

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第42期  
总第1223期  
2015年10月26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”)



## 赵薇老公被司机冒充卖掉豪宅 人脸识别99%准确率 背后的秘密 >06

### 新财富

到IT圈挣钱去!  
揭秘那些游走在IT圈的明星 >03

### 应用派

找出最合适你的跑步APP >09

### 硬派

21比9、曲面、大尺寸……  
超大视野显示器解决方案研究 >21

### PC智能+

买新不买旧的理由!  
Skylake U系列低电压处理器完全评测 >29

### 手机频道

华硕 ZenFone Selfie  
这个“神拍机”不只会自拍 >46  
“小林志玲”陈潇教你玩自拍 >47

**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

高电子  
清版阅

icpcw.com/e



每周一出版 售价: 3.00元



6 952284 1100010

电脑报视角

## 饕餮

上周因为新项目的需要,去参加了一个小型招聘会。确实很小,大约共有三百家企业,且看得出来,很多公司都初创不久,规模不大。即使如此,还遇到了几家券商在其中不停地穿梭,一个漂亮的MM来到我们展位,询问了几句公司的基本情况,递过来几张宣传页,很有礼貌地问:贵公司是否有新三板的需求?这让人愕然,新三板的门槛都低到人才市场上来了?

据观察,人们对于新三板的看法确实存在较大差距。不久前一朋友的公司已完成了辅导期,说愿意拿出一部分股份以较低的价格出售给亲朋好友。接到消息有的很踊跃,有的很茫然,压根不知道新三板是个什么东西;也有的反应冷淡:本市就已经上了三千多家公司,加起来超过沪深上市公司总数,能有什么搞头?其实这位也是半罐子水晃荡,固然新三板中有大量从未产生过交易,但截至上周,全国挂牌企业也才3700多家。

其实要说,比起神秘莫测的A股,实行注册制的新三板还要健康得多,但毕竟起点低,只是骗钱没那么容易而已,因此大家仍然蜂拥而至,目前排队等候的还有7000多家。都说今年开始进入了资本寒冬,其实不然,只是因为泡沫越来越多,投资者更加谨慎而已,真正有价值的公司不愁没人投,甚至更可能会担心股权遭到稀释。Uber的创办者特拉维斯·卡兰尼克就明确说,现在上市为时过早,“作为一家公司,我们正在走向成熟,但我们还只是8年级的学生。”

想起作家辉格讲的一个故事:在很多历史书和小说中,中世纪的贵族都喜欢胡吃海喝,据说经常吃到吐,吐完再吃。后来读到史料才明白,那个时代货币信用不足,封建领主都以实物和服务来收租,但运输条件又很差,于是他们就会带着大队人马,逐个光临各地的庄园,一路边吃边拿,以此收租。这样,吃得多吃得多,大家都养成了饕餮的习惯。

这和很多国内创业公司把圈钱当作目的如出一辙吧,不要想什么产品和用户,能捞一把就是一把。骗天使,骗VC,最终骗到股民后功成身退,这就是他们绝妙的打算。A股上不了,还有纳斯达克、澳大利亚、香港;再不济,新三板总要容易得多吧。实在没人买?还有一个兜底的办法呢:众筹,据说很好骗的。

## 科技TOP3之数字

1 微软 CEO 年薪  
同比减少 78%

微软 CEO 萨提亚·纳德拉(Satya Nadella)2015 财年的总薪酬降至 1830 万美元,较去年减少 78%,主要原因是股票奖励减少。纳德拉去年的薪酬因为出任 CEO 时获得的 5920 万美元限制性股票而得到大幅提升,使得他当年的总薪酬达到 8430 万美元。

2 Uber30%订单  
来自中国

Uber CEO 特拉维斯·卡兰尼克(Travis Kalanick)在近日《华尔街日报》举行的活动上表示,该公司约有 30% 的订单来自中国。Uber 在中国的市场份额自 2015 年初开始便一直增长。卡兰尼克还称,Uber 目前在中国的业务规模几乎与美国相当。

3 天猫双十一活动  
派发 1 亿个红包

(本报记者 熊雯琳)10 月 19 日,在双十一暨天猫北京战略发布会上阿里巴巴方面透露,苏宁、银泰等 1000 多商家、超 18 万家线下门店将全渠道打通用户管理、商品管理、会员服务和物流配送体系,充分参与今年天猫万店同庆双十一活动。从 11 月 1 日开始,天猫将陆续向消费者发放 1 亿个不等值红包。



## 科技TOP3之资讯

1 “2015 年度  
最佳 CEO”出炉

市场调研机构 ExecRank 最新公布的一份由 250 名业界厂商 CEO 组成的“2015 最具业务能力 CEO”排行榜单显示,苹果 CEO 蒂姆·库克夺得该榜单首席席位。而电动汽车制造商特斯拉兼 Space X 公司 CEO 埃隆·马斯克,在这份榜单上却被排在第 204 位。

2 蚂蚁金服  
开放金融云服务

(本报记者 熊雯琳)10 月 16 日,蚂蚁金服宣布开放其面向金融行业定制的云服务“蚂蚁金融云”,向金融机构开放了多年积累的云计算能力和技术组件。蚂蚁金融云服务能让单账户成本降低到传统体系的几分之一,从而让金融机构为用户提供无手续费转账、免小额账户年费的服务。

3 Coding 发布软件  
众包平台“码市”

(本报记者 熊雯琳)10 月 20 日,云端协作平台 Coding.net 发布旗下软件众包平台——“码市”,成为企业服务领域首个完成“工具+平台”战略布局的技术主导型公司。截至 10 月,Coding 程序员用户数突破 15 万人,项目数量达到 20 万单,私有项目达到 80%;“码市”上线一个月,交易金额就已超 100 万元。

## I WANT YOU!

### PHP 工程师

**职位描述:**

- 1.按产品原型设计,完成 PHP 网站的独立编码实现
- 2.网站 API 接口开发
- 3.按照要求完成相关开发文档的整理和编写

**任职要求:**

1. PHP + MYSQL 1年以上开发经验。
- 2.能熟练的进行网站前端开发
- 3.能按需求合理设计数据库,并进行 SQL 优化
- 4.熟练使用流行PHP框架进行快速开发
- 5.有网站 API 接口开发经验者优先
- 6.有微信开发经验者优先

## I WANT YOU!

### 网站前端工程师

**职位描述:**

- 1.网页UI设计、交互设计、优化用户体验;
- 2.网站前端代码实现
- 3.按照要求完成相关开发文档的整理和编写

**任职要求:**

- 1.精通 HTML/JS/CSS,能够快速完成网页前端开发。
- 2.对浏览器兼容性问题有足够经验
- 3.有良好的美术功底,精通 PS,DW,熟悉 FLASH
- 4.有项目整体风格策划能力,文字表达能力强;
- 5.有微信二次开发经验者优先

工作地点: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮件: PCW.ZHAOPIN@VIP.SINA.COM | 电话: 63658888-13015 | 联系人: 杨女士

# 走,去 IT 圈挣钱去!

## 揭秘游走在 IT 圈的明星们

@ 本报记者 熊雯琳

演艺圈的各路明星们似乎越来越热衷在IT圈子跨界挣钱。从跨界投资到成立基金,甚至做产品经理,将自己在娱乐圈的优势和人脉打入创投圈子。一个娱乐圈、资本圈和科技圈加速融合的时代正在来临……

### 汪峰变身产品经理背后的故事

这一次,“头条哥”汪峰连IT圈的头条也抢了!

10月20日,北京798著名的“大蓝罐”现场,音乐人汪峰变身产品经理,揭开了由他担任品牌创始人、董事长兼产品经理的fiil耳机的面纱,并发布三款fiil新品宣布进入耳机市场。其中包括售价1099元的fiil(头戴罩耳式降噪 HiFi 耳机)、售价1599元的fiil Wireless(无线头戴罩耳式降噪 HiFi 耳机)、售价599元的fiil Bestie(圈铁结合 HiFi 耳机)三款新品。

当天的发布会现场俨然成了一场娱乐和IT界“混搭”的盛典。不但有孙楠、谭维维、黄绮珊等演艺界明星捧场,360公司周鸿祎、锤子科技罗永浩、金立手机卢伟冰、努比亚手机倪飞、魅族手机李楠等IT圈大佬也来站台。

实际上,fiil耳机的创始团队也是IT加娱乐的“组合”。

最早在去年8月,汪峰的老友梅花创投的吴世春给他发微信,问他有没有兴趣做一款独立品牌的耳机。吴世春是著名的天使投资人,早年在华为短暂停留,2000年参与百度早期创业,2006年创立酷讯

网,2009年成为天使投资人,先后投资了唱吧、玩蟹科技、趣分期、美丽说、麦芽宝贝等上百家创业公司。

吴世春的提议与汪峰心里想做一款耳机的念头不谋而合,汪峰也一直有做耳机的念头,希望有个东西能传承他自己的音乐理念。

双方一开始就摒弃了仅仅利用汪峰知名度搞明星代言的形式,让汪峰来做最大的股东,担任董事长,其他投资人跟着投。

于是,汪峰在这个项目初期阶段真金白银投入几百万美元,还亲自掌控产品方向。据汪峰介绍,在运作fiil耳机的团队里,汪峰按照出资额和影响力双重作价,最终,汪峰占股接近4成,名副其实第一大股东。

接下来是核心团队的组建。尽管汪峰认为自己对于耳机的外观、音效、品牌号召力上有独特的优势,但毕竟身为“艺人”的他没有操盘商业机构的经验,经过投资人的介绍和磋商,在几次碰面后,前华为荣耀高管彭锦洲确认以CEO的身份加入fiil团队。

彭锦洲是华为荣耀团队的创始者之一,也是华为荣耀从1亿美金到24亿美

金跨越式增长的核心操盘者之一,拥有极为丰富的互联网营销与商业运营经验。

彭锦洲以前对汪峰的认识仅限于媒体上的新闻报道,甚至是一些听上去不太好的八卦报道。汪峰也调侃说彭锦洲在此前可能连总共才听过自己的五首歌不到。不过,在之后的接触中,彭看到了汪峰身上的勤奋专注和对耳机的较真程度。

而耳机也符合彭锦洲寻找的创业方向,华为荣耀已经走上轨道,而彭锦洲希望能够出来创业,进行新的“从0到1”。耳机在国内是有一定市场的,还不像国产手机那样爆发;另外国内基础设施配套已经比较成熟;最为关键的是,国内格局市场还没有固化,还有很大的机会。

这背后的数据是,中国耳机市场容量一年大概有200亿元人民币,但大部分利润都被国际品牌商拿走。Beats、森海塞尔、AKG、铁三角、拜亚动力占据高端品牌前几名,而国产耳机品牌靠低端化存活,基本沦为国产智能手机企业的配件供应商。

在彭锦洲看来,未来2-3年是国内耳机市场爆发时期,要抓住这个机会。汪峰也强调,fiil耳机是为大众音乐人打造的产品。

很快,汪峰的耳机梦想聚集了更多人,一系列在各自领域早有建树的人才加入fiil耳机。前缤特力团队负责声音研发,前21世纪报系唐学鹏担任公司CMO。此外,fiil还邀请德国著名的DA(designaffairs)公司负责外观设计。

就这样,一个娱乐圈与IT界混搭的fiil团队就出炉了。其天使轮融资金额就高达1000万美元,由梅花创投和青山资本共同投资。

一个有意思的细节是,8月末,汪峰将未公开发售的fiil带到了中国好声音现场,送给部分好声音其他导师和学员体验,他们的反响非常热烈,给出了极高的评价。当时汪峰非常兴奋,希望能够借势

好声音立即启动对外发售。但彭锦洲却拒绝了这一提议。在彭看来,fiil的产品还不够完善,还需要做更多测试和改进。最终,汪峰向坚持以产品的完美作为底牌的彭锦洲妥协,并达成一致:先将产品做到极致,然后再上市。

与以往明星代言产品的“轻模式”跨界不同的是,汪峰选择了最重的模式:自己当董事长和“首席体验师”。“除了他在好声音以外,他几乎将所有的精力、心血都放在fiil上,并且和我们开会从不迟到。”一位fiil团队的核心员工私下对本报记者表示,“汪峰是一个非常较真和认真的人。”fiil耳机最后确认的三种颜色,是团队从300多种颜色中找到最接近图纸上的色彩表达。汪峰一次又一次地“逼迫”团队的设计,必须找到图纸认定的设计语言和颜色语言,不能有任何妥协。fiil正是在“产品最大”的设计理念下正式出炉,fiil公司内,研发工程师占团队比重高达75%。截至目前,fiil对研发的重视已有初步成果,已获或即将获得的专利有13项。

汪峰跨界做fiil不禁让人想到如今在国内比较火的耳机品牌Beats(全称是Beats By Dr.Dre)。这是一个由饶舌歌手Dr.Dre及环球唱片下属的Interscope唱片公司董事长Jimmy Iovine联合创建于2008年的品牌。Dr.Dre被称为嘻哈教父,他曾经担任N.W.A嘻哈乐队的音乐制作人,在1991年乐队解散后又捧红了很多明星。作为Beats重要的创始人和投资人,一方面Dr.Dre运用其在娱乐音乐界的影响力,使得Beats上市半年就成为Lady Gaga、黑眼豆豆等巨星随身携带的耳机设备。明星跨界与品牌的深度合作是Beats在市场上成功的重要砝码。

汪峰和fiil实际上也借助“跨界”抢占了好的开始,但一切不过刚刚开始。毕竟在国内,做“轻奢”品牌耳机,还是一个没有被教育过的市场。



### 组团投资:明星也能成为好VC

在全民创业的热潮中,明星们也不想再“安分守己”地拍戏了,尽管不是所有人都会像汪峰那样“亲自”创业,组团“投资”则成为他们参与这股创业热潮的方式。

10月15日,网易未来科技峰会现场,与熊晓鸽、徐新等知名投资人一同出现的还有国内知名演员任泉,其以Star VC联合创始人身份在现场与“融360”CEO叶大清的一场对话吸引了大量目光,因就在此前一天,Star VC宣布进军互联网金融领域,投资“融360”。

Star VC是由影视明星任泉、李冰冰和黄晓明共同投资组建的明星风险投资机构,于2014年7月11日正式推出,股权分配方面,三位创始人各占30%,管理团队占10%。就在当天,Star VC还引入新的合伙人,黄渤和章子怡。新的明星加入以后,Star VC第二期基金据悉为3亿

元,现已到位,股权结构相应地产生变化,Star VC操盘手任泉表示二期基金中5个人股权比例一样,今年的投资重点将放在互联网金融上。

据了解,Star VC在管理方面实行一票否决制,不过基金更多的管理和操盘工作,由现已退出娱乐圈的“公孙策”任泉主持。据公开资料,Star VC成立以来,先后投资了人人快递、韩都衣舍和坚果G1影院,此外,近期依靠小咖秀火爆网络的秒拍,也是Star VC的投资项目。在Star VC的投资项目中,80%都为IT领域的创业公司。

实际上,在这个投资人比创业者还要多的年代,明星跨界成为天使投资人并不奇怪,但在Star VC的操盘人任泉看来,他们并不想把投资当作玩票。

任泉在接受媒体采访时提到,现在他每天都要见两名创业者,每个月他还会固

定和合伙人李冰冰、黄晓明等有一次聚会。在他们几个人成立的“董事会”的微信群里,很多相对私密,涉及到投资的话题也会在群里讨论。而在这一年的时间里,几位明星的生活已经发生了很大的变化,最大的变化就是时间不够用。通过各种渠道,Star VC一共收到了约3000份商业计划书。

“Star VC愿意帮助更多的年轻人去实现创业梦想。”在公开的场合,任泉经常会说到这句话,他的语气已经很像是一个老练的投资人。

实际上,从1997年开始,任泉就开始投资餐饮、美容、股票、电视剧等,而且均有盈利。这位低调的演员在圈内有着极好的口碑,在很多同行看来,任泉在商业上的敏锐和判断力是大多数娱乐明星所不具备的。

现在的任泉早已经从演员实现向商人转型。最典型的例子是,他每年最多只拍一部戏,而他已经对影视圈的话题不再感兴趣。

#### 链接:Star VC投资的重要项目

秒拍:创始人之一的李冰冰在“冰桶挑战”时期点击破千万,旗下品牌“小咖秀”也一度爆红,占据各大APP下载榜前几位。

韩都衣舍:B2C电商公司,2014年销售额15亿元。

明星衣橱:战略入股明星衣橱。已积累5000多万女性用户,日活跃用户超过500万,估值超过5亿美元。

坚果电影院:智能硬件家庭投影仪。

融360:国内最大在线金融搜索平台,借助此平台向金融机构提交的贷款金额累计达2万亿元,获批3000亿元。

电脑报淘宝官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>

# 金秋盛典

1. 金牌配置一加79元可升级DVD光驱;
2. 金牌配置一和二加一元升级航嘉百盛机箱电源;
3. 购达爱森移动硬盘送高品质防震包;

## 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2.80Hz,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/集成核心显卡/东芝500GB硬盘 7200RPM/优派电源+优派背线机箱

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



## 达爱森1TB多彩金属外壳移动硬盘

¥379 (送高品质防震包)

1TB新品特惠价



- 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,喷砂着色工艺,不易掉色;

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



特价区

## 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;

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



## 博冠山鹰8×22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,手掌般大小;

<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>



## 航嘉红外遥控排插SSK506

特惠价 ¥89 (全网最低价)

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>



## 喜阅读平板电脑

特别版 ¥1099

可免费阅读书报杂志的平板

- 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>



咨询热线

023-61618888-16666

上接03版

就在前不久,节目主持人李静也完成了自己的投资基金——星创投的注册,并且拉来了那英、蒋雯丽、梁静、戴军等一批明星好友。另外易到用车周航、航班管家 CEO 王江等企业界的朋友也加入到她的星创投中。

“经过红杉、中金的投资之后,我觉得整个视野和想象力变得不一样了。”

## 观点分析:粉丝经济的红利

在娱乐圈里摸爬滚打,虽然收入不菲,但是激烈的竞争也让明星们如履薄冰。毕竟,“青春是一碗会老的饭。”在有限的事业生涯中,如何将自己在娱乐圈的优势嫁接到别的平台继续“赚钱”,利用粉丝经济无疑成为明星跨界投资、创业最好的红利。

“可能别人用了十年,但我们只用了一天,就让全中国的所有行业都知道了有这么一个投资机构。”任泉在接受媒体采访时坦言,从某种意义上说,明星身份确实可以给创业带来一些额外的好处,最直接的好处就是可以在创业初期赢得更多的关注。

明星的影响力还是强有力的宣传武器。汪峰的 fiil 耳机也是一样,从一出生就“自带光环”。在这个产品的传播上,“汪峰”就是 fiil 耳机的品牌输出。

任泉也提到,“明星股东是我们的品牌输出,他们对我们所投的企业有义务进行扶持、宣传,这就形成一种联合营销。”从粉丝经济的角度说,最早三位创始人的微博粉丝加在一起超过 1 亿,此外还有欣赏过三位创始人影视作品的亿万观众,这一份独特的资源可以帮助需

前,李静接受红杉资本中国创始人沈南鹏的投资,推出了垂直美妆电商平台乐蜂网。现在她的角色从被投资方转向了投资方。在投资项目上,李静表示更加关注女性消费品和女性创业公司,鲜花、甜品等基于服务女性的创业项目也是她关注的重点。

要品牌支持的企业。

在“蒲公英创业计划”中,邓超和 360 公司董事长周鸿祎、真格天使投资基金徐小平、导演俞白眉三人一起担任创业导师,寻找“中国好应用”,对安卓应用 APP 开发者提供全程资源支持。周鸿祎更是一语道破邓超的作用,“就凭邓超的一张脸”,就可以让他吸引更多创业者,拿到更多商业计划书。

不过,光依靠粉丝经济在这个圈子还是行不通。毕竟,不论是创业还是投资风险都相当大。姚明曾投资巨鲸音乐网,以提供正版音乐的免费试听及下载为主要业务。巨鲸音乐网 2006 年 3 月上线,姚明与当时“姚之队”负责人章明基曾共同出资 300 万美元作为启动资金,但巨鲸音乐网因为模式不被国内接受、过度依赖谷歌中国等因素在 2013 年 4 月关闭。

和姚明一样遭遇窘境的还有 LadyGaga,她曾投资音乐社区 Tumtable.fm,随后还推出付费网络演唱会,希望以此吸引人气和增加收入。但在 2014 年 3 月 Tumtable.fm 由于不堪承受沉重的版权负担,宣布永久关闭服务。

延伸阅读 >>>

## 明星跨界投资 IT 圈是怎么玩的?

### 羽泉组合

早在 2000 年,胡海泉和搭档陈羽凡投资成立了一家公司,代理全球最大的扬声器制造商 JBL 在北京的销售,不过两年后以惨败告终。此后,胡海泉离开华谊创业,成立唱片公司和经纪公司,并进入了创投圈成为天使投资人,开始自己的“互联网实验”。如今,胡海泉在创投领域摸爬滚打已有十多年时间,目前已投了手游、社交等多个手机应用项目,也涉猎投资过可穿戴设备、在线旅游等领域,还曾得创投大佬李开复亲自指点。2013 年 5 月,羽泉二人以投资人的身份出席国产卡牌手游《龙之召唤》的发布会,据悉投资金额高达 8 位数,该款游戏也给二人带来了丰厚收益。另外,胡海泉同时也致力于探索音乐产业在移动互联网时代的商业模式,创立了巨匠文化公司,并开发出《就是羽泉》的手机应用。

### Angelababy(杨颖)

2015 年 6 月 17 日,人气女星 Angelababy(杨颖)宣布成立创投基金 AB Capital,首批投资合作项目为跨境电商洋码头和轻断食果蔬汁品牌 HeyJuice。据悉,Angelababy 在参与投资洋码头 B 轮融资后,还担任明星产品经理,在洋码头的一款“扫货神器”上全程直播法国血拼购物之旅。

### 李亚鹏

2014 年,李亚鹏已加入黑马基金(由多名投资界大佬组成,包括创业教父牛文文、奇虎 360 创始人周鸿祎等),和徐小平、王石、俞敏洪等投资界大佬一起成为有限合伙人之一。在此之前,李亚鹏的商业以及慈善事业已颇有成效,曾涉足

影视、夜店、餐饮、旅游、房地产等,近期不仅宣布退出娱乐圈,还高调进军互联网金融、IT 等领域。

### 吴奇隆

2003 年,吴奇隆创立影视文化公司稻草熊,主要从事艺人经纪、动画、电影、电视等影视策划及投资制作;2012 年,吴奇隆又创立了一家独立的游戏研发公司稻草熊科技,专注于网络游戏及 iOS 平台的游戏自主研发。2014 年 7 月,蓝港互动宣布联手吴奇隆旗下稻草熊影视、稻草熊游戏共同合作开发游戏《白发魔女传》。

### 胡彦斌

2015 年 1 月 20 日,歌手胡彦斌创办的中国在线音乐教育平台——牛班 NEWBAND APP 上线,在歌手之外,他又多了一个跨界创业者的身份。胡彦斌亲力亲为、一手打造的牛班 APP 上线至今,半年时间即迅速获得用户的高度认可,吸引了大批圈内外音乐人、歌手的关注。胡彦斌认为不停地见投资人是印证自己的创业项目是否有发展前景的最好途径,基于自己明星身份,他强调创业认清自己很重要。

### 高晓松

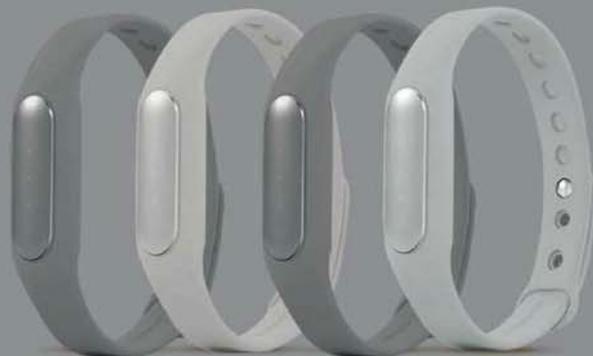
2012 年高晓松与宋柯携手执掌了当时刚刚成立的恒大音乐公司,试图寻找到传统唱片界和互联网市场成功对接的途径。不久前两人和恒大音乐的合约到期,同样是 4 个月前才成立的阿里音乐便向两位大佬抛出橄榄枝,经过数月的沟通商谈,最终成功邀其加盟。2015 年 7 月 15 日,阿里巴巴集团宣布成立阿里音乐集团,高晓松加盟阿里音乐,出任董事长。

# 订杂志 送 89 元小米手环

订阅《网络运维与管理》(原网管员世界)  
全年 300 元(含 APP)

邮发代号:2-99

订阅热线:11185(上门收订)



网络运维与管理 官方微博



网络运维与管理 官方微博

联系我们 :010-88558703 fx@365master.com

手机扫描二维码  
精彩内容随身读

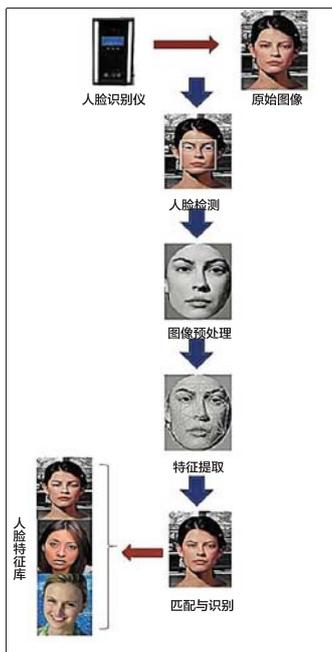
# 赵薇老公被司机冒充卖掉豪宅 人脸识别99%准确率背后的秘密

@ 本报记者 浪鹰

赵薇老公黄有龙最近被告上了法庭——原告方称买了他的房子却迟迟无法入住,因而提出诉讼,要求黄有龙腾退房。但消息称黄有龙对此并不知情,房子是司机冒充他卖掉的,现在事情败露,因此无法腾退交付。

司机为何能卖掉黄有龙的房产呢?究其原因,竟然是该司机冒充黄有龙到公证处,通过号称识别率高于98.3%的人脸识别技术办理了委托公证证明,委托另一人将房屋卖给了武某。

实际上,从谷歌、Facebook到BAT,从大众创业到校园门禁再到银行金融,人脸识别正在成为一把便捷的“万能钥匙”。但行业内关于人脸识别准确性、安全性、隐私性的辩论,也从未停止。担忧正在成为现实的情况下,人脸识别技术是否还靠谱?



人脸识别技术工作原理,主要对比的是五官比例及面部特征。简单地说,就是基于人脸图像“大数据”,先对看到的人脸图像进行预处理,提取面部各个方面的特征,并通过分层多次萃取,寻找对于识别个体人脸最有效的特征表达。

## 人脸识别热

“人脸识别在2015年掀起了热潮,是该冷一冷的时候了。”一位业内人士对记者表示,2014年以来,腾讯、阿里、民生银行等多个巨头纷纷加码布局人脸识别产业,导致一股人脸识别热潮。

今年3月,在汉诺威消费电子博览会上,马云向德国总理默克尔演示了蚂蚁金服的Smile to Pay扫脸技术。支付宝宣称,其人脸识别技术在LFW国际公开测试中达到99.5%准确率。

据了解,支付宝的人脸支付由马云的蚂蚁金服与Face++合作研发,它能够应对复杂的光照并支持多种人脸姿态,可以精

### 一个人的人脸识别?

从应用来看,在10月16日,招商银行也将人脸识别技术应用到ATM取款业务上。哈尔滨市、浙江省苍南县等地的公证处曾公开发表消息称,引进了人脸识别系统。而在广州市,人脸识别也已经在部门公证、高考考场等领域得到应用。

“实际上,人脸识别早在20世纪60年代末期就已经开始有研究,但为何2014年之后突然变得火爆呢?这是因为在2014年,香港中文大学教授汤晓鸥领导的计算机视觉研究组开发了一个名为DeepID的深度学习模型,该模型获得了LFW数据库中99.15%的识别率。这成为一个分水岭,人脸识别在国内开始火热起来。”一位从事人脸识别技术研发的科学家说。

上述科学家表示,表面上来看,人脸识别在今年特别火,但事实上,对于大多数人来说,人脸识别领域属于深水区,一般圈外人进不去。钛媒体的相关报道也显

确定面部区域的关键位置,包括眉毛、眼睛、鼻子、嘴巴、脸部轮廓等。目前,在支付宝公司位于杭州的办公楼里,“扫脸”设备代替工卡刷卡成为部分楼层的新配置。

此外,阿里巴巴还创建了生物识别技术团队,腾讯内部孵化了优图团队,百度则吸收了深度学习专家Andrew Ng(吴恩达)加盟,建立了人脸识别研究院。而在中美互联网论坛期间,周鸿祎随习大大访美,也展示了一下奇酷手机中的人脸识别功能。

BAT之外,2014年以来也出现了不少独立创业公司。比如Linkface、

国内专注人脸识别研究的人数不超过100人,并且这个圈子的人大多互相熟识。除此之外,由于缺乏自己研发的专利,国内对涉及底层技术的表述都很模糊,甚至是忽略了底层技术。

某种程度上,国内的人脸识别技术基本上都和汤晓鸥密切相关——目前唯一公开其底层技术的Linkface,采用的是汤晓鸥团队的DeepID人脸识别技术,且Linkface四位创始人中有两位是汤晓鸥教授的学生。

而与支付宝合作的Face++,是一个“87后”的创业团队,其CEO印奇出生于1988年,他也是汤晓鸥的学生。更令人意外的是, SenseTime(商汤科技)背后的大老板正是汤晓鸥。此外,宣称拥有人脸识别技术的A股上市公司科大讯飞,也和汤晓鸥有密切深度合作。

很少见诸媒体的汤晓鸥是何人?公开

SenseTime、智慧眼、Face++等,这类团队以技术输出为主。而根据记者不完全统计,汉王科技、欧比特、川大智胜、航天信息、高新兴、赛为智能、上海普天、汉鼎股份等数十家A股上市也借起了人脸识别东风。

国外巨头们对人脸识别也是宠幸有加。微软推出了人脸识别机器人网站How-Old.net,因为足够“好玩”而引爆了社交网络;Facebook在纽约创建了深度学习人工智能实验室;谷歌花4亿美元收购了深度学习算法公司DeepMind以及图片分析公司Jetpac,之后推出人脸识别技术FaceNet。

资料显示,汤晓鸥现为香港中文大学工程学院副院长。1985年从辽宁鞍山进入中国科大,1991年获罗切斯特大学硕士,1996年获麻省理工学院博士;2005-2007年担任微软亚洲研究院视觉计算组主任,研究领域包括多媒体、计算机视觉、模式识别及视频处理。

相关资料显示,汤晓鸥及其团队从2011年开始开展深度学习方法的研究工作,在2013年达到了92.52%的识别率。他们最大的研究成果是GaussianFace、DeepID、DeepID2等一系列人脸识别技术,并且在全球最具权威的人脸识别数据库LFW屡屡打破纪录。

截至去年7月份,汤晓鸥团队研发的三个人脸识别算法占据了LFW识别率的前三名,最高达到了99.15%的识别率,超过了Facebook的DeepFace技术。

## 人脸识别的“99%刷分”怪圈

不过,这个纪录已经被打破,占据榜首的是腾讯优图团队99.65%的识别率。

是否识别率高就意味着技术更成熟呢?腾讯优图团队负责人黄飞跃博士在接受媒体采访时承认,目前各家的底层算法大同小异,实验室的理论数据和实际应用还是有很大差别的,比如很相似的双胞胎、天气光线、裁剪部位的不同,对识别都会产生一定的影响。

一个重要问题是,超过99%甚至99.65%的准确率,这意味着什么呢?

“这意味着,在十万张人脸识别中只

允许错1张。”一位不愿意透露姓名的人工智能专家表示,事实上,这是不负责任的忽悠吹嘘。“否则,就不会出现赵薇老公黄有龙被其司机冒充一案了。”

据业内人士透露,目前的人脸识别技术主要适用于军事和民用两个方向,军事识别系统的准确率可以达到97%,已经算是不错的数据了。而目前最先进的民用识别系统,准确率不到95%,就算只存在5%的漏洞,也有可能成为用户安全的阿喀琉斯之踵。

所谓人脸识别“准确率”,指的是对

全世界最权威的人脸数据库LFW(Labeled Faces in the Wild)进行比对测试的成绩。LFW由美国马萨诸塞大学阿默斯特分校管理,可以被当作一个考查深度学习系统人脸识别能力的“题库”,它从互联网上提取6000张不同朝向、表情和光照环境的人脸照片作为考题,可以让任何系统在里面“跑分”。

跑分过程是这样的:LFW给出一对照片,询问测试中的系统两张照片是不是同一个人,系统给出Yes或NO的答案。99%的准确率,意味着在测试中的所有题

目里,人脸识别系统答对了99%的题目。

但问题的关键是,LFW以及类似数据库的Fddb等,只是一个纯粹实验室级别、学术性质的测试工具。业内人士称,在样本量可能达到十万级、百万级的实际商业场景下,其误识率将直线上升,甚至有可能根本没法学。

那么,各家为何还是热衷于99%准确率刷分怪圈呢?上述业内人士表示,从马云德国“刷脸”首秀以后,在资本的热潮吹捧下,浮躁氛围充斥着整个产业,这些企业希望制造“世界第一”的噱头以融资金。

## 难解的安全问题

“人脸识别技术被高估了,还远远达不到指纹或虹膜等生物识别技术那么高的准确度。”某运营超过5年的人脸识别技术公司创始人就坦承,“在人脸识别系统中,对相似度高的脸容易出现识别误差,很有可能你的表哥表姐比你更像你。”

业内人士表示,人脸识别目前有两难难以解决的风险问题。风险一:可复制性。相比密码,人脸特征更容易被复制。人每天都暴露在外面,通过拍照完全可以获得一个人的脸部特征,并进行复制。

风险二:不稳定性。人的脸部特征在

某种情况下具有不稳定性。比如,一旦用户化妆或者戴眼镜、受伤、整容,脸部特征就会发生变化,就会影响人脸识别的准确率。此外,业内人士还提出,双胞胎面部特征非常相似,刷脸支付又该如何辨别呢?

因此,准确度和安全性可以说是两个完全不同的概念。识别率哪怕是100%,也不一定安全,这才是网友纠结的原因之一。比如,用3D打印等技术复制人脸骗过摄像头、刷下脸就转走钱、抢劫犯再也不用逼问密码了、盗窃分子通过一定手段拿到住户

的相片能“忽悠”住摄像头等问题。

实际上,根据目前透露的相关信息,黄有龙司机冒充他的方法很简单——系统人脸识别的参照物,为数据库中的证件持有人办理证件时所拍的照片。

尽管赵薇老公被冒充只是个案,但更多的人却担心金融领域的安全。“我们内部还是认为人脸识别技术不够成熟,远程开户和刷脸支付现在安全性都存在问题,会比较谨慎。”某传统银行内部人士表示,即便是在美国也没有应用在金融领域,短期内不是很好看。

其中,假体欺骗问题最为严重。“这是刷脸支付可能面临的最大的技术挑战。”他强调,刷脸支付一旦普及,必定会有不法分子用照片、视频甚至制作三维头盔等高科技手段来欺骗刷脸支付系统,非法获得财富。

上述银行内部人士表示,刷脸其实可以通过ATM的识别。因为摄像头都是二维的,也就是平面,在读取人脸时只认特征。想蒙混过关的方法有很多,比如3D面具或头像,或者播放一段视频,把视频中的人脸替换成你想替换的那个人。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 双十一大战风雨欲来 两主线享用投资盛宴



独立投资人:魔师秋  
个人资金:193万元  
投资风格:专注创业板股票

**数字说话**  
双十一概念股板块,该板块一共有217家公司,其中外运发展、苏宁云商、证通电子和罗莱家纺等值得关注。

近日,双十一前哨战已经白热化,阿里巴巴宣布将“双十一”主会场设在北京,这是阿里“双十一”启动7年来第一次,于是北京的“东道主”京东和腾讯宣布推出“京腾计划”,双方将拿出最强资源和产品搭建“品商”平台,强力反击,而苏宁云商也决定将发布会开在北京……对投资者而言,如何从这场盛宴中分一杯羹呢?

| 股票代码   | 公司名称 | 股价(元) | 备注                                       |
|--------|------|-------|--|
| 600270 | 外运发展 | 27.62 | 外运发展是A股唯一海淘全程供应链标的,唯一与海关六大跨境电商试点地区全面试点企业 |
| 002024 | 苏宁云商 | 16.35 |  |
| 002197 | 证通电子 | 20.81 |  |
| 002293 | 罗莱家纺 | 15.51 |  |
|        |      |       |  |

## 跨境物流爆发力最强

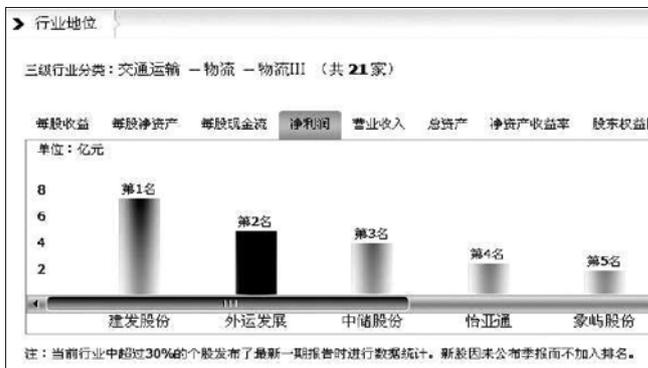
2015年的双十一与以往相比,更突出强调了全球化的发展定位,这是一个非常大的噱头。这次天猫国际与全球4万多个商家、3万多个品牌联手实现“全球买、全球卖”,号称覆盖200多个国家和地区。不过重点还是美国、韩国、日本、泰国、英国、法国、德国、意大利、新西兰、澳大利亚等国家,主打产品还是母婴、美妆、食品、生鲜、服饰等全进口产品。

然而可以从双十一狂欢中大赚特赚的跨境电商上市公司除了苏宁云商有所盼头外,其他的都不可能,虽然苏宁云商也会炒但由于其海淘市场份额有限,并不是最佳选择。再仔细看看,跨境电商必然要用到跨境物流,由于淘宝的菜鸟网络没有上市,在这个领域就只剩下外运发展值得期待了。

外运发展是A股唯一海淘全程供应链公司,唯一与海关六大跨境电商试点地区全面试点企业,凭借其三年来布局的跨境物流资源,已经成为跨境电商货物运输方面的龙头,其还发展了自己的速递业务——中外速递

## 另辟蹊径选家纺股

除了跨境物流,另外一条主线是根据销售量选择对应的上市公司。仔细分析双十一淘宝历年数据,服装类、IT类和家纺类卖得最好。服装类主要是杰克琼斯、阿迪达斯、骆驼,不过这些品牌的公司没有在A股上市;IT类主要是小米、乐视、魅族、华为、海尔等,可以关注乐视网,不过该股票暴涨暴跌已经成为家常便饭,适合激进投资者;对稳健投资者来说,家纺类上市公司是最好的选择,更关键的是家纺类股票之前没有涨,一旦发动行情上涨幅度较大。



外运发展净利润排行行业第二

递,经营国际快递,目前已覆盖全球200多个国家和地区。凭借行业优势,成为跨境物流领域领头羊,自然会受到资本的关注——当年美国淘金热,卖铁锹的人比挖金的人赚得还多,同理上市公司中纯跨境电商公司太少,不如选择海淘的一个必要环节跨境物流进行投资。

家纺类股票主要是罗莱家纺、富安娜和梦洁家纺,其中罗莱家纺和富安娜去年分别进入双十一天猫销售额前十,按照它们对电商渠道的重视程度(罗莱家纺力争今年电商销售翻番达9亿元),今年也不会例外,因此罗莱家纺和富安娜是可以投资的。按照以往的习惯,销量多的是龙头,自然资本优先选的是罗莱家纺。

本文仅代表投资者的观点,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。理财之家QQ群:329789299。

| 排名    | 公司     | 销售额   |
|-------|--------|-------|
| No.1  | 小米     | 5.41亿 |
| No.2  | 海尔     | 1.75亿 |
| No.3  | 骆驼     | 1.59亿 |
| No.4  | 罗莱     | 1.55亿 |
| No.5  | 杰克琼斯   | 1.52亿 |
| No.6  | 优衣库    | 1.20亿 |
| No.7  | 富安娜    | 1.16亿 |
| No.8  | 茵曼     | 1.15亿 |
| No.9  | 林氏木业家具 | 1.10亿 |
| No.10 | Artka  | 1.09亿 |

罗莱家纺和富安娜去年分别进入双十一天猫销售额前十

## 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!

## 专车牌照刺激互联网交通概念

**@重启的流年:**近日,上海市交通委宣布向滴滴快的专车平台颁发国内第一张专车平台的资质许可证,网上不少人说利好互联网交通概念,是不是真的?

**@董师傅:**这是专车在国内诞生一年多时间以来的里程碑事件,表明了专车有望寻得路径走向“合法”,互联网交通又多了一个新元素可以炒。不过滴滴快的还没有上市,估计是上明年才开的战略新兴板,现在可以炒的就是千方科技(唯一的跨交通工具数据的采集方,具有跨省市交通数据)之类股票。

## 自媒体申请登陆新三板

**@Seven铃七:**在新浪微博看到一条消息,一家名叫飞博共创的公司申请登陆新三板。这家公司旗下拥有“冷笑话精选”、“星座秘语”、“精彩语录”、“生活小智慧”、“美食工场”等草根微博大号。好有故事的赶脚!为什么不选择创业板?

**@董师傅:**登陆创业板比较难吧,这家公司一年盈利才不到百万元,不符合登陆条件。

新媒体目前还处于产业的早期,不能要求一个婴儿具有大人的力量和肌肉,所以去新三板最合适,未来还有机会转入创业板的。

## 40万元资金如何理财

**@黯然失色18掌:**董师傅,我将股票全部清仓了,资金一下子没有去处了。想咨询一下还有什么比较好的理财渠道?目前空闲资金共有40万元。京东、淘宝上的分红型万能险可以买吗?

**@董师傅:**如果你是保守型投资者可以考虑分红型万能险,否则还是考虑其他的吧,例如当下债券市场就红得发紫,可以考虑纯债券基金——这种基金不持有股票,而大多数债券基金可以持有股票。

## 余额宝年化收益率跌破3%

**@橘子味橙汁:**6月的时候余额宝年化收益率“破4”,我认为就应该是最低了,万万没想到,10月8日居然“破3”了(2.958%,这是自余额宝上线两年时间以来,首次出现如此低的收益率),年底是要“破2”的节奏?

**@董师傅:**有可能哟,余额宝等互联网“宝宝”收益率的集体走低与宽松货币政策关系密切。从天弘增利宝基金公告来看,余额宝超过70%的资金用于银行存款和结算备付金,因此,基准利率的变动将直接影响余额宝收益率。由于经济下行压力,央行自去年第四季度以来连续降息,余额宝收益率也不断下降,可以看出余额宝收益率的下滑基本与银行存贷款利率降幅同步。

## 100万元就可以注册P2P平台

**@龙骑士娃娃:**董师傅,P2P平台最近跑路或者拿不到钱的不少,留意了一下都是中小平台。注册一个这种平台要多少钱?

**@董师傅:**问我们P2P平台收益率和是不是可靠的比较多,头一次碰到问注册资金的。最低100万元就可以,是不是被震惊了?100万元注册的平台你说可靠吗?这种一看就是骗人的,可惜大家在投资前都不会去百度一下公司的基本数据。

## 随身小词典

# 菜鸟网络



2013年5月28日,阿里巴巴集团、银泰集团联合复星集团、富春控股、顺丰集团、三通一达(申通、圆通、中通、韵达)、宅急送、汇通,以及相关金融机构共同组建“中国智能物流骨干网”,该网络就是俗称的菜鸟网络——菜鸟网络作为平台,不会买一辆货车,也不会雇用一个快递员,只做物流平台聚合的订单,让社会化的服务来支持这些订单。

物流整合目前还没有看到,一不小心变成土地大亨了。据公开资料显示,菜鸟网络已经在成都双流拿地1000亩、浙江金华拿地1500亩、天津拿地1500亩……保守估计,最低标配是1000亩,落实到30个城市,那就是3万亩的土地。

七嘴八舌来评报

### 吃饭O2O,看上去很美 ——评《吃饭的N种姿势》

**@出设:**O2O关于吃饭的模式没想到那么多,看了文章才知道,真是没有做不到只有想不到啊。我是单身,又独自在外地,因此对这种能够解决吃饭难题的东西很认可,能够解决消费者的痛点,就有存在的价值。

**@森森sea:**很认可文章中记者的一句点评:好服务并不意味着有好生意。做饭不仅是个手艺活,而且对于食材的选择、配送等方面要求都不低。其实这种规模化的运营也许还抵不过消费者居住地周围的小店,现在小店连煮碗面条都可以送货上门了,就手艺、口碑、便利度来说,小店都有自己的优势,因此我认为O2O要想把吃饭做成成功的生意,还是一件看上去很美的难事。

周周榜单

本周最热的新闻事件:

### 王思聪丢的“黑卡”是什么? 刷无上限……

本周最毒辣的新闻评论:

### 中国成第二富国家,中国网友热议:严重拖后腿……

本周最值得关注的新闻事件:

### 百度宣布停止招聘,个别需求需李彦宏特批……



昨晚坐MU5160从北京飞往上海把卡包落在了飞机上(黑色卡包,里面有各大银行各式各样的黑卡),哪位好心人捡到了请联系我助理15101143311 思聪必有重谢。🙏🙏🙏

2万 2万 2万

**小编点评:**每周都有许多花式榜单被媒体报道出来,然后无可避免就被网友各种现实对比了一下,结果往往惨不忍睹。别的不说,就关于中国成了第二富的国家的报告让网友们纷纷直呼:“我严重拖后腿了。”报告称:“中国的中产阶级虽然只占全国成年人口的11%,但是数量已经达到了1.09亿名。”显然网友对这一数字很不买账,甚至认为以拥有5万至50万美金的财富(按2015年年中的价格计算)来界定中产阶级成年人是不是过于草率了一些。也有网友直言不讳地说:“中国和日本的中产概念是一样的吗?”

