

科技创造财富·科技改变生活

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第38期
总第1219期
2015年9月28日

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
邮局订阅: 77-19



老狼摄影工坊

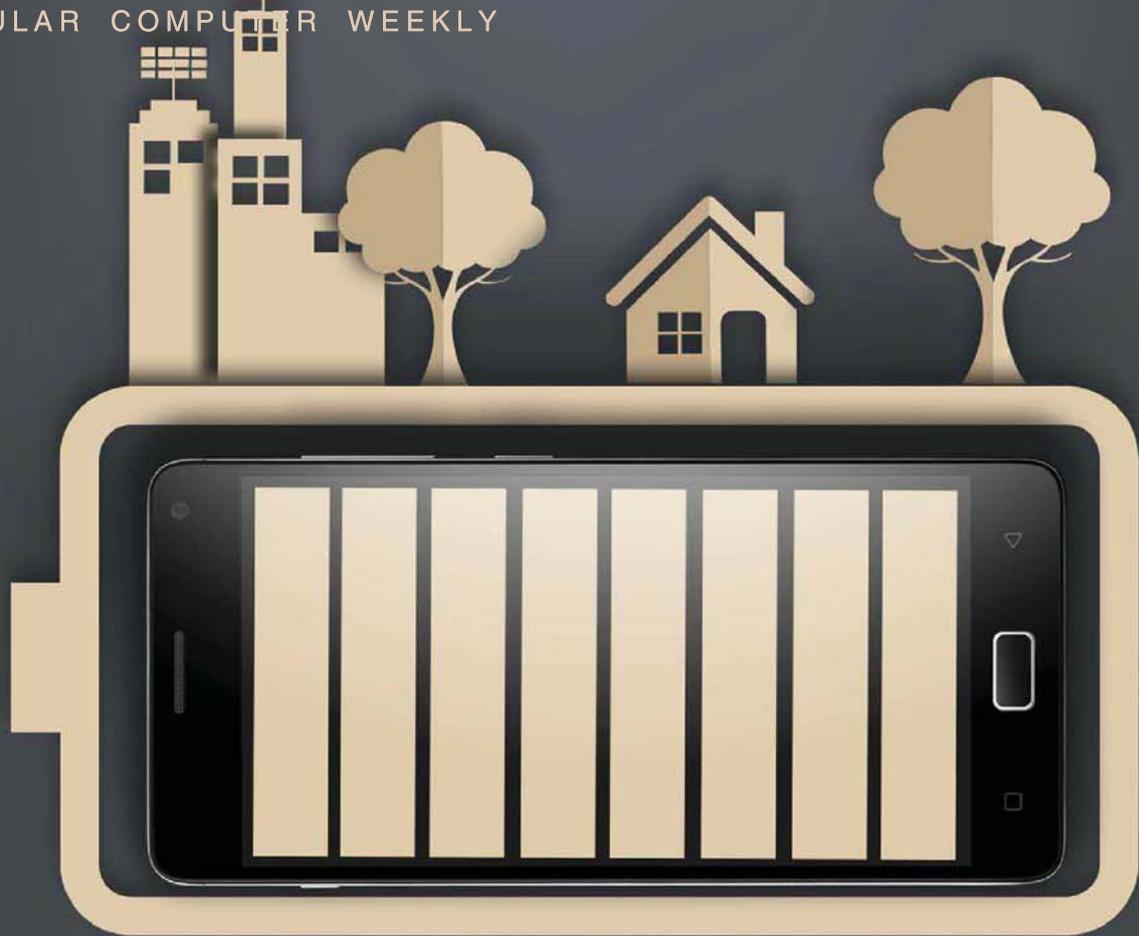


电脑报微信



机智猫微信

(iOS版APP请在AppStore搜索“电脑报”)



特别策划 当马斯洛需求多了电量 >43

新财富

苹果有“鬼”
一个开发工具引发的惨案 >03

找个机器人做女朋友?
伦理学家说不要和机器恋爱 >06

应用派

互联网让租房随心所欲 >09

硬派

PC 整机功耗新算法分析 >20

PC 智能+

第六代 APU 有哪些卖点?
AMD Carrzio 笔记本应用评测 >29

手机频道

荣耀 7i:并非为了刷存在感 >46

DELL 戴尔
800-858-2444

>更多详情, 请扫描二维码或详见48版

www.icpcw.com

邮局
订阅 **77-19**

主管单位:重庆市科学技术协会
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编:400013
读者信箱:pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线:023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)
发行热线:023-61618888-12062
编辑部(023)63658800 发行部(023)63863737
广告部(023)63658999 国内统一刊号:CN50-0005
广告经营许可证号:010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769



电粉俱乐部读者会员招募中



微信扫描加入



◎ 便捷:多平台阅读
◎ 迅速:每周五提前发布
◎ 精美:全彩页面完美体验

高电订
清版阅

icpcw.com/e



每周一出版 售价:3.00元



6 952284 100010

电脑报视角

烧钱死

最近风声陡转,关于移动互联网公司死亡的消息越来越多。

最热门的O2O首当其冲,在网上流传的一份“互联网公司最新最全阵亡名单”中,从美国政界鼻祖 Homejoy,到国内房产、外卖、健身、超市、家政等各个领域都有成上百家公司赫然在列。在最近北京举办的一个年度O2O创业创新大会上,与会者都高呼寒冬已经来临:“早备钱粮,时刻准备过冬,估值与出让股份都不是最关键的。”

不独如此,连10亿美元俱乐部的成员也高呼岌岌可危。当初不管是业界,还是用户都非常看好的印象笔记 Evemote,据称也面临倒闭。

有评论说,这一轮移动互联网是由投资者的过高期望和靠补贴推广带来的虚假繁荣,尽管很多人认为O2O市场前景巨大,且需求是真实存在的,但其中也有巨大的泡沫。对大多数公司来说,只是利用移动互联网在帮助传统商家进行销售,获得的都是烧钱红利。补贴取消,用户必大量流失。

对于烧钱能否培养用户的使用习惯或忠诚度,以至于形成规模达到驱赶竞争对手的目的,大家感到悲观。这最终还是取决于提供的服务是否触及了用户的痛点,像Uber、Airbnb这样体现了互联网分享、开放精神的应用,无论烧不烧都有存在价值。而仅是将传统销售环节放到网上,其成本实际上更高昂,烧得越多死得越快。在我们接触的普通用户中,明确表示补贴取消后不再使用某某APP的也占有相当比例。有人将这一轮的烧钱大战称之为“一群乌合之众的乐视与狂欢”,虽然略有些偏激,但事实就是如此。

“月薪2000,教你如何在帝都享受奢华生活——早上醒来,先打开拼车软件,预订顺风车,首单免费!中午吃饭,比较一下哪个外卖平台在搞补贴活动,定一份价值58元的9元大餐;周末,找个清洁工打扫一下房间,顺便叫一个按摩师上门按摩。当然也都是免费的……”这样的生活固然美好,但使用者本身想必也会有疑惑:这一切都是真的吗?

神话与笑话之间,其实也就一步之遥。

科技TOP3之数字

1 中国IT人员平均年薪27万元

招聘网站 MyHiringClub.com 日前发布数据称,中国IT专业人员的平均年薪为42689美元(约合人民币272142元),而印度为41213美元,美国为132877美元。中国IT专业人员的平均年薪,排名第13位,同比增长7%。



2 中国移动互联网用户达9.46亿

近日,工业和信息化部(以下简称工信部)发布的数据显示,截至8月底,我国移动互联网用户达到9.46亿,同比增长7.5%。手机上网总数超过9亿,对移动电话用户的渗透率达69.5%,比去年同期提升3.1%。

3 马化腾套现32亿港元

据港交所披露的交易数据显,腾讯控股董事会主席兼CEO马化腾近日减持2300余万股,套现约32亿港元。马化腾在9月17日至22日期间先后四次分别减持600万股、686.94万股、493.9万股、604.18万股,合计减持2300余万股股份。



科技TOP3之热点

1 邓超成长虹产品经理

长虹针对外宣布:邓超正式加盟长虹,出任CHiO产品经理一职。对于邀请邓超加盟的原因,长虹称是邓超懂年轻人、懂市场、懂长虹。业界则认为,且不论是否适合产品经理一职,但至少长虹引入邓超,合理地解决了新广告法和代言人的问题,成功吸引到各界眼球。

2 “90后”成在线教育支付主力

(本报记者 熊雯琳)近日,国内流行移动学习类APP有道词典发布6.0最新版本。与此同时,有道还发布了《2015有道词典用户学习报告》,数据显示,有道词典用户主要分布在16岁-35岁的青年群体里,其中72%为“90后”。16岁-25岁的用户群体已成为在线教育的主要付费用户。

3 阿里巴巴牵头成立ISV安全联盟

(本报记者 熊雯琳)9月21日,阿里巴巴等在京宣布成立“电子商务独立软件提供商(ISV)安全联盟”,希望通过该联盟的努力,提高ISV所提供的第三方软件的安全性,减少数据泄露风险,保障消费者隐私和商家数据安全。据悉,目前已有百胜、笛佛、数云、管易、又一城等多家企业加入安全联盟。



ROG玩家国度






华硕品质·坚若磐石

MAXIMUS VIII系列游戏主板

神说要有光

MAXIMUS VIII GENE (左)

小巧而强大Z170主板, mATX规格的Maximus VIII Gene证明小巧的体积也可以拥有强大的性能。支持第六代英特尔®酷睿™处理器,用ROG玩家国度的品质将Z170芯片组的特性发挥的淋漓尽致

MAXIMUS VIII HERO (右)

进入到第3代产品, ROG玩家国度游戏主板为发烧友们贡献出品质和性能上非凡平衡的产品。ROG玩家国度的血统在Maximus VIII Hero上得到延续,并且获得了强大的提升

www.asus.com.cn

7×24小时服务热线: 400-620-6655

广告

只为超越

E-mail: pm_feedback@asus.com.cn, 产品图片仅供参考, 具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

苹果有“鬼”

一个开发工具引发的惨案

@ 本报记者 熊雯琳

iOS一直以安全著称,也是其用户贬低Android的一个重要理由,可谁承想一夜之间,iOS上的恶意软件泛滥成灾,更无语的是这些恶意软件是由官方APP变成的,比Android市场上仿冒官方的恶意软件还令人莫名其妙!

为什么会这样?之前,一个被修改过的Xcode在国内的网盘和论坛上被传播,而这个版本的Xcode会在编译出来的APP里加一些可以被远程控制的代码,并且发送数据到某个服务器上。据估算,受影响的用户数量会超过1亿。这是iOS出现以来,未越狱系统遭遇到的最大安全隐患——不是苹果无能,而是黑客太狡猾!

事件进展:从下架到上架 焦虑 48 小时

9月20日晚上11点多,国内某创业公司运营部负责人张扬(化名)刚从首都机场降落,就开始在手机里刷邮件和公司微信群。公司内部孵化的新APP已经上线半年了,刚刚度过调试阶段,进入用户口碑传播的高速增长期,加上他们部门刚刚投放的推广计划,软件的用户数每天都会增加500个以上。正因为如此,他才难得地申请到年假出去转了一圈,可没想到才降落,就发现这两天的数据有大问题。从9月19日下午开始,软件的用户增长突然就停滞了,一直持续到9月20日。这时候张扬才看到公司邮箱里一封来自苹果的邮件,原来公司的软件被苹果下架了!

这封英文邮件让张扬刚刚度假的好心情跌到谷底。邮件里大概是这样说的,原因是有感染Xcode的风险,并且通知他们从苹果的渠道下载Xcode,重新提交升级过的软件才能上架。张扬心里“咯噔”一下,完全顾不上刚下飞机,飞了十多个小时的疲惫,立马进入公司成立的小群里召开紧急会议。

张扬在网上搜索新闻才发现,很多大的商业软件也都被卷入了这场事件。国内知名“越狱”以及移动互联网安全研究团队盘古表示,已经检测到超过800个不同版本的应用感染了XcodeGhost病毒,更多的应用仍在检测中。

小贴士:什么是Xcode?

Xcode是开发iPhone/iPad应用使用最广泛的开发工具,承担了将源代码转换为可以实际运行程序的工作(简称编译)。Xcode通常跟随着iOS操作系统的版本更新而升级,如果需要支持一些新功能,例如通知中心挂件、Apple Watch上的应用等,需要使用最新版本的Xcode进行开发,编译并提交至苹果,苹果审核后发布到App Store。一般情况下,开发者应该通过苹果官方的Mac应用商店(Mac App Store)来下载正版的Xcode,一个Xcode的大小通常在2GB~4GB之间。

实际上,早在9月14日,CNCERT(国家互联网应急中心)发

布预警,指出开发者使用非苹果公司官方渠道的Xcode工具开发苹果应用程序(苹果APP)时,会向正常的苹果APP中植入恶意代码。被植入恶意代码的苹果APP可以在App Store正常下载并安装使用。该恶意代码具有信息窃取行为,并具有进行恶意远程控制的功能。但当时该预警并没有广泛引起人们注意。

此后,随着腾讯、阿里移动、乌云等多个安全公司发布报告并且公布受感染的APP,包括12306、滴滴出行、高德地图等热门应用,这件事情才开始发酵开来。

到9月19日,苹果公司开始下架受感染的APP。接着,张扬所在的公司也收到了来自苹果的下架通知邮件。

这可能是苹果App Store上线以来,涉及用户数最多的一次安全事件。“这次事件影响很大,不然苹果不至于下架这么多的流行应用。”盘古团队的小G在接受本报记者采访时说道。截至目前,盘古团队已经检测到超过800个不同版本的应用感染了XcodeGhost病毒。

实际上,在业内人士看来,这是迄今为止手机行业最大的一次安全事件,至少有上亿用户受到影响。微信、高德地图、滴滴打车、网易云音乐等一些知名APP都在第一时间对外承认受到了XcodeGhost病毒影响,不过这些公司在声明中都表示,这一事件不会对用户的信息安全造成威胁,并且已经发布了修复恶意程序的新版本应用,用户自行升级就可以解决。

直到9月22日深夜,整整48小时过去,张扬所在公司的开发团队才重新上线了软件。“我们的开发是外包的,他们不仅处理了我们的软件,几乎两天无休地还处理了其他一些外包软件的重新上线。”张扬感觉这两天像打了一场仗,“以前没觉得安全事件和我们这类公司有太大关系,这次事件算是敲响了一次警钟。”

揭秘:XcodeGhost干了什么?

XcodeGhost到底干了什么?XcodeGhost就是一个源码病毒,所谓源码病毒就是可以将恶意代码加入编译器,这样编译器编译出的程序都自然携带后门,黑客可以使用这些后门来做坏事,具体到XcodeGhost就是收集iOS的全部信息,并在受感染iPhone中弹出内容服务器控制

的对话框窗口。

XcodeGhost作者通过第一个动作获得的信息来精确区分不同iPhone用户,然后再通过第二个动作实现进一步的攻击:可能是伪装成内购页面来套取你的iCloud密码;也可能是伪装成支付失败,请到某某支付宝付款的字样,来获得金钱等等。

▶ 下转05版

Huntkey 航嘉

为游戏 不将就

MVP+ 游戏机箱 全新升级 惊艳来袭

深圳市航嘉创源科技有限公司
400-678-8388 航嘉官方商城 <http://shop.huntkey.com> 航嘉京东商城店 jmall.jd.com/shop/huntkey/index.html



淘宝官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>



- 1、金牌配置一加之79元可升级DVD光驱;
- 2、金牌配置一和二加1元升级航嘉百盛机箱电源;
- 3、国庆期间的订单将抽取10名幸运读者获赠2014年电脑报合订本;



配置一
办公上网型整机 特惠价 **¥1099** (添加79元可以升级DVD刻录光驱)

小编点评:虽然是一款以低价和实用为诉求的主机,但是在性能上确实够用的。其赛扬G1840处理器采用了双物理核心,标准运行频率更是达到了2.8GHz,配合4GB内存和集成的HD显卡,满足日常的办公上网和简单的网络游戏需求绰绰有余,核心部件三年质保让人放心。

核心配置:梅捷H81/H91芯片组主板英特尔赛扬G1840处理器(2.8GHz)/风冷散热器/金士顿4GB DDR3 1600内存/集成核芯显卡/东芝500GB硬盘7200RPM/优派电源+优派背线机箱

<http://go.icpcw.com/zjh-a.htm>



配置二
影音娱乐型整机
¥1899/1999

- 技嘉B85M-D3V-A主板
- 英特尔Core i3-4160处理器
- 金士顿4GB/8GB DDR3 内存
- 东芝1TB硬盘 7200RPM
- 主要部件三年质保

<http://go.icpcw.com/zjh-b.htm>



配置三
游戏娱乐型整机
¥2599

- 技嘉B85M-D3V-A主板
- 英特尔Core i3-4160 CPU
- 金士顿8GB DDR3 内存
- 西数1TB或影驰128GB固态硬盘
- 索泰GTX 750高性能独显

<http://go.icpcw.com/zjh-c.htm>



配置四
游戏高手型整机
¥3499

- 技嘉B85M-D3V-A主板
- 英特尔Core i5-4590处理器
- 金士顿8GB DDR3 内存
- 西数1TB或影驰128GB固态硬盘
- 主要部件三年质保

<http://go.icpcw.com/zjh-d.htm>



西部数据新E元素移动硬盘
1TB特惠价 **¥409**

- 升级产品, 团购热销近400个;
- 更轻更薄, 美观且易于携带;
- USB3.0高速接口, 三年换新;
- 随盘还赠送1TB的视频资源;
- 加10元送原装防震包;

<http://go.icpcw.com/hdwe.htm>



博冠山鹰8x22专业望远镜
特惠价 **¥168**

- 已购读者一致好评, 畅销产品;
- 国产专业望远镜品牌, 非玩具;
- 军工级BAK4棱镜, 成像清晰;
- 光学玻璃FMC多层镀膜镜片;
- 一年保修全国联保, 手掌大小;

<http://go.icpcw.com/wyj822.htm>



瑞酷4G随身无线路由器
团购特惠价 **¥289**

- SIM卡直插式设计, 换卡更方便;
- 4G信号转WiFi, 随时随地多人分享;
- 移动电源、车充、充电器供电即可用;
- 可选电信/联通制式;

<http://go.icpcw.com/4glyq.htm>



喜阅阅读平板电脑
特别版 **¥1099**

- 可免费阅读书摊报刊杂志的平板
- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔, 包顺丰快递, 半年包换, 18个月保修!
- 八核CPU加上2GB内存, 苹果iPad mini2 相同的超清显示屏, 带3G上网语音通话以及GPS和蓝牙4.0等功能。

<http://go.icpcw.com/xypad.htm>



航嘉红外遥控排插SSK506
特惠价 **¥89** (直降39元, 限量20个)

- 可以远程遥控的安全排插
- 专业的双重防雷装置, 安全可靠;
- 儿童安全插孔, 设备关机插座自动断电;
- 一次成型导体铜片, 2500W额定功率;
- 9项安全检测, 带800万产品责任险, 包邮;

<http://go.icpcw.com/hjchz.htm>



达爱森1TB多彩金属外壳移动硬盘
1TB新品尝鲜价 **¥379**

- 全金属外壳移动硬盘, 一体化外壳成型技术;
- 托盘式咬合滑槽硬盘固定技术, 易于拆装更换;
- USB3.0高速接口, 内置全新东芝硬盘, 两年质保;
- 随盘还赠送1TB的视频资源;
- 四种外壳颜色可选, 磨砂着色工艺, 不易褪色;

<http://go.icpcw.com/hdnew.htm>

新品上架

亲爱的各位读者:

凡10月1日-7日在电脑报官方旗舰店拍下的商品, 我们将于8日起陆续发货, 敬请谅解! 祝大家国庆快乐!
咨询服务热线 023-61618888-16666





图片来自盘古团队

上接03版

当然,这种攻击也是非常好识破的。比如XcodeGhost在伪装内购弹窗时,你会发现它需要你输入Apple ID。但用过苹果的朋友都知道,Apple ID在iOS系统内部属于优先级很高的信息,内购弹窗一般都会默认填好Apple ID账号(除了AppStore之外),只需要你输入密码。所以一旦你发现需要手动输入Apple ID账

号的应用弹窗,基本可以确定就是XcodeGhost的钓鱼行为了。

此外,苹果的iOS系统一直被认为很安全,因为苹果对于APP有着严格的安全审核机制。为什么会有数量如此庞大的商业软件中招?这次病毒为何能够轻易骗过苹果?

一位不愿意具名的程序员对本报

者表示,“从苹果官方渠道升级Xcode速度太慢了,需要十几个小时,中间中断了可能还要重新下载,这种速度对于讲究高效的开发者来说,真是很耽误时间的事儿。”还有一位开发者也对本报记者表示,现在很多开发者为了赶进度用盗版软件是家常便饭,另外根本不可能对所有代码进行审查,这要耗费太大的精力。

分析:三大疑问解惑谜团

疑问一:潜在影响有多大?

在瑞星安全研究院院长刘思宇看来,本次攻击事件的发生绝非偶然,这是一次蓄谋已久的针对APP开发者的“水坑攻击”,其危害之大、范围之广,史无前例,很大程度上挑战了iOS以及苹果APP生态链的安全性。

实际上,类似XcodeGhost的攻击手段,是一种面向编译器的攻击,该类攻击并非其第一次被使用。“2009年就出现过一个‘Delphi梦魇’的病毒,一旦感染配置文件,程序员所编译的所有应用程序都会带有病毒。还有针对CAD设计的病毒,黑客修改AUTO CAD的配置文件,致使生成的所有设计图都带有病毒,其他设计师一打开图纸就中毒,还有针对网络运维工程师的。”猎豹安全专家李铁军在接受本报记者

采访时表示,以往这些安全事件主要出现在Windows平台上,iOS平台则是第一次。

而在XcodeGhost事件还未过去之际,百度安全实验室在22日称发现了Unity-4X被感染的样本,只是上线域名变更。盘古团队宣布有证据证明一些游戏引擎的下载地址也被感染病毒,例如Unity和Cocos2dx,并且这些引擎的安卓版也被感染病毒,手段和之前一样。至此,本来安全问题就不少的安卓也卷入了这次事件。

根据公开资料介绍,Unity是由Unity Technologies开发的一个可创建三维视频游戏、建筑可视化、实时三维动画等类型互动内容的游戏开发工具。其编辑器运

行在Windows和Mac OS X下,可发布游戏至Windows、Mac、Wii、iPhone、Windows Phone 8和Android等平台。以Unity为引擎开发的游戏包括《纪念碑谷》《炉石传说》《神庙逃亡2》等。

Cocos是由触控科技推出的游戏开发一站式解决方案,其中Cocos2d-x是一个开源的移动2D游戏引擎,其开发的项目可以很容易地建立和运行在iOS、Android、黑莓Blackberry等操作系统中,还支持Windows、Mac和Linux等桌面操作系统。

但小G表示,“相比之下,安卓受到的影响会比苹果小很多,具体的我们还在评估。”

疑问二:个人行为还是黑产隐现?

在9月19日凌晨,自称XcodeGhost作者的人在微博发声,称只是个人偶然发现并实行的实验项目,无威胁行为,并已在“十日前”关闭服务器删除数据。对于这样的解释无法让安全界人士信服,多家安全公司的技术人员对本报记者表示,这背后会是一个极其庞大的产业链导致的现象,没有那么简单。

有安全界人士对其行为追踪发现,半年前就有人开始在大量的iOS开发论坛上散布Xcode的下载链接,甚至还有有人入侵某论坛版主的ID来修改下载链接,而这些链接全都指向了同一份网盘文件,如此大规模的非法扩散的举动,“个人做实验”的说法根本解释不通。

有网络工程师在微博上算了一笔账,“要达到此次事件如此庞大的数据收集,所需服务器租用费用起码就是每个月50万美元,绝对不可能是‘苦逼iOS开发者个人一时兴起的实验’。”

小G也表示,这种手法以及一系列的行为不太可能是一个人做出来的,应该是一个团队在操盘,背后很可能是和黑色产业链有关。

还有安全行业相关人士透露,今年8月份的事后,一个代号为KeyRaider的恶意程序盗取了225000个Apple账号,报告中提到KeyRaider曾向icloud-analysis.com发送信息。“这两种可能,第一种可能是XcodeGhost和KeyRaider是同一作

者,还有一种可能是KeyRaider作者在2015年2至8月间也使用了感染XcodeGhost的开发环境。”上述人士表示,代码分析结果表明第二种可能性较大。

这背后会是一个怎样的黑色产业链?尽管目前还没有太多证据指向,但据李铁军分析,这个黑色产业链幕后有几种可能:第一,收集用户行为数据做精准分析,比如出售给广告公司,用种毒的方式来现实广告投放和APP推广挣钱;第二是利用 iCloud发广告信息和刷榜,这是针对没有启用双重验证的网民;这些都是比较有底线的利用,还有第三种可能——远程锁定用户手机进行诈骗或者勒索。

疑问三:用户和开发者应该怎么办?

“我的手机安全吗?”“升级以后软件还能用吗?”“我在微信、12306都绑定过信用卡,会不会被盗刷?”以前对苹果安全信心十足的用户现在也变得十分惶恐。

从目前各个安全公司的报告来看,XcodeGhost收集的数据确实不涉及太敏感和关键的信息,目前尚无证据证实XcodeGhost有利用收集用户信息违法获利的行为,也没有收到用户损失方面的报告。从这个方面来说,即便安装了受影响的应用,iPhone用户也不必过于紧张。

需要注意的是,之前已经有部分用户

信息被发到目标服务器,尽管目前“投毒者”还没有动作,“真凶”也没有抓到,但用户还是依然存在“潜在风险”。

安全人士建议,首先用户应该开启Apple ID两步验证。其次,XcodeGhost病毒可以在未越狱的iPhone上伪造弹窗进行钓鱼攻击,其生成的对话框仿真度非常高,很难辨别,因此用户如果在之前输入过iTunes密码,那么一定要尽快进行修改。再次,手机中安装了受到影响的应用,如果是常用的应用,就暂停使用,等开发者发布新的版本更新后再

使用;如果不常用的应用,可以直接卸载。最后,养成定期修改密码的好习惯。

猎豹移动表示,这件事给程序员敲响了警钟:要安全,首先得保证自己的开发工具安全。程序员被黑客暗算的事曾经多次发生,无论如何,建议使用正版、未被非法篡改过的开发工具编写程序,避免用户成为受害者。其次,编译环境、发布环境的安全值得注意,编译服务器和自动发布服务器,应保持干净的环境,不要随意安装来源不明的可疑软件。

采访手记

一直将未越狱系统列为非常安全的苹果这次也栽了,栽在源代码病毒上。原因有很多,因为国内的防火墙,因为开发者的习惯,因为苹果的检测机制等等。幸运的是,这次事件虽然波及的厂商数量众多,且很多用户数量非常庞大的APP诸如微信、滴滴出行、12306等

都中招,但各家处理得还算迅速,侥幸逃过一次大的危机。

然而,这次事件却留给我们一个思考,我们的智能设备越来越多,手机、手表、手环、眼镜、耳机到智能家居等等,数据越来越多,留给我们的安全问题也就更多了。比如各类设备会记录用户的

个人数据,智能家居和智能汽车能够掌握的信息就更多了。在一些不同的场合,也有一些黑客演示在几分钟之内攻破顶级豪车的智能锁。在越来越智能的时代,用户的安全将被如何安放,也成为众多商业公司应该思考的问题。

作弊软件欺骗美国政府 大众丑闻颠覆德国制造神话?

@特约作者 东方晨曦

9月23日晚,一条消息在朋友圈和微博疯狂刷屏:全球最大汽车生产商大众汽车集团CEO马丁·文德恩辞职。

这条消息并不让人意外。因为利用“作弊”软件故意规避美国尾气排放检测,大众遭遇了成立78年以来的最大丑闻,不仅在美国面临高达180亿美元的天价罚单和刑事犯罪调查,市值两天中缩水约250亿欧元,而且韩国、澳大利亚和法国等国政府也表达关注,连联合国发言人也出面表态,称大众的丑闻“极为麻烦”。

9月18日以前,大众品牌还象征着德国制造的非凡技艺和可靠性。仅仅几天,这一切天翻地覆。许多德国人担心这将产生多米诺骨牌效应,侵蚀“德国制造”品牌,德国《日报》网站的报道语气就格外“耸人听闻”:大众要是垮了,德国也就垮了。而德国要是垮了,欧洲也就垮了。

电子作弊软件欺骗了美国政府

引发大众史上最大丑闻的作弊软件叫“失效保护器(defeat device)”,它安装在汽车电控系统的核心——电子控制单元上。更通俗地讲,它是一段控制程序,被植入在运行发动机控制电脑的软件代码之中,完全自主运行。

相比我国的尾气取样抽检,美国环境监管机构(EPA)的检测方式比较相似,只是多出了一个电子数据采集,而就是一个看似更加智能的电子设备,让作弊软件钻了空子——“失效保护器”可感知方向盘位置、车速、发动机运行时长和气压等多个不同输入信号,而这些输入信号都与美国尾气排放检测程序各个参数“精确”对应,

“德国制造”神话因丑闻蒙羞

业内人士称,其实在车辆的控制系统中植入欺骗软件并不难。因为车企在对发动机等进行标定时,都会给定一个标准的地图,这个地图里面涉及的一些基础性的数据,比如在实验室的状态下,各种曲线会是一个什么样的走向,有了这个标准化的地图后,控制系统就会自动识别车辆所处状态,到底是实验室还是正常路况行驶中,由此进一步选择关闭或者开启EGR阀门(废气再循环阀)。

其实,如果涉事车企换成其他公司,可能不会引发如此大的关注,但这次是大众,就注定了事件后果的严重性——“德

国制造”一向是高质量的代名词,而作为全球最大的汽车制造企业,大众又堪称“德国工业皇冠上的宝石”。

因此,大众“排放门”丑闻震惊全球的同时,势必引发市场对“德国制造”的重新思考,许多投资者认为,如果大众汽车会欺骗,那么所有德国汽车厂商都会欺骗,其中包括雷诺、奥迪、戴姆勒、保时捷等。

如此怀疑也有理由,因为德国博世集团向大众供应了这一批柴油排放控制装置,而且客户不只是大众。博世是德国最大的工业企业之一,拥有近130年的历史,以其创新尖端的产品及系统解决方案闻

名于世。除汽车零部件之外,该公司的家电产品也闻名于世。不过,博世仅仅为其提供了相关的软硬件,软硬件的标准和调试是由大众自己进行的,博世无权过问。

相当于我们在微信里发现很多三俗信息,但是警方会把始作俑者给拘了,而不会把腾讯和微信部门连锅端了一样。

相关数据显示,全球前100家汽车制造商中,德国厂商占有21席,全球任何五辆汽车中就会有一辆德系车。这次欺诈事件伤及了大众汽车、德国汽车行业、工业4.0乃至德国制造业的“根本”,其影响远非大众股价蒸发三分之一所能概括的。

行后处理,利用尿素中和氮氧化物。尾气从涡轮出来后进入排气管,排气管上安装有尿素计量喷射装置,喷入尿素水溶液,尿素溶液和尾气中的氮氧化物在SCR反应罐中发生氧化还原反应,生成氮气和水排出。目前,SCR方法在燃煤电厂脱硝方面是最为成熟的技术。但是使用这种技术,对于车主来说,势必增加用车成本。

由于美国在制定排放标准的时候,在氮氧化物排放的指标上是最严的,对于汽车厂商来说,为了满足日益严苛的排放要求,就必须增加大量的排放控制措施,但是这都是以增加汽车购置和使用成本、牺牲汽车性能为代价的。为了节约成本,应

对美国标准,大众这家全球最大的汽车生产商就想出了电脑作弊软件这一招数。

据悉,一旦发现汽车处于检测环境,“失效保护器”将被关闭,此时汽车电控系统运行“检测校准(dyno calibration)”设备,从而保证车检过关;平时行驶时,“失效保护器”会被启动,此时汽车电控系统运行另一个“上路校准(road calibration)”设备,汽车排放控制系统的工作效率大幅降低,此时汽车日常的氮氧化物排放量会高达法定标准的40倍。

那么车主能否自己关掉作弊装置?答案是不可以,因为作弊装置是以软件代码的形式在发动机控制电脑中运行的。

机器人取代女朋友? 伦理学家说不要和机器爱爱

@特约作者 黎小山

2008年,在电影《我的机器人女友》中,次郎和机器人的恋爱还停留在柏拉图式的情感中。2013年,《她》中就出现了女主角找人类替身与男主角发生性关系的场景。而到了2015年上映的《机器姬》里,机器人爱娃和Kyoko都具备了性爱功能。

而在现实中,为人类带来愉悦体验的智能机器人正在变成现实,已经存在专为用户提供性快感的机械玩具,比如一家名为“True Companion”的公司今年制造了世界上第一个性爱机器人Roxxy, Roxxy的设计十分接近真人,身高1.7米,有一系列可供选择的发型和眼睛颜色,不同的型号还会有不同的功能,可以跟你说话,或是爱抚你。它能够加载预设好的性格特征,例如“成熟的玛莎”、“年轻的洋子”或者“冷漠的法拉”等等。用户也可以根据自己的喜好设置娃娃的性格,就像在玩养成游戏一样。据悉,售价7000美元的Roxxy,尚未上市就接到了成千上万的

订单。

英国作家、国际象棋大师、Intelligent Toys有限公司首席执行官大卫·李维,同样想到为机器人嵌入一款名为“I-Friend”的应用程序,这个“I-Friend”可以让机器人拥有更丰富的“感情、情绪和个性”。换言之,性爱玩偶也能拥有自然的生理反应和情绪变化,“它们”成了更生动的“她们”。

性心理学家斯科尔(Helen Driscoll)近日甚至表示,恋机械癖(Robophilia)这概念目前仍非常陌生,但科技日新月异,机器人一旦普及,人类的态度必定有所改变。根据斯科尔的预计,人类与机械人发展亲密关系,50年内就会成为常态。

不过,随着机器人技术不断进步,人类正在进入一个全新的时代,而面临着全新的伦理和法律问题,也遭遇了诸多的批评。近日,机器人伦理学家、英国德蒙福特大学(De Montfort University)的凯瑟琳·理查森博士及瑞典汇武德大学

(University of Skövde)的Erik Billing共同发起了反对性爱机器人运动,这个活动的目的就是让人们意识到性爱机器人会带来问题并提议颁布不能与机器人啪啪啪的禁令。

“我们认为创造这样的机器人会伤害男女、成人与孩子、男人与男人、女人与女人的社会关系。”凯瑟琳·理查森说,人工智能娃娃“没必要也不会讨喜”,而情感关系更不会只是一种生理需求。

这种担忧正在成为现实。去年6月,日本公司软银与法国机器人公司Aldebaran SAS合作生产了情感机器人——Pepper。Pepper机器人售价19.8万日元(大约1万元人民币),大受欢迎,一经推出后立即被抢购一空。不过在最近的Pepper的购买要求中,Pepper销售增加了附加条款——用户禁止与机器人发生性关系并要签下协

议以保护机器人。

为何有这个让人大吃一惊的规定?原来,Pepper的设计本意是陪伴,可以模拟人类的行为和感情,如同同情心,甚至是爱。然而,目前网络上已经充满了Pepper相关的猥亵应用。一些购买了Pepper的日本电脑程序员改写了它的软件,甚至还有人为无性别的机器人创建了虚拟胸部。还有一名男子曾经冲进软银商店踢打Pepper。

人工智能是人类科技发展带来的直接结果。这种趋势无可阻挡,而这些禁止条款也没有可行性,或许只能像一些伦理学家所说的那样,希望机器人到了人类手中后,人类能善待它。



理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

央企重组起航 中国软件想象空间大



独立投资人:天晓诺
个人资金:174万元
投资风格:钟爱银行股

近日,国务院正式印发《中共中央、国务院关于深化国有企业改革的指导意见》,这份指导意见提到重点央企重组,112家央企或重组为30家,且会向上市公司注入资产。这场盛宴,IT股也不会错过——两大IT央企引发无数猜想,它们旗下的上市公司中,哪些会受益于重组概念呢?

优质上市公司注入资产几率大

这轮改革要大力推动国企、央企整体上市,特别是集团资产上市,预示着国家将大力依靠资本市场,对国有资产进行重组。可以预期的是,大量优质资产有望通过多种形式逐步注入上市公司中,新一轮重塑上市公司价值将开启——2014年中国500强企业有140家并购重组690起,创2010年以来最低,这次会刺激各类公司重组步伐加快。

其中,中国电子信息产业集团公司和中国电子科技集团公司是仅有的两家IT央企,它们之间会不会合并呢?应该不可能!中国南车、中国北车合并是因为要在海外竞争,为了避免内耗才合并的,是一个特例,官方已经解释了,因此集团资产注入上市公司,甚至集团整体上市才是首选。

问题来了,两家IT央企旗下都有多家上市公司,哪个的几率最大呢?我们来看看现在已有的案例,招商地产、中国重工、中铁二局、国投电力等,都是集团下

中国软件或成最大受益者

上述公司中,中国软件的想象空间应该是最大的。尽管是软件股龙头之一,从2010年开始就从纯软件开发向软件服务商转型,但公司的业绩增长并不理想,直到今年才重新走上快速增长道路。

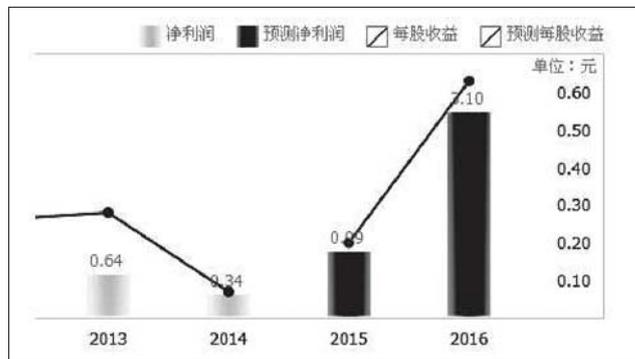
此外,中国软件是政府办公系统国产化替代最大受益者。依据公开数据,当前全国政府办公系统约24万个,台式机2200万台,服务器60万台,过往大多都是用国外软件产品,今后将逐步过渡全部国产化,而中国软件正好是主攻这一块:联合国内基础软硬件产品厂商、科研院所等成立“安全自主软硬件产业技术创新战略联盟”,在该平台下集成国产芯片、服务器、中间件、数据库和应用软件等厂商,公司既是平台厂商,同时拥有包括操作系统(中标麒麟)、数据库(达梦数据库)、办公软件、安全软件等众多配

央企名称	行业侧重点	旗下主要上市公司	备注
中国电子信息产业集团公司	世界500强企业之一,是中国最大的国有综合性IT企业集团,其液晶显示器制造市场份额超过35%,全球第一	中国软件	除了两大IT央企,其他央企旗下也有IT类上市公司,例如宝信软件、金瑞科技、安泰科技、中海科技等
		华东科技	
		中电广通	
		长城开发	
		长城电脑	
		长城信息	
		振华科技	
中国电子科技集团公司	在网络安全、空中交通、轨道交通等领域具有主导优势	上海贝岭	
		海康视视	
		华东电脑	
		卫士通	
		四创电子	

哪些背靠央企的IT上市公司

比较优质的上市公司(虽然之前涨得好的不一定是它们),这跟中小公司重组选择垃圾股不一样。按照这个规律,我们发

现中国软件、海康视视、国睿科技、卫士通、振华科技被集团选择资产注入平台的几率最大。



受益于国产替代,中国软件业绩即将爆发式增长

套产品,再加上央企的背景,自然是最大受益者。

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

美亚柏科成为网络安全新龙头

@大猫大猫早上好:最近美亚柏科好强势,领涨网络安全类股票,为什么是它,不是绿盟科技、启明星辰等老牌网络安全股呢?再不济,也是北信源吧!

@董师傅:网络安全股一直是绿盟科技、启明星辰为龙头,不过具体到一个反弹时却不一定,这个可以理解。总的来看,论行业地位、营收等,绿盟科技、启明星辰优势很明显,可以多关注,此外北信源也可以关注,有接美亚柏科棒的感觉。

比亚迪再募150亿元

@言辰景:比亚迪准备定增150亿元,用于投资铁动力电池离子电池扩产项目、新能源汽车研发项目,这是要死磕呀!董师傅怎么看新能源汽车?

@董师傅:两年前,比亚迪就将未来的希望放到新能源汽车上,换来的后果是,比亚迪传统车销量在一段时间内有一定幅度下滑,而此时的新能源汽车业务,尽管增速明显,但由于基数太低,对比亚迪业绩贡献不明显——今年上半年全国新能源汽车的销量为7.3万辆,同比增长2.6倍,已相当于去年全年的销量,其中纯电动汽车和插电式混合动力汽车的销量分别为4.6万辆和2.6万辆,同比增长分别为2.9倍和2.0倍。这点市场规模比比亚迪一家都难。不过,作为概念还是值得关注的,资本炒的就是预期嘛!

光韵达上线医学3D打印云平台

@JOHN清泰:我买了光韵达,最近出了利好,发布了国内首个医学3D打印云平台,宣传说具有快速传递医学影像数据、图像处理及三维建模及专业的手术规划的能力。为什么利好出了不涨?

@董师傅:3D打印技术在医疗领域的定制化、个性化治疗优势明显,而通过云平台,医生可以共享医学影像资料,快速、准确完成手术规划和建立相应模型,好处很明显,但是短期无法获得回报,只能炒一下概念。不过主力没有选择炒而已,等等吧!

