

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第34期  
总第1215期  
2015年8月31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”)

花了巨额的科研资金,如果只是为了证明:  
看,我们也能造自己的芯了,这或许比无芯之痛更令人心痛

## 躁动“中国芯”

国产崛起还是扶不起的阿斗? >03

### 新财富

黎叔再创业:离开“体制”闯“江湖” >05

### 应用派

专车 APP 乘车体验研究 >09

### 硬派

看我碾压千元级显卡市场  
NVIDIA GTX950 显卡性能研究 >21

### PC智能+

女性本的新玩法  
AWO小艾S310丽人本评测 >29

### 手机频道

红米 Note 2,  
来自小米的强力反击! >45

更多详情,请扫描二维码或详见48版

全国发行量第一的计算机报  
[www.icpcw.com](http://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:023-61618888-12055(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



## 加入电粉俱乐部 你有疑问我来答



中国最具影响力的科技媒体



@便捷:多平台阅读  
@迅速:每周五提前发布  
@精美:全彩页面完美体验

高电订 | 清版阅

[icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)



## 电脑报网店上线可订阅季度/半年/全年报纸



每周出版 售价:3.00元



6 952284 100010

电脑报视角

## 期待科幻的高潮

《三体》获得雨果奖,在玄幻和穿越大行其道的今天,有这么一部严谨、精良的作品代表中国科幻界得到全世界的认可,实在是一件可喜可贺的大事。不过,从另一方面来说,也是因为《三体》的缘故,才让雨果奖进入了很多并不了解它的中国读者的视野。

很多人会误以为这个奖得名于法国大文豪维克多·雨果,其实它指的是被称为“科幻杂志之父”的雨果·根斯巴克。而从1953年至今的获奖名单中,大部分作品恐怕很多人连听都没听说过。直到2010年增加了戏剧奖项以后,才有我们熟悉的《盗梦空间》《权力的游戏》《复仇者联盟》陆续上榜。

话说中国科幻曾经也有非常辉煌的年代,公认的有两次高潮,其实也是伴随着国家政策的带动。建国之初的1956年,中央提出“向科学进军”,产生了以郑文光为代表的一批科幻作家,他的《从地球到火星》是新中国第一篇正式发表的科幻小说;“文革”之后,郭沫若在全国科学大会上激情洋溢地欢呼:“科学的春天”到来了!这之后或许是我们这一代人对于科幻最深刻的记忆,恨不得自己变成主角的《小灵通漫游未来》,懵懵懂懂在电影院里看过的《珊瑚岛上的死光》,还有刚刚创刊的《科学文艺》杂志——后来改名为读者们熟悉的《科幻世界》,并为90年代以后中国科幻的存续起了巨大的推动作用。这一时代,“科学”就像现在的“移动互联网”一样是最热门的词语,成为一名科学家是最能赢得赞赏的小学生的理想。1979年,中国邮政总局还发行了一套《从小爱科学》的邮票,其中一枚面值2元的小型张,在邮市极其不景气的现在,市场价也涨到了1.5万元。

硬科幻往往是科技发展的预言者,我们在科幻中曾经看到的种种,如今有不少成为了现实。而我们对科学的热爱,或许也有来自幼时读过的科幻小说的启蒙。遗憾的是,互联网广泛的传播,网络文学的兴起,没有为中国科幻带来一次期待已久的高潮。《三体》的获奖,还有即将上映的同名电影,不知道能否满足科幻迷们的这一心愿。

## 科技 TOP3之数字

## 1 库克收获 5800 万美元受限股

近日,美国证券交易委员会(SEC)的文件显示,苹果CEO蒂姆·库克获得了560000股限制性股票单位,价值接近5800万美元。这些限制性股票一半是绩效奖金,一半是留职奖。



## 2 美国 CEO 年薪是员工 204 倍

日前,职业生涯管理网站发布了最新的报告,2015年包括微软等美国大型企业的CEO平均年薪为1380万美元,员工年收入平均为77899美元,CEO的收入是普通员工的204倍。

## 3 英特尔 6000 万美元砸向中国无人机

近日,英特尔向一家位于上海的无人机厂商Yuneec投资超过6000万美元。英特尔和Yuneec将开发面向未来的产品。Yuneec目前针对消费类市场和企业市场开发无人机,以及有人操控的电动飞行器。



## 科技 TOP3之热点

## 1 第三代微软小冰正式发布 重回微信平台

(本报记者 熊雯琳)近日,微软发布了第三代人工智能小冰,并展示了全新一代微软小冰的视觉、语音等多项新功能。微软还与微信达成一致,小冰将重回微信平台。据介绍,小冰一代是100%通过人工搜索引擎大数据为用户提供反馈,但是到了第三代微软小冰这一数据已下降到55%,而另外45%则是小冰通过与用户之间的交流进化获得。

## 2 有道学堂发布万名考生分析报告

(本报记者 熊雯琳)网易有道旗下教育平台有道学堂联合考神团队近日进行调查问卷,1万名考生参与。调查显示,首次参加四六级考试的人数约40%,四级整体通过率70%,六级通过率锐减至45%。有趣的是,在此次通过考试的考生中,通过线上课堂备考的比例已超过20%,而选择面授备考的考生不足2%。

## 3 电子商务立法草案有望年内完成

8月25日消息称,我国电子商务立法草案有望年内完成。据悉,淘宝、天猫、京东、苏宁易购等第三方平台规则,将被作为立法的重要参考,部分规则有望直接纳入法规。行业协会和法学界与会专家共同指出,淘宝首创的大众评审机制,吸纳社会力量共同治理平台交易纠纷,是未来电子商务法倡导的方向和趋势。

全新戴尔27英寸曲面显示器SE2716H

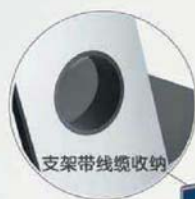
## 超宽曲面视觉 抢先拥有

预售和咨询电话: 4008858555

¥2099

预售价格  
原价3199限量50台  
独家预售 截止日期2015年9月11日

- 超宽曲面视觉享受
- 内置双9W音箱
- 特色设计色彩逼真
- 电脑报预售渠道专享



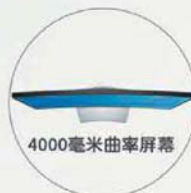
支架带线缆收纳



HDMI/MHL等接口



7.7mm超薄边框



4000毫米曲率屏幕



扬声器网罩



花了巨额的科研资金,如果只是为了证明:看,我们也能造自己的芯了,这或许比无芯之痛更令人心痛

# 躁动“中国芯”： 国产崛起还是扶不起来的阿斗？

@ 特约记者 邱丽丽

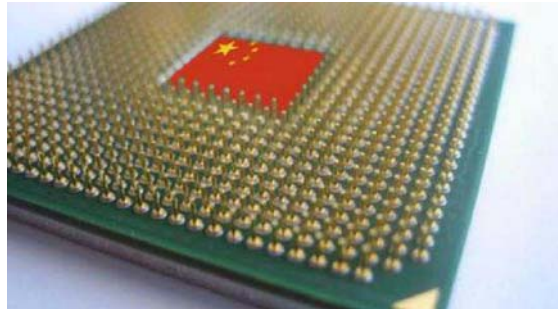
过去几年间,孙加兴、高松涛曾多次去联想集团拜访,作为国家工业和信息化部软件与集成电路促进中心(简称CSIP)的官员,他们非常希望联想集团能支持龙芯。

联想和龙芯都源自中国科学院计算技术研究所,按照很多人的想法,联想作为全球最大的电脑公司之一,是最有理由采用龙芯的,如果采用龙芯,龙芯可以至少占领国内PC市场半壁江山。

但迄今为止,联想的PC并未采用任何一款龙芯。“目前新一代龙芯在CPU最核心的技术微结构方面,跟国外的主要厂商终于已经基本持平了,差距方面仅差5%~10%。”8月下旬,在龙芯新一代四核处理器3A2000、3B2000发布会上,龙芯中科技发展有限公司总裁兼龙芯总设计师胡伟武说。

问题还是“有没有人用”,对此龙芯自身也很清楚——今年6月,胡伟武在接受央视采访时说:“我们可以做世界第一CPU,但关键是有没人用。”

这同样是其他躁动中国芯的共同难题——2013年以来,在政策资金支持下,天津飞腾、中晟宏芯、上海兆芯、北大众志等国产CPU企业迅速成立,喊出了“国产自主芯”的口号,预计从今年下半年开始将有多款国产CPU发布。那么,这些躁动的“国产芯片”卖给谁,能不能卖出去?



## 15年龙芯,未解决无人用问题

“确实,我们走过了太多的弯路。”在龙芯新一代处理器架构产品发布会上,胡伟武坦承,“当时龙芯16核的芯片都快做完了,临时终止,回过头来重新做双核、四核,解决性能问题和产业链生态问题。”

“我们之前太过关注这些参数了,比如CPU的主频和核数要跟Intel、IBM、AMD看齐,不知道自己的问题出在哪里,那就是没有建立自己的生态。”胡伟武说。

现在来看,这个弯路太大了些,

时间也太长了些。

从2001年龙芯项目组成立算起,龙芯已经有15年。2002年8月6日,中科院计算所和综艺股份共同投资成立神州龙芯。同年12月,“龙芯产业化联盟”成立,龙芯产业化就被提上了议程——当时恐怕谁也想不到,这是一个15年后仍无法解决的难题。

此后多年,神州龙芯几乎一直靠国家补贴与特定市场生存,“在863、973、自然科学基金、国家科技重大专项中拿到了大约10亿元”。几经浮沉

后,龙芯建立了产业化基地,取得了MISP指令集授权,其系列产品也由2002年的龙芯1号拓展到后来的龙芯2C、2E、2F、3A等多个产品系列,但核心问题仍然只有一个——龙芯的处理器落后英特尔处理器几代,性能根本没有竞争力,而批量太少,价格又低不了,更糟的是,整个社会的PC基础都是建立在Windows之上的,龙芯的产品无法兼容,做出来根本就没人用。

2009年1月,首家“龙芯”产品专

下转04版



ASUS  
华硕品质·坚若磐石

# 华硕Z170全系列主板 全面出击



## 华硕主板 全球销量突破5亿片

www.asus.com.cn 7×24小时服务热线: 400-620-6655

广告

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

◎上接03版

卖店正式进军中关村,向公众销售中科院龙芯研制的“逸珑”笔记本和“福珑”迷你电脑。不过很快这家专卖店销声匿迹。

2010年后,龙芯团队裂变为多家公司,开始市场化运作,胡伟武团队所在的龙芯中科肩负起CPU的研发与市场结合的重任。之后的5年,尽管技术上龙芯一直保持着进步,但市场化进程上同样没有任何声音。

“可以说,15年过去了,在数十亿元资金的投入下,龙芯的产业化进程仍停滞不前。”芯片业知名人士老查表示,就连和龙芯同出中科院计算所的联想,也从未采用过龙芯。

在这位业界人士看来,联想不采用龙芯的原因也很简单,无论是CPU本身还是其

生态圈,龙芯和英特尔、AMD都有很大差距,如果联想不采用技术更成熟、性价比更高的处理器,不光电脑产品在海外无法与其他厂商竞争,在国内也无法与同行竞争。

即便是与龙芯同气连枝的中科曙光,也并未批量采购龙芯芯片。根据2014年财报,曙光从Intel、AMD采购芯片总额7.3亿元,占总采购额的34.3%。至于浪潮信息,2014年从Intel采购24.66亿元芯片,占总采购额35.3%。龙芯未见于两家公司的采购目录。

当然,龙芯并不是最惨淡的,与龙芯同一时期还出现了几家CPU研究机构,除了以“造假”闻名的汉芯,上海复旦微电子公司、方舟科技公司、北大众志、六合万通等很快销声匿迹。



在大量政府资金投入下,涌现了北芯等多家国产CPU新秀

## 无生态圈,成“没人用”最大尴尬

除了体制带来的桎梏,以及研发的落后,胡伟武还将“无人用”龙芯归咎为未建立生态圈。他举例表示,龙芯采用了MIPS指令集,并不支持Flash、Adobe等软件,由此给龙芯电脑带来的问题是,无法观看视频。而无数类似Flash的软件均生存于Intel的生态系统中。他说,这种“没人用”的尴尬是目前龙芯最大的制约。

现在,服务器、PC市场的CPU早已是Intel、AMD的天下,Intel更是建立起集知识产权、技术积累、规模成本、软件生态于一体的整个商业模式壁垒,而且这种壁垒从未有衰弱的迹象。

当时,想要打破这个壁垒同样非常困难。

在与英特尔竞争无望后,龙芯不得不采取另一条道路——嵌入式芯片,从技术的可行性来说,龙芯开始回到务实的道路上。

“一段时间内龙芯就采用通用CPU形式去推,而且又没有相应的市场力量投入,遇到很多市场上的问题。”一位曾就职于龙芯的人士表示,比如晶圆厂与设计企业之间的关系,一些数据的共享,会促进企业发展,提高产品的质量,但是龙芯无法做到这一点,因为它没有晶圆厂。又比如,很多产品在设计阶段假定的参数,做成产品却差距很大;另外几乎没有厂商为龙芯设计配套的周边芯片组,龙芯无法给出解决方案。

相比之下,英特尔在产业中拥有极强的号召力,它有诸多厂商来与之配套,来完成解决方案,还在中国拥有设计、封装测试、晶圆等三大环节的制造基地。这些龙芯没有,天津飞腾、中晟宏芯、上海兆芯、北大众志等同样没有。

据悉,龙芯面临的生态壁垒同样会存在于中晟宏芯,不过宏芯暂时还无需考虑这一问题。“即便IBM开放了全部Power代码,但能不能最终做出来,依然要看运气。”一位要求匿名的中科院计算所人士表示。

相比之下,由于上海兆芯采用的是与Intel一样的X86架构,所以在服务器、PC市场,兆芯相对阻力较小,“但前提是兆芯的性能、功耗、成本能够与Intel竞争。”

如何建设生态圈呢?胡伟武给出的解决方式是联合上下游合作伙伴。他说,龙芯花了很大的精力在软硬件生态的建设和完善上,虽然目前龙芯的研发团队只有400人,但基于龙芯的CPU进行下游解决方案开发的合作伙伴已经有数百家。

至于成效如何,恐怕还难以断定。不过,硅谷英特尔公司旁边一家IC设计顾问公司的CEO曾对此表示:“在硅谷现在经常能听到关于中国生产CPU的各种消息,并且热度很高。但Intel练的是硬功夫,靠工艺领先来不断提高性能,投资一条生产线需要几十亿美元,时间至少得两年,经过多年的积累,Intel有这种实力。中国如要发展自己的CPU产业,却需要在软实力上下工夫,在设计上优化和突破,这不是在短期内靠仿制就能学会的。”

## 政策资金推动,国产CPU再度躁动

与国产CPU纷纷折戟形成鲜明对比的是,中国却早就成为芯片最大的消费国,相关数字显示,每年用于进口芯片的花费为2000多亿美元,已超过进口石油的花费。

2012年底,集成电路、信息安全升级为国家级战略,相关产业迅速得到国家、企业、资本的重视。2013年9月,国务院副总理马凯分赴北京、上海、杭州、深圳等地对集成电路产业进行集中调研。2013年6月24日,国务院批准实施《国家集成电路产业发展推进纲要》,提出了包括设立国家级领导小组、国家产业投资基金等在内的8项推进措施。

当年9月,国家集成电路产业投资基金(简称“大基金”)成立,首期规模达1200亿元。其投资重点就是集成电路芯片制造业,兼顾芯片设计、封装测试、设备和材料等产业。

在“给钱、给政策”组合拳的推动下,芯片造富成为资本市场关注热点,嗅觉敏锐的一批新时代CPU公司浮出水面。

2013年4月,上海市国资委、台湾威盛电子合资成立上海兆芯,其中上海市国资委出资2亿美元,占股80%,威盛电子出资4975万美元,占20%。值得注意的是,威盛电子是中国台湾企业,全球第三大X86芯片厂商。兆芯成立之后,威盛中国研发团队原班人马,以及部分美国研发团队人员并入兆芯,致力于桌面机芯片的研发。

2013年底,苏州国芯、中科院计算所成立中晟宏芯,2014年6月,宏芯得到了Power芯片的全部授权。Power芯片是



如何建立起完整生态圈,是国产CPU的关键

IBM的核心技术,基于Power芯片生产的小型机等设备主要用于金融、能源等大型国企场景。几年前,苹果公司也采用Power芯片生产电脑。

其后,ARM也加入“国产CPU”阵营。2014年8月,中国电子信息产业集团、天津滨海新区、国家超级计算中心三家合资成立天津飞腾,主打“国产服务器CPU”。飞腾集成了国防科大多年的CPU研发团队,不过,双方合资之后,飞腾放弃了原本自研的CPU架构,转投ARM。中国电子信息产业集团董事长芮晓武亲自挂帅,出任飞腾董事长。

此外,高通也在与贵州政府筹备合资公司,生产“供中国境内使用”的ARM服务器芯片。就连早已消失的北大众志,也再度喊出了“中国自主芯”的口号。

这些CPU新秀们得到的政策和资金的大力支持,甚至超过了龙芯。“核高基专项给中晟宏芯审批了20多亿元资金,用于Power芯片的研究。”消息人士称,中晟宏芯董事长郑茫,同时担任苏州国芯董事长。苏州国芯的C-Core CPU也曾承接国家核高基专项,具体规模未公布。

此外,兆芯则承接了国家核高基1号专项,项目一期补贴就高达56亿元,而且“目前还在继续申请,总额已经超过70亿元”。

“可以说,在国家级投资资金的注入下,X86、MIPS、Power、ARM,我们全有了。”对此,有工信部内部人士对此表示担忧,这和当初龙芯、汉芯时代的火热躁动非常相似,“但问题是做成的有几个呢?”

现实。目前情况下,这些国产CPU的发挥空间,只有对信息安全要求较高的党政军场景——这同样是龙芯多年来得以艰难生存的源泉。值得一提的是,四家国产CPU公司都拥有国企背景,这或许有利于信息安全的推广,当然,彼此之间也会激化竞争。

除了这些特殊场景,国产CPU在PC领域的产业化,别说进入普通用户市场,恐怕仍然连进入政府CPU采购范围的资格都没有。

记者查询发现,根据财政部于2011年7月公布的“批量集中采购”(《关于进一步推进中央单位批量集中采购试点工作的通知》(财办库(2011)87号),批量集中采购,其关键是需求标准的统一——目前的国产CPU,就连15年征程的龙芯也未解决这个关键问题,更别说才成立一两年的其他CPU新秀。

## 行政主导下的市场化难题

除了龙芯在8月下旬发布了两款处理器外,今年4月,天津飞腾发布了飞腾FT-1500处理器,并宣称该芯片技术国际领先,可替代Intel中高端“至强”服务器芯片。不过,飞腾并未公布该CPU的市场情况,仅表示该芯片“对于保障我国网络信息安全具有重要意义”。

6月,中晟宏芯发布了号称是第一款中国Power芯片的CP1。根据计算所规划,自主可控的Power芯片会在2017年12月出炉,“但如果遇到问题,跳票1-2年都有可能。如果一个问题都没有,也可能提前。”

但这些先进芯片的结局仍未可知,毕竟,从有到无是一回事,从有到商业化应用是另外一回事。当初的“星光”系列芯片、“方舟”系列芯片、“龙芯一号”、“汉芯一号”、“神威一号”等芯片,喊出的口号并不比飞腾、宏芯们逊色,其结果最后都变成扶不起来的阿斗。

“其实,今天的国产CPU新秀,和十多年前那批公司相比没有任何变化,仍然是以行政为主导,承担着某种政治责任。”一位不愿透露姓名的观察人士表示,这些开发团队大多是科研单位,多数工作人员多年从事科研甚至行政工作而并不熟悉市场,甚至与市场脱节。

上述观察人士表示,以全球行业领军企业的经验来看,能带动整个产业发展的大都不是研究机构和政府行为。而顶尖力量集中在研究机构之中,缺乏市场敏感度和推广能力,却正是我国目前的芯片产业的科研现状。

这是过去龙芯15年产业化中遇到的问题,也将会是天津飞腾、中晟宏芯、上海兆芯等共同的问题——龙芯等带来的经验教训是,作为一个自主知识产权研发项目,体制上没有找到最合理的组织形式,没有让各组成部分之间平滑衔接,所以,形成产业化的核心团队是短期内无法实

# 黎叔再创业: 离开“体制”闯“江湖”

8月中旬的上海,微鲸电视的发布会现场。黎瑞刚一回不以任何官员的身份站在聚光灯下。这个中年男人刚给自己剃了一个干净的板寸,造型也选用了互联网创业公司的标配:黑T恤+牛仔裤。这是他从从事电视行业数十年来头一回那么轻松。

“如果以前你见过我,一定会知道我发型换了,以前的我,留着一个小分头。”黎瑞刚调侃自己过去的造型,“西装领带,一本正经,一腔诚意。”说这话的时候,你很难把他和一个正厅级官员联系在一起。

就在发布会的20多天前,黎瑞刚第二次正式离开了上海文广集团(SMG)。如今他对外的头衔是:华人文化产业投资基金董事长、微鲸科技创始人。

对于很多人来说,这可能是一个略微陌生的名字。而在传媒圈里,黎瑞刚的名字如雷贯耳,大家都习惯亲切地称他为“黎叔”。他此前的职业生涯,更是被无数传媒人津津乐道。

如今,离开“体制”闯“江湖”的黎叔准备从互联网电视开始。

@本报记者 熊雯琳

## 不想重复自己,也不想重复别人

与当下很多当红的创业成功人士相比,黎瑞刚则显得比较特殊。他曾“两进两出”体制,历任上海广播电视台副总编室副主任、上海市委副秘书长兼上海市委办公厅主任,顶着“广电罪人”的争议声一手主导了制播分离,在其SMG总裁任上成立的华人文化产业基金,投资版图横跨传媒、移动互联网和生活方式。

而微鲸科技作为华人基金孵化的一个项目,也在发布会当天发布了自己的第一个产品:55英寸的4k互联网电视。

据介绍,这款产品售价为3799元,此外,用户还需要支付一年199元的费用来看内容。

公开资料显示,微鲸科技成立于2015年4月24日,注册资本高达2亿元人民币,是一家专注于家庭娱乐的互联网科技公司,主要经营范围包括互联网电视、音响设备、互联网软硬件以及内容服务、电子商务等。

“为什么要来趟电视产业这浑水?”这是黎瑞刚最近经常被问到的话,毕竟互联网电视还没能找到让自己盈利的商业模式。

实际上,作为曾经国内IPTV产

业的缔造者,互联网电视一直是黎瑞刚极为推崇的新一代的电视产品。在黎瑞刚二次入主SMG期间,互联网电视被放到了SMG以及旗下东方明珠上市公司主营业务的高度。

“其实四年前为就开始有做互联网电视的想法,只不过当时硬件终端对技术储备和资金积累要求极高,且当时的市场环境和用户接受程度并不成熟。”黎瑞刚说,在他观望了两年以后才进入落地阶段,拉来原百视通总经理李怀宇,开始打磨产品。

时任百视通CEO的李怀宇,从1996年开始从事有线宽带网络业务,以项目总负责人身份在上海成功推出首个商用宽带上网服务“有线通”,在IP领域拥有异常丰富的经验。“黎叔主战略,李怀宇主业务”被认为是百视通发展中的绝配。

如今,在微鲸的核心团队中,不乏一些响当当的名字:原《新周刊》执行主编封新城、原GoogleTV负责人王文艺、多次获德国红点设计奖(RedDot)的汪正贤、原诺基亚S60设计负责人张立等。

而此前华人基金在内容方面也

已经有多年经营积累,使得微鲸电视一出生就拥有杀人战局的资本。华人基金与时代华纳、梦工厂、TVB、IMAX等国际大公司均有合作,并在合资公司中拥有股份。而制作《中国好声音》的灿星、拿下国足比赛转播权的体奥动力等也都在其手中。

就在前不久,黎瑞刚身在美国,恰巧经历了美国电视界的一件大事。美国传统的有线电视运营商如迪斯尼、华纳、Fox等股票价格大跌。原因是,迪斯尼董事长在对外做季报时公布了一个坏消息:尽管公司季度利润增长超过预期,但其旗下ESPN体育频道有线电视网络用户在过去一年里“丢”了近百万用户。

与此同时,网络电视Netflix公司股价逆市上涨,股价飙升。在黎瑞刚看来,“这是发生在我们身边的现实,全球都在发生。我们要正视、迎接,甚至拥抱这个现实。”

当被记者问及“是不是第二次创业?”黎瑞刚说是,“从过去到现在,在我的职业生涯中间,我在不停地创业,我在不停地突破,我绝不想重复自己也不想重复别人。”

冤家”在进入娱乐产业后的各类投资布局几乎是处处针锋相对。

值得一提的是,阿里在互联网电视端的布局已经通过天猫魔盒、入股华数传媒以及投资湖南广电传媒有了深度的布局,而腾讯则在互联网电视方面迟迟没有太多的动作,微鲸科技可以说是腾讯真正意义上的首个互联网电视投资项目。

对于微鲸科技的未来,黎瑞刚的描绘很乐观:“我们虽然不是第一个吃螃蟹的人,但是相信我们很可能是第一个能吃到螃蟹肉的人。”

野心:微鲸要做的远不只是一台电视机那么简单,接下来是智能家居,最终希望成为“互联网家居生活方式的领导者”。

不过,有资本,有资源,有团队,有耐心的黎叔和他的团队依然面临着竞争异常激烈的互联网电视战场。但是能够评判他是否成功的,仍然只有时间。



## 人物简介

黎瑞刚游走于体制内外的履历独特而丰富,一直被外界津津乐道。

1969年出生的黎瑞刚自1994年从复旦大学新闻学院研究生毕业后,随即进入上海电视台,从事新闻采编与纪录片编导。并于2001年5月任上海文广影视集团总裁助理。在2001年至2002年期间,他曾赴美国哥伦比亚大学担任访问学者,研究传媒管理和经营。

2002年10月,时年33岁的黎瑞刚升任上海文广新闻传媒集团(SMG)总裁,直到2011年7月,他先后历任上海广播电视台台长兼上海东方传媒集团有限公司总裁。

在SMG任职期间,在九年的时间内带领SMG实现收入增长近10倍,从18.5亿元增长到2011年的167.3亿元,并于2009年10月在全国首家完成广播电视制播分离改革。

之后,40岁出头的黎瑞刚又在2011年8月升任中共上海市委副秘书长、上海市委办公厅主任。就在外界以为黎瑞刚将直奔仕途之际,他却在为官仅一年之后迅速“回归”出任上海文广影视集团总裁,同时执掌国资背景的华人文化产业投资基金(CMC Capital)。

近年来,黎瑞刚出任董事长的华人文化基金,经营有声有色,相继控股了星空卫视、全球最大的当代华语电影片库Fortune Star,旗下的灿星制作成功引进并开发了《中国好声音》《中国达人秀》等品牌节目。它还与美国梦工厂合资成立了以家庭娱乐为主导项目的“东方梦工厂”;与香港无线TVB成立了合资公司“翡翠东方”,致力于打造以内容为王、多元业务协同发展的娱乐及媒体集团。其间,黎瑞刚还成为全球最大广告传播企业WPP集团的首位中国董事。

2014年8月,黎瑞刚又重回百视通任董事长。年末,百视通与东方明珠重组合并,新公司成为SMG统一的产业平台和资本平台。2014年12月26日,上海市人民政府发布关于上海文广影视集团有限公司人事任免通知,免去黎瑞刚总裁职务,任王建军为上海文广影视集团有限公司总裁。2015年6月百视通公告,黎瑞刚将不再担任上市公司董事长,而是变成名誉董事长。2015年7月26日,黎瑞刚正式辞掉上海文广董事长职务,彻底脱离SMG,离开“体制内”。

如今,黎瑞刚的“江湖”身份有两个:华人文化产业投资基金董事长和微鲸科技创始人。

## 给电视一个重生的机会

在互联网电视行业的厮杀中:硬件、软件、内容、资本缺一不可。在微鲸电视面前,互联网电视行业的大佬们厮杀得热火朝天,却没有一家宣布盈利。

7月21日,乐视发布公告,首次承认了2014年盈利下降的主要原因,是乐视TV超级电视销量大增导致子公司乐视致新亏损较大。公告显示,乐视致新2014年营业收入高达41.07亿元,但营业亏损有5.03亿元。

那黎瑞刚准备如何在这片红海中杀出一条血路?显然,这不是一

件容易的事情。不过,黎瑞刚似乎已在盟友阵营上做了精心的谋篇布局。

在微鲸科技的盟友名单上:阿里巴巴、腾讯、央广已经获得了官方的确认。黎瑞刚称,阿里巴巴与腾讯控股计划向微鲸科技投入资金、技术以及内容,微鲸科技首期启动资金为20亿元,资金主要来源于华人文化产业投资基金以及阿里巴巴、腾讯两大互联网巨头。

不难发现,如今业内很少有类似微鲸科技这样的股东结构,即同时引入腾讯和阿里两家公司,这对“生死

“亲眼看一看这位传媒界的牛人”。

一位接近黎瑞刚的人士是这样评论他的:“黎叔是一个极其注重细节的人,以前做《中国好声音》,他会在现场通宵去报每个细节。他是既可以做高大上的投资,也可以细致地做产品。”

从美国到中国,互联网正在重塑电视产业。从“体制”内到互联网“江湖”,身份转换的黎瑞刚从不掩饰他

## 采访手记>> 做得了高大上的投资,也可以细致地做产品

微鲸发布会上,是我第一次见到这位“传说”中的黎叔。板寸+黑T恤+牛仔裤的造型与他此前出席各类“体制”内的活动截然不同。事实上,他自己也在试图把“体制”内的形象扭转过来,让外界更接受他“创业者”的形象。

黎叔在媒体圈也是一个非常有号召力的人,他的江湖地位使得很多业界人士跑去上海的发布会现场,只为

## 上市公司

## 去哪儿网第二季度亏损约8.2亿元

近日,去哪儿网公布了第二季财报,财报显示去哪儿网2015年第二季度总收入为8.810亿元,同比增长120%,但净亏损为8.157亿元,而去年同期净亏损为4.216亿元,净亏损同比扩大93%。尽管本财季去哪儿网的亏损同比扩大,但在营收方面,去哪儿网已连续五个季度营收同比增速超过100%,这在中概股中甚为罕见。

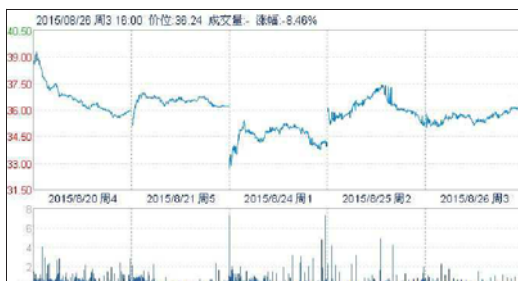
**点评:**去哪儿网在酒店战略上的经营已开始收到成效,在第二季度,去哪儿网的酒店间夜量(酒店在某个时间段,房间出租率的计算单位,一般酒店通过住店日期和离店日期计算过夜数量)总数达到了1780万间,同比增长了145.2%,这一增速几乎是目前在线旅游行业酒店增速的5倍。但是推广费用过高,推高了成本导致亏损。去哪儿网第二季度推广费用就花了7亿多元,同比增长226%,而短期内去哪儿网的成本是下不来的,这对于去哪儿网的业绩造成持续影响,短时间内去哪儿网依然会通过不断投资抢占市场份额,净亏损就不可避免。



## 新浪第二季度净利润同比下滑29.5%

近日,新浪发布了2015年第二季度财报。财报显示,新浪第二季度净收入为2.136亿美元,去年同期为1.870亿美元,同比增长14%;净利润为1170万美元,去年同期为1660万美元,同比下滑29.5%。

**点评:**细看财报,微博广告和增值服务均表现强劲,推动了新浪的营收增长。微博的营收总额为1.08亿美元,较市场预期高出320万美元。2015年第二季度微博平台的用户黏性稳固,月活跃用户同比增长36%(前一季度为36%)至2.12亿,日活跃用户同比增长34%(前一季度为31%)至9300万。2015年第二季度移动端贡献了微博广告营收的62%,这一比例超过2015年第一季度的58%和2014年第四季度的54%。不过移动业绩的强劲增长势头在一定程度上被传统门户业务面临的挑战抵消,这表明新浪重振门户业务的目标依然处在初期阶段。

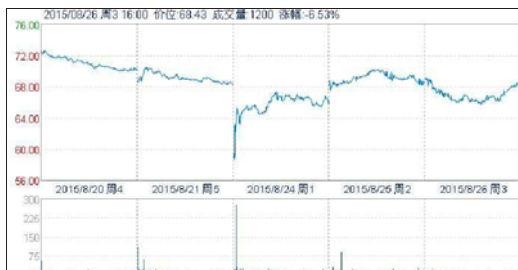


## 阿里巴巴跌破发行价68美元

近日,中概股哀鸿遍野,阿里巴巴股价一度跌至58美元,虽然后来被硬生拉起,但已跌破68美元发行价,此后就在该价格附近徘徊。之前,阿里巴巴股票大家都抢着买,想买还买不到,如今都不敢买了。

**点评:**按照阿里巴巴2015年第二季度财报,收入为202.45亿元,同比增长28%,净利润为人民币308.16亿元,较上年同期的124.38亿元增长148%。这个财报无论是增长率还是盈利,都算不错,且阿里巴巴的市盈率在30倍之下,也不高,因此并不存在多大的泡沫。只是被国内A股的暴跌、人民币贬值拖累而已。

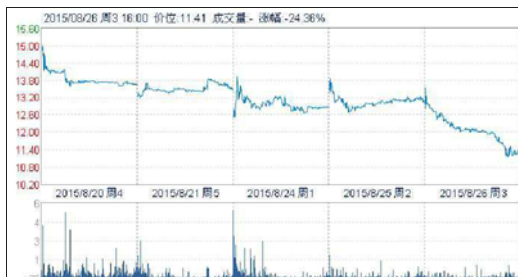
此外,天猫将整合阿里巴巴生态圈,如淘宝、聚划算、高德、大数据以及蚂蚁金服等平台,从网上店铺、移动支付、大数据预测、O2O等领域,帮助中石油进行“互联网+”改造,这只是开始,整个合作的前景巨大,后面的发展值得期待。



## 途牛第二季度净亏损扩大至2.462亿元

途牛公布了2015年第二季度财报。财报显示途牛第二季度收入15.2亿元人民币,同比增长111.9%,净亏损为2.462亿元人民币,2014年同期净亏损为1.136亿元人民币,有所扩大。

**点评:**2015年第二季度移动订单数占总在线订单数比例超过60%,移动化做得比较出色;跟团游和自助游的交易额同比增长115.2%,至21亿元人民币;跟团游出游总人次同比增长99.1%,自助游出游总人次同比增长176.2%。此外,区域扩张战略继续显示出成效,来自区域中心城市的贡献不断提高。总的来说,发展趋势还是不错的,但净亏损扩大还是导致股价下跌。



## 资讯

## UC引入大数据 推个性化浏览器

(本报记者 熊雯琳)日前,UC浏览器宣布推出个性化版本,“行业竞争已经进入以大数据为中心的全新阶段,未来基于大数据的浏览器个性化信息精准推荐平台,将会重构信息连接方式。”阿里移动事业群UC浏览器总经理朱挺表示,新版UC浏览器以信息流呈现方式的全新首页,取代了手机浏览器传统特有的站点导航折叠的方式。

## 绿诺入驻百度未来商店

(本报记者 熊雯琳)日前,绿色科技公司 Nanoleaf(绿诺)正式登陆中国内地市场,将与百度未来商店合作,在其平台上售卖LED灯泡。该产品是全球第一款无需调光器即可调节亮度的LED灯泡,其内部设置了具有调光功能的定制硬件,使灯泡在没有调光器的情况下也可以调整亮度。该产品只需要10瓦的能量,就能产生1200ANSI流明的亮度,实现75瓦灯泡的照明效果。

## 蓝汛携手优酷路由宝 开创CDN全新生态

(本报记者 熊雯琳)日前,蓝汛宣布与优酷路由宝合作,共同开创中国CDN领域的全新生态。双方将就智能终端内容下沉项目达成战略合作,共同搭建全新CDN加速生态系统。具体来说,新模式以优酷路由宝作为网络内容存储载体,通过内嵌蓝汛ChinaCache自主研发的智能分发软件实现终端用户网络内容调度、流量引导、内容分发。将CDN加速服务推送至家庭端,成为最靠近终端用户的“CDN加速节点”。该加速模式360度提升终端用户网络冲浪体验、全面提升文件下载、视频观看等大流量内容访问速度。

## 融资先锋

## 唯彩会获1600万元融资



近日,彩票垂直门户唯彩会称已获得1600万元A轮融资,天神互动领投了这轮融资,新沃资本和创东方跟投。唯彩会于去年9月在广州成立,产品上线之前就获得IDG 300万元天使投资。

**点评:**与500彩票、淘宝彩票和网易彩票等产品的性质不一样,唯彩会不涉及彩票买卖环节,这么做的目的是为了规避难以预测的政策风险——今年上半年的互联网彩票停售风波使多家相关公司受到影响,例如网易和阿里巴巴的第二季度财报均在不同程度上反映了这点。另外,以一个中立媒体的身份观察整个彩票行业更有说服力。

## 货车帮完成数亿元融资



近日,货运物流O2O货车帮宣布完成数亿元融资,本轮融资由腾讯领投,钟鼎创投、高瓴资本以及DCM等跟投。货车帮于2011年1月正式上线,是一家互联网货车综合服务平台,专门提供每日实时车辆信息以便货运信息交易,欲做公路物流领域的“阿里巴巴”。

**点评:**有了钱,货车帮就可以放开手脚大干一场,要建立覆盖国内多线城市的货车服务体系。腾讯他们之所以看好货车帮,也是跟当前货车物流运输混乱、各自为战的困境有关系,只有建立一个健康的货运体系,才可以支持电商的高速发展。

## 亿航融资达4200万美元

## EHANG 亿航

近日,亿航无人机宣布完成4200万美元B轮融资,本轮融资由金浦投资领投,GGV纪源资本、真格基金、乐博资本、东方富海跟投。对于本轮融资,亿航方面表示将进一步深化在消费级和商业民用级市场的无人机产品研发与市场拓展,加速团队扩建,推动基于智能操控体验的无人机生态系统建设,逐步实现亿航无人机构建空中智能移动平台的战略目标。

**点评:**凭借融资,亿航不仅会进行研发傻瓜式智能操控无人机,还会将这种无人机应用到农林业、地理测绘、应急救援、侦查监控、物流快递等领域。

理财之家

# 3D打印 助力智能制造



独立投资人:光刃  
个人资金:266万元  
投资风格:喜欢中小板

## 数字说话

3D打印板块:该板块一共有19家公司,其中大族激光、金运激光、乐普医疗和高乐股份等值得关注。

近日,3D打印行业迎来喜讯:国务院专题讨论3D打印,并鼓励大力发展3D打印技术改造传统制造业。上市公司中,有不少涉及3D打印,其中有的公司仅仅玩概念,有的是实实在在摸索技术、实践技术。下面我们就来分析一下那些有实力的公司。

| 股票代码   | 公司名称 | 股价(元) | 备注  |
|--------|------|-------|---|
| 002008 | 大族激光 | 19.24 | 利用3D生物打印技术打印出来的器官,让生命得以延续,其中的附加价值难以用金钱衡量。 |
| 300220 | 金运激光 | 30.02 |   |
| 300003 | 乐普医疗 | 27.81 |   |
| 002348 | 高乐股份 | 15.63 |   |