说完了上述争议的事件之后,我们转头来看看网红小王,最近小

王的黑卡丢在了架飞机上,然后他发布微博想要寻求广大网民的力量帮他找到黑卡,顺带留了助手的联系方式,结果不到两分钟就被人大打爆了。许多人也把这件事转移到了他所丢的“黑卡”到底是什么卡,根据科普我们知道,这种卡不是你想想就能办的,少数人被银行邀请办理,同时这种卡还有一个弊端就是:刷无上限。好吧,看到这里,不管是妹子还是汉子都想说如果有这张卡,大概双十一是有救了。不过也有个别网友吐槽:“我也是黑卡用户,被拉黑名单的那种。”

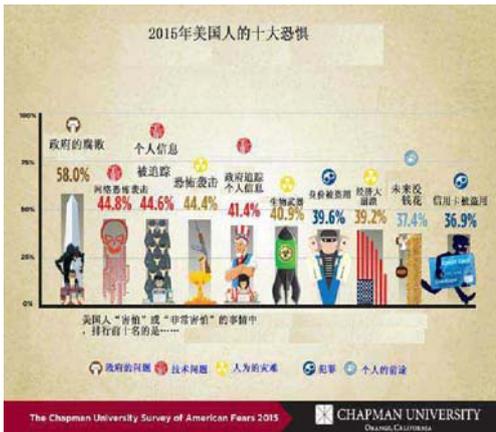
9月份的时候阿里巴巴招人开始缩水了,然后百度也在前不久准备停止招聘,紧接着21日有消息称腾讯也开始停止了“外包”招聘。总

之,BAT三大巨头在招人缩水的步骤上出奇地步调一致。然后自然而然就有人说,这是资本寒冬的到来。不过也有人认为这明显是为了让自己的财报好看,削减一些不必要的开支。所以到底是人才战略调整还是资本寒冬的到来,众说纷纭,不过,小编倒是更倾向于前者,毕竟无论是阿里巴巴还是百度,都有足够的资本后盾,但是一个企业已经步入了成熟期,那么就意味着人员差不多已经齐全了,所以缩水招聘也是意料之中的。当然了,这种招聘更多的是面向社会招聘,所以应届生们的机会应该更多一些,当然网友就认为,任何一家公司“择优录取”,招聘缩水对于那些真正有能力的人来说,这不算什么新闻。



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

奇闻怪论



最近,米国查普曼大学(Chapman University)研究人员做了一项研究,该研究在2015年4月举行,在全美国范围内,随机抽取了1541名成年人发放调查问卷。问卷上列举了八十多项可能让人害怕的事物,让被调查者给这些事物逐个打分,得分越高的项目,越让人害怕。最终,得分最高的十个项目隆重出炉。

- @除非:**网络恐怖袭击竟然比没钱花更可怕,我不信!!!
- @劳力是:**每天都要接到的电话有:中介二手房、别墅交易、英语培训、无担保借贷、免费送保险……综上所述,生活还是一样的过,所以在中国可能个人信息被追踪连号都排不上。
- @圈圈妹妹:**话说在中国,孩子幼儿园没报上可以排第一?

奇物

### 双十一买了这些才快乐 @果壳网

当双十一这个举国购物的日子即将临近的时候,你将一些可有可无的东西加入购物车的时候,有没有想过,真正买怎样的东西才能提升幸福感呢?下面这些如何,光是看看就已经很happy了吧!



可切换的盐&胡椒粉



- @丽莎:**仙人掌牙签座的思路是来源于被恶老板剥削的加班民工们么?
- @Roxy:**我认为最增加幸福度的是一句:“老公,今年我啥都不买!”
- @grouped:**可切换的盐和胡椒粉瓶赢了!切换按键真是让人好愉悦!
- @鹿夏夏:**戴着指套牙签摔倒了,是个啥效果,请自行脑补……

娱乐派

### 美言APP

最近,考虑开发一款美言APP,你输入一句很普通的话,比如“我爱你”,然后选择美言,APP会自动帮你调整措词语气标点韵脚,这是基本功能。还可以添加各种滤镜:骈文风、明清白话风、英译风、日译风、轻小说风、各地方言转换。可购买琼瑶、古龙、鲁迅、老舍等主题包。现在就差几个程序员和几万名在线写手了。

### 最好的报答



同事辞职,昨晚请他去喝酒,至半酣,他一把拉住我:“哥,只有你对我好,我得报答你。”“嗯?”“公司第三厂房废弃仓库知道吧?”“嗯?”

“那后面有一排树,靠近第四厂房正数第三棵,往那一蹲,有WiFi,三格!”

### 如果手机会说话

现在买手机的人越来越挑剔了,黑色嫌太黑,白色嫌不耐脏,梅红太红,粉色显嫩,橙色太艳还老土,超薄嫌太薄,厚的嫌重像砖头,Android嫌太卡,iPhone嫌太贵,品牌的没特色,国产的挑质量,屏大不方便携带,屏小玩游戏不爽……哎,手机要是会说话,还嫌你长得丑呢!

# 全民跑起来

## 找出最适合你的跑步 APP

@小菊

随着生活水平的提高,人们已经不再只重视吃饱穿暖,越来越多的人明白了生命在于运动的道理,而跑步是时下最为流行的运动方式。如今移动互联网已深入到我们工作生活的方方面面,借助APP进行跑步能增强动力,提升效果。那么电子市场中形形色色的跑步APP各有什么特点,适合哪些用户呢?由于各款APP的功能差别较大,所以对于这些热门APP,我们进行分别体验。

### 体验APP一览



#### Nike+ Running:

这是由耐克推出的跑步APP,原本用于与跑鞋搭配使用,现在使用则没有限制了。

#### 咕咚:

从开发者将其定位为“运动社交软件”就可看出该APP除了运动功能之外,社交功能也是一大重点。

#### 虎扑跑步:

该APP的主要功能是设定跑步目标,分享跑步里程,追踪跑步路线,让你轻松掌握自己的运动量。

#### 悦跑圈:

这也是一款主打社交功能的跑步APP,用户可以访问跑步者社区、记录跑步数据、分享跑步心得等。

#### 小米运动:

搭配小米手环使用的APP,通过手环记录下每天的运动数据。最近这一APP也加入了跑步的功能。

### 跑步知识:虎扑跑步最丰富,适合新手

别以为跑步这个运动很简单,要想有好的运动效果,又不能伤膝盖,这里面的学问可就大了。所以在开始运动前,APP能提供一些关于跑步的装备介绍、知识讲解、训练指导的话,对于新手是很有用处的。

笔者觉得虎扑跑步的知识性就很高,APP专门提供了一个“跑步有道”的界面,里面提供了跑步装备、损伤保护、新手入门、减肥健身、跑步心情、跑天下、提高训练以及马拉松等内容,涉及跑步的各方面,实用性很高。如果你还有疑问的话,APP还提供了问答专区,会有达人进行解答,非常适合新手。悦跑圈也提供了一些跑步的相关知识,但不如虎扑跑步的丰富。

而其他几款APP的相应内容就少



虎扑跑步里关于运动的基础知识介绍得很多了,除了Nike+ Running有教练模式,可以指导用户进行跑步练习之外,咕咚和小米运动基本没有关于运动知识、练习方法的讲解了。

### 跑步模式:Nike+ Running更胜一筹

各款APP的界面都很简洁,易用性很高,即便是第一次使用也不会有障碍,所以在这方面就不多做介绍了。

既然是跑步APP,首先我们关注的是跑步模式,表现最好的当数Nike+ Running。该APP提供了四种不同的跑步模式:基本模式,就是无目的的自由跑步;距离跑步,设定距离进行跑步;计时跑步,设定时间进行跑步;冲刺跑步,以突破自己最佳成绩为目标进行跑步,用户可以根据自己的需求进行选择。同时Nike+ Running集成了播放音乐的功能,不用再开音乐APP就可以边听歌边跑步。

悦跑圈只有三种模式,咕咚和虎扑跑步只有基本的自由跑步模式。值得一



Nike+ Running 中跑步模式更多

提的是,小米运动有一个速度提醒的功能,只要奔跑的速度低于设置的速度,小米手环就会开始振动,提醒用户该加速了。



### 跑步模式对比

| 跑步模式对比        |                     |
|---------------|---------------------|
| Nike+ Running | 基本模式、距离跑步、计时跑步、冲刺跑步 |
| 咕咚            | 基本模式                |
| 虎扑跑步          | 基本模式                |
| 悦跑圈           | 基本模式、距离跑步、计时跑步      |
| 小米运动          | 基本模式、速度提醒           |

### 跑步统计:数据有区别

用户之所以使用跑步APP,一大需求是想要了解跑步的数据。使用这几款APP,只要在开始运动时,打开手机GPS,点击开始跑步按钮,APP就会自动对运动轨迹、跑步距离、卡路里消耗等数据进行统计。在体验中我们将这5款APP同时开始,然后开始跑步,以考查其运动情况。

从结果来看,5款APP统计出的距离数据不尽相同,虎扑跑步统计出的跑

动距离最高,而咕咚统计的数据则最低。笔者觉得这是比较正常的,可能是由于不同的APP关于数据统计方式的不同造成的,有误差也在所难免。对用户来说,这个运动距离等数据仅供参考。



几款APP都能统计运动数据

### 跑步距离计算对比

| 跑步距离计算对比      |       |
|---------------|-------|
| Nike+ Running | 1km   |
| 咕咚            | 0.9km |
| 虎扑跑步          | 1.2km |
| 悦跑圈           | 1km   |
| 小米运动          | 1.1km |

### 社交功能:咕咚和悦跑圈社交功能更强大

跑步是一个孤独的运动,之所以有很多用户无法坚持,就是因为一个人跑容易失去兴趣。所以跑步APP除了给予用户激励,如颁发奖章之外,加入社交功能,让大家在运动中交友、晒出运动成绩,从而提升兴趣。

在这几款APP中,用户都可以添加好友,然后好友圈会显示出当天某用户的运动量,并进行排序。不过两款主打社交的跑步APP——咕咚和悦跑圈功能更多,在咕咚中还可以看到其他用户发表的健身日志,附近用户的跑步成绩,甚至你还可以通过APP寻找跑友,如果约到妹子一起跑步,那枯燥的跑步也会变成一件很有意思的事情。悦跑圈的功能差



咕咚和悦跑圈社交功能更强大

不多,也可以查看跑友动态、寻找跑友等,让跑步不再孤独。

### 总结:都能满足跑步需求,建议按需选择

对于这几款比较热门的跑步APP,笔者体验之后觉得彼此之间差距并不大,都能满足平时跑步锻炼的需求。相对而言,虎扑关于跑步的基础知识讲解较多,可以指导用户安全有效地进行跑步锻炼,这款APP特别适合刚开始进行跑步锻炼的新手。对于跑步达人来说,笔

者倾向于推荐Nike+ Running。这款APP的跑步模式更多,能满足达人的各种需求。

如果你觉得一个人跑步太寂寞,那么不妨试试咕咚和悦跑圈,约身边的跑友一起奔跑吧。对于小米手环的用户来说,小米运动自然是首选。

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。



## 告读者书:

近期有不法分子冒充电脑报以及合作平台的工作人员给部分读者发送邮件,将大家带入盗版的淘宝店铺或是其他非法网站进行消费。这些全年或半年阅读卡密是通过非法途径获得,可能在一两个月内就被封号,完全没有售后保证。

电脑报社正在使用法律手段对不法分子进行打击,请大家通过《电脑报》上提供的官方购买网址或二维码进行购买,认准带企业标志的“电脑报总店”,这是淘宝上唯一一家出售正版《电脑报》高清数字版的淘宝店铺。



### 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**

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

# 嘿,小伙伴们, 到微商城创业去

喜欢网络创业的朋友都知道,除了可在淘宝和天猫上开店,还可以开设自己的微店。不过最近又流行起了微商城创业,那么什么是微商城,它和微店有什么区别?作为初创企业该如何开微商城,又该怎样进行推广和运营呢?

## 微商城不同于微店

微商城又称微信商城,它是基于腾讯微信平台研发的一款社会化电子商务系统,同时又是一款基于传统互联网、移动互联网、微信、易信四网一体化的企业购物系统。它和前不久流行的微店有什么区别呢?

微店其实是一个第三方的APP,商家的店是开在这个APP上的,需要有这个APP才能运作,无法绑定微信公众号。比如“微店”APP(<http://www.okwei.com/>)就是由深圳市云商微店网络技术公司开发的一款APP,在手机上下载该APP后就可以在手机上开店,具体流程和淘宝上开店类似。只不过在微信开通微信支付后,可以把微店对接到微信支付服务号上,这样就可以在微信上用微店了。

微商城则是在微信上直接运作的,可以不需要第三方的APP,不过需要通过绑定微信公众账号进行推广,商城就

直接开在你的微信公众号上。需要注意的是,微商城也不是微信的官方产品,而是腾讯开放了微信公众平台的开发者模式后,一些第三方公司开发的购物系统,腾讯官方推出的则是“微信小店”(客户仅面向已接入微信支付的公众号)。

因为微商城是和微信公众服务号绑定在一起的,这样一方面我们开设的店铺可以和微信无缝对接,把海量的微信用户发展为自己店铺潜在的消费者,另一方面则可以借助微信公众服务号的各种功能和潜在消费者进行互动。比如微信公众服务号可以根据用户的消息返回相应的商品或者商品分类信息,从而提升了商城与用户之间的交流互动。此外其消息群发功能、微信支付功能也方便消费者在手机上直接进行购物,微商城是时下的一款方便中小企业利用移动电商销售其商品和展示企业形象的购物系统。

## 如何创建自己的微商城

如上所述,微商城是建立在微信公众服务号上的一个购物系统,借助腾讯开放的微信公众平台的开发者模式,大家既可以自行编写代码进行商城的开发,也可以直接利用第三方公司开发好的模板(类似淘宝开店系统)快速开设微商城。当然无论是哪一类用户,企业都要首先申请一个微信公众服务号并进行认证,同时开启微信支付功能。

对于有一定开发实力的企业,成功申请到微信公众服务号后进入后台再自行开发,然后通过“高级接口”菜单即可自行开发商铺系统,利用相关的接口管理商品数据等内容。当然没有开发实力的企业,也可以直接利用微信公众服务号提供的“微信小店”进行店铺的构建。

不过对于大部分初创企业来说,自行开发显然有一定的难度,“微信小店”虽然可以直接使用,但是审批比较严格,审批合格后还需要向财付通缴纳2万元保证金(如果你的产品不在微信开放的类目,申请支付是不会被审批的)。因此为了快速创建企业的微商城,大家可以使用第三方公司服务,比如有赞(<https://www.youzan.com/>)就提供免费开设微商城服务,店铺的具体开设流程如下。

**1.注册用户。**打开有赞的网站后,点击“立即注册免费开店”,然后按提示注册有赞用户并登录,注意这里要用Chrome浏览器登录使用。

**2.创建店铺。**登录有赞后点击“创建店铺”,然后按提示输入自己的店铺信息等数据,点击“创建店铺”即可完成店铺的创建。这里要注意的是,店铺名称是买家直接看到的店铺的名字,认证后不可修改。因此建议使用“企业简称或者商标名称+主营产品”形式命名,如××公司数

码旗舰店,方便购物者一眼就能看清店铺的销售主题。

**3.选择模板。**完成店铺的创建后,就可以开始搭建店铺的框架,有赞已经内置常见行业的模板(模板已经默认配置和启用了合适的功能),大家只要根据自己的企业实际情况进行选择即可(图1)。



**4.绑定微信公众服务号。**完成模板的选择后,就要将店铺和自己企业的公众服务号绑定,点击“绑定微信公众号”,接着在打开的窗口登录微信公众服务号并进行授权。这样就完成了一个店铺的基本创建工作了。这里要注意的是,一个公众服务号只能绑定一个店铺,而且绑定后是不能再更改的,因此一定要慎重。

**5.建立商品分组。**完成上述的操作后,进入自己的店铺设置,切换到“商品分组”,按照自己企业产品的大类进行分组的建立。有赞的分组,使用的是常见的所见即所得的可视化设计,可以直接点击预览区域进行设计。以后添加的具体产品就按照具体的类别归集到大类目下,这样既方便购买者查看,也便于企业的管理(图2)。

**6.发布商品。**切换到“发布商品”,先



选择“商品分组”,然后按照产品的实际情况添加产品的详细信息,包括品牌、规格、版本、配置等信息。为了便于消费者购买,产品的信息越详细越好,具体模板可以参考淘宝、京东等网站同类商品的介绍,并且一定要上传产品的图片(强烈建议上传商品的高清全图和几张关键部分细节图片,这样消费者在购物时有更好的视觉体验)。对于已经在淘宝开店的企业,在商品图片设置选项里也可以点击“快速导入淘宝商品信息”,然后添加自己淘宝店铺产品链接即可快速导入价格和图片。完成商品的添加后点击“上架”即可。其他产品的添加类似,完成所有产品的添加后就完成店铺内容的建设了。

**小提示:**有赞还支持发布企业“外链”销售的商品(小于50件),因此对于原来已经在淘宝、京东开店的企业,在微商城创建初期,可以在有赞直接发布原来店铺热销的商品链接,这样可以从有赞直接带客户到企业原来的店铺,一方面扩大商品的销

## 微商城的推广和运营

通过上面的方法我们只是建立了企业的微商城,要在微商城实现商品的销售必然少不了店铺的推广和运营。

微商城是和微信公众服务号绑定在一起的,因此对于新建的微商城,可以充分利用自己的微信公众服务号进行推广,比如可以让更多用户关注企业的公众服务号,通过公众服务号向潜在消费者推荐自己的商城。在开始推广期间还可以进行一些优惠促销,只要进入自己商城后台,选中促销商品,点击“推广商品”,在弹出的窗口切换到商品二维码,点击“创建一个优惠二维码”,然后可以为扫码购买的用户设置一个优惠折扣(图4)。

当然,对于初创企业,还可以采用其他推广措施:比如可以使用网站引流,在企业网站首页及内容页显眼位置放置微信二维码,引导网站用户进入微信端,可采用包邮、代金券等惊喜优惠吸引,合理

量,另一方面也可以给消费者展示企业原来店铺的实力和企业形象。

**7.设置支付方式。**接下来就要设置收款模块,有赞支持微信支付、银联支付、货到付款等常见支付方式。只要切换到“店铺设置→支付/交易”,然后根据企业的实际需要开启合适的支付方式即可。

**8.设置提现方式。**在有赞上消费者完成支付后,货款默认都是打到企业的有赞账号内,如果要提现到企业账户,需要切换到“订单→收入提现”(提现之前需要完成店铺的认证,请根据有赞的要求提供相应的资料完成验证即可),然后绑定一张企业开户的银行卡,以后货款即可提现到该账户。这里要注意的是,提现的过程是有赞向财付通发起付款申请,一旦发起申请,就没办法中止,只能等待财付通返回成功或者失败信息,才能继续后面的提现,提现是T+1到账(节假日顺延)。

**9.访问店铺。**完成上述的操作后,企业的微商城就搭建完毕了,切换到访问店铺,此时有赞会弹出创建的店铺的二维码链接,任何手机用户只要扫描这个二维码,即可在手机访问企业的微商城了(图3)。



利用现有客户资源。同时也可以结合线下资源进行推广,比如在企业的线下商店放置商城的广告、二维码,或者在人员集中区,如餐厅、咖啡厅放置合作海报等形式进行推广。此外,在推广期间注意不要使用一些违规的推广方式,比如一些病毒式微信营销软件,自动定位、自动加人等,这样很容易导致微信公众服务号被封号,那样就得不偿失了。

@俞木发

## 远程控制,向日葵能干啥 @罗宇

说起来,远程控制并不是什么新生事物,QQ早就有这项功能了。还别说,有了远程控制功能,给父母的电脑做维护、解决客户的电脑故障问题,甚至是在外出忘带文件时,都有了一个省心的解决方案。不过使用QQ的远程控制功能,首先得有一台电脑,还必须要对方交给你控制权,可当你外出在公交车上时,该怎么进行远程控制呢?其实用手机远程控制电脑,向日葵做得不错。



### 向日葵的安装与使用

与大多数电脑协作式软件一样,向日葵也需要在手机和电脑中都安装,并使用同一账号进行登录,就可以实现远程协作了。当然,考虑到远程控制时,不仅需要控制自己的电脑,还可能需要同步控制其他电脑,因此向日葵还提供了快速远程控制功能(图1),也就是说,只要受控方提供电脑软件端生成的“葵码”,并提供远程控制密码后,就能进行远程控制了。

而在连接完毕后,用户就可以在手机上对电脑进行远程控制,当然,你可能会觉得手机屏幕太小,用手指不好操作控制,没关系,向日葵是支持画面缩放的,这样操作起来毫无难度。至于虚拟键盘功能,自然是必不可少的。同时,向日葵还支持更多功能,不仅可以进行声音切换、多屏控制,还支持触摸/鼠标功能切换,在菜单中,还有Ctrl + Alt + Del组合键和重启等功能。凭借这些功能,用户就可以方便地进行远程控制与协

作。

### 向日葵都能实现哪些功能

向日葵不仅仅可以用来做远程协作、维护电脑,只要拓宽思路,它还有不少用途,我们甚至可以利用它,将电脑作为一台主机,而手机作为远程显示器,由于主要运算都由电脑端完成,那手机的功能不是可以强大不少呢?当然,向日葵应用有多种版本,我们以免费版为例,看看它能实现哪些功能?表现如何呢?

#### 1. 电脑运行监控

当放假时,我们总担心孩子沉迷电脑,耽误学习,甚至是上一些不良网站。而使用向日葵后,一切迎刃而解,不仅可以实时看到孩子是否开启电脑,还能查看他在做什么,觉得不满,直接来个远程关机,爽。

#### 2. 远程视频播放

虽然手机上播放视频没啥难度,但手机有容量限制、文件拷贝繁琐等问题,还是影响用户的体验。能不能开启电脑当后台,咱在床上拿着手机看大片呢?当然可以,不过考虑到流量资费问题,这种应用最好在WiFi环境下实现,而且由于网速的

限制,1080P和720P的视频播放肯定严重卡顿,只能勉强播放480P的视频(在付费后,播放流畅度将增加)。

#### 3. 电脑游戏

在手机上玩电脑游戏,那也是别样感受,不过向日葵对于部分全屏游戏的兼容性不算好,玩一些游戏会出现黑屏。虽然游戏处理由电脑主机完成,理论上不会影响流畅性,可别忘了,视频传输速度不足也会影响流畅性,480P低分辨率下玩游戏,还是不太爽。

#### 4. 程序运行

由电脑主机运行程序,手机只是显示,因此,用向日葵操控电脑运行程序问题不大。只是由于传输的问题,显示会略微有些延迟,这对于操作的影响不算太大。在手机上玩一把电脑程序,也挺不错的,当然,需要大量键盘输入的程序就别试了,虚拟键盘玩不转的。

摄像头和文件传输,作为远程控制最常用的功能,这两个功能可以让你实时查看家中的情况,并将忘带的文件拷入设备,的确好用,可惜,免费版不支持,想要得付费。

## 让Win10日历显示农历和天气 @袁草

Win10系统里面自带的有很多的应用,日历当然是其中不可或缺的一款。但是和其他的国外日历软件一样,该系统非常不符合中国人的使用习惯,因为这款系统应用里没有农历的相关显示内容。那么有没有什么方法,让Win10显示中国农历和当地的天气情况呢?

### 1. 获取城市代码

要想获得天气预报的信息,最权威的还是中国气象台,所以首先通过浏览器打开中国天气网(<http://www.weather.com.cn/>),在搜索框里面输入自己所在城市的名称或邮政编码,比方笔者输入的城市名称为“德阳”。搜索到以后点击进入到这个城市的天气预报页面,这时注意观察就会发现地址栏里面多了一串数字,它就是笔者所在城市的ID信息,比如搜索的这个城市的ID信息就是101272001(图1)。

### 2. 订阅天气信息

接下来打开微软日历的网页版(<https://www.live.com/>),这里使用的登录账号需要和Win10系统的登录账号相同。登录成功以后点击左

上角的功能模块,在弹出的对话框里面选择“日历”选项。点击网页顶部的“导入”按钮,在弹出的窗口点击左侧列表中的“订阅”标签,然后在右侧窗口里面进行相关的设置。

首先在“日历链接”中输入“<http://tq121.weather.com.cn/fci-ics/101272001.ics>”,最后面的那串数字就是我们刚刚寻找到的城市ID信息;接着在“日历名称”里随意填写一个用于识别的信息,日历颜色里选择一个自己喜欢的色彩即可。所有的设置完成以后,点击“订阅”按钮完成操作。

### 3. 同步信息内容

稍等片刻便返回到微软日历的首页,就可以在最近几天的日历中,看到显示出的中国农历信息。但是并没有看到相关的天气信息,不过点击该农历信息以后,在弹出的对话框选择“查看详细信息”链接,在弹出的当天日历信息中就可以看到天气预报的内容了(图2)。这时候启动Win10系统里面的日历应用,就会自动将日历信息同步到应用里面,这样就可以查看到天气以及农历的信息了。



#### 小提示:

如果不想再订阅天气信息,只需要重新进入到微软日历的网页版,点击右上角的齿轮按钮后,在弹出的菜单里点击“选项”命令,在弹出页面里面的“编辑日历设置”中点击对应的日历组,在弹出的网页点击顶部的“删除”命令就行。

## 让安卓手机也能锁定旋转方向 @跳跳

使用过苹果手机的朋友都知道,苹果手机有一个锁定按钮,可以将苹果手机的屏幕进行锁定。无论是横屏还是竖屏,都保持原有状态不变。但很多安卓手机却没有这个功能,不提供锁定键,这就需要通过软件来实现锁定屏幕的功能。Rotation就是一款这样的软件,利用它可以将自己的安卓手机进行任意方向的锁屏,从而更方便我们的操作。

首先将Rotation安装到自己的手机中,进入到界面后就会发现它提供了多种旋转方式(如图)。用户可以启动自动旋转,也可以禁用自动旋转,还可以强制竖屏、横屏、反向横屏等,可以根据自己的实际情况来进行调整。

值得一提的是,Rotation还提供单独程序设置,用户可以给每一个程序设置旋转方式和方向,譬如将一款赛车游戏设定为横向锁定,无论手机在什么状态下,启动这款游戏都会变成横屏显示,也可以给浏览器设定竖向锁定,打开网页的时候为竖着。

这样一来,利用Rotation这款软件,可以让自己的安卓手机更加人性化,无论工作还是学习都会更方便。



## 手机扫描快递单物品到哪随时查 @贺全荣

卖家出售商品或者买家购买宝贝后,都喜欢关注快递物流信息。一般是在快递公司的网站,输入快递单的条形码进行在线查询,但这样做有几个缺点:一方面需要在电脑上查询,不方便,另外还要手动输入物流单的条形码,比较麻烦。使用《我查查》条码扫描比价最新版吧,它新增了快递查询功能,只要用手机摄像头对着快递单上的条形码扫描,就能快速进行物流信息查询,完全不用手动输入条形码数字,让用户随时随地掌握自己的商品物流信息。

先在安卓手机上安装《我查查3.6》或更新版本,另外确保手机能上网,支持GPRS或者WiFi上网,用该软件查询快递信息和普通上网搜索一样,即使使用GPRS上网也不用担心很耗流量。运行该软件后,点击“二维扫描”或者下面的“扫描”,然后用手机摄像头对准快递物流单上的条形码,手机屏幕会出现一条红色的线条(如图),注意把条形码放在红线的范围之内,同时调整手机与条码的位置进行聚焦,扫描识别成功后出现提示音并打开查询结果,这样我们就能轻松掌握商品的物流信息了,是不是很方便啊。



## 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

### PPT临时关闭屏幕

@李栩栩

在一些场合播放商业PPT的时候,有时中间需要互动、讨论,这时为了避免屏幕上的图片影响观众的注意力,可以临时关闭屏幕,按一下“B”键,此时屏幕就黑屏了,互

动或者讨论完成后,再按一下“B”键即可恢复正常。  
**董师傅点评:**按W键也会产生类似的效果。

## 财务

### 一键加密Excel文档

@任周言

Excel工作表中的数据对内没有保密的需要,但对外有的公司不行,例如笔者所在公司就有这样的规定,公司的Excel文档不能随便给人看。如何快速加密Excel文档呢?在Excel中按组合键“Alt+F11”打开VB编辑窗口,输入关键代码:

```
ActiveSheet.Unprotect  
("123456") //默认密码  
Cells.Select  
Selection.Locked = False  
Selection.SpecialCells  
(xlCellTypeFormulas, 23).Select  
Selection.Locked = True
```

```
Selection.FormulaHidden =  
True  
ActiveSheet.Protect  
("123456")  
ActiveSheet.  
EnableSelection =  
xlUnlockedCells
```

之后,将该宏拖到工具栏即可。这样就可以一键加密了,只有输入密码才可以看到文档内容,保密性大大提升。

**董师傅点评:**密码可以自行修改,加密后就可以将当前工作表保护起来。

### Excel工作表同步更新

@细雨润生

在Excel中,如果需要把一个表2部分的数据跟表1的数据同步,一般用粘贴链接等方式来实现。但是如果需要同步的内容比较多,特别是目标位置的格式编排也必须反映出来的时候,再使用链接数据的方式就行不通了。此时,就需要用上照相机功能了,将需要同步的内容“照”下来,然后把“照片”粘贴到其他的页面即可。

在Excel的“工具”菜单中选择“自定义”,点击“命令”选项卡,在“类别”中选择“工具”,在右边“命令”列表中找到“摄影”,将其拖到

Excel工具栏,拖动鼠标选择Sheet2表中需要“拍照”的内容,鼠标点击工具栏上“照相机”按钮,这个选定的区域就被“拍”了下来,回到Sheet1表,在需要显示“照片”的位置上点击鼠标左键,被“拍摄”的“照片”就粘贴过来了。

**董师傅点评:**插入的是一幅同步自动更新的图像文件,数据和格式会同步更新,同时可以使用“图片”工具栏对这个照片进行编辑。而且这个既然是图片,除了Excel,当然也可以贴在Word、PPT中。

## 教师

### 输入大于XII罗马数字

@糖心小叶

在Word中,用“插入”→“符号”的方法可以输入不大于XII的罗马数字,如果想输入大于XII的罗马数字怎么办?多次同时按下“Ctrl+Alt+L”键,从第八次起就开始出现连续的罗马数字,用此法输

入的罗马数字则没有大小限制。  
**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。

### 循环小数信手拈来

@叶落青衫

在Word文档中怎么输入循环小数?方法如下:在Word文档中输入一个小数,例如“1.5”,选中数字“5”,在“格式”菜单中,指向“中文版式”,单击“拼音指南”,单击“5”后面的“拼音文字”下的方框,然后切换到中文输入法,右键单击输入

法状态条右端的软键盘按钮,单击“标点符号”,打开标点符号软键盘,在标点符号软键盘,单击数字9键,输入间隔符“.”,最后在“字号”框中选择一个合适的字号即可。

**董师傅点评:**字号过小在文档中将看不到添加的间隔符。

## 互动话题

### 重大更新RedStone正式开工

**#Windows 10碎碎念#**微软早就说过,Windows 10正式发布只是个新的开始,后续会有连续不断的更新。其中第一个大规模更新是Threshold 2,将在几个月内放出,更新针对一些功能特性、细节调整、底层改进,最突出的就是Edge浏览器支持扩展。最近,第二个大规模更新代号为“RedStone”,正式开始研制啦,预估明年下半年正式发布。

@lucky18:界面好看一点,操作方便一点!

@天山山高烟水寒:等到Threshold 2发布了再更新,反正我现在主要使用的系统不是Windows。

@身相近心相远:Threshold的更新内容没有吸引力。

### Windows 7/8.1偷偷下载安装包

**#Windows 10碎碎念#**之前,有网友发现Windows 7/8.1会偷偷在后台下载Windows 10安装包,即使用户没有选择免费更新计划也会如此,用户在毫无察觉的情况下几个GB流量就跑没了,浪费了资源。面对抱怨,微软终于正面答复了,原来是他们将更新中的一项可选功能默认开启了,这个失误将尽快修复。

@乐天大狼狗:“临时工”干的,我们尽快修复。你问尽快是多快?等我们觉得Windows 10升级浪潮差不多过去后,尽快修

复。你问这个进度需要多久?Windows 10的官方统计安装量已经突破1.1亿,大目标10亿已然完成了10%。

@驹马Fum:这种做法和流氓软件有什么区别呢?同样是后台静默下载注入!这让人怀疑Windows 10宣传的1.1亿安装量里面有多少是懂电脑,错误点了右下角的那个升级图标的……

@乐游原上草:明天无弹窗提示更新,并且要用户点击同意才更新的。小白乱点完之后,现在反咬一口?

### 讯飞支持中英文同声传译



近日,主打语音输入的讯飞输入法同步更新了一个新版本,最大的亮点是新增了“同声传译”功能,支持中译英、英译中的“同声传

译”,也就是说用户只要说出内容,就能将中/英文实时翻译成对应的文字。这是造福文艺的朋友哇!

@风云青岛:这个实用,相当于自带一个旅游翻译官APP。

@吉祥神龟:这是可以流利地跟外国人对话的节奏?

@幺面超:“同声传译”能根据说话人的语调识别出是疑问句还是陈述句,并在自动转文字时恰当地标注标点符号,这是最人性化的装X神器!

### 地图APP中哪些小功能较实用

地图APP大家用得最多的就是导航、查公交等主流功能,不过随着版本不断更新,一些有用或者无用的小功能也丰富了起来。那么问题来了,你喜欢地图APP中哪些实用的小功能呢?

@会飞的骆驼:手机地图大多内置了一项免费HUD功能,使用时只要进入导航模式,点击详细菜单里的“HUD”(一种能将车速、导航信息投影到前挡风玻璃上的硬件产品),就可以以汽车模式导航了。

@三十岁了居然动了情:我安装的百度地图的景点热力图功能很不错,开启该功能

后,地图中景点的颜色发生了变化。其中暖色区代表拥挤,冷色区代表稀少,总之色调越深就代表着人越多,挑选橙色景点的网友自求多福吧。

@三楚书生:我使用的是高德地图,里面有一个语音导游新功能,这次国庆节出游就派上用场了,很不错的。不过,高德的语音导游并不能实现基于位置的自动播报,只能走到哪儿去点哪儿的按钮,应该说使用体验上还处于一个比较初级的阶段。不过毕竟这个不用花钱,而且自己的手机用起来也比较放心,至少不用担心别人的唾沫星子会溅到耳机上。

## 互动专区

### 悬赏榜

@七不予:比对数据重复,如果重复怎么自动在后面加序号?

@杨眉剑入鞘:="C2&"\_ "&COUNTIF(\$C\$2:C2,C2)-1, C列为数据列。

现金奖励:50元!

悬赏任务:怎么在单元中随机生成18位数字?

