

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.24

零售价:10元

电脑爱好者®

2014年第24期 12月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P36 用好Windows 8.1/10
的两种账户

- 时日自动标 备份不难找
- 普通打印机实现AirPrint无线打印
- 让程序不再耗费手机存储空间

P88 **MVB**



电脑爱好者 微信

计世传媒 CFW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

24>

邮发代号 80-676

特别话题

2014年终回顾

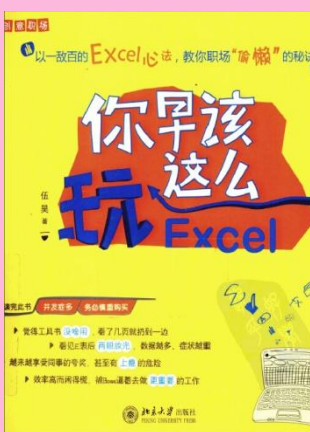
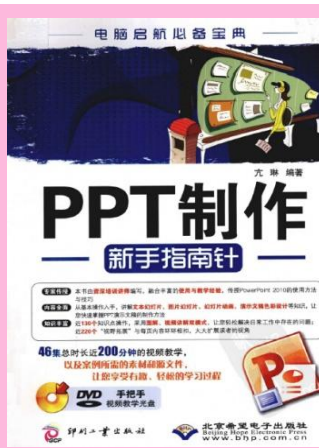
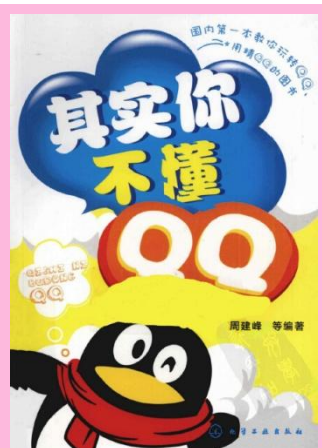
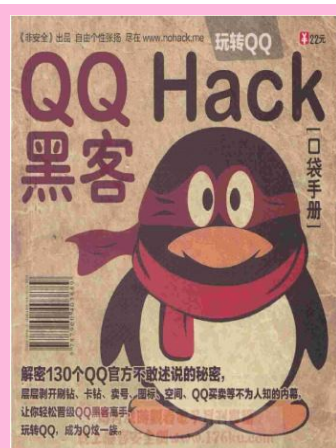
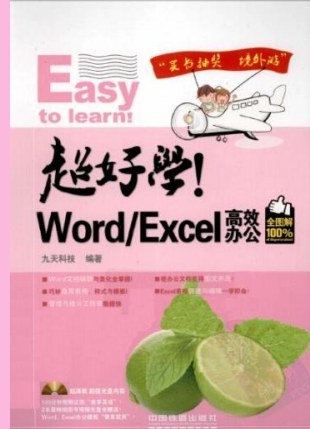
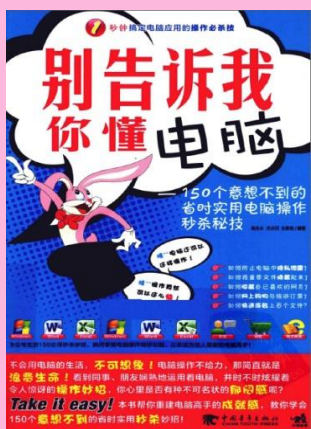
大话IT圈

2014

精品电脑杂志第一时间发送到您的邮箱！

点击此处订阅邮件，获取更多电脑学习资源！

电脑学习交流群：313940108



以上图书可加菜鸟腾飞 QQ : 68385672 为好友，免费下载！还有更多电脑学习资源与你分享。

加入初学者之路视频课堂(<http://class.cxzzl.com.cn>),让你成为电脑高手！

《电脑爱好者》

又有新产品啦!

小伙伴们,《电脑爱好者》全新电子阅读平台即将上线!

通过整合《电脑爱好者》杂志社旗下长久的资源积累,我们于2015年全新推出电子阅读平台——CFan,这个平台将融合《数码精品世界》、《微电脑世界》、《电脑爱好者》编辑团队的精华力量,打造一个更适应时代消费需求的内容阅读平台,继续为读者服务。

CFan



在这里 **CFan** 向大家说声:“Hi”,
让广大读者能通过手机、平台,
继续享用小编精心选取的内容食材,供读者饕餮!

注:先期推出 iPad 平台版本,后续各平台都将上线,小伙伴们可以持续关注哦!

[CONTENTS]

2014年第24期
总第463期
2014年12月15日出版

2014

年终回顾

大话IT圈

P4

[特别话题]

4] 2014年终回顾

大话IT圈

IT安全的那些大事件
APP的“攻防战”
风起云涌的移动设备
回首硬件这一年

[系统应用]

- 36] 用好Windows 8.1/10的两种账户
- 38] 恢复丢失的数据与分区

[软网生活]

- 42] 另类重装 大型软件快速再用
- 44] 时日自动标 备份不难找
- 45] 不一样的场合选不一样的翻译

[高效办公]

- 46] 流程图 结构图制作更轻松
- 48] 不强拆 巧分妙合幻灯片
- 49] 网页输文本 备份不再丢

[绝对挑战]

- 50] 普通打印机实现AirPrint无线打印
- 52] 使用更方便 自添加USB 3.0驱动到PE
- 53] 拒绝病毒 给移动硬盘加装只读档

[移动新天地]

- 54] 紧急时刻 Android手机显身手

[移动串串烧]

- 58] 无需越狱
iPhone也能体验Apple Watch
- 58] 无需安装任何软件
iPhone变身水平仪
- 59] 云端应用
让程序不再耗费手机存储空间

[新孝道]

- 64] “掌握”回家的路

[CFan科学院]

- 66] 双11背后的功臣
认识网购网站服务器





- 41] 病毒播报
- 60] 傻博士
- 68] 应用圈
- 86] 新品新闻
- 102] CFan新视野

[APP生活汇]

- 69] IN 你的生活IN记
- 70] 快乐大赢家 赢三张
- 71] 暗黑女王 巅峰竞技

[硬件应用]

- 72] 免费性能提升谁不爱
Maxwell移动显卡超频攻略
- 74] 组建强力电脑
迎战年末游戏大作

[CFan教你选]

- 76] 亦平板亦手机
酷比魔方T7 VS台电P89
- 78] 源自同门的对决
机械革命UX7 PK 海尔7G-700
- 80] 带个称心小卡回家
TF选购四原则
- 82] 眼花缭乱的芯片组
AMD阵营主板全解析

[装机报价]

- 97] 《恶灵附身》让你体验终极恐惧
- 98] 《丧尸围城3》砍僵尸如割草

[视 像]

- 100] 留心处处有“抽象”

[技术殿堂]

- 104] 面如“水滴”
与智能手机结缘的2.5D屏幕

[新品评测]

- 106] 再一次翻转视界
ThinkPad S3 Yoga超极本
- 107] 迷你“游戏机”
机械师M410游戏笔记本
- 108] 武装电动旋转摄像头
OPPO N3新一代自拍手机
- 109] 自拍新神器
联想笋尖S90智能手机
- 110] 便携高亮又易用
爱普生CB-W28商务易用型投影机
- 111] 时尚运动款
捷波朗MOVE WIRELESS
- 112] B85芯片组的完全体
技嘉G1.Sniper B6主板



MVB 电脑爱好者

- 88] 联想YOGA 3 Pro 完美诠释“性感”
- 89] 三星ATIV Book 9 Style 最具质感的笔记本
- 90] 雷神911 游戏笔记本界的挑战者
- 91] OPPO N3 科技感的拍照手机
- 92] 技嘉G1.Sniper B6 完美的B85游戏主板
- 93] 精英Z97-Machine 低调的旗舰产品
- 94] 佳能腾彩PIXMA MG7580 色彩感动人生
- 95] 360手机助手 用户最喜爱产品

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

董事长	洪京一
副董事长	熊晓鸽
董事	万鹏远 许伟明 刘学义
总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副社长	西浩铭
副总编辑	张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

本期责编 Responsibility Editor

于晓煜 Yu Xiaoyu

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

张彩凤 Zhang Caifeng

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

郝磊 Hao Lei

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

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

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

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

The background is a dark wooden desk. At the top left, there are several books with gold-leafed spines. To the left of the paper, a silver and black fountain pen lies diagonally. Below the pen, a white feather is visible. At the bottom right, there is a pair of metal drafting compasses and some crumpled yellow paper. The paper itself is a light beige color with a perforated top edge.

2014

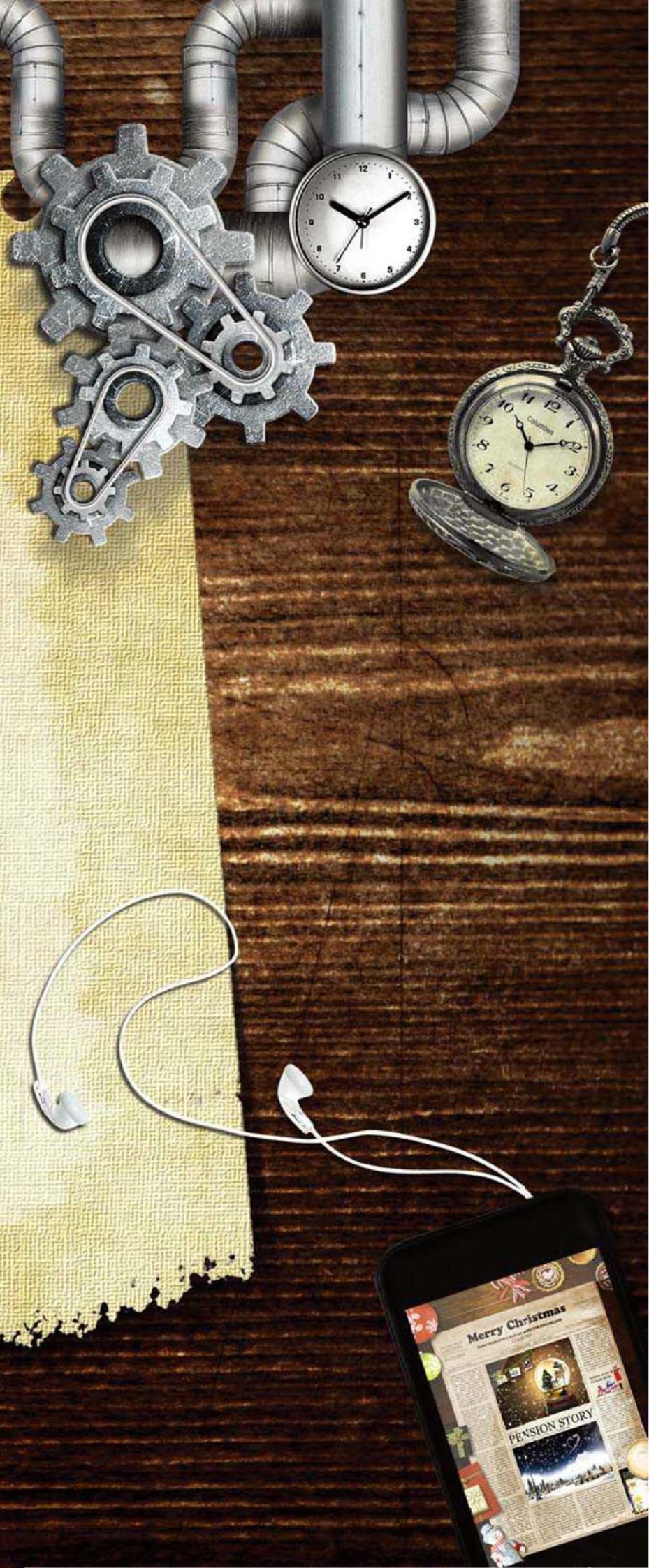
年终回顾

大话IT圈

又到一年辞旧迎新时。在过去一年的“IT圈”中可谓风起云涌：我们最为熟悉的Windows XP系统正式告别历史舞台；诺基亚和摩托罗拉正式“改名”微软和联想；源自iOS的iCloud泄密再度让我们重新审视移动设备的安全；Intel、AMD、NVIDIA也纷纷祭出了最新的硬件平台……作为独立的个体，也许这些事件与我们的生活并不交集，但它们对整个行业所造成的影响，却在潜移默化地影响着我们的生活。

IT安全的那些大事件

互联网的快速发展实际上是一把双刃剑，在大家的生活、工作、学习等得到方便的同时，我们的各种安全也受到越来越多、越来越大的威胁。而随着网络技术的发展，各种破坏安全的手段也越来越高，令人防不胜防。作为《电脑爱好者》2014年的最后一期，我们就来回顾一下2014年的那些重大的IT安全事件，吃一堑长一智，以便更好地保护自己。



中国互联网大面积DNS故障

1月21日, 全国三分之二的DNS服务器处于瘫痪状态, 直接后果就是大量网站域名解析不正常, 近三分之二的网站瘫痪, 涉及腾讯、百度等。

跳过故障DNS去上网

文|技术宅

大家知道DNS的作用主要就是对域名解析, 以123.125.114.144为例, 它对应的就是baidu.com这个域名。我们平时访问百度直接输入www.baidu.com, DNS就负责将123.125.114.144解析到baidu.com这个域名。因此如果DNS出现故障, 直接的后果就是无法解析域名(或者解析错误), 导致无法打开所需的页面。在本次故障中, 大部分域名访问请求就被跳转到几个没有响应的IP上, 结果导致大部分用户遇到提示, 无法解析服务器的DNS地址, 从而无法上网(图1)。

当遇到DNS故障时, 首先可以尝试使用其他DNS解析服务, 国内阿里提供免费的DNS有223.5.5.5和223.6.6.6, 国外谷歌提供有8.8.8.8和8.8.4.4。我们可以点击“网络和共享中心→更改适配器设置”, 选中正在

联网的网络连接, 右击选择“属性”, 在网络连接属性窗口中选中“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)/属性”, 再在打开的窗口中选择“使用下面的DNS服务器地址



1



3

址”, 接着在DNS服务器地址中输入上述地址即可(图2)。

不过需要注意的是, 由于DNS有个缓冲时间, 经过上述设置后可能无法马上生效, 就仍然会提示DNS解析错误。这时可以以管理员身份启动命令提示符窗口, 输入执行“ipconfig / flushdns”命令, 刷新一下本地DNS缓存就可以了(图3)。



2

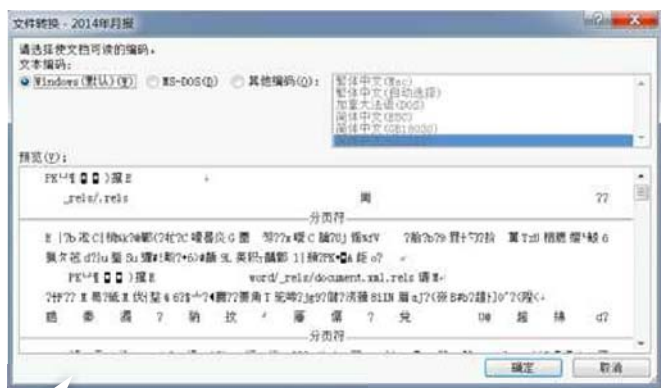
3月

敲诈者病毒兴起

3月, 一个名为敲诈者的病毒感染用户的商业文档、家庭照片等重要文件, 文件感染后出现莫名损坏导致无法打开, 同时在损坏文件目录下发现“敲诈者”病毒留下的联系文件(点我修复文件.txt)。

专杀“敲诈者”

文|技术宅



感染敲诈者病毒后文档无法打开

1



使用敲诈者专杀修复工具来修复文件

2

当前的网络安全形势比较严峻, 几乎每个月都有新的恶性病毒或者病毒变种发生, 而且病毒越来越花样翻新。像这款敲诈者病毒, 它选择对用户比较看重的数据文件进行破坏, 导致文件无法打开(图1), 从而进行数据敲诈。如果此文件对你非常重要的话, 就很容易上当了。

如果遭遇类似敲诈者的病毒, 首先不要盲目地自行进行数据恢复操作, 建议先将病毒库升级到最新, 全盘扫描后看看能否恢复。如果无效, 则建议上网查找有没有专杀工具, 因为类似敲诈者的流行病毒一出来, 杀毒厂商大多会在第一时间推出专杀工具。像这次事件中的敲诈者病毒, 就可以到<http://tinyurl.com/pbx5lv9>下载金山推出的专杀工具, 下载后按提示运行即可(图2)。当然, 对于类似报表、统计表这类重要商务文档, 平时建议做好数据备份, 可使用移动硬盘、网盘(只建议单向同步, 防止染毒文件同步到网盘)等多处备份, 这样即使中招病毒也不会损坏数据。

小提示

现在很多类似敲诈者的病毒瞄上了我们的个人文件, 病毒制造者通过加密、加壳或者隐藏的方式来感染文件, 导致用户无法使用常规的方式打开文件。当用户在发现重要文件感染病毒后千万不要盲目操作, 一定要及时查看杀毒厂商发布的病毒分析报告, 确定自己中招是否是同类病毒, 然后再根据杀毒厂商给出的具体解决方案去尝试杀毒还原文件。平时则建议将重要文件做安全的备份, 并打开只读开关, 防止病毒感染。

4月

心脏出血漏洞

4月7日, 一个名为Heartbleed (心脏出血) 的漏洞震惊业界, 该漏洞可被用于从任何使用OpenSSL协议的软件的服务器上获取服务器的工作日志。

IT安全事件时间轴

个人如何应付“心脏出血漏洞”

文|技术宅

心脏出血漏洞 (Heartbleed) 震惊业界, 作为服务器端的漏洞, 它却使得本来无辜的个人用户也遭殃。这个漏洞从名称上看就知道对计算机来说有极大的危害, 该漏洞可以帮助黑客获得打开服务器的密钥, 监听服务器数据和流量。从表面上看, 这个漏洞似乎和个人电脑无关, 不过大家知道现在我们使用的各个网络服务, 包括QQ、网盘、邮箱、博客、网银等, 它们的账户信息和密码都是保存在相关的服务器上的, 一旦黑客利用这个漏洞入侵服务器, 可以想象它会给我们带来怎么样的麻烦。

如果遭遇类似心脏出血的漏洞, 我们该怎么办呢? 对于服务器网站来说, 自然是及时更新版本, 尽量在短时间内完成升级。对于个人用户来说, 在日常网络活动中除了为网络账户添加强健密码外, 定时更换账户密码也是一个行之有效的办法。网站、系统漏洞随时都会出现, 如果出现类似心脏出血这样的严重漏洞, 我们的账户信息就很可能被黑客窃取。由于网站会即时更新补丁, 因此如果我们养成定期更换账户密码的习惯, 这样即使账户信息泄露, 也可以比较有效地保护自己的账户。

当然, 频繁更换密码会加重记忆负担, 因此一方面更换密码后我们可以使用浏览器的Cookie自动记住密码 (图2)。另一方面则可以使用类似LastPass之类的专业密码管理工具, 将自己常用的网络账户密码全部归集到一起进行管理 (图3)。



1

使用Cookie自动记住密码

3

火速链接

2013年第3期的《让LastPass和支付宝和平共处》一文中, 详细介绍了LastPass的使用

2



5月

山寨网银及山寨微信

5月, 山寨网银和山寨微信客户端泛滥, 病毒通过伪装成正常网银客户端的图标、界面, 在手机软件中内嵌钓鱼网站, 欺骗网民提交银行卡号、身份证号、银行卡有效期等关键信息, 中毒用户将面临网银资金被盗的风险。

用好安全工具防“钓鱼”

文|技术宅



使用360浏览器访问经过认证的官方网银

1



网银登录尽量使用官方提供的客户端

2

山寨钓鱼网站一直在威胁着我们隐私和财产的安全, 现在很多人喜欢在线转账, 一些钓鱼网站就模拟工行、农行等页面, 然后诱使用户输入账号、密码等信息, 从而窃取用户的金融资产。

对于山寨钓鱼网站的防范, 一方面要养成使用官方网站的好习惯, 比如可以使用360浏览器访问, 如果是正规的官方网银, 在地址栏会出现绿色“证”字。另外, 可以将常用的网银官方网址添加到收藏夹中备用, 下次直接通过收藏夹访问, 而不是通过搜索引擎搜索(图1)。

对于网银官方提供的安全工具, 我们也要善加利用。很多网银都使用U盾等硬件工具来保障支付安全。此外很多官方网银还提供客户端程序, 如中信银行用户可以使用“网银伴侣”, 网银登录尽量要在客户端完成, 避免钓鱼网站的威胁。对于手机网银, 则一定要到官方页面下载客户端, 而不是到第三方页面下载(图2)。

小提示

现在网银普遍增加了手机短信动态密码验证服务, 在使用时不要轻信任何人的通知, 将自己的短信验证码泄露给他人。不过对于很多Android用户来说, 由于Android平台病毒多, 而且Android手机普遍被Root, 很多病毒会在后台拦截验证短信, 导致实际操作者收不到验证短信(短信被转发到制毒者手机中了)。因此喜欢在Android手机使用网银的用户, 除了防范山寨网银, 还要安装手机安全软件以确保交易支付环境的安全。

6月

7月

8月

危险的Wi-Fi

6月17日, 央视《消费主张》报道公共场所的一些免费Wi-Fi热点有可能就是钓鱼陷阱, 家用路由器也可能被恶意攻破, 将公用Wi-Fi的安全隐患彻底曝光。

1400万快递数据遭贩卖

8月12日, 警方破获了一起信息泄露案件, 犯罪嫌疑人通过快递公司官网漏洞, 登录网站后台, 然后再通过上传(后门)工具获取了1400万条用户信息, 除了有快递编码外,

公共Wi-Fi里的安全隐患

保护网购隐私

文|阿发

随着Wi-Fi热点的普及, 无论是在公共汽车、火车站、购物商场等地方, 我们的手机都可以轻松接入免费热点。不过很多免费热点可能暗藏陷阱, 要防范这些陷阱, 我们就要养成良好的使用习惯。

首先要优先接入官方、正规的热点。移动和电信都在全国铺设了大量的热点, 移动热点名称一般为CMCC, 电信则为CHINANET, 正常情况下连接后都会转到移动或者电信的认证页面, 需要输入手机号码验证后才能上网。当然, 因为热点名称可以任意伪造, 因此对于使用上述名称但无需任何验证即可连接的Wi-Fi, 还是尽量不要连接(图1)。

其实, 连接到公共热点后尽量不要在手机上进行网络购物和网银的操作, 避免重要的个人敏感信息遭到泄露, 甚至被黑客银行转账。因为本来手机短信验证是支付保护的最后一道手段, 但是直接在手机上操作就自动忽略了短信保护。如果原来经常在家里Wi-Fi进行支付的用户, 在浏览器或者其他应用中一定要设置不要让其记住密码, 比如使用UC的用户, 可以在弹出是否询问密码时, 选择“否”, 防止误连接到Wi-Fi后造成不必要的损失。

再次, 对于连接过的热点, 手机会自动保存在历史列表中。因此如果误接过陷阱热点, 再次经过该区域的时候还会自动连接。所以要定期清除热点信息, Android用户进入Wi-Fi设置后选中不需要的热点长按, 选择“取消保存网络”即可(图2)。

取消不必要的热点网络



现在几乎每个人都有网购, 网购就不可避免地会在网站留下自己的地址、姓名等隐私信息。应该如何保护快递信息不被泄露呢?

一方面这些信息会由于网站漏洞泄露, 因此平时应该尽量选择大型购物网站购物, 一旦购物网站爆出用户信息泄露的新闻, 我们要在第一时间更改自己的账户信息。此外为了保护自己的地址信息, 在购买不需要发货的虚拟商品(如充值、游戏点卡)时, 可以随意设置一个虚拟地址来收货。如淘宝用户进入收货地址管理后, 点击“添加收货地址”设置一个虚拟地址即可(图1)。另一方面不要随意丢弃保存自己收货信息的快递单, 快递信息的消除可以用网上介绍的花露水涂抹法, 简单一点的也可以直接在地址电话名字那用小刀画上一刀, 然后用记号笔涂抹即可(图2)。



9月

诈骗短信和伪基站泛滥成灾

还详细记录着收货和发货双方的姓名、电话号码、住址等个人隐私信息。

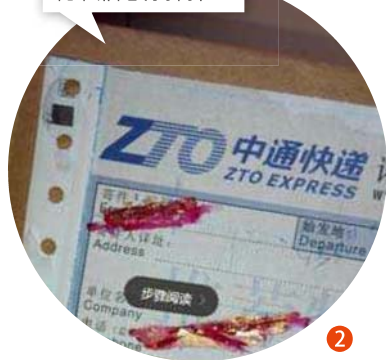
9月17日，央视新闻频道《24小时》曝光了“花样翻新”的电信诈骗，揭秘号码百变的“伪基站”。

IT安全事件时间轴

明察秋毫防诈骗

文|阿发

丢弃快递单之前把
隐私信息涂抹掉



几乎每个手机用户都曾遭遇过诈骗短信和电话的骚扰，特别是现在伪基站的流行，更是会收到各种真假难辨的短信。那么该怎么防范诈骗短信和电话呢？

对于诈骗短信，大多提示中奖、假冒朋友借款、假冒银行提示等，如果收到这类短信，一般置之不理即可。如果确实担忧，可以进行官方电话确认（千万不要拨打骗子留下的查询电话）。比如招行的官方客服电话是95555，如果收到95555发给你的短信，说信用卡透支、银行账户被封之类的

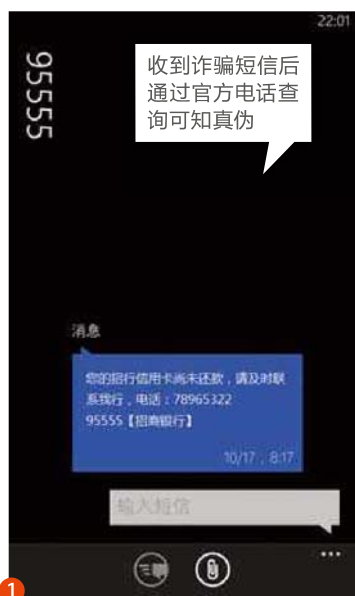
信息，这个号码可能是伪造的，可以拨打真正的95555电话转0号人工服务，一查便知（图1）。

如果经常遭遇垃圾、诈骗短信的骚扰，可以尝试360手机卫士进行屏蔽。进入360手机卫士的“垃圾短信”，点击“设置”，可以将特定号码和关键字列入屏蔽名单，完全阻止其接收即可，或者主动举报（图2）。

对于诈骗电话，同样可以使用电话求证（比如直接打电话给好友，询问是否确实需要借款）。对于陌生的来电，大家还可以通过百度手机卫士、搜索引擎进行查证，有些号码，在百度搜索后很快就可以知道这是一个骚扰电话（图3）。

此外，我们还可以在手机上安装可以显示来电区域的应用，这样如果某地我们根本没有亲朋好友，那么显示该地的

来电就要注意了。Android用户借助“手机号码归属地显示和查询”即可轻松查询到来电号码的区域（图4）。



10月

Windows惊现零日漏洞

10月24日，微软日前发布了一款临时补丁，修复了Windows系统中存在的一处“零日漏洞”。该漏洞影响除Windows Server 2003外的所有Windows版本。

先行一步 快堵“零日漏洞”

文|平淡

大家知道微软几乎每个月都会发布一些系统漏洞补丁，不过零日漏洞（图1）是其中最为危险的漏洞。因为零日漏洞是指被发现后立即被恶意利用的安全漏洞，也就是说安全补丁与瑕疵曝光的同一天内，相关的恶意程序就出现。因此这些漏洞具有极大的危害性，如果更新不及时，电脑很容易被黑客入侵。

系统漏洞是Windows底层漏洞，一般安全防护软件根本无法进行防范。因此要预防类似漏洞，我们可以将系统自动更新时间设置得更为紧凑。进入“控制面板→系统和安全→Windows Update→更改设置”，将安装更新的时间设置为每天的0:00，这样每天一旦有重要的更新，系统就会自动进行安装（图2）。

对于类似零日漏洞的更新我们要及时安装，但是由于Windows更新服务器在美国，国内在很多时候更新的速度会非常慢。对于单机用户，可以进入Microsoft安全中心（<http://tinyurl.com/ozcmbzt>），手动下载微软发布的补丁。对于局域网用户则可以借助360安全卫士快速分发，启动360安全卫士后切换到“系统修复→漏洞修复”，先在服务器上下载和安装完所有的补丁（图3）。

在服务器上完成漏洞的下载和安装后，打开C:\Program Files\360\360safe\hotfix，将其设置为共享目录。接着在需要的局域网其他电脑上也运行360安全卫士，先进入“设置→漏洞修复→补丁保存位置”，勾选“自定义网络路径或本级目录下载补丁”，这样局域网的其他电脑就可以直接下载服务器电脑已经下载好的补丁，实现在第一时间安装零日漏洞补丁，确保电脑的安全（图4）。



11月

12月

麦芽地iOS病毒感染iPhone手机

11月初，一款名为Wirelurker的恶意软件爆发，它感染Mac电脑之后，可通过USB接口传播到iOS设备。并且可以感染未越狱的iPhone。

“麦芽地”iOS病毒陷阱

文|平淡



1

传播病毒的第三方应用商店麦芽地

iOS系统一向被认为是安全的系统，因为它使用的是相对封闭的生态系统。在默认情况下如果没有越狱，我们是无法在iOS系统上安装第三方应用的。那么Wirelurker为什么可以感染没有越狱的iOS呢？这是因为苹果为一些苹果设备相对较多的企业颁发了一种企业证书，允许企业在设备上批量地安装应用，但是这种机制在国内的第三方苹果商店被恶意使用了，导致这次Wirelurker恶意软件大面积地感染iOS设备，究其原因就是麦芽地某款应用在滥用企业技术（图1）。

那么，作为iOS的用户该怎么避免类似病毒的攻击？实际

上，iOS的封闭性仍然是其安全的重要保障。因此，iOS设备首先不要去越狱，因为越狱之后就会失去封闭性的保护，而用户任意安装的第三方应用具有极大的危害性。

其次，养成使用正版的习惯。应用的下载都应该到官方商店去下载和购买，而不是到第三方应用商店，这次Wirelurker恶意软件正是第三方麦芽地传播的（图2）。



2

iOS的应用要到官方应用商店下载



APP的“攻防战”

文|亦云

在移动为王的年代，APP以其压倒一切的势头迅猛发展。但是面对劲敌，传统PC软件也在迎难而上，想尽办法迎合用户的需求，继续超前发展。而后起之秀HTML5的标准发布，让更易使用的网页轻应用展现出光明前途。与此同时，不断爆出的APP垃圾和APP涉黄事件等，也给APP这一软件形态笼上阴影。软件领域正在上演一场不为人所觉察的激烈“攻防战”。



开云拨雾
APP奋勇向前

最近，在各种垃圾APP、涉黄APP事件等影响下，APP的光环上被笼上了一层阴影。然而问题终归只是事物发展过程中的一个插曲，一段插曲中的不和谐音符，总能找到解决的办法。而以轻便实用、随时随处可使用为特征的APP，以其独特的优势，继续以迅猛的势头在发展，其发展速度和势力范围的扩张程度让传统PC软件望尘莫及。

1. 拨开APP垃圾软件云雾

出厂预装APP 惹出诸多麻烦

曾几何时，智能手机出厂时随意预装APP早是人所共知的“潜规则”。除了手机出厂时要预装一些合作方的APP外，在销售渠道的各个环节中也会再次“帮”用户安装一些这样那样的APP。预装软件从手机生产商到电信运营商、APP提供商、渠道推广商、各级经销商等各个环节，已经形成一条庞大的黑色产业利益

链条。虽然说在技术层面上解决软件预装不是什么难题，但是，要斩断这条利益链，又谈何容易！

如果预装软件只是增加了实用功能，那倒也是天大的好事。糟糕的是，鬼才知道哪天有哪个预装的软件会偷偷从后台跳出，拖慢你的系统，用你的流量，扣你的话费，传你的隐私……就在2013年底，曾有多家媒体曝光手机预装软件的

小提示

积极的办法是，厂商在捆绑预装APP的同时，让用户根据情况选择自行卸载预装的APP。此外，对于用户Root后出现的故障，只要不是硬件，承诺在保修期内可享受保修服务。目前已有一些手机品牌允许用户卸载预装的第三方应用。

黑幕，曝出一些Android操作系统平台的智能手机，动不动会预装二三十款软件销售给用户，给用户造成各种麻烦的事件。

预装软件最糟糕的一个方面是，用户在没有打开Root权限的情况不，根本无法删除这些预置的软件。由于这些软件是被作为系统级别的软件来预装的，修改和删除与系统软件一样对待。如果要进行删除，就必须利用一些工具软件先进行Root权限获取处理。但是，一旦手机被Root之后，问题就来了。其中一个问题就是一旦手机

被用户Root之后，许多厂商就不再承诺对该手机的保修服务，责任归咎于用户一方。另一个方面，由于多数用户不具有操作系统层面的把控能力，一旦请人将系统Root之后，遇到系统空间紧张时，系统本身或一些优化软件就会提示用户删除一些软件来腾出空间。在这种情况下，由于Root之后对系统文件失去保护，用户很容易在卸载软件时误将系统文件也一并删除，造成无法进入系统，甚至连刷机也变得困难的严重故障。

移动终端不能随意预置APP

针对以上所述乱象，不少手机用户怨声载道，这种情况在业界也形成了一个不好的影响。因此，在2013年4月，工业和信息化部针对这种情况发布了《关于加强移动智能终端管理的通知》，对移动智能终端安全能力和预置应用软件提出管理要求。要求生产企业在未向用户明示并经用户同意的情况下，不得预置擅自收集、修改用户个人信息的软件；不得预置擅自调用终端通信功能，造成流量消耗、费用损失、信息泄露的软件；也不得预置影响移动智能终端正常功能或通信网络安全运行的应用软件。获得进网许可的手机预装软件应当向工信部报备审核。该《通知》已于2013年11月1日正式开始执行。

这一规范可以限制在手机里随意预装APP，但并不表示不能预装APP。对于通过审核，符合国家政策的APP，依然可以预装不误。至于用户是否喜欢这样的APP，那又当另提别论了。此前有报道称，央视将在2015年斥巨资在中国移动

火速链接

2014年，韩国科学资讯通信技术和未来规划部（Ministry of Science, ICT and Future Planning）在官网宣布，本年4月份起，韩国开始推行一项新的行业标准：所有智能手机的预装软件必须设置为可由用户自行卸载模式，这其中也包括运营商在发售手机时原装的应用软件。这一措施主要针对Android智能手机，因为苹果公司是禁止运营商为自家手机预装应用的。这一政策的出台主要是为了解决“臃肿软件”给手机用户带来的使用不便，并确保韩国手机行业的公平竞争。此外，此举将为智能手机用户带来更多的存储空间以及延长电池使用寿命。这一想用户所想的办法，也值得我们移动行业学习。

手机上布局预装“央视影音”和“央视新闻”两款APP，预计2017年装机量将超过5亿。这样的预装相信一定会符合政策和法规要求，但用户是否需要、可卸载和反应如何，只能拭目以待了。

从技术层面寻求解决办法

虽然预装软件需要报批备案审核，但这并不意味着买回来的手机里预装的软件都能符合用户的心意。如果新手机预装的软件不合心意，如何才能将其卸载掉呢？我们可以借助于一些工具软件来解决问题。

在Android手机上安装360手机助手，启动软件后点击工具栏右下角的“管理”按钮（图1），进入软件管理界面。接着点击“软件游戏卸载”按钮，弹出卸载软件选择界面，左侧栏为用户安装的APP的列表，右侧为系统预装软件的列表（图2）。点击右侧“系统预装”链接，进入系统预

装软件列表。如果这时系统未经Root，软件会提示进行一键Root操作，按提示点击确认，即可完成Root操作。Root完成之后重启手机，然后再次进入手机助手软件卸载界面，就可以选择系统预装软件进行卸载了。

此外，还可以通过360手机助手PC客户端来卸载手机中的预装软件。启动360手机助手PC客户端软件，用USB数据线或无线Wi-Fi连接手机，点击窗口上方工具栏上的“我的手机”按钮，然后点击窗口左侧的“管理预装应用”一项，然后就可以在右侧窗口选择卸载任何一个预

小知识

预装APP通过什么赚钱

APP预装的盈利方式多是通过卖流量来赚钱，例如通过预装新闻APP、天气预报APP、网络浏览器APP等，这些软件由于都具有联网运行的特点，因此通过这些软件中内置的广告点击量，就可以产生经济效益。此外，还有一些不够正规的小商家，可能会违规预装一些获取用户位置信息、上网习惯等信息的APP，甚至会以暗中走流量的方式来盈利。

特别警告

新版的360手机助手对卸载系统预装软件选择做得比较保守，选项中已经不再包含系统重要文件。但是，低版本的软件或使用一些其他同类工具时，卸载系统预装软件列表中可能会包含系统级别的组件。因此，卸载系统预装软件之前，一定要搞清楚自己要卸载的软件是不是系统重要文件，卸载后是否会影响系统的正常启动和运行。如果不清楚，不要贸然点击卸载，而应该先通过网络查询或请教专家，弄清楚是什么和能不能删之后再动手。否则可能会后悔莫及，因为删完后有可能让你下次开机后手机变成“板砖”。



小技巧

一般来说,对于技术不过硬的用户来讲,我们是不建议进行手机Root处理的。但是,为了删除系统预装的软件,必须要经过Root这一关。那么,能不能在Root之后卸载了无用的预装软件后,再将Root功能关闭,让手机还原到原来的相对“封闭”状态呢?完全可以。我们可以下载安装“蘑菇云”刷机卫士工具,安装在PC上之后,启动软件并通过USB数据线将手机连接到电脑上,打开手机的“USB调试”开关,程序自动搜索安装与手机匹配的驱动程序。接着通过“工具”选项卡运行安装其中的KingRoot,在其中选择“一键Root”,并根据提示选择重新Root(图4),在软件取得了Root权限后,最后会弹出一个带有“卸载Root”按钮的窗口,点击该按钮即可卸载手机Root权限(图5)。



装应用了(图3)。用这种方法不但可以卸载预装应用,还可以选择在暂时不卸载预装应用的情况下,关闭预装应用的开机自启动选项,这样预装应用也就不会自己出来打扰你了。如果新买的手机没有经过Root,可通过该页面上方的“一键Root”文字链接,对手机进行一键Root操作,然后才可以进行预装应用的卸载。

除此之外,如果用户不希望通过Root的办法来解决内置的软件问题,还可以采用一些特别的工具来解决。例如,可以采用安卓清理大师的一键停用功能,轻松冻结系统内置的软件。使用该软件的时候,在不需要Root权限的情况下就可以冻结应用,释放手机存储空间。同时,安卓清理大师可以自动智能识别并区分内置的软件和用户软件。对于预装软件给出了停用按钮,对已经安装的APP则可以选择卸载,这样就能有效地防止用户由于误删系统应用而导致系统崩溃的问题发生。

2. APP涉黄净网行动进行时

如果说是否可以预装软件还存有争议或讨论的余地,那么,APP涉黄问题就无可争议了。在APP中无论以哪种方式掺杂宣扬色情内容,都是对用户有百害而无一利的行为。

2014年5月底,文化部发布第20批违法违规互联网文化活动黑名单,豌豆荚、91手机助手等14家手机游戏平台及趣游科技等8家网游公司,因运营“苍老师打飞机”等41款违规游戏产品或在推广宣传中宣扬色情内容被点名(图6)。7月21日,工信部公开表示,将开展整治利用APP传播淫秽色情信息的工作,要设立APP黑名单制度,APP开发者实行实名制,落实“2014净网行动”(图7)。面对移动环境净网行动,APP洁身

小技巧

对于用户来讲,避免接触和使用涉黄APP的最好办法,除了自律之外,技术层面的办法莫过于首先要选择比较正规的应用市场去下载APP,不要随意在一个陌生的网页上下载使用APP。但是,这也并不表示正规应用市场提供的APP就一定会干净。大家知道,苹果市场对于APP的审核应该算是很严格的,不像Android市场那样混乱,但是即便如此,也曾多次曝出APP的涉黄事件。可见,APP涉黄对于用户来说,完全避免遇见是不可能的。上策应该是选好下载来源,一旦遇到就主动避开或者进行举报。

自好是应该去做也是必须去做的事情。

APP涉黄是一个行业环境问题，有待于政策的约束，同时也有待于软件开发厂商在认识上有所提高、在技术上实行过滤。同时，也要靠用户的参与和检举揭发。只有各方面形成一个良性循环的机制并有序运作，这个问题才能从根本上解决。

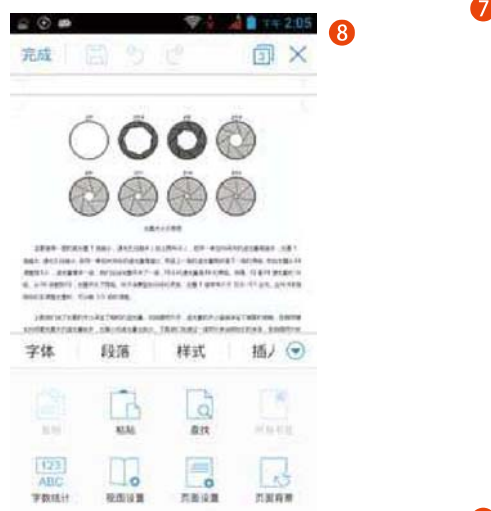


3. 模式转变 APP瓦解PC应用

无论是预装的风波，还是涉黄的烟云，这些都是发展过程中遇到的不和谐“音符”，问题总有解决的办法，它们挡不住APP的前进脚步。由于APP的轻便实用、易于获取和安装卸载等特点，近些年APP显示出风靡之势，它逐渐在改变着人们使用软件的习惯。

曾几何时，我们要完成一项任务，谁不是通过打开电脑，开启臃肿的办公套件或专业的PC应用程序，层层进入菜单或模块，选择自己需要的命令来完成？然而，目前以这种形式来完成工作的人越来越少了，取而代之的是一个功能相对单一的APP。对于同样的一个需求，能用手机或平板上的一个小APP实现的，人们就不会到PC上启动大型软件调用这个功能。