## 3D打印年增速超30%

尽管中国已成为全球制造业第一大国,但中国制造业长期积累的深层次矛盾日益突出,劳动力成本趋于上升,发展方式仍较为粗放,急需转型,因此高层希望智能制造取代传统制造,3D打印就是一个可以颠覆传统制造业的技术,改变了传统制造的理念和模式,具有重大价值——3D打印进一步整合以及整个产业链的专业化发展,加之“工业4.0”等战略对工业化的重视,预计未来3D打印,尤其在工业级3D打印领域,将迎来快速发展。

事实上,3D打印海外发展速度惊人。市场研究公司Canalys发布的《2014年全球3D打印市场研究报告》显示,在2014年,大约有13.3万台3D打印机被运

往世界各地,与2013年相比增长高达68%,总销售额突飞猛进,达到33亿美元,比2013年增长34%,而中国的份额还不到10%,美国和欧洲都是40%以上,未来的发展空间很大。预计2018年,3D打印机全球市场规模将增长到125.8亿美元,年增速保持在30%以上。

## 投资有技术储备的公司

上市公司中,那些直接或间接有3D打印技术储备的公司才是需要特别关注的。

### ·大族激光

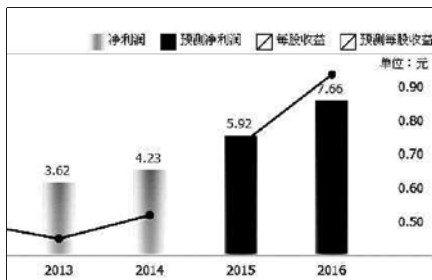
大族激光发布了睿逸系列3D打印机,主要针对珠宝首饰和牙科领域,这也是高附加值领域,对成本的忍受能力相对较高。目前,口腔修复体的设计与制作在临床上仍以手工为主,效率较低,数字化的技术不仅解决了手工作业繁琐的程序,更消除了手工建模精确度及效率低下的瓶颈,意义更大。

### ·金运激光

金运激光拥有50多个3D打印服务连锁店,目前正在打造互联网交易平台,该平台是整个工业4.0流程体系的需求采集端,并通过信息化网络与后端的3D打印云工厂及柔性化生产制造相协同,进而形成完整的生态体系。这种“线上云平台+线下体验店+云工厂+设计



3D打印构造数字牙科



乐普医疗未来增长稳定

师=极具创意的个性化商品”的创新商业模式值得肯定。

### ·乐普医疗

3D打印一个重要的应用领域是医疗,在这个领域高成本这个瓶颈才不会成为门槛,毕竟健康是无价的,因此可以关注乐普医疗。乐普医疗与首都医科大学附属北京安贞医院、清华大学合作开发3D打印完全可降解个性化冠状动脉支架,基于3D打印技术能够依据不同患者血管的情况,私人定制冠脉支架,对实

现冠心病个性化治疗具有重大意义。目前,我国冠心病患者达到2000万人,每年新增患者人数超过100万,2013年冠脉介入手术病例数超过60万。有数据显示,2013年我国心脏支架市场规模已达到140亿元,市场前景好,合作方既有医院,也有技术储备雄厚的大学,长线投资没有问题。

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

## 财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

## 奋达科技董事长鼓励员工持股

**@多多路:** 奋达科技董事长发出倡议书,号召奋达科技及全资子公司全体员工积极买入奋达科技股票,连续持有12个月以上的在职员工,若因增持公司股票产生的亏损,将由董事长予以补偿;收益则归员工个人所有。这样的IT股可以买吧!

**@董师傅:** 在上轮A股暴跌之后的维稳中,奋达科技的四位高管就开始了三个月内增持公司股份市值不少于5000万元人民币的计划,这次鼓励员工购买自家的股票,增强投资人的信心。因此,中长线看好奋达科技。

## 华谊向阿里腾讯定增募资

**@花花毒药:** 华谊兄弟拟向阿里创投、平安资管、腾讯计算机、中信建投四家公司定向发行新股1.46亿股,价格为24.73元/股,募资净额达35.73亿元。华谊兄弟想象空间大,后市反弹空间是不是也很大?

**@董师傅:** 是利好,不过利好出得不是时候,现在出了利好也不灵了,主要是跟随大盘指数、创业板指数在走。不过,这些利好的的确是存在的,在年底的贺岁档期间,可能发生作用,是投资的一个理由。

## 金螳螂加码家装O2O

**@入阵兰陵王:** 金螳螂公告称出资27000万元设立金螳螂(苏州)电商有限公司,以此为用户提供全覆盖的家装及定制精装线上线下一体化O2O平台。这个概念好独特,也没有人炒,可以提前埋伏不?

**@董师傅:** 金螳螂是建筑装饰业龙头,加码电商家装平台是顺应潮流。家装O2O市场前景也不错,是值得期待的。不过现在关注的人少,短时间还无法炒起来,未来O2O概念火了,股票自然就会受到关注。如果公司的股价跌回净资产价格附近,可以提前埋伏。

## “互联网+”股价风光不再

**@Lezzie:** 海外市场,苹果以及BAT等公司业绩不如预期,股价不断走低,国内市场“互联网+”股票也是跌跌不休,有人说互联网热潮来到一个十字路口,说不定要破裂?董师傅怎么看?

**@董师傅:** “互联网+”公司的股票被市场过度追捧后,最终也必然引起市场下跌,现在看到它们下跌,未必是因为公司本身出了什么问题,而是因为之前涨太多了。“互联网+”是国家大力引导的新方向,短时间内不会破裂的,破裂的只是股价而已。

## 分级基金碰不得

**@阳光里的晓麦:** 为什么那么多分级基金都在下折?最近IT股跌得一塌糊涂,是不是它导致的?

**@董师傅:** 不少跟IT股相关的分级基金都面临下折,也就是跌破底线,分级基金要清仓卖股票,因此会导致对应的股票暴跌,例如万达影院、绿盟科技、华胜天成等都是因此被坑了。分级基金相当于借钱炒股,碰不得哈!

## 随身小词典

# 3D打印

3D打印,是一种以数字模型文件为基础,运用粉末状金属、塑料等可黏合材料,通过逐层打印的方式来构造物体的技术,常在模具制造、工业设计等领域被用于制造模型,后逐渐用于一些产品的直接制造,已经有使用这种技术打印而成的零部件。

该技术在珠宝、鞋类、工业设计、建筑、汽车、航空航天、牙科和医疗产业、教育、地理信息系统、土木工程、枪支以及其他领域都可以被应用。但由于各种限制,目前并没有真正的大规模应用。限制主要来自三个方面:

- 1.材料的限制。虽然高端工业印刷可以实现塑料、某些金属或者陶瓷打印,但无法实现打印的材料都是比较昂贵和稀缺的。另外,打印机也还没有达到成熟的水平,无法支持日常生活中所接触到的各种各样的材料。
- 2.机器的限制。3D打印技术在重建物体的几何形状和机能上已经获得了一定的水平,几乎任何静态的形状都可以被打印出来,但是那些运动的物体和它们的清晰度就难以实现了。
- 3.高昂的费用。3D打印技术需要承担的费用是高昂的,每一种新技术诞生初期都会面临着这些类似的障碍,但相信找到合理的解决方案后3D打印技术的发展将会更加迅速。



七嘴八舌来评报

### “90后”需要更多时间和历练 ——评《“90后”创投江湖背后的浮华和不安》

**@朱莉的粉:**在一片火热的“90后”创业潮中适时地泼一下冷水是很有必要的,而特别是当这种浮躁的气氛变得越来越浓烈的时候,更是需要这样的清醒剂。

**@SAYNO:**我就是“90后”,对于文章提到的一些关于这代人创业的特性还是比较赞同,但是希望对于“90后”创业方面社会大众能给予更多的包容,行业前辈能给予更多引导。而不是仅仅停留在给年轻的创业者们贴标签的立场上。

**@哇卡粗卡:**“90后”已经开始走向社会的中坚力量,他们的成长给大家还是带来了惊喜,热情、灵动、非凡的创意……这一切都源于年轻,但也正是因为年轻,以及优越的生长环境,让这群年轻人少了几分踏实,一步一个脚印还需要更多时间和历练。

### 虽然有密码,丢了还是心疼的

#### ——评《密码偷不了,掉了不心疼——2000元内指纹识别手机推荐》

**@猫卡奥:**小编太闹了,虽然指纹识别确实不错,安全性高于密码,但是我想说一句,上千元的手机丢了,还是会很心疼的。

**@sunny chen:**指纹是保住了手机丢失后的信息,但是我希望还可以凭借指纹将其找回来,可以实现么?

排行榜

## 2015上半年十大网络热词

#### 1. 世界那么大,我想去看看

今年4月中旬,一位教师的辞职信被公布到了网上,信中的辞职申请很简单,只有这十个字“世界那么大,我想去看看”,之后网友疯狂转发。

#### 2. Duang

成龙大哥给大家带来的惊喜。

#### 3. 明明可以靠脸吃饭,偏偏要靠才华

一张贾玲年轻时的美照被网友扒出来后,贾玲本人在微博上回应:“我深情地演绎了:明明可以靠脸吃饭,偏偏要靠才华。”

#### 4. 人丑就要多读书

这句话出自今年一位高考

状元之口,这位陕西22岁女孩被美国6所名校录取,并获得美国麻省理工学院全额奖学金。

#### 5. we are 伐木累

当今最火的明星邓超在跑男中的一句“we are 伐木累”逗坏了无数观众。

#### 6. 然并卵

然并卵的全称是“然而并没有什么卵用”,张全蛋,凭借一个《质检leader张全蛋怒揭电视机行业内幕》让这个词迅速走红。

#### 7. 你们城里人真会玩

张馨予因某次出席红毯穿着太过于“乡村范儿”而被吐槽,张馨予在微博上自嘲一下说道:“你们城里人真会玩,小媳妇儿也

挺不容易的。”

#### 8. 我的内心几乎是崩溃的

这句话的出处是某公司CEO在接受媒体采访时说了一句:“我的内心几乎是崩溃的”,因为字字在理,符合很多人的心声。

#### 9. 壁咚

壁咚这个词源于日本,但被各大偶像剧热播,帅哥美女的组合是前提条件。

#### 10. 上交国家

网络剧《盗墓笔记》中李易峰扮演的吴邪最爱说的一句话就是“我现在只想把这个东西上交国家”,之后网友们就开始调侃,贵重的东西都要上交国家。

## 朋友圈健康谣言 别信!

这些在微信朋友圈疯狂转发的信息,每一条都说得有板有眼,你是否也转发过。那么现在是时候告诉大家真相了。

#### 谣言1:蒸锅水易致癌

**【流言】**反复用来蒸馒头等的剩锅水,重金属和硝酸盐的浓度会增加,而硝酸盐受热分解成亚硝酸盐,对人体危害严重。现代医学已证明,亚硝酸盐是一种强烈的致癌性物质。

**【真相】**亚硝酸盐本身并无致癌性,转化为亚硝酸胺类物质才致癌,而转化需要很多前提条件,不是沸水就能生成。另外水只要符合国家标准,其中硝酸盐含量很低,反复加热也不会凭空生成硝酸盐,对人体无害。

#### 谣言2:大蒜鉴定地沟油

**【流言】**检测是否地沟油的最简单方法:在炒菜时放一颗剥皮的蒜,蒜对于黄曲霉素最敏感。如果蒜变红色,就是地沟油,含有大量黄曲霉素。另外冷冻也可方便地检出地沟油。

**【真相】**这都是非常不可靠的方法,没有黄曲霉素遇大蒜会变色的科学依据,另外即使地沟油中的黄曲霉素合格,也不代表安全,而冷冻的检测方法既可能“冤枉”好油,也可能“放过”坏油。

#### 谣言3:牙膏底部有黑条不能用

**【流言】**牙膏底部的彩条标示了牙膏成分:绿色表示纯天然;红色表示一半是天然成分,一半是化学成分;黑色表示全部是化学成分,使用黑色条纹的牙膏就是在吸毒。

**【真相】**牙膏并不是按天然或者化学成分分类的。牙膏底部的颜色只是生产线上一个标记,是为了帮助牙膏去皮裁切、图案印刷、电眼质检校对。

#### 谣言4:各种食物相克

**【流言】**一些常见的食物,比如柿子和蟹、虾和水果、豆浆和鸡蛋,混在一起吃会相克,轻则导致身体不适,重则使人中毒。

**【真相】**营养界主流意见否定“食物相克”的说法。科学家曾对常见的“食物相克”配伍进行验证,结果无一成立。所谓“相克”,多是因为不洁饮食以及极少数的特殊过敏反应所致,一般公众在生活中无需顾忌。

#### 谣言5:自制水果酵素瘦身美容

**【流言】**想瘦身美容,自己在家就能做到:把各类营养丰富的水果洗净切块,添加辅料后装箱密封,标注日期,三个月(100天)后酵素形成即可食用。

**【真相】**所谓的“水果酵素”其实只是水果发酵得到的复杂混合物,其中可能会有多种酶产生,但是无法控制,也无法分辨那些酶能够有什么功能。要想发挥水果对健康的积极作用,把水果吃掉就是最直接、简单、有效的做法。

#### 谣言6:“肉丸”全是添加剂有害

**【流言】**火锅里的鱼丸、牛肉丸、虾丸等各种丸子都是大家的最爱,不过现在很多肉丸价格明显低于原料肉的价格,根本没有肉,都是淀粉加一些胶类物质和香精调制而成的。

**【真相】**商家及企业,必须诚实地标示配料成分,绝不可没有肉却假称有肉。不过,肉丸有没有肉与是否安全没关系,没有肉的仿生肉丸多是用大豆蛋白加淀粉混合挤压而成,比较适合需要控制体重、预防三高的人群。

## 电粉俱乐部首届读者嘉年华! 武汉站! 约吗?

武汉的读者朋友们,我们来了!

自电脑报读者俱乐部(微信号:dnbxman)成立至今,得到了众多读者的支持和爱护,注册用户更是突破了数万人。电粉俱乐部秉承服务和互动的理念,不仅在线上和大家互动,同时也愿意走到读者的身边,和大家面对面地互动和交流。什么技术话题、产品购买咨询、前沿科技甚至是闲聊唠嗑,在场的众多小编都愿意用心倾听,畅快交流。

本次电脑报读者俱乐部见面会,将会由DIY、笔记本、数字安全、手机、创富等领域的编辑携手主持,届时我们将会为大家呈现最硬、最酷、最机密的IT信息,同时在现场大家还可以亲自体验和把玩最新最酷的IT硬件!并且众多的抽奖和互动问答环节,让你抽奖到手软,当然如果你够幸运,价值1000多元的喜阅平板也可以开心抱回家!

9月19日周六下午,武汉洪山区广埠屯君宜王朝大酒店,我们不见不散!共度我们彼此最充实最愉悦最High的三小时。

#### 活动内容:

1. 2015年IT科技机密信息发布
2. 读编交流互动
3. 炫酷IT产品深度体验
4. 欢乐抽奖(价值1099元的喜阅阅读平板、8英寸通话平板电脑、360随身WiFi路由器、赛睿外设、航嘉大白电源插线板,奖品人人有份,绝不落空)

#### 报名方式:

方法1:手机或平板扫描二维码在线报名。



方法2:发送个人姓名、手机、读报年限及想对电脑报说的话(字数不限)发送到pcwclub@163.com报名。

**提醒:**请已经报名的读者及时加入武汉报友QQ群(377953827),认证信息为“武汉嘉年华”。或者同时关注dnbxman电粉俱乐部微信,及时了解活动最新公告。

**招募时间:**2015年8月29日-9月17日

**活动时间:**2015年9月19日 14:00-17:00

**活动地点:**武汉君宜王朝大酒店阿里山厅

**详细地址:**武汉洪山区珞喻路87号临近地铁二号线广埠屯车站

### 本周榜单

本周最热门的话题:股市震荡;  
本周最值得关注的的话题:人民币贬值;  
本周最古怪的话题:微信使用研究报告。

**小编点评:**这周股市可谓跌宕起伏,黑色星期一,全球股市均出现暴跌,漂流在外的中概股们也受到了重创,富豪们一夜之间集体损失了900多亿美元,国内散户们也是一副欲哭无泪的表情。股市震荡自然引起了热议,有人开始讨论起来这次暴跌的原因,然后有媒体报道指出和汇率以及经济有关。不过如今股市的颓势稍微缓了一些,但是情况也不乐观,这个时候想起了那句老话:炒股有风险,投资需谨慎!

同样,人民币贬值也是一条大新闻,评论家纷纷发表自己的意见,而人民币贬值的问题也影响到了日本,据《参考消息》报道称,人民币贬值对日本的直接影响,则主要是进口的中国产品价格下降,影响首相安倍晋三的“摆脱物价贬值”的经济政策,不利“安倍经济学”运行。其实相比准备赴日购物的国人来说,这人民币贬值也让人伤心,有人在微博就说:“没能提前兑换外币的人们都蛮幸运的。”

不知道平时你们使用微信的次数多吗?万万没想到,据“90后”研究报告显示,“95后”基本不用微信,集中使用QQ、空间和贴吧,而“95前”则使用微博、微信和QQ。调查得出结论,使用微信的人员98%都是成年人。这份报告详细地分析了“90后”个性化的需求,对于一些目前正在开发相关APP,以“90后”为主导市场的人来说,这份报告也能看看“90后”到底是个什么样的群体啦!



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



# 不坐出租车 照样有烦恼

## 专车 APP 乘车体验研究

在高额补贴的推动下,通过APP呼叫专车也火了起来,不少年轻用户已经习惯于电招专车这种方便又省钱的出行方式。可能大家已经看过不少关于专车的对比文章,对于APP使用方法、价格等方面已经有所了解。但这些文章的乘车体验时间普遍较短,很多服务问题并未暴露出来,故说服力太低。因此我们对几款比较热门的专车APP进行了一次长时间的电招专车体验,对大家比较关心的一些细节进行深度考查,希望能对大家出行有所帮助。

### 体验APP

考虑到不少读者对于打车软件都比较熟悉了,在此就不做详细介绍了。唯一要说明的是,滴滴打车 APP 中提供了多种选择,本次主要体验的是快车。

体验地点:重庆



手机扫描二维码  
精彩内容随身读

### 司机信息透明度:Uber透明度偏低

在司机应招后,滴滴打车、神州专车都会显示车辆牌照后几位数字和司机的相关信息,在打车的过程中,这两款APP也会显示出当前的实时费用情况。这种信息透明的做法小编觉得体验不错,便于找到车辆、把握行程。对于单独出行的女士来说,可以将车辆和司机信息截图发给家人,出行时更安心。

Uber 在信息透明方面不如以上提到的 2 款打车 APP,在分配车辆之后,APP 只会显示出司机的照片、车辆的信息,

并不会显示出车辆的牌照。在找车时很不方便,无疑增加了沟通的成本。同时,在乘坐的过程中,Uber 只会显示出车辆的实时位置,并不会显示实时费用,再加上扣款完全由师傅操作,用户完全不知道行程的实时费用,这是很影响用户体验的。

**打车建议:**对于 Uber 车辆信息不够详细的问题,在等车时多与司机沟通,建议司机开启双闪便于查找,并在上车前先将车牌号以防不测。

### 司机路线熟悉度PK:普遍不熟悉

迅速地到达目的地,是乘客最为看重的事情,这就要求司机对路线的熟悉程度较高。可是这些专车实际上就是私家车接入,比起出租车司机来,专车司机对路线的熟悉程度普遍不高,特别是在重庆这种比较大的城市,会给乘客造成不小的麻烦。

因为路线不熟悉,首先在接客时不少司机根本找不到你的上车地点,甚至需要反复拨打电话来给司机指路,反而

增加了等待的时间和沟通成本;其次对目的地的路线不少司机也不是很熟,要么靠乘客指路,要么靠导航。如果连乘客都无法说出比较具体的地址,那么找路会是一件让人崩溃的事情。

**打车建议:**考虑到这一情况,如果乘客要去自己都不太熟悉的地点,建议先了解一下路线,至少要知道那附近有什么便于导航查找的标志物,便于司机导航。

### 售后服务PK:Uber客服效率低

在乘坐专车时,难免会出现费用计算错误、优惠券不能使用、司机绕道等问题,这就需要联系专车APP的客服进行解决。相对来说,滴滴打车、神州专车等APP都提供了电话客服。例如在使用神州专车时,下订单之后,APP中显示优惠券被锁定,马上联系电话客服,对方表示这是因为优惠券已经被自动加入到了订单之中,是正常情况。小编觉得电话客服效率很高,打个电话过去,基本上问题都能解决了。

但是对于Uber的客服,小编忍不住要吐槽。作为一家美国公司,Uber显得很有“国际范”。Uber并没有电话客服,作为用户只能在官网或APP上对几个固定的问题进行反馈。如果乘客还有其他问题,就只能通过邮件进行沟通,这无疑是一种非常低效的沟通方式,往往需要等待数天才能收到回复的邮件。

小编遇到过两个问题,都是费用方面的,分别进行了反映。其一是打车总费用50元,可享受7折车费优惠,还有30元优惠券可用,司机在扣费时还说“只扣了5元,真划算”。当小编兴高采烈地查看银行扣款短信时却显示扣了20元。司机端扣费与实际扣费不一致,怀疑是扣费系统出问题,我就想知道这是哪里出了问题。其二是邀请新用户后,据说可以各得30元优惠券,但邀请人的优惠券始终未到账。

前一个问题在6月27日用费用查



全英文的回复邮件,打Uber还得先练好英语么



在司机抢单后,APP上会详细地显示出司机、车辆的信息



在滴滴打车的行程中可以随时查看费用



Uber则没有车辆的车牌信息

### 车型相符程度PK:滴滴快车有车型不符的情况

在体验中,神州专车和Uber在车型的相符程度上表现不错,没有遇到接驾车辆与APP显示车辆不符的情况。

只有滴滴快车出现过两次车型不符的情况。其中一次APP上显示的车型是“日产轩逸”,结果来的却是日产骊威,司机给出的解释是“那辆车正在维修”,如

果这个理由看上去还比较合理的话,那么另一次APP显示的车辆是比亚迪G7,但接驾的却是比亚迪G2,司机的解释是“为了生活”,显然他就是故意的!

**打车建议:**作为乘客如果无法忍受车型不符的情况,那么建议你联系APP客服进行投诉。

### 总结:推荐滴滴打车,售后服务有优势

专车现在之所以这么火,个人觉得是与出租车服务水平较低密不可分。但经过长期体验之后,小编倾向于推荐滴滴打车APP,因为神州专车整体价格偏高,Uber的售后是个大问题。而滴滴打车选择更多:快车、专车、顺风车等,各种需求都能满足。更重要的是,滴滴打车信息透明度高,而且客服沟通顺畅,通过

电话、在线客服有问题马上就能解决,这是非常重要的。

不过在专车数量快速膨胀之后,滴滴打车在专车的管理上似乎没有跟上。在实际的乘坐专车的过程中,作为乘客还是能遇到一些影响体验的问题,希望加以规范,继续提升服务水平。



# 互联网+教育 活到老学到老，工作忙也不忘充电

@俞木发

现在社会竞争越来越激烈,即使工作再忙,很多白领也不忘充电。不过如何利用业余时间学习充电呢? 上夜校、远程函授、脱产面授? NO,这些早已OUT了。随着互联网的普及,互联网+教育已经成为主流的继续教育方式,下面我们一起来看看什么样的互联网+教育方式更适合上班族。

## 体验网站

### ●网易云课堂

<http://study.163.com/>

这是网易公司研发的一个大型在线教育服务平台,该平台面向学习者提供海量的免费优质课程,让用户感受创新的个性化学习体验和自由开放的交流互动环境。

### ●腾讯课堂

<http://ke.qq.com/>

这是腾讯推出的专业在线教育平台,它聚合了大量优质的教育机构和名师,下设职业培训、公务员考试、托福雅思、考证考级、英语口语、中小学教育等

众多在线学习精品课程。

### ●中国教育在线

<http://www.eol.cn/>

这是中国最大的综合教育门户,是一家主要发布高考、考研、自考、成人高考、教师招聘、就业、留学等权威的招考、招生、学习信息的在线教育网站。

### ●新东方在线

<http://www.koolearn.com/>

这是新东方集团全资创办的官方网站,是提供出国留学、考研培训、英语培训和职业教育培训的综合网络教育培训机构。

供5分钟的试看服务(方便用户对参加的培训课程有更直观的了解)。

此外,腾讯课堂还与我们日常使用的QQ紧密结合,只要是QQ用户,在QQ客户端点击“腾讯课堂”即可自动登录课堂进行学习(图2),不需要再登录Web页面。同时腾讯课堂也开发了对应的APP,只要在电脑上打开腾讯课堂视频,点击“手机听课”,然后扫描二维码下载即可。

相比较而言,网易云课堂和腾讯课堂比较类似,但在实际体验中发现,网易云课堂的很多视频加载缓慢,播放不够流畅,用户体验较差。新东方在线则主要是录播视频(均为收费科目),商业气

息较为浓厚。中国教育在线主要提供录播视频,但是很多视频只提供某些课时的试播,这样方便用户对参加课程有更全面、直观的了解。以上四大网站的教育方式对比见表2。



## 学科种类,腾讯课堂最丰富

由于每个人的学习需求不一样,有的朋友可能是想报考公务员,有的则是想报考雅思出国考试,有的可能是多者兼具;因此作为在线教育网站,最好能够有比较全面的学科种类,方便有不同需求的朋友能实现一站式选择。

经过实际体验可以看到,上述四家网站均提供多种学科的教育培训。对于常见的研究生考试、公务员考试、出国培训、IT培训等全部覆盖。不过经过实际试用可以发现,腾讯课堂无论是在课程种

类(包括大类下的子类,网站总计提供高达121类科目),还是在科目设计上都占有优势,除了简洁明了的大类栏目设计,每个大类下的子类网站使用弹出式菜单设计。用户只要根据自己实际培训需求轻点鼠标,在弹出的子类别中即可轻松进行选择,网站丰富的子类别项目基本可以满足大家日常的学习需求。如果你在QQ上使用过培训服务或者经常通过“搜搜”搜索培训信息,那么该网站会提供“猜你喜欢”的推荐栏目,便于用户找到适合自己的培训项目(图1)。

相比之下,其他网站就略为逊色一些。比如中国教育在线使用的是最传统的栏目设计,只是机械地将所有培训科目简单罗列,容易让人眼花。新东方在线等设计和腾讯课堂类似,但是新东方在线提供的培训侧重于学校教育,职业教育的占比相对小。网易云课堂的课程则使用表格化设计,页面显得比较凌乱,不方便使用者快速进行定位。以上四大网站的学科种类和设计对比见表1。



附表1:四大网站学科种类和设计的比较

| 体验对比网站 | 学科种类(大类)  | 子类总数 | 学科设计                               |
|--------|---|------|------------------------------------|
| 网易云课堂  | 4,包含IT/互联网、职场技能、语言学习、其他课程(如兴趣爱好、生活家居、文学艺术、工程技术等子栏目) | 98   | 分类较科学、大类目较少,查找较为不便                 |
| 腾讯课堂   | 6,包含职业技能、IT培训、语言学习、中小学/大学、兴趣爱好、亲子课堂                 | 121  | 学科分类清晰,使用弹出式菜单,并且结合QQ推出“猜你喜欢”的贴心设计 |
| 中国教育在线 | 14,包含高中、考研、公务员、外语、建筑、财会、金融、亲子教育等                    | 95   | 科目众多,但是整体教育人群划分比较模糊                |
| 新东方在线  | 10,包含出国留学/移民、研究生考研、大、中、小学、高中、小语种、医学教育护士资格等          | 89   | 分类较科学,学校教育占比比较大                    |

## 教育方式,人性化很重要

对于上班族来说,由于平常空闲的时间并不多,因此我们在选择合适的课程参加培训后,自然希望网站提供的培训方式比较灵活,这样我们就能够使用弹性的业余时间进行学习培训。比如直播课程最好安排在晚上,大部分课程要提供录播视频(方便上班族使用碎片化的时间观看),能够提供APP客户端(方便用户在手机上也可以随时学习)

等。经过实际体验可以看到,在具体教育方式上,腾讯课堂的设计是比较人性化的。首先它的大部分直播课程都是安排在下班时间,比如《Linux高级运维实战》直播时间都是每周一、二、三、四、五的20:00,而且腾讯课堂还有海量的免费培训录播视频,上班族可以随时登录腾讯课堂观看,对于收费培训课程则提

附表2:四大网站教育方式的比较

| 体验对比网站 | 培训方式   | 是否支持课程下载 | 是否支持APP学习 |
|--------|--|----------|-----------|
| 网易云课堂  | 直播时间较合理,提供大量免费录播课程,包含评论、笔记等学习组件,但是播放速度较慢     | 是        | 支持        |
| 腾讯课堂   | 直播时间较合理,提供大量免费录播课程,可以使用QQ直接登录使用              | 是        | 支持        |
| 中国教育在线 | 大部分为录播课程,很多课程不支持试播,且使用弹出式窗口播放,观看较为不便,不支持离线下载 | 否        | 不支持       |
| 新东方在线  | 大部分是录播服务,提供课堂服务较丰富,但均为收费课程                   | 是        | 支持        |

## 付费教育,谁更划算

作为已经工作的上班族,要想让自己获得更好的教育培训,付出一定的费用是必要的。为了让用户能获得更为有效的培训,本次体验测评的四家网站都提供了相应的收费课程,那么哪家的性价比更高呢?

为了便于横向比较,笔者这里以四家网站都推出的“雅思听力”培训课程为例谈。可以看到,在参与评测体验的这四家网站中,新东方在线的报价是最高的(在其他类似科目的培训测试中其报价也相对较高,毕竟它是纯商业的培训

机构,培训课时也较多,适合基础较差的用户选择)。网易云课堂次之(以每课时折算进行比较),在实际测试体验中,其他同类收费课程的比较也差不多。腾讯课堂和中国教育在线的收费是最低的,但是两者综合比较来看,腾讯课堂同类课程要更丰富(相似的免费课程也较多),而且腾讯课程视频借助强大的腾讯视频服务器,点播的响应时间更短,播放更流畅。四大网站收费课程的比较见表3。

附表3:四大网站收费课程的比较

| 体验对比网站 | 体验收费课程      | 实际费用(元) | 时间(课时) | 每课时折合单价(元) | 支付保障  |
|--------|-------------|---------|--------|------------|-------|
| 网易云课堂  | 雅思听力单项提分班   | 380     | 30     | 12.6       | 无     |
| 腾讯课堂   | 彭新松雅思听力题型讲解 | 29      | 6      | 4.8        | 课前可退款 |
| 中国教育在线 | 彭新松雅思听力题型讲解 | 29      | 6      | 4.8        | 无     |
| 新东方在线  | 雅思听力7分加强班   | 390     | 23     | 16.95      | 无     |

## 小结:腾讯课堂非常适合白领充电

从上面的测评中可以看到,参加体验对比的四家网站均可为用户提供非常全面的在线教育课程。不过经过实际使用来看,无论是在科目种类、设计,还是在教育方式、课程设计、点播和收费性价比上,腾讯课堂都有比较大的优势,推荐白领一族使用。

随着互联网+教育的发展,之前被紧紧封锁在高校围墙和专业培训机构内的知识

信息,正在通过互联网广泛传播。互联网已经开始对传统知识产品的存在形式、产生和传播分享的方式进行革新,越来越多的传统知识和经验技能被互联网化。特别是对于上班族来说,互联网+教育突破了地域、学科、院校、培训机构和教育时间的封锁,上班族可以利用碎片时间随时随地进行充电学习。

## 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

### 灵活隐藏PPT部分内容 @夏武

出于工作原因,我们公司要制作一个大型商业PPT,这个PPT要面对多个客



户,其中有些客户是竞争关系,因此有的敏感内容需要屏蔽,以前的解决方法是分成多个版本的PPT,针对不同客户播放不同的PPT。后来,我们想到一个更简单的好方法:临时隐藏不放映内容,这样灵活性更高,甚至播放前几分钟都可以做一些调整。操作如下所示:打开PPT,在窗口左侧的幻灯片列表中按住Ctrl键,逐一单击选中所有需要隐藏的幻灯片,切换到“幻灯片放映”选项卡,点击“隐藏幻灯片”即可。

**董师傅点评:**这招不错,在需要时可以解除隐藏,比起多个版本,灵活性更好。

## 财务

### 整行内容巧妙移动 @农夫田富

在编辑表格时,有时需要调整表格的行位置,相比剪切粘贴,简单的方法是:选中目标行,把鼠标指向目标行的上边缘,当指针变为双十字箭头(这是移动指针的形状)时,按住“Shift”键,同时按住左键拖动鼠标。在拖动过程中,会出现一条虚线,当虚线到达预定位置时,屏幕上会出现“5:5”的提示。此时,松开鼠标

左键,即可完成行移动。是不是比剪切粘贴更便捷?

**董师傅点评:**还有一个方法,将插入点置于表格目标行的任意一个单元格内。按“Alt+Shift”组合键,然后按“↑”键可使该行在表格内向上移动,按“↓”键可使该行向下移动。

## 教师

### 设计会跳转的目录 @凯斯岛

暑假期间,为高三学生收集了许多复习资料,由于事前没有多想,资料都集中在一个Word中,现在再拆分感觉工作量不小,就想设计一个能跳转的目录,利用Word中的“索引和目录”功能,就可以轻轻松松办到,操作如下所示:

将光标定位在文档的第一页,单击“插入”菜单中的“引用”,选中“索引和目录”命令,此时会弹出“索引和目录”对话框,切换到“目录”选项卡,如果文档在排版时使用了系统自带的样式(即“标题1”、“标题2”等格式),此时只需设置对话框中的“显示级别”为相应的数值后单击确定就可以了。

不过大部分用户在排版文档时,标题和正文都是根据自己的需要设置成不

同的格式,此时我们可以自定义“标题1”、“标题2”等样式。单击对话框右下角的“修改”按钮,弹出“样式”对话框,选择样式列表中的“目录1”,单击“修改”按钮,将字体和字号等设置为自己的标题格式。

设置完成后回到“索引和目录”对话框中,此时可以预览到标题的样式已经发生了更改,保持其余设置为默认,单击“确定”按钮就可以看到系统已经帮我们自动生成了一个目录。此时按住Ctrl键不放,再单击不同的章节标题就可以自动跳转到文档中的相应位置了。

**董师傅点评:**欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!

## 发烧友

### 不正常关机导致无法上网 @彼岸之石

笔者朋友的电脑没有正常关机,第二天就不能正常上网,出现网络无法连通的故障,路由器的指示灯正常,网卡的指示灯正常,网线也是完好无损正常,于是怀疑是系统中毒了,先后安装了好几款杀毒软件,没有发现病毒。笔者一度怀疑是杀毒软件屏蔽了联网请求,这种故障以前也有人碰到过,不过杀毒软件是正常的,经过两个小时的折腾,终于找到了原因——不知道为什么网卡的设置被修改了。

依次点击“开始→控制面板→网络连接”,右键单击“本地连接”,选择“属性”,在弹出的“本地连接属性”对话框

中点击“配置→高级”命令,在这里可以看到网卡的各种属性及值,选择“属性”中的“Link Speed/Duplex Mode”,这时在右侧的“值”下拉选项中就能看到该属性设置的所有值了。一般情况下“Link Speed/Duplex Mode”属性的值为“Auto Mode”,即可正常上网,如果发现这个值被改成了“100 Full Mode”,就有可能不能上网,将它改为“Auto Mode”,单击“确定”按钮就能上网了。

**董师傅点评:**路由器、网卡的指示灯正常且网线正常,表明物理连接没有问题。

## 互动话题

### 内存引入新管理机制

**#Windows 10碎碎念#**Windows 10正式版发布已经20多天了,微软推送了首个快速更新,Build版本号也升级到了10525。新版本添加了一项名为“压缩存储”的新功能,当内存吃紧时,它将对无用页面进行压缩,而不再将它们写入磁盘,这样能够降低每个进程的内存使用量,使得Windows 10可以同时物理内存中运行更多程序。这功能不错哟!

**@子木李弓虽:**内存大的用户表示

不需要更新,更新后说不定会有新Bug。

**@RobinAmos:**这内存管理机制是在向安卓靠拢啊,我们果然需要更大的内存……

**@菜鸟也疯狂:**主要是现在的程序不断申请内存,却不释放内存从而导致内存小的电脑运行速度慢。让这些程序去不断申请,再好的内存控制机制都没有用的——绝大多数程序都是只管自己申请内存,从来不考虑释放的问题。

### VAIO笔记本不适合升级

**#Windows 10碎碎念#**Windows 10升级总体来说是顺利的,但世界上的设备千千万万,很多都不是微软能够掌控的,难免出现各种奇怪的问题。比如索尼的VAIO笔记本,就比较不幸,因为驱动程序兼容性的缘故暂时官方认为不适合马上升级Windows 10,否则很容易出错。哎呀,VAIO笔记本中枪了!

**@漫步洋山沙:**SONY笔记本的驱动一直是麻烦的,必须要装原厂驱动,而且

还必须按顺序安装,还必须每安装一个重启一次,起作用了才能装下一个。

**@芹菜YY:**不用本厂厂商的驱动,直接去芯片厂商的官网下驱动,说不定可以哟。大多数本厂厂商提供的驱动也是以芯片厂商的驱动为基础,有的根本没做改动,只是添加了Logo。

**@古妍园冰:**我用的就是VAIO笔记本,升级后就蓝牙驱动等有问题,然后下了Intel最新的版本安装上就可以用了,哪有官方说的那么麻烦,自己动手丰衣足食。

### 封杀插入CD才能运行游戏

**#Windows 10碎碎念#**Windows 10的游戏兼容性进步并没有多大,跟一批2003~2008年发布的DRM(Digital Rights Management,数字版权保护技术)正版游戏相冲突。正确的说法是,Windows 10封杀了这批坑爹的需要插入CD才能运行的DRM正版游戏!黑得漂亮!

**@玛莎三叉戟:**相信这个问题对于中国用户来说没有什么大风险,装个免CD补丁就解决问题了。

**@浅浅地云朵:**先解决《英雄联盟》吧,每打一局都要崩溃一次。

**@朱朱来观望:**来,哥哥告诉你,有一种情怀叫双系统。

### 体检APP靠谱吗



体检不用去医院,用手机也能够体检?现在有一些体检APP,号称可以检查血压、心率、血脂、视力、听力、肺活量等等多方面的健康数据,看上去非常厉害。这些功能都是如何实现的呢?到底靠谱不靠谱?

**@读书晚明理少:**不靠谱,很多东西都比较虚,还是要去医院体检,这个钱省不得。

**@nvm023:**用过一款,将手指放置在摄像头,按住屏幕,然后APP开启闪光灯,让摄像头录入手指头的血液图像就可以获得检测数据。这个有精准度?

**@Miss娜娜酱:**娱乐软件,这么认真干吗呢!

## 互动专区

### 悬赏榜

**@南山一棵树:**SUMPRODUCT的参数,和\*有什么区别?

**@简小苦:**汇总区域有文本时才有区别(用星号的话公式会得到一个出错值#VALUE!),全是数字型的就没区别。

现金奖励:50元!

