

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.23

零售价:10元

电脑爱好者

2014年第23期 12月1日出版

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P35 时光倒流

超越Windows 8管理资源

• 网银保安 借用游戏保险箱

• 拒绝慵懒 让照片走进生活

P76 电源模式也会影响SSD性能

• 你的手机拍照也能“测光分离”



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

特别话题



升级向前冲!

拥抱
Windows 10

朋友，你好！当你看到这本书的时候，说明你是一个热爱学习、善于阅读的人，也说明我们之间是有缘份的。我是菜鸟腾飞（QQ：68385672），是一位热爱学习、热爱读书和分享的电脑爱好者。

21 世纪是知识经济的时代，也是信息技术的时代。在 21 世纪的文盲的新标准就是不懂得电脑知识和如何操作电脑的人。知识更新速度加快，终生学习和成长是互联网时代给我们提出的新的要求。

如果你也是电脑爱好者，对电脑学习感兴趣，我向你推荐一个很好的电脑视频教程学习网站（<http://class.cxzzl.com.cn>）。这个网站上有大量的电脑视频教程，适合于各个层次的学习者。无论你是电脑初学者还是电脑高手，都能够找到适合你的教程。



这个网站上的视频教程可不是东拼西凑的，也不是从网络中下载的，都是这个网站的讲师们自己开发的，凝聚了他们的心血，富有实用性、系统性和独特性，可以说都是些干货。

其中计算机办公文秘专业的课程的完全免费的，适合电脑初学者。课程内容包括最常用的WORD、EXCEL、POWERPOINT 和计算机系统与操作、网上冲浪等基本教程。

计算机办公文秘专业	
状态	班级
	电脑基础免费班--共54讲 ▶ 本班主要讲解=计算机发展、计算机分类、微机发展、电脑的组成、键盘应用、画图程序!
	网上冲浪免费班--共36讲 ▶ 本班主要讲解=IE浏览器基本操作、网上下载、网上咨询、网上通讯、网上娱乐
	windows系列(winxp、win7、win8)(3) ▶ 本视频由张瑞杰老师录制,共三个班,分别是windows xp、windows7、windows8。
	word2003/word2010--共两个班(2) ▶ word是微软公司开发的Microsoft Office办公组件之一，也是当今办公室不可缺少的软件之一。
	excel2003/2010免费班--共两个班(2) ▶ 本班主要讲解=用excel软件对数据运算、处理、分析等工作
	powerpoint2003/2010--共两个班(2) ▶ 本班主要讲解=powerpoint全面讲解、软件制作MTV及教学课件案例
	五笔输入法免费班--共58讲 ▶ 本班主要讲解=五笔字型输入法
	黑我电脑--没门免费班--共16讲 ▶ 本班主要讲解=PC安全的基本设置与应用，更多内容请学习安全技术专业
	站长系列讲述--走向成功 ▶ 所谓成功，就是不断实现小梦想向大梦想一步步靠近。

这些免费教程，都是视频形式的，象是老师一样在你对面手把手教你。很多从事计算机文秘工作的朋友就是从这些教程起步的。

 <p>专业名称: 网站制作专业</p> <p>学习内容: flash8基础视频教程 flash8进级视频教程 fireworks8视频教程 html视频教程 dreamweaver8视频教程 flashas3动画编程</p> <p>就业方向: flash动画制作、网站编辑、网站设计等</p> <p>详情点击</p>	 <p>专业名称: 网站开发专业</p> <p>学习内容: vbscript、asp基础视频 asp进级视频、asp建站 javascript、DIV+CSS视频 php视频、asp.net视频 PHP168建站、DEDECMS建站 动网论坛、DZ论坛视频 SEO优化视频教程</p> <p>就业方向: 网站开发、网站维护等</p> <p>详情点击</p>
 <p>专业名称: 平面设计专业</p> <p>学习内容: Photoshop CS5视频教程 psotoshop cs5实例班 Photoshop CS3基础视频 Photoshop CS3进级视频 PhtotoShop CS3高级视频 CorelDRAW X5视频教程 Illustrator视频教程</p> <p>详情点击</p>	 <p>专业名称: 建筑装潢专业</p> <p>学习内容: autocad2011基础班 autocad2011进级班 3dmax2011实例视频</p> <p>详情点击</p>

除了免费教程以外，还有许多其他类型的VIP教程。如平面设计、多媒体设计、影视动画、网站开发、网络安全、程序语言、网络赚钱等。知识改变命运，学习是最好的投资。

 <p>学习内容: 组装视频、维修视频教程 网络技术视频、网吧视频 win2003视频、服务器视频 服务器安全、win2008视频 linux基础、linux进级 linux高级、linux服务器 CCNA视频、CCNP视频 硬件维修专区</p> <p>就业方向: 网络管理员等</p> <p>详情点击</p>	 <p>班级名称: 安全技术专业 高手必学之DOS命令 PC安全视频教程 系统安全视频 系统安全进级视频教程</p> <p>学习内容: 加密解密视频 破解视频教程 批处理视频教程 PE结构视频 安全专业之汇编语言</p> <p>详情点击</p>
 <p>专业名称: 计算机语言专业</p> <p>学习内容: vb基础视频、VB进级视频 VB实战视频、易语言基础、 易语言进级、易语言高级 E语言数据库、易语言网游 3D网游辅助、C语言视频、 汇编基础汇编、视频进级 Java基础视频、VF语言班、 C++视频教程、Delphi视频</p> <p>详情点击</p>	 <p>专业名称: 网赚专区</p> <p>学习内容: 淘宝开店班 淘宝客班 百度竞价班 国外网赚班 网络营销</p> <p>详情点击</p>

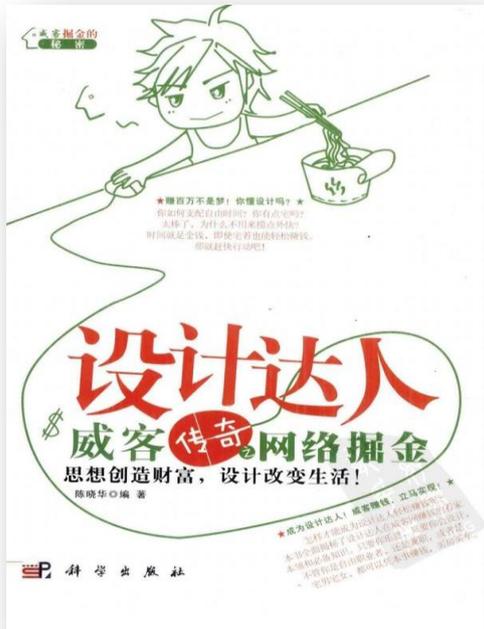
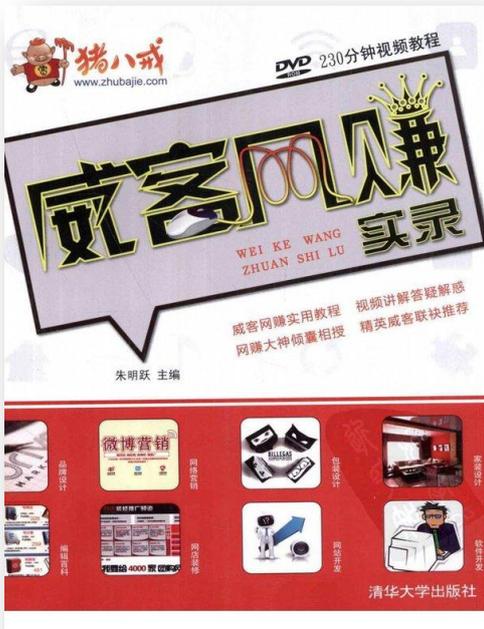
有的朋友只用了两个月学习了刘老师的平面设计师教程后，从打工者成长为广告公司的白领，月薪从1000元上升到6000元，无论知识上还是收入上都有质的飞跃。现在刘老师已经将相关教程录制成光盘，并提供了免费试学内容，助你实现设计师的梦想，成就金领人生！

[点击了解详情](#)
 CHINA 初学者之路
 GAOTIAN ARTISTIC DESIGN SCHOOL 设计教育机构

刘丽娜老师平面设计师视频专辑

有的朋友学习了网络赚钱教程，在互联网上赚取了第一桶金。还有的朋友利用在视频教程中学习到的知识，做了一名威客，在家中穿着睡衣就能赚到钱。

什么是威客？你百度一下就知道了。我向你推荐两本关于利用电脑知识赚钱的书，一本是《威客网赚实录》，另一本是《设计达人：威客传奇之网络掘金》，你可以在网络上搜索到这两本书，也可以直接加我 QQ，我会免费提供给你。



我将陆续分享很多关于电脑学习和利用电脑知识赚钱的书籍和教程，你可以关注我的 QQ 空间，你也可以点击下面图片，输入你的 QQ 邮箱订阅邮件。这样你就会及时收到最新的分享消息，不会错过任何一个精彩的资讯。

与你分享电脑杂志、书籍和教程！ QQ:68385672

点击此处输入你的邮箱订阅！



风雨21载 感谢有你



2014年《电脑爱好者》岁末大抽奖活动

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

活动说明

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

奖品展示

第三次抽奖奖品

华为荣耀3C

双卡双待智能手机

价值799元(评测机)

第四次抽奖奖品

朗琴幻影蓝牙音箱

价值999元

第一次抽奖中奖者

(创新蓝牙音箱)

邓志敏 陕西西安新城区

第二次抽奖中奖者

(OPPO智能手环)

石付兰 河南省安阳市林州市

(360安全路由器)

张琬滢 辽宁省辽阳市宏伟区

(闪迪16G高速U盘)

周子淇 重庆市渝北区

[CONTENTS]



Windows 10

P4

[特别话题]

4] 升级向前冲!

拥抱Windows 10

微软在10月初发布了Windows的最新版本——Windows 10预览版。对大多数人来说，它还是一只神秘的“刺猬”。Windows 10为何快速到来？新系统的使用是否能让人感觉顺手，软硬件兼容性如何？在正式版尚未发布的情况下，我们如何去安全地体验这个系统？体验过的小编又有何感受？本专题将告诉你答案。

[系统应用]

33] 救急“稻草”挽救危亡系统

35] 时光倒流 超越Windows 8管理资源

古代青年PDF杂志

[软网生活]

38] 平淡记事本 用法不一般

40] 快速拿下微软官方分类壁纸

41] 网银保安 借用游戏保险箱

42] 无损音乐的快速下载

43] 时光倒流 微博还是旧的好

44] 手机变身超级数学达人

[高效办公]

46] 拒绝慵懒 让照片走进生活

48] 思维导图 尽在掌握

49] 多Sheet表快速操作提效

[绝对挑战]

50] 多管齐下 让云端删除更可信

53] 预防混水摸鱼 自定义连接设备名

[移动新天地]

54] Windows 8平板也玩一键恢复

[移动串串烧]

58] 解决双系统微信的“小问题”

58] 解决手机无法被PC识别

59] 不怕应用名字乱

在手机端轻松给APK重命名

60] “拯救”手机的最后一丝剩余电量

60] 你的手机拍照也能“测光分离”

61] 微软账号不好记?

用常用邮箱登录WP8手机





- 45] 病毒播报
- 62] 傻博士
- 70] 应用圈
- 94] 新品新闻
- 102] CFan新视野

[新孝道]

- 66] 随时随地 天气随身报

[CFan科学院]

- 68] 通话上网两相宜
解密VoLTE技术

[APP生活汇]

- 71] 保持专注 小树快长大
- 72] 丑脸评分 看脸的时代
- 73] 天龙八部3D 武侠新世界
- 74] 神魔 手掌上的异世界
- 75] Wokamon 用行动养宠

[硬件应用]

- 76] 笔记本用户必看
电源模式也会影响SSD性能
- 77] 光驱盒 让光驱重新“上岗”
- 78] 利用L Camera玩转4K视频
- 79] 闲置音箱上岗记
失声液晶电视再次发声

[CFan教你选]

- 80] 黄金尺寸的较量
惠普Pavilion 13 VS 宏碁V3-371
- 82] “视界”的碰撞
联想S90 VS ELIFE S5.1

84] Game的殿堂

绝对不会让你失望的游戏本

86] 术业有专攻

非标准ATX大机箱

88] PC如何省电省钱

主动式PFC电源选购谈

90] 精彩随身带

用便携式照片打印机装点一切

[技术殿堂]

92] 奔腾VS酷睿

谁是GTX750主流独显的最佳搭档

[装机报价]

97] 延续世界杯热情

《FIFA15》闪亮登场

98] 扫描人脸成卖点

《NBA 2K15》亲身征战

[视像]

100] 发现低调的世界

[新品评测]

104] 暗影骑士来袭

宏碁VN7-791G游戏笔记本

105] 游戏本中的“游匣”

戴尔灵越14-7000游戏笔记本

106] 诠释便携的极致

联想YOGA 3 PRO多模笔记本

107] GTX 970M独显的呐喊

神舟战神Z7-i78172 S1专业游戏本

108] ThinkPad 10

更成熟的办公Windows平板

109] 最均衡之选

昂达V891w平板电脑



110] “亲民”典范

华为荣耀3C畅玩版智能手机

111] 英菲克八核i8

完美满足家庭需求

112] 耳边的健康专家

捷波朗搏驰无线智能蓝牙耳机

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

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

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

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

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

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

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供



荣誉出品

董事长

洪京一

副董事长

熊晓鸽

董事

万鹏远 许伟明 刘学义

总裁

黎争

副总裁

梁继有 覃超

社长

葛程远

出版人

梁继有

总编辑

许伟明

副社长

西浩铭

副总编辑

张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

本期责编 Responsibility Editor

王健 Wang Jian

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

张彩凤 Zhang Caifeng

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

郝磊 Hao Lei

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co., Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co., Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)



Windows 10



救火队长？ Windows 10 匆忙救场！

文|平淡

为什么不是Windows 9

微软发布Windows 8/8.1之后，几乎所有人都认为下一代桌面操作系统会是Windows 9。但2014年10月1日微软却在发布会上将新产品冠以Windows 10的名头，为什么微软会打破7、8、9的自然数序列，将其命名为Windows 10呢？

据微软官方说明，Windows 10切合系统的命名方式，并认为具有划时代意义的产品十全十美。此外，也有系统软件工程师认为如采用Windows 9的命名，会使底层文件与软件编辑时与Windows 9X系列操作系统混淆，所以我们见到了“跳跃”至我们面前的Windows 10。

微软在10月初发布了Windows的最新版本——Windows 10预览版。这一版本在广泛的用户建议基础上进行了改进，更符合新老用户的使用习惯。

然而，由于此版本目前还处于测试阶段，问题依然很多，因此对大多数人来说，它还是一只神秘的“刺猬”。

那么Windows 10为何快速到来？它到底怎么样，是传说中的Windows 9吗？

新系统的使用是否能让人感觉顺手，软硬件兼容性如何？

在正式版尚未发布的情况下，我们如何去安全地体验这个系统？

体验过的小编又有何感受？本专题将告诉你答案。

升级向前冲！

策划|《电脑爱好者》编辑部

拥抱

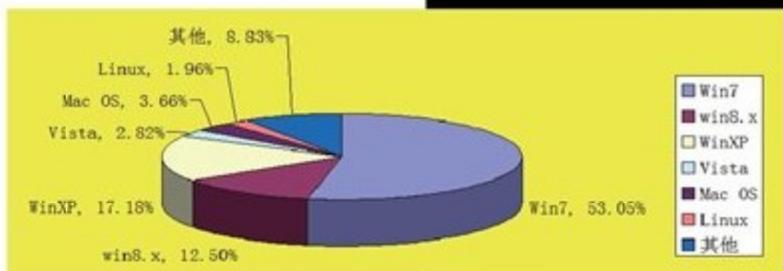
Windows 10

PC/移动两皆输

虽然现在距离Windows 8正式发布已经过去了2年的时间，但是Windows 8并没有成为市场的主流系统，无论是在桌面操作系统还是移动操作系统市场。另根据互联网市场数据供应商Net Market Share提供的2014年10月桌面操作系统市场占有率数据显示，在操作系统市场占有率上，Windows 7为53.05%，Windows 8.x（包括Windows 8和Windows 8.1）则只有12.5%，老旧的Windows XP份额则为17.18%（图1）。

在日益火热的移动操作系统市场，Windows 8也没有取得什么成绩。Windows 8发布之初就雄心勃勃要成为全平台通吃的操

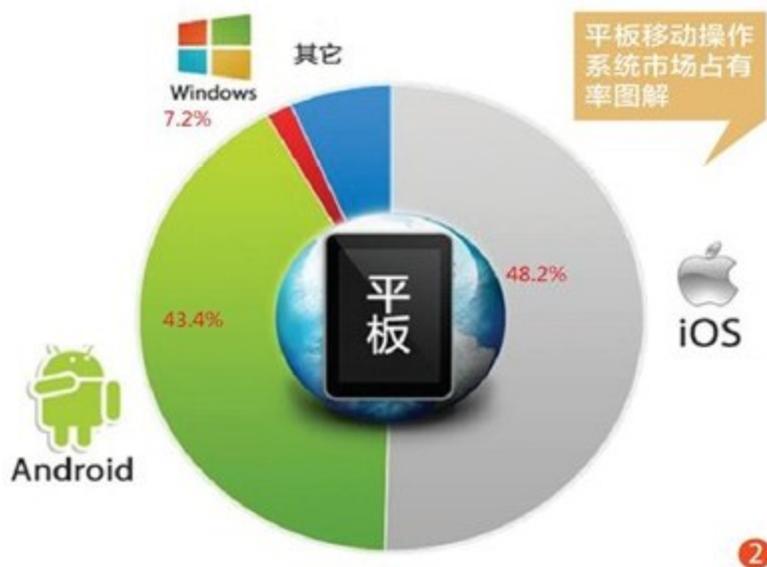
桌面操作系统市场占有率



1

作系统, 微软不仅在操作系统本身针对移动设备做了大量的触控优化, 而且针对移动市场的推广做了大量的工作。一方面针对平板市场(不包括Windows Phone)推出了可在ARM芯片上运行的Windows 8 RT, 但是并没有取得什么成绩, 现在Windows 8 RT已经无疾而终。另一方面则以Windows 8.1桌面专业版为基础, 除了亲自上阵的Surface系列, 微软还联合了华硕、联想等厂商推出Windows 8平板, 不过在平板市场也未取得什么骄人的成绩。最新统计, 在全球平板电脑操作系统市场, Windows 8仅仅占比7.2%, 显然与其桌面操作系统市场霸主身份极不相符(图2)。

显然, 作为微软寄予厚望的操作系统, Windows 8的市场表现是让人失望的, 从上述简单的数据我们就可以看到Windows 8是一款并不成功的操作系统。



Windows 10上看得见的努力

由于Windows 8糟糕的设计, 微软为了提升其在操作系统市场的份额便加紧开发了新的Windows 10。新系统针对用户需求新增和改进了一些系统组件, 同时借鉴Android和iOS的优点进行了更优化的触控设计。

一方面新系统在广泛的用户建议基础上进行了必要的改进, 以适应用户的使用习惯, 回归了用户呼声最高的开始菜单, 而且新的开始菜单整合了Windows 7文字式和Windows 8图片式的优点, 力图让普通用户和触屏用户都可以完美使用(图3)。

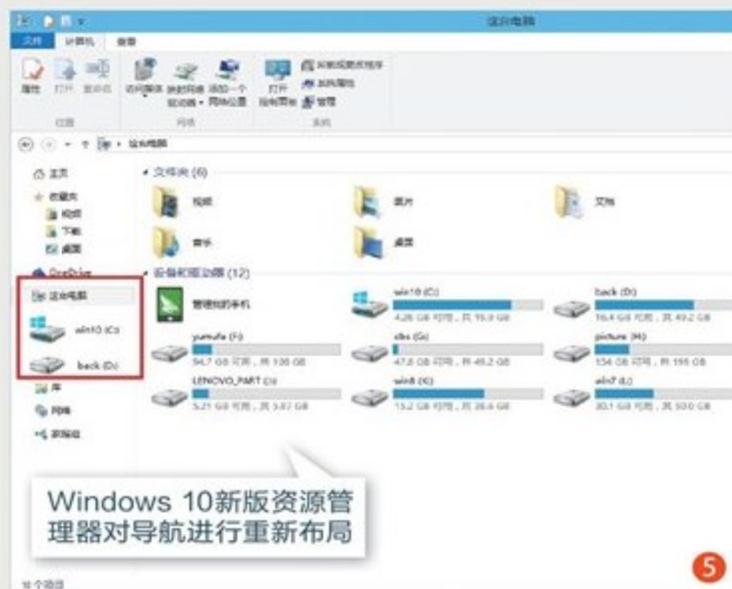
另一方面, Windows 10则借鉴了Android、iOS的优点, 针对触控用户增加了大量的手势操作以提升用户操作体验。在最新的9879版新增三指向下手势可以显示桌面(之前操作则要用手指费力点击任务栏托盘显示桌面图标才可以切换到桌面), 三指点击则激活搜索等。将应用商店窗口的应用设置按钮的表现形式由“...”进化为“=”(是不是和Android里的设置菜单图标很类似), 手指点击即可弹出设置菜单(图4)。

此外, 针对用户使用频率较高的组件做了进一步优化设计, 9879版的资源管理器进行了重新布局, 在左侧导航, 将我们经常要访问的C盘、D盘等盘符和这台电脑并列, 方便大家访问(图5)。Windows 10的其他变化, 如在任务栏添加搜索、增加虚拟桌面、外观上扁平化设计、移动流量感知等, 在之前的文章中已做过不少的介绍。当然Windows 10的这些变化最终目的就是要提升用户的操作体验, 降低用户使用门槛, 让更多人去升级使用新的系统。显然Windows 10目前的改变不仅降低了用户使用门槛, 而且大大改善了用户使用体验, 是一款真正迎合了用户需求、值得我们去升级体验的新系统!



Windows 10整合性的开始菜单

Windows 10新版应用商店窗口应用设置按钮的变化



Windows 10新版资源管理器对导航进行重新布局

小改变预示的大方向

文|亦云



用过Windows 7和Windows 8的人再用Windows 10,也许感觉到的最大变化只是开始菜单中多出的新成员,以及两种界面的重新组合,最新鲜的多桌面多任务管理按钮也是别人已经用过的“陈芝麻”,因此说“新鲜”很难谈得上。看看网上连篇累牍重复报道的文章,也都围绕着这几项变化在反复。然而,在简单变化的背后,所包含的绝不是简简单单的改变和重新组合,它无论对微软还是对用户,都有着非同寻常的意义。只有深入了解这些,我们才会知道,微软将其版本定义为“逆天理”的第10版的真正原因。

开始 不再是简单的整合

开始菜单不是简单的整合,它体现的是微软的“不离不弃”精神。“不离”是不离开老用户,“不弃”则是不抛弃Windows 8/8.1。左侧的传统开始菜单列表保留了Windows XP或Windows 7用户的基本操作习惯,右侧则紧密集成了Windows 8用户熟悉的磁贴板块。

但是,左侧的列表也不完全是老内容的呈现。只要我们深入到“所有应用”菜单下查看,就可以发现这里所说的“应用”不单单包括传统的系统组件或应用程序,更包含了原本Windows 8磁贴界面应用列表中的所有应用。可见,这个传统开始菜单有了更加广泛的内含,而这个新的内含就是“移动应用大本营”。

再看右侧的磁贴板块,它也绝不仅仅是原版磁贴的贴靠,而是磁贴与开始菜单不可分割的紧密结合。虽然磁贴

板块中的个体磁贴可由用户取舍或改变形状,但微软显然不希望用户将整个磁贴板块随意搬走,因此才没有设置方便的卸载入口。这看似不经意的变化,显示了微软的多平台多设备的“整合”理念。因为微软最清楚,虽然正在使用的PC可能没有触摸屏幕,你讨厌触摸为本的磁贴成分,但是,假如明天朋友送你一块触摸大屏幕,你还会讨厌Windows 10中的磁贴吗?因此,作为用户也应该用前瞻的眼光看问题,不要只停留于固有的设备或系统(图1)。

也许我们会觉得Windows升级到Windows 10之后的磁贴板块远远不及Windows 8的全屏界面敞亮,但这仅仅是一个表象,一个系统安装后的表面现象。其实,开始菜单中的磁贴界面也可以变得像Windows 8中那样“硕大”。如果习惯于用Windows 10看新闻或玩应用类小游戏,那么,完全可以通过任务栏和开始菜单属性定义窗口,将“使用开始菜单而非开始屏幕”选项的选择去掉,让界面回归于原始的全屏界面。当然,如果不愿意这么做,也有更新的办法,那就是不断向右侧添加应用的快捷方式,直到屏幕看起来像Windows 8全屏磁贴界面那样。

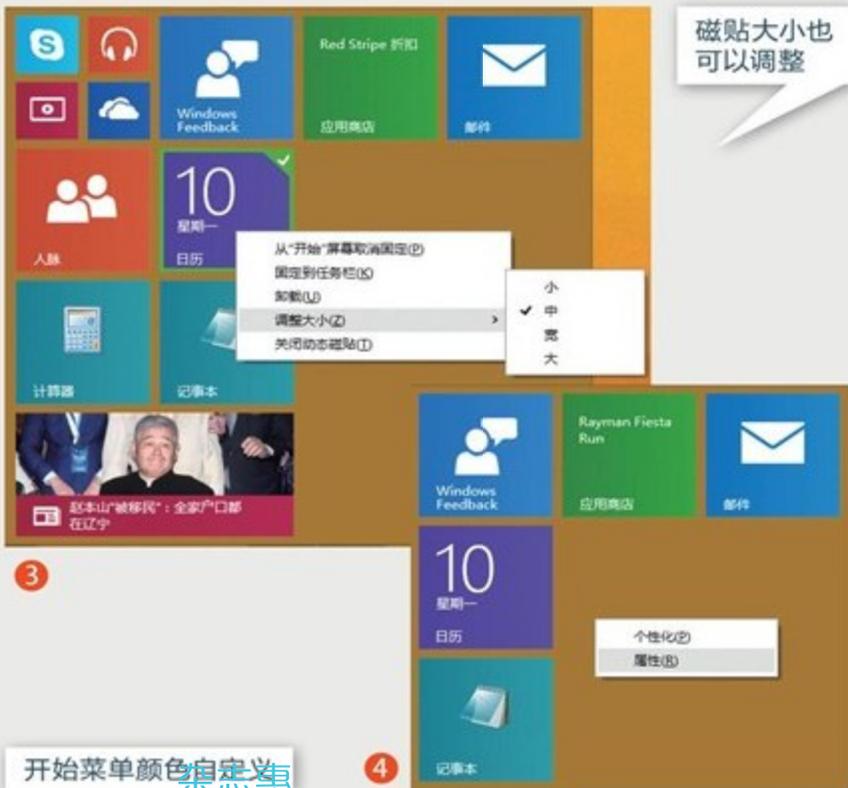
小技巧: 拖动的魅力

别以为开始菜单的右侧磁贴面板是摆设,它对我们可是方便至极的一块“宝地”。如果觉得从“所有程序”列表中打开程序或应用不太方便,而又经常需要使用它们,可在列表中将这个程序或应用一键拖放到右侧的磁贴界面中,这样访问就方便多了。当然,也可采用右键菜单命令来固定程序或应用,只不过这样的操作要多点击一次鼠标罢了(图2)。



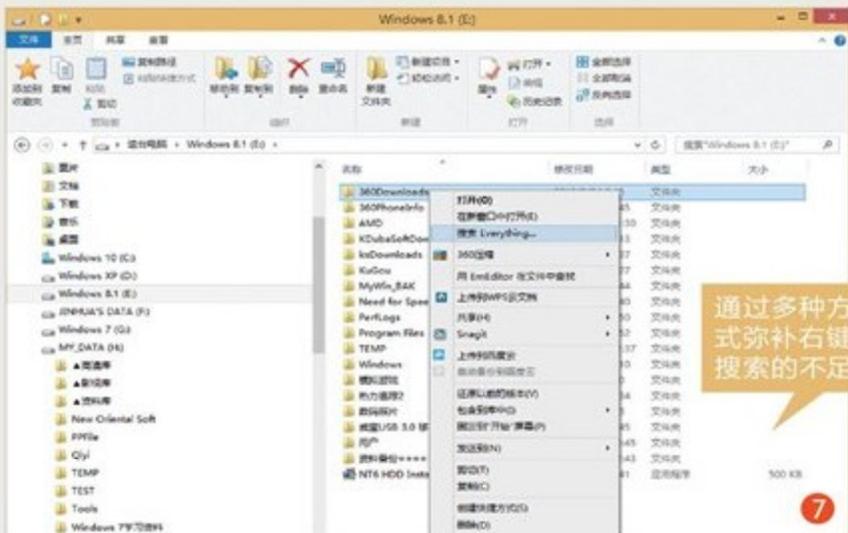
小技巧

开始菜单的大小也不是一成不变的,它除了随着添加的项目多少而改变大小外,还可以由用户手动去改变。只需拖动其菜单框的边缘,即可将其扩大或缩小。此外,可通过在磁贴上单击右键来设置具体某个磁贴的大小。这对于拥有一个触摸屏幕的PC或小尺寸的平板来说,具有极其重要的意义,因为这样大大增加了可触摸的区域,会让触摸更方便,同时也可获得更好的视觉效果。除了形状外,其实开始菜单的颜色也可以随心所欲地变化。只需在开始菜单磁贴界面空白处点击鼠标右键,选择“个性化”,即可进入颜色定义窗口,这里从“自动”颜色和其他15中可选颜色中自由选择开始菜单的颜色,打造出一个自己喜欢色彩的开始菜单(图3、图4、图5)。



磁贴大小也可以调整

开始菜单颜色自定义



通过多种方式弥补右键搜索的不足

来自“搜索”的双重歉意

在Windows 8环境下,只需将屏幕光标指向右上角即可出现搜索按钮。但升级到Windows 10之后,这里无法浮出搜索按钮。搜索去哪儿了?“远在天边,近在眼前”。搜索,从藏猫猫“怕”让人知道到摆在我们面前生怕我们不知道,离我们最近,这是一个截然不同的变化。微软不但在任务栏上最靠近开始按钮的地方安排了一个搜索按钮,还在开始菜单的底部不厌其烦地重复安排了一次搜索框。由这次对搜索功能的双重重现,足见Windows 8中藏起搜索功能对用户的“伤害”之深。或许这是微软向大家鞠了两个躬一样,表示再度的歉意吧(图6)!

搜索按钮与搜索框是好邻居

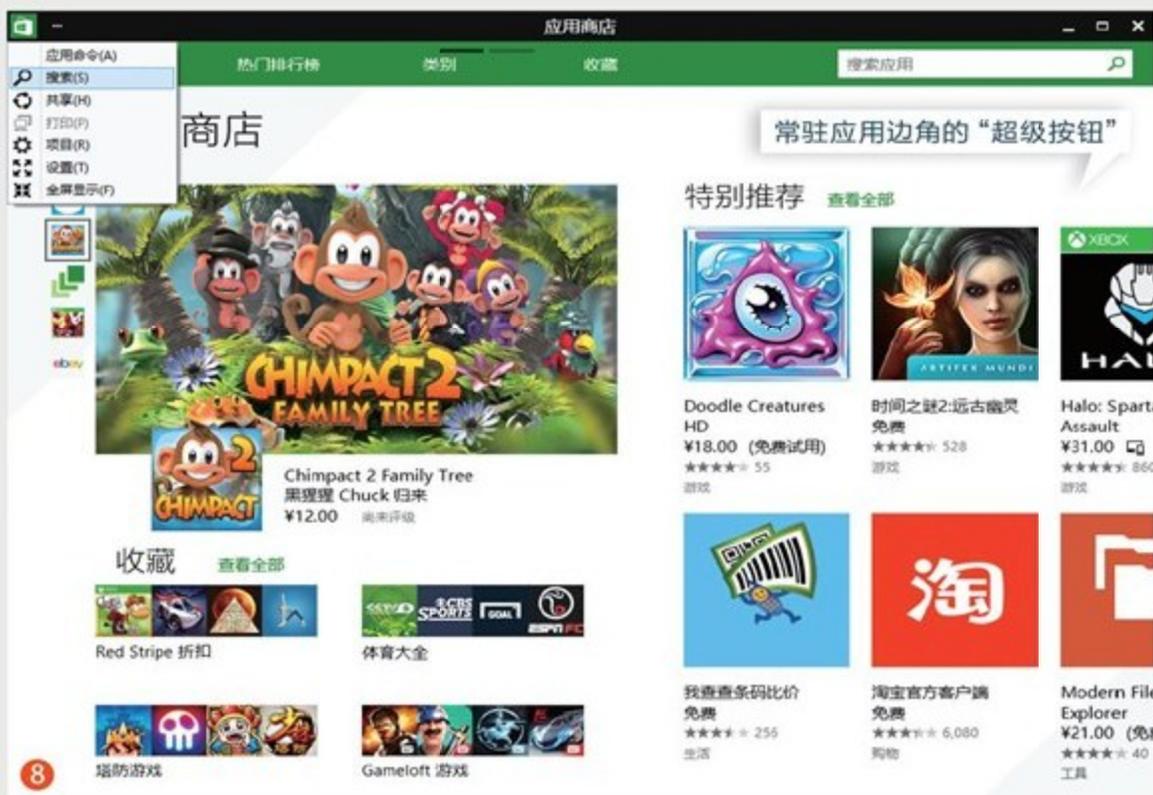


小技巧

在文件夹及其子文件中搜索文件是一项很普遍的需求,单击右键并选择搜索命令是最方便不过的。然而,在Windows 10中却无法实现这样的搜索方法。文件夹右键菜单无搜索功能怎么办?可通过第三方软件实现,比如安装Everything来搜索文件名,安装EmEditor来搜索文本内容。此外,也可以通过在资源管理器中将光标定位到文件夹后,通过右上角的“搜索文本框”来实现搜索(图7)。

“超级按钮”渗透预示的整合效应

体验过Windows 10的用户都知道微软已经取消了用鼠标在屏幕右侧边角点击浮出超级按钮面板的功能,但是这并不表示微软将此功能取消掉了。其实,微软将原有的功能“整合”到每一个应用窗口的一个“角落”,它们成为入驻应用“耳朵眼”的重要“客人”。我们打开任意一个应用窗口(如“应用商店”),看到窗口标题栏左侧图标旁那个不起眼的“...”按钮了吗?点击它会发现,在其中有“搜索”、“共享”、“设置”等常用命令,这正是原先在超级按钮浮动面板中的命令。由于这些命令与每个应用窗口的集成,使得原先的超级按钮变得无处不在,调用更加方便。小小的改变也显示了微软对“整合”的良苦用心和不想丢弃任何方便功能的善意(图8)。



小提示

实际上，原先的超级按钮浮动面板也不是完全取消，而是由“暗”变得更“暗”了，原先需要鼠标触及区域后浮出，而现在只能用一个不为普通用户所晓的Win+C快捷键组合键来激活。

Windows 10中点击右下角切换文件视图



一键之差彰显微软以人为本

与Windows 7相比，Windows 10在许多方面只有一键之差的改进，这看似小小的变动，体现了软件设计者体贴用户的理念，也可以作为让我们放弃Windows 7而转投它的微小理由。

虽然我们可能对Windows 7爱得不得了，但在它的资源管理器中切换文件大图标列表和详细列表两种方式，最少也要两次点击鼠标才能完成；而在Windows 10中，我们只需一键点击鼠标即可实现这一需求。这是Windows 10比Windows 7更体贴人的一个微小理由（图9）。

如果在Windows 7中用单手操作鼠标，想在资源管理器中删除一个文件，必须通过“组织”菜单中的“删除”命令，或单击鼠标右键后再选择“删除”；而在Windows 10中，我们同样只需一键点击即可删除甚至彻底删除文件。

类似的操作还有很多很多，细微的变化最多体现在资源管理器中新出现的动态功能面板上。

小提示

以上特性虽然在Windows 8中就已经拥有，但由于Windows 8的“开始”风波将大量用户“刮”出门外，因此连它的这些好也被别人忽略。那么，就让我们忘掉Windows 8的存在，姑且认为这些好就是从Windows 10开始的吧。要知道，虽然是一键之差，但对于一些十分常用的操作来说，时间和次数的积累会对工作效率的提高带来不可估量的影响。每天点击300次菜单选择命令和每天点按300次按钮执行命令效率至少相差1倍。

窗口“丢甩”“贴靠”的价值

按住一个窗口的标题栏将其慢慢地拖动到屏幕右侧，这与按动标题栏向屏幕右侧猛丢的结果是相同的，但视觉感受会有所不同。如果将一个窗口“捡起来”丢向屏幕右侧，该窗口会立即自动占满右半屏幕，左侧显示为其余已打开窗口的缩略图标。但如果将该窗口“捡起来”并慢慢贴靠到屏幕右侧，那么屏幕右侧会先出现阴影区域，示意该屏幕将贴靠的位置，松手后在屏幕左侧才会出现其余已打开窗口的缩略图标。后者操作可看作是前者操作的慢动作。这样的操作设计，为PC对比编辑及移动设备的应用间交换数据提供了极大的方便。尤其是对移动设备来说，由于它让两个或多个程序在一个屏幕上共存，因而较之其他平台的移动设备有突出的资源交换优势，可看作是微软移动平台在资源管理上超越对手的闪光点。

“跨越式”切换到“一体化”管理

在Windows 8时代，由于微软采用了两种思维方式的程序界面，因此在同时打开两种程序的情况下，互相切换显得很“别扭”。尽管也都是点点鼠标或使用一个快捷键的问题，但总让人有“漂洋过海”的“异国风情”之感，因而也难怪用户说这种“两张皮”的界面有点不伦不类。

这次，微软用比较好的方法解决了这个问题。一种方法是前面所说的开始界面的集成，牵线做“红娘”的正是

那个传统的“开始”菜单。另一种方法就是新近引入的多桌面多任务的新视图管理方式。新的“任务视图”按钮主要有两个作用,一是便于查看和切换当前桌面上运行的程序和文档,二可以当一个桌面上运行的任务过多不便于管理时,即时新建更多的桌面来扩展管理或分类管理任务。

小技巧

对任务的扩展管理可通过按下任务视图按钮后直接点击“+”号按钮添加新桌面来实现。对已有任务的分类管理,只需在桌面任务缩略图上点击鼠标右键并选择“移动到→桌面n”命令,即可实现任务的重组分配,让任务出现在不同桌面(图10)。

在桌面之间转移任务位置



任务的一体化管理对拥有大尺寸显示器的PC来说意义还不是十分重要。而对于那些尺寸相对较小的移动设备来说,就显得非常重大了。如果在平板或手机上要打开多个任务、相互对比或交换数据,利用分组桌面管理的方式就显得非常易于管理和能够清晰显示。因此,在我们感到微软在PC上增加这个功能多少有点鸡肋的同时,应该能够想到,微软的“醉翁之意不在酒,在于移动之间也”的深层考虑。这种考虑在目前移动端体验尚未普及的情况下显得不够明显,几个月之后,当微软小尺寸的设备广泛使用了Windows 10之后,这种优越性就会大大体现出来。

隐藏在“关机”按钮背后的秘密

许多人都纳闷微软在Windows 8中将关机命令藏得那么深的原因,也有人谴责微软的“脑残”。其实这种安排很自然。微软的Windows 8当初是一门心思为移动而打造的,对移动设备来说,无论是平板还是手机,如果启用了Windows 8的自动睡眠功能,除了维持内存的微小电力外,其余诸如显示屏、CPU、存储器等的电力供应都会被切断,此时整个设备的耗电甚至会比蜂窝待机的手机还要省。因此根本不需要频繁地开关机,只需设好睡眠时间,在没有工作任务时,设备自然会进入最省电的睡眠状态。而基于这种设计理念,关机和开机就变成很少进行的工作,一周或一月关一次,甚至一直开机直到因程序出错而不得不关机或重启。由此也不难理解微软的这个隐藏开关机功能,原来是为不常关机的人准备的。但可惜的是,他们怎么没想想那些惯于上下班彻底开机关机的PC用户呢?

而这次关机按钮的回归,也自然与微软进一步向PC用户倾斜不无关系。既然Windows 10也同时考虑了PC用户,那么,每天开机和关机也就变得很自然和必要。因为毕竟还有许多人习惯于在上班或下班时完全关机切掉电源。因此,微软不能不考虑这部分用户的实际情况,电源按钮的回归也就变得理所当然(图11)。



关机按钮的回归体现了微软不弃PC用户的打算

并不新鲜的“新鲜”功能Ctrl+C

Windows 10的第一次9860版本大升级中有一项引人注目的功能,就是在命令提示符窗口中加入了Ctrl+C进行命令复制的功能,一时被当作技巧炒得满网皆是。但实际上,这样的复制功能难道不应该出现在一个编辑窗口中吗?这个快捷键又谁人不知谁人不晓,偏偏微软在几代Windows中都没有加入,直到Windows 10才迟迟地加入了这个功能。命令提示符内容复制虽说是简单的改变,不过从对此功能的改进,足见微软在细节上重视用户呼声的态度。几代Windows都没有解决的细微功能,终于在Windows 10中解决了,可见微软是认真的。不过类似显而易见却视而不见的问题依然还有不少,正等待微软去倾听和解决(图12)。



除了上述细微变化,桌面图标的扁平化处理、窗口无边框的开放处理、动画效果的加入和改进,都是注重用户体验的结果。Windows 8的不成功并非核心技术不过关,恰恰是用户体验不佳所致,微软正在努力地改变。随着Windows 10体验版不断升级,伴随数以百万计参与体验的用户不断反馈,相信Windows 10会成为PC和移动用户最贴心的朋友。

安全体验Windows 10

文|俞木发 亦云

Windows 10预览版推出后，总体反响不错。因此，也引得越来越多的人去跃跃欲试。但对于一个依然存在许多问题的预览版来说，用户去体验它会面临一定的风险。许多人担心安装会对原有系统或数据造成影响，或安装后系统不稳定影响工作，因此多持观望态度。也有勇敢者因盲目升级或安装，确实遇到了问题或受到了损失，这一点从Windows 10的网络论坛或贴吧中可看到。那么如何在不影响原有系统和数据的基础上，安全地体验Windows 10呢？

由于用户现有的系统环境不同，不少用户在用Windows XP，还有的用户在使用Windows 7或Windows 8.1，因此找到一些安全可靠的安装试用方法是至关重要的。

小提示

如果没有多余的硬盘或者移动硬盘，但是若在原硬盘上可以腾出一个空白分区，也可以采用安装多系统的方法来体验Windows 10。具体方法：如果当前电脑中使用的系统是Windows XP或者Windows 7，将Windows 10的ISO安装文件用WinRAR解压或用WinMount虚拟打开；如果当前使用Windows 8或8.1，则直接双击ISO打开此文件。接下来运行安装文件Setup.EXE，安装过程中选择“自定义安装”（切不可选择“升级”安装），将系统安装到腾出的空白分区中即可。安装过程中千万注意要选对分区，否则会造成已有分区数据丢失，后悔莫及。此外要注意，下载ISO安装包之前，要查看自己正在使用的系统是32位版本还是64位，下载的ISO文件版本位数要与已有系统对应，否则全新安装时安装文件将无法运行（图3、图4）。

全新安装 从头体验Windows 10

最安全的体验Windows 10的方法莫过于有一台全新组装的电脑，在新硬盘上安装新系统会无所顾忌。对于一台已经用过但其硬盘中的数据完全不再有用的电脑，也可把它看作一台新电脑，这类电脑由于不用考虑用户数据的安全问题，也不用顾虑安装过程中可能出现的任何问题，所以尽可大胆尝试。

具体安装与全新安装Windows 8/8.1、Windows 7或Windows XP的方法相似。先将下载的ISO安装文件以刻录映像文件的方式刻录成启动光盘，或写入到WinPE启动U盘中，再用安装光盘或启动U盘来启动系统，执行其中的SETUP程序进行安装。安装过程中，直接用安装程序对新硬盘或旧硬盘进行分区和格式化处理（图1、图2）。

除了在电脑的内置硬盘中全新安装体验Windows 10外，如果有新移动硬盘或空间足够用的旧移动硬盘，还可以将Windows 10做成移动版的系统，直接用移动硬盘启动系统并使用，让Windows 10系统与电脑硬盘中已有的系统脱离关系（包括启动关系）。这样来体验Windows 10也是一种相对安全的办法。

执行SETUP
程序全新安
装系统

Windows
正在准备 45%



火速链接

有关在移动硬盘中安装体验Windows 10的具体方法, 参见本刊2014年第22期的文章《闲置移动盘 体验Windows 10》。

此应用无法在你的电脑上运行

若要找到适用于你的电脑的版本, 请咨询软件发布者。

与原系统位数不同的安装文件将无法执行安装

关闭

资源紧张 照样也用Windows 10

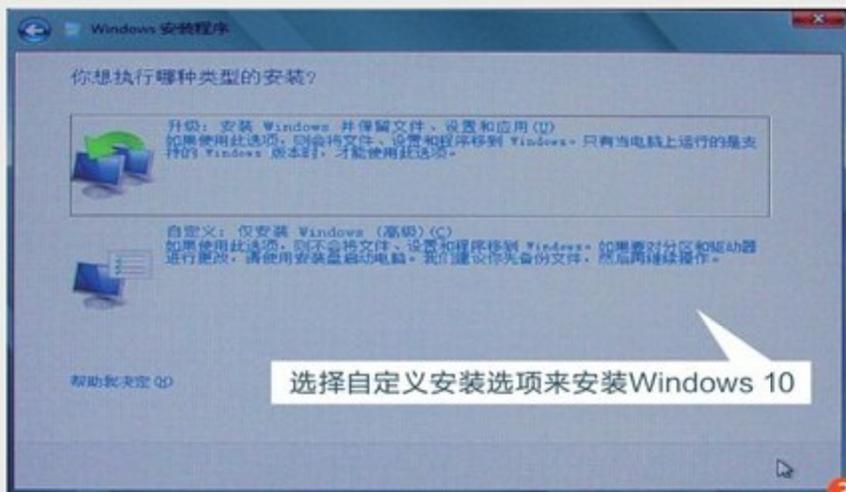
对于多数用户来讲, 可能既不会为了体验Windows 10专门去买一块新硬盘或移动硬盘, 也不一定专门能为Windows 10腾出一个空白分区来安装。那么, 这部分用户难道只能与Windows 10无缘了吗? 不是!

