

电脑爱好者®

2014年第10期 5月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P40 轻轻松松管“默认”

P68 拒绝窥视

手机出借有保障

• XP再见 数据留下

• 虚拟机PK冤枉钱

• HDMI分配器帮显示器分忧



电脑爱好者微信

计世传媒 CECW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 82-515

10 >



特别话题

搜索，也没那么简单

100 多个电脑课程免费试学，总有您想学的课！

一、下面是开设的专业及班级：

- 1、**办公**：五笔字型， windows xp/win7/win8， word 2003/2010, excel 2003/2010, powerpoint 2003/2010 等
- 2、**网站**：flash fireworks dreamweaver html vbscript asp DIV+CSS 等
- 3、**设计**：photoshop coreldraw illustrator Autocad 3D MAX 等
- 4、**网络**：组装 维修 网络技术 win2003 管理、服务器、安全 网吧管理 linux 等
- 5、**安全**：dos pc 安全 系统安全 加密解密 软件破解等
- 6、**语言**：vb 语言 易语言 C 语言 汇编语言 C++ Java 等
- 7、**数据库**：access sql server 等
- 8、**网赚**：淘宝开店班 淘宝客赚钱班 百度竞价班 国外网赚班 网络营销班等

二、官方网站：<http://class.cxzzl.com.cn>

三、进入网站，免费注册进行学习，若注册有困难者,请联系 QQ：68385672

精品电脑杂志第一时间发送到您的邮箱！

点击此处订阅邮件，获取更多电脑学习资源！



[CONTENTS]

2014年第10期
总第449期
2014年5月15日出版



P4

[特别话题]

4] 搜索 也没那么简单

一提到搜索，大家首先想到的就是“百度一下”。的确，这是一种使用最普遍，也最为简单易用的传统搜索方法，但它却不是最有效的搜索方法。实际上在“百度一下”之外，还有很多应用技巧，能让我们精准、快速地找到想要的答案。除了搜索一般的资料，现在的搜索还可找人、找物、找网络热点、搜索隐私、搜索产品等等。不同的搜索需求，需要不同的搜索方法和技巧，请跟随我们的话题，在本地和网络、PC和移动设备上灵活搜索，提升我们的工作、学习、娱乐的效率……

[系统应用]

- 38] TIB备份的另类用法
- 40] 轻轻松松管“默认”

[软网生活]

- 42] 消除在线障碍 看爽网络大片
- 44] XP再见 数据留下
- 45] 莫让黑客控制你的路由器

[绝对达人]

- 46] 无限制阅读自己的电子书
- 48] 网络杂志“分解”阅读
- 49] 安装前预检测APK安全

[办公]

- 50] 节约型打印招数多
- 52] PPT制作 我要“高精度”

[硬件应用]

- 55] DIYer必备硬件工具
- 56] 自己动手打造车载Android设备
- 58] 虚拟机PK冤枉钱
- PC支付宝转账零开销

[新孝道]

- 64] Windows 8应用开启老年之窗



- 60] 傻博士
- 74] 病毒播报
- 81] 新品新闻
- 86] CFan新视野

[软件达人会馆]

- 66] 成也流感败也流感
大数据还是大错误

[移动攻坚战]

- 68] 拒绝窥视 手机出借有保障

[应用圈]

- 72] 手机壁纸也能与众不同

[移动串串烧]

- 75] MTK手机校对距离感应器
- 75] 只有“仅充电”
Android无法连接电脑怎么办

[中国好设计]

- 76] 漫谈互联网思维下的产品设计

[APP生活汇]

- 77] 不装APP 功能也拥有
- 78] 走遍全国 我是地铁通
- 79] 超级瑞士军刀
手机里的百宝箱
- 80] 怪兽合唱团
另类的视听盛宴

[装机报价]

- 83] A卡有优势
《恶魔城：暗影之王2》低调来袭
- 84] 网游不大众
《激战2》配置要求可不低



[CFan教你选]

- 88] 续航至上
超越8小时待机的笔记本
- 90] “游戏机”的对决
雷神G150SG VS 机械革命MR X5
- 92] 随心所欲
打造另类一体电脑
- 94] 和高端说拜拜
HDMI分配器帮显示器分忧
- 96] 存储无线化
传输数据要走无形之路

[技术殿堂]

- 98] 更大·更快·可换
手机如何解决“续航危机”
- 101] 1GB还是2GB
令人纠结的Android手机内存

[视像]

- 110] 手机里那些花儿的世界

[新品评测]

- 103] 最时尚“轻”格调
三星ATIV Book 9 Style体验
- 104] 小身材大能量
东芝WT8平板电脑体验
- 105] 客厅娱乐中心
飞利浦一体机S231C4
- 106] 科技邂逅浪漫
伟彦“情侣”移动电源体验
- 107] 真正“掌上影院”
100 + V6爱奇艺手机

- 108] 更实惠的“经典”
华为Ascend G6智能手机
- 109] 打造安全家庭网络
360路由初体验



主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

董事长

洪京一

副董事长

熊晓鸽

董事兼总裁

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

副社长

西浩铭

副总编辑

张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

安世伟 An Shiwei

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

张彩凤 Zhang Caifeng

姚燕科 Yao Yanke

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

郝磊 Hao Lei

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

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所截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

搜索也没那么简单

一提到搜索，大家首先想到的就是“百度一下”。的确，这是一种使用最普遍，也最为简单易用的传统搜索方法，但它却不是最有效的搜索方法。

实际上在“百度一下”之外，还有很多应用技巧，能让我们精准、快速地找到想要的答案。除了搜索一般的资料，现在的搜索还可找人、找物、找网络热点、搜索隐私、搜索产品等等。

不同的搜索需求，需要不同的搜索方法和技巧，请跟随我们的话题，在本地和网络、PC和移动设备上灵活搜索，提升我们的工作、学习、娱乐的效率。

除此之外，在这个无所不能搜索的年代，如何保护自己的隐私安全，进行有效的“反搜索”，也是不容忽视的大问题……

图解 搜索引擎 发展与现状

文|深度

1990年，加拿大麦吉尔大学的一帮师生开发出名为Archie的应用，定期搜集散放在FTP服务器上的文件信息供用户搜索，拉开了现代搜索引擎的序幕，而那时，万维网（Web）还没有诞生。1990年底，第一个Web服务器（nxoc01.cern.ch）开始运行，而直到1993年第一个基于Web的搜索引擎World Wide Web Wanderer才出现，并且非常简陋，只收集网址并不索引文件内容。经过近21年的发展，如今的搜索引擎已大不相同，功能丰富、强大，已经成为上网甚至平时生活的必备工具。下面就让我们看看搜索引擎的现状。

谁在切分搜索“大饼”



从全球来看，在搜索引擎市场谷歌是当之无愧的龙头老大，从中文市场来看，百度则是当仁不让的霸主。一个非常有意思的现象是，两者在各自的领域里，市场份额都在6~7成左右。

前几年谷歌撤出中国市场后，百度的市场份额并未像预想的那样扩展，波动不是很大，谷歌空出来的市场反而被其他厂商所瓜分，其中利益最多的是搜狗和必应。近两年360搜索异军突起，不过也没有侵蚀太多百度的份额。

2014年3月中国搜索引擎使用率比较（CNZZ）

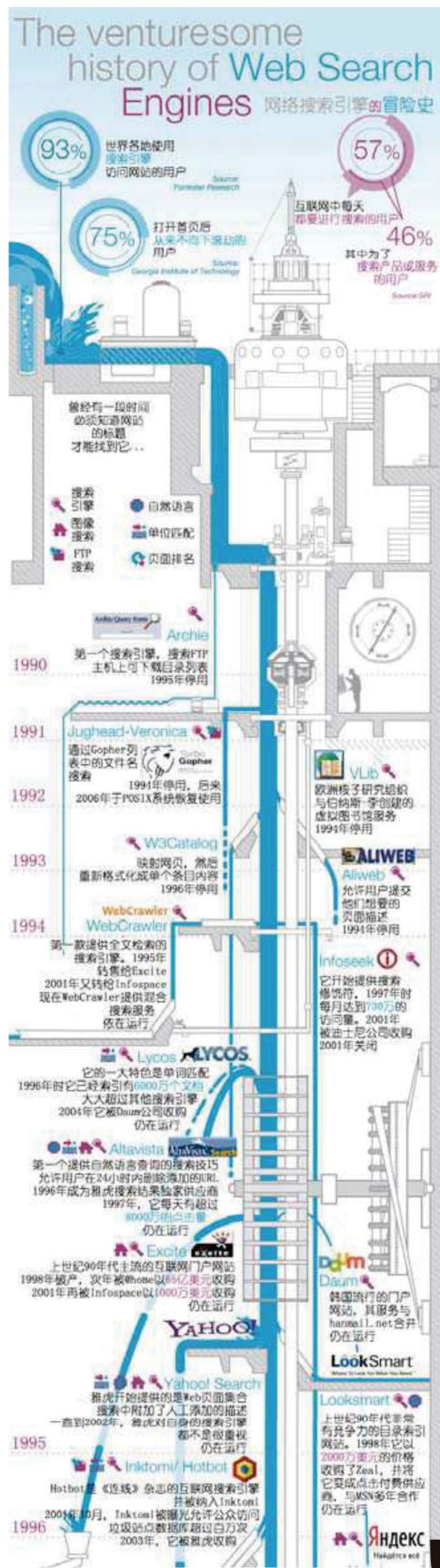
搜索引擎类型	2014年03月使用率	2014年03月占有率
百度汇总	61.01%	58.76%
360搜索	25.13%	25.41%
新搜狗	11.33%	12.58%
谷歌	1.18%	1.34%
微软必应	0.65%	0.92%
雅虎	0.36%	0.49%
0	0.14%	0.25%
有道	0.12%	0.17%
其他	0.09%	0.07%

★ 不同搜索引擎的特色功能

名称	特色
谷歌	搜索结果精确、及时、全面（多语种）。
百度	中文资料丰富、全面，独一无二。
必应	图片搜索质量高，英文及翻译搜索功能强大。
雅虎	老牌搜索引擎，海量资料库不容忽视。
360搜索	综合性强，对网上资料有效整合。



搜索引擎发展史



同质化的个性功能

搜索引擎市场的竞争异常残酷，同质化倾向也越来越严重，往往一家提供的新功能，其他家很快跟进模仿。不过总体来说，各家因为定位不同、战略不同，主打的特色功能还是有所区别，下表列出一些各家的主要特色。

* 2014年3月美国搜索引擎使用情况

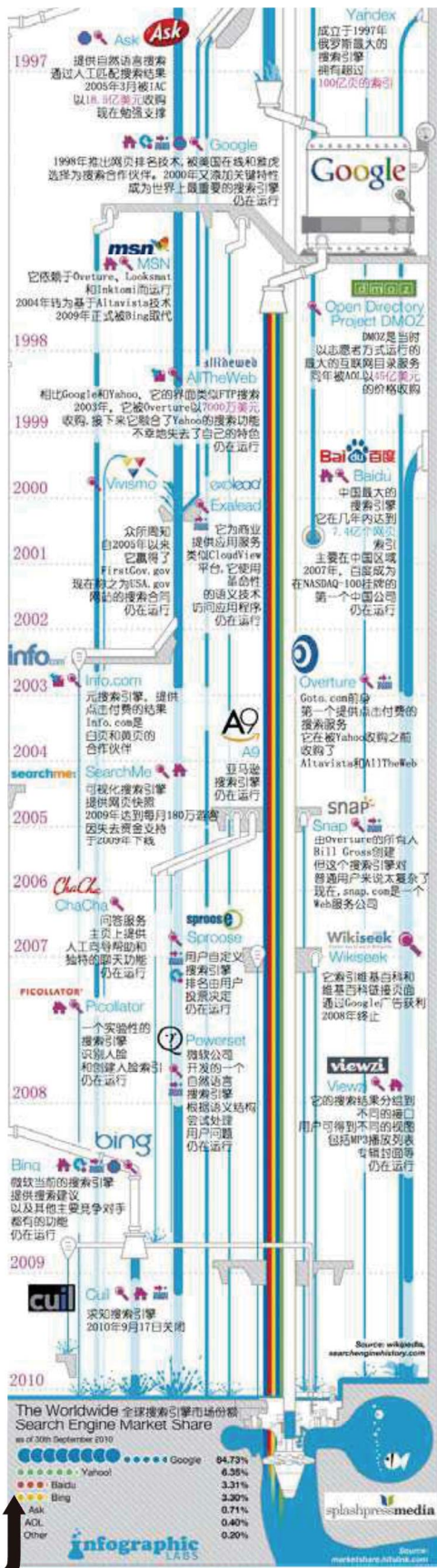
美国主流搜索引擎市场报告

2014年2月与3月对比

美国所有家庭和工作用户

数据来源: comScore qSearch

搜索	市场份额 (%)		
引擎	2月	3月	浮动
总份额	100%	100%	N/A
谷歌	67.50%	67.50%	0
微软	18.40%	18.60%	0.2
雅虎	10.30%	10.10%	-0.2
Ask	2.40%	2.50%	0.1
AOL	1.30%	1.30%	0





高级搜索 绝不是点一下 那么简单

文|一页

大部分人使用搜索引擎时，只用第一眼能看得到的功能，不及真正功能的三分之一。其实搜索引擎中还有不少高级设置被人忽略了，下面我们就来挖掘一下这些隐藏的技巧。

从新浪爱问停用搜索说起

新浪爱问的“共享资料”内容丰富，堪比一个在线图书馆，不过近期因为“内部整顿”，它关闭了本身的搜索功能，对真正想要查找正常资料的用户也造成了麻烦，这时候搜索引擎的高级功能就可以大展手脚了。下面我们用谷歌全面模仿新浪爱问原有的搜索功能。

1. 站内搜索

首先复制下新浪爱问“共享资料”的网址（ishare.iask.sina.com.cn），然后转到谷歌首页，在搜索框中输入“site:ishare.iask.sina.com.cn 任意关键字”（不含外侧引号），按回车就是你想要的结果了（本方法也适用于百度）。

2. 搜索指定文件类型

新浪爱问还可以按文件格式对搜索结果分类，这个只要在上述搜索语句后面加空格及文件类型的扩展名（如txt），就可以达到类似的效果（图1）。

3. 搜索免积分文档

如果想找的是免积分下载的文档，我们还可以在关键词后再加上“0分”字样即可实现。

4. 指定文件大小

经常从新浪爱问下载文档的人知道，有时文档的大小就可以初步判断一个文档的质量，一个只有几百KB的PDF文



新浪爱问站内搜索（可用于任意网站）

小提示

如果记不住上述的语法也没关系，在谷歌搜索主页，点击右上角的选项按钮（齿轮图标），从弹出的菜单中点击“高级搜索”，在打开的页面中，“以下所有字词”中输入搜索的关键词，“网站或者域名”中输入上述共享资料的网址，最后点击“高级搜索”按钮即可。

件，肯定与几MB甚至几十MB的文档不可同日而语。但是文档的大小是不固定的，这个如何指定搜索？这里用“..”运算符就可以实现，比如在关键词后加上“1..20 M”，就表示找1MB~20MB之间的文档（因为爱问的文档介绍一般会标注大小）。

如果新浪爱问的搜索恢复了，上面的方法还有用吗？当然有用，首先是它的搜索结果跟新浪爱问自身的不尽相同，可能有不一样的收获。另外，同样的方法可应用于任意网站，对不提供站内搜索的网站是个极佳的替补。

必应也玩以图搜图

说起以图搜图，大家首先想到的是TinEye（tineye.com）、谷歌搜图、百度搜图，而现在微软必应也开始提供此项功能。虽然比谷歌晚了两年多，不过微软必应高质量的图片，还是值得我们一用的。

要使用必应的以图搜图，需要简单设置一下。打开必应搜索主页后，首先点击右上角的“Bing.com in English”切换到英文版，然后再点击上方的“图片”进入图片搜索，此时搜索框右侧会多出“图像匹配”按钮，点击它打开一个窗口（图2），接下来跟在谷歌中的操作相似，上传本地图片，或者直接粘贴图片的在线网址，就可以找到相同及相似的图片及来源了。

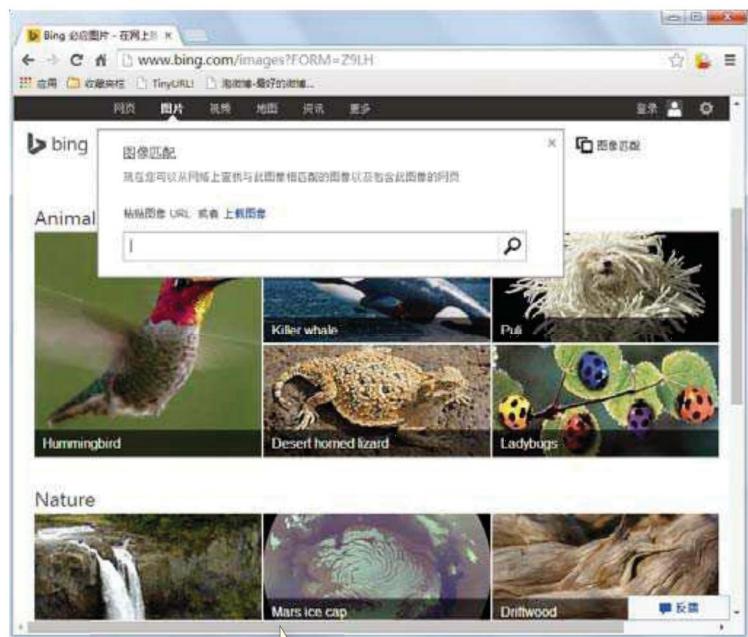
网络搜索

本地搜索

掌心搜索

拒绝被搜

产品搜索



2

必应的以图找图功能

不同的语言不同的结果



当我们真正想要搜索英文资料的时候，往往会被许多中文网站所困扰，比如输入英文关键字Rose，搜索结果很多是中文网站上对Rose的解释，这是各大搜索引擎基于本地化进行优化的结果。如果你想更多更精准地搜索英文资料，则可以点击页面右上角的选项按钮（齿轮图标），选择“语言工具”切换到英文界面，此时再搜索就会是英文优先了。必应的中、英文界面（设置方法见前文），同样也有类似的差异。

如果想搜索其他的语言，如俄语、法语、德语等，可以在“高级设置”中，将搜索语言限定为所需要的语种，同样可达到专项搜索的效果。

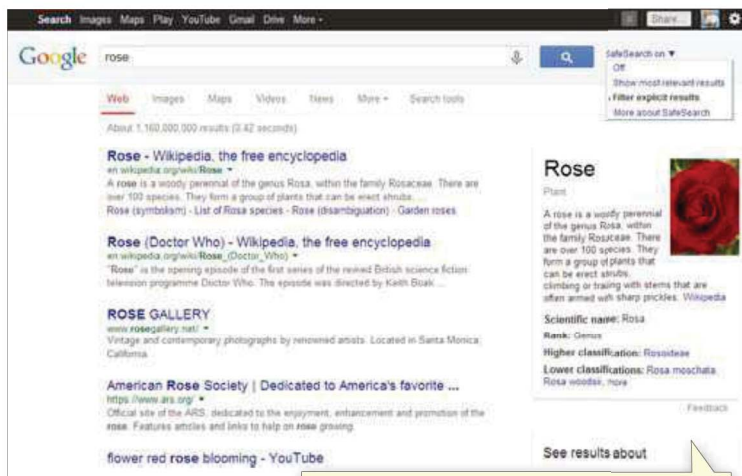




如果只是临时要专项搜索某种语言，不想改变谷歌的设置，可以直接在搜索链接后加上语言限定参数，达到同样效果。比如在谷歌中搜索完Rose后，此时地址栏链接为：

<https://www.google.com.hk/#newwindow=1&q=rose&safe=strict>

在这个链接的最后加上“&lr=lang_en”，再次回车，则出现的全是英文结果了。其他的语言，只要换一下参数代码即可，比如中文简体为lang_zh-CN，法语为lang_fr，德语为lang_de，韩语为lang_ko，日语为lang_ja等。



英文版谷歌中还多出了几个搜索过滤的选项

精确定位不只是搜全文

默认情况下，搜索引擎是全文搜索，只要网页中包含有要查的关键字，它都会找出来，这样导致目标过大，搜索出的结果难免不精确。

如果我们能记忆关键字大致的位置，比如网页标题上、链接文字上，这时通过定位搜索，更容易找到正确的结果。如果只搜索网页标题，可以通过“intitle”运算符来完成，比如搜索“小说”将得到12亿多的结果，而搜索“intitle:小说”得到的仅有1亿多的结果。如果关键词是网址上的，可以通过“inurl”运算符来过滤，比如“inurl:lib”，将只搜索网址中含“lib”的网页。如果关键词在链接文字上，则可以使用“inanchor:关键词”来搜索。需要注意的是，所有运算符后的冒号是英文符号，一定不能少。

你在网上都搜过些什么

积年累月上网，你还记得自己曾经在网上搜索过什么内容吗？打开<https://history.google.com>，登录自己的谷歌账号查看，是不是吓了一跳（图4）？这里记录了你所有的搜索记录，并且还按网页、图片、新闻、购物等分门别类。如果你曾经搜索过什么资料，后来却怎么也想不起来，在这里可以查找。如果不希望谷歌保留自己的隐私，在这里也可以选择删除。

结果直通车的“手气不错”

在用谷歌搜索时，大部分用户输入关键字后直接按回车键或点击“搜索”，往往忽略了它还提供有“手气不错”（I'm Feeling Lucky）按钮，这是其他搜索引擎所没有的。点击此按钮，将直接进入搜索到的第一个页面中，也最有可能是你想要的结果（当然有运气的成份）。

据说谷歌为了这一设计，每年要损失上亿美元的广告收入，因为它是直接进入结果页面，绕开了所有广告。谷歌的坚持，也可能是要传达“赚钱不是唯一目的”的企业理念吧。借这个小技巧结尾，希望所有的搜索引擎厂商共勉。

小提示

有一个流传很久的谷歌搜索技巧，现在依然有一定效果，就是通过“index.of+文件扩展名”的方式，直接搜索文件，比如“index.of pdf”，可以搜到网页上没有显示的PDF文件。

管理自己的搜索历史记录



云里的搜索

文|俞木发

随着云技术的发展，现在搜索也向“云”靠拢了。那么什么是云搜索？在实际使用中，我们可以通过云搜索搜到哪些信息？云搜索又有什么特别技巧？

拨开迷雾看清“云”·认识云搜索

传统搜索是在搜索服务器收集资源，用户提交关键字后服务器根据关键字进行检索，将符合关键字的结果展示出来，基本和搜索用户是单向交流（图1）。

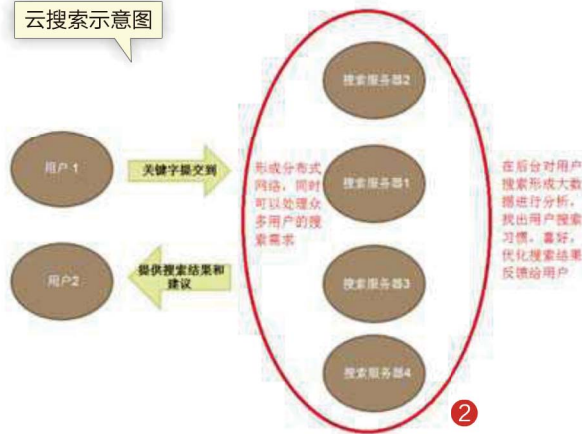
不过用户的搜索要求越来越高，为了适应用户的需求并及时反应，现在大型的搜索引擎都在利用云服务器的强大后台计算能力和存储能力，实现高效和精准的搜索。这类云搜索，普遍使用分布式，并行处理以及网格计算等技术，形成一个双向交流的搜索过程（图2）。

一方面，搜索引擎公司投

入更多服务器来抓取和保存各类搜索数据，这些数据保存在全球各地的服务器中，形成一个功能强大的分布式的云网络，同时这些服务器可以并行处理世界各地数以亿计的用户同时提交的即时搜索需求。

另一方面，在用户提交大量的搜索需求后，这些需求形成的大数据会被搜索服务器在后台统计分析，然后不断优化搜索。当下一个用户在提交类似搜索时，可以更精准地提供搜索结果，同时提供搜索建议，为用户提供更好的搜索体验和互动。

云搜索示意图



别在“云”中迷路·云资源搜索

实际来说，现在使用百度、谷歌等就是在用云搜索。而一般用户对云的最形象的接触，则是网盘（也有称云盘），所以下面主要介绍一些网盘搜索技巧，另外涉及其他一些云搜索。

1. 诸多网盘一网打尽

现在很多朋友喜欢将资源放在网盘上与好友共享，这类产品有很多，如百度网盘、金山快盘、腾讯微云、华为网盘、115网盘等。这么多网盘，我们如





如何才能快速找到其中的资源? <http://so.baiduyun.me>就是专业网盘搜索引擎, 它可快速搜索国内各大网盘资源, 而且使用百度+谷歌双引擎搜索。

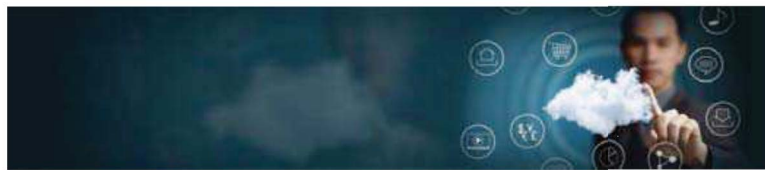
登录上述网址后, 在搜索框键入需要搜索的关键词, 点击“网盘一下”即可。比如可以直接输入热门电影, 在搜索结果中就可以直接访问保存资源的网盘了。

对于百度云盘资源, 支持直接将资源转存到我们自己的云盘, 同时可以在线播放, 这样搜索完成后可以进入自己的网盘在线播放转存的电影, 实现搜索、观看一条龙。

2. 用活关键字找出加密网盘资源

百度云盘容量庞大, 其中存放的资源很多, 但是很多有用的资源可能是加密保存状态, 如果没有“提取码”就无法下载。不过现在很多朋友会在自己的微博上发布一些有用的资源, 并会同步发布提取码, 因此对于此类资源可以利用微博搜索功能。

比如需要搜索新浪微博用户发布的百度云盘上的加密资源, 打开http://s.weibo.com/?Refer=STopic_icon, 然后输入“百度网盘提取码”, 回车后即可看到很多网盘链接地址和提取码。同样的, 类似微盘、QQ中转站的资源也可以通过上述方法进行搜索。



接下来按提示打开网盘链接并输入搜索到的提取码, 点击“提取文件”即可轻松下载到加密资源了(图3)。

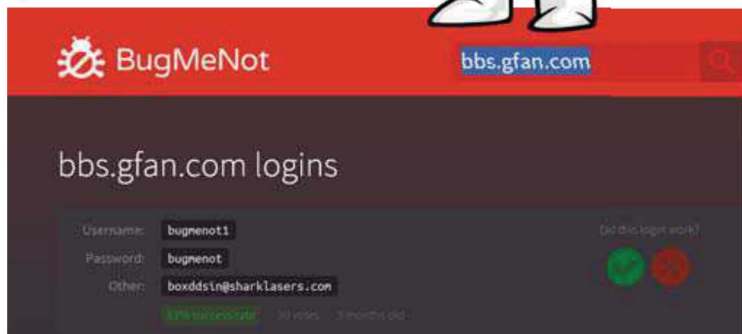
3. 告别注册 搜索论坛账号

现在很多资源都是发布在各种专业的论坛里, 不过为了活跃论坛气氛, 大多数论坛都要求用户注册账户, 并且注册一段时间后才可下载, 这样即使我们注册为论坛用户一时也无法下载。其实通过搜索, 我们就可以找很多论坛的账号来下载所需的资源。如<http://bugmenot.com>就提供类似账号搜索功能。打开浏览器登录上述网址, 然后直接输入需要访问的论坛(以机锋论坛为例), 输入机锋论坛的地址**bbs.gfan.com**, 点击“搜索”以后就可以搜到很多账号。这里选择成功率(success rate)最高的账号, 按提示复制账号名称和密码(图4)。接着打开<http://bbs.gfan.com>, 按提示输入上述账号登录, 可以看到我们能成功登录论坛, 而且这个账号注册的时间较早(图5)。

小提示

<http://bugmenot.com>并非利用黑客手段扫描论坛账号信息, 这些账号大多是一些热心人士注册并发布给我们共享的。你也可以点击页面下方的“Share it”, 发布自己在某些论坛的账号和网友共享。

复制搜索到的账号



分析搜索 测定你的位置

文|重剑

现如今手机基本上已经取代了传统的傻瓜相机，大家都喜欢拿着手机走到哪拍到哪。但无论你的分享是出于什么目的，有件事还是需要小心，因为其他用户通过你的照片就可以查看出你的具体行踪。如果不相信，那么下面的操作一定会让你大吃一惊。

利用信息查找拍摄地

下面再来点“刺激”的。相信看过《金蝉脱壳》的同学都知道，有了经纬度信息，就可以利用它进行实时的全球定位操作。首先打开Google Earth这款软件，接着点击工具栏中的“添加地标”命令，在弹出的设置对话框里面随意设置一个名称，然后将照片属性中获取的经纬度信息填入其中（图2）。

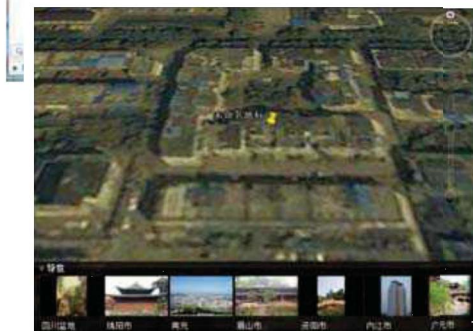
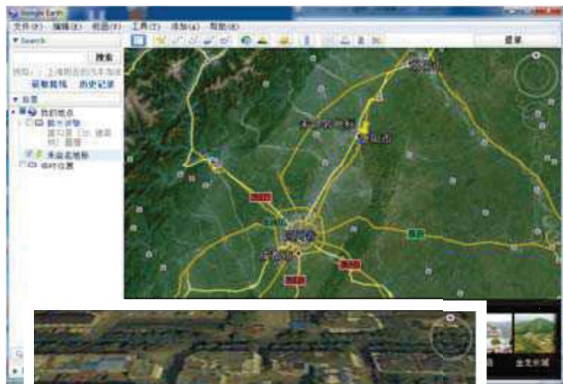
再点击“确认”按钮，刚刚添加的地标信息就被添加到Google Earth左侧列表的“位置”栏目中。双击该地标名称

后，就可以定位到这个GPS的位置。从图上我们可以看到，该位置离德阳市非常近，或者说就在德阳市的郊区（图3）。最后经过不断放大，发现拍摄地点在一个小区里面（图4）。就这样，我们的隐私被暴露了。



查看照片的属性内容

我们首先从网上随意下载几张由网友分享的照片，接着在照片文件上右击，从弹出的菜单中选择“属性”打开属性窗口并切换到“详细信息”选项卡，可以看到照片被统称为Exif的信息，比如照片的拍摄时间、照片的分辨率及拍摄照片的设备名称等。当然这些内容并不是最重要的，我们拖动属性窗口的滚动条，就可以看到详细的GPS信息，其中包括GPS经纬度，以及当时的海拔高度等信息（图1）。出现这些是因为拍照时没有关闭手机的定位服务功能，所以拍出来的照片带上了GPS信息。现在是不是觉得有点恐怖了？



如何进行隐私的防护

本来Exif信息能帮助我们学习摄影技巧，或更加了解自己拍摄设备的性能，但有时它也成为泄露隐私的途径。不过经过我的测试，发现上传到新浪微博、QQ空间及人人网的照片，在下载以后地理位置信息被自动清除了。不过毕竟这是没有明确保障的，还是要多小心。

而对于存放在电脑中的其他照片，如果用户想批量删除照片中的Exif信息又该如何进行呢？首先下载Jhead这款工具（<http://tinyurl.com/366lq>），将Jhead工具和照片放置到同一目录。打开命令提示符，先通过CD命令进入到该工具的存放目录，接着输入命令“jhead -de *.jpg”按下回车键，这样就可以批量清除Exif信息啦（图5）。



网络搜索

本地搜索

掌心搜索

软件部分

产品部分

PC本地搜索

你才是PC的上帝



小提示

从“X07^5&-
DOC”、“AAA.TXT”
这样的文件名中，你除了可以看出这是一个
Word文档或记事本文
档外，还能看出什么信
息呢？这两个主文件名
无论对你日后查找文
件，还是对其他用户使
用文件都造成很大的不
便，可谓一种不负责任
的文件命名习惯。

相对于网络搜索来说，PC本地搜索
有着更悠久的历史 and 广泛的需求。

从PC诞生时起，凡是使用电脑的用户，
就会面临文件查找和内容查找的双重需求。
本地搜索使用的方法和工具不同，
搜索所用时间和搜索效率就会有很大差别。
如何快速从本地的系统、用户分区甚至
公司局域网中找到自己需要的文件或内容，
是每个使用PC的用户应掌握的基本技能。

你需要养成的好习惯

文|张进波

搜索的基础是存储在电脑中的一个文件，因此，从某种程度上来说，文件名是决定搜索效率的关键因素之一。除了默认的文件类别扩展名之外，主文件名的命名也非常重要。规则的文件名对搜索结果的准确性和搜索效率的提高会起到很大作用。因此，平时在使用电脑时就要养成规范命名文件的好习惯。

金色旋风网赚论坛 hackp.com 免费提供

充分利用长文件名优势



Windows系统可支持的文件名长度为255个英文字符（包含扩展名在内），也就是说最多可以用127个中文字符为一个文件命名。但是，日常很少有人用这么长的名字为文件命名。而这并不表示微软这样的设定是无用的。恰恰相反，因为日常使用过

程中一时手懒或过于草率地为文件随便起一个短的名字，从而酿成了日后信息搜索难度加大的祸患。

因此，尽可能利用微软提供的文件名长度优势，在文件命名过程中尽量使用详细的概括信息来命名文件，才算得上是好的文件命名习惯。

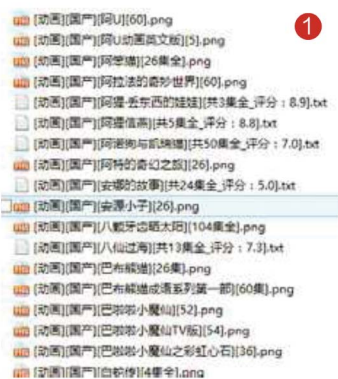
分类字段补扩展名的不足



虽然扩展名在某种程度上可以分别文件的种类，但对于文件的具体内容来说，扩展名是无能为力的。给文件主文件名进行分段命名，有利于实现文件按关键字定位，有利于实现文件的快速精准筛选。

比如，给收藏的连续剧或剧情图片命名，可以用如图1所示的分段命名法。从一个文件名中，就可以看出这个连续剧属

于动画片，是国产的，名字叫什么，总共有多少集，用户喜欢程度指数为多少。同样是微软提供的一个文件名条件，如果你不用这一优势，只是给你的连续剧起些诸如ABC01、ABC02这样的名字，那么，要弄清这个剧的内容，你恐怕不仅需要去播放，还需要去看序幕，再去网上搜索好半天，才能获得有关这部剧的所有情况（图1）。



1



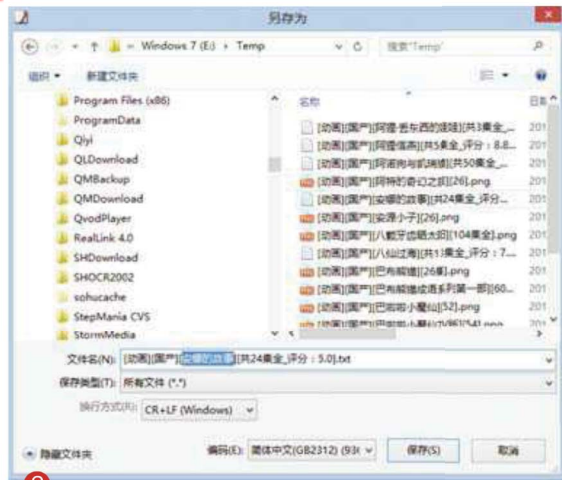
小技巧

如果要命名的文件只有一个，那么需要手动添加分段文件名。但如果要命名的文件名与前面某个长文件名只有部分差别，那么在保存文件时不必全部重新输入，只需在保存对话框中先点击相像的文件名，然后修改不同的字段即可（图2）。

时间字段解决日期戳错乱



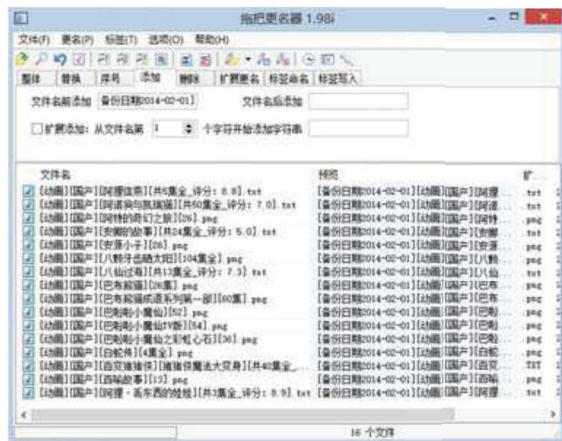
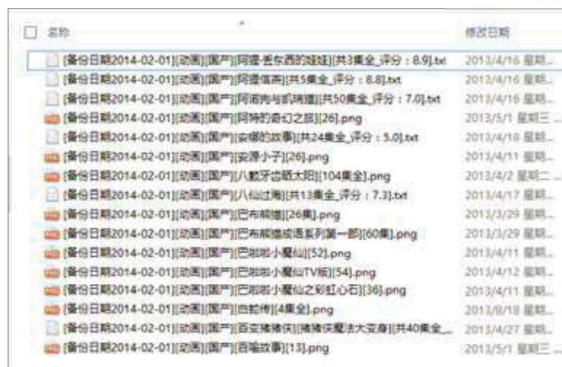
有时候，你对文件的日期很在乎，比如创建日期、修改日期等。虽然系统默认的文件属性中已经包含有文件的几种日期属性，但是，因为操作系统使用杀毒软件或文件转移情况的影响，文件的日期属性都可能被改变。这样一来，从文件属性的日期就不能真实反映文件的



2

创建和修改日期了。在这种情况下，如果你在命名文件的时候，在主文件名中增加一个日期字段（图3），那么无论什么软件如何修改文件的日期属性，你都可以看出文件的创建或修改日期了。