**悬赏任务:**有什么办法可以快速把A列带金额的数字提取出来?

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



# 精彩不容错过

## 玩转体育赛事资源

@颜媛媛

### 看直播:选择乐视看爽大小赛事



超级自行车符合泛体育概念

从 PC 到移动端,乐视体育已经覆盖了整个媒体平台,PC 用户直接在浏览器中输入 sports.letv.com 即可登录其主页,整体界面设计风格和乐视视频非常贴近,除传统按照赛事区分的菜单外,更在右侧菜单栏中加入了“超级自行车”一栏,将链接引入超级自行车产品界面,让人不得不佩服乐视对“生态圈”概念的理解和诠释。

相对亮点并不太多的 PC 网站,乐视体育在 APP 端就表现较为出色了。启动软件后便直接进入直播大厅界面,显示当前或者即将开始的直播赛事,上方菜单栏则是英超、中超、意甲三个人气较高的联赛,简单直观的文字分级菜单让大多数用户快速上手,丰富的体育赛事内容,对于爱好广泛的小伙伴而言,乐视体育绝对是最好的选择。



乐视体育在赛事丰富度上具有明显优势

值得一提的是,眼见大量赛事版权被乐视圈走,其他平台花巨资购买单一赛事独家转播权也是无奈之举,财大气粗的腾讯便是硬生生地从新浪视频中抢走了 NBA 的独家转播权,而背靠苏宁的 PPTV 则只能向西甲砸下巨资。对于钟情 NBA 或者西甲的体育爱好者而言,这两个平台或许更显精专一些。

### 下重注:玩转提升参与感的体彩资源

除了呐喊,何不真金白银地支持下喜欢的球队呢?虽然应主管部门要求,当前各彩票网站均暂停售彩,但“小米生活”这样集众多生活服务功能于一身的应用还是能让你足不出户购买彩票。

启动小米生活后,点击首页面中的“彩”项即可进入彩票大厅,从双色球、大乐透到福彩 3D、竞彩足球,丰富的选项能很好地满足体育爱好者参与赛事的需要。值得一提的是,在购买彩票选项下方,还提供了资讯、竞技场、投注站等信息,以供用户在购彩以前进行参考,倒是颇为用心。



“小米生活”能让你足不出户购买彩票

### 吐槽:同大咖侃体育

分享能够为体育爱好者带来更多的乐趣,绝大多数体育爱好者都喜欢邀约三五好友一同欣赏比赛,而各种体育赛事点评、八卦也是爱好者们关注的焦点,笔者在这里特为大家整理了一些微信订阅号资源,闲来看看这些达人、的观点或者犀利点评,也是件相当有意思的事情。

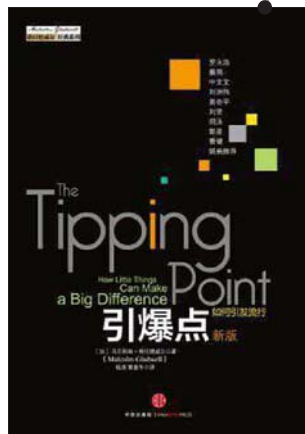
**虎扑体育(ID:huputiyu):**虎扑体育是以篮球、足球、网球、F1、NFL、MMA 格斗等运动项目为主的专业体育网站,其微信订阅号对于兴趣爱好广泛的网友而言算是不错的大餐,结合网站的内容资源,能为用户带来极为庞大的体育类

信息。  
**黄健翔谈(ID:jianxiangtalk):**黄健翔“玩转”足球的自媒体阵地,语音点评与图文故事交织,辅以黄健翔的个人动态,构架起专属黄健翔的个人频道。

**狂言 NBA(ID:tx\_nba):**从赛事到球星,各种热辣又或者无厘头的点评绝对能让你大呼畅快,很适合有一定篮球基础并了解 NBA 的玩家关注。

**直播吧(ID:zhibo8tiju):**“直播吧”应用的官方订阅号,其平台本身类似乐视体育,不过以免费为主,订阅号上则主要为大家展示直播预告、新闻资讯、录像集锦等。

### 每周推荐



### 电影:《疯狂的麦克斯 4:狂暴之路》

**小编点评:**这是一部很棒的科幻动作片,豆瓣评分 8.6,可以看出,豆瓣上的网友们对于这部戏褒多于贬。这部戏讲述的是未来世界,由于缺水而引发了种种争斗,这次的事件是在

一个强大的武装帝国中,老大的得力助手叛逃出来从而引发的一场所谓的“奴隶解放”的故事。该片给人的印象就是“酷爽”,武戏爽快非常富有好莱坞动作片的风格,一气呵成,文戏

简单明了,几乎不用费脑子去揣测对话的深意,最重要的是这部片子故事结构简单,但超前的世界观却俘获了许多观众的心。有网友评论:“这是本年度我最喜欢的真·速度与激情!”

### 《引爆点》

**小编点评:**我想你们一定会疑惑,为什么有些东西会忽然流行起来,其中有什么原因?这本书正好精彩地诠释了种种奇特现象,美国作者马尔科姆·格拉德威尔走访了各大宗教团队、成功的高科技公司以及优秀的推销员,分析了有利于开创流行潮的特征,剖析了种种极具感染力的事件,从而找到了引爆点的各种原因。相信读者们通过阅读,也能顺利找到引爆点的秘密。

### 想看八卦吗? 这里连广告都挺好看的:严肃八卦

这个微信号主要以娱乐为主,你闲暇的时候,看公众号想放松一下又不想特别文艺装逼,这个号可以满足你每天娱乐八卦的基本心思,什么“我们为什么配你一脸”、“辟谣小贝离婚后,单身汪一万点伤害”之类的题目包罗万象,讲的是八卦,但是它本身的内容却有一种深度,似乎娱乐新闻的写法换了一种,当然对于公众号它必须是有广告的,然而这个微信号的广告太特别了,题目常常以一个娱乐八卦头条为引做广告,比如这条题为《网瘾少妇杨幂给我们贡献了多少新玩法》,其实是一条广告!所以,小编建议你心情郁闷,急需八卦娱乐休息的时候,不妨关注这个号,保证让你就算是看广告也挺“严肃八卦”的。

安全预警

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

## 建行用户被钓鱼 盗刷还远吗

提到钓鱼网站,很多老鸟都会心一笑,不管是银行钓鱼网站,还是网游钓鱼网站,其模式都家喻户晓了,谁还会上当受骗。可事实真是这样吗?这个世界上真没有被钓鱼网站欺骗的用户哟!最近,一个建设银行钓鱼网站后台被曝光,用户姓名、身份证号、银行卡号、取款密码等敏感数据一览无余。

读者互动

@sunxzz: 亮眼,这么老套的陷阱都上当了,还不如买块豆腐撞死算了!  
@北纬37N: 这类陷阱2012年上还有情有可原,2015年还上当就无法理解了,都不看新闻吗?

专家点评

白帽子 苗得雨: 建行钓鱼网站地址

<http://103.39.77.117>,是一个积分换现金的传统把戏,10000万积分换500元现金,非常诱人,一些人就是禁不住诱惑抱着试一试的心态从而上当受骗。此外,该钓鱼网站主要通过伪基站流动在各个小区传播,迷惑性还是有的,其实只要上官网,一切都真相大白。

上当受骗者不少



积分换现金的老把戏

## 无限提现 变人民币的搬运工

我们不生产人民币,我们只是人民币的搬运工……如果碰到可以无限提现的漏洞,这句台词黑客就可以派上用场了,而互联网理财快速发展中,“空手套白狼”这种低级刷钱漏洞不时会出现,最近乌云网就公开了拉卡拉互联网理财APP的一个刷钱漏洞,还可无限提现哟!

方式,要是真有人用虚假身份证注册了支付宝,刷钱转到国内账户再转瑞士银行,这样就可以把钱洗白了。

@金水鑫鑫: 跟玩游戏刷钱Bug似的,难道是传说中的下载人民币技巧?

专家点评

白帽子 Slcio: 出现这样的漏洞主要是数据库程序设计不严,当APP上传

提现的数据时,有一个数据确认过程,也有一个确认延迟,在这个过程中是不能对同一数据反复上传的,数据库后台程序应该自动过滤,正是由于过滤不严谨导致重复提现。其实这跟不少游戏里面刷钱漏洞类似,都是通过修复漏洞,重置数据的方法解决问题,不过这个漏洞第一时间被官方收到,避免了真实刷钱的恶意行为出现。

读者互动

@东方元风: 我就想到一种洗钱

### 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!

## 黑客喜爱攻击场合曝光

近日,最易受到黑客攻击的场合曝光,前三名分别是纽约时代广场、巴黎圣母院和法国迪士尼乐园,紧随其后的是旧金山的金门公园、中国香港海洋公

园以及拉斯维加斯一带。  
除此之外,好莱坞星光大道、华盛顿联合车站和梵蒂冈的圣彼得大教堂,也是危险区。

点评:在这些地方,黑客通过引诱人们连接不安全的WiFi网络盗取信息,一般都是安卓手机和安卓平板。

## 卡号遭复制 狂发短信借钱

近日,某市民的亲朋好友纷纷收到他发来的信息,要借8000到20000元不等的钱有急用。收到信息后亲朋好友迅速致电,电话那头却一直没有任何声音,后

被证实手机已被黑客入侵,电话号码、手机卡的联系人信息被黑客复制后,黑客以他的身份向每一个联系人借钱。

点评:下载某些软件或者浏览带木

马网页时,手机也可能被图谋不轨的黑客入侵。一旦手机有软件闪退、重启、死机等异常情况,要立即用手机安全软件杀毒。

## 入侵周大福网站后台完成支付

近日,入侵周大福集团购物网站的黑客被捕。黑客在后台下了一个订单后入侵并修改其公司购物网站后台数

据,系统显示支付成功,公司将货物发出后未收到货款,涉案货物价值10万余元。

点评:利用SQL注入入侵网站,进入后台是最常用的手段。

漏洞联播

## Android mediaserver 组件远程攻击漏洞

漏洞来源:趋势科技  
漏洞发布人:趋势科技  
漏洞关键词:远程攻击

技术解读:自从Android系统被爆出彩虹信漏洞以后,真可谓“长江后浪推前浪”,各种各样的高危漏洞接踵而至。最近又有一个和彩虹信相关的高危漏洞曝光,黑客通过彩虹信诱导用户安装一个没有任何权限的APP,由于mediaserver组件没有对缓冲区的pReplyData和pCmdData进行检查,组件会认为pReplyData和pCmdData缓冲区的大小要比这个APP的大小更大。而APP可以使得提供的参数变得比pCmdData缓冲区更大,从而就会导致溢出,这样Android mediaserver组件就会崩溃。如果没有崩溃的话,APP就会关闭重新运行。

## OS X QuickTime 内存破坏漏洞

漏洞来源:启明星辰  
漏洞发布人:Joe Burnett  
漏洞关键词:内存破坏

技术解读:苹果的OS X操作系统一直都是以安全性较高而著称的,可是最近这款系统连续出现多个高危漏洞。其中的QuickTime多媒体软件模块在处理特殊文件的时候,就存在着一个内存破坏漏洞。黑客通过构建一个恶意文件诱使用户运行,轻则使得应用程序崩溃而无法使用,重则可以随意地执行任意代码。一旦黑客通过代码植入恶意程序,就可以对系统进行远程控制。不但可以窃取系统中的文件,还可以通过摄像头等设备监视用户的一举一动。

## BT 协议分布式 反射 DoS 攻击漏洞

漏洞来源:FreeBuf.COM  
漏洞发布人:Yulong Zhang  
漏洞关键词:反射 DoS 攻击

技术解读:每天都有数以百万计的人会使用BT协议,在互联网里面交换以及下载文件。但是安全人员发现,利用BT软件就可以实施DoS攻击。因为BT协议本身并没有提供任何机制来防止伪造IP地址。黑客可以将自己的IP地址替换成受害人的地址,这样其他使用BT软件的计算机接受了黑客精心构造的攻击请求后,会“反射”打向第三方受害人50~120倍的流量。由于受害人设备无法正常处理这些请求,就造成了受害人莫名其妙地被洪水DoS攻击,最终造成设备崩溃而无法正常运行。

## IE 远程代码执行漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台  
漏洞发布人:赛门铁克  
漏洞关键词:网页挂马

技术解读:IE浏览器作为用户使用最多的浏览器,一直都是黑客攻击的目标。最近IE浏览器被爆出存在一个远程代码执行漏洞,只要用户使用IE浏览器访问了黑客精心设置的一个网页,网页中的iFrame框架就可以将网站的访问者重定向至另一个由黑客控制的恶意网站。该恶意网站含有一个名为www.html的页面,这个页面会重定向至另外两个名为ajs和bjs的文件中的其中一个。这两个文件会在用户系统中下载一个名为java.html的文件,然后java.html文件就会在系统中安装一个远程控制木马。



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



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

## 如何去除广告

### 屏蔽QQ 右下角弹窗问题

**Sach 杜:**QQ 右下角的新闻每天都会弹出若干条,就算开了会员也没办法禁用,本人有强迫症,不关不爽,尝试各种广告拦截工具和弹窗自动关闭工具都无效,特来求助。

**答:**最简单粗暴的解决方案是安装QQ 轻聊版,无广告、零骚扰、无插件、零捆绑,彻底消停了。如果只是想拦截弹出

窗口,推荐一款名为《弹窗广告拦截器》的软件 (<http://pan.baidu.com/s/1sJrAJQt>),在“知乎”上非常有名,不仅可以屏蔽QQ 弹窗,而且能对77 种弹窗广告进行拦截,允许用户通过雷达自定义添加,属于那种“人挡杀人佛挡杀佛”的武器。

### 肃清安卓手机通知栏

**Lucky-Lqing:**快给一些推送消息逼疯了。我的手机是华为P8,也不知道什么软件在背后捣鬼,现在平均一个小时推送一条消息,通知栏快变成广告栏了。如果再无办法解决,我就准备格式化了。

**答:**找到罪魁祸首,一招就能搞定。当垃圾推送信息出现在通知栏时,下拉

通知栏,进入信息列表,然后在想要屏蔽的信息条目上长按,之后会弹出一个“应用程序信息”的选项,点击进入,就可以看到该信息来自于哪款应用。接下来该做什么,就不用我提醒了吧,卸载没商量。

### 删除电视盒子预装的软件

**一盘辣子鸡:**在淘宝网上买了一个电视盒子,应用预装了一堆,各种广告,非常讨厌,严重影响运行速度,有办法删除吗?

**答:**在不 Root 的情况下,要想删除这些预装应用,需要安装应用(LBE 安全大师)到电视盒子上 (<http://www.lbesec.com>)。打开软件后,依次点击软件管理→软件卸载→使用完整功能,开启“主动防御”,选择“免 Root 启动”,这

时会弹出“你的系统存在 Masterkey 漏洞”对话框,点击“获取系统补丁”后,等待系统重启。再次开机,进入 LBE 应用,依次点击软件管理→软件卸载→使用完整功能,开启“主动防御”,进入“免 Root 启动系统软件卸载功能”,解锁后便可以在应用管理中删除这些非常讨厌的预装应用了。

## 系统

### 找回缺失的DLL文件

**兔子 yooo:**还在用 Win7 系统,C 盘越来越大,速度也拖慢了,因为装的东西太多,实在无力升级折腾,索性下了一款系统清理软件,本想给系统瘦身,没想到之后运行一些程序,系统提示缺少某个 DLL 文件支持,导致无法启动,难道是我升级系统的节奏?

**答:**如果你有一台同样系统的电脑,那么最原始的办法就是系统提示缺少那

个文件,就通过搜索功能,在另一台电脑上找到这个文件,直接拷贝过来。如果条件不允许,推荐一款名为 DLLFiles.comFixer 的 DLL 文件修复工具。启动后,点击“安装 DLL 文件”选项,在出现的文本框中输入要查找的 DLL 文件名,然后点击“搜索 DLL-Files.com”按钮,即可联网找到需要的 DLL 文件。剩下的事就是下载,拷贝到原目录,满血复活。

### Win10如何进入安全模式

**黑发的小强:**从 Win8 升级到 Win10 后,发现 C 盘下有个 windows.old 的文件不仅容量大,而且还删不掉,用尽各种方法想进入安全模式,但就是不成功,按 F8 键也没用。

**答:**Win10 系统是没办法直接进入安全模式的,首先要关闭快速启动,然后在开始搜索框中键入“cmd”,用管理员

身份打开运行窗口,进入命令提示符,执行命令“bcdedit /set {default} bootmenupolicy legacy”后,才可以在开机中按 F8 键进入安全模式。也可以在搜索栏输入“msconfig”后敲击回车键,在“引导”标签页勾选“安全引导”,重启系统后,也可以直接进入安全模式。

### Win10系统下笔记本Fn键失灵

**Amanda 与五百:**我的三星笔记本在系统升级到 Win10 后,更新了定点设置,结果悲剧地发现 Fn 键失灵了,很多硬件设置都无法进行,这是怎么回事?

**答:**这是由于驱动程序和系统不兼容造成的。通过直接卸载 synaptics pointing device driver(触控板驱动)后重启,能修复 Fn 键失灵的问题,但是 Win10 会自动更新,需要不停删除才能

解决问题。另一个方法是单击左下角的开始键,找到“设备管理器”,在新弹出窗口的右侧,在“鼠标和其他指针设备”选项下,将系统自动安装的触控板驱动程序卸载,并勾选“删除此设备的驱动程序软件”,这一操作说白了就是完全禁用硬件,待日后官方驱动完美升级后,才能复原。

## 浏览器无法上网的解决办法

**何帆2015:**下午把硬盘格式化后安装了 Win10,现在遇到一个奇怪的问题,只有 Edge 浏览器能够正常上网,用其他浏览器包括 IE 和 360 浏览器,要么无法连接网络,要么无法加载页面,怎么回事?

**答:**出现这种情况,最大可能是系统 LSP 连接损坏,而 Edge 浏览器走的其他浏览器不一样的通道,解决方案是

在开始搜索框中键入“cmd”,单击“以管理员身份运行”。在命令提示符中键入“netsh winsock reset”,按回车键。重复这一操作,键入“netsh advfirewall reset”,按回车键,重启系统即可。如果安装了 360 安全卫士或者电脑管家,也可以搜索 LSP 修复工具进行一键修复。

## 办公

### 如何快速合并多个TXT文件

**三哥:**有时需要合并多个 TXT 文件进行汇总分析,如何快速实现多个 TXT 文件的合并呢?

**答:**将需要合并的多个 TXT 文件复制到同一文件夹下,如果文件的顺序很重要,则按文件名先调整好顺序。使用组合键“Win + R”打开运行窗口,输入“cmd”命令。在弹出的命令行窗口中,输

入有效 DOS 命令进入需要合并的 TXT 文件的目录,例如 TXT 文件保存在 D 盘根目录 cpcw 文件夹下,则先输入命令“cd d:\cpcw”,敲击回车,再输入命令“d:”,敲击回车。确认目录正确后,输入“type \*.txt >>d:\1.txt”,该命令会把当前目录下所有 TXT 文件的内容复制到 d:\1.txt 中。

### Excel求和结果离奇错误

**李勺勺:**在 Excel 中,求和功能我用得最多,但是最近碰到各种错误,最离奇的是,公式求和结果与我用计算器敲出来的不一样,这可害死人了,要一遍一遍地核实。究竟是什么造成的呢?

**答:**第一种可能是单元格内容看起来是数值,实质是以文本形式存在的数

字,注意单元格左上角的绿色三角符号;第二种可能是单元格内有空格或其他不可见字符,导致不能求和;第三种可能是求和区域中有隐藏的行和列,并且其中有数据;最后一种可能是表格设定了手动计算,更改数据后未重新计算。你自己对号入座查证一下。

### 如何将小于零的数字填充为红色

**367090124:**给产品做测试,系统生成了一个有几千条采样数据的 Excel 表格,怎样才能将小于零的数字突出显示呢?

**答:**既然想突出显示,索性将小于零的数字填充为红色。首先打开所作表格,将有数字的单元格全部选中,然后单击菜单栏选项中的“格式”按钮,在下拉的

菜单中选择“条件格式”,单击弹出新的对话框,在第二个选项里,选择“小于”,在后面的输入框里面输入“0”,下面有一个“格式”按钮,单击后,会弹出填充颜色供我们选择,这里选择红色,完成后单击“确定”按钮,就会看到你想要的突出效果了。

## 移动互联网

### 彻底解放手机实体按键

**Jupiterlizard:**快递小哥一枚,有时候骑车时要打电话联系客户,用的是小米手机,请问:从衣兜里拿出手机的时候,能否不用按任何实体按键,手机就自动解锁呀?

**答:**想法美好,实现不难。在你的手机上装一款名为《重力锁屏》(<http://pan.baidu.com/s/1eQezzIM>)的 APP 就能这么玩。它是通过重力传感器和距

离传感器来判断加锁和解锁的动作,建议勾选方向检测、使用距离传感器开启屏幕、使用动作开启屏幕选项。之后,手机放进裤兜瞬间屏幕就会自动关闭,拿出来几秒钟内会自动打开屏幕。另外,要记住在“安全中心”→“授权管理”→“自启动管理”里,将重力锁屏开关打开,这样重启后也会自动运行。

### iPhone 6如何保护隐私

**张大侠:**最近看了一篇报道,说苹果手机会偷偷收集一些个人隐私,即便不安装任何软件,也能把你每天什么时间去过什么地方,准确记录在手机里。听着可怕,如何才能关闭这些监视功能?

**答:**iPhone 自带的隐私管理功能很实用,我们可以有选择性地关掉部分对手机正常使用体验没有影响的隐私开关。首先进入“设置”→“隐私”→“定位服务”→

“系统服务”,只确保“查找我的 iPhone”、“设置时区”、“运动校正”和“指南针校准”的开关处于“开”状态即可,其余的全部关闭,别遗漏了“常去地点”。接着进入“设置”→“隐私”→“诊断与用量”,选择“不发送”。进入“设置”→“隐私”→“广告”,打开“限制广告跟踪”功能。这一圈弄下来,你的手机就算安全了。

电脑报

淘宝官方旗舰店 咨询服务热线  
cpcwi.taobao.com 023-61618888-16666



扫码直接购



# 开学季

## BACK TO School

活动时间: 2015.8.21~2015.9.7

## 晒单好评最高返现 20 元

①正常流程购物 ②收到产品好评晒单(25个字以上并晒图) ③联系客服截图支付宝即时返现

### 1F 阅读工具

返现20元



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

### 喜阅阅读平板电脑 特别版/团购版 ¥1099/1388

小编推荐理由:作为一款在电脑报淘宝平台销售超过千台的国产平板电脑,喜阅平板的购买价值早已超越了其产品硬件本身,特别版三年免费/团购版终身免费阅读城市主流书刊杂志的功能,从此不再需要花钱去报摊购买,就连《电脑报》也不用买了,每周更新的丰富阅读资源,让阅读从此成为一种习惯,而不是一种负担。

部分免费阅读资源:电脑报/微型计算机/三联生活周刊/体坛周报/足球周刊/摄影之友等  
随机赠送皮套、通话耳机、电容笔,包顺丰快递

#### 性能优秀

八核CPU加上2GB内存,配合和苹果iPad mini2相同的超清显示屏,阅读效果清晰锐利。

#### 功能实用

3G上网、语音通话以及重力感应、GPS、蓝牙4.0,它也是一款功能不错的大屏手机。

#### 服务出色

超越行业的售后服务标准,半年包换、18个月保修的服务政策,用起来更放心!

### 2F 辅助工具

最高返现10元



西部数据新E元素移动硬盘  
1TB特惠价 **¥409** 可返5元  
· 西部升级产品,团购销量近400个;  
· 更轻更薄,美观且易于携带;  
· USB3.0高速接口,三年换新;  
· 随盘赠送1TB视频资源;  
· 送价值35元的防震包和延长线;

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



博冠山鹰8×22专业望远镜

特惠价 **¥168** 可返10元 全网最低

· 已购读者一致好评,高销量产品;  
· 国产专业望远镜第一品牌,非玩具;  
· 军工级BAK4棱镜系统,成像清晰;  
· 光学玻璃FMC多层增透镀膜镜片;  
· 一年保修,全国联保,手掌般大小;

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



瑞酷3G随身无线路由器

团购特惠价 **¥99** 可返5元

· SIM卡直插式设计,换卡更方便;  
· 3G信号转换WIFI,随时随地多人分享;  
· 移动电源、车充、充电器均可供电使用;  
· 可选移动/联通/4G双模版;

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

### 3F 金牌装机店电脑整机

返现20元 | 包顺丰快速



#### 办公上网型整机 (左图)

特惠价 **¥1099**

配置一 <http://go.icpcw.com/zjh-a.htm>

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/东芝500GB硬盘7200RPM/优派电源+优派背线机箱/顺丰快递

#### 影音娱乐型整机 (右图)

特惠价 **¥2599**

配置二 <http://go.icpcw.com/zjh-b.htm>

技嘉B85M-D3V-A主板/英特尔Core i3-4160处理器/风冷散热器/金士顿8GB DDR3 1600内存/西数1TB硬盘7200RPM/索泰GTX750-1G D5雷雕版 PB独显/优派背线机箱+优派电源/顺丰快递



微信看彩版  
一起玩摄影

# 索尼转佳能完全攻略

索尼E卡口相机用户期盼更多镜头,佳能单反相机用户呼唤高动态范围机身。电子转接环的出现,让两方面的需求一拍即合。  
@滕飞ET



最新发布的电子转接环

## 索尼E卡口机身

目前在售的索尼E卡口相机有几款。其中,A7、A7R、A7S、A7II和A7RII采用35mm全画幅CMOS,A5000、A5100和

A6000采用APS-C画幅CMOS。全画幅相机在转接时也要选择全画幅镜头。



## 佳能EF卡口镜头

佳能EF卡口单反镜头的最大特点是镜头内置对焦马达(除MP-E 65mm F2.8微距和移轴)和光圈控制马达,无光圈环,卡口部分只有电子触点没有其他机械耦合部件。正常情况下,EF卡口单反镜头离开机身时,光圈是保持全开状态无法调节的。在电子转接环出现之前,

佳能EF卡口单反镜头是最不适合转接的镜头。

佳能EF镜头、腾龙Di镜头、适马DG镜头均支持35mm全画幅,可以被所有E卡口相机转接。佳能EF-S镜头、腾龙DiII镜头、适马DC镜头只支持APS-C画幅,对应APS-C画幅的E卡口相机。

## 转接环的选择

最初的佳能EF转索尼E转接环就是一个转接圈(简称“机械转接环”),没有任何附加功能。正如前文所说,通过机械转接环拍摄时,镜头光圈会保持全开状态——想要调节光圈?只能将镜头接在佳能单反相机上,设定好光圈,按住景深预览键然后按下镜头。机械转接环比较适合作为“母环”:先用它将索尼E卡口转换为EF卡口,然后再转接C/Y等其他卡口镜头。

接下来,出现了一种自带光圈的转接环(简称“机械光圈转接环”)。它在机械转接环的基础上增加了一个独立光圈,可以调节通光量,达到控制快门速度的目的。由于镜头本身依然是保持全开状态的,所以画质并不理想。

最后出场的是神奇电子转接环。它破解了佳能、索尼的编码,将佳能EF卡口单反镜头模拟成索尼镜头。目前,市

售电子转接环大概有3个价位:

1.约600元:国产转接环,品牌比较复杂,可以将佳能EF卡口镜头模拟成索尼A卡口镜头,识别为DT 0mm F0。在A7RII上可能无法开启相位检测功能。

2.1200-1600元:国产的天工转接环,美国的CP转接环。这两款ET没试过,据网友称,CP转接环对佳能原厂镜头支持良好,但不识别副厂镜头。

3.约3000元:Metabones转接环(最新的是4代),支持固件更新,画质更好、功能更多。

### TIPS: Metabones的两种模式

Metabones提供节能、高级两种模式,后者相当于将佳能EF卡口镜头彻底模拟成索尼E卡口镜头——转动对焦环直接局部放大,光圈随曝光参数设定实时收缩。



Metabones 4代环(左)与3代环(右)

## 转接后的画幅

Metabones转接环可以识别镜头的画幅。当机身上的“APS-C画幅”选项为“自动”时,接装APS-C画幅镜头,相机会切换到APS-C画幅模式(像素减半,等效焦距 $\times 1.5$ 倍)。

600元国产转接环可能会将镜头识别为“DT 0mm F0”。“DT”是索尼A卡口APS-C画幅镜头的标志,这就会让相机误以为正在使用APS-C画幅镜头,出现

## 转接后的对焦速度

在A7RII上通过Metabones 4代转接环使用佳能EF卡口镜头,绝大部分可以自动对焦,并且能够开启相位检测。单次合焦速度媲美佳能6D、70D;部分600元左右国产转接环可能无法开启相位检测,但实际对焦速度依然比以往的E卡口相机快很多。其他E卡口相机转接佳能EF卡口镜头时,即使可以自动对焦也是龟速,不如考虑用峰值对焦功能辅助手动合焦。

通过Metabones 4代转接环使用佳能EF卡口镜头,镜头最大光圈需要大于或等于F5.6,例如:EF 70-200mm F2.8 IS II USM搭配2.0 $\times$ 增距镜可以正常使用(速度变慢),EF 400mm F4 DO IS II USM搭配2.0 $\times$ 增距镜时已经无法显示对焦框。通常来说,相近焦段上光圈大的镜头,实际对焦速度会快一些。

在索尼E卡口相机上使用佳能EF卡口镜头,因为负责对焦的是感光元件本身,所以不会像单反相机一样出现跑焦

## 转接后的防抖

无论是600元的国产转接环还是3000元的Metabones转接环,都能让镜头上的防抖功能正常工作。

在具备5轴机身防抖的A7II、A7RII上,要相对复杂一些。首先,搭配原生E卡口镜头时,如果镜头上有防抖开关(如FE 70-200mm F4G OSS),机身菜单的“Steadyshot”选项就是灰色不可选的;如果镜头上没有防抖开关或者不具备防抖功能,机身菜单的“Steadyshot”选项就是可选的——简单来说,我们无法单独使用机身防抖或镜头防抖。

A7II、A7RII通过Metabones转接环使用带防抖功能的镜头时,相机可以

自动裁切的情况。建议大家使用这种转接环时,将“APS-C画幅”选项设置为“关”。

问题。A7RII的相位检测点覆盖了整个对焦区域,所以在画面边缘也能进行高速合焦。

最后,无论是Metabones 4代转接环还是600元的国产转接环,在视频拍摄中都无法开启相位检测对焦。这意味着转接佳能EF卡口镜头时,无法在视频拍摄中获得理想的自动对焦性能。

### TIPS: 相位检测和对比度检测

A7RII增加了一个“对焦系统”选项。通过电子转接环使用佳能EF卡口单反镜头,或通过LA-EA3转接环使用索尼A卡口单反镜头时,可以在“相位对焦”(检测)或“对比度对焦”(检测)之间进行切换。两种模式下的对焦速度其实差不多,相位对焦更坚决一些,对比度对焦则会有小幅拉风箱——按照ET的理解,背照式CMOS才是A7RII对焦性能提升的最大功臣。

准确识别镜头是否具备防抖功能(例如,EF 200mm F2L IS USM被识别为200mm F2G OSS SSM)。机内菜单的“Steadyshot”选项是灰色不可选的,我们可以通过镜头上的开关来控制防抖功能。这种情况下,机身、镜头的防抖功能可以做到协同工作,但无法判断机身是5轴防抖还是3轴防抖。

A7II、A7RII通过600元国产转接环使用带防抖功能的镜头时,相机不能识别镜头是否具备防抖功能(所有镜头都识别为DT 0mm F0)。这种情况下,机身、镜头的防抖功能可能会造成错误补偿,建议大家关闭机身防抖。

## 关于光圈

通过Metabones接环使用微距镜头时,相机显示的最大光圈数值不会因为对焦距离变化而改变,这与佳能单反、索尼微单正常使用时的情况相同。

通过600元国产转接环使用微距镜头时,相机显示的最大光圈数值会因为对焦距离缩短而减小。例如,EF 100mm F2.8L IS 微距 USM在最近对焦距离下(1:1等倍率),最大光圈是F5.6。这与尼康单反的情况相同。镜头光圈并

没有真的缩小,只是实际通光量下降。

对A7S来说,转接佳能EF卡口镜头并使用F11或更小光圈连拍时,部分照片可能出现过曝情况。佳能镜头的光圈收缩时间约50ms,A7S在静音拍摄模式下的快门时滞约25ms。光圈叶片没有足够的时间收缩到设定大小,所以会出现过曝情况。遇到这种情况时,不妨关闭“静音拍摄”选项试试。





# 完美海岛游归来: 用镜头记录旅行



微信看彩版  
一起玩摄影

暑期微信朋友圈很热闹,亲子游、情侣游大家秀得很happy。老狼一些朋友去了海岛国家玩清凉,也拍了不少糖水片,纷纷发给老狼赏析,这里收集整理了一些和大家分享,希望能看到你的作品(文后的摄影比赛期待你的加入)。

## 装备一个都不能少

如果你此行的目的主要是旅行加散心,那我的建议是带手机就好了,会让你度过一个非常美妙和轻松的假期,但如果出游就为了拍照,出门不多拿点装备合适么,有条件的话,我建议带两个机身,最好是全幅和半幅的搭配,也可以是全幅和微单的组合,一是双保险,二是适应不同情景。镜头的话,3-4枚最佳,有变焦也有定焦,我最喜欢带的是16-35mm广角、70-200mm长焦、50mm定焦、24-70mm变焦。无论去哪里旅行,广角镜头是必不可少的,但我们追求的并不是那种强烈的视觉冲击,而是希望镜头可以收入更多的场景,所以像16-35mm这样畸变控制非常棒的镜头就很适合。70-200mm也是必须要带的,一是扮演望远镜的角色,构图灵活度更高,很轻松地将被摄对象与周围景物分离,尽量减少干扰,二是能够把远处的人和景物拉近,强烈地压缩空间,使得画面变得相当简练紧凑和饱满,虚化前景和背景,突出主体,并在透视效果明显减弱的基础上获得景物相互叠加的美感,所以很多人用长焦镜头拍人像。带50mm



作为一个摄影人,为了拍出好的照片,所需装备都得带齐

定焦镜头纯属为了方便。24-70mm则可以作为主力挂机头,装在全幅相机上,那绝对是偷懒大杀器。

有些人会在整理行李箱的时候做减法,恰恰相反,我喜欢做加法,有备无患,反正也不用天天背在身上,需要用的那天带着就好。带足够多的电池和备份存储卡,没了它们,你别想玩得转。为了夜景和风光拍摄,三脚架必须带,这个懒不能偷,为了轻便,最好用碳纤维材质的。如果带着妹子出门,想拍点风情人像,闪光灯你需要考虑。还有一些小东西也要提醒,包括镜头笔、吹球、万能插头、手电筒、中灰镜以及渐变灰镜等。

## 照片求质不求量

以前刚刚接触摄影的时候跟过旅行团,后来和很多玩摄影的朋友一起出游,拍了拍了不少,后期筛选真正入眼的真没几张。现在回头再来看看那些废片,用两个字形容,就是“浮躁”。风光摄影要的不是拍到200多张看起来不错的快照,而是要拍到3-5张足够精彩的照片。所以要把你的时间和精力用在拍摄量少而精的照片上。不要着急,没人催你,永远不要满足于拍到的第一张照片,因为有99%的可能性会拍到一张更好的照片。



用慢速快门拍摄漂亮的海边码头,彰显出码头小屋的静和天空云彩的动感

## 选对时间和方向

文章开始的时候,我建议大家这个月出发是因为,在北半球夏季,副热带高压控制气流后,吹出东南信风,俗称海洋季候风,蓝天白云的日子会越来越多,空

气通透,云相美丽,这些都是出大片的重要因素。

就一天来说,最佳的出片时间肯定是日出和日落,这是一天中光线明暗变

化最大、色彩变化最大、色温变化最大的时间段。为摄影而旅游,身子就不能懒,想想当年为了拍日出连续几天半夜起来爬黄山,这也不算什么了。闹钟设在早晨5点(我经常是带着手电筒摸黑过去,事先踩好点,要找个向东的海岸),当你扛着脚架到海边的时候,天渐渐开始亮了,会发现这个时间点的光线非常棒,因

为光线是从相反的一面照亮所有事物,所以拍出来的照片会与众不同,还有一个优势,清晨是海岛一天中最安静的时候,有利于你的创作。我喜欢黄昏时那种黄色调,让人心醉,这时候最好找一个向西的海岸,光线往往很柔和,色彩也很有变化,加上水面的反光,能带出更多的细节和质感。

## 巧用手段解决大光比

去海边拍摄,如果你不带滤镜,那只能说失败,这意味着后期你要比别人多花数倍时间来处理那些过欠或者过曝的照片。

必不可少的是渐变灰镜,它一半是透明的,另一半是中灰滤镜。把灰镜部分和天空重叠,可以平衡高光与暗部区的曝光量。渐变灰镜通常是正方形的,需要通过另外的滤镜架装在镜头前面。由于是渐变的,确保了滤镜效果不会在照片中被明显看出。它用于日出和日落较多,因为天空和地面的光比较大,如果要天空曝光准确,地面会变成一片漆黑,反过来如果地面曝光准确,天空会变成死白一片。

是不是真的没有招了?如果你还记得摇黑卡的话,也许有救。这是对付大光比的妙招,首先要掌握亮、暗部曝光的时



渐变灰镜的加入让大光比风景的拍摄如虎添翼

间差(可以通过相机测光功能获得),假设测得天空需曝光2秒,地面需曝光10秒才会得到一张曝光平衡的影像,那么先用黑卡先遮住天空8秒(让地面先曝光),待时间一到就抽离黑卡,让天空和地面曝光剩下的2秒就大功告成。无论日出还是日落,快门速度都远大于人类反应速度,所以可以配合中灰镜来减少通光量,让曝光时间延长。这招通常要试拍几次才能成功,耐心点。

## 构图传统三分法

当你掌握了对光线控制之后,构图其实就没什么难度了。一般还是按传统的三分原则,以海平面为参考线,尤其强调横平竖直,由于人眼的习惯,倾斜的海平面会干扰大脑的平衡,让人感觉非常

别扭。至于海平面在三分之一处,还是三分之二处,看具体情况而定,如果云彩漂亮,不妨天空占到三分之二,如果突出表现前景,不妨前景占三分之二,这样看起来海面会很平静。



三分之二的天空,三分之一的海水,表现出天空壮阔的云彩和前景静谧的海边码头

## 8月月赛主题——《美丽夏日》

### 一、参赛要求和作品条件:

1. 老狼摄影大赛,使用单反系列数码相机拍摄的作品方可参赛,上传作品需保留EXIF格式信息,作品需为参赛者本人原创,黑白、彩色均可,参赛作品数量不限。
2. 邮件投稿请发至:pcw\_haoge@sina.com,并添加50字以内说明。
3. 8月月赛8月31日截稿,9月重新制

定主题,8月月赛评奖在9月第2期报纸刊登,并通过微信部落联系方式通知获奖者。

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

### 本期摄影精彩图片展示



《春江晨雾》,佳能5D2,快门1/60s,ISO 100,光圈F14,焦距125mm

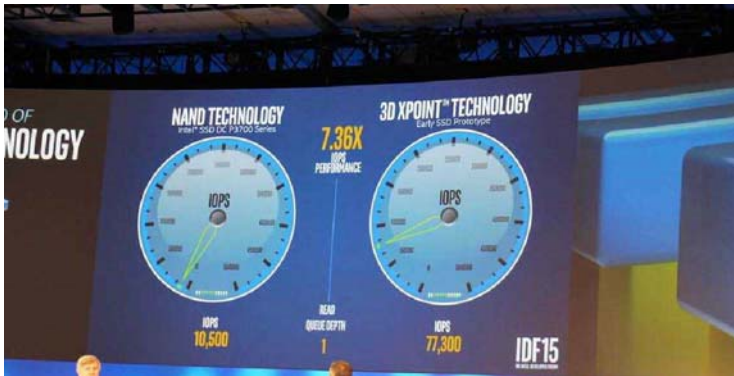


《银色狂舞》,佳能5D2,快门1/3s,ISO 500,光圈F9,焦距16mm



《姐妹》佳能700D,快门1/50s,光圈F6.3,焦距32mm  
点评:早晨的浙江富春江,构图精准,城市作为前景,用慢镜头捕捉闪电,闪电从右到左狂舞至整个天空,给人一种莫大的力量感,让人敬畏。  
点评:三亚槟榔谷黎族老人在表演民间技艺,黑白格的格调,好像像仙境一样,旁边还有一叶孤舟作伴,更体现出了早晨的一种宁静、恬静,只有两位历经沧桑的老人的正在专注地做着自己手中的手工活。

# IDF 黑科技,存储也要闹革命 @大老客



和 NAND 技术相比,3D XPoint 技术带来的存储进化令人瞩目



对于英特尔来说,本次 IDF 是一个新的转折

历年 IDF 都是 CPU 唱主角,不过这个夏天有些例外,当地时间 2015 年 8 月 18 日,在旧金山召开 IDF 2015 越发清晰地表明英特尔对未来的理解和定位已经上升到了一个全新的高度。实感技术、虚拟现实……这些看似超前的概念取代了传统的酷睿、主频,成为 IDF 上最炙手可热的关键词。在英特尔 CEO 柯再奇介绍的一系列新技术和新工具当中,由英特尔和美光联合推出的 Optane 固态硬盘尤其引人注目,也是本次 IDF 最意外的惊喜。Optane 固态硬盘有别于一般的 SSD,引入了一项存储领域的革命性技术,该技术的学名是“3D XPoint 非易失性存储方案”,号称比传统 NAND 闪存速度快 1000 倍、寿命长 1000 倍、存储密度高 10 倍,算得上是 1989 年 NAND 闪存推出以来存储技术领域的最大创新。当我们对比展示,这一点的确比某些 IT 厂商 PPT 式的新品发布会厚道多了。参照物是英特尔 DC P3700,这是一款企业级 SSD,通过四通道 PCI-E 3.0 接口同主机相连接,速度

比普通 SSD 快许多倍。在对比测试中,Optane 固态硬盘的 IOPS 吞吐性能比 DC P3700 快了 5~7 倍,已经是相当令人惊讶的成绩。对于大多数玩家来说,采用 SATA 或 M.2 接口的主流 SSD 速度已经很快了,而像 DC P3700 这样通过 PCI-E 接口进行连接的企业级产品堪称性能怪兽,普通人连想都不敢想。如今,英特尔竟突然推出了一款比 DC P3700 还要快好几倍的存储设备,可能有些人一时会觉得想象力都不够用了。这么快的速度,莫非“1 秒开机”、“零等待开机”这些愿望都将很快成真了?另一方面,这样的产品什么时候能上市,一般人买得起吗?