对于老电脑上无法腾出任一分区, 也不打算购买硬盘或移动盘的用户, 照样可以找到体验Windows 10的办法。而且不论现有系统是32位还是64位, 都可以随意选择一种来安装体验。最为关键的是, 这种安装和体验过程还不会影响到已有的系统和数据。这是一种见缝插针、一举两得的安装体验方法。

首先, 我们需要两样东西: 一个是打算体验的Windows 10版本的ISO文件, 这可通过微软网站或其他网友共享的链接下载。由于微软公开提供了测试用的密钥文件, 因此任何人都有权测试这个版本而不会造成版权纠纷。要注意的是, 如果你不是从微软官方网站下载的ISO文件, 那么, 需要验证下载的ISO文件的真实性, 确保其与微软官方提供的ISO丝毫没有两样。我们需要的另一个文件是多重启动管理工具NT6 HDD Installer v3.1.4软件。此外, 还要保证在希望安装Windows 10的那个分区中没有安装任何系统, 也就是说它目前只是一个用户数据分区, 其中没有任何系统文件, 而且要保证其剩余空间至少有20GB, 这样方可为顺利安装Windows 10提供保障。

在验证了ISO文件正确无误之后, 要做安装文件的准备工作。先将ISO安装文件解压或虚拟为一个盘符, 然后将其中的文件和文件夹全部拷入硬盘的某个分区的根目录下。注意, 请记录这些文件和文件夹的名字, 待系统安装完毕之后, 若运行无误, 可如数删除这些文件和文件夹以腾出磁盘空间。由于它们占用了3GB左右的系统空间, 所以勿留着成为垃圾。

接下来在当前系统环境下运行NT6 HDD Installer v3.1.4软件, 该软件能够自动检测到刚才拷贝有系统安装



小技巧: 验证ISO安装文件的真实性

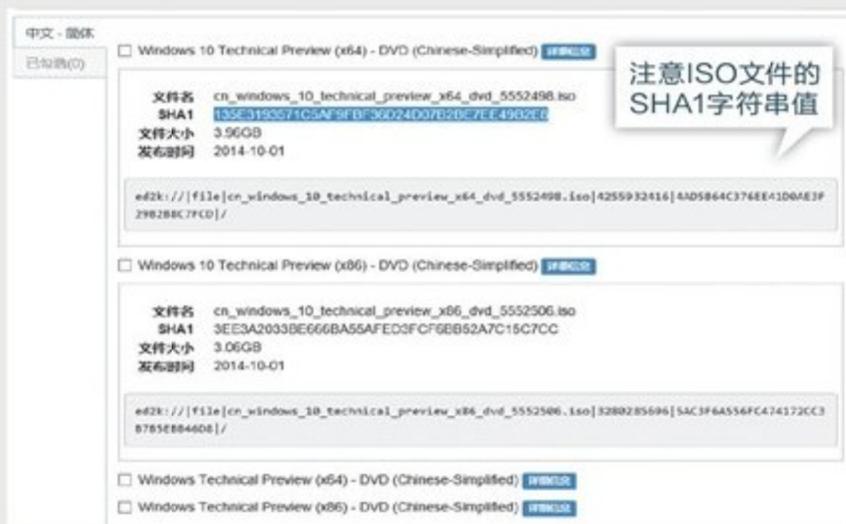
对于验证下载的ISO安装文件是否与原版文件有出入, 检验哈希值是件非常重要的事情。当我们进入微软Windows 10官方下载链接之后, 页面会给出我们如下一些信息:

安装密钥: NKJFK-GPHP7-G8C3J-P6JXR-HQRJR

中文(简体) 64 位 (x64) (4.26 GB) SHA-1: 135E3193571C5A F9FBF36D24D07B2BE7EE49B2E8

中文(简体) 32 位 (x86) (3.28 GB) SHA-1: 3EE3A2033BE666 BA55AFED3FCF6BB52A7C15C7CC

其中的SHA-1后面的字符串就是哈希值。此外, 在网络其他共享页面中获取的ISO安装包时, 一般也会给出这样的值。它是用来验证下载到文件包是否与网站发布的原始文件包一致的字符串。具体验证方法是: 打开Hash校验工具, 把下载的ISO文件包拖进Hash窗口, 会自动得出这个文件的SHA-1码, 如果计算出的这个SHA-1码和官方下载页面中提供的原始SHA-1码不同, 就说明安装包可能被动过手脚, 反之则说明是没问题的(图5、图6)。



数据的分区,读取其中的数据,在系统中形成一个添加有两个NT6 HDD Installer启动项的多重启动菜单。这样,如果你的系统原来只有一个系统,那么当下次系统启动后会出现一个多重启动菜单,且多出两个NT6 HDD Installer菜单命令;如果原有的系统就是双系统或多系统,那么菜单中也会增加两条NT6 HDD Installer命令(图7)。

以上工作就绪之后,重新启动系统,进入多重启动菜单,选择刚才新装的两个菜单之一,会自动进入Windows 10安装程序,漆黑的屏幕背景中央出现一扇光亮的微软之窗,随着点状圆环的不停转动,安装程序引导我们进入Windows 10的安装过程。这一安装过程与全新安装没啥两样,只是需要注意,安装方式一定要选择“自定义安装”,而且目标分区一定要选对(选择需要安装Windows 10的那个已经有用户数据且空间足够的分区)。如果选错了分区,选择了一个本来已经有系统的分区,那么安装程序会将原有的系统文件移动到一个Windows.old文件夹中,造成原来的系统不能使用。所以这里再次强调,安装前看好和记住安装目前分区的卷标和剩余容量,这一点非常重要,是这种方案中首先需要重视的一个方面,如果没有把握,宁可退回去重来一次,也不要贸然前进。

余下的安装过程与此前安装系统的方法类似,只是进行一些简单的人机对话,比如选择语言和区域、选择网络、设置用户名或微软账号等,都很简单不再细述。这期间,根据所用ISO版本的不同,中途可能会询问安装密钥,也可能不出现密钥询问窗口,若出现密钥输入窗口,输入微软网站提供的测试密钥即可,系统安装过程中用微软账号登录更新组件,或安装后以网络账号登录Windows。

安装过程中要经历几次重启,主要是适应硬件驱动改变和系统配置的需要所致,若重启进入多重菜单,请选择Windows预览版一项进入,继续完成安装或系统配置过程。所有配置完成之后,系统会正常启动并进入Windows 10环境。

需要注意的是,可能是由于测试版的缘故,目前Windows 10版本自身对硬件的识别能力还有限,如果首次启动后,发现显示器的分辨率没有设置到最佳,或者其他硬件如USB卡、网卡等没有被识别出来,请先安装网卡驱动程序,待网络接通后,在安装驱动精灵或驱动人生等驱动类工具,上网更新本机驱动程序,一般可解决设备驱动的问题(图8)。

以网络账号安装或登录Windows 10之后,Windows会自动激活并进入正常使用状态。桌面右下角会显示评估副本和版本号等字样,但从系统属性中可看到系统已经激活,可正常评估使用所有功能(图9、图10)。

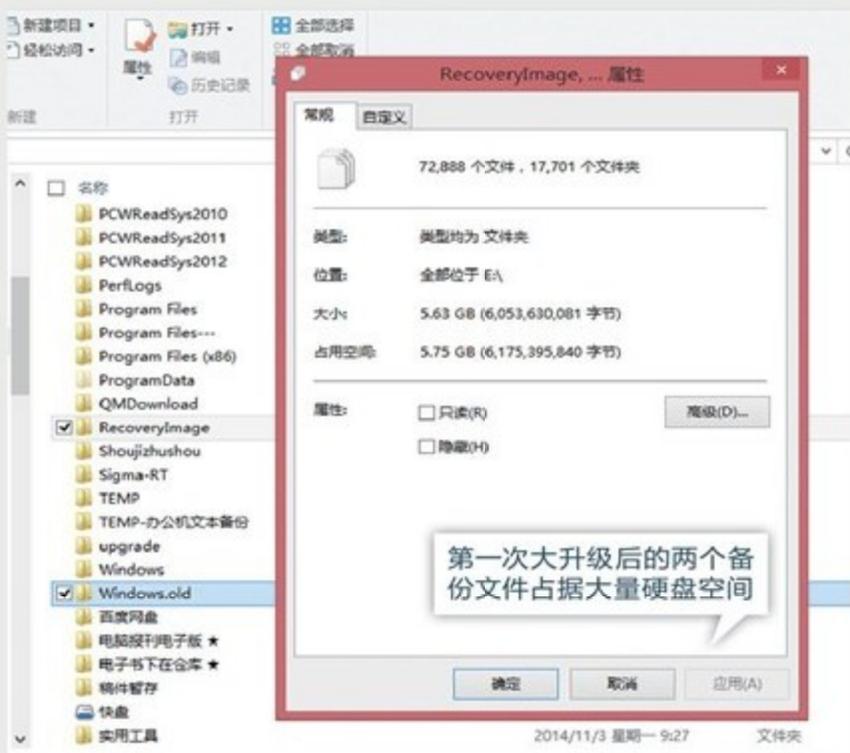


小提示

对于用上面这种方法来安装体验Windows 10的用户,由于系统文件和已有的用户数据文件掺杂存放在同一个分区中,所以在使用过程中要特别注意。既不要轻易将系统文件当用户文件移位或清理掉,也不能用一个系统的文件覆盖掉另一个系统的文件。如果原有系统的一些应用软件此前已经安装到了此用户数据分区中,一般会在此分区中生成一个Program Files文件夹,那么在添加安装Windows 10到此分区的过程中,会将此文件夹认为是一个旧系统的文件而移动到Windows.old文件夹中。如果有这种情况发生,注意在安装完Windows 10之后,记得将此文件夹从Windows.old中复制回磁盘根目录,以不影响早期系统继续使用这些应用程序。

小技巧: 将32位系统与64位系统混搭安装

正常情况下, 如果你在运行一个32位的Windows系统, 希望在此基础上加装一个64位的Windows组成多系统, 系统是不允许不同位数的安装程序运行的, 会给出错误提示。这时, 只需按照如上方法在当前运行的32位系统下, 将64位Windows的安装ISO文件解压到任意非系统分区的根目录下, 或者在当前运行的64位系统下, 将32位Windows的安装ISO文件解压到任意非系统分区的根目录下, 安装NT6 HDD Installer启动项管理工具, 重启系统后选择NT6 HDD Installer两个启动项中的一个启动, 即可自动进入相应版本的安装程序中, 从而组成32位与64位混搭使用的多系统。



安全体验Windows 10升级与备份

由于测试版具有无法预知的不稳定因素, 那么, 如果在测试过程中遇到问题, 如何恢复到先前安装的Windows 10版本? 这是我们有必要考虑的问题。

新系统的全新升级备份机制

除了沿用原有的小补丁自动升级机制外, 对于大型的版本升级, Windows 10使用了一种新的升级机制, 它不再像Windows 8升级到Windows 8.1时那样彻底“摧毁”旧的系统, 而是将原有系统中的配置和用户数据做了很好的保留。升级时, 通过在“电脑设置”窗口中点击“升级和恢复”下的“Preview builds”一项, 进入检查是否有新的预览版的界面。如果有新预览版提供(如第一次大升级的9860升级版), 则会自动下载此升级版的安装文件, 下载之后自动进入升级安装过程。在升级安装的过程中, 系统会首先将先前的Windows 10系统文件、应用程序和用户文件转移到两个文件夹中, 其中一个是位于系统分区中的Windows.old文件夹, 另一个是RecoveryImage文件夹。前者保留了原先的Windows重要文件、用户文件夹、Program Files应用程序等数据, 如果系统出现问题, 只需用启动盘启动系统后, 将此文件夹恢复为Windows文件夹, 即可恢复到原来的系统; 后一个则是做了一个系统映像的备份, 可以通过制作移动恢复启动盘的方式, 在制作过程中顺便从这里提取恢复分区数据, 作为系统移动恢复的原始数据之用。

可见, 有Windows 10提供两手准备的恢复方案, 让我们在测试Windows 10预览版时, 无论对系统文件还是用户数据, 在安全上有了足够的保证(图11、图12、图13)。

更加自由的用户备份方案

用户备份自己的系统, 除了可以利用系统自带的建立系统还原点、建立恢复映像文件和恢复启动盘等方法外, 还可以利用第三方工具彻底备份系统分区的方法。

我们可以在当前系统中安装最新版本的专业备份工具ATI 2015, 然后在当前运行的Windows 10窗口中启动ATI 2015, 对系统分区进行整体备份, 将生成的TIB备份文件保存在移动硬盘或当前硬盘的数据分区中。然后再准备一个集成了ATI 2015的Windows 10 PE的ISO文件, 并将此文件刻录成启动光盘或启动U盘。当系统出现问题无法启动时, 用集成有ATI 2015的Windows 10 PE盘启动系统, 然后启动PE环境中的ATI 2015备份工具, 读取先



前备份出来的Windows 10分区备份TIB文件，对系统分区实行整体还原操作。

小提示

这种还原方法会清除系统分区中的所有数据，自上次生成备份文件至目前所产生的所有系统或用户数据都将丢失。因此，采用这种备份还原计划，最好提前设定ATI 2015的计划备份功能，让该软件在每天空闲的时间段对系统分区实行自动备份，例如可选择在中午吃饭午休时间，或在晚上不工作的某个时段让其定时开启系统备份，这样就可以最大限度地保留最新的系统和用户数据。采用这种方案备份，也可以在每一次系统重大升级前，先进行一次系统备份，备份完成后再执行系统升级操作。这样，升级前的个人数据或系统文件都将会保留下来，测试中出现问题可随时恢复到升级之前的状态。

新版本升级机制预示的新动向

Windows 10还采用了一种版本升级的新方法，那就是通过在线购买产品密钥的方式，向Windows添加新功能。我们只需通过控制面板进入“Windows更新”控制窗口，点击窗口左下角的“向Windows Technical Preview 添加功能”文字链接，进入添加功能对话框，输入已拥有的产品密钥或点击“我要在线购买产品密钥”，获得微软授权，下载和安装自己需要的新功能。这一变化体现出微软今后对Windows系统更新的一种思维方式和动向。由此可预测，微软今后很可能不会再用以往的方式去以整版重新购买和重新升级安装的方式发行Windows版本，使用这种在线付费下载和安装功能模块的方式，无论对用户还是微软来说，都是一种极为便利的办法（图14）。



安装Windows 10平板也尝鲜

看到上面介绍的Windows 10的各种新特性,相信很多平板用户也蠢蠢欲动,想在自己的平板上安装Windows 10。在平板上安装Windows 10和在电脑上安装其实没有多大的区别,只是大家要结合一下平板的特性稍加注意即可。

选择好合适的版本

首先我们要了解自己的平板启动类型,对于已经预装Windows 8.1的平板,这类设备使用的是UEFI启动模式,我们就应该选择X64位版本。对于原来是Windows 7的平板,则要查看自己的平板使用哪种方式启动,同上UEFI启动使用64位,MBR启动则建议使用32位(因为X64位系统还需要CPU的支持)。一般选择和原来平板同一类型的版本即可,而要查看自己原来的系统是什么版本,只要打开资源管理器,右击“计算机”选择“属性”,在打开的窗口中,系统类型后显示的就是当前系统位数(图15)。

安装前备份必要的驱动

因为在平板上大家大多使用触摸驱动,因此安装前将必要的驱动备份可以省事很多。Windows 8.1驱动和Windows 10基本相同,安装Windows 10之前可以先使用驱动精灵等将当前系统的驱动备份好,安装完Windows 10后再恢复驱动即可正常使用(图16)。

建议使用VHD方式安装

因为现在大部分平板由于存储空间的限制,一般都只有一个分区,因此建议使用VHD方式安装Windows 10,这样无需为新系统再划分专门的分区。VHD封装可以使用“VHD_onekey”(下载地址: <http://dl.dbank.com/c0sjbdfedg>)。首先将Windows 10安装镜像加载到虚拟光驱,启动程序后切换到“创建VHD”,按提示在C盘创建一个VHD文件,安装文件选择虚拟光驱中的“install.wim”,点击“确定”即可(图17)。

完成VHD的灌装后切换到“挂载/卸载VHD”,点击“向BCD中添加项目”,最后再将虚拟光驱下的Bootmgr复制到C盘(UEFI启动用户则将EFI目录复制到平板ESP分区,然后再执行添加BCD项目),重启后按屏幕提示选择Windows 10启动并完成安装即可(图18)。



在Windows 10使用驱动精灵恢复备份

15



灌装Windows 10

15



将VHD启动添加到BCD中

15

小提示

如果需要自制U盘启动来全新安装,对于UEFI启动的平板注意U盘的格式一定要格式化为FAT32,因为UEFI启动只能识别FAT分区。

体验无忧 解决Windows 10 的常见故障

文|技术宅

了解了Windows 10的新特性后,想必很多人会迫不及待地去体验Windows 10。不过作为一款还只是预览版的操作系统,在具体安装和使用过程中肯定会遇到各种各样的问题。故在下文中,就让我们一起来看看如何解决Windows 10体验之旅的常见故障。

请进 Windows 10 系统安装篇

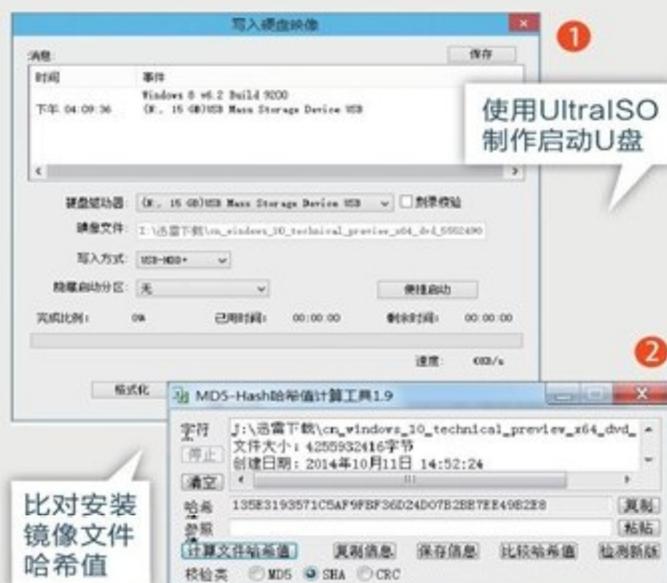
现在发布的只是技术预览版,因此大家一般都是在当前Windows 7或者Windows 8上安装Windows 10组成双系统,在安装中可能会遇到下面的常见问题。

Q1: 怎样制作Windows 10启动U盘?

Windows 10的安装其实和Windows 7或者Windows 8并没有多大不同,对于普通BIOS启动的电脑,只要使用UltraISO打开下载到的安装镜像,然后点击“启动/写入硬盘镜像”,按提示插入U盘制作即可(图1)。对于EFI启动的电脑,则只要将U盘格式化为FAT32格式,然后使用WinRAR将安装文件全部解压到U盘即可。

Q2: 我该选择下载什么版本?

目前Windows 10提供32位和64位版本,具体该选择什么版本安装,应该根据你的电脑进行选择。比如你现在使用的是预装Windows 8的笔记本,那么就应该选择X64位版本,因为现在预装Windows 8的电脑大多是使用64位UEFI+GPT的引导方式,Windows 10 X64位版本提供的启动文件是Bootx64.efi(32位则为Bootia32.efi),32位版本的引导文件无法通过64位EFI引导,如果下载的版本错误会导致无法成功启动。要查看安装镜像的引导文件具体版本,只要使用7ZIP打开下载到的安装文件,展开“efi\boot”查看即可(图3)。



使用UltraISO制作启动U盘



查看安装文件的版本

小提示

为了确保安装文件的完整,下载后最好进行SHA-1散列值检测,检测可借助MD5-Hash哈希值计算工具来完成(下载地址: <http://suo.im/mjvcu>)。启动软件后将“校验类”设置为“SHA”,将下载到的ISO文件直接拖到字符框中,将得到的哈希值和微软官网提供的原始数据进行比对即可(图2)。

调教 Windows 10 驱动安装篇

完成版本选择和安装后, 接下来就是要对硬件的驱动进行安装, 只有让Windows 10成功识别本机所有的硬件后才可以正常使用系统。虽然Windows 10已经集成了大部分常见的硬件的驱动, 但是毕竟现在只是技术预览版, 在实际使用中仍然会遇到各种不兼容现象。

Q1: 如何安装无法识别的硬件驱动?

安装完系统后打开系统自带的设备管理器查看是否有设备无法被系统识别, 这里要特别注意带感叹号和问号的设备。对于驱动的安装优先选择使用在线搜索, 只要右击无法识别的设备选择“自动搜索和更新的驱动程序软件”, 这样电脑会自动连接到微软服务器进行搜索(图4)。

因为Windows 10刚刚发布, 驱动可能并不完善, 很多厂商也没有针对新系统开发Windows 10的驱动。如果无法通过上述的方法完成安装, 还可以直接使用Windows 8驱动, 因为这两个系统使用的核心相同。比如笔者电脑上的中兴3G上网卡Windows 10就无法识别, 现在选中该设备, 右击选择“升级驱动程序/浏览计算机以选择驱动程序软件”, 然后定位到保存上网卡Windows 8驱动的目录, 这样就可以手动为该设备安装驱动了(图5)。

Q2: 显示遇到问题怎么办?

因为Windows 10目前仍然是技术预览版, 一些驱动并没有完成针对新系统进行兼容性测试。比如一些英特尔集成显卡, 由于目前英特尔显卡驱动不能完美兼容Windows 10预览版, 这会导致用户自行下载的最新驱动无法安装, 暂时的解决方法是不建议手动升级显卡驱动, 而是尝试使用系统自带更新去解决。如果出现其他显示故障, 如屏幕无法全屏显示、开机后无法显示Metro引导菜单等, 原因主要也是由于显卡驱动和系统不兼容所致, 大家可以尝试将显卡驱动卸载, 使用系统默认的Microsoft基本显示适配器显示(只要不是高分辨游戏, 基本驱动可以满足一般显示需要), 以后通过系统自动更新去解决驱动问题(图6)。

对于其他常见驱动问题则建议使用驱动人生、驱动精灵之类的软件进行检测, 如运行驱动人生后点击开始检测, 然后点击检测到的驱动有问题的硬件即可自动安装所需的驱动(图7)。



用好 Windows 10 应用使用篇

作为刚刚发布的新系统，系统和一些应用软件之间肯定会存在兼容性问题。在日常使用中该如何解决这些问题？

Q1: 有些程序无法使用怎么办？

Windows 10和之前系统一样提供了兼容模式，因此如果在新系统中遇到无法运行的情况，就可以尝试使用兼容模式来运行。以电信3G拨号程序为例，默认情况下它在Windows 10中是无法运行的，此时只要右击程序选择“属性→兼容性”，在打开的窗口中点击“更改所有用户的设置”，然后勾选“以兼容模式运行这个程序→Windows 7”即可运行（图8）。

Q2: 日常操作为何遭遇权限提示？

Windows 10和Windows 8、Windows 7一样都使用了NTFS格式，NTFS对于文件和文件夹都采用了严格的权限设置。对新装的Windows 10系统由于并没有进行对应的权限设置，所以在访问原来系统的NTFS文件或文件夹时就会由于权限原因出现暂时无法访问的故障（图9）。解决的方法，一是按提示直接点击获取权限，进行提权操作后即可。如果觉得麻烦则可以使用“取得管理员权限.reg”工具导入注册表，这样需要提权时直接使用右键菜单取得所有权访问即可。



Windows 10 经常遭遇的权限拦截

9

写在最后

目前的Windows 10仍然只是技术预览版，在具体使用中肯定会遇到各种各样的问题。上面我们只是介绍了一些通用的解决方案，而对于一些特殊个案目前仍然没有相应的解决方案，比如Windows 10仍然不能玩CF，目前也还没有可行的解决办法，最终的解决方案还是要借助不断改进的新版本来实现。

随着新版本的发布，类似的不兼容现象也会越来越少，Windows 10为此提供了新版的自动更新，只需要点击“开始→电脑设置→更新和恢复→预览版本”，如果发现有了新的版本，点击“立即下载”，即可自动安装（图10）。



8

以兼容模式运行程序





无需等待 老系统也玩 Windows 10新功能

文|愚人

目前发布的Windows 10还只是技术预览版, 如果贸然安装肯定会遇到这样那样的麻烦。虽然前面的文章中已经介绍了不少的解决方案, 不过对于很多技术小白来说, 在实际操作中如果真正遇到麻烦, 解决起来就没那么简单了。其实, 如果只是体验Windows 10的新功能, 通过一些第三方软件, 在当前系统中照样可以轻松实现。

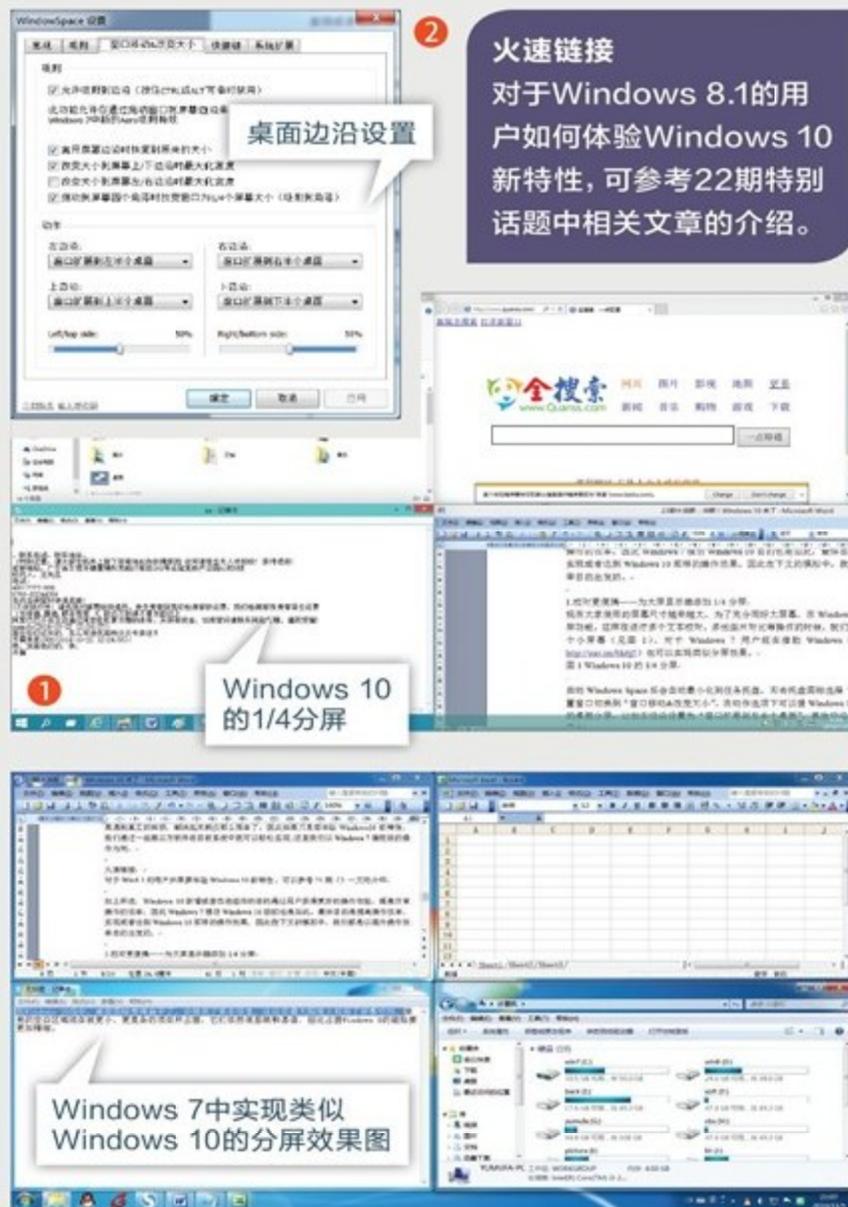
校对更便携 为大屏显示器添加1/4分屏

Windows 10新增或者改进组件的目的是让用户获得更好的操作体验, 提高日常操作的效率。因此Windows 7模仿Windows 10目的也是如此, 最终目的是提高操作效率, 实现或者达到Windows 10那样的操作效果。因此在下文的模拟中, 主要以提升操作效率为出发点。

首先, 现在大家使用的屏幕尺寸越来越大, 为了充分用好大屏幕, 在Windows 10中新增了1/4分屏功能, 这样在进行多个文本校对、多张图片对比等操作的时候, 就可以将屏幕分为多个小屏幕, 比对起来方便多了(图1)。

对于Windows 7用户, 借助WindowsSpace(下载地址: <http://suo.im/bk6j5>)也可实现类似的分屏效果。启动Windows Space后它会自动最小化到任务托盘, 右击托盘中的图标选择“设置”, 在打开的设置窗口中切换到“窗口移动&改变大小”, 在动作选项下可以像Windows 10那样设置四个边沿的桌面分屏, 比如左边沿设置为“窗口扩展到左半个桌面”, 其他边沿进行对应的设置(图2)。

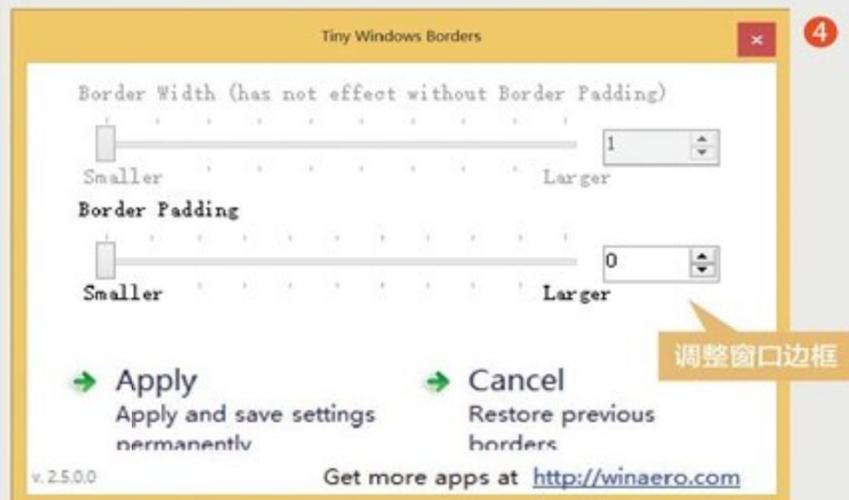
完成上述设置后, 以后只要将程序窗口移动到对应边沿, 这样程序窗口就会自动占用1/4分屏显示, 在多个文件夹之间进行文件的复制、剪切, 或者进行多个文本校对的时候, 就可以在桌面打开程序并进行分屏显示, 充分发挥大屏幕的优势(图3)。



物尽其用 自行定义程序边框

如前所述, Windows 10使用了类似Android、iOS的扁平化设计, 所有程序的边框都变得极为细小。这种设计在小屏幕(如一些7英寸、8英寸屏幕)的Windows 8平板上不仅可以节约屏幕的显示空间, 同时可获得更好的视觉体验。借助Tiny Windows Borders(下载地址: <http://dwz.cn/vtWfn>)就可以手动对程序边框进行调整, 可以调成像Windows 10那样的扁平化显示。启动程序后只要将调整滑块拉到最左边, 然后点击“Apply”即可(图4)。

完成上述设置, 现在再打开程序窗口, 可以看到窗口的边框已经变得很细小。当然这种改变不能节约出多少的显示空间, 但是对于小屏平板来说, 如果排列多个窗口, 每个窗口缩小边框后都可以节约空间, 还是很有效果的。当然最主要的还是可以获得更好的显示效果(图5)。

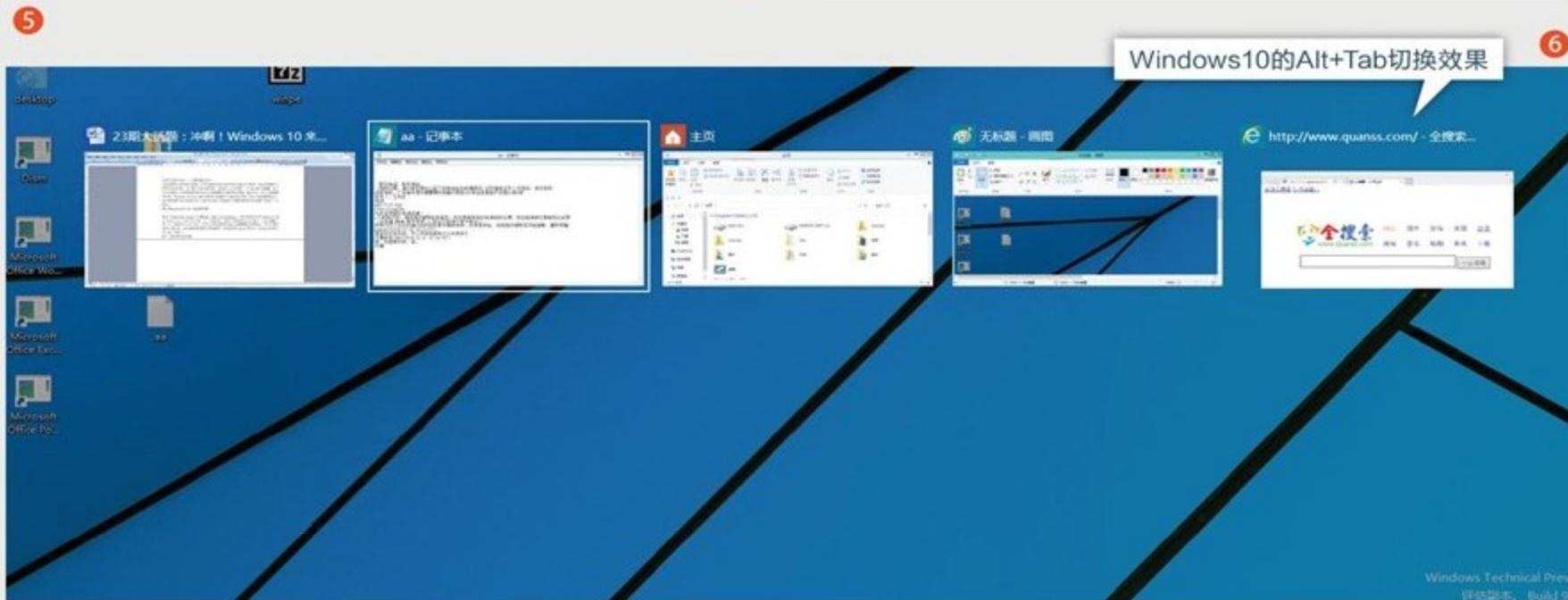


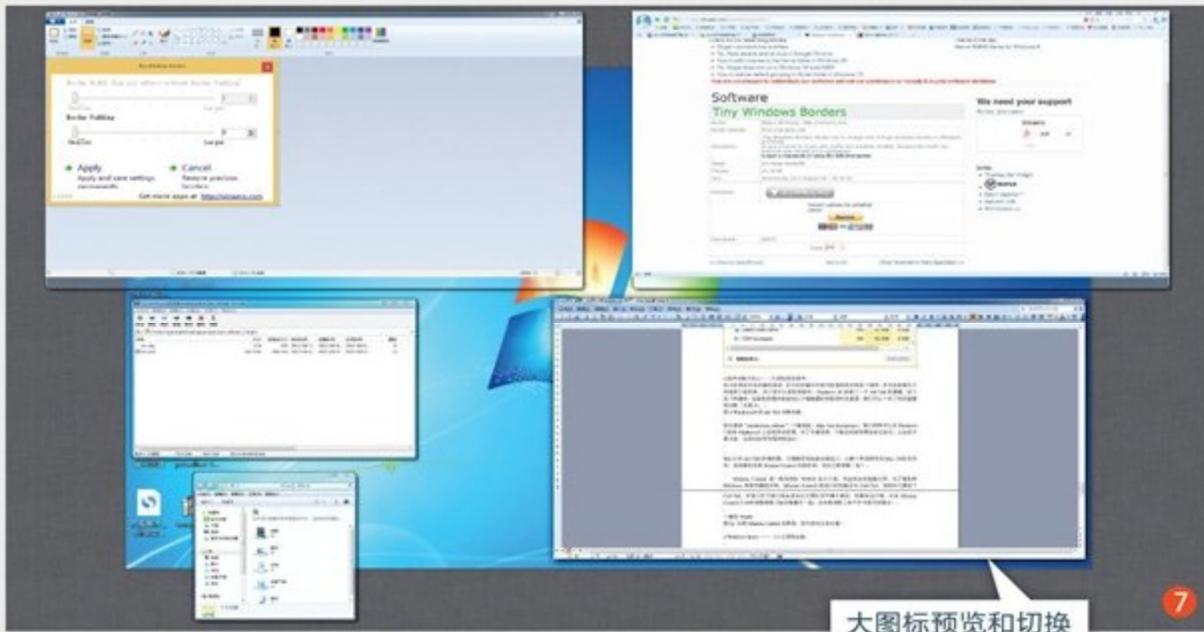
程序切换不闹心 大图标预览程序

作为支持多任务的操作系统, 在平时的操作中经常同时启动多个程序, 并且经常要在不同程序之间切换。为了便于大家切换程序, Windows 10新增了一个Alt+Tab快捷键, 按下这个热键后, 任务栏的程序会自动以大缩略图的形式排列在桌面上, 就可以一目了然地查看和切换了。

Windows 10的这个设计非常适合触摸用户对程序的切换, 因为平板的屏幕较小, 很多程序最小化到任务栏后不方便点击切换, 现在通过大图标来预览和切换就方便多了(图6)。

通过Production_release(下载地址: <http://suo.im/epmun>), 我们可以在Windows 7或Windows 8上实现类似的效果。为了方便使用, 下载后将程序固定到任务栏, 以后只要点击一下(或者按下Ctrl+TAB), 任务栏的所有程序就会以大缩略图的形式展示了, 可预览到窗口大概内容, 点击需要切换程序的图标即可, 而且同一程序, 像Word那样打开多个文档的, 会自动排列在一起(图7)。





大图标预览和切换

触控输入更顺心 自动激活虚拟键盘

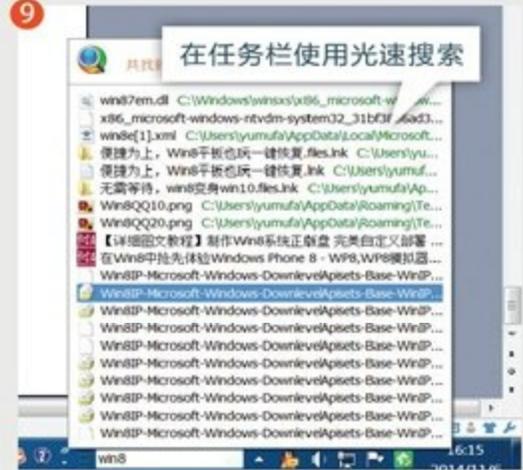
现在使用Windows平板的用户越来越多,平时的操作中少不了使用触控键盘。为了方便用户的使用,在桌面模式下输入文字时,Windows 10自带的虚拟键盘会自动出现,省去用户手动点击键盘图标的操作,大大提高了输入效率。对于Windows 8.1平板的用户,现在通过手动替换系统文件也可以实现同样的效果。

首先到<http://pan.baidu.com/s/1i3iQYrz>下载适合自己版本的Tiptsf.dll文件,下载后先将其中的“管理员取得所有权.reg”导入注册表。接着打开C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\ink,找到Tiptsf.dll,右击选择“管理员取得所有权”,然后将下载到的Tiptsf.dll文件覆盖到此替换原文件(64位用户还需C:\Program Files(x86)\Common Files\microsoft shared\ink下的同名文件)。现在重启系统再次进入,这样当你打开类似记事本、IE网页地址栏等需要输入字符的程序时,系统自带的虚拟键盘就和Windows 10一样会自动弹出,大大方便我们在平板上的使用(图8)。

查看详细的搜索结果



10



小提示

自行替换Tiptsf.dll文件后下次系统更新又会被原文件替换,因此可以将该文件在上述位置复制一份,下次系统更新后再次替换即可。



搜索更高效 自行添加搜索组件

从Windows 7开始,微软就改进了系统搜索功能,可以在开始菜单、资源管理器中随时启动搜索。为了便于大家的使用,Windows 10还将搜索集成到了任务栏上,这样在桌面上就可以直接点击开始搜索。Windows 7用户现在则可以借助“光速搜索”(下载地址: <http://dwz.cn/vwqDR>)实现类似效果。

启动程序后其会自动最小化到任务托盘,右击托盘图标,选择“显示任务栏的搜索条”,这样在桌面任务栏即可快速启动搜索。光速搜索和系统自带搜索相比,特色是轻巧高速,查找文件速度非常快(一般在1秒内即可完成),只要在托盘搜索框中输入需要查找的字符即可立刻看到搜索结果,它可以作为系统搜索的有效补充(图9)。

如果搜索的结果很多,点击搜索框中的光速搜索图标,可以打开详细搜索结果,搜索关键字还会自动以黄色底色标注,非常方便我们查看(图10)。

Windows 10时代的硬件



俗话说“一朝天子一朝臣”，Windows系统的历代更新，往往也伴随着周边硬件的更新换代。有意思的是，当年从Windows 95→98→2000→XP→Vista→7，每次Windows系统的升级都需要更强大的硬件平台作支撑，否则就会出现速度慢、卡顿等严重问题。而从Windows 8到如今的Windows 10，视窗系统对硬件平台的要求却越来越亲民。原因无它，Windows想和iOS和Android抢占更多移动市场份额，就必须让低端平台也获得流畅驾驭Windows 10的能力。

表1: 操作系统硬件需求

Windows	10 / 8 / 7	Vista	XP
处理器	1GHz 32位或64位处理器	800MHz 32或64位处理器	300MHz 处理器
内存	1GB(32位)或2GB(64位)	512MB	128MB
硬盘	16GB(32位)或20GB(64位)	15GB	1.5GB
显卡	带有WDDM驱动程序 的DX9设备	32MB显存的 DX9设备	支持SVGA 的设备
其他	互联网接入	CD-ROM	CD-ROM

可以看出目前主流的Windows 7/8与最新的Windows 10硬件需求完全一致，能运行前两代的系统运行Windows 10理应毫无问题。不过在之前操作系统当中常用的Windows系统评分在目前的开发者预览版当中消失了，我们很难再像以前那样直观判断硬件得分（图1）。

操作系统换代与硬件需求

说起操作系统的更新换代，与硬件更新换代密不可分。不过只有当年从Windows XP更替到Windows Vista时硬件需求经历过一次大升级，自从Windows 7开始，操作系统的硬件需求对比上代系统仅稍微增加，甚至完全不变。



硬盘占用与启动速度

很多用户不会关心操作系统安装完毕后会占用系统硬盘多少空间，但确实会有一些配置比较老的用户和使用60GB SSD的用户会很关心这个问题。在一台内存容量为4GB的平台上，一个全新安装的开发者预览版Windows 10 x64所占硬盘空间为16.1GB，这和微软给出的最低配置要求确实比较贴合。仔细看这其中4GB为Windows在C盘创建的页面文件为Windows当做RAM使用，实际上文件大小大概为12GB左右。如果使用同样的平台安装Windows 7 x64的话，系统只会在C盘占用大概14GB。

虽然启动速度很大程度取决于是否使用SSD，但如果同样使用机械硬盘就能看出差别。Windows 7/8与最新的10的开机、重启和关机速度各有不同，操作系统在经过长期使用后哪个响应速度更快一目了然（图2、图3）。



表2: 系统启动时间

Windows	10	8	7
开机(秒)	16	14	25
关机(秒)	13	9	16
重启(秒)	28	22	29

表3: 系统内存占用

Windows	10	8	7
开机占用(GB)	1.1	1.0	0.9
闲置占用(GB)	0.9	0.7	0.6

表4: 系统内存速度

Windows	10	8	7
读取(MB/s)	10400	10512	10336
延迟(ns)	64.8	65	64.9

内存占用与读写速度

虽然内存速度和容量在近几年已经不是太成问题,但对于一些希望使用“老爷机”体验新系统的用户依然有关注的必要。另外今年席卷全球的DRAM大幅涨价,也困扰着很多新装机的用户。操作系统内存占用更低、速度更快肯定是大家都希望看到的,那么Windows 10表现如何呢?对比Windows 7/8来看一看。

可以看到,在同样配置4GB内存的平台下,Windows 10对比前两代操作系统的内存占用又有一定上升。而且比较关键的是前两代操作系统在系统闲置至少五分钟后内存占用大幅回落,而本次Windows 10的变化则相对变小,不知道是不是早期版本所导致。

比起容量方面的捉襟见肘,其实很多人都认为内存速度无关紧要,因为系统对内存速度的需求早已得到满足了。不过现在有不少使用集成显卡平台的用户,由于他们需要使用一部分系统内存作为显存,如果系统的内存性能特别好的话就非常适合集成显卡平台用户。不过从三个系统的对比来看,不论是读取速度和延迟(越低越好)来看都没有太大的差异,希望在正式版当中Windows 10的内存性能得到进一步提升(图4)。



游戏兼容性与性能差异

全新操作系统的游戏性能如何肯定有大批用户所关注,当初Windows Vista就曾经因为游戏性能下降比较明显在早期被大量游戏用户弃用。此外作为最新的操作系统,对目前已有的游戏兼容度如何也非常重要,如果大量游戏无法运行,也会让用户更新的热情大打折扣。

首先说说兼容性,一些国外游戏厂商的大作普遍没有出现问题,基本能在Windows 8上运行的游戏都可以在Windows 10上面正确运行。但在一些网游常用的登陆器上Windows 10确实存在很大问题,比如大红大紫的《英雄联盟》和《穿越火线》。《英雄联盟》目前无法使用游戏的启动器进入游戏,只能通过腾讯游戏平台实现“曲线救国”,而《穿越火线》、《剑灵》等有不同程度的闪退问题,反倒是一些比较老的游戏比如《反恐精英》、《魔兽世界》等就不存在此类问题,基本都可以正常运行。不过这可能也是因为目前Windows 10还在测试中,相信正式

推出时这些都不成问题(图5)。而游戏性能则给人很大的期待,本来以为预览版操作系统游戏性能会一塌糊涂,但综合看是三款操作系统中最好的。我们有理由相信在消费者预览版和最终用户版本的Windows 10游戏性能会越来越越好。

表5: 游戏性能对比

Windows	10	8	7
3DMark 11	4104	4098	4095
3Dmark FS	3057	3064	3033
CB R11.5 GPU	61	65	65
最终幻想13	60	60	60
地铁2033	32	33	33
终极街霸4	121	120	119
新古墓丽影	50	49	49
刺客信条大革命	12	11	11

未雨绸缪 Windows 10攒机

根据微软给出的硬件配置, Windows 10和以前的Windows 7、Windows 8等操作系统并没有什么不同。也就是说, 能够运行Windows 7或者Windows 8的电脑都能运行Windows 10。不过本着未雨绸缪的原则, 为了这个很有可能延续Windows XP、Windows 7辉煌的操作系统能够长久稳定运行, 我们攒机也要留出一些余地, 稍微具有一些超前性。

彻底解决短板

长久以来PC系统内最大的短板就是硬盘, SSD的出现及时解决了这个问题。但依然有不少用户因为常年坚守一个操作系统不想重装, 或出于成本考虑始终没有换装SSD。借这次系统大升级, 终于可以软硬件一起更新了。

有人会想不就是升级个SSD还不简单, 应该没什么可讲的。其实现在SATA接口虽然已经到了3.0版本, 但飞速发展的SSD速度已经突破了接口速率上限(图1), SATA接口已经成了新的瓶颈, 严重制约了硬盘发展。怎么解决这个问题? 现在有了可行的选择, 那就是M.2接口(图2)。

M.2是目前常见于无线网卡、3G网卡和部分小型SSD的Mini PCIe/

mSATA的替代升级版, 具备小尺寸、低高度、集成度更高的优势。由于在设计之时就考虑到了可用于多种用途, 未

来还有进一步扩展的空间。



6



2

窗口版本的《最终幻想13》运行完美

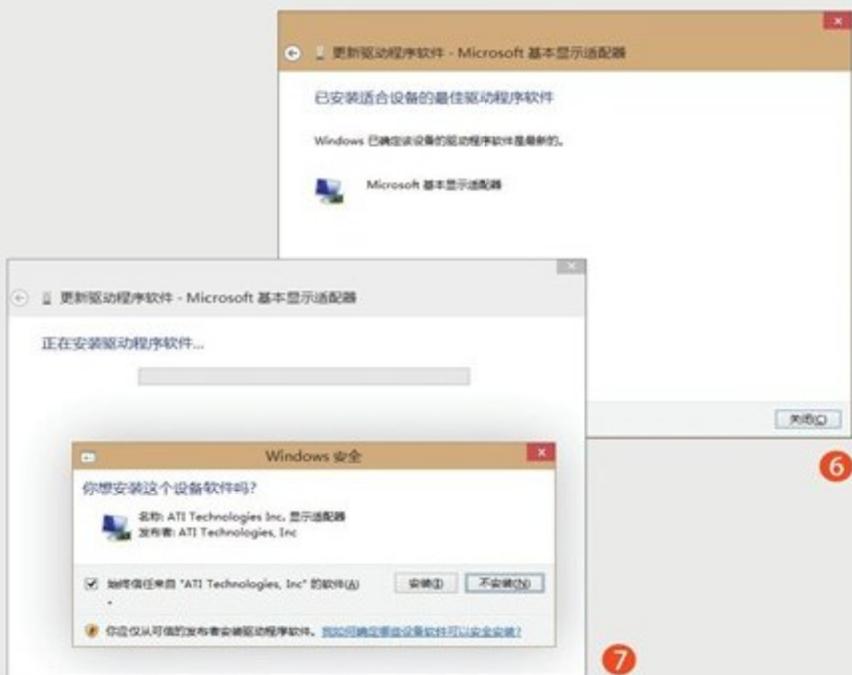
3



M.2设备选购谈

M.2接口的PCIe通道和SATA通道情况与Mini PCIe/mSATA类似, 也通过检测针脚来判断设备是走PCIe通道还是SATA通道, 同一设备只能用其一。但因为规格多容易混淆, 兼容性也要特别注意。长度上大概分2230/2242/2260/2280, 如果在具体位置没有螺丝孔, 就很难使用更短的设备, 购买前一定要注意规格和尺寸(图3)。另外由于传统mSATA设备和M.2设备外形和接口比较相似, 我们选购的这块SSD具体是走PCIe通道还是SATA通道, 也是必须在购买前仔细确认的(图4)。

比起选购硬盘, 支持M.2接口的主板更为重要。但是系统中的PCIe通道是有限的, 主流的LGA1150 CPU只有16条PCIe通道, 最新的9系列芯片组拥有8条, 但至少有一条被网卡占用, 由于PCIe通道的不可拆分性, 理想情况下留给M.2其实只有4条。我们购买支持M.2接口的主板时, 不仅要确认其最高支持多长的M.2设备, 还要看具体在2242/2260处有没有固定螺丝孔, 最后这个M.2接口是否能够拥有4以上带宽, 都是必须要注意的问题。