3



4

小提示

如果是给已有的一组文件添加日期字段，可以用成批更名类软件（如拖把更名器等）进行一次性添加更名处理（图4）。

在多人合作完成的工作中，如果能养成在自己文档前后添加所有者字段的习惯，对高效工作很有帮助。因为这样做可以让同事不打开文件就能知道文件的主人是谁了。



小提示

如果之前没有养成文件规则命名的好习惯，如何从纷乱的文件海洋中找到需要的东西？这就需要用到下面将要谈到的搜索技能。

微软免费搜索大餐

操作系统本身就带有搜索功能，利用系统的本地文件搜索功能和搜索技巧，一般可以满足日常文件搜索的需求。比如，某种类型的文件搜索，文件名中含有某个关键词的文件搜索，子文件夹下的文件搜索等。甚至某些常规文件中的内容搜索，依靠系统本身的搜索功能也可以搞定。本文以最新版Windows 8.1系统为例说明。



网络搜索

本地搜索

掌心搜索

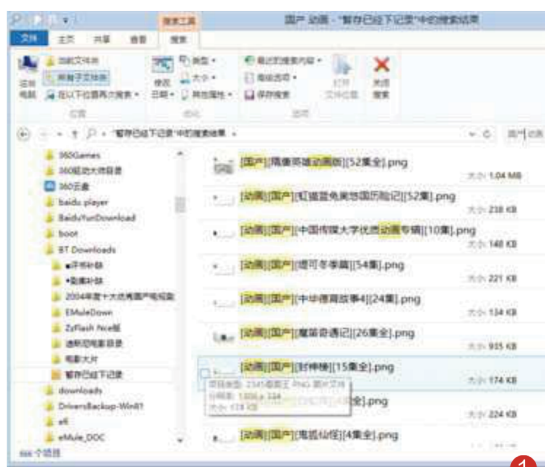
拒绝被搜

产品搜索

小知识

新型的微软联合搜索

Windows 8的推出使系统本身的搜索能力大大加强,搜索的范围也不限于简单的文件搜索。Windows 8/8.1使用必应Bing智能搜索技术,支持文件、网络、设置等综合搜索,可以按照需求来决定搜索的范围和内容。通过Windows 8.1“搜索”超级按钮,可搜索本地电脑、Web、OneDrive、应用和Windows应用商店,一次搜索可获取来自多处的内容。



小提示

资源管理器中的文件关键词搜索也支持多重关键词组合,而且也支持通配符操作,比如“*”代表任何长度字符串,“?”代表任意字符。

跨分区资料的联合搜索

如果要搜索的文件位于不同的硬盘分区中,而不是在一个文件夹中,那么就需要使用跨分区的联合搜索。而要实现这一搜索目的,只需要改变搜索起点,从“这台电脑”为起点进行搜索即可。

在资源管理器中,点击搜索框,激活“搜索工具”选项卡,从“位置”分组框中选择“这台电脑”(图3),这样搜索的目标就包含了本地所有硬盘分区。同时可以看到,搜索选项自动启动了“所有子文件夹”的项目,说明项目将囊括这些分区的各级文件夹。

接下来,按上面所述的搜索方法进行文件搜索即可。

资源管理器中的文件搜索

在Windows 8.1资源管理器的某个文件夹内搜索文件,一般采用浏览的方法。但是,如果文件夹中的文件较多,浏览到需要的每个特定文件可能需要较长时间(具体时间取决于你的文件数及组织方式),因此需要一定的搜索技巧。

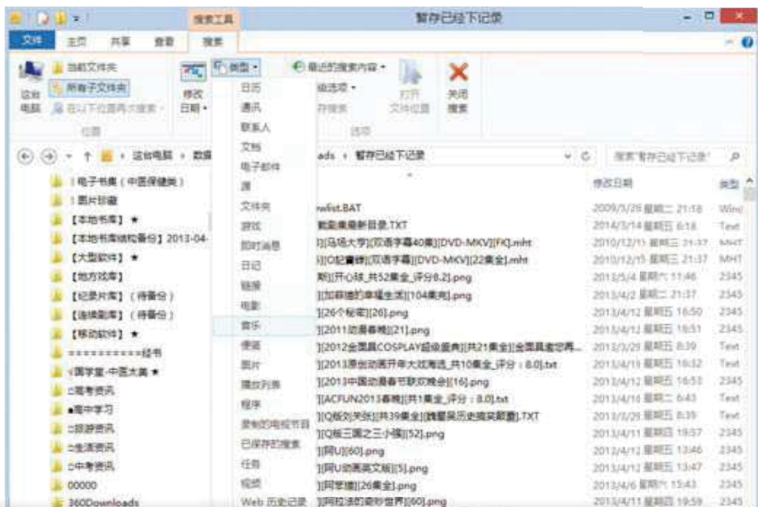
文件夹中的关键词搜索

在Windows 8.1资源管理器中,最省时省力的文件搜索方法是使用搜索框进行搜索。搜索框位于每个窗口的顶部。若要搜索文件,先打开某个文件夹作为搜索的起点,单击搜索框,输入关键词搜索。系统会用所输入的文本来筛选当前符合条件的文件。如果搜索字词与文件的名称、标记或其他属性(甚至文档内的文本)相匹配,则将文件作为搜索结果显示出来(图1)。

灵活自定义项目搜索

搜索的需求是多种多样的,每一个人都可以按自己的需求定制优化的搜索方案。在Windows 8.1资源管理器中,点击搜索框激活“搜索工具”选项卡,选择“优化”搜索分组中的相关项目(包括按日期、类型、文件大小、其他属性等),可以自由定制搜索方案(图2)。

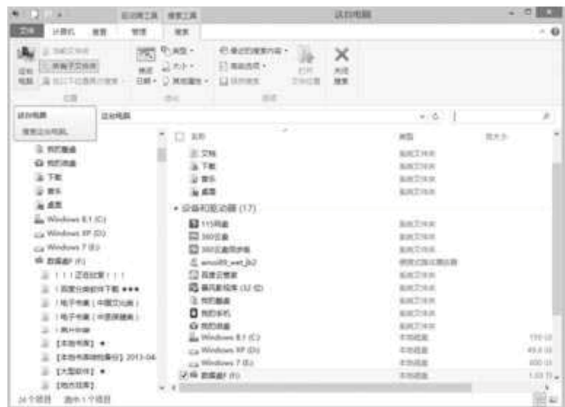
例如,如果希望按文件修改日期进行搜索,那么可以通过“搜索工具→搜索→修改日期”,选择今天、昨天、本周、上周、本月、上月、今年、去年等基本时间段。如果希望按文件大小搜索,则可以通过“搜索→大小”选择从空文件到超大文件之间的7个档次。这样就有效地缩小了搜索范围,若再配以适当的关键词,很快就能搜索出想要的文件。



小技巧

Windows 8.1的搜索功能可以用快捷键来启动。按Windows徽标键+S打开“搜索”面板,按Windows徽标键+F搜索电脑或OneDrive上的文件,按Windows徽标键+W搜索电脑上的设置。

金色旋风网赚论坛 hackp.com 免费提供



4



3



5

解决好库与搜索的关系

Windows 8.1搜索功能的发挥与“库”有着密切的关系。只有将文件包含在库中，且已经编制了索引的条件下才能被搜索到或提高搜索效率。

让“消失”的库再显形

升级到Windows 8.1后，也许你一时找不到库在哪里了。其实，它们仍然是存在的，而且工作方式也没有发生改变，只不过是在文件资源管理器的左窗格中处于隐藏状态。如果打开“桌面”，在“收藏夹”下仍能访问到它们。如果自定义了库并希望在左窗格中看到它们，只需单击“查看”，再单击“导航窗格”，然后选择“显示库”即可。

小技巧

关闭网络搜索提高本地搜索效率

需要注意的是，如果你使用的是按流量计费的移动网络，又是通过“搜索”超级按钮功能进行本地搜索，Windows 8.1会浪费流量，因为默认搜索设置中将包含网络搜索内容。这时，如果关闭此设置，则“搜索”超级按钮仅搜索电脑和OneDrive上的应用、文件和设置。关闭网络搜索功能，只需在Windows 8.1“设置”中，单击“更改电脑设置→搜索和应用→搜索”，滑动“获取Bing中的搜索建议和Web结果”滑块，关闭此功能。

深层搜索和文件内容搜索

除了在当前文件夹中搜索文件外，有时候你可能需要从当前文件夹的各级子文件夹甚至本分区的所有文件夹中搜索文件。这时，需要首先将起点切换到某文件夹或驱动器上，然后通过“搜索工具→搜索→位置”，选择搜索位置为“当前文件夹”或“所有子文件夹”（图4）。

如果要搜索的内容不仅限于文件名，还希望包括文件内容，那么需要设定包含文件内容。具体方法是，通过“搜索工具”选项卡下的“选项”分组中的“高级选项”下拉列表，选择“文件内容”一项（图5）。

设好条件之后，再按照以上介绍的基本方法进行文件搜索。

自定义系统搜索方式和范围

由于Windows 8.1的系统默认搜索范围的扩大，虽然搜索功能更强劲了，但也因此会造成搜索效率的打折。默认情况下，“搜索”超级按钮用于搜索电脑和OneDrive上的应用、文件和设置以及Web内容。但如果只

想搜索本地文件的话，这种设置就显然会有点浪费了。这时，可以选择仅搜索一种类型的结果，如“文件”。鼠标指向屏幕右下角，然后将鼠标指针向上移动，再单击“搜索，单击箭头，然后单击“文件”即可（图6）。



删除“搜索”超级按钮存储的搜索历史记录

鼠标指向屏幕右下角，将指针上移，单击“设置→更改电脑设置”。依次单击“搜索和应用→搜索→清除”，清除历史记录（图7）。

让个人文件也能被快速搜到

如果要将文件包含在库中，可右键单击文件夹选择“包含在库中”命令。可以人为设置索引位置。通过“搜索工具→高级选项→更改索引位置→修改→更改所选位置→选择添加新的索引位置”，可将自定文件夹纳入到系统文件索引范围内。

将文件夹添加到库中后，可能无法立即搜索和查看完整的文件夹，这是因为Windows还在为该文件夹编制索引。将文件纳入库管理之后，编制索引的工作由系统自动完成，但需要一点时间。

让内网文件也纳入搜索范围

如果内网中的一个文件夹未编制索引，而你将其加到库中，则会收到“无法包含某个位置的消息，因为没有为该位置编制索引”的提示。这时，要为其编制索引才能将其包含到库中。最简单的方法就是在电脑上启用脱机文件，并将该网络文件夹设置为脱机可用。在“文件资源管理器”中单击“主页”，点击“轻松访问”，然后选择“始终脱机可用”。这样，系统会将这些文件添加到系统的搜索索引中。

删除索引累赘 提高搜索效率

当使用某个应用向库中添加未编制索引的文件夹（如网络文件夹）时，就可能会收到提示某些库功能由于库位置不受支持而无法使用的消息。这样一来，在库中进行搜索、排序和筛选等操作，速度将会很慢。此时，若想搜索提速，需要从库中删除这些位置。如果必须要保留这些自定义位置，则可以单独为该文件夹新建一个库，这样就不会降低在其他任何库位置中进行搜索、排序和筛选的速度。



小技巧

在执行文件搜索中，如果收到类似“库已损坏，不再工作”的提示，可打开“文件资源管理器”，点击“查看→导航窗格”，选择“显示库”。在左边的窗格中右键单击“库”，然后单击“还原默认库”即可。



寻找最好用的第三方搜索工具

文|陆林

系统自带的搜索功能虽然能满足日常的搜索需求，但在搜索效率和某些特殊需求上显得力量不足。因此，借助于第三方的搜索工具进行针对性的搜索或更高效的搜索很有必要。第三方搜索工具总是具有独特的优势，结合其独特的功能使用更能让人感觉得得心应手。

实现文件搜索速度的大超越

几乎不需要时间，就可以从千百万个文件中筛选出自己需要的文件。这样的搜索工具你用过吗？这就是大名鼎鼎、口碑超赞的经典搜索工具Everything。千万别说系统本身就能搜索文件，在这个工具面前，Windows的搜索效

率显得那样软弱无力（图1）。

在搜索框中输入内容，闭上眼睛再睁开的功夫，整个电脑中符合条件的文件就都显示在窗口了。无论电脑中有几万个文件还是几十万个文件，速度均是如此之快。

小提示

该软件只限搜索文件名，不能搜索文件内容；只适用NTFS文件系统，不能搜索FAT32文件系统。好在现在用FAT32硬盘的越来越少了。此外，要使用中文界面，必须用V1.2以上版本并安装语言包。



多文件内容快速成批搜索

上面介绍的Everything搜索速度再快，但也有一个遗憾，就是不能搜索文件内容。没关系，我们有别的工具可以解决。

如果要搜索TXT文本或各类程序源代码的内容，可以用大名鼎鼎的日志软件EmEditor来完成。在笔者目前使用的13.0.3版中，可通过“搜索→在文件中搜索”启动多重文件查找窗口，选中要搜索的当

前文件夹，选择“搜索子文件夹”选项，输入搜索关键词和文件类型，即可在所有符合条件的文件中进行内容搜索（图2）。值得称道的是，通过搜索文件夹后面的选项箭头，可选择当前文件夹、父文件夹、祖父文件夹、根文件夹或自定义来源，以确定搜索的起点，这样就可以灵活方便地确定搜索范围。



2



小提示

最为实用的是，WinRAR的搜索功能结合其自身强大的文件压缩功能，为文件有条件的备份提供了方便。备份文件不需再挑挑拣拣，搜索一下，将符合条件的结果直接打包就好了。

3

能生成本地搜索文件列表的工具



搜索本地文件，将搜索结果保存为一份文件列表，或自己收藏对比，或共享给朋友挑选使用，这也是文件搜索的一项基本需求。为此，我们可以用百度硬盘搜索工具来解决。

百度硬盘搜索是百度多年前出品的一款老软件，虽然后来因某

些原因不再更新，但在搜索硬盘文件方面还是有其独到之处的。比如可以用它的文件列表生成功能，将本地的文件列表保存下来（图4）。安装该软件后首先自动进行文件索引建立，之后便可将所有文件或分类文件的索引列表单独保存下来。

压缩工具实现文件快速搜索

对于压缩软件WinRAR，你一定不会陌生。其实它不单单是一款压缩解压工具，在文件搜索方面，它也有着惊人的速度和效率。

启动WinRAR工具，点击工具栏上的“查找”按钮，启动文件查找窗口，输入文件名关键词和查找字符串，选择压缩文件类型，选择搜索起点位置（包括本地所有驱动器、当前文件夹、单一驱动器等选项可选）进行搜索。更强大的是，它不但支持在压缩文件和子文件夹中查找，同样支持在文件中查找内容（图3）。

4



将快速搜索装在右键菜单中

早期的Windows系统支持用右键菜单直接搜索文件，但在Windows 8.1中，在驱动器上点击右键，却没有发现系统提供的搜索文件功能。好在我们可以借助于第三方软件提供的右键搜索命令进行方便的搜索。

安装了极速搜索工具Everything后，我们发现在驱动器或文件夹的右键菜单中多出一个“搜索Everything”的选项，我们只需在搜索起点位置选择该命令，就可以启动Everything窗口进行搜索了。如果要搜索文本或程序代码的内容，只需安装最新版的EmEditor文字编辑工具，资源管理器右键菜单中就会出现“用EmEditor在文件中查找”选项，点击该选项即可启动多重文件内容查找窗口，解决从多文件中搜索内容的需求（图5）。



5

寻找比较全能的文件搜索工具



以上软件各具特色但都有所不足，有的在搜索文件名方面见长但不能搜索内容，有的能搜索多重文件内容但在文件搜索其他方面无能为力，有的支持右键搜索，有的又不能。有没有兼备以上功能的第三方搜索工具呢？经过测试使用，笔者选出一款较全能的工具FileSeek Pro。

FileSeek Pro是一款具备文件搜索和内容搜索的强力搜索工具。在文件名方面，支持按日期筛选、文件大小筛选搜索，使用正则表达式增加了搜索的灵活性。还可以通过“查找”框，对搜索的文件内容进行定义（图6）。同时，FileSeek安装后会将搜索命令整合到Windows资源

网络搜索

本地搜索

掌心搜索

拒绝被搜

产品搜索

浏览器的右键菜单，只需在驱动器或文件夹上单击右键，选择“使用FileSeek搜索”，软件就会自动启动提供搜索。

需要注意的是，该软件虽然在功能上比较“全能”，但在搜索效率上却称不上魁首。原因是其不进行文件索引，因此在搜索效率上和Windows搜索不相上下，不过从使用的方便性上来说，它要优于Windows自带的搜索功能（图6）。

文|陆林

搜索不直观的内容

有时，我们要搜索的内容可能是包含在压缩包中的文件。也有的时候，我们的文件已经被删除，从资源管理器中无法直接看到任何文件名。还有的时候，我们的资料已经移动到移动硬盘或光盘中进行了备份，本地电脑中未留存任何文件。在这些情况下，我们是否可以搜索到自己需要的文件？如何才能进行有效搜索？

搜索藏在压缩包内的文件

有时候我们的资料是存放在压缩包中的，要搜索其中的内容必须解包吗？不需要。用Windows 8.1、WinRAR工具均可实现压缩包内容的搜索。

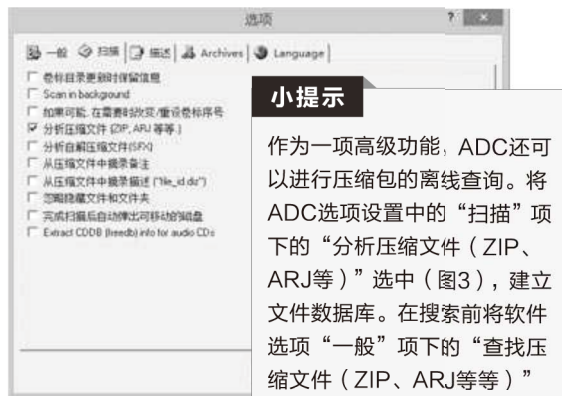
通过Windows 8.1的“查看→选项”命令启动文件夹选项窗口，单击“搜索”选项

卡，选中“包括压缩文件（ZIP、CAB...）”复选框，即可实现在搜索文件时包含压缩包中的文件（图1）。如果采用WinRAR压缩工具搜索文件，只需在“查找文件”对话框中选中“在压缩文件中查找”选项，即可实现直接从压缩包中搜索文件的目的（图2）。

搜索已移除介质内的文件

许多时候，我们的资料已经从本地硬盘中移除，转而备份到移动硬盘或光盘并锁到了文件柜中。在这种情况下，在不拿出文件柜中备份文件的情况下，是否有办法能够搜索到其中存有的文件呢？

我们可以用ADC资源管理器软件实现离线搜索。具体方法是，在文件从本地移除之前，先将光盘或移动硬盘挂接到本地电脑上，扫描建立数据库索引，当介质离开本机之后，再用该软件借助此前建立的数据库进行文件搜索。



小提示

作为一项高级功能，ADC还可以进行压缩包的离线查询。将ADC选项设置中的“扫描”项下的“分析压缩文件（ZIP、ARJ等）”选中（图3），建立文件数据库。在搜索前将软件选项“一般”项下的“查找压缩文件（ZIP、ARJ等等）”选中，再进行查询，就可实现离线文件的压缩包内搜索。

已删除的文件也能搜索

对于已删除的文件也有办法搜索到。用各种反删除工具（如EasyRecovery Professional）搜索指定磁盘，搜索结束会显示被删除掉的文件记录，可尝试针对性地进行恢复。如果未进行过写入操作，搜索到的文件就很有可能被恢复原样。

金色旋风网赚论坛 hackp.com 免费提供

搜索一时难找的系统设置 >

当无法确定系统的某项功能设置从哪里进入时，搜索功能会帮我们大忙。用一个关键词带路，用Windows 8系统的搜索功能，即可定位到所需设置的入口。只需通过将系统“搜索”类别选为“设置”，输入关键词进行搜索即可（图4）。



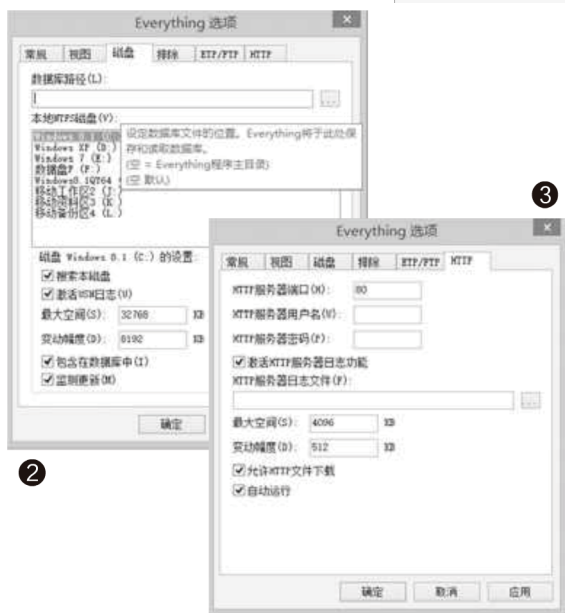
④



①

小提示

Everything虽然在第一次运行时也要建立磁盘文件索引，但由于Everything采用的不是逐一的读取磁盘文件，而是直接的读取NTFS文件系统日志的方式，因此索引建立速度极快。



③

②

小提示

因为此类服务是以磁盘分区为单位进行共享的，因此，如果涉及个人隐私的内容，请不要存放在这些共享的分区中，以免被别人搜索到。

自己搭建文件搜索服务器

文|陆林

对于多台电脑互联的小内网，如果有着相互间资料共享互用的需求，共享资料的搜索也是个问题。从磁盘空间的利用效率考虑，如何才能快速搜索和定位局域网中其他电脑中的文件资料？

我们可以借助于具有内网搜索服务的搜索软件配置，达成局域网内电脑两两之间的特殊共享协议，解决内网文件快速搜索的共享问题。

搜索服务的建立 >

要建立搜索服务，需在内网的每台电脑上安装Everything软件，并安装多国语言包（含简体中文）。由于Everything是日系软件，运行后默认显示日语界面，难以看懂，因此要将其界面切换为简体中文。用Ctrl+P快捷键呼出设置窗口，并从第一选项卡下选择“简体中文”，点击OK使设置生效（图1）。接下来要将本地分区添加到搜索数据库中。具体方法是点击Everything“工

具→选项”命令，单击“磁盘”选项卡，将存放共享资料的磁盘分区别选中，并选择窗口下方的四个复选框（图2）。

开启文件共享服务。单击HTTP选项卡，将其中的三个复选框均选中（图3），其中的“允许HTTP文件下载”是允许别的用户查找到你电脑中的文件后进行下载，而“自动运行”则可以保证Everything启动后自动运行HTTP服务器。

实现文件快速搜索 >

当每台电脑用Everything建立好HTTP搜索服务器后，在其他电脑上就可以使用访问局域网址的方式对其他电脑的共享文件进行搜索，搜索同样使用本机安装的Everything软件进行。在浏览器内输入其他电脑的内网IP地址，在随后弹出的Everything

搜索窗口的搜索框中输入关键字，下面马上会出现满足条件的搜索结果。

如果搜索结果中出现的是文本文件，可直接单击文件查看文件内容；对于其他类型的文件，则可以通过右键单击文件下载到本机使用。

移动设备 掌心中的搜索

随着智能手机和平板电脑的崛起，由掌心操作的设备已然成为了计算时代的新锐主力军。和PC一样，这些掌心设备也存储着大量有用的数据和信息，如何快速地锁定它们的位置、保证它们的安全同样重要。



难逃“掌心” 移动设备本地搜索

如今手机中除了常见的影音文件外，也会安装各种程序、保存各种文档。如何才能在多层目录内快速锁定需要的程序，或找到急于沟通的联系人呢？这就涉及到了移动设备的本地搜索问题。

本地搜索快速锁定目标



购买Android手机后，不妨先在桌面“添加”中看看有没有Google搜索的小插件。如果没有，则可安装类似“手机百度”或“谷歌搜索”一类的APP（图1）。以“手机百度”为例，除了可以进行网络资源的搜索外，还可搜索本地联系人、应用程序、视频和短信等内容（图2）。

比如，以前我们想打开凯立德导航程序，需要先进入程序列表（如



金色旋风网赚论坛 hackp.com 免费提供



小提示

有些在线视频或者在线音乐软件默认会自动清空缓存空间以节约存储空间，或者需要在播放时点击指定的按钮才会保存缓存文件。

果没有在桌面建立快捷方式的话)才可点击运行。此时我们只需在搜索框搜“移动”，软件就会列出凯立德、移动网络的设置选项以及相关的网络搜索关键词(图3)，极大提升了运行或查找本地资源的效率。

巧用文件管理器

Android系统中有很多第三方文件管理器，善加利用可帮你更为轻松地管理手机里的资源。以ES文件管理器(下载地址: <http://www.estrongs.com/>)为例，

可以直接搜索存储卡内的全部格式文件，利用分类检索可快速锁定想要找到的资源。此外，该软件还可将文件删除至回收站(图4)，确认后再完全清除。



系统目录的玄机

手机获得Root权限后，在文件管理器中还能“搜到”更多意想不到的资源。在这里为大家介绍几个常用的目录：

data/app/：可搜索到所有已安装的第三方APP(图5)，删除就等同于卸载，可以直接将它们备份并安装在其他手机上；

system/app/：可搜索到所有已安装系统APP(图6)，删除后可能导致严重问题，其中部分APP可安装在其他手机上；

data/misc/wifi/wpa_supplicant.conf：可搜索到手机连接过的所有Wi-Fi账号和密码(图7)，当你忘记家里路由器的密码时，可以在此找到答案，具体格式如下：

```
network={
    ssid="TPLINK"(你的Wi-Fi账号)
    psk="123456789"(该账号的密码)
    key_mgmt=WPA-PSK
    priority=1
}
```

此外，在视频类软件的目录内，往往还可以找到所有观看视频的缓存文件，点击即可重新播放而不会再次走流量。比如优酷客户端的缓存目录为youku/offlinedata/ (图8)，在这里可以将缓存的视频备份到其他文件夹以供日后播放。

网络搜索

本地搜索

掌心搜索

拒绝被搜

产品搜索



6



7



8



9

隐私莫被别人看



在我们进行主观搜索的同时，也要小心手机上的行为、隐私数据也被其他软件或身边的人上传或查阅，也就是所谓的“反搜索”。其中，如果你不想被视频播放软件自动检索出来的小电影，可以通过文件管理器对该视频或所在文件夹进行重命名，在名称最前面加一个“.”就相当于隐藏了该文件夹。此后，这里面的视频就不会被任何软件自动检索到，从而起到了反搜索的功效。

如果你觉得上面的设置稍显麻烦，或者还想隐藏短信等隐私内容，可以安装“腾讯手机管家”（下载地址：<http://m.qq.com/>），在私密空间中可以对手机内的影音文件以及短信进行加密（图9），之后在手机文件管理器或收件箱中就再也找不到这些加密的文件和信息了。此外，现在很多APP安装后会偷偷读取你的联系人、短信和位置信息，在腾讯手机管家的“软件权限管理”中也可有选择地禁止第三方APP的这些“流氓操作”（图10）。

自Android 4.2系统后，很多手机品牌都会会在设置的“安全”选项中提供隐藏应用图标的功能，如果你经常串门，不希望亲戚家的小孩或者朋友同事运行你手机上的某些游戏或软件，可以直接将这些程序隐藏（图11）。



10



11





掌心后悔药 搜索那些被误删的文件

PC文件被误删，可以直接从“回收站”找回，或借助“EasyRecovery”等软件进行深度的恢复。可惜，Android系统自身没有回收站，一旦误删了图片、文档和音乐视频，又该如何进行恢复呢？

“手欠”引悲剧

很多Android手机都不支持存储卡扩充，看着越用越小的存储空间，很多用户都喜欢没事就删，或借用APP一键清理垃圾文件。问题来了，一旦你不小心删除了记录宝宝成长的视频、关键的复习提纲、还没来得及备份的作业文档，上哪去找后悔药呢？

掌上的“后悔药”

Hexamob Recovery PRO（运行时需Root权限。下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1kTmeLEZ>）就是掌上的后悔药。在手机上安装并运行该APP，我们可以进行选择性恢复和全部恢复（图1）。以选择性恢复为例，需要设定搜索路径（搜内置或外置存储卡）以及恢复路径（图2），点击“下一个”按钮后软件就会自动搜索近期被你

删除的所有文件（图3），并将其以列表的形式呈现出来供你随意恢复。

要注意的是，有些手机想恢复内置存储卡误删的文件只能选择全部恢复，而外置存储卡则可使用两种恢复模式。此外，恢复的文件名称会被打乱（图4），且时间久远的Txt或Word文件打开后会显示乱码，相对来说图片和音频文件的恢复效果最好。

更安全的擦除数据

除了帮你找回误删的文件之外，该软件还提供了“安全擦除”功能，在此界面删除的文件是无法恢复的（图5），至于适合删除什么类型的文件，就不必笔者点破了吧？

总之，当你不小心误删重要文件后不要着急，千万不要再对手机存储卡进行格式化，或进行更多的拷贝、删除操作。第一时间使用Hexamob Recovery PRO，基本可以100%恢复误删的文件。



掌心互联 搜索更给力的网络

很多APP在没有网络时就是“残废”状态，但很多时候我们的2G/3G或所处的Wi-Fi网络信号却并不给力。那么，如何才能搜到身边的更稳定和高速的无线信号呢？



①



②

被忽略的网络设置

在手机“设置→移动网络→网络模式”中，可以由用户自定义手机当前的网络模式。比如4G手机可选4G/3G/2G或3G/2G自动模式，而3G手机还会额外增加一个“仅使用2G”的选项（图1）。如果你的SIM卡并非4G或3G号，

那么就请直接设置到仅2G模式，避免频繁搜索不支持的网段而导致信号波动和额外的耗电。如果你经常出入信号不稳定的区域，千万不要选择“仅3G”或“仅4G”，否则在没有3G/4G信号的地方手机会直接变成“飞行模式”。

软件提升3G网络信号

如果你觉得手机3G信号不稳定，可通过“3G信号增强器”（下载地址：<http://t.cn/8sTSgMs>）这款软件来改善网络信号。该软件工作原理是分析附近的通信基站，主动切换优质空闲基站点，从而达到3G

手机信号增强的效果（图2）。笔者使用一段时间后的最大感觉就是减少了2G和3G的切换频率（TD网络手机），以前在家里多为2G网，偶尔才可切换到3G网，但使用软件后在绝大多数情况下都保持在稳定的3G模式下。

Wi-Fi信号也可增强

GPRS可以改善信号，Wi-Fi的信号自然也能够增强了。在手机上安装“Wi-Fi信号增强器”（下载地址：<http://t.cn/8sToicm>），点击“增强信号”按钮后就可提升接收到的无线信号强度（图3、图4）。该软件的最大特色就是最大限度避免了因信号强度低而出现断线的可能性。



③



⑤



④

免费Wi-Fi任我用

当Wi-Fi信号增强后，意味着可以搜（蹭）到更多Wi-Fi热点并稳定地接入。在这里笔者推荐“Wi-Fi万能钥匙”（<http://www.51y5.net/>），该软件会自动搜索手机周边免费共享的Wi-Fi热点（如麦当劳、肯德基或是经过分享密码的个人无线网）供你一键接入（图5），让你随时保持高速的联网状态。

掌心小秘密 一机双号拒绝广告骚扰

在与房产中介、保险推销等特殊职业人群打交道时，我们担心将手机号告知对方，日后会遭遇无尽的骚扰。此时，如果我们可以获得一个11位的临时号码再与对方联系，既可以获得所需的信息，又不必担心真实手机号码被他人搜到。

保护个人号码隐私

很多个人隐私都可从手机号码为基础被不断挖掘出来，只为了与陌生人临时打交道而告知对方自己的手机号，多少都有些不稳定因素在其中。所谓“防人之心不可无”，在这里笔者就推荐大家使用“手机密码”（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1o6lsJ82>）这款软件，获得一个临时的手机号。

“一机双号”不是梦

使用手机密码无需Root系统，首次运行需绑定一个手机号（图1），在欢迎界面点击“新手体验”，软件就会分配给你一个唯一的11位临时号码（图2），将这组号码告知别人就不必担心日后被骚扰了，因为我们可随时在软件端注销这个号码再重新申请，或选择将此号码停机。

当对方通过临时号码与你通话时，该软件会以来电转接的形式打入你的手机，而对方却不会有所察觉（图3）。同时，我们也可利用临时号码与对方收发短信，只是短信记录会保存在“手机密码”的短信菜单界面（图4），并不会出现在系统短信的聊天记录中。

需要注意的是，手机密码所申请的临时号码只有6小时的有效期，超过时长后会被自动关闭，需要付费延长有效时间（图5）。不过，毕竟我们只是因安全方面的考虑而临时与某人联系，6小时也足够用了。



小提示

手机密码软件在注销当前临时号码后，需要隔天才可再次申请。

总之，在不方便告知某些人真实手机号时，借助手机密码生成的临时号码，既可以不耽误联系沟通也不影响隐私安全，也算是一种“反搜索”的安全技巧吧。

网络搜索

本地搜索

掌心搜索

拒绝被搜

产品搜索

掌心音乐库 便捷的听“音”搜歌

当你在街头巷尾或超市咖啡厅听到了动听的音乐却苦于不知道歌名时，不妨赶紧掏出手机进行掌心的“声纹”搜索，绝大多数耳边音乐的名字、下载地址就会呈现在小小的屏幕之上。

手机就是声纹采集器

没错，只要手机能上网，就可以借助第三方APP实现“听音辨歌”，比较有代表性的软件有“猎曲奇兵”、“Shazam”、“音乐雷达”等（图1）。此外，像微信和网易云音乐等客户端内也集成了类似的功能。以微信为例，在发现的“摇一摇”功能中切换至歌曲界面，轻轻一摇之后就能开启手机MIC并侦测环境音乐（图2），通过网络搜索到匹配的歌曲就可以实现在线收听或下载（图3）。

就笔者的体验，单机软件中Shazam搜索耗时和准确度表现较佳，而微信作为装机率最高的APP之一，也可作为补充的搜歌利器。

无线“搜刮”其他手机的歌曲

有时我们会在别人的手机上听到感兴趣的歌曲，如何才能快速便捷地将这些歌曲“搜刮”至自己的手机呢？可以借助“茄子快传”、“闪传”等软件实现手机间文件的高速无线传输。

以茄子快传（下载地址：<http://kc.lenovo.com/>）为例，它可以在两部手机间建立Wi-Fi直连通道，将手机中的任意音乐，或已安装的APP、视频甚至文件夹直接分享给另一部手机（图4）。只需在软件主界面点击“我要发送”，接受者点击“我要接收”，发送者选中内容后，点击下一步就可将需要共享

的文件发送出去（图5）。上述操作不会浪费本地流量，所以不必担心任何扣费。



扩展阅读

声纹搜索

以采样率为48000Hz的MP3文件为例，意味着在播放这段音乐时每秒会有48000个数字被转换成声音并被播放。这些声音强度、音调、时间不一，而上述三个元素就刚好可构成“声纹”，音乐雷达一类的APP原理就是借由这些声纹，通过网络搜索匹配的歌曲。

掌心找人 定位搜索进阶应用

对家有小孩或老人的家庭，最担心的就是他们走丢。此时，我们不妨采用软硬结合的方法，在掌心找到他们当前的位置。

相对可靠的特殊装备

目前已经有很多硬件厂商和互联网公司嗅到了安全市场的商家，并推出了很多针对性的定位设备。比如“360儿童定位手环”（图1）、凯步“爷俩好”家庭成员定位器等等。简单来说，这类设备都会内置GPS模块，并辅以SIM卡进行GPRS基站定位，通过手机客户端或PC网页随时定位设备位置。

以360儿童定位手环为例，它在手环的外观里内建320mAh锂电池，一次充电可以满足几天的续航时间。小孩只需戴上它，就可随时将GPS（室外）和GPRS（室内）信息发送到监控端，如安装APP的手机上（图2），让家长可以随时掌控小孩的大概位置，感觉异常时还可远程开启手环的录音功能和监听。

低成本的软硬组合

实际上，随便一款Android手机，同样可以扮演360儿童定位手环的角色。当然，我们还需一款APP的帮忙，在这里笔者推荐“百度云”（下载地址：<http://pan.baidu.com/download>）。该客户端不仅可以在掌心管理网盘，还可实现“手机找回”的功能（图3）。激活该功能后，在PC或者手机的浏览器访问“<http://yun.baidu.com>”即可定位手机（图4）。今后，当你想随时掌握家庭成员或者男朋友的位置，只需一款手机和一款APP即可。

总之，前面介绍的两种方案都是简单可行的“找人”秘籍。

首款儿童定位手环

第一轮公测开始发放

手环最新进展

1



2



4



小提示

手机端各种APP的手机找回功能都需要获得定位权限（图5），如果手机安装了权限管理软件，记得赋予百度云相关的权限，否则获取定位时会失效。



5

只是选择第一类产品时要考虑一次充电的续航时间，而手机和APP组合方案相对更通用一些。



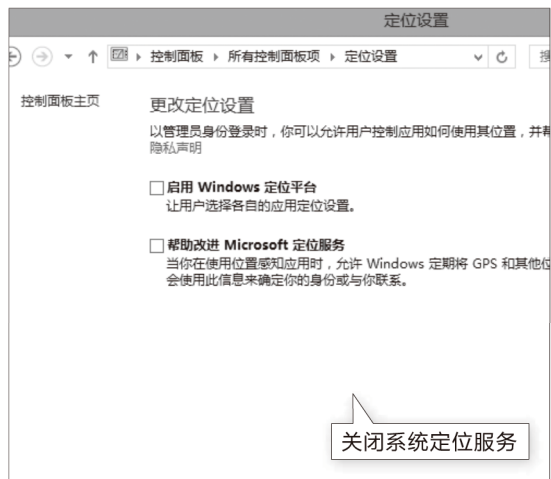
3

总结

搜索经历了从桌面PC→笔记本→手机平板的发展历程，并终将在掌心全面爆发。希望借由本章节，可以打开你与掌心设备的交互通道。当然，如果你有更多更好玩的掌心搜索技巧，欢迎发邮件到wangjian@cfan.com.cn与广大读者分享。