纯债券基金理论上不会亏

@无为道法:董师傅,京东金融里的债券基金亏本吗?没有看到保本承诺,百度了也没有统一的答案。

@董师傅:京东金融里面的债券基金分为两种,一种是纯债券基金,另外一种是可以20%买股票的基金,后者亏损可以理解,前者只有在极端情况下会亏,比如债券大面积无法偿付。所以,如果买的是纯债券基金,理论上不会亏。

随身小词典

医学3D打印



3D打印,指根据计算机辅助设计(CAD)模型逐层完成实体模型的制造技术,医学3D打印主要针对医学领域,主要包括以下方面:

3D打印人体器官。利用3D打印机生产具备生命力的器官,例如加利福尼亚州的生物打印先驱Organovo公司已经成功打印“迷你肝脏”,并且可以存活5天以上;美国康奈尔大学借助老鼠尾巴和牛耳,打印出人耳……也许以后癌症可以利用3D打印机来康复。

3D打印人体骨骼。在骨科领域,3D打印技术使用的材料是与人体高度相容的钛合金,通过对专业医学图像数据做进一步处理,用3D打印技术打印出与患者解剖结构高度一致的钛合金植入物。

七嘴八舌来评报

别一味赔本赚吆喝

——评《家门口的超市之争:决战最后一公里》

@沉底的翅膀:文章最后的记者手记,写得很现实啊。确实,不论是电商还是团购还是O2O还是一些新的创业模式,但凡只要出现在中国就基本是靠烧钱起家,等钱烧没了,又出现大规模倒闭、裁员,一阵闹腾之后,惨淡收场。这样的发展轨迹,市场、行业都需要好好反思,别一味赔本赚吆喝。

@施耐德:感觉超市O2O离老百姓确实很近,但感觉现在这些围绕超市的创业模式似乎还处于一个摸不着头脑的探索阶段。先是想通过提高效率来迎合消费者的习惯,不试图去创造或提高消费者的生活品质的产品,必定也是走不了多远。

本周榜单

最受关注事件:

今天美国的头条并不是iOS 9,而是关于一个十四岁少年……

最值得警醒的事件:

大众汽车深陷“排放门”事件,股价重创损失近1000亿……

最需要关心的事件:

家门口的超市之争:决战最后一公里

小编点评:关于这个14岁少年的故事相信很多人都知道,他因为不小心制作了一个网络结果被误认为是炸弹被逮捕,本来这只是一个误会而已,然而这位少年因为是个“穆斯林”,所以受到了更为严格的调查,事后警方那边声称,只是一个误会并释放了这位年仅14岁的少年,然而影响并未结束,美国科技巨头们纷纷站了出来,力挺该少年并邀请他来参加活动或者参观公司,就连媒体也将头条换成了这个少年。虽有分析者嘲讽说,各大科技巨头为了宣传自家也真是不择手段,但是小编倒觉得,此事应该以另外一种角度来看,美国文化一向崇尚自由、向往民主,这种事发生得这么乌龙还掺杂着种族歧视的嫌疑,没人表态恐怕一样会被吐槽的吧。

德国前有难民事件焦头烂额,

今有大众深陷“排放门”事件。因为造假,大众可能会面临180亿美元的罚款、数量可观的股价暴跌和无法估计的名誉损失。一个大企业的立足根本就是名誉,如今大众摊上了这一桩事,可谓泥潭深陷,因此大众CEO文德恩于24日引咎辞职。然而这一切还没有结束,毕竟大众如果垮了意味着德国也会受到影响,“德国制造”这块响亮的牌子也会受到一定的波及,大众是否能挺过这一阶段难关呢?不如拭目以待好了。

说实话,这年头O2O已经开始非常的垂直化了,再加上因为O2O过热,有分析人士认为资本的寒冬来临,所以O2O市场加快了市场竞争的步伐。如今附近社区纷纷开始了商超O2O争夺战也是可以想到的。而对于“最后一公里”,其实是为了解决电商的一个难题,如何更

好地为老百姓服务,让他们走不出最后一公里也能买到东西,不过到底效果如何呢?目前是数据虽然特别好看,但是结果未知,毕竟如今数据造假的传闻不断,说得再好,到了最后还是需要老百姓使用了之后说了算。



以上榜单结果均出自电脑报
微信平台网生代
微信号:online1ife 1992

玩跨界

亚马逊要拍黑色喜剧电影



据美国娱乐网站Deadline报道,亚马逊正在逐步挺进自制电影市场,与Netflix展开竞争。该公司拍摄的首批电影中将有一部由克里斯滕·韦格(Kristen Wiig)主演的黑色喜剧。据悉,亚马逊正在为这部电影展开融资谈判,目前暂定电影名为《欲望时刻》。该片讲述的是一位男士沉迷于在线许愿服务的故事。这个情节的确令人非常好奇。据悉,该片将由商业和音乐视频导演汤姆·坎茨执导。目前还不清楚韦格在片中的具体角色,但该片还缺少一位男主角,只是人选尚未确定。

奇闻

憋尿有助于提高撒谎成功率,你信吗?



近日,有科学家发声:憋尿有助于撒谎。在测试中,科学家们让两组志愿者分别摄入不同的水量,然后让他们静坐45分钟。之后,研究人员让志愿者们对

着面试官就某些问题撒谎。最后的结果发现,膀胱中水分较多的那一组所说的谎话明显更复杂,也更有说服力,令人难以区分一段话中究竟哪些为真,哪些为假。研究人员表示这是一种被称为抑制溢出效应的现象——当一个人需要进行自控行为时,其效果会作用在另一个同步发生的自控行为上。也就是说,当你费尽心思控制自己的尿意的时候,说实话的冲动也顺便被抑制住了。

匿名人士:明年诺贝尔搞笑奖有着落了。

Seven:其实是急着要上厕所,头脑转得快而已,中国古语有云:急中生智。

Sarance:科学家说得对,等下,我上个厕所先。

奇物

出糖时速96公里的棉花糖机

近日,国外一家电器公司制造了一台出糖速度为每小时60英里(约每小时96公里)的棉花糖机Whirlwind。根据介绍,该机器



将提供香蕉太妃派、草莓奶油、香草摩卡等几种口味,除此之外,还将提供一种“成人口味”的棉花糖。因为出糖速度太快,Whirlwind在使用过程中无疑会抛出大量糖絮,而棉花糖棍根本来不及搅拌,挑战一下棉花糖虐你一脸的感觉吧。

嘿嘿嘿:据说该机器搭载9.0L自然吸气V16发动机,出糖速度60英里(96公里)每小时,让你感受速度与激情的棉花糖。

出来了就不想回去:话说这是要做一个地球上最有逼格的棉花糖机吗?

喜马拉雅:原谅我乍一看看成了Windows,囧!

挽救懒癌患者!
会自动卷起的懒人瑜伽垫

这款懒人瑜伽垫名为“溜溜垫”(YoYo Mats),由发明家亚伦·索顿(Aaron



Thomton)发明。“溜溜垫”专为懒惰的美国人解决卷瑜伽垫的问题,使用时跟一般瑜伽垫一样铺开即可,用完一折,整块垫子就会自动收卷起来成一束。用完会自动卷好的懒人瑜伽垫在美国网络集资平台集资,至2015年9月17日,就已经得到795人支持,集资84850美元。

@吐槽乌龟:针对小细节的发明真是太得人心了。

@超人强强:话说瑜伽垫就是为了得到锻炼,练完之后连个垫子都懒得卷又是什么道理,实在理解不了。

@dingding boyse:不怕做不出,就怕想不到,懒人也有春天的。

娱乐派

女生自拍的八种姿势



互联网+租房

走到哪里都是家 互联网让租房随心所欲



手机扫描二维码
精彩内容随身读

随着背包一族的兴起,现在越来越多年轻朋友爱上了旅行,出门旅行,住宿是必须考虑的问题。传统的宾馆住宿,不仅预订不便,而且价格也比较高。为了解决住宿矛盾,现在网上开始流行起了短期租房,一方面,有空闲住房的朋友可以借助互联网将房子出租给外出旅游的朋友居住;另一方面,出行的朋友也可以借助互联网预订到低价又舒适的房子,而架起两者需求的桥梁则是网上日益火热的互联网+租房网站。

有房一族,如何让空闲的房子“生钱”

现在有两套以上房子的家庭越来越多,很多朋友手上都有闲置的房源。但是很多朋友又不想将自己的房子长期租出去,比如出于投资需求,有些朋友可能在旅游景区或某些交通便捷地段购买了新房,而自己一家人会在假日或者周末到这些地方去度假。对于类似房源,现在就可以借助 Airbnb 租房服务将房子短期出租出去。

Airbnb 的使用很简单,登录 https://zh.airbnb.com/?cdn_cn=1 后点击“成为房东”,然后在弹出的页面,按照自己的住房实际情况进行选择(图1),接着在弹出的窗口按提示进行注册即可,对于习惯使用新浪微博和谷歌服务的用户(无论是房东还是租客),建议直接使用这两类账户登录,以便今后的推广和交流,比如微博用户可以关注 Airbnb 并及时获得相关的租房信息。

完成账户注册后登录网站,然后按照网站的提示一步步填好租房的详细信息。这里要注意几点:

1. 登记的信息一定要准确、完整,这样方便用户通过搜索快速找房东提供的房源,不会让租客造成误解,以免遭遇不必要的差评。
2. 突出自己房源的特色(可以附加照片),如交通便利、方便在此中转的游客出行、小区环境安静或者价格低廉等,这样才能吸引租客来居住。如果自己房子还有更多特色,可以在“添加更多详情”中向租客介绍你的房源以及你的出租风格。现在 Airbnb 上的房源很多,一定要突出自己房子的特色,这样才能脱颖而出



吸引租客。

3. 价格确定要合理。住宿价格是最敏感的一个要素,具体的价格可以参考附近宾馆的定价(一般最高不要超过其60%)。对于新房东,建议你通过优惠的价格吸引到几位房客,收到一些好评后再提高房源价格,或者设置每周价格和每月价格,为住宿时间较长的租客提供折扣,同时还要设置好自己的在线收款方式(面向全球用户的房东,建议申请一个 Paypal 账户)。

4. 最后要注意的是,还要仔细阅读 Airbnb 上发布的“房东义务”,确认自己的权利和义务。

完成上述操作后,就可以在 Airbnb 上发布自己的房源了,当然发布房源后并不是坐等房客上门。大家还可以利用 Airbnb 的论坛发布房源信息,利用 QQ 旅游群、微信等发布自己的租房信息(需要附加自己的房间链接),吸引到更多租客。

哪家租房网站最靠谱

随着短期租房业务的发展,越来越多的网站开始进军网上短期租房这一领域。那么现在网上的短期租房网站有哪些呢?它们又可以为大家提供什么样的服务呢?下面笔者选择三家主流短期租房网站,从大家最关注的价格、安全性和支付、保障等方面进行对比。

1. 体验评测网站

● Airbnb (中文名空中食宿): https://zh.airbnb.com/?cdn_cn=1

这是一家联系旅游人士和家有空房出租的房东的服务型网站,它是房屋短租网站的鼻祖,可以为用户提供各种各样的住宿信息。

● 蚂蚁短租: <http://www.mayi.com/>

这是赶集网旗下的家庭公寓预订网站,住宿价格比同等酒店低50%,可提供有客厅、有厨房的短租房(日租房),让你享受家一般的舒适和便捷。

● 租这儿: <http://www.zuzher.com/>

这是国内首家直客式日租房推广平台,可以帮助房东把自己的短租房源发布在网络平台上。广大的租客通过它可以直接联系房东,预订房间。

2. 具体比较项目

首先比较的是价格。价格是租客在租房时最敏感的因素,自然大家都希望以最优惠的价格租到理想的房源。为了便于比较,笔者在这里选择同一城市同一小区单间(没有的则选择附近小区)、家装类似的房源进行比较,通过实际体验对比可以发现,蚂蚁短租提供的价格大多比较优惠,而且可以选择的房源较多。租这儿的价格在其次,不过由于网站名气较小,房源并不多。Airbnb 由于是国外网站,比较“高大上”,所提供房源的价格也较高。

其次比较的是面向的城市。因为每

附表:三大房屋短租网站横向比较表

网站	价格(元) 单人/单间	附近三星级酒店 单间价格(元)	开放城市	房源	结算方式	保障方式
Airbnb	299	499	超过90个国家,数万个城市	全球几百万套(国内用户)	支付宝(国内用户)	多
蚂蚁短租	230	499	国内大部分城市+港澳台	全国上百万套	支付宝、网上银行	多
租这儿	260	499	全国大部分地级市	30万套左右	支付宝	少

小结:互联网+租房,利己利人的服务

借助互联网+租房服务,现在短租网站都可以为房东和租客提供很好的服务。房东们可以通过短期租房平台将自己闲置的房屋出租出去获取收益,而租客们则可以借助平台快速地租到全国(甚至全球)各地的房子,和传统宾馆住宿相比,这种家庭式的住宿无论是在价格还是安全性上都有很大的优势,而且这种“家”的感觉是任何宾馆都无法提供的。

个人出行目的地不同,大家自然希望租房服务面向的地方能够越多越好。通过实际对比可以看到,Airbnb 由于是面向全球用户,支持的城市也最多(支持的国家就超过90个),但是国内城市覆盖不全,而很多国外城市对普通人来说可能一辈子也不会去。租这儿则基本只覆盖全国主要地级市,比如湖北省就只有武汉市、黄冈市、宜昌市三个城市。相对来说,蚂蚁短租基本实现全国大中城市覆盖(包括港澳台部分城市),服务更接地气。

最后对保障方式进行比较。因为是网上租房,房东和租客彼此都不认识,相互之间很可能发生纠纷,因此网站要提供一定的保障。Airbnb 为房东提供5000000元的保障,租客的租金通过支付宝支付给网站;租这儿提供的保障则较少,而且支付方式也不是很安全,比如订房时只支付定金,应付总房款扣除定金以外的金额,需要在入住时线下支付给房东;相对来说,蚂蚁短租提供的保障更全面,首先它为租客免费提供一份住宿意外险,还有1元送景点门票服务。对于租客在线支付的房款会由蚂蚁短租先行保管,待正常入住后,蚂蚁短租才会按天支付给房东,入住前一天如果租客悔约,都可无条件退款。

当然,由于版面的限制,笔者在这里无法再对其他更多方面进行详细对比。为了方便大家对短租服务网站有个更全面的了解,这里做个横向比较表供大家参考(见附表)。

通过上述比较可以知道,无论是价格、房源还是安全保障上,蚂蚁短租都有比较大的优势,借助赶集网的强大资源,它提供的房源也较多,推荐经常出行者使用。Airbnb 的优势则是面向全球推介,如果你喜欢环球旅行,则应该使用 Airbnb 提供的服务。

旅行一族,如何租到低价又舒适的房子

作为旅行一族,当我们出行到一个新的地方时免不了需要住宿,此时同样可以借助 Airbnb 找到符合自己住宿要求的房源。同样要先注册成为 Airbnb 的用户并登录,接着在网站的首页输入自己即将出行的地点、订房/退房日期和住客数目,点击“搜索”,继续在打开的页面输入价格、户型、面积等信息进行搜索即可获得很多的房源信息(图2)。

找到合适的房间后点击“申请预订”,然后预付交易金额并留下个人电话等信息,这样得到房东的认可后就可以准备入住了。那么怎样才能快速找到适合自己的房间呢?要注意下面几点:

1. 善用搜索条件,比如对自己的住宿有预算,那么可以拖动价格进度条,这样确保找到的都是符合理想中价位的房源,勾选“超赞房东”,这样搜索到的都是口碑较好的房东。
2. 多看评论。搜索到的每个房源都有住户的评论,可以在预订前点击进行查



看,尽量预订好评较多且评论较详细的房间入住。

3. 因为这是预订家庭住宿,很多房东在接受预订的时候还会对租客进行甄选。因此在预订的时候可以结合房东的租房要求,把自己一些基本情况发送给房东,提高自己的预订成功率。比如房东讨厌吸烟,如果你本身就不是烟民,那你的这个说明更容易获得房东的好感。

@俞木发

读报是一种态度 方式亦在进步



手机淘宝扫一扫

方便 不用去报摊,手机、平板、PC 都能看!
快捷 下周一的报纸,本周六就开始读!
灵活 可从任意一期开始订阅!
高清 黑白变全彩,内容与纸质版一致!

《电脑报》高清数字版

亲爱的读者朋友,由于人员及物料等各种费用的上涨,《电脑报》纸质版将于**2016年**起由**3元**上涨为**4元**,**2016年**全年订阅价由**150元**变更为**200元**。

因此,高清数字版也将在近期对全年版和半年版的价格进行上调,请各位读者谅解。为了感谢广大读者对高清数字版的支持,我们决定分三个阶段进行,大家可根据自己的实际情况进行购买,具体如下:



第一阶段:

即日起至10月12日

真心歉意价

不能从2016年的期数开始预订

全年版(51期)
—原价200元

98元

半年版(25期)
—原价100元

55元

第二阶段:

10月13日-12月31日

跨年订阅价

不能从2016年的期数开始预订

全年版(51期)
—原价200元

128元

半年版(25期)
—原价100元

70元

第三阶段:

从2016年1月1日起

调价正式完成

全年版(51期)
—原价200元

158元

半年版(25期)
—原价100元

85元

早点买! 早点买! 早点买!
重要的事情说三遍。

订阅地址:<http://www.icpcw.com/e>(仅需淘宝流程支付)

给微信添加一个保护锁

@天涯袁草

前段时间支付宝取消了屏幕解锁功能,引起了很多支付宝用户的抗议。但是现在除了支付宝以外,微信也有相关的支付功能,所以很多用户都通过应用加锁的方式进行保护。那么有没有方法只为微信添加保护功能呢?

首先大家可以下载安装一款名为“微信锁”的应用,安装完成以后根据软件向导来进行设置。该应用为用户提供了两种不同的解锁方式,包括“图案解锁”和“数字解锁”,用户可以根据习惯进行选择(图1)。比如我们这里选择“数字解锁”这种方式,接着根据提示输入四位数的解锁密码并进行确认。接着应用会要求用户输入一个密保信息,用户如果对安全性要求比较高的话,可以在此进行设置操作。

如果安全性要求不是太高的话,点击右上角的“跳过”按钮就可以了。最后选择一个替换图标,点击“生成快捷方

式”按钮。这样就可以在系统桌面创建一个全新的快捷方式,点击它以后将启动“微信锁”的后台服务以及微信应用。

设置完成以后,就可以进入到“微信锁”的设置界面,在“锁定开关”里面开启对微信的保护。如果怕“微信锁”被恶意破坏,还可以在“自我保护设置”开启两个保护选项,这样可以防止被恶意终止和破坏(图2)。为了避免通过微信图标直接进行启动,现在点击“锁设置”标签并选择“替换微信图标”按钮,这样就可以对微信原有的图标进行隐藏。

设置完成以后在运行微信的时候,需要单击“微信锁”创建的快捷方式,这时就会提示用户输入解锁密码。无论用户选择的是哪一种解锁方式,只有在成功地进行解锁操作以后,用户才可以使用微信进行相关的操作,这对于怕丢失手机的用户来说非常重要。

另外,如果用户对“微信锁”默认的解锁方式不太满意的话,还可以在“锁伪装”标签里面选择其他方式,包括“伪装密码”、“强制崩溃”和“指纹伪装”等(图3)。比如选择“指纹伪装”选项后,就会出现一张伪装成指纹识别的图片,它实际上是通过图片四周的数字来进行解锁的。



玩转 Win10

轻松修改Win 10的登录背景图片

使用过Win10的朋友一定对登录界面印象比较深。跟以往版本相比,Win10的登录界面无论是布局还是样式都要好上许多。但在Win10中,并没有提供登录背景图片的更换功能。这里给大家介绍一款名为W10 Logon BG Changer的小工具,能让你轻松修改Win 10的登录背景图片。

首先要将W10 Logon BG Changer安装到自己的电脑中,然后在主界面中就可以选择修改方案。W10 Logon BG Changer提供两种方式进行修改,分别是使

用电脑中的图片和使用单独的颜色。

图片支持大部分格式,并且可以调整图片的分辨率,选择好图片后,整个Win10的登录背景就会换成所选的图片;另外一种是要配合当前的Win10主题,自己选择相对应的颜色。无论选择哪种方式来修改Win10的登录背景,在左侧都会看到预览效果。觉得没有问题的话,点击“Apply Changes”将当前的设置保存。如果觉得不是很满意,则点击“Restore Default”按钮,就会恢复正常。

以命令的形式重置Win10应用

很多朋友已经开始使用Win10,其中内置了包括天气、人脉、资讯、邮件、日历等诸多应用,正常情况下这些应用都不会出现什么问题。不过,由于某些原因可能会导致某些应用无法正常运行,如果你不希望重装系统,可以通过一条命令直接重装应用。

在Cortana搜索栏输入“powershell”,在搜索结果的第一项“Windows PowerShell”右击选择“以管

理员身份运行”,进入PowerShell环境之后,输入如下命令并按下回车键运行:
`Get-AppxPackage -AllUsers | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "$($_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}`
稍等片刻,上述命令执行完成后,Win10的内置应用会恢复到初始状态。

快速屏蔽Win10的升级提示

现在微软的最新操作系统是Win10,有很多Win7/8的用户在更新系统时,会发现系统弹出一个窗口,提示自己的电脑是否升级到Win10。但并不是所有人都想升级到最新的Win10系统,而这个弹出窗口还无法直接屏蔽。这就不妨试试I Don't Want Win10这个小工具,利用它可以快速屏蔽Win10的升级提示。

首先将I Don't Want Win10下载到自己的电脑中,然后就可以直接运行。在I Don't Want Win10的主界面中勾选“Advanced Mode”,然后点击“I Agree”按钮,稍等片刻就会完成操作(其实就是卸载微软的KB3035583更新补丁)。重启电脑后,就会发现电脑中不会再出现Win10的升级提示,困扰自己的问题即可轻松解决。

电脑报 网店上线, 欢迎广大读者根据需求购买单期报纸, 或按月、季度购买(限已出版), 也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。

随书购买电脑报, 免邮费, 详情请联系店小二!

购买已出版报纸请扫描:



图书总店网址:
<http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-31472505.14.nWYAof&id=43662064912>

订阅半年或全年(电脑报)请扫描:



邮政订阅网址:
<http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCatalog&pressCode=77-19>



董师傅的小技巧

每天,董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿,董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿,直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可,微博地址:<http://weibo.com/cdx1983>。

文秘

为Word添加背景音乐 @吾师牛犇

最近看到朋友的Word文档有背景音乐,就研究了一下,方法如下:打开需要添加背景音乐的Word文档,从“视图”菜单下选择“页眉和页脚”,此时会自动激活“页眉和页脚”工具栏,将这个工具栏拖曳到适当的位置,从默认的页眉状态切换到页脚编辑区。

然后,在“插入”菜单中打开“对象”对话框,拖曳滑块在这里找到“Windows Media Player”对象,确认后将其插入页脚编辑区域,此时会在页脚编辑区看到一个黑色的控件窗口,右击这个控件窗口,从快捷菜单中打开“属性”对话框,点击“(自定义)”按钮,再点击最右侧边缘随之出现的“...”按钮,弹出“Windows Media Player 属性”对话框,在“文件或URL”处手工输入音乐文件名称,点击后面的“浏览”按钮导入音乐文件。

由于我们希望每次打开Word文档时都能播放背景音乐,因此这里需要勾选“自动播放”的复选框,“播放计数”也需要适当增大,因为默认的播放计数是

“1”。也就是说只在第一次打开该文档时播放背景音乐。建议设置为“999”,将“选择模式”更改为“Invisible”。

以后,当我们打开该文档之后,就可以听到悦耳的歌曲了,而且页脚处也不会显示迷你播放器,如果需要删除Word文档中的背景音乐时,可以再次进入页脚编辑区域进行删除。

董师傅点评:上述技巧针对的是Word 2003,如果是2007以及更高的版本怎么办?通过“Office按钮”的“常用”,调出“开发工具”,在其中的“插入”选项卡,点击“页眉和页脚”功能组中的“页脚”按钮,从弹出菜单中选择“编辑页脚”命令,此时会进入页脚编辑状态。

点击功能区“开发工具”选项卡“控件”功能组右下角的“旧式工具”按钮,在弹出的列表点击右下角的“其他控件”按钮,找到“Windows Media Player”,点击“确定”按钮在页脚编辑区插入一个黑色的控件窗口,之后就是在控件窗口中操作导入音乐了,很简单的。

财务

指定Excel网格线颜色 @张凌封

Excel网格线一般都是灰色的,我们可以通过设置选择个性化颜色,放弃单调的灰色:点击“工具菜单”→“选项”,在弹出的“选项”对话框中选择“视图”,再点击“网格线颜色”右侧的下拉选项按

钮,选择自己喜欢的颜色,最后点击“确定”即可。

董师傅点评:网格线颜色仅对当前工作表有效哟!

禁止他人打印Excel文件 @薄荷奶油

某些情况下,我们不允许别人私自打印特定的Excel文件(看可以),这个怎么做呢?方法如下:按组合键“Alt+F11”调出VBA编辑器(如果VBA Project窗格没有显示的话就按下组合键“Ctrl+R”将其调出),右键点击“This Workbook”,选择“查看代码”,然后在代码窗口内输入:

```
Private Sub
Workbook_BeforePrint (Cancel
As Boolean)
```

```
Cancel = True
MsgBox "未经允许 拒绝打印",
vbInformation
End Sub
这样以后不管是直接点击“打印”按钮,还是从“Office按钮”中选择“打印”,或者是使用组合键“Ctrl+P”,都不能直接打印。
```

董师傅点评:这个技巧用在公司敏感财务数据表中非常合适。

教师

不用工具 Word完成图片倒影效果

@回望三生

要制作具有倒影效果的图片,首先会想到用图片处理软件,其实用Word也可以搞定哟!

启动Word 2007,插入并选中图片,在“图片工具”选项卡上点击“格式”按钮,再在“排列”组中点击“文字环绕”按钮,在弹出的菜单中选择“紧密型环绕”。

接着,复制粘贴图片,得到一个图片副本,图片副本也设置为紧密型环绕,之后,调整图片副本的位置,使它与原图片在垂直方向上对齐,再选中图片副本,在“排列”组中点击“旋转”按钮,在弹出的菜单中选择“垂直翻转”命令,使图片副

本在垂直方向上翻转形成倒影。

最后,选中倒影图片,在“调整”组中点击“重新着色”按钮,在弹出的菜单中选择“其他变体”,设置主题颜色为“深蓝,文字2,淡色80%”,使倒影图片具有深蓝色变体效果,就像是在水中一样。经过以上操作,一幅具有倒影效果的图片就制作完成了。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!另外,也可以加入董师傅的理财群:329789299,暗号:陈邓新。

互动话题

iOS安全神话告破

俗话说“不怕神一样的对手,就怕猪一样的队友”,一直有安全神话之称的苹果iOS系统在最近就被国内“猪一样”的队友害惨了,安全神话告破——国内多个厂商的APP使用了第三方途径下载的Xcode开发环境(非官方网址)开发编辑,其编译后应用便会自带Xcode病毒,用户使用感染病毒的APP后会自动发送信息至init.icloud-analysis.com云端服务器。除了这个思路,还有其他可以破iOS金身的思路吗?

@木偶快枪手一:其实,从开发工具入手早有先例,之前的Android就碰到过一次,更早的时候PC端也有。当然,最牛的是

将病毒代码混入建站程序、自动生成APP程序,你懂的。

@愤怒的水果:这是个处处积虑,策划多年的骗局,其手法之高明,说明攻击者要么是经验丰富的老黑客,要么是专业的黑客公司。不同于年初时候那些依靠力量的攻击,这个黑客成功地实现了四两拨千斤,用最少的资源获取到了最多的隐私资料,而且过了甚久才被察觉。

@风云帐下有奇人:有多种间接法可以破iOS金身,例如想方设法让苹果用户主动越狱,例如盘古越狱就曾经干过一次坏事,不过间接法费时费力,干的人少!

呼吸灯功能来了

#Windows 10碎碎念# LED通知灯(呼吸灯)是一个很实用的功能,Android用户都说好,不过iPhone则从来不屑一顾。微软以前也是无视的,这次Windows 10 Mobile将会内置呼吸灯功能,可以随时提醒来电、短信、邮件、应用通知等。你怎么看微软的与时俱进?

@宝宝熊:我一直觉得 Windows 7 启动画面,四个小球融合成 Windows 7

Logo后变得交替一亮一暗的,这个效果很适合做呼吸灯。可惜这么好的设计已被微软弃用了,Windows Logo已经变成芬兰国旗了。

@画春君:Lumia 1520要是能用上呼吸灯就好了!

@暗夜-狙击:干得漂亮,iOS何时跟上?

专业版终于配了Spotlight功能

#Windows 10碎碎念# Spotlight 个性化锁屏是Windows 10一个新功能,但是很奇怪,微软此前允许家庭版用户使用,更高级的专业版上反而没有。哦~想不明白吧!现在微软终于想明白了,这不,准备在Windows 10专业版上配置该功能了。开启方法:点击“设置”→“个性化”→“锁屏”→“背景”。

@亚洲之鹰9:Windows 10 专业版比家庭版多的功能(诸如高级安全设置、

高级安全管理、IIS、vhd启动等等)大多数人根本用不到的,正版也就罢了,毕竟花钱买了。大多数装 Windows 10 专业版盗版的都是装X。

@逝水流:电脑上很少用到锁屏,即使是睡眠唤醒后,我也设置直接跳到桌面。

@蜘蛛赛车手:其实这是一个心态问题,专业版比家庭版高级,自然该包含家庭版的全部功能,不管用户会不会去用。

你有多久没用印象笔记了

记得编辑部有段时间特别流行用以印象笔记为代表的云笔记APP,之前被各路风投极度看好,甚至寄望可以替代Word。然尔两三年过去了,印象笔记等虽然用户数量依然庞大,但真正使用的人数都在下降,你是不是也是这样认为的?你有多久没用印象笔记了?

@加利福尼亚黑加仑:印象笔记在Apple Store的排行榜里,自打2011年创了

巅峰,便持续下降。反馈数量也是大幅度下降,侧面验证了使用人数的减少。

@利可可:早就没有用了,主要是好久没进步,体验甚至有下降。PC端不好用,就放弃了。

@Larrycat:还在用,作为工具还是称手的,就是不要披上“革命者”这件外套就OK!

互动专区

悬赏榜

@ Alice713:公式=sumif(\$3:\$3,1,7:7)是什么意思?

@倩男游魂:在第三列中查找等于1的值并求和对第7列的值。

现金奖励:50元!

悬赏任务:为=IF(\$B1<=B2,\$B1-B2+33,\$B1-B2)公式增加一个条件——如果B2是空单元格,则不计算结果。

如果你知道答案,在新浪微博中@董师傅的小技巧,我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博



手机照片还能这样玩!

照片处理应用大集合

@ 郭勇

用手机拍出单反的效果是不少手机拍照爱好者的美好愿望,不过在单反强悍的硬件规格和技术面前,手机拍照一族在硬碰硬的比拼中难以取得优势。好在大量照片处理应用的出现,让手机党能在拍照后分分钟完成照片后期处理,秒发朋友圈后羡慕单反党。下面,笔者就将一些好玩的照片处理应用进行了整理。

从拍照开始玩

虽然不少照片处理应用具有化腐朽为神奇的作用,但对于一些已经拍成渣的照片,恐怕再牛逼的后期软件也无能为力。或许技术不行,也许灵感还没出现,但在众多特色拍照软件帮助下,这些都不是问题!

BestMe 自拍相机:“如果说自拍是种病,我愿意一病不起。”——自拍绝对是手机最常用的功能,专注自拍应用的 BestMe 已经成为深受年轻人喜爱的一个 App 应用了,上百款滤镜和对自拍杆的支持让用户能轻松拥有高大上的自拍照片,而内置多样化拼图和手势操作等功能,也为用户提供了不少便利。BestMe 自拍相机界面设计简洁,主界面下方有三个按钮,第一个按钮可以设置自拍延迟时间,

照片尺寸、比例,以及多种拼图,而用户还可通过手势操作完成前后摄像头切换、亮度及滤镜调整等,出色的易用性让用户能快速上手,适合喜欢自拍的普通消费者选用。

图文同步编辑的黄油相机:相比其他“陷入”照片竞争红海的伙伴,黄油相机别出心裁地从文字入手,以图文组合赢得朋友圈用户的青睐。字体、图形等设计元素和模板成为黄油相机的特色,淡化对图片效果追求的同时,黄油相机将精力放在了文字和排版设计感上,突出的文字效果能更好地传递图片内涵,这一“非主流”的侧重让深度沉浸在微信、微博等社交圈的手机用户十分喜爱。

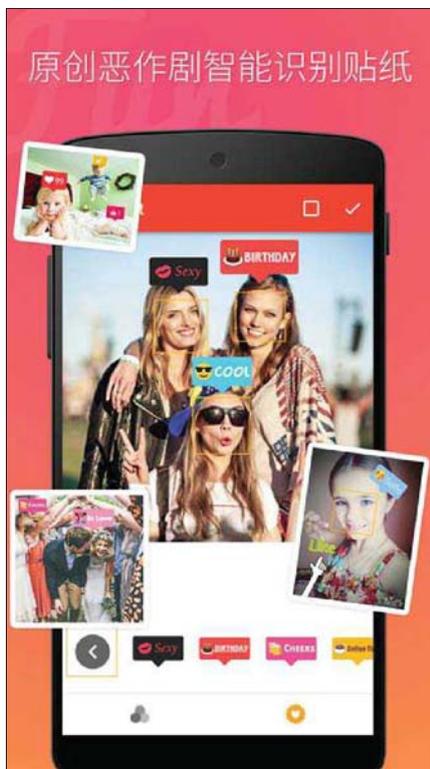
化腐朽为神奇的照片编辑

好照片离不开后期,后期编辑往往能让一张普通的照片产生电影海报级的效果,对于大多数初学者而言,易于上手的 InataSize 是非常不错的选择,从图片裁剪、圆角处理到背景替换,简单实用的功能让手机用户快速完成照片修剪,但对于追求效果的用户而言,功能丰富或者定位精准的软件更符合需求。

综合图片编辑应用:有着移动 PS 之称的 PicsArt Photo Studio 足以让人感叹手机图片编辑应用的强大,除基本的图片修剪功能外,PicsArt 还提供了魔法效果以及绘画功能,更是凭借透明图片的制作,让 PicsArt 深受年轻用户喜爱。当然,在图片后期美化上不少人还喜欢使用 Snapseed 这

款软件,其对亮度和对比度的调节,能让一些在阴天以及光线不好环境下拍摄的照片出现焕然一新的感觉,只是相对操作较为复杂,需要用户花时间学习掌握。

滤镜与特效的个性化演绎: PicsArt 和 Snapseed 这样大而全的软件的确能让手机图片编辑省不少事儿,不过想要让自己的图片在朋友圈里成为话题的焦点,一些针对性较强的应用也是很有必要的。以滤镜为例,喜欢日系风格和胶片风格的使用 VSCO 绝对能让你满意,而由 Camera360 出品的 MIX 滤镜大师除了滤镜外,还提供了美化照片功能,从焦点、光圈到色彩都能轻松完成自定义设置。



BestMe 自拍相机专注自拍应用



个性化且设计感突出的黄油相机出奇制胜



PicsArt 和 Snapseed 两款软件都提供了全方位的照片编辑功能



VSCO 和 MIX 在滤镜应用上表现强大

写在最后 选择适合自己的后期软件

从界面到功能设计,每款拍照和图片编辑软件都有自己的特色,有些小伙伴喜欢用 Camera360+PicsArt,也有不少人爱选 VSCO+Snapseed,没有哪一款软件或者应用组合有绝对压倒性优势,只是说相对更符合用户个性和使用偏好而已。

软件推荐列表:

软件名称	应用定位
BestMe 自拍相机	自拍应用
黄油相机	图文同步编辑
InataSize	初级照片编辑
PicsArt Photo Studio	中高阶图片编辑
Snapseed	中高阶图片编辑
VSCO	日系风格和胶片风格滤镜
MIX 滤镜大师	Camera360 出品的综合型滤镜软件

每周推荐

电视剧:伪装者

小编点评:抗日神剧一向都是一个神奇的存在,一直吐槽从未被超越,当然偶尔也有几部是可以看的,比如去年的《红色》,再比如今年湖南卫视播放的《伪装者》。这部剧以汪伪政府政权成立时期为背景,通过上海明氏三姐弟的视角,讲述了抗战时期上海滩隐秘战线上国、共、日三方你中有我、我中有你的殊死较量。虽然有人说有些情节经不起推敲,但是演员的实力出演弥补了剧情的不足,电视剧打场斗景也很燃,总之若你习惯了“手撕小鬼子”的抗战神剧,观看这部剧是一个不错的选择,如果你在弹幕网站 b 站观看,请一定无视 CP 粉丝们刷的弹幕哦~



书:我的晃荡的青春

小编点评:这是著名日本作家东野圭吾的自传体小说,讲述了他从小学到大学之间的一段真实经历,他的自传体让读者感受到了真实的东野圭吾,原来他也像许多青春期的少年一样,成天就混迹于中下游,是混在坏孩子堆里的“好孩子”。当然也有我们许多人可能遭遇过的一些事情,虽然没有轰轰烈烈,但是写出来也是非常的好玩有趣,带着一些黑色幽默,不禁让人捧腹大笑。当然了,对于这本书还能看一看东野圭吾的父母到底是怎么教育这个顽劣的孩子,不过对于他的铁粉们而言,这是一本了解成名前东野圭吾的最佳书籍!



如果想要体验一下女神探险家的大冒险,可以玩玩这个游戏 Lara Croft Go!

这个游戏是以《古墓丽影》中传奇的女探险家劳拉·克劳馥为主角的作品,这款游戏在人物建模和移动、攀爬、射击、投掷等动作制造上很良心,游戏采用回合策略制,操作也非常直观,滑动屏幕控制劳拉前往的相应位置,游戏体验上非常的顺滑,玩法也很休闲,而且这部游戏原生支持中文,在工作或学习之余玩一玩倒也是个不错的选择。



安全预警 每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析 and 讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

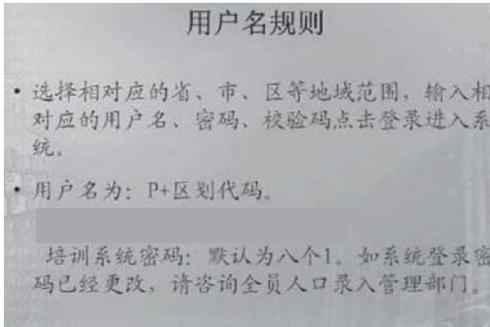
百度文库寻到人口资料线索 是否避孕都知道

人口资料属于比较敏感的数据,一般人是不能查询的,不过一个疏忽,黑客找到了查询某省人口资料的方法,毫无技术含量——乌云网公开了一个安全威胁,在百度文库里面有人上传了某省人口个案管理信息培训系统资料,这个资料里面泄露了账号分配方式和通用密码……结果你懂的,连妹纸是否避孕都知道……

读者互动
@叶晓澜: 百度文库现在都还保留着,太坏了,申请删除吧。
@李柔煜: 没有照片,差评!

专家点评
白帽子路人甲: 无意间在百度文库 http://wenku.baidu.com/****/3f0a27fb84ac45***358cf2.html, 看到某省人口个

案管理信息系统的使用说明,里面有域名 http://124.1***.170.79:9080/pis,这套系统本来是作为培训用的,可是里面写出了全省登录系统的账号分配方式以及通用密码——账户



泄露账号、密码格式为 P+区划代码+6个0、密码通用为八个1。本来以为没有多少信息(按道理作为培训系统顶多编几个数据意思),可是登录培训系统后发现信息

太丰富,例如手机号、出生年月、是否结婚、户口类型、家庭住址等,数据有23万条之多,从数据详细程度看,是真的。如果这些数据落于黑客之手,用来进行电话诈骗,后果不堪设想。

幽鬼木马 喜欢棋牌游戏

棋牌游戏虽然没有网游那么显眼,但人气玩的人络绎不绝,再加上一个潜规则:官方不允许现金直接交易,但游戏中货币和现实中的货币是可以互相兑换的,里面流动的现金还是很可观的,于是很多木马专门吃这块“肥肉”,这不最近就有一个闹得特别凶的幽鬼木马,可以盗8个棋牌游戏的账户和密码。



木马文件 API.dll 偷偷加载到暴风的过程中

读者互动
@橘太郎的冬天: 目前的棋牌游戏中,比如贝贝游戏、集结号游戏中心、辰龙游戏、56y 棋牌游戏中心、91Y 棋牌游戏中心、88369 游戏中心、凤凰山庄游戏中心等等都出现过很多窃取木马。
@轱辘何为: 据说有一种木马可以强制玩家认输、逃跑……

专家点评
白帽子苗得雨: 幽鬼木马主要通过捆绑下载方式入侵电脑,当用户双击幽鬼木马的快捷方式,木马就会在启动的时候加载木马文件到内存空间,此时木马 DLL 文件就获得了系统权限,立即开启线程,等待用户的下一步操作,当用户在游戏登录框下输入自己的账号和

密码时,木马偷偷记录这些数据,然后将这些数据加密,迷惑性地发送出去。另外,该木马也有一种新变种,会直接篡改游戏的主程序,并利用合法的进程伪装自己,达到欺骗的目的。除了盗号,还可以偷窥屏幕、窃取玩家手中游戏金币等。

黑客动态 搬个小板凳,来看看一周之内黑客都干了哪些大事!