一分钟解决无法休眠问题

除了填补短板, 我们的设备能否在Windows 10下正确运行有一个很关键的因素, 那就是驱动程序。操作系统实在太新, 因此在驱动程序方面不可避免会遇到一些问题。首当其冲的是发现新的关机菜单下只有“关机”和“重启”两个选项, 有经验的用户肯定能看出这是系统没有正确安装显卡驱动导致的(图5)。如果我们之前安装过Windows 8等操作系统, 这个问题马上就能解决掉。

联机更新不靠谱

微软说现在设备的在线更新能解决很多问题, 但实际上使用设备管理器在线更新显卡驱动, 在“显示适配器”列表下, 选择“自动搜索更新的驱动程序软件”, 但联机搜索之后根本没有什么发现, Windows一如既往地认为该设备的驱动程序软件是最新的(图6)。显然Windows 10认为自动适配的显卡驱动程序是最好的, 不需要任何其他的操作。

一分钟解决驱动问题

操作系统太新, 一般的硬件厂商还未提供专门的Windows 10版本驱动, 专门去下载显卡驱动程序进行安装也比较麻烦。不过既然Windows 10可以兼容Windows 8的所有设备, 那么应该也可以直接使用Windows 8的显卡驱动程序。

打开设备管理器更新驱动程序, 选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”, 将文件路径定位到当初安装Windows 8的“\Windows\System32”目录, 勾选“包括子文件夹”复选框并点击下一步, 稍候片刻Windows 10很快找到Windows 8的显卡驱动文件, 确认之后即可完成安装(图7)。

不需要重启系统, 设备管理器“显示适配器”下的“Microsoft基本显示适配器”名称很快正确变更为“ATI Radeon XXX Series”, 关机菜单除了原来的“关机”、“重启”两个选项之外, 消失的“睡眠”选项也会出现(图8)。按照同样的方法, 设备管理器列表下的其他问题设备的驱动程序也一一得以解决, 这下可没有后顾之忧了。不仅仅是Windows 10, 其他操作系统都可以采取类似的方法解决驱动程序的问题。

寻找帮你驾驭 Windows 10 的装备

如果不出意外，最终版本的Windows 10和现在曝光的技术预览版应该不会出现太大的出入。然而并非所有用户都可等到正式版发售才去添置新PC或新配件，因此现阶段就挑选一款足以驾驭Windows 10的装备，自然就显得尤为重要了。



Windows 10 的触控秀

虽然Windows 10取消了Windows 8的“Metro”动态磁贴界面，但全新的开始菜单、对ARM架构的支持、全面兼容4英寸~80英寸的设备，都预示着Windows 10依旧要将触控进行到底的决心。另一方面，在build 9860版本更新之后，Windows 10还进一步优化了触控设备的使用体验，比如为触控板增加了三个手势动作：三指下滑可最小化所有活动窗口、三指滑动呼出Task View功能、三指左滑/右滑即可在应用之间切换。

换句话说，Windows 10“赋予”了手指调用更多功能的机会（图1），而这些手势控制也往往比鼠标和键盘等传统输入设备更有效率。因此，如果你近期就有计划添置新PC、显示器或其他外设，不妨考虑那些日后可以挖掘出Windows 10更多潜力的产品。

火速链接

如果你对支持Windows系统的平板电脑感兴趣，请参考本刊2014年20期的特别话题《只为“生产力”Windows平板电脑的逆袭》。



微软Surface Pro 3, Windows平板的标杆产品

将触控PC“领回家”

微软希望借助Windows 10，让手机、平板、笔记本、一体电脑等不同尺寸设备都能获得统一的使用体验。当然，前提是上述设备都必须配备一面支持触摸操作的屏幕。因此，想在第一时间体验Windows 10的魅力，自然就要优先选择支持触控的PC产品了。

小巧便携的平板电脑

现在还没有任何消息明确表明Windows 10可以在ARM架构平台上运行exe程序，所以想在平板电脑上获得完整的Windows 10体验，还是要选择基于X86架构平台设计的产品。目前支持Windows 10系统的平板电脑主要以BayTrail-T和Haswell两大平台为主，前者的价格多在499元~1999元之间，而后者则以2999元以上的高端产品为主（图2）。

如果你对大型游戏不感冒，只是想买可塞进包包里的PC，那么笔者推荐BayTrail-T平台的低价Windows 8.1平板。此类产品的特点就是价格实惠，性能够用。比如昂达V891w（图3），这款搭载Atom Z3735F处理器、内置2GB内存并采用8.9英寸FHD屏幕的产品仅售799元，本期杂志有该产品的详细评测，感兴趣的读者可自行翻阅。

扩展阅读 抢先体验Windows 10

现在网上已经可下载到Windows 10的“平板优化版”了（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1c0pMguO>，密码：mgs5），该ISO镜像文件仅1.8GB左右，安装后也仅占用4.6GB左右的磁盘空间。换句话说，哪怕是1GB内存+16GB存储空间的最低端BayTrail-T平板也能现在就体验到Windows 10系统的魅力了（图4）。

需要注意的是, BayTrail-T平板升级Windows 10会破坏原有的Windows 8.1系统, 而且还会丢失所有用户数据。升级方法很简单, 只需用UltraISO等软件将Windows 10的ISO镜像写入U盘, 然后再利用OTG线和USBHub将U盘、键盘和鼠标与平板电脑相连。开机后按下键盘的F7选择U盘启动(图5), 就会自动进入Windows 10系统的安装界面了(图6)。

在升级Windows 10系统时, 请提前取出平板电脑里的存储卡, 并且要保证有足够的电力。此外, 有些品牌的平板在升级Windows 10系统后还需自行安装触控屏驱动, 而驱动程序请提前在相关品牌官网下载并备份好。

性能均衡的触控笔记本

1. 传统触控笔记本

此类产品其实就是加上触控屏的普通笔记本, 并不会因引入触控功能而增加太多的成本, 其价格仅比同配置的非触控产品略高。这种传统结构让它们有机会武装性能较强的独立显卡(图7), 在体验触控操作之余还能驾驭大型3D游戏, 算是家庭娱乐的最佳选择。

4899元的惠普Pavilion 14-n032tx, 配备GT740M独立显卡的触控笔记本



2. 变形触控笔记本

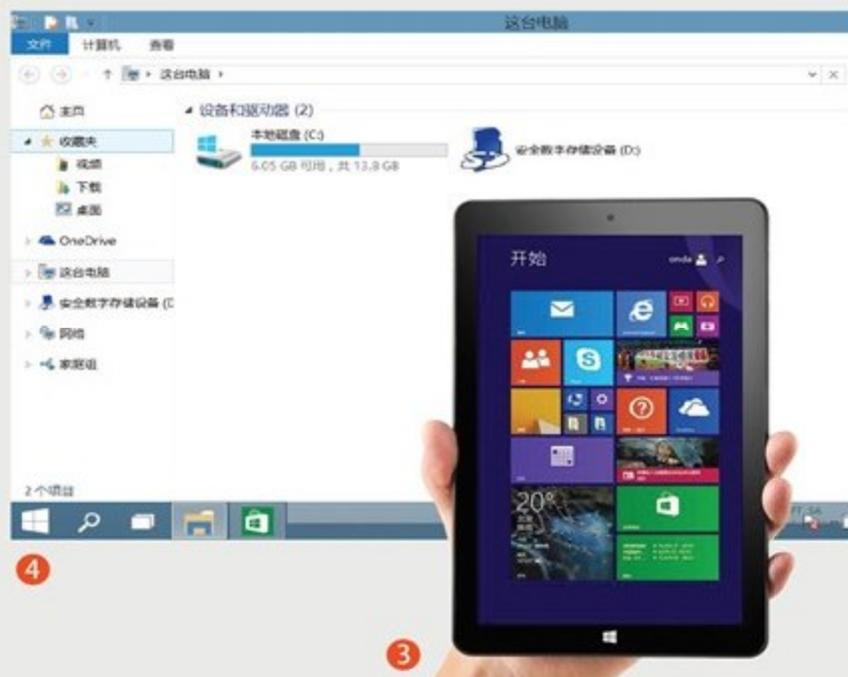
此类产品凭借独特的转轴设计, 可以实现大角度的屏幕翻转功能, 可以同时带来笔记本、平板电脑的使用体验(图8)。限于特殊的机身结构, 变形触控笔记本对厚度控制要求较高, 所以无法容纳独立显卡, 在游戏方面的表现略逊一筹。

3. 分体触控笔记本

此类产品的屏幕可以和键盘底座分离, 其中屏幕部分可以作为标准的平板电脑使用, 只是尺寸上要比单纯的Windows平板更大(图9)。为了缓解散热压力, 此类产品大都选用了低功耗的处理器平台, 性能上略显孱弱, 但分体之后的便携性却直逼平板电脑。

视野震撼的一体电脑

对影音爱好者而言, 无法提供震撼视野的笔记本很难被纳入他们的法眼。因此, “视界”更大且支持触控操作的一体电脑, 无疑就成为了“最佳影音终端设备”。



4999元的联想Yoga2, 采用了性能较强的酷睿i5-4202Y处理器



考虑到一体电脑往往会成为很多家庭中的唯一一部PC, 所以我们不要吝啬一体电脑的性能, 也就是尽量挑选配备中高端独立显卡的型号, 以便在体验触控乐趣之余, 还能有机会畅享游戏世界。比如戴尔Inspiron 5348-R2738T(图10), 这款一体电脑便采用了台式机专用的酷睿i3-4150处理器与AMD R7 A265独显, 综合性能还不赖, 价格约6500元。



10



12

小提示

判断一体电脑屏幕是否是光学技术的方法很简单, 只要屏幕LCD与边框不在一个平面上, 用手指挡住屏幕的一角就会出现触控失灵的情况, 那就是光学式触控技术无疑。



类似钢琴APP, 没有10点触控的支持效果会大打折扣

11



4699元的东芝W30DT, 采用13英寸屏幕和AMD平台设计

9

升级支持触控的显示器

虽然触控式PC可以带来更完美的Windows 10体验, 但总不能为了体验新系统就得购买一部全新的PC产品吧? 如果你不打算让老PC“下岗”, 还想感受Windows 10的特色, 那就不妨通过触控显示器实现这一梦想吧。

留心触控技术

在触控式显示器的帮助下, 任何与其相连的台式机、笔记本都可通过触控的方式去体验Windows 10系统的乐趣。需要注意的是, 目前触控显示器从技术原理上有投射电容式以及光学式两种, 前者最多可以实现10点触摸, 操作体验和iPad一类的平板电脑相似, 反应灵敏、定位精准。而光学式触控技术则是通过屏幕边角的红外发射/接收模块判断手指位置, 大都仅能支持2点触摸, 在某些支持多点操作的游戏或软件中用起来会很蹩脚(图11)。

理性看待“智能”

为了增添卖点, 很多触控显示器里还会内置ARM处理器(如晶晨Amlogic 8726-MX)并装有Android系统, 没有PC时可充当超大号“Android平板”使用, 与PC连接后就是触控显示器, 因此被很多商家以“智能显示器”自居。

对显示器而言, “智能”仅是锦上添花的功能。现阶段“智能显示器”采用的都是低端ARM处理器, 性能还不如399元的Android平板, 而且在系统后续升级和优化上也很难得到保证(图12)。对显示器来说, 可视角度、色彩表现和输入接口始终是最重要的三大参数。在平板电脑更新换代越来越快且步入白菜价的今天, 选购触控显示器+平板电脑远比直接购买智能显示器更划算, 毕竟平时你还能带着额外的平板外出呢。

在这里笔者向大家推荐两款口碑较好的触控显示器新品, 它们都采用了10点触控屏幕(IPS硬屏), 可以轻松面对Windows 10系统的挑战。

1798元

优派TD2335S

屏幕尺寸: 23英寸

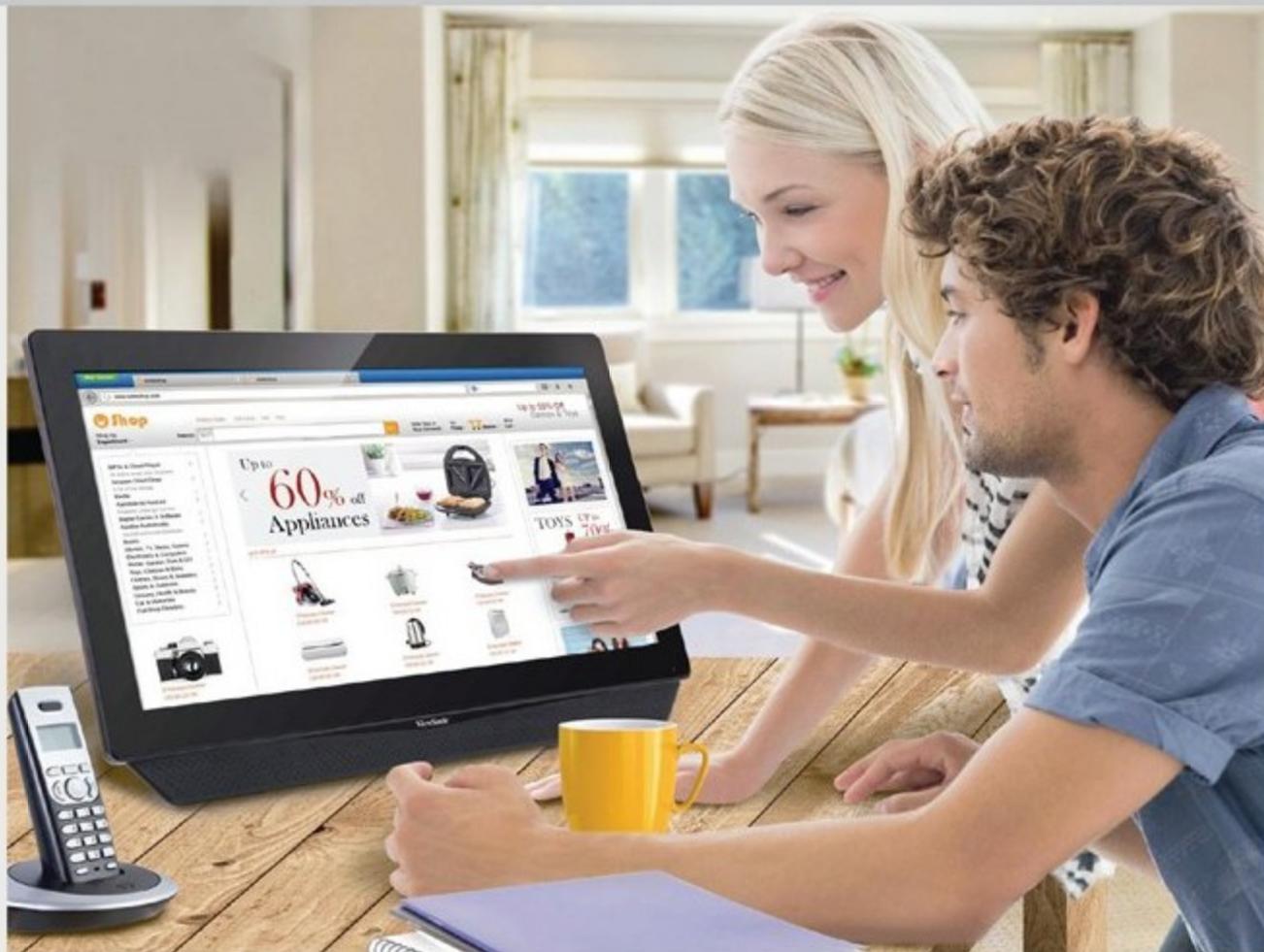
分辨率: 1920×1080像素

接口:

VGA、DVI、HDMI、USB2.0

特色功能: 屏幕可倾斜60度

优派TD2335S的优势在于价格, 其独家SuperClear超炫彩技术的加入, 为TD2335S提供了更加丰富的色阶, 以及更加准确的色彩还原能力。



辅助Windows 10的那些外设

无论是全新的PC, 还是独立的触控显示器, 动辄上千元的售价依旧是很多囊中羞涩的用户面前的“拦路虎”。那么, 如何才能以最低的开销体验到Windows 10所带来的触控体验呢?

对非触控笔记本电脑用户而言, 我们不妨关注一下触控板的最新驱动更新。在Windows 10系统中增加了很多针对触控板优化的手势控制功能, 通过从触控板边缘的滑动以及多指操作, 同样可以获得类似手指滑在触控屏幕上的效果。对台式机用户而言, 则可以考虑那些配备触控板的键盘(图13), 这类产品价格一般在150元~400元之间, 无需驱动程序也能激活Windows 10针对触控板定制的手势控制功能。



13



1999元

飞利浦231C5TJKFU

屏幕尺寸: 23英寸

分辨率: 1920×1080像素

显示面板: IPS

接口: VGA、DVI、HDMI、DP、USB3.0×2

特色功能: 内置摄像头, 屏幕可倾斜60度

飞利浦231C5TJKFU的价格谈不上便宜, 但它却提供了丰富的视频输入接口, 还配备了网络摄像头和USB3.0接口, 算是功能最丰富的触控显示器之一。

小结: 虽然正式版的Windows 10距离我们还有一段距离, 但这并不妨碍我们当前的购机以及升级计划。相信有了本文介绍的这些触控装备, 无论是现在的技术预览版还是明年的正式版Windows 10, 都可以通过手指获得不一样的使用感受。



小编眼中的Windows 10

Windows 10妥协的艺术

微软似乎并没有对Windows 10进行大刀阔斧的改变，而是展现出了一种妥协的艺术。“阉割”了开始菜单的Windows 8被用户诟病不已，于是微软让开始菜单在Windows 10上回归。但是，微软又舍不得在Windows 8中引入的动态磁贴界面，于是在Windows 10中将Metro（动态磁贴）与开始菜单“融合”。在降低了非触摸屏设备上的Metro优先级后，从Windows 7直接跳到Windows 10的用户可以轻松上手，而习惯了Windows 8动态磁贴界面的玩家也能找到熟悉的味道。

这种妥协的目的，就是微软为了实现“全平台”战略，让Windows 10可以在4英寸到80英寸的设备上，实现统一的操作体验，而且从Windows Store下载的APP可以全面兼容手机、平板、笔记本、台式机和一体机。

作为独立的操作系统，大屏幕的PC与小屏幕的手机平板，它们的操作方式完全不同。在手机上变得好用了，用在PC上就肯定别扭。开始菜单与动态磁贴合二为一，既照顾到使用鼠标操作的PC用户，也能兼顾使用手指触控的手机平板，看起来很不错，不是吗？

可惜，作为操作系统，光靠Windows 10自身的改变不足以改变世界。这就好比我们开了一家商场（Windows 10），既想吸引高端用户（手指触控应用），也想通吃普通消费者（鼠标点触应用），这就需要商场同时销售高、中、低档全部品类的商品。可惜，能否赚钱并非商场说了算，而是能否吸引足够丰富的不同档次的商家入驻。Windows 8的失败就在于用户在Windows Store中下载不到太多针对触控优化后的应用，而Windows 10若想成功，最后还是得看Windows Store中的应用是非丰富，用户随意下载的APP是否能在不同尺寸的设备中玩得惬意。

因此，现在谈论Windows 10的成败还为时尚早，新系统能否再创辉煌已经不是微软说了算，而是在于软件开发商们能否带来足够引人的小小程序。by王健

“屈”中有“伸”

使用Windows 8.1半年之后，初次试用Windows 10，说实话，除了感觉变化不大之外，还有些许不适应。原因是小编已经适应了Windows 8.1的那种没有开始菜单，以及“两张皮”的界面和操作风格，已养成了一种新的习惯。这次升级到Windows 10之后，不能用原来的方法切换出磁贴界面来看新闻、玩小游戏，多少有些不习惯。但是经过多次反复试用之后，从更深的层次体会到微软此次改变的良苦用心。界面和操作方式的改变看似很简单，无非是重新组合和定位，但是它的每一处改变无不反映出微软的一种“整合”思想，一是将Windows XP、Windows 7、Windows 8/8.1的操作习惯有机地整合在一起，二是时时刻刻还念念不忘整合移动设备的功能。

虽然这次升级我们不能明显看出Windows 10对移动设备的改变，但是从PC版中留下的种种“伏笔”来看，微软发力移动端的“野心”始终没有死。这一点主要体现在应用入驻开始菜单表面和深层，以及系统设置入驻每个应用，再加上为方便移动设备多任务切换和数据交换而设的任务视图和多桌面管理，足以说明微软发力移动端的脚步刚刚开始，而绝不仅仅是微软向老用户的“屈服”。就让我们拭目以待吧，希望微软这次能行！by老安 

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买

可参加
2014年岁末
大抽奖活动



非常实用! 系统安装、重装、备份、还原与故障排除从新手到高手

全面、翔实地讲解了操作系统安装与重装的专业知识。主要内容包括: 系统安装前的准备, 硬盘分区与格式化, 安装Windows XP操作系统, 安装Windows 7/8操作系统, 安装与管理驱动程序, 多操作系统的安装与管理, 系统维护与优化, 网络架设与应用, 系统安全与病毒查杀, 以及数据备份与重装系统等。

邮购代码: DZ96



非常实用! 笔记本电脑使用、维护与故障排除从新手到高手

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

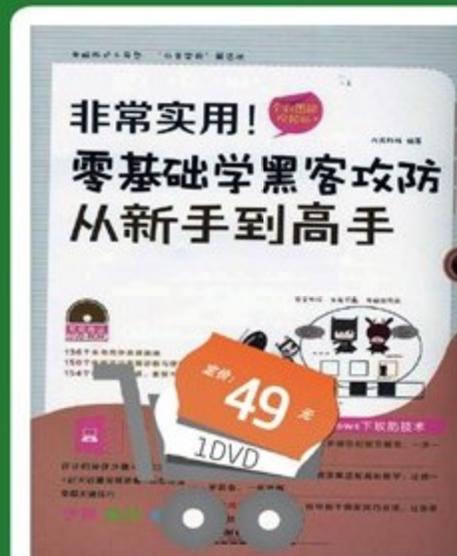
邮购代码: DZ97



非常实用! 电脑维修与故障排除从新手到高手

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

邮购代码: DZ98



非常实用! 零基础学黑客攻防从新手到高手

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

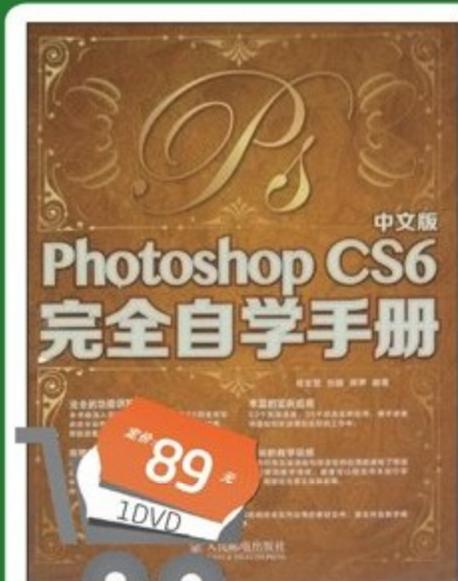
邮购代码: DZ99



计算机组装、维护与维修(第2版)

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

邮购代码: DZ84



中文版Photoshop CS6完全自学手册

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

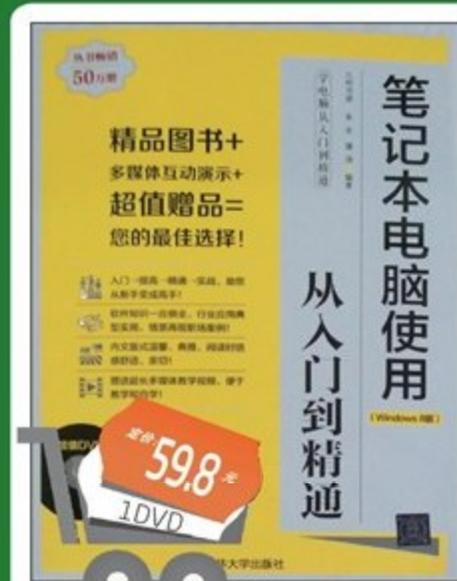
邮购代码: DZ85



HTML、CSS、JavaScript网页制作从入门到精通

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

邮购代码: DZ82



笔记本电脑使用从入门到精通(Windows 8版)

以最新的Windows 8操作系统为例, 深入浅出地讲解了笔记本电脑使用的相关知识。从认识笔记本电脑开始, 一步步讲解了笔记本电脑的组成、购买、系统安全、外部设备管理、各种工具软件的应用、笔记本电脑的性能提升与安全设置、笔记本电脑的防盗措施、笔记本电脑常见故障与排除以及日常保养和升级等知识。

邮购代码: DZ89

购买方式:

1. 在线订阅: <http://cfanbook.taobao.com>

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

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

电脑视频课堂: <http://class.cxzzl.com.cn>

救急“稻草” 挽救危亡系统

文|江浩然

系统出现问题不能启动，对于普通电脑用户来说，是件很要命的事。手头的工作无法继续进行，电脑中的资料无法取出，是否存在病毒木马弄不清楚，分区和数据情况变成“一抹黑”，也不知该如何处理……难道只有等着请来大师才能解决？不用！自己动手，未雨绸缪，准备属于自己的“救命稻草”。

1 准备工作：创建急救盘

先通过<http://dwz.cn/vSPxJ>下载360急救盘工具安装文件。下载后的文件为EXE文件，可直接运行该文件。插入一个空白的或里面含数据的U盘（尽管制作过程不会格式化U盘，但建议有数据的U盘需先备份一下），通过急救盘工具界面选择目标U盘盘符，点击“下一步”（图1）。

接下来软件会提示下载急救组件文件，共需要下载3个文件，点击“开始下载”按钮将组件文件下载到U盘中。屏幕会显示开始写入数据文件的画面和下载进度提示（图2）。

下载文件写入完成后，软件提示即将开始写入操作，并提醒用户确认U盘数据已经备份，否则需要点击“重选U盘”返回前面的操作重新开始。若确认U盘没有问题后，点击“下一步”继续写入（图3）。写入结束后，软件会提示U盘制作完成，之后就可以用这张盘抢救文件了。



2 先行抢救重要文件

由于系统已经崩溃，无法通过机内硬盘启动，因此我们只能用上面制作的U盘来启动系统。首先设置BIOS中的引导顺序，将该U盘设置为第一引导盘，或干脆屏蔽掉此U盘之外的所有硬盘或移动启动设备。

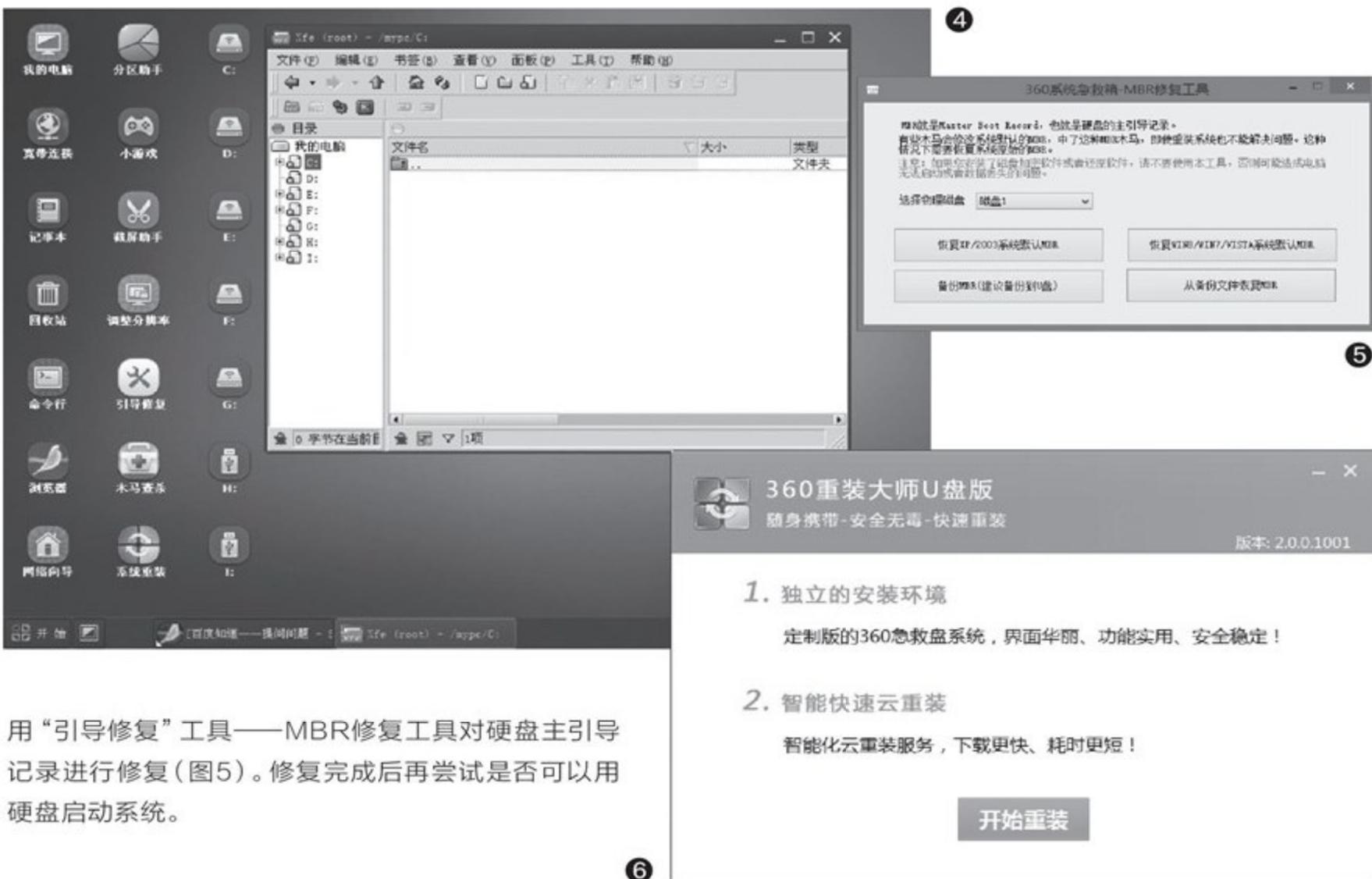
启动进入蓝色急救盘界面，进入桌面后点击“我的电脑”图标进入资源管理界面，在里面就会看到内置硬盘的所有盘符。这时，就可以像往常操作文件那样，将任意一个分区的数据选择拷贝到移动硬盘或U盘中了（图4）。重要文件得到抢救，系统是否能修复那就是后话了。

3 通盘查杀顽固木马

系统出现故障，除了硬盘或其他主要硬件损坏，以及人为破坏了系统文件外，我们一般会首先怀疑系统中是否感染了病毒或恶意软件，尤其是当前流行的顽固木马类病毒。

这时，从急救盘界面中调用“木马查杀”图标，启动系统急救箱组件，对硬盘中的各分区进行顽固木马查杀。具体操作方法同我们平时使用的杀毒软件类似。

经过以上处理之后，我们可尝试再度将内置硬盘设置为第一启动盘，然后重新启动系统，若系统可正常启动，说明病毒影响已经消除，系统恢复正常。否则，可尝试使



用“引导修复”工具——MBR修复工具对硬盘主引导记录进行修复(图5)。修复完成后再尝试是否可以用硬盘启动系统。

4 实现系统安全重装

如果经过急救盘内置的系统急救箱工具查杀之后,系统仍然无法启动,那么,可能是系统的关键启动文件遭受破坏。这时,由于我们的用户有用文件已经取出,因此可靠的办法就是重新安装系统。

在内置了360重装大师工具的急救盘界面中,点击启动360重装大师,根据提示执行重装操作。此组件由于采用了快速稳定的系统云重装技术,所以不需要安装光盘也能重新安装一个全新的系统(图6)。重装过程开始后,软件提示选择“重装后恢复资料 and 一键安装软件”与“纯净系统重装”两种方式。第一种会保留原有系统中的用户数据并恢复同样的软件安装,第二种则安装纯净的系统。如果觉得没啥重要资料,可选择第二种安装方

式。如果觉得重新安装软件麻烦,而且对是否还有有用资料未取出没有把握,那么选择第一种安装方式。

接下来,软件会根据需要下载系统文件,屏幕显示重装系统进度条。进度条走完之后,重启电脑,选择进入当前版本的操作系统,软件开始配置系统、安装驱动程序,待这些工作完成之后,显示“重装完成”。点击“开始使用全新Windows”按钮,选择需要重装的软件,点击“开始装机”按钮进行一键安装恢复软件。

360重装大师在C盘进行一个此前系统的备份,因此C盘空间会大大减小。该系统备份会保留7天,如果在7天内对360重装的系统有所反悔,可选择恢复为重装前的状态。否则,会在7天到期时,自动删除备份数据。CF

小技巧

如果发现系统中某个分区空间紧张,而后面的分区还有许多剩余空间,可在不格式化任何分区的情况下,对系统分区进行安全快速调整,借用后面的分区空间给前面不够的分区。只需在急救盘桌面上点击“分区助手”,小心翼翼选对分区盘符,按提示操作即可。

小提示

由于系统配置、系统版本的复杂性,360急救盘也不可能是包治百病的救命盘。现已知它主要支持Windows XP和Windows 7桌面操作系统(32位与64位)。

时光倒流 超越Windows 8管理资源

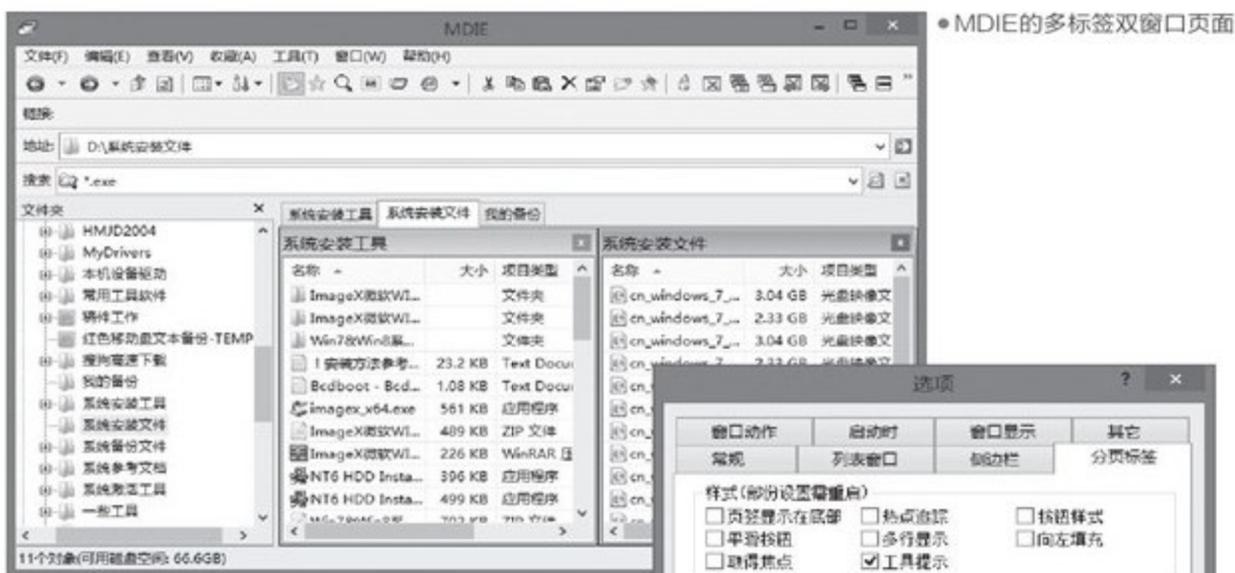
文|杨飞宇

Windows 8.1的文件资源管理器较之前的版本有不少改进，然而许多人还不知道，早在七八年前，就有一款日本人写的文件资源管理器MDIE已经超越了微软当时的文件资源管理器，而且直到如今，Windows换了一代又一代，而这款老软件拥有的许多实用功能在微软Windows 8.1资源管理器甚至Windows 10中仍未实现。就让我们祭出这把老“剑”，挖出它优于Windows 8.1资源管理器的使用秘技。

在Windows 8.1中，有许多被我们看作是非常实用且值得称道的方便“新功能”。例如通过工具栏上的相应按钮一键新建文件夹、一键显示属性、通过搜索框进行多条件文件搜索等。但实际上，早在多年前甚至在Windows 7还未诞生时，这些功能在MDIE中就已实现了。除此之外，还有许多Windows 8.1迄今未及的方面，它们仍然可对我们进行文件资源管理提供方便。

小提示

MDIE资源管理器目前已经不再更新，它的最后一个版本是MDIE Ver 0.3.0.0 RC6，然而软件中的“先进功能”丝毫不妨碍我们在任何新的Windows系统中使用。



• MDIE的多标签双窗口页面

小技巧

要在MDIE中增加标签，只需在想要打开的文件夹上使用右键命令“在新分页中打开”即可。或也可通过Shift+Enter或Shift+Ctrl+Enter来实现。在选项窗口“分页标签”也，中可自定义鼠标操作分页标签的动作结果，通过定制可让鼠标三键单双击以及配合Ctrl、Shift等控制键点击，发挥不同的作用。



• 鼠标操作标签页自定义

1 方便切换 同窗口管理多目录

大家知道，目前许多网络浏览器中已经都实现了多页面标签式管理。这是一种非常人性化的资源管理方式，当需要同时对照参考多个网站或页面时，在一个窗口里使用多标签查看，要比同时打开多个窗口来回切换要方便得多。

其实在资源管理器中管理文件又何尝不是如此呢？当我们需要在两个或多个文件夹中对比操作文件时，多标签切换同样明显要比在多窗口或从Windows资源管理器目录树中切换要来得方便。假如我们要在两个分区的两个不同文件夹中多次操作文件，如果使用Windows自带的资源管理器，则在第

二次定位上次使用过的文件夹时，不需要再次拖动滑块查找和点击。而若用多标签，则点一次即可来回定位。

如此方便的功能，按理说在Windows XP中实现不了也应该在Windows 8/8.1中实现，但遗憾的是，直到Windows 10出现尚未解决，还需要第三方插件来实现。

在一个资源管理器窗口中并列显示两个文件夹，这样进行文件操作也会方便很多，但Windows中却至今还不能实现。通过MDIE“窗口→窗口模式”选择“水平两个页面”或“垂直两个页面”却可以方便地实现。

2 清晰显示 有条理方能看更清

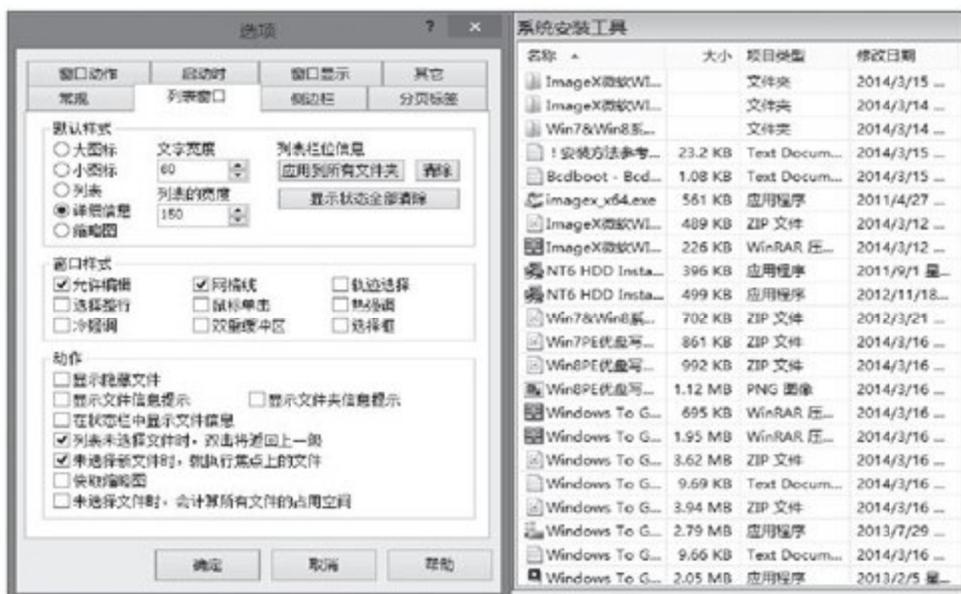
更加清晰 文件列表网格显示

在Windows资源管理器窗口中，以列表方式显示文件有时会看串行了，如果能将文件列表以表格显示，那么显示出来就更加清晰易读。

通过在“选项→列表窗口”下设置“窗口样式→网格线”，可实现以带线表格显示文件列表。

彩色显示 不同类文件易识别

让不同颜色代表不同类型的文件，可以做到文件类别一目了然。但是，Windows资源管理器中仅可以用蓝色显示经系统压缩过的文件。在MDIE中，通过选项窗口的“窗口显示”，也可以对文件夹、隐藏文件、只读文件、系统文件、压缩文件等各种类型的文件颜色进行自定义，用多色来显示各种文件。



● 网格显示文件列表更清晰



● 高级文件重命名

小提示

我们可通过选项窗口“常规”选项卡，选择“动作→添加至文件的右键菜单”，将MDIE集成到Windows资源管理器右键菜单中，以方便调用。更可以选择以上选项下一级的“替代资源管理器”选项，直接用此软件代替Windows资源管理器。在Windows 8以上版本中存在Ctrl+Z快捷键失效的问题，此外由于该软件内核的原因，右键菜单会与资源管理器右键菜单有所差异。

扩展阅读

该软件还允许用户自定义插件扩展功能，通过“工具→扩展功能→管理脚本”打开管理脚本界面添加脚本。软件提供了复制文件路径等6个现成脚本。如果熟悉JS语言，还可以自写脚本。

3 便于操作 省工夫才是硬道理

接续工作 多个文件夹自启动

自动开启某个或多个指定的文件夹或分页，对多次接续工作来说非常必要。然而，这在Windows中无法直接实现，Windows 10刚刚引入方便人们使用的“主页”功能，早期的Windows也仅能通过设置实现开启电脑后自动打开上次使用的文件夹。

但若使用MDIE，通过“选项”窗口设置“启动时”页面，添加文件夹并勾选上面的三个复选框，启动MDIE后会定位到上次操作的分页，或者打开一个或多个指定的固定文件夹。



● 自动启动工作文件夹

高级更名 不显示隐藏扩展名

在Windows中要实现文件的主名和扩展名分别更名，需要先设置显示出文件扩展名，然后执行更名命令方可达成。MDIE中除了传统更名外，提供了一种可以分割扩展名的高级重命名方式。

只需选中文件后执行“文件→高更名”（快捷键为Ctrl+R），而且可以支持选中多文件同时操作更名。

鼠标手势 造就轻松方便操作

网页中多已引入鼠标手势操作来控制网页的进退、翻页显示等，非常方便。资源管理器中何尝不能用这种操作方式？但遗憾的是Windows中至今还没有这样的功能。

使用MDIE可通过“工具→鼠标手势”，设置鼠标三键与键盘四个方向键配合，实现各种页面进退、翻页、刷新等操作。CF

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

可参加
2014年岁末
大抽奖活动

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



电脑组装与维护实战从入门到精通(超值版)

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

邮购代码: DZ94



高效随身查-电脑常见故障排除应用技巧

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

邮购代码: DZ87



高效随身查-系统安装、重装与恢复应用技巧

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

邮购代码: DZ86



Photoshop CS6实战从入门到精通(超值版)

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

邮购代码: DZ88



笔记本电脑实战从入门到精通(超值版)

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

邮购代码: DZ95



轻而易举-黑客攻防入门

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

邮购代码: DZ64



轻而易举-系统安装与重装

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

邮购代码: DZ69



图解计算机组装与维护

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

邮购代码: DZ74

购买方式:

1.在线订阅:

<http://cfanbook.taobao.com>

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

电脑学习资源分享群: 313940108

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

手机短信: 13801293315 (只接收短信)

平淡记事本 用法不一般

文|柳超

记事本常被我们用来编辑一些简单的文字或代码。别小瞧这个简单的工具，它可是许多人爱不释手的“小伙伴”呢。如果能更好地利用这个系统工具，会让你的工作更得心应手。下面以Windows 8.1自带记事本为例，介绍几个用好记事本的特别方法。

1. 借用外部字体 增强视觉效果

常用记事本编辑文本，你是不是会觉得字体太小、花样太少，不如Word文档看起来更爽？那就借用外部字体资源来丰富你的编辑视觉感受吧！

假如有一个汉字库文件夹（如F:\汉仪字库），这里边存有上百款精美汉字库，希望将其中的一款或几款用在记事本当中，又不希望占用太多的系统磁盘空间，可用如下方法来实现。

首先打开Windows 8.1系统Windows\Fonts文件夹下，在窗口左侧选择“字体设置”（图1），在随后打开的字体设置窗口中选中“允许使用快捷方式安装字体（高级）”复选框（图2）。之后，我们可以将C盘之外的字库文件以快捷方式的形式安装到系统Fonts文件夹下。这样，既节省了系统盘空间，又能像平常那样使用更多款式的字体。

最后回到记事本中，通过“格式→字体”菜单命令，在字体设置窗口窗口中选择已经安装的来自于其他分区的字体，同时设置字体的显示大小（图3），确定之后，记事本的编辑环境就变成以大字体和特别形式的艺术字显示的视觉效果了（图4）。

2. 为非TXT格式环境输送内容

记事本不单单是编辑和保存TXT格式文件的工具，如果我们编辑的文件将用作其他用途，那么在保存时可以灵活处理文件格式。

当我们写的一份文档要提供给人以Word打开，那么在写完存盘时可选择“另存为→所有文件(*.*)”，然后输入“文件名.doc”，这样保存的文件就可以被对方直接以Word打开了。

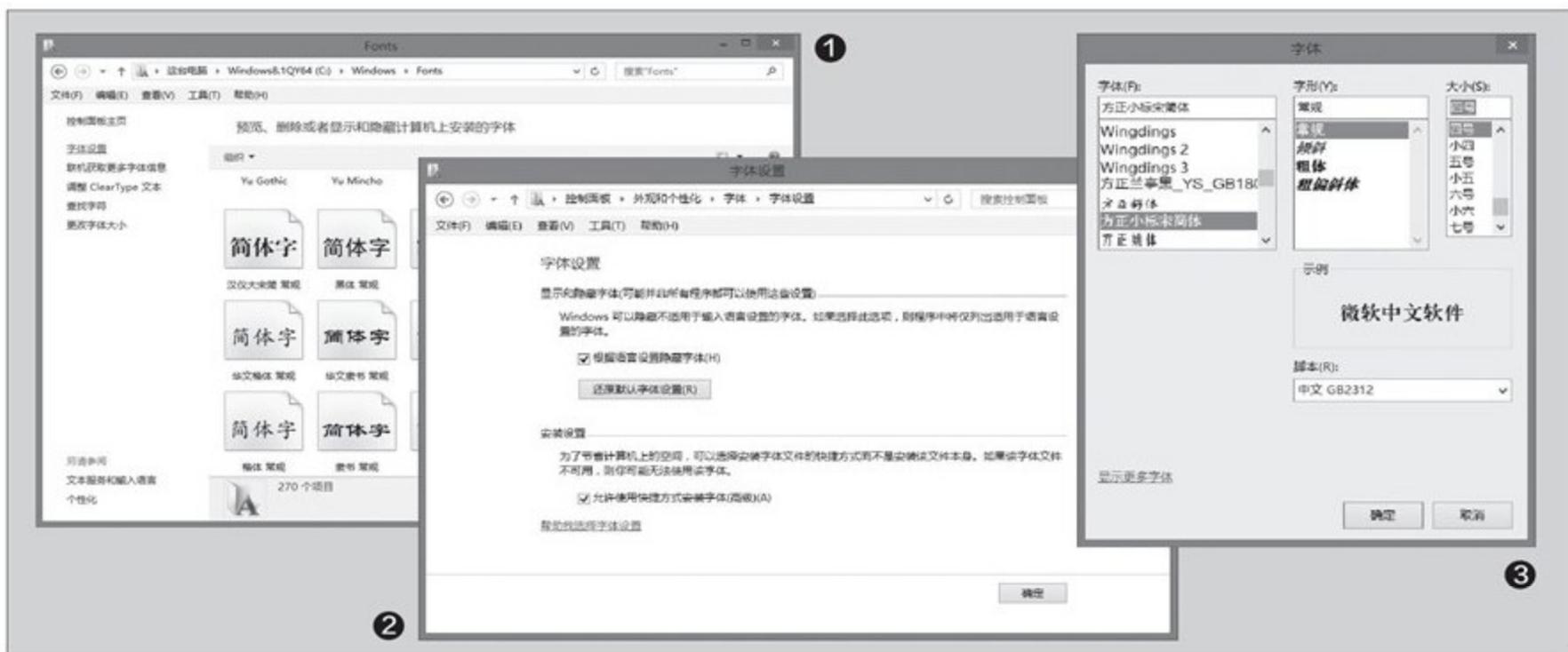
如果要用记事本建立一个创建文件夹并进入文件夹的批处理，那么先在记事本编辑窗口输入一行“MD D:\我的备份”，回车后再输入“CD D:\我的备份”，文件写完后，执行“另存为→所有文件(*.*)”命令，文件名输入“创建并进入文件夹.BAT”，保存之后，执行该BAT文件，就会自动在D盘创建“我的备份”文件夹，并进入这个文件夹（图5）。

