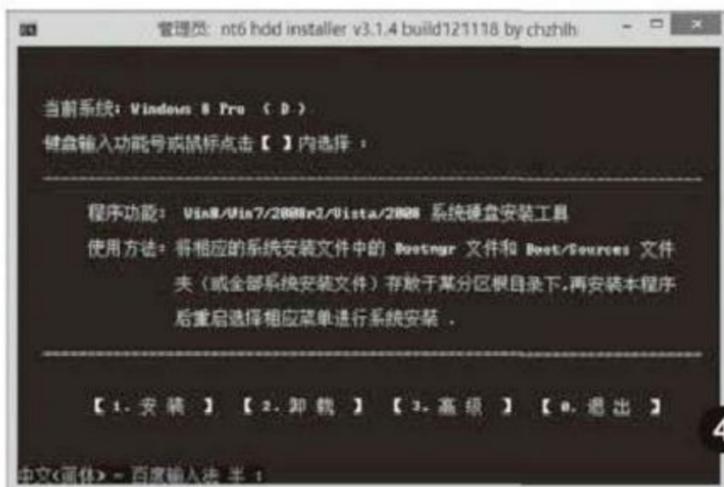
Windows 8.1专业版Pack是用于从Windows 8.1升级到Windows 8.1专业版，而不是用于跨体系结构安装，也不包含任何介质。所以你不能指望用它来升级你的Windows 8。



5. 跨位安装有技巧

网上有报道称，当你从32位版本更新到64位时，将无法保留任何文件、设置或应用。其实这只是指全新安装升级的情况。

看到此消息，也许你对于新版的Windows 8.1更加持观望态度。但我可以告诉你，不要失望，这里有一种跨位安装体验的方案，可以让你过足新系统瘾而又继续使用旧系统，那就是在你原有32位Windows的基础上，加装64位的Windows 8.1系统组成双系统。



4. 附加条件可免选

Windows 8.1更新中多数版本不包含Windows Media Center，需要另行安装。具体方法是在搜索框中输入“添加功能”，然后点击“设置→向Windows 8添加功能”。需要授权信息才能下载和安装（图3）。

但是，现在我们可以不在这棵“树”上吊死了。你可以绕过微软的媒体播放器，选择下载第三方免费媒体播放应用工具，如QQ影音、暴风影音等播放器。此外，目前国内主流的一些网络视频播放器客户端也支持本地各种视频格式的播放，你完全可以用此类播放器来播放视频。例如，优酷视频客户端、搜狐影音播放器、腾讯视频客户端等。



我提供两种在32位Windows的基础上安装64位Windows 8.1组成双系统的方法。一是上网下载NT6 HDD Installer安装工具在32位系统下安装，同时将64位系统安装包解压到硬盘某个数据分区，重启系统后选择多重启动菜单中多出来的相应NT6 HDD项即可完成双系统的安装（图4）。另一种方法是，将32位的Windows 7或XP和64位的Windows 8.1的安装ISO文件各一个，装载为两个盘符（如32位K和64位L），然后在32位系统下进入命令提示符K盘下执行命令（图5）：

K:\setu /installfrom:L:\sources\install.wim

6. 旧版恢复方法多

安装Windows 8.1后，你便无法通过使用电脑上的恢复分区，恢复使用以前的Windows版本。如果你在安装Windows 8.1之后还希望恢复之前版本的Windows，可以通过以下方法来恢复。

如果此前你的旧系统是买电脑时随机预装的Windows 8，则可以在升级到Windows 8.1之后通过初始化电脑的方法将其还原到原先的Windows 8。你的个人文件不会受到影响，但不是电脑原来附带的应用将需要重新安装。

如果此前你的旧系统是Windows XP、Windows Vista或Windows 7，你虽然可以通过系统自带的安装盘来全新安装恢复系统，但安装后将刷新电脑中的分区数据，自然也无法恢复你的个人数据。

也许你手中没有任何恢复介质，但不少品牌电脑都内置了备份分区的组件，你可以先用它来创建恢复文件，留待以后恢复之用。如果你所用的电脑是自己组装的，也可以选择第三方系统备份工具（如本刊曾多次介绍过的ATI专业工具），先备份旧系统再升级系统，以便日后恢复原系统。这种方法更加灵活，一个最大的优点是可以将你的所有应用和数据与系统一并打包备份下来，恢复时不丢失任何数据。



7. 疑难解决多渠道

进入Windows 8.1系统之后，难免会遇到这样那样的问题。遇到问题，除了在网上搜索和问身边的人外，还有其他解决办法吗？其实，不用离开Windows，通过以下途径就能解决问题。

疑难向导协助：控制面板中的“疑难解答”程序可以自动解决电脑存在的一些常见问题，例如网络、硬件和设备、使用Web和程序兼容性方面的问题。虽然疑难解答程序并不万能，但它们是值得你首先尝试使用的方法（图6）。

联机列表选择：如果疑难解答未解决问题，点击或单击疑难解答中的“高级”链接，然后清除“自动应用修复程序”复选框，则疑难解答会显示一系列解决方案供你选择。

微软论坛求助：若以上两种方法仍无果，在联机选项中选择Microsoft社区网站中搜索论坛，或者直接到微软论坛（<http://answers.microsoft.com/zh-hans>）按类别浏览，一般可找到同类问题的解决办法。因为那里有世界各地的用户遇到的问题 and 顶尖的专家帮助解决。



小提示

此外，我们还可以使用一些系统维护工具的在线专家服务。360安全服务中就有故障修复远程协助的解决方案，遇到问题有360在线工程师和专家来为你解决。如果需要，甚至还有专家就近上门服务的项目可选。

Windows 8启动选择不烦人

文 | 俞木发

Windows 8无法启动需要光盘或U盘维护时，需要进入BIOS中设置启动顺序，比较麻烦。不过只要利用一些免费的小软件，Windows 8的启动就会更方便。

直接在启动菜单选择启动设备

借助PLOP启动软件，我们就可以在Windows 8启动菜单直接添加常见设备启动。PLOP是一款类似GRUB多重启动软件，它内置了常规的硬盘启动、U盘启动、光驱启动和网络启动（即PXE无盘启动），将其添加到Windows 8的启动菜单后，只要简单选择即可设置需要启动的设备。

首先下载所需软件，下载后将PLOP解压到C:\备用。接着以管理员身份启动下载到的bootice.exe，启动程序后切换到“BCD编辑”选项卡，单选“系统BCD文件”，然后在打开的窗口点击“添加→实模式启动”启动，按下列的提示添加PLOP启动（图1）：

启动分区：分区0

菜单标题：选择其他设备启动

启动文件：\plop\plpbt4win.ldr

其他选项选择默认，依次单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出。

这样通过上面的操作，我们就在Windows 8的启动菜单添加了“选择其他设备启动”菜单，以后需要从其他设备启动时，只要选择该菜单，接着在弹出的PLOP的多重启动就可以按自己的需要选择启动设备了（图2）。



小提示

由于PLOP是直接调用设备启动文件进行加载，所以即使在BIOS中设备是关闭启动的，仍然不会影响设备的成功启动。



一键切换到高级启动

Windows 8使用了快速启动选项，默认情况下根本没有时间按F8调出高级启动菜单。只有依次点击启动菜单上的“更改默认值或其他选项→选择其他选项→疑难解答→启动设置→重启”，这样才可以进入高级启动。现在借助Boot UI Tuner可以实现一键进入高级启动。

到<http://xiacb.com/boot-ui-tuner/>下载软件，以管理员身份启动，勾选Enable Advanced option of boot menu，重启后就可以直接进入高级启动菜单了。如果要恢复默认设置，再次运行程序，然后点击Defaults即可（图3）。CF

小提示

为了保护系统的安全，Windows 8对于类似驱动这种涉及系统底层的文件，默认采用了严格的安全论证，只有通过微软安全认证的驱动程序才能安装。如果驱动没有经过认证，用户试图强行安装就会出错。此时就可以使用上述方法进入Windows 8高级启动，然后选择“禁用驱动程序强制签名”即可。

“一键”操作的魅力

使用电脑的好处就是提高效率，能一两步完成的工作就不用三步、五步。这当中最引人注目的莫过于一键操作的方便。一键操作，建立在后台的体贴服务和精湛技术的基础上，能为用户提供极大的方便。

文|武文渊

1 按需定制 一键安装软件

安装操作系统之后，总需要给自己的电脑中安装一些常用的应用软件。以前我们常见到电脑城装机使用一张集成了应用软件的系统盘，且不说其合法性，不分青红皂白、不管是否用得到，一股脑将软件装进你的电脑，总觉得有被人强迫之感。

现在我们可以选择诸如驱动精灵、360软件管理、驱动人生等专业系统工具安装软件附带的一键装机，完成必备软件的一键安装。软件给出装机软件菜单列表，点击“开始装机”或“一键安装”按钮，即可完成全部所需工具软件的安装（图1）。

小提示

一键装机不是大包大揽，而是可以由用户来选择。对于一键装机软件自动扫描出来的项目，不要急于点击“一键安装”。你可以按需点击“忽略”或“不安装”等按钮，取消自己不想安装的软件，然后再点击“一键安装”。



2 升级软件 可以免去确认

对于已经安装在电脑中的各类应用软件，在使用电脑的过程中，也会涉及到更新升级。即便是软件设置了自动升级功能，或者你获得了升级安装包，升级过程中也总免不了确认或选择的步骤，显得比较繁琐。那么有没有更省事一点的办法？

借助软件管理工具的一键升级功能，则可以免去麻烦。以360软件管家为例，需要先在软件设置中开启一键升级功能（图2），之后随时在软件管家窗口中点击“软件升级”按钮，都可以检测到当前有最新版并可一键升级的所有软件。对于可以一键升级的软件，只需点击其后的“一键升级”按钮，即可不用人为干预完成软件的升级（图3）。



3 垃圾清理 还可个性定制

系统使用的时间一长，系统本身和应用软件产生的垃圾会占用磁盘空间，造成资源浪费并影响系统运行效率。虽然我们可以用360安全卫士等系统工具方便地实现一键垃圾清理（图4），但是由于系统中安装的软件和个人设置等千差万别，因而这类工具也不是万能的。这时，我们可以自行定制一键垃圾清理。

系统中产生的垃圾一般是固定在一些文件夹下的特定种类的文件，我们可以自定义一个清理垃

最方便的多文档操作秘诀

我们在写作一篇文字资料的时候，常常需要同时参考多个文档中的资料。无论这些文章是否已经打开，操作起来都比较麻烦。那么有什么高效的方法吗？

文|黄海峰

进行文字处理工作的人员，打开多个文档进行相互对照、互相利用的操作，往往涉及到窗口步排参考，内容的跨文件查找利用、跨文件替换等操作。如果用记事本来做则多有不便，而用Word操作则又显得臃肿，尤其是当参考的文档数量多而机器缓慢时更显得累赘。在这种情况下，我们选择用最新版的EmEditor 13进行多文档操作。本文讲述EmEditor 13环境下的多文档操作技巧。

小提示

EmEditor是日本产的一款支持双字节处理的优秀文字编辑软件，它不但支持普通的TXT文档编辑，还支持数十种程序设计语言的标准化格式编辑。最新的13.x版的功能更为强大，因此我们选择此版本来作为我们的多文档操作工具。

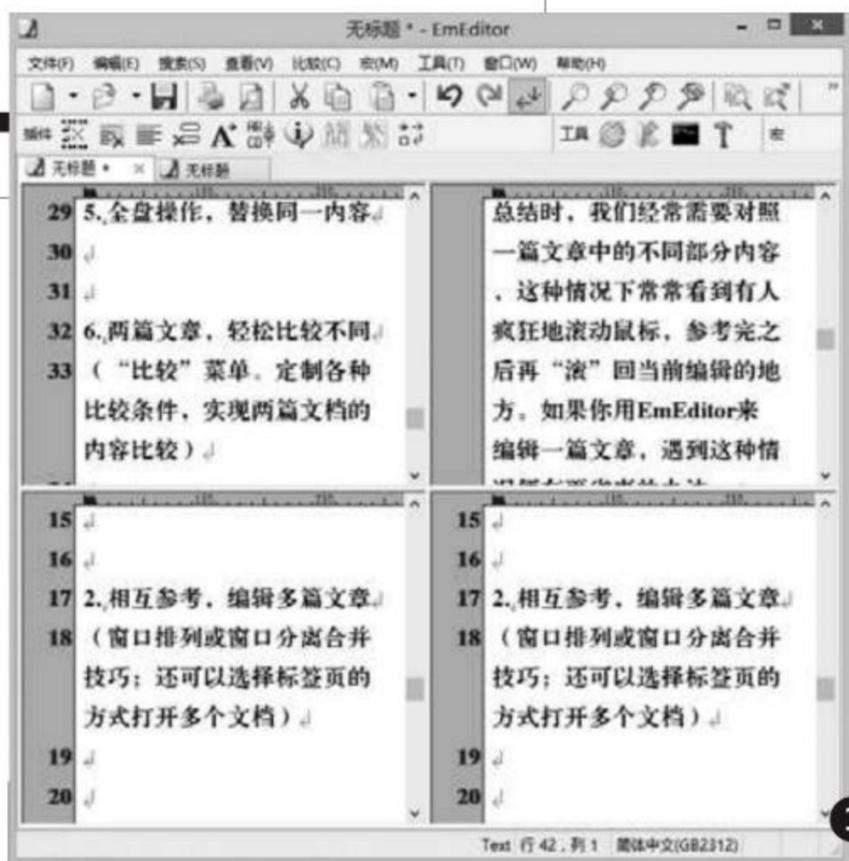
1 前后对比 编辑同一文章

在写一篇长篇的报告或技术总结时，我们经常需要对照一篇文章中的不同部分内容，这种情况下常常看到有人疯狂地滚动鼠标，参考完之后再“滚”回当前编辑的地方。如果用EmEditor来编辑一篇文章，遇到这种情况便有更省事的办法。

我们可以在一篇文章的编辑环境下，按快捷组合键Ctrl+F12，这时编辑窗口立即变为一个“田”字形的四格窗口（图1），每个窗口中显示的是一篇文章的不同部分内容。这样就可以分别调整不同子窗口中的可见部分，将其中一个子窗口作为编辑修改的窗口，而其余三个窗口作为参考窗口。

注意，每个子窗口中的内容都可以修改，但修改的结果只反映到同一个文档当中，而不是四个文档中。

如果不需要参考这么多部分，而只是需要以两个部分来对比编辑，则可以双击横向或纵向的分割线之一，四个窗口马上就会变成两个，就可以只用两个窗口对照编辑了。



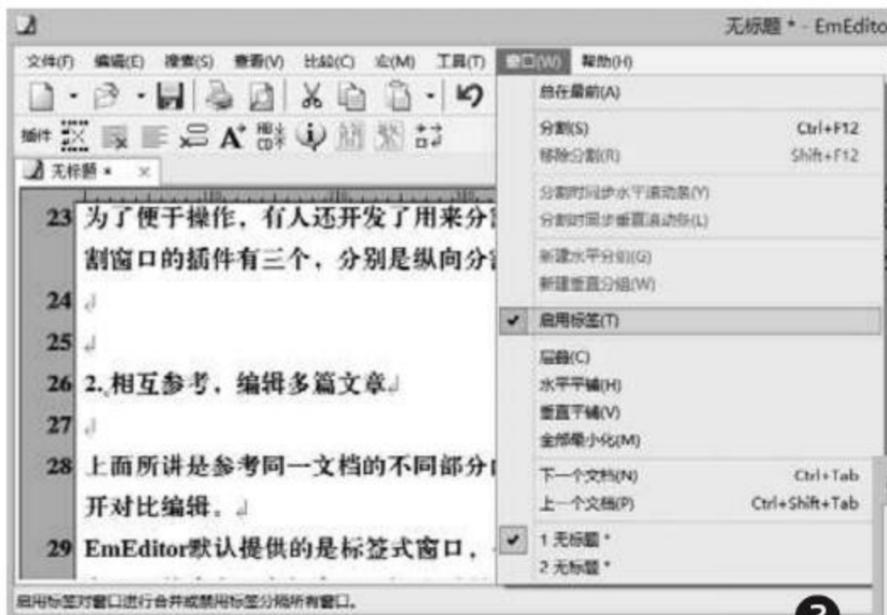
小技巧

为了便于操作，有人还开发了用来分割窗口的插件按钮，只需安装这组插件按钮即可方便地从工具栏上点击工具来分割窗口。分割窗口的插件有三个，分别是纵向分割、横向分割和纵横分割，分别对应于我们上面说的三种情况。

2 相互参考 编辑多篇文章

上面所讲的是参考同一文档的不同部分内容进行编辑，而还有一种情况是参考不同的几个文档进行编辑，这时就需要将几个文档同时打开对比编辑。

EmEditor默认提供的是标签式窗口，也就是说当你打开多篇文档时，这些文档是以标签页的方式被集成到同一个窗口当中的。这种方式虽然省去了空间占用，但是不利于对比编辑。这时，我们可以利用软件提供的新建窗口分组的方法来实现窗口的排列。从“窗口”菜单中选择“新建水平分组”或“新建垂直分组”，这时多篇文章会自动分屏排列在桌面上，这多像Windows 8的自动分屏啊，但它的技术比Windows 8还超前呢。分屏对比编辑完成之后，可以通过文档窗口的“窗口→启用标签”命令，将分散排列的多篇文档再收回为标签窗口显示，实现了集中统一管理（图2）。



4 多篇文档 搜索同一内容

如果是在多篇已经打开的文档中搜索同样的内容，怎么做？

我们只需要在当前编辑的文档中执行“查找”命令，然后选中查找窗口中的“搜索全部打开的文档”复选框，进行搜索即可找到所要的内容（图4）。



3 指定位置 搜索相同内容

如果在一篇文档的编辑过程中，忽然想起要参考某个文件夹下面一些文章的内容，要搜索这些文章中是否有同类内容，这时，我们可以用EmEditor提供的“在文件中查找”的功能来解决这个问题。

点击工具栏上的“在文件中搜索”按钮，或通过“搜索→在文件中搜索”（快捷键为Ctrl+Shift+F），启动“在文件夹中查找”窗口，输入查找关键词，选择文件类型和要搜索的文件夹（可包含子文件夹），定义其他搜索条件，点击“查找”即可搜到自己要参考的内容（图3）。



5 全盘操作 替换同一内容

如果你起草的多篇报告中涉及到同一个公司的名称，但事后发现自己弄错了公司名称中的某个字，如何成批更正过来？

只需用Ctrl+H启动“替换”窗口，填写错误的内容为要查找的内容，填写正确的内容为替换内容，然后选中“搜索所有已打开的文档”复选框，执行“替换全部”按钮即可（图5）。

6 两篇文章 轻松比较不同

前面我们说的对比编辑只是人工进行对比，如果有两份总结报告，一篇是另一篇的修改版，在修改者没有用Word做批注的情况下，如何找到这两篇文档的不同？

我们同样可以先导出为TXT文档，然后用EmEditor自动比较的方法来实现。EmEditor 13版中提供文档自动比较功能，只需打开这两篇文档，点击“比较”菜单，设定各种比较参数，按向导的指引即可完成两篇文档内容的自动比较。

小提示

对于多个已经打开的文档，处理完毕后，可以通过“文件”菜单下的“全部保存”、“保存并全部关闭”等命令实现快速存盘和结束编辑的操作。

7 轻松实现 文本分割合并

长篇的TXT小说在手机中看起来有点费劲，如果按每天的阅读量分割成小文件来阅读，那就好计划了。EmEditor 13可以将长文档按用户意愿分割成任意小的短文档，或者反过来将太短的文章合并成一个长文档。具体操作只需执行“工具→分割/合并”命令下的相应子命令即可。CF

按需提取 图文下载任我行

提取网页上的文章、按尺寸提取网页上的图片、提取网址，这些日常下载操作往往会因网页上的广告、小图标或无关元素所困扰，即便是专业的下载工具迅雷也很难做到无用元素的过滤。

文|张惠香

我们可以借助于一个小小的扩展“网页元素查看器”实现网页中有用、无用元素的过滤，轻松实现文章的搜集、图片按尺寸下载、文件按类别下载。

为了完成这一任务，我们需要在电脑中安装360安全浏览器6.1以上版本。然后通过浏览器工具栏上的“扩展”下拉菜单，选择“扩展中心首页”，进入扩展安装选择页面，选择安装“网页元素查看器”扩展（图1）。点击之后，在弹出的页面中选择“添加到浏览器”按钮，则可以完成安装。



1 目标图片过滤下载

如果我们需要下载某个网页上的图片，该网页中链接的图片可能有与你的目标无关的网页图标或图片等。如何过滤？我们可以通过选择“图片”选项卡，滑动图片大小滑块，将尺寸定位到我们的目标图片尺寸上，这样就可以过滤掉网页中无关的小图，只剩下与我们目标接近的图片了，而后再手动选掉个别“漏网之鱼”，点击“保存全部”即可（图2）。



2 小说页面干净提取

我们在网站的读书栏目（如新浪读书频道）中阅读时，可能会遇到读不完需要将文本下载到手机阅读的情况。但这时候你选择的内容中可能夹杂有许多与阅读内容无关的网页文字信息。这时可借助于网页元素查看器，将网页中正读的某页面干净地抓取下来。你只需点击“正文”标签，即可获取干净的阅读页面文字（图3）。

小提示

借助网页元素查看器，以往需要安装各类下载工具并采用其中的高级技巧才能解决的问题，现在一键就可解决了。抽取完毕后，点击“返回网页”即可。

3 有用链接一次搜集

有时候，在某个网页中链接了许多资源，而我们希望收集这些资源的链接地址，将其保存在文件中。怎么办？

以往，对于网页中涉及到的链接，我们惯于点属性后复制或右键菜单命令一个一个地去复制。现在有更省事的办法了：借助于网页元素查看器，只需点击“链接”选项卡，即可将一个网页中涉及到的链接一屏显示出来，实现一次性复制使用（图4）。CF



私人定制移动浏览器

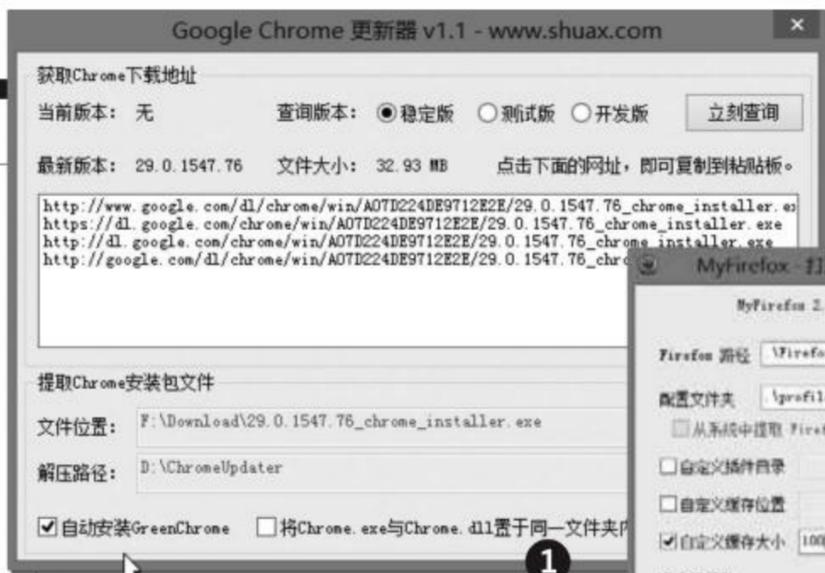
当我们出门在外使用其他电脑上网时，有可能会担心某些隐私被不经意间记录下来。但如果我们不管到哪里，只用自己专属的浏览器，风险就大大降低了。而且，自己专属的浏览器记录着我们平时的使用习惯，用起来也很顺手。下面，就来看看如何定制自己的移动浏览器。

文|重剑

1 分分钟制作Chrome便携版

不少人上网在用谷歌Chrome，它的便携版可借助“Chrome更新器”（下载地址：<http://tinyurl.com/pejappe>）来完成。运行此工具后，在界面中选择需要的谷歌浏览器版本，然后点击“立即查询”，即可显示出安装包的下载链接，任意选择一个链接进行下载（图1）。

接下来点击“文件位置”后的“选择安装包”，选择下载的安装包文件，然后点击“解压路径”后的“选择文件夹”，选择一个新建的空文件夹即可。再选中“自动安装GreenChrome”选项，点击“解压文件”，Chrome就会安装到指定的文件夹中，并且自动将配置信息放到浏览器的安装目录中。将这个浏览器的目录复制到优盘中，就可以插入到任意一台电脑上使用了。



2 Firefox的绿色操作

使用Firefox（火狐）浏览器的用户也有很多，它的绿色版如何制作？这可以借助MyFirefox（下载地址：<http://appwan.net/?p=77>）来实现。程序运行后，在弹出的配置窗口中设置好本机上的“Firefox路径”（即Firefox的程序位置），以及Firefox的配置文件夹位置（此处取默认值即可），最后点击“确定”（图2），一个绿色版的Firefox就制作完成了。既可在本机操作，也可随优盘携带。

由于Firefox是开放源代码的，所以网上有很多网友制作的第三方编译版，比如Tete009、Pcxfirefox、Iceweasel等，往往都自带



小扩展

Chrome的便携版操作是通过Winmm.dll来完成的，它就包含在Chrome更新器的安装目录中。由于现在很多浏览器是在Chromium的基础上研发的，所以利用这个文件也可以为其他浏览器制作便携版。比如最新版本的“世界之窗”，将下载的安装包直接解压，得到Chrome-bin目录，找到其中Chrome.dll的所在，将Winmm.dll复制到同一个目录下，然后再运行主程序文件Theworld.exe就可以了。



绿色便携的设置功能。以Pcxfirefox为例，首先将安装目录中的tmemutil-3rd.dll和tmemutil-3rd-sample.ini文件，重命名为tmemutil.dll和tmemutil.ini。接着打开tmemutil.ini文件（图3），将其中的Portable参数修改成1，再进行保存，就完成了该浏览器的绿色便携操作了。CF

健康生活APP TOP10

文 | 万立夫

现在很多电视台都有和健康保健相关的节目，比如北京电视台的“养生堂”，受到不少观众的喜爱和追捧。随着人们生活质量的提升，对健康的要求也越来越高，日常生活中的一些保健小常识，你知道吗？

1 太极拳24式

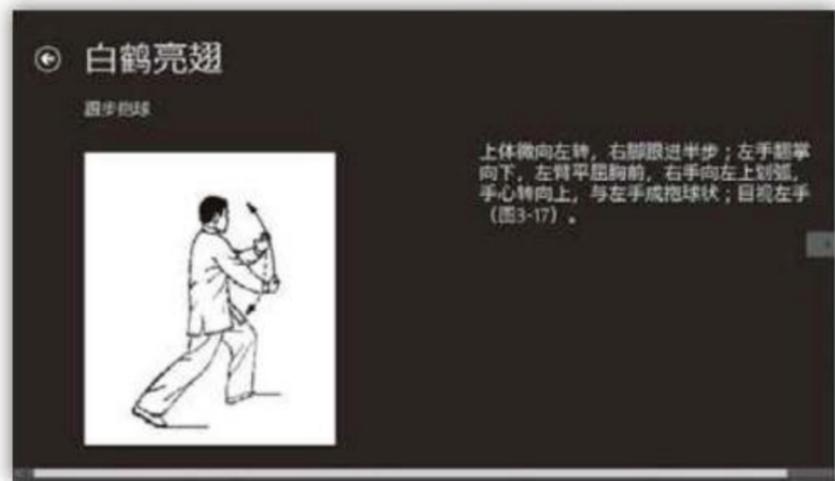
“生命在于运动”，对于身边的中老年人来说，太极拳就是一个不错的选择。太极拳门类很多，有些比较复杂，而从杨式太极拳的基础上推出的简化版24式太极拳，则简单易学。通过“太极拳24式”，很容易了解和掌握太极拳最基本的动作。



2 太极拳

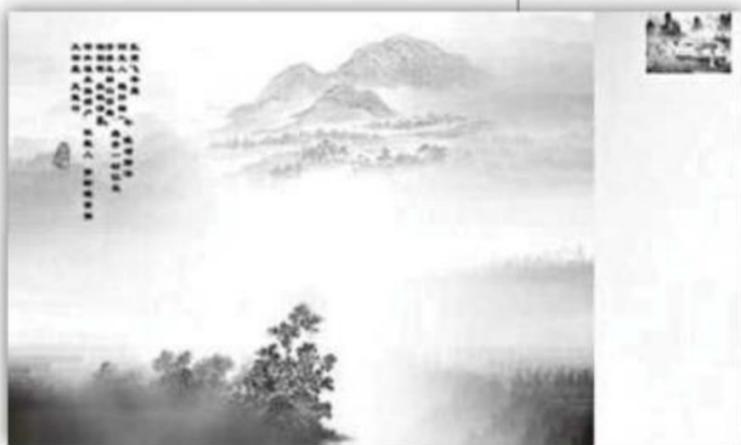
如果想更深入地了解太极拳知识，可以试试“太极拳”这款应用，掌握更多和太极拳相关的知识。其中包括主流的太极拳

门类的介绍、太极拳发展中的主要人物等（如杨、陈、孙、吴四大家），从这些知识中掌握一些保健养生的信息。



3 二十四节气养生

所谓“时令蔬菜”就是不同的季节正常生长而出产的蔬菜种类，和中国人传统的“二十四节气”密切相关。而“二十四节气养生”应用就是以二十四节气为主线，详细介绍在每个节气应该如何养生的知识要点，实现中国古典文化和现代养生的完美结合。



养生宝典

标题

- 调关节的指法
- 陈鹤良指法防感冒
- 经络功能
- 药酒祛火燥
- 老人进补慎喝“药酒”
- 寒风湿关节炎的推拿治法
- 平衡针灸穴位病部位
- 气功活用慢性病
- 三鞭补元液调补精血
- 舒筋活络气功按摩法

内容

气功在自然环境中，呼吸、静坐等方式，使精神、意识、潜意识融为一体，身心合一，气功运动的特点是在意识的指导下，充分调动自己的生理功能，通过自我修炼来强身健体。练习时练习者的意识集中于宁静、放松的状态，使内脏各系统的生理功能在静之态中调整，通过长期持续练习，可达到强身健体、祛病延年的作用。

气功通过三调（调心、调息、调身）来达到目的，通过气功就是通过自我心理调整，在静中达到动之状态，以达到的目的，即为气功。调息、调心、调身的作用方式是从整体功能的角度入手，所以气功运动是在功能状态的调整，其作用以治疗功能性疾病为主，医学界称其为“气功疗法”。

中国传统的“气功”疗法，最初起源于两种作用，严格来说，包括了健身气功和医疗气功两大类。由于气功疗法的运行方式主要是自行练习，因此从学习气功到治疗疾病有一个过程，气功疗法主要适用于各种慢性疾病。

大量的实践证明：气功疗法属于身心修养方法，其主要调节心身的生理和心理过程，因此心身修养的气功方法，对预防和治疗老年病、亚健康非常有效。随着生活条件的改善，卫生保健意识的提高，中国人的生活质量和寿命不断延长，而由于生活节奏的加快，生活方式的改变，各种心理问题也日益增多，老年病和心脑血管病的流行使气功疗法有了广阔的空间。

在中国传统“气功”疗法中，气功疗法以其安全有效、简单易学、经济实惠等特点，对预防和治疗各种慢性疾病的疗效显著。气功疗法对预防和治疗各种慢性疾病的疗效显著。

4 养生宝典

很多养生保健的方法，在日常生活中就可以做到。比如很多人喜欢在吃饭时喝一点酒，以起到“舒筋活血”的作用，但如果喝酒过量则会出现不好的效果。“养生宝典”不仅可以告诉用户如何适当饮酒，还有一些制作具有保健作用的“药酒”的方法。

5 中医按摩宝典大全

现代养生常常和传统的中医密不可分，比如中医上就有“冬病夏治”的说法，冬天常发的一些疾病在夏天可以有效预防或者缓解。“中医按摩宝典大全”通过介绍一些常见的中医按摩的方法，对用户起到健身强体预防疾病的作用。



6 关节炎疾病知识手册

关节炎是一种非常难彻底治愈的疾病，所以在我们的身体健康的时候，要尽量保护好我们的关节。“关节炎疾病知识手册”不仅告诉用户如何保护好关节，还有其他很多相关的治疗、康复知识内容。



家庭用药



7 家庭用药

有些人生病了，有的喜欢自己买药来吃，有的则干脆硬扛到底。不吃药自然不对，乱吃药也可能危害很大，关键是要了解药品能不能对症、有没有副作用等。“家庭用药”这款应用，对于家用药品及保健品等，有着一定的参考价值。

9 瑜伽练习指南

瑜伽起源于印度，流行于世界，是一种不错的强身术。老年人喜欢太极拳，年轻人可能更喜欢瑜伽。在“瑜伽练习指南”中，不但可以让用户了解瑜伽的基本知识，还可以指导用户从简到难进行练习。



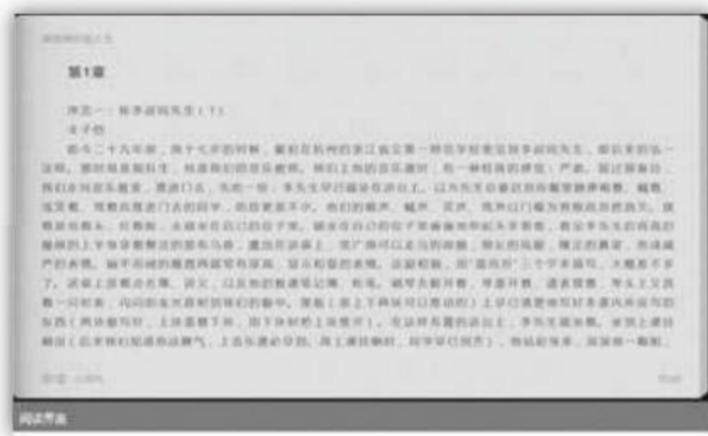
10 食疗带来健康

吃药可以治病，但是往往副作用也比较明显。其实我们经常食用的不少物品，就可以起到治疗保健的作用。哪些食物可以起到这些作用？在身体出现不适的时候又该吃哪些食物呢？“食疗带来健康”带你了解被忽视的食疗的作用。