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



# 遇到就停不下来

## 那些谋杀时间的阅读应用

@郭勇

### 从阅读碎片到文艺圈

“虽然你我会上落不明，你知道我曾为你动过情。”——火柴盒首界面一句文艺范儿十足的话让多少人想起记忆深处的曾经？从文艺青年的碎片阅读入手，通过“某月某日的猜”、“某月某日的诗”、“某月某日的文”三大主题让文艺青年们找到一个品味文字的地方。从内容构建到界面设计，“火柴盒”初给人类似韩寒“ONE·一个”和豆瓣“一刻”的感觉，但经过较长时间的发展，社区成为“火柴盒”的特色。以话题和兴趣为导向的陌生人社交应用，让文艺青年们能更好地找到志同道合的伙伴，虽然“火柴盒”称每天用 10 分钟即可点燃内心的一点小光明，但笔者发现上面诸多的短文、诗歌以及话题，看了绝对是让人停不下来的节奏。

### ACG 同好社群半次元

从网站到 APP，一个综合性的 ACG 同好社群，会聚了包括 Coser、绘师、写手等创作者在内的众多二次元同好，提供 cosplay、绘画和文字作品创作发表、二次元同好交流等社群服务。

庞大的信息量更建议大家通过 PC 访问，直接在浏览器中输入 bcy.net 即可登录半次元网站，首界面细分为“话题”、“绘画”、“写作”、“COS”、“漫展”、“教程”六个频道，玩家可选择自己感兴趣的频道进入。欣赏大神们创作内容的同时，笔者最喜欢去“教程”频道，从基础到高阶，丰富的教程资源让爱好者们快速成长，当然这里内容丰富相信大家也会浏览得停不下来。



“火柴盒”以话题和兴趣为导向，凝聚了众多文艺青年



半次元是一个综合性的 ACG 同好社群



丰富的学习资源让人很容易沉浸

### 网友自己做主的 Digg

趣科技和煎蛋网在网络八卦信息分享上面做得相当不错了，不过自誉为科技达人的我们怎能停下探索的脚步，直接从外文网站上获取最新信息资源，绝对能让你成为朋友眼中的高人。这里推荐的 Digg 是一家美国社交新闻网站，相比传统新闻类网站，它的独特在于它没有职业网站编辑，编辑全部取决于用户。用户可

以随意提交文章，然后由读者来判断该文章是否有用，收藏文章的用户人数越多，说明该文章越有热点。即用户认为这篇文章不错，那么 Dig 一下，当 Dig 数达到一定程度，那么该文章就会出现在首页或者其他页面上。Digg 的流行在于它开创了一个全新的获取和阅读新闻方式，让网友拥有很大的主动参与性。

此外，对全英文网站表示无压力的小伙伴还可以经常去 BuzzPeed 溜达溜达，这个网站致力于从数百个新闻博客那里获取订阅源，通过搜索、发送信息链接，为用户浏览当天网上的最热门事件提供方便，分享成为这个网站的核心主题。

### 特别推荐

# “双 11”我们可以怎么买买买？

@特约作者 婆家农货阿宝

又到“双 11”了，又该是“买买买”的日子了。

今年的“双 11”你想好买什么了吗，对此你们都有了头绪吗？笔者目下也是无聊，开始打探这次“双 11”有哪些值得注意和关注的东西或者板块。

买买买，相信你们首先肯定是看衣服有没有打折。看“双 11”的会场已经很明显了，各种大牌、大牌纷纷开始打起了折扣，不过笔者觉得鉴于各位的预算问题，大家可以关注一下优衣库和 MUJI 这种潮牌。笔者比较推荐这两家牌子的衣服原因很简单，质量不错，款式大多数是基本款，但是无论是男孩还是女孩，搭配好了一切好说，同时，普通衣服价格也在 100 到 200 元之间浮动，当然羽绒服一类的过冬衣物差不多 300 元也算不错，MUJI 的衣服看上去比较居家，无论是男士还是女士，MUJI 实体店价格一般都蛮高的，所以不如趁着“双 11”狠狠买一发也不错的。当然稍微高端一点的比如 Lee、Levi's，对于手有余钱，能接受至少 300 元衣服的人可以考虑，款式相对来说设计新潮，品质也能保证。

其次就是这次出现的一些比较奇葩的活动，比如阿里旅行、众筹还有国家日了。先说一下众筹，这次众筹覆盖面极广，不过笔者更专注于智能硬件这块。这次“双 11”众筹出现了许多设计独特、创意无限的东西，比如可以赚钱的优酷路由宝、

视觉和听觉双结合的 JBL 炫彩蓝牙音箱，当然还有 WiFi 智能云音箱等等，这些产品的众筹不只阐述了概念，产品的创意更引来许多人的关注和投资。所以，如果你是一个智能硬件控，爱看一些创意的设计和众筹，不妨看看“双 11”众筹，一些产品的想法真的蛮奇特的。

当“双 11”遇上旅行怎么办？笔者只能说：“请保护好你的肾。”对于一些热爱旅行的小伙伴来说，“双 11”无疑是一个很好筹划下次去哪里玩的契机。本次阿里旅行也加入了“双 11”的活动中，大家可以在淘宝上面寻找你想要去的地方，比如去四天 5 晚的清迈也不过起价人均 3000 元左右，结婚度假去马尔代夫的起价大概在 9999 元，甚至想去美国全境东西海岸旅游也是可以的，不过小伙伴得注意旅行规定的出团时间，妥善安排好自己的出游时间哦！

“国家日”很明显是这次比较重点的跨境购物了，这次包括了全球的超市、保健品、免税店、美妆和百货。不过笔者觉得这大多数都是比较适合于妹纸们的“买买



买”，对于男士来说，吸引力可能要少了许多，如果有心想讨好自己的老婆或者女朋友的小伙伴不妨关注一些药妆店和免税店里的东西，性价比高且物品实用。

本次“双 11”特别增设了新玩法，相信杀手大法的背后也少不了工作人员的良苦用心，预祝大家“双 11”买得愉快，当然还是得再强调一下：保护好肾、保护好肾、保护好肾！





### 保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包! 微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

## 朋友圈“帮忙砍价”反舍财

近日,朋友圈流行所谓的“砍价”,帮朋友砍价就可以帮他省钱买东西,从几千元的手机到价格万元的相机,甚至十几万的车,号称“只要邀请朋友在链接页面中,帮忙‘砍价’至 0 元,即可免费获得该产品”,然而事实真的是这样吗?

新浪微博网友“梦想活到 300 岁”就碰到这样的事情,他就信了这个,在微信朋友圈中呼吁朋友让大家帮忙砍价买 iPhone 6s,费了九牛二虎之力终于在第六天将价格降为了 0 元,兴冲冲地点了“领取键”,才发现无法点击,之后他发现他的朋友陆续收到了以他名义发送的诈骗短信,导致一个朋友损失上千元,终于向我们举报。

这样的案例并不仅仅是一个,如今已经形成风潮了。

**董师傅点评:**董师傅也收到这样的链接,从来没有去砍价过,明显一看



从逻辑上就可以怀疑这样的事情不可信

就知道有问题。这个跟之前的“积攒”是一样的,都是一种微信营销方式,一部分是为了收集用户的个人隐私用于贩卖,一部分是为了宣传产品骗关注。更严重的是有人利用这个进行诈骗,要用户先交保证金、税金,一交钱骗子就

跑得无影无踪了。董师傅的建议是,千万不要贪图小便宜,随意转发类似的网络链接,透露个人信息,以防掉进电信诈骗局里。

### P2P 风险提示

当前全国 P2P 综合利率是 12.63%,平均借款期限是 6.82 个月,投资人数 240.41 万,人气旺,不过出问题

| 平台名称  | 注册资本(万元) | 注册地区 | 问题类型 |
|-------|----------|------|------|
| 本利宝   | 10000    | 广东   | 跑路   |
| 808信贷 | 2500     | 江苏   | 提现困难 |
| 国控小微  | 1000     | 河南   | 提现困难 |
| 方圆财富  | 500      | 安徽   | 提现困难 |
| 前海e贷  | 3000     | 广东   | 跑路   |

近期出问题 P2P 平台一览,数据来自网贷之家

### 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讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

## 上亿数据泄露 网易喊你改密码

前段时间,陆续有网友抱怨称自己的 iCloud 账号被黑,绑定的 iPhone 手机被锁受到敲诈等,其共同点是都采用了网易邮箱作为 iCloud 账号。谜底终于揭开了——10 月 19 日,乌云网宣布有白帽子发现网易存在漏洞,该漏洞可能导致网易 163/126 邮箱上亿数据泄露,涉及邮箱账号/密码/用户密保等,此外网上一些社工库(就是运用社会工程学进行攻击的时候积累的各方面数据的结构化数据库)宣称已有泄露的网易数据。

### 读者互动

**@兔八哥:**我同事前几天苹果手机被人给锁了,iCloud 账号被人直接给改了,打了一天客服电话才恢复原账号,刚好她的账号是 126 邮箱,难道和这个有关系?

**@带头大哥:**剧情会不会是这样的:洞主发现弱口令之后,瞬间脱裤(拖

库的谐音),被管理员发现脱裤痕迹,于是洞主找到网易,要求认领。网易其实已经悄悄修补了漏洞,就辟谣了,洞主一怒之下发到乌云网。

### 专家点评

**白帽子 苗得雨:**这次数据泄露包含邮箱密码密保信息、登录 IP 以及用户生日等。这么大面积数据泄露肯定是拖库造成的。所谓拖库就是从数据库导出数据,一般是黑客对目标网站进行扫描,查找其存在的漏洞,常见漏洞包括 SQL 注入、文件上传漏洞和弱口令漏洞等,再通过漏洞在网站服务器上建立后门,通过该后门获取服务器操作系统的权限,最后利用系统权限直接下载备份数据库,或查找数据库链接,将其导出到本地。

因此,未开通网易邮箱双重验证的用户尽快开通双重验证,包括修改邮箱

密码。需要注意的是,找回密码的问题及答案的 MD5 值也已经泄露,黑客可以修改这些信息,而邮箱主人将几乎丧失控制权。由此也将导致邮箱关联的其他服务被盗,特别是支付宝账号密码就是网易邮箱账号密码的朋友更要留意了——登录 reg.163.com 用户中心,在风险提示处查询近一个月的异常登录记录,以及异地登录提醒邮件。如有异常,尽快修改密码。

为何这样的个人隐私泄露层出不穷?这主要是密码设置的问题,我们现在的密码输入方式由数字、字母和符号组成,这种密码认证方式不改就永远存在被破解的可能,虽然有些登录限制输入密码的次数,但那只是一定程度上的防御,并不能从根本上解决这个漏洞,最安全的密码是用硬件 key,可惜这个成本太高无法有效地推广。

### 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!

## 用无线电波控制你的手机

一部插入耳机支持智能语音输入的手机,一台无线电发射机,这两者之间有什么联系?看上去没有联系,不过对黑客来说则不然。近日,有黑客发现可以用无线电波控制用户手机,在 16 英尺以内发送无线电波,再通过 Siri、Google Now 等自动拨打电话、发送短

信、浏览恶意网站等。不过这个技术目前也有缺陷,一是有效作用距离太近了,二是设备太大了。

**点评:**这个技术对耳机有要求的,耳机必须带有麦克风,无线电波频率相当于声音输入,然后通过设备的语音助手软件操纵设备。



## 脑电波也会被黑

脑电波是大脑在活动时,大量神经元同步发生的突触后电位形成的。有黑客表示,现在的黑客技术已经具备了入侵人类脑电波与医疗设备连接的能力,

在未来甚至可以操控人类脑电波。

**点评:**研究了一下,目前窃取、控制以及重播脑电图中的脑电波的方法已经出现,这主要是利用医疗行业脑电波

记录不严办到的,但要通过医疗设备反向操纵脑电波,短时间不可能,不过理论上可行的。

### 漏洞联播

## Avast 远程执行 0day 漏洞

漏洞来源:FreeBuf.com

漏洞发布人:Tavis Ormandy

漏洞关键词:远程执行

**技术解读:**Avast 是一款知名的杀毒软件,在国内外都拥有不少的用户。但是最近有安全人员发现这款杀毒软件存在高危的 0day 漏洞。Avast 可以针对加密的流量进行威胁扫描,但是该功能却使用了一种错误的方法来解析 X.509 证书,这样就给黑客对系统进行攻击留下了机会。如果黑客构建一个加密网站的陷阱引诱用户访问,那么网页里面的恶意代码首先会激活杀毒软件的漏洞,接下来就可以利用这个漏洞在用户的电脑上执行任意代码。

## 网件路由器后台 DNS 篡改漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台

漏洞发布人:Compass Security

漏洞关键词:权限提升

**技术解读:**网件是一个路由器的品牌。和其他路由器产品一样,要想进入到它的系统后台里面,需要输入正确的账号、密码才能登录。如果用户不知道账号密码的话,登录的结果将会被引导至 401 的页面。而黑客现在通过多次尝试访问 [http://<ROUTER-IP>BRS\\_netgear\\_success.html](http://<ROUTER-IP>BRS_netgear_success.html) 页面,就可以在无需用户账号及密码的情况下,获取访问管理界面的权限,最终就可以对后台的 DNS 等信息进行篡改。

## Flash Player 0day 漏洞

漏洞来源:趋势科技

漏洞发布人:趋势科技

漏洞关键词:网络钓鱼

**技术解读:**最近安全人员发现了 Flash 插件最新的 0day 漏洞,黑客首先通过批量发送存在这个漏洞的钓鱼邮件,而邮件内容和 URL 链接会精心伪装成各种热门话题吸引目标点击。一旦用户点击这个邮件中的链接,就会激活漏洞在系统后台下载木马,这样黑客就可以通过木马对用户系统进行远程控制。

## iOS 核心软件功能设计漏洞

漏洞来源:cnbeta.com

漏洞发布人:Kasif Dekel

漏洞关键词:信息泄露

**技术解读:**随着苹果产品在人们生活中越来越多,iOS 系统的使用率也变得越来越高,而它越来越多的漏洞也被挖掘出来。最近就有安全人员在 iOS 的核心功能中,发现了一个软件设计漏洞——我们知道 Apple ID 是 iOS 操作系统为方便用户管理设备而设立的,而这个软件就是用来管理核心应用程序的凭证的。但因为这个漏洞的存在,用户即使注销 Apple ID 账户也会被保存登录凭证,这样就可能会在转手苹果设备的时候导致存储的敏感数据泄露出去。



在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来撩  
劳轰炸董师傅吧! 咨询邮箱:pcw\_play@vip.sina.com。电脑报  
交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。



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!

## 数据恢复

### 在iOS 9下不越狱如何恢复短信和照片

**Moreauy:** 刚刚入手 iPhone 6s Plus, 如何才能在不影响新鲜感的情况下, 仅将短信和照片从老款 iPhone 中转移过来? 照片有 20GB 左右, 不考虑越狱。

**答:** 事实上, 可以通过 iTunes 和 iCloud 来实现同样的效果, 只是前者会影响新手机使用的新鲜感, 后者在恢复照片时会出现诸多问题。董师傅提出的方案是先使用 iTunes 将旧手机中的资料进行备份。再打开 iTools, 在 /var/mobile/Library/SMS/ 路径下找到 sms.db 文件, 将它导出至电脑上, 备份短信库文件。接下来使用 iTunes 给新手机进行备份, 在 iTools 中进入目录

/var/mobile/Library/SMS/, 将 sms.db 替换为之前导出到电脑中的文件, 再使用 iTunes 将它进行还原, 即可将短信成功恢复。

恢复照片之前, 用新手机随便拍一张照片, 这时系统会自动生成一个基础目录, 通过 iTools, 利用文件管理功能进入 /DCIM 目录, 就会看到名为 100APPLE 的文件夹。将事先备份好的照片复制过来, 再删除 /PhotoData 目录下所有的文件和 /Photos 目录。搞定后, 点击相册会出现闪退, 没关系, 只要重启手机, 待数据库重新检索, 就大功告成了。

### 恢复Kindle中误删的“我的剪贴”文件

**二斤饺子:** Kindle 中“我的剪贴”是一个很好用的功能, 可以记录标注、笔记以及剪贴的内容, 但前几天, 把电子书借给朋友看, 拿回来之后, 发现“我的剪贴”中内容全丢失了, 能找回吗?

**答:** 如果不知道是什么原因导致数据被删除, 则只能使用数据恢复软件找回, 推荐 FinalData。用数据线把 Kindle 连接到电脑上, 直到出现移动磁盘, 运行

FinalData 进入“簇扫描”, 耐心等待软件扫描磁盘丢失文件。完毕后, 双击左栏的“根目录”, 选中“documents”, 在右栏可以找到“My Clippings.txt”这个文件, 如果状态为“邻近的文件”就表示可以恢复, 否则回天乏术。建议定期把 My Clippings.txt 文件从 Kindle 里拷贝到电脑上或同步到网盘上备份。

### Win10回收站清空后如何恢复

**MI 超:** 系统升级到 Win10, 有些不大习惯, 不小心将文件或软件删除后, 又不小心清空了回收站该怎么办?

**答:** 这种情况下, 不要轻举妄动, 使用 Win+R 组合快捷键, 快速打开运行命令框, 输入命令“Regedit”, 进入注册表, 依次展开 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Cu

rentVersion\Explorer\Desk-Top\NameSpace, 在该目录下新建项 {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}, 并双击右侧的“默认”, 将数值数据修改为“回收站”。重启电脑, 再打开回收站, 那些被清空的文件就又回来了。

## 移动+互联网

### QQ传送文件无法重复接收怎么办

**红叁桐白:** 经常在手机 QQ 上不小心接收了对方发来的文件, 但 iPhone 无法将这些数据导出到电脑上。如果不重要的文件就算了, 但是重要文件就麻烦了, 总要喊人家重新发一次, 有办法解决吗?

**答:** 其实腾讯早就想到了这一点, 在

QQ 聊天窗口最上面的菜单, 找到文件图标, 点击进入收发文件, 可以看到一个叫“文件助手”的功能, 进入后你会惊奇地发现, 之前无论有没有错过接收的文件, 在这里都可以一一找到, 点击即可下载。

### 用快捷键让 Chrome 上的所有页面静音

**BingJa:** 在前不久发布的版本里, Chrome 添加了点标签页上的声音图标即可对该标签页进行静音, 但很快就发现那个功能又没有了, 这是怎么回事?

**答:** 其实, 在 Chrome 45 版本后都加入了这个功能, 只不过需要在高级设置里面手动开启, 并且单次只能静音一个标签页。董师傅介绍的插件 Mute Tab Shortcuts (下载地址 <http://pan.baidu.com/s/1dDHeTj>) 可以一次性对

所有标签页进行静音, 更关键的是, 通过快捷键能让所有页面瞬间“闭嘴”。方法是先在 Chrome 中开启“Enable tab audio muting UI control”, 即在地址栏输入 chrome://flags/#enable-tab-audio-muting, 找到并启用; 之后打开 Chrome 扩展页面, 在页面底部找到键盘快捷键, 对 Mute Tab Shortcuts 进行设置即可。默认设置下, 按“Alt+Shift+,”即可将所有标签页静音。

### 微信恶作剧原来如此简单

**竺竺子:** 最近有朋友在微信朋友圈晒图, 说是马云给他发红包, 明知道图是假的, 但是在手机里又怎么能如此方便地 PS 呢?

**答:** 你想太多了, 你说的这种图压根就不是 PS 做出来的, 而是由一款名为

《做个截图》的 APP 自动生成的, 可以根据需要自定义聊天对象和自己的头像以及昵称, 聊天内容随便写, 红包随便发。其实很多微商就是用这款 APP 来晒好评、下单和转账图的, 作秀而已, 别太当真。

## 系统

### Win8.1自带的屏幕录制功能如何使用

**北见时雨:** 前些天看到《电脑报》介绍了 Win10 自带的屏幕录制功能, 使用 Win+G 组合键就可以激活, 实现原生视频录屏, 那么 Win8.1 系统有这种功能吗?

**答:** 其实不仅仅是 Win10, Win8 中也自带录屏功能, 虽然不是输出视频, 但微软给出的方案是一帧一帧的图像分

解, 也就是采用图文并茂的方式来演示你所有的操作过程。用“Win+R”组合键呼出“运行”命令, 输入“psr”回车, 此时桌面就会出现名为“步骤录制程序”的浮动工具栏。操作很简单, 默认保存为 ZIP 文件, 解压后可得到.mht 格式的文件, 双击后即可在浏览器中打开。

### 用第三方播放器播放视频颜色失真

**Zz 小姐:** 在装有 Win10 的笔记本上遇到一件很奇怪的事情, 在 Win10 系统下, 使用 QQ 影音、暴风播放等第三方播放器播放视频, 画面给我的感觉就像有一层膜, 颜色过于鲜艳, 亮度被提得很高, 完全失真, 这是怎么回事?

**答:** 这个和显卡是有直接关系的, 建

议先更新一下显卡驱动。如果无效的话, 进入设置菜单, 在“查找设置”中输入“显卡”, 会出现英特尔的显卡面板选项, 点击进入“视频”, 找到“基本设置”, 在输入范围的驱动程序中勾选“全范围”, 接着点击“高级”, 启动“总颜色校正”, 应该就能解决。

## 办公

### 普通打印机如何实现双面打印效果

**我是你的路人甲:** 单位的打印机是 HP LaserJet P1108, 比较耐用, 最近需要打印一批说明书, 要求正反双面打印, 可这款打印机仅支持单面。如果让我手工操作, 估计会崩溃, 有偷懒的方法?

**答:** 那董师傅就在这里分享一个小技巧给你, 当使用普通打印机却想双面

打印时, 可先在 Word 里选择“打印偶数页”&“逆序打印”, 结束后, 将纸张反过来重新放入进纸口, 选择“打印奇数页”&“顺序打印”, 就可以得到完美的双面打印文件。不过前提是纸张不能太差, 否则一旦遭遇卡纸, 就前功尽弃了。

### 在Excel中怎么把行变成列

**陈 skin:** 设计表格的时候一糊涂, 竟然把列变成了行, 重做不甘心, 工作量太大了, 有什么办法能把行变回列?

**答:** 略施小计即可。右键选定整个表格, 点击“复制”, 然后将鼠标移到表格空

白处, 点击菜单栏上的“开始”, 选择“选择性粘贴”, 在弹出的新窗口里勾选“转置”, 点击“确定”, 就达成了你的心愿, 迅速搞定。

### 为PPT遥控笔找个临时替身

**1987:** 经常出门忘记带 PPT 遥控笔。之前有次参加活动, 看到友商请的一位老师用手机直接控制电脑, 实现 PPT 翻页功能, 请问用的什么 APP?

**答:** 如果说单纯实现翻页功能, 那直接用百度出品的《PPT 遥控器》(<http://ppt.baidu.com/>), 不用安装手机 APP, 不用蓝牙配对, 也不用在同一 WiFi 环境下, 在电脑里安装《PPT 遥控器》软件, 直接在微信下扫描二维码就可连接控制播放, 方便又好用。

### 如何把全角字母和数字批量转换成半角

**武汉柳 Sir:** 网上下了几个 TXT 文档, 全篇都是全角的字母和数字, 看得实在不习惯, 要如何才能把它们全部转换成半角呢?

**答:** 将全篇文章都复制到 Word 中,

然后全部选定, 点击菜单栏上的“开始”, 选择“更改大小写”, 在下拉菜单中点击“半角”, 即能瞬间完成全角转换半角的操作, 然后将文字粘贴回原文档即可。



微信看彩版  
一起玩摄影

# 稳定高于一切 论手持云台的重要性

作为业内人士,你要让我谈谈,用专业和非专业的设备在“干活”的时候体验有什么不同?操控恐怕排在第一位,虽然画质出众,适用范围很广,但在移动中很难持续保持机身的稳定性,甚至让人看得头昏眼花。然而凡事不是绝对的,从斯坦尼康系统开始,全世界摄影师一直在寻找更好的防抖技术与更轻便的操作平台,而手持三轴云台的出现成为了理想的解决方案之一,最近非常火。

## 科技促进电子稳定系统的发展

拜科技之赐,电子稳定系统的进步达到难以置信的程度。原本只有专业人士才能办到的事情,现在通过简单的电子稳定系统,所有人都可以简单地拍出非常细致且完美的画面。其实手持云台的核心是三轴陀螺仪和三轴加速度传感器,它能够实时获取数据计算出倾斜角,然后把数据通过PID算法得出应该给电机什么控制量。说白了,你人往左倾了,就让电机往右校正,往右倾了,让电机往左校正,往前倾了,让电机往后校正,往后倾了,让电机往前校正。通过这种相互抵消来实现拍摄画面的稳定,别说是坐在汽车上拍摄,哪怕是坐在马车上,都一样稳稳的。



## 手持三轴云台和斯坦尼康的区别

手持三轴云台和斯坦尼康最大区别是适应性和使用方式上。手持三轴云台承重有限,充其量也就是架设单反之类的拍摄设备,可单手也可双手握持,三分钟就能学会。采用了从无人机航拍云台上移植过来的电控系统,精度更高,稳定效果更好,相对于大型斯坦尼康要轻便得多,且方便携带,单人就能玩转。斯坦尼康现在有很多类型,从单手握持到专业领域使用的带承重背心的大型斯坦尼康,对使用者的要求很高。作为一种高度人机结合的机械装置,其发挥空间更多的还是在人的表现上,不像手持三轴云台那样,只需关注画面和焦点就可以了。想要自如运用需要多多练习,上手有难度。



## 怎样保养用上十年?

虽然手持三轴云台结构并不复杂,并不像那些大型的稳定器要自己组装,但在使用的过程中有些细节必须注意,这样才能延长云台的寿命,避免电机出现意外故障,花钱维修是小,耽误了正事是大。

第一,仔细阅读说明书。别看有些云台只有一个按键,在使用的过程中,这个按键可能有很大的作用,比如长按、连按等。不同模式下,云台的工作状态也不同。

第二,云台的设计普遍都是有承重极限的。明明只能装微单,你却卡上了单反,结果超重了,导致阻尼巨大,电机马

达根本带不动,开始的时候是响应变慢,烧毁是迟早的事情,哭都来不及。

第三,千万不能摔,千万不能摔,千万不能摔,重要的事情要说三遍。另外,手持三轴云台普遍是不防水的。

第四,最好准备一组备用电池。

第五,一等价钱一等货。并非所有都支持360度无限位旋转,有些动作做不了(云台会有抖动),千万不要挑战极限。有些时候漂移严重或者自行旋转,并不是故障,无需返厂,只要静止启动10秒后再开机或用校准工具校准陀螺仪即可。

## 手持云台精品挑选

### GoPro 伴侣: 飞宇 G4s

参考价格:2099 元

和三脚架不同,手持三轴云台对于承重是有严格要求的,通常不同拍摄设备适配的是不同型号。像飞宇 G4s 就是针对 GoPro4 量身打造的,比起前几代更轻,不含电池仅重 260g,轻便小巧,塞进背包没问题。续航能达到 4.5 个小时,真正做到 360 度无限位旋转,这是前几代望尘莫及的。在很多用户的理解中,这种云台操作复杂,其实就两个按键,一个切换模式,一个调整轴向角度。航向跟随模式下,手左右转动,GoPro 会相应跟随,手部俯仰时,GoPro 为固定状态;航向和俯仰跟随模式,在手动进行平行、俯仰动作时,摄像机都会跟随;倒置模式可以轻松拍到低角度视角。《爸爸去哪儿》中,不少边走边拍的场景,都是用类似云台辅助拍摄的。



### 美拍大杀器: Swiftcam M3

参考价格:1899 元

手机如今的拍照功能越来越强,今年新推出的几款甚至具备 2K 拍摄能力,画面质量堪比传统 DV。然而有使用经验的话,就会发现,手机由于机身过薄,想要稳定握持比登天还难,摇摇晃晃的画面,恐怕会让观看者瞬间晕倒。于是才有了 Swiftcam M3,它曾经获得过德国红点设计大奖,一键控制,在升级了平衡件,稳定重心后,大屏手机也能驱动。水平轴转角达 360 度,俯仰轴角度可达 0-270 度。最厉害的是,可以通过手机 APP 来控制云台,有三种模式可选。有了它,别说是边走边拍,就算是边跳边拍这么夸张都可以的,美拍玩起,帮你称霸朋友圈摄影大赛。



### 独眼龙: 大疆 Osmo

参考价格:3999 元

不同于其他手持三轴云台,大疆这款 Osmo 为一体化设计,之前在 CES2015 大展上看过。它是由一个手持手柄、一个轴方向节和一个 4K 摄像机 3 部分组成,可以拍摄 4K@30fps 或 1080P@60fps 视频,以及 1200 万像素照片,配备 94 度广角定焦镜头,支持 360 度无死角拍摄。其自重只有 221 克,得益于没有取景器。手柄上只有几个基本的按键,而参数调整、回放等大部分操作都要在手机客户端上完成。如果说其他云台只是扮演辅助角色的话,那么大疆 Osmo 则是以自己为主导,教你怎么玩,利用全景拍摄功能,只要单击快门,会自动拍摄并拼接 180 度的全景照片,就一个字“神”,还支持延时摄影,可通过 WiFi 远程控制。对于喜欢自拍的朋友来说,Osmo 堪称目前最有技术含量的自拍神器,没有之一。



### 单反变身记: 乐拍 DS1

参考价格:3999 元

如今在婚礼现场,跟拍设备已经从索尼、松下那些大家伙换成了佳能的单反,低成本投入却能拍出专业机的效果,但是握持稳定问题一直没能很好解决,所以很多镜头都是定点拍摄。市面上销售的迷你稳定器,虽然价廉,但效果不明显,而双手三轴稳定器的重量和价格也是让人顾忌的。乐拍 DS1 作为一个全新的方案,通吃微单相机,可以挂载佳能 5D3 这样的大家伙,承重 2kg,最为关键的是单手握持,高低角度兼顾,可以直接倒置,不用切换。拿着这样的设备出去干活,才是高大上。



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!

- ➊ 步骤一:选中自己喜欢的图书。
- ➋ 步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
- ➌ 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)。
- ➍ 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:



《电脑报 2014 年合订本》  
打折上市啦!

原价:50元 现价:**37**元  
官方直销,价格最低

- ☆ 全国发行量第一的 IT 大报年度巨作,权威遍览 2014 年 IT 资讯
- ☆ 2014 年《电脑报》原样呈现,更方便阅读与收藏
- ☆ 电脑报期数原文编排,更方便检索与查阅
- ☆ 2000 余篇热门、新潮电脑及数码设备的使用方法与技巧文萃

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

# 准系统重装归来,DIY 的黄金分割点 @重剑



Intel 对于 NUC 这类迷你机的推广还是非常卖力的,接下来就看下游厂商愿不愿意跟进了



很多 PC 厂商已经将 NUC 设计得更居家化,对于不太在乎高性能的家庭用户来说,相当有吸引力

近段时间,NUC 迷你机再度引发各界关注,其焦点便是刚刚上市的首款采用 i7 处理器的新型号——NUC5i7RYH,从命名就可以看出处理器规格之于 NUC 的重要性。这款迷你机采用 14nm 制程的 i7-5557U 处理器,隶属于 Broadwell 家族,核显为 Iris 6100,是目前

NUC 阵营性能最强的产品。尽管很吸睛,但事实上 NUC5i7RYH 本身卖得如何对英特尔、业界和市场的影响并不是特别大,因为英特尔自家 NUC 主要是起标杆作用的,从而帮助合作伙伴吸取经验、更新产品。从这个角度看,英特尔 NUC 的定位有点类似于微软 Surface Book。由于 NUC 一般不带内存硬盘,不少人喜欢依照习惯继续称其为准系统,而准系统这个概念十几年前就有了,只是销声匿迹了好长一段时间。那么,这一次准系统重装归来,跟上次有没有什么不一样呢?

NUC5i7RYH 之所以受到玩家和媒体的热议,最主要的原因自然是其核心 i7 处理器了。以往在大家心目中,迷你机的特色就是小巧、美观等外在指标,至于性能肯定是差强人意的,尤其是那些采用了 Atom 处理器的迷你机,几乎就只能当机顶盒来使。虽然是低压版 i7,可 i7 就是 i7,NUC5i7RYH 的问世宣告着迷你机也可以采用当前最高规格的处理器的,再也不是性能孱弱、规格低下的代名词。另一方面,很多玩家都认为 NUC5i7RYH 造型太丑,失去了准系统应有的优点,事实也是如此,大部分 PC 厂商今年推出的迷你机都比英特尔官方版漂亮许多。我们先前提到过的理由可以部分解释这种现象,毕竟官方版 NUC 主要是象征意义居多,没必要过分在外壳上下工夫。但是笔者认为,更重要的原因在于准系统的定位已经发生了重大变化,追求精致外观的产品思路并不适合最新的市场需求。

本世纪初笔者曾是某准系统厂商的工作人员,所以对那个时期的情形可谓记忆犹新。刚开始准系统的目标客户是传统 DIY 玩家,最大并且唯一的优势是小巧、漂亮的造型,可惜在那个年代玩家并不买账。首先,准系统的价格比自己组装了不少,性价比太低。其次,准系统受造型规格所限,无法装配高性能电脑。仅仅

凭借漂亮这一个理由,完全无法打动 DIY 玩家去忍受其背后的“阴暗面”。回顾以往,相关厂商只是在 2003-2005 年期间努力宣传过准系统,之后就再没有什么动静了,品牌整机还是品牌整机,DIY 还是 DIY,两者井水不犯河水,中间地带几乎没有需要填补的空白。不过,表面风平浪静,实则暗流涌动,随着技术、需求的发展,一切都在悄然发生着变化。

如今 DIY 玩家的占比之十年前已经减少许多,大部分 PC 用户转向了品牌整机——也包括笔记本和一体机。留下来的 DIY 玩家,关注的重心也是千奇百怪。以往 DIY 的意义只体现于机箱内部,所以准系统与 DIY 精神背道而驰。在性能相对过剩的今天,不少玩家更加重视外在设备的指标与个性化,对处理器、内存、硬盘等内部配件反倒无所谓了。从逻辑上看也是如此,显示器是 22 英寸还是 32 寸,是不是 4K 屏,是不是曲面屏,差异相当明显;键盘是不是机械的,音箱耳机档次如何,这些因素跟显示器一样时刻影响着玩家的感受。可是,在大部分场合,内存是 8GB 还是 16GB,硬盘是 500GB 还是 2TB,甚至显卡是 GTX 950 还是 Fury X,反倒不那么明显了。换句话说,对于相当大数量的玩家来说,DIY 的意义更多体现在外设,所以主机反倒更像一个配件,而不是多个配件精挑细选后的组合。

正如 GPU 被中央处理器所整合是大势所趋一样,长远来看传统 PC 的主机越来越像一个单独的设备,以整合的方式销售、购买,完全符合新时代的 DIY 精神。新一代 NUC 以及其他迷你机所传达的主要信号不再是“漂亮+精致”,而是“整合+小巧”,所以 NUC5i7RYH 连同其他新 NUC 都没必要突出外观设计有多么出众,再说这些迷你机大部分时候都是被挂在显示器背后的,做太漂亮了岂不是浪费么?诚然,今天依旧有很多资深 DIYer 和游戏玩家不能认可迷你机这种产品形态,但用户的构成是多样化的,确实有非常多的用户不需要过多地关注主机内部配置,却又不能接受彻底整合的一体机,后者恰恰锁死了当前差异化最大的显示器、键鼠等外设。在传统、纯粹的 DIY 和彻底整合的一体机、笔记本之间,已经诞生了一个庞大的新市场,那就是将主机整体“配件化”的迷你机——准系统的重生之作,笔者相信这完全算得上是今天 DIY 的一个黄金分割点了!

**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。

## 国产 SSD 突破 8TB,扬眉吐气还是昙花一现?

如今 SSD 发展迅速,可容量依旧是第一大瓶颈,4TB 以上的产品极其罕见。市面上超过 1TB 就已经相当高端了。不过在大家熟悉的三星、英特尔、金士顿等知名厂商之外,有一家名不见经传的中国公司却意外地推出了容量超大的 SSD,不仅去年就成功突破了 5TB,下个月还将在美国市场推出 8TB 的型号。那么,在 SSD 的普及道路上,中国能书写浓墨重彩的一笔吗?

**编辑视角:**这家中国公司的名字叫华澜微电子,成立于 2011 年,非常年

轻。值得一提的是,该公司推出的大容量 SSD 有些特别,所用的闪存并非主流的 NAND,而是存储卡常用的 eMMC,剑走偏锋的结果不是殊途同归,速度比其他产品慢了一大截不说,更甚的是今年的新品还在用 SATA 2.0 接口,不知有多少人真的愿意接受。国产硬盘曾经辉煌过,2004 年贵州某厂商就推出了当时技术领先的微硬盘,后来因种种原因销声匿迹了。虽然我们希望能在中国 SSD 时代有所建树,但确实不得不为华澜微电子捏把汗。

## 苹果奇迹难复制,中国用户对英特尔很理性

本月中旬英特尔公司公布了 2015 财年 Q3 财报,当季净营收 144.65 亿美元。跟去年同期 145.54 亿美元基本持平,净利润 31.09 亿美元,较去年同期 33.17 亿美元下降 6.3%。在 PC 不景气的大环境下,这样的成绩还算不错。英特尔 CEO 科再奇表示:今年成熟发达市场如美国和西欧表现强劲,而亚洲尤其是中国的疲软现象则一直持续了三个季度。

**编辑视角:**英特尔与苹果在中国市场的遭遇可谓一个地下一个天上。由于

中国 PC 用户升级换代缓慢,拖累了整个英特尔公司的业绩。苹果则恰恰相反,业绩的最大增长动力就来自中国市场。苹果与英特尔的不同,其实代表了感性消费与理性消费两种典型现象。谁都知道中国工薪族挣钱速度慢,苹果手机与英特尔处理器基本上都是全球统一价,中国用户愿意节衣缩食买 iPhone 6s,也喜欢压榨 PC 的最后一点性能,个中差别耐人寻味。面对现状,英特尔和科再奇除了望洋兴叹外,恐怕也很难找到有效的逆袭办法。

## A卡拼当下N卡搏未来,2016独显有看头

由于目前 N 卡占据独显市场七成以上的份额,所以两家公司的重心有很大区别。作为追随者,AMD 竭力想要拉高市占率,所以主要精力是在现有产品上下工夫,一方面适当调低 R9 380/390 的售价,力图使其性价比能将对手的 GTX 960/970 比下去。另一方面,全新斐济核心的三款产品又因为产量少而奇货可居,被加价售卖,AMD 必须在今年末和明年初提高产能,否则 Fury 系列就成花瓶了。至于 NVIDIA,现阶段最引人关注的话题则是帕斯卡的显存。

**编辑视角:**目前 NVIDIA 正火力全开地研发下一代产品帕斯卡,围绕帕斯卡显存的传言一直没有中断过。最新消息表明帕斯卡的显存并不唯一,既有 HBM2,也有 GDDR5X,比较靠谱的说法是 Titan 和 Ti 级别的高端型号将会使用 HBM2 显存,容量高达 16GB 或 32GB,而 GTX 970/980 的继任者应该会使用 GDDR5X。从时间节点上看,明年 NVIDIA 又会领先 AMD 整整一代,高中低端无一例外,真不知道 AMD 还能出什么招。

## 10nm悲喜交加,8核终于来了上市却延期了

按照最早的规划,英特尔 10nm 处理器本应在 2016 年上半年面世,但由于 14nm 的发展之路磕磕绊绊,10nm 不断地被推迟。如今 Skylake 和 10nm 之间还增加了 14nm 的 Kaby Lake,这意味着 10nm 之路更加漫长了。英特尔 CEO 柯再奇近期已经确认,10nm 的 Cannonlake 平台至少将推迟到 2017 年下半年才能发布。不过也有好消息,据说 Cannonlake 会普及 6 核甚至 8 核,届时新一轮核战争又会上演。

**编辑视角:**Kaby Lake 的出现其实已

属特别,这是英特尔 Tick-Tock 钟摆策略实施这么多年以来,头一次遇到同种工艺遇上三代的情况。英特尔处理器更新放缓有很多原因,不论是市场环境的平淡,还是用户需求的停滞,抑或是研发道路的受阻,总之一切已成既定事实无法改变。虽然英特尔服务器处理器早就实现了 18 个核心,可主流平台最高端的 i7 一直死守着 4 核心不放,这也成为影响用户升级的重要约束。Cannonlake 率先在主流平台推出 8 核和 6 核的新规格,一方面也是技术发展的必然结果,另一方面也是刺激市场的有力武器。

## 金牌装机店

## 飞一般的快感 极速Skylake主机推荐

|     | 型号                         | 价格(元) |
|-----|----------------------------|-------|
| CPU | 英特尔 Core i5 6500           | 1439  |
| 内存  | 芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB | 369   |
| 主板  | 华硕 H170 PRO GAMING         | 999   |
| 显卡  | 映众 GTX960-L 海量版            | 1399  |
| SSD | 金士顿 HyperX Predator 240GB  | 1599  |
| 硬盘  | 希捷 ST1000DM003 1TB         | 289   |
| 机箱  | 航嘉 MVP+                    | 209   |
| 电源  | 航嘉 MVP500                  | 369   |
| 总价  |                            | 6772  |

**站长详解:**机械硬盘已经成为电脑速度的瓶颈,SSD的重要性日益凸显。可是随着SSD性能的不断提升,SATA 6Gbps接口已经无法满足需求,速度更快的M.2、SATA-E等接口应运而生。考虑到目前SATA-E接口SSD还未上市,对于想要追求极速的玩家来说,M.2 SSD就成了最好的选择。在本期《金牌装机店》中,站长为大家推荐一套基于Skylake平台的主机配置,不仅拥有读写速度极快的SSD,游戏性能也是非常不错,能让你体验到飞一般的快感。

### M.2接口SSD速度不一定更快

大家首先需要了解的是,为了保证配置的灵活性,M.2接口通过金手指接口分为两类:一是“Socket2”,支持PCI-E×4和SATA通道;另一种是“Socket3”全速运行PCI-E×4通道。这就意味着,M.2 SSD接口不同其性能差别是很大的。如果产品走的是SATA通道,那么SATA接口6Gbps的速度瓶颈依然存在。所以为了追求极速,我们应当选择走PCI-E×4通道的产品。

站长推荐的是金士顿 HyperX Predator 240GB,别看这款产品是PCI-E接口,实际上金士顿 HyperX Predator 240GB是由M.2接口SSD和转接卡两部分组成,我们可以直接将SSD拆下,装到主板的M.2接口上。

站长之所以看中这款SSD,是因为其性能表现非常给力:金士顿 HyperX Predator 240GB采用了Socket3接口,使用的是PCI-E×4



通道,搭载了高性能Marvell的88SS9293主控芯片和MLC闪存颗粒,最高读取速度可达1.4GB/s,最高写入速度也可达到1000MB/s,性能比SATA 6Gbps接口SSD要高不少,可为系统全面提速。

同时更重要的是,同容量的M.2 SSD大多还是采用PCI-E×2或SATA通道,价格差不多但性能却大幅低于金士顿 HyperX Predator 240GB。如果你真正想体验M.2接口带来的高速,那么金士顿 HyperX Predator 240GB是目前最好的选择。

### 注意主板的M.2插槽版本

前面提到了M.2接口有两个版本,而站长选择的金士顿 HyperX Predator 240GB为Socket3接口,这就要求主板的M.2接口也必须为Socket3,才能充分发挥出SSD的强悍性能。

在主板方面,站长推荐的是华硕 H170 PRO GAMING,这款主板提供了1个M.2接口,走的是PCI-E 3.0×4通道,使得带宽达到了32Gbps,足以满足金士顿 HyperX Predator 240GB对于接口速度的需求。

其他方面,华硕 H170 PRO GAMING与Z170 PRO GAMING相比,除了在多卡交火方面略弱之外,其他方面差别不大,包括采用了10相供电设计,拥有4条DDR4内存插槽,配备2条PCI-E×16插槽(其中一条为PCI-E×4速度),3条PCI-E×1插槽,扩展性能很强。同时作为一款游戏主板,华硕 H170 PRO GAMING采用了英特尔I219-V网卡,配以GAMEFIRST



软件,能带来低延迟的畅快网络游戏体验。SUPREMEFX玩家音效,可为玩家带来更好的声音体验。而且玩家还可以自定义独立音频区域的分割线的灯光效果,增强视觉体验。

站长选择了英特尔Core i5 6500与华硕 H170 PRO GAMING主板进行搭配。这款处理器采用了14nm工艺,拥有四核心,三级缓存6MB,核心频率为3.2GHz~3.6GHz,集成核心显卡为HD 530,频率350MHz~1200MHz。与Core i5 6600相比,Core i5 6500只是最高频率略低,对性能的影响有限,在价格上还更实惠,所以站长觉得目前Core i5 6500是个性价比更高的选择。

### 8GB容量DDR4内存值得入手

不少用户之所以在选择DDR4内存和主板时有些犹豫,主要原因还是他们觉得目前正处于DDR3内存向DDR4内存换代的时期,新的DDR4内存价格总体还有些偏高。其实在站长看来,DDR4内存还是有价格实在的产品,DDR4 2400 8GB内存比较值得入手。因为DDR4 2400 8GB内存的主流价格在350元左右,仅比DDR3 2400 8GB贵20元左右,这价格完全可以接受了。