不想网站瘫痪先交“保护费”

近日,山东济宁市中区一家公司的网站突然收到一条信息“你们公司网站马上会受到攻击,要出钱摆平,通过支付宝转账或者给我们买充值卡”,之后这家公司的网站就真的瘫痪了,于是这

家公司抱着试试看的心态,给黑客提供的账户汇去了1000元钱,很快网站就恢复了正常。不过黑客并没有善罢甘休,还要敲诈勒索人民币1000元,每月还要收保护费。肇事黑客从今年4月份

以来,已经非法入侵国内多家网站,从中获利3万多元。

点评: 这种行为早在2008年就有人干过,黑客被逮捕了,现在还有人这么干,只能说不看新闻后果很严重。

借 Facebook 活动收集隐私

Facebook 准备添加“踩”按钮,于是有黑客想到利用这个新闻,他们给 Facebook 用户发出链接,说点击这个链接就可以事先体验 Facebook 的“踩”按钮。用户一旦点击所谓的 Facebook “踩”按钮试用活动,就会被引向一个站点,站点以钓鱼的方式要求

用户首先填写信息才能使用该新特性,如果真的填了,用户相应的隐私信息自然也就泄露了。

点评: 主要收集的是用户提交的 Facebook 用户名与密码,然后可以登录该账号以私信再去搞定你的好友,是一个经典的网络钓鱼手法,除了获知

Facebook 隐私信息,通过这种钓鱼的方式还能轻易将恶意程序安装到受害用户的电脑中。这种钓鱼方式主要针对那些不具备防范意识,或者对网络安全几乎没什么常识的用户。

漏洞联播

Android 5.x 屏幕密码 绕过漏洞

漏洞来源:FreeBuf.COM
漏洞发布者:UT Austin
漏洞关键词:密码绕过

技术解读: 现在已经有越来越多的 Android 厂商,开始推送 Android 5.x 的系统版本,但是最近有安全人员发现,任何人无需复杂的操作就可以绕过锁屏直接进入你的系统。首先在锁屏界面点击“紧急拨号”,随意输入几个字符然后点击复制,接着再在输入区域粘贴,这样字符数量就翻倍了。重复这一过程,直到输入区域中的字符串太长了。然后返回到锁屏界面左滑呼出相机,下拉通知抽屉打开通知,点击右上角的一个设置图标,就会弹出密码输入框。长按密码区域然后粘贴字符,接着重复操作直到你看到 UI 崩溃,屏幕下方的软键消失了。最后就等待相机应用的崩溃,这样主界面就会出现在你的面前。

AirDrop 文件传输 验证绕过漏洞

漏洞来源:cnBeta.COM
漏洞发布者:Mark Dowd
漏洞关键词:验证绕过

技术解读: AirDrop 是苹果公司开发出来用于在设备间快速传输文件的技术,通常情况下当苹果设备接收到该技术传输的文件后,会在手机上弹出一个提示来询问用户是否接收该程序包。而用户必须解锁手机才能选择接收或者取消接收,换句话说用户不同意的话文件就无法进入到设备中。但是该技术最近被发现一个漏洞,通过该漏洞黑客可以在用户没有选择接收该文件的情况下,向苹果设备里面推送安装恶意应用程序,甚至可以用恶意应用程序替换掉正规的应用程序。

Windows 图形组件 缓冲区溢出漏洞

漏洞来源:安天
漏洞发布者:安天
漏洞关键词:数据溢出

技术解读: Windows 系统的 Adobe Type Manager 库模块,就是用于处理系统里面和字体相关的图形显示信息。但是这个模块在处理经特殊设计的 OpenType 字体的时候,就会出现错误以至于造成缓冲区数据的溢出。而黑客利用溢出的数据就可以远程执行代码,这样黑客就可以远程对电脑系统进行控制,最终泄露系统里面的个人信息。

Adobe Shockwave Player 内存破坏漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台
漏洞发布者:安天
漏洞关键词:内存破坏

技术解读: Adobe Shockwave Player 用于播放网页中的 Flash 文件,没有它用户就无法进行视频的播放以及互动操作。可是最近发现 Adobe Shockwave Player 12.2.0.162 之前版本存在安全漏洞,黑客利用这个漏洞可以制作畸形的 Flash 文件,一旦网友打开存在这个文件的网页就会激活软件漏洞。从而对系统内存里面的数据进行保护,使得 Adobe Shockwave Player 软件无法正常工作而拒绝服务,最终可能会造成 Windows 系统的崩溃。



在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来唠
唠轰炸董师傅吧! 咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报
交流群:63357672,暗号:陈邓新。



各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需
要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微
博 @ 机智猫官微 (<http://weibo.com/itimesad>),我们
将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你
的经验,让你畅玩机海!

iOS升级

iOS9升级后微博微信变成英文版

八杯先生: 尝鲜把手机升级到 iOS9,速度倒是挺快的,但是为什么微博和微信客户端变成了英文版菜单呢?

答: 这是由于软件与新版系统不兼容造成的,微博的解决方案是进入“Me”后选择“Settings”,再选择第四个选项的

“Settings”,点击“Language”后,将“跟随手机系统”改为“简体中文”即可。至于微信,操作同样简单,只需进入 Me→Settings→General→Language 菜单,点击“简体中文”即可。在这些软件下次版本升级后,就不用这样手工设置了。

升级iOS9后流量偷跑

考拉全全: 遇到一件奇怪的事情,昨天把 iPhone 6 升级到最新的 iOS9 系统,晚上手机一直放在家,都有 WiFi 覆盖,第二天早晨却收到移动的短消息提醒,说流量跑了 300MB。仔细检查了,没有乱装应用,哪里来的“小偷”呢?

答: 在 iOS 9 中,苹果加入了一个智

能的新功能:WiFi 助理,当系统检测到你的 WiFi 信号变弱时,自动从 WiFi 状态转为使用蜂窝移动数据联网。由于这一功能完全自动进行,你无法觉察到,估计流量偷跑就是因为它。现在你要做的是进入“设置”,找到“蜂窝移动网络”,滑动到末尾,关闭“WiFi 助理”选项。

彻底退出苹果 Public Beta 计划

NeelyLee: 前些日子参加了苹果的 Public Beta 计划,通过推送升级到 iOS 9.1 的 Beta 版。由于是测试版,问题太多,连微信红色都没有办法接收,还会莫名其妙地死机。好不容易降回到 iOS 9,系统仍然不断提示升级,让人崩溃,怎么退出这个计划?

答: 当时加入这个计划,苹果会让你装个“描述”文件,所以要退出的话,第一步是在“设置→通用→描述文件”菜单

中,找到 iOS 9 Beta Software Profile,选择“删除描述文件”;接下来打开苹果的官网,在页面的最底部找到“退出 Apple Beta 版软件计划”。如果之前已经打开过系统更新,并尝试过下载测试版的话,再次进入系统更新,还是会继续未完成的测试版下载,这时候,只需要进入到“系统→通用→用量”菜单中,在存储空间里找到系统升级文件,并将它删除,世界就此清静了。

系统

卸载Win10中的预装程序

阿宝: 将平板电脑的系统升级到 Win10 后,发现有些设计很不合理,预装了不少 APP,表面上可以卸载,其实只是删除图标而已,忽悠人,一旦系统更新后又自己冒出来,可否有办法根治?

答: 微软很不厚道地对这些预装 APP 进行了保护,所以通过常规手段是

无法进行删除的,只能借助第三方应用,推荐 10AppsManager(下载地址 <http://pan.baidu.com/s/1hqKuCXu>) 给你,它能够针对 23 个预装应用进行卸载操作,如果日后某一天你又需要它们了,还可以通过这款 APP 把它们重新“请”回来。

设置开机启动Win10电脑的小键盘

朱小 0: 这年头设置开机密码是必需的,我习惯用一长串数字作为密码,请问:Win10 系统如何在开机默认状态下,自动打开数字小键盘,方便密码输入呢?

答: 你可以按照以下步骤来试试,按下 Win+R 组合键,在运行命令中输入“regedit”后回车。注册表编辑器此时会

弹出,依次展开 HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Keyboard,点击选中后,在右侧窗口找到并双击打开“InitialKeyboardIndicators”选项,将默认数值的数据 2147483648 修改成 2 后,关闭注册表编辑器,重启电脑,应该就能达到你要的效果了。

阻止Win7系统的自动更新

小陈同学: 我可怜的硬盘空间所剩不多了,一般只用电脑来编辑文档、上网,所以不想折腾,Win7 挺好的。然而系统总会自动下载 Win10,虽然不会强制更新,但浪费大量空间,有办法彻底禁止升级吗?

答: 要把系统内已经下载的 Win10 升级文件删除,需要进入控制面板的“程序和功能”页面,在左侧点击“查看已安装的更新”,将 KB3035583、

KB2952664、KB3021917 这几个程序卸载。要确保以后系统不会自作主张地下载 Win10 更新文件,则要进入开始菜单,找到“Windows Update”,选择“检查更新”,这时会列出更新文件,单击“可用重要更新”,找到之前删除的几个文件名,右键单击“隐藏更新”,就彻底消除后患了。

找回Win10锁屏登录界面的关机键

大 Z: 好奇怪,Win10 的锁屏界面竟然没有关机键,所以无法实现在不登录的情况下直接关机,有办法找回吗?

答: 问题的根源在于不同用户的 Win10 组策略设置有所差异,目前只有专业版才能找回。先在运行中输入 Gpedit.msc 后回车,会弹出本地组策略

编辑器,在左侧目录中找到“计算机配置→Windows 设置→安全设置→本地策略→安全选项”,然后在右侧选项中找到“关机:允许系统在未登录的情况下关闭”。双击打开该选项,选择“已启用”就可以在登录界面右下角找回电源键图标了。

移动互联

用手机替代扫描仪进行数字化归档

本之: 有一批文件要数字化归档,带到单位弄不方便,怕被领导发现,想用相机替代扫描仪,有什么好的解决方案推荐吗?

答: 这种小事哪里需要请相机出马,你手头如果有一部拍照还算不错的手机,就能全权代劳。立刻去应用市场下载

一款名为《扫描全能王》的 APP,通过手机来拍照,可以直接进行 OCR 文字识别,也可以进行简单处理后另存为 PDF 格式,效果不比电脑上那些专业软件差。

迅雷怎么下载百度网盘大文件

王海 1993: 百度网盘现在用的人很多,但是大文件默认都用百度云管家下载,速度实在不敢恭维,想用迅雷来下载,能实现吗?

答: 在电脑上打开百度网盘,登录账号,然后在浏览器的地址栏上把其中的“disk”字段改为“wap”,敲击回车键后,网页就变成手机版。接下来找到想要下

载的文件,点击“下载”按钮,Chrome 浏览器会在右下角看到下载信息,点击“取消”。下面这一步很重要,在浏览器的“下载记录”中找到这个大文件,旁边会显示下载地址,找的就是它。复制下来,打开迅雷,新建任务,把地址粘贴上去就大功告成了。其他浏览器的操作基本相同,这里就不一一举例。

不越狱在手机中巧妙隐藏照片

520789313: 比较烦男朋友看我的手机相册,又不好直接拒绝。之前装过几次加密应用,直接蹦出密码框,他一看就知道怎么回事。请问在 iPhone 不越狱的情况下,还有什么隐晦的方法能将一部分照片藏起来呢?

答: 推荐两款应用,在应用市场都可以下载到:一款是腾讯出品的《手机管家》,从菜单表面看不出任何破绽,点击

进入“照片整理”,只有“照片清理”、“照片瘦身”、“照片备份”三个功能,但是用双指向下滑动,就会弹出一个“照片加密”的神秘功能,可以设置密码,也可以指纹解锁,可从手机相册里直接导入照片;还有一款名为《私人计算器》,它就是一款真正的计算器,可以进行简单的加减乘除,只有输入密码+%才能进入私人相册,可以保护私密照片和视频。

办公

删除Word文档首页的页眉页脚

大爱 EOS: Word 文档的第一页,往往是封面,实在不想在漂亮的封面上看到页眉或者页脚的出现,破坏整体美观,有什么办法仅仅删除第一页的页眉和页脚呢?

答: 将光标位置移动到第二页的开始,点击“页面布局”命令,在“分隔符”里

面找到“下一页”,接下来双击第二页的页眉,打开页眉编辑菜单,将连接到前一条页眉的命令去掉。再回到第一页的页眉位置,就能直接将页眉删除。用同样的方法可以删除首页页脚或修改页码。

在Excel中隐藏计算公式

石石石: 文员一枚,平时工作主要是整理加统计,辛辛苦苦设计出来的计算表,却被别人轻松复制,有没有办法在 Excel 中隐藏表格计算公式呢?

答: 先选定整个工作表,点击右键,选择“设置单元格格式”,在“保护”选项中,将“锁定”和“隐藏”前面的钩去掉。再选择需要隐藏公式的所有单元格,点击右键,选择“设置单元格格式”,在“保护”

选项中将“锁定”和“隐藏”前面的钩重新勾选上。下一步就是点击工具栏中的“审阅”,选择“保护工作表”,输入保护密码,并将“保护工作表并锁定单元格内容”、“选定锁定单元格”、“选定未锁定的单元格”这三项勾选,点击“确定”,在完成密码二次确认后,设置就完成了。密码千万不能忘记。

又到黄金周出游时 你准备好了吗?

这几天看日历的时候,脑海中都有一个声音在呐喊:“要放假啦!要放假啦!”这是一个逃离都市喧嚣,让自己的一身职业装暂时休息,同时也让封存很久的摄影器材重见日光的机会。对于一个爱摄影的人来说,10月是最美的季节,天然的调色板,能走一路拍一路,无论是人文、风景,还是特写,处处都能有满满的收获,但在收拾行装的同时,总有一个问题会问自己,那就是:“我该带什么器材呢?”。



镜头:不多带也不少带

出门旅游放松毕竟不是去苦行,完全没有必要像专业摄影师那样大包小包地把重要器材一个不落地塞进去。我们提出“够用就好”这个原则,就是帮助大家减负,该用的一个都不少,不该用的一个都不带。

如果你足够懒,甚至连多余的摄影包都不想带的话,那么最理想的镜头莫过于18-200mm,通常都是安装在APS-C 残幅机身上,等效焦距27-300mm,覆盖常用焦距,真正的远近皆宜,最关键的是很好控制了镜头体积和重量,一机一镜的配置,平时挂在脖子上不累,塞进背包不臃肿,绝对算是轻装上阵。变焦不再靠走,也不用为搭配什么镜头纠结,拿起来就能拍,这也是一种方便,入门用户需要的,只是以牺牲一部分画质为代价。从使用来看,长焦端边缘画质下降,光圈小有点吃力,广角有畸变和暗角,表现比较优异是24-55mm 焦端,使用时别那么固执地使用最大光圈和最大焦距。如果手头没有18-200mm 焦段的镜头,也不想为难得的出游去投资,那就用18-135mm 套头,有广角虽不算很广,有长焦也不算太长,却能收放自如,最关键的是各方面取得了很好的平衡,只要能够合理控制光圈,画质还是有保证的。

不少摄影爱好者喜欢带上24-70mm 变焦镜头,它的确是一枚难得的好头,恒定大光圈,两端画质出色,稳定性很好,但是就旅行摄影来说,用它做挂机头还是会出现心有余而力不足的情况。我们的建议是,既然想拍好,带上3枚镜头,各司其职是最佳的选择。一枚超广角,例如佳能的16-35mm/F4L、尼康的17-35mm/F2.8D,资金有限的话,佳能的17-40mm/F4L、尼康的18-35mm/F3.5-4.5G、腾龙的SP15-30mm/F2.8 都是备选,要牢记,风光和人文摄影追求的不是强烈的视觉冲击,而是希望镜头可以收入更多的场景,拍出深度和空间感。很多人不明白,长焦镜头挺沉的为什么要带,又不是去打鸟。如果你也这么想,只能说肤浅,像佳能小白70-200mm/F4L 这样的长焦镜头,可以用来拍摄人像,也可以拍摄小品,完全不用凑到目标跟前,景深效果媲美专业人像头,能让主体跟背景の間隔如同“拉近”了一样。另外长焦镜头还有压缩空间纵深距离和夸大后景的特异功能,简单说“广角拍气势,长焦拍气质”,比如去霞浦拍滩涂的话,70-200mm 焦距都不够长,还得加个增距镜,才能出效果。必带的还有35mm 定焦,它既不是鱼眼,也不是超广角,但它是足够广,能够捕捉与周围的环境产生互动的主体,最



18-200mm 才是真正的一镜走天下,用画质换便捷



18-135mm 套头并非鸡肋,它在各方面取得了平衡,适合作为旅游头



佳能 16-35mm/F4L 乃风光利器,追求的并不是夸张,而是平实



不可忽视长焦镜头在旅行拍摄中的重要性

接近人眼的视角,平实不夸张,内容为王,也被称之为黄金焦段。能风景,能人文,能室内,能室外,体积小足够便携,平时很多人称它为扫街神器,比如在逛丽江古城、江南小镇、安徽老宅的时候,它的作用可以发挥到最大,不是50mm/1.4 可以替代的。

三脚架:按需配备

三脚架带与不带取决于你要拍什么。如果只是扫街,去普通景点或者城市转转,那就没必要了,带着完全就是累赘,还得专门背个摄影包。如果要拍日出和日落,没有三脚架基本出不了片的。

在选择三脚架时要考虑两点,一个要结实稳定,另一个要轻便耐用。很多专家的意见是轻型三脚架不如动辄2-3公斤的重型三脚架牢靠,但是很多时候我们并不是在七级大风中拍照,也无需几分钟甚至几小时的曝光。他们在向入门爱好者推荐三脚架的时候都会搬出这句话:“三脚架只有两种,一个叫捷信,一个叫其他牌子。”有这个必要吗?摄影界关于三脚架有很多歪理邪说,比如三脚架和云台上的投入要占到器材总投入的三分之一,这仅适合商业摄影师。普通玩家预算有限,使用频率低,对于旅行使用来说,绝对是把重量放在第一位,推荐百诺IT25 旅游三脚架,不仅可以反折,还可拆为独脚架,中轴能倒置,铝合金材质,售价还不到500元。如果追求极度便携,思锐E005KX 是个好选择,收纳后长度仅为30cm,重量才1.06公斤。单纯为了



迷你脚架还能这么玩

创作,甚至为了方便玩自拍,还可以考虑一下曼富图的PIXI MT PIXI-B 迷你脚架。

滤镜:让拍摄事半功倍

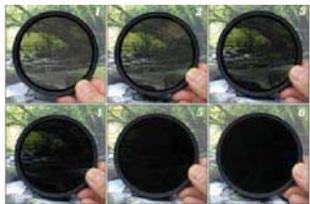
无论此行会不会去草原,只要拍风光大片,CPL 偏振镜永远都是不能少的一环,也是无法用PS 后期来替代的。它可以令蓝天更蓝,白云更白。在拍摄水面时也非常有用,可以消除水面反光,令画面直透水底。偏振镜最适合在晴天使用,当与太阳成90度夹角时效果最好,而到了多云的天气,就毫无用处了。有一点务必要提醒,普通的偏振镜装在超广角镜头上,会挡住画面部分边缘,所以务必选择超薄款,而在使用中,需要降低两档曝光来配合出效果。

如果要去有水的地方,比如瀑布、湖泊、大海,那摄影包中必须给中灰镜留个位置,它起到减弱光线进入镜头的作用。之前在晴天要想拍摄流水效果,那是门都没有的,因为环境太亮而难以降低快门速度,使用中灰镜,这个问题迎刃而解。一般中灰镜会按照降低曝光的多少来分类,ND2 降低1档曝光,ND4 降低2档,ND8 降3档,ND16 降4档。

如果有计划拍日出日落,除了三脚架,渐变灰镜也是能让你事半功倍的秘密武器。日出日落是拍摄弱光的大好时机,一般天空和地面的光比较大,要天空曝光准确,地面就是一片漆黑,要地面曝光准确,天空死白一片。用HDR 可以解决一部分这样的问题,但画面很假很夸



CPL 偏振镜的使用效果还是非常明显



中灰镜的减光作用非常好,如果想让水如绸缎般流动,需要配合三脚架来拍摄

张。我的观点是能留在前期的不留给后期,所以必须请出渐变灰镜,它一半是透明的,一半是中灰滤镜,把灰镜部分和天空重叠,可以平衡高光与暗部区的曝光量,以达到整体画面均衡曝光的效果。

既然决定带着相机一起去旅行,那么就要做好充分的准备工作,别搞得关键时刻掉链子,破坏了心情。如果你仅仅是想放松,简单记录,劝你用手机拍照就好了。



微信看彩版
一起玩摄影

HDR技巧系列

继续:后期合成再后期

上期我们在介绍了如何拍摄以及合成HDR照片后,下面就该说到如何对其后期PS了,让我们一起来看看。

给天空增添光线效果

一、让 PS 加载好我们上期合成好的 HDR 图片后,先按 Ctrl+J 复制背景图层为图层 1,然后用线条工具将整个天空粗略地勾勒出来,就像下图这样。然后按 Ctrl+C 对刚刚我们勾选的天空进行复制,接着再按 Ctrl+V 对复制的天空进行粘贴,我们就会看到 PS 中多了一个天空的图层,我们将其命名为“天空”。

二、点击“天空”图层,在菜单中选择图层->新建调整图层->阈值,这时就会看到天空全变成黑白两色(如图 2),调整阈值参数,使天空中出现尽可能多的斑驳色块。



用线条工具勾出天空



阈值化后的天空

TIPS:

这里有个小技巧,在阈值调节的框中,我们一般能看到一个或者多个山峰状的直方图,直方图下有一个可以左右调节的三角箭头,一般将其拖到最大一个山峰下,和峰顶正对,就是出现黑白斑驳色块最多的时候。

三、点击刚刚出现的阈值的图层, Ctrl+E 将其合并到下层“天空”图层中。然后选中“天空”图层,在菜单中选择滤镜->模糊->径向模糊,其设置参数如图 3,这里的数量多少决定光线的长短,而“中心模糊”中的中心点可以左右上下调整,我们将其放在整个图像中发光的位置,然后点击确定。



径向模糊模拟光线

四、选择“天空”图层,将其混合模式更改为滤色,然后调整图层的透明度来调整光线的强度。接着在天空图层中添加图



层蒙版(如图 4),然后点击画笔工具,将一些云层挡住的光线涂抹掉。

五、点击天空图层,在菜单中选择图层->新建调整图层->照片滤镜,颜色选择为橙色,记得勾选“使用前一层创建剪贴蒙版”,点击确定后,来调节光线的颜色。这么一来天空的云彩就做好了(取消“保留明度”勾选,使云彩细节有更好的表现力)。

调节前景亮度

一、点击“背景”图层,按 Ctrl+J 复制背景图层,将其命名为“背景副本”,然后将其他图层前的“眼睛”标记取消,在菜单中选择图层->新建调整图层中添加亮度/对比度调整图层,将亮度提高(如图 5),然后按快捷键 Ctrl+E 把亮度调整图层合并到“背景副本”图层中。

二、移动鼠标,将“背景副本”拖动到图层最顶端,在“背景副本”图层上新建图层蒙版,选取画笔工具,调整到合适的大小,并将硬度调整为 0%,涂抹天空,将天空中原有的细节显示出来,这样整个后期工作差不多就完成了。



调节亮度,使前景的亮度达到合适就可以了(能看到天空云彩的细节在减少)



成图

9月月赛主题 ——《你好,初秋》

一、参赛要求和作品条件

1. 秋天,正是秋意渐浓的时节,是农作物丰收的季节,也是校园开学的日子,请以初秋的人文风情或者自然风景为主题,使用单反系列数码相机拍摄,上传作品需保留 EXIF 格式信息,作品需为参赛者本人原创,黑白、彩色均可,参赛作品数量不限。

2. 邮件投稿请发至:pcw_haoge@sina.com,并添加 50 字以内说明。

3. 9 月月赛 9 月 30 日截稿,10 月重新制定主题,9 月月赛评奖在 10 月第二期报纸刊登,并通过微信部落联系方式通知获奖者。

4. 老狼摄影工坊微信开设部落功能,大家可以在此相互交流。添加方式:在微信中扫描添加“老狼摄影工坊”或者关注“pcwofl”,进入公众号之后,在右下角有“部落交流”,进入点击“摄影月赛与交流”,在此发布话题。

二、老狼摄影大赛评选方式、获奖数量和奖品设置

1. 评选方式:获奖作品由主办方邀请若干名知名摄影师组成的评委团评选打分(权重 50%),并结合网络投票(50%)。

2. 获奖数量:月赛共设立 1 个特别奖和 3 个常规奖项。



常规奖:吉尼佛入门套机包1机1镜或微单



特别奖:吉尼佛21315超大容量2机5镜双肩摄影包

本周《你好,初秋》主题精彩摄影展示



《丰收在望》,尼康 D3100,快门 1/50s,ISO 100,光圈:F13,焦距 32mm



《秋雨新空后》,佳能 6D,快门 1/60s,ISO 400,光圈 F6.3,焦距 24mm



《踏浪》,尼康 D7000,快门 1/400s,ISO 200,光圈 F2.8,焦距 35mm

电脑? 盒子? 傻傻分不清楚

@王毅



在 Intel 的推动下,PC 的体积越发小巧,但是 Compute Stick 这类设备真的能满足大多数基础应用吗?



目前出现的 NUC 已经能够满足大多数应用需求,是当下最值得选择的 mini PC

PC 迷你化是当前的发展趋势之一,原因是多方面的。首先,硬件技术快速迭代而软件相对滞后,于是能满

足基本需求的硬件可以做得越来越小,功耗也越来越低。其次,PC 渐渐融入家居大环境,用户对其造型个性化、做工精细化等环节提出了更高的要求。最后,近几年 PC 销量不容乐观,各厂商都使出浑身解数想要突出自家产品的差异化优势,往更小发展便是一个重要途径。最开始 Micro-ATX 主板搭配小机箱就算得上迷你 PC,后来更小的 ITX 架构也变得流行起来,如今恐怕只有 NUC 类主机才配得起“迷你 PC”这个称号了。然而,就在英特尔、华硕、技嘉等厂商陆续推出符合 NUC 规范的新产品时,我们发现市面上有更多的迷你产品出现了,最小的甚至 U 盘造型,而这些产品纷纷都被冠以“电脑”称号。那么,难道连 NUC 也在迷你化浪潮中过时了吗?

作为 Wintel 阵营的老牌巨头,华硕和技嘉对 NUC 类主机一直都挺上心的。技嘉的产品线是 Brix 系列,华硕是 VivoMini 系列,两者发展至今已经经历过好几代了。不论是准系统还是成品整机,NUC 类主机的共同特点是采用了焊接在主板上的超低电压版英特尔 CPU,硬盘只能选择 SSD(或者 mSATA 接口的 SSD),迫于自身结构局限无法外接显卡。尽管配置相较普通台式机有着这样那样的条条框框,但 NUC 毕竟具备了一台 PC 主机所需的全部元素,运行 Windows、上网、办公和影音游戏等应用基本不在话下,完全可以在适当的场合成为传统 PC 主机的替代品,比方说客厅或需要壁挂的应用环境等。从理论上讲,NUC 应该就是现阶段体型最小的电脑主机了,可是事实却并非如此,比 NUC 小得多的电脑主机正快速涌现,让大家在应接不暇中又产生了更多的迷惑。

其实导致这种迷惑的始作俑者不是别人,正是站在金字塔尖的英特尔、谷歌和华硕等领导厂商。在今年的

CES、春季 IDF 以及谷歌 Chrome OS 设备新品发布会上,英特尔和谷歌不约而同地推出了一种外形颇似 U 盘的新颖产品,英特尔这边称之为“Compute Stick”,谷歌那边则叫做“Chromebit”,虽然 Wintel 和谷歌的软硬件各成一家,但是上述两款产品都号称具备了电脑的基本功能。华硕在这件事中扮演着重要的角色,不仅在双方的发布会上第一时间拿出了实体产品,而且基于 Wintel 架构的“口袋电脑”上周已经开卖,价格只要 800 多元。只可惜看详细配置之后,我们发现这款 U 盘造型的电脑并不能取代传统电脑的地位,其运行速度、存储容量和扩展性等指标均严重落后于临界需求,在 Windows XP 时代或许还比较有价值。

谷歌 Chromebit 尚未在国内上市,不过安卓迷你电脑早就不是一个新名词了。两年前一些国内厂商就开始推广外观小巧、价格低廉的安卓迷你电脑,市场不瘟不火。由于安卓本是手机操作系统,对硬件要求不高,所以造出像手机一般大小的安卓电脑是轻而易举的事儿。同样的,这类产品接上显示器或电视后,就可以实现跟安卓手机类似的功能,但要想在办公、游戏和多任务处理效率等方面跟 Windows PC 较劲还很不现实。渐渐地,安卓迷你电脑的新鲜劲过去之后,最流行的应用是视频类 APP。再回到前面说的,其实华硕在宣传文案中也没有提及口袋电脑可以代替传统电脑,着重点是与电视盒作对比。

原来,目前不论是各种安卓迷你电脑,还是 Wintel 架构的 U 盘电脑,其定位都是电视盒的竞品。出现这样的情况毫不意外,广电总局的政策朝令夕改,其目的就是不让电视盒子日子好过。200 元左右的电视盒本是人人人爱的有用设备,但是在政策的影响下,没有一款电视盒能发挥出其应有的全部功能,甚至有不少电视盒几乎沦为废物。基于这样的环境,用价格便宜、造型小巧的迷你电脑来替代电视盒,安装并运行各种视频类 APP,是绕过广电总局的曲线方案,因为广电总局的禁令没法影响到电脑领域。所以,我们要理解相关厂商在宣传用语上的良苦用心,当然另一方面,指望 U 盘电脑能取代传统 PC 或达到 NUC 的性能,恐怕还需等上一段时间。

硬派动态 简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。

微星联手海盗船推出一体化水冷 GTX 980 Ti

GTX 980 Ti 上市已经有段时间了,非公版产品渐渐多了起来。近日,微星与海盗船共同推出了一款跨界合作的一体化水冷显卡,该产品由微星非公版 GTX 980 Ti 与海盗船 Hydro H55 120 毫米水冷散热器组合而成,整体造型颇像 AMD 水冷显卡 R9 295X2 和 R9 Fury X。据悉这款显卡最快将于今年 10 月上市,建议零售价为 739 美元,比风冷公版贵了 90 美元。

编辑视角: 显卡水冷散热,这方面 AMD 一直都比较主动。从去年的双芯卡皇 R9 295X2 到今年的旗舰 R9 Fury X,再到概念型主机“黑匣子”,AMD 都

将水冷列为标配。由于水冷高效静音,使得 AMD 高端产品加分不少,相比之下 NVIDIA 就显得有些动作迟缓。微星和海盗船,一个是全球排名前三的显卡厂商,一个是散热器领域的大玩家,算得上是强强联合的典范。在水冷的帮助下,新显卡的核心频率比公版提升了 20%,性能至少提升 15%,而温度和噪音都大幅度地降低。以往非公版显卡的顶级产品几乎都被华硕包办了,其他厂商凭一己之力很难反超,但跨界合作就难说了,希望今后该领域还能有更多激动人心的新品问世。

跳过 20nm, NVIDIA 下一代 GPU 采用 16nm 制程

NVIDIA 下一代 GPU 代号为“帕斯卡”,最快将于明年问世。自 2012 年“开普勒”架构诞生以来,N 卡已经推出了三代产品,但制程一直都没有更新过,均为 28nm。根据最新消息,NVIDIA 选定了台积电的 16nm FinFET 工艺来制造下一代 GPU,而此前极有希望为“帕斯卡”代工的三星看来是被 NVIDIA“抛弃”了。

编辑视角: 同 CPU 相比,GPU 的制程升级似乎不那么引人关注。事实上,三星 14nm FinFET 工艺从理论上讲

还优于台积电,而且很多厂商诸如高通、苹果等都非常青睐三星,前段时间 NVIDIA 的官方文件也透露过可能会让三星为其代工新 GPU。那么,是什么原因导致了三星的“出局”呢?也许影响 GPU 的因素中制程并非最重要的,所以第二代“麦克斯韦”和“斐济”都没有因为 28nm 制程而受到羁绊。另一方面,三星 14nm FinFET 在移动芯片领域更有用武之地,如果 NVIDIA 要与三星合作,未来的 Tegra 系列才是最好的契机。

Skylake 版赛扬明年问世,有多少爱可以重来?

截至目前 Skylake 家族已经先后发布了多达 48 款型号,涵盖了桌面 PC 和笔记本的各个档次,不过入门级的赛扬暂时还处于空缺状态。那么,英特尔不打算再更新赛扬了吗?因为 14nm 的 Broadwell 就没有推出赛扬。答案是否定的,Skylake 版赛扬将在 2016 年初发布,已知的三款型号分别是 G3900、G3920 和 G3900T,都是桌面版的,但具体规格不详。

编辑视角: 说实话,新赛扬的前景不容乐观。在 Haswell 时代,赛扬跟十几年前一样是奔腾的简化版,主要差别在于缓存

和指令集,核芯显卡都是最低端的 HD Graphics。如今,新奔腾已经将核显升级到了主流的 HD 530,性能大幅提升,可赛扬如果按照惯例发展的话必定是 HD Graphics,这样一来赛扬与奔腾的差距就拉得更开了,选择赛扬的意义还剩下多少?其实早在 2010 年英特尔就开始战略性放弃赛扬系列,只是没想到性能过剩的大环境一直为赛扬保留着舞台。要想让 Skylake 版赛扬重振雄风也很简单,把更强核显加进去就可以逆袭了,低端处理器的核显利用率相当高,不过在英特尔眼里有这个必要吗?

外置比内置快,闪迪发布 USB 3.1 移动 SSD

9 月 17 日,闪迪在北京召开新闻发布会,推出了一系列新款 SSD,其中最高端的闪迪至尊极速 900 型移动 SSD 配有 USB 3.1 Type-C 接口,在实际测试中传输速率高达 850MB/s,是普通机械式移动硬盘的 9 倍,而且比大多数内置 SSD 还快一大截。闪迪表示新款移动 SSD 特别适用于处理 4K 视频、高分辨率照片和大图像文件等。

编辑视角: SSD 传输速率快是众所周知的,但是 SATA 3.0 接口却拖了后腿。6Gbps (750MB/s) 的理论带宽扣除损耗之

后,实际传输速率多维维持在 500MB/s 左右,因此不论是多高档的 SSD,只要采用了 SATA 3.0 接口,测试中的传输速率从来都没有超过 600MB/s。内置 SSD 更新接口已经势在必行,M.2 和 PCI-E 接口才是适合 SSD 的最佳桥梁。此次闪迪推出的高速移动 SSD 肯定不便宜,但对于摄影师以及爱好摄影的用户来说,大容量而且速度快的移动硬盘是不可或缺的,跟“毁一生”的昂贵器材相比,往 SSD 上投点钱确实不算什么。

金牌装机店

低价视听盛宴 3000元全高清影音配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 奔腾 G3420	409
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB × 2	296
主板	映泰 Hi-Fi B85S3+	399
硬盘	希捷 ST2000DM001 2TB	421.4
机箱	金河田 炫豪 2061B(含额定功率 250W 电源)	259
显示器	LG 25UM65	1499
总价		3283.4

站长详解:说到看高清视频用什么显示器最爽,21:9显示器当是首选。因为21:9显示器的屏幕比例与主流的电影采用的变形宽银幕标准比例2.35:1非常接近,看高清电影不会再有恼人的黑边,观影体验当然好得多。只是21:9显示器上市时价格普遍较高,难以被入门级玩家所接受。最近站长注意到21:9显示器的价格降了下来,对于普通用户来说,3000元出头即可组装一台看电影无黑边干扰的电脑,相信会引起很多用户的兴趣,下面一起来详细了解下。

21:9显示器价格很亲民

21:9显示器在2012年上市以来,凭借适合看电影的独特屏幕比例,迅速获得了高清爱好者的强烈关注,只可惜价格偏高,难以普及。直到今年,21:9显示器的价格开始大幅下降,1500元不到就能买到21:9显示器,这是过去想都不敢想的事情。

今天站长给大家推荐的是LG 25UM65,价格仅1499元,这是目前最便宜的21:9显示器了。别看产品的价格便宜,但是在规格上并不低。LG 25UM65采用的是25英寸IPS屏,其分辨率达到了2560×1080,比起1080P显示器来说,画面更精细。显示器采用了超窄边框设计,机身整体都采用了钢琴烤漆工艺,非常美观。在视频接口方面,LG 25UM65提供了2个HDMI和1个DP接口,足以满足用户的接驳需求。只是这款显示器没有采用人体工程学支架,存在着



屏幕高度偏低,而支架又无法调节高度,可能会导致使用不便。不过总的来说瑕不掩瑜,这个价格购买一台21:9的2K显示器还是很划算的。不仅是高清爱好者可以使用,而且也适合股民。

至于今年市场新出现的21:9曲面屏显示器,尽管可以进一步提升视觉效果,但其依然存在价格偏高的问题。最便宜的三星S29E790C的价格都将近4000元,真不是一般用户所能接受的。

主板音频优化可提升体验

提供优质的影音体验,这是一台合格影音电脑的基本要求。在这套配置中,有了21:9显示器,视觉体验得到了提升,那听觉体验怎么办呢?现在音频优化已经是主板的常见配置了,即便是预算不高,但要想买到音频优化的主板也并不是难事。

400元以下的主板主要有H81和B85两种选择,站长觉得规格更高、扩展能力更强的B85应该是更好的选择。站长为大家推荐的是映泰Hi-Fi B85S3+,这款主板为Micro ATX板型,采用3+1相全固态供电,提供了4条DDR3内存插槽、1条PCI-E × 16插槽、2条PCI-E × 1插槽、1条PCI插槽以及4个SATA 6Gbps接口,扩展能力很强。同时主板的视频接口为常见的VGA+DVI+HDMI接口,比较丰富。

更为重要的是,Hi-Fi B85S3+采用了



独立音频区域、音响专用电容、放大器以及法拉第屏蔽干扰,可以让输出的声音音量更大而且纯净,比起同类未进行优化的产品,在听觉体验上会好不少。

其他硬件够用就好

在主板已确定采用B85的情况下,站长在处理器上选择的是奔腾G3420。毕竟全高清影音应用对于电脑的性能要求不高,这款入门级的热门处理器为Haswell架构双核,默认频率为3.2GHz,拥有3MB缓存,内置HD Graphics,配备了10个EU处理器,频率可达1.17GHz,解码1080P视频对奔腾G3420来说完全就是小菜一碟。

此外由于奔腾G3420的功耗很低,TDP仅53W,而且也没有配备独立显卡,因此整套配置的功耗并不高。金河田炫豪2061B机箱自带的额定功率为250W的劲霸ATX-S3008即可满足整套电脑的供电



需求,机箱加电源259元就能搞定非常便宜。

考虑到影音娱乐是电脑的主要应用,全高清影片的体积普遍较大,因此站长配备了希捷ST2000DM001 2TB硬盘,价格400元出头,性价比不错。

新品热推

TP-LINK TL-WDR7400

不推荐理由:1750Mbps速率(LAN口速率仅百兆)

参考价格:285元



这款产品看上去很超值:价格不到300元,但传输速率达到了450Mbps(2.4GHz)+1300Mbps(5GHz),还采用了看上去很霸气的6天线设计,在同价位产品中算得上是高配了。

可是小编并不推荐大家购买,这是因为TL-WDR7400在电商的产品介绍中有意忽略了其LAN口速度才100Mbps的事实,LAN口速度会成为整个无线局域网的瓶颈,导致所谓的千兆网络成了噱头。要知道LAN口为千兆,其他配置接近的TL-WDR7400价格达到了439元,由此可见该TL-WDR7400是一款为了追求所谓的低价而规格严重缩水的产品,这样看来价格并不便宜,千万不要买。

映众 GTX960-L海量版

产品亮点:4GB显存、价格实在
参考价格:1399元



GTX 960在刚上市时只配备了2GB显存,在应对游戏大作时可能不够用,因此不少厂商推出了4GB显存的GTX 960,一般比2GB显存产品要贵100元。可是这款映众GTX960-L海量版1399元的价格比不少2GB显存的GTX 960还要便宜,采用了公版PCB,频率为1127MHz,可以Boost至1178MHz,比公版产品的频率高。同时显卡拥有双风扇双热管散热器,散热性能不错还支持低负载下风扇停转技术。

虽说1399元价位上还有其他品牌的4GB显存GTX 960可选,但无论是做工还是性能,映众GTX960-L海量版都是比较出众的。因此仅比高配版GTX960贵100元,为什么不买性能更强的4GB显存GTX 960呢?

雷柏 V56

产品亮点:灯光炫酷
参考价格:99元



拥有超炫灯光效果的RGB键盘深受玩家喜爱,可是大多数产品都是机械键盘,价格不菲,入门级用户难以接受,雷柏V56就能弥补这一遗憾。键盘采用了七彩背光灯,两种呼吸模式,虽不能像RGB键盘那样自定义背光灯颜色和显示模式,但效果比起传统背光键盘还是要好上不少。

键盘为薄膜键盘,按键为火山口架构,游戏区域具有十九键无冲突的特性,还带有多媒体按键,便于用户调节。更重要的是,这款灯光效果炫酷的键盘售价百元不到,堪称“平民法拉利”。

威刚 SP550 480GB

产品亮点:容量大、性能不错
参考价格:999元



随着SSD价格的不断下降,以往价格高昂的大容量SSD也开始飞入寻常百姓家。作为一款拥有480GB容量的SSD,威刚SP550 480GB价格仅999元,光看价格就能让人眼前一亮。

威刚SP550 480GB采用的是TLC闪存,为了解决寿命较短的问题,产品主控采用了全球首款专为TLC闪存设计的慧荣SM2256,加入高级LDPC纠错机制等技术,可大幅提高TLC闪存的稳定性和耐久性,不用再担心TLC闪存的寿命问题。产品为全金属外壳,防震抗摔还提升散热性能。标准2.5英寸SSD,7mm厚度,拥有6Gbps接口,读取速度为560MB/s,写入速度为510MB/s,速度表现还不错。

从疯狂博士接触的玩家来看,一般只有在要给PC升级换代时才会关心电脑配件功耗的问题,一方面是为了保证每月交电费的时候不会肉痛,另一方面则是怕配套电源功率不足拖不动。

不过,不少玩家在向疯狂博士咨询的时候,都是直接问某某配件功耗有多大,我配XX瓦的电源够不够用之类。其实,从这些问题中,可以看出一些有关电脑硬件功耗的观点是走进了误区的,所以疯狂博士认为有关PC功耗的相关问题,值得重新研究一下。

不只是为了抠电费

PC整机功耗新算法分析

整机功耗到底怎么算?直接查硬件参数吗?显然这是不科学的,毕竟标准测试环境和实际应用环境差别还是挺大的。另外,还有很多影响PC功耗的新技术、新标准,也是不可忽视的,要比较准确地计算自己电脑的功耗,这些知识我们得充分了解才行。

TDP就是功耗? 错!