小提示

文中介绍的部分方法也适用于流行的其他版本Windows中的记事本。读者可自行尝试其对自己所用版本的适用性。

3. 巧妙控制 打印也能出效果

记事本缺乏必要的排版功能，因而别指望用它来打印





出多漂亮的版面。但这并不代表任由记事本的默认设置来摆布我们的打印结果，我们可以自行控制一些打印项目。

文本正文的打印效果受显示字体的影响和窗口是否换行的影响，所以设定显示的字体就是打印看到的字体。另外还与设定的纸张大小有关，如果纸张大小与页面显示宽度不匹配，打印前会有提示，进行调整后打印，否则会出现打印出版式自动换行、参差不齐的情况。

通过在打印控制的“页面设置”窗口下的“页眉”和“页脚”文本框中输入相应的控制符号，也可以实现应有的版面效果。例如：在页眉中输入“&c&f本月生产情况通报”则可以打印出居中的页眉标题文字“本月生产情况通报”；

在页脚输入“&l&d &t”可以在页脚左侧打印出日期和时间；在页脚输入“&r第 &p 页”则可以在页脚右侧打印出页码信息（图6）。其中的控制符&l、&c或&r表示向左、中、右对齐，&f表示标题引导，&d和&t分别表示日期和时间，&p表示插入页码。

我们如果能灵活将这些参数和我们自己设定的字符串信息组合在一起使用，那么打印符合要求的页面首位版式也不在话下。

4. “转到”功能失效的处理

通过快捷键Ctrl+G或（“编辑→转到”菜单命令），可以快速将光标定位到文本的某个行上。但是，有时你可能会发现，明明打开的文本包含有许多行的内容，但执行Ctrl+G没有任何反应，或者菜单中的这个“转到”命令却是灰色不可选状态。

这是因为，记事本是以程序行的方式来标记每一行的，这里所说的行就说一个物理回车换行，而不是依据窗口的改变而进行的那种换行。知道了这个道理，我们就去检查一下窗口换行设置。在“格式”菜单中将“自动换行”选择去掉（图7），这时的文章段落就会变成按自然段换行而不是依窗口边框来换行。然后再去执行“转到”命令，这时就会发现，可以顺利地快速转到需要的跳转设置窗口了。CF

小技巧

用好记事本的快捷键

在记事本中还有几组快捷键需要记住和用好。如果要在文章末尾或某个位置加上日期、时间、星期落款，直接按一下F5功能键即可，不需要输入；如果要实现本文档中的文字成批查找替换，直接按下快捷键组合Ctrl+H即可激活替换对话框；记事本不具有自动存盘功能，如果编辑的文章字数较多，千万要养成时不时按Ctrl+S的习惯，这样可以保证在电脑出现问题时最大限度地备份已编辑的文档；要找到一个关键词可直接用Ctrl+F组合键，如果要找到下一个相同的关键词，只需按F3即可。

快速拿下微软官方分类壁纸

文|白璐

微软官方网站桌面壁纸频道提供摄影、绘画艺术大师和社区网友倾情奉献的精美作品。面对种类繁多的大量精美作品，在网上挑选翻来翻去也比较费时，想不想将其一股脑儿地下载到电脑中使用呢？如何快速分类下载，在电脑中得到一个分类壁纸库？

1. 获取类别 自动创建文件夹

在目标盘（如D盘）的Downloads文件中建立文件夹“Windows壁纸官方下载”，在该文件夹下建文本文件“Windows壁纸类别.TXT”。到微软壁纸官方主页（http://www.dwz.cn/vQNWC）复制壁纸类别名到以上文本文件中，将

类别名以半角空格分隔，最后在类别列表的最前端输入MD并加上一个半角空格，然后保存文件（图1）。

将上述TXT文件的扩展名改为BAT，双击执行这个文件，会在“Windows壁纸官方下载”文件夹下生成壁纸分类文件夹。

2. 过滤下载 壁纸按类一锅端

安装IDM下载工具，并设置该工具对当前所用浏览器有效监视。在浏览器中打开微软官方壁纸主页，点击左侧壁纸分类目录，切换到其中一个类别（如“最新壁纸”），在右侧窗格栏中点击鼠标右键，从菜单中选取“使用IDM下载全部链接”（图2）。

前提下，将网页上所有连接背景图片的文件作为下载对象选中。在左下角通过“浏览”按钮确定所有图片文件的下载位置“最新壁纸”文件夹，点击“确定”按钮（图3）。随后在右下角弹出一个队列确认对话框，选中“开始执行队列”复选框，然后点击“确定”按钮即可开始下载。

在弹出的IDM下载设置对话框中，选中“隐藏HTML网页”、“隐藏该网页上的图片”、“隐藏重复文件”3个选项，然后点击“全部选择”按钮，这样就在自动排除网页上无关的HTML链接和图片链接的

用同样的方法，将各个类别的图片添加到相应的下载文件夹中，这些类别的图片就会被自动下载到对应的文件中。这样，就可以获得以分类文件夹存放的微软桌面背景图片。☑



小技巧

用网站抓取功能也可以实现同样的任务，不过抓取后的目录图片也需适当整理。IDM软件也具有网站抓取功能，只需建立一个抓取工程，给出主地址，设定方案模板或抓取方法，然后就可进行抓取了（图4）。

网银保安 借用游戏保险箱

文|吴昊

在360安全系列软件中，有一款推广游戏和保护游戏的工具“360游戏保险箱”，对于不玩游戏的人按理说这个软件没啥用，殊不知，用它来保护通讯软件和网上购物、网银交易的安全，也是一个不错的选择。

大家知道，网上交易使用的最大隐患就是误入钓鱼网址，而判断钓鱼网址单靠肉眼是很难把关的，一不小心因看错o与0、1与l的疏忽就会误入歧途，招来损失。因此，各大银行纷纷推出安全类工具为网银保驾护航。但如果一个人拥有许多网上购物账号和网银之后，电脑中可能就要安装一大堆此类工具。其实，借助360游戏保险箱不需要安装众多保安工具，也能防止网络钓鱼，实现网络交易的安全(图1)。

1. 添加安全保护

下载最新版的游戏保险箱(下载地址: <http://www.dwz.cn/vQU9j>)，安装后会自动运行在系统托盘上。

添加网聊软件保护

双击系统托盘图标启动程序，点击“保护应用”标签，添QQ、飞信等即时通信软件(图2)。点击“添加应用”按钮后，可选择以自动或手动两种方式添加(图3)，自动添加会扫描系统安装的所有应用并自动找出保护对象，而手动添加需要指定应用程序的主文件。



添加网银购物保护

点击“网银购物”标签，添加购物网站或网络银行的快捷方式到保护列表中(图4)。点击“添加银行”按钮后，会列出常见网银、常见购物网站的快捷方式图标，共有3个页面可选(图5)。点击自己所需即可添加到保护列表中，已选图标上会标示红字“已经添加”。

2. 进行安全交易

通讯软件、网购、网银链接添加之后，以后要聊天或交易，就不用开启浏览器搜索或输入网址，也不用直接点桌面快捷方式了(注:桌面快捷方式有时会被黑客篡改利用，因此也不靠谱)。只需进入游戏保险箱的保护列表中，点击相应的聊天软件、网银或购物网站图标，即可登录官方网站了。CF

小提示
杜绝被钓鱼，除了用上面的游戏保险箱外，还有另一个办法——在360安全浏览器中启用网银轻应用，也可以实现安全交易保护。前者用软件为桥梁，后者则以浏览器为桥梁，作用相同。

小技巧

自动设置

为省却手工设置的麻烦，对于已经安装的网银或聊天软件，可通过软件设置窗口开启“程序开启前进行智能扫描”选项，进行自动扫描添加。

无损音乐的快速下载 文|阿立

虽然现在很多网站都提供音乐下载服务，但是下载的音乐文件音质相对较差，如果用户想要下载高品质音乐文件时，就必须花钱升级为会员才可以。那么还有什么巧妙的方法，可以快速下载到自己想要的高清音乐呢？

网盘里面淘宝

现在很多用户通过网盘分享文件，音乐当然是其中重要的一部分。因此通过对知名网盘进行搜索，也许可以找到自己喜欢的音乐文件。首先通过浏览器打开一个网盘搜索页面 (<http://www.pansou.com>)，在搜索框中输入音乐名称以及要求的格式，比如“山丘 320k”或者“山丘 ape”等。然后点击“盘搜一下”按钮，这样就可以在国内的各大网盘中进行搜索了。当搜索结果出来后根据介绍进行选择，从而下载到高质量的无损音乐 (图1)。

音乐间谍搜索高清音乐

虽然通过网盘可以淘到不少好东西，但是由于这些文件往往是网友分享的，因此并不能保证所有需要的文件都可以找到。这里我们就需要借助于“音乐间谍”这款软件，它可以绕过百度音乐、虾米音乐、QQ音乐等音乐网站的限制，从而下载到高音质的无损音乐文件。

需要特别说明的是，“音乐间谍”的运行需要.NET Framework框架的支持才可以，而现在较新的系统都默认安装了.NET

Framework框架，只是默认安装的版本不尽相同而已，所以用户需要根据系统的不同来运行不同的“音乐间谍”软件版本。比如Windows 7的用户就选择MusicSpy_NET35，而Windows 8的用户就选择MusicSpy_NET40。软件运行后首先弹出一个设置窗口，根据要求分别设置“下载路径”、“默认搜索”和“下载音质”等选项，设置完毕点击“保存设置”按钮 (图2)。

接下来在弹出的“音乐间谍”窗口的上方，输入需要下载音乐的名称或者歌手的名称，点击搜索按钮就可以在指定的网站进行查找操作了。当查询到相应的音乐文件后，会通过列表的形式显示出来，选中音乐并点击鼠标右键，就可以通过其中的命令进行试听，满意的话，再点击“下载无损”命令开始下载。在默认的网站中没有找到喜欢的音乐，那么点击窗口上方的“下载”按钮，这时会在窗口右侧出现所有支持的音乐网站名称，重新选择网站进行搜索即可 (图3)。

网易音乐照样下载

“音乐间谍”这款软件



虽然支持多个音乐网站，但是却无法支持“网易云音乐”这个网站。如果用户经常在这个网站试听的话，那么通过一个浏览器扩展就可以解决，但是要求用户使用的是谷歌或其衍生浏览器 (如360、百度等)。

首先访问谷歌应用市场，安装一款名为“网易云音乐下载插件”的应用扩展。安装完成后会要求用户选择文件码率，通常情况下选择“高品质 (320kbps)”项。接下

来在“设置文件名格式”中设置下载音乐的保存格式，比如输入“\$artist \$song”就代表“歌手 音乐名称”这样的格式，设置完毕点击“保存”按钮 (图4)。然后通过浏览器登录“网易云音乐”网站 (<http://music.163.com>)，通过右上角的搜索框查找喜欢的音乐，你会发现音乐名称的下面多了一个“下载”按钮。接下来该怎么做，就不需要再说了吧。CF

时光倒流 微博还是旧的好

文|倚楼

最近新浪微博的界面升级到全新的V6样式，虽然新的V6样式看上去很炫很漂亮，但是很多用户在使用时感觉很不习惯，而官方又没有提供退回原版本的功能。下面的两种非官方方法，可助你时光倒流，回到好用的旧版微博上。

巧用CSS文件还原样式

既然是修改网页的内容样式，那么有一个最简单也是最传统的方法，就是使用CSS样式文件对加载的网页内容重新进行调节。不过要想做到这一点，无论是谷歌浏览器还是火狐浏览器，都需要安装一个名为Stylish的扩展。这里以火狐浏览器为例，首先点击“工具”菜单中的“附加组件”命令，在弹出的窗口中选择左侧列表中的“获取附加组件”项，再在窗口的左上角输入关键词“Stylish”来搜索。搜索到之后点击该扩展名称后的“安装”按钮进行安装，安装完毕根据提示重新启动浏览器即可。

接下来进入自己的新浪微博首页，点击工具栏中Stylish的扩展图标。在弹出的菜单中点击“查找适合此网站的样式”命令（图1）。这样浏览器就会自动跳转到<http://www.userstyles.org>网站，搜索查询和新浪微博相关的CSS样式文件。最后通过搜索结果中的样式介绍，寻找一个自己比较满意的CSS样式文件，点击该链接后在弹出的网页点击“Install with Stylish”按钮（图2）。然后在弹出的“安装用户



样式”窗口点击“安装”按钮，就可以完成这个CSS样式文件的安装操作了。重新返回新浪微博的首页并进行刷新，就可以看到页面返回到以前的版面样式啦。

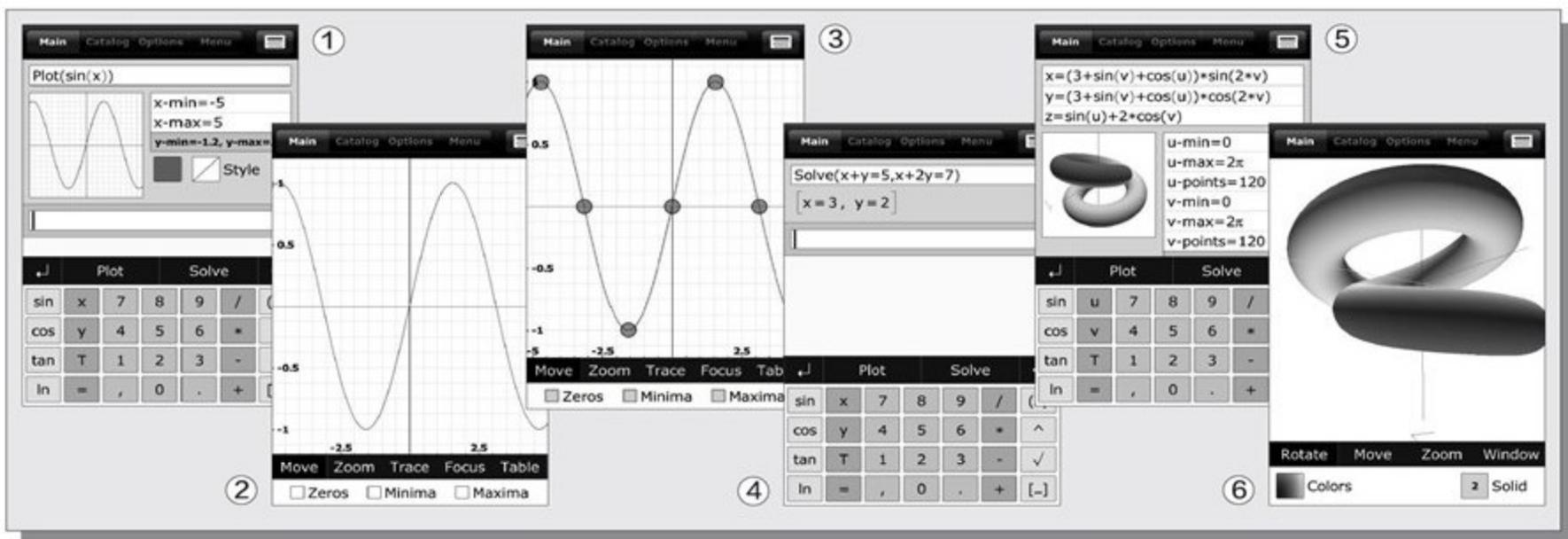
利用扩展轻松解决问题

当然并不是所有的用户都使用谷歌或火狐浏览器，自然无法通过Stylish扩展来加载CSS样式文件。不过好在现在很多浏览器都是谷歌浏览器的衍生版，这样利用一款功能扩展就可以轻松地解决。以360安全浏览器为例，运行它之后，点击工具栏中的“扩展”按钮，在弹出的对话框点击“更多扩展”按钮。接着在360的应用市场中搜索一款名为“微博后悔药”的扩展，找到以后点击下面的“安装”按钮，然后在提示窗口点击“添加”按钮完成扩展的安装（图3）。

接下来进入到自己的新浪微博首页，点击一下刚刚安装好的“微博后悔药”扩展。这时系统托盘处会弹出一个提示，说明已经换成了旧版本的微博样式，再点击浏览器的刷新按钮就可以看到老版本的微博样式回来啦（图4）。CF

手机变身超级数学达人 文|mcfans

数学一直是一门让许多学生头疼的科目，许多复杂的问题更是让广大学子百思不得其解。很多时候，我们可能有思路，但因为太过抽象或者能力不够而无法继续，而直接查阅答案的话又不能真正理解解题的思路。不过随着智能手机的发展，它上面开发出的许多应用能够很好地解决这一问题。下面要给大家介绍的一款MathStudio应用（Android及iOS平台均可），就是帮助解数学题的一款利器。



函数图轻松绘制

函数是数学中很有分量的一部分，也是高考的重点内容。在高考中，我们可以通过求导等方法来确定函数的大概样子，但在平时的练习中，尤其是一些复杂的问题，一个模糊的图像不利于我们思考。通过MathStudio，则即使是一些复杂的函数也可以被描绘得一清二楚。

这里以“ $y=\sin x$ ”为例。首先在屏幕下方的键盘上选择sin，再选取自变量x，点击Plot（二维线画图函数），就能获得一个“ $y=\sin x$ ”的图像（图1）。点开这个图像（图2），分别在Zero、Maxima、Minima上选择（图3），MathStudio就能用不同的颜色将零点、最大

值点、最小值点等特殊点分别标注出来。

即使是一些复杂的超越方程，也能通过使用MathStudio轻松地绘制出函数图象，来判断与题目相关的诸多问题。

快解复杂方程组

由于某些数据的原因，方程组可以变得很复杂，解方程组也就变得繁琐。而很多时候，方程组只是一个过程，为了保持思维的连贯性，我们需要迅速得到结果，但却难以实现。MathStudio可以帮我们轻松解决这一问题，既可以用它来解方程，也可以用它来进行化简。假设这里要解“ $x+y=5, x+2y=7$ ”这个方

程组，首先分别输入两个方程，中间一定要用英文逗号“,”隔开不能用空格，然后点击Solve（求解代数方程函数）。屏幕上瞬间就会显示出“ $x=3, y=2$ ”（图4）。当然这只是一个简单例子，MathStudio完全可以帮我们计算出比这更加复杂的方程，大大降低我们的计算量，并且提高准确性。

至于化简，只需要在逗号后面输入我们想要的主元，再点击Solve，这时获得的就是一个关于所设置主元的表达式。这一点在实际做题中非常有用。

上述都是二元方程，其实对多元方程的解决方法是相同的，只不过记得要在中间用逗号隔开即可。

绘制数学3D立体图形

MathStudio中有功能极为强大的图形绘制工具，可以通过设置时间t来绘制一个动态图形，也可以通过空间中的参数方程绘制出立体图形，不过这些需要较高的数学功力。这里仅为大家介绍一个MathStudio自带的演示Demo。在这个Demo中，MathStudio展示了一个以u、v、z为参数的三元方程在空间坐标系中的图像，并用不同的颜色绘制（图5、图6）。

MathStudio软件中有着大量的实例来展现许多函数的用法，通过百度也能搜索到很多教程，甚至有人绘制出了一个太阳系八大行星的动图，总之完全能满足大多数人的需要。CF

Zbot木马换新装 轻松绕过邮箱安检

文|重剑

病毒名称: Win32/Trojan.56d

病毒危害:

现在人们常常将病毒防范的重点放到网页挂马、文件捆绑等方面,而忽视了另一个常见的入口,那就是很多人每天都需要使用的电子邮件。最近一款名为Zbot木马的变种,就利用电子邮件进行疯狂的传播。其实这是一款比较老的木马了,它会将恶意代码插入到除CSRSS.EXE以外的所有进程中。接着恶意代码会挂钩许多与网络相关的函数来监控网络数据,以达到盗取用户银行卡、电子邮箱密码等个人信息的目的。而且这个变种运用了一些伪装手段,从而绕过了QQ邮箱的安全检测。



防范措施:

● 杀毒软件对该病毒的拦截

其实所谓的伪装就是对木马程序进行了免杀处理,从而增加了杀毒软件分析和查杀的难度。但是只要是木马程序就会在运行的时候暴露出它的特性,比如进行线程插入、添加启动项等等。所以建议大家开启杀毒软件的主动防御,以便及时拦截病毒木马的破坏操作。

用短信传播病毒链接 勒索应用Koler出现

病毒名称: Worm.Koler

病毒危害:

使用Android手机的用户又要神经紧绷了,因为又一个新的Android蠕虫病毒出现。该蠕虫病毒和之前介绍过的Selfmite一样,也是通过垃圾短信的形式发送包含恶意病毒链接。一旦手机安装并感染了Koler病毒,它首先会给所有的联系人发送一条短信,当受害者点击打开这一链接的时候,浏览器就会进入另一个云存储的页面,上面会有“照片查看器”APP的下载链接。如果受害者安装了这个所谓的“照片查看器”APP,那么要求支付赎金的页面就会立马出现在受害者的手机上,并且手机屏幕还会一直不断地闪动。

防范措施:

这款蠕虫病毒主要通过声称用户的手机里面存有违法的内容,从而对受害者进行敲诈勒索。所以这里再一次提醒大家,不要随意点击手机短信中的任何链接,而是要通过一些大型的正规应用商店下载安装需要的软件应用。



● 云存储中分享的病毒应用

VBS远控木马 让人防不胜防

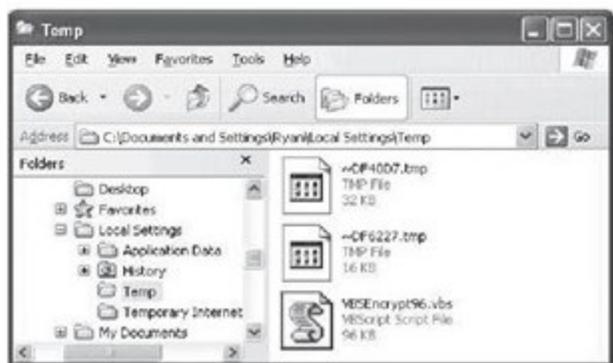
病毒名称: VBS/Dinihou.hyh

病毒危害:

虽然脚本在木马攻击的活动中一直存在,但是它们一直是处于一个辅助的地位。但是最近安全人员发现了一款脚本木马,彻底改变了人们这种传统的想法,因为这款木马就是用VBS脚本编写而成。由于VBS脚本的运行需要系统Wscript的解析,因此这款木马非常容易躲过杀毒软件的查杀。而且这款木马没有进程等内容,用户也很难发现它在系统中的存在。一旦木马上线连接成功,就可以接收黑客发送的远程控制指令,从而对用户的计算机系统进行控制操作。

防范措施:

由于这款木马的脚本特性,因此它的控制能力并不强。但是也因为它的出现,可能会有更多的脚本木马越来越多地出现。所以建议大家打开网络防火墙,对可疑的网络连接进行控制管理,从而有效堵住木马的控制途径。CF



● 该木马包含的一些控制功能

拒绝慵懒 让照片走进生活

文|马震安

拍摄的数码照片“慵懒”地躺在文件夹中，只是一些图片文件罢了。然而，如果能用简单的工具进行适当的加工处理，它们就能为我们的生活增添无限光彩。我们既可以让照片活跃在桌边案头的台历卡中，又可以让它们变成贺卡游走在五湖四海。

1. 制作照片月历卡

一张漂亮的台历离不开一个美丽的背景(图1)。

打开Photo Collage Max软件，可在编辑窗口右侧的Background部件库中选择自己喜欢的背景。当然，也可使用自己的背景图片，只需在窗口编辑区空白处右击选择Background Setup菜单命令或单击窗口右侧Background部件库中的More Settings按钮，在弹出的Background窗口选择Color Fill选项，按颜色填充背景，选择Image选项后点击Load按钮，在弹出的Background Pattern窗口点击Import Pattern按钮导入自己所需要的背景图片。无论怎样设置背景，最

后都需要设置好背景的显示方式(如Stretch and Crop)(图2)。

背景设置好后，就该插入日历了。在插入日历前，为了使台历更美观，不妨再给日历也加个背景，这个背景不能使用上面所说的Background部件中的背景，而是Clipart部件库中的剪贴画。在Clipart部件库中选择Calendar类，将所需要的剪贴画拖到窗口中并调整好大小。利用Collage菜单或Add按钮下的Add Calendar命令来添加日历，在Calendar窗口只勾选Show Week Header选项(意思是只显示星期表头)，设置好字体、颜色及日历的背景(Transparent表示透明)，单击左右箭头调整好所需要的年份、月份，最后

小技巧

要将日历、剪贴画的大小、对齐等调成一致，可按住Ctrl键将相应部件选定，在工具栏中单击调整按钮的Make Same Both命令将它们的宽、高调成一致，利用对齐按钮中的Align Lefts将它们左对齐。

点击OK就可以了(图3)。

日历插入完成后，如果想在日历上插入代表月份的数字，可选择Add Text，在Text Setting窗口，输入月份数字，设置好字体、字号、颜色及对齐方式等(当然也可设置背景图片)。右击数字选择Properties命令，将Opacity(不透明性)属性调整到30。





再添加一个年份数字，日历就基本设置完成了(图4)。

如果这时的台历略显单调的话，可利用Add Photo菜单插入照片。插入的照片都有一个外边框，这时可以右击照片选择“Clear→Clear Frame”命令将边框去掉。如果照片所显示的范围不太合适，可右击照片选择Crop Photo命令，在弹出的窗口中调整照片显示。为了使台历更漂亮，还可以加点装饰性的剪贴画或图片，当然可以使用Clipart部件库中的剪贴画或使用Add Photo命令插入自己的素材(图5)。

小技巧

选定照片后，可利用鼠标拖动照片中的绿色方框来调整照片的显示范围，拖动中间的绿色圆点可旋转照片。利用右键菜单中Layer命令或窗口中Layer面板中的按钮来调整它们的层次结构。

2. 制作新年贺卡

新年贺卡的制作与制作台历的操作步骤是类似，如果你觉得这些步骤有些费事的话，不妨试试利用这个软件自带的模板的制作方法(图6)。

点击“Options→Options”菜单命令，在弹出窗口的General选项卡中勾选Always show create new project wizard，再点击New按钮就会出现模板向导。选择模板分类中Greeting Card下的new_year01模板，下一步选取所需要的照片，再下一步点击Edit按钮就可对模板进行编辑了。如果想更改照片的边框，可选定照片，点击窗口右侧的Mask部件库，双击里面自己喜欢的相框即可。如果想对照片的阴影进行设置，可以右击照片选择Drop Shadow命令进行设置(图7)。

小提示

如果想给照片添加艺术性的边框，可使用Frame部件库中的边框。如果不喜欢模板中的装饰性图片，可以把它们进行更换。当然，还可利用模板制作员工的照片墙，效果也是相当不错的!

3. 作品输出 控制成本

作品完成后，利用“File→Save Collage As Picture”保存成各种类型的图片，或选择“Print”命令将作品直接打印出来。

家庭彩色打印，用墨成本不容忽视，有关减少墨水的开销的技巧，请看本刊文章《家用打印机的用墨方式之争》(<http://www.cfan.com.cn/2014/0624/108675.shtml>)。此外，还可以利用网站服务节省成本，如上传到喀嚓鱼网站制作专属产品。CF

思维导图 尽在掌握

文|马震安

演讲之前如果能将自己的思维内容以框图的形式表现出来，演讲时就会有一个清晰的脉络。然而，灵感不一定总是产生在办公室的台桌前，如果随时随地有好的想法希望用框图形式记录下来，最便捷有效的方式就是用智能手机存储 idea!

1. 制作简单明了的导图

如果没有图片，只准备做文字结构图，用“思维导图”（SchematicMind）软件就能做出很好的效果来。启动软件点击New Map或白色+号，在弹出的窗口输入导图标题“二战导图”。OK后，在编辑窗口选中导图，在菜单中点击New，在弹出的窗口中输入分支项目，OK后就会生成导图的分支（图1）。

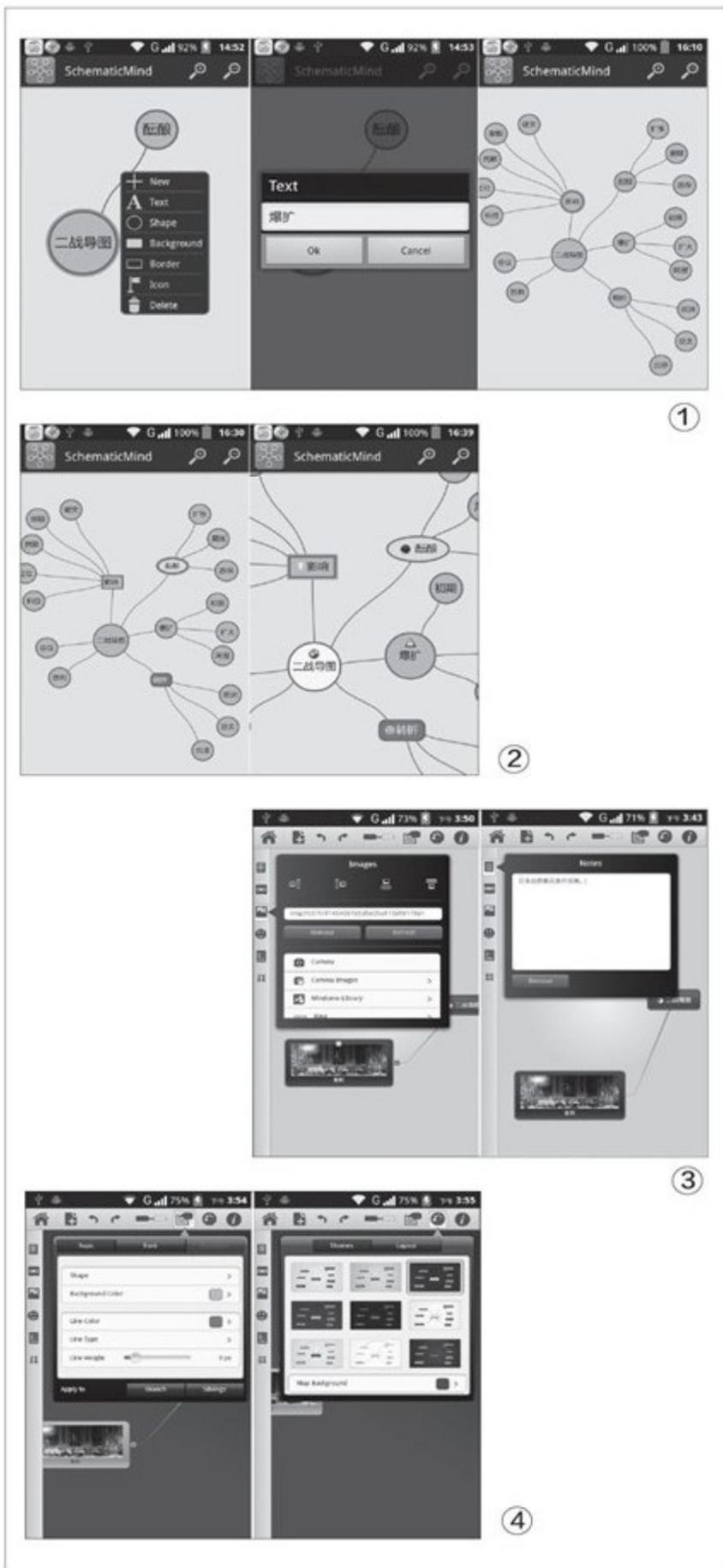
小技巧

选中要建立分支的项目后在屏幕空白处按住鼠标3秒以上就会自动弹出Text窗口，输入分支名称也可建立分支。

清一色的导图看上去是有些单调，有必要对其进行美化。点击某个导图分支，选择Shape、Border、Background，可改变组件的形状、边框、背景的颜色。

小技巧

如果演讲完毕，手机中的导图已无实用价值，可在该导图名字上按3秒钟以上，在弹出的菜单中选择Delete将其删除。



色。为了更具观赏性，通过Icon菜单为导图添加图标符号。经过颜色美化后，这幅二战导图是不是清晰了许多（图2）？

2. 制作图文并茂的导图

如果制作有图片、说明之类的较为复杂的二战导图，那就用Mindomo软件，它的功能较多，同时操作也复杂一些。

双击窗口中的导图符号更改其中的文字，分支的添加需选定主符号后在空白处双击。要添加图片，需选定符号，单击左边工具栏上的图片按钮选择添加。要对符号添加备注，需选定符号后单击左边工具栏上第1个按钮（图3）。

导图中符号或连线的美化，只需选定符号后单击工具中第6个按钮。如果想使用主题或分支模板的话可点击第7个按钮（图4）。CF

小技巧

运行这个软件后，首先打开的是最近编辑的导图，如果想找到以前的导图，可点击上面工具栏上的第1个按钮，一般导图都存放在Local Maps文件夹中。

多Sheet表快速操作提效

文|覃文成

Sheet表较多的Excel 2013文档，完成关键字的标记、任意文档的导出及Sheet表合并等操作，单凭查找和“另存”Sheet表的方法，操作起来费时且易出错。借助高级替换或VBA替换等快速操作，会起到事半功倍的效果。

标记关键字

打开待标记的文档，先选中整个文档，再单击窗口“开始”选项卡，在“编辑”功能区，打开“查找和替换”对话框。在“查找内容”输入标记的关键字，切换至“替换”选项卡。单击“高级”按钮后，选择“范围”下的“工作簿”列表。然后，打开“替换格式”对话框，切换到“字体”选项卡，单击“颜色”下拉按钮，选择某种调色板并确定后，单击“全部替换”按钮即可(图1)。

导出Sheet表

打开有多个Sheet表的文档，单击窗口的“开发工具”选项卡，选择“代码”功能区中Visual Basic按钮，进入VB窗口。单击窗口的“插入→模块”菜单，打开VB“模块”窗口。把代码复制到光标处，单击“保存”即可(图2)。返回至Excel 2013窗口，使用Alt+F8快捷键，打开“宏”对话框。选择“导出Sheet表”宏，运行

小提示

文中所涉代码可通过专用链接下载(<http://u.163.com/ihoeymbk> 提取码: 7SUFejm2)。



后，该文档的所有Sheet表保存为原文档所处的路径、文件名为原Sheet表的多个文档。

合并Sheet表

运行Excel 2013后，进入VB窗口。依次单击窗口的“插入→模块”菜单，在VB“模块”窗口下，把代码粘贴至代码窗口光标处，单击“保存”即可(图3)。回到Excel窗口后，按Alt+F8键，打开“宏”对话框。选择“合并Excel文件”宏，单击“运行”按钮，弹出文件选择框，选择所要合并的Excel文档，确定后，文档里的所有Sheet表会原封不动地合并到当前的工作簿中。

汇总Sheet表

打开要汇总的文档，按Alt+F11键进入VB窗口。把代码复制到代码窗口，单击“保存”按钮即可(图4)。在Excel窗口下，按下Alt+F8快捷键，打开“宏”对话框。选择“汇总Excel文件”宏，确定后，在当前工作簿下新建一个“汇总表”的Sheet表，该“汇总表”包含当前文档中所有Sheet表的内容。☑

多管齐下 让云端删除更可信

文|赵建超 蔡丽霞

挑战题描述

云应用越来越普及，不过数据上传保存到云端服务器后，当我们出于需要想彻底清除云端这些数据时，却可能无法完成。因为在删除数据时，可能由于本地的数据不同步（指令没有发出），或者由于云端自身的合法原因（为了防灾，多个地方备份），或者非法的原因（有隐秘备份、不执行删除指令），我们根本无法确认是否完全删除。有没有一种“可信删除”的解决方案呢？（题号：20142203）

解题思路

云存储大都为免费服务，使用又很方便，因此得到许多人的喜爱。不过它导致的隐私问题也令人担忧，因为你上传的数据有可能被厂商复制、修改，也可能被永久备份，当你想要彻底删除时往往无能为力。以修改后的谷歌云盘隐私协议（<http://tinyurl.com/l7r96q2>）为例，就明确要求拥有用户上传产品的复制权利。

因此，上传到网上的数据安全，只能靠自己来把握，如果对云端信息进行合理的加密，就能有效防止别人偷窥自己的信息。当加密方法采用密码学中公认的加密算法如AES、3DES等，在没有密钥的前提下，目前世界上尚没有有效的破解方法。从密码学意义上来说，如果可靠加密的数据不能被解密，数据就是死的，跟删除了的效果相似。而在此基础上再运用其他一些方法，即可达到高度的“可信删除”效果了。

下面提供了多种方案，大家可以根据自己的实际情况选用。

解题方法

可信删除首选安全云平台

只有可信任的平台，才可能有可信的删除，这方面开源的云存储平台是不错的选择。因为对于云存储来说，开源的产品，大家能看得出程序内部执行的过程，自然对删除比较放心。云存储平台有很多开源项目，国外的Eucalyptus、OpenStack（典型的实现是惠普云<http://www.hpcloud.com>），国内的迷你云（<http://www.mini Yun.cn>，图1）等。迷你云核心代码托管在GitHub，遵循BSD许可证，因此不存在后门。迷你云能实现云计算的大多数功能，当然也包括云存储（图2），而且迷你云为用户提供有免费版本。是不是有点动心了？不过开源的另一个特点就是技术门槛高，所以一般只适合专业人员使用。



另外的选择就是有权权威认证的平台。要想降低技术门槛，又想让云存储删除可靠，就要靠权威的认证了。如美国的FedRAMP（<http://cloud.cio.gov/fedramp>），它是一个强制性的政府机构，规范了云产品和服务的安全评估、授权和监控，当然云存储也不例外。云计算的世界巨头亚马逊、微软都通过了该认证（图3）。

值得注意的是，著名的云存储及同步服务 Dropbox和谷歌并没有





通过该认证。斯诺登就曾指出Dropbox是对“隐私的巨大威胁”，同时还呼吁出现更多像Spideroak那样不监视用户数据的“零知”服务。“零知”即“Zero Knowledge”，提供云服务的公司虽然会提供主机并代表客户处理文件、数据和信息，但没有接入、监视这些内容的权限。

修改后的谷歌云盘的隐私协议也受到大家的非议(图4)。在协议中谷歌明确指出: 当您内容上传、提交、存储或发送到我们的服务, 以及通过我们的服务上传、提交、存储、发送或接收内容时, 您授予Google (以及我们的合作伙伴) 一项全球性的许可, 允许Google使用、托管、存储、复制、修改、创建衍生作品。

工信部指导的数据中心联盟已开启了“可信云服务认证”, 百度、腾讯、阿里等公司的云产品通过了可信云服务认证(图5)。值得注意的是, 有部分公司的云存储并没有通过该认证。所以大家要根据自己的情况, 选择通过认证的云存储产品。

选择可信任的第三方

通过可信任第三方对用户颁发证书, 用户对文件数字签名加密后上传云端, 这样在云端的数据如果没有用户的私钥, 将无法解密, 这其实是一种变相的可信删除, 杂志上以前已有过不少介绍。

不过考虑到部分证书企业数字证书制作过程不透明, 用户的私钥(相当于钥匙)由证书颁发企业生成后发给用户, 在这个过程中可能存在着证书私钥备份问题(私自配钥



小提示

比较理想的方法是每个用户都有自己的公私钥对，把文件密钥用公钥加密之后放在可信的第三方。第三方定时与客户通信（时间可以设定，可以随时更换加密方法），如果指定时间没有通信，第三方删除该密钥。由于没有密钥，该文件将永远不能解密。这样就非常安全了，是实现可信删除的专业方法。但是遗憾的是，这种方法目前没有实现，也与除用户本人以外都不可信的理念相悖。

匙)。所以在选择证书颁发机构时，一定要选可信任的机构。这里推荐VeriSign（已经被赛门铁克收购），世界500强企业中超过93%的企业采用VeriSign的数字证书，用户包括支付宝、中国工商银行等。在国内申请可以通过天威诚信（http://www.itrus.com.cn/conduct/192.html）来申请试用，个人目前60天免费（图6）。这一方法的优点是没有用户的私钥数据不能打开，但是它的加密解密速度慢，而且用户只有一个私钥，不能灵活对不同文件采用不同的密钥（鸡蛋在一个篮子里）。

分离加密实现“可信删除”

1. 密钥和文件分离

求人不如求己，同时这也是密码学可信删除实现的基本理念。把文件和密钥分别放在不同的服务商中，密钥可以加密放在可信的邮件服务商中。该密钥用公钥加密。

文件加密密钥可以由AxCrypt生成。公私钥对生成可以使用GnuPG和Kleopatra组件来帮助解决这个问题。

首先，使用AxCrypt生成密钥文件（图7），密文内容是一些随机的字符（图8、图9）。把这个文件，使用GnuPG加密后（图10），上传到自己认为安全的邮件即可。

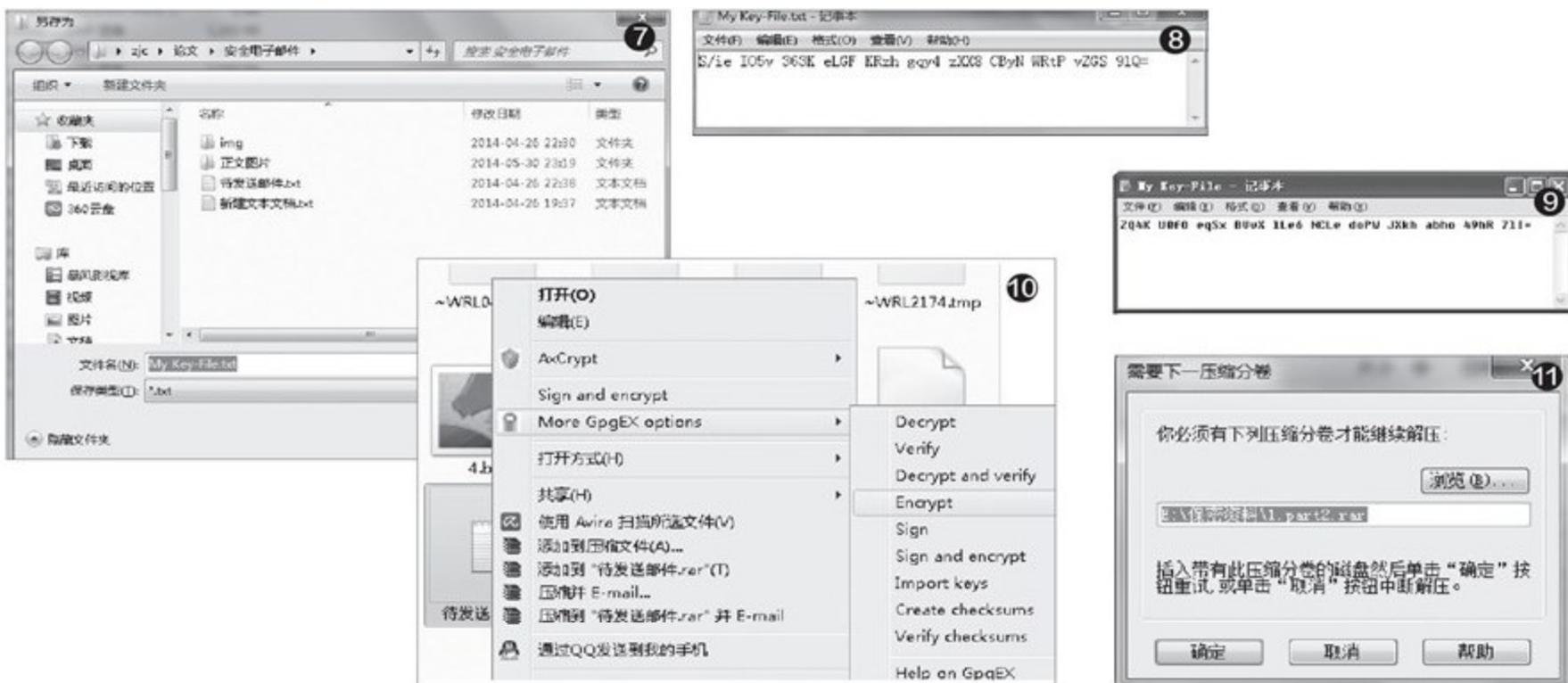
这种方法加密强度高，目前公认无法破解。由于可以自己生成多个密钥文件，所以可以灵活对不同文件使用不同的密钥。但是缺点是实现比较麻烦。

2. 文件分割保存

使用WinRAR软件把文件分割成多个部分，然后进行加密，一个放进百度云，一个放入微软云，等等。这样即使某个云服务商想备份资料，那么它只有一个文件碎片，无法真正解密（等于文件的其他部分被删除了）。这样我们在删除时，就无需担心是不是被真正删除了，这是一种很实用的“可信删除”方法。

使用WinRAR软件分割文件非常简单，在压缩分卷大小时，填入合适的数值即可（图11）。这里注意填写的数值大小与文件的大小密切相关，建议对文件分为3份，该数值就是文件的大小除以3。

这一方法的优点是简单易用，由于不同的云存储服务很难合谋，所以能够实现可信删除。但是缺点是文件真正进行随机分割不容易，部分内容可能容易被查看。所以这一方法对文档类资料比较安全，但是对图像类如果分割不好，在密钥丢失的情况下还是不能实现可信删除。建议如果在云端保存图片，还是要使用加密工具如AxCrypt进行加密，增加安全性。CF



预防混水摸鱼 自定义连接设备名

文|平淡

挑战题描述

最近我家的Wi-Fi好像接入很多不明来历的Android设备,可是进入路由器查看后,都是类似“androidXXXXX”的设备显示的,我也分不清到底哪些是自家设备,哪些是别人的设备。有没有什么方法可以标示属于自己的设备?(题号:20142202)

解题思路

Android设备连接到Wi-Fi显示的名称是由net.hostname指定的,因此要更改显示的名称就需要对net.hostname默认的名称进行手动更改。更改操作可以借助ADB命令来完成。

小提示

如果要更改电脑连接的名称,则要进入“控制面板→系统和安全→系统→系统高级设置”,在打开的窗口切换到“计算机名”,然后进行更改,重启后更改生效。如果要更改蓝牙连接时显示的名称,则可以进入蓝牙设置里进行更改。

解题方法

首先保证设备已经ROOT,然后到<http://tinyurl.com/k99vl8o>下载ADB驱动,下载后将其解压到K:\adb备用。接着将Android设备和PC连接,在手机上依次进入“设置→应用程序→开发,勾选其中的“USB调试”(图1)。

打开资源管理器,运行“K:\adb\adb\adb\ Command Prompt”,在打开的命令提示符中输入执行命令“adb devices”,查看平板和PC连接是否正常,如果已经显示连接设备则表示正常连接。输入执行命令“getprop net.hostname?”可以查看当前设备的默认名称,大多是“android-XXX的形式,这也是Android设备连接到Wi-Fi后显示的默认名称(图2)。

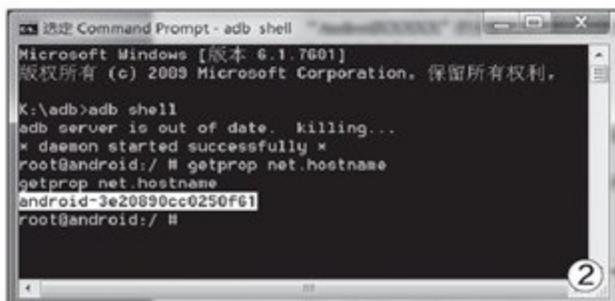
如果要对其进行重命名,继续在命令提示符下执行以下命令:

```
Su
setprop net.hostname
myandroid
```

其中myandroid为需要定义的名称,支持中文命名如可以定义为“我的平板”,但是有些路由器可能无法识别(会变成乱码显示,所以最好用英文)。现在断开Android平板的连接,然后进入路由器设置界面,切换到“DHCP服务器→客户端列表”,可以看到原来Android平板名称已经变为“我的平板”,这样看起来是不是一目了然了呢(图3)? **CF**



● 启用Android设备的USB调试



● 查看当前设备的默认名称



● 更改名称后的显示效果

本期挑战题

题号: 20142301

难度: 3分

挑战题描述:

因为需要接受验证码,我在很多网站注册时都留下手机号,可是之后总会收到很多莫名推销的电话,有什么办法可以既能接收验证码,又不会泄露自己的号码?

