

# 电脑爱好者

2013年第11期 6月1日出版 [www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn) [weibo.com/cfan](http://weibo.com/cfan)

**P36 宅男发明“酷乐宅”**  
人人都成“魔法师”

- 滤除杂质 清爽在线看电影
- 感染平板流行风 一体电脑也变形

**P73 谁“吃”了手机存储空间**

- 360度全景摄影攻略



电脑爱好者微信

计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 80-676 零售价: 8元

特别话题

## 办公那些事儿 可以更简单



# 杂志分享乐园

享受阅读  
免费下载  
每日更新  
高清杂志



享受旅途点滴幸福

饮一杯热茶

翻一本杂志



电脑 数码 文萃 艺术 军事 教育  
商业 理财 历史 收藏 家居 游戏  
摄影 旅游 外语 美食 动漫 体育

电子杂志尽在[www.99read.blog.163.com](http://www.99read.blog.163.com)

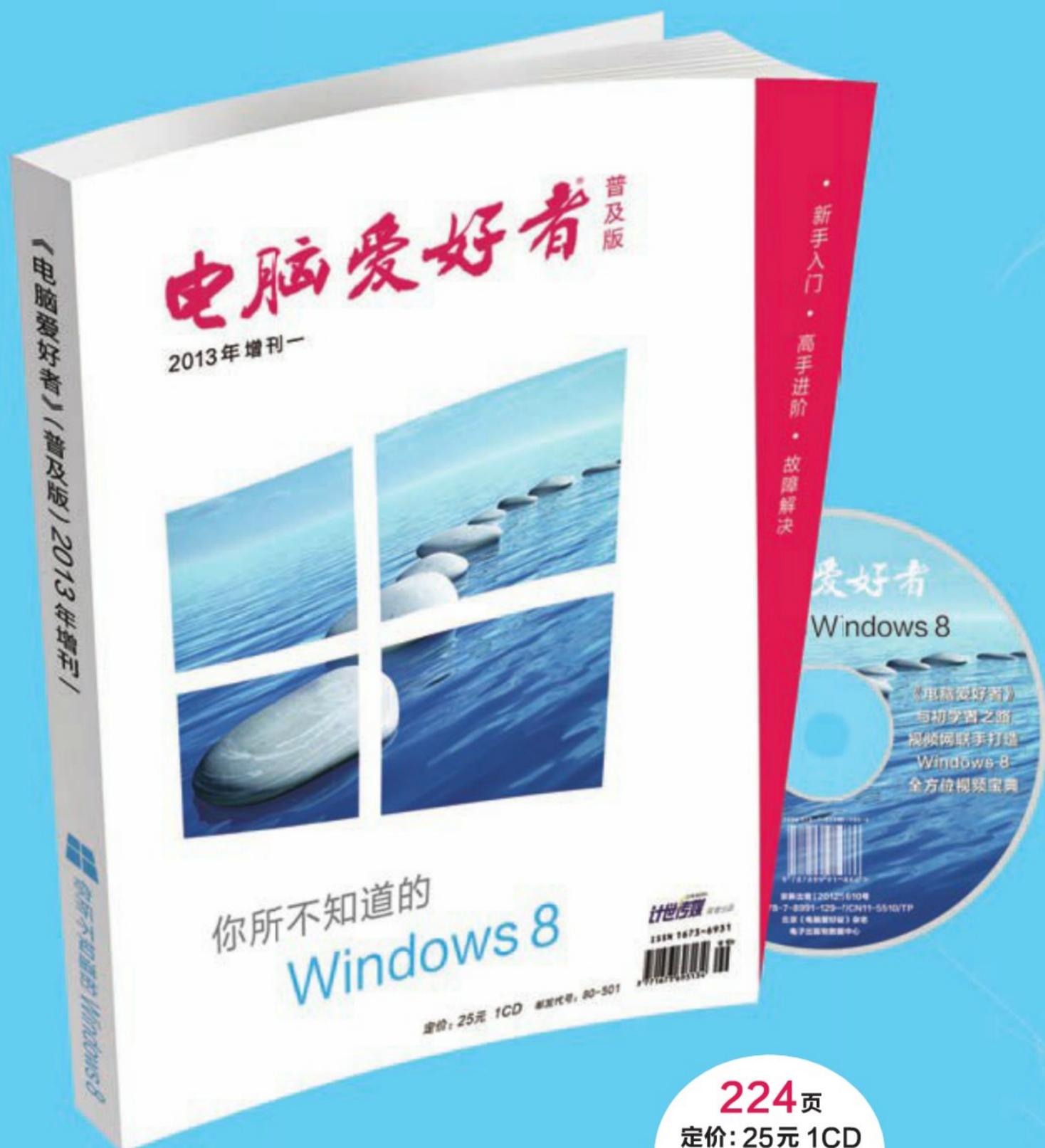
# 你所不知道的 Windows 8

## 循序渐进揭秘 Windows 8 内幕

资深作者加盟，CFan编辑倾情演绎，揭示不一样的Windows 8！

从易到难向导式教程，初学者快速上手。

深入浅出秘技大放送，系统高手必备指南书。



**224**页

定价: 25元 1CD

上市时间:

2013年4月底

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“SK0241”

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》(普及版) 2013年增刊一

电脑爱好者 2013年增刊①

# 电脑高手进阶十全大补

电脑操作技巧全面汇总 电脑达人智慧高度结晶

工作 学习 生活 娱乐 贴心伴侣  
软件 硬件 手机 网络 一网打尽



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“SK0239”  
 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



谁说Excel只是简单的表格？  
 快来看看更丰富、更新奇的玩法，  
 玩转你的Excel吧！

工具集锦 系统高手 硬件通家 视像达人 移动天地 网络应用 居家生活 公司校园

288页 定价：28元 1CD

上市时间：2013年5月底

# [ CONTENTS ]

2013年第11期  
总第426期  
2013年6月1日出版



## [ 特别话题 ]

### 7] 办公那些事儿 可以更简单

随着科技的发展,办公软件功能越来越强大,办公设备的更新换代也让办公变得更加轻松。作为职场一员的我们,虽然工作岗位各不相同,但都有着你所未知或闻所未闻的办公小技巧、办公新方式。这不,在这个季度总结大会上,我们公司的几位优秀员工就根据他们的工作岗位总结了不少精巧、实用的办公诀窍。

#### [ CFan视眼 ]

34] 智能耳机 移动互联网的一份子

#### [ CFan加油站 ]

36] 宅男发明“酷乐宅”  
人人都成“魔法师”

38] 数据恢复背后的秘密

#### [ 移动新天地 ]

40] 告别插件

手动美化iPhone

42] 小提升解决大问题

我查查

43] 留住你的印象

印象笔记

44] 致我们终将逝去的青春

iOS怀旧游戏Top10

46] 迎新品做准备

Android热门游戏Top10

#### [ 软网通 ]

48] 滤除杂质

清爽在线看电影

50] 秘笈全献

收藏网页不再难

#### [ E达人 ]

60] 不是光驱胜似光驱

虚拟光驱大比拼

#### [ 办公 ]

63] 巧用Word制作字音连线题

64] 巧删表格重复内容

#### [ 导购 ]

70] Windows Phone迎来曙光

71] “锐炬”逆袭

集成显卡时代来临

72] 内外兼修

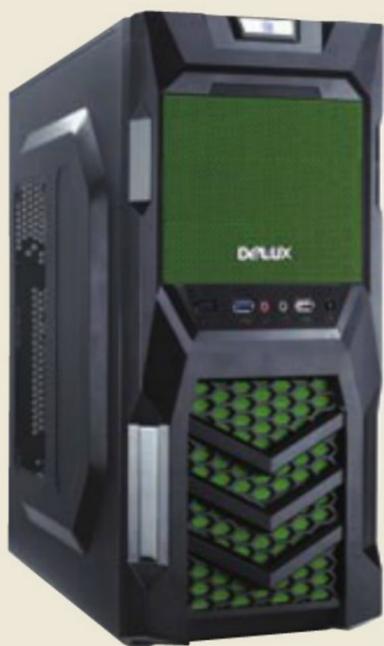
浅谈主题鼠标

73] 谁“吃”了手机存储空间

- 5] 酷品新玩
  - 52] 微技巧
  - 57] 网罗天下
  - 58] 酷网酷软
  - 66] 傻博士
  - 78] 纠结构
  - 76] 选购误区
  - 80] 有问有答
  - 82] 新闻新品
  - 108] 游戏
  - 112] 读编往来
- 74] 散热更重要  
NVIDIA新独显笔记本怎么选
  - 76] 父亲节 选什么手机送老爸
- [ 达人会馆 ]
- 87] 乐趣在于创意  
酷乐宅的初体验
  - 90] ARM与Intel谁将主宰未来
  - 92] 理性看待“平板手机”
  - 94] 感染平板流行风  
一体电脑也变形
  - 96] 联想Yoga  
电源管理软件有秘密
  - 98] 手机充电接口的妙用
- [ 视 像 ]
- 110] 360度全景摄影攻略

[ 新品评测 ]

- 100] 一个“S”之差  
小米2S对比小米2
- 102] 最后的商务王牌  
惠普ElitePad 900平板电脑
- 104] 滑盖变形新秀  
海尔Sailing Pro超极本
- 105] 阿里手机系统进化论  
卓普小黑C2
- 106] Windows 8绝配  
雷柏T300P无线触摸板
- 107] 变形至尊  
多彩毒刺 III ME879机箱



当笔记本  
变形成平板.....

超极本

搜索一下

超极本™

版权所有 © 2013 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、英特尔标识、Look Inside、Look Inside 标识与超极本是英特尔公司在美国和其它国家或地区的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者的资产。现有多款超极本产品供您选择。如需了解，请向您所在地区的各大品牌经销商进行咨询。如欲了解更多信息，请访问：[www.intel.com/ultrabook](http://www.intel.com/ultrabook)



## 主管 Authorities

中国科学院

## 主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社  
中国计算机世界出版服务公司

## 编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

## 顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长	洪京一
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
总裁	万鹏远
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副总编辑	西浩铭

## 编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief  
张博 Zhang Bo

## 本期责编 Responsibility Editor

王健 Wang Jian

## 编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui  
殷鹏斐 (软件中心主任) Yin Pengfei  
安世伟 An Shiwei

## 评测室 Product Evaluating Department

王健 (评测中心主任) Wang Jian  
于晓煜 Yu Xiaoyu  
丁明明 Ding Mingming

## 美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director  
叶明 Ye Ming  
美术设计 Art Designer  
陈红侠 Chen Hongxia  
马似雪 Ma Sixue

## 出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing  
杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

## 网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director  
周锐 Zhou Rui  
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  
发行助理 Circulation Assistant  
王丽 Wang Li  
邮购业务总监 Mail Order Business Director  
孙东 Sun Dong

## 广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司  
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd  
广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director  
李隆 Li Long  
副总监 Deputy Director  
米彬 Mi Bin  
销售助理 Sales Assistant  
刘嘉 Liu Jia

## 总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min  
韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

## 办公/通信地址 Address

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

## 总机

010-68130909

## 广告客户部

010-68250606

## 读者服务部(发行)

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

## 订阅

全国各地邮局(所)

## 国内发行

北京报刊发行局

## 国外发行

中国国际图书贸易总公司

## 发行代号

4576SM  
中国标准连续出版物号  
ISSN1005-0043  
CN11-3248/TP

## 印刷

广东广州日报传媒股份有限公司  
江苏凤凰新华印务有限公司  
北京汇林印务有限公司

## 广告许可证

京海工商广字第0055号

## 零售定价 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

## 本刊法律顾问

周涛律师  
网站: www.zt148.cn  
电话: 13366185341

## 重要声明

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



### 用形状来提醒你的手机

## MorePhone

加拿大皇后大学的一群研究人员目前研发出一种原型手机：MorePhone。它能做什么呢？当收到短信或电话的时候，MorePhone就会改变自己的形状，用样子吸引用户的注意力。它变形时非常流畅，几乎没有任何延迟，且柔性E-ink屏幕的成功试产也成为MorePhone变为现实的基础。预计未来5年~10年内，我们就可以使用上这种独特的手机了，希望具有生命感的产品能早些到来！



### 堵车不再无聊

## 方向盘打鼓机Smack Attack

生活在北京、上海的有车一族，一天不迟到个三两小时都不好意思和别人说自己是开车过来的。遇到拥堵时除了发呆或者到车外打个羽毛球外，貌似也没什么消遣活动了。也不知道是哪个地方的拥堵受害者开发出这款方向盘打鼓机Smack Attack，它会让你车变成架子鼓，敲敲打打中消磨堵车的时间。当然有喜欢的自然就有不喜欢的，好在Smack Attack还提供了自定义音效功能，除了架子鼓外，还能够模拟钢琴或其他用户喜欢的声音。当你有了这样的玩意儿之后，会更盼着堵车呢！



## 蛋状紫外线消毒灯

经严格的数据调查证实，键盘上的细菌与微生物远远多于人们认为肮脏的马桶圈，作为电脑一族你能忍受继续使用它吗？传统做法是用巴斯消毒液之类的东西定期擦拭，但效果并不理想，因为并不是每个人的键盘都采用了可拆式键帽，而且就算是可拆式键帽，对懒人来说104个键帽要拆卸也是非常“浩大的工程”。如果上述戳到了你的痛处，可以试试具有定时启动功能的Klin-Tec UV-Stick紫外线消毒灯，它被设定为每天会自动运行12分钟，对周围物件进行消毒，就是要为全自动多付出点金钱罢了！



## 你的“视”界，瞬间改变。

享受笔记本与平板电脑间自由切换，触手可及的超炫视觉与操控感。全新触控超极本™，动力源自英特尔芯，给你前所未有的新体验。

超极本

搜索一下

# 超极本™

版权所有 © 2013 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、英特尔标识、Look Inside、Look Inside 标识与超极本是英特尔公司在美国和其它国家或地区的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。现有多款超极本产品供您选择。如需了解，请向您所在地区的各大品牌经销商进行咨询。如欲了解更多信息，请访问：[www.intel.com/ultrabook](http://www.intel.com/ultrabook)



### 捕蚊达人 inaTrap灭蚊灯来袭

夏天已至，难免会有蚊虫的骚扰，令人夜不能寐。虽然有蚊香片、蚊香液、蚊帐之类的工具辅助，但总有种破坏家居美感的感觉，而且它们只是驱赶蚊虫，做不到赶尽杀绝。

inaTrap由inaday's出品的一款全新灭蚊产品，拥有类似青瓷般、以自然界景物中不规则曲线勾勒出的身段，将纯粹、和谐意涵融入了造型设计之中，摆放在家中具有极强的装饰性，即时不作为灭蚊灯使用，也能够提升家居的美感。

它的主要功能是模仿人体的呼吸、体温和利用蚊子最喜欢的光波长来诱捕蚊虫，极短的时间内就能看到效果。利用光、风与温度进行灭蚊行动，无疑是现在最先进而又环保的产品，忍受不了蚊香气味、对蚊帐感到压抑感的童鞋们可以试试使用inaTrap哦！



### 吸附在窗户上的太阳能插座 Window Socket

自带吸盘的Window Socket能够吸附在玻璃窗上，在有光线的时候会为内置的电池充电，这样的太阳能电池板相对是比较常见的。真正能作为创新的是它的背后提供了标准三孔插座，能为多种电器提供工作的电力。不过有个小小的问题，在这么小的体积内要涉及到功率、电压变化和交、直流电的转换，貌似以现在的科技水平还稍微有些困难，把它当成一种概念设计貌似更为合理一些，除非它使用的是超前的核动力太阳能电池。



### 雷鸣带闪电 Cloud Lamp音箱

如果只是把它挂在屋子里，绝大部分人会以为Cloud Lamp只是有闪电效果的装饰灯，当有人从它下面走过时，内置感应器就会激活“闪电”装置，营造出类似闪电的效果。但如果插入3.5mm音频线，Cloud Lamp摇身一变就成为了一款无源音箱，而这时云朵内部的“闪电”装置也会随着节奏闪动，让音乐变得可视化，不知道装饰意义大于实用意义的产品，你会喜欢吗？



### 简约设计的扑克牌 Minimalist IOTA Playing Cards

天天依靠网络生存的人啊，是不是很久没有与朋友面对面交流、煮酒论英雄了？更别说在一起玩个斗地主之类的纸牌游戏了！也是，现在扑克牌设计得花里胡哨的，会让已承受太多压力的人觉得烦躁。正因如此，有设计师创造性地设计了简约的扑克牌——Minimalist IOTA Playing Cards。在它的身上没有任何多余的元素，只有最关键的信息：牌的花色及大小。而以往设计繁杂的背面现在只有一根从左上至右下的黑线，平和的修饰令人随时享受到静逸飘洒的感觉。CF



# 办公那些事儿 可以更简单

随着科技的发展，办公软件功能越来越强大，办公设备的更新换代也让办公变得更加轻松。作为职场一员的我们，虽然工作岗位各不相同，但都有着你所未知或闻所未闻的办公小技巧、办公新方式。这不，在这个季度总结大会上，我们公司的几位优秀员工就根据他们的工作岗位总结了不少精巧、实用的办公诀窍。



触控超极本™，  
PC / 平板二合一。  
动力源自英特尔芯。

超极本™ 焕新季，  
立刻行动，触动新体验！

超极本

搜索一下

了解更多：



超极本™

版权所有 © 2013 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、英特尔标识、Look Inside、Look Inside 标识与超极本是英特尔公司在美国和其它国家或地区的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。现有多款超极本产品供您选择。如需了解，请向您所在地区的各大品牌经销商进行咨询。如欲了解更多信息，请访问：  
[www.intel.com/ultrabook](http://www.intel.com/ultrabook)



pdf分享乐园  
[www.pdfshare.com/blog.163.com](http://www.pdfshare.com/blog.163.com)



## 资深文员

作为公司的文员，我主要负责整理公司日常文档，同时还要做好每次公司会议记录。经过多年的工作磨练，我掌握了不少文档处理技巧。

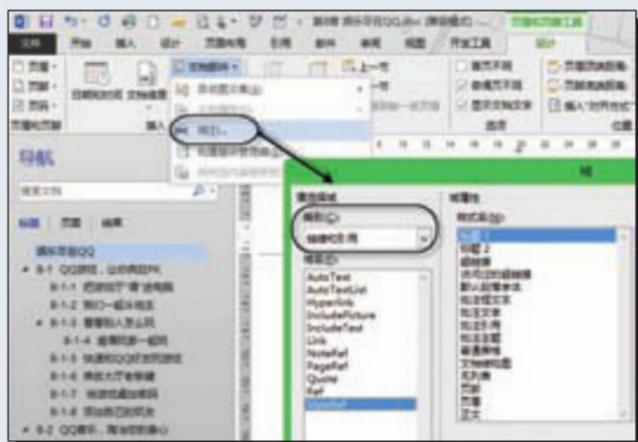


员工代表——张雯（办公室文员）

服务部门：总裁办公室

### 奇偶不同·页眉也能玩个性

除了正规的页眉外，经常需要对页眉进行特殊设计，比如：奇数页显示章标题，偶数页显示节标题，此类页眉便于读者根据目录，快速查阅需要的内容，应用也很广泛。对于这类特殊的页眉也是有妙招进行处理的。首先打开文档，选中文档的章标题，切换到“开始”选项卡，在“样式”中选择“标题1”，再选中文档的节标题，在“样式”中选择“标题2”。然后在页眉处双击进入编辑状态，切换到“设计”选项卡勾选“奇偶页不同”，再将光标置于第1页的页眉处，选择“文档部件→域”弹出对话框，在“类别”下选择“链接和引用”，单击StyleRef后选择“标题1”，这样章标题会显示奇数页的页眉。同样将“标题2”添加到偶数页的页眉。如果奇数页中有两个章标题，则默认添加前面一个到页眉，节标题也是如此。



## 文档正规我有一套

### 轻松玩转文档页眉页脚

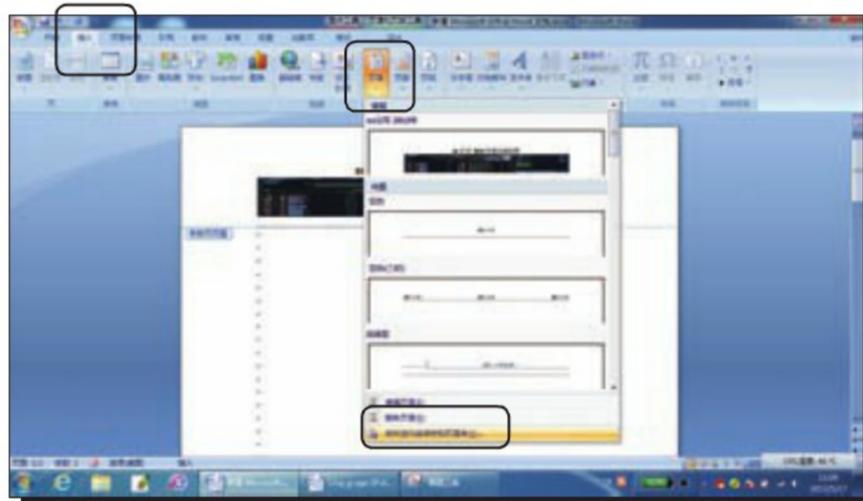
为了推进公司档案管理正规化，同时为了文档美观和便于归类、查看、归档，公司要求2013年所有会议文档必须加上页眉，内容是“公司Logo+2013会议纪要”，页脚则为页码。这对我来说是小菜一碟。

### 事半功倍 批量添删页眉和页脚

一篇文档无论是否设置页眉页脚，它们都是存在的，只是有时是空白的而已。在Word 2013中，页眉页脚的使用非常方便。

打开Word 2013，切换到“插入”选项卡，在“页眉页脚”选项组中可以插入页眉页脚。为了美观，页眉不但要设置字体美化，还要加入公司Logo，这时就可以选中页眉中的文字，切换到“开始”选项卡，设置文本的字体字号颜色、居中等常规样式。然后选择“插入”选项卡，将公司Logo以插入图片的形式加到页眉中。设置好了页眉，为了以后使用方便，可以将页眉添加到自定义页眉库中。

以上所述只是保证新建的文档可以套用页眉页脚，如果需要对之前的文档也批量添加上类似的页眉和页脚，我们可以



文员办公健康小贴士

- 显示器散发出的辐射多数不是来自正面，而是侧面和后面。因此，不要把自己显示器后面对着同事的后脑或身体侧面。
- 常喝绿茶。茶叶中含有的茶多酚等活性物质有助于吸收放射性物质。其中含强效的抗氧化剂及维他命C，不但可清除体内的自由基，还能使副肾皮质分泌出对抗紧张压力的荷尔蒙，对于情绪暴躁有很大改善。

借助“页眉页脚修改器”（下载地址：<http://url.cn/9OCMkk>）来帮忙。首先将公司的所有文档都复制到同一个文件夹中（可通过搜索的方法集中文档），然后打开软件，按提示输入页眉和页脚文字内容，再单击“浏览”按钮选择文档所在目录，最后单击“批量修改”按钮即可。



小提示

如果文档是DOCX格式，可借助“Batch DOCX to DOC Converter”（<http://url.cn/DGLs6w>）这款小工具，将DOCX文件批量转换成DOC格式，再批量添加页眉页脚。

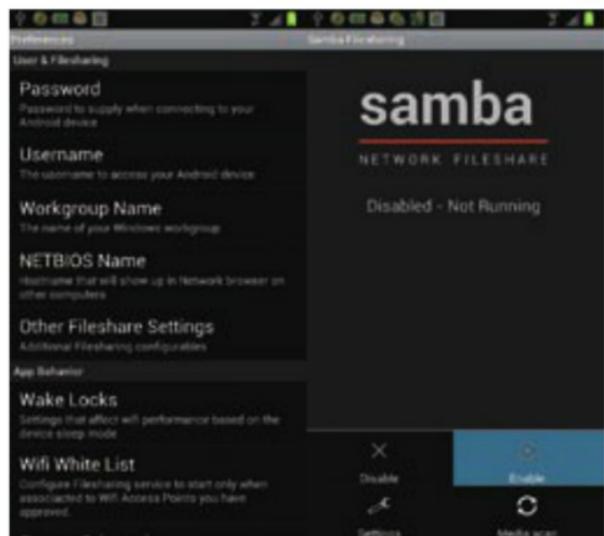
## 文档打印 随“机”应变 无线打印平板文档



轻轻一扫获取软件

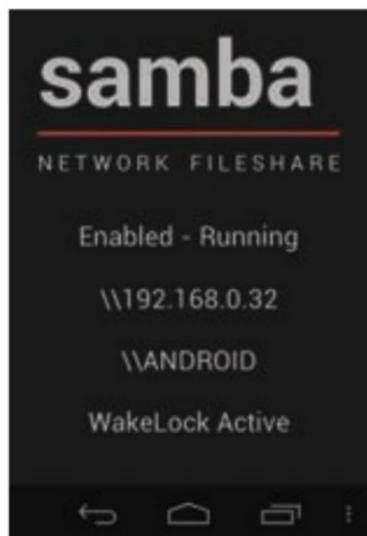
日常操作中少不了文档打印，普通文档的打印倒是简单，麻烦的是老总平板里的商务文档。常规的方法是使用数据线将平板连接到电脑，不过，对于这类移动平板设备的打印，我借助的是SambaFilesharing，它可使用Wi-Fi实现无线打印。电脑里的普通文档我使用常规打印，移动设备则使用Wi-Fi打印，做到文档打印随“机”应变。

首先下载SambaFilesharing并安装在平板上。在平板上启动程序后点击“菜单→Setting”，打开设置界面，然后依次点击Password和Username，分别设置访问Android平板的密码和用户名。完成上述设置后点击“菜单→Enable”，程序会设置Android平板上SD卡和内存盘的共享，成功完成设置后，在平板界面会出现“Enabled→Running”以及共享IP（图1）。



1

在电脑上启动资源管理器，地址栏输入手机屏幕显示的IP地址（或直接输入\\android），类似\\192.168.0.32的形式，回车后按提示输入上述设置的用户名和密码（即访问平板共享资源的用户和密码，而不是PC上的用户和密码）即可打开平板上共享目录，SD卡对应共享名为Sdcard（平板内存盘对应share2）。现在展开\\192.168.0.32\sdcard，右击选择要打印的文档后选“打印”，按提示进行打印即可



2

（图3）。

小知识

SambaFilesharing使用的是SMB协议（它可以轻松实现不同系统之间的共享），这样无需在电脑上安装任何软件即可远程访问平板内容。除了无线打印，我们还可以用于电脑和平板之间互访，比如直接在PC上利用高速有线网络下载平板所需的软件。如果是iPad平板，则可以在电脑和平板上都安装91手机助手，在电脑和平板上启动手机助手，然后使用Wi-Fi方式连接，成功连接后即可使用Wi-Fi方式访问和打印平板文档。

3





办公答疑解惑

### 使用宏设置Excel工作表实现编辑自动保存

对于一些重要文档，可以利用Excel的宏实现文档一编辑就自动保存，打开Excel后按Alt+F11打开VBAProject，在需要保护的表里写入如下代码：

```
Private Sub Worksheet_
Change(ByVal Target As Range)
ThisWorkbook.Save
End Sub
```

保存，关闭，设置允许宏运行，这样保护的工作表只要一进行编辑就会自动保存。

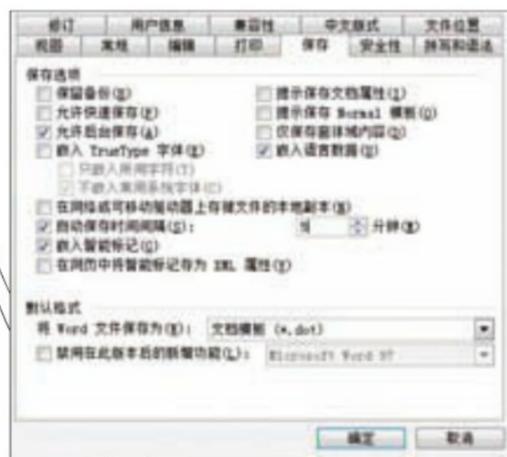
### 自动保存的文件丢失如何找回

我在使用Word 2007编辑一份公文时，突然遇到停电事故，重新启动电脑并运行Word 2007时，在里面怎么也找不到关机前自动保存的文件了。最后在网管员的协助下用如下办法解决了问题：

通过资源管理器进入系统安装分区（一般在C分区）。找到并进入Documents and Settings文件夹，进入以系统登录用户名命名的文件夹。依次进入Application Data\Microsoft\Word文件夹，从该文件夹下找到断电之前Word自动保存的文件。如果在编辑文件之前，将自动保存时间设置为几分钟甚至更短，就可以最大限度地减少因断电或其他突发故障引起的文件内容损失。

### 安全为上 文档自动保存有高招

在日常处理文档时，我最怕的就是突然断电、死机、辛辛苦苦撰写的文档丢失。幸好Word、Excel都有自动保存文档功能，以Word 2003设置为例，启动Word后点击“工具→选项”，切换到“保存”选项，勾选自动保存时间间隔，设置为5分钟，这样每5分钟文档就会自动保存。Excel设置也是如此。



### 记事本也要自动保存

因为小巧、快速、占用内存小，记事本是我们记录文字的常用工具。系统自带记事本无法自动保存，如果希望自动保存文档，到<http://www.xker.com/page/d2009/0723/73870.html>下载“记事本自动保存工具”，启动程序后会跳出提示窗口，提示软件会在系统后台等待20秒，在这20秒内激活欲保存的记事本文本。点击“是”打开软件，新建记事本文本。点击“自动保存位置”栏后的“...”按钮选择文本自动保存位置并且命名。在“间隔(秒)”栏内输入自动保存的时间间隔，默认为10秒。这样每10秒就会自动保存记事本内容。

### Excel表格文件无法启动怎么办

我电脑中的Excel旧文件无法通过双击直接打开，只显示标题栏和工具栏，不显示文件内容。但通过启动Excel图标用“文件”中的“打开”就能正常显示。我修复和重装过Office，但都没用，而Word没有任何问题。

后来发现，是因为我误选了Excel选项中的“忽略其他应用程序”，这样Excel会忽略掉其他应用程序的打开请求，所以当通过资源浏览器来打开Excel文件时，Excel并不会执行打开命令。恢复设置的方法是：启动Excel，在主界面的菜单栏用鼠标单击“工具”选项。然后依次选择“选项→常规→设置”。将“忽略其他应用程序”的选择取消，保存退出后就可以直接双击Excel文件来打开文件了。



## 文员办公健康小贴士

● 在电脑桌附近摆放一盆植物或水，可以吸收电脑所发出的电磁波。● 尽量避免上肢长时间处于固定、机械而频繁活动的状态，使用鼠标或打字时每工作一小时就要起身活动肢体，做一些握拳、捏指等放松手指的动作。



## 新科RV-18



参考价格：229元  
8GB

新科RV-18内置了8GB大容量空间，并且这款产品有一个突出的特色就是录音时间长，电池超长续航可达到60小时连续录音，超越行业产品不少。除此之外，新科RV-18还有一个特殊功能，那就是支持电话录音。

紫光电子  
V-P915

参考价格：195元 8GB

紫光电子V-P915 8GB录音笔特色是支持加密录音，安全效果好。为了应对必要的保密问题，V-P915支持密码设置，不输入正确的密码则不能拷贝、开机播放、录音，甚至连接电脑都会被安全系统拒绝，有效保护我们的会议记录不泄密。



## 希捷Backup Plus 1TB

参考价格：539元

怕备份太复杂？别担心，希捷Backup Plus系列与其他产品最大的不同就是备份系统。内置革命性Dashboard软件，只需轻点一下Protectnow就可自动创建备份计划，全盘持续备份。还可自由选择所需备份文件的时间，按照每月、每周、每天、每小时或手动来备份。按类型备份也很方便，可以指定备份内容，文档、音乐、照片、视频甚至某个文件。

## 办公产品导购·录音笔

作为文员，公司很多会议都需要记录。很多部门领导的语速都较快，有时候根本无法完整记录。因此在日常会议中，我们需要借助录音笔先期完成会议的语音记录。这里为大家推荐一些和会议记录相关的录音笔。



## 联想B360

参考价格：299元 4GB

联想是国际化品牌，B360 4GB录音笔功能强大、设计时尚科学、易用性强，特色是录音效果好。B360 4GB整合了一键开机录音功能、声控录音、AGC自动增益、动态录音电平显示、变速播放功能、第二代时间戳功能，支持本机查看录音时间、内置高保真扬声器等功能。



## 办公产品导购·移动硬盘

移动硬盘安全方便，可以将重要数据在我们和同事之间的电脑中共享，也能将大文件备份到家中，移动硬盘在我们的工作中也是必不可少的工具之一。



## 业务精英



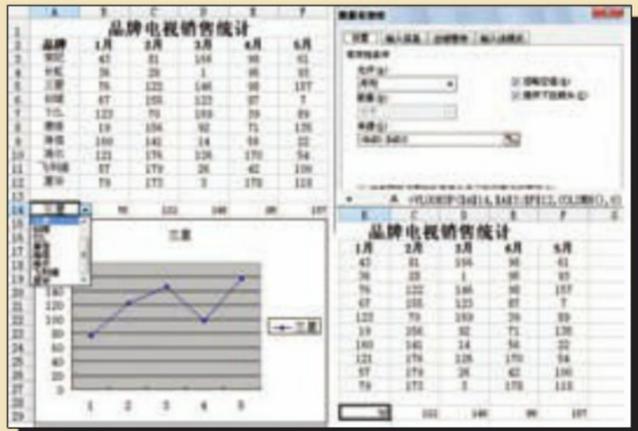
作为公司的业务员，我的主要工作是管理公司产品的销售和市场反馈。我经常要使用Excel制作图表，由于经常在外出差，如何快速、高效实现和公司电脑互联，这些是我在工作中经常遇到的问题。如何有效应对？我的工作经验如下。

员工代表——黄胜（业务主管） | 服务部门：公司销售部

### 有的放矢·利用下拉列表显示动态图表

在制作图表时，往往只是利用单纯的数据进行创建，如果数据繁多，并希望每条数据都有图表出现，制作多个图表？这并不是个好方法，我们可以通过制作动态图表来表现每条数据内容。当点击下拉列表中的某品牌时，图表中就会显示相关产品的具体情况。

以某品牌电视销售统计为例。首先，选择A14单元格，单击“数据→有效性”菜单，在打开的对话框中选择“设置”选项卡，在“允许”的下拉菜单中选择“序列”，将光标放在“来源”位置上，选择或输入来源位置“=\$A\$3:\$A\$12”。此时A14单元格出现下拉菜单。接下来，选择B14单元格，在公式编辑栏处输入公式“=VLOOKUP(\$A\$14,\$A\$3:\$F\$12,COLUMN(),0)”，拖动填充柄将公式填充到C14至F14。此时通过下拉菜单选择不同的产品，会看到此产品具体的销售数量。然后，选择A14:F14区域作为图表的数据源插入一个数据点拆线图。当创建好了折线图，只需在下拉菜单中选择不同产品，即可获得动态的图表样式。



## 销售图表 动静相宜

### 轻松制作产品销售动态图表

作为业务员，我经常要制作产品销售图表，由于产品销售是动态变化的，自己制作的报表自然也要实现动态变化，这样才便于老总实时掌握产品的销售动态。如何制作输入新数据时自动更新的图表呢？

首先，选择“插入→名称→定义”菜单，在打开的“定义名称”对话框的“在当前工作簿中的名称”下方输入框中输入“日期”和“销量”，在“引用位置”下方输入框中输入公式，单击“添加”按钮，单击“确定”按钮关闭对话框。接下来，以现有数据为数据源制作一个柱形图，激活图表并选中数据系列，可以看到在编辑栏中的未更改公式是这样的：  
`=SERIES(Sheet1!$B$1,Sheet1!$A$2:$A$11`

,Sheet1!\$B\$2:\$B\$11,1),这时我们要将这个公式替换为：  
`=SERIES(,Sheet1!日期,Sheet1!销量,1)`，更改后的公式中可以看到先前定义的名称日期和销售。做完以上工作，当我们输入新数据时，图表会自动更新。



#### 小提示

OFFSET函数中引用的是第一个数据点（单元格A2）并且用COUNTA函数来取得A列数据点的个数。因为A列中包含一个非数值数据“日期”，所以在公式中减去1。

爱护自己——业务员办公健康小贴士

对于业务员来说，在外时间比在公司呆的时间还多，因此为了自己的健康一定要了解一定的养身知识。我的经验是：●每天饮用6~8杯水。水是人体占用比重最多的物质，对于天天在外跑的业务人员更要保持足够的水分。●即使是男士，由于常年在外出，也要备用一些男士使用的防晒霜等保健用品。

## 隔空取物 在外连接公司电脑获取数据

作为业务人员，出差在外需要向客户展示资料时我使用的大多是随身携带的Android平板。不过由于出差在外，万一需要更多的资料免不了要与公司的电脑进行一下连接。我使用的是“Android远程桌面Remote Desktop”（<http://www.downxia.com/downinfo/22013.html>）来远程访问公司电脑。

第1步：出差之前在公司电脑上新建一个标准用户CFAN并设置密码。接着右击桌面“计算机”选择“属性”，然后在打开的窗口单击“高级系统设置”，接着切换到“远程”标签，单选远程桌面下的“允许运行任意版本远程桌面连接（较不安全）”（这样方便其他操作系统如Windows XP等用户访问），最后单击“选择用户”，按提示添加“CFAN”为访问远程桌面用户（图1）。

第2步：接着在Android平板上安装Remote Desktop，启动程序后点击“菜单→Add server”，依次设置参数（图2）。

第3步：以后如果要在平板上访问公司电脑，只要在Android平板上启动3G

连接，接着启动Remote Desktop，选择上述新建的服务器，点击

2



Connect（连接），成功连接后就可以看到电脑桌面。现在我们在Android手机上就可以直接操作电脑了，具体操作就类似Windows之间的远程桌面连接，只不过我们可以使用Android手机的触摸功能来完成操作。