这款芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB的频率为2400MHz,标称时序为15-15-15-35,工作电压1.2V远远低于DDR3标准的1.5V,支持XMP2.0。同时内存上覆盖有锯齿状散热片,有助于提升散热性能。

### GTX 960要4GB显存才够用

GTX 960是目前中端市场的主流产品,不过该卡在推出时不少用户都质疑其区区2GB显存容量太小,在玩单机游戏对肯定不够用。所以近期厂商都在力推4GB显存的GTX 960,对于游戏玩家来说,这才是更好的选择。

从市面上GTX 960的情况来看,4GB显存的GTX 960大多比2GB版本贵100元,不过这款映众 GTX960-L海量版是个例外。这款显卡拥有4GB显存,但价格却与2GB显存的产品一样。同时,映众 GTX960-L海量版的核心频率依然比公版



高,Hercule Z 2000双风扇散热器支持低负载下风扇停转,实现静音与性能的统一。

## 活动:航嘉金牌老玩家召集令

航嘉作为国内著名的机电品牌,推出了众多为人称赞的高品质产品,这些产品的良好形象已经深入人心,例如航嘉冷静王系列电源。从2002年推出以来,冷静王系列电源一直是玩家装机时的热门产品,很多玩家更是与不同时代的航嘉机电产品一起走到现在。如果你是忠诚的航嘉机电产品用户,请你站出来,讲述你和航嘉的缘分、故事……

### 活动时间

2015年10月~11月

### 活动规则

本次活动分为两个组同时进行,两个活动组均有奖品送出。

#### 1. 晒文组

奖励:航嘉冷静王至强版电源、航嘉大白排插

规则:玩家将文章发送到本次活动的邮箱 pcw\_play@vip.sina.com.cn。

每周我们将从来信中挑选出4个优秀航嘉老玩家Show,会在报纸、微信进行公示,并从中选出一名优胜者送出航嘉冷静王至强版电源,其余三位获得航嘉大白排插。

要求:玩家发送到活动邮箱的航嘉老产品Show务必包括个人介绍(配照片)、使用的航嘉机电(机箱、电源)产品(配照片)以及玩家故事三个方面,字数大约800字。请记住一定要体现你是航嘉老用户哟。

#### 2. 晒图组

奖励:航嘉大白排插

规则:每周我们将从晒图组的读者中选出优胜者2名,获得航嘉大白排插。

要求:扫码并关注“电脑报读者俱乐部”官方微信公众号,然后将自己拥有的航嘉电源图片用私信发送给“电脑报读者俱乐部”。请记住一定要体现你是航嘉老用户哟。

重要提示:参加活动的照片务必注意质量,务必注意质量,重要的事情说三遍。



航嘉冷静王至强版电源



航嘉大白排插

话说这显示器啊,真是越用越大不能回头了。N年前疯狂博士从17英寸CRT显示器升级到20英寸LCD的时候,感觉屏幕好大啊。后来又陆续升级到24、29英寸,一开始觉得屏幕太大,眼睛有点吃不消,但适应之后发现再也回不去了,现在看23.6英寸的显示器觉得好小。而且,由于最近超大尺寸的显示器降价比较明显,厂商的推广力度也大大增加,疯狂博士也经常能够评测到34英寸的21比9曲面显示器,这下可是真的再也无法适应30英寸以下的显示器了……

## 21比9、曲面、大尺寸、多屏…… 超大视野显示器解决方案研究

相信很多朋友和疯狂博士一样,如果要对自已的显示器进行升级换代,那么尺寸只会越来越大。而且现在显示器的价格也逐渐趋于“白菜”,一步到位玩上超大视野显示器,体验那种震撼的效果也绝非梦想了。

那么问题也来了,就目前市场上的超大视野显示器产品来看,主要特性就是21比9、曲面屏、30英寸以上屏幕,如果这几项特性全部占齐的话,恐怕要7000元才能拿下。但是,如果只是要求其中几项或只是要大的话,价格就会低很多。那到底要如何进行取舍呢?我们首先得了解清楚这些特性对视觉效果的影响,才能定夺。

### 21比9,“带鱼屏”可以有



横向像素的增加,让21比9显示器能显示更多的画面内容

相对于“传统”的16比9显示器(市面上物理分辨率为1920×1080的LCD都是16比9显示器),玩家们把21比9的显示器戏称为“带鱼屏”,原因就是同样尺寸的前提下,它比16比9的显示器更宽,整个屏幕在水平方向上显得更为细长,像平时吃的糖醋带鱼块儿。

其实从严格意义上来说,显示器要有更宽的视野,主要就靠分辨率的改变。而21比9显示器的起步分辨率就是2560×1080,相比传统16比9显示器的1920×1080来说水平方向的像素更多,在同一款游戏中就能显示出两侧更多的画面内容(前提是游戏自身支持这样的分辨率),在播放宽屏电影的时候也不会

有黑边(只不过字幕就会打在画面上了),办公时也能显示更多Word页面和Excel表格数量,看网页和运行股票软件也能获得“并行工作”的效果(同时显示多个页面)。

当然,由于改变了显示器面板的比例,同样尺寸的21比9显示器的总显示面积实际上要比16比9显示器小一点(部分用户会觉得画面上下太窄,比较压抑)。但大家不必纠结这一点,反正你要买的21比9显示器都是大于29英寸的(25英寸的不必考虑了,的确很压抑),就算比同尺寸16比9显示器的显示面积小一点,又有啥关系呢?关键是视野要够宽,打游戏看电影才够爽。

### 曲面屏,搞清楚曲率是关键



曲面更贴合人的视线范围,曲率则决定了显示器弯曲的程度

要说比21比9更吸引眼球的显示器技术,非曲面屏莫属了。戴尔、三星、LG、AOC、BenQ……目前的显示器大厂几乎都有曲面屏显示器产品在市场上销售,特别是戴尔、三星、LG等厂商,已经把27英寸以下16比9的曲面屏显示器价格降到了大众可以接受的范围内,只要比买普通显示器的价格多上几百元,即可升级为曲面屏,对玩家来说也是很有吸引力的。

话说回来,曲面屏难道就只是外观上看起来够酷吗?显然不是,我们知道在使用普通平面显示器时,人眼视线与显示器两侧边缘显然不是垂直的,这就使得我们看到画面出现色彩失真、亮度不足的情况。而曲面屏的出现则可以让显示器画面边缘与视线更趋于垂直,保证更好的视线角度和显示效果。简单点说,你觉得环幕电影看起来很爽、很贴合你的视野,那

曲面屏的显示器也就是这个原理。

不过,是不是所有的曲面屏对于视野的改善都很明显呢?显然其中还有一项参数需要注意,那就是曲率值。目前市面上的曲面显示器有2000R、3000R、3800R、4000R等几种曲率的产品(其中4000R就表示该曲面显示器弯曲弧线所在的圆的半径是4000mm)。这就比较好理解了,曲率的数值越小,显示器越是弯得厉害,曲面的效果也就越明显。BenQ XR350这款35英寸的曲面显示器就把曲率做到了2000R,再加上又是21比9的比例,弯曲的幅度也就非常明显了,当然价格也是超高。

另外,除了曲率数值要小,显示器屏幕的宽度也要更宽,才能让屏幕弯曲的弧度更明显,所以曲面屏和21比9两大特性是一对好搭档。

### 超大尺寸太贵,29英寸可以考虑

前面也说了,目前34~35英寸、准4K分辨率(3440×1440)的21比9曲面显示器价格都非常高,基本上都要7000元左右。所以呢,钱包不是那么鼓的玩家买大视野显示器也不用把这几项特性都占全。

首先,准4K分辨率没什么必要,就算显示器支持,你显卡也不一定扛得住,到时候还得升级显卡,成本又高了,所以2560×1080分辨率即可;其次,若不是追

求极限,曲面屏也可以忍痛割爱了,咱先满足“大”吧;再次,34英寸21比9的显示器也不算便宜,大都在3500元左右,而29英寸则可以降到2300元,便宜太多了。当然,29英寸和21比9也是底线了,不然还叫什么大视野显示器。

总而言之,根据自己的预算情况,再来决定要这几项特性中的几项,是比较理性的做法。



29英寸比34英寸要便宜1000多元

京东价: **¥2299.00** (降价通知)  
促销信息: **限时抢购** 满499.0元另加289.0  
支持: **以旧换新, 赠送显示器架**  
配送至: 重庆渝中区全境 **有货**  
服务: 由京东发货并提供售后服务。

### 多屏显示也划算,但要忍受屏幕中间有边框

不过,就算是29英寸的21比9平面显示器,价格也是要2300元的(其实这真不算贵了……),所以还是有一些朋友会觉得预算不太够。好吧,其实多屏显示也是大视野显示器方案的一种。

和单个大尺寸显示器相比,多显示器拼接起来也有自己的优势。首先,分辨率很容易达到更高,两台1080P显示器横向一拼接就变成3840×1080了,比21比9显示器的起步分辨率2560×1080更高,横向可视像素更多,画面更宽;其次,两

台23.6英寸显示器的总价最低可做到1500元左右,加上双显示器支架300多元,2000元以内即可搞定,性价比不错。

但是,便宜当然有便宜的坏处,两台显示器拼在一起,中间必然是粗粗的一条边框……玩赛车游戏还能忍一下,玩FPS游戏就很难受了,准星都是分裂的。而且,两台显示器横向拼接之后那可是超宽的,你得先确定一下自己的电脑桌是否够大。



双屏的确够大够便宜,但这黑框你能忍吗?

疯狂博士>>

### 综合考虑,21比9的34英寸平面显示器值得选

就疯狂博士个人而言,综合考虑价格和视觉效果,34英寸、21比9屏幕比例、2560×1080分辨率的大视野显示器是值得选择的。首先,21比9的屏幕比例玩游戏看电影视野都够广;其次,34英寸保证了在“带鱼屏”比例下的画面高度不会让人感到过窄,大尺寸画面也足够震撼;最后,2560×1080分辨率目前千元级显卡玩起游戏来压力也不会太大,显示器的价格也比4K便宜很多。而综合这几项特性的显示器价格都在3000~3500元,对于游戏玩家来说这算是容易接受(怎么说也比苹果6手机便宜多了吧),最近想升级大视野显示器的朋友可以参考一下。

快准狠酷の良心产品

## 技嘉 GA-Z170X-Gaming 3游戏主板评测



随着100系列主板的发布,深受玩家喜爱的技嘉G1系列主板也进行了全面的升级,“快、准、狠、酷”成为新一代G1系列的特点。本次测试的是技嘉在中端市场上的主力产品——GA-Z170X-Gaming 3,这款主板用料豪华、性能强悍、接口丰富,堪称是同价位Z170游戏主板中的良心产品,可以为玩家带来全新的使用体验。

## 测试平台

处理器:英特尔 Core i7 6700K  
内存:金士顿HyperX Fury DDR4 2133 8GB×2  
显卡:华硕 GTX970-DCMOC-4GD5  
主板:技嘉 GA-Z170X-Gaming 3  
硬盘:金士顿HyperX SAVAGE 240GB  
金士顿 HyperX Predator 480GB  
电源:航嘉MVP600  
操作系统:Windows 10 64bit专业版

## 规格参数

- 芯片组:英特尔Z170
- 板型:ATX
- CPU插槽:LGA 1151
- 内存插槽:4×DDR4
- 最大内存容量:64GB
- PCI-E插槽:3条PCI-E 3.0(×16/×8/×4)、3条PCI-E×1
- 存储接口:2个M.2(Socket 3),3个SATA Express,6个SATA 6Gbps
- I/O接口:PS2、VGA、DVI、HDMI、1×USB 3.1 Type-C、1×USB 3.1 Type-A、3×USB 3.0、2×USB 2.0、RJ-45、音频接口
- 参考价格:1299元

## 技嘉 GA-Z170X-Gaming 3主板赏析



主板为ATX板型,沿用9系列产品的红黑配色。供电部分采用7相供电设计,配以长寿命固态电容、定制雷电电感、低电阻晶体管,运行更稳定、寿命更长。主板散热片都是经过重新设计一体成型,散热效率更高



技嘉 GA-Z170X-Gaming 3拥有4条DDR4内存插槽,最高支持DDR4 3200MHz,最大容量为64GB



主板的扩展性能也很强:不仅有3条PCI-E 3.0×16插槽,分别为×16/×8/×4速率,支持AMD CrossFire 三卡交叉或NV 双卡SLI,同时所有PCI-E 3.0×16插槽均覆盖有银色金属防护罩。主板还有3条PCI-E×1插槽,用户的各种扩展需求都能满足



技嘉 GA-Z170X-Gaming 3除了常规的6个SATA 6Gbps之外,还有3个SATA Express接口和2个M.2接口。值得一提的是,2个M.2接口都是Socket 3规格,走的是PCI-E×4通道,拥有32Gbps带宽,远超SATA 6Gbps,还支持组建RAID



技嘉 GA-Z170X-Gaming 3的I/O接口配置丰富,其中1个USB 3.1 Type-C接口和1个USB 3.1 Type-A接口的加入特别受人关注。与同类产品采用第三方芯片不同,技嘉 GA-Z170X-Gaming 3采用的是英特尔芯片方案,速度更快、兼容性更好,其传输性能我们将在后面进行详细测试

## 各方面都表现优异

在这个环节,我们引入英特尔 Core i7 6700K、GTX 970显卡以及DDR4内存,与技嘉 GA-Z170X-Gaming 3组建一台独显平台,以考查主板的性能表现。

用技嘉 GA-Z170X-Gaming 3搭建的平台进行测试,在处理器的性能、内

存带宽以及游戏性能等测试中的表现都非常的优秀,其成绩在小编之前测试过的Z170中名列前茅。可以说技嘉 GA-Z170X-Gaming 3各项性能并没有明显的短板,是一款综合性能非常出色的游戏主板。

| 测试项目                       | 技嘉 GA-Z170X-Gaming 3 |                |
|----------------------------|----------------------|----------------|
| Sisoftware Sandra 2014     | 整数运算                 | 178GIPS        |
|                            | 浮点运算                 | 107GFLOPS      |
|                            | 多媒体整数                | 390.6 MPixel/s |
|                            | 多媒体浮点                | 378.4 MPixel/s |
|                            | 加密解密带宽               | 8.44GB/s       |
|                            | 散列带宽                 | 5.79GB/s       |
| WinRAR 5.21 64bit          | 9801KB/s             |                |
| Cinebench R15              | 881                  |                |
| 国际象棋                       | 33.27s               |                |
| 3DMark Fire Strike得分       | 9894                 |                |
| 《失落的星球2》1920×1080 高画质 4×AA | 104.7fps             |                |
| 《生化危机5》1920×1080 高画质 8×AA  | 252.6fps             |                |
| 《街头霸王4》1920×1080 高画质 无抗锯齿  | 348.7fps             |                |

## 32Gbps带宽M.2接口让磁盘性能暴涨

随着SSD性能的猛增,SATA 6Gbps接口已无法满足使用的需求,所以M.2接口便成为主板的标配。技嘉 GA-Z170X-Gaming 3搭载了2个M.2接口,走的是PCI-E×4通道,使得M.2接口的带宽可以达到32Gbps,远超目前被广泛使用的SATA 6Gbps接口的带宽。在这个项目中,我们用高性能的金士

顿HyperX Predator 480GB SSD,来考查主板M.2接口的性能。

有了高带宽M.2接口的支持,金士顿HyperX Predator 480GB SSD的性能得到了充分的发挥,特别是持续读写速度均突破1GB/s,与SATA 6Gbps接口的SSD相比,在读写性能上有了非常明显的提升,表现非常抢眼。

| 测试项目            | 技嘉 GA-Z170X-Gaming 3 |                       |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| CrystalDiskMark | Seq Q32T1            | 读:1564MB/s 写:1037MB/s |
|                 | 4KB Q32T1            | 读:442MB/s 写:299MB/s   |
|                 | Seq                  | 读:669MB/s 写:1017MB/s  |
| ATTO Diskbench  | 4KB                  | 读:45MB/s 写:138MB/s    |
|                 | 4KB                  | 读:264MB/s 写:253MB/s   |
|                 | 8MB                  | 读:1512MB/s 写:1005MB/s |

● 上接22版

## USB 3.1传输速度够爽

不少品牌主板都提供了USB 3.1接口,技嘉 GA-Z170X-Gaming 3的不同之处在于采用了英特尔USB 3.1主控芯片,2个USB 3.1接口的共享带宽达到了16Gbps(其他Gaming系列的游戏玩家主板中GA-Z170X-Gaming 3、GA-Z170X-Gaming 5、GA-Z170N-Gaming 5为16Gbps,GA-Z170X-Gaming 7、GA-Z170X-Gaming GT、GA-Z170X-Gaming G1为32Gbps,而其他品牌产品只有10Gbps),带宽更大的同时兼容性也更好。

| 测试项目                |           | 技嘉 GA-Z170X-Gaming 3   |  |
|---------------------|-----------|------------------------|--|
| ATTO Disk Benchmark | 4KB       | 读:102MB/s<br>写:105MB/s |  |
|                     | 8MB       | 读:736MB/s<br>写:794MB/s |  |
| Crystal DiskMark    | Seq Q32T1 | 读:583MB/s<br>写:546MB/s |  |
|                     | 4K Q32T1  | 读:29MB/s<br>写:97MB/s   |  |
|                     | Seq       | 读:512MB/s<br>写:533MB/s |  |
|                     | 4K        | 读:27MB/s<br>写:74MB/s   |  |

为了考查技嘉 GA-Z170X-Gaming 3的USB 3.1接口性能,小编使用的是USB 3.1移动硬盘盒,内置两块闪迪SSD组成的RAID 0,以此突破SATA 6Gbps接口的带宽极限。

在本次测试中,内建SSD RAID0的移动硬盘盒充分发挥出了性能,特别是在ATTO的8MB测试中读取速度达到700MB/s以上,写入速度更是接近800MB/s。不得不说技嘉 GA-Z170X-Gaming 3的USB 3.1接口性能惊人,如此高的速度传输数据时真的不爽。

## 低延迟的畅爽体验

Killer网卡可以说是技嘉游戏主板的标志性配置,技嘉 GA-Z170X-Gaming 3自然也沿用了这样的设计,搭载的是Killer E2200网卡芯片,除了能对网络协议的优先级进行调整,还加入了底层优化,起到大幅降低延迟的效果。

在体验时,我们将网络游戏《英雄联盟》设置为最高优先级,即便是边玩游戏边

下载,网络较为拥堵时,游戏的延迟也只有小幅的提升,对游戏的影响不大。而使用USB网卡时,边玩游戏边下载,延迟就比较高了,基本玩不了游戏。对于喜欢玩游戏,也喜欢看片的宅男来说,有了Killer E2200网卡,终于可以实现边下载边玩游戏并行不悖,实用性非常高。

| Killer网卡加速功能效果 |                    |                 |                   |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|                | Killer网卡<br>(同时下载) | USB网卡<br>(同时下载) | Killer网卡<br>(不下载) |
| 《英雄联盟》网络延迟     | 69ms               | 194ms           | 53ms              |

## 听音辨位,精准震撼

技嘉 GA-Z170X-Gaming 3同样将音频部分独立出来,采用了旗舰级Realtek ALC1150声卡,搭配专业音频电容、镀金音频接口、可更换运放和可调节增益设计来提升音频信号的输出品质。软件方面,技嘉提供了创新SBX PRO音频管理软件,带来逼真的立体声环绕音效,提升声音表现。

小编用金士顿 HyperX Cloud Core电竞耳机玩游戏《魔兽世界》《穿越火

线》等,可以感受到其声音表现确实超出普通板载声卡——无电流声、噪音的干扰,听《魔兽世界》的背景BGM,低频量足且下潜深,气势十足。在《穿越火线》中,不同枪械的枪声、爆炸声混合在一起都能轻松分辨出来,听音辨位很简单。

值得一提的是,主板音频区域分割线上加入了呼吸灯带,玩家可以通过软件来调节灯光效果,让主板的视觉效果更加炫酷。

## 工程师总结 千元级价格,旗舰级享受

尽管技嘉 GA-Z170X-Gaming 3只是定位中端,但是其拥有技嘉游戏主板一贯的扎实做工和用料,运行稳定且性能强悍。还拥有3条PCI-E×16插槽、3条PCI-E×1插槽、2个M.2接口、3个SATA

Express接口,扩展性能非常强大。不得不提的是,M.2、USB 3.1的速率都是目前同类产品最高水平,极速传输体验非常爽。

同时作为一款游戏主板,技嘉 GA-

Z170X-Gaming 3除了有Killer E2200网卡和魔音音效系统能大幅提升游戏体验,主板上的呼吸灯带还能自由调节灯光效果,提升了侧透机箱的炫酷效果。

可以说购买技嘉 GA-Z170X-

Gaming 3是用中端主板的价格,获得旗舰级主板的体验。技嘉 GA-Z170X-Gaming 3堪称是Skylake Core i5/i7的高性价比座驾。

## 显卡好伴侣

# 华硕 GPU-Tweak II 超频软件体验

软硬件已成硬件产品发展的趋势。就拿显卡来说,厂商都开始为产品打造超频软件。通过这些软件,能轻松实现显卡运行状态监控、显卡性能调校以及更新BIOS等操作,实用性很高。华硕的GPU-Tweak II一直是显卡管理工具软件中的佼佼者,近期这款软件升级到了第二代,使用体验到底如何呢?

### 研究平台

CPU:英特尔 Core i7 4790K  
内存:金士顿 骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 4GB×2  
主板:技嘉 G1.Sniper Z97  
显卡:华硕 STRIX-GTX980Ti-DC3OC-6GD5-GAMING  
七彩虹 iGame 970 烈焰战神X-4GD5 TOP

AMD R9 Nano  
硬盘:希捷 ST1000DM003 1TB  
电源:航嘉 MVP600  
显示器:宏碁 XR341CKA(分辨率3440×1440)  
操作系统:Windows 7旗舰版 SP1 64bit  
软件:华硕 GPU-Tweak II V1.095

## 界面简洁,功能丰富、易用性高

与第一代软件相比,GPU-Tweak II的界面有了明显的变化,更简洁、视觉效果更好。左边主要是监控及信息显示模块,用户在这里可以看到显卡GPU核心频率、核心电压以及显卡风扇的转速的实时曲线。右半部分的功能调节模块界面变化较大,最明显的是采用了图形化的设计。界面上方为软件预设模式,包括OC模式、游戏模式、静音模式以及玩

家自定义模式,每种模式分别配有相应的图示,解释在该模式下性能、噪音、散热的差别,所有信息一目了然,便于用户进行选择。

GPU-Tweak II延续了内嵌GPU-Z的做法,点击页面上的Info标签即可进入相关页面,这一功能让玩家不需要下载GPU查询软件也能看到GPU的相关信息,也是比较实用的功能。

如果你想手动调节频率,点击功能调节模块右下角的“Professional Mode”按钮进入超频界面,该界面与大家常用的Afterburner差不多,使用方法也差不多,对玩家来说应该不会陌生。在



软件整合了GPU-Z软件,可以让玩家查看到GPU的相关信息

默认状态下GPU频率是与电压挂钩的,这样可以对那些不太懂超频的玩家更容易提升显卡频率,解锁后GPU频率与电压可以分开调节,这一功能是很方便的。



## 各品牌显卡都能用,适用性广

尽管GPU-Tweak II的功能丰富、易用性高,但是对于一款华硕推出的显卡管理工具软件,用户肯定想了解它的适用范围如何,其他品牌显卡能不能用。我们在研究平台上分别安装了七彩虹 iGame 970 烈焰战神X-4GD5 TOP、AMD R9 Nano这两款不同品牌的显卡,然后打开GPU-Tweak II软件。

GPU-Tweak II除了华硕独家的OdB功能无法使用之外,不仅能显示出这两款显卡的运行状态,而且也能对这两款显卡的频率进行调节,表明GPU-Tweak II软件各品牌显卡都能用,适用性很广。



GPU-Tweak II的主界面,左边是显卡信息的实时曲线,右边是功能调节模块

### 总结

## 使用非常方便的超频软件

与玩家经常使用的Afterburner一样,GPU-Tweak II能便捷地对显卡进行超频,算得上是一款合格的显卡超频软件。不过GPU-Tweak II的特点是功能更加丰富,GPU-Z、XSplit等软件的加入,让GPU-Tweak II有了更多的玩法。如果你想掌握显卡运行情况,对显卡频率进行调节,那么不妨试一下GPU-Tweak II,相信这款软件不会让你失望。

一周热闻TOP榜



双 11、双 12 的电商大战是否再次让人感叹钱包太空了?咱《电脑报》也为读者朋友准备了力度极大的戴尔显示器团购活动,直降 1100 元的戴尔 27 英寸曲面显示器再次来袭,这次依旧是 50 个名额,上次没买到的电粉们,这次行动可要抓紧了!

此外,继《电脑报》读者俱乐部武汉分站后,重庆分站 QQ 群也已经建立,欢迎身处重庆的读者朋友加入 QQ 群:141964689 同小狮子一同构建一个电粉线上线下交流聚会平台。这里,分享的不仅仅是科技,还有生活!



微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

TOP1

### 如何避免机械键盘打油问题

Q:打算趁双 11、双 12 的机会购买一款好一些的机械键盘犒劳自己,关于轴的类型已经选择好了,但在选购过程中不少朋友又提示机械键盘会出现打油问题,需要小心,这是怎么回事呢?如何避免?

A:对于机械键盘的手感,键帽也是非常关键的一个环节。以往不少机械键盘厂商为了降低成本而使用

ABS 塑料材质来做键帽,但这类材质键帽在使用一定时间后,很容易出现油墨印刷掉色、光雕变暗等问题,但随着 ABS 材料技术的提升,打油问题当前已经很少出现了,如果确实担心出现该问题的用户,可以考虑直接购买采用了 PBT 材质键帽的产品,或者购买支持更换键帽的机械键盘,都能有效解决这个问题。

TOP2

### 如何映射服务器到外网

Q: 使用路由器后,Internet 用户无法访问到局域网内的主机,因此不能访问内网搭建的 Web、FTP、Mail 等服务,这让公司员工无法访问内网网页服务器,听说可通过虚拟服务器功能实现该功能,能否介绍一下?



以上参数作为参考,设置应以用户实际参数为准

这里提到的外部端口为对外开放端口,即 Internet 访问服务器使用的端口。根据以上设置,通过浏览器访问网页服务器,如果用户宽带并非静态 IP 地址,可以在“动态 DNS”中申请域名账号并在路由器中登录该账号,登录后使用用户的域名和开放的端口号访问服务器。

A: 目前很多路由器固件中都提供了虚拟服务器功能,以企业用户选用较多的 TL-WDR7400 为例,点击“应用管理”后选择“虚拟服务器”,在“虚拟服务器”界面首先点选“添加”按钮,根据界面提示输入各个参数。

TOP3

### 建议不要购买散装第六代酷睿 i5

Q: Skylake 装机时电脑商家极力推荐散片,介绍说不但价格便宜很多,超频也会出色一些,和盒装没什么区别,单独购买一个散热器,能让处理器更稳定地工作,他说的真的吗?

A: 散片价格比盒装便宜这肯定是真的,但散片如果不经过人工筛选,是不可能出现普遍超频能力超过盒装的情况的。第六代酷睿从上市到

现在已经一个多月了,从全球缺货到现在货源充足,价格也逐渐趋于合理,在 i3 尚未铺货、E3 情况不明、i7 太贵的情况下,i5 的确是主流消费者最好的选择,但由于第六代酷睿本身上市时间不长,很难排除散片不会出现 E3 甚至 QS 版在市场流通的问题,对于普通消费者而言,建议还是选择盒装的比较好,毕竟散片和盒装的价差通常也就 200 元左右。

TOP4

### 中低价装机也可选配 SSD

Q: 装机预算只有 4000 元,打算用 AMD 7650K+A88X 主板,但是在硬盘选择上有些犹豫,不知道这个价格区间的配置是否该选择固态硬盘,还是加钱购买独立显卡的好,小狮子能否给出建议?



128GB SSD 固态硬盘足以担当起系统盘的任务

A: 近年来 SSD 价格持续走低,目前大品牌的 128GB SSD 不到 300 元就能买到,十分实惠。对于 4000 元的装机预算来说,300 元的成本所占比例的确不高。尤其对于非发烧级玩家,完全可以节省机电、耳机等不必要成本来武装 SSD。一个 128GB 的 SSD 配合 1TB 的 HDD,价格 600 元不到,就能享受

到 SSD 作为系统盘的超快系统速度以及 HDD 作为数据盘的大胃口。小狮子是极为推荐这样的组合的,显卡更倾向未来升级购买,毕竟钱要花在刀刃上,对于入门级装机而言,SSD 对整体效能的提升绝对比低端显卡感觉明显,另外你可以在电粉俱乐部的微信平台里输入“游戏娱乐”,看看我们列举的一些经典配置以作参考。

TOP5

### 中高端电源的选购

Q: Skylake 处理器与 GTX970 显卡装机,在电源选购上有些犹豫,想要直接上额定 600W 的电源,但又觉得售价较高,退而求其次选择额定 500W 电源又有些不甘心,400 元以内的预算,小狮子能否给一些建议呢?

A: 按照你的硬件组合,额定功率 500W 的电源其实已经足够了,不过如果

未来打算升级或者双显卡的话,出于升级的需要确实可以考虑直接购买额定 600W 的电源,对于你这个预算而言,其实已经足够了,对于 399 元售价、额定功率 500W 的鑫谷 GP600P 黑金版全模组电源外,还可以考虑航嘉 MVP600,在双 11、双 12 的压力下,不少电商都打出了 379 元的超低价,性价比非常不错。

TOP6

### 没必要苦等 14nm 的 E3-1200 v5 系列

Q: 朋友装机使用的 Haswell E3-1231 v3 的确具有很高的性价比,好不容易攒够了钱自己也想使用这类高性价比的服务器处理器装机,但 14nm 的 E3-1200 v5 系列据说已经发布了,可在各大电商平台都找不到,是否值得继续等待?大概要等多久呢?

A: 至强 E3-1200 v5 系列的确已经发布了,对比 Haswell E3-1231 v3,频率不变、三级缓存不变、热设计功耗不变,变化的只是 14nm 工艺、DDR4 内存 (ECC)、20 条

三代总线,除主流的 80W TDP 产品外,更推出了 25W TDP 的产品,加上顶级核显 GT4e 的进入,的确值得关注。但是,小狮子很不幸地告诉你,从目前国外媒体的测试结果看,这一代至强 E3 产品很可能不支持消费级主板,后期或许会有一线生机,但这样的等待恐怕并不现实,小狮子很遗憾地建议在短期内放弃对 14nm 的 E3-1200 v5 系列的等待。

#### Greenlow Platform Xeon SKU/PCH Validation Matrix

| Skylake Processors/PCH |                  | SKL PCH HARDWARE |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Brand                  | Processors       | H110             | H170 | Z170 | B150 | Q150 | Q170 | C232 | C236 |
| XEON                   | SKL-S 4+2, 4+0   | NO               | NO   | NO   | NO   | NO   | NO   | YES  | YES  |
| XEON                   | SKL-H 4+4* (BGA) | NO               | NO   | NO   | NO   | NO   | NO   | NA   | YES  |

Intel 推荐 Skylake E3 使用 C232、C236 芯片组的服务器主板

YES: Intel will validate; platform will boot  
NO: Incompatible combination; platform will not boot  
NA: Not validated; not supported  
\* If Processor-PCH combination is not specifically listed platform will not boot.

TOP7

### 雷柏耳麦为何会听到自己的声音

Q: 雷柏耳麦在游戏语音过程中,团队交流的时候会听到自己的声音,这是佩戴问题还是产品使用问题?

A: 这个问题其实在雷柏官方网站上有类似的解答,耳机设置了侧音 (side

tone) 技术,适量的侧音会带来较为良好的通话体验。如果出现较大的侧音,可适当降低麦克风音量。通话时对方能听到自己周围的声音,通话较嘈杂建议调整麦克风的灵敏度。

TOP8

### 升级显卡选购问题

Q: 装机已经有半年多,当时预算有限只好选择暂时放弃独显,最近攒足了资金打算购买一块独立显卡为装机升级,1000 元的预算,小狮子能否帮忙推荐一款?另外,本人是 N 饭,请多考虑。

A: 千元预算是主流市场相当主流的价格区间,通常会在 R9 370X 和 GTX950 两个系列中考虑,小狮子其实

已经多次在部落里面介绍过了,在不考虑功耗的情况下,R9 370X 性价比略高一些,但对于 N 饭而言,小狮子这里就推荐索泰 GTX950 GAME HA 这款拥有三风扇的产品,本身拥有超越公版较大幅度的核心频率和显存频率,整体性能超越公版,三风扇更是提升了散热性能和运行稳定性。



三风扇设计的索泰 GTX950 GAME HA 具有不错性价比

# 铝合金小王子 航嘉冷静王冰河机箱评测

机箱作为最重颜值的PC外设配件,在外观上可以说是玩尽了花样。在看腻了各种花里胡哨的游戏机箱产品之后,玩家开始更趋向于选择外观比较简约、沉稳大气又不失时尚感的全铝机箱。航嘉旗下经典的冷静王系列也推出了全铝材质机身+半透明亚克力侧面板的机箱,并命名为“冰河”,意在表现全铝材质冰凉的金属感和半透明侧面板的视觉效果。

## 超厚铝板,型男范儿十足

打开包装箱,冷静王冰河机箱给小编的第一印象就是用料足,够扎实。仔细看来,它采用的铝镁合金外壳厚度达到了1.8mm,而且采用了阳极拉丝工艺,不但足够厚重,还特别有型,质感十足。我们知道普通的机箱是采用的0.5~0.7mm钢板,相比之下,厚达1.8mm的铝镁合金板材给人的感觉要厚得多,而且强度也高得多。

机箱左右两块侧面板都采用了半透明亚克力材质,如果你的机箱里安装了那些

配有酷炫灯光的显卡、主板、风扇什么的,在开机之后从机箱侧面看过去会非常酷炫。而且,冷静王冰河的全侧透面板比普通机箱的开窗式侧透大气得多,可视范围也更广。

冷静王冰河的前面板与顶部面板是一体成型结构,功能键和各种插口都集中在前面板的上部,尽可能地保持了机箱外观的整体性,凸显出一种简约时尚家居风格。

## 内部设计简约实用

越是小的机箱,内部设计越有难度。在有限的机箱空间内,如何合理安排才能保证散热、扩展性和配件安装的方便程度,是非常考验设计师水平的。冷静王冰河在这方面做得不错,虽然最大只支持mATX主板,但它依然可以支持两块270mm长的高端显卡,而且还可以支持150mm高的CPU散热器(机箱也预留了水冷水管的孔位),而且机箱后部和底部部分可以加装12cm和8cm的散热风扇,对机箱内部的散热提供了保障。

硬盘位也是冷静王冰河的一大卖点,首先是两个机械硬盘位,支架采用了2mm厚的铝镁合金,相当坚固(相比之下普通机箱那薄薄的手都可以掰弯的铁皮硬盘架完全不值一提了),而且安装硬盘也很方便,把硬盘放进支架之后把附带的塑料扣具从侧面插进去固定住即可。除了两个机械硬盘位,冷静王冰河还在机箱底部提供了一个固态硬盘位,不过这个硬盘位与8cm机箱风扇是共用一个位置的,安装的时候只能二选一。

## 规格参数

- 机箱板材:铝镁合金
- 板材厚度:1.8mm(外壳)  
2.0mm(机架)
- 适配主板:mATX/mini ITX
- 面板I/O:USB2.0×1  
USB 3.0×1  
Audio&Mic×1
- 机械硬盘位:2个
- 固态硬盘位:1个
- 扩展槽:4个
- 机架尺寸:340mm(L)×178mm(W)  
×355mm(H)
- 参考价格:259元



拉丝工艺的铝镁合金外壳气派十足



## 工程师观点

### 比普通机箱更扎实 外观更有范儿

总的来说,冷静王冰河机箱给小编最大的印象就是真的很扎实,1.8~2mm厚的铝镁合金板材的确不是玩虚的,同价格的普通机箱坚固程度与它相比差得太远。而且,金属感十足的铝镁合金外壳看起来也更有型,摆在家里就像一台高端功放,既美观也有档次。

扩展性和散热性方面,大家不用特别担忧,冷静王冰河可以支持高端显卡和散热器,也支持水冷,双机械硬盘+固态硬盘的支架也足够平常使用。当然,同样是200多元的价格,是选择全铝迷你机箱还是全塔机箱,就看你如何理解它们之间的差异了。

# MLC颗粒更放心 睿迪RM01 256GB固态硬盘评测

近期固态硬盘的价格一直走低,这对于想升级硬盘的朋友来说是一个利好消息,毕竟更换一块固态硬盘对整个PC系统的响应速度提升是非常明显的。不过,目前不少低价的固态硬盘采用了成本更低的TLC闪存颗粒,相对于MLC颗粒,TLC颗粒的理论擦写寿命要低不少,但由于其成本低廉,容量可以做到很大,在实际应用环境中的耐用度到底如何还有待证明。不过,为了保险,不少玩家还是愿意购买MLC固态硬盘,这就不要去纠结使用寿命的问题。日前,一家名为睿迪的固态硬盘厂商推出了一款型号为RM01的固态硬盘,采用东芝原厂颗粒,值得追求性价比的玩家关注。

## 方案和颗粒都靠谱

虽说睿迪对于很多玩家来说还比较陌生,但正是因为处于品牌成长阶段,推出的新产品更是用心、不敢出纰漏,RM01就采用了群联PS3110-S10主控芯片外加东芝原厂MLC颗粒的组合,既保证了性能,也保证了可靠性。

群联PS3110-S10主控具备4个核心,最多可支持8通道、32CB的闪存颗粒,因此搭配的也正好是8颗编号为TH58TEG8DDKBA8C的东芝A19 MLC颗粒,每颗容量为32GB。从官方提供的数据来看,这款256GB的固态硬盘顺序读写性能分别可达550MB/s

和520MB/s,4K OD32读写也可达400MB/s和360MB/s,这个成绩还是比较抢眼的,达到了市场中256GB固态硬盘的一流水平。

除了配置靠谱,RM01的配件也值得称赞,打开包装盒可以看到电路板和外壳是分开发售的,玩家可以在使用前清楚地了解到它的内部配置,这也看得出睿迪对玩家的一种坦诚相待的态度。通过配套的安装工具,玩家可以吧RM01安装在对应的金属外壳之中,再进行使用。另外,包装中还提供了3.5英寸硬盘支架,可以应付不同的机箱。

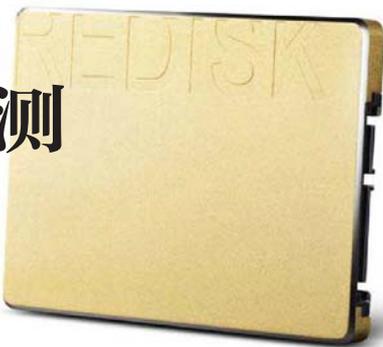
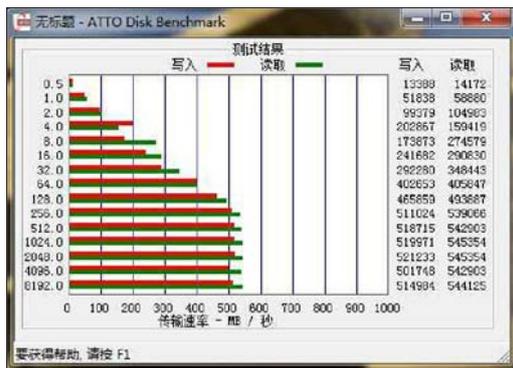
## 性能实测,对得起售价

从实际测试情况来看,RM01的表现和官方宣传的数据比较接近,读写破500MB/s也是很轻松的事,就这个成绩,和一线品牌的产品比也毫不逊色(活动价499元算是很超值

了)。其实,睿迪除了RM系列外还有RH系列,采用的是Marvell双核心主控,MLC闪存颗粒,性能定位略低于RM系列,但走的是稳定路线,也值得一般用户考虑。



4核8通道的群联主控提供了不错的性能



## 规格参数

- 容量:256GB
- 主控芯片:群联PS3110-S10
- 闪存颗粒:东芝19nm MLC 32GB×8
- 缓存颗粒:南亚DDR3 256MB
- 参考价格:799元

(11月1日www.redisk.cn活动价499元)

## 测试平台

- 处理器:Core i7 4790K
- 内存:金士顿HyperX Fury DDR3 1600 4GB×2
- 主板:技嘉GA-H81M-DS2
- 电源:航嘉MVP600
- 操作系统:Windows 7 64bit旗舰版

## 工程师观点

### 实用主义玩家可以考虑

群联主控+MLC颗粒,性能也达到一线产品的水平,不用担心TLC颗粒寿命……小编认为,只要你不是非一线品牌不买,睿迪的这款RM01也不失为一个走实用主义路线的选择,够用又靠谱,还要啥自行车啊?