8 禅里禅外悟人生

太极拳或瑜伽，练习招式动作只是初级阶段，真正的精髓还是内在的修炼，也就是人们常说的“修身养性”。在“禅里禅外悟人生”中，通过弘一法师向常人揭示出佛门的真谛和人生的真义，值得大家慢慢阅读、慢慢品味。



警告：本篇所有涉及到的各种医药、健身知识等，仅仅作为辅助参考，生活中我们一切要以真正的专业医生的诊治为准。CF



移植联想一键还原

文 | 海安 · 刘华

【挑战题描述】

现在很多品牌机都自带一键还原设置，比如联想的“一键恢复”，它可以让我们在系统遇到严重故障时快速恢复。虽然这些品牌机自带的一键恢复使用方便，但是大多只能在它们自身品牌的电脑上使用。我们普通的电脑能不能用上类似联想的“一键恢复”？

【解题思路】

首先来了解一下品牌机一键恢复的工作原理，现在大多数品牌机的一键恢复都是使用“WinPE系统+GUI模式还原软件”模式实现。厂家首先划出一个专门分区存放WinPE系统，然后将自家的还原软件集成在WinPE系统中，最后设置WinPE系统启动后自动加载还原软件。这样将还原菜单添加到启动项，用户选择还原菜单就可以进行备份或者还原系统了。

WinPE系统很容易获得，因此如果普通的电脑要使用类似品牌机那样的一键还原，只要参照品牌厂家那样操作即可完成这个挑战。下面以移植“联想一键还原7.2”组件为例，操作环境为32位Windows 7旗舰版（Windows 8/8.1系统操作类似）。所需的软件请到<http://www.dwz.cn/cfan201302>下载备用。

【解题方法】



准备专门分区

品牌机的一键还原大多需要专门分区（需要NTFS格式分区）用于存放系统备份和还原组件，因此我们也要首先准备一个空间足够的分区，这里建议使用硬盘最后一个分区作为专用分区（没有数据的空白分区）。下面介绍使用Ghost Explorer浏览器直接提取所需文件到专用分区。

运行下载到的Ghostexp.exe，然后单击“文件→打开”，打开下载到的lenovo.gho，在右侧窗格可以看到联想的恢复组件就是一个典型的WinPE系统，单击“编辑→全部选择”，全选文件后右击选择“提取”，然后按提示将全部文件提取到上述专用分区即可（图1）。



提取完毕，打开资源管理器，选中专用分区，右击选择“属性”打开属性设置窗口，将其卷标名称设置为“LENOVO_PART”（注意：名称要完全一致并全部大写，否则一键还原组件无法识别），点击“确定”退出（图2）。



添加备份/还原菜单

成功提取一键还原组件所需的文件后，接下来需要将组件引导菜单添加到当前系统启动菜单中。

运行下载到的BOOTICEx86.exe，在目标磁盘选中本机当前硬盘，单击“分区引导记录”，然后在弹出的窗口进行如下设置（图3）：

目标分区：选择上述设置的专用分区

要更改的类型：选择“BOOTMGR引导程序（FAT/FAT32/NTFS/exFAT）”



最后点击“安装/配置”，将该分区的引导记录更改为BOOTMGR引导，这样就可以直接使用专用分区的BOOTMGR文件引导到WinPE恢复环境。

返回程序主窗口切换到“BCD编辑”，单选“当前系统BCD”，点击“查看编辑”，打开BCD菜单编辑窗口。点击“添加→新建Wim启动项”，然后按照下列的提示进行设置（图4）：

- 设备类：Ramdisk
- 启动磁盘：当前硬盘
- 启动分区：选择上述设置的专用分区
- 设备文件：\Onekey\pe\LRS.wim
(即专用分区中的Lrs.wim镜像文件)
- SDI文件：\boot\boot.sdi
- 菜单标题：联想一键备份/还原

其他使用默认设置，最后依次点击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”完成设置。

返回程序主窗口切换到“物理磁盘处理”，点击“分区管理”，然后在打开的设置窗口选择上述设置的专用分区，点击“更改分区标识”，在弹出的窗口将分区标识更改为“12: Compaq Diagnostics”，这样该分区就变为OEM格式隐藏分区了，操作完成后分区会有个“H”标记（图5）。

完成上述操作后上述的分区就自动隐藏了，打开磁盘管理组件该分区会显示为“OEM分区”，我们既无法在资源管理器中访问，也无法进行格式化操作，这样可以有效保护还原组件的安全。



小提示
分区标识为“12”就是联想品牌机专用的隐藏分区，如果自己要访问其中的文件，只要再次运行“BOOTICEx86.exe”，选中隐藏分区点击“显现”即可访问（实时生效），注意访问完成后需要再次修改为“12”，否则一键还原组件运行会出错。

使用一键备份和还原

完成上述操作后重启电脑，在开机的多重启动菜单选择“联想一键备份/还原”，即可开始一键备份或者还原系统。

联想一键恢复界面非常简单，首次进入系统后点击程序界面的“系统备



份”，然后选择备份保存位置（自动备份当前C盘系

小提示

联想一键恢复组件对移植操作有着比较严格的要求，如果移植后运行出错，请自行检查操作是否符合下列要求：
1. 专用分区卷标是否为 LENOVO_PART。
2. 专用分区标示是否为 12。

统），按提示输入备份的描述等内容即可自动完成备份。以后需要还原系统时，点击“系统恢复”，按照向导的提示选择备份文件进行恢复即可（图6）。

完成备份操作后，重启电脑进入系统按提示打开资源管理器，系统备份默认保存在“指定分区\lenovo_backup”目录下，打开备份目录即可看到备份的系统镜像，其中的OS.okr就是系统镜像主文件

（图7）。实际上OS.okr也是一个压缩的WIM格式文件，可以直接使用7ZIP打开查看，比如误删了某些重要文件，但是又不想还原系统，使用7ZIP打开后可以直接提取备份镜像中的文件。CF



手工提取百度网盘地址

文 | 王志军

【挑战题描述】

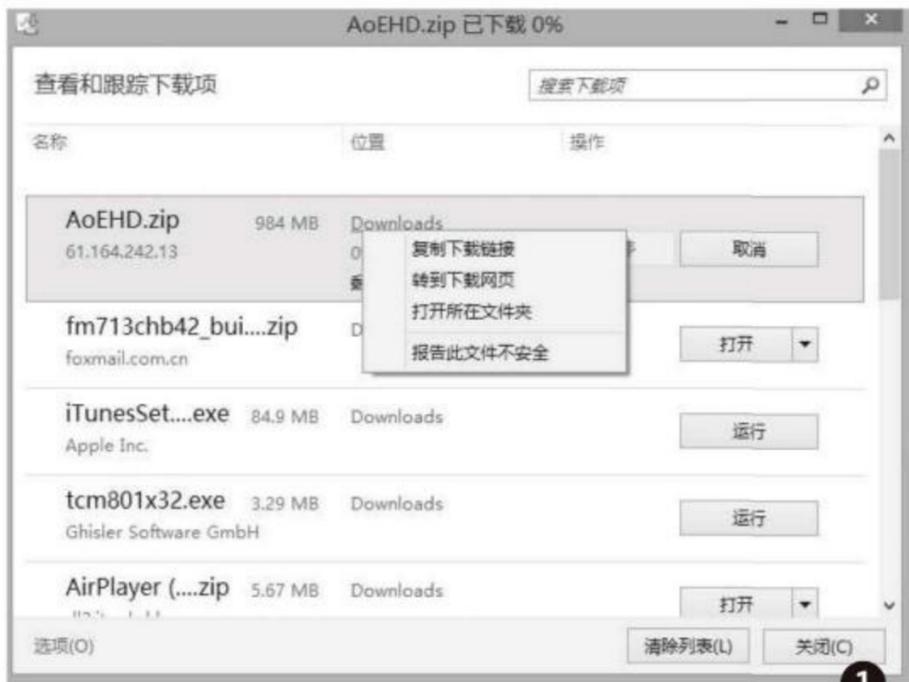
很多资源都会通过百度网盘进行传播，百度网盘默认使用浏览器进行下载，但麻烦的是浏览器下载速度既慢而且很不稳定，当然断点续传是更不可能的了。我想到利用专业下载工具进行下载，但百度网盘资源的真实下载地址如何才能获取呢？

【解题思路】

如果使用的IE版本是7.0或更高版本，那么可以按下Ctrl+J组合键打开“查看下载”对话框，右击正在百度网盘下载的资源（图1），从右键菜单中选择“复制下载链接”，然后将其粘贴到QQ旋风等专业下载工具进行下载。不过，有的浏览器并没有这一功能，那么可以按照下面的方法手工提取百度网盘的下载地址。

【解题方法】

假设百度网盘的一个文件http://pan.baidu.com/share/link?shareid=367727&uk=4026861542，打开之后右击选择“查看源”，此时会在记事本中打开源代码。按下Ctrl+F组合键打开“查找”对话框，查找文件名，本



例为AoEHD.zip，找到靠近最后一个AoEHD.zip对应的位置，其特征是前面有“http:”，后面有“=1”，注意不包括最外面的双引号（图2），得到“hhttp://\V\d.pcs.baidu.com\file\3839b6314590ac287f153b722f1ba7ff?fid=4026861542-250528-3657217539&time=1377136376&sign=FDTAR-DCb740ccc5511e5e8fedcff06b081203-MyS9wghju4wszqwXnQgwebB%2FRF8%3D&rt=sh&expires=8h&r=282949274&sh=1\”这样的字符串。在这里去除多余的“\”，就可以得到类似于“http://d.pcs.baidu.com/file/3839b6314590ac287f153b722f1ba7ff?fid=4026861542-250528-3657217539&time=1377136376&sign=FDTAR-DCb740ccc5511e5e8fedcff06b081203-MyS9wghju4wszqwXnQgwebB%2FRF8%3D&rt=sh&expires=8h&r=282949274&sh=1”的字符串，这就是AoEHD.zip的真实下载地址了。将其粘贴到下载工具的“新建”对话框中就可以直接下载啦。CF





为SkyDrive提速

文 | 王志军

【挑战题描述】

Windows 8.1增强了SkyDrive云存储的优先级，默认设置下文件都会被优先保存到SkyDrive。不过，如果网络环境不是太好，某些个头比较大的文件在下载时将耗费比较多的时间，如果处于离线状态，还会看到文件不可用的提示（图1），有时很耽误事。有没有好的解决方法？

【解题思路】

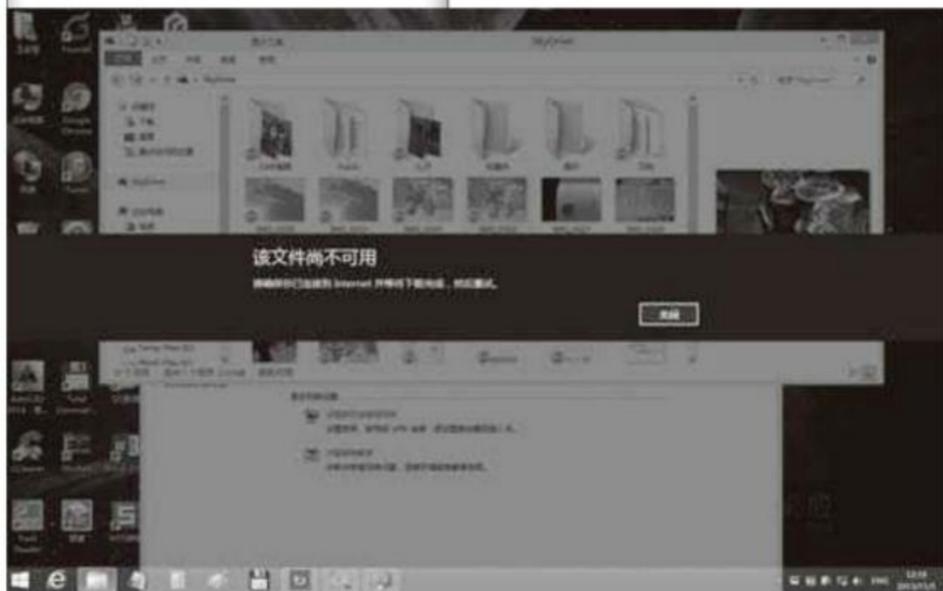
Windows 8.1默认设置下，桌面版SkyDrive的所有文件都是“联机可用”，只有在打开某个文件之后，该文件才会联机下载到本地。我们可以从这一点上来突破解决。

▶ 【解题方法】

进入Windows 8.1的桌面环境，打开文件资源管理器，在左侧导航树下选择“SkyDrive”，在右侧窗格选择需要经常使用的文件或文件夹，右击，从右键菜单选择“脱机可用”，这样在没有网络的情况下，这些文件也是可以使用的。当然这会占用硬盘空间。



如果硬盘空间足够，也可以考虑将所有文件都设置为“脱机可用”：从开始屏幕打开SkyDrive，从超级工具栏选择“设置”，进入设置界面之后选择“选项”（图2），在右侧窗格将“脱机访问所有文件”设置为启用状态。此时如果在桌面环境下右击SkyDrive文件夹或文件，右键菜单会增加“仅联机可用”的选项。CF



【绝对达人挑战赛】

经过一段时间的尝试，绝对达人的“挑战”模式深得大家的喜爱，本期开始，拟将这一模式规范化。

1.挑战的来源

如果生活中使用电脑时你遇到了难题，可以向我们求助。比如时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。

2.挑战的解决

经责任编辑筛选过滤后，一些有价值的问题将发布在每期的“绝对达人”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。同一问题可能有多人提交方案，编辑将根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达的水平等标准，选择最优者发表。

3.挑战的奖励

挑战稿件一旦被选用刊登，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，每半年进行一次评选，积分高的前三名，将有大奖惊喜。

对于所有提交挑战题的读者，每半年将进行一次抽奖，抽出的前三名也将有礼物赠送。

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”

插图 最新版Snagit更贴心

文 | 继平

历经10多年的发展，人们喜爱的著名抓图软件Snagit升级到最新的第11版，它不但在界面上迎合当今最新版Windows和Office的风格，在抓图功能方面有所增强，在图片管理和处理上也有不少让人激动之处。下面就让我们走进Snagit 11看个究竟。

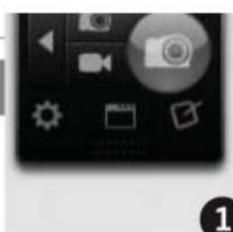


1 浮动面板 遮挡问题全解决

在早期版本的Snagit中，执行抓图操作或者是用热键，或者是点击Snagit程序界面中的抓图按钮。但是，如果你用抓图按钮来抓取屏幕上的组件，由于抓图软件窗口本身就占掉了桌面的一部分空间，这样就无法实现整个桌面的完美抓取，当快捷键与别的程序有冲突或不便于使用时，要抓取整个桌面就需要改用别的办法，多有不便。

而在Snagit 11中，这种尴尬将不复存在。Snagit 11采用了一个浮动面板（图1），在不用的时候它会隐藏在桌面的边缘，如果需要抓图，你只需将鼠标移动到浮动抓图面板的位置，浮动面板就会自动浮出。点击浮动面板中的图像或视频抓取功能按钮，屏幕光标即刻便领受了按预定方案设定的抓图任务，当鼠标离开抓图面板时，浮动面板马上又隐藏起来。这时，你就可以选择抓取桌面上的任何区域了。

这样，历经多个版本的抓图遮挡问题终于得到完美解决。



1



2 智能抓图 想抓哪儿就抓哪

在以往版本的Snagit中，抓图的捕获类型虽然丰富，可是一旦你选定抓图模式之后，就固定为一种模式。例如，你选择了窗口抓图，那么就不可能用自由选择矩形区域的方式抓图，除非你再次选择为区域抓图；如果你选择了抓取菜单，也不可能再用自由选择区域的方式抓图。

新版的Snagit 11则突破了个限制，抓图模式中提供了一种非常体贴人的“自由模式”，这种模式提供更加灵活的选择（图2）。当你将“捕获类型”设定为“自由模式”之后，执行抓图命令，鼠标所触及到的窗口组件，会智能感知所到之处的组件类型，比如到达一个窗口区域，鼠标就自动将这个窗口圈起来，如果你正好要的是这个窗口的截图，则按下左键即可获得；否则，你可以继续移动鼠标，到达一个新的目标。

如果你需要的既不是窗口，也不是菜单或对话框等，而是一个包括好几种组件的区域，那么这时你只需自由选择区域——在目标位置的一角按下鼠标左键并拖动，然后在目标对角处松开鼠标，即完成了自定义的区域抓图。



3



2



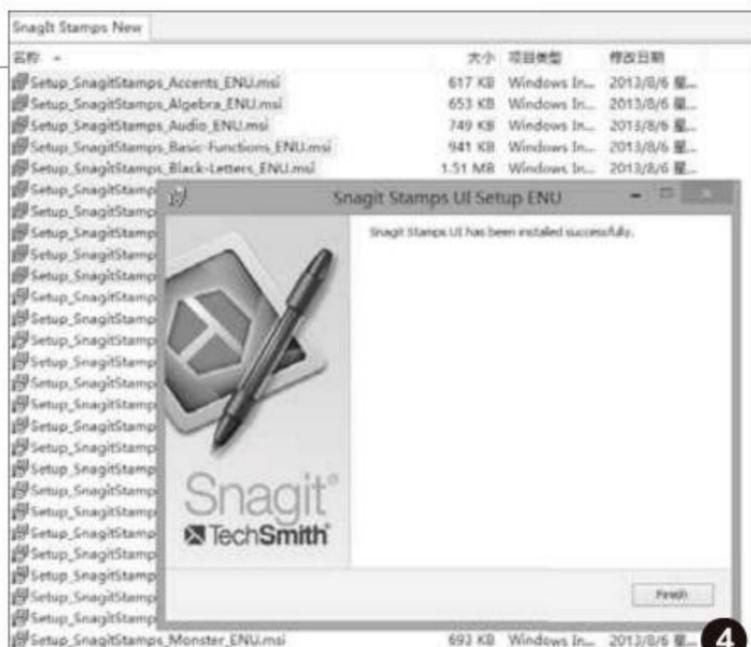
一键多“雕” 丰富印章全安装

Snagit抓图软件被人看好的，不仅是其丰富而强大的抓图功能。其编辑功能中强大的图形元素标注功能也是受人青睐的一个方面。以往的版本中提供的标注印章很有限，新版的Snagit 11官方网站上，专门提供了供高版本Snagit使用的各种各样的标注印章附件，我们可以下载使用（图3）。

这些印章都是免费下载的，每组印章都有着鲜明的特色，例如，有的是三维数字标注符号，有的是交通符号，还有的是春夏秋冬的各种符号等等。这些印章下载之后的文件均是带有MSI扩展名的安装文件包，如果你将网站上提供的全部印章都下载了，总共有43套以上。一个个地安装这些印章也很费事，这里教你一个快速安装的方法。

在资源管理器中，将这些以Setup开头并以MSI扩展名结束的文件以“详细信息”的方式列表显示，然后分组选择它们，比如一次性选择10组印章文件。接下来按回车键，这时这些被选中的安装程序就会一次性打开安装，你只需等一个印章安装结束后点击Finish按钮（图4），自动开始下个印章的安装，这样即可顺利完成10个印章的安装。如此只需四五次即可完成全部下载印章的安装。

全部印章安装之后，当你在执行了一个抓图命令，弹出编辑窗口时，点击印章按钮，再接着点击“样式”分组功能框右侧下方的下拉箭头，就可以看到下面提供的分组印章列表窗口了。按窗口左侧的分类单词，即可进入右侧窗口，从中选择自己想要的具标注用图形符号了（图5）。



抓图输出 自定程序来接受

在Snagit的早期版本中，抓图输出的目标除了类似显示、文件、打印、邮件等基本目标外，对外部程序的支持，也只能以插件的方式指定为Office几大组件和数量有限的几个常用程序。而新版的Snagit中，则可以由用户自行定义输出的目标程序，只要这个程序具有使用、管理或处理图片的功能，都可以指定为输出目标。

例如，如果我们已经习惯于使用系统的画图工具来作为我们的图片处理程序，那么，就可以指定Snagit抓取的图片直接输出到画图软件中，以便我们进行编辑。具体设置方法是，通过Snagit的“共享属性”窗口，选择“程序”选项卡，然后添加自己需要输出的程序为画图即可（图6）。CF

小提示

如果你需要的图片处理程序或用来接纳抓图的程序没有出现在输出程序的窗口列表中，请点击图6所示的“添加”按钮，定位你的应用程序EXE主程序所在的位置，加入到这个窗口中即可。这样，以后你就可以在Snagit的抓图输出配置中，将抓图输出目标选择为你这个程序了。



随机拖动交互 PPT也行

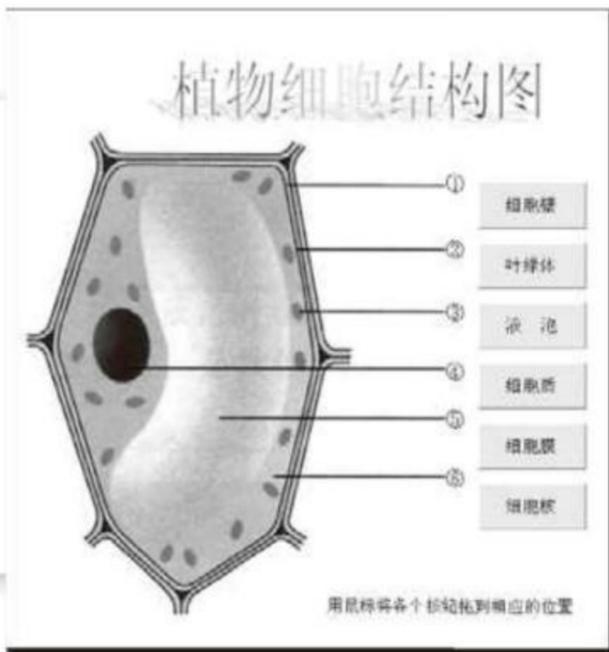
文 | 马震安

不用Flash，在PPT中通过简单的VBA也能通过对图片或按钮的任意拖动，实现与用户的交互效果。

实例描述

如图所示为一个自由配对题型，要求在幻灯片放映状态下，利用鼠标将植物细胞各个部分的名称拖动到相应的位置。

实例分析：如果是在Flash中，实现元素的拖动只需要使用startDrag和stopDrag这两个函数就能轻松实现。但是，PPT中是不具备这两个函数。一般情况下，PPT的人机交互都是通过自定义动画或触发器在预先设置结果的前提下进行交互，属于被动式交互。想进行主动式的交互，就需要利用VBA来实现。



1 利用控件工具箱添加元素

在已做好的幻灯片中选择“视图→工具栏→控件工具箱”菜单，调出“控件工具箱”。在“控件工具箱”中选择“命令按钮”控件，在幻灯片的空白处画出一个按钮。右击这个按钮选择“属性”对话框中，把Caption属性改为按钮所要显示的标签内容（如细胞壁），可根据需要更改字体、颜色等。还可以根据需要设置一下鼠标在按钮上所显示的形状，即MousePointer属性，这里笔者选择了第15项（fmMousePointerSizeAll）十字箭头形状。按钮创建完成后，复制并粘贴5次，更改每个按钮的Caption属性，改成不同的按钮标签。最后，选中所有的按钮，选择“绘图→对齐或分布→左对齐”菜单，将所有按钮左对齐。



2 为按钮添加VBA代码

双击第一个按钮，这时就会进入VBA的编辑器，输入按钮代码。然后复制CommandButton1的三个事件，把出现CommandButton1的地方改成CommandButton2、CommandButton3、CommandButton4、CommandButton5、CommandButton6即可。这些按钮的代码可到<http://pan.baidu.com/s/1qZc9W>下载。

3 激活VBA代码并放映

选择“工具→宏→安全性”，把宏的安全性设置为“低”，这样才能顺利地运行VBA代码。现在，放映幻灯片并拖动按钮体验一下吧！

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<http://book.cfango.com>购买



《图解计算机组装与维护》

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

邮购代码：DZ74



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装及使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+提高一着的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举-黑客攻防入门》

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

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

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

邮购代码：DZ69



《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得，入侵的独门暗器，必备的入侵宝典，经典的渗透大全。
笔记的秘密档案：
渗透、术语、脚本、内网、溢出……
各种攻击相关的手段和名词，不断变化的攻击思想，ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞国内、国外已知和未知的渗透工具……
Access、MySQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码：DZ72



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036 收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。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。
在线订购网址：<http://book.cfango.com> 咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00） 手机短信：13801293315（只接收短信）

电脑视频教程站：<http://class.cxzzl.com.cn>

高端平台

CPU/GPU谁更值得超频

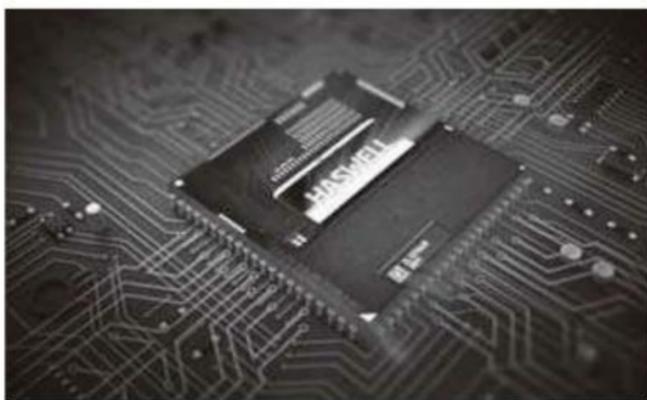
文 | 纯金处理器

很多游戏玩家在攒机时都喜欢加价购买能让CPU更好超频的主板和散热风扇。如果你的预算并不充裕，应该将有限的投资放在显卡（GPU）的选择，或者辅助GPU超频的投资上。不相信？那就来看看CPU和GPU，两个单元谁对高端平台的游戏性能更敏感吧。

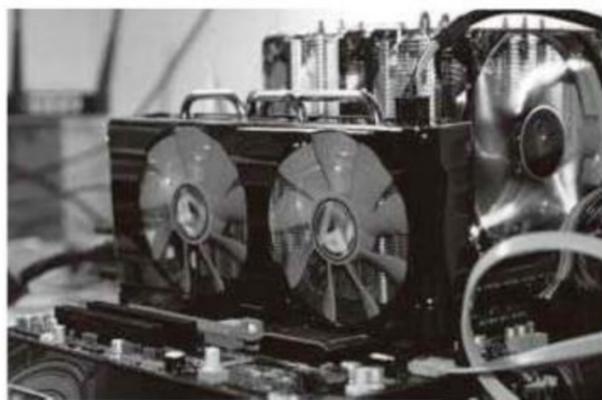
CPU超频遭遇瓶颈

高端CPU必须与高端主板搭配，这条规律已经成为很多DIY玩家中约定俗成的“潜规则”。如果时间倒退几年，的确只有高端主板才能释放CPU的超频潜能以便流畅驾驭更多游戏。但如今已时过境迁，CPU已经进入性能“相对过剩”的发展阶段，越高端的CPU超频的意义越小（影像编辑等专业领域除外），普通玩家反而会因购买“能超频的主板”或“更夸张的CPU散热器”而浪费更多预算。

实际上，在预算有限的情况下，“够用的CPU+能超频的独立显卡”才是最为合理的资金分配方案。如果你选择了Haswell架构的酷睿i5或更高级别的处理器与千元以上的独立显卡，GPU超频对游戏性能的影响足以“秒”CPU超频几条街！下面，我们就通过一组实际测试，看看CPU/GPU谁更值得超频吧。



> 如今Haswell平台的i5无需超频就已经具备了足够强悍的性能



> 本次测试的硬件平台

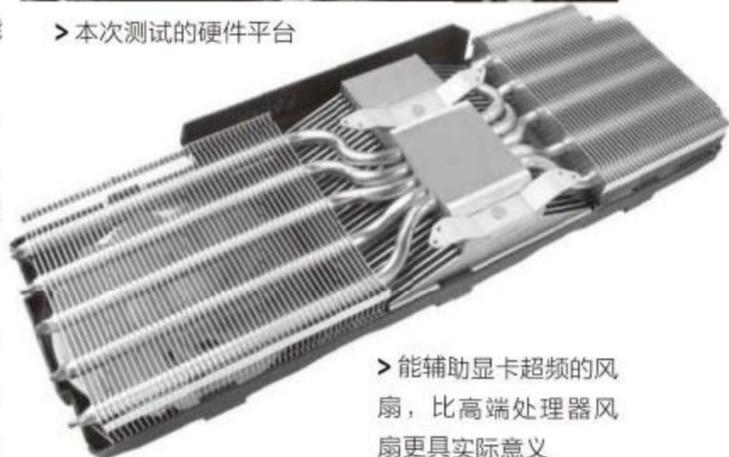
实测超频“影响力”

为了更好地展现CPU/GPU对整机游戏性能的影响，我们采用了四种测试模式：

1.在默认频率下进行测试；2.只对CPU进行超频；3.只对显卡进行超频；4.同时对CPU和GPU进行超频。超频时不修改电压，只在最安全的环境下合理提升频率。

在以3DMark为代表的理论测试中（表1），除了3DMark Vantage这个对CPU性能较为敏感的版本以外，其余版本的3DMark测试CPU超频所带来的性能增益几乎可以无视（其实Vantage也不明显）。而在玩家更为关心的游戏实测中，CPU超频似乎也毫无意义。反观GPU超频，频率和性能的提升成正比，以《尘埃3》为例，对GPU进行不加压的基础超频即可提升20fps的运行速度。在其他游戏中也能获得10~20%的性能提升，20%是什么概念？相当于显卡已经提升了一个档次的型号！

由此可见，在中高端级别的硬件平台上，GPU超频的意义远大于CPU超频。对预算有限的普通用户而言，我们甚至无需考虑主板对CPU超频的潜力，只需选择更好的显卡或更换更好的显卡风扇即可。以表2为例，与其选择强调



> 能辅助显卡超频的风扇，比高端处理器风扇更具实际意义

测试平台

处理器：

英特尔酷睿i7-4770K
（默认3.5GHz，超频至3.9GHz）

显卡：

铭瑄HD7850终结者 X2
（默认860MHz/4800MHz，超频至1050MHz/5800MHz）

表1：四种测试环境下的性能对比

测试项目	默认状态	CPU单独超频	GPU单独超频	CPU/GPU全超频
理论测试				
3DMark Vantage P档	P23638	P24250	P27149	P28105
3DMark Vantage X档	X10368	X10540	X12542	X12510
3DMark11 P档	P6282	P6351	P7396	P7482
3DMark11 X档	X1788	X1790	X2136	X2142
3DMark2013 FIRESTRIKE P档	4223	4255	4999	5035
3DMark2013 FIRESTRIKE X档	2068	2077	2463	2477
游戏测试				
尘埃3	121.12fps	122.13fps	142.95fps	145.05fps
HEAVAN 4.0	38.6fps	38.8fps	45.7fps	45.8fps
VALLEY 1.0	39.9 fps	40.1 fps	48.5 fps	48.5 fps
古墓丽影9	42.6 fps	42.4 fps	51.5 fps	51.5 fps
生化危机6	5679 fps	5681 fps	6866 fps	6871 fps
失落的星球2	49.9 fps	50.0 fps	58.8 fps	59.1 fps

超频能力的i5-4670K和Z87主板，反而不如选择更实惠的i5-4670和H81或H87主板的组合，用省下的预算升级到HD7950（或超频体质更好的HD7850），或再配个用于安装系统的64GB SSD硬盘，综合性能会更加值得期待。

表2：两种攒机思路对比

配置	以前	现在
处理器	i5-4670K (1629元)	i5-4670 (1529元)
主板	技嘉Z87M-D3H (999元)	技嘉H81M-HD3 (599元)
显卡	蓝宝石HD 7850 (1299元)	蓝宝石HD 7850 (1299元)



> 《尘埃3》四种测试环境下的成绩对比

超频永远安全第一

经过前面的测试，我们已经得出了GPU超频的意义大于CPU（在游戏性能方面）的结论。但请记住：显卡永远都只能“超着玩”，不要长期“超着用”，也就是尽量只在玩大型游戏时才让显卡工作在超频状态。在这里我们推荐大家使用AMD显卡控制面板的AMD OverDrive功能进行超频，超频状态只有高性能运行模式才有效，因此只要是在非游戏时关闭OverDrive或使用其他运行模式即可。



> AMD OverDrive超频界面

除了官方提供的超频功能外，MSI Afterburner等第三方超频软件也很好用。目前显卡厂商已经在BIOS中对电压等各项值进行了限制，因此软件界面可超频的幅度理论上都在安全的范围内。如果你的AMD显卡在Windows 7系统中打不开AMD OverDrive功能，可以尝试用Administrator账号登录或关闭系统的UAC功能。

小结

顶级笔记本可能需要20000元，而用5000元DIY出来的台式机就能获得超越前者的性能，而这就是DIY在笔记本、超极本、一体机和平板电脑入侵下还能安身立命的根本。可惜，绝大多数DIY用户的预算都是有限的，如何用最小的开销获得最大的性能回报，永远是值得普通用户关注的话题。看过本文，希望大家对当下的超频环境给以更理性的认识，将更多的精力放在GPU的超频上。CF

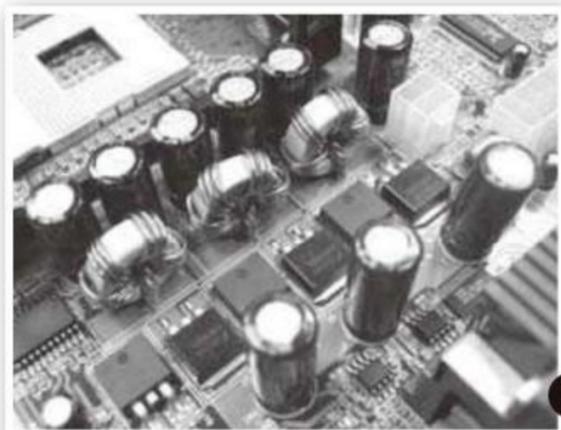
你知道你的主板就要“爆”了吗

文 | 陈俊名

很多寿命超过3年的老电脑都容易出现突然无法开机的故障，排除系统原因后，这种莫名的问题多是源于主板上最不起眼的小部件：电容。会“爆”的电容，是每个DIY玩家都可能面临的隐患。