第4步：完成连接后，我就可以随时提取电脑文件到平板上了，比如可以直接启动电脑的邮件客户端，将自己所需的文件作为附件发送到平板上。

## 邮箱随身 重要邮件不遗漏

除了利用远程的方式可以获取邮件外，我还会给移动设备安装QQ邮箱客户端。因为有时网络不给力，远程容易出现连接失败或卡屏的情况，对于重要邮件如果不能及时收取和回复，那就会给销售带来损失。所以在经过筛选后我最终选中了QQ邮箱。一是因为大家都使用QQ，不必再去申请注册，此外，很多同事和客户也是通过QQ联络，收发邮件比较方便，更为重要的一点就是，QQ邮箱支持一些公司的企业邮箱，这样我就可以方便地管理邮件了。不过要想通过QQ邮箱收取其他邮箱的邮件也是需要经过设置的。

首先，在电脑上登录QQ邮箱，进入“设置→账户”。然后，找到设置项并打开POP3等服务，点击“其他邮箱→添加其他邮箱账户”，设置你的企业邮箱账号和密码，确定即可。经过以上设置，移动设备登录QQ邮箱，不但可以收到QQ邮箱的邮件，也能收到公司内部的企业邮件了。



### 小知识

如果在宾馆可以使用电脑，那么利用Windows 7自带的远程桌面也可以轻松访问办公室电脑。在办公室电脑启用远程桌面访问，以后在宾馆电脑单击“开始→所有程序→附件→远程桌面”，启动该组件后按提示输入公司电脑的IP地址和访问用户名，单击“连接”并输入密码连接即可。



办公答疑解惑

### 数据实时汇报 销售数据及时让总部获知

为了及时掌握公司销售状况，老总经常会电话通知我报告实时的销售数据。作为经常在外出差的业务人员如何及时传输数据到公司总部？我使用的是金山快盘的同步功能。

首先在公司电脑安装快盘，并在其中建立一个“销售数据”目录，平时销售局汇总文件就存放在这个目录，然后右击快盘任务栏图标选择“设置”，在打开的设置窗口勾选“开机后自动启动快盘”，这样每次



开机就会自动激活快盘自动同步功能。在自己的Android平板上安装WPS Office组件，如果是出差在外，则直接在平板上启动WPS Office，点击菜单栏上的“金山快盘”按钮，按提示输入自己的快盘账号和密码登录。成功登录后打开“我的文档→销售数据”，按提示直接打开保存汇总数据的文档即可。这样程序会自动将快盘里的文档下载到平板SD卡保存并打开，完成数据的编辑后，单击“文件→另存为”，

按提示点击“金山快盘”，将文件直接保存在快盘当中。这样编辑完成的数据会自动同步到快盘中。由于快盘的文件会在服务器和PC之间自动同步。所以不管我在哪儿编辑销售数据，只要有网络就可以保存在快盘中。公司的老总就可以随时打开公司的电脑，同步查看我编辑的销售数据了。

### 幻灯片插入视频 为何总是失败

向客户宣传企业形象或产品要制作PPT，制作PPT有时需要插入视频文件，但插入视频之后制作好的PPT常常会发生无法打开视频的情况。

虽然PowerPoint 2007支持视频插入功能，但如果操作不当就会发生视频打不开的情况：

第一种是视频格式使用不当。PowerPoint支持的视频格式很少，如果手头上的文件是其他格式的，可以先用视频格式转换软件将视频格式转换为PPT兼容最好的wmv后再进行插入。格式工厂、暴风转码等免费软件均可以进行这样的格式转换。如果不进行格式转换直接使用其他格式，播放时很容易出现黑屏或只有声音而没有图像的情况。PowerPoint插入视频后，在播放幻灯片时，是从你插入视频的文件夹内找到该视频文件并进行播放的，所以如果视频发生更名、移动、删除等情况，就不能播放了。因此要想正常播放，必须保留视频文件的存储位置。

### 如何节约用纸 打印幻灯片

在外到处跑业务，现场不一定有条件放映幻灯片，这时候我就需要将PowerPoint幻灯片大纲打印出来提供给客户参考。但是，常规的办法一张纸往往只能打印出一幅幻灯片，浪费纸张。那么如何才能将多幅幻灯片打印在一张纸上呢？

单击PowerPoint 2007的Office按钮，再依次选择“打印→打印”菜单命令，或直接按下Ctrl+P组合键。将“打印内容”一栏中的参数设置为“讲义”，然后再设置一下右边的其他参数，如每页打印幻灯片数、打印顺序、是否加框等，右边有小图预览打印排列效果，设置好后，单击“确定”按钮即可打印。

●不暴饮暴食，不酗酒。保证均衡饮食 = 饮食中包括不同种类的食物 + 份量和比例配搭适宜 + 三餐定时定量。业务人员应酬较多，一定要做到饮食均衡。●享受个人空间：不要总是想着工作，努力在每天都安排一段时间处理自己的事情。经常性的聚餐、唱歌、阅读、旅游等都可以放松身心。

办公产品导购·手机

手机对于我们普通人来说可能是生活用品，而对任职于销售岗位的人员来说就是工作必备品了。长时间在外的业务精英，对于手机的待机通话时间、通话质量的要求比我们要高不少。



## 三星 Galaxy Note II N7102

参考价格：4298元 32GB

三星N7102这个型号可能有些朋友不知道，但是谈到Galaxy Note II相信关注手机的朋友一定不会陌生。没错，N7102就是Galaxy Note II的双卡双待版本，非常适合长期在外的业务人员。不仅如此，当你在处理其他应用时，只要抽出笔按住按钮双击屏幕，就能马上弹出S Note进行记录。

三星N7102可同时支持GSM和WCDMA两种网络制式，并采用SIM卡/Micro SIM卡两种卡式，让我们的工作井然有序。我们可以设定联络方便的GSM卡为通话用卡，同时还可以用一张全新的WCDMA 3G数据卡来负责手机的网络。

三星为这款产品提供了一块3100mAh的大容量电池，就算你电话不断，也能在开启省电模式后坚持完整的一个工作日。Note系列独有的手写笔也非常适合我们记录工作信息，在通话时只要抽出S Pen就可以随时记录重要信息，这就是Note提笔速记的奇妙之处。



### 忆捷捷能PT90

万能移动电源

参考价格：469元

忆捷捷能PT90这款产品电量充足，额定容量高达16000mAh。不仅可以兼容绝大多数数码设备，更能为笔记本电脑进行充电，这也是移动电源中比较少见的功能。



### 航嘉PBA 5200

参考价格：39元

航嘉PBA 5200移动电源物美价廉，小巧轻便是其最大优势。虽然只有2200mAh容量，但是22mm × 22mm × 90mm的身材比一截五号电池大不了多少，便携性极为优越。



### 航嘉PBA 5200

参考价格：249元

航嘉PBA 5200有5200mAh容量，如果我们前一天忘记充电甚至第二天晚上要见客户，这款产品都能使你的手机坚持到底。产品使用聚合物锂电芯，10mm的超薄设计携带起来十分方便，可以说航嘉PBA 5200在容量与性能方面取得了完美的平衡。

PBA 5200机身下方有着LED电池显示灯，除了可以让使用者留意到电池是否正在运作，还能一键查询电池所剩容量。航嘉独家的智能芯片控制可以防止过充、过放、过流和短路，避免了因充放电问题弄坏电池的情况。

办公产品导购·移动电源

日常生活中我们难免遇到入睡前忘记给手机充电的尴尬，这对于要外出跑业务的销售人员来说是致命的。没关系，挑选一款不错的移动电源，能够完美化解“就怕万一”时的问题。



## 部门经理

作为公司部门经理，我需要统管整个公司的销售，制定销售策略、管理销售网络和销售人员。因此如何做好整体销售报表和人员管理，提高销售效率，对我来说就显得比较重要了。

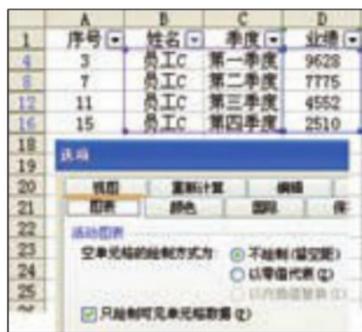


员工代表——王宏（销售经理） | 服务部门：公司销售部

### 随自动筛选而变的图表

想具体分析每个业务员的季度销售业绩情况，如果把每个员工的季度销售业绩都做成图表，那图表太多了。完全可以只做一个图表，而当选择不同员工时，这个图表只显示这个员工的季度销售业绩情况。我借助的是自动筛选来实现这种交互式的图表。由于筛选结果中的隐藏行数据在默认的情况下不会绘制在图表中，正可以利用此特性来创建可以和自动筛选联动的交互式图表。

首先，单击已制作好的图表，再单击菜单栏上的“工具→选项”菜单，在弹出的“选项”对话框的“图表”选项卡中勾选“只绘制可见单元格数据”复选框，然后单击“确定”按钮关闭对话框。然后，选取工作表中数据区域的任意一个单元格，单击菜单栏上的“数据→筛选→自动筛选”菜单完成对数据区域的自动筛选设置。单击B1单元格右侧的下拉箭头，筛选“员工C”，此时数据区域仅显示B列中值为“员工C”的行，图表的显示内容也会随之改变，这样就制成了一个简单的动态柱形图。



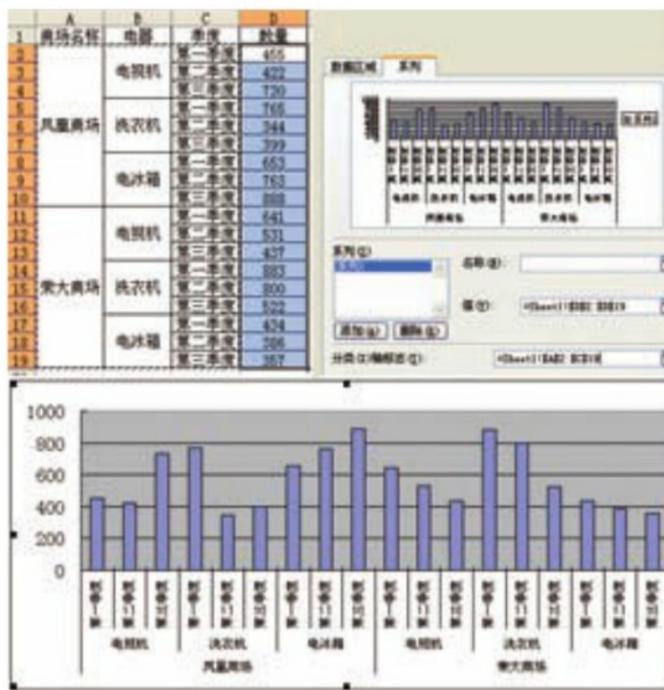
## 数据也能图文并茂 销售报表更直观

我负责管理三个部门，马上就要制作2013春季销售报表。这次我用Excel统计分析销售情况，为了让三个部门的业绩情况更直观地显示，只要通过Excel的“图表向导”，将数据转化为图表就可以获得直观的体现。

要统计集团旗下商场三种电器的前三季度销售情况，电器销售数量对应着各个商场、电器名称和季度等三级分类。制作图表时若需要在分类轴标签上使用三级分类，使得图表显示的信息更完整，那该怎么办呢？

首先，选中数据工作表中的D2:D19单元格区域，单击“常用”工具栏中的“图表向导”按钮，在弹出的对话框中选择“图表类型”为“柱形图”，子图表类型为“簇状柱形图”。然后，单击

“下一步”按钮，在弹出对话框中的“系列”选项卡中用鼠标选取单元格区域，设置“分类(x)轴标志”的源数据引用为“=Sheet!\$A\$2:\$C\$19”，然后单击“完成”按钮即可在工作表中插入柱形图。删除图例并适当地设置图表格式，制作完成的多级标签的图表如图所示。



## 齐心协力

### 轻松实现各分公司的协作

作为业务经理，制定公司销售策略是我的主要工作。公司的产品马上就要进入旺销期，根据老总的指示近日就需要制定一份产品促销计划。公司的业务部在全国好几个地方，制定促销策略需要各地分公司业务主办们参与。我借助Skydrive的共享功能，就能轻松解决促销计划的协作制定。

第1步：首先登录<https://skydrive.live.com/>，按提示注册一个skydrive用户，由于我使用的是Windows 8系统，直接使用内置的Skydrive组件即可。登录Skydrive后点击左上角的“创建→Word文档”，按提示在线新建一个名为“促销计划.docx”的文档，完成自己编辑部分后点击“共享”，勾选“收件人可以编辑”，然后按提示输入分公司负责人的Windows Live ID作为收件人账号，点击“共享”，完成邮件的发送（图1）。



第2步：分公司的销售人员收到邮件后可以得到一个Skydrive链接，用户也可以直接登录自己的Skydrive，在“共享”目录就可以看到我共享的协作文档，按提示打开即可在线编辑保存。同样的，其他分公司销售人员也可以打开编辑，这样很快就可以完成整个销售计划的制作了（图2）。



#### 小提示

Skydrive同样支持手机、Android平板、iPad客户端，即使我们出差在外，也可通过手机或平板随时随地协作编辑。

#### 移动办公·云输入更方便精准

业务员常年在外，使用的设备也不一定是固定的一台电脑。随着地点的改变，可能要用不同设备上网搜索内容，这样输入汉字就不可避免。其实根本就不需要装本地输入法，用云输入法是最好的选择。

#### IE内核浏览器搜狗云输入

首先，在自己的浏览器收藏夹内收藏一个搜狗云的网址<http://pinyin.sogou.com/cloud/>，便于随时轻松调用。具体方法是在搜狗云输入页面中，用鼠标右键点击搜狗云按钮，选择右键菜单中的“复制链接地址”，然后手动添加书签，名称可填写“启用搜狗云输入法”，地址粘贴以上复制的内容。或者直接将搜狗云输入法按钮拖到浏览器的书签栏实现收藏。

**注意：启用搜狗云输入法，部分浏览器在操作中可能给出不安全的警告，请点击允许通过。**

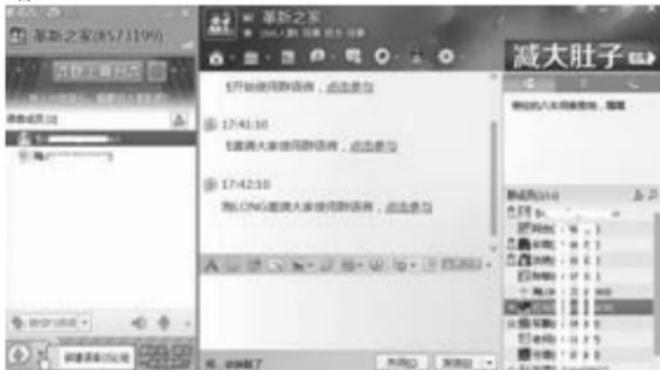


今后通过网络浏览器浏览其他页面需要输入汉字时，点击浏览器收藏栏中的“启用搜狗云输入法”，页面右下角会浮出云输入法的状态栏，即可在该页面使用云输入法输入了。



### 天涯比邻 轻松组织远程会议

作为销售经理，我经常要组织各个分公司业务骨干开会。由于大家都不在一个地方，因此经常使用远程会议软件。我平时使用最多的是QQ群功能，它可以实现群语音交流。利用它即可轻松实现远程会议。



第1步：建立一个群，然后将需要参加会议同事全部添加到同一个人群中，打开群聊天窗口，点击“进入群语音”，在打开的窗口中用户只要点击参与即可接入到群语音中，大家即可在一起语音聊天了。

第2步：如需邀请不在一个群的好友同时参加语音交流，还可点击“新建语音讨论组”，然后邀请不在一个群中的好友参加语音交流。此外，如果要发送或者传达文本信息，我们可以借助群邮件实现文件的群发，借助群共享发布共享资料。

### 紧急时刻如何 快速生成幻灯片

作为部门经理，虽然做个幻灯片对我来说不成问题，但有时候因为时间很紧急，短时间制作图文幻灯片有困难。这时，手头上如果有大量的现成资料图片，就可以快速生成幻灯片。但是，PPT 2007做幻灯片，一张张地插入图片很麻烦，如何一次插入多张图片，并让图片分别显示在多张幻灯片中呢？

在这种紧急情况下，PPT 2007中的相册功能可以实现我的要求：启动PPT 2007，在主界面上点击“插入”选项卡。单击“相册”命令打开相册窗口，单击“文件/磁盘(F)…”按钮，在打开的窗口中定位并选中所有要插入的图片，单击“插入”按钮，返回相册窗口。在“相册中的图片”列表中会显示插入的所有图片名称，逐一选中后进行顺序调整、色彩调整，旋转或删除不要的图片等。在相册窗口选中“标题在所有图片下”复选项，从“图片版式”下拉列表中可选择每张幻灯片中显示的图片张数，还可在所有图片下显示图片文件名。设置完成后单击“创建”按钮即可将选中的所有图片一次性生成幻灯片。

### 解决图表多增删修改的麻烦

去年年底的总结报告有数百页，里面的各种插图也有近百张，起草的过程中我将插图都标上了“图1”“图2”之类的编号。老总审查之后，希望在某些图之间插入一张新图。这样一来，后面所有图号都要手动顺延1个数字，图号更新的工作量可想而知有多大。

后来经过咨询专家才知道，看似这么大的工作量，其实主要原因是我对Word功能不够熟悉造成的，只因我在为图片编号时采用的方法不正确。正确的方法应该是在插入图片或者表格之后，按回车键另起一行，然后设置与图片或表格同样的对齐方式，接着手工输入所有信息。

对于图片的编号，将图片插入文档后，用鼠标右键单击图片，选择“插入题注”，此时在“题注”一栏显示的是插入后的题注内容。“标签”下拉菜单可用于选择题注的类型，插入的是图片，可选择“图表”，或根据插入的内容类型选择“表格”、“公式”。如果觉得Word自带的几种标签类型不太贴切，单击“新建标签”按钮即可新建自己插入内容的标签。随后在“位置”下拉菜单选择题注出现的位置，可选的位置是项目的上方或下方，可根据实际需要选择。经过上述简单的设置，单击“确定”，Word就会自动创建好题注。对于表格的编号，选中整个表格，用鼠标右键单击表格，出现同样的选项，按上述的操作步骤做就可以了。

## 办公产品导购·笔记本电脑

部门经理需要统管整个公司的销售，制定销售策略、管理销售网络和销售销售人员。负责如此繁重的工作没有一台过硬的电脑是不行的，而市面上那些简约不简单的商务笔记本电脑似乎正是为我们的部门经理而生的。

ThinkPad S430  
(3364A54)

参考价格：7699元

作为最新一代的ThinkPad笔记本电脑，S430（3364A54）注重内在，但不舍弃外在的精致。相比以前的产品它轻了10%、薄了12%，仅重1.8kg，并且采用了1600×900高分辨率。

镁合金外壳非常轻便，而且十分坚固，不光滑的罩面漆可以起到防滑防指纹的效果，而金刚屏和镀铬边框十分耐磨抗划。ThinkPad S系列配备极速混合硬盘技术，既能加快系统运行速度又能存储海量数据，两种完全不同的需求在S430上互不矛盾，可以按需切换。

对于办公最为重要的安全方面，S430（3364A54）有诸多应对措施。它使用防泼溅键盘，键盘底部采用一体式密封设计，有效应对液体泼溅在电脑之上。数据安全就等于是硬盘保护，这款产品采用APS硬盘主动保护技术，使用减震双导轨和硬盘防护罩，在笔记本电脑当中对硬盘的保护力度相当出色。数据安全还体现在私密文件的保护方面，产品支持指纹识别，通过感知“活体手指”的真皮层生物电流来识别使用者信息。

## 办公产品导购·员工通讯解决方案

使用QQ群或微信群作为远程群组交流虽然很方便，不过它要求每个成员都必须在线，这对于经常在外出差的业务员来说还是有些不便。手机的群组功能在很多时候还是有更实际的用途，这里为大家推荐几款群组电话套餐。

## 中国移动“多方通话”业务

参考价格：0.1元/分钟

首先会议发起者拨通会议电话接入号13800220505（最多可以支持255个人开会），预定会议室。这样到了预定时间，多方通话系统将以13800200111号码呼叫主持人，主持人确认开始会议后，系统将同时呼叫其他参与者，参与者只需接通电话即可开始与所有人通话，适用范围为全球通、神州行和动感地带TD等。

## 联通“视视通”多媒体视频会议

价格：每点每分钟5元（每点指接入视频会议系统的每台终端）

“视视通”多媒体视频会议针对客户的不同需求和接入情况，接入费用按照客户所选择的接入方式另行收取。它可提供IP、E1、ISDN、PSTN等多种线路的混合接入、混合速率、混合图像格式（QCIF/CIF/4CIF）、混合协议（H.323/H.320/SIP）的视频会议能力。





# 财务人员

从进入公司到现在已经有五年了，这期间我主要负责公司的财务工作，说实话，做好这门工作可真不容易啊，除了细心、勤劳和无休止的加班对账外，还必须熟练地掌握好Excel工具才行。



员工代表——张敏（财务总监）

服务部分：财会部

## 没你想的那样难 快速排序有绝招

### 按关键字进行排序

表格数据最常见的是按关键字进行排序，比如，在我的日常工作中，就常会把员工表格按“科室”、“姓名”等关键字进行排序，这时，我可以这样操作：选中数据表格中任意一个单元格，执行“数据→排序”菜单，在打开的“排序”对话框中将“主要关键词”、“次要关键词”分别设置为“科室”、“姓名”，并设置好排序方式（“升序”或“降序”），单击其中的“选项”按钮，在打开的“排序选项”对话框中选择“字母排序”选项，确定返回到“排序”对话框，单击“确定”按钮（图1）。



1



2

### 按照特定的顺序排序

把表格的数据按数字或字母顺序进行排序时，Excel的排序功能能够很好地做到，但是如果我希望把某些数据按照自己的想法进行排序，Excel就无法胜任了。不过，同样Easy，因为我可以用自定义序列来解决。

比如，我想将职工信息统计表中的数据，按职称中的“初级”、“中级”、“高级”的顺序进行排序，可以这样实现。

第1步：选择“工具→选项”菜单，在弹出的“选项”对话框中选择“自定义序列”选项卡，在“输入序列”处按顺序输入所需职称序列，或者先把相应的职称序列按需要排序的顺序输入到相应的单元格区域，如L2至L5，在“从单元格中导入序列”右侧的方框中输入“\$L\$2:\$L\$5”，也可以用鼠标选择输入，然后单击“导入”按钮，将相应的序列导入到系统中（图2）。

第2步：序列导入后，原来N2至N18区域中输入的数据可删除，导入的序列在其他Excel文档中均可直接使用。然后，选中数据区域任一单元格，选择“数据→排序”菜单，在打开的“排序”对话框中主关键字选择“职称”，单击其中的“选项”按钮，在打开“排序选项”对话框中按“自定义排序次序”选项右侧的下拉按钮，在随后弹出的下拉列表中，选中上述导入的序列，确定返回到“排序”对话框，按下“确定”按钮即可。

## 移动办公更轻松 小规模数据的掌上管理

当我出差在外或者下班回家时，有时会忽然接到老板电话，说先前制作的某一表格中可能存在某些错误，这时，我该怎么办呢？总不能马上搭飞机或放下做了一半的饭返回公司吧？所以，我会立即拿起手机和平板等便携设备，查看相应表格，并在找出错误后快速地对它进行修改。

如果你也要达到这一目的，我认为，你至少得具备两个必要的条件才行。

### 你需要功能强大的移动版办公套件

符合这一要求的办公套件其实有很多，比如 Documents To Go、Quickoffice Pro和国产名将 WPS Office等，都能轻松打开、编辑和创建微软 Word、Excel及PowerPoint等类型的文件，兼容性相当好。不过，就使用感受而言，我还是比较喜欢 Documents To Go，原因很简单，它界面清爽，易于操作，而且默认使用的文本字体较大，更利于编辑。



### 你需要快速安全的云存储平台

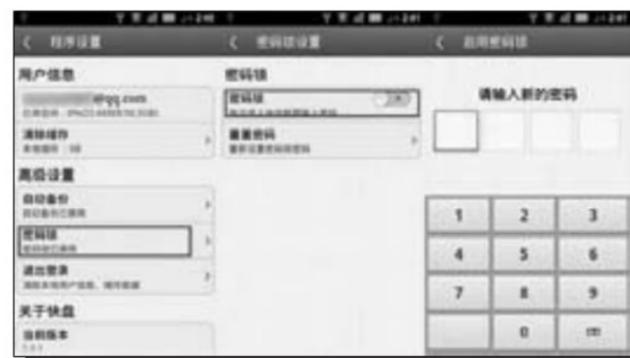
现在的网盘很多，我最常用的是快盘。在PC中安装并启动快盘，然后按提示进行注册登录，同时指定要同步的目录为表格所在的目录。这样，我的PC的“计算机”磁盘列表中，就多出了一个“我的快盘”系统文件夹（图1，其中的内容，就是我指定的要同步的目录。



以后，不论我在该目录中做了什么操作，如新建或删除文件，或对其中的文件进行了修改等，相应的结果就会忠实地上传到快盘服务器中。这样，我只要在手机和平板电脑等移动设备端中也安装快盘客户端并用同样的用户名登录，同步目录中的文件就会显示在移动设备端中。

所有牵涉到单位的文件，特别是财务数据，最重要的一点就是要确保它们的安全，不然，数据泄露，往往会给公司和自己带来许多不必要的麻烦和损失。那么，又该怎样来保证手机端快盘数据的安全

呢？其实方法很简单，只需在快盘中启用“密码锁”功能，这样，由于每次访问其中的文件都必须输入设定的密码才行，因而可在很大程度上提高文件的安全性。启动快盘，在主界面中点击“个人设置”项，进入“程序设置”界面，点击“高级设备”中的“密码锁”项，然后在出现的界面中开启“密码锁”功能，并在接下来的界面中设置一个四位数的密码（图2），以后，只有输入密码才能访问快盘中的文件，所以安全性相当有保障。





办公答疑解惑

### 财务表格如何设权限使用

作为财务人员，我经常需要给大家一些表格填写，但有的员工无意中会对其中一些不需要改动的数据进行改动，给我的工作造成一些不必要的麻烦。我想寻求在Excel中实现对整个表格的保护，或只允许对表格中的部分区域进行保护，部分区域可以编辑。

保护表格的方法很简单，就是把这些单元格设成“只读”。选定不需要保护的单元格，单击右键选择“设置单元格”，将保护标签中的锁定复选框清除，然后对该工作表设置保护。此时，锁定的单元格是只读的，刚才已被清除锁定复选框的单元则可以正常输入。当然，如果你连某些单元的内容也不想让别人看到，在确定这些单元保护标签中的锁定复选框是选中的情况下，再选择隐藏即可，这样将不显示这些单元格中的内容。但是你必须对工作表或工作簿实施保护后，你的保护和隐藏才有效。要保护整个工作表，可依次选择“工具→保护→保护工作表→选择密码”，输入密码后，文档就被加密了，要打开只有输入密码才可以。

### 高版本能否多页打印预览

我们财务部刚换下了一批老电脑，新电脑中都安装了Office 2007。财务人员在使用以前的Word版本编辑财务报告文档的时候，进行打印预览时都习惯于使用一个多页按钮，可以通过点击这个按钮拖出若干分割页面进行显示。而到了Word 2007版本却没有了这个按钮。那么，在Word 2007中如何才能实现多页预览？

首先点击Office按钮，在弹出的菜单中选择“打印→打印预览”菜单命令，弹出打印预览对话框。在“预览”组中单击“下一页”和“上一页”按钮在不同页面间转换，在“显示比例”组中可点击“单页”和“双页”按钮在预览时显示一页或两页。如果要在预览时显示更多的页数，单击“显示比例”按钮，弹出显示比例对话框。在对话框中点击选择“多页”单选按钮，点击“确定”按钮，此时Word就会自动将文档中所有的页面以缩略图的形式显示，并且无论文章有多少页，Word 2007都会全部显示出来，不用像以前版本需要自己估算页数才能显示全部内容。

### 一张大表如何分成两部分打印

接到总部发来的一份Excel表格，里边数据很多，用一张纸打印出来看不清楚，需要分成两部分打印，并且希望每一部分都要有表头。

分页打印要解决的主要问题是需要在打印设置中指定表头，表头指定后，不管分几页打印，每页都有相同的标题了。具体操作方法如下：

启动Excel打开表格文件，单击“文件”菜单，选择其下的“页面设置”。在弹出的“页面设置”对话框中单击“工作表”选项卡。在“打印标题”下单击“顶端标题行”右边的图标。出现闪烁光标后，在Excel表中用鼠标左键选择表头所在行，然后单击弹出的对话框右侧的图标，再单击“确定”按钮即可。



## 办公产品导购·喷墨一体机

全公司中对复印、打印等办公操作最为频繁的恐怕就是我们的财务部门的同事了，工作性质的特殊使得他们常年穿梭于办公桌与打印复印设备之间。如果想将财务专用的一体机放在自己的办公桌上，便宜、小巧而且更加环保的喷墨一体机是最佳的选择。



## 佳能腾彩PIXMA MX378

参考价格：669元

如果你厌烦了穿梭于办公室和打印复印室之间，那么佳能腾彩PIXMA MX378就是你最佳的选择。一台价格不到700元，完全可以向公司申请一台来作为财务人员专用的一体机设备。

PIXMA MX378的外观采用神秘的亚光黑色盒式外观设计，尺寸只有458mm×385mm×200mm，可以将它摆在电脑桌的一侧。如此小巧的机身却实现了打印、复印、扫描和传真四种功能。

FINE打印头技术带来的是A4文档和图片高速高品质打印，独有的30页自动输稿器可方便快捷地处理多页数的各类文



档，一次性地连续扫描、复印，省时省力。不想被打印时噪音干扰的时候，可以在中文显示屏上开启静音模式，有效降低进纸瞬间与打印过程中的噪音，创造安静的工作环境。

Easy-WebPrint EX智能网页打印软件

能够帮助你将网页上需要的信息进行剪切、粘贴、组合后轻松打印，更可制作出各种实用书册。使用佳能随机附带软件MP Navigator EX，为所扫描的文档进行加密设置，可防止他人编辑和打印，保障你的商务安全性。

## 办公产品导购·无线鼠标

财务人员整天要面临大量的表格操作和网页申报工作，没有一款过硬的鼠标可不行。传统有线鼠标会占据我们已经拥挤不堪的桌面，这时无线鼠标对于办公的优越性就被凸显出来。



## 雷柏7800P

参考价格：200元

这款5.8GHz的无线鼠标相比常见的2.4GHz无线鼠标来说更适合办公环境使用，5.8GHz频段不必占用拥挤的2.4GHz频段，抗干扰能力更强，在信号错综复杂的办公室中传输距离仍可达10米。

雷柏7800P的正面有抛光效果，材质保证了就算夏天使用也不会留下汗渍。

而左右两侧部位使用了橡胶材质，握持时的手感也得到保证。而雷柏7800P鼠标的USB接收器则设计得非常小，插在笔

记本电脑上不影响旁边接口的使用，不用时可收纳于电池仓内，方便携带。

## 富勒X200

参考价格：399元

富勒推出定位于中端玩家用户的X200无线鼠标，采用双天线、双

模式、双引擎三双设计理念，也是双翼游神的很好诠释。富勒X200无线鼠标的连接线

同样在鼠标的不同模式下具有不同的使用

方法，直接连接鼠标可以让富勒X200无线鼠标当

作有线鼠标使用，并且在有线模式下也会为

鼠标的内置电池充电，当鼠标在无线模式运行时则充当接收器与PC连接的数据线。





## 网络技术人员

做网管几年来，遇到最多的问题就是远程维护。我觉得除了本地维护外，还要学会如何用远程控制的方式完成对系统及网络的维护和监管工作。不然，每次网内的PC出现故障，都要跑去当面解决，岂不要把腿跑折了？

员工代表——李超（网管员）

服务部门：信息系统部

## 长饕远馭 远程维护也轻松

### 远程启动服务器中的终端服务

我对服务器进行远程管理与维护都是借助服务器中的终端服务，如果该服务被操作人员错误关闭或者停止，就会给日常维护带来很大不便。现在借助联网电脑，即可远程重启终端服务。

首先选择一台安装了Windows 2000以上版本系统的工作站作为远程登录服务器的终端，单击“开始→运行”，输入MMC启动打开该终端工作站的系统控制台窗口，接着按Ctrl+M键，在随后出现的界面中单击“添加”按钮，按提示添加公司远程服务器，这样我们就能在管理列表中看到服务器系统的服务列表了。点击 Terminal services选项，在弹出的选项设置窗口单击“启动”，同时启动类型设置为“自动”。这样通过该服务就可以开始对服务器系统进行远程管理与维护了。

### 巧妙对服务器远程重启

在日常操作中我经常要在服务器中远程安装程序，如果安装的程序需要重启，但在操作过程中某个系统进程阻止了服务器重启的话，服务器的重启操作就无法顺利完成。此时我们只要设置服务器系统强行关闭当前运行的应用程序或系统进程，就能实现远程重启。以Windows 2003为例。

首先使用远程桌面连接功能建立与服务器系统的连接，连接成功后如果发现服务器无法重启，则在服务器系统上点击“开始→运行”，输入cmd.exe启动命令提示符，输入“shutdown -r -f -t 1”，这样1秒后服务器就会自动重启了。



### 对远程连接数量进行限制

服务器的负载能力是有一定限制的，如果公司有太多的电脑同时连接到服务器，就很容易造成服务器的宕机。因此为了保证服务器的运行稳定，我对服务器同一时间内的远程连接数量进行一定控制。

首先以超级管理员身份登录终端服务器，单击“开始→运行”输入Regedit启动注册表编辑，依次展开HKEY\_LOCAL\_MACHINE\

SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows NT\Terminal Services，在右侧窗格找到MaxInstanceCount（如果没有则新建一个该名称的DWORD值），双击打开后选中“十进制”选项，将其值设置为15（表示同时连接的电脑为15台，请根据自己公司的实际情况设置），重新启动一下终端服务器系统即可实现限制。



## 好工具在手 远程控制不再愁

系统自带的远程桌面和QQ内置的远程协助，都无法满足我的要求。后来我逐一试用了不少远程工具，最后把目标锁定在“向日葵”上。这款软件的特点是，它除了能满足我的所有要求外，还具有其他同类工具所没有的两大功能，即同步剪贴板和屏幕白板功能。

### 连接设置

第1步：向日葵远程桌面虽然免费，但需要注册成为其用户并获得相应的“葵码”才能达到控制目的。完成注册过程并通过邮件激活护照即可使用。

第2步：在出现的页面中，单击上方的“我的控制台”项，进入控制台页面。单击“添加主机”文字链接，然后单击“立即添加主机”按钮，打开“主机名称”文本框，在其中输入客户端名称，设置完毕。进入“设备列表”页面，在这里，可以看到刚才设置的客户端已出现在列表中。用同样的方法，单击“添加设备”按钮，将网内需要远程控制的PC都添加到该列表中。



### 远程连接

客户端程序启动后，以后我就可以通过浏览器和主控端软件两种方式连接客户端，并对其进行控制了。

进入<http://www.oray.com/sunlogin/>页面并登录，在“我的控制台”客户端列表页面中，可看到所有在线或不在线的客户机。勾选要控制的在线客户端，单击“远控”按钮（可同时选择多部），打开“访问密码登录”页面，输入客户端的访问密码，单击右侧的“→”按钮，进入“向日葵远程控制台”界面，客户端桌面就会显示在面前。接下来像使用本机一样，对其进行控制即可。

利用浏览器进行连接，需要进入相应网页，并进行一些操作才能实现，实现起来有些麻烦，其实还有更简便的控制方法，那就是利用其提供的向日葵主控端工具来实现（下载地址：[http://sunlogin.oray.com/zh\\_CN/download/remote-client.html](http://sunlogin.oray.com/zh_CN/download/remote-client.html)）。

## 远程控制之外有惊喜

除提供了强大的远程桌面控制外，向日葵同时还提供了远程文件和命令行功能，利用这两个功能，我们可轻松地达到在主控端和客户端中实现文件的传递。

在“向日葵主控端”列表中，选择要操作的客户端，单击工具栏中的“远程文件”按钮，进入相应的界面。左侧“本地主机”栏

中显示的为主控端的文件列表，右侧“远程主机”栏中显示的则为客户端的文件列表。假设要将主控端“G:\常用软件”中的某文件发送到客户端的“E:\”目录中，可以在界面右侧的“远程主机”中，单击右侧的下拉箭头，选择盘符为“E:”，并在其下方的文件列表中选择目录为“软件”，然后以类似的方法，在左侧的“本地



主机”栏中选择盘符“F:”，在列表中选择好要传输的文件目录及文件，然后单击“传输”按钮。



### 有的电脑 在公司为何无法上外网

小红同事小江的笔记本在公司用网线上网，桌面右下角也显示已经连接，可就是上不了网。告诉他把IP改成和他所用的台式机一样，可还是上不了网。

这个问题的根本症结不在自己的电脑上，而在于连接内外网的那台设备。一般来说这类设置是指服务器或者路由器，是针对网卡的MAC地址而非IP地址设定上网权限。MAC地址是网卡唯一的序列号，全球每一块网卡的MAC地址都不会相同。而这是网管的事，网管给你上网权限才行。或者设法修改笔记本的MAC地址，修改MAC地址的方法比较多，最简单的办法就是利用专门修改MAC地址的工具，比如K-MAC、MAC MakeUp等等，另外超级兔子魔法设置也可以修改MAC地址。可以点击本地连接“属性→状态→支持→详细信息”，从“实际地址”一栏查看台式机的MAC地址，修改笔记本的MAC地址和它一样就能上网了。