APP逐渐在瓦解以往集成在各种大型PC软件中的功能。微软的办公套装软件不及当年受人关注，除了收费的因素外，最重要的一个原因是在移动设备上，已经出现如金山WPS一类的功能强大且免费实用的APP应用，这类受人喜爱的APP，从整体上或部分功能上瓦解了传统的PC办公应用（图8）。还有，以往大家非常熟悉的看图软件ACDSee，这是一个收费共享软件，过去不知道它的人很少，注册使用的单位或个人为数也不少，出于各种原因而使用破解版的盗版用户也很多。但是，在最近的几年情况就不同了，智能手机的普及和各种方便易用的免费图像类APP的出现，几乎让人们忘掉了ACDSee这样的经典软件，转而去使用美图秀秀一类的APP处理图片（图9）。因此，面对压力，ACDSee也不得不推出免费的版本来应对。可见，APP瓦解PC应用已经是大势所趋，PC应用在继续做好传统软件的同时，谋求多条腿走路的办法也许才是出路。



小技巧

如果你曾经使用的PC工具软件，因不支持更新的系统版本或停止了版本升级，而你需要继续在不同场合使用该功能，那么不妨到百度移动应用市场或其他APP应用商店去寻求移动应用方案，以代替PC传统软件实现自己所需的功能。移动应用除了可在智能手机中运行外，一般均可在同一平台的平板中运行。有的移动应用还专门为平板电脑开发了专门的HD版本，供更高分辨率和更大屏幕的平板使用。如果在平板上接上鼠标和键盘，无论在操作或输入方面，都可以完成原来在PC上进行的操作。



两下夹攻 APP腹背受敌

虽然APP目前表现出极其强劲的势头，市场份额也越来越大，但这并不表示APP就可无忧前行。面临移动冲击之后自我革新的PC软件与不需要安装即可使用的网页轻应用，让APP两下受敌。尤其是后者，大有取代APP的“雄心壮志”，APP的前途也非一帆风顺。

1. PC软件“轻量化”应敌

如今是一个“快餐”的年代，人们不大愿意去读长篇大论的文章，同样也不愿意为了实现一个需求而去使用一个大而全的软件。因此，一些看似功能强大、界面十分复杂的PC软件，也越来越不会被人们看好。

有鉴于此，现在更多的PC软件也越来越意识到该给自己“减减肥”的必要。就拿大家以前经常使用的下载软件迅雷来说，以前大而全的用户界面，在新版中也变得非常简化（图1）。不但如此，当你不再需要下载功能或者因为没有注册会员而受不了其慢腾腾的下载速度，需要卸载它的时候，它还会向你推荐是否要安装更加精简的迅雷版本，也许这个版本下载速度能更快一些吧。看来，连迅雷自己也懂得精简的必要性。

360杀毒软件也是一个功能非常强大的安全软件，有非常强大的系统保护功能和各种功能模块，但它的界面同样也是越做越简单（图2）。如果你从来没有见过它，一个不知道它的人第一次见面，也许会认为它是个人用户写的小工具呢！但实际上，它包含的内容与其界面所反映的内容有天壤之别。

类似以上将自己的“面孔”越做越简单的PC软件越来越多。也许大家都意识到了人们讨厌复杂的心理，所以才一一跟进。但是，这绝不表示PC软件的功能变少了、功能变弱了，恰恰相反，PC软件依然在变得越来越强大。PC软件的最大竞争优势就是其功能的强大，它们怎么会丢掉自己的最大竞争优势呢？



1



2

实际上,在PC软件进行界面“轻量化”改造的同时,它们把一些不是最常用的功能藏起来,含而不露(图3)。它们既不失亲民风格,又不丢掉强大的功能,以其独特的优势和让人喜爱的面孔继续赢得人们的青睐。可以看出,对于传统PC软件来说,如今流行的简化版,在让软件更好操作的同时,依然具有强大的竞争力。PC精品软件功能的强大依然是APP无法相比的,也是相比APP最具竞争优势的特点所在。

小技巧

在使用PC软件时,对于一个对用户比较负责和服务细致的软件商来说,目前一般会有多种版本提供给用户选择。例如:我们下载时选择迅雷,既可选择标准版的迅雷,也可选择精简版的迅雷,甚至还有更精简的迷你版迅雷可选;用360浏览器上网,既可选择标准版的360安全浏览器,还可以选择极速版的360极速浏览器;看视频也是如此,如爱奇艺既向用户提供标准版的爱奇艺PC客户端,用户又可以选择更为轻便的Flash版的客户端。而对于同样一个PC应用或客户端来讲,我们用户自己还可以通过定制,将使用界面优化到最轻便的状态,而这一定制过程一般是通过软件的控制中心来完成的,只需在其中去掉我们自己不需要的选项,即可让软件运行在少占资源、界面简洁的状态下(图4)。

2. 多条腿走路 冲淡APP份额

在APP、多平台、网络的多种因素影响下,传统PC的市场份额会变得越来越小,一些只以传统PC软件为生的软件商的发展之路会变得越来越窄。因此,他们会纷纷学会多条腿走路,在保持原有PC软件优势的基础上,拓展市场,开发同一软件基于更多平台的APP,开发基于HTML5技术的与平台无关的网络轻应用,以此来寻得更广阔的市场(图5、图6)。

可以说,在PC工具或浏览器网页应用并存的前提下,APP盲目乐观是不明智和不可取的,这两大方面的应用在某种程度不会将位置轻易让给APP,因为PC和网页浏览器不会因APP的存在而消亡。这无疑也让APP不能不对和承受不算小的压力。



小提示

平板的小型化、手机的大型化,以及微软Windows操作系统的整合一体化战略,有望让传统PC软件运行在各种移动设备上。凭借着传统PC软件功能强大的优势,结合移动设备的便携性,这无疑是对APP的一个重大打击。



小技巧

既然现在的软件已经越来越多地表现出“多处开花”的局面,对于我们用户来讲,选择软件也要将眼光放开一些,不能只局限于传统的PC工具。要根据自己的具体环境来选择最合适的软件环境。用网盘存取或备份资料,如果身处办公室环境中,使用PC端的网盘客户端软件,无论是上传下载资料,还是自动备份数据,都具有很大的优势;如果外出时需要工作,那么使用不同移动平台上的APP版本则是最方便的选择;而如果是外出在网吧中临时处理工作,那么选择网页版的网盘登录使用则是最好的选择。

风雨21载 感谢有你



2014年《电脑爱好者》岁末大抽奖活动

时光飞逝，岁月如梭，2014踏着轻快的脚步即将飞奔而去；《电脑爱好者》也迎来了第22个年头！22年来《电脑爱好者》得到了广大读者的深深关爱。为感谢广大读者多年如一日的厚爱，在2014岁末来临之际，特举办“风雨21载 感谢有你”感恩抽奖活动，感谢您多年来对《电脑爱好者》无私、不计回报的支持。我们相信，前进道路上的任何困难，有了您的支持，我们都将勇往直前。

活动说明

- 1、抽奖次数：8次，每周一名大奖
- 2、抽奖时间：2014年11月10日、17日、24日、12月1日、12月8日、12月15日、12月22日、12月29日。
- 3、中奖名单公布：《电脑爱好者》官方微博、微信、杂志
- 4、未中奖读者，自动参加下一次抽奖。
(小提示：越早参与，中奖率越高，一般人我不告诉他)
- 5、参与条件：
 - 1) 在中国邮政订阅2015年全年《电脑爱好者》杂志的读者自动参与抽奖，请按下述方法将订阅回执发给杂志社，任选其一：
A、将订阅回执发传真到010-88230554，留清联系方式
B、将订阅回执电子版图片发电子邮件到 yangbo@cfan.com.cn
 - 2) 2014年11月1日-12月28日在《电脑爱好者》淘宝商城所有消费的读者自动参与抽奖 (<http://cfanbook.taobao.com>)
 - 3) 2014年11月1日-12月28日通过邮局汇款单汇款到杂志社任意消费的读者自动参与抽奖
- 6、活动开展时间：
2014年11月1日开始，12月29日结束

奖品展示

第五次抽奖奖品

魅族MX3

16G智能手机

价值1399元(全新机)

第六次抽奖奖品

三星LEVEL on

头戴式耳机

价值1428元

第三次抽奖中奖者

(华为荣耀智能手机)

韩声韵 安徽六安市

第四次抽奖中奖者

(朗琴 幻影蓝牙音箱)

蒋新华 江苏泰兴市



3. HTML5发布 APP面临对手

正当APP和传统PC软件的明争暗战打得火热的时候，回头看才发现“后院失火”——HTML5来了！HTML5规范终于在2014年年底前正式定稿。由于HTML5得天独厚的自然优势，不得不让PC应用和APP刮目相看。可以想象，如果HTML5在网页端普及，那么APP和传统PC软件的日子都将不会好过。

APP的火爆势头不容乐观，因为毕竟它还是需要安装在移动设备上安装各种各样、适合于各种平台的软件。HTML5标准的发布，给网络轻应用大显身手注入了催化剂，轻应用的使用可以免去安装这样那样的应用软件，也不需要考虑是不是与各种设备或平台兼容的问题。

那么，轻应用到底为何物，它的使用有何特色？让我们以一个简单的例子来说明它、认识它。我们先在手机里启动360手机助手，点击“管理”标签下的“实用工具”（图7）。在下级页面中可以看到一个“轻应用”项，点击这一项（图8），进入轻应用选择页面后，我们发现其中类似于APP市场一样丰富的可选项目。但是，这里的“轻应用”不同于APP的最大特点就是不需要下载安装，只需点击某个具体轻应用后面的“添加”按钮，即可建立一个通向轻应用服务器的软件链接，在用户的手机桌面上会形成一个类似于APP图标。之后使用软件，直接点击该链接，便可在服务器端运行该软件，并在客户端屏幕上返回运行结果。

以上只是轻应用发挥作用的一个例子。实际上，轻应用所依托的就是一个最基本的网络平台，只要能通过这个平台向远程服务器端发号施令，远程服务器便会根据用户的请求运行程序并返回运行结果。而这个平台既可以是任何一个网络浏览器（不管是什么平台的），也可以是一个网络操作系统（比如谷歌的Chrome操作系统），总之只要能提供一个链接的依托即可。所以在用户使用形态上，可能会出现不同的表现，也许这种表现是在操作系统的桌面上，也可能是在浏览器中，还可以是在另一个应用软件或APP的某个链接页面中，但最后归根结底会连接到服务器上运行软件。



小提示

虽然HTML5轻应用如此诱人，显示出一片光明前途。但是目前大谈HTML5马上就要胜利还为时尚早。因为首先HTML5轻应用的发挥作用需借助于网络，只有网络接通，才能运行远程服务器端的程序，在没有网的环境下轻应用的作用就不能发挥。而目前的网络环境不是很理想，在许多场合下甚至无法找到网络，这种情况下，传统APP、传统PC应用的单机运行，依然是发挥优势和完成工作的最好选择。当然，轻应用的暂不起色，也绝不意味着APP就可扬眉吐气，俗话说，好戏还要看来年。

小技巧

其实，轻应用也不是什么高不可及的东西。百度和360等大型网络公司从2013年开始就发布了可全民参与的轻应用在线开发通道。百度轻应用制作工具App Builder在2013百度世界大会上正式发布，已经开放申请，无论是企业或个人，只要通过简单申请即可制作轻应用，所有的轻应用通过APP Builder进行接入（图9）。通过参考百度开放平台的接入指南，开发者可非常容易地构建属于自己的APP，并在百度开放平台上发布（图10）。APP Builder官方地址：<http://light.appbuilder.baidu.com/>





国际手机品牌遭遇动荡

好不容易凭借Milestone (里程碑, Moto首款Android手机) 翻身的摩托罗拉再次折翼, 有着独特三防(水)特性的索尼手机身陷



三星最新旗舰Note4, 销量并未达到预期



原生Android系统吸引了无数发烧用户

摩托罗拉MOTO X, 原生Android是其一大特色

4

由摩托罗拉代工的Nexus 6

3



联姻MOTO能否成为联想助力

10月30日, 联想宣布正式完成收购摩托罗拉移动的交易。今后, MOTO将以独立品牌的方式运作, 并在国内主攻3000元以上的高端市场。那么, 易主回归后的MOTO还能重现往日的辉煌吗?

被谷歌收购后, 摩托罗拉推出过多款口碑出色的产品: 比如Nexus 6、MOTO X以及MOTO G等。很遗憾, 它们都不曾正式进入国内市场, 绝大多数心仪它们的国内玩家只能“望洋兴叹”(图3)。易主联想之后, 无论是MOTO X/G, 还是最新的MOTO 360智能手表都会走到我们身边, 这是联想与摩托罗拉联姻后对国内玩家的最大贡献。然而, 想反攻国内手机的高端市场, 仅仅依靠MOTO的品牌还是远远不够的。首先看硬件端, MOTO X和MOTO G系列在国外主打主流市场, 它们的硬件规格不算很高, 甚至不如联想自家Lenovo品牌旗下的中端产品。哪怕是最新的Nexus 6, 也很难抵御2500元级别国产手机的冲击。换句话说, 无论是MOTO还是其他国际品牌, 在硬件层面上很难再有所作为。

再来看看系统端, 被谷歌收购后MOTO手机的取胜秘诀就在于“亲儿子”的血统: 可第一时间体验最新的原生Android系统(图4)。可惜, 很多Google服务在国内是无法使用的, 这就导致未来在国内销售的MOTO手机很难再保持原生Android系统的味道。也许, 联想会像VIBE UI(联想品牌高端机定制的系统UI)一样, 为MOTO国行产品定制一套针对国内用户优化的“MOTO UI”, 但没有了原生Android的血统, 那些持币观望的玩家们还会为其买单吗(图5)?



5

收购摩托罗拉移动, 可以帮助联想拓展海外市场是毋庸置疑的, 就好似当初联想收购ThinkPad, 为最终问鼎“全球PC第一”奠定了基础。但是, 在国际品牌手机在国内“吃不开”的背景下, MOTO品牌的价值还有多少? 一方面要面临三星、LG、索尼等品牌的降价压力, 一方面还要抵御“中华酷联”以及小米魅族等国产品牌的进阶挑战, 其高端定位的胜率并不乐观。

还好, 即使被收购了, 摩托罗拉还是MOTO, 联想还是Lenovo。这就好像我们并没有看到沃尔沃会真的变成了吉利, 也没有发现路虎降到了印度塔塔的品质。问题是, 在“快餐式”的手机战场, 小米证明了白手起家也能成功; INUI(金立子品牌)、nubia(中兴子品牌)等品牌的崛起也代表了老企业要忘记过去, 从一个崭新的角度突破消费市场格局的潮流趋势。在这种大环境下, 历史悠久的品牌就一定值得用户花大价钱购买吗?



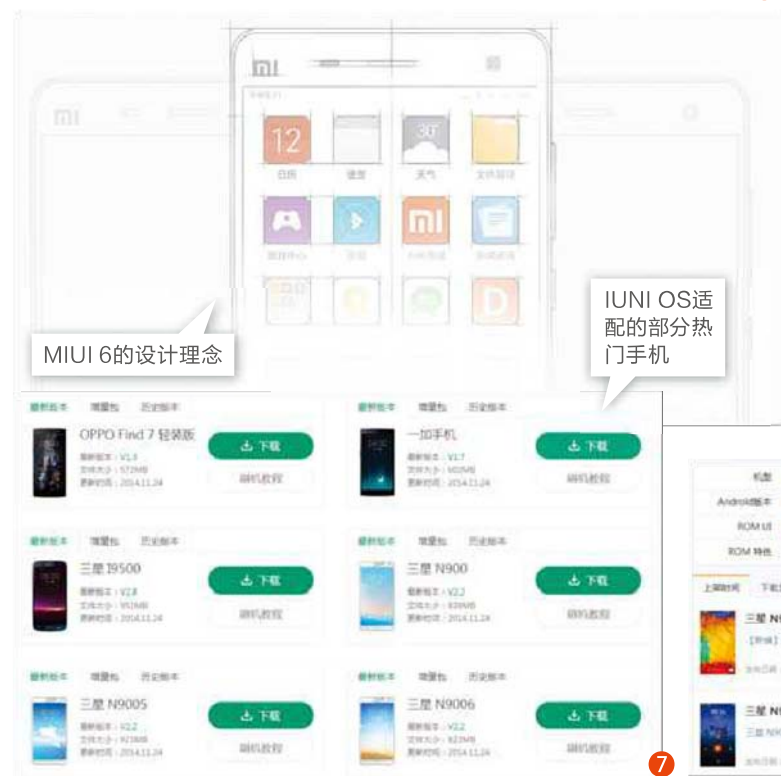
热门手机的系统(UI)乱象

为了彰显“软实力”，很多手机品牌都在原生Android系统UI界面的基础上，进行功能上的扩展、图标的美化以及更多细节上的调整，比如三星手机特有的TouchWiz UI、HTC的Sense UI等等。然而，随着MIUI、百度云OS、魔趣OS等第三方UI的出现，很多国际品牌的热门手机也通过刷机的方式实现了“国产化”。

曾几何时，摩托罗拉的Blur UI、HTC的Sense UI都是非原生Android系统UI中的佼佼者，并备受玩家们的青睐。很可惜，就针对国内用户优化的层面上，MIUI（小米）、Flyme（魅族）、Color OS（OPPO）、VIBE UI（联想）等定制系统在人性化、操作性和功能创新方面却走在了国际品牌的前列（图6）。很多三星、索尼、HTC等品牌手机的用户都在乐此不疲地自行刷入MIUI ROM，以获得类似小米手机的功能或体验。这不能不说是国产UI的胜利。

另一方面，很多第三方ROM团队或个人开发者，也在不断尝试将原生Android、Sense UI或TouchWiz UI等国际品牌系统适配给国内的热门手机。这意味着，只要你愿意，可以在某款国产手机上体验到谷歌Nexus、三星Note、HTC M8等国际品牌手机独有的UI界面，或是享用魅族、OPPO、INUI等新锐国产品牌的系统（图7）。而你所要做的仅仅是一次刷机而已。

至此我们不难理解前文中国际品牌为何举步维艰，以及摩托罗拉回归后所面临的困境问题了：硬件配置谁都“攒”得出来，标榜原生系统或特色系统的优势也能以刷机的方式替代（图8）。那么，用户为什么不去选择价格比你便宜更多的国产手机呢？



6

重新审视自己的国际品牌们

面对竞争对手的围追堵截，哪怕你是昔日的贵族，也不得不寻求转变谋求出路。在国际手机品牌阵营中，最早做出改变的就是HTC。而其改变的方式也是极为简单，就是自降身价，通过更合理的配置和定价，彰显性价比。

HTC应该是华人的骄傲，这个来自宝岛台湾的品牌，曾一度是Android手机中的领军者，在2011年其市值曾一度高达335亿美元，一举超越诺基亚成为仅次于苹果的国际手机品牌。可惜，HTC并没有不可复制的竞争力，不具备高端市场品牌溢价的HTC犯下了一个很严重的错误：早期盲目扩张，以机海战术大杀四方；后期收缩战线，固守高端市场。很遗憾，HTC“机海”中的低端机不仅价格贵，配置还不如其便宜一半的国产手机；HTC的高端机，在面对苹果和三星旗舰的压力下，始终处于叫好不叫座的尴尬位置。

还好，HTC终于在过去的一年中醒悟过来了。无论是2799元的HTC One时尚版（搭载骁龙801）（图9），还是1999元的HTC Desire 820（搭载高通骁龙615，配备联发科八核64位处理器的Desire 820S更是以1399元首发），以及999元的HTC Desire 610（搭载骁龙400）（图10），它们的性能价格比已经无限接近以“中华酷联”为代表的国产手机了。与此同时，HTC在2014年还格外加大了微博营销的力度，并建立了HTC官方社区。这些改变意味着，昔日高傲的HTC已经不见了，从此我们将看到一个更亲民的HTC。随着HTC重新在中低端市场投入重兵，总算是一改颓势，在2014年第二、三季度连续扭亏为盈。



8



17

可惜满足这些条件的国产品牌凤毛麟角，这也是为什么国产手机都扎根于2000元价位的原因。

类似锤子T1这种定位虚高的“国产旗舰”还有很多，它们的共同特点就是产品自身品质并没有比其他价格低一等的国产手机更优秀（图18），而且尚未培养起足够的品牌忠诚度。一旦因销售受阻而降价，不仅会使自身利润和品牌价值受损，还会让早前购买的消费者感到不值，最终面临“三输”的命运。

此时此刻我们不禁佩服苹果，只有新品上市之际，老型号才会出现配置缩水后小幅降价再直接退市。永远把控高端市场的顶端，如此建立的忠诚度自是牢不可破。人家不必入城，城里的人还得抢着出城去接，只因它是唯一不可替代的（iOS系统）。

反观Android领域，哪怕是三星最新旗舰Note4，现在与其配置功能相仿的产品也有数款，如果这些产品足以媲美Note4且价格足够低，你还会坚持选择三星吗？因此国产手机走向高端的战略转型目标能否实现，关键还得看产品的实力及国内用户对品牌的认可度，如果产品不过硬或品牌溢价不足以支撑较高的定价，那终归是梁柯一梦。



21



18

锤子天猫旗舰店退货率高也成为了被攻击的理由之一



这个Logo画面是不是很熟悉

NOKIA

19

“金蝉脱壳”的诺基亚

微软于2013年9月以71.7亿美元收购诺基亚设备与服务部门，通过一年的整合重组后，微软即将用“Lumia”取代“Nokia”和“Windows Phone”，成为其手机品牌的名称。那么，我们今后真的就要与Nokia说拜拜了吗？

对80后和90后来说，诺基亚无疑是伴随学生时代的最著名手机品牌（图19），它曾经那么强大不可战胜。然而在苹果推出iPhone、谷歌发布Android系统后，诺基亚却依旧固守“塞班”，通过对系统的缝缝补补抵御iOS和Android的冲击。此后诺基亚还试图凭借Meego东山再起，但最终却落得被微软收购的命运，品牌Logo也将被Lumia手机抹去（图20）。

诺基亚从辉煌到落幕只用了短短几年时间。实际上在手机领域，英雄的沉浮总是出人意料的，爱立信如此，摩托罗拉和诺基亚也是如此。在



今后Lumia手机身上将再看不到Nokia的Logo

20



年终回顾

大话IT圈

被黄牛炒出了5000元的天价(图13);OPPO N3在发布的几天内预销量也突破了200万台大关(图14)。可见,国内用户对高端手机的饥渴程度要比市场预估更大,只要国内品牌可以实现媲美国际品牌的软硬件实力,通过精品策略杀出重围,立足高端市场并非不可能。

但不可否认的是,为了避免高端机定价策略的失败,现在3000元以上的国产手机都没有足够的备货量,大都以“饥渴营销”(先预定,再抢购)的形式销售,既保证了产品的稀缺和档次感,又避免了卖不出去的库存压力。

换句话说,国产手机品牌已经尝试性地“出城”了,只有走出围城才有更大的发展空间。与其对应的,则是国际品牌以降低身价的方式“入城”。这个围城的故事才刚刚开始,结局如何还得待时间证明。

营销和品质脱节的锤子

国产手机想“出城”走高端路线,并非只是将价格定高那么简单。前文提到的几款高价国产手机中,只有华为Mate7真正在某一时期做到了“一机难求”,而更多的产品却很难达到既定目标,往往是“出师未捷身先死”,最终落得个降价销售的命运。

毫无疑问,锤子手机绝对是2014年度最热的国产手机之一,罗老师(罗永浩)曾信誓旦旦地表示“开盖不能换电池很蠢”、“锤子手机绝不会超过1999”、“如果低于2500,我是你孙子”、“T2发布前T1不降价”……结果如何呢?能打开后盖的锤子T1依旧无法更换电池,上市三个月就降价1000元,从3000起的高端旗舰落入2000元级的主流价位。对此,罗老师的回应也很直接:不要轻信承诺(图15、图16),在商人的世界里,打脸是负责人的“分内工作”。

平心而论,锤子T1在软硬件上是一款很有诚意的手机,配置够用、做工上佳、系统易用(图17)。可惜,它败在“离谱”的价格定位上,3000元的起价,与同档次2000元级的国产旗舰们相比毫无优势。实际上,想真正步入高端殿堂,需要厂家拥有完善的品牌链和产品链,



华为Mate 7

13



14



锤子官网对T1的定义频频修改

15



16



配置和M8相似的HTC One时尚版上市价格却只有前者的一半



只卖999元的HTC Desire 610

所谓“站得越高，跌得越惨”，HTC的血泪史就印证了这个道理。凭借横向一体化的硬件供应链优势独步全球的三星，似乎也难逃这个诅咒。在移动业务大幅缩水的情况下，三星的解决之道就是放弃机海战术，并着重发力中端市场。比如即将上市的Galaxy A系列，就将承担起重树辉煌的责任。以Galaxy A5为例（图11），其国行版售价约2500元左右，虽然依旧不便宜，但至少也代表着三星调整定位策略的决心。

实际上，除了HTC和三星，像LG、索尼等国际品牌的旗舰产品也要比往年便宜不少。也许，2014年就是国际品牌“掉价”的元年，在来自国产品牌的竞争压力下，未来的那些大牌旗舰们只会越来越便宜。



金属材质的Galaxy A5

手机领域上演“围城”

随着国际手机在华遇阻，如今能卖上5000元的手机品牌也就剩下苹果和三星了。另一方面，国产品牌也在不断进行剑指高端的尝试，比如联想旗下的VIBE Z2 Pro就以4799元的“天价”上市，OPPO最新的N3也卖出了3999元。这就好像《围城》里的描述：城里（国产）的人想出去，城外（国际）的人想进来。

就在国际品牌手机不得不依靠降价保市场之际，国产手机的价格却是一路高歌。自从小米手机将1999元作为“指导价”之后，近些年绝大多数国产旗舰都在2000元上下徘徊，最多也就是触及2999元的天花板。如今，Nubia Z7（3456元）、华为Mate7（3699元）、OPPO N3（3999元）、联想VIBE Z2 Pro（4799元）（图12）……很难想象吧，这些国产手机旗舰的价格已经足以媲美索尼Z3、三星Note4等国际旗舰，并远远突破了困扰之前国产手机多年的3000元“价格红线”。

结果还是颇为乐观的，华为Mate7不仅一机难求，甚至



售价高达4799元的联想VIBE Z2 Pro

软硬件越发趋于同质化的今天，消费者对手机品牌的忠诚度也越加淡薄，谁的配置高价格低，自然就会受到更多的关注，索尼、三星、HTC遇阻如此，国内品牌通过解开品牌枷锁以建立子品牌的方式突围也是如此。

然而，“Nokia”这个Logo在消费者心中的地位实在根深蒂固，如果它一改昔日之缺陷并重返手机领域又会是什么结果？这不是异想天开，根据诺基亚和微软的协议，诺基亚在2016年就可以重新使用NOKIA品牌发布智能手机了。就在2014年底，诺基亚就已经为重返消费市场做出了尝试，推出了预装Android 5.0系统的Nokia N1平板电脑（图21），而且它的价格也极具诚意（约1500元人民币）。如果这款产品取得成功，相信会进一步激发诺基亚回归熟悉的手机战场的决心。

要知道，绝大多数消费者并非是因为Windows Phone平台而选择的Lumia手机，而是冲着Nokia的品牌和工业设计。将手机卖给微软已经让诺基亚卸下了WP平台的包袱并小赚一笔，没有了微软的束缚并全心全意投入Android阵营之后，也许这就是诺基亚翻身的历史时刻。看来北欧人并不死板，诺基亚的这招“金蝉脱壳”之计堪称老道。

让乔布斯“没面子”的新iPhone

乔布斯生前曾信誓旦旦地表示3.5英寸的iPhone才是最完美的。继iPhone 5将这个标准提高到4英寸之后，从4.7英寸起步的iPhone 6家族更是让在天堂的乔布斯“很不爽”。然而，就是这款让乔布斯没面子的新品，却成为了史上最热销的iPhone。

乔布斯认为，3.5英寸是手机的黄金尺寸，更大的屏幕是愚蠢的。于是，在iPhone 5之前，所有的iPhone都在坚持3.5英寸不动摇，哪怕Android阵营已经逐步过渡到了4.5英寸~5.5英寸。乔布斯的坚持并非没道理，就单手操作而言，3.5英寸可以100%保证大拇指无障碍全覆盖到正面屏幕上（图22）。此外，在iPhone刚刚诞生之际，手机仅仅是一个沟通工具，讲究的是操作和沟通效率（如拨号、短信）。

但是，乔布斯显然低估了智能手机的应用前景。当智能手机性能变强，3G/4G网络全面普及之后，手机已然成为了内容消费和娱乐的重要平台，用户也更愿意每天花更多的时间在双手上操作（图23），而传统手机功能的使用时长则仅占据了很短暂的时间。作为内容消费的窗口，屏幕面积自然是越大越好，而iPhone 6和iPhone Plus的出现（图24），则刚好符合这一潮流趋势，想不热卖都难。三星Note4之所以没有取得预定销量，除了国产品牌的冲击之外，更大的iPhone也是“功不可没”。

实际上，5.5英寸的iPhone 6 Plus依旧没有达到智能手机的极限，很多5.7英寸、6英寸甚至7英寸的“平板手机”销量也是令人振奋。由此可见，在手机的发展过程中同样没有绝对的事情，与时俱进是必不可少的，消费者的习惯往往会改写曾经的“铁律”。今天是“黄金尺寸”一说破灭，谁知道明天是不是“可换电池”、“可装存储卡”等颇有争议的设计或功能呢？



能否单手操作
依旧是很多用户
选购手机的
核心要素之一

22



用7英寸手机玩游戏绝对震撼

23

小结

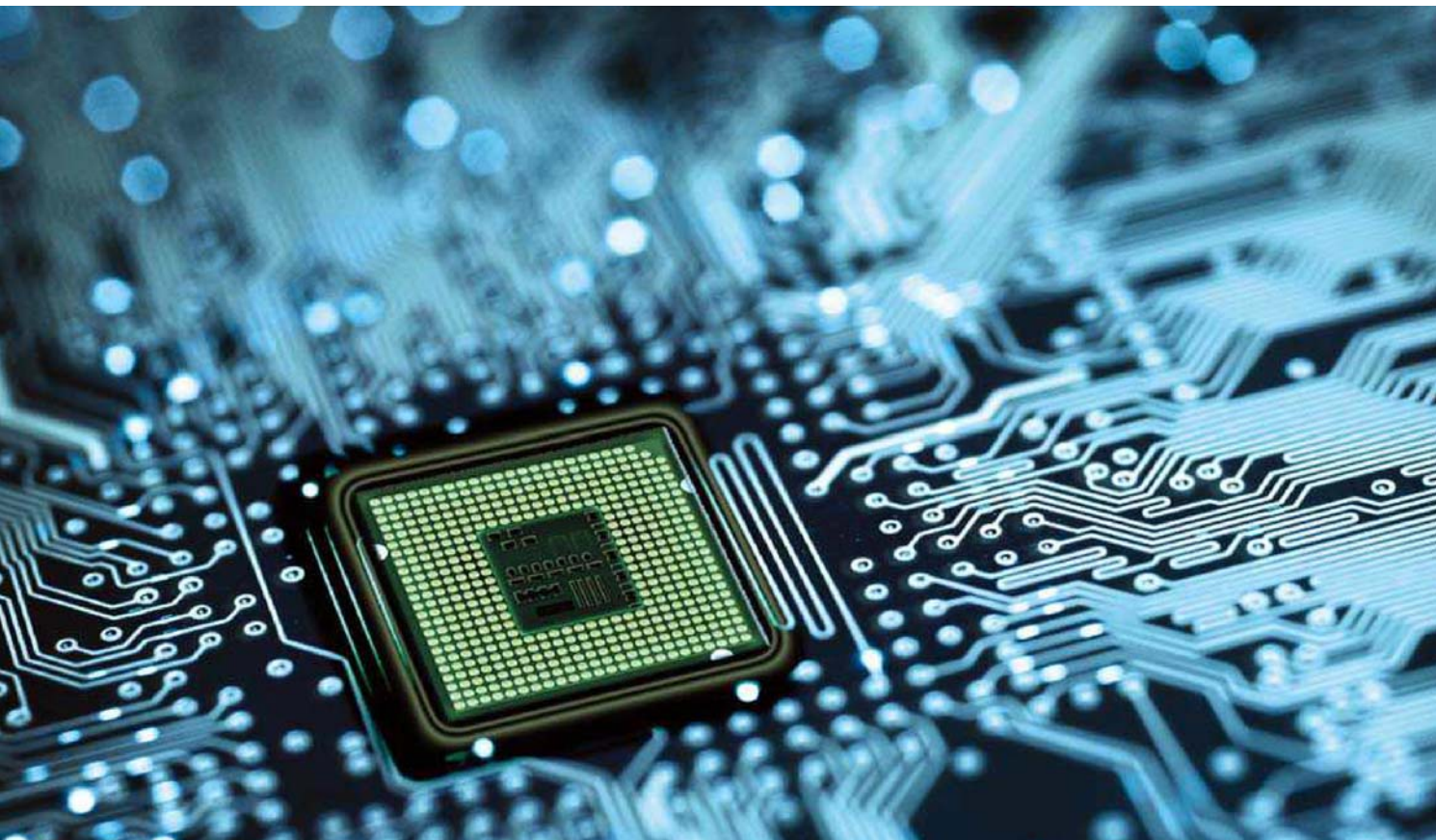
对厂商而言，2014可能是让人心惊肉跳的一年，但对消费者来说，这一年却是充满喜悦的一年。在2013年的今天，你能想到八核手机可以卖到白菜价吗？4G网络的普及和覆盖率能如此之快吗？国际品牌也能自降身价讨好我们吗？以前我们往往会努力攒钱选购心仪已久的精品手机，但今天，你会发现手握现金却不知道买哪款手机才最超值。这就是竞争的好处。

24





回首硬件这一年

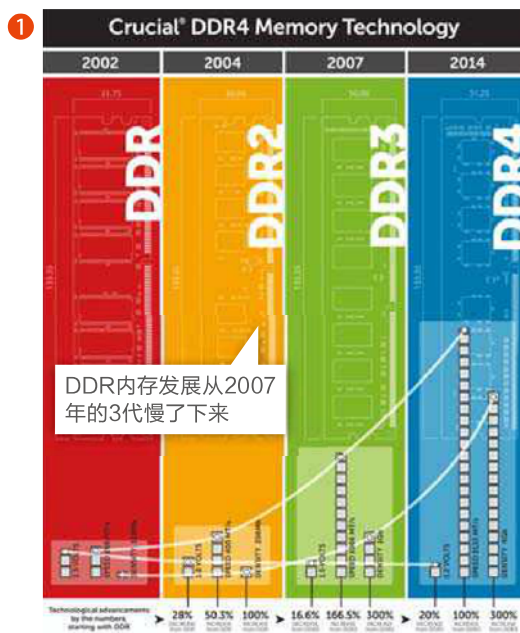
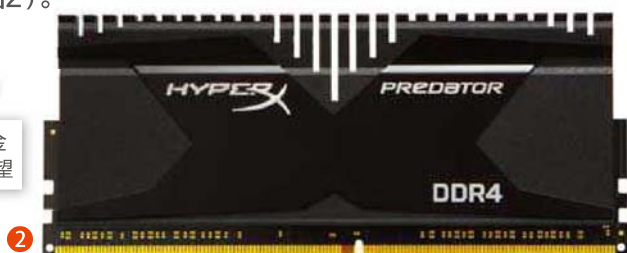


在2013年的今天，很多DIY玩家都在期待2014年的新技术、新平台给日渐萎靡的PC市场带来改变。一年过去了，所谓期望越大失望越大，原来很多预计的产品、技术、事件并没有依照我们设想的发生和发展。

高不成低不就 内存这一年

去年的这时，Intel下一代顶级平台Haswell-E的消息已不再是坊间传闻，其中最激动人心的无疑是它是第一个搭载DDR4内存的家用平台。其实顶级平台与绝大多数家庭用户无缘，大家只不过希望DDR4尽快普及，同时促进已涨到天价的DDR3内存降价。已过了一年，实际情况不容乐观（图1、图2）。

大家都对全新的金士顿DDR4寄予厚望





天价四通道DDR4

随着Haswell-E的开卖，DDR4也如期而至，可实际情况如何呢？由于X99主板使用四通道内存，一套DDR4 4GB×4的套装也必不可少，可这类产品目前的架构普遍都在2000元左右。如果是DDR4 2400MHz以上频率的产品，价格更有可能上升到3000元以上。

以往Intel的顶级平台一般处理器都在3000元、主板2000元左右，在Haswell-E平台也是如此。以往也曾经出现过内存价格涨到天价的情况，但从未对整个平台的价格造成这么负面的影响。受制于2000元以上的内存价格，不少用户的X99计划被迫暂缓（图3）。



四通道高频DDR4内存卖出天价

3

内存价格居高不下

不仅DDR4内存很贵，普通的DDR3内存价格同样居高不下。最常见的4GB 1600MHz单条价格依旧在230元到300元之间，要知道，在内存价格谷底时这样的产品售价还不足百元。很多人只好在装机时只购买一条内存过渡，准备价格回落时补充一条，这一等就是一年也未见起色。

目前正是2014年年底大作频发之际，《使命召唤 高级战争》、《刺客信条 大革命》等等大作接踵而至。不仅对处理器和显卡的需求提升到了很高的一个高度，甚至对于内存的需求也同样夸张。不少游戏最低系统内存需求竟然达到6GB，不安装6GB以上容量内存几乎连游戏都无法运行（图4）。

很多游戏都要求用户使用6GB系统内存



4

毫无起色 AMD这一年

尴尬的FX处理器

首先我们先来看看CPU，自从竞争对手推出了酷睿2、酷睿i3/5/7系列家族之后，AMD在不知不觉当中从天下双分的两强彻底沦为配角，PC处理器领域逐渐成为独角戏。目前在台式机领域，各大电商卖场出货量惨不忍睹，笔记本电脑上面使用AMD平台的产品也逐渐凤毛麟角。

以台式机为例，目前AMD主力产品为闪龙APU、速龙APU、A系列APU和FX处理器。前两者都是25W以下的低电压处理器，A系列性能相对更强，不过也仅仅停留在集成显卡层面，对比竞争对手的产品处理器本身性能毫无优势。FX处理器本来是强调性能的传统处理器，目标直指对手的i5/i7系列，但实际情况又如何呢？

性能最强的肯定是FX 9370和9590这两款最高阶的产品，单看参数这两款处理器十分“梦幻”：4.4GHz~5.0GHz的主频，原生八核心缓存8MB，简直碾压对手的Haswell几条街。不过你注意到了没有，其热设计功耗（TDP）高达220W，这是一个什么概念（图5）？

毫无疑问，AMD目前在PC领域最主要的产品就是处理器和显卡，当然也有一些同时包含两者在内的APU。不知是巧妇难为无米之炊，还是正在蓄力准备2015年祭出“杀手锏”翻盘。只看2014年AMD在CPU和GPU双方面的表现，真的可以说有些过于低调了。



FX 9590参数看起来十分强大但单核性能较差

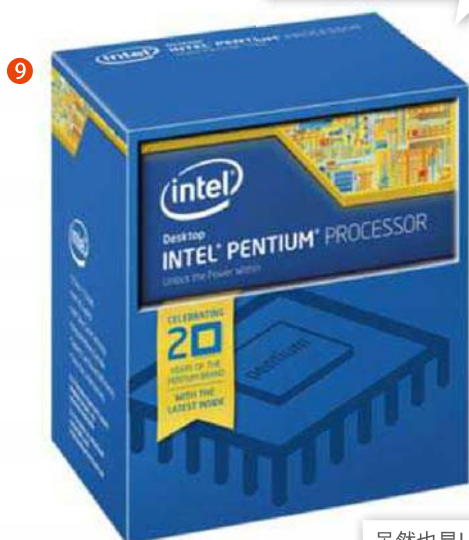
5

与时代不符的功耗比

Intel主流平台最强的i7-4790K的TDP只有88W，而顶级平台Haswell-E的处理器也只有140W左右。当然Intel的处理器都是22nm封装，我们用32nm的AMD FX处理器去如此对比有些不公平，但市场是残酷的，用户只会挑选最合适的产品。与时代不符的过高TDP肯定会更加费电，当然有些不差钱的用户不在乎这一点，那么是否就天下太平了呢？显然不是，高功耗必然带来高发热，AMD根本没有为其搭配散热器，而是官方推荐了许多水冷散热器。这样一来，用户在机箱内部需要增加接近千元的散热成本。

性能是否真的很“梦幻”呢？尽管主频、功耗和发热如此之高，在许多测试中依旧被对手同价位的处理器比下去。AMD处理器近年来尴尬的单核性能始终没有改善，个别测试甚至会被对手i5超越，FX处理器目前选购的用户多是AMD“死忠”（图6、图7）。

大受欢迎的奔腾G3258



虽然也是LGA 1150，但超频性能出色



6



你很难想象一颗处理器的功耗超过了大部分高级显卡

不少AMD死忠的机箱内都用水冷散热器压制FX 9590



7

显卡领域 新瓶装旧酒

虽然年初AMD将旗下显卡全部命名为R9/R7/R5系列，看起来像全新显卡，

过眼尖的朋友肯定看得出，全系列其实都是老旧的GCN架构，基本属于

重新起个名字拿出来再卖的产品。最顶端的产品是R9 290和290X，与GTX 780/780ti基本打个平手。不过也和处理器类似，过高的功耗导致了显卡温度居高不下。下半年又遭遇低功耗高性能的GTX 980/970，一夜之间售价暴降40%也是不难理解的事了（图8）。

平淡日子也有亮点 Intel这一年

只谈PC领域的话，由于Intel前几年积累的优势太过明显，这一年其实是毫无压力的一年。PC处理器循序渐进，不需要做太多的更新依然可以抢占绝大部分市场。由于有核芯显卡，Intel其实是在闷声赚大钱，核芯显卡已经占领了整个PC领域的半壁江山。不过在这样的平淡日子里，依然能够找出几款特别对玩家胃口的好产品。

奔腾G3258

奔腾处理器的大名无人不知无人不晓，奔腾的Intel Inside（给电脑一颗奔腾的芯）广告相信是最广为流传的IT产品广告语之一了。不过在酷睿处理器诞生之后，退居二线的奔腾处理器有些英雄老矣之感。