题号: 20142302

难度: 4分

挑战题描述:

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

Windows 8平板也玩一键恢复

文|俞木发

现在使用Windows 8平板的用户越来越多，为了保证系统出现意外时可以方便地进行恢复，我们很有必要为自己的平板打造一键恢复功能。一键恢复在普通电脑上很容易实现，不过平板本身的一些特性却决定其一键恢复要比电脑上的更为复杂。下面让我们一起来在Windows 8平板上打造一键恢复。



为何需要打造一键还原系统 了解Windows 8平板特性

在电脑上我们经常使用一键Ghost、还原精灵等软件来打造一键恢复系统，不过平板和电脑不同，电脑上经常使用的一键还原软件和操作习惯在平板上并不适用，因为平板有自己独特的配置和操作习惯。

1. 平板引导固件和普通电脑不同

现在的Windows 8平板都在使用UEFI+GPT方式引导，常见的一键Ghost、还原精灵由于不支持UEFI引导，所以这些软件均无法在Windows 8平板上使用。要了解自己的平板

是否是使用UEFI引导，进入系统后使用管理员身份启动命令提示符，接着输入“msinfo32.exe”，在打开的窗口查看右侧窗格的BIOS模式是否显示为“UEFI”即可(图1)。



① • 查看自己平板的BIOS模式

2. 平板操作习惯和普通电脑不同

很多人的平板大多随身携带，但是平板和普通电脑不同，鼠标键盘并非平板的标配，而且大部分人并没有随身配备鼠标键盘的习惯(因为键盘、鼠标需要OTG线的连接，而且

还需要HUB支持)。平板大部分使用的是触摸操作，但是很多还原软件的恢复界面又不支持触摸，因此平板上的一键恢复系统需要一键就可以自动完成，尽量减少手动操作。

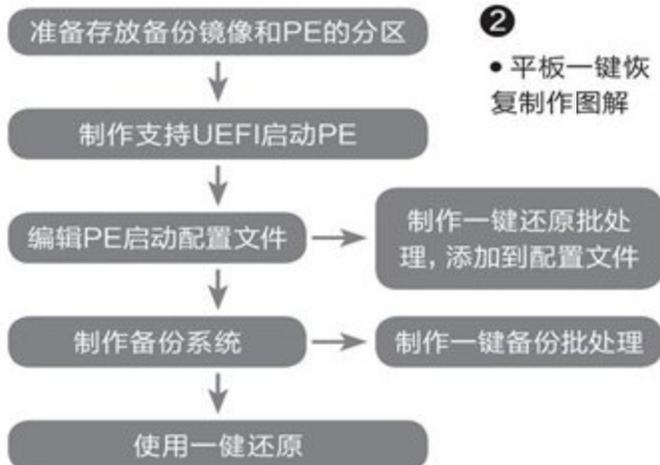
3. 平板使用的是特殊的SOC基板

平板的基板和我们常见的主板不同，不仅启动设置也较为复杂，而且大多使用USB3.0、触摸屏等设备，常见的PE系统并没有集成上述驱动，导致自制的PE启动盘大多无法在平板直接启动，这样想像普通电脑那样用PE完成系统恢复也不行。

正是基于上述特性，因此我们很有必要在平板上打造一个专用的恢复系统。这个恢复系统应该实现的目标是：不需要借助OTG、键盘、鼠标，仅仅利用平板本身的配置实现恢复，这样即便是在公车上也可以轻松恢复系统。

按部就班 打造一键恢复系统

了解了平板的特性后，下面就一起来看看如何结合平板特性来打造一键恢复系统。为了便于阅读，大家可以参考下列的制作流程图(图2)。



1. 准备所需分区及PE系统

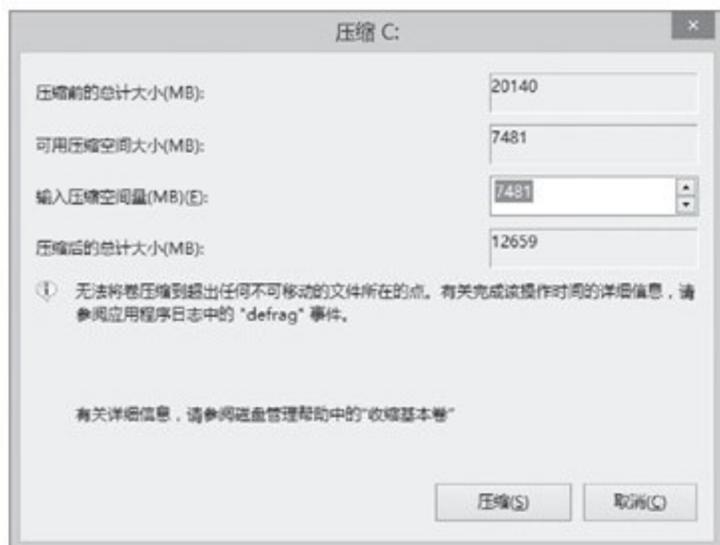
由于是对当前操作系统进行备份和还原，具体操作需要在PE环境下进行，因此我们要在平板上划出特定的分区存放支持UEFI启动的PE。UEFI启动只支持FAT分区，而现在平板大多只有一个系统分区，因此首先需要压缩出存放恢复镜像和PE系统的分区。分区压缩操作很简单，只要打开磁盘管理组件，右击C盘选择“压缩”，然后在弹出的窗口划出一个至少5GB左右的空间(图3)。

接着按提示将压缩出的空间划分为二个分区，一个4GB的NTFS格式(假设为D盘)用作存放备份镜像，另一个1GB的FAT32格式(假设为E盘)用于存放PE系统，最终分区结构如图4所示。

完成上述操作后到<http://www.itellyou.cn/>下载制作PE系统的操作系统镜像，这里要注意版本的选择，如安装64位Windows 8.1用户则下载对应的简体中文64位系统。PE的引导是和你平板内置的UEFI版本一一对应的，64位和32位UEFI只能引导对应版本的PE系统。要查看自己平板的

UEFI是什么版本，只要启动DiskGenius(下载地址: <http://www.diskgenius.cn/>)，然后定位到ESP分区，在右侧的窗格切换到“浏览文件”，依次展开“EFI/boot”目录，其中引导文件“bootia32.exe”(对应32位系统)和“xboot64.efi”(对应64位系统)就分别对应不同版本的系统(图5)。

确定了自己系统的版本后下载安装UltraISO，启动程序后打开上述下载到的安装镜像文件，然后将“sources\install.wim”文件剪切到D盘，接着全选文件，点击“操作→提取到”，将所有文件提取到E盘备用，这样就完成了支持UEFI启动PE的制作(图6)。



3 • 压缩空间



4 • 平板最终分区结构



6 • 提取PE系统文件到E盘



5 • 查看自己的UEFI版本

小知识

什么是镜像和映像

由于install.wim文件可以保存多个备份文件，这里把install.wim称之为镜像文件，其中的多个备份则称之为映像。在还原时要注意选择的是哪个映像用来恢复系统。

2. 制作备份和还原批处理

一键还原主要借助批处理实现，因此我们首先要打造备份和还原批处理。启动记事本新建一个名为beifen.bat的批处理，放置在D盘备用，代码如下：

```
Dism /Append-Image /ImageFile:D:\install.wim /CaptureDir:C:\ /Name:Win8_Pro_3 /Description:"2014-11-03"
```

代码解释：

使用系统自带的Dism命令，捕捉C盘镜像到“D:\install.wim”中，/Name:和/

Description:为镜像名称和注释,可以自行定义。

同上,再制作一个一键还原批处理hy.bat,代码如下(REM为注释,无需输入):

REM 快速格式化C盘

Format c: /q /y

REM 将指定镜像d:\install.wim的映像2恢复到C盘

Dism /Apply-Image /ImageFile:D:\install.wim /Index:2 /ApplyDir:C:\

REM 恢复完成后自动重启
wpeutil reboot

由于批处理的输入较为繁琐且容易出错,这里可以到<http://www.dwz.cn/vlQGt>下载转化工具,启动程序后导

入hy.bat批处理文件,另存为设置为“d:\aa.exe”,点击“编译”,生成aa.exe文件存放在D盘备用(图7)。



7 • 批处理转化为EXE程序

特别警示

命令中的格式化代码会删除C盘所有数据,操作前一定要做好数据备份。对于新手来说,为了数据安全,可以先不要添加该格式化代码,测试看看能否正常恢复系统再添加格式化代码。

小提示

上述代码是将d:\install.wim的映像2(映像1是上述提取的原版安装文件,如果要恢复到初始状态则设置为/Index:1)恢复到C盘,由于WIM文件支持增量备份,因此在后续的操作中新增了映像,如更新了大量的系统补丁重新制作增量映像/Index:3,则只要在此更改恢复映像代码即可。

3. 制作备份系统(需要准备键盘)

在桌面右侧内滑激活Charm菜单,点击“设置→更改电脑设置”,在打开的窗口切换到“更新和恢复→恢复”,然后点击右侧窗格的“高级启动→立即启动”,进入系统自带的高级启动界面(图8)。

接着在重启界面依次选择“更改默认值或者其他选项→疑难解答→高级选项→命令提示符”,按提示输入当前登录账户密码,然后会自动启动命令提示符(图9)。

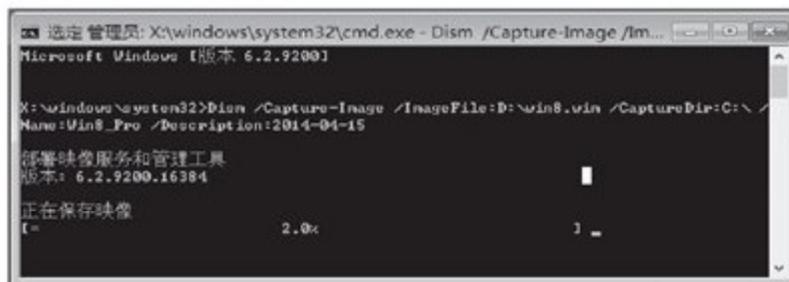
接着在命令提示符窗口输入“D:\beifen.abt”,系统会自动开始将当前系统增量备份到d:\install.wim中(图10)。



8 • 选择高级启动



9 • 在高级启动中启动命令提示符



10 • 增量备份当前系统到install.wim中

4. 配置一键还原

完成上述操作后重启平板进入Windows 8系统。从上述操作可以看到，利用系统自带的WinRE修复环境操作很麻烦，不仅需要多次选择菜单，而且还需输入账户登录密码和命令，这些操作在平板上执行起来很麻烦。因此这里制作的一键还原是通过添加winpeshl.ini配置文件到PE中，实现启动到PE后自动执行所有还原操作。

启动记事本输入下列的代码，然后保存为“winpeshl.ini”文件放置在桌面备用（注意：代码中“=”前后各有一个半角的空格）：

```
[LaunchApp]
AppPath = d:\aa.exe
```

接着到<http://www.dwz.cn/vlRdr>下载“Gimagex”，启动程序后切换到“装载镜像”，装载到“D:\pe”（需要预先建立该目录），装载的镜像文件为“E:\sources\boot.wim”，装载的映像卷选“2”

（即windows setup映像），勾选“读取和写入”，点击“装载”（图11）。

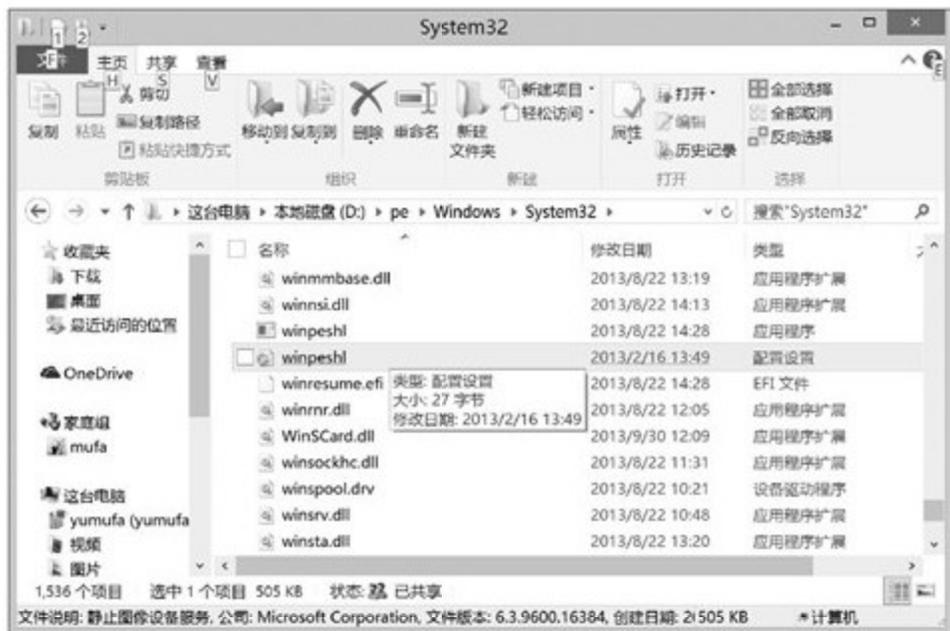
这样指定的映像就会被自动装载到D:\pe中，现在打开“D:\pe\windows\system32”，然后将上述制作好的winpeshl.ini文件拖到此处，这样这个PE启动后就会自动执行d:\aa.exe进行系统还原（图12）。

完成上述操作后返回Gimagex窗口，勾选“提交更改”，然后选择已经加载的镜像文件点击“卸载”，这样就完成一键还原的配置。因为在winpeshl.ini文件中运行的一键还原是本地D:\aa.exe文件，如果下次需要选择其他映像，我们只要重新制作aa.exe文件并保存在D盘即可。

同样，可以再准备一个保存PE文件的FAT分区，使用“beifen.bat”作为PE开机启动运行的程序，实现一键备份系统。



11 • 加载boot.wim镜像



12 • 在装载的映像中添加winpeshl.ini文件

5. 轻松使用一键恢复系统

完成上述所有准备工作后，以后如果需要还原系统。同在上在桌面激活Chram菜单进入高级启动，接着在重启界面依次选择“更改默认值或者其他选项→选择其他选项→使用设备（使用U盘、网络连接或Windows 恢复DVD）→UEFI OS”，这样即可启动E盘中的PE系统（图13）。

由于我们已经在PE中添加winpeshl.ini文件，启动到PE后就会自动格式化C盘，同时将install.wim中自行备份的“映像2”恢复到C盘，恢复完成后会自动重启，所有的操作无需



我们输入任何命令（图14）。CF

13 • 选择自制UEFI OS启动

14 • 自动恢复系统



解决双系统微信的“小问题”

文|镜花水月

如今微信的热度已经远超微博，无论是Android还是Windows Phone系统，微信永远是使用频率最高的APP。下面，我们就来解决困扰上述两种系统微信玩家的“小问题”。

不让小视频自动播放

Android版微信在更新到6.0版后加入了“朋友圈小视频”功能，虽然它可以更形象地展示精彩内容，但随之而来的流量消耗，却让很多用户大呼“伤不起”。

如果你的手机流量套餐有限，请进入“我→设置→通用”，将“朋友圈小视频”设定在“关闭”或“仅Wi-Fi”模式(图1)。如此

一来，你就不必担心小视频因自动播放而浪费宝贵的2G/3G/4G流量了。此外，



1

如果将微信聊天设置为“消息免打扰”，发送的小视频就不会自动播放。



2

让微信视频全屏播放

很多Windows Phone用户在看微信视频时总会出现无法全屏的问题，更新微信版本也无效。实际上，这并非微信软件的问题，只需进入“设置→辅助功能”，开启“允许对所有网页内容进行缩放”功能即可(图2)，今后再用微信看视频时，用双指自行放大或缩小屏幕就行了(类似放大缩小照片)。CF

解决手机无法被PC识别

文|镜花水月

相信很多Windows电脑用户都遇到过类似问题：当用数据线将手机和PC相连后却无法被Windows系统识别，无论重启PC还是手机都无效。此时，我们该如何解决？

手机端的设置问题

如果你的Android手机突然无法被PC识别，请先检查手机的通知栏是否需要手动选择处于“仅充电”状态(图1)。如果是，请勾选“MTP”或“USB大容量存储模式”(有些手机没有该选项)。

如果在通知栏没有任何连接提示，请在系统设置中打开“USB调试模式”，然后在PC上安装并运行豌豆荚一类的客户端软件，通常PC会自动检索并安装相

关驱动，从而识别出手机。

PC端的设置问题

如果上述操作无效，反复重启PC和手机依旧没有反应，那就基本可以断定是因为系统服务“Device Install Service”没启动，导致驱动无法安装，从而让PC对连接着的手机“视而不见”。此时，请同时按下PC键盘的“Win键+R”，在运行对话框中输入“services.msc”进

入“服务”窗口(图2)，找到并双击“Device Install Service”服务项，将启动类型改为“自动”，并点击“启动”按钮(图3)。CF



1



2



3

• 仅设置为“自动”是无效的，需要手动点击启动按钮

不怕应用名字乱 在手机端轻松给APK重命名

文|镜花水月

很多Android手机用户都喜欢收集APK安装包并保存在存储卡内。可是，网上下载的APK大都以英文或乱码命名，管理起来好不麻烦。那么，无需借助PC，我们能否在手机端直接简单且批量地给APK改名呢？

混乱的APK名字

由于笔者手机流量有限，家里也没有无线路由器，所以总习惯将PC上下载的最新版本APK保存在手机存储卡里。哪怕日后恢复出厂设置，或是刷机升级也不必担心重新下载APK浪费流量。问题是，各大应用商店下载APK的名字要么是乱码，要么就是以英文为主，查找起来非常费劲（图1）。如果你和笔者有同样的习惯，还想可以在海量APK安装包中快速锁定需要的程序，给本地APK文件重命名就是最好的方法。

一款APK搞定重命名

问题是，当APK安装包太多时，重命名将是一份非常繁重的工作。还好，我

们有取巧的方案：只需在手机上安装“ApkRenamer”（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1mg9jyfl>），就可轻松实现批量改名。

超简单的重命名流程

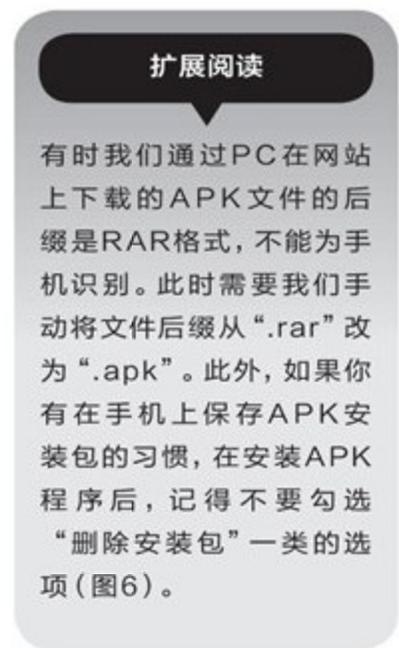
运行ApkRenamer后，先点击界面右上角的扳手

（设置）图标，在APK文件目录选项中锁定你保存APK文件的地方（图2）。接下来依次点击“第一项”、“第二项”、“第三项”，将它们分别设定在“应用名称”、“版本”和“空”上（图3）。

回到软件主界面，点击右上角的搜索图标，程序会

自动检索出文件目录里的所有APK文件，最后再点击底部的“重命名文件”按钮（图4），这些文件就会自动以中文名称的方式改名了。

现在再用文件管理器看看这些APK安装包，是不是看起来更顺眼了（图5）？**CF**



“拯救”手机的最后一丝剩余电量

文|镜花水月

当我们外出时，最尴尬的情景就是剩余电量不到10%，而且身边还没有移动电源和任何充电设备。此时，如何拯救剩余电量，并尽可能延长手机的待机时间呢？

很多Android手机都提供了特色的省电模式，比如OPPO手机的“省电模式”（图1）、联想手机的“乐省电”或三星、HTC等手机提供的“极限模式”等等。可惜，这些省电模式大都是以强制关闭震动、Wi-Fi、3G/4G，或是通过降低屏幕亮度得以实现省电的目的。很多时候我们只是希望省电，却不想断开网络连接或改变屏幕亮度。

此时，我们可以从Android系统的“多任务”

运行机制下手，阻止后台程序“偷偷”地消耗系统资源，从而起到省电的目的。在“开发者选项”中找到“后台进程限制”并将其设定在“不允许后台进程”（图2）。如此一来，你就不

必担心会有后台程序的额外耗电问题了，结合系统自

带的省电模式，可最大限度延长续航能力。CF

小提示

合理利用“后台进程限制”，还可以起到防止后台程序偷流量，并有效减少手机的发热量。如果你想了解更多手机省电技术，请参考本刊2014年14期《小心闹误会 读懂手机的“节能模式”》这篇文章。



你的手机拍照也能“测光分离”

文|镜花水月

以努比亚为代表的很多Android手机的相机软件都支持“测光分离”，拍照时只需轻轻移动测光区域就可以避免过曝或欠曝的发生。那么，其他品牌的手机如何才能享用到类似的拍照技术呢？

在硬件趋于同质化的今天，Android手机比拼的就是材质做工、系统UI以及拍照效果。因此，很多品牌都用自主研发的相机APP取代了原生的Android相机以提升卖点。其中，有些品牌会开放相机APP下载，并兼容其他品牌的手机，而有些品牌的相机APP却不开放，但也有高手将其破解后供网友下载。如果你想让普通手机也获得测光分离一类的高级拍照功能，那就不

妨安装第三方相机APP加以实现。

在这里，笔者向大家推荐“nubia相机”（下载地址：<http://app.nubia.cn/app/4>），该APP支持所有Android 4.1.2以上系统的手机。首次运行请赋予该软件启动摄像头的权限（图1），进入拍照界面后，只需点击拍照模式，从“Auto”切换到“Pro”或“Fun”即可获得测光分离的拍照体验（图2）。

很多Android手机拍照效果不佳，或拍照功能少，并不能说明摄像头硬件有问题，而是其预装的拍照软件优化不到位。通过安装第三方相机软件，往往可以获得更给力的拍

照效果或更为丰富的功能。CF



微软账号不好记？ 用常用邮箱登录WP8手机

文|镜花水月

很多初次接触WP8或Windows 8手机平板的用户，都需要注册一个全新的微软账户才可使用所有功能。而很多用户也曾出现过因忘记微软邮箱，在重置系统后导致人脉、应用、备份丢失的尴尬。那么，有没有办法将我们常用的邮箱账号与微软邮箱捆绑起来呢？

尴尬的微软账号

由于注册微软账号信息比较繁琐，很多国内用户并不习惯使用它去享受各种验证服务。于是，经常更换WP8手机或Windows 8平板(PC)的用户，最头疼的就是忽然忘记账户名字了。实际上，微软提供了类似账号映射的服务，可以将我们常用的邮箱账号与微软账号捆绑，并用其去登录你的WP8手机或其他Windows设备。

微软账号的“别名”

首先，我们需要登录www.live.com，并点击右上角的用户图标，选择“账户设置”（图1），然后在新弹出的页面中选择“管理别名”（图2）。此时，需要

我们进行安全代码验证，按照屏幕提示输入验证邮箱，获得安全代码（图3）。

安全验证之后就可进入别名的管理界面。在这里点击“添加别名”（图4），勾选“将现有电子邮件账户添加为Microsoft账号别名”，并在下面的对话框中输入我们常用的邮箱地址（图5）。此时我们还需要对新加的别名邮箱进行验证，点击验证按钮。

通过邮箱验证之后，再点击常用邮箱下面的“设置为主要”按钮（图6）。今后，我们就可以用这个邮箱去登录WP8手机或其他Windows 8平板或电脑了。从此以后，就可以和非常难记的微软账号说拜拜了。CF



2

3



4



5

6



1

小提示

本文的方法只是用常用邮箱代替了微软账号，但登录密码还是与微软账号对应的密码，并非常用邮箱自身的密码。

百度音乐无法自动关联本地音乐

文|dream

Q: 我使用的是Windows 8系统，安装了百度音乐客户端程序，但每次双击硬盘中的音乐文件时总是启动系统自带的媒体播放器。请问，如何让百度音乐客户端自动关联硬盘中的音乐文件？

A: 启动百度音乐客户端后，在主窗口中点击右上角的“设置”按钮，再在“常规”设置中，点击“Windows 8手动设置”，然后在打开的窗口中选中所有的音乐文件，保存设置即可。



在Windows 8系统中，要想设置系统的默认打开程序，可以直接到“控制面板→所有控制面板项→默认程序→设置默认程序”中进行设置，先选择好目标程序，然后在右侧窗口中设置即可。此处可同时通过“选择此程序的默认值”来进行更多关联的文件类型的选择设置。

◆ TC无法访问连接的手机

Q: 我的手机连接到电脑后，可以直接在资源管理器中打开手机存储器，而在Total Commander中却无法显示该手机盘符，复制文件时还需要进入系统的资源管理器。请问这该如何解决？

A: 最简单的方法是在Total Commander (TC)中进入“我的电脑”（对应菜单为“系统→我的电脑”），便可直接查看了。如果想将其添加到Ctrl+D快捷组中，可以按Ctrl+D组合键，选择“设置”，然后在设置中“添加项



目”，设置好项目“标题”，在“命令”中输入“cm_OpenDrives”，保存即可。

◆ 简易的DVD刻录方案

Q: 我手头有一个WMV的视频，想将其刻录成DVD光盘放到影碟机上播放，但找了多个版本的Nero软件，都提示缺少文件。请问，有没有什么简易的DVD刻录方案适合我？

A: 你可以试试这款名为ConvertXtoDVD（下载地址：<http://tinyurl.com/ingcw5d>）的小工具，它既能支持视频文件格式的转换，又支持直接将视频文件刻录成视频光盘，使用起来也简单方便。

◆ PPS影音无法打开节目

Q: 我在Windows 8系统中安装了PPS影音，但在播放节目时总是无法打开。请问这该如何排查？

A: 首先，确保你的PPS影音升级到了最新版，接下来检查一下PPS影音的网络连接：点击“工具→选项→连接设

置”，换一个端口，同时将远程连接数适当调大。接下来再从任务管理器中关闭Ppstream.exe及Ppsap.exe进程，按Win+R键调出运行对话框，输入执行“%APPDATA%\ppStreams\skin”命令，打开后查找Ppslogo.grf文件，找到后将其删除，这样PPS影音应该能够正常运行了。

◆ 360安全卫士防蹭网

Q: 我不太会设置路由器的各项参数，也不会为无线加密，但家中有手机、平板电脑等都需要使用无线的方式与路由器相连上网，经常发现有别人也在用我家的路由器上网。我该如何防止别人蹭网呢？

A: 360安全卫士就有防蹭网的功能，使用简单。打开360安全卫士的“功能大全”，点击“家庭网络管理”，这时就能看到与电脑相连的路由器，再点击“无线设备”，在列表中查看这些设备，如果不是自己的设备就直接将其“断开”即可。其实像这种情况，还是考虑从路由器上设置无线访问密码，才能根本解决问题。CF

◆ 网页脚本访问不明软件

Q: 我使用的是Windows 7系统,更新了系统补丁程序后,使用IE浏览器访问百度域名的一些网站时总会出现提示:某个脚本正在访问该页的某个软件(ActiveX插件),而该页已被标注为可安全编写脚本的页,是否允许?请问如何去除这个提示?

A: 单击IE菜单“工具→Internet选项”,选择“安全”选项卡,点击“自定义级别”按钮,在列表中找到“ActiveX控件自动提示”项,设置为“禁用”,找到“对标记为可安全执行脚本的ActiveX控件执行脚本”选项并设置为“启用”,找到“对没有标记为安全的ActiveX控件进行初始化和脚本运行”选项并设置为“禁用”即可。也可以直接使用浏览器修复软件进行一次修复处理来解决。



◆ 调整共享桌面文件夹

Q: 我想将桌面Desktop文件夹共享出去,但共享设置后,从其他电脑访问时总会从User目录一层一层展开才能找到Desktop文件夹。请问,如何直接共享此文件夹而不从User目录开始?

A: 从控制面板中打开“网络和共享中心”,点击“更改高级共享设置”,然后关闭公用文件夹共享,再打开资源管理器,选择“查看→选项→查看”,取消选择“使用共享向导”选项,保存设置。这

如何搜索“唯品会”商品

文|dream

Q: “唯品会”是个不错的特价网站,但它都是以分类的方式展出商品,查找起来非常不方便。请问,如何才能在这样的网站快速搜索到自己想要的商品?

A: “唯品会”网站没有提供内置的搜索功能,你可以考虑使用百度或Bing这类第三方搜索工具来进行站内搜索。比如你想在“唯品会”网站搜索“剃须刀”,可以在百度(或Bing)搜索框中输入:剃须刀 site:www.vip.com,然后进行搜索,就会搜索到目标商品了。



借助百度或Bing这类专业搜索网站,再使用“关键字+Site:网站地址”(去掉http://前缀)就可以实现任意网站的站内搜索。当遇到网站自身不提供搜索引擎的情况,这一方法就显得非常实用。

样设置后,共享的Desktop文件夹就会直接出现在网络共享中,不用再从User目录中一层层打开了。

◆ 阻止飞信产生垃圾文件

Q: 我一直使用飞信,最近发现在C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Fetion\log目录中产生很多文本文件,打开后都是一些看不懂的字。请问,如何让飞信不产生这样的垃圾文件?

A: 这是飞信中的改进计划文件,默认状态下是开启的,只要将其关闭就不会产生这些文件了。打开飞信的设置窗口,

取消选择左下角的“参与飞信改进计划”,保存设置即可。

◆ QQ频繁被盗

Q: 之前的QQ被盗后,我又新申请了一个QQ号,添加了好友之后最近又被盗,并且在QQ好友中四处借钱。请问这该怎么办?

A: 这应该是你登录QQ的电脑中有病毒,先将系统中的病毒清理干净,然后通过找回密码的方式找回QQ密码。接下来,建议你使用手机版QQ的设置中提供的“设备锁”来为QQ添加登录安全保障。CF



修改Windows 8背景色

文|dream

Q: 以前在Windows XP中可以方便地自定义软件窗口的背景色，可是升级到Windows 8系统后，却找不到自定义窗口背景色的功能了。请问在Windows 8中该如何为窗口更换背景？

A: Windows 8中目前似乎只能在注册表中进行修改。打开注册表编辑器，依次展开HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Colors\，修改其下“Window”的RGB值即可，比如浅绿色，可将键值修改为“204 232 207”。想要调整为其他颜色，只要改为对应的RGB值即可。



在Windows 8中修改窗口各种元素的颜色，都可以在上述注册表项打开后的右侧窗口列表中找到对应的项，然后修改颜色值即可。不知道具体的RGB值，可以通过<http://tinyurl.com/m9mnorr>进行查询，也可以在系统自带的画笔工具中进行查询。如果不想手工修改注册表，可通过“魔方”之类的软件工具来修改。

◆ 音频服务无法启动

Q: 我刚安装的Windows 8系统，也正常安装了Realtek HD声卡驱动，Windows Audio服务所依赖的服务也全部在运行中，但Windows Audio服务时总会出现代号为1297的错误。请问这该如何解决？

A: 按Win+R键调出运行对话框，输入执行“Regedit”命令打开注册表编辑器，搜索“Audiosrv”（搜索选项中用全字匹配），找到后将RequiredPrivileges项后面对应的Data数据中的数据的后两项删除，只保留SeChangeNotifyPrivilege，然后重新启动Windows Audio服务即可。

◆ 让当前程序更流畅

Q: 我使用的是Windows 8系统，平时喜欢玩大型游戏，在玩的过程中偶尔会

出现游戏卡顿的现象，打开任务管理器后发现当前CPU占用100%，而占用最多的并不是游戏程序。请问，有没有什么方法可以确保当前运行的程序更流畅？

A: 这种情况下，你可以考虑在系统中设置将系统资源首先提供给当前运行的程序：打开控制面板，选择“系统→高级系统设置→高级→性能→设置→高级→处理器计划→程序”，这样设置后就能够确保系统资源先满足当前运行的程序使用，后台程序会被排在后面，避免争抢资源而导致当前运行的程序不稳定。



◆ 如何更改显示器的亮度

Q: 我在台式机上安装了Windows 8，台式机的显示器已经将亮度调整为最亮状态了，但仍显得较暗。请问，能否在系统中设置显示器的亮度？

A: 打开控制面板，进入“电源选项”，选择“平衡→更改计划设置→更改高级电源设置”，在弹出的设置窗口中找到“显示→显示器亮度”，然后直接进行设置即可。



◆ 无法登录Administrator账户

Q: 我使用的是Windows 7系统，之前一直使用名为“soh”的账户登录，如今准备用管理员Administrator账户登录进行一项系统设置，但被提示此账户已禁用。请问这该怎么办？

A: 如果“soh”账户是管理员权限的账户，可用此账户先登录系统，然后按下述方法对Administrator账户进行解锁：右击“计算机”，选择“管理”，进入“本地用户和组→用户”，找到“Administrator”项并右击，选择“属性”，在打开的窗口中取消选择“账户已禁用”项，保存设置即可。如果“soh”账户没有管理员权限，这种情况则需要使用带有系统工具的WinPE系统启动，再使用其中提供的相关工具来完成Administrator账户的解锁。CF

◆ 休眠手机无法连接Wi-Fi

Q: 我使用的是Android 4.0版手机,发现手机只要进入休眠状态,Wi-Fi就会自动断开,这时候的微信等软件都会自动使用数据流量。请问这是什么原因?

A: 你的手机可能设置为休眠状态下断开WLAN连接了。可做如下设置进行修改:打开手机设置,进入“WLAN”设置,点按手机的菜单键,选择“高级”项,再点击“在休眠状态下保持WLAN连接”,设置成“始终”,保存设置即可。



◆ 手机进水后的科学处理

Q: 我的一部手机不小心掉进了面盆中,从水中捞出后拔出了电池。像这种情况下,应该如何更科学地处理?

A: 进水后应该立即关机,取下电池,避免电路板因进水而导致部分电子零部件短路而损坏。接下来就是清理进水,可尝试按下面的步骤进行:首先,用纸巾或干布擦除机身和缝隙中的水,用棉签清理耳机插孔及电源接口处的水,切忌试图甩干手机中的水,因为这样更容易导致进入的水漫延到其他地方。接下来,再用干燥的毛巾或纸巾包裹好手机并放到干净的密封塑料袋,同时放入干燥剂(一些食品包装袋中即可找到干燥

手机无法收发短信

文|dream

Q: 我使用的是新款Android手机,拨打电话正常,上网也正常,但却无法收发短信了。请问这该如何解决?

A: 如果重新启动后仍无法收发短信,请按下面的步骤进行排查:

1.进入手机设置中的应用程序管理器,找到“信息”并进入,清除数据看能否恢复正常。2.更换其他的SIM卡看能否正常收发短信,进而排查是手机问题还是SIM卡问题。3.检查手机中是否安装了安全卫士或第三方短信软件,先将其卸载看能否恢复正常。实在无法解决的情况下,还可以考虑恢复为出厂设备试试,不过在进行操作之前,一定要先把手机中的数据备份好,如电话簿、短信息、文档等。



现在的智能手机如同电脑,因为安装的软件或是不正确的使用而导致的各种问题层出不穷,有些问题很容易解决,而有些问题可能花很长时间都不能解决。在出现无法解决的问题时,都可以考虑先备份手机中的重要数据,然后恢复出厂设置,这就相当于电脑的系统恢复为刚安装时的状态,软件方面的问题一般都会被解决。

剂),再将袋子放到轻度发热的地方(例如电脑旁、电视机旁,但不能放高温处,避免过热而损坏手机)。如果用上述方法处理后,手机仍无法打开,就只能送到售后服务部进行维修了。

◆ 手机QQ总是闪退

Q: 我在Android手机中安装了QQ2014最新版,打开QQ时就会出现突然退出的情况,表现为QQ程序画面一闪而过,随即回到手机主界面。请问这该如何解决?

A: 首先,考虑是软件冲突所致,将后台的程序关闭掉,再重新打开QQ程序。其次,检查手机中是否安装了LBE安全大师,如果在LBE中禁止QQ读IMEI及监听电话的权限就会导致类似故障出现,只要在LBE中将禁止的功能恢复即可。最后,进入手机的设置,进入“应用

程序”列表,找到QQ,将程序的相关缓存数据清除掉,然后再将QQ卸载,重新下载并安装最新版手机QQ应该能进入正常使用状态。

◆ 三星手机无法使用手机卡

Q: 我刚买的一部三星W2014手机,插入移动手机卡,一直显示无效并提示检查卡,双卡设置也无法进入,一直显示初始化状态。请问这是怎么回事?

A: 首先得排除这部手机是否为电信定制机,若是定制机,自然就无法使用移动手机卡。排除为电信定制机的前提下,取出SIM卡,用橡皮清洁SIM卡金属触点(同时,建议将此SIM卡放到其他手机上测试一下),这样可以排除SIM卡接触不良而导致的问题。此外,再尝试更换一个SIM卡插槽看是否能解决问题。CF

随时随地 天气随身报

文|悠悠翁

老年人对天气变化一般都比较敏感，气温有何变化，是否需要增减衣物，有什么异常天气等，这些都是大家所关心的问题。看电视、听广播是获取天气预报的传统途径，但这些途径都有固定的时间，一旦错过就无法获取，只能等下一个时段。既然有了智能手机，何不请个“小秘书”来帮忙呢？虽然手机中一般已自带了天气服务，但通常非常简单，也不够人性化。那么，就让我们找一位更体贴人的“秘书”吧！

如果您使用的是Android智能手机，只需安装一个“墨迹天气”的小应用，不但可以随时查看天气情况和生活指数，甚至还能随时手动或按设定的时间自动以语音方式来播报天气指数呢！

孝道提示

我们之所以推介您使用这个软件，不但因为它是最受欢迎的天气APP，还因为它的可定制语音手动或定时播报功能对老年人是最实用的。而且如果您使用的是苹果手机或微软手机，也有该软件的相应版本可供选择，只需在相应的应用市场下载安装即可。

1 下载安装软件

通过应用市场下载墨迹天气并安装，启动软件后会自动通过网络定位所在城市或地区，显示当地当前基本天气状况(图1)。

向上触摸屏幕中下部的箭头图标，可显示出本地一周内的天气情况，包括气温、风力、阴晴雨雪等。按住屏幕上部

向下拖动，可刷新天气预报数据，以保证当前预报是最新数据(图2)。

孝道提示

使用该软件，您需要开启手机网络，因为软件要走流量，尤其是显示时景图片时，因此尽量打开Wi-Fi开关以节省流量费用。

2 设定多地预报

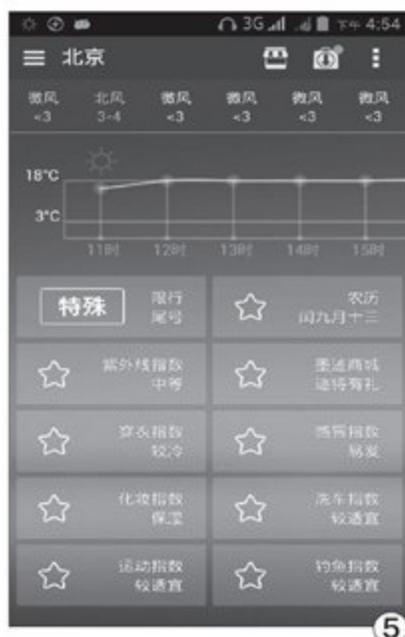
也许您关心的不单是自己所在地的天气，身在外地工作的孩子那里的天气如何，在外旅游的老朋友哪里天气如何都是你关心的。那么，您可同时关注多个城市的天气。

点击主屏幕左上角的三杠图标，出现城市添加窗口，窗口中出现自动定位

的城市地区和已经添加的城市名称。点击右上角的+号按钮，可添加其他城市或地区(图3)。

如果要添加的是一个城市，可能会不在选择之列，可通过输入城市或地区名称，然后用搜索的办法添加(图4)。





5

3 查看详细指数

老年人对生活的细枝末节比较敏感,光有一个温度和阴晴可能满足不了他们的要求,这时,可以通过更加具体的页面获得更加翔实的天气和生活数据。

按住基本屏幕一直向上拖动,会显示当天生活指数。其中包括紫外线强度、感冒指数、穿衣化妆指数、洗车指数、钓鱼指数、运动指数等。点击任一指数可查看详细内容(图5)。

在预报窗口中点击任意一天的柱状图标,会显示该日期的详细天气情况,如体感温度、温度范围、风向风力、气压、日出日落时间等。此外还有生活建议附加重要节日提醒(图6)。



6

4 使用语音预报

对老年人来说,主动查看天气预报是必需的,但在固定时间以语音方式自动播报天气和生活指数更加必要。墨迹天气不具有自动语音播报功能,但可以通过设置和下载安装必要的插件和语音数据,可实现这一功能。

点击软件主界面右上角的三竖点按钮,选择“设置”进入软件设置窗口。通过这里可以设置穿衣助手和语音闹钟(图7)。

点击“穿衣助手设置”进入设置窗口,将穿衣助手开关拨动到ON状态,然后选择穿衣助手形象代表,其中“小墨妹”是默认设置,若换用其他人物需要下载数据(图8)。

如果希望实现用语音来定时播报天气和生活建议,需要在设置窗口中点击“语音闹钟”一项,进入语音闹钟设置窗口后,将开关设置为ON状态,



7



8

孝道提示

如果觉得手动刷新天气比较麻烦,可在设置窗口中开启“自动更新天气”选项开关。此外,如果要让软件自动跟踪您所在的位置播报天气情况,需要在软件中开启GPS定位功能,这样无论您走到哪里,软件都会自动感知位置并播报天气了(图10)。

然后点击左侧的时间和频率设置区域,通过拨盘设置自动报时的时刻数。设好之后点击“确定”,时间一到,“墨妹”就会自动为您语音播报天气情况了(图9)。

由于天气类的APP很多,如果您是一位爱钻研的移动发烧友,完全可以下载安装更多的此类应用,说不定还能发现其中有比墨迹天气更让您满意的功能呢。不过,对于一般用户来讲,墨迹天气可以让您省心心地享用天气生活服务,已经足够了。CF



9



10

孝道提示

语音闹钟需要语音包的支持,首次使用该功能,软件会提示您下载语音包,请最好在Wi-Fi网络环境下下载此数据。此外,如果语音包有新的更新,进入语音闹钟设置之后,也会弹出新版本语音包下载提示。安装语音播报功能后,如果要随时播放语音播报,直接点击软件界面中的小喇叭即可。

通话上网两相宜 解密VoLTE技术

文|技术宅

现在的手机除了通话，上网也是其一个重要的功能。随着4G的普及，手机上网速度越来越快，但是很多人会发现，手机在上网的同时如果又打电话，手机网络就会停顿。而使用VoLTE技术的网络就可以让我们通话、上网两不误，最近上市的iPhone 6就支持VoLTE（图1）。VoLTE究竟是怎么做到的呢？下面就让我们一探端倪。



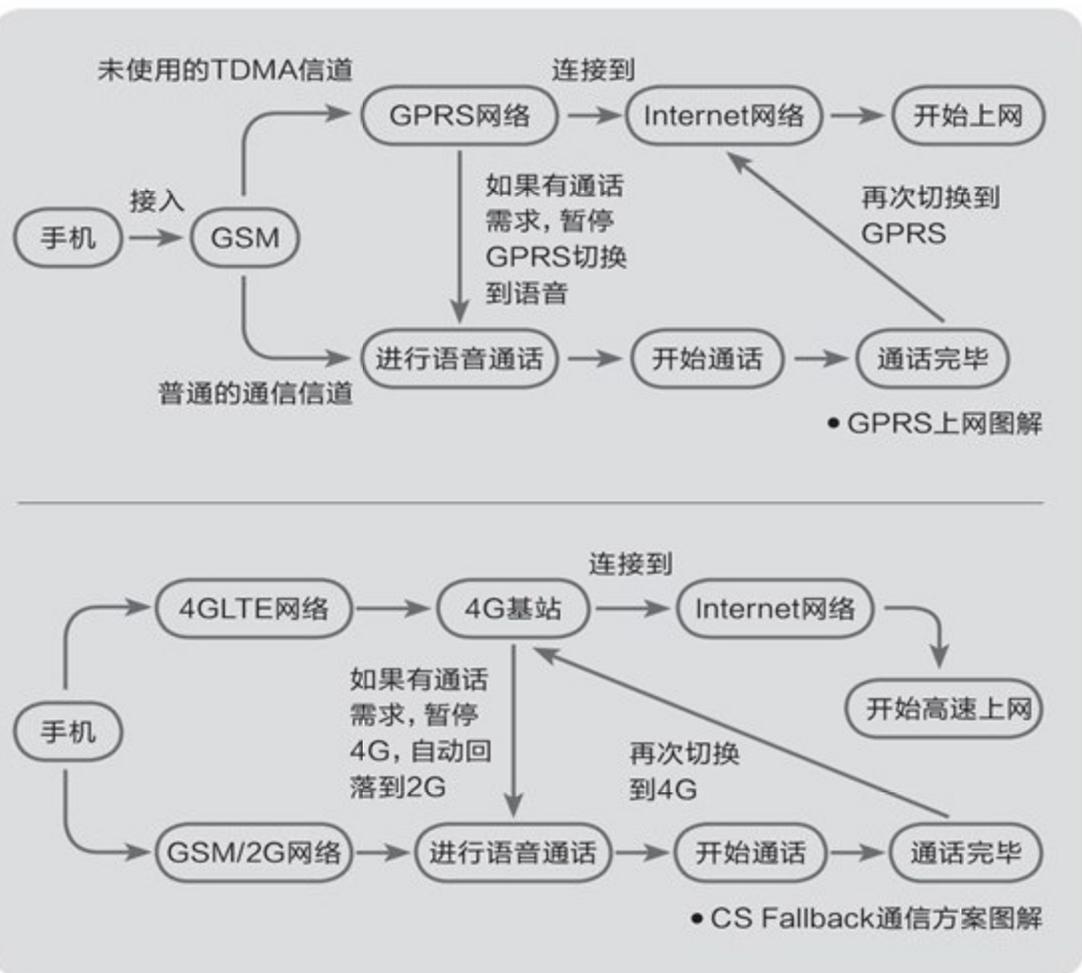
•支持 VoLTE 的 iPhone 6

当前现状 网络/通话为何不能两相宜

早在2G时代，手机就可以通过GPRS技术实现上网。GPRS利用GSM网络中未使用的TDMA信道，提供中速的数据传递，从而实现手机上网功能。不过由于GPRS基站和手机终端的限制，我们仍然无法实现手机通话和上网同时进行。大部分手机（B类终端）只是可以自动切换，在打电话时将GPRS数据传输暂时挂起，通话结束再继续传送数据。不过由于GPRS网速较慢，现在已经被3G网络替代（图2）。

3G网络主要有三种，其中电信的CDMA200由于通话和短信还是使用的CDMA 1X网络，数据流量则是3G和1X同时使用的，因此二者仍然不能同时使用。移动TD-SCDMA类似，而联通的WCDMA从技术上来说支持通话和上网，但是联通目前使用的是通话数据优先于网络数据策略，这样正常打电话的时候网络数据仍然会被断开的。不过随着4G的普及，现在的3G也逐渐被4G取代。

4G网络只有TDD-LTE和FDD-LTE两种制式，目前也只有移动的TDD-LTE正式投入商用。因此这里我们主要以TDD-LTE为例。虽然4G网络上网速度已经很快，但是为了保证用户通话质量（通话毕竟是每款手机的基本功能），目前4G使用的是“CS Fallback”通信方案。这种方案的特点是4G+2G网络同时运行，当用户使用4G上网时，使用的是LTE高速网络，但是目前TDD-LTE仍然无法直接传输通信数据，因此一旦切换到通话则自动回落到2G网络，以保证用户通话可以顺利进行，从而无法实现通话和上网同时进行（图3）。



通话+上网 VoLTE全程护航

随着移动网络发展，用户对高速移动网络越来越依赖，大家都希望能够在通话的同时保证网络的联通，比如正在下载文件，此时突然需要打电话，我们自然不希望后台下载会中断。但

是从上面的介绍可知，目前4G和之前GPRS在上网和通话之间切换实际上并没有什么不同，上网和通话仍然使用的是相对独立的线路，通话仍然需要借助传统的2G网络实现。

为了解决这个问题，VoLTE横空出世了。VoLTE即Voice over LTE，直译过来就是LTE上的语音服务。它是一种IP数据传输技术，无需2G/3G网，全部业务承载于4G网络上，可实现数据与语音业务在同一网络下的统一。它和传统“CS Fallback”通信方案的最大不同就是使用一套网络来实现通信和数据传输。

随着4G的发展，目前的移动网络已经可以实现大容量数据的传输。用户手机在连通4G网络后可以实现高速上网，这是利用4G本身的高速特性实现的。此外，VoLTE借助现有的4G宽带，通过引入高清编解码等技术，实现

了通话语音数据在4G网络的传输。由于4G网络的高网速，通过VoLTE传输语音数据不仅可以为用户带来更低的接入时延（拨号后的等待时间），并且可以提供更高质量、更自然的音视频通话效果（图4）。