### 如何限制局域网内的 疯狂下载

最近许多员工反映公司的内网上网连接速度很慢，也有人怀疑是不是有人在用P2P工具私自下载电影等大文件。作为网管的我，希望用一个简单而又可行的办法或工具来限制一下。

对于通过路由器进行连接上网的局域网环境来说，可以直接在路由器中对网中每台电脑的流量进行限制。现在很多路由器都内置了控制流量的软件功能，可以在路由器设置界面上直接进行各种管理操作。还有一种办法，就是用专门的工具软件控制流量，如网络法官、P2P终结者等，推荐选择P2P终结者，它占用的系统资源较少。通过P2P终结者查看内网中各台电脑的网络流量，当某台电脑占用的网络流量太大时，直接用P2P终结者断开该电脑和外网的连接。借助P2P终结者还可部署限流系统，只要在局域网中的任意一台电脑上安装该软件，即可管理整个网络。

用此软件可以管理十余种P2P下载应用，通过制定各种过滤规则来实现对局域网内每台电脑的流量控制。

### 不同版本 操作系统为何无法互访

某部门员工向我求助：在Windows7系统环境下访问一台Windows XP的电脑时，如果XP系统不设置密码可以正常访问，但若设置了密码后就无法访问，但其他Windows XP系统可以正常访问。该如何解决？

问题在这台XP系统电脑的设置上。通过“开始→运行”启动运行对话框，输入gpedit.msc命令并按回车键打开组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，找到“网络安全：LAN管理器身份验证级别”，将其设置成“发送LM和NTLM响应”，保存设置重新启动系统即可。

### 新买的路由器 为何就无法访问

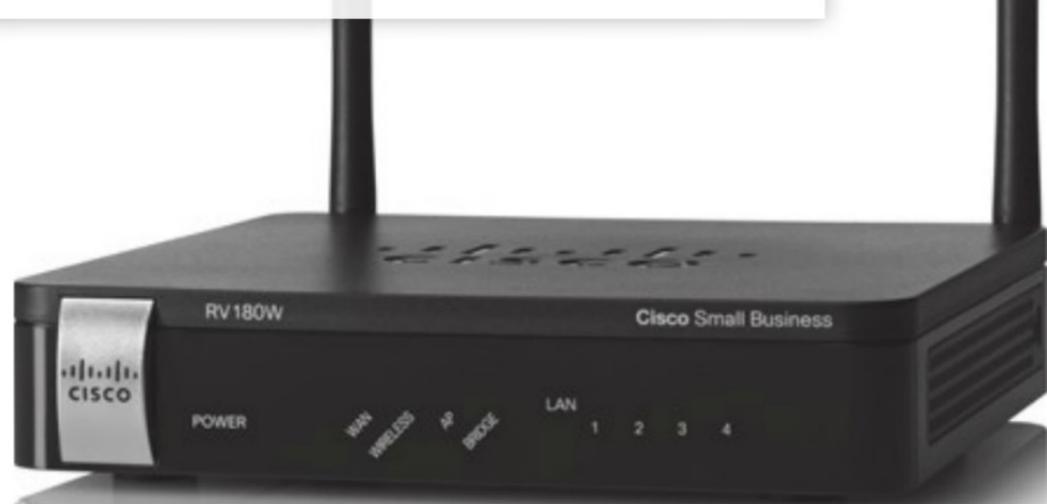
业务部新购置一台无线路由器，但打开浏览器无法连接路由器的配置页面。如何正确设置才能连接路由器？

首先将路由器硬件恢复出厂设置，再按说明书中标注的出厂IP登录。另外要特别注意查看电脑网卡的IP地址是否和路由器LAN端口为同一网段，比如路由器LAN端口IP为192.168.1.1，那么网卡IP地址一定要设置成192.168.1.x，这样才能正常连接。无法连接无线路由器还有可能是下述原因，比如网卡无法正常工作，可以在操作系统中通过故障检查Ping命令来检验一下无线网卡能否正常工作。如ping 192.168.1.1 -t，或者ping 127.0.0.1，判断网卡及TCP/IP有没有问题，一般不通的话都是由网卡驱动或网卡协议安装不当造成的。如果该地址无法Ping通，则表明本机TCP/IP协议不能正常工作，可删除原有TCP/IP协议后重新安装。如果还不能解决问题，可以重新安装网卡驱动程序。



## 办公产品导购·路由器

大型的网络环境通常是由网络系统集成商提供，无需我们自行搭建。但是在小型办公环境下则不同，一般我们只需要一个路由器就可以搞定一切需求。稳定的网络就是工作效率的保证，小型或者SOHO环境下路由器如何选？



## 思科RV180W 参考价格：1059元

思科RV180W VPN Wireless-N是一种高速无线标准，并且提供了企业急需的访客网络功能，配置十分简单。针对企业用户，它还支持10条IPsec网关到网关/终端式的VPN，可为远程员工及分支机构提供高度安全的连接。内置安全的SPI防火墙，并辅以身份验证和访问控制功能，保护企业数据的安全。而且思科备受好评的网页式界面易于设置管理，网络技术人员可以轻松快速维护。



## 网件R6300

参考价格：699元

尽管网件R6300是一款家庭SOHO级别的路由器，但是其强大的规格也同样适合企业用户。高速的802.11ac无线标准是目前最为主流的无线网络，改进的无线覆盖范围更加适合大面积用户，为多台设备提供更好的连接。千兆端口可提供高达450+1300Mbps的速度和同步双频技术，提供很大的吞吐量，能够体验到局域网内高速的无线数据传输。而且在我们局域网传输大文件以及多用户连接无线网络的时候，网件R6300能够有效提升网络的可靠性。

## 办公产品导购·U盘

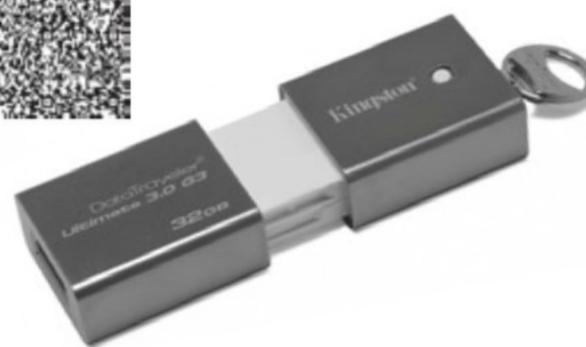
U盘对于我们来说就是普通的存储产品，可到了电脑高手手里就是一把万能的维修维护设备。通过它，网络技术人员可以给我们拷贝必需的程序，解决电脑故障，复制驱动程序，甚至还能安装操作系统。



## 金士顿 DTHX30 USB3.0

参考价格：699元 64GB

金士顿HyperX系列最早见于内存，之后也有同名SSD系列，在金士顿产品线中代表当之无愧的高端顶级产品。此款DTHX30 64GB U盘同样隶属于HyperX系列，也代表着业界U盘当中的最高水准。外观并没有追求极致轻薄，经典的蓝黑色配色让人一眼看出高贵的HyperX血统。性能几乎做到了极致，通过USB 3.0接口读取和写入速度高达225MB/s和135MB/s，已经超过了很多人HDD硬盘的理论速度。



## 金士顿 DTU30G3 USB3.0

参考价格：239元 32G

与HyperX系列不同，这款DataTraveler Ultimate系列主攻的方向则是稳定性与时尚硬朗的金属质感。尽管并不是以极限速度见长，这款产品依旧有读取150MB/s、写入70MB/s的性能，足够使用。在众多的USB闪存盘中，完美融合外形、性能及风格的DTU30G3无疑是最抢眼的选择。这款U盘坚固的雾面金属外壳与方便的可伸缩式设计，让你的闪存盘无论挂在钥匙圈、皮夹或公司包内，都无需担心损坏。



# 终极BOSS

作为老总，最让我烦心的是传统的通过邮件群发来传达和共享文件的方式过于低效。后来，经过高人传授，我掌握了几招，轻松地化繁为简，不但效率提高，管理也高效了。



公司老总——王晖

## 文件共享、项目管理这点事 玩着就做了

### 1 共享传输 快盘搞定

快盘提供了通过外链、邮件和微博等来分享文件的方式，可以帮助我快速将通知或文件分享给指定的人群。但总的说来，最简单的分享方式还是莫过于根据各部门的职能，为他们分别申请一个不同的快盘账号。比如财会部门，可以申请一个专门用于该部门的快盘账号（假设该账号为caiwu@163.com），那么，我以后只要将想与该部门共享的文件或与之相关的通知，放在该快盘中，然后将账号和密码告诉财务部门，他们就能通过登录快盘，快速了解通知内容并共享其中的文件。而我要做的就是需要的时候，切换到不同的快盘账号而已。

切换的方法很简单，启动快盘，右击系统托盘区中的程序图标，然后在出现的右键菜单中选择

“切换账号”，打开相应的界面，单击“使用一个新账号登录”，然后在接下来的界面中，输入相应的账号和密码并登录即可（图1）。



2



### 2 公司管理 尽在掌握

企业嘛，难免要跟各种项目打交道。从项目的指派、分工到执行、交流，任何一个环节出现问题，都会影响项目的完成周期。那么，我该靠什么来提高公司的管理水平呢？答案很简单，用“今日目标管理”。运行“今日目标管理”，按提示输入相关资料进行注册，随后获取超级管理员账号、密码，同时会获得10个员工账号的免费使用权限。接下来，用管理员账号和密码登录<http://web.jingoal.com>，按提示在系统管理员、部门经理和员工栏中，编辑好员工姓名等信息，这样拥有三种不同权限的用户就完成了。随后就可以把账号分配给企业员工使用。

建立好了管理体系，企业员工就可以通过“桌面今日目标”进行方便快捷的沟通，普通员工可以根据自己的日记，快速了解当前任务的完成情况。以后，如果我需要了解项目进度时，只需通过查看员工日记即可。查看操作是通过“桌面今日目标”登录“网页今日目标”来实现。在“桌面今日目标”程序面板，单击菜单栏中的“工具→今日目标平台概览”，打开“今日目标管理→平台概览”界面，单击“工作日志”选项中的“评阅部门工作日志”文字链接，便可以通过浏览器打开“网页今日目标”的管理平台网页，在页面左侧勾选想要查看的某员工名称，然后从右侧单击某个员工的名称，则该员工的日记、工作计划、工作小结就会出现在页面中（图2）。

## 出差无忧 用移动设备解决外出那些事

### 一嗨租车 国内租车很方便



轻轻一扫获取软件

“一嗨租车”是中国最大的连锁租车服务提供商之一，提供70多个城市汽车租赁服务，所以借助它，我足不出户，即能搞定车辆的租赁工作。

以后无论出差到什么地方，想租车的时候，只需要点击“自驾租车”按钮，然后根据自己的喜好，设置好取车城市、取车门店、相应车型等项，再点“确定并提交订单”按钮并完成付款操作，车辆的租赁工作便告结束，而我只需要在指定的接车地点接车即可，很方便（图1）。

身为老总，出差洽谈业务或开会交流是常事，有时客户来了，酒席桌上免不了也要应酬一下，这样问题来了，出门在外，如何能方便地租到车？酒席桌上喝高了，又如何能安全地驾车回宫呢？其实要解决这些问题也简单，我只要在手机上安装几款相应的应用即可。

1



### e代驾 醉酒“驾车”也安全



轻轻一扫获取软件

醉酒及饮酒后都不能驾车，这是小孩子都知道的道理，所以我饮酒后，会利用“e代驾”这款应用，为自己找一个代驾送我回家或回公司。这样，客人陪了，同时又保证了自身的安全，何乐而不为？

“e代驾”启动后，会显示出离自己最近的代驾师傅的信息，其中包括这些师傅的驾龄、代驾次数和当前是否有空等，接下来直接找个自己中意的呼叫即可（图2）。



2

## 公司老总健康养生

考虑到老总平日工作繁忙，一般没有运动习惯，更兼营养过剩，时不时以拉面、方便面等即食食品充饥，特献妙方如下。

**膳食处方：**少食动物内脏，吃拉面时不要将面汤一起喝光，炒菜时少放油和盐，可以用辛辣香料改善菜口味过淡的问题。少食腌鱼、腌肉、香肠，尽量少吃味精、酱

油，以减少钠的摄入。

**运动处方：**每日以步行代替乘车上班。每日快走30~40分钟，达到1万步（佩戴记步器）。周末参加球类或登山运动。

**戒烟限酒：**烟应逐步少抽，直至完全戒除。在交际应酬时，如果一定要喝酒，建议喝干红葡萄酒。而且，总量不要超过四两。

**按摩处方：**每天晚上睡前用拳头敲击脚底，可消除一天的疲劳，促进全身血液循环，增强内脏的排毒功能，促使体内血管畅通无阻，加快燃脂速度。具体做法是，以脚掌为中心，有节奏进行，以稍有疼痛感为度，每只脚100次左右，运动完成约2分钟。



### 作报告前遇到生僻字怎么办

作为公司老总，领导能力没的说。但在Word 2007中阅读一些报告或资料时，我难免也会遇到生僻字，不知道如何读。查字典不方便，而为此生字去问下属，又显得丢面子。有什么办法能不脱离Word 2007编辑环境用电脑快速找到字的读音？

首先用鼠标选中生僻字，单击窗口左上角的“开始”按钮。在“选项卡”里选择“拼音指南”，随后会弹出“拼音指南”窗口，里面就有此生僻字的拼音和音调。如果使用低版本的Word，只需在选中文字后，用鼠标依次选择菜单中的“格式→中文版式→拼音指南”，就能看到读音了。

### 保存网络表格中数据的一个难题

有时想将网上的一些有用表格数据复制粘贴在Excel中使用，但粘贴后发现所有的数据都集中到同一个单元格中了。如何才能正确引用呢？

办公室的网管员告诉我两种方法：

通过文本文件获取数据。先将网络中获取的数据粘贴到一个TXT文本文件中。然后在Excel中选择“文件→打开”命令，“文件类型”选择“文本文件”，这样就可以从打开的文本文件中获得所需数据了。但用这种方法导入数据有一个缺点，那就是一旦数据进入Excel后，就无法与该文本文件同步了，也就是说，即使文本文件中的数据进行了更新，Excel也不会同时进行刷新的，必须重新导入才可以。

另一个方法是用“数据”菜单中“获取外部数据→导入文本文件”命令来获取文本文件中的数据，用这种方法，在导入数据的同时，Excel会将其作为外部数据区域，这样就可以在需要的时候刷新数据或者定期对数据进行刷新。这是较之第一种方法的优势所在。

### 解决幻灯片播放没声的尴尬

有时在自己电脑上做好的幻灯片，拿到一个新的地点使用现场的电脑演讲的时候，发现幻灯片没了声音，很让人尴尬。如何解决？

幻灯片中加入的声音如果在其他计算机上不能正常播放，一般来说问题出在PowerPoint声音对象含有的盘符和路径上。在将文件复制到其他电脑上后，声音文件的路径发生了改变，因此就会出现找不到声音文件而无法播放的情况。为了避免这种情况的发生，只要在打包PPT的时候将声音文件和演示文件放在同一文件夹下，这样打包后再解压，得到的演示文件中的声音文件的属性就不含路径，也就不会出现找不到声音文件的问题了。

### 幻灯片配个人旁白更显领导魅力

放映幻灯片时，如果使用自己录制的声音作为旁白，可以增强演讲的魅力。那么该如何实现呢？

准备并连接好话筒，执行“幻灯片放映→录制旁白”命令，出现“录制旁白”对话框。若是首次录音，要对话筒进行相应设置，单击“设置话筒级别”按钮，按提示设置话筒音量级别和录制声音的级别和属性。设置完毕后就可以开始录音了。

若要作为嵌入对象在幻灯片上插入旁白并开始录制，直接在“录制旁白”对话框中单击“确定”。若要作为链接对象插入旁白，选中“链接旁白”复选框，再单击“确定”开始录制。



- 每天寻找时间放松，如呼吸新鲜空气、做适量运动、时常出入办公室、变换一下环境，这些活动有助于释放压力、放松大脑、恢复精力。
- 不强迫自己加班。如果你觉得力不从心，那么应停止任何额外的加班加点，可以听听音乐放松心情，或者和好友聊聊天减轻工作压力。
- 保持乐观。乐观的心态很重要，轻松面对生活中的一切，学会乐观对待它们。生活就是问题叠问题，我们要做的就是乐观面对。

办公产品导购 · 平板电脑

现在平板电脑性能与扩展性不断强大，时尚的商业精英已经不愿意携带一大二粗三笨重的笔记本电脑到处跑了，利用小巧时尚的平板电脑就能实现不错的办公效果。除了家喻户晓的iPad外，其实还有很多出色的设备可供选择。



## 微软 Surface Pro 专业版

参考价格：7388元 128GB

可能是由于微软对于Windows 8的期望，可能是因为对于合作伙伴不给力的失望，微软居然自己打造了一款介乎于平板电脑与超极本之间的产品，这就是Surface Pro。微软在这款产品当中倾注了心力，不仅牢固而且美观，产品浑然一体。机身表层极其顺滑耐用，一体式支架带来完全的支持和灵活性。

我们介绍的专业版预装了Windows 8专业版，支持多国语言，很适合公司老总选用。独特的Surface Pro数字手写笔，可以让我们在屏幕上做绘图和笔记，就像画在纸上一般轻松。Type Cover和Touch Cover两种外接键盘都可以完美与Surface Pro接合，我们在传统按键和触控之间选择适合自己的一款即可。



## 三星 Galaxy Note N8000 10.1

参考价格：3599元

Galaxy Note N8000是10.1英寸大屏幕平板电脑。它待机时间很长，支持3G上网，并且与其他平板电脑不同的是它支持通话功能。非常适合BOSS使用，在手机没电时平板可以作为电话使用。

与Note手机相同，N8000 10.1也同样拥有招牌式的S Pen智能笔，通过它我们可以挥洒灵感，实现以往只能存在于纸面上的创意。在移动办公领域，附带智能笔的产品优势得天独厚，绝非一般笔记本电脑可以比拟。



办公产品导购 · 平板电脑外设

如果老板想用普通平板电脑来移动办公，可能还需要一些设备的支持，因为并不是所有产品都像Surface Pro一样有专用键盘。在这里向大家推荐一些常见的平板周边配件，通过这两者的结合就能实现不错的办公效果。

## 多彩小i (PK01H)

参考价格：598元

iPad在方寸之间就改变了我们的生活，但是它并不完美。如果你拿着iPad用虚拟键盘打一段长文字，恐怕会让你“痛不欲生”。如果想外接移动硬盘、U盘或者SD卡，对不起，老老实实去电脑上用iTune处理，费时又费力。多彩小i的出现，使这一切都迎刃而解。它既是iPad的保护外壳，又通过蓝牙连接提供了不错的物理键盘效果，而且还拥有诸多扩展功能，类似U盘SD卡等设备均可以读取。不仅如此，它还提供了移动电源和HDMI输出等多种功能。



## 台电9.7英寸平板电脑配件

参考价格：89元

这是一款键盘+皮套二合一的产品，物美价廉，设计合理。内置的Mini物理键盘采用的是有线USB接口，USB线预留的长度刚好接到平板电脑机身侧面的USB接口上。



很多时候，无需多高的技术含量，一个小小的改变就能让我们的工作和生活更加便利。甚至有些时候，我们拿到创意产品时很难看出它与普通产品有何区别。可真正使用过后才发现细节的精益求精，科技以人为本可能就是这意思吧。

## 计算鼠标



可能很多朋友认识佳能都是从相机、打印机开始，其实佳能在计算器领域同样颇有建树。除了经典的WS和LS系列、大尺寸的时尚太阳能X Mark I系列之外，佳能还有很多创意新奇的计算器相关产品。为了满足一些用户的移动办公需求，佳能推出了许多跨界产品。我们平时出门需要携带数个设备，开工时候需要一齐上阵，但有了这类跨界产品，杂乱无章的公文包内就可以节省很多空间了。

比如这款“三合一”产品，型号为**佳能X Mark I Mouse**，从本质来看它属于一款鼠标，通过蓝牙2.0与电脑相连，同时支持Mac和Windows，鼠标分辨率为1200dpi。独特之处在于，它具备了无线鼠标、数字小键盘和计算器三大功能，各种功能通过底部的按键来自由转换。X Mark I Mouse把多种功能整合在一起，极大地简化了工作步骤，提高了工作效率，是一款针对用户需求通过前沿设计的成功产品。



## 小键盘鼠标

不过在国内想要买到X Mark I Mouse可能会花一番力气，没关系，我们有同类型的替代产品可以供大家选择。笔记本电脑因为没有设置数字区小键盘，在输入数字时就比较麻烦，单独购买外接小键盘又会增加我们的负担。

鉴于此，ione元聚特别为笔记本电脑用户打造了**天蝎N4**数字键盘。整个键盘部分为19键的数字区，与普通小键盘类似，采用“剪刀脚”的按键技术，手感非常舒适。键盘有“000”键，还拥有NumLock开关，对使用数字键较多的用户会比较实用。集数字键盘和鼠标的功能于一身，使用起来可以大大增加工作效率，可谓是财务和经常使用数字键工作人员的好帮手。

如果你担心夏天手汗影响小键盘按键的使用，可以考虑这一款。**Adesso AKP-170**鼠标与其他产品相比比较有特色，产品在数字小键盘的按键区域增加了透明隔离罩，这样在使用鼠标功能时就不会触发数字按键，而且解决了手汗问题，是很不错的改动。



## 智能鼠标垫

如果上面说的产品还是不能满足你的要求，那么来看一看这款鼠标垫，有几个功能肯定是你想要的。它会占用笔记本一个USB口，但可以提供3个USB外接，对于笔记本上捉襟见肘的USB接口来说比较实用。同时也能提供完整的数字键盘功能，适合我们办公选用。



## 投影手机

投影机是很普遍的展示工具，通常为客户和同事展示方案时都会用到它。但经常会遇到手头没有投影机但需要展示的情况，这时候怎么办？没关系，投影手机能够在一定程度上解决困局。

**三星Galaxy Beam**最早在MWC 2012上发布，一经曝光便备受瞩目。其实它的配置等各方面并不突出，但是机身顶部支持投影功能却成为技惊四座的最大看点。外观与普通手机最大的不同除了投影头之外还有一个投影专用按键，按下去就可以开启投影功能。Galaxy Beam内置的投影仪性能比不上专业设备，亮度只有15流明，如果想用它来投影，我们需要一个真正暗下去的环境才能保证出色的画质，如果环境光过于复杂会影响它的发挥。随机配备了一块2000mAh的电池，如果需要长时间使用投影效果，有必要随身携带备用电源。

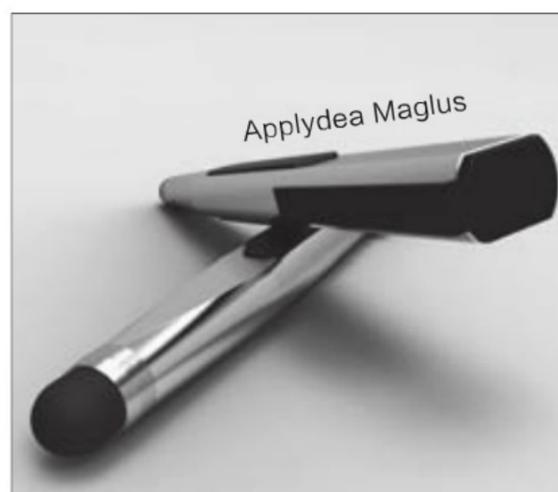
## 扫描鼠标

扫描可能是打印、复印、扫描三种功能中用得最少的，可能很多用户根本就没使用过扫描仪。现在虽然纸质产品越来越少，但依然有很多信息只能从传统纸媒上获取，这时候一款合适的扫描仪能够帮助你保存与分享。如果单买扫描仪有些浪费的话，不妨试试扫描鼠标吧。LG很少推出传统外设产品，一推出就很吸引人眼球。作为一款鼠标LG这款产品拥有强大的扫描功能，可以将我们希望分享的内容保存下来，不仅很有创意还非常实用。翻过鼠标看底部就能看到它与普通鼠标的不同之处，一个扫描窗口几乎占据了鼠标背部1/3的空间，而仅用54mm×20mm的窗口就能扫描A3图像。配合常见的OCR软件，我们还能通过扫描纸质材料将其内容转换为文本文档。虽然由于识别率问题需要后期修改校正，不过也总比全部打字好得多。用一个鼠标的尺寸解决大至扫描仪的功能，这款产品相当实用。



## 电容笔

关于电容笔，很多人都会想：“既然电容屏幕已经支持触控了，为什么还要使用触笔呢？”其实电容笔的出现并不是一种倒退，而是为有需要的用户提供了解决方案。想想三星Galaxy Note系列，三星用一根触笔实现了其他智能手机无法实现的功能。爱尔兰公司**Applydea**设计了一根电容笔名为**Maglus**，外型很像铅笔，这支笔的上手程度相当不错。笔头不尖，识别率也非常高非常准确，笔尖的坚固性和高度敏感性有很大功劳。我们使用Maglus的时候根本不需要用力，整体感觉非常流畅。你可以感受到Maglus在你屏幕上飞驰的感觉，这点是很多软头电容笔没有的体验。



# 智能耳机 移动互联网的一份子

文 残香



在移动互联的时代中，智能手机已然成为核心产品，主导着移动市场走向。趋于饱和与竞争惨烈的行业环境，留给后来者的空间所剩无几，君不见仅苹果与三星便吃掉了智能手机领域90%以上的利润。面对如此形势，厂商们将目光转向了智能手机不可或缺的周边产品，其所取得的利润也远高于身在苦海的手机品牌们。

众多周边配件之中，最具有技术含量、最受用户重视的无疑是耳机。之前声势浩大的HTC收购Beats所得到的广泛关注，及诺基亚与魔声的合作、苹果推出新款EarPods、魅族发布EP-21就能让人对这个尚未深度挖掘的行业浮想联翩。

## 耳机时代来临的前奏

耳机市场一直大致可以分为三类：大众消费类、潮流时尚和Hi-Fi，每个领域的市场都有着众多的用户基础。先不谈Hi-Fi级产品，让手机配件中的耳机走向这个层次目前还很难，大众消费市场却还有很大发展空间。

除了声海、索尼、魔声等耳机老牌厂商，许多与声音相关或一些不相干的厂商们，也都悄悄走进了这个市场。B&W、B&O、KEF等殿堂级和安桥等消费级音响品牌加入耳机市场；漫步者收购了高端耳机厂商STAX、罗技收购了UE耳机品牌；法拉利等奢侈

品厂商推出耳机产品；捷波朗、派诺特凭借声学技术的积累，也开始向消费级耳机市场快速挺进。可以预见，在未来的几年内，耳机领域也会开始上演惨烈的淘汰赛。

## 智能耳机的雏形

移动平台、家电平台都在慢慢地走向智能化，耳机领域也是如此。其中捷波朗就先走出了这一步，在顶级的耳机产品中均加入了类触控操作及APP应用控制，这样不仅让耳机使用起来更加有趣，更重要的是让耳机与智能终端设备牢牢的捆绑在了一起。它除了可以控制耳机、调整音效，更重要的是使音质还有很大的提升空间，更重要的是当它兼容播放器、解码、社区交互的时候，一个新的音乐爱好者群体，也许就会在此产生。

退一步来讲，在耳机发烧友的圈子中，耳机的分类极为细致，人人都想专业，但大多数用户显然希望得到一款可以“通吃”的耳机。在这方面APP中的均衡器、声场等设置就起到了很大的作用。如SONY耳机比较注重低音的感觉、Monster等则把音染调的很讨好耳朵、UE（罗技）等“白开水”耳机又注重声音的绝对还原，所以找到一款真正通吃的耳机几乎是不可能的，虽然通过均衡器也只是在一定程度上解决偏好问题，但比起那些有着传承声音特色的产品来说，显然适合更多人群的需要。

## 音乐路上有蓝牙

在音响圈有一个共识，就是无线传输比不上有线传输。虽然捷波朗是世界上出色的蓝牙耳机品牌，但为

了追求声音的效果，捷波朗并没有孤注一掷在蓝牙这块金字招牌上，而是将蓝牙耳机与有线耳机结合，把“无线”打造成一种高端耳机的理念，可见耳机最终还是要服务与耳朵，就算是主打时尚和便捷的产品，没有好的声音也是白搭。虽然目前很多音乐产品有涉猎蓝牙传输，但其实蓝牙与音乐耳机并没有表面上看的那么和谐，从捷波朗第一批推出的耳机中并没有搭载蓝牙4.0技术就可以看出一些端倪。

在本刊对捷波朗大北欧公司产品管理部高级总监Michael Jensen的采访中了解：虽然没有第一时间将蓝牙4.0技术融入在产品中，但在未来的产品规划中是存在的，只是时间的切入点需要准确把握。

其实使用蓝牙无非就是提高耳机的便携性，便携性影响内置供电系统，进而会涉及耳机的阻抗与灵敏度，减少阻抗就意味着改变了耳机的声音效果与失真度，这一系列的连锁反应是件很难权衡的事情。就目前来说让声音与无线完美搭配还很难，所以捷波朗给出了两种解决方案，让蓝牙和音乐一起上路：为便携性准备了

没有线缆限制的蓝牙传输、需要出色的声音效果可以尝试使用USB连接耳机，要知道在捷波朗推出的此系列耳机的旗舰款REVO Wireless中，搭载了与杜比公司合作研发的USB声卡，这是不同于3.5mm模拟信号接口的纯数字解码，效果要比蓝牙以及普通模拟信号优秀得多。

## 人人都爱数码耳机

从豪华音响品牌B&O、KEF、B&W，到家用音响品牌安桥、先锋，再到技术特征浓厚的派诺特等品牌，几乎都与捷波朗一样借着智能手机这股东风，进入了耳机市场。要知道，一个沉淀几十年的品牌影响力是不容忽视的，而且每个豪华品牌的背后都有着一群忠实的粉丝，这些动辄几十万的奢华音响将一部分高贵的面纱摘掉，从容的用耳机的形式走进大众的眼帘时，终会有人为之趋之若鹜。毕竟，对于捷波朗来说在音乐领域还是个“新人”，这是它的机会，也是挑战，没有“古板”的声音“套路”，所能发挥的空间、拓展的余地都很大。这是老牌耳机品牌与新进耳机市场的老牌音响品牌都不具备的优

势，毕竟捷波朗还有第一印象的惊艳出场，而其他品牌则多多少少会顾虑老用户的耳朵，只是要做出一款真正出色的无线耳机，他们还有很长的路要走。CF





> 发明者85后“技术宅”林海

一节带着绿叶的小树枝可以用来当键盘；几个纸杯中倒进水就能弹出美妙的钢琴曲；切菜板上连几根铁丝立即变电吉他；甚至，你把导线连在身上，就能立刻“变身”为真人版超级玛丽！而它们的发明者85后“技术宅”林海，有着更神奇的创业经历。

宅男发明“酷乐宅”

# 人人都成“魔法师”

文 | 张东亮

一台电脑，五只水杯，几根连接线，一块电路板，竟能演奏出美妙的乐曲。水杯怎么能发出声音？这都归功于一块叫做“酷乐宅”的神奇电路板，它还能将各种日常物品变成鼠标、游戏手柄、触摸板，甚至把香蕉变成键盘。

## 奇妙创意 用触控改变世界

林海从小就爱动手“拆”东西玩，强烈的好奇心驱使他拆遍家里所有能拆的东西，尽管自己并不一定能装回去。记忆中最先被肢解的是家里的机械钟，可是钟内部的零件实在太小，还在上幼儿园的他还没有能力挽救机械钟的生命。幸运的是，林海的父母并没有责怪他，而是鼓励他想办法装回去。就这样林海拆东西的爱好愈演愈烈，小霸王游戏机、电子表，后来还有MP3等等都是他爱捣鼓的玩意儿。

2012年5月份，大学刚刚毕业的林海无意间在优酷网上发现一段视频——美国麻省理工学院媒体实验室的两位博士秀出一款他们刚刚开发出的神奇电路板，叫做MaKey

MaKey。这块电路板可以让任何物件成为你实现创意的工具：本子粘上橡皮泥就成了超级玛丽游戏手柄；一家人在一起可以组建一套架子鼓；要是键盘的哪个按键掉了，找个水果便可替换；只要你愿意，石头也能变钢琴……面对这么潮的产品，林海激动不已。他想马上购置一件回家体验，结果发现MaKey MaKey还只是个躺在实验室里的预售产品，试生产还要等很久，在中国要想买到这款产品，估计更是猴年马月的事。

“让上肢残疾者也能像正常人一样使用计算机”，这是林海很久以前就有的想法。而有了这块电路板，岂不是那些失去双手的残疾人只要在地面贴上铝箔纸，接上电路



> 酷乐宅玩法千奇百怪

板，就可以做成用双脚控制的“鼠标”、键盘；而对于那些全身瘫痪，只有几根手指能运动的残疾人，只要在椅子扶手上贴上铝箔纸，然后用手指轻触铝箔纸，就能操控电脑吗？想到这里，林海不再淡定，普通并带有点文艺气息的他决定“爆发下小宇宙”，自己把这个产品做出来！

## 不懈努力 创意终成现实

2012年6月初，林海开始反反复复地观看那段视频，并对其原理进行研究和



路搭建和程序编写。把创意变成产品是件不容易的事。整个研发过程中，林海和他的团队面临着许许多多的问题：如何提高稳定性，如何兼容更多的操作系统或其他平台，如何降低成本，如何为未来的扩展应用预留接口，如何方便他人进行二次开发……

这其中最大的困难要数解决产品本身的灵敏度和稳定性。在国内，很多电气的零线和地线接线不太规范，导致零线和地线有漏电流通过。这个非正常电流容易对“酷乐宅”物品连接回路中

微小的电流造成干扰，从而影响产品的稳定性，造成触摸的误判。为了解决这个难题，酷乐宅团队做了无数次的实验。林海说：

“自己随时想着如何改进产品，甚至躺在床上睡得很香时，半夜会突然爬起来到电脑前记录刚闪现的创意，把它变成程序代码。”经过不懈的努力，强大的技术宅们在软件中编写了一套抗干扰算法，通过大量的干扰实验测试，并对抗干扰算法进行反复修改和完善，使产品的灵敏度和稳定性都有了大幅度的提升，

完美地解决了这个问题。

尽管酷乐宅的外观和Makey非常相像，但在具体实现上，它们却拥有一套自主开发的核心技术、独立开发的硬件电路、独立开发的软件、独立开发的版图，同时它们改善、增加了许多功能与特性，更加符合中国人的使用习惯。比如酷乐宅支持22个按键同时触发，支持通过软件调节灵敏度以适应各种恶劣的环境，支持鼠标滚轮、键盘组合键，可运行用户指令，支持开关信号输出等等，而这些功能都是Makey所不具备的。

### 广受好评 “技术宅” 创业的成功范例

产品成型后不久，林海他们通过温州市残联协会找到了一位池大

哥，并当场为他量身定做计算机输入设备。

池大哥不能像正常人一样用双手点击鼠标，于是，林海将六片铝箔纸贴在两张A4纸上，然后连接酷乐宅，做成一个特殊的“鼠标”，遨游了网络世界的池大哥非常激动！通过这样简单的方式，酷乐宅帮助了很多肢体残疾的朋友进行一些简单的电脑办公、游戏娱乐。受到鼓

舞的林海团队与很多残疾人协会建立了固定联系，“今后，我们也将按照残疾人朋友的需求开发出更多的产品。”

对于酷乐宅团队来说，这次对技术的狂热追求带来的不仅仅是作为技术宅的一种满足，更是让他们认识了各行各业的朋友，也让他们对创业有了更深刻的体会。而作为一个刚走出校园不久的大学生，林海无疑是幸运的，在短短几个月时间里，足不出户就“玩”成了富翁。同时，这个成功的范例，也让刚进入社会准备创业的“技术宅”们信心倍增！



> 林海和他的实验室

# 数据恢复背后的秘密

文 | 阿木

数据恢复技术可以帮助我们找回被误删的文件，而只有充分理解数据存储的原理后，我们才能更好地做好数据恢复和安全的工作。

日常工作中，不少人遇见过误删文件的窘况，或者是被病毒等恶意删除文件，此时就会想到使用数据恢复软件来找回文件。那么，被删除的数据为什么可以恢复？哪些数据是不可以恢复的？在数据恢复的背后究竟隐藏着什么样的秘密？下面就让我们一起来共同探讨。

## 分区丢失型的数据恢复

如果由于误操作或者病毒等因素破坏了主引导记录，就会导致硬盘分区丢失或者紊乱，从而造成整个分区的数据丢失。其实，这种情况下，损坏的只是分区记录信息（MBR和DBT），实际分区中的数据仍然存在。这如同一个人的档案丢失，造成一个人“失踪”了的假象一样。

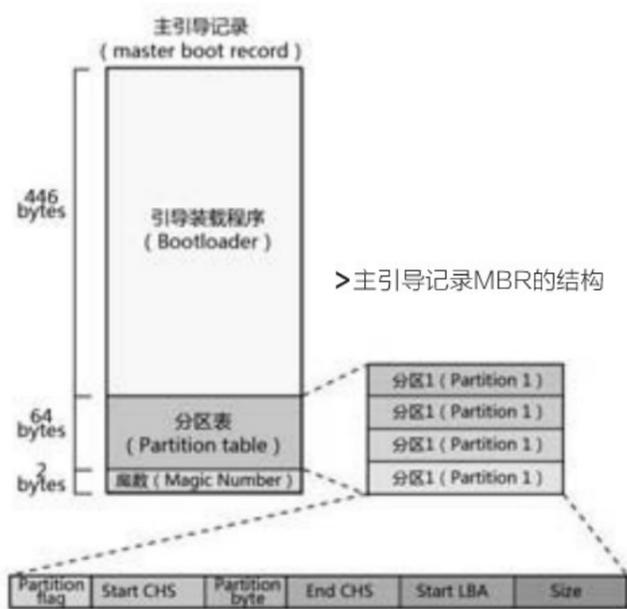
如果能重新建立档案，恢复正确的MBR和DBT，即可将失踪的数据找回。很多专业软件，如Diskgen，只要启动程序后点击“工具→搜索已丢失分区（重建分区表）”，然后在弹出窗口中按提示进行搜索，即可自动修复受损的分区信息，找回所有丢失的分区表。