也许大家觉得“非易失性存储方案”是个全新的名词,但事实上英特尔已经在这条路上耕耘了很多年,IBM、惠普和力士等厂商也一直在研发类似技术。简单讲,“非易失性存储方案”可以理解成内存断电条件下也可以保留信息,换句话说该方案可以使得硬盘的速度跟内存一样快。自 PC 问世至今,内存与硬盘的速度、容量都有了长足进步,但二者的工作原理和相互关系并没有发生本质上的改变。DRAM 内存速度快,延迟低,掉电就会丢失数据,而机械硬盘和 SSD 则正好相反,所以长期以来都是泾渭分明各司其职。3D XPoint 是英特尔在“非易失性存储”领域交出的最新答卷,这份答卷意味着内存、

硬盘“通吃”的存储新时代可能已近在咫尺。目前非易失性技术还处于标准制定阶段,3D XPoint 是第一个成熟起来并快速投入商用化的,英特尔已经占据了先机。柯再奇在 IDF 上称 3D XPoint 固态硬盘将在今年上市,主打服务器和数据中心,明年还会进入高端笔记本。不过,变化不会一蹴而就,3D XPoint 固态硬盘不会立即取代现有的 SSD,而是会跟 SSD 共存很长一段时间。

老玩家们应该还记得技嘉 i-RAM,十年前诞生的 i-RAM 应该是最早的“非易失性存储方案”之一,当时在性能上可谓平地惊雷,只可惜受制于容量、成本等硬伤,最终只是昙花一现。不过,i-RAM 作为“非易失性存储”的先驱,让很多人看到了存储设备性能突飞猛进的希望,也让相关厂商发现了这块市场的潜力。今天英特尔能推出 3D XPoint 这样的成熟技术,也在提醒我们不应忘记在这条道路上努力过的其他厂商。在 PC 性能过剩的大环境下,其实存储设备的速度一直没有过剩,过剩的只是机械硬盘的容量。所以,既然 CPU、显卡等传统核心配件已经进入到了挤牙膏式的尴尬阶段,那么能刺激 PC 技术向前发展的催化剂也许就是存储设备了。本次 IDF 上存储设备的技术革新能吸引众多眼球,甚至喧宾夺主,仔细想来,或许这也是偶然中的必然吧。

**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。

## 独显份额新数据 NVIDIA 远超 AMD

目前独显市场只有 NVIDIA 和 AMD 两个大玩家,近年来技术上是 NVIDIA 占尽优势,不过 AMD 凭借出色的性价比一直拥有较高的热度,二者似乎可以分庭抗礼。然而,前些日子 NVIDIA 援引了一组市场调研机构 Mercury Research 的最新数据,“血淋淋”的事实表明 NVIDIA 在 2015 年第二季度的独显市占率已经高达 82%,而 AMD 仅有可怜的 17%,几乎是前者的五分之一。

**编辑视角:**根据同一机构的调查数据,很容易看出近一年来 AMD 下滑得

相当厉害。从 2013 年到 2014 年第二季度,AMD 和 NVIDIA 的独显份额比较稳定,分别是六成多和三成多,前者是后者的两倍左右,可不知为何从 2014 年第三季度开始就出现了严重的分化。按照时间节点来看,GTX 980/970 的发布应该是一道分水岭,如今 AMD 虽然凭借高端 Fury 系列在性能上挽回颜面,但要想追回失去的市场份额,恐怕还得靠 R9 300 系列降价促销来实现了。最后补充一点,市场调研机构的数据未必准确,仅供参考。

## G-Sync 前途悬了,英特尔选择了 FreeSync

自适应垂直同步技术对于 PC 游戏玩家来说是相当重要的,很多时候该技术对游戏效果的影响甚至超过了 GPU 的性能差异。NVIDIA 与 AMD 互不相让,G-Sync 先声夺人,FreeSync 虽然晚来一步,但凭借免费、开放的特点,被 VESA DisplayPort 1.2a 标准收入囊中。在刚刚结束 IDF 2015 大会上,英特尔院士、首席图形软件架构师戴维·布莱斯透露说英特尔打算支持 DisplayPort 1.2a 标准的补充规范,从而意味着英特尔打算支持 AMD 的标准 FreeSync。

**编辑视角:**也许很多朋友会觉得英特尔的支持是无关痛痒的,毕竟英特尔核心显卡的性能还不足以满足骨灰级游戏玩家的需求。不过,市场调研机构 JPR 的最新统计数据表明,英特尔核心显卡的市场份额一直在迅猛提升,目前已经高达 75.2%,AMD 和 NVIDIA 的全部独显跟 AMD APU 合在一起,市场份额也不过才 25% 左右。这一数据足以说明有大量玩家是在用英特尔核心显卡玩游戏,那么英特尔的表态无疑对 FreeSync 的未来起到了极为关键的正面效应,同时基本宣判了 G-Sync 的死刑。

## GTX 950 正式发布,千元级独显再起波澜

北京时间 8 月 20 日晚,NVIDIA 正式发布了 GTX 950 显卡。GTX 950 包含 768 个 CUDA 核心、48 个纹理单元和 32 个光栅单元,默认频率 1024MHz,加速频率 1188MHz,标配 2GB GDDR5 显存,等效显存频率 6600MHz,位宽 128bit,散热设计功耗为 90W。该卡的官方定价为 1199 元,正好介于 GTX 960 的 1499 元和 GTX 750 Ti 的 999 元之间,而它的性能定位也同样如此。

**编辑视角:**NVIDIA 表示 GTX 950 是 GTX 650 用户升级显卡的首选,其性能达

到了 GTX 650 的三倍左右,而且还配备了大量专门为 MOBA 竞技类游戏研发的新功能,卖点确实不少。跟高端旗舰型号相比,千元级显卡在影响力方面可谓默默无闻,但是市占率和销量却是所有独显中最高的。GTX 950 补齐了 NVIDIA 的产品线,并且使得 N 卡下半年的前景大幅提升,至于 AMD,拿什么来跟 GTX 950 竞争呢?目前还很难说,本来挑大梁的 R9 300 系列却货源奇缺,令人有些摸不着头脑。

## HAMR 硬盘首发 4TB, 希捷真的很“冷静”

在 SSD 的步步紧逼下,机械硬盘的唯一优势渐渐只剩下容量了。尽管如此,跟 CPU 制程升级一样,机械硬盘的容量要想持续沿着摩尔定律翻倍并不是那么容易,甚至困难重重。为了突破容量限制,西数主要采用了 HGST 的充氦技术,而希捷则寄希望于两年前提出的新一代热辅助磁记录(HAMR)技术,宣称可借此大幅提升存储密度,并且在 2020 年之前实现容量达到 20TB 的硬盘,只需 20 块就能保存全世界的数字图书资料。然而,近日希捷相关人士却宣称明年首发的 HAMR 硬盘原型盘只有区区 4TB 容量,这无疑是在给 HAMR 泼了一盆冷水。

**编辑视角:**作为原型盘,实验的成分更多,HAMR 预计最快于 2016 年晚些时候亮相,至于商用,至少得等到 2018 年去了。HAMR 被认为是目前提升机械硬盘容量的最可行方案之一,希捷去年泄露的一份路线图显示十年内硬盘容量将轻轻松松达到 100TB+。虽然首发只有 4TB,但客观地说这并不能让我们对 HAMR 丧失信心,毕竟发展是一个一个脚印走出来的。只是,目前 SSD 的势头强劲,甚至连 SSD 的替代品都开始露面了,而且大多数用户对容量的需求并没有明显的变化,这些都是值得希捷、西数警惕的。最后再想想光盘的发展历程吧,“细思极恐”对不对?

## 金牌配机员集结号

有奖参与:扫码并关注“电脑报读者俱乐部”公众号,然后输入“配机介绍”,查看活动规则及参与方式。



金牌配机 Show 第六期获奖人:江流(新平台抢先体验配置)



小编点评:大家都知道“买新不买旧”,新 Skylake 平台人气高,配置获奖也在意料之中。

## 金牌配机Show第八期

有奖投票:扫码并关注“电脑报读者俱乐部”公众号,然后输入“配机投票”,参加有奖投票。注:由于玩家所在地区不同,故配置单中部分硬件价格不同。

### 游戏播客发烧配置

参赛者:一航、



配机点评

我是一名原创游戏视频播客,相信不少玩家看过我的游戏视频。同时我也是一位狂热的硬件发烧友,接下来用自己的

的现役 PC 和各位玩家分享及交流一下。

至强 E3-1230 V2 性价比很高,是玩游戏和处理高清视频的利器。技嘉 G1.Sniper Z97+ 华硕 GTX970 冰骑士是当

下比较主流的配置了。作为一个播客和电影爱好者,要存储大量的电影资源和游戏录像文件,因此长年累月积攒了 50 块硬盘。Tt Level 10 GT 是全塔机箱,拥有较大的空间,保证配件装得进去。

我为这台主机配备了三种显示设备分别应对不同的应用需求:戴尔 UltraSharp 2709W 用来玩单机大作,戴尔 E2214Hv 用来玩电竞游戏,宏碁 H6510BD 则是蓝光电影的好搭档。这套配置让我在各类游戏中如鱼得水。

|       | 型号   | 价格(元) |
|-------|--|-------|
| CPU   | 英特尔 至强 E3-1230V2                                 | 1190  |
| 散热器   | 超频三 红海至尊版  | 138   |
| 内存    | 芝奇 RipjawsX DDR3 1600 4GB x 4                    | 698   |
| 主板    | 技嘉 G1.Sniper Z97                                 | 1245  |
| 显卡    | 华硕 GTX970 冰骑士                                    | 2495  |
| 视频采集卡 | 时立 HD75A   | 599   |
| 声卡    | 创新 Sound Blaster Audigy2 ZS SB0350               | 199   |
| SSD   | 三星 840EVO 120GB                                  | 360   |
| 硬盘    | 希捷 ST2000DM001 2TB x 40+ 希捷 ST3000DM001 3TB x 10 | 23990 |
| 显示器   | 戴尔 UltraSharp 2709W+ 戴尔 E2214Hv                  | 4398  |
| 投影仪   | 宏碁 H6510BD                                       | 5300  |
| 机箱    | Tt Level 10 GT                                   | 1199  |
| 电源    | 航嘉 Jumper 600W                                   | 359   |
| 键盘    | 海盗船 K70  | 899   |
| 鼠标    | 罗技 G400S+ 罗技 G500                                | 498   |
| 手柄    | PS3+XBOX360 无线手柄                                 | 535   |
| 音箱    | 惠威 M200MKII+ 罗技 Z5500                            | 3595  |
| 总价    |  | 47697 |

### S8 都不过时的《英雄联盟》配置

参赛者:赢家



配机点评

说到现在最火的网游,那当数《英雄联盟》。作为一名《英雄联盟》玩家,为大家推荐一款打到 S8 都不会过时的电脑

装备。尽管在今年年初《英雄联盟》的画面进行了升级,但游戏对硬件性能的要求依然不高。用奔腾 G3258+ 昂达

GTX750 典范 1GD5 目前可以在 1920 x 1080 分辨率下开启最高特效,未来三年流畅运行该游戏的压力也不大。之所以选择价格偏贵的华擎 玩家至尊 B85 杀手版主板,看重的是其带有 Killer 网卡,可以降低网络延迟,低延迟对于《英雄联盟》这款游戏很重要。大家也知道《英雄联盟》对操作要求较高,键鼠不能太差,我选择了雷蛇 二角尘蛛 + 地狱狂蛇套装,大厂出品,性能、品质都很有保证,可以助你把把超神。

|      | 型号                | 价格(元) |
|------|-------------------|-------|
| CPU  | 英特尔 奔腾 G3258      | 459   |
| 内存   | 金士顿 DDR3 1600 4GB | 149   |
| 主板   | 华擎 玩家至尊 B85 杀手版   | 549   |
| 显卡   | 昂达 GTX750 典范 1GD5 | 619   |
| 硬盘   | 西部数据 1TB 蓝盘       | 295   |
| 显示器  | AOC E2252SWDN     | 679   |
| 机箱   | 航嘉 MVP(白)         | 179   |
| 电源   | 航嘉 多核 DH6         | 299   |
| 键鼠套装 | 雷蛇 二角尘蛛 + 地狱狂蛇    | 249   |
| 总价   |                   | 3477  |

### 靠暑期打工攒出的 HTPC

参赛者:墨寒破晓



配机点评

我是一名高中生,前几个月家里买了一台 TCL 4K 电视。由于电视支持的视频格式不多,更重要的是这台电视也出现过 USB 接口失灵的现象,为了物尽其用,我决定为电视机搭配一台 HTPC 主机。因为父母都不支持我的这一想法,于是我通过在暑假中通过努力打工自筹资金,终于如愿以偿。

Core i3 4160 性能强悍,软解 4K 影片也是小菜一碟,同时其售价与 Core i3 4130 差不多,因此更值得选择。由于

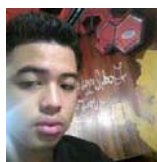
GTX 950 的推出,上一代显卡的价格随之降低,个人觉得这正是入手 GTX 750 的好时候。这款昂达 GTX750 典范 2GD5 性能不错,还拥有 2GB 显存,不到 700 元的价格性价比很高。B85M-E 来自一线大厂华硕,大品牌让人放心,提供 HDMI 接口,搭配 4K 电视正好。

机箱我选择的是航嘉 MVP mini,体积小巧占用空间少,适合本来空间紧张的电视柜。美中不足的是,机箱前面板只有一个 USB 3.0 接口。HTPC 的键鼠是无线的,我选择了双飞燕 RV1000 冠霄 X7 套装,可调节至 3000DPI,对于分辨率高的屏幕也能控制自如,适合游戏和办公。

|      | 型号                    | 价格(元) |
|------|-----------------------|-------|
| CPU  | 英特尔 Core i3 4160      | 680   |
| 内存   | 威刚 DDR3 1600 万紫千红 4GB | 140   |
| 主板   | 华硕 B85M-E             | 500   |
| 显卡   | 昂达 GTX750 典范 2GD5     | 650   |
| SSD  | 金士顿 V300 120GB        | 350   |
| 硬盘   | 希捷 ST1000DM003 1TB    | 330   |
| 显示器  | AOC P2491VW/BW        | 899   |
| 机箱   | 航嘉 MVP mini           | 120   |
| 电源   | 游戏悍将 红警 PRO400        | 200   |
| 键鼠套装 | 双飞燕 RV1000 冠霄 X7      | 200   |
| 总价   |                       | 3170  |

### 学生党的游戏配置

参赛者:胡浩方



配机点评

对于一个学生来说,对电脑性能的要求和预算之间是一对不可调和的矛盾。考虑到预算不多,在处理器上选用了 A8-7650K 自带的独显核心,性能较强,应付网游绰绰有余,可以省下买独显的钱。再加上芝奇 RipjawsX DDR3 2133 内存,可以让独显核心性能更上一层楼。目前 SSD 已经是大势所趋,装上三星

850 EVO 120GB 之后,可以提升游戏载入速度。

玩游戏外设也不能差,雷柏 V500 是一款采用国产黑轴的机械键盘,价格便宜,手感不错。炼狱蝰蛇 1800 拥有出色的人体工学设计,性能基本够用。为同学们的视力着想,我推荐 AOC P4291VW 这款显示器,采用不闪屏技术,可以保护视力。

我推荐的这款配置足以应付大部分的网络游,而且价格不高,适合预算不多的学生朋友。

|     | 型号                            | 价格(元) |
|-----|-------------------------------|-------|
| CPU | AMD A8-7650K                  | 499   |
| 散热器 | 九州风神 冰凌 MINI 双刃版              | 45    |
| 内存  | 芝奇 RipjawsX DDR3 2133 4GB x 2 | 369   |
| 主板  | 技嘉 F2A88XM-D3H                | 399   |
| SSD | 三星 850 EVO 120GB              | 359   |
| 硬盘  | 希捷 ST2000DM001 2TB            | 445   |
| 显示器 | AOC P2491VW/BW                | 899   |
| 机箱  | 撒哈拉 黑客迷你 M1 机箱                | 69    |
| 电源  | 航嘉 jumper450S                 | 249   |
| 键盘  | 雷柏 V500 黑轴                    | 188   |
| 鼠标  | 雷蛇 炼狱蝰蛇 1800                  | 139   |
| 总价  |                               | 3660  |

在机械硬盘时代,阻碍电脑磁盘性能提升的瓶颈主要就是机械硬盘自身的结构。而到了SSD时代,由于彻底抛弃了机械结构,闪存颗粒可以不断添加,主控芯片也可以不断增加通道数和处理能力,使得SSD的性能提升几乎没有上限,这时的硬盘接口反而成为瓶颈了,传统的SATA 6Gbps接口那点带宽在高端SSD面前也显得那么寒酸。

因此,采用PCI-E接口的消费级SSD产品逐渐多了起来,虽然还是相当贵,但和之前只针对企业客户的价格定位来说,已经是相当“平民化”了。疯狂博士最近收到一块来自Intel的SSD,采用PCI-E 3.0 × 4接口,支持NVMe规范,据说快得超乎想象,那肯定得仔细研究研究。

## 快到没朋友

# Intel 750 1.2TB SSD性能与应用深度研究



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

不知道是因为Intel发布的100系芯片组全线内置原生PCI-E 3.0的缘故还是怎样,最近存储厂商新推的PCI-E接口SSD都可以支持PCI-E 3.0 × 4接口了,更有甚者还同时支持M.2接口以方便100系主板使用。当然,这也证明,SSD的速度提升几乎是没有什么限制的,主板上的接口速度需要赶紧跟上才行。

话说Intel 750 1.2TB这块SSD,简直就是发烧友玩家中心中的SSD极品,单是容量就足够震撼,而同时支持PCI-E 3.0 × 4接口和NVMe规范也更是高性能的保证。当然,7000多元的售价也只有发烧友可以接受了。

先来看看Intel 750 1.2TB的两大绝招:PCI-E 3.0 × 4和NVMe会给我们实际的应用提些什么要求。



## PCI-E 3.0 × 4接口

PCI-E 3.0相对2.0的提升已经介绍过很多遍了,简单来说就是带宽翻倍,编码效率也从80%提升到了98.4%,总之就是比2.0快很多。那么对于PCI-E接口的SSD来说,当然要支持PCI-E 3.0才算够快。

这就有个很具体的问题摆在我们面前:主流主板上PCI-E 3.0插槽一般是被独显霸占的,要怎么用Intel 750这样的SSD呢?

### 第一种情况:不用独显,显卡插槽留给SSD

9系的Intel主板上,PCI-E 3.0通道是处理器提供的,一般来说只有第一条PCI-E × 16的插槽是3.0的。如果不是经常要玩大型3D游戏,那可以把SSD插在显卡插槽上,享受完全的PCI-E 3.0 × 4带宽。

### 第二种情况:主板有多显卡插槽,独显与SSD并存

像是Z97这样的主板,多半具备两条全长的PCI-E插槽,而且两个插槽都可以调用处理器提供的PCI-E 3.0通道,这时独显和SSD就可以一起使用了。

但是,由于处理器中的PCI-E 3.0通道有限(16条),所以独显与SSD会分享

这16条通道,就像双显卡模式下两条PCI-E插槽会变成×8+×8一样,显卡的接口带宽会降低,性能自然会有所损失。

此外,非常高端的Z97主板上,可能会出现4条PCI-E 3.0全长插槽(用第三方芯片提供额外的PCI-E 3.0通道),可以支持4显卡PCI-E 3.0 × 8模式,这种情况对于PCI-E 3.0的SSD来说当然是好事,但占用一条插槽后,就不能组建最大数量的多显卡系统了。

说了这么多,为什么不直接插PCI-E × 4插槽?在主流主板上,但凡有这玩意的,都只是PCI-E 2.0,除非你不在意那点性能损失……

### 第三种情况:用100系主板,一劳永逸

Intel 100系主板内置原生PCI-E 3.0通道,不少Z170主板上都有3条PCI-E 3.0全长插槽,分别支持×16/×8、×8、×4模式,那么把SSD插在第三条插槽上,其余两条还可以搭建Quad-GPU SLI或CrossFireX多显卡系统,大家都可以达到应有的速度,妥妥的。不过,PCI-E 3.0 × 4那条插槽一般会与Z170主板上的M.2接口共用通道,所以两者只能共用其一。

## NVMe是个啥?

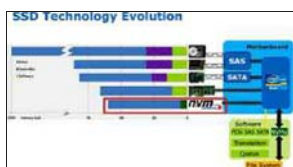
市面上的SATA接口硬盘(包括SATA接口的SSD),都还是使用的是AHCI(串行ATA高级主控接口)标准,而对于性能突飞猛进的SSD来说,延迟较高(包含来自主控芯片的延迟和软件的延迟)的AHCI显然有点不合时宜了(或者说,走低带宽的SATA接口本来就是瓶颈)。

NVMe走的PCI-E通道则可以直接与处理器通信(除非走的是主板芯片提供的PCI-E通道),在这方面降低了硬件上的延迟,另外NVMe也降低了软件上的延迟(如图,NVMe简化了很多处理步骤)。

另一方面,NVMe大大提升了SSD的

IOPS性能。AHCI的队列数量仅为1,而NVMe为64K;AHCI的队列深度为32,而NVMe的队列深度可达64K——两者根本就不是一个数量级的。对于很多企业级SSD来说,队列深度要达到256才能完全发挥性能,所以它们来说,NVMe是必然的选择。比如美光P240M 1.4TB,在256的队列深度下,IOPS可超过75万(队列深度为32时IOPS还不到30万),性能相当惊人。

那要怎么样用上NVMe?主流9系主板大部分都可以支持,100系是肯定没问题,具体看看主板厂商的BIOS更新说明吧。



|                                | AHCI   | NVMe                                      |
|--------------------------------|--|---|
| Unreachable Register Reads     | 4 per command                                  | 0 per command                             |
| Back-to-back I/Os              | 3000 I/Os, ~2.5 μs                             | 8000 I/Os, ~2.5 μs                        |
| H2T-X and Interrupt Steering   | Requires one CPU per I/Os backlog              | No  |
| Parallelism & Multiple Threads | Requires synchronization lock to issue command | No locking, overlapped register per Queue |
| Maximum Queue Depth            | 1 Queue  | 64K Queues                                |
| Efficiency for 64K Commands    | 32 Commands per Q                              | 64K Commands per Q                        |
| Command parameters             | Require two unrelated host OS/BIOS teams       | Command parameters in one API spec        |

## 性能突破天际的Intel 750 1.2TB

### 测试平台

处理器:Core i7 4790K  
内存:金士顿DDR3 1600 8GB  
主板:华硕Z97X Deluxe  
系统盘:金士顿HyperX 120GB  
操作系统:Windows7 64bit 旗舰版  
电源:航嘉Jumper500

对于Intel 750这种高端SSD,高队列深度才能让它发挥最大的性能,同时NVMe的低延迟也会让它在随机性能上表现很出色。不过,各种复杂情况下的数据分析对于普通用户来说不是很好理解,大家最喜闻乐见的还是看大数字的得分,那简单,直接看Crystal DiskMark

和ATTO DiskBench的持续传输性能就好了,Intel 750 1.2TB可以飙出2.7GB/s的读速度,是目前顶级SATA接口SSD的5倍,这也足够发烧友YY一下了。

当然,真正表现SSD性能的,还是随机读写性能。在IOMETER的4K随机写测试中,Intel 750超过500MB/s的速度已经可以傲视群雄,是SATA接口顶级SSD的数倍,NVMe的低延迟特性功不可没。

总之,Intel 750 1.2TB这种高端SSD的性能对于消费级SSD来说就是神一般的存在,当然,价格也不是一般人能接受的,足够发烧的土豪朋友可以考虑,毕竟追求极限磁盘性能这是最直接的方案。

### IOMETER 桌面测试

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 128KB 持续读(QD1/QD2/QD4 平均) | 1280MB/s   |
| 128KB 持续写(QD1/QD2/QD4 平均) | 1291MB/s   |
| 4KB 随机读(QD1/QD2/QD4 平均)   | 98MB/s     |
| 4KB 随机写(QD1/QD2/QD4 平均)   | 515MB/s    |
| 128KB 混合读写                | 699MB/s    |
| 4KB 混合读写                  | 191MB/s    |
| 稳定态 4KB 随机写性能             | 22912 IOPS |

### Crystal DiskMark

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 持续读写 | 读:2568MB/s<br>写:1378MB/s |
|------|--------------------------|

### ATTO DiskBench(队列深度:4)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 4KB 持续读写   | 读:129MB/s<br>写:408MB/s   |
| 128KB 持续读写 | 读:1046MB/s<br>写:1336MB/s |
| 8MB 持续读写   | 读:2730MB/s<br>写:1354MB/s |

## 疯狂博士>>

### 想吃高端螃蟹,你得有套合适的装备

使用Intel 750 1.2TB就是一种顶级享受。不过,并不是攒够7000多元买一块插在主板上就算搞定的。首先,你得有一块支持NVMe,外加有第二条PCI-E 3.0插槽的主板,最佳选择当然是Z170;其次,买了Z170你得有一块Skylake的处理器吧;再次,用了Skylake,你怎么也得配一对DDR4内存吧……这些目前可都是高价货。

有没有比较“经济”一点的解决方案?经过疯狂博士测试,不支持NVMe的B85主板也可以使用Intel 750,只是BIOS中无法正确识别型号(被识别为PATA SS),性能方面损失倒不是很大,但不能达到最强状态始终让人不爽,而且,只有一条PCI-E ×16插槽的B85插了Intel 750就别想用独显了……你能接受这种“经济”方案的缺陷吗?

# 看我碾压千元级显卡市场

## NVIDIA GTX950显卡性能研究



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

从2014年9月发布GTX 980以来,NVIDIA不断扩充着GTX 900系列显卡的产品线。纵观已经发布的GTX 900系列显卡,全是定位于中高端,在GTX 960和GTX 750Ti之间的千元价位上还缺少一款产品来填补。就在8月20日,NVIDIA带来了全新的GTX 950,这款显卡有何特点,性能表现究竟如何呢?

### 规格解析:GTX 960的精简版

| 显卡规格对比 |                 |                 |                 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
|        | GTX 960         | GTX 950         | GTX 750Ti       |
| GPU架构  | Maxwell         | Maxwell         | Maxwell         |
| 核心代号   | GM206           | GM206           | GM107           |
| 工艺制程   | 28nm            | 28nm            | 28nm            |
| 流处理器   | 1024            | 768             | 640             |
| 纹理单元   | 64              | 48              | 64              |
| 光栅单元   | 32              | 32              | 16              |
| 核心频率   | 1127MHz~1178MHz | 1024MHz~1188MHz | 1020MHz~1085MHz |
| 显存频率   | 7012MHz         | 6600MHz         | 5400MHz         |
| 显存容量   | 2GB/4GB GDDR5   | 2GB GDDR5       | 2GB GDDR5       |
| 显存位宽   | 128bit          | 128bit          | 128bit          |
| TDP    | 120W            | 90W             | 60W             |

GTX 950并未采用全新的GPU,而是沿用了GTX 960的GM206核心。为了与GTX 960拉开距离,自然会对GTX 950的规格进行一些缩减。具体来说:GTX 950精简了2组SMM,所以流处理器数量仅768个,比GTX 960少了256个,纹理单元也减少了16个。GTX 950的默认频率为1024MHz,可以Boost至1188MHz,频率动态调整的范围很大。

显存方面,GTX 950只配备了2GB GDDR5显存,显存位宽依然是128bit,

6600MHz的显存频率比GTX 960稍低。而在TDP方面,GTX 950的规格在缩减之后,TDP也只有90W,一个6pin接口即能满足运行的需求。

GTX 950还有一个特点是对渲染机制和延迟都进行了优化,因此使用GTX 950时从按下鼠标到出现游戏画面的延迟时间大幅缩短,这对于喜欢玩《英雄联盟》《DOTA2》这样的竞技类游戏的玩家来说意义重大。

### 测试平台及测试方法

#### 测试平台

CPU: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:映众 GTX950冰龙版  
华硕 圣骑士GTX 750Ti-OC-2GD5  
硬盘:希捷 ST1000DM003 1TB  
电源:航嘉 MVP600  
显示器:三星 S24E360HL(分辨率 1920×1080)  
操作系统:Windows7旗舰版 SP1 64bit  
本次测试的是映众 GTX950冰龙版,为了更好地体现出GTX 950的性能,

我们引入了GTX 750Ti,进行对比测试。

在测试环节我们除了用新3D Mark、3D Mark11两款软件测试显卡的基准性能,用《地铁:最后的曙光》《失落的星球2》《中土世界:暗影魔多》《刺客信条:大革命》等单机大作测试显卡3D性能之外,还引入了《魔兽世界:德拉诺之王》《英雄联盟》《坦克世界》等比较火爆的网络游戏,从而让大家对GTX 950的性能有比较详细的了解。

最后我们通过Furmark让显卡在室温26℃的环境中满载运行30分钟,然后考查GPU温度以及平台功耗。



本次测试用的是映众 GTX950冰龙版,这是一款非公版显卡,默认频率 1178MHz,Boost 频率 1297MHz,显存频率为6800MHz



显卡提供了DVI+HDMI+DP的输出接口配置



这款显卡的一大特点是HerculeZ AIR BOSS系列散热器,支持拆洗,拥有两个9cm直径大风扇和2根6mm直径的热管可以将热量迅速散发出去。同时这款散热器还可以支持0dB零噪音技术

### 性能测试:GTX 950大幅领先于GTX 750Ti

| 显卡性能测试成绩                          |          |           |
|-----------------------------------|----------|-----------|
|                                   | GTX 950  | GTX 750Ti |
| 3D Mark Fire Strike总分             | 5961     | 4189      |
| 3D Mark Fire Strike GPU得分         | 6704     | 4559      |
| 3D Mark11 X模式总分                   | 2934     | 1928      |
| 3D Mark11 X模式GPU得分                | 2662     | 1727      |
| 《地铁:最后的曙光》1920×1080 高画质 无AA       | 68.5fps  | 42.8fps   |
| 《失落的星球2》1920×1080 高画质 4×MSAA      | 73fps    | 50.6fps   |
| 《中土世界:暗影魔多》1920×1080 极高画质 无AA     | 63.6fps  | 43.4fps   |
| 《刺客信条:大革命》1920×1080 中画质 无AA       | 46.5fps  | 35fps     |
| 《坦克世界》1920×1080 极高画质 FXAA         | 105.7fps | 89.7fps   |
| 《魔兽世界:德拉诺之王》1920×1080 极高画质 2×MSAA | 59.3fps  | 42.2fps   |
| 《英雄联盟》1920×1080 极高画质 开启抗锯齿        | 248.3fps | 187.3fps  |

在3D Mark、3D Mark11两款基准测试软件中,GTX 950的表现非常不错,成绩大幅领先于GTX 750Ti。

在测试单机大作时,GTX 950的表现同样稳定。在全高清分辨率、高画质和不开抗锯齿的设置下,《地铁:最后的曙光》《中土世界:暗影魔多》的帧速都能达到60fps以上,这是一个非常不错的成绩,与GTX 750Ti相比,成绩领先幅度都在20fps以上。意味着玩家开启垂直同步后,画面帧速可以稳定在60fps,不用再忍受恼人的画面撕裂了。

而在《失落的星球2》中,即便是高画质+4×MSAA的设置,也能获得73fps的画面帧速。最后是《刺客信条:大革命》,虽然这款游戏对性能的要求较高,

但GTX 950也能保证在全高清分辨率和中画质下实现46.5fps的画面帧速。

热门网游同样未对GTX 950构成太大的挑战,成绩依然比GTX 750Ti要好上不少。《坦克世界》《英雄联盟》在全高清分辨率、最高画质以及开启抗锯齿的设置下,依然可以获得100fps以上的画面帧速,畅玩无压力。即便是对画质要求较高的《魔兽世界:德拉诺之王》,在极高画质和2×MSAA的设置下,也能获得59.3fps的画面帧速。

从整个性能测试可以看到,GTX 950的性能表现确实不错,各项成绩都大幅领先于GTX 750Ti,整体性能可以说有了质的提升。

### 温度及功耗测试:GTX 950能耗比依然出色

| 显卡功耗和温度测试 |         |           |
|-----------|---------|-----------|
|           | GTX 950 | GTX 750Ti |
| 闲置温度      | 30℃     | 32℃       |
| 满载温度      | 78℃     | 72℃       |
| 闲置功耗      | 38W     | 39W       |
| 满载功耗      | 192W    | 155W      |

由于GTX 950的流处理器数量更多以及更高的核心频率,因此这款显卡的TDP达到了90W,比GTX 750Ti的60W高了不少。在功耗测试中,闲置时两款显卡的功耗差别不大。当显卡满载之后,GTX 950平台的功耗也未超过200W。结

合之前的性能表现可以看到,GTX 950依然是一块能耗比非常出色的产品。

在发热量控制方面,我们测试的这块GTX 950表现也还是不错,满载运行30分钟之后,GPU温度还没达到80℃,表现令人满意。

#### 工程师总结 | 熊乐

### 延续高能耗比优势是装机、升级的最佳选择

就在GTX 750Ti略显老态的时候,GTX 950的出现填补了N卡在千元左右价位的空白。通过测试可以看到GTX 950并未让我们失望,相对于GTX 750Ti性能有了质的提升,不仅可以在最高画质下通吃各种网游,而且还能在高画质下流畅运行大部分单机大作,可见其性

能的强悍。更为重要的是,得益于第二代Maxwell核心,GTX 950的功耗、发热控制得也相当不错,是一款综合素质很不错的产品。相信GTX 950在价格平稳之后会成为玩家组装中高端游戏主机以及老显卡升级的最佳选择。

# 开学购机看过来 工程师为你打造经典配置(下)

在《电脑报》第32期工程师为大家推荐了两款性价比不错的经典配置。那对于学生朋友们来说,还有没有配置更高一点,性能更强一点的超值游戏配置可选呢?本期工程师就为大家推荐两款针对游戏应用的配置,一款定位入门级游戏娱乐,主打高性价比,另一款定位主流游戏娱乐,主打游戏性能。

当然,这两款配置在电脑报淘宝官方旗舰店也是可以买到的,工程师推荐、小编亲手组装打包、老编亲自安排快递,赶紧下手吧!