电容 老PC悲剧的源头

无限的升级可能，始终是台式电脑区别于笔记本和一体机的“杀手铜”。所谓“铁打的营盘，流水的兵”，机箱内的主板始终扮演了营盘的角色，在CPU、显卡和内存几经易主之后，主板往往会沦为多年后机箱中最古老的配件（图1）。



> 主板上最常见的电容

随着使用时间的增加，电脑就会出现各种各样奇怪的问题，有时莫名其妙开不了机或者系统非常的不稳定，莫名其妙就蓝屏或者黑屏再也启动不了了。这些问题除了硬件过热以外，还有可能是你的电容寿命已到！

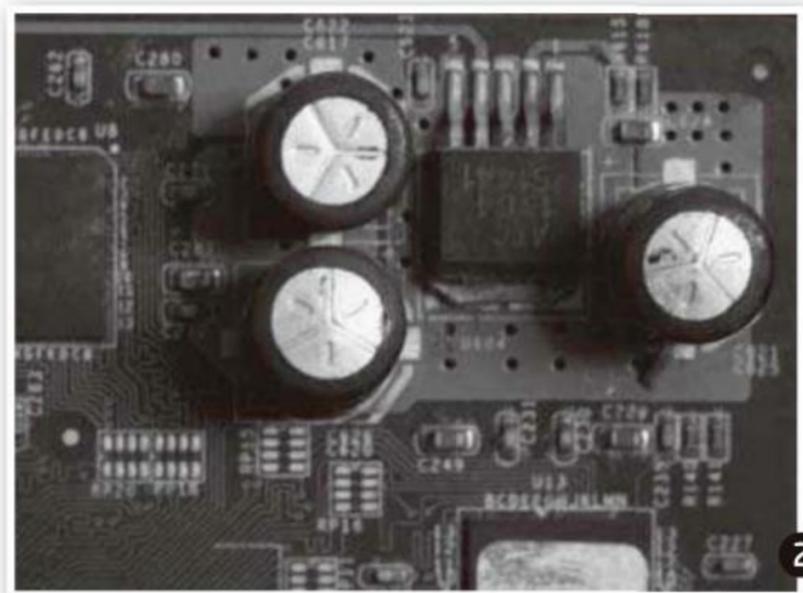
如果主板上的电容出现鼓包或者直接炸开，那就是这个电容已经报废了，接下来就会导致另一个电容出现相同的问题，然后故障越来越严重。

最后，主板就无法在稳定的情况下工作，出现明显的故障就是必然的了。

扩展阅读

电容在主板上的功效

在电子线路中，电容用来通过交流而阻隔直流，也用来存储和释放电荷以充当滤波器，平滑输出脉动信号。小容量的电容，通常在高频电路中使用，如收音机、发射机和振荡器中。大容量的电容往往是作滤波和存储电荷用。而且还有一个特点，一般 $1\mu\text{F}$ 以上的电容均为电解电容，而 $1\mu\text{F}$ 以下的电容多为瓷片电容。



> 左上角为正常状态电容，下方和右侧电容已经明显鼓包



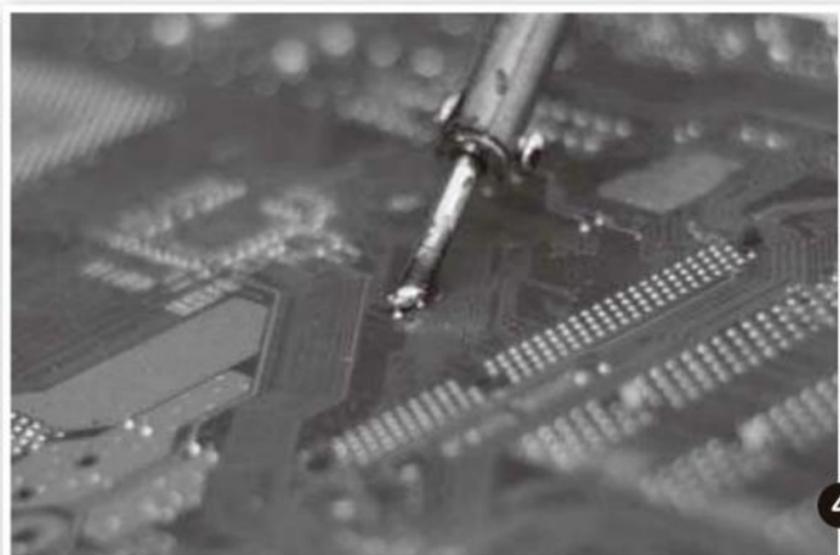
> 可以看到图中几个电容已经明显鼓包

如何判断电容故障

对于电容好坏的判断，通常用指针式万用表，也可以用数字表的测电容档。如果用指针式万用表，一般用 $R \times 1\text{K}$ 档，将表笔分别接上电容的两极。这时万用表指针将摆动，然后慢慢恢复到零位或零位附近，这样的电容器是好的。电容器的容量越大，充电时间越长，指针向00方向摆动得也越慢。如果坏得厉害，用手摸一下就可以感觉到，它的防爆槽会凸起来（图2）。

自己替换故障电容

问题来了，当主板的电容出现故障时，往往已经超过了质保期限，而更多的用户在遇到此类情况时会重新



4

> 使用小功率电烙铁无法将主板上的元件取下



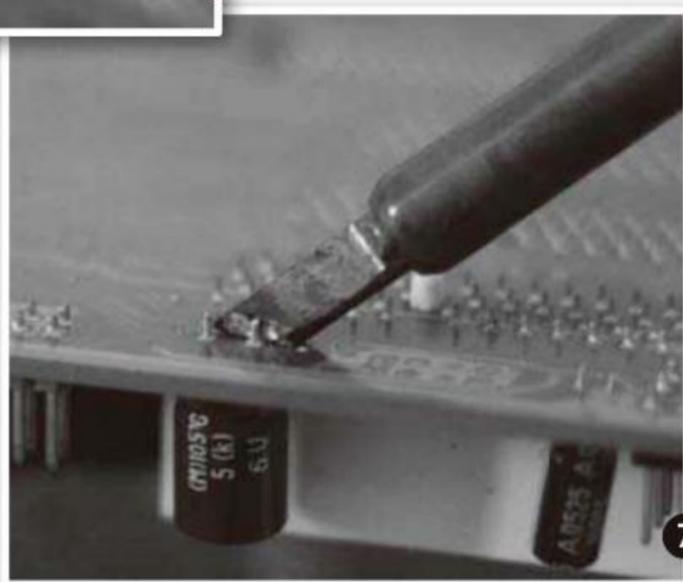
5

> 为可调温度的焊台



6

> 替换下来的鼓包电容



7

购买主板，或直接攒出一套新平台。实际上，只要我们能准确锁定出现故障的电容且有一定的动手能力，完全可以手动替换电容让主板“原地满血复活”。接下来就分享一下笔者的亲身经历：

学校的服务器前不久经常出现自动重启或死机现象，重装系统问题依旧，目前已经到了没法开机的地步，不得已对全机进行了一次检查。拆机后才发现，这款服务器的主板已经有5个电容鼓了起来（图3），利用替换法发现其他硬件并无异常，看来开不了机的原因就在这些爆过的电容上了。

正好我还有几块报废的主板，思考一番之后，决定用退伍的主板上的电容对鼓包的电容进行更换。一开始尝试使用小功率的30W电烙铁将电容

取下，结果因功率不够而以失败而告终（图4）。还好学校有一台功率为60W半专业级别的焊台（图5），可以轻松取下主板上的问题元件。

待电烙铁温度调至400℃后，将旧主板上电压、容量相同的电容取下，我的是6.3V 1000 μ F的电容损坏（图6），在旧主板上非常好找。如果实在找不到完全相同的电容，可以用略大电压和略大容量的电容替代，但绝不能用小于原来的电容替代，否则极其容易再次出现相同问题。并且在焊接时一定要注意电解电容的正负极，绝对不能接反！如果你身边没有专业设备，则可到电脑维修店付费更换，由于批量购买与散装购买的价格不同，一般自己买几个的价格都是在1元一个左右。

将所有鼓包电容替换后，检查主板的焊点有没有短路的。确定无误后通电测试，主板果然恢复正常，顺利进入系统，再也没有出现过莫名其妙死机的故障了。

扩展阅读

在取电容时有个小窍门，如果焊锡不容易熔化，是因为它的受热面太小，可以与更多的焊锡熔在一起后一同加热（图7），这样就能很方便取出你想要的电容了。如果没有废弃的主板或者找不到合适的电容，我们也可以到淘宝网或者其他电子元件商场购买，将电容上的信息告诉店家即可。需要用到的信息有电容的工作电压以及电容的容量，一般为6.3V 1000 μ F，不过不同功能的电容可能会不一样，还需要具体情况具体分析。

小结

碰到主板故障的老PC，很多DIY玩家都嫌麻烦，最后常选择将其他硬件卖掉，而坏主板直接当垃圾处理。如果告诉你，主板故障通常都源于爆过的电容，只需简单替换就可让主板重新上岗，为什么不选择手动修复呢？**CF**

SSD变慢

看我怎样整它

文 | 一木

随着固态硬盘技术的发展和闪存价格持续走低，SSD固态硬盘的普及已是大势所趋。不过，在实际使用的过程中不少朋友会发现，SSD的速度会随着使用时间的延长而明显变慢。那么，我们是否有办法解决这一问题呢？答案是肯定的。

刷新固件 提高产品性能

SSD中的固件就如同PC和手机中的操作系统一样。一般来说，新固件除了会修正先前版本中存在的Bug让硬件运行起来更稳定外，还会通过升级相应的算法，提升产品的整体性能。所以，当我们发现SSD的固件有了更新后，及时升级这些更新会让产品有更好的表现。

目前，为了方便用户能轻松而快速地完成固件升级操作，许多SSD生产厂商都为自家产品提供了相应的刷固件工具，比如Intel的Intel SSD Toolbox、三星的Magician Software和OCZ的Toolbox等。此外，虽然

有些厂家并未推出相应的工具，但其刷固件的方法十分简单，基本上一看就会。下面，我们将以三星SSD 840为例，详细地介绍一下操作方法。

在正式操作前，请注意两点：一是虽然正常的固件更新不会导致磁盘中的数据丢失，但为防万一，最好对重要文件做好备份；二是升级的过程中，要保证SSD和电脑的稳定供电，否则，可能会造成SSD永久性损伤或无法使用。

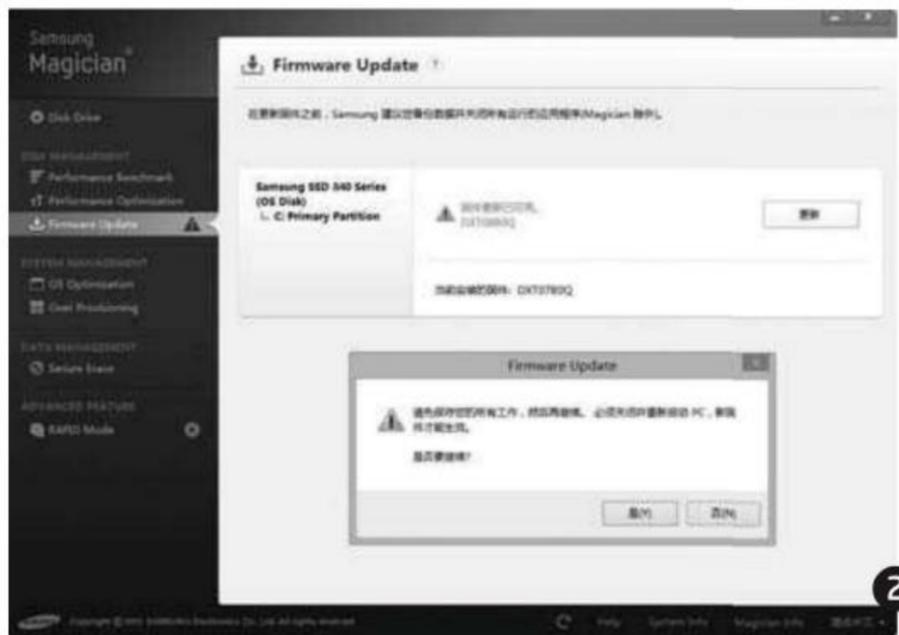
刷新三星SSD固件

首先到<http://t.cn/8DDqvdk>下载并安装Magician Software，安装完毕启动程序。程序会自动检测当前PC中安装的三星SSD，并将结果显示在“Disk Drive”（磁盘驱动器）页面的“驱动器信息”项中（图1）。

在界面左侧选择“DISK MANAGEMENT（磁盘管理）→Firmware Update（固件升级）”项，程序会自动检测目前是否有更新可用，如果有，则将相应信息显示在右侧，其中也包括固件当前所用的及可更新的版本号。确认更新的话，只需单击“更新”按钮，然后在出现的对话框中单击“是”按钮（图2），程序会自动下载并安装固件，安装完毕，再按提示重启系统令固件生效即可。



1



2

更新固件前后SSD性能对比

不同的产品、不同的固件版本，对产品的性能影响并不一样，有的提升幅度会很大，有的提升较少，只是修正了原产品中的一些Bug，使之运行更稳定。但一般来说，新固件的整体性通常要比老固件好。

为了测试上述更新（从DXT07B0Q版本升级到DXT08B0Q）对三星SSD的影响有多大，我们特意用AS SSD Benchmark这款工具，对产品升级前后的性能进行了测试（硬盘接口为SATA 2）。AS SSD Benchmark是一款来自德国的SSD专用测试软

件，可以轻松测试出SSD的连续读写、4KB随机读写和响应时间等成绩，并最终给出一个综合得分。最终产品性能提升情况见图3、4。

小提示
SSD擦除后所有文件都将消失，所以清除前应注意备份数据。



重置磁盘 恢复SSD出厂性能

SSD用久了，难免会因空闲空间不足，或用户使用不当等原因，造成产品性能的大幅度下降。这时，最有效的办法莫过于直接恢复磁盘出厂状态，使其满血复活。而要达到这个目的，我们需要HDDERase和UltraISO这两款工具来帮忙（下载地址：<http://t.cn/8DDqhh1>）。

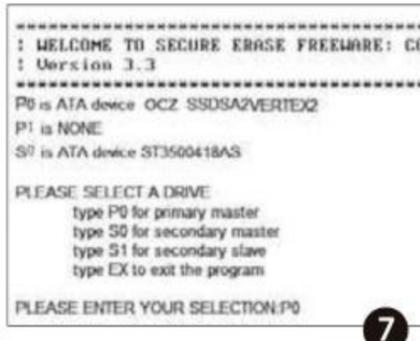
首先下载后解压HDDERase_V3.3.exe文件，然后安装并启动UltraISO虚拟光驱，在其主界面中单击菜单“文件→打开”，打开解压目录中的MSDOS_622.iso文件。接着，在界面左侧选择“MSDOS_622”项（图5）。

之后在解压目录下解压HDDERase_3.3.zip文件，用鼠标将其中的HDDERASE.EXE文件拖拽到UltraISO主界面的右上侧窗格中，单击菜单“工具→刻录光盘映像”，按提示完成光盘的刻录操作。

重启系统，进入BIOS设置界面，将第一引导设备设置为光驱，同时将硬盘模式设置为IDE，保存并重启PC。然后在出现的系统启动菜单中选择“1.Install MS_DOS 6.22”项（图6），回车，进入DOS引导界面，输入“HDDERase.EXE”，回车，进入HDDERase主界面。

这时HDDERase会自动检测当前PC中存在的硬盘，并将其显示在列表中，同时显示的还有磁盘对应的端口号（如P0、P1或S0等）。不断输入“Y”（Yes），回车，直到进入如图7所示的界面。

最后在“PLEASE ENTER YOUR SELECTION:”后输入SSD对应的端口号，回车，然后在出现的界面中选择“1.secure erase”（安全擦除）项，回车，稍等片刻，SSD的重置工作即告完成。现在重装系统看看，磁盘的性能又恢复到出厂时的原始状态了（图8、9）。CF



格式工厂转换视频故障

Q: 最近选用格式工厂软件对手机拍摄的视频进行转换，每次转换完成后系统都会关闭。请问如何避免系统自动关闭？

A: 这可能是之前在格式工厂中设置了完成任务后自动关闭系统而导致的，只要单击主窗口中“选项”按钮，在打开的窗口中选择“选项”，再在右侧取消选择“关闭电脑”，保存设置即可。



很多软件都提供了类似功能，在完成任务后自动关闭系统、休眠系统或执行特别的任务等，如迅雷、快车、uTorrent。实际使用过程中，建议选择任务完成后将系统置入休眠状态比较好，避免自动关机而导致可能的未保存文件丢失。

取消同花顺自动弹窗

Q: 平时通过同花顺软件查看股票行情，最近发现一个麻烦事：只要同花顺处于运行状态，我在网上复制带有个股代码的内容时，它就会自动弹出添加这些个股到自选股的窗口。请问如何取消？

A: 这是同花顺的剪贴板内容监控功能所致，单击菜单“工具→系统设置”，在打开的窗口中选择“性能选项”，取消选择“监视剪贴板”，保存设置即可。

无法打开旺旺

Q: 在淘宝网中点击“和我联系”后不能调出旺旺，现在只能使用网页版旺旺。请问这该如何解决？

A: 这可能是浏览器中的淘宝旺旺控件出现问题（例如被拦截）而导致的，最快捷的方法就是将旺旺重新安装一次，这样便可自行修复。或者打开浏览器（以IE为例），打开IE选项，在“程序”选项卡中通过“管理加载项”按钮打开插件管理窗口，选择“所

有加载项”，然后在右侧列表中找到“Taobao (china) Software Co., Ltd”项，将下面的所有项都设为“已启用”即可。

QQ五笔无法输入拼音

Q: 习惯使用QQ五笔输入法，以前可以直接输入拼音而进行汉字输入，这样在遇到五笔字根不熟的字时可以很方便地输入。而最近在输入拼音后却无法进行汉字输入了。请问这该如何解决？

A: 这可能是参数设置中取消了拼音输

入功能所致，按如下方法进行操作：右击QQ五笔输入法状态条，选择“输入模式→五笔拼音混输”。这样设置后应该能解决问题。

TC中无法打开RAR文件

Q: 将Total Commander (TC) 升级到新版后，打开含有压缩文件的目录，双击RAR文件出现解压错误。请问这是什么原因？

A: 首先确认RAR文件是否自身已损坏（在其他人的电脑上测试即可），如果压缩文件本身没有问题，那就可能是TC所调用的外部压缩程序有故障了。先考虑将安装的WinRAR程序升级到最新版（或者从<http://www.rarlab.com/rar/UnRARDLL.exe>下载该文件，解压后将所得文件覆盖原TC目录下的unrar.dll）。接下来再检查TC选项设置中针对RAR文件的解压程序是否指定正确，如不正确，直接手工指定为WinRAR程序所在目录即可。CF



QQ浏览器打开外链缓慢

Q: 我使用的是QQ浏览器，但在QQ中打开外链时，浏览器反应特别慢，而将外链的网址拷贝到地址栏来打开时却又正常。请问这是什么原因？

A: 这可能与你的QQ默认浏览器设置有关。打开QQ的设置窗口，在“安全设置”中选中“使用QQ浏览器打开QQ中的链接，增强访问网络的安全性”项，即可解决问题。



系统中安装了多款浏览器时，只能有一款浏览器是默认设置的，在我们点击各种应用程序中的链接（例如聊天过程中的链接、软件说明中的链接等），系统会自动启动默认浏览器来打开，如果默认浏览器有问题，点击链接时就会出现打开很慢的情况。

如何外链照片

Q: 我准备将自己的相片添加到一个论坛中，但论坛支持上传的图片尺寸太小，我想先将照片放到网上，然后直接添加图片链接。请问，有没有什么方法可以实现这样的要求？

A: 可以找一个支持图片外链的网络服务器，然后将图片上传上去，获取外链链接，再粘贴到论坛中即可。例如百度网盘就提供了图片链接，使用百度账户登录到百度云盘中，将照片上传至云盘，即可获取照片外链接了。

到并关闭“登录后显示‘腾讯网迷你版’”选项即可。



连接。此外，如果路由器中设置了IP与MAC限制，也有可能就会出现类似故障，那只有进入路由器的设置页面，取消这些针对IP、MAC的限制参数了。

Chrome字体发虚

Q: Windows 8系统中安装了最新版的Chrome浏览器，打开页面后显示的页面文字有发虚的感觉。请问这是什么原因？

A: 首先检查一下浏览器中的字体设置，打开Chrome的设置窗口，选择“高级→字体→自定义字体”，将字号设为“中”，字体设为“宋体”。此外，从控制面板中打开你的显卡设置控制面板，在3D平滑处理设置中将FAXX模式关闭。以NVIDIA显卡为例：打开NVIDIA控制面板后，选择“3D设置→管理3D设置→全局设置”，在列表中将“平滑处理-FXAA”设置成“关”即可。CF

取消QQ登录时的QQ网页

Q: 每次登录QQ都会自动弹出一个窗口，显示腾讯网的内容，必须手工关闭才会消失。请问，有没有什么方法禁止此窗口出现？

A: 在QQ主窗口单击“设置”按钮，在打开的窗口中选择“权限设置”，找

无线为何无法连接

Q: 我家使用的是无线路由器，家里的电脑、手机可以正常上网，但是亲戚自带的笔记本电脑到我家，能搜索到无线信号但不能上网浏览，也无法打开QQ。请问这是为什么？

A: 这种问题，一般应该先检查笔记本电脑本身，尝试将网络连接的参数重新设置，例如将IP地址、DNS设置成自动获取，然后重新启动一下系统再

Windows 7系统盘清理

Q: 我使用的是Windows 7, 最近总是被提醒系统盘空间低。已经对回收站、临时文件夹等进行了清理, 而安装的应用程序又不能随便移动。请问, 这种情况下, 如何才能再释放一些磁盘空间?

A: 针对Windows 7系统, 微软最近推出一款更新补丁, 可以将更新补丁中属于“重要”以下级别的补丁程序删除, 进而腾出更多的磁盘空间。如果你已经完成了正常的更新, 现在只要右击资源管理器中的磁盘分区, 选择“属性”, 在“常规”选项卡中单击“磁盘清理”按钮, 在列表中便可看到“Windows更新清理”项, 选中即可对其进行清理了。如果看不到“Windows更新清理”项, 则需要先从<http://support.microsoft.com/kb/2852386>处下载安装提供此服务的补丁程序。



以前, Windows 7的更新程序都被保存在系统盘中的WinSXS目录中, 直接删除此目录虽然可以直接释放出磁盘空间, 但因为里面有很多重要的更新补丁程序, 将其删除了, 可能会给系统带来风险或不稳定的隐患。微软提供的清除工具, 只清除级别为“重要”以下的更新程序, 像“高危”类的补丁程序不会受到影响。

Windows 8.1输入串行

Q: 最近刚将系统升级到Windows 8.1, 在使用Word输入文字时, 经常出现光标串行, 导致输入出错。请问这是什么原因?

A: 如果是笔记本电脑, 在输入时可以考虑将触摸板关闭, 有时候手掌误碰触摸板就会导致光标乱动, 进而影响输入。若不是笔记本电脑, 建议先更换键盘, 如果键盘按键有问题, 也会导致光标串行的问题。

Windows 7网络连接警示

Q: Windows 7系统下, 偶尔会出现网络连接无法工作, 导致网络无法打开, QQ等下线, 托盘区的连接图标上显示黄色感叹号, 过一会又能自动恢复正常。请问这是什么原因?

A: 首先考虑无线设备是否有问题, 例

如无线路由器工作不正常导致信号中断, 就会引发类似故障(可以考虑替换法进行排除, 包括路由器、网络连接线等)。其次, 按下面的方法为连接安装“Reliable Multicast Protocol”协议: 右击本地连接, 选择“属性”, 选择“安全→选择协议→添加”, 找到“Reliable Multicast Protocol”协议并进行安装即可。

Windows 7系统经常卡死

Q: 台式机, Windows 7系统, 不知道什么原因经常自动死机, 症状表现为: 先是鼠标光标不动, 然后就是卡死, 鼠标键盘均不能操作, 有时等待一会又能恢复正常, 而有时则直接重新启动并进入修复模式。请问这是什么原因?

A: 这种情况下, 若安装的系统盘是正常的(例如在其他电脑中安装系统时

一切正常), 需要考虑主板、硬盘、显卡等硬件方面的原因, 排查顺序可按: 检测硬盘是否有坏道, 再考虑重新插拔各种硬件设备(带有金手指的插卡设备, 可使用橡皮擦擦除金手指上可能存在的氧化层), 最后再考虑主板的问题。

查出影响启动速度的程序

Q: Windows 8系统, 使用一段时间后, 启动速度越来越慢, 有时甚至需要好几分钟。如何查出到底是哪些程序拖累了系统启动?

A: 若只想查询是哪些程序拖累了系统启动速度, 可以按Ctrl+Shift+Esc键打开任务管理器, 选择“启动”选项卡, 鼠标单击“启动影响”栏, 按从高到低排序, 这样就可以方便地找到影响系统启动速度的程序了。☑

我的微信为何无群发功能

Q: 曾看到一个朋友在他的微信中通过群发功能将信息批量传送给一批联系人，而我的微信也是最新版，却找不到此功能。请问这是是什么原因？

A: 默认设置下，群发功能并未启用，只有手工将其添加到应用中才行：在微信界面按“我”，选择“设置→通用→功能”，在“未启用的功能”列表中找到“群发助手”图标并直接将其添加到“已启用的功能”列表中即可。



微信除了基础的语音、文字消息以及朋友圈这些功能外，其实还内置了很多额外功能，但这些额外功能很多都未直接提供出来，需要用户按上述方法从“功能”列表中添加。不想使用某些功能时也可以将其去除。

彻底禁止某些进程自动启动

Q: 我使用的是Android手机，安装了不少程序，很多程序总是能自动启动，即使将进程杀死了，稍后又看到它们的身影。请问，如何才能解决程序自动启动的问题？

A: 获取Root权限后，使用一些管理软件就能解决问题。例如，greenify (<http://tinyurl.com/knkn2pj>) 就可以解决这样的问题，在你没有主动启动某个程序时，它无法偷偷地自动启动。

电脑无法访问手机文件夹

Q: 试图打开手机存储卡时被提示无法访问FTP服务器，无法浏览手机存储卡中的文件了，而以前是可以正常打开的。请问这是是什么原因？

A: 手机中以FTP方式打开手机存储卡，应该使用的是一些手机类软件（例如豌豆荚的管理SD卡功能便如此）。出现问题的情况下，先检查这类软件是否工作正常，其次再检查系统中安装的

防火墙类软件是否对这类手机软件进行了拦截，可以暂时将防火墙关闭后再尝试访问。

定时切换手机工作模式

Q: 我使用的是Android手机，平时工作时，几乎都要将手机设置成振动模式，而下班后则需要恢复正常状态。请问，有没有什么方法可以按时间自动让手机进行类似的模式切换？

A: 这个要求可以借助“定时达人” (<http://tinyurl.com/lk7nvs2>)，安



装后可以进行很多种定时类服务，例如定时发短信、拨打电话、拍照、录音等。

亚马逊无法下载国内电子书

Q: 我有一个亚马逊美国账户，一个亚马逊国内账户，使用的是同一个邮箱，现在出现了这样的问题：在国内下载了Kindle手机阅读软件，用账号登录总是关联到亚马逊的美国账户而不是国内账户，进而无法下载免费电子书。请问这该如何解决？

A: 这种情况下只要将亚马逊国内账户修改一下密码，使用不一样的密码登录就会区别开了。有些账户（例如AppID），系统会自动根据用户当前的位置（用户可以自行设置当前位置，例如所属国家和地区）来确定分配相应的服务内容，而有的则通过网络ID自动收集用户当前上网的位置，进行自动分配。CF

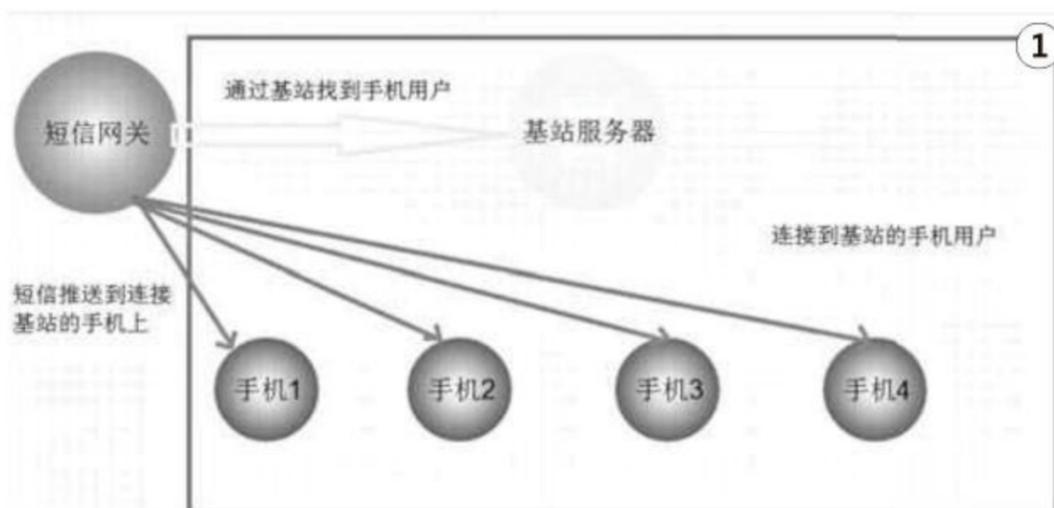
谁在给你发送垃圾短信 伪基站揭秘

文 | 技术宅

日常生活中，可能很多朋友都会遇到这样的场景，当我们在步行街等繁华闹市正悠闲逛街的时候，此时手机会突然收到某商家的促销短信。是谁在发送这些垃圾短信？这些垃圾短信制造者又是通过什么发送短信的？

技术扫盲 —— 了解手机短信发送

短信收发是现在每部手机的基本功能，正常情况下，比如移动A用户发送短信给B用户，首先A在他的手机上编辑短信，接着将短信发送到中国移动的短信服务器，短信服务器通过基站搜寻B手机，然后将指定短信发送到B用户手机上。短信群发则直接在短信网关生成短信，然后借助服务器基站搜索到设定的多个手机号码，找到具体手机后就将短信内容推送到用户手机上（图1）。



> 短信群发原理图解

垃圾短信是这样到你手机的——原理解密

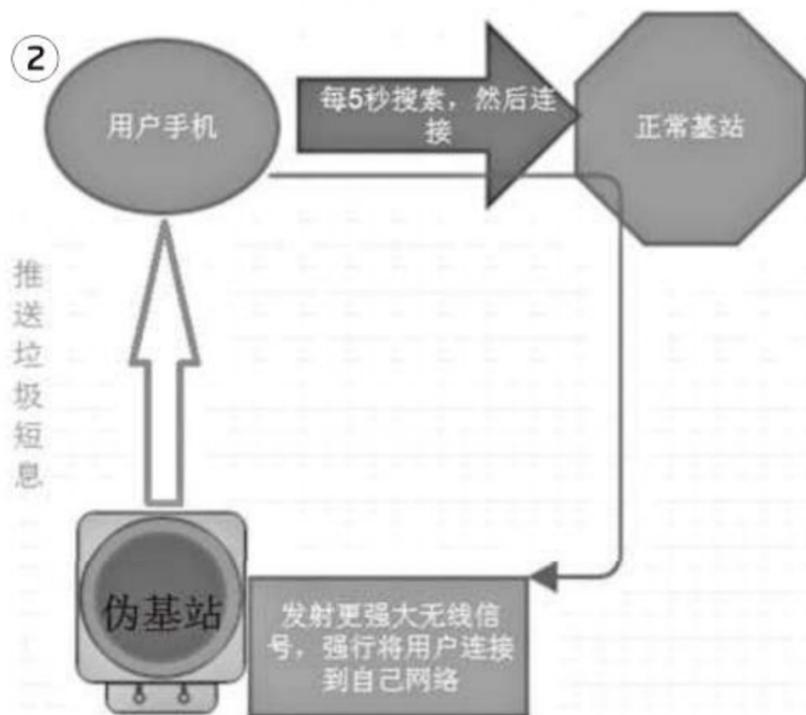
从上面的介绍中，可以看到在短信收发中基站占据了很重要的位置，现在的伪基站正是

利用基站（只不过是制作者非法搭建的基站）来群发垃圾短信的。

伪基站顾名思义就是伪造的基站，它是垃圾短信制造者自行搭建的。整套系统主要由主机+发射天线+笔记本电脑组成，其中的主机是一套类似移动运行商基站的设备，它负责建立网络，然后搜索用户手机和欺骗用户连接。发射天线则用来发射高频的无线信号，使得当前区域的手机可以搜索到伪基站的高强度无线

信号。笔记本则充当短信网关，主要用于编辑和发送垃圾短信。由于整套系统小巧便携，垃圾短信制造者经常将其直接存放在轿车里运行。

伪基站是怎么向我们发送垃圾短信的呢？大家知道手机会随着我们的移动不断变化位置，默认情况下，为了保证手机移动时仍然可以进行有效连接，手机会每5秒钟搜寻一下你附近的基站，然后选择信号最强的基站连接，



> 伪基站发送垃圾短信图解

以保证无论你在哪里都可以正常使用手机。

伪基站正是借用手机每5秒钟会搜寻基站并且连接最强基站这一特性，通过自行组建的基站来“骗取”用户手机的连接。他们一般将搭载伪基站的汽车开到市区繁华地带，然后将伪基站开启，通过伪基站生成的高强度无线信号，强行将手机连接到伪基站网络，从而将

垃圾短信发送到用户手机上（图2）。

首先伪基站会发射比当前通信商正规基站更强的无线信号，这样手机误认为是正常的移动基站而连接到伪基站。

接着伪基站会将当前区域正常的手机信号屏蔽，然后将所有自动连接到伪基站网络的手机进行归集。然后他们只要在笔记本启动短信群发器，

导入搜索到的所有手机号码，点击“发送短信”，这样一条条垃圾短信就出现在我们的手机上了。

最后伪基站完成短信的发送后会迅速关闭基站，这样当前连接的手机会脱离这个网络，然后重新搜索正常基站信号，这样在收发完一条垃圾短信后，我们的手机又恢复正常了。

所以，在伪基站整个

运行过程中，我们的手机上会显示正常信号中断2次，一次是自动连接到伪基站网络（此时手机屏幕会显示没有正常通信信号），另一次则是伪基站网络消失时（此时手机屏幕会显示当前离线）。因此你在收到垃圾短信时，如果手机屏幕显示连接的信号不正常，那么基本就可以判定周围存在伪基站了。