## 文件存储到磁盘的过程

硬盘需要经过一系列的处理，然后才能存储数据。首先是低级格式化，为硬盘划分磁道、安排扇区，硬盘出厂前基本已完成此工序。硬盘到了用户手中，一般还需要对它进行分区，相当于把一个房子再分隔成几个单间。分区程序会在硬盘开始处0柱面0磁头的1扇区中，写入硬盘的主引导记录MBR和分区

表DPT，记录下各分区的信息（图1）。分区后还要进行高级格式化，高级格式化程序将分区划分为目录文件分配区和数据区，就像我们看的小说，前几页为章节目录，后面才是真正的内容。文件分配表内记录着每一个文件的属性、大小及其在数据区的位置等。以上几步，原则上来说是一次性的，不用反复进行了。

经过分区、格式化，硬盘已经准备好了，可以向其中存储文件了。在向硬盘中存储文件时，系统首先会在文件分配表内记录下文件名称、大小，以及文件在数据区的起始位置，然后开始向数据区写入文件的真正内容，从而完成一个文件的存储。



## 不同分区的相同原理

平时我们会遇到不同系统的分区格式，如Windows的FAT32、NTFS，Linux的EXT2、EXT3等。FAT32使用32位的空间来表示每个扇区的配置文件，NTFS分区以MFT文件作为文件配置文件，EXT2/EXT3则使用索引节点来记录文件信息（类似Windows的文件分配表）。这几种分区的格式虽然不同，但原理却是相似的，对于文件删除和恢复操作原理也差不多。专业恢复软件在扫描时，首先识别磁盘所使用的分区，再根据该分区的专有格式，对文件分配表进行恢复（NTFS对应MFT文件、EXT分区对应索引节点），从而达到恢复数据的目的。

## 误删除（格式化）型的数据恢复

当我们删除一个文件时，其实并没有真正删除文件数据，而只是系统在文件分配表中修改了该文件的相关信息代码（如同贴上“已删除”的标签），并解除对该文件所占空间的锁定，令其他文件可以挤占这一片空间。所以，在文件被删除后，文件内容实际还在。但如果此时写入其他新文件，新文件内容覆盖了被删文件的空间，那数据就彻底抹去了。

格式化操作和删除相似，都只是在操作文件分配表而已，不过格式化是将所有文件都加上删除标志，或干脆将文件分配表清空，系统将认为硬盘分区上不存在任何内容。格式化操作后，目录空了，但内容可能还在。

对于删除到回收站的文件，系

统则没有加上删除标记，而是将目录区指针重新指向 Recycle（从回收站还原文件时则修复指向到原位置）。

如果我们要恢复被删除（或误格式化）文件，实际上是借助专业软件（如 FinData）将目录区中“已删除”标记去除，重新让系统可以

正确识别出原来的文件（前提是没有新文件覆盖）。这就是为什么在文件丢失后，专家一直警告不要再进行任何读写操作的原因，就是为了避免新数据写入



>Windows的磁盘管理中可以显示包括隐藏或未分配的所有分区

数据区覆盖原来的文件，那时将难以恢复。所以一般在误删文件后，最好立即退出当前系统，然后借助PE等第三方系统重启，再进行恢复操作。

## 主流存储介质的数据恢复

目前存储技术主要分为三种：光存储，如CD、VCD、DVD等，通过激光刻录存储信息；磁存储，如传统的硬盘、磁带等，通过磁介质来存储信息（上面介绍的都是基于磁存储）；电存储，如内存和Flash闪存等。如今各式各样的便携式存储设备，如SD卡、记忆棒、MMC卡、SSD硬盘等都是基于Flash闪存技术的。

### 电存储的数据恢复

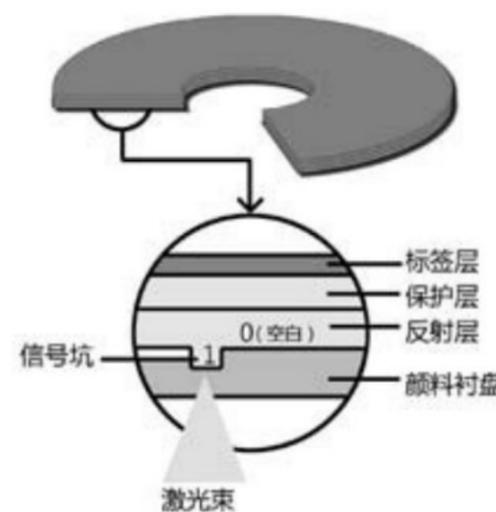
常见的优盘及SD卡、CF卡、SSD固态硬盘等，都属于电存储介质。它的存储原理是：计算机把二进制数字信号转换为复合二进制数字信号（加入分配、核对、堆栈等指令）经由USB芯片适配接口，存储到半导体芯片中。它们只是存储的介质不

同，而文件操作的原理同样是借助索引的方式来完成，在执行文件删除操作时，也只是删除指向文件的索引信息而已。所以进行文件恢复的方法是一样的，只要恢复对应的索引文件信息即可。常用的FinData、EasyRecovery可以轻松恢复这类存储设备的数据。

### 光存储数据恢复

光盘存储是只读的，它的文件结构和数据一旦保存是不会变化的。由于无法直接删除（可刻录光盘除外）光盘文件，因此光盘文件的损坏大多是由于盘片物理损坏造成的，比如盘片刮伤，导致光盘上表示0、1的数据无法读取。不过光盘物理损坏大多是局部的，因此光盘数据的恢复是通过

专业的软件将光盘数据区上没有损坏的区域，将其中的文件按照一个一个字节读取出来，并复制到其他存储介质上实现的。比如BadCopy、CD/DVD Data Recovery这些专业的光盘数据恢复软件都可以实现每字节的数据复制。



>光存储工作原理图

# 告别插件 手动美化iPhone

文 | 付易

越狱后的iPhone安装插件数量越多就会越卡，牺牲iOS系统的流畅性来换取美化不是明智之举。手动美化听说过没？没错，不借助任何一款美化插件，让iPhone实现全方位美化。

如今iPhone已沦为街机，使用的时间长了多少会有点审美疲劳，所以很多朋友想让自己的“爱疯”与众不同。除了给iPhone手机更换外壳保护套之外，手机界面的美化自然少不了。手动美化听说过没？没错，不借助任何一款美化插件，让iPhone实现全方位美化。其实iPhone界面能看到的很多东西，都是内置的图片显示出来的，依此原理，我们可以用手动制作的尺寸相当的图片来替代原始图标以达到美化的目的。这里就以已越狱的iOS6.1系统（理论上6.0~6.1.3都可以）为例来说明如何操作。

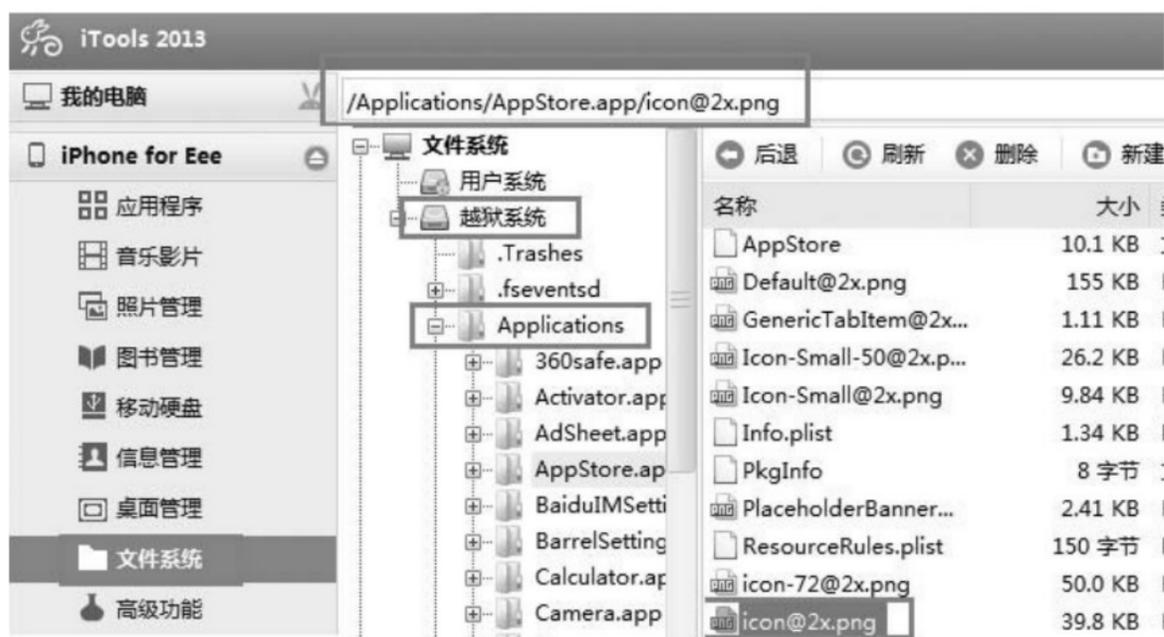


> 美化完成后的界面漂亮了很多

## 精美图标轻松制作

首先得知道原始iPhone界面图标的尺寸，做出的图标尺寸最好是与原图标一致。iPhone连接电脑后，用iTools打开手机的“文件系统”，在右边的界面选择“越狱系统”，之后打开“Applications”文件夹即可看到手机上面所有软件，包括系统自带程序的目录。打开“Appstore”文件夹，下拉找到“icon@2x.png”文件，双击打开即可看到原始的Appstore图标。通过属性看到它的尺寸是118x120，接下来我们只做对应的图标就是了。

图标可以用iRoundPic来轻松制作（下载地址：<http://kuai.xunlei.com/d/d7mbAwJ8ZwB5b2ZR121>），打开软件后直接手动设置图标分辨率为118x120，下拉设置图标的清晰度、透明度、圆角幅度等参数，然后把待制作的图片拖进来就可以了。

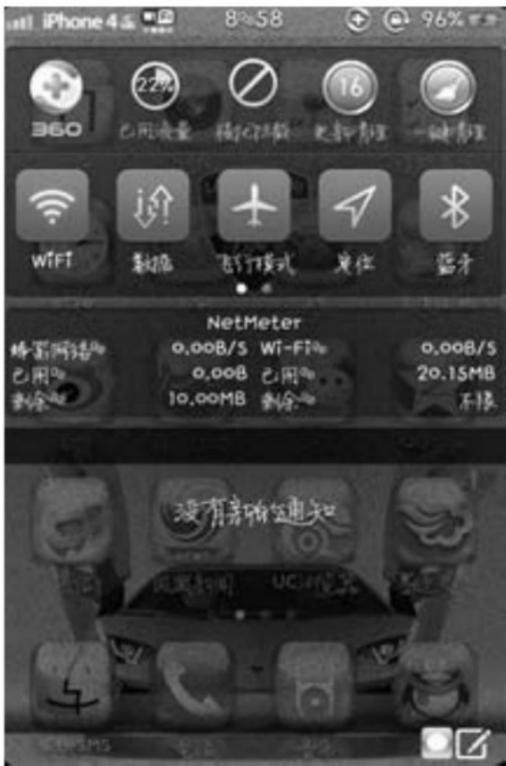


## 手动替换轻松美化

做好了图标，按照下文讲述的替换方案替换就是了。不过在互联网如此发达的今天，很多网友都分享了自己制作的全套图标，这对于缺乏制作灵感的朋友来说可是好事。在这里提供些现成的素材，供亲们直接使用。下载地址：<http://kuai.xunlei.com/d/d7mbAwIKZwCzbWZR0d8>

## 1 通知栏背景美化

系统默认的通知栏背景是黑色的，我们可替换成磨砂样式的。用iTools打开路径/System/Library/CoreServices/SpringBoard.app，这里会有一个问题，无法覆盖原文件。所以需要先把这个BulletinListLinen@2x.png删掉，然后把“半透膜磨砂背景.zip”素材包里面的图片粘贴进来。注意，文件后缀得为PNG格式，若是JPG则改成PNG。然后到路径/private/var/mobile/Library/Caches/com.apple.springboard.sharedimagecache/Persistent，删除BulletinListLinen.cpbitmap文件，注销即可出现通知中心磨砂样式。



## 2 状态栏美化

同样下载素材包“状态栏美化.zip”，解压后用iTools放入路径/System/Library/Frameworks/UIKit.framework覆盖原文件“Shared@2x.artwork”即可。注销一下手机即可出现最顶部的彩色信号、彩色Wi-Fi以及蓝色电池标志（可能黑白杂志体现不出来）。

## 3 锁屏界面全透明

将下载的素材包里面的“锁屏界面全透明.zip”文件解压，把其中的BarBottomLock@2x~iPhone.png（滑块背景透明）、BarLCD@2x~iPhone.png（时钟背景透明）、WellLock@2x~iPhone.png（滑槽背景透明）这三个文件用iTools覆盖到路径/System/Library/PrivateFrameworks/TelephonyUI.framework，如果想让滑动时的黑槽显示出来，就不要替换WellLock@2x~iPhone.png这个文件，三个文件想修改哪个对应替换就是了。至此锁屏背景就会透明了。

接下来就是让滑块透明，还是上面那个文件路径下，用素材包里面制作好的文件替换bottombarknobgray@2x~iPhone.png文件即可。

## 4 界面字体美化

修改iPhone内置字体比较简单，把下载下来的字体文件解压后得到后缀名为TTF和TTC的字体文件，用iTools替换到路径/System/Library/Fonts/Cache即可。下载回来的字体里面的LockClock.ttf是锁屏字体，STHeiti-Light.ttc和STHeiti-Medium.ttc是中文字体，\_H\_Helvetica.ttc是英文字体。咱着重替换这三个，也可以达到组合替换的目的。

此外，锁屏界面的滑动字体也

可以修改。可以在iPhone上面安装ifile，进入路径/System/Library/CoreServices/SpringBoard.app/zh\_CN.lproj，之后点击SpringBoard.strings文件，选择“属性表编辑器”，下拉找到中文名为“滑动来解锁”的那一行，改为自己想要的文字即可。

这里讲述的手动美化，虽说麻烦点，但是一劳永逸，并且不使用任何插件，手机自然顺畅多了。更多美化方案，可以按照文中的思路多多琢磨，体验DIY的乐趣。CF



# 小提升解决大问题 我查查

文 | 残香



Android下载地址



> 本期出境“嘉宾”是双氯芬酸二乙胺乳膏剂，也就是江湖上赫赫有名的扶他林。

## 一、鉴别真伪

扫描结束，药品所有的规格信息就都显示在屏幕当中了，此时你可以与药品的包装以及说明书一一对照，查看是否有信息出入。利用这个功能还可以看到生产日期等信息，如果包装盒被不小心损坏的话，也不用担心吃了过期药。

如果这时你就放心了，那么《我查查》会告诉你这还远远不够，注意屏幕的左上方有个“产品流向”的选项，点选它能够查到药品的物流信息，就算药品造假，物流也造假不成？

《我查查》是一款大家非常熟悉的软件了，再次让它出现在大家面前是因为经历最新的给力升级，它开始支持药品查询。搞定吃穿，自然还要搞定健康。随着生活节奏的加快，忙碌的生活有时不允许我们有点伤风感冒就往医院跑，学得一身医药常识也不是一件容易的事。如果你也有此烦恼，那么跟着本期的《移动新天地》，看一看如何用《我查查》放心买药、放心吃。

在介绍软件之前先普及一个常识，那就是每个药品包装上面除了商品条码外，还有一个中国药品电子监管码，而我们今天所扫描的就是这个电子监管码，注意别扫描错哦！

## 二、比价省钱

当确定药品没有问题的時候，就要回到《我查查》的老本行：比价购买。现在各大城市都在推广“医药分开”的政策，如果是医院无法报销的药品，在药店购买时可以省下不少钱。

在这里可以查看许多

网络药店与你所在城市门店的商品标价，当然因为门市店的售价浮动比较大，在这里也只能作为一定的参考信息。如果认为官方的信息还不够靠谱，那么还可以看看来自全国网友的评论，在这里大家都会“自觉”地报出

当地城市的药品售价，如果需求量大，跨城购买也不是不可以。

当然，如果决定在《我查查》所推荐的商铺购买的话，别忘了先鉴别一下真伪，然后听听购买者的回馈信息为好。CF



# 留住你的印象 印象笔记

文 | 残香



Android下载地址

自“云”的概念兴起，云笔记就成为了其中炙手可热的应用分类。几乎每个人的手机中都有一个类似“便签”的应用，来记录日常生活中的点点滴滴。而随着智能移动平台的大肆发展，云笔记也慢慢地转变自己的角色，录音、摘记、搜索、存储等一系列功能在笔记中出现，在用户心里成为了“必备软件”中的一员，而且笔记对一些职业来说更是工作的必需品，比如在笔者心中，印象笔记就已经威胁到了Word的存在价值了。

## 一、界面

不得不说《印象笔记》的界面是所有云笔记软件中内容最多的一个，不过当你使用习惯之后就会认为它并不烦乱，而且排列得井然有序。

我们大致可以把界面分为3部分来划分：

1. 第一部分很好理解，想必用过Word的朋友都很熟悉，这里是“纯粹的笔记功能”的控制选项区。查找、替换、搜索、表格等等常用功能这里都能找到，唯

一让笔者感到遗憾的就是，少了格式刷功能。

2. 这里就是《印象笔记》的扩展功能区，也是它强大的所在。在下文中会针对同步、活动、百宝箱、分享等功能详细介绍。在这里需要强调的是“使用量”这个标签，因为《印象笔记》的存储功能可以理解成为一个云空间，所以在容量方面还是做了一些限制。最后“免费用户”几个字眼就让各位看官见笑了，如果是付

费用户的话，还可以享受一些VIP待遇，在这里就不多说了，有兴趣的朋友可以了解一下。

3. 这里是对你所有笔记的一个管理区域，在印象笔记中你除了可以按照时间和标题来区分文章，还可以利用“标签”这个功能来区分。标签可以对你所录入的每一篇文章进行“定义”，然后你可以把所有文章进行快速整理，起到搜索、分类功能的作用。

## 三、收录

这是一个非常实用且强大的功能，因为它除了摘记网页时保存图片、文字、链接等信息，还支持多款软件的收录。在界面上方有一个百宝箱的选项，当你打开后会看到

一个类似APP STORE的页面，当然这可不是广告，而是这里面所有的APP都支持将内容保存到印象笔记中哦。CF



## 二、同步与分享

这是笔者认为印象笔记最强大的一个地方。首先印象笔记在Android、iOS、Windows平台下都有支持应用，也就是说无论是手机、Pad还是家用电脑都可以同时使用一个账号，不用再进行传输等操作，只要点击一下同步，就都搞定了。此外，在印象笔记中的每一篇文章都可以通过分享功能转发到邮件和知名的社交渠道上。



pdf分享乐园  
www.pdfread.blog.163.com

致我们终将逝去的青春

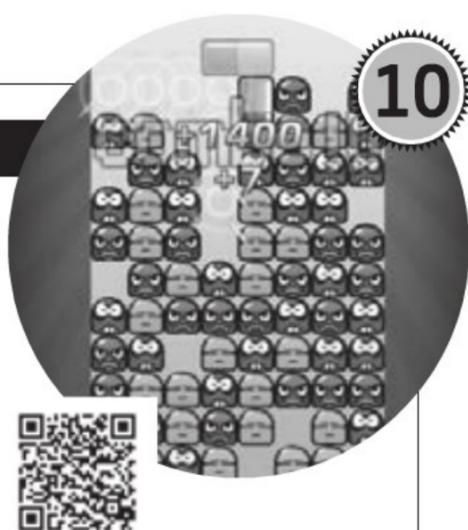
# iOS怀旧游戏Top10

文 | 残香

如今游戏越做越华丽，却始终少了一丝童年在电视机前玩《超级玛丽》时的单纯快乐。游戏中的分支电子竞技已经成为正式的体育比赛项目之一，而号称电子竞技中的世界杯WCG赛事的颁奖曲目，依旧是经典的玛丽之曲。可见无论岁月如何变迁，就算现在《超级玛丽》再也无法给你带来欢乐，但它给你带来的则是永远的温暖，触及的是心中永远无可替代的柔软。

## 玛丽医生

玛丽医生算是类俄罗斯方块游戏中最成功的一款游戏，在FC时代风靡一时，也是同色块消除类游戏的鼻祖之一。虽然名气没有俄罗斯方块大，但是其游戏性却一点也不比俄罗斯方块游戏小，或者说更高。对战、挑战等模式都很值得琢磨。用不同颜色的胶囊药去杀灭细菌吧，少年！算上一部分FC情节，玛丽医生成功闯入排名怀旧APP榜单，位列第10位。



10

## 心跳回忆

还记得你当初第一次心动的初恋或者暗恋吗？有多少痴情少女把自己想成故事中的主人公？《心跳回忆》的名气可不只是在其粉丝中，对游戏稍微有些了解的人耳中也是如雷贯耳。不信你可以随便找个人问问他是否知道什么是养成类游戏，就算他从来没碰过也肯定可以说出个“心跳回忆”。经典的插曲与美到爆的画风加上让人心神荡漾的故事情节，排名怀旧APP榜单第8位实至名归。

8

## 纸牌扫雷&萌猫！

嗯……其实这款游戏与你认知中Windows内置游戏的区别与字面上的区别一样，那就是——萌猫，就是加入了一个类似猫咪养成类的小部分。在这款游戏中你可以通过玩各种的扫雷再扫雷、接龙再接龙中，收集到超过上百种的猫咪，当然还可以通过游戏获得的积分给喵星人购买各种给力道具，来增加你继续玩下去的耐心与勇气。经典自不用说，但终究游戏性堪忧，故而排名怀旧APP榜单第9位。



9

## 仙剑奇侠传系列

这是中国游戏界的骄傲，可以说这是中国自主开发的游戏中最成功的作品，没有之一。也是为数不多的以游戏背景深入到其他娱乐领域并获得成功的案例之一。十多年前，曾经DOS机上多少人被其玄妙的故事背景所吸引，一代又一代地玩下去只是想知道接下来的故事是怎样的。在很多中国RPG游戏粉丝中，仙剑甚至可比拟《英雄传说》系列这个RPG游戏至尊的地位。足可见这款游戏移植iOS平台不只是单纯的游戏延续，而是一种回忆的寄托与追寻。引人入胜的打斗情节与可歌可泣的爱情故事是它最大的杀手锏，最终位列怀旧APP榜单第7位。



7



6

## 大富翁：MT大富翁

嗯……其实这款游戏是耍赖，它用了一款当之无愧的经典游戏的游戏

模式，却抱上了全球历史上最好的一款游戏——《魔兽世界》其中一个热门同背景漫画的大腿。所以怀旧经典与流行元素的结合，再加上《我叫MT》动画的强大粉丝团队，简单的主人公角色替换，而不影响任何游戏性的同时，把自己的人气拉高了一大截，可谓经典的合作战略案例。大富翁这种扔筛子走格买地收租子的游戏模式自不用多做介绍，多人休闲娱乐玩法是它的最佳选择。任何时候都不要小看Wower们的实力，经笔者反复斟酌最终排名怀旧APP榜单第6位。



4

## 合金弹头：METAL SLUG X

合金弹头，在当年它有个更响亮的名字叫做“越南战役”，但由于世界和平问题最终厂商还是抛弃了后者的称



法。这款游戏是曾经双人闯关游戏中最过瘾的一款，画面内容极其丰富，以至于当漫天炮火飞舞的时候你根本无从躲避，只好拿着武器开枪不顾一切地向前冲，最后才发现这才是过关的真谛所在。这款游戏除了各种各样的枪械武器之外，最大的亮点在于很多关卡可以驾驶的不同坐骑了，最有趣的则是从沙漠骆驼到飞机坦克它们的攻击

方式都是一模一样的。由于该游戏画面太过丰富，可以同时双人玩的游戏大多时间只成为了单人游戏，因为玩过这个游戏的人都明白，本来可以单人轻松通关的游戏，双人玩起来很可能第一关都过不去。互动性是它唯一的弱点，最终排名怀旧APP榜单第4位。

5

## 超级大叔加强版：Lep's World Plus

从名字的后缀你也许就能猜到了，这款游戏就是最经典的一版超级玛丽的复刻。如今任天堂还活跃在自己的掌机游戏平台上，而马里奥这位仁兄继续在缔造着各种各样的续集。想在iOS重温超级玛丽这款游戏的机会不大，不过还好这位大叔完美地复制了超级玛丽这款游戏的所有内容，就连细节也是一模一样。这款游戏有点打擦边球的味道，故而排名怀旧APP榜单第5位，如果是任天堂把超级玛丽搬到iOS上的话，排名远不止如此。



2

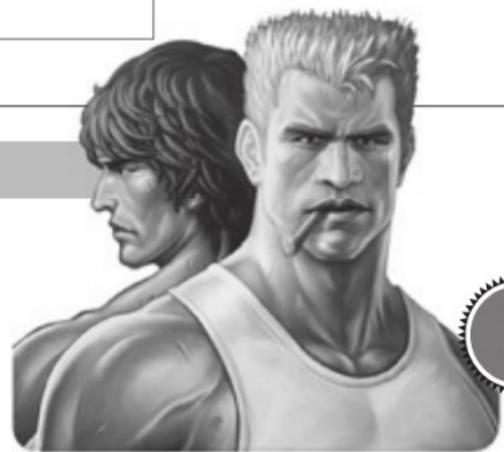
## 俄罗斯方块 TETRIS

俄罗斯方块可谓是消除类游戏的鼻祖，多少风靡全球的后续游戏都是从它身上找到的灵感所在。简单的几种几何形状码放、消除，如此无限循环，却怎么也玩不腻。笔者还记得当年所拥有的第一款掌机里面就只有一款游戏，那就是俄罗斯方块。经典，消除类游戏鼻祖，排名怀旧APP榜单第2位。



## 魂斗罗进化革命

《魂斗罗》如果还需要介绍的话，那只能证明你根本没有童年。新版移植的iOS《魂斗罗进化革命》与传统FC不同的是它有两种模式选项：街机模式和任务模式。街机模式与在FC上玩的《魂斗罗》没什么区别，同样是靠着上、下、左、右、BABABA来打天下，三条命挂掉完事。而任务模式则固定了8个关卡，而且每个关卡都可以选择3种不同难度进行游戏，此外在游戏开始之前还可以自定义角色的武器装备，当然这需要你另行花钱。一款可与超级玛丽、俄罗斯方块齐名的经典中的经典游戏，不解释，排名怀旧APP榜单第1位。



1

## THE KING OF FIGHTERS i 2012

KOF，多少少年听闻这3个字母时热血沸腾？畅快淋漓的打斗与连续技让你应接不暇，就是不上手操作只看上2个小时你也不会觉得有任何无聊之处。上手容易成高手难，最早的电子竞技雏形就应该是KOF了，只可惜当时国外的正规比赛没有转播可看，也没有视频网站的普及，从而不知埋没了多少人间高手。由于该游戏的高手与菜鸟之间差距巨大，以至于玩家种类的覆盖面较为狭小，故而排名怀旧APP榜单第3位，逃课打街机同学心中最爱游戏榜单第1位。



迎新品做准备

# Android热门游戏Top10

文 | 残香

2013年第二季度是Android智能平台爆发的时间，索尼 L36h、三星GALAXY S4、HTC One、联想K900是这段时间最为耀眼的明星产品。当然，中低端机型也呈现出百花齐放的热闹局面。有了好的手机不玩游戏怎么行？本期就为你悉数这段时间最热门的10大Android平台游戏，让它们来迎接你的新手机吧。



## 百战天虫2：末日浩劫

还记得N年前风靡PC平台的《百战天虫Online》吗？它又回来了，游戏开发商Team17宣布将这款游戏命名为《百战天虫2：末日浩劫 Worms 2: Armageddon》移植到Android平台，可爱的画面、可流畅的操作是这款游戏的魅力所在，不知道经典的4方向按键游戏在触摸平台上操作是否还能保持一样的畅爽体验？当然，新的虫子角色与武器装备也是让你重新怀旧一把的理由之一。



10

因为该游戏为10年前游戏的续作，时间较远，故而排名第10位。

9

## 地牢传说

这是一款地道的奇幻RPG游戏，喜欢奇幻风格的玩家一定不要错过。《地牢传说》的剧情代入感很好，浓厚的奇幻氛围营造得十分出色，如果你喜欢了解剧情、体会场景的路数，那么它一定可以让你身临其中，感受那一段沉重的历史剧情，领略剑与魔法的魅力。



因为其游戏引擎的原因，与《掠夺之剑》等游戏风格相似，所以位列第9位。

8

## 合金装备：外天堂2

《外天堂2》胜在操作简单，触控操作一直是动作+设计游戏玩家心中的痛，在3D式的场景下你很难控制视角问题，而这款游戏则简化了许多操作，让你可以更爽快地在战场上所向披靡。

简单、好玩、场面够过瘾，排名第8位。



7

## 海贼王

先别着急找投诉电话，你真的没看错，路飞它们真的把船开到Android平台上了。同名漫画为这个世界构建了一个庞大的故事背景，几乎每一位人物都有着可歌可泣的动人故事。在漫画之余玩玩游戏同样能够回味其中无数畅快的打斗场景，还等什么，赶快出航寻找One Piece吧！

凭借着百万的漫画粉丝，它至少稳坐第7把交椅。



4

**史诗塔防2：风之魔咒**

塔防游戏一直有着一群风靡的爱好者，因为这种“被动”的快感也需要极大的智慧与反应能力才能享受其中的乐趣。《风之魔咒》不同于其他塔防游戏的是，它取消了金钱买“塔”这种惯有的规则，而是通过宝石掉落、合成、升级基础塔的形式来完成，当你在紧急情况的时候，还可以通过自爆宝石来保得一时之命。

游戏类型新颖，可玩性高，难度大，名列第4位。



6

**真实足球2013**

“真实”是这款游戏的真谛，驾驭好一只俱乐部不仅仅是球场上的两下子，玩好《真实足球2013》也不是按键射门那么简单。在该游戏中，你不仅需要场上踢好球，还要在外场经营好自己的球队。不仅球员需要训练、比赛，还要兼顾建设球场、医院等基础设施，最后千万别忘了给自己弄个豪华办公室。

比以往的足球游戏可玩性更高，排名第6位。

**找你妹**

嗯，没错，就是这个游戏荣登本次榜单的冠军。其实它很简单，就是给你3个提示单词，然后

根据提示在茫茫的图海当中找出正确的图标。而剧情模式也只是用无聊得不能再无聊的主线贯穿，给你一个继续找下去的理由。结果就是如此简单的游戏就像俄罗斯方块、贪吃蛇等游戏风靡了整个掌上游戏平台。公车上找你妹、地铁上找你妹、上班找你妹、吃饭睡前找你妹，闲了没事干，还是找你妹！

一款玩了就着魔的游戏，问鼎夺冠。



1

**勇闯死人谷**

不要看见僵尸就认为一定是射击游戏，这完全是一款3D跑酷游戏。当然，在体验的畅爽程度上一点也不落下风，当你进入游戏时会发现你立刻被僵尸大军围攻，你需要做的是通过重力感应来调整方向，然后——跑！当然，在逃亡的过程中你随身携带一些武器用于防身，但是紧张的游戏节奏好像并不允许你这么做。

游戏紧凑，音乐与画面很有压迫感，排名第5位。



2

**侠盗猎车手3 十周年纪念版**

很黄很暴力贯穿了这个游戏的主题，相信提起“侠盗”很多人第一个想起的就是其自由的游戏模式，没错，在游戏里面没有攻略、没有路线，有的就是肆无忌惮的烧、杀、抢、掠，以此提升你对警察的威胁，然后逃走，或者……反抗。在最新的第三代版本中，比之前作增加了不少角色和车辆，画面质量也有一定程度的提升。

大名鼎鼎的Rockstar North出手，必属精品，榜眼之位实至名归。



3

**极品飞车17：最高通缉**

在赛车游戏中，没有比它更可称之为代表作的游戏了。EA将第17代产品的名字命名为《最高通缉》，也就是说在这部游戏中，你需要做的就是与警察叔叔们玩一场“猫和老鼠”的游戏，其中你需要发现各个隐藏剧情，然后击败对手，从而让你的悬赏……更高，升至第一位是每个和谐车手最高的梦想，因为这是用生命去踩油门。

每一代作品都给力的游戏实在太少，《极品飞车》位列探花只低不高。



# 滤除杂质 清爽在线看电影

文 | 俞木发

在线看电影是当前普遍的休闲方式，不过很多视频网站总是有各种各样的限制，我们该如何排除这些干扰，清清爽爽看电影呢？

视频网站对我们的干扰，表面可见的是插播广告，背后看不见的是偷偷上传数据，下面我们就有针对性地来解决它们。

## 只看正片不看广告

几乎所有网站在影片播放之前都会来段广告，借助专业屏蔽广告插件，可以轻松跳过这些广告画面。

### 1 IE用户（包括使用IE核心的其他浏览器）

使用工具：ADSafe广告管家

下载地址：<http://www.ad-safe.com/2.5/Index.aspx>

ADSafe广告管家内置对多家视频网站的过滤规则，运行软件后切换到“规则列表”，勾选最新的过滤规则。现在再打开优酷、爱奇艺之类的视频网站，播放视频时就不会再有广告了（图1）。



ADSafe广告管家拦截视频广告

### 2 火狐浏览器

使用工具：Adblock

下载地址：<http://dwz.cn/cfan302>

火狐浏览器用户可以借助Adblock插件进行屏蔽，点击“工具→Adblock Plus→过滤规则参数设置”，在打开的窗口中选中内置的拦截规则，展开“动作→更新过滤规则”，将拦截规则更新到最新状态就可以啦（图2）。



火狐浏览器Adblock插件过滤规则

#### 小提示：清除广告残留的黑屏

如果插件屏蔽优酷广告时显示一个黑屏的画面，还是要你等相同的广告时间。此时只要进入“C:\Users\当前用户\AppData\Roaming\Macromedia\Flash Player\%SharedObjects\DABEG7K5”（DABEG7K5为随机目录，请根据自己电脑的实际情况选择），然后启动记事本新建文本文档，将文件名包括扩展名一起修改为static.youku.com（即扩展名为com）放置在上述目录，这样Flash就无法正常读写SharedObjects，从而解决优酷视频网站黑屏问题。Chrom浏览器用户可以到谷歌市场下载Adblock For Chrom插件，具体使用方法类似。

## 禁止网站上传让看片更流畅

为了尽可能减轻视频服务器的压力，视频网站许多都采用了对等协助网络功能，也就是通常说的P2P，这意味着你通过网页看视频时，Flash播放器也会偷偷上传数据，占用网络带宽，你可以自行将其关闭。

打开任意一个在线视频网站，在其中的播放器上右击选择“全局设置”，在打开的窗口中切换到“播放”，单选“阻止所有站点使用对等协助网络”就可以了（图3）。如上述方法无效，Windows 7用户可以使用系统管理员身份启动命令提示符，然后依次输入下列的命令修改mms.cfg文件即可屏蔽P2P上传：

```
echo RTMFPP2PDisable=1
>> %windir%\system32\Macromed\Flash\mms.cfg
echo RTMFPP2PDisable=1
>> %windir%\system32\mms.cfg
```



关闭Flash Player的P2P

## 模拟移动客户端流畅看片

随着平板、手机等移动设备的普及，越来越多的视频网站专门推出针对移动设备播放的移动网站，不仅针对这些移动设备进行优化，而且配备专门的服务器。这可以让播放更顺畅，而且正片之前没有广告，播放界面也清爽得多。我们在电脑上是无法直接访问移动网站的，不过借助修改浏览器的UserAgent，让视频网站将电脑误认为是移动设备，即可获得更好的视频体验。下面就介绍如何将电脑伪装成Android设备。

### 1 用火狐的人

火狐浏览器的用户，可以使用UserAgent Switcher插件来完成修改。安装此插件后重启火狐，点击“工具→Default User Agent→Edit UserAgent”，在弹出窗口中新建名为Android的新UserAgent，UserAgent后的文本框输入“Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 2.2; en-us; Nexus One Build/FRF91) AppleWebKit/533.1 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/533.1”，其他使用默认设置（图4）。

设置完毕，点击“工具→Default User Agent→Android”，切换到模拟Android设备。现在在火狐浏览器中访问m.youku.com，就可以像Android平板一样看电影了（图5）。



Chrome模拟Android设备播放视频



设置Android的UserAgent参数



火狐模拟Android设备播放视频

### 2 用Chrome的人

对于Chrome浏览器，只要在程序快捷方式添加上指定UserAgent即可快速变换。首先在桌面建立一个Chrome.exe快捷方式，接着右击新建快捷方式选择“属性”，在“目标”后添加上--user-agent="Android"（注意前面要两个“-”符号），类似C:\Users\yumufa\AppData\Local\Google\Chrome\Application\chrome.exe --user-agent="Android"形式即可（yumufa是本人的登录用户）。现在用这个快捷方式启动Chrome浏览器访问m.letv.com，它就会被网站误认为是Android平板，打开指定视频即可开始播放了。由于这是针对Android优化视频，如果觉得画面过小，只要点击“设置→Zoom”，将网页扩大到合适的比例即可（图6）。CF