现在很多设备都支持定位功能，这个功能在带来便利的同时，也带来了安全隐患。很多时候我们外出时并不希望被他人知道具体位置。



使用PC不泄密 关闭Win8定位

从Win8开始，微软就在系统内置定位服务。如果你不希望在用Win8时泄露自己的位置信息，可以将Win8定位服务关闭。依次展开“控制面板→大图标显示→选中定位设置图标”，在打开的窗口去除“启用Windows定位平台”和“帮助改进Microsoft定位服务”前的勾选，接着点击“应用”即可（图1）。

关闭移动设备定位服务

现在很多手机上的应用都有定位服务，比如微信、手机QQ、陌陌等应用都可以定位好友的位置。应用的定位一般是借助手机自带的GPS、定位服务和无线网络（包括SIM无线连接和Wi-Fi）来定位的，

因此要关闭应用的定位服务，我们一般只要关闭上述服务即可。下面以安卓手机为例。进入“设置→位置”，然后在打开的窗口依次去除“使用无线网络”、“使用GPS卫星”的勾选，这样应用就不会调用GPS和无线网络来定位了（图2）。

关闭手机的定位服务

2



关闭更多透露位置的隐患



除了上述介绍的定位服务外，现在很多软件都有泄露未知的风险，可以根据需要消除这些隐患。

关闭微博地址服务：比如新浪微尊，在每次发送信息默认会显示你的地理位置信息，可以进入微博“设置→隐私设置→我的位置”，然后设置为“不可见”（图3）。

关闭QQ显示播放状态提示：进入QQ的“设置→权限设置→资讯提醒”，去除右侧“我的地理位置及天气”的提醒，进入“个人状态”也去除上述位置信息的勾选即可。此外，MSN也有类似提示，同样要取消这个提醒（图4）。

3



关闭微博位置显示信息

安全为上 隐私资料秘密藏

每个人的硬盘都有不想为人知道的隐私文件，不过在这个讲究分享的“地球村”，即使是电脑的私密资料也很容易被黑客们搜索出来并公布到网上。因此对于自己的隐私资料，很有必要加密并隐藏保存它们。

加密保存隐私资料



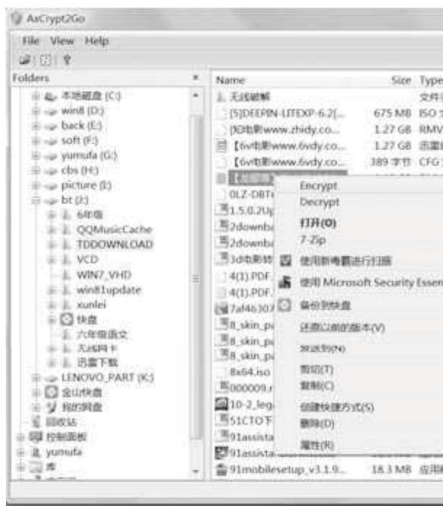
对于隐私资料的保护，首先自然要将其加密保存，这样即使泄密，他人也无法打开查看。资料的加密建议使用绿色加密软件AxCrypt（免费、绿色，而且支持32位、64位Windows系统），这样既方便我们解密时及时安装，也便于共享到其他电脑上及时解密。

首先到<http://dl.iplaysoft.com/files/1515.html>下载软件，下载之后以管理员身份直接运行。在打开的类似资源管理器的窗口，选中需要加密的隐私文件，右击选择“Encrypt”开始加密文件（图5）。

在弹出的窗口按提示输入打开密码，程序就开始加密指定的文件了。文件加密成功后会自动添加上“.axx”后缀。以后如果需要解密这个文件，同上的在程序窗口选择，然后右击“Decrypt”，接着在弹出的窗口输入上述设置的密码即可解密（图6）。

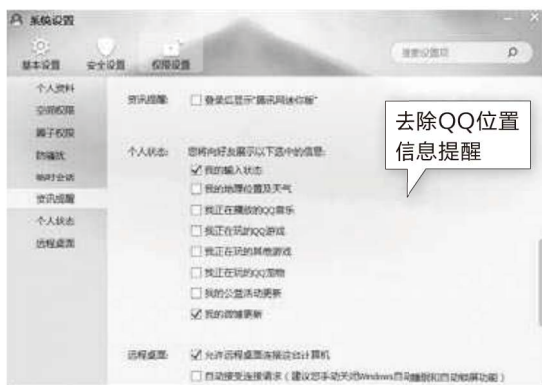
加密指定隐私文件

5



解密文件

4



去除QQ位置信息提醒

小提示

为了方便、快速、批量加密硬盘不同位置的隐私文件，如图片、视频，建议使用系统的搜索功能先搜索特定文件，再将其全部复制到文件夹后加密。

6

加密资料隐藏保存

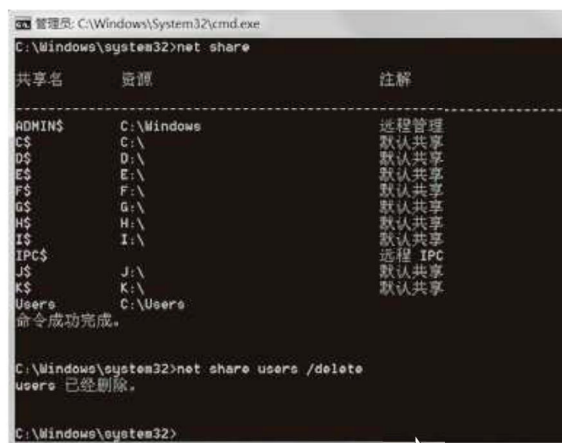
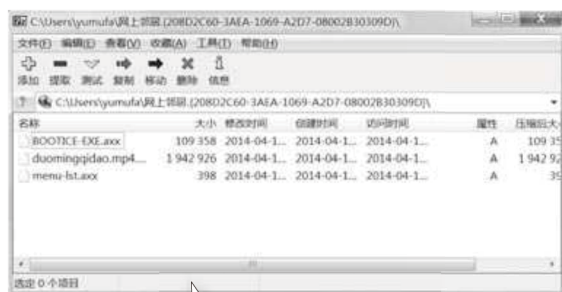


数据进行加密后，为了安全我们还要将其放置在本地硬盘的安全目录下，以防止被他人找到强行破解，安全存放目录可以借助伪装的系统文件夹。

比如隐私文件存放在当前用户目录下，打开资源管理器进入“C:\Users\yumufa”，然后新建一个文件夹，接着将所有加密过的隐私文件全部存放到该文件夹，接着将其重命名为“网上邻

居.{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}”，这样隐私文件就保存在“网络”目录下（图7）。

在默认情况下，用户双击上述目录，打开的是系统的网络目录，里面没有任何隐私文件内容。如果自己需要访问其中的目录，那么只要使用WinRAR、7Zip等软件的文件管理器即可（图8）。



拒绝被搜 危险共享要关闭

现在大家都在使用各种在线共享服务，不过这些服务在带来便利的同时也带来很大的安全隐患。比如之前爆出搜狗输入法漏洞，源于搜狗手机输入法中的“多媒体输入”功能，用户之间能够分享图片、语音、文字等信息，正是这种共享漏洞，导致大量用户互相之间共享隐私被搜索引擎抓取而泄密。而前段时间发生的小沈阳不雅照事件，原因同样也是网盘共享泄露用户隐私导致被围观的。因此，对于那些可能泄露隐私的共享我们要及时关闭。

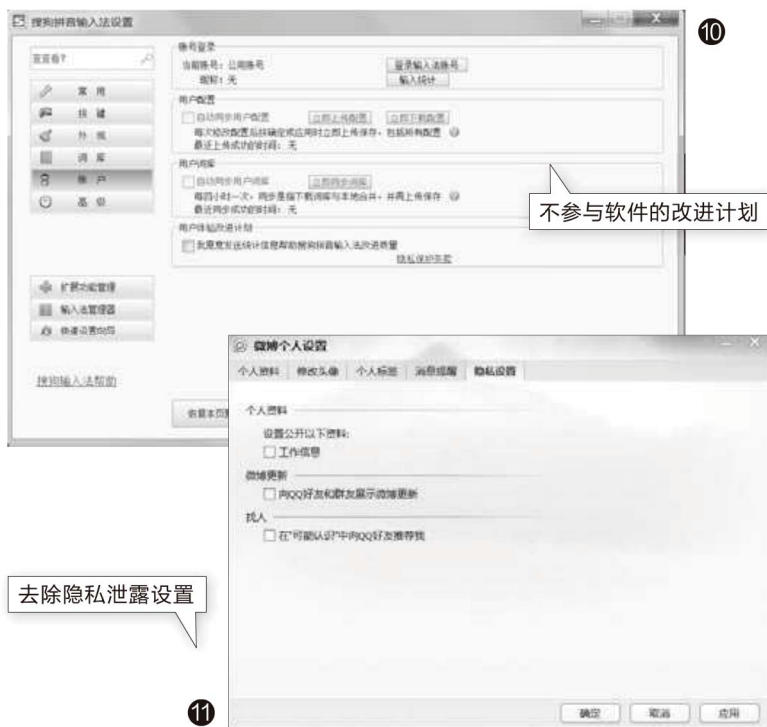
关闭本机不必要的共享



很多隐私的泄露都是由共享引起的，很多朋友电脑上都默认开启不少共享，对于保存重要资料的文件夹，建议尽量不要启用共享。只要在命令提示符下输入“net share”即可查看本机所有共享，如果要删除不必要的共享，比如单机用户，输入“net share users / delete”，即可将“C:\users”共享删除（图9）。

尽量不参与软件的改进计划

为了将使用中的问题及时反馈给开发者，都会在程序设置中默认启用参与软件计划，这样程序会自动收集用户信息，信息会在后台自动发送给服务器，无形中泄露我们的隐私信息。为了隐私安全，建议取消信息发送。如搜狗输入法，进入设置界面后切换到“账户”，然后去除“用户体验改进计划”下的勾选即可（图10）。



10

使用网络服务时慎重开启共享

现在很多在线服务为了夸大产品的影响，很多默认设置都是向全体网友开放的。因此为了保护自己的隐私不被查看，我们应该根据自己的需要关闭危险的共享。比如腾讯微博个人资料，我们可以进入“设置→微博个人设置→隐私设置”，去除所有涉及隐私的设置即可（图11）。

对于网盘控，在使用网盘分享资料时也要注意共享可能带来的隐私泄露。比如小沈阳不雅照事件，就是由于使用者在分享文件时用了微博分享，这样@微盘后每个微盘用户都可看到，所以在分享文件时，尽量不要使用“微博分享”（图12）。



12

使用微博分享会造成隐私泄露

扩展阅读

消除本地硬件带来的被搜索隐患

在现时代，网络功能和信息传播都无比强大，自然是给我们带来既方便又新颖的生活方式，但也同时带来了很多安全隐患。在我们身边不光有操作系统和软件应用，一些硬件设备及其衍生品同样有可能导致隐私泄露。像摄像头、路由器、USB接口这些设备或端口，甚至只是一个Wi-Fi信号都有可能致我们不愿见到的本地信息被外界搜索并盗用。如何解决这些问题？

规避摄像头隐患

笔记本电脑多有标配的摄像头，现在很多一体机和台式机也配备了摄像头，这些摄像头在我们不使用时应该是关闭的。但是它却是通电的，从理论上讲，存在被黑客攻破并随时上传你隐私的可能。如果要彻底解决这个可能的隐患，其实办法也比较简

单：极端一点的用户可以直接拔掉摄像头的供电或者从设备管理器中禁用这个设备，不放心的话连摄像头驱动程序也可以一并卸载。但是考虑到有些时候还需要使用，完全可以自制一个布套或者胶带附上一张不透光的纸条，从“物理层面”关掉它上传本地影像的可能。

保证私人网络的隐秘性

拒绝蹭网喊了这么多年，依然有很多人被蹭网。不是朋友们不努力，是有些别有用心设备过于“狡猾”。如果周围没有强搜破解路由器等设备的用户，我们只需要正常建立一个带有密码的SSID无线网络即可；如果蹭网者使用的是“无赖”设备，我们可以在路由器上隐藏SSID或者设置MAC地址过滤，只允许我们熟悉的MAC地址设备才能连接至网络。另外，目前手机都有网络分享功能，但很多用

户在使用的时候都忘记为这个临时无线网络设置一个密码。偏巧赶上国内移动网络资费又非常昂贵，往往不到一个小时就能酿成“悲剧”。在这里提醒广大用户，手机临时网络建立前一定要设置密码。

USB端口安全谈

USB接口方便了我们数据的输入输出，但也在无形中形成了不小的安全隐患。不仅依附于各类USB设备的病毒屡见不鲜，更有可能造成你不希望的信息泄密。其实我们私人的电脑应该拒绝接受不熟悉人的USB设备，此外类似电脑管家之类的产品也有相关的USB安全项目可以考虑。如果我们电脑中的内容过于私密，同时又根本用不到USB接口，可以直接进入BIOS中将所有USB接口关闭了事，万无一失。

学会找出 合适的产品

搜索与选购

现在购买IT产品已不像过去那样去卖场，产品的信息来源就靠“导购”忽悠。B2C网站、爱好者论坛、专门的IT媒体都会有大量关于产品的信息，而在大量的信息和数据中找出有用的也是学问。



谁是128GB性能王？ 搜索新电脑主力固态硬盘

现在新装电脑，对系统流畅性有较高要求的用户都会选择一块SSD来作为主硬盘，加快系统的响应速度。如果还希望安装两三个游戏进去提高场景加载速度的话，一块高性能120GB到128GB的SSD是最佳选择。在茫茫产品当中，如何搜出适合自己的？

善用京东筛选项搜索

配备于新平台，我们自然希望SSD能实现高性能，但又不能选择价格过高的产品。购买的平台选定京东，让我们来看看120GB~128GB容量的高性能固态硬盘都有哪些。点开电脑配件中的SSD固态硬盘一项，里面有五页产品之多。选好SATA接口和120~128GB两个需要勾选的筛选项，依然有两页产品留了下来。本着IT产品买新不买旧的原则，在下面排序处选择按照上架时间排序，并且勾选“仅显示有货”一项。

结果来了,除了重新上架并且没货的浦科特上代旗舰产品M5Pro 128GB以外,最靠前的就是威刚SP920、浦科特M6S、英睿达(Crucial)M550这几款,紧接着还有OCZ的Vertex460、海盗船GS128、影驰黄金战将120等等几款。后面比较有名的产品还有Intel 530、三星840EVO、闪迪至尊极速120等等几款(图1)。

筛选最佳性价比



其实在京东商城中通过点开具体每款产品的商品介绍和有晒图的用户晒单,完整看来对每款产品的性能就有一个大概的了解了。Intel产品质保最佳但售价贵、性能平平;三星840EVO虽然跑分不俗但使用的是TLC颗粒;OCZ 460、海盗船GS128性能中等但售价较贵;影驰的产品性能较低;浦科特M5Pro性能很不错但是售价较贵(图2)。

如此还剩下新品威刚SP920、浦科特M6S、英睿达

(Crucial)M550还有闪迪至尊极速120这几款。除了闪迪至尊极速120用户比较熟悉(上代旗舰)以外,SP920、M6S、M550几乎是同一时间上架的,这代全新的产品也是目前用户关注度最高的。

在搜索引擎里搜索“M550 M6S SP920”这几个关键字,能看出很多用户也在论坛问这个问题,这两款新品到底应该买哪个?从PCEVA和Chipell相关帖子能对这两款产品有一个更深的了解(图3)。



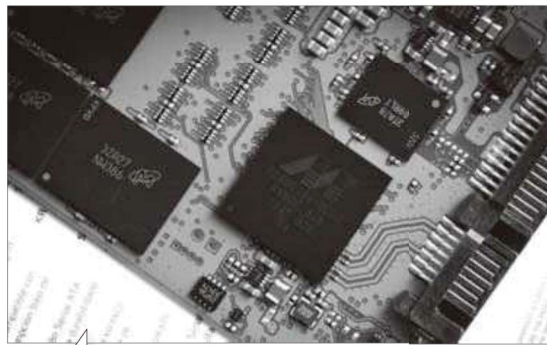
③

搜索产品关键词中间用空格隔开就会有相关结果



②

M6S使用的Marvell 88SS9188主控是9187主控的缩水版:从8通道缩水到4通道,使用的东芝A19颗粒新制程(19nmX19.5nm技术),寿命对比以前的颗粒有所降低;而SP920和M550使用的8通道Marvell 88SS9189主控是9187的升级版,镁光20nm颗粒,支持rain安全保护技术,支持掉电保护,支持Win8的硬件加密功能,支持温度显示。很明显,不管在性能上还是在功能上,M550都更佳(图4)。



④

购买这一代新产品请认准 Marvell 88SS9189主控

编辑点评

结论很明显,这也说明了为什么M6S马上降了60元。总体来看,这三款都是好SSD,但是M550和SP920似乎更出色一些。如果用户买不到,也可以考虑同样价格的闪迪至尊极速120,也是非常好的选择。考虑到也许SSD直到淘汰都不会产生颗粒生命问题,大热门三星840EVO也算是非常物美价廉的选择。

网络搜索

本地搜索

掌心搜索

拒绝被搜

产品搜索

显卡选择搜索质保 散热俱佳的GTX 770

考虑到目前网游和单机大作对于NVIDIA显卡驱动比较友好，越来越多的用户在挑选显卡时都偏爱N卡。GTX 780以上级别的产品依然太贵，对显卡有较高要求的用户都选择适中的GTX 770。在众多GTX 770中，我们选择哪款比较合理呢？

不看功能看散热



显卡同样型号的产品有一个特点，那就是性能只决定于厂商的出厂频率，而且这个差别也很轻微。大家都用NVIDIA的芯片和驱动、显存和做工对于产品性能影响并不大。且现在对显卡进行超频的用户也远少于CPU超频者，所以做工和用料只要能够保证长久稳定就好。

反过来看散热，不同品牌、型号的显卡的散热性能可是千差万别。有的不仅噪音大而且显卡温度也没有降下来；而有的却又安静又清凉。虽然可以自己购买第三方散热器加装，但是效果好的显卡散热器也在两百元以上，并且可能失去质保，得不偿失。我们现在选择显卡，首先应该考虑的就是散热性能。

平衡最佳性价比



进入京东电脑配件显卡一项，选中GTX770和2GB显存容量，并且选中“只显示有货”，可看到只有14款显卡供我们选择。显卡与SSD不同，是和主板同类型属于易损坏的电脑配件。我们在选择上不能只图便宜，应该将品牌的质保是否给力同样考虑进去。

板卡中华硕和技嘉的质保最佳，但华硕冰骑士GTX770和技嘉N770OC售价高达2699元和2599元，这个性价比稍低了一些。如果再将散热考虑在

内，映众那款GTX770 冰龙JD定制版很吸引眼球（图5、图6）。

在搜索引擎搜索“映众冰龙”，你会发现映众显卡虽然只有两年质保，但是冰龙系列却是完整的三年质保期。而且冰龙系列从初代使用iChill的大力神散热器热管与散热鳍片导热效率非常出色，风扇在低转速也就是低噪音下的排热能力就非常强。而且冰龙系列一直采用NVIDIA公版设计外加更强用料的方案，显卡在做工方面也毫无问题（图7、图8）。



编辑点评

华硕和技嘉的高端显卡不论是做工、散热还是质保都让人无可挑剔，但美中不足的是价格确实略高了一些。面对相对陌生的映众冰龙系列，我们通过用户晒单和搜索引擎收集了这款产品乃至整个系列的优势，为购买最佳性价比的显卡铺平了道路。CF

《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

一周玩转电脑秘籍

星期一 系统调教驾轻就熟

星期二 工作学习如虎添翼

星期三 网络生活自在惬意

星期五 配件升级无师自通

电脑入门四库全书

星期四 安全管理畅行无忧

星期六 手机平板尽在掌握

星期日 数码视像得心应手



页码: 224+1CD 定价: 25元 上市日期: 2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

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

请在汇款单附言栏注明“SK0242”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

电脑爱好者 2013年增刊②

电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

软件咨询

办公应用

视像娱乐

安全防护

工具软件

网络答疑

网络连接

浏览搜索

通讯交流

在线应用

系统门诊

Windows 8

Windows 7

Windows XP

其他问题

硬件维修

装机升级

配件外设

本本平板

手机数码



免费赠送 Adobe Photoshop CS5 视频教程

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

请在汇款单附言栏注明“SK0240”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

288页 定价: 28元 1CD

从菜鸟到高手: <http://class.cxzzl.com.cn>

上市时间: 2013年9月30日

TIB备份的另类用法

文 | 林浩森

Acronis True Image 2013（以下简称ATI2013）是一款专业级的磁盘、分区或文件备份工具。一般情况下，人们常用它将硬盘、分区或用户文件备份为TIB文件，供应急恢复原始状态之用。其实，TIB文件还能以另两种方式来使用，而且使用效率更高。

除了直接恢复原始状态外，TIB备份作为硬盘、分区的映像备份或作为文件级别的备份，还可以随时以“浏览”的方式或“虚拟化”的方式来使用。我们可以直接浏览映像和文件级备份，任意获取其中的有用内容。此外还可以将其虚拟成一个盘符，就像使用一张光盘一样，然后从中提取有用的资料使用。这样，就不必像传统方法那样，每次都要恢复整个分区或磁盘数据，才能从中挑选数据使用。

小提示

从正在浏览的备份中复制文件时，复制的文件将丢失“已压缩”和“已加密”属性。如需保留这些属性，建议对备份进行恢复操作。

直接提取TIB内容

无论我们的资料是作为硬盘或磁盘分区而形成的TIB备份，还是作为文件夹而形成的TIB备份，都可以用直接打开提取的方式查看它们的内容并将所选文件复制到硬盘上使用。在Windows资源管理器中，只需双击对应的TIB备份文件，即可对其中的内容进行预览和操作（图1）。



1

小提示

ATI2013兼容Windows 8.1最新系统，并且仍然可以在XP及其之后所有版本的Windows操作系统上完美工作。但需要注意，如果使用的是Windows 8以上的版本，请不要使用低于2013的ATI版本。

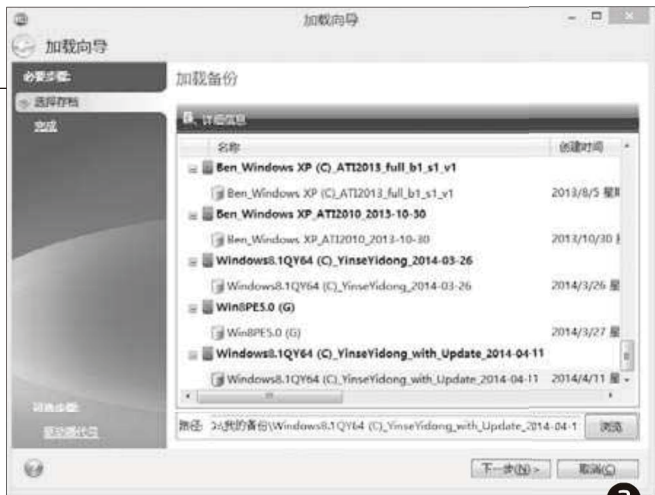
虚拟磁盘分区映像

我们可以将硬盘或分区的TIB备份文件虚拟为一个盘符来使用，这样就能像访问物理驱动器那样访问它们。驱动器虚拟之后具备如下特性：驱动器列表中会显示一个具有自己代号的新磁盘；通过使用Windows资源管理器和其他文件管理器，可以像在物理磁盘或分区上一样查看映像内容；虚拟磁盘的使用方法与实体磁盘相同，打开、保存、复制、移动、创建、删除文件或文件夹均完全支持。如有必要，还可以用只读模式加载映像。

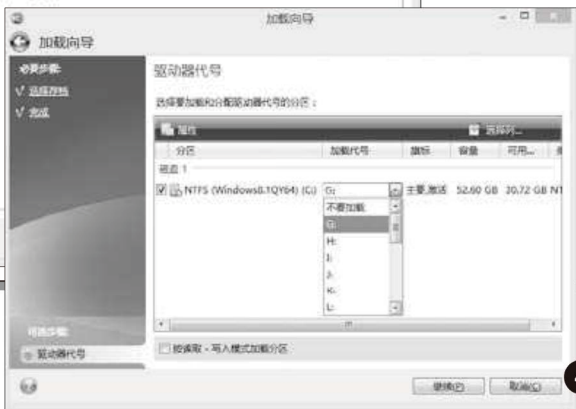
Step 1. 在ATI2013选择“工具与实用工具”选项卡，点击右下角的“加载映像”按钮进入TIB文件加载窗口。

Step 2. 通过列表（软件自己记忆的TIB位置）或“浏览”按钮（寻找用户自定义其他位置的TIB文件），选择要加载的TIB备份文件（图2）。

如果所选TIB文件为含有增量的映像备份，可按创建时间选择其中任一时间到增量备份，即可浏览某一时刻的数据状态。但如果要加载增量映像，必须拥有先前所有的备份版本和初始完整备份。如果这些备份系列文件中少了一个文件，也无法实现加载。如果加载的映像为差异映像，同样必须要有初始完整映像为基础。



Step 3. 这时系统会显示要加载的分区映像摘要，包括驱动器代号、文件系统类型、分区大小等信息。加载映像只能以分区为单位进行，无法加载整个磁盘，除非只有一个分区。若映像含有多个分区，默认所有分区都将被选中并加载，且自动指定驱动器代号。如果要为某个分区指定驱动器代号，单击“选项”（图3）。从“加载代号”下拉列表中选择要指定的虚拟磁盘代号。如果不希望加载分区，从列单中选择“不要加载”或“清除该分区”即可（图4）。



小技巧

如果需要对加载的映像分区中的文件进行修改操作，需要选中“按读取-写入模式加载分区”复选框。这之后，系统将创建一个增量备份文件以保存所作更改。这种情况下，建议在此文件的注释部分标记所作更改。向导程序会显示可选的注释步骤，以便进行注释。

以上设置完成后进入下一步，系统会提示“指定磁盘驱动器代号成功完成”。完成上述操作后，就可以像在实体磁盘上操作一样，对虚拟磁盘的文件或文件夹进行相关操作了。

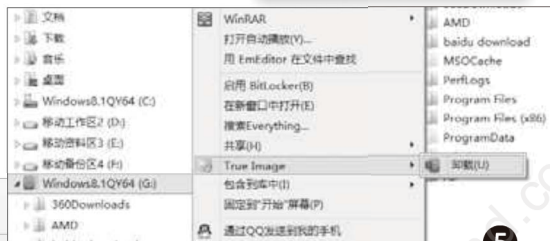
TIB虚拟磁盘驱动器的卸载与我们日常卸载ISO虚拟映像有点类似。卸载虚拟磁盘驱动器可在Windows资源管理器内进行，方法是右击磁盘图标，然后选择“True Image→卸载”（图5）。也可以在ATI2013软件界面内通过选择命令进行，单击“工具与实用工具”选项卡上的“卸载映像”，然后选择要卸载的磁盘，单击“确定”。注意，如果同时加载了多个映像分区，用ATI2013界面卸载，在默认设置下，所有分区都将被选中进行卸载。这时可选择要卸载的分区，保留希望继续使用的分区。**CF**

小提示

由于虚拟磁盘生效期间，虚拟文件会侵占大量的系统资源，会给用户操作带来不爽的感觉。因此，在虚拟磁盘使用完毕之后，要及时卸载掉。当然，若系统配置高，感觉影响不大，不去理会也无妨，因为虚拟磁盘将在关闭电脑后下次重启即会消失。

小提示

以上所述仅支持FAT和NTFS文件系统。还要注意，虽然文件备份和磁盘/分区映像具有同一默认扩展名“.TIB”，但只有映像可加载。如果是作为文件的TIB备份，要查看文件备份内容，只能通过上述“浏览”的方法来完成TIB文件的查看。



轻轻松松管“默认”

文 | 墨染

现今软件功能越来越庞杂，难免会出现某播抢某下载饭碗的问题，这就涉及到了Windows中最有意思的地方——程序关联。软件默认能打开什么文件？默认文件用什么软件打开？要更改默认使用的软件或文件的默认关联，需要到相应的软件中重新设置。但若遇到不负责任的软件，不提供设置功能，该如何解决呢？

变更软件支持的格式种类

大家知道，电脑中压缩文件的种类很多，常见的如RAR、ZIP等格式。如果电脑中安装了多个压缩软件（Windows 7之后系统本身也提供解压缩功能），如何才能确定让特定压缩软件（如360压缩）来管理某种压缩格式？除了在具体压缩软件中设置默认格式关联外，可以在系统“默认程序”设置窗口中选择“设置默认程序”一项来设置。

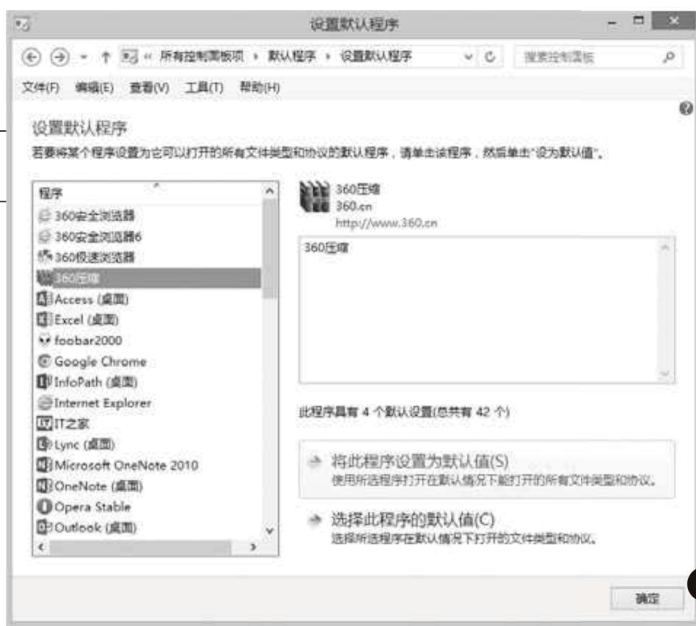
从“控制面板”的“设置默认程序”窗口左栏选择程序为“360压缩”，然后选择“将此程序设置为默认值”，这样设置之后，就可以用360压缩软件打开在默认情况下它能打开的所有文件类型和协议了（图1）。

如果点击“选择此程序的默认值”一项，那么会弹出更详细的文件扩展名选项，从这里可以选择360压缩软件可以接管打开的压缩文件类型。从图中我们可以看出，某些文件类型此前是由其他压缩软件（如好压）来管理的，选择之后就会改变这种文件的默认关联（图2）。



小提示

在Windows 8.1中，所有与默认设置有关的项目都被汇集到控制面板的“默认程序”项下。通过“控制面板→所有控制面板项→默认程序”即可进入相关设置窗口。



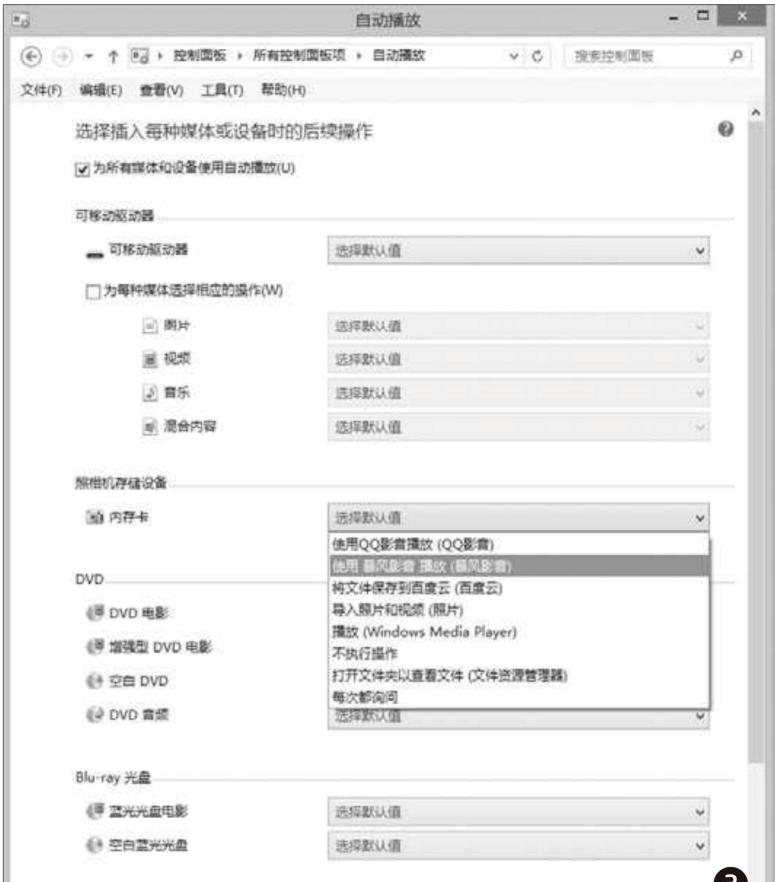
自动播放 自定义

Windows 8.1对外置移动介质有着很好的支持，包括移动硬盘、各类照相机存储器、传统的CD和DVD、新式的蓝光光盘等。当这些介质插入到电脑后，是否需要自动播放其中的多媒体内容（包括图片、视频、音乐、混合内容等）？用什么程序默认打开这些内容？同样也可以通过系统的“默认程序”设置窗口，选择“更改自动播放设置”来进行详尽的设置（图3）。

在设置窗口，不但可以对整体播放属性进行更改，选择所有媒体启用或关闭自动播放功能，还可以具体设置每一种移动设备是否进行自动播放，其中的每种类型多媒体文件如何默认播放，用什么程序打开。

小技巧

在对每一种移动介质的自动播放处理中，按需灵活选择自动播放的软件，可以选择直接打开文件夹、将设备中的文件传送到云端，或选择不执行任何操作或由用户来决定。灵活设定移动介质默认动作，对打造不同用途的移动存储提供了人性化的选择服务。



启动特定扩展名 你来选

我们常见到.torrent的扩展名，它是较为常见的BT种子文件。能够使用它的下载软件很多，如迅雷、网际快车等。但现在有些网盘和视频播放器也支持此类扩展名，这就需要我们改变这类文件的关联程序。

要改变这种关联，可在系统的“默认程序”设置窗口中选择“将文件类型或协议与程序关联”一项，选择要设置的文件类型，然后点击“更改程序”按钮（图4），在弹出的程序列表中，选择要关联此类型文件的程序，以此来作为之后默认打开该类文件的程序。



小提示

对于使用Windows 8以下版本系统的用户来说，可以用360安全卫士附带的小附件来修改打开常用功能时的默认软件。通过360安全卫士的“功能大全”默认软件，启动默认软件的选择。

分类更人性的“默认”

在Windows系统中，已经集成了默认的Web浏览器、电子邮件处理程序、媒体播放机、即时消息处理程序等。但许多人不习惯于使用微软的这些工具，因而自行安装第三方的处理程序。

Windows 8.1对默认程序的设置提供了非常人性化的选择。它按照“Microsoft Windows”、“非Microsoft”和“自定义”三种类型来分列选择项目。在“默认程序”设置窗口中选择“设置程序访问和计算机的默认值”，我们可以看到这些项目。其中的“Microsoft Windows”一组下，列出了系统默认提供的程序名称，与此同时还在下面列出了“启用访问”这些功能的第三程序名称（图5）。

在“非Microsoft”一组下，列出第三程序，同时以下拉列表的方式提供改变该项功能关联的选择。只需选择其中的一个程序，便可将其作为默认关联程序（例如：将360安全浏览器6设置为默认的上网程序）（图6）。

而在“自定义”一项中，则可以一览无余地选择使用系统默认的程序还是某个第三程序来接管常用功能的管理。显然，如果要对各种常用功能的默认程序分别进行设置，用自定义窗口来选择最为方便。CF



消除在线障碍 看爽网络大片

身处信息时代，观看网络影视渐成娱乐不二之选。但网络观影过程中可能会遇到各种问题，不仅影响正常播放，更影响愉快的心情。掌握必要的影音问题解决技巧，让你的影音生活有个好心情！

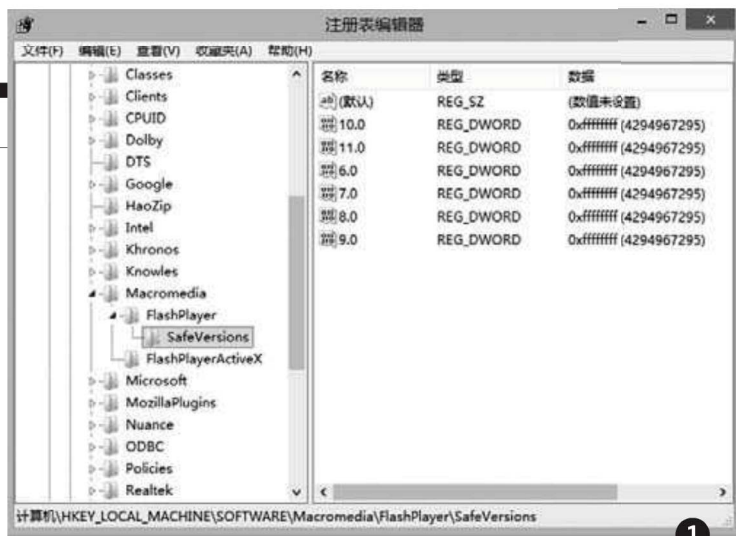
文|武文元

1

解惑Flash 版本问题巧重装

在某些网站上播放视频时，有时会遇到提示Flash版本过低，但又无法安装的情况。安装过程中提示“正尝试安装的 Adobe(R) Flash(R) Player 版本不是最新的版本”，这时可按如下方法解决。

按Win+R组合键启动“运行”窗口，输入regedit启动注册表编辑器。定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Macromedia\FlashPlayer\SafeVersions]，除保留默认一项外，将其中的值统统删除（图1）。注销当前用户或重新启动系统，然后进入播放页面，按相关提示安装Flash插件即可。



1

3

选回默认 解决Java致黑屏

在有的电脑上播放网页视频会出现显示黑屏的现象，无法播放。这种情况一般需要检测网络浏览器的Java脚本支持情况。

打开IE浏览器“Internet选项”，切换到“安全”选项卡，点击“默认级别”按钮（若按钮是灰色不可点击，则不需要修改这里），IE会自动开启Java脚本（图3）。



3

2

请出客户端 网络视频看个爽

有时，你会发现在网页中播放某个视频比较卡，总不能流畅播放。这时，可以看看该视频网站是否提供有视频客户端工具，如有提供可下载安装，用客户端来搜索播放该视频。目前腾讯、搜狐、优酷土豆、百度、爱奇艺、乐视、PPTV、风行等视频网站均提供相应的独立客户端可供选择（图2）。