## >>超值独显型<<



处理器: Intel Core i3 4160  
内存: 金士顿DDR3 1600 8GB  
主板: 技嘉B85M-D3V-A  
显卡: 索泰GT730-1GD5 雷霆版 MB  
硬盘: 东芝1TB  
电源: 优派冷静大师V430  
机箱: 优派闪电侠V709P游戏  
总价: **2199元**  
购买地址: <http://go.icpcw.com/zhj-c.htm>

## >>进阶游戏型<<



处理器: Intel Core i5 4590  
散热器: 新宇超频蓝凤凰  
内存: 金士顿DDR3 1600 8GB  
主板: 技嘉B85M-D3V-A  
显卡: 索泰GTX 750Ti-2GD5雷霆版 TST PA  
硬盘: 西部数据 蓝盘1TB  
电源: 优派劲速P450  
机箱: 魔器帝国F808P  
总价: **3499元**  
购买地址: <http://go.icpcw.com/zhj-d.htm>

### 性能测试

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| 3DMark        | Ice Storm Extreme | 52535 |
| 《劳拉与奥西里斯神庙》   | 720P 高画质          | 27fps |
| 鲁大师           | 总分                | 89773 |
|               | 处理器               | 58188 |
|               | 显卡                | 19303 |
|               | 内存                | 9672  |
| Cinebench R15 | 磁盘                | 2610  |
|               | CPU               | 331   |
|               | GPU               | 65fps |

### 性能测试

|               |            |        |
|---------------|------------|--------|
| 3DMark        | Cloud Gate | 14546  |
| 《劳拉与奥西里斯神庙》   | 1080P 高画质  | 45fps  |
| 鲁大师           | 总分         | 132225 |
|               | 处理器        | 62938  |
|               | 显卡         | 56375  |
|               | 内存         | 9912   |
| Cinebench R15 | 磁盘         | 3000   |
|               | CPU        | 504    |
|               | GPU        | 111fps |

说到游戏机型,许多朋友还是对集成显卡不感冒。虽然对于一些轻度的3D游戏来说,集成显卡的性能已经足够了,但加上一块独显还是有它的好处。

首先,独显有自己的显存,不用分享系统内存作为显存,即便是现在内存便宜了,谁都可以配一条8GB内存,但集显分享内存作为显存可不只是占容量,它也要占系统内存带宽的,这在一定程度上也会降低系统的内存性能。而即便是本套配置选用的高性价比独显GT730,也搭载了1GB的GDDR5显存,效率还是比分享DDR3内存来得高得多。

其次,独显的视频接口更丰富。一般来说,Intel主板上提供的核心显卡输出接口多半是HDMI、VGA、DVI三种里选两种搭配,偶尔会遇到接口与显示器无法对应的情况,而索泰GT730-1GD5雷霆版MB这块显卡同时提供了HDMI+VGA+DVI,可以应对市面上所有的显示器和平板电视了。

最后,即便是入门级独显,性能也是比集成显卡要强一些的,这一点毋庸置疑,从《劳拉与奥西里斯神庙》这款要

求比较高的DX11游戏测试结果就可以看出来,即便是高画质,也可以比较顺畅地运行,而集显恐怕只能跑出个位数的成绩了。

既然是游戏机型,内存方面肯定不能马虎,所以工程师选择了单条8GB DDR3 1600内存,没有组建双通道的原因是两条4GB在将来升级的时候会很难,多占插槽不说,还不能达到主板最高支持的内存容量。另外,就目前的游戏来看,8GB绝对足够了,将来有了要求更高的游戏,再加内存不迟,现在没必要浪费钱上16GB。

主板部分,本套配置选用了技嘉B85M-D3V-A,质量可靠,而且提供三年质保(去官网注册可以升级四年质保)。这块主板音频部分的设计比较抢眼,不但采用独立PCB,还使用了音响专用电容,玩游戏时的音效更爽。

总的来说,这套配置适合平时喜欢玩点3D游戏,对游戏体验要求稍高,但预算又不是很多的玩家。当然,Core i3 4160和8GB内存应付工作、日常影音娱乐更是绰绰有余的。

既然这套配置被称为进阶游戏型,自然在游戏性能方面是非常突出了。相对于家庭娱乐型和超值独显型,它采用了更高端的处理器和游戏显卡,对付大型3D游戏也是得心应手。

处理器方面,Core i5 4590具备4个物理核心,在多线程性能方面相对Core i3自然是更进一步。考虑到Win10已经开始普及,将来的DX12对于多核心的利用效率会更高,所以Core i5在游戏性能方面的潜力会更大。另外,这套配置为Core i5 4590搭配的也是全铜的超频散热器,采用直吹式设计,不但可以为处理器散热,还可以兼顾供电电路的散热,保证整个系统长时间稳定运行。

显卡部分,索泰GTX 750Ti-2GD5雷霆版TST PA已经属于中高端定位,板载2GB GDDR5,应付1080P分辨率、高画质的游戏比1GB显存的显卡更给力。从测试结果看,即便是《劳拉与奥西里斯神庙》这样高要求的DX11游戏,在1080P分辨率下也能跑出45fps的速度,已经算是流畅运行了。鲁大师的显卡测试中,得分也超过了56000,可见其应付大型3D游戏

也是靠谱的。

内存和硬盘部分自然不用多介绍,8GB DDR3是必需的,而西部数据蓝盘1TB的口碑也摆在那里,没有什么可担心的。至于主板,和超值独显型采用的型号一样,四年质保,稳定可靠,用得放心。

机箱其实是这套配置的亮点,在装机的时候,甚至有同事问工程师,为什么这台电脑的面板是朝上的……其实他们把这款机箱比较有个性化的顶部看成面板了,谁让它的顶部也那么华丽呢。除了造型比较别致外,机箱顶部也提供了3个USB接口和耳机/麦克风风输出口,如果你把机箱放在电脑桌下面,就会发现这样的设计用起来很方便。而真正的前面板上的V形切割线外加鹰头LOGO,看起来也是既时尚又酷炫。

总的来说,这套配置由于在处理器(物理四核心)和独显(2GB大显存)方面进行了加强,所以游戏性能远远超过其他几套配置,当然,它的总价也是要贵那么一些的,至于怎么选,相信各位玩家心里一定有了吧。



一周热问TOP榜

不知道小伙伴们是否从“开学综合征”里面恢复过来,小狮子已经开始巴望着不久将到的国庆长假了。言归正传,随着小伙伴们的陆续返校,关于PC升级或者装机的问题逐渐多了起来,除微信平台外,更希望大家能够在兴趣部落里面互相帮忙、共同进步,在能力范围内多给其他小伙伴的问题进行解答,小狮子在这里提前感谢大家!



微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

TOP1

## 240水冷散热器的选择

Q: 想要组装一台升级潜力高一些的电脑,处理器选择的是超频口碑不错的 i7 4770K,想要进行超频,小狮子能否帮忙推荐一款 500 元内的 240 水冷散热器? 低价水冷品质可靠不?

A: 从两三百元到数千元,240 一体水冷市场本身比较混乱,并没有一个所谓绝对主流的价格,小狮子也不认为高价的一定好或者低价一定不好,只要本身产品设计出色加上品控过关,一些看似廉价的产品往往也能



带来不错的散热效果,小狮子在这里为你推荐游戏悍将 暴风 LD240 这款产品,300 元出头的价格加上出色的设计,足以驾驭 i7 4770K 了。

TOP3

## 入门级 M.2 SSD 的选择

Q: 装机时选购的主板配备有 M.2 接口,打算购买一款 SSD 来体验下,但是在网上逛了一圈发现现在的 M.2 SSD 售价都很高,请小狮子帮忙推荐一款性价比较高的入门级产品吧,另外 M.2 接口选购时有什么需要注意的问题没?

A: 目前 M.2 SSD 的价格普遍偏贵的,确实缺少一些针对大众用户的 M.2 SSD 产品,小狮子在这里为你推荐建兴睿速 M.2 128GB SSD 这款产品,Marvell 主控 + 东芝原厂 MLC 闪存

以及 400 元出头的售价极大降低了购买门槛。另外,在选购 M.2 SSD 产品时一定要留意接口问题,M.2 有两种接口定义:Socket 2 和 Socket 3。Socket 2 支持 SATA/PCI-E x2 通道的 SSD,Socket 3 专为高性能存储设计,支持 PCI-E x4。大家在选购时,一定先看清楚主板所支持 M.2 规格标准,以免发生无法识别的问题,睿速 M.2 所采用的 Marvell 主控是一款 SATA 控制器,并不支持 PCI-E,走的是 SATA 总线。

TOP2

## 读懂显示器 Delta E (ΔE) 值

Q: 我是设计专业学生,在选购显示器的时候发现不少打着专业级头衔的产品都在参数规格介绍里加入了 Delta E (ΔE) 值一项,请问 Delta E (ΔE) 值对显示器意义在哪里呢?

A: Delta E 是专业领域用来衡量显示器色彩精准度的通用标准 (色彩偏差度),

Delta E 值越小,色彩越准确。Delta E 值可以用校色仪测得。专业显示器在校色之后,Delta E 值一般都能达到小于 5 的水平。而低端液晶即使在用校色仪校色之后,其 Delta E 值仍然是不堪入目的,很难胜任专业应用。

TOP4

## WAN 口提示“用户名或密码验证失败”的解决办法

Q: 设置路由器上网时,路由器 WAN 口 PPPoE 拨号不成功,WAN 口状态出现“用户名或密码验证失败”的提示,请问如何解决?

A: 遇到该问题的话建议首先登录路由器管理界面,重新填写上网账号和上网口令,注意大小写,字母和数字如“0”和“o”等,如果上网账号口令确认填写正确了,就可以检查一下上网拨号方式。拨号模式建议选择“自动选择拨号模式”,如果确认单机使用的是系统自带的宽带连接进行 PPPoE 拨号的,则建议选择“正常拨号模式”。以上两点依旧无法解决问



题的,那就需要查看下是否宽带运营商绑定了电脑网卡的 MAC 地址,只有被绑定的电脑才能通过 PPPoE 拨号上网,其他电脑或路由器都无法拨号。如果是该问题的话,就需要在路由器网络设置界面进行 MAC 地址克隆操作,从而恢复网络连接。

业界新闻

# 在中国诞生 伴中国成长 ——兄弟(中国)十周年庆典

2015 年 8 月 18 日,兄弟(中国)商业有限公司(以下简称兄弟(中国))在上海静安香格里拉大酒店举办盛大的 10 周年庆典活动。Brother 集团董事长小池利和先生、兄弟(中国)商业有限公司董事长加藤和利先生、董事总经理尹炳新先生出席活动,中国时尚界领军人物瘦马先生、著名主持人与艺高高创始人曹启泰先生、上海广播电视台综艺部首席主持人陈辰女士强势加盟,与 Brother 集团总部高层代表、来自全国上百家媒体、全国核心经销商以及到场的兄弟(中国)员工 600 余人共同见证了 Brother 在中国成长 10 年的辉煌硕果。现场,通过奖项、美酒和各种精心准备的节目向过去 10 年间给予兄弟(中国)大力支持的各方人士表达了感谢和致敬。

### 感恩同行,欢庆十年盛典

18 日 14:18, 在到场诸位贵宾与媒体的见证下,小池社长、加藤董事长、尹总经理共同启动了 Brother 产品金字塔上的“钥匙”。一个个堆叠的产品方块,正如同构成我们世界的每个元素,为在场的各位描绘出了一个充满魅力的 Brother 世界。随着璀璨的灯光不断亮起,兄弟(中国)10 周年庆典的展示体验区正式开启。精彩的启动仪式后,到场贵宾及媒体共同走进了展示体验区。80 米的长廊宛如一条时光隧道,呈现了 Brother 品牌和兄弟(中国)的成长点滴。五大展区从历史回顾区开始,依次陈列

了家庭/SOHO 区、OFFICE 办公区、窗口和服务性行业区域以及 Brother Earth 展示区。

### 戮力同心,共忆十年荣光

Brother 作为拥有 100 多年历史的国际化品牌,目前已在全球 40 个以上的国家和地区拥有研究开发基地、生产基地以及销售公司。伴随着全球化进程的不断推进,Brother 集团把高速发展的中国市场作为未来发展的重要基地。2005 年,兄弟(中国)商业有限公司成立。10 年来,兄弟(中国)除上海总部外,又陆续在全国成立了 6 家分公司及遍布各地的众多经销商与维修站。兄弟(中国)一直遵循“在中国诞生、伴中国成长”的企业理念,始终秉承“At your side”精神,不断努力为顾客提供优良的产品和服务。10 年间,兄弟(中国)的事业领域已经拓展至包括以打印机、多功能一体机、传真机、标签打印机、扫描仪等产品为代表的打印及解决方案事业,这些性价比卓越的产品满足了各个领域客户的需求,为政府机构、大型企业内的工作组、中小企业等 SOHO 用户提供了便利、舒适、高效的办公打印解决方案。

凭借过硬的打印品质和卓越的品牌服务意识,兄弟(中国)在 10 年间斩获众多企业类和产品类奖项。除获得政府采购信息报评选的年度全国政府采购打印机首选品牌、IT168、天极等主流 IT 媒体年终大奖共计 10 多项奖项外,兄弟(中

国)更是上海市长宁区政府经济发展贡献奖的多年得主。而以家用缝纫机、绣花机、电脑花样裁切机为代表的家用机器事业,也为 DIY 创作增添无限乐趣,让生活充满了惊喜与色彩。

十载华年,作为一个合格的企业公民,兄弟(中国)在中国拓展事业的同时,也不忘回馈社会。秉承“在中国诞生、伴中国成长”的企业理念,兄弟(中国)积极开展为孩子们提供与社会交流机会的爱心助学活动、内蒙古防沙漠化植树打井项目等涉及环保、教育、慈善的一系列社会公益活动,赢得了社会各界的广泛好评。

### 加速挑战,再创十年辉煌

回首 10 年,兄弟(中国)已经取得了不俗的业绩,但成绩属于过去,已经铸下的辉煌并不会让兄弟(中国)止步发展。对于未来,兄弟(中国)将继续强化开拓 4-6 级经销商网络。在已有的销售网点的基础上,以在未来会高速发展的 4-6 级城市为中心,拓展新的销售网点。在中国的开发团队,将更深入捕捉来自中国客户的需求,聆听中国客户的声音,带着挑战速度给客户解决解决方案。至于对于现今火热的线上销售的拓展规划,在网络销售方面,兄弟(中国)也会不断地扩大销售网络。

相信在下一个 10 年间,兄弟(中国)也将继续弘扬 Brother 集团“At your side”的精神,为实现兄弟(中国)与员工以及合作伙伴的共同成长,加速挑战,再创 10 年新辉煌!



兄弟(中国)十周年庆典展示体验区启动仪式



兄弟(中国)十周年庆典展示体验区



兄弟(中国)董事总经理尹炳新先生与代理商代表赵卫明、瘦马、曹启泰及陈辰展开热烈对话



兄弟(中国)员工十年风雨同舟合影

读报是一种态度 方式亦在进步

# 《电脑报》高清数字版

- 便宜** 全年 98 元,每期低至 1.92 元!
- 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!

全年版(51期)  
立省52元!  
原价150

# 98元

半年版(25期)  
立省20元!  
原价75

# 55元



手机淘宝扫一扫



奖品归你  
妹子归我  
赶快来抢  
几率超高

若还有疑问,请咨询电脑报淘宝官方旗舰店客服小编。

8月17日-8月31日,凡订阅《电脑报》高清数字版(全年半年不限),我们将每天抽出一名幸运读者,赠送价值50元的《电脑报2014年合订本》珍藏版一套。

每日获奖名单将在高清数字版宝贝详情页、电脑报淘宝官方旗舰店、微信公众号“电脑报读者俱乐部”公示,请大家关注。

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



# 不一样的视觉享受 戴尔 SE2716H 曲面显示器全球首测

随着显示面板技术的发展,曲面屏显示器已经来到了大众消费者的面前。不过,目前的主流曲面显示器价格都比普通显示器高出不少,特别是一些显示效果和品质比较出色的高端产品,价格更是让普通消费者望而却步。

难道对于普通用户来说,要享受曲面显示器带来的震撼视觉效果,还得再经过漫长的等待吗?现在机会来了,戴尔推出了一款27英寸曲面显示器SE2716H,价格方面很有吸引力,电脑报也收到了来自戴尔的测试样机,而且是全球首测,赶紧来看看吧。

## 优美的曲面、精致的做工让人惊艳

虽然说定价比较吸引人,但这并不意味着SE2716H就是一款低端产品,小编打开包装箱的时候,就已经被它的精致做工震撼到了:这完全是5000元级高端显示器的范儿。

由于采用了曲率半径为4000mm的曲面屏,SE2716H整体外壳也做成了漂亮的圆弧,钢琴漆的弧面背板配合金属灰圆弧形磨砂底座,外观设计上既时尚又很有整体感,给人一种高大上的感

觉,而且外壳接合处整齐严密,可见其做工是相当精致的。

此外,SE2716H正面的边框仅有7.7mm,让SE2716H的体积比同尺寸显示器更小,这甚至让小编办公室的同事从背面看它时产生了错觉,认为这是一款24英寸显示器!可它的可视面积是货真价实的27英寸。

## 玩游戏看电影,曲面屏给你不一样的享受

由于采用曲面,就可以尽可能地让屏幕水平角度上每个点到人眼的距离相等,给人更舒适的感觉。小编用SE2716H分别体验了《战地4》《尘埃3》《星际争霸2》,分别代表了FPS、RAC和RTS三种类型的游戏,曲面屏幕在这些游戏中的确有不一样的视野感受,特别是在细微的操作时,能够感觉得到。

在欣赏高清视频时,曲面屏也给人一种新奇

的感觉,有点像看迷你版的环幕电影,可以想象如果有多台曲面屏显示器拼成一圈,那种360°的视觉享受有多奇妙……当然,对于发烧玩家来说,有3台SE2716H拼在一起,那视野也是很爽的。

另外由于内置了双9W音箱,用一根HDMI线把电脑或游戏机与SE2716H相连就可以同时输出音视频了,只要不是要求HIFI效果,就不用再额外购买音箱了,非常方便。

## 显示效果实测:色彩表现颇为抢眼

SE2716H提供了丰富的预设显示方案,包括标准、多媒体、游戏、电影、文字办公、冷色调、暖色调等等,我们的显示效果测试在标准模式下完成(亮度和对比度都为默认值75%)。

根据Spyder4Elite的测试结果,SE2716H的

sRGB色域为97%。经过Spyder4Elite校准之后,Spyder4Elite在玩游戏、看视频以及浏览图片时的色彩都相当纯正,没有任何偏色现象,对比度和清晰度也达到了高端显示器的上游水平。总的来说,SE2716H的显示效果令人满意。

## 工程师观点 体验曲面大屏显示器的绝好选择

戴尔SE2716H作为一款做工上乘、显示效果极佳的高端大屏幕曲面显示器,在价格上却走了亲民路线,这对于想体验曲面显示器的大众消费者是个利好消息。再加上电脑报正在进行此款显示器的超值团购活动,更让它显得火热。如果你心动了的话,赶紧行动吧,如此优惠的价格可不是随便就能遇到的!



扫码查看戴尔更多产品



曲面的弧度很明显



双扬声器的网罩位于显示器下方



双HDMI+VGA+音频输入/输出接口让你可以快速连接电脑、手机或游戏机

戴尔此款显示器《电脑报》读者优惠荐售中,详情请见本期第三版

### 规格参数

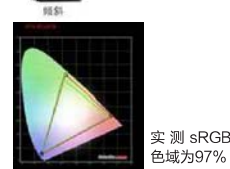
- 型号:SE2716H
- 显示尺寸:27英寸
- 物理分辨率:1920×1080
- 亮度:300cd/m<sup>2</sup>
- 色域:85%(CIE 1976)
- 色深:1670万色
- 动态对比度:8000000:1
- 视角:178°/178°(垂直/水平)
- 响应时间:6ms灰阶(快速模式)
- 面板曲率:4000mm(半径)
- 背光:LED
- 扬声器:9W×2
- 接口:VGA×1

HDMI(MHL)×2  
音频输入/耳机输出口

■参考价格:3199元  
(电脑报读者优惠预售价:2099元)



显示器支架可以按照需求倾斜



实测 sRGB 色域为97%

# 最接近任天堂十字键的手感 北通智游者蝙蝠手柄体验

现在市面上蓝牙手柄产品太多,质量和功能也参差不齐,让人着实不好选。还好,小编使用的这款北通新上市的智游者蝙蝠蓝牙标准版手感还不错,用起来也顺手。

## 外观有索尼范儿,但不失个性

虽然整体架构看起来和PS很像,但智游者蝙蝠也有自己的个性。比如那精致的十字键,让小编找回了儿时使用任天堂红白机手柄的感觉——小编玩

过很多手柄,这一款手柄的十字键手感真的很接近原装任天堂手柄。除此外,智游者蝙蝠还增加了Turbo功能键,在玩游戏的时候可以让你的手指没那么

累(射击、格斗游戏需要快速连打的时候,没有Turbo键手指会按抽筋的……)。

## 多平台兼容无压力,上手简单易用

小编用智游者蝙蝠蓝牙标准版连接三星Note 8.0、微软Surface Pro3都很轻松,长按手柄上的北通LOGO键,等信号灯进入快闪模式,在平板上搜索并连接即可。这里值得一提的是,智游者蝙蝠支持北通独有的BFM安卓优化模式,可以通过手柄来操作安卓平板,小编试了

下,平板上常用的操作都没有问题。另外,在连接Surface Pro3时,智游者蝙蝠蓝牙标准版支持的是Dinput模式,玩模拟器没问题,但对于XBOX移植游戏就无能为力了,这时可以选择使用智游者蝙蝠的2.4GHz版,它可以兼容全平台,其中也包括原生支持PC360模式。



十字键的做工颇有任天堂原版的风格



手机扫描二维码全彩内容随身读



### 规格参数

- 产品型号:BTP-BD2IN
- 支持平台:安卓4.0 Windows7/8/10
- 供电模式:内置500mAh锂电
- 连接方式:蓝牙(另有2.4GHz版支持全平台)
- 参考价:108元



Turbo连发是个相当实用的功能

## 编辑观点 质量、手感都OK的蓝牙手柄

市面上稍微靠谱的蓝牙手柄都要100元以上,但这个价位上,小编认为智游者蝙蝠手柄的做工和手感都属上乘,特别是精致的十字键,手感相当不错。另外,智游者蝙蝠蓝牙标准版针对手机、平板,而2.4GHz版则针对盒子和智能电视,定位也是相当准确的,大家可以根据自己的需求进行选择。

## 会员账号全家共享 乐视路由器评测

互联网厂商跨界做智能无线路由器已是潮流,每家产品几乎都以新奇的应用为主要卖点,本次进行测试的乐视路由器也是如此。产品只要在管理后台登录乐视会员账号,整个局域网内的所有设备端的乐视账号都会享有会员的特权。那么乐视路由器的使用体验如何,无线性能是否能满足玩家的需求呢?

### 分享账号玩法有新意

乐视路由器采用的是极简风格的外观设计,机身线条简约,通体为黑色,没有多余的装饰,整体风格简洁又不失设计感。产品底面拥有大量的散热孔,在30°C的室内,连续使用5小时,机身发热并不严重,这表明乐视路由器的散热性能确实不错。机身背面提供了1个Wan口和2个Lan口,这样的配置只能算刚好够用,并不宽裕。产品的后台也采用了时下流行的图形化的设计,易用性很高。

与不少智能路由器丰富的玩

法相比,乐视路由器的主要卖点就是分享乐视账号。操作起来很简单,先在无线路由器后台输入一个乐视账号(无需会员账号),领取93天影视会员。接下来小编尝试将PC、智能手机、平板等设备接入无线局域网,然后打开乐视视频客户端,登录另一个乐视非会员账号观看视频。这时这个非会员账号不仅能观看各种付费内容,在播放前没有恼人的广告,甚至还能开启1080P画质观看,体验非常不错。

### 无线性能并没拖后腿

不少智能路由器应用虽好但无线性能反倒成了硬伤,那么乐视路由器的无线性能如何呢?乐视路由器采用的是高通 OCA 9531 处理器,拥有2条5dBi增益的外置天线,最高传输速率为300Mbps。

首先进行的是信号强度测

试,将无线路由器接入10Mbps网络,尝试在A点(距离1m,无障碍)、B点(距离5m,隔一堵砖墙)、C点(距离8m,隔一堵承重墙)测试信号强度及下载速度。

在无限信号覆盖方面,乐视路由器的表现很不错,即便是隔了一



乐视路由器背面只提供了2个Lan口,只能说基本够用



堵承重墙,测试设备依然能连接到无线网络并浏览网页,这表明产品的无线性能并没有拖后腿。在长达数天的测试过程中,乐视路由器提供的WiFi网络始终稳定,并未出现短链等情况,表现令人满意。



手机扫描二维码  
全彩内容随身读



### 主要参数

- 处理器:高通 QCA 9531
- ROM:16MB SPI FLASH
- 内存:128MB DDR2
- 支持无线协议:802.11n
- 最高传输速率:300Mbps
- 接口:2×Lan(100Mbps)、1×Wan
- 参考价格:99元

### 工程师总结 | 熊乐

#### 功能、性能俱佳,值得推荐

与其他智能路由器花哨的功能相比,乐视路由器靠的就是“一招鲜”,将会员账号共享出来,供全局域网的设备使用,对于爱看视频的用户特别是乐视会员来说,实用性非常高。就凭这一点就能吸引很多用户的关注。即便是赠送的3个月会员到期后,你选择不续费,那么花99元买这么一台无线信号强、运行稳定的300Mbps无线路由器也不会让你有上当的感觉。如果你最近想要购买一台新无线路由器,乐视路由器是个不错的选择。

## 电源也玩呼吸灯 GAMEMAX 碳金 500W 电源评测

呼吸灯已经成为硬件产品外观设计的重要元素,应用范围从最初的鼠标、键盘扩展到了主板、散热器等产品线。最近GAMEMAX推出的碳金500W电源,将呼吸灯应用到了电源产品上,让这款产品拥有强劲性能的同时,兼备炫酷的外观。

### 外观炫酷 做工扎实

GAMEMAX 碳金500W电源最大的特色是其侧面“GAMEMAX”Logo在通电之后,会呈现出绿、紫、蓝、红等5种呼吸灯效果,提升侧透机箱内部的炫酷程度。

规格上,电源额定功率为500W,通过了80PLUS金牌认证,在50%的典型负载时转换效率达到了91.23%,高于

80PLUS金牌认证规定的转换效率。拆开外壳可以看到碳金500W内部做工工整,为主动式PPC+双管正激+DC-DC超稳固电路架构,采用了TEAPO 105°C超耐高温值主电容,用料很扎实。

电源线材采用非模块设计,接口很丰富。而且电源24pin线材长50cm,

4pin+4pin线材长65cm,双6pin+2pin线材长65cm,走机箱背线问题不大,而且所有线材都采用蛇皮网包裹。

散热方面,电源为铝制散热片配合14cm大口径风扇。在测试中,电源风扇的噪音很小,几乎听不到,表明电源的静音效果还是很不错的。



### 主要参数

- 额定功率:500W
- PFC类型:主动式
- 80PLUS认证:金牌
- 风扇尺寸:14cm
- 转换效率:91.23%
- 参考价格:299元

### 工程师总结 | 熊乐

#### 侧透机箱的最佳搭档

玩家在选购硬件时,不再满足于产品的基本性能,还追求个性的外观。这款GAMEMAX 碳金500W在外观设计上加入了呼吸灯这是一个很有创意的尝试,让电源本身因发光而炫酷,堪称侧透机箱的最佳搭档。同时作为一款80PLUS金牌认证的电源来说,GAMEMAX 碳金500W仅299元的价格性价比也很不错。对于这样一款有颜值又有性能电源,值得推荐。

### 性能出色 运行稳定

GAMEMAX 碳金500W支持的电压为100V~240V,适用范围更广。电源的+12V线路都采用了双路输出,最大输出功率达到了420W,足以满足高端平台的供电需求。在平台的运行过程中,我们使用AIDA 64的电压测试,软件显示的各个供电部分的电压偏差并

不大,都在5%的范围以内,表明电源的性能很不错。

接着我们通过AIDA 64和FurMark让平台满负荷运行,此时平台功耗在400W以上,连续运行12个小时未出现故障,电源的稳定性也很不错。

| +12V   | +5V   | -12V   | +3.3V | +5Vsb |
|--------|-------|--------|-------|-------|
| 12.32V | 5.07V | 11.16V | 3.31V | 5.01V |

### 测试平台

处理器:英特尔 Core i7 6700K  
散热器:英特尔原装散热器  
主板:技嘉Z170X-Gaming7  
显卡:AMD R9 Fury X  
内存:金士顿 骇客神条Fury DDR4 2133 8GB×2  
硬盘:金士顿HyperX120GB SSD  
显示器:优派 VP2780(分辨率3840×2160)  
电源:长城巨龙1250  
系统:Windows 8.1 64bit中文版

微信扫描  
二维码,  
加入电脑  
报读者俱  
乐部



### 电脑报读者俱乐部

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

# 百分百好队友

## Intel 100 系主板推荐

@Dying

只买新的不买旧的,只买对的不买贵的!每一次处理器平台的升级换代,总能引发从厂商到消费者的激动,早已在各大展会上百花齐放的 Intel 100 系主板终于进入主流消费市场,不同品牌、型号之间的价格从 1000 多元到近 5000 元不等,多少让人有些不知所措。站长今天就特地为大家筛选了几款性价比和品质皆不错的 Z170 主板,希望能为大家选购提供一些帮助。

### 贵廉皆有理

从最便宜的 900 余元到最贵的逼近 5000 元,市面上 Z170 主板不但型号丰富,且价格跨度颇大,一定程度上体现了厂商对细分市场消费人群的把控。以旗舰级的旗舰 Z170 主板为例,CPU 外频解锁芯片、Intel 独家提供雷电 3 原生 USB3.1、Killer 网卡等

硬件配置应有尽有,再加上炫酷的灯光效果和方便的应用设置,绝对是张扬个性的最好延伸,不过这类旗舰产品对大多数消费者而言都是美好的愿望而已,就大众型 Z170 主板而言,通常会保留基本的 USB Type C 而省去对 SLI 的支持,更有甚者会连 USB

Type C 都省去而追求最低成本,相对一些以游戏或超频为导向的功能设计,站长并不建议购买这类省去了 USB Type C 接口的产品,毕竟随着 U 盘等移动存储设备的发展,提前配备的接口能在未来提供更舒适的应用体验。

### 技嘉 Z170X-Gaming 7 参考价格:1999 元

技嘉 Z170X-Gaming 7 一定程度上可以看作 Z170X-Gaming G1 的“平民版”,虽然没有了一体式 + 水冷头的豪华配置,但七彩调色 LED 呼吸灯、创新 3D 音效解决方案、显卡插槽的金属防护罩等细节还是得以保留,加上 Intel USB 3.1 主控芯片的 Gen3 × 4 USB 3.1 接口,足以为用户



### 华硕 Z170-A 参考价格:1499 元

Z170-A 属于华硕大师系列,本身强调主板的新、稳、全特性,其中的新是指“一年换新”,主打服务牌但性能同样惊艳。ATX 板型的 Z170-A 保留华硕主板经典配色的同时也在 I/O 接口处加了白色的屏蔽罩,南桥圆形的散热器也变成了白色方形的,5 重防护、5 重优化、美声大师 3 等卖点也很好地提升了产品附加值,还配备了 2 个 USB 3.1 Gen2 接口。



### 华擎 Z170 Extreme4 参考价格:1099 元

一款被粉丝用“帅气”二字形容的主板可见其外观造型上的出众,以黑色为主的主板基调加上金黄色 Logo、散热器描边线、12K 白金电容等元素,都让其外观极具科技气息,本身性能方面高保真三代技术、M.2 Gen3 × 4 接口(32Gbps 传输速率)、Intel 千兆网卡等配置也足以给用户带来出色的应用体验,当然,最为关键的是其一千元出头的价格,在 Z170 里面绝对称得上“实惠”。



### 微星 Z170 Krait GAMING 参考价格:1099 元

微星 Z170 Krait GAMING 采用标准 ATX 大板设计,其 Z170 Express 芯片组、DDR4 加速引擎、15KV 抗突波保护的技术、第三代音皇技术、第五代军规组件等规格都很好地提升了产品附加值。此外,USB 3.1 Gen2 接口(Type-A 和 Type-C 各一个)和 Gen3 × 4 M.2 接口也极大地提升了产品拓展性。对于有着 GAMING 后缀命名的它而言,1099 元的售价加上京东附赠的风冷散热器,恐怕可以称得上“廉价”二字了。



### 映泰 Gaming Z170W 参考价格:1199 元

映泰 Gaming Z170W 隶属映泰主打游戏指挥官概念的 GAMING 系列,覆盖式装甲板设计十分抢眼,本身配有 2 条 PCI-E × 16 3.0 支持 × 16 模式,在交火时支持 × 8 + × 8 模式。另外其还有 PCI Express × 1 和 PCI 插槽各两个。磁盘接口方面,其拥有 3 个 SATAe 接口,支持 3 个 SATAe 16Gbps 或者 6 个 SATA 3 6Gbps,还有一个 M.2 接口隐藏在装甲板下方。

## 价格传真

生于上世纪60年代的前辈们,可曾怀念过三分钱的冰棒、三分钱的烧饼和三分钱的油条?回到60年代末,10元钱可是能买12斤大闸蟹或者30斤大黄鱼的啊!可能回到60年代么?答案显然是否定的。经历了股市大起大落的七八九零后们,赚钱还不如买点配件,让自己生活过得舒服一些。

### 游戏耳机

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

### 游戏鼠标

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

### 机械键盘

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

### 鼠标垫

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

### 路由器

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 360 安全路由 P1        | 89 元  |
| TP-LINK TL-WR886N  | 99 元  |
| 小米路由器 mini         | 139 元 |
| 华为荣耀路由             | 178 元 |
| TP-LINK TL-WDR6500 | 264 元 |
| 极路由 HCS861         | 299 元 |
| 华硕 RT-AC66U        | 799 元 |
| 美国网件 R7000         | 999 元 |

### 手柄

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

### 移动硬盘

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

### 手写板

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

### 投影仪

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

# 翱翔宇宙书写传奇

## 《星际战甲》游戏体验

### 科幻大片般的画面与音效

作为一款3D网络游戏,笔者和大家一样首先关注的是画面,毕竟游戏好坏给人的第一个印象就是画面。《星际战甲》这款游戏在画质上可以说是下了工夫,游戏特效令人称赞,景深、动态模糊、抗锯齿、粒子渲染等特效一应俱全,特别是战斗时技能特效的粒子效果,完全让你惊叹。

游戏的各个战场都是以太阳系的各个行星作为背景,不同行星上有着各不相同的环境表现,这也给玩家在不同星球执行任务时带来了很棒的视觉体验和代入感。游戏在美术设计上表现出了很浓郁的科幻风,这一点从敌我双方的人设与战场环境体现了出来。高精度的视觉下可以清晰地欣赏到各种科幻效果,比如水纹的波动、天诺的战甲与武器,又或者是战

### 宇宙冒险 战甲决定职业

《星际战甲》游戏里面并没有所谓的职业定位,而是采用了类似于《激战2》那种武器决定能力的创新设计。游戏初次进入提供了圣剑、磁力、伏特三个战甲,从性质来看三系战甲分别代表了近战、远程与异能。圣剑门槛低、机动性高适合入门新手玩家;磁力其次,而伏特系难度较高。玩家的战斗风格很大程度上取决于穿的战甲,在玩家获得其他战甲后,更换一次战甲便能获得对应的属性和独特的技能,而每一套战甲都有自己特有的四个技能来供玩家使用,获得更多的玩法与体验,所以说改变身上的战甲就类似于改变了“职业”(游戏里的战甲多达十几种,对于收集控来说这下有得忙了)。

游戏是以PVE为主的刷图网游,玩家们平时都“生活”在自己的飞船里面,在飞船中可以更换收集到的战甲、武器、增幅晶体,强化装备与制作装备等。游戏的副本形式很丰富,并不是简单的刷小怪打Boss,而是包括潜入、生存、挖掘、防御、斩首、突破等16种任务形式,每种任务的完成目标都不相同,因此也给游戏刷图的过程带来一些新意和耐玩度。另外游戏中还不时有活动任务(大型活动)、警报任务(限时任务),而这也丰富了游戏副本的内容。

《星际战甲》在角色的动作模组设定上比较丰富,

### 有互动才能更好地对抗敌人

与其他网游一样,《星际战甲》也有帮会这一设定,不过叫做氏族,氏族系统和一些游戏的帮会相比,没有帮会属性加成等帮会技能,从而造成强大帮会从属性上就碾压散人帮会的设定。休闲玩家可以组建自己的小型氏族,几个人收集材料建设小氏族。而大型公会也可以选择人多力量大地建设大型氏族。大型氏族和小型氏族的科技研发没有任何区别。游戏中存在一个叫做黑暗星区的类似抢地盘的玩法,既

### 宇宙再美也有黑暗处

《星际战甲》在网游质量普遍偏低的今天,无疑是一款精品网游。漂亮的画面表现、多样化的战斗风格、爽快的射击感和有趣的空战模式都是这款作品的亮点,其独特的技能体系、与众不同的世界观都令人眼前一亮,然而笔者不得不提一下,对于新手来说,该作

斗中正在被你射杀的穿着各种机甲的外星敌军。当然,欧美游戏商开发的科幻游戏的世界观大都是这样,主要还是审美角度的问题。

游戏本身的优化效果十分优秀,目前主流配置的PC都可流畅体验本作的中/高效,无论是攀登还是滑铲都没有出现卡顿现象,并且即使降低游戏的分辨率或者一些特效细节,本作的画面体验也不会下降太多。

除了画面保持着科幻风之外,战场的音乐与音效也是一大亮点,战斗中身处不同的战场位置,利用远程或近程武器打击敌方时,音效各不相同,而且充满科幻风格。音乐音效对战斗感官所带来的渲染与刺激感也是有所起伏的。

游戏的操作手感非常出色,技能以及近身刀斩的打击感及操控感非常爽,非但包含了潜入、滑行、翻滚、跳跃等动作模组,还延伸出了许多配套动作——玩家在跳跃之后选择近战攻击会触发跃击等特殊攻击模式,在使用一些特定状态技后又能快速终结敌人。在游戏副本中玩家们不仅能够过关之后获得装甲部件还能获得增幅晶体,部件用于制造新的战甲,而增幅晶体则可以强化玩家自身,获得多种属性加成与特效,让大家在战斗中更加得心应手。

国服这次测试开启了万众期待的“零重力”飞行战斗模式,将超能动作射击推向极致。该模式下,玩家利用战翼在零重力的太空环境下帮助自己进行姿态和速度的调整,不同的战翼功能不同。有的战翼能释放出特制的护罩发生器可屏蔽敌人的远程攻击,也能使用电磁导弹对远处的敌人发动精确打击;有的战翼能够携带大量的跟踪导弹,适合用来对付成群的敌人,其特有的导弹可以在瞬间输出大量伤害。当然,还有以潜行和支援见长的“零重力曲翼”,它在隐蔽自身的同时能对敌方的行动进行扰乱。所以合理正确地使用战翼将极大地帮助玩家们活跃于战场。

可以众多小型氏族组成联盟参与,也可以由大型氏族牵头带领其他氏族组成联盟参加。

除了上面提到的氏族、联盟系统,游戏也内置了组队频道和区域聊天频道供大家日常聊天。每一个星球也存在一个供众多玩家展示自己个性化战甲的平台:中继站。大家除了在自己的飞船活动,也可以前往中继站和其他玩家面对面互动。

品的引导还是不够,特别是在跑酷这一点上,笔者玩了好几天,才稍微玩得流畅一点,各种属性也只是懵懵懂懂,基本是凭感觉猜测。对于种类丰富的增幅晶体,一开始也有点无从下手的感觉,摸索了好久才完全搞清楚。

《星际战甲》是由Digital Extremes制作的一款第三人称免费科幻动作射击网游。游戏玩法体验和常见的网游模式有很大不同,它以独特的科幻世界观、极具英雄主义的超能角色、全新的多元玩法全面刷新PVE认知,给玩家带来无穷无尽的星际探索体验,给人一种别具一格的感觉。接下来就由笔者带大家来体验这款大作!



在自己的飞船里面仰望星空也是非常有趣的



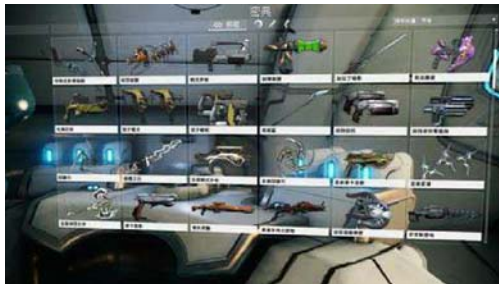
你的敌人总是一些奇葩的类人生物



在本作中收集战甲是个漫长的工作



面对种类繁多的增幅晶体,应选择最适合你的



主副武器以及近身武器也有很多选择,可以自由搭配使用

#### 编辑点评

《星际战甲》以漂亮的画面表现、多样化的战斗风格、丰富的游戏内容而大受好评,游戏引进国服也算是给了更多国人一个体验本作的机会。在同类型网游中,本游戏无疑是一款优质大作,然而由于游戏的玩法特性和常见的网游模式大相径庭,因此不少新手想要玩懂本作需要一定时间。不过作为一款大作,笔者还是推荐大家来体验一下。

#### 红黑榜

### 《玩具士兵:战争宝箱》

《玩具士兵:战争宝箱》是一款融合了塔防以及战略元素的策略类游戏,玩家们将在游戏中将带领德意志帝国的军队、武器和炮塔来保卫自己的国家。防卫军拥有自己独特的炮塔,可进行地面和空中打击。游戏中提供给玩家们选择的动漫以及游戏英雄很多,比如大家熟悉的刺客信条主角与希曼都将在游戏中作为英雄出现,而玩家将面对的敌人有凶猛的小精灵、泰迪熊、独角兽以及芭比娃娃等,恶搞成分十分多。

#### 红

### 《最终幻想:零式HD》

在去年10月份闹得沸沸扬扬的《最终幻想:零式HD》登陆PC平台的消息,从头到尾都是一个乌龙事件,害得等待其登陆PC平台的玩家们空欢喜一把。不过现在史克威尔满足玩家愿望让《最终幻想:零式HD》登陆PC平台,然而效果并不理想。虽然游戏剧情完美,内容吸引人,但却无法遮掩移植PC平台后的诸多问题,各种BUG以及分辨率问题,而且移植到PC之后还不支持鼠标,键盘操控完全让人抓狂,最后还是只能用手柄玩。

#### 黑

# 吾家有女初长成 AWO 小艾 S310 丽人本评测



手机扫描二维码  
精彩内容随身读

别看高性能游戏本很抢眼,实际情况是,绝大部分用户并不需要高性能游戏本,很多普通用户,尤其是女性用户对花六七千元买游戏本可以说是毫无兴趣,她们更多是希望在亲民的价格,有一款外形漂亮且性能主流的小尺寸本,如果在品质靠谱的前提下,与其他人的“撞机率”再低一点,那就更好了。而今天我们测试的这款AWO小艾S310丽人本,则正是基本符合这些需求的一款产品!



