

电脑爱好者

2013年第12期 6月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P60 搜索 谁更懂你的心

· 认清你手机里的那些“流氓”

P98 构架进化看得见

· 封装技术 了解处理器的第一站

Intel Haswell核心显卡评测

· 拼音输入法的另类生活妙用



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 80-676 零售价: 8元



特别话题

致我们终将失去的毕业季

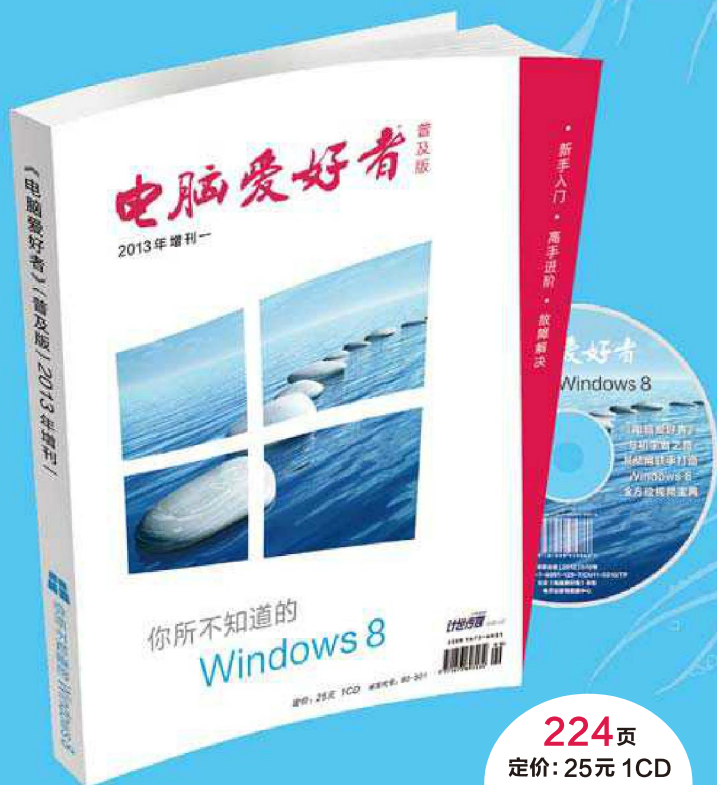
把毕业经历延伸为一生的经验

你所不知道的 Windows 8

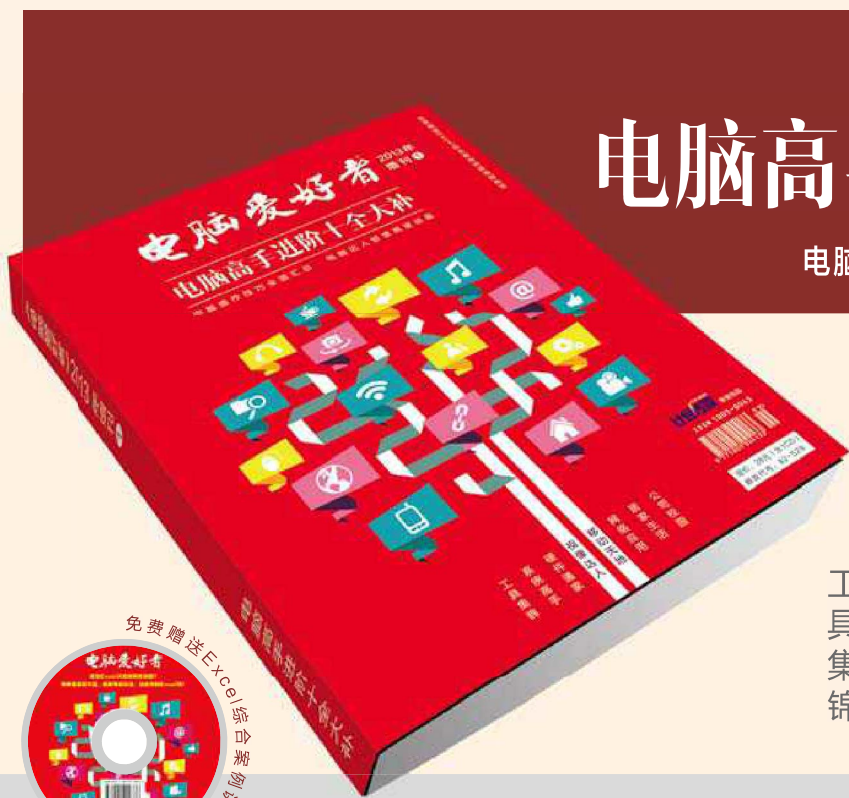
循序渐进揭秘 Windows 8 内幕

资深作者加盟，CFan编辑倾情演绎，
揭示不一样的Windows 8！
从易到难向导式教程，初学者快速上手。
深入浅出秘技大放送，系统高手必备指南书。

邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0241”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：<http://book.cfango.com>
电话：010-88230549 短信：13801293315



224页
定价：25元 1CD
上市时间：
2013年4月底



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

2013年 增刊 ①

电脑高手进阶十全大补

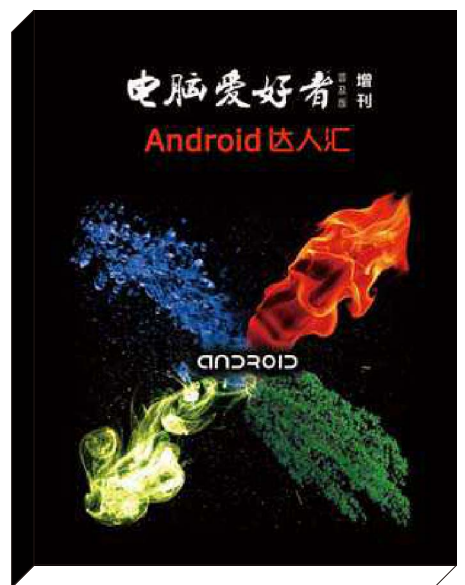
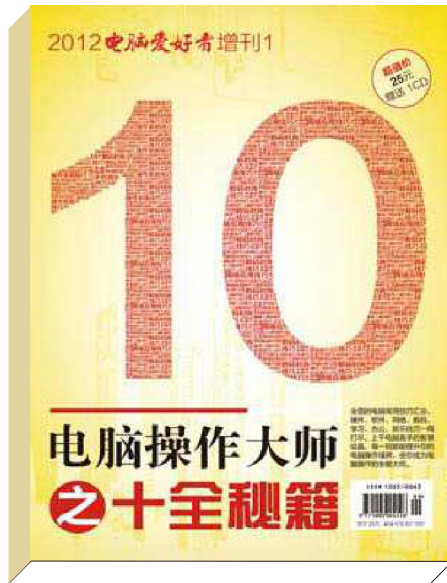
电脑操作技巧全面汇总 电脑达人智慧高度结晶

工作 学习 生活 娱乐 贴心伴侣
软件 硬件 手机 网络 一网打尽

工具 系统 硬件 视像 移动 网络 居家 公司
集锦 高手 通家 达人 天地 应用 生活 校园

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明“SK0239”
为方便我们与您联系，请留下联系电话 在线订购：<http://book.cfango.com>
电话：010-88230549 短信：13801293315

288页 定价：28元1CD 上市时间：2013年5月底



邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明所购产品的邮购代码，免邮费，邮局挂号印刷品邮寄。
在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：010-88230549（周一到周五，9:30~11:30，13:30~17:00）手机短信：13801293315（只接收短信）

2012上半年《电脑爱好者》合订本
电脑爱好者2011年24期-2012年11期杂志全版集成。DVD光盘收纳Photoshop CS5经典案例视频教程、Illustrator CS5从入门到精通、CorelDRAW X5从入门到精通。
优惠价：30元（原价39.8元）1DVD
邮购代码：CF2012S

2012下半年《电脑爱好者》合订本
合订本一册在手，2012年12-24期精彩文章悉皆赏读。DVD光盘收纳2012年全年完整电子版、WPS2012视频教程、Photoshop CS6视频教程、美图秀秀高手速成教程、水墨动画片头实例教程。
优惠价：30元（原价39.8元）1DVD
邮购代码：CF2012X

2012爱好者增刊（1）
电脑操作大师之十全秘籍
全面的电脑常用技巧汇总，硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽。上千电脑高手的智慧结晶，每招都能提升您的电脑操作境界，使您成为电脑操作全能大师。
优惠价：20元（原价25元）1CD
邮购代码：SK0235

2012爱好者增刊（2）
电脑维修大师之十全秘籍
全面的电脑故障解决汇总；硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽；上千电脑高手的智慧结晶；只有您没遇到过的，没有我解决不了的；助您成为电脑维修大师的全能武器。
优惠价：20元（原价25元）1CD
邮购代码：SK0236

2012普及本增刊（1）
The new iPad达人汇
带您走进苹果的世界，iPad的世界。从基础的入门知识、循序渐进的学用技巧，加上百余款贴合国人使用体验的软件推荐、最新最热的周边配件展示介绍，带给您赏心悦目的阅读感受时，丰富您的iPad知识技巧，让您一跃成为朋友圈中的苹果达人！
定价：15元 邮购代码：SK0237

2012普及本增刊（2）
Android达人汇
本书从最基础的操作开始，带您逐步进入资深刷机用户的殿堂。涵盖了基础使用、第三方同步工具，软件市场推荐、主流产品盘点、系统深度使用守则等丰富内容，是安卓用户学用玩的必备图书，是一册在手、任你遨游的安卓专题增刊。
定价：25元 邮购代码：SK0238

[CONTENTS]

2013年第12期
总第427期
2013年6月15日出版



[特别话题]

7] 致我们终将失去的毕业季

把毕业经历延伸为一生的经验

又是一年毕业季。90后的杜薇也即将大学毕业了，她对前途感到一片迷茫，于是想和80后的堂哥杜飞取取经，看看这位在职场摸爬滚打了多年的哥哥，都有哪些经验分享。

[CFan加油站]

36] 看80后小伙如何打造
网络户外烧烤第一店

38] 认清你手机里的那些“流氓”

[移动新天地]

42] 用WP8手机，计划一次旅行
WP8旅游APP推荐

44] 呼朋唤友，随时随地High起来
Android网游推荐

46] Android手机
密码忘记怎么办

47] 毕业季
不得不提的应用

48] 手机
我的测量工具箱

49] SOHO办公，从WPS开始
金山WPS应用深度推荐

[软网通]

50] 拼音输入法的另类生活妙用

54] 换个系统 TXT为何无法存盘

[E达人]

60] 搜索 谁更懂你的心
三大搜索网站对比评测

63] 文件挪走 本地照样查

64] 清晰打印 有赖内外双修

65] 兼顾升级和管理
三大主流驱动工具评测

[办公]

70] 轻松实现员工网上调查

72] 学校成绩统计 教你轻松搞定

[导购]

80] SDP仅7W
理性看待Y系变形超极本

82] 一机双卡更方便

| | |
|-----------|------------------------------|
| 5] 酷品新玩 | 84] 和四核抢饭碗 浅析平板双核新方案 |
| 35] 网罗天下 | |
| 56] 微技巧 | 86] 诺基亚Lumia920 廉颇未老的落幕英雄 |
| 68] 酷网酷软 | |
| 74] 傻博士 | |
| 78] 选购误区 | [达人会馆] |
| 87] 有问有答 | 94] BIOS升级失败 原因竟在内存 |
| 90] 新闻新品 | 94] 搞定山寨鼠标驱动问题 |
| 107] 游戏 | 95] 封装技术 了解处理器的第一站 |
| 111] 读编往来 | 96] 打造智能生活 让你的“盒子”更听话 |
| | [视 像] |
| | 109] 找准摄影中的平衡 |



当笔记本
变形成平板.....

超极本

搜索一下

[新品评测]

| | |
|------------------------------------|--|
| 98] 架构进化看得见 Intel Haswell核心显卡评测 | 104] 5GHz无线传输 雷柏T120p鼠标 |
| 101] 最超值Win8平板 华硕ME400C平板电脑 | 105] iPad mini配件为我所用 原道Mini one平板电脑 |
| 102] 移动生活好帮手 多彩微盒iU-01W | 106] 酷炫外观+硅胶按键 宜博眼镜蛇炫光版游戏键盘 |
| 103] 时尚迷你派 昂达V818 mini平板电脑 | |



超极本™

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



主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



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

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief
张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

安世伟 An Shiwei

编辑 Editor

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

评测室 Product Evaluating Department

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

美编部 Art Editorial Department

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

出版部 Printing Department

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

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director
周锐 Zhou Rui
网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei
网站编辑 Editor
何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo
区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua
王丽 Wang Li
邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

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

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min
韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

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

总机

010-68130909

广告客户部

010-68250606

读者服务部(发行)

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

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

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

印刷

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

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 全年订阅价

8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师
网站: www.zt148.cn
电话: 13366185341

重要声明

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

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

酷品新玩

张博 zhangbo@cfan.com.cn



记录你的健康

Jawbone Up智能手环

提起Jawbone这个品牌，可能很多人首先想到的是专业级骨传导蓝牙耳机，不过现在要介绍的是他们推出的Up智能手环。在Google Glass尚未普及之时，Jawbone Up可以算是智能穿戴设备中最具有实用价值的产品了。在佩戴之后它可以监测到运动和睡眠状况，并与Up App进行同步记录，生成图表让人做到心中有数。只是现阶段还未能有心跳、脉搏等更为详细的数据记录功能，适用的范围无形中被小众化了。



让你也能制作翻页动画的相机

Gif-TY

在微博或网络上，大家可能都见过用书页或便签纸制作的手绘动画：在每一页上都绘制上图案，当快速翻动时，那些静态图案就变成了由个人制作的动画。借鉴这种创意，国外的设计师带来了动态图片相机——Gif-TY，给人们更多的动态乐趣。其实，Gif-TY就是一款宝丽来相机，它能够即拍即打照片，功能设计上自然是围绕着“动态”，拍照的计算方式不是以数量，而是以时间为单位，能够设定1秒~5秒的时长进行拍摄，随后它将内容处理成若干张照片，并一一打印，我们需要做的就是将照片装订起来，制作成动态相册。



可以调节颜色的记号笔

Colorful Marker

一般淋浴时，都是通过调节冷热水比例控制出水的温度，现在也有人将此创意应用在了记号笔上。Colorful Marker区别于普通记号笔的地方就是除了使用颜料墨水外，还能在笔身内灌入清水，借助笔身上的调整环，控制墨水与清水的混合比例，达到输出不同颜色的目的。如使用红色的墨水，Colorful Marker可以书写出深红到浅红、各种红的笔迹。

抚摸自然

Shibaful草皮手机外壳

说到最赚钱的iPhone配件，除了贴膜外就要属保护壳了。从卡通形象、抽象派到具象派及文艺范儿，每出现一款设计新颖或独特的保护壳总会有大批用户趋之若鹜，不知道这款以“静电植绒”技术，再现草皮细腻触感和优美姿态的Shibaful手机外壳会不会有人喜欢，随身带着自然的感觉是不是棒极了？如果能将此种生态技术扩展到我们的键盘、鼠标、笔记本和其他IT周边上，会不会让人随时感觉置身于自然之中，更有生活的味道呢？



酷品新玩

张博 zhangbo@cfan.com.cn



简约就好

Gravitistic磁吸腕表

在苹果iWatch尚无发布之日时，国外设计师为我们带来了基于传统设计的改进型腕表——Gravitistic，丰富潮流人士的手腕空间。

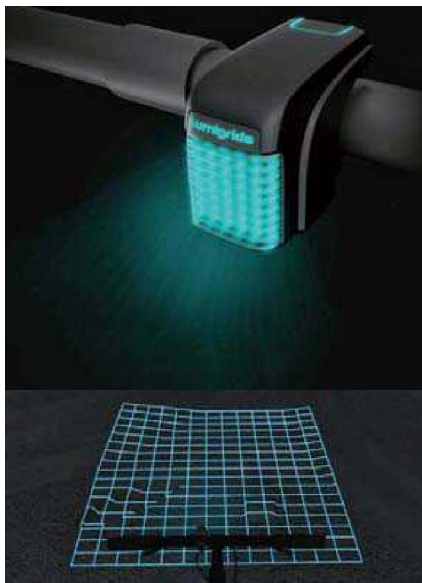
Gravitistic的表盘仍基于传统圆形设计，并未加以任何元素的修饰。它最大的亮点在于刻度与指针：本该规矩排列的刻度值以银色的金属条示人，当带有磁力的分针靠近时，刻度便会向此方向汇集，充满了简约的动感和金属轻时尚的韵味。这样复古而“先进”的腕表你会收入囊中吗？

光网夜行仪

Lumigrids

盛夏将至，喜欢依靠骑行锻炼身体的朋友们开始活跃在城市的大街小巷。白天烈日炎炎，如果保护措施不到位的话，很容易被强烈的紫外线晒伤，所以许多人选择了傍晚时出动。鉴于安全问题，有人在车头安装了电筒和反光镜等工具，但明显感觉缺乏现代感。现在有更具科幻的东西来了——Lumigrids光网夜行仪。

它的结构较简单，就是一台迷你的LED投影仪，能在地面上投射出一个18×18的光网格子。当地面有地形变化时，如有沟、砖头、缺了盖的井，光网就会出现明显变化，提醒骑行者注意。感觉如果再先进点，就能边骑车边和电脑下五子棋了！



Aid Cup

你的随身药物包

来自浙江大学和湖南大学的几个学生的创意，并获得2013年iF设计奖的Aid Cup，将一小袋饮用水与若干药物封装起来，撕开后就能把药吃了。初衷是将此项设计应用在战事频繁的地区或干旱的地方，毕竟在那里干净的饮用水十分匮乏。但面对忙碌的外勤人员也是适用的。



你的“视”界，瞬间改变。

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

超极本

搜索一下

超极本™

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



致我们终将失去的 毕业季

把毕业经历延伸为一生的经验

策划|《电脑爱好者》编辑部 执笔|Hiker 明明 流言

又是一年毕业季。90后的杜薇也将要大学毕业了，她对前途感到一片迷茫，于是想和80后的堂哥杜飞取取经，看看这位在职场摸爬滚打了多年的哥哥，都有哪些经验分享。



杜飞：男，30岁，北京某公司客服部经理。

杜薇：女，23岁，杜飞的堂妹，
某大学平面设计专业学生。



触控超极本™， PC / 平板二合一。 动力源自英特尔芯。

超极本™焕新季，
立刻行动，触动新体验！

超极本

搜索一下

了解更多：



超极本™

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



Reminiscence

从80后逝去的青春回顾数码产品的变迁

致毕业季之·怀旧篇

文王健 曹操

那些已经逝去的数码产品

无论你是80后还是90后,相信都经历了近十年来数码设备的更新换代浪潮。下面健圣就从自己的视角,简单回顾一下几种数码产品的兴衰史,希望凡是经历过这段岁月的同学都能有所感触吧。

随身音频设备

随身听(Walkman)这种音频设备的发展可谓跌宕起伏,经历了磁带机、CD机、MD、闪存式MP3(早期闪存容量很小)、硬盘式MP3,再到闪存式MP3,最后被手机彻底终结。



随身视频设备

MP4又称(PMP),经历了屏幕由小到大、发色数由少到多、视频解码从挑格式到全兼容的发展阶段,但最后还是被崛起的大屏手机和平板电脑拍死在了沙滩上。随后的所谓MP5、MP6其实还是偷换概念的MP4。



随身触控设备

在平板电脑以前,其实还有一种名为PDA的掌上电脑曾喧嚣一时,那时3.5英寸QVGA分辨率的屏幕就算巨大且细腻了。此外,微软和英特尔也曾极力推广过Tablet PC(比如ThinkPad X60t),但由于设备昂贵且操作体验不佳等问题,最终被以iPad为代表的平板电脑终结。





8

家用电脑的转型

当年很多人家里的第一台电脑肯定是品牌机,当有一定的使用经验后才开始DIY 攒机之旅。随着笔记本电脑的崛起,传统电脑/DIY 市场逐渐萎靡,开始向一体机和顶级游戏机的方向发展。



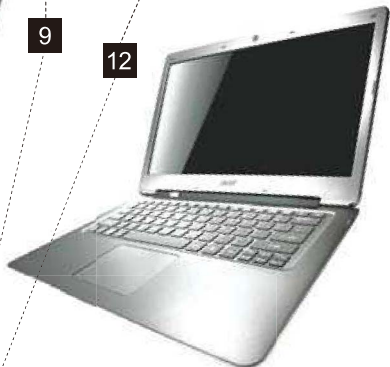
11

笔记本电脑变身

笔记本经历了价格的过山车,从昔日的贵族专属到现在的全民装备,让曾花数万元买水货IBM 笔记本的老一辈情何以堪。如今,笔记本受平板电脑的压力,在设计形态上也出现了华丽的变身。极致纤薄的超极本只是第一步,今后的笔记本,将朝着各种分体、变形、翻转的形态发展。



9



12

小结 通过对数码设备的回顾,不难发现随着智能手机和平板电脑的崛起,终结了很多昔日曾经辉煌过的数码设备。而受这种触控设备的影响,让传统电脑和笔记本也走向了各种触控+变形的道路。可以预见,超便携和全功能,将成为未来数码设备的发展趋势。而它们的终结者,可能就是以谷歌眼镜和苹果手表(iWatch)为代表的穿戴式设备,也许就是00后大学生们的贴身装备了。



0



10

13



0. 以苹果iPad和三星i9300为代表的平板电脑和智能手机,不知道终结了多少昔日的经典

1. 索尼D-EJ01, CD随身听时代的机皇之一

2. 创新MuVo2, 首款内置4GB微硬盘的MP3

3. 苹果iPod系列应该是坚持到最后的MP3

4. 爱国者MP5909, 早期的3英寸MP4

5. 昂达VX797HD, 发展到7英寸的MP4

6. 戴尔X50V, 当年3.7英寸VGA屏幕旗舰

7. ThinkPad X60t, Win平台的“平板电脑”

8. 是不是很怀念CRT球面显示器时代呢

9. 进入一体机时代后桌面就显得整洁了很多

10. 受平板电脑的影响,一体机也向分体式设计

的方向转型,图为华硕Transformer P1801

11. 联想Y450, 很多学生朋友应该不会陌生吧

12. ACER S3, 第一批面世的超极本

13. 分体式设计将成为Haswell超极本的主流形态,图为东芝

Portege Z10t, 拔下就是平板,插上就是电脑

扩展阅读

想进一步了解一体机未来的发展趋势,请参考11期《感染平板流行风 一体机也变形》。大屏手机和通话平板谁更好,请参考11期《理性看待“平板手机”》。

想了解超极本的前生今世,请参考8期《超极本之演进百态》。

致毕业季之·怀旧篇



杜薇：哥，你上学那会儿真跟《致青春》似的？还用公共电话，看的黑白小电视？
 杜飞：唉，你们90后不会懂的。
 杜薇：谁说的，我们也是大人了。
 杜飞：不提也罢，天空没有痕迹，但鸟儿已经飞过……

忆青春之健圣篇

健圣大学时代的数码产品还属于“初级阶段”，诺基亚8250 靠单一的蓝色背光就足以让我们神往，能拥有360度旋转翻盖设计的摩托罗拉V70 更是家境显赫的标签，爱立信T68 那256色的屏幕就算是惊艳，索爱T618 因10万像素摄像头就备受追捧，谁能拥有多普达818 就是奢华的象征……很可惜，这些手机在当初都算是顶级旗舰，健圣是一款都不曾拥有。还好，健圣并没有错过那个时代的另一个标志性符号：MP3。

健圣的大学生涯正好经历了MP3从崛起到辉煌的历史。那个时候觉得最帅的事情，就是从书包里掏出铁三角、太空船外形的iRiver MP3，然后得意地在同学和陌生人面前让MP3的屏幕亮起来，无论何时都能引来一众羡慕的目光。很荣幸，类似信利的“火柴盒”、iRiver的“太空船”、魅族的ME这些代表产品健圣都曾拥有（省下几个月伙食费，MP3还是买得起的），并也因此误打误撞地进入了IT圈（我的第一个工作就是



● 诺基亚8250手机，当年其火爆程度不逊于现在的iPhone，蓝色的背光也成为校园夜幕中的一道最吸引人的风景线：“快看快看，那不是新出的8250？”

某网站MP3频道的编辑，而老板看中的就是我有足够多的产品使用经验）。

自从2003年北京普及ADSL之后，健圣和很多学长一样，开始借助淘宝等C2C交易平台处理闲置和淘汰的数码产品/电脑配件，同时也接触到了二手交易的感念。从这个时期开始，我也经常会在网上淘一些高性价比的二手产品，用一段时间后还能平价甚至加价卖出去，并且屡试不爽。在本篇文章中会有二手达人指导我们淘宝攻略，敬请期待。

总之，以健圣为代表的80后（准确说应该是85年以前出生的同学）的大学时代在物质上还是比较容易满足的。我们所追的无非是每期必看的《电脑爱好者》杂志、iRiver的MP3、索尼的CD、任天堂的GBA，宿舍里清一色都是东拼西凑的廉价台式电脑，在整层宿舍楼平均只有1~2台笔记本的年代，谁能背着笔记本来学校，已经算是“逆天”的存



● iRiver经典的“铁三角”iFP-180TC，千元级别的报价在当年也算是奢侈的玩意，而艾利和也成为当年顶级音质的代名词

在了。现在大学生几乎人手一台笔记本，当年可是想都不敢想的“理想世界”啊。

根据健圣和身边同学的切身经历，我们毕业后的工作可能并非专业所学，而是大学期间所感兴趣的爱好。比如我就因喜欢得瑟而接触了MP3，在不断的MP3买和卖之间掌握了相关的选购和使用技巧，最终从MP3网编开始一路走到了现在的杂志编辑；而有的同学因喜欢漫画而参加了一些论坛的汉化小组（每周对《海贼王》、《火影忍者》一类的漫画进行翻译修图），并最终进入了游戏厂商的美工队伍；有的同学曾因痴迷游戏而留级，现在却成为了知名游戏战队的职业玩家。要知道我们学的可都是“电子商务”专业……因此，也许大学期间的爱好也能影响你最终的职业规划，所以请善待你的爱好，并去挖掘爱好的潜力吧。

PropertyTV

大学生如何挖取第一桶金

文/Hiker

致毕业季之·财产篇

大学四年我们除了学到了知识,交到了朋友,期间也会不知不觉地积累出很多以手机、电脑为代表的个人“资产”。如果你能合理安排它们的归宿,说不定也能成为帮你在这个城市立足的“第一桶金”呢!

> 讲述人

Hiker,
2003年毕业,
二手交易达人



杜薇: 最讨厌同学在宿舍里打牌了, 乱糟糟的!

杜飞: 别小看打牌, 比尔·盖茨就靠打牌赢得人生第一桶金。

杜薇: 哥, 你不要教坏小朋友好不好!

杜飞: 好好好, 玩物丧志, 咱不学坏的。不过, 资产管理的意识还是要有的。

杜薇: 我们大学生有什么资产啊?

杜飞: 四年学校生活, 多多少少积累了一些资产吧, 电脑、书籍、各种生活用品, 不都是么。

杜薇: 这些旧的谁要啊, 不如扔了。

杜飞: 别扔啊, 挂到网上卖, 能值不少钱呢。我带你去见一个人, 看看他是怎么处理自己的在校资产的。

杜薇: 好!

不要忽视身边的资产

你可以是“净身”走进的大学校园, 但你绝不可能“净身出户”, 大学期间谁都会积累出不同程度的“家底儿”。甭说别的, 就四年来学过的各种教材, 堆起来也得有一人多高了吧? 再加上这几年淘汰下来的手机、平板、电脑配件, 以及各种生活用品……将它们整理

出来后是不是看着就“头大”? 扔了可惜, 拿走又不方便, 怎么办? 答案很简单, 那就是将它们转让出去换钱。在Hiker毕业时还是56kbps Modem拨号上网当道的时期, 很多同学甚至连eBay(易趣, 当年可比淘宝火多了)都没听说过呢。因此, 我们在处理家

了2个月的房租, 还用赛扬300A和别人换了一套全新的双飞燕键盘和2.1声道的木质音箱……当然, 现在的学生已经幸福多了。连20mbps光纤都快普及了, 而且大量的二手交易网站林立, 足不出户就能将家当折现, 这让我们这些过来人情何以堪啊。

当时的都会找辆三轮车, 一起组队骑到学校或中关村周边的跳骚市场吆喝叫卖。我清楚地记得当年我用一块升级换下的盈通Radeon 8500LE卖出

言归正传, 下面就让Hiker分享一下如何借助网上的二手交易平台处理闲置的物品, 将它们折现为“第一桶金”。由于版面有限, 在这里我们主要就是分享一下当我们作为买卖双方时的思路, 以及提高交易成功率、避免受骗风险的经验。



●看到现在的跳骚市场, 有没有唤起80后和70后的回忆呢

交易平台 快速成交的根本

网上二手交易的平台很多，但每个平台都有相对固定的浏览对象。比如威锋论坛的二手交易板块中90%以上都是苹果的数码产品，而机锋论坛的二手板块则多以Android设备为主。因此如果你有一款类似夏新大V级

别的中低端二手Android手机，肯定是在机锋、塞班论坛更好卖一些。反过来说，喜欢苹果的玩家都不差小钱，如果你有一款Galaxy Note2级别的高端手机，也不妨在威锋发帖出售，由于缺少竞争对手，可能成交的速

度会更快呢。总之，找准适合处理家当的交易平台非常重要，如果卖PSP等游戏机就在电玩巴士，有不想要的教材、衣物和自行车之类的就在赶集或58，以此类推。

| 网站名称 | 网址 | 推荐宝贝 |
|--------------|---------------------|----------------------------|
| 威锋二手数码市场 | http://dwz.cn/8jyaB | 苹果设备，比如iPad、iPhone、MacBook |
| 机锋二手数码市场 | http://dwz.cn/8jyd1 | 以Android手机为主 |
| 塞班个人闲置数码交易区 | http://dwz.cn/8jyCy | 以Android和WP、塞班手机为主 |
| tompda数码交易平台 | http://dwz.cn/8jyFk | 综合性，以电脑类和数码产品为主 |
| 电玩巴士电子产品交易区 | http://dwz.cn/8jyJv | 电玩产品、智能手机 |
| 赶集网 | www.ganji.com | 综合性，什么都有 |
| 58同城 | www.58.com | 综合性，什么都有 |

商品描述 引人关注的武器

如果你想提高交易的成功率，那就千万不要忽视对商品的描述，包括标题、卖机原因和成色的描述以及实拍图片等等。以出售Lumia 920为例，下图最能引起我们关注的就是加了红框的两款。简单分析不难发现，它们都具备吸引眼球的最基本元素：价格（够低）、版本（行水）、颜色等等。好的标题往往能起到先声夺人的作用，如果内文再附上详细的产品介绍（包括成色、配件、保修、换机原因等等），再加上清晰的实物图片，想不吸引人都难。一样的产品，一样的价格，有人当天就能成交，有人半个月都无人问津，这就体现在商品描述的文字功底上了。



自取交易 保护自己的权益

为了尽快折现，很多同学都喜欢到最近的二手回收店铺去处理淘汰的手机等数码产品，但我想告诉大家的是，除非你真的特别在乎成交时限，否则一定要避免与职业商家打交道。

原因很简单，职业商家都是要靠一买一卖之间的价差吃饭的，所以“有良心”的商家会极力压价，用低于市场二手均价的价格回购你的手机可能对方只出1500元。而“缺良心”的商家会给你发诱惑短信，说“我愿意多出200元，麻烦你送到我店里来吧！”当你乐颠乐颠跑到指定地点时，对方又会以验机为要求强行拆

机，然后又以各种理由说你的机器是翻新机或维修过。此时你也就被动了，机器已经被拆开了（拆过的机器就不值钱了），想据理力争时又会发现商家旁边站着很多膀大腰圆的伙计，只能“哑巴吃黄连”，让商家以“捡破烂”的价格回收了。

因此，想确保自己的权益和安全，尽量选择本地自取交易。让对方来找你，或是找一个折中的地理位置见面。凡是肯花时间找你看机器的买家基本都是有心要买的，可以最大限度避免被“放鸽子”的可能。

出售时机 亏盈的关键时间点

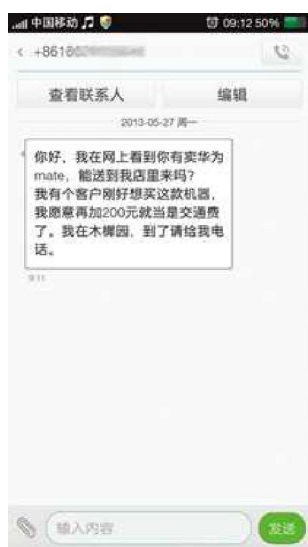
数码产品一定是越来越贬值吗？全新产品可能是，但对二手市场而言可就不一定了，决定二手商品价值的关键得看某个时期的供求关系。举个例子，hiker在2012年11月曾在机锋网淘到了一款二手的港版三星Galaxy Note 2，当时的买入价是3200元（此时全新机约3650元）。在春节期间，我发现水货Note 2



果你现在用的就是小米2，为了避免亏本，尽量要选择7月下旬之前把小米2卖掉。此外，不出意外小米3将搭载高通骁龙800和5英寸1080P屏幕，而且价格还是1999元。此时我们就需要做出判断了，如果你手头有类似OPPO Find5、中兴Nubia Z5等配5英寸1080P屏幕的二手机器想出手，那就一定要赶在小米3正式发布之前，否则人家的新机配置高还便宜，为什么要买你的二手机器呢？

同理，最近这个时期英特尔Haswell平台的新款笔记本/超极本即将批量上市，如果你手头刚好有旧机器，那就尽可能趁着新机价格虚高的时期赶紧把旧机器卖掉，否则也会因新品逐步降价而陷入不得不卖得更便宜的窘境。

本章节虽然是以毕业学生为例，但这种将闲置的资产折现的思路和方法，却适用于所有不同年龄和身份的用户。因此，当你打算换新数码设备时，不妨也让淘汰的“古董们”发挥出最后的光热吧，毕竟这也算是一种绿色环保的生活方式呢。



●类似的短信请千万不要相信！商家可不傻，怎么可能以高于市场的价格买你的机器呢？

小提示

理论上，支持异地交易可以再度提升交易的成功率。但即使是通过支付宝，恶意买家还是能依靠漏洞骗你于无形，让你财货两空。因此，如果你没有鉴别异地买家身份的经验，尽量还是选择本地交易才靠谱。

因缺货而出现了大幅涨价的现象（此时全新机一度超过3800元，还买不到），所以就借此机会以3500元的价格将Note 2转让给了其他网友，小赚了300元。等4月份Note 2供货稳定价格下调之际，我又在论坛重新花2700元买了一台Note 2。如果我没有经历这番折腾，那就等于现在我已经亏了500元。

细心的同学不难从中看出门道和商机。买全新的产品必然亏本，但如果一开始就买低价的二手产品，并在适当的时期出售还能盈利！

Hiker现在就非常热衷于“倒买倒卖”，在供大于求的时期低价买入心仪的二手手机，等用腻了之后再找准时机将其卖出，虽然不能保证每次都能赚到钱，但至少不会亏本。当然，如果你



●如果你闲置的机器在某个时期有很多人在卖，不妨错过这个供过于求的阶段，等卖的人少才有可能卖出相对高的价格。同理，在你想买入某款二手机器时，则可利用这个时期向卖家压价

想提高借此盈利的机会，就必须对整个行业有个大概的了解。

比如小米2去年刚上市时因为奇货可居，哪怕是16GB的二手机也能卖到2200元。随着小米2供货的稳定，现在旧机器就不可能卖得比新机贵了，16GB的二手机平均也就1700元。根据惯例，小米将在8月中旬发布小米3，与此同时小米2必将大幅降价。所以如

大学生如何挖取第一桶金
致毕业季之·财产篇

精品二手 淘到了就是赚到了

小提示

现在很多论坛都开放了高级搜索功能，我们可以按照“北京”（你所在的城市）为关键词，锁定本地出售的二手交易板块内容，这样能帮你迅速找到心仪的目标。



- 利用搜索功能可以节省很多找机器的时间

毕业后除了要处理多年来积累的家当，同时也要面临各种新设备的采购。比如根据新公司的规定更换不同网络制式的手机、需要自己提供工作用的电脑等。对家里不差钱的同学而言这些都不是问题，但对家境一般，或是希望靠自己能力打拼的“有志青年”，不妨利用之前折现的“第一桶金”，再通过二手交易的渠道购入自己所需的设备，一旦淘到了品质出色的精品二手产品，那不就是赚到了吗？

当我们作为买家时，同样可以参考前文的交易思路：避免与商家交易，确保机器是真实的个人自用“一手机”；尽量选择本地面交，必要时可以找个懂行的同学一起去验机，如果真的需要异地交易，一定要找可靠的

论坛中介。最关键的是，在挑选二手设备时千万不要贪图便宜，而且要学会从卖家提供的文字和图片资料中找出“猫腻”。

光，只需多多留意其他网友您的评论信息即可。而类似赶集和58同城，表面上每天新增的二手交易量巨大，但其中却暗藏了大量的骗子。以某用户发布的出售OPPO Find5的信息为例，1500元的价格可谓诱人（Find5的二手均价约2200元），而且联系电话也是北京的，难道真的是急需钱才被迫低价卖机的冤大头？如果真是这样，买到就是赚到了！别着急，点击该用户的发帖交易记录，还能看到一则出售步步高Xplay手机的消息，此时马甲就露出来了：Xplay明明是5月初才发布，5月底才出货，但卖家却说是4月份购入的？典型的骗子嘛！对这类骗子而言，就是抓住了某些用户贪图便宜的心理，一旦你与其联系对方就会要求支付宝交易，或是用高仿手机骗人。

那么，卖得贵的就靠谱了吗？答案自然是否定的。这回以支持双卡双待的三星Galaxy Note2 N7102为例，图片上的卖家出售的是所谓的“欧版”N7102，3200元则属于正常偏低的价格。问题是，N7102是三星和联通定制的版本，不存在什么所谓的欧版和港版，而且这个机器的图片明显有问题，N7102屏幕与



- 1500元的二手Find5，怎么可能？



- 在赶集58买机器要留意该账号和手机号近期的其它交易记录，如果频繁以低价卖不同型号的机器，基本就是骗子或商家无疑

相对而言，类似机锋、威锋等论坛形式的二手交易平台，由于开放网友的回复和评论功能，如果有骗子卖机的帖子通常都会有人曝

资产管理—— 精打细算不可少

精打细算，是现在年轻人最缺少的理财观念。渴了就买听可乐，饿了就吃顿大排档，没事再买几件衣服……不经意间就会掏空你的口袋。在这里Hiker就分享一下自己的理财经验：我现在税后月薪大概5000元，其中有1000元会孝敬父母，1000元会固定存入银行的定期账户，2000元存入活期账户，钱包里只放1000元现金。无论怎么花，每月至少也能存下1000元。此外，还推荐大家借助“挖财”一类的手机端软件记录每笔开销，比如我还会把倒腾手机的盈亏也记录在案，没事看看支出汇总，基本就能控制盲目消费的欲望了。



● 理财软件可管住你消费的冲动

火速链接

想靠“倒腾”二手设备赚钱还得靠你的砍价技巧，而且还得避免遇到各种骗子和有潜在质量隐患的机器。有关更多二手交易过程中砍价、抬价和验机注意事项，请参考本刊2012年第1期P82《学淘客 低开销玩转天下手机》这篇文章。



如今，笔记本和手机已经成为了生活必需品，而且更新换代的节奏也是越来越快。对于喜欢尝鲜的当代年轻人来说，如果没有一定的经济基础，想始终走在科技的最前沿肯定是不现实的。不过，如果你可以接受二手设备，并有闲暇的时间和精力去“折腾”，至少在智能手机、平板电脑这类“小件”上可以实现与时俱进，而且不用花费太多的开销呢。

● 这个骗子显然对新品行情不熟嘛，不过也因此让我们掌握了确凿的证据



● 类似N7102这种机器只有联通定制版，没有港行和其它国家的版本，无论是描述还是图片细琢磨就能品出猫腻



● 看出来了吗？这个2800元的Note2也是高仿机，从屏幕的细腻度和顶部的信号栏图标就能看出来

返回键的间距很短，而图片上的机器比例明显不对，100%是采用联发科方案的山寨高仿机。由此可见，骗子真是无处不在，而且也不

再局限于靠低价来“钓鱼”了。如果你打算选择更便宜的二手装备，甄别真实个人卖家与商家、正品与高仿的功课可不能落下。

Contacts

奔向成功，人脉就是命脉

致毕业季之·人脉篇

XiHiker

“一个人的成功更多地不在于我们究竟会什么，而是我们认识谁。”虽然这句话有些讽刺当今社会风气的意味，但遗憾的是，这是事实。对初入社会的学子们而言，同学介绍你去面试的成功率永远要比你自投简历的成功率更高，这就是人脉的重要性。那么，人脉来自何处，又该如何维护？在讨论人脉的建立方法时，杜飞和杜薇产生了分歧。



杜飞：小薇，曾毓把公派留学名额让给陈孝正，这事你怎么看？
杜薇：她太阴险了吧，自己得不到，也不让别人得到。
杜飞：我不这么看。
杜薇：啊？！
杜飞：其实，这从侧面说明了人脉关系的重要性。成千上万的毕业生在竞争，陈孝正凭什么脱颖而出？人脉！
杜薇：最终他输了爱情。
杜飞：但是不可否认，在事业的发展上，他成功了。
杜薇：……



80后和90后的异同

杜飞的大学时代正处于手机和宽带全面普及的前夕，那时QQ还没现在这么霸道，至少当初还有类似ICQ等软件与其抗衡，而他们最常见的社交平台主要以论坛和ChinaRen的校友录为主。在论坛上会认识很多攒机高手，校友录则会发现早已失去联系的小学同学，要来E-mail、QQ和手机号后就能保持联系了。

而以杜薇为代表的90后的人脉圈可就远比80后丰富了。校友录被人人网和开心网等社交网站取代，而微博和微信的兴起则进一步

扩展了朋友圈的范围，很方便就能认识来自全国各地的志同道合的朋友。此外，女生们会在淘宝买衣服时认识更多同样爱美的姐妹，而男生们则能在《英雄联盟》、《魔兽世界》等游戏中结交

热爱游戏的朋友。总之，90后和80后在人脉积累上的最大差别就是，后者可以通过各种社交APP和网络游戏，认识更多有着共同爱好的人，而这是80后当时所欠缺的。也正因此，90后将面对

比前辈们更为庞大和复杂的人脉资源。那么，如何管理这些资源呢？



●可能现在很少同学用校友录，但2000年初，ChinaRen是80后同学们的聚集地

小提示

社交网站和APP的兴起，让我们有机会接触到更多“陌生人”，但其中不乏骗财骗色的坏人。因此，当你初次与人接触时，千万不要透露个人的隐私（如真实姓名、住址等），特别是女生在了解对方的底细前要尽量避免线下见面。

通讯录 最终的落地平台

虽然现在的同学们可以根据爱好而结交更多的朋友，但请记住，建立在虚拟平台（比如游戏中的好友列表、公会组织的代号等等）都不算是有效的人脉资源。举个最简单的例子，杜飞有个同事，一次旅游时与当地发生了冲突，给当地的朋友一个电话后，纠纷就被妥善地解决了。如果你只有所谓朋友的QQ号，在紧急时刻又该如何联系？因此，请从现在开始，记录下你所有朋友的手机号码吧，将人脉资源都汇总在手机的通讯录上。虽然微博、微信等社交APP可以方便地与他们保持互动，但这只能算是简单的维护关系而已，任何时候，一个问候电话，永远比一条短信、一则笑话，或一条好友动态的评论更

具亲和力。

当联系人足够多时，可能又将面临一个问题：管理起来很不方便，而且总有一些工作上的事情会占用你的休息时间。此时又该怎么办呢？有条件的同学可以购买两部手机（或支持双卡双待的机型），两张SIM分别保存亲友家人与工作上的联系人数据，然后根据自己的作息时间选择开关机。如果你不想因此破费，可以利用智能手机的联系人分组功能，将同事、朋友、亲友合理分类，比如晚上24点后就同事设置为黑名单，上班前再批量改为白名单即可。



●iPhone用户可借助第三方通讯录软件或登录iCloud添加联系人分组

小提示

和处理联系人的方法类似，像微博和微信等社交平台你也可以注册两个账号，分别用于亲友圈以及工作圈。在亲友圈的账号中，你可以随意透露你的位置，发表心情（确保安全）；而工作圈的账号则可积累更多的人脉资源，提升自己在圈中的知名度，说不定会对日后的跳槽有所帮助呢。

如何管理好人脉资源

相信很多同学都遇到过这种问题：不同的好朋友有些只有微博账号，而有些则只有MSN的联系方式，如何将这些分散的人脉资源汇总呢？就人脉汇总而言，微软的Windows 8/WP8无疑是最为强大的，我们只需在“人脉”应用中以Hotmail邮箱（你的MSN账号）登录，系统就会自动将MSN中的好友导入到人脉中，而好友的即时消息也会在消息应用的动态磁贴图标上显示。

除了MSN，Windows 8的人脉应用还可添加其它社交软件的账户。以新浪微博为例，只需在添加账户中选择新浪微博，根据连接向导的提示一步一步操作即可将你在

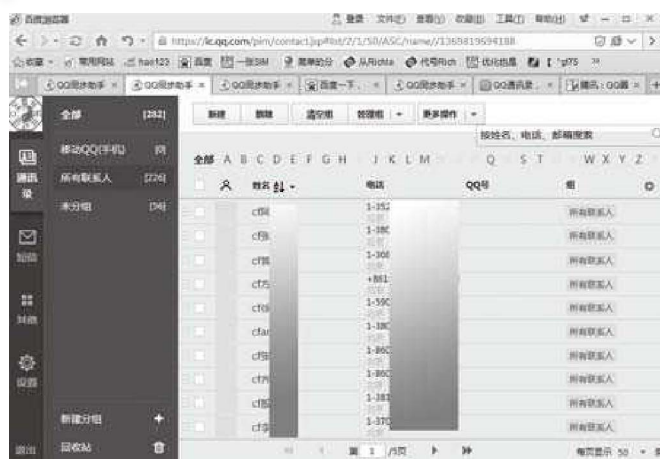


导的提示一步一步操作即可将你在

微博中关注的人自动加入到人脉列表中。此外，谷歌账户（Android系统）也可以导入到人脉资源里哦。

当然，在Windows 8系统普及之前，我们则可利用第三方软件管理手上的人脉资源。在这里推荐QQ同步助手，分为PC端和手机端两个部分。其中手机端（下载地址：<http://pim.qq.com/>）支持包括iOS、Android、WP8、塞班和Java全系统平台，在手机

● QQ同步助手的PC端网页截图



上安装后可以用QQ账号登录，之后就可以将手机联系人、短信等数据上传到云端服务器。当你更换手机或手机不慎丢失，可以轻松将以前备份的数据恢复到新手机上。

QQ同步助手的PC端其实就是一个网址，登录<https://ic.qq.com/pim/>后就能在PC上浏览之前备份的联系人等数据。借助PC上便于操作的优势，我们可以更为方便地批量编辑联系

人数据，还能将联系人按照CSV或VCard格式导出到本地，便于被其它名片管理软件调用。

其实还有更简单的同步方法，就是微信客户端自带的“通讯录安全助手”，其实这就是嵌入到微信中的QQ同步助手简化版，经过微信同步的数据也会出现在PC端的QQ同步助手页面中。

● 微信的通信录安全助手



由于“人脉”这个词太过文雅，让很多同学都误认它是多么高级的圈子。其实，所谓人脉就是朋友圈，管理人脉就是将你所有相识的朋友统一汇总、分类，以便于第一时间检索。总之请记住，人脉在于经营和维系，不要小看你身边的任何同学和朋友，所谓“30年河东30年河西”，谁也不能预测每个人未来的成就。



小提示

类似豌豆荚、91手机助手等帮助手机与PC连接的客户端软件也能管理/备份手机上的联系人和短信数据。如果你担心将人脉资源存储到网络的云端不安全，则可以利用手机自带的联系人导出功能，将通讯录保存在手机或电脑中。

City based

以身说法
我的北漂梦

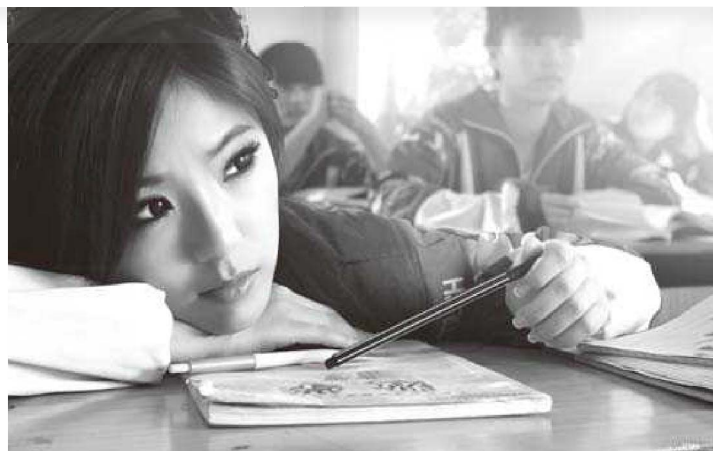
致毕业季之·城市立足篇

文明明

对于即将毕业的大学
生们,摆在眼前的第一
个问题就是:“明天我
该去向何方?”有些同
学会选择回家建设家
乡,而更多的人会考虑
背上行囊迈入陌生的
大城市闯荡一番。为此
记者也特意采访到了
两位在北京工作的比
较有代表性的北漂族。



杜飞:考你个问题。到一个陌生城市生活,最难的是什么?
杜薇:吃穿住行。
杜飞:不完全对,其实最难的是住和行,吃穿什么的反而容易应付。
杜薇:.....