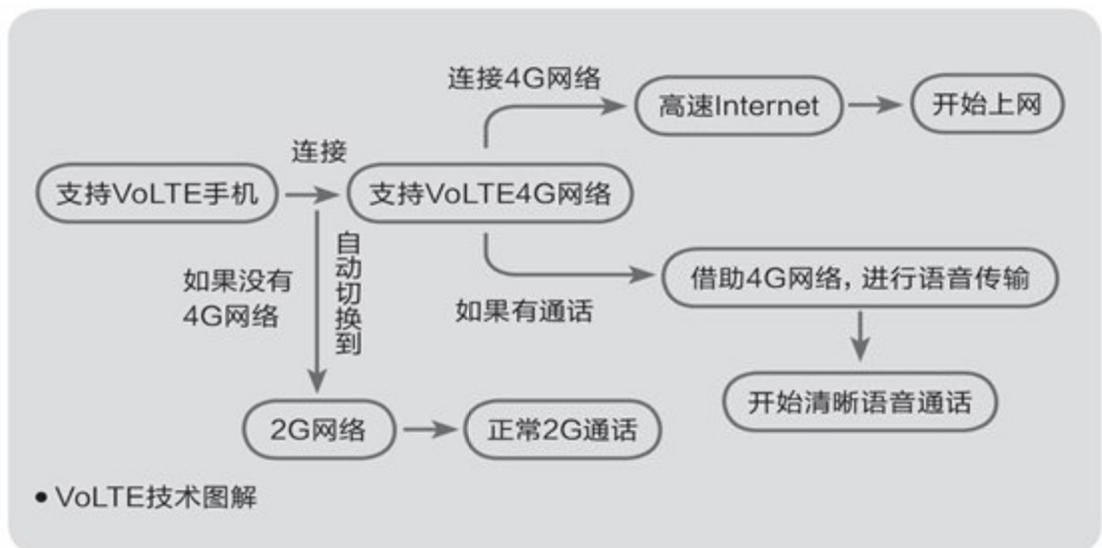
简而言之，VoLTE就像把原来专门用于通信的网络整合在当前4G网络中，实现数据和语音传输的一体化。这样通过VoLTE我们就轻松实现通话和上网的完美兼容。当然VoLTE同样兼容2G/3G网络，当前区域如果没有4G覆盖，它则可以自动切换到原来的2G/3G网络保证语音呼叫的连续性。

VoLTE 离我们并不遥远

通过上述介绍我们了解了VoLTE的特性，那么要怎样才能使用上VoLTE？首先VoLTE需要运营商的支持，因为手机的通话和上网数据传输都必须在支持VoLTE的4G网络上才能完成。据中国移动的计划，今年年底就可以完成全国VoLTE的部署。联通和电信则在等待4G牌照正式发放，相信也很快就会完成对VoLTE的部署。

其次，VoLTE需要终端的支持，因为需要保证通话上网数据在同一网络传输，手机芯片就必须支持这两种数据的同时传输。比如中兴WiseFone 7510芯片（搭载该芯片手机为Q801T）、华为海思的Kirin 920芯片（搭载该芯片手机为荣耀6），最近发布的iPhone 6和iPhone 6 Plus等支持VoLTE技术，只要运营商部署好VoLTE网络就可以使用了（图5、图6）。

显然，支持VoLTE的手机可以更好地满足我们通话和上网的需求。因此大家在以后购买手机的时候尽量购买支持该技术的4G手机。不过由于现在4G有TDD-LTE和FDD-LTE两种制式，所以购买全制式的手机应是一个不错的选择。CF



• VoLTE技术图解

这就是麒麟

910/910T

- 28nm 4核A9
- Mali450 MP4
- Tensilica HiFi2
- Full HD 1080p
- LTE Cat4 全球频段
- SGLTE/CSFB/VoLTE

920/92x系列

- 28nm 8核A15/A7
- Mali T628
- Tensilica HiFi3
- 2560p
- LTE Cat6 全球频段
- SGLTE/CSFB/VoLTE

商用Ready

• 支持VoLTE的华为海思Kirin 920芯片



• 同样支持VoLTE技术的华为荣耀6

一饱口福

文|王梦燃

寒冷的冬季已经到来了，外出觅食成为令人烦恼的一个事情，让手机点餐软件帮助你解决这样的烦恼吧。

饿了么

本软件支持全国各大城市高校及写字楼的订餐，你可以通过GPS搜索周边热门餐厅和热卖美食，并且软件可以显示你需要美食的最低起送价和预计送达时间。同时支持在线语音订餐，而且在“饿单中心”你可以实时查到餐点的状态。



易外卖

使用“易外卖”你可以在手机软件上轻松地完成在线点餐操作。你只需打开软件，根据GPS定位就可以获取到你身边的能够为你送餐的餐馆，手指动动就可以完成点餐操作，让你足不出户就可以快速享受送上门的美食。



食神摇摇

本软件根据你的喜好及口味，只要你摇摇手机，自动推荐最合适的餐厅以及热门菜系等。在“饭夹”中你可以收藏最喜欢的餐厅，然后向饭友分享此餐厅和用餐体验。当此餐厅有优惠券和团购会第一时间通知你。



开吃吧

开吃吧是一个基于所有高校的免费网络订餐平台，通过在网站提供商家菜品信息供师生点餐的方式，方便广大师生的校外订餐，而且也为商家提供崭新的推广平台。软件以联手高校周围商家为特色，为师生提供方便快捷的订餐服务。



外卖库

外卖库把各家餐馆的外卖菜单分地区放在软件中，免费为使用者提供外卖信息，并且明确标注了菜名、价格、送餐价格、送餐范围等。本软件现有6000家餐馆的外卖单，而且菜单数量每天都在不断更新，根据你的需求打电话订餐即可。



番茄快点

番茄快点支持北、上、广、深四个城市的万余家餐厅。你不仅可以在10秒钟快速点出一桌好菜，还可以查看餐厅的全部菜品信息。不仅如此，它还具有推荐菜单功能，你只需告诉番茄你在哪里、和几个人一起，番茄就会快速为你推出一套合理，合适的搭配。



米粒

本软件可以在10秒内轻松搜索到你周围5000米内的所有美食。与其他软件不同的是，米粒并不致力于范围广的服务，而是精选商家，这些商家会受到严格的卫生检查和统一化物流管理服务，让你享受安全的美味食物。CF



保持专注 小树快长大

文|王梦燃



手机早已成为人们日常生活的一部分，你是否为不能集中注意力时常看手机而烦恼？类似于“保持专注”的专注于注意力的手机软件可以帮助你解决不能控制自己注意力的问题。

Android下载地址



小清新的设计

在使用“保持专注”（英文名：Forest）这款软件时，每当你需要专心的时候，就种下一颗种籽，在接下来的30分钟的时间里，在你专心于自己的工作的同时，种籽会慢慢长成一棵大树，如果你忍不住玩手机，你的“专心树苗”就会枯死。软件设有一片你的“专心森林”，记录你曾经专心的时光，帮助你建立个人的“无手机”的工作习惯。其小清新

新的设计，以淡绿色为主体背景，翠绿色的小树苗在屏幕中央，十分醒目。加之生动可爱的鼓励标语，使得这款软件的整体风格更加人性化，像“我长我的，你做你的事”，“就在眼前，撑下去”，“别再滑手机了”等等。这款软件就是利用你的毅力与同情心，使自己的注意力专注，只为确保“专心树苗”不会死去。

做你的事”，“就在眼前，撑下去”，“别再滑手机了”等等。这款软件就是利用你的毅力与同情心，使自己的注意力专注，只为确保“专心树苗”不会死去。



使用极其简单

“保持专注”是通过种植种籽，使种籽长成树苗，在软件运行时不能玩手机，否则树苗就会立刻枯死。它使用起来也是极其简单的，只要打开软件，点击“开始”就可以运行。除此之外，为防止你的“专心小树”意外死亡，这款软件设有应用程序的白名单功能，像“闹钟”、“计算器”等这类的手机软件都在默认白名单内，你还可以设定最多三个的手机软件加入白名单。但这款软件美中不足的

是，软件默认的专注时间只为30分钟，并不能进行更改。若想自己的专注时间增加，只能再次点击“开始”，延长你的专注时间。

从安装软件开始，“保持专注”会帮你记录每天的专注时间，几颗“专心小树”就代表几个30分钟以及被你断送生命的死亡“专心树苗”的个数。随着时间的增长，你的“专心树”不断增加，就会变成广袤的“专心森林”，“无手机”的习惯也会慢慢养成。CF



丑脸评分 看脸的时代

文|王梦燃



Android下载地址

你是否想知道自己的长相到底如何，怕朋友不告诉你实话？那就让公平的手机软件“丑脸评分”来告诉你，你的长相到底有多丑吧。



恶毒点评 仅供娱乐

对于“丑脸评分”这样的软件来说，无论结果如何都不要认真对待，这些结果只是为你提供一些娱乐的方式而已。软件会扫描图片中人物的脸部细节，通过分析细节数据，给出一定的分数，并且加上一些评语。而“丑脸测评”最有趣的就是它的分数和评语了，其分数的满分为10分，若你得了高分，千万不要因此而洋洋自得，因为得分越高可代表你越丑，而评语基本上也都是非常恶毒的话语。通过测试，无论进行哪种性别的测试，点评无不恶语相加，都非常具有娱乐效果。

操作简单的评分方式

“丑脸评分”使用起来是极其简单的，该软件是通过扫描分析人体的面部五官，给出一定的测评分数，分数越高证明你的长相就越丑。这款软件分为男、女两个测试，需要你根据性别选择进入测评，使用时只要将自己的脸对准手机镜头进行拍摄，几秒之后就会显示测评结果。在进行拍摄时，尽量将自己的脸摆正，因为软件在拍摄后呈现出的照片是反向的，所以会导致在测评时出现偏差。而且男女的评分标准不同，完全相同的一张图片，在不同的性别模式下的得分也会大相径庭。



在众多“恶毒”类评语中，有些十分有趣，比如“当你想透过水面看自己影子的时候，水立刻结冰了，因为这样就不用映出你的脸了”。或者“如果长相可以杀人的话，那你就是一个大规模杀伤性武器”。更有“你完全能获得专业丑人大赛的冠军”、“太丑了，你不用化妆就能去鬼屋打工”等等，这些评语大部分都是这样的“恶毒”语言，因此每次测试前要做好被“羞辱”的准备，测试后看看你自己到底有多丑。



在这个看脸的时代，若拥有这样一款测评人物美丑的娱乐软件，只要你禁得起恶毒语言的抨击，抱着“仅仅是娱乐”的心态，就会为你的生活增添不少乐趣。CF

天龙八部3D 武侠新世界

文|王梦燃

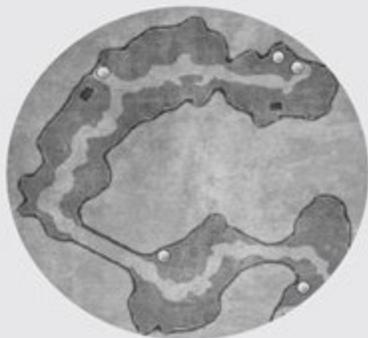


金庸的武侠小说想必你一定不会陌生,《天龙八部》就是其中的经典之一。最近其同名游戏也被开发出来,它会让你感受另一种方式的武侠世界。

Android下载地址

身临其境 你就是乔峰

“天龙八部3D”是武侠网游中的巨作,给玩家提供了一种颠覆传统武侠不受束缚的独特体验。其制作的3D效果极佳,风格极美。采用了中国传统的水墨画风格,流畅华丽的画面,动画制作极其精良。游戏围绕着小说《天龙八部》的主要人物展开一段新的故事,你会化身为其中的一个角色,开始勇闯你的武侠江湖,体验武侠小说中人物爽快激情的打鬥刺激,不同的武侠江湖视角,身临其境立体化的武侠新世界。游戏分逍遥、天山、少林、大理四部分,



在独特体验前需要进行注册,选择区域进行游戏。

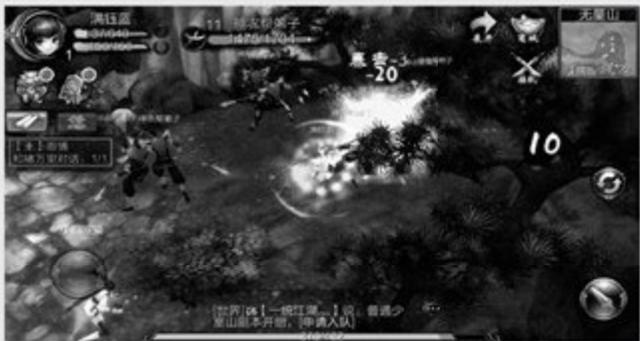
掌握技巧 雄霸武林

在这款游戏中,需要不断地强化装备、升星、升级宝石,才能更好地与敌人进行打鬥。而强化是通过吸收玄铁和装备获得强化经验,运气好的话可以双倍暴击。这需要你不断地与对手打鬥吸收玄铁和



装备,而好的装备换装时,可以继续吸收使用。除此之外,不同的强化武器等级会附带不同的颜色。在这之中,只有腰带不能强化。对于升星来说,是通过打星石升级的,不同阶段都会有12星,等级越高需要打的星石越多,升星有一定的成功概率,失败次数越多下次成功概率越大。而升级宝石,是由低级升到高级直接在乾坤袋合成的,三个通用的升级成高级宝石,不同的宝石通过转化符改变,同样属性只能镶嵌一个。除此之外,只要你每天在线一定时间就可以领奖、抽奖等,可以帮你更好地强化装备,只有掌握好这些技巧,才可以更快地进入到游戏中,乃至雄霸整个武林。

“醉卧江湖君莫笑,纵死犹闻侠骨香”是“天龙八部3D”游戏界面最显眼的两句诗词,很恰当地形容了武侠世界中的侠骨豪情。纵使醉卧江湖,也不能放弃侠骨情。CF



神魔 手掌上的新世界

文|王梦燃



Android下载地址

随着大型手游的渐渐兴起，手机游戏的制作也越来越精良，而类似于“神魔”这样的大型手游不断地给玩家带来视觉、手感的冲击体验。



加强技巧不断升级

“神魔”这款游戏不仅拥有着绚丽的画面感、真实的打斗效果，而且游戏也需要有一定的策略性。这要你需要不断地获得技巧，而获得技巧有两种方法。一种是需要你每天定时定量地完成任务，就能获得大量强化石，而强化石就能获得技巧。另一种则是通过战力及福禄宝石获得技巧，而通过充值赠送可以得到一定量的福禄宝石。但随着游戏的不断深入，福禄宝石获取的难度也会增加。但只要你在游戏中注意收集银币，就可以

用你积累的银币兑换福禄宝石。除此之外，银币在游戏前期是很重要的，因为提升美宠也需要大量银币。至于战力的话，只能通过不断地刷出金币购买大小福袋才可以快速提升战斗力。掌握好游戏的策略，加之丰富的游戏玩法，会让你对这款游戏越来越爱。

无论是战神还是牛魔的角色，“神魔”都让你通过这些角色淋漓尽致地享受大型手游给你带来的痛快体验。在游戏中，你可以“暴力”、可以“鬼魅”，这些体验都是现实生活不能给你带来的刺激感受。CF

高清特效炫酷体验

由亚洲女神杨颖代言的这款“神魔”游戏，其整体的画面以暗色系为主色调，给人带来耳目一新的感觉，3D高清特效，手绘唯美人物情景，仙境一般的游戏场景。无论是音效还是角色的体验，都给人带来极具听觉、视觉的震撼冲击。超爽快的手感盛宴，招招到肉的打击感。其妖猴的火爆性格、战神的暴力招数、鬼姬灵活的招式、牛魔恐怖的爆发力、玄月鬼魅的高闪技能、极其酷炫的各式角色，都拥有着华丽的绝招。随着游戏的不断深入，你也会体验到强力帮派攻城战万人互动的场面。不过在游戏开始时，你只能以“战神”角色



进行作战，其连击、飘逸的特点和近身连斩、飞刀投掷的技能会让你在游戏之初就被这款游戏深深地吸引住。



Wokamon 用行动养宠

文|叁万



iOS下载地址

自苹果iOS 8增加了Healthkit健康服务后，App Store中瞬间涌现出许多健康类作品。虽然它们大都以计步类为基础，但其中不乏一些新意之作，用截然不同的切入点督促使用者坚持每日步行健身，如《Wokamon》（走星人）。



用养成获取成就感

《Wokamon》的设定相对比较另类，在启动之后应用中会出现名为“走星人”的全新物种，领养之后通过坚持不懈的行走养育它们，使它们不断进化，此过程中还可以领取奖励道具等，等待它们长大之后解锁新的星球进行游历与探险。其游戏本质就是一款比较另类的宠物养成游戏。

你可以从已经解锁的三个走星人中领养一只，角色造型就不要指望有多好看了，都是莫名其妙的小怪物，试着慢慢习惯吧。领养回来了只是一颗怪物蛋，想要让它破壳而出，那就开始

暴走。记得该APP需要打开定位服务，并且需要始终保持在后台才会生效。只要你开始走路，步数就会转换成走星人的经验，经验足够的时候就会升级，从0到1小怪物就出生了。

当然这个只是它的“婴儿”形态，你还得继续带在身上走，它才会慢慢长大。另外走路的时候会掉落宝石，将宝石收集起来以后可以去商店换购经验道具和新的走星人。不过宝石貌似无法自动拾得，要用手点击去才会增加数量，这点设计得相对鸡肋，毕竟没有人在走路的时候还全程开着屏幕去点，如能自动拾取宝石就更人性化了。



借三方之力成长

除了宠物养成之外，这款应用还能同步Healthkit健康应用，因为支持iOS 8，所以要在“侧边菜单→设置→同步选项→健康”，开始与“健康”应用授权才会显示出你的健康数据。若使用iOS 7以下设备，即便是选择了内置计步器它也无法正常工作，数据中心不可用，连步数也没有办法统计，会让人感觉非常心塞。不过没关系，大家还可以通过关联Fitbit、Jawbone UP等多个健康应用程序，以同步获取数据。

总体来说，它的娱乐性相对不错，如果制作者的审



美能够稍微“正常”一些，将走星人绘制得更为可爱些，应该还能进一步提高下载量。再提升一下菜单及交互方式，不断完善以行养宠的创意点，相信它会成为不错的一款健身产品。CF



笔记本用户必看 电源模式也会影响SSD性能

文|张日红

很多笔记本用户在升级SSD后都有过类似的经历：为啥同一款SSD在自己笔记本上的跑分没有其他网友或者媒体评测的高呢？也许，电源管理就是制约你的SSD性能发挥的瓶颈所在。

解决SSD的后顾之忧

笔记本用户在升级SSD时，一定要将它安装在原生SATA3.0接口上。很多早期笔记本只有标准硬盘位是SATA3.0接口，对于此类产品建议购买光驱位的硬盘托架，将SSD安装在标准硬盘位，再把旧机械硬盘安装在光驱位(SATA2.0)接口上。

想充分发挥SSD性能，一定要确保SSD已经4K对齐(图1)，且工作在AHCI模式。此外，建议大家同时可以关闭Windows使用索引服务和系统还原、关闭磁盘整理计划和Windows搜索、关闭Prefetch(预取)和Superfetch(超级预取)功能。

电源管理也是SSD的枷锁

很多笔记本用户出于省电的考虑，总习惯将系统置于节能模式，再调高亮度、修改睡眠时间使用。殊不知同一款SSD，在节能和高性能电源模式下，其磁盘性能存在3.8%~123%的差异(见表、图2~图3)！

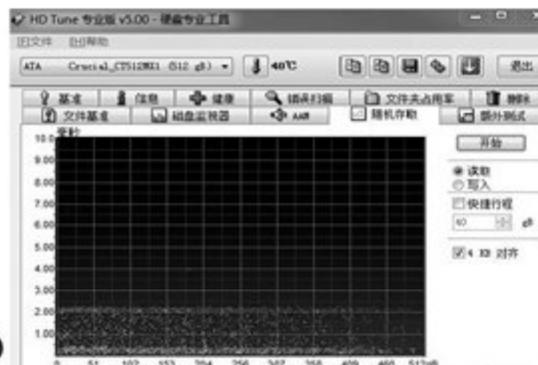
在我们的固有记忆中，电源计划

至多影响CPU和GPU的性能，并决定笔记本进入睡眠和休眠的时间间隔，怎么会对磁盘性能造成如此显著的影响呢？看到这里，希望大家可以重新认识到电源管理对SSD性能的潜在影响，如果你的笔记本正工作在节能模式，SSD跑分自然比不过别人。CF

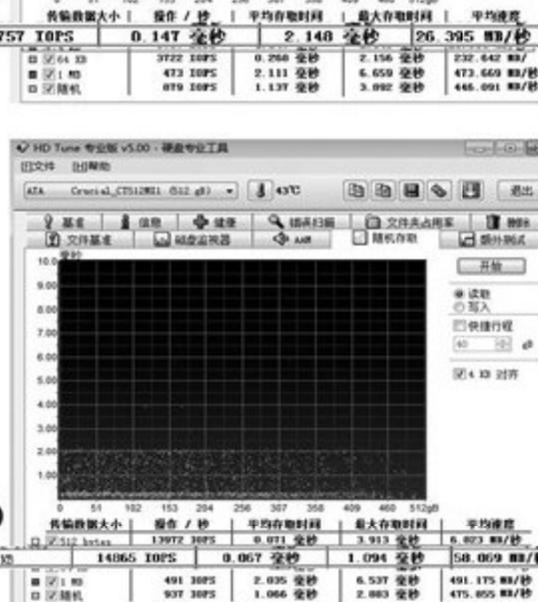
测试项目	节能模式	高性能模式	提升幅度
PCMark7-系统盘成绩	5190	5395	3.8%
PCMark Vantage-HDD	47656	53041	11.3%
AS SSD Benchmark-Score	1012	1249	23.4%
ATTO Disk Benchmark-写入	483.7MB/s	510.6MB/s	5.5%
ATTO Disk Benchmark-读取	531MB/s	561MB/s	5.6%
HDTunePro5.0-4K	26.395MB/s	58.069MB/s	123%
FastCopy-小文件复制	176.6MB/s	200.1MB/s	13.3%



1
• 在Windows系统的磁盘管理器中格式化SSD就可自动4K对齐



2
• 同一SSD在节能、高性能模式下HDTunePro5.0软件的4K性能对比



扩展阅读

有些PC在升级SSD后，偶尔会出现卡顿或停止响应的问题，而该问题则可能是SATA接口所具备的LPM(Link Power Management, 连结电源管理)机制造成的。简单来说，LPM会以降低PHY总线速度的手法达到节能省电的目的，可惜此时可能会造成主控与装置端协同运作出现一些状况，代价就是当磁盘I/O发出存取指令时，装置端要回复到Active电源状态模式，其延迟时间增加而导致访问速度降低。想避免出现卡顿，就需要通过修改注册表完全关闭LPM功能。

光驱盒 让光驱重新“上岗”

文|曹操

如今光驱已经成为笔记本身上最“可有可无”的部件之一，很多玩家购买笔记本之后的第一件事就是拆下光驱，通过硬盘托架安装第二块硬盘。那么，拆下来的光驱何去何从？

光驱仍有有用武之地

虽然光驱的使用频率大不如前，但它依旧有些非常实用的功能。比如数据的备份、系统盘的制作、音频CD的刻录等等。要知道，有些汽车并不支持USB读取，有些老PC不支持U盘引导，有些人家里还有很多闲置的刻录盘……因此，对于用硬盘托架替换笔记本光驱的玩家而言，不妨利用外置光驱盒，将闲置光驱打造成“移动光驱”。

按厚度选择光驱“之家”

在挑选光驱盒之前，首选要确定从笔记本中拆下的光驱厚度。目前笔记本光驱有7mm、9.5mm和12.7mm

三个标准。其中7mm超薄光驱仅被ThinkPad X300/X301等少数产品所武装，并非市场主流。而绝大多数超薄本和传统笔记本，则会分别对应9.5mm和12.7mm厚度的光驱。为了确保光驱与光驱盒结合的紧密，避免因晃动或磕碰而造成线路的接触不良，请严格按照光驱厚度，去选择对应的光驱盒产品。

超简易的DIY流程

目前外置光驱盒的价格多在35元~100元之间，采用上下盖的设计形式，并由螺丝固定。购买后我们只需先拧下螺丝拆开光驱盒上盖（图1），将笔记本光驱与内置PCB版的SATA接

口相连（图2），最后再合上上盖并用螺丝固定即可（图3）。

不能忽视的供电问题

由于光驱在全速工作时的耗电较高，因此很多光驱盒都会随机赠送一条配两个USB接头的数据线（图5）。在刻盘时，需要同时将它们插在笔记本或PC的两个USB接口上（单个USB2.0接口可提供500mA的电流）。目前有些光驱盒配备了USB3.0接口，此类产品的意义并非提速（USB2.0就足够满足光驱刻录和读写的需求），而是通过USB3.0接口那900mA的供电，实现单USB接口即可正常工作的效果。CF



小提示

以苹果MacBook Pro为代表的少数笔记本采用了吸入式光驱设计（图4），对于此类产品在购买光驱盒时也要选择吸入式结构的产品。

利用L Camera玩转4K视频

文|沈建苗

Android 5.0底层出现了许多重大变化，其中一处变化是新增了一套功能强大的相机API。目前的应用程序L Camera开始充分利用这套新的API，不仅可以手动控制焦距、曝光和感光（ISO）灵敏度，甚至还提供了一种连拍模式。而最重要的是可以录制每秒30帧的4K的视频，可以说是智能手机上不小的突破。

安装L Camera

L Camera还没有出现在大多数应用程序商店上，想要使用需要在一台安装了Android 5.0预览版的手机上访问<http://dwz.cn/vJY9J>，然后接受apk提示开始下载安装文件（图1），下载完毕后安装L Camera即可（图2），注意打开手机的未知来源应用程序选项。目前所有刷了Android 5.0的手机、平板都可以用，主要集中在Nexus 4及更新的Nexus阵营，其余品牌虽然尚未跟进，理论上能刷Android L的手机就可使用。

静态相机扩展功能

L Camera在静态照片拍摄方面提供了很多功能，点击左下菜单按钮，有4个选项：焦距、曝光、连拍和相机模式（图3）。在Focus焦距菜单中关闭自动开关，就可以实现手动调整焦

距。使用滑动条将相机的对焦点移近或移远，可以拍出自动对焦出不了的效果。

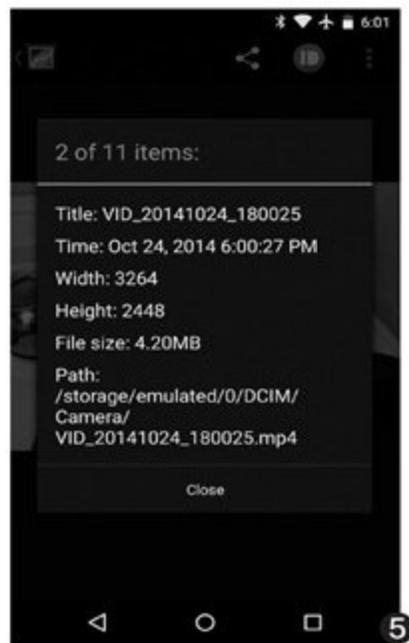
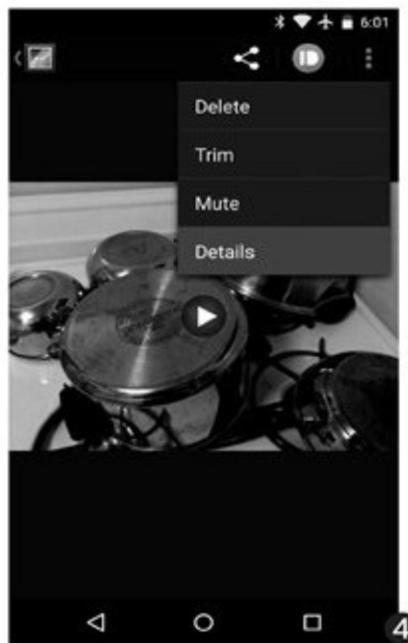
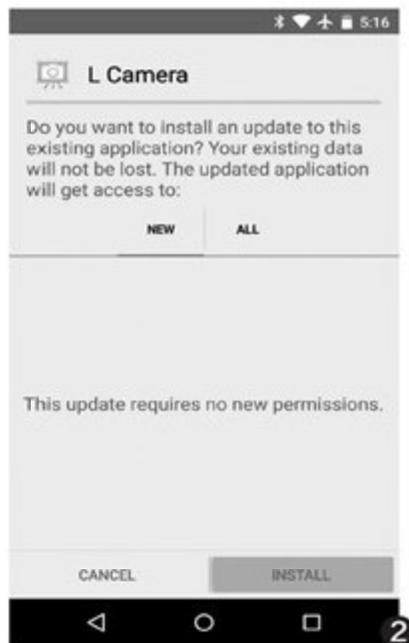
一般的手机都拥有感光度调节选项，但提供曝光时间设置的就很少。关闭Exposure曝光中的自动选项，就可以手动选择曝光时间，适应不同速度的拍摄环境。当然，感光度也可以在这里调节。

一般的手机并不会将连拍模式区分开来，但L Camera就有Focus Stacking（景深合成）和Exposure Bracketing（包围曝光）的不同选择。程序会以每秒30帧的速度拍摄照片，如果你打算进行一番后期处理，就可以选择包围曝光的方式，手机拍摄的照片会同时保存为经过处理的JPEG文件和原始的DNG文件（图4）。

高码率4K视频拍摄

在L Camera的主设置菜单上点击相机图标，在这里可以切换到视频拍摄模式。视频模式下仍可以使用手动曝光和焦距方面的选项，并且支持录制过程中的调整，通过L Camera录制的视频采用3264×2448高分辨率格式并且可以实现每秒30帧（图5）。

这套新的相机API已经提供了很多新功能，但仍处于测试阶段，除此之外应该还会有进一步的功能可供开发出来。CF



闲置音箱上岗记 失声液晶电视再次发声

文丁丁

家里液晶电视的内置音箱突然坏掉了，看电视不能总是“无声世界”吧？如果手头正好有闲置淘汰的电脑音箱，完全可以自己动手简单改造，改为AV输入音箱让其在电视上继续服役。

不兼容需要改造

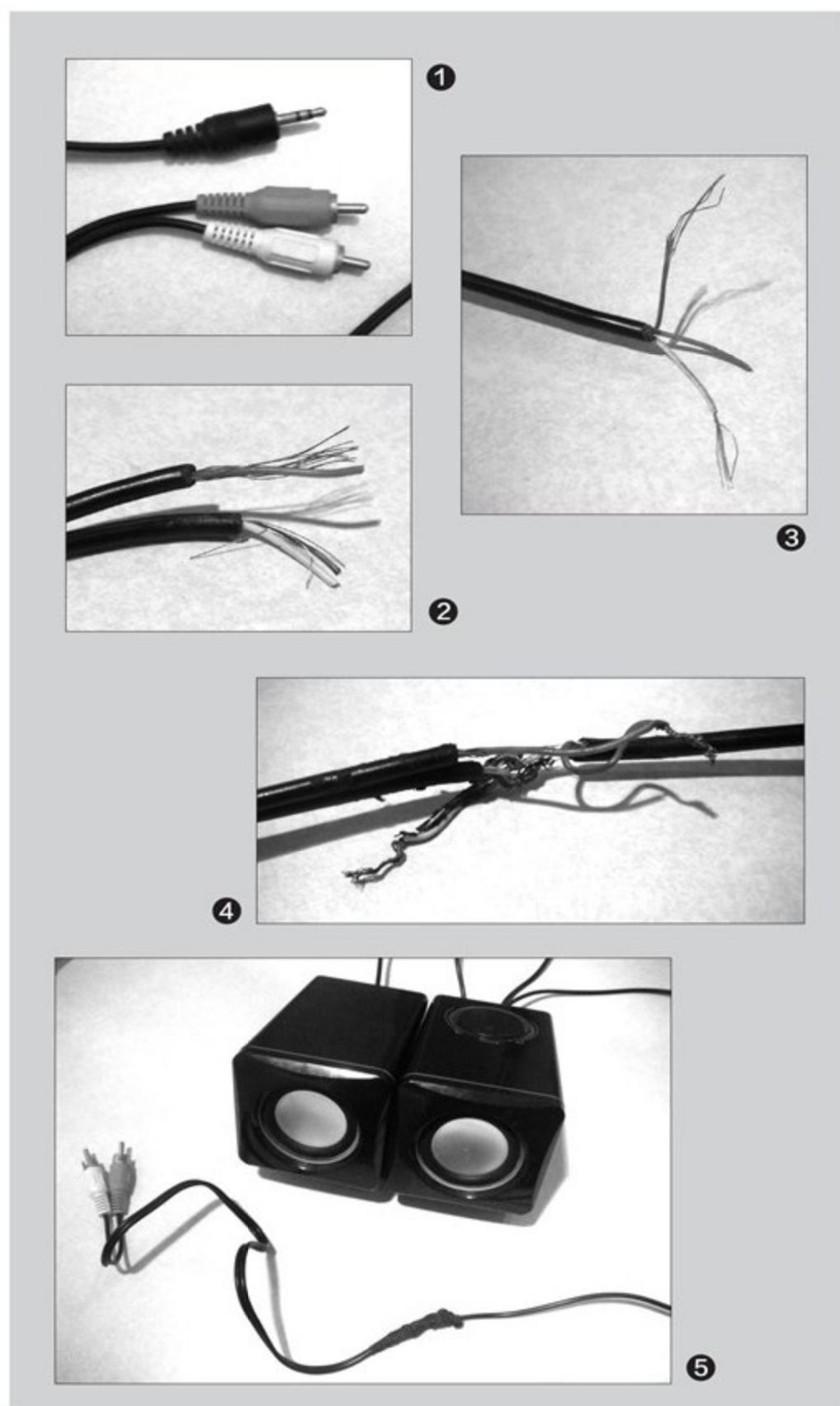
如果电视的内置音箱出现问题当然一般应该去维修点，但如果用于应急，其实还有别的解决办法。电视基本都支持AV左右声道音频输出，只要拥有AV输入的音箱就能脱离“无声世界”。不过大多数闲置电脑音箱都是3.5mm接口，于是笔者就决定自己进行改造。

严格依颜色接线

首先找到一根3.5mm转左右声道的音频连线（图1）。然后，利用剥线钳去掉3.5mm音频接头，只保留带有左右音频接口的那段连线。此时观察连线断口便可发现除了负责左右声道的红白线之外，还会发现红白线的旁边各有一根纯铜屏蔽线（图2）。同样的道理，再把电脑音箱的3.5mm音频接头去掉，同样会发现负责左右声道的红白线，但纯铜屏蔽线却不是两根而是一根（图3）。

到了这个步骤，只需要红配红、白配白、两根屏蔽配一根屏蔽，把两条断线接上（图4），之后再缠上绝缘胶布，电脑音箱的音频接头就从3.5mm变成左右声道了（图5）。最后，再把左右声道的接头插到电视或者机顶盒的音频输入接口上，收看电视节目时便可重回“有声世界”。

这样的改造并不困难，但却可以废物利用，把闲置电脑音箱用在传统家电上。如果只连接机顶盒的话，平时还可以把液晶电视的电源关掉，只保留音箱来“听”电视，只有听到有兴趣的节目再把电视打开，这样更省电。除此之外，通过并联的方法，还可把音箱改造成双规接头，同样很简单。在这里留给感兴趣的读者自己探索吧。CF



黄金尺寸的较量

惠普Pavilion 13 vs 宏碁V3-371



• 惠普Pavilion 13-b117TU



• 宏碁V3-371-30D9

在笔记本电脑领域，13英寸左右是公认的“黄金尺寸”屏幕，因为该尺寸既可保证产品能为用户提供足够大的视野，还可让笔记本以足够纤薄的身材示人。下面，就让我们看看两款拥有“黄金尺寸”屏幕的新品的较量吧。

型号	惠普Pavilion 13-b117TU	宏碁V3-371-30D9
屏幕	13.3英寸 (1366×768像素)	13.3英寸 (1366×768像素)
处理器	酷睿i3-4030U (1.9GHz)	酷睿i3-4005U (1.7GHz)
内存/硬盘	4GB/500GB (5400rpm)	4GB/500GB (5400rpm)
显卡	集成HD4400核芯显卡	集成HD4400核芯显卡
接口	USB2.0×1、USB3.0×2、HDMI、RJ45、读卡器	USB2.0×1、USB3.0×1、HDMI、RJ45、读卡器
体积	333.2mm×224.4mm×21.4mm	327mm×228mm×19.65mm
电池	43.5Wh	48Wh
重量	1.7kg	1.5kg
参考价格	3999元	3799元

都舍弃了内置光驱设计，也因此换来了领先于14英寸超薄本的绝对便携性。相对而言，宏碁V3-371的身材更性感，不足20mm的厚度与1.5kg的重量，已经足以媲美不少12英寸的产品了。很可惜，V3-371仅提供了2个USB接口，如果你习惯同时与多USB外设打交道，那么另配一款USBHub还是必不可少的。反观Pavilion 13，它的USB接口数量恰好位于“及格线”上(3个)，只是因200g的体重之差，在便携性上输给了竞争对手(图1)。

纤薄身材的较量

作为拥有“黄金尺寸”屏幕的新品，惠普Pavilion 13和宏碁V3-371均采用了TN材质LCD，分辨率也都是1366×768像素，这就导致二者在“视界”的较量中难分伯仲。因此，我们不妨将目光转向它们的“傲人身材”上。

为了实现“更轻盈”的特性，两款产品



• 两款笔记本都取消了内置光驱设计

博得眼球的外观对比

除了纤薄身材之外，当我们看到产品的“第一印象”，也往往会决定下单与否的关键要素。惠普Pavilion 13整机以银色为主，它采用了IMR成型工艺，辅以仿金属拉丝设计，让塑料机身也能呈现较为强烈的金属韵味。

宏碁V3-371提供了黑白两种颜色的版本，它的上盖采用了铝质材料，并引入了纳米压印图案技术，让机身的表面显得不再单调乏味(图2)。此外，V3-



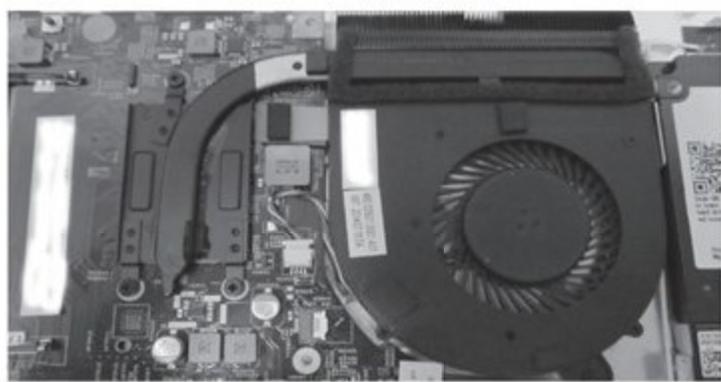
②
• 纳米压印图案设计的V3-371顶盖

V3-371还额外增加了触控板的有效面积，在没有外接鼠标时，利用触控板也能进行较为精准的操作。

性能差异体现在“芯”上

作为13.3英寸轻薄本，惠普Pavilion 13和宏碁V3-371都很“默契”地选择了英特尔15W超低功耗硬件平台。其中，V3-371搭载的处理器为酷睿i3-4005U，默认主频为1.7GHz，而Pavilion 13则选用了主频更高的酷睿i3-4030U处理器。考虑到两款产品的其他配置接近，因此就理论性能来看，还是有着0.2GHz主频优势的Pavilion 13更理想。

需要注意的是，无论是i3-4030U还是i3-4005U，它们都是采用BGA封装的处理器（图3），也就是将芯片焊死在了主板之上，无法由用户自行升级。因此，如果你比较在意性能，请一步到位选择两款产品中武装酷睿i5-4210U（1.7GHz~2.7GHz）处理器的高配版。



③
• BGA封装的处理器是无法自行升级的

小结

总之，作为“黄金尺寸”笔记本的代表，宏碁V3-371和惠普Pavilion 13在价格上都表现出了足够的诚意。其中，3799元的宏碁V3-371在便携性上的表现更为突出，外出时可以进一步减轻肩膀的负担；而3999元的Pavilion 13则提供了更多的USB接口，以及相对要强一点的性能。站在笔者的角度，更推荐以轻薄见长的宏碁V3-371，用剩下来的银子将内存升级到4GB×2，或购买一个USB Hub，都可弥补其在扩展性或性能上的缺陷，并同时享受到更极致的纤薄体验。☞

容易忽略的细节表现

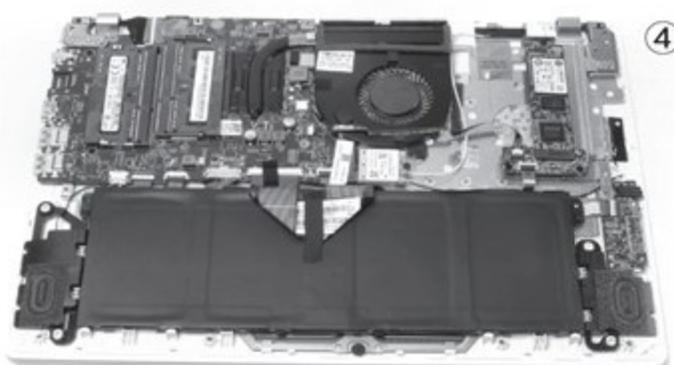
宏碁V3-371将仅有的2个USB接口都集中在了机身右侧，在同时接驳接头较宽的USB外设时会有空间紧张之感。另一方面，这款产品将散热通风孔设计在了机身后端，无论你是左撇子还是右撇子，都不必担心散热孔的热浪会吹得手掌不适。

惠普Pavilion 13的USB接口布局就比较合理了，在机身两侧都有设计，不必担心USB外设“抢地盘”。此外，这款产品的散热孔位于机身左侧，对右手使用鼠标的用户而言是个好消息。

如今很多消费者都钟情于SSD固态硬盘的高速，只可惜宏碁V3-371和惠普Pavilion 13都无法完美解决磁盘容量和速度之间的“矛盾”，因为它们没有可以改装硬盘托架的光驱，没有额外的mSATA或M.2（NGFF）插槽，仅提供了一个标准硬盘位：想更换新硬盘，就必须将老硬盘替换。因此，如果你想尽可能照顾到容量与速度，可以考虑升级“混合硬盘”（如希捷SSHHD，500GB+8GB型号约500元）。

小提示

海外版本的宏碁V3-371还有配备M.2（NGFF）接口SSD硬盘的型号（图4），而国行版的V3-371则仅提供了一个标准的2.5英寸SATA3.0接口硬盘位。



扩展阅读 另一个选购方向

除了主打纤薄之外，如今13英寸笔记本领域还有一个以游戏为主打方向的分支，代表型号有神舟旗下的战神K350C（图5），此类笔记本可谓完美兼顾了便携性与游戏性能，是经常背着笔记本四处“征战”的游戏玩家的首选。



⑤
• 战神K350C 配备13.3英寸1080P屏幕，武装GTX765M独显，价格3999元起

“视界”的碰撞

联想S90 vs ELIFE S5.1

对很多女性用户而言，智能手机一定要具备打动自己“视界”的实力。而所谓“视界”，一方面是产品屏幕自身的视界要绚丽，另一方面就是产品在设计上要具备更多吸引眼球的元素。因此，在1999元的价格段里，来自联想S90和ELIFE S5.1的“碰撞”就不可避免了。



• 联想S90



• ELIFE S5.1

型号	联想S90	ELIFE S5.1
屏幕	5英寸Super AMOLED (1280×720像素)	4.8英寸Super AMOLED (1280×720像素)
CPU	高通骁龙410 (四核1.2GHz)	高通骁龙400 (四核1.2GHz)
GPU	Adreno 306	Adreno 305
内存/存储	1GB/16GB (不支持存储卡)	1GB/16GB (不支持存储卡)
摄像头	800万/1300万像素	500万/800万像素
体积	71.7mm×146mm×6.9mm	139.8mm×67.4mm×5.15mm
电池	2300mAh (不可换)	2100mAh (不可换)
重量	129g	100g
参考价格	1999元	1999元

单手操作的“佳丽”

虽然5.5英寸的iPhone 6 Plus大受好评，但目前出货量更大的还是4.7英寸的iPhone 6，原因就是更多的手机用户依旧留恋单手操作的乐趣。而联想S90和ELIFE S5.1分别采用了5英寸和4.8英寸屏幕设计，重量也仅有129g和100g，在兼顾视野面积的同时，还继承了可“单手操作”的基因。

有意思的是，两款产品均引入了三星高端机惯用的Super AMOLED材质屏幕。与智能手机的“主旋律”——IPS屏幕相比，Super AMOLED不仅可以带来更鲜艳的色彩显示，还解决了屏幕漏光的问题，并且具备节能省电的优势，让手机能以更低的电池消耗，获得更为持久的续航能力。

“视觉”上的“SHOW”

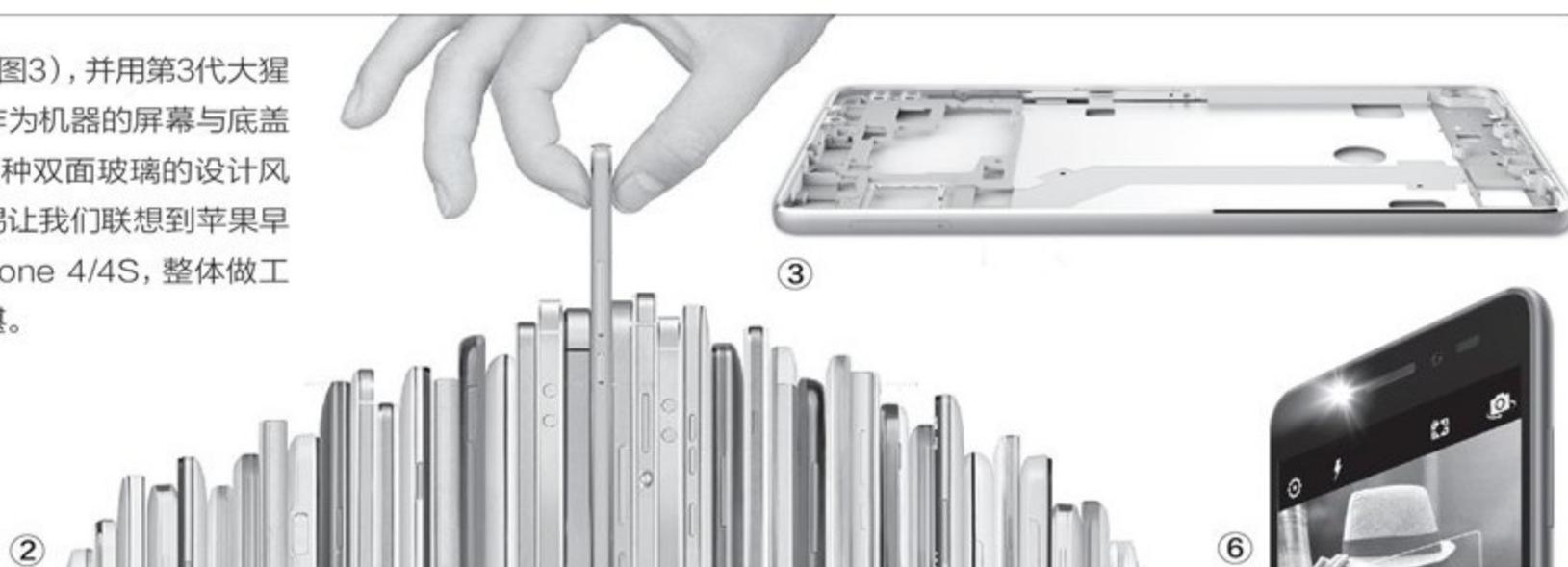
联想S90给人的视觉冲击源于浓烈“iPhone 6风格”的外观设计。这款产品采用了类似iPhone 6的一体化金属机身设计，外壳由整块铝合金精雕细琢而成，圆形的扬声器孔也位于机身底部(图1)，初次接触S90很容易让人联想到“这不就是iPhone 6吗”的错觉。实际上，S90和iPhone 6还是有些许差别的，除了按键布局有异外，S90也只

保留了一道白色的腰线设计，而且机身顶部也保留了一条塑料材质的天线增益区，确保Wi-Fi、4G/3G信号的稳定。



ELIFE S5.1带给用户的视觉震撼则源于极致的纤薄。这款产品以5.15mm的厚度，打破了Android手机的纤薄纪录，犹如刀锋一般的“骨感”身材让人印象深刻(图2)。为了确保超薄机身下的坚韧性，ELIFE S5.1采用了纯铝镁合金打造的边框