Intel并没有放弃奔腾处理器，今年发布的奔腾20周年纪念版G3258就着实火了一把。双核双线程主频3.2GHz，L3缓存3M，默认性能就已经不弱了，仅售400多元，性价比超高。更难能可贵的是，这颗处理器非常适合超频使用，官方并没有锁定处理器的倍频，而通过一般的风冷散热器，绝大多数G3258都可以超频至4.5GHz，个别体质好的处理器甚至可突击4.8GHz，适合很多对处理器单核能力要求高的使用场景（图9）。



酷睿i7-4790k

基本上电脑爱好者们对于带k的处理器更为钟爱，其实就是喜欢其不锁倍频的特性，通过自己搭建的合理平台超频来获得更好的性能（图10）。不过众所周知的是，自从Ivy bridge开始由于Intel将散热金属顶盖和核心之间填充的导热物质更换为普通导热硅脂，Intel LGA 115x处理器的超频能力就始终受到温度的限制。

i7-4790k这代处理器诞生之初，Intel就信誓旦旦地宣称会更换导热材料，可实际产品出来后发烧友开盖一看还是硅脂。不过i7-4790k有一个好处就是出场就是超高频率，默认4.0GHz最高可睿频至4.4GHz，这已经是不少以前处理器的最高稳定频率了，基本没有再超频的必要，买回来就是高性能，是不会超频用户的神器（图11、图12）。

酷睿i7-5820k

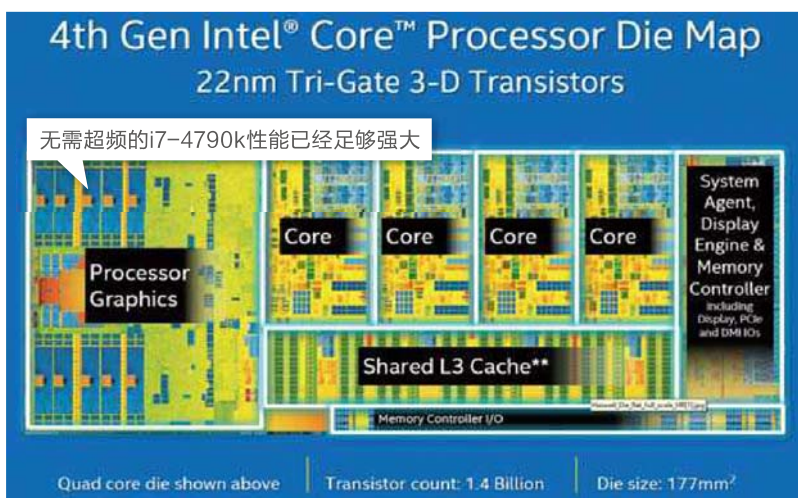
i7-5820k隶属于Intel新一代Haswell-E，是Intel的顶级平台X99，定位类似以前的X58、X79一类。这类平台一般都有高性能、平台可持续时间比较长的优点，但是缺点就是售价较高。在这里为什么说i7-5820k很具有性价比？让我们从i7-5820k的参数说起。

以往顶级平台中最入门的处理器，一般都会比其他处理器少两个物理核心四个线程数，同时L3缓存也会相应减少。而这代入门的i7-5820k和中档的i7-5930k都是六核十二线程，L3缓存也同为15M，两者的差异仅在于0.2GHz的主频和几条PCI-E通道数，使用单显卡的用户基本可以无视，双卡系统也不会过分影响性能。不过Intel也不傻，比起以前同类产品，这块很超值的i7-5820k提高了一些售价，不过就算这样也是近几年卖相最好的顶级平台处理器（图13、图14）。



11

开盖一看还是硅脂



12



13

Intel虽调高了售价，但i7-5820k依旧值得购买

14

固态硬盘的发展与无奈 SSD这一年

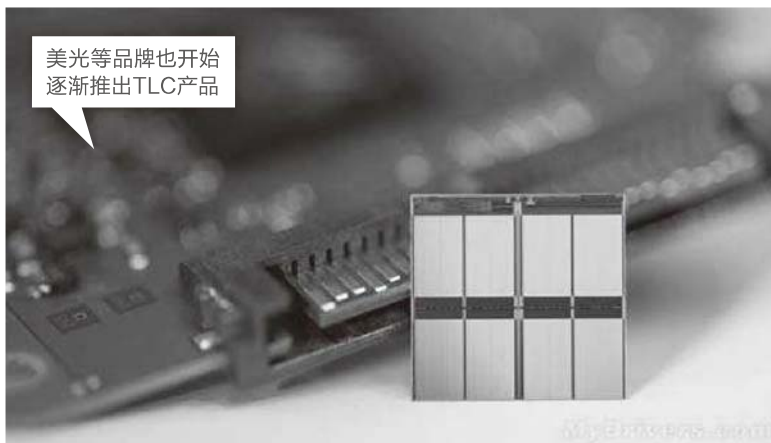
固态硬盘开始流行还是在两年前，当初人们顾忌的价格、容量等问题已经逐渐不是问题。SSD售价已经完全平民化，SandForce主控被希捷收购，看起来形势一片大好。此时人们对于SSD所关心的问题，已经不是两年前那么简单。

大容量普及与TLC闪存

SSD最初诞生时不少用户因为价格还去购买64GB左右的产品，而用当时的价格现在可以购买到256GB的固态硬盘了，是不是很夸张？价格的变化在这两年就是这么快。不过随着售价的下降，目前有一种新型的闪存颗粒开始出现在SSD上，那就是TLC闪存。

TLC闪存颗粒最早使用于三星的840系列SSD上，与一般MLC颗粒具体的性能差异比较晦涩难懂，一句话解释就是TLC闪存性能稍差、寿命更低、成本也更低。继三星之后，不少SSD品牌也纷纷采用TLC作为SSD闪存，现在就连业界标杆苹果公司最新的iPhone 6也开始使用TLC闪存了，特别是在128GB版本之上。

三星最早宣称这种闪存颗粒只在极限测试中会有性能下降的可能，民用毫无问题。不过近期确实一些常规使用场景下的840 SSD出现问题。在iPhone 6的场合，很多使用TLC闪存颗粒的iPhone 6有不同程度的闪退、卡机和黑屏情况。而这些使用TLC的公司有些是因为利润，有些是产能因素（比如iPhone 6必须使用单颗闪存颗粒实现128GB，而MLC单颗128GB产能严重不足）。不过他们都有一个共同点，就是对于TLC闪存可能导致的问题总是避而不谈（图15、图16）。



美光等品牌也开始逐渐推出TLC产品

SATA接口与硬盘性能

现在家用存储接口依然为SATA，最新的SATA接口速率在6Gb/s左右，而一些性能超强的SSD的读写性能已经突破了这个上限。原本是木桶最短板的硬盘居然受到了接口的瓶颈影响，为了解决这个问题诞生了两个方案——SATA-Express和M.2接口。

SATA-Express是SATA接口的补充，它可以兼容现有的SATA设备，但也能通过专用设备提高数据传输速度。M.2接口也称NGFF，与一些无线网卡接口很类似，但比起SATA-Express尺寸十分小巧，可以在很多移动设备上。

这两者均有相同的特点，就是将目光投向了PCI-E通道，借助PCI-E的带宽一举解决数据传输慢这个问题。不过目前来看，SATA-Express产品凤毛麟角，M.2接口产品售价依然居高不下。而且最关键的是很多产品由于芯片组限制只能使用PCI-E 2.0接口，就算使用了PCI-E 3.0 x4速度也远未达到厂家宣传的理想效果（图17、图18）。



第一款使用TLC的SSD三星840



M.2接口小巧，适合用于移动设备



尺寸十分夸张的SATA-Express接口



有MAXWELL已经足够 NVIDIA这一年

NVIDIA虽然也有处理器(以前甚至还有芯片组)业务,不过其主攻方向毫无疑问是PC上面的GPU。比起竞争对手AMD来看NVIDIA显得更专心一些,而这份执着在今年可以说开花结果了——MAXWELL架构获得了空前的成功。

GTX 750/750Ti

GTX 750/750ti其实于年中发布,虽然其血统是纯正的MAXWELL架构,但可能由于并非高级显卡,也可能是显卡还未脱离GTX 700系列,并未掀起太大波澜。而当GTX 750/750Ti重新回到人们目光的时候,已经是GTX 980/970发布之后的事了。但其实,GTX 750/750Ti所做的同样了不起。

GTX 750/750Ti的热设计功耗(TDP)仅为55-60W,你很难想象这是一块拥有不错性能中端显卡的功耗。由于功耗十分出色,甚至无需外接6pin供电,只需从PCI-E接口提供的电流就能完美工作。低功耗带来的另外两个好处就是超短板型和低温,小巧的GTX 750/750Ti一经推出就成为ITX用户的最爱(图19)。



身材小巧性能不错的GTX 750Ti成为ITX用户最爱

19

GTX 980/970

伴随着9月19日GTX 980/970,被爱好者寄予厚望的NVIDIA新一代架构全面问市。其实MAXWELL成不成功不必多讲,看看市场反应就知道。NVIDIA自家的GTX 780/780Ti瞬间在二手货论坛上无人问津,而GTX 980/970在各大电商、各大卖场一卡难寻。京东商城甚至还办了大型的订购活动,在台式机DIY领域已有好几年没有这么火热的景象了。

由于竞争对手的产品性能功耗极为出色,AMD又暂时没有新卡上市,只能用R9 290/290X硬撑,一夜暴降40%的售价也不难理解。在台式机显卡后,GTX 980M/970M又来了,这回不仅是功耗出色,性能比以往的移动显卡可谓突破天际,媒体纷纷评价为“历史上台式机与移动显卡性能最接近的一次”。

由于GTX 980/970太火爆,原本计划于年底问市的GTX 960被NVIDIA暂时雪藏,如果明年初GTX 960再获成功,AMD传说中的新卡R 300系列的压力就会更大(图20)。



GTX 980不仅打跑了竞争对手也打跑了自家上代显卡

20



功能越来越强大的GeForce Experience

GeForce Experience

GeForce Experience其实并非今年的新事物,但是经过一年多的进化,NVIDIA这个集驱动更新、游戏优化、视频录制甚至远程屏幕共享的软件已经越来越好了。NVIDIA原本在驱动方面就远比AMD要优秀,有了GeForce Experience优势是更加明显(图21)。

21

DIY通过游戏入围 其他配件这一年

这里说的其他配件不仅包括键鼠、机电、音频等设备，还有主板和显示器等核心配件。把核心配件合并在外设里也是无奈之举，近年来PC主板和显示器实在乏善可陈。DIY领域走到今天，还在坚持的“死忠”用户必然有很大一部分都是游戏玩家。有一个流行趋势我们必须要注意，那就是PC所有配件均朝着游戏化发展。

GAMER、Gaming系列主板

以主板为例，最早实现游戏化的是技嘉、微星，而业界大佬华硕当时并未有任何动作，似乎是一副“自家产品过于优秀所有型号都适合游戏”的态度。不过这一年技嘉和微星的游戏型号Gaming系列在市场大红大紫，业界老大也坐不住了，推出了GAMER系列来抢占市场。

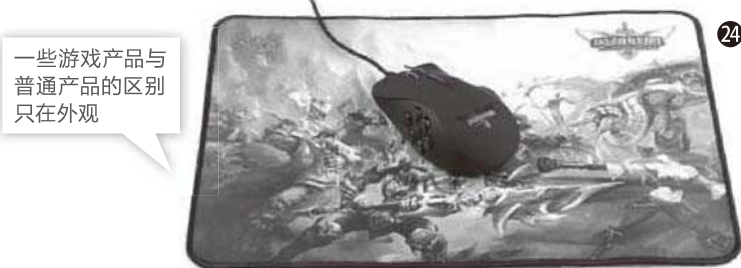
众所周知，主板高端低端对于PC性能并没有多大影响，但如果用户超频或者对其他额外功能有所追求，主板是解决问题最佳的平台。技嘉、微星最早推出的Gaming系列除了配色严格与普通主板区分开来，最主要的区别就是使用创新声卡、杀手网卡等更为高阶的音频和网络解决方案，以突出其游戏性能。经过发展，音频和网络继续是游戏主板的标配，厂家还不断推出差异化产品来吸引不同的用户（图22）。



大受欢迎的技嘉 Gaming系列主板



游戏外设普遍都价格不菲



一些游戏产品与普通产品的区别只在外观

扩展阅读 家用游戏机解禁

提起游戏PC配件产品，就不得不提最正宗的游戏设备——家用游戏机。最新一代的家庭游戏主机PlayStation 4和Xbox ONE要入华早已不是新闻，但其动作之慢实在让人无奈。很早就嚷嚷着行货上市，等了一年才只能买到Xbox ONE主机。不仅价格比国外贵不少，由于锁区等问题很多国外游戏大作还买不到，只能等待游戏过审或翻译完成，不少坚定的行货游戏支持者大呼“蛋疼”。至于PlayStation 4，索尼官方只是说预计于2015年春节上市，希望能赶上春节这个游戏小高峰。不过至于是否锁区的问题，玩家们还是不要抱太大希望了（图25）。

游戏少价格贵是目前行货的一大问题



其他游戏类设备

不过这个游戏类产品是否具有性价比，还需要客观对待。比如绝大多数游戏主板的价格并未比普通主板高很多，但强化了游戏玩家重视的音频和网络性能，这样的产品就很适合选择。

但在其他配件领域就不见得适合，一些游戏显示器号称搭载了超高刷新率，但不可避免需要使用TN面板，这样的产品究竟适合什么样的玩家就很值得思考。另外一些机箱电源产品也号称游戏产品，但它们究竟哪里“游戏化”了，恐怕厂家自身也说不清。键鼠外设领域比较夸张，本来的键鼠只要一被游戏化无非就两种结果：一种确实非常好但价格昂贵到十分夸张；另一种只是在键鼠上印上游戏的Logo或者人物形象就算游戏设备，有些甚至只是换了一份包装而已（图23、图24）。CF

用好Windows 8.1/10的两种账户

文|刘宏松

在Windows 7及其之前的操作系统中，Windows的安装和登录只有一种以用户名为标识符的账户。自从Windows版本升级为Windows 8之后，Windows的安装和使用便与网络的关系更加密切。从此，Windows便拥有了另一种账户——Microsoft网络账户。那么，对于我们早已习惯的传统账户，新型的网络账户在使用上到底有何特殊？我们在安装使用Windows 8.1或Windows 10时，到底该选择哪种类型的账户？怎样合理使用这两种账户？

1 灵活机动的网络账户

Windows 8之后，微软的发展方向已经在向云服务过渡。因此，网络账户晋升为Windows系统的默认建议账户。

在非触屏的Windows 8.1 PC环境下，用鼠标指向屏幕右侧角落，在浮出的超级按钮面板中选择“设置→更改电脑设置”，然后点击“账户→其他账户”，通过“添加账户”来创建一个新的Windows网络账户（图1）。

创建网络账户方法多

此前已经拥有Windows Live ID账户的用户可以直接输入此账户作为Windows 8.1网络账户；如果没有老账户，可以用自己已经使用的任意一个邮件地址创建一个新的网络账户，账户名就是该邮箱的完全名称，密码可以现场设置；如果连现成的邮箱都没有，可点击“注册新电子邮件地址”现场申请，通过微软网站获得一个用来登录Windows的免费邮件地址，此地址还可当作平时使用的邮箱；此外，还可选择“添加儿童的账户”，创建专门属于儿童的Windows网络账户（图2）。



网络账户的诸多利弊

用微软网络账户使用Windows就意味着同时开启了OneDrive云服务。对于安装系统，若不是第一次安装，会在安装结束后还原包括系统主题、语言首选项设置、浏览器收藏夹、应用等个人配置。此外，好友在Outlook.com等网络位置的联系信息和状态会自动保持更新到最新状态，无需登录在线存储服务OneDrive、社交网络Facebook等账户，即可进入其中并共享照片、文档及其他文件。另外，还可以从电子邮件、社交网络和其他账户联络联系人，并在“人脉”应用这个一体化的位置中查看。这些在以往的系统需要各自启动不同的应用后方能使用。

网络账户如此方便，但也存在缺点。使用网络的一个最大隐患就是隐私泄露。如果将自己的隐私信息或文件存放在自动同步文件夹下，而自己的网络账户的登录权限一旦泄露，别人入侵你的网络空间，就可以与你一样随便查看其中保存的资料了。

小技巧

为安全起见，不建议将重要资料保存在系统默认的用户目录、系统“库”、OneDrive云盘的本地同步文件夹中。在系统盘之外的分区或移动存储介质中保存自己的隐私资料，将大大增加资料的隐私安全性。当然，如果一定要将隐私资料存入云端，要注意存入前给资料加密，并注意设置更为复杂的安全登录密码。

2 安全第一的本地账户

网络账户虽然优点多多,但这些优点都有可能成为泄露隐私的缺点。其实,对于不需要网络功能,而又对数据安全比较在乎的用户来说,使用本地账户登录和使用Windows是更安全的选择。

创建更安全的本地账户

在Windows 8.1 PC中,用鼠标指向屏幕左上角,在超级按钮面板中选择“设置→更改电脑设置”(平板用户通过从屏幕右边向内轻扫调出这个设置)。接下来点击“账户→其他账户→添加账户”,然后单击“不使用Microsoft账户登录(不推荐)”(图3),接着点击“本地账户”,输入新账户的用户名,若需使用密码登录,则输入并确认密码,添加密码提示,然后点击“下一步”完成本地账户设置。

本地账户的不方便之处

由于本地账户的安全性也让它失去了许多方便性。由于没有网络账户,如果经常换地方工作,不得在不同的电脑上使用单独的账户,尽管账户名可以是一样的,但实际上其数据无法互通,这与不同的用户名没啥两样。你的任何设置都不会在所使用的PC之间同步,要在每一台电脑使用相同的文件、设置、应用和服务,只能重新设置或通过专用的工具来迁移。云中的资料也只能借助于浏览器登录网页端或安装云客户端来访问。同时,也无法从Windows应用商店获取丰富的应用。

小提示

使用网络账号登录Windows,必须使用密码登录。微软网络账户密码限制为不超过16个字符长度。但使用本地账号,可选择不用密码。如果多人共用电脑,建议设置由大小写字母、数字、符号或空格等多种字符组成的强密码,且强密码不应包含一个完整的单词,也不应含有很容易被猜到的信息(如你的真实姓名、账户名和生日等)。

此用户如何登录?

此用户登录 Windows 时希望使用哪一个电子邮件地址? (如果你知道他们用来登录 Microsoft 服务的电子邮件地址,请在这里输入。)

电子邮件地址

注册新电子邮件地址

此用户可以登录,以在自己的所有设备上轻松获取其在线电子邮件、照片、文件和设置(如浏览器历史记录和收藏夹)。他们可以随时管理其已同步的设置。

添加儿童帐户

隐私声明

不使用 Microsoft 帐户登录(不推荐)



小技巧

用户账户还可帮助控制每个用户能够使用哪些文件和应用,以及能够对电脑进行哪些更改,这可以通过设定管理员或普通用户等不同的用户级别来实现。如果用户之间需要互通使用文件,最简单的办法就是将文件存放在非系统分区的不加密分区文件夹中。

4

3 按需选择 混搭多个账户

不论是本地账户还是网络账户,一台电脑的同一个Windows 8.1/10系统下均可以创建多个用户账户。创建不同的用户账户同样可按上述步骤,在账户添加窗口中进行;也可以通过PC控制面板,通过“用户账户→管理账户”选择“在电脑设置中添加新用户”进入添加用户页面添加(图4)。多账户允许网络和本地账户混搭使用,也可以均使用同一类型的账户。

多账户在不同情形下会有不同的用途。例如,一家人用一台电脑,不少家庭只用一个账户,久而久之,不同爱好者的文档、应用程序掺杂到一起,系统会显得非常混乱。其实,起初就应该为每个人创建属于自己的账户,这样一来,每个人都可以拥有属于自己的桌面背景、屏保,每个人可安装属于自己的程序,其他人的设置或程序毫不影响自己的使用环境。多账户的最大用途是多人使用一台电脑而互不干扰。

对于只有一个人使用的电脑来讲,使用不同的账户,可以在每个账户下安装使用不同的软件,这样就可以建立不同的测试或使用环境,可有效地防止在同一环境下软件之间的干扰。这种做法对于软件测试者来说非常有用,尤其是测试一些不稳定或存在隐患的软件时非常实用,不用另找一台电脑测试。CF

恢复丢失的数据与分区

文|瑶瑶

安装测试Windows 10的过程中移动硬盘数据分区出现问题，起初盘符和卷标完好，但其中的数据无法读取，显示“没有权限”，更改权限后数据出现，但插到另一台电脑又遭遇了卷标消失、权限无法更改和无法用Windows修复的更大麻烦。数据还有救吗？分区还能修复吗？

1 权限丢失 分区无法访问

一块有4个分区的移动硬盘挂在Windows 10系统下使用，其中第一个分区中安装有Windows 8.1操作系统，而其余三个分区为数据分区，卷标分别被命名为“移动工作区2”、“移动资料区3”和“移动备份区4”。工作过程中发现系统操作速度奇慢，资源管理器几乎不能操作，勉强进入后点击盘符为I:盘的“移动工作区2”，弹出“位置不可用”的提示窗口，窗口中出现警告信息“拒绝访问”（图1）。再点击后面的两个分区，结果均是如此。

分析：既然被提示拒绝访问，那么有理由怀疑因访问权限丢失或被修改所致。因此，通过修改分区访问权限或许可以解决问题。

右键单击发生问题的分区I:并选择弹出菜单中的“属性”命令，在弹出的磁盘属性窗口中点击“安全”选项卡，然后点击“高级”按钮（图2）。在高级安全设置窗口的“权限”选项页中，可见没有当前登录的用户名称（图3）。

点击“添加”按钮添加当前登录的Windows用户名（图4）。随后，将该用户的权限设置为“完全控制”，应用并确认（图5）。之后进入资源

管理器，发现分区I:的数据变得可以访问了。

用相同的方法处理后面两个数据分区，问题得到解决。



2 卷标不见 权限无法修改

但是,好景不长,将该移动盘插入另一台PC的Windows 10预览版下访问,本来已经修复好的分区,系统提示三个分区的回收站发现问题,询问是否删除回收站。想到回收站里也没啥内容,于是点击了确认。但当系统启动完成,进入资源管理器才傻了眼——更糟糕的事情发生了:此前修复好的三个数据分区的卷标都不见了,只有盘符还在,显示“本地盘符J”等图标(图6)。



有了前述修复经验之后,觉得依然是权限的问题,于是顺理成章决定进入磁盘属性修改权限,但没想到属性根本就不再有“安全”这一项,修改权限的行动也就无从谈起。于是感觉到问题的严重性。

看来,这已经不是一个权限的问题,很可能是磁盘文件系统甚至磁盘本身出了问题。只能求助于数据恢复软件来帮忙了。由于三个数据分区中存有重要文件,因此首先尽量先将文件恢复出来,然后再考虑修复分区和盘符的问题。

小提示

如果出现问题的是系统分区,系统不能启动,还可以在“硬盘”菜单下执行“重建主引导记录”来修复引导功能。



3 抢救数据 原样恢复分区

启动磁盘精灵(DiskGenius)工具,在该软件自带的浏览器中,可是看到此移动硬盘的分区卷标可以正常显示,尝试点击某分区,可进入文件列表界面。多重选择文件后,可以进行文件复制,将文件从磁盘复制到电脑的其他硬盘分区中,实现数据的抢救(图7)。用同样的办法,将三个分区中的有用资料统统复制到另外的硬盘中。资料保住了,接下来就可以放心大胆地对移动硬盘分区进行修复操作了。

硬盘出现错误不能访问,可能是分区表的错误,又可能是关键位置处出现坏道。依次通过“工具→检查分区表错误”菜单命令检查分区表错误,再通过“硬盘→坏道检测与修复”菜单命令检查和修复磁盘坏道(图8)。

如果是这两方面的问题引起的,那么经过修复扫描和修复之后,磁盘分区在资源管理器中就变得可以访问了。

如果是其他方面的问题,可能上面的两种扫描和修复方法也无济于事,扫描也不出现任何错误。那么此时的万全之策就是重新格式化每个分区,这样用着也更放心。格式化操作同样可以使用DiskGenius,在其窗口中右键点击要格式化的分区,选择“格式化当前分区”命令进行格式化处理。如果对磁盘质量不放心,格式化前还可同时将“扫描坏扇区”选项选中(图9)。

分区格式化之后,再将备份出的文件恢复到原来的位置,这样就可以和原来一样,放心地使用每个分区中的文件了。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《电脑爱好者》官方淘宝店购买

可参加
2014年岁末
大抽奖活动



非常实用! 系统安装、重装、备份、还原与故障排除从新手到高手

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

邮购代码: DZ96



非常实用! 笔记本电脑使用、维护与故障排除从新手到高手

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

邮购代码: DZ97



非常实用! 电脑维修与故障排除从新手到高手

一本电脑常见故障诊断与维修速查手册, 全面、详细地介绍了电脑故障诊断与维修方法, 其中包括主板和CPU故障诊断与维修、显卡与声卡故障诊断与维修、常见外设故障诊断与维修、BIOS和注册表故障诊断与排除、系统常见故障诊断与排除、常见网络故障诊断与维修, 以及电脑数据安全、优化、维护与保养等。

邮购代码: DZ98



非常实用! 零基础学黑客攻防从新手到高手

全面地介绍了黑客经常使用的入侵手段和工具。讲解了防御黑客攻击需要掌握的方法、工具和技巧。主要包括: 黑客信息搜集, Windows系统漏洞攻防技术, 黑客密码攻防技术, 远程控制攻防技术, 黑客木马攻防技术, 黑客QQ攻防技术, 网页恶意代码攻防技术, 黑客U盘病毒攻防技术, 手持设备病毒攻防技术, 以及网络支付工具安全防护等。

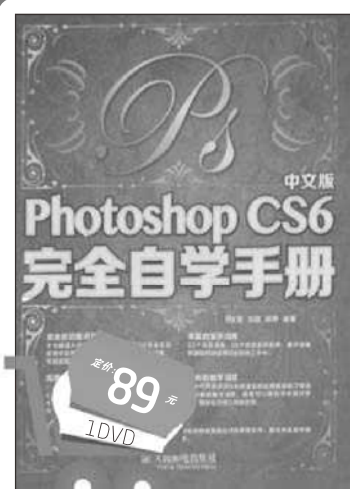
邮购代码: DZ99



计算机组装、维护与维修 (第2版)

图文并茂, 循序渐进, 对计算机各部件的组成、原理、性能参数、测试、选购、维护与维修进行了一条龙的讲述。理论+实践, 所选案例均是真实故障, 且对各部件最常见的故障点进行了原理分析。读者可以使用自己制作的个性化工具盘对计算机进行分区、安装系统、系统备份及使用工具软件进行各种维护和维修。

邮购代码: DZ84



中文版Photoshop CS6完全自学手册

全面的技术精讲, 对CS6的基础及核心技术等进行了全面细致的讲解, 帮助读者系统的掌握这一功能强大的软件工具。采用“基础知识+实战演练”模式, 从零开始、循序渐进、由浅入深, 将知识点融入到每个实例中, 便于读者学习掌握。光盘包括了所有实战演练的素材、源文件及教学视频, 使得读者的学习更加简单自如。

邮购代码: DZ85



HTML、CSS、JavaScript网页制作从入门到精通

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

邮购代码: DZ82



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

购买方式:

1. 在线订购: <http://cfanbook.taobao.com>

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

咨询电话: 010-88230549 (周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00)
手机短信: 13801293315 (只接收短信)

网络课程: <http://class.cfan.com.cn>

假冒天猫客户端 购物不成反被骗

病毒名称：“扒手猫”手机木马

病毒危害：

虽然双十一已经过去一段时间，但是由于新的一年即将来临，因此又成为了一个购物的季节，网购也理所当然成为购物的一种选择。但是最近互联网中出现了一种名为“扒手猫”的手机木马，如果用户不慎安装了假冒的天猫客户端后，木马会自动进行图标的隐藏，从而潜伏在手机中窃取多种隐私数据，其中包括手机的通话记录、短信记录以及照片，还会偷录手机用户的通话，并且将这些数据上传到木马作者指定的服务器上。一旦木马窃取完这些数据，会悄无声息地将自己卸载并重启手机，用户完全不会察觉到自己的信息已经泄露。

文|重剑

防范措施：

由于Android系统的开放特性，Android市场一直就是鱼龙混杂。用户稍不注意就会下载到假冒的或山寨的应用程序，所以建议大家还是去官方网站下载“天猫商城”的应用程序。另外有些假冒的应用采用的还是天猫的老图标，所以用户稍加注意也可以辨别真伪。



苹果不越狱也会感染恶意程序

病毒名称：WireLurker

病毒危害：

通常情况下，恶意软件要在iOS设备上运行，一个重要因素就是该设备已经越狱。但是不久前一家名为Palo Alto Networks的安全公司，发现一种新型的针对苹果设备的恶意软件，这种恶意软件能够感染没有越狱的iOS设备。之所以出现这么奇怪的现象，是因为用户从第三方应用商城下载了恶意的Mac应用，该恶意应用采用了苹果的“企业部署”技术，这一技术可以帮助公司的管理员批量管理苹果设备中的应用，它的本意是降低维护成本，加快企业内部维护效率，却不承想被某些不良厂商钻了漏洞，变成了分发破解程序的渠道。当用户使用USB数据线将iOS设备和Mac连接之后，恶意应用就可以成功利用该技术绕过苹果的安全机制，使得iOS设备感染上病毒。病毒程序会访问iOS设备的地址簿，读取用户之间的iMessages信息，而且该病毒程序还能在后台自动更新它的版本。



● 恶意应用的安装提示

防范措施：

目前这个恶意软件主要影响中国的Mac和iOS用户，虽然苹果官方已经封杀了这个恶意程序，但是难免以后会有其他的恶意程序通过该途径进行传播。所以在此也给广大用户再次提一个醒，下载应用的时候最好还是通过可信任的官方渠道进行操作。

输入法疑为广告插件

病毒名称：广告插件

病毒危害：

输入法是常用软件，但是最近的一款输入法却让人心烦。这款自称为“快手输入法”的工具，在安装的时候采用的是全程静默安装的方式。安装完成以后会在桌面上创建一个类似于IE浏览器的快捷图标，该快捷图标看上去是一个网页链接，其实却指向快手输入法的主程序。而它的作用则是在系统后台悄悄监视用户的操作，当用户打开浏览器的时候就会对浏览器首页进行篡改。与此同时，主程序还会释放出两个子程序，分别用于弹出右下角广告以及热点资讯窗口，实在是让人不胜其烦（360安全卫士技术博客：<http://tinyurl.com/k83nu4e>）。

防范措施：

可能很多用户已经看明白了，这款输入法是一款名副其实的广

告插件，当然你也可以说它是流氓软件。由于这款软件有正规的数字签名，因此可以躲过多数杀毒软件的检测。在此建议大家从正规的软件网站，或者通过软件管理器这类工具进行软件下载。CF



● 杀毒软件拦截广告插件

另类重装 大型软件快速再用

文|豪督

重装并使用大型软件，由于涉及文件数较多，根据Windows软件安装过程的特点，需要先解开安装包文件，然后将许多单一的文件复制到临时的安装目录中，最后才进行安装。由于Windows同时处理大批文件和目录的能力相对较弱，这样，如果一款大型软件有成千上万个文件、数百个文件夹时，电脑配置再高，安装进度也会显得相对比较缓慢。有过安装Office办公套装、VC开发工具的你一定会有此体会。那么，如果经常需要重装测试大型软件，有什么办法能更快速地实现重装与使用呢？

1. 虚拟安装 另谋新路

准备大型软件安装包

如果大型软件安装文件载体为光盘，可使用软碟通或WinISO工具将安装盘制作成一个ISO光盘映像文件。以使用UltraISO为例，只需从制作光盘映像界面中选择光盘所在的光驱，然后给出映像文件所在的保存路径和文件名，点击“制作”即可完成ISO文件的生成（图1）。如果是直接从网上下载的ISO文件，则可以免去如上所述的制作过程，直接将ISO保存在硬盘中即可。如果下载的安装文件为RAR或ZIP格式的压缩包文件，也可以不转换为ISO格式，直接将压缩文件保留备用。以上文件安装包，最好存储在用来备份数据的专用分区中，以备日后安装或修复软件时使用，也可省去重新下载、打包和复制的麻烦。

创建目标虚拟文件盘

首先在电脑中安装文件压缩和驱动器虚拟软件WinMount（下载地址：<http://cn.winmount.com/>）。软件有32位和64位两种版本可选，请根据自己所用操作系统

的版本选择安装。

用WinMount创建一个WMT格式的虚拟盘（如M：盘），专门用来将大型软件安装到此盘，虚拟盘将以一个WMT扩展名的磁盘文件存在（图2）。

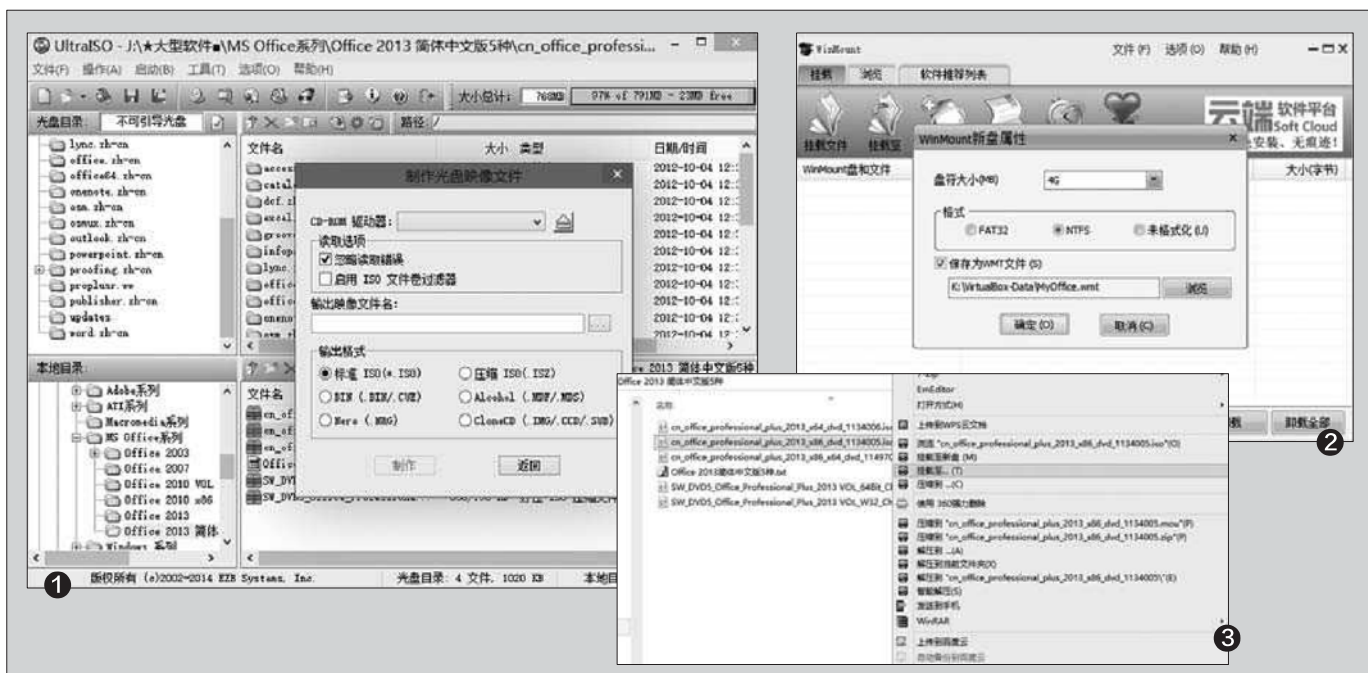
创建虚拟安装源盘

之后到存放ISO安装包或RAR、ZIP压缩安装包的分区中找到该大型软件的安装包，右键点击并选择WinMount命令“挂载至…”（图3），将压缩包虚拟为一个新的虚拟盘（如W：盘）（图4）。

打开W：盘，寻找SETUP安装文件（或能够启动该软件安装程序的其他安装文件），执行软件的安装（图5）。在安装过程中选择将软件安装在自定义的路径M：\中（即先前建立的虚拟驱动器中），像平常安装软件过程一样进行软件安装，直到软件安装完成。

生成安装后软件映像包

软件安装完成之后，如果测试可正常使用，再用WinMount或WinRAR软件，将M盘的所有文件压缩为一





个ISO或RAR文件，并将此文件保存在硬盘数据分区中。这样，数据分区中就备有了与此软件有关的两个压缩包文件，一个是此前的安装包，一个是软件安装之后的目录压缩包。

2. 重装升级 秒钟搞定

如果要再次使用该软件，下达一个虚拟盘符的右键命令，将位于数据分区的、安装后形成的WMT软件压缩包，虚拟为原目标盘符M:，即可不用重新安装而继续使用该软件（图7）。

如果软件出现错误，只需再次虚拟原安装文件为W:盘，执行安装文件，安装目标仍选为M:盘，即可自动修复该软件。由于M:盘中已经有了该软件安装后的内容，所以安装文件只会检查不同部分进行修复，安装速度自然很快，免

去整个软件重新安装的漫长过程。

此外，如果软件有升级版本，也可以用同样的方法将软件直接升级安装到M:盘中。升级完成之后，可以用WinMount将安装后软件的压缩包数据回写入硬盘保留，这样以后再虚拟使用，就是升级版的软件了。

如此测试或使用软件，就会大大提高安装和使用的效率，同时也会大大减轻系统分区或其他分区空间负担，不使用软件的时候就会腾出资源让给其他软件。CF

时日自动标 备份不难找

文|王之欢

大家都会用WinRAR对文件进行压缩备份。但以后查找备份文件，如果曾记得备份日期，但就是记不得具体文件名，那么日期查找就成了最方便的选择。也许你会说，按压缩包文件属性排序，一看不就知道了吗？但你是否明白，那个日期不靠谱。如果能给压缩文件名添加当时的日期时间，是最可靠的。那么，难道必须每次压缩后都要给压缩包文件名手动标上日期吗？不用，可以实现自动化。

小提示

为何不直接使用文件属性中的时间标记？因为文件属性的时间标记容易被改变。一些杀毒软件或系统优化工具对备份文件压缩包处理之后，压缩包的日期属性随即可能会发生变化，不能反映压缩时的时间。

在使用WinRAR压缩软件时，我们常用的其实是其主文件WinRAR.exe。在该软件的安装目录下，还有一个功能非常强大的压缩控制台程序Rar.exe（图1）。如果我们按备份日期或时间来命名备份文件，就可以利用这一程序。

假设我们要将当前目录及其子目录下的所有文件压缩备份为backup20141126100158.rar形式的文件，其中20141126100158为压缩时的系统日期和时间，要求自动添加，可用如下办法实现。

首先用记事本在压缩文件目录下创建一个文本文件“压缩.BAT”，注意扩展名为BAT而不是TXT。然后在文本中输入“C:\Program Files\WinRAR\rar" a -ag backup”一行字串（注意中间的空格）（图2）。

存盘后双击“压缩.BAT”文件，就会产生如backup20141126100158.rar这样的压缩文件。这样就可以日期时间关键词搜索压缩包文件了。

将这个BAT文件保存下来，以后需要压缩备份哪个目录，只需拷贝到该目录下，执行一下就OK了。当然，如果你要增加文件名关键词识别特性，只需将其中的backup替换为中文关键词即可。

以上参数-ag的后面默认以YYYYMMDDHHMMSS年月日时分秒格式产生压缩文件名，其实格式还可以自定义，例如用“-agDD-MM-YY”可生成形如“26-11-14”的日期格式，其他格式可自行推演。CF

小技巧

随意更改压缩包日期时间

将要更改日期的所有文件选中并拖入拖把更名器窗口中，点击工具栏右侧的“更改文件日期”表状图标，在弹出的修改窗口中可随意修改文件的创建日期、访问日期、修改日期，也可以直接使用当前系统的日期时间（图3）。



不一样的场合选不一样的翻译

文|倚楼

随着网络的普及，用户能够获取到的信息越来越多。但是大量的外文信息也让不少人望文兴叹，这时翻译技术就显得很重要。不过传统的翻译软件只有英汉互译功能，当遇到其他的外文信息时我们又该怎么办呢？

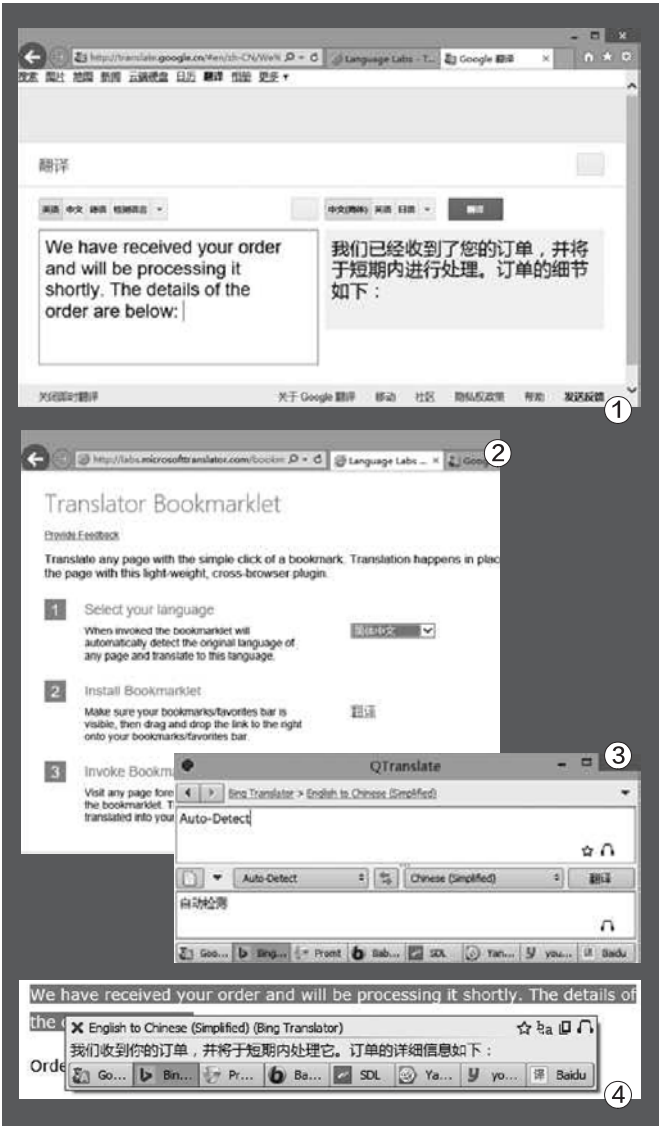
简单翻译直接网页操作

现在很多知名网站都推出了翻译服务，比如谷歌、百度、必应、有道等。如果遇到简短的段落需要翻译，那么直接进入这些网站进行操作就可以了。这里以谷歌翻译为例，首先打开谷歌翻译的链接 (<http://translate.google.cn>，本链接国内可以访问)，在网页左侧的工具栏中粘贴需要翻译的文字。如果粘贴的是非英文的外文信息，则需要单击工具栏中的“检测语言”按钮，自动分析要翻译的外文类型。接着在右侧的工具栏上选择“中文(简体)”选项。设置完毕点击“翻译”按钮，稍等片刻就可以在右侧窗口显示出翻译的内容了(图1)。