# 秘笈全献 收藏网页不再难

文 | 金昌

浏览网页时没看完的网页要保存下来，怎么办？笔者根据经验，层层深入，总结出常用的八种收藏网页的方法，或许其中的一种或几种会对你有用。

## 收藏夹标签法

### 适用场合：

对于一次不能读完的网页，你可以用快捷键Ctrl+D收藏网页地址的方法，将当前阅读的网页收入浏览器的收藏夹以供下次继续阅读。这是大家最熟悉的方法，不用细述。

### 实现方法：

这种方法尤其适用于那些大型门户网站文章的阅读收藏。由于这些网站的内容稳定，其网页内容一般会在一个较长的时间内留存，因此一般不会影响你的接续浏览，没有必要下载保留。如果你浏览的是个人网站或某个不确定的网站，担心其内容会下线，则请用下面介绍的方法。

## 收藏夹脱机法

### 适用场合：

这种方式适合于一些不太重要但需要接续阅读的内容。如果担心网站内容下线不能阅读，或防备近期在不能上网的情况下阅读，可以用设置脱机保存的办法保存网页。设置脱机查看网页后，可以在计算机未与Internet连接时

阅读网页的内容。

### 实现方法：

打开要脱机浏览的网页，先将该网页用上面的方法添加到收藏夹中，然后从IE“文件”菜单下单击选中“脱机工作”一项，这时候，网页内容就会同步到本地硬盘中。如果遇到断网，不在线的情况下也可以脱机浏览该网页的内容（图1）。



## 纯文字另存法

### 适用场合：

如果只需要网页中的文字信息，而不需要其中的图片、表格、视频或排版样式，则可以用这种方法。这在收集文字信息的时候会有用。

### 实现方法：

只需选择并复制网页内容，然后粘贴到记事本窗口中，稍加编辑，存盘即可。

记事本可以起到滤掉网页中非文字信息的作用，这就是简单的好处。反之，如果用Word等大型图文编辑软件来直接复制内容，则会连格式一起复制过来，处理起来比较麻烦。

所以，在收集网络文字信息的时候，不妨先将你熟悉的Word搁置一下，拿起记事本程序为你服务吧。

## 单文件另存法

### 适用场合：

对于常规的网页，不单单是文字信息，可能还会有表格、图片等重要内容在里边。如果你希望将一页信息完全留存，则可以将网页以打包的形式存为文件备用。



## 源代码另存法

### 适用场合：

如果你需要将某网页保存下来，但网页又限制了你用拷贝粘贴的办法复制文字，甚至限制了用一般办法保存网页，你可以试试这种方法。

### 实现方法：

在网页上面点右键，选择“查看源文件”命令，这时会自动在记事本中打开网页源代码（图3），去掉其中有关限制浏览的代码段（一般在文件的开头部分），把源代码文件保存为扩展名为.htm的文件，然后再用浏览器打开这个html文件，就可以选择其中的文字了。



### 实现方法：

以IE浏览器为例，如果要保存某一网页，从“文件”菜单中选择“保存”，出现保存对话框，根据需要选择不同的文件类型进行保存（图2）。

这里我们选择“Web档案，单个文件 (\*.mht)”，此项可将当前网页上的几乎所有元素打包成一个文件保存，该文件可以被IE兼容的浏览器直接打开。IE内核且安装了Outlook Express的浏览器方可使用该功能。

## 页面拍照另存法

### 适用场合：

如果一个网页无法用上面的方法保存下来，系统提示无法保存网页，这时可以考虑用某些浏览器提供的网页截图功能为网页拍快照，将网页保存为图片。

### 实现方法：

例如，使用360安全浏览器上网，该浏览器就提供了这样的功能，我们只需在其浏览器工具栏上选择“截图”按钮后的小三角，在下拉菜单中选择截图命令，截取网页中有用的部分作为图片保存，或者直接按Ctrl+M快捷键，将当前网页保存为一张完整的图片（图4）。



## 软件抓图另存法

### 适用场合：

360安全浏览器提供的网页截图功能只有截取整个网页和屏幕显示的部分区域两种方式，如果你需要截取大于一个屏幕但又小于整个网页的部分网页内容，上面这种方法就行不通了。这时，我们可以用抓图软件SnagIt提供的滚动抓图功能进行抓图。

### 实现方法：

以SnagIt 8.2为例，从SnagIt属性设置窗口中选择“输入→滚动”，选择“自动滚动窗口”，SnagIt将在捕获的同时从上到下滚动网页，使你能够获取一个屏幕到整个网页这个区间的任何一段内容，作为图片保存。

## 工具分类另存法

### 适用场合：

如果你要针对性地使用网页中的某类元素，如视频、动画、样式等，上面的方法就不行了，这时用SmartGrabber软件抓取法比较不错。软件可以保存图片、Flash动画、CCS样式表、Scripts、多种视频(Quick Time、RealPlayer、MediaPlayer等)。

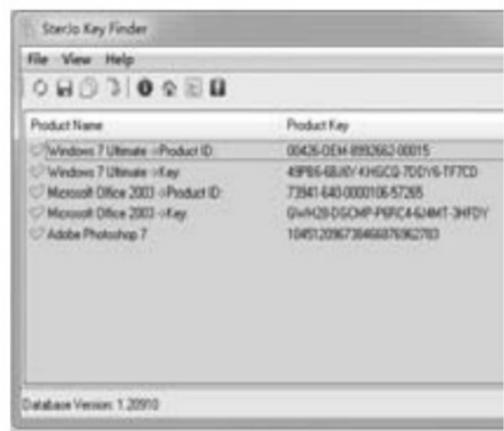
### 实现方法：

安装SmartGrabber软件后，在IE浏览器工具栏中单击Grab工具按钮，弹出窗口，在左上角单击Grab活动工具栏，打开SmartGrabber的保存窗口，通过复选框选择要保存的类型。确定后，可以在location文件夹中找到需要的内容。CF

### 各软件序列号轻松备份

我经常下载有趣的软件试玩，安装的软件越来越多，各种序列号也随之增多。如果忘记备份序列号，重新安装系统后想要找到那些序列号，可是难上加难，于是赶紧去备份系统上各款软件的序列号。SterJo Key Finder这款小工具可以找出已安装软件的序列号，支持上百款软件，Windows全系列的序列号都能读取，甚至包含最新的Windows 8，具体支持列表可以到<http://www.sterjosoft.com/list/查询>。

安装并运行程序后，它就能显示各软件的序列号，你可以随时点击Refresh按钮进行更新，还可以选中某个软件条目，右键选择Copy Product Key，将该软件的序列号粘贴到其他地方。它最重要的功能在于全部备份，点击Save as text file，选择想要保存的位置，它就会将软件名和序列号以文本文件的格式加以保存。当你重装系统时，找到相应的位置，就可以把备份的序列号拷贝出来使用了。（文|无可尚人）



### 双软配合解决远程控制问题

大家知道，TeamViewer是一款方便实用的远程控制软件，双方电脑都安装了该软件后，通过随机产生的密码可以登录控制对方电脑。由此，我们可以用该软件实现在公司和家用电脑之间的远程控制。但是，由于每次产生的密码不同，如果你在上班之前忘了记下家中的密码，或者在下班之前忘了记下办公室的密码，那么就无法实现远程控制的目的。

我们可以通过Lava-Lava聊天软件和TeamViewer软件配合来解决这个问题。

首先，在家里和办公室的电脑均安装Lava-Lava聊天软件，保留该软件系统默认的开机自启动状态，并将软件登录方式设置为自动输入密码登录，这样两端的电脑在启动后均自动运行Lava-Lava软件。

接下来，在两端的Lava-Lava软件的设置中添加对方为远程控制用户，并设置一个自己的远程控制固定密码（图1）。



经过这样设置之后，我们可以通过任何一方的Lava-Lava聊天软件的远程控制功能（图2）查看对方电脑中的TeamViewer软件的登录密码（图3）。

之所以不直接用Lava-Lava的远程控制功能代替TeamViewer软件远程控制，是因为Lava-Lava的远程控制功能十分有限，且其控制后的操作感受远远不及TeamViewer。因此，借用Lava-Lava的远程控制来作为获取TeamViewer控制密码的一个辅助手段。

（文|小凤）



### 记事本一句话建成批文件夹

摄影评比大奖赛开始了，办公室王主任要收集54位报名选手的摄影作品，为了便于管理，需要先建立以此54位员工名字命名的文件夹以分别放置照片。因为手中已有54人的姓名列表，王主任希望能快速建立文件夹。手动建立显然太麻烦，看看网管员给出的简单办法吧。

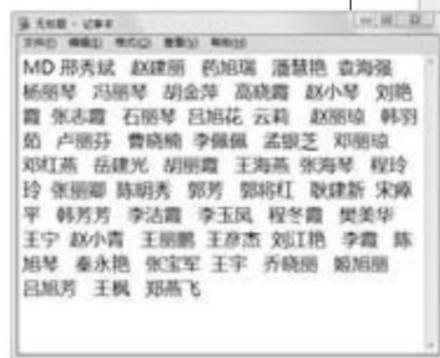
(1) 打开记事本程序，将54位员工的名单复制过来，通过成批替换或编辑法，让员工姓名排列成一行并将间隔保持为半角空格（多一个或几个空格也无所谓，但不能是其他符号，另外，两个字组成的姓名中间不能有空格）。

(2) 在第一个人名的前面加上一个半角MD后跟一个半角空格。

(3) 点击“文件→另存为”命令，选择保存类型为“所有文件”，然后在“文件名”文字框中输入一对用半角双引号括起来的文件名“ls.bat”，点击“保存”存盘。

(4) 双击生成的ls.bat文件，成批员工的文件夹就自动生成了。

用这种办法，人数越多，效率越高。也可以仿此方法建立人名以外的其他批量文件夹，可以是多重目录结构，只要在批处理文件中写入多行MD命令并配以适当的转换目录命令——CD就可以了。（文|小凤）



### 在多个TXT文本中查找替换

如果我们有多个TXT文本文件，而其中有一些相同的词语需要替换掉，需要一个一个地打开去替换吗？不用！我们可以用EmEditor编辑软件解决问题。

EmEditor 6.0以上版本中不仅提供了当前文件中的查找替换功能，还提供了在外部不同文件中的查找和替换功能。通过这项功能，我们可以在外部的某类文件中查找自己需要的文字信息，也可以替换为其他信息。具体实现方法是：在EmEditor编辑环境下选择“搜索→在文件中查找”或“搜索→在文件中替换”命令，在弹出的“在文件中替换”窗口中

选择文件所在的文件夹，搜索替换的文件类型，然后设置查找和替换内容，设置完毕后，点击“查找”或“全部替换”按钮即可完成查找或全部替换任务。

与EmEditor普通查找替换功能一样，从文件中替换同样支持高级查找替换功能，可以使用正则表达式，也可以从正则表达式选单中直接选择查找或替换的条件。（文|小凤）



替换功能，可以使用正则表达式，也可以从正则表达式选单中直接选择查找或替换的条件。（文|小凤）

### Google Reader备份数据快速转换

谷歌关闭Google Reader服务，很多用户开始备份其中的数据，可是下载后发现备份的数据是以JSON格式的形式存在的，而普通软件无法打开这种数据，这时只好对它进行转换，那么如何进行JSON格式数据的转换呢？

首先在系统的任意磁盘中创建一个非中文的文件夹目录，从网上下载一款名为ConvertJSON的小工具，将小工具和备份的JSON格式数据解压到此文件夹里。用鼠标把其中的JSON数据文件直接拖到ConvertJSON程序的图标上释放，数据就会自动调用小工具进行转换了。转换完成后会自动生成一个html格式的网页文件以及一个对应的文件夹目录，运行这个网页文件就会在网页里出现一个文件列表，并且显示出对应的文章名称信息，点击列表中的相关链接就可以对Google Reader的备份数据进行查看。

（如果你想寻找Google Reader的替代品，可参看本刊第9期的《Reader退休 RSS阅读谁接班》寻找答案哦！）（文|浪迹天涯）



## 优酷在手 视频不愁

语文教师上课少不了要用到课文的范读录音，优酷上有很多适合的视频资源，但迅雷下载不了，好在优酷有自己的客户端，到<http://www.youku.com/>下载，双击安装并选择路径即可。电脑里只安装了暴风影音播放器，但无法播放，试过KMPlayer依旧无法播放，原来优酷只认自家的播放器。

有些视频要想流畅播放，还需要进行格式转换，暴风影音5已经带转换工具了，但无法识别优酷上的视频，尝试以前常用的格式工厂等几款软件都无法实现转换，请教高手后了解到优酷自己的客户端居然就可以解决。优酷客户端既可以下载丰富的影音资源，还能对这些资源转换成.flv、.mp4、.avi等格式，可以被平板电脑以及手机识别。

如果有些视频优酷客户端无法转换，优酷还有自家的独门软件“优酷 爱酷”(<http://c.youku.com/iku/>)，这个软件针对网络常见的.flv文件转换比较有效，而且也可以进行网络下载，推荐使用“爱酷2.1版”。(文|高永正 姜峻鹏)



## 邮件加密的两类常用技法

给邮件加密通常可以采用两种方法。一种是将内容用WinRAR等压缩软件带密码压缩，或用加密软件加密后作为附件发送，然后通过别的途径告诉对方密码，对方收到后需要密码才能打开。另一种则是用邮件发送端提供的加密功能来实现。在发送邮件时注意收件人的那个位置会有一个进行加密的符号，具体在哪里需要根据你所使用的邮箱的设置而定，一般在邮件发送的页面。(文|小凤)



## 关于腾讯邮件撤回的奥秘

有的网友觉得腾讯QQ邮件的撤回功能很神奇，感觉发出去的邮件，怎么还能撤回来？其实道理很简单。

邮件撤回是腾讯提供的一项服务，因为邮件发出去之后，也是保存在腾讯的服务器上的，腾讯对此邮件如何处理，完全有技术实现。当然也包括按照发件人的要求，给发件人撤回邮件的权限。这项权限设置在邮件管理页面或软件中就可以了。

当然，要撤回发往别的邮件提供商服务器的邮件，腾讯不一定能做到，除非有技术和业务合作。(文|小凤)

## 换主板换显卡可不重装系统

一般说来，换了主板或显卡，原来硬盘中的操作系统就不一定能启动了；或者说，不能将一台机器上的系统克隆下来恢复给第二台硬件配置完全不同的机器使用。但是，我们可以借助ATI专业备份软件来解决问题。

ATI软件的全称是Acronis True Image，在其10.0以上的版本中有异机还原功能，首先通过该软件的系统备份功能将一台电脑的系统备份下来，然后用ATI恢复光盘启动（或将新硬盘接到一台有系统并装了ATI的机器上），选用该软件的异机还原功能将这个备份包恢复到新硬盘中。这样当用恢复了新系统的硬盘启动机器时，就会自动处理好驱动程序不兼容的问题，实现正常启动，杜绝了因换系统配置后引起的蓝屏或不能启动的故障。之后若有驱动不合适的，再个别升级即可。(文|小凤)

### 快除云存储中的重复文件

很多朋友喜欢通过云存储软件来存储一些常用的文件，这些云存储都有容量限制，而在日常的生活和工作中，大家难免会重复地存放一些文件而白白浪费网络空间，可否快速地将这些文件找出来呢？

如果使用的是金山快盘，这个问题就相对简单。首先将金山快盘升级到最新版本，双击系统托盘中的金山快盘图标，进入到金山快盘的同步目录中。这时



在窗口右侧的云桥操作面板中，会发现一个名为“文件分析”的功能，点击它并在弹出的对话框里点击“开始分析”按钮，这样快盘就开始对存储的文件进行分析。当分析完成以后点击窗口中的“重复文件”，重复文件就会一组组地显示出来。想要删除其中的某个文件，点击文件名称后的

“查看”按钮，就可以自动跳转到该文件的存放目录。接下来利用右键菜单中的命令，就可以将这个重复文件进行删除，从而有效地节省云存储的空间。

但其他的云存储软件并没有这样的功能，这时就需要借助于“重复文件扫描器”这样的第三方软件。运行“重复文件扫描器”（下载地址：<http://news.skycn.com/soft/69051.html>），点击“添加”按钮，选择云存储的同步目录，再点击“扫描”按钮进行分析，分析完成后选择需要删除的重复文件，点击“清理文件”按钮就可以了。（文|浪迹天涯）

### 手机变身临时网络摄像头

在办公室里同好友网上视频聊天的机会不多，就没有配置摄像头，直到一个朋友发来视频聊天邀请，我才意识到缺这么件东西，同事建议我用手机来充当临时的网络摄像头。

同事边说边在我的电脑上下载了“魅色”的PC版和Android版，并分别安装好。通过PC端的“魅色”可以看到有Wi-Fi和USB两种连接方式。因为是台式机，所以直接连上数据线，在手机端开启软件就可以完成连接了，此时手机端和PC端都会实时显示手机摄像头中的画面（为保证连接正常，手机需打开USB调试模式）。若想在QQ聊天中使用，只需在聊天窗口中选择“视频设置”，在视频设置窗口的“请您选择您的视频设备”中选择“Meise”即可。（文|飞天小猪）



### 浏览器标签合一 减少资源占用

我们在使用浏览器的时候，通常会一次性打开多个标签，但是谷歌浏览器的每个标签都是一个独立的进程，这样多个标签就会占用过多的系统资源，从而造成系统运行变慢，那么有没有什么方法可以解决这个问题呢？

首先通过谷歌浏览器或者谷歌浏览器的修改版进入到“Chrome网上应用商店”，通过应用商场左上角的搜索框搜索查找OneTab这个插件，根据提示进行安装，完成以后会在工具栏中看到这个插件的一个蓝色图标。当以后运行谷歌浏览器感觉较慢的时候，点击一下这个插件图标就可以了。这时可以看到OneTab插件将所有的浏览器标签整合到一个标签里，并且通过列表显示出来，当你想要查看某个标签的时候，点击列表中的标签名称就可以了。点击Restore all链接可以一次性恢复所有的标签，而点击Delete all链接可以一次性关闭所有的标签。（文|浪迹天涯）



## 网页中的视频自动点播

以前我们要观看视频，往往都是将其下载到硬盘中进行播放，而自从迅雷推出了云点播服务后，不用下载我们就可以直接在网页里观看，但这一切需要成为迅雷会员才行，不过选择一个谷歌浏览器的扩展应用也可以实现。

通过谷歌浏览器的应用市场安装名为“小二云点播”的扩展应用，完成后会在工具栏里出现一个播放图标。以后当我们访问任何网页的时候，该扩展应用都会对网页内容进行自动分析，一旦发现网页里存在视频链接，就会在扩展图标上用一个数字进行显示，该数字代表扩展发现的视频数目。点击该扩展图标，会依次显示视频的名称，点击需



要播放的视频名称，就会自动打开一个网页并进行该视频的播放。我们还可以点击菜单中的“打开小二云点播”，在弹出的播放网页中手动将视频链接粘贴到输入框里，这样也可以进行视频的云点播操作。（文|浪迹天涯）

## 百度精彩文库自动推广

平时喜欢在QQ空间和微博上分享好文章，浏览百度文库时，看到精彩之处会忍不住打上最高分5分，或者下载回来慢慢欣赏，但是想把这些文档分享到空间或微博上，总要花时间操作一番，能不能让它们自动分享呢？经过以下设置，你下载过或者评了5分的文章，都会自动分享到空间和微博上。

打开百度文库页面，登录文库账号，单击右上角的“个人中心”，再单击“我的设置”，在“使用第三方账号绑定文库账号”中，可以看到腾讯QQ的标志，单击“去绑定”，然后勾选“发表分享到QQ空间”、“分享内容到腾讯微博”，因为这两项会让你下载或评分的文章及时同步到QQ空间和腾讯微博中。确认后返回“个人中心”，显示“已绑定”，单击“保存设置”即可生效。（文|曹春华）



## 电脑爱好者邮购

特卖场

### 图书区

- AutoCAD 2013绘图基础,邮购价:**29.8**元 代码DZ65
- 拍出牛片的200个摄影秘笈,邮购价:**89**元 代码DZ66
- 风光摄影入门与提高,邮购价:**59**元 代码DZ67
- 2013普及版增刊(1)-你所不知道的Windows8 邮购价: **25**元 代码SK0241
- 《文史参考》精华本第二辑,优惠价: **60**元(原价88元) 代码WS02
- 淘宝大学之网店推广,邮购价**59**元,代码DZ58
- 新电脑课堂中老年人学电脑,邮购价**29.8**元,代码DZ59
- 2012年下半年爱好者合订本,优惠价**30**元,代码CF2012X  
(送凡客诚品满100元减20元礼品卡一张)
- 2012年上半年爱好者合订本,优惠价**30**元,代码CF2012S
- 2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍,优惠价**20**元,代码SK0236
- Android达人汇,邮购价**25**元,代码SK0238
- 2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍,优惠价**20**元,代码SK0235
- The new iPad达人汇,邮购价**15**元,代码SK0237
- 一周精通之电脑全才百宝囊,邮购价**22**元,代码SK0234
- 文史参考精华本第一辑,邮购价**50**元,代码WS01
- 轻松学电脑办公,邮购价**32**元,代码DZ44
- 轻松学电脑,邮购价**32**元,代码DZ41
- 轻松学电脑组装与故障排除,邮购价**32**元,代码DZ43
- 轻松学系统安装与重装,邮购价**32**元,代码DZ45
- Photoshop CS6,邮购价**32.8**元,代码DZ57
- 14000招电脑超级技巧宝典,邮购价**15**元,代码SK0230
- 7000例电脑故障完全解决手册,邮购价**15**元,代码SK0231
- 技高一筹office2010应用技巧,邮购价**28**元,代码DZ53
- 技高一筹电脑上应用技巧,邮购价**28**元,代码DZ54
- 技高一筹Excel数据处理与函数应用技巧,邮购价**28**元,代码DZ55
- 技高一筹电脑应用技巧,邮购价**28**元,代码DZ56
- QQ黑客7口袋手册,邮购价**23.8**元,代码HK7
- QQ黑客8口袋手册,邮购价**23.8**元,代码HK8
- QQ黑客9口袋手册,邮购价**23.8**元,代码HK9

### 软件区

- Windows7家庭普通版,优惠价: **388**元 代码388W7
- 诺顿网络安全特警(NIS)2013版(2年3用户),优惠价:**139**元 代码:139ND
- 诺顿网络安全特警2013简体中文版(3年10用户),优惠价:**398**元 代码:398ND
- 卡巴斯基安全部队2013(3年1用户),优惠价:**168**元,代码:168KB
- 会声会影X5简体中文版,优惠价:**750**元,代码:750HY

### 邮局汇款

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

### 联系方式

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

### 在线订购网址

<http://book.cfango.com>

### Foobar2000 “通俗版”

Foobar2000是一款非常优秀的音乐播放器，无论音效还是音质都是超一流的，但是要想获得较好的效果，往往需要进行各种复杂的配置，有些繁琐。如果既想有好音质又想操作简单，那就选用Boom Audio Player吧，它与Foobar2000一样，都是出自于Peter Pawlowski之手。软件作者自己对两款播放器的定义是，Foobar2000是一款高级音乐播放器，Boom Audio Player是一款简单音乐播放器。这款软件只有一个可执行文件，不需要进行安装就可以马上运行播放，用它听音乐确实简单快速。（文|浪迹天涯）

http://perkele.cc/software/boom



### 程序员必备的编辑器

一款好的代码编辑器，可以让程序员如虎添翼，大大提高工作效率。可以说，Sublime Text 2就是程序员不可错过的一款编程利器。它支持几乎所有编程语言，如C、C++、Java、HTML、PHP、JSP、Python、Perl等，并且具有语法高亮、代码提示补全、代码折叠、自定义皮肤/配色方案等功能，多标签功能则可以同时编辑多个文件。它的代码地图、快速搜索跳转等功能，更是方便对整个程序的掌握，非常贴心。下面给出的是它的官方网站，网上可以找到汉化版。（文|赵玉川）

官方网站：http://www.sublimetext.com



### “减量保质”的图像压缩

一般情况下，我们要压缩图像必然会影响到图像的质量，或者图像的尺寸大大减小，或者图像变得模糊。而Caesium采用了特殊的压缩算法，可以在保持图像原有品质的基础上，压缩大尺寸图像到原始大小的90%。Caesium界面简洁，操作简单，可以添加多张照片批量压缩，也可以预览压缩结果从而让你确定压缩级别，压缩后的图像可输出JPEG、PNG、BMP等不同格式。（文|赵玉川）

华军下载：http://www.onlinedown.net/soft/116480.htm

官方网站：http://caesium.sourceforge.net



### DirectX通用修复工具

最近我组装了一台新机器，安装的是64位的Windows 7系统，却发现兼容性不是很好，玩一些大型单机游戏经常报错，百度后发现是DirectX引发的问题。我相信喜欢玩游戏的朋友经常会遇到类似故障，如DirectX版本太低、相关文件丢失或损坏等等。现在有了

“DirectX修复工具”，这些问题就可以快速解决了。这个工具的操作极为简单，采用了傻瓜式一键设计，只要点击主界面上的“检测并修复”按钮，它就会自动检测当前系统的DirectX状态，完成校验、检测、下载、修复以及注册的全部操作，无需用户介入，大大降低了使用难度。这一工具适用Windows XP/Vista/7/8系列，同时兼容32位和64位操作系统，非常方便。（文|侯兴贵）

华军下载：http://www.onlinedown.net/soft/120082.htm



## 文艺青年的音乐电台

豆瓣FM是一个社会化的在线音乐服务网站，它的界面清新简洁，非常符合文艺青年的小资情调。网站中的音乐是以“兆赫”来归类的，非常有电台特色，但实际上就是个人的音乐博客而已。通过各类热门的“兆赫”，可以快速找到自己喜爱的歌曲，另外我们也可以注册创建自己的“兆赫”。豆瓣FM的音乐播放界面也异常简捷，只有“喜欢这首歌”、“不再播放”、“下一首”以及“暂停/继续”等，另外还可以快速将自己喜欢的歌分享到各大微博上。豆瓣FM有点类似Last.fm，这也是一个个性化音乐服务的网站。（文|半页）

豆瓣FM: <http://douban.fm>

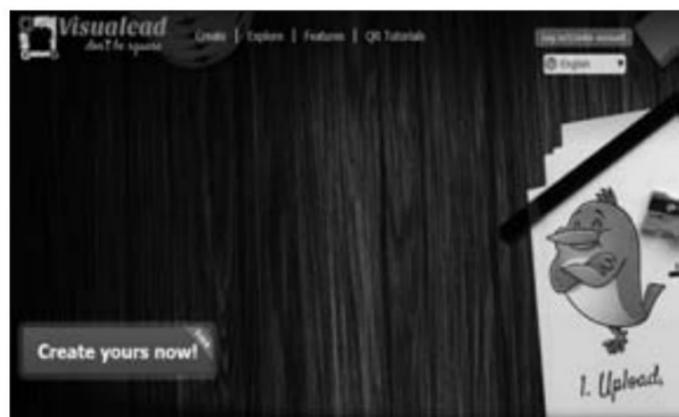
Last.fm: <http://cn.last.fm>



## 免费二维码在线生成工具

这个网站可以将任何设计或者图片快速转成二维码，操作非常简单，点击Create yours now（立即创建），然后按向导提示，输入自己的二维码信息（如网址、微博、E-mail等），还可以选择背景图像，生成相应的二维码就可以了。不过友情提醒大家一句，在线生成二维码，一些不宜公开的信息最好不要输入，以免自己的隐私泄露。（文|杨梦伦）

Visualead: <http://www.visualead.com>



## Mini123网址导航

随着Windows 8的普及，Metro风格也越来越受欢迎。Mini123网址导航就是一个Metro风格的网址导航，它界面清晰美观，模仿Windows 8的开始屏幕，可以通过鼠标滚轮快速翻阅，浏览起来非常方便。Mini123拥有普通版、学生版等多个版本，收集的网站也很全面，包括购物、旅游、影音、设计等多个分类，是个不错的上网辅助工具。无论你是否已经在用Windows 8，Mini123网址导航漂亮的Metro界面和周到的设计都绝对能让你眼前一亮。（文|D君）

Mini123: <http://www.mini123.com>



## 小黄鸡聊天机器人

小黄鸡聊天机器人最近很火！在地铁里经常能看到有人捧着手机调戏小黄鸡。其实PC端也可以和小黄鸡聊天，只要上小黄鸡聊天机器人的官网就行了。

打开网站后，点击其下的Let's Talk（开始聊天）按钮进入聊天页面，在下方输入问题，点击Send（发送），小黄鸡将很快给你回复。你可以问各种奇怪的问题，它也会给出各种令人意想不到的有趣回复，闲暇时调戏调戏它也很好玩。小黄鸡聊天

机器人支持中文，也可以用其他多种语言进行聊天，大家还可以借机练习一下外语呢。（文|D君）

SimSimi: <http://www.simsimi.com>



## 青春是什么？长得好看的人才有青春

“长得好看的人才有青春，像我们这种人就只有大学了……”日前浙江卫视在街头采访“青春是什么”时，一位小哥如是说。



@网友评论：我们的青春光忙着长青春痘去了！

@网友评论：多么痛的领悟……还好我有青春，嘻嘻。

@网友评论：高中毕业连大学都没有，只有青春痘……

@网友评论：小哥，这次你有青春了！

## 20年间500多名北大保安成为大学生研究生

20年间，北大保安队先后有500余名保安考学深造，有的考取大专，有的考取本科，有的甚至考上研究生，有的毕业后当上了大学老师。北大保安甘相伟，成了北大保安出书第一人。“北大保安”这个特殊群体，成了“励志教育”的样本。任何时候，都可以开始梦想，只要你想！



@网友评论：只要坚持梦想，就会有希望！

@网友评论：没有考上北大的研究生，想去当保安了……

@网友评论：知识改变命运！努力！

## 2012年互联网十大苦情职业

①淘宝店家；②网络编辑；③IDC营销人员；④网络推广人员；⑤seo工作人员；⑥软件开发及应用开发者；⑦数据分析师；⑧网络主管；⑨微博营销运营人员；⑩互联网创业者！你中几枪？

@网友评论：我中了78枪……

@网友评论：已经干过其中至少2个职业，好受伤……

@网友评论：看到评论哀嚎遍野，你以为我会告诉你我至少干过其中的5个职业？

## 互联网改变世界，你能忍受没有网络的生活吗？

Paul Miller是一名工程师，一年前他拔掉了网线，关掉了Wi-Fi，把智能手机换成了“傻瓜”手机，决心离开互联网。一年的时间里他开始深度阅读，减掉15磅体重，安心陪伴家人。在这一年里，他有所得也有所失。你能忍受没有网络的生活吗？

@网友评论：没有网照样活，只是刷不了微博。

@网友评论：不能活，我专职开网店的！呜呜……

@网友评论：没有网络，人与人之间不会像现在这么冷漠！

## 国际空间站弃用Windows 启用Linux

Windows 8似乎就是个不该出生的孩子，在地球上不受欢迎也就算了，远在太空的国际空间站（ISS）也不欢迎它。据悉，ISS决定在系统升级中，弃用Windows，转用Linux。太空署之所以决定更换系统，是为保持ISS计算机系统运行的稳定性，言下之意就是Windows 8并没达到他们的要求。

@网友评论：在太空中老蓝屏可不是闹着玩的！

@网友评论：Mac OS吧！

@网友评论：因为没有开始按钮！不解释……CF



不是光驱胜似光驱

# 虚拟光驱大比拼

文 | CFan研究院

网上可以找到许多虚拟光驱软件，它们的功能看起来相差无几，那么，到底哪一款更适合你？本期软件评测将为你提供有益的参考。

光驱逐渐淡出市场，导致虚拟光驱软件的盛行，连新版Windows 8也都集成了虚拟光驱的功能。不过，不同的用户对虚拟光驱的要求也不尽相同，比如有些人只需要能简单加载ISO文件，而有些人则需要能够读取加密的光盘数据。那么具有什么功能的虚拟光驱才符合你的使用需求呢？

## 测试平台

- CPU: Intel Core i3-2120 (双核3.30GHz)
- 内存: 4GB
- 硬盘: 希捷1.5TB
- 操作系统: Windows 8专业版(64位)

## 被测软件是怎么挑选的

虚拟光驱的出现已经有很长一段时间，用户非常多，这是导致微软在最新的Windows 8系统内置虚拟光驱组件的原因之一。由于虚拟光驱是借助底层虚拟驱动文件模拟硬件，因此它对系统要求较高。这里选取的都是比较老牌的经典软件，技术成熟，而且可以在主流Windows 7/8下完美运行。

- 1.Windows 8自带组件
- 2.Daemon Tools: <http://www.daemon-tools.cc/home>
- 3.UltraISO: <http://www.ezbsystems.com/ultraiso>
- 4.Gizmo: <http://www.techsupportalert.com>
- 5.Alcohol 52%: <http://www.alcohol-soft.com>

## 稳定性/兼容性测试——比比谁运行得更好

虚拟光驱因为涉及到底层驱动文件，如果驱动文件设计得不规范或者存在BUG，就极易导致系统蓝屏。因此稳定性、兼容性应该是虚拟光驱需要考虑的第一要素，如果无法在主流的Windows 7/8下正常使用，即使功能再强大也是枉然。

表1: 虚拟光驱稳定性/兼容性测试数据

软件/评测项目	自带组件	Daemon Tools	UltraISO	Gizmo	Alcohol 52%
兼容性	极好	一般	较好	较好	较好
稳定性	极好	一般	较好	较好	较好
驱动稳定性	好，内置驱动	一般，测试过程出现蓝屏	较好，测试过程出现停止响应	较好，测试加载VHD时遭遇蓝屏	较好，测试过程出现停止响应
操作难度	极低，通过右键菜单加载	较低，安装后会自动关联到右键菜单	一般，需要手动启动来加载虚拟光驱组件	较低，安装后会自动关联到右键菜单	一般，需要启动主程序手动来加载



Windows 8自带的虚拟光驱作为系统原生组件，就稳定性和兼容性而言无疑是最好的，而且使用起来也非常的简单，定位到ISO文件所在的位置，右击选择“装载”即可使用。至于其他四款虚拟光驱，它们的驱动程序都有开发公司数字签名，但是并没有经过微软WHQL认证，因此在日常的使用中可能会出现兼容性故障。在我们的测试过程中，Daemon Tools就经历一次蓝屏事故，Gizmo、UltraISO和Alcohol 52%在加载大文件时（4GB左右），偶尔出现停止响应的故障。

## CFan观点 普通用户首选

从本轮测试结果可知，Windows 8自带的虚拟光驱，稳定性/兼容性是最好的，且操作简单。不过它功能单一，只支持最常见的ISO文件，对于没有什么特别要求的普通用户，它算是最佳选择了。

## 格式比拼——看谁支持的文件格式多

虚拟光驱支持的文件格式越丰富，我们用起来就越方便，谁也不愿意为了支持不同文件而安装好几个同类型的软件。

表2：虚拟光驱支持格式数据

软件/ 评测项目	自带组件	Daemon Tools	UltraISO	Gizmo	Alcohol 52%
支持格式	ISO	CUE、ISO、 MB、CCD、 BWT、MDS、 CDI、VCD	ISO、BIN、 CUE、IMG、 CCD、NRG、 BWI、CDI	ISO、BIN、 CUE、NRG、 CCD、MDS、 MDF、VHD	MDS、CCD、 BIN、CUE、 ISO、CDI、 BWT、BWS、 BWA
同时支持光 驱个数	多个，每加载一个文件就增加一个光驱	31	1	10	31

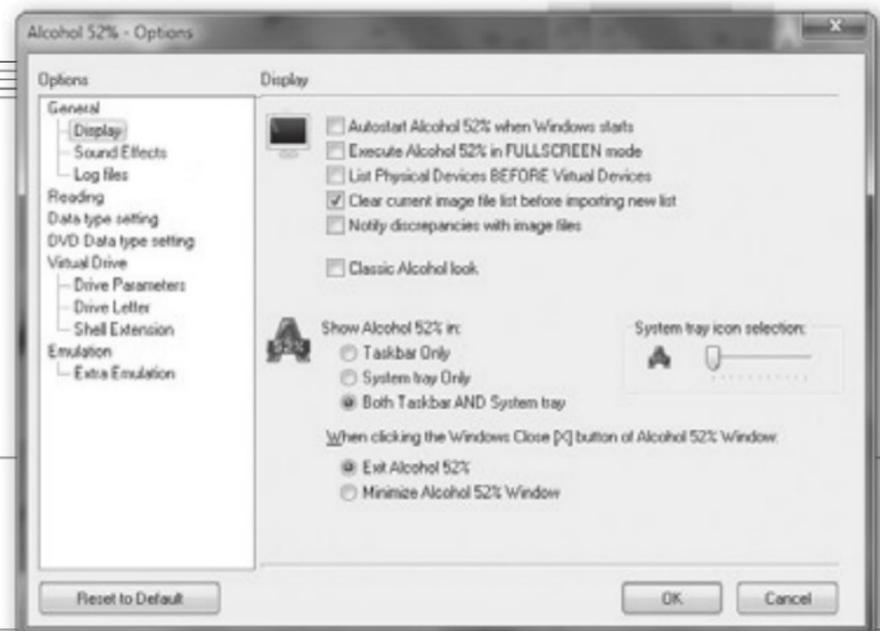
评测小结

ISO是最常见的虚拟光驱文件格式，被测的几款软件全部支持，并且Windows 8自带的虚拟光驱仅支持这一种。除此之外，还有BIN、CUE、NRG等常见的格式，各软件的支持程度就各不相同了。