与骨架(图3),并用第3代大猩猩玻璃作为机器的屏幕与底盖材质。这种双面玻璃的设计风格很容易让我们联想到苹果早期的iPhone 4/4S,整体做工可谓精湛。



半斤八两的性能表现

作为身价1999元的产品,联想S90和ELIFE S5.1在硬件规格上的表现也仅仅是“入门”标准。这两款产品均搭载四核1.2GHz处理器,不同之处在于联想S90选用的是高通最新的64位芯片:骁龙410(Cortex-A53架构),而ELIFE S5.1则搭载高通32位芯片:骁龙400(Cortex-A7架构)。虽然骁龙410有着架构上的优势,但高通并没有赋予它太过强悍的性能,其在安兔兔测试中的成绩与骁龙400基本持平,半斤八两(图4~5)。

令人遗憾的是,在千元级4G手机都以2GB内存作为标配的今天,这两款手机却都很不厚道地采用1GB运行内存以及16GB存储空间,无论是运行大型游戏/多任务(内存偏小),还是作为随身影院(存储空间有限),都有些力不从心之感。还好,S90和S5.1均支持OTG功能,多少可以弥补一些存储方面的压力。



一薄“降”十会

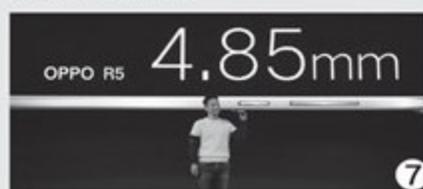
联想S90被很多玩家誉为“自拍神器”,是因为它除了配备一颗800万像素的前置摄像头以外,还额外增加了一枚全色光谱闪光灯(图6),在光线不佳的环境下自拍可以起到很好的补光效果。目前提供前置闪光灯的机器还是很鲜见的,除了联想S90之外,也就只剩下美图秀秀2、索尼Xperia C3等“神器”了。相对S90的800万/1300万像素摄像头相比,ELIFE S5.1的两颗500万像素88°超大广角

前置与800万像素后置摄像头就显得有些逊色了。此外,S90的SIM卡托可同时安装两张SIM卡,这也要比仅支持单SIM卡的S5.1更为人性化。

但所谓“一力(薄)降十会”,ELIFE S5.1以牺牲部分硬件参数(如嵌入式后置摄像头)为代价,换来了极致纤薄的机身与100g的轻盈重量。如果说联想S90那6.9mm的机身是“性感”的表现,那ELIFE S5.1的5.15mm机身则绝对是“骨感”的代言了。

扩展阅读

ELIFE S5.1发布之初以5.15mm的厚度打破了最薄4G手机的纪录。如今,这个纪录已经被OPPO R5(4.85mm)打破(图7)。VIVO也即将推出4.75mm厚度的VIVO X5 Max L。看来,这年头谁也无法阻止智能手机的“减肥”计划了,只是希望新品在瘦身的同时不要影响到把握手感才好。



小结

联想S90和ELIFE S5.1都是2000元内极具代表性的产品,虽然它们不具备小米4、一加手机、魅族MX4那般澎湃的性能,但却提供了领先同价位手机的工艺与设计。相对来说,联想S90适合钟情于iPhone风格、却苦于预算有限且钟情自拍的用户选择;而ELIFE S5.1,则更适合手指纤细、喜欢极致轻薄与骨感的女性用户考虑。CF

Game的殿堂

绝对不会让你失望的游戏本

文|曹操

笔记本正悄悄地往两个极端进化着：一个方向是越加极致的纤薄，就好似采用13.3英寸屏幕但却仅有1kg左右的联想Yoga 3 PRO多模笔记本。另一个方向，则是以取代台式机为目的，足以在游戏战场尽情驰骋的游戏悍将们。就让我们在本文盘点一下截至2014年底，性能最强悍的几款产品。

用实力说话的独立显卡

在升级到“Maxwell”架构后，NVIDIA新一代的GTX860M或以上级别独立显卡，已然具备了在1080P高画质下流畅运行最新3D大作的实力。换句话说，如果你希望选择一款可让台式机“安心下岗”的笔记本，有没有配备GTX860M独显无疑是最低门槛。好消息是，与GTX860M搭配的都是清一色的GDDR5显存，不存在GTX850M配DDR3显存的“畸形”组合。

机械革命MR X6

X6的外壳采用了航空铝材料，并在顶盖的LOGO内隐藏了背光设计，给人以高档神秘之感。此外，X6还在机身底部尾端设计了可收放支架，打开后可以将尾端抬高以增加笔记本底部的空气流通，起到散热底座的效果。i7-4710MQ与GTX 860M的组合可以让我们不必为X6的性能担心，而该产品还预留了光驱扩展仓，让玩家可以在额外再添置一块2.5英寸硬盘（需光驱为硬盘托架）或mSATA SSD（需另配扩展板）。

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-4710MQ（2.5~3.5GHz）
- 内存/硬盘：16GB/1TB HDD+128GB SSD
- 独立显卡：NVIDIA GTX 860M（2GB GDDR5）
- 体积：380mm×272mm×31.5mm
- 电池/重量：4400mAh/2.85Kg

¥8999



顶级游戏本不在于轻薄绝缘

在很多玩家的印象中，但凡配备了顶级处理器与显卡组合的笔记本，要么与轻薄绝缘，要么就势必卖出天价（如雷蛇Blade系列，起价就12000元）。然而，时值2014年关之际，我们

终于看到了万元级游戏本逐渐获得轻盈特质的趋势。至少，有着媲美超极本/超薄本般轻薄身材的游戏本不再昂贵，从5999元到9999元，可供我们选择的产品越来越丰富。

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-4210H（2.9~3.5GHz）
- 内存/硬盘：4GB/500GB HDD
- 显卡：NVIDIA GTX 860M（2GB GDDR5）
- 体积：389.6mm×257.5mm×23.9mm
- 电池/重量：51Wh/2.2kg

¥5999



宏碁暗影骑士VN7-591G-56BD

VN7-591G是以轻薄为卖点的游戏笔记本新秀，别看它采用了15.6英寸大屏幕，并配备了高端GTX 860M独立显卡，但依旧将厚度与重量控制到了23.9mm和2.2kg，比很多14英寸的游戏笔记本还要轻薄。需要注意的是，15.6英寸的VN7还包含改用i7处理器与IPS材质屏幕的高配版，以及搭载15W超低功耗处理器与GTX850M独显组合的低配版，大家可根据财力和需求选择对应的版本。此外，该产品还提供了一个M.2（NGFF）接口，可由用户自行加装SSD。

- 屏幕: 15.6英寸 (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i7-4710HQ (2.5~3.5GHz)
- 内存/硬盘: 8GB/1TB HDD
- 显卡: NVIDIA GTX 860M (4GB GDDR5)
- 体积: 382mm×255mm×32mm
- 电池/重量: 56Wh/2.7kg



¥7999



华硕N551JM

作为华硕主打影音的N系统续作, N551JM保留了外置低音炮单元的设计, 外观风格也与前辈们大致相同。该产品在硬件规格上没有明显瓶颈, i7-4710HQ处理器和GTX 860M独显的组合符合高端游戏本的定位。对磁盘性能要求较高的玩家, 还可自己加装mSATA接口的SSD, 或将N551JM的光驱位改造成硬盘位, 实现硬盘容量与速度的兼顾。

- 屏幕: 15.6英寸 (3840×2160像素)
- 处理器: 酷睿i7-4710HQ (2.5~3.5GHz)
- 内存/硬盘: 8GB/1TB HDD
- 显卡: NVIDIA GTX 860M (4GB GDDR5)
- 体积: 387mm×263.4mm×23.9mm
- 电池/重量: 54Wh/2.6kg



¥8999



- 屏幕: 15.6英寸 (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i7-4710HQ (2.5~3.5GHz)
- 内存/硬盘: 8GB/1TB HDD+128GB SSD
- 显卡: NVIDIA GTX 860M (3GB GDDR5)
- 体积: 390mm×266mm×20.05mm
- 电池/重量: 55Wh/1.96kg



¥9999



微星GS60 2PC-279XCN

毫无疑问, 有着20mm厚度与1.96kg重量的GS60, 绝对可以称得上是“游戏机”中的“超极本”, 轻薄到不敢想。要知道, 这款产品的配置与顶级游戏本相比没有任何缩水! 为了驾驭i7-4710HQ和GTX 860M的发热量, GS60内置两个风扇分别用于CPU与GPU的散热。此外, 类似丹拿音箱、杀手网卡等卖点也被GS60继承了下来, 而且该产品还提供了两个M.2 (NGFF) 插槽, 可以由用户自行升级两块SSD。

联想Y50-70

如果你对“视界”的要求很高, 那拥有UHD级别分辨率的联想Y50-70绝对不会让你失望, 这面有着4倍于1080P细腻视野的屏幕绝对可称得上是笔记本中的“视网膜”。就配置而言, 联想Y50-70最大的瓶颈就是仅提供了一个标准硬盘位, 想加装SSD的用户只能替换原有的1TB机械硬盘。至于做工和游戏性能就不必玩家们担心了, 小Y系列笔记本在此方面一直表现优良。

- 屏幕: 15.6英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i7-4710HQ (2.5~3.5GHz)
- 内存/硬盘: 8GB/1TB HDD+128GB SSD
- 显卡: NVIDIA GTX 970M (3GB GDDR5)
- 体积: 385mm×271mm×25mm
- 电池/重量: 60Wh/2.5kg



神舟战神Z7-i78172 S1

作为神舟战神家族的新成员, Z7较前辈大幅瘦身, 25mm的厚度已经无限接近“超薄本”标准。该产品顶盖采用了拉丝金属材质, 棱角分明的设计尽显刚毅本色。此外, 该产品还采用了针对游戏优化过键程、回弹等机械结构的键盘, 可视角度极佳的IPS屏幕, 并武装了NVIDIA最新一代顶级的GTX970M独显。GTX970M在3DMark11中的成绩较上代GTX870M提升了大约40%, 已经足以媲美甚至取代上代旗舰GTX 880M! **CF**

¥9999



术业有专攻

非标准ATX大机箱

平心而论，目前能够在整体结构做出彩的机箱产品主要都集中在Micro-ATX和Mini-ITX产品上，传统ATX机箱能够让人眼前一亮的多数都是品牌机产品。而单独销售的ATX大机箱几乎千篇一律，让人很难提起兴趣。不过，就专门有一些机箱品牌特立独行，推出一些与众不同的产品。

为解决问题而生

虽然最近的机箱产品普遍在内部空间和背线支持上下了不少功夫，但大家的机箱内部空间问题还是很严重。这里面有一些是电源线缆造成的问题，更有一些遭遇了硬盘位不够、CPU散热器限高和显卡限长等等的硬性空间问题。如果再考虑到目前一体式水冷的逐渐普及，动辄240mm以上的水冷排能否安装在自家的机箱内部，相信没经验的用戶心中肯定没谱。

捉襟见肘的机箱内部空间不仅会造成安装拆卸困难，还在散热方面造成了隐性问题。就算我们的设备已经全部安装进去，但严丝合缝的状态会阻断机箱内部空间，理想状态下的气流和风道不复存在。在某些情况下，还容易造成机箱共振更加严重的问题，甚至有可能损坏硬件。

为了照顾一些用户的特殊需求，或者实现普通ATX机箱无法实现的效果，现在有很多造型独特的ATX机箱供我们选择。在千篇一律的ATX领域也能实现小机箱那样的独特风格，适合有独特需求的用户选购。

银欣RV05B-W

银欣是著名的机箱电源散热器国际品牌，推出过不少精品。如果在机箱领域找银欣的代表之作，十有八九的爱好者会告诉你乌鸦（RAVEN）系列机箱。乌鸦系列的设计风格源于隐形战斗机，而且它并非只有外表独特，对散热的理解更是超人一等。

大家都知道在自然环境中热空气上升冷空气下降的原理，热气本身就会很自然地向上扩散。银欣的设计团队就是遵循这一自然规律，将主板在乌鸦机箱内部的安装方向旋转90°，原本位于机箱背部的I/O接口反而向上，而在传统机箱上都是前进后出的风道在乌鸦机箱内也同样转向90°，变成了下进上出。同时搭配三段可调速的穿甲弹风扇及外取式滤网和快拆式侧板扣，不仅兼具静音与散热效能，也追求打造完美的使用者安装体验和清洁维护的便利性。不过由于热管的冷凝原理，非公版常用的超长热管垂直时会影响散热效率，类似公版那种使用外排式散热的显卡最适合乌鸦系列机箱。



¥799

恩杰H440

说起恩杰（NZXT）机箱可能大多数爱好者都会想到大小幻影，但其实目前卖得最好的反倒是这款H440机箱。前面板和顶部全钢材质，无门无光驱面板在美观和防尘方面做得相当出色。支持180mm限高和290mm~400mm长度（拆除硬盘架）的显卡，同时支持360mm规格水冷排，内部空间十分出色。

这款机箱其实也是标准的中塔类型ATX机箱，其最大的特点就在于集成的电源罩将整个电源区域和线缆隐藏起来，不仅理线空间有效提



海盗船Air 540

如果问机箱内哪些线缆最乱，那肯定是电源的诸多线缆以及由SATA设备带来的诸多SATA数据线与电源线。如何处理这些密集的线缆向来是机箱内部空间的一大难题。海盗船最新推出的Air 540立方机箱最大的特点就是将电源位与传统配件完全分开，并将大多数SATA设备的线缆方向反转到背板一侧。

海盗船将这种双腔设计称为Direct Airflow Path冷却技术，这种设计的双仓体结构能够将CPU、显卡、主板、内存与驱动器和电源完全分开，不仅能够实现立竿见影的散热效果，机箱内部的美观程度也大为上升。机箱左侧使用全透侧板，我们漂亮的平台在这里可以得到充分展示，而电源和硬盘等线缆众多的设备都被集中收纳到另一侧，美观散热两不误。

而且由于这种独特的设计使传统平台一侧的空间得到了有效提升，类似显卡过长被硬盘架阻挡这种事是不可能发生在Air 540内部的。它支持最长320mm的显卡，CPU散热器高度也支持到170mm，相信主流平台不成问题。



升，美观程度也大大提高，同时这个电源罩上面还支持SSD安装，设计得十分巧妙。值得一提的是，机箱还提供集成10个3Pin机箱散热集线器，非常适合习惯使用很多机箱风扇的用户。

¥599



¥799



撒哈拉超级基地X800 豪华版

大多数机箱内都只会存在一颗CPU、一块主板和一块显卡，而只有一个部件是有可能随着使用者的需求和使用时间逐渐增加的，那就是硬盘。网络提速、高清电影流行，一部大片占用几GB甚至几十GB已经不是新闻，用户对硬盘的需求与日俱增。撒哈拉这款超级基地X800机箱可以同时容纳9块3.5英寸HDD和一块2.5英寸SSD，在标准ATX机箱当中难觅对手。

而且由于箱体较一般机箱宽上许多，在这款机箱当中可以实现很有意思的安装效果。比如一些240mm甚至是360mm以上的水冷排，在传统机箱当中根本无法安装，可在超级基地X800上就完全不是问题：我们可以将其安装在显卡与左侧板之间，横向空间无人能敌。正面4风扇进风、背面3风扇出风的设计，几乎是所有前进后出风道机箱当中的佼佼者。而且得益于超宽箱体，显卡几乎不会与硬盘架产生冲突，CPU散热器高度支持更是达到惊人的230mm。CF

¥259



PC如何省电省钱

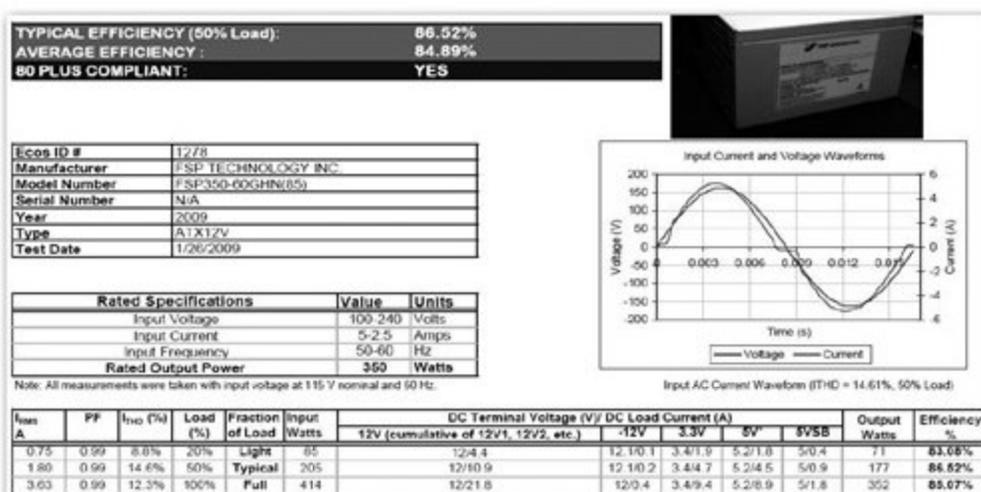
主动式PFC电源选购谈

现在很多用户购买PC电源都追求80PLUS认证，所以也出现了一些送测时高规格随着产品批号进化逐渐“减配”的产品。其实在追求节能绿化的今天，一些采用主动PFC设计但却没有通过80PLUS认证的电源产品，反而是既省电又能省钱的很好选择。

主动PFC与80PLUS认证

所谓80PLUS认证电源其实就是经过80PLUS机构测试认证的电源产品，从低负载到高负载的转换效率均在80%以上。也就是说，80PLUS认证对于电源来说还是非常重要的，直接影响到了电费的开销。并且，80PLUS认证根据不同的转换效率，还分为白牌、铜牌、银牌及金牌。白牌和铜牌目前在国内市场已经比较多见了，售价略微偏贵。至于银牌则在市场上比较少见，金牌和和金牌的售价十分昂贵。

另外，由于80PLUS认证需要很高的费用，所以很多高性价比电源产品往往并不会参与80PLUS机构的测试认证，这个时候就要关注这款电源是否采用了主动式PFC电路。由于80PLUS认证电源几乎都采用了这一节能设计方案，所以即便是没有80PLUS认证的电源，最好也具备主动式PFC电路设计才行。而且很多主动PFC电源其



• 电源通过80PLUS需要很高的认证费用

实完全可以通过80PLUS认证，就以本文后面推荐的3款电源为例，其转换效率并不差。再加上本身节约了认证费，所以性价比才会更高。

• 购买电源请认准主动式PFC电路



• 80PLUS机构常见认证级别

电源类型	20%负载 转换效率	50%负载 转换效率	100%负载 转率
80PLUS白牌认证	80%	80%	80%
80PLUS铜牌认证	82%	85%	82%
80PLUS银牌认证	85%	88%	85%
80PLUS金牌认证	87%	90%	87%
多彩红魔300	80%	80%	80%
航嘉冷静王钻石Win8版	82.5%	87%	82.5%
Tt斗龙DPS-400P	85%	85%	85%

额定功率大小

长久以来，很多消费者在选购电源时，都认为电源的功率越大越好。而实际上，电源选购还是以适合为宜。额定功率如果超出太多，反倒会更浪费电能。举例来说，一款额定功率为300W的PC主机，如果为其搭配80PLUS白牌电源，不同额定功率就会产生不同的节电效果。搭配300W额定电源时，电源多数时刻都在满负荷运转，浪费电源只有20%，也就是60W，每100小时浪费6度电。搭配600W额定电源时，电源多数时刻都只有50%负载运转，浪费电能则仍然是20%，也就是120W，每

100小时浪费12度电。而如果为其搭配80PLUS铜牌电源,600W大功率电源的费电情况则会略有好转,但却仍要比适合电源费电许多。如此一来,选择电源并非越大越好,而是适合为宜。至于

如何计算自己PC主机的额定功率,不妨使用航嘉官网的功率计算器(<http://dealer.huntkey.com/huntkeyold/Support/pwcount.aspx>),可以很轻松地为主流PC平台的总功耗进行计算。CF

PC主机额定功率	搭配电源	认证标准	电源负载	转换效率	浪费电能	每100小时浪费电能
300W	300W电源	80PLUS白牌电源	100%	80%	20% (60W)	6度电
300W	600W电源	80PLUS白牌电源	50%	80%	20% (120W)	12度电
300W	300W电源	80PLUS铜牌电源	100%	82%	18% (54W)	5.4度电
300W	600W电源	80PLUS铜牌电源	50%	85%	15% (90W)	9度电

CFan超值产品推荐

多彩红魔300

这是一款额定300W的电源,采用了12cm红色静音风扇,评测噪音数据为30dB。根据厂商的官方资料来看,典型负载下的转换效率均可达到80%以上,因此可以将其看成是等同于80PLUS白牌的电源产品。



¥159



Tt 斗龙DPS-400P

这是一款额定400W的电源,采用了12cm液压轴承风扇及独家智慧温控系统,降低噪音10%以上,评测数据则为28dB。根据官方数据来看,230V工作电压下的转换效率均大于85%以上。有鉴于此,这应该是一款介于铜牌和银牌之间的电源产品。



¥219



¥199



航嘉冷静王钻石Win8版

这是一款额定350W的电源,采用了12cm低转速温控风扇,官方噪音数据仅为27dB。至于这款电源的转换效率,官方数据也非常详细。20%和100%负载下的转换效率可以高达82.5%,50%负载下的转换效率则达到87%以上。除了没有认证,所有指标均达到铜牌标准。

精彩随身带

用便携式照片打印机装点一切

当智能手机+APP程序拍照成为主流，曾红极一时的胶片、卡片相机逐渐淡出了人们的视野，但有一种相机形态始终受到大家的青睐，那就是拍立得系列产品，尤其女性朋友对其更无抵抗能力。立拍立现获得照片总是令人欣喜，即便是在分享渠道如此发达的数码时代，留存触感温存的实物也是许多人无法割舍的情结。这些就使专注于照片打印的产品有了新的生存空间，便携式更是悄悄地发展成摄影爱好者外拍的必带之物。



• 拍立得虽然售价、耗材不菲，但若能够拥有一台那自然是极好的



智能手机拍立得 LG PD239

风靡日韩的手机拍立得LG PD239趣拍得口袋照片相印机可让你实现DIY相册、照片墙等设计，精致美型时尚小巧的身段，可通过其手机蓝牙/NFC轻松连接，并支持下载图片美化软件进一步优化打印效果。内置锂电池可处理30张为该设备量身定制的相片纸，采用的是无需墨水（依靠的是Zink）的打印技术。打印机会通过加热纸张的方式以产生正确的颜色组合，精度为313×600dpi，能够完全保证日常照片打印质量。

此外，LG PD239趣拍得口袋照片相印机和智能手机一样小巧，不使用的時候，拿在手里或放在包里都能倍显轻巧；配合LG Pocket photo APP，支持多种多样的图片编辑功能，可以随心为照片打造不同风格，将心情变为文字放进画面，或添加日期甚至二维码信息，让你尽情记录此刻。

LG PD233

如果觉得LG PD239售价偏贵，也可以选择其前代产品LG PD233，在打印功能上并无二致。它同样采用热升华技术相纸，无需用户更换墨盒或安装色带，只需随时补充相纸，即可随时随地轻松打印，省去“有纸没墨”的尴尬。



小知识

LG PD239与PD233均采用了Zink（零墨水）技术，就是不用墨水的打印技术。这项技术的核心部分并非打印机，而是打印纸（耗材）。Zink耗材是一种先进的复合材料组成的多层的形成颜色的化学产品，包括特有的青色、黄色和品红色染料的晶体，通过热量激活产生复杂的颜色，故便携式照片打印机的相片纸略贵于喷墨照片打印纸。



¥1399



便携照片打印首选 佳能炫飞 CP910

作为当前极具人气的便携式打印机，佳能炫飞 CP910外观设计靓丽精巧，支持无线Wi-Fi、USB存储器、存储卡直接打印，基础功能一应俱全。与LG系列产品不同，它具有的2.7英寸液晶屏可倾斜角度辅助打印操作，并完美兼容苹果的AirPrint技术。耗材使用染料热升华打印方式，打印分辨率300×300dpi，色阶为256级，足以满足家庭日常需求。

时尚多用照片打印 富士CheckyCiao

富士CheckyCiao趣奇俏照片一次成像机采用了富士Checky一次成像胶片“Instax mini”，胶片尺寸为86mm×54mm，可打印的图像尺寸为62mm×46mm，打印像素为640×480像素，打印分辨率为10像素/mm（254dpi），打印灰阶为RGB各色256灰阶。且CheckyCiao有着时尚精巧的机身，尺寸仅为101.6mm×42mm×122.5mm、整体的重量为250g（不含电池、胶片），极具便携性，非常适合当下年轻人随身携带拍照打印照片。

此外，富士CheckyCiao趣奇俏照片一次成像机可使用智能手机中安装的专用APP，简单快速地通过Wi-Fi将手机中的照片无线传输至打印机中，用Checky胶片打印出来，专用APP中配备各种模板和丰富的功能，为打印增趣添彩。



¥1099



家用照片打印 佳能iP100

佳能iP100打印机并不是一款新品，但其机身设计时尚精巧，可实现每分钟20页的黑白打印速度和每分钟14页的彩色打印速度，快捷高效，让文档色彩快速高效地展现。4×6英寸无边距照片打印约50秒；应用5色墨水，最高达9600dpi分辨率，最小1pl墨滴，色彩表现有着相当的质感；机身小巧性能却不俗，完全满足个人用户日常打印要求。CF

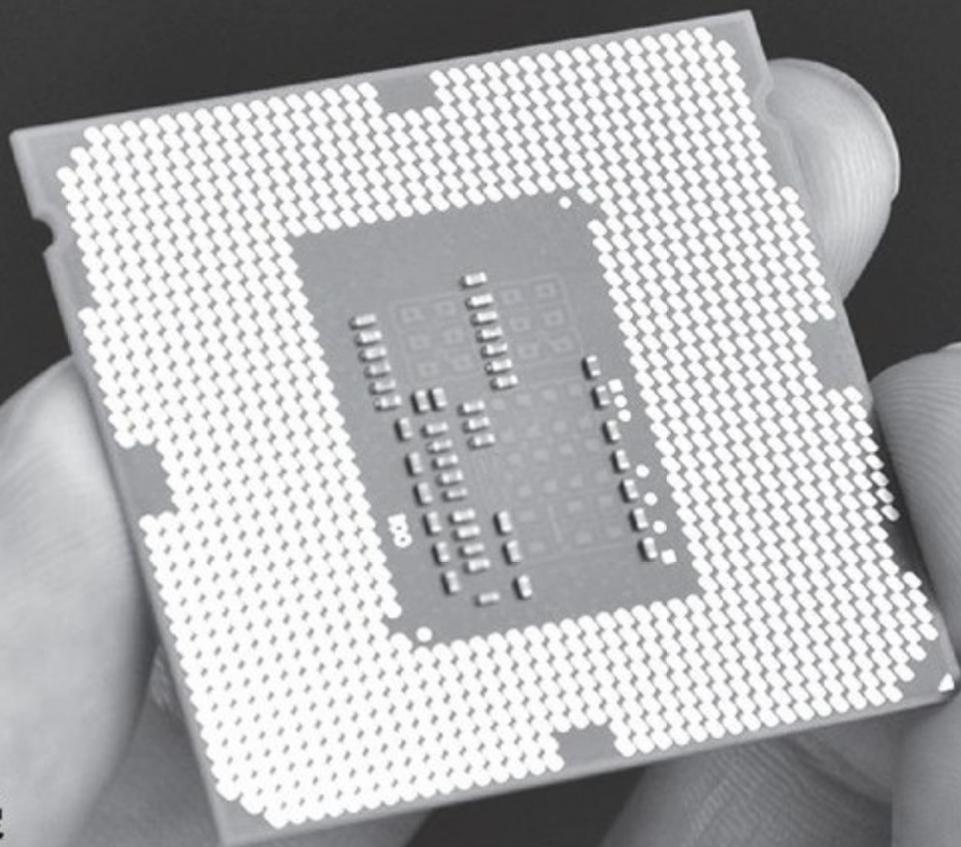


¥1799



小提示

因各厂商无论是打印机还是耗材均有着不同的制作工艺及规格，所以耗材（照片纸）基本没有通用性，如果混用可能会出现打印效果失真、损坏打印机的情况，这是在购买产品时尤其需要注意的。



奔腾VS酷睿

文 | 纯金处理器

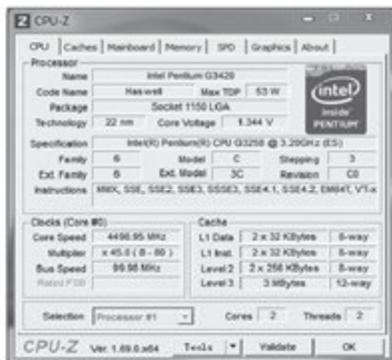
谁是GTX750主流独显的最佳搭档

毫无疑问，GTX750较上代GTX650/GTX650TI，无论是性能、功耗还是发热表现上都更为优异，也因此成为千元级独显的最佳选择。问题来了，廉价的奔腾与高贵的酷睿，谁才是GTX750的最佳搭档？



奔腾G3258上演“屌丝逆袭”

原本奔腾和酷睿是“风马牛不相及”的两类产品，夸张的价差让二者毫无可比性。然而，奔腾G3258却打破了这一定律（图1）。这颗被很多DIY玩家誉为“奔腾K”的CPU，可以轻松超频至4.5GHz甚至突破5GHz大关（图2），以449元的身价就足以撼动2149元酷睿i7-4790的江湖地位。想象一下，如果用购买G3258而省下来的1700元，投资到SSD组建的RAID0磁盘阵列，那将获得多么可怕的经验飞跃？那么，在GTX750独显平台上，G3258可以取代i7-4770K吗？



● 超频前后G3258的CPU-Z截图

好马配好鞍 G3258的主板搭档

首先我们需要明确认识一点，只有超频到4.5GHz或更高主频的奔腾G3258才有机会叫板i7-4770K，否则二者依旧不是一个档次的存在。因此，在挑选G3258之前，还要考虑为其选择一款合适的“马鞍”。目前支持奔腾G3258且支持超频功能的主板芯片组可谓丰富，从低端的H81（需要更新BIOS）到最新的Z97，都可让G3258享受到K系列处理器独有的超频乐趣，只是这些主板存在功能上的差异（表1）。

对预算有限的玩家而言，笔者推荐B85与双通道DDR3-1333内存与奔腾G3258处理器搭档，从单纯的CPU超频幅度而言，B85和Z97的表现是一致的（关键在于CPU体质）。但是，如果你手头有品质较好的高频内存，那唯有Z87和Z97才能让内存的频率“彪起来”。至于是否原生M.2（NGFF）接口并不重要（图3），但如果你有计划升级到双SSD，那么一步到位选择支持RAID的H系列主板还是很有必要的。

表1：支持奔腾G3258主板参数表

	H81	B85	H87	Z87	H97	Z97
最高支持内存频率	DDR3-1333	DDR3-1333	DDR3-1333	DDR3-2133	DDR3-1333	DDR3-2133
独立显卡支持	PCI-E2.0单卡	PCI-E3.0单卡	PCI-E3.0单卡	PCI-E3.0单卡/双卡	PCI-E3.0单卡	PCI-E3.0单卡/双卡
原生M.2接口	不支持	不支持	不支持	不支持	支持	支持
RAID磁盘阵列	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
动态磁盘加速	不支持	不支持	不支持	支持	不支持	支持
智能响应技术	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
快速启动技术	不支持	支持	支持	支持	支持	支持

H81、B85、H87、H97主板在搭配酷睿处理器时，最高内存频率可以支持到DDR3-1600，但搭配奔腾或赛扬时则只能支持到DDR3-1333。此外，有少数B85主板在搭配奔腾时可以破解支持到DDR3-1400以上。



“奔腾K”超频体质普遍不差

根据很多玩家的反馈来看，奔腾G3258大都可以稳定超频到4.5GHz。G3258只有在搭配Z97/Z87主板时才能够调节CPU外频，因此对B85一类的主板而言，超频只需三步走：提高CPU倍频（图4）、适当提高CPU核心电压（建议设置到1.35V左右），关闭CPU的部分节能选项以提高系统稳定性。如果你搭配的是Z97/Z87主板，其内存品质较高，可以考虑提高CPU外频并给内存加压，让内存工作突破DDR3-3000大关，对整体性能的提升也是有一定帮助的。



4 建议直接设置到45，即4.5GHz



5 超频后的奔腾G3258与酷睿i7-4770K性能对比



6 英特尔 (Intel) 奔腾双核G3258 CPU (LGA1150/3.2GHz/3M二级缓存/53W/22纳米) **¥449.00**



英特尔 (Intel) 酷睿四核i7-4770k Haswell全新架构盒装CPU (LGA1150/3.5GHz/8) **¥2149.00**

表2：奔腾VS酷睿

测试项目	奔腾G3258 (4.7GHz)	酷睿i7-4770K (3.9GHz)
3DMark Vantage	P15591	P18924
3DMark11	P4320	P4990
3DMARK-FIRESTRIKE	3286	3501
HEAVEN 4.0	9110	9130
失落的星球2	5040	5280
生化危机6	5295	5469
尘埃3	4230	4781

表3：奔腾G3258超频至4.5GHz时温度和功耗变化

对比项目	测试状态	默认频率	超频至4.5GHz
最高温度	待机状态	29℃	35℃
	满载状态	39℃	59℃
最高功耗	待机状态	37.16W	57.46W
	满载状态	57.25W	88.53W

GT750平台下的奔腾VS酷睿

笔者手头的奔腾G3258可以稳定超频到4.7GHz，因此我们不妨在该频率下，看看G3258与默认主频酷睿i7-4770K (3.9GHz)的性能差异（表2）。结果在意料之中，虽然超频后的G3258有着800MHz的频率优势，但在游戏性能上依旧与i7-4770K存在差距。但是，二者间的差异并没有想象的大（图5），至少与1700元价差相比，这些不足10%的性能差距似乎没有什么说服力。

需要留意的温度和功耗变化

超频的“后遗症”无疑就是温度与功耗的激增。还好，至少奔腾G3258在超频到4.5GHz时，其温度与功耗的提升还在可以接受的范围内（表3），350W电源（集显）或450W电源（独显）就基本可以满足整套平台满载时的需求了，而百元左右的散热风扇也足以驾驭4.5GHz状态下的G3258。

小结

虽然奔腾G3258已经上市很长时间了，但经过众多玩家的“尝鲜”，足以证明该产品是一款极具性价比的“奔腾K”，真正让DIY玩家们能以极低的开销就可体验到2000元级别K系列处理器的超频乐趣（图6）。此外，搭建G3258超频平台的成本也不高，一线B85或二、三线Z87主板都是不错的选择，对绝大多数玩家而言门槛不高，也足以100%挖掘出GT750级别显卡的全部动力。CF



网易携有道云协作杀入企业级应用市场

11月4日,国内互联网巨头网易正式发布了一款多平台企业协同办公应用——有道云协作,其全面覆盖PC、MAC、Web、iPhone与Android多个终端和平台,用户可以通过最新版的有道云笔记进入体验。这款移动互联网时代的企业级“轻”应用产品,由团队资料管理和团队即时通讯两大主要功能组成:团队资料管理兼容各大主流文档格式,用户可以通过云协作轻松实现团队资料的上传、下载、搜索、协同编辑、协同表格管理以及版本管理等诸多功能;即时通讯让用户可以通过不同终端实现团队沟通,对团队资料进行编辑和讨论,两大功能均通过“群”这个概念来组织和实现。有道云协作的出现,标志着网易正式进军移动互联网时代的企业级应用市场。

唤醒自己 生来傲慢 惠普推出HP Omen傲慢 超极游戏本

惠普于11月5日正式推出专为游戏玩家们打造的HP Omen傲慢超极游戏本。“玩家们希望在游戏竞技中战而必胜,他们对于游戏本也是如此。”惠普消费类个人信息产品管理部门副总裁Mike Nash说道,“HP Omen傲慢超极游戏本拥有绝佳设计和超强游戏性能,可让玩家享受到终极的游戏体验,超轻薄精致外观,面对时尚也丝毫不妥协。”



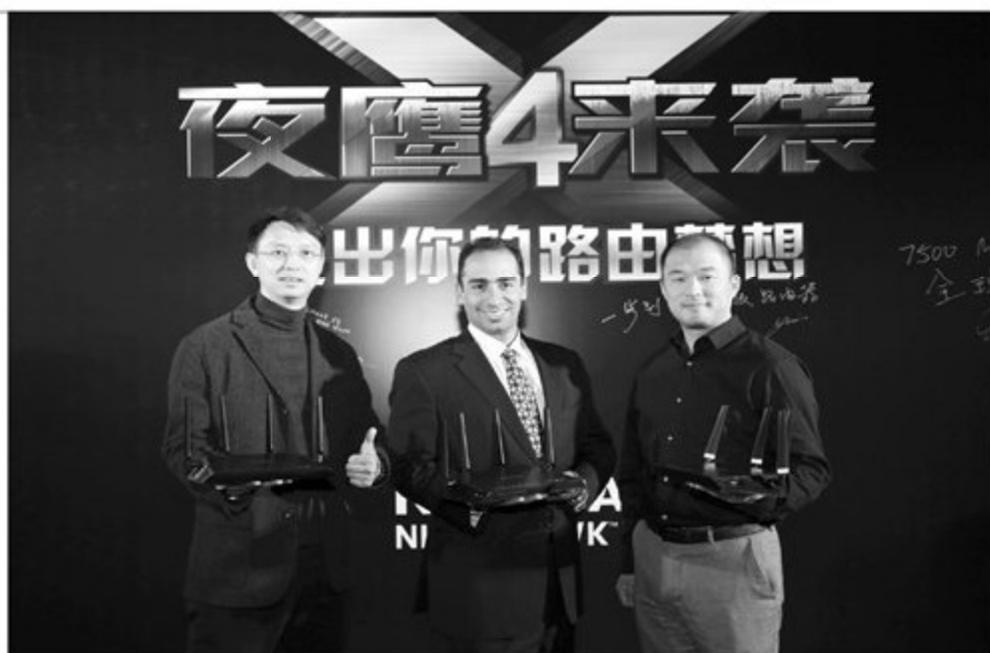
2014爱普生家用投影机“享·爱”新品品鉴会隆重拉开帷幕



11月5日的爱普生新品品鉴会以“享·爱”为主题,传递着“臻享受普生,享受享生活”的理念,让用户通过爱普生家用投影机尽情地与亲人、朋友分享大屏幕的乐趣,体会暖暖的亲情和友情,让生活变得更有爱。现场爱普生共展示了三款全新的高清家用投影机,分别为CH-TW6200、CH-TW6600、CH-TW6600W,不仅采用全新的外表设计,特别在画质和安装灵活性上进行了显著提升,极大地满足家用投影用户不同类型的投影需求,代表着家用投影机未来的时尚和发展趋势。

为游戏与在线高清而生 夜鹰X4新品来袭

美国网件 (NETGEAR) 11月13日在北京竞园艺术中心举行新品发布会, 宣布推出了全新夜鹰X4 AC2300智能无线路由器R7500, 继7月发布的夜鹰X6 R8000之后, 又为市场带来新一轮顶级无线路由器全新诠释。夜鹰X4是专门为游戏玩家和在线观看高清视频需求的人所设计的, 全新的R7500采用QUAD-STREAM无线架构, 能够达到2.33Gbps的极速组合网速, 提供最快速的802.11AC双频无线速度和性能, 可进行高强度的在线游戏、高清视频播放和移动连接。此外, X4的动态QoS能够智能识别每个单一的应用程序, 并相应地对其区分优先次序。这意味着如果在玩网游的同时又想在线观看高清视频, 甚至进行BT下载, R7500完全能得心应手。



顶级影像配置打造最好的拍照手机 OPPO N3获施耐德认证

现在玩手机最流行什么? 拍照绝对要处于首要的地位。OPPO手机始终秉承成为捕捉和创造生活之美的艺术家的理念, 其“极致影像, 至美一拍”与广大用户的需求不谋而合。对于手机拍照而言, 镜头是非常关键的硬件, 镜头的素质对于进光量、光线质量等的控制至关重要。因此在镜头的选择上, OPPO有非常严苛的标准。对此OPPO N3和R5选择与顶级的镜头设计制造商——德国施耐德公司进行合作, 对镜头进行严格的认证。施耐德拥有超过100年的行业历史, 是美国航天局拍摄外太空影像器材的唯一镜头提供商。



全球首家三星GALAXY Lifestyle 体验馆在北京盛大开启

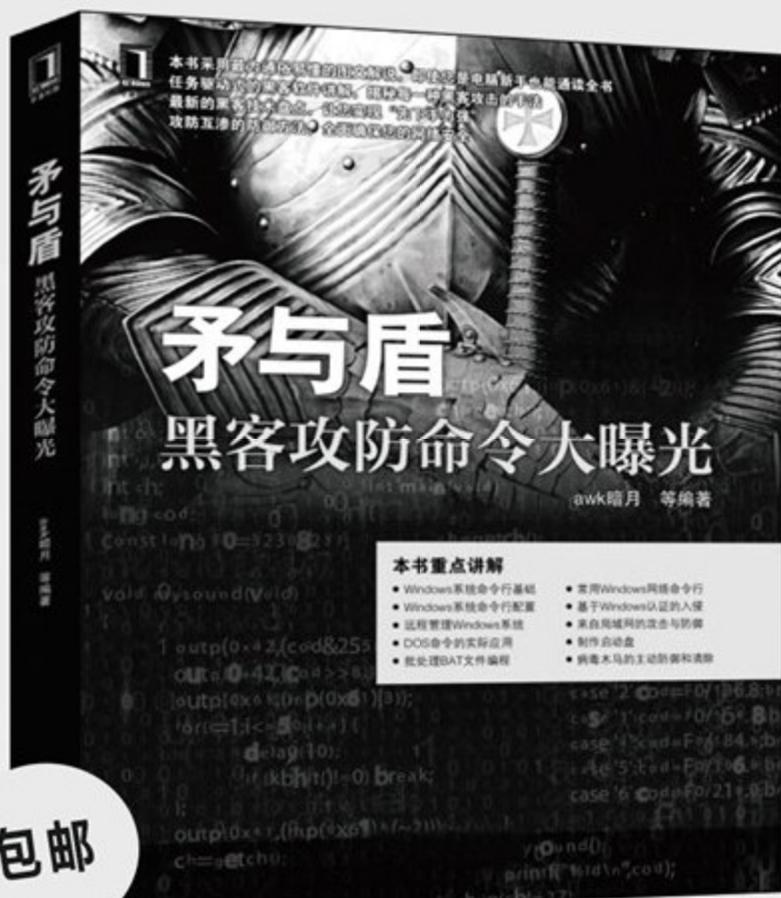
10月31日傍晚, 位于北京地标性建筑世贸天阶的三星GALAXY Lifestyle体验馆盛大开启, 三星电子无线事业部全球市场部总裁李英熙、三星电子大中华区移动通信部总裁王彤、三星电子大中华区战略营销总部总裁朴贞浚等领导出席了隆重的揭幕仪式。热门旗舰智能手机GALAXY Note 4、平板电脑GALAXY Tab S、智能佩戴设备Gear S和Gear VR、全新耳机LEVEL系列等产品成为体验馆中的耀眼明星, 不仅吸引了众多消费者驻足体验, 更充分展现了科技与生活方式的创意融合所带来的革新体验。

十年在握 创造“金”彩

西部数据为了庆祝旗下外置硬盘产品线My Passport便携外置硬盘系列诞生10周年, 于11月4日在北京举办了隆重的“十年在握 创造‘金’彩”的庆典仪式, 以庆祝这一重要的里程碑。在本次庆典中西部数据还特别推出了My Passport Ultra 金属版硬盘和My Passport Ultra 10周年纪念版硬盘这2款产品, 并首次牵手时尚品牌施华洛世奇推出了10周年专属水晶贴纸。



矛与盾 黑客攻防命令大曝光



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

定价：49元 邮购代码：DZ80

包邮

可参加
2014年岁末
大抽奖活动

上市时间：2014年10月30日

电脑爱好者 普及版 增刊二 2014年

轻松使用 Word·Excel·PPT办公套件

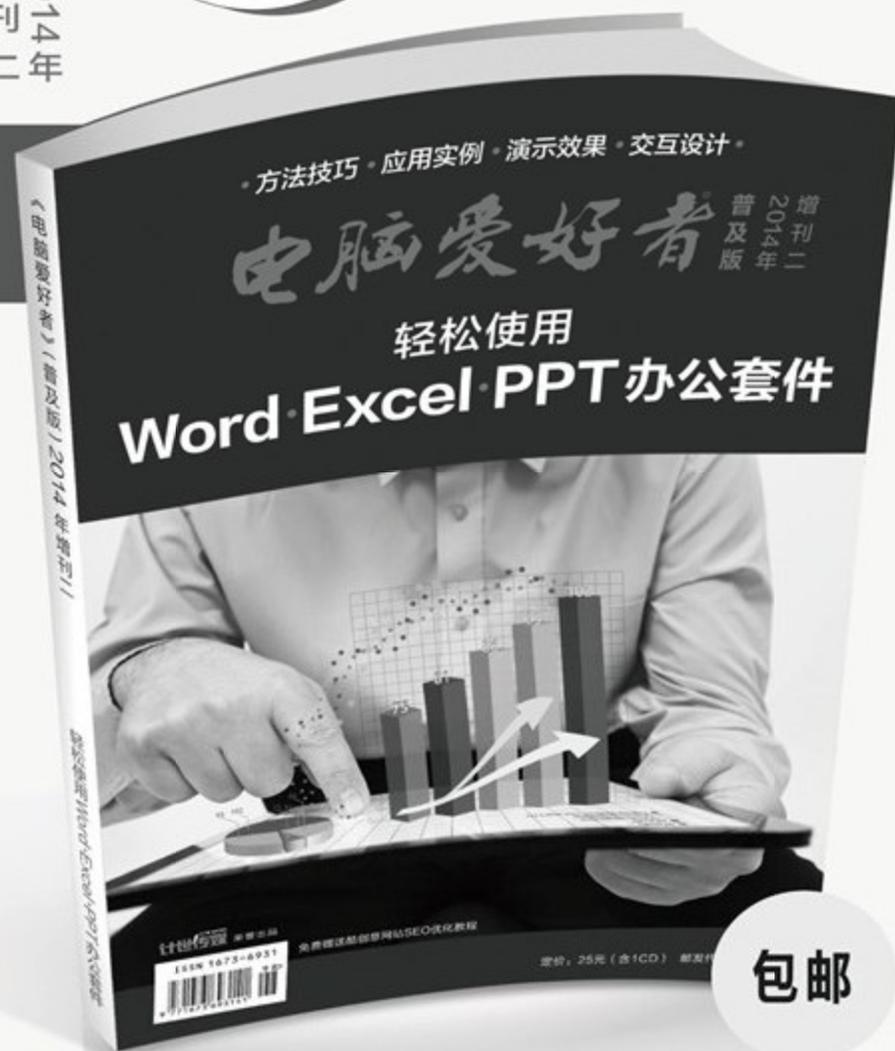
• 方法技巧 • 应用实例 • 演示效果 • 交互设计 •

酷创意网站SEO优化教程

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

224页+1CD

定价：25元 邮购代码：SK0247



包邮

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

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

延续世界杯热情

《FIFA15》

闪亮登场

2014年巴西世界杯虽然结束了，但很多球迷却仍然大呼过瘾。还好《FIFA15》及时登场，能让你继续感受足球的魅力。



显卡选购：镜头回放负载最高

显卡方面，《FIFA15》的推荐配置是古董级的HD6870或GTX460，实测下来还是相当靠谱的，600多元的R7 260X也能跑出80帧以上的平均速度。不过当游戏进入到一些镜头回放、庆祝画面等精美画面时，显卡的运行速度就会大幅下降。不过镜头回放时并不需要进行操控，所以偶尔的卡顿也可以忽略不计。

● 庆祝画面十分精美



处理器选购 四核根本不需要

《FIFA15》是EA出品的足球运动游戏，为该系列第15部作品。PC版拥有与PS4和XboxOne版本完全一样的功能，游戏引擎也采用与主机版相同的Ignite引擎。PC玩家不需再忍受上世代的画面，可享受与次世代一样的游戏体验了！不过也正因此，EA官方对于游戏配置的推荐相当谨慎。最低也要Athlon II x4 620这样的低端四核；推荐配置则是酷睿i5四核处理器或推土机FX-6350六核处理器，配置要求相当高。然而根据实测看，双核的奔腾G3220处理器也可流畅运行，比高端i7只有不到5%的差距。如此看来，《FIFA15》对于四核根本不需要，低端双核即可。

其他配件

无线手柄最靠谱

既然FIFA系列向来都是游戏手柄的鼎力支持者，那么《FIFA15》自然也不会例外。在此推荐不受束缚的无线游戏手柄，目前低端无线手柄的售价普遍在百元左右，市面上有莱仕达、北通等品牌可选。

笔记本选购

GT840M独显本

AMD的移动版显卡在笔记本市场十分罕见，所以在这里只推荐N卡。目前来看，GT840M独显本的售价普遍跌到了4000元左右。主要有神舟、宏碁、戴尔等品牌，玩家们可以自由选择。