被采访人

胖子
北漂工作:产品经理
工作时间:6年
目前月薪:15000元
祖籍:山东烟台
毕业学校:青岛大学

●即将毕业的你是否
也对明天感到迷茫

胖子是个不折不扣的北漂族,从最开始的初进京城到如今月薪过万已经有六年光景,回想起过去的六年时光,其中既有能够成功在北京立足的自豪,更多还是昔日刚迈入这个陌生城市的酸楚。

2005年大学本科毕业之后,和大多数大学生一样,胖子也非常迷茫,首先是不知道自己能干什么,其次是不知哪里
有适合自己的工作。整整一年也没有找到合适的工作,除了到处投简历、面试碰壁外,就是不断寻求身边朋友的指点,希望有人能够给自己指条明路。

在朋友的建议之下,胖子简单收拾下铺盖带上几套衣服和2000块钱,抬着高昂

的头踏上了北上的列车,正式开始了自己的北漂生活。

解决住宿是头等大事

第一次来到首都,处处都充满了陌生感和新鲜感,胖子来到同学家后首先需要解决的就是住房问题,毕竟同学和女朋友在一起,他不可能拆散人家,当天下午就开始了寻房路。

在小区门口胖子很快找到一个中介公司职员,在职员的帮助下看好了几处价格合适的房间。经过近三个多小时的看房,最终胖子选择了一个租金700元的房间,房屋被隔断出了8户,一个100多平米的房子住了10

以身说法我的北漂梦
致毕业季之·城市立足篇

多个上班族。

挑好房间要签合同同时胖子又傻眼了，原来房屋需要押一付三，也就意味着要一次交四个月的房租2800元，可自己只带了2000块



一张床一张小桌是隔断间的标配



租房的小广告随处可见

钱根本不够交，就算够了日后吃饭也没着落了。无奈只能和租房职员商量，一顿软磨硬泡后对方终于答应第一个月可押一付一，但过了第一个月就得按季付房租了。

经验分享 对于初次进入陌生城市的同学，要根据自己的经济能力选择住房。以北京为例，便宜的房源大多是隔断房间或者半地下室房间，一间10平米左右的隔断房间在五环外六环内租金基本在600元以上，而半地下室房间租金在500元以内，房间基本只有一张可以睡觉的床。其他城市房租会便宜点，但对于刚毕业的大学生，在没有找到工作前，要做好住宿条件差的心理准备。

虽然是解决了住房问题，可是后期胖子要搬家时却遇到了麻烦，由于自己找到的是一家黑中介，结果因为房子合同未到期，中介公司不给退押金。无奈之下胖子只好白扔了700元钱，搬到离公司近的地方住了。

经验分享 在北京这样的大城市里应该说找个住的地方不是很难，几乎每个小区的四周墙壁以及地铁周边都能看到各种租房小广告。要提醒刚来北京的毕业生，不要单纯地指望这种小广告，最好还是直接找我爱我家、链家等正规中介公司租房，而路边很多小广告都是一些黑中介，日后房屋租赁到期会遇到很多麻烦事，诸如押金不退、提前收房、随意涨房租等。

在交完房租之后，胖子兜里只有600元资金了，在没有收入之前，显然要合理分配自己仅有的余款，保证粮草不能断，这时候合理控制花销显得尤为重要。除了要控制开支之外还要养成良好的记账习惯，要保证自己的每一笔钱都花在刀刃上，

每天晚上回到住所后胖子都要将自己一天的花销记在本子上。在严格的控制之下，每天的花销基本都能够控制在10元左右，这样一个月只需要300多元，自己手头的钱起码能维持两个月的生计，所以只要在一个月时间内找到工作，那么就能够顺

利熬到发工资的那一天。

现在智能手机已经普及，多数大学生在校期间就有了智能手机，所以在理财上也不需要像胖子当年那样用小本记录，只要在手机中安装理财软件就可以了。

理财软件推荐

挖财 http://www.wacai.com/

挖财软件是一款设计非常人性化的理财工具，用户可以根据自己的经济状况设置预算，并对自己每天的开支做出记录，当开支超出自己的当月预算时，挖财软件可以进行短信提醒。如果大家觉得每天用手机打字记账有些麻烦，挖财软件还为大家准备了语音记账的功能，只要开启语音，就可以直接进行口述记账理财，非常方便。

控制花销 理财很重要



经验分享 每个只身外出工作的人在没有任何经济来源时都必须要学会合理分配自己手中的资金，虽然有的同学可能会多带，也有同学还没有胖子带得多，但是不管多少都首先要控制自己的花销，要知道自己远走他乡不是为了游山玩水，要对自己的开支做出合理的规划，保证在有工作收入之前不会弹尽粮绝。

> 被采访人 文超

北漂工作: 网页设计
工作时间: 试用期
目前月薪: 3500 元
祖籍: 江苏徐州
毕业学校: 中国传媒大学

和胖子初入北京找工作不同, 文超是从上大学时就来到北京, 对这个城市不会感到太陌生。

目前他还没有毕业, 所以可以继续住校, 而找到一份合适的工作成为第一时间要做的事情。从今年寒假回来后, 文超就忙于在北京找一份合适的工作, 在寻找工作面试途中文超还是遇到了不少意想不到的麻烦。

陌生城市寻路难

由于自己大多数时间都是在校园内度过的, 北京错综复杂的路况加上鳞次栉比的高楼大厦还是让文超非常头疼。为了尽快找到工作, 文超每天几乎都会有三到四个面试预约, 虽然自己已经提前在网上看好了行车路线, 可多数时候使用百度搜索到的公交线路都只能提供就近的行车路线, 下了公交车之后少则步行几分钟,

多则步行半小时的情况都会遇到。有时候自己想要找的面试公司大楼就在眼前, 自己却不知道, 还在周围乱转。无奈之下只能自己见人就问, 直到在好心人指引下走在面试公司的门口。

文超几乎每次都是走到腿脚发软, 终于在今年三月份找到了一份3500元的工作, 这也许会跟很多毕业生的预期相差甚远, 但文超自己感觉还很满意, 先找到适合自己的工作, 慢慢积累工作经验才是最重要的。

文超在找到工作开始试用后发现自己住宿舍还是太远, 有诸多不便, 坚持了一个月后, 最终决定在公司周围找一个合适的住所。文超从Android官方市场下载了58同城客户端, 然后在搜索栏中输入合租房, 按照租金和房屋所在区域条件进行详细定位, 很快找到了让自己满意的住所。

经验分享 现在很多毕业大学生会存在高不成低不就的情况, 大家在刚找工作的时候不要要求太多, 多数公司在招人时对工作经验很看重, 大家不要想着一开始就能找到一份肥差, 放低自己的身段先找到一份稳定工作, 等自己有了工作经验之后, 工资自然会上涨到让自己满意的数字, 正所谓“是金子总会发光”。



导航软件推荐

百度地图

<http://url.cn/HLBGYq>

百度地图是一款定位非常准确的软件, 大家只需要将自己的目的地输入到搜索框, 点击搜索后百度地图就会为用户提供最方便的行进路线, 而且可以切换到2D模式显示, 非常直观。点击地图的左下角, 百度地图会提供具体的行走路线, 每个路口转弯都介绍得很详细, 直到用户达到指定的地点, 导航过程才会终止。



租房软件推荐

58同城

<http://url.cn/GT7m3N>

58同城对于陌生城市租房的同学非常管用, 该软件能够提供给大家所在城市的所有常用信息, 租房就是其一。这里面不仅有大量房东的直接租房信息(可以免去中介费), 而且有很多该城市的打工一族寻求合租的信息, 这些都能够为大家节省一笔不小的住房开销。此外58同城很好地将用户所在城市租房信息进行细致分类, 大家可以根据自己的条件和需求找到适合的房源。

小提示

在和房东或者中介鉴定租房合同时大家一定要仔细查看协议, 注意房屋合同中是否需要自己交付物业费、水电费以及取暖费等, 虽然这些钱不会太多, 但对于刚开始出门工作的毕业生来说还是不小的负担, 另外要看清合同上是否有甲方有权调整房屋租金一项, 以及退房需要如何办理手续。

本文主要是以北京地区为例, 对于毕业大学生来说, 无论初入哪个陌生城市都会遇到上述问题, 想要在一个陌生城市立足的前提条件就是要找到一份合适的工作, 有稳定的经济来源。如今在科技不断进步的时代, 我们身边的手机、电脑等设备都能够为我们立足一个陌生城市提供诸多的便利。

Career Planning

职业生涯规划流程

致毕业季之·职业规划篇

文流言

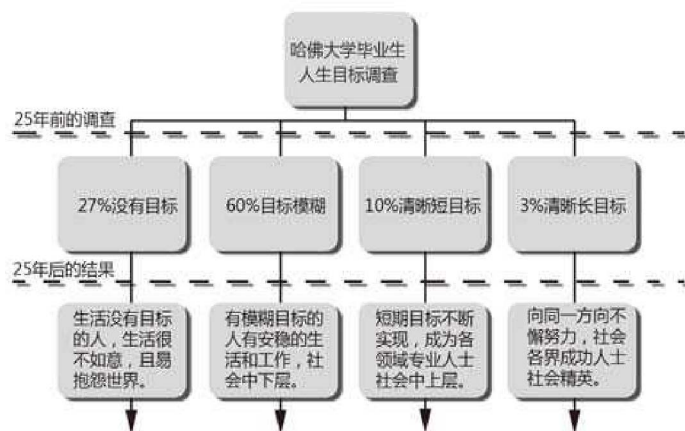


杜飞：小薇，这是我们单位人事经理刘总，她在职业生涯规划方面很有经验，你要多多请教。

杜薇：刘总好。职业生涯规划是不是必须要有专家来引导？

刘总：职业生涯规划有自己的理论和方法，只要利用好它，自己也可以进行合理规划。虽然职业生涯规划的理论有很多种，不过它们的操作流程却比较程式化，最终的目的就是要结合自身实际情况，尽可能匹配适合自己的职业发展路线。

不知道自己能干什么？
想干什么？适合干什么？不知道当前社会需要什么样的人……如果你有很多这方面的困惑，那就得好好进行一下职业生涯规划了。所谓的职业生涯规划，就是借助一系列的方法工具，通过一定的步骤，分析自己的优势劣势，确定前进的目标。



●最好的职业规划实例，哈佛大学毕业生人生目标跟踪调查，25年后，目标清晰的人获得成功，没有目标的人生活不如意

性格决定职业

人格评估是一种常见类型的职业发展评估，用于帮助我们了解自己的个性，以及适合于哪种工作领域。许多人对自己并没有清醒的了解，要么盲目自信，要么过于自卑。所以可借助一些评测工具，比如MBTI职业性格测试。

打开网页<http://tinyurl.com/57dsoy>，这里有MBTI职业性格测试的详细介绍，点击其中的“开

始MBTI职业性格测试”链接进入测试页面，网页将自动出题，要求测试者在不假思索的情况下回答，完成以后给出对你的具体分析，包括性格、气质、优势与劣势等（数据会被存储，而且要收费，只有在该网站开放日才能免费查看报告结果）。

杜薇依照上述方法，测试结果为INFJ类型，总倾向62.1分。性格分

析结果与她自称的双鱼座非常不同，不过在建议的工作领域中，包括咨询、教育、文化、艺术、设计等，倒是与她的自我心愿相符。除了MBTI测试外，还有霍兰德职业性格测试、PDP性格测试等。英文好的话，可以去国外的一些测试网站，如就业能力测试Employability Skills 2000+（<http://tinyurl.com/26uj5ka>）。

职业决策轮辅助决定

通过自我评估，经过职业分析，接下来是该做决定的时候了。一个人做出职业决定，往往有许多因素制约，比如自己的性格、兴趣，家庭的条件及家人的意见等等。职业决策轮帮助我们zhe 将方方面面的因素考虑在内。



万事俱备，只欠东风。都准备好之后，就可以确定自己的目标，并身体力行地去实施计划了。

限于篇幅，上面我们只是勾勒出职业生涯规划的主要流程，包括：评估→调查→决策→设置目标→行动。最终的目的，是要达到知己知彼后再选定目标行动。

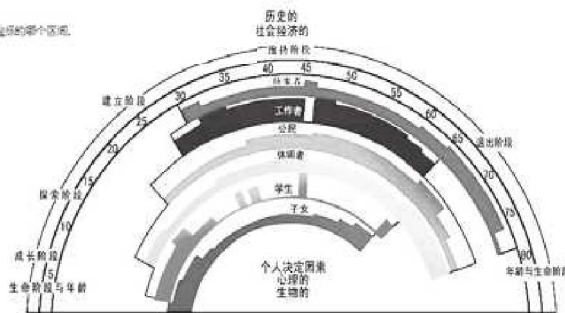
当然，每个过程中，会涉及到更多的细节，大家可以本文为线索，搜集更多的相关资料 and 工具来完善自己。另外需要注意的是，无论是自己做职业规划还是请教相关专家，这些结果只是参考，最终要根据自己的实际情况调整。

MBTI倾向示意图(类型：INFJ 总倾向：62.1)



- 倾向示意图表示四个维度分别的程度，从中间往两侧看，绿色填充及对应下面职业的那个区域。
- 本报告地址不会长期有效，请复制报告内容到本地自己的档案。

• 杜薇的MBTI测试结果



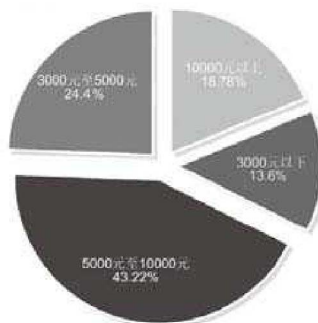
• 生涯彩虹图，评估个人的独特的生涯类型

从现状预测职业前景

上面通过对自身能力和性格的评估，进一步缩小了范围，锁定到某几类特定的行业。这些行业是否有发展前景，往往可以从当前的劳动力市场信息 (LMI) 来进行分析，这些信息包括：

- ★ 该职业的就业率和失业率数据
- ★ 该职业人才缺口数据
- ★ 就业的领域
- ★ 薪酬待遇
- ★ 所需的技能 (包括基本技能)
- ★ 教育和其他培训要求 (包括工作场所安全)

在后文中，我们还需要通过实例演示职业前景分析的具体方法，这里就不再细述了。



• 软件开发者的收入范围分布 (CSDN 2012)

• 职业生涯规划流程图



Job analysis

寻找可信的职业趋势分析

文流言

致毕业季之·职业分析篇

相信大多数人在预测职业前景时都会很迷茫,这时就会希望求教各类专家,也因此网上各种职业预测的文章点击率很高。不过,这些专家的预测靠谱吗?他们是根据什么来预测的?我们能自己分析预测吗?以下我们将剖析当前最火热的“大数据”行业,盘点IT最易入行的职业,学习如何分析职业发展前景的方法,为自我的职业选择做出正确决策。



杜飞:小薇,《致青春》里的那几个同学,学的什么专业?
 杜薇:建筑设计吧。
 杜飞:后来有几个真正在做建筑设计的?
 杜薇:呀,好像只有陈孝正。
 杜飞:其他人没有坚持自己的专业,可能是他们发现其他职业更适合自己的。每个人都会对选择的职业有个前景预期。
 杜薇:预期什么呀,我两眼一抹黑。
 杜飞:没关系,我们可以从专业人士那里学些经验。

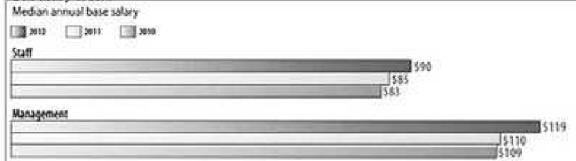
职业趋势是怎样预测的

时下最火热的IT词汇是“大数据”(Big Data),这个概念在1980年就已经出现,但直到2011年、2012年云计算的快速发展,大数据才真正进入实战的阶段,也因此催生了一大批相关企业,自然而然形成大量的职业需求。下面我们来看看美国《信息周刊》(Information Week)是如何通过数据来分析这一职业前景的,通过实例,举一反三,我们就可以用同样的思路分析其他的行业了。

1.从薪酬看职业增长

《信息周刊》通过几年来的调查数据观察,发现

BI Salary Trend



(单位:千美元)

Data Integration/Warehousing Salary Trend



● 商业智能、数据集成/数据仓储2010年、2012年薪酬趋势

BI、分析师、信息管理专家等大数据相关职业的薪酬呈持续上升的趋势,其中管理层薪酬更是与普通员工拉开了距离。当加上各种福利补贴后,这个行业的平均收入高于IT其他领域,尤其大数据管理层的薪水,在所调查的23个IT行业中高居第四。这从侧面反映出大数据相关职业具有很大的发展潜力。

2.从市场看职业增长

据麦肯锡全球研究院的报告预测,仅在美国,大数据人才市场供不应求,深度分析专家以及大数据专业人才到2018年将产生19万的岗位空缺。另外美国企业还需要150万以上的大数据管理人员和业务分析师。可见这是一个非常有前景的行业。

三类流行的IT职业

上面所分析的大数据相关职业，是当前较火的IT职业，不过它们的技术门槛相对也较高，不容易进入。下面我们介绍几个相对来说比较容易入行的IT职业，我们同样能用以上的思路对这些职业发展的趋势做一番分析。

所谓流行，是从三方面考虑的：1.市场需求大，容易找到工作；2.有一定的技术门槛，但没有太多的学历限制，任何人只要实战能力强就有机会；3.不一定是最高薪的，但具有一定的基础性，在不同行业中容易找到

定位。以笔者自身在IT中的经验，以及对周边朋友的调查，以下三类职业比较符合上述要求。

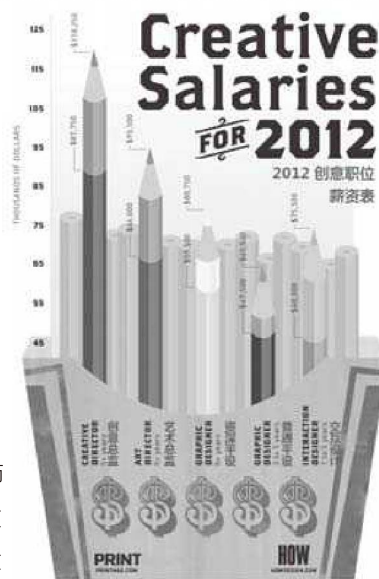
美术设计师

美术设计师在多个IT行业中占据着重要位置，比如IT平媒、网站、游戏、软件、电子商务、广告等。从薪酬数据来看，美术设计师的待遇相对不错，就北京来说，普通美术设计师平均工资年薪6万元左右。对于资深设计师及艺术总监等更高职位的薪资更高。右图所示的

● 2012年美国不同等级设计师薪酬状况

是美国2012年美术设计师不同职位的薪资表。

一般来说，美术设计师需要一定的美术基础，不过不会画画的好的设计师也大有人在，现实中不少设计师实际上是半路出家，并非出自专业美院，这些能力可以通过培训或自学达到。



程序员

程序员是IT行业的支柱，在IT行业的各个领域都有程序员的影子。编程是一件对技术要求非常高的职业，不过相对来说网络程序员较容易入门，有了一定的编程基础，再学PHP、JSP、ASP这类网络程序语言就容易得多，且网络程序员的平均收入水平更高。当然，入行是一回事，成为行业中的顶尖专家则又是另一回事了。

内容编辑

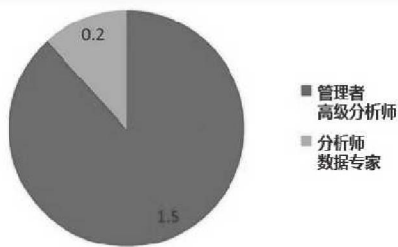
不管科技如何发展，不管是传统媒体或是新媒体，最终都需要内容来填充。可以说，内容提供永远不会过时。像杂志、报纸这样的传统媒体，内容编辑不容易进入，不过对新媒体来说，比如网站，只要你在某方面有一技之长（如摄影、旅游、饮食、游戏等），写作上又有一定的基础，在网站谋取一个职位就不是难事了。

3.从高校看职业热点

一般来说，当市场出现人才缺口，一些高校会比较敏锐地捕捉到这些信息，并体现到课程设计上。如今要找到一位懂得R统计语言编程或者MapReduce分布式计算编程的人是很不容易的，一些企业（如家谱网站Ancestry.com）不得不想方设法从谷歌、雅虎及微软等公司挖人。鉴于这种情况，包括卡耐基-梅隆大学、加州州立理工大学等多个高校，已经推出了与大数据相关的机器学习的课程。

除了以上三点，《信息周刊》还从企业的需求、职业的细分、培训的现状及在职者的职业满意度等多

● 2018年大数据技术人才将产生170万个岗位缺口



● 2018年在美国的深层分析人才的需求，约有50%~60%的缺口（单位：万）



个层面进行调查，这种以真实而合理的数据为依托的职业分析，才会有很高的可信度（以上数据来自：<http://tinyurl.com/nfw3vox>）。

马云说，大家还没搞清PC时代的时候，移动互

联网来了，还没搞清移动互联网的时候，大数据时代来了。可以预期的是，大数据技术将会影响到各行各业，即使我们没有计划进入这一行业，也值得花一些时间多加关注它的发展。



杜飞: 小薇, 你说陈孝正这个人, 是成功还是失败?
杜薇: 当然失败了, 错过了爱情, 事业又有什么用。
杜飞: 我倒是挺能理解他的做法。
杜薇: 哥, 你不会是这么冷血的人吧?
杜飞: 呵呵, 不争谁是谁非了, 我只想告诉你, 不管选择哪种职业, 都会有得有失。今天我带你采访几个人, 听听职场中人的酸甜苦辣, 也好对选择的职业有个心理准备。
杜薇: 好啊好啊。

> 被采访人

张秀丽

年龄 : 29

当前工作 : 某数码杂志美编

入行 : 6 年

CFan: 当初出于什么考虑选择了现在的职业?

张秀丽: 我从小喜欢美术, 但本身并不是设计专业, 说出来可能你不相信, 我的专业是财会, 这是当初家里人给我的选择, 认为金融方面会好找工作。不过我个人很不喜欢这个专业, 而且财会这一行, 用人单位非常看重实际工作经验, 而新人又基本上很难有机会实践, 于是找工作陷入一个怪圈。在家待业了一段时间。这段时间, 常常泡一些设计论坛, 偶尔上传一些自己的设计作品, 获得一些网友的

称赞, 于是突发奇想, 何不找一个设计方面的工作?

开始找工作并不顺利, 自己随意设计作品时是一回事, 一旦实际工作时又是另一回事了。记得第一次信心满满地去一家广告公司应聘, 面试官给了我两个任务, 一个是临场设计一张演唱会的门票, 一个是修图。因为准备不充分, 惨败而归。应聘了多次之后, 渐渐有了实战经验, 终于顺利找到了工作。

CFan: 不少人认为, 平面设计师应该精通绘画, 是这样吗? 一般需要哪些基本技能?

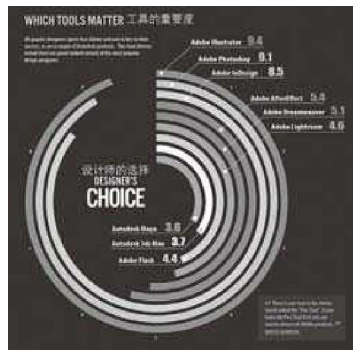
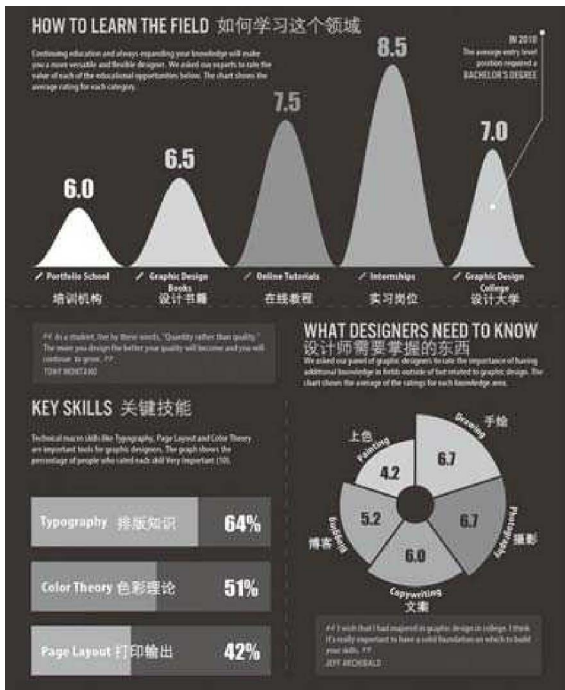
张秀丽: 个人感觉这是个误区, 精通绘画肯定对提高设计水平有很大的帮助, 但并不是必需的, 我个人的

绘画水平就一般, 我认识的几个同行也不是很会画画。

设计师需要掌握的几个关键技能, 一个是排版知识, 一个是色彩理论, 还有打印输出的知识。其他如手绘、上色、摄影、文案, 这些辅助技能会让自己的设计锦上添花。这些技能的学习途径有很多种, 如培训机构、设计书籍、在线教程、实习岗位、设计大学等。以我个人的经验, 实习岗位是最有效的途径。开始找工作的时候, 一些小的设计公司也可以去尝试, 不在乎开始能拿多少工资, 关键是锻炼自己的能力, 达到一定水平之后, 再往大的公司跳。

CFan: 设计师平时的生活状态是什么样的? 这个职业有什么优势和劣势?

张秀丽: 在外人眼中, 平面设计师是时尚潮人, 风光无限, 但实际上各方面的压力是非常大的。一方面在工作上, 设计师追求个性, 既不愿意重复别人也不愿意重复自己, 时时寻找最新的创意。一方面在事业发展上, 新人不断进入, 竞争激烈, 需要时时学习充电, 稍有懈怠就会落伍, 总有一种无形的压力。国外有一个漫画描述了设计师忙忙碌碌的生活, 既形象又幽默, 大家可以找来看看。



●平面设计师常用的专业软件

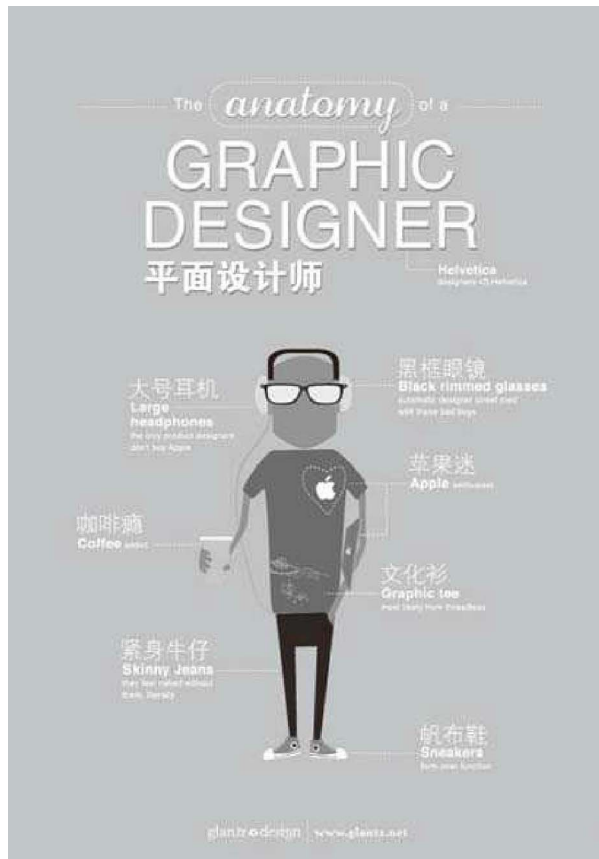


●Alexa排名中顶尖网站的色彩 (2011年1月)

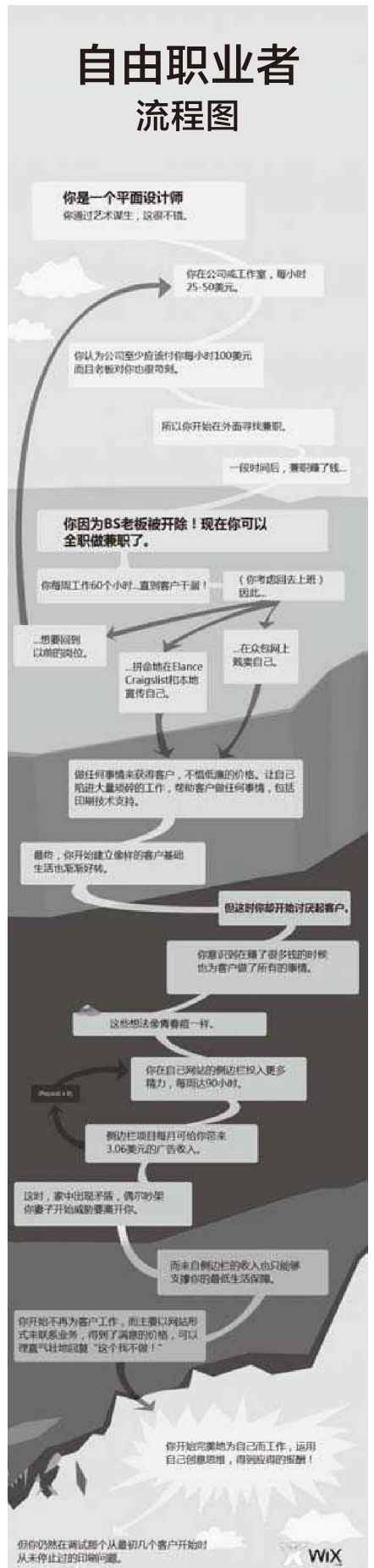
●平面设计师的技能学习途径

CFan: 在设计行业这么多年, 你对这个职业的前景怎么看?

张秀丽: 我个人是非常看好设计这一行的。虽然说科技的快速发展, 让设计这一行也随之日新月异, 有点让人目不暇接, 不过, 不管是平面媒体还是网络媒体或其他新媒体, 只是介质的形式改变, 对美的形式和内容并没有本质的改变。所以说, 无论到何时, 美术设计师都不会过时。另外, 除了在各大公司任职外, 设计师其实还有一个自由的选择, 那就是成为自由职业者, 自行接洽设计业务, 如果渠道畅通的话, 收入也是非常可观的。



●别人眼中设计师的形象



●平面设计师自由兼职流程图

我是设计师——一个程序员的忠告

致毕业季之·职场人物篇

被采访人

大志
年龄：31
当前工作：专业网络程序员
入行：8年

CFan：当初是出于什么考虑选择程序员行业的？

大志：我2001年上的大学，开始其实并没有什么明确的目标，只不过当时流行一种说法：“计算机、英语、汽车是二十一世纪必备的技能，不懂这些就等于是在新文盲。”所以我就选择了计算机系。到了大三的时候要决定专业方向，我因为喜欢编程，所以选择了软件开发。我的性格有点内向，这一行也比较适合我。

CFan：如今回想起来，你当初的理想和现在的现实，有没有偏差？

大志：我个人的经验，人生中的第一份正式工作，会对未来有很大影响，甚至可能影响一生。我刚毕业时，大学生就业已经开始成为难题，那时基本上是一种能找到什么工作就做什么工作的状态。还算幸运，我进入到一家SP手机短信业务开发的公司，负责服务器端的C语言程序的开发和维护，这让我有机会将学校的知识扎扎实实实践了一番。

要说开始的职业选择和以后的现实会不会有偏差，那是必然的，理想在现实中总是不断地调整自己的方向。在SP公司做了几年，自我感觉发展上遇到了瓶颈，SP业务还是偏表层技

术，于是我转到一家安全公司，并开始全新的C++语言的学习和实践。后来网站兴起，我在工作中有机会接触到PHP、JSP、.NET等网络语言，因为我有多年的C/C++编程经验，这些网络编程语言能够很快适应，于是又转向网络开发。

CFan：程序开发的语言有很多种，哪种最有前途？

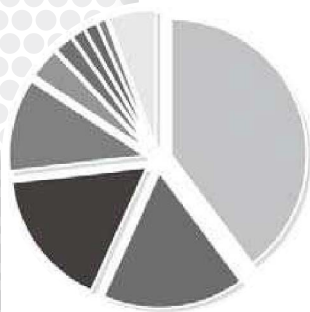
大志：这个问题无法给出定论。比如当前APP非常火热，自然认为Java有发展前景，但实际上，大部分APP只是前端，还需要服务器端的程序联合运行，那么服务器端的各类开发语言，是不是也应该一样有发展前景？所以关键是在确定一种语言后，把它做好，所有语言都一样有前途。

CFan：程序员有哪些苦恼？对自己的未来有什么规划？对想要入行的新人

有什么忠告？

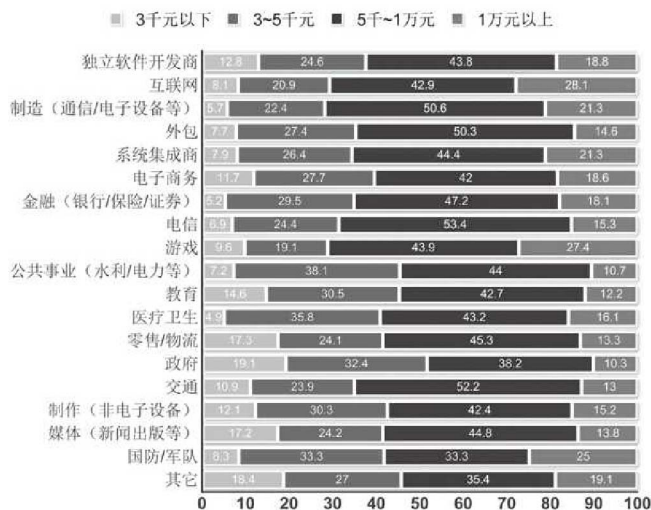
大志：程序员最大的苦恼，可能就是经常不得不加班，不过这似乎是现代所有工作的通病吧。我对自己的未来规划，主要有三个方向：技术经理、运营、管理层。毕竟，程序员是吃青春饭的，编程技术发展很快，要时时刻刻学习才能跟得上发展，这需要非常大的精力才行。我以前有一个同事，开始和我一样做技术，后来转做产品，最近又开始搞销售，转型得很成功，毕竟他有技术的底子，做起销售比一般人有优势，这算是一个值得学习的例子吧。

至于对新人的忠告，既简单也很难：1.要耐得住寂寞，为了设计一个算法，排除一个BUG，可能要在案前坐很久；2.要听从自己的意愿，打心底真的喜欢这一行，兴趣是学编程的最大导师。其他的，没有了。



● 使用不同编程语言的开发者薪资状况 (CSDN 2012)

● 不同行业程序员的薪酬状况 (CSDN 2012)



职场中人说硬件装备

初入职场，少不了办公设备的辅助。由于不少企业需要员工自带电脑，因此选购适合自己的PC非常重要。因版面有限，我们仅以程序员、设计师及销售员三类人员为例，推荐一些“办公装备”。



联想扬天V480s



富勒L455键盘



ACER V3-471G



AOC I2460PWHU



华硕VivoTab Smart ME400C



华为G520

程序员

程序员每天都要跟代码打交道，因此键盘手感和数据安全就显得尤为重要了。至于性能嘛，除非你有玩大型游戏的爱好，否则即便是集显平台都够用了。

联想扬天V480s

14英寸 + i3-3210M + 4GB + 500GB + GT635M

V480s是一款超薄型的笔记本，由于取消了内置光驱，所以在13英寸机身内塞进14英寸的屏幕，便携性非常出众。别看价格便宜，这款产品却依旧配备了指纹识别器，可有效保证数据安全。此外，V480s键盘和ThinkPad一致，基本也代表了笔记本上的最佳手感。



3999元

富勒L455键盘

长期敲代码对手指是种摧残，如果你觉得V480s自带键盘不给力，不妨考虑这款富勒L455，产品外观时尚手感出众，还具备背光功能，在夜里编程时无需开灯打扰别人了。



135元

设计师

整天和图形图像打交道，随时可能面临复杂的渲染操作，对电脑CPU和显卡都有较高的要求。同时，笔记本屏幕的显示效果普遍不佳，一款外接的高品质显示器不可或缺。

ACER V3-471G

14英寸 + i5-3230M + 4GB + 500GB + GT640M

V3-471G采用了睿频可达3.2GHz的酷睿i5-3230M处理器，而且还搭配NVIDIA开普勒架构的GT640M独显，对绝大多数设计师而言性能绝对够用，丰富的接口和极具科技感的外观设计也为其加分不少。



4499元

AOC I2460PWHU

AOC I2460PWHU采用了IPS炫彩硬屏技术，无论是可视角度还是显示效果都有所保证。该产品的屏幕支架可以多向调节，上下升降、左右旋转、前后倾斜、垂直旋转，随心所欲，可谓是同价位显示器中最适合设计师的选择了。



1439元

销售人员

销售人员的准入门槛较低，但也是最辛苦的职业。每天需要经历四处奔波之苦，站着可能比坐着的时间还久。他们此时最需要的就是全能且轻薄的设备，为出行“减负”。

华硕VivoTab Smart ME400C

10.1英寸 + Z2760 + 2GB + 64GB

华硕ME400C是一款基于Atom Z2760处理器设计的Windows 8平板，虽然价格较iPad没有太多优势，但却可以完美运行Windows平台的软件，可以直接为客户展示所需的PPT等资料，而且可以直接在ME400C上修改编辑，580g的重量非常便携。



3999元

华为G520

销售人员拼的就是人脉，想更合理地管理人脉资源，双卡双待的手机自是必不可少。华为G520就是一款配备4.5英寸大屏和高通MSM8225Q四核处理器的双卡双待手机，不足千元的报价也颇为超值。



999元

Candidates

工元现身说法什么简历受欢迎

致毕业季之·应聘篇

文明明

投简历是找工作的重要步骤,什么样的简历会更容易吸引HR 的目光? 为此记者采访了某知名公司的HR 玲玲,她主要负责公司的招聘工作。

玲玲: 很多应届生有一个误区,认为简历一定要做得花哨。其实有时我们每天要看几十上百封的简历,对那些花哨的装饰根本不会在意。除非你要投的是广告设计之类重视创意的公司,否则简历最好简洁一点,抓住重点。有些人的简历多达四五页,HR忙的时候根本无暇细看。

一般我查阅简历,首先看应聘者简历中毕业院校和



杜薇: 看着招聘会上人山人海,真是眼晕啊。
杜飞: 没办法,想方设法找到一份能够养活自己的工作,是每个毕业大学生迈入社会的第一步。
杜薇: 我现在都有点举足无措了。
杜飞: 别怕,看看HR的前辈怎么说。