用户网络环境对视频观看速度的影响因素较为复杂，安装了其他客户端，均可能因为冲突而造成在线观看不流畅。而如果用专门的客户端来观看在线视频，则可以排除由于其他视频插件造成的影响。



2

4 包月交费看 网络视频不全能

看在线视频大片，免费影片总是觉得不能看爽，于是一些用户就选择交费注册为包月VIP用户，但交费后发现，一些影片还是无法观看，付费了也不一定能看爽，这是为什么呢？

原来，包月也是有限制的，不是说包月了就能看该视频商家全网的影片，部分点播影片是不参与包月的，需要另行交费才能欣赏，可谓门票之外的“景点门票”了。

比如，搜狐影音包月影片部分点播影片不参与包月，电影网专区包月，不参与包月片库服务等（图4）。



5 高清看视频 在线播放问题多

由于高清视频格式的特殊性，在线播放可能遇到的问题更多。

播放这类视频常常遇到的问题是视频加载错误。遇到这种问题，首先需要检查系统中是否安装了其他P2P软件，如果有则尝试卸载后重启电脑，再行播放。如果网络没有问题，可尝试使用非IE为内核的浏览器，如采用高速内核的搜狗浏览器，能大幅度提高页面加载速度。

还有一种情况是播放器区域出现绿屏现象，或在全屏幕状态下播放影片画面静止或出现白屏。这一般是Flash播放器硬件加速功能不兼容所致。这时只需右键点击播放器，在弹出的菜单中选择“设置”，去掉“启用硬件加速”前的选择即可（图5）。

关于声音的问题。明明是在系统的声音设置中将音量已经调节到最大，但在网页中播放高清视频就是没有声音。这种情况下，也需要到网页的多媒体设置中去寻求解决。查看“Internet 选项→高级→多媒体”，勾选“在网页中播放声音”一项即可。

还有，在播放高清片源时，播放器画面被截断成上下两部分。这是因为Flash部分插件导致的错误，可下载Flash修复工具进行修复。

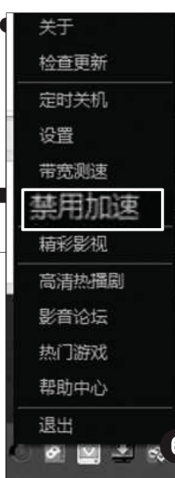


6 视频霸带宽 播放速度巧控制

当你使用了某种视频客户端观看影片时，有时会出现家里人都不能上网的情况。这一般是因为播放器开启了加速功能，或播放器带宽选择了全速占用的缘故。

首先关闭加速功能。以搜狐影音为例，在系统托盘搜狐影音图标上点击右键，选择“禁用加速”（图6）。

此外，如果在播放的同时后台还在下载别的影片，那么需要从“设置”窗口中切换到“下载设置”，将“最大下载速度”更改为小于你所用网络标称网速的数值（如选择一半网速，若你的网速能达到8192KB/s，则选择为4096KB/s）（图7），腾出网速占用给其他用户。



7 手机看大片 解惑连接有异常

手机APP播放影视出现“网络连接异常”的问题，可从如下一些方面检查。检查网络连接状况，确认网络连接和网速是否正常；点击暂停，等待视频加载一段时间后继续进行播放；播放时可以尝试向后拖动进度条；当网速慢或者网络连接不稳定的时候会出现画面卡的情况，建议避开高峰期观看视频；如所有视频播放时均出现画面卡、无法连续播放的情况，可能是由于系统播放器异常导致，请尝试重启设备。CF

XP再见 数据留下

微软对Windows XP系统的官方支持，到4月8日已经完全停止。虽然仍然有不少用户对XP依依不舍，但是对于一款已经服役10多年的系统来说，很多全新的技术已经无法在其身上得以体现，所以升级系统已经是当务之急。

文|万立夫

1

在线检测助升级

为了帮用户尽快升级操作系统，微软推出一个全新的网站（mlRunningXP.com），它的作用很简单，当用户在XP系统中访问这个网站后，网页会显示出“You are running Windows XP”的提示（图1），并且给出Windows XP存在的问题及升级的必要性。



2

XP中的数据快速导出

除了这个宣传网站，为了方便用户在升级过程中对数据进行迁移，微软还专门推出一款名为“PCmover Express”的工具，只需要点击几下鼠标，重要的数据就会被方便地迁移。

PCmover Express的安装非常方便，但是需要Visual C++ 2010运行库的支持，软件在安装过程中会自动进行检测，如果没有

检测到它就会自动在线进行下载和安装。安装完毕启动PCmover Express，首先点击“Next”按钮，选择“PC to PC Transfer”选项，接着再点击“Next”按钮选择数据源。

由于我们需要将Windows XP系统中的主要数据进行导出，所以选择窗口中的“Windows XP”按钮，接着点击

“Next”选择数据传输的方式（图2）。软件允许用户通过无线Wi-Fi、网络数据线、USB设备等方式进行传输。升级新的系统就选择“Laplink USB Cable”，然后点击“Next”并等待USB设备的接入（图3）。一旦软件发现有USB设备连接到系统，就会对系统中的主要数据进行扫描。

扫描的数据包括已经安装的软件、“我的文档”等关键目录中的数据，以及存放在注册表中的软件配置信息等。PCmover Express在分析过程中会找出那些与新系统不兼容的软件，在后面迁移数据时将自动跳过这些软件。数据分析扫描完成，点击“Next”将数据存储到USB设备中即可。

3

XP数据安家到新系统

升级完操作系统后，接下来就需要进行数据恢复了。操作步骤与之前相似，不过这次在软件窗口要选择“Windows 7/8”，接下来点击“Next”选择数据传输的方式。还是选择“Laplink USB Cable”，点击“Next”后当检测到USB设备，就会将其中的数据自动恢复到原来设定的位置。数据恢复完毕重启系统，原来XP中的内容就大部分“搬家”进新系统啦。CF



莫让黑客控制你的路由器

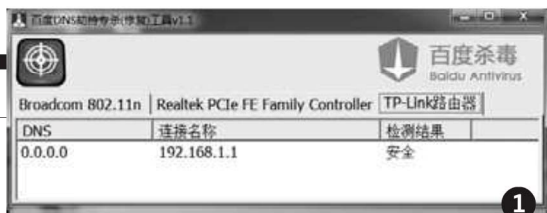
路由器是家庭常用的上网设备，但是很多人不知道，黑客已经盯住了各种各样的路由器。黑客对路由器的攻击，主要是通过路由器进行DNS劫持，将我们正常访问的网页劫持到黑客制作的网络陷阱中，所以下面主要讲讲对路由器DNS劫持的防护。

文|重剑

1

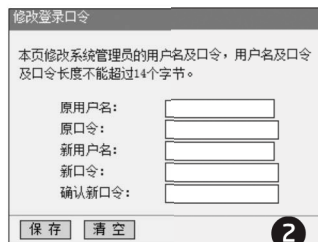
改掉路由器的默认值

首先从<http://tinyurl.com/m96gz8j>下载“百度DNS劫持专杀(修复)工具”，运行它以后点击左上角的“立即检测”（红色标靶图标），查看路由器是否已受到黑客的攻击（图1）。无论检测结果如何，我们还是建议大家依照下面的操作对路由器的默认设置进行修改，因为正是这些默认的账号密码



以及后台网关地址，给黑客攻击带来了便利。

登录路由器后台网关（以TP-LINK TL-WR841N为例），点击列表“系统工具”中的“修改登录口令”选项，输入默认的用户名admin和密码admin，然后根据提示设置新



的用户名和密码即可（图2）。接下来再点击“网络参数”中的“LAN口设置”选项，在网页的“IP地址”中输入新的后台地址，至于“子网掩码”按照默认设置即可。设置完毕点击“保存”按钮，根据提示重新启动路由器就可以了。

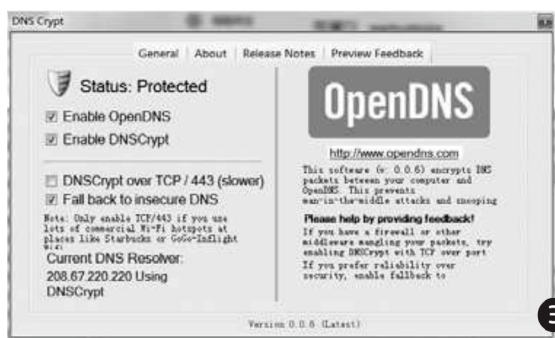
小提示

通过捆绑MAC地址也可以保护外网用户蹭网或对路由器进行破坏，而且可以避免关闭WPS/QSS功能、设置复杂无线密码、采用WPA2加密认证等繁琐的设置操作。具体操作可以参考去年第23期的《无线密码寻踪记》一文。

2

电脑端DNS加密防路由劫持

对路由器默认设置的修改增加了黑客攻击的难度，但为了保险起见，还需要在电脑系统中进行防范。既然黑客是想修改路由器的DNS，那么我们就用DNSCrypt这款软件（<http://tinyurl.com/q2ncjt9>）对传输的DNS数据进行加密处理。运行DNSCrypt，右击它在系统托盘中的图标，选择“Open Control Center”，在弹出的窗口中将“Enable OpenDNS”和“Enable DNSCrypt”都选中。如果用户使用无线上网，那么最好再选择“DNSCrypt over TCP / 443（slower）”项（图3）。接下来打开系统的“本地连接”属性窗口，在“首选DNS服务器”中设置为“127.0.0.1”即可。



3

浏览器安全增强

除了上面的方法，加强浏览器的防范也很重要。首先从网上下载网友制作的“路由攻击演示和防御”压缩包（<http://tinyurl.com/ntwt9x8>），解压后备用。运行火狐浏览器，并将压缩包中的Redirector-2.8.1-fx.

xpi文件拖放到火狐浏览器的窗口中，根据提示完成这个防御扩展的安装。接下来点击浏览器“工具”菜单中的“附加组件”命令，在弹出的窗口中找到刚刚安装的Redirector扩展，点击它下面的“选项”，在弹出的配



置网页中点击“Import”按钮，选择导入压缩包中的“防御路由DNS劫持.rjson”这个文件（图4）。当文件导入成功，以后如果检测到网页会劫持路由器，它就会自动进行拦截操作了。CF



无限制阅读自己的电子书

文 | 技术宅

【挑战题描述】

京东、当当网上出售的电子书都有一定的限制，比如京东电子书只能使用其提供的“LeBookBoot”客户端读取（并且最多只可在4台设备上使用，当当的则最多绑定5个设备），还有打开电子书后只能复制100个字的内容等。既然我已经花钱购买下来，当然希望这些电子书在自己使用的设备上没有过多限制，求解决方法。（题号：20140902）

【解题思路】

因为书籍我们已经购买，并且可以在本地电脑上使用客户端打开，所以可以采取截图保存这种较为折衷的方法，然后再将图片转化为PDF文件，方便自己阅读使用。当然，书的内容很多，纯手工完成是得不偿失的，我们可以借助一些工具来完成。当然这样制作的电子书仅限自己使用，切不可传播，以免造成版权纠纷。

【解题方法】

因为电子书的内容较多，我们可以使用“Snagit+鼠标连点器”组合实现自动翻页+截图，电子书的生成则可以借助“Axommsoft Image to Pdf”来实现。

Snagit截图设置

这里以京东为例。首先启动京东LeBookBoot客户端，最大化并打开电子书，然后点击“视图→缩放→适应高度”，尽量使每页电子书刚好全屏显示（图1）。



▲ 设置电子书适合显示



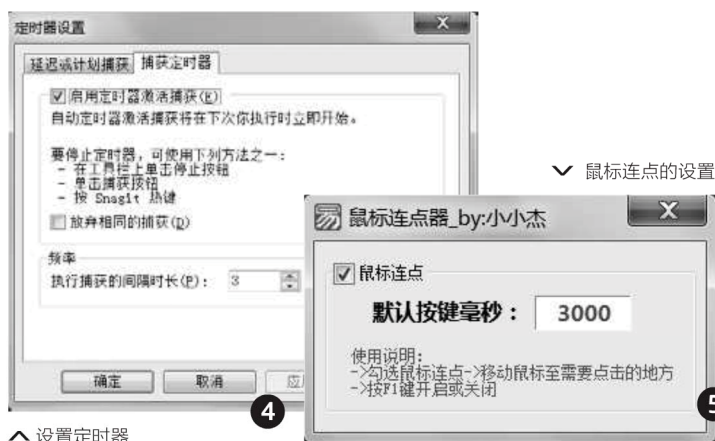
▲ 设置截图范围

继续向导设置，共享选择“文件”，点击“图像文件→自动文件名→选项”，格式选择“<前缀><自动编号>”，然后将前缀更改为电子书名，起始编号为“1”，其他使用默认设置（图3）。



▲ 设置自动保存文件名

然后对Snagit的截图进行设置，运行程序后单击程序图标的“打开经典捕获窗口”，在打开的窗口中，单击右上角的“使用向导创建配置文件”，在打开的向导捕捉范围选择“区域”，点击“属性→固定区域→选择区域”，切换到读书客户端，然后选择电子书页面区域（图2）。

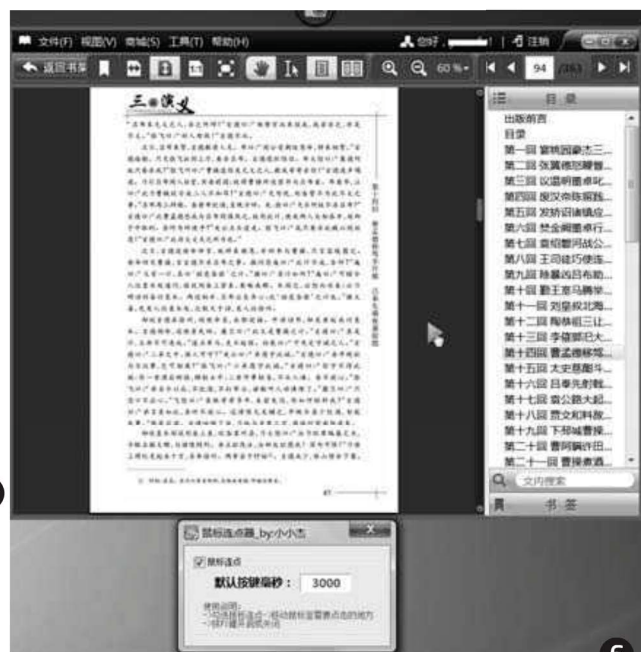


4 设置定时器

返回Snagit主界面，点击“工具→定时器设置→捕获定时器”，勾选“启用定时器激活捕获”，将执行捕获的间隔时长设置为“3”秒，这样每隔3秒Snagit就会截取一张图片（图4）。

点击“捕获→在编辑器中预览”前的勾选，同时关闭其他不必要的后台程序，如QQ、MSN，防止这些软件自动弹出消息窗口影响自动截图。启动“鼠标连点器”，默认按键毫秒设置为“3000”（即3秒，和Snagit自动截图间隔相同），接着勾选“鼠标连点”（图5）。

现在泡杯咖啡让电脑自动工作吧，完成全书的截图后，按下PrintScreen键和F1键分别停止自动截图和自动翻页即可。



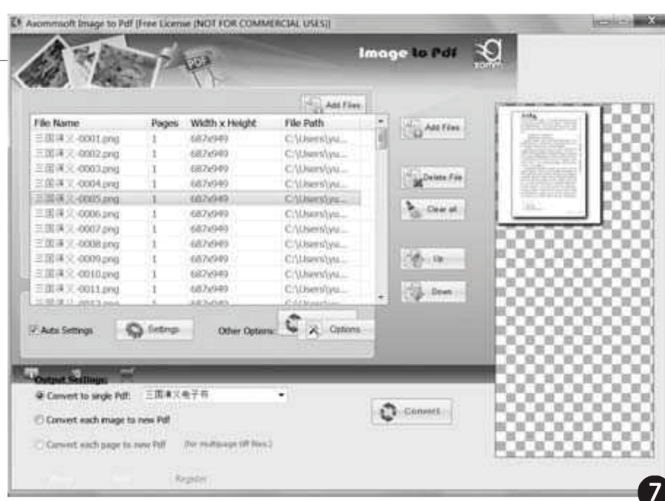
6 每次自动翻页后自动截图保存

现在将鼠标移动到读书客户端的翻页按钮，按下F1看看是否会自动点击鼠标翻页，然后按下PrintScreen键，看看Snagit是否开始自动截图并保存（注意调整好翻页和截图的间隔，保证Snagit截取的都是新页面，Snagit每截图一次，屏幕上方图标会闪烁一次，闪烁完成立刻开始按F1键自动翻页）。上述测试无误后，按下PrintScreen键，选择电子书页面截图，在屏幕提示完成一次截图后，立刻按下F1键，这样电子书每自动翻一页，Snagit就自动截图保存一次（图6）。

图片转换为PDF电子书

完成图片的捕捉后，接下来就可以使用“Axommsoft Image to Pdf”将捕捉的图片转换为PDF书籍了。启动程序后单击“Add File”，然后定位到截图保存目录（默认为“我的文档\Snagit”），将全部截图添加到程序列表，单选下方的“Convert to Single Pdf”，设置转换后的PDF书籍名为“三国演义电子书”，同时勾选“Auto Settings”（图7）。

单击“Convert”，在弹出的窗口中按提示选择保存PDF文件目录，



单击OK后程序就会将所有图片转换为PDF。转换完成后就可以使用PDF阅读软件阅读我们自制的电子书了。由于这个是PDF格式，只要电脑或者

使用OCR扫描软件对图片文件进行扫描，然后再转换为Word文件进行编辑即可。有关OCR的应用方法，可参见本期软件栏目中的相关文章。CF

转换设置

手机上安装了PDF阅读软件就可以随意阅读，无需再用京东或者当当的专用客户端了。

上述方法仍然无法解决书籍文字的复制问题，如果要复制其中的文字，可以使用OCR扫描软件对图片文件进行扫描，然后再转换为Word文件进行编辑即可。有关OCR的应用方法，可参见本期软件栏目中的相关文章。CF



网络杂志“分解”阅读

文 | 阿木

【挑战题描述】

作为大四学生，最近写毕业论文需要到网上查阅大量的期刊资料。我发现读览（www.dooland.com）之类的网站提供大量最新期刊，不过只能预览前面几页。其实我找的资料一般只是某杂志的一小部分文章，希望能找到一个提取的办法。（题号：20140903）

【解题思路】

注册一个读览用户并登录后，打开任意一本杂志预览，可以看到虽然网站只能预览前几页内容，但是我们仍然可以通过点击书籍右上角区域实现翻页，也就是说在不付费的情况下仍然能够查看后续内容，只不过页面较暗，字体较小（页面无法缩放），屏幕中央会弹出系统提示框（图1）。可以看出，我们要解决的问题，主要是屏蔽提示框显示和增加页面亮度。



图1 预览状态可以翻页但是有诸多限制

【解题方法】

移除页面显示的提示框

这类显示在页面正中央的提示框，它的原理大多是以当前屏幕分辨率为基准，然后计算屏幕正中央的坐标，以这个作为基准显示的。因此我们只要更改屏幕分辨率即可让提示框位置移动。比如现在我们要阅读上述杂志左侧页面的内容，假设当前分辨率是1920×1080，在阅读中打开需要查看的书籍，并且翻页到需要截图的页面，按下F11键使之全屏显示，此时屏幕会出现多个依次向下叠加的提示框（图2）。



增加当前屏幕的亮度

通过上述设置，我们已经可以无遮挡看到左侧页面的内容，现在启动QQ的截图，然后选择左侧页面截图保存。接下来可以用“光影魔术手”来调整照片的亮度和锐度，使之有更好的阅读效果。

启动“光影魔术手”后打开上述截图保存的图片，然后点击“一键补光”（可以点击多次，使照片的亮度达到最好的效果），

小提示

同样原理，如果要提取的是右侧的内容，则先在小分辨率的情况下打开书籍，再切换到大分辨率，提示框则会向左下角移动，可以直接显示右侧的内容了。

接着再对照片清晰度进行调整，使得文字的显示更为清晰，完成后将其保存（图4）。

完成照片的处理后，就可以使用图像

✓ 在当前分辨率打开会出现多个叠加提示框



2

现在返回桌面，在空白处右击选择“屏幕分辨率”，然后将当前屏幕分辨率更改为1280×720，再切换回浏览器全屏界面，此时可以看到提示框都会在屏幕右下角显示，这样左侧的内容就不会被遮挡了（图3）。



4

^ 使用光影魔术手调整图片的亮度和清晰度



5

^ 处理前后的对比图

浏览软件打开阅读了。如果截取的是黑白页面，建议锐化处理多一些，这样可以更清晰地看清楚文本。现在我们看看处理前后的对比图（图5），资料是不是完整又清晰，毫无阅读障碍。CF



安装前预检测APK安全

文 | 重楼

【挑战题描述】

现在许多人在用Android平台的手机或平板，喜欢下载各种各样的应用，但是由于APK安装包的开放性，任何人都可以对其进行修改，很容易植入病毒。有没有什么方法可以在安装APK之前，预先检测它具有哪些安全风险呢？

【解题思路】

有不少杀毒软件是可以对APK安装包进行安全检测的，不过它们大部分采用的是传统病毒特征码扫描的方式，很容易有漏网之鱼。其实现在网上有一种云沙箱的分析系统，它可以对APK安装包进行行为分析，从而判断它的安全性。

【解题方法】

首先在浏览器中打开“APK火眼分析系统”（<http://fireeye.ijinshan.com>），接着点击界面右上角的“登录”，通过自己的金山网络的账号密码登录。接下来点击网页中的“分析文件”按钮，在弹出的对话框中选择刚刚下载的APK文件，上传完成即可开始对这个文件进行分析操作（图1）。除此之外，有的APK文件在下载页面中提供有该文件的MD5信息内容，将此信息复制、粘贴到分析页面右上角的输入框中。



分析完成，点击页面中的“上传历史”项，接着点击刚刚上传的文件名右侧的“样本报告”链接，就可以查看该APK文件的分析报告了。

APK火眼分析系统的报告非常详细，不过我们只需要关心“危险行为监控”这项即可（图2）。通过报告我们知道，这款应用存在着“读取用户短信”和“发送短信”的行为，也就是说不仅可能会泄露个人用户的隐私，而且可能会被该应用恶意扣费。除此之外还可以点击“运行截图”项，就可以看到该APK文件安装运行以后的视觉效果，如果不是自己想要的，就可以选择不安装了。CF

【本期挑战题】

题号：20141001

难度：5分

问题描述：

谷歌搜索提供一个选项，注册用户登录后可以管理自己在网上的浏览历史，编辑或者删除记录，这是在网络端进行，而非在自己电脑上清理浏览痕迹。那么，在百度、必应等其他搜索引擎中，如何清理自己在线上的浏览记录？

题号：20141002

难度：3分

问题描述：

我一直在使用快盘保存文件，这样可以很方便地同步两台电脑之间的文件。不过在实际使用中，我发现快盘只能同步一个目录的文件。一些同步文件我保存在不同的目录中，可我不愿将其归集到快盘目录中，有没有方法可以让快盘同步多个目录？



节约型打印招数多

文 | 马震安

每当拿着采购计划找老板签字时，老板总是眉头一皱问一句：“这办公用纸怎么这么费呀？”这总会让人有点尴尬。如今都在压缩预算，干什么都得精打细算呀！办公打印还能再省吗？

其实，如果在办公打印时多动脑筋、想办法，节约型的办公模式是可以实现的。

小提示

这里的双面打印不是说拿用过一面的纸来使用另一面，而是指在一张干净的纸上实现双面打印。当然了，用已经用过一面的纸来打印，也是值得提倡的一种节约模式，但效果和心里作用总不如在干净的纸上使用，而且如果将使用过一面的纸打印的东西呈交给领导或作为商业用途，容易出现意想不到的问题，所以不提倡使用。Word 2013中在打印窗口选择手动双面打印，一面打印完成后，将纸的顺序做出调整，先出现的放在最上面，最后出现的放在最下面，然后将打印了正面的纸张再放入进纸器中，继续打印纸张背面即可。或者在“设置”处选择“仅打印奇数页”，打印完成后调整纸的顺序，再选择“只打印偶数页”（图2），这样阅读效果更符合习惯。

省纸打印招数多

如果不是硬性格式要求的正规公文，我们都可以在纸张和版面元素上着眼和下手，通过对这些要素的设置来实现省纸打印。

单面打印 省纸有术

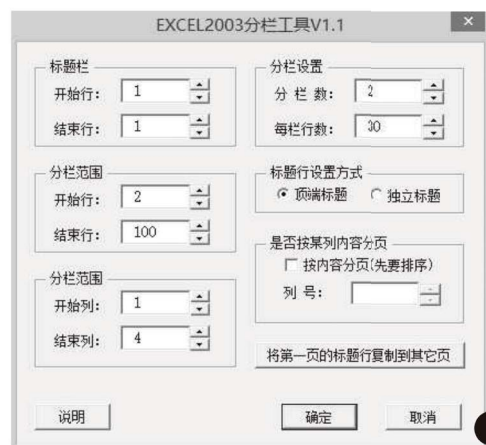
大家知道，在Word、Excel等Office组件中可以对纸张的类型和页面进行设置，如果在不进行装订的情况下，希望最大限度地节省纸张，应尽可能将纸型的上、下、左、右边距设置到最小，这样在打印量比较大时能省下不少纸张。

除了页面边距外，打印用纸的多少还与文字字号和行间距大小密切相关。字号、行间距越小，批量打印时就越省纸，也更省墨，但前提是确保能正常阅读。

一般而言，在Word文档中，如果对文档文字大小、格式没有特殊要求的话，文字大小可选择五号字，行间距固定为12磅左右。当然，若能看清，字号、行距设置得更小些也未尝不可。与此同时，段前距、段后距都设置为“0行”又能省出一些空间。在Excel中，除缩小字号外，可以通过设置表格的行高、列宽来进行页面的压缩调整。

另外，如果在文档中组

织的文字段落比较短，而且分段也比较多，那么就可以利用分栏来提高页面的利用率。在Word中可以利用“分栏”菜单来设置栏数，A4幅面的打印纸一般选择两栏即可。在Excel中实现分栏打印，可下载分栏工具（<http://985.so/zuE>），安装后在Excel 2013中就会有加载项，点击它里面的分栏工具，就可以对表格进行分栏操作了（图1）。



双面利用 更加节约

大部分情况下，我们都喜欢使用单面方式打印文档，这样做虽然很快就可完成打印任务，但是也很浪费纸张。对于一些质量要求不是很高的文档，比如作为草稿使用的文档，我们为什么不能试着使用双面打印呢？

缩印技术 省上加省

如果觉得调整文章字号行距等比较麻烦,或者想保持原来的版式不变,可以通过缩印技术来打印文档。在Word 2013中,页面设置为B4型的文档可以缩印在A4或16开纸上,甚至还可将多页资料一次打印在一页上(图3)。

Excel中也具有打印缩放功能,可以通过缩放比例来进行打印。而在Excel 2013中还能方便地将工作表或所有列、所有行调整为一页(图4)。



省墨打印有技巧

有时候,文档打印出来只是为了校对或其他非重要使用,所以打印没必要有那么高的精度,因为打印精度越高,速度越慢,墨耗也就越多。在这种情况下,可以将打印机功能设置为“省碳粉模式”。

但是,这种设置可能影响到其他人的正常使用,所以打印文档时在不影响观看的情况下,可以将文字的颜色设置为浅色或灰色。当然还有更绝的招数,如果打印文档既包含文字又有图片,可以在每页上画一个矩形将文字、图片覆盖住,然后设置这个矩形的填充颜色为白色,透明度为40%左右或更低,无线条。这样打印出来就可以省很多墨或碳粉了。打印完成后,可以将这些矩形删除掉,一点儿也不影响原文档。

小提示

使用激光打印机在打印不太清晰的情况下,不要急于更换新的硒鼓,可以取下硒鼓,上下左右摇晃十几下,安装好后再打印,依然能够打印几十张。

放弃打印更节省

现在移动终端、网络非常发达,很多办公都可实现无纸化。比如,在单位内部可以利用Serv-U软件建立一个FTP文件服务器,有什么需要下发的文件都可以传到它上面相应的文件夹中,单位的其他终端(包括手机)都可以下载浏览它上面的文件。如笔者所在学校以前安排的工作都是在打印室打印,复印后由专人分发给各办公室。现在建立了FTP

服务器,把安排或下发的PDF文件都上传到FTP服务器相应的文件夹中,学校发个校讯通知,告诉老师们有文件已经下发,请老师们利用各自电脑在FTP服务器上下载浏览即可。这样下来省了不少办公用纸、油墨和碳粉(图5)。

当然,如果单位没条件设立FTP服务器,可以利用“云”来实现。比如,可以在百度上注册一个“云”账号,将要下发的文件传到上面,这样员工不论在什么地方,都可上传下载,非常方便(图6)。



另外,还可以建立QQ群,将文件上传到群空间供员工下载或浏览。CF

PPT制作 我要“高精度”

文 | 王孝东

PowerPoint是常用的办公软件之一，如何提升制作效率（如精确定位、快速设置、准确选择等），是很多用户亟待解决的问题。掌握了以下操作技能，可以让我们的制作效率成倍提升。

► 善用网格与参考线

网线和参考线可以辅助我们进行排版，在图1中的4个人物图像，为了让他们的高度基本相等并且头部在同一水平线，在排列5张小图片时启用了智能参考线，移动图片时会自动吸附对齐。而右上角的圆则综合用了网格和参考线确定圆心的位置。

切换到“视图”选项卡，勾选“网格线”显示网格，在排列人物时，就可以将头部定位在同一行的网格中，单击“网格设置”按钮可修改网格及参考线的设置。勾选“参考线设置”下的两个选项，这样移动图片时，智能参考线会自动寻找画面中的中心点、中心线、物体边界，沿着这些可吸附位置会出现临时参考线，沿临时参考线松开鼠标后，图片就自动对齐了，非常方便。

而将圆的半径设置与单个网格的尺寸相同，这样就正好占据了四个网格，然后在空白处右击选择“网格和参考线”，添加水平和垂直参考线，调整参考线位置让其自动吸附到网格中心线，这样水平和垂直参考线的交叉点就是圆心。绘制好圆心后，将圆心和圆组合后重新设置圆的直径，设置为原来的直径，这样就能为任意圆确定圆心。右击参考线可以修改颜色或删除，按住Ctrl键拖动参考线后松开，可以复制该参考线。



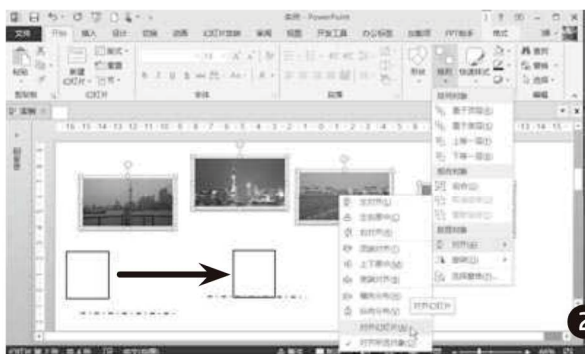
► 排列中的秘诀

在对物体进行精确定位时，“排列”选项组发挥着很大的作用，均匀分布、上下左右对齐、分解组合……这些小技巧都是快速排版的利器，可以让我们的设计事半功倍。

如我们要让4幅图片靠上对齐并且均匀分布，则选中图片后切换到“开始”选项卡，单击“排列”选择“对齐所选对象”，再分别选择“顶端对齐”和“横向分布”即可（图2）。如果要与幻灯片的上边缘对齐，则选择“对齐幻灯片”，这样所有的对齐分布操作都会以幻灯片的边缘为准。而下面的正方形和虚线，选中后通过底端对齐和左右居中，再选择“组合”就可以合二为一。

或我们要绘制一个25°的角，则可以绘制两根水平直线，然后选中上面一根，选择“排列”下的“旋转→其它旋转选项”，在“旋转”中输入25，再将两根直线进行右对齐和底端对齐，最后组合图形就得到一个25°的角。

有时我们还可以通过参数直接定位物体的位置和大小，比如，要将图3所示的矩形进行精确定位排列，可右击图形选择“大小和位置”，在右侧窗口中可以设置图形尺寸以及在幻灯片中的精确位置。





► 必备选择技巧

如果在一个页面上有大量的素材（图片、文字、图形等），或者使用了大量的动画，此时选择某个对象或修改某个动画就会比较麻烦，而选择窗格和动画窗格可以解决此类麻烦。

幻灯片上有很多素材，有些重合在一起，一幅图片完全遮挡住文字，要选中后面的文字，则可以切换到“开始”，单击“选择→选择窗格”（图4），在右侧会显示当前页面中的所有素材，单击后面的图标可以显示或隐藏素材。这样我们只要选中上面的图片，再在“选择窗格”中单击“隐藏”按钮，下方的文字就会显示出来。

对于大量的动画，修改时则切换到“动画”选项卡，单击“动画窗格”按钮打开动画列表（图5），选中动画则可以进行修改。



► 用好两把超级刷子

格式刷在早期的Office中就已经有了，在Office 2013中可以应用于图片、图形，这样我们就可以把不同风格的素材，通过格式刷进行快速统一。而动画刷则可以让复杂的动画效果再次被直接利用。选中添加动画的素材切换到“动画”选项卡，单击“动画刷”按钮，再单击要添加动画的素材，这样动画效果就被复制到当前素材上，相当快捷。



► 整体浏览文稿

制作多页幻灯片后，想要把握好整体风格，我们最好是对整个文稿进行浏览，切换到“视图”选项卡，单击“幻灯片浏览”按钮即可整体把握幻灯片。修改显示比例可调整浏览窗口中幻灯片的尺寸（图6），这样就能从全局角度统一演示文稿风格。

► 固定常用文件

对于经常用到的演示文稿，在PowerPoint 2010/2013中可以将其固定在文件列表中，这样打开时就很方便。将鼠标指向文件，则会出现“固定”按钮，单击后即可将其置于文件列表顶端（图7），这样下次打开该文件就非常方便。



电脑爱好者

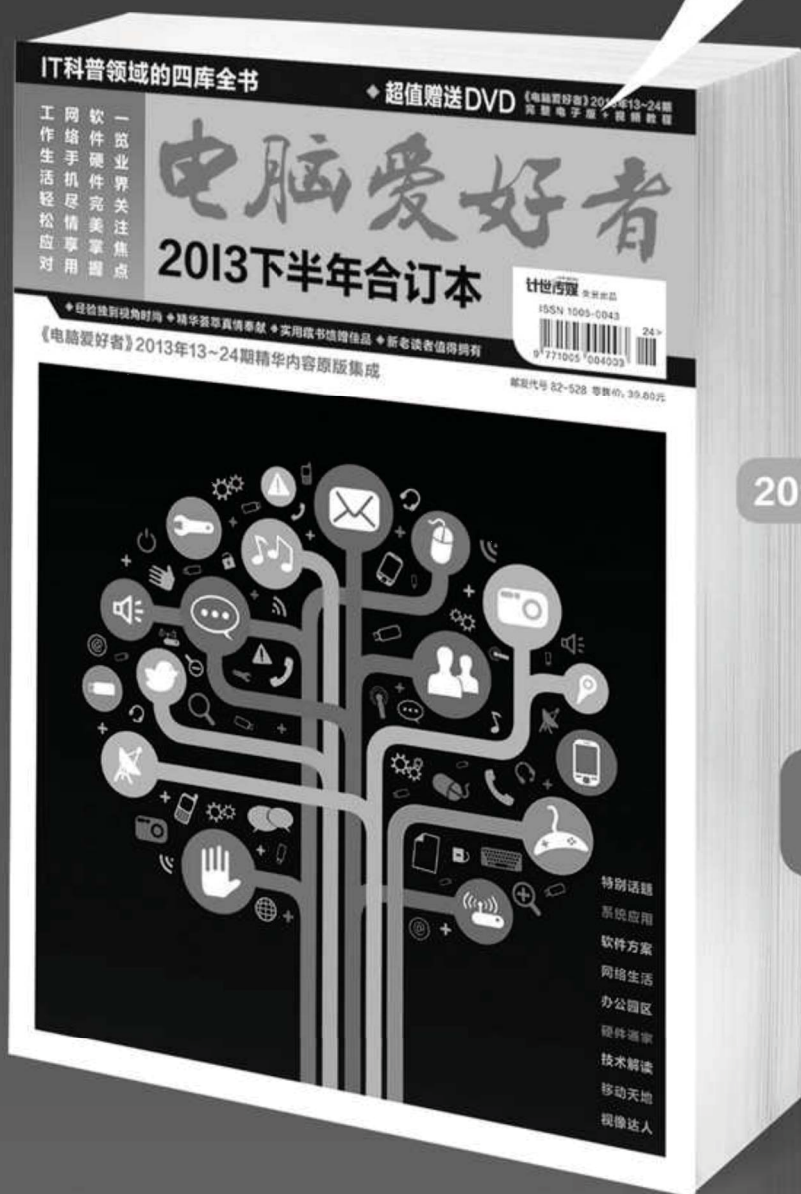
2013下半年合订本

IT科普领域的四库全书

《电脑爱好者》2013年13~24期精华内容原版集成

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送
《Android达人汇》图书一本

一览业界关注焦点
软硬件完美掌握
网络手机尽情享受
工作生活轻松应对



2013年12月底上市

定价：39.80元
512页+1DVD

超值赠送DVD
2013年13~24期
《电脑爱好者》完
整电子版+视频教程

- 常用工具与互联网软件使用宝典
- Rhino犀牛企业版视频教程 从入门到精通
- 3dMax2013人体建模视频教程
- 3dMax2014一
对一网络培训系列教程

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 请在汇款单附言栏注明“CF2013 X”
为方便我们与您联系，请留下联系电话 在线订购：<http://book.cfango.com> 电话：010-88230549 短信：13801293315

DIYer 必备硬件工具

文 | 沈建苗

电脑可以说是相当自给自足的设备，它们多半不需要什么额外的附件。如今，Windows 8.1操作系统可以为用户自动处理好多常规的维护事务。然而，精心呵护电脑，意味着有时需要拿出某个硬件设备。本文介绍三个简单而便宜的“工具”，它们可以帮助你的电脑在今后几年都处于最佳的运行状态。

螺丝刀

可能仅仅是为了添加一些内存，或者把传统硬盘换成更新潮的固态硬盘；也可能是为了进入到电脑机箱里面，清理掉蜘蛛网；要是你很不走运，结果让该死的饮料洒在了笔记本电脑键盘上，你肯定需要一把螺丝刀来收拾这个残局。手边备一把螺丝刀，以便打开台式机或笔记本电脑。