整页翻译巧用功能书签

如果遇到查询百科信息或者浏览国外新闻的时候，采用前面的方法一段段地进行翻译，未免有些繁琐。这时我们可以换用其他的方法，而带有翻译功能的小书签就是不错的选择。

在浏览器中打开<http://tinyurl.com/7drgjom>，在“Select your language”列表中选择要翻译成的语言种类，我



们自然选择的是“简体中文”项了。这时在“Install Bookmarklet”选项后会出现一个“翻译”链接，通过鼠标将这个“翻译”链接拖到浏览器的书签栏或者收藏夹中即可(图2)。

接下来打开自己要浏览的外文网页，再点击书签栏或者收藏夹中的“翻译”

链接，网页会立即载入“翻译小书签”功能代码，载入完成后即会自动开始翻译了。通过网页上方的翻译工具条，可以看到翻译的进度提示。

当我们将光标移动到网页中翻译过的内容时，还会显示出该处原有的外文信息，以便和中文对照。如

果临时想翻译成其他的语言，则可以在翻译工具条的语言栏中重新选择，然后点击“开始翻译”按钮就可以翻译成其他的语言了。

多引擎翻译随意选择

无论是通过翻译网站还是功能小书签，它们都或多或少有一些使用限制，所以很多用户还是喜欢使用翻译软件。这里就为大家推荐一款QTranslat翻译软件，因为它集成了多款优秀的翻译引擎，而且操作方法也和其他的翻译软件类似。

运行QTranslat后，在系统托盘找到软件的图标，右击软件图标，选择“鼠标模式”中的“启用”命令，这样软件的划词功能就被激活了。接下来双击软件图标打开操作界面，在中间的翻译条左侧选择“Auto-Detect”，右侧选择“Chinese(Simplified)”(图3)。

以后选中需要翻译的外文后，就会弹出一个翻译的提示图标，点击该图标后就可以马上进行翻译。如果用户对某个翻译引擎不太满意，可以点击翻译框中的其他翻译引擎图标，然后利用其他的翻译引擎重新进行翻译，非常方便(图4)。CF

流程图 结构图制作更轻松

文|马震安

当领导要你制作流程图或结构平面图时，你还在为用什么样的结构而抓耳挠腮吗？当你制作流程图或平面图时，还是在Word或PPT中反复修改、美化，或只为了一次偶尔的制作去专门装一个微软的大块头Visio软件吗？不需要！小软件也可以轻松办大事。

1. 制作订单管理流程图（图1）

选好模板 开始制作

打开“亿图图示专家”软件，在“预定义模板”窗口，点击所需要的模板类型，在子模板处可选择相应的绘图类型。模板类型多，选择空间多。在这里，笔者选择了“流程图”下的“基本流程图”模板（图2）。

小提示

如果你选择了工程类的模板，还需要选择好绘图单位。

流程符号 一键拖入

流程图一般都是由若干个表示不同含义的图形符号用各种连接线连接起来的，所以首要的任务就是

在绘图窗口添加所需流程图中的子符号。在模板窗口点击“创建”按钮后就会进入绘图窗口，在这个窗口左侧的符号库窗口就会出现与模板类型相关的符号选项卡，选项卡中的子元素可以通过拖动方式插入到绘图窗口中。当然，可以点击符号库按钮添加更多的符号选项卡（图3）。

小提示

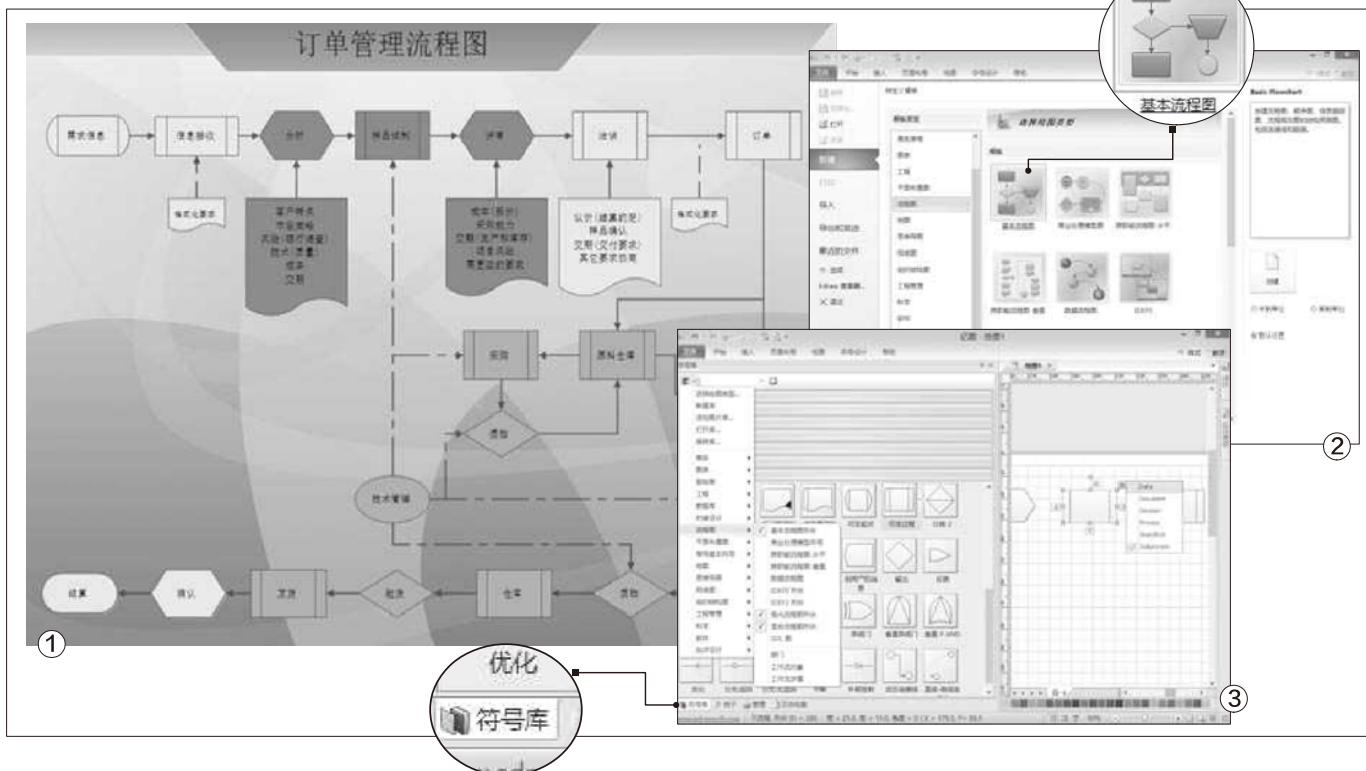
在绘图中选定符号后，如果需要画连续的、一样的符号的话，可点击这个符号周围的四个箭头，就可生成一个相同的符号并有连线连接。对于可变符号，可以点击它右上角的“=”按钮，选择相应的菜单后就变成相应的形状符号。

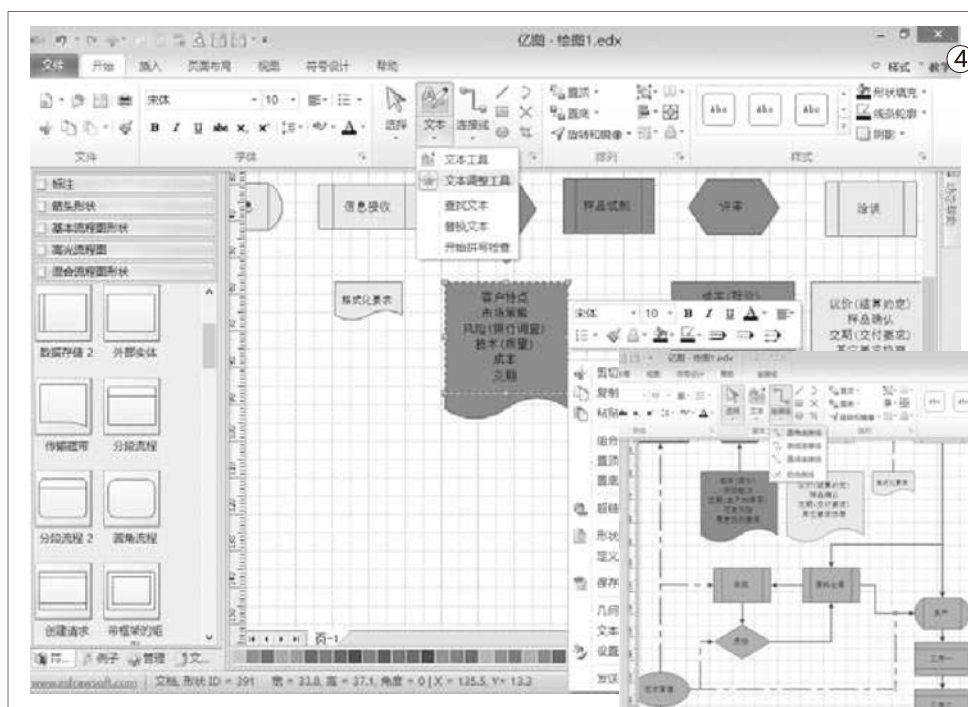
添加文字 美化符号

符号添加完成后，看看，是不是比较别扭，不好看？所以还需要对流程图中的符号进行文字的添加及美化设置。对于符号中文字的添加，只需双击流程符号就可以输入文字了；而对于符号的美化，可利用“开始”选项卡中的按钮或右击符号调出快捷菜单来进行设置（图4）。

流程结构 有序连接

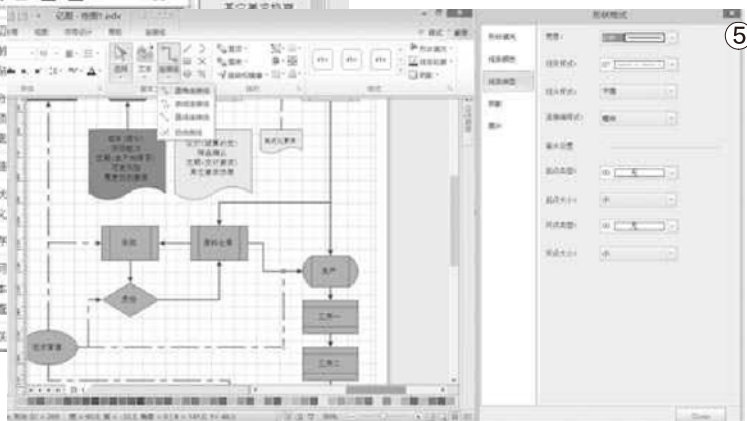
流程图的符号都添加、设置好后，就该用连接线把它们有序地连接在一起了。在“开始”选项卡的“连接线”按钮选择好连接线类型后连接两个符号的相应连接点。连线添加完成后，可选定并右击它，利用“设置形状格式”菜单对连接线进行设置（图5）。





小提示

如果连接点的位置不合适，可点击“连接点工具”按钮来添加连接点；如果想删除连接点，只需要选中某个连接点后按Delete键即可。



标题装饰 背景美化

漂亮的流程图需要一定的美化、修饰。在“边框和标题”选项卡中拖入所需的页眉到绘图窗口，双击此页眉输入标题；对于流程图的背景可在“背景”选项卡中直接向绘图窗口中拖入喜欢的背景即可(图6)。

小提示

如果领导对图中的符号不太满意的话，可以选择其他选项卡中的符号将绘图图中的符号进行替换。

2. 制作组织结构图(图7)

制作组织结构图，笔者选择的是“组织结构图”下的“带相片的组织结构图”模板，这个过程和制作流程图的过程相似，只不过向绘图窗口中拖入一个相片形状后右击它时，右键菜单有了更多的选择，使操作更加简单，以方便制作图。同时，可利用“图片格式”选项卡中的“替换图片”按钮来替换符号中的图片。CF



小技巧

也许你会觉得制作流程图或结构图最困惑的是图的结构，有没有什么好的办法？当然有。笔者给你一个“借鸡生蛋”的方法，就是在软件的每个模板下都有若干个例子，可以选择并打开自己所需要的例子，将例子中符号的内容修改成自己的，这岂不是让你既省时又省力的好办法吗？如果另有想法，也可在这些结构图的基础上对框架进行修改。

不强拆 巧分妙合幻灯片

文|曹春华

制作幻灯片，不少人奉行“拿来主义”，即对从各种途径获取的幻灯片进行删除、剪切等“手术”，在剪、删过程中，不时地在源文件、目标文件窗口间切换。这种方法非常麻烦，稍不留心，就会将源文件搞得面目全非。有没有更为合理的“分合”幻灯片的方法呢？

大容量幻灯片巧“分身”

一次从网上下载了一份PPT教学文档，里面包含了上千张幻灯片，容量大得惊人。大致浏览了其中的内容，觉得提取其中的部分幻灯片，再进行次序的适当调整，可以做成好几份PPT，正好形成新授、习题讲解、复习几个环节。

打开幻灯片，依次单击“幻灯片放映→自定义幻灯片放映→自定义放映”（图1），弹出“自定义放映”对话框，然后单击“新建”按钮，输入自定义放映名称“新授”（图2）。从幻灯片列表中选中需要播放的幻灯片序号，添加到右侧的自定义放映列表中（可配合Ctrl或Shift键多选，用上下箭头调整顺序），最后单击“确定”返回到“自定义放映”对话框。

用同样的方法新建习题讲解、复习等多个自定义放映，并为它们分别添加各自所需的幻灯片，最后将文件保存。

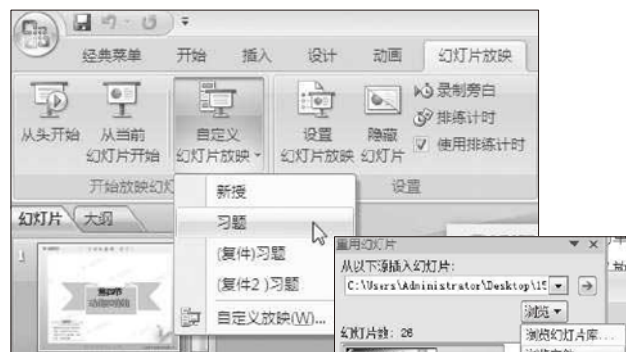
以后需要播放自定义放映内容时，依次单击“幻灯片放映→自定义放映”（图3），从下拉菜单中就能选择所需的自定义放映了。



①



②



③



④

这种方法在对源文件中的内容没有任何改动的情况下，实现了文档的“分身”。

他方幻灯片巧“借用”

要将多个文件中的幻灯片借为己用，上述“分身”之法就不适用了。早期的Office版本中有一项“插入→幻灯片（从文件）”，可以方便地从其他幻灯片文件中插入需要的幻灯片，Office 2007或更高的版本中，这项实用的功能似乎不见了，其实并非如此。

在目标文件中选择要插入幻灯片的位置，依次单击“开始→新建幻灯片→重用幻灯片”，出现“重用幻灯片”窗口（图4），单击“浏览→浏览文件”按钮，指定需要引用幻灯片的源文件，单击“打开”按钮，所选文件中的所有幻灯片将以缩略图的方式显示在“重用幻灯片”对话框的幻灯片浏览窗口中，任意单击要插入的幻灯片即可插入，可以插入多张幻灯片。CF

小提示

在插入前，还可以勾选“保留源格式”，让插入的幻灯片风格与源幻灯片保持一致。

网页输文本 备份不再丢

文|曹春华

《电脑爱好者》2011年第20期《一键采集 资料进笼好轻松》一文，介绍了通过软件“Text Editor Anywhere”（下载地址：<http://dwz.cn/wgbvg>）来快速收集网页中的资料，非常不错。其实，该软件的功能不止于此，除了可以快速收集资料外，还可以通过它将我们在网页中输入的评论、心得等文本进行快速保存，以便以后查找。不但如此，还可以利用它快捷打开常用程序，可谓一举两得。

任意捆绑编辑器

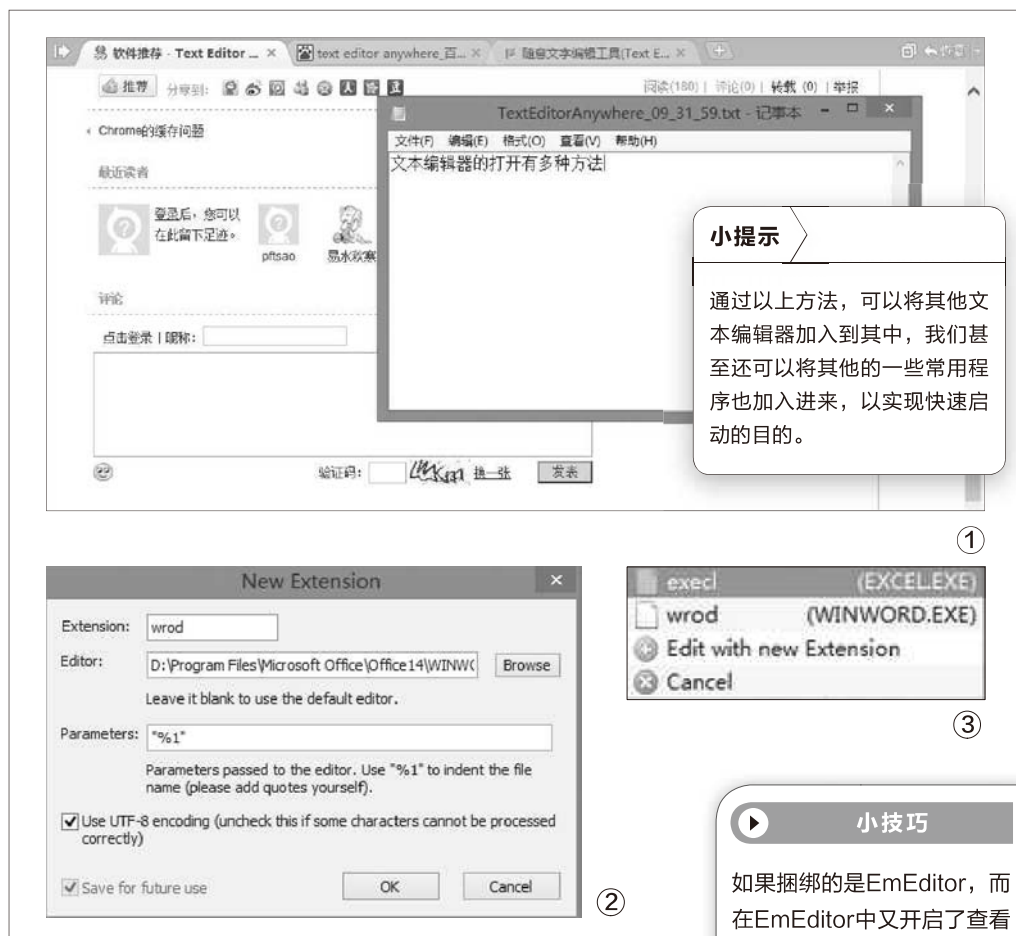
首先在“Text Editor Anywhere”中指定文本保存的默认位置。右击托盘中的软件图标，打开“Options”菜单，单击“Save temporary files in”右侧的“Browse”按钮，指定位置后单击“OK”。

现在，我们在网页的任意文本输入框中单击鼠标后，按下热键Win+A，自动弹出文件编辑器（图1），在文本编辑器中输入文本后，单击关闭、保存按钮，它将自动命名保存。

保存后，在文本编辑器中输入的文本，会原封不动地出现在网页文本输入框中。比较可惜的是，此法适用于IE、淘宝等浏览器，在Firefox或者Chrome中不能自动显示于网页之中。

随时打开编辑器

电脑中安装的文档编辑器一般不止一种，比如记事本、Word、WPS之类，在不同的环境下我们会调用不同的编辑器来进行编辑，利用该软件可以很方便地打开所需要的任一种



编辑器，而不必从开始菜单或桌面的快捷方式中去打开。

打开“Options”菜单后，单击“+”按钮（图2），在“Extension”中输入编辑器名称，比如输入“Word”，然后单击“Browse”按钮，指定编辑器的主程序文件，单击“OK”。

以后在桌面任何位置，

按住Win+A，弹出悬浮菜单（图3），这时再按住Win键，通过单击A键在菜单中切换，当切换到Word后松开快捷键，即可打开Word编辑器。

自动粘贴到另一编辑器

在记事本中编辑的文本，需要统计字数时，一般的方法是复制记事本中所有文本，然后打开Word，

小提示

通过以上方法，可以将其他文本编辑器加入到其中，我们甚至还可以将其他的一些常用程序也加入进来，以实现快速启动的目的。

小技巧

如果捆绑的是EmEditor，而在EmEditor中又开启了查看字数的插件按钮，那么输入过程中查看字数就比Word更加方便了。

粘贴后进行统计。其实，有更为快捷的方式。

在记事本文件中按下快捷键Win+A不松开，弹出悬浮菜单，选中其中的Word，即可自动复制、粘贴到其中，这时直接在Word中利用命令查看字数就方便多了。CF

普通打印机实现AirPrint无线打印

文|杨欢

挑战题描述

苹果iPhone手机有一项AirPrint无线打印功能,但很少有人使用,因为还需要配置一台专有的AirPrint技术的打印机,而配有AirPrint技术的打印机价格不菲。那么是否可以通过其他方式让普通打印机也能实现AirPrint无线打印呢?(题号:20142302)

解题思路

普通打印机要实现AirPrint无线打印,其实很简单,只需要一台普通的电脑作为AirPrint技术服务器,并连接到无线网络中且与iOS设备为同一段网络,再把服务器连接的打印机共享即可。



解题方法

AirPrint是苹果的一项专有技术,利用此技术可创建无线打印输出,而无需下载或安装驱动程序。通过AirPrint,你可以轻松地从小iOS和OS X App中传输无损照片和打印文稿。

配置AirPrint电脑服务器

以Windows 7系统为例配置AirPrint服务器,下载安装最新的iTunes软件,并将AirPrint服务器连接的网络与iOS系统设备配置到同一网段中,然后再在“控制

面板→设备和打印机”中将AirPrint服务器上的打印机设置为共享(在“打印机属性”中找到共享选项进行设置即可),接下来再安装AirPrint服务软件(图1)。

启动AirPrint服务

配置完毕,启动AirPrint服务就容易多了,简单的三步即可:

1. 从上述的解压包中找到“AirPrint iOS 5 FIX”注册表文件,并以管

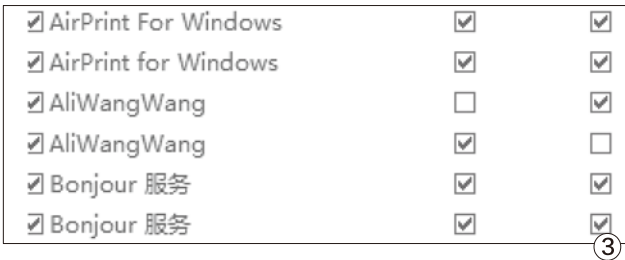
小提示

如果安装AirPrint软件时提示“不是有效的Windows程序”错误,那是因为你系统中没有集成.NET Framework 3.5(或更高版本)的原因。Windows 7及其之后的系统已经包含,无需再安装,而Windows XP系统中没有集成,Vista集成的则是2.0版,所以这两个系统需要自行下载安装。

理员身份运行导入(按照实际系统情况选择32位或64位)。

AirPrint服务器配置所需软件工具

软件名称	下载地址	下载的AirPrint服务安装配置软件包,解压后要以管理员身份运行其中的AirPrint_Installer.exe,点击界面左上角的“Install AirPrint Service”即可安装,默认安装在系统盘C:\Program Files (x86)\AirPrint目录下。
AirPrint软件包	http://tinyurl.com/one3m5b	
iTunes软件	http://www.apple.com/cn/itunes/download	
Microsoft.NET Framework	http://tinyurl.com/p4mv749	



2.在AirPrint Installer主界面“AirPrintAuth”下方选择“Windows User Account”，用户名自动默认系统账户。注意不要勾选下方的“Enable Guest Account（允许来宾账户）”与“Allow Blank Password（允许空白密码）”项。点击“Update”使设置生效（图2）。

3.最后将“Service Startup”选项设置为“Auto”，点击“Start”按钮启动AirPrint服务即可。

解决遗留的问题

现在基本设置已完成，但是还有一些小问题，如重新启动电脑后iOS端设备无法找到网络中的打印机。这种情况一般是防火墙在作怪。打开“控制面板→Windows防火墙”，点击进入左上角“允许程序或功能通过Windows防火墙”，可以看到允许的程序和功能软件，把“AirPrint For Windows”与“Bonjour服务”还有“文件和打印机共享”都勾选上（图3）。如果有第三方安全软件，也如是操作，允许程序通过，再重启电脑就可以了。

无线打印变简单

电脑服务器设置好后，在iOS设备上运行支持打印的应用程序，如照片、邮件、Safari浏览器等，选择好打印内容后点击“打印”，再选择网络中的打印机（图4），然后按提示输入前面设置的Windows账户与密码，就可以轻松打印了。经测试，iPhone 4（iOS 7）、iPhone 4S/5S/6与iPad mini、iPad air2（iOS 8.1.1）都以最新的系统测试完全通过，稳定性也非常强，推荐用户将iOS设备升级到最新版本，享受无线打印的乐趣。

本期挑战题

题号：20142401

难度：4分

挑战题描述：我在使用海淘、玩游戏、网络学院（如思科学习）等等的时候，常常感觉网速很不给力。另外在进行文献资料翻译、海外资料搜索等时候，因为国外出口带宽低，常掉线。不仅如此，不同运营商之间的互联带宽也低，甚至单位还会封锁部分网络地址导致迅雷等无法使用。不知这些能否有统一的解决方案？

小提示

如果按以上设置后，还是会出现莫名其妙不能使用的情况，则要注意：一定要给电脑系统添加的是管理员账户和密码，AirPrint服务器与iOS系统设备在同一网段。

绝对达人挑战赛

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

挑战的来源	电脑以及手机、平板等移动设备，已经成为我们工作生活中必备的工具。如果你在工作或生活中使用它们时遇到了难题，可以向我们提交求助。举例来说：时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。
挑战的解决	责任编辑收到挑战题后，首先进行初选，比如杂志上已经介绍过的内容，问题过于简单、问题太偏没有普及价值等，将被过滤掉。问题确定后将发布在每期的“绝对挑战”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。有时同一问题，可能有多人提交稿件，这时编辑会根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达水平等标准，选择最优者发表。
挑战的奖励	挑战稿件一旦被选用刊登，我们将和其他栏目的文章一样寄发稿费和样刊。除此之外，挑战赛采用积分制（每个挑战题会根据难度系数标明分值），所有参与挑战并最终成功被选用者，积分累记，一段时间后将会进行评选，积分高的前三名将有额外的奖品奖励。

本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn

提交问题的请标明“挑战题”

解决问题的请标明“挑战解决”

使用更方便 自添加USB 3.0驱动到PE

文|愚人

挑战题描述

我的笔记本是EFI启动,而且都是使用了USB 3.0端口,由于常用的PE大多没有USB 3.0驱动,我的电脑一直无法使用PE启动进行维护。怎样将自己电脑的USB 3.0驱动添加到PE中?(题号:20142203)

解题思路

PE驱动可以通过DISM命令添加,因此我们只要准备好需要添加设备的驱动,然后将其灌装到离线PE中即可。

解题方法

首先要获取USB 3.0驱动文件。DISM命令添加驱动需要安装信息“.inf”文件的支持,因此驱动文件可以借助驱动精灵、鲁大师等获取。启动驱动备份软件后按提示将当前电脑的USB 3.0驱动备份到指定位置,打开备份目录后确保其中包含类似“oem2.inf”的文件(图1)。

因为网上一些PE精简了不少系统文件,单纯添加上述驱动文件可能仍然无法驱动。因此维护PE建议使用微软原版安装镜像文件来制作。下载制作PE系统的操作系统镜像后,使用WinRAR打开,将其中的“\sources\boot.wim”解压到桌面备用。



● 确保备份驱动目录中包含安装信息“.inf”文件

接着到<http://tinyurl.com/mcwxc57>下载“Gimagex”，启动程序后切换到“装载镜像”，装载到“D:\winpe”（需要预先建立该目录），装载的镜像文件为上述解压的Boot.wim文件，装载的映像卷位“2”（即Windows Setup映像），勾选“读取和写入”，点击“装载”（图2）。

这样PE镜像就会被自动装载到“D:\winpe”中，启动命令提示符输入“dism /image:d:\winpe /add-driver /driver:k:\oem8.inf”，这里K:\RTL8187\oem5.inf是驱动文件存放的具体位置。此时屏幕会出现“驱动程序包已成功安装”的提示，将指定的USB3.0驱动添加到PE镜像中（图3）。



● 添加驱动到PE镜像

完成上述操作后返回Gimagex窗口，勾选“提交更改”，然后选择已经加载的镜像文件并点击“卸载”，这样驱动就顺利集成到PE中。现在将修改过的Boot.wim添加到原来的安装镜像中，然后使用UltraISO将文件写入到U盘。以后使用这个PE启动盘就可以自动识别USB 3.0，使用高速USB端口来启动PE进行维护了。CF



● 加载Boot.wim镜像

拒绝病毒 给移动硬盘加装只读档

文|技术宅

挑战题描述

我买了一块移动硬盘，可是宿舍的舍友总爱拿去下载东西，染了病毒不说，我自己的文件还经常被他们删除。有没有办法给移动硬盘加一个只读档呢？（题号：20142201）

解题思路

大家知道U盘都有一个只读物理开关，通过它可以将U盘设置为“只读”。实际上只读效果是让系统认为该磁盘分区属性是“只读”，从而拒绝写入命令的执行。因此要为移动硬盘添加只读档，可以通过添加只读属性的方法来实现。

解题方法

在Windows中Diskpart命令可以为硬盘添加只读属性，因此借助它就可以为移动硬盘添加只读档。

首先以管理员身份启动命令提示符，接着执行“diskpart”命令启动Diskpart外壳，在出现“DISKPART>”提示符后依次输入下列命令：

Rem 列出本机连接的所有硬盘
List disk

可以看到现在本机已经连接两个硬盘，本例中磁盘1就是连接的移动硬盘（图1）。



● 查看连接的移动硬盘

继续输入下列的命令：

Rem 选中移动硬盘
Select disk 1
Rem 添加只读属性

ATTRIBUTES DISK SET READONLY

完成上述操作后屏幕会提示“已成功设置磁盘属性”，这样被选择的移动硬盘就变为只读了（图2）。



● 成功添加磁盘的只读属性

完成上述操作后，现在弹出移动硬盘，再次插入移动硬盘后如果试图往移动硬盘写入文件，或者删除其中的文件，系统即会提示磁盘已被写保护（写保护针对整个移动硬盘生效），用户再也无法写入或者删除文件了，移动硬盘就像是光盘（图3）。



● 添加写保护后无法删除或者写入文件

如果要取消硬盘的写保护，操作同上，选中需要取消写保护的移动硬盘，然后输入执行“ATTRIBUTES DISK CLEAR READONLY”命令即可。

由于MBR格式的移动硬盘的只读对整个磁盘生效，如果要对每个分区设置只读属性，可以将移动硬盘转换为GPT硬盘。GPT无损转换可以借助DiskGenius完成，启动程序后选中需要转换的移动硬盘，点击“硬盘→转换分区表类型为GPT格式”，可以将移动硬盘无损转换为GPT格式，这样就可以对每个分区设置只读属性了，分区只读设置通过“att vol clear readonly”实现（图4）。CF



● 转换分区为GPT格式

注意
以上涉及对磁盘的底层操作，有一定的风险性，操作前，一定要对重要资料做好备份，以免意外操作导致数据丢失。

紧急时刻 Android手机显身手

文|俞木发

俗话说，天有不测风云，人有旦夕祸福。在日常生活中，我们也许会遭遇身处险境的情况，万一遇到这种情况，大家随身携带的智能手机可能会帮我们的大忙。那么，手机能在紧急关头起到哪些作用，我们应该怎么借助手机进行求救或者自救呢？下面我们就针对具体可能会遇到的情况，介绍如何利用Android手机来应对各种困境。



出外游玩 自救求救有妙招

典型环境：荒郊野外或者陌生景区

可能遭遇困境：迷路、无法描述清楚自己所处的环境、手机进水

很多朋友喜欢闲暇时间约上几个好友去爬山锻炼身体，或者在一些景区游玩的时候，喜欢涉足一些人迹罕至的景区探险。在这些环境下就很可能遭遇一些意想不到的困境，关键时刻你随身携带的手机可能帮你摆脱困境。

1. 陌生山峰不迷路——用好手机指南针

爬山迷路大多是因为找不到正确的方向，有经验的登山者会携带指南针辨明方向。不过对于大多数业余爱好者来说，登山携带的就大多只有手机。现在借助Android平台的“极品指南针”，你的手机可以立刻变身指南针。提前到<http://suo.im/2ac60>下载应用，如果迷路了，只要启动超级指南针，然后根据屏幕上指南针的方向即可确定方向了（图1）。

超级指南针无需网络信号和流量，因此即使是深山老林也可以使用。不过在很多时候仅仅知道方向还无法走出困境。现在很多手机都有GPS功能，还可以利用其定位功能确定自

己的当前位置，然后结合特定的方向可以更好地帮助我们走出迷途（图2）。



2. 野外求助不盲目

——用好手机常用软件求助

对于一些复杂的野外环境，仅仅依靠自身努力可能仍然无法让我们摆脱困境，不过现在大家的手机上都会安装浏览器、微博、微信等常用软件，危急时刻可以借助这些工具向外界求助。

比如在一些景区迷路，假如景区有手机网络覆盖，那么我们就可以利用手机上的专业论坛求助。因为通过文字+图片描述更容易让救援者找到我们，发表帖子借助手机自带的浏览器即可。比如可以登录到一些当地生活论坛或者专业救助论坛进行发帖求助。为了便于他

①
• 使用超级指南针确定方向

②
• 通过GPS定位自己的位置





3 • 使用图文并茂的方式发布求救帖子



4 • 使用发送私信的方式向当地警方求助



5 • 使用微信发送地理位置信息求救

小提示

如果是在野外多人一起遇险，为了保证有足够的通讯能力，建议只开启一部手机作为对外通讯的工具（如果这部手机没电，可以预先设置关机转移呼叫到下一部开启的手机上），同时尽量使用短信和救援者沟通，因为野外通讯信号较差，通过短信不仅可以节约电量，而且更容易说清当前状况。为了节约电量，重要的短信文本建议群发，让更多救援者可以收到我们的求救短信。

人的救援，所发帖子最好详尽描述所在区域的情况，特别要标注一些标志性的地标，比如可以使用手机拍照的方式标注，使用图文并茂的求救帖可以让有经验的救援者判断出你所在的位置（图3）。

除了发布求助帖，使用微博、微信求助也是一个便捷而有效的方法。现在很多公安局都在新浪开通了官方微博，并且大多执行24小时值班。因此如果我们在景区遇险，可以在第一时间登录新浪微博，然后查找当地警方的官方微博，通过发送私

信的方式（私信内容最好附上联系电话、被困地点、人数等基本信息）寻求警方的帮助（图4）。

此外，为了方便救援者确定自己的实际位置，我们还可以利用微信的定位功能，快速将自己的准确位置告诉救援者。比如可以在朋友圈的微信对话窗口，写清自己当前的环境状况，然后点击“+→添加自己位置”，这样发送的信息就会详细标注自己的实际位置。外界朋友可以将我们发送的微信@给救援机构，或者帮助我们将地理位置转告给救援者（图5）。

驾车出游 路上遇险求救有方

典型环境：高速公路、国道

可能遭遇困境：汽车抛锚、车祸受伤、手机欠费、不在服务区

现在有车一族越来越多，自驾游也成为很多朋友假日消遣的方式之一。不过开车在外难免会遇到一些不可预知的险境，如陌生路段汽车抛锚、车祸等。

1. 汽车救援有帮手——用手机地图找救援站

如果在陌生路段遭遇汽车抛锚自己无法维修，寻找最近的汽车救援无疑是个有效的应急方法。不过人生地不熟的地方，去哪儿找汽车救援站？又怎么才能避免被乱收费？

汽车遇险，大家最好在第一时间求助自己汽车品牌的4S店的协助。如果不知道当地4S店的服务电话，我们可以通过114电话查询。如果当地没有自己品牌的4S店，那么我们还可以使用手机地图来搜索最近的汽车救援中心。以百度地图为例，点击“附近/附近搜索”，输入汽车施救（也可以根据目前实际状况，查找加油站、高速出口/入口等），这样即可快速找到离自己最近的汽车救援站信息（图7）。

扩展阅读

使用防水设备保护手机不受雨淋

手机是我们遇到危急时和外界联络的主要通讯工具，但是电子产品最怕水淋，而在登山过程中经常会遭遇雷雨天气。如果要保护手机不受雨淋，可以预先到淘宝购买纳米防水涂层保护手机，涂层防护效果可以达到IPX6级别的防护标准（图6）。



6 • 添加纳米涂层的手机可以防水

2. 欠费不停机——用好应用的语音求助功能

开车在外遇到事情,我们总会不断向远方的好友拨打求助电话,如果是在外地漫游,在拨打大量漫游电话时就很可能遭遇欠费停机。如果遭遇欠费停机怎么办?其实大家手机上安装的很多应用如微信、手机QQ均可以实现免费语音通话,只要有Wi-Fi网络,即使手机欠费仍然可以继续语音求助。以手机QQ的使用为例。

因为语音通话需要Wi-Fi网络的支持,不过现在很多高速公路或者国道旁都有Wi-Fi覆盖。为了更方便地查找热点,可以先到<http://suo.im/m3v8q>下载“WiFi伴侣”。在手机上启动应用后点击“设备商的WiFi”,然后在打开的地图窗口查找离自己最近的Wi-Fi热点(长按任一地点即可查找附近热点),驾车到附近区域即可连接使用(图8)。

找到相应的热点后,点击“免费上网”,这样成功连接到相应的热点后就可以使用Wi-Fi网络了(图9)。

成功连接到Wi-Fi后就可以使用QQ语音通话了,登录QQ后打开和好友的对话窗口,点击加号展开工具栏,接着在打开的窗口点击“免费通话”,成功连接后就可以直接和好友进行语音通话了(图10)。



7
• 使用百度地图
查找救援站



8
• 查找最近的Wi-Fi热点



9 • 使用免费的Wi-Fi网络

扩展阅读

使用汽车电源为手机随时供电

除了欠费停机,需要拨打电话时遭遇电量不足也是经常遇到的情况。为了确保出门在外时随时有充足的电量应付通信,我们可以到淘宝购买汽车点烟器转换头充电器,将其插入汽车上的点烟器后即可为你的手机、平板充电(图11)。



11 • 汽车点烟器转换头充电器为手机充电

如果所在区域无法搜到有效的Wi-Fi网络,现在Android手机都有热点共享的功能,因此如果同行者的手机可以接入网络,这时可共享对方的网络。这样既不会占用对方的手机,同时可以让自己的微信发挥作用。此外即使手机欠费,公共服务电话110、119还是可以直接拨打的。



10
• 使用手机QQ进行
免费的语音通话

小提示

除了遭遇欠费停机外,在行车的过程中还会经常遭遇不在服务区的情况。因为现在在很多地方移动网络信号覆盖还不是很好,如果家人有紧急需要和行车在外的车友联系,但是提示对方不在服务区。此时我们可以借助“易信”(下载地址: <http://www.yixin.im/>)发送语音留言,启动“易信”后,点击右下角处的“+”,选择“电话留言”,选择需要留言的好友或者输入手机号,接着在打开的窗口选择“按住留言”,开始录制语音留言。这样只要汽车行驶到有信号的区域,接收者的手机就可以在第一时间收到语音来电。

居家遇险不慌张 用好手机快捷设置

典型环境：家庭

可能遭遇困境：亲人突然生病需要拨打求助电话

很多朋友的双亲都是年事已高、疾病缠身，虽然很多朋友在家里备了手机，不过现在智能手机操作复杂，为了方便在老人突发疾病的时候可以及时拨打求助电话，我们可以用好手机的快捷设置。比如小米用户，打开“联系人”，找到需要添加的联系人长按选择“发送到桌面”，继续在打开的窗口选择“直接拨打电话”，这样以后只要直接点击桌面上的联系人即

可开始通话（图12）。

除了一键拨号，对于我们常用的微信、手机QQ也可以进行类似的设置。比如微信进入微信后在通讯录里面找到自己想要添加到桌面的联系人，打开联系人详细资料后点击右上方的菜单，在弹出的菜单选择“添加到桌面”即可。这样有紧急事需要联系时点击桌面图标即可快速打开和好友的微信对话窗口（图14）。

小提示

如果你的Android手机没有上述功能，还可以到<http://dwz.cn/whzHP>下载“一键拨号”，启动应用后依次设置好一键拨号的号码和姓名（如儿子），点击“创建快捷图标”即可（图13）。此外，普通手机很多也支持一键拨号，比如诺基亚5201手机，只要长按住1键，然后在弹出的窗口选择需要关联的手机号码即可。WP8.1手机则在拨号列表长按需要设置快速拨号的号码即可。