&gt; Alcohol 52%选项窗口

## CFan观点 软件爱好者首选Alcohol 52%

从上述测试结果可以看到，Alcohol 52%支持的格式和同时支持的光驱数都是最多的，这对经常需要测试各种虚拟软件的朋友来说，绝对是最佳选择。并且，Alcohol 52%的刻录功能也很强大，从网上下载的音乐镜像，可以直接用它加载刻录，极其方便。



## 启动光盘制作测试

当前常见的引导方式中，除了硬盘引导外，光盘是引导功能兼容性最好，也是最安全的（因为启动文件只读），因此制作、编辑、刻录启动光盘或者启动镜像是很多朋友使用虚拟光驱的主要原因之一。

表3：虚拟光驱制作启动镜像光盘功能测试

软件/ 评测项目	自带 组件	Daemon Tools	UltraISO	Gizmo	Alcohol 52%
支持直接刻录 可启动镜像	是	是	是	是	是
支持编辑	否	否	是	否	否
是否支持启动 文件提取和导入	否	否	是	否	否
支持制作启动 盘	否	否	是	否	否

评测小结

如果本身已经是可启动光盘镜像，如Windows 8安装镜像文件，那么5款软件都支持直接刻录为启动盘，操作也大同小异，只要载入ISO文件后选择“刻录”即可。不过经常制作启动盘的朋友都知道，对于已经是可启动镜像，我们经常还要加以编辑，比如整合多个WinPE启动镜像到一个启动文件中，或者直接新建启动镜像。这就要求虚拟光驱软件能够对启动镜像进行编辑，同时还要具备导入/导出启动文件的功能。这方面，UltraISO无疑是最突出的。

## CFan观点 系统爱好者的首选

从上述测试结果可以看到，不管是启动镜像的刻录、编辑，或是制作新的启动镜像，UltraISO都可以完美地支持，因此系统爱好者不可错过它。

## 谁的特色功能多

除了基本的虚拟光驱功能外，不同用户对此类软件还有其他一些需求。比如大家知道，有些游戏是需要插入游戏光盘才能正常运行的，而且有些还采用了加密的形式制作。这时候，我们就需要虚拟光驱具有能够读取加密镜像的功能。

表4：虚拟光驱对加密光盘的测试

软件/ 评测项目	自带组件	Daemon Tools	UltraISO	Gizmo	Alcohol 52%
加密镜像读取	不支持	支持	部分支持	不支持	不支持
重启Windows后是否自动装载	不支持	支持	不支持	支持	支持
读取速度	48X	200X	48X	200X	48X
支持模拟蓝光	不支持	支持	不支持	支持	不支持
模拟MO光驱	不支持	支持	不支持	不支持	不支持
支持压缩	不支持	支持	不支持	支持	不支持

**评测小结** 单从功能丰富性而言，Windows 8自带虚拟光驱无疑是最弱的。相比之下，其他4款软件的功能就丰富得多了，比如Gizmo加载时可以自定义盘符，可以选择装载后是否自动运行，还可以选择重启Windows后是否自动装载这个镜像，甚至支持划出硬盘上的一个区域作为虚拟磁盘。Daemon Tools则可以完美支持加密光盘，可以让游戏爱好者不再需要插入光盘即可运行游戏。

### CFan观点 游戏爱好者的首选

从上述测试结果可见，在5款软件中Daemon Tools功能最为丰富，而且其特有的读取加密光盘（镜像）、高速的读取速度都非常优异，是游戏爱好者的首选。



> 使用UltraISO编辑启动镜像

## 启动盘刻录技巧精选

### 技巧1：为启动镜像减肥

Windows 8安装镜像已经自带WinPE维护组件，但是默认Windows 8安装镜像大小至少在2GB以上，一张普通CD光盘根本无法容纳。如果我们仅仅只是需要其中的WinPE维护组件，则可以使用UltraISO对其进行编辑，删除无关组件以减小镜像的体积。

启动UltraISO，点击“文件→打开”，打开准备好的Windows 8安装镜像，在右侧窗格展开Sources目录，将其中的Install.wim文件删除，再将安装文件另存为Pe.iso，即可刻录为WinPE启动光盘。

### 技巧2：自制启动镜像

很多时候我们身边可能并没有合适的启动镜像，这时可以根据自己的需要自行制作。比如现在很多朋友仍然喜欢使用Ghost一键还原系统，我们制作好本机系统的GHO备份后，就可以自制一张一键还原启动光盘。

第1步：准备Windows 7安装镜像并用UltraISO打开，单击“启动→保存引导文件”，将引导文件另存为Win7.bif。新建一个启动光盘并导入上述引导文件，然后将Windows 7安装镜像中的Bootmgr、Sources/boot.wim和Boot文件夹，按提示添加到新建光盘中。

第2步：准备好Ghost32.exe，启动记事本新建一个一键还原批处理yjhy.bat放置在桌面，然后将制作好的GHO备份、Ghost32.exe连同批处理添加到新建启动镜像的根目录下，批处理代码如下：

```
G:\Ghost.exe -clone,mode=pload,src=g:\sys.gho:1,dst=1:1 -auto -sure -fro -fx -rb
```

这里G是本例中的光驱盘符，G:\sys.gho表示存放在光盘上的恢复镜像。如果制作的镜像较大，超过光盘容量，则可以放在本地硬盘如D盘，只要将代码更改为src=d:\sys.gho:1即可。这样以后如果系统出现故障无法直接进入，只要插入光盘启动到PE后，直接输入“g:\yjhy”即可开始一键还原。这一方法同样适合Windows XP/7/8系统。

注意：系统恢复有风险，操作前一定要完全确认，以免覆盖到有用的数据区域。

# 巧用Word制作字音连线题

文 | 马震安

在Word中，利用“拼音指南”功能与记事本程序的配合使用，可以轻松解决老师或家长制作字音连线题的困难。

## 实例描述

很多小学一、二年级的语文老师都会给学生布置字音连线的家庭作业，以加深对这些字的认识。一般来说，这些题都是由学生家长来出的。这可把有些家长难坏了，需要在纸的左边写上某课的生字，然后在右边写上字的拼音并打乱顺序。这对于文化程度高的家长来说，虽也不算难事，但也费事；对于文化程度稍低些的家长来说既费事又是难事，因为光拼音这一项就是个头疼的问题。那有没有更好的方法来用电脑完成这项工作呢？当然有。我们可以利用Word中的“拼音指南”轻松完成这项任务。下面，我们就以“图、梨、笼、浪、梁、燃、勤、劳”这几个字为例，说明如何制作字音连线题。

## 生字拼音巧分离

这个过程主要完成生字与拼音的分离。在上述过程完成后，每个生字与其拼音都是组合在一起的，如果我们用“绘图→取消组合”菜单是没有办法将字音分离的，所以我们需要另辟蹊径。

首先，我们需要将这些全部选中并且复制，然后打开“记事本”程序，按Ctrl+V组合键粘贴到记事本中，这时字音就分离了（图2）。

最后，我们将Word文档中的生字全部删除，将记事本中的文字及拼音剪切到Word文档中，并利用“查找替换”菜单，将文档中的

“（”用若干空格替换，将“）”用一个空格替换。全部选中文字设置字号为“一号”。由于文档中的一些拼音与汉语中的拼音书写不一致，所以还要将字体设置为“Berlin Sans FB”（图3）。



## 为生字添加拼音

这个过程主要是利用“拼音指南”功能为生字添加拼音。

首先，打开Word，在空白文档中输入所需生字，如“图、梨、笼、浪、梁、燃、勤、劳”，每个生字占一行。然后将这些生字选中，设置适当的字号，如“一号”。接下来，选择“格式→中文版式→拼音指南”菜单，在弹出的窗口中直接点击“确定”即可。这时，每个生字就都会添加上拼音字母（图1）。



## 打乱生字或拼音顺序

这个过程主要是将生字或拼音的顺序打乱，使它们不一一对应。

我们可以利用鼠标拖动的方法改变拼音或汉字的排列顺序，使它们看起来是随机出现的，没有规律（图4）。



老师或家长朋友们，有了这种方法是不是大大减轻了你的工作负担？那就赶快试试吧！

# 巧删表格重复任务

文 | 陈智君

Excel表格中如果出现重复的条目，如何用最快的方法进行查找和剔除？  
本文给出Excel两种不同常用版本环境下的解决方法。

老师交给多名同学共同完成一项数据采集任务，因为采样的项目避免不了重复，因此采集成果合并到一张表中之后，出现了有部分条目是重复的情况。那么，如何快速将重复项标示出来并剔除掉，得到一张没有重复项的表格呢？

## Excel 2007实现方法

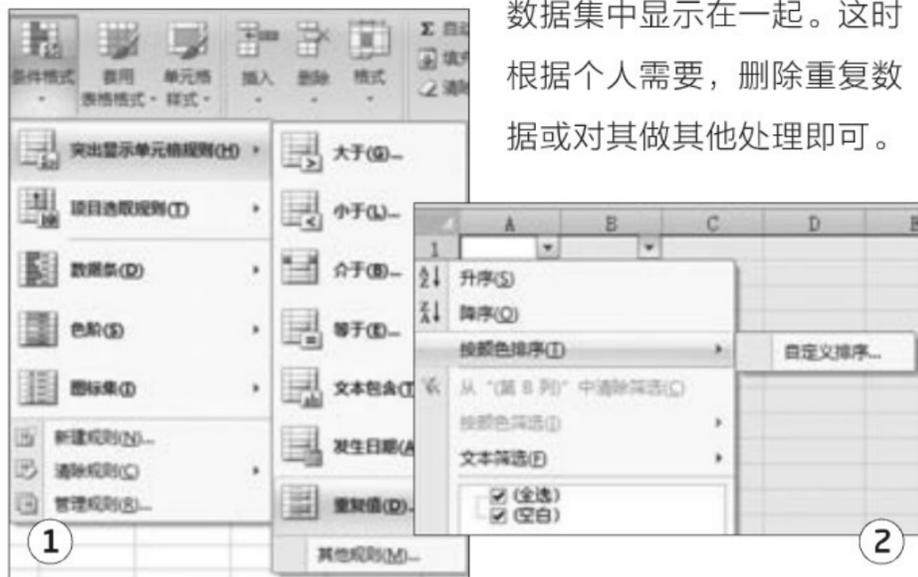
打开需要编辑的Excel表格，发现表格中的重复数据分布无规律，手动选择很费事并很容易漏掉。若将这些重复的数据用醒目的颜色标注出来，就好处理了。

首先，选中需要查找重复值的一列或区域，鼠标单击“开始”选项卡，依次选择“样式→条件格式→突出显示单元格规则→重复值”（图1），弹出“重复值”对话框，在“为包含以下类型的单元格设置格式”下，选择默认的“重复值”设置为“浅红填充色深红色文本”，点击“确定”。

这时再看Excel表格，你就会发现Excel表格中的那些重复值已经被标红显示了。

将这些重复值成功标红后，可对数据进行按颜色排序与筛选。具体操作步骤是：点击“数据”选项卡，执行“排序和筛选→筛选→按颜色排序”（图2），其后窗口中会将标红的重复

数据集中显示在一起。这时根据个人需要，删除重复数据或对其做其他处理即可。



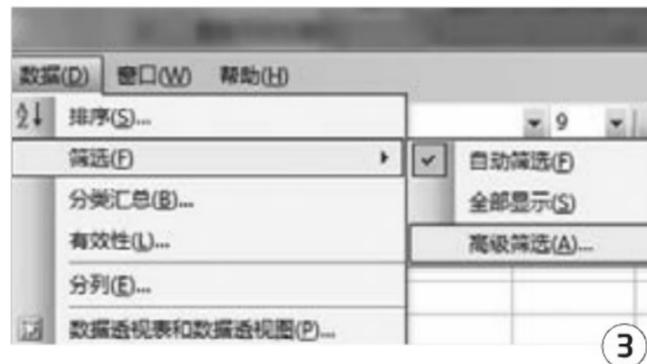
## Excel 2003实现方法

对于仍然在使用Excel 2003的用户来说，虽然不能方便地用颜色来实现筛选，但用高级数据筛选的功能也能实现重复数据的筛选。

具体操作步骤是：点击“数据”菜单，执行“筛选→高级筛选”命令（图3），弹出一个高级筛选对话框，选中“在原有区域显示筛选结果”选项，这样就会在原来的数据位置把重复记录删除。如果选择下面的一个选项“将筛选结果复制到其他位置”，这样会保留原来位置的数据。

接下来，点击“复制到”右边的彩色小按钮，选择复制到的位置。选中一个单元格就行，我们这里把它复制到原来表格靠下面一点的位置。

最后需要把“选择不重复的记录”勾选上，然后点击“确定”即可。



以上方法不仅仅适用于校园采集数据这个案例，同样也适用于任何一张二维的Excel数据表格，只要同一张表格中有重复数据的情况，皆可用此种方法筛选和剔除。CF

# 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: **35**元

### 《教父母学会上网(双色)》

本书站在老年教育的高度,确定了长者学电脑的教育目标和培养目标,并设计了教学大纲,编排体系更加符合长者的生理、心理特点,符合循序渐进的认识规律。全书内容分为三部分:第一部分是初级篇,介绍电脑基础知识和网上信息的浏览等;第二部分是交流篇,介绍如何通过电子邮件、QQ、微博等工具与他人交流;第三部分是产品篇,介绍网购、网银等的使用。

邮购代码: DZ71



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



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-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



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



定价: **59**元

### 《网店推广》

本书主要讲解网店推广的基础知识和针对淘宝的推广技巧,其间穿插有实用的案例。希望读者经过专业系统的学习,能够迅速掌握网店推广的基本素养。本书内容极具系统性、可操作性,实为更多在路上的电商朋友不可或缺的宝典。读者对象:网商,电子商务从业人员,网店一线推广人员

邮购代码: DZ58



1CD  
定价: **28**元

### 《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

本书详细介绍了电脑日常维护所涉及的相关知识,以及常见电脑故障的排除方法。内容涵盖电脑组装流程、硬盘分区与格式化、安装操作系统、硬件维护与驱动管理、系统优化、局域网配置与维护、数据安全与灾难恢复、系统安全与病毒防御、主机硬件常见故障排除、电脑外设常见故障排除、操作系统故障排除、应用软件故障排除、网络连接故障排除以及互联网应用故障排除等知识。

邮购代码: DZ52



1CD  
定价: **39**元

### 《新手易学淘宝开店》

本书专为淘宝开店的新手卖家编写,全面讲解了在淘宝网上开店的相关知识,同时也为准备在淘宝网上创业或做兼职的卖家提供了开店过程中常用技巧和推广营销方面的指导。本书介绍了网上开店的准备工作、淘宝网开店必备的条件、优质货源的选择方式、商品照片的拍摄和处理、发布商品以及使用阿里旺旺与买家联系等。

邮购代码: DZ61

## 为什么有些字无法输入

**Q: 整理文言文资料时遇到很多字无法输入，例如土字旁加上饞字右边的部分，在字典中查询读音为chan，但是我换了很多输入法均无法输入。请问这该如何解决？**

**A:** 出现这类情况时可试着用其他方法来解决：1.先到<http://www.zdic.net>通过拼音或笔画查询该字，若能查到，直接进行复制即可；2.使用Word插入字符的方法来插入，先在Word中输入该字的部首，然后选中该部首字，通过“插入→符号”逐个查找输入；3.如上述方法仍找不到该字，可使用系统自带的造字程序直接造字，不过这样造出来的字只能在自己的系统中使用。



出现冷僻字输入法无法输入的情况时，先考虑更换其他输入法进行输入。其次，通过上面的方法变通地进行输入。而有时候即使复制了，到自己的电脑中也许还会无法显示。这种情况下，是系统中没有安装相应的字符集所致，可以通过zdic网站提供的该字所在字符集编码，然后到网上下载安装相应的字符集编码，这样就可以正常显示该汉字了。

### 字体无法在软件中显示

**Q:** Windows 7系统环境，刚刚安装了方正字库，但是打开Adobe Indesign CS4后，在字体属性中却找不到刚安装的字体。请问这是什么原因？

**A:** 字体安装后往往需要重新启动一次系统才行，或者直接打开系统字体库文件夹（Windows\fonts），右击并选择“刷新”，这样也可以将刚安装的字体应用到系统及软件中。

### 磁盘空间莫名丢失

**Q:** 我使用鲁大师查看硬盘明明有160GB空间，而打开“计算机”一看，只有一个C盘20GB，看不到其他盘。进入BIOS查看，同样也是160GB。请问这是什么原因？

**A:** 可能是部分磁盘分区未划分或被隐藏所致。先使用磁盘管理器（右击“计算机”，选择“管理”，再选择“存储→磁盘管理”），若能看到未分配的

空间，说明该硬盘其他空间还未被分区，可以在上述窗口中重新对这些部分进行分区、格式化操作。如果是未分配盘符，可以通过重新为这些分区分配盘符来解决问题。若上述方法无法解决问题，可以考虑使用DiskGenius（<http://www.diskgenius.cn>）这款软件扫描找回丢失的分区。注意：如果硬盘上有重要数据，请咨询计算机专业人士进行处理，切勿自行操作导致数据丢失。

### Windows 8磁盘读写问题

**Q:** 刚安装的Windows 8专业版，在运行时经常出现硬盘灯常亮不灭的现象，打开任务管理器能看到硬盘读写100%。请问这该如何解决？

**A:** 出现这种情况后，先在任务管理器中打开性能监视器，查看具体是哪个进程或服务进行了大量磁盘读写，若是进程，通过任务管理器直接定位到具体的应用程序，必要时将其卸载或重新安装

一遍。若是服务，通过定位进程转到相应的服务，暂且将其停止看是否能恢复正常。有些程序在运行时经常扫描硬盘，例如QQ、桌面搜索工具等，这类工具在进行磁盘扫描时，也会导致磁盘读写占用率大增，不过正常情况下，等搜索完毕后就能自行恢复正常。

### 无法显示优盘盘符

**Q:** 插入优盘，在桌面右下角显示USB设备标志，而打开“计算机”却找不到优盘盘符，在其他电脑中使用优盘是正常的。请问这该如何解决？

**A:** 先考虑插入的USB接口是否有问题（例如供电不足），尝试更换到其他USB接口看是否能恢复正常。其次，考虑优盘盘符未分配所致，右击“计算机”，选择“管理”，选择“存储→磁盘管理”，在右侧窗口中找到优盘对应的分区，右击并选择“更改驱动器号和路径”，然后为其指定一个不冲突的盘符即可。

## 淘宝网无法打开

**Q:** 网络是正常的，QQ可以正常打开，其他网站也可以正常浏览，唯独淘宝网无法浏览，包括淘宝商城、淘宝普通网店等，点击打开时无任何反应，稍后便显示无法连接。请问这是什么原因？

**A:** 如果你的电脑在公司网络环境下，则极有可能是网管在服务器端通过技术手段做了过滤拦截设置，这种情况下只能请求网管开通淘宝网，或者可以考虑使用代理服务器。如还不能解决，可用记事本打开Windows\system32\drivers\etc\hosts，删除带tmall、taobao的所有行，再保存。若hosts文件中无这些信息，再考虑系统防火墙是否过滤了淘宝网，以及浏览器是否将淘宝网设置为禁用（可以直接恢复IE浏览器默认参数来快速排查）。

通常情况下，遵循从易到难、从近到远、从软到硬的思路进行排查。具体来说，就是先从最容易导致故障而又最容易实施排查的环境入手，例如检查网卡驱动→本地连接属性→浏览器及网络软件自身（例如是否设代理）→系统防火墙→病毒干扰→网卡硬件故障→网线、水晶头、网络设备故障等。



### QQ无法发送文件

**Q:** 我安装使用的是QQ2012正式版，在给同事发送文件时，有的可以正常发送，而有的则无法成功发送，别人发给我的文件，也经常无法收取甚至不出现提示。请问这是什么原因？

**A:** 首先检查QQ传文件的安全设置：打开主窗口中的系统设置，选择“安全→文件传输”，将“安全级别”设置为“中”或“低”，然后再尝试传送文件看问题是否解决。QQ本身对传送的文件有安全限制，若被判断为“风险”文件，QQ会自动阻止传输。此外，系统防火墙也会在传送文件时进行监控，当其判断为有危险的文件时，也会出手拦截，这时只要在防火墙中设置放行即可。

### 无线网络无法上网

**Q:** 我使用的是无线路由器，网络是电信的ADSL，无线信号可以正常被设备

搜索到，但是却上不了网，而直接将ADSL连接到电脑中是可以上网的。请问这该怎么办？

**A:** 既然ADSL直连电脑可以正常上网，说明问题出在路由器上。先检查无线路由器的以下参数设置：1.拨号账号及密码，若账号和密码设置不正确，在路由器的状态页面中会显示未连接状态；2.更换信道；3.检查VPI/VCI参数设置是否与当地电信服务商匹配（可以搜索当地服务商的VPI/VCI参数值，然后如实填入）。如上述方法排查后仍不能解决问题，不妨将路由器复位，之后再重新设置工作参数即可。

### 谷歌邮箱安全证书问题

**Q:** 我使用的是世界之窗浏览器，在登录谷歌邮箱时，提示该站点安全证书过期，总是无法正确显示邮箱页面。请问这该如何解决？

**A:** 出现这样的问题，你应该先尝试使用IE浏览器打开谷歌邮箱，若IE显示

也不正常，再考虑是否是系统方面的原因。对于安全证书过期的问题，通常是系统日期、时间不正确所致，只要将系统日期、时间调整正确，这类问题会得到解决。如果IE浏览器能正常打开，则可以锁定为世界之窗浏览器的原因，可考虑将浏览器的参数重置，必要时重新安装一次即可。

### 腾讯网无法显示图片

**Q:** 别的网站可以正常显示图片，唯独腾讯网站打开后，所有图片的位置均显示红叉叉，系统是Windows 7的64位专业版。请问这该怎么办？

**A:** 首先应该使用别的电脑打开这个网站，这样可以排除腾讯网站本身的故障。接下来，检查浏览器中是否将腾讯网添加到限制网站列表中了，如果是，直接将其从列表中删除即可。或者，可以直接将浏览器参数重置。最后，检查系统防火墙中是否对腾讯网做了限制或过滤操作。

## 无法安装PDF阅读器

**Q: 安装Adobe的PDF阅读器Reader XI时出错，提示映射到用户文件夹的驱动器G盘不存在或无法连接。这该如何解决？**

**A:** 这一般是由于系统中之前虚拟过磁盘之后失效，或是之前插入过外置存储器（例如优盘、移动硬盘等）过后又拔除而导致。这时重启电脑一般即可解决。如不想重启，可考虑重新在系统中虚拟或建立一个与提示相符的驱动器。例如插入一块优盘，然后在磁盘管理器中修改优盘的盘符为G即可。



当插入优盘或其他外置存储器，以及通过软件虚拟出内存盘、虚拟光驱等时，都会临时在系统中生成存储盘符。这时，当需要修复安装一些软件时，由于当初安装该软件时的系统环境下的盘符与当前系统环境下的盘符有出入，就有可能因盘符错乱而导致不可预测的错误。出现这类错误后，通过临时重构初始环境下的盘符即可解决问题。

### foobar 2000不能播放WAV

**Q:** 在进行一次系统清理工作之后，我的foobar2000突然不能播放WAV声音文件了。请问这该怎么解决？

**A:** WAV是微软的音频格式，Windows系统自带的播放器中内置有它的解码器给以支持，所以理论上来说，foobar 2000应该能正常播放WAV。出现这种情况，极有可能是你在清理系统时，误删了WAV的解码器文件，只要重新安装或升级Media Player播放器，问题应该能解决。

### 虚拟机不支持USB

**Q:** Windows 7中安装了Virtual Box虚拟机，在里面安装了Windows XP系统，其他一切正常，但在虚拟机中总是无法识别主机上连接的USB设备（优盘或是优盾）。这该如何解决？

**A:** 这是缺少相应的Virtual Box虚拟机驱动所致，可以从<http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>中下

载对应版本的Oracle VM VirtualBox Extension Pack，安装后重启即可在Virtual Box中支持识别USB设备了。

### 游戏中QQ拼音无候选框

**Q:** 我一直使用QQ拼音输入法，平时倒是正常的，但在英雄联盟（LOL）游戏中输入文字时，候选框无法显示。请问这该如何解决？

**A:** 只要打开英雄联盟安装文件夹下的MENU文件夹（GAME\DATA\Menu），找到IMEConfig文件，将其做好备份后再直接删除，之后即可看到QQ拼音的输入候选框了，若还不显示，可重新启动一次系统。如果此方法不能解决问题，并且导致游戏出现故障，可重新将备份的文件放回原位置。

### 运行显卡优化程序出错

**Q:** 我使用的是Windows 7系统，安装显卡优化程序ATI Tray tools后，运行时出现错误，提示Can not initialize

ATIPDLXX library。这该如何解决？

**A:** 英文提示的大意是ATIPDLXX库文件未能初始化，所以此问题应该是ATIPDLXX.DLL库文件丢失或损坏所致。可以从<http://www.zhaodll.com/dll/a/200801/21597.html>下载ATIPDLXX.DLL文件，再通过系统搜索功能找到Syswow64文件夹，直接将上述DLL文件拷贝到该文件夹中，应该能够解决此问题。

### 玩穿越火线游戏时电脑死机

**Q:** 玩穿越火线游戏时电脑出现主机仍在运转，但显示器无信号显示的情况。这种情况短则10分钟左右，有时候则是几小时。请问这该如何解决？

**A:** 根据故障现象，有可能是电脑本身的散热问题所致。先检查显卡的散热情况，查看电脑工作时显卡散热风扇是否正常运转，如果显卡风扇停止运行，只能想办法重新修复风扇（清理灰尘、涂抹专用润滑油等），或者请专业人士帮忙更换新的显卡风扇试试。

## SSD系统分区剩余空间告急

**Q：使用SSD硬盘的一个分区安装了Windows 7系统，现在提示系统分区剩余空间低。请问这种情况下如何解决空间告急问题？**

**A：**SSD硬盘本身就是为了提速系统而来，现在主流的SSD硬盘容量一般在128GB左右，有的甚至只有64GB，用它来作数据存储，性价比远不如机械硬盘。所以建议不要对SSD进行分区，直接全盘分配给操作系统，将数据存放到机械硬盘中（若是笔记本的话，配合光驱架使用）。

如果已经分区，这时可对系统分区进行一些优化，比如系统分区中的Install.wim文件可以精简掉，通常可以释放4GB左右的空间。此外，还可以考虑使用精简版的Windows系统。



### 锁定系统音量

**Q：**公司客户休息区摆放了几台一体机，Windows 7系统，一些不自觉的客户经常将音量开到最大，影响别人。有没有什么方法可以锁定系统音量？

**A：**可以借助VolumeLock (<http://t.cn/zTExWzW>) 这款小工具来解决，打开设窗口，找到声卡对应的项（例如集成显卡会显示Default device），选择该项后直接在右侧窗口中选择Volume项，然后再设置锁定的音量值即可。

### 让打印机支持任意USB口

**Q：**我有一台佳能2900打印机，第一次安装时用的是机箱上的USB口连接，安装好打印驱动程序，可以正常使用。但当以后再次插入打印机，假如不选择上次的USB接口，系统会再次提示安装驱动，在打印机列表中会出现多个副本，执行打印操作时，经常选错。请问，有没有什么方法避开这样的问题，让打印机支持任意USB接口而不

再提示安装驱动？

**A：**你可以尝试将之前安装过的所有打印机驱动程序卸载掉，然后拔下打印机，这时直接安装打印机驱动程序，这样在插入打印机时就可以避开上述现象了。此外，也可以手工将副本直接删除，只保留当前正确的版本即可。

### 如何网购比价

**Q：**平时喜欢在京东、淘宝网进行网购，由于现在网络商店品种鱼龙混杂，同一个物品在网上不同商城或店铺间的差价也是比较大。请问，有没有好的比价方案？

**A：**如果是在淘宝网，由于是多个店铺环境，可以通过内置的价格排序功能进行比价筛选。如果是在多个商城间，可以借用一些第三方比价工具，例如盒子比价网 (<http://www.boxz.com>)，针对多个商城间的不同报价提供比价服务（图2）。此外，还有一些浏览器插件可供比价使用，例如惠惠购物助手 (<http://zhushou.huihui.cn>)，支持IE、Chrome、360等浏览器。

### 自架云同步服务

**Q：**家里有多台电脑，单位也有办公电脑，现在想自己构造一个云同步网络。请问有没有什么好方案推荐？

**A：**现在云同步服务比较多，例如微软的SkyDrive。如果想自己架设一个云同步服务，可以考虑使用BitTorrent Sync这个P2P式方案，它无须专用服务器，支持多种操作系统环境。

### 绿色虚拟光驱方案

**Q：**我对虚拟光驱的要求不多，只需要一些简单的功能。有没有一些工具，可以让我临时使用虚拟光驱而不需要安装专业软件？

**A：**按你的要求，微软推出的体积才几十KB的Virtual CD-ROM Control Panel (<http://t.cn/zTExNCa>) 比较适合你使用，除了标准的ISO，它还支持udf、cdfs、jo、rock等各种镜像格式。当然，如果你使用Windows 8系统的话，都不用下载，该工具已经集成在系统中了。

# Windows Phone迎来曙光

文 | 代汝

自从诺基亚和微软合作后，大家对Windows Phone都抱以非常大的期待。两年时间已经过去了，随着软硬件的提升，Windows系统产品开始被越来越多消费者所认可。

## ▶ WP8系统获得硬件厂商认可

虽然Android系统已经赢得了手机厂商的认可，成为iOS之外最为成功的手机系统，然而像三星、HTC等一些手机大厂显然不希望把所有的赌注都放在一个盘子里，选择一个适合他们的另外一种操作系统平台显然会让这些厂商具有更大的市场应变能力，也能降低对谷歌的依赖。

如今除了诺基亚厂商之外，像三星、HTC、华为等厂商都已经推出了WP8系统的手机，此外像索尼、中兴等厂商也计划推出WP8系统的手机。这无疑给了消费者更为广泛的选择空间，不再像以往只有单一的几个品牌可以购买。

在众多硬件厂商的支持下，WP手机市场铺货比以往有了明显的改观，加上硬件厂商对旗下WP8产品的广告宣传，使得Windows Phone被越来越多人知晓和选择。

## ▶ WP8系统产品性价比更高

和以往不同，如今WP8系统阵营产品价格越来越低，虽然Android系统中也有不少廉价产品，但在产品的做工以及系统流畅性方面的表现参差不齐。反观WP8系统手机，在千元价位上的诺基亚Lumia520以及华为最近推出的W1都是做工扎实、性能表现不俗的产品。

在WP8系统软件得到保障之后，这些低价的新品手机完全能够满足中低端消费者的需求，而且在

微软对软件开发的大力投入上，如今WP8系统的软件数量也突破了10万大关，且软件的质量也较之前有了明显提升。



> WP8系统软件数量突破10万大关

## ▶ WP8系统优势不可忽略

虽然如今的WP8系统和iOS以及Android相比软件数量还是有很明显的差距，但WP8系统也有无法忽视的自身优势。首先对于国内大多数的用户来说，在PC端已经用了多年Windows系统，习惯了Windows系统的操作方式，如今微软将WP8系统移植到手机上，对于这部分用户来说操作会更加习惯。

此外现在大多数用户使用的PC端都是运行Windows系统，而Windows系统是目前唯一一个能够将手机、平板和电脑设备无缝连接的系统，且在微软云服务的支持下，可以将手机资料和平板、电脑设备完全同步，而且速度也比

Android系统和iOS系统要快，操作更加方便。

众所周知，iOS系统中现在能够买到的只有iPhone 4S和iPhone 5两款产品，而且售价不菲，对于大多数用户来说并不适合；而Android系统虽然产品众多，但由于是开放系统，内置病毒类软件，偷跑流量吸费等现象已经屡见不鲜，安全性毫无保障。WP8系统正好避开了这两大系统的弊端，不仅有多种价位的产品可以选择，而且封闭的系统能够保证软件的安全性。

如今在越来越多人开始对iOS系统产品和Android产品产生审美疲劳之际，WP8系统也终于迎来了属于自己的曙光。CF

小编有话说

“锐炬”逆袭

# 集成显卡时代来临

文 | 王健

2012年，随Ivy Bridge诞生的HD4000核芯显卡狠狠给了G610M和HD7370M这类入门级独立显卡“一巴掌”。2013年，Haswell又将携新一代集显“Iris”君临，看来谁也无法阻止集显时代来临的步伐了。

**小提示**  
虽然以“锐炬”为代表的新一代集显较HD4000核芯显卡有了翻倍的性能提升，但请注意这些都是理论测试成绩，在实际游戏上的表现能否依旧给力，还得看英特尔对显卡驱动的优化。

## 核芯显卡改名“锐炬”

“核芯显卡”是英特尔给酷睿处理器内部集显所起的中文名，比如Sandy Bridge时代的HD3000核芯显卡、Ivy Bridge时期的HD4000核芯显卡。但是，从代号为Haswell的第四代酷睿处理器开始，核芯显卡内部将出现分化：顶级/高端型号将分别启用Iris Pro（锐炬Pro）和Iris（锐炬）这两个全新的名

字，而中低端型号则沿用核芯显卡的叫法（见表）。

## 超极本是直接受益人

进入Haswell时代后，英特尔将代号为GT3的锐炬5100和HD5000核芯显卡都留给了超极本，即使没有独立显卡的帮忙也能确保新一代超极本具备挑战更多游戏的实力（见图）。最关键的是，在获得进一步性能提升的同时，新超极本还有机会做得更薄更轻。

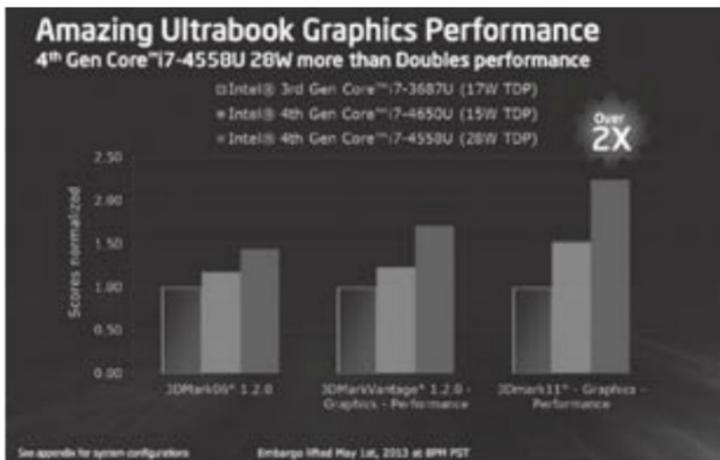
## 游戏本还得配独显

超极本主打纤薄，而消费者肯定也不会将其选为专用的“游戏机”，因此集显性能有超过50%的性能改进就完全够用了。但对喜欢玩游戏的用户

而言，必然还会投向传统笔记本的怀抱，可惜英特尔给这类产品准备的却仅以代号为GT2的HD4x00核芯显卡为主，想流畅运行《战地3》级别的游戏还是离不开独立显卡的支持。当然，只要你不是游戏迷，不追求1080P分辨率和顶级画质，锐炬其实也已经够用。

## 小结

可以预见，锐炬将进一步加速NVIDIA和AMD舍弃入门独显的决心，让独显还不如集成显卡的坑爹现象成为历史。可惜，Haswell旗下繁多的集显子型号必然会对消费者的选购造成困扰，如何指导不同需求的用户选择适合自己的型号还需英特尔做出进一步的解释。



Haswell集显与Ivy Bridge集显性能对比

## Haswell笔记本/超极本所涉及的显卡汇总

定位	代号	核显型号	中文名	性能提升*	代表产品	用途
顶级	GT3e**	Iris Pro Graphics 5200	锐炬Pro 5200	80% ~ 170%	H系列, 如i7-4950HQ (47W)	游戏笔记本
高端	GT3	Iris Graphics 5100	锐炬5100	40% ~ 130%	U系列, 如i7-4558U (28W)	标准超极本/ 超薄本
中端	GT3	HD Graphics 5000	HD5000 核芯显卡	20% ~ 50%	U系列, 如i7-4650U (15W)	变形超极本
低端	GT2	HD Graphics 4600/4400/4200	HD4x00 核芯显卡	20% ~ 60%	M系列, 如i7-4900MQ (45W)	普通笔记本

\* 性能提升是指与现有HD4000核芯显卡之间的对比差异；\*\* 代号为GT3e的锐炬Pro 5200内部自带128MB eDRAM缓存，因此成本和功耗更高，仅定位顶级游戏笔记本。

内外兼修

# 浅谈主题鼠标

文 | 宁宁

随着宜博钢铁侠3无线鼠标的热卖，也让我们逐步认识了一些以游戏或动漫为合作对象的主题鼠标。本期让我们走入主题鼠标的世界。



1

## 主题鼠标外观谈

常规主题鼠标都是沿用成熟产品的模具，总是让人觉得缺少诚意。以雷蛇那伽梵蛇六芒星游戏鼠标的LOL英雄联盟珍藏版为例，相比零售版除了LED灯从红色变成黄色之外，只是鼠标背部加上了英雄联盟这四个中文大字而已

(图1)。赛睿《暗黑破坏神3》版、雷蛇《质量效应3》典藏版等主题鼠标都属于这类产品。

第二类主题鼠标通常都会重新开模重新设计，并在外观上最大程度

契合主题。以文章开篇提到的宜博钢铁侠3无线鼠标为例，不但选择了与美国漫威合作，而且还重新开模进行设计，整个鼠标的外观也就成为了钢铁侠的头部面具的形状。

## 关注主题鼠标手感

诚意型主题鼠标在外观设计上确实能够契合主题，但是鼠标的操控手感能不能得到保障，也成为了值得关注的问题。比如说淘宝网上经常见到的“跑车无线鼠标”(图2)，不但无法有效贴合支撑手掌，甚至长时间使用还极易造成手掌疲劳。CF