专业信息,知名大学毕业会加分不少,对于专业不搭边的简历基本不会考虑预约面试。另外我看重的是应聘者是否具有社会实践经历,哪怕是在大学期间到肯德基打工赚外快也会给HR留下好的印象。如果在校期间有担任班级干部的经历,可以着重说说,也容易博得我的好

感。另外我会看求职者的培训经历,参加过社会类培训的,我认为他会很好学,而且能够更快地融入社会。

所以我觉得简历要主次分明,将HR看重的方面,如社会实践经历、培训经历等放在前面,至于个人评价、兴趣爱好等可放在后面,简单介绍即可。

实战：简单简历制作方法

第一步：在Word中，在“页面布局”菜单中单击“页边距”标签，在“页边距”选项区域中将上、下、右边距设为24毫米，左边距设为30毫米。并在标题下一行29字符处双击鼠标添加“调整日期”四个字。

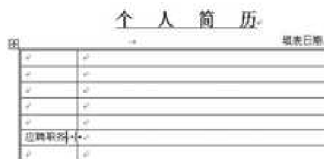
第二步：在“表格”选项中选择“插入表格”命令，在“列数”和“行数”中分别输入2列和14行。

第三步：使用鼠标手动调整表格的行宽比例。



第四步：使用表格工具中的“手绘表格”、“拆分单元格”和“合并单元格”工具制作表格。

通过上面四步，一个简洁的简历表格模板便可以制作出来。



利用新媒体及时获取招聘信息

现在越来越多的互联网公司开始关注应聘者的微博粉丝数、微博内容质量、微信影响力等，所以如果自己有微博、微信账号，要从现在开始有意识地使用这些资源。

不要简单把新媒体当做吐槽发泄的工具。如果确实需要发泄，可以将私人微博、微信账号分开，另外注册一个专用于工作的账号。

很多公司会运营自己的官方微博账号，其上也会发布招聘信息，值得我们关注，而且通过微博直接和用人单位进行交流，可增加面试成功率。除了各公司官方

微博，还有一些专门发布招聘信息的微博账号，信息量很大，值得关注，比如@HR圈内招聘、@新浪招聘等微博账号。



● 新浪微博有很多招聘相关微博账号

情景再现 HR解密应聘秘诀

场景一：一位20多岁的大学毕业生非常有礼貌地将自己的简历递给HR，HR简单看过简历之后说先做一下自我介绍吧。毕业大学生不加思索地将自己简历中的自我介绍部分又重述了一遍。经过短暂面试之后HR将简历还给了他，他没有再收到该公司的二次面试通知。

场景二：面试过程中HR让应聘者评价一下自己的大学生活，对面的应聘者立马出现了一副后悔表情，说到自己感觉在大学学到的知识对自己找工作没有什么帮助，看到自己的几个没有上大学的好友在社会闯荡四年后和自己相比更加适应社会，他认为大学四年求学还不如直接高中毕业进入社会，工作经验比大学生活更有价值。最终这位应聘者也没有得到公司上岗的机会。

手机招聘应用推荐

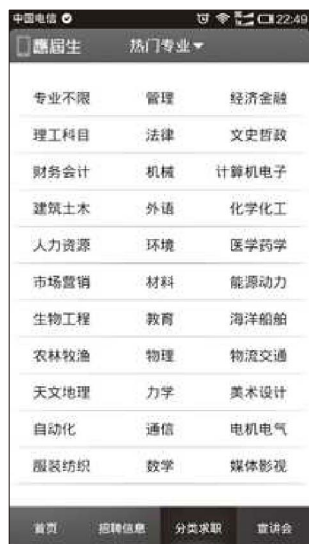
除了微博、微信，现在智能手机上还出现了大量招聘相关的APP软件，这里推荐两款，大家也可自己查找。

软件名称

应届生招聘

http://www.appchina.com/app/my.bbs/

软件点评：下载安装该软件后，可直接在招聘信息一栏中浏览查看所有的招聘内容。如果已经决定在某一个城市打拼，可以按照地区分类快速查找。找到感兴趣的工作，可通过上面的电话等信息和用人单位取得联系，非常便捷。



● 应届生招聘软件截图

软件名称

智联招聘

http://url.cn/GryZFE

软件点评：智联招聘也提供了供用户直接查阅的大量招聘信息，并将招聘信息进行了更加细致的分类，用户可以按照工作地点、所学专业等多个方面进行搜索。此外该软件和自己的网站打通，用户可以注册属于自己的账号，进行个人登录，如此不仅可以透过软件查询招聘信息，而且可直接使用该软件进行投递简历的工作，通过手机完成整个找工作的流程。另外，智联招聘软件可以根据用户的简历信息进行有针对性的招聘信息推送，即使不打开该软件，也可以收到和自己感兴趣或者个人背景相关的工作推荐信息，第一时间获得招聘信息。在找到工作后可以设置，让软件不再推送招聘信息。



● 智联招聘增加推送功能

场景三：一位即将毕业的女孩和HR交流大概半小时左右，最后HR说到：“说一下你的人生规划吧。”女孩想了一下说自己已经做好迈入社会的准备，可是在工作之余不会放弃学习，如果有机会希望能够考研并出国留学。HR听完女孩的人生规划后惋惜地摇了摇头，最终也没有选择留下女孩。

场景四：小张毕业于一所普通大学，在面试一家知名企业的销售代表时HR说到：“我觉得你和那些名牌大学的毕业生相比没有什么优势呀。你能给我一个让我留下你的理由吗？”小张面带微笑自信地说道：“虽然我就读的院校不如那些知名大学的毕业生，但我从高中开始就担任班长职务，不仅要向老师汇报工作，而且

要和班里同学打成一片，多年的班长职务让我拥有了很好的沟通能力。此外我在大学期间还卖过英语周报，基本每个学期初我通过挨个宿舍卖英语周末就能够解决自己一学期的生活费，这也让我拥有其他人无法得到的与人沟通的能力。”听到这些HR满意地点点头，并在面试后第二天就打电话通知小张来公司试用。

HR道破玄机

针对上述四位大学生的面试经历，来自人力资源部的孙主任道出了他们成功与失败的原因。

面试后主动沟通

一般面试结束后，面试官都会告诉应聘者会在一周左右时间给予答复，如果能收到答复那说明基本上成功了，而更多时候可能根本等不到任何信息。当面试过后四五天时间仍然没有消息时，不妨给用人单位发一封邮件，表示自己对工作的兴趣以及信心，积极主动的争取往往会收到意想不到的结果。

失败1

在被要求自我介绍时，他只是简单重复简历上的内容，而HR希望听到的则是在自我介绍中有哪些方面适合招聘职位。比如说要招聘一名编辑，那么他想要听到的是面试者曾经在校期间多次给校报投稿并被录用这方面的内容。

失败2

HR需要看到的是面试者在大学期间积极向上的一面，无论是大学的学习、生活都应该说到自己的勤奋、勤劳方面，而不是认为大学没有学到有用的东西。对于这种消极的生活态度和缺少感恩之心的人很难获得公司认同。

失败3

她后面说自己想要边工作边考研，并找机会出国留学，这些是让HR把她PASS掉的主要原因。HR是想要确认面试者的人生规划和自己公司有关，而不是干不几天就跳槽走人。所以可以说自己想要在工作岗位上做出某些成就，获得社会认可等。

成功4

虽然并非名校出身，但他很好地将自己在学校期间的表现和所应聘的职位相匹配，让HR看到了他能胜任销售一职的优势，这是很多名校大学生不一定拥有的品质。对于这种适合招聘岗位的应聘者，公司显然愿意给他们一次机会证明自己的能力。

致毕业季之·应聘篇

有关招聘网站对比、简历的制作等网上有很多相关的信息，在本篇文章中，我们将主要锁定在招聘网站背后所隐藏的陷阱，避免我们还未挣钱就被骗钱的悲剧出现。下面，我们就通过几个真实的案例，揭露出招聘网站常见的隐患吧。

● 网上招聘在带来方便的同时也陷阱重重



案例一：巧立名目收费

小王在武汉赶集网上看见了“武汉丰庆贸易公司”招聘长途跟单员等职位，电话联系时对方表示不会收取任何费用。但真正到了指定见面地点后，该公司负责人却表示应届毕业生需要缴纳300元的档案费。由于家里催着找工作，所以小王也没

多想就缴了300元。随后负责人给了小王另一个地址，让他第二天直接去报到即可。结果第二天又接到通知要缴纳200元的体检费用，如果体检结果不合格就不能录用。此时小王才意识到这可能是骗子公司，于是果断“闪人”。



● 多利用搜索引擎，将招聘信息中的数据依次搜索一下，说不定就能避免上当受骗呢

分析 正规招聘单位在面试和试用期间是不会收取任何费用的，即便是需要体检最多也就是个人垫付，然后可凭发票报销的。任何代收体检费，或是巧立名目收取档案保管费、服装费、培训费、保证金等的都是骗子公司！

应对之策 在投递简历和面试之前，不妨先“百度一下”招聘企业的名称、联系电话和地址，如果与实际单位的信息不符，或是有投诉、曝光的内容，那八成就是骗子无疑了。

案例二：为中介做嫁衣

北京某大学的阿哲在智联招聘上应聘了一个KTV服务生的工作，底薪1800元外加酒提和小费。没想到第一次面试对方就以集体办理健康证为由收取了150元，正式上班后又被公司以“培训”为名带到了花乡汽配厂当保安。几天后又被另一群人带到了某建筑公司，还是继续当保安。在此期间阿哲的身份证也以办理内保证为由而被收走，多方打听才知道所谓的KTV公司其实是一个中介机构，应聘者会被该中介“转租”给不同的单位充当临时保安，而1800元的薪酬也会被服装费、培训费等项目层层克扣。

分析 中介公司通常会以正规企业为幌子，并以各种培训为由安排学子从事与应聘工作无关的劳动。最后会以各种理由拒绝转正，或安排不好的工作场所，让你自己因巨大的心理落差而放弃本次应聘。

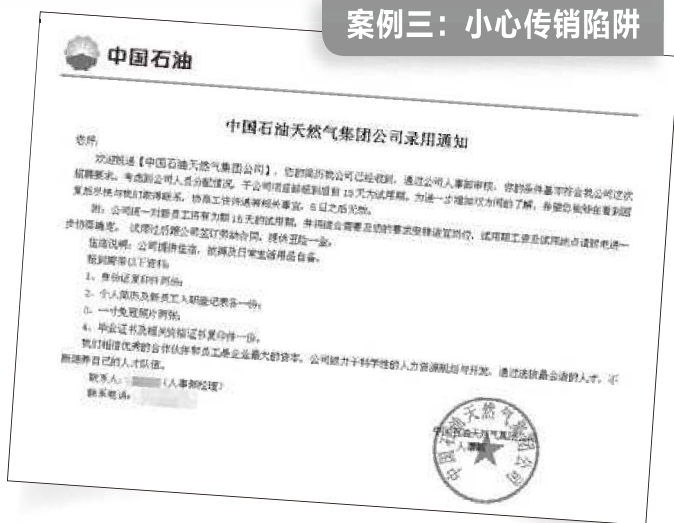
应对之策 辨别企业和中介，主要看招聘主体。如果招聘主体为XX文化传播公司、XX团队联盟，而且注明通过QQ和手机短信报名的多为中介机构。此外，在招聘信息上突出“长期”、“大量”等关键词，或同一时期发布多种无关联职位招聘信息的，就请敬而远之吧。

致毕业季之·应聘篇

武汉某大学建筑系学生小辉，通过招聘网站在给某工程公司投递简历的两天后，便收到了邀请其去河南洛阳参加面试的回复，并承诺4000元的基础工资和报销往返卧铺车票。本以为被幸运之神眷顾的小辉刚下火车，就被两位“工作人员”领到了偏僻地区的一所民

房，手机和身份证也被强行收走。此时，小辉才意识到自己身陷传销陷阱。随后的几天，他每天要经历不同的“洗脑课”，并被强行安排到网吧给其他应聘者回复面试通知。在被传销窝点“非法监禁”了近一个月，家人汇款购买了近万元的产品后，小辉才得以脱离虎口。

案例三：小心传销陷阱



一份冒充中石油的录用通知书

分析 传销骗局的最大特点就是打着“高薪”或“低投入高回报”的幌子，以“带薪培训”或到分公司报到等手段将应聘者忽悠到偏远的地区。看似人性化的“专人接送”其实是为了控制你，手机和身份证也会被各种理由借走。

应对之策 任何地区和职业都有一个平均的薪资水平，没有任何单位会高薪聘请毫无工作经验的应届大学生。因此，一旦有过高薪酬且需要你只身前往偏远地区面试、培训、实习、试用和体检机会，请果断放弃。

杜飞：我来找你，绝不是为了重拾旧情。我来找你，是为了重新爱你，谁也别想阻挡我获得新生。

杜薇：台词写得真好。老哥，你还沉浸在《致青春》里呢？

杜飞：是啊，这几天带你见了不少人，他们在职场打拼多年，无论是人脉的建立、财产的处理、职业的选择，职场生涯设计等等，这些宝贵经验，你一定要好好珍惜、借鉴。

杜薇：我会的，通过这几天的见闻，我对前途更有信心了。

杜飞：那就好。其实这几天的经历，对我这个80后来说，同样受益匪浅。

杜薇：那让我们一起加油吧。

杜飞：明年这时候，我要看你的成绩汇报。

杜薇：好的，大家再见咯。

案例四：网站审核也有漏洞

江苏新闻广播新闻热线就曾报道过这么一起案例：南京市民韩先生反映前程无忧网站有中钢集团衡阳重机有限公司发布的虚假招聘信息，其表弟就差点因此陷入传销陷阱。经过记者与中钢集团衡阳重机有限公司人力资源部门杨经理核实，该公

司根本就沒和前程无忧合作过，肯定是有不法分子冒用了公司的营业执照。据悉，企业在参加招聘会时会按照有些单位或学校的要求提供一些营业执照的副本、复印件，从而增加了证件外流的隐患，为不法分子提供可乘之机。



不要被招聘陷阱“拍”到哦

分析 企业在委托招聘网站发布招聘信息前必须提供营业执照等相关电子档案，网站会和委托企业签订服务协议，并向它收取一定的费用。但招聘网站只能做到通过网络实现的虚拟审查，不可能像公安部门一样做到百无一漏。因此，请大家不要迷信招聘企业的所谓认证信息，时刻要多留一个心眼。

应对之策 连招聘网站都无法100%辨别招聘企业的真伪，咱们这些普通用户又能说什么呢？只能在收到可疑的录取/面试通知时多加注意吧。

小结

招聘网站的出现极大地增加了求职者的就业机会，但由于缺乏监管，而且招聘网站对企业信息的把关也有所缺失，这就导致了各种“钓”人的骗子公司的泛滥。

对刚刚毕业或即将毕业的大学生而言，在享受招聘网站带来的方便快捷之余，也要做好防钓的心理准备。要珍惜每次由学校、教育部门、人事部门组织的线下和网上的招聘活动，这些官方性质的招聘才最靠谱。CF

裸奔哥毕业作品遭吐槽

这是毕业于央美雕塑系，因为在深夜北京的望京数次裸奔而出名的厉槟源作品。一瓶打开的2.5升装可口可乐，上面套一个橘色气球，厉槟源称这个命名为《越晃越大》的玩意是其毕业设计作品。此作品一出立即引起网民的集体吐槽。

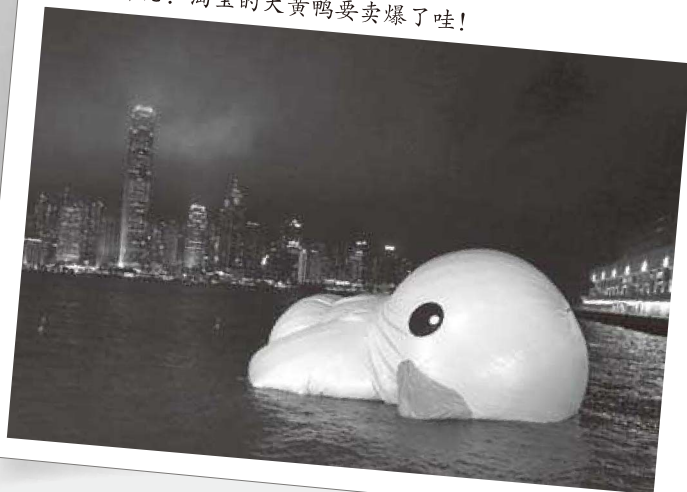
- @网友评论：以后打断儿子腿，也不能考中央美术学院雕塑系！
- @网友评论：起码被这个作品逗乐了。
- @网友评论：出名了，有争议，这就是艺术……



香港大黄鸭变片皮鸭：只是放气体检

14日晚，香港大黄鸭漏气趴到水里引起众多网友调侃。对于大黄鸭被游客扔30颗烟头“烧死”的传言，香港证实大黄鸭非人为损坏，泄气由于主办方对大黄鸭进行例行体检。

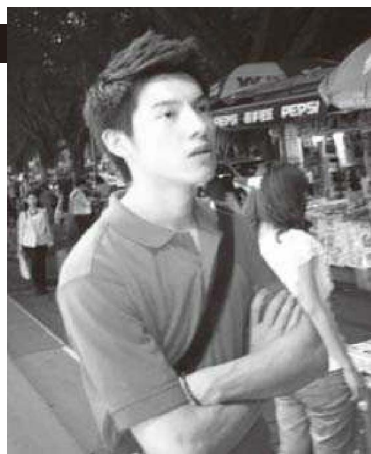
- @网友评论：加班10多天累死了！
- @网友评论：得了禽流感没吃板蓝根！
- @网友评论：被愚蠢的人类气死的，你们以为30多颗烟头伤得了我？
- @网友评论：淘宝的大黄鸭要卖爆了哇！



帅哥摆摊天天被城管追 潮汕帅哥爆红网络

网友爆料，在广州天河南有位摆摊、卖手机外壳的潮汕帅哥，一天会被城管赶七、八次，但他从没埋怨过，不管社会的眼光是多么势利冷漠，他总埋头苦干，微笑面对每一个客户。花痴网友神回复：如果我是城管，我也天天追他！

- @网友评论：长得帅影响生意哇！哈哈。
- @网友评论：这证明，是金子总是要发光的。长得帅要出名谁也挡不住！
- @网友评论：帅得不像话！自力更生更可敬！



德国网速40GB/s破纪录 每秒可下10部电影

网速，没有最快只有更快！德国的卡尔斯鲁厄理工学院发出的新型无线广域网技术，可以让1公里以外的用户每秒下载40GB！相当于10部时长各为2小时的高清电影！这个下载速度打破了最快的Wi-Fi网络速度纪录。

- @网友评论：硬盘直接冒烟了吧。
- @网友评论：4MB我就满足了！40GB不敢奢望。
- @网友评论：下载爱好者的福音哇，貌似日方服务器负荷要大增！

企鹅不会飞是因为它们更爱游泳

企鹅为什么不会飞？很久很久以前，可爱的企鹅祖先还能在空中翱翔。那么为什么它们放弃飞翔了呢？童话故事里没告诉我们答案。不过，科学家针对一种与企鹅很相似的海鸟——海鸦进行了研究，之后有了可能的答案：企鹅不会飞是因为它们更爱游泳！

- @网友评论：别傻了，这就是胖子的下场！
- @网友评论：大海里有吃有喝的，干嘛飞啊？企鹅很聪明！
- @网友评论：因为天上没有鱼！CF



> “原始烧烤”掌门人李辉

店里面只有两张小桌子，平时看不见油烟和顾客，但店主人却告诉记者一个惊人的销售数字。有时一天能做四五万元的生意，最高的一次卖了12.8万元，成为名符其实的“中国网络户外烧烤第一店”。这位有着淘宝“全球十佳网商”头衔的80后小老板，是如何创造这一奇迹的？



> 小生意掘出大“金矿”

看80后小伙如何打造

网络户外烧烤第一店

文 | 临军

在上海市杨浦区翔殷路，有一个外墙被刷成红色、很醒目的迷你烧烤店，它就是有着“中国网络户外烧烤第一店”头衔的——“原始烧烤”。它到底是如何诞生和发展壮大的？

突发奇想 烧烤搬到网上卖

今年30岁的李辉，与同龄人一样对创业充满激情。2005年，他考进大学。有趣的是，小伙子并没有一门心思死读书。原来，李辉的父母是卖烧烤的，在夜市里面摆路边摊。因为长年累月地在路边摆摊儿，母亲患上了严重的关节炎，父亲的血脂是正常人的七倍。一个晚上，他们非常辛苦却只能挣到两三百元，就用这些钱养活一家四口。为了帮父母分担，李辉在上大学时就琢磨创业挣钱。他白天上课，晚上就外出打工，主要是帮助商家做电商服务。最让李辉骄傲的是，大二

的时候，他去了当地一家经营游戏货币的网络贸易公司，有点类似于美国的Ebay网，这段经历给他的电商生涯打下了基础。

渐渐地，李辉观察到，父亲的烧烤摊经常会接待一些特别的客人。比如每个星期都会有一些白领及大学生对他父亲说：叔叔，你帮我们准备点货，我们要搞户外烧烤。这些户外烧烤定单，一般拿货都是几百甚至上千元。每当父亲接到这种生意就会非常高兴，而李辉就从这里面看到了商机。

一天他突发奇想，如果把烧烤搬到网上，那会怎样？他觉得网上卖烧烤不仅成本小，还可以招来更多客人。说干就干，经过一番筹备，2008年11月

8日，他就在淘宝网上开起了第一家户外烧烤食材专业店——“原始烧烤”，销售各种烧烤食材、配料以及工具。

直到2009年2月28号，网店开张三个月后，第一笔生意才光顾这位年轻人。说起第一笔生意，至今李辉还略显激动。小伙子有些感叹地说，网店上线3个月都没有生意，信用度为零。有人敢下订单就意味着机会来了！当时李辉也没成立公司，选材、打包、发快递都是他一个人弄的，每个环节都反复确认，总怕自己一不小心弄错了。快递发出后，李辉还是有些不放心，一天之内共打了十几个电话给顾客和物流，直到确定对方拿到货物。



创意来自于生活，而要将创意变成收益，除了要有经济头脑外，还要有责任心，要有对工作、对客户负责的态度，只有这样才会使未来有广阔的发展。

父子齐上阵 线上线下一起忙

搞户外烧烤，往往需要提前两三天做准备，很多肉类要提前一天买，蔬菜都要提前弄好后，串好放冰箱里面。烧烤当天有时还会有东西遗忘的情况，比如夹子或者一些调料忘带，而李烨正是认准了这一点，在满足顾客需求的同时，帮顾客节约时间和精力。

2009年5月的一天，一位顾客购买了两份羊排和两份牛排，结果两份羊

排和一份牛排吃掉了，剩下最后一份牛排，吃了一半，就打来电话说提供的牛排不新鲜。而李烨的处理办法却是不仅把一份的钱退给了对方，还现烤两份，亲自驾车跑20多公里，把货送到顾客家里。虽然他知道自己的食品肯定不会有质量问题，但是创业初期和顾客僵持对

自己的将来销售不会有好处。李烨的很多生意就是这么赔钱做的，而这样的结果是网店经营两年，没有一个差评，顺利进级两皇冠，这是淘宝网上比较高的信用等级。效果自然立竿见影，顾客不断增多，网店利润也在稳步上升。

为了发展事业，李烨父

子俩齐上阵。慢慢地，李烨的部分同学也加入到他的创业队伍中来。2011年初，李烨团队把店铺搬到了上海翔殷路隧道附近。因为他知道这里靠近上海两个知名的户外烧烤点，而且，杨浦区肉类批发市场也都在门店附近，进货、补货比以前更加便利。

编辑
点评

创业的道路总是艰辛的，要想把生意做强做大，就要有忍受艰难困苦的精神。同时，要把握住市场机遇，能根据市场需求不断调整自我。

烧烤服务 极富创意的经营模式

那种，而且整个活动都安排得井然有序，大家都非常开心。”正是因为这条好评，很快，上海的一些企业组织大型户外烧烤活动时，都会找李烨。

此后，李烨从中悟出了门道，高薪聘请线下路边摊和烧烤店的烧烤师傅，很快就组成了自己的专业烧烤团队，专门为大客户提供烧烤服务，一些超过万元的大单子也随之不断“飘”来。

把传统的烧烤搬到网上卖，李烨的烧烤店成为互联网创业的经典案例。阿里巴巴集团副总裁梁春晓，对李烨这种极富创意的经营模式颇为欣赏。他说：比较小的企业规模的运营，能够同时实现客户比较高的价值，同时又能够为自己赢得比较好的经济收益，李烨的案例是一个这些年涌现出来的小而美的案例之一，它在一定程度上代表着电子商务发展的趋势。



> 李烨和他的团队

2012年10月，李烨意外地接了个特殊订单。他万万没有想到，自从接下这个订单后，他的顾客规模迅速扩大。这天，烧烤店对面影楼的王小姐来到店里，她要组织一次200人的烧烤活动。因为他们没有人会烤，王小姐提出让李烨派人去提供现场烧烤服务。这个特殊要求，是李烨开店以来没碰到过的难题。

但李烨还是决定接下这单生意，事后，满意的王小姐在网上评价说：“烤的味道还蛮好的，是比较专业的

编辑
点评

李烨创业的成功，不仅仅是创意的体现，更是服务模式转变带来的回报。李烨不仅有自己的物流团队，更有对顾客需要的分析和掌握，他甚至会告诉顾客烧烤当天的风向，建议顾客户外烧烤时面对的方向，建议顾客什么时候去会有位置不用排队，而这些才是隐藏在服务背后的真正价值的体现。☑

认清你手机里的那些“流氓”

文 | 镜花水月

前不久央视新闻在微博上曝光了连连看、捕鱼达人秀、泡泡龙、地下城勇士等近500款热门免费游戏被植入恶意扣费代码的消息，Android手机的安全问题再度浮出水面。

应该说这些游戏自身没有问题，那是谁让“天使”变成了“恶魔”？在背后又有哪些“黑手”在支持呢？



央视新闻V：【当心！500款热门游戏藏扣费代码！】某手机杀毒软件系统最近监测发现近500款热门安卓游戏被植入恶意扣费代码，其中不乏连连看、捕鱼达人秀、泡泡龙、地下城勇士、塔防战争等热门游戏。据估计，这些被植入扣费代码游戏已安装到约10万部安卓手机上。快戳图看看你的手机中招了吗？@公安信防四黑除四害

5月15日 23:11 来自新浪微博

👍 (82) | 转发 (1164) | 收藏 | 评论 (401)

SP盯上APP

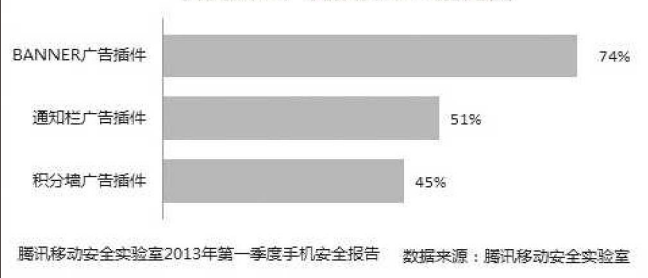
在非智能手机时代，很多SP运营商曾因毫无操守的恶意短信扣费成为各大媒体口诛笔伐的对象。随着短信定制业务的衰落，SP也开始向智能手机时代转型。智能手机的特性是什么？随时联网、可以安装无数好玩的应用。就是这两个特性，让SP改造成了新的掘金点。

他们以免费开放的Android系统作为舞台，依靠暗藏吸费陷阱的APP

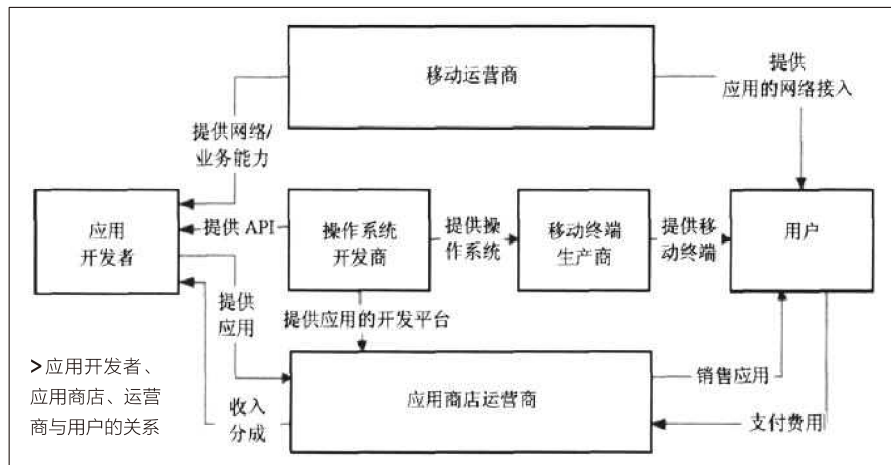
一款游戏引发的悲剧

小陈下载了一款名为《植物大战僵尸》的破解版游戏，几天内就被扣除了近百元手机资费，经过查询才知道是手机在他毫无察觉的情况下自动订制了多条增值业务短信，而且在运行期间产生了数十兆的上网流量。游戏本身是免费的，但却带来夸张的费用支出，这就是很多Android手机用户都经历过的悲剧。除了游戏以外，很多知名应用也都被爆出过恶意吸费的事件。在这些“吸血鬼”的背后，我们再度看到了昔日无线增值业务吸金者：SP的身影。

含各类型广告插件APP的比例



>2013第一季度APP广告分部



应用，重新建立了一条集SP公司、应用开发者、第三方应用市场为一体的灰色利益链。

看清了电信运营商的真实面目，也许你会费解，带“毒”的应用是如何被制造出来的？如果大家都不去安装不就不会掉进“陷阱”了吗？可是你知道吗？现在不但是“制毒”容易，流氓手机软件的入侵方式更是多种多样，让人防不胜防。

软件制毒太容易

iOS官方的应用商店审核严格，所以程序大都是相对安全的“官方版”。而对于Android用户来说，他们更习惯在机锋、N多等第三方应用市场下载程序。而更多的普通用户，甚至还停留在先“百度一下”，再从不知名的小网站或论坛下载程序。这些缺乏监督机制的下载渠道，就为有毒的APP开通了便车。

“既然小公司开发的游戏可能不靠谱，那选择大公司开发的知名游戏，不就能保证安全了？”这是很多Android用户的第一感觉。而这条灰色利益链的成员就是抓住了用户的这一心理，从而拿知名软件开刀。例如，我们随便找个应用商店搜索“植物大战僵尸”会出现多个版本的游戏。如果你在百度搜索该游戏，还会出现更多的所谓破解版和修改版，殊不知其中的很多版本可能已被下毒，暗藏各种机制的吸费功能了。

据某SP运营公司的员工透露，很多SP公司都对外提供计费平台，客户

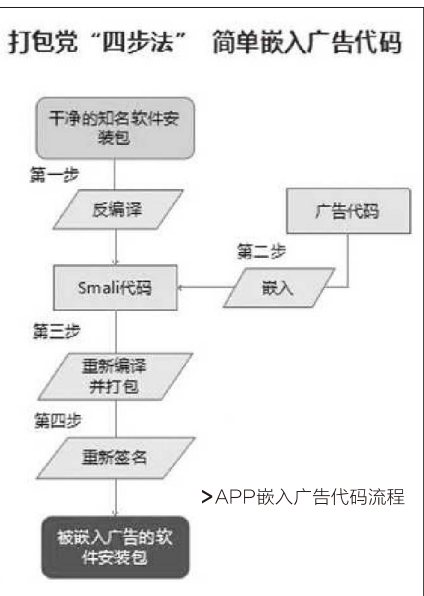
只需花费几万元购买就会免费得到服务端的扣费插件（内涵SP扣费服务代码和通道），将该插件添加到某款热门游戏或软件的APP中就能拿到网上或应用商店进行推广了，只要有用户下载并运行就会暗中扣费。最关键的是，此类插件不易被杀毒软件查杀，一旦被曝光，只需给插件换个签名就能躲开。简单来说，SP公司负责扣费代码和渠道，开发者负责添加插件，而第三方应用商店则负责推广，共享利润分成。

“给现有Android应用扣费添加插件非常容易，稍有Java常识的

Andriod工程师就能搞定”。个人开发者小张透露，扣费插件通常会含有GPS定位、扣费代码、拦截通知、删除发送记录和拦截确认短信等功能，而Android应用都能用APKTool等专业工具进行反编译，添加插件只需重新编译就能生成全新的.apk安装包。接下来就简单了，只需找推广团队到各大论坛甚至第三方应用市场去推广传播这个.apk程序即可。“很多用户都喜欢第一时间尝鲜国外游戏大作的破解版或修改版，而这类经过重新编译的游戏，也是某些组织和个人最喜欢加入特殊代码的素材之一。”



>预装进手机的应用用户无法修改和卸载



防不胜防的毒软件

在非智能手机时代，SP恶意扣费曾因运营商的“二次确认政策”得到有效控制（需要在游戏中让用户接收二次确定信息才会扣费，而且会立即收到扣费信息短信，俗称“白码”），但智能手机上的扣费软件也变得更为智能，可以轻松绕过二次确认政策的限制。

举个例子，比如我们下载并安装了一款加入扣费插件的《捕鱼达人》，运行之后该游戏会自动调用你手机的GPS信息，根据地理位置生成相应的扣费代码用来订购不同地区的信息服务。此时系统返回需要客户二次确认的短信通知也会被插件拦截删除，让你在毫不知情的状态下完成各种收费服务的定制（这种不用通过用户审核便直接扣费的程序所含的恶意扣费代码俗称“黑码”）。更关键的是，SP为了躲避运营商的监督和用户投诉，会不断从云端更换吸费通道，将每种收费服务的标准定在1元~2元，从而减少用户投诉。

手机厂商的潜规则

非智能手机出厂就会预装很多扣费软件，这一光荣传统也被带到了智能手机身上。去年11月的中国之声《央广新闻》曾报道，通过哈尔滨市手机经销商自查反馈确认的涉嫌“吃费”的手机厂商包括金鹏、天时达等数十个品牌，就连TCL、天语、长虹等知名品牌也名列其中。

“软件商付钱，硬件商预装，在手机还是一块芯片时，已经决定了未来它的用户使用怎样的软件。”这已经成为手机产业中的潜规则，在网上甚至可以轻松搜到类似的合同模板。

手机软件渠道合作协议

甲方：
乙方：
鉴于甲方拥有丰富的手机应用渠道资源，乙方拥有丰富的手机应用产品资源，双方利用各自优势就甲方为乙方提供服务一事达成如下共识，并于 2011 年 12 月 2 日签署本协议。

第一章 服务内容

1. 内容：乙方将其产品在甲方渠道及/或甲方合作渠道上以内置软件、ROM 刷机形式进行发布及/或营销。
2. 期限：自双方签署本协议之日起至 2012 年 12 月 1 日止。
3. 乙方产品具体见下表：

| 产品名称 | 产品类型 | 服务范围 | 服务渠道/限制 |
|-----------|------|------|---------------|
| 中国移动视频客户端 | 软件 | 中国大陆 | 内置渠道、ROM 刷机渠道 |

第二章 双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务
 - (1) 甲方负责甲方渠道的稳定性；
 - (2) 甲方负责在双方确认的渠道中安装乙方产品，并向乙方提供安装相关信息，主要包括：安装手机实际安装数量、手机型号、手机安装地区等相关数据或信息。
 - (3) 甲方有权按本协议约定取得乙方支付的渠道信息服务费（下称“服务费”）；
 - (4) 甲方有权查询乙方提供的安装统计数据，乙方同意，甲方不得在本协议的使用

> “甲方负责在手机里预装乙方的软件，乙方根据激活量支付费用”

> 下载、解压、添加APP、添加签名、打包，简单五步，毒ROM就生产完毕了

入侵途径多种多样

既然毒软件这么危险，那用户在选择下载安装时多加小心是不是就可以躲过呢？对不起，你做不了主，因为你的手机本身就可能是“毒窝”。也许你不相信，那就让我们来见识一下“流氓”是如何入侵的吧。

1 ROM捆绑软件

很多朋友喜欢刷机，当论坛里一个个新鲜出炉的ROM在诱惑你时，你是否心动呢？如果你心动了，那也正好掉进了心怀叵测的人的陷阱之中。

对ROM稍微了解的朋友应该知道，ROM通过解压编译是可以修改的，从网上下载到的以.zip为后缀名的ROM包，用解压缩软件解压到本地，然后双击打开system文件夹，可以找到APP文件夹，里面的APP可以任意添加或删除，添加完成需要集成到该ROM包中的所有软件后，再将签名文件保存放入ROM文件包，打包后一个新的ROM就产生了。当心怀叵测的人把它发布到论坛上，当你下载之后刷到手机中，这些流氓应用就会不知不觉地侵入到你的手机中了。

防范指南 当你需要刷机，在网上寻找下载ROM的时候，应该尽量选择口碑比较好的论坛，在该论坛中寻找论坛官方ROM小组制作的ROM包，或者寻找纯净版的ROM包，这样就不用担心捆绑应用软件过多了。当然最好的方法是下载ROOT过的ROM包，刷机完成后第一时间使用优化大师等软件将ROM自带的软件删除。



2 诱导用户安装

有很多应用在推广时使用的方法都是诱导用户来进行安装的，虽然安装后的手机软件有的确实是一定的作用，但是大多数在使用过程中像鸡肋一样。

比如：某用户在使用某款手机优化软件对手机进行优化时，软件提示手机电量只有75%，如果安装某款省电软件可以帮手机省电，于是用户就点击进入该选项，随后软件就会在后台自动下载所谓的省电软件，可是用户对该省电软件是否正规、使用是否有效并不了解，等想取消操作时，软件也许已经安装到你的手机里了，当安装上这款软件，诱导安装也就完成了。

防范指南

对于这类诱导安装行为，关键字一般都有诱导性，不过实际安装到手机中的软件到底实用不实用，还要看你实际试用之后。有的软件安装后不但会搜集手机隐私信息上传，还会造成手机操作反应迟缓等问题。对于这类软件我们只能奉行一个字——删！

3 广告夹带下载

软件当中加载广告，当联网时偷跑流量已经不是秘闻了，可是点了广告自动下载另外的软件，比广告偷跑流量更加可恨。

在手机市场中搜索某款街机游戏，安装运行后每天只能获得一定数额的游戏币，用完之后，想要获得更多的游戏币，要么直接到指定的商城用现金充值，要么就要下载软件广告中推荐的其他APP，下载安装一个就能获得额外的游戏币。用这种方式来推广软件，可以说是非常流氓。而更流氓的是，有的软件一打开就会弹出广告，要想正常使用或者下载，不下载够多少软件和积分就不能解除广告。

>不点击广告，你是无法获取游戏币的，而下载的APP是否带有扣费代码用户无从知晓



防范指南

如果不想让流氓APP从你的眼皮底下进入手机，最好是去谷歌官方的电子市场下载游戏。想玩破解版的话，在下载时先看看用户的评论。此外，如果想要直接使用没有广告版的原版APP，可以试试豌豆荚手机精灵的“豌豆洗白白”来帮你甄别山寨APP！使用方法非常简单：扫描→清理→重新安装原版APP。当然如果这款应用不是非要联网才能运行的话，可以使用海卓上网大师等软件直接禁止它联网就好了。

免费背后还需自律

针对手机软件应用市场的乱象，工信部发布了《关于加强移动智能终端管理的通知》，对移动智能终端的安全能力和预置应用软件提出管理要求，相信自2013年11月1日正式执行之后，手机预装恶意软件的现象将有所减少。

所谓“魔高一尺道高一丈”，虽然Android系统的杀毒软件越来越多，但SP和APP开发者联手应对的方法也在不断地革新变化中，这种博弈还将不断延续下去。面对到处都是陷阱的APP和第三方应用商店，我们是不是应该重新审视那些免费的午餐？CF

18助手产品定位：智能手机售后服务神器！
18助手产品使命：让智能手机销售门店服务更高效、更安全，服务过程还有钱赚！

高效批量装机
简单设置即可自动高效批量安装，让您轻松装机无压力。

操作简单方便
灵活建立套餐，拖动应用，方便易用，高效快捷。

>某款助手软件号称神器，而且能给手机批量预装应用

用WP8手机，计划一次旅行

WP8旅游APP推荐

文 | 残香

6月的炎热烤焦了美丽心情，出去游玩一番吧，躲开沉闷的都市与毒辣的太阳，找个清凉的地方好好散散心，无论是沙滩还是山涧，都可以让你彻底的清凉一“夏”。当然在这之前准备一下你的出行计划也是必不可少的，这时候就让你的手机APP们出场吧，它们几乎可以搞定一切。



在出去撒欢儿之前，最先要做的就是确定目的地了。在炎炎夏日，《电脑爱好者》还是强烈推荐你去个有水玩的地方才好。打开手机APP，在应用商店中找到“旅游与导航”下面的“城市指南”菜单，就可以找到很多具有导游性质的APP软件啦，不过因为WP8系统下的软件数量还是相对匮乏，这些软件基本都是单个城市的介绍，不过单个也有单个的好处，那就是详细。其中旅游达人系列软件非常不错，提供了很多城市的旅游信息，还等什么？赶快选择一个你爱的城市，下载下来吧！



本次笔者选择的的就是中国内地的一个滨港城市大连，其APP名称就叫做“旅行达人-大理”，其应用内的内容非常丰富，除了为你介绍当地的历史文化、景点等信息外，它还实时地为你更新当地的天气情况，是个非常贴心、实用的细节服务。当然，最重要的就是里面的旅行攻略了，赶快看一看，计划一下你的旅行路线吧。

确定好了旅游路线，下一步就是选择出行方式了。无论你是坐飞机还是高铁，在这里为你推荐几款软件，它们都可以让你准确地查到列车或航班信息。



1 去哪儿旅行

这款软件可以用来订购全国航班的机票，而且在这款APP上面你还可以获取很多低价机票的信息，当然指定出发地点的特价机票信息也必不可少。

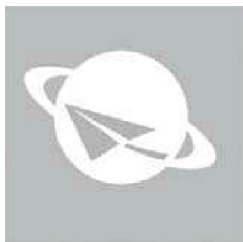


2 高铁时代

如果你所旅游的城市与你所在地并不太远，也不妨尝试一下高铁出行，在这款软件上你可以查到非常详细的列车时刻表与列车动态，准确性也非常值得信赖。此外值得一提的是这款软件还搭载了一些实用的小软件，譬如手电筒、指南者等在旅途中很容易用到的工具。



当预定好了往返交通，那么接下来就是预定酒店了。预定酒店的学问不小，首先你要考虑酒店的地理位置，是离机场近一些好还是距离景点或者城市中心比较好这些都要考虑到。再有如果不预定当地的豪华酒店，其酒店的服务以及干净程度就要靠APP内的评价来作为参考了。当然，为你找到价格实惠的酒店才是APP最大的用处所在。



3 旅行直通车

旅行直通车是一款功能非常全面的软件，但所谓博而不精，在这里推荐大家下载它作为第二软件用来补充使用。它兼容了旅游线路、景点大全、城市指南、航班-查询、列车时刻、公交线路、长途汽车、酒店预订等多项功能，其中涵盖了300多个城市的信息，说是旅行者的百科全书也不为过。



1 艺龙旅行

艺龙旅行是预定酒店类应用中信息量最大的APP之一，几乎时刻都有最新的酒店打折信息进行更新。如果你要去一个热门的旅游景点，那么就赶快用艺龙旅行提前预定好酒店吧，毕竟好酒店还是非常抢手的。



2 今夜酒店特价

它最大的特点就是能够快速地搜寻到你周边的酒店信息，并且查看其房源、价格等信息。非常适合走到哪儿玩到哪儿睡在哪儿的旅友，不过在一些著名旅游景点或大城市中，可不好找当天的空房，请注意。



3 米途订酒店

轻松、简单是这款软件最大的特点。甚至你在使用它的时候连注册都不需要，选定好你所决定的酒店直接预定，预定成功后还会收到短信确认信息，非常靠谱。

到了目的地，畅玩一番的时候有几个靠谱的APP能让你的旅行更精彩。想想一下，身边随时相伴一个“路路通”与“吃货”是一件多么靠谱的事。



1 大众点评

没有比它更懂得“吃”的了，除了当地特色的老字号餐馆外，再如何满足口腹之欲就要它了。在里面你几乎可以找到任何你所知道与不知道的饭店，当然基于位置服务，看看你身边有什么美食也是一项非常实用的功能。