# A 粉买买买!

## 近期超值 AMD 处理器选购指南 @ 雪山菊花



**8 核低功耗**  
**FX-8300**  
参考价格:849 元  
初始频率:3.3GHz  
核心数量:8 核  
内置显卡:无  
散热设计功耗:95W

FX-8300 虽然不是最新的 FX 系列产品,不过它一直都有同类型产品中让人眼前一亮的闪光点。作为一款有着 8 个物理核心的处理器,FX-8300 的散热设计功耗仅为 95W,这在 8 核处理器中可以算是傲视群雄,而事实上它也是功耗低于 100W 的 8 核处理器中性性价比最高的一款。

3.3GHz 的核心频率虽然并不算高,但是通过智能超频技术,可提升到 4.2GHz,这就足以在千元处理器市场用开对手了。而这样一款不管是性能还是功耗都能够带来惊喜的处理器近期的价格降到了 849 元,确实值得关注。



**最强 APU**  
**A10-7870K**  
参考价格:879 元  
初始频率:3.9GHz  
核心数量:4 核  
内置显卡:Radeon R7  
散热设计功耗:95W

事实上,伴随着 HSA 技术的加入,A10-7870K 与之前的 APU 旗舰相比整体性能更强,融合程度更好。这款 APU 更为卓越的性能主要还是体现在内置显卡的图形性能上。抛开表面上的规格参数,A10-7870K 可以算是真正做到了游戏流畅度与高质量画面兼备,大部分网游都可以在高画质下保持足够流畅的帧速让玩家获得良好的游戏体验。这一切在其售价触底之后又显得额外具有吸引力,毕竟想要获得同样的体验,独显平台的预算可能要超过千元。另外如此给力的 APU 其功耗仅为 95W,能耗比堪称逆天。



**APU 性价比之王**  
**A8-7650K**  
参考价格:529 元  
初始频率:3.3GHz  
核心数量:4 核  
内置显卡:Radeon R7  
散热设计功耗:95W

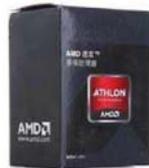
这款 Kaveri 核心的 APU 是目前 AMD 销量顶梁柱,这完全是因为其超高的性价比所得到的成绩。它有着同价位处理器难以企及的图形性能,不仅让其成为网络游戏玩家的喜爱之物,500 元的价格线也让独显平台超越其图形性能成为不可能。

A8-7650K 有着最高 3.8GHz 的核心频率,并且支持超频,而不喜欢超频的朋友也可以关注 A8-7600,仅有 65W 的功耗,让其拥有了超高的能效比,是低功耗网络游戏主机的好选择。



**APU 能效新人**  
**A8-7500**  
参考价格:499 元  
初始频率:3.0GHz  
核心数量:4 核  
内置显卡:Radeon R7  
散热设计功耗:45W-65W

相比 A8-7650K,A8-7500 在规格上并没做太大的改动,频率的降低换来了十分明显的功耗降低,最低 45W 的功耗对于一款游戏型的 APU 来说,能效比已经突破天际。与此同时,A8-7500 的内置显卡保持了 A8-7600 的水准,这也让其图形性能保持水准之上。A8-7500 与 A8-7650K 已经组成了 APU 的双子星,在更为注重能效比的 DIYer 心中有着极高的口碑,也是网络游戏节能电脑最好的选择。



**平民 4 核超频先锋**  
**AMD Athlon X4 860K**  
参考价格:419 元  
初始频率:3.7GHz  
核心数量:4 核  
内置显卡:无  
散热设计功耗:95W

说到超频,那速龙 K 系列处理器有着天然的性能优势,那就是 4 核心外加 400 元超低价格。作为 500 元以下唯一的 4 核可超频处理器,速龙 860K 对于独显平台的游戏玩家有着非凡的吸引力。处理器的初始频率为 3.7GHz,在开放式变频的帮助下,频率的提升潜力非常大。而近期 AMD 又为这款处理器更新了全新的散热器。名为 Silence 2.0 的散热器不仅使用了回流焊工艺扣鳍设计,并且还使用了双热管以及大面积镀镍合金底座,相比原盒装散热器的散热性能有了质的提升,而新上市的 Athlon X4 870K 也选用了这款散热器。



**速龙也有低功耗**  
**Athlon X4 850**  
参考价格:399 元  
初始频率:3.2GHz  
核心数量:4 核  
内置显卡:无  
散热设计功耗:45W-65W

速龙的低功耗产品相对较少,而这款新处理器则是在全新的 Godavari 核心帮助下将功耗降低到了最低 45W。这款处理器虽然初始频率并不高,但是新核心赋予了它极强的频率弹性,通过智能超频后其最高频率可达 3.9GHz,而功耗也仅为 65W。可以说这款处理器的取胜之道并非依靠绝对的性价比,在于对处理器能效比的极致发挥,对于喜欢 3A 平台的朋友来说,这款处理器也能很好地帮助用户将整体平台的功耗降至极低的水准。

### 选购那些事儿

## 近期 AMD 处理器优势大增

近期 AMD 不管是在处理器价格还是市场策略上都有不小的动作,而作为消费者的我们如何将这变化转换为购买的利好消息呢?一起来看看吧。

### 价格更实惠

从对位产品我们就可以看出,AMD 处理器在价格上已经有了不小的优势。FX8300 相对酷睿 i5-4460 处理器有着接近 300 元的价格优势且核心数量更多,而对于喜欢游戏的朋友来说,300 元完全可以将自己的显卡提升一个档次。而作为目前整合平台的旗舰产品,A10-7870K 在 900 元价位上则是难觅竞争对手,出色地融合 GPU 性能使其成

为了标杆,像是 i5-4460 的图形性能难以望其项背。A8-7650K 作为目前最有性价比的 APU 与对位的酷睿 i3-4160 处理器保持着近 200 元的价格差距,并且它的内置 GPU 还有着更强的图形处理能力。最后速龙 860K 处理器在价格上并没有拉出过分夸张的距离,不过对于 400 元的处理器来说,40 元的价差已然不少。

AMD 处理器近期价格对比表

| AMD 处理器                | 产品价格参考       | Intel 对位处理器 | 产品价格参考 |
|------------------------|--------------|-------------|--------|
| FX8300                 | 849 元        | 酷睿 i5-4460  | 1200 元 |
| A10-7870K              | 879 元        | 酷睿 i5-4460  | 1200 元 |
| A8-7650K/A8-7500       | 499 元至 520 元 | 酷睿 i3-4160  | 700 元  |
| 速龙 860K/速龙 870K/速龙 850 | 399 元至 479 元 | 奔腾 G3420    | 500 元  |

### 自身卖点更突出

除了价格优势外,在与竞争对手对位处理器的对比中我们也可以发现 AMD 处理器自身有着明显的特点,并且这些特点符

合消费者对于这个价位处理器的基本需求。FX8300 作为一款不足千元的 8 核处理器,不仅有着非常不错的性能,而且

它还是一款真 8 核处理器,这让其在极端多任务处理的时候游刃有余,并且它的功耗仅为 95W,这对于一款 8 核处理器来说是难能可贵的。

A10-7870K 不仅能满足玩家对于图形性能的基本需求,而且还能够获得一定的画质提升。对于 A8-7650K/7500 来说,“500 元价位上唯一能够玩爽 3D 网游”的名号让其大放光彩,可以说

### 神机再现

随着一批新的处理器上市后,近期网络整机主流配置也迅速跟进,特别是 AMD 速龙 870K 这款采用了全新 Godavari 核心的处理器尤其受宠。而众多商家也运用了在以前的经典机型上直接升级处理器的方式给用户最大的实惠。事实上 Godavari 核心除在性能上有所提升以外,在功耗的控制上也有所造谐,所以在 TDP 不变的情况下,实际功耗会有所降低。而这些主机上市后的销量也非常夸张,

APU 的内置显卡就是其最大的亮点,而这两款 APU 将这个亮点发挥到了极致。

对于速龙处理器来说,K 系列 4 核可超频处理器在同价位也是独一无二的,相比同价位的奔腾 G3420,升级了 Silence 2.0 散热器的速龙 860K 在散热方面又更有底气,盒装热管处理器对于超频有着很大的保证,这也让很多喜欢高性价比独显主机的用户在装机的时候选择它。

对于下面这套月销量突破 2500 台的经典热卖机型来说,也只能算正常表现。

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 处理器 | AMD Athlon X4 870K        |
| 散热器 | AMD 原装 Silence 2.0 双热管散热器 |
| 主板  | 华硕 A88XM-E                |
| 显卡  | 讯景 R7 240 2GD5            |
| 内存  | 宇帷 8GB DDR3 炫光灯条版         |
| 硬盘  | 三星 128GB 固态硬盘             |
| 机箱  | 游戏悍将 锋速 1                 |
| 电源  | 先马领航 480                  |
| 总价  | 1699 元                    |

# 赛车游戏,就要这样玩 《世界拉力锦标赛 5》全面优化设置 @King

PC上的赛车游戏玩的是什么? 速度感、操作感和环境拟真……估计是个玩家就能回答出来。不过,你认为就靠键盘上的几个按键,就能体会到最完美的赛车游戏吗? 如果你这样想,那就太Low了。

要达到完美体验赛车游戏,就得从全方位进行优化设置,不但PC配置要达标,操控设备也要达标。如果你已经厌烦了赛车竞速中卡顿、操作延迟,腻味了枯燥的键盘式控制,那就来看看笔者针对《世界拉力锦标赛5》的全面优化设置吧。

## 不流畅,那还玩个什么鬼?

### 在保证游戏流畅的前提下,尽量提升画质

《世界拉力锦标赛5》采用 Kt Engine HD 图像引擎,和画面华丽的虚幻引擎风格不同,它走的是写实路线,贴图材质和光线、色调的运用都力求贴近真实。当然,说实话这款图像引擎的画面效果并不算特别出彩,因此《世界拉力锦标赛5》相对上一代作品来说,画面并没有什么实质性的提升,在 4K 分辨率下的执行效率也表现平平。

图像引擎没那么高端的利好消息就是它对显卡的要求不算特别高,至少在 1080P 分辨率下,千元级显卡可以轻松搞定最高画质(笔者使用的 HD7850 显卡可以在最高画质下实现 45~50fps 的帧速)。就笔者试玩的感觉来讲,45fps 已经感受不到什么卡顿和延迟,毕竟这款游戏游戏的场景大都在野外,多数时候都是在跑崎岖的山路,车也不是拼极限速度的型

号,所以对帧速的要求没有那么苛刻。当然,如果你觉得非要 60fps 才算流畅,在千元级显卡的基础上降低游戏的阴影等级是最有效的(“关闭”和“最高”可相差 10fps,设置为“中等”最划算,只比“关闭”低了 5fps,而设置为“最低”也是比“关闭”多了 5fps,没有什么意义),其他选项对速度影响都不大(包括 FXAA)。



千元级显卡可开最高画质,若帧速还不够,可手动调低阴影等级



Kt Engine HD 最高画质也不过如此,适当调低特效,影响也不会很大

## 扔掉键盘吧,手柄和方向盘才是王道

### 控制器要细调操控感才会好

笔者一直认为用键盘玩赛车游戏是效果很好,但体验不好的操控方式。原因就在于键盘的按键判定就只有按了和没按两种,试问谁开车打方向盘是每次都一盘子打到死? 谁开车踩油门是一碰就踩到底? 但用键盘开车,就是这么个情况。所以玩家必须得用连续点击按键的快慢来控制转向的幅度和踩油门刹车的力度,虽然控制效果也可以达到,但这根本就不是开车应该有的体验。

因此,拥有模拟控制信号的手柄与方向盘才是玩赛车游戏的最佳配置,转向的角度、踩油门刹车的力度都可以实现高精度控制,不用像键盘那样需要“抽风式”的操控。

相比其他第三方手柄,XBOX 系列手柄的确是现在 PC 游戏的最佳搭档,毕竟这些游戏大作都有 XBOX 版,其 PC 版完美对应 XBOX 键位也是理所当然的。虽然有些第三方手柄也可以支持 XBOX 手柄的 Xinput 模式,但在有些游戏中,是无法被识别的,这些游戏只认原装。另外,XBOX One 和 XBOX 360 手柄相比,十字键更好用,而 L1/R1 键用起来没那么顺手,当然,赛车游戏一般不会经常按十字键或 L1/R1 键,所以相比之下 XBOX One 的手感更好。

值得一提的是,XBOX One 手柄在某些安装 Windows7/10 的电脑上需要安装驱动程序才能正常识别(驱动程序在各大游戏下载网站皆有下载,相反在微软中国官网却不好找)。目前京东上有 249 元的 XBOX One 手柄 +PC 连接线的套装卖,可以关注一下。

再来说说 XBOX One 手柄在《世界拉力锦标赛5》中的操控优势,左摇杆负责转向,可以轻松而精确地通过拨动摇杆的角度来控制转向力度,一般 3 到 4 级的弯轻轻拨动摇杆并稳住就能转过去,1,2 级的急弯则需要根据当前速度轻按或重按 L2 扳机键刹车减速,并大幅度拨动左摇杆来过弯,过弯之后即可重按 R2 键踩油



手柄主要调节的就是转向灵敏度(Steering sensitivity),其他保持默认就好



高端方向盘要细调的项目比较多,适合发烧级玩家。对于一般玩家,建议调低回中力度和振动强度,以免影响操作手感,其他项目保持默认也可。



XBOX One 手柄的摇杆和扳机键都是模拟信号,更适合玩赛车游戏



高端方向盘是最仿真的赛车控制设备,但也最难上手

门加速。右摇杆则可以控制驾驶员在车内的视角,操控起来比方向盘方便(两只手都忙着用盘子,哪有空去按功能键啊)。

手柄相对方向盘来说还有另外一个优势,那就是很容易完成“漂移”动作,这在《世界拉力锦标赛5》中是很实用的(到处都是崎岖的山路,需要保持高速过弯)。手柄容易完成漂移动作的原因就是按手柄键很方便(B 键),而方向盘不管是把手刹键设在方向盘上还是排杆杆台座上,操作的时候都不方便,更何况那时候还需要大幅度转方向盘,一只手扳方向盘会很费劲(当然,笔者用的是 90° 转向的罗技 G27,如果你用转向只有 180° 的入门级方向盘,那就另当别论了)。

如果要轻松地赛出好成绩,笔者可以负责地告诉你,用手柄是最好的选择。但

要最仿真的游戏体验,高端游戏方向盘才是你的菜(这里不包括那种玩几次就扔一边吃灰的一两百元玩具方向盘)。那烧方向盘怎样才算入门呢? 至少你得有套罗技 G27(某宝上 1000 元出头可以淘到港版,国内搞活动打折时最低 1299 元也卖过),如果钱包够鼓,去看看法拓士的产品吧,凑齐一套的价格足够你买辆二手面包车了。

话说回来,用高端游戏方向盘玩赛车游戏看重的就是它精确的方向控制和力反馈,以及非常仿真的 H 挡和组合踏板(离合、刹车、油门)。以 G27 为例,方向盘转向角度可达 900°, 非常接近真车,便宜的方向盘一般都只有 180° (左右各 1/4 圈),稍好的也只有 360°。而且方向盘的力反馈非常精确,轮胎压过的地面材

质变化、摩擦力大小都能感受得出来。H 挡的设计也绝非摆设,不但可以体验左脚离合右手换挡,连续下压挂 6 挡为倒挡都精确还原。

在《世界拉力锦标赛5》中当然可以选择最专业的 H 手动挡模式,但一般来说还是玩自动挡,因为游戏中没有设计动力不足被憋熄火,也不用怕发动机长期处于高转速会损坏,全程到处都是急弯陡坡,多数时候开完全程也最多用到 3 挡(观察自动挡模式下的档位变化就知道了),手动换挡拟真度也就打了折扣。当然,你要慢慢开着看风景体验一下手动挡操作感就另当别论。

总而言之,要想玩最拟真的《世界拉力锦标赛5》,千元级方向盘套装是最入门的选择,但这却是最难上手和最耐玩的方式。

# 隐藏在恐惧之下的真实

## 《活体脑细胞》游戏体验

@星星

经典恐怖游戏《失忆症》系列开发商再次创作了一款科幻题材的恐怖游戏——《活体脑细胞》，这款游戏有着引人入胜的故事情节与强烈的代入感。该作品中重点提到了脑部扫描与记忆拷贝，可以说是一个人工智能版的精神克隆（貌似笔者剧透了）。整个游戏在创意上十分有新鲜感，游戏流程上虽略显拖沓，但恐怖与紧张感十足，算是不可多得的好游戏。

### 画面音效

刚进入游戏，经过最开始游戏叙述（主角西蒙与女友艾什莉的一场车祸，讲述女友已经死亡而西蒙也留下了一些脑部隐患），然后是主角睡觉醒来看到房间的场景，笔者也愣了一下，不是说好恐怖游戏么？恐怖游戏的灯光怎么这么明亮，这明显不对啊！难道我打开的方式不对？

单从这最早的场景来说，这光影素质可以说是很顶尖的水平了，让笔者最震惊的是开发商 Frictional Games 是有多么严重的强迫症，整个游戏场景里面出现的物品都可以翻动与调查，甚至还可拿起扔出去（可不要认为这个功能没有用处），就是马桶盖都可以翻动，同时这款游戏的贴图做得简直快看瞎我的眼睛，拉开窗帘可以看到外面场景，也因此能看出阳光照射的效果十分出色，甚至透过毛玻璃向外看的画面处理也十分到位。

当前期场景度过之后，主角正式带上大脑扫描头盔进入真正的恐怖游戏场景，整个游戏的画面发生大转变，场景十分昏暗，同时会搭配着忽明忽暗的画面逐步蚕食玩家初期对游戏的认知，而且游戏会在我们揭开谜题或者放松警惕的时候忽然灯光

### 探索与剧情

这款游戏相当有创新性，最有趣的就是这款游戏主题，游戏一开始就不断混淆玩家对于主角的认知，从主角西蒙接受治疗开始，我们会首先以为他只是个普通人（然而治疗的西蒙确实是个普通人），再到一个在恐怖而陌生环境中挣扎求生的幸存者，接着是一个揭开谜题了解自己的“人工智能精神克隆体”。而游戏内大量的旁白与各种能够阅读的文件都在朦朦胧胧中有着一定联系，同时玩家还需要自行思考这些线索是不是真实可靠的，这样的剧情展开很容易让玩家感到迷茫，但是却能让玩家在游戏中自我思考并体验前所未有的新奇。

游戏对于角色性格的描写值得点赞，游戏中除了最开始光亮场景出现的都是活人外，后面出现的角色都是机器人（包括主角西蒙），然而部分机器人却认为自己是人类（主角开始也是如此），而且会出现多次人性方面的选择（看到一些插着机械生存电源的“人类”会考虑是否拔掉电源插头），当然玩家在初期没有层层揭开谜题的情况下一定会与笔者一样“残忍”地拔掉电源，结束这些非人类的生命，但是在后面玩家们发现这一切真相的时候就会同主角西蒙一样非常痛苦（后面还会出现主角是否打算杀死“自己”，然后不管是否杀死“自己”结果都非常残酷），这是一个非常残酷的事实，而且当我们拔掉部分机器人的电源时，我们还能听到机器人那犹如真人一样的乞求声。

不可否认，本作的剧情设定在笔者玩过的恐怖

变暗，而且一旦发现画面出现干扰般的模糊和抖动，那么接下来就是紧张的躲避或者逃亡，这个时候游戏将会让恐怖的气氛提升到极致（当然如果你害怕这种昏暗画面带来的恐惧感，可以在初进游戏调整伽马值的时候调亮一些）。

游戏中主要场景就是在在一个如同《生化奇兵》中水下城市般的地方，除了在这个满是金属的“城市”中活动外还需要在海底进行游戏，甚至还要到4000多米的深海中，还能体验到深海激流与深海黑暗带来的未知恐惧，特别是深海物种忽然伸出头部出现在你面前的时候那有多么恐怖，在海底整个画面因为海水的原因有些模糊和扭曲，让你感受到海底世界是那么真实。

每个恐怖游戏的素质和它的音效有着直接关系，可以说音效是恐怖游戏的精髓所在，当然这款游戏也不例外，首先这款游戏的场景搭建本来就非常惊悚了，游戏中音效经常及时出现，让气氛一下子紧张起来，特别是在受到那些恶心的怪物追逐的时候，你会觉得脚趾都“抓紧”了。

游戏中算是位列前茅，但是游戏中的实际操作却并没有什么出彩的地方，只有简单的操作方式，除开正常的第一人称游戏的前进后退等操作，互动也就是简单的鼠标操作。游戏里面的怪物有几类，会根据游戏进程出现，最开始的机械狗跑得慢而且也不容易发现玩家，所以可以放心活动，第二个就是灯泡男，这个需要注意别被他头上的灯照到就可以了，而后会出现一个上身裹着各种恶心脓包的类人怪物，这个怪物就很简单，只需要蹲下不要发出声音与靠近即可，在某些场所他会站桩，这个时候就需要抓取身边的物品往其他方向扔出，将其引走，然后再下蹲离开（其后还会遇到更多奇葩的怪物，包括深海的那些恐怖鱼类）。这里需要提一下游戏中那个很奇葩的“加血”设定，西蒙只能承受一次伤害，如果受到两次伤害就需要读档再来了，受到一次伤害之后就会发现西蒙一瘸一拐地走路，而且画面变得浑浊并且有点模糊，需要恢复到初始状态的话，就要用手去“捅”一个好似“菊花”一样的生物。

游戏中的隐藏要素有很多，同时可以互动的东西也很多，但是很多物品只会提供一些可有可无的信息而已，除此之外就是和机器人互动什么的，游戏中的解谜要素还是非常重要的，毕竟很多地方的解谜如果未完成，剧情是无法继续下去的（除开清内存那个比较麻烦点其他解谜还算简单），大多数谜题都会在不远处有互动物品提示解谜方法。



刚开始便是西蒙在梦中的回忆



最初的画面有充足光源，一点也不像恐怖游戏



拔掉电源的时候，便能听到机器人的乞求



第一次遇到“菊花”伸手“捅”进去，感觉好奇怪



西蒙与凯瑟琳经过努力终于发射“方舟”并来到了“方舟”里面

### 结语

《活体脑细胞》这款恐怖游戏的剧情设定在今年诸多大作中算是排名靠前，游戏有着十分深刻和精彩的剧情铺垫，再加上开发商 Frictional Games 恰到好处的表现手法，让这款游戏成功地吸引每一个玩家，沉浸在毫不做作的游戏剧情当中。不过游戏的优化并不算特别好，普通场景下游戏画面和帧速都不会有什么变化，但是只要有怪物在附近，切换到干扰模糊视角或动态画面时就会出现掉帧，甚至会出现很严重的卡顿状况。不过游戏的故事与惊悚要素十分出彩，会让各位玩家沉迷其中。

### 红黑榜

#### 《层层恐惧》

《层层恐惧》是波兰开发商 Bloober Team 旗下的恐怖新作，玩家将深入一位发狂画家的内心深处，探索他扭曲异变的宅邸，挖掘出背后恐怖真相。游戏中玩家的每一次行动都会让周围的环境发生改变，该游戏画面精致，优化也不错，能互动调查的物件也很多，大部分的柜子抽屉打开居然都不是空的，然而有用的物品很少，解谜和剧情相关道具可以再多点，不然浪费了这么好的画面，音乐也很赞，很好地烘托出了气氛。游戏本身恐怖感是相当的强，唯一略感遗憾的地方就是流程略短……

### 红

#### 《变形金刚：毁灭》

《变形金刚：毁灭》是由白金工作室开发的变形金刚题材动作游戏，此游戏算得上是白金工作室的正常发挥，游戏的 BOSS 战和任务都很不错，游戏总品质也算可以。然而也许是期望越高失望越大吧，游戏题材不错而且粉丝也不少，但是明明是钢铁肌肉属于硬派风格的东西，却做成了要花式连击的无双模式，既然你要无双来个拳拳到肉也就是了，但是却又将近战做成《猎天使魔女》那样，而且模仿又不到位，只能是伪装版《猎天使魔女》，另外游戏的武器和能力升级系统令人不满意，不过总的说来算是现在“最好”的变形金刚游戏。

### 黑

【独家报道】

买新不买旧的理由!

# Skylake U系列 低电压处理器全面测试



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

之前我们曾第一时间测试了Skylake平台的标准电压版Core i7 6700HQ处理器,说实话,并没有给我们带来多大的惊喜——处理器端的小路步前进,核显虽然有明显提升,但由于定位在游戏本,核显进步再大也难敌GTX独显,所以在独显不升级的情况下,从产品端无法形成大的提升。

不过,当我们把视线转向低电压处理器,情况就有所不同了。处理器的

性能进步,显卡的提升,再加上功耗的降低,都会直接影响到轻薄机型的性能、娱乐性、功能性和续航。那么,相对前几代产品,U系列低电压Skylake处理器是否能给我们带来不一样的体验呢?《电脑报》PC智能+周刊第一时间拿到了Skylake的i5/i7 U系列低电压处理器机型——独家测试为你呈现!



## 硬件规格看似变化不大,主要提升集中在细节

Skylake低电压处理器规格表

|               | 制程   | 核心/线程 | 主频/最高睿频       | 三级缓存 | TDP/cTDP | 核显规格                            |
|---------------|------|-------|---------------|------|----------|---------------------------------|
| Core i7 6500U | 14nm | 2/4   | 2.5GHz~3.1GHz | 4MB  | 15W/7.5W | HD 520 (24个EU单元, 300~1050MHz)   |
| Core i7 6560U | 14nm | 2/4   | 2.2GHz~3.2GHz | 4MB  | 15W/9.5W | Iris 540 (48个EU单元, 300~1050MHz) |
| Core i7 6567U | 14nm | 2/4   | 3.3GHz~3.6GHz | 4MB  | 28W/23W  | Iris 550 (48个EU单元, 300~1100MHz) |
| Core i7 6600U | 14nm | 2/4   | 2.6GHz~3.4GHz | 4MB  | 15W/7.5W | HD 520 (24个EU单元, 300~1050MHz)   |
| Core i5 6200U | 14nm | 2/4   | 2.3GHz~2.8GHz | 3MB  | 15W/7.5W | HD 520 (24个EU单元, 300~1000MHz)   |
| Core i5 6260U | 14nm | 2/4   | 1.8GHz~2.9GHz | 4MB  | 15W/9.5W | Iris 540 (48个EU单元, 300~950MHz)  |
| Core i5 6267U | 14nm | 2/4   | 2.9GHz~3.3GHz | 4MB  | 28W/23W  | Iris 550 (48个EU单元, 300~1050MHz) |
| Core i5 6287U | 14nm | 2/4   | 3.1GHz~3.5GHz | 4MB  | 28W/23W  | Iris 550 (48个EU单元, 300~1100MHz) |
| Core i3 6100U | 14nm | 2/4   | 2.3GHz        | 3MB  | 15W/7.5W | HD 520 (24个EU单元, 300~1000MHz)   |
| Core i3 6167U | 14nm | 2/4   | 2.7GHz        | 3MB  | 28W/23W  | Iris 550 (48个EU单元, 300~1100MHz) |

说明:我们本次测试的是市场中的绝对主力,也是最具代表性的i7 6500U和i5 6200U。

我们先为大家梳理一下目前Skylake全系低电压处理器产品,总计10款产品,考虑到英特尔一贯的策略,后期应该会推出如Core i5 6210U等频率小幅升级的型号,总数量与前代产品也就基本相当了。从产品参数来看,Skylake属于微架构升级的一代,因此制程、TDP等数值并没有特别明显的变化,处理器类型布局也是以15W/28W,入门核显+两款Iris核显的阵型出现,与前代没什么区别,如果只是简单看看的话或许会感到失望。

但其实,如果有仔细对比和观察的话,就会发现Skylake低电压处理器也是暗藏了不少惊喜的,首先,Core i7 6600U的主频明显高于此前我们见过的所有低电压处理器,达到了2.6GHz~3.4GHz,甚至比高性能游戏本中的Core i7 4700HQ处理器的2.4GHz~3.4GHz频率还要高!要知道TDP可是相差足足3倍,即便有核心数量上的绝对差距,但低电压处理器能在频率方面赶上高性能标准电压处理器也算头一遭了。

除此之外,在细节设计上,Skylake的提升实际上是非常明显的,而且相当与时俱进,比如内存控制器,Skylake不仅增加了对DDR4的支持,而且也能向下兼容,最重要的是,将最大内存从Broadwell时代的16GB增加到32GB,对于追求便携性的专业软件用户而言,新处理器的内存规范无疑是极具吸引力的。除此之外还得提醒部分需要企业级处理器技术的用户,即便是同级别处理器,比如都是Core i7,而且规格十分接近,在高级技术上也会有明显不同,比如Core i7 6600U就支持vPro、SIPP、Trusted Execution Technology等技术,而一字之差的Core i7 6500U则不支持,所以专业用户在选择时可得仔细认清需求。

核显方面,Skylake与Broadwell的区别就是集中在细节技术上了,以HD 520和HD 5500为例,虽然都是24个EU单元,但前者不仅频率总体相对更高,而且对4K输出的支持更完善,还明确提出了支持H.265硬解码。

## 测试方案:三代对比! 处理器性能 + 核显性能 + 各种应用功耗

为了全面地测试Skylake低电压处理器的综合性能,我们找来了两款可以说是最具市场代表性,也就是在市场上最常见的处理器——Core i7 6500U与Core i5 6200U。而作为对比,我们找来了上一代平台Broadwell最具代表性的处理器Core i7 5500U和Core i5 5200U,另外还找来了前一代平台Haswell Core i5 4210U来进行对比。另外,标准



最新的1.74版CPU-Z已经可以准确识别Skylake处理器,今天我们测试的这两款Core i7 6500U和Core i5 6200U在频率方面与上代相应产品相比略有一点优势,但TDP、缓存等方面保持一致

●上接29版

对比用老平台处理器规格表

|               | 制程   | 核心/线程 | 主频/最高睿频       | 三级缓存 | TDP/cTDP | 核显规格                          |
|---------------|------|-------|---------------|------|----------|-------------------------------|
| Core i7 5500U | 14nm | 2/4   | 2.4GHz~3GHz   | 4MB  | 15W/7.5W | HD 5500(24个EU单元, 300~950MHz)  |
| Core i5 5200U | 14nm | 2/4   | 2.2GHz~2.7GHz | 3MB  | 15W/7.5W | HD 5500(24个EU单元, 300~900MHz)  |
| Core i5 4210U | 22nm | 2/4   | 1.7GHz~2.7GHz | 3MB  | 15W      | HD 4400(20个EU单元, 200~1000MHz) |
| Core i5 4210M | 22nm | 2/4   | 2.6GHz~3.2GHz | 3MB  | 37W      | HD 4600(20个EU单元, 400~1150MHz) |

电压Core i5 4210M处理器也加入其中,方便大家界定低电压处理器的性能水准。

其实当进行三代产品的纵向对比时,仅从Core i5的规格就能看出端倪来——频率的提升其实是非常明显的,别看最大睿频差别不大,但基准频率可是从Core i5 4210U的1.7GHz提升到了Core i5 6200U的2.3GHz,这必然会对长时间的性能数值造成影响。与之类似的还有核显性能,从这里还是能看到英特尔“积跬步以至千里”的思路。

本次测试中,所有机型都配备了8GB内存(内存容量会影响核显显卡的测试性能,因此比较重要,其他如硬盘等只会带来程序加载速度的不同,不会对处理器性能造成影响)。

测试方案方面,我们采用大量可提供客观成绩作为参照的跑分测试(性能

测试均跑三遍,取平均值)。除了处理器本身的性能之外,我们也会对Skylake处理器核显的游戏性能和4K播放硬解码进行测试。当然,最后也是最重要的,我们会对比三代低电压处理器在中低负载和高负载情况下的功耗数值,毕竟它所面向的主要是对续航能力要求较高的轻薄便携本。在性能相关测试时,为了避免显示屏、扬声器和无线网卡功耗带来的误差,我们采用了视频输出并关闭了笔记本扬声器和无线网卡。

软件环境方面,所有测试机型皆安装Windows 10 64位操作系统,驱动均升级到最新版本,并事先卸载掉了所有预装的第三方软件,包括McAfee(迈克菲)杀毒软件。所有笔记本在性能测试时均开启“高性能”电池模式,并关闭其他会大量占用处理器资源的应用程序。功耗测试均设置为“平衡”电源模式。



搭载 Skylake Core i7 低电压处理器的机型不仅可以获得与标准电压双核 Core i5 相当的主流性能,还能保证体系的大幅轻薄化

### 单纯处理器性能: 提升幅度 10%, i7 干掉前代标准电压 i5

Skylake低电压处理器性能测试成绩表

|                                | Core i7 6500U | Core i7 5500U | Core i5 6200U | Core i5 5200U | Core i5 4210U | Core i5 4210M |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| CineBench R15 单核/多核            | 309/129       | 297/122       | 256/107       | 255/104       | 239/102       | 308/125       |
| CineBench R11.5 单核/多核          | 3.5/1.5       | 3.3/1.4       | 2.8/1.2       | 2.8/1.2       | 2.6/1.1       | 3.5/1.5       |
| CineBench R10 单核/多核            | 14326/6297    | 12687/5680    | 11027/5425    | 11019/5401    | 10190/5150    | 13995/6115    |
| TrueCrypt AES加密 100MB          | 1.8GB/s       | 1.7GB/s       | 1.5GB/s       | 1.5GB/s       | 1.4GB/s       | 1.8GB/s       |
| Winrar压缩速度                     | 3504 KB/s     | 3398 KB/s     | 3310 KB/s     | 3271 KB/s     | 2709 KB/s     | 3525 KB/s     |
| 3DMark 2013 FireStrike物理       | 5106          | 4885          | 4260          | 4115          | 3653          | 5185          |
| Super Pi Mod 1.5 XS 1M(时间越短越好) | 12.555秒       | 12.965秒       | 14.571秒       | 14.566秒       | 14.615秒       | 12.145秒       |
| Sisoftware Sandra 2015整数运算性能   | 68433 MIPS    | 59390 MIPS    | 47985 MIPS    | 47320 MIPS    | 42290 MIPS    | 71546 MIPS    |
| Sisoftware Sandra 2015浮点运算性能   | 35389 MFLOPS  | 35365 MFLOPS  | 33897 MFLOPS  | 33510 MFLOPS  | 31100 MFLOPS  | 36635 MFLOPS  |

### ●从Broadwell到Skylake,性能提升不算升级的核心价值

从Skylake标准电压款的测试表现来看,处理器端的性能提升不算很明显,因此在Skylake低电压款正式开测之前我们就有了这样的心理准备。从测试结果来看,也算是应验了我们的这个想法,作为同级别处理器的直接PK,Core i7 6500U相对Core i7 5500U领先幅度最大为15%(Sisoftware Sandra 2015浮

点运算性能),最小时则没有区别,总体而言提升在5%~10%之间。类似的情况也出现在Core i5 6200U与Core i5 5200U之间。由此可见,这相邻的两代处理器性能并不存在质的区别,在这个笔记本新老交替的时代,如果单纯从处理器运算性能来看,不必死等Skylake新机型,急用的话买Broadwell也是靠谱的。

### ●向性能孱弱说NO! 低电压i7匹敌主流级标准电压i5

虽然Skylake低电压款在处理器性能端相对上代产品的进步不算明显,但需要注意的是,根据我们的测试成绩可以看出,Core i7 6500U级低电压处理器已经具备了与Core i5 4210M这一主流级标准电压处理器相匹配的性能(注意,我们还没有结合显卡来看)。而从其他相关数据分析,i5 6200U挑下i4 4100M也不是问题。所以,如果你还有“低电压处理器=低性能”的老印象和老思维,那么

该“刷新”啦!——15W的处理器现在是在主流了,它们的性能已经很强!而且,这一切还是建立在明显更低的TDP数值上,也就是说你可以更轻薄的机身获得主流级的性能。

再次强调,这仅仅是处理器端的PK,如果结合上集成显卡,现在的U系列处理器的综合表现实际上是明显强于上代和前代标准电压处理器的,大家往后继续看。

### 核显性能: 进步明显,隔代性能提升 40%以上,视频解码功能全面

Skylake低电压处理器核显显卡性能测试成绩表

|                        | HD 520 @Core i7 6500U | HD 5500 @Core i7 5500U | HD 520 @Core i5 6200U | HD 5500 @Core i5 5200U | HD 4400 @Core i5 4210U | HD 4600 @Core i5 4210M |
|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| CineBench R15 OpenGL   | 37fps                 | 31.7fps                | 31.8fps               | 27.3fps                | 20.1fps                | 26.5fps                |
| CineBench R11.5 OpenGL | 32.3fps               | 30.2fps                | 29.8fps               | 24.4fps                | 16.8fps                | 24.7fps                |
| H.265 4K视频解码           | 流畅                    | 不流畅                    | 流畅                    | 不流畅                    | 不流畅                    | 不流畅                    |
| Unigine Valley基本       | 15.5fps               | 13.9fps                | 11.4fps               | 10.2fps                | 8.3fps                 | 9.8fps                 |
| 《街头霸王4》                | 72fps                 | 57fps                  | 45fps                 | 34fps                  | 29fps                  | 33fps                  |
| 《生化危机5》                | 33.5fps               | 26.7fps                | 21.4fps               | 18.5fps                | 15.6fps                | 19.1fps                |
| 《古墓丽影9》                | 26.1fps               | 23.3fps                | 17.3fps               | 13.3fps                | 10.3fps                | 12.2fps                |

注:《街头霸王4》《生化危机5》以1920×1080分辨率默认特效运行,《古墓丽影9》以1920×1080低特效运行,均关闭垂直同步

### ●核显性能三级跳,Core i7级优势明显,可满足网游和低特效3D游戏需求

从去年开始,笔记本市场格局有了一定的变化:标准电压处理器大多都会搭配性能强悍的NVIDIA GTX级独显,成为典型的游戏本。而低电压处理器则越来越多地使用集成显卡,变身为轻薄机型,而且价格也在不断下探。也就是说,过去那种“逢本必有独显”的格局正在改变,集成显卡以丰富的功能和越来越强大的性能正在成为市场中的另一个主力——也正因为如此,低电压处理器的集显性能提升也变得非常重要。

而集显的测试也给了我们不少的启示。首先,虽然参测的两款Skylake U系列处理器都搭载的是HD 520,但因为核显的显存依托于内存和处理器三级缓存,而高端机型在这两方面都具备明显优势,所以,i7 6500U的核显性能明显强于i5 6200U,在跑分测试中至多可领先35%以上(Unigine Valley基本测试),而在游戏测试中甚至可达60%(《街头霸王4》)。

如果可以接受将分辨率下调到1600×900的话,甚至还能在一些大型3D游戏中获得流畅的游戏体验,这一点可是以往的低电压处理器所不能做到的。

而对于相对主流的i5来说,每代之间也有巨大的进步,i5 6200U、i5 5200U和i5 4210U其实也是以三级跳的速度在进步,《街头霸王4》《生化危机5》的测试都是从明显的不流畅逐步提升到了基本流畅的水准,这无疑也是让人兴奋的,毕竟现在的笔记本是越来越轻薄,能在此基础上做到性能的稳步前进,至少就能让我们对它的未来抱有希望。

另外还必须提到的是:在结合上集成显卡后,Skylake U系列低电压处理器(包含i5 6200U)其实已轻松干掉了Haswell第四代i5标准电压处理器(Core i5 4210M),在整机应用上实现了明显的超越!



有了Skylake的优良特性,我们期待出现越来越多像XPS 13那样的超长续航轻薄本

●上接30版

### ●完美硬解H.265编码,解决未来4K视频播放关键问题

为什么我们要强调H.265编码视频的硬件解码性能?这是因为该格式可以在保持画质同样出色的前提下,实现视频体积的大幅缩小,而且这对于当下4K视频的普及有着重要意义,毕竟很多时候限制用户接纳超清视频的罪魁祸首之一就是视频体积。而且,H.265是未来4K视频的标准!而Skylake处理器则是英特尔第

一批明确表示予以支持的产品。

我们使用Windows 10的“视频”应用对H.265编码视频进行了播放测试,事实证明Skylake全系都能非常流畅地实现硬解码(i5 6200U也流畅),而上一代的i7都不流畅,处理器占用率也较高——也就是说Skylake从4K解码来说是功能最完善的一代,是质变的一代。

#### 特别提示>>

#### Win 10的“视频”应用功能强,功耗最低,对4K支持最完善

我们之所以用Win 10的“视频”应用来进行4K测试,是因为这款Win 10自带的应用解码效率最高,功耗最低(比目前我们测试的六七种视频播放软件都低,包含英特尔推荐的最新版本迅雷影音)。

另外,Win 8下的“视频”和“WMP”仅支持H.264解码,不支持H.265解码。



Core i5 6200U处理器基于宏碁新推出的F5,在外形上与新的E5系列一致,顶盖采用花纹设计



Core i7 6500U基于惠普最新的Envy 13,这款超薄产品有着全金属机身,设计比较独特(但也有些问题,我们会在后期的评测中提到)

●上接32版

你知道吗,在系统相对干净的前提下,XPS 13这样的高端Haswell/Skylake笔记本的闲置功耗(注意不是睡眠功耗)可以超低,非常省电。但若装一堆国产安全软件和管家软件,您就甭指望系统“清静”和省电了



### 功耗:

### 稳扎稳打的逐步降低,全民长续航,只看PC厂商给不给力

Skylake 低电压处理器功耗测试成绩表

|                       | Core i7 6500U | Core i7 5500U | Core i5 6200U | Core i5 5200U | Core i5 4210U |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 100Mbps H.264编码4K视频播放 | 10W~14W       | 12W~15W       | 11W~14W       | 12W~17W       | 16W~20W       |
| 《街头霸王4》游戏测试           | 25W~29W       | 27W~31W       | 26W~30W       | 28W~32W       | 31W~35W       |
| Photoshop CC RAW转JPEG | 33W~35W       | 36W~37W       | 33W~36W       | 37W~38W       | 40W~43W       |

注:所有测试均以“平衡”电池模式运行,显示输出至外接显示器,关闭扬声器、无线网卡及其他不必要后台程序

在功耗测试环节,我们尽量以日常应用为基础来进行测试,因为Skylake是微架构的提升而非制程的改进,因此我们预测在节能性上,至少相比上一代Broadwell的进步应该不会特别突出,测试结果也从侧面证实了我们的预想。Core i7 6500U在小幅度提升整体性能的同时,整体功耗却比Core i7 5500U来得更低,别看幅度不大,那可是在基数很小的情况下达成,实属不易。但有一点必须看到:相对于第四代平台,Skylake的应用功耗降低却非常明显——即便对应的是低电压款也不例外。

视频测试我们选择了要求相对严苛的100Mbps高码率H.264编码4K视频,各个平台都能实现硬解,因此大家都在同一起跑线。而我们在这里就能清晰地看到Skylake与隔代的Haswell Core i5 4210U处理器之间的功耗差异。同样的情况也发生在《街头霸王4》游戏测试中,虽然这是一款老游戏,但依然可以让处理器占用率轻松突破60%,核显也会以几近全速运行,而在这种情况下,

Skylake低电压处理器依然可以将平台功耗控制在30W以内。

图片转化测试我们使用了5060万像素单反相机拍摄的RAW格式文档,在Photoshop CC中使用Camera RAW软件转换为最高等级JPEG格式图片,这是一个比较吃处理器资源的测试,毫无意外地,两款Skylake处理器都以最低的功耗完成,而且,在同等级产品对比中,它们的转换速度也是最快的。

总体来说,Skylake低电压处理器的功耗相对前辈(尤其是前两代的Haswell低电压)而言有着不可忽视的降低,而且这还是在提升性能的基础上得到的,也就是说理论上搭载新处理器的笔记本都可以获得更长的续航时间。当然,这一切都建立在PC厂商不会砍掉电池容量,以及你自己懂得为笔记本“减肥”的基础上了,关于后者,本期可也有重磅研究奉上,有兴趣的读者不妨移步32版《谁偷了笔记本电量?》,我们有信心改变你对软件节能这一概念的看法。

#### 工程师总结 | 黎坤

### 轻薄本, Skylake是最好选择

如果说Skylake标准电压处理器的性能提升没有让大家太满意,那至少现在,英特尔算是“赢回面子”了:

从测试来看,Skylake的U系列低电压处理器虽然在纯粹的处理性能端提升不大,但集显端却进步巨大,不仅最完善地支持了4K的未来标准,可以轻松应对H.265 4K解码,而且在娱乐(游戏)性能上也轻松秒杀了前辈,甚至可轻松干掉Haswell标准电压处理器。这也使得Skylake轻薄本也能具备较好的娱乐性能,一些以前玩不流畅的3D游戏,现在降低特效也能玩了。

而在应用功耗端,Skylake的U系

列也进步明显,无论是游戏还是视频播放,都有看得着的降低,相对于前一代产品更是“质变”。只要PC厂商不吝啬电池,类似XPS 13这样的超长续航轻薄本将会更多地出现。

最后让我们用一句话来总结大家最关心的“买还是不买”问题: Skylake的U系列处理器综合来看进步是非常明显的,娱乐性和功耗控制进步都很大,我们强烈推荐大家购买采用Skylake U系列处理器的轻薄本。当然,如果你希望它具备更强的娱乐性能,那么搭载入门独显的传统本也是可以考虑的。

当笔者看见系统桌面的百度、腾讯软件图标,并发现输入法是搜狗后,警觉了!打开“程序和功能”界面,彻底给跪了!百度系、腾讯系、搜狗系、360系的各种浏览器、安全软件、管家等,基本给收齐了!这些软件可都不是省油的灯。往事历历在目:搜狗输入法安装后绑架浏览器进程,输入谷歌网址出来搜狗网页;360杀掉了所有数据保留了病毒;百度开门放进来一堆莫名其妙的软件……关于国产软件如何盈利和如何窃取用户隐私/流量,笔者已经懒得再说了。这些软件是被捆绑进来的还是主人家主动安装的我也懒得考证了。总之,国产软件大聚会的电脑,寿命不过三年——还

是卡顿的三年。

笔者花了近30分钟卸载掉这些垃圾,删除过程也不轻松,各种“按钮骗局”不说,稍不注意,不仅删不了还会装更多进来,无节操啊!