13

- 使用一键拨号创建直接拨打电话的快捷方式



12

- 直接点击桌面联系人图标即可拨打电话



14

- 将常用的微信联系人发送到桌面

小结 有备方能无患

手机不是万能的，但是现在智能手机作为最普及的设备，在出现紧急情况时没有它却是万万不能的。上面我们介绍了一些紧急情况下使用手机来应急的方案，不过每个人的实际情况不同，为了更好地使用手机来应急自救，大家最好结合自己的实际情况在手机上预备不同应用以备不时之需。比如业余时间喜欢爬山的朋友，可以在手机上预安装类似“指南针”的应用；家里有类似心脏病、冠心病老人的家庭，在手机上预装一款类似“现场急救指南First Aid”应用就很有必要，因为伤病随时随地都在发生，当专业救援队员还没到达或无法到达的时候，开展妥善的自救和互救对于保全生命和降低伤残率都至关重要。总之，大家只要充分挖掘手机的功能，在危急时刻它一定会给你带来意想不到的帮助！

无需越狱 iPhone也能体验Apple Watch

文|无可尚人

Apple Watch的UI界面设计得很独特，若把它放在更大的空间中效果会怎么样呢？其实我们在iPhone上也能体验一把Apple Watch的操控感。

无论是iPhone还是iPad，我们只需在Safari地址栏输入以下地址即可安装“iWatch体验”应用界面：

iOS 8版本：<http://www.pgyer.com/WS08>

iOS 7版本：<http://www.pgyer.com/WS07>

iOS 6版本：<http://www.pgyer.com/WS06>

在系统提示：“ssl.pgyer.com”要安装“iWatch体验”界面中点击“安装”（图1）。此时

“iWatch体验”应用会出现，安装完成后点击。第一次打开应用会弹出提示对话框，点击“继续”即可。

“iWatch体验”应用



其实是一个小插件，是对Apple Watch的UI界面的模拟。我们可以体验对应用图标进行缩放，点击某一区域会对该区域的应用进行放大处理，点击图标之间的空白位置则可

以最小化显示所有图标（图2）。但由于是虚拟的界面，相应的应用是无法打开的，点击所有应用图标打开的是同一个虚拟的界面。如需返回，只需按下Home键即可。CF

小提示

笔者的系统是iOS 6，体验时老是提示应用无法完成安装。解决办法：在设备上点击“设置→通用→时间和日期”，关闭“自动设置”开关，修改日期为2014年9月20日，重新安装或启动应用。安装成功后，再进入“设置”将“时间和日期”恢复为自动设置。

无需安装任何软件 iPhone变身水平仪

文|无可尚人

在室内装饰，悬挂相框或测量橱柜等情境下，我们经常会用到水平仪辅助。如果你恰好用着iPhone，那就完全无需单独购买水平仪工具，用手机即可搞定。

在iOS 6的年代，我们可以通过安装第三方软件来实现这一功能。当iOS升级到7之后，iPhone系统就自带了一个简易的“水平仪”功能。但这一功能比较隐蔽，很容易被人忽略。其实iPhone的“水平仪”功能就隐藏在“指南针”应用程序中。

操作方法很简单，打开“指南针”应用程序，可以发现其实“指南针”页面的

底部有两个白色小圆点，这说明其实还有一个界面隐藏在“指南针”界面的后面（图1）。用手指拖住向左滑动就可以成功进入这个隐藏的界面，这就是“水平仪”。

使用“水平仪”时，我们只需调整iPhone的角度，待屏幕上显示“0°”后保持平稳、屏幕变为绿色的时候，说明此时悬挂的物件已经保持水平，可以

将iPhone放置于你需要调整的物件旁作为参照（图2）。如果将iPhone置于桌面等平面上，它此时作为一个3D水平仪：可以帮助你确认桌面等平面是否水

平。如果该桌面完全水平，iPhone屏幕将会变成全绿色的；如果该桌面不完全水平，iPhone将变回黑色底色，并在中央显示确切的倾斜角度（图3）。CF



云端应用 让程序不再耗费手机存储空间

文|镜花水月

在PC上，我们可以利用“网页应用”直接进行二维码、短网址的生成，简单快捷。与PC相比，存储空间有限的手机其实更适合这种源自云端的网页应用：无需将APP安装在本地，即可实现丰富的功能。

来自云端的应用程序

如今很多浏览器厂商都推出了“云服务”，搜索某功能就可在网页呈现可以直接运行的“网页应用”（图1），极大简化了用户的操作流程。好消息是，如今很多Android系统的浏览器也提供了类似功能，可以直接在浏览器端完成类似独立APP才能胜任的工作。

随心所欲的“轻应用”

以百度手机浏览器为例（下载地址：<http://mb.baidu.com/index.html>），在手机上安装并运行后，点击主页键的“+”选择“添加应用”（图2），就可进入Web应用中心（图3）。

在这里，我们可以将经

常用的二维码、美团、百度地图、网易新闻等应用全部添加到百度浏览器的首页（图4）。接下来，长按首页的软件图标，选择“添加到桌面”后（图5），该应用的图标就会自动出现在手机的主界面上，点击即可直接运行这款Web应用。

不会占用空间的APP

可能有同学会问了，这么麻烦我为什么不直接下载APP？这就是云端应用的奇妙之处了：所有在Web应用中添加的程序，其界面布局、菜单、功能都针对手机屏

幕进行了优化，可以完美适配不同尺寸的移动设备屏幕和分辨率。以优酷的Web版应用程序为例，其界面和独立的APP客户端无限接近，同样有着简洁的界面、简洁的搜索和分类，不必担心浪费多余的流量（图6）。

换句话说，Web版应用程序就好像来自云端的APP，我们在手机上仅仅是增加了一个软件图标和链接地址，完全无需安装相应

的APP，既不会浪费宝贵的存储空间，在网速给力的情况下执行效率也非常高。

总之，如果你所处的环境有稳定快速的网络，而你又不希望APP霸占手机空间，源自云端的应用程序无疑是最佳解决方案。CF



多张图片合并成PDF文档

文|dream

Q: 我有多张PNG格式的图片，现在想把这些图片合并成一部PDF电子书。请问有没有简捷的方法实现？

A: 如果你的系统中安装有Word程序，可以通过图片插入功能先将这些PNG图片插入到文档中，然后另存为PDF格式文件即可。此外，你还可以使用专门将图片转换成PDF格式文档的小工具——FreePic2Pdf，借助这款小工具也可以方便地将图片转换成PDF格式的文档。

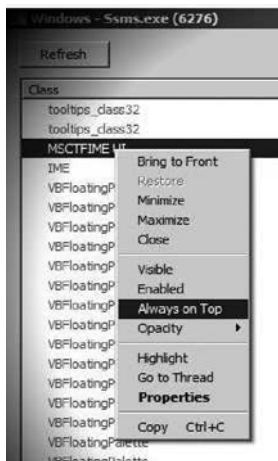


平时在使用电脑的过程中，经常会遇到格式转换的问题，而有些时候可能不需要另外找软件就可以达到目的。文档格式的转换可以借助Word这样的程序来完成，它可以在多种文档格式间互相转换。而像音视频格式的转换，则可以通过影音播放器自带的功能进行转换。此外，还有一些在线转换文件格式的网站，像<http://cn.office-converter.com>这个网站就可以在线转换多种类型的文件格式。

◆ 特定窗口保持在窗口最前端

Q: 我用的是大屏显示器，在平时使用电脑的过程中，经常需要将某个特定的程序窗口放到屏幕最前端。请问，有什么方法可以实现？

A: 这类软件有很多，Hoekey、Process Hacker、WinTop、Desktopin等都可以做到。以Process Hacker为例，直接在进程列表中找到需要置顶的进程，然后选择“Always on Top”（总在最上层）项即可。



◆ Excel表格未修改却总提示保存

Q: 我平时使用Excel编辑数据表格，发现每次即使未对表格做任何修改，关闭Excel时都会提示保存。请问这是什么原因？

A: Excel将诸如“拖动滚动条”、“切换表单”、“选择单元格”等动作都视为对表格文件的修改，自然认为是经过修改的版本，所以关闭时就会弹出保存的提示。此外，具体是否对表格经过了修改，或经过了哪些修改，可以考虑从“撤销”列表中查看到底经过了哪些更改。

◆ 确保图片尺寸的前提下减小体积

Q: 有一个网站在上传个人头像时对头像图片有严格要求，要求每个头像的图片文件体积不得超过200KB，而数码

相机拍摄的照片体积都比这个要求大很多。请问，在不减小图片尺寸的前提下如何减小图片文件的体积？

A: 这一问题其实只要找一款图片处理软件就可以解决，以比较傻瓜的处理工具“光影魔术手”为例，它就可以轻松地实现：直接在光影魔术手中打开要处理的图片，然后通过“另存为”功能直接重新保存图片，在保存窗口中即可通过“保存大小”按钮来设置图片保存时的文件大小，直接指定为200KB以下即可。



◆ 让同花顺自动识别股票

Q: 我最早用同花顺软件时，只要复制的内容中有股票名称及代码，同花顺会自动将其识别出来，以方便添加为自选股，但现在这个功能失效了。请问如何才能恢复？

A: 这应该是设置中取消了监视剪贴板功能而导致的。只要打开同花顺软件，单击菜单“工具→系统设置”，选择“性能选项”，勾选“监视剪贴板”选项，保存设置即可。CF



◆ 如何快速隐藏IP

Q: 我在上网过程中, 有些场合需要快速隐藏自己的IP地址, 不让别人轻易通过我的IP地址来查看我的隐私信息。请问, 有什么方法可以方便地实现?

A: 隐藏IP地址有几种思路: 1.使用代理服务器, 让自己上网时使用的浏览器、聊天工具通过代理服务器连接到网络; 2.使用VPN服务器上。一般用户想要隐藏自己的IP地址, 基本上就是这两种方法了, 要么找有效的代理服务器, 要么使用VPN服务器上。

◆ 解决被流氓网站的劫持

Q: 我的IE浏览器的主页被一流氓网站劫持了, 虽然注册表的几个关键位置我已经手工改成“about:blank”, 但不定期的又会被修改成该流氓网站的网址。请问如何解决这个问题?

A: 首先使用病毒查杀工具清理系统中感染的恶意程序, 否则无法彻底解决被劫持问题。Windows Defender就可以查杀到与流氓劫持活动相关的高危程序, 将其清理后重新设置IE就能恢复正常。



◆ 怎么获取Flash中的PDF

Q: 很多国外教学类网站都是以Flash视频的方式展开的, 而在视频中有很多PDF资料。请问, 如何将这此Flash视频中的PDF资料导出?

A: 已经做成Flash视频了, 看似PDF的

避免支付宝安全控件占流量

文|dream

Q: 我安装了支付宝的客户端安全控件后, 在任务管理器中就会一直有其相关进程, 如Secbizsrv.exe、TaobaoProtect.exe等, 用流量检测软件还能检测到它们在浪费流量。请问, 如何避免支付宝控件占用流量?

A: 支付宝安全控件占用的流量实际上比较少, 如果是不计流量的包月网络环境, 完全可以忽略不计。而如果是计流量的网络环境, 可以通过360安全卫士中的流量控制功能来限制它。另外, 平时也可以直接关掉这几个进程, 等到真正需要使用支付宝的时候再调用它们即可。



很多软件只要安装到系统中, 就会在系统运行时开启自己的相关组件程序, 不仅占用系统资源, 往往还会在你使用移动网络时浪费网络流量。所以, 有不少人喜欢使用纯绿色版程序, 这种软件一般直接运行可执行程序即可启动。不过绿色版程序大多数是网友个人制作, 所以下载使用前, 还要注意安全问题, 最好通过安全软件彻底检测之后再决定是否使用。

文档其实已经都被转换成SWF视频文件格式了, 因此针对这些PDF资料若想保存, 只能通过截屏的方式来实现。在播放过程中遇到需要保存的资料, 按空格键暂停播放, 然后使用截屏软件进行截屏保存即可。

◆ 百度搜索结果每页多显示内容

Q: 我平时一直使用百度作为搜索工

具, 但搜索结果的前面部分几乎都是广告内容, 不得不翻页才能找到自己想要的。我想让搜索结果每页多显示一些内容, 请问应该如何设置?

A: 想让百度搜索结果每页多显示一些搜索内容, 可以直接在百度搜索页面右侧找到并点击“设置→搜索设置”, 在打开的页面中找到“搜索结果显示条数”, 直接在右侧设置为“每页显示100条”(或者其他数值)即可。CF



Windows 7登录后就黑屏

文|dream

Q: 我的64位的Windows 7系统安装在SSD硬盘上,同时还有一块2TB的机械硬盘用来储存数据。系统中有两个账户,最近常用的账户登录系统后就会黑屏,只能重新启动,而登录另外一个账户却是正常的。请问这该如何解决?

A: 遇到这样的情况,你可以先以安全模式登录到常用的系统账户,检查系统是否自动创建了还原点,若有之前的还原点,可通过系统还原的方式将系统还原至原先的还原点,这是较快较直接的解决方法。此外还可以考虑使用系统盘对系统进行修复处理。如果上述方法仍不能解决,可以考虑重新建立一个系统账户,将有问题的系统账户停用。



有些人遇到问题就重装系统,这样费时费力,其实可以尽可能试试系统还原、修复系统等方法。另外系统运行过程中出现各种各样的问题,一般会给出相应的错误提示,可以将提示的错误信息作为关键词,通过搜索引擎寻找解决方案。

◆ 日历如何修改成中文

Q: 我使用的是Windows 8.1系统,在打开日历后发现界面语言都是英文的,使用起来不方便。请问,如何将日历由英文界面修改成中文?

A: 这主要是因为语言选项中没有将中文输入法放在第一位,而是英文键盘位于第一位所致。只要进入控制面板,打开“语言”设置项,直接将中文输入法对应的选项移到第一位,然后重新启动系统即可让日历自动更正为中文界面。



◆ 启动Chrome后CPU风扇狂转

Q: 我使用的是笔记本电脑中安装的Windows 8.1系统,最近只要打开Chrome程序,CPU风扇就会狂转,关闭后风扇稍后就会恢复正常。请问这是怎么回事?

A: 像这种问题,有两种可能的原因: 1.CPU风扇散热口灰尘过多,导致散热不畅; 2.Chrome程序本身有问题,开启后导致CPU资源被大量占用。所以在排

解时,可以先考虑清理CPU风扇散热口处的灰尘,其次考虑先将Chrome程序卸载,然后重新下载安装最新版Chrome程序来解决。

◆ Windows 8无法玩《坚守阵地2》

Q: 我安装的是Windows 8系统,下载了《坚守阵地2》游戏,解压后运行就提示:无法定位程序输入点CreateInterface于动态链接库(游戏目录)\steam_api.dll上。请问这是怎么回事?

A: 这个问题可以通过补丁程序来解决,从<http://tinyurl.com/k5rvbsc>下载补丁程序,将解压后得到的文件覆盖游戏安装目录下的同名文件即可(为了安全起见,覆盖前请先备份相应文件)。如果覆盖后导致游戏界面变成英语,只要将Steam_rld.ini文件中Language的值改为“=schinese”,保存后即可恢复为中文界面。

◆ Windows 8的无线网络提示“受限”

Q: 我在Windows 8系统中使用的是无线网络,在使用迅雷下载时无线网络就提示“受限”。请问这是怎么回事?

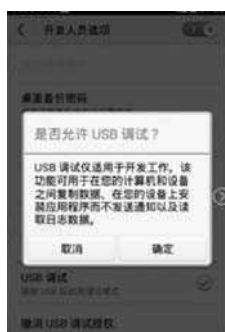
A: 这个情况一般都是由于没有给无线网络的IP地址参数赋值所致,只要按下面的方法为其设置一个局域网IP地址即可解决: 打开控制面板,选择“网络和共享中心”,点击右边的“WLAN”,选择左下角的“属性”,选择IPv4项,然后点击“属性”,直接为无线网络设置IP地址,最后只要重新开关一次WLAN就可以了。CF



◆ 华为P7如何打开USB调试功能

Q: 我刚买了一部华为P7智能手机, 由于需要与电脑相连并使用管理软件对手机进行管理, 需要开启USB调试功能才行, 但找了很久都未找到从哪里打开USB调试选项。请问, 这该如何解决?

A: 先找到手机的设置并进入, 然后拉到下端的“关于手机”, 找到手机的版本



本号项并不停地用手指按此选项, 稍后就会显示“开发人员选项”, 进入此选项后选择“USB调试”选项即可打开了。

◆ 快速在电脑上搜索微信热门新闻

Q: 我在微信中想找一些热门新闻比较难, 但从朋友圈中经常看到好友发布的一些热门新闻。请问, 能否借助电脑来辅助搜索微信中的热门新闻?

A: 其实, 只要打开搜狗提供的微信专用搜索通道就能达到目的 (<http://weixin.sogou.com>)。在搜索框中输入你想要搜索的热门新闻关键词 (例如“APEC”), 稍后就可以获得大量相关的微信文章, 如果选择搜索方式为“公众号”, 还能找到与此关键字相关的微信公众号。



手机无法Wi-Fi连接网络

文|dream

Q: 我平时在外面都是使用移动4G网络, 回到办公室或家中时则使用WLAN连接网络。最近出现了问题, 连接4G时正常, 但连接WLAN时总是无法成功上网。请问这样的问题应该如何解决?

A: 首先, 重新开关一次WLAN连接, 看是否因为连接问题导致的。接下来再考虑先将无法连接的无线网络忽略掉, 然后重新设置密码进行连接, 有时无线网络暂时无法连接的问题, 这样操作后就可以解决。最后再考虑打开WLAN的高级设置, 在高级设置参数中检查代理服务器选项是否启用, 如果启用了代理服务器, 而设置的代理服务器本身有问题, 也会导致网络无法连接, 只要取消代理服务器选项即可恢复正常。



无线网络无法连接的问题, 是手机上网经常碰到的问题。除了上面的几种情况外, 还有的朋友遇到这样的情况: 在网络A环境下设置了静态IP地址, 包括DHCP、DNS服务器等参数, 而换到B网络下, 由于网络环境的变化, 但手机中的WLAN设置参数不符合, 进而导致网络无法连接。这种情况, 只要取消设置静态IP地址等参数即可解决。

◆ 手机屏幕总是闪烁

Q: 我有一部旧手机, 内置的Android系统, 最近不知道什么原因导致屏幕总是不停地闪烁。请问, 这该如何解决?

A: 先尝试从设置中取消“显示屏幕更新”, 打开“设置”, 找到“开发者选项”, 取消选择“显示屏幕更新”项。如果仍不能解决, 再尝试调整屏幕亮度设置, 在设置中找到“显示→自动亮度调节”, 将此功能关闭。所有方法都不行的话, 还可以再尝试恢复出厂设置来解决, 不过需要注意备份好手机中的数据。

◆ 如何清除程序历史记录

Q: 我使用的是Android手机, 很多程序都有记忆功能, 下次打开时又会出现上次的历史记录, 例如浏览器、微信这些都有这样的情况。请问, 假如我想清

除这些数据, 应该如何下手?

A: 其实只要清除软件的数据就能达到清除历史记录的目的, 打开手机的设置, 进入“管理应用程序”设置, 在列表中找到目标程序, 点击打开后直接通过“清除数据”按钮进行清除即可, 同时还可以点击“清除缓存”按钮来清理该程序缓存到手机内存中的数据, 达到更彻底清除的目的。CF



“掌握”回家的路

文|牛忙

如今，有不少老人随同子女在城市里居住。城市道路的复杂性，加上老人记忆力等因素，单独外出很容易迷路。这不仅是子女们最担心的问题，也是老年人不能不面对的问题。那么，如何预防走失，迷路后该如何找回家？其实，智能手机就可发挥作用。



• 随现代化建设的快速发展，城市道路越发错综复杂，对于老年人来说，陌生的环境中寻路成为了他们熟悉环境的首要障碍

1 自动导航 引您尽快回家

如今的导航软件已经相当成熟，尤其是在城市里，由于地理信息更新比较及时，借助智能手机里的自动导航软件，位置确定和方向引导一般都不成问题。

如在Android手机里安装百度地图，打开之后网络和自动定位功能处于开启状态，软件会显示地图并自动将光标定位到您目前所处的位置（图1）。

点击地图下方的“导航”按钮后，显示目的地设置窗口，在这里可以输入要去的目的地名（图2）。

之后软件便会按当前位置和您设定的位置搜索导航线路，并用语音提示行进中的位置和方向。这时您只需按图中标示的方向和位置，配合语音提示前进，就会越来越接近目标（图3）。



①

②

③

孝道提示

在导航软件的设置中，可添加您的常用位置，如家庭位置，这样当您迷路的时候，也可以自动指示通往家庭的线路。导航页面上方会显示当前位置距离您家的里程，如果您迷路走出去的路程已经太远，回返会超过您体力所能承受的范围。最好选择打车或在地图上查找有无公交可到达，否则最好报警求助或电告家人来接。

2 掌中笔记 记录详细地址

老人跟随子女来到大城市，但不过问子女所在地的详细名称，只知在某个区域，以为和市、县差不多，有个地名就能找到。有个真实的笑话，曾有一个老人去天津找自己在那里读书的孩子，以为天津大不了比他们村里大一些罢了，于是没拿具体地址就来了，结果下了火车就慌了神，在广场上大喊自己孩子的名字，以为孩子能听到来接自己，警察发现后才帮他找到了学校。可见，细化至门牌号的地址必须引起重视。

如果记不住那么长的地址，也有很简单的方法。我们的手机里都有记事本或笔记软件，打开这些软件，让子女们将家庭具体地址（包括哪个区、哪个小区、几号楼、几单元几层几号等）写入其中即可（图4）。

之后，万一发生迷路找不到家的情况，有热心人或警察帮助，自己就可以马上拿出手机，提供详细的目标地址了。如果警察能按地址将您送回，或指引您顺利找到家里，就不用打搅孩子请假来接了。

④



孝道提示

未雨绸缪，除了在您的手机中记录自己家的详细地址以及亲人的联系电话之外，最好请家人做好一张或多张联系卡，上面注明姓名、地址、家人电话等，随身携带在您的衣兜或挎包中。这样，一旦外出迷路时手机没电，也可以方便地向警方或好心人提供自家的地址和联系方式，以获得帮助。



4 专业定位 走丢轻松找到

上面我们谈到的是自己如何使用导航软件来找到回家的路。但是，有些情况下，问题不是我们想像的那么简单。老人走出去可能去了一个前不着村后不着店的地方，根本无法辨清方向甚至连路也没有，在这种情况下靠自己解决就成了问题，要靠救援了。而救援的首要因素就是让别人能发现自己在什么位置。这时，通过专业定位系统进行定位就成了最好的选择。

前些年在军事或工程领域使用的

CQGPS信号终端采集系统目前已经投向民用，可申请使用。该定位系统要比GPS导航系统的定位精度更高，可以接收CQGPS信号的终端采集系统能达到厘米级的定位精度。一些出门容易迷路的老人，只要随身带一部能接收卫星信号芯片的CQGPS专用手机，在当地的地理信息中心注册并拿到专用号后，一旦迷路了，只需打个电话，地理信息中心就能给出老人的方位，误差不会超过1米。警方会很快找到老人。CF

3 快捷拨号 开启火速救援

老年人手机一般具有快捷拨号求救功能。设置SOS一键求救功能，首先在手机中设置好求救电话和求救信息，一旦遇上紧急情况需要帮助，直接按下SOS键，手机会向预设电话发送短信，同时拨打电话。具体设置因手机型号不同而不同，请按说明书操作。

目前有的地区社区，还专门开通有老年呼叫信息平台，万一迷路或需要其他帮助时，只需按一下手机的紧急按钮，信息平台便自动识别来电用户，通过GPS定位确定老人所在方位，由专业接听人员为老人提供及时的帮助，并根据实际情况将老人的求助信息通知其家属或110、120等。如果您所在的地区有这种服务，可申请加入。



孝道提示

有备无患，还可以让家人帮着买带有GPS定位功能的手机、手镯、鞋子或其他可穿戴随身物品，这样，老人走失，就可以根据GPS找到您的行动轨迹了。

双11背后的功臣 认识网购网站服务器

文|技术宅

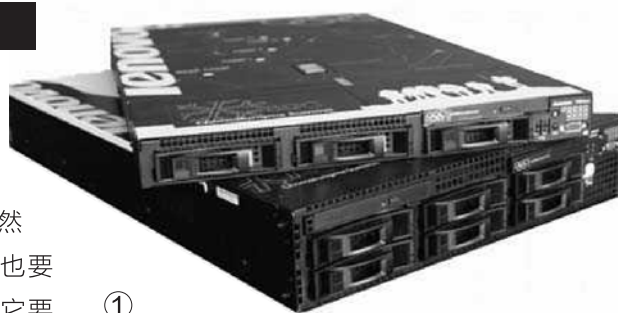
在过去了的双11购物狂欢节，很多网购达人肯定疯狂购买了不少的商品。可是大家知道当数以亿计的网民在同一时刻点击购物的时候，是谁在保证我们的购物通道不阻塞？又是什么让我们能够在第一时间顺利付款？其中的幕后功臣就是网站高性能的服务器。那么它又是怎么工作的？为什么能够在海量访问下不宕机呢？

探访幕后英雄 认识网站高性能服务器

任何一个网站都需要服务器的支持，服务器是用户访问网站网络的节点，它存储网站大部分的数据、信息，并对数据进行高效的处理。举个形象的例子，如果我们把购物的网民看作是现实生活中超市购物的市民，那么网站服务器就相当于连锁超市的管理层，它既要统筹全国各个门店的销售，为顾客创造良好的购物环境；又要处

理全国顾客的购物需求，为购物者提供足量、优质的商品。

同样的，网站服务器（当然还需要IT技术人员的操控）也要担当起类似的功能，在前台它要及时响应网民的登录和点击，后台则要对网民实际购物进行高效处理，如商品的陈列、促销、结算、统计等。因此大型购物网站大多使



①

• 淘宝网使用的IBM Power Systems服务器

用高性能的服务器，像淘宝使用的就是世界顶尖的IBM Power Systems服务器（图1）。

软硬兼施 网站服务器是怎么保障网购的

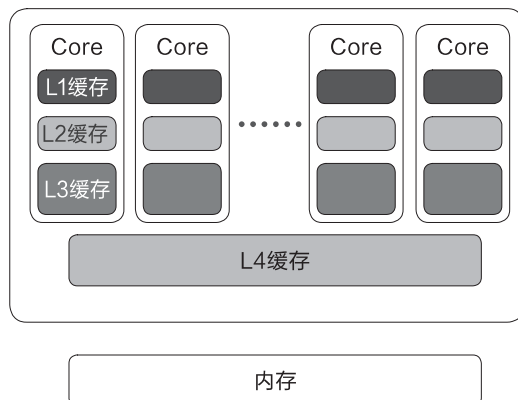
根据统计，今年双11，在活动开展1分钟之内，天猫上有超千万人同时齐点，开场仅仅74秒，支付宝总成交额就超过1亿元，按照每单商品100元计算，这样支付宝服务器每秒就要完成14285单的支付（图2）。

显然这种高强度、并发式的海量数据是对网站服务器的严峻考验。那么在双11这场网购大战中，网站服务器怎么保障大家的网

购？这里主要从硬件、软件两方面进行分析。

首先在硬件方面，网站服务器的配置都比较高。这里以IBM Power Systems S822L服务器为例，这款服务器CPU由12核3.02GHz的POWER 8处理器组成，总计96个线程（每核芯512KB二级高速缓存、8MB三级高速缓存、16MB四级高速缓存），内存最大为64GB（1600MHz DDR3）。

大家知道，缓存大小是CPU的重要指标之一，而且缓存的结构和大小对CPU速度的影响非常大。CPU缓存是位于CPU与内存之间的临时存储器，它的容量虽然比内存小，但是交换速度却比内存要快得多。在CPU调用大量数据时，CPU缓存越大就可避开内存直接从缓存中调用，从而加快读取速度，大大提高CPU的



• CPU缓存图解

③

网购用户
海量数据

②

• 2014双11
销售记录





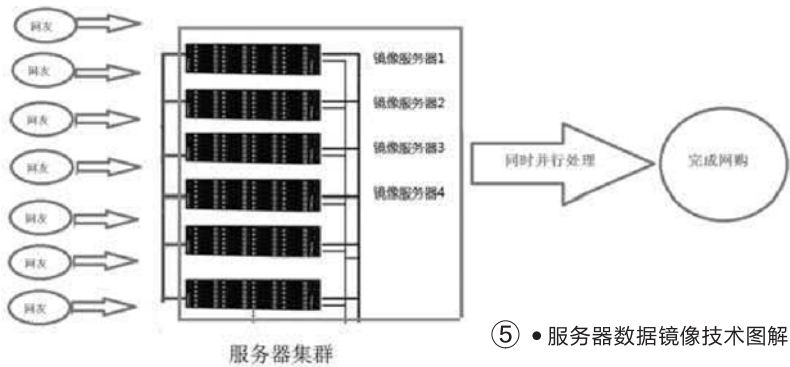
④ • 大型网站服务器都是由多台服务器组成的集群

计算效率，特别是在针对双11这种突发性、高强度海量数据的读取时，CPU缓存起到了极其重要的作用（图3）。

因此，仅从硬件角度来看，单台服务器的配置就非常“高大上”，而且这些服务器都是针对大数据工作负载优化过，更何况类似淘宝这样的网站是数千台这样高性能服务器组成的集群，这样从硬件上就保证服务器有足够强悍的计算吞吐能力（图4）。

其次在软件上，大型购物网站服务器的数据库普遍使用数据镜像方式进行并行计算。如上所述，大型网站服务器是一个服务器集群，服务器数据库使用镜像方式来并行处理用户的访问。数据镜像就是将数据处理分发到多个镜像服务器同时处理（图5），如果把双11比作农村婚宴，服务器就像是做菜的锅，网友就像是要参加婚宴的亲朋好友，因为来的客人很多，我们要准备很多的锅（服务器）同时煮菜（并行处理），这样才可以快速为每桌上好婚宴的饭菜。

网站服务器使用数据镜像方式既可以做好负载均衡，同时又保证了数据的一致性（并行镜像服务器使用同一数据库），而且还有高可用性，即使某台服务器挂了，其他镜像服务器仍可以提供同样的服务。



⑤ • 服务器数据镜像技术图解

面对移动终端挑战 网站服务器移动优化措施

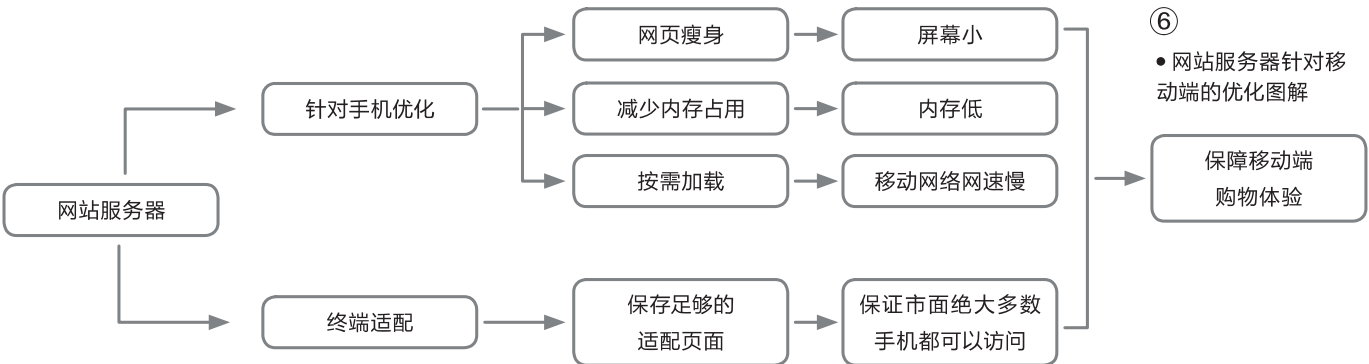
随着移动购物的兴起，现在在网站服务器还要针对移动端发起的购物请求做出优化。2014年双11的活动开始以来，淘宝消费者在移动端访问双11会场的流量几乎达到了PC端的两倍。

由于移动端网络不稳定性及终端多样性，为了确保移动交易完成，一方面购物网站服务器要结合移动终端特点（如手机屏幕小、配置较低、移动网络网速慢）进行优化，对网页进行瘦身，实行按需加载、内存精简等优化项目，确保移动端访问更高效。另一方面则要对常见的终端进行适配，在服务器要保存足够的适配页面，确保大多数的移动终端都可以正常访问购物页面（图6）。

除此之外，网站服务器还

会用到各种大数据处理技术以保障用户网购可以顺利完成。如异构计算技术（使用服务器CPU和GPU协同计算，提高服务器整体计算能力）、批量处理技术（把一堆基本相同的请求批量处理，如大家同时购买同一个商品，服务器在后台收集到一定数量的请求后一次性完成操作）、异步技术（即收集请求，然后延时处理，如网友在同一时间提交支付请求，如果达到服务器上限，服务器就会自动将请求进行排队以减轻服务器的压力）等，来尽可能保证用户的网购可以在最短时间内完成，同时又不会让服务器宕机。

总之，正是这些幕后强大的技术支持，才确保了我们的网购时的痛快淋漓。CF



⑥ • 网站服务器针对移动端的优化图解

知天气 行万里路

文|王梦燃

这一年，你过得可好？是否曾风雨无阻地在城市中奔波？如果你在出门之前，将所在城市的天气掌握好，就不会因天气问题而徒添烦恼。

墨迹天气

覆盖城市广是“墨迹天气”的一大特点，几乎包括中国所有县级城市。你可以用尽量少的流量轻松掌握天气情况，不仅如此，软件占用的内存极小，而且使用起来也非常简便方便，人性化的设计使得桌面有多种样式可选，可满足多种需求。



360天气



本软件不仅具有语音播报天气的功能，而且还增加吐槽天气的弹幕功能。除此之外，你还可以纠正所在城市的天气，为你提供动态天气背景，支持天气背景更换。当你觉得你的绿色出行为环保做了贡献，你可以把你的贡献值分享给别人。



知趣天气

“知趣天气”具有文艺范的界面，你不仅可以将所有天气元素随意摆放，还可以切换众多城市之间的实时天气。本软件采用了中央气象台的实时数据源，提供了精确的数据。软件拥有花卉养殖系统，你可以享受采集和养殖的乐趣。



天气通

“天气通”支持国内2486个、国际600多个城市的实况，同时可以显示多日天气预报，支持空气污染指数、实时天气预警。众多明星为你语音播报实时天气和天气闹钟，支持温度趋势图和常用指数，并且与微博紧密结合，支持天气分享到微博。



懒人天气

“懒人天气”会给你必要的提醒，像雨天时的“记得带伞”或气温骤降的提醒等。你可以自定义提醒时间和提醒项目，通过短信、微信转发天气提醒给你关心的人。软件的图标颜色会根据天气数据而改变，同时出行建议模块会给你最合理的出行穿带建议。



中国天气通

“中国天气通”是中国气象局官方气象服务客户端软件，拥有集发布天气预警信息、将天气信息与地图信息相结合以及过去24小时实况等功能，支持本地化服务订制、预警弹出、天气视频、本省天气热点、省内天气资讯、天气微博等功能！

Go天气增强版

本软件可以通过搜索、GPS定位和浏览查找等多种方式添加城市天气，其界面虽然简洁，但拥有着华丽的三位高清天气视频。用户可以定制单位制、更新频率等多项个性设置，不仅可低电量地监测，还能浏览离线数据。CF



IN 你的生活IN记

文|王梦燃



Android下载地址

岁月匆匆流逝，转眼间2014年已经接近尾声，在这一年中，你收获到了什么又失去了什么？你是否将每一个或喜悦或悲痛的瞬间记录下来，去定格每一个回忆？那么，让“IN”在以后的时间里，帮你记录下生活中的点点滴滴吧。



中，你可以浏览各式各样的不同用户、品牌、标签的海量图片。

而它的社交功能在于与多款社交软件搭载，像新浪微博、微信等，你可以选择想要关注的人，同时也会拥有自己的粉丝。除此之外，你还可以与更多好友比拼创意，把生活中的美好回忆分享给每个人。



记录你的生活

与众不同的社交软件

不同于其他社交软件，注重聊天功能的“IN”，把关注点更多地放在每位用户的图片分享上。这款软件更多地彰显了用户所晒出图片的潮流性、时尚性以及搞笑性，它把图片分为“IN搭、美男、原创、旅行、街拍、美食、萌控”七类，如果你因自己的图片缺乏创意而不敢秀出自己的图片，“IN”通过它后期处理图片的功能，为你提供了滤镜、加标签、贴纸以及大头功能（此功能需要认证才能使用），因此解除了你的担忧。在这款软件

当你注重把生活中的点滴通过图片的形式定格下来，“IN”会帮助你形成这样的习惯。因为你所发布的内容会显示在“全部”中，本软件的所有用户都可能浏览到你的图片，评论率和被赞率都会高于其他社交软件，所以与更多人分享你的生活中的瞬间会让你生活变得多姿多彩。软件为让更多用户晒出图片，会定期举办像“在IN里做自己”、“晒靓照·晒出最美的自己”等活动。借此机会，你可以大胆秀出自己。



你是否还在感慨，时光飞逝得太快，你的记忆内存早已显示不足。当使用“IN”一段时间后，你会不经意间发现它已然成为你的图片日记，记录你或搞

笑或感伤甚至是无聊时发泄的瞬间回忆，通过另一种方式帮你把回忆停留在原点。匆匆那年，匆匆去。你我不悔梦归处，只怪太匆匆。CF

快乐大赢家 赢三张

文|王梦燃



Android下载地址

提到纸牌类游戏，你会想到什么？欢乐斗地主、空当接龙还是打升级等等。像“快乐大赢家”这种纸牌类游戏，是另一种方式的娱乐消遣。



有胆你就来

对于像“快乐大赢家”这样的游戏，不需要玩家太多的技巧，只要你有胆量与别人比拼牌技就可以获得大量金币。不仅如此，你还可以每天登录游戏，它都会赠送一些游戏金币，有时还会有神秘宝箱为你送上。

线挑战官方排行榜，或者是真人视频进行游戏，只要你有胆量敢与其他玩家比拼牌技。因为“快乐大赢家”发放到你手中的三张牌是随机的，所以更需要的是你的运气。倘若你拥有好的运气，加上你勇于下注与勇于与别人比拼的胆量，你就会收获源源不断的金币。

北方“炸金花”

“快乐大赢家”这款游戏的玩法比较像北方的“炸金花”，每次游戏进行时，有四个玩家和你一同游戏。这是一款在线游戏，因此只有在联网的情况下才能痛快地进行游戏。游戏会送你初始的40000个金币，足够你在初级场使用一段时间。

在初级场，每次游戏的低注是100个金币，包括你在内的五个玩家每个人三张纸牌，你可以在发牌之后选择看牌，也可以进行继续下注，或者放弃。若你手中的三张牌比较不错，需要继续下注800个金币，如果有人与你同时下注，你可以选择看牌比较双方的大小，若你胜出，可以和另一位玩家继续进行比较，

直到最后两位的比拼分出胜负后，游戏才会结束。当然如果你手中的牌不尽如人意，你可以选择在中途放弃，等待其他玩家的比拼后即可结束游戏。

若你觉得初级场对你来说还不够过瘾，你还可以选择中级场甚至是高级场的挑战，只是游戏的低注随着级别的增加而加倍增加。除此之外，你还可以在

无论哪种游戏，其主要目的是娱乐，就像这款游戏的名称一样“快乐大赢家”，通过游戏这种娱乐方式获取快乐，你就是真正的大赢家。CF



暗黑女王 巅峰竞技

文|王梦燃



Android下载地址

大型激斗类的手机游戏，以其炫酷的打斗动画，逼真震撼的音效，往往会得到大量游戏玩家的偏爱，而暗黑系列的游戏“暗黑女王”给你再一次的视听盛宴。



战胜恶魔军团

“暗黑女王”讲述的是一段源自北欧的魔幻史诗，这部史诗大概讲述的是暗界的第一公主丽丝缇迎来继父暗王退位，为了逃脱第一继承人加尔姆大哥的屈辱，也为了寻找能认可自己的地方，丽丝缇自立为魔王，君临被魔人所厌恶的光界。玩家在了解游戏的故事背景后，就会明白自己在游戏中的明确任务。

开始游戏时，玩家会随机得到自己的名字，比如“成阳的亚撒”、“仲长的夏洛特”等。而每个名字的身份也是不一样的，像“仲长的夏洛特”，她的身份就是一名神秘的刺客，她拥有着高超的杀人技巧和出色的射击技巧，并使其成

为战场上最危险的存在。在游戏中，角色大致分为两种：拯救女王与毁灭女王。不同的角色面对的对手也不尽相同，但无论你是哪种角色，你都必须面对恶魔军团从而完成你的任务。

升级体验

与众多大型手游一样，“暗黑女王”必须在联网的情况下进行游戏，但其游戏的背景故事、3D投影技术、动作打斗技术等会让玩家对这类游戏的体验再次升级。像每个游戏角色随着不断的升级，都会拥有一对散发着光辉的魔幻翅膀，玩家可以快速飞到不同的目标地点。在与对手打斗时，所发射出的光波异常绚丽，是将黑色世界与明亮的紫色光波完美结合，其打斗倍数的字体也会逐渐加大，因此让玩家在游戏进行时会异常亢奋。

除此之外，游戏的奖励也非常丰厚，不仅有签到奖

励，还有在线奖励和七日登陆奖励等，若完成游戏中的故事也会有装备奖励。美中不足的是无论是登录游戏还是连接服务器，都需要玩家等待比较长的时间。但是相比与众不同的炫酷游戏体验，等待几分钟的时间便显得微不足道的。

欧美式的人物特点、欧美式的动画风格、欧美式的游戏体验，带你领略不同于现实生活中暗黑界的格杀打斗。加入到你需要的队伍中，与你的队友一同消灭恶魔军团。将你的丽丝缇女王拯救出来或者彻底毁灭，你便是暗黑之王。CF



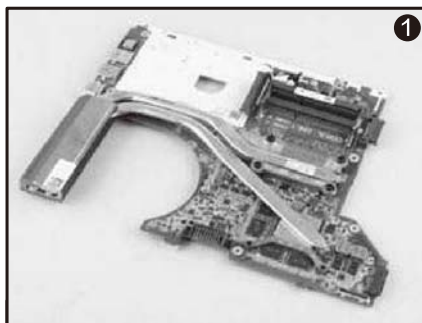
免费性能提升谁不爱 Maxwell移动显卡超频攻略

文|曹操

随着GT840M、GTX850M、GTX860M等新一代独显大批量应用在最新款笔记本上，NVIDIA移动显卡也终于完成了从Kepler架构到Maxwell架构的过渡。那么，对最新Maxwell架构显卡而言，原先的那些超频技巧还适用吗？