2

## 主题鼠标推荐

### 宜博钢铁侠3无线鼠标

599元



宜博钢铁侠3完全按照《钢铁侠3》中的头部盔甲部分依严格比例制作。作为宜博与美国漫威公司联袂力作，是一款不容错过、集收藏和实用价值于一身的佳品。这款鼠标的表面材质使用雾面电镀工艺制作，模拟了钢铁侠盔甲表面的金属质感。底部则采用大脚垫式设计，还设计有三段拨块式开关，从上至下依次是鼠标关闭、开启及灯光效果开启。当鼠标开关拨动到底部的灯光效果开启时，钢铁侠鼠标眼部会发出白色光芒，与电影里的钢铁侠形象完美契合。

### 赛睿《魔兽世界》游戏鼠标

569元



赛睿公司与暴雪娱乐公司共同开发的这款游戏主题鼠标，不但采用了全新模具，还为玩家们提供了广泛的定制选项。可以通过宏指令和控制程序直接在游戏中分配给所有按钮，并且拥有1600万种灯光选择、4个级别的灯光脉冲闪烁选项以及直接在鼠标内储存一个自定义设置档案的能力，玩家们有着广泛的选择去定制自己的游戏体验。

# 谁“吃”了手机存储空间

文 | 镜花水月

一款号称内置16GB/32GB存储空间手机，连接电脑后却只能识别出不到11GB/25GB的移动存储设备，这是怎么回事呢？本文我们就以不支持存储卡扩展的OPPO Find5为例，简单探讨一下内中缘由。

## 小提示

不同型号手机对“系统存储”空间的要求不一，比如三星Galaxy S4就要比S3多用1GB的“系统存储”空间，而一些低端手机可能只会占用不到1GB的“系统存储”空间。

## 二进制和十进制的博弈

出于十进制（1000MB = 1GB）和二进制（1024MB = 1GB）的差异，手机实际存储空间最多只有参数标注的93%左右。但即便以93%计算，16GB的理论可用空间应该也能达到14.88GB啊，为什么到了手机上却只剩下10.8GB，其余的将近4GB空间跑哪去了？

## 存储空间天下三分

以Find5为代表的Android手机都会在内置存储卡中单独划分出一部分空间用于安装应用程序。比如你通过豌豆荚往手机中安装了一款150MB的游戏，但你会发现这款游戏并没有占用那10.8GB的空间，而是被安装进了一个名为“应用程序存储”的空间内。在设置→存储信息界面下我们可以看到“应用程序存储”的容量约

为2GB，你在手机安装的所有APK程序都会被保存在这个空间内，而那10.8GB容量则被归类到“手机存储”中（图1）。至此我们可以得出三个关键参数：

1. “手机存储”就是我们常说的内置SD卡，可以被电脑识别成U盘（图2），任由我们保存音乐视频、离线地图和大型游戏的数据包等文件。如果你安装了Root Explorer文件管理器，“手机存储”所对应的路径就是“/sdcard”，可以通过格式化清空该空间内的数据。

2. “应用程序存储”是系统从存储芯片中划分出来的专门保存APK程序的空间，对应的路径为“/data”，

这部分空间是无法被电脑识别的。有时我

们经常能听到“精简系统”，或“删除系统自带的垃圾程序”，其原理就是用第三方软件直接访问“/data”目录，并将里面的某些APK删除（相当于卸载）。需要注意的是，对“/data”目录进行操作需要手机获得Root权限，可通过恢复出厂设置或Recovery中的Wipe命令来删除这个空间内的数据。

3. 用16GB实际的14.88GB理论空间减去10.8GB的“手机存储”和2GB的“应用程序存储”之后，还剩下大约2GB的空间，而这最后的大约2GB空间会被手机厂商划分给Android系统本身和相关的缓存空间，通常会被挂载到“/system”、“/cache”等路径中，我们可以将其理解为“系统存储”，好像电脑C盘中的Windows文件夹，保存的都是关键系统配置信息，一旦删除或修改了其中某些文件就会导致手机系统崩溃，出现频繁死机或循环重启等问题。



## 小结

总之，Android手机都会把存储芯片划分成“手机存储”、“应用程序存储”和“系统存储”三大部分，由于后两者无法被PC识别，所以才造成了存储空间严重缩水的“假象”。CF



散热更重要

# NVIDIA新独显笔记本怎么选

文 | 曹操

如今武装NVIDIA最新700M系列独显的笔记本已经大量问世，那么，作为上一代600M系列独显的微调版，基于700M独显设计的新品值得我们选择吗？

## GT730M是个门槛

全新的700M成员包括从G710M~GT750M等多款子型号，而且从规格参数上来看都是上一代600M系列显卡的“马甲”

（见表）。其中G710M和GT720M隶属于28nm的费米架构（96个流处理器），性能和GT620M相仿，实际性能不容乐观，不值得喜欢玩游戏的玩家关注。

而GT730M和以上型号的核心架构为28nm开普勒（384个流处理器）。因此我们可以将GT730M视为门槛，只有它

或以上级别的显卡才适合复杂的游戏环境。

虽然700M仍然被扣上了马甲的帽子，但NVIDIA此次并没有简单地“旧瓶装新酒”，而是在700M显卡中引入了全新的功能：NVIDIA GPU Boost 2.0。

## 马甲也有新招数

简单来说，GPU Boost就好似英特尔酷睿处理器的睿频加速技术。而700M系列显卡所支持的GPU Boost 2.0技术则以温度视为优先约束要素，允许GPU在指定温度的阈值内大幅超频来提高性能。理论上笔记本散热效果越好，借助GPU Boost 2.0就能运行在更高的频率上。

有一定DIY经验的玩家可以借助NVIDIA

### 小提示

当你购买搭载GT700M系列独显的笔记本后，请检查机器的BIOS和显卡驱动是否为最新版，联想最早一批的Y400/Y500就因为驱动版本较老，导致GT750M的表现甚至还不如GT650M，在更新到314.21以上版本的驱动后可小幅领先于GTX660M，可见驱动对GT700M独显的影响有多大。

NVIDIA两代移动显卡对应关系

700M新品	G710M/GT720M	GT730M/GT735M	GT740M/GT745M	GT750M
对应600M老将	GT620M	GT640M	GT650M	GTX660M

GT730M和GT735M中还存在仅有64bit显存位宽的版本，大家在选购时要多加留意

## 华硕S56CB超极本

参考价格：**5499元**

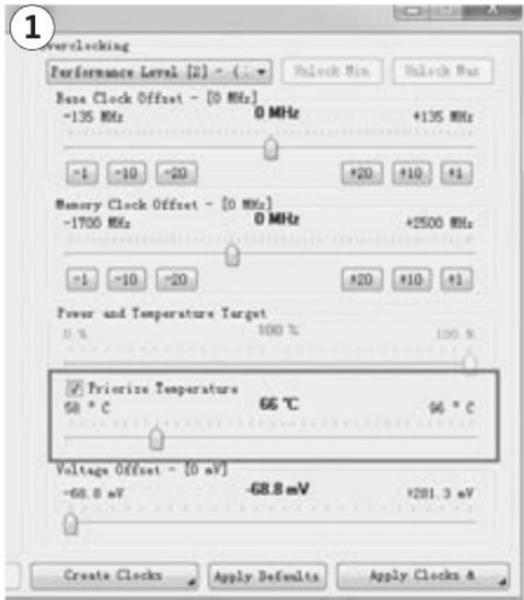
基本配置 15.6英寸+i5-3317U+ 4GB内存+ 500GB/24GB硬盘+ GT740M( 2GB DDR3显存)



华硕S56C采用了铝合金拉丝上盖和一体成型的金属C面，21mm的厚度和2.3千克的重量具备先天的便携性优势。作为超极本，S56C选用了500GB机械硬盘和24GB固态硬盘混合的存储模块，具备快速开机和高速反应等特性。可惜这款产品标配电池的容量不大（2950mAh），续航时间较超极本常见的5小时标准还有一定的距离。

**点评** 当超极本配备GT740M独显之后，也变成了一款纤薄的游戏装备，只是S56CB的重量不算轻，这类15.6英寸的超极本最多也就能做到和普通14英寸笔记本一般的分量。





1 > NVIDIA Inspector界面，温度可以在58℃~96℃微调

Inspector来修改700M系列显卡的温度上限（图1）。如果你对笔记本的散热有信心，或者有外置的抽风式散热器来辅助散热，调高GPU Boost 2.0功能的温度阈值可以实现类似超频的效果，提升整体的游戏性能。反之，如果你觉得笔记本平时发热太高，则可以手动降低温度阈值改善显卡温度。因此当你决定入手配备700M独显的笔记本时，可以优先挑选15.6英寸的大屏产品，并选购一些散热底座或抽风散热器等设备来辅助散热。



### 价差决定埋单与否

GPU Boost 2.0技术虽然还不错，但你也不要指望它能带来太过明显的性能提升，最多也就算是700M系列显卡的增值服务。以ACER V3-571G系列为例，配备GT640M和GT730M的两款子型号相差200元（图2），如果你的预算有限，选择便宜的GT640M版本即可，用余下的200元升级一条4GB内存可以换来更明显的性能提升。

还有一种情况，比如华硕的S46CB和S46CM（图3），这两款超极本规格参数基本一致，只是显卡分别为开普勒架构的GT740M和费米架构的GT635M（GT540M马甲），虽然二者价差有400元，但我们还是建议大家再努把劲儿选择S46CB，因为GT740M的性能与GT635M有着云泥之别。

总之，虽然700M并非什么新架构的产品，但这并不妨碍它成为2013年主流显卡的事实。只是在选购上我们不要盲目追新，看到配备700M独显的新品时，可以用其与配置相似的搭配600M的老型号加以对比，根据价差的多少再做决定。

### 戴尔Ins14RR-2628触控笔记本

参考价格：**4999元**

**基本配置** 14英寸+i5-3337U+4GB内存+500GB硬盘+GT730M (2GB DDR3显存)

这款灵越14R和前辈最大的区别就是将屏幕换成了支持10点触控的“大猩猩”防刮电容屏，可谓是Windows 8系统的绝配，在GT730M独显的帮助下挑战时下热门3D大作不成问题。有意思的是，这款产品虽然不是超极本，但却选用了超极本专用的i5-3337U低功耗处理器，在续航待机的表现上更为抢眼。

**点评** 这是一款颇为奇葩的产品：超极本常用的17W低功耗处理器和触控屏幕的组合却被用于普通笔记本的模具身上，但也因此将成本控制到了5000元以内，比配置类似的触控超极本便宜多了。



### 联想Y500笔记本

参考价格：**6299元**

**基本配置** 15.6英寸+i5-3230M+8GB内存+1TB硬盘+GT750M (2G GDDR5显存)

Y500采用了金属拉丝工艺的金属外壳和背光键盘设计，整体做工非常扎实，只是2.7千克的重量让其失去了一定的便携性。Y500最大的特色在于UltraBay扩展口，可以在光驱位安装第二块显卡，与已有的GT750M组建SLI双显卡模式，获得更为给力的游戏体验。

**点评** Y500系列是很多游戏玩家的首选目标，此次升级到GT750M后更是增添了几分游戏动力，如果你平时没有背着本本外出的习惯，那这款Y500足可以扮演家庭里台式机的角色了。CF



父亲节

# 选什么手机送老爸

文 | 代汝

父亲节马上就要来到，作为孝子为父亲送上一份贴心礼物也是理所当然。随着手机成为必备品，越来越多人会考虑为父亲选购一款合适的手机。

**小提示**

如果自己的父亲平时除了会使用智能手机的清晰拍照功能，其他的联网功能几乎用不到，那么建议大家直接关闭手机的上网功能，具体设置很简单，只要在设置菜单中找到“移动网络设置”，将里面的“已启用数据连接”一项关掉即可。此外如果父亲年龄已大，可又想使用智能手机，那么作为子女的我们在挑选手机时最好拥有调大字体的功能，以免父母使用时出现看不清的情况。

**智能机的后遗症**

现在智能手机功能很强大，使用起来也更加方便，但随着硬件配置的不断提升，再加上电池容量所限，使得智能手机的待机成为短板。如果自己的父亲经常出差，那么作为子女在为父亲选购智能手机的同时不要忘记顺便配上一款移动电源，让父亲没有后顾之忧。

此外现在智能手机的偷跑流量、扣费等病毒式APP已经屡见不鲜，这主要出现在开源的Android系统中，所以对于有条件的子女不妨考虑购买苹果手机。在经济不是很宽裕的情况下，选购Android手机最好先帮父亲将无用的软件应用卸载掉，正常来讲只要在设置菜单中找到“应用”选项，就可以将系统自带的一些无用的软件卸载掉。如果发现手机的软件无法卸载，不建议选择送给父亲。为了避免自己的父亲无意中下载一些垃圾软件，在送给父亲之前，记得将手机设置菜单中“安全”选项里的“未知来源”一项关掉，以保证机器不会从第三方市场下载有风险的软件。



关闭“未知来源”手机无法从第三方市场下载软件

**非智能机的阵营**

在购买非智能手机时，我们一定要从自己父亲的使用需求上出发，首先确保所要购买的手机操作要尽可能的简单，拨打电话最好能够一键完成。现在的非智能手机中有不少可以自己设定快捷拨号，比如将按键1设置成子女的电话号码，如此一来父亲要和子女联系时只需要简单地按一下数字1就可以拨通了。

习惯使用非智能机的父母多数年龄都在70岁以上，对于这部分老人大多都会有老花眼的情况，这时候我们在挑选非智能机时要保证机器的显示字体够大，让老人能够很方便地识别手机屏幕上的来电联系人。另外手机的来电铃声以及通话声音都要保证有足够大的音量，购买手机时我们可以将自己的手机卡插到手机中，然后让朋友拨打自己的号码进行通话测试，通话的声音最好能够达到免提的效果。另外来电铃声也要保证音量够大，毕竟父母年龄大了之后视力和听力都会有所下降，所以对于这部分父母来说，大字体、大音量非常重要。

最后需要提醒大家的是，购买手机时要记得挑选待机时间长的，老人们对于给手机充电都会觉得麻烦，手机待机时间越长，对于他们的使用也会越方便。所以我们在购买时记得查看手机电池的容量，对于普通的非智能手机来说，电池容量在1800mAh左右基本可以保证手机一到两周的正常使用。

**小提示**

大家在购买非智能手机时可以考虑三防手机，毕竟老人使用手机如果不小心跌落损坏会很心疼，而三防手机使用寿命更长，减小手机出故障的概率。

**噱头功能别考虑**

在购买手机时我们往往会遇到能说会道的店员对产品进行各种宣传，无论店员说的再多再好听，最终想要说的就是手机的性价比高值得购买。这时候我们需要保持冷静的头脑，理智看待店员口中所说这些功能，对于一些老人用不到的功能，作为子女显然没有必要为此买单。

在现在的非智能手机中我们经常能够听到的就是手机自带验钞功能，这也是为了防止老人收到假钱而配备的一个附加功能，但是该功能在实际的操作中并不实用。对于摆在眼前的假钞，手机的验钞功能往往成为一个花架子，如果我们盲

目相信该功能，反而更容易让父母上当受骗。对于手机的验钞功能我们就不要指望了，如果真的怕父母收到假币，我们完全可以花不到100块钱为父母购买一个小型的验钞机。

此外很多卖家出售非智能手机会提到手机的超长待机，有些手机甚至在卖家口中能够待机半年。对于这种明显的虚假宣传虽然不会对父母使用上造成什么损失，可是这种所谓超长待机的手机价格却往往会比普通的非智能机要高一两百元，如果这样我们显然没有必要花这冤枉钱。

**理智购机才是王道**

无论我们打算为父亲购买智能手机还是非智能手机，都要保持一颗理智的头脑，要搞清楚自己的父亲究竟需要手机干什么，然后选择适合的手机。此外手机上的一些人性化的小功能还是值得关注的，比如说很多手机会配备手电功能，这对于年龄稍大的父亲来说就非常实用。另外对于一些可有可无的手机功能，如果价格差不多的情况下我们肯定要考虑功能多一点的，比如有些手机会设计SOS呼救功能以及收音机功能等，这些平时可能用不到的功能有总比没有好。CF



购买非智能手机通话音量很重要

**功能机推荐**

**诺基亚2020**

369元



诺基亚手机的质量已经得到全球用户的认可，尤其是低端非智能机的产品质量更是非常出色。诺基亚2020虽然是一款不足400元的低端机，但外观设计不是很呆板，是一款销量非常好的功能手机。该机支持键盘、触屏双输入，对于父亲来说操作更加简捷易学。虽然不是一款智能手机，但该机还内置了腾讯QQ等基本的互联网应用软件，对于接触过互联网应用的父亲来说很适合。

**智能机推荐**

**联想K860i**

2088元



联想K860i采用三星处理器方案，5英寸的大屏幕让父亲用起来也更显男人风范。此外该机在拍照方面的表现也很出色，配备了800万像素的主摄像头以及双LED闪光灯，支持100张照片的连拍，而且拍照功能可以通过联想K860i的乐语音功能启动，不需要父亲大人满屏幕地去找拍照应用图标，使用起来更加方便。如果自己的父亲年龄还不是很大，对智能手机有一定的操作经验，那么联想K860i非常适合。



## 留意塔式散热器“超高”

夏天到了，电脑里的CPU开始高烧不断。小侯在网上购买了一款超频三的红海mini塔式散热器，装上之后CPU的温度一下子就降了很多。但是等到小侯准备关上机箱挡板的时候，却发现这个塔式散热器明显“超高”，刚好与38℃机箱的CPU导风管相冲突，导致机箱的挡板无法关上。经过仔细观察，小侯发现38℃机箱的CPU导风管其实是可以拆下来的，于是就使用螺丝刀将其拆下，机箱挡板也终于可以关上了。

**爆料人：**小侯

**购买产品：**超频三

红海mini塔式散热器 得放弃塔式散热器了。

在购买塔式散热器的时候，一定要查看散热器的尺寸是否“超高”。如果超高的话，就肯定会与38度机箱的CPU导风管相冲突。而这个时候，要么改造机箱，要么就

## 留意主板散热器孔位

**爆料人：**肥肥

**购买产品：**华擎H61M-DP3主板



肥肥的朋友给了他一块LGA1155处理器，一直在用“老爷机”的肥肥自然是满心欢喜，于是就打算对电脑进行升级。经过了多番对比之后，肥肥在网上下单购买了华擎H61M-DP3这款主板。至于与主板搭配的LGA1155散热器，肥肥则打算主板到货之后再去找本地电脑城购买。等到华擎H61M-DP3主板到货之后，肥肥仔细观察主板发现这款主板的散热器定位孔有两套，既可兼容最新的LGA1155散热器，又可兼容以前的LAG775散热器。

少数LGA1155主板其实仍可以使用LGA775散热器，但是由于并不算特殊卖点，所以产品介绍当中并不进行详细描述。如果是网购主板的话，不妨仔细观察主板图片中的散热器定位孔，没准就会找到LGA775散热器重新上岗的机会。

## 电商独家商品价格过山车

**爆料人：**郝思鸿

**购买产品：**T-STAR蓝牙耳机

郝思鸿喜欢上了苏宁易购独家销售的T-STAR品牌TS-520蓝牙耳机，由于其他电商没有，所以传统比价也就失去了作用。好在慢慢买网站不但具备了各大电商网站的比价功能，而且还有价格走势图。郝思鸿仔细查看之后发现，T-STAR蓝牙耳机的价格就像过山车一样，最低时只卖31元，最贵时高达79元，现在则卖39元。购买电商的独家商品时，不妨使用比价网的价格走势图，选择在最低价格时出手购买。



## 手机核多不一定好



**爆料人：**疯子秋

**购买产品：**HTC One X国际版

网友疯子秋近期通过淘宝购买了HTC One X国际版，该机配备了Tegra 3 四核处理器，单从处理器核心数量来看，该机算得上是高配机型了。然而疯子秋收到机器把玩几天后发现，HTC One X国际版很多热门Android游戏都玩不了，而且玩《神庙逃亡2》游戏还会出现明显卡顿情况。

之所以会出现疯子秋的情况，主要是因为HTC One X国际版采用的是英伟达Tegra 3处理器，目前Android市场中的很多游戏都没有针对该处理器进行优化适配，所以会导致这些游戏无法在HTC One X上兼容。此外通过One X的产品参数我们可以看到，该机器只有1GB RAM的系统内存，而像《神庙逃亡2》这种占

用内存空间很大的游戏在One X上运行后，会使得机器的系统内存空间不足，从而出现频繁卡顿的情况。

大家在购买手机的时候不要再迷信“核多一定好”，首先我们要知道手机中的多核处理器多数情况下是不会同时工作的，高通在一年前就抛出了手机处理器的“抽屉理论”，当一个处理器运行时，其他的处理器会选择性地关闭运行，这也是为了更好地控制功耗，延长手机待机时间。此外一款手机性能除了CPU之外，会受图形处理芯片GPU、手机运行内存、处理器自身架构以及系统优化等多方面因素影响，只有各个方面都做到足够出色才能保证一款机器CPU性能的最大化。(文|代汝)

小橙子是一位刚工作不久的应届毕业生，购买一款适合自己的手机成为第一要事。可碍于自己经济不是很宽裕，小橙子最终决定购买一款上市时间久点的手机，在通过一段时间的对比考虑之后，最终从淘宝花了不到2000块钱购买了一款水货三星i9100。

在购买了机器用不多久后，小橙子发现自己的手机电池非常不耐用，基本是充满电后不到三个小时手机就开始提示电量不足，而且手机还会不定时出现死机重启的情况，让小橙子懊恼不已。

现在国内有大量价格低廉的水货手机，这些手机都是通过非法渠道进入国内市场，因为逃避了关税，所以使得机器价格比行货要便宜上千元。对于普通消费者来说，购买水货手机

中招的几率非常高，最常见的就是经销商将手机的原装配件掉包，用一些高仿配件替代，然后将原装配件单独出售，以此来获得更高的利润。此外在水货机市场买到翻新机的可能也非常大，尤其是已经上市半年以上的热门手机，虽然机器已经停产，但为了迎合消费者的需求，经销商往往会回收一些二手手机进行翻新，再高价出售。

最后需要提到的就是水货不会提供保修服务，而卖家口中所说的保修其实都是他们自己对产品保修，这种所谓的保修根本就无法得到保障，一旦机器出现问题，基本都需要自己再掏腰包维修。为了避免出现小橙子这种不幸遭遇，小编建议大家不要贪小便宜吃大亏，宁可选择配置稍低的行货手机也不要尝试低价的水货手机。(文|代汝)

## 水货价低风险大



**爆料人：**小橙子

**购买产品：**三星i9100

**读者：假亦真彼岸**

要求一：在4000元以内，整套配置方便日后各种硬件升级。  
 要求二：AMD阵营，要23英寸或24英寸的LED背光白色的液晶显示器；游戏不常玩，常看高清大片。  
 要求三：注意，我的工作程序员，常用CAD和Por/E图形设计。

<b>CPU</b>	A10-5800K (盒)	¥ 830
<b>主板</b>	七彩虹战斧C.A85 X3 V14	¥ 459
<b>内存</b>	宇瞻4GB DDR3 1600 (双条)	¥ 344
<b>硬盘</b>	希捷1TB (SATA3)	¥ 390
<b>光驱</b>	无	¥ 0
<b>显卡</b>	HD7660D集成显卡	¥ 0
<b>机箱</b>	航嘉暗夜奇兵	¥ 129
<b>电源</b>	航嘉jumper350 (350W)	¥ 229
<b>键鼠</b>	富勒MK650无线套装	¥ 69
<b>显示器</b>	AOC I2351FE/WW	¥ 969
<b>总计</b>		¥ 3419

**配置亮点**

Por/E虽然是三维图形设计程序，但是对于显卡的要求并不高，因此，处理器采用二代APU即可。推荐A10-5800K这款四核产品，内置的HD7660D集成显卡在性能上也强于低端的独立显卡。

内存方面，为了避免超大图造成电脑频繁假死，所以4GB内存就显得不够用了，8GB内存绝对是必需的。显示器方面，白色的IPS+LED显示器，只有AOC和NEC两个品牌，自然要选择物美价廉的AOC才对。机箱电源方面，考虑到这位读者是程序员和设计师，为了避免电脑突然死机而让半成品白白丢失，强烈推荐航嘉品牌的高品质电源。航嘉jumper350电源，通过了80Plus铜牌认证，额定功率高达350W，近期报价只有229元，性价比绝对出色。将来升级为独显平台，电源供电也没有任何问题。



**读者：蓝天**

需求一：我有预算3500元，打算攒一套游戏电脑，希望用Intel的CPU搭配AMD的显卡，尽量用新架构。  
 需求二：主板和显卡尽量选用同一品牌，以提供更好的兼容性，光驱要支持DVD刻录。  
 需求三：整机功耗尽量小些，最好控制在300W以内。键鼠要有线的，最好游戏性能出色。

<b>CPU</b>	奔腾G2020 (散)	¥ 340
<b>主板</b>	双敏UB75GT全固态EVO	¥ 359
<b>内存</b>	宇瞻4GB DDR3 1600 (单条)	¥ 344
<b>硬盘</b>	西数蓝盘500GB (SATA3)	¥ 325
<b>光驱</b>	建兴IHAS324	¥ 118
<b>显卡</b>	双敏火旋风2 HD7750 DDR5白金版	¥ 648
<b>机箱</b>	航嘉暗夜奇兵	¥ 129
<b>电源</b>	骨伽ST330 (330W)	¥ 159
<b>键鼠</b>	宜博EKM059BKC-E有线套装	¥ 149
<b>显示器</b>	优派VX2260S-LED	¥ 839
<b>总计</b>		¥ 3410

**配置亮点**

由于预算较少，所以各方面尽量节省。奔腾G2020处理器虽然定位低端，但主频高达2.9GHz，因此性能也算不错。搭配双敏火旋风2 HD7750 DDR5白金版独立显卡，常见的大型游戏均可流畅运行。

主板方面，奔腾处理器搭配B75主板便足矣。双敏UB75GT全固态EVO近期报价359元，几乎是市场上最便宜的B75主板，购买价值相当不错。

考虑到节能省电的原则，电源推荐骨伽ST330，额定功率330W，采用了主动式PFC设计，转换效率在80%以上。显示器方面，考虑到单人游戏，所以大屏也没有太大用，推荐21.5英寸的优派VX2260S-LED，采用了IPS面板，近期报价839元。

宜博EKM059BKC-E键鼠套装是非常标准的游戏套装，而且还采用了夜光设计，夜间玩游戏也同样给力。

## ● 选购问答

**Q** 读者 kd: 我想为电脑添置一块USB 3.0的扩展卡, 走了电脑卖场的很多店家, 都是100多元, 买了一块回来装上, 但USB传输速度并没有太大改善, 只好去商家那里换了一块200多元的扩展卡, 速度确实如商家宣称的那样更快了。请问这是怎么回事?

**A** 常见的USB 3.0扩展卡, 通常采用PCI-E × 1接口, 所以USB 3.0接口的速度会受到带宽限制, 无法完全发挥出来。而有的扩展卡, 则采用了PCI-E × 4接口, 数据带宽提升了整整四倍, 所以在带宽上更加充裕, 接口的传输速度也就更快了。



**Q** 读者 mufeng-123: 你好! 我是《电脑爱好者》的粉丝, 看过你编辑的好多DIY电脑和硬件选购。我的电脑比较弱了, 所以想加一块独立显卡, 只是电源小了点, 你看看能配个什么样的独显好啊? 想要D5的N卡, 价钱在300元~500元吧。选中了双敏GT630, 2GB的显卡, 京东449元。商家说我的230W的电源就能带起来。不知道能不能行? 希望编辑能给推荐一款, 诚谢!!

**A** 独显平台使用230W额定功率的电源, 绝对有些捉襟见肘, 这样的供电水准, 甚至在光驱读盘时都会造成电脑重启, 所以最好还是升级一下。在这里, 推荐爱国者黑暗骑士450DK电源, 提供了300W额定功率, 京东报价仅为119元。显卡方面, 双敏速配GT630 DDR5大牛版涉嫌虚假宣传, 其真实的显存容量只有1GB而已, 只是凭借了TC技术把内存划为显存, 让其看起来像2GB显存, 所以也被称为“2048MB有效

显存”, 因此购买价值不大。在这里推荐影驰GT630虎将版, 绝对是真实的1GB DDR5显存, 低温低噪音, 近期报价429元, 可以比双敏节省20元钱。

**Q** 读者 lenig: 我家里使用电脑连接明基VP2212液晶电视, 发现电视后面提供了三种音频接口。插上红白两色的左右声道接口后, 没有声音。换了另一组红白两色的左右声道接口, 仍然没有声音。请问这到底是怎么回事?

**A** 液晶电视通常提供多组音频接口, 并需要搭配相应的视频接口来使用。明基VP2212提供了三组音频输入接口。其中最左边单一音频接口, 主要搭配HDMI接口或VGA接口使用。至于中间的两个音频接口, 主要搭配色差端子使用。那么最右边的两个音频接口, 则是搭配S端子或AV接口进行使用的。目前来看, 如果接错了音频接口, 液晶电视就会出现

“失声”。所以这位读者在用电脑连接电视时, 一定要注意观察音频接口的英文标注, 之后再行连接。

**Q** 读者 wsncyf007: 您好, 我的笔记本是宏碁V5-551G, 采用了A6的处理器。想升下级, 最好能流畅运行wow中等效果时还能开YY语音, 谢谢。

**A** 笔记本的显卡无法升级, 所以只能依靠升级处理器来提升性能。宏碁V5-551G系列默认采用了2.1GHz主频的A6-4455M处理器, 可以考虑升级为2.1GHz主频的A8-5550M处理器或2.5GHz的A10-5750M处理器。当然更为重要的是, 升级处理器之后要加强笔记本内部的散热条件。必要时可以加上一个散热底座, 这样才能解决处理器升级之后的散热问题。内存方面, 如果原配只有2GB, 最好升级为4GB。如果原配就达到了4GB, 不升级也罢。

### 英国品牌KEF隆重推出Hi-Fi耳机系列

2013年5月7日，在英国享有盛誉的音响品牌KEF，将纯正高保真音质与创新设计带入耳机领域，隆重推出Hi-Fi耳机系列——M500耳罩式耳机和M200入耳式耳机。新耳机系列不仅传承了纯净精准的声音还原理念，在声学工程设计上也大胆创新，并一举斩获2013德国红点设计大奖。M500耳罩式耳机实现了便携化的纯正高保真音质，M200入耳式耳机在声音表现上将KEF通透细腻的还原原音的特质发挥得淋漓尽致，让更为广泛的音乐爱好者可以随时随地享受KEF带来的专业Hi-Fi音质体验。



### 米奇妙妙字典 让游戏教宝宝识字

由云狐游戏倾力打造的大型儿童益智游戏《米奇妙妙字典》，将于2013年6月份与广大家长见面。《米奇妙妙字典》以迪士尼经典动画为故事背景，采用科学的游戏识字法，为孩子提供专业级幼儿指导，引导孩子快乐高效地完成学习。《米奇妙妙字典》包含“学习”、“家庭培育”、“识字宝典”以及“奖品库”四大版块，游戏制作精美，米奇、唐老鸭等游戏形象可爱生动，能够第一时间吸引孩子的注意力。《米奇妙妙字典》还具备独特学习报告系统，方便家长们及时了解孩子的学习进度。



### 联想拓展3C服务市场 打造中国3C服务首选品牌

联想服务在5月8日发布了联想3C服务战略：开发满足消费客户数字生活需求的服务产品和解决方案，构建覆盖广泛的线上、线下以及线上到线下(O2O)的服务销售和实施网络，建立3C产品软硬件服务支持能力，打造专业、值得信赖的消费客户首选3C服务品牌。



根据客户需求层次，联想服务针对个人及家庭客户，构建了设备及选件服务、系统及软件服务、数据安全及管理服务、数字生活方案服务、移动互联服务等五大产品线。同时，联想服务推出了以“乐享家”为品牌、满足消费客户需求的全线服务产品，通过多元人性的服务内容及专业高效的服务品质，让人们尽享精彩3C生活。



### 科比代言 联想K900正式发布

最早出现在美国举办的CES展会上，之后在西班牙MWC通信展进行展示，有科比代言的联想K900在2013年5月16日正式发布。它是联想与英特尔再次合作的产品，也是首款采用英特尔Z2580双核处理器的智能手机。其搭载5.5英寸IPS屏幕（分辨率为1920×1080），配备2GB内存及16GB机身存储空间，运行Android 4.2.1操作系统。前置210万像素、后置1300万像素摄像头，机身厚度仅为6.9mm。联想K900官方零售价为3299元，网络售价为2999元，主要面向科技爱好者及时尚商务人士。



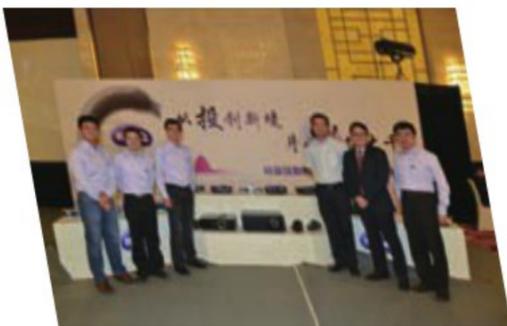
## ▶ 美图秀秀发布自拍手机MeituKiss

在北京798艺术中心，美图秀秀发布了为自拍爱好者量身定制的智能手机——MeituKiss，其特色便是搭载了前后均为800万像素的摄像头。不过MeituKiss手机并非仅仅增加了前置摄像头的像素，而是围绕自拍增加了更多功能：硬件上MeituKiss的前置摄像头为28mm广角镜头，适合集体自拍，同时还增加了自拍按键；系统则增加了众多美颜功能，并能实时显示滤镜效果，相比利用应用程序来实现要简便许多。

在产品发布之后，美图在官方网站正式接受MeituKiss预订，首批限量18888台，定价为2199元。

## ▶ 细分市场满足用户 明基2013投影战略

在2013年明基“从投创新境，片影博大干”投影仪新品发布会上，覆盖教育、商用、家用、工程与微投等五大系列、多达十数款新产品新应用悉数亮相，不仅让众多与会者耳目一新，更集中体现了未来投影技术发展和投影机市场走向的新趋势、新面貌，同时也标志着以提升用户体验为目标、以坚持应用创新为先导的明基BenQ不再是单纯的投影机硬件厂商，而是各细分市场创新应用的领航者与真正提供一揽子应用解决方案的领导者。



## ▶ 精英8系主板集体亮相

英特尔新一代处理器Haswell尚未广泛铺货市场时，主板厂商精英则先行一步，为其准备了涵盖高、中、低端多个平台的产品。高端平台（Pro系列）面向3D渲染、专业图形设计、视频编辑等资源密集型应用，使用Z87芯片组和ATX板型，型号为Z87H3-A2；主流平台（Deluxe）为多媒体应用、休闲游戏、一般照片视频和音频编辑用户准备，芯片组为Z87和H87，型号包括Z87H3-A4、H87H3-M4等；入门级（Essentials）则针对家用日常活动和基本应用，B85、H81为主打芯片，产品型号包括B85H3-M、B85H3-M4、B85H3-M3、H81H3-A3、H81H3-M4。

## ▶ 视讯科技王者 智能触摸未来——优派2013显示器新品发布

“2013美国优派顶尖显示 耀世登场”新品发布会隆重召开，优派携旗下触摸、智能、高分辨率、色界广色域以及魔界窄边等五大系列近20款新品，组成强势阵容正式上市中国。融合大量先进科技、潮流时尚的全新设计与诸多满足不同用户群的创新应用，再造2013理想完美显示利器，尽显“显示为中心”视讯科技王者风采。

其中，首创符合人体工学双枢纽底座设计的触摸显示器TD系列的代表作TD2340，以再次定义触摸显示器新标准、新体验的姿态，出现在众人面前。由TD2340、TD2740、TD3240组成的全新触摸显示器TD系列，专为2013显示潮流打造，全面支持Windows 8操作系统。采用最新的10点电容式触控技术，可轻松以指尖滑动屏幕、切换窗口、点选工作项目，让更多消费者体验自然轻松流畅的显示交互乐趣。



## AOC I2369V

AOC I2369V 隶属于AOC 刀锋III 系列的全新“锐锋”系列显示器,在外观上继承了刀锋系列的超薄边框,仅2mm,白色、银色与金色三种当前最时尚的显示器配色满足不同用户的需求。金色的3D 版采用了AH-IPS 面板、LED 背光源和不闪式3D 技术,而白色、银色是更为划算的普通版本。

点评:“锐锋”系列内置有Clear Vision 技术,通过特有的芯片处理,将低分辨率图像变得锐利清晰。Screen+ 软件可以将屏幕分成独立显示区域分别显示不同内容,十分特别。而通过DCB 动态色彩增强技术,用户可自选屏幕中任何区域作为高亮显示以增强选中区域的色彩表现效果,软件方面性能很强大。(文|小宇)



## 迪兰 HD7990 6G

早在AMD 推出公版HD 7990 显卡之前,迪兰就抢先推出了双GPU 核心版本的Devil 13。当时凭借Devil 13 的高规格达到了性能的制高点,但与此同时功耗稍显大了一些。近期,迪兰再次推出HD 7990 6G,相比Devil 13 频率有所降低(900/5500MHz),包装附件有所精简,散热器配色变为黑色,其他做工用料均与Devil13 相同。

点评:与其他品牌纷纷采用公版显卡不同,迪兰这款产品采用自主研发的PCB 辅以白金级元件,三风扇、十热管和全铜散热底座继承了Devil 13 的优质血统。显卡的过肩式设计使PCB 上元件的布局不再捉襟见肘,充足的用料也给予迪兰HD7990 6G 不错的超频潜力。同时,显卡附送主动式DVI 转接线和显卡千斤顶也是卖点。(文|小宇)