“这款CPU功耗是多少瓦的?”“65瓦!你看它包装盒上不是写着吗? TDP 65W!”相信大多数朋友都认为TDP就是指功耗吧,实际上这是错误的。

Intel官方对TDP的解释是:“Thermal Design Power热设计功耗是指在最糟糕、最坏情况下的功耗,散热解决方案的设计必须满足这种热设计功耗的需求。”所以,TDP这个参数其实主要

是提供给散热器厂商的,让散热器厂商能够针对性地设计散热器,保证CPU或其他芯片能够稳定工作。

另外,值得一提的是,芯片厂商在给自己产品标注TDP的时候,一般是按照整个系列来标注的(方便散热器厂商设计散热方案)。比如,你可能会看到某一代的奔腾处理器无论频率高低,整个系列的TDP都是65W,但显然这一系列的处理器由于频率不同,功耗是不可能相同的。而且,由于处理器本身也具备自动变频的节能功能,实际工作时的功率是不可能时时刻刻都处于最高功耗状态的。

所以,简单地说,硬件产品在实际环境中的平均功耗是低于其TDP的。



处理器上标注的功率其实是TDP而非实际工作功率

性能同级,功耗可能差很大

对于DIY配件来说,性能与功耗成正比这一规则有一个前提,那就是只适用于同样工艺和同样架构的产品。



R9 390X功耗为281W,比性能同级的GTX980的175W高了106W

以显卡为例,目前AMD的R9 390X性能与NVIDIA的GTX980接近,属于同一档次,但由于架构和工艺的差异,两者的最大功耗差距高达106W,已经超过了一颗Core i7 4790K处理器的实际工作功耗。所以,如果只是看性能水平的话,很可能在搭配电源的时候错误地选择功率过高或者过低的产品——当然,如果你不在乎这点钱,尽管买大功率电源好了。

除了显卡,处理器也是如此,特别是带了核显的处理器,并不能简单地以处理器性能标准来估算功耗,毕竟现在的核显显卡性能水平是大大提升了的,像APU这样的处理器应该看成是处理器+入门级独显的功耗水平。

新的省电技术很有效

当你在关注DIY配件的最大功率时,可能会忽视它们为了节能而设计的省电技术,在这样的省电技术支持之下,它们在平时工作时的平均功耗并不会像标注的最大功耗那么夸张。

主流硬件的省电技术基本上都是基于动态调节工作频率和电压来实现的。在低负载的时候,降低工作电压和工作频率,减小功耗和发热;在高负载情况下,提高工作电压和工作频率,发挥更强

的性能。无论是Intel和AMD的处理器,还是AMD和NVIDIA的显卡,都有这样的功能。所以说,整套PC在待机和低负载的情况下,整机功耗可能只有几十瓦,而满载的情况下,可以高达300瓦~400瓦。但高负载的情况毕竟是少数,因此这些省电技术实际上的确可以省不少电(在开机没有进入Windows系统之前,这些省电技术不会启动,所以整机功耗会维持在比较高的状态下)。

	GTX980 Ti 机型	Fury X 机型
轻载功耗	69W	74W
游戏功耗	357W	405W

可以看到,轻载和满载下的功耗差别是很大的,配置越高,差别越大

选电源,不能光看额定功率

就算是知道了整套电脑配置的功耗,在选电源的时候也不一定能100%选对口吻。这是因为很多新手朋友是没有真正看明白电源铭牌的,以为只需要知道电源的额定功率就OK。

首先,在电源铭牌上看到的额定功率并不是指每一路输出都达到额定值时的总功率,它是比各路输出总和要不少的。所以,在电源铭牌上有一项叫做“组合功率”的数值,例如一些电源铭牌上的+5V输出与+3.3V输出组合功率为100W,但它们各自的输出功率根据额定电流计算出来分别是66W和100W,相加之后为166W,是远高于组合功率的。也就是说,它们单独输出时最高可达66W和100W,但不可能两路一起达到最大值。

其次,选电源并不是看总功率合适就行。比如,你买电脑配了高端显卡就是为了打游戏,而高端显卡对于电源的+12V输出能力要求更高,这时你就得选

择+12V输出电流特别高的电源,之所以市面上有各种“双卡王”、“游戏王”电源,其实卖点就在这里。比如航嘉的MVP600,+12V输出电流就达到了45A,输出功率高达540W,专门应对高端游戏显卡。

另外,电源的转换效率也非常重要,直接关系到电费的问题。电源转换效率=输出功率/输入功率×100%,要严格计算它的话需要用仪器来监测电源每一路输出的直流电压与电流值,再通过P=U×I的公式来计算,相加之后得出总输出功率,再除以交流输入端的功率(也用P=U×I公式)就可以得出大概的效率值。由于普通用户没有仪器,可以直接看电源上的80PLUS认证,从白牌到金牌,越高端,转换效率越高,浪费在电源上的电能就越少(不要小看了转换效率,如果你用的是1500W高端电源,而它只通过了80PLUS白牌,那在典型负载下工作时,浪费的电功率可高达几百瓦!)



MVP600的+12V输出高达45A,专门针对高端显卡设计

算好功耗,排插选择也不能马虎

配件选好了,电源也选对口了,那就万事大吉了吗?其实还差那么一点。电脑是要接在排插上使用的,如果你组装了一套搭配1500W电源的顶配电脑,恐怕排插就不能随便买了。

一般来说,1000W以上的电源都已经搭配了16A的电源线,对应的插头也和普通的插头不一样(插针略宽),所以普通的插座是插不进去的,你得去买一个16A的排插或者16A转10A转接头进行转换才可以使用了。

当然,由于工作电流的增加,建议购买排插的时候选择

带过载保护的型号,比如航嘉SSH801,带过载保护功能,过载时断开电路,在电路恢复正常后可继续工作。



16A插头可以通过转接器转成10A插头

磁盘性能从牛车到火箭 华硕Z170主板M.2 SSD应用研究 @King



手机扫描二维码
全彩内容随身读

Intel的100系主板带来了多项改进,其中在磁盘接口方面,增加了走PCI-E × 4通道的M.2接口,相对于上一代主板来说算是个相当大的提升了——在大多数SATA 6Gbps SSD读写速度还在500MB/s水平上时,M.2接口的SSD早就可以进入GB/s的时代了。

另外,可以让大众玩家们都兴奋起来的是,不光是Z170和H170,就算是B150这样的普及型主板产品,也提供了M.2磁盘接口,这就意味着并不是一定要买高端主板,才能享受到M.2 SSD强劲的性能。

那么,M.2接口的SSD在100系主板上要如何用,具体的性能表现如何呢?我们就在Z170主板上来实际体验一下吧。

用M.2接口的SSD装系统



支持M.2 SSD的华硕Z170 PRO GAMING主板

在Z170主板的M.2接口上安装操作系统其实是非常方便的。之前笔者还遇

到过在Z170主板连接的SATA硬盘上装Win7系统,安装程序始终无法识别硬盘的问题(后来只好安装Win8.1和Win10),而M.2接口SSD完全没有这个问题,即插即用,直接识别,安装一切顺利,而且由于M.2接口SSD速度特别快,整个安装过程也大大提速了(小编:什么?就这么简单?说好的安装技巧呢……)。

Win7安装完成之后,系统启动的速度明显比使用机械硬盘快了不少,仅花10秒不到就启动到了桌面,程序打开的速度也明显快了不少,随点随到的感觉十分爽。

从SATA 6Gbps到M.2:磁盘性能暴涨几倍



金士顿 HyperX Predator 480GB支持PCI-E 3.0 × 4/M.2双模式

测试平台

处理器:Core i7 6700K
内存:金士顿HyperX Fury DDR4 2133 8GB×2
显卡:HD 530核芯显卡
主板:华硕Z170 PRO GAMING
硬盘:金士顿HyperX SAVAGE 240GB
金士顿 HyperX Predator 480GB(PCI-E×4/M.2双模式)
电源:航嘉MVP600
操作系统:Windows 7 64bit旗舰版

100系主板上的M.2接口,走的是PCI-E × 4通道,因此带宽可以达到32Gbps,相比传统的SATA 6Gbps来说提升了好几倍。那实际应用中,M.2接口

的SSD会比SATA 6Gbps接口的SSD快多少呢?PCI-E × 4接口的SSD和M.2接口的SSD又相差多少呢?实际的测试会给我们答案。

M.2对SATA 6Gbps硬盘:性能提升数倍

		使用 SATA 6Gbps SSD	使用 M.2 32Gbps SSD
Crystal DiskMark	Seq Q32T1	读:563MB/s 写:465MB/s	读:1576MB/s 写:1085MB/s
	4K Q32T1	读:286MB/s 写:299MB/s	读:443MB/s 写:298MB/s
	Seq	读:401MB/s 写:432MB/s	读:669MB/s 写:1018MB/s
	4K	读:37MB/s 写:128MB/s	读:45MB/s 写:139MB/s
ATTO Diskbench	4KB	读:268MB/s 写:235MB/s	读:265MB/s 写:256MB/s
	8MB	读:563MB/s 写:461MB/s	读:1518MB/s 写:1011MB/s

就目前240GB/256GB容量的SSD来说,已经把SATA 6Gbps接口的带宽压榨到极限了,所以无论再怎么增加SSD的闪存颗粒、提升主控芯片的通道数都无法提升传输速率了,必须换用带宽更高的接口才行。所以,M.2和SATA Express才有了用武之地,只不过,从市

场情况来看,SATA Express设备(主要是数据线)还遥遥无期,而M.2接口的SSD已经一抓一大把了。

从测试情况来看,由于带宽有绝对优势,所以M.2接口的SSD磁盘性能毫无悬念地碾压了SATA 6Gbps接口SSD,读写速率提升了一至两倍。

M.2对PCI-E × 4:性能差异不大

		HyperX Predator 480GB 使用PCI-E × 4接口	HyperX Predator 480GB 使用M.2 32Gbps接口
Crystal DiskMark	Seq Q32T1	读:1543MB/s 写:1075MB/s	读:1576MB/s 写:1085MB/s
	4K Q32T1	读:446MB/s 写:297MB/s	读:443MB/s 写:298MB/s
	Seq	读:658MB/s 写:1009MB/s	读:669MB/s 写:1018MB/s
	4K	读:23MB/s 写:56MB/s	读:45MB/s 写:139MB/s
ATTO Diskbench	4KB	读:269MB/s 写:259MB/s	读:265MB/s 写:256MB/s
	8MB	读:1521MB/s 写:1021MB/s	读:1518MB/s 写:1011MB/s

100系主板上的M.2接口走的是PCI-E 3.0 × 4接口,带宽高达32Gbps,而市面上支持PCI-E 3.0 × 4的SSD也可以达到这一带宽,只是要占用主板上的PCI-E × 16全长插槽(如果主板是双PCI-E全长插槽就无所谓,要不然就不能插独显了)。笔者使用的HyperX Predator 480GB是在两种接口之间切换的(实际上就是一块M.2 SSD加上

一块PCI-E 3.0 × 4转接卡),你可以自由选择使用PCI-E还是M.2。

从测试情况来看,由于数据带宽完全一样,所以两者测出来性能也差不多,差距完全可以理解为合理的误差了。当然,用M.2不影响主板插独显,虽然对于Z170主板来说,PCI-E全长插槽本来就多,但对于只有一条PCI-E全长插槽的B150来说,意义就很明显了。

M.2对SATA RAID0:性能碾压,性价比不及

		SATA 6Gbps SSD × 3 RAID0	使用 M.2 32Gbps 接口
Crystal DiskMark	Seq Q32T1	读:1203MB/s 写:444MB/s	读:1576MB/s 写:1085MB/s
	4K Q32T1	读:196MB/s 写:166MB/s	读:443MB/s 写:298MB/s
	Seq	读:483MB/s 写:436MB/s	读:669MB/s 写:1018MB/s
	4K	读:45MB/s 写:139MB/s	读:45MB/s 写:139MB/s
ATTO Diskbench	4KB	读:128MB/s 写:128MB/s	读:265MB/s 写:256MB/s
	8MB	读:1193MB/s 写:1243MB/s	读:1518MB/s 写:1011MB/s

虽然M.2接口的SSD性能强劲,但要达到足够高的性能,必须容量要够大,因此价格也不菲,240GB的都要1600元左右,这价格足以买三块256GB的SATA 6Gbps SSD来组建RAID0了。那么这样组建的RAID0性能和M.2接口的SSD有什么差别呢?

从测试情况来看,三块SATA 6Gbps SSD组建的RAID0还是不及一块M.2接口的SSD(当然,容量也得在240GB以上),差距还比较明显。但是,不

管是总容量还是总价格,都是RAID0更占优,只不过要占用3个SATA 6Gbps接口,总体积也大得多,而M.2接口的SSD短小精悍,只占用一个小小的M.2接口。

所以,选SSD这件事还是丰俭由人,你不差钱,M.2接口的SSD用起来不占地方,性能也更好;你预算比较拮据,可以选择多块SSD组建RAID0,经济实惠性能也不错,只是比较占接口和机箱空间而已。

写在最后:买M.2 SSD要选高端才有意思

其实吧,笔者也在纠结一个问题:虽然亲民的本150主板板载了M.2接口,让大众玩家可以玩上M.2接口的SSD,但M.2接口的SSD也分了三六九等的,其中只比同容量SATA 6Gbps SSD贵一两百元的M.2接口SSD性能也只是和SATA 6Gbps SSD相当,必须要达到金士顿HyperX Predator 240GB这一档次,才能真正地把SATA 6Gbps SSD远远地甩在后面。但是,HyperX Predator 240GB

的售价已经高达1599元,从B150上节约的那点预算显得有点杯水车薪了……这样一比,还是多买几块SATA 6Gbps SSD做RAID0划算。

当然,只有预算比较紧张的朋友才会纠结此问题,如果资金允许,一步到位使用高端大容量M.2 SSD当然是最爽的,剩下的SATA接口可以接上大容量机械硬盘,这样速度与容量就都有了。

更完美的游戏体验

Radeon R9 Nano显卡FreeSync应用研究



手机扫描二维码
全内容随身读

为了解决玩游戏时画面撕裂、卡顿等问题,NVIDIA率先拿出G-Sync技术来解决,而AMD则针锋相对地在去年发布FreeSync作为回应。小编注意到在AMD官网支持FreeSync技术的显卡列表中有Radeon R9 Fury X,但却找不到同核心的Radeon R9 Nano,而Radeon R9 Nano号称支持FreeSync的。那么Radeon R9 Nano究竟支不支持FreeSync呢?

科普:什么是FreeSync

在开始研究之前,照例先对FreeSync技术进行简单的介绍。FreeSync的原理与G-Sync基本相同,就是让垂直同步成为一个动态效果,只有显卡向显示器发送控制信息表示可以刷新画面了,显示器才进行刷新,这样的话,既不会出现画面撕裂,也不会出现帧速骤降、游戏卡顿的现象了。

不过与G-Sync是一种封闭规范且需要在显示器端加入一颗芯片不同,FreeSync走的是标准化集成化的道路,

其被纳入DP 1.2a规范,适用范围更广。同时,FreeSync在刷新率的调节上更加灵活,G-Sync只支持30Hz~144Hz范围内的刷新率调节。而FreeSync优化了刷新率的调节问题,其支持包括36Hz~240Hz、21Hz~144Hz、17Hz~120Hz及9Hz~60Hz在内的多种频段,更有利于开发出不同档次的产品,也让使用者可以根据自己的显卡性能,使用不同的模式,获得最佳效果。

更为重要的是,FreeSync显示器中无需加入专用芯片,产品也不用经过AMD的认证,所以成本更低。因此AMD才能信誓旦旦地宣称他们的FreeSync显示器会比NVIDIA的G-Sync显示器便宜80~100美元。以本次研究的AOC G2460PF/BR显示器为例,其价格仅2199元,与市面上同尺寸144Hz显示器价格差不多,但是比G-Sync显示器AOC G2460PG/GB(2999元)便宜了足足800元!



开启/关闭FreeSync效果对比图

研究平台

处理器:Core i7 6700K
内存:金士顿HyperX Fury DDR4 2133 8GB x 2
显卡:Radeon R9 Nano
主板:技嘉 GA-H170-HD3
硬盘:金士顿HyperX SAVAGE 240GB
显示器:AOC G2460PF/BR
电源:航嘉MVP600
操作系统:Windows 10 64bit专业版

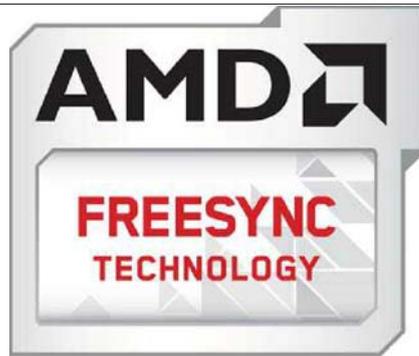
Radeon R9 Nano

GPU代号:Fiji
工艺制程:28nm
最高频率:1000MHz
显存类型:HBM
显存容量:4GB
显存频率:500MHz
显存带宽:4096bit
供电接口:8pin
参考价格:5299元



AOC G2460PF/BR

显示尺寸:24英寸
物理分辨率:1920x1080
亮度:350cd/m²
动态对比度:8000000:1
视角:160°/170°(垂直/水平)
响应时间:1ms灰阶
扬声器:2Wx2
接口:VGAx1
DVI-Dx1
HDMIx1
DPx1
音频输入/输出口
USB 2.0x4
参考价格:2199元



驱动面板中有FreeSync选项

要想体验到FreeSync带来的无撕裂、无卡顿的画面,除了要一台FreeSync显示器之外,还要哪些设备呢?首先是显卡支持,其次FreeSync技术要求连接线中有一根同步控制线,通过将其与同步信号传输到显示器上。这看似不难,其实除了VGA线定义了同步线之外,DVI、HDMI都没有这样的设计,而DP线中预留了一根辅助线,因此G-Sync显示器必须搭配DP线使用。最后还要安装15.3及更高版本的AMD催化剂驱动才行。

准备工作完成之后,就可以进行设

置了。在安装Radeon R9 Nano的平台上,打开AMD驱动控制面板,然后在“我的数字平面”面板中的“属性”界面最下方就出现了FreeSync这个选项,勾选之后选择应用就可以开启。进入游戏后开启垂直同步,应该就能体验到无撕裂、无卡顿的游戏画面了。

考虑到AOC G2460PF/BR的刷新率达到了144Hz,所以大家别忘了在显卡驱动面板中将刷新率设置成144Hz,以发挥出AOC G2460PF/BR的全部性能。

延伸阅读:切不可看型号判断显卡是否支持FreeSync

只有GCN1.1以上架构显卡才支持FreeSync技术(参考左图)。由于马甲横行,所以大家千万不要只看显卡型号来判断是否支持FreeSync技术。比如R9 370看似是最新的300系列显卡,实际上其Trinidad GPU源自R7 265/HD 7850的Pitcairn Pro核心,采用的是GCN 1.0架构,因此这款显卡是不支持FreeSync的。

支持FreeSync™的显卡和APU

请点击以下按钮购买支持AMD显示变频(FreeSync™)技术的AMD产品

显卡	处理器
AMD Radeon R9 300 Series (370系列除外)	AMD A10-7870K
AMD Radeon R9 Fury X	AMD A10-7850K
AMD Radeon R7 360	AMD A10-7800
AMD Radeon R9 295X2	AMD A10-7700K
AMD Radeon R9 290K	AMD A8-7670K
AMD Radeon R9 290	AMD A8-7650K
AMD Radeon R9 285	AMD A8-7600
AMD Radeon R7 260K	AMD A6-7400K
AMD Radeon R7 260	

支持FreeSync™技术的GPU一览

Radeon R9 Nano完美支持FreeSync

	性能对比	
	开启 FreeSync	关闭 FreeSync
《地铁:最后的曙光》1920 x 1080、最高画质、开启垂直同步	104.48fps	83.4fps
《失落的星球2》1920 x 1080、高画质、4 x MSAA、开启垂直同步	96.7fps	71.4fps
《刺客信条:大革命》1920 x 1080、非常高画质、2 x MSAA、开启垂直同步	58.8fps	37.2fps
《中土世界:魔多暗影》1920 x 1080、最高画质、开启垂直同步	97.4fps	78.2fps

仅在显卡驱动中能开启FreeSync肯定还不够,在实际的游戏中FreeSync能开启吗?我们分别在开启/关闭FreeSync的情况下运行《地铁:最后的曙光》《失落的星球2》《刺客信条:大革命》《中土世界:魔多暗影》几款游戏,对比其性能表现有何区别。

在开启垂直同步的情况下,游戏画面完全没有了撕裂的情况。只是这几款游戏对性能要求较高,在游戏运行的过

程中画面帧速的变化较大,在未开启FreeSync时,经常会出现卡顿,从而影响画面帧速,从性能对比表中就能看出这一点。由于开启FreeSync之后,画面更平滑,无卡顿,所以其游戏成绩明显好于关闭FreeSync时。这反映出开启FreeSync之后画面没有卡顿,确实变得更流畅了,游戏体验更好了。

从实际的测试可以看出,Radeon R9 Nano确实是支持FreeSync技术的。

总结:FreeSync显示器和Radeon R9 Nano是游戏好搭档

要玩爽游戏传统的观点是只要有性能给力的处理器、显卡,显示效果出色的显示器等配件就够了,其实在玩游戏的过程中画面撕裂、卡顿也是严重影响游戏体验的,这也催生了FreeSync技术。而经过我们的实际研究,Radeon R9 Nano是可以支持FreeSync技术的。AMD官网中的FreeSync支持列表之所以没有Radeo

R9 Nano,可能是因为该显卡刚刚上市,还没来得及添加而已。

同时我们也看到,没有添加芯片、无需验证的FreeSync显示器价格确实相对较低,用144Hz显示器的价格即可买到,非常实惠,正是Radeon R9 Nano的游戏好搭档,体验明显更上一层楼。

Wi-Fi 联盟® 推出实施级别会员资格，以支持新兴市场类别

2015年9月21日，中国北京消息：Wi-Fi 联盟® 推出了一个全新的会员资格类别，旨在支持更广泛的企业提供具备业界领先的 Wi-Fi CERTIFIED™ 认证标志的产品。全新的实施级别会员资格旨在满足并不专注于开发连接技术的智能家居或物联网等行业的客户需求，帮助他们提供具备经认证的互操作性和安全保护的连接的产品。

随着企业越来越多地将智能性和连接性添加到以往不被视为“高科技”的产品中，Wi-Fi® 行业利益相关者的范围也在不断扩大。Wi-Fi 联盟实施级别会员资格面向那些重视认证的互操作性和消费者信心，同时希望专注于其他与其业务领域更加相关的产品开发方面的企业。实施级别会员资格能通过入门级会员的投资额度，为产品获得 Wi-Fi 互操作性、传统兼容性以及可否与数十亿台已投入使用的设备安全运行等方面的认证。

Wi-Fi 联盟实施级别会员可在他们的产品中使用未改造的 Wi-Fi 模块或其他 Wi-Fi 联盟会员已认证的系统，这些产品可使用 Wi-Fi CERTIFIED 认证标志并且在“Wi-Fi

CERTIFIED 产品搜索”中可被搜索到。实施级别会员不具备参与 Wi-Fi 技术开发、营销和监管项目的权限。

到2020年，物联网设备的数量将增加到385亿台。为支持这种增长趋势，Wi-Fi 联盟将为智能家居和新兴物联网市场中的产品，快速扩展其行业中的解决方案组合。一项即将推出的 Wi-Fi 创新技术将满足可穿戴设备、传感器网络和工业自动化等有着最低功耗要求的用例使用。此外，Wi-Fi 联盟也在开发一种安全、简单的新方法，用于连接和配置没有显示屏或输入机制的设备，这也是智能家居设备很常见的情况。

Wi-Fi 联盟的会员企业已经开发及推出了超过20项认证计划，并认证了超过25,000项产品。世界级认证计划可确保产品满足最高的连接标准并提供可持续的解决方案——支持具备较长使用寿命的产品，如冰箱、家庭安保系统和其他家电与数十亿台已在使用的面向用户的设备进行成功集成，同时保持更多的 Wi-Fi 智能家居设备持续不断进入市场。随着越来越多传统产品连接性的拓展，Wi-Fi 联盟将继续通过 Wi-Fi 产品和服务提供最佳的用户体验。

打造游戏玩家庆典 三星曲面显示器杯 COSPLAY 游戏嘉年华决赛来临

9月23日，武汉理工大学马房山校区西院，三星曲面显示器杯 COSPLAY 游戏嘉年华决赛正式开始，十位入选 COSER 变身虚拟的游戏英雄来到观众身边，为在场的众多游戏玩家带来一场游戏盛典。

十位精英 COSER 精彩的演出，获得了现场观众的连连喝彩，足见 COSPLAY 的非凡魅力。扮演自己所喜爱的游戏英雄，在现实世界重现他们的英姿，正是 COSPLAY 所带来的乐趣。与能够将虚拟的游戏人物带入现实世界的 COSPLAY 不同，三星曲面显示器以沉浸式体验，为玩家提供更多代入感，让现实中玩家们仿佛置身虚拟的游戏世界。

三星曲面显示器提供的真实之感，源于经过反复试验得出的屏幕最优曲率。三星在不同尺寸尺寸的显示器上使用 3000R 或 4000R 的曲率屏幕。合适的曲率不仅使玩家的眼睛与屏幕上各个像素点的距离更加一致，减少用眼疲劳；更可以优化图像景深，在展现游戏场景时，使场景更加真实，游戏体验代入感更强。

三星曲面显示器的种种特点，使其受到游戏玩家的喜爱。市场的反馈则更为直接，例如以网咖玩家为主的网咖市场，在高端网咖成为行业主流发展方向之时，三星曲面显示器的出现，为网咖业主们提供了打造全面高端网咖的机会。异于平面显示器的游戏体验，吸引着大量网咖顾客。据了解，全国有3500余家网咖使用了三星曲面显示器，更有1500余家网咖与三星曲面显示器进行深度合作。

近年大热的游戏市场，带动了游戏外设的热度，众多显示器厂商纷纷推出面向游戏玩家的显示器。而三星凭借敏锐的目光与雄厚的技术实力，不仅着眼于分辨率、对比度、屏幕尺寸等性能参数的“更新”式提高，更是深入游戏玩家需求，以曲面显示器呈现的真实之感，为玩家带来更具代入感的游戏体验。

玩家对游戏的追求似乎永无止境，面对玩家不断提高的视觉需求，三星在传统性能参数之外，打开了一条新的发展之路。在游戏市场快速发展的今天，我们有理由期待三星显示器带来下一个视觉惊喜。

开放互联 聚力未来 ——联想召开“联想开放架构大会”，成立“开放架构战略联盟”

9月16日，以“开放互联、聚力未来”为主题的“2015 联想开放架构大会 (Lenovo Open+ World)”在京举办。在本次大会上，联想发布了企业级业务的核心策略——“Open+”，并正式成立“开放架构战略联盟”。该联盟由联想、Intel、Vmware、SAP、Redhat、中科软、东华软件、软通动力、北明科技、荣之联等业内顶尖厂商共同组建。

在“互联网+”时代，客户体验成为各行业用户关注的核心，很多业务需求远远超出了现有流程的设定范围，业务流程以及由此所需的系统资源的不确定性，令企业对于 IT 架构灵活性的要求达到了空前的高度。基于 x86 服务器的开放架构，凭借更快的速度、更高的系统弹性和更低的 TCO，成为众多企业共同的选择。

从封闭架构走向开放的重构过程中，没有任何一个企业能够“通吃”市场。只有建立以客户为中心的企业级业务生态系统，才能快速、准确地响应客户需求，为客户打造定制化、个性化的端到端解决方案。

联想在从应用 ERP 系统，到有效整合两次超大规模收购，实现企业的国际化扩张的发展过程中，通过将自身的 IT 系统从封闭的 RISC 架构向开放的 x86 架构迁移，打造了以 IT 架构变革驱动商业模式跃迁的最佳实践。利用开放的 IT 架

构，联想在确保性能、可靠性等关键技术指标与小型机相当的前提下，实现了更佳的可扩展性和灵活性。在过去的十年间，联想的系统容量扩大了数百倍，采购成本却相对降低了22倍，运维成本相对降低了440倍。开放架构不但有力支持联想存量业务平稳运行，而且充分适应业务的快速变化和调整，加速新业务上线，提供了实时的商业洞察力，有效满足了增量业务的爆发性增长需求。

在完成对 IBM x86 服务器业务的收购和整合后，联想不但能为客户提供完整的企业级产品和方案，更能够凭借由智能终端设备+后台基础设施形成的最为完整的全设备组合；并与完善的云服务能力相结合，形成强大的叠加优势。凭借业界领先的服务交付平台，安全的服务保障体系以及覆盖最广、响应能力最强的服务网络，联想还能帮助企业客户获得从产品支持、增值服务到解决方案的最佳 IT 服务体验；同时，联想在自身从凭借在 IT 领域雄厚的积累和经验，能够把自身通过开放架构实现企业转型的最佳实践，依托强大的端到端资源整合能力，将领先的业务流程和管理经验作为产品和服务输出，与客户聚力，提供伙伴式的基础设施平台和运维管理服务，最大限度地赋能客户。

携手同行“赢”接云转型

中国，北京，2015年9月18日——全球领先的存储解决方案提供商希捷科技公司 (NASDAQ:STX)携业界最先进的存储解决方案参与今天在上海世博中心开始的2015年华为云计算大会，展示最新的Nytro闪存卡、Kinetic 开放式存储平台以及1200企业级固态硬盘等全线云存储产品。

本次大会，希捷带来其最新、最先进的云存储产品及解决方案，包括Nytro PCIe 闪存卡、Kinetic Chassis，1200企业级固态硬盘，企业级15K/10K超能盘，企业级2.5英寸/3.5英寸海量盘，Terascale 扩容盘以及适用于云存储的存档硬盘等，从传统硬盘介质、闪存介质和存储系统多方面展示了公司

在云存储方面的综合能力。

希捷Nytro闪存产品集成高性能闪存技术与智能管理软件，可提供极高的性能，减少延迟时间并降低CPU的负荷，能够胜任最严苛的数据库应用和I/O密集型工作负载；希捷Kinetic开放式存储平台从根本上重组了传统存储服务器的架构，将面向对象的应用直接连接至存储设备，从而消除了传统堆栈中的多层硬件和软件，降低运营成本高达50%；经过优化适用于各种云计算应用的希捷1200企业级固态硬盘，专为拥有写入密集型工作负载的典型多用户、24x7全天候运行数据中心而设计，为现有的存储架构提供最快的性能以及最低的功耗。

抢6S:沃海宝换机新玩法!

据CNBC报道，华尔街曾认为中国市场的下滑将毁了苹果，这种担忧促使苹果股价下跌，苹果CEO蒂姆·库克也不得不写信给CNBC的吉姆·克雷默(Jim Cramer)安抚投资者。但iPhone6S和Plus开始预订的第一天数据说明，苹果完全没必要担忧，中国的需求比世界多数地区包括美国的需求都强劲。根据跟踪各个iPhone型号预购状态的博客称，iPhone 6S Plus在中国的交货时间为3-4周，6S的等待时间为2-3周。通俗

点讲，即使你已经预订成功，但也要等待起码半个月，而且大概率你不可能成为首批提货者！

那么问题来了，你如何更早拿到期待的6S？又如何让你的预付款在等待的时间中不影响你的理财计划？而又如何在未来漫长的合约期里持续有收益，降低“卖肾”的风险？谁又为拼命挤上预订通道的你准备了丰厚的大奖？这一切的焦虑和疑问，来沃海宝一次性打消吧！

Skylake的中级座驾 技嘉 GA-H170-HD3主板评测

在之前几代英特尔主板中,处于ZX7和BX5夹缝之间的HX7定位尴尬,因此市场上一直处于不瘟不火的状态当中。在全新的100系列主板中,英特尔照例对HX7主板进行了更新,这就是全新的H170。那么经过升级之后的H170能否绝地反击,摆脱之前的尴尬定位呢?下面就来详细了解一下这款全新H170究竟有何过人之处。

H170规格解析:处于Z170和B150之间

	Z170	H170	B150	H97
处理器接口	LGA 1151	LGA 1151	LGA 1151	LGA 1150
支持处理器	Skylake系列	Skylake系列	Skylake系列	Haswell系列
PCI-E 通道	3.0 × 20	3.0 × 16	3.0 × 8	2.0 × 8
原生超频功能	支持	N/A	N/A	N/A
内存支持	DDR3/DDR4	DDR3/DDR4	DDR3/DDR4	DDR3
SATA 6Gbps	6个	6个	6个	6个
SATA 3Gbps	N/A	N/A	N/A	N/A
原生USB 3.0	10个	8个	6个	6个
SATA Express	3个	2个	1个	N/A
DMI	3.0	3.0	3.0	2.0

新一代100系列主板在规格上有了比较大的提升,H170也是如此。与之前的H97相比,H170在规格上堪称有了质的提升:首先H170提供了多达16条PCI-E 3.0通道,让M.2接口、SATA Express接口等都可以使用,比起H97的区区8条PCI-E 2.0通道,更多的数量和更快的传输速度,让主板在配置上更加的灵活;其次H170与其他100系列主板一样,DMI版本都升级到了3.0,拥有高达8GT/s的带宽,远远超过了H97的DMI 4.0;再次

H170也加入了对DDR4内存的支持;最后H170在USB 3.0、SATA Express接口的数量方面也是大幅增加,主板的扩展能力更强。

接下来再将H170与同属100系列的Z170、B150进行规格对比,从对比表中可以看到,与之前几代产品的定位有些类似,H170高于B150但又低于Z170。具体来说,H170除了不支持原生显卡交火之外,在PCI-E 3.0通道、原生USB 3.0数量等方面少于Z170,但又多于B150。

平台性能测试:与Z170不相上下

测试平台

处理器:Core i7 6700K
内存:金士顿HyperX Fury DDR4 2133 8GB × 2
显卡:华硕 GTX970-DCMOG-4GD5
主板:技嘉 GA-H170-HD3

硬盘:金士顿HyperX SAVAGE 240GB
金士顿 HyperX Predator 480GB (M.2模式)
电源:航嘉MVP600
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

为了考查H170的性能表现,我们引入了一款Z170,在使用相同CPU、DDR4内存、显卡的情况下,考查两款显卡的性能究竟有何不同。测试包括处理器性能测试和集显性能测试两个部分。

能究竟有何不同。测试包括处理器性能测试和集显性能测试两个部分。

处理器性能测试成绩

测试项目	技嘉 GA-H170-HD3	Z170	
Sisoftware Sandra 2014	整数运算	178GIPS	179GIPS
	浮点运算	106GFLOPS	107.61GFLOPS
	多媒体整数	390.57 MPixel/s	391.64MPixel/s
	多媒体浮点	379.38 MPixel/s	379.35MPixel/s
	加密解密带宽	8.43GB/s	8.44GB/s
	分散带宽	5.78GB/s	5.77GB/s
内存带宽	26.7GB/s	26.3GB/s	
WinRAR 5.21 64bit	9701KB/s	9689KB/s	
Cinebench R15	880	876	
国际象棋	33.14s	33.29s	

独显平台性能测试

测试项目	技嘉 GA-H170-HD3	Z170
3DMark Fire Strike得分	9834	9843
《失落的星球2》1920 × 1080 高画质 4 × AA	101.5fps	102fps
《生化危机5》1920 × 1080 高画质 8 × AA	251.7fps	249.1fps
《街头霸王4》1920 × 1080 高画质 无抗锯齿	34.5fps	342fps

核显平台性能测试

测试项目	技嘉 GA-H170-HD3	Z170
3DMark Fire Strike得分	1062	1061
《生化危机5》1920 × 1080 高画质 无抗锯齿	48.1fps	48.2fps
《街头霸王4》1920 × 1080 高画质 无抗锯齿	71fps	70.6fps

在采用相同CPU、内存、显卡的情况下,单从处理器性能测试来看,H170和Z170的差距并不大,Core i7 6700K处理器在两款主板上都能发挥出应有的性能。由于两款主板都采用了DDR4内存,所以在对内存带宽要求比较高的加解密带宽等测试项目中,两款主板都有比较

好的性能表现,大幅领先于DDR3内存平台。无论是搭配GTX 970还是直接使用HD530核芯显卡,H170和Z170的表现依然没有拉开差距,游戏性能方面基本相当。

由此可见,在处理器性能上H170和Z170没有明显的差别。



手机扫描二维码
全彩内容随身读



主板赏析: 技嘉 GA-H170-HD3



GA-H170-HD3属于技嘉超耐久系列,延续了该系列产品防护性好、稳定性强的特点,除了拥有防高温、防潮湿、防雷击、防静电等特性之外,其CPU插槽采用了15μ镀金针脚设计,通过额外的镀金处理让CPU针脚可以拥有最佳的可靠性和使用寿命,而无需担忧腐蚀性毁损和接触不良的情况



GA-H170-HD3提供了4条DDR4插槽,最高支持64GB容量



在I/O接口方面,GA-H170-HD3提供了DVI、VGA、HDMI三种视频接口,4个USB 3.0接口、2个USB 2.0接口以及1个PS/2通用接口,还算比较丰富

规格参数

- 芯片组:英特尔 H170
- 板型:ATX
- 内存插槽:4 × DDR3
- 最大内存容量:32GB
- PCI-E插槽:2条PCI-E × 16、2条PCI-E × 1、2条PCI
- 存储接口:1个M.2、2个SATA-E、6个SATA 3
- I/O接口:PS2、VGA、DVI、HDMI、4 × USB 3.0、2 × USB 2.0、RJ-45、音频接口
- 参考价格:869元



需要注意的是,尽管GA-H170-HD3提供了两条PCI-E插槽,但是其中一条是PCI-E × 16,另一条仅为PCI-E × 4



主板存储接口比较丰富,提供了6个SATA 6Gbps接口、2个SATA-E接口、1个M.2接口

M.2插槽性能:依然表现良好

H170也提供了M.2插槽,这是产品的另一大亮点,想必这也是用户非常关心的问题。那么其性能表现与Z170有无区别

M.2插槽性能对比

测试项目	技嘉 GA-H170-HD3	Z170	
Crystal DiskMark	Seq Q32T1	读:1561MB/s 写:1035MB/s	读:1566MB/s 写:1035MB/s
	4K Q32T1	读:441MB/s 写:298MB/s	读:440MB/s 写:299MB/s
	Seq	读:667MB/s 写:1014MB/s	读:667MB/s 写:1015MB/s
ATTO Diskbench	4K	读:44MB/s 写:136MB/s	读:44MB/s 写:138MB/s
	8MB	读:263MB/s 写:254MB/s	读:262MB/s 写:253MB/s

技嘉 GA-H170-HD3搭载的M.2接口与Z170一样走的是PCI-E 3.0 × 4通道,带宽达到32Gbps,搭配高性能的金士顿HyperX Predator 480GB SSD时,可以充分发挥其高带宽的优势。

从测试成绩可以看到,金士顿HyperX Predator 480GB在技嘉GA-H170-HD3上爆发出了强劲的性能,持续读写均破1GB/s,其成绩与Z170上的表现基本一致。

工程师总结 卖点鲜明,待价格稳定可成为中端实用之选

H170的出现填补了B150和Z170之间的空白,是Skylake平台中端细分市场的重要补充。

从前面的测试中可以看到无论是CPU性能、游戏性能、内存性能还是M.2接口性能,与同类100系列主板相比,技嘉 GA-H170-HD3一点都不落下风。如果你觉得B150规格稍低,而且不考虑超频和双卡交火(技嘉 GA-H170-HD3其中一条PCI-E插槽速度仅×4,交火性能低于×8+×8模式),H170将会是更为实用的选择。

不过小编觉得目前H170刚上市,价格比Z170便宜不了多少,如果后期价格能有所降低的话,相信会成为100系列产品线中比较重要的一员。

全能USB声卡 华硕XONAR U3 PLUS USB声卡评测

无论是在HiFi领域还是在游戏领域,华硕旗下XONAR这个品牌已经让人熟知。不过华硕显然还想在更大的范围内推广自己的产品,这或许就是U3 PLUS推出的初衷。一个便携式的USB声卡,对于那些对集成声卡不满或者想玩USB声卡有更多玩法的人而言,还是有积极意义的。

颇有想法的设计

第一眼看到U3 PLUS,如果不知道它是款USB声卡的话,我们很容易将它当作一个体积稍大的闪存。实际上,U3 PLUS整体不过79.5mm x 30.6 mm,这的确相当小巧。在接口方面,U3 PLUS也做得比较简单,除了USB接口外,就只有

K歌功能全面强大

一般来说,普通声卡唱歌都有明显的延迟,但是U3 PLUS则利用DSP数字信号处理器,将音频录入的性能大大提升,特别是在延迟方面有很大的改进。在K歌方面,XONAR U3 PLUS可以选择混合人声和背景音乐的“内录”模式,还可以选择专业的“听湿录干”模式,就是只单纯录制人声,后期再进行配乐混入。这种设计很有专业录音棚的味道。

有趣的是,针对目前网络K歌比较流

行的情况,XONAR U3 PLUS还支持“闪避处理”实时监测录音输入,人声输入时背景音乐便可自动减小,极大地渲染人声效果。这在聊天室或者网络群体K歌时非常有用。另外,华硕在软件中还设计了最佳的K歌默认模式,包含4组K歌默认音效,这样无需进行KX驱动调试,也可以轻松使用一些专业的音效设定。仅仅从表面功能而言,华硕的这套系统,已经可以和一些专业的录音设备相比了。

更适合游戏的音效

除了K歌功能之外,U3 PLUS在自己的本质方面也做得不错。从纯音乐的角度而言,这款USB声卡自带了耳放,从我们的体验来看,推150Ω阻抗以下的耳机,都还算比较轻松,基本都能发挥耳机本身的特性。从听音的感受而言,这款USB声卡还是比较注重中低频,这估计是因为要考虑到游戏和录音方面的功能,虽然不能说它可以达到纯HiFi声卡的高度,但是用一些耳机听流行、摇滚,

是没有任何问题的。

而在游戏和电影中,这款声卡则发挥了华硕一贯的水准,首先是低频效果和入声效果极佳,而且华硕本身支持的各种杜比特效,在游戏和电影中都能发挥出自己的效果(需要在驱动中设置),特别是3D特效和杜比耳机特效非常明显,玩游戏或者看电影,还是有明显的环绕效果。这对于一款USB声卡而言比较难得!