惊喜连连的Maxwell

NVIDIA最新的Maxwell架构移动显卡可谓给力，低端的GT840M足以媲美上代中高端的GT750M、中端的GTX850M/GTX860M可掀翻上代高端的GTX765M，而高端的GTX970M更是超越上代顶级的GTX880M。最关键的是，新Maxwell显卡的功耗和发热量也得到了明显改善（图1）。可以说，如果你现在要选购一款游戏笔记本，那么一定要做到“非Maxwell独显不娶”。



● 很难想象吧，只需如此简单的散热模块即可满足GTX850M独显的散热，图中产品为戴尔游匣7000笔记本的散热结构

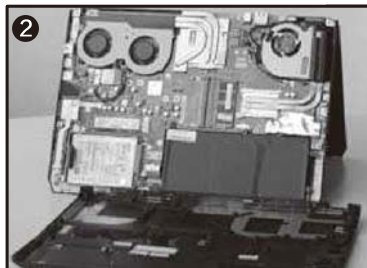
依旧具备超频能力

得益于功耗和温度的降低，Maxwell独显自然也具备一定的超频能力。好消息是，那些曾经用于Kepler独显超频的软件和技巧同样适用于Maxwell独显。在这里，我们不妨就以配备了GTX970M独显的神舟战神Z7为例（图2），简单了解一下Maxwell的超频潜质吧。

扩展阅读
检测显卡超频体质

最新版的GPU-Z软件提供了GPU芯片漏电率级别检测，通过此数据就可大致体现出GPU的超频潜质。运行GPU-Z软件并在标题栏点击鼠标右键，选择“Read ASIC Quality”就会弹出判断GPU体质的窗口，其中的百分比数值越高（图3），意味着该显卡超频体质越好。可惜，最新的GPU-Z 8.0依旧无法读取GTX970M的体质数据，但类似GTX850M级别的显卡，已经可以被该软件检测出体质信息了。

● 这块GTX850M独显的ASIC Quality值仅有72.8%，超频体质相对较差，一般80%以上的数值代表超频能力理想



● 神舟战神Z7的显卡散热模块用料非常豪华，三热管双风扇应该可以实现更高的负载

GTX970M独显超频实战

在这里，笔者向大家推荐“NVIDIA inspector”这款超频软件（下载地址：<http://t.cn/Rzzdzfl>），该软件可对GPU频率、显存频率、温度阈值以及GPU电压进行微调，不仅功能丰富，在因不稳定导致的关机重启后会自动恢复显卡默认频率，相对来说比较安全。当然，该软件也存在超频幅度偏小的缺陷，但对普通笔记本用户而言，安全才是第一位的。

考虑到战神Z7的散热设计比较出众，所以笔者直接将GPU核心频率提高到了NVIDIA inspector软件所支持



● NVIDIA inspector超频软件界面，如果大家对自己的笔记本散热性能没把握，建议以50MHz为单位，逐步进行超频并检测稳定性，点击右下角的Apply Clocks按钮即可保存当前频率



测试软件	测试项目	超频前	超频后	提升幅度
3DMarkVantage	GPU成绩	85103	85301	0.23%
3DMark11	GPU成绩	10025	11141	11.13%
3DMark- CLOUD GATE	GPU成绩	51122	53009	3.69%
3DMark- FireStrike	GPU成绩	7318	7955	8.7%

的极限，即超频135MHz（图4）。出于稳定性和安全的考虑，显存和GPU电压依旧保持默认状态。接下来，就让我们用一系列专业测试软件，检测一下GTX970M超频前后的性能差异吧（见表）。

通过测试成绩可见，GTX970M在超频后性能有了0.23%~11.13%的提升（图5），虽然增幅不大，但这毕竟是免费而来的。很多从DIY转至笔记本的玩家们总喜欢“压榨”硬件的每一分性能，而给Maxwell独显超频，自然是最“得来全不费工夫”的选择了。

Maxwell温度控制格外理想

增加GPU核心频率后会不会导致温度的激增？为此笔者通过Geeks3D FurMark对GTX970M独显进行拷机测试，并通过鲁大师检测GPU的温度变化。在超频之前，GTX970M的最高温度为76℃。令人欣喜的是，核心频率

提高135MHz的GTX970M的GPU温度仅提升了1℃（图6）！用1℃的温度来换取最高约11%的性能提升，这笔买卖可谓划算。

当然，只用一款Maxwell独显笔记本进行测试肯定谈不上严谨，但这也已经达到了本文的初衷：Maxwell独显超频依旧容易，而且不会带来显著的温度提升。只要笔记本的散热模块品质过硬，超频还是很划算的买卖。

如果你的Maxwell独显笔记本平时散热表现就不太好，或者你想挑战更高的极限频率，那么笔者建议大家将NVIDIA inspector的“Priorize Temperture”

小提示

由于神舟战神Z7的CPU和GPU的散热模块是相互独立的，所以给GPU超频并不会影响到CPU的温度。但绝大多数笔记本覆盖CPU和GPU的热管都是连体设计，单独给GPU超频也会影响到CPU的散热。所以大家在给自己的笔记本超频时，要根据实际温度的变化，指定合理的超频幅度。

对应的温度调低（图7）。该项目对应的温度是NVIDIA对GPU温度的检测阈值，当GPU当前温度高于阈值温度时就会激活GPU Boost技术，强制降低GPU核心频率以实现快速降温，从而起到保护GPU的作用。反之，如果你对笔记本的散热模块有信心，也可考虑提高阈值问题，去挑战更高的频率。

6 • 超频前后温度对比



5 • 超频前后3DMark11软件测试成绩对比

小结

总之，当你拿到本期杂志时，笔记本独显市场的大壁江山也许已被Maxwell独显所占领，因此现在就掌握一些Maxwell独显的超频知识还是很有必要的。相对而言，Maxwell独显中最适合超频的型号就是GTX850M，它的主要参数与GTX860M完全一致，只是核心/显存频率略低一些。换句话说，只要GTX850M配备了GDDR5显存，那么只要简单超频即可媲美甚至超越GTX860M。CF

组建强力电脑 迎战年末游戏大作

文|丁丁

每年的年底都是游戏大作的高发期，特别是今年的游戏大作对PC硬件有非常夸张的要求。如何才能选购一台适合游戏大作的电脑并搭建起来呢？下面我们尝试组装一台出色而静音的游戏电脑，希望大家举一反三。

硬件配置需反复斟酌

目前流行的Haswell由Ivy Bridge升级而来，性能只是小幅提升，本着IT设备买新不买旧的原则，处理器选择四代酷睿的话就必须选择最新版LGA 1150主板。i7-4770K搭配技嘉Z87X-UD3H，这是一套典型的Haswell平台。显卡推荐性能级NVIDIA显卡，比如GTX 780或者970。

只要性能是不够的，为了散热和静音还有一些设备是必需的。静音机箱以及低转速风冷散热器也很重要，可能很多人认为机箱的散热和静音难以兼顾，部分用户总是会为了前者舍弃后者。其实不然，最近很多机箱采用吸音板就没有影响散热。Thermaltake New Soprano（图1）其硕大的20cm正面风扇应该能吸入大量冷空气，12cm背面风扇保证出风。Haswell芯片普遍非常热，Phanteks TC14PE是市售最出色的风冷散热器之一。不过

散热器尺寸很大，为了兼容性，最好使用矮版内存。

固态硬盘速度快并且完全静音，闪迪款新固态硬盘Extreme II使用了全新的Marvell“Monet”控制器和19纳米toggle NAND。除了传统的MLC闪存外，它甚至还使用部分价格超贵的SLC NAND，组成了所谓的两层缓存机制，这有望加快从操作系统写入小文件的速度。

配件	产品
处理器	英特尔酷睿i7-4770K
散热器	Phanteks TC14PE
主板	技嘉GA-Z87X-UD3H
GPU	GeForce GTX 780
内存	海盗船Vengeance 2x4GB
SSD	闪迪Extreme II 240GB
HDD	希捷3TB
机箱	Thermaltake New Soprano
电源	海盗船HX750

可能阻挡内存安装，请在安装散热器前插好内存。

说说Phanteks PH-TC14PE的安装步骤。先找到背板和合适的安装孔，背板背面为LGA1366、LGA1155/1156和LGA1366等主板作了标识。往每个角落装上4颗插座螺丝，确保它们与边沿齐平。将背板安装到主板背面上，将黑钮钉安到每颗插座螺丝上，并使用两条扣具转接片和螺帽固定住背板。确保扣具转接片上的插座孔向中央对齐，沿着插座区的顶部和底部安装转接片（转接片应该与散热器位置垂直）。将中间的安装板安装到散热片底座，并使用安装板螺帽来固定（图2）。给处理器涂上散热膏后，按扣具转接片上的螺纹，将弹簧式螺丝排成一行然后旋紧（图3）。



②



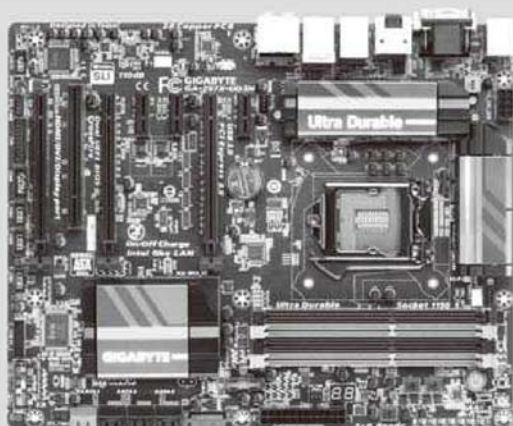
③

安装顺序有窍门

DIY的安装顺序很多用户并不注意，但如果顺序搞反是会走弯路的。一般推荐先将处理器安装在主板上，均匀涂抹很薄一层散热硅脂后安装散热器。先进行这一步除了主板未上机前容易操作外，类似Phanteks TC14PE这样的塔式散热器都有背板，如果主板已经安装于机箱内，并且机箱背部开口尺寸不合适，就必须拆掉重新安装。另外如果散热鳍片有



①



4



5



7



8



6

改善机箱内部风道

之所以选择技嘉Z87X-UD3H（图4），是因为技嘉UD3H系列在性能和做工方面一贯口碑甚好，而这款主板更上一层楼。技嘉主板拥有EasyTune性能调优软件，不仅可以管理风扇转速，现在还能大大提高控制精细度。而且SATA 6Gb/s端口数量由2个增加至8个，它还在处理器插座周围有更大块的散热片。值得称道的是，尽管装庞大的Phanteks TC14PE，也没有遇到散热片带来的任何障碍。

在主板上机之前，其实还有一些细节需要处理。比如说如果我们想拆掉驱动器托架，为处理器和GPU尽量改善气流的话，就一定要在主板上机前进行。就算机箱无法支持硬盘架拆除，硬盘安装在哪里最合理，也是要在主板上机前就决定好的。如果上机后再去调整硬盘位置（图5），会遭遇

无数线缆长度和硬度的阻力。

Thermaltake New Soprano是一款造型流畅的静音机箱，厚实的前门挡住了正面风扇发出来的噪音，不过进气口在侧面的设计肯定多少会影响一些进风。在这里将硬盘安装在3.5英寸驱动器位最上方比较合理，这样显卡以下的空间就一马平川了（图6）。类似GTX 780这类公版卡长度正好挨着存储驱动器，虽然空间有点挤，不过还能应付（图7）。如果是更长的显卡，就必须把硬盘往更下的位置安装，不过这样肯定多少会阻挡正常的前进后出风道。

防尘静音与散热的平衡

Thermaltake New Soprano机箱顶部和侧面没有风扇底座，这有助于降低噪音。两块侧面板都铺有消音泡沫（图8），右侧面板材料较薄，以

容纳主板后面的线缆。如果需要更大的气流，机箱底部有12cm风扇位。机箱在主板侧边有橡胶走线孔，可以毫不费力地穿过线缆。CPU位置肯定不会过多受到风道的帮助，因为显卡耗用了从进气风扇进来的大部分空气。但气流即便不进入到处理器，起码快速地进入到更热的显卡。由于风道效果，基本上热风都被直接吹到机箱外面了。处理器和显卡风扇运转起来很安静，机箱一关上实际上悄无声息。如果走到离机箱一米开外的地方，这台电脑基本上很安静。CF

小提示

其实这类官方带有消音泡沫的机箱安装起来还是比较简单的，如果用户使用一般机箱，也可以自己购买消音泡沫安装，不过在选材前还请测量一下背板与设备之间的空间，以免产生兼容性问题。

亦平板亦手机

酷比魔方T7 vs 台电P89

很多用户都对“平板手机”情有独钟，7英寸起步的屏幕可以带来影院般的视觉体验，而随时联网和通话的能力，也令这类产品具备了取代手机的素质。那么，当两代低价平板手机的代表——酷比魔方T7（新）和台电P89（旧）摆在你面前时，谁更值得选购？



• 酷比魔方T7

• 台电P89

平板厂商的转型之作

作为支持通话功能的平板手机，它们的屏幕尺寸不宜过大，至少要做到可以单手持握放在耳边才可以。因此，那些动辄9.7英寸或10.1英寸的产品自然不在我们的考虑范围内。而台电P89和酷比魔方T7，则是两个阵营的典型代表：更适合视频体验的7英寸宽屏（16:10），以及视野面积更大的7.9英寸普屏（4:3），目前国产Android平板手机大都以这两种尺寸为主。

其中，台电P89主打分辨率为2048×1536像素的视网膜屏幕，7.4mm的厚度与349g的重量不逊于iPad mini2（图1）。酷比魔方T7虽然体型更小巧，但它与华为X1等高端产品相比

却显得有些“臃肿”，要知道X1的厚度与重量分别仅有7.18mm和239g，而且还配备了5000mAh电池。酷比魔方T7如果可以做得再薄一些，或是在厚度不变的基础上把电池也做到5000mAh级别就完美了。

实际上，除了T7，其他由平板厂商设计的7英寸平板手机在便携性的表现上也都半斤八两。没办法，这都是成本限制的，我们也不可能要求不足千元的产品去和动辄1500元的“正规军”（中高端平板手机）较量。

参数对比	台电P89	酷比魔方T7
网络	联通3G	移动4G/联通4G (向下兼容3G)
屏幕	7.9英寸IPS (2048×1536像素)	7英寸IPS (1920×1200像素)
CPU	联发科 MT8392(1.7GHz) 八核 Cortex-A7(32位)	联发科MT8752(2.0GHz) 八核Cortex-A53(64位)
GPU	Mali-450MP4	Mali-T760MP2
内存/存储	2GB/16GB(支持存储卡)	2GB/16GB(支持存储卡)
摄像头	200万/500万像素	200万/500万像素
体积	200mm×135mm×7.4mm	192mm×113mm×9.3mm
电池/重量	5000mAh/349g	3500mAh/280g
参考价格	899元	999元



①

源自同门的对决

机械革命UX7 PK 海尔7G-700

对游戏发烧友而言，拥有17.3英寸震撼视野与GTX860M独显组合的游戏本无疑是最佳的“移动游戏机”。问题是，当几款外观、配置、价格几近相同的产品摆在我们面前时，我们又该如何抉择呢？

● 机械革命UX7



● 海尔7G-700



谁说纤薄性能不能兼顾

在很多玩家的印象中，高端游戏笔记本普遍与便携性“无缘”，绝大多数15.6英寸游戏本的重量就从3kg起步了，而17.3英寸游戏本更是堪称“巨无霸”级别，没有人会和自己的肩膀过不去而将它们背在身上外出。还好，在纤薄风的影响下，哪怕是17.3英寸巨屏游戏本领域，也涌现出了不少颇为纤薄的产品（图1），如雷蛇BladePro、机械革命UX7、海尔7G-700等等，在提供17.3英寸震撼视野的同时，便携性却不输于任何15.6英寸产品。



● 两款产品的原型机微星GS70

纤薄游戏本中的“双胞胎”

有趣的是，在上述17.3英寸巨屏游戏本中，机械革命UX7和海尔7G-700却表现出了惊人的相似度：它们不仅硬件规格完全一致，就连体积都是418.5mm×287mm×21.8mm，2.6kg的重量也是分毫不差（见表），堪称笔记本中的“双胞胎”。那么，这是怎么回事？

参数对比	机械革命UX7	海尔7G-700
屏幕	17.3英寸 (1920×1080像素)	17.3英寸 (1920×1080像素)
处理器	酷睿i7-4710HQ (2.5 GHz~3.5GHz)	酷睿i7-4710HQ (2.5 GHz~3.5GHz)
内存/硬盘	8GB/128GB SSD + 1TB HDD	8GB/128GB SSD+1TB HDD
独立显卡	GTX860M (2GB GDDR5)	GTX860M (2GB GDDR5)
接口	USB3.0×4, Mini DP×2, HDMI, RJ45, 麦克风接口, 音频接口, 线性接口	USB3.0×4, Mini DP×2, HDMI, RJ45, 麦克风接口, 音频接口, 线性接口
体积	418.5mm×287mm×21.8mm	418.5mm×287mm×21.8mm
电池/重量	58.8Wh/2.6kg	58.8Wh/2.6kg
参考价格	8999元	8099元

原来，机械革命UX7和海尔7G-700都出于同一个代工厂：微星。而这两款产品的原型机，就是微星在2013年上市的纤薄型游戏本：GS70。实际上，UX7和7G-700除了A面（顶盖）的Logo有所不同外（图2），它们从外部的接口布局到内部的扩展接口设计都是一般无二。

换句话说，我们可以将机械革命UX7和海尔7G-700视为微星GS70的“克隆版”。

既然是克隆出来的“双胞胎”，UX7和7G-700理论上就是同一款机器。拧下底盖的所有螺丝将D壳拆下后，我们可以看到一模一样的内部构造：CPU和GPU芯片分别由独立的散热



风扇和热管覆盖(图3)、相同的58.8Wh锂聚合物电池、可以轻松更换的1TB HDD硬盘,以及两组并排的mSATA插槽(图4)……

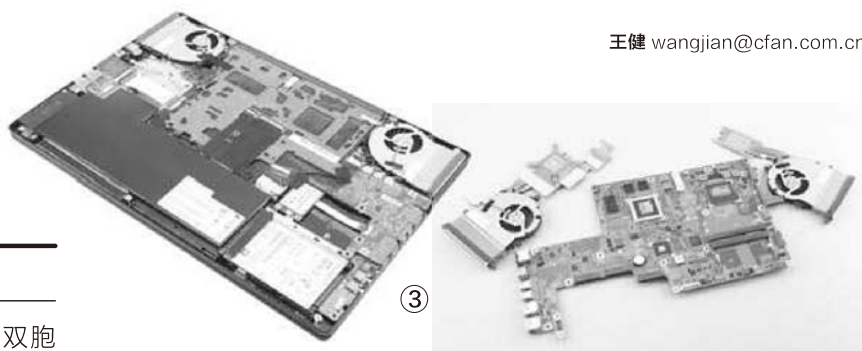
简单直接的筛选方式

既然机械革命UX7和海尔7G-700是“双胞胎”,在硬件规格相近时的选购思路就变得格外“简单粗暴”了:谁便宜就买谁!目前,配备酷睿i7-4710HQ处理器,内置128GB SSD+1TB HDD双硬盘的UX7和7G-700售价分别为8999元/8099元,显然是7G-700更具性价比,省下来的900元完全可以再额外添加一块256GB的mSATA SSD,获得更为极致的磁盘性能。

和原型机的差异在哪里

作为UX7和7G-700的原型机,微星GS70的价格要9999元。可能有些玩家会对GS70“打抱不平”,克隆版的机器那么便宜,谁还会去买原型机?答案很简单,UX7和7G-700与GS70相比有所“缩水”。请放心,这些缩水不会影响到性能,只是是一些功能上的细微差异。

简单来说,UX7和7G-700取消了GS70上独特的7彩背光键盘,而是换成了只有3色(渐



③



小提示

UX7和7G-700(还包括原型机G70)除了配备GTX860M独显的版本外,市面上还有采用GTX765M独显的上代产品在销售。得益于全新的Maxwell架构,GTX860M不仅性能优于GTX765M,在发热和功耗的表现上也更为理想。所以,如果你现在要购买这两款产品,一定不要错买配GTX765M的老型号。

⑤

• 微星GS70键盘背光设置界面

扩展阅读 还有更酷的选择

如果你不在乎开销,来自雷蛇的BladePro2014则是当之无愧的最酷之选。这款17.3英寸的巨屏游戏本同样配备了GTX860M独显,22.4mm的厚度和2.9kg的重量依旧轻薄。该产品机身采用了阳极氧化铝材质一体成型工艺,就做工而言不逊于MacBook Pro,独特的多媒体触控板更是令人印象深刻(图6)。



⑥

变)背光键盘(图5);将微星游戏本上特有的Killer无线网卡换成了Intel品牌(但保留了Killer有线网卡);不允许宣传赛睿游戏键盘和丹拿品牌扬声器卖点,等等。此外,有个别网友表示UX7和7G-700的屏幕表现不如GS70,但这可能涉及到不同出厂批次产品的供应元

件不同的问题,在这里我们也不好妄加评述。

总之,UX7和7G-700与GS70的差异主要体现在“面子”上,如果你喜欢炫酷设计,GS70有足够的加价理由。但如果你追求的是实用派,那类似键盘背光、杀手网卡自然就是可有可无的存在了。

小结

最近一年来国产游戏笔记本品牌异军突起,比如雷神、机械师、机械革命、未来人类等等品牌,它们的产品大都源于蓝天或微星等代工厂,也因此造就了很多游戏笔记本有着“剪不清理还乱”的亲属关系。而机械革命UX7和海尔7G-700的“双胞胎”关系就是这种情况的缩影。因此,今后当你在挑选国产游戏笔记本时,不妨“货比三家”,从有着“血缘关系”的产品中进行筛选,价低者购之即可。

带个称心小卡回家

TF选购四原则

文|盖述功

相对于其他硬件来说，TF卡不仅体形小巧，价格也比较亲民。然而即便如此，选购时我们仍然需遵循一定原则，才能买到真正让自己满意且又绝不浪费的产品。

容量 根据需要够用就好

从很古老的128MB、256MB一直到今天的32GB、64GB，TF卡的发展也经历了与硬盘类似的从“小”到“大”的过程。随着容量的增加，TF卡的价格也在步步攀升。在实际购买时，我们要选购多大容量的TF卡才合适呢？根据需求够用就好，是比较合理的选购方案。如果我们只是用TF存储卡来存储几款体积不大的游戏、百十首歌曲，一部分实用软件、一些电子书，偶尔也会拍几张照片的话，8GB容量便足够了（图1）。

而如果经常随处抓拍，并且总是忘记将它们及时从TF卡中转移到PC硬盘，16GB以上容量就比较合适了。因为照片通常都较大，如果不能及时将其备份到电脑，并删除手机中的原图的话，不用多长时间小容量的TF卡就会吃不消。

同样的道理，对于视频爱好者来说，一款32GB或者64GB的TF卡也非常必要。具体要买多大的，最终取决于我们对视频的需求程度。如果只是下载有限几集美剧或韩国肥皂剧临时一看，32GB足够了，反正看完后再将其删去就是；但如果我们同时有收藏的嗜好，遇到心仪的电影就想长久留存，64GB甚至更大容量就非它莫属了。

速度 选择Class 4以上

根据SD协会规定，目前的TF卡根据读写速度的高低大约可分为5个等级：Class 0、Class 2、Class 4、Class 6和Class 10，其中前两类基本上已经淘汰，市面上难见踪影，Class 4及以上产品已成为主流。

一般来说，Class 4产品的读写速度已完全可以满足我们流畅播放高清电视和数码相机连拍的要求。如果你有更高的要求，比如单反爱好者需要使用单反相机连拍，就只能选

择Class 6和Class 10了。

在考虑这两种高速卡的时候，有一点我们必须注意，那就是TF插口具有向下兼容却不向上兼容的特性，Class 10（图2）的TF插口可兼容Class 6和Class 4卡，Class 4和Class 6的插口却无法识别Class 10卡。至于自己的产品到底是支持哪种TF卡类型，最好的办法就是查看产品说明书，或打电话向销售商询问。

图3中的字符标识与图2有何不同？图2中SD字符下为HC，（图3）卡为XC，XC是SD联盟推出的新一代SD存储卡标准，其无论是在容量方面还是传输速度方面相对于HC标准都有很大提升。理论上最大容量可达2TB，传输速度则分为550MB/s、104MB/s和300MB/s三种。当然价格也较贵，一般为同容量SDHC卡的一倍到数倍左右。



金士顿手机内存卡
为您存储最美好的记忆！



②
• 看到圆圈中的数字了么？它代表的就是TF卡的速度等级



①
• 20元左右的8GB TF卡已经足以满足一般用户的需要

安全 考虑三防产品

这一原则并非适用于所有用户,但对于经常从事户外工作或某些特殊的行业,同时十分珍惜卡内的数据很怕它们会因各种恶劣环境和天气因素而沉默蒸发的朋友来说,就很有考虑的必要性了。

所谓三防是指防水、防极端温度(包括低温和高温)和防尘。还有部分厂商为满足一些特殊用户的需要,在三防之外还增加了防磁、防震和防X射线的功能。如三星和东芝的TF卡,由于采用的是一体化封装技术,完美整合了PCB基板组装及半导体封装制作流程,所以在防水、防磁、防极端温度,防X射线方面有良好表现。如果你从事的行业与户外有关,时常会遇到降雨天气,或经常接触X射线,那么为保护数据起见,此类卡就会是最恰当的选择(图4)。

东芝超高速microSD卡高达30MB/s的传输速度和Class10/UHS-I的规格速度等级,专注于提高您的智能手机或平板电脑的性能——缩短APP应用程序的加载时间和录制不间断的高品质视频、高分辨率照片。高达64GB的容量规格,为您提供更多空间来存储数以千计的照片、视频和音乐。

容量	64GB	32GB	16GB	8GB
类别	microSDXC UHS-I	microSDHC UHS-I		
最大数据传输速率	读取速度30MB/s			
UHS速度等级	U			
SD速度等级	CLASS 10			
特性	防磁 防震 防水 防X射线			

④ • 为确保数据安全东芝TF卡就提供了4防功能

价格 不要走入低价陷阱

“便宜无好货”这话总体还是有很大道理的,同样是64GB的高速TF卡,正规厂商的产品一般在160元以上(图5),而有的产品却仅需二三十元甚至几元钱,其中的差别在哪里?

正规厂商的64GB产品,价格多在160元以上

这样的产品通常无厂商、品牌标识,属于典型的山寨产品,质量方面鲜有保证。读写速度奇慢,文件无端丢失,使用几天后即损坏是选购用户经常会遇到的问题。

虽然号称正品,不过根本不属于任何知名品牌

还有一类产品被俗称为扩容卡,实际容量有限,一般为正规厂家的低容量、低速产品,不良商家使用软件对其显示容量进行了修改,如将4GB修改为16GB、8GB修改为32GB等(图6)。这样的卡在设备中查看容量没有问题,但一旦写入的数据超过

实际容量,超出的部分就会丢失,从而对日常的数据存储带来诸多麻烦。

要避免踏入上述陷阱,最有效的方法是绕过低价诱惑购买正规厂家的产品。在条件允许的情况下携带一份体积略小于TF容量的文件(最好是视频文件),购买时将其复制到TF卡中,然后看该文件在TF卡中能否顺利、流畅地打开。如果能,说明容量相符;如果不能,就可以怀疑其为扩容卡了。CF

⑤

⑥

眼花缭乱的芯片组

AMD阵营主板全解析

现如今CPU的接口类型越来越多，与其配套的各类主板则更是数不胜数。就以AMD来说，便包含了A55、A58、A68、A75、A78、A85X、A88X、970、990X、990FX这十种。在这其中有些值得购买，并且性价比极高，有些在选购时则基本可以无视。

A55和A75

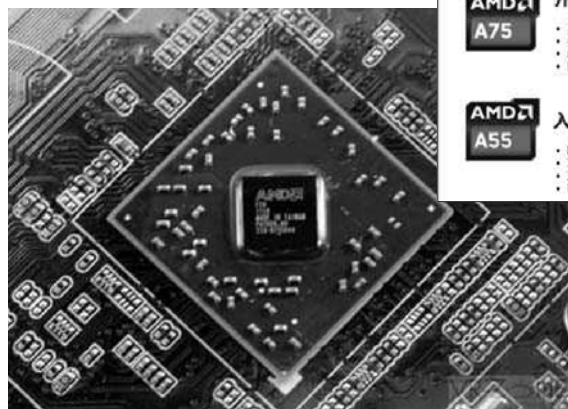
第一代APU时代的产物

A55和A75这两款主板，实际上是第一代APU时代的产物。那时候APU处理器的插座还是FM1接口，与其配套的HD6000系列核心显卡的性能还不是很强。而到了今天，第二代APU处理器的插座已经升级为FM2/FM2+接口，核心显卡更是升级为性能强劲的HD7000/HD8000/R5/R7系列。

考虑到FM1接口的第一代APU已经全面退市，A55和A75主板的芯片却还有大量库存（图1），所以AMD采用了变通的市场策略，允许主板厂商通过破解来支持FM2接口，并提供AMD的官方技术支持（图2）。这种市

场策略在初期还取得了不错的销量，即便A55和A75对第二代APU的性能发挥稍有影响，但价格方面确实占据了优势，所以很多消费者也会欣然接受。

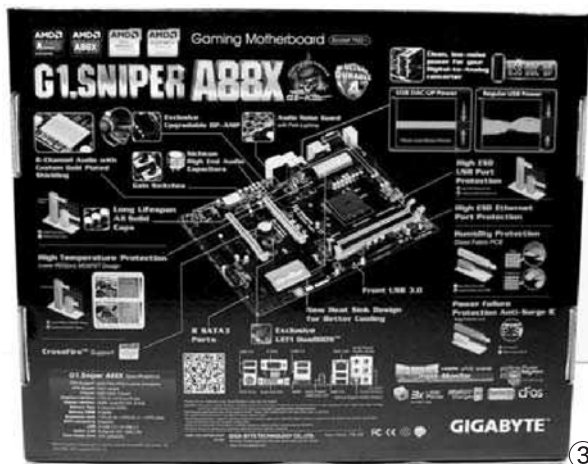
然而自从第二代APU专属的A85X主板降价之后，这种市场策略便开始彻底失效了。FM2版A55主板由于无法原生支持USB3.0接口，FM2版A75主板由于品种稀少，再加上性价比不高，都成为了消费者对其漠视的重要原因。



①



②



③

A85X和A88X

第二代APU时代主流

二代APU处理器上市之后，与其配套的A85X和A88X主板也一并上市。相对于A85X主板来说，A88X主板最大的不同就是提供了原生PCI-E 3.0显卡接口（图3）。新一代PCI-E 3.0显卡对于数据带宽的要求并不高，即便是PCI-E 2.0接口亦能够完全满足带宽需求。但随着PCI-E 3.0显卡的全面普及，数据带宽需求更大的新显卡肯定会越来越多。如果日后打算升级为独显平台，选择原生PCI-E 3.0显卡接口的A88X主板是一种明智之举。

针对上述区别，AMD还进行了更明确的市场划分。让A85X主板采用FM2接口，仅支持32nm旧工艺的第二代APU处理器。至于A88X主板则采用FM2+接口，可以支持28nm新工艺的第二代APU处理器，并向下兼容32nm处理器，从而有效区分两者的市场定位。虽然主板厂商有能力破解A85X主板，并使其支持FM2+接口处理器，但却始终无法完全发挥28nm新工艺处理器的性能。所以A85X和A88X这两款主板可谓泾渭分明、各得其所。

A78、A68、A58
混乱时代的畸形产物

最近一年28nm新工艺的第二代APU处理器大面积上市，并有望全面替代32nm产品。针对上述情况，AMD又连发了A78、A68、A58这几款FM2+接口的主板产品（图4），A78主板被很多人认为是A75主板的“马甲”，但仔细观察之后，却发现A78主板多了PCI-E 3.0显卡接口，规格只是相比A88X主板略低，所以并不能单纯看成是A75的“马甲”。A68主板规格则相比A78主板更低一级，并且市面上罕有相关产品。A58主板主要面向入门级市场，但规格简化，甚至连原生USB3.0都无法提供。

FM2+ 平台

FM2 平台

规格

合作伙伴

针对 FM2+ 提供的平台特性

- AMD 双显卡 = AMD APU 与特定 AMD 显卡搭配使用可提高显卡性能²
- AMD 内存超频 = 全套内存规格提升了显卡和 OpenCL™ 的性能³
- AMD 可配置 TDP = 可自定义平台功耗限制，适合特殊用途和特殊外形使用
- AMD Eyefinity 显示技术 = 最多支持 3x1 个显示器输出，从而营造多屏显示体验⁴
- AMD Smart Shift 技术 = 从睡眠模式当中恢复仅需 1.5 秒，仅需短短 7 秒即可快速启动⁵

AMD A88X

高性能级主板

- 支持 AMD CROSSFIRE™ 技术
- 采用 AM3+，可配置 TDP 并提供全部 RAID 选项
- 增强超频功能¹
- 推荐配套产品 = A10、A9

AMD A78

介质级主板

- 支持 PCIe® Gen 3 显卡
- 本机配备 6 个 SATA 3.0 和 4 个 USB 3.0 端口
- 超频功能¹
- 推荐配套产品 = A9、A8

AMD A68H

入门级主板

- 采用 FM2+
- 原生 4 个 SATA 3.0 和 2 个 USB 3.0 端口
- 支持 AMD 双显卡
- 支持 DDR3-2133
- 于 2014 年第四季度取代 A58
- 推荐配套产品 = A9、A8

④

性价比分析
259元~399元扎堆布局

AMD在最近一年当中罕有重量级的APU处理器推出，包括A55、A58、A68、A75、A78、A85X、A88X在内的7款主板产品，都不得不扎堆降价以争取市场。如此一来，便出现了7款主板统一扎堆布局259~399元低端市场的局面。二线品牌的这7款主板当中，最低报价在259~329元之间，一线品牌的这7款主板当中最低报价在349

元~399元之间。

有鉴于此，第二代APU主板的选购也变得轻而易举起来。如果看中了FM2接口的APU处理器（32nm），那么就选择A85X主板即可。如果看中了FM2+接口的APU处理器（28nm），那么就选择A88X主板即可。另外5款主板由于只能节省几十元的花费，并且规格还降低了很多，所以在选购时基本可以完全无视。

970、990X、990FX
“新推土机”使其重获新生

APU主板之后再说说“推土机”的主板。早在2011年的时候，970、990X、990FX这三款主板便已上市。之所以始终未退市，还是因为第一代和第二代APU处理器虽然抢占了四六核“推土机”的中低端市场，但却很难抢占八核“推土机”处理器的高端市场。很多主板厂商都通过第三方芯片实现了对USB3.0

接口的支持，也使得970、990X、990FX这三款主板重获新生。而从规格来看，三款主板的主要区别在于多卡支持，970不支持多卡，990X是x8+x8双卡，而990FX则是x16+x16双卡。而根据市场报价来看，三款主板的价位区间十分广泛，在399元~899元之间，相对差价也极为明显。

表1	FM2			FM2+			
	采用最新USB和SATA技术，升级路径更为便捷			向后兼容、超前设计并支持PCIe® Gen3.0			
芯片组品牌	A85X	A75	A55	A88X	A78	A68	A58
PCI EXPRESS®	1x16 / 2x8	1x16	1x16	1x16 / 2x8	1x16	1x16	1x16
SATA (3G)	8 (8)	6 (6)	6 (0)	8 (8)	6 (6)	4 (4)	6 (0)
RAID	0, 1, 5, 10	0, 1, 10	0, 1, 10	0, 1, 5, 10	0, 1, 10	0, 1, 10	0, 1, 10
RAID 驱动程序	Promise	Promise	Promise	Dot Hill	Dot Hill	Dot Hill	Dot Hill
USB (3.0)	14 (4)	14 (4)	14 (0)	14 (4)	14 (4)	10 (2)	14 (0)
二线品牌参考报价	299元	329元	259元	299元	269元	无	259元
一线品牌参考报价	399元	399元	349元	379元	379元	369元	369元
是否推荐	YES	NO	NO	YES	NO	NO	NO

970主板最具性价比，二线最低只卖399元，一线最低只卖499元。并且很多都被主板厂商破解提供了双卡交火技术，所以唯一需要注意的就是带不带USB3.0接口。990X主板则基本可以无视，市面上的可选产品极少，并且价格很贵。990FX主板则仅推荐给那些预算充足的高端用户，虽然价格不低，但用料充足，还可支持x16+x16双卡平台，比较适合发烧级用户购买。



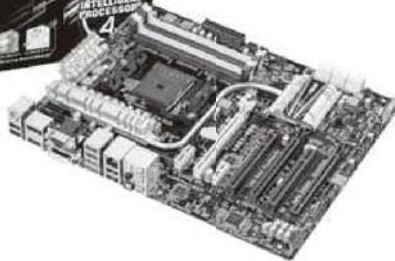
• 即便是顶级AMD 970产品，售价也比很多入门Intel主板便宜



• 代表目前AMD 主板最高阶的 990FX主板



• 华硕A88X-PRO 是新一代APU处理器的绝配



• 微星FM2-A75MA-E35是A75平台物美价廉的选择



表2:	AMD 970	AMD 990X	AMD 990FX
北桥芯片	AM3+	AM3+	AM3+
接口类型	AM3+	AM3+	AM3+
南桥芯片	SB950	SB950	SB950
HT总线	3.1	3.1	3.1
内存	DDR3	DDR3	DDR3
交火	无	8 x 2	16 x 2 / 8 x 4
SATA接口	6 x 6Gb/s	6 x 6Gb/s	6 x 6Gb/s
USB接口	14 x 2.0	14 x 2.0	14 x 2.0
集成显卡	无	无	无
IOMMU	是	是	是
二线品牌 参考报价	399元	无	698元
一线品牌 参考报价	499元	849元	899元
是否推荐	YES	NO	YES

表3: CPU型号	制造工艺	推荐主板	二线 参考报价	一线 参考报价
A10-7850K	28nm	A88X	299元	379元
A10-7700K	28nm	A88X	299元	379元
A6-7400K	28nm	A88X	299元	379元
Athlon II ×4 860K	28nm	A88X	299元	379元
A10-6800K	32nm	A85X	299元	399元
A10-5800K	32nm	A85X	299元	399元
A10-5700	32nm	A85X	299元	399元
A8-6600K	32nm	A85X	299元	399元
A8-5600K	32nm	A85X	299元	399元
A8-5500	32nm	A85X	299元	399元
A6-6400K	32nm	A85X	299元	399元
Athlon II ×4 760K	32nm	A85X	299元	409元
A4-7300	32nm	A85X	299元	409元
FX-4300	95W	970	399元	499元
FX-6300	95W	970	399元	499元
FX-6350	125W	970	399元	499元
FX-8300	95W	970	399元	499元
FX-8320	125W	970	399元	499元
FX-8350	125W	990FX	698元	899元

小结 为了读者更加清晰地选购AMD主板，这里提供“AMD阵营U+板最佳搭配方案推荐”。这个推荐表格里面的结论虽然稍显主观，但是根据性价比原则进行分析的，所以还望广大读者参考选择。CF

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

可参加
2014年岁末
大抽奖活动

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



黑客攻击与防范实战从入门到精通

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

邮购代码：DZ101



电脑组装与维护实战从入门到精通

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

邮购代码：DZ94



笔记本电脑实战从入门到精通

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

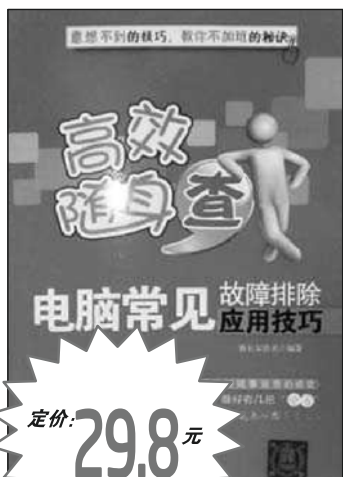
邮购代码：DZ95



Photoshop CS6实战从入门到精通

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

邮购代码：DZ88



高效随身查-电脑常见故障排除应用技巧

以技巧讲解的形式，介绍如何解决电脑使用过程中出现的常见问题。分别讲解了系统启动、关机与死机、Windows系统、办公软件、网络应用、聊天软件、电子邮件收发、网络下载、上传以及数据备份与恢复常见故障排除技巧，还列出了病毒、木马的查杀与防御技巧，为读者提供查阅参考。

邮购代码：DZ87



高效随身查-系统安装、重装与恢复应用技巧

以技巧讲解的形式，介绍了系统安装、重装与恢复过程中的常见问题。分别讲解了安装Windows操作系统、驱动程序安装、管理与更新、系统补丁、漏洞更新与升级、应用程序安装与管理、系统备份与还原、系统设置与优化、Windows系统修复与重装、虚拟系统的配置与安装的应用技巧。

邮购代码：DZ86



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



图解计算机组装与维护

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

邮购代码：DZ74

购买方式：

1. 在线订阅：

<http://cfanbook.taobao.com>

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

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

手机短信：13801293315（只接收短信）



TSST进军中国市场 欲借移动电源打响“开门红”

三星和东芝的合资公司Toshiba Samsung Storage Technology (简称TSST)于11月27日在北京召开发布会,正式宣布TSST品牌在中国首发,同时发布了多款移动电源新品,共有3000mAh、5000mAh和10000mAh三款产品,全部采用三星锂聚合物电芯,确保了移动电源的性能和安全。而5000mAh和10000mAh更是采用了金属拉丝工艺,双USB输出和最大2.4A快速充电,可同时为手机和PAD进行充电,配合智能7段显示屏精准显示剩余电量和多重安全保护系统,让“充电宝”也可以更加时尚、便捷和安全。

安全无忧 成就商务梦想

2014年11月24日,由中央网络安全和信息化领导小组办公室、中央机构编制委员会办公室、教育部、科技部、工业和信息化部、公安部、中国人民银行、新闻出版广电总局联合主办的首届“国家网络安全宣传周”活动在京召开。本次活动主题为“共建网络安全,共享网络文明”,华硕电脑作为全球领先的商务安全解决方案提供商,也承载着“华硕商务梦”参与到本次活动中。“华硕商务梦”传承于“亚太梦”、“中国梦”,是指华硕通过由安全终端(硬件安全防护)、安全存储(华芸NAS)、安全服务(华硕无忧2.0)三个维度组成的安全体系,为企业提供切实可行的全方位商务安全解决方案。



年轻正发声 三星GALAXY A系列首秀 派对青春上演

时尚潮流聚集地的北京世贸天阶,12月3日上演了前所未有的创意派对,90后玩嗨了的科技盛宴,这就是全球移动通信与数码融合技术领导厂商三星电子为其全新GALAXY A系列亮相打造的一场别开生面的青春派对。三星GALAXY A5和GALAXY A3智能手机为年轻时尚人群专属定制,当三星电子大中华区移动通信部总裁王彤先生和高级副总裁何鸿略先生携90后代表共同亮出炫丽夺目的GALAXY A5和A3时,交织着惊讶、好奇和兴奋的“A~”呼声响彻全场,派对现场气氛达到高潮。GALAXY A5和A3凭借极致纤薄的金属一体机身,为年轻人量身打造的青春UI和炫酷时尚的派对玩法,让众多时尚消费者嗨翻整晚!