2 老虎宝典

这个宝典里几乎基于位置服务的功能都有，搜地点、搜周边、搜交通它无所不能！它除了可以教你各种吃、各种喝、各种玩、各种乐，还可以随时当你的路线导游，怎么样？酷吧。

3 爱途迹

别光顾着自己玩，碰见好的风景与好玩的事，还是记下来与大家分享一番才美。这时候你一定少不了爱途迹这款软件，在这里你可以时刻分享你的旅游见闻，并且在软件中它会根据你的旅游线路进行一个规划整理，不仅让别人看见了羡慕，对自己来说也是一种美好时光的见证不是？



呼朋唤友，随时随地High起来

Android网游推荐

文 | 残香

在这个快节奏的时代常闷在家里打网游实在不靠谱，自己玩又太没劲。如果你也有这样的烦恼，为什么不尝试一款手机网游呢？在3G网络越来越普及、手机屏幕越来越大的今天，不好好利用起你手中的掌上科技可就太对不起曾经的“战友”了。



热血骑士团

华丽的游戏画面，Q版的人物造型，多少朋友接触的第一款RPG网络游戏都是这个风格。《热血骑士团》就是这样的一款横版RPG网络手机游戏，在游戏中你可以熟悉地找到几乎所有RPG的经典战斗元素——竞技场、攻城战、阵营战、国战等众多丰富的战斗系统，让喜爱战斗的你绝不会感到无聊，无论是单人战斗还是与朋友甚至众网友对战都能找到适合自己的玩法。如果你

是一个RPG游戏迷的话，那么赶快拿起武器开创你的骑士之旅吧。



10



我叫MT Online

这是一款同名游戏的同名漫画的游戏，你可以简单地理解为它的背景故事来自大名鼎鼎的《魔兽世界》，而人物设定则是同名的漫画作品《我叫MT》了。这款游戏采用了回合制的对战模式，而其中的战斗过程却是不可控制的，想让你的战术与配合完成只能靠前期的准备工作了，所以虽然玩起来简单容易上手，但是耐玩度就不太给力了，所以这款游戏还是推荐给那些喜欢《魔兽世界》，偶尔抽时间用它来放松心情娱乐人士玩。值得一提的是其中的经典人物造型都是以卡牌形式出现的，当然，该萌的依旧萌、该二的也依旧很二就是了。



时空猎人

横版动作类游戏着实不少，可称得上佳作的却没有几个。PC平台上《地下城与勇士》的火爆，说明了这类游戏的粉丝是多么庞大，在触控平台上面动作类游戏的操作性也一直是个诟病。这款《时空猎人》游戏在同类作品中算得上是翘楚，无论是格斗的快感还是画面的华丽程度都有着不错的表现。总之无限连击、华丽魔法与秒杀必杀都是这款游戏的精髓所在。



8

忘仙Online

说起网游，仙侠类作品不得不提，唯美的画面感人的剧情都是它们的杀手锏。紫衣飘飘的仙子永远是少男少女们无法抵御的诱惑。沉浸在仙侠的世界里，打怪、战斗、法术、装备好像一切都不是那么重要了，看看唯美的中国画风的华丽场景，听一听令人心静的音乐，再邂逅一段江湖之恋，做一个忘记一切烦恼的神仙，这就是《忘仙》的全部意义所在。



7

Android手机

密码忘记了怎么办

文 | 俞木发

Android手机启用设置密码功能后如果忘记密码，我们就无法再对手机进行操作，本文介绍如何手动解开Android手机密码。

大家知道Android手机设置里有项“安全”设置，在这里可以启用数字或者图形密码保护。总有些手贱或者马大哈的用户，在启用密码保护后忘记密码，把自己锁在外面无法使用手机。不过Android密码保护并非无懈可击，我们可以根据手机状况，自己手动解开被锁手机。

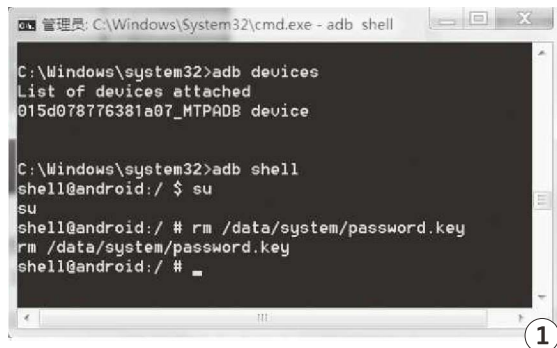
小提示

Wipe就是擦除用户数据程序的意思，wipe包括Wipe data factory reset（清除数据并恢复到工厂模式）和Wipe cache（清除系统缓存数据）。要注意的是执行该操作后包括联系人、短信等个人数据可能会全部被删除，所以操作之前一定要考虑清楚。

▶ 巧借外援 手机密码电脑破解

通过上面的介绍我们知道解锁的关键是删除加密文件，由于被锁的手机无法进行操作，因此需要通过USB和电脑连接，在电脑上删除手机的文件。下面操作以Windows 7系统，中兴ZTE U950手机（Android4.0系统）为例。

首先到<http://dwz.cn/cfan036>下载所需的ADB文件，下载后解压将所有文件全



> 使用 rm命令删除密码文件

适用条件: Android手机USB调试已打开

部复制到c:\windows\system32。接着以管理员身份启动命令提示符依次输入下列的命令（括号后为注释，见图1）：

Adb devices（查看连接手机，确保电脑已经正确识别到手机，如果无法识别手机，请在电脑上先安装手机同步软件）

Adb shell（进入Adb调试模式）

Su（取得最高权限，因为密码文件位于系统目录，默认只有读取权限）

rm /data/system/password.

key（使用rm命令删除密码文件，图形密码则删除gesture.key）

完成文件的删除后，返回手机界面，输入任意数字就可以解锁了。手机会自动禁用密码锁定，使用手机原来默认的长按锁定。

▶ 使用Recovery恢复手机默认设置

适用条件: 无限制

对于没有经常使用91手机助手、豌豆荚的朋友，他们的手机可能并没有开启USB调试。对于这些朋友，可以使用手机Recovery模式下的Wipe工具来清除密码设置。

重启手机然后按电源键和音量向下键进入Recovery模式，使用音量键选择“wipe data/factory

reset”，按下电源键确认。接着在出现的界面使用音量键移动到“Yes delete all user data”，再次按下电源键确认（见图2）。

完成上述的操作后返回Recover菜单，继续使用音量键选择“reboot system now”，按下电源键确认后重启即可清除密码保护了。CF



龙印

如果你是一个地道的中国武侠迷，又只有一些碎片时间用来打游戏，那么《龙印》则是一款你最值得上手的游戏。

《龙印》采用了经典的回合制战斗模式，上手非常简单，用起触屏操作也极为合适。在此款游戏中，你除了可以与朋友一起进行打擂切磋武艺，一起来一场门派斗争解决江湖恩怨；也可以做一个独行侠，在江湖中做一个号令天下的孤胆英雄。总之，在《龙印》的世界中最为迷人的，就是可以选择一条适合你自己的江湖道路。



6

混沌与秩序

好吧，终于轮到大名鼎鼎的Gameloft出场的时间了。这次他们为你带来的《混沌与秩序》将会打破你对手机游戏的认知。当你看到图片的时候，你很难想象这是一款手机游戏能够达到的效果，3D特效打造了无数令你赞叹的场景，无论是暗黑的森林、神秘的建筑、巍峨的高山，都能让你体会到一种身在其中的宏大视觉享受。

4种种族设定、1000多种人物技能、2000多种装备选择，以及成熟的社交模块，都无不让你想赶快上手一试！



5

4

叮叮堂

熟悉的游戏模式，可爱的Q版画面，《叮叮堂》绝对是一款休闲娱乐的最新网游佳作。显然这种大眼睛卡哇伊的Q版人物就是冲着吸引女性而来，所以游戏在操作以及复杂程度上相比同类游戏有所降低，排除竞技元素大打欢乐牌。



上古世界

寻宝、竞技、探险、搏斗、荣耀、对垒，这些词汇是不是让你看了热血沸腾？《上古世界》就是这样一款吸引众多玩家的游戏。该游戏拥有一个强大的故事背景，将西方魔幻的精髓展现得淋漓尽致，无论你使用游戏中的任何角色或任何职业，将来等待你的发展方向都不只有一条路可走，无论是从装备的搭配还是技能的选择，都值得你细心品鉴一番。

强大的背景系统与华丽的场景设计，从可玩性来说能与《上古世界》所匹敌的“手游”屈指可数。



2

3

王者之剑

所谓好事多磨，《王者之剑》就是这样的一款游戏。吸取众家横版格斗类游戏的特色融N合一，是它最大的特色。简单的游戏操作给予游戏轻松上手的低门槛，但是想要成为其中的高手却并不是件容易的事。在《王者之剑》中你并没有过多的华丽技能去秒杀对手，但这恰恰成就了它耐玩、好玩的游戏特色。如果你也厌烦了无脑秒杀小怪的游戏，不妨上手《王者之剑》把玩一番。



君王2

《君王2》在画面质量上可以说达到了如今Android网游的巅峰，无论华丽的魔法技能还是战场细节的刻画都非常细腻和炫丽。有人喜欢耐玩、动脑、拼操作的游戏，有人打游戏则是追求画面好看、玩起来过瘾、打起来轻松愉快。如果你属于后者，那么《君王2》你就一定不能错过了，除了经典的特殊技、坐骑、副本、战场等游戏元素，它打怪升级的过程更为过瘾。因为在这里你不需要精妙的配合，也不需要多么娴熟的操作，只需要轻轻地点击屏幕上的技能释放键，将茫茫过海的小怪清得一干二净就是了。



1



毕业季 不得不提的应用

文 | 飞雪散花

毕业季，是一个让人感到喜悦又不舍的季节。在这个季节里，思想新潮的大学生们，正准备用几款APP来迎接这难忘的时刻。

毕业嘛，有太多的事要做，不过，最重要的就是同学拍摄毕业照。但是，一般的拍照工具，只能拍下静态图片，太死板，如果有款工具，能让照片像视频一样动起来，无疑会让我温馨很多。因为这样，我就可以轻松地看到女同学随风飘逸的秀发和男同学不断眨巴的眼睛了。后来，还真的找到了一款，这就是目前安装在我手机中的“美图秀秀”。

有了它，以后我想拍动态照片时，只需在主界面中点击“特效GIF”按钮，然后在接下来的界面点击两次“拍摄”，程序就会连续拍下24幅图片，选择其中两幅或两幅以上拍摄效果比较好的，并按提示设置好动画的播放速度、所用模板等项，点击“保存与分享”按钮，照片就会被保存下来，便于以后我温暖地回味。



俗话说“天下没有不散的筵席”，同学自然也不能老聚在一起。因此我觉得，分开不是问题，问题是分开后怎么联系？打个电话、发个短信，或者在QQ上聊几句，都有很大的局限性，所以我和我的同学早约好了，每个人在自己的手机中都安装一个“人人网客户端”。

人人网的使用很简单，只是在注册的时候，别忘了要输入真实信息，因为这个社交网本身就是基于真实的。此外，为了能在后期快速找到同学，并让同学找到我，我需要在“新鲜事”的“找同学”项目中，设置好入学年份、学校名称等项，最后点击“查找”按钮，所有已注册的同学就会出现，没说的，将他们一股脑地添加为好友即可。

添加完毕，以后就可通过其提供的“录语音”、“发状态”、“传照片”等项，方便地将自己的近况以文字、语音和照片等方式分享给好友了，当然，他们的分享也会呈现在我的眼前。



友情固然重要，但目前的急迫事也不能不考虑。比如求职，昨天我老妈还打来电话，询问我有关工作的事呢。我说没问题，正谈着呢！听到这儿，大家可能以为我说的是安慰她的假话，其实不然，目前我还真拥有一些自己感兴趣的、可进一步商谈的求职机会，而这全靠“机会来了”帮忙。

“机会来了”是由大街网推出的一款手机求职APP，具有推荐职位并跟踪简历是否被阅读，以及HR是否对我感兴趣等功能。刚开始使用时，要按提示

输入求职意向等信息进行注册。以后要求职时，我只需点击“职位”按钮，所有符合条件的职位就出现在眼前了，我只需根据自己的意向选择相应的职位，并向该单位投递简历即可。以后，如果HR看过简历，对咱有

兴趣，相应的信息就会反馈回来。



手机 我的测量工具箱

文 | 极客

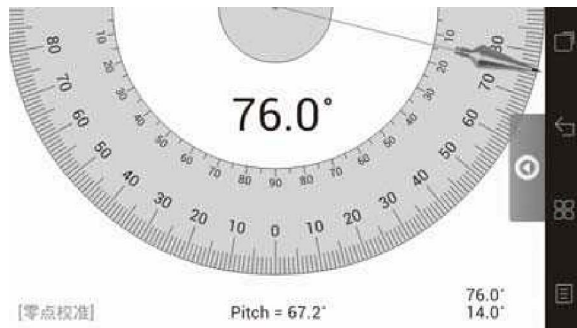
在日常生活中，经常需要测量身边一些物件的数值，比如长度、高度、角度、位置等，苦于身边没有携带测量工具？别担心，何不把这些测量工具装入手机呢？

360度 角度能测量

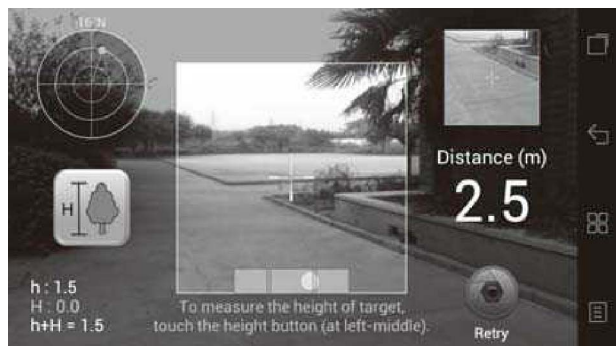


小华的身份是杂货店店主，经常有细心的客户询问商品的长度、角度等，以前小华遇到这类问题就会在店铺里寻找卷尺、量角尺，浪费在这上面的时间很多，现在，小华只要掏出手机，就可用“专业测量尺”来解决问题。

该软件提供了长度测量、触屏角度测量、重力感应角度测量、实景角度测量、重力坡度测量。小华经常要测量一些小零件的长度，选择长度测量后，只要把小零件放置于屏幕上并对好零点，手指定位零件任一部位，即可显示长度和宽度。需要测量角度的话，有Protractor I、



Protractor II 两种模式测量，前者为触屏角度测量，一般用于小物件的测量，后者为重力感应角度测量，对于大物件，可以通过摄像头对实景进行角度测量。



要想让测量出来的数据更加准确，我们可输入手机高度，然后进行校准。

距离和速度 测量都方便



喜爱研究动物的小丽，非常想知道各种飞禽走兽的速度，通过测量路程与时间来计算，根本无法进行，聪明的她用“智能距离测量”来进行估测，就方便准确多了。

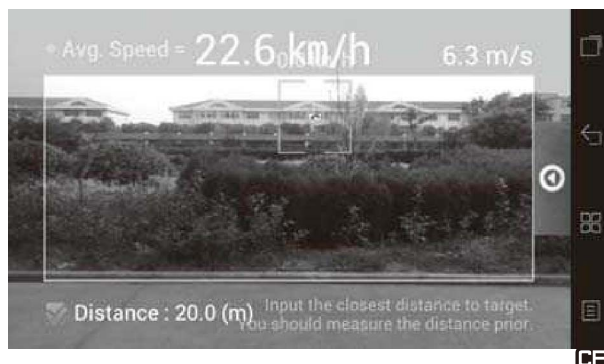
小丽首先通过上述测距法快速测出与鸟兽间的距离，然后切换到Speed Gun模式，在Distance中输入距离，当鸟兽运动时，只需将瞄准框对准鸟兽进行拖动跟踪，即可显示运动速度。



远方的山 离你有多远

俗话说，望山跑死马，喜爱旅游的小张对这一点体验深刻，如何较为准确地测量与远处物体之间的距离，对旅游者来说有时会显得非常重要。精明的小张，现在用Smart Measure这款软件来测量，再也不会出现目测距离的巨大误差了。

首先以站立姿势用手机摄像头对准远处的山体底部拍下一张照片，保持相同姿势，再用手机相机镜头指向山体的最高点，然后按下树状按钮，便可实时获得拍摄者与山体之间的距离以及山体的高度。



SOHO办公，从WPS开始

金山WPS应用深度推荐

文 | 残香



Android下载地址

SOHO办公越来越适合这个社会的节奏，不过无论你身居何位，都会有永远也看不完的word，永远也做不完的PPT，坐在电脑旁边又如何叫做SOHO办公呢？

我们对一款办公软件的要求，最基础的一点就是阅读，显然WPS在这方面做的很出色，不仅可以查阅docx、xlsx、pptx等格式文件，连之前的Office2003版的文件也同样兼容，PDF的查阅功能的加入也更是办公的一把助力。

一、修改、批注是办公利器

这两项绝对是移动办公的神器，毕竟在目前的手机平台上很少有人指望可以做出一个复杂的PPT来，但是查阅与批改不同，这两项才是大多数人使用率最高的功能选项。除了一些基本的修改字体、调整段落，批注的选项是移动版将PC版还原最完整的功能了。



二、强大的多媒体修改

不得不说WPS移动版对doc文件的可操作程度已经强大的令人大呼过瘾，如果你有耐心在小小的5英寸屏幕下蹂躏手指的话，那么想看看到后一定有信心做出一份与PC相等水平的作品。

在众多的插入选项中笔者还是拿最为常用的表格制作举例，通过插入选项你可以在很短的时间内建立好一个表格的框架，并且进行填充、底纹等设置。



三、得云者得天下

在移动互联的时代里，好像不与网络进行互动就实在称不上智能，把云利用好则更是SOHO办公的一大助力。

WPS在这方面可谓是有得天独厚的优势，如果你拥有一个金山快盘账号的话，就可以把自己所有设备上的WPS都与之相链接，然后把需要阅读、修改的文件都同步到上面，而之后无论每一端的平台对其进行修改之后，账号下所有平台的“云”文件都会得到同步，是不是很给力？



四、重在分享

如果你认为这就是WPS云的全部那你就错了，WPS虽然身为一款办公软件，但其依旧拥有着出色的交互功能，无论是发送微博、同步NEVER NOTE等云笔记软件、收发邮件、共享设备都没有任何问题。在工作中，文件传送的方式难免会采用电子邮件、分享文件时也难免要接入网络同步给其他设备。而对于WPS来说，只要手机有网络支持下便都没有问题。

编辑点评 商用已然开始走进移动互联平台，或许在制作方向上面暂时PC还主宰着一切，但是在分享、阅读、SOHO上面，手机在未来的决定性地位是显而易见的。没有人愿意拿更沉重的东西出门，当一部手机能够搞定我们所有Office的时候，如今的WPS一定是一块优秀的基石。



拼音输入法的另类生活妙用

文 | 张惠香

不离拼音输入条，就可以干基本的汉字输入之外的许多事情。拼音输入法的这些实用技巧你在生活中都用上了吗？

一般人只是将拼音输入法当作简单的用拼音来输入汉字的工具来使用。殊不知，拼音输入法还是一款多能的生活助手实用工具。从一点现代拼音也不懂的百岁老人到运指如飞的网虫，从学校师生到各界专业人士，都可以借助拼音输入法的另类妙用，提高效率。

就让我们看看美女教师肖红及其家人，在生活中是如何充分发挥拼音输入法的各种妙用的吧！

肖红用过谷歌拼音、搜狗拼音、百度拼音等智能输入法，但最近她用了QQ拼音后对此款输入法钟爱有加，因为她可以不离输入条、不用选择功能菜单，就能完成许多任务。因此，下面的介绍将以QQ拼音为主，兼顾其他几种输入法展开。

一、初级用户篇

对于一些拼音基础不好甚至根本就不懂现代拼音的老年人来说，现代化的电脑也不是和他们无缘。通过一些手段，照样可以使用拼音输入法输入汉字。

1. 老年汉字手写器

●针对人群：觉得键盘麻烦，习惯于手写的老年人

肖红的爷爷不会拼音输入，又不会笔画输入，要上网找东西输入关键词搜索怎么办？即便是作为老师的肖红，也难免会碰到一个不会发音的字要输入到电脑，该怎么办？方法很多，但最省事的办法莫过于在QQ拼音输入状态下一键调出手写板进行输入。



在简拼输入状态下直接输入字母i（在双拼输入状态下要用Shift+i），然后从出现的下拉菜单中选择“手写输入”，启用手写输入板，通过鼠标画字来“写”入汉字，即可达到汉字输入和获知其发音的目的。

同类软件

百度拼音、搜狗拼音均有此选项或插件来完成手写汉字。需要说明的是，拼音手写板功能需要开启才能使用，这需要在输入法安装时安装插件或安装后通过设置界面去安装开启。

2. 五种笔画拼字器

●针对人群：拼音很差但对键盘不抵触的人

别以为五笔字型是笔画输入汉字的唯一选择。五笔字型需要艰苦的字根学习和记忆才能输入汉字。肖红的四合院里就有这样一个人，这人拼音一塌糊涂又不愿意学习五笔字型输入法，但偏偏还认识上千汉字，那么此人难道就没法用电脑来搜索了吗？

除了上面介绍的手写输入外，还可以借

助于QQ拼音的五笔画拼字器来完成汉字的录入。只需知道横、竖、撇、点、折五种笔画即可拼出自己需要的汉字来。肖红终于给此人找到一个上网输汉字的好办法。




3. 难字发音查询器

● 针对人群：常常遇到不认识汉字的人

在使用电脑上网或处理文字的过程中，肖红也难免遇到生僻字，不知道如何发音。怎么办？去百度搜索？当然可以，但稍显麻烦。既然她正在使用QQ拼音输入法，可就地解决问题。

在简拼输入状态下直接输入字母i3（在双拼输入状态下要用Shift+i3），这时会出现“QQ拼音小字典”窗口，将难字复制到这个窗口，可立即自动显示出其发音和笔画组合。




4. 偏旁部首查字器

● 针对人群：需要用电脑来查生僻字的人

肖红是从老传统中走过来的人，更习惯于用偏旁部首的办法去查一个疑难汉字，这是从小时候使用新华字典而来的一种习惯。但信息时代了，总不能老带着一本新华字典吧。虽然有网络搜索引擎或新华字典电子版、软件可以使用，但在写作时再启动网络浏览器或工具查询总是显得不太方便。

这时，可以不脱离QQ拼音输入法，直接解决偏旁部首的查字问题。具体方法是：在简拼环境下用i（或双拼下用Shift+i），然后选择“笔画输入”，在弹出的“QQ拼音智能笔画输入器”窗口中，依照帮助的提示，按部首先后顺序选择，看窗口提示逐步选出自己需要的汉字。



方法是：在简拼输入状态输入u（双拼下用大写U），然后按汉字书写顺序依次点击五种笔画，拼出汉字来。

用这种方法时，若有的笔画不好判别，糊里糊涂也没关系，如果你不知道这个笔画应归为五种中的哪一种，那么点击?或*号来代替，可以由系统为你模糊地选出汉字来。

同类软件
谷歌拼音、百度拼音均提供此快捷笔画输入汉字方式。


提示，按部首先后顺序选择，看窗口提示逐步选出自己需要的汉字。

二、专业助手篇

1. 带公式的计算器

● 针对人群：小学教师或学生家长

作为数学老师，肖红常用Word给学生备课或出题。有时她需要在文档里插入算式和计算结果，也有时为了验证答案她只想要结果而不需要算式。这种情况，以往都必须在编辑器内构造算式，验证结果需要调用Excel、计算器来计算。有了高版本的QQ输入法，这些问题直接就可以搞定了。



如果是在简拼输入模式，直接按v键；如果是用双拼模式输入，需要按Shift+v组合键进入状态。之后就可以直接输入算式，算式输入完毕后，计算结果也自然出来了。这时，可以从列表中选择前面的项直接在编辑器内得到计算结果，而选择第二项，可将算式或计算结果一并输入到编辑器中，非常方便。

同类软件
搜狗拼音、百度拼音均支持此模式的计算和输入。

2. 实用数字转换器

● 针对人群：财务工作人员、家庭理财

肖红兼职学校财务室工作，常常要涉及到一些中文大写。中文对于数字、日期、金额等均有多种表述方式，如果需要大写的方式，输入起来比较麻烦，转换起来更麻烦。因此，常常可以看到有人用Excel构造函数来解决数字、日期、金额的格式转换问题。肖红只用QQ拼音输入法直接就能完成转换任务。

首先根据自己所使用的输入方法，在简拼输入模式直接按v键，若用双拼模式，需要按大写V。接着输入内容即可：比如要输入“五八九六三”部队，

则输入58963a即可获得部队号码；要输入“二〇〇八年八月八日”，输入2008.8.8b即可；要输入“叁佰肆拾伍圆陆角柒分”这个大写金额，只要输入345.67b即可，比Excel写函数转换方便吧！

V58963

a. 五八九六三
b. 伍捌玖陆叁
c. 五万八千九百六十三
d. 伍万捌仟玖佰陆拾叁

V2008.8.8

a. 2008年8月8日
b. 二〇〇八年八月八日
c. 鼠年七月初八
d. 中国男子节(爸爸节)

V345.67

a. 三百四十五元六角七分
b. 叁佰肆拾伍圆陆角柒分

同类软件
百度拼音也支持此模式的计算。

3. 上市公司查询器

● 针对人群：金融领域、股民

肖红业余对股票感兴趣，她正在写一篇相关的文章，想要查一查某只代码的股票是哪家上市公司的股票，这也不需要打开网页到浏览器中搜索，或找一个专用软件去进行转换查询。

V000019

a. 〇〇〇〇一九
b. 零零零壹玖
c. 十九
d. 壹拾玖
e. 深深宝A

用QQ拼音输入法可以就地解决问题：在简拼输入状态下直接输入v（双拼下要输入大写V），然后直接输入股票的半角数字代码，即可获得股票代表的上市公司名称，非常方便。

4. 英汉即时翻译器

● 针对人群：学习外语的人、处理含外文资料的人

肖红在处理一些英汉互译资料的时候，有时会涉及到一些自己把握不准的词汇的翻译。以往她都是通过上搜索引擎搜索，或者用有道词典等专用词典软件来查询参考翻译结果。

自从用上了QQ拼音输入法之后，又可以免去打开浏览器搜词或用词典翻译的麻烦。QQ拼音输入法版本4.2之后的版本提供“即时翻译功能”。

在中文输入过程中，可以快速查询中文字词对应的英文解释。将鼠标移动到打出的候选字词之上，然后点击鼠标右键，在弹出窗口中点击“开启字词翻译”。开启后，输入框左上角出现图标“A”表示翻译工具已开启。将鼠标移动到需要翻译的候选字词上，英文释义即可弹出。如果没有找到解释，便会显示“查无结果。去QQ词典查查”。

如果在汉字输入的过程中遇到一个英文单词需要输入，且希望知道它的汉语意思，则可以直接输入此单词，然后点击逗号键进入英文模式，在输入的候选词上点击右键，也可用上面介绍的方法获得其汉语意思的解释。

fw'ug [fei'chang]

1. 非常 2. 肥肠 3. 费 4. 非 5. 飞

开启字词翻译

button

1. button 2. buttons 3. buttoned 4. buttonhole 5. buttoning

查无结果。去QQ词典查查>>

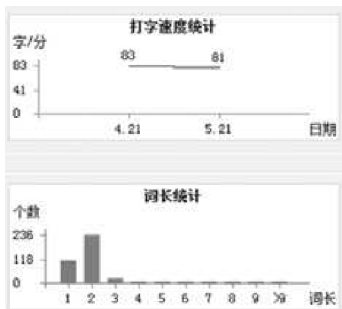
三、老手工具篇

对于一个录入水平已经比较可观的用户，对于一个资深的网民，对于一个网络聊天发烧友来说，拼音输入法的另类功能又可以让他们飞得更高。

1. 汉字录入测速器

●针对人群：高手进阶测试录入水平

肖红使用电脑有很长的历史了，以往她要了解自己的打字速度，一般需要借助于一款专门的测速软件（如金山打字通）去测试。但是，这样的测试软件是要另行安装运行，为了了解自己的录入速度是否有长进，总不会时不时去运行这个软件，专门花时间去测试吧！工作繁忙的肖红不可能有充裕的时间这么做。



使用QQ拼音输入法自带的打字统计工具，这项工作就在不知不觉中进行了。它会自动记录肖红的打字历史并自动作出评估。提供当前打字速度、今日平均速度、历史最快速度等多个参数，同时还显示输入的总字数、词数和自造词数量。更可以用统计表的方式，更加直观地了解自己的输入习惯趋势和水平提高情况。

同类软件

搜狗拼音的“输入统计”也能达到类似的目的。

2. 聊天表情生成器

●针对人群：喜欢用各种表情图片和图符的网虫

肖红常使用多种即时通讯工具聊天，往往需要各种各样的表情符号或图片，通常的做法是需要从聊天软件（如QQ）的表情菜单或列表窗口中选择。但是，换了另一个工具后，如果要从QQ中借用表情，操作起来就比较麻烦。如果使用QQ拼音输入法作为输入工具，表情符号或图片的输入就变得异常简单了。

方法一：输入表情对应的拼音串，比如“笑脸”（xiaolian），笑脸表情就会出现在候选词列表中。点击“显示更多符号&表情”就可以启动“QQ拼音符号输入器”，对各类特殊符号与表情进行选择。



方法二：输入vbq（双拼时用大写V），可以直接显示QQ图片表情快捷输入框，点击表情候选词或按下1~9数字选择表情。输入vzf（双拼时用大写V），可以直接显示QQ字符表情快捷输入框，从中选择各类表情符号。

同类软件

搜狗拼音有“表情&菜单”可供选择输入表情和特殊符号，百度拼音也有“符号”菜单可供选择，但均只限于字符式的选择输入，不含表情图片。

3. QQ昵称管理器

●针对人群：有一大群QQ好友又常提及昵称的网虫

肖红的QQ好友一大堆，这些好友的昵称各具特色，不乏奇特的汉字或字符组合，在实际交流或写作中，要输入这些不规范的昵称也是个麻烦。好在她可以借助于QQ拼音输入法，轻松管理昵称，将她所有的QQ好友的昵称轻松导入到QQ输入法中，当作固定的词汇来输入，这个就快速多了。

首先需要用自己的QQ号作为登录QQ拼音的账号。右键点击QQ拼音状态栏，选择“账号→导入好友昵称”命令即可将QQ好友及好友备注昵称导入到QQ拼音词库中。导入成功后可查看所有导入词条，以后再输入的时候就会发现以前打不出的好友昵称现在可以打出来了。

没想到一个简单的拼音输入法，竟然还有这么多的它类用途吧！那就赶快也将它们用在你的生活中吧！

换个系统 TXT为何无法存盘

文 | 张楚华

在Windows XP环境下编辑好的一份TXT文档，拿到Windows 7环境下打开编辑后无法存盘。到底是什么原因引起的？如何解决存盘问题？

笔者在学校用Windows XP环境下的EmEditor文字编辑软件编写好一个TXT文本文件“电脑技巧.TXT”，之后拿到自己家的一台装有Windows 7的电脑上打开编辑修改，一小时之后，编辑结束想要存盘，但是，系统提示“拒绝”访问（图1）。于是推测，是文件加了写保护，还是目前操作的Windows 7用户权限不够？便按此思路逐项检查。



1 文件写保护已开启？

用鼠标右键点击该文件“电脑技巧.TXT”，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，启动属性窗口，在其中的“常规”选项卡中，可以看到该文件的属性选择并没有选中“只读”一项，说明该文件不是只读，编辑后理应可以保存。

再点击“高级”按钮，在弹出的高级属性窗口中，可以看出“文件属性”也显示“可以存档文件”一项已经被选中，这明明也告诉你文档可以存档。

2 没有系统管理员权限？

排除了文件只读属性的可能之后，我把目光的焦点集中到当前使用的这台电脑的权限上。是不是当前所使用的电脑用户不是管理员权限，因而不允许修改文件呢？

于是，马上从控制面板中打开账户管理窗口。从窗口中一眼就可以看出，当前只有两个账户，一个是Guest账户，并没有开启；而另一个账户PlayBoy显示为管理员账户，正是当前使用的这个账户（图2）。

看来，账户级别太低的可能也不存在并不是因账户级别太低而引起这一问题。



3 深入属性 查明问题

看来还需要从文件属性入手，深入分析问题。再次进入文件属性窗口，点击第二个选项卡“安全”，在弹出的用户框中，可以看到有三个级别的用户，点击第一个用户SYSTEM和第二个用户Administrators（PlayBoy-PC\Administrators），可以看到权限“允许”一项下的各项均是被选中的，唯有最后一项Users（PlayBoy-PC\Users）用户只有“读取和执行”“读取”两项被选中。难道问题的根源在于此（图3）？

点击“编辑”按钮，在弹出的窗口中选中Users用户，将权限项下的“完全控制”一项选上，点击“确定”。

回到刚才打开编辑但还没有保存的EmEditor文档窗口中，试着点击存盘按钮，文件存盘成功！



学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



定价: **35**元

《教父母学会上网(双色)》

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

邮购代码: DZ71



1CD
定价: **29.8**元

《轻而易举-系统安装与重装》

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

邮购代码: DZ69



1CD
定价: **29.8**元

《轻而易举-中老年人学电脑》

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

邮购代码: DZ68



1CD
定价: **29.8**元

《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

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

邮购代码: DZ70



1CD
定价: **29.8**元

《轻而易举-黑客攻防入门》

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

邮购代码: DZ64



定价: **59**元

《网店推广》

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

邮购代码: DZ58



1CD
定价: **28**元

《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

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

邮购代码: DZ52



1CD
定价: **39**元

《新手易学淘宝开店》

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

邮购代码: DZ61

微技巧 | 软件

洁丝 hyb@cfan.com.cn

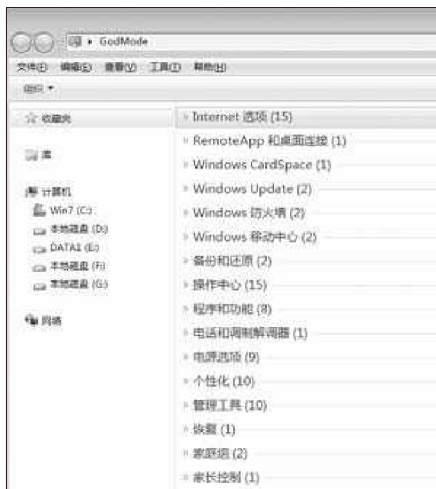
系统设置也可借助“上帝”之手
 解压特大包需找大空间分区
 手机屏幕太小 借显示器来看

快速新建文件夹的方法
 抓图过程中实现自动缩放

系统设置也可借助“上帝”之手

小王的电脑安装了Windows 7系统，功能很强大，不过她向我抱怨说Windows 7的设置太复杂了，想调整一个小小的设置，得想半天究竟该在什么地方才能打开相应的设置窗口。其实在Windows 7中隐藏了一个秘密的“God Mode”，即所谓的“上帝模式”，利用该模式就可以方便地对Windows 7进行设置。

God Mode就是一个简单的文件夹窗口，但包含Windows 7系统几乎所有的设置项目，比如控制面板、界面个性化、辅助功能选项等。打开该模式的方法很简单：首先在任意位置创建一个新文件夹，将这个新文件夹重命名为“GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}”，回车后你就会发现此文件夹完全变样了，即“God Mode”出现了。这时再双击即可打开God Mode窗口，可以看到里面包括了方方面面的系统设置选项和工具，通过这一窗口，就可以轻松完成Windows 7的各项设置。该技巧同样适用于Windows 8操作系统，只是显示界面有所不同。（文|陈晓军）



解压特大包需找大空间分区

经过无数天的挂机下载，一个25GB容量游戏的多个分段压缩包终于下载好了，但当我高高兴兴地打开压缩包解压到将近完成时，WinRAR却提示临时空间不足。原来压缩软件解压文件

时，会先将其解压缩到临时目录后再复制到目标文件夹中，压缩软件的默认临时目录在系统临时文件夹，也就是在系统盘中，而系统盘的剩余空间不足25GB，因此导致解压失败。所以，当我们需要解压特大压缩包且系统盘空间不足时，就需要将压缩软件的临时目录转移到剩余空间足够大的分区中。

以WinRAR为例，只需在软件主界面菜单栏中点击“选项→设置”，在设置窗口中点击“路径”选项卡，在“临时文件解压的文件夹”栏下点击“浏览”，设置一个所在分区剩余空间足够大的临时目录。其他压缩软件的设置方式与WinRAR类似，转移临时目录后，就可以轻松地解压特大压缩包了。（文|张政豪）



手机屏幕太小 借显示器来看



现在Android智能手机上的软件、游戏等应用越来越多，如能外接显示器玩就更棒了。现阶段主流中端产品基本都搭载了MHL接口，可以很方便地通过标准HDMI输入接口将手机内容呈现于高清电视上，“360手机助手”的演示功能可以很好地完成该项任务。

通过电脑连接手机后，打开“360手机助手”，在手机屏幕底部会出现一个“演示”按钮，点击它就可以进入全屏下的手机演示状态（还可以通过电脑连接投影机，以获得更大的屏幕效果）。它提供了“全屏显示”和“屏幕旋转”功能，全屏模式下，手机屏幕将充满整个电脑屏幕（因为手机比例的关系，只有在旋转到横屏时有效），按Esc键可以退出演示。电脑上的实际演示效果比较流畅和同步，能满足一般的演示需要。但要注意，“360手机助手”并不是一款独立的软件，它作为一个模块整合在360安全卫士中，因此只有安装“360安全卫士”才能运行手机助手。（文|无可尚人）

快速新建文件夹的方法

在Windows 7中，我们可以通过工具栏上的“新建文件夹”按钮一键快速在当前磁盘或文件夹中建立一个新文件夹。但是，在Windows XP中，建立一个新文件夹还需要多一步操作，比较麻烦。那么，在Windows XP中如何快速建立新文件夹呢？

我们用寻求资源管理器的替代品的办法来实现。比如，安装一个MDIE资源管理器软件来替代系统自带的资源管理器。使用MDIE资源管理器后，我们可以通过如下三种简便方法建立新文件夹：一种就是在工具栏上安放一个新建文件夹的按钮，直接点击它就可以建立一个新文件夹；二是使用快捷键组合Ctrl+K来建立；三是通过“文件→新建文件夹”命令来建立。最后一种方法不比Windows XP资源管理器直接建立文件夹来得简单，因此我们推荐用前两种方法来建立。适用条件：如果你的手正处于键盘上，则用快捷键组合比较方便；如果正手握鼠标，则用点击工具栏图标的方法建立比较快速。（文|刘英）



抓图过程中实现自动缩放

如果你觉得原图太小，需要抓取后的图片比原图大一些，或者是原图太大，希望抓得的图片比原图小一些，那么可以在事先设置缩放抓图的比率。

这项功能可借助SnagIt抓图软件提供的“平滑缩放”功能实现。平滑缩放不但允许你调整捕获的图像大小，而且还可以保留图像细节。

具体方法是：在SnagIt主窗口中选择“效果→图像缩放→平滑缩放”，再选择“调整图像尺寸”菜单命令，在弹出的“调整图像尺寸”对话框中对缩放的比例进行设置。设置好以后，抓图时就会自动按设置好的比例对原图进行缩放处理。（文|金昌）



电脑爱好者邮购

特卖场

图书区

- 2013爱好者增刊(1)-电脑高手进阶十全大补 邮购价：**28元** 代码SK0239
- 教父母学会上网,邮购价：**35元** 代码DZ71
- 轻而易举-系统安装与重装,邮购价：**29.8元** 代码DZ69
- 轻而易举-中老年人学电脑,邮购价：**29.8元** 代码DZ68
- 轻而易举-Photoshop CS6图像处理,邮购价：**29.8元** 代码DZ70
- 轻而易举-黑客攻防入门,邮购价：**29.8元** 代码DZ64
- 新手易学淘宝开店,邮购价：**39元** 代码DZ61
- 黑客渗透笔记,邮购价：**32元** 代码DZ72
- AutoCAD 2013绘图基础,邮购价：**29.8元** 代码DZ65
- 拍出牛片的200个摄影秘笈,邮购价：**89元** 代码DZ66
- 风光摄影入门与提高,邮购价：**59元** 代码DZ67
- 2013普及版增刊(1)-你所不知道的Windows8 邮购价：**25元** 代码SK0241
- 《文史参考》精华本第二辑,优惠价：**60元** (原价88元) 代码WS02
- 淘宝大学之网店推广,邮购价**59元**, 代码DZ58
- 2012年下半年爱好者合订本,优惠价**30元**, 代码CF2012X
- 2012年上半年爱好者合订本,优惠价**30元**, 代码CF2012S
- 2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍,优惠价**20元**, 代码SK0236
- Android达人汇, 邮购价**25元**, 代码SK0238
- 2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍,优惠价**20元**, 代码SK0235
- The new iPad达人汇, 邮购价**15元**, 代码SK0237
- 一周精通之电脑全才百宝囊, 邮购价**22元**, 代码SK0234
- 文史参考精华本第一辑, 邮购价**50元**, 代码WS01
- 14000招电脑超级技巧宝典, 邮购价**15元**, 代码SK0230
- 7000例电脑故障完全解决手册, 邮购价**15元**, 代码SK0231
- 技高一筹office2010应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ53
- 技高一筹电脑上网应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ54
- 技高一筹Excel数据处理与函数应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ55
- 技高一筹电脑应用技巧, 邮购价**28元**, 代码DZ56
- QQ黑客7口袋手册, 邮购价**23.8元**, 代码HK7
- QQ黑客8口袋手册, 邮购价**23.8元**, 代码HK8
- QQ黑客9口袋手册, 邮购价**23.8元**, 代码HK9

软件区

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

邮局汇款

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

联系方式

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

在线订购网址

http://book.cfango.com

微技巧 | 网络

洁丝 hyb@cfan.com.cn

百度网盘文件批量下
 百度云音乐与本地热线直通
 添加字母使视频下载更简单
 自制谷歌浏览器绿色版

不用流量 网站搬进手机看
 清空缓冲解决网银登录问题
 用百度识图来获得清晰图片

百度网盘文件批量下

百度网盘做得不错，很多网友喜欢通过它来分享文件。如果分享的是一个文件，直接选择就可以了，但如果分享的是一堆文件，一个个下载就非常麻烦。有没有比较简单的方法呢？

通过一款非IE内核的网页浏览器，输入<http://userscripts.org>这个域名并回车，在网站的搜索框里输入关键字“BaiduPanDownloadHelper”，找到后进入这个脚本的介绍页面，点击右上角的Install按钮，浏览器会弹出一个脚本的安装询问窗口，点击“安装”按钮就可以进行该脚本的安装。以后当我们再次进入到百度网盘时，选择需要下载的文件名称，就会发现在工具栏多出了很多命令，点击其中的“复制链接”命令，就可以将所选文件的下载链接复制到系统的剪贴板里。运行下载软件，将下载链接粘贴到输入框里，就可以方便地批量下载文件了。（文|浪迹天涯）



百度云音乐与本地热线直通

很多朋友都喜欢通过百度音乐搜索和欣赏音乐，其实我们还可以安装千千静听（百度音乐版）打通本地与百度云音乐的热线通道。

打开千千静听，切换到“我的音乐”选项卡，使用百度账号登录，可以查看所有曾经在百度音乐搜索、收藏的音乐，选择即可播放。也可以将正在播放的某首在线音乐添加到百度云，在播放列表下右击选择“保存到云”。可以看到歌曲右侧出现相应的云标记，“我的音乐”选项卡会即时刷新，以后在iPhone、iPod touch或Android设备上登录百度音乐，都可以实现云端播放。（文|王志军）