## 联合时尚服饰品牌的跨界产品

AWO 小艾对于大多数人来说肯定是极其陌生的品牌,实际上,今天我们测试的这款 S310 才是它的第一款产品。虽然是初出茅庐,但它却是一款不折不扣的互联网思维产物——首先它是与时尚服饰品牌“韩都衣舍”联合发布的产品,定调也就是瞄准 30 岁以内的年轻女性族群了,其次它是一款以京东为主卖场的网络销售产品,然后它的售后服务是由海尔提供的,因此

总体而言是值得信赖的。

硬件配置方面,S310 也并不含糊,采用了 Broadwell Core i5 5200U 处理器平台,保证性能与续航,除此之外还有大家都喜闻乐见的 64GB SSD(虽然容量不算大),以及可满足基础应用的 4GB 内存和 500GB 硬盘,对平时只是逛网店看视频和用 Office 办公的女生而言是绰绰有余了。

## 不一样的蒂芙尼蓝和定制顶盖,银色键盘与白色背光点缀个性

S310 采用了礼盒式包装,打开后第一时间就会被它那不太一样的外壳色调所吸引,官方称其为蒂芙尼蓝,经历 17 次调色才能达到的色彩,也是知名珠宝首饰品牌蒂芙尼(Tiffany)所最爱使用的装饰色调。

其实对于这种极具个性的彩色外壳,我们对它的可接受度总是捏一把汗,所以我也拿着它给多位女性朋友试用试玩,对它的色调评价基本呈现两极化趋势,喜欢的人觉得它非常漂亮,甚至让人想起曾经索尼的经典设计,但相反的是,不喜欢它的人就觉得它实在过于超脱,塑料外壳在品质上也容易给人落下低档的印象。

但需要注意的是,蓝色外壳只是它表现个性的第一方式,随后该机还会联合 Hello Kitty 品牌打造定制顶盖版机型,这

也是全球唯一的限量版 Hello Kitty 正品笔记本,除此之外,在年底还会推出内置香水瓶模块的 Sexy Lady 版。综上所述,在抓小女生心思方面,AWO 小艾真是费尽心思,诚意满满。

细节设计上,该机的键帽和触控板采用银色设计,再加上三档可调白色背光键盘,倒是在一丛蓝色中起到了点缀作用,只是顶部 Fn 功能键因为按键较小无法完全覆盖键盘基座开孔,开启背光后有较为明显的漏光,算是小瑕疵了。而就输入手感来看,S310 算是同尺寸产品中较为不错的,按键布局可以很快就适应上手,不需要太多时间就能顺利地开展工作,只是一体式触控板左右键比较生硬。



在蒂芙尼蓝色外壳的基础上,该机的键盘和触控板采用了银色设计,再加上白色的键盘背光灯,视觉效果很不错



作为轻薄本,S310采用了后置隐藏散热出风口设计,可以在一定程度上提升外观美感,而且日常使用时该机发热量确实也不高

服务电话:4006999999

独特的蒂芙尼蓝色外壳,全高清屏,背光键盘,接口全面,便携性与输入体验还不错

扬声器品质不佳,全塑料外壳,内部工艺一般

## 基本参数

- 显示屏:13.3英寸 1920×1080
- 处理器:Core i5 5200U (双核心四线程,主频 2.2GHz,最高睿频 2.7GHz)
- 内存:4GB DDR3L-1600
- 显卡:HD 5500 集显
- 存储:64GB M.2 SATA SSD+500GB HDD
- 网络:千兆有线+802.11ac 无线+蓝牙 4.0
- 其他:3×USB3.0、HDMI、音频输入输出、读卡器、720P 摄像头
- 重量:1.54kg(仅机身),1.98kg(机身+适配器)
- 系统:Windows 8.1
- 参考价格:3999 元

## 性能测试

- Cinebench R10 单核/多核/显卡:5139/9359/4633
- Cinebench R11.5 处理器/显卡:2.8pts/38.74fps
- PCMark 8:2885
- HD Tune Pro 平均读取:145.3MB/s(SSD)、85.6MB/s(HDD)
- 满载处理器/温度:82℃/■720P 视频播放时间:310 分钟

## 13.3 英寸 1.54kg 便携性不错,全高清屏与全面接口实用性强

S310 是一款 13.3 英寸本,这是一个对女性用户很实用的尺寸,既能在屏幕与键盘尺寸上不过于妥协,同时还能让便携性达到较高水准,该机 1.54kg 的重量在同尺寸本中并不算轻,但对大多数女生而言也算可以接受,而且 3999 元的机型,我们不能奢望只有 1.2kg 重。

除此之外,该机还难能可贵地配备了全高清分辨率屏,虽然只是 TN 面板可视角度一般,但分辨率的提升对使用体验的益处也是显而易见的,毕竟此价位的轻薄本

大多都是 1366×768 分辨率。如果你想用它来听音乐看电影可能会有些失望,因为即便开到最高音量,它也无法给你提供足够充裕的音量和合格的音质,只能算是可用,在室外或面积较大的室内还是建议戴耳机。

接口方面,这款笔记本倒是够厚道,足足有 3 个 USB3.0,而且还标配了千兆有线网卡接口,除此之外 802.11ac 无线网卡、HDMI 等接口也是一应俱全,扩展性丝毫不输于大多 14 英寸本。

## 续航 5 小时,热量堆积不明显,维护很方便

作为一款 13.3 英寸 Broadwell 低电压轻薄本,S310 的联网办公续航时间为 5 小时出头,这并不算是一个很出色的成绩,但对大多数人也能够用了。在散热方面,如果只是日常办公应用,即便是在 26℃ 的室内长时间使用也不会让它的外壳堆积大量热量,这一点倒是值得肯定,不过该机的散热出风口与苹果 MacBook 系列一样设计在了屏幕下方,对于轻薄本而言这个设计还

是可以接受的。

在可维护性方面,S310 可以在拧下底部螺丝后直接掀开底盖,从而进行清灰等工作,维护很方便。因为内部空间较小,所以它并未预留多余的升级接口。当然,如果你对 64GB SSD 不太满意的话,更换成 128GB/256GB 也是很方便的。



S310 的维护很方便,可以直接打开底盖,该机的内部设计比较普通,且没有预留升级接口,但清灰很方便,把 64GB SSD 升级为大容量版也很轻松

## 工程师总结 | 黎坤 找准需求,制造潮流

如果是定位女性的产品,找准需求和制造潮流就比其他产品还要重要了,这方面可以参考卡西欧自拍相机和 iPhone 手机的热潮。毕竟女生比男生更挑剔,而且需求也更为感性,而 AWO 小艾 S310 从外形上来尝试满足女性用户的想法是合理的,但也是比较保守的方法,而且某一种色彩并不能吸引所有人,但与时尚服饰的跨界设计再加上后期即将推出的 Hello Kitty 和香水套装倒是比较有几分特色,对于此类产品而言,我们认为想法是值得鼓励的。如果你恰好喜欢这种蒂芙尼蓝,那这款产品绝对是值得考虑的对象。

# 马大哈的救星 Nut Mini 防丢贴片 体验测试

出门时怎么都找不到钥匙、聚会时忘了带走包包……如果你恰好就是这样的一个人生活中的马大哈,那智能防丢设备对你而言可谓福音。今天我们拿到的就是在京东热卖的Nut Mini防丢贴片,它真有这么牛?在实际生活中使用它会给马大哈们带来多少帮助呢?

## 体积非常小巧,蓝牙连接方便

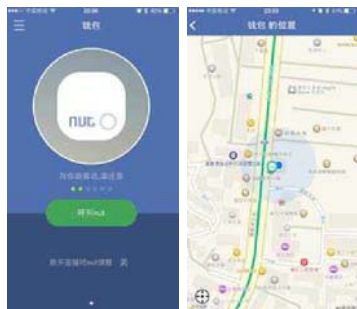
Nut Mini 就只有两个指甲盖那么大,体重仅10g,可放在钱包的角落,也可用挂绳与钥匙串在一起,还能通过3M 胶贴在平板、笔记本或手机背后。它采用蓝牙4.0 与手机进行配对并使用“自在找”APP 进行连接,整个过程只需20 秒即可搞定。相对于其他智能防丢的多重追踪定位而言,蓝牙虽方便但局限

性也比较大,比如在开车想用蓝牙连接车载音响听歌或接听电话的话,与Nut Mini 的连接也就随之断线了。除此之外,一直开启蓝牙对手续航也存在一定的负面影响,因此,以Nut Mini 为代表的蓝牙连接式防丢设备虽然价格相对便宜,但缺点也比较明显。

## 双向报警,小范围寻物很适用

在与手机连接后,APP 中会以信号强弱的方式来显示手机与Nut Mini 之间的距离,而且在断线后,手机APP 与Nut Mini 都会发出提示音。除此之外,在找东西的时候,只需要在手机上点一下APP 里的寻物功能,Nut Mini 会发出提示音来方便搜寻,也能通过地图工具来进行定位。但就实用性而言还有待

提升,比如在商场等开阔环境,如果真有小偷拿走了你的钱包,得等他跑出二三十米才会断连而报警,再加上定位精度较低,且只会记录断开连接时的位置,想靠它寻回物品基本不可能。所以综合来看,Nut Mini 这类产品目前只适合小范围寻物。



通过“自在找”APP,可以从手机端呼叫Nut 实现寻物功能,而蓝牙连接不稳定时也能进行提示,地图中可以看到Nut 的位置,但精度相对较低

服务电话:4006006873

室内寻物很方便,体型小巧方便搭配

开阔环境防丢失功能不算实用

## 基本参数及售价

- 连接方式:蓝牙4.0
- 可选颜色:白、蓝、粉、绿
- 提示方式:双向铃声
- 待机时长:100天(CR2016 纽扣锂电池)
- 尺寸重量:36mm × 24mm × 5.3mm, 10g
- 参考价格:59 元

## 工程师总结 黎坤 可满足最基本寻物需求

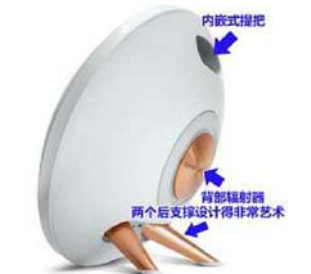
Nut Mini 这种蓝牙连接的防丢贴片可满足最基本的室内寻物需求,但对于出门需要带比较多东西的女生而言,一个Nut 似乎不够用,太多成本又太高,而且真的丢了也基本上找不回来……或许在未来的物联网时代,内置多重定位追踪功能的生活用品才是最终解决方案吧。

# 这货有个性 哈曼卡顿 Onyx Studio 2 蓝牙音箱消费者报告

倾斜的弧面、艺术感极强的后支撑设计、优雅的黑白配色,让大家对哈曼卡顿Onyx Studio 2(下文简称Onyx2)充满了向往。不过,在这艺术的外观背后,Onyx2究竟表现的是优雅柔美,还是粗犷狂野呢?让我们来看看用户的评价吧。

**1** 顶:外观拉风十足,功率大,声音表现不错  
踩:没有WiFi 很遗憾

消费者:周冰倩  
职业:电台记者



我买Onyx2 纯粹是冲着哈曼卡顿的牌子和它漂亮的外观。要知道,Onyx2

是可以拎着出去秀的音箱——而且它还带有提把设计,拎着非常方便。现在蓝牙音箱很多,但有这样漂亮的外观和大功率的很少。我拎着它和朋友在草地搞野餐会,放点音乐,非常惬意,基本一个山坡都能听见它的“怒吼”^\_^。

不过话说回来了,Onyx2 有个地方让我有些意外,就是它竟然没有WiFi,作为上千元的无线音箱,这是个败笔。我本来打算在家用笔记本播音乐,笔记本在书房,Onyx2 放在客厅,没有WiFi,位置就被限定死了。毕竟蓝牙的范围是比较有限的,只能是短距离直线传输。

## 基本规格

- 单体蓝牙可携带音箱
- 黑白两色可选
- 电源功率:最大38W
- 扬声器单元:2 × 3 英寸低音单元 + 2 × 3/4 英寸高音单元 (+ 2 个被动辐射器)
- 输入源:蓝牙、3.5mm 音频线
- 信噪比:95dB
- 电池:2600mAh 电池,可支持约5 小时播放
- 尺寸:280mm × 161mm × 260mm
- 价格:1250 元(淘宝,京东价 1999 元)

消费者  
综合评价  
**8**分

前部的辐射器设计,它可以提升低音表现



京东没写清楚Onyx2 的扬声器构成,哈曼卡顿中文官网上甚至找不到这款产品(只有Onyx 第一代),这让我吃了大亏——这款音箱带有两个低音单元,低音的量感太大了。关键是它因为不支持WiFi 所以没有APP 可调(哈曼卡

顿的部分音箱包括ARUA 是支持APP 调节的)。低音量感太大给人的感觉不好,很多曲子的音乐风格都被扭曲了,“发瓮”,感觉上更适合黑人音乐。有朋友说这是美国人设计的“拎出去”的蓝牙音箱,有一定的“街头元素”,所以表现低音的音乐就成了它的定位之一。如果你主要是听人声,包括女声,最好不要买Onyx2。

当然,Onyx2 在中音和高音上的表现本身还是很规矩的,大音量下也不会破,只是过重的低音有些“搅局”。虽然哈曼卡顿独特的“辐射器”震动式设计让Onyx2 在工作时很带感,但相比只有一个低音单元且还可调的AURA,它还是“个性太鲜明”了。

**2** 顶:外观漂亮,中高音较均衡  
踩:低音太过,且无法调节,音乐适应面有限

消费者:苏春风  
职业:表演系学生

之前看了《电脑报》对哈曼卡顿AURA 的评测,觉得AURA 很不错,但由于价格较高,所以买了价格便宜不少但

同样有无线功能的Onyx2,本以为它们声音表现应该是差不多的,结果我错了。

## 编辑总评 低音太过,适合低音爱好者和舞曲派对

两位用户对Onyx2 的评价也代表了我们对Onyx2 的意见。前期我们做过AURA 评测,它的低音很给力,而且它可以调节;NOVA 的低音单元动态感和冲击力很强,但也不会显得“瓮”。相对来说,外观颇有几分艺术感的Onyx2 在声音表现上却没有如它外观那样优雅,其设计本身就是为了表现低音,这一点从它超小的高音单元也可以看出来。所以,它的定位并非女声,甚至都不能说它适合表现人声。把它拎出去参加派对,或许是它的设计初衷和定位。

# 缩水明显 索尼 KD-43X8300C 消费者报告

索尼新一代的4K电视已经在全国上市了一段时间,这一代后缀采用了C为系列名称,其中最便宜的是43英寸的4K电视——KD-43X8300C,售价为5999元。

降价本是好事情,但却引来一帮消费者的不满,不少消费者说索尼的电视是一代不如一代,无论是画质还是配置都在下降,那么到底是不是如此呢?下面我们听听购买了这款电视机的用户是怎么评价的!

## 1 顶:窄边框设计漂亮、音质不错 踩:售价偏高

消费者:周阳  
职业:金融从业者



窄边框的设计很漂亮

买索尼这款电视还是冲着它的牌子去的,而且主要用在卧室,认为买一个43英寸的4K电视就够了。不过事实证明,还是买小了。观看一些4K视频的时候,并不觉得比全高清的1080P视频强多少,或许就像很多人说的那样,至少要接近60英寸才能发挥4K视频相对1080P视频的画质优势吧。当然,这不是电视机本身的问题。

必须承认,43X8300C的外形很漂亮,这也是我最满意的一点。此外我对它的音质表现相当满意,和自己用过的其他电视相比,不谈画质什么,至少在音响效果上,索尼的确要强于其他家,虚拟环绕效果很突出,声音也很清晰,特别在低频方面,个人认为不比一些数百元的音

箱差。

也有不满意的地方。首先是价格的确高了一些,我花了5500元买下这款电视,但相同的价格若换其他品牌的4K电视,如今可以买到55英寸的了。个人觉得这款电视如果能降到5000元以下才算合理(小编:目前淘宝已经卖5000元以下了)。

其次,这款电视对一些低分辨率画质的视频的表现比较一般,比如720P视频以及普通的视频信号,感觉都很模糊,画质细节不足。但要知道,低分辨率的画质优化本来是索尼的强项……

编辑点评:低价位产品对低分辨率视频的优化的确不足

索尼早期的高端电视,品牌溢价非常高,但的确有其核心技术,其中画质优化就是一个重点。

不过在索尼的低价位4K电视上,低分辨率视频优化不足是一个通病。甚至近期推出的售价数万元的高端旗舰产品在画质优化方面也有偷工减料之嫌,相比索尼上两代4K电视产品,这一进步是非常明显的。如果用户更多是欣赏普通清晰度的电视节目以及非4K视频,那么这款产品并非最好的选择。

## 2 顶:色彩表现尚可 踩:动态技术缩水明显

消费者:尚可真  
职业:房屋中介



颜色表现尚可,但是动态的确一般

索尼电视的颜色一直是我所推崇的,所以这次索尼出了小尺寸的低价位4K电视,我没有太多考虑就下手了。必须得说,就颜色表现而言,索尼的电视依然比大多数国产电视都要好,虽然这款产品并不支持广色域,但是就普通人来看的话,也会觉得比较鲜艳。稍微有点不爽的是,在鲜艳模式下电视亮度偏高,而如果调成正常模式,亮度则下降得有点过分,而且图像的锐利度也会大大下降,这样反而会造成本画面暗部细节缺失以及颜色控制不佳的问题。虽然通过手动调节,这个问题可以得到解决,不过又有多少人愿意去一点一点地手动调节呢?

这款产品让人很不满的是动态效果。作为一个索尼电视的老用户,自家的1080P液晶电视就是索尼的,用的动态技术是Motionflow XR 400,效果相当不错,包括看足球、玩游戏都很流畅。这款43英寸的4K电视机号称使用的是Motionflow XR 800动态技术,看起来应该效果更好,但是实际效果的确大失所望。玩PS4游戏有明显的不规则卡顿,高速画面下细节丢失很严重;即使用来看1080P视频,动态画面的细节也很模糊。总而言之,43X8300C的Motionflow XR 800根本达不到过去Motionflow XR 400的效果,就在我看来最多也就Motionflow XR 200的水准,缩水得也太明目张胆了。

编辑点评:43X8300C画质效果让人失望

由于消费者抱怨太多,小编也认真测试过43X8300C的效果,画质方面的确不太理想。看节奏缓慢的4K演示片看不出,但只要看其他影片就会发现暗部细节颜色控制很一般,色阶和对比度的表现都不如上一代产品。至于鲜艳



基本规格及功能

- 43英寸4K电视机
- 4K迅锐图像处理引擎PRO
- Motionflow XR 800
- 低频反射扬声器、静音技术+
- 触控娱乐、多屏遥控、影音分享
- 智能电视,搭载安卓5.0系统
- HDMI×4、USB 2.0接口×3
- 光纤输出、色差接口、AV接口
- 官方售价:5999元(淘宝售价:4700元)

消费者  
综合评价  
7.8分

模式,这明显是索尼故意挖的坑来等消费者自己跳,事实上在大多数时候我们用鲜艳模式看片或玩游戏时,都会感到过曝和不自然。

动态效果的不理想,我们不确定是Motionflow XR 800软件问题还是什么问题,但实际表现的确是动态效果反不如以前的产品。

## 3 顶:扩展接口较多,安装方便 踩:HDMI2.0依然是空谈

消费者:李洋  
职业:IT从业者



接口设计比较丰富,但没有HDMI2.0

买这个电视主要是为了在卧室也能看看4K视频,所以当时还搭配着买了一款有HDMI2.0的4K盒子。要赞的是,索尼的设计很好,主要接口都设计在侧面,包括4个HDMI接口以及3个USB2.0接口,这样不管用什么方式安装电视,我都能很轻松地连接其他设备。而机身背部主要是不怎么使用的色差和AV接口,光纤数字输出接口我可以用HDMI的ARC功能,而Lan口则可以

用无线网络替代。

不过让我郁闷的是,这款电视没有HDMI2.0接口,本以为索尼新款电视都有HDMI2.0的……新买的支持HDMI2.0的盒子也浪费了,只能输出到4K@30Hz。最后到处查找资料,才发现要输出4K@60Hz的画面只能使用YUV420的方式。

编辑点评:查索尼电视规格信息,请去索尼港台官网

索尼是最早宣布要使用HDMI2.0的家电厂商,结果现在其他所有知名厂商的彩电都有HDMI2.0接口了,索尼依然坚持着自己的YUV420(假HDMI2.0)路线不放,真不知道这是固执还是愚蠢。此外,特别要注意的是,索尼在内网网站是不会标明HDMI的版本和实际效果的,但是我们在索尼香港台湾官网上可以看到。提醒大家,索尼新一代4K电视全线都不支持HDMI2.0。

## 编辑总评 一代不如一代,信仰随风流逝

阿卡酋长:要怎么形容索尼的电视?我想消费者说的“一代不如一代”或许是比较贴切的。事实上,索尼前两代4K电视在画质上虽不完美,但都有自己的亮点。最早的A系列对低分辨率视频优化极其到位,画质颜色都很出众;B系列虽说有一定进步,但在同类产品中依然有一定的优势,而且音质方面的确突出;而到了C系列,我们看到索尼在画质上保持着惯性的进步,甚至于动态技术都已大幅缩水,而传说中的HDMI2.0依然是遥遥无期。就这种表现,我们相信,再有信仰的索尼粉丝都要退避三舍了!

# 微软新杀器 Xbox One游戏串流 PC完全解读

把Xbox One的游戏“投射”到PC上玩,这是微软新近开发的“Xbox游戏串流”功能。这个乍一看有点奇葩的功能意义何在?又如何实现呢?它的体验又如何呢?这篇文章全程为你解读!

## Xbox One串流的意义:不和家人抢电视

Xbox One 将游戏串流到 PC 上有一个重要的价值,那就是:不和家人抢电视机。

在很多家庭中,Xbox One 都摆在客厅接驳平板电视,一个人想玩游戏的时候当然没问题。但如果还有其他家庭成员正在使用电视,那么玩家就无法在电视上玩 Xbox One 了,而串流恰恰给了玩家另一种选择:无需占用电视,只要在一个局域网内,打开 Xbox One 就能将

画面传到电脑上继续娱乐了。

此外,无论对于媒体还是玩家而言,在讨论游戏或者制作相关内容的时候,游戏主机在截图方面总是不如 PC 方便。而将 Xbox One 的游戏画面串流到 PC 上,每个人都能利用 PC 上的软件工具对游戏画面进行截图。玩家讨论也好,比较也罢,或者是游戏从业人员在需要游戏图片时,都会更加方便,这也是 Xbox One 串流带来的直观好处。

## Xbox One游戏串流指南:其实很简单!



Xbox One 串流示意图

### 准备工作 :Xbox One 以及 Win10 PC

Xbox One 的串流准备工作并不多,除了一台 Xbox One 主机外,最关键的是玩家需要准备一台安装有 Windows 10 系统的 PC,因为只有 Windows 10 操作系统中才有 Xbox One 串流所需的软件。

在将 Xbox One 与 PC 连接在同一局域网下后,我们的准备工作就算完成了。局域网是有线或者无线都无所谓,但如果是无线的话,那么玩家随便准备一款无线路由器就可以了,因为 Xbox One 串流所需的局域网带宽是非常低的。

### 实际操作:仅需几个步骤即可

将 Xbox One 开机,并且在设置中的“喜好设定”里查看串流功能是否开启,如果没有打开就将其开启。至此,Xbox One 关于串流的工作就结束了,剩下的全部是依靠 Windows 10 系统中的操作。

然后在 Windows 10 的磁贴式应用中选择 Xbox,登入自己的微软 Xbox 账号,等待软件启动。这里有一点要注意,在 Windows 10 中,有两个关于 Xbox One 的应用,一个是 Xbox,一个是

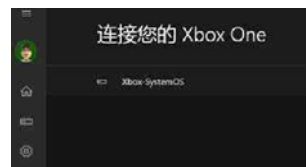
Xbox One SmartGlass。后者可以与 Xbox One 进行联动,增添更多游戏功能,特别可用于平板,但没有串流功能。所以我们要启动的是前者 Xbox,两个软件启动界面比较接近,记得别搞错了。

启动后,我们可以看到这个软件除了游戏功能外,可以实现 Xbox One 几乎所有的咨询以及社交功能。我们不用考虑其他选项,直接选择左边选项栏中倒数第二个选项“连接”即可。如果 Xbox One 和 PC 在一个局域网内,此时就会显示 Xbox One 的主机名称,点选即可将 Xbox One 和 PC 进行连接。

在连接成功后,屏幕下方会展示目前 Xbox One 所处的状态,屏幕左方则会显示“流式传输”和“流式传输测试”两个选项。玩家可以选择后者进行串流的网络测试,测试中有高中低三个画质选项,看看玩家的网络适合在什么画质下进行串流,越高的画质需要的网络带宽也就越高。测试结束后,选择“流式传输”即可在 PC 上显示 Xbox One 的画面,而顶部的菜单栏也会出现鼠标可操作的一些功能,比如停止串流、回到 Xbox One 菜单、静音等。



在 Xbox One 设置中将这几项打钩即可



进入左边选项栏倒数第二项进行连接



## 串流效果测试:最高画质效果不错,网络压力不大

### 串流高低画质,质量差异大

在早前,Xbox One 串流到 PC 上只能以 720P 的画质运行,所以画面显得比较模糊,不过在 Windows 10 一系列更新后,目前在串流画质上,我们不但可以选择高画质,还可以选择更高画质。

我们注意到,串流时,高低画质之间的差异还是很大:

在最高画质下,无论是游戏画面还是文字都比较清晰,而在低画质下,文字显得模糊,游戏画面的分辨率降低,同时纹理也不清楚。所以如果局域网带宽足够的话,我们都推荐串流时选择最高画质。

当然,即便是最高的串流画质,还是不如 Xbox 端的原生画质,不过差异已不大,完全可以让玩家满意。

### 最高画质仅需 20Mbps 带宽

在串流的时候,我们还可以从左下角的画面上看到实时串流的带宽变化。以实际游戏为例,在最低画质下,串流平均带宽需求大约只有 6Mbps;而在最高画质下,串流平均带宽大约在 15Mbps,最大不超过 20Mbps。而在菜单界面,串流的带宽需求即使是最高画质,通常也不会超过 1Mbps。

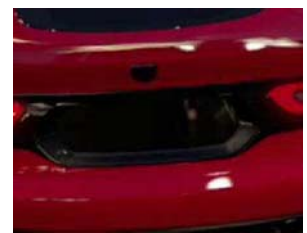
这意味着无论是以有线方式连接还是以无线方式连接,局域网只需要带宽大于 20Mbps 即可。目前千兆有线局域网已经很普遍了,再次的有线局域网也能达到 100Mbps;而无线连接目前至少也是 130Mbps,即便算上 50% 的实际利用率,也远高于 20Mbps,所以,有线和无线网络应付串流都轻松愉快。

## 注意:在PC上玩也要用微软游戏主机手柄

最后要说的是,在 PC 上串流玩 Xbox One 游戏,目前只支持微软游戏主机的手柄,Xbox One 或者 Xbox 360 的手柄都可以,甚至山寨的 Xbox 360 手柄以及第三方出品但经微软认证的手



菜单画质最高(上)和最低(下)的比较,最低画质文字已经模糊



游戏画质最高(上)和最低(下)的比较,游戏画质非常糟糕



游戏画质最高(上)和最低(下)的比较,游戏画质非常糟糕

当然,我们还是推荐玩家使用 802.11n 或 802.11ac 的 5GHz 通道,最大可能避免丢包。

## 编辑点评 颇有意义的功能

如同我们所说的一样,Xbox One 的串流功能实际上就是让你在电视不可用的情况下依然可以凭借安装 Windows 10 的 PC 享受到游戏的快乐。实际上,在 PC 上,串流的乐趣很多,比如可以同时打开 SmartGlass 增强游戏功能,在一个屏幕上享受双屏游戏的乐趣。此外,不得不说了串流,像截图和社交等功能都变得更加轻松。在 9 月,Xbox One 还将迎来一次更新,届时我们甚至可以将 PC 游戏串流到 Xbox One 上娱乐,那时 Xbox One 的可玩性就更高了。



## 科技新品

### Bevel:即插即用的3D成像辅助装置

你能用手机或平板拍摄出类似3D建模效果的人物或物体吗?目前貌似不能!

现在英特尔正在研究的 RealSense 3D 摄像头虽然能够对人脸进行 3D 建模,但由于摄像头组件较大,且无法独立工作(必须装在笔记本或平板等较大的设备中),另外,植入这种摄像头的设备很少,所以距离大规模应用还很遥远。

而一家来自美国的创业公司研发了一个名为 Bevel 的小东西,说简单点,这货就是一个激光扫描辅助装置,把它插到手机上,和手机的摄像头、应用软件联动,就能给拍摄对象进行 3D 建模——说简单点就是拍摄 3D 人像。你还可以

把你拍摄的 3D 相片(说相片可能奇怪了点,的更像是 3D 模型)拿去社交媒体分享!

这个东西非常易用,通过 3.5mm 耳机孔插在手机上就 OK 了。摄像头启动后,Bevel 会发出对眼部安全的横向激光线对被摄物体进行上下扫描,然后手机内安装的程序会根据摄像头拍摄的图像并结合激光扫描结果进行运算(激光扫描目的就是反映人脸部的层次和凹凸),建立 3D 模型。搞定后,你就能拿到社交媒体上去分享了。

Bevel 适用于 Android 和 iOS 平台,全套价格也才 49 美元,非常便宜!心动了吗?



### Morpheus:全新理念的光固化大型高速 3D 打印机

大家对 3D 打印或许只是好奇和基本了解,但相信大家知道一点:一般的 3D 打印,被构建物是放在平板上,逐渐向上构建出来的。你见过把被构建物放在平板下面构建的吗?你见过一次可构建一个城堡或者若干个埃菲尔铁塔的 3D 打印机吗?接下来你要大开眼界了!

Morpheus 可以构建 33cm × 18cm × 20cm 的 3D 物件,这算是惊人的 3D 打印尺寸了。它可以一次构建出一个复杂的欧洲中世纪城堡,可以一次构建出多个埃菲尔铁塔——最关键的是,它的速度还非常快!

Morpheus 工作起来非常奇特:被构建的物体是朝下的,而且打印机下部有一个液态的树脂池,里面装满了液态的树脂(这样树脂就取之不尽了)。被构建的物体貌似被从液态树脂中“提出来”

而不是向上构建出来的。

它的原理是什么呢?它不像传统的 3D 打印机那样使用激光或 DLP 投影来固化树脂。它采用了一种全新的名为 LIPS (Light Induced Planar Solidification, 光诱导平面凝固)的技术,这一技术使用一个商业级的液晶屏创造出需要打印模型的切面图像,然后,使用紫外线发光二极管以固化树脂,一次固化一层。从视觉上,就好像被构建物是从树脂中被“提出来”一样——这个“提出来”的速度当然不如真的把东西从水里提出来那么快,但比传统的 3D 打印快很多。

小编不是这方面的行家,但如果你去看看这个打印机的工作视频,你一定相当吃惊!或许,它未来能够改变 3D 打印的技术格局。



一次性构建 15 个 13cm 高的埃菲尔铁塔耗时不到四个半小时

## PC及周边

### 小电脑 + 显示器 = 一体机

#### ThinkCentre Tiny-in-One 组合式一体机开售

记得前几期给大家介绍的堆叠/组合的功能模块 ThinkPad Stack 吗?实际上,在 Think 品牌的桌面电脑端也有类似的堆叠/组合设计。ThinkCentre 有一个名为 Tiny-in-One 的设计,什么意思呢?就是把标准外形设计的小电脑插入带有专用插槽的显示器中变身为一体机!

这种新概念至少需要一台 Tiny-in-One 设计的显示器,比如 Tiny-in-One 23,这款显示器价格并不贵,只要 270 美元,它内置了扬声器,独特之处是背后有一个插槽,可以插入 ThinkCentre 品牌 Tiny 设计的小型电脑。另外左侧还有一个插槽,可以插入光驱模块。

而与之对应的则是 ThinkCentre 品牌的 Tiny 系列迷你电脑,有 M53/M73/M83/M93P 等,其中有些搭载移动处理器,有的搭载桌面处理器。不同型号配置不同,价格也

不同。另外,最近还发布针对 Chrome 系统的 ThinkCentre Chromebox Tiny 系列,其赛扬处理器款 230 美元,i3 5005U 款 350 美元。

小编算了一下:如果以这样的方式来组合一体机,首

先不比单独购买同配置家用一体机贵多少;另外,升级成本相对较低(屏幕部分毕竟不容易坏),无论是商用还是家用,都值得考虑。



### go-e ONwheel:让你的自行车秒变智能电动自行车

电动自行车并不稀奇,不过,go-e ONwheel 绝对可以让你眼前一亮!

go-e ONwheel 是一个内置无刷电机,靠附着摩擦力驱动自行车的装置,这货的电池部分就像一个大水瓶一样安装在自行车梁上,而驱动组件也非常隐秘,装在脚踏的链条传动装置下部,非专业人士很难看出来(适合于作弊嘛 ^\_^)。它的安装非常容易,简单改装车架后,安装和拆卸都只要 10 秒钟。

go-e ONwheel 可以提供最大 800W 的功率,理论可以为自行车提速 45km/h(当然是理论值,实际上达不到这个速度)。另外,它还可以根据用户的实际需求及各国法律限定进行功率调节(比如有些国家限定电动自行车最高只能有 250W 的功率)。

神奇的是,这货的设计理念很先进:你不要指望自己坐在车上它就开始飞奔

了。go-e ONwheel 必须在检测到脚踏踏板的情况下才会工作,你不蹬了,它也会停止工作——偷懒是不行的,你自己也得努力哟。另外,在下坡滑行及刹车时,go-e ONwheel 会自动脱离后轮,进入完全的“空挡”状态。

总结一下,go-e ONwheel 的设计思路和功效是:1.你必须自己蹬踏,它才会帮你;2.你不用担心变成象腿了,上坡时你的速度可以飞快;3.不浪费能源,不需要动力时它会彻底停止工作。

这么好的东西,要多少银子呢? 550 美元!貌似不贵嘛。

唯一的问题是,小编淘宝了一下,电动自行车才 1600 元,折叠型电动自行车才 2200 元——看来这货很难在中国普及了。当然啦,目的是不同的,国情也不同。总之这东西还是不错的!



### 这才是真装 B! 奢侈机械表与 Apple Watch 的组合

说实话,买 Apple Watch 挺尴尬的,当表用吧,它得一天一充甚至一天几充;当奢侈品吧,几千元好意思说自己是奢侈品?更何况,奢侈品都是品质高且耐用的,Apple Watch 显然是不合格的。

那么问题来了:如何让别人认同你是真正的高 B 格,但同时又和 Apple Watch 相关呢? Nico Gerard 给出了一个简单粗暴的答案:

名表企业 Nico Gerard(瑞士品牌还是美国品牌?它在美国,但它又说是瑞士表的典范……反正之前谁都没有听说过它)最近发布了一款奇葩手表 PINNACLE(顶峰、巅峰)。之所以说它奇葩,是因为它是机械手表 + Apple Watch 的简单粗暴二合一,也就是所谓的“双头手表”,两个表头,佩戴者手腕一面(外侧)是机械表,另一面(内侧)是 Apple Watch!

PINNACLE 在粗暴之余,也很有讲

究,它也像 Apple Watch 那样有三个系列,分别是:Nico Gerard PINNACLE、Skyview PINNACLE 和 Sunrise PINNACLE,三个系列分别搭载不同等级的 Apple Watch,最高端的就是搭载土豪金 Apple Watch 的 Sunrise PINNACLE。

价格多少呢?起价 9300 美元,最高配 112000 美元,价格中已经包含了 Apple Watch——只占一个零头嘛。

当然,如此高 B 格的货可不能进商店或电商现货销售——那多掉价呀!预订!等 6~12 个月才能拿到!