是简约而不简单吧!

此外华硕很有心地附送两个配件,一个是USB延长线,这样USB声卡也可以延长来适应一些耳机;另外则附送了光纤转接口,如果用户有数字输出接功放的需求的话,这个小小的转接口能帮到很大的忙。



华硕内置软件的录音特效

规格参数

- 声卡接口:USB
- 频率范围:20Hz~20kHz
- 信噪比:100dB
- 声卡接口:3.5mm接口×2,支持光纤输出、信号输入
- 支持技术: Dolby Digital Live/ Dolby Virtual Speaker/Dolby Pro-Logic II
- 支持采样率:48kHz@16bit
- 参考价:399元

工程师观点

好玩实用且有性价比

以399元的价格来看待这款产品的话,那么U3 PLUS无疑是比较超值的。首先在音质上的确对得起这个价格,在游戏和电影中都有不错的效果表现,同时内置耳放,我们也能利用它接驳各款耳机来欣赏音乐;此外K歌功能的确是一个很有趣的附加卖点,在这上面,我们看到了华硕在硬件以及软件方面的深厚功底。如果用户需要一款在各方面功能都比较齐全,同时音质还不错的USB声卡,那么华硕XONAR U3 PLUS还是值得推荐的。

办公小能手 罗技M337蓝牙鼠标体验

鼠标对于坐办公室的白领来说是必备的物件,不过随着各种办公数码装备的出现(Mac、安卓平板和手机、Windows平板等等),一款简单的USB鼠标很难同时应对这么多设备,功能上就显得力不从心了。因此,外设厂商也在想尽各种方法来改进鼠标的多设备适应性和办公功能,而作为外设一线大厂的罗技,在这方面更是走在业界的前列,推出了M337这么一款小巧而精悍的蓝牙鼠标产品。

外观小巧精致,萌值激增

和带USB接收器的无线鼠标相比,蓝牙鼠标省去了携带接收器的麻烦,而且可以适应更多没有USB接口和USB接口数量紧张的设备(智能手机和平板),而对于白领来说,经常需要同时在这些设备上使用鼠标,如果用传统无线鼠标,就得

不断拔插接收器……但只要一个像M337这样的蓝牙鼠标,多设备轻松切换就不再是问题。

既然是搭配多种办公设备使用的工具,蓝牙鼠标必须得是很便携才行。所以罗技M337在外观方面不但走了小巧精致路线(重量也仅有

82g),连配色也在黑色和灰色之外加入了充满活力又萌性十足的红色和蓝色(小编手中这款为红色),可以称得上是Surface的最佳搭档。此外,M337的外壳采用磨砂工艺,握起来手感也相当不错。



规格参数

- 尺寸:61.1mm×100.5mm×33.0mm
- 重量:82g
- 连接类型:蓝牙3.0
- 无线范围:10米
- 电池:1节AA电池
- 续航时间:10个月
- DPI:1000
- 传感器:激光级光学传感器
- 参考价:179元

工程师观点

颜值和功能皆为上乘的办公小能手

和其他便携式蓝牙鼠标相比,罗技M337除了性能更优(1000DPI、多材质表面适应),功能方面更是独具创新。带左右滚动功能的滚轮加上可自定义丰富手势功能的导航键,大大减少了用户的点击操作,让M337对于设备的适应范围更加广泛。它不但在PC、笔记本、平板、手机上能给予用户流畅的操作体验,在更需要简便操作的HTPC和安卓智能电视上也能为用户带来惊喜。当然,对于白领用户来说,将罗技M337蓝牙鼠标与KM380多设备蓝牙键盘配合使用的话,必然让工作效率进一步得到提升。

一颗导航键,重新定义办公鼠标

独具创新的操控方式是M337得以傲视群雄的绝技。首先是鼠标滚轮,除了常规的滚动功能外,还加入了左右拨动实现窗口左右滚动的功能,这一点算是继承了罗技多款办公鼠标的家族血统;其次,也是最为闪亮的一个创新,那就是在滚轮后方的导航键,通过这个导航键,M337可以实现非常多的手势操控功能,用户可以在办公的时候减少很多点击的操作,大大提升工作效率。小编迫不及待地开始体验M337

的导航键,在没有安装Logitech Options这个软件时,导航键在Windows和安卓系统中的默认功能都是打开多任务切换窗口,然后配合滚轮的左右拨动来实现多任务之间的切换。在安装Logitech Options之后,就可以启动手势功能,按住导航键然后上下左右移动鼠标就可以实现“最大化窗口”、“左右对齐”、“显示桌面”等功能(Win7中),而操作系统不同,默认的手势功能会有所不同,如果你对默认手势不满意,也可以在



M337独有的导航键配合各种手势可以实现很多操控功能

Logitech Options中进行手势自定义,爱怎么用就怎么用。

微信扫描
二维码，
加入电脑
报读者俱
乐部



电脑报读者俱乐部

在购买 IT 硬件产品的过程中,有任何疑问或者需求的,都可以到电脑报读者俱乐部寻求帮助,除可在微信上同众多小编进行直接交流外,更有精彩读者互动活动和海量奖品等着您!

低价就是硬道理

入门级平台推荐

@ 郭勇

价格永远都是影响消费者购买的第一要素,当一颗酷睿 i7 处理器售价同一台入门级主机相差无几时,低价绝对会让入门级平台引人关注,尤其是在硬件性能不断提升的今天,入门级平台将是不少预算有限消费者的选购对象。

定位入门级玩家的 APU 平台

CPU	AMD APU A4 6300	209 元
主板	昂达 A58V+	239 元
内存	金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1866 8GB	288 元
合计		736 元

双核的 AMD A4-6300 拥有 1MB 二级缓存,主频 3.7GHz,可动态加速至 3.9GHz,整合了 Radeon HD 8370D 图形核心,足以在中高画质下流畅运行《英雄联盟》

《DOTA2》一类主流网络游戏,不过《古墓丽影》一类单机游戏对于该平台还是有较大压力。较强的图形性能是该平台的亮点,而近期内存的大崩盘,让我们选择了 8GB DDR3 1866 产品,便于 AMD 处理器性能的完整发挥。



办公热门平台

CPU	Intel 赛扬双核 G1840	259 元
主板	七彩虹 C.H81-DV 全固态版	265 元
内存	威刚万紫千红 DDR3 1600 8G	269 元
合计		793 元

在这个万众创业的年代,低功耗的入门级平台很受小企业欢迎,或许 Intel 赛扬双核 G1840 在整合显卡性能上略逊于 AMD APU A4 6300,不过 22nm 制程工艺让其 TDP 成功控制到 53W,而采用全固态电容封闭式电感设计的七彩虹 C.H81-DV 全固态版主板也对整机稳定性提供了保障,适合以办公应用为主的消费者选购。

家庭低功耗平台

CPU	Intel 奔腾 G3240	359 元
主板	华擎 H81M-DG4	299 元
内存	金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1866 8GB	288 元
合计		927 元

22nm Haswell 架构核心的 Intel 奔腾 G3240 拥有 3.1GHz 核心主频,内置 HD Graphics 核芯显卡支持高清播放,能够很好地满足日常办公和家庭上网需求,54W 的

TDP 让其能够满足家庭高清影音娱乐平台搭建的需求。由于内存频率对 Intel 处理器的影响并不明显,因而在内存上选用售价更低的 DDR3 1600 规格产品,而将有限的预算花在主板上面,从而让整机拥有更好的稳定性。



经济型独显平台

CPU	AMD Athlon X4 860K	429 元
主板	技嘉 F2A88XM-D3H	449 元
内存	威刚万紫千红 DDR3 1600 8G	269 元
显卡	华硕 R7240-1GD3	299 元
合计		1446 元

原生四核心设计的 AMD Athlon X4 860K 本身主频高达 3.7GHz,除可自动超频至 4.0GHz 外,更以未锁倍频设计受到超频玩家喜爱,未来同 GTX 950 一级独立显卡搭档,足以满足中高端主流影音娱乐应用需求。而对于预算有限

的用户而言,暂时选购华硕 R7240-1GD3 这样的“亮机卡”其实基本能够满足日常多媒体娱乐应用需求。该平台具有不错的超频潜力,除入门级家庭用户外,预算有限的学生群体也可以考虑。



入门级伙伴推荐

宏碁 S230HL Bbd
参考价格:699 元

尺寸	23 英寸
面板类型	TN
屏幕分辨率	1920 × 1080
点距	0.265 mm
亮度	200nits



不足 700 元的 1080P 产品可谓相当实惠,对于以解决有无为目的的入门级用户而言,宏碁 S230HL Bbd 除符合主流的分辨率外,DVI+VGA 接口也足以满足应用需求。

先马 梦想家 1 套装
参考价格:189 元

简约的外观设计风格让其能很好地融入用户家居生活中,而机箱内部采用了黑化处理,宽大的扩展性能可支持 320mm 长显卡,电源下置,兼容双 SSD 固态硬盘,完美背线等功能特点,都让用户拥有不错的升级潜力。



价格传真

在这个万众创新和万众创业的时代,汪峰都开始进入耳机行业追求“小众般的格调和更专业的感受”了。在不少众筹网上,IT 外设一直都是点名率较高的存在,当投影仪都开始叫嚣要替代电视时,是否有兴趣尝试下最新的外设产品呢?

游戏耳机

罗技 G130	139 元
达尔优盗梦人	169 元
雷蛇 Hammerhead 战锤狂鲨	369 元
雷蛇北海巨妖 Kraken	399 元
赛睿西伯利亚 V2	599 元
海盗船 H2100	999 元

游戏鼠标

雷柏 V20	128 元
达尔优 G60 牧马人	129 元
雷蛇 Deathadder 炼狱蝰蛇	149 元
双飞燕手幽灵 V8M	179 元
雷蛇炼狱蝰蛇 DeathAdder	239 元
赛睿 RIVAL	279 元
赛睿 RIVALRival《Dota2》版	329 元
罗技 G502	399 元
华硕 P501-1A ROG Gladius	499 元

机械键盘

雷柏 V500/ 黑轴	199 元
狼蛛鬼王 / 青轴	199 元
樱桃 MX-Board/ 黑轴	499 元
樱桃 G80-3000LPCEU-2	669 元
赛睿 6Gv2	699 元
雷蛇 BlackWidow	769 元
罗技 G310	799 元
雷蛇 BlackWidow Chroma	1099 元
海盗船 K70	1399 元

鼠标垫

雷蛇 Goliathus 重装甲虫	79.9 元
赛睿 QcK Mass	89 元
罗技 G440	149 元

路由器

360 安全路由 P1	89 元
TP-LINK TL-WR886N	99 元
小米路由器 mini	139 元
华为荣耀路由	178 元
TP-LINK TL-WDR6500	264 元
极路由 HC5861	299 元
华硕 RT-AC66U	799 元
美国网件 R7000	999 元

手柄

北通 BTP-2171S 智游者卡洛	109 元
微软 Xbox One 无线手柄	429 元
北通阿修罗 TE BTP-2185	149 元
索尼 PlayStation 4 无线控制器	380 元

移动硬盘

东芝新黑甲虫 /1TB	379 元
希捷 Expansion 睿翼 /1TB	399 元
东芝 V8 CANVIO/1TB	409 元
西部数据 Elements 新元素 /2TB	649 元
希捷 Backup Plus/2TB	669 元

手写板

绘客 HK708	179 元
有基绘影 G3	599 元
和冠 CTH-480/S0-F	699 元

投影仪

极米 Z3S	2299 元
坚果 G1-CS	2699 元
爱普生 CB-X03	3099 元
明基 MX3291	3099 元
奥图码 HDF536	4999 元

好装备 开启电竞进阶之路

不同段位电竞玩家装备推荐

随着全球知名的体育电视台ESPN正式宣布开启电竞频道后,电子竞技作为一种竞技项目更被大众接受。在电竞比赛越来越职业化、常态化的当下,路人玩家进入职业赛场的机会也大了许多,也有不少玩家在为此努力。而对于正在这条路上努力的朋友,不管你是刚上路或者在做最后的冲刺,今天我们推荐的装备都会成为你的好帮手。

初级电竞套装

总价:597 元



罗技 G300s 鼠标
参考价格:199 元

雷柏 V500S 键盘
参考价格:299 元

硕美科 G925 游戏耳机
参考价格:99 元

刚入门的朋友不要急着在电竞设备上砸下重金,最重要的还是找一套合手的电竞设备提高自己的操作水平。这套电竞设备的价格比较实惠,而且适用性较高,对于电竞初学者以及路人玩家来说都是不错的起步装备。

罗技的鼠标向来都不会有太突出的地方,中规中矩对一个实用性较强的设备是一种褒奖,这款鼠标有着亚洲人适合的中小体型,两侧的内凹体现了这款价格不贵的鼠标在人体工程学设计上有着不错的表现,手的贴合度非常不错。鼠标有着 2500DPI 的最高分辨率,140g 的重量在鼠标中也算是易于操控的类型。雷柏的这款键盘属于入门级机械键

盘,这款键盘实现了全键无冲突,这对于一款机械键盘来说,还是比较不错的。这款键盘的机械轴有 4 种可选,采用的轴也是国内比较不错的按键轴,对于玩家来说也可以根据自己对于机械轴的喜好来自行选择机械轴的种类。对于入门玩家来说,这款价格不贵的机械键盘可以作为从普通键盘转为机械键盘的尝鲜选择。

耳机方面,硕美科一直是物美价廉的体现,这款耳机也是如此,从功能上这款游戏耳机已经可以满足所有游戏玩家的需求。佩戴感上,这款耳机也不会像其他百元耳机那样夹头或者过松。

进阶电竞套装

总价:1518 元



雷蛇 那伽梵蛇六芒星鼠标
参考价格:479 元

Cherry G80-3850 茶轴键盘
参考价格:570 元

雷蛇 北海巨妖专业版
参考价格:469 元

已经有着不错技术的电竞玩家,想要更上一层楼,就切切实实地需要好的电竞装备来提升其操作水平。那么在选择电竞装备的时候,首先要考虑的是在操控水准上,是否具备很好的实力,其他方面可以作为选购的辅助条件进行选择。

鼠标选择六芒星最重要的一点是其有着一切 MOBA 玩家在操控上需要的东西,5600DPI 的分辨率可以让电竞玩家的操作速度和精确度达到一个新的水准,而近乎完美的人体工程设计,让这款鼠标在握持上几乎没有对手。然而这款鼠标数量较多的快捷键很容易让人陷入使用快捷键操作的误区,其实在快捷键中的拇指休息区才是真正实用的地方,

可以有效减轻鼠标操作的疲劳。

在键盘的选择上,Cherry 会是一个不错的选择,因为自家生产的 Cherry 轴是目前市面上使用量最大的机械键盘轴,而自家的机械键盘自然会原汁原味地体现机械轴本身的特性。这对于处于快速上升期的电竞玩家来说,优势在于可以快速地摸透机械轴的特点,以便利用其特点来提升自己的操作水平。对于电竞玩家来说,茶轴较为全能,也不会给手指太大的疲劳感。

耳机方面,雷蛇耳机因有出色的舒适感而为人称道,专业版的北海巨妖在这方面做得更好,优化后的重量也使其更易于携带,对于已经开始打比赛的玩家来说,也是不错的选择。

顶级电竞套装

总价:2367 元



赛睿 Sensei 鼠标
参考价格:619 元

海盗船 K70 键盘
参考价格:979 元

赛睿 西伯利亚 v3 Prism 游戏耳机
参考价格:769 元

顶级装备一定要做到的就是面面俱到,在顶级较量中最需要遵守的短板原理表示往往下限决定了一个高手的最终水平,所以在选择电竞装备时,不需要去关注产品的卖点,而要去寻找产品的不足,综合素质高并且找不出明显问题的装备就是最好的电竞装备。

Sensei 鼠标从出现到现在,一直是顶级鼠标中最出色的一员,这款鼠标有着非常细腻的做工,在握持手感上也做得非常不错,虽然顶部材质阻尼较小,但是两侧的橡胶侧裙能够提供很好的握持手感。鼠标有着高达 11400DPI 的最高分辨率,这在鼠标领域中也数一数二。鼠标的重量仅为 102g,在高端电竞鼠标中属于较轻的一类,重量轻的鼠标易于握持

和提高手速,所以也非常适合追求顶级操作的顶尖玩家。

海盗船的这款键盘有着极高的工艺水准,全金属底座提供了很好的稳定性,双 USB 接口在供电上保证了键盘数据交互的稳定性。键盘采用的红轴有着在黑轴和茶轴之间的触感,在经过自身的调校过后,其触点更符合电竞玩家的要求,触感和回弹都非常迅速。另外这款键盘也配有一个较为舒适的腕托,能减轻手腕的疲劳。

顶级的游戏耳机自然是出自赛睿之手,第三代的西伯利亚耳机更为精进,在声音上这款耳机提供了更为符合竞赛级的调校,麦克风也经过了 DSP 技术的再次优化,而佩戴舒适度则一直是西伯利亚最大的优势。

站长教你买买买

近期哪颗 CPU 值得买

进入9月后,Intel全新一代的处理器上市,搅乱市场的同时也是试炼真金的最好时刻。我们来看看进入了传统高热阶段的9月份,有哪些新旧处理器值得关注以及采购,让大家都消费个明白。

Intel 酷睿 i5 6500(盒)

全新一代 Skylake 核心的酷睿处理器上市确实有很多变化,比如 K 系列超频处理器不再标配散热器(但是价格好像更贵了),包装盒的视觉效果看起来更加简单粗暴,但是说到真正值得购买的处理器就很难选择了。酷睿 i7 处理器的价格虚高估计在整个 9 月份都会持续下去,而在酷睿 i5 方面,入门款略微坑爹的频率也让人提不

起兴趣,而酷睿 i5 6500 或许是一般消费者不错的选择,价格合适、频率表现还不错,再加上全新的核心显卡都让这款处理器有值得购买的价值。

Intel 酷睿 i3 4170(盒)

由于酷睿 i3 4160 处理器的货源已经出现了不稳定的情况,不仅让整个酷睿 i3 处理器的价格往上升,也让酷睿 i3 4160

极容易出现翻包,所以酷睿 i3 4170 会是更好的选择,货源毕竟非常重要,直接影响着质保。按照 Intel 对于产品线的规划,Skylake 核心的酷睿 i3 估计要到 12 月甚至明年 1 月才能上市,很长一段时间内,这款处理器都是入门玩家的首选。

AMD A8-7650K(盒)

作为 APU 里面独撑大梁的

A8-7650k 在近期也不会受到太多挑战,这个价位也没有对其形成威胁的其他 APU 产品,相比 Intel 的消费惯性,AMD 在销售上确实有着一定的劣势,好在这款处理器是一款非常接地气的产品,各方面都符合这个价位消费者的真实需求,所以未来一段时间都可以作为核显游戏 PC 的选择。

为了让读者能自由搭配单册图书,又能享受到套餐的优惠,我们特别推出:

凡订单满50元
立减5元!

订单满100元
立减10元!

订单满150元
立减15元!

以此类推,优惠不叠加!

注:套餐图书已优惠,
故不参加本次活动。

新 书 上 架

《电脑报2014年合订本》
《电脑报2013年合订本》
《创意 Photoshop CS4 设计实例精粹》
《数码摄影完美风光拍摄》
《数码单反摄影兵器谱》
《构图就这么简单》
《微距摄影与商业案例》
《摄影用光》
《数码单反镜头》
《摄影构图》
《年入10万,17岁草根少年的网赚实战》
《月挣5000,网上开店立即GO》
《皇冠的秘密》
《网络营销实战兵法》
《淘宝网店装修实战》
《乔布斯图传(1955-2011)》
《最伟大的100处旅行圣地》

电脑报图书总店,经典图书 清仓折上折

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价**15元**起全场包邮!
套餐低至**10元**一本!

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

- ① 步骤一:选中自己喜欢的图书。
- ② 步骤二:进入网址 dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
- ③ 步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(如有疑问请咨询在线客服)。
- ④ 步骤四:耐心等待包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

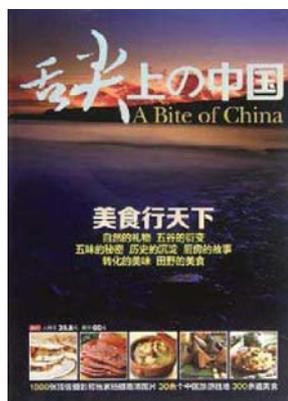
手机淘宝扫一扫:



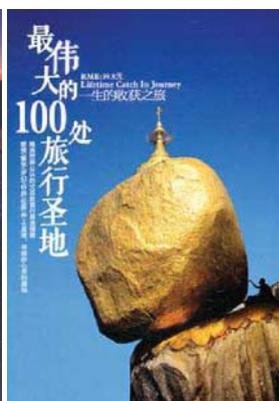
世界那么大,我想去看看! 旅游图书火热促销中



秘密东京:
活色生香逛东京,
吃喝玩购一本GO



吃货们旅游、解馋全程指导
完美再现“舌尖”全景,让您
领略妈妈的、故乡的、记忆
的、历史的、人情的味道。



精选世界公认的100处旅行
首选线路;300幅精美大图,
华盖供图,品质保证。

电脑报图书总店网址: dnbbook.taobao.com

告别毫无意义的跑分! 告别烦人的“技术解读”! 从用户使用角度来体验!

【独家报道】

AMD Carrizo APU 笔记本应用评测

Carrizo, AMD针对移动平台(笔记本)的第六代融合概念APU,已于今年中发布,而其最终产品也于近期上市。由于Carrizo笔记本的上市时间正好与竞争对手的新平台发布和新品上市重合,所以大家自然会进行一番对比。不少用户认为APU在功耗和CPU计算性能上还与竞争对手有差距,也有不少用户抱怨AMD APU以前连4K视频都不能顺利解码。而在竞争对手也发布“第六代”时,APU能否靠Carrizo力挽狂澜呢?我们将以用户视角、真实的应用体验告诉大家答案。

不纠结技术细节,两句话说清楚 Carrizo 是什么

Carrizo 是 AMD 最新的(第六代)融合 APU 平台名称,它依然基于 28nm 制程,且仅针对移动平台(笔记本),没有桌面版。Carrizo APU 目前有四个型号:最高端的 FX-8800P,以及 A10-8700P、A8-8600P 和 A6-8500P。

关于 Carrizo 的新功能和实际表现,我们会直接在下文中以测试形式体现,这里不赘述了。

型号	功耗	CPU 核心数量	计算核心数量	CPU 频率	缓存	GPU 型号	GPU 核心	GPU 最大频率	DDR3 内存最大频率
FX-8800P	12W~35W	4	12	3.4/2.1GHz	2MB	R7	8	800MHz	DDR3-2133 DDR3L-1866
A10-8700P	12W~35W	4	10	3.2/1.8GHz	2MB	R6	6	800MHz	
A8-8600P	12W~35W	4	10	3.0/1.6GHz	2MB	R6	6	720MHz	
A6-8500P	12W~15W	2	6	3.0/1.6GHz	1MB	R5	4	800MHz	DDR3/DDR3L-1600

有个重要信息必须提醒大家:由于 AMD 目前强调为客户定制化,所以 Carrizo 的每款 APU 实则都有高低两种

功耗的版本,比如 FX-8800P 的低功耗版是 15W TDP,频率为 1.4GHz~2.5GHz (实测能上 2.5GHz);高功耗版是 35W

TDP,频率是 2.1GHz~3.4GHz,而它们的型号都是 FX-8800P。大家可以直观地和英特尔的 U 系列对位。

我们测的 15W TDP FX-8800P,双 R7 显卡交火后新命名为 R8 M365DX

我们的测试机是宏碁的 E5-552G, APU 是 15W 功耗版的 FX-8800P,它搭载的另外一款独立显卡是 R7 M360,能够与 FX-8800P 的集显 R7 Graphics 组建交叉火力(合并工作),而组建交叉火力后,诞生了一个新的名字:R8 M365DX。也就是说,R8 M365DX 并非一块独立显卡的名称,而是个“组合名”。

如果各位安装的是最新的 AMD 公版驱动而非宏碁官方显卡驱动,那么,设备管理器的显卡选项中是看不到 R8 M365DX 这个项目的,只能看到 R7 M360(独立)和 R7 Graphics(集显),大家不要觉得奇怪,这是正常现象,并不影响笔记本的正常使用(游戏等各方面成绩都不会发生变化)。



FX-8800P 的低功耗版(15W TDP)CPU-Z 截图
测试用机:宏碁 E5-552G
FX-8800P APU/2x4GB 内存/2TB HDD/R7 Graphics+R7 M360 双显卡/15.6 英寸 1920x1080 分辨率屏
参考价格:5299 元



Carrizo 功耗高吗? 闲置功耗最低 4.88W;最高功耗 57W

作为移动平台,功耗是非常重要的,这直接决定了笔记本的发热和续航。

降低功耗要从两方面入手,一是降低应用功耗,二是降低闲置功耗。由于 Carrizo 仍是 28nm 制程,所以理论上大幅降低功耗并不容易。不过实际表现如何呢?

在这里笔者给大家列一些对比数据:2013 年的 APU 笔记本,也搭载低端独显,全局设置为集成显卡,把屏幕(1366x768 分辨率)亮度降到最低,关闭 WiFi,闲置功耗最低为 9.2W,和 2012 款的 MacBook Pro 差不多。

而在同样的条件下(屏幕亮度最低,注意是 15.6 英寸 1920x1080P 全高清

2013 年 APU 笔记本	2012 款 MacBook Pro	i5 5200U SSD 机型 XPS 13	i7 6700HQ 游戏本(全局集显)	FX-8800P 笔记本
9.2W~10W	9.0W	3.9W	17W	4.88W~7.2W

屏,WiFi 关闭),Carrizo 笔记本的实测最低闲置功耗仅为 4.88W,降低了不少。当然,这只是最低功耗,通常情况下,E5-552G 的待机功耗(较干净的系统)为 7W 左右。

不过这里也要指出,由于宏碁笔记本预装了太多程序(有大型的也有小的),且有诸如 McAfee 这样的“顽固软件”(宏碁笔记本中的 McAfee 根本没有卸载项),所以 E5-552G 里面有很多恼人的进程,在空闲状态下也消耗了较高的 CPU 和硬

盘资源,笔者把系统弄干净很费了一番工夫。但笔者认为:把系统清理干净是必要的,否则这款笔记本的闲置功耗都会高达 18W 左右,会吃掉不少电量,严重影响续航能力。

最高功耗 57W 是由于 CPU 部分和两块显卡都满载,这对于平台测试倒不是太重要,因为在进行大型 3D 游戏和重负荷应用时,大家并不太介意功耗高低——只要散热良好即可。而散热的好与不好,更多体现的是 PC 厂商的产品设计能力。



Carrizo 新气象:H.264/H.265 编码 4K 视频硬解码,效果很好

笔记本的 4K 视频解码(我们这里说的不是在笔记本屏幕上解码 4K,而是在真正的 4K 分辨率下解码 4K 视频),我们已经解读过很多期了。英特尔的 Haswell 平台高端处理器已经能够正常解码 4K,但功耗较高;而到了 Broadwell,已能非常完美地支持 H.264 的 4K 解码,且功率消耗很低。而与之对应的几代 APU 都无法正常解码 4K 视频,就更别说在 4K 屏上了。

但从 Carrizo 开始,AMD 腾飞了,官方宣称不仅完善支持 H.264 硬解码,还能支持 H.265(HEVC)格式的 4K 视频硬解码(也是在 4K 分辨率下)。那么实际表现呢?

特别提示:要顺利解码 H.264/H.265 的 4K 视频,强烈建议升级 AMD 显卡最新公版驱动。

● H.264 4K 视频解码测试:轻松搞定!	
《烤鸭》《京剧脸谱》(90Mbps 码率)《花海》(100Mbps 码率),均为 MP4 格式	
播放软件:Win8.1 自带 Windows Media Player(WMP),限定集成显卡 R7 Graphics	
外接 4K 显示器:戴尔 2715Q (E5-552G 以 HDMI 输出,本机屏幕关闭)	
H.264 4K 视频《京剧脸谱》解码测试	
WMP CPU 占用率	0%~3.1%为常态,最高 6%
R7 Graphics 调用	30%为常态,偶现 37%
整机功耗增加	5W~7W(本机屏幕关闭)
CPU 整体占用率	11%~19%
4K 分辨率下流畅度	流畅,个别画面有瞬间拖影

以上测试视频均能轻松搞定,即便是 100Mbps 的《花海》也能轻松地在 4K 分辨率下稳定输出 30fps (HDMI1.4 只有 4K@30Hz 的能力,若笔记本有 DP 接口可输出 4K@60Hz)。从上一代 APU 无法正常播放 4K 视频,到这一代 APU 的“信手拈来”,笔者很感叹。而 WMP 的 CPU 占用率长期停留在不到 1%,更是让笔者惊叹不已——AMD 目前已经将显卡通用计算发挥得淋漓尽致了。

当然,说 100%完美也不尽然,在解码高码率 4K 视频时,如果做鼠标操作或是视频的窗口化/最大化操作,会有瞬间停顿(马上就恢复);另外,高码率 4K 视频的部分动态画面,会有些许拖尾现象(很轻微),比如《京剧脸谱》中,京剧演员抬眼过程中,左眼部分画面感觉有些拖帧。而这种现象在 Skylake i7 6700HQ 的集显解

码时也有。
小贴士 >>>4K 视频尽量放系统盘
对于 4K 视频解码播放,尤其是在 4K 分辨率下的解码播放,笔者发现,只要笔记本内置的不是 SSD 而是 HDD,片源放在系统盘(一般是 C 盘)之外的其他盘符,播放的头几秒都不太流畅,不管是 AMD 平台还是英特尔平台都如此。所以,笔者建议大家有条件的情况下(C 盘足够大)把 4K 视频放在系统盘中。

● H.265 4K 视频解码测试:亦轻松搞定!
《花海》H.265 版(45Mbps 码率,MP4 格式)
播放软件:迅雷影音 5.1.25,限定集成显卡 R7 Graphics
外接 4K 显示器:戴尔 2715Q (E5-552G 以 HDMI 输出,本机屏幕关闭)

上接29版

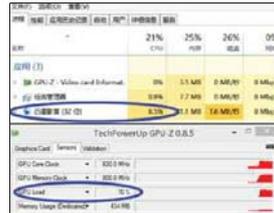
H.265 4K 视频《花海》解码测试	
迅雷影音 CPU 占用率	5%~8%为常态,偶现10%
R7 Graphics 调用	50%~74%
整机功耗增加	9W~12W(本机屏幕关闭)
CPU 整体占用率	15%~22%
4K 分辨率下流畅度	流畅

解码 H.264 的 4K 视频,我们推荐的方案是 Win 8.1 自带的 WMP(或磁贴界面里的“视频”应用),以及 Potplayer。不过千万别以为解码 H.265 也能照搬这套方案,尤其是 Potplayer,很多高手自认为自己调整解码器很厉害,绝对可以用 Potplayer 搞定 H.265。但实际情况是:你必须换软件。



FX-8800P 集成显卡解码 H.265 4K 视频截图

AMD 的 Carrizo 处理器解码 H.265 的 4K 视频推荐使用的是迅雷影音(最新为 5.1.25 版本),开启硬件加速即可。由于这款软件至今搞不定 H.264 的高码率视



H.265 4K 视频解码时的 CPU 和 GPU 占用率

频(100Mbps 码率的就只能播放到 22fps 左右,不流畅),所以笔者最开始心里也“打鼓”——H.264 都不能 100% 搞定,H.265 没问题?但实际情况是:H.265 的 4K

解码,迅雷影音的表现不错。45Mbps 码率的 H.265 版 4K《花海》,解码起来轻松愉快,CPU 占用率提升 5%~8%,R7 Graphics 调用率 50%~74%,画面完全流畅!

小贴士 >> 有条件可尝试 Win 10 的“视频”应用解码 H.265 4K

Win 8.1/Win 10 的 WMP 和“视频”应用都能解码 H.264 的 4K 视频,不过对于 H.265 的支持,Win 8.1 就不行啦。Win 10 的“视频”应用倒是更上一层楼,我们用 Skylake 平台能够非常流畅地解码 H.265 编码的 4K 视频(MP4 格式)。Win 10 系统下的 WMP 也行,但效果差点,不知何故(从理论上说,WMP 和“视频”应用是相同效果的)。

所以,大家如果有条件,也可以尝试一下用 Carrizo 平台装 Win 10,用“视频”应用解码 H.265 的 4K 视频。

Carrizo 笔记本特色应用 VSR:分辨率可插值高一档

APU 笔记本一直有一些特色应用,比如 Steady Video(视频稳定),可通过实时演算消除视频的抖动,让(在线/本地)视频播放看起来更加平稳。在 Win 7 系统上,用 WMP 播放相机拍摄的视频就可享受这一功能。到了 Carrizo 平台,AMD 又开发了一个特色功能 VSR(虚拟超分辨率,也称视觉超分辨率)。

不知道大家平时有没有遇到过这样的尴尬:笔记本屏幕分辨率低了,需要一屏比对的 Excel 内容无法显示在一屏上,必须得滚屏;有时需要截屏保存某些内容,但也受限于屏幕分辨率,需要的内



容就差不多一点……这时,屏幕分辨率哪怕高一点也好呀!

而 VSR,就是这个可以让屏幕分辨率“高一点”的特色功能。它可以让 1366×768 的屏显示 1920×1080 分辨率;让



1920×1080 的屏显示 2560×1440 分辨率。因为是插值,你不能指望它的显示效果还如原生分辨率一样清晰和精准。但它能够在关键时刻解决问题:便于你浏览更多内容、对比、截屏,也能让你在部分游戏

中视野更广。

特别提示:此功能不适用于网页和图片浏览。前者会自动缩放,不会因为分辨率插值视野就更广;后者可自适应屏幕大小,无论多大的图都能在一屏中显示完。

低功耗版 FX-8800P 的 CPU 基准性能与 i5 4200U 相仿

前面通过应用测试解读了很多 Carrizo 平台的特色应用和功能,现在让



我们回到“老话题”上。Carrizo 的 CPU 性能如何?

不用避讳的是,AMD 的 APU 在单纯 CPU 性能上是干不过高端的英特尔处理器的。所以,我们也不玩虚的,用什么 PCMARK、3DMARK 跑一堆谁也弄不懂的分。更何况,这些测试软件的测试设定是可变的,而不同设定下的得分大相径庭,跑这样的测试是不具备对比性且缺乏意义的。

CPU 部分基准性能测试简表			
	Cinebench R10 64 位	Cinebench R11.5	Cinebench R15
FX-8800P(15W TDP)	9031	2.44	203
i3 5005U(15W TDP)	8960	2.3	208
i5 4200U(15W TDP)	9600	2.4	226
i5 5200U(15W TDP)	10800	2.8	256

我们用几款相对简单、测试条件不可更改且经典的测试软件来进行测试,大家可以大致了解到 Carrizo 的 CPU 计算性能。

总体来看,Carrizo FX-8800P 低功耗版的 CPU 计算性能强于 i3 5005U,和 i5 4200U 有得一拼;对于 28nm 制程的低功耗产品来说,绝对算是不俗的成绩。

整机游戏性能测试:集显依然是看点

任何平台的测试都不能是“空中楼阁”,所以这次整机游戏性能测试,我们也会从市场中的实际情况出发来分析。

目前真正要玩游戏用户,花不大的代价,就能买到 GTX 显卡游戏本,相对 Carrizo 的 R7 级别显卡而言,GTX 的性能显然是要高一个等级的。因此,Carrizo 除非搭载 R9 级别的显卡,否则大型游戏并非它的主要诉求,更何况,这款宏碁 E5-552G 搭载的还是低功耗版 FX-8800P。所以,该机显然不是游戏本,应该算是传统的“办公娱乐本”(或者说是“影音娱乐本”,这一概念是 AMD 现在非

常强调的),主要应用点是(高清)视频播放、图像处理、办公等。

但即便如此,在如今这个“全民网游”的时代,办公娱乐本也必须具备入门游戏性能。英特尔的集显尚可玩 LOL,强调显卡优势的 AMD,怎么能在游戏性能上落后呢?所以,还是得“拖出来遛遛”!

还是那句话:找大家都熟悉的游戏做测试,才能方便大家直观了解和对比,才能说明问题。

从测试表格可以看到,FX-8800P+双 R7 显卡组合的宏碁 E5-552G,玩街霸 4、生化危机 5 这类游戏没有问题,英雄联

E5-552G 游戏测试		
街霸 4 1366×768/默认特效	79.3fps 流畅(高性能)	79.3fps 流畅(集显)
街霸 4 1920×1080/默认特效	55fps 基本流畅(高性能)	52fps 基本流畅(集显)
生化危机 5 DX10 1366×768/固定场景	38.2fps 流畅(高性能)	45.3fps 流畅(集显)
生化危机 5 DX10 1920×1080/固定场景	33.6fps 流畅(高性能)	29.5fps 基本流畅(集显)

英雄联盟 1920×1080/最高画质游戏测试(集显)		
FX-8800P(R7 Graphics 集显)	空闲 88~102fps	打斗 65~78fps
i7 4720HQ(HD Graphics 4600 集显)	空闲 95~110fps	打斗 52~60fps

盟的支持也非常理想。

去年,英特尔曾高调宣布其集显已为英雄联盟等热门网游优化,能够流畅运行。而从实际测试表现来看,真正在作战时,R7 Graphics 集显依旧能够轻松秒掉 i7 四核处理器的 HD Graphics 4600 集

显(我们还尝试在 i7 6700HQ 上用集显运行英雄联盟,但由于测试机的 Win 10 系统无法顺利运行英雄联盟,只能作罢)。

不过,奇特现象还是有一些的,部分游戏在低分辨率下运行时,集成显卡的成绩并不输给高性能显卡(交火),功耗反而更低。

前面的测试提到了 E5-552G 的最大功耗可以达到 57W,而闲置功耗又能低至 4.88W。那么,落实到常规的应用,整机续航表现如何呢?

在这里我们设定了三类常见应用:播

放 1080P MKV 视频、在线看连续剧、在线听音乐,分别测试续航表现。

宏碁 E5-552G 仅搭载了 37Wh 电池,对于双显卡笔记本来说,这一电池容量的确实小的,所以,我没有指望它有多惊人

的续航表现。但实际情况还不错,相较于一两年前的机型,能够看出明显的进步:

● 1080P MKV 视频播放(射手播放器硬解码,挂字幕,屏幕亮度 40%,音量 80%),续航 230 分钟(近 4 小时)

● 优酷在线视频(《花千骨》高清,IE 浏览器,全屏,屏幕亮度 40%,音量 80%),续航 250 分钟(可播放 5 集)
● 在线听音乐(OO 音乐网页版,音量 80%,屏幕自动关闭),续航 540 分钟(9 小时)

总结 进步大,惊喜多,易用性很不错

坦率说,看到 4.88W 的闲置功耗时,笔者多少有些吃惊。AMD 在 28nm 制程上耕耘了多年,整机闲置功耗从早期的 10W 以上降到现在的 5W 不到,进步相当明显,也令人激动。要知道,即便是对功耗控制得非常出色的 14nm 英特尔处理器整机,要想把闲置功耗降得如此低,也并非易事(看看上面的闲置功耗表,你

就明白了)。另一方面,Carrizo 对 H.264/H.265 4K 视频硬解码的支持,弥补了 AMD 在应用上的遗憾。而 VSR(视觉超分辨率)的引入,又将整机的功能性进一步扩展,加之以前的 Steady Video 等实用技术,APU 笔记本在功能性上反而走在了竞争对手的前面。另外,通过游戏测试我们也看到,即便是 15W 的 FX-8800P,

其集显依然具备不错的游戏性能,实际表现不输竞争对手的标准电压四核处理器的集显。

所以,如果说给 Carrizo 下一个结论,我不会说什么“如果制程上更进一步就完美了”之类的期望,我想说的是:Carrizo 平台现在就很好了。

而站在一个用户的角度,笔者唯一的

建议是:PC 厂商完全可以步子迈大一些,在采用低功耗 FX-8800P 时,放弃中高端独显(比如 R7),干脆就做集显本。这样做虽然放弃了交叉火力,但优势反而会更突出:既能降低整机功耗,又能把笔记本做得更加轻薄,还能增加续航,再加上块 SSD,整机的卖点将大增。如果真的要定位游戏,就用 35W 的 FX-8800P 搭载 R9 独显。

佳作再现

漫步者 S1000 2.0HiFi 音箱评测

本期我们拿到的这套漫步者千元级2.0音箱新品S1000,1098元的定价和去年我们评测的R2000DB(859元)非常接近。从官方定位来看,S系列的上一代产品可以追溯到10年前,不过时过境迁,随着数码技术的发展,S系列改头换面后明显是比R系列更高端的产品。2.0产品在众多电脑发烧友和HiFi玩家心目中地位颇重,即便是几十年造型变化不大,但材质的优化,数字解码的提升仍然吸引我们的耳朵,这款“平民化”的HiFi 2.0音箱,在十多年变革中又能带给我们哪些感受?