国产软件全卸掉,开启Win 10的防火墙和自带杀毒软件,i7的速度感也回来了!在屏幕自动关闭时,猜猜这台XPS 13的闲置功耗从10W降到了多少W?有图有真相——1.65W!8小时的视频播放回来了;7小时的网页浏览回来了;20小时的在线音乐播放也回来了。整个世界,美好了!

(未完待续)

独家报道

# 谁偷了笔记本电量? 谁让你的笔记本卡顿?

笔者玩笔记本有十年历史了,亲历了处理器及其相关IT技术的飞速发展,见证了笔记本性能的不断提升,功耗的不断下降,功能的不断丰富。别说十年那么远,就是相对于四五年前笔记本,现在的笔记本也可称为“质变”。

不过我也不断听到周围朋友抱怨,说什么笔记本慢得很、卡得很、特别费电续航短……总之,在不少用户看来,笔记本的性能似乎没有什么提升,续航依然不给力。

是什么导致了这些问题呢?我们又该如何恢复笔记本的真实性能和续航表现呢?

跟我们来吧。我们将用一些真实的故事来告诉你答案!

## ● 故事第一篇:各种问题指向McAfee(迈克菲)

**症状描述: Skylake i7 笔记本触控板操控不流畅, 貌似硬件故障; Win 8 上网 2 分钟一断; 无休止的连接故障**



无论哪个层面讲, McAfee 都不太适合中国用户

Skylake 是英特尔最新的处理器平台, i7 6500U 则是非常强的处理器, 解码 H.265 和 100Mbps 的 H.264 4K 视频轻松愉快。但搭载该处理器的全新惠普 Envy 13 开机后, 笔者却发现该机“有问题”, 其他操控都正常, 唯独触控板响应不灵敏, 经常移动不了, 但有时又可以。笔者起初怀疑惠普 Envy 13 触控板设计有问题, 抑或是硬件故障。

预装的杀毒(安全)软件 McAfee 的! 在网都没连的情况下, 如此多的 McAfee 进程和如此大的资源占用率让我喜欢系统干净的我很不爽! 又回想到这些年来见过的 McAfee 的种种“恶行”(笔者见过不少装 McAfee 的电脑出现状况, 有的两分钟断一次网, 有的不断出现连接受限, 有的莫名其妙卡顿……无数案例), 于是立即卸

载了 McAfee。卸载整整花了 8 分钟, 卸载后, CPU 和磁盘占用率大降! 最关键的是: 触控板故障神奇地消除了——原来又是 McAfee 在作怪啊。

**小贴士:  
你的电脑 90% 会预装 McAfee, 建议卸载**

McAfee 是一款国外的杀毒/系统安全软件, 类似于赛门铁克、诺顿等。目前, McAfee 已被英特尔收购, 所有采用英特尔处理器的笔记本, 只要有预装系统的, 里面基本都集成了 McAfee。而就是这款软件, 问题多到爆! 笔者就没有见过用这款软件后系统不出问题的。Win 8 时代最常见的问题就是两分钟断一次网——网

络还连着, 但是打不开任何网页; 另外, 不断出现连接受限, 系统里面的有用软件莫名其妙运行不了, 不少时候也是 McAfee 导致的。它有相当多的系统进程, 巴不得把你的每个系统资源都守着, 导致系统卡顿!

所以, 笔记本电脑买来, 激活系统后, 第一件事情就是卸载掉它!

其实你想用它也很麻烦, 因为英特尔只送给了你非激活版本, 你需要麻烦地去购买和激活——在这个时代这简直是逆天的行径! Win 8/Win 10 都内置了微软自己的杀毒软件和防火墙, 只要不乱访问网站, 不安装奇怪的软件, 它们就够用了, 别用 McAfee 折磨自己了!

## ● 故事第二篇: 多如牛毛的预装软件

**症状描述: 开机卡顿, 机器启动慢, 操作响应缓慢; 被 PC 厂商预装大量无用软件**

Windows 进程!

很多朋友说自己的笔记本启动后要等很久才能用——新买的都如此! 笔者第一句话就是: 卸载 McAfee。但往往速度慢的问题并未得到彻底解决。

由于是新机, 并未装第三方软件, 所以问题应该集中在预装软件上。打开“程序和功能”对话框, 发现有驱动和程序共计 33 个, 包括 McAfee 在内几乎不可能用上的软件有 18 个! 另外, 该机的系统桌面上还有《电脑管家》和《豌豆荚》等软件的网络链接快捷方式……

而闲置功耗也迅速降低到了 8W 多一点, 整机的响应速度大大提升, 开机也快了不止, 按下电源按钮到可操作仅需 25 秒左右。多次重启后, 这一耗时甚至可缩短到 18 秒左右!

**小贴士:  
为什么笔记本有那么多预装软件?**

现在疯狂预装软件是笔记本厂商的通病(除非买来就没有操作系统), 但为什么呢? 一方面, PC 厂商预装第三方软件可以获得一定的收益。比如宏碁笔记本以前还预装了很多思科的软件, 这些软件你在应

用中根本找不到, 但它的确装了, 而且可以收钱。虽然每台收得非常便宜(甚至几分钱), 但上百万台上千万台就可观了(这也和 PC 利润下滑有关)。另一方面, PC 厂商自己也会设计很多软件, 搭建自己的生态系统。不排除这些软件也会“偷流量”, 甚至窃取用户数据和隐私, 某厂商就被国外媒体曝光过(与其预装别人的软件, 让别人偷流量赚钱, 不如自己设计软件来偷流量赚钱 ^o^)。总之, 一切都是为了利益。

| 名称                           | 状态   | CPU     | 内存       | 磁盘     | 网络 |
|------------------------------|------|---------|----------|--------|----|
| 后台进程 (65)                    |      | 47%     | 19%      | 97%    | 0% |
| abDocsDllLoader (32 bit)     | 0.2% | 7.6 MB  | 0.1 MB/秒 | 0 Mbps |    |
| AdminService Application     | 0%   | 0.7 MB  | 0 MB/秒   | 0 Mbps |    |
| Background Agent (32 bit)    | 0%   | 7.8 MB  | 0.1 MB/秒 | 0 Mbps |    |
| CCD Monitor Service (32 bit) | 0%   | 1.1 MB  | 0 MB/秒   | 0 Mbps |    |
| Cortana                      | 0%   | 26.2 MB | 0.1 MB/秒 | 0 Mbps |    |
| ePowerEvent                  | 0%   | 1.8 MB  | 0 MB/秒   | 0 Mbps |    |
| ePowerSvc                    | 0%   | 1.7 MB  | 0 MB/秒   | 0 Mbps |    |
| ePowerTray                   | 0%   | 3.3 MB  | 0 MB/秒   | 0 Mbps |    |



这是宏碁笔记本的预装情况截图——这些软件你需要吗



这是惠普笔记本的部分预装软件, 其中还有 CyberLink 的大型应用程序

## ● 故事第三篇: 百度腾讯搜狗360, 国产软件齐聚一堂

**症状描述: 网络一直有流量, CPU 占用率高, 系统反应慢, 整机续航大幅缩短**

这还算是好的。笔者前一阵接触了一个朋友, 他说买了才三个多月的 XPS 13, 续航很短, 比如看视频只有 4 小时, 网页浏览也只有 4 小时左右。恰好笔者非常熟悉 XPS 13, 积累了不少测试数据。i7 5500U 的 XPS 13 在 50% 亮度 +50% 音量下, 用“迅雷影音”硬件加速播放 720P/1080P 的 MKV 视频, 可续航 6.5~8 小时, 用 Win 10 自带的“视频”应用观看则更省电。

你的电脑可以用几年? 笔者前几台电脑都用了 7~8 年(笔者玩电脑是从二十几年前开始的)。为什么可以用这么久呢? 因为笔者一直有个好习惯: 除了 QQ 和阿里旺旺外, 尽量不装其他国产软件(其实笔者连 QQ 都没用, 用的是资源占用率更低的腾讯 TM)!

笔者让朋友在同样的环境下进行了测试, 续航依然没改观。所以, 笔者接手了朋友的 XPS 13。开机后, 发现进程多、网络一直有明显的流量、CPU 长期占用率 20% 以上(没主动运行任何程序)。

▶ 转31版



令人震惊的国产软件大派对, 画面太美我不敢看, 这种情况下笔记本耗电是必然的

# 有颜值也有实力 微鲸 4K 智能电视评测

传统电视厂商一统天下的时代在国内已经一去不复返,互联网智能的电视崛起,使得一批新兴的互联网电视品牌在市场上占据了一席之地,小米、乐视、酷开等厂商皆是如此,而现在在这个名单中,我们又要加入微鲸这个厂商。

微鲸4K智能电视是微鲸公司成立4个月即推出的产物,官方宣称酝酿4年或许有夸张之嫌,但从微鲸公司幕后几个老大的名声来看,这款产品绝非玩票之作。那么这款售价仅为3799元的55英寸4K智能电视是否能令人惊艳?下面就让我们带给你答案!

## 外形简单时尚,接口几近完美

现在的互联网电视很多是针对年轻人来设计(还记得小米电视的口号么),如果外观做得普普通通,那么对消费者的吸引力显然就会不够。微鲸电视在这方面做得还是比较到位。它的整体设计风格比较简单,极窄边框设计看上去很有范儿,屏占比较大,有种无边框的即视感。要赞的是机身厚度,最薄处仅15.2mm,在55英寸的电视中绝对算做得极致的,这不但提升了颜值,同时也为摆放带来了便利。

微鲸电视的价格不算高,但做工还算不错,正面采用了喷砂处理,侧边采

用了拉丝工艺,同时经三次阳极氧化金属表面处理,看起来质感相当出色。当然,电视的背部总是不能和正面相比的,微鲸电视同样如此。和大多数低价互联网电视一样,这款电视的背部也采用了普通的塑料材质,经过了喷砂处理,散热孔较多,但都集中在背部凹槽中。

接口是微鲸电视的亮点之一。接口分为两部分,集中在侧边和背部下方的凹陷部分,值得点赞的是,在背部接口设计上,微鲸并没有采用直插式,线材接头都是由下往上插入,这样即使采用悬挂式安装,也不用担心接口会被墙壁

遮挡住。个人非常欣赏这款电视的接口搭配,其中HDMI2.0接口有3个,1个USB2.0接口以及2个USB3.0接口,此外还包括了一个光纤音频输出的接口,这样外接设备完全没有压力。

微鲸电视的遥控器采用蓝牙连接方式,造型和现在的同类电视产品遥控器差不多,按键功能不多,但胜在简单,操控很灵敏,在蓝牙范围之内,任何方向都能操控电视,这点做得相当好。不过在测试过程中,这个遥控器偶尔会失去连接,遇到这种情况,我们应对的方式是抠出电池再装上……

## 色彩浓郁,画质表现不错,优化还需加强

之前我们已经见到了太多廉价智能4K电视的渣画质,那么对于微鲸电视而言,如此便宜的55英寸4K智能电视画质到底如何?相信这是很多人关心的问题。在测试中,我们先使用了Spyder4进行客观的画质测试,然后再播放图片和视频进行主观的测试。需要说明的是,不同的环境以及调校下,电视的画质测试参数会发生变化,我们是在默认的标准图像下进行测试,最终Spyder4的测试数值仅供参考。

在色域值方面,微鲸电视并不算太出众,测试结果为72%的NTSC色域值,这应该算是合格(电视的最低要求就是72%),但和现在在很多中高端电视达到85%以上的高色域还是有一定距离,这也是成本所导致的。

而在对比度方面,在标准模式下,微鲸电视的对比度测试结果为880:1,这在互联网电视品牌中已经算不俗的数据,和那些对比度不到400:1,画面一片灰蒙蒙的电视相比,微鲸电视的对比度可以让人接受,暗部细节有不错的表现。微鲸电视的平均亮度在300 cd/m<sup>2</sup>左右,测试结果比较可观。

从我们播放图片和视频来看,微鲸电视的色彩比较浓郁,还原度不错,这也是LG IPS面板的一向优势,色彩过渡比较自然,细节比较突出。在看一些视频的时候,微鲸电视给人少许油画感,很多电视包括日韩很多中高端电视也是如此,谈不上缺点,只是看用户是否适应。

要说不足的话,微鲸电视的锐度显得过高了一些,默认模式下清晰度有少

许不足。此外,微鲸电视在低分辨率下,包括标清、720P分辨率的视频信号下,画质优化还有提升的余地,一些画面会有较明显的锯齿感,局部的细节和字体偶尔会产生断层,当然这也和具体的视频信号有关。不过值得肯定的是,相比一些低端4K电视看标清和720P视频模糊不堪的表现,微鲸4K并不存在这样的问题。

在动态表现方面,微鲸电视在不同环境下表现有所不同。在电视信号的足球直播画面中,足球和球员高速运动时还是有重影和模糊的现象,不过可以让人接受。有趣的是,在游戏中,包括足球游戏、赛车游戏以及动作游戏,微鲸电视的动态表现则比较不错,没有明显的拖影掉帧现象。

## 本地播放强悍,音频表现不俗

微鲸电视的本地播放是个人见过最强的,各种视频格式在微鲸电视上都能流畅播放,包括很多电视无法播放的TS格式都没有任何问题,即便是4K的H.265视频,在微鲸电视上播放也很顺利,未来高清蓝光视频在微鲸电视上应该没有播放压力。

值得一提的是,微鲸电视的USB接口响应速度很快,插入USB设备,几秒内就能识别并读取。不过要吐槽的是,微鲸电视只支持杜比音效,如果视频中的

音轨是DTS音效,那么就会出现没有声音的现象,遇到这种情况,只能外接一个多声道解码器来解决,这一点不知道未来能不能通过固件更新来解决。

微鲸电视内置的WiFi系统是802.11ac的(感动),支持2.4GHz和5GHz双频信号,在测试中,微鲸电视的网络连接非常稳定,关机再开机后,连接速度也很快,这点值得肯定。当然,如果附带的LAN口是千兆网络就更好了。

微鲸电视另一个卖点是音频表现,

据称是由李健来调试的。从实际的效果来看,微鲸电视的音频比较注重中低频,在游戏和看视频的时候,人声比较突出,低频也比较厚实,能让用户产生代入感。我们直接在微鲸电视上倾听音乐,感觉音质还不错,虽然谈不上官方宣称的HiFi音质,但满足普通用户的耳朵不成问题,特别是微鲸电视支持蓝牙,用户可以很轻松外接其他设备。总而言之,在同价位的电视产品中,微鲸电视的音频表现可算得上出色。



- ✓ 画质音质尚可、系统较出色、解码能力强
- ✗ 低分辨率优化一般、不支持DTS音轨

## 基本参数及售价

- 面板类型:55英寸 LG IPS
- 分辨率:3840 × 2160
- 背光类型:侧入式 LED
- 内置处理器:mStar 6A828
- 内存容量:2GB DDR3
- 存储空间:8GB
- 操作系统:YUNOS 64bit
- 接口类型:HDMI2.0 × 3, RCA, TV 电视、3.5mm、光纤输出、USB3.0 × 2、USB2.0 × 1, SD卡、千兆LAN口
- 无线类型:802.11ac、蓝牙 4.1
- 参考售价:3799元



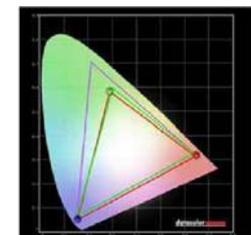
前面板的工艺设计不错,机身较薄,边框很窄



接口设计相当丰富



遥控器虽然设计简单,但手感不错,操控灵敏



72% 的 NTSC 色域值属于正常



色彩表现相当不错



微鲸电视的音响系统

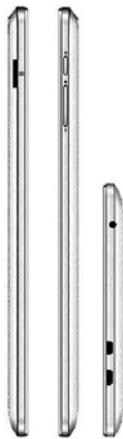
# Cherry Trail 加持 昂达 V820w CH 平板电脑测试

最近,昂达推出了一款全新的8英寸Windows 10平板——V820w CH,这也是国内第一款采用Cherry Trail处理器的平板,让我们来看看它的表现如何。

## 外观设计够“经济”, 配置刚够用

昂达 8 英寸平板电脑的外观一直没有太大的变化,所以 V820w CH 依旧延续了过去的设计风格,整个机身材质使用了 ABS 的工程塑料,虽然没有特别的质感,但是用起来感觉也不差,不会觉得有什么问题,背部的螺纹设计在昂达平板上比较常见。毕竟 499 元的价格,我们也不会奢求它在外观设计上有什么天翻地覆的改进了。

V820w CH 采用了 8 英寸 IPS 的屏幕,1280 × 800 的分辨率也算是小尺寸平板电脑的主流设计,8 英寸搭配这个分辨率实际上是很合适的,特别在 Windows 操作系统上,不会显得字太小,这样用起来也不会导致眼睛太累。此外,8 英寸平板电脑的好处还是携带方便,V820w CH 的重量不过 355g,尺寸只有 205mm × 120mm × 8.9mm,的确很轻便。



接口搭配够用



背部采用螺纹设计

由于尺寸较小,在接口方面,这款产品只是做到了够用。除了 USB 接口外,还包括了 3.5mm 的音频口、TF 卡插槽以及 HDMI 接口,针对普通用户已经足够了,没有阉割掉 HDMI 接口,的确是良心,这样也能最大限度发挥新一代英特尔集显的功能。

若说不足,摄像头像素不够的确是硬伤。前后都只有 200 万像素显然不用去考虑拍照的效果,除了视频通话,应用点就不多了。个人认为后置摄像头还是应该在 500 万像素以上才有意义。

## Cherry Trail性能出色, 日常应用无压力, 可外接4K视频播放

V820w CH 采用的是 32 位的家庭版 Windows, 不过用起来和桌面的版本区别不算很大,2GB 内存足以应付。屏幕的表现尚可,可视角度较好,斜着拿的时候,

除了亮度稍有变化,颜色保持得还算好。

如果用户觉得 Windows 10 的字体偏小,那么可以在设置中调整缩放比例,这样一来可以让字体大小适应自己习惯,二来在玩一些游戏或者使用软件时,如果遇到登录框超出屏幕,也好调整到正常位置。

V820w CH 的亮点是采用了 Cherry Trail 处理器,这颗 Z8300 虽然是该系列的入门款,

频率也不高(最高 1.84GHz),但 CPU 性能并不弱,相较于之前的 Z3735 有很大提升。而支持 1600MHz 的 DDR3 内存,也让它的运算能力有了增强。

Cherry Trail 处理器自带的 GPU 为 Gen8,EU 数量为 12 个,比上代处理器增加了 8 个,频率为 500MHz。不但性能更加出色,而且同时支持 4K 分辨率输出。这样 V820w CH 在接驳 4K 电视后,也有了更广阔的应用空间。

从我们的体验来看,V820w CH 在视频播放方面表现还是很出色。在接驳 4K 电视后,无论是播放 1080P 视频还是 4K 视频,处理器的占用率始终只有 20%,播放起来非常流畅。不过平板电脑接驳电视,发热量和耗电量还是不小,这点要注意。

在游戏方面,我们使用了《英雄联盟》进行测试,在 720P 分辨率下,游戏设置为中画质。结果在大多数时候,游戏帧速都在 25fps 以上,这的确比过去的 Bay Trail 处理器要强不少,如果想在手持设备上玩网游,V820w CH 是一个很好的选择。

V820w CH 的电池容量为 4200mAh,在 8 英寸电脑平板中并不算小,在非游戏和视频环境下,用上 3 小时以上没有问题。而在视频和游戏环境下,V820w CH 则可以坚持 2 小时左右,如果是接驳到电视上输出画面,那时间还会更短,所以用户如果要通过 HDMI 接口输出画面,那么最好让平板处于充电状态。



性能不错、价格便宜

外观变化不大、摄像头像素较低

## 基本参数及售价

- 处理器:英特尔 Cherry Trail Z8300 四核处理器
- 屏幕参数:8 英寸 IPS 屏,分辨率 1280 × 800
- 容量/内存:内置 32GB、2GB 内存,支持 128GB TF 卡
- 摄像头:前置 200 万像素,后置 200 万像素
- 无线网络:WiFi、蓝牙 4.1
- 电池容量:4200mAh
- 扩展接口:USB、3.5mm、TF 卡插槽、Micro HDMI
- 操作系统:Windows 10
- 尺寸及重量:205mm × 120mm × 8.9mm, 355g
- 参考价:499 元

## 工程师观点 | 阿卡酋长

### 499元玩一把足够划算!

其实从日常使用来看,这款平板和其他 8 英寸 Windows 平板的差异不算多大。不过它的优势是在处理器上,如果用户愿意在平板上玩游戏,或者习惯通过 HDMI 接口将平板的画面输出到其他显示设备上,那么 V820w CH 就很有用了。

Cherry Trail 的 Z8300 处理器虽然是入门级产品,但足以满足我们大多数的娱乐需求。或许它在应用中还有这样那样的小 BUG 和不完美之处,这 499 元,貌似也不能挑剔什么了,而且似乎也找不到太多拒绝的理由!

## 上接33版

### 自动识别外接设备,视频资源尚算丰富,本地播放有小BUG

微鲸电视的操作系统使用了 YUNOS,个人对微鲸电视的系统人性化相当欣赏。电视的 UI 比较简单,分为了几个类型,其中信号源部分主要是针对外接设备,除了 TV 信号外,只要其他接口有信号接入马上自动切换,省却了用户手动调试的麻烦。

值得点赞的是,微鲸电视对一些设备有自动识别功能,比如接入 PS4,微鲸电视就能将设备识别为 PS4 游戏机,并将电视切换至游戏模式,让用户能有更好的游戏体验。

不过我们也发现了一个比较狗血的点:在播放本地(USB U 盘/移动硬盘)视频时,默认画面总是变形的,

我们发现默认画面比例选项是“原始比例”,于是调整为“16:9”还是变形的!最后发现,你要重新确认一下“原始比例”选项,视频才会恢复正常——这种奇葩问题头一次遇到。

微鲸电视可以在 UI 界面以及播放视频时调整画面模式和画质参数,不过个人对画质参数的调整选项不是很满意,因为微鲸电视只有背光、亮度、对比度、清晰度、色温等参数简单调整,无法像传统电视机那样对颜色和具体参数进行微调,这种现象也出现在很多智能电视上,当然对于普通用户,微鲸电视现有的画质调整也还是够用。

微鲸电视的智能平台是和 GITV 合作的,其中视频资源还是比较丰富,电影、电视剧以及娱乐节目的数量很多,电影专区中还单独设置了 4K 专区,很多都是 2K 转 4K,效果肯定不如原生 4K 电影那样出色,当然,码率不太高也就不占带宽。不过和其他一些平台相比,微鲸电视的视频资源数量虽足,但时效性略差一些,一些新的电影的收录不算太快。只不过微鲸电视本身也可以直接通过外部存储设备来安装各种 APP,用户要是想对 GITV 不是很满意的话,那么装个聚合类的 APP 也就够了。

## 工程师观点 | 阿卡酋长

### 互联网智能电视的 又一个不错选择

本以为在这个价位上,55 英寸的智能 4K 电视会有很多选择,但微鲸电视的确给了我们一些意外。限于成本,它当然在一些地方不能和动辄上万元的高端产品相比,比如纯粹的画质。但在 55 英寸这个尺寸上,它的确拥有很高的性价比,在功能上它不逊色于任何一款智能电视,甚至比其他同类产品更为人性化;在画质方面,它即使比不上高端产品,但和这一价位的任意互联网品牌电视相比,它都不会逊色,甚至可以碾压那些低价低端的 4K 产品。从我们的使用体验来看,微鲸电视的表现还是不错的,如果用户有购买大屏电视的需求,那么微鲸电视肯定是值得我们推荐的。

## PC及周边

### 宏碁 Skylake 笔记本上市 E5/F5, 区别有点小



F5的“切割感”很强烈,配色也大胆

V3-575G,外壳也还比较时尚

本周,宏碁的 Skylake 平台笔记本新品也登陆电商了。由于宏碁的笔记本型号(分类)不是普通人类能够搞懂的,所以,小编使命感爆棚,决定给大家梳理一下!

上市的 Skylake 新品主要有 E5 和 F5 两个系列,另外还有一款 V3 机型。E5 和 F5 有什么明显区别呢?从配置端其实是差不多的(现在宏碁上市的 Skylake 机型都是 i5 6200U 的),主要区别在于 F5 的 C 面是金属的,而且 A 面和 D 面的色彩非常抢眼,要招摇一些。另外,F5 主打的是全高清屏,E5 仅为标清屏。

来看看具体的配置吧:

E5 系列主要有 E5-474G(14 英寸)

和 E5-574G(15 英寸,名字咋感觉有些……)两个型号。前者为 14 英寸 1366×768 分辨率屏/i5 6200U/4GB/500GB/920M 独显/DVD 刻录机/W10,售价 4399 元。后者则是 15 英寸 1366×768 分辨率屏,显卡更换为了 940M,售价 4299 元。

F5 主要就是 F5-572G,有红色和黑色可选,织物纹理外壳,比较拉风。该机也采用 i5 6200U 处理器,显卡为 940M,内存有 4GB/8GB 的区别,硬盘 1TB,15 英寸 1920×1080 分辨率屏,价格 4650 元起。

值得注意的是,市场中还有一款 V3-575G,15.6 英寸 1366×768 分辨率屏/i5 6200U/4GB/8GB SSD+500GB HDD(混合硬盘)/940M 独显,价格为 4599 元。

总体来看,宏碁的 E5/F5/V3 都是传统本,而且都搭载 i5 6200U,显卡也都只能算入门级,对位的应该是戴尔的 Inspiron 14/15 5000 系列。至于为什么要弄出那么多长相差不多、定位差不多但型号却不同的机型,小编就不得而知了。

另外提一句,F5-572G 就在小编的桌上,织物纹理外壳还是挺拉风的,金属的 C 面也比较有档次。

## 高大上再现

### 戴尔 Skylake 24 英寸一体机 5000、7000 系列开卖

作为响应英特尔平台更迭最快的厂商,戴尔的全线家用产品,甚至包含 Alienware 顶级游戏电脑都已经完成了 Skylake 的更新,而这方面也包含了一体机。前段时间,我们给大家推荐了性价比超高的灵越 20 3000,采用 Skylake i3 处理器、19.5 英寸 1600×900 分辨率屏,价格不到 4000 元。而今,中档的 5000 系列和高端的 7000 系列一体机也更新了:

灵越 24 5000 参考起售价 6799 元(可讲价),采用 23.8 英寸全高清 IPS 屏,可选触控。处理器为桌面的 i5 6400T/i7 6700T,显卡为 930M(4GB DDR3 显存),内存为 8GB,硬盘可选 1TB 或 2TB。

灵越 24 7000 的参考起售价则为 10000 元,也是 23.8 英寸全高清 IPS 屏,可选触控,不过它还搭载了英特尔 RealSense 3D 摄像头,可以玩一些有趣的应用。该机的显卡上一个档次,为 940M;内存可选 8GB/12GB;硬盘为 32GB SSD+1TB HDD 的混合组合。

或许你会说,单独看配置,24 5000/24 7000 太没有性价比了!而小编以前也是这样认为的!这两款一体机的价格基本冲着苹果的 iMac 一体机去了,但至少 iMac 还有 4K/5K 屏可以炫耀,这两款全高清机型何德何能上这么高的价格呢?

答案是:出色的体验。戴尔的高端一体机有灵活的屏幕角度调整机制,而且屏幕可视角度和色彩都很不错。另外,也是非常重要的一点:它们的扬声器相当惊人,覆盖一个大的阶梯教室不成问题,而且音质非常棒。而无线网络等也是最



高规格的。总之,戴尔的高端一体机一般不会有啥酷炫的领先卖点,但用起来,你会觉得很愉悦:响应速度快、操控舒适、屏幕悦目、音响效果极其出色。所以,如果你真的要体验舒适,就重点从 iMac 和戴尔的高端一体机中选择吧。

#### 小贴士:关于戴尔产品的 3.5、7 划分

戴尔对“入门、中档、高端”产品的型号划分采用了与英特尔酷睿处理器型号一样的划分方式,分别对应着 3.5、7。只不过戴尔现行的是 3000 系列、5000 系列和 7000 系列。笔记本如此,台式机如此,甚至一体机也如此,而且贯穿了家用和商用系列。也就是说,戴尔的产品通过产品的后缀就能一目了然看出产品的定位。本文中为一体机就是中档和高端定位的产品。

## 业界新闻

### 王者之争 引爆浙传 2015 京东杯技嘉 GTL 东区决赛圆满落幕



10 月 15 日晚,2015 京东杯技嘉 GTL 东部赛区决赛浙江传媒学院圆满落幕,在现场近千名观众的注视下,来自浙江纺织服装职业技术学院的 POI 战队发挥出色在比赛中一战成功,击败宿敌浙江理工大学的 T.A 战队,获得东部赛区冠军。

10 月份的杭州天气分外宜人,秋日的阳光照到人身上暖暖的,让人感受到了收获季节的来临。我们 2015 京东杯技嘉 GTL 东部赛区的决赛选手们也将迎来他们的丰收时刻,经过之前校园海选赛、线上赛的层层选拔,15 日清晨 8 支东部赛区决赛战队齐聚杰拉网咖,他们将共同争夺本次东部赛区的王者之冠。

网吧赛中,浙江纺织服装职业技术学院的 POI 战队稳扎稳打,顺利获得胜

者组冠军,进入决赛。而之前最被看好的浙江理工大学 T.A 战队,在不幸输给 POI 后,直接掉入败者组,不过选手们及时调整心态以及战术,凭借之后良好的发挥顺利从败者组一路过关斩将杀入决赛。

决赛我们依旧邀请到了 LOL 龙珠美女主播小悠和知名 LOL 解说小千来到现场助阵,看到现场近千名观众两位电竞明星也是十分震惊。

水友赛过后小悠和小千向获得冠军的 POI 战队和亚军 TA 战队颁奖,冠军战队获得奖金 2000 元,AOC 专业电竞显示器一台和技嘉 GTX960 显卡一块。亚军获得了奖金 1000 元,AOC 专业电竞显示器一台和 WD 1TB 黑盘一块。在活动最后幸运大抽奖进入 3.0 时代,技嘉 GTX940 显卡由小千为现场观众抽出,有美则 GTL 的粉丝们送出了宁美国度提供的价值 5000 元电脑主机一台。至此 2015 京东杯技嘉 GTL 东部赛区总决赛结束。

今年 GTL 赛事由技嘉金牌主板、英特尔、技嘉金牌显卡、西部数据、AOC 专业电竞显示器、威刚内存、安钛克机箱电源、乐歌电脑支架、宁美国度以及京东鼎力赞助,如此高端强劲的赛事平台让选手们充分发挥了自己的赛事水平,也为观众们奉献了一场精彩的高校电竞盛宴。

### 如约而至 2015 京东杯技嘉 GTL 南区决赛再战厦门

厦门是一座风姿绰约的“海上花园”。岛、礁、岩、寺、花、木相互映衬,侨乡风情、闽台习俗、海滨美食、异国建筑融为一体,四季如春的气候更为厦门的魅力锦上添花。美丽的厦门不仅是旅游天堂也是电竞强者的故乡,关注 GTL 的粉丝一定不会忘记去年在厦门南洋学院举办的 GTL2014 赛区决赛,千余名观众把活动现场围得水泄不通,火爆的场面让人至今难忘。GTL2015 南区决赛再次决战厦门。

与去年相比,今年的 GTL 厦门站全面升级,首先从赛事上,今年的厦门作为南部赛区的决赛,共有来自厦门城市职业学院的 myhs 战队、福建农林大学的 RUIN 战队、厦门大学思明校区的厦大 SG 战队、金陵科技学院的 SK 战队、南华工商学院黄埔校区的唔洗融符文战队、广西职业技术学院的南宁遇网咖战队、广州民航职业技术学院的 POG 战队、海口经济学院的皇家帝国战队,共 8 支战队参赛,他们是从两个分赛区近 400 支线上复赛战队中脱颖而出,实力不可小视,同时两个分赛区强者直接对话让比赛充满悬念。最终哪两支队伍可以晋级



小悠小千与同学们热情互动

年度总决赛呢,让我们拭目以待。

其次赛事硬件技术保障全面升级,2015 京东杯技嘉 GTL 是由技嘉品牌主板联合英特尔、技嘉金牌显卡、西部数据、AOC 电竞显示器、威刚内存、安钛克机箱电源、乐歌电脑支架、宁美国度和京东 9 家硬件合作厂商倾情赞助赛事,给所有玩家带来最 high 的游戏感受。在活动现场还设置了各家厂商的体验展台,大家可以亲身体验顶级硬件装备带来的畅快享受。

另外,福利升级,本次线下决赛我们依然会邀请国内知名的美女游戏主播小悠和龙珠平台资深游戏解说小千担任本次活动嘉宾,他们不仅会现场为大家解说比赛同时还把赞助厂商的礼品以抽奖的形式发送给给大家。

# 有WiFi才是王道 WiFi无线音频接收器选购指南



很多人都希望能拥有一款无线音频产品,可以在家里随时随地倾听音乐。不过传统的蓝牙音频产品音质不佳,传输距离有限;而优质的WiFi音箱动辄数千元,也不是一般人能承受得起的。另外,还有很多人家里有传统的有线音箱,总不能浪费了吧……

事实上要解决这个问题并不难,只要购买一款无线WiFi音频接收器,就能让用户家里的有线音箱通过无线网络,接收到来自智能设备的音乐,让普通音箱瞬间变成WiFi音箱。

## WiFi是关键,蓝牙非首选

很多用户购买无线音频接收器的时候,往往选择了蓝牙版本的产品,实际上蓝牙音频接收器的局限很大,传输距离较短、不能有障碍物、音质不佳都是硬伤。即使购买一款带APT-X功能的蓝牙音频接收器,也不是所有播放设备都支持。所以综合来看,在无线音频接收器这一领域,WiFi版本的音频接收器,才是用户最需要的。

WiFi音频接收器的优点很多,一是传输距离远,100米都能正常工作,而且屋里只要有WiFi信号,都能顺利推送音乐,障碍物只要不是钢筋混凝土墙都影响不大;二是WiFi音频不像蓝牙音频那样有很大的带宽局限,所有无损音乐都能通过WiFi传输,如果家里音箱较好,那么使用WiFi音频接收器无疑能满足用户对音质的需求。

所以我们在购买无线音频接收器的时候,如果可能的话,音频接收器最好是同时带有WiFi和蓝牙两种传输方式,如果只能二选一,那么WiFi功能则是首选。

## 看重无线推送功能,网络电台可有可无

最早出现的WiFi音频接收器在功能上很单薄,需要专门在手机上安装APP才能进行音乐推送,同时也没有什么其他如电台、云端的功能,这类产品显然不是我们所需要的。在购买WiFi音频接收器的时候,我们必须要看重产品的推送功能。目前最主流的比如DLNA、Airplay都必须支持,此外像QQ音乐的Oplay这类热门APP单独的协议,WiFi音频接收器也应该支持,这样才能获得更多的音乐资源。

## 别贪图价格便宜,品质才是关键

目前WiFi音频接收器产品很多,价格从几十元到数百元都有。我们的建议是不要过于贪图价格便宜就去买廉价的产品。一来价格便宜的产品往往功能不齐,兼容性做不到太好,买回来推送功能不足就得不偿失了;二来音频产品的音质对电路设计还是有不低的要求,廉价产品在这方面做得比较差,很有可能不能发挥播放设备和音箱的原有音质水准。此外,很多廉价产品一味追求降低成本,在品质上也有不少问题,比如说网络稳定性不好、时常断网等,这也会给用户带来不佳的体验效果。

大多数移动智能平台的音乐APP都可以利用WiFi音频接收器播放本地音乐或者网络音乐,所以从这个角度而言,很多WiFi音频接收器的网络电台功能反而不是最重要的,有当然可以,如果没有或者网络电台数量较少的话,也不必过于在意,只要推送协议做到位,用户可以更自主地选择要欣赏的音乐,这是网络电台所不具备的。

目前市面上,WiFi音频接收器基本集中在200元至500元的价位上,功能其实都差不多,主要还是质量以及音质决定了价位。如果用户本身音箱不错,比较看重音质,那么可以考虑300元以上的产品,这类产品很多都使用了专业的音频DAC芯片,适合搭配音质较好的音箱。而如果只是为了方便和尝鲜,那么购买200元左右的产品也就足够了,利用手机听听各类APP中的音乐毫无压力。



关键要支持各类推送协议



电商平台上200元左右的产品可保证质量

# 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>

行情速递

## 还是大屏幕爽! Skylake一体机现阶段梳理



现在笔记本便宜,又有移动性,所以不少人即便购买家庭用机,也考虑笔记本。其实大可不必啦——现在的一体机有相对较小尺寸的,很轻便,移动性也很强。另外,一体机的屏幕够大,性能也够强,关键是价格也不贵。所以,家里使用,还是把笔记本扔一边吧!

本文给大家盘点一下现阶段在售的Skylake平台一体机,它们有些价格低,有些屏幕大,有些则兼顾大屏与超强性能,还有采用桌面处理器平台的……总之,必有一款适合你!

还给大家提个醒:如果你买一体机是给老人用,我们建议考虑性能略强的机型——国产流氓软件防不胜防,给流氓软件提供“性能冗余”,你自己的应用才跑得流畅。当然,如果你在父母身边,能够随时照顾好自己的电脑,那就无所谓了。

最后还是那句话:我们不推荐酷睿(Core)以下级别电脑,什么赛扬啊、奔腾啊,尤其是现在的奔腾,水分更大了,不少都是Atom架构的,大家还是别考虑了。认准酷睿处理器买吧!