伪基站 不可小觑的危害

1 危害

诈骗短信以假乱真。陌生电话号码发送的促销、中奖之类的诈骗短信容易识别，但如果是类似10086或者真实银行的电话号码发来的短信，不少人就容易上当了。实际上，伪基站是可以冒充这些号码强行发送信息的，一定要谨防被骗。

防范方法

对于银行短信，要抱着只看不回的态度。前段时间，常州一个90后小伙收到号码显示为95588的诈骗短信，便抱着戏谑的心态回复威胁短信，而该短信真的进入了银行短信系统引发“全城警戒”，小伙终被警察约谈。

所以，对伪造短信不要回复，如果短信中的银行根本与你没有关系，那就置之不理。而如果确实牵涉到你银行卡中的账务等问题，可以直接致电相关银行的官方客服进行咨询。另外，有时伪基站也会借用110短信中心号码群发信息，有些人看到是110的号码，短信内容也耸人听闻，容易被吓到而惊慌失措。实际上，如果真出了什么严重问题，110是不可能事先短信通知你的，难道还要给你跑路的时间吗？

2 危害

造成通讯中断。因为伪基站会将用户手机强行接入伪基站的网络，从而造成用户通信的中断，伪基站信号消失后，有些手机需要重新开机才能连接到正常的网络，这样如果我们正好有急事要和好友联系，此时由于伪基站的存在，导致我们无法使用手机，这时候伪基站就会给我们带来很大的麻烦。

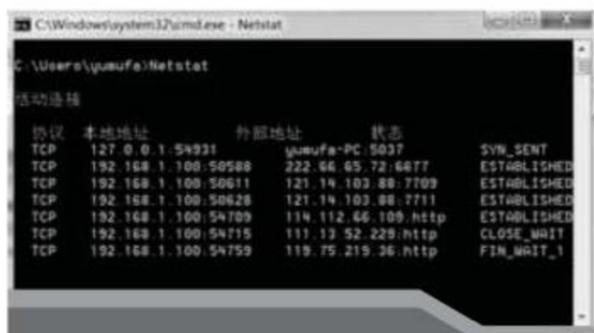
防范方法

在地铁、信号不好的楼宇之间，可能网络会有异常。但如果在一些正常的环境下，Wi-Fi和3G网络也莫名其妙的不稳定，那就要提高警惕了。此时不要操作网银等和隐私有关的APP、短信等，伪基站可能会直接盗取你的财产，尤其是支付宝捆绑了快捷支付的。

目前来说，电信、银行等对垃圾和诈骗短信还没有有效的防范手段，我们只能通过一些现有的软件工具增加一道安全防护，比如可以尝试360手机卫士进行屏蔽。进入360手机卫士的“垃圾短信”，点击“设置”，可以将特定号码和关键字列入屏蔽名单，阻止其接收（图3）。CF



> 使用360卫士拦截垃圾短信



病毒名称

恶意木马程序新变种Trojan_Servstar.G

传播途径

各种挂马网站。这类网站假借提供近期各种热门视频、软件、八卦新闻，实际上网页中被植入了木马，访问网站后就会自动下载到本机运行

木马新变种 让电脑变傀儡

病毒危害

用户中招后，攻击者利用该变种向受感染的操作系统远程发送恶意指令，对其执行任意控制操作（诸如文件管理、进程控制、远程命令执行，甚至屏幕监控、键盘监听、视频监控等）。该变种通过创建进程文件快照的方式查找系统中防病毒软件程序的主进程可执行文件。如果查找到主程序存在，则会创建图标来迷惑计算机用户，其图标名称、类型和防病毒软件主进程文件相同。另外，该变种还会迫使受感染的操作系统主动连接访问互联网中指定的Web服务器，最终导致受感染的计算机系统沦为傀儡主机。

防御措施

木马病毒大多数是通过挂马网站诱导用户访问下载的，所以要防范这类木马，首先就要养好良好的上网习惯，下载软件要到华军这类正规网站，不要随意访问一些色情、八卦等不健康的娱乐网站。其次要掌握一定的安全技术，在发现电脑频繁停止响应、无故死机时，要懂得使用任务管理器查看可疑进程、Netstat命令查看端口连接。因为这些木马在我们的电脑启动时，一般都会增加启动进程和使用端口连接外部电脑，通过任务管理器和Netstat命令就比较容易发现木马的一些踪迹。

小心！文件被加密

病毒名称

密锁病毒

传播途径

电子邮件。病毒通过邮件附件扩散，用户一旦打开附件就会感染电脑

病毒危害

一旦感染这个病毒，电脑中的所有办公文件、照片、视频等几十种格式的文件将全部被深度加密（AES加密算法），同时黑客会要求用户在72小时之内向其指定账户支付300美元作为解锁费用，否则就销毁解锁密钥，导致所有文件永久性无法恢复甚至泄露等严重后果。



防御措施

1. 不要随意打开邮件附件中的压缩包或者应用程序。如果必须打开，一定要先对附件进行病毒扫描后再打开。无论对于什么邮件，都建议使用纯文本方式打开，比如Foxmail用户，键入“工具→系统设置”，然后在打开的窗口切换到“查看”，去除“显示邮件”下“总是以HTML方式显示邮件”前的勾选即可。

2. 及时、定期将电脑中的重要文件进行安全备份。对于自己重要的文件，建议使用网络快盘、本地USB硬盘进行多处备份。这样即使中招病毒，我们也可以通过备份及时保护文件的安全。

劫持没商量 不请自来的恶意推广

病毒名称

惊天魔盗团

传播途径

捆绑在各种流行的APP应用里，通过盗版流行应用诱使用户下载，在用户手机上激活后，病毒通过劫持正常应用，跳出各种推广页面，诱导用户下载更多恶意应用，传播给更多的用户

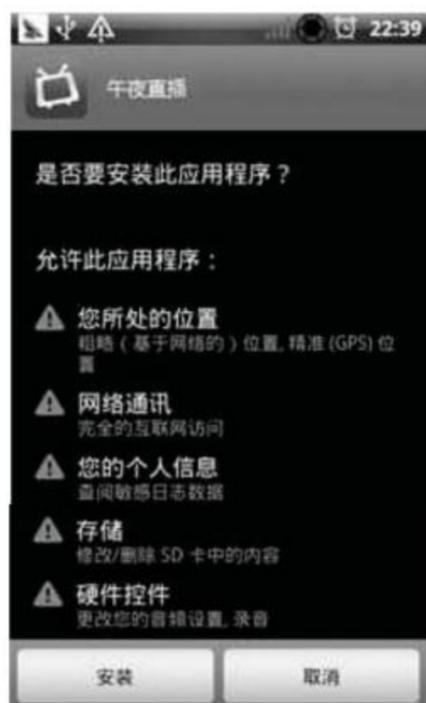
病毒危害

Android 手机用户如果中招这个病毒，病毒会先在后台自动启动，然后对手机当前安装的应用进行扫描，接着它就会全面对手机软件进行挟持。比如运行 UC 浏览器，在进入正常 UC 界面之前，病毒伪造“闪屏”弹出广告，诱惑下载各种恶意软件等。病毒运行后，会在后台进行诸如恶意扣费、私自下载、窃取隐私等危害活动。

防御措施

目前色情软件多含有恶意行为，通过诱惑的软件名称、图片、视频吸引用户争相下载使用，从而恶意开发者采取恶意扣费，窃取隐私等手段进行经济利益的获取。

为了安全起见，首先要养成用正版软件的习惯，不要安装各种所谓盗版、破解软件，很多病毒都是暗藏在这种软件之中。其次要提高自身的修养素质，坚决抵制不健康的東西。最后对于自己没有下载操作却莫名其妙弹出安装窗口的，一定要警惕。



扫一扫病毒 谨防扫光你的支付宝钱包

病毒名称

二维码病毒

传播途径

通过手机扫描二维码
感染用户智能手机



病毒危害

病毒链接暗藏在二维码图形中，用户手机“扫一扫”后会跳出安装软件，安装好后，病毒就会在后台自动运行，同时自动拦截手机短信，将手机短信转发到病毒制作者的手机上，这样即使你的银行卡或者支付宝绑定手机，病毒制造者们仍然可以通过拦截到的短信转走你所有的钱财。

防御措施

二维码病毒的一个重要特征就是，我们在扫描后会自动连接到一个指定网站，或者自动下载某个恶意应用，所以我们在用手机扫描后，一定要注意返回的结果。比如明明是一个微信的添加二维码，但是扫描后却跳出软件下载、安装界面，这时要注意及时关闭安装窗口，避免给病毒入侵带来可乘之机。

对此，建议用户对于陌生网站或者非官方网站推出的二维码，一般不建议直接用二维码扫描访问，为了安全宁可手动输入实际网址打开。此外，喜欢使用二维码扫描的用户，建议在自己的手机或者平板上安装 360 安全卫士、金山毒霸手机版等安全软件。CF

云端玩WP8 在线更轻松

文 | 俞木发

手机已经成为大家离不开的通讯工具，手机中保存的资料也越来越多，如果更换新手机，数据转移也很麻烦。好在现在我们已进入“云”的时代，就让我们烦恼在“云端”得到解决。



用好SkyDrive 数据同步无忧

现在手机功能越来越强大，很多朋友不仅用手机拍照，还有的朋友使用手机处理一些简单的工作文档。对于这些数据，现在利用WP8自带的SkyDrive功能就可以实现自动同步到网络上。

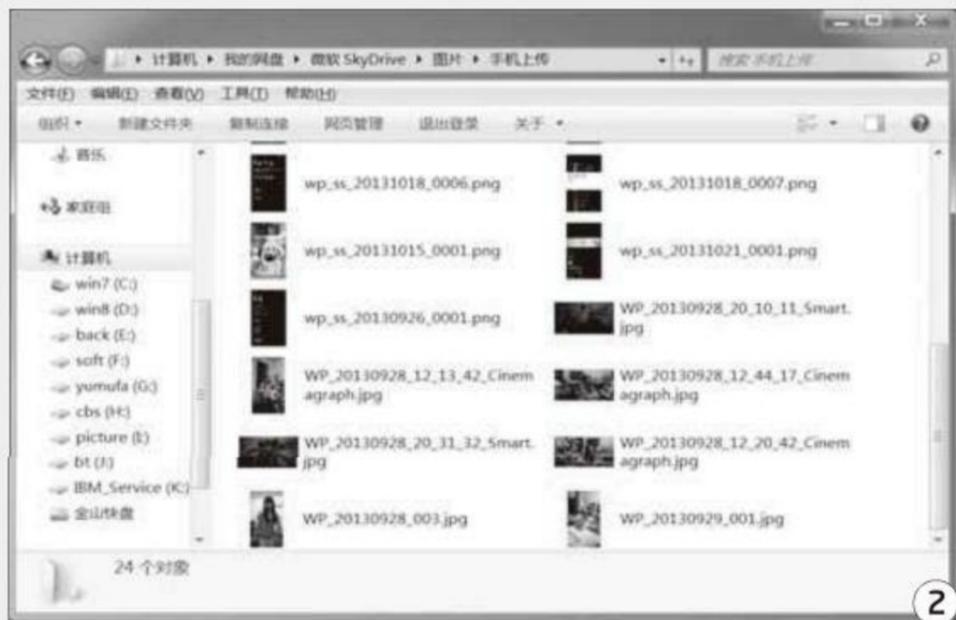
拍摄照片 SkyDrive共享

出外旅游，看到漂亮的景色很多朋友会随手使用手机拍摄。如果此时你想和远方好友同步共享你的照片，只要拍摄完成后打开“照片”组件，然后定位到需要共享的照片，单击右下角的菜单，选择“保存到SkyDrive”即可，这样照片会自动上传到SkyDrive网盘上（图1）。

默认情况下，照片会自动上传到“SkyDrive \图片\手机上传”目录中，我们只要在SkyDrive将这个目录设置为和好友共享，这样好友就可以同步访问其中的照片了（图2）。不过要注意的是，上传照片需要耗费手机流量，尽量选择Wi-Fi模式上传照片。

办公文档 在线处理

WP8已经内置Office组件，这样即使在公车上我们也可以对工作文档进行简单的编辑或者浏览。首先在下班之前，将电脑的文档上传到SkyDrive中，这样在手机上直接启动Office，然后切换到“位置”，选择SkyDrive，在打开的窗口就可以选择其中的文档进行编辑了，完成编辑后点击“保存”（如果是新建文档，保存位置也可以选择SkyDrive），可以直接将文件保存在SkyDrive，这样在家里的电脑也可以直接打开查看（图3）。





永不丢失的在线通讯录

手机中的通讯录是我们最宝贵的个人数据，如果是更换手机或者手机丢失，我们经常要将通讯录导入新手机中。对于WP8手机，我们可以直接将手机通讯录保存在Hotmail服务器，这样任何时候都可以直接访问或者导入到新手机中。

直接导入SIM卡联系人到人脉

WP8在线通讯录已经整合到人脉组件，首先注册一个Hotmail账户，比如很多朋友原来通讯录是保存在SIM卡上，现在只要启动人脉，切换到“最近更新→设置账户”，按提示使用自己的Hotmail账户登录。

接着切换到“菜单→设置”，在打开的窗口点击“导入SIM卡联系人”，在打开的窗口选择需要导入的联系人，这样

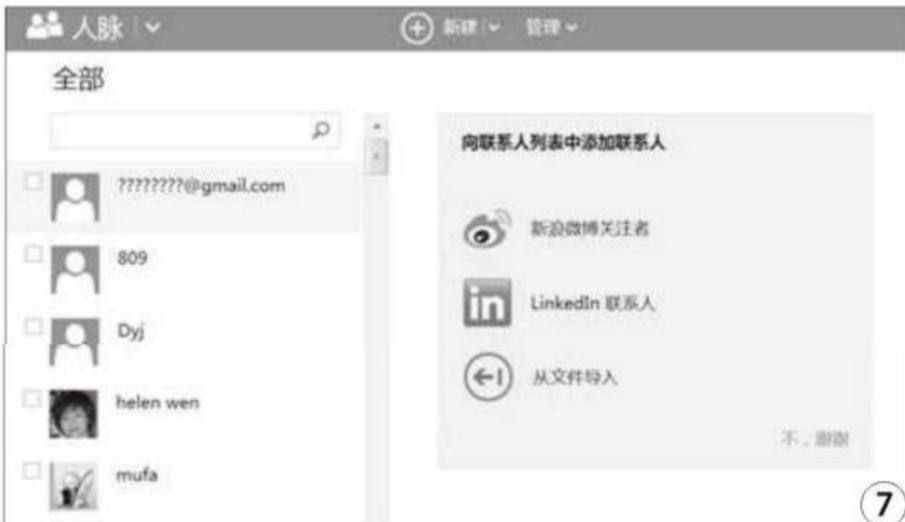
联系人数据会自动导入到人脉中（图4）。

默认情况下导入的数据会自动同步到Hotmail服务器，这样我们的通讯录就自动保存在网络了。以后我们随时可以打开www.hotmail.com，然后使用自己的Hotmail账户登录，成功登录后切换到“Outlook→人脉”，然后在此就可以对联系人进行编辑操作（图5）。

通讯录的导出和导入

如果需要将联系人数据导出到其他手机上，单击“管理→导出”，联系人数据会自动导出为WLMContacts.csv文件，将这个文件下载到本机保存。比如要导入到Android手机，将上述文件保存在SD卡上，然后在Android手机上运行通讯录组件，单击“更多→导入/导出联系人”，然后选择“从存储卡导入”，选择WLMContacts.csv文件导入即可（图6）。

如果需要从其他手机上导入通讯录，比如Android手机，同上选择“导入/导出联系人”，然后将联系人导出为Outlook格式数据保存。接着登录https://login.live.com/，切换到“人脉”后，单击“管理→添加联系人→从文件导入”，然后选择上述从Android手机上导出的联系人文件，这样在WP8手机上启动人脉同步一下即可（图7）。





在线日历随时编辑

WP8的日历应用功能强大，我们可以在手机上使用日历建立约会、提醒等功能，这些提醒还可以在开始菜单的动态磁贴上显示，并且可以和好友共享，非常方便我们的使用。由于手机屏幕小，约会、提醒建立和编辑比较不方便，我们同样可以在线编辑和共享，而且由于日历是在线保存，即使手机重置也可以完美同步。

比如12月10日是我和MM同时要自考的日子，同上在电脑上登录Hotmail日历，然后点击“新建→活动”，接着在打开的窗口日期选择12月10日，在右侧窗格按提示输入具体任务信息，最后点击“保存”（图8）。

返回日历设置窗口点击“共享→我的日历”，然后在共享人选择MM的微软账号，将日历和好友共享。这样会向MM的Hotmail邮箱发送一个共享邀请，MM接受邀请后就可以共享这个日历了。现在MM的WP8手机打开日历，切换到12月10日，她的手机上也可以看到这个共享的提醒（图9）。



应用在线传输和同步

大家知道WP8的应用都是从应用商店下载的，对于已经安装或者购买的应用，我们可以借助<https://www.windowsphone.com>提供的在线服务查看并且重装。比如你的手机出现问题重置后，默认自己安装的应用都会全部删除，不过Windowsphone服务

器会自动保存你已经安装的应用。

首先使用Wi-Fi将自己手机连接到网络上，接着切换到“设置→系统→查找我的手机”，勾选“使用推送通知（不是短信）向我的手机发送应用”，这样网站会调用手机无线网络通知手机下载应用（图10）。

打开<https://www.windowsphone.com>，使用和WP8手机绑定的微软账户登录，切换到“应用+游戏”，在打开的页面点击“购买历史记录”，这样可以看到你的手机曾经安装过的所有应用，只要点击“重新安装”即可。当然对于误删除的应用也可以使用同样的方法恢复（图11）。





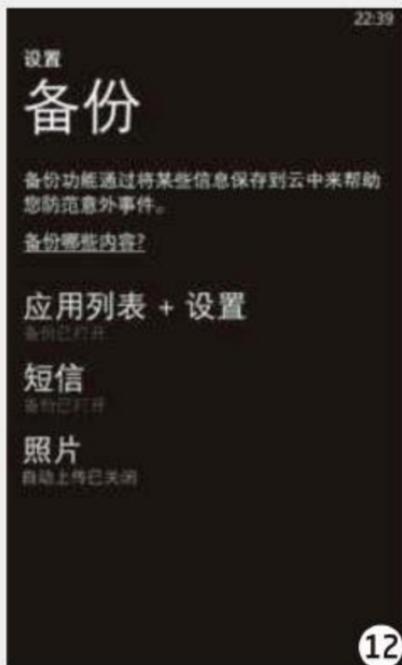
在线保存短信、通话记录

现在手机上短信、通话记录等信息对很多朋友非常重要，对于WP8手机，我们可以自动将这些信息备份到云中。

在手机上切换到“设置→系统→备份”，然后选择需要上传的数据，比如需要备份短信，点击“短信”，将其短信备份打开即可，这样WP8系统默认会在自动

连接到Wi-Fi的情况下自动备份（图12）。

完成数据备份后，以后如果需要使用备份还原手机，比如手机重置在首次进入WP8系统后，按提示使用同一微软账户登录，当系统提示你还原手机时，请依次点击需要使用的备份，然后按照向导的提示完成还原即可。



小提示

打开自动备份后，如果你的手机一周之内没有连接Wi-Fi，那么手机会自动调用手机网络完成备份。所以如果你的手机没有经常连接Wi-Fi，请不要将自动备份打开，以免造成手机流量流失。此外短信是备份到微软服务器云端，出于隐私保护，这些内容是无法查看的。

小提示

由于上述操作只有连接到网络才能操作，所以建议大家开启手机的Wi-Fi功能，这样只要丢失的手机连接网络，就可以远程执行操作。



远程控制手机

因为我们的手机总是随身携带，所以难免会丢失自己的手机，如果手机丢失了，保存在手机中的数据如何不被他人读取？WP8手机提供远程锁定手机功能，

这样即使小偷拿了你的手机也无法使用。

如果你的手机现在丢失，那么可以立刻登录<https://www.windowsphone.com/zh-cn/my>，然后使用自己的微软账号登录。登录成功后点击“让手机振铃、锁定手机或清除手机上的内容”，这样可以远程对手机进行控制（图13）。

接着在打开的页面就可以选择“振铃”、“锁定手机”或“清除手机内容”，比如可以暂时选择锁定手机，点击“锁

定”，然后键入希望在手机屏幕上显示的信息，接着设置好解锁的密码，同时勾选“锁定时使用手机振铃”，点击“确定”。

这样如果你的手机当前是联网的，一会儿手机屏幕上就会显示上述的文本信息，同时手机铃声会响起来，用户只有输入上述网站设置的密码才能解锁使用。

如果上述锁定的方法无效，那么还可以选择远程清除手机内容，只要选择“清除内容”，然后按照屏幕提示勾选全部选项，点击“确定”即可。CF



火眼金睛 识别APK文件真身

文 | 无可尚人

Android系统的APK安装程序在电脑上都是清一色的“小绿人”，而且不同网站下载的APK文件命名也千差万别。那么，怎样才能让这些Android应用既美观又便于管理呢？我们需要练就一双火眼金睛。

火眼金睛第一步

修改APK的名称

如果你不想一个一个手动修改APK名称，不妨利用“APK智能改名”这款软件（下载地址：<http://www.dwz.cn/btqho>），可以非常轻松地让电脑里的APK全部恢复本来面目。该软件使用方法非常简单：

1 将下载的文件解压后，把得到的文件全部复制到APK文件所在的文件夹里（图1）。



2 双击文件夹中的“本目录下全部apk改名.bat”文件来运行批处理工具。待批处理文件全部运行完毕，窗口自动退出后，文件夹里所有的APK文件名称便全部更改完成。

火眼金睛第二步

修改APK的图标

光看名字，文件一多，还是很难看出是什么文件，看到只是满文件夹的绿色小机器人图标（图2）。有没有更加直观有效的方法？当然有：我们可以把APK的图标也一起修改掉，这样是什么应用的安装文件就可以看得一清二楚了。要实现上面的想法，我们需要用到另一款小工具“APK图标显示”（下载地址：<http://www.dwz.cn/btqjq>）。

下载“APK图标显示”软件，解压缩后，双击运行其中的“install.cmd”文件即可。重启计算机，就会看到明显的变化（图3）。该软件几乎是不占用内存的，只是调用了一些代码程序而已，可以放心使用。CF



扩展阅读

除了上面介绍的方法，“APK图标显示”还提供了手动设置的方法：

① 在“运行”对话框中输入“cmd”并回车，进入命令提示符模式。

② `cd %windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\`

③ `regasm.exe /codebase ...\apkshellex.dll`（假设我的apkshellex.dll放在D盘根目录，命令就是这样的：`regasm.exe /codebase D:\apkshellex.dll`）

④ 结束explorer.exe进程（或重启电脑），再运行，就可以看到效果。

扩展阅读

除了上面介绍的方法，“APK智能改名”还提供了另外两种修改APK文件名称的方法。其一是把“APK智能改名”解压后得到的7个文件中的aapt.exe、allname.bat、apkname.bat、utf8-asic.vbs、forfiles.exe、ren.exe等6个文件放到system32文件夹中，然后把“本目录全部apk改名.bat”这个文件，放到APK所在目录运行，即可完成改名操作；其二是如果只想改变一个文件的名称，只需在命令提示符模式下运行apkname.bat，xx.apk（xx为需要改名的APK名称）即可完成。

小提示

该软件需 .NET Framework 4.0的支持，如果你的电脑上没有安装，可以到微软官方网站<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17851>下载并进行安装。

玩转WP8系统原生输入法

文 | 镜花水月

与Android手机可以安装百度、搜狗、讯飞等输入法不同，微软WP8系统仅能使用系统自带的输入法，因此掌握原生输入法的玩法自是重中之重。

以Lumia 920为例，输入法默认是英文全键盘的输入界面，这对用惯了九宫格或手写输入的国内用户而言很不“友好”。其实WP8系统的输入法也提供了多种输入界面，只是需要提前进入“系统设置→键盘→添加键盘”，勾选你所需要的输入模式（图1）。之后在输入界面中，只需长按输入法的标识键即可在几种输入法间迅速切换

（图2）。

在英文全键盘输入界面，微软给每个字母都提供了更多的功能。比如我们只需长按“句号”就可在其他标点符号间切换、长按“上箭头”就能固定

英文大小写；在数字输入界面时，长按“¥”键就能直接切换其他特殊符号（图3）；长按“-”键即可在各种横线（下划线，波浪线等）间切换。几乎所有的特殊按键都有切换

功能，习惯后可以大幅提高输入效率。

总之，微软WP8系统的原生输入法在功能上非常强大，完全可以弥补没有第三方输入法资源的“尴尬”。CF



小提示

对非行货版的WP8手机，如果输入法里没有中文选项，在登录微软账号后只需在区域/语言中设置为中国，更新系统后就能自动下载数十兆的语言包，按照提示重启安装更新即可添加中文输入和手写输入。

iOS 7九宫格输入法的秘密

文 | 无可尚人

曾经，苹果iOS输入法对中文输入的优化不太友好，因此很多用户会在越狱之后安装第三方输入法替换。不过，越狱会影响系统安全，而升级iOS 7系统后，中文输入已经有了明显的改观。

苹果iOS 7系统引入了九宫格输入法，而且这是我国用户专属的功能。也就是说，只有在国内行货才可以使用九宫格。但和全键盘输入法相比，九宫格输入法中想精确输入一个字母需要连续按一个键多次。比如“wxyz”键，想输入z，就得连按4次，比较麻烦。

其实，iOS 7这里有一个快速输入后几个字母的小技巧：

按住宫格键向右滑动，可以输入宫格键上的第一个字母（如wxyz上的w）。

按住宫格键向上滑动，可以输入宫格键上的第二个字母（如wxyz上的x）。

按住宫格键向右滑动，

可以输入宫格键上的第三个字母（如wxyz上的y）。

按住宫格键向下滑动，可以输入宫格键上的第四个字母（如wxyz上的z）。

如今WP8和iOS 7都对原生输入法进行了针对中文输入方法的优化，接下来就看Android的原生输入法何时升级吧。CF



换掉不好用的手机电话簿

文 | 黄叶枫



Android下载地址

使用Android手机的人可能都感觉到，手机自带的电话、短信和通讯录软件多不尽如人意，或功能太简单，或用起来不够人性化。如果你也有同感，不妨试试360通讯录这款APP。

360通讯录安装之后，其主界面下方显示4个图标，包括“拨号”、“联系人”、“信息”、“安全中心”，这些图标囊括了日常用手机联系



所要用的基本功能和设置，一目了然，使用方便。

小提示

360通讯录中的“安全中心”要与360手机卫士结合使用，需要安装360手机卫士，这样就更显该通讯录软件的强大，更能为用户提供通讯方面的安全保障。

方便搜索联系

便于找到联系人并方便地呼叫和发短信，是电话软件最能吸引人的一个方面。360通讯录可以通过拼音、号码、拼音首字母等，快速帮你找到联系人。随着不断的使用，安全通讯录独有联系人排序优化，让搜索变得更加快捷。点击某个联系人，出现联系人详情、通话详情界面，用下方的“呼叫”和“信息”按钮则可以马上进入呼叫或短信发送。联系人及短信支持分组，分

组间快速切换，管理有序，使用便捷。



阻绝垃圾短信

使用安全通讯录，可以最大限度地拦截骚扰电话与垃圾短信，通话过程防窃听，保障日常通讯安全。通过安全中心

中提供的“黑白名单”添加和丰富的“拦截设置”，我们可以随心所欲地对拦截内容进行个性化定义。



强化通讯功能

基本通讯功能之外的使用功能是否强大，是考核一次电话软件是否高明的附加指标。360通讯录软件可显示来电和去电的归属地，短信弹窗预览和快速回复，支持自动IP拨号，智能识别响一声来电和骚扰电话，省心又省力。

支持便捷的指令模

式。拨“#”启动应用快拨模式，拨“**密码**”启动隐私收件箱，也可以点击安全中心的隐私管理按钮直接进入。

支持语音短信和图片短信发送（无需对方安装任何软件），群发历史记录管理，联系人头像自动补全，短信聊天背景等。CF

快速问医生

手机里的私人医生

文 | 沙拉

随着生活水平的提高和身体素质的下降，越来越多的人感慨看病难，一些知名医院凌晨就排队挂号已经不再稀奇。今天给大家介绍一款能时时看、时时的软件——快速问医生。



Android下载地址



iOS下载地址

九大科目 覆盖面广

与去医院排队挂号费时费力相比，使用“快速问医生”查询病症及治疗方法就要轻松得多。打开软件，在主页面下方点击“免费咨询”（图1），我们可以在里面找到五官科、皮肤科、儿科等九大科分类（图2）。

根据自己想要咨询的类别点进去后，还可以看到其他患者与医生的沟通记录，

如果有自己想问的，直接就可以看到；如果没有，就找自己想找的医生，在线留言。同时，“快速问

医生”还提供了咨询对话内容的满意度调查、相关链接、分享及收藏页面，覆盖面广。



对症下药 快速便捷

肚子疼、出汗异常，还有很多类似的情况，很多人认为是“小病”。不过不能忽视这些所谓的小病，久而久之很容易累积成疾，可是为了小病去医院挂号或者看病吃药似乎也不值得。试着用用本软件中的“对症下药”

一栏，打开后按照拼音检索找到想要咨询的病症，例如“腹泻”，“快速问医生”会立刻推荐相应的中成药及西药，并附上主治功能、药品规格、生产厂商及常规售价（图3）。再也不用为了小病而大费周折去排队挂号

了，随时有问题随时查，快速便捷。



工具页面 生活百宝箱

除了看病，日常的养生、心理健康、育儿经验等话题也是我们比较关注的。点开首页的“工具”页面，能找到民间偏方、健康经验、亲子育儿、保健养生、心理健康等十一大类生活方面的小帮手（图4）。

比如现在已经进入了深秋，凛冽的冬天将至。点开保健养生页面中的“四季保健”这一栏，可以看到很多关于四季养生的要点及注意事项。而在“健康经验”这一页面，介绍了很多预防疾病的方法，可提前做到防患于未然，真真正正成为我们生活的百宝箱。



编辑点评

如果有一些特殊的病症在本软件中找不到，在首页的“特约加急”页面，可以花少量的钱与医生及时沟通（图5）。不过稳妥起见这里还是仅作为参考，首先还是考虑去医院挂号就诊为好。CF



遗产 足不出户的环球旅行

文 | 沙拉



iOS下载地址

我们居住的地球，很多地方的景色都是独一无二的。今天给大家介绍一款让你足不出户就能领略世界风光的苹果APP——遗产。

贵族出身

作为fotopedia公司的又一力作，“遗产”软件在苹果名品堂（Hall of Fame）一直名列前茅。与此同时该软件还同世界教科文组织保持紧密联系，在主页面就可以看到教科文组织的相关链接，是一款真正高端大气上档次的贵族软件。



图片世界

在“遗产”中，可以看到世界各地、风格迥异、千变万化的人文与风景。使用“推荐”选项，可以探索和发现世界浪漫、文化和时尚之都法国的美景、历史和奥秘；可以感受舒缓的自然、独特的艺术、建筑、透着一股亲和的日本；可以领略包罗万象、最富诗意、历史悠久的中国。另外

其他一些我们平日很少关注的地方，譬如朝鲜、缅甸、约旦，也会有教科文组织命名或记录的名胜景观在列，让我们在家就能感受世界不同地区的风土人情。

我的故事

有没有过这样的感受？去过一个很美、给我们留下深刻印象的地方，但是过了一段时间记忆渐渐模糊，以至于很久以后想要再回想起来，发现都已经是零星碎片般的片段。如果我们使用本软件的“我的故事”功能，这个顾虑就可以打消。

在这里，我们可以将去过的地方以图文并茂的形式记录，再记上时间。这样即便很久以后再翻开，栩栩如生的画面还是呈现在我们眼前。同时还可以与其他使用者共同分享，给其他朋友提供一些旅行建议，是非常实用的功能。



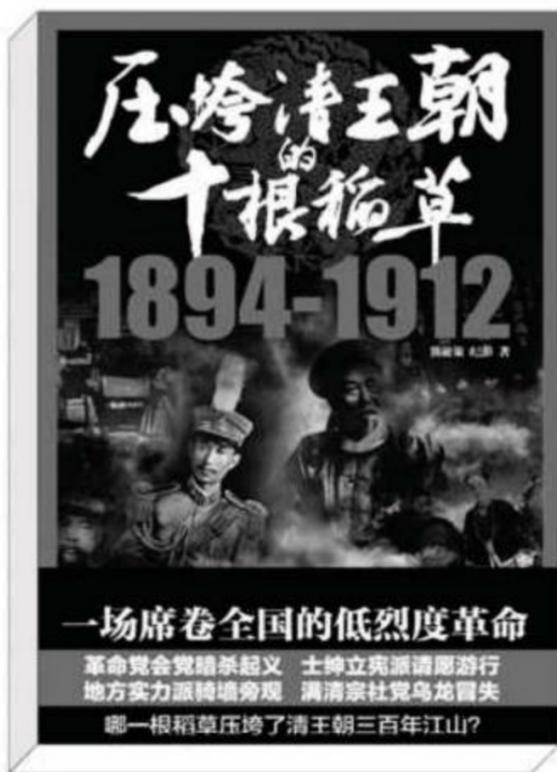
小结

“遗产”是梦想家、旅行者、摄影爱好者、城市爱好者、家人及教育工作者的最好选择。通过“虚拟旅行”游览不同地域的风光名胜，也可以使用“旅行创建者”定制个性化旅行。近万张精美图案片、智能标签、搜索查找以及互动地图提供了全方位立体导航服务。如果渴望一个假期，渴望在每天繁琐的工作生活中稍加休息，或者仅仅是需要一张壁纸，相信本软件是非常好的选择。

扫一扫，看本文交互版电子刊

或访问t.cn/zW2rRZy





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，在汇款单附言注明所购产品的邮购代码，免邮费，邮局挂号印刷品邮寄。

在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：010-88230549（周一到周五，9:30-11:30, 13:30-17:00）手机短信：13801293315（只接收短信）