需要哪种螺丝刀，取决于具体使用什么样的电脑。就本人的笔记本电脑而言，手头始终备有一把0号十字螺丝刀，瑞士军刀钥匙串上的螺丝刀也能顶一顶。如果你使用台式机，可能标准的十字螺丝刀就够了，附带磁性最好。

Tips

如果在操作中遇到“滑丝”的螺丝，这时螺丝刀可能无能为力，读者可以参考2013年第22期60页“解决DIY过程中的烦恼”一文解决。

压缩空气罐

眼下天气越来越热，电脑更容易积灰尘。有时候清灰光使用超细纤维布还不够，压缩空气罐是电脑的最好朋友。压缩空气可以吹掉键盘角角落落里面的脏东西，还可以吹掉积在台式机风扇或其他通风口周围的所有那些灰尘球，不但能有效喷走里面的灰尘，而且比用嘴吹或者使用气吹有效得多。不过大多DIYer往往忘了压缩空气罐的存

在，只有非常需要时才会想到它。

不过使用压缩空气时要小心，如果你在电脑机箱里面清扫，更要格外小心。如果使用不当可能会搞坏电脑部件，一定要避免在有明火的地方使用，同时尽可能避免长时间对着设备喷射。另外，在喷压缩空气之前，别忘了断开电源，包括笔记本电池。

超细纤维布

说到用来清洁电脑，超细纤维布随时派得上用场。如果屏幕是没有玻璃保护屏的雾面屏，超细纤维布是特别重要的工具。擦屏幕上的灰尘或其他任何污

渍，用超细纤维布再方便不过

了，还不用担心划伤屏幕。

至于具体擦拭并没有什么一定正确的方向，注意不要在屏幕上留下水渍即可。

在给键盘除尘或擦拭液渍时，这种质地细软的清洁布也派得上用场。有些人还喜欢将超细纤维布搁在笔记本电脑键盘与屏幕之间，作为一层屏障，以防机盖合上时弄脏屏幕。

总结

专门的电脑组装人员可能还需要另外一大批维修工具，比如查看电脑机箱内部的光源或用于清洗的异丙醇。不过对大多数人来说，手头备有上述三个基本的工具就可以帮助解决好多日常硬件问题。CF

自己动手打造车载 Android 设备

文 | 沈建苗

我们最近听说了关于苹果车载技术计划的诸多新闻。诸多汽车厂商纷纷支持苹果即将推出的可复制应用的CarPlay仪表盘技术，比如丰田和奥迪等厂商。如果你不想等到2015年，眼下就想在现有的汽车中享受类似CarPlay的技术，该如何是好？

充分利用现有的设备和技术

既然苹果还要一年后才能实现，我们就看看Android系统。谷歌类似的“投射模式”（Projected Mode）汽车智能手机连接系统远未成熟，你根本没法在网上买到任何类似的设备。解决办法就是自己动手、丰衣足食，借助现有的智能手机或平板电脑，还有共享网络的无线数据连接。添加一只成本低廉的Gooseneck底座以及便于车上使用的车载启动器应用程序界面，就可以自己制造出一套导航、信息娱乐和联网汽车等功能兼备的解决方案。

购买和安装Gooseneck支架

外国厂商Arkon生产一款平板电脑支架，其旋转球底座可以连接到前排座位的滑轨螺栓（螺栓则将座椅滑轨固定在地板上）。这个支架花不了多少钱，原价35美元，淘宝上一般是200元到300元之间。至于购买链接，可以在淘宝网搜索Arkon+Gooseneck关键字。

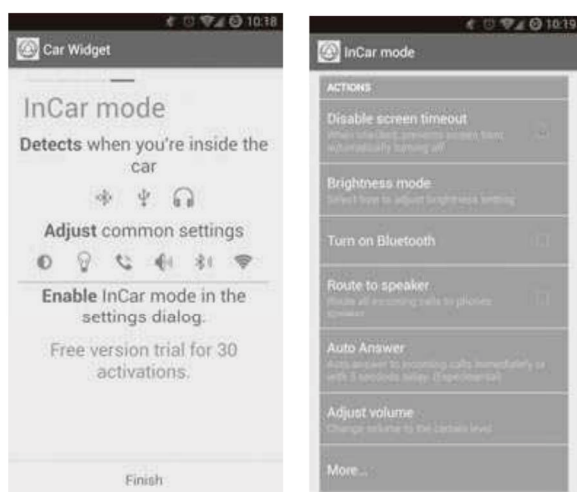
由于设计合理，装起来其实一点也不棘手，只需按照Arkon随附的操作说明来安装套件。我们在安装的时候需要一把可灵活调节的扳手和十字口螺丝刀，把电源线和音频线沿底座臂收藏起来可能要费点劲，不过相信肯定难不倒熟悉电脑DIY理线的用户。最后只要将平板电脑滑到底座上，一块仪表盘上的人体工学触摸板就这样做成了。

> Gooseneck可以将几乎任何平板电脑夹在任意位置



> Arkon Gooseneck设计极为简洁，售价也并非很昂贵





> Car Widget Pro应用程序的车载模式可让屏幕保持开启状态

> Car Widget Pro有很多有助于将Android设备安装到车上的功能

选择平板电脑快捷方式

Car Widget Pro让你可以指定仅供汽车使用的主屏幕，并且在主屏幕上提供比正常大小要大的快捷方式，又没有让图标显得很模糊。我们可以将它连同高德地图或者其他地图应用、各类导航应用、语音线路提醒和一些带有定位功能的应用组合使用。

小提示

当然，始终开启的屏幕会加速耗尽平板电脑的电池电量。这时，我们不妨使用专为平板电脑设计的汽车电源适配器。现在有很多这类电源适配器产品同时带两个USB端口，那样就可以同时给手机充电了，十分方便。



> 可以让平板电脑的主屏幕拥有便于车上使用的硕大按钮

安装Car Widget Pro应用程序

开车时屏幕自动休眠肯定不是所有人都不愿意看到的，开着车还得伸手去激活屏幕并解锁实在是既不方便又很危险，这时候我们可以通过Car Widget Pro这类程序来搞定这个尴尬的问题。

在市场中搜索Car Widget

Pro，使用音频输出端（比如汽车立体声音响）连接到Android设备的耳机插孔后，可以禁止屏幕超时自动关闭。通过Car Widget Pro设置区中的检测选项，执行如图中操作即可，非常简单。

让手机共享网络

就算平板电脑没有4G连接功能，也用不着担心，我们可以通过智能手机获得需要的网络环境。只要访问手机上的网络共享或便携式热点选项，并通过无线网络让手机连接与平板电脑进行共享。不过要留意数据使用量。

一切搞定，我们上车后只要将平板电脑开启，并将汽车立体声音响主机

连接到平板电脑的耳机插孔（要是汽车上没有立体声输入插孔，就使用老式的盒式适配器），然后将USB电源线接入到平板电脑和智能手机上。



> 马上就能使用的车载平板方案，你动心了吗？

编辑点评

相比官方提供的方案，这个车载方案看上去似乎不是很便捷。它是自己动手的解决办法，而不是原生的、完美的内置体验。不过优点也很明显：我们可以灵活调整和配置，这是任何仪表盘内置系统所无法企及的。而且，我们现在就能使用车内服务了，而不是等到2015年。CF

虚拟机PK冤枉钱

PC 支付宝转账零开销

文 | 陈俊名

自从支付宝的转账功能分为PC版和手机版后，PC端每次转账都得多花费0.5元。别看手续费不多，几个月累计下来也是一笔不菲的开销。那么，如何才能在PC端也享用免费的转账大餐呢？

“偏心眼”的客户端

目前支付宝客户端只有Android和iOS两个版本，对于使用这两个系统之外的用户来说，手续费就是必不可免的了（图1）。问题是，不是所有用户都拥有上述系统的手机，也并非所有用户都放心手机端的支付交易（怕不安全），因此坚持在PC端转账的也是大有人在。好消息是，我们只需在PC上安装Android虚拟机来虚拟出一台Android手机，在此基础上安装支付宝客户端不就可以免去手续费转账了？



> PC端支付宝每次转账需要收取服务费0.5元

搭架PC端Android虚拟机

PC端的虚拟机软件有很多，在这里笔者向大家推荐一款免费的虚拟机“Windroy”（下载地址：<http://www.windroy.cn/>），该软件的特色是精简了内置的APP，所需的设置选项也非常少，只要安装后即可直接使用（图2）。在网络方面，Windroy可直接桥接电脑的网络：只要PC能上网，虚拟机内就能上网。需要注意的是，该虚拟机默认为英文界面，在点击安装上述软件之前，建议使用前先进入“Settings→Security”中勾选“Unknown sources”（图3），再进入“Language & input”界面将语言修改为中文（图4）。

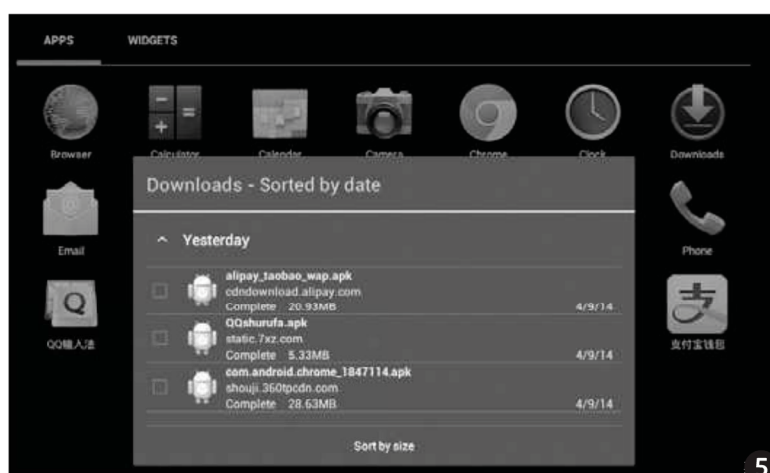
> Windroy虚拟机运行界面



> 允许安装未知来源APP设置



> 英语不好的同学记得修改语言选项



> 将APP放进指定文件夹方便查找安装

安装支付宝客户端

如果你觉得虚拟机内置的下载工具速度不给力，可以直接将支付宝客户端以及其他常用的APP软件（apk安装文件）复制到虚拟机文件夹的“程序根目录\windroy_root\data\app”内，然后就可以在虚拟机中的Downloads程序里找到它们了（图5）。

开启免费转账之旅

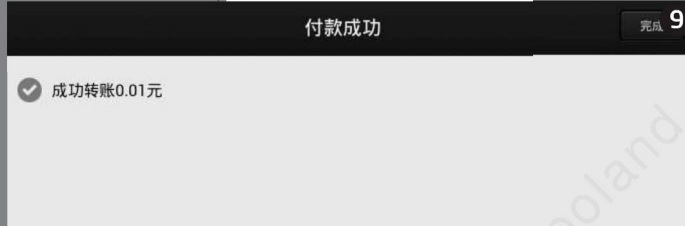
“排除万难”之后，就可以开始免费的支付宝转账旅程了。首先找到支付宝钱包，使用淘宝账户登录，找到转账选项卡后填写对方支付宝账户以及金额就可以免手续转账了（图6~9）。CF



> 成功在PC上实现免费转账

傻博士有话说

在PC端通过虚拟机体验Android系统并非什么新鲜事，而本文作者的思路却是值得我们借鉴和拓展的。以往很多玩家玩Android虚拟机只是为了体验某些功能，而小陈却借助其实现了支付宝免费转账的“曲线救国”之旅。实际上，相同的网站或软件，或多或少都对移动端的APP进行了定制的优化和优惠，找到并善用这些优惠，在PC端也能获得手机上才能享有的特权！



MP3注释内容繁体变乱码

Q：我下载了一些MP3歌曲文件并刻录成光盘，但由于MP3注释内容是繁体，在车载播放器中播放时显示乱码。请问这该怎么办？

A：你可以使用“拖把更名器”（下载地址：<http://tinyurl.com/nmxltbo>）这款小工具来解决，将需要转换注释的MP3文件添加到转换列表中，接下来单击菜单“标签→音乐文件标签BIG5→国标”即可。



傻博士
有话 说

下载的音乐文件名出现异常需要统一修改、文件名乱码无法在播放器中正常识别、音乐文件标签出现异常无法正常识别等，都可以通过“拖把更名器”来进行修正。此外也可以通过“千千静听”来实现，或者直接转换文件格式。

如何快速打包文件

Q：我有一大批的小文件，总大小有好几个GB，我不需要压缩节约空间，只需要将这些小文件打包进一个文件中。请问用什么方法最快速？

A：可以将这些文件打包到一个压缩包中，如果不需要节约空间，那么压缩时采用存储的方式进行打包，可以大大提高打包的速度。比如在WinRAR中，进行压缩时选择“常规”选项卡，将



“压缩方式”选择成“存储”即可。此外你还可以通过UltraISO之类的软件直接将目标小文件制作成ISO文件，速度也比较快。如果所有小文件都在一个分区中，甚至还可以考虑Ghost软件制作成映像文件。

百度音乐盒无声音

Q：不管使用的是360浏览器还是IE浏览器，打开百度音乐盒后播放音乐总是无声音，而其他音乐网站一切正常，本地播放MP3音乐也正常。请问这该如何解决？

A：首先试试在其他电脑上打开百度音乐盒看是否正常，确定百度音乐盒本身没有问题。然后尝试重置IE浏览器的参数设置：打开IE，单击菜单“工具→Internet选项”，选择“高级”选项卡，单击“重置”按钮。接下来再清空IE浏览器的缓存：在上面打开的IE选项

窗口中选择“常规”，单击“删除”，选中“临时Internet文件和网站文件”项并进行删除即可。如果仍不能解决问题，建议使用“金山网盾”，先在“首页”中修复Flash插件，然后再使用软件提供的IE修复功能进行一次浏览器修复，应该能解决问题了。

如何截取滚动屏幕内容

Q：我在平时工作时经常需要截取屏幕的滚屏内容，例如整个网页、整篇文档，QQ聊天窗口的截屏功能无法满足要求。请问有什么其他方法能截取滚屏？

A：你可以安装专业的截图软件来达到目的，比如Snagit（下载地址：<http://www.snagit.com.cn>），安装后将输入模式设置成“Scrolling Window”，然后直接按截图按钮即可进行滚屏截图了。CF

浏览器主页被篡改

Q：我安装的是Windows 7旗舰版并升级到SP1，之后系统莫名其妙自动安装了各种天气预报软件、游戏软件等，IE9的默认主页也被强行修改，而系统中的NOD32无任何反应。请问这该如何解决？

A： 这种问题严格说来并非是病毒所为，而是一种流氓软件的行径，所以一些杀毒软件可能无法监控到。对付这种非病毒式困扰，可借助360安全卫士之类的软件来解决，它们一般都带有浏览器及主页修复的功能。

傻博士
有话 说

不少人为了图方便而将系统的UAC功能关闭了，这无疑给一些流氓软件留下可乘之机，建议最好重新将它开启，可避免软件在你不知情的情况下安装。

如何快速更换公网IP

Q： 我是通过路由器的PPPoE自动拨号的方式上网的，公网IP比较固定，如果我想更换公网IP，就得断开路由器重新连接，这样比较繁琐。请问有没有更加便捷的方式？

A： 你可以在路由器的设置中取消PPPoE自动拨号，然后再到操作系统中手工建立拨号连接，想要更换IP地址时，只要手工断开连接再重新拨号即可。另外，也可以将拨号连接的快捷方式放到启动中，每次开机将自动拨号一次。但是要注意的是，这样的方法，路由器不能自动拨号，其他设备要想通过它上网，就必须打开电脑。

A： 首先考虑将uTorrent的参数重置为默认值，看看是否正常，然后重新进行一些设置。另外不少使用高版本uTorrent的用户遇到过类似问题，这种情况下可更换低版本软件试试，推荐使用V2.21版。

如何让QQ群消息间隔提醒

Q： 我平时都是使用QQ与客户联系，同时也有很多QQ群，由于QQ群中的用户发消息不固定，比较影响工作，又不能屏蔽这些群消息。请问有没有什么方法让群消息间隔一段时间再提醒？

A： 可以将你的QQ升级到最新版本，然后打开需要设置的群聊天窗口，点击“群设置”按钮右侧的三角下拉按

钮，选择“群消息设置→屏蔽群消息设置”，然后选择一个间隔提醒的周期时间即可，例如30分钟提醒一次。

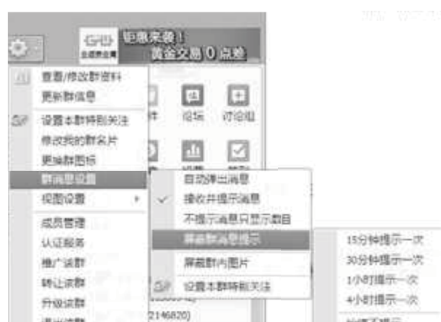
让傲游浏览器不跟随IE

Q： 由于工作需要，我在IE浏览器中设置了一个代理服务器用来查看特定网页的内容，而自从这样设置后，常用的傲游浏览器在百度听歌时总是出问题，只有关闭IE代理服务器才能恢复正常。请问这该如何解决？

A： 其实只要在傲游浏览器中取消傲游的代理使用IE的代理设置即可。按Alt+F键打开傲游的设置菜单，然后选择“代理→不使用代理”，保存设置即可。CF

uTorrent无法浏览网页

Q： 我家的ADSL带宽是12MB，用百度云下载能达到1.5Mb/s的速度，同时可以正常看网页。但如果使用uTorrent下载视频文件，最大速度也就1.2Mb/s，同时浏览网页会特别慢。请问这该如何解决？



Windows 8.1无法更新

Q：我的系统升级到Windows 8.1后，右下角经常弹出系统更新提示，但在更新时却总是失败。请问这该怎么办？

A：系统及时更新很重要，除了功能的增强，往往还有微软对安全漏洞的补丁。如果遇到系统无法自动更新的情况，有可能是安装的第三方防火墙的误拦截所致，在设置中进行放行即可。另外也有可能是网络状况不好所致，这时可以根据自己系统的版本直接到微软网站下载相应的补丁程序，然后在本地安装。

傻博士
有话 说

Windows 8.1的补丁安装，一定要按照补丁程序发出的时间先后顺序进行，否则容易导致安装失败。目前几个补丁的安装顺序为：KB2919442、KB2919355、KB2932046、KB2937592、KB2938439、KB2934018。

不同系统的电脑如何联网

Q：我家中有三台电脑，两台台式机及一台笔记本电脑，台式机安装的是Windows 7及Windows 8.1，笔记本安装的是Windows 8。这三台电脑如何才能联网共享文件？

A：首先每台电脑的网络需要设置成同一个工作组（例如Workgroup），并设置为同一网段的IP地址。确保支持共享的服务项处于开启状态，Windows 8及Windows 8.1中要启用网络发现、文件和打印机共享，Windows 7系统在“网络和共享中心”中运行“选择家庭组织和共享选项”。在每台电脑中分别右击所要共享的文件或文件夹，选择“属性”中的“共享”，为文件添加“Everyone”访问权限即可。

Windows 8系统不能休眠

Q：我的TP X220笔记本电脑安装的是Windows 8系统，最近一直无法正常睡眠、休眠，但将无线网卡的硬件开关



关闭就可以正常睡眠或休眠了。请问这该如何解决？

A：这可能与网络有关，按Win+R键调出运行对话框，执行Services.msc命令打开服务管理器，找到“lphlpvc”服务项暂且将其禁用，应该能够解决这一问题。

Windows 7不显示右键菜单

Q：我使用的是64位版Windows 7

系统，在安装XnView Shell Extension后，资源管理器中右击鼠标不显示右键菜单。请问这该如何解决？

A：这可能与你安装的软件版本有关，可尝试将刚安装的软件卸载，重新下载安装该软件的64位版。因为在64位系统中，复杂的右键菜单需要加载64位的外壳扩展，如果相应的软件不支持64位的外壳扩展，就没法使用了。

WinPE中找不到硬盘

Q：我使用U盘WinPE启动进入系统，但在系统中却找不到SSD硬盘，在BIOS中设置硬盘模式为AHCI或IDE也都不行，而在启动BIOS自检时硬盘是正常显示的。请问这该如何解决？

A：这可能是你的WinPE版本太低，比如是Windows XP内核的WinPE，从而导致无法识别SSD硬盘。这种情况，只能下载使用新版本的WinPE才能解决。CF

修改手机文件默认操作程序

Q: 我使用的是Android手机，之前在浏览图片时选择了“ES图片浏览器”，同时还选中了“设置为默认值”。现在我想换成其他的软件打开图片，应该如何进行修改？

A: 在你的手机设置中找到“设置→应用程序→管理应用程序”，在列表中找到对应的APP，打开后找到“清除默认值”按钮，将该软件的相关信息清除。接下来，你再打开图片文件时，就会再次弹出选择应用程序的对话框，再选择你需要的应用程序即可。

傻博士
有话 说

如果不太确定是否要长期使用同一程序打开某一类文件，当弹出询问对话框时，我们可以在选择相应的程序后再点“仅此一次”按钮，这样就给自己留下重新做决定的机会。



解决响一声电话的骚扰

Q: 我经常接到响一声就挂的电话，由于这种骚扰电话不固定，即使是来电防火墙也不好屏蔽。请问有没有什么方法对付它？

A: 因为这种骚扰电话一般只会打一次，所以来电防火墙屏蔽它的意义没有多大。不过你可以考虑设置一个电话铃音为前4秒无声的声音文件，通过CoolEdit之类的音频编辑软件，将作为电话铃声的音频的开始处加入4秒的静音，这样在遇到响一声电话时就不会受到干扰了。

手机收到多条莫名的短信

Q: 我使用三星Note2手机大概2年多了，最近并没有安装什么软件，却突然

收到50多条各类网站的注册验证码，使用LBE扫描未发现病毒。请问这是什么原因？

A: 这可能是某个朋友或其他人使用短信轰炸器软件恶搞你所致，只要将收到的验证码短信删除，应该没有大碍。如果经常出现这种情况，可以暂时使用短信防火墙，拦截陌生手机号码的短信。

如何解锁HTC手机

Q: 我有一部HTC One X手机，由于现在想转手，于是想把里面的所有个人数据全部清除。恢复出厂设置后仍不放心，想通过刷机来彻底删除，但之前需要解锁。请问如何才能解锁？

A: 首先确保你的电脑正常连接网络，以及手机电池满电量。然后打开手机

的USB调试模式，并在电脑端运行“HTC一键解锁工具”，连接手机后待软件右下角显示设备已连接，再点击“解锁”按钮，稍后软件就会对手机进行解锁了。按同样的步骤，可以重新对手机进行上锁。

手机中用好百度知道

Q: 我现在主要通过手机上网，并且经常使用百度知道，但是在打开百度知道的页面时比较费流量。请问有没有更好的方法使用百度知道？

A: 建议你安装百度知道的手机客户端（下载地址：<http://tinyurl.com/lbse28g>），通过它可以在手机中直接进入百度知道的常规应用，比如提问、解答等，比在网页中打开百度知道的流量要省很多，并且速度更快。CF

Windows 8应用 开启老年之窗

文 | 品茗

从Windows 8开始，Windows便有了两种主界面，其中磁贴式应用界面因其简洁、清晰、易读、生活化等特点，更适合于老年人使用。今天就让我们带您一同走进Windows应用的世界，探寻老年朋友的另一片欢乐新天地。

1

进入Windows应用环境

> 进入Windows应用环境



1. 在PC桌面环境下点击屏幕右下角的“开始”按钮，即可进入Windows应用环境

2. 直接按键盘上的Win键（位于键盘最下排的、印有微软旗帜图标的关键），也能切换到Windows应用环境

2

搜索喜欢的Windows应用



> 在开始屏幕中点击应用商店磁贴

进入应用界面（开始界面）之后，点击应用商店图标可进入应用商店选择和安装应用，安装后的应用图标就会出现在这个开始界面或其下小箭头隐藏的扩展界面中

孝道提示

相对于Windows的窗口界面（传统桌面），Windows 8/8.1增加了称作“应用”的界面。虽然应用界面的初衷是为方便平板、手机等带有触摸功能的设备而准备的，但PC上也能用鼠标进行操作。惯于在传统桌面环境下办公的人们对这个应用界面不屑一顾甚至表示反感，但对于把电脑当作生活工具的老年人来说，它的缺点正好可以变成优点。

1. 点击选择热门类别，按类别查找应用
2. 从这里输入要找的应用关键词搜索应用



> 在应用商店界面按类查找或搜索应用

3 如何安装Windows应用

> 点击选择找到的应用进入安装界面



孝道提示：将常用的应用固定在前面

安装的应用也许会跑到“开始”界面列表的最后，不便访问。这时，可在列表中先找到该应用（通过单击位于屏幕下方的小箭头进入），然后在该应用上单击右键并选择“固定到开始屏幕”即可。

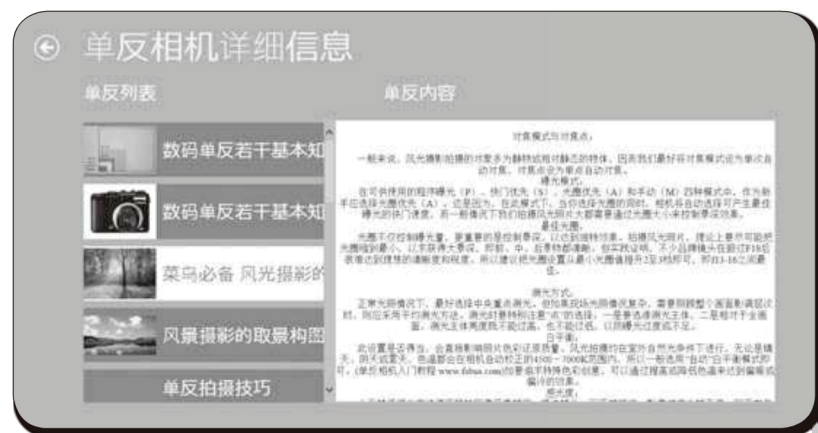
1. 看描述确定软件是否是你所需
2. 看评分和评价可知软件受欢迎的程度
3. 点击“安装”按钮即可安装该应用



> 点击“安装”按钮即可自动完成安装

4 应用上手只需点点鼠标

> 应用的使用非常简单



应用的界面更像一个桌面环境下的电子书或简版软件，一般来说，只需用鼠标点击或选择的方法即可使用。有桌面上使用软件的基础，使用应用更不在话下了

孝道提示：随时返回到开始主界面

在使用传统窗口桌面、某个应用或应用商店的过程中，可随时按Win键返回到应用主页界面（开始界面），挑选别的应用程序运行。

答疑解惑

不用的应用该如何卸载？

如果安装了某个应用后觉得不好，或因错误点击安装了某个应用，可等应用安装完之后，从应用列表中找到该应用，用鼠标右键单击，选择弹出菜单中的“卸载”命令，即可将此应用卸载掉。

成也流感败也流感 ——大数据还是大错误

编译 | 深度

近几年来，大数据的话题越炒越热，它的作用已被推崇到几乎无所不能的神话地位。不过在一片“点赞”声中，也有一些反对的声音。了解这些反对者的态度和反对的原因，也许能让我们能更清醒、更理智、更有度地去运用大数据，而不至于迷失在数据的海洋中。

一场关于流感的大数据神话

2008年9月4日的《自然》杂志“Big Data”专辑中，谷歌研究人员宣布，他们不需要任何医院的体检结果，即可快速追踪美国境内流感的传播趋势。美国疾病控制中心（CDC）至少需要一周时间才能得出一张流感传播趋势图，而谷歌仅需要一天。大数据的概念正式亮相。

几个月之后的2009

年，流感病毒（H1N1）迅速传播，引起世界范围内的恐慌。因为当时新的疫苗还没有研发出来，只能以预防控制为主，流感传播趋势信息就显得尤其重要。谷歌大数据快速形成的流感传播趋势报告，一下子成为一个及时有效的参考指标。大数据一战成名，很快成为企业家、科学家、政府和媒体的痴迷对象。

有点尴尬的大数据四个信条

“大数据”实际上是个很含糊的概念，不过很多营销人员喜欢将它挂在嘴边，用来强调数据规模巨大。大数据的鼓吹者有四个令他们兴奋不已的信条，而且都能从“谷歌流感趋势”的成功中得到印证：

★大数据分析出的结果惊人地准确；

★大数据搜集的是总体样本，而不是旧有的抽样样本（意为所以更精确）；

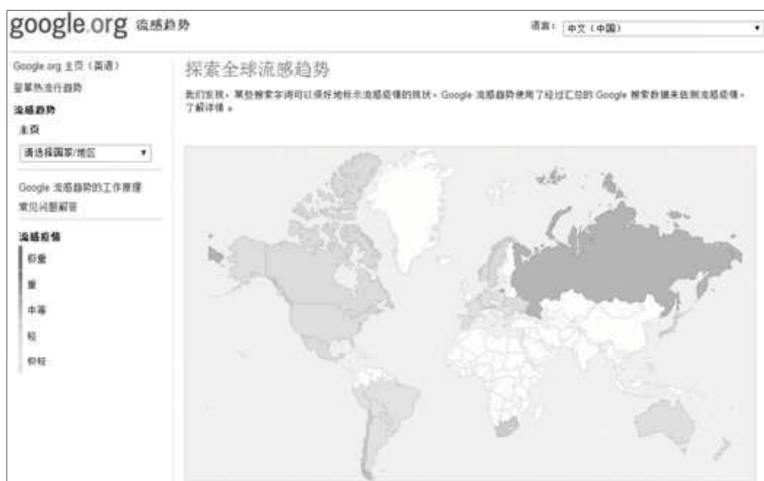
★大数据无需麻烦地追查前因后果，只需统计相关性；

★大数据是“理论终结者”，不再需要科学的或统计的模型。《连线》杂志发文称：“有足够的数据就可以了，数据可以自己发言。”

剑桥大学的 David Spiegelhalter 教授对此不以为然，他认为：“大数据中也有很多小数据问题，不会因为数据大了就消失，反而会变得更糟。”

果然在《自然》杂志发表谷歌的那篇文章4年之后，坏消息传来，“谷歌流感趋势”失灵了！在成功运行几个冬天之后，谷歌模型预测可能爆发严重的流感，但事实证明谷歌把这个结果夸大了近两倍。

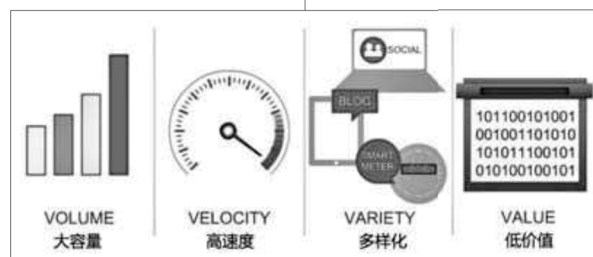
问题在于谷歌根本不知道搜索关键词与流感之间有什么样的联系，谷歌的工程师只是关心统计模型得出的相关性，而不是找出因果关系（第三信条），这样得出的结果是



> 谷歌流感趋势界面图

非常脆弱的：如果不知道相关性背后的原因，也就不可能知道什么情况下相关性会消失。如果分析一下原因，2012年12月份，关于流感的可怕故事到处流传，引发很多健康的人也上网搜索相关消息，从而导致谷歌的统计模式失效。还

有就是当用户搜索相关病症的时候，谷歌的搜索算法会暗示一些诊断信息，这进一步影响到用户的搜索行为，加大了预测的偏差。谷歌后来对算法进行了调整，不过这个教训提醒人们，大数据使用不当很容易落入陷阱。



> 大数据的4V特征

大数据时代的隐私危机

除技术上可能的种种谬误，大数据最令人诟病的是它对隐私的侵犯。前段时间，谷歌就因为侵犯数据隐私在法国被判定违法，责令整改。

大数据如同一头吃不饱的怪兽，所有的网上信息都尽可能吸收，如此庞杂混乱的数据如何会泄露个人隐私？喜欢看侦探电影和小说的人都知道，大侦探们总喜欢搜集一些看起来支离破碎的信息，然后神奇地拼凑出案情的全貌。大数据正是如此，我们在网上不同的地方，如发微博、浏览网站、回帖评论等，看起来很琐碎，但是大数据搜集后可以通过算法提取出你的所有信息，拼凑出你在网上的轨迹。

虽然网上流传各种各样隐私保护的方法技巧，但最终还是需要通过立法才能有效保护。令人欣慰的是，许多国家开始采取积极的措施。

当然，廉价的数据和强大的分析工具终将产生大数据奇迹，谷歌翻译就是目前最接近于“无理论”以及“数据驱动算法”来完成的一个成功案例。但是几个世纪以来困扰统计学家们的事物因果联系的推断，大数据依然没有解决，这些都有待于统计方法的进一步突破。CF

为什么大数据会出错

统计学家花了200多年的时间，试图找出存在于数据世界里的各种陷阱。虽然现在采集的数据更多、更快、更容易，但是我们不可能假装数据中的这些陷阱已经没有了，这是不可能的事情。

举例来说，1936年共和党的阿尔弗雷德·兰登和富兰克林·罗斯福竞选总统，《读者文摘》发出1000万份调查并收回240万回执，统计后得出兰登将以55:41赢得大选。但实际结果却是罗斯福以61:37的优势大胜对手。更令《读者文摘》尴尬的是，乔治·盖洛普只用了一个很小规模的调查，却得出了和实际情况接近的结果。这个例子说明的是，数据大小并不能决定一切。

民意调查涉及到大范围的人口抽样，必须要处理好两个问题：样本误差和样本偏差。样本误差是指随机选择的人（样本）并不能反映人的真正意见，但是随着样本增大，误差就变小，

这对《读者文摘》来说是个优势。但是伴随样本误差还有一个更为危险的朋友——样本偏差。乔治·盖洛普的抽样数量少，所以他有更多精力去排除带有偏差的样本，而《读者文摘》的样本基数太多，所以很难避免样本偏差。大数据同样有着这一问题，搜集数据变得容易，但是在海量而混乱的数据中剔除偏差的样本，殊非易事。

大数据追求“N=所有”，也就是不需要再进行抽样，而是全部的数据，这样确实没有了样本偏差。但问题是，真正“N=所有”的数据是不可能有的，比如就算能读取推特上的所有信息，但是这些用户并不能代表世界上的所有人，并且推特上的信息也不可能代表用户的全部。“N=所有”往往是一种假设，而不是事实。所以微软研究员Kate Crawford就指出，发现数据中包含有偏差就得想办法纠正，大数据集看起来全面，但“N=所有”只是一个诱人的错觉。

拒绝窥视 手机出借有保障

文 | 俞木发

手机里存储的东西越来越多，工作、私人用的很多资料可能都在里面。手机借给他人使用时当然不希望其他人访问到其中的隐私信息。那么，如何才能让出借的手机有安全保障呢？

就地取材 用好手机访客模式

适用：小米等有访客模式的Android手机

一些手机（如小米、联想S720）系统本身就自带“访客模式”，我们可以在手机借给他人使用之前启动该模式。以小米为例，只要进入“设置→全部设置→个人→安全和隐私”，接着选择“隐私保护”，然后将访客模式的开

关设置为“开启”，并且开启“密码保护访客模式”即可（图1）。

开启访客模式后，其他使用我们手机的人就只能使用该手机打电话，对于通讯录、短信、图片等隐私信息是无法查看到的。



> 开启访客模式

小提示

对于本身没有访客模式的Android手机，可以到<http://www.shenduos.com/>下载适合自己手机的刷机包，刷入深度OS后即可使用其自带的访客模式。

因人而异 设置两套解锁密码

适用：Android 4.0以上的手机

对于没有访客模式的普通Android手机，我们可以利用“访客锁屏”来保护隐私。该应用可以为手机设置主人和客人两套密码，客人密码可以设定允许客人访问

的应用，再也不怕隐私泄露。首先下载访客锁屏应用，在手机上启动应用后先按照提示依次设置主人和客人的锁屏手势，两种手



> 屏蔽Home键



> 设置主人和客人锁屏手势



> 访客锁屏

势不能相同（图2）。

接着按下Home键（没有该物理按键的设备则点击主页图标），在弹出的界面选择“访客锁屏”，并且勾选“设为默认选项”，剩余的操作按照屏幕的提示完成设置即可（图3）。

进入程序主界面后点击“设置”，设置应用的开机启动，并勾选“锁屏时

小提示

上述操作是在客人模式下屏蔽手机的Home键，如果要恢复该键的功能，只要进入“设置→管理应用程序”选中“访客锁屏”，然后在打开的窗口“默认启动”下点击“清除默认设置”即可。

禁止下拉”。继续点击“应用选择”，然后在打开的窗口选择客人模式需要屏蔽的应用，比如只给朋友打电话，那么就只允许电话可用（允许的应用的小锁为灰色，禁止的则为黑色），然后将其他应用都设置

为禁止（图4）。

当按下锁屏键返回桌面后，屏幕上就会出现上述设置的手势解码提示，我们可以按照不同的需要进行解锁。比如现在要给朋友使用手机，则用上面设置的客人手势解锁屏幕即可（图5）。



> 设置客人模式下屏蔽的应用



> 锁屏后可以选择不同的解锁模式



> 客人模式只能使用有限的应用

成功解锁客人密码后进入的就是访客模式，这里打开的是应用的界面，上面被屏蔽的应用都不会再显示，客人只能使用机主授权的应用，从而有效地保护了自己的隐私（图6）。

如果要进入主人模式，只要重新按一下锁屏键，然后再次输入主人手势密码即可恢复原样了。

小技巧

如果自己忘记手势密码，只要使用数据线连接到电脑，然后在电脑上使用豌豆荚重新安装一次“访客锁屏”（手机锁定，豌豆荚仍可安装应用）即可自动解锁。重装后可以再次进入“访客锁屏”重新设置新的手势密码，或者直接卸载该应用。要注意的是，要使用豌豆荚安装应用，平时手机中“设置→开发人员选项”下的“USB调试”一定要勾选。其实类似的锁屏应用，大多可以通过豌豆荚重装的方法解决忘记密码的难题。

非请勿用 秘密给应用加锁

适用：Android 4.0以上的手机

“访客锁屏”虽然好用，不过它要记住锁屏的手势密码，忘记密码后解锁比较麻烦。如果你是一个马大哈用户，那么利用“隐形锁”同样可以实现应用的无密码锁定。

首先到<http://dwz.cn/cfanm1>下载应用并且安装在手机上（注意不能安装到SD卡），应用是以窗口小部件的形式存在的。完成安装后进入窗口小部件设置，按住“Z_All”将其拖到桌面，接着点击桌面上的程序图标即可启动（图7）。