现售Skylake平台一体机列表

| 型号                   | 配置   | 价格     |
|----------------------|--|--------|
| 戴尔灵越20 3000          | 19.5英寸1600×900分辨率屏/i3 6100U/4GB/500GB/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保   | 3799元  |
| 戴尔灵越20 3000          | 19.5英寸1600×900分辨率屏/i3 6100U/4GB/1TB/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保/无线键鼠  | 4500元  |
| 戴尔灵越24 3000          | 24英寸1920×1080分辨率IPS屏/i3 6100U/4GB/1TB/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保/无线键鼠  | 4700元  |
| 戴尔灵越24 3000(白)       | 24英寸1920×1080分辨率IPS屏/i3 6100U/4GB/1TB/Radeon R5 A335独显/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保/无线键鼠                           | 4900元  |
| 戴尔灵越24 3000          | 24英寸1920×1080分辨率IPS触控屏/i3 6100U/8GB/1TB/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保/无线键鼠  | 5900元  |
| 戴尔灵越24 5000          | 24英寸1920×1080分辨率IPS屏/i5 6400T/8GB/1TB/930M独显/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保/无线键鼠/送蓝牙音箱/移动硬盘                          | 6799元  |
| 戴尔灵越24 5000          | 24英寸1920×1080分辨率IPS触控屏/i5 6400T/8GB/1TB/930M独显/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保/无线键鼠/送移动硬盘                             | 7700元  |
| 戴尔灵越24 5000          | 24英寸1920×1080分辨率IPS触控屏/i7 6700T/8GB/2TB/930M独显/DVD刻录机/Win 10/3年上门质保/无线键鼠/送移动硬盘                             | 9200元  |
| 戴尔灵越24 7000          | 24英寸1920×1080分辨率IPS触控屏/Realsense 3D摄像头/i5 6300HQ/8GB/1TB HDD+32GB SSD/940M独显/Win 10/3年上门质保/无线键鼠/送蓝牙音箱/移动硬盘 | 10000元 |
| 戴尔灵越24 7000          | 24英寸1920×1080分辨率IPS触控屏/Realsense 3D摄像头/i7 6700HQ/12GB/1TB HDD+32GB SSD/940M独显/Win 10/3年上门质保/无线键鼠/送移动硬盘     | 11000元 |
| 惠普 pavilion23-q158cn | 23英寸1920×1080分辨率屏/i5 6400T/8GB/1TB/R7 A360独显/DVD刻录机/Win 10/3年质保/淘宝销售                                       | 6199元  |
| 惠普 pavilion23-q178cn | 23英寸1920×1080分辨率屏/i7 6700T/8GB/2TB/R7 A360独显/DVD刻录机/Win 10/3年质保/淘宝销售                                       | 7199元  |

特别提示:戴尔Skylake一体机主要是直销有售,欲咨询和购买请拨打戴尔官方直销电话400 885 8555。

## 5400rpm HDD实在太LOW,128GB SSD是底线



最近小编买了一堆SSD,弄得周围的朋友很困惑,问我干什么。答曰:给朋友大量配机,HDD实在无法忍受,全换SSD!的确,习惯了SSD的我对于HDD机型已经无法忍受了,再不济,也得升级到128GB SSD吧!代价非常低,大家也都换了吧!至于换下来的HDD怎么处理,再花几十买个移动硬盘盒当移动硬盘吧!

在这里,小编给大家盘点一下各种不同接口/规格的低价128GB SSD,不过,杂牌就不罗列了。如果你看到市面上还有更便宜的128GB SSD,牌子没听说过,就千万别考虑。不然,数据掉了,哭死你!

各种规格低价128GB SSD不完全列表

| 品牌/型号                 | 接口/规格      | 价格   |
|-----------------------|------------|------|
| 创见(Transcend)340系列    | 2.5英寸SATA3 | 299元 |
| 松下(Panasonic)RP-V3M系列 | 2.5英寸SATA3 | 299元 |
| 金胜(Kingshare)M300系列   | mSATA接口    | 309元 |
| 宇瞻(Apacer)Proll系列     | mSATA接口    | 339元 |
| 建兴(LITEON)2280        | M.2接口80mm  | 399元 |
| 东芝(TOSHIBA)NGFF M.2   | M.2接口80mm  | 449元 |
| 创见(Transcend)MTS600   | M.2接口60mm  | 439元 |
| 金胜(Kingshare)N300系列   | M.2接口42mm  | 339元 |
| 创见(Transcend)MTS400   | M.2接口42mm  | 399元 |

发现

## 时尚又实用 埃普AP-2 铝合金笔记本旋转底座



199元

作为笔记本用户的你,是否为颈椎不舒服或疼痛而烦恼呢?即便你不是因为笔记本得的颈椎病(你玩手机、平板一样会得这个病),只要你得了,你的颈椎一弯曲,就会非常不舒服——这是终身痛苦,而且只会越来越严重!

所以,赶紧行动起来吧!把笔记本垫起来——不是用散热底座微微垫起来,而是大幅抬高!然后,用外接的鼠标键盘。

小编给大家推荐埃普AP-2 铝合金笔记本旋转底座,它可以支撑11~17英寸笔记本。垫高笔记本机身/屏幕后,脖子终于可以立起来了;而机身底部的空气流通空间也大了,散热更通畅。另外,这款底座采用了铝合金材质,它自身也能导热、散热……

这货在国外要170美元,现在京东特价,199元人民币就能拥有一款,不能犹豫了!更何况它还支持旋转,太方便了!



扫二维码访问 京东直购链接

## 可下油锅可火烧 莱斯XtremKey U盘

莱斯(LaGie),一直以生产奇特设计的产品见长,有卖68999元的24TB 1U 磁盘阵列,有所谓的保时捷设计移动硬盘,不过小编想给大家介绍的是XtremKey USB 3.0 U盘。

这个U盘坦率说有点丑,金属筒状设计,而且价格超高,但它的绝活一般U盘可学不了:10米抗摔! IP-68等级防水,水下100米也OK! 可以下油锅炒,甚至可以火烧,数据一样OK! 它还扛得住10吨重物碾压,还能放入干冰……

是的,它主打的是疯狂的安全性,以至于它的价格也很疯狂:32GB要799元,128GB达到了1899元。如果你要买,打算用它存点什么?



799元



扫二维码访问 京东直购链接

好东西

## 超轻薄笔记本典范 戴尔Skylake平台XPS 13

终于来了——升级到Skylake的XPS 13起配版是13英寸1920×1080屏/i5 6200U/4GB/128GB SSD,显卡为HD 520集显,仅重1.18kg,价格依旧为6999元。而高配版本为8GB/256GB SSD,最高配置版本



6999元起

还能选择3200×1800触控屏。总体来说,由于XPS 13相当完善和成熟,所以Skylake升级后并未做太多设计改动,算是继承性相当高的升级。

我想但凡看《电脑报》的读者,已经不用小编再赘述这台笔记本的好了吧。只是告诉大家一个变更设计:该机的mini DP接口取消了,升级到了雷电3接口。这个接口长什么样儿呢?和USB Type C一样,事实上它们是通用的,作为雷电3接口时,它具备双向40Gbps的带宽;当它作为USB Type C接口(USB3.1)时,具备双向20Gbps的带宽。基本上,只要有转接设备,你就可以用它来实现任意设备的连接以及视频输出(比如一路4K@60Hz+三路1920×1080@60Hz输出)。

另外,戴尔会在明年年初为自家的雷电3接口机型发布一种扩展坞,据说这货可以连接两路4K输出。

XPS 13什么时候降价? 不! 不会的! 它的Broadwell款从发布至今就没有降价过,Skylake款相信也不会。这也是小编这么多年来看到的第一款不降价的Windows电脑——仅从这一点,你就应该知道它非常出色了。而且,该机也有土豪金款!

特别提示:最近有些选考题会涉及到XPS 13,对该机还不够熟悉的读者可以多关注《电脑报》PC智能+周刊。

戴尔官方 直销电话 400 885 8555



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!

## 4500元预算一线品牌 GTX 游戏本 只能买到 i5 款

**NYWZ:** 最近想采购一台 4500 元左右的笔记本,主要做电子商务,平时玩玩主流的单机游戏。因为以前看了《电脑报》关于雷神电脑的多次介绍,个人感觉还不错,所以现在纠结是买雷神的还是一线品牌的笔记本。希望小编推荐,良辰在这里谢过了!

**工程师:** 雷神虽然是国内新锐品牌,但无论性能还是设计综合素质的确都还

不错,而且是公模机型,不少牌子都在用,一般有什么问题也都会集中解决了,所以应该是有问题的。不过雷神笔记本从京东等渠道走最低款也要 5199 元。4500 元预算可能只能从淘宝等渠道入手了,最高也就能找到 GTX 950M 机型。而且 4500 元的预算即便买一线品牌也买不到太出色的,干脆把钱全部投在性能上,就考虑雷神好了。

## 专业应用 + 玩单机游戏 需要硬件配置出色而全面

**1264904118:** 想买一台笔记本电脑,因为专业需要用到一些图形设计建模和动画制作的软件,此外平常也经常玩一些单机游戏。我的预算在 6000 元左右,质量要好,打算用三四年,求推荐!

**工程师:** 因为专业应用对处理器、内存性能要求较高,而游戏则需要高性能显卡,所以总体而言你的要求就是综合硬件配置较出色的机型,好在你的预算也不低,因此可推荐的产品还是很多的。首先可考虑 5999 元的神舟战神 Z6,它

算是此价位在性能上最优的选择,搭载了 Core i7 4720HQ 处理器和 GTX 960M 独显,除此之外还有 8GB 内存、128GB SSD+1TB HDD 的硬盘组合,你的专业应用和游戏需求都能轻松满足,而且大容量 SSD 的配备还让它的加载速度明显更快。至于品质,在此价位的一线品牌产品性能相对普通一些,如果希望保值性好的话,选择国内品牌高性能机型再劳逸结合+定期维护的话,也能在三四年内不会出现问题。

## 高保值性笔记本还应考虑高性能版

**晴亮:** 你好,我刚进入大学,对编程和视频制作等有浓厚兴趣,也要求比较好的影音效果,平时还玩一些小型游戏。希望买一台笔记本,一定要坚固耐用,能用到读完研究生,预算 5000-6000 元,戴尔 XPS 13 符合我需求么?还请小编推荐一下!

**工程师:** 你的应用需求对笔记本性能要求并不低,而且一般来说高保值性的机型都需要选择尽量高性能综合配置,对于戴尔 XPS 13 而言,这款笔记本采用的是低电压处理器,而且你的预算并不能买到该机最低配置的版本,即便

加价买到了,128GB SSD 的硬盘对你的应用来说显得有点小了,所以还是建议选择像戴尔 Inspiron 15 7000 游匣版这种选择了高性能配件的产品,6099 元就能买到 Core i5 4210H 处理器、GTX 960M 独显、4GB 内存和 1TB 硬盘版,结合正确的使用方式,坚持用上好几年没什么问题。

一个重要提示:10月26日,戴尔游匣 15 7000 应该会进行 Skylake 升级,你可以密切关注我们的报道。

## 7000元内 Skylake 触控本 优选戴尔灵越 13 7000

**little5:** 家里老本快挂了,以防万一,打算再买一台一线品牌触控本。要求搭载或未来可升级 Skylake 处理器,能高效玩《GTA 5》《我的世界》,8GB 内存,最好有 HDD 硬盘,预算 7000 元左右。求推荐!

**工程师:** 目前市面上几乎所有笔记本处理器都采用了 BGA 封装(焊接封装),无法升级,因此必须一步到位,目前来说就直接考虑 Skylake 机型吧。

有个问题:目前 Skylake 触控屏机

型只有戴尔有,你的预算可以买到 Inspiron 13 7000, 5999 元,是屏幕 360° 后空翻机型(就是联想 Yoga 那种),采用 Core i5 6200U 处理器,标配 4GB 内存和 128GB SSD,预装了 Windows 10 操作系统,产品设计品质相当出色,续航长且内置触控笔。由于目前只有戴尔直销有货,所以可以拨打 400 885 8555 戴尔官方直销电话购买。

## 对单机游戏需求高低 决定品牌台式机的购买方式

**huancheng:** 你好,我想买品牌台式机,平时玩《英雄联盟》(DOTA),还玩单机游戏,除此之外还做编程开发,请问什么机型好?对戴尔比较中意,或者别的品牌有好的推荐也行,谢谢!

**工程师:** 如果你只是玩比如《FIFA 16》等一些要求不算高的单机游戏,可以考虑戴尔的新 XPS 8900,这款机型目前升级了 Skylake 处理器平台,6299 元可以买到 Core i5 6400 处理器、GT 730 独显、8GB 内存和 1TB 硬盘的版本,预装

Windows 10 不说,还标配 3 年的上门服务并支持 802.11n 无线上网,用料品质上的优势是 DIY 机型所无法比拟的。

但如果你很喜欢玩大型游戏,其实不妨考虑一些准系统机型,比如京东里面的雷霆世纪的定制机型,5299 元就能买到 Core i5 4590K 处理器、华硕 GTX 960 独显、华硕 B85 主板、金士顿 Fury 8GB 内存的版本,与传统品牌台式机的区别仅仅是需要玩家自行购买硬盘而已,性价比其实很不错。

## 中低价位基础应用本 应考虑品质更出色的一线品牌

**高:** 你好,我是大二的学生,我想买一台预算 3500-4000 元的笔记本电脑,主要用来学习,平时还喜欢看在线电视剧和玩《穿越火线》,请给我推荐一些比较靠谱的产品。

**工程师:** 从应用需求来看,对硬件配置的要求很低,因此可选择的产品比较多,相对而言我们还是更推荐设计和售后服务更靠谱的一线品牌产品。首先推荐宏碁 E5-572G,这款 15.6 英寸全高清本配备 Core i5 4210M 标准电压处理器,

而且还有 GeForce 840M 独显、4GB 内存和 1TB 硬盘,综合硬件配置很不错,可轻松满足你的应用需求,3800 元左右的价格也比较亲民。其次还可以看看联想 G50,同样是 15.6 英寸全高清屏,但选配的是 Core i5 5200U 低电压处理器和 AMD R3 M330 独显、4GB 内存和 500GB 硬盘,综合配置虽然相对低一点,但功耗也更低,而且综合易用性还不错,3900 元的价格也在你预算内。

## 6000元级一线品牌游戏本也有个性选择

**180521711XX:** 我是大一新生,打算在寒假购买笔记本电脑,预算为 6000 元,想要以较高特效畅玩《星际争霸 2》,除此之外最好是一线品牌,外观设计和散热都不要太差,而且希望能用得久一些,小编可否推荐几款?

**工程师:** 在一线品牌产品中,有几款新品倒是可以关注一下,比如惠普 Envy 15,这款 15.6 英寸全高清本搭载了 Core i5 6200U 处理器和 GTX 950M 独显,极具个性的轻薄设计和金属材质让它档次

感不错,不过该机在长时间使用的情况下发热量较大,不知你是否介意。

除此之外还可以看看戴尔 Inspiron 15 7000 游匣版,它采用了 Core i5 4210H 处理器和 GTX 960M 独显,红色外壳让它在一众笔记本中也足够鹤立鸡群,也算是此价位一线品牌性能、设计和用户体验结合较好的产品之一了。

另外,该机有可能在 10 月 26 日进行 Skylake 升级,你可以多关注我们的报道。

## 主流价位金属外壳本选择面不算太广

**过客:** 我是软件专业大学生,请给我推荐一款 5000 元左右的笔记本,需要学习编程软件,偶尔玩玩网游。最好是金属机身,不需要太高的配置。希望能得到您的帮助。谢谢。

**工程师:** 5000 元级机型在性能方面的确很容易满足你的使用需求,不过金属机身的限定就相对较大,此价位大多也是部分采用金属材质打造,比如戴尔 Inspiron 15 5000 金属版,该机的顶

盖就采用了镁铝合金,4999 元可以买到配备 Core i5 6200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘、GeForce 930M 独显且预装 Windows 10 操作系统的版本,从键盘、扬声器、服务等各方面来看都是很不错的选择。当然,除此之外也可以看看像联想昭阳 K2450 这种纯商用本,采用金属框架设计的耐用品质更加出色,4700 元可以拿下 Core i5 4300U、4GB 内存和 500GB 硬盘版,同样靠谱。

## 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:** 近期有购买笔记本的想法,主要是用来进行平面设计和玩大型单机游戏,希望笔记本外形帅气,用料扎实,带出去不会太重,有面子的同时也要方便使用,尺寸大一点也无所谓,预算 12000 元左右,请给我一个靠得住的推荐,感激不尽!

**A:** 想要笔记本外形出色,在尺寸够大的情况下同时兼具便携性与高性能硬件配置,听起来是一件不太容易实现的事情,但随着技术的发展,不可能也渐渐成为可能,比如戴尔新近推出的 XPS 15 就恰好能满足你的所有要求——它是一款微边框 15.6 英寸本,体重却仅为 1.78kg,但同时却搭载了最新的 Skylake 处理器,你的预算可以买到 Core i7 6700HQ 处理器 +GTX 960M 独显 +8GB 内存 +256GB SSD 或 1TB HDD+32GB SSD 版。因为大量采用金属和碳纤维材质的缘故,该机的质感相当好,带出去绝不会丢脸,而且键盘手感、扬声器效果、屏幕效果等各种操作体验也堪称上乘,可以说是最符合你需求的选择。

**Q:** 我是一名大学生,因为走读的关系,每周末都要回家,所以想采取笔记本+显示器的组合方式,在学校的时候就只用笔记本,方便躺床上用,回家以后可以接上显示器来看电影什么的,希望给我推荐一个组合,最好是一个品牌的,总预算 6000 元左右,谢谢。

**A:** 既然是组合方案,而且也并没有在硬件性能上提出太多要求的话,建议以笔记本 4000 元+显示器 2000 元的组合方案来购买。笔记本可考虑 4199 元的戴尔 Inspiron 14 5000 出彩版,它基于最新的 Skylake Core i5 6200U 处理器并预装 Windows 10 操作系统,4GB 内存、500GB 硬盘和 R5 M335 独显即便是有玩网游的需求也是足以满足了,而且这款产品还有限量版个性顶盖贴膜,可满足不同玩家的个性需求。至于显示器,因为是在家使用,所以更建议选择至少 23.8 英寸版,可考虑内置扬声器的戴尔 S2415H,采用窄边框设计,接口全面,全高清 IPS 面板显示性能出色,1999 元的价格总体来说也在你预算范围内。

关注 @ 机智猫官微 微博、techmiao 微信,随时随地获取最新业界资讯。

## 再次刷新价格底线 小米电视3、九号平衡车发布

小米举办次世代新品发布会,主角终于揭晓了——小米电视3正式发布,60英寸4K分辨率,售价仅4999元。小米电视3最大的特点是采用了屏幕+主机分离式设计,“次世代”的意义也正在于此。据小米介绍,小米电视主机=音响+智能电视主板+小米盒子,主机通过一根“米线”连接屏幕,“米线”由电源线 and 信号线合成。值得一提的是,用户可单独升级主机和电视屏幕,主机单独购买999元,可用来升级老款小米电视。主机配置方面,采用1.4GHz Mstar 6A928四核处理器,集成Mali-760 GPU,支持4K 60fps H.265 10bit硬解码,搭配2GB DDR3内存、8GB eMMC 5.0高速闪存,内置802.11ac 2x2双天线,支持超低功耗蓝牙4.1,运行深度定制的MIUI TV系统。

屏幕方面,采用原装LG 4K屏,NTSC色域超85%,支持MEMC运动补偿,178°广视角,8ms响应时间。采用全金属机身,钻石纹铝合金边框,薄至11.6mm。内容方面,小米电视3全面升级83%,汇聚

四大牌照方:iCNTV+GITV+芒果TV+华数TV,10亿美元打造百家视频网站大联盟,内容升级至44万小时。据悉,今年票房过亿的院线大片几乎都有。同时,小米、华谊兄弟联合投资新圣堂,深度进军内容生态。此外,用户还可选配599元的小米低音炮及99元的蓝牙语音遥控器。

除了分体式60英寸小米电视3外,小米还带来了一款“次世代玩具”——九号平衡车,售价1999元,并提供了可选安全防护具(169元)。据了解,九号平衡车由小米生态链企业Ninebot耗时一年半研发,专为米粉定制。具备15度坡度通行无阻、20km超长行驶里程、自感应式LED彩虹灯等特点。九号平衡车重量仅12.8kg,采用航空级镁合金骨架,内置700W直驱双电机,可提供70Nm最大扭矩,速度可达16km/h。此外,它还支持智能手机蓝牙遥控,最长续航里程22km。该平衡车提供了智能限速、电量保护、人工智能学习等15项安全技术,将和小米电视3一同于11月3日在小米网首发。



## 2198元起售 三星圆形智能手表Gear S2发布

经过前几代的进化,三星终于在最新的智能手表Gear S2系列上使用了圆形表盘,如此设计,让它的颜值瞬间提升了很多。Gear S2系列国行版本包含了两款机型,一个是Gear S2,另一个则是Gear S2 Classic,虽然外形设计整体一致,但还是略有差别。前者有两种颜色款式,分别是灰黑款配灰色表带或银色款配白色表带,而后者是黑色表盘+黑色皮革表带。售价方面,Gear S2价格是2198元,赠一长一短两款塑料表带,而Gear S2 Classic为2398元。这次三星在Gear S2系列设计上更符合大众审美,提供圆形表盘的同时,还支持旋转表圈操作,表盘右侧有Home键和返回键,用户旋转表圈可以选择APP,随机播放音乐,缩放地图,阅读长邮件等等,很方便。

Gear S2系列运行的是Tizen系统,但兼容Android 4.4系统以上手机,内置有日历、地图、电邮、新闻等应用,同时三星还特意强调,他们邀请了意大利设计



师为Gear S2设计了多款专属表盘界面,供用户自行选择。最后简单介绍下两者的配置,Gear S2,厚度11.4mm,S2 Classic,厚度13.4mm,为了满足日常使用,支持IP68级防水,都采用1.2英寸显示屏,分辨率360x360,搭载双核1GHz处理器,内存512MB,机身存储4GB,内置NFC、蓝牙、Wi-Fi,支持移动支付,电池容量250mAh,续航时间为2~3天。

## 文青版坚果手机发布 再增8种颜色

锤子科技刚刚正式推出了特别版的坚果手机,名字叫做“文青版坚果手机”,顾名思义就是给文艺青年们准备的。它和标准版坚果在配置上完全相同,但是换成了米色面板玻璃,并推出了8种不同颜色:远洲鼠、落栗、苏芳、石竹、枯草、柳煤竹茶、青铜磁、鸡羽紫。乍一看过去,仿佛就是加了滤镜的普通版坚果。另外,文青版还预置了特别的铃声《天空之城》。文青版坚果只有32GB容量版本,定价为999元(和标准版一致),即日起开始预约,



10月27日发售,锤子官网、京东、天猫、苏宁易购均有售,并支持分期乐。另外,电信版、黑色版11月11日开卖。

## OPPO新“万人迷”R7s发布 4GB运存

OPPO全新“万人迷”R7s在阿联酋迪拜亮相,主打超薄机身,外观设计和拍照性能。据悉,该机将在下月陆续登陆10个国家和地区,包括泰国、越南、新加坡等,还有中东和北非的一些国家。在如此多的国家上市,OPPO近几年在国际市场的扩张可见一斑。OPPO R7s采用了一体化机身设计,屏幕覆盖2.5D玻璃,机身背部标准的三段式设计,上下两端为塑料材质。具体配置方面,该机配备5.5英寸1080P AMOLED显示屏,搭载高通骁龙615八核处理器,辅以4GB内存和32GB机身存储,最大支持128GB TF卡扩展。摄像头组合为前置800万像素+后置1300万像素,运行基于Android 5.1的



ColorOS 2.1。OPPO R7s续航是亮点,该机配备了3070mAh电池,续航时间达13小时,满足一整天的使用不成问题。此外,该机也将搭载VOOC快充功能,国行4GB全网通版2799元、4GB移动版2599元、3GB全网通版2599元。

## 多项高端配置民主化 魅蓝Metal正式发布

魅族在北京举办新品发布会,正式推出了千元级全金属手机——魅蓝Metal。该机采用了一体化金属机身设计,并且定制了特殊的铝材质,魅族称之为“Crystal Metal”,加入了稀土、钨、钛等多种稀有金属,轻薄耐用,还发明了新的金属压铸+CNC精雕工艺。魅蓝系列片盖一直都是聚碳酸酯材质,实现多种颜色,而魅蓝Metal使用了金属烤漆,同样多彩,并根据阿里大数据,选择了白色、灰色、金色、蓝色和粉色,钻石切边+2.5D弧面玻璃完美融合。5.5英寸1080P显示

屏,LTPS材料,全贴合,最大亮度450nits。配置方面基本和MX5同平台,包括联发科 Helio X10 处理器,2GB LPDDR3内存,eMMC 5.0 16/32GB存储并支持最大128GB microSD卡扩展,安兔兔跑分超过5万。支持指纹识别mTouch 2.1,识别速度0.48s,识别芯片和MX5是相同的。主摄像头1300万像素,支持PDAP相位对焦,最快对焦0.2s,F/2.2光圈,双色温闪光灯,拍照全尺寸零延时。



## HTC One A9发布 多下巴还在

HTC发布了自己的主流新机——HTC One A9,基本上和此前泄露的差不多。它采用了全金属机身,圆角边缘,三围尺寸145.75mm x 70.8mm x 7.26mm,重量143g。前面是2.5D弧面康宁大猩猩四代玻璃,底部一颗支持指纹识别的椭圆形Home键,上方是争议颇大的HTC LOGO,而扬声器移到了机身底部,仍旧是BoomSound。外观有灰色、银色、金色、石榴红4种,此外特定市场上还会有玫瑰金和深灰色。One A9配备了一块5英寸Super AMOLED显示屏,分辨率1080P,屏占比仅为67%。处理器是高通骁龙617八核,集成Adreno 405 GPU。

内存分为2GB和3GB两个版本,对应16GB/32GB存储,均支持microSD卡扩展,最大2TB。

后置摄像头1300万像素,支持OIS光学防抖,提供高级控制模式,可拍摄RAW和常规照片。前置摄像头使用HTC UltraPixel技术,400万像素。充电和数据接口仍是microUSB,可搭配HTC自己的快速充电器,未来还会开放支持高通Quick Charge 3.0,而电池容量仅为2150mAh。操作系统预装Android 6.0,表层是HTC Sense UI,并保证Google Nexus安全补丁发布15天内就会推送过来。



# 原味棉花糖 新一代Nexus手机购买攻略

## 要注意不同版本

和国内很多机型分移动版、联通版、电信版、全网通版一样,在售的Nexus 5X/6P虽然从表面上看,它们的硬件配置完全相同,不过在网络支持上也有所不同。

先来说Nexus 5X,目前已经上市的美版和国际版,前者主要在北美地区销售,根据所支持的LTE频段来判断,移动用户肯定是用不了,对联通网络的支持

是最好的,电信4G网络虽然硬件支持,但很可能被锁频,有待日后有大神破解补丁。正在日本上市的是国际版,电信用户同样没戏,但支持移动2G/4G。

至于Nexus 6P,国际版实现4G全网通,电信用户终于盼到出头之日,而美版的话,移动和电信用户仍然用不了,联通用户就偷着乐吧。



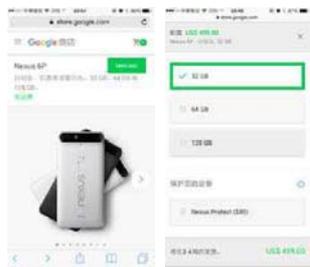
Nexus 5X/6P



## “亲儿子”哪里去买？

目前Google Nexus 5X/6P在全球的发售工作正有条不紊地进行中,可以在十多个国家的Google Play网站上预订。美国毫无疑问地成为最早发布的国家,中国香港虽然也在首批,但到目前为止,价格仍然未定!由于在日本上市的也是国际版,所以成为了眼下小伙伴们关注的焦点。

目前有三种途径可以买到手,分别是淘宝、美国直购、日本直购。对于动手能力比较差的小伙伴来说,淘宝入手最为方便,16GB版和32GB版Nexus 5X的报价分别为2990元和3390元,算上关税和运费,其实并不比官方379美元(约合人民币2412元)/429美元(约合人民币2729元)



虽然登陆的是美国Google商店,但却是中文菜单,看看亲切

的报价贵多少,在可以接受的范围内。而Nexus 6P三个版本的报价分别为3750

元、4150元、4900元,而官方报价折合人民币分别为3174元、3492元、4192元,不是土豪就不建议这种渠道购买了。

想省钱的话,那就自己动手海淘吧。Google play网络平台会根据你的IP,自动跳转,显示且只能显示当地的销售信息和手机版本。意思就是如果你找的是美国的IP代理,那看到的是北美版正在销售,如果是中国香港的IP,看到的信息是暂时不能购买,如果是日本的IP代理,就能买到国际版,并且有金色可选,总感觉方便国人就近购买。具体的流程并不复杂,只要在浏览器url后面添加“?hl=Zh\_cn”,菜单就可以改为中文菜单。

海淘的话,有两个最关键的地方,一是支付方式,如果使用中国大陆发行的能以美元结算的VISA或万事达卡,砍单几率99%,建议大家使用AMEX(美国运通卡),这样容易通过审核。二是收货地址,虽然可选中国,但砍单几率100%,需要通过转运,在填写地址的时候,收件人必须和信用卡持有人姓名一致,要想价格最低,可以选择免稅州特拉华州和俄勒冈



凡是在2015年10月25日前预约购买Nexus新机的用户都会获得50美元的Google Play代金券

州。目前来看,发货需要等3~4周,一切顺利的话,到手要一个半月之后,需要有心理准备,至于会不会被税,真的是看人品。

至于在Google日本商店购买国际版,流程和注意事项是一样的,只是转运周期短一些,近期缺货。如果不那么着急的话,我们倒是建议大家待港版上市后再动手,购买会简单一些,等待周期不用那么长,淘宝黑市价也会下跌很多。

## 这一代性价比如何

今年的Nexus5X和6P作为一个消费产品,跟以往最明显的区别就是Google第一次有了自己硬件上的设计能力,而不再沿用代工方的平台设计。于是在今年的新Nexus上开始有了家族特色。

从定价来看,Nexus 5X的竞争对手主要是2500元价位的产品,走的是小屏路线。单拼硬件和跑分的话,1500元价位就有手机能与其一争高低,虽说少了指纹识别,但价格便宜一半。然而手机终究是用的,Nexus 5X在硬件配置上遵循的是够用就好的心理,谈不上性价比,做

工的确非常出色,尤为值得一提的是摄像头,后置摄像头1230万像素,单个像素尺寸高达1.55μm,并有激光对焦加持,这下再也没有人敢说Nexus系列没相机了!

至于Nexus 6P,号称是Android的标杆,软件和硬件的完美结合体,主打高端市场,其主要对手是苹果三星的大屏旗舰。实话实说,率先用上Android 6.0系统给予的加成比较明显,在硬件方面缺乏特色,在机身设计和功能上还有不足,如果能以美版原价入手,倒是值得购买。

☛ 上接39版

## 终于上头条啦!汪峰fiil耳机正式发布

知名摇滚人汪峰在京举办中国耳机行业有史以来最大规模的发布会,由他创立的品牌fiil耳机正式发布。该系列共发布了三大款式,分别是头戴包耳的fiil(蓝牙无线款为fiil wireless)和入耳HiFi款fiil Bestie,都有银、红、蓝三色,售价分别为1099元、1599元、599元。基本参数上,fiil采用了阻抗小于0.5Ω的线材,40mm镀钛复合振膜,32Ω阻抗,频响范围15Hz~22kHz,灵敏度110dB SPL/V(1kHz),3.5mm音频接口,内建570mAh大电池,支持USB充电,重量约280g。fiil Bestie则是一款圈铁入耳耳塞,动铁采用了楼氏动铁单元,在中低频时使用动圈,高频段使用动铁。依然是3.5mm音频接口,频响范围15Hz~22kHz,阻抗9Ω,灵敏度116dB SPL/V(1kHz),线长1.2m,并带有耳麦。汪

峰的说法是,整体效果等同售价过万元的AKG K3003。外观和材质方面,fiil耳机ID灵感来自透镜,使用航空铝合金面盖,“fiil”LOGO可以点亮,无线支持多媒体触摸调节,耳罩蛋白丝皮质,慢回弹记忆海绵,支持6°贴合脸型调节,头带可180°压平。而fiil Bestie耳塞使用了液态硅胶,官方称与婴儿奶嘴材质一样,入耳隐形佩戴,1.2m长的面条线。产品的线控耳机线兼容iOS和Android,并有配套的APP fiil+调谐。



## 首站欧洲 常程解读ZUK全球扩张战略

ZUK日前于重庆大学举办宣讲会,CEO常程亲临现场与学生们互动,同时我们也与常程进行了深入的交流。在走进重庆校园宣讲活动的采访中他表示,千元机大多是用户的第一部手机,而ZUK愿意做更有品质的产品,帮助用户完成从首款到第二款手机的消费升级。同时,常程也意识到,拼销量这条路已经走不通,得另辟蹊径才行。对于刚发布第一款手机的ZUK而言,只有获得良好的用户口碑,才是得以继续发展的关键,所以ZUK不做低端产品,不为冲击销售数字而做产品,这是ZUK与联想时代不同的地方。

从实际效果来看,ZUK这么做确实获得了国内用户的认可,以京东平台为例,ZUK从开始的抢购到现在的开放购买,其间一直保持着超过96%的好评率。而在渠道方面,常程认为,对于这些用户来说,产品的价格是透明的,而在线上通路空间高,溢价空间提升难的情况下,ZUK短时间内的策略仍是坚持以线上为主,且暂时没有与运营商合作的计划。对于ZUK而言,迅速拓展国际化可以在中国激烈的手机市场竞争中减少对单一市场的依赖,降低操盘风险,提高利润率,并延长整个产品的生命周期。

对于海外市场的发展战略,常程的回答也很明确。他认为:“国内手机市场饱和,利润率越

来越低,此时,像印度、巴西、俄罗斯这些类似中国的市场,目前正经历从传统功能机向智能机的迁移,市场容量大但成熟度低,这为国产手机的出海提供了良好的发展机遇。”因此,在ZUK未来3年的发展战略中,第二年ZUK将重点解决市场和渠道问题,其中,海外市场将会是ZUK整个市场和销售计划中比较大的部分。早在8月21日,ZUK就已经宣布与全球最大第三方Android开发平台Cyanogen达成战略合作,启动海外市场发展规划。不到一个月的时间,ZUK就已经打开了欧洲、中东和东南亚市场,获得了来自法国、西班牙、俄罗斯等地区的大批订单。

关于海外市场的定价策略,ZUK的打法是直入150~500美元市场,常程认为,500美元以上市场被苹果把持着,还有一部分三星产品。其余品牌在150美元甚至更低价位的市场里争夺用户,与国内每个价位区间都被大量手机填满不同,国外两档之间存在着空白区域,用户可选择余地较少。在出海的渠道选择上,与很多国产手机选择东南亚市场不同,ZUK第一站选择了欧洲。国产手机进军海外市场的很多,然而大部分都锁定在法制环境相对宽松的东南亚新兴市场,受制于知识产权专利问题,国产手机能够进入欧美的不多,ZUK努力成为了其中之一。

10月热机 TOP5



**TOP1 小米 4c**  
参数:骁龙 808 六核、2GB RAM、全网通、5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、3080mAh  
**点评:** 对于市场的把握,小米的确有一套,在推出小王子 4c 后,引起市场强烈反响,将性价比发挥到了极致。其他厂商随即跟风,一批新机正在路上。

售价 1299 元



**TOP2 iPhone 6s Plus**  
参数:A9 芯片、2GB RAM、16GB ROM、全网通、5.5 英寸视网膜屏、后置摄像头 1200 万像素、2750mAh  
**点评:** 头顶没有光环的苹果,果然现实了不少。在告别饥饿营销之后,价格没几天就出现跳水,目前除了玫瑰金还能卖高价外,其他无一例外价格下跌,尤其是 16GB 版。

售价 5788 元



**TOP3 三星 Galaxy Note5**  
参数:Exynos7420 八核、4GB RAM、全网通、5.7 英寸 2K 屏、后置摄像头 1600 万像素、3000mAh、S Pen  
**点评:** 别看 Galaxy Note5 没了曲面屏,但性能和配置都相当强悍,金属边框和前后双玻璃面板设计,摆脱了大塑料,让人眼前一亮。只是上市没几天,价格就挺不住了。

售价 4988 元



**TOP4 荣耀 7i**  
参数:骁龙 616 八核、3GB RAM、全网通、5.2 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、3100mAh  
**点评:** 为打破同质化,一向保守的华为也玩起了异型。翻转镜头设计华为虽不是第一家,但恰到好处的定位,加上不俗的配置和做工,为它赢得了人气。

售价 1899 元



**TOP5 酷比魔方 i6 Air Remix**  
参数:Intel Z3735F 四核、2GB RAM、9.7 英寸视网膜屏、500 万像素、8000mAh  
**点评:** 平板市场眼下正在洗牌,朝两极化方向发展。酷比魔方 i6 Air Remix 更强调“用”,而不是一味追求“快”,偏娱乐化,深度优化的系统带来非常不错的操控体验。

售价 699 元

# 本月看点

都说“金九银十”,现在看来却是“银九金十”。大批新品的出现,让原本就不安静的手机圈瞬间火爆了起来。厂商纷纷加码冲刺,为了争夺排名,用尽一切手段进行最后的拼杀。降价促销都是几百起步,刚一上市就挺不住的比比皆是,千元机营销也在悄然变化……

## 饥饿营销不玩了

“折磨”消费者数年之久的饥饿营销、预约+抢购、黄牛加价等,似乎一夜之间就成为过去。不得不说,现货时代已经拉开序幕。小米就是最先改变的厂商,在千元机中,红米 2A、红米 2 增强版、红米 Note 2 都可以在官网买到现货,只有上市不久的小米 4c 正在预售,这和产能没有上来有一定关系。

大神现在有点爹不疼娘不爱的感觉,呈现高开低走的态势,E2

的价格优势荡然无存,Note 3 遭遇中兴威武 3 青春版的阻击,人气急速下滑,而 X7 上市之初卖过 1999 元,颜值不低,还支持全网通,如今不得不降到 1199 元自救。红衣教主把宝都押在奇酷身上,青春版市场认可度较高是因为配置好,1199 元竟然还能买到带指纹识别的,不过接下来随着魅蓝 metal 等新品的到来,日子也不好过。

有情怀的罗老师果然与众不同

同,押注“文艺”,在千元机市场打起“色彩大战”,算上之前的七种颜色,加上刚刚发布的八款文艺青年版,坚果手机共有 15 款可选,我们悄悄地发现在苏宁易购,999 元的套装版现货销售,用手机购买立减百元,这是要结束饥饿营销的节奏,双 11 当天还会推出黑色版和电信版。华为方面,荣耀 4A 和 4X 也都能买到现货,畅享 5 需要抢购,话说华为一直不看重低端市场。

## 国产品牌决战在即

对于魅族 PRO 5,很多人很关心,因为 NFC 功能还需进一步调试,导致发货时间推迟,不过厂商拿出了非常有诚意的补偿方案,整个人都好了。作为转型之作,魅族内部对它期望很高,加入漂亮的 2.5D 弧面玻璃屏幕,拥有快充、Type-C 接口、UFS2.0 闪存等新功能,2799 元的定价符合它的价值,还是有机会的。

乐视则在本月发布了支持 7

模 21 频的乐 1 Pro 和乐 Max 的全网通版,报价分别为 2499 元和 2999 元起,值得一提的是此前已售机型可免费升级全网通,厚道。还记得之前习大大访美出席晚宴时,被曝光使用的手机是中兴 Axon 天机,如今 mini 版如约而至,改用 5.2 英寸屏,处理器降为骁龙 616,售价 2299 元起,表现中规中矩。反观 OPPO 新品 R7s,作为 OPPO R7 的升级版,延续了前

代外观设计,加入了更大的内存、更大的屏幕以及更大的电池容量,售价才贵 300 元。

一加手机 2 上市之后,市场反响不如 1 代强烈,一方面,是因为限量抢购,另一方面,2000 元价位竞争过于激烈。瞧,老对手小米将 Note 双网通版直降 200 元,官网现货价 1799 元起,而荣耀 6 Plus、ZUK Z1、魅族 MX5 都已经做到现货销售。

## 高端机扛不住了

高端市场,三星和苹果向来都是风向标,如果说它们都扛不住了,竞争对手谁又能坚持下来呢? LG G4 率先降价,目前只要 2999 元就能到手,再次说明一下,苏宁易购销售的是真皮后盖板,京东则是普通塑料后盖板。HTC 无论是 One M9+, 还是 One ME,在

电商的销量都不如人意,由于能够参加全场满减活动,所以时有促销。Moto X Style 是个特例,目前 16GB 版只在官网可以买到,不过我们更推荐 32GB 版,官网要价 3499 元,但支持个性化定制,这才是最吸引人的,无可复制。三星方面,屏幕变大的 Galaxy S6 Edge+ 在

电商渠道不断出现新低,新蛋网 5199 元在售,亚马逊一度只要 4888 元,危机感很重。苹果何尝不是呢?全线跌破官方定价,基本都能买到现货,16GB 版 iPhone 6s 最低只要 4888 元。

## 二合一平板崛起

平板市场太需要注入新鲜血液,事实证明年初双系统概念的出现,并没有带来长尾效应,更像是昙花一现,Win10 系统的普及还需要很长一段时间。就在这个时候,苹果和微软打破僵局,重提二合一概念,大屏、高配、可连接键盘,生产力的体现,直接威胁到超极本。虽说定价是贵了点,但消费

者对于真正的好东西不会吝惜钱包。有消息称 iPad Pro 将于 11 月的第一个星期开售,而 Surface Book 在国内的上市时间要到 11 月底。

回到国内,二合一平板并不少。像微软先前推出的 Surface Pro 3,最近就在悄悄降价,迎接 Surface Pro 4 的到来。卖得比较

好的有昂达 V116w Core M、酷比魔方 i7 酷睿 M 等,驰为近期还推出了 Vi10 旗舰版,采用 Cherry Trail 处理器,配备 10.6 英寸大屏,才卖 899 元。本月值得一提的还有昂达 oBook11,Win10 平板摇身一变成了超极本,采用 11.6 英寸屏,售价才 999 元,逆天的价格,有点意思。

## 近期不推荐

# 大可乐 3X

基本参数:MT6582 四核、移动 4G、1GB RAM、5 英寸 720P 屏、1300 万像素、2450mAh

**点评:** 进入 10 月以来,各大厂商都为年终目标做最后的冲刺,但大可乐的破产却抢了头条。对于大可乐 3 这样的手机,其实我们一开始就不看好,把心思都放在炒作上,比如上京东众筹、贩卖梦想、长得跟 iPhone 几乎一模一样,甚至大言不惭地声称“一次众筹,终生换新”,这是做雷锋,不是做生意。回头看看产品又如何呢?为了打价格战,把能缩水的都缩了,处理器、内存、屏幕还停留在去年的水平,摄像头虚标严重,消费者哪里是这么好忽悠的。利润低,就更加依赖于出货量,但是在这种情况下,品控未必做得好了,用户普遍反馈屏幕硬度不够,系统卡得厉害。大可乐最后落得这样的下场,只能说是自己作的。况且既然公司都破产了,之前的承诺成了一纸空文,售后无门,这样的手机如何能买啊。