NBA 2K15

扫描人脸成卖点

《NBA 2K15》

亲身征战

与《FIFA15》相对应，《NBA 2K15》也在近期发布。《NBA 2K15》提供了扫描人脸功能，可以让自己也出现在NBA赛场上。

装机问答

读者
liuzhaodong

需求一

想要配台电脑在最高画质下玩FIFA，看中了AMD的Athlon II x4 740。

需求二

整机预算3000元，想要21.5英寸的IPS或MVA显示器，硬盘要1TB的。

需求三

机箱要买透明侧板的，电源要额定功率300W的，不需要键鼠。

其他配件：摄像头不能太马虎

《NBA 2K15》提供了扫描人脸功能，可让自己也出现在NBA赛场上。除了摄像头的品质外，扫描人脸时还是有很多讲究的。首先光线一定要亮，最好是白天，一开始出现的方框处需要将摄像头拿正，将头正对方框里面等待。当出现白色页面扫脸进度的时候切勿心急，摄像头也有一个识别的过程，并且扫完之后还可以对脸部微微修改。当然也可以不扫描自己的脸，转而扫描各种稀奇古怪的东西，就可以制造出各种恐怖角色，有兴趣的朋友不妨一试。



处理器选购

官方推荐还是不靠谱

《NBA 2K15》也采用了次世代新引擎，配置需求相比上一代有了明显提升。官方发布的推荐配置，竟然是性能强劲的四核i7或者更高级别的处理器。玩个NBA竟然要接近2000元的i7处理器？这简直有些太过分了。根据玩家的实测来看，即便使用600多元的i3也仍然能够实现比较流畅的运行效果。至于更低端的奔腾就不推荐了，游戏对于CPU性能还是比较高的。

显卡推荐

R9 270X或GTX750Ti

《NBA 2K15》的画面精度和配置需求有所提高，GTX750级别以上的显卡才可流畅运行。不过，在GTX750Ti、R9 270X、GTX760这三款显卡当中，最贵的GTX760在游戏中的表现并没有超过R9 270X多少，而R9 270X却比GTX750Ti要流畅不少。如果预算不足的话，可以考虑700多元的GTX750Ti显卡。如果预算充足且想要更为流畅的运行速度，那么不妨考虑900多元的R9 270X显卡。

笔记本选购

GTX850M独显本

笔记本市场N卡是绝对的主流，在这里推荐GTX850M独显本，很多国产品牌的相应机型已经卖到了5000元左右，各位玩家不妨考虑。

装机问答

先马1号里程碑透明侧板机箱



CPU	Athlon II ×4 760K (散)	¥ 370
主板	盈通A88S战神版V1.1	¥ 299
内存	金士顿DDR3 1600 4GB (单条)	¥ 235
硬盘	西数蓝盘1TB	¥ 380
光驱	无	¥ 0
显卡	铭瑄R7 260X巨无霸	¥ 669
机箱	先马1号里程碑	¥ 109
电源	先马刺客430 (300W)	¥ 109
键鼠	无	¥ 0
显示器	明基GW2255E (21.5英寸)	¥ 679
总计		¥2850

配置亮点

这款读者的预算略显紧张，所以大多数配件需尽量追求性价比。Athlon II ×4 740的主频只有3.2GHz，不如添加50元换成Athlon II ×4 760K，而且还不锁倍频。与其搭配的是A88主板，相比A85主板性能更强。机箱里透明侧板的低价产品只有先马1号里程碑这一款，109元的价格相当诱人。21.5英寸的IPS显示器价格偏贵，不如考虑明基的MVA显示器，它还具备了不闪屏特性，至于R7 260X显卡则可以在最高画质下运行最新的《FIFA15》。

配置亮点

奔腾G3258这款20周年纪念版处理器就是不锁倍频，超频效果极好，3.2GHz的默认主频几乎都能够超到4.5GHz以上。与其搭配破解版的H87主板，不如直接考虑二线的Z87主板。昂达Z87U魔固版只卖399元，性价比相当不错。既然追求低功耗，55W的GTX750显卡绝对是不可或缺的，玩玩主流网游绝对够用。电源推荐了噪音极小的航嘉冷静王系列，与其搭配的机箱则是航嘉MVP白色标准版。键鼠也是白色的，总体搭配起来还是十分漂亮的。CF

CPU	奔腾G3258 (散)	¥ 395
主板	昂达Z87U魔固版	¥ 399
内存	宇瞻DDR3 1600 4GB (单条)	¥ 230
硬盘	希捷新酷鱼1TB	¥ 380
光驱	无	¥ 0
显卡	翔升金刚狼GTX750 2G D5 V2	¥ 699
机箱	航嘉MVP白色标准版	¥ 179
电源	航嘉冷静王钻石版2.31 (300W)	¥ 189
键鼠	ET A-3000无线键鼠套装	¥ 39
显示器	无	¥ 0
总计		¥2510



航嘉冷静王钻石版2.31电源

读者 yifu

需求一

听说现在的处理器都锁倍频了，不知还能不能超频？整机预算是2500元。

需求二

追求低功耗和低噪音，机箱要白色的，电源一定要噪音小的，不要显示器。

需求三

看中了英特尔的H87主板，不知性能如何？平时玩玩网游，请帮忙推荐一下。

打光上由上往下可以形成天使一样柔和的氛围

视 像

发现低调的世界



文|梦寻

照片上大部分是黑色影调(暗部),只有很少部分白色影调的(亮部),称之为低调照片,相应的拍摄这种照片也就称之为低调(Low key)摄影了。这种照片给人的总体感觉浓重、深沉,而有意识选择的黑白强烈对比则可以形成一种独特的氛围,如神秘或恐怖等。

设置相机的拍摄模式

低调摄影需要一定的环境,在一个晴朗的室外是很难完成的,一般要选择光线较暗的地方,如较暗的室内、浓密的树荫下、夜晚等等。

除了拍摄的环境,对相机也要进行适当的设置。对于手机摄影来说可手动调整的参数有限,所以最主要的是调整曝光补偿、ISO值等。一般来说拍摄依据的是“白加黑减,亮加暗减”的曝光补偿原则,但因为低调摄影就是要创建黑暗的主体氛围,

所以在这里可以反其道而行,虽然在较暗的低光环境下进行,依然适当增加一些曝光补偿值。手机自带的相机应用,往往不具有曝光补偿的功能,可以借助第三方的相机应用来实现。Android手机上一个比较好的相机应用是Camera FV-5,在它的主界面右下方,可以直接拖动滑钮增亮或增暗照片。

还有可以控制的就是ISO值的设置,这个标准的手机相机应用都有提供,其中ISO值越低(如ISO100),画面就会越暗。



低调摄影佳作欣赏

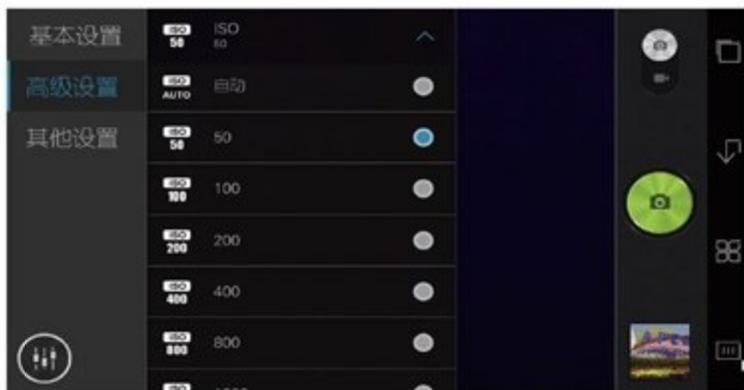
小提示

对于专业相机来说,还可以通过调整曝光时间和光圈大小来控制曝光量,以达到低调摄影的目的。下面的示意图,显示了在相同ISO值和曝光时间的情况下,不同光圈大小所产生的不同效果。

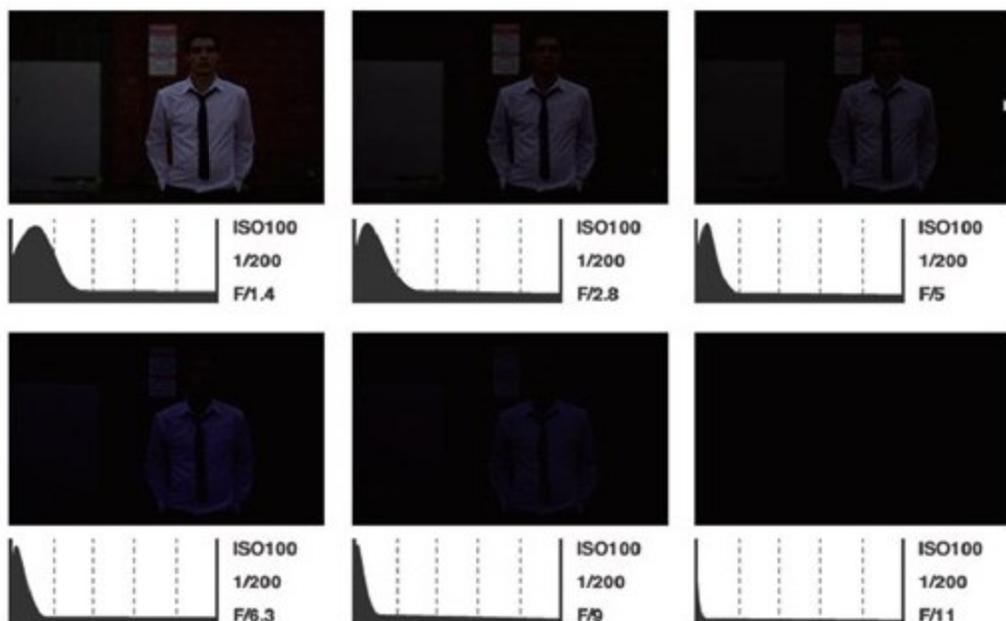




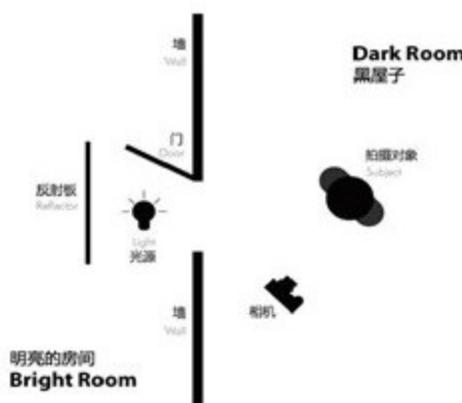
Camera FV-5中可以直接控制照片曝光的亮度



标准相机应用中调整ISO值



光圈大小可以控制曝光量



室内低调拍摄方案之一示意图

打光时由下往上会让拍摄对象显得很凶悍

树林形成天然的屏障只有部分光线漏下照射在树叶上

低调摄影中用好光线

低调摄影的关键并不是为了曝光不足，实际上它是有意通过曝光不足来忽略掉一些东西，从而使得真正想要表现的主题变得更加突出。所以低调摄影中的光线处理其实是非常讲究的，它的关键点就是：让主体受光，让背景无光。

仅仅利用自然光有相当大的挑战，不过也是可以做到的，这就要求我们拍摄时善于观察、寻找，比如可以拍摄站在隧道入口处的人，黑暗的隧道自自然然构建了一个黑暗的背景，而入口处的光线可以在脸上或其他需要表示的位置进行打光。还有一个例子，夜晚亮着灯的房间，人可以站在房门口进行拍摄。

其实通过人工光线更容易进

行低调拍摄，现在大部人有手机或iPad，晚上的时候，关掉所有的灯，在一片黑暗中打开手机或iPad，就是一个很好的光线。其他的如LED灯、手电等，都可以充当打光的工具，随手可得。

在使用人工光源的时候有一定的规律，就是光源和拍摄主题（或背景）之间的距离，每当距离加倍时光的强度将减少75%左右。可以根据这一规律安排主体、背景和光源的距离，从而形成丰富的层次感。

也可以对光线进行适当的控制，比如用白纸板挡住反射光，让主体更突出，让背景更暗。如果是在室内拍摄并需要使用外面的自然光，可以关闭窗帘，只在中间留下一条缝，确保被拍摄主体有足

够的光线，同时又可以让我们房间中其他的部分相对较暗。

非专业人士一般不会有专业的灯光，不过合理利用家中已有的资源条件，也可以拍摄出专业的低调照片。下面这个技巧，使用的就是两个房间的资源，主要房间完全是黑暗的，另一房间中则有灯光，打开门让灯光照射到暗屋中，被拍摄者站在门口，再通过反光板（可以用普通的白纸板代替）适当补光即可。

当技术上的问题解决之后，剩下的就是拍摄的问题了，比如如何构图，才会更突出主题和具有更大的冲击力，这些杂志以前已有过不少介绍，这里就不再赘述了。CF

手感逆天 武装机械键盘的笔记本

很多游戏玩家都格外挑剔键盘手感，哪怕购买了再顶级的游戏笔记本，也要为其外接一套机械键盘来改善操作体验，好不麻烦。终于，微星通过“GT80 Titan”结束了这一历史。这款18英寸笔记本不仅采用了Core i7-4980HQ处理器、两块GTX 980M (SLI)和4块SSD组建RAID 0等顶级规格，还在C面直接嵌入了由赛睿提供可自由编程键位的茶轴机械键盘，在性能与手感之间得以兼顾。当然，这款巨无霸的厚度也因此达到了49.1mm，4.7kg的体重更是与轻薄无缘了。

点评：机械键盘的物理结构注定很难做得轻薄，这让笔记本很难有空间去接纳这些手感出色的搭档。希望笔记本的键盘技术能有机会创新一番吧，不要总让外接键盘抢了自带键盘的饭碗。



梦想照进现实的模块化手机

有关Google Project Ara模块化手机已经不再停留在理论阶段，目前该项目的“真机”已经公开亮相。此次曝光的展示机采用了透明塑料外壳包裹（就怕你看不到内部构造），屏幕、摄像头、处理器单元、存储单元都采用了统一的接口，可以在开机运行的状态下安装或者卸下，像“乐高积木”一样组合成一部标准的智能手机。有趣的是，我们甚至可以通过加装内置脉搏氧饱和度和仪的模块，让模块化手机去测量人体血液中的氧含量。按照此思路，如果你心脏不好就可自行更换心率监测模块。总之，Project Ara就是让手机在功能上变得“没有做不到，只有想不到”。

点评：很遗憾，这次展示的Project Ara依旧是工程样机，距离正式商业化还很遥远。但随着智能手机越做越大，因模块化而导致的手机体积增加似乎也不太重要了。

Nexus 6 Android 手机的新标杆

虽然谷歌Nexus系列手机在国内没有正式的销售，但这并不妨碍每代Nexus都成为未来一个时期国产Android手机发展的风向标。而Nexus 6的出现，则进一步坚定了谷歌挥师大屏领域的决心：Nexus 6采用了震撼的5.96英寸（2560×1440像素）屏幕，武装骁龙805处理器和3GB内存，并将不支持存储卡扩充的特色延续到底。作为Nexus 6的设计者，摩托罗拉已经被联想并购（移动智能手机业务），而我们自然也期待该产品日后可以光明正大地走入国内市场。

点评：新iPhone以5.5英寸屏幕迈入了大屏手机的门槛，而Nexus 6就以更大的5.96英寸还击。这年头还有谁能阻止智能手机越变越大的趋势吗？





1680万色的机械键盘

Cherry的机械键盘轴是机械键盘领域最尊贵的血统之一，它们最新的MX RGB轴不仅在手感上更上一层楼，还拥有1680万色的内部LED背光设计，几乎是目前世界上最酷炫的键盘。海盗船Gaming系列中的K95键盘就使用了这一键轴，并采用了拉丝铝制材质，金属质感和时代感设计“爆棚”。要想玩转海盗船这款键盘的灯光效果，需要安装一个独特的Gaming系列编程软件自定义键盘的灯光特效，但这一过程可很不简单。

点评：它很强大，但一款键盘的操作手册居然有一百多页，这一规模已经超过了很多核心配件的说明书。喜欢的人认为它强大到无以复加，反感的用户觉得过犹不及。

4K 显示器王者

飞利浦推出了全球最大尺寸的4K显示器，4K BDM4065UC高达40英寸，刷新了4K显示器尺寸纪录。由于4K过高的分辨率，在28英寸或32英寸屏幕会出现点距过小、字体难以分辨的问题，用户体验并不是很好，而在40英寸的大屏上这种情况将得到显著改善。此外，该显示器还采用了VA面板和LED背光源，色彩还原和画面的表现力出众。

点评：肯定有人会想完全可以购买廉价的4K电视，但其实液晶电视并不适合作为显示器使用，但反过来就没有问题。另外还有一个特殊原因就是刷新率，4K电视刷新率普遍在30Hz以下，作为显示器来讲距离标准的60Hz差得太远。

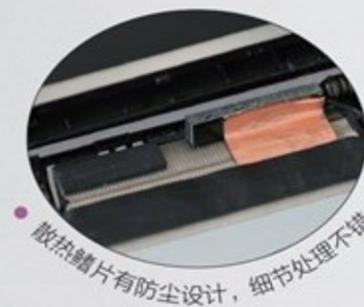


显卡也有“土豪金”

微星显卡这两年做得风生水起，旗下的Gaming系列更是经常尊为同类产品当中的销量冠军。借着这次Maxwell大潮，GTX 970 Gaming又在京东等电商平台火了一把。本次推出的这款Gold版本颜色从原本的红黑搭配摇身一变成为土豪金，还附加了现在高端显卡都有的金属背板，卖相大增。而且不仅仅是外观上的变化，频率也做了相应的提升，增加金属背板对于目前的高端显卡来讲也是很有必要的，很适合目前想要升级显卡的发烧友。

点评：微星热卖型号推出Gold Edition并不难理解，自iPhone开始土豪金这一配色席卷了整个移动智能设备领域，掀起的热潮至今未散。CF





● VN7-791G散热孔分布在机身底部尾端



● 想升级需要拆下整个C面，难度较高



● 内置光驱设计，可用托架安装硬盘

暗影骑士来袭 宏碁VN7-791G游戏笔记本

作为宏碁Aspire V Nitro家族的成员，VN7-791G被冠以“暗影骑士”的称号，而这款产品也凭借17.3英寸屏幕、25.4mm超薄机身以及GTX860M独显，成为了最轻薄的巨屏游戏本。

我们可以将VN7-791G视为一款超薄本，因为它的厚度只有25.4mm，再加上楔形机身的设计，使VN7-791G远没有传统17.3英寸笔记本那般呆板厚重。这款产品的上盖采用了镁铝材质，在纳米压印技术的帮助下形成了一层凹凸纹理，不仅美观还不易留下指纹。仿皮肤质感的掌托以及前卫的红色背光键盘，让VN7-791G无论是视觉还是触觉的表现都令人满意。

作为定位于游戏市场的新秀，VN7-791G武装了GTX860M独显，并赋予2GB GDDR5显存颗粒，而60GB SSD与1TB HDD的混合存储模块，更是解决了磁盘性能上的瓶颈。最令人欣喜的是，这款VN7-791G的屏幕材质为IPS，可视角度在170度

以上，哪怕是三五好友一同用该产品看电影或打游戏，也不必担心最边上的人看到偏色失真的画面。

与15.6英寸的VN7-591G相比，17.3英寸的VN7-791G还保留了内置DVD光驱（8X DVD刻录、24X CD刻录）设计，这意味着我们可以利用光驱支架安装第三块硬盘。可惜，如果你想对VN7-791G标配的内存、硬盘进行升级，就需要较高的动手能力了。因为该产品需要拆下键盘所在的C面并拔下键盘、触控板和背光排线才可更换内部硬件，用户自行升级难度极高。CF

优点：在提供相对纤薄身材的同时，还具备强悍的性能动力

缺点：发热量较高

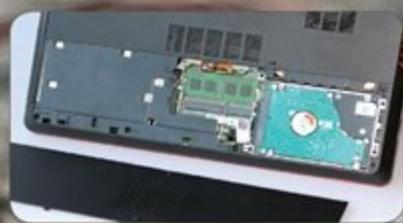
产品规格

- 屏幕：17.3英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-4710MQ（2.5GHz~3.5GHz）
- 显卡：集成HD4600核心显卡
NVIDIA GeForce GTX860M（2GB GDDR5）
- 内存/硬盘：8GB/60GB SSD+1TB HDD
- 电池/重量：4450mAh/3kg
- 尺寸：423mm×293mm×25.4mm
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0×2、HDMI、VGA、RJ45、音频口
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU
E42865/65504/21044
- 3DMark11：P5001
- 3DMark：15680/4125
(CLOUD GATE/ FireStrike)
- 鲁大师V5.1：136289

参考价格：**8599元**

编辑点评

VN7-791G一改游戏笔记本必定“笨重”的形象，以24.5mm的纤薄机身和3kg的重量，成为了最轻薄的17.3英寸笔记本之一。令人欣慰的是，在兼顾便携性之余，该产品依旧选择了顶级的酷睿i7处理器和GTX860M独显的组合，性能足以令绝大多数游戏发烧友满意，而IPS材质屏幕和高品质扬声器的加盟，更是为VN7-791G加分不少。



● 游匣7000可轻松升级内存硬盘



● 通过光驱位可扩展第二块硬盘



● 游匣7000清灰难度较高

产品规格

- 屏幕: 14英寸 (1366×768像素)
- 处理器: 酷睿i5-4200H (2.8~3.4GHz)
- 内存/硬盘: 4GB/500GB
- 显卡: 集成HD4600核心显卡
NVIDIA GTX 850M (4GB DDR3)
- 电池/重量: 65Wh/2.23kg
- 尺寸: 346.5mm×247.5mm×35.6mm
- 接口: 读卡器、USB3.0×2、
USB2.0×1、HDMI、RJ45、
音频接口、DVD刻录光驱
- 3DMarkVantage: 总分/GPU/CPU
E28059/54096/11481
- 3DMark11: P4129
- 3DMark: 9568/2533
(CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark7: 2643
- 鲁大师V5.1: 143729

参考价格: 4999元

编辑点评

这款笔记本拥有醒目的红黑配色外观，并配备了较高性能的GTX850M独显，足以胜任“游戏笔记本”的角色。

优点: 做工出色，散热控制非常理想

缺点: 没有配备mSATA或M.2扩展接口

游戏本中的“游匣” 戴尔灵越14-7000游戏笔记本

戴尔“游匣7000”系列专注于游戏领域，并以NVIDIA最新的GTX850M独显为基础，在玩游戏的过程中提供足够的输出动力。而不足5000元的售价，也让其在同规格游戏本中显得更为亲民。

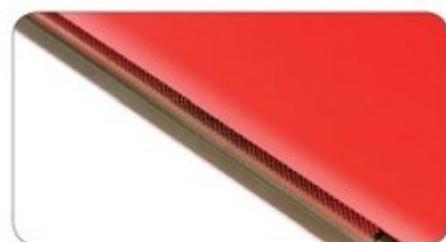
灵越14 7000(游匣7000)给人的第一印象就是“醒目”。这款产品以黑和红作为主色调，显得格外“热血”，很容易吸引用户的关注。为了提升手感，游匣7000的顶盖和掌托部分还采用了类肤质材质设计，摸起来手感极佳，也不存在易沾指纹的困扰。可惜的是，作为定位游戏的笔记本，游匣7000并没有采用太过纤薄的设计，2.2kg在14英寸笔记本中谈不上轻盈。

我们评测的游匣7000搭载了后缀为H的

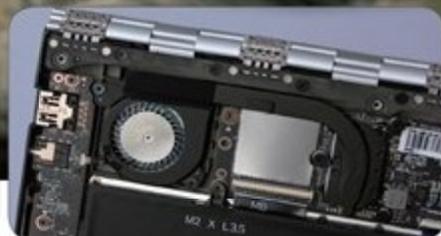
i5-4200H处理器，此类CPU为BGA封装设计，属于直接焊在主板上的类型无法由用户自行升级，如果你比较在意性能，可以一步到位选择配备酷睿i7的高配版。游匣7000性能强悍的基石就是独立的GTX850M显卡，其性能较上代GT750M提高了50%左右，足以在1366×768分辨率和高画质下运行类似《古墓丽影9》级别的最顶级3D大作。

需要注意的是，磁盘性能是游匣7000的瓶颈所在，可惜该产品没有内置

mSATA或M.2插槽，想安装SSD硬盘的用户只能选择替换原有的500GB机械硬盘，或拆下光驱使用硬盘托架。此外，游匣7000给风扇或散热鳍片清灰的难度也不低，需要拆下整个键盘C面并取出PCB板才可以。因此，非专业玩家就不要自行研究这款产品的内部结构了，日后的清灰工作也要交由客服中心的专业人员。CF



● 扬声器孔也是醒目的红黑配色



- 由813个零件手工装配而成的表链式转轴
- 厚度仅有3.5mm的超薄风扇辅助散热
- 超大的电池设计，可提供9小时续航能力
- 可由用户自行升级的M.2固态硬盘

诠释便携的极致

联想YOGA 3 PRO多模笔记本

YOGA 3 PRO是一款剑指MacBook Air的超薄新秀，它不仅继承了YOGA家族屏幕翻转的特性，更是凭借英特尔全新的酷睿M处理器实现了纤薄的飞跃，以12.8mm的厚度与1.19kg的重量，问鼎13.3英寸笔记本纤薄极限。

微软Surface Pro 3算得上是Windows 8.1平板领域的标杆，其性能堪比特超极本，800g的重量也很好地诠释了平板电脑的极致便携。而YOGA 3 PRO则是一款全方位超越Surface Pro 3的产品，它不仅有着3200×1800像素的超高分辨率，酷睿M-70的性能也足以媲美酷睿i5-4300U（15W）。要知道，酷睿M-70的TDP仅有4.5W，这也使得YOGA 3 PRO实现了大幅瘦身，不足1.2kg的重量，比MacBook Air还要轻薄。最重要的是，这是一款自带键盘的笔记本形态产品！

和YOGA家族前辈相比，YOGA 3 PRO改用了表链式转轴设计，不仅看起来更显高档，在翻转的过程中也更为稳固流

畅，寿命更是高达25000次。值得一提的是，联想还为该产品定制了Harmony软件，它可以根据屏幕模式自动适配用户最常用的软件。

比如当你看电子书的时候会提示你是否切换到电子纸模式，让屏幕背光在4500K、5500K及6500K间自动调节，给你更自然舒适的视觉感受。

总之，在YOGA 3 PRO身上我们真正看到了超极本般性能与平板电脑般便携的完美结合，也许唯一阻碍我们选购它的因素就是7999元起售的价格了。CF

优点：真正让便携性与高性能达成平衡

缺点：无明显缺点

产品规格

- 屏幕：13.3英寸IPS (3200×1800像素)
- 处理器：酷睿M-70 (1.1~2.6GHz)
- 内存/硬盘：4GB/256GB SSD
- 显卡：集成HD5300核心显卡
- 体积：330mm×228mm×12.8mm
- 电池/重量：44Wh/1.19kg

- CineBench R11.5: 0.5pts/1.73pts (单核/多核)
- CineBench R15: 82cb/149cb (单核/多核)
- 3DMark11: P732
- 3DMark: 2539 (CLOUD GATE)
- ASS SSD: 482MB/s, 417MB/s (读, 写)

参考价格：**7999元**

编辑点评

YOGA 3 PRO是首款搭载英特尔酷睿M处理器的超极本，在独特表链式转轴的帮助下，使其屏幕可进行360度翻转，实现笔记本、站立、帐篷、平板等四种模式。而最令人惊讶的是，YOGA 3 PRO在提供较强性能的同时，在便携性上已然将MacBook Air斩于马下，成为了业内最轻薄的13.3英寸笔记本产品。



1 两个M.2插槽足以满足后期SSD升级

2 独特的双SATA3.0硬盘接口重叠设计

3 Z7采用了超强的三风扇散热结构设计

产品规格

- 屏幕: 15.6英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 酷睿i7-4710HQ (2.5~3.5GHz)
- 内存/硬盘: 8GB/1TB HDD+128GB SSD
- 显卡: 集成HD4600核心显卡 NVIDIA GTX 970M (3GB GDDR5)
- 电池/重量: 60Wh/2.5kg
- 尺寸: 385mm×271mm×25mm
- 接口: 读卡器、USB3.0×3、eSATA/USB×1、mini Display×2、HDMI、VGA、RJ45、麦克风、耳机孔、S/PDIF

● 3DMarkVantage: 总分/GPU/CPU E51907/85103/23918

● 3DMark11: P9074

● 3DMark: 19822/6416

(CLOUD GATE/ FireStrike)

● PCMark7: 4737

● 鲁大师V5.1: 214375

参考价格: **9999元**

编辑点评

25mm、2.5kg，这是神舟战神Z7带来的成绩单。要知道，Z7并非15.6英寸超极本/超薄本，它是一款实实在在的顶级游戏本，无论是i7-4710HQ处理器还是GTX970M独显都可证明它的身份。当这些顶级硬件被一股脑塞入相对纤薄的Z7体内后，相信足以吸引更多专业玩家为之侧目。

GTX 970M独显的呐喊 神舟战神Z7-i78172 S1专业游戏本

作为神舟战神家族的新旗舰之一，Z7不仅较上代产品实现了大幅瘦身，在GTX970M独显的帮助下进一步提升了游戏动力，进而成为了万元内最强悍且轻薄的游戏笔记本。

战神Z7是一款主打“纤薄风”的游戏笔记本，全金属外壳设计尽显高档。这款产品也是国内首款武装NVIDIA最新GTX970M独显的笔记本，其游戏性能可秒杀同价位游戏本惯用的GTX860M，甚至已超越了上代GTX880M顶级独显（见表），可以在1080P最高画质下体验任何3D大作，直逼万元级品牌台式机。

为了解决顶级硬件带来的发热隐患，战神Z7采用了夸张的三风扇五铜管散热方案。其中，GTX970M独显双风扇，而且这些风扇还可通过对内部温度的判断自动调

节转速，从而使整体运行的噪音更小。

好消息是，战神Z7并没有因瘦身而牺牲扩展性。这款产品提供了4个内存插槽（其中2个位于键盘下面）、2个SATA3.0插槽以及2个M.2（NGFF）插槽，足以满足任何发烧玩家的升级需求。试想一下，当四个SSD组成RAID0时将是多么豪华的阵容。可以说，战神Z7在提供不逊于PC游戏性能的同时，在升级扩展能力上也无限向PC看齐，完全可以胜任家庭唯一一部PC的角色。CF

测试项目	GTX860M	GTX 880M	GTX970M
3DMarkVantage	65504	81129	85103
3DMark11	4886	8740	10025
3DMark CLOUD GATE	27085	38619	51122

*成绩全部取GPU子项分数

优点: 瘦身之后便携性更佳, 超强的扩展性, GTX970M独显性能令人惊叹

缺点: 无明显缺点



● 正面10.1英寸屏幕有钢化玻璃保护



● ThinkPad经典的键盘被继承下来



● 触控笔在不使用时可以收在键盘当中

ThinkPad 10 更成熟的办公Windows平板

立志走向移动和触控的Windows 8系列与平板电脑的组合并不是特别被人们看好，无法脱离传统Windows桌面的使用习惯和触控操作方式格格不入。不过你不能否认Windows平板毫无疑问是最适合用来办公的平板电脑，不信？来看看最新的ThinkPad 10。

ThinkPad外观一脉相承

ThinkPad笔记本电脑一向以简约、坚固和大气著称，这种设计风格和理念在旗下Windows平板上面也有体现。ThinkPad 10正面使用了沉稳的黑色主基调，而边框和背面使用了细腻的磨砂质感材质，颜色上更接近金属灰。正面、背面和边框三部分材质是彼此分开的，持握起来手感不错，很好着力而且不容易打滑。

正面的这块10英寸屏幕材质为IPS，值得一提的是它的分辨率为1920×1200，也就是说这是一块16:10比例的屏幕，更加适合办公选用。屏幕外侧是非常坚固的钢化玻璃，能有效保护平板电脑的屏幕，触控的手感还是比较出色的。

致力于办公效果

ThinkPad 10的办公效果到底怎么样呢？除了平板电脑本体，ThinkPad 10还包括一个外接键盘和触控笔。把平板电脑下边缘和键盘接合就算“合体”成功，并且这种连接在正常持握时会由于磁力的原因保证键盘与本体不会分开。

虽然键盘很薄，但其实键程还不算特别短，操作起来手感还算不错。不过由于尺寸问题，按键之间的距离肯定不会很大，如果是手大的用户可能会觉得按键有一些拥挤。ThinkPad最为有名的“小红点”和好用的触控板只有后者被保持下来，好在这个小小的触控板手感继承了其他ThinkPad的优点，反应十分灵敏。另外的一个配件电磁触控笔在不使用时可以内藏在这个外接键盘的右上角，触控笔杆处的红色按键起到一个收纳/弹出的作用，也算继承了ThinkPad系列“小红点”的神韵。

优秀的外部扩展功能

平板电脑如果作为办公电脑使用，比较大的问题就是其扩展性不佳。在ThinkPad 10左侧拥有一个不分正反的方形电源接口以及内藏的USB 2.0接口，右侧是3.5mm耳机口、音量键、Micro SIM卡和TF卡插槽，下面还提供了Micro HDMI接口可以提供视频扩展。这些插槽和接口基本都提供了防尘塞，保证了接口的稳定性和整体美观。CF

产品规格

- 操作系统: Windows 8.1
- 处理器: Intel Z3795(1.59GHz-2.39GHz)
- 内存: 4GB 1066MHz LPDDR3
- 扩展支持: Micro SD
- 屏幕: 10.1英寸IPS (1920×1200像素)
- 音频接口: 3.5mm
- 视频接口: Mini HDMI
- USB接口: USB 2.0×1
- 摄像头: 前置200万像素, 后置800万像素
- 电池容量: 33Wh
- 尺寸: 265.5mm×177mm×8.95mm
- 净重: 598g

参考价格: **6299元**

编辑点评

作为Bay Trail平板电脑，我们不能按照传统笔记本那样去过分要求它拥有多高的性能，反而应该将目光放在便携性、扩展性和是否适合办公上。比起其他平板电脑还需要花很大力气去搞定软硬件环境和外设才能勉强办公，ThinkPad 10的出厂状态已经领先一筹了。不过在小屏幕上使用1920×1200分辨率办公确实比较费眼，不过这也不是硬件厂商能够解决的问题，希望微软能在Windows 10平板电脑上解决这一问题。

优点: 非常适合办公的平板电脑

缺点: 售价相对较高



● 500万像素后置摄像头



● 隐藏在防尘挡板内的存储卡插槽



● 加上键盘后V891w就是标准笔记本

产品规格

- 屏幕: 8.9英寸IPS (1920×1200像素)
- 处理器: Atom Z3735F (四核1.33~1.83GHz)
- 内存/存储: 2GB/32GB eMMC (最大支持128GB存储卡)
- 摄像头: 200万/500万像素(前/后)
- 接口: Micro USB2.0 (也可用于充电)、3.5mm音频接口、TF卡插槽
- 体积: 230.2mm×146mm×9.6mm
- 电池/重量: 约5000mAh/415.5g

- 鲁大师V5.1: 57554
- CineBench R11.5: 0.84pts (多核)
- CrystalDiskMark: 166.6MB/s, 46.3MB/s (平均读/写)

参考价格: **799元**

编辑点评

与其他799元的同类Windows 8.1平板相比,昂达V891w最大的优势就是选用了全高清的8.9英寸屏幕,而且内存容量也达到了2GB,除了32GB存储空间偏小以外,不存在任何性能上的瓶颈。Atom Z3735F处理器的性能足以驾驭LOL级别的主流3D游戏,像Photoshop等常用PC软件更是不在话下。如果你青睐于迷你视野兼顾的平板,这款产品不会让你失望。

最均衡之选 昂达V891w平板电脑

如果你对Windows 8.1系统情有独钟,喜欢细腻的“视界”却又不愿意多花钱,来自昂达的V891w无疑就是你的最佳选择,这款仅售799元的平板新秀,绝对可以击溃你的心理防线。

昂达V891w的外观设计与戴尔旗下的Venue 8很像,它的后盖采用了仿生指纹式设计,同心圆纹理时尚耐划,还带来了类似橡胶材质的触感。就手感而言,V891w要比同价位产品常用的烤漆工艺提高不少,至少不必担心指纹的困扰了。

V891w采用了8.9英寸屏幕,视野较7.85/8英寸的产品更大,但身材却比9.7/10.1英寸的产品更迷你,很好地解决了视野与便携性的矛盾。值得一

提的是,V891w屏幕的分辨率达到了1920×1200像素,这要比千元内Windows 8.1平板常用的1280×800像素细腻不少,255ppi已经无限接近iPad Air (264ppi)。要知道,V891w的价格仅有799元,是现阶段最实惠的Windows 8.1平板之一。

别看价格便宜,但V891w依旧配备了2GB内存,确保运行《Dota》、《英雄联盟》等主流游戏的基本需求。当然,为了控

制成本,该产品的存储空间仅维持在32GB这一基本够用的标准上,想玩转Windows系统下的软件和游戏,建议大家另配32GB或64GB的存储卡实现扩容。此外,V891w还缺少了HDMI视频输出接口,喜欢外接更大屏幕体验游戏或视频的用户,只能借由WiDi无线显示技术(需显示设备端支持)加以实现了。CF

优点: 视野细腻,价格非常实惠

缺点: 没有提供HDMI接口



● 实体触控键不会占用宝贵的屏幕资源



● 低端机中少见的800万像素摄像头



● 可拆卸电池设计，2000mAh电池不大不小

产品规格

- 网络: TD-SCDMA/GSM (双卡双待)
- 屏幕: 5英寸IPS (1280×720像素)
- 处理器: 联发科MT6582 (四核1.3GHz)
- 内存/存储: 1GB/4GB
(最大支持32GB存储卡)
- 摄像头: 200万/800万像素 (前/后)
- 体积: 142.2mm×72.3mm×9.4mm
- 电池: 2000mAh (可换)
- 重量: 156g
- 3DMark: 2892 (Unlimited)
- 安兔兔V5.2: 18525
- 鲁大师V3.2: 16940
- NenaMark1: 54.4fps
- NenaMark2: 51.2fps

参考价格: **599元**

编辑点评

没有荣耀6的极致性能，也不如荣耀3C的配置均衡，3C畅玩版有的只是够用的性能，以及599元诚意价格。虽然价格实惠，但该产品依旧预装了EMUI 2.0系统，提供“简易样式”的桌面以及“亲情关怀”的远程协助，在功能方面不逊于任何荣耀家族的前辈。总之，荣耀3C畅玩版的定位就是在较低的价格里提供了应有的性能和功能，也许缺乏亮点，但至少也能让你挑不出来刺儿，给家里长辈或当做备用机使用还是极好的。

“亲民”典范 华为荣耀3C畅玩版智能手机

作为荣耀家族最便宜的机型，3C畅玩版在599元价位上就提供了主流级别的四核处理器、800万像素摄像头以及5英寸720P屏幕，可谓定价“亲民”的典范代表。

作为定位低端的产品，在荣耀3C畅玩版身上我们看不到“超窄边框”、“全贴合屏幕”、“极致纤薄”一类的特点，但圆润的边角以及高光烤漆工艺的后盖设计，让这款产品也摆脱了同价位低端机的那股廉价感。需要注意的是，虽然荣耀3C畅玩版所用的IPS屏幕在可视角度上与荣耀6等高端机还是有着些许差距的。

通过EMUI 2.0的“简易样式”，可以将荣耀3C畅玩版打造成专业的“老年手机”，而这款产品新引入的亲情关怀功能，则首度在手机领域上实现了类似PC的远程桌面效果。比如，当使用荣耀3C畅玩版的父母遇到问题时，哪怕子女身处异地，也可通过该功能将父母手机屏幕共享，以远程遥控的形式

辅助父母解决问题。当然，前提是你使用的也是支持亲情关怀功能的华为手机。

除了简单易用以外，荣耀3C畅玩版的性能在599元的价位上也算优良。该产品选用了联发科MT6582四核处理器，集成Mali400-MP2 GPU，性能基本与高通骁龙400持平，运行主流的3D游戏不是问题。

可惜限于定价，599元的荣耀3C畅玩版仅内置4GB ROM，实际可供用户使用的存储空间不足2GB。因此，购买额外的存储卡也是荣耀3C畅玩版用户必不可少的开销。CF

优点: 性价比极高

缺点: 屏幕色彩偏冷



●正面的指示灯能直观展现操作状态



●背面接口丰富扩展性强



●手感相当不错的遥控器



●YunOS界面操控比较流畅

英菲克八核i8 完美满足家庭需求

英菲克i8其实是一个非常具有历史的产品线，不断升级的过程中始终命名为i8，最新的这款i8搭载了八核处理器和成熟的YunOS，它的使用体验如何呢？

小巧扩展性强

英菲克i8机身整体材质为白色抛光设计，亚克力外壳和透明有机玻璃边框打造了十分秀气的外观。边框正面的灯光效果在连接电源后为橙色，打开开关后就会转蓝。而且在用遥控器操作时这个灯光会有闪烁效果，很直观地告诉我们遥控器有没有在工作。

机顶盒好不好用，很大程度上取决于操控端的体验如何。英菲克i8提供了一个带有部分电视按钮的

遥控器，最常用的菜单、返回、主页和鼠标键位于方向键四周，右下角还有分辨率和设置的快捷键，操作起来还比较方便。十字方向键虽然看起来很简单，实际上操作起来的手感相当不错。

操作系统流畅

界面中通过遥控器操作十分流畅，厂商增加了一行Smartbar底边栏，不论主页面停留在何处，都可以通过快捷方式栏直接进入事先设定好的应用内。

网络连接提供了有线和无线两种方式，系统自带了网络测速功能，测试的网络环境是联通30M光纤，有线测速可达4800KB/s，无线也有1400KB/s，均能超过高清所需的网络带宽。

视频点播使用了华数官方授权，不仅有影视和电视剧等常规资源，还有类似少儿卡通、体育和综艺等等多个分类。除了网络点播，通过局域网或者USB接口也可以播放本地视频资源。CF

产品规格

- 处理器：allwinner H8/八核
- GPU：PowerVR SGX544MP2/八核
- 内存：8GB FLASH
- 闪存：1GB DDR3
- 操作系统：YunOS 1.6
- 输出分辨率：1920×1080 60Hz
- 视频格式：MP4、AVI、MOV、MKV、ISO、DAT、MPG、MOEG、RM
- 外形尺寸：175mm×116mm×32mm
- 重量：198g

参考价格：**499元**

编辑点评

使用过i8一段时间，最大的印象就是流畅。这种流畅不仅体现在系统操作上，在播放网络视频、播放本地资源、玩机顶盒提供的游戏时都是非常流畅的。作为家庭娱乐使用，英菲克i8做得已经足够好。

优点：整体非常流畅的使用效果

缺点：售价稍高



● 点按左耳上的橡胶按键，就可以启动心率监测，监控运动或作息时的各项数值

耳边的健康专家 捷波朗搏驰无线智能蓝牙耳机

运动耳机大行其道，毕竟在这个注重健康的时代，越来越多的人开始运动和健身。而如今健身时一定少不了的——没错，就是音乐。

文 | 奔波儿霸

搏驰的外观保存了捷波朗家族式的配色，俊酷的黑色与激情的黄色搭配时尚、简洁，配上运动风格更加相得益彰。作为运动耳机，蓝牙有一个极为显著的优势，那就是可以不用预留耳机线，运动起来更加方便。

耳边的喃喃语

搏驰与以往的蓝牙运动耳机不同，它加入了如今大热的心率监测功能，这项功能主要靠耳机扬声器单元旁的心率监测器来实现，这样无形之

中搏驰就为你省去了一件产品，让你的运动更加轻便。不过唯一不好的地方就是增大了耳机的体积。面对这样的困难，捷波朗一如既往地采用了橡胶耳垫来解决这个问题。异型的耳机垫与扬声器融为一体，美观、简洁，佩戴也比较舒适，可以很好地固定在耳朵里，既避开了耳机最宽大的部分，也没有影响到佩戴舒适度，可谓一举两得。

在右耳扬声器上面、橡胶套下面隐藏的是一个 Micro USB接口，作为耳机

充电所需。而左耳耳机的橡胶垫内，隐藏的便是心率测试模块了。如果你在运动时想要开始它，只要轻轻按下左耳单元上的按钮就可以开始记录自己的心率指数了。

音色不减

得益于捷波朗出色的设计功底，橡胶套在声音方面也起到了极大的作用。作为耳机本身来说，出色的音质才是立足之本。在耳机的上方，你会发现一个凸起的橡胶条，利用它可以很好地

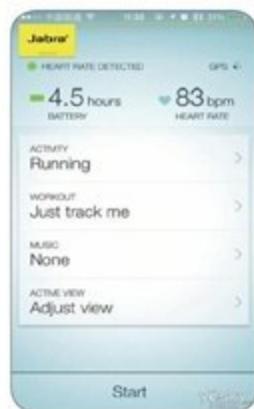
产品规格

- 蓝牙版本：蓝牙4.0
- 传输范围：10米
- 通话时间：5小时
- 待机时间：240小时
- 音乐播放时间：5小时
- 外形尺寸：50mm×24mm×25mm
- 其他性能：麦克风静音、NFC功能、集成心率检测仪

参考价格：**1599元**

编辑点评

如果你也喜欢经常做户外运动，那么别再仅仅为了慢跑就佩戴一款手环了，搏驰完全可以替代它们的一切健康功能。且Jabra Sport等软件与之搭配得极为紧密，测速、记录也更加精准，再加上捷波朗出色的音乐效果，喜欢运动的你还等什么？



● 虽然软件界面还是用英文显示，但简单的数值显示应该难不倒大家

把耳机固定在耳朵里，就算在跑步中耳机也不会与耳朵摩擦而产生噪音。无形之中，为音效再提升了一个档次。

Jabra Sport

和市面上很多运动APP一样，与搏驰所配套的APP同样可以成为你户外健身的好伴侣。得益于搏驰耳机集成了GPS模块，你可以在软件中选择骑行或者慢跑等选项，来对你的运动进行记录，方便更好地规划自己的健身计划。CF

512页+1DVD

邮购代码 CF2014X

定价 39.80元

2014年12月底上市

电脑爱好者

2014下半年合订本

方法技巧·达人经验·软硬网移·收藏馈赠



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

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

套餐更超值:

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



超值赠送DVD

《电脑爱好者》2014年13~24期
完整电子版+实用视频教程

包邮

购买方式:

1. 在线订购:

<http://cfanbook.taobao.com>

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

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

邮购2015年《电脑爱好者》全年杂志

超值好礼人人送 多种套餐任您选

可参加
2014年岁末
大抽奖活动



A套餐



礼品
《电脑爱好者》
纪念版移动电源

B套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》增刊(1)、(2)

2015年《电脑爱好者》增刊(1)

《实战系列—Photoshop进阶宝典》

移动互联网与智能手机的结合，给予我们更为广阔的展示空间，个性头像、相册背景，抑或使记录生活点滴的照片墙。我们都不是摄影大师，无法依靠专业技术拍摄出好照片时，就需要强大的后期处理。在这点上，PS始终是无可替代的王者。不要怕面对复杂的界面，也不要担心看不懂每个效果的含义，本书将用最浅显的方式让你了解PS的方方面面，举一反三地做出自己想要的图片效果。

定价：28元 出版时间：2015年5月底

2015年《电脑爱好者》增刊(2)

《实战系列—Windows进阶宝典》

以Windows7和8.1/9(预览版)为运行环境，将介绍主流Windows系统中使用技巧、深度设置、性能提升及个性改进等综合性知识。

定价：28元 出版时间：2015年9月底

C套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)、(2)

2015年《电脑爱好者》普及版增刊(1)

《实战系列—Office进阶宝典》

办公的方式多种多样，办公的形态变化万千。本书在向您介绍Office系列办公套件各类型使用技巧和多种方法外，还有辅以其他小众软件为办公应用添彩的实例，教您成为独当一面的办公强者。

定价：28元 出版时间：2015年4月底

2015年《电脑爱好者》普及版增刊(2)

《实战系列—IT达人速成》

本书面向有电脑软、硬件使用基础，希望进一步提高个人电脑应用能力的用户。主要内容除提供电脑在日常办公、生活娱乐使用上的高阶技能，解决电脑在使用过程中出现的软、硬件、系统、网络问题外，还增加了智能手机、Windows8/Android平板电脑等办公、娱乐应用解决方案。

定价：28元 出版时间：2015年10月底

全年杂志价格：邮局2期挂号：192元 邮局每期挂号：240元
邮局每期平寄：192元

活动咨询：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00

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

注意事项：活动截止时间：2014年12月31日

（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）

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

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

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

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

邮局汇款地址：北京市123信箱

收款人：电脑爱好者杂志社 邮编：100036

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

杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层