2013《电脑爱好者》增刊（1）

电脑高手进阶十全大补

面向有一定电脑水平，希望能够进一步提高电脑操作技能，各个方面都做得更好的人群，提供电脑在办公、生活方面的高级应用技能。

定价：28元（1CD）

邮购代码：SK0239

《压垮清王朝的十根稻草》

清王朝是中国最后一个王朝，也是离我们最近的一个异族王朝。将满清处于游牧农耕文明阶段的八旗制度嫁接到了中原高度发达的农耕文明之上，形成满清贵族掌握中央政权，汉族士绅分享地方政权、掌握基层自治的二元结构，形成了脆弱的平衡。晚清内忧外患之下，天平开始失衡，武昌的枪声、蔓延的起义，满清地方大员被连根拔起，当袁世凯掌权、逼宫时，孤儿寡母只能含泪颁诏，清王朝覆灭了。

38元 邮购代码:WS03

2013《电脑爱好者》普及版增刊(1)

你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows 8操作系统相对于以前的操作系统进行了很多方面的改进，尤其是应用界面上。本书将告诉大家Windows 8都有哪些地方发生了改变，我们又该如何应用好它。

定价：25元（1CD）

邮购代码：SK0241

《我们这些年》

本书选取中国共产党发展史上的重要节点，以口述历史的方式，还原了包括延安整风、开国大典、抗美援朝、进军拉萨、反右斗争、大跃进、中苏关系、审判四人帮在内的一系列重大历史事件。不同于宏大的通史著作，本书从私人记忆着眼，从细节上展现历史，给读者呈现了更为生动而具体的历史。

32元 邮购代码WS04

2013上半年《电脑爱好者》合订本

2013年1-12期《电脑爱好者》杂志精彩内容原版集成。DVD光盘收纳《电脑爱好者》2013年1-12期完整电子版、Photoshop CS6最新视频教程、Word2010实例讲解视频教程、Excel2010实例讲解视频教程、PowerPoint2010实例讲解视频教程。

定价：39.8元（1DVD）

送《The new iPad》达人汇图书一本

邮购代码：CF2013S

《文史参考》精华本（第二辑）

2011年总第25-48期（2012年8月刊）紧紧围绕时事热点，解读时事背后的历史谜团，体味人物命运的跌宕坎坷，讲述文化瑰宝的传奇身世，展现史诗巨片的永恒魅力，是一本充满时尚气息的大型综合类文化历史刊物。

60元（原价88元）邮购代码WS02

细数互联网与安全防护那些事儿



Internet是人类历史发展中的一个伟大的里程碑，它是未来信息高速公路的基础，通过它，人类正进入一个前所未有的信息化社会。人们用各种名称来称呼Internet，如国际因特网络、互联网、交互网络、网际网等，它延伸和扩散至全世界各大洲，不断增添吸收新的网络成员，已经成为世界上覆盖面最广、规模最大、信息资源最丰富的计算机信息网络。

小知识

从某种意义上说，互联网可以说是美苏冷战的产物。这一个庞大的网络，它的由来可以追溯到60年代初。当时，美国国防部为了保证美国本土防卫力量和海外防御武装在受到前苏联第一次核打击以后仍然具有一定的生存和反击能力，认为有必要设计出一种分散的指挥系统。它由一个个分散的指挥点组成，当部分指挥点被摧毁后，其他点仍能正常工作，并且在这些点之间能够绕过那些已被摧毁的指挥点而继续保持联系。为了对这一构思进行验证，1969年美国国防部国防高级研究计划署（DOD/DARPA）资助建立了一个名为ARPANET（即“阿帕网”）的网络，这个网络把位于洛杉矶的加利福尼亚大学、位于圣芭芭拉的加利福尼亚大学、斯坦福大学，以及位于盐湖城的犹它州州立大学的计算机主机联接起来，位于各个结点的大型计算机采用分组交换技术，通过专门的通信交换机和专门的通信线路相互连接，阿帕网可以说就是互联网最早的雏形。

与互联网的发源地不同，直到1987年9月20日，钱天白教授将第一封“跨越长城，走向世界”的电子邮件成功发送后，才标志着它在国内落地生根。随着互联网不断发展，对每个人的影响显现在工作、生活及娱乐方式上的改变。但我们在享受互联网带来的各种便利时，也承受着它的衍生品——病毒、木马的骚扰与侵犯。

纵观互联网的发展史，就是一场



颇具代表性的破坏性病毒之一——熊猫烧香

“破坏与防护”的攻防战。

从大部分用户开始接触电脑开始算起，也就是上世纪80年代初，由于对安全问题的漠视及投入上的“吝啬”，许多用户都曾付出了沉重的代价，因“安全”造成的经济损失更是难以估量。当CIH肆虐时，才有人想到去安装一款杀毒软件保护自己的电脑；只有熊猫在屏幕上开始烧香后，才会心甘情愿掏钱购买百元的杀软、防护套装。

是这些知名的病毒促进了国内杀软厂商的崛起，也是它们将曾经只是电脑中后台“花瓶”的安全措施变成了热门话题。但是令人记忆犹新的却是最近这几年安全防护行业发生的大小事件，一次次改变行业的格局，对我们用户而言，安全无处不在了。

●●● 从无到有的2006

2006年开始，依靠互联网相互传播的病毒不再是威胁个人安全的主要源头，其他形式上的安全问题呈现出快速上升的势头，且向多元化发展，流氓软件首当其冲。产生这些问题的主要原因可归咎于许多杀软厂商的不作为。因相关法规在互联网热潮下的缺失，杀毒软件不敢轻易像查杀病毒一样彻底清除流氓软件，此外他们奉行的“先付费、后杀毒”的商业模式也与崇尚一切“免费”的国内互联网环境相

悖，故在对待流氓软件时，主流杀软厂商们没有任何动力为用户解决问题。

面对被传统桌面杀软厂商刻意忽视的“不法”地带，刚刚成立的360开始发力。第一版360安全卫士主推的便是恶意软件查杀功能，使横行一时的流氓软件遭受了沉重的打击。安全卫士取得卓越成效后，杀软厂商们则纷纷效仿，至2006年末查杀流氓软件基本成为所有安全软件的标配功能。

2006年病毒盘点

TOP1: 熊猫烧香

TOP2: 灰鸽子

TOP3: 威金病毒

TOP4: 传奇窃贼

TOP5: QQ大盗

流氓软件有哪些

广告软件

广告软件是指未经用户允许，下载并安装在用户电脑上，或与其他软件捆绑，通过弹出式广告等形式牟取商业利益的程序

间谍软件

间谍软件是一种能够在用户不知情的情况下，在其电脑上安装后门、收集用户信息的软件

浏览器劫持

浏览器劫持是一种恶意程序，通过浏览器插件、BHO(浏览器辅助对象)等形式对用户的浏览器进行篡改，强行引导到商业网站



●●● 引领安全的2007

流氓软件于2006年全面爆发之后，木马的肆虐又为2007年的互联网蒙上了新的阴影。在直接的经济利益的驱使下，病毒木马利用网页漏洞入侵用户电脑，窃取游戏账号、银行账号，使得缺乏防护意识的网民损失惨重，“肉鸡”也成为了年度搜索最高词汇之一。虽然微软会定期为Windows操作系统推出安全补丁，但是对缺乏电脑基础知识的用户来说并无任何意义。面对

“懒惰”的广大网民，360将系统漏洞修复功能集成在安全卫士之中，利用体检以及提醒的方式率先解决了用户修复微软系统漏洞的困难。2008年360安全卫士又提供了众多第三方软件漏洞的解决方案。在360解决系统漏洞数月之后，国内其他安全厂商才开始重视漏洞修补功能。现在无论何种安全桌面客户端，系统漏洞修复功能均已成为必备的功能之一。

2007年~2010年木马病毒盘点

	2007年	2008年	2009年	2010年
TOP1	U盘寄生虫	磁碟机	“犇牛”木马下载	“金锁”木马
TOP2	机器狗病毒	网游大盗	跳转流氓	QQLive伪装者
TOP3	ARP病毒	网游窃贼	“灰鸽子二代”及其变种	玛格尼亚变种
TOP4	网游大盗	代理木马	文件夹寄生虫	“刻毒虫”变种
TOP5	“灰鸽子”及变种	U盘寄生虫	网游盗号木马ZG	超级工厂



●●● 由被动变主动

2008年不仅是我们的奥运年，也是病毒、木马爆炸式增长的一年，总数量突破千万。病毒制造的专业化、病毒“运营”模式的互联网化，成为本年度我国计算机病毒发展的显著特征。当时，多数安全厂商对此的解决方案是发现木马侵入系统后，对已知木马进行查杀，对于未知木马则难以提供及时有效的查杀方式。360安全卫士将网页防火墙功能收入囊中，直接拦截挂马网页中的木马病毒，拦截利用Windows及第三方软件0day漏洞的挂马网页攻击。只要用户开启此项功能，就可以直接预防木马病毒的侵袭，并发布了使用BitDefender引擎的360杀毒产品，以“免费”这一特点进行市场拓展。

由于当时国内的杀毒软件均

需付费，加之360安全卫士已有较多用户，360杀毒很快取得了较高的市场占有率，引发了国内杀毒软件市场格局的大变化。随后，360杀毒一直处于活跃的开发之中，大量的新功能不断被加入。在2011年1月26日发布的2.0版本中，360宣布产品已经集成了“四个反病毒核心”（除BitDefender引擎外，分别是“360云查杀引擎”、“QVM人工智能引擎”和“系统文件智能修复引擎”）。而在2.1.1版本后，奇虎公司又引入了“小红伞引擎”（即Avira AntiVir引擎），将其设为默认值，并允许用户在BitDefender引擎和Avira引擎中选择一个。在2010年9月15日发布的3.0版本中，对产品的界面进行了较大更新，并添加了其宣称可以降低系统资源占用

的“智巧模式”。

在不断的升级中，360的产品也逐渐集成了诸如“文件保镖”、“安全沙箱”等原来只属于“360安全卫士”的产品功能。随着Microsoft Windows 8开发的进行，360的产品也进行了更新以保证产品兼容性。Windows 8发售后，360杀毒也是国内首个登陆Windows应用商店的一款安全类桌面应用。

相对之前的被动防护，360提出了主动防御策略，在杀软依靠授权吃饭时，360高举免费大旗，以用户口碑生存。从默默无闻至风口浪尖，360在安全领域的所作所为不仅改变了行业的游戏规则，也触动了许多人的利益。一时间，有关它的新闻内容喧嚣于网络，至于好和坏，用户自有定论。

●●● 平台转移带动需求改变

众所周知，现在我们使用的手机，在软件系统的不断升级、进化后，已使它从单纯的语音、信息通讯终端逐步发展成为个人信息业务的智能终端，在人们日常生活中所扮演的角色也越来越重要。当软件系统进化到一定高度时，“恶意程序”和“不法黑客”这两个PC互联网时代经常会听到的词汇，在手机行业也被频频曝光。

正所谓“成也萧何、败也萧何”：因为Android系统具有开放性，使它能够在智能手机操作领域快速地站稳脚跟，使许多濒临绝境的厂商们重新焕发了活力，回到了智能时代角逐的擂台上，将整个市场点缀得精彩纷呈；因为Android系统具有开放性，让厂商们在软件系统内增加了许多创意点，人机互动界面具有各厂商原有的标志性特点，个性色彩十足，与iOS的干机一面截然不同；但也因为Android系统的开放性，使软件市场有些混乱不堪，不仅让消费者茫然失措，也因缺乏严格监管、审核，使恶意软件横行肆虐，用户在不知情的状态下“被”吸食着金钱或窥探着隐私。

经过广大安全机构的研究，目前流行在Android平台的恶意软件程序主要具有五大特征：吸食资费、远程控制、窃取隐私、恶意传播与不明消费，其中吸食



●功能丰富并强大的360手机助手



●能够卸载预装软件的功能，取悦了用户，惹恼了同行

资费和窃取用户隐私是恶意软件中最为常见的模式，不法黑客和软件作者可以通过这两种手段在短期内获得大量的收入。

面对如此境地，360将在桌面及云端安全防护的经验搬到了移动互联网平台，在2011年推出Android版手机助手，继续为用户保驾护航。它除了安全优势之外，重视用户体验也成为用户选择的重要原因。360手机助手贯彻安全卫士为用户服务的理念，从用户角度出发。为此，360在很多方面都敢为行业先锋，正如今年9月推出的管理预装功能，为用户从根源上解决了恶意预装应用的烦恼，却因触及预装市场利益链，遭到业界同行排挤及多方围剿。同时手机预

装问题也引起国家监管层面的注意，工信部为此出台政策管理预装，而同行们也纷纷推出类似功能，使“管理预装软件”功能成为助手类软件的标准配置。

场景似曾相识，主角也未曾改变！

除此之外，360手机助手对于在其平台上分发的手游采用联运方式，保证手游开发者的利益，吸引众多手游开发者选择360平台作为首选分发平台。360平台成了优质手游聚集地，用户在放心下载的同时，更可以玩到最新的好玩游戏，这也是吸引用户选择360手机助手的重要原因。从今年它占据Android安全防护类高达30.4%的市场份额便可窥见一斑。

2011年 Android系统 手机病毒

TOP1:
CCa.tx.A
天下系列

TOP2:
MLC.gy.A
至酷壁纸系列

TOP3:
CCRa.A

TOP4:
MDa.mj.A

TOP5:
MDRa.kj.A
万阅公寓系列

2012年 Android系统 手机病毒

TOP1:
a.system.
gmeil.a

TOP2:
a.fraud.
fakeapp.

TOP3:
a.expense.
forge.

TOP4:
a.expense.
fakebattery.a

TOP5:
a.payment.
go108.a

●●● 从微创新到颠覆式创新

每一个在2006年有上网经历的人都会对那段时间肆虐的流氓软件记忆犹新。那是流氓软件大肆泛滥的一年，几乎达到了无孔不入的地步。流氓软件大多以绑架用户浏览器（改首页，增加各种工具条插件）和不断弹广告为主，不同流氓软件之间还会相互卸载和干扰，最终让用户电脑变得故障频发，无法正常使用。

对互联网安全而言，流氓软件的大规模出现意味着一个转折点。查杀流氓软件的技术并不复杂，然而流氓软件却能在传统杀毒软件厂商的眼皮下为所欲为，这意味着传统杀毒软件在解决互联网安全问题上已然力不从心，以查杀病毒为主要传统的传统安全模式已经不适应互联网的快速发展。

来自全球反病毒产品测试中心（AV-Test）的一组数据从另一个方面揭示出这一点：在1998年，安全厂商共收集到1738种新特征的威胁样本。而在十年后的2008年，全球新增木马、病毒等恶意程序的数量超过千万，超过此前十年所有恶意程序的总和。

2006年7月27日，以查杀流氓软件为目标的360安全卫士问世。这个当时看起来很简陋的工具型软件一问世就得到了迅速普及，在一年的时间内，用户量达到了4000万，两年之后迅速达到了1亿。期间，360安全卫士的各种功能不断丰富，除了查杀流氓软件之外，它同时也能够为用户通过打补丁的方式修复Windows系统的漏洞。在随后

的几年中，这个被传统杀毒软件厂商视为“安全辅助工具”的产品又进一步增加了查杀木马、拦截钓鱼欺诈网站以及开机加速、流量监控、系统复原等电脑管理功能。2011年3月，360安全卫士的用户量突破3亿，一举成为中国规模最大的安全软件，其用户规模仅次于腾讯的即时聊天工具QQ。

然而，从中国互联网安全行业发展的每一年来看，360的颠覆式创新是全面满足互联网时代用户对于安全需求的结果。而每一个对安全需求的满足，对360安全卫士来说都是一次微创新。这些微创新积累起来，其结果就是，360用了七年的时间重新定义了互联网安全，改写了安全市场格局。

● 用“250”的精神，承担着互联网“110”角色的360公司领头人——周鸿祎

微创新首先意味着一切“以用户需求为中心”；其次是一定要聚焦、专注；第三，一定要根据用户需求快速研发、迅速调整。360安全卫士这七年的发展，从专杀流氓软件，到将打补丁做到极致，到建立云安全体系查杀木马、拦截钓鱼网站，一直到推出开机加速，向软件的不良行为宣战，这些功能受到数亿用户的欢迎，也证明了微创新是中国互联网软件发展的必由之路。☑



随身而走的小路由

文 | 魔汁



在由中国民意研究独立机构零点研究咨询集团主办的“民声烁金，大数有道——2013零点民声金铃奖颁奖典礼”上，奇虎360公司的360随身WiFi获得了“用户洞察奖”。这款售价仅为19.9元的小东西，面世之初便饱受争议，无论是用户还是竞争对手曾一度无法理解这款产品诞生的意义，但它就是凭借着易用的网络分享，获得了市场的认可。很奇怪吗？让我们随着360设计团队的思路，再一同深入地了解一下它诞生的意义吧！



● 360随身WiFi设计师之一 叶特峰

简单有理的初衷

智能移动终端大行其道的当下，对Wi-Fi无线网络的需求水涨船高，但并不是谁都会使用无线路由器搭建属于自己的无线环境，或为了节

省捉襟见肘的手机3G流量而怀揣3G无线路由行走四方，这就是360随身WiFi的诞生意义：为解决广泛存在、许多用户缺乏的无线环境问题。也许对你我来说，将台式机或笔记本通过一系列的设置，开启无线网卡的AP功能并不难，但对于没有任何网络常识，只是将电脑作为娱乐和工具使用的大部分用户来说，却并非易事。

奇虎360正是看到了这一点，将看似简单、隐藏在电脑中的功能进行了极简优化，让所有人均能轻松搭建无线AP，分享已有的互连网络，实现与其他终端的网络共享，极其适合在酒店、学校、办公室等场合使用，开启了无线上网的新时代。也正是如此，使它获得了“用户洞察奖”：了解用户需求，解决用户需要。



小身材 大空间

比一般U盘还要小巧的三围尺寸与仅为2克的重量，加之为方便携带而设计的手机挂绳，360随身WiFi做到了硬件随行，但在使用它之前，尚需一步在官网下载驱动程序。既然已做到此种地步，为什么不将其直接做成真正的U盘并将驱动内置呢？它的设计师认为，随着用户群体从几万到几百万的不

断提升，用户使用环境也逐渐变得复杂而多样化，总会面临一些新的问题。既然该产品是为了解决用户问题而生，就不能产生新的问题让用户独自面对。为确保驱动能够满足每位使用者，360随身WiFi的驱动及应用程序不断更新，固化在硬件中不仅属于相对落后的方案，增加“硬”存储也会使

产品售价“飙升”，得不偿失。360随身WiFi 2代具有的10TB云U盘功能岂不更好？

至于小身材的随身WiFi还能有何作为，近期它将通过软件层实现智能终端与电脑之间的互动功能，如文件传输、体感游戏等，通过360随身WiFi将手机变成电脑的遥控器，让我们拭目以待！

“我与CFan”故事征集活动

让我们相约在每一期!

文 | 唐玉荣

我是《电脑爱好者》的忠实读者，结缘贵刊已有十六年了。我深知有许多和我一样的读者，把《电脑爱好者》作为生活中不可或缺的一部分，空闲时间经常看《电脑爱好者》，学习一些电脑理论和实际操作知识。现在我的电脑实用水平还不错，这要归功于《电脑爱好者》。正是我及时结缘贵刊、享用贵刊，才使得我的电脑操作显得更为轻松。

说句内心话，在当今众多的期刊市场上，《电脑爱好者》的确算得上是一份非常不错的电脑刊物，并多年稳居“中国电脑刊物发行量第一”的宝座，不愧为我国IT杂志的排头兵。《电脑爱好者》办刊质量特色鲜明，服务宗旨明确，栏目众多，内容丰富实用，加上其编排精巧，字号适中非一般同类型杂志所能比拟的，这充分说明《电脑爱好者》是真正替广大读者着想。

然而我觉得更为重要的是，《电脑爱好者》刊登的内容好，可读性很强，极具现实生活指导、借鉴意义，既是广大电脑爱好者首选的学习读物，更是大家生活中真正的知音和朋友，因此大家十分喜爱《电脑爱好者》。我从结识到现在始终和《电脑爱好者》有着一种默契，每期杂志一到，我便先睹为快，尽情享用，再和家人一起拜读，遇到有针对性、实用性较强的好文章和好信息，会反复多看几遍，读了之后便和家人一起讨论，交流读后的感受，共同享受这一道精美的电脑技术大餐。《电脑爱好者》现已成为我的良师益友，是我热爱生活的一个理由，其意义不再简单，而是期望的代名词。我由衷地感叹，一次结识，一生牵手!

由于钟爱《电脑爱好者》，便非常关心其发展，关注每一个版块、每一个栏目、每一篇文章和图片。闲暇之余，我经常向周围的人宣传介绍《电脑爱好者》，宣传《电脑爱好者》给工作和生活所带来的好处，并以极大的热情参与《电脑爱好者》举办的各种活动。看到我的名字刊登在《电脑爱好者》上，我和家人都为之高兴。因此，我相信我及我全家今后与《电脑爱好者》更加有缘分了!“有缘千里来相会，读者朋友最相知”，我坚信这一点。

在这浮躁信息时代的今天，写上我的一片心声，为的就是表达对《电脑爱好者》的这份朴实之情。时光飞逝，周围一切都在变，不变的是我对《电脑爱好者》的这份钟爱与执着。《电脑爱好者》伴我走过了许许多多的美好日子，给了我知识和信心。欣悉《电脑爱好者》迎来创刊20周年庆典，在此，我衷心祝愿《电脑爱好者》百尺竿头，再进一步，给广大电脑爱好者带去更多的电脑知识。让我们相约在每一期!

谢谢你们，《电脑爱好者》的全体老师们! **CF**

电脑爱好者邮购

特卖场

图书区

- 2013普及版增刊(2)-电脑入门四库全书 邮购价:**25**元 代码SK0242
- 2013年上半年爱好者合订本, 邮购价:**39.8**元, 代码CF2013S
送《The new iPad达人汇》图书一本
- 2013爱好者增刊(1)-电脑高手进阶十全大补 邮购价:**28**元 代码SK0239
- 2013普及版增刊(1)-你所不知道的Windows8 邮购价:**25**元 代码SK0241
- 轻而易举-Excel2010表格应用, 邮购价:**29.8**元 代码DZ73
- 图解计算机组装与维护, 邮购价:**39.8**元 代码DZ74
- 快易学笔记本电脑使用与维护, 邮购价:**39.8**元 代码DZ75
- 快易学新手学电脑快速入门, 邮购价:**39.8**元 代码DZ76
- 教父母学会上网, 邮购价:**35**元 代码DZ71
- 轻而易举-系统安装与重装, 邮购价:**29.8**元 代码DZ69
- 轻而易举-中老年人学电脑, 邮购价:**29.8**元 代码DZ68
- 轻而易举-Photoshop CS6图像处理, 邮购价:**29.8**元 代码DZ70
- 轻而易举-黑客攻防入门, 邮购价:**29.8**元 代码DZ64
- 新手易学淘宝开店, 邮购价:**39**元 代码DZ61
- 黑客渗透笔记, 邮购价:**32**元 代码DZ72
- AutoCAD 2013绘图基础, 邮购价:**29.8**元 代码DZ65
- 拍出牛片的200个摄影秘笈, 邮购价:**89**元 代码DZ66
- 风光摄影入门与提高, 邮购价:**59**元 代码DZ67
- 《文史参考》精华本第一辑, 邮购价:**50**元, 代码WS01
- 《文史参考》精华本第二辑, 优惠价:**60**元(原价88元) 代码WS02
- 压垮清王朝的十根稻草, 邮购价:**38**元 代码WS03
- 我们这些年-党史重大事件亲历者说, 邮购价:**32**元 代码WS04
- 淘宝大学之网店推广, 邮购价:**59**元, 代码DZ58
- 2012年下半年爱好者合订本, 优惠价:**30**元, 代码CF2012X
- 2012年上半年爱好者合订本, 优惠价:**30**元, 代码CF2012S
- 2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍, 优惠价:**20**元, 代码SK0236
- Android达人汇, 邮购价:**25**元, 代码SK0238
- 2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍, 优惠价:**20**元, 代码SK0235
- The new iPad达人汇, 邮购价:**15**元, 代码SK0237
- 一周精通之电脑全才百宝囊, 邮购价:**22**元, 代码SK0234
- 14000招电脑超级技巧宝典, 邮购价:**15**元, 代码SK0230
- 7000例电脑故障完全解决手册, 邮购价:**15**元, 代码SK0231
- QQ黑客10口袋手册, 邮购价:**23.8**元, 代码HK10

邮局汇款

地址:北京市123信箱
收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036
请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。
为方便我们与您联系, 请留下联系电话。

联系方式

咨询、查询:周一到周五, 9:00~11:30、13:30~17:00
电话:010-88230549 手机短信:13801293315 QQ群:103085181

在线订购网址

<http://book.cfango.com>

手机文件任意传

文 | 倚楼

随着手机功能越来越多，可以用它做的事也越来越多，比如照相、办公、浏览等等。但是处理完成的文件，如何传输到别的设备中呢？下面就介绍一些便捷的文件传输工具。



茄子快传

茄子快传由联想开发，通过点对点分享、朋友圈分享、直接设置共享目录分享等三种方式分享文件。除了手机之间，还可以在手机与电脑之间进行分享。



Droid Over Wifi

Droid Over Wifi是一款国外的文件传输应用，可以通过无线路由器在浏览器与移动设备之间双向传输。通过浏览器即可访问SD卡中的所有内容，或直接播放其中的视频。



WiFi快传

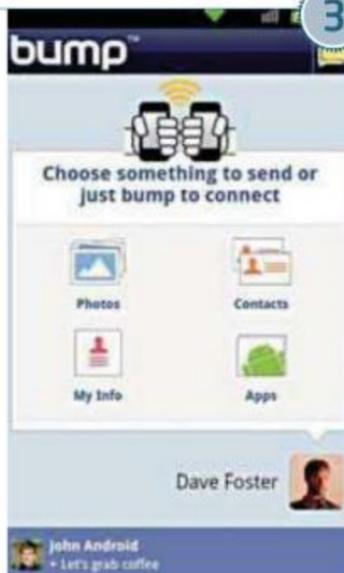
WiFi快传通过WiFi Direct功能发现设备并建立连接。如果某个设备不具有WiFi Direct功能，它就会将手机变成无线热点，其他



用户通过WiFi进行连接从而实现文件的分享。

Bump

通过Bump，只要将两部手机同时碰一碰就可以互相传送名片、图片等信息。它也可以通过访问特定网站，在手机与电脑间传输文件。



快牙

快牙号称是全球最快最自由的移动分享工具，也是最早利用无线热点进行分享的应用。当移动设备连接完成，就可以随意进行文件的分享了。



百度云网盘

使用百度云网盘的人越来越多，将要分享的文件上传到百度网盘上，其他设备即可浏览下载，达到文件分享的目的。



微云



腾讯微云拥有10TB存储空间，它的分享方式也是多种多样，不仅可以分享到QQ空间、微信等自己的产品上，还可以分享到微博等其他的地方。

QQ邮箱



文件分享最常见最传统的方法就是通过电子邮箱，QQ邮箱是一个不错的选择，方便实用，不仅对附件没有太大的限制，而且可以在线对附件内容进行查看。

名片碰碰



当我们收到一张张名片后，如果一张张手工输入实在麻烦，名片碰碰则可以直接扫描名片内容，并可以在不同的手机之间进行交换。

麦库记事本



经常出差的人需要将关键事宜记录下来，以免由于事情太多而忘掉。这时我们可以在电脑里面用“麦库记事本”将要做的事情做好记录，然后同步到手机的麦库客户端中，即可随时查看。CF

▶ 海量存储

闪迪全球首发256GB高速CF存储卡

闪迪公司 (SanDisk) 近期推出了全球首款支持最新视频性能保证规范的256GB至尊超极速CompactFlash (CF) 存储卡, 提供最低每秒65MB的持续视频录制速度, 最适于录制全高清和4K高清视频。该产品拥有行业领先的最高达每秒160MB的读取速度和每秒140MB的写入速度, 特别是RTV有机硅涂层设计, 能够在受到冲击和震荡时起到额外保护作用。

闪迪至尊超极速存储卡是专为专业人士设计, 并拥有有限终身质保服务的产品。此外, 在极度温度-25℃至85℃的温度范围内它依然可以正常工作。此卡还包括了



1年内可下载RescuePRO媒体恢复软件, 用于恢复意外删除的影像。

▶ 智能路由器时代到来

极路由创造行业新格局

极路由于11月6日在北京盘古七星酒店举办了“极·智”——极路由2013新品发布会, 向国内消费者发布了采用支持全球最新无线协议802.11ac等技术的全系列智能路由器。极路由是利用互联网思维打造的高品质硬件产品, 成为全球智能路由器的代表, 第一代产品一经上市, 立刻引起了整个行业及用户的关注, 也让整个硬件行业对传统产品注入互联网基因有了新的思考。

发布会上, 极路由创始人兼CEO王楚云先生说: “全新的极路由第2代产品——HC5761, 昵称‘极贰’。这款产品采用2.4G/5GHz双频, 最新的802.11ac无线协议, 无线传输速率提升了300%。在硬件品质和配置上, 也都非常舍得投入, 采用全铝合金外壳, 128MB大容量高速内存, 16MB大闪存, 还配有SD卡插槽, 使用高速SD卡, 上网加速效果更明显, 同时还配有大家非常期待的USB扩展, 可外接移动硬盘/U盘等存储设备。而169元的价格更是极具震撼力和竞争力, 相比较同类型路由器动辄五六百的价格, 极贰性价比非常高。”

同时发布的还有采用同样品质和技术、不带802.11ac的极壹升级版——极壹S, 仅需99元的价格更加亲民, 这让普通的消费者也能轻松地享受到智能路由器带来的便利。

▶ 芯享过界 体验不凡

英特尔芯2合1产品创新科技路演在京召开

11月4日, 英特尔公司“2合1产品创新科技路演”在北京隆重举行。此次路演汇集了多种形态及配置的2合1产品, 其中既包括搭载第四代智能英特尔酷睿处理器的变形超极本, 也包括基于BayTrail架构的超轻便2合1产品。英特尔从产品形态、性能优势和软件应用等不同方面, 展示了2合1产品在娱乐、办公等多种应用场景下自由切换的便捷与智能。

英特尔芯2合1产品集合了PC和平板的双重优势: 强劲内芯配备原装键盘, 承袭了PC的全功能体验和强大的计算力, 无论是文档编辑、图形处理, 还是3D游戏、高清视频, 它都可以胜任。轻薄的身材配合触控屏, 复制了平板电脑的娱乐和便携, 无论是保卫萝卜、大战僵尸, 还是三消合体, 边走边玩。超长电池续航, 真正实现在移动中办公和娱乐, 摆脱空间限制。娱乐时, 它是平板; 工作时, 它是PC。2合1产品让工作和娱乐灵活切换, 让生活更加随心自由。





▶ 文艺个性新主张 伟彦引领Windows 8平板时尚风潮

11月11日，以“文艺”、“个性”理念为人熟知的伟彦品牌携手英特尔和微软，在北京发布了全新升级版平板电脑和创意移动电源。其中伟彦Surge Tab PH101平板采用英特尔最新Bay Trail-M处理器，预装正版Windows 8操作系统和Office办公软件。值得关注的是，PH-101还拥有搭载Windows 8和Android双系统版本，可实现双系统自由切换功能，轻松切换办公、娱乐状态，打造顶级移动办公与休闲娱乐解决方案。伟彦Surge Tab系列新品拥有多款配置，而基础版的售价仅为1990元，极具性价比。

除了Windows 8平板之外，伟彦还推出了一款创意型情侣移动电源，在光棍节的日子显得格外突出。根据品牌联合创始人介绍，该款移动电源分男女两部分，各自分开和合在一起均可使用。移动电源采用钻石切工，通过磁铁彼此吸附，同步呼吸的灯光，用镀金探针实现电路连接。最有意思的特点还有，当男款和女款合在一起时，男款会给女款充电，直到耗光自己的最后一点电量。作为移动电源，这样的创意倒是开了业界先河，打破了移动电源给人冷冰冰的印象。

▶ 骑行天下 华硕携手AMD发布R9和R7系列游戏显卡新品

11月5日，由华硕电脑主办的“骑行天下o视不可挡——华硕AMD R9和R7系列显卡新品发布会”在北京隆重举行。本次发布会中，全球第一游戏显卡品牌华硕携手AMD公司，共同发布并展示了全新的R9和R7系列华硕显卡。同时，华硕游戏显卡正式对旗下的产品系列进行更名，华硕显卡“骑士军团”将在此后登上显卡市场的舞台一展英姿。

此次华硕和AMD公司的联合发布会，更是得到了京东商城的大力支持。在发布会后，华硕R9和R7系列显卡新品将陆续在京东商城上架销售，消费者更有机会参与给力促销！游戏新纪元已经到来，华硕R9和R7系列游戏显卡将给用户带来极致的游戏影音享受！

▶ 搜狗泄密造成重大安全事故 360呼吁用户尽快更换密码

近日，搜狗浏览器出现了重大的安全事故，导致大量用户网银、支付账户以及企事业内部系统账户信息泄露，不仅给广大网民的个人隐私带来危害，给财产安全造成威胁，同时也给政府、高校、公用事业部门以及电子支付、电子商务等重要信息系统埋下了重大的安全隐患。

11月7日下午，中国最大的互联网安全公司360公司召开媒体沟通会，通报了此次由于搜狗泄密而导致重大安全事故的情况，公布了搜狗收集用户隐私信息并泄露的相关资料，并展示了完整的、经过法律公证的相关视频。360称，为尽量降低政府、高校、电信、企业以及其他重要公用事业部门网络信息系统面临的风险，360建议用户和企事业单位尽快对使用过搜狗浏览器的电脑终端进行安全排查，立即更改在电脑上登录过的所有各类账户密码。

▶ 西部数据推出全新My Passport Air超薄1TB移动硬盘

西部数据日前发布了容量高达1TB主流的 My Passport Air移动硬盘。该系列是目前唯一一款专门针对Mac用户推出的个性化定制、全铝外壳超薄、超便携硬盘。凭借超大的1TB容量，果粉们可以随身携带全部的数字照片、音乐和视频，同时依然有足够的空间存储外出途中捕获的新内容。超薄设计的My Passport Air与苹果MacBook电脑和MacBook Air电脑的外观极为相衬，全铝的外壳能够加倍保护硬盘及其内容。一插即用、与苹果Time Machine无缝兼容的操作设计，为宝贵数据的保护提供额外的保证。