有钱人纯炫富装 B 小编一向支持(支持经济发展嘛),唯独有点疑问:12 个月,Apple Watch 还是这个样子吗?万一样式变了咋办?反正我觉得还是左手百达翡丽,右手 Apple Watch 来得更实在和可靠 ^\_^#。老编:说得好像你有似的……



# 大势所趋 主流 HDMI2.0 盒子方案介绍

在新一代的蓝光高清视频规范出台后,HDMI2.0将是符合这一规范的唯一家用电器视频接口方案。《电脑报》很早就预测过HDMI2.0将是网络盒子未来的标准接口,而现在也正如我们所预测的一样,市面上逐渐开始涌现采用HDMI2.0的盒子。现在我们就来梳理一下这些HDMI2.0盒子采用的方案,这样用户也可以有针对性的进行购买。

## 老方案的代表: 瑞芯微RK3288



瑞芯微的 RK3288 是去年 8 月的产品了,这款处理器采用的是 Cortex-A17 的架构,虽然现在来看不算太强力,但是作为盒子端的方案,肯定不会过时。RK3288 的问题在于终端的产品不算太多,国内平板厂商使用 RK3288 的产品很少,盒子端虽然有一些产品使用这一处理器,但是推广也不算给力。更关键的是,采用这一方案的盒子,不少还是使用了 HDMI1.4 接口。



RK3288 是目前杂牌盒子的最爱

不过在现在,采用 RK3288 处理器的盒子开始多了起来,特别是一些新的不知名品牌杂牌盒子已经开始使用 HDMI2.0

接口,估计是瑞芯微新一代处理器发布后,RK3288 的价格下降所致。但不管如何,RK3288 的性能应对 4K 盒子是没有压力的,而且基于这一方案下的 HDMI2.0 盒子,价格也不会很高,400 元左右即可入手。

不过要提醒大家的是,这些盒子并非都很完善,部分的解码存在些许问题。大家购买前多看看用户评价。

## 专为4K而生: 瑞芯微RK3368



RK3368 是瑞芯微最新的 64bit 八核处理器,算是 RK3288 的后继者,采用 A53 的架构,性能方面肯定完爆 RK3288,当然作为盒子而言,两者在使用方面的区别并不太大。对于 RK3368 而言,解码 4K 视频只是小 Case,官方说明支持 4K@60Hz 的电视,这说明 HDMI2.0 本身就是这一方案的默认配置。RK3368 在推广上要强于 RK3288,方案刚发布没几天,无论是山寨杂牌还是一些小有名气的盒子品牌,都推



芒果TV这类盒子都采用了 RK3368 方案

出了相关产品。

在天猫淘宝一搜,目前采用 RK3368 方案的盒子可谓不计其数,而且价格甚至能低到 400 元以下,关键是都采用的是 HDMI2.0 接口,看来瑞芯微在这款方案上的售价是非常低的。用户如果要购买 HDMI2.0 接口的 4K 盒子,那么选择采用 RK3368 方案的产品就没错了。特别提醒:总体来看,各品牌价格相差不太大,推荐大家购买“牌子货”。

## 延伸阅读: 神秘的晨星T866

晨星的产品在 4K 智能电视上用得非常多,最新的 T866 方案算是成本和功能平衡得比较好的一款产品,虽然只是 4 核 A9 处理器,但应对 4K 还是足够了,目前一些采

用 HDMI2.0 接口的 4K 电视都开始使用这一方案。不知是晨星对于芯片的把控比较严,还是成本比较高,除了电视外,我们几乎找不到什么采用晨星方案的盒子。

当然,凡事也有例外,大麦电视采用的分离式设计,大麦云盒就采用了 T866 方案,并且配备了 HDMI2.0 接口,这也意味着将晨星 T866 单独作为盒子方案是可行的。未来还会有更多采用晨星 T866 方案的 HDMI2.0 盒子吗?我们不得而知。



作为大麦电视配件的大麦盒子

## 看看大牌电视 对 HDMI2.0 的支持状况

量子点、广色域等技术在电视上的应用,使得现在的 4K 电视可以完全支持未来的 4K 蓝光视频,当然 HDMI2.0 接口是必不可少的。不过就我们最近一段时间的调查,发现在 HDMI2.0 接口上,各大厂商依然有不同的态度,下面我们一起来看看到底有哪些大品牌电视使用 HDMI2.0 接口,它们的支持情况又如何。



三星从去年的 UHD 电视开始,全面支持 HDMI2.0 接口,可以在 8bit 以及 10bit 色彩下输出 4K@60Hz 的画面。而今年推出的 SUHD 也支持 HDMI2.0 接口。也就是说,2014 年以及 2015 年生产的三星高端 4K 电视,我们基本不用担心它的 HDMI 接口。



LG 和三星类似,在 2014 年的 UB 系列上,就全线采用了 HDMI2.0 接口,大多数 4K 电视至少都有一个 HDMI 接口是 2.0 版本。而在 2015 年推出的量子点技术 4K 电视上,也支持 HDMI2.0 接口,可以正常输出 4K@60Hz 的画面。

日立、东芝、先锋、飞利浦等厂商在国内的电视都沦为代工产品,多数也采用 HDMI1.4,这里并不推荐。夏普大多数电视都是 HDMI1.4,日系原装进口的价格高得飞起,用 HDMI2.0 的也不多。反而是国内的一些厂商,如海信等,使用量子点技术的电视都采用了 HDMI2.0,而互联网品牌中,小米的 4K 电视也使用了 HDMI2.0 接口。



松下是绝对的好良心彩电公司,最早的 4K 电视机即支持 HDMI2.0 接口,在 AX700 以上的 4K 电视中,甚至还使用了 DP 接口,支持 4K@60Hz 完全没有任何问题,不过松下 4K 电视价格较高,同时型号不多,在国内也较难买到。



索尼彩电在 HDMI 接口上可以说是顽固派,打死不用 HDMI2.0 接口的典型。其实,索尼早期曾说要全面使用 HDMI2.0 接口,但后来“反悔”了,直到现在也没有一款电视机用上真正的 HDMI2.0。最新高端旗舰电视 75X9400C,还是用 YUV420 输出 4K@60Hz(可以理解为以压缩画质为代价的假 HDMI2.0)。

## 关于 H.265 视频 你应该知道的



H.265 编码将成为 4K 蓝光电影的标准,不过很多人对 H.265 视频并不是很了解,甚至怎么播放这类视频都不清楚。下面我们为大家解答一些关于 H.265 的疑问。

### H.265 和 HEVC 这两者有什么区别和联系?

我们在很多场合会看到 HEVC 这样的专业术语,是什么东西呢?其实,HEVC 和 H.265 就是一个东西,标称为高效视频编码(High Efficiency Video Coding),这一编码格式的技术主导权在中国华为公司,华为公司拥有最多的核心专利。如果看到视频采用 HEVC 编码,事实上它就是 H.265 类型的视频。

### H.265 视频的优势在什么地方?

理论上,H.265 视频只需要 H.264 视频一半的码率,就能达到 H.264 视频的画质效果,它不但支持 1080P/720P 高清视频,也支持 4K 和 8K 的超高清视频编码。说简单点,H.265 视频的容量更小,可以节约硬盘空间,同时它的码率相对较小,也能减少网络视频对于带宽的需求。

### H.265 的视频封装格式是什么?

目前最常见是 TS 封装,不过 MKV 也支持 H.265 视频的封装了,采用 Win8.1/10 原生的 WMP(Windows Media Player)即可正常播放,主流的

PC 端播放器也支持 H.265 的 TS 和 MKV 封装。某些高清硬件设备,如游戏机、高清播放器可能对 TS 封装还有一些兼容性问题。

### H.265 视频中的 HM 代表什么意思?

HM 是 HEVC 编码格式的参考代码,不同的参考代码对编解码有很大的影响。目前主流的参考代码有 HM10、HM12 等,解码器要兼容参考代码,才能正常解码使用不同参考代码的 H.265 视频。如只支持 HM10 的解码器就无法正常解码 HM12 的 HEVC 视频。

### H.265 的视频多吗?播放 H.265 最好的设备是什么?

目前 H.265 的视频并不多,大多数视频依然采用 H.264 编码,包括 4K 视频也是如此。不过随着 4K 蓝光标准的出台(已经出台了),未来 4K 视频将主要采用 H.265 编码。目前大多数盒子都支持 H.265 4K 视频的解码,PC 端英特尔、NVIDIA 的图形核心等也支持 H.265 的硬解码,只要播放软件有相应的解码器即可播放。

## 行情速递

### 大且清晰着! 4000元以内15.6英寸全高清屏笔记本



这两年GTX显卡的游戏本成为市场主力之一,厂商和电商也疯狂宣传,不知道是不是让不玩游戏的朋友有些烦躁了呢?

不过坦率说,目前的主流价位游戏本即便对于不玩游戏的人也是有可取之处的——15.6英寸的全高清屏。全高清屏在看图、看片、编辑图片和视频方面的各种好小编就在这里赘述了,只说一点:你

要是看过全高清屏,就再也无法忍受1366×768的分辨率了。

当然最关键的还是价格——以前全高清机型动辄六七千元,现在呢?即便是Broadwell平台(第五代)机型也非常便宜了!那么Haswell平台(第四代)值得买吗?目前我们的建议是:如果你只是为了追求大尺寸全高清屏,不太在意功耗,那么可以考虑,但价格高于4000元意义也不大

| 4000元以内15.6英寸全高清屏笔记本 |                                  |       |
|----------------------|----------------------------------|-------|
| 海尔S500               | i5 4210M/4GB/1TB/840M            | 3599元 |
| 清华同方锋K560青春版         | i5 4210M/4GB/500GB/840M          | 3699元 |
| 清华同方锋锐K5A小金2K        | i5 4210M/4GB/500GB+64GB SSD/940M | 3699元 |
| 炫龙A40                | i5 4210M/4GB/1TB/940M            | 3799元 |
| 华硕K555LJ5200         | i5 5200U/4GB/500GB/920M          | 3799元 |
| 神舟战神K4极速版            | i5 4210M/4GB/128GB SSD/940M      | 3799元 |
| 华硕K550JD             | i5 4200H/4GB/1TB/820M            | 3899元 |
| 宏碁V3-572G-5247       | i5 5200U/4GB/500GB混合硬盘/840M      | 3899元 |
| 神舟战神K4极速版            | i5 4210M/8GB/128GB SSD/940M      | 3999元 |
| 海尔S530               | i7 5500U/4GB/500GB/940M          | 3999元 |
| 宏碁E5-572G-57VZ       | i5 4210M/4GB/500GB/940M          | 3999元 |

### 超低价也有巨屏超清! 4000元以内55英寸4K电视



大家总是期待买到更大更清晰的电视,所以,巨屏4K也就成为了潮流。也正因为是潮流,所以产品非常丰富,降价也就很快。前一阵子,我们还在讨论49英寸的4K电视,如今,不到4000元就能买到55英寸的4K电视了。别以为是杂牌哟,创维、KKTV、康佳、乐华、海尔,都是国内电市场的大品牌。

当然,和电脑一样,电视也是一个综合体,特别是进入了智能时代,智能系统

是否好用、视频解码能力是否出色、输入/输出能力如何、画质如何、扬声器表现如何等,都是需要认真考查的。说个最简单的指标——是否为真4K分辨率,恐怕就值得大家研究很久了。限于篇幅,也鉴于国内的电视机产品实在太多太复杂,我们在这里无法给出太多详细的评价,只能给出一些硬性的指标和差异,希望对大家的购买有帮助。

了。我们这里只列举价格,并不做推荐。要注意的是,同方的电脑我们发现普遍存在偏慢的问题。另外,部分低价本的屏幕看起来比较花。还有就是扬声器,很多表现不理想——这些算是为追求低价的妥协吧。你或许会问:相对靠谱的联想和戴尔哪儿去了呢?联想最便宜的全高清屏机型G50-80AT-IFI要4200元左右,戴尔最便宜的15.6英寸全高清屏机型是Latitude 3540,天猫价4599元。

| 4000元以内55英寸4K电视  |   |       |
|------------------|---|-------|
| KKTV R55U50      | 号称真4K/8核Android4.4/2×5W扬声器/3×USB含1×USB3.0/2×HDMI1.4/带音频输出     | 3799元 |
| 海尔模卡U55H3        | 号称真4K/软屏/6核Android4.2/2×8W扬声器/2×USB含1×USB3.0/2×HDMI1.4/音频输出未知 | 3799元 |
| 创佳55HAD5500 PL98 | 号称真4K/主动快门3D/4核处理器Android4.2/3×USB含1×USB3.0/2×HDMI1.4/同轴音频输出  | 3799元 |
| 酷开U55            | LG硬屏/10核支持H.265解码/4×4W扬声器/3×USB2.0/3×HDMI1.4/802.11ac无线/带音频输出 | 3999元 |
| 康佳LED55E330U     | 8核Android4.4/2×5W扬声器/3×USB含1×USB3.0/2×HDMI1.4/带数字和模拟音频输出      | 3999元 |
| 乐华55U3000        | 号称真4K/10核Android4.2/2×8W扬声器/2×USB含1×USB3.0/2×HDMI1.4/带音频输出    | 3999元 |
| 海尔LS55A51        | 号称真4K/Android4.2/2×8W扬声器/2×USB含1×USB3.0/2×HDMI1.4/音频输出未知      | 3999元 |

## 发现

### 官方直销比京东便宜得多! 戴尔27英寸4K IPS屏显示器P2715Q



4500元

前一阵给大家讲4K显示器的行情时提到了戴尔的IPS屏4K显示器P2715Q。这款显示器是专业级水平,比那些TN屏的3000多元的4K显示器显示素质高出一大截,另外接口也非常丰富,还能八向调节,能满足很多专业级应用。前一阵,戴尔直销的价格是4699元,不过近期的标价提升到了5429元,但同时又提供了829元的折扣,其实只要4600元,比之前还便宜点了。而与此同时,这货的京东价格却是4999元,要贵不少。

不过等等,小编还要告诉你一件事情:戴尔官方直销的价格还可以更低!少一两百元是没有问题的,比如4500元(有人买到过)。如果销售员可以把你的单号合并到一些大客户订单中,说不定还能再少一点。大家都知道,显示器价格是“干货”,能少一两百元其实很不错了。所以,有兴趣的话,可拨打戴尔官方直销电话400 885 8555去和销售员磨磨嘴皮子。

直拨官方  
直销电话  
4008858555

### 读写均超500MB/s! 威刚SP900 512GB SSD



1229元(天猫价)

的SP900 512GB SSD。

威刚的牌子虽不及三星、英特尔大,但也是老牌的专业存储厂商,值得信赖。其实威刚有一款SP600 512GB SSD,只要999元,但由于其写入速度只有150MB/s,所以不推荐。这款SP900采用了SandForce主控,理论读/写速度达到了555/535(MB/s),超过了三星的850EVO系列,但价格只要1229元(天猫价)。由于天猫链接太长不方便键入二维码,大家可以先到京东看看,参考一下。



扫二维码访问  
京东参考链接

## 好东西

### 99元不是底线,59元新品来啦! 云麦好轻mini智能体重/体脂秤



59元

还记得之前给大家推荐的99元的云麦好轻智能体重/体脂秤吗?那款产品的确堪称爆款。不过你要是以为99元是最低价格,你就错了。现在,云麦好轻推出了一款售价仅为59元的智能体重/体脂秤,功能上更为强大,甚至已经支持内脏脂肪测量了。

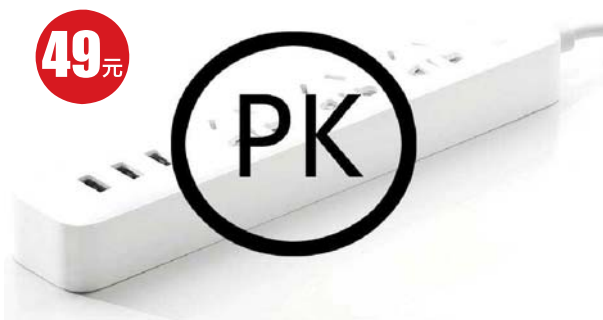
那么,价格降了那么多,成本省在什么地方呢?主要是两个方面:1.秤的材质从玻璃变成塑料了;2.秤的尺寸缩小了,从标准版本的327mm×327mm缩小到了260mm×260mm。第一项COST DOWN其实无所谓,第二项大家要留意,鞋子大于42码的同志就慎买了!



扫二维码访问  
京东直购链接

# PK小米? 那都不算事儿! 聊聊49元我们能买到的 那些插板!

小米貌似什么都在做,59元的智能插板也就罢了,甚至连传统的非智能插板都要插一脚,早先推出49元的传统插板按照小米自己的说法,是生生要把传统插板厂商逼疯的节奏。不过49元的小米插板真的就是性价比逆天了么?不然,事实上在49元这个价位,我们完全可以买到更好更实用的插板,PK小米插板?那都不算事儿啊!



## 比孔位? 飞利浦笑了

**推荐产品:**飞利浦八位电源转换器  
**参考价:**39.9元  
**产品特点:**8国标孔位



买插板是为了什么?当然是插电器设备了,特别是在各位宅男以及设备较多的用户心中,恨不得一个插板能有十几个孔位,能一次性将自己家里的所有电器设备插满才满足。49元的小米插板?我去,一共才3个孔位啊,连接个PC、显示器和音箱,就只能对着其他设备干瞪眼,我的耳放、我的游戏机、我的NAS……

要找一款价格和小米插板类似,但孔位更多的插板并不难,在众多产品中飞利浦这款8孔位的插板算是比较突出

的。不但孔位多,而且每个孔位之间都有50mm的距离,插各种设备的插头毫无压力,总负载达到2500W,这点对于设备多的用户实在太有用了。

此外,飞利浦这款插板本身做工也没什么可挑剔的。银触点开关、阻燃材质、优质高精通,基本的安全措施还是做得很到位,虽然不像某些产品那样吹嘘三重安全,但长久使用也不会有什么大问题。最后要说的是,这款插板售价不到40元,周围一帮朋友都用它,相比小米,它对于大众用户的实用性更高。

## USB接口? 我可有4个

**推荐产品:**奥睿科IPC-2A4U  
**参考价:**49.9元  
**产品特点:**4个USB充电接口



小米插板极力鼓吹的就是自己的3个USB充电接口,能达到2A快速充电的效果。当然,从实际效果来看,小米插板单USB接口可以做到最大2.1A的输出,但如果三个USB接口一起使用,总输出则为3.1A左右。这一数据看似还过得去,不过在类似价位上我们就不能找到在USB充电接口上做得更好的产品了么?答案是否定的,奥睿科的这款IPC-2A4U在这方面就做得不错。

虽然只有两个国标孔位,但是三个都不够用,那么两个也就无伤大雅了,主要把精力放在USB接口上就好了。很显然奥睿科在USB接口上还是狠下了一番

工夫。首先USB接口就有4个,且不说输出能力,至少可以同时给4个USB设备充电是毫无问题的,像笔者这种手机有两个,同时还有音乐播放器和掌机的人,再也不用到处找插孔了。

此外,这款插板USB接口单个最大可以做到2.4A的输出,如果只充单个设备,那么充电速度是可以得到保障的。而且这4个USB充电接口最大可输出4A的电流,这一点也比小米的插板要强。在安全方面,这款插板不但采用ABS工程塑料,同时还支持抗电涌功能,插板下面还设计了防滑脚垫,比较人性化。

## 你有的我都有,插孔间距还更大

**推荐产品:**博通泰格插线板  
**参考价:**49元  
**产品特点:**功能全面,设计细致



当然,不排除很多用户对孔位和USB接口数量要求都不高,这种用户买个类似小米这样的插线板貌似也就足够了,3个孔位和3个USB接口也够用。甚至可以为小米插线板打上“全能”的称号。不过在49元的价位上,就真没比小米插线板更全能的产品的了?还真不见得,至少笔者见到的这款博通泰格插线板就不逊色于小米,甚至在设计上还略有胜之。

从配置上而言,博通泰格这款插线板实际和小米很接近,3个国标孔位和3个USB接口,不过在功能上,它的确有自己的独到之处。首先在USB接口上,它单独列出了5V/1A和5V/2.4A的接口,不像很多插板那样将USB接口混合在一

起,而且厂商在插板上都标示出输出数据,让用户在使用的时候更为轻松。其次,它的USB接口支持智能识别和智能变流功能,能根据不同的设备智能变化电流,减少电池损伤。最后细看之下,它的插孔间距比小米插板大一点,实用性更强。

而在安全方面,这款插板除了采用阻燃外壳外,同时支持过载保护和防雷保护,在安全措施上完全不输给同价位的任何产品。从各个角度而言,除了没有小米那“如雷贯耳”的名声外,其他方面这款插板都不逊色于小米插板,而且你还必须得承认,在设计上,它甚至比小米更加人性化。

## 卡总有话说



## Win10那点 尴尬事……

Windows 10安装也有一阵了,阿卡自己用着也的确比较习惯,一些如Xbox One串流的新功能也很给力,不过万事岂能完美?所以很自然的,在使用Windows 10的过程中阿卡也遇到了一些尴尬的事!

Win10可以让用户以离线账户登录,也可以用微软各个设备的账户登录,比如之前的Hotmail信箱账号、Xbox Live账号甚至是以前的MSN账号,都可以登录上Win10,当然之前微软已经将这些账号进行了统一。这个时候尴尬的事就出现了,当阿卡以自己Hotmail账号登录后,点击开始菜单,菜单右面出现一群,是的你没看错,是一群联系人方式。这些联系人有的我过去MSN上的好友,有的是我Xbox Live上的玩家,还有的是通过Hotmail和我认识的用户……

特别诡异的是除了这些我所知道的联系人,还有很多人是我闻所未闻的。思考良久,问了一下老婆,才发现这些人都是老婆手机上的联系人。而他们出现在我Win10联系人中的原因仅仅是我老婆曾使用过我的Windows手机……也就是说,Windows手机在我正常登录账号后,把所有使用过的SIM卡联系人都算作是我的联系人。最后再通过云技术在我的Windows系统中显示了出来!

这的确是一个让人很无语的现实,这意味着只要有人用过我的Windows手机,或者我的SIM卡在其他人的Windows手机上使用过,那么我的联系人就会出现对方的微软产品中(当然,前提是你之前已经上网登录了你的微软账户),甚至是N年前保存的图片、视频等等。哪怕我们没有情人小三,但也会觉得隐私不保。就如同我们疯狂博士所言:这真是一个傻X设计!

所幸微软自己也似乎察觉到这点,在几次更新后,开始菜单不再直接显示联系人名单了,这至少在表面上给了我一些安慰。但是回过头想想,我做了这么多Windows平板的评测,用了这么多其他厂商的产品,我想我可能是电脑报里最没有隐私的人了……

好吧,说这么多目的只有一个!千万不要把自己的微软产品借给别人使用,如果要使用至少也要把自己用于登录的微软账号删除了才行!

## 编辑观点 抛开盲从思路,你能找到更好!

**阿卡酋长:**对于小米的产品,很多人产生了一种定向思维,那就是小米出的东西,肯定是同类产品中性价比最高的。但实际上这种盲从思路,很大程度上阻碍了我们购买更优秀的产品。当我们抛开这种思维,我们会发觉其实市面上在同价位上,真有不少产品不比小米差,甚至于更出色。当然,这里我们不是说小米插板就不好,只是每个人都有不同的需求,而在这种需求下,我们总能在小米之外,找到更适合自己的产品!

## 3000元该选谁?

# 宏碁E5-471G PK 联想G40-70M

在我们的读者提问邮箱和微信提问区里,被询问概率最高的就是中低价位产品,毕竟高性能只是部分人的需求,更多人还是希望以比较基础的预算来实现比较基础的应用,所以3000元级笔记本就成为了很多人的诉求。而在这个价位上充斥着很多老产品,甚至一些极不靠谱的低性能产品(比如Bay Trail微架构奔腾、赛扬处理器和老AMD处理器机型),可谓鱼龙混杂,稍不注意就容易买到完全不符合需求的笔记本。所以在今天,我们选出了两款3000元左右还相对值得考虑的一线品牌产品,来看看它们到底还有哪些不足需要注意,又有哪些还不错的卖点。

### 宏碁E5-471G

- 显示屏:14英寸1366×768
- 处理器:Core i5 5200U(双核心四线程,主频2.2GHz,最高睿频2.7GHz)
- 内存:4GB DDR3L-1600
- 显卡:NVIDIA GeForce 820M 2GB DDR3
- 存储:500GB
- 网络:千兆有线+802.11n无线+蓝牙4.0
- 其他:1×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、VGA、音频输出、720P摄像头
- 重量:2.3kg
- 系统:Windows 8.1 64bit
- 参考价格:3049元



### 联想G40-70M

- 显示屏:14英寸1366×768
- 处理器:Core i3 4005U(双核心四线程,主频1.7GHz)
- 内存:4GB DDR3L-1600
- 显卡:NVIDIA GeForce 820M 2GB DDR3
- 存储:500GB
- 网络:千兆有线+802.11n无线+蓝牙4.0
- 其他:1×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、VGA、音频输出、720P摄像头、DVD刻录机
- 重量:2.1kg
- 系统:Windows 8.1 64bit
- 参考价格:2849元



### 性能与功能PK:

#### E5-471G处理器更强更节能,均能玩《英雄联盟》,功能基本相当

虽然价格不高,但两者都是一线品牌产品,这也充分说明即便是在低价位,一线品牌也还是有选择余地的,不少人心目中“低价位就只能买二线品牌”的想法该淘汰了。不仅如此,这两款产品都采用了Core i处理器,虽然是低电压版,但性能也明显好于奔腾或赛扬级产品,而且在比此价位稍高一点的情况下,还能买到一线品牌标准电压Haswell Core i5处理器机型,所以从性能的角度来说,这两者都是比较靠谱的。

不过相对而言,宏碁E5-471G要来得更新一些,因为它采用的是Broadwell

Core i5 5200U低电压处理器,不仅架构比联想G40-70M的Core i3 4005U要先进,定位也更高一些,因此虽然贵200元,但也绝对物有所值。而且Broadwell低电压处理器在中低负载的情况下功耗明显更低,这也就意味着宏碁E5-471G的续航能力更有保证一些。

在其他硬件配置方面,两者就基本处于相同水准了,都选择了GeForce 820M独显,在1366×768分辨率下都能够较高特效下流畅地玩转《英雄联盟》这样的网络游戏,所以对于低预算LOLer而言,这两款产品都是合格的。除此之外的4GB内存、500GB硬盘和无线、蓝牙配置就更没什么区别了,就日常使用而言都算可满足基本需求。宏碁虽然没有DVD刻录机,但其实用的人很少了。实在要用上一台USB的超薄款,也就不到200元。



多彩外壳是宏碁E系列的一大卖点,但表现不佳的屏幕效果让人有些不爽,这是在购机之前需要多多注意的地方,建议先去卖场实际体验一下再下定论



相对而言,联想G40-70M就要低调多了,灰黑外壳比较缺乏个性,适合不太希望笔记本过于抢眼的稳重派用户

### 设计与扩展PK:

#### 全塑料外壳入门产品,接口布局紧凑不算出色

虽然是一线品牌,但需要注意的是,在售价都只有3000元左右的情况下,它们的品质也不会好到哪里去,与二线

国内品牌不同的地方在于,后者的低价位机型大多是老模具老规格版,眼球性虽然看似不错,但选择面却很窄。相反一



从外形设计来说,宏碁E5-471G大量采用塑料材质打造,就综合品质来说还是属于入门级产品的水准,操作手感也比较普通



虽然采用了更为酷炫的拉丝工艺,但联想G40-70M实际上还是一款塑料外壳本,综合易用性方面并没有比宏碁E5-471G更出色

线品牌低价产品则主要是主流价位机型的低配版,以今天PK的这两款产品为例,宏碁E5-471G顶配版价格在4100元左右,联想G40就更更是达到4500元了。

就产品设计来说,这两者都采用了塑料材质打造全身,所以不要奢望有很强的坚固性(这一点基本适用于此价位

的所有机型),机身上也不会有什么特别出色的设计亮点。接口方面都只有1个USB3.0接口,想使用多个高速外设比较麻烦,而且两款机型的接口都主要集中在机身左侧,布局比较紧凑,但一般情况下使用是不会有太大问题的。

### 易用性体验PK:

#### E5-471G屏幕效果不佳,两者扬声器与输入体验都比较普通

说到易用性,在这两者身上其实也并没有特别突出的表现,这也算是暴露了低端产品都不会有太多亮点的现实情况,期望一线品牌拥有更加出色的使用体验,就只能通过选择主流价位产品来实现了。

首先在屏幕表现上,宏碁E5-471G的显示效果就很难让人满意,如果说低端产品我们不去讲究什么色彩还原还情有可原的话,那最基本的清晰显示总得达到要求吧,但遗憾的是这款产品的显示屏不知为何总是给人一种模糊感,使用体验着实普通。当然,联想G40-70M也并没有好出质的区别来,它的显示效

果也只能算是马马虎虎的级别。

在输入体验方面,两者倒是表现得基本相当,非高频打字用户不太挑剔的话用起来没有太大问题(比如编辑、记者之类的就算高频打字用户啦)。但综合来看,联想笔记本的键盘手感会更胜一筹。扬声器嘛,都算是基本合格,谈不上多精彩,你无法指望它们能够和戴尔的中高端机型的扬声器较量,但要求不高的话,在小房间近距离内是可以接受的。散热效果方面因为都不是高性能本,简单的日常工作娱乐不会让它们产生大量的热量堆积,这一点还是挺让人欣慰的。



接口设计方面,宏碁E5-471G配备齐全且布局还算合理,可满足绝大多数用户的日常使用需求,实际上联想G40-70M在接口丰富程度上与宏碁E5-471G是旗鼓相当的,两者都只有1个USB3.0接口,均位于机身左侧,就功能性来说都属于比较主流的水准

### 编辑观点

#### 二者差异总体不大 入门级产品,一线品牌亦有遗憾

黎坤:就这两款产品来说,算是各有优势吧。联想的重在体验没有太大问题;宏碁的重在配置高,但屏幕可能是明显遗憾。总体来说,算是伯仲之间。

在较低预算购机的情况下,不少消费者都会倾向于考虑一线品牌产品,图的就是买到更放心的产品——这个思维和出发点是正确的。在售后服务方面,3000元级一线品牌机型也还是有保障的。但另一方面,毕竟价格实在太低,所以要想处理器等配置高,其他方面必定就会省成本。配置均衡的可能处理器就看不过去了……总之,入门级产品哪怕一线品牌也会存在遗憾,选择前还是需要谨慎的。



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!

## 苹果笔记本搭配 Mac OS X 系统 才能发挥全部功能

**雨落狂流:**本人即将上大学,想问一下买电脑的事,不知 Macbook Pro 适不适合学生党用,装 Windows 系统使用好不好?

**工程师:**其实苹果 Mac OS X 操作系统正是让 MacBook 系列笔记本显得与众不同的核心点,只有当苹果软硬件结合的时候才能发挥它的最大作用,所以如果你想买 MacBook Pro,最好是去

试着学习它的系统。当然,该机型装 Windows 也是很方便且可行的,不过对于近万元的价格来说,正统 Windows 笔记本在性能方面的优势却是很明显的,因此只有当你不需要特别高性能且愿意学习 Mac OS X 操作系统的情况下,我们才推荐苹果笔记本。

## GTX 960M 游戏性能明显强于 GTX 950M

**舞山邀式:**有 6000 元左右的预算,打算在华硕 FX50JX (Core i7 4720HQ 处理器+GTX 950M 独显)和戴尔游匣 15 7000 (Core i5 4210H 处理器+GTX 960M 独显)之间选择,其他那些牌子我觉得不太可靠。大概要用个 4 年,平时主要用来制作一下视频和玩如《刺客信条》《星际争霸 2》之类的游戏大作,请问该如何选择?

**工程师:**制作视频比较注重处理器性能,而显卡则是决定大型 3D 游戏性能的关键,所以基本上只能舍弃这两者中

影响相对较小的那一项。在我们看来,视频制作对非专业人群而言并不会运用到特别复杂的效果,只是普通爱好者的话,Core i5 4210H 处理器的性能其实也是足够的。而对于大型 3D 游戏而言,GTX 960M 独显的性能优势很明显,如《刺客信条:大革命》等游戏也能以中高特效在全高清分辨率下流畅运行,GTX 950M 就只能能在低特效下勉强实现流畅了,所以综合来看,我们更推荐戴尔游匣 15 7000。

## 主流价位笔记本一线品牌用料设计较好

**囍儿羊:**快上大学了,电气工程专业,想买一台个性的笔记本。预算 5000 元左右,不怎么玩游戏,但是就想买耐用的,能用上四五年就可以,请帮我多推荐几个品牌的笔记本。最好是比较适合女生的笔记本,比较看重外形设计,谢谢!

**工程师:**其实笔记本耐用与否,首先取决于你是否有正确的使用方法,比如养成定期清灰的习惯,不要长时间使用、不胡乱下载来历不明的软件、不用 360 腾讯金山的电脑管家和杀毒软件……其次才是笔记本的硬件设计品质。在 5000

元价位上选择女生用笔记本可考虑一线品牌产品,比如联想 U31-70-IFI。这款 13.3 英寸轻薄本体重仅 1.5kg,但搭载了 Core i5 5200U 处理器和 128GB SSD,黑红配色外壳也比较有视觉特色,4499 元的价格在你预算范围内。除此之外还可以考虑可选多种彩色外壳并搭配个性外壳贴膜戴尔 Inspiron 14 5000 出彩版,你的预算近期可在戴尔官网以 4999 元的价格拿下 Core i7 5500U 处理器+4GB 内存+1TB 硬盘+GeForce 920M 独显的顶配版,性价比还不错。

## Alienware 现有机型 依然保持游戏本最高设计水准

**萌 S'agapo:**你好小编,本人想入手一台高端游戏本,比较中意 Alienware,但是现在网上好多人都说 Alienware 做工不如以前了,而且散热不好小问题也很多,真的是这样么?那么,玩家国度 Alienware 比起来哪个更好?

**工程师:**Alienware 做工不如前?从我们多年的测试经验来看这个说法并不成立,严格来说是该机不再采用超多风扇设计(因为随着功耗降低,已经不再需要这么复杂的设计),而且逐步跟进了现有轻薄化趋势的浪潮,将以往动辄十来斤的体重降低到了不足 4kg,从使用体

验的角度来说它反而变得更好了,从内部拆解来看也并没有缩水的情况发生。至于散热,从我们测试 Alienware 18/17/15 的经验来看,即便长时间玩游戏,外壳也不会有明显的热量堆积,至于内部,那是所有游戏本都不可避免地有较高热量,哪怕是老 Alienware 也不例外。

华硕玩家国度系列算是唯一能与 Alienware 品牌对抗的一线品牌高端游戏本,不过总体而言后者还是占据一定的优势,所以在选择时还是应该优先考虑 Alienware。

## 有高性能需求就不推荐轻薄本

**Janie:**想要买一台笔记本,运行 AutoCAD 和广联达预算软件,不希望被卡死。预算 8000 元以内,最好是戴尔、惠普、华硕品牌机型。平时也会玩《传奇》之类的网页游戏。除此之外,因为我是女生,所以希望能轻一点,屏幕不能差,求推荐几款供参考,谢谢!

**工程师:**适合你的笔记本最好有较强的处理器和较大的内存容量,但好在你的预算也足够高,所以即便是一线品牌也有不少还不错的选择。戴尔可考虑 Inspiron 15 7000 游匣版,7999 元已经可以买到顶配版了,搭载 Core i7

4720HQ 处理器、8GB 内存、1TB 硬盘和 GTX 960M 独显,综合性能很强大。而华硕此价位也有与 Inspiron 15 7000 游匣版性能相当的产品,比如 N551。除此之外还有搭载 Core M 5Y71 处理器和 512GB SSD 的轻薄本 U305F 可选(但需要注意的是,从你对游戏性能的需求来看,搭载集成显卡的轻薄本貌似不是最佳选择哦)。至于惠普,此价位就是以 15.6 英寸全高清屏+Core i7 5500U 低电压处理器+GTX 950M 独显的 Envy 15 系列打主力了。

## 玩网游的大学新生不需要笔记本有太强性能

**Centix、大六:**你好,我是大一新生的,读网络工程,不知道这个专业对性能要求高不高?预算 4000-5000 元,想购买一台能流畅玩《英雄联盟》《剑灵》的笔记本电脑,家里人要我选择国际品牌的。希望入手外观还不错,屏幕尽可能大的产品,请小编推荐推荐。

**工程师:**《英雄联盟》《剑灵》对性能的要求都较低,而你的专业学习也并不需要太强的硬件配置,所以在主流价

位还是有不少好选择的,而一线品牌则主要以均衡配置为卖点,比如搭载 Core i5 4210M 处理器和 GTX 850M 独显的 14 英寸全高清联想 Y430p (4950 元),经典系列的经典设计相信是不少人的菜。或者也可以考虑 4600 元的华硕 A550JK (15.6 英寸全高清/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/1TB),这款笔记本采用了银黑配色,顶盖为同心圆花纹设计,易用性也还不错。

## 高配机型综合配置更出色,差别不仅是处理器

**wangxiaohao:**喜欢超极本的响应速度和做工品质,我平时不玩游戏,看上了华硕 U305F,但是这款有两种处理器,分别是 Core M 5Y10 和 Core M 5Y71,请问一下性能差距是多少?可以同时运行多网页+Photoshop+Word+其他软件吗?

**工程师:**单纯就 Core M 5Y71 与 Core M 5Y10 相比的话,前者的测试数据性能优势最大可达 30%,前者可以更好地满足你的多线程处理需求,但需要

注意的是,Core M 系列处理器并不是以高生产力而闻名,主要还是以无风扇设计实现低功耗日常应用需求,在长时间高负载的情况下会主动降频。而且就华硕 U305F 的情况来看,搭载 Core M 5Y71 的高配版的综合硬件配置也要远高于搭载 Core M 5Y10 的低配版,不仅最高有 512GB SSD,内存也达到 8GB,如果预算足够的话,当然是选择高配版更适用!

## 一线品牌低价耳机效果的确都普通

**Numb:**看中了铁三角 CLR100 和漫步者 H293p,之前在《电脑报》上看到说国外品牌低价位的耳机基本都不行,只是外观好看。但我对音质没太高要求,并不是发烧友,只是觉得喜欢而已,不知道该选哪一个,想知道铁三角这一款到底怎么样?

**工程师:**的确,国际一线品牌低价耳机在音质表现方面都不能算特别有特色,毕竟它们的卖点主要集中在中高端

产品上。铁三角 CLR100 算是有该品牌一贯的设置风格,听日系女生或 ACG 音乐很不错,骚红的外形也比较有视觉效果,用手机推挺合适的,只是线材与衣服等摩擦传导到耳机上的听诊器效果比较明显。至于漫步者 H293p,它的解析和高频算是有一定特色,但总体表现与铁三角 CLR100 其实是比较类似的,同样比较适合用手机做音源。

## 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:**马上上大学了,想买台笔记本去既可以用来学习,平时也可以追追剧什么的,喜欢金属外壳本,但不知道有没有彩色设计的金属本呢?我的预算只有 4000 元出头,爸妈也不允许我买他们没听说过的品牌,怕售后品质不好,请综合给我推荐一下吧。

**A:**金属材质一般都是银色或黑色,彩壳的确不多见,但这并不意味着没有选择,戴尔 Inspiron 14 5000 金属版就有红色金属顶盖版!从外形上可以完全满足你的要求,目前在戴尔官网该机正在做购机立减活动,可以不到 4300 元的价格拿下这款搭载了 Core i5 5200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘和 R7 M265 独显的 14 英寸本,而且与此同时还能只花 99 元就升级为 3 年上门服务,售后更可靠。而且从易用性的角度来说,它的输入手感和扬声器表现都较为出色,应该可以保证你的大学学习娱乐足够舒适。

**Q:**父母今年双双退休,最近很喜欢看一些国产神剧,之前一直是用 iPad 在看,但总觉得这样对他们的视力不太好,所以打算买一台台式机给他们看电视剧,平时还能跟在外地读书的女儿聊视频,顺便上网看看新闻,不知道有没有什么靠谱的品牌机值得推荐?预算 3000 元出头,希望品质好一点,比较方便摆放最好。

**A:**综合来看,性能不是你的主要诉求,小尺寸机身且标配显示器的品牌机或许是你的最佳选择。在 3000 元出头的预算上我们推荐你考虑戴尔 Inspiron 3000 系列小型台式机,它的体积远远小于传统的 DIY 台式机,所以很方便摆放在家里的大多数位置而不显得突兀。3369 元就能买到标配 21.5 英寸显示器,且搭载赛扬 G1840 处理器、4GB 内存和 500GB 硬盘的版本,预装的还是比较方便使用的 Windows 7 64 位操作系统。除此之外,无需更换电池的有线键鼠和方便联网的无线网卡都是标配,总体而言是非常适合你的选择。

# “电话会议类 APP 看似冷门实则刚需”

## 专访昇通科技创始人李建军

上周,我们向大家推荐了会议宝这款APP,从反馈来看,该软件受到了不少职场人士的欢迎与关注。巧合的是,会议宝团队中有一名《电脑报》的忠实读者。经过他的介绍,我们联系上了团队创始人——李建军先生,关于会议宝,他有一些经验想要分享给大家。

### 企业因传统电话会议成本高而放弃

**电脑报:**多人电话会议这一需求看似刚需,但还是比较冷门,当初是如何想到要从这一点入手的呢?

**李建军:**其实,我们认为多人电话会议这一需求看似冷门,实则刚需。我们发现外资企业、合资企业以及世界 500 强企业都已经广泛使用电话会议来提升沟通效率,大中型国有企业也在逐渐开始应用。而更多的民营企业虽已开始意识到沟通效率的重要性,却因为传统电话会议的成本较高而放弃,所以,这其实有一个很大的空缺需要去填满。

**电脑报:**会议宝自今年 1 月上线以来,短短半年就将功能做得比较完善,有没有遇到一些印象深刻的困难,如何克服的?

**李建军:**准确地说,会议宝是用半年时间开发并完善了移动客户端,实际上移动客户端的后台还有大量的系统支撑,为此,昇通科技早在 3 年前就开始筹备,其中比较困难的是通信系统与互联网系统的融合。昇通科技是专注于通信网与互联网融合的,在较长的开发周期中,昇通科技形成了较为深厚的技术积累并取得了不错的技术成果,目前已经有 4 项通信网与互联网融合领域的专利在手,同时还有 2 项专利处于申报过程中。

### 职场几乎没人用IM替代电话

**电脑报:**市面上还是有比较多的同类产

品,多人通话这一主要功能都大同小异,会议宝能够杀出重围,最大的优势是什么?