启动应用后，在打开的窗口就可以选择需要秘密加锁的应用了，比如手机借给

他人后，不希望他们在我手机上运行QQ，则点击应用列表的QQ图标，在弹出的窗口选择“保护”，被秘密保护的图标会显示红色“受保护”字样（图8）。



> 选择需要秘密保护的应用



> 选择Z_All小部件

小提示

“隐形锁”是通过伪装加密应用运行状况出错来保护隐私应用不被他人启动，因此大家要根据隐私文件对应的打开方式进行加锁。比如，在你的手机上图片是使用系统自带的“相册”打开，则需要加锁列表中的“相册”应用。

继续点击“菜单→设置→解锁模式”，在打开的窗口选择合适的解锁方式，比如我选择的是“五连击错误消息模式”解锁（图9）。

返回设置界面，勾选“单锁模式”，这样重新打开/关闭手机后受保护的应用仍然继续锁定。完成上述的设置后退出应用程序，同时将桌面应用的图标删除。由于应用是以窗口小部件的形式存在（在应用列表中不会出现），一般人根本不会发现。

完成应用的加密后，现在如果点击手机中被加锁的应用

（如手机QQ），屏幕上会弹出“应用程序意外停止”的提示，非常像系统出现了故障（图10）。

当然，如果自己需要使用手机QQ，只要对着中间的“应用程序QQ……”字样连续点击五次，手机QQ会自动解锁。其他加密应用的操作类似。

“隐形锁”的加密模仿了系统故障表现，相对要输入密码的解锁保护效果要好得多。这样手机借给朋友使用后，我们就可以用系统坏了的“正当理由”告诉他们不要开启隐私程序。



> 设置解锁模式



> 运行加密程序会出现“应用程序意外停止”的提示

Windows Phone8/8.1 儿童园地保护隐私

适用：WP8/WP8.1手机

虽然Windows Phone 8/8.1是相对封闭的移动智能操作系统，但其自带的“儿童园地”组件同样可以用来保护你的隐私。儿童园地是类似Windows 8下的“来宾账户”，开启这个功能后，WP8可以切换到一个限制账户登录WP8系统，这个账户只能运行指定的应用。

首先在开始菜单切换到“设置→系统→儿童园地”，然后开启这个组件，同时设置切换回原账户的数字密码（图11）。

接着在打开的窗口按照自己的需要为“儿童园地”添加可以



> 开启儿童园地

> 选择儿童园地可以使用的应用

使用的应用，包括游戏、音频、视频和常见的应用。比如希望手机借给他人后只能用来上QQ，这里就只勾选“QQ”即可（图12）。

WP8的儿童园地对应用的控制非常严格，比如可能泄露隐私的应用（如电话、短信），以及涉及到手机设置的系统应用（如设置、IE）均无法直接添加到儿童园地。对于无法添加到儿童园地上的系统应用，我们可以在应用商店通过安装第三方应用来迂回实现。比如要

让儿童园地用户上网，我们可以安装“UC浏览器”（替代无法添加的IE）；要开启蓝牙设置，则可以安装“快速设置”。对于自己安装的第三方应用，直接在应用列表长按，然后选择“添加到儿童园地”即可（无法

添加的应用，菜单则变为灰色不可用）。

完成应用的设置后返回“儿童园地”界面，点击“启动儿童园地”，这样手机就可以切换到儿童园地账户的开始菜单，此时用户就只能使用这里列出的应用（图13）。

WP8的儿童园地对应用的控制非常好，对于任何不允许的应用，如果用户强行使用，则会弹出“在儿童园地无法执行该操作”的提示，彻底杜绝自己手机隐私信息的泄露（图14）。

如果自己需要使用手机，只要随时按下电源键，然后在锁屏界面输入上述设置的切换密码，正确后即可返回原来的用户界面（图15）。



> 儿童园地开始菜单，只能运行其中允许的应用



> 在儿童园地不允许运行限制的应用



> 输入切换密码后可以返回原来界面

iPhone用户 善用“访问限制”护隐私

适用：iOS 6以上用户

iOS同样是封闭系统，为了防止其他用户访问手机上的隐私应用，iOS自带“访问控制”组件来阻止非授权用户对应用的访问。依次进入“设置→通用→访问限制”，在这里开启应用的访问限制。比如需要限制手机用户访问

手机里的图片，则只要在“隐私”下开启“照片”加锁即可（图16）。

这样手机用户就无法在iPhone上查看照片了，不过这个限制对自己也同样适用。如果需要取消限制，同上进入隐私设置下开启即可。CF



> 开启照片访问限制

小提示

开启访问限制需要设置访问密码，如果你忘记了密码，可以参考<http://t.cn/zT7qSY9>一文介绍，通过电脑重置访问密码。

当下是一个个性化的时代，时刻都需要展现出自己的与众不同。而手机作为现代人的一个标配，也成为彰显个性的一个舞台。由于更换屏幕壁纸是最简单的显示方法，因此今天就为大家推荐几款和手机壁纸有关的应用。

手机壁纸也能与众不同

文 | 重剑

1



安卓壁纸

“安卓壁纸”不仅拥有30多万套高清壁纸资源，而且每日会持续更新上千张壁纸。本应用既可以通过名称进行搜索，也可以通过分类进行快速查询。除此之外，本应用还包括了很多优美的铃声以及精选的应用供用户下载。



2



爱壁纸HD

“爱壁纸HD”是一款专业级的壁纸应用，不但提供海量优质壁纸，而且当用户打开应用就可以看到当日推荐的最新壁纸。另外可以通过试试手气等方式，随机选择个性化的壁纸下载。通过“进入特卖”栏目，还能查看到很多特价信息。



3

安卓动态壁纸

平时我们使用的手机壁纸都是以静态的形式展现，而“安卓动态壁纸”主打的则是动态壁纸。这款应用非常简约，只有“最近”和“最热”两个栏目，由于动态壁纸时刻在进行改变，就可以瞬间展现出手机的与众不同。



绿豆动态壁纸

“绿豆动态壁纸”也是一款主打动态壁纸的应用，不但提供了超过40万款的作品，而且每日新增超过3000款，让用户有充足的选择余地。“绿豆动态壁纸”还提供大量素材，供用户自行DIY动态壁纸，乐趣无穷。



4



5

搜狗壁纸

这是在电脑上也很有名的壁纸应用，手机端一脉相承，不仅拥有海量精选的高清壁纸，还通过“摇一摇”、“一键换”支持选取自定义来源的壁纸。通过手机摄像头扫描“搜狗壁纸”的二维码，可以轻松将壁纸下载到手机中。



7

百度壁纸

依靠百度先进的图片搜索技术，“百度壁纸”从中精选出海量的高清壁纸，用户可以任意选择。“百度壁纸”提供了十几种精选分类，每日更新2000余张超高清壁纸。不但自己可以使用这些壁纸，还可以通过多种方式将其分享给自己的朋友。

6

360壁纸

奇虎360涉及多个应用领域，它们研发的这款桌面美化产品也很不错，为用户提供了风景、美女、爱情等十几种不同分类的海量高清壁纸。最新发布的移动版本，直接双击屏幕就可以更换壁纸，而且支持在不同的环境中设置不同的壁纸。



Windows 8应用推荐榜

1

每日美图片

必应和其他搜索引擎最大的一个区别，就是它每天都会更换精美的背景图片，于是很多人都喜欢将这些图片下载下来，作为系统的桌面壁纸使用。这款应用每天自动下载必应壁纸，以作为电脑桌面的背景。

2

炫酷壁纸

“炫酷壁纸”应用和前面介绍的手机应用差不多，对壁纸进行了多种主题风格的分类，包括“小清新”、“唯美”、“风景”等。用户可以根据需要，寻找自己喜欢的壁纸，然后下载并设置为桌面壁纸。

3

高清壁纸免费版

“高清壁纸免费版”不仅提供了多种分类，而且它提供的图片分辨率也非常丰富，覆盖了多种常见的屏幕分辨率。本应用不但支持分辨率的自动匹配，而且支持一键下载、一键设置等傻瓜操作。

4

光点壁纸

应该说不是所有图片都能叫壁纸的，而“光点壁纸”通过精挑细选，为用户提供精选过的图片信息。“光点壁纸”支持预览操作，用户可以根据预览效果来判断是否合适再进行下载。

5

Konachan for Windows 8

Konachan是一个以动漫为主的网站，而“Konachan for Windows 8”就是通过将网站中的内容下载到本地系统来设置成桌面壁纸。本应用提供了多种类别的标签，非常适合动漫迷们使用。CF

WinRAR高危漏洞 双击运行要小心

病毒名称：WinRAR文件扩展名欺骗漏洞

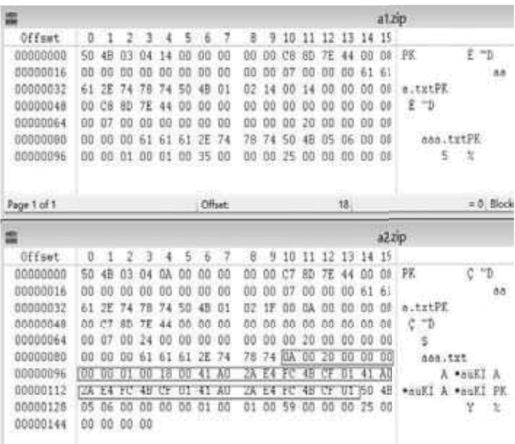
病毒危害

近段时间以来各种各样的软件漏洞特别多，知名的压缩软件WinRAR也出现高危漏洞了。由于WinRAR是目前最常用的压缩软件之一，因此它的破坏性是非常大的。这个漏洞主要是通过对文件扩展名进行篡改，从而欺骗用户运行伪装过的恶意程序。这个漏洞之所以危害性非常巨大，还有一个原因就是它的制作过程非常简单。黑客只需要利用WinRAR将恶意文件通过ZIP格式的方式进行压缩，然

后通过十六进制的工具载入刚刚压缩好的文件，对其中的某些代码进行简单修改，就可以完成恶意文件后缀名的篡改操作。

防范措施

为了避免这个漏洞对系统的破坏，首先需要改变传统双击运行文件的方式，而改用右键菜单中的命令进行解压。除此以外，可以暂时通过其他的压缩软件，比如免费的7-Zip、Bandizip等，来替换存在漏洞的WinRAR。



心脏出血漏洞 影响账号安全

病毒名称：“心脏出血”漏洞

病毒危害

平时我们经常听说系统或者软件存在安全漏洞，但是最近出现的一个名为“心脏出血”的安全漏洞，彻底颠覆了我们对安全漏洞的这种传统的看法。该安全漏洞存在于OpenSSL中，由于SSL协议被网银、网购、网上支付、邮箱等服务所采用，因此它的影响面非常广。无论用户使用的电脑系统多么安全，只要网站使用了存在漏洞的OpenSSL版本，那么这些网站可能已经被恶意监听，黑客从而可以获取到用户

的重要信息，如账号、密码、信用卡密码等。

防范措施

虽然现在很多网站已经进行了安全自查，但是很多手机应用也需要账号登录，如果其登录服务也是OpenSSL搭建的，那么用户的账号密码就可能受到威胁。因此我们可以通过安全的登录漏洞检测插件，检测手机上的应用是否存在登录安全问题，如果有的话建议尽快修改登录密码。



“星星”电视剧火了 电脑病毒也来了

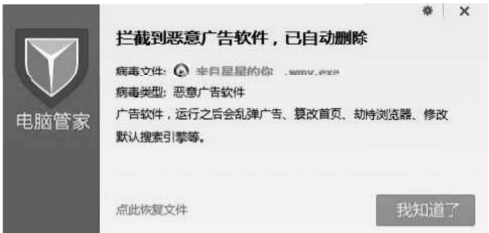
病毒名称：远程控制木马

病毒危害

随着韩剧《来自星星的你》前段时间的热播，大量以“来自星星的你”、“都教授救我”、“炸鸡配啤酒”等名称为幌子的木马病毒，伪装成视频播放器或恶意链接的形式开始在网络中肆意传播。用户一旦下载运行这些病毒木马，轻则会被篡改浏览器首页等属性，重则被黑客远程控制，成为一台被控制的“肉鸡”。

防范措施

虽然现在国内的杀毒软件都使用了云安全技术，但是也不能完全保证所有病毒的拦截和查杀。因此用户在遇到这类让你心动的文件时，最好将其放到沙箱类安全软件中运行。这样既运行了文件，又保护了系统安全，是一个一举多得的办法。CF



MTK手机校对距离感应器

文 | 静花水月

目前千元内的Android手机大都选择了联发科MTK方案,如果这类手机出现了距离感应器不准的问题,一般经过手动校正后即可解决。

Android手机前置摄像头附近通常会配有距离感应器和光线感应器,前者通过内置的红外发射/接收器判断与遮挡物之间的距离,从而进行自动打开/关闭屏幕的操作。有时将手机贴近脸部打电话屏幕却依旧亮着,或打完电话手机离开脸部屏幕却不自动点亮,多半就是距离

感应器出现了问题。

在关机状态下,MTK手机同时按电源键+音量下键即可进入工厂模式(Factory mode)。在该界面下依次选择Item Test→PS Calibration→Do calibration。需要注意的是,在执行Do calibration前要先遮住距离感应器(将手掌移至距离感应器正前方2cm~3cm),再将光标移动到Do calibration并选择确认。等界面上提示“Calibrating: okay”之后再移开手掌。CF



小提示

预装Android 4.1系统的MTK手机工厂模式菜单已经汉化,对应的功能为“距离传感器校准”。此外,部分MTK手机在系统设置→显示菜单里添加了距离传感器校准功能(图1~2),运行该程序和工厂模式下的操作效果一样。

只有“仅充电” Android无法连接电脑怎么办

文 | 静花水月

有时Android手机与电脑连接后并不能被系统识别,手机端也只有“仅充电”一种连接模式。此时,如何才能让电脑找到手机并进行数据的互传呢?

随着Android 4.x系统的普及,很多手机都取消了“大容量存储”的模式,在与PC连接后只能以MTP(媒体同步)的形式互传数据。问题是,有时手机与PC相连时,连MTP模式都变没了,只剩下“仅充电”一项(图1)。遇到此类问题,建议先在PC上安装豌

豆荚一类的客户端软件,然后在手机的系统设置找到并打开“USB调试模式”,与PC用数据线连接后,豌豆荚会自动下载并安装手机驱动,稍后手机就能被PC识别了。

如果下载驱动后手机依旧只有“仅充电”,请进入设备

管理器,检查对应手机的ADB驱动是否有黄色的感叹号。如果有,则代表驱动安装未成功或不匹配(图2)。此时可在设备管理器中删除该设备,然后再次运行豌豆荚让其重新安装驱动。CF



小提示

如果豌豆荚一类的客户端软件无法正确下载手机驱动,可登录手机品牌网站下载PC驱动,然后在设备管理器中手动指定ADB设备并更新。

漫谈互联网思维下的产品设计

文 | 魔汁

在小米成功使用互联网思维模式进行产品营销之后，整个IT产业涌现出无数以“互联网思维”为理念的新锐品牌和产品，而传统厂商也逐步转型用消费者导向的方式设计产品，畅谈用户体验等全新理念。那么互联网思维究竟为产品设计提供了什么样的全新环境呢？

其实，互联网的最大魅力在于从技术上最大限度解决了买卖双方的信息不对称，实现了双方编辑的信息互动，特别是有渠道让买家第一时间将其消费需求传递给卖家。同时，买家还能根据自身的理解参与到产品从设计至生产、包装的各个环节，这种互动设计的模式彻底颠覆了工业经济时代的产品设计逻辑。相较于以往由卖家主导的商业活动，互联网背景下的商业活动的最大特点是实现了买家全面、深度参与的“商业民主化”，这将迫使未来商家更在意客户的感受，也必须赋予客户更多的话语权，必须关注客户体验，“私人定制”时代已然到来了。

毋庸置疑，IT产品在未来也会保持着高速增长，但在不同品牌、不同价格或专业、生涩的技术参数面前，消费者始终是持猜忌的态度。这其中的原因有很多，但信息不对称恐怕是主因：一方面是消费者对产品的诞生流程不够了解，另一方面则是原有产品还没有“正中”消费者的需求。目前的产品开发，仍是品牌厂商为主导，之前虽然会做一些市场调研，但总体上是封闭的，能够像苹果系列依靠品牌价值使消费者将自身需求对应到产品上的成功案例少之又少。

借助互联网开放、平等的思维模式以及大数据处理能力，厂商完全有条件对传统的产品设计模式进行变革，将长期置于售后服务末端的消费者引入到产品设计的前端，让其参与到

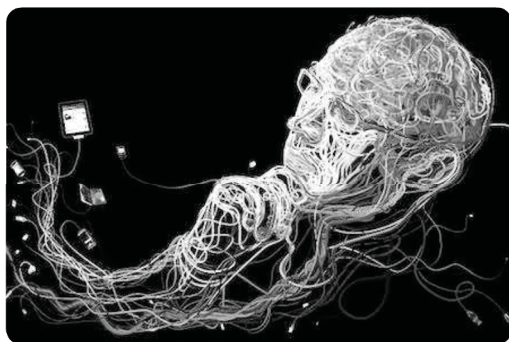
产品设计之中。这时的产品设计也不必一步到位，而应该是一个逐步完善的动态过程。如先推出一个基本版，然后用户购买后就可以按照自身需求提要求，以帮助设计人员完成产品的改进、升级。在这种模式下，消费者与厂商保持长期的高频互动，用户直接表达需求，厂商根据需求反馈，再通过精算定价，不断为用户提供新的产品。

这样的产品设计，已演变成了一个在品牌厂商与消费者之间的互动过程，产品有了生命，它的生命长度反映了厂商与用户的互动频度。可以想象，这样一来，用户对厂商、对产品的认知度较高，很容易形成二次转介，大大降低了后续的拓展成本。

当然，全民参与的互联网用户忠诚度也是需要深度考量的问题。互联网思维虽然能够带来频繁的互动及优秀的设计创意，但消费者的聚拢和离散并不需要太多的成本，在竞争对手的强力“诱惑”下，用户转投更符合自身需求的品牌，也只是分分钟的事情。所以如何平衡互联网下产品设计的用户参与度是厂商们要仔细斟酌的。

此外，厂商们还可以再拓展一下互联网思维下的产品设计。如借助互联网领域的“入口”概念，将一款产品设计为一个免费的“入口”，类似于当下的微信和部分产品（智键系列、随身Wi-Fi系列、合作型智能手机系列），

通过免费策略集聚大量客户。这其间就存在着巨大的衍生市场和其他关联商品的市场空间，基于此再通过对庞大的用户群进行分类分析，就可以设计出差异化的产品和服务。CF



不装APP 功能也拥有

文 | 林峰



Android下载地址

在我们的观念中，Android手机上总是要安装许多款APP后才能满足日常需求。实际上，只安装了一款桌面APP，日常应用需求也可基本搞定，它就是“轻桌面”。

轻桌面除了可以管理手机中已有的APP之外，还自带品种不断增多的各类微应用，这种应用基于HTML5设计，不用安装，只需添加即可使用。软件提供HTML5微应用商店，从中可随意选择自己需要的微应用进行添加。

安装轻桌面之后，软件会接管现有的桌面管理应用。但是，当你在程序中按动手手机Home键之后，会弹出选择窗口，让你在原有桌面软件和轻桌面软件之间作出选择。

轻桌面主界面上显示出的是微应用图标，默认包含时钟天气、相机、备忘录、通话记录等常用功能。看美女、查天气、买彩票、追明星、记笔记……无需下载应用，只需轻轻一划，微应用一划直达。向右滑动可打开微应用。



小提示

向左滑动则回到桌面，在这里你可以发现此前安装的所有APP的列表，若软件太多则分若干屏显示。长按某个微应用图标，可进入微应用编辑窗口，增删微应用。



单击手机菜单按钮，弹出设置菜单，在这里可以选择编辑微应用、设置桌面两个主要选项。此外还可以通过这里选择管理应用程序和进行系统设置。



进入编辑微应用窗口后，通过点击红叉可以删除已经添加的微应用。软件默认添加的微应用只有有限的几个最常用微应用，这时，我们可以通过点击“添加微应用”，添加更多实用的微应用。

在桌面主界面向左滑动到传统桌面，通过这里启动传统APP，或者通过上面的搜索框，智能一键搜索本地和网络应用，搜到的应用可直接下载。



如果需要个性化的桌面样式，一切都可以通过“桌面设置”选项进入功能选择窗口进行。CF



小技巧

点击软件主界面右下角的蓝色e图标，可启动网络浏览器，从中可以方便地启动日常生活的各项功能，不需要安装任何APP即可搞定日常应用。

走遍全国 我是地铁通

文 | 木果



Android下载地址

常常见到地铁车厢里手拿高档智能手机挤过人群查看车厢门口地铁线路图的情景，然而，这些人也许不知道，自己手中就有一个非常管用的利器，它能精通全国的地铁线路地图和换乘车站。不过，要让自己的手机变成这样的利器，需要安装一款8684地铁APP。我们以Android平台手机为例来说明。

8684地铁APP最新版目前已经支持全国内地及港台地区开通地铁的各大城市的地铁信息查询，官方及时更新新开通线路信息，只要手机用户保持网络畅通，就会保证自己手中的这个“向导”拥有最新的数据。

点击软件标题栏的软件名称处，可以激活城市选择界面，从中选择自己所到的城市，点击城市名下载城市地铁数据，同时可下载到该城市的地铁线路图。

点击“查地铁”按钮，可按线路、换乘、站点三种方式查询。“线路”方式显示所有线路列表，点击某条线路进入该线路具体站点列表显示详情。



点击某个具体站点后，可获知该站点每个出口附近的公交站名及经过该站的公车线路。如果坐地铁后需要换乘公交，看看站点信息即可找到方案。

选择按“换乘”方式查询，需要输入起点站和终点站名称，然后点击“换乘查询”进行查询，还可点击上下双箭头按钮进行返程查询。

换乘查询结果中会具体显示行程耗时、票价、途径站点数、换乘次数等信息，同时会用列表图显示每一换乘段的站数和换乘站点名。



如果要更直观地了解线路情况，可点击“线路图”按钮，进入地铁线路示意图进行移动或缩放查看。

如果要了解当前所在位置的周边信息，请点击主界面下方的“周边信息”按钮。通过地图定位，软件会精确标示出附近地铁站点所在的准确位置，以及周边的地理信息。

小提示

如果发现软件没有更新，可通过“更多→设置与帮助”进入系统设置页面，检查“更新设置”选项，或按“更新检测”按钮手动检测更新软件版本和地铁数据。



超级瑞士军刀

手机里的百宝箱

文 | 沙拉

Android下载地址



生活中我们会碰到很多突发情况需要工具解决，例如想挂一幅画需要水平仪，想丈量一些物品的尺寸要用到直尺，想测量周围环境的噪音需要噪音测试仪等等。今天小编就介绍一款实用的生活类软件应用——超级瑞士军刀。

简单实用

居家过日子，每家每户都少不了备一些日常工具。常规的手电筒、扁口和十字螺丝刀、卷尺、钳子等等就不用多说，有的朋友家里还有指南针、铅锤、放大镜。这些看似不起眼的小工具有时确实会派上大用场。超市或者五金商店现在可以买到百宝箱，里面的工具也可以说是该有的都有了。不过有时着急用的时候，百宝箱不一定在身边，这时，打开手机使用“超级瑞士军刀”就可以轻松解决这些问题。以后家里也可以不用准备大大小小的测量类工具了，省了空间也避免了浪费，简单又实用。

分类齐全

超级瑞士军刀可以说是软件如其名，不仅有室内常用到的直尺测量、挂画测量功能，室外的噪音测试、远距离测量功能也包含在其中。点进入软件应用的主页面，可以看到软件中包含的十种测量工具。室内工具和室外工具的划分也可以帮助使用者更好地区分功能。另外这款软件还有一处有意思的地方，就是和手机的摄像头、屏幕结合，给使用者呈现出一种全新的测量体验。毕竟以往我们使用的都是实实在在拿在手里的工具，现在用上了电子设备进行测量，感觉完全不一样。

小题大做

一些看似平常得不能再平常的常规功能，在超级瑞士军刀里也会被赋予一些新意。比如在手电筒功能中，虽然现在基本上所有的手机都配有手电筒功能，不过在这款软件中，玩家点击进入手电筒页面，会弹出“闪光灯”和“屏幕灯”两个图标。如果继续点击“闪光灯”，那么手机的摄像头就会和手机设定的手电筒功能一样，投射出白光。而如果点击“屏幕灯”图标，在手机屏幕就会出现一个色带，使用者可以根据自己的喜好选择色带上的颜色，屏幕就会完全呈现出该颜色。启用“铅锤”功能然后横置手机，物体和手机就会形成一个角度，结合摄像头，给人的感觉也是非常好玩。

小结

生活中每天大家都会忙忙碌碌，有时小编身边的一些朋友也会时常抱怨生活没有太多新意，每天都在不停地重复。其实，生活全然在于我们自己的心境，有的人会选择停下脚步小憩片刻，而有的人会选择换一种方式体验不同的心情。这款软件就是这样，它的功能虽然很简单也很常见，只不过和我们以往测量的方式不同而已。不过不要小看这点不同，有时换一种方式，就是换一种心情。CF



怪兽合唱团

另类的视听盛宴

文 | 沙拉

iOS下载地址



有很多朋友对动画片中的音乐情有独钟，比如今年最出名的冰雪奇缘、被称为永恒经典的天空之城主题曲等等。今天小编就介绍一款结合了动画与音乐元素的游戏——怪兽合唱团。

画面不走寻常路

从整个游戏的风格来看，怪兽合唱团与以往小编玩过的游戏都不同。之前推荐过的几款经营类游戏，譬如梦幻蛋糕店、饭店物语都是以卡通人物、比较卡哇伊的形象出现的，里面的页面风格也偏向于动画片中的元素。不过在怪兽合唱团的画面中，人物、场景、道具的设计就显得截然不同。风格都属于较抽象的“怪物”——有章鱼怪、石头怪、龙人怪、青蛙怪等等，虽然形象稍微有点吓人，不过名字起得还都比较卡通范儿——渡渡龙、鬼魅蛙、白白酱。如果玩惯了清新风格的小游戏，刚接触怪兽合唱团的朋友可能会觉得很刺激。

另类音乐工作室

其实这款游戏的主旨也是比较常规的：通过培育、购买、拜访好友等方式赚取游戏中的金币，通过金币升级基地、培育室、怪物。随着等级的提升，玩家组建出的乐团规模也在日益壮大，然后解锁其他新的地图、功能、怪物等等。这款游戏的新意在于，将音乐融合在了经营类游戏中，让玩家可以打造属于自己的音乐工作室。每一种怪物都可以发出独特的声音和旋律，不同的怪物组合在一起，音效自然也就不同了。玩家的级别提高以后，合唱团的规模会非常大，整体音效也是十分壮观，还可以根据不同的地图打造不同的乐团。

游戏互动内容多

如果说怪兽合唱团给小编印象最深的地方，那就是互动版块。和其他经营类游戏相比，这款游戏中的好友互动、秘籍论坛、求助平台、话题与讨论等内容，都是其他游戏无法比拟的。比如小编在7级的时候就遇到了一个难题，关于怪物的孵化合成问题一直搞不懂，点击屏幕右侧的箭头进入到话题页面，可以看到在官方秘籍中就有介绍孵化合成的小贴士，下面还有很多玩家的回复留言。玩家还可以发布自己音乐岛的截图、邀请好友互赞，提升人气指数，时时刻刻与好友保持互动。



小结

最初接触这款游戏的时候，小编刚开始没打算尝试，因为画面的冲击力的确有点大。不过随手加了几个好友，听了他们音乐岛的旋律之后，小编决定试一试。虽然游戏的玩法依然是比较常规的经营策略类游戏，但是因为有音乐元素的加入，使得游戏本身的变化多了起来。小编加了很多好友，最喜欢做的事情也是去好友家听音乐。有的朋友级别高，乐团的共鸣感非常强。喜欢节奏与音乐的朋友，可以来试试。CF

扫一扫，看本文
交互版电子刊

或访问 t.cn/zW2rRZy





华硕Z97系列主板媒体体验会在京举行

华硕Z97系列主板媒体体验会于4月18日在北京福禧会商务会馆举行。会上，华硕正式对外展示了旗下ASUS华硕、ROG玩家国度、TUF特种部队三大品牌的最新主板产品和相关技术成果，而华硕腾讯联合推出的“安全达人”系列主板也一同亮相。此外，华硕方面再次重申，其四年质保承诺是长期政策，最新的Z97系列主板也在服务保障之列。

根据英特尔的Tick-Tock战略，最新的Z97芯片组将于近期发布，而下游主板厂商的Z97系列主板也将紧随而至。在此次媒体体验会上，华硕全新一代Z97系列主板已经全部就位，包括ASUS华硕、ROG玩家国度和TUF特种部队三大品牌的新品齐齐亮相。会上，华硕向现场记者全方位介绍和解读了新主板的产品设计特点和技术优势，展示了新主板在可靠性、创新性、安全性和绿色节能性的突出进步表现。

润视界、云未来 AOC 2014新品暨代言人 签约在京举行

“润视界、云未来—AOC 2014新品暨代言人签约”在北京万达索菲特大酒店隆重举行。本次发布会上，AOC发布了包括显示器、液晶电视、平板电脑、PIO等在内的全线新产品，并签约集模特、歌手、演员和制作人的全能型明星何润东先生出任AOC品牌形象代言人，双方在品牌推广、市场营销等方面将进行精诚合作，共同为打造一个更加年轻、时尚、精品化的AOC品牌而努力。在2014年里，AOC品牌将启动全新的品牌策略，包括创新的“一润一云”品牌行销模式，以及启用全球统一的VI标准，和更具体验和高端形象店端VM的落地工作，顺利推进AOC品牌的蓝海战略实施。



蜗牛移动召开虚拟运营品牌发布会 公布“免”品牌战略

4月10日14时，作为游戏行业唯一拿到虚拟运营商牌照的企业，蜗牛公司在北京东方君悦大酒店召开虚拟运营品牌发布会，正式为蜗牛移动揭牌，同时在发布会上正式发布虚拟运营品牌“免”品牌，并重点介绍了旗下虚拟运营商170号段核心产品“免卡”、“金卡”及“免商店”。其中“免卡”是由蜗牛移动正式推出的170号段的虚拟运营商手机SIM卡，这也是中国首张移动语音免费卡，该卡除了全国电话免费打、免费赠送全国流量以外，还有免月租、无套餐的特色，同时将实现流量两年不清零。



诠释性价比 联想黄金斗士S8发布

21日的北京联想MBG望京园区，联想MBG与京东战略签约暨黄金斗士S8上市发布会如期召开。联想集团副总裁、MBG中国业务部总经理张晖在会上宣布与京东达成年度战略合作，同时京东商城将于28日独家开

放销售联想黄金斗士S8，售

价788元（标准版）

和988元（加持

版）。此外，

联想移动电源

“Athena”

也于同日开

启预约，5月

6日正式开卖。





显示·大未来

美国优派 (ViewSonic) 2014 显示器新品全面亮相

4月21日，全球科技领导品牌美国优派 (ViewSonic) “显示·大未来” 2014年度新品发布会隆重召开。作为在显示领域耕耘27载的全球科技领导品牌，美国优派继续坚持“显示为中心”的前瞻性理念，以量子点技术、4K超高分辨率、Miracast无线传输三大新技术为基础，通过对“触摸专家”、“色彩专家”、“健康护眼”、“电竞战游”四大市场的重新细分，带来了十二款各具特点的显示器新品，并再次以视讯科技王者姿态，展示出与众不同的“显示·大未来”。

免费智能硬件模式

Lephone小4手机亮相

深圳市百立丰科技有限公司在4月24日发布了旗下首款采用硬件免费的中国移动4G手机“Lephone小4”。该款手机采用了5英寸HD屏幕，融入了独家氟化镁防指纹触屏表面处理技术，高通骁龙四核芯片为其提供了澎湃的动力，而乐UI和阿里云OS2.7系统也进一步增添了手机的易用性。据悉，Lephone的免费模式就是在小4粉丝俱乐部的基础上引入了独特的“任务模式”，用户通过下载APP、注册信用卡、激活游戏并攻克指定关卡等形式即可获得佣金，从而免费得到一部用拇指赚钱的小4，真正实现了不花钱、尽情玩！



美图手机2

强悍夜间自拍效果成最大亮点

美图秀秀在北京竞园举办了“4.27美图之夜”新品发布会，发布了多款新品，分别是美拍APP、MEIOS操作系统、美图手机2标准版、美图手机2赛车限量版，以及与JUSTWILL、魔锥耳机等合作的多款配件，并公布了与中国联通、苏宁的战略合作方案。其中美图手机2在前期的概念版公测阶段，因其跨界的设计理念与出色的拍照效果，反响热烈。1000台用于公测的概念版手机，在短短15天内，申请试用的人数就超过1000万，包括林志颖、Angelababy、谢娜、吴奇隆在内的大牌明星都争相试用。



处理器选购：低端奔腾便已足够

主流游戏大多对处理器有着不低的需求，即便不需要Intel i5也必须i3处理器才行。但是，《恶魔城：暗影之王2》这款游戏却延续了前作对处理器“不挑食”的好习惯，最高端的四核i7处理器相比最低端的赛扬处理器也只是快了不到10%的帧数。有鉴于此，本着够用就好的原则，低端的奔腾处理器便已足够。在这里推荐奔腾G3220，主频3.0GHz，盒装散装均为300多元。

显卡选购：低价A卡挑落高价N卡

《恶魔城：暗影之王2》则延续了前作的剧情，并将“嫌N爱A”的传统发挥得淋漓尽致。549元的HD7750显卡，竟然要比599元的GTX650更强劲，最高画质下仍能实现40帧以上的游戏速度，值得推荐。

Castlevania

Lords of Shadow

A 卡有优势 《恶魔城：暗影之王2》低调来袭

《恶魔城：暗影之王2》这款游戏低调来袭，并且还针对A卡优化得更好。549元的HD7750显卡，竟然要比599元的GTX650更强劲，推荐喜欢这款游戏的玩家一定要买A卡哦。

其他配件：基本上无特殊要求

由于这是一款移植于XBox360以及PS3旧主机平台的游戏，所以建模相对粗糙。也正是因此，除了对处理器和显卡要求不高之外，对于其他配件也基本无欲无求，内存只需2GB即可满足需求。另外值得一提的是，这款游戏可以同时兼容DX9和DX11，而且依然支持XP。这让游戏拥有了最大限度的操作系统兼容性，值得XP拥趸一试身手。

笔记本选购：GT独显本即可搞定

由于《恶魔城：暗影之王2》对于显卡的要求并不高，再加上笔记本的分辨率也更低，所以最常见的独显本即可搞定。目前来看，N卡独显本绝对是市场主流，并分为GTX、GT、G这三种级别，游戏性能依次递减。各位玩家只需购买采用GT显卡的独显本（比如说GT635M、GT640M、GT730M、GT740M），便可流畅运行了。



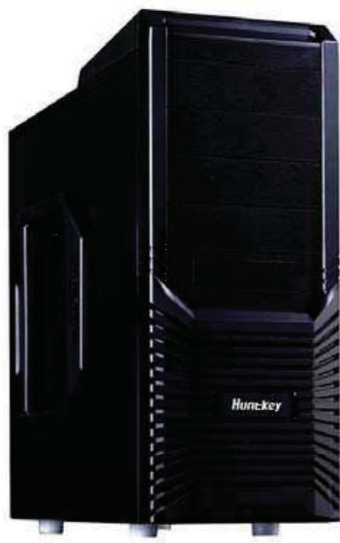
ELEMENTALIST

网游不大众 《激战2》配置要求可不低

随着《魔兽世界》渐显老态，众多欧美流行网游开始杀入国内。《激战2》便是一款欧美很流行的网游，但配置要求却不低。更为重要的是，这款游戏仍然偏向A卡，七八百元的R7 260X才能满足流畅需求，但千元级的GTX750反倒表现更差。

处理器选购：还是i3最具性价比

《激战2》是一款网络游戏，由于作战单位极多，对处理器总得有个“体面”的要求，低端的奔腾赛扬干脆免谈。i3处理器相比i7处理器只有5%的差距，但低端的奔腾处理器却要比i7处理器整整出现了20%的差距。综合来看，还是i3处理器最具性价比。比如说600多元的酷睿i3-4130散装版，其实就是非常不错的选择。



● 航嘉御辐王H405机箱

读者：0yawf

需求一：预算3000元以内，不要光驱、键鼠、显示器。

要求二：USB3.0机箱，散热和防辐射效果要好，硬盘最好单碟1TB加SSD。

要求三：很少玩游戏，但有时需要处理图片、看高清大片。

CPU	A10-5800K (盒)	¥630
主板	昂达A85U魔固版	¥399
内存	宇瞻DDR3 1600 4GB (双条)	¥430
硬盘	希捷新酷鱼1TB HDD + 麦克赛尔60GB SSD	¥624
光驱	无	¥0
显卡	HD7660D核芯显卡	¥0
机箱	航嘉御辐王H405	¥249
电源	航嘉Jumper350S (350W)	¥229
键鼠	无	¥0
显示器	无	¥0
总计		¥2561

配置亮点

考虑到这位读者不玩游戏又喜欢高清大片，所以AMD平台的核芯显卡便可满足需求。在这里首推A10-5800K，不但主频高达3.8GHz，而且HD7660D核芯显卡的性能面对图片处理和解码高清绝对游刃有余。机箱电源方面推荐航嘉御辐王H405，辐射基本为零。350W额定功率的电源，为日后升级独立显卡提供了充分准备。希捷新酷鱼1TB采用了单碟设计，编号为ST1000DM003，购买时认准即可。麦克赛尔60GB SSD性价比很高，认准X3000系列即可。



● 作战单位极多

显卡选购：偏向低端A卡 and 高端N卡

低端七八百元的R7 260X甚至斩落了千元级的GTX750，千元以内的N卡面对这款游戏最好绕道而行。不过高端N卡在这款游戏当中却表现出了“大反转”，1500元的GTX760显卡甚至击败了2000元的R9 280X显卡。如果玩家的显卡预算只有千元，那么最好购买R7 260X，最高画质下30帧左右基本没问题。如果显卡预算是1500元以上，那么必定是GTX760当仁不让了。