朴实的设计与不俗的用料

从S1000的外观设计来看,绝对属于朴实型,不过两侧木纹贴皮装饰和半透明的面网令该机的线条感更强,凸显出时尚的气息。正面箱体材质为黑色亚光喷漆工艺,质感很强,喷漆工艺也很高超,细节的表现可以令消费者时时刻刻感受到产品的用心,特别是像音箱类设备,本身就是一个艺术品,好看、耐看是用心体会得到的。S1000的形态为不规则梯形设计,顶部是水平的和R2000DB的斜面不同,正面和顶部的过渡有小小的弧度,令音箱外形有一丝柔和而不是棱角分明。2.0的对箱其实从历史中看大同小异,虽然小小的内外部结构对于后期的调音帮助很大,不过说到底外观设计最后都是为了满足大众人群的需求,音色也是造型亦是。

箱体,音色也是造型亦是。

箱体的前面网很有特色,高音部分收窄中低音扩张,形成一个面膜式的造型。通常来说从漫步者去年的R系列音箱看,都是一张生硬的长方框盖上去。而此次在S系列上却做得如此讲究,让人眼前一亮,此外面网的边框有一定的宽度,给人感觉比较扎实。面网的透明度很高,相信是之前的面网较为“厚重”影响到外观感受,而透明一些,对于整体视觉效果来说都是有益的,当然从音色上来说,面网其实帮助并不大。做经典对箱,耐看和耐用是很必要的,但凡经典对箱销售周期长保有量大的,无一不是以此为前提。所以从S1000的整体外形设计和工艺来说,水准是比较高的。

功能齐全的接口设计

S1000的正面相当的简洁,按钮接口的布局均在机身背后,漫步者的老用户相信会比较熟悉“界面”。主箱背面提供了两组RCA的模拟音频信号输入,输入灵敏度分别为900mV(PC)和700mV(AUX)。此外,S1000还具备光纤和同轴接口,并支持S/PDIF的数字信号输入。两组RCA、光纤、同轴均可独立切换,同时接有输入源时不会

干扰。数字时代,蓝牙无线输入也是S1000的标配。主旋钮是音量键,按下可以切换输入信号源,不过手绕到背后有些不便了,可以用遥控器控制较好。另外两个旋钮负责微调高频和低频的增益,这都是大家熟悉的。遥控板的用处主要在音量和信号切换上,简而言之支持5种输入:蓝牙、AUX、PC、光纤和同轴。

强劲的硬软实力

首先我们来看看S1000的两分频设计,高音单元它采用了1英寸的钛膜球顶高音单元,中低音单元是5.5英寸直径的铝振膜扬声器。数字分频技术上,S1000沿用了R系列的一些平台特性,不过也不完全相同。数字分频和数字功放的平台,输入的信号都会转换为数字信号进行处理。所以S1000提供了S/PDIF信号的数字输入,采用TI BB的PCM9211ADC和数字接收芯片,支持24bit/96kHz的ADC,并且支

持最高24bit/216kHz的数字信号接收。S/PDIF接口在现在很多中高端主板上都可以加适配器安装,成本约30元,华硕和映泰等品牌都有,对于HTPC用户来说,实现数字化音频非常容易。

数字功放方面,S1000采用TI的TAS5754M闭环D类放大器,芯片支持192kHz的I2S数字信号输入,PWM频率为768kHz。数字分频方面,S1000采用了两颗TI TLV320AIC3254可编程DSP音频编解

测试说明及听音感受

测试平台

华硕 Z97-k+S/PDIF 适配卡输出
PC+创新 x-fi USB 外置声卡

在9月中旬拿到S1000之后我们进行了六七天的不间断煲机,煲机碟包括各类流行曲目和乐器表现。虽然不是非常昂贵的机型,但是有效的煲机确实能够提升声音状态,这一点毋庸置疑。输入的方式上,大家看到前面部分关于S1000在数字平台上的用料,想必也不用采用普通的模拟输入。而我们此次测试也采用了最常见和最经济的平台进行数字输入,如果想要为此

添加解码器的用户,当然也是可行,不过整体预算就相对较高。

在乐器的表现如《Treasure Island Sound Unplug2》中,萨克斯或者高频率的鼓点表现,显得比丝膜球更凌厉果断。钢琴部分,钢琴颗粒结实;小提琴协奏曲弦音厚实凝聚而且富有能量感,透露出很强的穿透力与层次感,弦乐一片一片浮现出来,小提琴轮廓清晰凝聚。

在《Various Artists》中,基本涵盖了从低频到中高频的各种乐器和人声,密集的鼓点,悠长低沉的人声,如伴在耳的萨克斯演

曲目	格式	测试要点
Treasure Island Sound Unplug2(钢琴、萨克斯、鼓等乐器)	wav	乐器诠释
阿姐鼓	wav	低频
Various Artists	wav	人声、低频
拆弹部队	蓝牙	影院效果



顶部小小的弧度,比较柔美



电位器,第一个音量大小按键摁下去可以切换音源

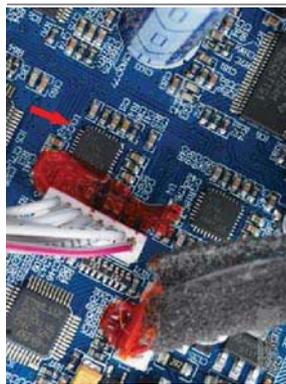


1英寸的钛膜球顶高音单元,动态明显提升

- ✓ 音色俱佳,数字音频技术含量高
- ✗ 配套光纤线仅1米,AUX连接偶现电流音

基本参数及售价

- 外壳材质:木质
- 音箱声道:2.0
- 理论功率:2×25W(高音)+2×35W(中低音)
- 音箱阻抗:4Ω
- 灵敏度:88dB(1米/1瓦,换算输入电平2Vrms)
- 频响范围:40Hz-20kHz
- 接口搭配:光纤、同轴、PC、AUX输入、蓝牙
- 机身尺寸:196mm×336mm×276mm
- 机箱重量:8.35kg(主箱)、8.03kg(副箱)
- 参考价格:1098元



TITLV320AIC3254可编程DSP音频编解码器

工程师总结

音色出色技术全面

任何电子产品我们首先评论的基础都基于性价比,之所以在这里我们把S1000的音色表现提到出色的高度,是因为它比较值。数字功放、数字分频、频响DSP技术以及材质上的讲究,都是实打实的倾注,从这点来讲,漫步者音箱比互联网时代手机品牌的乱战更显得实在,因为音箱市场本身也不是那么透明,能从用料、做工和音质调校上深下工夫,漫步者用心不少,并且此次S1000的扬声器水准拔高是看得到的。再提到去年我们测试过的R系列,它们的表现和定位主要还是蓝牙时代的一个PC音箱的升级,但此次的S1000却真正用心地做到了HiFi的水准。在煲机开始,我就一直把它摆在客厅,虽然我更想把它放在书房,其意义在于,有这样一对音色出众的HiFi音箱,兼具蓝牙功能和盒子搭配,又能和HTPC搭配,使用频率会较高,满足纯音和大场景音效影院的需求。

码器进行分频。蓝牙芯片使用了CSR8645信号接收芯片,支持APT-X编码规范,虽然姗姗来迟,但整体为音箱的高音质形象加分不少。当然,近期的漫步者还有一些新品如MA系列提倡WiFi音源,扩大带宽范围,不过从技术的普及来讲,蓝牙,特别是高音质蓝牙仍然有很大的发展空间,APT-X对于解析力的提升还是大家比较认可的。

绎,都显得非常逼真和具有穿透力。由于采用了1英寸的钛膜球顶,S1000高音单元的动态能力提升不小,且金属振膜的特性比较明显。一段大提琴的弦动解析力更是惊人,高频单元急促的抖动而不失真,没有出现“弹棉花”的失误,实属功力深厚。

再来谈一下低频,《阿姐鼓》只是我们测试中一个惯用环节,虽然只有5.5英寸的单元,但S1000可谓拳拳到肉,捶打的鼓声每点都落到胸腔中,唯一不足是厚重感略欠。音箱的测试单从字面上看确实比较抽象,直白地说S1000在中低频的表现上已经超出了其他同价位产品的表现。总的来说S1000的中低频一如以往的稳健,体现出弹性速度佳的特点,作为5.5英寸的口径,它的音色比较沉稳饱满,音色细腻和干净。如果和去年的R2000DB相比,S1000的控制力、氛围感和通透度完全超越了前者,大大超出我们的预期。

以易用性取胜 惠普 Pavilion 15 笔记本消费者报告

说到15.6英寸本,大多数人的第一印象想必就是游戏本,也不得不说正是游戏本的异军突起,才让原本占据中国市场绝对主流的14英寸本不再是核心。不过,15.6英寸可并不是只有游戏本,在欧美市场这一直都是主流本的主战场——更大的屏幕和键盘面积意味着更棒的输入体验,再加上日渐轻薄的机身设计,国际一线品牌15.6英寸本可以说已经赢得了更多关注,今天有几位消费者为我们带来了惠普Pavilion 15的体验报告,一起来看看它究竟在哪些地方更具特色吧。

1 赞:机身不算笨重,性能较为均衡,可畅玩《英雄联盟》等网游

踩:机身多采用塑料,仅配备百兆有线和 802.11n 无线

消费者:张少循

职业:外企职员



我买笔记本主要是工作和业余时间玩玩网游用,所以既不希望笔记本太沉重,同时又需要至少15.6英寸的机身(外企工作,经常使用数字小键盘)。本来朋友推荐我买神舟,但想了想,同事都是用的联想惠普或戴尔,我拿个神舟去显得有点格格不入,而且我对性能也没有那么高要求。在电商上浏览参考对比了一段时间后,我选择了Pavilion 15,而且根据这一个多月的使用体验来看,感觉还不错。它的体重2.2kg,我对比了一下家里3年前买的14英寸游戏本,Pavilion 15重量甚至还更轻一点,看来技术的进步真是让人感叹啊。

不过这款笔记本虽然采用银色造型设计看起来有点金属感,但主要材质还

是塑料,摸起来还是有点掉档次。不过硬件配置还是很均衡的,Core i7 5500U 处理器和 GeForce 940M 显卡在全高清屏上,用最高特效也能流畅运行我最常玩的《英雄联盟》,算是满意了,真要玩大型游戏我还是会考虑DIY台式机的,而且还有8GB内存和1TB硬盘,平时用也不会卡顿,感觉挺均衡的。

要说一个我发现的明显不足的话,就是Pavilion 15的网卡配置非常抠门,只有百兆有线,而且也没有802.11ac无线网卡,二三线品牌都有千兆有线和802.11ac呢!就算大多数人用不着也不至于在这里省钱吧!

编辑点评:购机时,隐形硬件配置不可被忽视

实际上,根据我们的经验,惠普在不少机型的有线/无线网卡上都有降档的习惯,虽然对绝大多数人来说这个影响都不算大,就怕真要用高速局域网的马达哈买了它,那砸的可不,只是品牌,还有消费者的信任了。当然这也为大家提了个醒,在购机的时候,切忌只把注意力放在处理器、显卡等大件配置上,全面考量非常重要,尤其是你比较在意的功能。



基本规格及价格

- 15.6英寸 1920×1080分辨率
- 2.2kg
- Core i7 5500U 双核处理器
- GeForce 940M 2GB DDR3
- 8GB DDR3 内存
- 1TB HDD
- Windows 8.1
- 官方售价:5499元

消费者
综合评价
7.8分

竟使用体验等隐性优势是无法体现在规格参数表上的。但如果出现风扇长时间高速运转导致噪音较大的话,很有可能不是笔记本的问题,而是如长时间高负

载或异物堵塞出风口(比如放在被子上使用)等操作所致,这种情况下即便笔记本提供了很好的易用性基础,如果使用习惯不佳也是不行的。

3 赞:散热效果很不错,采用单条内存方便升级

踩:拆机维护很麻烦,仅标配1年送修不够意思

消费者:曲凯凤
职业:私企职员



《上古卷轴5》),处理器也只有80°C出头,真是意外地靠谱。

不过,我看了Pavilion 15的使用手册,发现它拆机维护非常麻烦,不仅要拧下底部所有螺丝,还要先从键盘面拆起,虽然单条8GB内存也就意味着内存还有升级空间,但这么麻烦我是不敢自己动手的,然后我又看了看售后条款,发现只有1年的消费者送修……我记得像戴尔这样的品牌似乎不少都是标配2年上门的吧,有点小失落。

编辑点评:中低性能平台散热本应出色

在这个游戏本时代,很多人谈散热就色变,毕竟我们遇见过太多散热效果不如人意的高性能本,而不少轻薄本在这方面的表现也并没有做到特别出色,因此但凡出现一款散热较好的产品时,总会引来阵阵欢呼。但其实就像戴尔XPS 13轻薄却又键盘出色扬声器给力一样,像Pavilion 15这样的大尺寸中低性能本有没有出色散热设计纯粹是看厂商有没有用心而已,还好,惠普在Pavilion 15的散热上没有让用户失望。

我对笔记本性能要求并不高,但品牌一定要够大,这样感觉要放心一些。我问了问我熟悉的高手们,他们比较推荐惠普,然后我自己到京东看了看,最后在2个月前选中了这款Pavilion 15,使用到现在,感觉笔记本本身并没有什么太大的问题,性能对我来说也够用了,但我意外的是它的散热效果,我买回来第一个周末就用它玩了几乎一整天的游戏,却发现笔记本都不烫,然后我学《电脑报》评测那样去下载了AIDA64来监测温度,发现即便是长时间的较高负载使用,Pavilion 15的内部温度都比较高,显卡最高甚至只有70°C(玩2小时

2 赞:全高清雾面屏不反光,输入体验和扬声器效果不错,接口功能较齐全

踩:屏幕亮度低,室外体验糟糕,运行噪音较大

消费者:王逸
职业:学生



阳光下实拍,屏幕基本看不清

我是一名大四学生,之前的电脑是刚上大学时配的台式机,性能虽然还算勉强可用,但我希望买一台可以伴我去实习和写毕业论文用的大尺寸本,看了很久的《电脑报》,小编对我这样不玩大型游戏的人似乎一直都很推荐一线品牌产品,所以我就到卖场去看了看,最后买了这台Pavilion 15。

这台笔记本的价格其实从硬件配置来看并不算便宜,但我对比了同学的国产品牌高性价比笔记本,Pavilion 15在输入体验和扬声器效果上的优势的确非常明显——打字的时候,Pavilion 15的

按键更柔和,准确度也更高,而它配备了B&O扬声器无论音量还是音质也都几乎是秒杀了同学的笔记本,而且接口还很全面,3个USB接口左右布局不会互相干扰,同时还有DVD刻录机,还是比较厚道。

再来说说它那让我又爱又恨的屏幕,全高清雾面屏在室内用的确很方便,显示效果也还不错,但问题是我的实习工作时常需要外出工作,在太阳下Pavilion 15哪怕开到最高亮度也难以识别屏幕内容,把我弄得很难受,真心觉得这个问题不容忽视!除此之外,这台笔记本有时候会突然进入风扇狂转的状态,噪音会变得比较大,而且会持续很长一段时间,也不知道是什么原因……

编辑点评:优质易用性也需要配合良好使用习惯

显然,一线品牌在综合易用性方面一直都有着一定的优势,对于有着一定预算的非游戏玩家而言,不死盯着单纯的性能价格比来选购是正确的思路,毕

编辑总评 认清不足之后的好选择

严格来说,惠普Pavilion 15是一款缺点还挺明显的机型——塑料外壳,不太给力的屏幕、维护麻烦……但试问哪款笔记本没有缺点呢?对于消费者而言,最重要的是在购机前,先认清笔记本的不足,看看自己能否容忍这些问题,如果可以接受,再进行选择。毕竟该机也还是有着出色的输入体验和扬声器表现,综合硬件配置也足够主流,而且散热效果相当优秀,对于只有网游需求,同时希望笔记本能兼具办公和影音娱乐功能的玩家而言,Pavilion 15是靠谱的选择!

科技新品

无人机上天,无人艇入海! 即将开启水下拍摄风潮的 OpenROV Trident 线控潜艇

有了无人机,现在普通百姓也可以从“上帝视角”俯瞰这个世界的精彩。不过,深入海洋拍摄这事儿,之前还不是普通百姓玩得起的!不过,相信很快了!

现在有人研发出了名为 OpenROV Trident 的迷你线控潜艇,这货带有水下摄像头和拍摄辅助灯,可以进行水下拍摄。而借助两个推进螺旋桨和一个升降螺旋桨,OpenROV Trident 能够在水中飞速前进、升降、转弯,它甚至可以像飞

机那样“俯冲”和“极速爬升”,还能垂直“飞出水面”,动力相当强劲。

我想,关于海洋世界的美,不用小编多说了;关于 OpenROV Trident 的价值,也不用咱们再赘述了。有兴趣的人,自然已兴奋起来了。

小编相信,用不了多久,就会有更多厂商开发类似产品,价格也会迅速降低。继上天风潮后,入海风潮即将开启!



从夜灯到“闪亮全场”! 360度4000流明防水智能电筒 Zynty Torch

当你去旅行、去野营、去探险时,“光”就变得非常重要了。一般的解决方案是使用各种专业的照明器具,因为你有时候需要的是微弱的光亮,比如夜灯;有时候又需要能够“HOLD住全场”的光芒,比如你要在夜晚搞派对什么的……通常来说,单一照明设备很难满足所有需求。

不过,就真有人设计出了奇葩产品,一个设备就能搞定所有需求,这个设备就是 Zynty Torch!

Zynty Torch 是一个配有 15000mAh 内置锂电池的大型防水智能电筒(是的,把它扔在水里也没事儿,它照样发光)。为什么说智能呢?因为它可以通过手机 APP 控制。

Zynty Torch 采用了四面灯珠设计,可以照亮 360 度范围,每一面有 5 颗

高亮灯珠,共计 20 颗。通过手机 APP,你可以让任意一面中的一颗灯珠微弱发光,也可以让四面的 20 颗灯珠“全力开火”,这时亮度可以达到惊人的 4000 流明!更有趣的是,APP 还能控制 Zynty Torch 通过频闪来传送莫尔斯代码,在没有手机信号的地方,可以用于团队间的通信或者是求救。

这货还可以作为移动电源给手机等设备充电,且还有一些奇葩的配件,比如专用的金属杆,可插入地下,让 Zynty Torch 变为一个高亮的营地/派对/摄影照明灯。

总之,Zynty Torch 的应用面相当广,165 美元的单价也算合理。如果小编哪天实现了财务自由,也去弄几支外出野营 ^_^。



探索太空的第一步! 改变你三观的 SpaceVR 宇航员视角

前面提到了上天、入海。不过,相比起宇航员视角,这些都不算什么——应该说,宇航员视角才是真正的“上帝视角”。当你看到地球的渺小,看到地球在浩瀚宇宙中的渺小,你才知道人类、人类社会的渺小,于是,你的三观都会发生巨大的变化——这种改变,也就是所谓的“总观效应”(Overview effect)。而通过 SpaceVR 项目,你就能产生这种总观效应!

SpaceVR 项目的起点是发射一个名为 Overview One 的 360 度视角、可拍摄 3D 超高清画面的摄像头(由 12 个 GoPro 联动而成)进入太空,捕捉到宇宙画面(静态和动态),然后把拍摄的画面推送给 SpaceVR 项目的购买者。购买者

可以通过各种 VR 眼镜甚至是谷歌的纸板 3D 眼镜用手机观看这些让人震惊并有可能改变你三观的影像。

目前 SpaceVR 在众筹阶段,第一个阶段的想法是发射摄像头到国际空间站,在那里拍摄国际空间站的内部和外部,用户能以宇航员的视角看到地球和其他的行星,甚至还有恒星。

该项目第二阶段是发射摄像头到月球,而到了 2022 年,甚至能够前往部分小行星,到了 2026 年到达火星……

SpaceVR 的内容每周更新一次,而其推送费用高达一年 250 美元。不过小编看了 SpaceVR 的宣传片后,已经在考虑也为该项目出一点力。



独轮车难操控? 那做成滑板如何? Hoverboard 独轮概念滑板

提到 Hoverboard,对科技产品感兴趣的朋友可能还记得它是一款磁悬浮概念的滑板,不过,由于它必须在特定的金属地面才能滑行,所以活动其实相当受限(或者说根本无法普及)。于是,设计者想到了更加大众的方案:把独轮平衡车概念引进去,然后再来点酷炫的灯光效果。

甭管设计者吹得多神,大家只要记住,新款的 Hoverboard 本质上就是一个独轮车设计的滑板。它也像独轮车一样,前倾就能跑起来,而且续航可以达到 20km,时速据说最高可达 25km。问题来了,它相对于独轮车好处在哪里呢?是不是多此一举呢?根据小编玩独轮车的经验来看,独轮车很难潇洒地起步,除非你重量轻且个头不高,否则你几乎不可能在完全没有支撑(如电线杆)的地方正常起步。但这个滑板不同,它的底部有支撑点,

可以轻松地放在地面上起步,毫无难度——从这个角度来说,它更容易上手。另外,它也更安全,因为行进方向是侧身方向,所以不会像骑独轮车那样突然遇障碍就飞出去扑街(当然你如果开 25km/h 我们就不保证安全性了)。最后,它的灯光效果很酷,且还有内置扬声器(我在遥望,月亮之上~~),还可以给手机等设备充电。

不过,这货的价格很要命,4000 美元——果然是在美国组装的啊。我想起了分析师的那句话:“如果 iPhone 在美国制造,差不多要 6000 美元一台。”——还是指望中国南方厂商的拿来主义吧。



PC及周边

抹平笔记本/DIY 性能差 NVIDIA 发布给笔记本的桌面平台 GTX 980

9月22日,NVIDIA 发布了一款意料之中,但又足以让人震撼的“新”移动独显——基于桌面平台 GTX 980 GPU 的 MXM 接口笔记本专用独立显卡!它与 DIY 公版 GTX 980 有完全一样的硬件规格:2048 个流处理器,1126MHz/7000MHz 的核心/显存频率,仅流处理器这一项就远超 GTX 980M 的 1536 个(后者的性能只有前者的 70%)。当桌面版 GTX 980 进入移动平台后,笔记本与 DIY 之间的显卡性能差就直接抹平了——这可是前所未有的!

将桌面级 GPU 做到笔记本里需要两

个先决条件,一是 GPU 的 TDP 必须足够低,而得益于 Maxwell 核心的低功耗化,GTX 980 的 TDP 低至 165W,根据我们从 NVIDIA 了解到的信息来看,设计为 MXM 接口的笔记本用 GTX 980 采用了体质最好的核心,不仅可以拥有出色的电气性能,还能将功耗控制在较低水准上,当配合出色散热设计的笔记本时,甚至大幅度超频都没有问题(NVIDIA 已配合 PC 厂商准备了相应的超频工具)。

第二个先决条件是笔记本必须足够大,GTX 980M 的 TDP 为 125W,主要在 15.6 英寸及以上尺寸机型中出现,而基于

桌面版 GTX 980 独显的第一波笔记本则都是 17.3 英寸机型,微星、华硕、雷神等品牌都会有此类产品,部分厂商做的是水冷散热。

不过,顶级的产品也就意味着顶级的价格,据悉,即便是蓝天公模机型的价格也要 2000 美元左右,在国内上市至少要 15000 元,一线品牌突破 20000 元也属正常。土豪们可以准备银子了。

花絮:在发布会现场,NVIDIA 还特意找来一台搭载 Core i7 4770K 处理器和公版 GTX 980 独显的台式机与搭载 Core i7 6700HQ 处理器和移动版 GTX

980 独显的笔记本进行 PK,在 3DMark 2013 FireStrike Extreme 以及游戏测试中,两款显卡所能带来的性能体验几乎没有差别,着实令人赞叹。



关于液晶电视你应该知道的(四) 决定液晶电视 色彩数量的色深

尽管上一期我们曾经简单地提及了色深,但是要讲液晶电视色深这个概念系统化地阐述出来,依然不是一件简单的事情。“色深”是一个很容易让人混淆的参数,我们经常也会听到16bit色、8bit面板等说法,肯定会有人觉得莫名其妙。所以在《关于液晶电视你应该知道的》系列的最后一期文章中,我们就来详细聊聊色深。

色深位数,决定发色数的基础

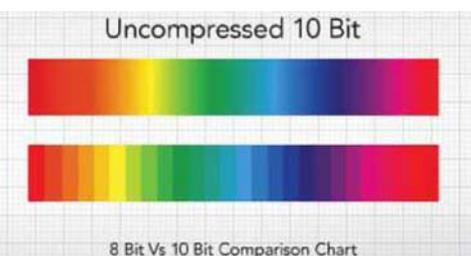
我们买液晶电视,或者是买液晶显示器的时候,总能看到很多参数,比如说“8bit色、1670万色、256灰阶”,其实这些都和色深这个概念有关。那么什么是色深呢?

色深的英文叫 Color Depth, 全称 10bit 色深和 8bit 色深的区别

是色位深度。色深就是指在某一分辨率下,每一个像素点可以用多少色彩来描述,单位是 bit。简单而言,色深位数越高,它能获得的色彩也就越多。

在我们将 R、G、B 作为三原色(也说是三基色)后,任何一个颜色从纯色不断变暗到黑的过程中,每一个变化级别就成为色彩的灰阶。灰阶具体的级别定义则以颜色的二进制数字来决定。具体的原理我们不用阐述太多,我们只需要知道 2bit 色深就等于 4 级灰阶,色深增加一个 bit,灰阶级别就增加为原来的两倍,比如 8bit 色深的灰阶就是 256 级。

那么 256 级灰阶能显示多少颜色呢?由于颜色是由 R、G、B 三原色组成,每个纯色在 256 级灰阶中有 256 种变



化,这样我们就可以得出结论,8bit 色深的颜色就等于 $256(R) \times 256(G) \times 256(B) = 16777216$,也就是 1670 万色。这样我们也可以推断出,10bit 色深的灰阶级别为 1024,它的颜色则是 1024 的三次方,也就是 10.7 亿色。这就是为什么我们说色深位数越高,获得的色彩就越多

的原理。从目前的高清影片来看,大多数都采用了 8bit 色彩,也有少数使用了 10bit 色彩,10bit 色彩当然比 8bit 色彩的影片在颜色上要好多,只不过目前大多数液晶电视或者液晶显示器都是 8bit 色深的面板,所以反而体现不出 10bit 色彩的优势。

8bit色深,液晶电视的主流

现在来说回液晶电视。其实不管是液晶显示器还是液晶电视,它们发色的原理和色深基本是一致的,每一个像素都由三个液晶单元格的组成,每个单元格都装有三原色的过滤器,这些过滤器通过液晶面板中的驱动 IC 来控制,通过控制不同单元格的光线,从而达到不同的灰阶,最后通过偏光板将颜色混合起来,在屏幕上形成不同的颜色。

在各种显示设备中,色深表现由面板、控制 IC 以及接口决定,事实上 CRT、等离子以及投影机,早就实现了 10bit 色彩,但是液晶电视实现 10bit 色彩的确比较麻烦。目前 8bit 面板是液晶电视以及显示器的主流,有的产品甚至只采用了 6bit 面板,利用抖动技术才让屏幕可以显示 8bit 色彩。这主要还是因为 10bit 的控制 IC 成本比较高,所以厂商在 8bit 面板比较普及的时候,也就不会考虑将 10bit 控制 IC 民用化,这也是导致过去 10bit 液晶电视数量较少的根本原因。

此外,考虑到目前的电视信号没有采用 10bit 1080P,基本都是 8bit,即使采用 10bit 液晶面板的电视,也无法在



索尼的 1080P 电视很多都采用了 10bit 面板

观看视频的时候体验到 10bit 色深的效果,这恐怕也是厂商在生产电视的时候所必须要考虑到的。

当然,从 2013 年以来,电视行业的巨头们在 10bit 液晶电视产品上的研发速度还是在加快,比如索尼的中高端 1080P 产品,很多就是采用了 10bit 色深的液晶面板。包括国内康佳、海信的高端产品,也不乏使用 10bit 液晶面板的,只不过价格相对较高,多在 7000 元以上。遥想当年松下等离子高端产品能做到 16bit 的色深表现,的确觉得有一些感慨。



色彩的进化,12bit尚需努力

在新一代的蓝光超高清视频的标准中,很重要的一项就是视频达到 12bit 的色深标准,这也就意味着在不折扣的情况下,未来的 4K 高清视频色彩将达到 687 亿。按这种标准的视频,如果放在 8bit 面板的液晶电视上,无疑效果要大打折扣,所以未来的 4K 电视也只有采用 12bit 的液晶面板,才能符合超高清 4K 视频的要求。

事实上,现在的很多 4K 液晶电视,在 1080P 下已经能实现 10bit 和 12bit 的色彩效果,比如索尼、三星、LG 以及一些国产的 4K 电视,都能做到。但是要在 4K 分辨率下达到 12bit 的色深,则比较困难。包括 LG、松下的 OLED 4K 电视,在 4K 下也只能做到 10bit 的色深,至于某些 4K 电视打出“可处理 12bit 色彩”的广告,纯粹就是忽悠消费者了,处理谁不会处理,关键是能不能完整在屏幕上展现出 4K 分辨率 12bit 色深的效果!

此外,在接口方面,HDMI1.3 则可以支持 1080P 的 10bit 色深,而到 HDMI1.4,则可以在 4K 下,支持 8bit 的 YUV444 信号以及 10bit 的 YUV422 信号。但是要在 4K 下支持 12bit 的色深,



国内外的 OLED 电视已经能在 4K 分辨率下做到 10bit 色深

那必须液晶电视支持 HDMI2.0 才行,HDMI2.0 可以在 4K@30Hz 下支持 12bit 色深,在 4K@60Hz 下支持 8bit 色深(同时支持使用 YUV442 信号的 12bit 色深)。所以现在那些采用假 HDMI2.0 的 4K 电视,无论吹得多么厉害,实际上在 4K 分辨率下也是不支持 12bit 色深的。

面板、IC、接口,未来往 12bit 的方向发展是必然的趋势,只不过在目前需求尚小且成本较高的时候,12bit 的 4K 液晶电视要成为主流还需要一段不短的时间。从目前市面上的产品来看,10bit 面板的 4K 电视,在未来一两年内有可能逐渐普及。我们要享受到原汁原味的 4K 蓝光视频,恐怕还需要等待!

延伸阅读

色深和色域的联系

在谈色域的时候,曾经简单说过色深。色域和色深是不能画等号的,无论一个液晶电视色深是多少位,它都不能展现出自己色域部分的色彩。比如一个色域为 NTSC 72% 的液晶电视,色深如果是 8bit,那么它在这个色域范围内可以显示 1670 万色,如果色深是 10bit,它则可以在这个色域

方位内显示 10.7 亿色,但它依旧不可能发出 NTSC 72% 以外色域的颜色。

当然,通常而言,高色域的电视机也会拥有比较高的色深。比如 OLED 4K 电视,色深可以达到 10bit,色域也能达到 NTSC 90% 以上。

不一样的位数颜色

很多人有疑惑:在显示器上我都能显示 24bit 色,为什么在液晶电视上显示 10bit 色就这么难?

注意,这是两个不同的概念!色深用 bit 做单位,也可以用 BPC 做单位;而显示器上的颜色则是以 BPP 为单位(比特每像素)。我们在显示器上说的 8bit 色,实际只能发 256 色,即使是 24bit 真彩色,发色数

也和液晶的 8bit 色深相同,达到 1670 万色。目前显示器最高是 32bit 色,发色数和 24bit 相同(也就是 1670 万色),不过它增加了 256 阶颜色的灰度也就是 8 位透明度。少量显卡能达到 36bit 色,它是 24bit 发色数再加 512 阶颜色灰度。至于 48bit 色,能发出 281 兆种颜色,目前没有任何显示器可以显示出来!

买不起牛 × 品牌的电脑,来点周边也装! 顶级游戏电脑品牌外设选购指南

在这个疯狂的游戏时代,顶级游戏电脑品牌的产品总是抢走最多的眼球,富一代富二代富三代也以炫耀自己的顶级游戏电脑为荣。说实话,谁又不想买一台来装 × 呢?无奈这些顶级游戏电脑价格都在万元之上,荷包不答应啊!

其实,我们有另一种曲线的装 × 思路,那就是买同品牌的外设来把自己装扮成高大上,这样花费相对较少,但面子却足够!下面就看看我们能在哪些外设上下工夫。

显示器,面子最重要

对于电脑而言,显示器就是面子!主机还有可能放在桌子下面,所以不少人都是通过显示器的规格和品牌来判断确定你的品位和“实力”。所以要装 ×,顶级品牌的显示器是最佳选择。比如你即使没有外星人(Alienware)的整机,但只要一台外星人的显示器放桌上,相信别人都会敬你三分!

显示器效果如何?放心!这种高端品牌推出的外设,不但面子过得去,同时在性能上也不错,往往在必要的参数上都显得很高端。所以玩家也不用担心要了面子,丢了里子,放心大胆地买吧!

外星人AW2310

参考售价:3800元

这款AW2310应该是市面上我们唯一能买到的Alienware品牌的游戏用显示器了。AW2310作为一款TN屏,虽然看起来不那么精彩,但是TN屏天生就适合游戏玩家,响应速度超快,灰阶响应时间不过3ms。更有趣的是,这款显示器支持3D模式,兼容NVIDIA的3D技术,屏幕本身刷新率也达到120Hz,玩3D游戏或者看3D电影都毫无压力。此外,作为外星人主机的显示器,显示器本身在做工上也可圈可点,整体很有棱角,非常彰显性格,而且人体工程设计做得也比较到位,倾斜、升降和旋转都没问题,的确是面子和实用性兼顾的一款产品。



玩家国度PG278Q

参考售价:4999元

在游戏高端品牌机中,除了外星人,华硕的玩家国度也是声名赫赫。对于颜控玩家而言,玩家国度除了整机外,同品牌的外设也出了不少。这款PG278Q的4K显示器考虑到玩家的需求使用了TN屏,27英寸已经能够满足大多数用户的需求。它不但面子大,同时还支持NVIDIA的G-Sync和3D Vision技术,至少玩起游戏来几乎可以说完美。此外,这款显示器在外观上采用黑红两色,也符合玩家国度一贯的传统,同时它还支持水平和垂直的旋转。当然,如果用户有更多的面子以及务实的需求,也可以考虑购买苹果的27英寸显示器,只不过价格就要高不少了。



键鼠,最廉价的装 × 利器

对于游戏玩家而言,键鼠最重要的是手感和性能,所以在装 × 的同时,能够兼顾大牌子和高品质当然是最好的。外星人、ROG等品牌都有很多高品质的鼠标产品,真正的玩家绝对值得考虑——而总体投入也就几百元,不贵,堪称最廉价的装 × 利器了。忘记赛睿、罗技、微软吧,外星人和ROG一出,其他品牌都靠边站啦。

如果只是一个想装一装的普通用户呢?几百元的投入似乎大了点。放心,也有入门选择!当然,你就不能太奢求性能和手感了。

玩家国度GX1000

参考售价:399元

这款华硕的玩家国度GX1000鼠标在玩家圈里也比较知名,算是华硕做得比较高端的一款鼠标,DPI最高可达8200,玩游戏完全没问题。金属色的普通版没有什么价值,黑红配色的限量版才能体现玩家国度的风格,所以购买的时候还是推荐限量版。京东售价599元,不过天猫华硕官方旗舰店399元即可到手。游戏也好,炫耀也罢,这都是一款不错的产品。



外星人入门鼠标

参考售价:79元

这款鼠标是外星人外设中最廉价的产品了,京东价79元。从参数来看,这款鼠标也很平淡无奇,比如DPI最高不过2000,按键一共不过两个,如果从实用角度而言,这款产品显然不适合高端玩家,但符合主流用户的需求。别忘了这款鼠标的品牌叫Alienware哟!79元千值万值了。



机箱,装酷的硬实力

显示器和机箱是伪装自己高大上的最佳选择。但只要人家认真瞅,还是能发现问题。如果机箱也是顶级品牌的,那就完美啦。哪怕里面装的是赛扬处理器,照样能够唬住很多人!

如果你的机箱是摆在电脑桌下面隐藏起来的话,那么别折腾了。买这类机箱,就是要拿出来炫耀的,所以我们的机箱一定要摆在一个显眼的位置。当然,话说回来,这类机箱一般价格不低,高的上万,便宜的说不定也上千,值与不值,就在用户的一念之间。不过对于颜控用户而言,机箱的颜值程度恐怕直接和用户的品质成正比,是万万不能轻视的。

外星人星空机箱

参考价格:2199元

这款机箱隶属于外星人Aurora(极光)系列台式机,当年可是售价几万元的货。空箱竟然只要2199元(当然只能求助淘宝啦),而且,还包括内部诸多的LED灯和灯控套件,相当超值!如果你觉得还不够,那么售价高达4000元以上的龙脊机箱则是更好的选择,金属感十足,机箱顶部翻起的材质的确像龙的脊椎,推荐给土豪。

特别提示:这些货都是从海外倒腾过来的,可能有些会有些许的划痕。



NVIDIA定制机箱

参考售价:588元

NVIDIA虽然不是顶级游戏电脑品牌,但提到游戏却绝对离不开它。所以,NVIDIA的牌子还是非常IN的!这款机箱是NVIDIA的定制机箱,在各大游戏展以及硬件展上都展示过,天生就带有一股高端游戏硬件的气质,非常适合玩家。而且这款机箱最大的优点是美观,造型突出,两边的LED灯显示出NVIDIA显卡的LOGO,信仰感十足。当然,这款机箱是一款HTPC机箱,用户当然可以将它以游戏PC来打造,同时我们随便把它放在家里什么地方,必然也会让客产生各种惊叹,这就是我们需要的效果。使用这款机箱,用户需要Mini ITX主板,普通的主板可是放不进去的!



孙悟空对孙悟空 联想Yoga 3 Pro PK 戴尔新Inspiron 13 7000

作为时下变形本的最佳模式,360°后空翻就好像孙悟空的筋斗一样容易让人着迷,各大品牌甚至推出了15.6英寸的大尺寸变形本,而且在欧美市场还颇受欢迎,也足以证明这一基于传统笔记本设计的变形方式拥有广阔的市场前景。而要说最具影响力的后空翻机型,作为始祖的联想Yoga系列自然是首选,最新的Yoga 3 Pro更是其精锐,今天我们选来与之对比的是后起之秀——戴尔新Inspiron 13 7000。同为一线品牌全固态硬盘后空翻本,它们之间的差别在何处,分别适合哪些人群呢?