参考价格 680 元

# 中兴 AXON Watch 手表就该长这样



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

参考价格：运动活力版 1899 元  
蓝宝石轻奢版 2099 元  
购买指数：★★★★☆

在中兴 AXON 天机的发布会上，一起亮相的还有 AXON Watch，这是一款搭载了腾讯 TOS 系统的智能手表。中兴 AXON Watch 将在明天（27 日）正式在中兴手机商城上架，我们也赶在开卖之前拿到了产品，给大家带来第一手的体验报告。

## 正面点赞，侧面感人

现在只要一提到智能手表，难免会拿来和 Apple Watch 进行比较，不得不说，从外观来看，Apple Watch 的圆角方形设计，更像是一块用来玩的电子表，而中兴 AXON Watch 则是真正的手表，它采用了典型的商务设计，金色圆形金属表盘、银色金属边框，加上皮质表带，显得高端大气。正面表盘虽然是电子屏幕，但是有许多模拟的真实表盘可选，看起来和传统手表几乎没有什么差别。

不过 11.5mm 的机身厚度就有点感人了，好在机身重量还算 OK，戴在手上没有笨重的感觉。侧面的表冠也采用传统手表设计，不过不能转动，功能也比较单一，只是可以熄灭/点亮屏幕，或者长按打开

设置界面。目前来看，中兴 AXON Watch 的表冠也只是为了外观设计，实际的功能需求几乎为零。

它也没有采用时下流行的吸附式充电接口，而是有一个卡扣式的充电底座，好在它比较小巧，就算随身携带也不太费事。底部中间有一个心率传感器，可以脱离手机直接测试当前心率。

表盘正面玻璃有两种材质，分别是康宁大猩猩玻璃和蓝宝石玻璃，两款差价 200 元也正体现在这里。这两款耐用性都还是很不错的，正常使用不会有任何问题。而且支持 IP67 防水等级，可以短时间浸泡在水里，不过，由于表带采用了皮质材质，建议大家还是别尝试了。

## TOS 适合中国用户

中兴 AXON Watch 并没有采用谷歌的 Android Wear 系统，大家都知道，Android Wear 系统在国内有点尴尬，Google Now 语音助手等服务根本无法使用。而腾讯在今年上半年才发布了手机端内测版 TOS，现在就已经进军穿戴设备了！中兴 AXON Watch 也正是搭载了腾讯的 TOS 系统，打破了许多 Android Wear 的限制，让这款手表不只是“手表”，“智能”这一要素也得到了体现。

中兴 AXON Watch 在使用时需要登录自己的微信或者 QQ 账号，然后才可以和手机匹配，由于 TOS 是基于 Android 的系统，所以目前并没有提供 iOS 版的手机应用，如果是 iPhone 用户，这款手表的可用性比较低。根据提示扫描二维码就可以快速匹配，而手表上已经预装了 QQ 和微信，此外还有计步器、心率等其他应用。

首先来说说微信和 QQ，这两个应用功能比较类似，都可以接收到手机端登录

的微信或者 QQ 推送，不过不能看到好友列表，也就是说如果对方没有发来消息，就不能主动发起会话，而且回复也只能使用语音回复，这一点和 Apple Watch 类似。另外，QQ 空间和朋友圈等常用功能也没有加入，稍显单调。

不过，TOS 没有 Android Wear 那么多限制，许多应用都可以自己安装，目前已经有丁香医生（支持吃药提醒）、非常准（航班查询及提醒）等应用，此前，中兴也表示将会支持更多的第三方 APP，相信很快就能体验到更多的应用了。

值得一提的是，中兴 AXON Watch 内置了小鲸语音助手，在亮屏状态下对手表说出“Hi，小鲸”就可以唤醒它，然后就可以进行快速搜索等功能，另外，还可以直接语音控制拨打电话或者打开应用，不过，这一功能的实用性值得商榷——手机就在手边，语音控制的实用价值还是比较低。

## 抛开手机还能干啥？

前面的体验都是基于中兴 AXON Watch 和手机匹配之后所做的，如果单独使用，它除了手表的属性，还有哪些功能？或者说，如果你是 iPhone 用户，它是否有可用性呢？

首先是可替换的表盘，除了时间，还能显示运动记录以及天气情况。另外，前面提到的心率计同样可以单独使用，而且不光是可以查看当前数据，所有历史数据都可以在手表上查看，并且有直观的图像。不过，它不会自动检测心率，如果你几天不测，长期数据的参考性就很有有限了，自然也没有心率过低自动发短信（打电话）给亲人报警的功能，如果能加上，或许是一个不错的主意。

另外，这款手表还是一个不错的 MP3 播放器，将它连接电脑之后，可以看到一个 Music 文件夹，将 MP3 文件拷贝进来，就可以直接用手表播放了，外放音质还算不错，运动的时候听听也是极好

的。这款手表搭载了 4GB 的存储空间，除开系统占用和其他第三方 APP，还有 2GB 以上的可用存储空间，一般的 MP3 歌曲都在 5MB 左右，能存 400 首歌，堪称海量了。

有趣的是中兴 AXON Watch 还内置了平衡球游戏，可以使用手表的重力感应控制，让小球落入目标区域就可以过关，还算有趣。不过，玩起来稍显卡顿，将手表戴在手上，一直摇动手臂也会很奇怪——不过，这也是一个好的开始，以后能有更多有趣的游戏在手表上玩就更好了。

最后，不得不提到续航能力，这款手表内置了 300mAh 的电池，如果打开开始亮屏，续航时间在 30 小时左右，想要两天一充，还是比较困难。当然，由于充电底座很小巧，随身带着也无妨，随时用电脑 USB 接口或者移动电源充一下也是没问题的。



机身只有一个按钮，表盘侧面厚度有点感人



背面的 ZTE 和 TOS Logo，说明了它的“血统”



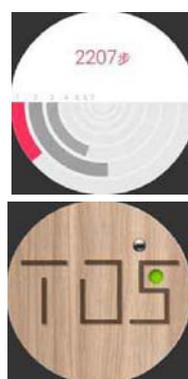
充电底座非常小巧，就算随身携带也并不麻烦



除了时间，还可以直接查看运动记录和天气情况



目前支持的第三方 APP 并不太多，不过以后会逐渐加入，另外还有许多表盘可选，用来伪装传统手表也不是问题



可以直接在手表上查看运动、心率数据，玩玩平衡球也是很有趣的

## 总结 硬件已准备好，期待更棒的软件

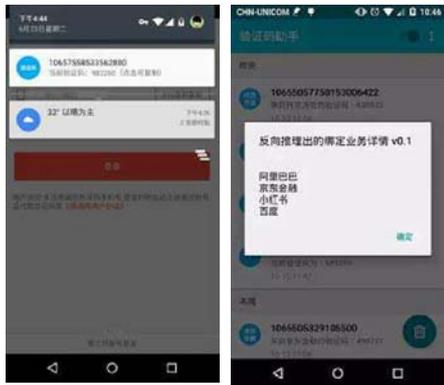
从这款手表的 TOS 版本号可以看到，目前搭载的是 0.1.151 版，距离 1.0 正式版还有不少的提升空间，相信正式版将会有更多功能以及使用方面的提升。就硬件配置上来看，市面上智能手表常见的心率传感器、重力感应器都已经配备，而软件的提升只是时间问题。如果你想要买一款智能手表，又比较喜欢传统手表的外观设计，中兴 AXON Watch 将会是一个非常不错的选择。

## 每周热推

### 验证码助手

平台:Android  
收费情况:免费  
亮点功能:自动识别并复制粘贴短信验证码

以前不好意思直接说的话,会通过短信发给对方,或者用短信来记录一些重要的信息,而现在,有了微信等通信工具,手机的短信功能已经越来越被“嫌弃”,短信存在的唯一价值,也许就是用来收验证码了吧。



收到短信之后就会自动识别并复制,不用在多个应用中切换



而接收短信、记下验证码、切换回刚才的应用输入,整个过程虽说不难,但也很繁琐,如果出错,也许就要多等60秒。验证码助手可以让手机自动识别到刚刚接收的验证码并复制到剪切板,然后直接粘贴到输入框就可以了,是不是很方便?另外,它的反向推理功能也很实用,可以根据你所收到的短信,判断你的手机绑定了哪些业务,换号之前扫一下总是没错的。

对于一些不常用的服务,扫描出来解绑了才更放心

你也别担心隐私泄露,这款软件已经开源,别说你看不懂,总是有人研究代码的,放心使用就行。而且无广告不偷跑,不会获取不需要的权限,只是在你最需要它的时候(收到短信)出现,然后又默默“藏”起来,真是不能更贴心。

### 多多启动器

平台:iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:自定义通知栏功能

iOS系统已经越来越开放,在iOS 8之后,通知栏接口也向开发者敞开,第三方应用也可以调用更多权限,让用户自己修改iPhone的通知栏。

多多启动器允许用户添加常用联系人,或者某个网址等,让我们更快速地访问这些链接——虽然这是高级版的功能,但我们只需要转发推广这款APP就可以获取,不用花1分钱。而它最大的功能就是可以直达APP内部的某个功能,比如快速打开微信的朋友圈,又或者是播放QQ音乐中的某首歌,都可以实现,只要你在安装后花些时间进行设置,就可以为以后省下许多事了。



可以在通知栏直接打开APP的某个功能,十分方便

### Reflect Mirror Camera

平台:iOS  
收费情况:12元  
亮点功能:最强的镜面相机

以前我们介绍过许多拍摄应用,模拟水面倒影效果的APP也有不少,不过,这款APP似乎可以“终结”目前市面上的同类应用了。随便导入一张照片你就可以发现它的处理速度极快,绝对不会让你等待太久,而且效果也是非常棒,默认的水中倒影效果就会让你惊叹。

当然,如果它只能处理出水中倒影,或者常见的玻璃反射效果,那么就太逊了,在这款APP中,还有冰面、地板、海面等,甚至是瓷砖的反射效果都可以模拟出来,处理完成后还可以对细节部分进行调节,最后加上一层薄雾蒙版,效果更是超级无敌棒。



不光是镜面,玻璃、冰面、瓷砖等反射效果都可以模拟出来

### Flitto

平台:Android/iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:最大的真人翻译平台

现在的翻译工具,大多都是机器翻译,生硬地将每个单词或者短语的意思拼接起来,常见句子还过得去,如果遇到稍微生僻一点的句子,翻译结果保证让你“痛不欲生”。而且,想要翻译的时候,遇到韩文日文或者其他语言,该怎么办呢?召唤真人翻译吧。

在Flitto(翻译通)这个APP中,你可以将看到的东拍下来,然后直接向网友求助,每个人都有自己擅长的语言和领域,总会给你翻译出最正确的答案——采纳之后,翻译者会得到金币奖励,可以用来购买零食、礼券等实物奖励哦!



人工翻译总比机器会组织语言

### 后来

平台:Android/iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:私密的一对一交友平台

社交平台已经越来越浮躁,晒自拍、炫富,要不就是心灵鸡汤,真正想要找个志同道合的朋友,静下心来交流的越来越少。想要认识新朋友,又不想在那些只知道“约”的平台中寻觅真心人,该怎么办呢?

在后来这款APP中,没有搜索,没有附近的人,甚至不用填写爱好等标签,你只需要将现在的心情状态写在“小纸条”上,然后绑在羽毛上让它飘到有缘人手中去吧,如果交换状态被点亮,那么他一定是懂你的那个人。



选择一个心情,然后寻找懂自己的人

## 好玩手游



### 搏击长空:制空霸权

平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)  
亮点功能:手机上的王牌空战

这是一款获得了无数好评的游戏续作,如果你是新接触到这款游戏,在训练关你就会彻底被它折服——首先是画面效果极佳,无论是云层还是山脉,都非常逼真,甚至连水面折射以及闪电等动态效果也非常棒,然后是操作体验,拉升、提速、俯冲,就和真正驾驶飞机一样,代入感很强。

另外,游戏的可玩性也很高,多种模式可以让你玩个够,生存模式、保卫基地、抢占旗帜,总有一个是你的菜。当然,你还可以邀请好友一起玩,多人一起连线,玩起来真是爽。



### 旋转风暴

平台:Android/iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:享受刺激的漂移

《旋转风暴》(Torque Burnout)虽然是一款赛车游戏,不过它并不像传统赛车游戏那样是比拼速度,在这里,跑得快并不能拿到第一名——你要跑得够漂亮才行。游戏中模拟了真实汽车的油门和刹车,在屏幕上点击就可以发动,感受发动机的轰鸣吧!

这款游戏采用了写实画风,轮胎在地面摩擦,车胎印以及火花效果都非常逼真。在赛场中,没有规定的线路,想怎么开就怎么开,当然,你必须做出旋转漂移动作才行,如果你开得好,场外的观众还会给你加油呐喊,玩起来非常爽。



### 快乐酷宝

平台:Android  
收费情况:免费  
亮点功能:动画同名手游

本作的故事背景来源于同名动画片《快乐酷宝》,游戏高度还原了动画片中的任务形象与战斗场景,和我们的机器人小英雄一起战斗,最终打败魔王。

虽然故事有点老套,但游戏可是很有趣的,结合了横版过关游戏和跑酷两大经典游戏类型,不光有多个不同类型的主角机器人,还可以在战斗中收集变身能量,激活威力强大的酷宝变身,就算是BOSS战也可以碾压!更有趣的是“负核能”,如果你不小心中了,所有的操作都会反向,别怪我没提醒你哦!



# iOS 9还需要越狱吗?

虽说苹果宣称iOS 9是最安全的iOS系统,不过,还是顶不住大神们日夜攻坚。短短一个月,国内大神盘古团队就联合PP助手推出了iOS 9完美越狱工具。而这次越狱适配所有能够升级iOS 9的系统,即使是iPhone 4S,都可以打破系统限制,进行越狱。

**注:**越狱工具一定要从官方地址下载,PP助手: <http://pro.25pp.com/ppghost>, 盘古官网: <http://www.pangu.io/>, 请不要下载其他工具。操作前一定要做好备份,以免重要资料丢失。

## 傻瓜化工具,小白也不怕

给自己的iPhone越狱,听起来就挺“高大上”的,其实在iOS 7之后,越狱团队已经将越狱工具做得越来越简单,基本上和在电脑上安装一个软件一样轻松了,即使是小白用户,只要仔细阅读每一行说明,根据提示一步步操作就可以了。

当然,我们反复提到的备份工作,一定不能偷懒。打开PP越狱助手之后,用



将手机与电脑用数据线连接成功后,可以看到手机的详细信息

数据线将iPhone与电脑建立连接,点击左下角的“一键越狱”就可以开始了。在盘古越狱工具中,识别出来的iPhone型号为iPhone 8,不必惊奇,iPhone 8也就是iPhone 6s/6s Plus的代号,而iPhone 7则是iPhone 6/6 Plus。接下来的过程无需多说,基本上是点击“下一步”就可以了。



可以看到图中的iPhone 8就是iPhone 6s(Plus)

## 扫清拦路虎,操作很简单

虽然越狱工具傻瓜化了,但是还是有一些地方需要注意,越狱前要确认已经在电脑上安装了iTunes并完全退出。如果你在越狱的过程中遇到问题,请确认已经打开了手机的飞行模式,并关闭WiFi连接,关闭查找我的iPhone(设置→ iCloud→查找我的iPhone)和Touch ID(设置→TouchID与密码),设置屏幕永不锁定(设置→通用→自动锁定)。

如果还不行,可以重启手机,并双击Home键之后关闭所有后台进程。最后,

如果是通过OTA升级的系统,可能会有问题,你可以用iTunes重新下载最新的iOS 9.0.2固件并恢复系统。盘古越狱工具此次使用的是系统备份漏洞,因此越狱开始后会自动备份一次,所以要保证C盘有足够的存储空间。

越狱完成后,可能会出现“存储空间几乎已满”的提示,这是因为越狱程序写入了系统目录所导致的,可以在越狱完成后运行一下Cydia,待Cydia加载完成之后,文件会自动迁移。

## 现在越狱还能干吗?

iOS系统和我们熟悉的Windows不同,对很多人来说,不能访问文件系统简直不能忍。越狱之后,也不能直接查看,还得安装AFC补丁才行。在Cydia中添加软件“apt.25pp.com”源,在这个源中点击“全部软件包”,然后选择“Apple File Conduit '2'”,点击安装,并等它下载完毕之后点击“重启SpringBoard”即可。以后将手机与电脑连接,可以在PP助手中找到“文件→文件系统(越狱)”查看手机中的所有文件了。



安装AFC补丁之后就能顺利访问文件系统了

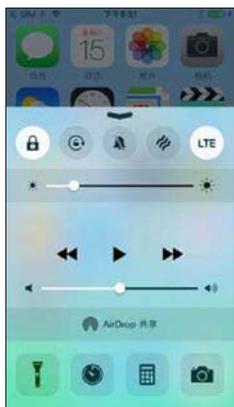
除了能免费安装一些付费APP,在越狱之后还是有一些有趣的插件可以用,接下来我们就为大家推荐几个在iOS 9上能够使用的插件:

### CCSettings

功能:修改控制中心功能按钮

源: [apt.178.com](http://apt.178.com/) / [cydia.myrepospace.com/plipala](http://cydia.myrepospace.com/plipala)

说明:修改控制中心按钮位置、功能,你可以添加数据开关、关机按钮等实用功能,而且这些按钮都是可以移动的。



安装插件后,控制栏的快捷开关都是可以自定义的

### Transparentdock

功能:让Dock栏变透明

源: [apt.thebigboss.org/repofiles/cydia/](http://apt.thebigboss.org/repofiles/cydia/)

说明:一款不错的美化插件,功能显而易见,安装完后重启手机,就可以去掉Dock栏,让桌面背景更统一。

### RevealMenu

功能:旧款iPhone也能用3D Touch

源: <http://apt.imokhles.com>

说明:模仿iPhone 6s/6s Plus的3D Touch操作,实现短按开启3D Touch、长按图标摇晃(可删除/移动状态),使用iPhone 6s/6s Plus的土豪请忽略。

### Hapticle

功能:震动反馈

源: <http://repofortysixandtwo.com>

说明:和上一个插件搭配使用,让你的3D Touch更完美。

### EnableLivePhotos

功能:拍摄动态照片

源: [apt.thebigboss.org/repofiles/cydia/](http://apt.thebigboss.org/repofiles/cydia/)

说明:同样可以体验iPhone 6s功能,拍照时添加LivePhotos开关,可以拍摄动态照片,而且同样可以长按查看,并设置为动态锁屏界面。

### BioProtect

功能:让TouchID适配其他应用

源: [repo.hackyouriphone.org](http://repo.hackyouriphone.org)

说明:在配置中添加需要锁定的应用,以后打开这些APP就要通过指纹识别才行了,相册、微信这些应用必须锁上才放心。

## 不越狱照样玩得爽

果粉一直都有两个派别,一部分人更喜欢原生系统,坚持不越狱,而另一部分人则更爱“折腾”,喜欢在越狱后安装各种插件,像Android手机那样深度“定制”自己的iPhone。在以往,越狱除了“折腾”,其实还有许多原生系统无法实现的实用功能,比如打电话时显示号码归属地,这一点在iOS 9之后已经原生支持了。许多人不喜欢iPhone的输入法,而苹果也已经提供了接口,允许用户直接安装第三方输入法(推荐搜狗、百度),无论是颜文字、表情图,都能直接输入了。而国人更爱的T9拨号盘,也可以用微信

话本等工具代替,同时,还可以使用它的通讯备份功能,完全取代原生拨号盘。

而对于此前越狱最大的需求——免费安装破解版APP,就这一点来看,的确是一大优势,不过苹果也在APP Store做出了调整,许多付费APP时常都会限免,或者是将售价调整为1元,几千元的iPhone都买了,花这么点钱买APP又有何妨呢?而且,APP Store的付费应用大多都比较良心,不会让你花冤枉钱的。就算你实在不愿意花钱,还可以用iTools等工具,使用它“共享”的免费应用。



许多游戏和工具类APP都是1元就可以买到



微信电话本的拨号盘支持T9拼音输入,非常方便

## 总结

### 没有特殊需求基本不用考虑

在iOS 7以前,几乎每个iPhone用户都会越狱,就算自己不会,也愿意花钱在外面找人越狱。现在越狱工具越来越简单,但是想要越狱的人却没那么多了,这是为什么呢?一直比较封闭的苹果在库克执掌之后,少了许多坚持,更懂得迎合消费者的需求,将权限放开之后,即使不越狱,也可以实现同样的功能,越狱的意义正在被压缩。而越狱所带来的异常电量消耗、系统不稳定、各种小BUG等,也让越狱的优势大打折扣。对大多数人来说,越狱已经没有太大价值了,如果不是特别依赖那些越狱插件,大可不必越狱了。



**优点** 性能出色,发热控制优异;  
数据存取速度快,响应迅速;  
画质优秀,宽容度高。

**缺点** 夜拍有光线拖影情况。

9

本期总评

## 基本参数

5.7 英寸 2560 × 1440 像素 / 153.2mm × 76.1mm × 7.6mm / 171g / Android 5.1 / 2.1GHz Exynos7420 八核 / 4GB / 3000mAh / 500 万像素前置 / 1600 万像素后置摄像头

■参考价格:5388 元(32GB)

## 跑分

安兔兔评测 66228  
安兔兔视频测试 1003



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

# 三星Galaxy Note5(下): 比旗舰多那么一点点

旗舰之所以为旗舰,还不是因为性能够强、玩游戏够爽、拍照够靓……可放眼当下,个个都成旗舰了。三星这个Android手机阵营的老大哥,难道也甘心让自己的年度心血之作淹没在这些普通旗舰中吗?一款讲求自我修养的旗舰手机还是要有那么一点不一样的,那三星Note 5 有没有什么不一样呢?

## 性能无愧机皇名号

同时发布的三星 Note 5 和 S6 Edge Plus 虽然分属不同系列,两者的硬件配置却是一样的,均搭载三星 Exynos 7420 八核处理器,运行内存 4GB,因此在性能表现上两者其实是差不多的。虽然 Note 5 最终的安兔兔跑分成绩比 S6 Edge Plus 低了几百,但这并不妨碍它们并列“最强”的称号。而这种差不多的成绩不仅体现在跑分上,也体现在其游戏、视频等体验上。

虽然我们一直在说性能过剩,但无法否认的是,Android 系统到今天仍然对硬

件有很高的依赖性。比如一款千元级的手机和 Note 5 都可以流畅地玩同一款游戏,但在游戏载入速度、画面效果、帧速等方面,它们仍然存在着明显差别,这应该就是“够用”和“够爽”的区别。而且 Note 5 更大的机身和屏幕尺寸,都更有益于处理器的稳定性和散热,我在试玩《NBA 2K15》十几分钟后才感觉到有明显的升温,都不到烫手的程度。可以说,最影响游戏体验的部分已经被克服了。



《NBA 2K15》游戏载入较快,画面倒影都纤毫毕现,运行流畅



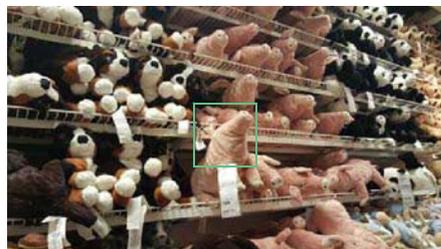
安兔兔视频测试的最终成绩,Note 5 也与 S6 Edge+ 一样

## 续航没有缩水

另外可别忘了三星的 UFS 2.0 闪存,三星之所以取消了今年 Note 5 的存储卡扩展功能,理由就是 UFS 2.0 的读写速度甚至可以达到 SSD 级别,插 SD 卡反而会影影响用户体验。这种说法是否能让人买账暂且不提,但必须承认的是 UFS 2.0 的确是没有对手的,eMMC 5.0 确要逊色些,这种优势反应到实际使用中,就是应用响应更快,拍照保存更快。

虽然今年的 Note 5 变得更时髦了,但是它的商务手机属性并不会因此降低,

而此次它仅搭载了一块 3000mAh 电池,而且是不可拆卸的,相比 Note 4 还缩水了 220mAh,确实让人有些担心它的续航。实际续航测试,整夜待机可以做到不掉电,从早上 9 点,刷微信半小时耗电 6%,玩游戏半小时耗电 10%,然后是中午吃饭时间到下午 2 点,断断续续刷微信、微博、新闻,其间拍了几张照片,打了个电话,剩余电量为 70%,那么如果玩游戏不多的话,坚持一天是没有问题的,这样的续航成绩可以算基本满意吧。



室内拍摄,色彩还原准确,放大可见高锐度和解析度



夜景拍摄可看出其宽容度极高,但对光线的控制出现偏差,导致出现拖影情况



F1.9 的虚化效果太强导致花朵边缘都被虚化了

## 拍照不完美但依然抢眼

三星 Note 5 和 S6 Edge Plus 不仅核心处理器一样,在摄像头规格上,还要拉上此前的两款 S6 系列手机,即 Note 5、S6 Edge Plus、S6 Edge 和 S6 四款产品的镜头模组都是 1600 万像素 F1.9 光圈镜头加索尼 IMX 240 传感器,支持 VIDS+OIS 光学防抖。这样一来,三星手机的拍摄效果我们岂不是一年至少夸四遍(哼,还真是用心叻测呢)?

当然该夸的还是得夸,就实拍效果来看,光线充足的情况下 Note 5 表现足够出彩,随时随地双击 HOME 键快速启动相机,爽快的对焦和成像速度,使得随手拍也能有准确的白平衡,色彩还原。在手机上或是导出到电脑上,放大看细节也会对其的曝光控制、画面宽容度、解析度和锐度称赞一番,再加上还可以直出 RAW 格式,真是够了!同时 F1.9 的大光圈在微

距拍摄时,背景虚化的确一流,不过有时若希望前景和背景一样清晰,也会因为大光圈误事,解决办法就是别靠太近。

其实光照条件好的情况下,各大旗舰手机的摄像头成像差距都不大,但夜间拍摄就不是这样了。Note 5 的夜拍水准可以说和白天表现一样好,F1.9 大光圈保证了进光量,同时得益于 VIDS+OIS 光学防抖的加持,手持拍摄的成片率依然很高,降噪能力突出,在 ISO 1000 的情况下也没什么颗粒感,当然代价就是会有一些涂抹感。

但让人有些吃惊的是,该机在夜间拍照的时候镜头对于眩光的控制出现了偏差,其实准确的说法也不能叫眩光,而是在明暗对比比较明显的情况下,如果有较大的光源进入画面,就会出现光线拖影的情况,对画面有着明显影响。

## 总结 最正统的 Note 地位不变

这两年三星为了推自家的曲面屏手机也是蛮拼的,相同的配置硬是做出了两款产品,如果不去与双曲面屏的 S6 Edge+ 比较的话,三星 Note 5 便足以让你为之惊叹了。虽然 Note 5 的风头被 S6 Edge+ 抢去了不少,但它的 S Pen 仍然是有着固定的消费人群,且在功能上更加精进,即使大家都一窝蜂地做跨界大屏手机,但它最正统 Note 手机的地位依然无法撼动。更何况它还便宜 1000 元不是?

**优点** 背部弧线贴手,多款后盖可选  
机身做工及按键手感大幅提升  
界面简单清爽,系统运行流畅

**缺点** 尺寸偏长,单手操作稍显不便

8  
本期总评

## 基本参数

5.5英寸 1920×1080 像素 /ZenUI (Android 5.0)/  
高通骁龙 615 八核 /3GB/ 后置 1300 万像素 /前置  
1300 万像素 /3000mAh/156.5mm ×77.2mm ×  
10.8mm/170g

■参考价格:即将上市

## 跑分

《安兔兔评测》 36729  
《安兔兔视频测试》 597

# 华硕ZenFone Selfie(上) 这个“神拍机”不只会自拍

“Selfie”,自拍,华硕这款手机的命名不但简单粗暴,而且一针见血,用最直接的方式告诉大家,它就是用来自拍的。说到自拍,其实市面上以此为卖点的手机并非没有,比较知名的就是美图手机。只不过这类产品在很多基础设计和功能方面都多少存在一些瑕疵,那么,小名“神拍机”的ZenFone Selfie又做得怎么样呢?



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

## 前面也长了一只大眼睛

可能很多同学看到本文会觉得有点奇怪,华硕ZenFone Selfie不是今年6月的台北电脑展就发布了吗?怎么我们写的还是“即将上市”啊?这是因为该机在中国内地要等到明天,也就是10月27日才正式发布,国行版的最终定价自然也就不得而知了。我们手里这台Selfie虽然还是工程样机,但各方面都与正式版没有什么区别,所以如果你是一位手机发烧友,关注过此前的台北电脑展,那么对它应该多少有些了解。

Selfie的外观延续了ZenFone系

列相对成熟的设计风格,整体上和ZenFone 2区别并不大,更多调整都来自一些配置和定位产生的细节差异。拿到手的第一眼,很容易被屏幕上那两颗硕大的前置摄像头所吸引,因为配备前置闪光灯的手机不少,但拥有1300万像素大眼睛的就不多了。再加上它为了用户自拍时取出正角度,处于中轴线上,闪光灯和听筒则竖着位于左右两侧,放在一起看上去稍显不协调,有点像小黄人中的独眼龙斯图尔特。



提供了多种颜色及纹理的后盖供消费者选择,个性化十足



不多见的前置 1300 万像素摄像头 + 双色温闪光灯,完全就是为自拍而量身打造

## 每颗按键都嘎嘣脆

屏幕下方则依然是双下巴设计,这使得Selfie的机身有些偏长,我的手不大不小,正常男性,如果以小手指托住机身的姿势单手握持,那么就只能触碰到屏幕的下半区。好在Selfie也有单手模式,可以在一定程度上解决这个问题。但另一个烦恼是,在这种握姿下,食指基本只能触碰到机身背部的音量+键,要够到音量+就得费点力,或者微调握姿,我想手小的女生这种情况可能会更严重。

此前在测试ZenFone 2(批次靠前的机型)时,工艺还不够完美,比如电源键和音量键的手感不是太好,键程偏短、回弹乏力,还有后盖与机身接合不够紧密等。到了Selfie,我第一时间按了这几颗按键,让人欣喜的是,手感与之前完全不同,变得键程适中、回弹清脆。工艺改善的还不仅如此,我们连续更换了多个不同样式的后盖,再用手指轻轻按压机身各个部分,都没有感觉到明显的松动,也没有了“叽咕咯咯”的声音。



背部的激光对焦模块和双色温闪光灯采用了对称式设计,摄像头及音量键也没有凸起



相比 ZenFone 2, ZenFone Selfie 的按键手感大幅提升,键程适中、回弹清脆

## 不是性能怪兽也可以很流畅

我在前言中就曾提到过,市面上以自拍为卖点的手机并不少,但它们在基础设计与体验上都存在一些问题。Selfie作为又一款“神拍机”,无论能否将凤姐拍成Angelababy,我们首先要考查的还是它不是一款合格的手机。得益于ZenUI的良好优化,尽管还是工程机,Selfie的系统运行都非常流畅,界面切换和动画过场的帧速调节也拿捏得很到位,操作起来有一种行云流水的感觉。

对于ZenUI,华硕的Fans应该比较熟悉,我们在ZenFone 2的测试中也为大家做过介绍。Selfie所搭载的ZenUI并未进行大的版本升级,仍然基于Android 5.0打造(未来可升级至Android 6.0),简单清爽的界面风格、流畅顺滑的操作体验、配套完善的生产工具都是它的卖点。从配置上看,高

通骁龙615+3GB的组合算是现在的中高端主流,安兔兔跑分接近40000。安兔兔视频测试的成绩稍低,不到600,有一些测试片段无法完整解码,建议喜欢用手机看本地视频的用户,安装第三方播放器。

由于自拍这一大卖点,Selfie必将面对很多女性用户,续航也就不那么重要了,吧?错!恰恰是女生,尤其喜欢拍照,耗电丝毫不亚于玩游戏,拿着摆会儿Pose,再咔嚓几下,电就唰唰往下掉。从我们的测试来看,Selfie的续航还不错,半小时3D游戏耗电11%,半小时上网耗电7%,8小时待机耗电2%。正常使用坚持一天没问题,即便是自拍个几十张,应该也能用到回家。另外,整个测试期间无论做什么,都没有感觉到机身有明显发热,值得表扬。



UI风格虽算不上绝对扁平,但也简单清爽,系统会对各种APP进行识别并分类



桌面全局下滑可以呼出通知栏及快捷开关,上滑则是各种个性化及设置菜单

## 总结 有特长且不偏科就是好手机

在手机市场竞争进入白热化阶段后,很多品牌选择了差异化突围策略,主打自拍就是其中之一。可以看到市面上已经有多款“为自拍而生”的产品,但还是那句话,它们作为手机都不合格,顶多算一部廉价卡西欧。让人欣喜的是,虽然没有惊艳的外观,也没有怪兽级的配置,

但Selfie的表现却和现有的自拍手机有所不同,让人用着很舒服,就算没有自拍这一卖点,依然是一款值得推荐的中端机。我想,差异化不等于偏科,特长的含义应该是在某方面优于其他人,而不是只有数学好其他都不及格。从这个意义上说,Selfie至少是一名合格的“好学生”。

PS:下期,我们将为大家带来华硕 ZenFone Selfie 的拍摄及自拍专项体验,敬请关注。



### 陈潇

2013年陈潇在ChinaJoy上因清纯甜美的外貌及酷似林志玲的气质神态在网络走红,被玩家誉为“最美ShowGirl”,很多网友也称其为“小林志玲”。

编者按:从本期开始,我们将连续4期邀请平面模特、《桌游志》Covergirl陈潇为大家讲解关于自拍的技巧,宅男切勿错过哦!

## 跟着陈潇玩自拍系列之 美在“咔嚓”前

每个人都是最了解自己的摄影师,知道自己什么时候状态最好,什么样子最美,最适合哪种风格。所以不要轻易相信那些所谓抓拍的最美瞬间,很多其实都是经过了精心策划,自拍的前期准备也是美不美的关键。

### 姐妹们,注意你的妆容

自拍前需要做哪些准备?拍过婚纱照、艺术写真的妹子都知道化妆有多花的时间,而它对最后的效果又有多重要,咱们自拍专门化几个小时的妆就免了,但也不能不化,素颜朝天拍出女神范儿,那是殿堂级美女的专利。均匀的底妆、修眉、睫毛以及好气色的唇膏,便足够了。没必要过分打扮,但无论浓妆淡抹,整体形象看起来一定要干净整洁,谁也不想看你睡眼惺忪、萎靡邋遢的样子。

服装搭配上,最好与拍摄的环境相契合,这样才不至于太突兀。同时别忘了饰品和小道具,一件精美的饰品或小物件都可以改变你照片的整体风格,起到画龙点睛的效果。



头发在妆容中也很重要哟

### 了解你的手机很重要

千万不要相信那些“器材不重要”的鬼话,连我这样的摄影小白都不信,你信吗?用来自拍的手机效果也要分成三六九等,所以才会有那么多专为自拍而生的神器啊!

我用的便是华硕ZenFone Selfie,很多手机前置的自拍镜头(嗯,前置镜头在我眼里就是用来自拍的)都比后置镜头缩水,看起来就是一个很不起眼的



不想离镜头太近,又担心拍出麒麟臂,用华硕ZenFone Selfie的后置音量键拍照就可以办到

小黑点,但是华硕ZenFone Selfie的前置镜头外跟后置一样大,大眼睛的,就连闪光灯也跟后置的一样,真是自拍界的良心啊!

我想很多女生可能都不知道,自拍的

时候可以直接按音量键拍照,华硕ZenFone Selfie的音量键很不同,在机身背后,我现在已经习惯了用这个音量键来自拍,后面我会跟你详细讲讲这样的握持姿势对你摆Pose、找角度有多重要。

### 找个好一点的环境

忙着凹造型的时候,很容易忽视周边环境,明明表情和Pose都很完美,偏偏被乱入的背景给破坏了。

适合自拍的环境至少应该光线充足、场景清爽干净、风格与穿着打扮相搭配,比如清爽干净、人流不多的地段,或者较为私密的空间,以及花园后院、楼宇天台、咖啡馆等等。特别要挑选光线充沛的地方,太过昏暗会让你的脸看起来像鬼片,也应尽量避免在阳光直射时拍照,刺眼的阳光也会让你的脸看起来惨白一片。



餐厅的环境不错,随手拍了两张,筷子也能充当小道具哟



下期预告:摆Pose也有学问哦!

## 谁说长得丑就不能自拍?

最近看到一个段子:长得丑,如何拍出好看的自拍照?答:不露脸……说得好好有道理,我竟无法反驳。当然了,不露脸不等于不出镜,有人物的画面多半比静止的风景画更具吸引力,即使不露脸,也可以拍背影、剪影、侧脸、远距离,毕竟,不靠脸,咱可以走意境嘛,本周上榜的作品中就不乏这样的高手哟!

### 本周优秀作品TOP5



云 作者:土豆先生 King 拍摄手机:iPhone 6 Plus



天马行空 作者:流星 VISION 拍摄手机:小米 2S



日出南海 作者:SUN 里人 拍摄手机:nubia Z7 Max



最重要的决定 作者:foval 拍摄手机:iPhone 5s



路 作者:宁尘 9999 拍摄手机:索尼 L36h

### 投稿方式

**第一步:**添加“机智猫”微信公众平台账号: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



月度一等奖:华硕 ZenFone Selfie 3D(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 Lollipop Flash 补光灯 15 个(每月5个)

# 会员购物 尽享优惠

“会员购买俱乐部定制商品，半价再打9.5折”

徽章免费送·俱乐部定制T恤28元

购买方式:

1. 进入电粉俱乐部微信，点击下方菜单中的“微商城”进入；
2. 回复“商城”关键词，按照系统回复信息进入商城购买；
3. 扫描下方二维码直接进入商城购买，俱乐部会员自动享受价格折扣；
4. 俱乐部会员定制商品数量有限，售完即止；



微信扫码进入俱乐部微商城

加入免费的电粉俱乐部能干啥 (关注俱乐部微信可查找“dnbxman”账号加入，注册会员请进入会员中心)

- 在线问题解答 (请进入微信论坛提问)
- 金牌装机店线上版 (查配机方案输入) 装机“关键词”
- IT产品众测 (航嘉大插座试用进行中，回复“大白”)
- 优先参与城市线下体验会活动
- 线上互动活动 (抽奖、有奖问答闯关)
- 攻城狮IT知识讲堂、小编原创精彩内容推送
- 团购商品享受更多会员折扣
- 每周报纸原文目录检索查询 (回复年份+期数，如201541)

## 11.11劲爆惠

Dell 推荐使用 Windows。



新一代游戏利器，强悍升级第六代处理器，win10，15英寸全高清IPS屏，先进散热，非凡影音游戏体验。

戴尔灵越 15 新一代游匣 7000系列(英特尔®)笔记本  
¥6,099

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB 内存 / 1TB 硬盘
- 15.6" 全高清防蓝光LED背光显示屏
- 4GB 显卡
- 免费送戴尔原装包鼠标垫

## 不能错过的大屏狂欢惠

11.11 前戏更精彩，15英寸大屏高能本专场特惠，狂送高达500元红包加多重大礼。性感的外观，魔鬼的动力，大屏、高清、触控一个不少，爽玩11.11，就等你来。

**新品**

15.6英寸薄边框创新设计，14英寸机身，第六代处理器，16小时续航，可选4K触屏。

**XPS 15 微边框概念笔记本**

¥11,999

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i7-6700HQ 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB 内存 / 1TB 硬盘 + 32GB 固态硬盘
- 15.6" InfinityEdge 显示屏 / 2GB 显卡
- 免费送戴尔 AD211 蓝牙音箱 + WM615 无线蓝牙耳机

黑色魅力外观，超凡强悍内存，可选独立显卡，非凡显示体验。

**戴尔灵越 15 3000 系列 (英特尔®) 笔记本**

¥3,499 原价¥3,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 9.1 中文版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘 / 2GB 显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏
- 送500元红包 (红包已在购物车中)

可为丰富多彩的外观，性能强劲内存，时尚出色，机身随行摄影。

**戴尔灵越 15 5000 系列 (英特尔®) 笔记本 (金属版)**

¥4,799 原价¥4,999

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘 / 4GB 显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏
- 送200元红包 (红包已在购物车中)
- 免费送 15.6 urban 背包

让大视界自由翻转，360度神奇金属轴灵活切换，四种模式任君玩。

**戴尔灵越 15 7000 系列 (英特尔®) 二合一笔记本**

¥5,999

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB 内存 / 128GB 固态硬盘
- 英特尔® 酷睿™ S200 触屏
- 15.6" 全高清LED背光触屏屏
- 免费送 skullcandy 头戴式耳机(荧光色)

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee 迈克菲，英特尔全资子公司，全球最大的专注于安全技术厂商，为您提供全方位安全防护软件，杀毒、防黑客、防钓鱼、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级到有5年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 或拨打 400 885 8555 手机拨打 或访问 dell.com.cn/go



内耀英特尔®芯，外享超凡性能



英特尔® 酷睿™ i5

本广告有效期至2015年11月31日。此优惠仅限于符合条件的会员。戴尔的促销活动和产品在各地有所不同，并可随时进行修改。戴尔的促销活动可能与其他促销活动同时生效。戴尔有权在不事先通知的情况下更改促销活动的条款。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.在美国和其他国家的注册商标。Celeron Inside, Core Inside, 英特尔, 英特尔标志, Intel Atom Inside, Intel Inside, Intel Inside 标志, 英特尔标志, 英特尔标志, 英特尔标志, 英特尔标志, Pentium Inside, vPro Inside, 志强, 志强P, 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标志和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标。任意商标、文字或设计均属于其各自的所有者。戴尔不拥有任何商标的所有权。 © 2015 Dell Inc. 所有权利保留。请访问以下网站获取更多信息: www.dell.com/product\_information