My Passport Air移动硬盘的用户可以选择通过密码保护的形式访问硬盘，或对数据进行硬件加密，数据安全尽在掌握。此外，它的USB3.0接口设计大幅地提升数据读写传输速度，帮助果粉轻松管理、分享并畅读数据，与时下移动用户的快生活步调一致。





《剑灵》登场 紧急备战

盛极一时的《魔兽世界》人气略降，《剑灵》成为了近期呼声最高的替代者。这款游戏最大的特点就是采用了虚幻3游戏引擎，不但画面精美、效果逼真，而且还能营造出极好的视觉氛围。不过虚幻3游戏引擎以往只应用于大型单机游戏，本次应用在网络游戏上虽然可以提升画质，但是也对电脑配置提出了更为苛刻的要求。有鉴于此，为《剑灵》所配置的电脑可要仔细斟酌才行。

处理器选购：i3、i5都能行

无论是海外媒体的抢先评测，还是《剑灵》官方的配置推荐，都能看出这款游戏“只吃显卡不吃U”。有鉴于此，玩转《剑灵》并不需要价格上令人颤抖的i7处理器，仅需普通的i5甚至i3处理器即可。目前来看，最便宜的i5处理器仅需千元左右，最便宜的i3处理器也仅需七八百元。

显卡选购：2GB显存的千元显卡

《剑灵》这款游戏虽然对CPU倍加仁慈，但是对显卡的要求可绝不含糊。诸如HD7850和GTX660这样的千元级显卡，才能在1920×1080分辨率和全屏抗锯齿状态下实现40~50帧的游戏速度，而且还只是平均帧数。要想在大场景、多人物环境下流畅运行，仍然需要千元级显卡。

虽然同是千元级显卡，但HD7850的部分产品却有些“坑爹”，其1GB显存版本略显不够，GTX660则全线标配2GB显存（非对称有效1.5GB）。在精细画面和高负载情况下，绝对算不上够用。因此，无论是买HD7850还是GTX660显卡，2GB显存绝对不可或缺。



读者：黑糖

需求一：最近打算购买几台淘宝客服专用机，尽量减少旺旺爆满而假死的问题。

需求二：看中了A6-3650这款四核处理器，不知性价比如何，其他方面也希望更有针对性。

需求三：需要一台显示器，预算最好不要超过2500元，当然越少越好。



● 金泰克16GB SSD固态硬盘

CPU	A8-3870K (散)	¥420
主板	映泰TA75M	¥369
内存	宇瞻4GB DDR3 1600 (单条)	¥215
硬盘	金泰克16GB SSD + 西数蓝盘500GB HDD	¥149 +305
光驱	无	¥0
显卡	HD6550D核芯显卡	¥0
机箱	昂达黑客FX660 U3套装	¥159
电源	昂达385智能版 (机箱自带)	¥0
键鼠	富勒MK650无线套装	¥59
显示器	现代E205 (20英寸)	¥549
总计		¥2225



淘宝客服专用机经常会遇到旺旺爆满的状况，所以能够应付高负载的四核处理器显然是必需的。在这里推荐A8-3870K这款四核处理器，虽然要比A6-3650贵了30元，但却提供了3.0GHz的高主频，而且不锁倍频还可超频，性价比更好。主板A75原生支持USB3.0接口，使用U盘拷贝财务数据时更加迅速。为了加快系统运行速度，采用了一块16GB SSD固态硬盘作为系统盘，虽然容量不大，只装Windows效果很明显。昂达黑客FX660 U3套装中支持前置的原生USB3.0接口，电源则提供275W额定功率。显示器方面推荐尺寸更大、分辨率更小的20英寸机型。Windows系统下字体更大一些，保护视力健康。

硬盘选购：推荐SSD固态硬盘

网络游戏当中，组队打怪可是常事。但是如果游戏载入速度过慢的话，可绝对会让你的小伙伴们都等急了。如果预算允许，最好买个32GB或64GB的SSD固态硬盘来做系统盘，目前价格已经下调。如果预算充足，120GB或128GB的SSD固态硬盘更好（600元左右）。

**显示器选购：IPS显示器**

《剑灵》最大的特点就是画面精美、效果逼真，所以好的显示器也是必不可少。IPS显示器的特点就是靓丽通透，视觉效果甩开TN显示器几条街。AOC、优派、飞利浦的21.5英寸IPS显示器，仅售799元，性价比较高。如果预算充足，推荐23英寸及以上尺寸，入门售价仅为899元左右。

其他配件：中规中矩

其他配件方面，《剑灵》的要求中规中矩。内存最好是两条4GB，组成8GB的双通道。电源最少400W额定功率，这样才能满足高端显卡的功耗需求。键盘方面，如果经常挑灯夜战，背光游戏键盘会有一定帮助。

笔记本选购：GT750M左右

笔记本方面，由于主流机型的屏幕只有1366×768的中等分辨率，所以对于显卡的要求反倒不是那么苛刻。理论上来说，GT750M独立显卡可满足基本需求，CPU则仍然需要i3和i5。至于其他配件，则参考台式机配置即可。



Q：读者 A卡：最近打算升级电脑，所以一直观察硬盘报价。台式机500GB硬盘最低已经卖到305元，是否可以出手？本人想追求高性价比，不知如何判断未来行情走势？

A：台式机500GB硬盘要卖到305元，而笔记本500GB硬盘却只要260元，所以台式机硬盘还有降价空间。不过话又说回来，购买硬盘还是应该抱着早买早用的心态。过于纠结于价格，反倒长期影响了电脑使用感受。

Q：读者 eding：最近想买一台喷墨打印机，看中了HP Deskjet 1000。不知这款打印机的性能如何？满足日常家庭办公OK吗？

A：仅从打印速度和打印质量来看，这款打印机绝对可以满足日常家庭办公需求。喷墨打印机购买之后应培养定期打印的习惯，这样喷头上的墨水才不至于最终干涸，造成喷头的堵塞。

Q：读者 果果：听说DDR3内存的价格比DDR2内存更便宜，请问我的笔记本如何进行升级？我的笔记本型号神舟天运F4200，主板是GM45，请问升级时应该注意哪些？

A：GM45芯片组理论上可以支持DDR2和DDR3两种内存，但笔记本出厂之后往往只能支持一种内存。如果神舟天运F4200原来使用的是DDR2内存，那么升级时也必须选用DDR2内存，无法换成DDR3内存。如果无法确定自己的笔记本究竟采用了何种内存，不妨使用CPU-Z软件进行查看。内存升级之前，应该先观察笔记本的背面。如果笔记本的背面留有了专门的“内存仓”，那么只需用螺丝刀

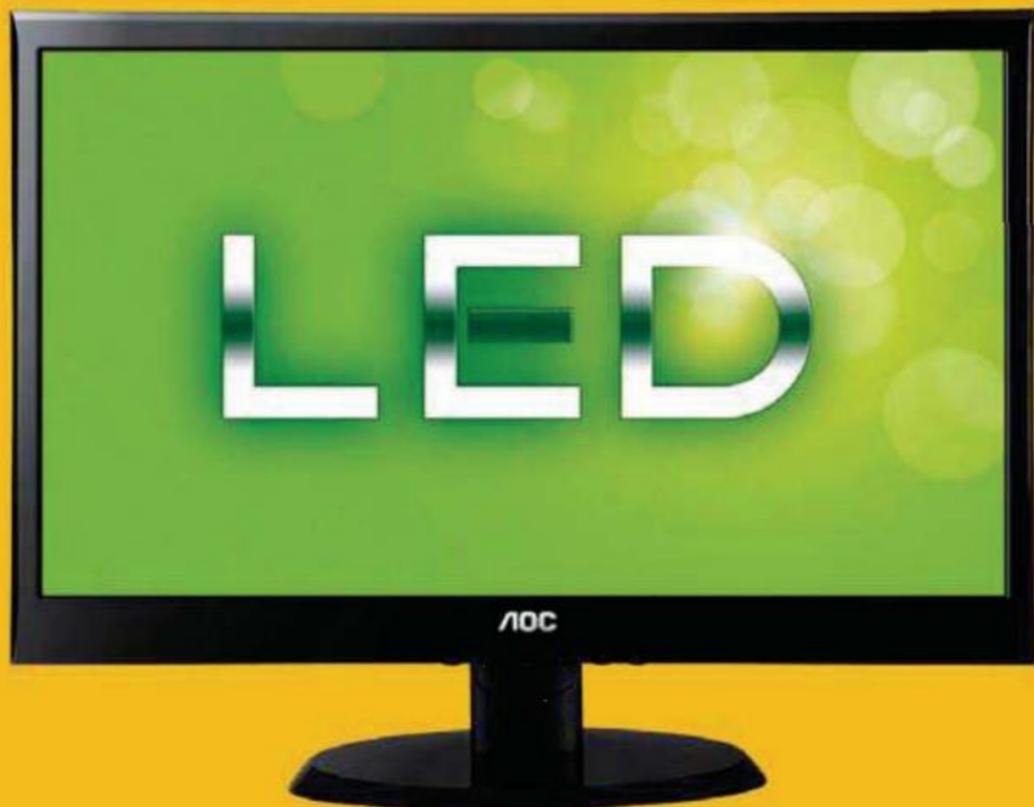


● CPU-Z可以很快检测出内存类型

拧下固定挡板的螺丝，然后再把内存安装上便可以了。如果笔记本的背面采用了一体化设计，没有专门的“内存仓”，操作难度就会大很多，需要拆开整个背面，才能对内存进行升级。如果这位读者动手能力不是很强的话，不妨找经销商或本地客服。CF

选购误区

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



购买产品

AOC E2050Sn显示器

选购误区

京东延保服务值得买吗

对手机而言，许多人对其更新换代的时间大都为两三年，而厂商提供的保修服务却只有一年，这时京东的延保服务对他们有着很重要的意义。

但对于本来就有三年原厂保修的商品，京东的延保服务则意义大降。以AOC E2050Sn显示器为例，就提供了原厂三年保修服务。如果购买京东商城的第四和第五年保修，则需要花费199元。这台价值589元的显示器即便保证完好如初，五年之后的售价都未必能卖到199元。延保服务此时显得太过昂贵，没有任何意义。



购买产品

现代HY-MA71有线键鼠套装

选购误区

键鼠套装留意接口

现代HY-MA71有线键鼠套装以29元的超低价格上市，几乎是市面上最廉价的键鼠套装了，并在京东商城上大卖特卖。不过很多购买了这款键鼠套装的消费者，在收货后却发现该款套装中还有采用PS/2接口的设备。现在很多主板都取消了PS/2键鼠接口，而只保留了USB接口。

不配备PS/2接口的主板越来越多，而根本没有不支持USB设备的主板。所以现在购买键鼠设备一定要选USB版本，以免造成不兼容问题。29元的基础上再多加6元钱便可买到双U口的键鼠套装了，还采用PS/2这种过时接口的设备并不实用。





购买产品

三星840EVO系列500GB固态硬盘

选购误区

选购固态硬盘留神配件区别

近期，三星840EVO系列固态硬盘全面上市，仅仅500GB这一种容量，就推出了MZ-7TE500BW和MZ-7TE500LW两款产品，售价分别为2199元和2299元。但是仔细查看三星官方的数据参数，却发现两者没有任何区别。只有到了实体店看到实物才能发现，更贵的MZ-7TE500LW其实多配备了USB 3.0转接线和笔记本安装套装。

在选择IT产品时，如果找不到两款相近产品的区别之时，不妨留意一下配件，没准就能找出差别所在。除此之外，还可根据配件的实用性对产品进行筛选。

购买产品

超频三旋风F82机箱风扇

选购误区

8cm机箱风扇老化，不妨考虑12cm产品

很多老机箱原配的是8cm风扇，所以超频三旋风F82这款风扇在京东商城卖得特别好，基本都是老用户换风扇使用。但实际上，现在主流机箱都提供至少8cm和12cm两种规格的风扇安装孔距。所以8cm的机箱风扇老化后，不妨直接升级12cm的风扇产品。

比如说超频三旋风F122就是不错的选择，仅比F82贵了3元钱。并且由于风扇尺寸大，在相同转速下能提供更多的风量，相同风量下噪音反倒更小。对于注重散热和静音的电脑用户来说，换12cm风扇明显更为划算。

购买产品

优越者Y-3602硬盘底座

选购误区

硬盘底座还是转接线



优越者Y-3602硬盘底座售价仅为159元，支持USB 3.0接口，几乎是性价比最高的硬盘底座。不过很多人使用硬盘底座只是用于利用闲置硬盘，并不需要频繁插拔硬盘。在这种情况下，硬盘底座的产品特性根本无从发挥。

对于这类只需要利用闲置硬盘但无需移动性的用户来说，购买元谷存储巴士优线这样的转接线即可（SATA2转USB）。它同样支持USB 3.0接口，售价只有69元，几乎比USB 3.0硬盘底座便宜一半。CF



书卷气质

联想Yoga Tablet 8平板电脑

联想 Yoga 超极本卖得不错，此次借 Yoga 之名推出了全新的平板电脑也是期望博得更多关注。就设计而言，Yoga Tablet 8 凭借卷轴设计的电池形态，将机身部分变得格外纤薄，而金属支架也方便用户根据坐姿和视角去调整角度。可惜这款产品的软硬件部分是联发科 MTK 8125 四核处理器 + Android 4.2，如果可以换成 Bay Trail+Windows 8 并保持同样的售价，估计 Yoga 超极本都卖不动了。

点评：Yoga 平板的创意不错，但作为一款联发科平台的 Android 平板却和 iPad mini 卖一个价格，能给个不买苹果的理由吗？



专业之作 飞利浦272P4QPJKES

这是一款拥有 27 英寸超大屏幕，且采用了 PLS 面板技术和 2560 × 1440 分辨率的专业级显示器，具备 8 位色深和 109ppi 密度，可还原真彩色 sRGB 图像。272P4QPJKES 的底座可随意调整高度、旋转、倾角和旋转角度，通过“睿动光感”技术还能根据用户是否就位，在我们离开显示器时可自动降低亮度节省功耗。此外，这款产品还支持多视窗输入/输出，可同时连接两个笔记本（或平板、机顶盒），利用画中画模式实现多视窗显示。

点评：中高端显示器的售价，专业级显示器的显示效果，这就是 272P4QPJKES 的卖点所在。



3499元



BT平台新秀 宏碁Iconia W4-820平板电脑

和宏碁上代 W3 相比，全新的 Iconia W4 将 8 英寸屏幕提到了 IPS 材质和 1280 × 800 分辨率，在光学粘合技术的帮助下可以有效减少眩光。而这款产品最大的亮点就是配备了英特尔 Bay Trail 系列的 Atom 处理器，10mm 左右的厚度和 413g 的重量提供了不错的便携性。最关键的是，W4 还提供了 Micro-USB、Micro-HDMI 和 Micro SD 等常用接口，并预装 Windows 8.1 系统。

点评：Bay Trail 可谓 2013 年底最值得关注的处理器平台，超高的性价比以及同时支持 Windows 和 Android 双系统的特性，想不火都难。可惜这款 W4 仅预装 Windows 单系统。



跨界之作 迅雷“雷鸟”手机

作为和百分百联手推出的定制手机，迅雷“雷鸟”配备了 5 英寸 720P 屏幕，运行基于 Android 4.1.2 定制的百度云 ROM。和同价位产品的差别在于，雷鸟搭载了 1.2GHz 的高通骁龙 200 四核处理器，支持 CDMA+GSM 双卡双待。手机内置 1GB 内存和 4GB 存储空间，结合 800 万像素摄像头和 2200mAh 的配置，在 800 元不到的价位上很有竞争力。雷鸟将预装很多迅雷软件，目标人群则是迅雷的付费用户。

点评：互联网公司联手终端厂商做手机已经成为业内常态，不知道如果哪天《电脑爱好者》也开始出手机了，大家会支持吗？



798元



即将上市

NFC闪速连接 雷柏A300蓝牙音箱

雷柏 A300 采用了高光切削处理的铝合金喷砂外框，提供了包括“土豪金”在内的多种颜色可选，再结合超迷你的造型设计，外出时可轻松塞进你的包包中。A300 配备了蓝牙 4.0 技术，同时还支持 NFC 功能，在关机状态下只要有支持 NFC 的手机靠近就能自动开机并完成蓝牙连接。此外，这款产品还可同时连接两部手机或其他蓝牙设备，任一设备都可随时控制音箱。

点评：随着蓝牙 4.0 和 NFC 技术成为智能手机和平板电脑的标配，类似 A300 这类迷你无线音箱的潜力不可小觑，而续航时间和操作难易将成为各品牌间较力的重点所在。



空气般纤薄 苹果iPad Air平板电脑

除了预料中的硬件配置升级外，苹果对 9.7 英寸 iPad 的外观设计也进行了大刀阔斧的改革，比 iPad 4 薄了 20%，轻了 28%，而续航时间依旧以 10 小时计算。毫无疑问，iPad Air 绝对是目前最性感、最强悍也是最禁得起“折腾”的大号平板。总之，苹果现在就是想告诉我们：mini 是外出必备的超便携设备，而 Air 则是“窝”在家里看着用着都舒服的产品。

点评：苹果通过 Air 又给平板电脑树立了新标杆。不要怀疑，半年内国产平板中也会出现媲美 Air 般纤薄的产品，只是续航能力就别指望可以超越运行在 iOS 系统上的 Air 了。



海量存储 日立6TB充氦硬盘

这款来自日立的 Ultrastar HE6 机械硬盘拥有 6TB 的“真海量”存储空间，能在 3.5 英寸的尺寸内容纳如此夸张的容量，全部得益于其内部填充的氦气。与传统机械硬盘填充的空气相比，氦气填充技术可有效降低碟片与气体间的摩擦力，使马达的效率更高、更省电，同时会让机械硬盘的发热量变得更低，进而可以塞入 7 碟碟片。与目前最大的 4TB 硬盘相比，充氦硬盘容量提升了 50%，机械硬盘近年来容量瓶颈终被攻克，高清迷和游戏迷有福了。

点评：随着氦气填充技术被机械硬盘应用，在容量上再度将 SSD 远远甩在了后面。有消息称西数和希捷 2014 年也会推出类似的产品，届时 6TB 硬盘将成为普通用户电脑机箱中的常客。



即将上市



双10cm散热器 微星R9 270X GAMING 2G显卡

全新 GNC 架构、Pitcairn 显示核心、1280 个流处理器和 2GB 256bit 显存位宽，当这些参数集于一身后我们不必担心这款显卡的性能实力。与其他品牌的 R9 270X 相比，微星 R9 270X GAMING 2G 显卡采用了更高规格的料件，以保证显卡在 1072/5600MHz 默认频率下可以持久稳定发挥。此外，该显卡还沿用了 Twin Frozr IV 的双风扇散热器设计，提供更加雄厚的风力，从而增强显卡的散热能力。

点评：R9 270X 应该算是 HD7850/HD7870 的“接班人”，现在起再攒机就请忘记那些昔日的老将们吧。CF

忘记独显

集显方案也有好选择

文|曹操

很多消费者都“患有”独显综合症：哪怕不玩大型游戏仍要优先选择配备独显的笔记本。实际上，随着CPU内建核显性能的不不断提升，集显方案的笔记本已经足够日常使用。

焦虑的“独显综合症”

独立显卡的意义是辅助笔记本驾驭更多大型3D游戏的运行需求，它存在的前提条件有两个：1. 你喜欢的游戏集成显卡跑不动；2. 你追求更高画质的游戏画面特效。很可惜，长期以来孱弱的集成显卡性能已经在普通用户心中根深蒂固，始终将“独立显卡=游戏”这个公式挂在嘴边，平时仅玩《穿越火线》级别的游戏却盲目选购独显笔记本的用户大有人在。

讽刺的是，商家已经抓住了消费者“独显综合症”的心理，拿性能还不如集成显卡的入门级独显作为宣传噱头。比如G610M/G710M，其性能分别与HD4000/HD4600核芯显卡接近，但是却被冠以“高性能独立显卡”的头衔，为这类独显埋单显然是不符合投资之道的。如果你真的想在笔记本上体验

《战地3》级别的3D大作，GT740M和HD8700M独立显卡才能算是入门标准，如果你想在最高画质体验即将到来的《战地4》，那唯有台式机才能胜任！

屏幕：14英寸（1366×768）
处理器：AMD A4-5000（四核1.5GHz）
内存/硬盘：2GB/500GB（rpm）
显卡：HD8330集成显卡
重量/系统：2.0kg/DOS

屏幕：15.6英寸（1366×768）
处理器：AMD A4-4300M（双核2.5GHz）
内存/硬盘：2GB/500GB（5400rpm）
显卡：HD7420G集成显卡
重量/系统：2.78kg/Linux



东芝C40D-AT01W1 ¥2799

C40D采用了纯白色的流线形造型，外观设计很抢眼，整机厚度不到28mm，结合2kg的重量勉强可挤入14英寸中的“轻薄阵营”。这款产品配备了AMD在2013年全新推出的Kabini A4 APU，集成HD8000系列显卡，实测可在低画质下运行《古墓丽影9》级别的3D大作，15W TDP也令其在运行中具备更低的功耗和发热。

戴尔M521RR-2406R
¥2599

作为灵越15R系列中定位最低的型号，M521RR在外观设计上唯一的亮点就是“前漂悦屏”，而2.78kg的重量则注定与时下主流的纤薄风无缘。这款产品搭载了AMD中低端的A4-4300M双核APU，综合性能对得起2500元左右的售价，唯一可惜的就是内存仅有2GB，还需要我们自行升级。

被“忽视”的集成显卡

毫不客气地说，从英特尔Ivy Bridge时代的HD4000核芯显卡、AMD Trinity APU时代的HD7000G集成显卡开始，这种集成在CPU内部的GPU图形核心就具备了取代入门级独立显卡的性能，至少具备了在高画质下流畅运行《英雄联盟》级别游戏的实力。如果你并非大型游戏控，没有了独显的“束缚”，只有集显意味着笔记本可以做得更轻更薄，发热更低，还能省下不少银子。

清华同方锋锐U410

¥3099

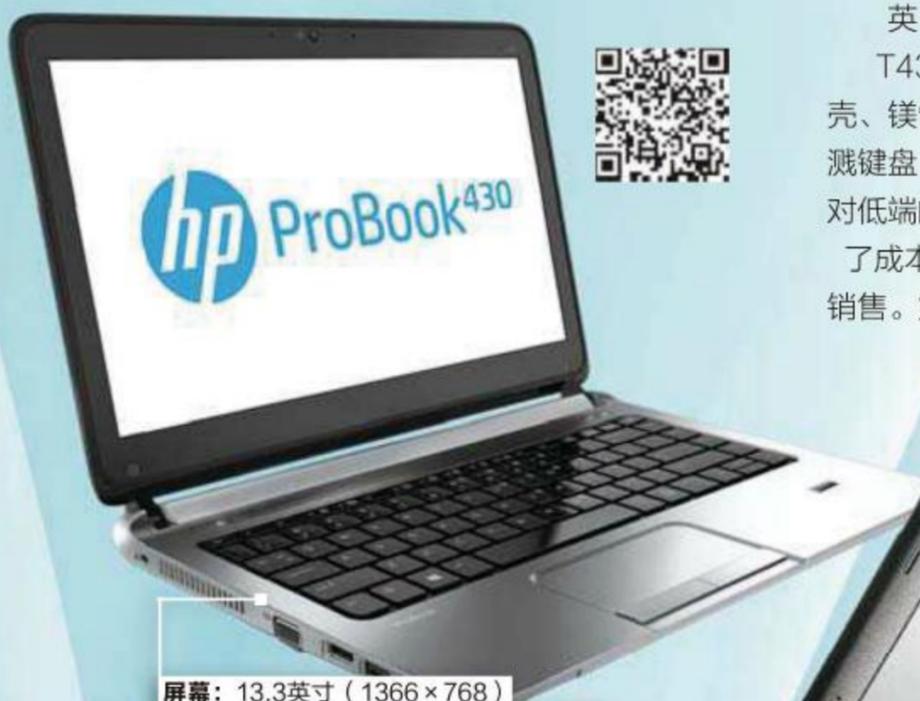
锋锐U410是一款超极本，16.65mm的机身和1.3kg的重量，在14英寸超极本阵营中纤薄指数名列前茅，而4GB内存和128GB SSD硬盘也确保了日常操作的急速反应。当然，为了控制成本，这款U410仅搭载了英特尔IVB架构入门级的酷睿i3-3227处理器，SSD速度虽快但容量偏低，但面对3000元出头的售价，U410仍不失为最超值的超极本之一。



屏幕：14英寸（1366×768）
处理器：酷睿i3-3227（双核1.9GHz）
内存/硬盘：4GB/128GB SSD
显卡：HD4000核芯显卡
重量/系统：1.3kg/DOS

惠普ProBook 430 E5G99PA ¥4499

作为定位商务的笔记本，ProBook 430采用了类肤材质表面，手感出众，而21mm的厚度和1.5kg的重量即使与超极本相比也是不遑多让。除了纤薄之外，这款产品还配备了防泼溅键盘和3D DriveGuard硬盘保护技术，而Haswell平台的i3-4010U处理器则保证了足够的运算效能，其集成的HD4400核芯显卡也不逊于GT620M级别的独立显卡。



屏幕：13.3英寸（1366×768）
处理器：酷睿i3-4010U（双核1.7GHz）
内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）
显卡：HD4400核芯显卡
重量/系统：1.5kg/DOS

小结

总之，集成显卡并非与游戏“绝缘”，而独立显卡也并非都具备远超集显的性能，在集成显卡越来越强的今天，理性消费才是王道。随着纤薄化成为笔记本领域的主流形态，厂商们也将更重视集显产品的研发，届时才是集成显卡大展身手的舞台。CF

ThinkPad T430i (23421V1) ¥5199

T系列一直是ThinkPad家族中的“精英”，也是很多商务用户的首选。

T430i继承了T系列特有的碳纤维外壳、镁制防滚架、三级散热系统、防泼溅键盘、指纹识别等优点，只是依靠相对低端的酷睿i3处理器和2GB内存精简了成本，所以才以5000元出头的价格销售。如果你对大型游戏不感冒，它应该不会让你失望。



屏幕：14英寸（1366×768）
处理器：酷睿i3-3110M（双核2.4GHz）
内存/硬盘：2GB/500GB（7200rpm）
显卡：HD4000核芯显卡
重量/系统：2.18kg/Win8

冲动是魔鬼

新老机皇PK赛

文|曹操

如今智能手机更新换代的节奏很快，入手即贬值、新品不完美、老产品一夜暴降等现象已成常态。在新旧机皇“正面PK”的时间段，我们又该如何做到理性的权衡呢？

Galaxy Note 2 vs Note 3

结论：Note 2更具性价比

作为三星在2012的年度旗舰，Galaxy Note 2本身并不存在明显瓶颈：5.5英寸LCD至今仍属巨屏，四核猎户座处理器和2GB内存的搭配也能玩转时下流行的3D游戏。而全新的Galaxy Note 3最大的改变，则是引入了1080P全高清屏幕和更高档的处理器，而在一些功能方面的改进Note 2通过ROM升级也能享用。因此，如果你很在意所谓的“视网膜”显示效果，接近完美的Note 3自是首选；但如果你更为注重预算，3000元出头的Note 2也绝不会令你失望，何况现在鲜有Note 2跑不动的游戏，犯不上为平时感受不到的理论性能提升而多耗费千元开销。

型号对比	Galaxy Note 2	Galaxy Note 3
屏幕	5.5英寸(1280×720)	5.7英寸(1920×1080)
处理器	三星Exynos 4412 (四核1.6GHz)	高通骁龙800 (四核2.3GHz)
GPU	Mali-400MP4	Adreno 330
内存/存储	2GB/16GB	3GB/16GB
摄像头	190万像素/800万像素	200万像素/1300万像素
电池/重量	3100mAh/180g	3200mAh/168g
参考价格	3199元(N7108)	4399元(N9008)



小提示

有的用户觉得Note 3全新皮革质感的背壳很吸引人，但我们不妨反问一下：你平时有没有给手机配保护套的习惯？如果没有，Note 3的确可以带来更细腻的手感，但如果有配套的习惯，那Note 2和Note 3还有什么分别呢？



型号对比	索尼Xperia Z L36H	索尼Xperia Z1 L39H
屏幕	5英寸(1920×1080)	5英寸(1920×1080)
处理器	高通APQ8064 (四核1.5GHz)	高通骁龙800 (四核2.2GHz)
GPU	Adreno 320	Adreno 330
内存/存储	2GB/16GB	2GB/16GB
摄像头	200万像素/1300万像素	200万像素/2070万像素
电池/重量	2330mAh/146g	3000mAh/170g
参考价格	3599元	4999元

索尼L36H (Xperia Z) vs L39H (Xperia Z1)

结论：不必盲目追新

如果说Note家族的“内斗”还有令人纠结的元素在（价差只有千元出头），那索尼新旧旗舰之争的结果就较明朗了。L36H和L39H均为5英寸1080P屏幕且支持三防功能，二者最大的差别就是L39H改用了高通顶级的骁龙800处理器，并配备了2070万像素摄像头，加大的电池改善了续航短板。问题是，L36H所配备的APQ8064性能还不赖，且摄像头的拍照效果也令人满意。从某种程度上而言，L39H的改变仅是对L36H“锦上添花”，除非你有足够的预算，否则用1400元才换来的些许“优化”似乎并不值得。

在大屏趋势下，索尼也将推出配备了5.5英寸的Xperia Z2，采用分辨率高达2560×1440的LTPS（低温多晶硅）基板，并配备3GB内存。可以说Z2才能算是L36H的真正下代产品，拥有值得埋单的“爆点”。

对中低端手机而言，新旧产品的价差不大，在这种情况下肯定都是新品更值得选：比如小米3完胜小米2、魅族MX3比MX2更有吸引力，等等。但面对动辄4000元起价的一线品牌新机皇而言，我们就必须要学会权衡之道了。下面，我们就通过四组新老机皇的对比，简单探讨一下选购的思路。

本文的价格参考自11月初京东商城的报价。

Lumia 1020 vs Lumia 1520

结论：静观其变

诺基亚Lumia系列应该是最令人“纠结”的智能手机。Lumia 920去年12年上市（4999元），半年后就跌破3000元；Lumia 925今年6月上市（3999元），几个月的时间里也连降千元；最新旗舰Lumia 1520即将上市，而其预售价格却和上代旗舰Lumia 1020持平（均是4999元）。可以预见，Lumia 1020的身价距离“腰斩”也不再遥远。因此，如果你更青睐搭载WP8系统的手机，要么直接选择已近白菜价的Lumia 925/920，要么就等Lumia 1520的价格趋于平稳。至于Lumia 1020，除了拍照效果以外，其他方面的体验几乎和Lumia 925相同，面对不确定的价格走势，入手还是需要格外的谨慎。

型号对比	Lumia 925	Lumia 1020	Lumia 1520
屏幕	4.5英寸(1280×768)	4.5英寸(1280×768)	6英寸(1920×1080)
处理器	高通骁龙400(双核1.5GHz)	高通骁龙400(双核1.5GHz)	高通骁龙800(四核2.2GHz)
GPU	Adreno 225	Adreno 225	Adreno 330
内存/存储	1GB/16GB	2GB/32GB	2GB/32GB
摄像头	120万像素/870万像素	120万像素/4100万像素	120万像素/2070万像素
电池/重量	2000mAh/139g	2000mAh/158g	3400mAh/209g
参考价格	2688元	4999元	4999元



小提示

诺基亚近年来新品频发，难免导致新老机皇同室操戈，最终让Lumia扣上了“最不保值”的帽子。因此，对钟情于诺基亚高端机的普通用户而言，盲目追新似乎不是一个好选择。而WP8系统对硬件的要求不高，因此类似Lumia 925这种昔日的机皇短期内也绝不会落伍。



iPhone 5C VS iPhone 5

结论：新品更超值

所谓“风水轮流转”，新品不见得总比老将的身价高，而iPhone 5C就是最为明显的例子。通过参数对比可见，iPhone 5C的硬件规格几乎和iPhone 5一模一样，仅在尺寸、重量和电池容量上有细微的差别。当然，可能有人会说iPhone 5金属+玻璃的机身材质更显高档，但iPhone 5C的塑料外壳内部还是加入了钢板的，而且把握手感非常细腻，绝没有塑料的廉价感。换句话说，二者的性能一般无二，而做工和手感又各有千秋。此时，售价更便宜的iPhone 5C自然要比iPhone 5更值得购买。CF

型号对比	iPhone 5	iPhone 5C
屏幕	4英寸(1136×640)	4英寸(1136×640)
处理器	Apple A6双核	Apple A6双核
GPU	PowerVR SGX543MP3	PowerVR SGX543MP3
内存/存储	1GB/16GB	1GB/16GB
摄像头	120万像素/800万像素	120万像素/800万像素
电池/重量	1440mAh/112g	1560mAh/132g
参考价格	3999元	3598元

小提示

部分地区iPhone 5C的行货售价已经跌到3000元出头，性价比更加突出。非正规渠道的iPhone 5虽然也有3500元以内的，但翻新、返修过的机器却充斥市场。如果你非要选择更好材质的iPhone 5，尽量选择正规的行货，避免上当。

GT730M/GT740M

留心显存位宽参数

文|曹操

GT730M和GT740M是NVIDIA在2013年主打的中端独显，但很多玩家在实际测试后，经常遭遇GT740M性能还不如GT730M，或两款GT740M独显本的性能差异明显等问题。这是怎么回事呢？

型号背后的秘密

我们都知道，核心型号（如GT730M或GT750M）、显存位宽（如64bit、128bit、192bit和256bit）和显存版本（DDR3或GDDR5），是决定独立显卡性能的最关键参数，而引言中GT730M/GT740M独显所遭遇的问题，则是源于核心型号和显存位宽引发的“血案”。

简单来说，NVIDIA为GT730M/GT740M准备了两种核心：GK107和GK208。其中GK107的显存位宽为标准的128bit，而GK208则将显存位宽缩减到了64bit（作为弥补大幅提升了核心/显存频率）。可惜的是，NVIDIA在官网缺少与其相关的解释，而笔记本厂商在产品参数中也会刻意回避显存位宽这一敏感话题。对消费者而言，只有通过GPU-Z等专业软件检测（或