添加字母使视频下载更简单

大家下载优酷网上的视频时，通常会使用优酷客户端或者第三方视频下载工具。不过我们有更加简单的方法来下载：打开视频所在网页，在浏览器地址栏中的“youku.com”前添加“xia”三个字母，例如视频的地址为http://v.youku.com/v_show/id_XNTMzMzg5NTEy.html，那么添加了三个字母后地址为http://v.xiayouku.com/v_show/id_XNTMzMzg5NTEy.html。然后按回车键，稍等一会，浏览器将会跳转到该视频的解析结果页面，我们就可以选择合适的下载方式下载了。

这是视频解析网站FLVCD的一个视频解析服务，通过这个服务，下载网上的视频将会更加简单。除了上述方法外，FLVCD还提供了针对其他主流视频网站的快捷解析服务：土豆网在tudou.com前加tkiss，酷6网在ku6.com前加kxia，56网在56.com前加xia。（文|张政豪）

自制谷歌浏览器绿色版

很多人喜欢用谷歌浏览器，但是这个浏览器也有一个缺点，就是无法自定义软件的安装目录。于是有人希望将它修改成绿色版，这样不仅可以非常方便地进行携带，而且可以随意存放到任何目录下。

要制作谷歌浏览器的绿色版，首先从网上下载一款名为GreenChrome的小工具，在系统桌面上找到谷歌浏览器的图标，点击鼠标右键选择“打开文件位置”，这样就进入到谷歌浏览器当前所在目录，将GreenChrome压缩包中的所有文件解压到Chrome.exe文件所在的目录。接下来向上找到Chrome文件夹，将它复制到自己需要的任何目录即可。为了更好地使用谷歌浏览器，还可以在GreenChrome解压出的GreenChrome.ini文件中添加一些需要的启动参数，比如添加“--start-maximized”这个参数，就可以让浏览器运行的时候自动最大化。（文|浪迹天涯）

不用流量 网站搬进手机看

现实生活中，有一部分人为了节省费用，手里虽然有智能手机，但只开通了电话和短信功能，家里又没有无线网。难道智能手机的上网功能就这样白白浪费了不成？

其实，完全可以在PC上用搬站软件将自己常阅读的读书网站克隆下来，然后拷贝到手机里阅读。这样，虽然你没开通网络，但照样可以体验到上网读书的感觉，而且阅读速度会更快。

常用的搬站软件如Teleport，启动软件后点击工具上的第一个按钮（闪电图标的那个按钮，用来新建项目），在弹出的“新建项目向导”窗口中选中“完全重复复制一个网站，保留原来的目录结构”（图1），接下来将要克隆的网站地址提交给该软件，填入要抓取的链接层数，之后按向导指引执行搬站操作（图2）。之后就可以获得存放在本地硬盘上的一个内容相同的网站。将这些网站文件统统拷贝到你的手机里，然后用支持读取HTML文件的任意网络浏览器或文件阅读器，打开抓取网站时的那个首页HTML文件，即可进入阅读了。（文|沧海）



清空缓冲解决网银登录问题

不少建行网银用户遇到过这样的问题：新申请了网银，插上优盾，用正确的密码登录建行网银，但是系统提示“系统暂时无法处理您的交易，请稍候再试。输入信息有误，请重试……输入信息有误，参考代码0130Z1109001”，但多次重新输入仍不能解决。于是有人怀疑是不是服务器出了问题，其实，这个问题发生在用户本地的IE浏览器上，而非服务器故障。

打开IE浏览器，进入“Internet选项”窗口，选择“常规→浏览历史记录→删除”按钮，进入删除浏览的历史记录窗口，选择“Cookie”“密码”“Internet临时文件”，点击“删除”按钮，然后退出IE，重新登录网银即可解决。（文|李峰）

用百度识图来获得清晰图片

有时候，出于印刷或制作更震撼的多媒体效果的目的，我们需要某个人物或场景的清晰图片，但是，我们手头的图片却只是一个小分辨率的，用关键词在茫茫网海中搜索清晰版图片，可谓是大海捞针。如果用“以图搜图”的办法就会事半功倍。

提供以图搜图服务的网站也不少，但离我们比较贴近的应该就是百度推出的“百度识图”服务了。首先登录到百度识图搜索引擎页面（http://shitu.baidu.com/），如果要搜索的图片是存在本地的文件，则点击“从本地上传”按钮，如果要搜索一张网上的小图对应的清晰图，则将网上已有的这张小图的网址粘贴在百度识图的搜索框中。之后百度识图就可以根据此图尽可能准确地帮你找到清晰的版本了。此外，某些浏览器还支持直接拖放图片到搜索框进行搜索。



除了百度识图外，比较好的以图搜图网站还有TinEye.com、Google图片搜索引擎等，各具特点，我们都可以试用一下。（文|白露）

搜索 谁更懂你的心

三大搜索网站对比评测

文 | CFan软件研究室

在浩如烟海的互联网宝库中，快速找到自己需要的信息，是每一个冲浪者必备的技能之一。目前，国内常用的搜索引擎无非有三种：百度、360和搜搜，那么，究竟谁能给我们提供最贴心的服务？

参评网站

- 百度、360搜索、搜搜

环境说明

- 操作系统: Windows 7 64位旗舰版
- 处理器: 英特尔酷睿(Core)i5-2310 2.90GHz
- 内存: 4GB (A-DATA DDR3 SDRAM 1333MHz)

对比说明

通过对包括IT、购物、医疗、儿童和其他五大类在内的20个关键词进行搜索，最终找出其中的优胜者。对比项包括搜索结果前三条信息与搜索关键词的匹配度、前三条信息网站的规模度、搜索结果中广告所占的数量、个性化四项。

五大类20个关键词

| IT | 购物 | 医疗 | 儿童 | 其他 |
|--------|------|------|------|------|
| 超极本 | 牛仔裤 | 左旋肉碱 | 贝瓦儿歌 | 青歌赛 |
| Win8平板 | 海尔电视 | 罗红霉素 | 纸尿裤 | 梦之声 |
| 乐视盒子 | 淘宝 | 感冒 | 童话故事 | 原创文学 |
| 内存 | 浪莎袜子 | 协和医院 | 小儿诗词 | 中俄关系 |

匹配度对比

关键词匹配度是一项网页优化技术，匹配程度越高，越利于关键词排名，同时也越利于我们在最短的时间内找到我们所需要的信息。如果这样说你觉得比较抽象，那么，我们不妨举一个简单的例子，来说明匹配度与搜索的关系。

以搜索“协和医院”为例，显然，我们搜索该关键词的目的是要准确地了解有关该医院的情况。这就要求搜索引擎能够在该医院拥有官方网站的情况下，直接将其官方网站的信息显示在搜索结果的前端，其他信息显示在较次的位置，如果该医院没有官方网站，也应该能将最匹配该关键词的信息反馈在前端。

评判标准：每个关键词为5分，20个关键词总分为100分。在搜索结果中，如果前三条信息的匹配度很高，为满分；如果只有一条高，其余两条不高，一条减一分；如果前三条信息中不包括任何高匹配度的信息，为0分。

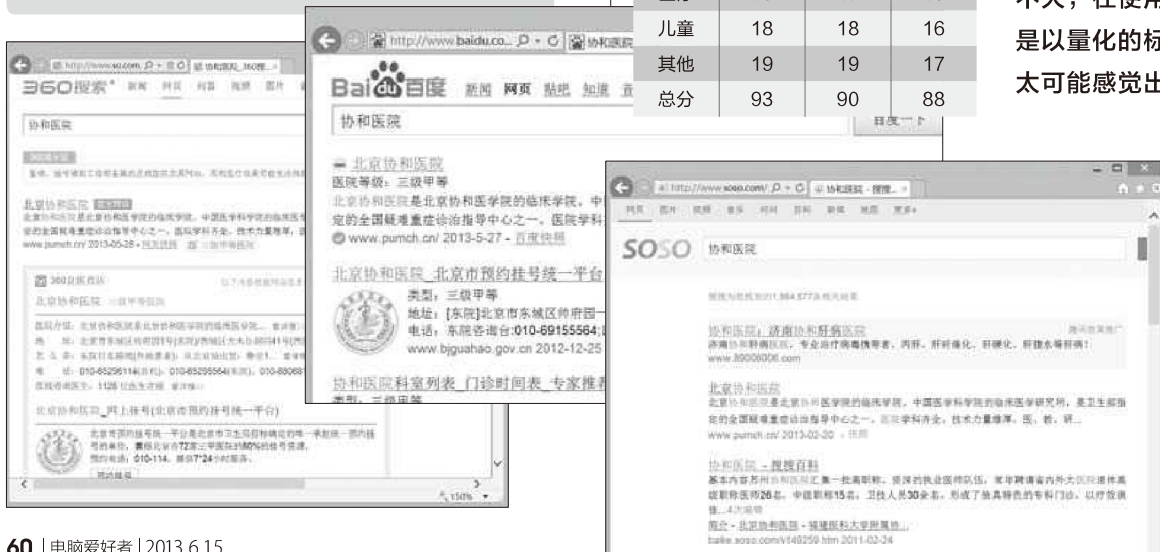
匹配度对比结果

| 分类 | 百度 | 360 | 搜搜 |
|----|----|-----|----|
| IT | 18 | 17 | 18 |
| 购物 | 19 | 19 | 18 |
| 医疗 | 19 | 17 | 19 |
| 儿童 | 18 | 18 | 16 |
| 其他 | 19 | 19 | 17 |
| 总分 | 93 | 90 | 88 |

CFan观点

尽管三大搜索引擎的得分情况有一定差距，但这个差距应该说并不大，在使用的过程中，如果不是以量化的标准来评判，几乎不太可能感觉出来。而这当中，由于

百度已有着十几年的行业历史，属于三大引擎中的“长考级”，得分略高一些也就不足为奇了。



规模度对比

搜索结果的规模度对比，旨在客观地评判一下各搜索引擎在搜索结果方面，是否会对浏览者产生误导。比如，先前由于竞价排名等原因，有些搜索引擎会把缴费最多的网站或公司排在搜索结果的前面，而把真正有实力且口碑良好的网站或公司排在后面。这当中最能说明问题的例子就是购物，当我们输入商品名称后，我们当然喜欢搜索引擎能把我们带到淘宝、京东和亚马逊等知名商城中，如果此时搜索引擎出来的结果列表中，一些个人或小规模网店排在前端，就明显存在着误导用户的嫌疑那么，在这方面，三大搜索引擎的表现又如何呢？



规模度对比结果

| 分类 | 百度 | 360 | 搜搜 |
|----|----|-----|----|
| IT | 19 | 19 | 18 |
| 购物 | 20 | 19 | 18 |
| 医疗 | 18 | 17 | 17 |
| 儿童 | 19 | 18 | 18 |
| 其他 | 19 | 18 | 17 |
| 总分 | 95 | 91 | 88 |

评判标准：在前三条信息中，如果搜索结果都是官网和规模较大的网站，得5分，否则一条扣一分；如果三条信息中不包含任何规模化网站，不得分。

CFan观点

在规模度方面，百度以一定的优势胜出。不过，小编们发现一个非常有趣的现象，三大引擎都有一个共同的偏好，那就是非常乐意推介与自己相关的产品，比如牵涉到百科知识类的，百度搜索会首先把自己的“百度百科”贡献出来，而360则会优先推出自己的搜索问答。遇到购物时，搜搜会不失时机地隆重推介自己的拍拍网或QQ网购。

广告数量对比

客观而合理的广告推广，有助于我们的日常生活，但如果广告数量过多，甚至充斥着大量虚假广告，那就让人感到“恶心”了。因此，在这一部分，我们将对三个网络的广告植入情况进行评判。我们会在上述20个关键词中，每类选出一个，然后一一记录三个网络在各关键词搜索结果页面的首页中植入的广告数量（由于页面右侧的广告，对我们查看搜索结果影响不大，所以不在此次统计范围内），最终以数量最小者为胜。

CFan观点

就广告数量而言，360相比百度、搜搜显然少了不少，通常页面中不会超过3条。百度中的广告最多，一般会维持在5至6条（列表的上方和下方都会出现）。这里很有必要一提的是医药类广告，由于此类产品，关乎到用户的生命健康，所以在这方面，360搜索和百度做得都比较谨慎。其中360搜索宣称“不接受任何医疗类搜索广告”（包括处方药和非处方药），并会在搜索结果列表的上方，温馨地出现“请选择到工信部备案的正规网站购买……请谨慎选择”的提示。

广告数量对比结果

| 关键词 | 百度 | 360 | 搜搜 |
|------|----|-----|----|
| 超极本 | 6 | 2 | 2 |
| 牛仔裤 | 6 | 3 | 5 |
| 左旋肉碱 | 0 | 0 | 5 |
| 纸尿裤 | 6 | 3 | 5 |
| 梦之声 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 18 | 8 | 17 |



个性化对比

虽然就搜索引擎来说，产品同质化的现象想规避都难，但其中的个性化功能却万万不能少，不然，就是换个名字的一个搜索引擎了。何况，产品的个性化功能，还能给我们带来一些不一样的惊喜。所以在这一项对比中，我们将毫不客气地就此开刀，让大选手自报家门，看看它们都有什么样的独家秘技，值得让自己骄傲，同时又能给我们带来不一样的便捷体验。

1 百度

我能智能纠错，这样，当用户输入错误的关键词时，我会温柔地在搜索结果上方显示相应的提示予以提醒。而360和搜搜虽然基本上也能呈现正确结果，但没有任何提示，很容易让用户觉得搜索引擎搞错了，起码从体贴、细致方面来说差远了。

此外，我很聪明啊。比如，如果用户输入“昨天几号”、“昨天星期几”，我会马上给他们一个正确的答案，而360和搜搜呢，只会给出一些包含该关键词的网页，根本不了解用户的心意。所以说，谁更懂用户？当然是我百度搜索。

2 360

也许是我错了，我错了！不过，我以为，一个产品的个性，不能纠缠在这些看上去像小孩子游戏似的小节上，而应表现得大气一些，比如，我最近提供的“良医”功能，就很能满足朋友们求医问药的需求嘛。有了该功能，朋友只需简单地输入病症，我就会立即给出可治疗该疾病的医院，而且允许朋友们根据自己所在的位置，选择就近的省市。此外，我还会给出在此病诊治方面具有相当经验的医师，供朋友们选择、联系，当然，如果愿意，他们甚至可以在网上预约挂号，或者向中意的专家提出相关问题。所以，我觉得，这样的个性才叫个性，这样的功能才叫想用户所想、急用户所急，至于这算不算懂用户的心，我这里就不多说了，天下自有公道在。

3 搜搜

听了上面二位的话，我深感惭愧，因为知道我的个性不多，只有可和QQ结合，能帮助用户快速搜索聊天词语这一项，但即使如此，我仍然非常骄傲，因为全国有多少QQ用户啊。我这项前无古人、后无来者的功能，究竟能给用户带来了多少便利，嘿嘿，这个不用说大家也知道。



CFan观点

尽管从总体表现来说，百度凭借十几年的经验，在关键词匹配度和规模度方面，占有一定优势，而且在个性化方面表现也不弱，但我们应该看到，这种优势其实表现得并不十分明显，或者说，360搜索、搜搜与它的距离正在进一步缩小，尤其是在广告数量的控制和方便用户就医方面，360搜索更是表现出了良好的态势。



文件挪走 本地照样查

文 | 王占平

一些大文件搬离本地硬盘，拿到了别的地方备份，日后如果要查找是否收藏有某个文件，是不是还得拿备份盘来进行搜索？不用！

由于本地硬盘空间有限，一般我们都是将电脑中备份的影视文件或其他有价值的资料，移动到移动硬盘中或刻录到光盘中收藏。但是，在日后需要使用这些资料的时候，我们不可能记得哪些资料存在哪个盘中，这样在需要某个资料的时候，如何得知我们是不是已经下载过这个资料？更进一步，这个资料藏在什么地方，便成了问题。本文介绍一种通过建立资料“影子”进行查找的行之有效之法。

留下影子 方便查找

为了方便查询，需要在本地留下这些备份文件的“影子”。也就是说，让这些文件所在的文件夹和文件名均保留，但要求保留下来的文件全部变成0字节以节省硬盘空间。

假设我下载的影视资料存放在D:\FunshionMedia文件夹中。现在，我要将这些资料转移到移动硬盘（比如我给这块移动硬盘起名“移动A号”），只要按如下步骤去做即可建立文件“影子”。

首先，在D盘根目录下建立一个文件夹“移动A号影子”，然后，在该文件夹下，用记事本建立一个TXT文件LS.TXT，在该文件中输入两行内容（图1）。

存盘之后，将文件扩展名改为BAT。双击执行LS.BAT文件，马上会在“移动A号影子”文件

夹下自动生成一套与原文件夹D:\FunshionMedia结构完全相同的子文件夹。与此同时，该文件夹下还自动生成一个LIST.TXT列表文件，该列表文件中是原FunshionMedia文件夹中所有文件的名称列表（含路径）。

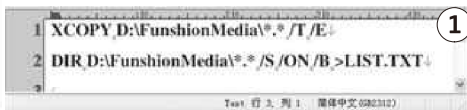
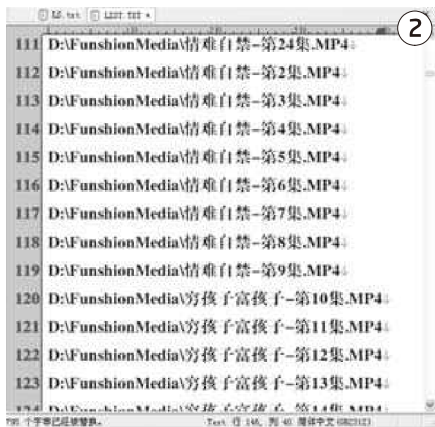
接下来，在“移动A号影子”文件夹下建立一个文本文件AAA.TXT，里边不输入任何内容，存盘。

随后，用EmEditor文字编辑器编辑该LIST.TXT列表文件。进入“查找与替换”窗口，在“查找”框中输入“\n”，在“替换为”框中输入“\nCOPY AAA.TXT”（注意TXT后有一个半角空格）。替换之后，参照替换后的中间行格式对首尾两行做一下手动处理，使之统一格式。

再用成批替换的方法，将LIST.TXT文件中的所有FunshionMedia替换为“移动A号影子”，保存文件，并将文件的扩展名改为BAT。

最后双击生成的LIST.BAT文件，就会自动在“移动A号影子”文件夹中生成与原资料文件夹结构相同，且包含所有相同文件名的0字节影子文件（图2）。

上面的操作执行完毕，你就可以将D盘中的影视目录FunshionMedia连同文件一并剪切转移到移动硬盘中藏起来了。CF



极速查找 获知所需

需要查找资料的时候，在电脑中用Everything工具通过文件名关键字来搜索，几乎不需要时间即可查出是否下载过这个资料，以及资料的具体出处。

清晰打印 有赖内外双修

文 | 方襄礼

现在电脑显示屏越来越大，分辨率也越来越高，然而在打印屏幕截图或用屏幕截图来做书报印刷的时候，就会出现字小图小看着费劲的情况。如何解决清晰度和画面大小的矛盾？

在保证设备提供的桌面显示最佳分辨率设置不变的前提下，从系统本身的特性来考虑修改，可以从如下两个方面着手解决问题。此外，还可借助于工具软件在抓图的同时辅助解决问题。

放大图标 清晰体现

对于仍使用Windows XP的用户，从“运行”窗口中执行DESK.CPL命令，打开“显示属性”对话框。在“外观”选项卡中单击“效果”按钮，打开“效果”对话框，选择“使用大图标”复选框，单击“确定”按钮，再点击“应用”按钮。这时你会发现，屏幕分辨率没有改变，但桌面上的图标变大了，这样抓出来的桌面图片印出来就会清晰许多。

如果使用的是Windows 7操作系统，具体设置方法：在桌面空白处单击鼠标右键，选择快捷菜单中的“查看”命令，然后从中选择“中等图标”或“大图标”子命令，这样桌面图标在抓图印刷后，也将会体现得更加清晰。

放大字体 看清细节

仅仅是图标变大还不够，文字还要印出来能看得更清晰方可。

在Windows XP环境下使用，按如上相同方法启动到“显示属性”对话框，打开“外观”选项卡，在“字体大小”下拉列表中选择“特大字体”选项，点击“应用”然后确定退出。这样一来，印刷出来的字体也会变大。

如果使用的是Windows 7操作系统，具体操作方法是：在桌面空白处点击鼠标右键，在快捷菜单中选择“个性化”命令，在弹出的窗口左侧栏内选择“显示”一项，然后在窗口右侧选择“中等（M）-125%”或“较大（L）-150%”，这样屏幕上的文本大小和其他项就会相应变大。

工具辅助 抓图放大

对于某些软件窗口部件中的图标或字体，也许不会因系统图标和字体设置的改变而改变，这时我还有一个办法来解决。那就是适当升高抓图输出比例，让抓图软件在抓图过程中对抓取的画面自动作适当放大。

比如，用SnagIt抓图的时候，可以先通过“滤镜→图像比例→调整图像尺寸”菜单命令来设置抓图输出的自动放大百分比。根据印刷的实践数据得知，这个比例在不高于130%的情况下，印刷出来的图片既能保证清晰度，又能保证元素尺寸的视觉效果令人满意。建议设置为120%，取得的效果最好。



保存格式 避免失真

截图后保存文件时注意，应尽量选择BMP和PNG格式保存。若选择JPG格式，因许多软件默认JPG保存质量远低于100%，低于90%的JPG图片打印时会出现模糊。因此，JPG格式存图需要慎用。CF

兼顾升级和管理

三大主流驱动工具评测

文 | CFan软件研究室

借助驱动工具来安装驱动，可以为我们省去若干麻烦。不过，驱动工具并非一款，究竟应该选择哪款作为我们PC中的硬件管家呢？相信此次评测将给大家一个答案。

参评对象

- 360驱动大师、驱动精灵、鲁大师

测试平台

- 操作系统: Windows 7 64位旗舰版
- 处理器: 英特尔酷睿(Core)i5-2310 2.90GHz 四核
- 内存: 4GB (A-DATA DDR3 SDRAM 1333MHZ)
- 硬盘: 西部数据1TB

硬件检测 谁最准确

驱动工具的基本功能是能为用户提供相应硬件的驱动信息，这就要求它必须能够准确而全面地检测到PC所使用的硬件类型及型号，否则，张冠李戴胡乱安装一通，势必会给我们的正常工作带来不少的麻烦。因此这部分，我们首先拿它开刀，看三大工具的临场表现如何。



> 鲁大师显示的硬件信息详细适中，比较中庸。

CFan观点

单就硬件检测这一项来说，驱动精灵无疑最为强大。因为它显示的硬件信息最为详细，硬件的基本信息和技术参数一应俱全。其次是鲁大师，它显示的信息比较简略，但对于普通用户来说，已经足够了。其中最让人诧异的是360驱动大师，它显示的信息仅限于硬件的基本信息，而忽略了一些可以让菜鸟头晕的技术参数，所以比较适合菜鸟用户使用。

硬件检测对比结果

| | 360驱动大师 | 驱动精灵 | 鲁大师 |
|--------------|-----------------------|--|--|
| 未检测到的硬件数量及名称 | 3个 光驱、和键鼠 | 1个 显示器 | 0个 |
| 显示出的硬件信息是否详细 | 不详细，只显示出了硬件名称、型号及简单参数 | 详细，可轻松地了解硬件的型号、规格、性能、生产商、生产日期及已使用的时间等信息，而且如果愿意，用户可切换到“详细信息”标签，查看有关硬件的理详细信息 | 详细，可轻松地了解到硬件的型号、规格、性能、生产商、生产日期、已使用的时间等信息 |



> 驱动精灵明显就是一个杂货铺子，附加功能多而乱，不知是否有人会有兴趣查看并使用这些功能。



> 鲁大师附加功能大多与硬件有关，温度检测、性能测试及节能降温等专业而实用。

天时摄像头不可用、播放视频时没有声音等），通过故障描述的方式向“360电脑专家”求救（专家分为智能机器人和人工服务两种），以快捷地解决问题。

相比之下，驱动精灵提供的附加功能就要丰富得多，我们粗略计算了一下，大约有三大类型几十项。这三大类分别为系统补丁、软件管理和百宝箱。其中每一类下，都包括几个甚至十几个小的分类，内容从软件升级、系统提速、一直延伸到病毒查杀、数据恢复，所以我们完全有理由相信，驱动精灵

> 通过360驱动大师提供的“驱动门诊”和“电脑专家”功能，我们可轻松解决使用过程中遇到的硬件或系统问题。



通过以上的比较，相信各位朋友对三款工具的表现已经心中有数了。

其中360驱动大师比较适合菜鸟且非玩家朋友使用，理由很简单，它纯粹实用，虽然不会及时地向我们推荐最新的驱动更新，但至少可以保证我们的驱动够用，另外它提供的附加功能也能令菜鸟朋友省去不少麻烦。而驱动精灵则更适合于游戏玩家和电脑高手使用，因为游戏玩家对驱动（特别是显卡）的更新比较重视，而电脑高手除了会重视驱动

的更新外，还能根据自己的知识正确地判断当前的驱动究竟需不需要更新。至于鲁大师，中庸的性格决定了其中庸的命运，如果你比较喜欢经常使用它的性能测试功能来测试整机的分数，那么选择它应当是一个不错的主意。此外，对于显卡的驱动更新，我们可以使用显卡驱动官方提供的用户控制中心来获取显卡的最新驱动，因为官方软件会对你的电脑配置进行分析，给出最适合你显卡使用的驱动程序。CF

总 评

驱动管理 谁最强大

驱动管理包括以下几个方面：一是可自动检测PC中的硬件驱动是否完整，并可根据用户的需要，轻松地安装本机缺失的驱动；二是可检查当前驱动版本是否需要更新，并帮助用户完成更新；三是提供驱动的备份和还原功能，这样，当后期发现新更新的驱动存在问题，或重新安装系统后，可利用备份方便地还原驱动。此外，还有一点，那就是是否提供了对老驱动的检测、下载功能。众所周知，在日常使用PC的过程中，我们经常会遇到当前安装的几个驱动都不合适，而想将驱动恢复到某个较老版本的情况。那么，在这几方面三大工具的表现又如何呢？

驱动管理功能对比结果

| | 360驱动大师 | 驱动精灵 | 鲁大师 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 是否支持检测驱动的完整性 | 支持 | 支持 | 支持 |
| 是否支持驱动更新 | 未知 | 支持 | 支持 |
| 找到可更新的驱动数量 | 0个，驱动体检100分 | 5个（包括） | 1个 |
| 是否支持驱动回滚 | 否 | 支持 | 否 |
| 是否支持驱动备份、还原 | 支持，可自定义备份路径 | 支持，可自定义备份路径 | 支持，可自定义备份路径 |
| 是否支持手工搜索驱动 | 否 | 否 | 否 |



> 我们尝试安装了N年前的Windows XP系统，且所有驱动皆源于系统，但360驱动最后仍然给出了100分的满分。

> 在标准模式下，驱动精灵找出了2款驱动，且每款驱动都表明了更新日期和升级说明，非常体贴。



> 和360驱动大师一样，鲁大师也未找到任何可供升级的驱动。

CFan观点

在这一项目中，360驱动大师未找出任何可用的更新，驱动精灵找到5款，而鲁大师仅找到了一款。同时，驱动精灵还提供了一个其他工具没有的功能，那就是驱动回滚功能，借助它，我们可方便地将驱动恢复到先前的版本。

探究几款工具有如此差异的原因，应该是360认为当前硬件有驱动可用就是完美，所以懒得让用户再去升级了。而驱动精灵则是及时汇报相应的驱动是否有新版本为己任，所以才会在显示驱动的最新版本、更新时间之外，同时显示出新版本改进说明，以方便用户根据自己的需要，确定是否需要更新。而鲁大师一向崇尚中庸，所以它才会老老实实在地只显示那些版本相差较大的更新。

附加功能 谁最实用

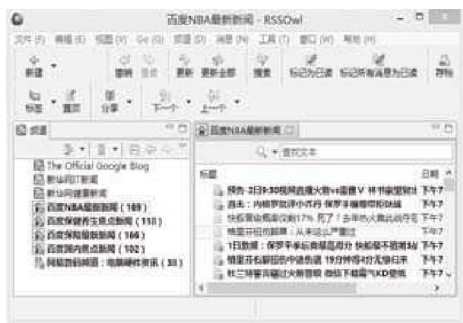
附加功能不是越多越好，而是越实用、越个性越好，正是本着这一原则，我们对三款工具提供的附加功能进行了评估。

其中360驱动大师共提供了5大附加功能，分别为真假硬件识别、驱动损坏修复、USB设备管理、硬件损坏检测、驱动门诊。应该说，这五大功能都与硬件有关，而且具有很强的实用性，特别是当中的真假硬件识别、硬件损坏检测，可以帮助我们快速知道当前接入的硬件是否为假货，或PC中的某硬件是否已损坏。此外是驱动门诊功能，可以允许我们在硬件遇到问题时（如聊

免费好用的RSS订阅工具

谷歌即将关闭Google Reader, 还要继续使用RSS订阅的, RSSOwl将是一个不错的替代工具。RSSOwl基于Java开发, 支持RSS、RDF、Atom, 并能按类别读取新闻, 分类存储收藏信息, 能够将资料导出为PDF、RTF、HTML等格式的文件。另外, 它可以从OPML格式导入, 支持全文搜索, 是一款相当不错的桌面RSS阅读工具。(文|剑锋)

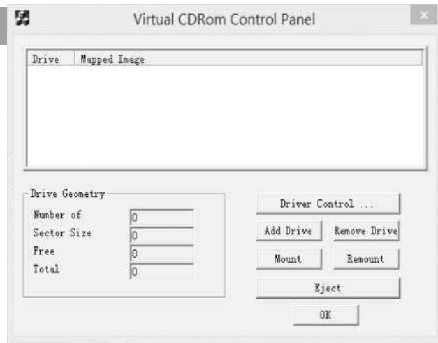
<http://www.rssowl.org/download>



最小巧的虚拟光驱

虽然Windows 8内置了虚拟光驱, 不过它仅支持ISO镜像。其实微软还提供有Virtual CD-Rom Control Panel这样的小工具, 支持更多的光盘镜像, 包括ISO、UDF、CDFS、JO、ROCK等格式。这款工具大小不到0.1MB, 绿色免安装, 对虚拟光驱要求不高的用户来说是一个不错的选择。(文|剑锋)

<http://tinyurl.com/c30lk2t>



Flash轻松转视频

在PPT中插入Flash动画, 必须安装相应的插件才能播放, 并且容易出错。如果将Flash动画转换成视频使用的话, 就不会出现这些问题了。Free SWF Converter可以方便地将SWF转换为AVI、MPEG等格式, 并且能保持较好的图片和音频质量。(文|剑锋)

<http://www.freeswfconverter.com>



定制Windows 8安装镜像

WinReducer 8允许我们为Windows 8安装镜像“减肥”, 删除其中不需要的应用程序、字体、服务、语言、驱动程序和主题等。它还支持创建无人值守的Windows 8安装镜像, 并且能自定义安装背景, 添加适合本机的驱动程序, 甚至集成一些常用的软件。(文|剑锋)

<http://www.winreducer.net/index.html>

屏幕截图和录像利器

Free Screen Video Recorder是一款小巧好用的截图及屏幕视频录像软件。它的录制方式非常灵活, 可以选择对菜单、窗口、全屏或者指定任意的区域进行录制, 截图时可以选择发送文件到文件夹、剪贴板、打印机等位置。它还内置了编辑工具, 可以对截图或视频进行编辑处理。(文|剑锋)

<http://www.onlinedown.net/soft/106030.htm>



重装系统好帮手

重装系统会引来一系列的麻烦, 硬件驱动、系统补丁、常用软件等都需要跟着重装。金山重装助手则可以帮助我们免除这些繁琐的步骤, 它集安装驱动、补丁、软件于一体, 一站式的贴心服务, 非常方便。(文|剑锋)

<http://zj.jinshan.com>

2分钟的大自然旅行

你是否想看看自然风光, 听听自然的声音, 感受原生态的美, 可是又没有时间出门旅行? Calm网站利用动态的自然风光加上温馨的语音解说, 让你坐在办公室中就可以感受湖面、森林、海滩等自然风光, 获得身临其境的体验。根据你的选择, 每次可以持续2分钟、10分钟或20分钟。(文|剑锋)

<http://www.calm.com>



随时随地可访问的收藏首页

Woaide (我爱的) 网站, 以图标化的形式, 保存所有你收藏的网址。在任何地方通过任何电脑使用任何浏览器, 只要进入到此网站并登录自己的账户, 你所有的收藏便尽显眼前, 不用再担心找不到自己喜欢的网站了。(文|剑锋)

<http://www.woaide.com>



折纸的艺术

薄薄的一张纸, 通过折、剪、裁, 就能加工出一个精美的造型。这种简单的艺术, 特别适合与小孩一起做。不过很多年轻的父母对这方面并不熟悉, 因此我要给大家推荐“小螃蟹”网站, 该站收集了大量的折纸、剪纸的教程, 只需要根据图示, 就可以做出有创意的折纸造型。(文|剑锋)

<http://www.crabs.net.cn>

“打进”富人榜

想知道自己的收入在全世界的排行吗? 可以来这个网站看看, 先在Select location中选择China (Yuan Renminbi), 然后输入自己的年收入, 点击Show my results按钮即可获悉答案, 百分比中显示的是收入的排行, 后面的数字是具体的排名。(文|剑锋)

<http://www.globalrichlist.com>

强大的在线谱曲

这是一个提供在线谱曲免费服务的网站, 只需轻轻动动自己的鼠标, 即使没有专业的谱曲知识, 也能够五线谱上创造出优美动听的音乐。网站提供的音效有钢琴、吉他、笛子、鼓、萨克斯、喇叭、贝司等等, 乐音非常动听。(文|剑锋)

<http://www.noteflight.com>



多微博同步更新

随着微博的日益普及, 很多朋友都拥有多个平台的微博, 如新浪微博、腾讯微博等。我们往往需要将一个微博分别发布到多个平台上, 这是典型的重复劳动, 费时费力。“微博通”网站则可以让多微博更新变得快捷, 它能捆绑多个微博账号, 只要发布一次, 则捆绑的微博都会同步更新, 快捷便利。(文|剑锋)

<http://www.wbto.cn>



轻松实现员工网上调查

文 | 马震安

将调查问卷做成网页进行发布，不但成本低，而且便于自动统计，而这一任务用Word就能够轻松实现。

实例描述

近日，领导交给办公室主任老张一项紧急任务，要对公司内部全体员工进行问卷调查。公司的员工上千，这项统计工作以往得好几天才能完成，费时费力，老张犯愁了。我说可把调查问卷做成网页的形式发布在内网上，由员工在客户端进行选择提交，电脑自动统计结果，这样不是既省事又高效吗？老张听了很高兴。

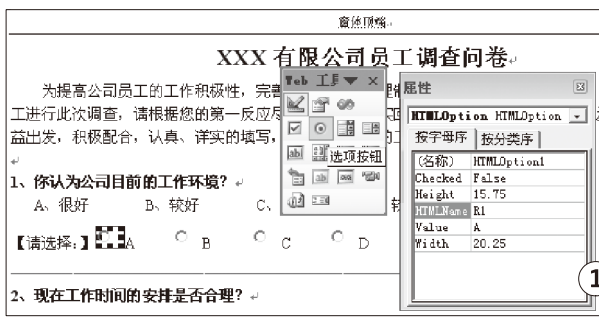
网页调查问卷的制作

首先，打开Word新建一个空白文档，选择“视图→工具栏→Web工具箱”，在弹出的“Web工具”窗口上选择“提交”按钮，这时就会在文档中出现“窗体顶端”“窗体底端”及它们中间的“提交”按钮。将光标放到空行处，输入或粘贴所要调查的内容。接下来，将光标放到第一道调查内容的“【请选择：】”后，选择“Web工具箱”上的“选项按钮”在光标处插入一个单选按钮，在它后面输入大写的A，右击这个单元按钮设置它的HTMLName属性（即它在网页中的名字）为R1，Value属性（即它的值）

设置为A。插入第二个单选按钮，在它后面输入大写B，设置它的HTMLName属性也为R1，Value属性为B，依次

类推。在插入第二道调查内容的四个单选按钮时，需要将它们的HTMLName属性都设置为R2，其他设置和第1题的按钮一样，依次类推，直到添加完最后一道调查内容的四个单选按钮（图1）。

如果在调查内容最后想让员工填写对公司的其他建议，可以点击“Web工具箱”上的“文本区”控件，在页面中插入一个“文本区”控件，设置这个“文本区”控件的HTMLName属性为“yj”。右击“提交”按钮，将它的Action属性设置为“jg.asp”，即用户将各单选按钮的值都提交给jg.asp这个文件。



小技巧

为了轻松添加单选按钮，我们可以选择“工具→宏→Visual Basic编辑器”菜单，在弹出的VBA窗口中选择“插入→模块”菜单，在右边代码编辑窗口输入图中代码。回到Word文档窗口，选择“工具栏→自定义”菜单，在弹出的“自定义”窗口中选择“命令”选项卡，在“保存于”处选择这个Word文档名，在“类别”处选择“宏”，在“命令”处选择代码的过程名（如“插入单选按钮”），将它用鼠标拖到工具栏上，并右击重命名，关闭“自定义窗口”。此后，将光标放到需要插入单选按钮的位置，直接单击这个按钮，输入题号后确定，这时就会自动添加A、B、C、D四个单选按钮，无需再对其进行设置了。如果你不想输入题号而直接插入单选按钮，可以将代码中的第二行删除并用第三行代替，注意要把这行前面的“!”去掉。

小提示

要想使代码能够运行，还要选择“工具→宏→安全性”菜单，在弹出的窗口中将宏的安全性设置为“低”。最后将文档另存为网页文件index.htm。本文将index.htm保存在D:\123文件夹中。

编写接收文件

在编写接收文件前，还需要在D:\123文件夹中建立一个名称为“调查结果.xls”的Excel文件，在该文件中建立两个工作表，一个名称为“结果”，另一个名称为“建议”。其中，名称为“结果”的工作表中每道题的总人数、答A人数、答B人数、答C人数、答D人数都必须先输入0，每题的选项比率都是由相应选项人数除以该题的总人数，格式为百分比样式。名称为“建议”的工作表用来存放员工对公司提出的建议（图2）。



接下来，就是编写接收代码了。我们可以先在D盘的名称为“123”的文件夹中建立一个文本文件，然后在这个文件中输入如下代码，最后把这个文本文件的名称改为jg.asp，注意扩展名也要更改。

```
<%
set strConn = server.
createobject("adodb.connection")
strConn.open = "Provider=Microsoft.
Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & Server.
MapPath("调查结果.xls") & ";Extended
Properties=""Excel 8.0;HDR=Yes;"";

for i=1 to 15
tmp=request("R"&i)
if tmp<>"" then
da=tmp
else
da="da+."
end if

set rs = server.
CreateObject("adodb.recordset")
sql = "Select * From [结果$] Where
题号=" & i
rs.Open sql,strConn,1,3

if da="A" then
rs("答A人数")=rs("答A人数")+1
rs("总人数")=rs("总人数")+1
end if
if da="B" then
rs("答B人数")=rs("答B人数")+1
rs("总人数")=rs("总人数")+1
end if
if da="C" then
rs("答C人数")=rs("答C人数")+1
rs("总人数")=rs("总人数")+1
end if
if da="D" then
rs("答D人数")=rs("答D人数")+1
rs("总人数")=rs("总人数")+1
end if
rs.Update
set rs=nothing
next
if trim(request("yj"))<>"" then
set rs = server.CreateObject("adodb.
recordset")
sql = "Select * From [建议$]"
rs.Open sql,strConn,1,3
rs.addnew
rs("序号")=rs.recordcount+1
rs("建议")=request("yj")
rs.Update
set rs=nothing
end if
strConn.close
set strConn=nothing
response.write("<script
language=javascript>alert('提交成
功!!!');window.open('index.htm';_
self')</script>")
%>
```

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

发布网页及员工访问网页

首先，要在机房的服务器上安装IIS管理工具。可以在网上根据服务器系统版本下载一个IIS安装压缩包并解压到一个盘上。然后，选择“开始→控制面板→添加或删除程序”，选择“添加/删除Windows组件”，在弹出的“Windows组件向导”窗口中勾选“Internet 信息服务(IIS)”进行安装。如果提示选取安装文件，就选择IIS安装包所在的文件夹即可。

安装完成后，单击“开始→设置→控制面板→管理工具→Internet信息服务”命令，在弹出的窗口左侧依次展开“本地计算机→网站→默认网站”，右击“默认网站”，选择“属性”菜单，在弹出的“默认网站属性”窗口中选择“主目录”选项卡上点击“浏览”按钮，选择index.htm所在的文件夹“D:\123”，勾选下面的选项“读取”“写入”。接下来，还需要选择“文档”选项卡，勾选“启用默认文档”，如果列表框中没有index.htm，需要点击“添加”按钮输入index.htm。最后点击“确定”按钮，关闭“Internet 信息服务”对话框。

这个调查网页发布后，员工在各自电脑上打开IE浏览器，在地址栏输入机房服务器的IP地址，就能够浏览并在网页上答题了。员工完成调查提交网页后，调查结果的数据也都收集到了建立的Excel文件里（图3）。CF

学校成绩统计 教你轻松搞定

文 | 王彦博

进入6月份，无论是学校还是企业，都进了年中考核期，考核免不了要统计成绩，成绩统计有怎样的妙招可省时省力呢？来看看我的方法吧。



以学校成绩统计为例，成绩输入完成后，按要求需要统计年级总排表、各班成绩统计表等数据。同时在学校层面上，为了更好地了解学生的总体情况，要求统计各班各科均分汇总表、各名次段各班人数分布等。为了让自己以后操作更方便，我利用Excel的宏制作了一个小巧的成绩统计小工具，轻松搞定这些统计。(下载地址：<http://cwczywb.js168.com/>)

一、单项成绩要会拆分

其实这个工具就是包含宏的Excel文档，打开我制作的“成绩统计工具.xls”和录入好的学生成绩Excel文件，此时就会在“加载项”选项卡中找到“分表合表成绩统计”菜单项。将成绩录入工作表复制一份命名为“总排表”，将所有不需要的行和列删除掉，方便后续操作。

点击“分表合表成绩统计”中的“拆分”项，打开“拆分工具”对话框。在“单工作表拆分”区中下方“工作表”中选择需要拆分的工作表名称，再点选“拆分工作表”单选项，再在“分类字段”中选择分类字段“班级”所在的列，在“标题行”中选标题行的行号。这时就会在“可供拆分的数据”区中显示出该列可供拆

分的班级名称，点击“全部添加”按钮，将班级名称添加到右侧“需拆分的数据”区中（也可以有选择地逐个添加），添加好后点击“确定”按钮，很快就将各班学生成绩按班分成各班级成绩工作表，工作表名称就是“总排表”中班级列中的班级标记。检查拆分无误后，点击“拆分工具”对话框中的“退出”按钮，关闭该对话框（图1）。



二、总排表要会统计计算

接下来计算各班各科的均分、及格率、优秀率和每个学生的总分等，并对各班级学生按总分排序。

从“分表合表成绩统计”菜单中选择“统一计算”项，打开“统一计算”对话框。在“选择计算工作表→可选择的工作表”框中，点选各班级工作表名称，再点击“逐个添加”按钮，将它们一一添加到“进行计算的工作表”框中。勾选“计算项目设置→计算各科项目”项，随后勾选总分、均分、及格率、优秀率等项，再勾选“计算各学生总分均分”和“排序”项，点选“在第一列中直接加名次→标题行”中选择表中的标题所在行号，在“计算数据开始列”中选择参与计算的开始列号。随后从“科目”中依次选择科目名称，在“满分值”中输入该科目的满分，方便统一计算各科的及格率和优秀率。各参数设置好，点击“确定”（图2）。



三、成绩分布一目了然

学校还需要统计各名次段中，各班分布的人数多少，方便掌握整体情况。从“分表合表成绩统计”菜单中选择“分档人数统计”项，打开“分档人数统计”对话框，在上方选择“总排表”工作表，在“表头及列设置”中设置好表头行、班级标记所在列号、统计科目起始列和终止列，再在“名次档设置”区中设置分档名次段。点击“确定”按钮，就自动统计出各科目下总分中名次段及各班人数分布，简单排版就可完成（图3）。