笔记本选购：独显加固态

笔记本的选购，同样延续上述思路。显卡方面，推荐GTX750M独显本。除此之外，最好购买具备SSD固态硬盘的笔记本，这样才能提高网游载入速度。当然更为重要的是，SSD固态硬盘的优化必须到位。检测方法很简单，就是去卖场看看真机，并实测一下开机速度。如果开机速度快，优化肯定到位。

其他配件：推荐SSD固态硬盘

网络游戏最恨的就是载入速度，所以一块SSD固态硬盘绝对是必不可少的。好在现在的60GB固态硬盘普遍不到300元，买回来一个作为系统盘绝对给力。另外需要说明的是，固态硬盘的性能表现通常是由主控芯片决定的，如果消费者不懂，最好参照京东上面的实测数据。而如果收货后实测性能与宣称不符，则只需选择7天无理由退货即可。



Q：读者 WBD：最近在京东上看到一个叫作“智键”的东东，只卖3.6元。插入智能手机的耳机孔之后，便可实现一键录音、一键拍照等功能。请问一下，这是如何实现的呢？

A：360智键其实是依靠Android 4.0及以上系统所实现的便捷特效功能，除了一键录音、一键拍照、一键手电筒之外，还可支持一键加速功能，总体来说还是非常实用的。目前这款产品暂时无法支持iPhone和iPad等iOS系统及使用Windows Phone系列操作系统的智能手机，同时也无法兼容联想S720、ZTE N880E、酷派7235、联想P700、华为U8500、联想A789、欧盛手机、小米1S、中兴U880、华为C8650、华为3C、中兴U950、夏新N828、夏新A920W、HTC 802w、HTC one等多款Android手机，且由于是Android 4.0系统所支持的，所以下载第三方软件同样可以运行，比如说米键的APP就是不错的选择。

智能的按键

只需插入手机耳机孔，玩转你手机上的功能！



多机型适配

多机型直接适配，功能便捷，马上体验一键加速的快感。

这就是 360智键
THIS IS SMARTKEY

● 360智键

Q：读者 紫↑阳：我是一个忠实的cfan读者，有一台hp dv4 5a00tx笔记本。最近主板烧了，但售后不给修了。我想问一下，我是用来改造还是换主板呢？谢谢！

A：不知这位读者的“改造”究竟是何含义？因为除了液晶屏和硬盘之外，处理器和内存等主要配件仍然需要依托笔记本专用主板才行。有鉴于此，改造的意义并不大。至于更换主板，淘宝上二手的售价为400元左右，性价比还算不错，值得尝试。**CF**

▶ 笔记本迎来4K时代

在 1366×768 一统笔记本江湖，连 1080P 屏幕都算“奢侈”的当下，东芝 Satellite P55t 终于有幸成为全球首款 4K 屏幕笔记本。这款产品采用了 15.6 英寸 IPS 屏幕，分辨率高达 3840×2160 像素，282ppi 的显示精度甚至超越了很多小尺寸的手机！此外，P55t 还配备了 AMD Radeon R9 M265X 独显并支持 802.11ac 规范，算是一款名副其实的“顶级新秀”。在动辄 50 英寸起的液晶电视领域还未普及 4K 的时代，你准备好在笔记本的小小屏幕内迎接 4K 的冲击了吗？

点评：在 Windows 系统没做好准备前，更高的分辨率也许只会带来显示的各种问题（如字小、老旧软件窗口压缩等），普通玩家暂时还是不要过多考虑才是。



▶ 笔记本也“期货”

如今，先预约再抢购的“游戏规则”已成为了手机领域的常态，虽心动但买不到的现实却给无数普通用户泼了一盆凉水。值得关注的是，联想在笔记本领域也引入了手机前辈们的“必杀技”，而小新笔记本（SR1000）就是这么一款需先订购才有资格购买的产品。配置上，小新笔记本采用 14 英寸屏幕，搭载 i7-4500U 处理器，内置 4GB 内存和 1TB 硬盘，在武装 Radeon R5 M230 独显的情况下售价仅为 3999 元，24.8mm 厚度和 2.1kg 的重量算是中规中矩。也许，互联网营销+高配低价即将成为笔记本在平板电脑围剿下的突破口。

点评：其实小新笔记本唯一的亮点就是 CPU，R5 M230 独显仅比其集显性能略好，还不如取消独显来换取更纤薄的身材呢。

▶ 手机硬件要免费

在智能手机陷入配置同质化、定价极端化的今天，另一种新商业模式概念终于浮出了水面，那就是硬件零利润甚至免费，依靠用户后续的行为将手机收入囊中。其中，100+ 主打“硬件零利润”，以其最新发布 100+V6 手机为例，用户可通过分享邀请码供他人购机的方式获得利润分成。而百立丰的表现则更为“激进”，其提出的“免费智能硬件”模式更具杀伤力：用户拿到最新的 lephone 小 4 手机后，只需利用碎片化时间完成小 4 粉丝俱乐部“乐疯”里下载 APP、游戏等各种推广任务即可获得佣金，仅需数十个小时就可免费赚回手机钱。



点评：这回天上真的掉下来了免费的馅饼，只是好不好吃，还得看商业模式的具体规则是否公平以及安全与可行性了。

第三方品牌的R9 295X2水冷模块



AMD Radeon R9 295X2公版水冷模块



▶ 水冷不再是CPU的专利

为了填满游戏发烧友的苛刻胃口，NVIDIA 和 AMD 之间再度引发了“核战争”。其中，NVIDIA GeForce GTX Titan 以 375W 的功耗来袭，而 AMD Radeon R9 295X2 更是以 500W 功耗载入了显卡的史册：公版卡首次采用水冷散热。从此，水冷再也不是 CPU 的散热专利，未来在更多显卡怪兽上也将看到水冷的身影，而显卡水冷模块的结构、效果更能体现散热器品牌的研发功底。

点评：显卡武装水冷模块后，机箱从此表示“压力山大”。

▶ 手机遇见投影机

投影机是商务用户不可或缺的“伴侣”，而手机则是所有人随身携带的“伙伴”。那么，如果将二者结合，不就可以实现一机两用的全能体验了吗？三星 Galaxy Beam 2 就是这么一款新品，它采用 4.66 英寸屏幕，搭载四核处理器，在手机顶端添加了投影模块，可以直接将画面输出到任何幕布甚至墙面之上，随时演示手机中的 PPT、欣赏视频和其他内容。不知道“投影机”与“微投+手机”的组合，二者谁能吸引更多客户呢？

点评：众所周知，投影单元的发热和能耗是相当恐怖的，手机那小身板和电池否都禁得起“折腾”，将成为此类产品能否普及的关键。



▶ 谋划中的模块化手机

谷歌最近在一场开发者大会中揭开了 Project Ara 的神秘面纱：由不同模块组成，且可以随时替换这些模块的智能手机。比如，你喜欢 iPhone 8 的指纹识别、三星 S8 的摄像头、HTC 的屏幕、诺基亚的外壳材质，只需将上述模块 DIY 到一起就可以了。当然，模块化手机的背后还存在系统、驱动、兼容等方方面面的问题，但打着“可解决废旧设备循环使用问题途径”的绿色环保大旗，Project Ara 依旧引起了相当的关注。

点评：DIY 赖以生存的就是价格优势，但模块化手机看起来只会更贵，在手机一年一换的更新频率下，以及被“惯坏了”的消费者眼中（八核手机才不到 800 元），DIY 手机能有生存空间吗？CF

续航至上

超越8小时待机的笔记本

文|曹操

在笔记本的使用过程中，最令人尴尬的就是电池突然罢工。因此，在追求性能和纤薄之余，笔记本的待机能力也应该成为我们重点考核的对象。

谁在影响续航

性能、轻薄、成本，这是制约笔记本续航能力的三大因素。想获得更强的性能，势必选择高功耗的CPU和显卡；想拥有极致的便携性，只能缩减电池容量并压缩其体积；想提升利润，电池也是最易缩水的可选配件之一。可以说，任何笔记本都在上述三点间进行权衡和妥协。因此，对笔记本用户而言，掌握一定提升笔记本续航时间的技巧还是很有必要的。比如，在使用电池供电时，尽量在电源管理设置中启用“节能”；适当降低屏幕亮度，在不需时关闭蓝牙和Wi-Fi等无线模块；对独显笔记本而言，在不玩游戏时应进入NVIDIA控制面板的管理3D设置界面，将全局设置手动锁定在“集成图形”状态，强制让省电的集成显卡工作。



> 独显笔记本均支持手动指定集显、独显或者自动切换模式



K2450和X240主机内置的锂电池



屏幕：13.3英寸（2560 × 1600像素）
处理器：酷睿i5-4258U（2.4GHz~2.9GHz）
内存/硬盘：4GB/128GB SSD
显卡：集成Iris Pro 5200核心显卡
电池/重量：71.8Wh/1.57kg

¥9288

苹果MacBook Pro ME864CH/A

新MacBook Pro 所配备的Retina 屏幕按理来说应该是耗电大户，但苹果却为其准备了i5-4258U 低功耗处理器（TDP 为28W），并塞入了夸张的71.8Wh 电池，由此换来了持久的续航能力。不要小看i5-4258U 这颗CPU，它集成的Iris Pro 5200 显卡性能已接近GT640M 独显。



屏幕：12.5英寸（1366 × 768像素）
处理器：酷睿i5-4200U（1.6GHz~2.6GHz）
内存/硬盘：4GB/500GB
显卡：集成HD4400核心显卡
电池/重量：23Wh+23Wh/1.43kg



¥4880

联想昭阳 K2450

我们可以将K2450 视为ThinkPad X240 的姊妹版，二者的规格和外观非常接近，但价格往往较同规格的X240 便宜1/3。最令人欣喜的是，K2450 也延续了X240 特色的双电池设计，机身内藏23Wh 锂电池，还可外接3 芯或6 芯电池来进一步提升续航能力。

小提示

部分低配版的昭阳K2450和ThinkPad X240取消内置电池的设计，只能依靠外置电池供电。因此如果你在乎续航，一定要选择内置锂电+外置锂电的型号。

mAh和Wh的关系

很多手机都配备4000mAh电池，而绝大多数笔记本的电池也不过如此，为何手机的4000mAh电池可以做得非常小巧，但笔记本电池却格外硕大呢？实际上，计算笔记本电池容量的更准确单位应该是“Wh”，也就是电池的电压×容量。比如一块11.1V、4400mAh的笔记本电池，其标准单位应该是11.1V×4400mAh=49Wh。而手机电池的电压均为标准的3.8V，此时哪怕是5000mAh的电池，其电量也不过

$3.8V \times 5000mAh = 19Wh$ 。

要注意的是，笔记本电脑根据硬件平台的不同，如i5-4200M标准电压平台、i5-4200U低功耗平台、Atom Z3770超低功耗平台，它们在运行中对电量的消耗是依次递减的。在电池容量一定时硬件的功耗大小将决定这款产品实际的待机能力。配备31Wh电池的超极本，续航能力可超越配49Wh的普通笔记本，道理就源自于此。下面就来看看近期笔记本领域的持久续航精英吧。

东芝R30-AK01B

东芝R30最大的特色就是在轻薄的机身基础上依旧内置了光驱，而且还搭载标准电压的酷睿i5处理器，实用性和性能方面无需多疑。为了解决续航隐患，这款产品配备了超大的66Wh电池，续航时间可轻松突破8小时大关，全天候外出使用毫无压力。

屏幕：13.3英寸（1366×768像素）
处理器：酷睿i5-4200M（2.5GHz~3.1GHz）
内存/硬盘：4GB/500GB
显卡：集成HD4600核心显卡
电池/重量：66Wh/1.5kg



¥5999

屏幕：15.6英寸（1366×768像素）
处理器：酷睿i5-4200U（1.6GHz~2.6GHz）
内存/硬盘：6GB/500GB+8GB SSD
显卡：HD4400/GT750M（2GB GDDR5）
电池/重量：58Wh/2.33kg



戴尔Ins15HR-2528S

¥6999

这款产品整机都由铝合金材质打造，做工堪比MacBook家族。为了均衡性能和续航，Ins15HR采用了低功耗的i5-4200U处理器来节约电力，而独立的GT750M则具备强悍的游戏动力。就续航而言，Ins15HR可能不如前面那些小屏+集显的产品，但就性能级笔记本阵营而言，它又绝对是佼佼者，在集显模式下获得超越7小时的待机问题不大。



¥2999

屏幕：8.3英寸触控屏幕（1920×1200像素）
处理器：Atom Z3770（四核1.46GHz~2.4GHz）
内存/硬盘：2GB/64GB eMMC
显卡：集成Intel HD Graphics显卡
电池/重量：21Wh/430g

ThinkPad 8

Windows平板机身纤薄，电池容量又很难突破20Wh大关，如何保证续航时间？答案就源于更低功耗的硬件平台，比如以ThinkPad 8为代表的Windows平板都基于英特尔BayTrail-T平台设计，其TDP不到3W，自然可以换来更低的电量消耗。而就ThinkPad 8这款产品而言，8.3英寸屏幕兼顾了视野和便携，在21Wh电池的帮助下也能实现全天候的续航能力。当然，如果你更倾向于传统笔记本的使用体验，则可考虑10.1英寸+键盘底座的产品。CF



“游戏机”的对决 文|曹操

雷神G150SG vs 机械革命MR X5

很多喜爱游戏的玩家应该已关注到了两个新兴的游戏笔记本品牌：雷神和机械革命。作为两大品牌的当家花旦，G150SG和MR X5两款产品价位接近，互有优劣，我们又该如何抉择？

雷神G150SG

机械革命MR X5

游戏笔记本比什么

主打极致纤薄的超极本并没有拯救PC行业的颓势，而那些以“游戏机”为榜样的高性能笔记本反而博得更多用户的关注。问题来了，在众多“游戏笔记本”中，如何才能快速锁定最适合自己的产品呢？本文就以雷神和机械革命的两款产品为例探讨这个话题。

探索品牌身份之谜

和小米、华为荣耀手机类似，雷神和机械革命旗下的笔记本也均以互联网销售渠道为主，而很多用户却都在担心这类新兴品牌的品质和售后是否过关。实际上，它们分别是海尔和清华同方旗下的子品牌，其中雷神是海尔携手蓝天代工，而机械革命则是同方和微星的结晶。因此，你

会发现雷神和“神舟战神”（同样由蓝天代工）部分型号外观几乎一致，而机械革命和微星旗下的部分产品也多有神似之处。这两个新兴品牌的谜团已被揭开。随着游戏笔记本市场的兴起，未来会出现更多“新秀”，而大家也可通过外观模具和专业媒体的评测，探究它们的“身世”。

真枪实弹的比拼

由于蓝天和微星都已名声在外，我们无需担心产品的质量。抛开外观是否时尚、USB接口数量等外在的因素，游戏笔记本之间的对决绝对是真枪实弹的“肉搏”。表1是雷神G150SG和机械革命MR X5的配置对比，二者主要的差异体现在硬盘和独立显卡的层面上。其中，G150SG标配1TB机械硬盘，并武装GTX850M独显（图1）；而MR X5则在此基础上，加装了一块64GB mSATA接口的固态硬盘用于提升系统的

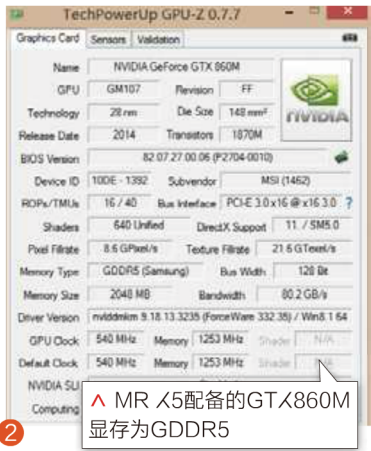
响应速度，而独显也升级到了GTX860M（图2）。简单来说，GTX850M和GTX860M都



< G150SG配备的GTX850M显存为DDR3

隶属于NVIDIA最新的Maxwell架构，拥有640个流处理器，差异主要源于核心/显存频率。理论上，GTX850M通过超频是可以获得GTX860M级别显卡的性能。可惜的是，雷神G150SG的GTX850M显存颗粒为DDR3并非更高性能的GDDR5，而这也将导致其再怎么超频也无法比肩GDDR5版显存GTX860M显卡的性能。

总之，在单纯的性能比拼环节上，机械革命MR X5更占优势。当然，G150SG的价格比MR X5便宜500元，可用这笔开销添加额外的128GB mSATA SSD获得超越MR X5的磁盘性能，但来自显卡的先天气势无法弥补。



可加分的特殊服务

虽然G150SG在硬件的比拼环节落后于MR X5，但雷神却先一步在售后方面打出了自己的特色：享受首次上门安装指导服务、整机两年全保服务以及两年4次立体保养服务。其中值得关注的就是两年4次立体保养服务，意味着当你觉得笔记本散热孔被堵而发热异常时，可找雷神售后进行免费除尘和重新涂抹硅脂，使其原地满血复活。而传统笔记本厂商通常只提供1年内免费除尘，超过部分按一次50元~150元的收费标准。

如今完整高端笔记本生产线的就那么几家代工厂，雷神和机械革命只是首波借助互联网而崛起的品牌新秀之一，谁也不能保证未来像小米这类纯互联网企业不会涉足这篇蓝海。总之，通过本文，相信你已经掌握了一定的挑选游戏笔记本以及进行对比的思路。就G150SG和MR X5这两款产品来看，如果你对性能极为苛求，首选MR X5无疑；而G150SG想提升竞争力，现阶段可做的就是尽可能再放下点身价了（降到6000元以内会更超值）。CF

表1 两款笔记本配置规格对比

型号	雷神G150SG	机械革命MR X5
屏幕	15.6英寸（1920×1080像素）	
处理器	i7-4700MQ（2.4GHz~3.4GHz）	
内存/硬盘	8GB/1TB	8GB/64GB SSD + 1TB
独立显卡	GTX850M（2GB DDR3）	GTX860M（2GB GDDR5）
3DMark11（P档测试）	P4703	P5130
3DMark（Fire Strike）	2799	3637
体积	374mm×249.5mm×29mm	383mm×249.5mm×37.6mm
重量	2.5kg	2.6kg
特色	安桥扬声器	丹拿扬声器，Killer网卡
参考价格	6499元	6999元

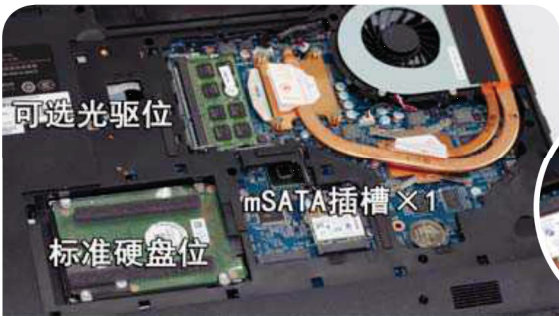
看不见的扩展潜力

在武装1080P屏幕、顶配CPU和显卡后，游戏笔记本唯一的瓶颈就是磁盘性能。真正的游戏玩家都能掌握硬盘的价格走势，在适当的时机购入来为笔记本提速或扩容。此时最多能加装多少块硬盘和版本，无疑是影响未来体验的重中之重（表2）。

就扩展潜力来看，内置两个mSATA插槽的MR X5占据优势（图3），如果再借助光驱位的硬盘托架，最多可配备4个硬盘，选择机械硬盘还是固态硬盘要视你的钱包而定。G150SG的扩展潜力也不错，3个硬盘位足够普通玩家的扩容提速所需（图4）。

表2 两款笔记本扩展能力对比

型号	雷神G150SG	机械革命MR X5
2.5英寸标准硬盘位	1个（已被占用）	1个（已被占用）
mSATA SSD硬盘插槽	1个（闲置）	2个（其中一个已被占用）
其他扩展可能	可改硬盘托架的光驱	可改硬盘托架的光驱



< 17.3英寸的雷神G170SA，其内部结构与15.6英寸的G150SG基本一致，在这里仅供参考



随心所欲

打造另类一体电脑

文|曹操

虽然现在已经出现了很多售价低于3000元的一体电脑，但此类产品不是屏幕显示质量很差，就是性能孱弱，还不方便升级。有着一定DIY经验的你，为什么不发挥自己动手、丰衣足食的精神，打造更符合个性化需求的“一体电脑”呢？

低价一体电脑的缺陷

很多家庭用户都喜欢一体电脑的简洁，但真正买回家后却往往对其屏幕的显示效果不满意，或因升级内存/硬盘的繁琐而头痛。没办法，廉价一体电脑在CPU等核心硬件上没法动手脚，只能从LCD显示面板下手，采用可视角度和色彩表现不佳的屏幕节约成本。于是，你会发现哪怕是很多4000元级别一体电脑的屏幕还不如800元的显示器。

此时，我们不妨换个思路。一体电脑的本质就是将机箱与屏幕合二为一，并以时尚靓丽的外观加以包装。如果我们可以找到一款超迷你的微型PC，再将其与普通显示器“合二为一”，不也是一体电脑的形式吗？



小心显示器支架捣乱

在挑选显示器时，除了看官方参数中是否注明支持VESA挂架以外，我们还得留意显示器支架的设计。有些显示器需要拆下支架才可使用VESA挂架，此时如果挂上微型PC则无法固定在桌面。只有VESA挂架位于屏幕支架之上的显示器，才可与微型PC联手打造一体电脑。

二合一搭建一体电脑



好消息是，如今绝大多数显示器和电视机都配有VESA挂架，而市面上也出现了很多支持VESA且价格不贵的微型PC，刚好可以满足我们DIY一体电脑的简单需求。

需要注意的是，由于微型PC的体积太小，内置的电源功率通常只有100W左右，无法

驾驭桌面CPU，因此此类产品大都选择了笔记本上常见的超低压版移动处理器（板载无法升级），可供DIY的组件只有内存、硬盘和无线网卡等小部件。至于性能还请放心，只要挑选IVB架构i3-3217U或以上的平台，日常娱乐和办公就不在话下了。



处理器：板载酷睿i3-3217U
显卡：集成HD4000核芯显卡
内存/硬盘：需自配



¥2699

英特尔NUC

这款NUC 看似实惠,但需要用户自己另配内存和mSATA接口的SSD 硬盘,因此构建完整平台的总成本也会达到4000 元左右。其优势在于Intel 官方出品,品质有所保证,但缺陷就是性价比一般。要牌子还是实惠,你自己看着办吧。

处理器：板载酷睿i5-4200U
显卡：集成HD4400核芯显卡
内存/硬盘：4GB/750GB



¥4199

技嘉Brix B10M

B10M 也是一款到手即用的超微型PC,i5-4200U 性能不赖,我们可以将其理解为没有屏幕的“超极本”,通过HDMI 和DP 接口可实现双屏输出。如果你对B10M 的磁盘性能不满意,可自行加装mSATA 接口的SSD 提速,适合注重性能的用户选择。

宏碁RL80

RL80 和NUC 一样都板载酷睿i3 处理器,但差别是主机内已配备好了内存、硬盘和无线网卡,用户买来后直接壁挂在显示器背后即可使用。相对于其他超微型PC 来说,RL80 的特色在于超薄的机身和更为个性的外观设计。



¥2999

处理器：

板载酷睿i3-3227U

显卡：集成HD4000核芯显卡

内存/硬盘：4GB/1TB

航嘉PIO 一体机

如果你觉得将迷你PC 壁挂在显示器背后还是显得臃肿,那就不妨考虑一下航嘉推出的PIO 一体机。目前航嘉PIO 拥有21.5 英寸和23 英寸两个版本,价格在1000 元~1700 元之间。简单来说,航嘉PIO 就是有着“大肚子”的显示器,内置电源、光驱和各种转接线路,用户可随意加装Mini-ITX 主板、CPU、内存和硬盘,合上背盖后就变身一款简约时尚的一体电脑。

扩展阅读

如果你想从主板到CPU,再到其他所有硬件都由自己说了算,可以考虑安钛克推出的ISK-110 VESA迷你机箱,它可安装标准mini-ITX主板和两个2.5英寸硬盘,同样支持VESA壁挂,只要整套平台功率不超过90W即可。CF



¥1099起

和高端说拜拜

HDMI分配器帮显示器分忧

文|曹操

PC、笔记本、手机、平板、PS3、XBOX……上述设备已经成为很多家庭的“标配”，但绝大多数用户肯定不会为它们分别准备外接用的显示器。问题来了，如何才能让一款显示器方便为上述设备“共用”，且还能免去频繁插拔HDMI线的繁琐呢？

HDMI渐成“香饽饽”

简单数一下你身边的设备：机顶盒、平板电脑、游戏机、笔记本，几乎所有数码类产品都已配备HDMI接口，用于接驳更大尺寸的显示设备来扩展视野。因此，很多用户在购买显示设备时也非常在意标配HDMI接口的数量。对液晶电视而言，随机标配2~3组HDMI是很正常的；但对显示器来说，能武装2个HDMI接口的产品已经步入“高帅富”的范畴了（图1），其价格往往要比同规格配单HDMI的显示器贵上好几百元。觉得贵又能怎么办呢？



HDMI分配器解分忧

此时，一种名为“HDMI分配器”的小家伙就派上用场了。简单来说，HDMI分配器就好像PC领域的USB Hub，只是将传输的USB数据信号换成了HDMI视频/音频信号而已。根据定位不同，HDMI分配器可以实现“1拖N”，而N的数字范围则是2~16。换句话说，买了1拖16的分配器，就意味着你家的电视/显示器上加装了16个HDMI接口（图2）。当然，额外分配的HDMI接口越多价格越贵（最高可破万元大关），对绝大多数普通用户来说，1拖2~4个接口的分配器就足够使用了（图3），而价格也多在30元~200元之间，性价比可以接受。



扩展阅读

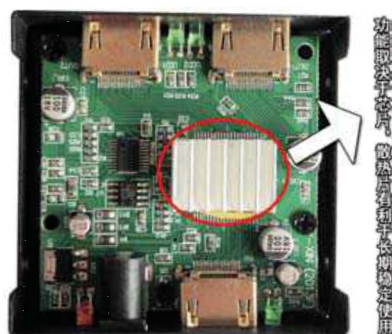
HDMI分配器的意义

可能还有读者怀疑HDMI分配器的意义，举个最简单的例子：家里有台式机和PS3游戏机，而显示器只有一个HDMI接口，两个设备在共享显示器时，需要频繁插拔设备端的HDMI线。问题是，长期的插拔操作会影响HDMI接口寿命，而且HDMI通电时会产生热量，热插拔或刚断电就拔下HDMI线都有烧毁接口的隐患。如果哪一天你“中了大奖”，换个HDMI接口的成本远比购买HDMI分配器贵得多。

关注分配器的功能差异

问题来了，同样的1拖2的HDMI分配器，为什么不同品牌型号的产品价格可能会相差数倍呢？答案源于分配器内部的芯片，以及电路和线缆的用料。芯片决定着其所支持的电子设备（图4），而电路和用料则影响供电的稳定性和信号传输的质量。比如：

淘宝上30元内的分配器多为HDMI 1.3b标准，我们只能通过设备上的按钮手动切换信号源（图5）。最悲剧的是，此类设备对PC和XBOX360的兼容性不佳，仅适用于机顶盒、DV和PS3等设备。



< 请记住：一分钱一分货



< 口碑较好的绿联1拖3分配器，价格不到百元



△ HDMI分配器上都配有物理切换信号源的按钮

此外，部分产品在同时接入两个运行的设备时会出现没有声音的问题，需要关闭一个设备的电源后才可恢复正常。

稍贵一些的产品除了符合HDMI 1.4标准外，还可通过遥控器远程切换信号源，或者根据信号源设备的电源开与关进行智能切换（图6）。需要注意的是，HDMI分配器大都仅能使用液晶电视自带的喇叭，中间不能走音响

的功放，也就是说无法享受5.1或7.1声道的声音。如果你有此方面的特殊需求，一定要提前和商家沟通确认！

HDMI分配器的机身配有一个5V的供电接口（图7），它的作用在于稳压。一般使用2米以内的HDMI线无需外接电源，但当你同时接驳多款HDMI设备，或HDMI线长度超过了3米，那就需要借助外接电源供电确保稳定运行了。



△ 经常被人忽视的供电接口

认准“出”与“进”

细心的同学可能发现了，HDMI分配器上的接口标注有“IN PUT”和“OUT PUT”两大类，有些设备“IN PUT”接口多，有些设备则“OUT PUT”多。原来，HDMI分配器根据使用环境还逐渐衍生出了“一进多出”或“一出多进”两大品类，我们前文提到的产品都是“一出多进”，可以将多部电子产品的视频信号输入到一款显示设备上，通过分配器快捷切换。

而“一进多出”的HDMI分配器则刚好相反，可将一款设备（如PS3）的游戏画面同时输入到多台显示器上。不要小看这个功能，它还是很有实际意义的。比如，很多游戏玩家喜欢录制游戏视频，此时可以购买“一进二出”的HDMI分配器，其中IN PUT连接PS3，而两个OUT PUT接口则分别连接电视与电脑上的采集卡，就可一边用电视游戏，一边让电脑同步录制视频了。CF



存储无线化

传输数据要走无形之路

文|镜花水月

很多智能手机都不支持存储卡扩展,对视频或拍照达人们来说,其内置的16GB空间根本不够用。如果你不喜欢OTG方式的繁琐,那就不妨通过无线的方式为手机扩容吧。

无线存储分门派

专供智能手机和平板电脑使用的无线存储设备并非新鲜事物,在经历一段时间的沉淀后,这种更便捷的设备也逐渐衍生出了不同的“门派”,各有引人注目的“绝招”。而本文中,我们就将分门别类地向大家推荐各大门派的“代表”以及它们的特色卖点。

优劣源于APP

无线存储设备的工作原理类似,都是内建Wi-Fi模块并分享热点,手机通过Wi-Fi搜索接入后,利用定制的APP软件进行文件读取、拷贝等操作。因此,APP界面布局是否合理、功能和操作是否简单就是区分易用性优劣的核心所在。因此,在选购感兴趣的产品前,不妨多参考相关评测,并着重于APP端的特色功能。



火速链接

如果你预算有限,可接受线缆的制约,请参考本刊6期《容量不用愁 给手机扩容的那些武器》这篇文章,挑选更多助手机扩容的实惠装备。

针对手机端和平板端APP的界面和操作方式,决定着无线存储设备的易用性



16GB/368元

闪迪欢欣畅享系列无线闪存盘

最多支持8部设备访问。
推荐购买低容量版,
日后自行更换更大容量
的MicroSD卡节约开销



U盘型

这类无线存储设备型如U盘,具备极佳的便携性,可以方便与PC连接互传数据。虽然体型较小,但U盘型的无线存储器仍会内置锂电池,保证外出时也能持续工作,供手机读取内部的文件。比较有代表性的产品有随王无线U盘和闪迪无线闪存盘,前者属于加入Wi-Fi和电池的传统U盘,而后者则以MicroSD存储卡作为存储介质。

盒子型

盒子型的无线存储器相对单纯,我们可将其视为内置Wi-Fi模块和锂电池的“读卡器”,可以借由U盘或SD卡扩容并无线分享给接入网络的手机和平板。比较有代表性的产品有金士顿魔宝莱和闪迪无线媒体存储器,前者的特色在于相对低廉的售价(238元,支持三款设备同时接入),而后的特色在于内置额外的32GB/64GB的额外存储空间,可同时连接最多8台移动设备,或同时无线传输5部不同的高清视频。



32GB/588元

闪迪欢欣畅享系列无线媒体存储器

一次充电可支持长达8小时的不间断无线传输



500GB/529元 爱国者HD816

特色在于轻巧但却没有内置电池。
推荐使用支持5V/2A输出的移动
电源为其供电



硬盘型

如果你对存储空间有更高需求,推荐选择内置硬盘的无线存储器。这类产品通常内置2.5 英寸笔记本硬盘,价格、厚度和重量取决于内置硬盘的容量,以及有无内置锂电池。代表产品有爱国者HD816 和联想无线移动硬盘,二者500GB 型号的价格分别为529 元/699 元,联想无线移动硬盘的特色在于内置3000mAh 锂电池,满足脱电使用,且配有网线接口,可将酒店的有线转为无线网供其他设备接入。



500GB/699元
联想无线移动硬盘
内置电池且支持有线转无线,
但体型和重量颇为夸张

全能型

对经常出差的用户而言,移动电源、路由器、无线存储器都是必不可少的装备,如果可以选择一款集上述功能于一身的设备岂不妙哉? 好消息是,现在市面上已经出现很多全能型的移动存储器,而且价格普遍不贵,属于面向普通用户的无线神器。



路由型

如果你喜欢以家庭为单位感受无线存储的乐趣,外出时反而没有无线存取的需求,那新兴的“智能路由器”绝对不会让你失望。以华为Memo 智能路由器为例,它预装Android 系统,支持802.11ac 和2.4GHz/5GHz,内置硬盘可实现华为云、百度云上传和下载。此外,这款产品还配备HDMI 接口,与电视相连还可扮演电视盒子的角色。有了这类产品,就好似架设了一部私人服务器,可供家庭内所有智能设备访问。CF

即将上市
华为Memo智能路由器
体积非常小巧,高度和一款
5.5英寸的智能手机差不多



229元 趋势WP60

内置5200mAh锂电池可作移动电源,
可无线分享U盘和SD卡中的数据,
通过网线接口可将有线网转成无线网络



更大·更快·可换

手机如何解决“续航危机”

更大的屏幕、更高的分辨率、更强悍的处理器……智能手机电池在上述卖点的“压榨”下似乎只有缴械投降的份。那么，如何才能缓解“大跃进”式的性能、屏幕飙升后所带来的续航危机呢？

文 | 曹操

相对于处理器、屏幕和分辨率的跨越式发展，手机电池已然成为最“不思进取”的存在，其容量只是单纯随屏幕和机身的增大而增大。在锂电池依旧是主流技术的今天，手机江湖中逐渐衍生出了三股流派。

结构流：可换电池的设计

电池容量不够用，采用可更换电池结构的设计不就结了？于是，很多用户非可换电池的手机不买，更有甚至只要看到采用一体化设计（图1）的产品就盲目开骂。诚然，手机没电时换块电池就能“原地满血复活”，但在购买第二块电池的同时，还需要我们再额外购买座充（图2），否则单靠手机给多块电池充电，耗时又耗力。此外，很多用户还喜欢给智能手机配保护套，在更换电池时需要先摘套再拆后盖换电池，好不繁琐。



1 很多智能手机虽能拆卸后盖，但电池却无法更换

▼ 傻博士观点

换电池的繁琐性需要重视，而不可换电池的设计本身没有错，错在标配电池容量太小。在移动电源白菜价的今天，其通用性和易用性远比第二块电池更实际。



2 没有座充，单靠一款手机给多块电池充电是很不靠谱的



3

3 大屏高分手机如果没有超大电池的支撑，续航可想而知

物理流：增大电池的容量

既然硬件更耗电，那加装更大的电池不就完了？好消息是，已有产品在朝着这个方向而努力，比如华为Mate 2和nubia X6都配备了超过4000mAh的电池（图3），而更多5英寸以上旗舰手机也准备了3000mAh左右的容量，基本上满足了一天以上的中度使用待机所需。坏消息是，“纤薄风”正在智能手机领域流行，更多产品宁愿牺牲电池容量来换取更薄的噱头，5英寸1080P屏幕才配2000mAh左右电池的手机大有人在（图4）。

综合来看，屏幕越大越有机会“塞进”更大的电池，但随之而来的耗电则抵消了电池容量的增益。比如，4.7英寸配2000mAh电池手机的待机能力可能和5.5英寸配3000mAh电池的产品持平，大屏手机并没有因更大的电池而获得更持久的续航能力。



4

▼ 傻博士观点

我们不在乎手机厚上几个毫米，关键是给我们配上更大的电池。

4 与其更薄，我们反而希望电池能更大

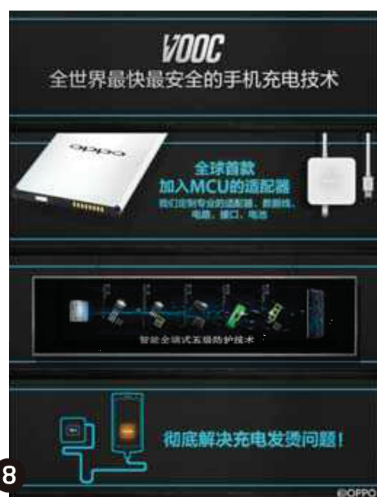
技术流：新兴的闪充技术

手机充电速度如果足够快，理论上是可以替代第二块电池或移动电源。比如当手机快没电时，只需插上电源充一会就能获得足够半天的使用时间，问题不就解决了？但是，想提升手机的充电速度，即获得“闪充”效果，并没有想象的那么简单。

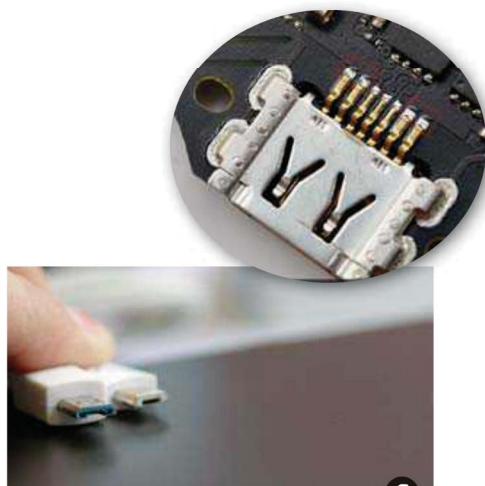
电压电流提升有极限

锂电池充电快慢取决于输入电流和输入电压。对手机而言输入电压是恒定的5V，那就唯有提升输入电流了。因此你会发现，随着屏幕尺寸和电池容量的增大，手机充电器的规格也逐渐从5V/1A变成了5V/1.5A或5V/2A，即可在3.5小时内充满3000mAh左右的电池。如果想实现“闪充”效果，再提升1倍的输入电流可行吗？

根据“功率=电压×电流”的计算公式，在电压一定时，提升电流会导致更高的能耗，从而导致手机发热严重，出现较大的安全隐患。那么，就没有办法突破极限了吗？



8



Find7特有的7Pin USB接口



4.5A的输出电流，在手机领域算是顶配了

5



Find7电池的触电也比普通电池多出了4个

7

低电压大电流的闪充

OPPO Find7是支持“闪充”（VOOC）的手机代表，其原装充电器的输出电流达到了破天荒的4.5A，是绝大多数智能手机的2倍以上（图5）。在它的帮助下，Find7可以在30分钟内将电池从0充到70%，60分钟左右充满电力！