> NVIDIA GT740M显卡芯片



> GK107和GK208两种核心的GT730M和GT740M参数

小提示

更高端的GT745M、GT750M独显清一色都是GK107核心，差别仅在于核心/显存频率以及显存版本。

网上的详细评测)才能辨别某款笔记本的GT730M/GT740M到底是GK107还是GK208。

令人遗憾的是，目前市售的90%以上配备GT740M独显的笔记本，其GPU核心均为仅有64bit位宽的GK208，包括索尼SVF1421AYC、联想Z500A、ThinkPad E431、东芝L50、神舟K750N等热门产品都是此类缩水显卡的“受害者”，而少数曾经配备过GK107核心GT740M的笔记本也已逐渐停产。作为消费者，我们似乎已经没有了选择的权利。

性能相差几何

既然无法选择那就只有去面对，而我们最为关心的话题就是显存位宽的缩水，对性能到底能产生多大的影响？附表是目前NVIDIA主流独立显卡的理论性能测试对比，从中不难发现显存位宽对性能的影响可谓巨大，64bit的GT740M甚至还不如NVIDIA上一代的GT640M。令人欣慰的是，得益于全新开普勒架构的优势，即便是64bit的GT730M，其性能也要大幅领先于NVIDIA上代同档次的GT630M，考虑到目前配备GT730M/GT740M独显的笔记本基本都维持在3000~4500元之间，性价比还是可以接受的。

显卡型号	核心型号	显存位宽	3DMark Vantage	3DMark 11
GT750M	GK107	128bit	33812	2477
GT745M	GK107	128bit	28779	2257
GT740M	GK107	128bit	27996	2040
GT640M	GK107	128bit	27275	1937
GT730M	GK107	128bit	26271	1754
GT740M	GK208	64bit	25699	1764
GT730M	GK208	64bit	22461	1577
GT630M	GF108	128bit	19282	1264

测试显卡均为DDR3显存

游戏玩家请回避

很多预算有限的游戏玩家，都喜欢购买同一核心型号中的入门级显卡，后续通过超频获得高端显卡的实力。比如i5-3210M + GT640M和i5-3210M + GT650M两款笔记本，他们会优先挑选更便宜的前者，只需将GT640M超频到GT650M的频率即可获得免费的性能提升。但在GT730M和GT740M面前，这种思路就值得商榷了。如果你选

择的是64bit，也就是GK208核心的GT740M，将核心/显存频率“超到爆”也达不到GT745M的水准，而128bit（GK107）的GT730M则有机会通过超频获得媲美GT750M的性能。

因此，如果你希望在笔记本上流畅驾驭更多3D大作，一定要尽量避免买到64bit位宽的显卡型号。如果你觉得辨别GK107和GK208太繁琐，可直接挑选配备GT745M或GT750M独显的产品。

小结

看到这里，相信大家已经对和GT730M/GT740M独显有关的“怪现象”有所了解，因显存位宽引发的性能波动值得引起所有玩家的关注。需要注意的是，虽然目前GT740M已被64bit的GK208所占领，但这并不意味着它们不值得购买（只要足够实惠即可），毕竟凭借着较高的频率其也有着接近GT640M的性能，只是失去了超频的潜质。 **CF**

屏幕：15.6英寸（1366×768）
处理器：i3-3110M（2.4GHz）
内存/硬盘：4GB/500GB
显卡：HD4000/GT740M（2GB 64bit）
系统：Linux

3799 元

ThinkPad E531-6885CMC

E531依旧延续了ThinkPad出色的键盘手感，并融入了针对Windows 8应用增设的4个快捷按钮，支持APS硬盘保护技术和防泼溅功能。64bit的GT740M虽然遗憾，但看在如此实惠的价格份上还是可以接受的。

神舟精盾K570N-i3D1

这应该是最便宜的GT740独显本，虽然显卡位宽依旧为64bit，而且没有预装Windows系统，但看在3000元出头的价位上，我们也挑不出什么毛病了。

屏幕：15.6英寸（1366×768）
处理器：i5-4200U（1.6GHz~2.6GHz）
内存/硬盘：4GB/750GB
显卡：HD4400/GT740M（2GB 64bit）
系统：Linux

4499 元

索尼SVF1531V8CW

索尼SVF15系列主打时尚的外观，双前置音响结合Clear Audio+醇音技术，在音频的表现力上值得期待。此外，该产品的摄像头还支持手势控制（可在WMP和IE9等软件上操作），Haswell平台i5处理器和GT740M的组合也对得起这个价格了。

屏幕：15.6英寸（1366×768）
处理器：i3-3110M（2.4GHz）
内存/硬盘：4GB/500GB
显卡：HD4000/GT740M（1GB 64bit）
系统：Linux

3199 元

电视棒 VS 电视盒

您别买错了

文|镜花水月

电视盒子和电视棒都是电视的邻居，相似的硬件结构让很多人误以为它们只是不同形态的一种产品，只是棒棒的价格更实惠而已。实际上，二者的功能和操作都有很大不同，如果盲目选择说不定就会吃亏上当呢。

“电视盒子”的代表有小米盒子、乐视盒子和华为密盒等，而“电视棒棒”的代表则以百度影棒、PPLink、快播大屏幕和谷歌Chromecast为主。二者都以电视为伴，并搭载ARM处理器+精简版的Android系统，理论上拥有相近的性能和功能。但实际上，盒子更像没有屏幕的平板电脑，而棒棒则属于盒子的进一步精简产物。考虑到“盒子”在前几期《电脑爱好者》杂志上已经进行了很多报道，因此本文的主角则以“棒棒”为主。



< 谷歌Chromecast, Android平台电视棒的先驱和标杆

便宜的代价

目前电视棒棒的价格普遍只有电视盒子的1/2，而只有U盘般的大小更是向盒子们宣战的“本钱”。但是，体型的精简也让电视棒棒落下了扩展功能上的“缺陷”：没有网线接口（家里必须有无线路由器才能使用），而机身上唯一的USB接口还得用于

供电。此外，电视棒棒无需向CNTV、华数传媒、百视通等播控平台支付内容审查费用即可上市，因此它们不具备在线视频直播和点播的功能，电视棒棒起到的作用仅仅是iOS和Android系统的手机或者平板电脑的视频“传送门”。

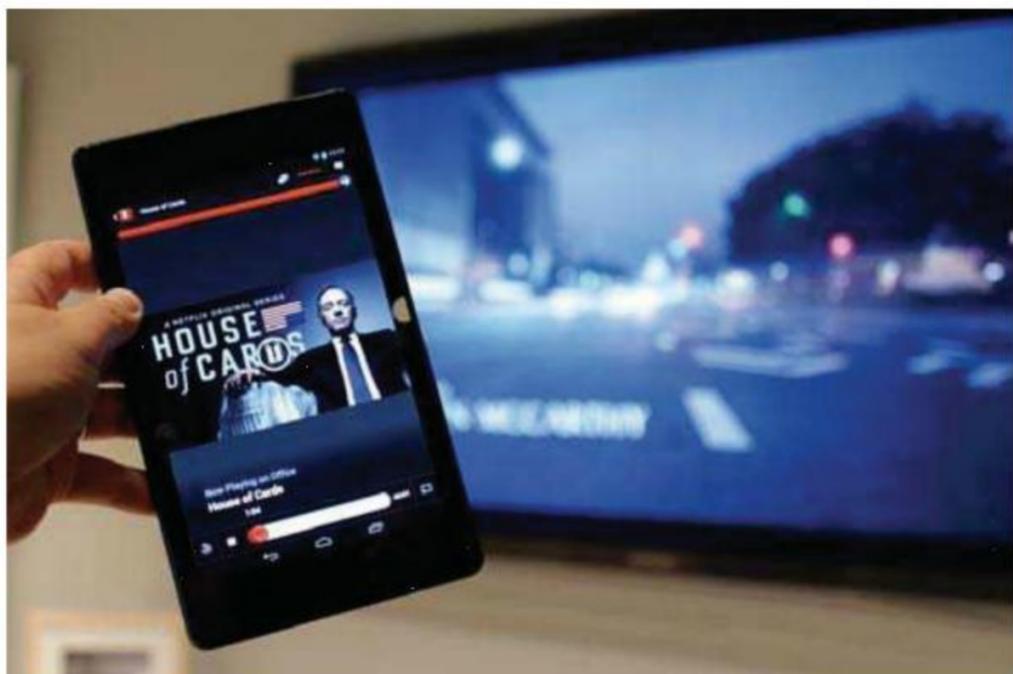


< 电视棒内部也搭载了电视盒常用的晶晨等ARM处理器

遥控VS推送

电视盒子都随机配有遥控器，连接电视之后即可像遥控电视那样，点播互联网上丰富的内容资源。而电视棒棒自身是不配遥控器的，需要在智能手机/平板上安装专用的客户端APP软件，才能在手机/平板的屏幕上，对电视棒进行操作（遥控），而且对手机和连接棒棒的电视之间的距离有一定的要求。

需要注意的是，电视盒子接入网络就能看在线视频，插上U盘或存储卡就能播放里面保存的音乐、图片和电影。但是，电视棒棒自身不具备播放多媒体内容的能力，它的原理仅仅是依靠DLNA、Airplay和Miracast等无线协议，将手机/平板上所播放的视频，推送到连接着电视棒棒的电视屏幕上。没错，电视盒子也支持DLNA等无线技术，同样支持手机/平板端的多媒体资源推送。换句话说，电视棒棒仅仅是将电视盒子的部分功能独立出来的更迷你的设备而已。



兼容源于APP

电视棒棒操作的难易性取决于手机/平板端的APP，比如百度硬盘的客户端软件是“百度视频”，PPLink是“PPTV聚力”，此外，类似爱奇艺、PPS、PPTV、腾讯视频、搜狐视频等常见的在线视频类APP都支持DLNA，也就是这些客户端软件上的视频都能被无线推送到电视屏幕上去。

如果说电视盒子的使用流程是依靠遥控器，直接在电视屏幕上搜索资源，那电视棒棒的流程则变成：先在手机上用各种APP找到想看的资源，再推送到电视屏幕上。请放心，当视频被推送到电视上后，手机可随意进行其他操作，打电话发微博，甚至关屏待机也不会影响到电视端的播放。



小结

智能电视、电视盒子、电视棒棒……无论是传统家电企业，还是来自互联网的大鳄新秀，都在争抢电脑、平板、手机之后的第四面屏幕，而很多业内人士也将这场战役称为“最后一块屏幕的攻防战”。现阶段，智能电视的普及受限于老电视的淘汰速度，电视盒子的普及受限于成本控制，而电视棒棒的成功则在于消费者对其认知度的提升，目前各有各的适用人群和市场。最后这三类产品谁能一统江湖，让我们拭目以待吧。CF

> 手机屏幕是电视棒棒的遥控器

< 电视棒棒的视频获取能力主要靠无线推送

小提示

理论上电视棒棒只具备接收视频的推送，无法在棒棒内安装APP软件。但是通过破解的方法，也能让部分棒棒具备更多功能。以百度影棒为例，在带USB供电公口OTG线的帮助下，连接电脑并通过adb指令可以强制打开USB调试模式并Root系统，安装第三方桌面UI和可开机自动启动的电视直播软件。只是操作极为复杂，对普通用户而言实用性较低。

< 常见的在线视频客户端软件都支持DLNA功能

扩展阅读

电视棒棒还有很多潜力可挖。比如有些用户“居无定所”，U盘大小可轻松随你搬家；经常出差并投影PPT的商务人士，可利用它与投影机相连，无需笔记本就能将手机里的PPT推动到投影机上演示。只是对普通家庭用户，更便宜的电视棒棒实用性还略逊于电视盒子。



意。而电视棒棒所适用的人群则是对无线推送等技术有所了解的“半专业”用户。

< 电视屏幕，将是各大互联网品牌争抢的最后一块屏幕



无法取代盒子

很多人都认为身材更迷你的电视棒棒将终结电视盒子，但笔者认为这个论点过于激进。至少到目前为止，电视棒棒只能算是电视盒子的功能精简版，而与手机/平板连接再推送视频的操作性上也远不如遥控器那般简易。哪怕是最新的百度影棒2代等产品，暂时也没有实现图片、音乐等等其他文件的分享。

因此，如果你想将普通电视变成智能的互联网电视，那电视盒子依旧是首选，能用遥控器操作、直接具备在线视频点播和本地视频播放（连接U盘或存储卡）、同样支持手机/平板端视频推送的功能，能让你玩得更惬意。

这个路由器不一般 “极路由”实测揭秘

文|飞雪散花

一款可以去视频广告、用手机远程管理、同时具有游戏加速、信号超强、下载加速、Apple TV随便看等诸多特点的“极路由”，在刚一开卖就受到无数网民的热捧。

那么，极路由到底为何物？

它的传说究竟是来源于产品本身的强大性能，还是厂家的夸张宣传？

今天我们就来为大家揭秘。



硬件配置 强悍与短板并存

极路由内置64MB内存、16MB闪存和8GB缓存，采用B+精度贴片元件和3dBi可拆卸天线，以及全铝合金外壳设计。这和目前一般家用路由器普遍采用的个位级内存和闪存相比，显然是一个充满诱惑的“飞跃”。这也意味着，在用户使用P2P或迅雷下载文件时，会因缓存较大而获得较稳定的运行体验，不易死

机。同时，大内存和大闪存还有一个明显的好处，那就是它可以保证设备有较大的APP应用和系统安装空间，不至于因为后期生产厂家频繁更新固件，或者用户需要安装更多的APP插件时捉襟见肘。

极路由的另一个亮点是它的电源接口采用了标准的Micro USB接口，支持5V/1A的电流输入（图



2

1)。显然，这种别出心裁的独特设计将为我们带来诸多便利。比如，电源适配器可随处找到（目前的手机、平板电脑和本本等数码设备，多是使用此种适配器）；断电以后可利用本本和移动电源继续供电，实现“断电不断网”等。

不过极路由在硬件设计方面还有短板。一是只提供两个LAN接口（图2），这

对于习惯用有线来连接家中多台网络设备的朋友显然不太够用；二是它只支持802.11n标准，无线传输速率仅有150Mbps，很难满足在内网中大文件传输的需要。

好在现在厂家已推出两款新品：其中之一的“极贰”路由器作为极路由2代，将无线协议升级为最新的802.11ac，无线叠加速率达到750Mbps。虽然稳定性和速度与传统的1000BASE LAN口还有差距，但现在无线化是设备发展的趋势，两个LAN外加高速无线应该算够用了。



1

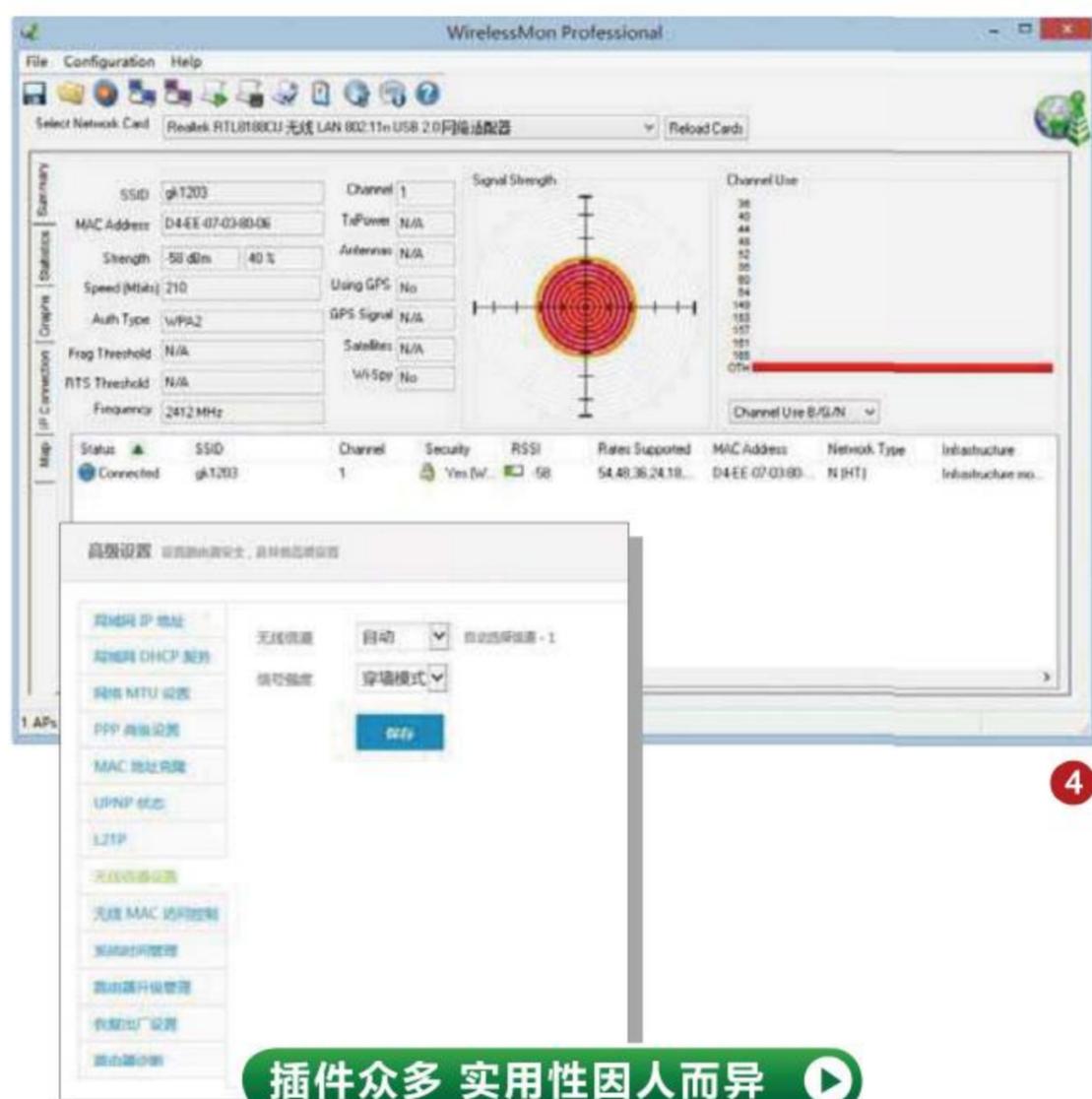
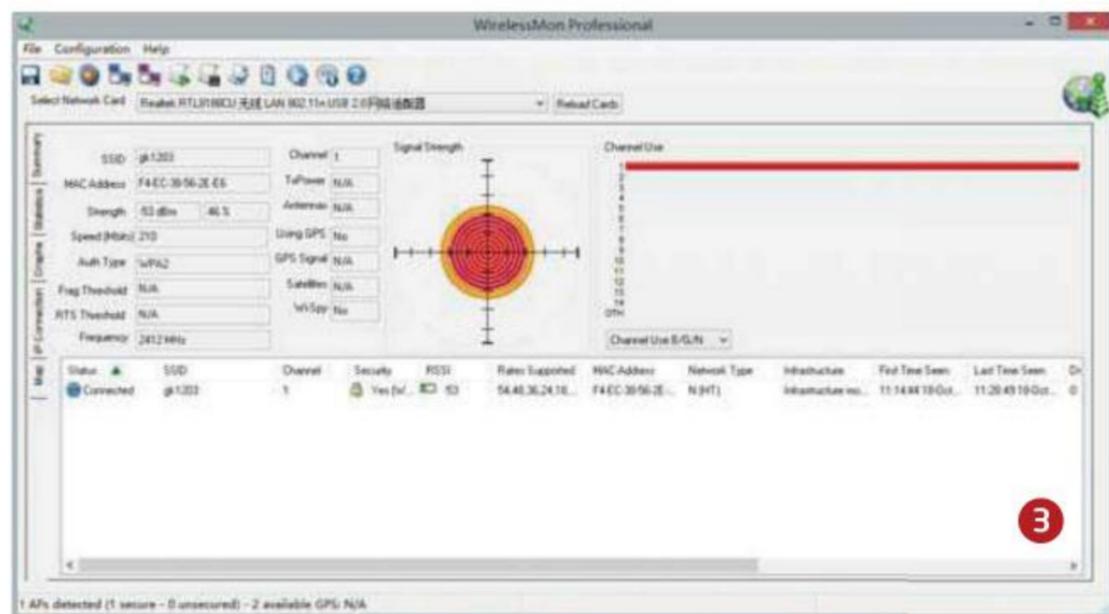
信号强度 表现中规中矩

“信号好，穿透力强”，一直是极路由官方乐于标榜的亮点之一。而且该产品在默认设置之外，还提供了一个“穿墙模式”功能，号称可以让用户“感觉不到墙的存在”。那么，这究竟是产品性能的客观描述，还是官方的宣传噱头？下面，我们不妨通过一个简单的测试来验证。

考虑到极路由只支持802.11n标准，传输速率仅为150Mbps，且采用的是3dB单天线，所以我们选择的参评对象是与其参数相近的TP-LINK WR740N。TL-WR740N是TP-Link旗下一款经典的家用级11n无线路由器，和目前多天线、传输速率普遍为300Mbps的路由器相比，无论是在固件版本上还是硬件配置方面，都已经明显落后。

这里，我们使用的评测工具为WirelessMon Professional专业版，评测环境为距路由器5.5米，中间隔一道厚26厘米的砖墙。

其中TP-LINK WR740N最好的信号表现为-53dBm（46%，如图3所示），最差为-60dBm。而极路由在不开启穿墙功能的前提下，最好的信号强度为-58dBm（图4），最差为-63dBm，比起TP-LINK WR740N稍差些。而在开启了穿墙模式之后（图5），极路由的信号强度基本维持在-49dBm~-53dBm之间，效果虽有，但提升幅度并不是很大。而且更重要的是，在使用了穿墙模式后，网页的打开速度变慢，在线视频会变得卡顿。之所以会出现这种现象，是由于极路由采用的是一种“软穿墙”方式，该方式的原理很简单，它会以牺牲EVM（容错率）来获取信号强度的增强。这样在实际使用的过程中，我们会感到网络稳定性的下降也就在所难免了。



插件众多 实用性因人而异

5

极路由提供了大量插件，这也就是为什么自它推出后，迅速受到若干朋友青睐的主要原因。你可以把它理解为一个智能系统，这些插件就好比智能手机上的APP。默认情况下，设备预装了“App Store加速”、“屏蔽视频广告”和“手机

远程管理”三大插件，用户如果想要安装更多的插件，可以在如图6所示的界面中，单击“添加应用”按钮，然后在出现的页面中自行下载安装。

这些插件包括Google Play加速、AppleTV随便看、教育网IPV6、小米应

用商店加速和全球加速SSH等11款(图7)。这当中,与国内普通用户关系最为密切的无非是APP下载加速、视频去广告、手机远程管理等几项。为了验证这几个功能的实际效果,下面,我们不妨对其进行一个简单测试,最后得到的结果如下。

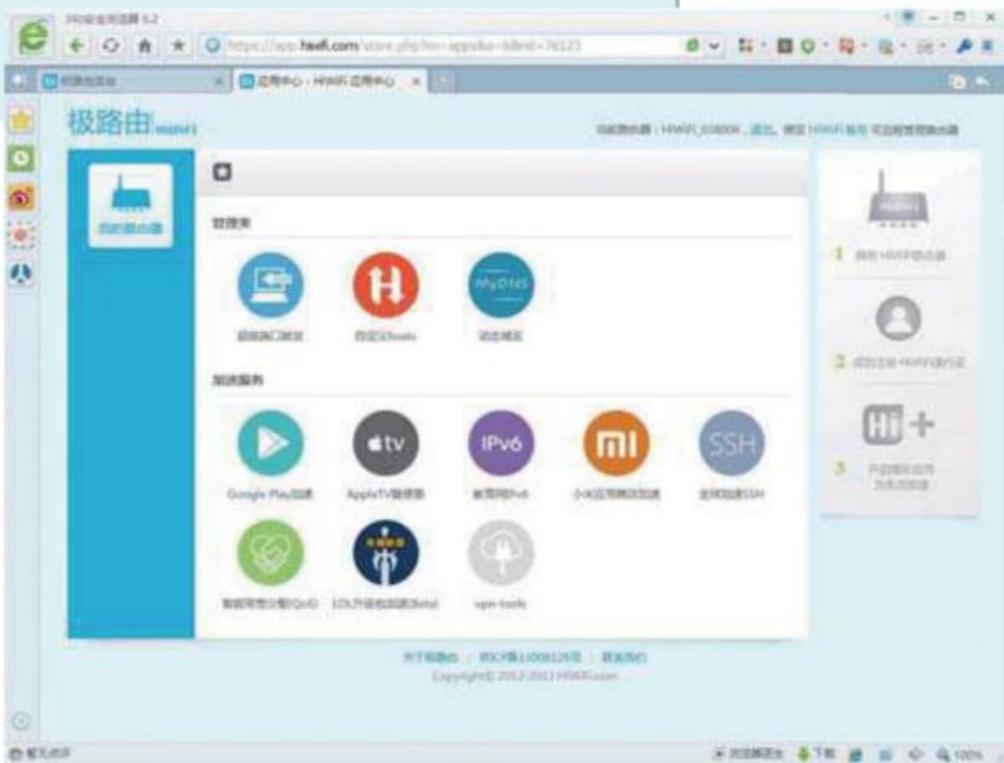


表: 极路由插件效果实测

APP加速	极路由下载Google Play应用所用的时间大约节省了一半,而在下载App Store和小米应用商店中的应用时,由于这两大商店的服务都在国内,所以速度提升幅度并不明显。
视频去广告	非常有效,轻松去除了土豆、优酷、爱奇艺、乐视网、PPTV、搜狐视频等国内众多视频网站节目的广告。但不支持桌面播放器,就是说对PPTV、PPS等客户端无效。
手机APP远程管理	通过在手机中安装相应的APP,可有效使用手机远程管理路由器,支持的平台则包括iOS和Android,值得一提的是图形化后的界面所见即所得,非常便于操作。

喜忧参半 解读极路由独门秘籍

通过上面的测试我们不难看出,极路由在提供的插件方面的确有其过人之处。尤其是视频去广告和应用商店加速给人留下的印象十分惊艳。其实,无论是视频去广告还是下载加速,极路由都是通过一种特殊的缓存机制来实现的。

以小米应用商店加速为例,如果先前有用户通过极路由下载了小米商店中的某应用,极路由就会将该应用保存在自家的缓存服务器

中。这样,当再有用户通过极路由下载该应用时,其下载渠道就已经不是小米应用商店,而是极路由服务器了,这样,下载速度自然就会有所提升。极路由的视频去广告原理与之相似,通过缓存,极路由会让该视频直接由极路由的服务器播放,从而可免去广告的打扰。

不过目前的问题是,极路由这种免去视频节目广告的做法是否侵犯了视频网站的正当权益?如果果真如

此,那视频网站绝不会善罢甘休,它的这一重头功能的寿命也就难以预料了。

除了视频和应用商店加速之外,极路由提供的手机APP远程管理也顺应了目前移动互联网的潮流。传统那种纯文字界面的美观性和可读性极低,非常不容易被新手接受。图形化让复杂的功能简单和条理化,而手机远程管理能够在网络安全、孩子教育等方面实现传统路由器根本无法实现的功能。

编辑点评

极路由的表现虽然称不上完美,但是其不足百元的售价并未明显高于其他同类路由器。说到特殊功能,市场上其他路由器根本无法比拟极路由:智能手机远程操作、视频去广告、全球SSH功能还是很实用的。相信类似极路由这样的智能产品将会成为今后路由器发展的主要趋势之一,很适合极客、VPN(SSH)用户和所有讨厌视频广告的朋友。CF

散热从此不是问题

笔记本也能DIY水冷模块

文 | 王小响

笔记本内部空间就这么大，塞进更强的CPU和GPU很容易，但随之而来的发热就不好解决了。如果你有足够的动手能力，不妨自己尝试为本本DIY一套水冷装置吧。

让人无奈的发热

笔者的笔记本是神舟K580S-i7 D0，性能虽强但发热明显，游戏时CPU温度轻松就能突破90℃大关。在尝试拆机除尘和添置散热底座等一系列手段之后，依旧没能缓解笔记本的“热情”。恰好邻居新攒了一套配有水冷装置的顶配台式机，滚滚热浪都被流动的冷却液所消灭。于是突发奇想，何不让笔记本也用上水冷呢？

改造前的准备

仔细研究了一下K580S的内部结构，发现覆盖处理器和显卡芯片的扩展仓可以轻易拆卸，而且内部保留有一定的高度空间。此外，这款笔记本的光驱也可以拆装，取下光驱后刚好能将内部空间“打通”。根据经验，这种内部结构是有机会塞进水管，从而实现一整套水冷散热结构的。

于是，在电子城和五金店分别购买了冷却液、烙铁、焊锡丝、铜板等必备的材料，水泵和水管可以去水族馆购买得到（图1）。其中铜板用于制作水冷头，之所以没有购买便宜的铝板制，是因为铜板的导热系数比铝板的高，而且铜板可以用烙铁焊接，而铝板却是用烙铁焊接不了的。



▶ 本次改造所需的材料，包括水桶和冷却液

▶ 新买的冷却液和简易水箱

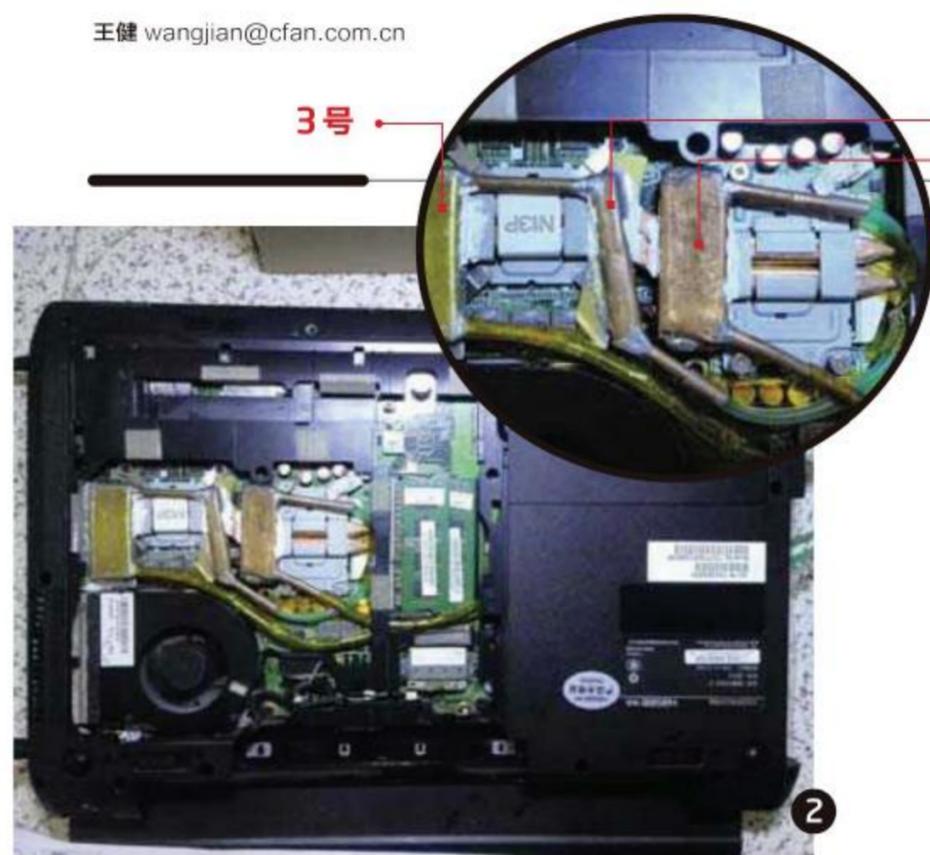
小提示

水冷头做好后需要进行漏水检验。具体思路就是先连通水管，让其持续工作2天，如果无漏水才可安装到笔记本上。在安装水冷头和水管时一定要保证笔记本处于关机状态！

确定改造思路

首先谈一下改造的初衷：不破坏笔记本内部的易碎贴纸，保持原有的散热模组，拆装方便。总之就是无需对笔记本的原有结构进行钻孔和破坏原有的易碎贴纸，也就是完全不用担心保修问题，真正做到DIY的乐趣。

具体的改造思路也很简单：考虑到K580的显卡温度低于处理器，所以进水管的顺序是先通过光驱位置的入口流经处理器芯片，再经过显卡芯片，最后再经过光驱位置的出口循环到装着冷却液和水泵的水桶里。我们接下来所需要做的，就是想办法打造匹配的水冷头，并将其贴在原有散热模组的铜管上面。



水冷头的固定

水冷头制作好并通过漏水测试后，下面就得想办法将它贴在笔记本原有的散热模组上面了。在这里笔者使用了卡夫特的K5203这款导热硅胶，它除了具有导热的功能之外还具有粘性，是固定和导热的不二之选。固定水冷头前需要将水冷头表面和笔记本散热模组位置擦拭干净，然后把导热硅胶均匀涂抹到水冷头上面并将水冷头安装到本子的原有散热模组之上。静等8小时之后（导热硅胶完全固化），最后再安装进出水管。

水管的长短要根据桌面高度和水桶内冷却液的高度而定，笔者用2根1米的水管就可够到水箱（图3）。今后想移动笔记本时，只需将进出水管拔掉，把2头折起来用扎带和绳子固定住，塞到光驱的空余位置就好了，充分解决了改装水冷后不能便携的烦恼。

水冷头的制作

水冷头要根据原有散热模组的尺寸进行测量，在尺寸允许的情况下，水冷头体积做得越大越好。此次改造需要准备3个水冷头（图2），水流方向就是先流过CPU后经过GPU最后再把吸收的热量带出去。其中1号/3号和2号水冷头分别使用的是直径20mm和6mm的铜管取4mm的长度砸扁（注意不能砸成实心的哦，里面要流过制冷液的），再把外径是4mm的铜管插进去。

调整好位置后再把直径20mm和6mm的铜管两头用老虎钳夹扁，最后用烙铁把两头的缝隙处用焊锡焊接住（小心被烙铁高温烫伤）。需要注意的是，与笔记本散热铜管接触的那一面要保证平整，如果不平可以用锉刀或者砂纸打磨平整。笔者使用的是0.5mm的铜板做成的，裁切成长方形的形状把铜管插进去用烙铁焊接住接口就好了。