联想Yoga 3 Pro

- 显示屏:13.3英寸3200×1800,10点触控
- 处理器:Core M 5Y71(双核心四线程,主频1.2GHz,最高睿频2.9GHz)
- 内存:4GB LPDDR3-1600
- 显卡:HD 5300
- 存储:128GB SSD
- 网络:802.11ac无线+蓝牙4.0
- 其他:2×USB3.0, Micro HDMI、音频输入输出, 720P摄像头、读卡器
- 重量:1.19kg(44Wh电池)
- 系统:Windows 8.1 64bit
- 参考价格:7289元



戴尔新Inspiron 13 7000

- 显示屏:13.3英寸1920×1080,10点触控
- 处理器:Core i5 6200U(双核心四线程,主频2.3GHz,最高睿频2.8GHz)
- 内存:8GB DDR3L-1600
- 显卡:HD 520
- 存储:128GB SSD
- 网络:802.11ac无线+蓝牙4.0
- 其他:2×USB3.0, 1×USB2.0, HDMI、音频输入输出, 720P摄像头、读卡器
- 重量:1.6kg(43Wh电池)
- 系统:Windows 10 64bit
- 参考价格:6499元



性价比PK:

Yoga 3 Pro基于Core M性能更低,新Inspiron 13 7000采用Skylake明显占优

虽然两者都是360°屏幕后空翻机型,但在价格和硬件配置上却有着明显的区别,Yoga 3 Pro的价格起点很高,7499元仅是入门级水准,最高甚至可达11999元,主要差别在SSD的容量上(从128GB到512GB)。而新Inspiron 13 7000的最高配版也不过6499元,最低可下探到4499元(低端处理器,我们不推荐)。

从性能的角度来说,Yoga 3 Pro采用的是Core M平台中性能最强的Core M 5Y71处理器,但毕竟TDP仅为4.5W,而且根据我们以往的测试来看,虽然它的睿频最高可达2.9GHz,不过保持不了多久就会自动降频以减低发热和功耗,所以它并不是最具性能潜力的产品,联想选择用它来当作Yoga 3 Pro的核心更

多还是从轻薄的角度来考量的。相对而言,升级后的新Inspiron 13 7000则采用了目前最快的Skylake处理器,Core i5 6200U的高性能持续能力可远远强于Core M 5Y71,因此它更适合作为核心电脑来使用。

从新Inspiron 13 7000发布之初的全机械硬盘+1366×768分辨率屏,再到今天跟上主流步伐甚至率先一步采用最新硬件平台,我们也看到了该机的不断努力,因此从性价比的角度来说,我们更推荐新Inspiron 13 7000。



相对而言,新Inspiron 13 7000的理念更传统一些,采用了最新的Skylake处理器平台,性能更有保证,而且接口更全面,售后体系也更完善。当然,体重也相对更高。另外值得注意的是,13 7000老款(上)的转角和边缘是圆润的;而搭载Skylake的新款(下)的转角和边缘则更像传统笔记本



Yoga 3 Pro基于性能相对更低的Core M处理器平台,但并未采用无风扇设计,而且因为3200×1800超高分辨率屏的关系,该机的续航能力也并无明显优势

设计与易用性PK:

Yoga 3 Pro身形更小巧,新Inspiron 13 7000更为精致且接口表现全面

正如我们刚刚所说,Yoga 3 Pro之所以会采用Core M平台,更多是从轻薄设计的角度去考量的,其实从整个战略层面来看,联想似乎从Y50开始,在近期的机型中都在主推轻薄概念,虽然性能会有所妥协且成本反而会提升,但纯粹从设计的角度来说,该机还是堪称经典的,毕竟它在搭配触控屏(也就意味着要多一层康宁玻璃)和支持后空翻变形(转轴强度增大,也会增加重量)的情况下,以13.3英寸的主流尺寸做到了1.19kg,厚度仅为12.8mm,的确是相当强悍。但需要注意的是,虽然该机采用了Core M处

理器平台,但并不像其他同类产品那样采用无风扇设计,依然搭载了一个尺寸很小的风扇,因此无法做到完全静音。续航能力方面,该机搭载了44Wh电池,日常使用续航6小时左右。

相比之下,新Inspiron 13 7000达1.6kg的体重就没有那么漂亮了,但这并不意味着它就相差一着,恰恰相反,该机采用了铝合金外壳和钻石切割边缘设计,银黑外形同样可以给人一种精致感,而且它虽然相对较厚重,但却恰好在大家最能接受的范围内,沉稳大气之余还能从实用性的角度提供更为舒适的体

验,比如它的输入手感就明显更好,而且在接口布局上,新Inspiron 13 7000比Yoga 3 Pro多出了1个USB2.0接口方便连接鼠标或接收器,HDMI接口也采用标准版无需转接。续航能力方面,新Inspiron 13 7000配备了43Wh电池,日常中低负载使用可坚持5个多小时

所以,从设计和易用性来说,两者各有千秋,Yoga 3 Pro更适合对极致轻薄有要求的玩家,而新Inspiron 13 7000则是对需要兼顾外形和使用体验的玩家而言



Yoga 3 Pro的一切都是为轻薄而设计,这个堪称艺术的铰链式转轴甚至申请了专利,所以该机以13.3英寸的体型在带触控变形的情况下还能做到1.19kg已经相当牛X



传统设计也就意味着在综合易用性上有得天独厚的优势,新Inspiron 13 7000在输入体验等各方面都更符合主流人群需求

更靠谱的选择。

独到特性PK:

Yoga 3 Pro配备3K级超清屏,新Inspiron 13 7000只需99元升级3年上门服务

显然,Yoga 3 Pro还有一个“大杀器”,那就是它采用了硬件指标非常强悍的3200×1800分辨率屏(这也是它为什么昂贵的一个重要原因)。超高分辨率的价值明显:在播放4K视频、图片浏览方面,超高清屏给大家的视觉震撼是很强烈的。

不过,超高分辨率也有不少问题:Windows 8.1对超高清的优化还不太到位,所以不少应用,如浏览器还是会出现UI或显示字符太小的问题。另外,高像素密度导致更高的功耗,抵消了Core M处理器的低功耗优势,所以Yoga 3 Pro的续航能力才显得与新Inspiron 13 7000相差无几。

Inspiron 13 7000的老款产品(非全高清屏)还标配了电容式触控笔,但这一代似乎舍弃了,有些遗憾。不过戴尔品牌在售后服务上的便利优势依然明显,在官网购机时,只需花99元就能把售后服务提升到3年上门,这一点远比竞争对手来得方便一些,作为对比,99元在联想官网只能买到1年的上门服务。

综合来看,Yoga 3 Pro的显示屏无疑是吸引大家关注的一大焦点,但从应用的角度来说这也是一把双刃剑,如何取舍就纯粹看需求了。新Inspiron 13 7000则没有太多花哨的特性,但在售后服务上的优势也是不容忽视的。

编辑观点 迎头赶上的戴尔新Inspiron 13 7000

黎坤:后空翻变形是联想打下的江山,而戴尔则一直扮演着紧随其后的后来者,而从Yoga 3 Pro和新Inspiron 13 7000的对比来看,剑走偏锋的联想似乎正一步步被更为务实的戴尔渐渐超越。如果单纯对比我们选择的这两款机型的话,我们还是更推荐戴尔新Inspiron 13 7000。

【购机QA特别版】

预算4000元,该买什么本?

在我们的读者邮件或电话咨询中,点名率最高的莫过于4000元价位段,最常见的问题就是“我预算不高,4000元,请问能买什么笔记本?”貌似4000元的预算就没啥好选的了。

其实,4000元,我们也能有针对性地满足各种不同的需求,玩游戏、轻薄随身、文字办公,都有对应的方案。来看看我们的方案解读吧。

游戏娱乐型:

大型游戏选国内品牌GTX独显本,仅玩《英雄联盟》可选到一线品牌

最刚性的购机需求就是游戏,而且大家也都知道游戏也分为大型单机和纯网络两种,不少读者朋友却往往忽略了这个问题,我们多次遇到只玩《英雄联盟》《穿越火线》的玩家要求选择极致性能机型的情况,实际上对于网游玩家而言,即便是4000元级机型,只要采用如GeForce 940M/840M级独显,性能就完全够用了。因此,对于这类玩家而言,我们更推荐选择品质相对靠谱的一线品牌本,虽然显卡不是GTX,但可靠性和设计、做工都更靠谱,毕竟国内品牌4000元级笔记本更多将成本花在了硬件配置上,使用体验的劣势是很明显的。

而如果你是一个狂热的游戏爱好者(比如同时喜欢单机和网游),那就只能

选择国内品牌笔记本了,它们的优势在于会采用GTX级独显和全高清屏,能以较高的视觉效果来流畅运行《合金装备:幻痛》《疯狂麦克斯》等最新的大型3D游戏。4000元左右能买到的最强组合是Core i7四核处理器+GTX 850M或Core i5双核处理器+GTX 860M,单从游戏的角度来看,拥有更强独立显的后者无疑是上选,而且大多此类产品都支持自行升级SSD,又会进一步提升笔记本响应速度。

除此之外还需再说一句:从性能和易用性角度来说,目前的GTX游戏本还是15.6英寸最为适合,这一点适用于全价位机型。

神舟战神K660D-i5 D1

15.6英寸 1920×1080/Core i5 4210M/4GB/500GB /GTX 860M/Linux/2.5kg

3999元

4000元左右,哪怕到接近5000元的价位,我们能买到的最强独显也就是GTX 860M/960M(这两款显卡的硬件规格一致,所以都是此价位的最强选择),只是4000元的门槛让战神K660D只能配备Core i5 4210M处理器(Core i7 4710M处理器版需4799元),但游戏显然要以显卡为绝对核心,GTX 860M的性能则明显强于GTX 850M,因此更优先考虑。

高性能游戏本的可维护性很重要,而K660D在这方面做得还不错,采用底部小盖板简单维护+掀底盖全面维护的设计,而且预留了内存插槽,键盘下方也有一个mSATA接口方便升级SSD。



宏碁E5-572G

15.6英寸 1920×1080/Core i5 4210M/4GB/1TB/GeForce 940M/Windows 8.1/DVD刻录机/2.4kg

3850元

相对而言,一线品牌在4000元左右的机型配置会混乱一些,其中不少都是1366×768分辨率屏,所以在购机时有选择的情况下还是应该考虑全高清屏版,比如这款E5-572G,在搭配Core i5 4210M处理器和GeForce 940M独显的情况下,以最高特效玩转《英雄联盟》是轻松愉快的,而且从综合配置来看除了显卡,其他方面并不逊色于国内品牌机型,但键盘体验、扩展功能等易用性设计和售后服务便利性相对而言却更有优势一些,而且预装Windows 8.1操作系统,不仅上手很方便,更重要的是,相对需要自行安装不明来历的系统的国内品牌产品而言,安全性也更有保证(当然,一线品牌机型也大多会随机预装一些不太需要使用的软件,初次使用就需要自行卸载)。

简单说来,网游玩家选择一线品牌,也就意味着在性能、易用性、用料设计等各方面得到了更好的均衡,无疑是更值得考虑的。



实用办公型

轻薄与正统商用系列一线品牌均有靠谱选择

很多刚迈入社会或基层办事员工都需要4000元左右的靠谱办公机型,而在此类用户中又主要分为需要长期将笔记本随身携带的人群,以及大多数时间都是在办公室或在家使用的传统办公一族。或许没有太多人想到过,在4000元这个价位,上述需求其实都有机型可以满足,而且是以一线品牌为主(国内品牌集中火力于靠谱配置就能很快吸引眼球的游戏本市场,相对而言,办公商用PC需

要长时间积累认知度,理念不合)。

在Haswell时代,轻薄就已经成为全尺寸机型的前进方向,因此在悄然无息之间,4000元左右的轻薄本甚至可以做到1.5kg以内,而且拥有出色的商用设计。与之类似的,拥有舒适键盘和屏幕体验的主流尺寸产品也能买到基于经典高端商用系列的产品了,相信对于这一点,很多人都没有想到过,毕竟这只是“平庸”的4000元级市场。

联想昭阳K2450

12.5英寸 1366×768/Core i3 4010U/4GB/500GB/HD 4400/DOS/1.43kg
3999元

想要轻薄兼具舒适的使用体验,选择经典商用系列的小尺寸本是最佳方案,联想昭阳K2450其实是一款价格跨越幅度相当大的产品系列(最高可达8999元),因此即便是低价型号,综合设计品质也并不低(尤其是相比此价位的ThinkPad机型)。这款12.5英寸本的体重仅为1.43kg,最大特色是采用了双电池设计,一颗置于机身内部,另一颗则是像传统电池那样可以通过解锁卡扣进行拔插,而且支持热拔插。除此之外,这款轻薄本采用了金属外壳打造,耐用性相当出色,而且以12.5英寸的小体型来说,它配备了多达2个USB3.0、1个USB2.0接口,还有VGA和HDMI视频输出接口,音频输入输出、有线网卡、读卡器也并未缺失,内部还支持升级M.2接口SATA总线SSD,扩展能力完全不逊于大尺寸本。

不过呢,该机并未预装Windows操作系统,大家需要自己装,麻烦一点。



戴尔Latitude 15 3000

15.6英寸 1366×768/Core i5 5200U/4GB/500GB /HD 5500/Windows 8.1/2.2kg

3959元

对于几乎是在固定位置使用笔记本的上班族而言,舒适、温度的易用性才是他们最关心的,而在商用本领域,戴尔Latitude系列一直都是定位高端的存在,一贯以出色的产品品质而闻名,甚至有推出三防型的军规本。而近期该系列产品策略由高端下放,推出

了主流价位的3000系列,其中最值得关注的莫过于这款Latitude 15 3000,不仅因为它最近在做立减539元的活动(10月13日截止),让Core i5 5200U版的价格也降低到4000元以内,还因为15.6英寸的它拥有相对轻巧的2.2kg体重,而且键盘和屏幕体验也是同价位机型中的最佳水准,预装Windows 8.1操作系统之余还标配了1年的上门服务,综合易用性相当出色,尤其适合用来进行Office文档编辑等基础办公工作,对于这种长时间都不会有太高性能要求的应用而言,它能在好几年内都保持较强易用性。





如果大家对智能家居、智能设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

HD 520 可在全高清分辨率下以最高特效流畅运行《英雄联盟》

流光飞舞:一直想买一台轻薄触控本,前一阵子新老处理器交替,本着买新不买旧原则一直在观望,现在六代出来了,看中戴尔的新 Inspiron 13 7000 变形本,Core i5 6200U 感觉还行,但现在比较纠结的是它的 HD 520 核显。我想问一下 HD 520 和 Iris 540 性能相差多少? HD 520 玩《英雄联盟》能不能特效全开(1980×1080 分辨率)?以后会不会有 Core 6260U、Core 6360U 等版本?

工程师:毫无疑问,新 Inspiron 13 7000 是一款很不错的后空翻变形本,也是第一批更新 Skylake 处理器的机型之一,但在 Skylake 推出的时候英特尔就

表示 Iris 540 核显机型需要在 2016 年初才能出货,因此目前我们无法得知该核显与 HD 520 之间的性能差别。但根据 Haswell 核显的实测来看,性能领先 30% 的 HD 520 在全高清分辨率下全开特效玩《英雄联盟》还是没有太大问题的,毕竟 HD 4600 都能基本实现这一目标了。当然,如果有运行其他游戏需要的话就等等搭载 Iris 540 核显的机型吧,目前已知会搭载该核显的型号有 Core i7 6650U/6560U、Core i5 6360U/6260U,你所期待的版本就在其中。

大学四年用笔记本以保值性为首要核心

贤:本人是个大学生,由于学习的需要想买个笔记本,主要用于 Photoshop 图片和视频制作,平常也玩《英雄联盟》和《穿越火线》之类的游戏,也喜欢看电影。预算在 4500 元左右,求推荐一款,希望大学四年够用,谢谢!

工程师:总体来说你的游戏要求不高,但考虑到要用四年,就必须从长远保值性的角度来考虑,如果你以后也保持只玩网游的习惯的话,一是可选择搭载 Core i7 4700MQ 处理器和 GTX

850M 独显的神舟战神 K650D-i7,从性能来说这是此价位的最佳选择,很多人也担心它的品质问题,但根据我们的使用经验来看,只要养成良好的劳逸结合和定期清灰习惯就没有什么问题。二来还可以考虑华硕飞行堡垒 FX50,Core i5 4200H 处理器和 GTX 950M 独显的组合也算不错,一线品牌可以在售后服务上更让人放心一些,性能也是足以满足你的需求。

9000 元买 17.3 英寸 Core i7+GTX 960M 独显本很容易

逆流的思念:我想买台笔记本,预算最高 9000 元,希望是 17.3 英寸的,显卡要 GTX 960M 或以上,必须是全高清屏的,处理器是 Core i7 4710MQ 或以上,平时主要玩大型游戏和软件编程,请帮我推荐一下。

工程师:这个价位的 17.3 英寸本已经可以买到搭载 Skylake 处理器机型了,比如我们近期测试的微星 GE72,搭载了 Core i7 6700HQ 处理器和 GTX 960M 独显,还可以自行加装 M.2 接口

SATA SSD,售价 8599 元也在你预算范围内,但遗憾的是该机并未预装操作系统(至少送测版本没有安装),而且玩家自行安装也必须是 Windows 10,其他系统无法识别硬盘,稍显麻烦一点。除此之外,微星 GE72 还有一个采用 Core i7 4720H 处理器的版本,但显卡则配备了多达 2 块 GTX 965M 组建 SLI 系统,游戏性能更劲爆,还能自行安装 Windows 7/8.1 操作系统。

Skylake Core i7 标准电压处理器性能提升不大

北落师门:想买台笔记本,预算 8000 元,平时玩一玩《刺客信条:大革命》之类的大型游戏。另外最近处理器更新换代,有必要等一等吗?

工程师:根据我们的测试来看,Skylake Core i7 6700HQ 的性能提升其实并不算很明显,HD 520 核显虽然进步较大,但对于已搭载强力独显的高端游戏本而言并没有实际意义,因此新处理器机型可能更多还是在产品设计上会

有亮点,如果单纯从性能考虑的话,并不用特别去等待它的普及,即便选择现有 Haswell 标准电压四核处理器也是可行的。在 8000 元左右已经可以买到一线品牌的 Core i7 4720HQ 处理器和 GTX 960M 独显组合机型了,比如戴尔 Inspiron 15 7000 游匣版,预装 Windows 8.1 操作系统,方便上手不说,还内置 M.2 接口升级 SSD,综合易用性也相对较好,是我们更为推荐的产品。

全高清分辨率下 3GB 显存已经足够

小生:预算有 7000 多元,在这个价位搭载 GTX 970M 的本本有什么好介绍?要留有硬盘或者内存的升级空间。附:3GB 显存和 6GB 显存的 970M 性能相差多大?

工程师:7000 多元还要搭载 GTX 970M,目前只有神舟 Z7 可满足这一需求,这款 15.6 英寸全高清本还搭载了 Core i7 4720HQ 处理器,8GB 内存和 1TB 硬盘,根据我们之前的评测数据来

看也是支持 SSD 和硬盘升级空间的,而且该机的综合做工在神舟品牌机型中也算较为出色的。至于 3GB 和 6GB 显存的差别,因为 GTX 970M 只有 GDDR5-5000MHz 显存,因此两者间只是单纯的容量差别,在全高清分辨率下并没有什么性能差别,战神 Z7 采用的是 3GB 版,可以考虑选择。

家用一体机以一线品牌为主要选择对象

漂流:帮女生推荐电脑,价位在 5000~6000 元,主要是会计做账,看看电影玩简单的网页游戏,台式或一体机都可以,希望外观颜值高点,品质要可靠服务好,谢谢!

工程师:对于固定在家庭使用的电脑而言,我们更建议选择一体机产品,外形更容易融入家居环境不说,一根线就搞定的连接方式也比较简单,再加上基本上都是服务品质比较靠谱的一线品牌为主,选择起来也不会太纠结。6000 元以内的机型我们首先推荐联想 IdeaCentre C560,该机采用 23 英寸全

高清屏,5099 元就能买到 Core i5 4460T 处理器、8GB 内存、1TB 硬盘的版本,性能和易用性都相当不错,白色外观也很漂亮。

除此之外还可以考虑戴尔 Inspiron 24 3000 系列一体机,这款 23.8 英寸全高清一体机在 5948 元就能买到触控版本,而且搭载了最新的 Skylake Core i3 6100U 处理器、8GB 内存、1TB 硬盘,标配 3 年上门服务,外壳有黑白两色可选,造型设计比较经典。

入门级编程/设计用机也应考虑 Core i 处理器机型

Senior:想买一台笔记本电脑学习编程。预算越低越好,对外观品牌没什么要求,内存 2GB,硬盘 500GB 左右。最重要的是能够流畅、安全地运行 Java 编译器和 Dreamweaver。

工程师:对于目前的任何应用来说,2GB 内存都显得有些捉襟见肘,4GB 才是我们能接受的底线数值,况且主流平台现在也基本上买不到 2GB 内存版机型了。如果能接受 Linux 操作系统或自行安装 Windows 系统,产品价格可以

更低一点,但能否流畅运行程序编译器和网页制作软件就需要看工作量了,但无论怎样,都需要 Core i 级处理器,可考虑 3099 元,搭载 15.6 英寸屏、Core i5 4200M 处理器、GeForce 820M 独显、4GB 内存和 500GB 硬盘的惠普 CQ15,除此之外还有预装 Windows 8.1 的宏碁 E5-471G,3050 元就能买到 14 英寸屏、Core i5 4210U 处理器、GeForce 820M 独显、4GB 内存和 500GB 硬盘。

Windows 平板无法替代笔记本的功能

碧海蓝天:想入手一台平板代替笔记本上大学用,不玩游戏,主要用来进行影音娱乐,编辑学习用的文档等,预算 1500 元左右,最好能通话,屏幕尽量大点,有什么好推荐的呢?

工程师:平板是平板,笔记本是笔记本,两者无论是硬件水准还是软件易用性都是不能互相替代的,你的预算可以考虑一些国产品牌 Windows/ 安卓双系统通话平板,比如 1299 元的台电

X10HD,基于 Atom Z3736F 处理器、2GB 内存和 64GB eMMC 存储,10.1 英寸分辨率高达 2560×1600,可通过自行购买蓝牙键鼠来实现 Windows 8.1 操作系统的操作。但需要注意的是,它的输入体验、性能、续航等各方面都不会是正统笔记本的对手,所以就不要再抱着“替代笔记本”的想法了。另外,这些国产平板都用不了多久,你用了就知道了。

购机帮你评

购机咨询热线

热线电话:4008859895

服务时间:工作日 8:30~18:30

周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我想买一台笔记本电脑,游戏我只玩《穿越火线》,要求不卡屏不黑屏就行。另外,我在兼职做打字员,要求键盘手感比较适合文字输入。预算 4000 元以内,因为我对笔记本不熟悉,所以请帮帮我,谢谢!

A:想要输入手感更为出色,就应该考虑在这方面会有更优秀设计的一线品牌产品,建议选择如戴尔 Inspiron 14 5000 出彩版这样的产品,首先它的键盘手感是同价位产品中最为出色的级别,长时间打字操作不是问题;其次它也是第一批支持 Skylake 处理器的机型之一,其他品牌可还没跟上;再次它的外形设计较有个性,支持个性顶盖贴膜,除此之外品牌服务也很靠谱。4199 元的价格虽然稍稍高出你的预算,但我们相信也是物有所值。从性能的角度来说,该机 Core i5 6200U 处理器和 R5 M335 独显的组合也可以满足你的游戏运行需求,是比较值得考虑的选择。

Q:我想买一台客厅游戏电脑,希望体型不要太大,而且是全桌而平台,越新越好,可满足在全高清电视机上畅玩大型 3D 游戏的需求,我的预算在 10000 元左右(可浮动 1000 元),不知道有没有合适的选择?

A:简而言之,你的要求就是买一台体积要尽量小的同时性能不能妥协的台式机,对 DIY 而言,能容纳高性能独显的机箱都不小,迷你机型性能又不够。因此,选择靠谱的游戏品牌机是你的最佳方案,其中 Alienware 近期更新的 X51 系列是目前更符合你需求的产品,首先该机采用了最新的 Core i5 6400 处理器,10998.99 元版采用了 GTX 960 2GB GDDR5 独显,除此之外还有 2TB 硬盘和 16GB 双通道内存,标配 3 年上门服务。该机的外形秉承了前代设计的小巧特性,摆放在客厅毫不突兀,而且 Alienware 一贯出色的外观设计也绝对可以为你挣足面子。

关注 @ 机智猫官微 微博、techmia 微信, 随时随地获取最新业界资讯。

颤抖吧! 小米正式发布4c及虚拟运营商品牌

号称“安卓小王子”的小米 4c 终于跟我们见面,其外形、配置等都跟之前曝光的基本一致,不过小米为它加入了一些“黑科技”。小米 4c 机身厚度 7.8mm,整机重约 132g,其后壳经过了防油污特殊喷涂油漆处理,这样做的好处是抗指纹,更耐脏,同时配备了 5 英寸 1080P 屏,加入了帧率动态调节,可以让屏幕省电约 10%。小米 4c 具备的黑科技就是支持侧边触控,实现方式是超窄屏+重新设计的传感器+更高信噪比触控芯片,具体用途目前有两种:1. 轻拍屏幕边缘两下全

局快速返回;2. 轻拍屏幕边缘启动快门。小米 4c 搭载了骁龙 808 六核处理器,提供前置 500 万像素+后置 1300 万像素摄像头,其中,后置摄像头支持 PDAF 相位对焦,传感器供应商有两家,分别是索尼 IMX258 和三星 ISOCELL S5K3M2,内存组合为 2/3GB 内存+16/32GB 机身存储,提供 3080mAh 容量电池,支持快充 2.0,运行基于 Android 5.1.1 的 MIUI 7。此外,小米 4c 还内置有红外遥控功能和 USB Type-C 接口,提供的新功能也颇多,比如全网通 2.0、高频

模式、双击亮屏、跨境快速找网更快捷、双频双天线 WiFi,支持 802.11ac MU-MIMO 等。小米 4c 有白色、灰色、黄色、湖蓝、桃粉色可选。至于大家关心的售价,2GB 版本 1299 元,而 3GB 则是 1499 元,已于 9 月 23 日开售。除了小米 4c,小米移动电话卡也正式发布,号称用互联网思维做虚拟运营商。首发两款产品:1.“任我行”电话卡,支持联通 2/3/4G 网络,电话 0.1 元/分钟、短信 0.1 元/条、上网 0.1 元/MB,永久免月费。中国大陆地区无漫游,接听免费。可选

来电显示,5 元/月。2.“吃到饱”电话卡,支持电信 2/3/4G 网络,59 元包 3000MB 全国流量。电话 0.1 元/分钟、短信 0.1 元/条,超出套餐流量上网 0.1 元/MB。中国大陆地区无漫游,接听免费。可选来电显示,5 元/月。值得一提的是,以上两款电话卡均为“三切卡”,支持所有 SIM 卡槽,标准 SIM 卡、Micro 卡、Nano 卡通用。由此,小米正式进军虚拟运营商,预计后续还将有更多类型的电话卡产品发布。



全面迈向高端 魅族新旗舰 PRO 5 发布

在 9 月 23 日举办的发布会上,魅族新旗舰——PRO 5 正式亮相,采用全金属后盖,外观主打质感、手感、触觉、视觉。虽然整体造型较 MX 系列变化不大,但细节、做工更好,依然有黑、白、金三色可选。魅族表示,PRO 5 经过重新设计后,每一处按键、每一分雕琢都恰到好处;后盖重新打磨,新增磨砂质感,打造更亮的 T 槽;Home 键全新升级,更好的回馈感受,更快的指纹识别。PRO 5 采用的是 5.7 英寸 Super AMOLED 1080P 屏幕,2.5D 玻璃,搭载和 Galaxy S6 一样的 14nm Exynos 7420 处理器,GPU 升级至 8 核 Mali T760,安兔兔跑分超过 70000。内存有 3GB、4GB 两个版本,机身存储 32GB 起步,高配为 64GB,首次采用 UFS 2.0 闪存,同时支持 USB Type-C 接口,正反随便插。PRO 后置摄像头传感器升级至索尼 IMX230,像素提升到 2116 万,采用全新 ISP,支持每秒 24 帧全像素连拍。0.7 秒启动相机,反差对焦 0.3 秒,激光对焦 0.2 秒,相位对焦 0.17 秒。PRO 5 内置了 3050mAh 电池,支持 mCharge 2.0 快充技术,电压 12V,半小时充 65%。续航方面,官方宣

称 5 小时重度使用 剩 余 43%。音质方面,魅族 PRO 5 内置了 Hi-Fi 2.0 系统,使用超高采样率的 ES9018 来负责音源,超宽共模抑制比的运放 OPA1612 来负责耳机放大,无源滤波技术,全新加入 SOLO 电路,通过 4 对 8 颗 NXP 三极管进行电流放大,从而克服了推力问题。随之而来的是全新的 199 元 EP-31 耳机,采用新一代铜包铝线圈,保证中低频的同时,高频延展性增强,最大程度还原声音原貌。网络制式方面,支持双卡双待双 4G,同时支持 4G+、Cat6 标准,以及 VoLTE 高清语音通话。系统预装 Flyme 4.5,11 月 15 日升级到最新的 Flyme 5.0。标准版 3GB/32GB 2799 元,高配版 4GB/64GB 3099 元。魅族官网、专卖店,天猫、京东、苏宁等线上渠道,以及其他社会渠道全面开启预约,10 月 12 日正式开售。



中兴发布小兴看看 mini 后期可能硬件免费

日前,中兴发布了第三代智能摄像头——小兴看看 mini,中兴表示,路由器、机顶盒与智能摄像头是中兴理解的智能家居中心,这次发布的小兴看看 mini 在产品外观及性能上,都做了不小的改造升级,并以更亲民的价格准备强势杀入智能摄像头市场。小兴看看 mini 有着超小的体型,摄像头尺寸为 99mm x 60mm(不含底座),大约相当于信用卡的大小。产品底座稍大一点,带有磁铁,可以吸附在适用磁吸的家具上。小兴看看 mini 搭配了百万像素级传感器,暗处画质极佳,并有 5 片全玻璃镜片,F2.2 光圈以及 120° 超广角。除了性能不错以外,它的夜视功能也是重要卖点。与此同时,小兴看看 mini 支持 32GB TF 卡、私有云存储以及云存储三种存储方式,并支持语音识别,配合中兴相应的 APP,能够实现实时对讲功能。据



悉,该机的单件价格为 188 元,在 9 月 28 日京东众筹期间用户可以以 149 元的价格购得。相比市面上很多带夜视功能的智能摄像头的定价,小兴看看 mini 的价格相对稍高,但对比其性能和效果似乎也并不贵。值得一提的是,中兴在讲解产品时开启了超多吐槽模式,并在现场承诺,将针对小兴看看 mini 拿出正经的硬件免费方案。

超 3 Max 65 领衔 乐视发布第三代超级电视

在上周的乐视发布会上,首先发布了全新的乐视电视管家系统,而重头戏则是搭载了 3GB 内存和 16GB eMMC 5.0 闪存的乐视电视超 3 Max 65,这款旗舰级的电视基于 Android 5.0 系统打造,除了能享受乐视视频资源、游戏娱乐服务,还支持语音控制、手指感应等功能,售价 8499 元。同时发布的还有 3699 元的 X55 和 1699 元的 X40 两款新品,三款新品于 29 日正式开卖。而销售方式同样采取“合约价”,和乐视超级手机一样,购买一年乐视会员服务,还可以减少 300 元购机款。此前,乐视体育正式宣布获得从 2016~2017 赛季开始未来三个赛季香港地区英超转播的独家权益,而乐视超级手机也借此盛会锦上添花,率先奉上



贺礼,正式发布乐视超级手机全网通版,顶级旗舰乐 1 Pro 和极限旗舰乐 Max 的全网通版。乐视超级手机全网通版能够完美支持 7 模 21 频,可同时兼容中国电信、中国移动、中国联通的 4G 网络。乐视的最大诚意体现在,同时发布了乐 1 Pro 和乐 Max 老用户升级全网通的方式,在拨号界面输入 *#*#76937#*#*(5.0.004S 系统)/*#*#9439#*#*(5.0.005S 系统),当输入完以上代码后,手机将会自动跳转到选择界面,选择启动中国电信网络(CDMA)重启即可完成升级。

BOE 旗舰机 Alta 登陆重庆 首家线下体验店开幕

备受国人瞩目的高端视听产品 BOE Alta 正式登陆重庆大都会百货,这也是 BOE 在国内的首家线下体验店。继今年 BOE 在重庆的 8.5 代 TFT-LCD 面板生产线投产,拓展出一条千亿级高端显示产业链后,此次又携品牌旗舰产品 BOE Alta 进驻,足以证明 BOE 对西南市场和消费文化的高度重视。如果你还不知道 BOE Alta,那就真的 OUT 了。这台颠覆了传统电视的新概念显示终端,自 2015 年初上市后,一直受到国内设计师、艺术家的追捧。不单因为它的外观设计极富美感,甚至可以当成一款艺术品装点客厅;更因为它搭载 4K 超高清屏幕与哈曼音响单元,足以提供家庭影院级的输出效果。确实,极简主义始终贯穿在 BOE Alta 的整体设计与研发过程中。BOE 基于 22 年的制屏积淀,决定打造一款看似简单,实际却集精湛工艺与视听之美大成的电视,以填补中国高端视听产品的



空白,输出“返璞归真,简约极致”的生活态度。外观上,BOE Alta 展示了高雅的造型艺术;功能上,可使用户摆脱“智能”的干扰,获得纯粹的影像享受。这种独辟蹊径的产品理念,让 BOE Alta 获得了大批完美主义用户的支持,也帮助它赢得了世界知名的 iF 产品设计金奖、红点奖以及 iFA 电视设计金奖,成为中国唯一获得三料大奖的视听类产品。这款科技与艺术交融的诚意之作,是否会得到火热西南人民的认可,让我们拭目以待。

参考价格:299元
购买指数:★★★更多精彩内容请
关注机智猫微信

海尔空气盒子: 远程空调遥控器

PM2.5,这个词在我们生活中的出现频率越来越高,许多人甚至随时都会打开天气APP查看今日的PM2.5值,甚至在空气质量较差的时候根本不敢出门。如果有一个设备能随时告知你身边的PM2.5值,你会买吗?

这个球,萌萌哒

虽然它叫做海尔空气盒子,但是外观却是一个球。光从外形来看你就会喜欢上它,我们拿到的这款是白色(有黑白绿三色可选),像极了“大白”的肚子,中间甚至还有一个“肚脐眼”,而且海尔空气盒子和大白一样是健康顾问,给人的第一印象很好。

正面有VOC和PM2.5两个指示灯,可以用绿黄红三色分别表示空气质量的

优、良、差,其中VOC代表空气中的挥发性有机物,PM2.5大家很熟悉,就不用我们多做介绍了。背部是WiFi指示灯和Micro USB接口,比较遗憾的是海尔空气盒子必须通过电源线连接外置电源才能工作,你可以将它连到电脑USB接口或者用移动电源给它供电,不用专门准备电源适配器,所以,带出去使用还是不太方便,把它放在家里吧。

遥控空调是亮点

作为一款智能设备,有手机APP的支持才能体现它的完整功能。在Android平台,海尔和魅族合作,空气盒子可以完美支持魅族的LifeKit;而在iOS平台,可以使用“空气盒子”这款海尔自家的APP,同样能够通过手机监控家里的空气质量。

魅族的LifeKit和海尔空气盒子APP功能有所不同,LifeKit是魅族推出的智能设备管理平台,能整合X-light智能灯泡、SP mini智能插座等多种外设,而海尔空气盒子则只是为这款产品服务的。在这两款APP的主界面都清晰地显示了PM2.5、空气湿度、当前温度和挥发性有机物(VOC)情况这四项,可以快速了解家中的空气质量——即使是在户外,只要保证

家里WiFi环境良好,就可以通过网络访问。

而海尔自家的空气盒子APP功能就更丰富了,不光可以通过曲线查看历史情况,还能用“雷达”扫描附近的盒子,查看周边的空气质量。不过,我们觉得最实用的还是海尔空气盒子配备了红外收发器,可以让它“学习”空调和空气净化器遥控器的功能,只要将它放在空调/空气净化器的正面就可以充当遥控器使用(中间不能有遮挡)。而且,并不只是支持海尔的产品,其他品牌的遥控器都可以学习或者直接在线下载配置文件——在大热天里,回家的路上就让空调工作起来,打开门就能享受习习凉风,那感觉特别爽。



背部的Micro USB是机身唯一接口



通过PM2.5指示灯,可以快速了解当前空气质量情况



通过手机APP,可以查看详细的天气情况



手机就能远程控制空调、空气净化器

总结 智能家居其实离我们很近

智能家居,听起来提高大上的,随着智能设备的普及,也有许多平民化的设备进入了我们的视线。海尔空气盒子就是这样一款产品,299元的售价并不贵,而它能够让我们实时了解空气质量,也是切合民生的刚需。

就算你对空气质量的判断仅限于气味难不难闻,海尔空气盒子的遥控功能也是比较实用的,根据家中的空气质量,开启空调的除湿、调温等功能,回到家就能有一个舒适的环境,这感觉倍儿棒。



手机扫码欢乐购

小玩意儿

每周,我们都会在这里为大家推荐一些让人爱不释手的数码周边,只要你是电脑报的Fans,还能获得一些优惠哟!

独家优惠价
122元

公仔移动电源

女生都喜欢在背包上挂一些小吊饰,而出门旅游背一个移动电源是必需的,既然如此,那就把它挂到你的背包上吧!这款移动电源就完全能满足你的需求,简直跟普通公仔吊饰长得一模一样,而它的肚子里还装着一个大容量锂离子电池,旅途上充电也扮靓哦!

独家优惠价
236元

Apple Watch 车载底座

各位果粉们,如果你的苹果手表在开车途中没电了怎么办?车上空间比较局促,总不能把Apple Watch随便放着吧,万一一个急刹车,手表掉地上了怎么办?这款专为其设计的车载充电底座,不仅外观和手表绝配,实用性也很高,绝对能满足挑剔的果粉。

独家优惠价
28元

SIM卡收纳套

在外旅游,尤其是出国旅游时,经常都要换张当地手机卡,还有同行的亲戚朋友们的手机卡,一不注意就容易弄丢。现在好了,有了这个全能的SIM卡套,让你的SIM卡也有家了,同时还附带卡托和取卡针,真是收纳小能手!

独家优惠价
69元

蜗牛吸盘数据线

这款数据线的设计应该要给它32个赞,既有扁平线防断的优点,又像环形线一样方便收纳,而长度又比环形线更长,可适用场合更多,吸盘式设计别致又美观。等等,你也别忘了它身上吸盘的一大功用,那就是还可以充当手机支架,随身看片的利器!

9月热机 TOP5



TOP1

iPhone 6s

参数:A9、2GB RAM、4.7英寸视网膜屏、后置摄像头1200万像素、指纹识别

点评:处处相似的外观,但体验又完全不同,这就是苹果新品iPhone 6s。虽说中国大陆此次是首发地,但在饥饿营销的背景下,价格依然被热炒,尤其是玫瑰金。

售价
5288元



TOP2

坚果手机

参数:骁龙615八核、双4G、2GB RAM、5.5英寸1080P屏、1300万像素、2900mAh、双卡双待

点评:坚果手机上市后受关注度这么高倒有些出乎意料,配置算不上出众,但颜值的确高,对细节和体验固执到近乎偏执,系统很流畅,就是太难抢了,严重缺货。

售价
899元



TOP3

红米2A增强版

参数:联芯L1860C四核、2GB RAM、4.7英寸720P屏、后置摄像头800万像素、2200mAh、双卡双待

点评:相比红米2A,运行内存从1GB升级为2GB,存储空间从8GB升级到16GB,无需预约抢购,可通过官网直接下单购买,颇有诚意。

售价
549元



TOP4

荣耀7i

参数:骁龙616八核、全网通、3GB RAM、5.2英寸1080P屏、1300万像素、3100mAh、双卡双待

点评:当硬件无法帮助手机实现差异化,就只能靠功能了。荣耀7i的翻转镜头可自由停在任意角度拍照,指纹识别设在机身侧面,有点意思。

售价
1899元



TOP5

三星Galaxy S6 Edge+

参数:Exynos7420八核、全网通、4GB RAM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh、双卡双待

点评:顺理成章的升级,屏幕变大,边框变窄,屏占比更高,内存增大,电池容量扩充,对于喜欢看电影、玩游戏,习惯了大屏的用户来说是个新选择。

售价
5888元

本月看点

都说“金九银十”,又到了一年一度的换机热潮。只能说厂商太拼了,前期千元机的较量充其量就是热身,为了吸引学生,打出组合拳,推出以旧换新、免息分期、意外保险等新服务,甚至贩卖情怀。如今在1000~3000元价位的死磕才是大戏,瞧瞧小米4c和魅族Pro5两款新机选在同一天同一家酒店发布,就知道硝烟味有多浓。

抢夺学生机市场

学生机市场向来都是兵家必争之地,在用低价吓走了洋大牌之后,国内厂商开始了一系列的动作,把整个市场推向新的格局。从目前来看,小米为了走量,已经彻底告别饥饿营销,包括红米2A、红米2增强版、红米Note2都可以在官网买到现货,而且没有加价。名气不大,配置不俗的中兴威武3青春版也是靠这一招,后来居上,吸引了不少学生用户,跻身销量

国货决战中端机

低端走量,中端赚钱,这就是眼下手机市场的生存模式。在积累到足够的人气之后,国内有些厂商已经开始发力,寻求差异化发展,提前超车。刚刚发布的360奇酷手机首创彩色+黑白双摄像头,只不过旗舰版上市要等到10月13日,率先上市的是青春版,主打安全牌,售价1199元起。

围绕续航,联想本月推出P1,拥有5000mAh超大容量电池,支持指纹识别,还是一款全网通手机,售价2199元。不少厂商则利用

高端机冰火两重天

一心进军高端市场的华为,本季带来新旗舰Mate S,不再以大为美,而是抓细节,在前置摄像头旁增加了柔光灯,明摆着讨好妹子,还抢在苹果之前,率先支持Force Touch压力触控,只是4199元的定价有点偏高。与此同时, Moto新品也在紧锣密鼓地出新,率先上柜的只有Moto X Style这一款,采用5.7英寸2K屏,外观设计没什么新意,售价2999元起,大家

巨屏平板会是下一个热点

比起新iPhone,市场更渴望新iPad的到来。正式发布的12.9英寸iPad Pro,与iPad Air2相比绝对是那个庞然大物,与前几代偏向娱乐化功能不同,iPad Pro更加注重生产力和功能性,这也是在平板市场不景气的大环境下,苹果不

得不出做的决定。虽然上市日期未定,但肯定超过5000元,可以说,iPad Pro的出现会带动大尺寸平板市场,它与微软Surface Pro 3之间必有一场恶战,而国内厂商凭借价格优势也有很大的生存空间,例如同为11.6英寸的台

前列。之前凭借超低价,被称为国民主手机的酷派大神本月表现不佳,内耗是主要原因,营销基本停滞,准新品大神Note3需要重新定价,才能找回竞争力。

华为在学生机市场号召力不错,产品线丰满,喜欢巨屏的话,可入手6英寸的华为GX1,才928元,要买全网通的话,可选荣耀4A,身价在淘宝从699元炒到749元,追求性价比的话,刚刚上市的荣耀

快速充电来提升手机续航,像我们熟悉的三星Galaxy S6 Edge+、魅族MX5、红米Note 2是通过提高充电电压实现快充,而OPPO独有的VOOC闪充技术是采用低电压提升电流的方式,R7和R7 Plus两款因此热卖。

围绕个性化定制,魅族此前联手广州恒大足球队发布魅赢够版MX5,掀起“跨界”合作风潮,OPPO这次玩得更大,联合大名鼎鼎的巴塞罗那足球俱乐部发布了OPPO R7 Plus巴萨定制

版,容量扩大到64GB,背部加入巴塞罗那队徽,全球限量5000台,并且每台都会有特别礼物,对于死忠球迷来说,3999元的售价可以接受。

本月值得一提的还有小米,安卓小王子如约而至,拥有3080mAh电池,采用USB Type-C,还启用了边缘触控技术,1299元起的定价颇有诚意,它更大的野心是做好虚拟运营商,真正的零元购机要来了,传统运营商颤抖吧。

更感兴趣的是Moto Maker定制服务,将个性进行到底。

前期三星Galaxy S6/S6 Edge的突然降价,其实在为新品Galaxy Note 5与S6 Edge+铺路。沿用招牌双曲面屏,都是5.7英寸2K屏,性能已经不是不够用的问题,目前看来有点过剩。三星很重视Galaxy S6 Edge+,5888元的起售价有点偏高,电商普遍赠送价值400元的配件。Galaxy Note

5目前预售价5388元,偏商务型。

本月最大的看点莫过于iPhone 6s/6s Plus的发布,处理器、内存、摄像头、屏幕都是升级版,价格被热炒,尤其是玫瑰金。从官网预订情况来看,iPhone 6s Plus更吃香。乐观估计至少要等到10月底,价格才能回归理性。近期也是人手老款iPhone 6/6 Plus的烦恼期,起售价降至4488元与5288元,金色版和128GB版将会停产,别犹豫了喜欢就赶紧下手。

更感兴趣的三星Galaxy S6 Edge+、魅族MX5、红米Note 2是通过提高充电电压实现快充,而OPPO独有的VOOC闪充技术是采用低电压提升电流的方式,R7和R7 Plus两款因此热卖。

围绕个性化定制,魅族此前联手广州恒大足球队发布魅赢够版MX5,掀起“跨界”合作风潮,OPPO这次玩得更大,联合大名鼎鼎的巴塞罗那足球俱乐部发布了OPPO R7 Plus巴萨定制

更感兴趣的三星Galaxy S6 Edge+、魅族MX5、红米Note 2是通过提高充电电压实现快充,而OPPO独有的VOOC闪充技术是采用低电压提升电流的方式,R7和R7 Plus两款因此热卖。

围绕个性化定制,魅族此前联手广州恒大足球队发布魅赢够版MX5,掀起“跨界”合作风潮,OPPO这次玩得更大,联合大名鼎鼎的巴塞罗那足球俱乐部发布了OPPO R7 Plus巴萨定制

近期不推荐

红辣椒 X1

基本参数:MT6735、2GB RAM、16GB ROM、5英寸720P屏、后置摄像头800万像素、2250mAh

点评:在此之前,市面上最便宜的带有指纹识别的手机是中兴威武3青春版,售价999元,而红辣椒X1一推出,把价格再往下拉低了300元。厂商努力要把X1包装成一款有档次的手机,所以选择指纹识别作为突破口,而且为了平衡成本,其他硬件配置必须拉低一截,所以才有1GHz主频的处理器、720P分辨率的屏幕,以及800万像素的摄像头。入门用户究竟需要什么样的手机?是一款安全的手机,还是一款好用的手机?我想“好用”会放在前面,况且红辣椒X1的指纹识别仅仅停留在解锁层面,还无法进行指纹支付,所以噱头大于实用,别太当真了。



参考价格
699元

每周热推

舔

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:偶像来了,还不舔屏?