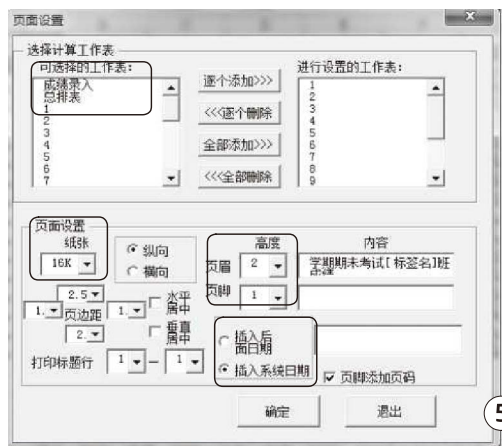
四、均分汇总表统计也轻松

平时制作均分汇总表，都是一个班一个班地复制均分到汇总表，这样操作很麻烦。我添加了一键复制各班均分到汇总表的功能，从“分表合表成绩统计”菜单中选择“复制各科均分”项，打开“复制各科均分”对话框，从左侧选择班级工作表，添加到右侧，在“均分开始列”中选择班级工作表均分所在列号，再在“均分所在行（倒数）”中选择均分在班级表中数据的倒数行，点击“确定”按钮，就自动建立一个名称为“班级各科均分汇总表”的工作表，得到各班均分，简单处理即可（图4）。



五、批量排版也很便捷

所有工作表统计完成后，就要排版打印了。每个班级成绩、人数分布统计等格式相同的工作表，都需要设置页面、打印顶端标题行（科目字段名）、页眉（考试名称和班级信息）等。可是无论是Excel 2003或2010版中的“页面设置”功能，都不能对组选的工作表批量进行“打印顶端标题行”设置，那就使用“分表合表成绩统计”工具提供的“页面设置”功能来统一设置吧！



先将需要设置的工作表行列高宽设置至合适，再从“分表合表成绩统计”菜单中选择“页面设置”项，打开“页面设置”对话框。在“选择计算工作表”区中选择好进行设置的工作表，在“页面设置”区中从“纸张”中选择“16K”，并设置纸张方向和页面边距。在“打印顶端标题行”中选择好需要打印的顶端标题行号范围，再在“页眉”后选择设置页眉高度，在内容框中输入打印标题内容和班级信息，由于工作表名称代表班级信息，输入完成标题内容后，在需要插入班级信息的位置点击输入“[标签名]”（[]号必须是英文状态输入），再点选“插入后面日期”单选项，在其后的框中输入日期，最后点击“确定”按钮就会对所选工作表进行统一设置，稍等片刻所有工作表统一设置完成后，点击“退出”按钮。进入预览页面进行预览，就完成了Excel本身很麻烦才能完成的操作（图5）。

系统无法启动光驱

Q：电脑中安装的是Windows XP与Windows 7双系统，在Windows XP下可以正常使用的的光驱，在Windows 7下却无法使用，光驱属性中显示由于注册表配置信息不完整所致（代码19）。请问这该如何解决？

A：打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11C1-E-BFC1-08002BE10318}，将右侧窗口中的Upperfilter项和Lowerfilter项删除，然后在设备管理器中将光驱卸载并重新扫描，系统发现硬件改动后会找到光驱，应该能恢复正常了。

傻博士
有话 说

类似故障也会在键盘、鼠标等外设上发生，解决思路同上，只是需要在注册表中找到相应的键值。其实，可以根据相关键值项来辨别相应的键值，例如其值为CDROM的是光驱，值为Display的是显示器等。注意：修改注册表前，一定要先做好备份。

驱动程序总是自动还原

Q：将显卡驱动程序卸载并重新安装旧版本，但是每次重新开机后，驱动程序又变成最新版。请问这是什么原因？

A：排除使用了系统还原软件的情况，可以考虑显卡驱动程序的自更新原因。如果是NVIDIA系列显卡，重新安装显卡驱动程序时，注意取消选择自动更新驱动程序项。如果是其他显卡的话，打开显卡驱动程序设置程序，找到自动更新驱动力的选项，将其关闭即可。此外，操作系统的自动升级功能也会对硬件设备的驱动程序进行升级，可以将系统升级设置成手工方式。

录音时声音太小

Q：Windows 7系统，使用系统自带的录音机进行录音，但是录音所得到的音频文件声音很小，而在Windows XP中录音声音却比较大。请问这是什么原因？

A：你可以通过下面的方法对其调整：



打开系统托盘区，右击音量图标，选择“录音设备”，在打开的窗口中选择“录制”标签，选择麦克风，单击“属性”按钮，选择“级别”标签，接下来就可以通过拖动音量调节滑杆来进行音量调节了。

带声卡的显卡故障

Q：Windows XP SP3系统，以前使用的是板载声卡，最近买了块带声卡的显卡，安装后跟板载声卡起冲突，导致系统现在无声音了。请问这该如何解决？

何解决？

A：这种情况一般是由于BIOS中将板载声卡设备参数设置成Auto所致，当插入独立声卡或是像这种显卡自带的声卡时，系统就会自动将板载声卡禁用，导致无声音。解决方法有两种：1.进入BIOS设置，在Internal Device中找到板载声卡，直接将其设置成Enabled即可；2.正确安装显卡及其自带声卡的驱动程序。

百度地图上总提示脚本问题

Q：打开百度地图查自驾路线时，浏览器总是弹出一个窗口，提示“是否停止运行此脚本”。请问这该如何解决？

A：这个应是浏览器的问题，可试试微软提供的小工具Microsoft Fix It (<http://tinyurl.com/leukf6m>)来进行修复，一般浏览器中出现的与脚本相关的问题，它都能够解决。

Flash插件总是崩溃

Q：最近在使用IE浏览器的过程中，经常出现Flash插件崩溃现象，浏览器页面中的输入框在输入文字时，几乎需要一个一个重新敲入才行。请问这该如何解决？

A：这种情况一般是由于IE安装的其他插件与Flash插件有冲突所致，单击菜单“工具→选项→Internet选项”，选择“程序”选项卡，单击“管理加载项”，逐个禁用每个插件，找出和Flash插件相冲突的那个，升级该插件即可。



浏览器插件实际就是内嵌于浏览器的软件。各种插件在运行时，可能会同时调用某硬件资源、操作系统底层模块或其他软件资源，一旦某插件程序处理不当，就会产生冲突。一般我们只能等待插件作者修改BUG，或者使用其他类似插件进行替换。



无线路由器无法设置

Q：刚入手一块迅捷FW300r无线路由器，安装时按照向导设置，我使用的是电信固定IP地址，在填入IP地址时，被提示默认网关与IP地址不在同一个网段，导致无法安装。请问这该如何解决？

A：这可能是电信限制使用路由器的手段。你可以尝试下面的方法进行设置：先直接使用网线连接电脑，按电信给的网络参数设置IP、子网、默认网关这些参数。连接网络后再按Win+R键打开运行对话框，输入cmd并回车，在打开的提示符窗口中输入执行“ipconfig /all”命令，查到本机的真正网络参数信息（IP地址与网关），之后再尝试按这些参数信息设置网络参数即可。

无法打开网络映射驱动器

Q：Windows 8系统，在“计算机”中可以看到网络映射驱动器，但当双击打开它时，系统提示“本次操作由于这台计算机的限制而被取消，请与您的系统管理员联系”。请问这是什么原因？

A：可先切换到管理员账号打开看看。另外可打开命令提示符窗口，通过Ping命令尝试Ping网络映射驱动器对应的电脑IP，如果能正常Ping通，再进行下面的步骤进行排除：在运行对话框中输入执行gpedit.msc命令打开组策略编辑器，选择用户配置→管理模板→Windows组件→文件资源管理器→防止从“我的电脑”访问驱动器，将该策略启用，再在列表中选择映射的盘符，确定后再重新打开该策略，并将策

略设置成“未配置”即可。

如何修改代理脚本密码

Q：之前设置了代理脚本，访问网站时，需要输入代理账户名及密码，只有正确输入这些信息后才能正常打开通过代理访问的页面。现在代理账户密码改了，但好像之前的密码被系统缓存了，现在总是自动调用以前的密码。请问这该如何解决？

A：这种情况可能是代理账户及密码被保存在系统的个人凭证中了。可尝试从控制面板中打开“用户账户”，然后在“凭据管理器”列表的“Windows凭据”中，查找代理账户对应的凭证，将其删除。再次打开页面时，系统就会重新要求输入账号及密码了。

调整游戏分辨率出错

Q：由于使用的是宽屏显示器，在玩魔兽争霸时需要调整分辨率，否则有些画面显示不完整。但是在调整时出现了VC++错误。请问这是什么原因？

A：对于宽屏显示器，需要使用魔兽争霸的宽屏补丁（下载解压后复制到魔兽争霸的安装目录中即可），然后再进行分辨率调整。如果不是因为缺少补丁程序，可以考虑通过注册表手工修改分辨率：在注册表编辑器中打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Blizzard Entertainment\Warcraft III\Video，直接修改Resheight（高）和Reswidth（宽），注意在十进制下修改，如22英寸宽屏改成1050和1680。此外，提示VC++错误，还可以考虑修复安装或是升级VC++运行库。



经常玩游戏的，系统中必须安装一些常用的组件，VC++就是其中典型的一个。现在VC++组件有多个版本，最新版本是VC++2012，不过有些游戏软件则需要低版本的支持，如VC++2008、VC++2005等，这种情况下可能还需要安装低版本。

TC总是筛选可执行文件

Q：不知道动了哪里的设置，现在不管打开什么文件夹，在地址栏的地址后面自动添加了所有可执行程序的筛选，导致无法正常显示需要的文件。请问这该如何解决？

A：这是你使用了可执行文件筛选功能，可能是误按Ctrl+F11键所致，只要按Ctrl+F10键显示全部文件就行



了，或者单击菜单“视图→所有文件”也可以。

玩游戏出现卡死花屏

Q：在玩魔兽争霸DOTA时，刚进入游戏界面就卡死花屏，但之前玩的时候一切正常啊。请问这是什么原因？

A：出现花屏现象，首先应该考虑显卡方面的原因，卸载显卡驱动程序再下载安装最新版显卡驱动试试。如果故障依旧，可考虑游戏软件本身故障，重新安装一次，必要时，将系统还原到之前正常状态时的还原点。若软件方法依旧不能解决，再试试硬件方面，如果是台式机，可将显卡卸下，处理掉金手指上的氧化层，同时检查显卡散热是否正常，再重新插上试试。

旺旺最近联系人无法删除

Q：使用旺旺与卖家联系，但在“最近联系人”列表中有很多，有时候影响与

卖家的联系。请问，如何才能将这个列表中的联系人删除？

A：新版旺旺中的确没有提供直接删除的方法，只有移到黑名单的功能。不过，你可以通过设置最近联系人列表中容纳的人数来变通地解决：单击主窗口中的“设置”，在“聊天设置”中的“常规”项中进行设置即可。

录制的视频无法打开

Q：使用屏幕录像专家录制了很多课件视频，当时测试都能正常打开，但近来有一个视频打开出错，现在导致所有录制的视频都无法打开了，重新安装系统也没能解决。请问这该怎么办？

A：屏幕录像专家录制的视频有两种保存方式，一种是AVI视频格式，另一种是自播放的EXE格式，按你所述，录制的视频可能是EXE格式保存的。出现这种错误后，可以考虑使用屏幕录像专家自带的转换功能，将EXE视频转换成AVI格式，看能否解决。

无法读取手机存储器

Q：安装的是Windows 8系统，以前将手机插入电脑后，可以在“计算机”中找到手机存储器对应的盘符，最近不知为何不显示该盘符了，传输数据非常不方便。请问，电脑与手机间还有没有其他更好的方法传输数据？

A：如果手机与电脑均通过无线路由器连接上网，那么可以在手机与电脑中同时安装最新版QQ，然后通过内置的“QQ数据线”功能进行数据传输，这个方法使用起来比直接用数据线还方便，传输速度依据无线局域网速度而定。



手机与电脑使用数据线连接后，若电脑无法识别，多数与该手机的驱动程序有关，或者驱动未正确安装，或者系统未能自动发现驱动等。可以通过“驱动精灵”之类的工具智能搜索安装，或者通过豌豆荚之类的手机辅助软件来解决，它们一般能自动安装上适当的手机驱动。

傻博士
有话 说

手机QQ无法退出

Q：Android系统的手机，安装了最新版QQ，使用功能方面倒无问题，但之前版本中的退出QQ按钮丢失了，现在想退出QQ都是通过重新开机来实现。请问如何才能方便地退出QQ？

A：你说的应该是QQ 2013的V4.1.1.1560版本，该版本的退出功能在“设置”页面的最下方，只是与旧版本位置不同而已。此外，在手机中想退出一个应用程序，除了关机外，还可以通过任务管理器直接将特定的任务结束掉。



控制面板项→家庭安全），选择要控制的用户，启用家庭安全设置，然后在下面罗列的权限设置中限制该用户能够使用的应用，包括网络、软件等，根据需要仔细设置即可。

它是相对独立的系统，与本机系统是隔离的。2.使用沙盘软件，比如沙盘Sandboxie（下载地址：<http://tinyurl.com/pm2zomf>），在沙盘中运行的程序或打开的网页，所有的记录都可以清除掉，与真实操作系统互不影响。

限制标准用户软件安装权限

Q：一台安装了Windows 8系统的电脑，由家中老人和上小学的侄子共用。这种情况下，如何让系统中的标准用户只能使用已经安装好的程序，禁止他们安装其他程序？

A：这种场合下，你可以考虑使用系统自带的用户控制功能（控制面板→所有

打造与实际系统隔离的环境

Q：现在很多软件都内嵌了广告、病毒插件等，经常因为不小心而中招。有没有什么办法可以隔离运行这类软件，从而安装、运行都不影响操作系统本身？

A：按你的要求，有以下几个方案可以考虑。1.安装虚拟机，比如VMware，

定时提醒服务

Q：有没有好用的定时提醒类服务，可以事先将重要事情一一做好排序准备，届时自动得到提醒？

A：电脑上的提醒应用，可以通过笔记类软件来实现，比如Evernote。如果希望通过手机来实现提醒，移动手机号可以考虑使用飞信的定时短信服务。在开通了手机上网功能的情况下，可以考虑使用微信的提醒公共服务号（“语音提醒”，直接在公众号中搜索）。

导购

于晓煜 xyYu@cfan.com.cn



爆料人：孟林

购买产品：日立500GB
笔记本硬盘

升级本本可考虑移动硬盘

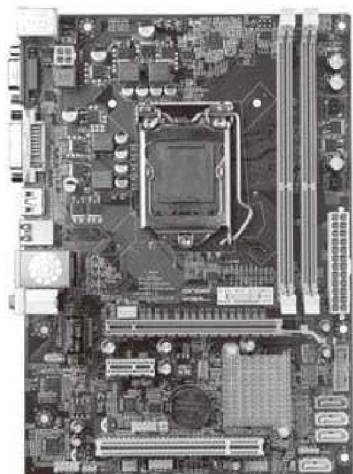
前几天，孟林打算升级自己的笔记本。把原来的80GB小容量硬盘替换掉，换成500GB的大容量硬盘。去电脑城走了一圈之后，孟林看中一款日立的500GB硬盘，报价270元，感觉还算不错。

这个时候，其同行的朋友提醒他，不如购买朗科E620系列的500GB移动硬盘更划算，只需299元。这样一来，把新买的移动硬盘拆开来，既可得到一块500GB容量的笔记本硬盘，又可得到一个USB3.0接口的移动硬盘盒。淘汰下来的80GB小硬盘还可继续发光发热，变身成移动硬盘继续服役。总体花费相比日立500GB硬盘只是多花了29元，却更具性价比。这样的升级，最好先拆开笔记本底部的硬盘仓盖板，确定硬盘的尺寸和薄厚，再从容进行升级。

“变种” H61主板

爆料人：FIR

购买产品：昂达B75N主板



FIR最近要配台电脑，只是平时上网和办公使用。相中了英特尔阵营的LGA1155平台，由于囊中羞涩，所以价格越低越好。经过了精挑万选之后，结果购买了昂达的B75主板，花费349元，几乎是市面上最便宜的B75主板。实际上，既然是囊中羞涩，完全可以考虑昂达品牌的“变种”H61主板。采用的同样是LGA1155插座，售价则整整便宜100元，因此性价比更高。

在这里FIR提醒广大读者，A75和H61主板虽然是旧产品，但却都有FM2接口和LGA1155插座的“变种”主板。所以说，如果喜欢新平台又囊中羞涩的话，不妨考虑这些“变种”主板。

留意散热底座风扇共振

爆料人：kongkong

购买产品：山寨品牌散热底座

玩游戏时间太长的话，笔记本就会突然死机重启。为了加强散热，kongkong就在淘宝上买了一款山寨的本本散热底座。感觉上还算不错，而且还是双风扇的，游戏也不再死机了。但是久而久之，kongkong却发现了问题。那就是双风扇的噪音大，甚至还会发生散热底座的共振现象。短时间还好，长时间肯定会影响硬盘的寿命。

由于无法退货，kongkong只能采用折中方案。玩游戏时，再把底座的USB供电接上，双风扇开动进行散热。不玩时发热也不大，停转更好。山寨品牌的本本散热底座越来越多，但做工却是良莠不齐。选购时最好注意噪音及共振现象，以免变成硬盘的隐性杀手。



超长待机不可信

爆料人：小橙子

购买产品：飞利浦X130



毕业工作后的小橙子在母亲节当天送上了一份自己精心准备的节日礼物飞利浦X130手机，虽然手机才不到500元钱，但功能足够母亲使用了，加之她看到这款手机宣传的80天超长待机功能，非常适合自己的母亲，

所以就提前从京东商城购买了送给母亲。

母亲使用了大概一个月左右时间时跟小橙子说，怎么手机才用了一个月时间

就没电了呀，不是说可以待机80天的吗？这时间还没到一半呢。无奈小橙子咨询了京东客服人员，得到的答复让她有些“吐血”，原来所谓的80天超长待机是指机器在充满电的状态下不进行操作可以保证80天的待机时间。

对于小橙子遇到的这种情况我们不能说是厂家的故意欺诈，但很多人都容易把待机时间误以为是机器使用时间。所以厂商口中所宣传的待机时间其实对我们在使用中的时间没有任何参考价值。飞利浦X130能够保证正常的使用时间一个月已经表现很好了，我们不要把待机时间和使用时间混淆，理性对待所谓的超长待机即可。（文|代汝）

移动TD机只是伪3G

爆料人：小雨

购买产品：中兴



大学生小雨不久前购买了一款移动G3手机想要体验一下3G时代带来的畅快上网体验，考虑到经济状况，最终购买了一款千元左右的中兴U956移动TD定制机，并在店员的引导下办理了移动3G套餐。

可小雨在使用这款中兴U956上网刷微博浏览网页时发现明显不如同宿舍几个同学的机器速度快，这让他很是苦恼，自己用了3G卡，可为啥会有如此明显的差距呢？当他的同学说到自己用的都是联通3G卡的时候，我们应该能够明白其中的原因了。

这主要是因为3G时代，中国

移动采用了国内标准的TD-SCDMA网络制式，采用EDGE传输技术。而联通和电信两家运营商虽然起步没有移动早，但在网络制式上直接采用同国际接轨的WCDMA和CDMA2000，在数据传输速度上要快于移动TD-SCDMA制式。

在过去的几年时间里已经有很多用户为了选择3G网络而抛弃了中国移动，如今4G网络时代的到来或许是中国移动的一次机会，现在在国内已经有多处4G网络试点，预计4G网络时代不会太远。对于还没有使用3G网络的移动用户来说，不妨安心等待移动4G网络的到来，届时直接将自己使用的移动2G卡升级到4G卡也是不错的选择。（文|代汝）

SDP仅7W

理性看待Y系变形超极本

文 | 曹操

为了满足变形超极本的散热和功耗需求，英特尔推出了Ivy Bridge架构的Y系列处理器，拥有低至7W节能特性。如今，基于Y系处理器设计的超极本已经陆续面世，那它们值得我们的期待和选择吗？

扩展阅读

Y系列所谓的“7W”并非我们熟悉的TDP，而是英特尔全新提出的测量方法，即SDP（场景设计功耗），Y系列的实际TDP实际为13W。想了解更多Y系列家族处理器和参数特性，请参考2013年第5期98页《Y系来袭 IVB的7W陷阱》这篇文章。

酷睿家族性能垫底

Y系列处理器降低功耗的秘诀并非新架构和技术，而是最“简单粗暴”的方式：降频。无论是CPU主频还是其内部集成核芯显卡的频率都大幅降低，因此才能实现所谓的“7W”功耗，可惜降频的“后遗症”却是性能的缩水。通过与酷睿i3-3217U（IVB架构17W处理器中最低端的型号）对比（见表），酷睿i3-3229Y完败，即便是酷睿i5-3339Y也仅仅勉强应对。换句话说，7W和17W处理器在性能上整整相差一个档次，7W的酷睿i5最多也就等同于17W的酷睿i3。

另一方面，由于核芯显卡频率的降低，这将导致Y系列处理器在3D游戏中的表现也更

为吃亏。比如酷睿i3-3217U能在720P画质下流畅运行《英雄联盟》级别的游戏，如果换成i5-3339Y，想获得同样的流畅度，那就必须得进一步降低画质了。

以i3-3229Y和i5-3339Y为代表的Ivy Bridge（下文简称IVB）架构Y系列处理器的功耗仅有7W，并被武装在不少最新款的变形超极本之上，其中最便宜的产品售价甚至低至4999元，也算是打破了变形超极本的价格底线了。价格虽然更为便宜，但IVB架构的Y系列处理器还谈不上完美，而且在日常应用环境中存在一定的“局限性”。

不容忽视的局限性

与性能的缩水相比，基于Y系列处理器设计的超极本也表现出了更为明显的“局限性”。比如产品仅被应用在11.6英寸的变形超极本身上（主要以插拔式为主），内置硬盘均为mSATA标准且容量有限，内存组成也多为板载内存+最多一个额外的内存插槽。当上述特性被集中在同一款产品上时就会出现很多不容忽视的升级问题。接下来我们就以两款已经面世的产品为例，看看所谓的局限性到底表现在哪里。

| 型号 | i3-3229Y | i3-3217U | i5-3339Y | i5-3317U |
|----------------------|----------|----------|---------------|---------------|
| TDP | 13W | 17W | 13W | 17W |
| 主频 | 1.4GHz | 1.8GHz | 1.5GHz~2.0GHz | 1.7GHz~2.6GHz |
| 核芯显卡 | HD4000 | HD4000 | HD4000 | HD4000 |
| 显卡频率 | 850MHz | 1.05GHz | 850MHz | 1.05GHz |
| CineBench R10 (多核) | 5317 | 6632 | 6729 | 8282 |
| CineBench R11.5 (多核) | 1.67pts | 1.8pts | 1.92pts | 2.4pts |
| 3DMarkVantage | 9000 | 11300 | 9300 | 11500 |

CineBench测试环境为64bit系统，3DMarkVantage测试只取GPU子项成绩

虽然Acer Aspire P3首度将变形超极本拽入了5000元内的价位区间,但随之而来的则是存储容量的大幅缩减。当然,你可以选择将更多的文档资料和游戏程序安装在存储卡上,但存储卡的读写速度你是知道的……

联想Yoga 11s虽然标配的硬盘容量达到了128GB,但2GB内存却又成为了整体性能的瓶颈。当然,你可以购买内置4GB内存的Yoga 11s高配版,但此时的价格却足以购买13.3英寸的Yoga 13了。要知道,Yoga 13不仅配备了性能更强的17W酷睿i3-3217U处理器,而且还内置额外的一个mSATA接口,我们可以自行升级到两块SSD硬盘。无论是整体性能还是扩展性都远非Yoga 11s可比。同理,集17W酷睿i5-3337U+11.6英寸1080P屏幕的ACER ICONIA W700也不过6000元出头,同样要比高配版的Aspire P3更超值。

至此,我们可以对Y系列处理器定性了:其最大意义就是帮以11.6英寸为主的变形超极本在不改变原有模具的基础上就能获得更持久的续航能力和更低的发热量。但是,搭载Y系列处理器的变形超极本又会受制于性能、存储容量和扩展能力等方面的制约,而这将导致它们无法扮演你家中唯一一部PC的角色。换句

话说,这类变形超极本可以提供iPad望尘莫及的移动办公能力,但受限性能的缺失,当你回家后还是需要额外的台式机或标准笔记本/超极本来满足更复杂的运算和存储的需求。

谁更需要7W的IVB

目前最便宜的Windows 8移动设备是搭载Atom Z2760处理器的平板电脑。比如W510和ME400C等,可惜Atom Z2760的性能与上网本等同,因此这类设备也仅能算是拆掉键盘并配上触控屏幕的上网本而已,除了简单办公外,连玩Dota都会卡得一塌糊涂,在性能上也只有17W超极本的30%。而搭载Y系列处理器变形超极本则可以实现17W超极本80%的性能,而且拥有和Atom Z2760平板电脑相近的便携性和成本优势(图1)。因此,如果你想以平板电脑的操作形式体验Windows 8设备,那这类变形超极本可以提供性能与纤薄的相对平衡,但值得购买的仅限于5000元左右低配版型号。如果你对性能有更高的渴望,或打算买家里的唯一一部PC,用购入高配版的钱不如去选择搭载17W处理器的标准超极本。CF



扩展阅读

IVB架构的Y系列处理器只能算过渡期的产品,而英特尔即将在6月推出全新的Haswell架构的Y系列处理器,如果你对变形超极本有更高的性能要求,不妨等等看未来的新品表现如何吧。



ACER Aspire P3



联想IdeaPad Yoga 11S

◆ ACER Aspire P3 | 4999元

一款不足10mm厚,体重仅有790g的平板电脑,但与蓝牙键盘底座结合后又能变身标准的超极本,而这种分体式的机身结构也将成为未来超极本的主流形态。Aspire P3的键盘皮套可折叠,除了保护屏幕外还能充当支架,蓝牙的无线连接模式也避免了物理接口频繁接驳而引起的接触不良隐患。



屏幕: 11.6英寸IPS (1366×768)
处理器: 酷睿i3-3229Y
内存/硬盘: 2GB/60GB SSD
显卡: HD4000核芯显卡
重量: 790g/1.39千克(带蓝牙键盘皮套)

◆ 联想IdeaPad Yoga 11S | 5399元

360° 翻转能力是联想Yoga系列超极本的最大魅力。与13.3英寸Yoga 13相比,11s将厚度和重量分别控制到17.2mm和1.35kg。得益于更低功耗的i3-3229Y处理器,使Yoga 11s可提供最多6小时的续航能力,而键盘与主机一体化的设计,也要比采用分体式设计的产品更利于携带。



屏幕: 11.6英寸IPS (1366×768)
处理器: 酷睿i3-3229Y
内存/硬盘: 2GB/128GB SSD
显卡: HD4000核芯显卡
重量: 1.35千克

一机双卡更方便

现在国内很多用户为了将工作和生活分开或者其他的原因而使用两款手机，如此一来可以避免工作电话打扰到自己的日常生活，但也会带来诸多的不便。

双卡手机白菜价

为两张手机SIM卡配上两款手机只适合对待机时间要求苛刻的用户（一款手机没电了，还有另一款备用），但随之而来的携带、充电、使用的麻烦也会接踵而至。其实，随着以联发科双核/四核为代表的廉价方案的普及，双卡手机在全面进入“白菜价”的同时，性能也已经具备挑战HTC、三星品牌旗下的低端机了。

一机双号最大的好处就是避免了两款设备争抢你的口袋，在有电话打进

来的时候也不会因拿出来的一部而手忙脚乱，一机在手便诸事不愁。此外，使用双卡手机也能够有效地降低漏接电话的概率，现在很多用户习惯使用手机听歌或者看电影，带上耳机后往往听不到另外一部手机的来电铃声。如果是普通来电还好说，但如果是急事来电或者生意上的重要电话，漏接会造成很大的麻烦。

SIM卡对待有别

目前国内市场有很

多双卡手机，这些手机对SIM卡的要求也是很苛刻。以三星GALAXY NOTE II行货N7102来说，该机是一款支持GSM/WCDMA双卡双待手机，通过手机卡槽能够看出，用户需要使用一张标准SIM卡和一张Micro-SIM卡，所以打算购买该机的用户首先要对自己其中一张手机卡做剪卡处理。而联想A789同样是一款GSM/WCDMA双卡双待手机，但该机只需要使用两张标准SIM即可。所以用户在购买双卡双待

手机时要记得查看机器对SIM卡大小的要求，如果需要剪卡，直接在卖家处剪卡，以免拿回家后无法使用。

双卡手机除了对SIM卡大小有特殊需求外，对运营商也很挑剔，像三星GALAXY S4电信定制机支持CDMA2000/GSM双网双待功能，用户必须使用一张电信SIM卡和一张移动或联通SIM卡。如果用户购买的是合约机，还要注意把电信卡放在卡1的问题，否则将无法获得电信运营商的话费返还，这

◆ 联想A789 | 599元

联想A789是一款GSM/WCDMA双卡双待手机，用户在购买使用过程中需要注意，这款机器默认把卡1作为流量套餐卡，只要把自己的3G上网卡插在卡1位置就自动识别为上网流量卡，不需要进入系统设置。联想A789运行MT6577双核处理器，硬件配置虽然不高，但售价仅599元，非常便宜，适合刚工作不久经济不宽裕的上班族用户选购。



◆ 华为Ascend D2 | 3099元

华为Ascend D2是一款定位中高端市场的新品。作为一款采用5英寸大屏的手机，华为Ascend D2屏幕分辨率达到1080P。该机支持电信CDMA2000、联通/移动2G双网双待功能，此外还具备IP54等级的防水防尘性能，对于粗心大意的用户来说能够提供基本的保障。



在其他运营商定制机中也有同样的需求。

最后需要提醒大家注意的是，部分双卡双待手机可能对手机的上网功能提出特殊的要求，只能使用SIM卡1进行上网操作，而SIM卡2无法设置为上网功能，如果用户想要使用SIM卡2上网，只能手动调整两张手机卡的位置。

玩转手机双卡功能

业务员小丽在工作之前一直使用着中国移动2G卡，如今购买了夏新N828双网双待手机以后，自己又办理了联通3G上网卡。为了能够将工作和生活中的联系人进行有效的区分，将工作中的联系人都存储在中国移动手机卡内，而将生活上的联系人

存在中国联通手机卡内，在自己休息休假期间就会将工作中所用的移动卡关闭掉，避免工作电话的打扰。具体设置是进入手机的“设置”菜单，找到“SIM卡管理”选项，然后将中国移动SIM卡关闭即可。

小丽有时候会遇到想要给某个同事打电话却想

不起他名字的情况，这时候只需打开手机通讯录，点击菜单键，选择工作通话用的联通SIM卡，然后看一遍自己工作中的联系人，有时候看到名字会让我们想起来，这也是将工作生活分开后带来的一大便利。

因为联通3G在上网速度上要明显优于移动2G卡，所以小丽将上网功能设置为联通SIM卡，手机在上网时会自动连接联通3G手机卡，有效地将通话和上网功能区分，非常实用。具体设置方法为进入手机“设置”菜单，找到“SIM卡管理”选项后，点击默认设置中的数据连接选项，在弹出的菜单中选择中国联通即可。



进入SIM卡管理菜单关闭移动SIM卡



选择“要显示的联系人”选项



选择数据连接选项

选择中国联通SIM卡



◆ 三星GALAXY S4 | 5488元

三星GALAXY S4是一款高端机型，该机支持CDMA2000/GSM双网双待功能（电信版），用户可以同时使用电信3G和移动或者联通手机的2G卡。此外该机还具备双通功能，即用户在接听电话时也能保证另外一张手机卡处于正常待机状态，可确保用户不会遗漏电话。对于事业有成的商务人士来说，这款手机更适合。



编辑总结

双卡双待手机可以为大家的生活带来很多便利，但需要提醒打算购买双卡双待手机的用户注意，目前市场所售的双卡双待手机只有Android系统手机和非智能手机，如果用户打算体验WP8系统或者iOS系统手机，就不要考虑双卡双待手机了。CF

和四核抢饭碗

浅析平板双核新方案

文 | 镜花水月

就在四核平板即将全面跌入5xx元价位区间之际，以瑞芯微、全志和威盛为代表的双核新方案却又先后出炉。在这场老四核VS新双核的较量中，我们又该支持哪一方呢？

目前国产Android平板中的主力四核方案就是瑞芯微的RK3188、全志A31/A31s以及炬力ATM7023，其中最便宜的四核产品更是低至499元！按理来说，四核平板随价格的崩盘会不断挤压双核产品的生存空间，那为何芯片厂还要争抢这份纯低端的蛋糕呢？

四核难以触及低端

经过半年的“洗礼”，国产四核平板的价格已经出现了明显的松动，不少知名品牌都推出了499元的四核平板。比如昂达V711S四核（7英寸IPS屏幕+全志A31S）、艾诺晶彩四核（7英寸TFT+炬力ATM7023）等等。可惜的是，499元对不少消费者而言也算个门槛，而低于这个价格的产品则普遍以单核或上一代双核方案为主的老将们，实在难以激起我们的购买欲望。想指望四核平板能全面跌入3xx元的白菜价位，至少也要等到明年春节之后了。



全志A20双核方案的主板图片

新双核方案大点兵

近期涌现出的新双核方案的目标很明确，直指最能挑动消费者购物神经的敏感价位：400元以内。首先我们来梳理一下近期你将能在市面上看到的五款双核新秀（见表）。

看到这里可能有读者纳闷了，像瑞芯微早就有经典的RK3066（A9架构，Mali-400MP4 GPU）双核方案了，此次为什么要再推一款“手足相残”呢？实际上，RK3168是比RK3066更低端的双核方案，除了主频从1.6GHz降低至1.2GHz以外，GPU也从



瑞芯微RK3168主打节能的特色

| 芯片商 | 瑞芯微 | 威盛 | 全志 | 盈方微 | 炬力 |
|-----|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 型号 | RK3168 | WM8880 | A20 | iMAPx15 | ATM7023A |
| 架构 | Cortex-A9 | Cortex-A9 | Cortex-A7 | Cortex-A5 | Cortex-A5 |
| 主频 | 1.2GHz | 1.5GHz | 1.2GHz | 1.2GHz | 1.1GHz |
| GPU | PowerVR SGX540 | Mali-400MP2 | Mali-400MP2 | Mali-400MP2 | GC1000 (不确定) |

Mali-400MP4换成了PowerVR SGX540，性能上会略有下降。作为新品，RK3168主要是大幅降低了平台功耗，根据官方提供的资料，RK3168能在7英寸1024×768分辨率屏幕与3000mAh电池组合的测试平台上持续播放8小时的1080P高清视频！如果换成RK3066可能连一半的时间都撑不到，而这就是新双核能为低价平板带来的最直观改进。

除了RK3168，其它双核新秀也都有自己的“独门绝技”。其中全志A20主打向下兼容的特性，它采用了全志早期A10/A13单核芯片兼容的针脚设计，厂商只需重新设计一下主板，而其余的供应链资源都可直接使用，省却了二次开发的资源浪费。此外，全志A20的价格只有不到6美元，做出299元甚至249元的平板不是梦。

炬力ATM7023A属于四核猫头鹰ATM7023的缩水版，虽然性能进一步降低，但却加入了10bit本地视频解码能力，有机会在高清机顶盒市场占据一席之地。此外，威盛WM8880凭借Cortex-A9架构的优势在安兔兔V3.3中跑分可达11600左右，而盈方微则称iMAPx15是“最具性价比的双核方案”。总之，这些新双核方案都有自己的独到之处，而且也都在某铆着劲儿想在超低价位的平板市场大干一场，这对追求极致性价比的用户而言肯定是个好消息。



威盛WM8880方案跑分升级令人满意

扩展阅读

晶晨AML8726-MX和瑞芯微RK3066是2012年双核方案的代表产品，二者均基于Cortex-A9架构设计，差别是AML8726-MX集成双核的Mali-400MP2 GPU，而RK3066则集成四核的Mali-400MP4 GPU。如果与本文中涉及的双核新秀做个性能排行，那结果应该是RK3066 > AML8726-MX ≈ WM8880 > RK3168 > A20 > iMAPx15 ≈ ATM7023A。

不要一味追求低价

新双核方案有望打造出更便宜的平板电脑，但请注意，平板电脑并非越便宜越好。比如，有些低价平板为了均衡成本，会选择在2011年早期喧嚣一时的7英寸“变形屏”（7英寸配800×480分辨率的显示面板，屏幕上的圆形会被拉伸成椭圆）、8英寸的低分屏（800×480分辨率，显示效果极差）等劣质屏幕，或者在机身用料、电池/内存容量上下文章。

因此，哪怕你的预算再有限，我们也希望可以将1024×600分辨率（7英寸）和1024×768分辨率（8英寸）作为标杆，如果有条件尽量选择可视角度更高的IPS屏幕。此外，想在Android 4.x系统下获得理想的运行速度，1GB起步的内存容量也是不可缺少的。

从这个角度来看，当一款配7英寸800×480屏幕卖249元与另一款7英寸1024×600屏幕卖329元的平板放在一起时，我们希望看到的答案是选择配置更为合理的后者。

总之，我们希望平板电脑厂商借助这些新双核方案，推出更多配置合理的低价产品，慎选劣质的元器件，终结低价≈低质的历史。

一切从需求出发

在四核平板正在攻城略地的今天，突然冒出这么多新双核方案似乎有些“一夜回到解放前”的感觉。但是，四核平板再怎么降也不可能短期内击溃普通用户的心理防线，新双核性能能够用，还具备很多全新的特性，在更低的价位自然可以满足更多普通用户的心理预期。换个角度想想，以前399元你能买到什么机器？搭载全志A10/A13的单核产品，玩稍大的3D游戏就卡得不行。如今花同样的钱就可以买到A20或RK3168方案的双核新品，至少可以流畅玩中型3D游戏了，这不也算是一种“免费升级”吗？

并非所有人都会拿着平板电脑玩游戏，对绝大多数用户而言，看视频和上网就是平板电脑的全部。如果你不追求噱头，而是本着够用就好的心态，即将大量上市的新双核平板应该值得引起你的关注。CF

诺基亚Lumia920

廉颇未老的落幕英雄

在过去的五月份短短一个月时间，诺基亚相继发布Lumia928和Lumia925两款新机，让我们似乎又看到了诺基亚的机海战术，昔日机皇Lumia920也顺其自然成为落幕英雄。

令人失望的Lumia新旗舰

经历Lumia 900的试水之后，诺基亚终于靠Lumia 920找回了颜面。无论是工业设计、灵敏触控、无线充电还是夜拍技术，都超越了同时期包括iPhone在内的其它竞争对手。然而，前不久诺基亚一口气推出了Lumia 928和Lumia 925两款“新旗舰”，好不容易为诺基亚开疆拓土的Lumia 920默默退居二线。但只需稍作分析，Lumia 928和Lumia 925只是空有其表而已，对普通用户而言Lumia 920远比后辈们“靠谱”。

首先回顾诺基亚三剑客的配置对比，Lumia 925和Lumia 928最大的变化就是将处理器换成了高通骁龙MSM8960，与MSM8260A相比将架构升级到28nm的kairt，而且集成Adreno 225的GPU，在性能和发热/功耗的表现上更出色。此外，AMOLED材质的屏幕也意味着更省电。但是，WP8系统平台对硬件的敏感度远不如Android，同样是1.5GHz的MSM8960几乎感觉不出性能的提升。换句话说，新品除了省电（相对而言）的优势，与Lumia 920毫无分别。

Lumia 920也玩性价比

作为诺基亚昔日的旗舰，Lumia 920至今仍具备独有的优势。比如OPPO Find 5、Nubia Z5、联想K900等竞争产品，虽然具备1080P屏幕与顶级的四核芯片，但就操作的流畅度而言却讨不到便宜，而Lumia 920独有的夜间拍照优势，更是秒杀了配备了所谓

“1300万XX式摄像头”的产品。最令人期待的是，随着Lumia 925/928的发布，这款落幕英雄的价格也降到2999元，有些电商平台甚至还推出赠送无线充电套装的促销活动！从上市之初接近5000元到如今的不足3000元，Lumia 920其实才刚刚显露性价比的锋芒。对喜欢拍照、注重品质、担心Android平台恶意APP、吸费软件的用户，在Lumia 920上可得到最大的满足。



廉颇未老的落幕英雄

虽然Lumia 920的锋芒似乎被Lumia 925/928等新品盖过，但理性的玩家肯定不会为难以察觉的性能提升，舍近求远地去选择“换芯版”的Lumia 925/928吧（新品要比920贵1000元以上）？因此，Lumia 920可能是落幕英雄，但绝对廉颇未老，依旧是WP8平台上最值得选择的高端机型。当然，如果你不差钱，Lumia 925/928新品的省电特色也是值得埋单的选择。总之，希望大家能从Lumia家族新旧旗舰更替的变迁中，体会到新品不一定真的好，老将也有未老时。CF

小提示

诺基亚Lumia928是一款由美国运营商发布的定制机，该机是以美国市场为主，国内市场不会出现行货机器。如果要购买水货版的诺基亚Lumia928，还有可能出现无法识别国内运营商SIM卡的问题。

三款产品硬件参数对比

| 产品型号 | 诺基亚Lumia920 | 诺基亚Lumia928 | 诺基亚Lumia925 |
|-------|------------------|------------------|------------------|
| 屏幕尺寸 | 4.5英寸 | 4.5英寸 | 4.5英寸 |
| 屏幕分辨率 | 768 × 1280像素 | 768 × 1280像素 | 768 × 1280像素 |
| 屏幕材质 | IPS屏 | AMOLED屏 | AMOLED屏 |
| CPU型号 | 高通MSM8260A | 高通骁龙MSM8960 | 高通骁龙MSM8960 |
| CPU主频 | 双核1.5GHz | 双核1.5GHz | 双核1.5GHz |
| 操作系统 | WP8 | WP8 | WP8 |
| 机身内存 | RAM/1GB ROM/32GB | RAM/1GB ROM/32GB | RAM/1GB ROM/16GB |
| 主摄像头 | 870万像素 | 870万像素 | 870万像素 |
| 电池容量 | 2000mAh | 2000mAh | 2000mAh |

读者：光小小

要求一：预算1000元左右，喜欢英特尔LGA1155平台。看中了B75主板，但是不需要USB3.0。

需求二：DDR3 1600内存仅比DDR3 1333贵了5元钱，感觉很超值，不知购买哪个品牌。

需求三：不需要显示器，家里有两台液晶电视。一台26英寸，一台32英寸，不知哪台更适合替代显示器。

| | | |
|------------|----------------------|--------|
| CPU | 赛扬G1610 (散) | ¥ 245 |
| 主板 | 昂达H61C | ¥ 249 |
| 内存 | 宇瞻4GB DDR3 1333 (单条) | ¥ 165 |
| 硬盘 | 希捷500GB (SATA3) | ¥ 325 |
| 光驱 | 无 | ¥ 0 |
| 显卡 | HD G2500核心显卡 | ¥ 0 |
| 机箱 | 昂达黑客3套装 | ¥ 179 |
| 电源 | 昂达385智能电源 (机箱自带) | ¥ 0 |
| 键鼠 | 现代HY-MA71有线套装 | ¥ 29 |
| 显示器 | 无 | ¥ 0 |
| 总计 | | ¥ 1192 |

配置亮点

这位读者的1000元预算太少了，必须提高到1200元左右，否则很难配出一台LGA1155平台的主机。既然这位读者不需要USB3.0，那么就没有必要购买价格略贵的B75主板。不如考虑LGA1155接口的H61主板，售价更便宜，可以节省百元左右。昂达H61C的售价只有249元，而且还提供了HDMI高清视频接口，搭配液晶电视可以更从容。赛扬处理器的内存控制器只能支持到DDR3 1333频率，所以即便选用了DDR3 1600内存也没用，不如节省5元钱，反倒更值得。机箱电源

方面，昂达黑客3套装的售价仅为179元，自带电源还提供了275W额定功率。这在低端机箱当中很少见，未来升级独显平台都算是基本够用了。显示器最好是支持1080P分辨率的液晶担当，否则效果不好。