网址导航十五载 百度hao123再启程

由百度hao123发起的“梦想十五年——百度hao123庆生发布会”,12月3日在751 D-PARK北京时尚设计广场中央大厅举行。在百度hao123十五岁生日之际,百度公司副总裁张东晨先生在庆生会现场对青春与梦想做了进一步的阐述:梦想可以很远大也可以很具体。未来hao123将要做的事情,就是用最大的激情圆互联网用户的小梦想。这些小梦想可能是用户的新习惯、新价值、新趋势,也许现阶段不是用户最主流的需要,但这些小梦想一定会像种子一样,在未来会成为搜索行业乃至互联网行业的新希望。



随着信息化技术不断融入生活，网络安全的重要性已经非常重要，尤其是面对当前复杂的网络信息安全环境下，如何能够切实提高网络信息安全迫在眉睫，甚至已经上升到国家战略高度。11月24日至30日，在北京中华世纪坛举行的网络安全公众体验展以“感知身边的网络安全”为主题，分生活、商务、通信金融三个展区，通过互动体验的形式让公众切身感知网络安全威胁，增强网络安全意识，提高网络安全技能。

互联网的互联互通，给我国经济发展提供强劲动力，给社会进步注入巨大活力。越来越多的人通过互联网获取信息、学习交流、购物娱乐、创业兴业，上网用网、在线互动已成为许多人的生活状态。在充分享受互联网种种便利的同时，要清醒看到网络攻击、网络诈骗、网络侵权时有发生，网上黄赌毒、暴力恐怖以及网络谣言等有害信息屡禁不止，严重危害国家安全、损害人民利益。维护网络安全、规范网络秩序、净化网络环境，已成为群众的共同呼声。

网络安全周共分为七个不同的主题，分别为“启动日、政务日、金融日、产业日、电信日、青少年日、法治日”，通过不同侧面的信息安全知识、技术展示，围绕当前网络安全重点领域的热点问题，充分展示了我国当前在信息技术领域取得的成功。同时，在围绕百姓生活中容易遇到的网络钓鱼、电信

诈骗、网上谣言等关系到用户切身安全利益的网络安全风险，着重提高用户网络安全意识，并着力普及安全防护技能。

为了配合本届国家网络安全宣传周在广大百姓中得到更有效的普及，体验展还特别设立了虚拟人物形象“小安”，围绕小安在日常生活和工作中可能遇到的各种网络安全威胁，介绍百余个不同类型典型的案例。同时，通过软件系统、硬件设备、现场互动等多种形式，让参观者实景体验木马病毒攻击、手机入侵破解、银行卡盗刷、个人信息窃取等常见网络安全风险，认识网络安全的重要性，增强防范意识，并学习防护技能。

国家互联网应急中心、CNNIC（中国互联网络信息中心）等专业机构，三大基础电信运营企业，如工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、中国银联、北京农商

行、华夏银行、邮储银行等金融机构，阿里巴巴、百度、腾讯、奇虎360、启明星辰、卫士通、绿盟、深信服、知道创宇等知名网络企业、网络安全企业参加了宣传周网络安全公众体验展，展示各自在网络安全方面开展的工作和取得的成果。国内知名网络安全专家和部分网民代表也出席了宣传周有关活动，与公众进行对话交流。宣传周的其他重点活动还包括“网络安全知识进万家”知识普及活动、网络安全知识竞答、“网络安全专家30谈”专家访谈、网络安全知识大讲堂等。

国家网络安全宣传周定于每年11月最后一周举行，将在全国开展网络安全公众体验、公益短片展播、网络安全知识讲座、网络安全技能竞赛、制发网络安全手册等系列活动。





► 厂商简介

凭借创新的产品、高效的供应链和强大的战略执行,联想锐意为全球用户打造卓越的个人电脑和移动互联网产品。集团由联想及前IBM个人电脑事业部所组成,在全球开发、制造和销售可靠、优质、安全易用的技术产品及优质专业的服务。联想产品系列包括Think品牌的商用个人电脑、Idea品牌的消费个人电脑、服务器、工作站以及包括平板电脑和智能手机在内的家庭移动互联网终端。

► 年度产品展示

联想YOGA 3 Pro 完美诠释“性感”

联想YOGA 3 PRO继承了两段式双转轴设计,可以通过转轴角度的变化实现屏幕360°旋转,进而切换四种工作模式。YOGA 3 PRO支持笔记本式、平板电脑式、立式和帐篷式四大使用模式,实现了商务办公与生活娱乐的完美融合。这款产品创新设计的转轴结构,灵感来自于腕表表链,整个转轴由885个零件组成,纯手工装配,精美绝伦。之所以这样,为的是让屏幕旋转时更加平顺,在阻尼没有变化的情况下,屏幕的稳定性更好,当然还降低了机身的整体厚度。

YOGA 3 PRO采用了全金属外壳设计,最厚处只有12.8mm,甚至于有些手表都要比它厚,而重量仅有1.19kg,这些都带来非凡的便携体验。此外,该产品还采用了分辨率高达3200×1800像素的13.3英寸触控屏,屏幕表面采用了第三代大猩猩玻璃,仅有0.55mm厚,强度却更高,透光率更好。

YOGA 3 PRO是首款搭载英特尔14nm制程Core M-5Y70处理器的产品,这是Broadwell Y系列中性能最强的一款处理器。其主频为1.1GHz,最高可动态加速到2.6GHz。在配置方面,YOGA 3 PRO最高可选8GB内存和512GB SSD固态硬盘。

YOGA 3 PRO配备了全球最薄的散热风扇,厚度仅有3.5mm,叶片采用金属粉末注射技术成型,仅有0.2mm厚,再与扇轴镭焊连接,大幅提高散热效率,同时寿命提升了50%。电池是降低整机厚度与重量的最大挑战,YOGA 3 PRO配备的高效锂离子电池经过精心的设计,厚度仅有2.8mm,却可以提供44Wh的强劲能量,能够保障最大使用时长为9个小时。

推荐理由

作为YOGA家族的第三代成员,联想YOGA 3 PRO不仅延续了YOGA引以为傲的大尺度翻转设计,同时又融入了创新表链式设计,并武装了英特尔最新的酷睿M硬件平台,足以为用户带来日趋极致的使用体验。

SAMSUNG

三星

官方网址: <http://www.samsung.com/cn/> 400-810-5858

► 厂商简介

三星集团是世界500强企业之一。在美国《福布斯》发表的2010年度“世界最有价值品牌”排名中,三星电子位居第33位,其128亿美元的品牌价值也使其成为连续几年来品牌价值上升最快的公司之一。三星电子在全世界共65个国家拥有生产和销售法人网络,员工数多达157,000人,2009年超越惠普(HP)跃升为世界最大的IT企业,其中LCD TV、LED TV和半导体等产品的销售额均在世界上高居榜首。

► 年度产品展示

三星ATIV Book 9 Style 最具质感的笔记本

传统笔记本电脑往往在外形上乏善可陈,这让醉心于自我表达的潮男型女无计可施,只能尽量减少与其出现在同一场景。好消息是,三星ATIV Book 9 Style笔记本电脑完美解决了这一难题。

正如其产品名所昭示的一样,三星ATIV Book 9 Style的A面外观采用了风靡全球的GALAXY Note 3皮革质感设计,机身边缘如同手工缝制的精致针脚增加了私人定制成衣般的高档质感,令这款笔记本无论何时何地都会成为视觉的焦点,在手持的时候,柔软的皮革质感外壳所带来的舒适温润触感,更能瞬间融化电子消费品固有的“冰冷”。

三星ATIV Book 9 Style采用了15.6英寸全高清屏幕,不仅显示面积大幅增加,屏幕分辨率更高达1920×1080像素,搭配双单元立体声扬声器以及虚拟5.1声道,

观剧时可带来影院级的震撼视听体验。同时,该机型延续了三星9系列笔记本电脑一贯的超轻薄机身,厚度不过17.5mm,重量仅为1.95kg,让用户可以随时随地享受大视野带来的精彩人生。不仅如此,三星ATIV Book 9 Style更可为用户提供最长12小时的续航时间,无论是时尚上班族还是常年出差的人士,都可以一整天摆脱电源适配器的束缚,享受超长的电池使用时间,全方位满足无拘无束的科技生活。

值得一提的是,通过三星S同步可以将ATIV Book 9 Style与三星Android手机智能连接。在设备间轻松共享任务的同时,还具有键盘鼠标共享模式与手机屏幕共享模式,让你能够通过电脑的键盘鼠标操作手机,甚至在手机上录入文字,真正体验智能互联的移动生活。

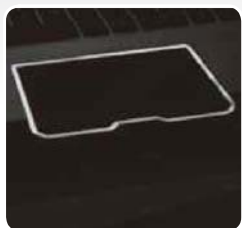


推荐理由

ATIV Book 9 Style秉承了三星Note3外观设计的基因,其外壳采用了极具质感的皮纹设计,边缘的精致针脚更是颇显档次。作为一款15.6英寸的轻薄本,这款笔记本电脑主打纤薄便携,而超大的锂电池也为其持久续航提供了坚实的基础。

ThundeRobot 雷神

官方网址: <http://www.trzone.cn/> 400-6999-999



► 厂商简介

2013年, 数个追逐梦想与极致的资深笔记本研发人员决定为游戏发烧友打造一款游戏利器, 雷神(ThundeRobot)和青岛雷神科技有限公司由此诞生。雷神游戏本从产品设计、制造、组装和品质管控都采用国际一线厂商标准; 销售方面依托于京东等国内强大的物流及销售体系, 可以让用户以最快的速度感受到雷神带来的极致游戏体验; 售后服务由国内知名服务系统全面承接, 在全国提供首次上门安装服务, 解决用户的后顾之忧。

► 年度产品展示

雷神911 游戏笔记本界的挑战者

雷神911一眼看上去就像台游戏笔记本, 夸张的造型就如同它的名字像辆跑车, 劲爆十足。其实, 这款笔记本的设计灵感正是来自那款传奇跑车保时捷911, 机器盖上的线条设计就像是保时捷911车头的进气孔, 并且保留了经典对称的设计理念, 机器由后向前倾斜, 就像是一头躬身向前奔跑的猎豹, 跑车味道十足。如今的笔记本都有一个同样的追求——轻薄。虽然游戏笔记本在便携的角度上一直没有优势, 但这并不妨碍设计师把它们越做越薄追赶潮流, 至少雷神911在游戏笔记本中, 一定算得上轻薄, 最重要的是它散热系统做得也着实过关, 绝对不会出现让你在游戏时感到烫手过热而扰乱游戏快感。

如果仅有以上的条件, 那么只能说雷神911是一款漂亮的或者个性的笔记本电脑。如何让雷神911变成一款出色的游戏

笔记本电脑? 答案就是拥有一身超强的硬件配套设备。首先作为一款游戏笔记本, 其到底有多发烧很大程度上都取决于显卡的选用。在这方面, 雷神911给出的是NVIDIA GeForce GTX 850M这样的答案, 也许不如前作870M那样让人瞠目结舌, 但是在6999元这样的价格上考虑还是物有所值, 毕竟如果你是一位网络游戏玩家, 有这样一款显卡坐镇已经可以做到通吃的境界了。

一款好的显卡决定了你能够玩画面多么优质的游戏, 那么快速顺畅的游戏, 很大程度上就要交给硬盘和CPU去解决了。CPU它选用Intel酷睿最高端的i7系列CPU, 而在硬盘方面, 也许是考虑整体售价的问题, 并没有让笔者惊喜地看到固态硬盘的选配单, 略有所失望, 不过这也可以通过后期DIY来解决, 总之问题不大。

推荐理由

游戏笔记本就应该这样, 配置高、外形酷、价格实惠。雷神911的来袭带给中端笔记本电脑市场不小的活力, 毕竟市场上禁得住大型游戏“蹂躏”的笔记本不多, 诸如外星人等高端游戏笔记本的价格又高居不下, 像这样一台万元以下的高配游戏本, 相信很多人已等了很久。

官方网址: <http://www.oppo.com/> 400-166-6888



厂商简介

OPPO是一家全球注册，集科研、制造和营销于一体的大型高科技企业，产品远销香港、美国、俄罗斯、欧洲、日本、韩国、东南亚等市场。OPPO公司先后成功推出MP3、MP4、蓝光DVD、手机等产品，现正致力于智能手机、3G手机的研发。OPPO公司凭借雄厚的自主研发能力，在品质表现上力求完美，在产品造型设计上力求时尚精美，在功能操作上力求简洁易用。OPPO致力于打造高品质时尚数码行业的国际一流品牌。

年度产品展示

OPPO N3 科技感的拍照手机

相对上一代产品OPPO N1的5.9英寸显示屏来说，OPPO N3为了更好的控制产品体积，采用尺寸相对较小且更主流的5.5英寸显示屏，让手机更易于把握。而OPPO N3采用1600万像素1/2.3英寸感光元件，单位像素点面积达到 $1.34\mu\text{m}$ ，超过目前的Android旗舰主流水准，在高像素和感光元件面积之间达到了极佳的平衡点。

OPPO N3的旋转摄像头由手动旋转升级到了更加智能的电动旋转。手动到电动的变化，就像人类发明了电一样，给手机摄影体验带来了革命性的改变。只需要打开拍照界面，轻轻滑动屏幕，摄像头就能自动旋转。更为有趣的是，OPPO开发了慢速旋转和快速旋转两种模式。慢速旋转时，凭借极为精密的步进马达，它能以 0.012° 的精准角度进行缓慢旋转，确保精确地捕捉到 206° 内的所有画面，达到无

缝平滑自由停的目的。

作为一款高端旗舰手机，OPPO N3搭载美国高通公司的骁龙801处理器，内置2GB RAM和32GB ROM，支持最大128GB microSD卡扩展。值得注意的是，OPPO N3支持双卡双待功能，其SIM 2卡槽采用可变设计，可插入microSIM卡或者microSD卡。也就是说，OPPO N3的双卡双待功能和内存卡扩展并不能同时进行。

OPPO N3内置3000mAh锂聚合物电池，理论通话时间达到了10小时，理论待机时间则高达250小时。同时，OPPO N3支持VOOC闪充功能，只需30分钟即可充电75%，从而成就智能手机最快速、最安全的充电方案。值得一提的是，VOOC mini充电器的插脚可以折叠，USB线和适配器可以分离，相对N1的VOOC充电器体积缩小一倍，携带更为方便。

推荐理由

在硬件配置趋于同质化的今天，OPPO N3继承并发扬了前辈N1创新的旋转摄像头设计，并融入了电动旋转的自动化特性。此外，N3还选用了最顶级的骁龙801硬件平台，并配备了指纹识别的安全模块，无论是软件硬件都符合“旗舰”的定义。



► 厂商简介

有人说传统PC行业萎靡，特别是DIY领域难以继续发展，技嘉对此有自己的看法。在旗下产品线覆盖了高端、主流和入门多领域之后，技嘉针对市场需求又推出了Gaming系列游戏并大受好评。针对越来越挑剔的用户，技嘉还在不断优化。用户追求的方向也逐渐从动辄十几二十相供电和超强做工转化为主板是否拥有更丰富的功能性方面，G1.Sniper B6，正是技嘉精准地贴近了消费者的需求推出的产品。

► 年度产品展示

G1.Sniper B6 完美的B85游戏主板

G1.Sniper B6采用的是B85芯片组，这绝对是近两年来Intel在入门市场卖得最好的产品。G1系列本来是技嘉的最高端系列，表面上看似乎和入门级别的B85芯片组格格不入。

其实不然，用户没有大幅度超频的需求，并不代表他们不需要高品质主板。而且Intel本身对B85这类芯片组通过厂家修改BIOS支持超频睁一只眼闭一只眼，这提供了B85主板也可以作为主流芯片的可能。自从Ivy Bridge开始K系列处理器超频就不给力，本身也无需过强的超频性能。

技嘉G1.Sniper B6最大的卖点就是这是一款业界初次使用M.2插槽的B85主板。SSD发展速度实在过快，传统主板上的SATA接口已经阻碍了SSD的性能。M.2插槽的推出就是为了解决这一问题，不过之前更多是利用在Z97芯片组之上。B85

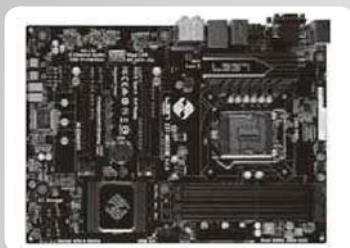
用上M.2给了用户更多的选择，B85的低价也帮助更多入门用户体验新接口技术。

G1系列很大的卖点就是其不同于普通主板的网络 and 声音解决方案。G1.Sniper B6内建Intel GbE网络芯片(10/100/1000 Mbit)，是非常稳定高效的网络解决方案。音频芯片也是Realtek高阶的ALC 1150，AMP-UP AUDIO金属屏蔽罩、保证音频系统纯净的PCB切割线和尼吉康的专业音频电容，相比其他高端G1系列产品没有丝毫缩水。

目前厂商出厂的BIOS就可以支持最新版本的i7-4790等处理器，不会发生兼容性问题。除此之外，G1.Sniper B6通过技嘉的BIOS也是可以支持K系列处理器超频的。处理器供电采用四相并联八相的方案，内存部分另有两相供电，应付一般的超频需求没有什么问题。

推荐理由

之所以说G1.Sniper B6出众，是因为技嘉在一块仅售699元的主板上同时实现了G1系列品质和M.2接口的优势。不错的超频性能，重视效果的用户还可以获得更好的音频和网络效果。享受传统9系主板才有的M.2接口，对于一块入门级别主板已经做到了足够好。



厂商简介

精英(ECS)是老牌DIY品牌,旗下主板以稳定高效见长。应对消费者不断进化的需求,精英推出了全新的L337精英帝国系列主板,主打主板的游戏功能。其中Machine系列专为重度游戏玩家设计,本次Z97-Machine基于全新的Z97芯片组,也是精英唯一一款Z97 ATX大板产品。精英在这款产品上实现了低价格高规格,并且深度融入游戏元素。别看精英只有这一款ATX大板Z97,但几乎可以一款产品通吃所有类型的用户。

年度产品展示

Z97-Machine 低调的旗舰产品

精英L337 Gaming系列在Z97平台更为低调,只在供电和PCH散热片上露出一抹金色,其余全部配色都是稳重黑色的。版型是传统ATX大板,要注意这也是精英唯一一款ATX版型的Z97产品,这种策略和其他“板海战术”的主板品牌大相径庭。精英将这款主板定位为千元以下的旗舰级产品,要的就是吸引更多的消费者。

Z97-Machine主板使用六相数字供电、全板固态电容、完整的4条DDR3内存插槽和4组SATA 6Gb/s插座,这样的配置满足用户一般的需求是没有问题的。尽管售价不高,但是Z97上面的标配高速M.2插槽依旧被保留下来,这样一来,如果我们对硬盘速度有特殊需求的话,NGFF硬盘也有用武之地了。

旗舰产品的标志就是可操控性,精英

为DIY玩家也提供了一些必备功能。Z97-Machine提供了板载完整的电源、重启键和DEBUG指示灯,这样的设计在千元以下主板是极为罕见的。

精英Z97-Machine是一款游戏主板,游戏主板的特色之一就是要有所不同于一款主板的声系统。Z97-Machine支持Sound Blaster Cinema立体声环绕技术,让玩家享受游戏的极致音效体验。这对一些使用环境下还有特殊功效,获得类似听声辨位的功能,有助于我们征战很多竞技游戏。

在硬件配置上,Z97-Machine支持Durathon新一代逆袭技术,确保主板的持久稳定及可靠性,让系统可以完美地发挥。其中通过极限温差测试的3倍防潮电路、全方位防静电设计,能够防止一些特殊使用环境下主板的损伤。

推荐理由

精英以往的L337 Gaming系列主推高大上和酷炫设计,而在Z97这一代回归实用。Haswell系列超频性能并不佳,这是由处理器决定的,购买昂贵主板的用户越来越少,与其堆料反不如类似Z97-Machine,通过合理定价和丰富的功能吸引用户。



► 厂商简介

佳能是日本的一家全球领先的生产影像与信息产品的综合集团,从1937年成立以来,经过多年不懈的努力,佳能已将自己的业务全球化并扩展到各个领域。围绕着“色彩佳能,精彩人生”这一核心元素,佳能近年来向广大消费者展示了自身最新的像产品、解决方案、服务以及引领未来趋势的前沿影像技术应用,同时也将倡导积极乐观工作生活态度的“佳能量”零距离传递给每位产品使用者。

► 年度产品展示

佳能腾彩PIXMA MG7580 色彩感动人生

对于摄影发烧友或是数码玩家来说,将摄影作品储存在相机或存储卡里,已不能满足他们的需求,更多的人开始选择在家中或办公室一角,添置一面照片墙,用以记录自己生活工作中的点点滴滴。将精彩瞬间还原为更为真实的效果,便是佳能腾彩PIXMA MG7580诞生之初的责任。

佳能MG7580单反照片一体机共提供了黑、白、橙三种时尚多彩外观,支持NFC、Wi-Fi、百度云、AP等多种主流打印方式,当然也支持有线网络的传统连接方式。用户可根据具体的家庭/办公环境随意安置。其平板式设计,整体扫描面板与机身融为一体,配合随机扫描软件应用,用户可以享受到快捷的扫描与复印服务。此外,位于控制面板中心的彩色液晶触摸屏,则在灵敏度以及反应速度上有了很大提高,操作非常通顺。

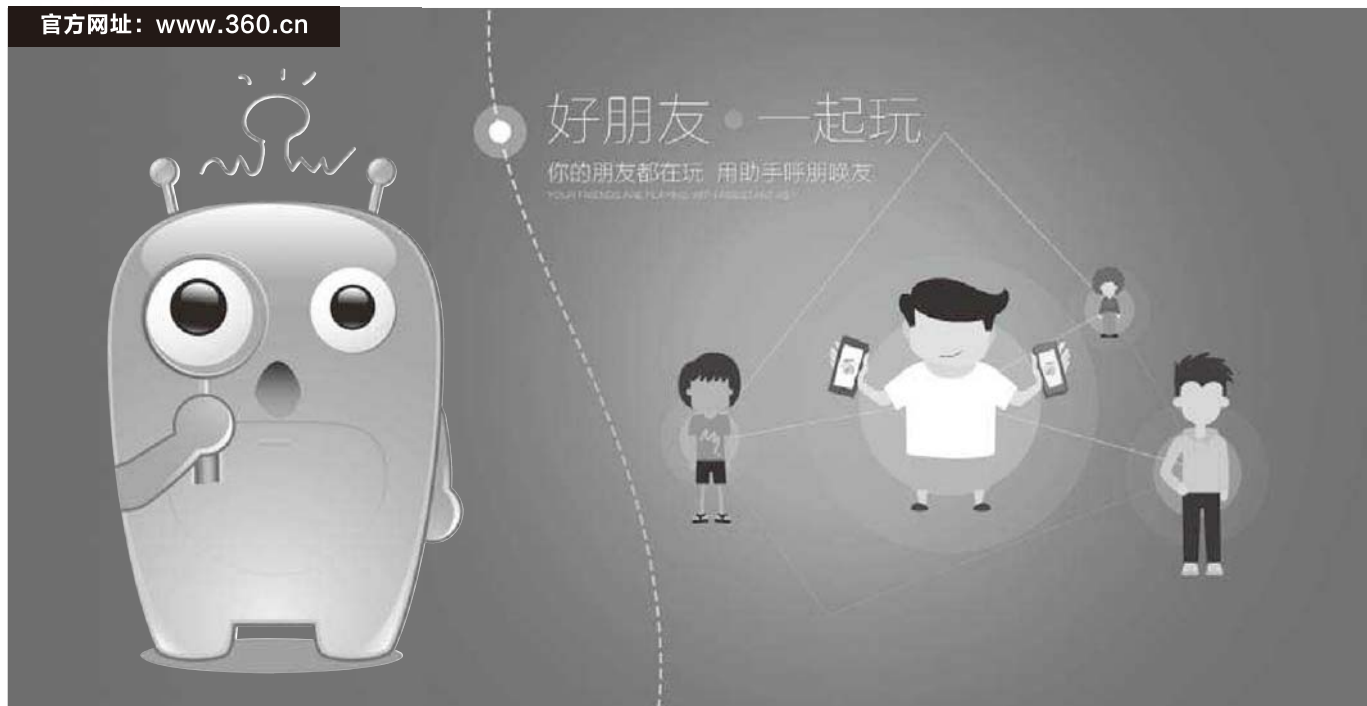
推荐理由

在家庭和对喷墨打印机需求程度逐渐降低的时候,佳能腾彩PIXMA MG7580通过集成多能性和六色独立墨盒找到了合适的生存空间,为追求极致色彩的消费者与小微企业提供了激光设备所不能提供的细节体验。

集打印、复印、扫描功能于一身的腾彩MG7580,在独立式墨水盒系统中全新增加了灰色墨水,从而形成由青色C、品红色M、黄色Y、黑色BK、灰色GY和颜料黑色BK组成的六色独立式双黑墨水系统。使其打印出的照片色彩更加丰富,层次过度更加自然,细节表现更加优秀。而进纸盒与出纸单元,均被设计在了设备的前端,并采用上/下双层进纸单元,可以帮助用户将打印纸与照片纸明确分开,避免混合使用进纸器,造成打印错误产生的不必要浪费。

从实际使用中,它打印单页表格用时20秒、15页彩色文本打印用时1分39秒;打印4×6英寸照片所用时间为1分18秒、A4照片需用时2分21秒。复印和扫描上,单页表格扫描(300dpi)约15秒、A4照片扫描(600dpi)用时35秒,且产品扫描全程较为安静,无多余噪音,适合家庭空间使用。

官方网址: www.360.cn



厂商简介

360科技有限公司致力于通过提供高品质的免费安全服务,为中国互联网用户解决上网时遇到的各种安全问题。面对互联网时代木马、病毒、流氓软件、钓鱼欺诈网页等多元化的安全威胁,360以互联网的思路解决网络安全问题。其拥有国内规模领先的高水平安全技术团队,旗下360安全卫士、360安全浏览器、360安全桌面、360手机助手、360手机卫士等系列产品深受用户好评,使360成为无可争议的网络安全领先品牌。

年度产品展示

360手机助手 用户最喜爱产品

作为360旗下重头软件之一,360手机助手3.0身边版在改版时,点击了“社交功能”的天赋树,即基于用户通讯录可查看好友正在使用哪些应用。应用的排名顺序则以好友使用人数为基准递减。此举可有效增加用户粘性,增进用户与好友之间的沟通。

借助通讯录好友关系,推广APP,这个思路算是360创新之举。新思维打破了分发渠道垄断的APP推荐方式,如360手机助手3.0身边版可以通过LBS方式,查看1公里以内用户的APP使用情况,应用排名方式以及使用用户展示同查看自己的好友。用户对用户的社交模式,很大程度上解决了选择APP应用时的盲目性,亦帮助用户理清自己的使用需求。

不仅如此,好友之间应用的分享也不再仅仅是“口口相传”,360手机助手3.0身边版还有一个创新性功能,即“面对面

分发”,通过朋友之间甚至是陌生人之间的社交方式为基础,利用口碑传播的方式,当面分享应用。而且这一功能也不依赖网络,点对点之间即可完成分享,这样更有针对性的方式,将会彻底改变应用分享、传播的固有形态。可以说360手机助手3.0身边版让每一名用户都成为了APP分发渠道,再一次增强了分发平台的综合实力。

而对开发者来说,随着360手机助手推出“社交分发”模式,自己的APP多出了一条除应用商店以外的全新推广渠道,每个360手机助手用户都可能作为APP的“热点”,辐射更多人群,有助于新的优秀APP迅速普及,对360软件平台也起到了强有力的支撑作用。并获得了由《北京晨报》联合易观智库发布的小A大智慧2014年度移动终端“最APP”评选“最具人气APP”奖,此外,还分别获得“最快黑马APP”和“最+创意APP”两大类奖项。

推荐理由

360手机助手3.0身边版全新的LBS社交应用分享模式,最大限度打破了传统应用分发渠道对用户造成的困扰,分享建立在人的基础上,针对性更明确,用户的选择也更加容易。



矛与盾 黑客攻防命令大曝光

- “傻瓜式”讲解-全面曝光黑客攻防命令
- 系统了解网络入侵防御技术
- 高效阻击黑客，让黑客无机可乘！
- 黑客技术盘点，揭秘每一种黑客攻击的手法
- 攻防互渗的防御方法，全面确保网络安全

定价：49元 邮购代码：DZ80

可参加
2014年岁末
大抽奖活动

上市时间：2014年10月30日

电脑爱好者® 普及版 增刊二 2014年

轻松使用 Word·Excel·PPT办公套件

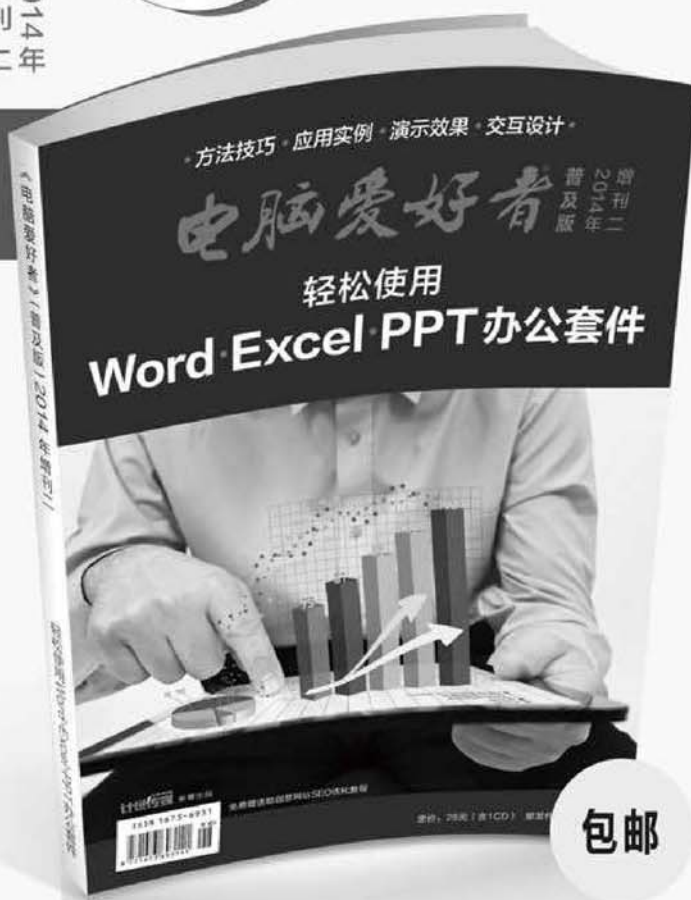
• 方法技巧 • 应用实例 • 演示效果 • 交互设计 •

酷创意网站SEO优化教程

由知名网络设计和商务策划师讲解，有多年网站开发和搜索引擎优化经验，结合国内外SEO研究者的研究成果，推出了此酷创意网站优化教程，以帮助SEO学习者更快进步。

224页+1CD

定价：25元 邮购代码：SK0247



购买方式：1. 在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址：北京市123信箱 收款人：电脑爱好者杂志社 邮编100036 在汇款单附言注明邮购代码及联系电话。

电脑视频课堂：<http://class.cfan.com.cn>

《恶灵附身》是“生化危机之父”三上真司所打造的新系列游戏，这款游戏除了硬件达到了“杀手级别”，同时还在玩家心理层面达到了“杀手级别”。



《恶灵附身》 让你体验终极恐惧

★ 超越“生化”系列 ★

《恶灵附身》采用id Software公司的Tech 5引擎。在游戏中玩家将扮演名为塞巴斯蒂安的侦探，和他的拍档闯进了可怕谋杀的现场，一股神秘的力量在这里等着他们。目睹了警察同事们一个个被杀，塞巴斯蒂安随即也遭到攻击并失去知觉。清醒后发现自己身处之地遍布怪物，他必须在充满死亡和疯狂的世界杀出一条血路，还要弄清发生了什么事。塞巴斯蒂安要直面自己的恐惧，找出隐藏在阴影之后的神秘力量。不仅画面效果逼真，在玩家心理层面的恐惧感更达到了“杀手级别”。

处理器选购 i5勉强够用

这款游戏采用了高大上的Tech 5引擎，所以其配置要求同样达到了“杀手级别”。官方推荐配置为i7处理器，玩家亲测也必须是i5处理器才勉强够用。因此，在这里推荐酷睿i5-4590散装版，主频3.3GHz，近期报价1090元。

其他配件 内存要求并不高

《恶灵附身》虽然也是“硬件杀手”，但内存需求却并非像其他几款大作一样夸张。根据测试，4GB内存与8GB内存并没有明显区别。在卖到“天价”的这段日子，《恶灵附身》还算体贴。另外值得一提的是，这款游戏的声效效果出色。所以想实现终极体验，不论是音箱还是耳麦的品质都要跟上。

笔记本选购 R9 M290X独显本

《恶灵附身》的引擎偏向于A卡，不过笔记本电脑目前是N卡当道，想找性价比出色的A卡还有难度。这里推荐微星GX60 3CC-275CN这款机型，它采用了A10-5750处理器和R9 M290X 2GB独显，屏幕为15.6英寸，近期报价为6999元。

● Tech 5引擎意味着精美画质和高端配置

显卡选购：A卡拥护者

Tech 5引擎比较偏向A卡，R9 270X显卡在游戏中的表现要明显强于更贵的GTX760显卡，两者的性能差距甚至在20%以上。如果可略微调低游戏画质，那么999元的R9 270X显卡绝对算是性价比极高的选择。而如果追求最高画质，则推荐购买1599元的R9 280X显卡，这样便可在最高画质下达到40帧以上的流畅游戏速度。



DEAD RISING 3

如果觉得前文的《恶灵附身》有心理压力，
玩家可以考虑《丧尸围城3》这款游戏。
不仅提供了各种工具砍僵尸，
而且配置要求也不算很高，
可谓换了轻松、平易近人的趣味恐怖游戏。

《丧尸围城3》 砍僵尸如割草

★
趣味恐怖游戏
★

《丧尸围城3》是继2010年推出的《丧尸围城2》之后的系列续作，游戏的原型为加利福尼亚州的洛杉矶市，游戏的主线任务需要主人公尼克在导弹摧毁这座充满僵尸的封锁城市前修好飞机逃离。游戏最大的优势则是娱乐性，所以玩家可像前作那样把电锯和木棍结合成强力武器，甚至驾驶类似割草机一样的武器大规模杀伤僵尸，虽然都是僵尸类题材，但还是比较欢乐的。



装机问答

读者
zhaoyu

需求一

我是一名室内设计师，平时经常需要打开很大的图片，看中z英特尔的i7处理器。

需求二

想要24英寸的大屏显示器，硬盘要1TB的，显卡平时玩游戏。

需求三

机箱没有太多要求，航嘉的即可，电源要够用的才行，预算是5000元左右。

■ 处理器选购

i3绝对够用

游戏对处理器的要求并不是很高,低配的情况下奔腾处理即可满足需求。不过在一些特殊场景比如僵尸众多的情况下,则需要酷睿i3-4130这样的中端处理器才行,近期散装报价仅为630元。

■ 显卡推荐

R7 260X最具性价比

可能是主机版游戏移植而来,《丧尸围城3》对于A卡的优化十分到位。根据测试R7 260X显卡即可实现30帧左右的流畅运行速度,可见其配置要求非常平易近人。R7 260X显卡的售价普遍只有600多元,最贵的也不过700多元,在选购时最好购买2GB显存的版本。这样即便是较高分辨率,也不会有爆显存的可能。

■ 其他配件

比较耗费内存

与《恶灵附身》有所不同,《丧尸围城3》在内存方面的需求与低配置游戏的身份有些不相称。官方最低配置竟然是6GB内存,更是直追近期大作,让人难以接受。现在市面上已很少出现2GB内存,所以必须购买两条4GB内存组成8GB内存才行。近期内存价格本来就很高,满足这款游戏的购机预算会大幅飙升。

■ 笔记本选购

R7 M265独显本

其实要在茫茫移动N卡的海里找A卡游戏笔记本还真不太容易,市面上的R7 M265独显本是目前性价比不错的好选择。玩家可考虑3899元的宏碁E5-551G-816K或4099元的宏碁E5-551G-T87N。最后要注意的就是,把系统内存从4GB升级为8GB才能完全流畅运行。

装机问答

读者
要爱55

需求一

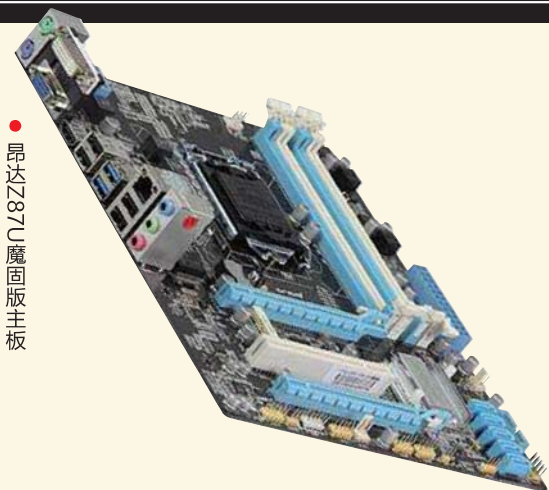
家里的小宝宝刚上幼儿园,打算给她配台电脑。

需求二

看中了AOC A2472PWH/WW安卓显示器,不知这类安卓显示器如何。

需求三

其他方面没有太高的要求,整体预算在2500元以内。



CPU	至强E3 1230v3	¥ 1415
主板	昂达Z87U魔固版	¥ 399
内存	金士顿DDR3 1600 4GB (双条)	¥ 470
硬盘	影驰120GB固态硬盘+西数蓝盘1TB机械硬盘	¥ 340+380
光驱	无	¥ 0
显卡	昂达GT X750Ti典范2GD5	¥ 799
机箱	航嘉经典MVP	¥ 179
电源	航嘉冷静王钻石版Win8版 (350W)	¥ 199
键鼠	精灵雷神G1游戏套装	¥ 79
显示器	AOC M2470SWD	¥ 869
总计		¥5129

配置亮点

读者的预算略显紧张,所以无法配i7处理器。不如选择至强E3 1230v3这款服务器产品,同样是四核八线程,售价仅为1415元,性价比极高。配套主板选择昂达Z87,即便不超频,399元的价格也十分划算。既然经常处理高精度大图片,所以8GB容量大内存和SSD硬盘肯定都不能少。至于显卡,由于并不是主流需求,所以GTX750Ti这样的中端显卡便足够了。显示器可以选择AOC M2470SWD这款23.6英寸IPS显示器,采用不闪屏技术,售价比较合理。

配置亮点

AOC A2472PWH/WW虽然是一款Android系统的双核智能显示器,但却并非触控屏,需要外接键鼠才能操控,所以才会卖到999元如此便宜的售价。如果这位读者需要触控屏,可以考虑AOC A2272PW4TN/WW,售价为1699元。其他方面,由于预算不能超过2500元,选择A6处理器、A85主板、4GB内存、1TB硬盘、无线键鼠,几乎都是低端标配。机电套装,选择占用空间很小的星宇泉迷你机箱,并自带230W额定功率的电源。CF

CPU	A6-6400K (盒)	¥ 295
主板	七彩虹C.A85K M2全固态版	¥ 299
内存	威刚DDR3 1600 4GB (单条)	¥ 230
硬盘	希捷新酷鱼1TB	¥ 370
光驱	无	¥ 0
显卡	HD8470D核芯显卡	¥ 0
机箱	星宇泉小麻雀8107H	¥ 127
电源	星宇泉XYQ-385 (机箱自带)	¥ 0
键鼠	摩天手x130无线套装	¥ 39
显示器	AOC A2472PWH/WW (23英寸)	¥ 999
总计		¥2359

● AOC A2472PWH/WW安卓智能显示器





微距下的花儿没有完整的花的轮廓，更多了图案的意味

留心处处有“抽象”

文|流言

什么是抽象？画一个圆圈代表太阳，这就是抽象；画一个方框上面加一个三角形的尖顶，代表房子，这也是抽象。总之就是化繁为简，忽略掉不重要的细节而凸显某种主题。我们在摄影时，如果主要表现的是非理性的纯粹视觉形式的内容，而不在意照片显示的是什么具体内容，那就是所谓的抽象摄影了。

抽象摄影作品往往有着很高的艺术价值，而即使对于初学者来说，练习抽象摄影也是学习构图、理解构图的非常好的方法。下面就让我们从一些好的抽象摄影作品中，发掘出创作的灵感吧。

从基本元素发现抽象

放眼现实世界，都是具体的实实在在的形，何处才能发现抽象的图形呢？对于抽象摄影来说，想要捕捉的东西不会是寻常的一种形式，所以需要我们注意寻找事物的细节、图案、线条、形状、颜色等，从这些元素中发现构建照片的关键，从而在一些纯形式的律动中，让大家体验到原来平凡的世界，竟然还有这么一种震撼人心的抽象美。

我们进行抽象摄影练习的时候，会发现线条是最容易找到的抽象元素，各种线条有曲有直，各有不同的艺术性格，直线刚健直率，曲线温柔委婉等等。而除了单一的线条，更多是多线条的组合，有时甚至会错综复杂，表达出很抽象的内涵。