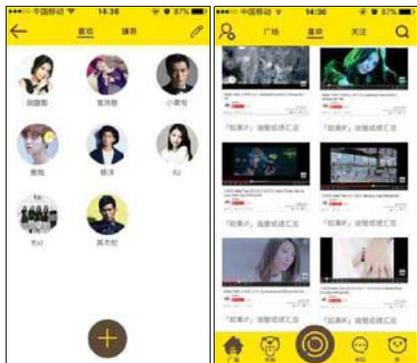


“舔屏”这个词在现在来看并不新鲜了,看到自己喜欢的画面,都会忍不住想要舔一舔屏幕——用来表达一种非常喜爱的情绪。粉丝们看到自己的偶像,肯定

也会用这个词啦!

而舔这个 APP 就是一个偶像的美照发布平台,在这里,你可以关注自己喜欢的娱乐明星,然后随时关注他们的一举一动。有别于一些明星 APP,在这里,只会显示自己喜欢的明星,而那些在“嫌弃”列表中的人,是永远不会出现的。

在这里,每个用户都可以上传自己和偶像的互动,比如看了一场演唱会,或者在网上看到他/她的一首好歌,都可以和大家分享。当然,还有许多官方发布的美图,让你舔个够。官方还会经常发布一些投票活动,赶快下载这个 APP,让你的偶像上头条吧!



设置自己喜欢和嫌弃的明星,永远只看自己感兴趣的内容
自己的偶像有什么动态,全部可以第一时间了解

Clone Magic

平台:iOS
收费情况:12元(限免中)
亮点功能:分身有术,创意拍照看这里



想要在同一张照片出现多个自己,除了用 PS 慢慢抠图,还有就是用手机的全景模式直接拍,但是操作起来都不太容易。当然,多重曝光也是一个不错的选择,我们今天推荐的这款 APP 则是通过算法,合成 2-6 张照片,让你同时出现在画面中。

先拍下一张照片,然后重新摆个 Pose,尽量让虚化的背景和第一张照片重合,多次拍下之后,用手指涂抹需要“分身”的部分,然后直接合成就可以了。接下来你还可以调节对比度、饱和度等,并进行裁剪,这时候再分享到朋友圈,保证点赞数爆炸。



看我的影分身术!

造物

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:设计属于自己的 T 恤



每个人都不喜欢撞装,遇到别人和自己穿一样的衣服,整个人都会很不舒服,怎一个囧字了得,就算是一件白 T 恤也要穿出自己的 Style! 如何才能与众不同呢?当然是穿自己设计的衣服啦!

这款 APP 的功能比较简单,只需要在一件白 T 恤上“绘画”就行!当然,可不是乱画,你可以套用模板,或者添加自己的照片,再写上几个字,一件完全由自己设计的 T 恤就完成了。设计好的衣服不只是可以看,还可以制作出来送到你手上,不过,当然是要付款的啦。



设计出自己的专属“战袍”吧

葡萄生活

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:电影、美食、打车,一个 APP 就够了



如果你想看电影,也许会打开格瓦拉、猫眼电影、微信电影票或者支付宝电影票分别查看场次然后分别比价选出最便宜的,想想就麻烦。有没有什么办法可以快速比价呢?在电脑上可以给浏览器安装插件快速比价,而在手机上呢?试试葡萄生活吧。

在这款 APP 中,选择某部电影之后就可以直接给出最便宜的场次,同样可以选座,为什么要安装那么多 APP 呢?除了看电影,订餐、打车,甚至是家政服务、火车票都可以一站式搞定,实在太方便了。



看电影哪里最便宜,让我来告诉你

4 Pics 1 Word

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:换个方式背单词



背单词总是枯燥无味,怎么才能让背单词更高效呢?当然是通过游戏的方式啦!在这款 APP 中,会给出 4 幅图片(也就是 4 Pics),然后让你找出图中的共同点,再猜出那个英文单词(1 Word)是什么——APP 命名也是够偷懒的!

这样的方式背单词是不是更有趣呢?有场景有故事,背单词不再枯燥,留下的印象也更深刻,不容易忘记。什么,你还有猜不出的单词?赶快通过分享按钮发微博求助吧。



水用英文怎么说? Water!

好玩手游

Magic River
平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)
亮点功能:少年,来一场奇幻漂流吧



也许 Ketchapp 这个游戏开发者的名字你并不熟悉,但《2048》这个小游戏你一定知道——《2048》能在一夜之间火遍全球,开发者的实力不容小觑。今天,Ketchapp 这个专门开发虐心小游戏的厂商又来虐人啦!

这款游戏虽然采用了萌萌哒卡通剪纸风格画面,配色看起来也非常舒服,但完全不影响它虐人的功力,玩家在游戏中划着一条小木船在河道中穿行,并且要躲避一块块巨石,并收集金币。听起来非常简单,但玩起来并不容易,很容易上瘾,让人欲罢不能。

Bullet Boy
平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:炮弹小男孩大冒险



在魔术表演中,我们常常看到这样的场景:魔术师钻进大炮里,开炮之后瞬间变到观众席后面,非常神奇。而在这款游戏中,主角是个爱冒险的小男孩,头戴钢盔,身披斗篷的他,就是利用炮弹发射的冲击力向前进!

我们要准确地控制发射角度和时机,让主角钻进一个大炮,才能继续前进。当然,收集三星是益智类游戏永恒不变的主题,想要将它们收集完全,可是要不走寻常路的哦!最后,游戏中有许多神奇的道具,一定不要错过,别怪我没告诉你啊!

Feed My Alien
平台:iOS
收费情况:免费
亮点功能:不一样的三消游戏



在许多游戏或者电影作品中,外星人总是以一个侵略者的形象出现,像 ET 这样可爱的外星人非常少,而在本作中,这个可爱的外星人 Alien 就是一个人畜无害的小萌物。

这款游戏虽然是传统的三消模式,但加入了许多新鲜元素,首先,我们的外星人 Alien 是个大吃货,游戏的目标也是将各种糖果喂到 Alien 嘴里,所以我们要将糖果和 Alien 连成一条线才行。按照每一关的要求喂 Alien 不同的糖果,完成关卡任务之后就可以通关,当然,如果发现有了小道具,一定要快速将它消除哦!

马斯洛需求层次理论是行为科学的理论之一,由美国心理学家亚伯拉罕·马斯洛提出。它将人类需求像阶梯一样分为五种,分别是:生理需求、安全需求、社交需求、尊重需求和自我实现需求。现在,我们已经进入了移动互联网时代,马斯洛需求也升级为2.0版本,加入了WiFi和电量。本期,我们就从最基础的电量需求讲起,给大家谈谈关于手机续航那些事儿。

当马斯洛需求多了电量 学会这几招,续航长半天

现在的手机,在宣传中拼硬件参数,拼拍摄能力,正因为如此,高性能带来了高能耗,手机的续航问题成为了大家很关心的话题。那么,有没有一些好办法,能让我们的手机续航时间大大提升呢?

揪出耗电“元凶”



无论是 Android 还是 iOS 平台,在设置中都可以看到电量消耗情况

都说现在的手机越来越耗电,但是你知道这些电量都用到哪去了吗?不需要什么第三方工具,Android 手机和 iPhone 都提供了电量消耗统计功能。在设置中找到电池选项,然后查看详情即可(Android 平台各品牌手机的系统设置路径可能会不同),在这里会显示出每个应用的电量消耗情况,包括显示屏、系统以及后台应用等,任何偷跑都逃不掉。

一般情况下,屏幕是最大的耗电大

注意细节设置,省电其实很容易

除了前面提到的适当调低屏幕亮度、注意 APP 的权限控制、限制后台进程,还有什么其他办法能够快速有效地省电呢?

1. 关闭震动反馈和按键音:许多手机都会默认开启这一功能,有人喜欢有人觉得烦,在打字或者返回、确认等操作的时候都会有震动反馈和按键音,手机一天震动几百次,其实是消耗大户!

2. 根据需求开关 GPS 权限:GPS 定位同样需要消耗电量,许多 APP 都会调用这个权限,建议大家选择为“仅使用时”允许定位,如果保持后台偷偷定位,还是



GPS 定位服务并不需要随时开启

户,对于这点,主要是硬件决定的,分辨率越高的屏幕耗电量越高,许多 2K 屏的手机相关论坛都有降低分辨率的帖子,但是我们并不建议这么做。和屏幕相关的省电方式最简单的就是将亮度调低,还可以保护眼睛,在户外强光环境下看不清再调高一点——现在的手机在通知栏或者控制中心一般都会涉及亮度调节功能,还是非常方便的。

另外就是联网消耗了,可以关闭一些消耗大户的联网权限,有两个好处,一是可以避免不必要的流量偷跑,二是许多第三方应用的广告都需要联网才能获取,特别是一些游戏内置广告,不让它联网,就无法获取广告,从而达到屏蔽广告的效果。而对于一些异常耗电量的 APP,能删则删,不能删就注意查看它的权限,尽可能地限制吧。

会非常耗电的。其实许多工具根本不需要定位,比如影院客户端,将其完全关闭都不会有影响。

3. 根据使用环境进行不同的设置:在日常的工作和生活中,公司和家里都可以随时充电,电量问题不用太纠结。而在旅行或者长时间出差在外的时候,可以适当关闭邮件、消息推送,如果要收邮件,在需要时手动打开即可。别小看这点操作,长时间在户外,能省一点是一点。

4. 关闭 APP 自动更新:无论是 Android 市场还是苹果的 AppStore,都会

默认开启后台自动更新 APP,虽然只会在 WiFi 环境中更新,不用担心流量消耗,但是会时常比手机上的 APP 和应用市场中的最新版本,如果有更新就立刻下载,也会很耗电。

5. 关闭电量百分比:虽然这一操作并不会对电量消耗有多大作用,但可以明显减少我们点亮手机屏幕的频率——许多人已经习惯随时打开手机看一下有多少电,而屏幕是最大的耗电大户,慢慢积累起来也会消耗很多电量。

省电工具到底有用吗?

在 APP 市场中,随便搜“省电”二字,一搜一大把,大家也真的很在意手机的续航问题,那么它们到底是噱头还是真的有用呢?

首先要了解它们的工作原理,它们首先会对手机资源进行重新分配,也就是说让每个硬件的能耗都用到刀刀上,尽可能地达到“刚刚好”,在不影响正常使用的前提下,关闭蓝牙、WiFi、调低亮度、关闭自动同步等,而这些都是可以通过我们手动操作的,省电 APP 提供了一个整合的开关,让小白用户也可以快速操作。

而另一大功能就是可以对 CPU 的频

率进行调节(一般需要 ROOT 权限),通过降频来减少能耗,从而达到省电效果。而降频的前提是不影响使用,在运行游戏或者其他大型应用的时候,并不会生效。

经过实际体验,如果是手机的重度使用者,实际效果很有限,为了保证应用正常使用,权限全都开放,而且耗电大户是屏幕,所以效果并不会太好。但是,如果在不怎么使用手机或者完全待机的情况下,省电效果就比较明显了,省电 APP 会尽可能多地关闭后台进程(仅保留白名单中的应用),CPU 频率也会降低,从而比较高效地省电。

延伸阅读 那些关于电池的传闻

在朋友圈里,很多人都喜欢转发那些耸人听闻的“专家言论”或者是“技巧”,和手机电池相关的也有许多,你觉得这些“常识”靠谱吗?

1. 电池充满后要多充几个小时

这一传言早在手机兴起的时候就一直有,虽然充满后不必马上拔下电源,但我们还是建议不要过长时间连接充电器,特别是许多人喜欢在睡觉时充电,而且将手机放在枕头边,这样还是比较危险的。如果电压不稳或者其他不确定的原因造成燃烧或者爆炸,很危险。

2. 新买的手机要完全放电后再充

在以往,手机大多使用镍镉电池或镍氢电池,会有“记忆效应”,而现在的手机都已经改用锂电池,根本不会有这样的问题,不用将电池完全耗尽再充,而且这样的话反而还有可能充不进电。

3. 手机有隐形电池

“*3370#”是一个神奇的代码,它能让你完全没电的手机复活,你信吗?这是早期诺基亚手机的低能耗待机指令,现在早就已经无效了。

4. 充电时打电话会爆炸

这就很明显是谣言了,打电话时辐射会有所增加(接通的瞬间辐射会暴涨),但是并不会爆炸。但是充电时手机会发热,长时间通话会很不舒服。

5. 手机不能边充边用

只是充电会很慢,如果玩大型游戏,还有可能消耗大于充电量,反而掉电,而且发热同样是个大问题。同样的,我们并不建议充电时长时间玩手机,热量过高爆炸也是有可能的,如果是劣质充电器或者电压不稳等不确定因素,还是有一定危险的,偶尔回个微信打个电话倒是没事。

省电APP建议使用自定义设置



省电 APP 一般都会通过限制后台进程达到省电目的

建议大家别用推荐配置,适合自己的自定义设置才是最好的

这些省电的小诀窍,都是在现有的基础上让手机续航更久,其实,厂商为了提升手机的续航能力也是下了工夫,推出了一些以超长续航为卖点的手机,还有许多超强续航的手机能带给你惊喜。如果你正好想要买一台新手机,又对续航能力非常在意,就一定要接着往下看。

超长续航手机又回来了

学完这些续航小妙招,手机又能再坚持半天。可如果你是手机重度使用者,电池本身的容量也不大,那么这些省电的诀窍也没法满足你的需求了。别着急,小编还有几款超长续航手机推荐给大家,结合使用,效果更佳哦!

ZUK Z1

**性能:骁龙801、全网通、双卡双待、3GB RAM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh
售价:1799元**

Z1是ZUK推出的首款手机,因在京东众筹而出名。也许是为了为一炮打响,卖点十足,是首款配备USB 3.0 Type-C接口的手机。很难想象厚度8.9mm、屏幕5.5英寸的它,电池容量能做到4100mAh,官方透露采用了第三代655Wh/L超大能量密度Stack & Folding结构的阶梯型电池,实现了紧密贴合弧面背盖。针对那些手机重度使用者,引入了2.5A快速充电,关键时刻不掉链子。操控方面,围绕正面那颗Home键动了很多脑筋,官方命名为U-Touch,除了支持指纹识别外,还有



四种玩法,包括单击返回桌面、轻触返回上一级、左右滑动切换应用、双击进入应用历史,让体验更加便捷流畅。

金立M5

**性能:MT6735四核、全网通、双卡双待、2GB RAM、5.5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、6020mAh
售价:2299元**

金立在手机领域的名气不算响,但偏偏喜欢剑走偏锋,从当年的语音王到今天的待机王都是如此。要在8.5mm厚度的机身内,塞进一块6020mAh的锂离子电池,实属不易。考虑到这么大的面积会在安全和发热等方面还存在问题,金立选择了单电池双电芯的方案,将两块电池通过并联实现容量的叠加,消除了不稳定的隐患。据了解,其电池能量密度达到了655Wh/L。光甩掉移动电源这个小尾巴还不够,金立M5还支持快速充电,充电30分钟可以用一天,国庆期间



外出旅游,关键时刻它还能反过来扮演移动电源的角色,这才是真正的一机多用。

OPPO R7 Plus

**性能:MT6795八核、移动4G、双卡双待、3GB RAM、6英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh
售价:2999元**

OPPO R7 Plus的颜值可不算低,金属一体机身,优雅的设计和舒适的手感兼顾。不少人担心,拥有6英寸大屏的它,续航会不会不给力呀,别一天都坚持不了,只有和移动电源搭配使用。如果你也这么想,那真是多虑了,它的肚脐里装的是一块4100mAh的大电池,相比OPPO R7的2320mAh提升了约76%,而厚度只增加了约23%。加上有自家专利的VOOC闪充技术在背后支持,可以闪电般地给大电池恢复电量。还记得广告词



怎么说的,“充电5分钟通话2小时”,这还真的不是在吹牛。

TCL P618L

**性能:骁龙410四核、电信4G、双卡双待、1GB RAM、5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、5000mAh
售价:1099元**

这真的是一款为超长续航而生的手机。作为唯一的卖点,TCL在这方面可是下足了工夫,这款手机配备的是能量密度达到610Wh/L的5000mAh大容量聚合物锂电池,在快速充电技术的支持下,半小时就能充满1000mAh,效率非常的高。此外,还有省电模式作为辅助。这款P618L设计普通,配置上也无亮点,其实我们更愿意叫它可以通话的移动电源,因为利用OTG线,还能实现反向充电,



把它当作副机用,那绝对是个不错的选择。

相关链接>>

各大厂商的节能技术

既然开源困难,那就得把重点放在节流上,各大厂商试图想办法降低手机的功耗。例如iPhone4S、三星I9100、nubia Z7和一加一代手机就采用了屏幕自动刷新RAM技术。众所周知,手机屏幕的耗电量最大,一般情况下屏幕要每秒以60帧的频率进行刷新,对于CPU来说,一两秒也是很长的时间,这种屏幕自动刷新RAM就是在显示静态图像时,直接从RAM中读取内容,不用再通过GPU渲染,说白了就是让屏幕更省电。

处理器方面,上游厂商引入异质运算架构,让CPU、GPU运算交叉同时运行,搭配大小核CPU设计,多达8核的CPU各司其职,可节省不必要的电流与热能消耗,最后再通过Sub PMIC(次要电源管理IC)的内部设计,让电源管理效能提升。

内存方面,随着上半年三星Galaxy S6/S6 Edge和华硕ZenFone 2的接连上市,新一代的LPDDR4内存开始流行。LPDDR4的英文全名是Low Power Double Data Rate 4,其中就有低功耗的意思,在提升了速度的同时,将工作电压降低到1.1V,而LPDDR3为1.2V。

至于软件方面,虽然各厂商都号称有独家的节能技术,例如华为的智电2.0、联想的智恒节能技术等,但都是基于系统级和应用级完成的,效果并不明显,更像是个噱头。

压缩空间只能增加密度

在近三十年的手机发展过程中,外形轻薄易携带成为了最重要的趋势,面对可用空间的压缩,为了腾出尽可能大的空间容纳电池,厂商选择将关键元件缩小化,利用多层PCB板把电路空间大幅缩减,并置于角落位置,主机关键的网络模块、蓝牙模块、外部硬件按键等,仅使用极小的电路板区块,其余在电路上与主控电路的衔接部分,通过厚度相对较薄、可依机构弹性调整

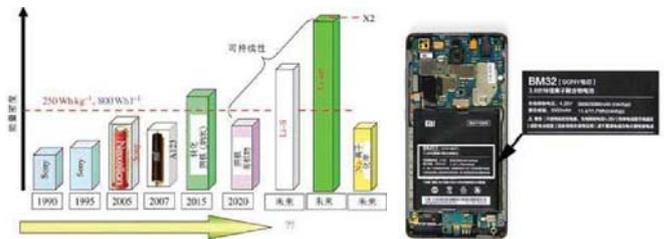
的软性电路板进行衔接,甚至连SIM卡也从micro SIM“瘦”成了nano SIM,还和microSD卡抢位子。随着手机性能的大幅提升,那些耗电大户越来越放肆,一款功耗低的处理器只能“锦上添花”,要解决问题,主要还是取决于电池技术。

电池能量密度指的是单位重量的电池所储存的能量是多少。从2005~2007年,手机电池能量密度有了一个巨大的飞跃,电池从普通液态锂电池变成了锂离子聚合物电池。智能手机电池容量在经历了2007~2010年的小幅上涨后,2011~2012年不增反降,原因是手机电池做大之后,厂商更加关注其安全性,此外在硬壳防护上做了很大改进,导致电池重量上升。最近几年,厂商意识到续航是个大问题,开始进行技术突破,一般手机的电池能量密度都在560~580Wh/L之间,而小米4使用的电芯现阶段能量密度达到了620~630Wh/L,一方面电池内置设计省去了外壳保护,另一方面电池工作电压普遍从3.7V升至3.9V。

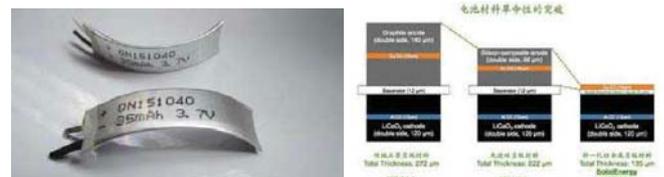
异型电池横空出世

通过增大体积来解决电池容量问题虽说是个笨办法,但现阶段却是可行的。大家都已经习惯了四四方方的电池,而它并没有很好地利用背部弧形的空间,厂商完全可以通过对形状的调整和堆叠方式的不同,改变传统电池方正的形状,从而可根据手机内部空间做适配性的形状调整,更加合理地利用。在这方面LG走在前列,之前上市的LG G2就采用了梯形电池将电池容量提升到3000mAh,要知道,它只是一款5.2英寸的手机,厚度仅8.9mm。

近期将要发布的中兴新旗舰星星3号,将会采用异型曲面电池,曲面弧度在 $\pi/12 \sim \pi/3$ 之间,厚度最薄可达0.5mm,最关键的电池容量方面可根据电池的大小控制在80mAh~6000mAh之间,绝对是一次大胆的突破。



今后30年内锂离子电池能量密度将翻一番



期待电池材料取得革命性突破,业内人士透露,明年基于硅负极材料的高能量密度电池700Wh/L产品就会商用

看完小编的介绍,手机续航的原理大家读懂了吗?为大家推荐的这几款手机还满意吗?那么问题来了,超长续航手机真的这么给力?如果你对这个问题还有疑问,不妨再接着往下看,我们对以超长续航为卖点的联想P1进行了评测,有用没用,用了才知道。

联想P1: 给你一个3天不回家的理由

通过前面的文章,相信你已经对智能手机的相关省电技巧有了一定了解,也知道了目前市面上有哪些产品,天生就具备大电池、长续航优势。接下来,我们将为大家重点介绍一款联想新近推出的机型——P1,因为无论设计、配置还是功能,它的超长待机属性都非常明显。那么,除了续航之外,该机在其他方面的表现又怎么样呢?

优点 设计简洁,做工较好
指纹识别速度快
续航非常出色

缺点 内置播放器解码功能偏弱

基本参数

5.5英寸 1920×1080像素 TFT/Android OS 5.1/高通骁龙615八核/3GB/5000mAh/后置1300万像素/前置500万像素/152.9mm×75.6mm×9.9mm/187g

■参考价格:1999元/2199元(双4G/全网通)

跑分

《安兔兔评测》 36744
《安兔兔视频测试》 528

8

本期总评



更多精彩内容请
关注机智猫微信



在电池容量和机身尺寸间找到了平衡

“超长待机”这个功能大家应该都不陌生,在手机并不发达的功能机时代,虽然人们只是用它打电话、发短信,但受限于电池等相关技术的瓶颈,多数产品的续航都不能让人满意,随后便有厂商推出了所谓的超长待机手机。现在不同了,如果只是用于通信,只要不是随时随地都在煲电话粥,主流机型基本都可以胜任一天的工作。但问题的关键是,通信已经不再是手机的唯一功能,社交、游戏、资讯等应用才是耗电大户。在手机不离手的今天,敢拍着胸脯说自己能一天不充电的产品屈指可数。在这样的大背景下,超长待机再次回到了消费者的视野。

本期评测的联想P1是继金立M5之后,我们近期深度体验的又一款长续航产品,它的电池容量比M5少了1020mAh,这个差距放在普通手机上堪称巨大,但到了5000mAh的P1这儿,也就只能算“还好”。联想这点取舍显然是正确的,换来了相对更加轻薄的机身,使得P1的尺寸和重量处于可以接受的范围,无论携带还是使用,都不会感到不适。当然,我们并不是说金立M5不好,实际上这就是个需求问题,对于有些看重绝对续航的用户来说,M5多出来的那几十g也许就可以忽略不计了。

回归续航这个主题,由于P1采用了第五代“智恒Plus”蓄能节能体系,“精智能”系统级处理器节点,准确平衡处理器的负载功率控制耗电量,同时“净智”后台管理体系也能杀死锁屏后耗电跑流量的APP……是不是听糊涂了?简单地说,用P1玩半小时3D游戏耗电7%,待机8小时耗电2%,从这个表现应该说相当不错。更重要的是,在快充技术的支持下,从没电自动关机到充满仅需1小时45分钟,可以说又为P1的续航增加了砝码。

设计商务范儿,省电开关功能稍显单一

尽管P1是一款主打长续航的手机,我们还是得关注一下它在其他方面的表现,毕竟消费者买的是手机,而非移动电源。从设计风格来看,该机的商务定位非常明显,前白后银的全金属机身,几乎没有多余的点缀,可能第一眼看上去不那么亮骚,但很耐看。做工方面,联想也采用了塑料盖板刷金属漆的方式,来处理机身上下两端的通信模块信号区,色泽与金属后盖比较接近,不影响视觉效果。整个机身的接缝处严丝合缝,无论看上去还是握在手里都很有档次,这也符合它的目标人群。

值得拿出来讨论一下的是P1的省电开关,位于机身左上方,也就是通常静音/勿扰开关的所在位置。实际上刚拿到该机时,我们就是这么认为,把玩一番之后才知道,原来它只能控制手机的省电模式。我想,联想之所以这么做,应该是为了无限延长P1的续航时间,因为多数人不可能每次点亮屏幕,都是使用手机玩游戏或者上网,很多时候就是打电话、发短信或者刷朋友圈,那么这些功能在省电模式下使用都没有问题。

不过即便只是打电话和发短信,也并不是所有人都愿意一直呆在省电模式下,毕竟黑白界面看着始终不舒服。那么对于他们,这个开关就变得有些浪费,至少使用率很低。我们建议联想在后续固件更新中,为它加入自定义功能,比如可以设计成静音、勿扰、屏幕旋转等开关,将选择权交给用户,那么它的存在价值还会更高。



少见地设计了一颗快速切换省电模式按键,不赋予更多多功能的话感觉有些浪费



机身上下两端的塑料盖色泽与金属后背非常接近,几乎不影响机身的整体观感



VIBUI还是一如既往的素(nan)雅(kan),系统基于最新的Android 5.1.1版



进入省电模式后,只能运行一些最基本的功能及社交APP,界面也变成了黑白的

拍摄表现高于预期,建议安装第三方解码器

性能方面,P1的看点就不多了,跑分也一般般,日常使用没有问题,普通的3D游戏也都能跑。当然,像《NBA2K15》这种硬件杀手就没法愉快地玩耍啦。得益于性能并不彪悍,P1的功耗自然也就不会太高,整个测试过程中并没有感觉到机身有明显发热,实测温度也基本没有超过40°C。需要指出的是,该机的内置播放器解码能力偏弱,30个视频片段中,有超过一半无法播放或完整支持,建议喜欢看片的用户安装第三方解码器。

P1的拍摄表现有些出乎我们预料,启动、对焦、存储速度都较快,实拍样张的白平衡和曝光也很准确。尤其是在平均测光模式下,它的曝光算法非常稳定,即使是光比较大或者测光点与全局亮度差距很大的情况下,也基本能做到准确曝光。稍显遗憾的是,P1的噪点控制一般,并且为了提高画面的纯净度,算法介入过多,涂抹感偏重,锐度较低。



实拍样张,整体看上去不错,就是不能放大太大,噪点和涂抹感有些严重

总结:看似不起眼的续航比任何创新都实用

业界流传着一个段子,你以为每天回家的就是好男人?其实他们只是因为手机没电了。虽然是笑话,但也道出了人们使用手机的痛点。你可能会说有了移动电源,这都不是事儿,没错,但那毕竟不是随时随地都能完美应对的解决方案。在手机严重同质化的今天,功能上的微创新成为了各大品牌突破的重点,在不破坏便捷性的同时,尽可能地延长续航时间就是其中之一。如果不看续航,联想P1的确比较中庸,当然也完全能满足大多数人的使用需求。随着超长待机功能的引入,它就变得卖点鲜明。无论你是一位将续航看得无比重要的商务人士,还是续航长一点自然好的普通用户,P1都是一款街机之外的实用选择。

荣耀7i: 并非为了刷存在感

无论是愿意承认,在进入智能手机时代之后,功能机时期那些亮眼的设计再也看不到了,着实让人感到遗憾。Android手机越来越像一条生产线上出来的,尽管厂商使劲砸钱加快推新步伐,仍让人提不起兴致,因此一些显得另类或颠覆的设计,便成为博眼球的重要手段,荣耀7i就是这其中的一个典型。

优点 超窄边框设计,握持手感较好;
镜头翻转自动开启自拍,方便快捷;
自拍也可以使用双闪光灯补充。

缺点 指纹识别模块位置不方便操作;
翻转镜头凸起较明显,且不易翻出。

基本参数

5.2英寸 1920×1080 像素 /141.6mm×71.2mm×7.8mm/160g/Android 5.1/骁龙 616 八核 /3GB/32GB/3100mAh/1300 万像素旋转摄像头

■参考价格:1899元(全网通)

跑分

《安兔兔评测》

35855



更多精彩内容请
关注机智猫微信

责编:陈小麦 组版:李成刚 校对:杨

日期:2015.9.28 投稿邮箱:pcw_mobi@vip.sina.com

8

本期总评

手感温润饱满

之所以把荣耀7i拉出来树典型,当然是因为它的翻转摄像头设计和看起来有些奇怪的指纹模块的位置。因此,虽然名字仅仅多了一个“i”,它和荣耀7却长得一点都不像,不考虑摄像头和指纹功能的话,它和荣耀6更接近一些,机身轮廓相似,带来似曾相识的圆润的握持手感,从金属机身又转回到双面玻璃+金属中框的设计,少了冰冷,多了一份温润感,纹理设计也回归到了手机背面,抱歉,我都有点在怀旧的意思了……

虽然从数字上看,7.8mm的机身厚度还算薄的,但它三明治式的中框设计在视觉上比较吃亏,显得机身较厚,有种饱满感。更何况背后的旋转摄像头凸起接近2mm,这是要逼死强迫症啊。那块显示优秀的1080P分辨率的5.2英寸屏幕在荣耀7i上得以继承,同时工艺上的进步,则让它可以做到边框更窄,也可以说是ID无边框。整体来说,外观比较中性,并没有因为翻转摄像头设计刻意偏女性化。

指纹识别换了姿势

如果事先不告诉你荣耀7i也具有指纹识别功能,可能这个功能就这样被埋没了。荣耀7i将指纹模块“隐藏”在机身左侧,位置差不多与右侧的音量键相对应。侧面指纹识别存在按压面积较小的问题,对手机的握持姿势也提出了更高要求,可以说它是很挑手的。我在单手握持时,不管是用左手还是右手,我的大拇指或食指距离指纹模块都有一段距离,因此要么调整一下握持的位置,要么就用上另一只手来解锁,跟正面和背面的指纹识别比起来的确有点怪怪的。还好的是,它的指纹识别为触摸式且支持息屏解锁,响应迅速。

同时,荣耀7i还赋予了指纹模块长按拍照、接电话和停止闹钟三个功能(不需要验证指纹,任意手指皆可),但是你知道,它并不在一个很顺手的位置,我虽然在设置中开启了这三个功能,但几乎没有派上用场。

翻转镜头考验手指功力

荣耀7i首次使用的翻转摄像头也“异于常人”,和之前OPPO N1/N3那种通过硬轴连接镜头和主板的模式不同,荣耀7i走的是软排线连接,虽然有着摄像头凸起的问题,但其翻转模组还是要小得多的。由于模组嵌在壳上,仅能实现180度翻转,底部有一个凹槽让手指“抠出”镜头,一开始需要稍微练习,镜头被翻转到180度和归位的时候,都能听见一声“咔嚓”声。但我每次扳弄镜头的时候,手指总是会摸到镜片,感觉不爽。

在息屏状态下,翻起摄像头,手机就会自动启动相机,这可能是最快速的手手机自拍了,这时手机默认为美颜模式。翻转的特性不仅带来了1300万像素的前置摄像头,还带来了一枚双色温闪光灯,在暗光的条件下,开启柔光模式,闪光灯就会给你脸部打光,夜晚、KTV也可以尽情臭美了。此外还有美妆模式以及魅我功能,可以说荣耀7i在自拍上下足了工夫。

基本上镜头垂直于机身90度的位置,就是前置和后置拍摄模式的分水岭了,前后切换的速度还是相当快的,没有太明显的延迟。180度的旋转过程中,基本上是在任意位置停留的,更方便取景。在后置拍照功能上,没有相位对焦是有些落伍,好在其自动对焦速度还算不错。略显可惜的是此前具有长曝光效果的流光快门模式被取消了,其他功能和拍摄界面则没什么变化。

实际拍摄感受,其在解析度、白平衡等方面都可以说是高于目前1300万像素手机的平均水平的,色彩风格偏艳丽风,亮度较高,容易讨好眼睛。锐度表现上,似乎有后期算法特意调过的痕迹。夜景拍摄上,对噪点和眩光的控制则比较一般。



荣耀7i的背壳纹理与荣耀6有几分相似



隐藏在机身左侧的指纹模块

指纹识别功能挺丰富



天有些阴,但画面依然保持了较高的亮度,且没有出现过曝或曝光不足的情况



夜间拍摄,画面亮度依然较高,但眩光情况比较突出

系统和性能重在稳定

此次荣耀7i采用了高通骁龙616处理器而非自家的海思,让我有些小吃惊,目前这颗SoC在手机上使用得还不广泛,616是615的升级版,在4个低频核心上频率有所提高,同时降低了高频核心的频率,让大小核的主频差更小。同时荣耀7i的运行内存扩大到了3GB(全网通),安兔兔跑分成绩可以上到35000,是要比搭载骁龙615+2GB的手机有所提升,此外高通Adreno405的GPU在图形效能上肯定也是要更好些的。

跟硬件参数一样,荣耀的系统UI似乎也没什么好说的了,EMUI我们已经很熟悉了,这次的主要变化是其所采用的EMUI 3.1版本的底层系统升级为了Android 5.1.1,理论上是可以带来更流畅的运行,而其流畅性本来就够出色了,所以这点变化也不怎么感觉得出来。

当然荣耀EMUI的成熟性和生态圈的逐渐完整还是值得称道的,在荣耀7i里,应用市场、云服务、荣耀钱包、手机管家、天际通WLAN、亲情关怀功能等,都是自家的原生服务,对于增加用户的黏性有着相当大的帮助,使用起来也会方便很多。另外,像iOS9新增的无线局域网助理功能(当WiFi信号不稳定或断开时自动切换到移动数据),人家EMUI也早就有了,我就使(bei)用(keng)过。

总结: 拓展用户群的同时 也增加了溢价能力

以前我们对荣耀手机的印象是什么?中庸、商务、稳重……这使得荣耀手机一直都更受男性用户的青睐,而这一次的荣耀7i虽然没有刻意强调其女性手机的属性,但凭借翻转镜头带来的更快、更美的自拍功能就足以俘获广大妹子的心了。虽然在翻转镜头和指纹识别的易用性上还有值得改进的地方,但很难否认,荣耀手机也终于可以在女性用户面前秀存在感了。

同时,在国内手机价格被压得越来越低的情况下,除了拼硬件、比跑分、打价格战之外,增加特色功能和看点,才是今后国产手机的自救和发展之路。荣耀也是看到了这一点,正是翻转镜头的加入为荣耀7i增加了溢价的资本,不然凭着荣耀7i的硬件参数,恐很难在同价位手机中立足。

如果不搞创作,带着手机去旅行

小豆现在越来越喜欢轻装旅行,轻便才能提升旅行品质,有了手机干吗还要带相机呢?(当然如果是专为搞创作的摄影大咖就另当别论了)广角、人像、夜景,效果一点没问题,最重要的是还可以用各种修图APP,实时修改,即刻得瑟分享。最近《港囧》大热,那这次就带大家看看手机里的香港吧。

山、海与高楼的交融

一直觉得城镇化建设使得国内的大小城市都像一个模子倒出来的,大同小异,新楼换旧楼的过程中失掉了一个城市原本的韵味。但香港不同,虽然早早地发展为国际化大都市,但因为它的包容性使得你置身其中时便能感受到那种传统的市井文化和繁荣面貌下原本



飞机上拍摄的香港被大山和湛蓝的海水包围,看似孤立却又与世界那么近。港龙航空规定可使用飞行模式的手机,我用随身的 ZenFone Selfie 拍照当然也没问题啦

的城市味道。当然,有可能是因为我们从小就受着香港电影和港剧的熏陶,即使初来乍到也对周遭的氛围有一种熟悉感,我想,这也是香港的魅力所在吧。同时,又因为香港独特的地理和地貌,常年生活在城市高楼里的人们,却也能随时逃离到大山中、大海上,一个转身,可能就已从狭窄的街道迈到广阔的海边。



香港的楼都是这样又高又密,直插云霄,乘坐电梯也有种“超快感”

不可错过的维港夜景

都说香港是一座不夜城,欣赏香港夜景就像来香港一定要购物一样不可错过,当然必须也要拍照。由于时间原因没能到太平山顶拍摄香港夜景全貌是个遗憾,不过也体验式地坐上了从维多利亚港到中环的天星小轮。作为香港古老的过海交通工具,它既是本地人喜爱的过海方式,又是受游客青睐的体验香港迷人夜景的必游项目之一。



中环天桥上拍摄的摩天轮

最适合街拍的城市

不以购物为目的,就这样在香港街头慢慢走,你会发现香港的另一个样子。而手机绝对是扫街利器,我发现香港的“低头族”很多,再加上人家都行色匆匆,所以你拿着手机在街上乱拍,也不会有人向你投来什么奇怪的眼光。如果走累了,街上既有小资的咖啡馆,又有物美价廉的大排档,任君选择。而原本就狭窄的道路,两旁又被夸张的广告牌抢占头顶的大部分空间,给人感觉局促却也别有一番味道。



现在很多手机都有手势快捷启动功能,ZenFone Selfie 的息屏响应速度很快,关键它还有自动防震功能,抓拍的成功率很高



拍夜景不是手机的强项,好在它可以通过技术手段解决,比如 ZenFone Selfie 在夜景模式下就会自动减慢快门速度,也收到了更好的控噪效果,我要做的就是“稳住”

给参赛作品起个好标题吧!

俗话说:题如文眼。眼睛之于人的重要性不言而喻,咱们手机摄影作品的标题同样很重要。有部分读者发来的作品要么标题看不懂,要么太平淡,一个好的标题能直接表达你的拍摄想法,参赛的作品中,同类型的很多,“撞标题”的情况常常出现,所以给作品起一个好的标题,让你更有机会脱颖而出,别让好作品因一个标题与大奖失之交臂哟。

本周优秀作品TOP5



渔乐 作者:吴飞 拍摄手机:nubia Z9 mini



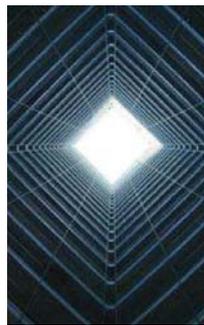
科尔沁草原独行 作者:Final 拍摄手机:三星 N7100



小小摄影师 作者:陈晓民 拍摄手机:nubia Z9 Mini



光明 作者:修 拍摄手机:大神 F1



暴风雨之前 作者:锐剑号 拍摄手机:iPhone 6Plus

投稿方式

第一步:添加“机智猫”微信公众账号:techmiao (或者用手机扫描二维码)。

第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。

第三步:随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这一步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

奖品设置

如何关注“机智猫”

官方微信

官方微博

QQ群: 121290848

季度一等奖: 华硕 ZenFone 2 旗舰版 1台 (每月1台)

季度二等奖: 华硕 ZenFone Selfie 1台 (每月1台)

月度二等奖: 华硕 ZenPower 移动电源 9个(每月3个)

月度三等奖: 华硕 LoliFlash 补光灯 15个(每月5个)