**读者：高帅不富**

需求一：预算是6888元，看中了A10-5800K处理器和HD7850显卡，打算使用交火平台。

需求二：需要超大屏显示器，最好是27英寸，一定要IPS面板的，太差的品牌绝对不行。

需求三：主板和显卡必须是一线品牌，机箱电源也必须稳定牢靠。键鼠要有线的，打游戏好一些的。

| | | |
|------------|-----------------------|--------|
| CPU | Athlon ×4-750K (盒) | ¥ 550 |
| 主板 | 微星FM2-A85XMA-E35 | ¥ 499 |
| 内存 | 金士顿4GB DDR3 1600 (双条) | ¥ 360 |
| 硬盘 | 西数1TB (SATA3) | ¥ 390 |
| 光驱 | 无 | ¥ 0 |
| 显卡 | 微星R7850 Hawk 1G | ¥ 1199 |
| 机箱 | 航嘉暗夜骑兵 | ¥ 229 |
| 电源 | 航嘉jumper400 (400W) | ¥ 249 |
| 键鼠 | 宜博EKM059BKC-E有线套装 | ¥ 149 |
| 显示器 | LG 27EA33V-B | ¥ 1799 |
| 总计 | | ¥ 5424 |

配置亮点

考虑到本栏目追求性价比的原则，在部分配件方面小编也进行了大幅修改。首先就是A10-5800K处理器，只能与低端显卡实现交火，无法与HD7850这样的高端显卡实现交火。AMD之所以这样设计，是因为与高端显卡交火后性能提升不明显，实际意义也就不大了。因此，在这里推荐Athlon ×4-750K这款处理器，它其实是A10处理器的无GPU

版，虽然主频略低，却属于K系列，简单几步设置便可超频。板卡方面推荐微星的产品，不仅价格便宜，

口碑也相当不错。机箱电源方面推荐航嘉的产品，其中航嘉jumper400电源是亮点，售价只有249元，却通过了80Plus白牌认证，额定功率高达400W，性价比极高。显示器推荐LG 27EA33V-B这款27英寸IPS显示器，LG本身就是IPS的面板厂商，再加上HDMI+DVI+VGA的全接口设计，品质相当不错。



● 选购问答

Q 读者 开开：想买一块GT640显卡，但是比较郁闷竟然都是GDDR3版本的显存。请问一下，为何GT640不能像GT630那样，同时提供D3版和D5版呢？700元的预算，到底应该买啥显卡呀？

A GT630显卡属于“马甲”产品，采用了上一代核心。所以即便搭载GDDR5高速显存，性能也不会出现大幅提升，不会影响更高端显卡的销售。至于GT640显卡，则采用了最新一代的开普勒核心。所以如果搭载了GDDR5高速显存，性能将会出现大幅提升，肯定会影响更高端GTX650显卡的销售。因此，NVIDIA对GT640显卡痛下杀手，让其只能搭配低速的DDR3显存。既然这位读者的预算高达700元，不如直接购买GTX650显卡。包括铭瑄、七彩虹、影驰、盈通等品牌的GTX650显卡，均在这个价位，而且还配备了GDDR5高速显存，非常值得购买。



GT640和GTX650在显存配备上有很大不同

Q 读者 元道：现在有两个问题，请教小编。第一个问题，我这边有闲置的原道N70双擎S平板电脑，不知道能否做些转接用于显示输出呢？我一般用电视做显示器（这个问题是我突发奇想的）。第二个问题，听说有一款安卓软件可以用平板控制电脑。不知道那个软件能开机自动启动吗？我想一开机，同时我的平板就能直接自动连接，可行吗？



原道N70双擎S平板电脑提供了HDMI视频输出

A 原道N70双擎S这款平板电脑，提供了HDMI视频接口。因此，可以把平板的图像输出到大屏幕电视上观看。但是这款平板电脑没有视频输入接口，所以无法当做显示器来使用。至于安卓软件，自动开启

电脑，则无法实现。因为电脑的开机是硬启动，至今无法通过软件来控制，所以这个想法暂时只能作罢。

Q 读者 西周-姬发：想配台HTPC放在客厅里看电影，偶尔玩玩实况足球（1080P分辨率）。视频接投影机（万元档次的），音频通过功放接5.1音箱（含功放万元档次的）。我有几个疑问望不吝赐教：
 1. 软解高清和玩最高分辨率的实况，AMD的APU能不能达到要求？A8可以么？出于经济和能耗考虑，我会优先选择APU。但如果几百块的独显要比APU好不少，我也会选独显方案。
 2. 听说独显画质更好，是这样的么？
 3. 想听到更纯净的声音，是将板载声卡输出到功放好还是通过HDMI输出到功放好？

A 要想比较流畅地玩最高分辨率的实况，还是要看APU

内部的核芯显卡。第一代APU阵营当中，A8-3870K内部集成了HD6550D核芯显卡，性能偏弱；第二代APU阵营当中，A8-5600K内部集成了HD7560D核芯显卡，性能略微提升，但256个流处理器还是不太让人满意。因此，建议这位读者购买更高端的A10-5800K这款二代APU处理器，内部集成了HD7660D核芯显卡，提供了384个流处理器，游戏性能更加优秀。并且A10-5800K还采用了四核心设计，软解高清也没有问题。至于独显画质更好则并不准确，尤其是在软解高清时，依赖的是处理器而非显卡，所以独显意义不是很大。最后，要想听到更纯净的声音，自然是通过HDMI接口输出更好，不但提供了纯数字音频，而且还可实现视频信号的同时传输。唯一的要求，就是功放必须带有HDMI接口，否则的话，这一方案肯定无法实施。

Q 读者 冷冷：在京东商城上看到了一个超频三品牌的SC-05导风罩，可以辅助主板MOS管进行散热，售价只有8元钱。请问一下，这个东西有用吗？效果如何？

A 根据京东商城消费者的反馈来看，这个东西的效果并不大，MOS管也无法出现明显降温。并且这款产品只能搭配侧吹型散热器使用，所以使用的局限性也稍大一些。而根据已有的经验来看，侧吹型散热器对于MOS管的散热效果并不好。所以说，如果MOS发热量太大的话，不如换成常见的下吹型散热器，MOS散热问题即可一并解决了。

Q 读者 Heartbreak Kid：2008年买的联想锋行X6500台式机，处理器是酷睿2双核E4500，主板是G33芯片组，内存是2GB，显卡是HD2600Pro。请问一下，再加一根2GB DDR2的内存条，不知道性能有没有提升？不知道还有没有升级的必要？还请给些建议，谢谢！

A 不知这位读者的具体需求是什么，如果是游戏的话，那么升级内存也没有太大意义。如果只是流畅办公的话，升级内存有很大意义。建议这位读者把机箱抱到二手IT市场，加一条2GB内存感受一下。如果满足需求了，便可购买。如果不满足需求，那么就只能对老板说声抱歉了。除此之外，还可把显卡升级为二手的HD5850，同样是上面的招数。如果升级后满足游戏需求了，便可购买。

Q 读者 小小阿莫：我有一块HD6850显卡，最近游戏感觉不太给力了。打算升级显卡，预算在1000元左右。看中了HD7850显卡，不知如何？

A 近代相同定位的两款显卡进行升级替代，意义并不大。比如说HD6850显卡和HD7850显卡，后者就是为了替代前者而生产的，性能方面也有了一定提升。所以在新购买显卡的时候，哪怕HD7850显卡的价格略贵，但小编都会更推荐HD7850。但是如果换成升级显卡，花费1000元来获得20%~30%的性能提升就显得意义不大了。建议这位读者忍一忍，等到日后HD8850显卡上市之后再升级，性能就会更好了。

Q 读者 迈腾：家里有一台27英寸的显示器，最近想挂到墙上使用。但是去电脑城看了一圈，显示器专用的壁挂支架太贵了，普遍都要卖到百元左右。而我家里刚好有一个闲置的32英寸液晶电视壁挂支架，请问可以通用吗？



常见的液晶电视壁挂支架必须通过改造才能兼容显示器

A 虽然大屏显示器与液晶电视的尺寸非常接近，机身背面的壁挂孔距却是完全不同的。常见的27英寸显示器，壁挂孔距为10cm×10cm。至于常见的32英寸液晶电视，壁挂孔距则为40cm×20cm。因此，液晶电视的壁挂支架很难与显示器相兼容。不过话又说回来，如果这位读者的动手能力较强，会使用电钻在壁挂支架上额外开孔的话，那么经过一番改造之后，两者之间可能也会兼容。至于结果如何，还要看壁挂支架本身的外形及设计，希望这位读者潜心研究一下。

Q 读者 8寂寞：请教一下，公司办公用的电脑，现在很卡，开个网页就要半天，运行Word也比较费力。想简单升级一下，满足日常办公需要就行了。

A 如果连开个网页都要半天，运行Word比较费劲的话，这台电脑属于古董级产品，没有任何升级的必要了。如果公司预算十分有限的话，不如购买网吧淘汰下来的旧主机。典型配置为奔腾双核处理器+2GB内存+160GB硬盘，售价通常在四五百元。批量购买的时候，一定要注意电源和硬盘。电源一定要知名品牌的产品才行，硬盘一定不要有坏道才行，可使用HDTune进行测试，没有坏道才可放心购买。最后批量购买一定要注意保修，最少也要1个月质保，这样就基本没有问题了。



▶ 海尔游戏超极本 不一样的游戏体验!

5月22日, 在海尔&腾讯游戏战略合作暨海尔游戏超极本X系列新品体验会上, 由海尔电脑、英特尔和腾讯游戏联合专为《地下城与勇士》(简称DNF) 游戏玩家打造的全新游戏超极本X系列正式亮相。本次亮相的海尔游戏超极本X系列DNF定制版产品除了触控超极本X3T、轻薄典雅本X1外, 当前市场热销的游戏超极本X3、智能语音本X5、大屏娱乐本X3P等产品也一起亮相, 阵容十分强大, 来自全国的DNF顶级玩家仇冬生、吴琪等共同体验了海尔全新超极本X系列新品。

▶ 云狐移动互联战略大会在京举行

由云狐网络举办的“云狐移动互联战略大会”于5月在京举行, 以“打造移动互联三好生”为主题, 展出了云狐J4智能手机、云狐移动互联产业链、云狐随手玩平台及云狐游戏。其中, 云狐游戏不仅展出了大型3D仙侠SRPG手游《云狐传说》、大型ARPG手游《剑影聊斋》、多端单机游戏《海盗宝藏3豪华版》以及X单机游戏项目, 还与众多嘉宾互动交流, 共同讨论移动游戏的未来前景, 以及如何进一步开拓移动游戏市场, 扩大移动游戏受众范围与影响力等问题。



▶ 联想与京东达成服务战略合作 拓展国内3C服务市场



联想与京东于5月22日在北京签署服务战略合作协议, 共同拓展中国3C服务市场。双方强强联手, 展开创新的线上到线下服务合作模式, 打造一个前所未有的综合性3C产品销售和服务平台, 让消费者足不出户即可轻松享受到专业、便捷、安全的3C服务。

此次合作双方推出了远程服务、手机软件服务、外设调试安装服务以及新机无忧服务等, 为用户带来专业、便捷的线上和线下服务体验。远程服务让用户足不出户即可全面解决电脑使用问题, 以及电脑、手机、PAD类产品互联互通等问题。双方的合作除上述全品牌支持服务外, 还包括联想品牌电脑的延保服务和意外保护服务。

▶ NETGEAR发布ReadyNAS存储新品

美国网件 (NETGEAR) 公司在京举行了ReadyNAS的存储产品新品发布会。新ReadyNAS存储将最新的性能表现与高可扩展性融为一体, 由尖端的无限制快照与基于云管理的复制同步将数据丢失降到最低的表现, 提供了只有昂贵、大规模存储提供商才有的特性与功能, 同时降低了用户花费, 简化部署难度, 目的只有一个: 为客户提供高性价比、强劲可靠的NAS存储设备。此外, 新品中还整合了ReadyDROP与Dropbox进行无缝云文件同步。无论身在何处, 任意的互联网连接、任意的设备, 都能轻松访问ReadyNAS内的数据, 实现真正的不中断数据管理。





▶ 希捷兑现固态战略 推出完整SSD产品线

2013年5月8日, 希捷科技宣布推出其新的闪存解决方案组合。希捷发布了它的首款消费级固态硬盘(SSD)和新一代企业级固态硬盘。新的硬盘产品线包括希捷600消费级固态硬盘、希捷600企业级固态硬盘以及希捷1200企业级固态硬盘, 可提供超快的速度和高度的数据完整性。希捷同时推出了新的希捷X8加速器, 该加速器是一款由Virident助力的存储级闪存PCIe卡, 它使得希捷能够提供包括SATA和SAS所有接口的固态存储解决方案。

▶ 硬件大厂齐聚 技嘉三星玩家品鉴会北京站

2013年, 技嘉、三星共同冠名举办了“技嘉·三星 玩家品鉴会”, 旨在为国内DIY玩家营造更真实的交流体验。同时, 品鉴会还获得了惠威、罗技、银欣、宇瞻、采融、安钛克等国内一线DIY产品大厂的共同参与, 登场的不仅有技嘉金牌主板的新一代“魔音”技术, 还有来自三星的顶级显示和存储技术。而音频上罗技UE和惠威都拿出了最出色的产品进行展示体验。除精彩的技术讲解, 技嘉金牌主板、三星固态硬盘、罗技UE耳机、惠威音箱、技嘉显卡、技嘉键鼠、银欣



机箱、宇瞻内存和安钛克电源也提供了丰富的展示品和奖品, 共同搭建现场强悍的展示机、HTPC和影音欣赏平台。

琳琅满目的展示品让玩家们的眼馋不已, 也纷纷艳羡能够通过微信“摇一摇”获奖的幸运者。

▶ 聚焦东芝2013笔记本新品 领略创新科技大不同

2013年5月31日, 东芝电脑在京举办了2013年春季新品媒体沟通会, 发布了包括面向主流消费群体的Satellite S40t-A、L40-A/L50-A、C40-A/C50-A等多款机型, 在更加轻薄的同时提供更强大的性能, 并且将触摸屏这一最受消费者关注的特性加入新品中。东芝全新笔记本电脑产品采用第三代英特尔酷睿处理器, 其中Satellite S40-A、L40-A、L50-A等型号更是配备了NVIDIA最新的GT740M独立显卡。此外东芝还为2013年新品开发了硬盘加速软件, 通过将内存虚拟成硬盘的高速缓存, 实现读写速度的大幅提升。

▶ 华硕NVIDIA强强联手 EVE超级舰长玩家见面会圆满落幕

世纪天成代理《EVE Online》携手国内显卡厂商华硕与NVIDIA公司, 在北京举办了一场隆重的EVE超级舰长玩家见面会, 活动主办方世纪天成首先对到场的所有玩家介绍了CG级游戏画面的《EVE: 复仇者》, 随后NVIDIA中国区培训师李长安先生为现场玩家解密了当今最强的NVIDIA显卡技术, 其中很多技术都被EVE的开发人员应用到了游戏当中。

而全球领先显卡品牌华硕特别为EVE量身打造了一款超级玩家显卡——GeForce GTX 650, 整卡游戏性能强劲, 是GeForce GTX系列中入门显卡



首选。华硕电脑中国业务总部显卡产品经理翟焱女士, 登台为玩家带来了华硕显卡产品及技术的详细介绍。在现场, 华硕还发布了最新的GeForce GTX 600系列游戏显卡新品——龙骑士Dragon GTX660Ti和GTX670 Mini两款超极游戏装备。



航嘉 多核F1

航嘉多核F1电源其实并不能算绝对意义上的新品,但是航嘉赋予了这员老将新的生命。航嘉多核系列驰名已久,从大名鼎鼎的DH6到最高端的X7,几乎所有电脑用户都能在多核系列中找到适合自己的电源。F1是该系列中的高端产品,额定功率600W,并且本次新品通过了80Plus铜牌认证,电源转换效率最高达86%。

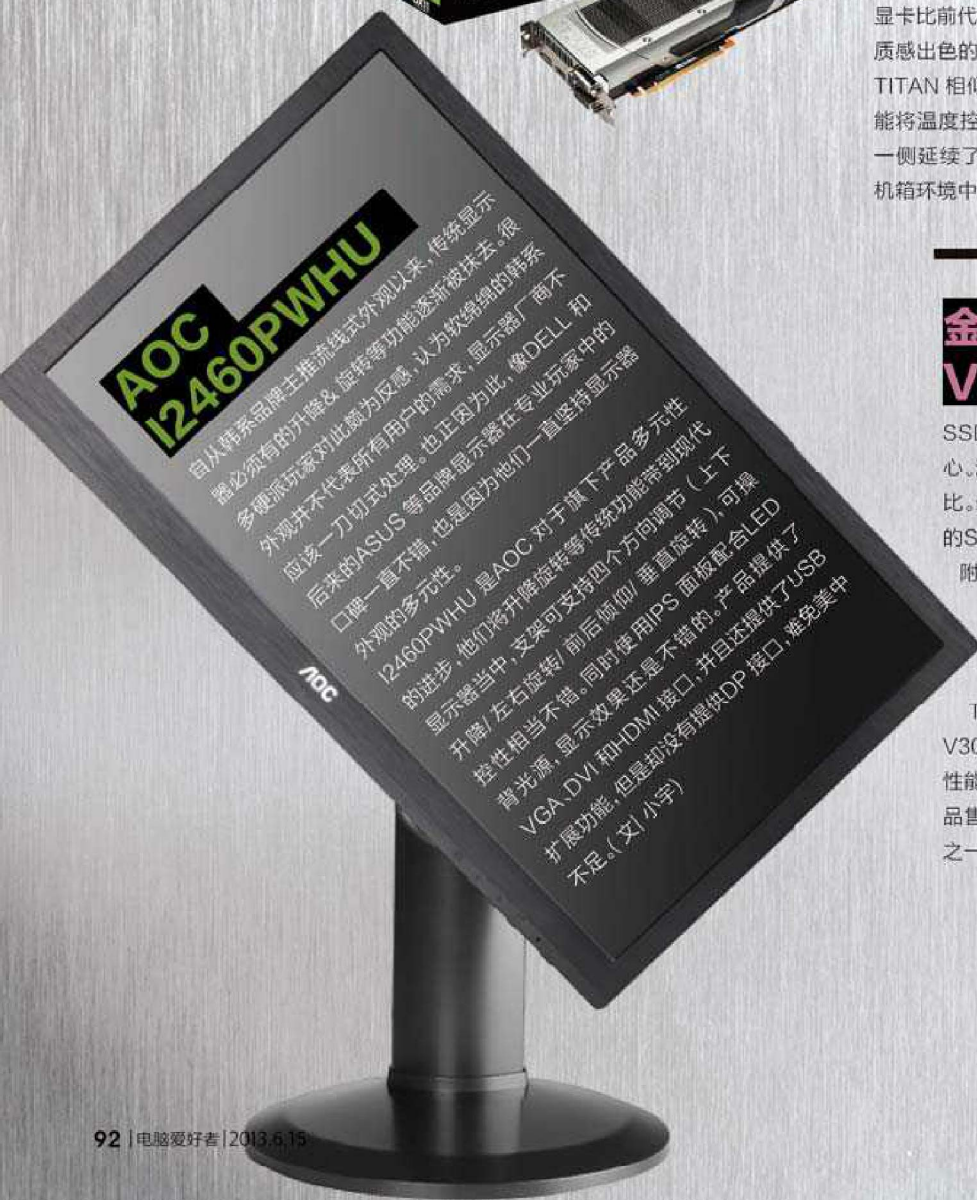
电源采用主动式PFC,宽电压设计,双管正激技术,在90V~265V输入电压下都能正常工作。待机功耗(0.1A)时小于1W,采用双路磁放大技术,交叉负载和电压稳定性表现出色。对称式四路+12V负载可达45A(540W),支持Intel六核处理器及顶级显卡。采用双方4+4p处理器接口,支持高端主板和双CPU服务器主板。14cm智能温控大风扇,可以保证在50℃满载时连续工作50000小时无故障。(文|小宇)



华硕 GTX780-3GD5

比起大哥GTX TITAN来说,GTX 780的性价比出色,性能没有下降太多,售价却实惠不少。核心方面使用与GTX TITAN相同的GK110核心,从GTX Titan的14组SMX单元减少到12组。显存位宽为384bit未做精简,不过显存容量则降低到了3GB,整个显卡比前代GTX 680的性能会高出25%。

质感出色的外观也是卖点之一,GTX 780使用了与GTX 690和TITAN相似的散热器设计。由于功耗限制,尽管是公版散热器也能将温度控制到恒定80℃左右,不会出现高温死机的尴尬。显卡一侧延续了“GEFORCE GTX”发光LED灯的特点,在漆黑的机箱环境中会发出耀眼的淡绿色光芒,YY度爆棚。(文|小宇)



AOC I2460PWHU

自从韩系品牌主推流线型外观以来,传统显示器必须有的升降&旋转功能逐渐被扶去,很多硬派玩家对此最为反感,认为软绵绵的韩系外观应该一刀切式处理。也正因此,像DELL和后来的ASUS等品牌显示器在专业玩家中的口碑一直不错,也是因为他们一直坚持显示器外观的多元性。

I2460PWHU是AOC对于旗下产品多元性的进步,他们将升降旋转等传统功能带到现代显示器当中,支架可支持四个方向调节(上下升降/左右旋转/前后倾斜/垂直旋转),操控性相当不错。同时使用IPS面板配合LED背光源,显示效果还是不错的。产品提供了VGA、DVI和HDMI接口,并且还提供了USB扩展功能,但是却并没有提供DP接口,难免美中不足。(文|小宇)

金士顿 V300 240GB

SSD去年的大涨打消了不少用户继续升级固态硬盘的决心,没关系,金士顿V300系列在大容量方面实现了性价比。最新到货的金士顿V300 240GB固态硬盘使用主流的SandForce主控,售价不足1300元,现在购买电商还附赠SATA 6Gb/s软质线材。7mm盘体可以轻松放进笔记本电脑当中,当然你用在台式机上更加没有问题,产品附赠7mm到9.5mm适配器。

现在很多品牌的SSD入门产品纷纷使用低一档的TLC颗粒作为存储介质,受到不少用户的质疑。金士顿V300坚持选用MLC闪存颗粒,在顺序读取、写入和随机性能上取得了不错的平衡。没因为选用优质颗粒就抬高产品售价,也是金士顿V300系列受到很多用户青睐的原因之一。(文|小宇)





艾诺NOVO8 发现四核平板电脑

NOVO8 发现四核的亮点在于8英寸质感金属超薄机身设计,炬力猫头鹰四核和2GB内存的组合提供了流畅的操作体验。该产品支持4K超清视频+3D视频输出,可以实现1屏6播的炫酷功能,而无线蓝牙技术的加盟也让其可以轻松实现文件隔空传输,兼容更多的蓝牙无线外设。

编辑点评: NOVO8 发现四核主打精致的做工,超薄金属机身极具诱惑力,而16GB仅799元的报价,在国产8英寸IPS屏幕四核平板中也不算超值之选。此外,该产品标配5000mAh电池,而炬力四核方案也素以省电著称,喜欢在外出旅途中不间断欣赏高清视频的用户不妨多加关注。(文|代汝)



全新操作系统 Jolla手机亮相

众所周知,现在智能手机主要是iOS、WP8和Android三大系统。Jolla公司近期推出了一款运行Saifish OS全新操作系统的智能手机。这款手机有白色、蓝色、绿色和橙色四种,采用4.5英寸的屏幕,大小适中,不管男士还是女士单手操作都不会太吃力。

编辑点评: 在苹果、微软和谷歌三大阵营的长期把持下,智能手机的创新越来越少,很多人开始有些厌倦。如今这款搭载全新Saifish系统的Jolla手机出现一定会让这部分用户眼前一亮。此外该机可以兼容大部分的Android APP,大家也不用担心这个全新系统的手机应用过少的问题。(文|代汝)

四核双卡双待 酷比MAX X7

酷比MAX X7是一款采用5.0英寸1080P屏幕平板,看全高清视频的视觉效果非常出色。该机搭配了1300万像素的主摄像头,拥有F2.2大光圈以及LED补光灯,拍照效果非常好。另外这款手机可以更换电池且支持外部存储扩展,再加上双卡双待的功能,非常适合国人使用。

编辑点评: 虽然酷比和国际上的三星、索尼等相比,品牌知名度不是很大。但从酷比MAX X7的配置上我们可以看出这款产品配得上国内厂商的诚心之作。不仅拥有高配的四核处理器,而且很多符合国情的特色功能设计也更加适合国内用户,值得期待。(文|代汝)



三防再升级 索尼Xperia UL



索尼在今年年初发布了三防手机Xperia Z,时尚的外观设计加上实用的三防功能受到很多人的青睐。如今索尼推出了另外一款三防手机Xperia UL,在防水防尘上都上升一个级别,可以说是索尼Xperia Z的三防升级版,采用5.0英寸1080P屏幕,且搭载了高通骁龙600处理器,性能也是非常强悍。

编辑点评: 索尼Xperia UL在注重三防品质的同时并没有降低机器的硬件配置,无论是屏幕还是处理器都达到顶级旗舰机的配置水平,此外该机还保持了物理拍照按键的设计,对于喜欢用手机拍照的用户来说更加方便。(文|代汝)

BIOS升级失败原因竟在内存

文 | 沃恩

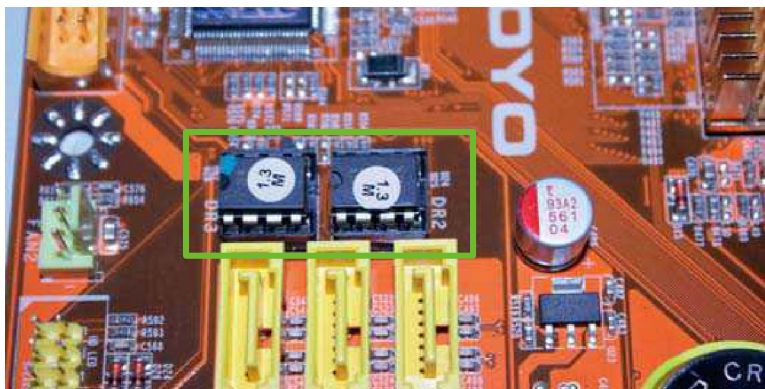
笔者朋友有一块磐正的主板，可以同时支持DDR3+DDR2内存，所以也被称为COMBO主板。但是比较奇怪的是，最近升级了DDR3内存之后，却无法再升级主板BIOS了。而以前用DDR2内存时，却可以升级。于是朋友前来求助，让笔者分析一下事情的原委。

遇到这样的问题，最初认为是窄板的金士顿DDR3内存兼容性不好所造成的。于是就换了一

条宽板的金士顿DDR3内存，但问题依旧。无奈之下，又去借了宇瞻和威刚的DDR3内存，但问题仍然没有解决。无奈之下，就去磐正的官网上寻找答案。没想到，竟然立刻就找到了答案。

原来，此类COMBO主板通常都会带有双BIOS芯片，并且支持DDR2内存的BIOS芯片才是主芯片。如此一来，朋友在升级BIOS时，就必须使用DDR2内存。使用DDR3内存，则无法升级主板BIOS。由于这个BUG目前仍没有解决，所以朋友就只能找回原来的DDR2内存，升级之后，再插上DDR3内存。

虽然COMBO主板可以同时支持DDR3+DDR2内存，但却绝对不支持两种内存的混用。也就是说，要么单独使用DDR2内存，要么单独使用DDR3内存。如果把两种内存都插在主板上，无法开机还会造成危险，最好还是不要轻易尝试。CF



搞定山寨鼠标驱动问题

文 | 多啦A梦

前几天，笔者在网上买了一款名驹品牌的蟒斑蛇游戏鼠标。不但具备了DPI按键，而且还提供了两个侧键，看样子挺正规的，像是很标准的低端游戏鼠标，没想到却是山寨的。因为去官网找了一圈，不但没有驱动程序，甚至连相应的产品介绍都没有。如此一来，这款鼠标的两个侧键就只能前进和后退了，笔者十分不甘心。

想充分利用侧键，需要一个通用的驱动程序。于是便在百度里搜索了“五键 鼠标 通用 驱动”这几个关键词，找到的竟然是多彩无线鼠标的一款“通用中性驱动”（<http://www.onlinedown.net/soft/136859.htm>）。既然这款

驱动当中有“通用”二字，于是就下载试验了一下，没想到竟然真的能用在笔者的鼠标上，而且几乎做到了完美兼容。

至于驱动程序的安装，则没有太大的困难，解压之后双击WINNT文件夹中的Setup执行文件即可。安装完成之后，软件会提示系统重启，否则的话驱动程序恐怕无法生效。而重启之后，任务栏右下角的托盘当中就会多出一个“多媒体鼠标驱动程序”的白色图标。双击之后，便可进入到驱动程序的设置界面当中了。在这里我们可以将侧键定义为双击操作、打开或关闭程序、任意按键的快捷键或者游戏常用的宏设置。CF

封装技术

了解处理器的第一站

文 | 曹操

随着Haswell的发布，移动和桌面处理器平台将同时存在PGA、LGA和BGA三种封装技术。掌握了不同封装技术之间的差异，有利于我们更好地把握未来新CPU的定位和性能。

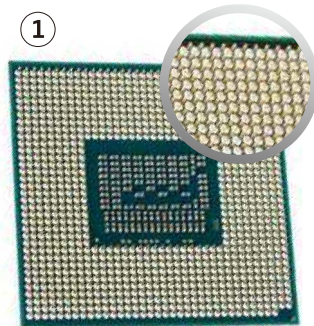
CPU性能强悍但自身却极为脆弱，即便是空气中的杂质和水分就足以对其造成毁灭性的打击（腐蚀电路造成电气性能下降）。所谓的“封装”，就是将CPU这种集成电路用绝缘的塑料或陶瓷等材料“打包”的技术，起到安装、固定、密封、保护芯片和增强导热性能的作用。需要注意的是，CPU经过封装后还要与不同的基板结合，如桌面处理器上的Socket 478/LGA1155插槽接口、移动处理器中的rPGA988B插槽接口等。而这些基板上的金属针脚或触点则是CPU内部的集成电路与外部电路（如主板插槽）沟通的“桥梁”。

小提示

由于不同时期的CPU的接口规格不一且互不兼容，因此下文我们将LGA1150、LGA775等统称为LGA，rPGA989和rPGA988B等统称为PGA，以此类推。

封装技术三足鼎立

从Haswell开始，英特尔处理器将主要以PGA、LGA和BGA三种封装技术为主（见表）。其中PGA封装技术主要依靠基板底部的数百枚垂直的针脚与主板对应的插槽相连（图1）。随着金价的飙升，导致此种封装技术的成本也相对提高了1.5美元左右（针脚需要镀金），因此现在只有以笔记本为代表的移动处理器还在使用这种封装技术。

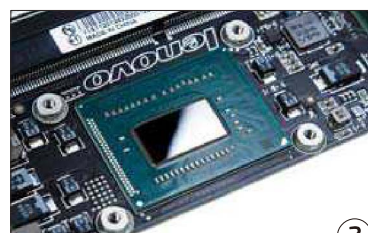


LGA与PGA最大的差别就是用金属触点取代了以往的垂直针脚，除了解决成本压力，

| 封装简称 | 封装全称 | 中文名称 | 对应产品平台 | 举例 |
|------|-----------------|--------|----------|---------|
| PGA | Pin Grid Array | 陈列引脚封装 | 移动处理器 | rPGA988 |
| LGA | Land Grid Array | 栅格阵列封装 | 桌面处理器 | LGA1155 |
| BGA | Ball Grid Array | 球栅阵列封装 | 移动/桌面处理器 | ---- |

*前文提到的 rPGA封装中的“r”代表针脚间距较窄

还明显降低了CPU处理传输的延迟情况，需要额外的安装扣架才能让CPU牢牢固定在主板接口那具有弹性的金属触须上。



BGA中的“B (Ball)”代表锡珠，它的原理和LGA类似，只是将解开扣架就能更换芯片的物理结构改为了用锡焊死（图2）。换句话说，BGA的CPU不单卖，而是和主板捆绑在一起的“套装”。用个不太恰当的比喻，如果我们将CPU比喻为手机中的电池，那PGA和LGA就好似三星Galaxy S3等手机，任何人

拆开后背盖就能更换电池。而BGA就好似无法更换电池的iPhone 5，电池会随手机一起“同生共死”。

BGA开始玩“跨界”

虽然BGA无法升级，但借助没有插槽接口的特性，使得基于此封装的CPU可以做得更小，CPU+主板的厚度也要比其它两种封装薄数毫米。但同时BGA也因与散热器接触面积的减小，无法应对夸张的散热环境。因此，以前

BGA封装一直被用在超极本/超薄本所用的低电压处理器（如i5-3317U）和搭载Atom的瘦客户端、HTPC、迷你机等特定设备上。Haswell的出现，则让BGA玩起了跨界，集成锐炬Pro 核芯显卡的H系列移动处理器（比如i7-

4950HQ）和R系列桌面处理器（i7-4770R）均采用BGA封装技术，终结了BGA与高性能绝缘的历史。今后，集成显卡的超薄笔记本和超薄一体机也能具备媲美GT640M独立显卡的游戏性能，而这背后就是BGA封装的功劳。CF

打造智能生活

让你的“盒子”更听话

文 | 飞雪散花

小米和乐视盒子都创下个小时内售光几万台的纪录。笔者经过一段时间的试用后发现了不少技巧，不仅适用于乐视盒子，同时也适用于所有智能机顶盒及智能电视。

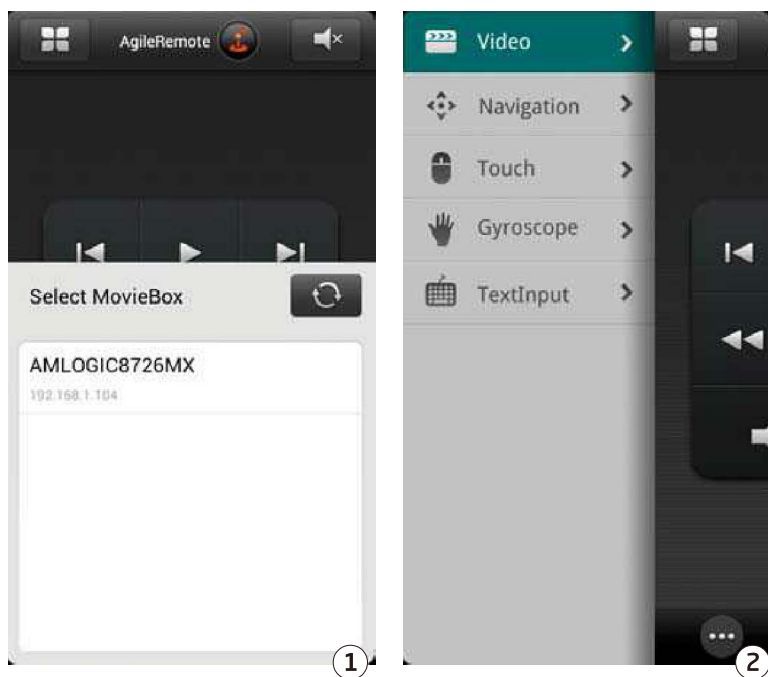
无需对准 手机触摸遥控

乐视盒子本身配备了9键遥控器，不过在通常情况下，该遥控器必须近距离对准盒子才有效，如果距离较远或方向偏离，又或者中间有什么东西阻挡，那效果就无法保障了。其实如果你的智能手机和盒子是处于同一个Wi-Fi环境中，完全可以通过Agile Remote这款应用，将手机打造成一款功能强大的遥控器。和国内常见的乐视三屏和小牛遥控相比，该应用很好地解决了乐视三屏需要登录才能使用且无法调节音量等缺陷，同时也避免了小牛遥控所存在的搜索盒端速度较慢、鼠标操控速度过快、无法自行调节等不足，算是目前最好用的遥控类应用之一。

Agile Remote分国外原版（版本号1.0）和国内修改版两种（盒子端版本号为1.02，手机端版本号为1.03），两种版本的主要差别在于后者没有文字发送功能，所以我们这里仅以国外原版为例。

首先在盒子中安装Agile Remote服务端并启动该应用，启动后应用会自动侦测盒子分配的IP地址。然后在手机端安装并启动客户端，在出现的界面中点击OK按钮，进入主界面，点击上方的Agile Remote按钮，此时，程序会扫描周围已经存在且安装了服务端的盒子设备，并在找到后，将其显示在下方列表中（图1）。最后点击要控制的设备，待AgileRemote按钮右侧的头像变成绿色后，说明连接成功，此时就可以点击AgileRemote按钮左侧的四叶草按钮，然后在出现的菜单中选择相应功能，从而完成对盒子的一系列操控了（图2）。

播放视频时，可通过Video功能很好地实现对视频的暂停、播放，节目选择及音量调整等操作；Navigation类似九键遥控器，可实现九键遥控器的所有遥控操作；Touch是鼠标的模拟，其中指针的快慢速度，可通过拉动Speed栏中的滑块来调节；Gyroscope陀螺仪在玩体感游戏时充当游戏手柄；而TextInput可实现文字的输入和发送工作。如果我们要在盒子的办公套件中输入文字，或通过搜索来查找视频，都可以用该功能轻松完成。





方便简单 PPTV与盒子联手

PPTV网络电视中拥有大量的点播和直播视频节目，所以通常情况下，我们会在盒子中安装该工具。不过，如果我们在手机端同时安装该工具，即能轻松地让它和手机携起手来，以实现某些便捷的操作。比如在距离较远时，如果换个思路让手机中点播的视频画面在电视上呈现，无论是操作还是欣赏，岂不是要舒畅很多？手指触摸的便捷程度也远远比遥控来得痛快。

PPTV内置的支持多设备功能，恰好可以满足我们的这一要求。在盒子端安装PPTVHD版，然后在手机安装手机版，以后如果用手机端PPTV点播节目时，屏幕上出现的菜单让我们选择要使用的播放设备（图3），其中包括“本机”和PPTV AndroidTV等，选择后者手机端即会和电视端进行连接（图4），并在连接成功后，将手机中的视频画面显示在电视中。如果节目已经在手机中播放，可以用手指触摸手机中的视频画面调出播放控制条，然后选择右侧的双窗口状态图标，重新选择PPTV AndroidTV项，使其在电视上播放。

随心所欲 锁定指定应用

默认情况下，乐视盒子会使用“中国互联网电视”作为视频播放平台，这样在我们想欣赏节目时，只需在主界面中选择它，然后在出现的界面中选择“乐视TV版”，即能按照自己的要求选择节目了。不过，很多时候，其实我们更希望能使用自己喜欢的某视频应用作为默认播放平台。我们完全可以通过在主界面中选择“应用”，然后自行选择使用其它视频应用来播放。

这种播放也存在缺点，那就是我们每次都必须进入应用列表页面，才能选择并启动要用的应用，操作起来比较麻烦。我们希望开机

即可进入“电视”、“搜狐视频”等应用，以尽快地选择节目。那么，我们有没有一个更为便捷的方法，可让盒子启动后自动进入我们指定的某个视频应用呢？答案是肯定的，我们可以借助“全能工具箱”来实现。

在盒子端安装并启动该应用，在出现的主界面中切换到“工具箱”标签，点击“启动项管理”栏中的“启动项添加”按钮（图5），然后在接下来的界面中，勾选要随机启动的视频应用。现在重启盒子（一定要通过插拔电源重启），看看我们需要使用的应用是不是已经启动了？接下来，就可以直接选择要看的节目了。CF



时隔一年之久，Intel终于推出了新一代处理器微架构Haswell。根据Intel的Tick-Tock“钟摆”策略，2013年是重要的架构更新年。而架构的进化，在Haswell的核芯显卡HD Graphics 4600上有着生动的体现。

测试平台

- 处理器：Intel Haswell i7-4770K (ES)
- 主板：Intel DZ87KLT-75K
- 内存：Kingston HyperX Beast 1600MHz 4GB×2
- 硬盘：SanDisk Ultra Plus SDSSDHP-256GB
- 显卡：Intel HD Graphics 4600
- 电源：Tt Toughpower 1000AP
- 散热器：Tt Contac 21
- 操作系统：Windows 7 Ultimate SP1 x64

架构进化看得见

Intel Haswell核芯显卡评测

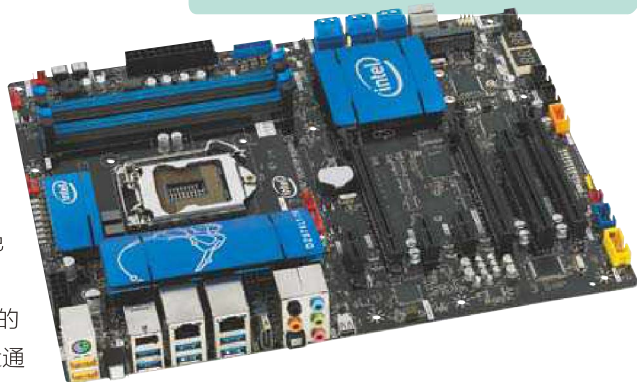
文|猪小头

测试环境简介

与去年的Ivy Bridge评测一样，我们搭建了一个类似的测试平台，只不过部分配件得到了升级。处理器是一颗ES版本的i7-4770K，处理器背部的电容进一步减少，也可以看做是架构提升的进步。最新版的CPU-Z 1.64除了核心电压有时会误读外，已经能够准确识别出它绝大部分的信息。

主板是Intel传说中最后一代原厂主板DZ87KLT-75K，比起去年的DZ77GA-70K来说外观美观了不少，还提供了Mini DP&ThunderBolt通用接口，供电部分对于Mosfet的散热片和PCH芯片散热片更是引起编辑部的围观。值得一提的还有新一代UEFI BIOS，虽然Intel原厂主板与我们常见的品牌主板BIOS有很大不同，但是DZ87KLT-75K已经不会出现让人刚接触时手足无措的现象。

内存方面选用金士顿HyperX Beast系列2400MHz内存一对，但是原厂主板限制了它的超频潜力，在多数测试中我们将其运行到1600MHz频率上测试。



| 组件 | 评分的项目 | 子分数 | 基本分数 |
|----------|--------------------|-----|------|
| 处理器: | 每秒计算速度 | 7.8 | 6.7 |
| 内存(RAM): | 每秒内存运行速度 | 7.8 | |
| 图形: | Windows Aero 的桌面性能 | 6.7 | |
| 游戏图形: | 3D 商务和游戏图形性能 | 6.7 | |
| 主硬盘: | 磁盘数据传输速率 | 7.9 | |

HD Graphics 4600

显卡方面就是i7-4770K对应的GT2级别核心显卡HD Graphics 4600, 对于前代HD Graphics 4000的提升就是本次测试的核心。为了模拟绝大多数用户的使用环境, 操作系统选择了Windows 7 64位旗舰版SP1。首先看系统评分, 平台在全默认情况下最低子分数是图形和游戏图形两项的6.7分, 前代HD Graphics 4000在这里只能达到6.4分。

虽然Intel的核心显卡驱动一直被诟病不给力, 不过在今年的Haswell上也有了明显的进步。全新Metro风格的驱动程序控制面板明显是为了和Windows 8更为相配, 尽管选项没有多大改动, 但是清新的风格还是能给人不错的印象。至于驱动程序的效率如何, 就让我们从测试环节中看吧。