## 金士顿 KHX16C9X3/4G

从2002 年金士顿推出HyperX 高端系列以来,这个系列就成了玩家的首选之一。HyperX 系列目前已经经历十年,旗下衍生出BLU、GENESIS、PREDATOR 等多个子系列、数十款产品。不仅有高端内存,还有U 盘与SSD 固态硬盘多种产品供玩家选择,声势壮大。在十周年之际,金士顿特别推出HyperX 骇客神条十周年限量版内存。

点评:这款HyperX 首次采用矮版PCB 半高式设计,完美与各类大型CPU 散热器兼容。时尚的银色散热片与以往HyperX 的蓝色有着鲜明对比,彰显了十周年纪念版的个性与收藏价值。(文|小宇)



## 优派 VP2770-LED

VP2770-LED 整体外观使用黑色,底座支持升降功能,接口方面从VGA、DVI 到HDMI、DP 一应俱全,还特别提供了4 个USB 接口作为扩展。分辨率是2560 x 1440,但点距只有0.233,选用27 英寸的朋友请权衡一下分辨率和点距。动态对比度高达20000000 : 1,10bit 面板的有效色数高达10.7 亿色,除了售价偏高基本上属于找不到缺点的产品。

点评:上期我们介绍了HKC 的高分屏IPS 显示器,但是很多朋友表示京东商城再次断货。好在优派近期推出了VP2770-LED 这款高端的27 英寸显示器,也可以作为我们的选择之一。这款产品使用更为先进的10bit PLS 面板,此种显示技术是三星针对IPS 面板的改良版本,优派辅以自己独家的SuperCleartm IPS 技术,使视觉效果达到了27 英寸显示器当中的高端水准。(文|小宇)



## 全键盘低端机 诺基亚Asha210

提到全键盘手机似乎已经是很久远的事情，然而诺基亚却推出了一款采用全键盘设计的新机Asha210。该机屏幕尺寸只有2.4英寸，分辨率为320×240。该机拥有黄色、绿色、黑色、洋红和白色五种颜色，延续了诺基亚一贯的多彩设计。此外该机有单卡和双卡两个版本，消费者可以根据自己的需求选择。

点评：在触屏手机霸占市场的今天，诺基亚一反常态推出全键盘手机，让人有点摸不着头脑。这款Asha210最大优势就是价格便宜，预计售价不会超过500元人民币，对于短信需求量大且预算有限的用户来说可以考虑购买，另外购买该机作为一个备用机也是不错的选择。(文|代汝)

## 视网膜屏 四核平板现代X900

现代X900平板采用9.7英寸视网膜屏幕，分辨率为2048×1536，清晰度达到了264PPI。处理器方面该平板采用瑞芯微方案，配备了1.8GHz主频四核处理器，搭配Mail-400MP图形处理器和2GB DDR3系统内存。此外该平板还采用了10000mAh大容量电池。

点评：现代K900平板电脑硬件配置已经达到目前国内平板的顶配水平，从硬件参数上来看该平板完全可以应付Android市场的大型游戏应用，另外视网膜级别的屏幕观看视频效果会更出色。这款平板电脑现在的市场参考价为1499元，值得购买。(文|代汝)



## 千元小尺寸平板 宏碁Iconia A1

在苹果iPad mini打开小尺寸平板的市场之后，越来越多厂商开始推出7英寸到8英寸之间的平板，宏碁Iconia A1便是其中一款。这款平板采用7.9英寸IPS显示屏，携带非常方便。宏碁Iconia A1配备了四核1.2GHz处理器，能够保证系统流畅运行。

点评：宏碁Iconia A1平板厚度只有11.1mm，整机重量很轻，携带方便。这款平板上市预计售价在千元出头。从其硬件配置上看，这款平板的高性价比足以叫板Nexus 7和Kindle Fire HD，是一款值得大家期待的新品。(文|代汝)



## TCL 推Windows Phone新机

今年6月初一款型号为TCL S606的新品手机将开卖，该机有黑色和橙色两种颜色，是一款运行Windows Phone 7.5的智能手机。它采用了单核1GHz MSM7227A处理器，配备4英寸480×800分辨率的IPS屏幕，对于女性用户更容易单手把持。此外S606配备了500万像素摄像头，支持WCDMA和GSM双网双待。

点评：TCL S606上市售价仅799元，虽然硬件配置一般，但超低的价格还是非常具有诱惑力。加之该机可以支持WCDMA和GSM双网双待，在该价位上很难找到其他机型。对于收入不高的上班族来说可以考虑入手。(文|代汝)



火爆预定

《电脑爱好者》增刊(二)

《电脑爱好者》普及版 增刊一

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》增刊(一)

《电脑爱好者》合订本(下)

《电脑爱好者》合订本(上)

# 《电脑爱好者》20周年珍藏礼盒

丰富实用的电脑知识 20年首发纪念U盘 是您走亲访友、送孩子、老人的至尊佳品



236元

礼盒包含

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个（容量8GB）
2. 2013年上、下半年《电脑爱好者》合订本
3. 2013年《电脑爱好者》增刊（1）·电脑高手进阶十全大补
4. 2013年《电脑爱好者》增刊（2）·电脑故障排除不求人
5. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊（1）·你所不知道的Windows8
6. 2013《电脑爱好者》（普及版）增刊（2）·电脑入门四库全书



U盘可引导电脑进入WinPE系统，  
可修复受损系统、  
对电脑进行日常维护，  
操作简单，  
解决您遇到的棘手电脑问题！

您没有看错，只需236元就可获得原价268元的至尊礼盒（2013年12月15日之前订购）

礼盒发送时间：2013年12月25日

邮局汇款单汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明20年礼盒及联系电话。

在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00

手机短信：13801293315（只接收短信） 电话：010-88230549（请尽量通过手机短信联系）

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

# 乐趣在于创意 酷乐宅的初体验

文 | 镜花水月

在PC的操作过程中，鼠标和键盘虽然能提供最佳的使用效率，但一成不变的操作体验却早已让人厌倦。如果你体验一把用香蕉、橡皮泥来操作电脑，或想用盛满水的饭盒代替游戏手柄运行赛车游戏，有了酷乐宅，一切皆有可能！

酷乐宅的包装和电子结构谈不上豪华和复杂，甚至可以用相当简陋来形容，但就是这样一块小小的、不起眼的电路板（图1），却可以将你的创意无限放大，甚至可以重新定义PC的操作方式。

## 导体决定体验效果

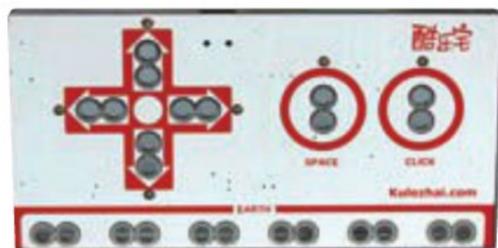
我们可以将“酷乐宅”的主机板理解为一种控制中转设备，前后提供了22个可编程按键接口（包括6组鳄鱼夹孔和16组用跳线相连的针孔），利用光盘中的PC端客户端软件可以为这22个按键接口赋予自定义功能。比如键盘上的某个按键、鼠标的指针或滚轮移动等等，甚至可以直接启动某个程序、播放某首歌曲或赋予类似关机、音量调节等系统命令（图2）。

接下来，我们就需要用鳄鱼夹或导线与任意材质、形状、类别的“导体”相连，将某个按键接口的功能转嫁给这个导体。以后当你触控这个导

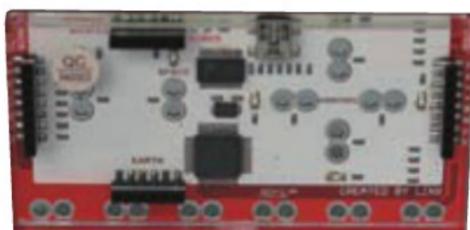
体时，就相当于按下了键盘或鼠标上的某个按键。

以梨为例，鳄鱼夹需要插入梨的内部（图3），用手指触控梨的表面就相当于按下了你之前设定的某个功能键。如果你的手指和梨皮儿表面过于干燥，可能会影响识别效率（就是触摸时没反应，需要用点力气），此时可以把梨的表面划破或在手指的表面沾点水，就可以非常灵敏地操作了（提高梨表面的导电性）。

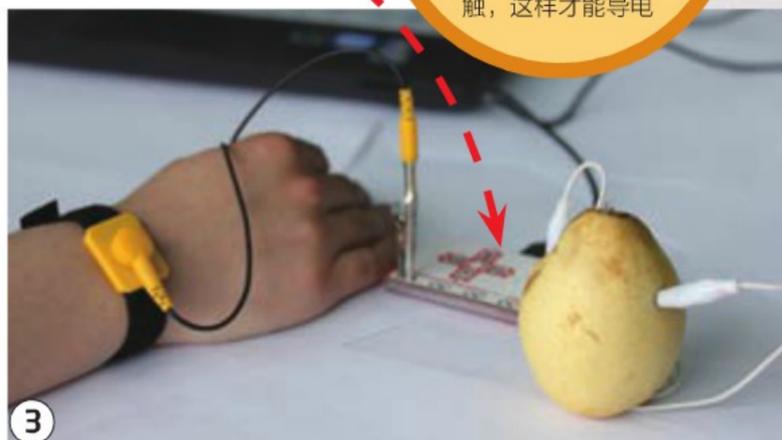
总之，酷乐宅操作的灵敏性取决于你选择的导体材质。所谓导体就是可以导电的物体，比如金属、水果、



1



1> 酷乐宅主机板的正反面特写，最多支持22个按键同时触发  
2> 酷乐宅接口的自定义功能非常强大  
3> 鳄鱼夹要与带有水分的梨肉接触，这样才能导电



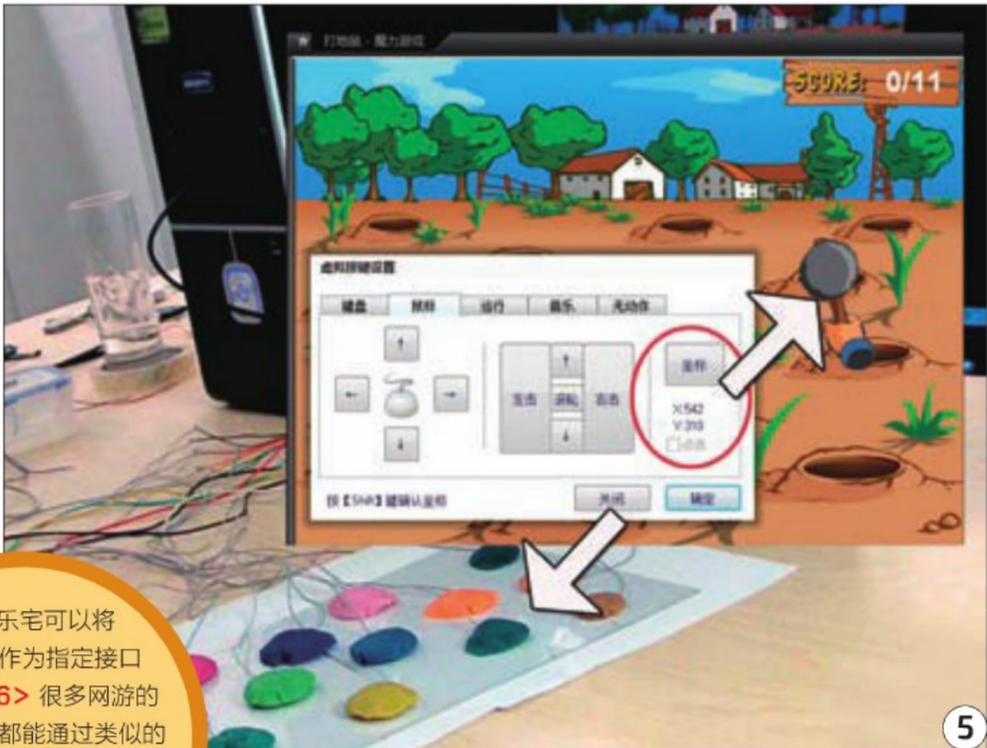
3



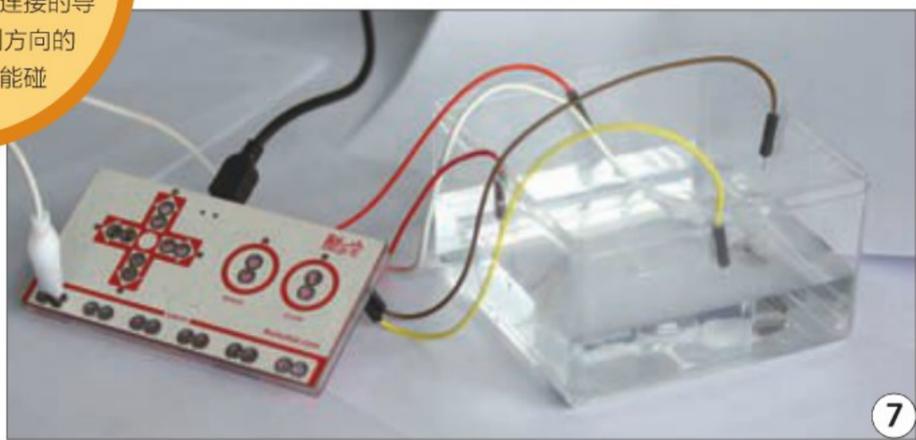
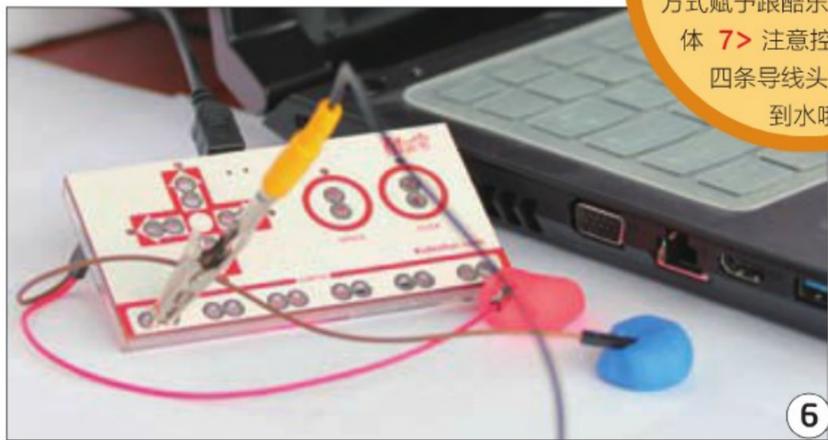
2

小提示

体验酷乐宅之前需要安装驱动和客户端软件，其中驱动安装完记得重启一下电脑，否则系统可能出现无法连接的问题。此外，酷乐宅主机板最下面的一排鳄鱼夹孔为地线接口，需要连接带腕带的那根导线。



5> 酷乐宅可以将鼠标坐标作为指定接口的默认值 6> 很多网游的快捷技能，都能通过类似的方式赋予跟酷乐宅连接的导体 7> 注意控制方向的四条导线头不能碰到水哦



树枝、人体、橡皮泥、沾了水的海绵、包裹口香糖的铝箔纸等等（图4）。根据我们的测试，反应最灵敏最靠谱的就是铝箔纸（永远可靠），像水果、树枝等物体，放久了会逐渐脱水，导电性（也就是操作的灵敏度）也会随水份的流失而大大降低。比如干瘪的苹果和脱了水的橡皮泥，基本也就废了。



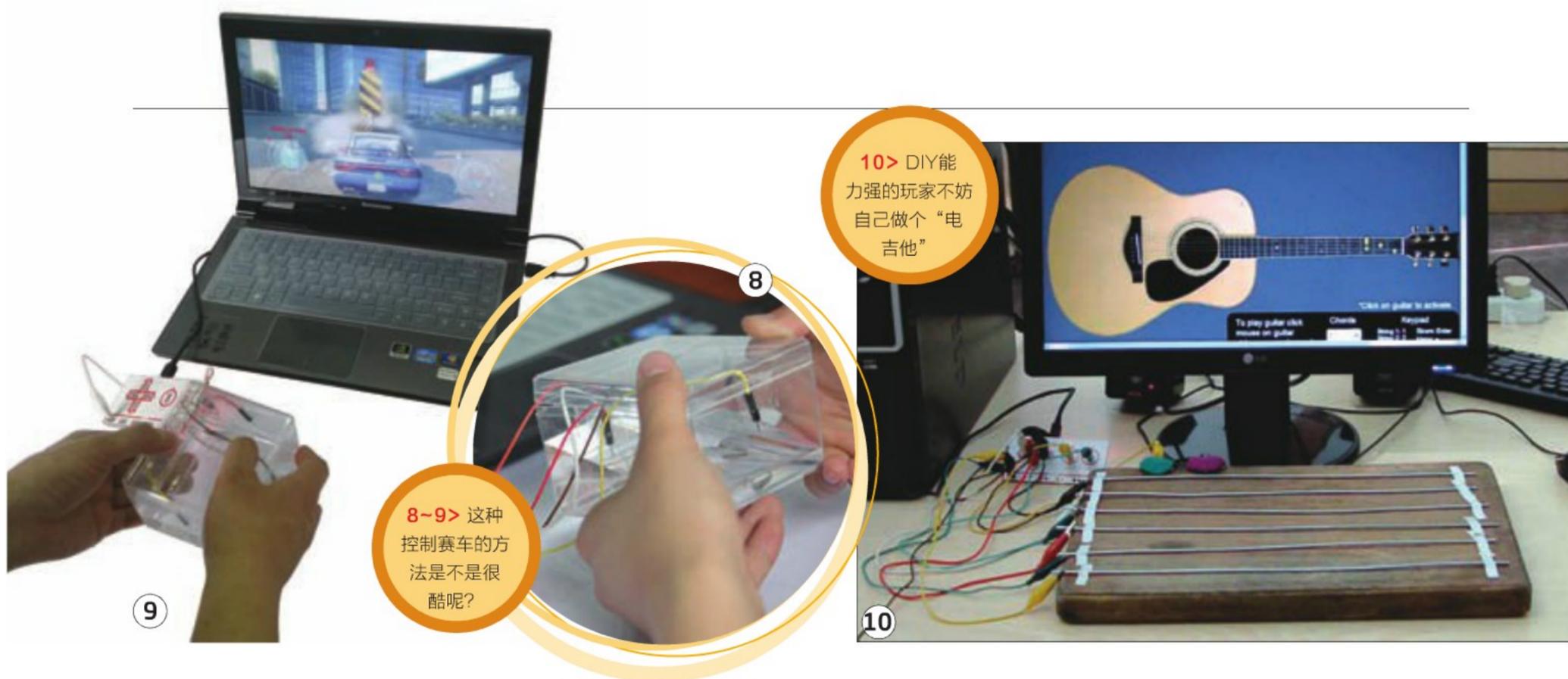
4> 酷乐宅随机附赠了包括铝箔纸在内的很多可用导体

连接设置极为简单

酷乐宅随机光盘中提供了丰富的小游戏，而且都针对酷乐宅主机板进行了优化。以《打地鼠》这款游戏为例，我们可以用跳线将酷乐宅与游

戏地鼠洞口数量一致的橡皮泥相连，然后为每块橡皮泥指定为对应洞口的鼠标坐标（图5），之后点击橡皮泥，就相当于用鼠标控制手锤打地鼠了，如此一来会极大提升命中地鼠脑袋的几率。

除了酷乐宅提供的游戏之外，像时下最热的《英雄联盟》一类的游戏同样可以借此提高效率。《英雄联盟》默认的召唤师技能快捷键为D和F，但我经常会因紧张而按错，把传送当成点燃交了出去……通过酷乐宅，我把召唤师技能的默认按键指定在减号和加号上（避免平时按错），然后将这两个按键通过酷乐宅指定到红色和蓝色的橡皮泥上，其中蓝色橡皮泥对应传送，红色对应点燃（同理闪现就是黄色，好记）。把橡皮泥放在键盘一侧，当需要交出召唤师技能时只需点下不同颜色的橡皮泥即可（图6），至少对我而言再出现错按的几率就小了很多。



8~9> 这种控制赛车的方法是不是很有趣呢?

10> DIY能力强的玩家不妨自己做“电吉他”

## 只有想不到没有做不到

如果你觉得酷乐宅只能提供简单的按键映射可就太小看它了，只要你有创意，通过酷乐宅还能实现更酷的操作方式。现在手机上的赛车游戏普遍以重力感应操作，而酷乐宅也能将身边的物品变成“3D重力感应器”。

其中最简单的解决思路就是，找一个普通塑料材质的带盖盒子，首先在盒子内壁的底部贴上导线，这根导线需要连接酷乐宅的地线接口，然后在盒子内壁的前后左右面各贴上一根导线（导线铜丝要暴露在外面，可用胶带固定好）。

接下来往盒子中注入水，注意水面高度不

能超过四壁的导线（图7），盖上顶盖（防止洒水），此时就可以运行赛车游戏了。以极品飞车为例，只需将控制赛车前后左右移动的按键映射到四壁对应的导线上，运行游戏后这个盛满水的盒子就变成了重力感应器，往前倾斜车辆就会前进，左右倾斜就是转向（图8~9）。

如此奇妙操作的原理其实也很简单：水面在没碰到四壁导线前和地线还没有形成回路，如果将盒子向前倾斜，前壁上贴的导线将和水接触（饭盒底下的接地导线始终是和水接触的），形成回路，触发一个向前方向键，其他方向原理一样。

其实酷乐宅的功能远不止于此，比如我们还可以将QQ登录密码指定在不同颜色的橡皮泥上，每次输入密码时只要按顺序点击不同的橡皮泥即可，简单又安全。再比如，像吉他一类的音乐游戏，我们可以将琴弦指定在用木板和铁丝组成的DIY“吉他”上，用手指拨动铁丝就相当于拨动了琴弦，真实性大增（图10）。当然，酷乐宅的功能远不止这些，而更酷更新奇的操作方式还有待挖掘。总之，酷乐宅是一款可塑性极强的控制装置，非常适合喜欢尝鲜或有挑战精神的用户体验。

再谈一下酷乐宅的缺陷，首先就是说明书太过粗

略，对主机板接口的说明不够详细，需要对应官网的教程和案例才能掌握基本技巧。其次，酷乐宅存在偶尔漏电的现象，有时不小心碰到主机板的金属环会有略微的发麻感（很轻微，USB才5V电压，对人体无危害，官方反馈说是因零线和地线有漏电），把连接着导线的橡皮泥贴在金属材质的笔记本C面上鼠标指针会乱跳。

最后，就是希望酷乐宅的后续产品可以将Mini USB接口换成Micro USB标准，毕竟现在手机和平板都是Micro USB了，再有就是可以附赠一些加长的导线。CF

# ARM与Intel谁将主宰未来

文 | 徐磊

作为PC芯片领域的大佬，Intel在今年的IDF大会上几乎把全部精力都放在了移动领域，可见其已下定决心要进军移动端。然而面对移动芯片领域的ARM处理器，Intel能否讨得便宜？

## Intel决心进军移动领域

如今的移动芯片市场，虽然是一片混战的景象，但是不论高通、英伟达，还是三星、苹果，实际上它们都是基于ARM架构开发的，它们都属于ARM联盟的成员之一。目前为止，ARM已经占据了智能手机芯片领域95%以上的市场份额，包括平板电脑等，ARM实际上已经完全控制了整个移动芯片领域。而Intel则不同，它的处理器仍然采用的是基于自家的X86架构而研发的，这无疑给整个ARM联盟带来了威胁。

作为传统芯片大佬，Intel在该领域的地位和研发实力已经不言而喻，如今面对移动市场这块肥肉，Intel自然不会轻易放手。从去年的首次和联想合作到今年的再度联手都能看出Intel进军移动终端市场的决心，一场来自Intel和ARM之间的战争在所难免。

## X86架构与ARM架构

谈到处理器芯片的比较我们第一时间能够想到的便是关系性能的架构之争，Intel所采用的X86架构与ARM架构之间的争斗已经延续已久，直到今日也无法说究竟谁更出色，只能说它们各有各的优势和特点。

在移动互联网时代，人们更注重效率与续航，X86架构的高功耗成为了致命的缺陷，也成为了Intel进军移动芯片领域受阻最重要的原因。而ARM自成立之初，就秉持着“高效率、低功耗、低成本”的产品理念，与当今智能手机的需求不谋而合，所以ARM顺应

了时代发展的需求，因此取得了今天的成就。在当今的时代背景下，ARM架构的优势显而易见，但是，科技始终是向前发展的，如果用发展的眼光看待问题，或许会有不一样的结果。

我们知道，ARM采用的是RISC（精简指令集），X86架构采用的是CISC（复杂指令集）。复杂指令集的优势就在于性能强大，能够应付更加复杂的任务，智能手机、平板电脑与PC的融合是大势所趋，基于CISC的Intel处理器，可以通过强大的任务处理能力和完善的软件生态系统，实现智能手机最终取代PC的设想。而基于RISC的ARM处理器却很难实现。从长远来看X86架构更具优势。



> ARM处理器本身集成基带而Intel却没有

## 能耗比 ARM领先

在移动芯片领域，性能是决定处理器优劣的一个重要标准，但是更关键的问题在于能耗比，高能耗比的处理器不仅能够为移动设备带来足够的性能，而且能够提供更持久的续航时间，减少频繁充电带来的烦恼。那么两种架构的处理器在能耗比方面谁更具有优势呢？

谈到手机处理器性能，在ARM架构中表现最为出色的要数三星GALAXY S4，该机采用八核处理器，其中包括四个A15架构的处理器，性能绝对强悍，对于用户来说，如此高

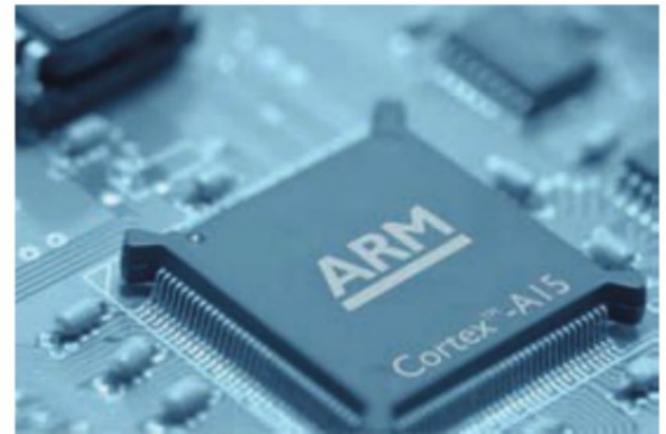
的配置显然已经出现性能过剩的问题。现在对于用户来说不再是单纯地关注处理器的性能，能耗比成为大家关注的焦点。提高能耗比一直都是整个ARM联盟追求的目标，而且已经取得一定的成果。在最近高通推出的骁龙800处理器中我们可以发现，该处理器将性能提升了75%，但功耗并无明显增加。

X86架构虽然在功耗方面处于劣势，但是Intel在设计用于移动设备的Atom处理器之前就已经考虑到了这个问题，并且对X86整体架构进行了优化，功耗大大降低。Intel最新的Clover Trail+处理器支持Intel的多线程技术，不仅有效的提高了工作效率，而且降低了功耗。另外，Intel处理器支持Burst Performance技术，这一技术的核心就是动态调整处理器的核心频率，处理器可根据需求，在零功耗待机模式、低频模式（LFM）、高频模式（HFM）和最大频率之间

智能调整，做到按需提供性能，从而将功耗降至最低。也就是说，虽然Intel Z2580处理器主频高达2GHz，但是处理器并非一直处于2GHz的工作状态。

而是根据处理任务的复杂程度进行动态调整，所以不必担心过高的主频带来的功耗问题。

做到能耗平衡是ARM和Intel一致的目标，如今从产品表现上来看，拥有更多移动端研发经验的ARM架构还是有不小的优势。而Intel碍于没有集成基带，即使单片的能耗平衡做到足够好，一旦进行基带集成就需要增加电路，造成功耗的提升，使得能耗比小降。总体来讲，在能耗平衡方面ARM做得更出色。



► 采用ARM A15架构处理器的S4已经开卖

### ► 制造工艺 Intel难有优势

Intel在制造工艺上一直都遥遥领先于ARM处理器，其制定的Tick-Tock计划能够保证生产工艺每年都有成倍的提升，始终领先其他竞争对手。不过在移动芯片领域，Intel的工艺发展并没有设想的那么美好，CES 2013展会上最新发布的Clover Trail+处理器也不过是32nm级，相比采用28nm级的高通S4处理器还稍显逊色。

Intel先进的生产工艺并没有应用到实际产品当中，这主要因为采用Intel处理器的终端设备太少，加到一起也不过十余款，而出货量更是少得可怜。我们知道，开辟一条生产线耗资是巨大的，如果没有足够的出货量作保证，是很难维

系一条耗资巨大的生产线正常运转的。而问题在于，Intel也无法在短期内对手机出货量有质的提升。在短期内，Intel处理器在制造工艺方面不会有明显的优势。

而ARM处理器虽然没有自己的生产工厂，但是借助于台积电等第三方代工厂商，ARM已经将处理器制作工艺提升到28nm并成功投放到产品使用中，而Intel在移动领域最新的Clover Trail+处理器也不过是32nm级。这也使得Intel虽然在PC端的新品制作工艺上遥遥领先，但始终没有投入到移动领域量产，导致移动领域芯片制作工艺上Intel还落后于ARM。

从今年的IDF展会上也能够看出Intel进军移动领域的决心，单从处理器单片上也许Intel的确有着明显的优势，性能的强悍表现也是ARM无法企及的。但作为移动端处理芯片，X86架构的Intel处理器却没有集成基带，这无疑增加了硬件厂商的研发成本。而ARM处理器却很好地为厂商解决了这一问题，在成本上做到更好的控制，获得了更多硬件厂商的支持。由此我们可以看到在移动芯片领域，Intel还有很多事情要做，短期内很难与ARM抗衡。CF

# 理性看待“平板手机”

文 | 镜花水月

如今智能手机的屏幕是越来越大，而平板电脑的屏幕却是越做越小。当平板电脑被赋予通话和上网的功能后，不可避免地将与大屏手机发生定位上的冲突。



> 三星Galaxy Note手机

2011年，三星凭借Galaxy Note (i9220, 5.3英寸智能手机) 成功引领了大屏手机时代的来临。随后Note 2的5.5英寸、中兴Grand Memo的5.7英寸，再到华为Mate的6.1英寸，手机正在不断地突破视野极限。另一方面，随着联发科MT8389芯片的发售，从7英寸到10.1英寸，无数平板电脑也纷纷具备了双卡双待的通话能力。变小了的平板电脑和变大了的智能手机都能打电话，既然都是“平板手机”，那我们该选谁作为贴身伴侣呢？

## 扩展阅读

我们可以将MT8389视为手机领域中MT6589的姊妹版，它是联发科针对平板电脑市场定制的四核Cortex-A7架构四核芯片组。MT8389的基本参数和MT6589相似，都支持双卡双待，拥有1.2GHz主频并集成PowerVR 544MP (GPU)。该芯片组还整合了通讯基带、GPS和蓝牙等无线功能，最关键的是方案成熟、成本低廉。

## 小提示：两种使用体验

以Mate为例，虽然它的屏幕达到了6.1英寸，但依旧可以轻松装进你的口袋中，除了单手操作有些费劲以外，依旧可以按照手机的操作方式去把玩它。但7英寸的“平板手机”，增加的0.9英寸就已严重影响了便携性，外出时必须放在背包中，只有“Pad版”专用的输入法和软件用起来才舒服，接听电话时如果不用耳机会引来无数鄙夷的目光……

## 7英寸 手机和平板的分界线

很多消费者都习惯把加入通话功能的平板电脑和屏幕大于某某英寸的手机都叫做“平板手机”，正是由于这种概念的混淆，才会引起两类“平板手机”的选购困局。Note曾被很多玩家视为平板手机代表，在3.7英寸~4.3英寸手机当道的时期，这款5.3英寸手机确实堪称怪兽。

如今，连6.1英寸的手机都出来了，Note也就褪去了“平板”的光环，仅仅是一款普通的大屏幕手机而已。作为“平板手机”的门槛，屏幕尺寸会随着消费者的认知和接受程度而被不断抬高，现在被我们称为“平板手机”的手机，也许明天就得把“平板”的头衔给摘掉了。

由此可见，手机终归还是手机，即便它的屏幕再大。我们不妨将华为Mate与7英寸平板摆放在一起，0.9英寸换来的显示面积差异相当明显，而这就是手机与平板电脑的差距。当然，手机屏幕也不能被无限放大，当超过7英寸这个临界值后它的使用模式就会发生根本性变化，即从手机变成了一部能打电话的平板，也就是真正意义上的“平板手机”。在7英寸这条分界线上往上，就是平板手机，往下则仅是大屏手机而已。



> 华为Mate和7英寸平板对比



上> 联想A3000平板手机

左/下> 以三星Galaxy Note8.0为代表的平板手机虽然面子够大，但当做手机用时还是太过累赘了

## 论价格 平板手机不再昂贵

平板手机其实并非什么新鲜实物，早在2010年三星就曾以一款Galaxy Tab (P1000, 7英寸)让平板与手机功能联姻。可惜以前平板手机始终定位高端，成本甚至高于性能相近的手机+平板电脑的总和。但如今凭借MT8389的低成本优势，就连联想都推出了首发价仅1399元的7英寸四核平板手机A3000，一下子就将这种昔日的

高端货拽入了主流价位，比某些搭载MT6589四核芯片的手机还要便宜！继联想之后，可以预见未来会有更多超值的平板手机面世。问题来了，既然平板手机都快白菜价了，那这种真正意义上的平板+手机的跨界产品值得选择吗？

## 看需求 平板终归不是手机

平板手机虽然“一机两用”，但过于硕大的机身始终是这类产品难以普及的死穴。就使用体验而言，平板手机最拿手的本领是看视频、漫画、上网和玩游戏，硕大的屏幕在这类应用中可以带来远超手机的震撼体验。但是，类似拍照、发微博、聊QQ微信、发短信和拨打电话等社交应用上，平板手机的表现就十分蹩脚了，特别是在文字录入的效率方面更是逊色于手机几筹（屏幕加大，手指移动的范围也就增加了）。换句话说，平板手机最理想的工作环境是室内，比如家里、宿舍和办公室，一旦你踏出室外，平板手机就会呈现出种种的不便。

平板手机虽然具备电话功能，但它的本质还是平板电脑，只是增加了一种辅助的通话和联网功能。因此，如果你决定选择这类产品，在享用平板电脑特有的超大屏幕优势之余，也必须接受平板电脑特有的便携劣势。虽然7英寸的平板手机较iPad小巧了很多，但比最大的手机还是大了不是一点半点。最坏的情况是，即便你选择了一款平板手机，但外出时你还是需要带一款专门用来打电话、发短信和进行社交的手机，你需要办理至少两张SIM卡和相关的流量套餐。

不可否认，平板手机的“二合一”特征的确可以解决部分用户一机在手诸事不愁的潜在心理，但平板手机受限于相对硕大的机身，想要彻底代替手机也并非易事。除非你无论春夏秋冬，都有“背包不离身，耳机不离耳”的习惯，否则平板手机总有不方便贴身携带的时候。

总之，手机是大众的，是必需品，哪怕它的屏幕再大；而平板电脑是小众的，是备选品，即使它的屏幕很小。纵然现在四核平板手机的价格已经逐渐逼近1000元的普及价位，但理性的用户也切忌盲目地追捧，至少请放弃将平板手机当做你唯一一部手机的想法。性价比高的平板手机值得选购，只是它的手机通讯功能永远都是辅助功能。CF

# 感染平板流行风 一体电脑也变形

文 | 曹操

继超极本引入分体式等变形概念之后，一体电脑领域也逐渐刮起了变形流行风。对这种超大型的变形设备，我们又该持哪种态度对待呢？

在IDF2013上，英特尔将“变形”作为第三代超极本的基本形态，也就是通过分体、旋屏等创新结构，将平板电脑与笔记本的使用体验合二为一。就在超极本还没能全面贯彻变形化的作战方针之际，这股变形旋风就已经“传染”给一部分一体电脑了。

## 支架“回收”的基本形态

由于一体电脑天然的庞大身躯，导致其不可能像超极本那样出现类似360度翻转的夸张形态，而最容易实现类似平板电脑操作体验的形式就是在屏幕支架上下功夫（图1）。其中，戴尔XPS 18（18.4英寸）、索尼VAIO Tap 20（20英寸）、联想Horizon（27英寸）就是这类变形一体电脑的代表。

以联想Horizon为例，别看它采用了27英寸超大屏幕，但屏幕支架可以完全折叠隐藏在后盖的内部，使整个一体电脑可以“平躺”在桌面上，

变身一款超大型的“桌面平板电脑”，非常适合多个家庭成员一起娱乐（图2）。由于靠支架折叠变身平板电脑的结构相对简单，而且覆盖从18.4英寸~27英寸的整条产品区间，非常适合注重实用性的用户选择。

需要注意的是，有些一体电脑屏幕也能通过90度的折叠进入“仰卧模式”（图3）。这类产品与本文提到的变形一体电脑的最大差别就是需要外置电源供电，无论在哪都得拖着一根累赘的电源线。而变形一体电脑的屏幕内部都是暗藏电池的，内置电池可以保证数小时的供电，让你像平板电脑一样拿到任何使用场景下体验。换句话说，有无内置电池，是区分传统一体电脑与变形一体电脑的最关键参数。



1 > 变形一体电脑秘密来源于可折叠回收的支架



2 > 联想Horizon的超大屏幕可以获得类似游戏厅的体验

3 > 华硕ET2300一体电脑的机身结构