实战改造效果

笔记本改装之后后盖是完全可以装回的，水泵供电取自USB的接口电压，不用时只需把USB插头拔掉即可，相比使用散热底座，水冷的优点就是静音使用当中听不到水流声，彻底解决了散热底座和抽风机散热的噪音和震动的缺点。我用鲁大师检测笔记本在待机和拷机状态时的问题，在打开水冷装置后，CPU/GPU在待机状态下的温度分别下降了9℃和12℃，在拷机状态时更是出现了20℃左右的降幅（图4~5），可以用凉爽来形容

此时的工作状态！

系统状态	待机状态			拷机状态		
	关闭水冷	开启水冷	温差	关闭水冷	开启水冷	温差
CPU	57℃	48℃	9℃	86℃	66℃	20℃
GPU	54℃	42℃	12℃	68℃	49℃	19℃

小结

在目前的技术条件下，水冷应该是笔记本可能用上的“终极武器”（液氮这种变态级别的不算），只是并非所有笔记本的机身结构都留有改造空间。总之，对笔记本进行拆机和焊接相关的改造存在非常高的危险系数，所以没有足够自信的用户，还是选择抽风式散热器等配件来辅助散热。CF

随触精彩

Acer R7变形触控笔记本

文|王健

联想Yoga依靠360度翻转实现四种使用模式，而Acer R7则凭借更精密的转轴设计，在更大的屏幕和更强的硬件规格下，同样获得了四位一体的使用体验。



藏于转轴深处的秘密

R7最大的特色就是采用了双转轴设计，而Acer将其命名为“变形易轴”（Ezel hinge），纯钢材质的支架结合双轴承中内藏的扭力弹簧设计，让R7的屏幕拥有了单手即可开合屏幕，但却又能保证触摸屏幕时不产生晃动感的稳定性。而所谓的四种工作模式，其实就是两个转轴在不同角度时的固定状态，比如聊天打字时使用传统的笔记本形态、看视频则翻转屏幕进入显示器模式、在平板模式下玩触控休闲游戏……距离、角度完全可以根据不同用户的习惯而“自定义”。

更智能的“娱乐终端”

Acer R7引入了在手机和平板上常见的光线感应器，可以根据周边环境自动打开/关闭键盘背光，调整屏幕亮度，免去了我们手动设置的繁琐。此外，R7还进一步强化了音频表现力，内建四个扬声器单元，结合1080P全高清IPS屏幕以及第四代杜比家庭影院技术，可以营造颇为震撼的视听环境。

性能不因变形而妥协

好消息是，R7并没有因相对复杂的物理结构而增加厚度或降低硬件配置。20mm~28mm的厚度以及2.5kg的重量和传统15.6英寸笔记本相近，虽然不如超极本那般极致但也不会成为外出时的累赘。而IVB平台与GT750M独显的组合，也可在1080P分辨率下流畅运行更多主流3D游戏。当然，在Haswell平台新品陆续上市的今天，我们也希望R7的后续机型可以尽早亮相，并尽可能降低重量，减轻在平板模式下持握时双臂的负担。CF



● 全金属的机身，不仅让R7看起来更显档次，还有利于机身散热

产品规格

- 屏幕：15.6英寸IPS触控屏（1920×1080）
- 处理器：酷睿i5-3337U（1.8GHz~2.7GHz）
- 显卡：HD4000/GT750M（2GB GDDR5）
- 内存/硬盘：8GB/750GB（5400rpm）
- 电池/重量：53Wh/2.5kg
- 接口：SD卡读卡器；USB3.0×2；USB2.0×1；HDMI×1；三合一转换接口；耳机/麦克风组合插孔
- 3DMark06：11840（1024×768）
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU
E20467/38746/8437
- 3DMark11：P2642
- 3DMark：6640（CLOUD GATE）
1683（FIRE STRIKE）
- PCMark7：2996
- 生化危机6：5324（720P）、3060（1080P）

参考价格：8999元

编辑点评

R7是一款“不按常理出牌”的笔记本，通过创新的双轴支架设计，可以让R7的屏幕进行翻转和前倾，进而实现笔记本、一体机、显示器以及平板四种工作状态，提升用户在不同使用环境下的操作体验。除了创新的机身结构外，R7的硬件配置也堪称高档，GDDR5显存的GT750M具备强悍的游戏动力，而支持10点触控的IPS电容屏幕，更可助用户在平板模式下轻松玩转最新的Windows 8.1系统。



● 双轴心弧形支架是R7在四种模式间变形的动力源泉



● R7将触控板和键盘的位置进行了对调，在使用上需要重新适应

超值“游戏机”

清华同方锋锐X46L笔记本

文|王健

对笔记本来说，如果你觉得连GT750M都不太够用，那就不妨关注一下配备更高级别GT760M独显的同方锋锐X46L吧。



产品规格

- 屏幕: 14英寸 (1366×768)
- 处理器: 酷睿i7-4702MQ (2.2GHz~3.2GHz)
- 显卡: HD4600/GTX760M (2GB GDDR5)
- 内存/硬盘: 4GB/1TB硬盘
- 电池/重量: 65Wh/1.98kg
- 接口: SD卡读卡器; USB3.0×2; USB2.0×1; HDMI×1; 读卡器; RJ45接口、耳机和麦克风插孔

- 3DMark06: 20620 (1024×768)
- 3DMarkVantage: 总分/GPU/CPU
E49531/49902/48451

- 3DMark11: P3674
- 3DMark: 11397 (CLOUD GATE)
1995 (FIRE STRIKE)

- PCMark7: 3076
- 生化危机6: 6879 (720P)

参考价格: 4999元

编辑点评

X46L是一款主打性能的“准纤薄型”笔记本，它不仅拥有26.5mm厚度和不足2kg重量的纤薄身材，而且在此基础上配备了NVIDIA高端级别的GT X760M独立显卡，具备“秒杀”GT750M独显的游戏性能，可充分满足注重便携性的游戏玩家的胃口。

而不足2kg的重量比不少14英寸独显超极本还要轻。值得一提的是，X46L支持同方“ODC”智能扩展技术，光驱可以直接从机身内取出，并利用这个闲置的光驱位，安装第二块2.5英寸笔记本硬盘（需硬盘托架）或减重模块，尽可能降低X46L整机的重量。

仍有改进的空间

X46L强悍的配置和超值的售价令人印象深刻，但这款产品仍有值得改进的空间。首先就是有着钢琴烤漆光泽的A面（外壳）不太耐划，几天的测试下来其表面已经出现了不少细小的划痕。此外，X46L标配1根4GB内存，无法充分发挥i7-4702MQ集成HD4600核芯显卡的性能。如果你想用集成显卡跑更多游戏（延长续航时间，避免发热），再配一根内存组建双通道模式是必不可少的。CF



- 金属原色剖光处理触控板和电镀银效果的按键



- X46L标配单根4GB三星内存，建议自行升级到8GB



- 散热模块的用料还不错，如果散热鳍片也能换成铜质就完美了

顶配独显保驾护航

和同方更顶级的X58L相比，X46L的表现更趋向“务实”：屏幕没有追求触控和1080P，但却在搭载Haswell架构i7和GTX760M独显的同时将价格下探到4999元。不要小看GTX760M，这款显卡拥有768个流处理器，是GT750M的两倍！再结合2GB GDDR5显存，足以在最高画质下挑战最新《战地4》级别的大作。

为了驾驭顶级显卡的发热，X46L优化了内部结构，利用三根热管分别帮助CPU（1根）和GPU（2根）导热，而GPU的显存颗粒表面也覆盖着铜质散热片。经过长时间的实测，X46L的CPU/GPU最高温度分别为91℃和74℃，此时只有散热通风口有明显的高温，左侧掌托略有温热感（GPU的位置），整体的散热效果还是可以接受的。

轻薄型的高端游戏本

虽然X46L采用了Haswell架构的酷睿i7和GTX760M等高端硬件的组合，但其并没有因此向便携性妥协，在内置光驱的情况下依旧将厚度控制到了26.5mm，

引领创新潮流

OPPO N1智能手机

文|王健

如果你厌倦了千篇一律的手机形态，这款来自OPPO的N1，绝对可以令你“一转倾心”，带来独一无二的拍照体验。



● N1自拍可实现自动美白、瘦脸等功能，美妆一拍到位

O-Touch缓解巨屏压力

N1配备了5.9英寸超大屏幕，为了弥补巨屏手机无法单手操作的局限性，OPPO在N1的背部加装了一块3cm×4cm的触控板，恰好是食指可以覆盖到的区域。在系统设置中，我们可以为其添加丰富的手势控制功能。比如双击即可打开微信（可自定义程序），在拍照时长按就是对焦，松手即可拍照。合理利用背部触控，除了输入文字等复杂操作以外，日常应用基本可以实现“释放”另一只手的功效。

206度自由停旋转摄像头

N1最大的特色，就是将前后摄像头合二为一，配备了“206度自由停旋转摄像头”。简单来说，N1的摄像头可以沿X轴进行206度的旋转，其旋转组件也都经过了10万次无故障极限测试，因此我们不必担心这种物理结构的旋转寿命问题。这颗摄像头除了具备1300万像素堆栈式传感器和F2.0大光圈等硬件特性之外，OPPO还为其定制了专属的图像处理芯片以及LED柔光灯，自拍自动美颜，免去了用美图秀秀等APP进行复杂的后期处理。对喜爱自拍的MM们来说，N1堪称最佳“神器”。

O-Click带来的无限可能

O-Click是为N1定制的遥控器，和N1配对后可以在一定的范围内进行遥控拍照、找回手机（双击O-Click时手机会响铃）。平时将O-Click挂在随身的钥匙链上，打开手机防丢后，在手机距离O-Click超过5米左右时就会响铃报警，在关键时刻可以帮你挽回被偷走的N1。总之，N1可能并非性能最强悍的手机，但在拍照体验和系统的易用性方面，却可完胜三星Note 3等级别的Android机皇。CF

产品规格

- 3G网络: TD-SCDMA
- 屏幕: 5.9英寸IPS (1920×1080)
- 处理器: 高通骁龙600 (四核1.7GHz)
- GPU: Adreno 320
- 内存/存储: 2GB/16GB
- 摄像头: 1300万像素可旋转摄像头
- 尺寸: 170.7mm×82.6mm×9mm
- 电池/重量: 3610mAh/213g
- 3DMark: EXTREME/UNLIMITED 6404/9546
- 安兔兔V4.1: 26305
- 鲁大师V2.07: 手机评测/浏览器评测 29207/23041
- NenaMark1: 61fps
- NenaMark2: 61.1fps

参考价格: 3499元

编辑点评

在其他品牌都在一味“堆硬件”的大环境下，OPPO却另辟蹊径，打造了这么一款与众不同的N1。虽然N1所搭载的骁龙600处理器并非顶级，但却创新地融入了旋转摄像头、背部触控技术和手机遥控器，在Color OS系统的帮助下提供了无与伦比的简易操作和拍摄体验。最关键的是，N1还配备了3610mAh电池，弥补了大屏幕和高规格可能带来的耗电缺陷。



● “小叮当” O-Click配件，可在数十米内与N1进行无线互动



● 可进行206度旋转的6镜片1300万像素堆栈式摄像头

小身材大能量

华为“秘盒” M310

文|王健

488元，对一款电视盒子而言谈不上便宜。那么，华为秘盒到底有哪些独门秘籍，值得我们为之埋单呢？



● 密盒M310的操作界面，分为搜索、影视、频道等五大功能模块



● 在电视盒子上非常罕见的HDMI输入接口，可谓老电视的福音



● 超迷你的身材，和手掌相比是不是有种如若无物的感觉呢

轻薄不因扩展而妥协

作为电视盒子形态的产品，如果仅有65mm长宽和14mm厚度的华为密盒M310排列第二，那现在应该还没有哪款盒子敢称第一。M310超迷你的身材可以轻松藏在电视机旁的任何角落，甚至可以用双面胶贴在电视机的背板。请放心，M310的遥控器采用了蓝牙无线技术，不必像红外遥控器那样担心电视挡住电视盒，在10米左右的任何范围都可轻松对盒子下达指令。

所谓“麻雀虽小五脏俱全”，M310的扩展能力可谓强悍。除了标准的一个USB接口和Micro SD存储卡插槽外，通过标配的供电Y型扩展线还能再引出一个USB接口（类似OTG的功能），而M310则可直接读取并播放SD卡、U盘或移动硬盘中的影音文件（几乎可以做到全格式兼容），或是安装apk格式的应用程序。令人欣喜的是，M310还配备了额外的HDMI输入接口，如果你家电视仅有一个HDMI接口，那M310就成为了电视与机顶盒、游戏机或PC的“中转站”，其在待机状态就能完成与其他HDMI输入源的切换。

产品规格

- 处理器：华为海思K3V2（4核1.2GHz）
- 内存/存储：1GB/4GB（支持32GB存储卡扩展）
- 内容牌照：CNTV（中国网络电视台）
- 接口：HDMI输入、HDMI输出、Micro USB、3.5mm音频/光纤接口、MicroSD卡槽、USB2.0接口×2（1个通过供电Y型线扩展）
- 机身尺寸：65mm×65mm×14mm
- 操作系统：基于Android 4.1定制

参考价格：488元

编辑点评

华为秘盒M310应该算是最迷你的电视盒子，并在超小巧的机身内武装了Cortex-A9架构四核处理器，就性能而言应该是众多盒子中的“冠军”。而最令人欣慰的是，M310并没有因为体型而牺牲扩展能力，丰富的接口足以满足绝大多数家庭的扩展需求。此外，密盒还集2.4G/5G双频双天线WiFi和蓝牙4.0遥控器于一身，无论是信号接收能力还是远程操控能力的表现都令人满意。

更懂你的点播影院

CNTV是华为M310的内容提供商，因此它在视频资源上与小米盒子等其他与CNTV合作的电视盒子相似。当然，我们可以自行安装优酷、奇艺等在线视频客户端APP来进一步丰富M310的内容资源。为了简化用户的操作，M310的操作界面完全针对遥控器进行了优化，内容和功能分类比较合理，通过首字母检索可以快速搜索到想看的视频内容。与常见的盒子不同，M310预装了定制版的微信，手机只需扫描微信功能界面上的二维码即可添加华为秘盒公众账号，之后再用微信发送图片就可分享并保存到M310中。

除了遥控器以外，iOS和Android系统手机或平板在安装华为随心控APP后也能变身遥控器，并将音乐、图片和视频推送到M310所连接的电视上（Android 4.2系统以上的手机还能实现多屏互动），还可利用M310的音频接口连接家庭音响，获得真正的影院级别的享受。CF

巨无霸蓝牙音响

创新AIRWAVE HD

文|于晓煜

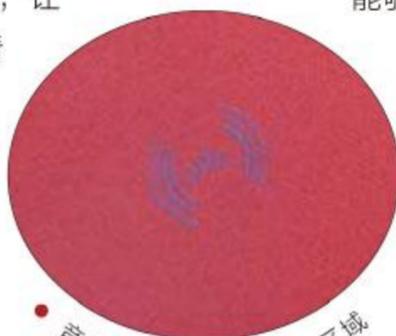
时尚的外观、无线或蓝牙连接都是数码音响常备的关键词，但本次创新AIRWAVE HD却意外地使用了超大体积，牺牲了便携性。AIRWAVE HD究竟是一款什么样的产品？



超大体积

打开包装后你会发现，这款数码音响要远比很多传统便携式数码音响大得多。它身材达到了95mm×260mm×95mm，体重近一公斤，很难与现在便携设备的轻灵小巧沾上边。在数码设备以小为尊的当下，创新创造如此一款AIRWAVE HD意欲何为呢？

带着这种疑问，让我们先来仔细看看这个大块头有什么特点。硕大的机身足够容纳大尺寸声音单元，创新给AIRWAVE HD内置了两个高效全音域驱动单元，相信其音效能够超过传统数码便携音箱。大体积还有一个最为直观的优势就是为超长时间续航提供了可能，内置高效锂电池的AIRWAVE HD一次充电能够支持长达7小时的播放时间，我们可以通过标准的微型USB连接或附赠的电源适配器轻松地给电池充电。



蓝牙与NFC的结合

现代的时尚用户都崇尚极简操作。打开两个设备的蓝牙、对码、连接，这样的操作实在是太麻烦了不是吗？创新AIRWAVE HD全新支持NFC进场无线通讯技术，只要拿手机等NFC设备和音响“背靠背”，只需一秒你就能听到设备成功连接后的提示音。

创新AIRWAVE HD在顶部的指示灯能够很好地为我们提示当下的连接状态，绿灯代表电源开关打开，白色则是蓝牙已经连接好，不亮自然就是关闭的状态啦。除了蓝牙和NFC连接，AIRWAVE HD也拥有AUX IN接口，使用最原始的有线连接方式也能够迅速使用设备。



● 创新AIRWAVE HD目前拥有红黑两种配色

产品规格

- 型号: Creative Airwave
- 蓝牙版本: 3.0
- 声道: 2.0
- 类型: 多媒体音箱
- 理论功率: 20W以下
- 频响范围: 2402~2480MHz
- 防磁功能: 支持
- 音箱控制: 按键
- 箱体尺寸: 95mm×260mm×95mm
- 净重/毛重: 0.98kg

参考价格: 新品上市

编辑点评

创新AIRWAVE HD是一款定位非常明确的产品，它可能并不适合移动携带，但是创新赋予其支持NFC、好音效和长续航的特点就是为了打造出一款旗舰级别的数码音响。

音质相对出色

首先，笔者用黑豹乐队的《靠近我》这首声域宽阔、人声悠扬的曲目来体验AIRWAVE HD的效果。两个高效全音域驱动单元效果不是盖的，AIRWAVE HD对中音人声的表现是我们评测过的数码音响中最好的之一。

低音和高音笔者使用Led Zeppelin的不朽神作《Stairway To Heaven》来测试音箱的综合表现。乐曲开始的时候高音清澈，但是冲击力一般，不过总体来说还是表现出了原作中云雾缭绕的气氛，而到后来的低音阶段震撼力有待提高，不过对于一款数码音响，能有这样的总体表现还是能够令人满意。CF



● MICRO USB充电接口和LINE IN接口

只为游戏而生

宜博眼镜蛇特别版EHS902

文|于晓煜



宜博推出了全新的EHS902耳机，继承了旗下眼镜蛇的游戏血统，这款霸气外露的游戏耳机能有怎样的效果？



产品规格

- 标称阻抗: 16Ω
- 喇叭灵敏: 114dB
- 频率响应: 20Hz~20kHz
- 扬声器单元: 40mm
- 线长: 2.2m
- 工作电压: 5V

参考价格: **229元**

编辑点评

虽然宜博产品以酷炫外观见长，但是这款耳机在实际效果上还是可圈可点的。耳机线缆中的USB接口只作为灯光供电使用，如果不喜欢光污染完全可以不插。



- 宽大的头梁设计舒适度很不错

外观赏析

宜博EHS902归为眼镜蛇旗下，这款特别版耳机专为游戏玩家设计。主推劲爆酷炫外形，辅以震撼的音质体验，是相当不错的游戏耳机。整体棱角分明造型的设计灵感来自于《英雄联盟》中的超级英雄，黑色绿色的不同版本参照了黑寡妇和绿巨人，带有强烈的未来主义设计风格。

人体工学是耳机重要的特性之一，宜博这款产品使用自适应的双头梁与头戴包耳式结构，符合人体工学，可根据用户的头型大小自动调节松紧度。柔软的皮质耳塞，能给我们舒适的佩戴享受。优质的皮革耳套和封闭式结构设计，能有效隔绝日常环境噪音，为用户营造一个安静的听音环境。

设计细节

为了方便游戏用户，产品自带一个可以降噪的麦克风，它拾音出色，还能智能降噪。确保游戏玩家在嘈杂的使用环境中也可以获得良好的语音效果，让我们聊天交流更高效。

劲爆前卫的机甲造型并非全部，使用USB接口与PC相连还能够放出酷炫的蓝色炫光，不管搭配的是深邃的黑色还是张扬的绿色，带来的整体视觉效果都相当不错。

听感测试

我们采用网游《魔兽世界》对产品进行简单测试，由于EHS902采用了40mm宽音域驱动单元，所以其高音解析发声音源部分十分出色。高音清晰、中音饱满、低音浑厚有力。能将声音的现场感与层次感表现得淋漓尽致，营造身临其境的音质体验。值得一提的是其定向采音系统，具有出色的解析力与定位能力。在游戏中能清晰地将附近的打斗声、爆炸声和脚步声等尽收耳中，在战场中效果非常好。CF

- EHS902提供了黑色和荧光绿两种版本可选



- EHS902采用亮材质塑料设计

身材小巧功能强大

爱普生DS510扫描仪

文|于晓煜



扫描仪功能一般都由一体机提供，全尺寸的一体机给我们带来的印象就是一大二粗三笨重。爱普生这次推出的DS510扫描仪，小巧的机身让人眼前一亮。



外形精致小巧

传统扫描仪身材会大于A4纸，功能越多身材越笨重。全新的爱普生DS510扫描仪则完全不同，它的身材小于A4纸，机身仅29.7cm×15cm×15cm，重量倒是不轻，达到2.5kg。它能大幅度减少我们桌面空间的负担，虽然仍然较重，但扫描仪毕竟不是经常移动的设备，还算可以接受。

它采用黑色机身，前盖是一种亮面略带磨砂质感的设计，而其他部分均采用亚光材料，整体感觉十分硬派低调。掀开前盖就能看见扫描区域和机器的操作区，这种折叠设计大幅度减少了机身所占空间。

丰富的扫描功能

掀开前盖后，机身右半部三色按钮用图形化标注了功能，LED指示灯能直接提示用户扫描状况，使用起来也比较方便。左边的切换开关非常关键，我们可以在单张纸张/照片和装订书籍杂志两种模式下切换。扫描过的人都知道装订书籍杂志实际上是最难扫描的，爱普生的装订模式能够

有效帮助我们。

DS510扫描仪采用了一种全新的双面搓纸设计，双面扫描能提供近一倍的扫描速度，而且这种方式降低了卡纸的几率。就算发生了意外，超声波进纸检测器能够自动停止机器的继续运行，避免出现大量文件被误扫描的情况。

轻松高效扫描

得益于爱普生全新的三色LED光源，这款机器的素质不止适合家用，大规模商用扫描也完全没问题。即便我们将扫描精度提高到200或300dpi，DS510扫描仪依然能够实现每分钟20多页的扫描速度。在证件、名片、照片和身份证等特殊扫描场合，爱普生通过软硬件配合实现了云服务和直观的双面扫描功能。

机身支持600dpi的光学精度，有效像素可达21600像素，能够应付任意品质的文档、证件扫描，同时应对照片也得心应手。在初次使用前记得善用爱普生色彩和图像调整功能，通过驱动程序软件将机器调整至最佳性能。CF

产品规格

- 最大幅面: A3
- 扫描元件: CMOS/CIS
- 光学分辨率: 600dpi
- 扫描速度: 200dpi/300dpi彩色/灰度/黑白 26ppm/52ipm
- 接口类型: USB2.0、RJ-45网络接口
- 产品尺寸: 297mm×152mm×154mm
- 扫描光源: RGB LED
- 最大分辨率: 1200dpi
- 像素: 5100×21600像素

参考价格: **25800元**

编辑点评

爱普生DS510扫描仪重新诠释了扫描仪的概念，与传统扫描仪相比，全新的折叠式扫描仪从速度和品质两方面都实现了革命。



- DS510扫描仪结构与传统扫描仪完全不同



- 非常实用的单页与装订品扫描切换开关



- DS 510扫描仪采用简单易用的操作方式

聚合物“心脏”

动力舱FB10000移动电源

文/丁丁



FB10000是动力舱旗下最新的旗舰级产品，拥有高达10000mAh的超大容量。接下来，就让我们看看它的庐山真面目吧！



产品规格

- 型号: FB10000
- 容量: 10000mAh
- 循环次数: 500次以上
- 输入: 5V 1.5A
- 输出1: 5V 1A
- 输出2: 5V 2.1A
- 体积: 135mm×72mm×15.5mm
- 净重: 204g

参考价格: **228元**

编辑点评

作为一款以锂聚合物电芯为储能介质的移动电源，动力舱FB10000在实现10000mAh容量的同时最大限度控制了自身体积的攀升，在安全性方面也有着先天的优势。通过实测，FB10000可为2600mAh的智能手机在关机状态充满三次电力，而其发热量也明显低于传统电芯产品。近期官方透露的11月活动价已经低至228元，购买价值大幅提升。

动力舱系出名门

动力舱这个品牌似乎有些陌生，但其实这款产品系出名门，来自于“爱国者新能源荣誉出品”，爱国者公司将动力舱这个品牌作为旗下的高端系列重点打造。包括京东、当当、易迅、亚马逊等主流电商，均在销售“动力舱”。

聚合物“心脏”

FB10000采用了简约灵动的设计风格，圆润的边角处理结合多种色彩的搭配，可满足更多消费者的审美所需。与常见移动电源依靠指示灯的数量判断当前剩余电量不同，FB10000在机身底部配备了用于观察电量数据的液晶屏，可以更为直观地展示剩余电量、两个不同端口的输出电流，可让使用者掌握更为精准的电量信息。此外，FB10000还内建智能电路管理系统，当它在一段时间内检测不到输出电流时，便会自动进入省电模式。

除了液晶显示屏以外，FB10000与常规10000mAh移动电源的不同之处还体现在内置电芯：动力舱FB10000摒弃

了传统的18650电芯，而采用了最新的锂聚合物电芯。这种电芯更小巧、更轻薄，而且更长寿、更安全。并且锂聚合物“心脏”还采用了铝塑膜外壳设计，所以无论何种情况都不会发生爆炸。当然，超大容量也让FB10000的“三围”达到了135mm×72mm×15.5mm，比智能手机还要大一圈。但是，相较于那些内置同等容量18650电芯移动电源的“板砖级”外观，动力舱FB10000的体积和重量还算可以接受的。

双输出双动力

前面说过，这款电源可以提供5V/1A和5V/2.1A两种输出模式。只要观察动力舱FB10000的机身底部便可发现，1个输入接口和2个输出接口都已清晰在列。两个输出接口不但可以实现“慢充”和“快充”，而且还可同时给两台移动设备充电，并可完美兼容市面上大多数的手机、平板、数码相机。无论随身携带什么数码产品，均可一机搞定，时刻让你的数码设备电力十足。CF



• 机身的电量数据液晶屏很实用



• 聚合物“心脏”的优势更为明显



• 双输出可为移动设备提供双动力



手机景深深几许

文 | 流言

我们都知道，拍照时需要对焦，只有正好对在焦点上的图像是最清晰的，离焦点越远图像就越模糊。焦点附近相对较清晰的这部分范围，就是所谓的景深。

先来简单感受一下景深的效果，这里以联想K860i手机为例，同样的取景范围，当焦点对在笔记本键盘上时，可以清晰看到键盘上的字母，而远处图书上的文字是模糊的。反过来，将焦点对在图书上时，上面的文字清晰显示，而近处键盘则变得模糊起来。

影响相机景深的有三大元素，即光圈、焦距、物距。首先，光圈越大景深越小，反之光圈越小景深越大；其次，镜头焦距越长景深越小，反之焦距越短景深越大；另外，拍摄距离越远景深越大，反之距离越近景深越小。

我们在拍摄花朵、昆虫等的照片时，常常要用微距、大光圈，这样可将背景拍得很模糊，让主体清晰突出，这就是小景深的效果。

而在拍摄风景照、合影照的时候，一般需要前景背景都要清晰，这时就要用到大景深。

对手机来说，光圈和焦距是固定不变的，所以只能通过拍摄距离来控制景深。不过有时因条件所限，拍摄距离也无法做太大的调整，景深就彻底无法调整了。这种情况下，一般通过软件应用来解决，模拟出想要的景深效果。这方面的应用，比如“对焦专业版”（AfterFocus Pro），在iPhone和Android上都有相应的版本，下面以Android版为例，可以从豌豆荚上找到。

图片说明

- 1] 焦点在笔记本键盘上
- 2] 焦点在图书上
- 3] 较大景深的风景图
- 4] 较小景深的微距效果
- 5] AfterFocus应用界面





小提示

对焦专业版还包括多种光圈形状选择、特效处理滤镜，以及多种滤镜效果等。另外，主界面中的Take Two Photos，可以让我们连续拍摄两张图片，然后以不同的方式融合在一起，效果也很独特。

首先要取得照片，可以点按主界面上的Take Photo图标打开本机上的照相应用。如果有多个照相应用，会弹出对话框让我们选择，随使用哪个都可以，像平时一样拍照即可。

如果相机中已有拍好的照片，上一步完全可以忽略，直接点按中间的Select From Album，如果有多个文件浏览的应用，也会弹出选择框，一般选择相册应用打开就可以。

选择好照片后，又会弹出选择框，左侧图标表示智能处理，右侧图标表示手工处理，这里选择智能处理，点按Continue继续。

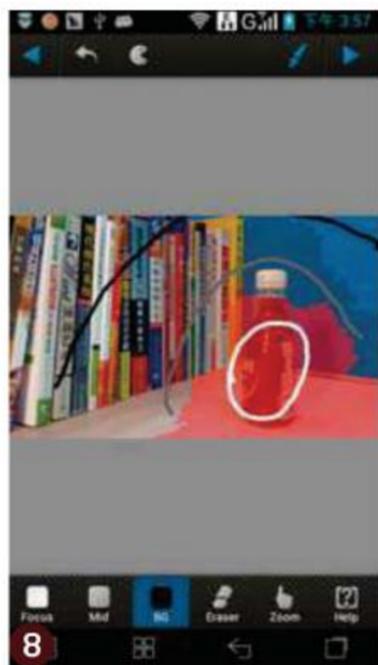
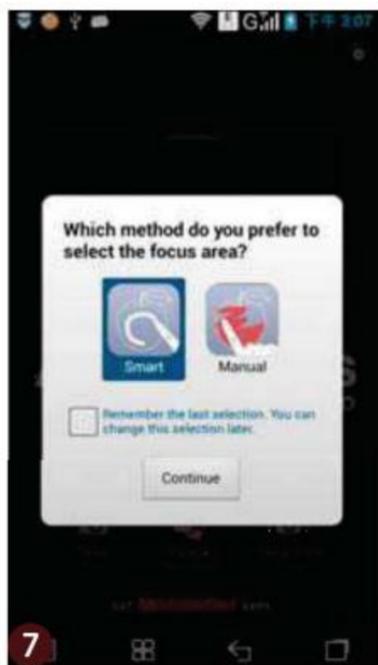
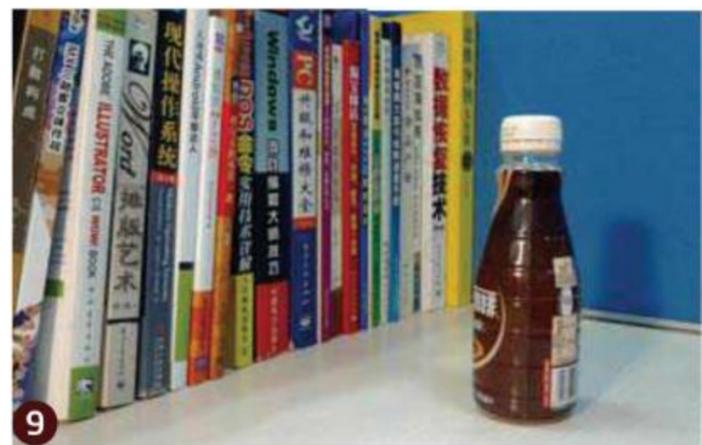
接下来，会有一个向导提示。实际操作很简单，关掉提示，下方按钮

由左至右为焦点、中景、背景、擦除、缩放、帮助。先选择焦点图标，然后在图像中圈画出要保持清晰的部分，接下来选择中景图标，圈画出介于模糊与清晰之间的部分，最后选择背景图标，圈画出背景部分。最后点按右上角的蓝色三角按钮，即可看到处理后的效果啦，前景清晰、背景模糊，照片显得有层次多了。

如果效果满意，按上面的磁盘按钮保存图像即可。如果不满意，则按左上角的三角图标返回，再按左上角弯箭头图片撤销之前的操作，重新设置即可。最后看看此应用处理的图片效果，还不错吧。CF

图片说明

- 6] 浏览照片的应用
- 7] 选择操作模式
- 8] 选择焦点和背景
- 9] 未处理的原照片
- 10] 进行景深处理后的效果照片
- 11] 景深处理让花朵成为焦点
- 12] 景深处理让没有重点的照片突出重点



随心所欲 微商务顾问



地址：北京市万寿路翠微中里14号楼
服务热线：010-88230131

爆料 吐槽 分享
tg@ccw.com.cn



扫描有惊喜

火爆预定

《电脑爱好者》增刊(二)

《电脑爱好者》普及版 增刊一

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》增刊(一)

《电脑爱好者》合订本(下)

《电脑爱好者》合订本(上)

《电脑爱好者》20周年珍藏礼盒

丰富实用的电脑知识 20年首发纪念U盘 是您走亲访友、送孩子、老人的至尊佳品

236元礼盒包含

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB)

2. 2013年上半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年1-12期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

3. 2013年下半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年13-24期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

4. 2013年《电脑爱好者》增刊(1)电脑高手进阶十全大补

面向有一定电脑水平,希望能够进一步提高电脑操作技能,各个方面都做得更好的人群,提供电脑在办公、生活各个方面的高级应用技能。

5. 2013年《电脑爱好者》增刊(2)电脑故障排除不求人

针对电脑应用过程中出现的各种软件、系统、网络、硬件类问题,自力更生,快速找到问题原因并指导读者逐步排除各种故障。

6. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows8操作系统相对于以前的操作系统做了很多改变,尤其是应用界面上。告诉大家哪些地方发生了改变,又该如何应用好Windows8。

7. 2013《电脑爱好者》(普及版)增刊(2)电脑入门四库全书

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



U盘可引导电脑进入WinPE系统,可修复受损系统,对电脑进行日常维护,操作简单,解决您遇到的棘手电脑问题!

您没有看错,只需236元就可获得原价268元的至尊礼盒(2013年12月15日之前订购)礼盒发送时间:2013年12月25日

邮局汇款单汇款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编100036,在汇款单附言注明20年礼盒及联系电话。

在线订购: <http://book.cfango.com> 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(请尽量通过手机短信联系)

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

电脑爱好者交流群:313940108