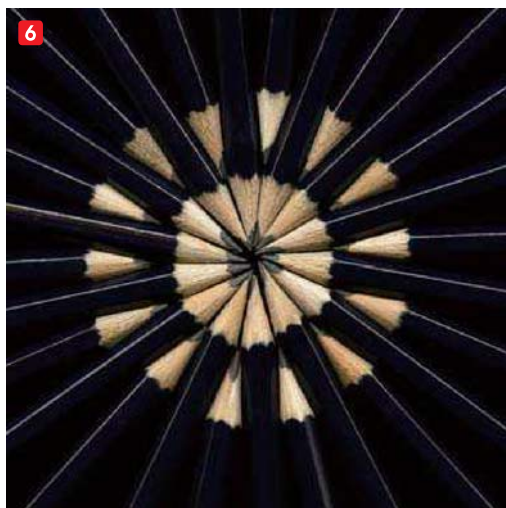
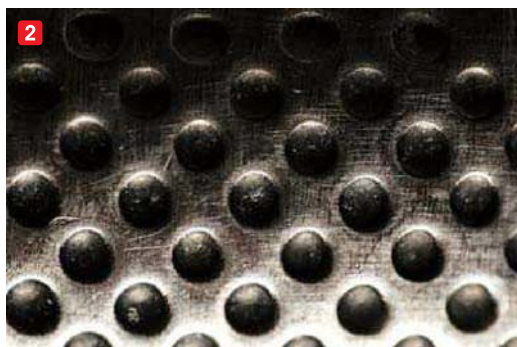
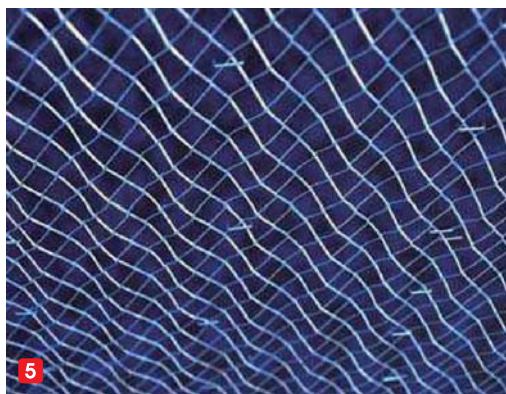
仔细观察，会发现所有的线最终会组成各种形状，生活中处处留

意，就能找到不同的形状。当形状就是以形状进入镜头，而不是一个具体的事物的时候，就有了一种抽象的图案美。

照片属于平面的艺术，而平面构成的要素就是点、线、面。除了上面介绍的线和面的例子外，注意观察生活中的事物，会发现很多“点”的存在。如果忽略掉事物本身，而将这些点作为主题，也会形成很有意思的抽象照片。



简单的直线也能表达复杂的涵义



1. 微距下的吉它已经不再是吉它，它的直线弦更像是延伸的路或桥
2. 门钉的点构成有意思的图案
3. 逆光中树叶透射出的抽象图案
4. 通过多重曝光，在同一张照片中捕捉不同时间的图像叠加，产生奇妙效果
5. 线条组成的网状图案是很好的素材
6. 铅笔排列的抽象图案
7. 超近距观察，齿轮变成“庞然大物”
8. 巧妙的取舍让世界只留下黄蓝两色
9. 看不出是太阳伞或其他什么不重要，关键是对比鲜明的色彩令人振奋

发现生活中的抽象图形

上面从平面构成元素的角度介绍了如何发现抽象图形，这里介绍一些如何通过不同的观察角度而发现抽象图形。

一般来说，微距摄影能让我们忽略掉事物的总体印象，从而能直击细节，找出抽象的元素。当然，抽象摄影并不等于微距摄影，一些宏大的景物同样也可以创建出抽象照片。

抽象的色彩

现实生活中的色彩变化无穷，而如此将这些丰富的色彩简单化，就会产生很戏剧性的抽象效果。上面的摄影作品，通过镜头的选择，实现简单的色彩块，并且还有对比，效果非常鲜明。

留心处处有“抽象”

只要足够细心地寻找，生活中处处可以采集到抽象照片的素材。上面图中，就是通过一片残败的树叶，对着阳光逆光拍摄得到的非常有趣的效果。其实还可以手工“创造”出抽象的效果图，将削好的铅笔有规律地排列，就是一个非常不错的图案。

上面的各种发现方法平时用手机就能实现。如果是控制参数灵活的单反相机等，还可人为制造出许多抽象的效果，最后就让我们来欣赏一些抽象摄影的佳作吧。CF

就要“硬”道理 大猩猩推出第四代屏幕

在手机的发展历程中，我们要感谢一只“大猩猩”：康宁旗下的大猩猩玻璃（Gorilla Glass）让手机屏幕变得无比耐划。就在蓝宝石玻璃即将爆发的前夕，康宁正式发布了最新的第四代大猩猩保护玻璃。据康宁公司表示，新玻璃的坚韧程度比竞争对手的玻璃高出两倍，在相同测试中完好率达到80%，因此非常适用于更大尺寸的手机（屏幕越大，碎屏几率越高）。此外，四代大猩猩玻璃的耐划性也是上代产品的两倍，而微软即将推出的Lumia 940，也将成为武装该玻璃的首批智能手机产品。

点评：对消费者而言，我们自然乐于看到蓝宝石和四代大猩猩之间的博弈，毕竟有竞争才有实惠嘛。不过，我们还是要反思一下，为什么屏幕玻璃越变越硬，但大家依旧乐此不疲地选择贴膜呢？



手机怕没电 一次性电池帮你解决

虽然智能手机的屏幕越来越大且细腻，性能也是越来越强，但停滞不前的电池技术，让各大手机厂商只能通过加大容量来弥补续航时间的压力。为了解决手机没电的尴尬，很多用户会选择购买移动电源随时充电。问题是，如果移动电源也没电了，那咋办？好消息是，一种获得2014红点设计概念大奖的Mini Power，就可解决上述问题。

简单来说，Mini Power就好似手机用的南孚电池，只是它通过手机的USB接口供电，体型也和钥匙坠相仿，容量上有可供手机使用2小时、4小时、6小时之别。想象一下，当你的手机快没电时，只需在小超市随便买个Mini Power插在手机上即可让其再工作数小时，只要价格足够实惠，是不是比移动电源更有意义呢？

点评：移动电源投资一次可以使用数百次，而Mini Power只有一次性的功效。但是，Mini Power的便利却是移动电源所无法比拟的。希望Mini Power不要停留在概念阶段，早日量产推广吧。



Nokia “未死” 诺基亚首推 Android 平板

随着Lumia手机抹去了Nokia的Logo，就在很多人都认为诺基亚已经在消费市场彻底“死亡”之际，诺基亚却凭借一款预装Android 5.0系统、贴有Nokia logo的全新平板电脑——Nokia N1回归消费市场。这款平板有着和iPad mini3一样的屏幕与便携性，而且还搭载了Intel最新的Atom Z3580四核处理器，综合配置可谓强悍。值得一提的是，Nokia N1预装了深度优化的Z Launcher启动器，而消费者还可根据喜好选择关闭Z Launcher，使用原生Android 5.0界面，这种人性化的设计颇受玩家们的称赞。

点评：诺基亚N1的亮点很多，比如支持双向插入的Type-C型MircoUSB 2.0接口。而最令玩家们激动的是，诺基亚终于和Android联姻。这一次是平板电脑，谁知道今后会不会有Nokia品牌的Android手机出来呢？如果诺基亚品牌再度君临手机领域，掌控Lumia的微软会不会很尴尬呢？



少见卧式设计 南极星小机箱支持长显卡



富钧 (Xigmatek) 的新系列机箱产品其中名为南极星 (Octans) 的ITX机箱非常有特色, 是一款卧式ITX机箱产品, 钢板和塑料混合结构, 机身主要散热和功能区域都位于顶部, 前面板更多是装饰功能。虽然是ITX机箱, 但支持300mm双槽显卡, 卧式的优势立竿见影。最多支持2个3.5HDD与1个2.5SSD, 电源位是标准ATX。

点评: 不少用户都希望将机箱摆在宽大的电脑桌之上, 如果空间允许, 其实这类卧式机箱是相当合适的。



和昂贵说拜拜 平民化AC千兆路由器

近日华硕推出了RT-AC55U, 不仅有1200Mbps双频AC无线带宽, LAN也都是千兆级别, 是真正的千兆路由器。支持脱机下载、3G/4G网络分享、无线共享扫描和打印等功能。无线上采用802.11ac传输标准2x2 MIMO, 1个千兆WAN口和4个千兆LAN口。路由器还拥有USB 2.0和USB 3.0接口, 功能上基本没有短板。

点评: 目前市面上流行的AC千兆路由器其实很多, 但如果用户需要高品质、不在速率上玩“文字游戏”的其实只有华硕、网件等不多的几家。

SLC 闪存 MLC 价格 富士通推出顶级闪存 SSD

富士通在产品命名上似乎有点类似闪迪, 也分为极速版、高速版, 现在又推出了至尊版。虽然依旧使用SandForce SF-2281方案, 但却在至尊版上使用了Intel的SLC闪存。这类Intel 25nm SLC闪存性能和寿命方面比MLC闪存强得多, 性能直逼市售那些最顶级的SSD。售价大概和MLC王者三星850pro类似, 性价比十分出色。

点评: 早有三星840 SSD系列的老文件掉速问题, 近有苹果公司iPhone 6/6plus的闪退黑屏问题, TLC闪存近期曝光度极高, 人人喊打。富士通此时推出最为“高大上”的SLC闪存产品, 性价比还很突出, 估计会受到不少有追求的用户所喜爱。CF



随着iPhone 6的热卖，“2.5D屏幕”这一概念再度成为手机玩家们所津津乐道的话题。那么，为什么苹果为iPhone武装2.5D屏幕，这种屏幕又有哪些技术优势呢？

面如“水滴” 与智能手机结缘的2.5D屏幕

文 | 曹操

扩展阅读

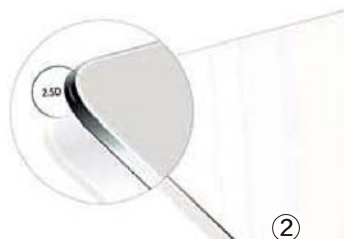
2.5D屏幕的历史

2.5D屏幕并非什么新兴技术，早在2009年的诺基亚6700s手机身上就已出现了2.5D屏幕的雏形（图1）。6700s并非触控屏，但其弧形玻璃屏幕与圆润机身的结合，却给当时的手机玩家带来了极具层次感的视觉享受。随后，诺基亚从N9、Lumia 800/900，再到Lumia 920，2.5D屏幕不断得以优化，最终变成了现在类似iPhone 6的样子。



啥是2.5D屏幕

2.5D屏幕只是一个技术上的术语，与其对应的自然就是2D屏幕。简单来说，如果智能手机的屏幕表面与边框平行，或屏幕被边框包裹其中（边框略高于屏幕），那就算是2D屏幕的典型代表。而2.5D屏幕，则是那些屏幕略高于边框，而且屏幕边缘采用了弧形设计，犹如水滴浮于玻璃表面的感觉（图2）。也因此，2.5D屏幕被不少玩家誉为“水滴屏幕”或“弧面屏幕”（图3）。除了iPhone 6以外，像三星的Note4、诺基亚Lumia（现微软）家族中的高端机、IUNI U3、飞利浦I928、联想VIBE X等手机也都采用了2.5D屏幕。



扩展阅读

将2.5D发挥到极致的Note Edge

在2.5D屏幕手机中，真正将弧形屏幕表现到极致的就是三星最新推出的Note Edge手机，其独特的侧屏设计就是2.5D屏幕的一种延展。

2.5D屏幕的优势在哪里

2.5D屏幕的优势源于视觉和触觉上的体验。弧形屏幕所带来的圆润边角更符合时下的审美标准，这是其在视觉上的贡献。此外，得益于弧形的边缘设计，让2.5D屏幕的过渡不仅消去了2D屏幕的玻璃棱角，也让机身中框棱角对手感的影响降到了最低。手指从边缘滑进屏幕中央的时候自然一气呵成，更符合人体工学原理，大幅提升了手指滑动屏幕和把握屏幕边缘的手感（图4）。正是出于视觉和触觉这两方面的改善，才让越来越多的手机厂商不计弧形屏幕的切割和加工成本，将它们“塞入”了一款又一款最新产品中。

③



小提示

如果你不希望因贴膜而影响2.5D屏幕的手感，现在还可考虑“液体纳米保护膜”。将液态的纳米膜反复均匀地擦拭在屏幕表面，待保护层固化成形后，再用清洁布将表面擦拭光亮即可。纳米膜的优势就好似“没贴膜”，但却可以获得贴膜后的防划效果。目前纳米膜淘宝价格约40元左右，性价比一般。



2.5D屏幕的烦恼

所谓“鱼和熊掌不可兼得”，2.5D屏幕的弧形边缘也带来无法回避的烦恼——贴膜的边角无法与屏幕边缘契合（图5），平时一不小心刮到贴膜边缘就会让其翘起，从而导致整张贴膜都被浪费掉。还好，随着配备2.5D屏幕的手机越来越多，现在也有了相对完美的贴膜方案。

以iPhone 6为例，有些贴膜要比屏幕面积小一号，刚好避开了弧形边缘的部分，而是恰好覆盖2.5D屏幕的平面区域上。但是，如果贴膜较厚，当用户手指滑动到贴膜未覆盖区域时会很刮手，反而浪费了2.5D屏幕的自身优势。因此，如果你仍然执意给iPhone 6等手机贴膜，那就一定要选择超薄或标称是2.5D弧度边缘的贴膜产品（图6）。

此外，针对2.5D屏幕，有些贴膜厂商还推出了“全屏贴合屏保”，也就是将钢化玻璃与顶部听筒和底部Home键边框连体的贴膜（图7）。此类

产品可以完全覆盖2.5D屏幕的表面，虽然会带来明显的厚度提升，但却可最大限度保留2.5D的触摸手感。

除了贴膜之外，2.5D屏幕还面临着成本和易碎上的困扰。智能手机的2D屏幕只要将玻璃切割成形后即可使用，但2.5D屏幕则需在此基础上给玻璃边缘加工出弧形，再经历一番研磨来处理弧形和中间平面的平滑过渡，由此耗费的工序和时间自然会导致成本的增加。

另一方面，由于2.5D手机的屏幕都是突出于边框表面，当手机正面跌落时首先与地面“亲密接触”的就是2.5D屏幕玻璃的平面区域，而2D屏幕跌落时至少还有边框和整面屏幕分担压力。因此，在一些极端情况下，2.5D屏幕的表现会比2D屏幕更为脆弱。好消息是，如今越来越多的手机品牌都推出了屏幕易碎险一类的增值服务，如果你担心手机屏幕的安全可以考虑购买之。

⑧



2D屏幕如何找到2.5D的感觉

2.5D屏幕虽好，但对于正在使用2D屏幕的手机，想体验它就必须重新购买新品了吗？答案自然是否定的，我们可以通过给2D屏幕手机贴上稍厚一点的钢化玻璃膜（图8），同样可以获得2.5D屏幕的效果。绝大多数钢化玻璃膜的边缘也都是弧形设计，当它与2D屏幕贴合后，手指从边缘滑过时的感觉与2.5D非常接近。可惜，钢化玻璃膜价格较高，还会增加手机自身厚度，是否贴膜还得看大家的实际需求。

小结

在截稿前又传来了新的消息：华为P8和小米5等2015年热门选手也将采用2.5D屏幕。可以预见，2.5D屏幕会在未来登上更大的舞台，让更多的消费者体验到好看又舒服的屏幕。虽然2.5D存在些许缺陷，但随着新一代康宁大猩猩玻璃等材质的普及，贴膜与否和安全上的顾虑自然会得以缓解。CF



● 独特的呼吸式键盘，可根据屏幕角度升降



● Yoga家族翻转的秘密源于独特的转轴设计



● S3 Yoga拆机升级比较方便，D壳拆卸很轻松

再一次翻转视界

ThinkPad S3 Yoga超极本

联想Yoga家族不仅限于Lenovo品牌，ThinkPad家族中的S3 Yoga系列同样继承了翻转视界的能力，并赋予“呼吸式”键盘，可为用户带来更尽兴的操作体验。

S3 Yoga最大的魅力就是源于可360度翻转的屏幕，站立、帐篷、平板和笔记本四大模式可胜任更多使用场景，而其21mm的厚度与1.9kg的重量，更是符合超极本特有的便携属性，哪怕是长途外出时也不会浪费你太多的体力。

与Lenovo品牌的Yoga系列不同，S3 Yoga采用了“呼吸式”键盘，随着屏幕翻转角度的增加，它的键盘按键也会慢慢下沉。当屏幕翻转到180度之后，S3 Yoga的按键会完全陷入键盘表面并同时锁定触控板。此时，哪怕你将S3 Yoga放在膝盖或不平整的桌面上，也不必担心误碰按键或触控板引起的误操作。

为了弥补超极本以及Yoga家族前辈娱

乐性能欠佳的缺陷，这款S3 Yoga特别武装了NVIDIA最新Maxwell架构的GT840M独显，其游戏性能足以和上代中高端的GT750M媲美，应对主流级别的3D游戏不在话下。我们评测的这款S3 Yoga为顶配版，i7-4510U处理器和512GB SSD的组合虽然强悍，但13499元的价格也是颇为夸张。如果你的预算有限，我们建议你购买i5-4210U、4GB内存、16GB SSD+500GB HDD的低配版（6999元），日后再自行升级更大容量的M.2（NGFF）接口的SSD来提升磁盘性能。CF

优点：在保持纤薄身材的同时融入了独立显卡

缺点：没有标准的VGA和有线网接口

产品规格

- 屏幕：14英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-4510U（2.0~3.1GHz）
- 内存/硬盘：8GB/512GB SSD
- 显卡：集成HD4400核心显卡
NVIDIA GT840M（2GB DDR3）
- 电池/重量：56Wh/1.9kg
- 尺寸：338mm×238mm×21mm
- 接口：读卡器、USB3.0×3、HDMI、音频接口、Lenovo Onelink扩展坞接口
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU
E18196/30383/8258
- 3DMark11：P2410
- 3DMark：5603/1387
(CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark7：4808
- 鲁大师V5.1：91329

参考价格：**13499元**

编辑点评

S3 Yoga系列定位于时尚年轻的商务用户，在保留ThinkPad内涵的同时，闪耀银色外观一改往日小黑家族的传统配色。翻转屏幕的设计可让S3 Yoga在不同角度扮演不同的角色，而独立的GT840M显卡，则为该产品提供了较强的娱乐动力。有了S3 Yoga，就相当于你拥有了一款巨大的平板电脑，以及一部标准的入门级游戏本。



● 额外的mSATA SSD插槽



● 免工具的扩展仓设计



● 负责CPU的散热模块

迷你“游戏机” 机械师M410游戏笔记本

“便携性”始终是笔记本的最核心参数之一，配置再高的笔记本要是失去了这个特性也是枉然。而机械师M410，则是一款兼顾性能与便携性的游戏笔记本，足以助你外出“大杀四方”。

机械师M410是一款14英寸游戏本，它并没有采用豪华的金属材质，在设计上的最大特色就是2kg左右的重量，与很多同尺寸的普通笔记本持平，外出时可以帮你的肩膀减轻不少负担。可惜，M410虽然还算轻盈，但其厚度却也达到了32.6mm，而且还没有内置光驱模块，在以纤薄为设计趋势的当下，多少有些平庸之感。

M410最大的卖点就是配备了GTX850M独显，并选用了IPS材质的全高清屏幕，不仅可以在1080P画质下流畅运行绝大多数3D大作，还不必担心屏幕偏色的问题。为了缓解散热压力，M410采用了双风扇设计，CPU和GPU芯片分别由一

根热管、风扇和散热鳍片负责，散热效果还是比较给力的。

这款产品后盖的扩展挡板采用了免工具设计，取下电池往下一推即可打开仓板，进行内存、硬盘的更换。如果你对M410的磁盘性能不满意，还可自行加装mSATA SSD硬盘。值得一提的是，该产品采用了可以拆装更换的“M”系列处理器。因此，如果你的预算有限，可以优先考虑搭载酷睿i5的低配版（4399元）。日后等手头宽裕后，再自己升级到酷睿i7处理器。CF

优点：便携性不错，性价比较高

缺点：机身较厚

产品规格

- 屏幕：14英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-4710MQ（2.5~3.5GHz）
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 显卡：集成HD4600核心显卡
NVIDIA GTX 850M（2GB GDDR5）
- 电池/重量：57Wh/2.0kg
- 尺寸：344mm×240mm×32.6mm
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0×2、HDMI、VGA、RJ45、音频接口
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU
E36021/58883/16639
- 3DMark11：P4449
- 3DMark：9681/3093
(CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark7：2146
- 鲁大师V5.1：159944

参考价格：**5299元**

编辑点评

机械师M410可以用“朴实”来形容，它并没有豪华的用料以及噱头的设计，唯一醒目之处也就是顶盖上的个性Logo。但是，M410却是一款“实在”的游戏本，为GTX850M准备了GDDR5规格的显存颗粒，还采用了便于用户升级的模块化设计。如果你喜欢游戏，还需要经常背着本本外出，那这款2kg左右的游戏笔记本应该不会让你失望。



● 双SIM卡托，其中microSIM卡位还可加装存储卡



● 电动旋转摄像头表面还采用了仿皮革纹理的装饰



● 和Find7的闪充充电器相比，N3充电器体积大幅度瘦身

武装电动旋转摄像头 OPPO N3新一代自拍手机

2013年，OPPO凭借N1开启了智能手机的翻转摄像头时代，随后的N1 mini则赋予了这种自拍手机更迷人的身材和4G联网的能力。随着OPPO N3的上市，自拍手机再一次推开了“电动”时代的大门。

和N系列前辈们相比，N3改用了电动旋转摄像头，在官方的相机软件中只需手指在垂直方向滑动屏幕便会激活摄像头内的马达，使其自动在前后方向间翻转切换。而翻转的角度，则取决于你手指滑动的幅度：快速上下滑动，摄像头会直接进行180度的翻转；如果缓慢滑动，那摄像头则会轻柔地以0.012度的精准角度进行缓慢旋转。

与N1引入的背部触控技术相比，N3武装的按压式指纹识别模块则更具科技感。根据系统提示录入指纹信息后，我们可以将解锁安全验证赋予你的手指，或对指定APP进行指纹锁加密。值得一提的是，N3指纹识别率还是很高的，无论你的手指从上

下左右哪个方向轻触指纹识别区域都可被其“认出”。此外，在进行自拍时我们还可通过按下指纹识别模块进行快速抓拍。

OPPO昔日的高端手机都是单卡设计，将很多商务用户拒之门外。此次OPPO N3则改用了双SIM卡托，终于实现了双卡双待的能力。如果你觉得N3内置的32GB存储空间还是不够用，则可通过SIM卡托中的microSIM卡位安装最大128GB容量的存储卡，尽情存储海量游戏或高清视频。CF

优点：电动旋转摄像头进一步提升了使用乐趣，指纹识别模块则让数据更安全

缺点：耳机和USB口位于机身侧面，使用起来不太方便

产品规格

- 网络：TD-LTE/TD-SCDMA/GSM（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1920×1080像素）
- 处理器：高通骁龙801（四核2.3GHz）
- 内存/存储：2GB/32GB（支持128GB存储卡）
- 摄像头：1600万像素电动旋转摄像头
- 体积：77mm×161.2mm×8.7mm
- 电池：3000mAh（不可换）
- 重量：192g
- 3DMark：17634（Unlimited）
- 安兔兔V5.2：40635
- 鲁大师V3.2：41708
- NenaMark1：63.0fps
- NenaMark2：63.0fps

参考价格：**3999元**

编辑点评

无论是OPPO N1还是N1 mini，它们虽然都具备强大的自拍实力，但相对平庸的硬件规格却和“旗舰”无缘。如今，OPPO N3不仅武装了时下最强悍的骁龙801处理器，还融入指纹识别和闪充功能，再加上改进型的电动旋转摄像头，让这款新品获得旗舰手机所应具备的性能实力之余，进一步捍卫了自拍神器的“江湖地位”。



● S90顶部塑料区域集成了WIFI、GPS、蓝牙、LTE低频四种功能的天线



● S90的SIM卡槽可同时加装两个SIM卡，支持移动4G网络



● 前置闪光灯设计，可以在昏暗的环境下实现补光效果

产品规格

- 网络: TD-LTE/TD-SCDMA/GSM (双卡双待)
- 屏幕: 5英寸Super AMOLED (1280×720像素)
- 处理器: 高通骁龙410 (四核1.2GHz)
- 内存/存储: 1GB/16GB (不支持存储卡)
- 摄像头: 800万/1300万像素 (前/后)
- 体积: 71.7mm×146mm×6.9mm
- 电池: 2300mAh (不可换)
- 重量: 129g
- 3DMark: 4244 (Unlimited)
- 安兔兔V5.2: 19527
- 鲁大师V3.2: 21982
- NenaMark1: 59.5fps
- NenaMark2: 52.9fps

参考价格: **1999元**

编辑点评

联想笋尖S90并非一款主打性能的新秀，骁龙410处理器虽然具备64位的技术优势，但其性能却仅处于中端机的水准。还好，笋尖S90的潜在用户并非喜爱游戏玩家，而是那些品位较高且喜欢自拍的时尚达人们。有了高素质前置摄像头以及全光谱的补光灯，让S90可以在任何环境下都可记录下主人美美的容颜。支持语音、眨眼、手势、延时等多种拍照方式的相机软件，更是让时尚达人拍得更尽兴。

自拍新神器 联想笋尖S90智能手机

毫无疑问，美颜自拍已经成为很多时尚达人选购智能手机时最关注的要素。而来自联想的“笋尖”S90，则在提供优美时尚外观的同时，引入了800万像素广角前置摄像头以及前置闪光灯设计，誓将自拍美颜进行到底。

超薄金属一体式机身、背后的分割线设计、位于机身底部的扬声器孔……笋尖S90给人的第一感觉就是“好像iPhone 6”。实际上，作为联想早在今年4月就立项研发的产品，S90与iPhone 6的“神似”只能算是巧合。也正因为此，更便宜的S90可以吸引更多喜爱苹果风，却苦于囊中羞涩的玩家们。令人欣喜的是，S90的优势并非仅体现在“表面功夫”上，它与iPhone 6或同价位的Android手机相比，还有很多引人的设计。

笋尖S90的屏幕并非常见的IPS材质，而是和三星S5等高端机相同的Super-AMOLED材质，色彩层次更丰富，还具备省电的特性。此外，S90在配备800万像素

前者摄像头的同时，还增添了一枚全光谱补光灯，在超级相机4.1自拍软件美颜的辅助下，晚上自拍时再也不必担心昏暗的环境限制，延时、语音、眨眼等快门方式也可让你从容地在自拍前摆出可爱的表情。

令人遗憾的是，笋尖S90的硬件规格谈不上高端，骁龙410处理器与1GB内存的组合，只能算是中端机的水准，对性能有一定要求的玩家可以考虑联想旗下同尺寸的VIBE X2彩虹机(5英寸1080P+MT6595M八核处理器)，S90更适合“以貌取人”以及喜欢自拍的手机用户。CF

优点: 做工出色，前置闪光灯进一步提升了自拍体验

缺点: 运行内存仅有1GB



●丰富的扩展接口，其中USB-A接口可安装无线网卡实现无线投影功能



●隐藏防尘网不影响整体外观，还可以保证过滤灰尘效果，延长使用寿命



●方便手动调节的聚焦、变焦环以及水平梯形校正滑钮

便携高亮又易用

爱普生CB-W28商务易用型投影机

对于频繁经历7×24小时繁重移动办公的商务用户而言，一款便携易用的商务投影机无疑是提高办公效率的好助手。而来自爱普生旗下的CB-W28，相信就能解决你可能面临的种种困扰。

作为商务易用型投影机家族的最新成员，爱普生CB-W28保持了相对便携的身材，297mm×77mm×234mm的体积和2.4kg的重量，在同规格投影机中堪称“轻量级”选手。这款产品采用了3LCD投影技术，拥有3000流明和10000:1的超高对比度，可在0.9米~10.8米的距离内输出色彩亮丽的投影画面。CB-W28的实际分辨率为WXGA规格，和PC、Pad以及视频流的宽屏标准更加匹配，无需担心显示内容会被压缩变形。

CB-W28在连接能力上的表现格外突出，除了常见的HDMI、VGA、USB之外，还加入了对MHL高清接口的支持，可以直接投影智能手机、平板电脑等移动设备中的影

音文件。此外，CB-W28的USB-A接口还能识别ELPAP07无线网卡（选配），如果手机/平板上安装了EpsoniProjection APP，还可进行更强大的便携式无线投影。

为了便于用户使用，CB-W28的机身前后都配备了红外接收端口，我们可以在会议室的任何位置对其进行遥控。该产品提供了极为简单的设置功能，比如只需调整水平梯形校正滑钮即可直接获得清晰标准的投影画面。在自动检测垂直角度的帮助下，梯形校正只需1秒，可大幅提升使用效率。此外，CB-W28还可通过控制面板操控键快速完成四角调节，通过开合A/V Mute滑盖，即可让投影机自动进入低噪音休眠模式或正常模式。CF

产品规格

- LCD尺寸：0.59英寸含微透镜
- 实际分辨率：1280×800像素
- 投影镜头F值：1.58~1.72
- 焦距：16.9mm~20.28mm
- 灯泡功率：200W
(UHE灯泡)
- 灯泡寿命：5000/6000小时
(标准/环保亮度)
- 投影尺寸：33英寸~320英寸
(0.9米~10.8米)
- 亮度：3000流明
- 对比度：10000:1
- 内置扬声器：2W

参考价格：**14000元**

编辑点评

爱普生CB-W28是一款非常人性化的投影机新品，具备超高亮度/对比度、WXGA分辨率、水平/垂直梯形校正、无线网络四画面/双画面显示、无线投影以及MHL接入等诸多卖点，真正诠释了“商务易用”的概念。总之，集一键设置功能、无线投影功能和节能等优点于一身的CB-W28，定会成为商务办公人士的得力助手。

优点：支持无线投影，配备MHL高清接口

缺点：渠道价格偏高



● MOVE WIRELESS使用了较硬的皮质耳罩



● 除了红色产品还有蓝色和黑色可选



● 通过蓝牙开关能够迅速与手机连接

时尚运动款 捷波朗MOVE WIRELESS

捷波朗是市面上最专业的蓝牙耳机品牌，不过旗下产品多以商务风格见长。本次推出的MOVE WIRELESS中文名为沐舞，一改商务风格走向了运动时尚路线。

随时随地听音乐

现在智能手机这么流行，不用带随身听，在骑车、郊游、跑步、挤车的时候也能惬意听音乐——前提是你有一副好的蓝牙耳机。MOVE WIRELESS秉承捷波朗一贯简约的风格设计，拥有强大的音质和功能，但将蓝牙耳机的风格改为运动和时尚。

MOVE WIRELESS虽然是一款蓝牙耳机，但也具备传统有线耳机和USB耳机的功能。连接台式机使用3.5mm接口即可，连接移动设备简单的蓝牙连接就可以不用为缠绕在身边的各种线缆烦心，无论在家和户外都能满足你的各种需求。

运动时尚风格

MOVE WIRELESS尺寸为17.2mm×14.6mm×5.9mm，重量约140g，比不少手机还要轻。头梁材质是编

织布料，伸缩架为金属制线缆巧妙地置于金属架的镂空处。耳罩使用了皮革全覆盖，但皮革的材质并非十分柔软。好在耳机总体较轻，佩戴的舒适度非常好。

左耳机外侧有3.5mm耳机线插孔，还有调整声音大小、上/下一首歌的按键，但如果想在佩戴过程中操作肯定是很困难的。右侧的耳机上有开关、蓝牙连接以及Micro USB充电孔。配件中除了3.5mm音频线，捷波朗还提供了USB充电线缆为耳机充电。

轻松的使用体验

MOVE WIRELESS支持蓝牙4.0，非常省电，只要打开耳机电源再打开手机蓝牙就会自动搜寻到装置，点击连接就成功完成配对，耳机端会有连接与断开连接的声音提示。我们试听了宋冬野的《安和桥》，耳机对于歌曲开始的鼓声演绎得十分

产品规格

- 佩戴方式：头戴
- 颜色：红/蓝/黑
- 重量：140g
- 蓝牙：4.0
- 充电方式：Micro USB

参考价格：**599元**

编辑点评

MOVE WIRELESS智能蓝牙耳机在设计风格和音质方面都比较让人满意。虽然做工用料说不上奢华，但已经对得起运动时尚风格和官方599元的售价了，十分适合需要蓝牙耳机的时尚一族。

优点：外形时尚，重量轻，适合运动

缺点：做工用料有提升空间

出色，之后宋冬野那深沉具有磁性的嗓音也被演绎得比较完美。音色音质总体来说中规中矩，中低音部分是十分优秀的，应该比较适合听流行音乐。CF



B85芯片组的完全体 技嘉G1.Sniper B6主板

由于Intel并不严加控制，市场上很多非Z系主板也能够实现超频。外加LGA 1150处理器普遍超频能力不佳，用户对于精良做工的Z系主板失去了兴趣。近几年在市场上销售最好的反倒是B85芯片组产品。本期介绍的这款G1.Sniper B6主板就隶属于B85芯片组，但从规格上看你很难把它和入门主板联系到一起。

首款搭载M.2的B85

SATA 6Gb/s接口固态硬盘已经普及，目前的SATA接口速率已经开始阻碍了固态硬盘的发展。在台式机领域一种新的接口已经开始流行，就是M.2接口，不过M.2接口更多是使用在Z97、H97芯片组之上，在8系主板上很少使用，B85芯片组更是从未启用过。技嘉本次将M.2接口带入G1.Sniper B6，可谓业界首次。

一般的M.2规格固态硬盘理论性能明显超过SATA硬盘，不过在实际平台上能否达到满速还需要具体分析。首先技嘉G1.Sniper B6的M.2接口是与PCI-E x4共享带宽的，带宽由PCH芯片提供，难以达到SSD的理论速度。如果需要满速使用，还是需要利用CPU提供的PCI-E通道，不过这样拆分之后使用独立显卡又只能工作在x8模式。好在技嘉G1.Sniper B6

的M.2速率可以达到Z97的速度，还是有一定的保障的。

高阶网络音效芯片

尽管技嘉现在拥有了专门的游戏主板系列Gaming，但是传统G1系列依旧保持着游戏血统。游戏主板很关键的一点就是不同于普通主板的网络和音效方案。G1.Sniper B6使用Intel千兆自适应网卡，芯片为1217V，并支持专门的网络管理软件。其实在家用市场当中，网卡芯片最受欢迎，并且最稳定的一直都是Intel的网卡方案。

音频芯片采用的是Realtek高阶的ALC 1150，技嘉将其安置在AMP-UP AUDIO金属屏蔽罩内，保证其不会被外界干扰，整个音频部分依旧被一条PCB切割线隔离于主板左上角，这样做的好处是保证音频系统的纯净。CF



● 八相供电加散热模组和LED系统



● 支持三种主流规格的M.2硬盘



● 技嘉招牌式的高阶音效模块

产品规格

- 芯片组：Intel B85
- 接口类型：LGA1150
- 供电：8相供电
- 内存插槽：4 x DDR3插槽
- 内存标准：DDR3 1600
- 显卡插槽：PCI-E x16、
PCI-E x1×2、
PCI-E x4
- 存储接口：SATA 6Gb/s×4、
SATA 3Gb/s×2、M.2
- 声卡类型：Realtek ALC1150
- 网卡类型：Intel 1217V

参考价格：**699元**

编辑点评

在B85主板上使用M.2接口，技嘉的G1.Sniper B6还是业界首次。由于目前很多处理器根本无需超频使用，越来越多的玩家也选用了B85主板。但这并不代表他们对存储、网络和音效就没有要求，G1.Sniper B6就是为了满足这部分用户而生。

优点：价格便宜，功能丰富

缺点：无明显缺点

邮购2015年《电脑爱好者》全年杂志

超值好礼人人送 多种套餐任您选

可参加
2014年岁末
大抽奖活动



D套餐

礼品 《电脑爱好者》限量版高速U盘(容量16GB)

U盘内容介绍:

U盘可引导进入WinPE系统,可修复受损系统
Photoshop CS6 视频教程
PowerPoint 2010 实例讲解视频教程
Word 2010 实例讲解视频教程
Excel 2010 实例讲解视频教程



A套餐 已售完 勿选

礼品

《电脑爱好者》
纪念版移动电源

B套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》增刊(1)、(2)

2015年《电脑爱好者》增刊(1)

《实战系列—Photoshop进阶宝典》

定价: 28元 出版时间: 2015年5月底

2015年《电脑爱好者》增刊(2)

《实战系列—Windows进阶宝典》

定价: 28元 出版时间: 2015年9月底

C套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)、(2)

2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)

《实战系列—Office进阶宝典》

定价: 28元 出版时间: 2015年4月底

2015年《电脑爱好者》普及版增刊(2)

《实战系列—IT达人速成》

定价: 28元 出版时间: 2015年10月底

活动咨询: 周一到周五, 9:30~11:00, 13:30~17:00

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

注意事项: 活动截止时间: 2015年3月31日

(邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)

通过邮局汇款的读者请在汇款单附言栏注明套餐名称以及杂志邮寄方式, 如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好, 建议选择每2期挂号。

2013年13期开始, 电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元, 但订购上述套餐者, 仍保持8元价格不变

本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

邮局汇款地址: 北京市123信箱

收款人: 电脑爱好者杂志社 邮编: 100036

杂志社网上商城订购: <http://cfanbook.taobao.com>

杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

全年杂志价格:

邮局2期挂号: 192元 邮局每期挂号: 240元 邮局每期平寄: 192元

512页+1DVD

邮购代码 CF2014X

定价 39.80元

2014年12月底上市

电脑爱好者

2014下半年合订本

方法技巧·达人经验·软硬网移·收藏馈赠

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

- 1 13年普及版增刊 ①
你所不知道的Windows8
- 2 13年普及版增刊 ②
一周玩转电脑秘籍
- 3 13年爱好者增刊 ①
电脑高手进阶十全大补
- 4 13年爱好者增刊 ②
电脑故障排除不求人

套餐更超值:

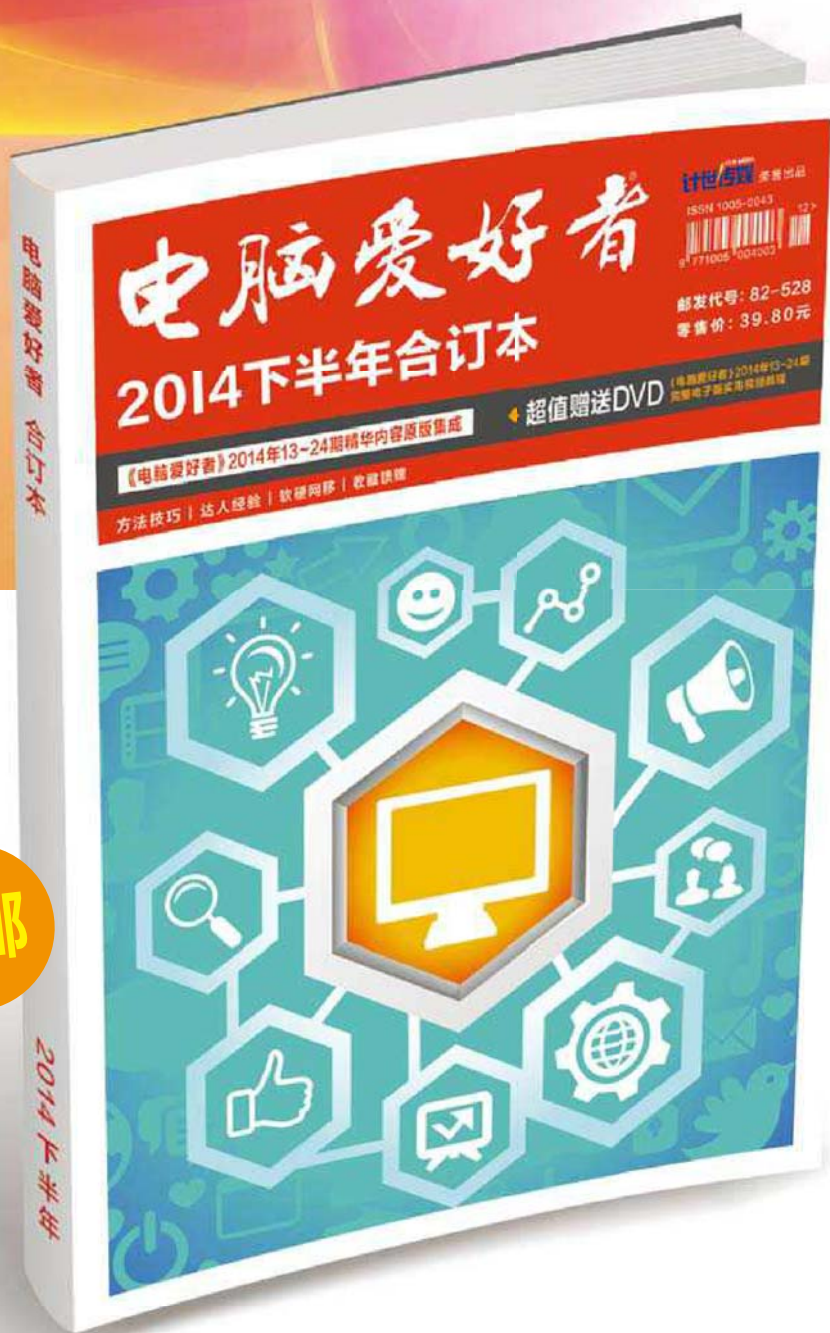
同时购买2014年上、下半年《电脑爱好者》合订本,送航嘉插线板一个(单独购买14上、下合订本所赠图书不再赠送)。邮购代码:14HD,金额:79.6元



超值赠送DVD

《电脑爱好者》2014年13~24期
完整电子版+广告设计实战视频教程

包邮



购买方式:

1. 在线订购:

<http://cfanbook.taobao.com>

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

咨询电话:010-88230549 (周一至周五,9:30-11:00,13:30-17:00) 手机短信:13801293315 电脑视频教程: <http://class.cxzzl.com.cn>