仔细观察Find7机身和充电器的USB接口，你会发现它的针脚数量达到了7Pin，而普通USB接口则只有5Pin，这多出来的2Pin定义接地，用于原装充电器进行智能判断（图6）。拆开Find7的后盖，你会发现原装电池的金属触点也从普通电池的4个提升到了8个（图7），多出来的4个触点用于控制电路，与适配器双向应对防护措施。

此外，Find7原装充电器内加入了一枚MCU智能芯片，它会监测连接的手机是否符合条件（7Pin接口），如果是则降低输出电压（从5V降低到4.5V）同时提高输出电流（4.5A），并通过开电压环和分段恒流技术保证稳定的快速输出；如果监测非7Pin接口，则只会扮演普通充电器的角色。同理，用普通充电器给Find7充电，同样无法满足闪充的效果。

为了确保安全，Find7原装充电器、原装电池和手机内还设有安全防护机制，充电器和电池可在电压或电流失控的时候进行调节和掐断，而手机内则添加了保险丝，在充电异常时保险丝会熔断并中止充电进程。值得一提的是，Find7充电器内的智能芯片还可通过刷机的形式升级，以消除可能存在的Bug，并进一步优化充电效率。总之，Find7的闪充是一种软硬结合的充电技术，充电器、电池和手机缺一不可（图8）。

闪充的作用在于冲刺

对锂电池而言，“过充”（过度充电）对电芯寿命的影响非常大，因此所有智能手机在给手机充电时都会经历快速充电和涓流充电两个状态。Find7的“闪充”也遵守了这条准则。简单来说，当你将充电器与Find7相连时，充电器会判断是否满足闪充条件，满足则以4.5V/4.5A为Find7进行快速充电（图9），当电量达到85%左右时（图10），充电器会自动中断闪充并进入涓流充电过程，即以小电流的形式平稳地将电量冲到100%。

我们可以用两辆赛车竞速，还原一下普通充电和闪充的差异：一款用标准5V/2A充电器的手机，就好似一辆2L排量的汽车，可以在10秒内从0加速到100km/h；而Find7就好似一辆4.5L排量的汽车，在5秒内就可从0加速到100km/h，因此跑同样的距离，显然是后者耗时更短。但是，汽车快到达终点时最忌讳的就是危险的急刹车，必须缓踩刹车直至停稳，而刹车减速的过程就是所谓的涓流充电的过程。



低电量时Find7以闪充形式快速充电

电量达到85%后，进入普通充电模式，充电图标会有变化

便携和成本的困扰

“闪充”看似美好，但也存在不可忽视的缺陷。首先就是5倍于传统充电单元的成本，再有就是充电器的“硕大体积”，至少是普通5V/2A充电器的2~3倍（图11），携带起来不是很方便。如果想在家里和单位同时体验闪充的极速，意味着你必须随身带着原装充电器上下班，这就与夏日里要求轻装简行背道而驰了。此外，闪充再快它也需要电源插座的支持，如果你身处户外，闪充的意义就远不如第二块电池或移动电源了。



普通手机、平板电脑和Find7充电器大小对比



ThinkPad X1身材纤薄但却配了个硕大的充电器，在当年颇有争议，其背后其实就是快速充电导致的后遗症

傻博士观点

闪充应该是一种“众乐乐”而非“独乐乐”的技术。现阶段希望厂商应该做的是如何降低购买第二套充电器的开销，或是为充电器减肥。

扩展阅读

闪充在手机上可能属于新鲜的技术，但在笔记本领域则更为常见。比如ThinkPad早在2011年推出的X1就可在1小时内将电池充到80%。和手机闪充的原理一样，都是以更高成本的锂聚合物电芯和增大电流为基础。不过，增大电流意味着大功率，大功率意味着大适配器，还有就是更高的散热需求。高成本和便携的缺陷（图12），同样阻碍着类似的闪充技术在笔记本上普及。

因此，希望类似的“闪充”能在行业内形成标准，让相关的配置实现通用化并降低成本，它才能被更广泛的消费者所接纳。CF

1GB还是2GB

令人纠结的Android手机内存

红米Note、荣耀3X畅玩版、TCL么么哒、中兴红牛……这些时下大热的新品手机均以低配版和高配版的“组合拳”冲击市场。问题是，当内存容量与价格发生冲突时，我们应该支持哪一方？

文 | 曹操



内存和价格的矛盾

一面是799元1GB内存的“低配版”手机，一面是999元2GB内存的“高配版”，就是这1GB容量和200元的价差（图1），引得无数消费者为之纠结。

细心的玩家可能已经注意到了，以前用1GB内存手机开机内存剩余50%，但2GB内存开机后也会占用50%，这不对啊？后者的理论占用率应该只有25%才对。此外，像红米Note一类的新品，其1GB低配版和2GB高配版在对比评测中，内存的分数几乎持平，大内存并没有换来性能的飞跃。那么，大内存到底在影响什么呢？低配版是否够用，高配版又是否超值呢？在回答这些问题之前，我们还是得先复习一下Android手机独特的内存管理机制。

内存的自动化管理

在Android手机纷纷武装3GB海量内存时，你知道iPhone 5S的内存是多大吗？没错，只有1GB！为什么iPhone用户不会纠结于内存大小呢？答案是苹果仅此一家，而且iOS系统的优化足够给力。实际上，Android系统的内存管理机制也比较成熟，从理论上讲我们无需刻意关注内存的大小。

Android系统对内存的管理可谓“自动化”，手机所有运行过的程序进程都会保留在内存中，从而方便用户随时在不同程序间调用和切换。比如按Home键从微博切换到微信（图2），此时微博并没有被关闭，切换回来时仍保留在你最后操作的界面。不过，一旦你打开“吃内存”的新程序时，则会触发内存管理机制，Android系统会自动判断并帮你关闭一批后台程序，以便让释放的内存足够满足运行新程序的条件。

相信大家都有类似的体验，明明是按Home键将微信转到了后台，有时重新打开微信时可还原上次聊天的界面，但有时微信却需要重新登录。而后者产生的原因，就是手机之前遇到了“内存饥荒”，被迫关闭微信释放内存，而这一切还都是在你不经意间后台自动执行的。我们可以通过一个表格，直观了解Android系统内存管理机制的原理：



Android手机通过Home键切换程序就是所谓的“多任务管理”

火速链接

如果你想了解更多有关Android系统内存的管理机制，请参考本刊2012年24期《理性看待大内存 Android内存机制有玄机》这篇文章。

进程分级	说明和举例	打开某新程序时
前台进程	屏幕当前正在显示的程序，如正在看的“网易新闻”	自动转到后台运行，“网易新闻”对应后台进程A
关键进程和服务	时钟、系统输入法、谷歌服务等	受系统保护，基本不会被自动关闭
后台进程	A：之前运行的游戏和软件，如“萝卜保卫战”、“金山词霸”	内存不够时优先被关闭
	B：微博微信等有后台推送消息的社交软件	关闭A内存还不够时，其次被关闭
	C：天气和日历等有桌面插件的软件、第三方输入法等	关闭B内存还不够时，再次被关闭
	D：桌面UI、安全软件，如小米桌面、三星Touchwiz和腾讯手机管家等	关闭C内存还不够时，最后被关闭

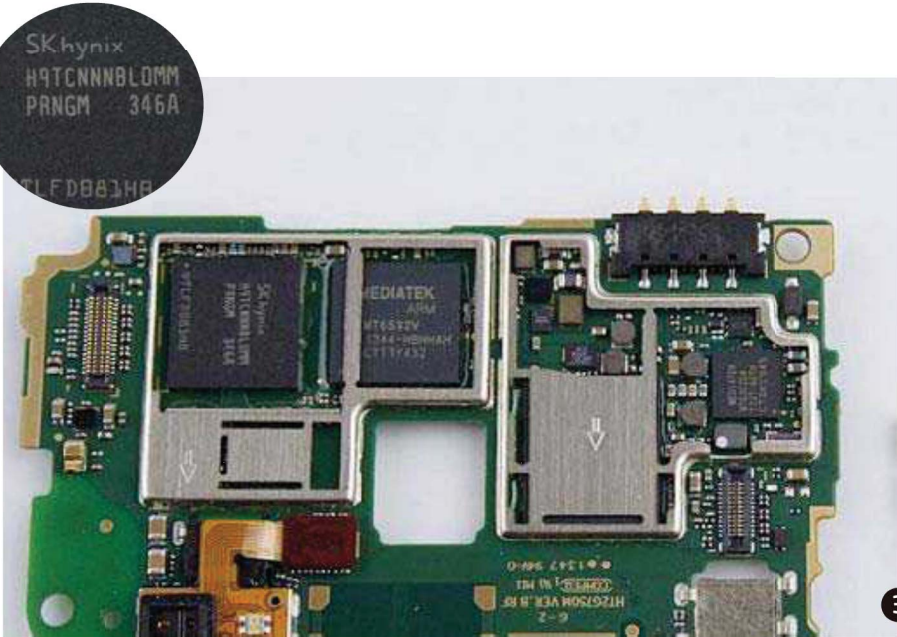
内存大小影响体验

看到这里，我们就可以回答前文的问题了。Android内存大小和性能的关系不大，它真正影响的应该是用户的使用体验（图3）。内存越大，Android系统则会自动让更多进程驻留在内存中，方便你下次运行时可以快速调用，让你觉得很很快很爽。内存越小，有时切换回某程序时不会还原到上次浏览的界面，需要重新运行读取信息，卡顿和等待会让你觉得不爽。

举个通俗一点的例子，如果将Android手机内存比喻为餐桌，那容量就好比餐桌大小，后台管理机制就好比餐桌上的转盘，而转盘上的菜碟就是所运行的程序。此时，正对你的菜品就是当前运行的程序，而我们可以通过对转盘将对面的菜品转到你面前（程序的前/后台切换）。问题来了，当你想吃烤全羊一类的大菜时（如运行了“极品飞车17”）桌面空间不够，你必须拿掉一些暂时不想吃的菜



看着满桌的菜品，你真的喜欢吗



荣耀3X手机中内置的2GB内存芯片

品（关闭后台进程）并保留酱料碗筷（关键进程和服务不受影响）。

1GB内存时，餐桌可以摆放一只烤全羊和一个家常菜，想吃另一个家常菜时必须换盘，也就是关闭一个程序，才能再打开一个程序。而2GB甚至3GB内存时，可摆两个烤全羊和更多家常菜，无需换盘也能直接品尝不同的菜品（图4）。从表面上看餐桌（内存）是越大越好，但是请不要忘记你的需求和预算。

你爱吃占用空间的烤全羊吗？你平时爱吃几道家常菜？以笔者为例，平时最多吃个烤羊腿（中小型游戏），2~3道家常菜就能吃饱吃好。所以在其他配置一致时，1GB内存且更便宜的手机就是我的菜。反之，如果你平时喜欢玩大型3D游戏，并且希望在游戏的过程中之前浏览器打开的网页、新闻客户端所看的那篇新闻不会被内存管理干掉而重新翻阅，那2GB或更大内存才具有意义。CF

傻博士有话说

1GB内存够用，2GB内存更好，这是2014年Android平台生态圈对内存需求的现状。如果你不是游戏爱好者，或是买手机给老爸老妈用，那“低配版”手机更具性价比。对游戏发烧友而言，相信会更青睐选择配备骁龙801的旗舰。在智能手机更新换代频繁的当下，明年用400元+刚刚省下的200元也许就可买到2倍于现在手机性能的新品了。

最时尚“轻”格调

三星ATIV Book 9 Style体验

文|王健

当“Galaxy Note”遇到笔记本，会碰撞出怎样的火花？透过三星ATIV Book 9 Style，让我们一起寻找答案吧。



优点：皮纹质感的外壳极显档次，屏幕和扬声器的表现都堪称一流

缺点：使用VGA与LAN口时均需转接

三星ATIV Book 9 Style给笔者的第一感觉就是超大的“Note 3”，极具质感的皮纹外观既没有了塑料的廉价感，也不存在金属表面易留划痕和指纹的困扰，在第一眼看到它时就可牢牢地抓住你的眼球。令人欣喜的是，三星还为9 Style准备了一面色彩艳丽、可视角度极佳的全高清屏幕，几乎没有任何的偏色问题。

考虑到很多用户会借助这面优质屏幕欣赏高清视频，三星ATIV Book 9 Style配备的杜比虚拟5.1音效系统可带来身临其境的视听体验。拆开该机型的底盖，我们可以看到左右扬声器单元各有两个喇叭，这种豪华的音频模块再辅以杜比虚拟5.1音效系统，即使没有外接音箱也能带来不俗的声音表现，在纤薄型笔记本领域堪称一流。

作为一款极致纤薄的轻薄本，9 Style在设计上也进行了一定的妥协，比如VGA和有线网接口都需要转接线才可使用。此外，这款笔记本电脑预留了一个内存插槽，如果你想充分发挥i5-4200U处理器集成HD4400显卡的性能，切记一定要升级到双内存（双通道才可100%释放集显实力）。在硬盘的选择上，该产品采用了Intel新推出的NGFF标准接口的SSD固态硬盘，体积比mSATA SSD更小，而这也是9 Style能带来如此纤薄设计的内因之一。CF



● 极具质感的皮纹外观，手感非常细腻

产品规格

- 屏幕：15.6英寸全高清屏幕（1920×1080像素）
- 处理器：i5-4200U（双核1.6GHz~2.6GHz）
- 显卡：HD4400核芯显卡
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 接口：三合一读卡器；mini Ethernet；USB3.0×2；USB2.0×1；HDMI；mini VGA；麦克风&耳机组合接口
- 机身尺寸：374.3mm×249.9mm×17.5mm
- 电池/机身重量：55.5Wh/1.95kg
- 操作系统：Windows 8.1（64bit）

参考价格：**6999元**（电商报价）

编辑点评

ATIV Book 9 Style秉承了三星Galaxy Note3外观设计的基因，其外壳采用了极具质感的皮纹设计，边缘的精致针脚更是彰显档次。作为一款15.6英寸的轻薄本，这款笔记本电脑主打纤薄便携，1.95kg的重量不会成为我们外出时的负担，而超大的锂电池也为其持久续航提供了坚实的基础。如果你除了极致便携之外更注重产品的“格调”，这款产品想必不会让你失望。



● 机身纤薄，但依旧提供了2个内存插槽



● 标配128GB SSD固态硬盘



● 豪华的2W×2扬声器（两侧相加共4组）

小身材大能量

东芝WT8平板电脑体验

文|王健

Windows 8.1平板电脑的竞争已经进入了白热化的阶段，一线品牌产品纷纷跌破2000元大关，而来自东芝旗下的WT8就是这些产品中的代表型号。



● 覆盖芯片上面的电子屏蔽罩，可有效防止信号干扰

作为基于BayTrail-T平台设计的8英寸平板，东芝WT8给笔者的第一感觉就是“分量实在”。如下表所示，其厚度和重量与其他8英寸竞品相比毫无优势，难道东芝没有诚意吗？答案当然是否定的，WT8以牺牲几十克重量为代价，在机身内容纳了5200mAh的锂电池，在相同的使用强度下，其使用时间大约可以较联想MIIX 2提升一个小时以上。

市售3款1999元8英寸Windows 8.1平板对比

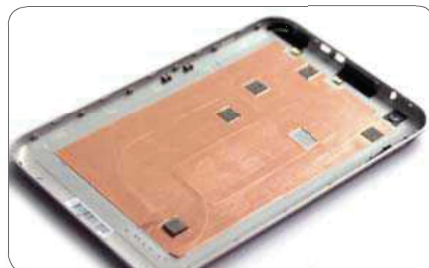
型号	联想MIIX 2	宏碁W4-820	东芝WT8
厚度	8.35mm	10.68mm	10.75mm
重量	350g	415g	435g
电池	4730mAh	4960mAh	5200mAh

东芝WT8在细节设计上很用心，比如电源键基本与机身表面平行，日常使用不易误碰导致自动开机或熄屏；机身内部的主要芯片表面配有屏蔽罩，可有效避免信号串扰；拆开背壳的内侧还附有一层紫铜片，在使用中可以起到一定的散热功效。

可惜，这款WT8仅仅标配32GB存储空间（非SSD，读/写速度分别在120MB/s和50MB/s左右），高速存储卡是实现扩容的必选装备，而由于未提供USB3.0接口，也会影响WT8读取U盘内数据的响应时间。总之，相对糟糕的读写性能和扩展能力，是所有低价位BayTrail-T平台平板的通病，期待WT8的高配版可以早日进入2000元的普及价位吧。CF



● WT8的主要接口和按钮都集中在机身一侧



● 背壳内部覆盖一层薄薄的铜片，可起到散热效果

产品规格

- 屏幕：8英寸IPS (1280×800)
- 处理器：英特尔Atom Z3740 (四核1.33GHz~1.86GHz)
- 内存/硬盘：2GB DDR3L/32GB (支持64GB存储卡扩展)
- 摄像头：200万/800万像素 (前/后)
- 接口：Micro USB2.0×1、Micro HDMI×1、MicroSD卡插槽、耳机接口
- 体积：213mm×136mm×10.68mm
- 电池/重量：5200mAh/435g
- 系统：Windows 8.1 (32bit)
- 3DMark06: 1983
- 3DMarkVantage: E3749/3683/3962 (总分/GPU/CPU)
- 3DMark11: P212
- 3DMark: 1238 (CLOUD GATE)
- PCMark7: 2425
- 国际象棋: 2204
- CineBench R10: 970/3395 (单核/多核)
- CineBench R11.5: 0.32pts/1.25pts (单核/多核)

参考价格：**1999元**

编辑点评

和其他Windows 8.1平板电脑相比，东芝WT8虽然在便携性上稍显“吃亏”，但其却凭借超越5000mAh的电池容量，在续航能力的比拼环节上可超越8英寸的竞争对手们。此外，WT8的背壳还加入了颗粒触感的装饰，在把握的过程中更具手感。如果你需要一款性能够用、续航持久的移动办公平板，东芝WT8应该是2000元内的最佳选择之一。

优点：价格实惠，续航时间优于其他同尺寸产品

缺点：内置存储空间较小，机身偏厚重

客厅娱乐中心 飞利浦一体机S231C4

文|于晓煜

目前安卓系统的智能手机、平板和电视盒子已经非常普及，很多用户都将它们连接至电视使用，虽然在多媒体播放方面十分方便，但却失去了智能设备最关键的一个用户体验——触控。飞利浦本次推出的一体机S231C4改变思路，将本应必备的触控功能带回我们面前。



纤细如同显示器

如果没人告诉你这是一台安卓系统的一体机，估计得有不少用户见到



S231C4会将其误认为是一台显示器。纯白色钢琴烤漆和正面布局与一般的显示器并没有什么分别，品牌标识下面的OSD按键区域分布也很清晰明确，会用显示器的用户都能操作它。值得一提的是，飞利浦为其配备了显示器/一体机切换按钮，轻轻一按就能在两种身份之间切换，一机多用，十分方便。

产品背部是横纹拉丝设计，除了散热孔与标准VESA壁挂孔外并没有多余的设计。S231C4使用一个可调角度很大的折叠支架，俯仰角度支持12°到57.5°，遗憾的是无法做到完全水平。不过我们完全可以将支架折叠好，平放一体机来实现水平操作。

产品的HDMI接口支持MHL功能，飞利浦还为其配备了VGA、SD读卡器和标准RJ-45接口。两个USB接口虽然是黑色

的，但其实速度在USB 3.0之列。从扩展性和功能看，S231C4都没有死角。

性能够用就好

飞利浦是老牌厂商，S231C4的面板可以达到97%左右的sRGB覆盖，屏幕的素质我们不必太过操心。唯一的遗憾是这款产品并没有使用电容触控屏幕，而是一款红外方式的触控屏幕，同时多点触控只能达到2点。

系统方面飞利浦提供了一款基于安卓原生系统修改的界面，你会发现所有按钮区域都比移动设备要大，并且画面上半部有超大的组件区域供我们使用。

比较有特色的是飞利浦专门的商店，里面有不少实用的软件与游戏。一般来说主流的软件和游戏里面都有，如果能满足我们需求的话就不必再去安装第三方市场。**CF**

优点：可以作为普通显示器使用

缺点：光学触控最多只能2点



● 俯仰角度范围支持较大的支架



● 基于原生系统的一体机专用界面



● 飞利浦商店中拥有很多应用和游戏

产品规格

- 面板类型: IPS-ADS
- 背光源: LED
- 面板尺寸: 23英寸
- 最佳分辨率: 1920 x 1080
- 响应时间: 5ms
- 色数: 16.7M
- 亮度: 250cd/m²
- 可视角度: 178° / 178°
- 内置音箱: 有
- 接口: HDMI×2、USB×2、VGA、RJ-45

参考价格: **2499元**

编辑点评

飞利浦S231C4那独特的安卓一体机/显示器切换按钮给人留下了深刻的印象，一机双用也为其增加了性价比。虽然光学触控不论在灵敏度和反应速度上都和电容触控无法相提并论，不过由此S231C4也实现了较低的售价。

科技邂逅浪漫

伟彦“情侣”移动电源体验

文|王健

如果你厌倦了千篇一律的移动电源设计，想给心仪的他/她一个惊喜，来自伟彦的心型移动电源说不定就是最好的礼物。

产品规格

- 电池类型：锂聚合物电芯
- 电池容量：4000mAh
- 输入规格：5V/1A
- 输出规格：5V/1A，5V/2.1A

参考价格：**199元**（单价）
369元（情侣价）

编辑点评

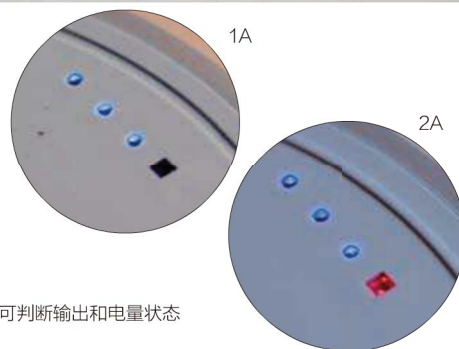
相对于传统产品而言，伟彦的心型移动电源价格不算便宜，而这背后则源自于其独特的创意设计：情侣中男生往往是奉献的一方，因此男款电源除了可以为其他手机/平板充电外，在与女款电源结合后还能为女款单向充电。在移动电源进入疯狂价格战的当下，从设计创意的角度突围勇气可嘉，但相对高昂的售价能否被市场认可，还得看其能否征服情侣们的心了。



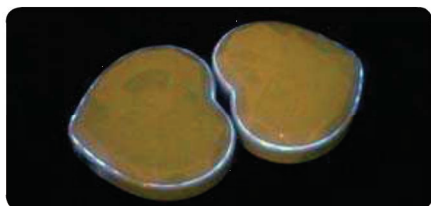
- 标准USB为输出接口，而MicroUSB为电源自身充电接口



- 输出电流调节键，可在1A和2A间切换，通过指示灯可判断输出和电量状态



- 男款和女款的差异主要体现在背部设计上，男款金属探针下凹，女款凸出



- 电源边缘内藏无数LED灯，使用时会泛起蓝色的背光，甚是好

顾名思义，伟彦的这款移动电源最大的特点就是心型的外观设计，水晶切割表面看起来晶莹剔透，可惜这层表面只是塑料而非水晶或玻璃材质，在边角和接口附近有少许切割后的痕迹。瑕不掩瑜，这种打破传统的造型，以及Tiffany蓝、海洋色、土豪金、梅红色四种颜色的版本，也足以引得年轻人侧目了。

这款移动电源的容量不大，只有4000mAh，好在锂聚合物电芯稳定安全，足以为一款配备3000mAh左右电池的手机充满一次电力。前文提过，伟彦心型移动电源分男女款，二者主要差别在背

部的金属探针设计，女款凸出，男款下凹，二者通过内置的磁铁紧密结合后，作为男款的移动电源即可为女款电源补充电力，象征着男生的无私奉献。不知道你有没有从中体会到浪漫？

作为移动电源，伟彦的这款产品并没按常理出牌，而是主打爱情和浪漫，以独特的外观吸引人，以独特的充电设计打动人。总之，如果你想购买一款大容量且实惠的移动电源，这款产品可能并非你的“菜”，但如果你想选一款足以打动他/她的礼物，移动电源中应该无出其右者。**CF**

优点：新颖的外观设计，环绕的LED灯很炫酷，情侣款可单向充电，极具创意

缺点：做工有待进一步提升

真正“掌上影院”

100 + V6爱奇艺手机

文|王健

当爱奇艺和百度云OS激情碰撞之后，会得出怎样的火花呢？透过100 + V6手机，让我们一起来寻找答案吧。

火速链接

想进一步了解100 + V6手机，请参考《电脑爱好者》网站的详尽评测：<http://t.cn/8s0FFft>。



● 100 + V6支持OTG，可通过U盘实现扩容



● 100 + V6的SIM卡槽采用“一拖二”设计



● 基于百度云服务的手机找回功能



● 杜比音效的引入，可带来身临其境的视听体验

如果说Nexus是谷歌Android的“亲儿子”，那100 + V6手机和百度云OS系统也属于“父子兵”的范畴。简单来说，100 + V6是首款尝鲜百度云OS V6系统的手机，操作简单流畅，还引入了百度网盘和找回手机等云端服务，在易用和实用性上完胜原生的Android系统。比如当手机遗失后，我们只需登录zhaohui.baidu.com，就可定位到手机的当前位置，甚至还能一键清空数据，或启动摄像头抓怕证据。

作为和爱奇艺联手定制的产品，100 + V6在系统层面就进行了相当的优化，比如锁屏界面就可推送最新的视频信息。如果你是前10万名购买100 + V6手机的用户，还能免费获赠爱奇艺VIP年卡，不

必再担心广告并欣赏到更多最新的影视资源。

在联发科八核手机纷纷杀之千元价位之际，100 + V6为了提升竞争力，将屏幕分辨率提升到了1080P，并首度武装2.0GHz的MT6592 T处理器，借助背部触控技术，只需轻划手指即可实现抓怕、音量调节、启动自定义程序等丰富功能。总之，100 + V6算是一款软硬兼顾的产品，特别适合喜爱在掌上观影的用户选择。CF

优点：MT6592 T处理器性能强悍，背部触控技术提升了易用性，首批用户还可获价值360元的爱奇艺VIP年卡

缺点：定价略显偏高

产品规格

- 网络：TD-SCDMA/GSM双卡双待
- 屏幕：5.5英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：联发科MT6592 Turbo（八核2.0GHz）
- GPU：ARM Mali-450MP4
- 内存/存储：2GB/16GB或32GB（不可扩展）
- 摄像头：500万/1300万像素
- 尺寸：154.3mm×77.2mm×8.4mm
- 系统/重量：3200mAh（不更换）/149g
- 3DMark：6943/4802/7104（ICE STORM/ EXTREME/ UNLIMITED）
- 安兔兔V4.4：30118
- 鲁大师V2.18：35666/20985（手机性能/浏览器性能）
- NenaMark1：57.2fps
- NenaMark2：57.2fps

参考价格：**1688元**

编辑点评

100 + V6是由爱奇艺和百度云ROM量身打造的视频手机。丰富的影视资源、更易用的百度云ROM V6系统，再结合手机自身强悍的硬件配置，让这款手机成为了名副其实的“掌上影院”。如果你喜欢在方寸之间随时体验精彩的影视内容，100 + V6一定是你的“菜”。

更实惠的“经典”

华为Ascend G6智能手机

文|王健

Ascend P6是华为历代产品中外观最讨巧的经典，而Ascend G6的出现，则可让我们以更低的开销体验到类似P6的使用感觉。



● G6延续了P6的双C弧线设计



● 支持声控拍照是G6的特色功能之一

优点：延续了P6的双C弧线设计，标准/简易模式切换很实用

缺点：屏幕分辨率较低，性价比有待提升

虽然G6的屏幕比P6小了0.2英寸，但由于其定位较低，实际机身的尺寸并没因屏幕而缩小，厚度反而比P6增加了1mm。好在G6的造型风格继承了P6的元素，整体感觉还是颇显高档的。可惜，G6还将屏幕分辨率从720P缩水到了qHD，如果仔细观察屏幕，还是可以看出较为明显的颗粒感。如果你喜欢更细腻的视觉体验，那笔者的建议还是加点钱选择P6来得实在。

还好，Ascend G6预装了Emotion UI 2.0 Lite，多少弥补了硬件上的缺陷。系统自带的手机管家无需Root即可控制第三方APP的联网权限，声控拍照功能也增添了使用上的乐趣，而最令人欣喜的就是G6也提供了标准和简易两种风格的桌面。其中简易模式的UI风格和WP8手机类似，大图标大字体，如果G6是你买来给父母使用的，在简易模式下的操作甚至比非智能的功能机还要简单快捷。

总之，G6的出现进一步丰富了华为Ascend家族的产品线布局，注重设计的用户高端可以选择Mate2，中端由P6挑大梁，而G6则适用于注重面子、预算和体验的用户。CF



● 4.5英寸屏幕单手操作问题不大



● 双小卡和存储卡插槽，电池不可换

产品规格

- 网络：CDMA2000/GSM双卡双待
- 屏幕：4.5英寸IPS (960×540像素)
- 处理器：高通MSM8612 (四核1.2GHz)
- GPU：Adreno 302
- 内存/存储：1GB/4GB (支持最大32GB存储卡)
- 摄像头：500万/800万像素
- 尺寸：130mm×65mm×7.5mm
- 系统/重量：2000mAh (不更换) /115g
- 3DMark：4493/2361/4029 (ICE STORM/ EXTREME/ UNLIMITED)
- 安兔兔V4.3.2：16347
- 鲁大师V2.16：16231/18346 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1：60.0fps
- NenaMark2：53.3fps

参考价格：**1599元**

编辑点评

作为经典Ascend P6的“简化版”，华为G6延续了前辈硬朗的边框线条和底部的弧形设计，属于非常讨好用户眼球的风格。为了降低成本，G6改用了4.5英寸qHD屏幕，并缩减了内存和存储空间，处理器也由华为自家的海思换成了高通MSM8612。如果你喜欢P6的外观并想尽可能降低采购成本，这就是G6存在的意义。可惜，目前P6和G6之间的价差只有300元左右，而华为自家的荣耀3C/3X系列也在更低价位“搅局”，无形中束缚了G6大展拳脚的空间。

打造安全家庭网络

360路由初体验

文|于晓煜

近些年虽然电脑病毒并没有过去猖獗，但是基于互联网的网络攻击与木马病毒却比过去更猖獗了。光凭软件防护电脑还是有局限性，而且过多的杀毒软件和安全软件还会拖慢我们的老爷机。360路由适时出现，从网络入口就掐断安全隐患，360的路由是否会和360软件一样安全？



360硬件再度登场

360相信是国内数一数二被人们所熟知的软件提供商了，其360安全卫士、360杀毒和360手机卫士等软件也被无数用户作为防护家中电脑的“神器”使用。在智能路由器来袭之际，360公司推出的这款路由器集合了小巧、智能和360最为专精的安全要素，让我们来看一看它有哪些亮点。

这款产品的CPU采用了高通的AR9344芯片，5G芯片则使用了高通9882 802.11ac芯片，内置32MB Flash以及128MB内存。天线方面是比较常见的MIMO 2×2配置，5GHz和2.4GHz频段双频并发时，360安全路由的无线速率可以达到1200Mbps。与一般路由器需要用户自定义无线频段不同，360路由的2.4GHz或5GHz是完全由路由器自动控制的。我们的无线设备只要支持5GHz频段，就会自动连接至5GHz高速通道。

独家全方位安全防护

360路由使用的是360sOS安全系统，基于技术领先的云查杀引擎，能为我们构建家庭网络安全防火墙。以往我们要确保网络安全需要安装许多软件，并且这些软件还需要设置等一系列麻烦过程，现在360路由自动防止电脑和系统被网络劫持，而且对破解Wi-Fi密码和蹭网有自动防御和预警功能。

设置路由器不再是傻乎乎地输入“192.168.1.1”，然后看着一堆生涩难懂的参数发呆。360路由安装完成后只要像输入网页那样键入“luyou360.cn”即可，里面的选项也是所见即所得方式，只要你用过这两年的软件或者智能手机应用，搞定360路由所有功能不成问题。关于诡异的断网和网络故障，360有专门的诊断页面，非常便于用户寻找问题。CF

优点：小巧轻便易上手、安全性高

缺点：LAN口只有两个



● 完全图形化的简易设置



● 手机查看路由器运行状态 远距离监控蹭网



● 方便实用的网络一键诊断

产品规格

- CPU: 高通AR9344
- 5GHz: 高通9882
- 闪存: 32MB
- 内存: 128MB
- 天线: 2×2 MIMO
- 无线速率: 300Mbps+867Mbps
- 接口: 10/100M自适应WAN×1、LAN×2
- 扩展接口: USB 2.0×1

参考价格：新品上市

编辑点评

之前我们评测过极路由，它能自由安装APP和实用的网络视频网站去广告功能给人留下了很深的印象。本次这款360路由的特点更为明显：它几乎是笔者接触过所有路由器中设置最简单的，但同时又可能是目前所有家用路由器中最安全的。

手机里那些花儿的世界

春天来了，百花齐放，无论是一簇簇的桃花，还是大片的郁金香，或者是路边的野花，都独具韵味。不过因为花儿不同、环境不同，拍摄手法也有所不同，下面就来聊聊如何通过手机发现花的天地。

文 | 流言

手机微距中的世界

手机拍摄花朵，为什么要使用微距？这其中隐含着一个如何看世界的问题。试比较下面的两幅照片（图1、图2），第一幅照片看起来没什么大问题，小花儿也很漂亮，但是却没有重点，不知道拍摄者要表达什么。而当我们把镜头拉近，在这个平凡的背景中，就会发现那些不起眼的小野花其实有着不凡的魅力，真所谓“一花一世界，一叶一菩提”。

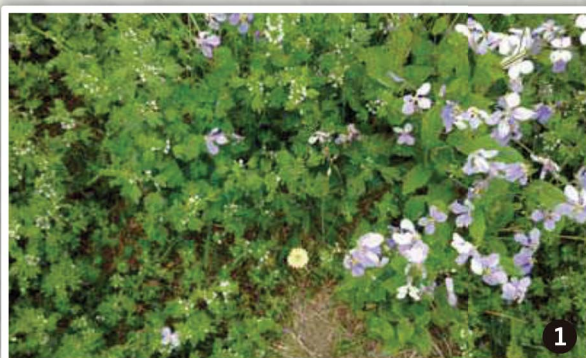
因为手机镜头的局限性，在微距拍摄中，我们能主动控制的基本上只有有限的距离控制及光线、构图。在最小对焦距离允许的范围内，离得越近得到的微距效果就越好，这时候被拍摄主体的花儿清晰显示，而背景则变得非常模糊，立体层次感非常强。这是微距拍摄所特有的景深感。

还有就是我们对光线的控制。微距拍摄花卉的时候，常常用到逆光（镜头对着光源的方向），这样拍摄出来的花瓣会非常的通透。另外逆光拍摄时，背景中的小亮点会被虚化成光斑，非常好看。

顺光拍摄，则可以拍出花瓣的真实质感。不过顺光拍摄时要特别注意，因为靠得很近，很容易挡着光线，导致花卉上的颜色暗淡。

小知识

镜头最小对焦距离。所谓的微距，简单来说，就是离拍摄的对象距离非常贴近，使得被拍摄对象的大小接近1:1甚至更大。不过镜头都有一个最小对焦距离（即可以对焦的最短距离），不能无限贴近，超过最小对焦距离，成像就会变得模糊。一般来说，最小对焦距离在10cm以内，就可以算是微距了，现在的手机镜头一般都可以达标，甚至可以更近（当然微距的效果也就更好）。



● 一片野花野草的背景



● 微距让小花从背景中突出



● 微距拍摄让花儿清晰突出而背景模糊显示出层次



● 逆光拍摄的花瓣有种薄纱一样的半透明感



● 顺光拍摄体现花瓣的真实颜色和质感

简单的背景

微距拍摄中，我们能掌握的最大主动权就是构图，以前我们介绍过不少黄金分割之类的构图技巧，这里再介绍一点如何通过背景突出主体。一般来说，背景越简单，主体就会越突出。背景的单、规整，往往最能体现出花草的生机与色彩，所以墙面，石柱之类，往往是非常好的背景设置。



● 院墙角落边的花儿



● 水泥墙边的野花

让照片讲故事

一张有意思的图片，往往会蕴含一点故事性，给欣赏者以想象的空间。让照片讲故事的技巧之一，就是通过背景来衬托。比如，缠绕在一个铁栅栏上的花朵，可以让我们感受到冲破禁锢的渴望。

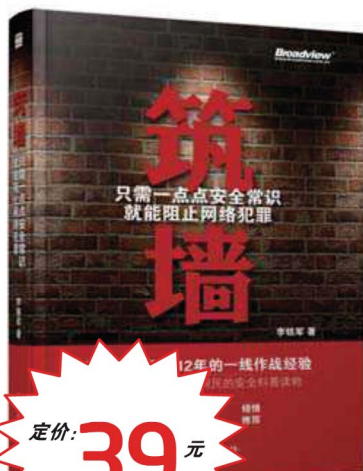
百花齐放的春天，相信上面的方法，能帮你发现一个不一样的花的世界。CF



● 突破铁栅栏的小花

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



定价: **39** 元

《筑墙——只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

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

邮购代码: DZ78



1CD
定价: **39.8** 元

《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与使用、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



1DVD
定价: **39.8** 元

《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+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



1CD
定价: **29.8** 元

《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



1CD
定价: **29.8** 元

《轻而易举-黑客攻防入门》

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

邮购代码: DZ64

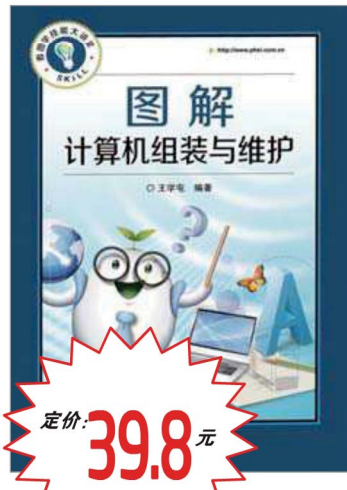


1CD
定价: **29.8** 元

《轻而易举-系统安装与重装》

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

邮购代码: DZ69



定价: **39.8** 元

《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认识与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的组成、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



1CD
定价: **29.8** 元

《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