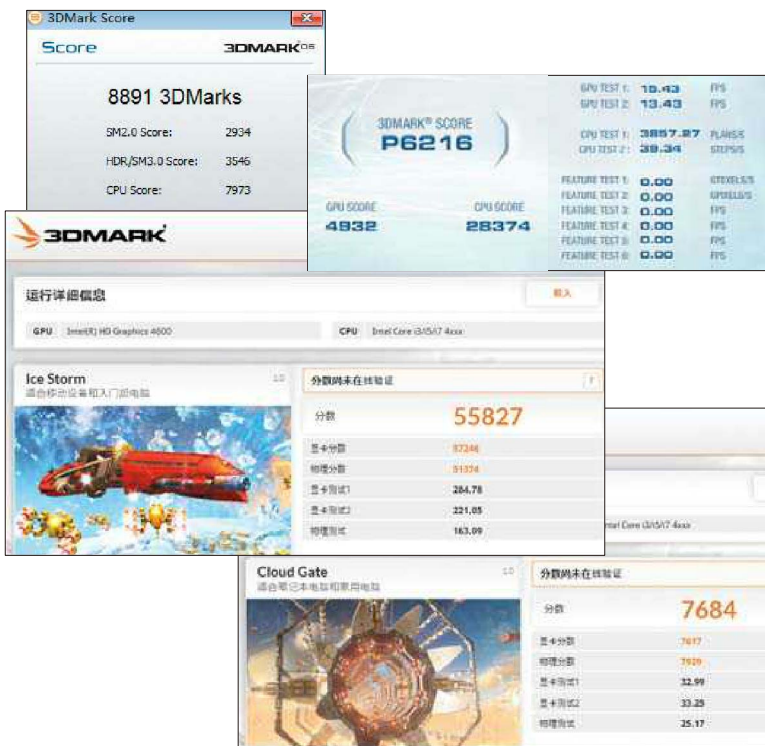


3DMark基准测试

要说对核心显卡测试的最佳软件, 那肯定是3DMARK系列莫属。3DMark06代表着DX9性能, 也是目前为止最多游戏使用的API接口。在基本的1280 × 1024分辨率的基准测试中, 测试平台的3DMark06得分8891, 其中处理器得分达到7973的高分, 核心显卡在SM2.0和HDR/SM 3.0项目当中分别为2934和3546。

3DMark VANTAGE代表着DX10游戏性能, 标准的P模式测试比较适合我们的核心显卡。测试结果得分P6216分之多, 处理器分值高达28374, 而核心显卡分数达到了4932。这一分数已经超越了很多笔记本电脑的独立显卡和部分独立显卡性能。

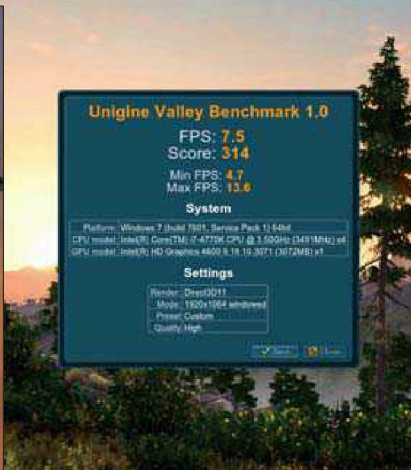
最新版3DMark在PC端使用DX11 API的所有新特性, 我们进行了适合移动设备和入门级电脑的Ice Storm和适合笔记本电脑和家用电脑的Cloud Gate测试, 得分分别为55827分和7684分。如果你对分数没什么概念的话, 在上述两个测试中HD Graphics 4600核心显卡都达到了流畅水准应该比较容易理解。



Unigine引擎测试

Heaven Benchmark是一款专门测试DX11效率的软件, 我们测试平台在1920 × 1080分辨率下的表现。Intel HD Graphics 4600最终得分401, 平均FPS为15.9, 最小FPS为10.3, 最大为29.9, 这个成绩比起上代核心显卡来说有了很大的进步。

Unigine全新的显卡基准测试工具名为Valley (山谷), Heaven着重表现曲面细分, 而Valley天气与光影效果的表现更为突出。测试平台在大分辨率下得分314, 总体来说可以运行但不太流畅, 不过结果也在我们的预料之中。



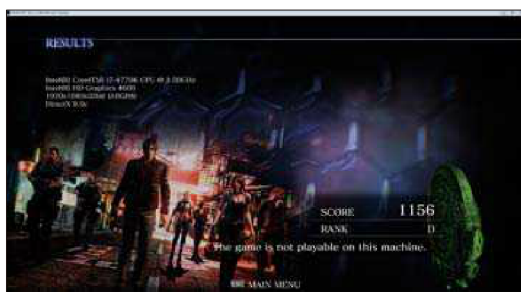
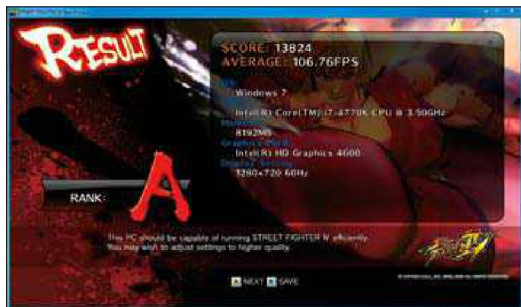
游戏表现测试

不管测试软件多么专业，玩家最为关心的还是实际游戏中的表现。我们选择了几款很典型的游戏进行测试，既有Ivy Bridge也参加过测试来进行对比，也有全新推出的游戏。首先运行的是《街头霸王4》基准测试，使用系统默认设置并关掉垂直同步。在1280×720分辨率下，平台得分达到13824，平均FPS达到106.76，这个成绩比起上代产品有了很大提升。

紧接着就是《失落星球2》，这款大作支持最新的DX11 API，对显卡性能的要求是相当高的。我们使用核心显卡挑战1920×1080分辨率下的DX11模式，平台最终得分D，平均FPS在10.9。整体成绩比起前代略有提升，比较奇怪的是在SCENE 2场景中帧数反而有一定下降。

然后就是《生化危机5》，在DX10模式下默认分辨率为1280×720，Intel HD Graphics 4600核心显卡成绩可以达到A级水准，平均FPS一跃达到60.0，全程测试极为流畅，比起HD Graphics 4000整整提升了一个档次。

最后就是最新的《生化危机6》，虽然采用老式的API DX9.0C，但其实对于平台的要求不降反升。分辨率在1920×1080时HD Graphic 4600核心显卡依然可以达到勉强能玩的程度，最终得分超过了1000分大关达到1156，最终评分为D级。如果我们降低分辨率和部分特效，相信核心显卡也能达到流畅。



Haswell核心显卡性能预览

| 评测项目 | HD Graphics 4600 | HD Graphics 4000 | 提升幅度 |
|---------------------|------------------|------------------|--------|
| Windows 7评分 | 6.7 | 6.4 | 4.68% |
| 3DMark06 | 8891 | 6587 | 34.97% |
| 3DMark VANTAGE | P6216 | P4025 | 54.53% |
| 3DMark Ice Storm | 55827 | - | - |
| 3DMark Cloud Gate | 7684 | - | - |
| Unigine Heaven V3.0 | 401 | 261 | 53.63% |
| Unigine Valley V1.0 | 314 | - | - |
| 街头霸王4 | 13824 | 11495 | 20.26% |
| 失落星球2 | 10.9fps | 9.7fps | 12.37% |
| 生化危机5 | 60.0fps | 49.2fps | 21.95% |
| 生化危机6 | 1156 | - | - |

总结

可能是由于Intel对于移动市场的空前重视，也可能是因为竞争对手的不给力，自从Sandy Bridge架构之后Intel处理器的性能就没有过突飞猛进的提升。比起Ivy Bridge来说，Haswell最大的提升在于核心显卡。本次的先行测试着力于表现新一代核心显卡HD Graphics 4600，而关于Haswell的其他评测请继续关注我们后面的报道。

一路测试下来，新一代核心显卡给我们留下了很深的印象。对比前代产品在测试中甚至有50%的提升，在众多游戏当中也能保持稳定的20%提升。虽然测试中在一些1920×1080分辨率下还会有一些卡顿，但只要降特效并把分辨率调整为1280×720即可获得有效的提升。

毫无疑问，Intel的核心显卡会进一步蚕食入门级别独显的份额，很多入门级别游戏用户、分辨率不高的PC平台和ITX机现在更适合使用愈来愈强的核心显卡而绝非再花钱购置入门独显。

HD Graphics 4600并不是Haswell架构中最强的核心显卡，Iris（锐炬）Pro Graphics 5200才是核显当中的性能王者。目前已经有游戏厂商专门对核显作出优化，部分型号的核显能够运行Intel的专属游戏特效，用核心显卡游戏已经成为主流。我们在Ivy Bridge到Haswell的进化中看到了核心显卡突飞猛进的进步，我们有理由期待14nm的Broadwell和下代Skylake架构的再次辉煌。CF

最超值Win8平板

华硕 ME400C平板电脑

文|王健

华硕ME400C是首款将价格打入4000元以内的Windows 8平板电脑。如果你的预算有限，又想同时兼顾传统PC平台的全能与平板电脑的长效便携，这款产品一定不会让你失望。



装在平板里的“电脑”

10.1英寸，580克。就便携性而言，华硕ME400C甚至已经超越了iPad 4和一同尺寸的Android平板。但请不要忘记，ME400C的内部暗藏的可是X86架构的Atom（凌动）处理器，能把Atom“塞进”不足10mm且无风扇的机身中，并保证接近9小时的续航能力，可见就功耗而言Atom Z2760已经媲美甚至超越了素以低功耗著称的ARM处理器。

从外表看ME400C和Android平板没什么分别，但它所预装的却是标准的Windows 8操作系统，可以运行包括Office、PhotoShop、Foxmail、War3等等只有在电脑和笔记本上才能运行的程

序。举个最简单的例子，以往当我们出差时需要背着笔记本+ iPad，如今只需一款ME400C就能满足基本办公和休闲娱乐，而这就是以ME400C为代表的所有Atom平台Windows 8平板所做的事情。

扩展性和性能有缺失

虽然Z2760隶属于Atom家族的最新型号，但其性能却与我们熟悉的奔腾和酷睿相距甚远，日常办公和看1080P视频没有任何问题，但在娱乐方面最多只能玩玩《war3》级别的早期3D游戏。另一方面，为了保证机身的纤薄，华硕只给ME400C配备了一组MicroUSB接口，而这个接口还要同时兼顾充电与数据传输的功能（需要OTG线才能连接U盘、鼠标等外设）。因此，ME400C只适合平时喜欢玩网页游戏或休闲2D游戏的用户，而最适合与其搭配的外设也均为通过蓝牙连接的无线型号。

Windows 8系统大幅降低了对硬件平台的要求，因此我们不必担心ME400C仅有的2GB内存是否够用、操作是否流畅

产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS (1366×768)
- 处理器：英特尔Atom Z2760
- 内存/存储：2GB/64GB eMMC SSD
- GPU：PowerVR SGX545
- 摄像头：200万像素/800万像素
- 尺寸：265.5mm×171mm×9.7mm
- 重量：580克

参考价格：**3999元**

编辑点评

华硕ME400C的做工非常出色，9.7mm的厚度与580克重量比很多10.1英寸的Android平板还要轻薄，而代号为Clover Trail的Atom Z2760处理器更是凭借1.7W的功耗让ME400C的续航时间也有机会接近2位数（10小时）大关，在操作体验和续航能力上已经不逊于以iPad为代表的ARM平板电脑了。只要你对3D游戏不感冒，这款ME400C可谓是出行时的最佳贴身伴侣。

计算机评分并提高其性能

Windows 体验指数可评估主要系统组件，分数范围从 1.0 到 9.9。

| 组件 | 评分的项目 | 子分数 | 基准分数 |
|---------|------------|-----|-----------------|
| 处理器 | 每秒计算速度 | 3.5 | 3.2 性能低于平均水平 |
| 内存(RAM) | 每秒内存读写速度 | 4.7 | |
| 图形 | 桌面图形性能 | 3.7 | |
| 游戏性能 | 3D 事务和图形性能 | 3.2 | |
| 存储 | 磁盘数据传输速率 | 5.6 | |

- 图形性能是ME400C的最大性能瓶颈



- ME400C原装蓝牙键盘和折叠保护套

等问题，除了3D游戏和进行图像渲染等相对复杂的应用环境以外，ME400C的整体表现都是流畅的，而且发热量控制得也比较理想。总之，华硕ME400C是一款披着平板外衣的传统电脑，3999元的售价也颇为超值。CF

小提示

ME400C原装可折叠保护套与蓝牙键盘总开销在550元左右，如果你不是很在意整体外观的协调性，选择非原装的保护套和蓝牙键盘可以帮你节省更多银子。

移动生活好帮手

多彩微盒iU-01W

文|小宇

自从智能手机和平板电脑开始流行，我们出门要携带的设备不减反增。移动电源、3G路由器、移动读卡器和无线存储设备，每一种似乎都是不可或缺的。为了扩展智能手机和平板电脑的功能，解放我们的双手和背包，多彩微盒来了。



五彩缤纷的微盒

多彩推出多彩微盒iU-01W这款跨界产品，其优势是集移动电源、无线路由器、移动读卡和无线存储设备于一身，小巧全能。第一眼看上去你很容易会把多彩微盒误认为是一款3G路由器，它的外观和市售3G路由器实在有几分相似。产品正面的外圈和背面共有五种颜色供我们选择，而其它区域均为典雅的白色外观。

正面白色区域中有一个别致的指示灯，产品在充电状态、读卡器状态和路由状态会分别以红色、红绿以及纯绿色灯光告知设备工作在何种状态之下。左侧的micro SD用于读卡等功能，而右侧的方形电源按钮长按十秒就是恢复出厂设置，这点与一般的产品有所不同。

卖点就是一机全能

虽然体积很小，但是功能却非常全面。用随机附带的micro USB转接线材可以为很多Android手机充电，而面对苹果设备则需要合适的转接口。尽管内置的锂电池只有1000mAh，不过在关键时刻还是可以用来应急。将线材反过来接，标准

USB接口连接电脑的话就可以进入读卡器模式，设备会自动被电脑识别为可插拔式读卡器。

上面两种功能虽然非常实用，但其实只是辅助功能，多彩微盒最主要的功能是3G路由加无线路由功能。我们在产品底部可以找到标准RJ45网线接口，连上有线网络设备，多彩微盒既可以实现无线路由器功能，也能成为有线网络的中继。

就算不连接网线，多彩微盒依然可以通过无线方式扩展我们的网络。不过在测试中笔者发现，无论有线无线多彩微盒扩展后的网速都有一定程度的下降，笔者家中的网络下行可达20Mbps，经过这一层中继之后只剩3Mbps左右。希望多彩通过固件更新，不断提高产品的效率。

WiFi iData

比起Android用户来说，多彩微盒iU-01W其实更适合苹果用户选用。之所以这么说，就是因为WiFi iData这个APP的存在。产品控制页面的访问方式其实和一般无线路由器类似，在浏览器中输入192.168.169.1即可，其中的功能与一般

产品规格

- 存储接口：32GB micro SD卡/TF卡/外接U盘
- 电池容量：锂电池1000mAh
- 工作时间：2.5~3小时
- 3G功能：支持电信、联通、移动3G
- 有线宽带：PPPoE、动态IP、静态IP
- 无线速率：802.11b/g/n，最高速率150Mbps
- 无线信号覆盖：30米内最佳，可穿一堵墙
- 无线加密：WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK
- 移动电源：5V，1A输出

参考价格：新品上市

编辑点评

由于两种颜色存在产品会有一些接缝，接缝处的衔接并不是非常紧密，用手指按压能明显感到松动，希望多彩进一步提高产品做工。在苹果系统中使用Metro风格界面稍显怪异，还希望多彩继续开发Android等平台的软件。



- 底部支持RJ45、USB和Micro USB三种接口



- 运行于iOS上的WiFi iData应用采用Windows 8风格路由器类似。

而WiFi iData这款APP不同，它通过仿Windows 8那样图形化的页面实现了更为高级的路由设置和文件共享功能。不过遗憾的是笔者只在苹果App Store中搜到了这款软件，而在Google Play商店中并没有找到。CF

时尚迷你派

昂达V818 mini平板电脑

文|王健

如果说是iPad mini将消费者的注意力吸引到了小尺寸平板电脑领域，那来自昂达的V818 mini则有望进一步加速7.9英寸这种mini平板的普及浪潮，899元的价格堪称超值。



更薄更轻更时尚

与常见的8英寸平板相比，昂达V818 mini最大的魅力就在于采用了和iPad mini一样的7.9英寸IPS屏幕，而且还改用了全新的模具工艺，将屏幕边框和整机厚度控制到了7mm和7.5mm，而金属材质的后盖也进一步提升了产品的档次。如果将其和8英寸平板摆在一起，不难发现V818 mini的边框可谓“性感”，在竖屏模式下可以轻松实现单手持握。

考虑到V818 mini单手持握的特性，昂达也针对性地引入了类似手机平台的原生Android系统：将原本位于屏幕右下角的通知栏改为了下拉菜单的形式，对习惯了Android手机的用户而言更易上手。可惜昂达并没有对下拉菜单的布局和内容进行重新定义，没有利用好7.9英寸的大屏空间，如果能在下拉菜单中加入常用功能的快捷开关就完美了。

内外兼修的迷你平板

V818 mini搭载了全志A31s四核处理器，驾驭1024×768级别的分辨率还是很轻松的。以《极品飞车17》这款游戏为例，用FPS Meter检测V818 mini的平均运行帧数可达40fps以上，其集成的SGX544MP2 GPU性能可见一斑。这款产品硬件上的唯一瓶颈就是仅标配1GB内存，当打开程序较多时系统会自动关闭后台中的某些程序，当再次切换到这些程序时可能还需重新开启。

针对轻薄型平板续航时间普遍不佳的弊端，V818 mini采用了3.5V平台效率最高的钴酸锂电池，在续航时间上要优于以三元材料电池为主的同类平板产品。根据实际测试，V818 mini在关闭Wi-Fi和50%亮度下可以持续播放5小时左右的本地高清视频，这对一款厚度仅有7.5mm的纤薄平板来说已属不易。

产品规格

- 屏幕：7.9英寸IPS (1024×768)
- 处理器：全志A31s (四核1.2GHz)
- GPU：PowerVR SGX544MP2
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：30万像素/500万像素
- 尺寸：200mm×139mm×7.5mm
- 重量：340克
- 3DMark (720P)：4405
- 安兔兔V3.3：11650
- 鲁大师：8459
- NenaMark1：60.9fps
- NenaMark2：61.2fps

参考价格：899元

编辑点评

昂达V818 mini是一款集纤薄身材和7.9英寸屏幕完美结合的平板电脑，具备足以媲美iPad mini的便携性，在全志A31s四核芯片的帮助下更可流畅体验Android平台下的常见大型3D游戏。如果你追求的是极致便携与全能娱乐，那这款V818 mini应该是900元以内的mini平板首选。



- V818 mini与某8英寸平板的屏幕边框对比



- V818 mini系统采用了下拉菜单的操作形式

火速链接

想了解全志A31s的更详细参数和特性，请参考本刊今年第10期P90《简化更超值 聚焦全志A31s四核平板》这篇文章。



iPad mini配件为我所用

原道Mini one平板电脑

文|王健

如果你正苦于买不起iPad mini的郁闷中，不妨关注一下来自原道的Mini one，集瑞芯微四核芯片与兼容iPad mini部分配件的优势，让其在同类mini平板中脱颖而出。



最轻薄的Mini平板

原道Mini one采用了无螺丝的一体成型金属背板设计，通过暗扣与纯白色的屏幕面板相连，只是在边缘的结合处存在一些缝隙，整体做工还有提升空间。Mini one最大的特色就是轻和薄。300克的机身重量比iPad mini还要轻，而最薄处仅5.9mm的厚度也让其在外出携带变得更加简单。很多国产平板因尺寸不一，很难买到美观的保护套，而Mini one在最初设计时就参考了iPad mini的细节元素，因此可以兼容iPad mini的各种保护套（有些硅胶套可能会挡住底部的接口），喜欢个性的用户再也不必担心无套可用。

游戏性能有待提高

除了轻巧机身以外，Mini one的另一大特色就是基于瑞芯微RK3188四核方案设计，内置2GB内存。就综合性能而言，RK3188略胜同级别的全志A31，在操作的流畅度上Mini one基本做到了完美，但其最大的缺陷则是内部集成的Mail-

400MP4 GPU。虽然RK3188 GPU频率被超频到了533MHz，但依旧存在游戏性能的短板。

还是以《极品飞车17》为例，我们先后测试了两个版本：运行“通用版”数据包游戏时画面默认开启全特效，在刚起步和弯道漂移时游戏会略有卡顿感。当换成“三星优化版”数据包后，卡顿感全无，可惜此时画面的特效和车辆背景的贴图品质也下降了不少。因此，如果你喜欢玩游戏，推荐到拇指玩等网站直接下载针对三星i9300、Note2等同样集成Mail-400MP4 GPU的手机优化版游戏，不要图省事下载全机型兼容的通用版了。当然，我们也希望原道能在后期的ROM中进一步改善Mini one的游戏性能。

值得一提的是，Mini one采用双扬声器设计，音量足够大，在外放音乐和视频时可以营造不错的视听环境。此外，这款产品还支持蓝牙功能，也正因此才能“享用”更多苹果iPad mini专属的无线设备。CF

产品规格

- 屏幕：7.85英寸IPS (1024×768)
- 处理器：瑞芯微RK3188 (四核1.6GHz)
- GPU：ARM Mail-400MP4
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：200万像素/500万像素
- 尺寸：200mm×134mm×5.9mm (最薄处)
- 重量：300克
- 3DMark (720P/1080P)：4176/3110
- 安兔兔V3.3：17380
- 鲁大师：16047
- NenaMark1：61.5fps
- NenaMark2：61.5fps

参考价格：**899元**

编辑点评

与同样采用7.85英寸/7.9英寸的同类mini平板相比，原道Mini one最大的特色就是经过了进一步的“瘦身”，300g的重量比iPad mini还要轻，而且还可完美适配iPad mini专用的皮套，以后再也不用担心缺少时尚的配件可选了。



• Mini one和iPad mini合影，像不像亲兄弟呢



• Mini one也能享用iPad mini的保护套

酷炫外观+硅胶按键

宜博眼镜蛇炫光版游戏键盘

文|宁宁



宜博旗下的键鼠产品多是为游戏而生，本次评测的宜博眼镜蛇炫光版游戏键盘也是主打高端游戏（PRO GAMING）的产品之一。接下来，就让我们共同领略它的风采吧。

酷炫外观设计

针对游戏玩家设计，还是炫光特别版，宜博这款游戏键盘的外观绝对是够炫酷。总体采用了黑色为主色调，键盘的顶部特别添加了该系列产品独有的眼镜蛇标志LOGO。键盘插电时，这个眼镜蛇会发出非常霸气的蓝色炫光。再加上键盘左右两侧的6个炫光条，即使在黑暗中也可展现出独具一格的眼镜蛇魅力。

考虑到游戏玩家需要长时间游戏，这款键盘设计了宽大的非对称性腕托。键盘可以很好承托玩家的手腕，即便是长时间使用也不会造成手腕的过度疲劳。钢琴漆设计在游戏键盘当中，也是比较出类拔萃的。

独特硅胶按键

根据厂商的资料来看，这款键盘最大的特点就是采用了硅胶材质按键。说句实话，小编仅从外观来看，确实没发现有什么不同。但在使用键盘尤其是游戏时，还是能感到按键极富弹性的硅胶特性，再加

上细腻的磨砂工艺，手感十分舒适。

键盘还将W、A、S、D及方向键都设计为醒目的蓝色，游戏开始时可以快速找到控制键，并以最快速度进入游戏状态。宜博还提供了8枚黑色的替换键帽，简单几步便可徒手完成替换，实现配色的统一。

做工细节上乘

表里如一的外设产品更能获得玩家的青睐，拆开键盘之后会发现非常独特的内置钢板，这使其承重力是常规键盘的两倍，并且更加坚固耐用。键盘底部设计有长方形防滑脚贴，有效稳固键盘。游戏时即便是再激烈的动作，也不易造成键盘滑动。此外，键盘底部还有两个三段可折叠支架。根据测试来看，支架的最高一档偏高，意义不大。但另外两种高度则非常不错，适合不同玩家的高度需求。

无法熄灯是个遗憾

考虑到少数玩家也会不喜欢炫光特效，所以小编特意考察了炫光能否关闭这

产品规格

- 按键数量：104
- 线长：1.8米
- 重量：1140克
- 尺寸：477mm×218mm×34mm
- 是否加重：是
- 是否防水：支持
- 按键寿命：>1000万次
- 支持系统：Windows 98/2000/ME/XP/Vista/7/8

参考价格：新品上市

编辑点评

宜博眼镜蛇炫光版游戏键盘是一款外观非常加分的外设产品。再加上硅胶按键的弹性表现，吸引了很多注重手感的玩家。不过由于最多只能同时按六键，因此更推荐给初级和中级玩家购买。



- 硅胶材质的细腻手感和替换键帽体现了人性化



- 内置钢板使其承重力是常规键盘的两倍

个细节。遗憾的是，由于这款键盘主打炫光，所以并不能实现“熄灯”。使用KeyboardTest进行测试时，会发现这款键盘最多支持同时按六个按键。虽然并不算特别优秀，但对初级和中级玩家也算是够用了。CF

生化危机：启示录

英文名称: Resident Evil: Revelations

游戏类型: TPS第三人称视角射击游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Capcom

发行时间: 2013年5月24日

游戏简介: 本作发生在2005年,《生化危机4》和《生化危机5》之间,故事设定在一艘废弃的豪华游轮。BSAA小组成员吉尔与及她的新搭档Parker Luciani,通过最后的GPS坐标去寻找克里斯。这艘船上每个角落都隐藏着危机,玩家将要在黑暗中面对着恐怖的威胁。



这个游戏是3DS上的移植作品,作为掌机的逆向移植本作的改动是很多的,但就算你玩过掌机版本,本作也有充分的理由让你重新拾起玩赏一番。游戏的画面做得很棒,以硬件角度来看推荐GTX560的显卡游戏画面绝不是吃素的,本作的画面效果相当优秀,很多室内的暗场景光影效果比6代要好,游戏的恐怖氛围营造相当给力,而且让人惊喜的是游戏的优化做得非常之好。

本作的敌人走路都是摇摇晃晃的不好瞄准,虽然速度不快,但压迫感很强,好几个敌人一起向你晃悠还是有点头疼的。基本操作和很多FPS差不多,基本上玩过这类游戏的玩家上手都不是问题,能用鼠标瞄准后,整体难度降低了不少。用右上角的扫描仪扫描敌人有经验值,活的敌人和死的敌人经验值不一样,加到100%会有奖的设置让游戏有了些许策略性。

虽然移植自掌机游戏,但本作绝对当属本月最推荐的游戏。

推荐配置:

Processor: Intel Core Quad 2.7GHz
或AMD Phenom II X4 3.0GHz以上

Memory: 4 GB

Video Ca: NVIDIA GeForce GTX560或ATI Radeon HD6950以上



神圣堡垒

英文名称: Sacred Citadel

游戏类型: ACT 动作游戏

游戏平台: PC

游戏制作: Southend Interactive

发行时间: 2013年4月17日

游戏简介:《神圣堡垒》是奇幻风格横版过关游戏,玩家控制三名勇士通过各自独特的技能互相配合,对抗Ashen帝国,拯救Ancharia大陆。每个角色都可以双持两把武器,都会连招和二段跳,配以流畅快节奏的街机式游戏体验,再加上精美的画面和视觉效果。玩家可以骑乘坐骑,使用攻城器械,花钱进行各种升级。



细致观看游戏的细节,只能说游戏画面在这个引擎的基础上对游戏界面的渲染和描绘达到了较高水准。卡通风格的画面使得游戏运行起来所占内存少,集成显卡也可以顺利游戏。游戏的场景音效和切割的声音都非常生动,很大程度上帮助提升了打击感。但战斗时音乐太过平缓,算是美中不足。

游戏在手感的把握上有独到之处,继承街机游戏的选人特色,从四个英雄选出自己喜欢的角色,大部分在操作上手感相差无几。随着等级提升,玩家逐渐解锁新的Combo技能算是弥补武器种类少的不足吧。说到武器,游戏中全部角色都是双持,可以持有两把不同的武器。剑能被动增加暴击率,锤有几率眩晕非BOSS敌人,而斧头的特效是无法防御。并且武器有一定几率带有四元素效果——引燃、冻结、虚弱和麻痹,玩家本身也可以给武器镶嵌宝石。

不过有些小缺陷也比较明显,除了上文提到的,还有敌人AI较低、招式大同小异等等。不过游戏的整体可玩性非常高,推荐给笔记本电脑用户。

推荐配置:

OS: Windows Vista/7

Processor: Dual Core

Memory: 2GB RAM

Graphics: GeForce 8600/Radeon HD 2600 or better

迷失之地

英文名称：BADLAND

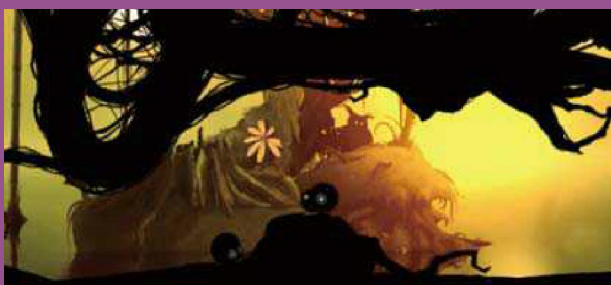
游戏类型：ACT 动作

游戏平台：手机/平板

游戏制作：Frogmind Games

更新时间：2013年4月20日

游戏简介：Badland《迷失之地》是由Frogmind Games开发的横版动作游戏。游戏的两位设计师就是经典游戏《摩托英雄》和《特技摩托：进化》的设计者。这款新游将把玩家带到一个刺激的冒险世界，玩家需要控制一个会飞的小生物在森林中探险。



游戏的场景设计非常独到，“花摆成絮，因风飞扬”本是蒲公英的真实写照，但那个迷失方向的毛绒怪不正如蒲公英般带着同伴四处漂泊随遇而安吗？其实比起这种自由闲适的感受，魔幻与大气并存的童话风格才是更加引人注目的地方。黑白剪影与暖色背景的混搭相得益彰，可以说它不仅流露出“Limbo”的神韵，也散发着自身独有的唯美意境。逼真的环境音效空灵悦耳，在光与暗、清晰与朦胧的视觉表现下，让人身在浮世中却有着皓月当空、清风徐来之感，或许这也是为什么没有植入背景音乐的根本原因吧。

游戏的操作与玩法都十分简单，通过点击让小鸟飞行，停止点击小鸟会自动下降，这就是所有也是唯一的操作。当自己摸索着完成初次飞行后，接着玩家就会逐渐沉浸在这样看似简单却乐趣十足的过程当中。在飞行途中与诸如电锯、炸弹、巨石等五花八门的物体来上一次“亲密互动”，这个设定既为游戏流程增添了大量不确定性和紧张刺激的感觉，同时也是彰显本作出色游戏性的关键所在。如果你只认为不断点击屏幕随便飞一下就可以过关，那就错了，游戏在关卡设计上精妙无比，除了基础的上升下降以外，还要适时地玩一把“微操”，例如迅速不断地点击屏幕以进行直线高速飞行，通过上下路分离鸟群激活开关等等，各种特殊道具与陷阱考验的就是玩家的操作。

僵尸小鱼复仇记

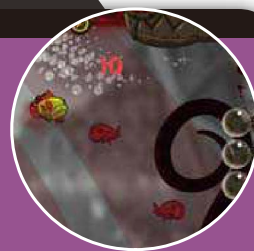
英文名称：Zombie Fish Tank

游戏类型：ACT动作

游戏平台：手机/平板

游戏制作：Chillingo

更新时间：2013年5月22日



游戏简介：由Chillingo推出的僵尸题材新游，此次的主角变成了水里的僵尸鱼。没错，在被所谓的科学家实验了多次后，原本自由欢乐的鱼儿变成了人见人怕的僵尸鱼，为了报复它们将吃掉水底世界中的其它试验品来让自己变得更强大，当然需要避开那些大的家伙以免变成它们的口中餐。



还记得在PC上红极一时的《大鱼吃小鱼》吗？本游戏将其僵尸化放在手机/平板上推出，剧情比较狗血离奇，小黄鱼Tank和他的女朋友被疯狂科学家抓去做实验，女朋友被科学家折磨致死，Tank也在最后的一次疯狂实验中死去。但是，诡异的事情发生了，命运的大门向Tank敞开，他在死去后化身为威力无比的僵尸鱼，愤怒的Tank在科学家的神秘实验室中展开了复仇行动。

游戏的画面采用美式漫画风格，游戏的主角Tank是一条外貌凶残的僵尸鱼，红色的眼睛、狰狞的外表、尖利的牙齿，还有那被啃食而露出的排骨刺，不过相信了解了游戏背景之后玩家对它一点都不会感觉到憎恶，反而会被其精神所感动。

游戏的玩法其实就是“大鱼吃小鱼”，除了需要考验玩家的操作技巧以外，还要运用策略来躲避科学家的各种摧残。游戏提供了两种操作模式供玩家选择，第一种为重力感应模式，玩家需要双手握住移动设备，左右摇动来进行僵尸鱼的行动。第二种操作模式为触摸屏幕，玩家要以僵尸鱼为中心，用手指按住僵尸鱼并且进行拖拽，这时屏幕上会出现一个类似于按钮的白色圆圈，根据玩家手指的活动，僵尸鱼会朝向玩家指定的方向移动。总的来说两种操作模式都挺简单的，易于上手。



找准摄影中的平衡

文|sunm

若向摄影高手请教拍出好照片的诀窍，高手通常会说，拍照片时一定要“横平竖直”。横平竖直——简简单单的四个字，真的是拍出好照片的灵丹妙药吗？

摄影中经常要用到线性构图，线条可以起到分割画面、制造面积、产生节奏等多种功能。水平线及垂直线是极为特殊的线，除此之外还有各种斜线和曲线等，为构图营造出不同的效果。

横平竖直是摄影基本功

横平竖直四个字说来简单，但初学者往往很难做到，因为初学摄影的人相机容易把持不稳，或过于关注某一对象而忽略整体画面，导致照片倾斜。

注重整体避免倾斜

图2是某网友拍摄的照片，暂不论细节表现，单从整体构

图上看就能轻松得出结论，照片并不水平，整个画面看起来向左倾斜，有种失衡的感觉。这也可以从照片左侧的电线杆得到印证。

解决方法不算复杂，可以通过后期对图片进行旋转校正。不过这种调整经常是以损失画面的幅度（内容）为代价的，另外由于是非90度转角，加之各图片软件的算法不同，品质也会有所下降。

利用参照物找准水平

横平竖直在某些类型的照片中起着举足轻重的作用，在正规的场合尤其要注意，会议照、家装照、建筑照、证件照等，大多

图片说明

- ① 线条是有性格的，比如水平线呈现宁静、博大，垂直线呈现坚强、庄严
- ② 网友原图
- ③ 对照片进行水平校正
- ④ 建筑物是最好的横平竖直参考
- ⑤ 人物参照

有此要求。如果相机不够水平，拍出的照片就会不稳，有失重感。那么怎样才能把照片拍水平呢？一个比较好的办法是找好水平和垂直方向的参照物，尽量在画幅内给出一个常识中水平或者垂直的参照物。

还有一个简单的办法：充分利用取景器的边框。当你端起照相机时，用上下的边框来校正水平的线条，如地平线、楼顶、天花板等，使它们和边框保持平行，画面自然就平直了。垂直线可以用取景器左右的边框来校正竖直的线条，如楼房、树木、墙壁等，同样使它们和边框保持平行。



6

人为添加参照物

在某些特殊的场景中，也许你实在找不出可用的参照物，怎么办？其实很简单，必要时我们可以在场景中人为加入参照元素。比如一个人影、一把雨伞等。不要小看这些不起眼的元素，它们极可能给你的照片增色不少。

比如在图5中，远方的水面交界线可以说是最好的参照物，但是略感模糊，不易掌握。而加入一个人物后，不但给画面增加了参照物，同时也给图像增添了灵性，可谓一举两得。

视觉平衡是重中之重

是不是做到物理上的横平竖直，拍出来的照片就一定有那种端正的感觉吗？未必！

物理平衡不等于视觉平衡

如图6所示的照片，一般看的人会有两种感觉，一是照片拍斜了，二是那本来就是个斜坡。因为该照片中最明显的参照物是远端的地平线，而地平



7

线在画面中显示并不水平。

实际情况究竟怎样？由于没有去过现场，我们只好利用照片来验证一下。先在地平线附近画一条水平线，可以看出倾斜的程度。再给画面中的每个人做一条垂线，可以看出比较垂直。通过对比不难看出，照片的倾斜程度几乎可以忽略不计，景物本身就是个斜坡。

产生错觉的原因，是作为水平参照的地平线是倾斜的。观者的水平和垂直信息是通过日常生活中的常识获得的，而本图由于人物过小且不明显，不足以充当垂直参照。所以拍摄者在拍摄时一定要注意到，这些常识性的水平要素是否明显存在于照片之中。

这种错觉给我们带来一个新的问题：照片一定要横平竖直才能平衡吗？相信大家看过不少斜拍的照片，这些照片大胆、前卫，倾斜非常厉害，但观看时并没有倾倒的感觉，反而多出一些动感、活泼的成份。而横平竖直的照片虽然



8

图片说明

- ⑥ 网友原图
- ⑦ 照片的水平分析
- ⑧ 头像摄影中的对角线构图
- ⑨ 横平竖直的要求不可一概而论，因为画面最终要为表达的思想服务。比如2008年残奥会上拍摄的这张照片过于水平，反而缺少了动感
- ⑩ 后期处理后更具有动感的运动会图

看起来稳定、踏实，但有时这种稳定、踏实的反而有种呆板的感觉。这就是说，横平竖直并不完全代表平衡，斜着拍也照样出彩，关键问题是怎么个斜法。有一位摄影爱好者总结得非常恰当：“重点在于倾斜之后，画面中所有的元件是否搭配起来，是不是仍旧是平衡的。如果是的话，那倾斜也无妨。”

对角线构图法

摄影构图有一种倾斜相机的构图法，叫做“对角线构图法”，它打破横平竖直的要求，把主题安排在画面对角线上，这种方法虽不适合拍摄正规照片，但可以使照片活力大增。一般大头照比较不好构图，如果稍微倾斜效果就容易出来了。

对角线构图法也频繁用于建筑照的拍摄，它能有效利用画面对角线长度，让衬托物与主体发生直接关系，富于动感。而且容易产生线条的汇聚趋势，吸引人的视线，达到突出主体的效果。观看时产生立体感、延伸感和运动感的统一。CF



9



10

致我们终将逝去的毕业季

又是一年毕业季。

许多90后的同学也将要从大学毕业了，从此踏入社会。为此，CFan精心策划了一期大话题，让80后的“前辈”们讲述他们的青春故事，希望能对90后的学弟学妹们有所助益。

从毕业到职场打拼，80后有得有失，有着诸多的感慨，在本期大话题中，他们将分享各方面的经验，例如人脉的建立、财产的处理、职业的选择，职场生涯设计、应聘的方法以及应聘中可能的陷阱等等。

欢迎大家前去围观，相信这些经验对90后们会有很大的参考价值。



CFan读者俱乐部

《电脑爱好者》杂志社官方读者群(QQ)正式建立啦，群号103085181，欢迎大家光临。这里提供一个读者与杂志社、读者与读者之间互相交流的平台，1000人的超级群着实热闹得紧，来晚了可没位置咯。



CFan读者俱乐部QQ群截图



微博来风 精彩微博选登

《电脑爱好者》20周年 讲述你我的故事

CFan记录青春岁月

@Kenneth昌锴：曾经从创刊号连续买了数年的电爱。如果没有记错，这个杂志还分成了普通版和高手版。我记得一直买到读硕士。杂志都在老家，如果妈妈没有卖掉，就等我回去拍张照片放上来。

@Lei_wu：不知不觉中CFan已经创刊20周年，而我接触CFan也有七年的时间。回顾这七年，CFan带给我的太多，从初中到大学，从阅览室借阅到自己订阅，从一个电脑白痴到动手组装……CFan不仅仅是一本杂志，更是人生道路上的一位良师益友，衷心地希望它越办越好！

从菜鸟到高手的演变

@PP不太乖：2011年迷茫颓废黑暗压抑的5月。在书店的角落第一次对一本杂志一见钟情。一次意外的登上“编读往来”，开始与《电脑爱好者》结缘。从此自己开始大胆地做自己想做的事情。快乐就是找到你热爱的东西并坚持。看着每一期的封面越来越赞，内容越来越牛。很高兴。这一年多来，我们见证彼此的成长！

与CFan共同成长

@ilwalt：最早接触《电脑爱好者》是在1994年4月份，偶然间在报刊亭买了第四期，就被里面的内容吸引了，记得当时有个征文活动“我想有台电脑”，一等奖好似叫江涛，很是感人。自从那之后，就一直开始订阅，每次都是在课上偷偷看，感谢《电脑爱好者》陪伴我走过的青春岁月……

@ilwalt：说起来，《电脑爱好者》还欠我2.2元呢，因为1994年我第一次看了第四期后，就汇款邮购了第1、2两期杂志，但杂志社只给我发了第二期，然后附了张纸条说第一期由于印数有限无法满足需要，让回信问余款怎么处理，结果当时我就把这茬给忘了，嘻嘻……

@ilwalt：人生赚的第一笔钱就是《电脑爱好者》给的。记得是在1998年，第四期还是第几期，发了篇《多媒体的“规矩”》，自己的文字第一次“变铅”，嘿嘿，真是乐得够呛，同时，还小赚了80元稿费，对于还是上高中的我，是一笔不小的收获哈，可谓名利双收哈，感谢《电脑爱好者》。

从CFan拿到第一桶金

火爆预定

《电脑爱好者》增刊(二)

《电脑爱好者》普及版 增刊一

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》增刊(一)

《电脑爱好者》合订本(下)

《电脑爱好者》合订本(上)

《电脑爱好者》20周年珍藏礼盒

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

236元礼盒包含

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB)

2. 2013年上半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年1-12期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

3. 2013年下半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年13-24期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

4. 2013年《电脑爱好者》增刊(1)电脑高手进阶十全大补

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

5. 2013年《电脑爱好者》增刊(2)电脑故障排除不求人

针对电脑应用过程中出现的各种软件、系统、网络、硬件类问题,自力更生,快速找到问题原因并指导读者逐步排除各种故障。

6. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows8操作系统相对于以前的操作系统做了很多改变,尤其是应用界面上。告诉大家哪些地方发生了改变,又该如何应用好Windows8。

7. 2013《电脑爱好者》(普及版)增刊(2)电脑入门四库全书

面向电脑初学者,讲解软件、网络、系统、硬件等各方面的应用知识和问题解决办法,帮助初学者能够快速玩转电脑,应用电脑不再忧。



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

您没有看错,只需236元就可获得原价268元的至尊礼盒(2013年12月15日之前订购)礼盒发送时间:2013年12月25日

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

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

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

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

辉煌20年

《电脑爱好者》伴您一路同行

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志 送《电脑爱好者》创刊20周年纪念U盘一个

活动说明

1. 20年珍藏限量版纪念U盘：《电脑爱好者》杂志创刊以来首发纪念品，极具收藏价值（容量8GB）。
2. U盘可引导电脑进入WinPE系统，可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题。更超值赠送电子版图书，包含2012年《电脑爱好者》上、下半年合订本，2012年《电脑爱好者》增刊1、2，2012年普及版增刊1、2。
3. 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，但连续邮购24期者，仍保持8元价格不变。



时间：2013年4月1日~6月30日

邮费：每2期挂号；若您所在地区平寄收取不好，可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。（推荐）

平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。（若杂志丢失，邮局无法查询）

每期挂号：每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。（推荐）

U盘赠送时间：2013年7月 本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，金额：192元（平寄及每2期挂号）、金额：228元（每期挂号），在汇款单附言注明杂志的起始期数，如13年7期~14年6期或者13全年。

在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：010-88230549（周一到周五，9：30~11：30，13：30~17：00）

手机短信：13801293315（只接收短信）

电脑爱好者

2013上半年合订本

一览业界关注焦点·看尽IT风云故事·手机网络尽情玩用·软件硬件完美掌握·工作生活轻松应对

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送《The new iPad达人汇》图书一本



2013年6月底上市

定价：39.80元
512页+1DVD

光盘内容：
• 《电脑爱好者》2013年1~12期完整电子版
• Photoshop CS6 最新视频教程
• Word 2010 实例讲解视频教程
• Excel 2010 实例讲解视频教程
• PowerPoint 2010 实例讲解视频教程

1. 合订本一册在手，2013年1~12期精彩文章悉皆赏读。DVD光盘收纳1~12期完整电子版。
2. 高手经验专家指点，视角时尚技术独到；精心汇集倾情奉献，收藏佳书馈赠好友。
3. 新读者一展新书争相传阅，老读者错过杂志亦无遗憾。