**李建军:**首先,传统电话会议系统门槛较高,动辄需要数万元的投入,而会议宝的投入门槛为零。另外,在这半年内,我们的移动客户端一直在功能方面做优化,专注于快速发起多方通话和电话会议全流程服务,每一次成功的优化都会让我们兴奋不已,专注和专业使我们能够做到极致。在功能上,会议宝的服务环节涵盖整个会议流程,并非只是通话而已。而且,会议宝的 UI 由专为腾讯提供设计服务的著名设计团队设计,在 UI 设计方面精益求精,让商务应用简洁而不简单。

**电脑报:**有没有考虑过改变经营模式,使用免费的网络通话,从而吸引更多的用户群体,然后提供更多的功能供付费会员使用?

**李建军:**和传统的电话会议系统不同,会议宝的软件本身是免费的,对于通信费用需要付费。事实上,以昇通科技的技术积累,完全有能力提供全免费的网络通信模式,但我们认为,在当前 4G/WiFi 网络环境下,网络通信难以支撑会议宝以商务场景为主的需求。比如现在微信、QQ 通话等 IM 工具这么方便,可在商务环境,几乎没有人用来替代电话。因此,我们选择了服务有保障的通信大网来提供全程全网、端到端的通信模式。而收费我们也只是以向基础运营商结算的成本为导向来定价,其目的是在确保质量的前提下尽可能降低客户的使用成本。



李建军

昇通科技主要创始人之一,董事长兼总经理,全面负责公司的战略规划、定位和管理。在创立昇通科技之前,李建军先生曾在中国电信昆明分公司主管技术和技术管理,其间重返校园,在重庆邮电大学攻读通信类硕士学位,随后又在中国电信广州分公司主管商务领航及产品相关工作,至今从业近 20 年通信及互联网行业经验。

### 新版本将推出重磅功能

**电脑报:**会议宝来到 2.0 版本,现在功能比较全面,能满足一般商务需求了,以后还会考虑加入哪些功能呢?比如录音、增加通话人数等?

**李建军:**从运营模式上来讲,我们采用了基础服务+增值服务的模式,从功能上来讲,我们的开发团队会全力以赴地面向用户推出最好用的附加功能,目前已经计划并投入开发中的功能就有录音、25 方通话等等。在 V2.1.0 版本中,将推出参会方显示主持人手机号码的重磅功能,将极大地改善会议宝的使用体验。

**电脑报:**互联网+创业是目前热门领域,贵公司在互联网+通信的模式下创造出会议宝这样的产品之后,还有哪些产品计划,未来会向哪些方面发展?

**李建军:**昇通科技只专注于一个方向——用云计算技术,互联网+通信的模式,向用户提供最优秀的融合通信服务,

并力争成为这个领域国内的领导者。在企业市场,我们也保持着持续的关注。目前已经处于研发阶段的有面向集团企业客户的“总部企业融合通信组网解决方案”和面向中小企业客户的“企业 V 网”。此外,从企业的基本面来说,我们的目标是将昇通科技打造成一个规范化、标准化,能够普遍服务于社会的企业。



会议宝

平台:Android/iOS

收费情况:免费

亮点功能:最佳电话会议工具

关于会议宝的相关介绍,请参见本报 2015 年第 33 期 43 版。

### 新品

## 安全仍是老本行 奇酷手机正式发布

“红衣教主”周鸿祯亲自召开新品发布会,正式发布了奇酷手机,配置最大的亮点是双摄像头,系统则主打安全,包括防木马病毒、钓鱼、诈骗等,号称“一部不会让你和家人丢钱”的手机。配置方面,共计 3 个型号,包括尊享版、旗舰版和青春版,售价分别为 3599 元、1999 元、1199 元。尊享版:骁龙 810+6 英寸 2K 屏 +4GB 内存 +64GB 存储 +800 万/1300 万像素摄像头;旗舰版:骁龙 808+6 英寸 1080P 屏 +3GB 内存 +16GB 存储 +800 万/1300 万 +1300 万像素摄像头;青春版:MT6753+5.5 英寸 1080P 屏 +3GB 内存 +16GB 存储 +800 万像素摄像头。

其中,尊享版和旗舰版的屏幕供应商为夏普,表面采用 2.5D 玻璃,机身则是铝镁合金材质。360 官方宣称,手机的屏占比达到了 83%,号称全球最大屏占比,边框仅 1.4mm,手机尺寸与 iPhone 6 Plus 接近,采用触摸式虚拟按键。青春版则是一款千元机,面向入门用户,同样



采用了金属机身。3 款手机均配备了指纹识别功能。

另外值得一提的是,手机内置的 360OS 自带软件允许用户自由卸载,而系统可以从底层防止 APP 自启动,解决 Android 手机系统 APP 自启动导致的卡顿,黑屏状态即可自动清理后台程序。此外,360OS 还主打省电,号称增加续航时间 30%。最后,360 还推出了奇酷漫游,价格为 5 元/20MB 的流量(新用户免费 100MB),26 元/天的封顶(港澳地区仅 15 元/天)。奇酷手机已经开始接受预约,9 月 1 日正式发售。

## 年轻人的情怀 坚果手机正式发布

罗永浩的锤子科技正式发布了旗下第二款产品,命名为“坚果 U1”。由于碰到了不可想象的技术困难,发布会推迟了 40 分钟,有网友戏称“老罗重新设计了 7 点半”。罗永浩首先回顾了过去的经历,尤其是锤子 T1 经历的困难和争议,以及前段时间坚果的疯狂泄露,还谈到了“坚果”这个名字的来历,透露甚至考虑过叮当、钉子。

坚果手机面向年轻人,由锤子科技首席工业设计师李剑叶操刀主持,厚度 9mm,号称很轻盈,下方是 3 个很小的虚拟按键,分别是传统的菜单、Home 返回,上方光线和距离传感器整合在听筒中,底部有扬声器、麦克风、USB 接口,但右侧的看似扬声器其实是装饰品,顶部则放着电源键、辅助麦克风、耳机孔。

坚果支持七彩后壳和七彩主题,而且更换后壳的时候,智能识别芯片会自动切换到对应的主题。为了宣传自己,锤子将为坚果推出一系列宣传海报,口号是“漂亮得不像实力派”,还请出了海明



威、丘吉尔等颜值很高的历史名人,将进驻各大城市。配置方面,和此前曝光的差不多:骁龙 615 八核处理器、5.5 英寸 1080P 夏普/友达显示屏、三星 1278 万像素 BSI 摄像头。价格方面,16GB/899 元,32GB/999 元,发布会当晚 10 点首发,每周二上午 10 点开放购买,支持大学生 12 个月分期付款,每月 75 元。

# 酷比魔方 i6 Air 3G 双系统版: 配副耳麦打电话

国产Android平板电脑的差异越来越小,从可通话到Android/Windows双系统,也挺难做出亮点。但是厂商并不会因此而放弃创新——虽然是微创新,酷比魔方i6 Air 3G双系统版平板将这两者结合在一起,会不会擦出新的火花呢?

参考价格:999元  
购买指数:★★★★☆



更多精彩内容请关注机智猫微信

## 按键集中,截图不方便

在外观上,国产的平板电脑很难做出区别,只是在按键或者接口位置/类型上有细微的区别。而酷比魔方i6 Air 3G双系统版将所有的按键和接口都集中在了机身的右上角,都在一个方向的好处就是好找。

按键的手感也还不错,不过,单独按下电源或者音量键没什么问题,但要截图的时候你就会发现很不舒服了。大家

都知道在Android系统中,一般是电源键和音量减一起按下就可以截图,单手操作是不用想了,就算双手一起上阵,不管用什么姿势,都会觉得有点奇怪。许多平板电脑都会设计一个单独的截图键或者通过长按最近程序按键截图,但是酷比魔方i6 Air 3G双系统版并没有这样的设计,用起来不太方便。



## 可通话,耳麦是必需品

作为一款可通话的平板电脑,酷比魔方i6 Air 3G双系统版自然是可以插SIM卡的,不需要取卡针等任何工具,直接抠出卡槽就可以上卡了(micro SIM卡),识别到网络之后即可直接拨打电话。当然,必须在Android系统中才行,如果在Windows系统中,由于没有电话应用,如果拨打这个号码,能打通但平板不会有任何提示,而且对方也不会提示关机,很可能错过重要电话(在Windows

系统中能使用SIM上网)。按号界面就不吐槽了,在Android平板上都不太美观,同样的,短信应用的排版也毫无美感可言。操作和手机上类似,还是比较方便。不过,通话是使用外放喇叭,虽然音质清晰,但在公共场合使用的话,影响别人不说,隐私也别想保证了。所以,想要打电话,必须配备耳麦使用,插上耳麦打电话的体验都还是不错的。



背后底部的扬声器外放效果不错,不过用来打电话就有点奇怪了



SIM卡插槽很方便,不用取卡针或者拆下后盖就可以换卡

## 双系统体验好,存储空间稍小

双系统平板,大家都比较习惯用Android系统娱乐,Windows系统办公,这是因为在Windows系统中,对Office的良好支持。酷比魔方i6 Air 3G双系统版不光预装了正版的Windows 8.1系统,还提供了正版的Office 365供用户使用。虽然仍然有文字录入这一老大难问题,但接入蓝牙键鼠之后也是毫无压力的。

而在Android环境中,大家就很熟悉了,应用众多,想怎么玩就怎么玩。需要注意的是,由于存储空间有限,Android

环境的存储空间仅有不到4GB,如果你喜欢下载视频到本地观看或者经常玩大型游戏,就必须额外购买一张TF卡了——虽然现在已经是白菜价。

就续航时间而言,8000mAh的电池可以足够放心。在WiFi环境下,间断试玩小游戏、播放视频、听音乐、打电话,半天下来耗电约为30%。而关闭屏幕待机,12小时仅耗电1%(Android环境),可见它的电池管理能力还是非常不错的。



通话平板自然可以用来收发短信了,但这样的排版毫无美感可言



切换到Windows 8.1,浏览网页、文档编辑等都非常方便,配上键鼠就完全和PC上一样了

**总结 打电话这事儿吧,别太较真**

经过半个多月的实际体验,酷比魔方i6 Air 3G双系统版给我的整体印象还是不错的。不过,建议大家别揪着通话这一需求,因为手机人人都有了,不可能因为平板能通话就不用手机,打电话还是用手机吧。虽然它能通话,但也只是锦上添花,而不是刚需。而插入SIM卡最大的作用是在没有WiFi的环境中上网,这款平板支持联通3G,而移动网络只能使用2G,浏览一下网页、聊下QQ还是没问题的。



### 小玩意儿

每周,我们都会在这里为大家推荐一些让人爱不释手的数码周边,只要你是电脑报的Fans,还能获得一些优惠哟!



独家优惠价 34元

### 开学良品随身灯

开学之际,同学们不仅要购置,肯定还要添置一些学习用品,除了文具用品,住校的同学还可以备一款这样的随身灯,它采用USB接口,可使用移动电源供电,LED光源具有护眼效果,再也不怕被宿管断电啦。



独家优惠价 55元

### 帅气的蒸汽朋克手机壳

蒸汽朋克风格近年来很是流行,中性复古味道、科技感的机器美学、朋克所代表的叛逆精神,难怪能男女通吃呢。这款极具蒸汽朋克风格的手壳,让你的手机瞬间变得帅气起来,也能彰显出其主人的品位哟!



独家优惠价 35元

### 耳机收纳神器

耳机收纳一直是摆在我们面前的一个老大难问题,虽然试过很多种收纳用品,可每次要使用的时候都会很麻烦,而这个号称耳机收纳神器的耳机魔袋,当你将耳机装入袋中后,轻拉耳机即出,再轻拉耳机即收回,仿佛有魔力哟!



独家优惠价 145元

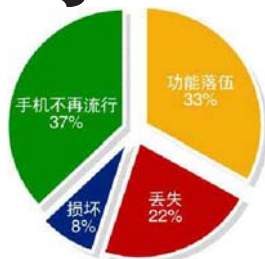
### 苹果扩容加读卡器

我们曾介绍过不少的给苹果扩容的设备,让乞丐版秒变皇帝版,确实很拉风。而这款扩容设备和一般的还不一样,它本身是不带存储容量的,需要你插入SD卡或TF卡,因此它还具有读卡器的功能,相机拍的照片转到手机上就是分分钟的事儿!



# 二手这样卖才不亏

根据此前某市场调研机构公布的一份《旧手机回收价值调研报告》显示,消费者更换手机频率已经从2011年的29个月“加速”到了18个月。对于更换手机的原因,据调查发现,手机不流行了,功能落伍而导致的换机需求高达七成。旧手机接下来何去何从?有些会淘汰给父母用,有些会放在家中当备用机,还有一些会出手卖掉,也算为买新机补充点弹药。换作以前,出售旧手机都会去当地的手机市场。如今什么都用互联网模式来经营,网上不仅能买新手机,还能卖旧手机。那么,在哪里卖最划算,怎么卖呢?



网友更换手机理由的调查数据

## 旧手机去哪儿卖?

无论是厂商,还是电商,甚至是专业的回收机构,在网上收购旧手机的流程,都是高度的一致。用户需要登录其官方网站,选择具体的手机型号,然后逐一回答问题,包括手机的颜色、容量、是否过保、是否有过进水维修史。此外,还要对手机的外观以及功能完好程度进行自我评估。在完成一系列操作后,就能看到一个预估价。如果能够接受,就可以确认交易,进入下一步实质性操作阶段。或是有工程师上门回收,或者快递邮寄,一般1~3个工作日就会有反馈消息,和你确

认最终的收购价。在支付方式上,不同的机构往往采取不同的方式,厂商发放的抵用券,限定在其官方商城使用。电商或

是发放全场抵用券,或是手机品类抵用券,使用相对灵活。专业回收机构则直接打款,痛快。



## 比比谁的出价高

|                 | 电商    |       |       |       | 厂商        |       | 专业机构  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|                 | 京东E卡  | 手机类京券 | 回收价   | 3C抵用券 | 魅族        | 华为    | 易机网   |
| 小米3             | 430元  | 460元  | 195元  | 209元  | 570+60元   | 362元  | 442元  |
| 华为P7            | 640元  | 690元  | 589元  | 630元  | 850+60元   | 947元  | 855元  |
| 苹果iPhone 5S     | 1600元 | 1690元 | 1380元 | 1476元 | 1690+100元 | 1679元 | 1575元 |
| 三星 Galaxy Note3 | 665元  | 715元  | 792元  | 847元  | 不收        | 861元  | 750元  |

虽说旧手机,但仍然希望能卖个好价钱。究竟哪一家比较厚道呢?还是用数据来说明问题。我们选择了小米3、华为P7(P7-L05)、苹果iPhone 5S(A1530)、三星Galaxy Note 3(N9006)这几款最热门的回收机型来进行对比,以行货、低配、正常使用、正常成色为统一标准。回收机构,电商类选择京东和1号店,厂商类选择魅族和华为,专业机构选择易机网和回购宝。

据我们了解到的情况,京东二手手机回收业务是和爱回收网(<http://www.aihuishou.com>)合作的,1号店是和闪电蜂(<http://www.sdfeng.com>)合作的,魅族是和回购网(<http://www.ihugo.com>)合作的,而华为选择的合作对象是回购宝(<http://www.huigbao.com>)。如果卖旧手机想套现的话,只能去专业回收机构,这几家中易机网的报价相对

较高。如果要买的新手机是魅族或者华为中的一款,建议直接去厂商官网以旧换新,因为购机补贴往往很高。至于购买其他品牌的手机,建议先去京东估价(电商中最厚道的),看看能兑换多少手机类京券,然后再去易机网估价,进行对比。

较高。如果要买的新手机是魅族或者华为中的一款,建议直接去厂商官网以旧换新,因为购机补贴往往很高。至于购买其他品牌的手机,建议先去京东估价(电商中最厚道的),看看能兑换多少手机类京券,然后再去易机网估价,进行对比。



商家会根据你的手机成色、是否在保等问题进行估价



易机网,目前国内较大较完善的手机回收类网站

## 几点建议不得不听

出售旧手机的最佳时机是手机上市后的第11个月。因为经历了这段时间的销售后,该卖的都卖了,第一批销售的也接近保修期终点,加之利润变薄,厂商通常会选择在快到12个月的时候进行一次大规模降价,以刺激销量反弹。所以,如果能赶在这一时间节点前出售旧手机,有可能卖出相对较高的价格。当然,这一规

律在旗舰机型上体现得尤为明显,而千元机一般降价周期是半年,贬值很快。

闲置手机能早卖就早卖,因为每天都在不停地贬值。即便出现故障,也不要自作主张先维修好,再出手,因为任何拆机维修行为都会导致估价的大跌,另外配件的完整性(耳机、电池、充电器是否为原厂出品,包装盒、保修卡、说明书是

否完整)也会对交易价格产生较大影响。对于那些成色特别好的,使用时间不长的,我们的建议是先挂在二手闲置交易平台,例如《闲鱼》(淘宝旗下二手交易APP)、《米淘乐》(<http://www.mitaole.com>),成交率都比较高。

### TIPS:

#### 卖手机当心“复活信息”泄露隐私

手机市场有一项业务一直很火,就是数据恢复。即使你把照片全部删除,通过软件也能在短时间内还原。究竟要怎么操作,才能防止隐私泄露呢?将旧手机转卖前,将手机里的数据全部删除,最好是复位,再拷贝进一些无关紧要的视频大文件将手机塞满,这样就可以将以前的“痕迹”彻底覆盖掉。因为内存上的数据可以反复被覆盖,但数据恢复只能读取覆盖在最上层的消息。iPhone用户最靠谱的方法是进入DFU模式刷机。

## 互动答疑

关注机智猫微博、微信即可随时提问。



**@广中医小涛涛:** 请问小米Note、魅族MX5、一加2之间该如何选择,系统要稳定流畅,别动不动就烫手。

**@机智猫:** 先来看参数和细节,3款手机中,小米Note要比其他两款大一点,因为屏幕是5.7英寸的,但却是机身最薄的,一加2拥有5款不同材质的后壳,手感是最好的,也是最个性的。性能最强的是配备骁龙810处理器的一加2,经过优化后,发热量确实不大,还加入了时下流行的指纹识别功能,这是一个亮点。至于拍照,虽然魅族MX5像素最高,但画质差异并不夸张。

**@死与新生的第七日:** 求推荐两款1000mAh的移动电源,男用没什么要求,安全可靠不虚标就行,女用要白色的,体积不能大。

**@机智猫:** 男用的话,推荐小米,1000mAh版最低69元就能到手,无论做工还是用料都不错,性价比高,口碑好。女用的话,推荐索尼V10,采用聚合物锂电芯,转换率高,造型时尚,重量算是较轻的,有白色款,售价179元。如果觉得价格偏贵,还可以考虑羽博YB6024。

**@游书狂:** 请问,目前有哪些有实体按键的老人手机值得信赖呢?

**@机智猫:** 推荐中兴L580和飞利浦X2560,售价分别为268元和399元,都有大字体、大按键、大音量的特点,支持一键解锁,内置手电筒和FM收音功能,后者待机能达到30天,所以价格略贵。

**@番茄炒西红柿的土豆:** 求一款颜值高、质感好、音质超高的耳机,预算800元左右。

**@机智猫:** 对低音要求这么高,那不妨先考虑铁三角ATH-CKS77X,日系个性时尚设计,两色可选,采用低音增强系统,由于有额外音腔,增加的气室位于耳塞腔体顶部,能增加低频量感,售价568元。另一款威索尼可GR07 BASS属于低音加强版,虽然名气不响,但整体素质在千元内都很难见到,佩戴非常舒适,售价599元。

**@梅真贝am:** 我的房间大概15㎡,想添置一个蓝牙音箱,重低音一定要好,个人偏好,价格无所谓。能高端和低端各推荐一款给我吗?

**@机智猫:** 低端蓝牙音箱在低音方面表现普遍都很差,给人的感觉是浑浊不清,“轰轰”的混响,先推荐一款中端的JBL Charge2,售价899元,设计偏时尚,内置两个无源低音辐射器。高端推荐Bose SoundLink Mini,售价1888元,很难想象声音从这么小的盒子里发出,采用被动双膜共振技术,产生高质量的低音,有用户点评:“低音随时存在,且那么突出。”

## 8月热机 TOP5

## TOP1

## 一加 2

参数:骁龙 810 八核、双4G、双卡双待、3GB RAM、5.5英寸 1080P 屏、后置摄像头1300万像素、3300mAh

点评:一加的手机在不断完善,不仅整合了时下流行的指纹识别,还保留了多种后盖材质的定制服务,确保良好的机身手感,说它是旗舰杀手有些夸张,但好看好用是真的,延续了高性价比的特征。



售价  
1999 元  
→

## TOP2

## OPPO R7 Plus

参数:骁龙 615 八核、双卡双待、3GB RAM、6英寸 1080P 屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

点评:微博上有大咖透露,OPPO R7 与 Plus 销量已超千万。这并不意外,一方面 OPPO 的地推能力太强,另一方面切入准确,拥有大屏幕、长续航、支持指纹识别、拍照清晰的特点。



售价  
2999 元  
→

## TOP3

## 红米 Note 2

参数:MTK X10 八核、双卡双待、2GB RAM、5.5英寸 1080P 屏、后置摄像头1300万像素、3060mAh

点评:诚意十足的一款手机,除了硬件特性外,二次更新的外观是一大看点,MIUI 7 系统在易用性上加分,拥有相位对焦技术也是当下千元机的首款。



售价  
799 元  
→

## TOP4

## 荣耀 4A

参数:骁龙 210 四核、全网通、双卡双待、2GB RAM、5英寸 720P 屏、后置摄像头800万像素、2200mAh

点评:全网通只要699元?华为这是仗着供应链上的优势来搅局。虽然没有强悍的性能,机身设计也大众化,但仅凭全网通和高性价比,就能征服不少用户。



售价  
699 元  
→

## TOP5

## 昂达 V9193G

## Core M

参数:Core M 5Y10C、4GB RAM、9.7英寸视网膜屏、500万像素、3G、双系统

点评:超极本的真对手,好歹也是 Core M 处理器,告别玩物,足以保证系统运行的流畅。由 Windows 10 和 Android 5.0 组成的双系统,实现了工作娱乐两不误。



售价  
1999 元  
→

## 本月看点

早些日子,有专业机构曾预言,智能手机厂商的冬天即将到来,因为增速开始放缓,但整个8月市场的表现让人有些亢奋,新品接二连三,更关键的是款款都有卖点。包括小米、联想、华为在内都将今年的出货量定在1亿台大关,这是要突围的节奏。

## 千元机刀光剑影

上个月,红衣教主通过史上最有力的价格战,一炮打响,399元的定价真的是没有最低只有更低。就在“国民手机”这个新名词还没有降温的时候,小米发动了全面的反攻,包括红米 2A(499元)、红米 2(599元起)、红米 Note(699元起)全系列集体降价,好一套组合拳,紧接着发布的红米 Note 2 更像是一记重拳,意外保才 29元,且

现货供应,诚意十足。

老对手魅族也是早有准备,新品魅蓝 2 的内存和存储空间分别由 1GB+8GB 升级至 2GB+16GB,摄像头提高到 1300万像素,售价竟然比上一代便宜百元,才 599元,还有电信版,只可惜比较难抢。

同期上市的中兴威武 3 虽然品牌地位有点“爹不疼妈不爱的

感觉”,但 999元就能买到全金属机身、配备 5.5英寸 1080P 屏、支持指纹识别的手机,也算厚道。

当然了,它们未来一段时间还得小心罗老师家的坚果手机,贴着情怀的标签,造型的确时尚,系统体验不俗,售价 899元起,如果真如发布会上说的那样,囤了一大批货,不会重蹈 T1 覆辙,那绝对是一股新力量。

## 多股势力交战

之以下半年以来,中端市场越来越精彩,是因为在低端积累到用户和人气后,要通过中高端产品,转换成利润。最受关注的自然是一加 2,参数永远是最平庸的部分,加入指纹识别在意料之中,在做工、温控以及质感方面有所提升,4GB RAM+64GB ROM 顶配版售价不过 2399元,还算厚道。韩寒定制的 ONE 特别版也已上线,采用黑杏后盖,售价 2499元。其直接竞争对手包括荣耀 7、魅族 MX5、小米 Note 等,后者为了博眼球,已经有了各种各样的版本,最新又推出了女神版全网通,售价 2099元。

年初,当华硕推出 ZenFone 2 的时候,大家都为 4GB RAM 感到吃惊,如今却见怪不怪,因为中兴 AXON 天机、乐视超级手机 Max、小米 Note 顶配版都已配备,为了提升竞争力,在全线降价 400元~600元的同时,还推出全民版,标配 4GB RAM 内存,相对于旗舰版,仅存储空间减少到 16GB,售价只要 1299元。

nubia 这次打起了女性市场的主意,新推的 My 布拉格专注拍照,售价 1799元,虽然也有定制铃声和壁纸,但个性化还不够彻底,用户显然对无边框的 Z9 更感兴趣,近期降价百元,还加推

金色精英版,也是配备了 4GB 大内存。

新品牌 ZUK 本月频繁曝光,强调“以体验优先”,首款 Z1 在接口和 UI 上很用心,告别一天一充,1799元的定价很理性,但过于仓促的上市,还是在细节上暴露了不少问题。相比之下,那些传统洋大牌就有点疲于奔命,HTC One M9e 售价跌至 2599元,One M8w 在 B2C 渠道首破 2000元大关,而摩托罗拉为了给新品让路,不断爆出惊喜价,32GB 版的 MOTO X 竟然只比 16GB 版贵 100元。

## 为新品备战

LG G4 上市后,很多人一直惦记着真皮版,目前仅在苏宁易购有售,报价 3799元,还送 700元 LG 官网代金券和价值 249元原装电池套装。至于京东赠送的真皮后盖,并非原装。本月三星 Galaxy S6/S6 edge 系列终于迎来了官方降价,两款都剧降 800元,调整后 32GB 版 Galaxy S6/S6 edge 全网通公开版售价分别只要 4488元和 5288元。另外

Note 4 和 Note Edge 也迎来大幅降价,Note 4 低至 3799元入手,Note edge 降到 4999元。如此大的动作,其实在为新品 Galaxy Note 5 与 S6 edge+ 铺路,家族化的脸谱设计,比更大(都是 5.7英寸 2K 屏),性能已不是不够用的问题,目前来看有点过剩,三星很重视 S6 edge+,强调年轻化,5888元的起售价有点贵,而 Note5 面向年龄偏大的商

务用户,定价会超过 6000元。

不出意外,下一代 iPhone 6s/6s Plus 将于 9月9日发布,关于性能已经剧透得差不多了,处理器、内存、摄像头都是升级点,届时大陆会首发,价格肯定被炒过万元。至于 iPhone 6,由于早已探底,近期都没波动,社会渠道最低 4650元就能到手,64GB 版 iPhone 6 Plus 成交只要 6200元,9月初会调整,入手建议再等等。

## Win10 平板成为新热点

逐渐饱和的平板市场可算逮着了 Win10 这个热点,近期被热炒。有消息称小米会推出 Win10 平板,但愿是真的,正好平板市场缺少搅局者。台电新推的 X98 Pro,号称业界首款采用 Cherry Trail 处理器的 Win10 平板,1399元的售价挺有诱惑力,只

是视网膜屏在对第三方应用的支持上不太给力。

打出“为 Windows10 而生”的广告语的乐凡 F4 报价 3599元,虽说支持 4G 全网通,但售价的确偏高,毕竟影响力一般。其实,很多品牌已经开始大规模地进行升级,日前昂达就宣布旗下 V919

3G Core M、V919 3G Air 双系统、V891 双系统成为首批升级至 Win10 的平板电脑,驰为也已将 Vi10 与 Vi10 Pro 两款 10.6英寸双系统平板升级到了 Win10 系统,价格保持不变,64GB 大容量版 Vi10 Pro 售价为 999元。

## 近期不推荐

## 索尼 Z3+

基本参数:骁龙 810 八核、3GB RAM、双 4G、双卡双待、5.2英寸 1080P 屏、后置摄像头 2070万像素、2930mAh、防水

点评:期待的是新旗舰 Xperia Z5,上市的是新瓶装旧酒的 Xperia Z3+。和老款相比,仅处理器有升级,机身厚度减小 0.4mm,加入隐藏式扬声器,前置镜头和 micro USB 接口被挪了位。虽说延续了良好的手感、优秀的视觉、出色的做工,但今时今日,仅凭这些想要打动消费者,并没那么容易,况且在细节方面,索尼给我们的感觉是不思进取,机身发热量过大,贴膜下屏幕断触,系统易用度太差,不少功能华而不实,甚至不如国产手机好用。4999元的报价,真是把情怀拿来卖,要知道同为旗舰的 iPhone 6 比它要便宜,曲面屏的三星 Galaxy S6 edge 最低 5200元就能入手,而拍照出色的 LG G4 只要 3799元,Xperia Z3+ 定价这么高实在是不合理,所以说大法的没落是必然的。



参考价格  
4999 元

## 每周热推

### Zine

平台:Android/iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:主打颜值文字排版工具

虽然在手机上录入文字不那么方便,但对于爱好写作(或者是工作所迫)的人来说,通过移动端快速分享自己的心情或者发布新鲜事已经越来越方便。今天我们推荐的 Zine 就是一款主打颜值文字排版应用。



字体、颜色都能自定义,再加上合理的图文排版,美观度非常棒



打开 Zine,你就会被它的标签式界面所吸引,点击、滑动都非常顺手,而对于没有文字编辑基础的人来说,还可以直接套用模板,Zine 提供了游记、诗歌、长文等几套模板,直接替换其中的文字即可。

当然,每段文字的字体、颜色等都是可以改变的,6 种版式、12 种字体、8 种字号、12 种颜色都可以随意切换,经过细致的微调之后,完全由你自己打造的文章就生成了。接下来,把刚才写好的文章分享到社交平台去吧,微信、微博等常见平台都是没问题的,如果你不想分享,还可以保存为图片,用来做私密日记也是不错的。

另外,Zine 还提供了专栏功能,可以将文章分享到 Zine 的社区中去,和其他网友一起享受文字的魅力吧。

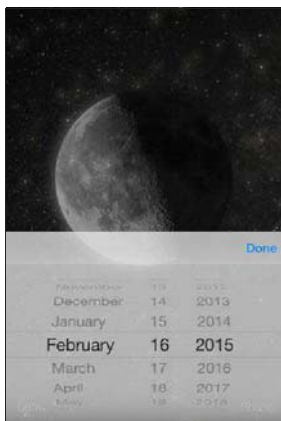
微博、朋友圈,想去哪里就去哪里

### Moon

平台:iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:随时随地了解月相

中国的传统佳节中秋快到了,除了吃月饼,另一个必备项目就是赏月了。古语有云:“人有悲欢离合,月有阴晴圆缺”,虽然我们常常看到月亮,但是对大多数人来说,也许只知道新月和满月吧,你对月相又了解多少呢?

如果不能回答这个问题,但是又对此很感兴趣,那么你一定要试试 Moon 这款 APP。打开应用,你就能看到当日的月相,还通过文字展示了许多详细信息,比如还有 xx 天到满月等等,还可以通过 Date 按钮查看其他时候的月相。另外,它还支持通过通知栏或者 AppleWatch 快速查看,逼格满满。



可以查看每天的月亮“长”什么样

### My Dressing

平台:Android  
收费情况:免费  
亮点功能:将衣柜装进手机

作为一个爱漂亮的萌妹纸,每天出门都会在衣柜面前纠结半天,到底穿哪件呢?以往的穿衣搭配类 APP,往往都是推荐一些好看的搭配,但我们不一定有那件衣服啊!而 My Dressing 则可以将自己的每一件衣服拍摄下来,存放手机衣柜中,再根据你的衣服给你推荐最合适的搭配!

当然,喜欢网购的 MM 还可以直接从网店中抓取店家拍摄的美图,效果更好哦。选好图片后,一定要仔细填写品牌、尺寸、类别等,越详细越好,在搭配的时候更容易筛选。



将自己的衣物拍照存档,让 APP 帮你搭配吧

### Time Tree

平台:Android/iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:多人协同日程管理

现在的人越来越注重效率,无论是生活、工作、学习都需要一个合理的日程安排。许多人都有使用日程管理 APP 的习惯,不过,大多都是“各自为战”,缺少互动。而今天介绍的 Time Tree 的亮点则是协同操作。

在这款 APP 中,可以将日历分为隐私、家人、工作等类别,用不同的颜色进行标注,也就是说,同一个日历也可以分别提供给不同的人使用。在分类人群中,大家都可以对日历进行操作,比如家庭聚会、工作会议等,不同的成员可以看到不同的内容,一款应用就可以统管工作和生活,妈妈再也不用担心我忘记重要的事情了。



可以方便地将日历分享给多人,一起管理

### 美食秀秀

平台:Android/iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:美食达人必备工具

在用餐之前,许多人都习惯用手机“扫毒”,不拍出最佳效果根本不会让其他人动筷子!所以,美食分享,这一定是刚需。

自拍要用美图秀秀,拍美食,当然要用美食秀秀了(虽然这款 APP 和美图公司没什么关系)。从名字就可以知道,它是一款以美食 P 图为主要功能的应用,可以通过虚化背景(凸显美食主体)、锐化(提升食材质感)、凸显(增加色彩冲击力)等功能,让随手一拍的美食都更具诱惑力。再加上美食达人推荐的短评,直接套用图文模板也是不错的选择。接下来就不用我说了吧,分享到社交平台,比干巴巴的一张照片棒多了!



P 图之后再加上一些有趣的元素,让美食更具诱惑力

## 好玩手游



### 猫和老鼠

平台:iOS  
收费情况:免费(有内购)  
亮点功能:唤醒童年的记忆

说到猫和老鼠,可以说是无人不知,它是我们童年期必看的一档节目之一,汤姆和杰瑞这对“冤家”带给了我们无限的快乐。以它们为主角的游戏也有不少,而由华纳官方授权的正版手游终于来了!

在游戏中,延续了动画的主题——追逐与逃跑,所以游戏类型也很容易猜到了,对,就是跑酷!除了传统跑酷游戏的点击跳跃、再次点击二段跳等操作方式,还加入了反击按钮——我们的杰瑞可不是只会逃跑哦!路上遇到的盘子、骨头等都是对付汤姆的武器!当然,汤姆也不是被动挨打,用不同的武器做出应对才是王道。



游戏的场景、角色、画风等都高度还原了动画中的元素,玩起来回忆满满,想要找回童年记忆的你,一定要玩哦。



### 模拟城市:建造

平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)  
亮点功能:真实世界完美移植

EA 的《模拟城市》来头不小,在 PC 平台就积累了不少的忠实粉丝,移植到移动平台之后,它能再次在玩家中掀起一股全民建城的风潮吗?

在这个真实的世界中,玩家扮演的就是上帝(或者说市长),你的每一条指令都会给这个城市带来变化。当然,有了权利还必须履行义务,城市的基础建设是必需的,不但要美观,还得考虑实用,当然,你还必须满足市民的各种需求,让你的城市慢慢发展起来。

而从 PC 平台上移植过来的《模拟城市》,在画面上做得很到位,可 360 度旋转的视角就给人很深的印象,等你的城市发展起来,用上帝视角观赏的时候,带来的成就感只有自己体会。



### 红蓝大作战2

平台:Android/iOS  
收费情况:免费  
亮点功能:和女朋友相爱相杀

《红蓝大作战》的一代在 APP Store 曾经获得了 236 个国家/地区官方推荐,推出续作之后,怎能不玩?这是一款两个人才能玩尽兴的游戏,各控制红蓝两色的病毒和对方作战,通过多种小游戏互相 PK,看看到底谁更厉害!

游戏中加入了冰球、拳击等有趣的小游戏,通过十多个回合的角逐,以及“不经意”的手指接触,感情升温速度可不要太快!当然,和女朋友玩的时候,适当的放水是必需的,跪搓衣板的时候别怪我没提醒你哟。

虽然这是一款双人互动的游戏,但是“单身狗”也是可以玩的哦,叫上你的好基友,来一场基情四射的厮杀吧!



# 没证据如何证明你是手游高玩?

@刘斩仙

作为一名手游高手,以前我是寂寞的,经常能玩出一些酷炫的操作,但也没办法给朋友们分享,静态的通关截图根本就展示不出我的神级操作。为了给小伙伴们晒成就,作为高手的我研究了许多手机录屏之法,特来分享给大家。

## iPhone录屏一键搞定

大家都知道iOS平台比较封闭,开始我还以为必须要越狱什么的才行,不过没研究多久就发现了一个最简单的办法,录制游戏视频出乎意料的简单。当然,安装一个好用的工具是必需的,而这个工具就是iTools(手机版)。

使用也非常简单,在iTools进入“发现→iTools录屏”即可,设置项仅有横屏和竖屏切换功能,录制的视频会自动保存到手机相册中,并且无需额外的播放器即可观看。点击“开始录制”,就会自动回到桌面并录制。

需要注意的是,录制的时候需要打开

iPhone的AssistiveTouch功能,否则录制中可能会黑屏,这一功能可以在系统设置→通用→辅助功能中找到。另外,最好在录制前打开游戏让它在后台运行,开始录制后可以很快切换后台应用,以免一些大型游戏的载入时间较长,影响观看体验。当然,你也可以通过后期的剪辑剪掉这部分。

在录制的过程中会打开手机麦克风,所以最好选择比较安静的环境录制。而像我这样的高手,肯定会给大家讲解一下我的高难度操作,然后将视频发给小伙伴,让他们瞻仰学习,成就感爆棚。



使用iTools的录屏功能就可以直接搞定

仅需两步即可打开“投影”功能

## 将手机画面“投影”到电脑

也许你要问了,直接用手机就能录,为什么还要“投影”到电脑呢?同样的分辨率,手机屏幕比电脑小多了,许多动作游戏,在大屏幕上玩特别爽,手机可以充当一个“遥控器”,而电脑则充当显示器和录像机,这感觉真是棒棒哒。

这一功能只需在电脑上安装iTools即可,手机端无需安装任何APP,使用苹果提供的AirDrop功能即可,这一点对于我这种乞丐版(16GB版)iPhone用户来说非常赞,宝贵的空间能省则省嘛!回到正题,在电脑端的iTools上,从工具箱中找出苹果录屏大师并安装,在手机上向上滑动打开控制中心,点击AirDrop并开启,自动匹配之后就可以找到可以连接的PC了(需在同一WiFi环境下),选择iTools并打开镜像即可。

而在电脑上,就可以看到手机画面的实时投影了,这时候打开游戏体验一下吧,大屏幕是不是特别爽呢?而且可以自动识别横屏竖屏,翻来翻去都能玩!需要注意的是,盯着电脑屏幕虽然视觉效果更爽,但是看不到手机上的按钮位置,手指不容易按准,细致操作会有点麻烦,所以这一方式比较适合玩一些格斗或者益智类的游戏,切西瓜什么的就算了。

### 小贴士|Tips:

如果你的手机已经越狱,还可以在手机上安装veency插件,通过AirDrop功能投影之后,还可以在电脑端申请控制,彻底抛弃手机屏幕,用鼠标在电脑上控制,体验Windows的操作。



点击顶部的红色按钮即可开始录制

录屏大师启动后会出现一个悬浮按钮,分别是录制视频、截图和返回

## Android党解决问题还有一道坎

iPhone录屏那么简单,更开放的Android手机应该更容易了吧?实际尝试之后发现并非如此。虽然同样使用一款录屏APP就可以搞定,不过所有的录屏工具都有一个前提条件,那就是手机必须获取ROOT权限才能使用。而每个手机的ROOT方式会有不同,一般使用刷机精灵或者ROOT大师等工具就可以一键解决,少部分偏门机型可以将

自己的手机型号加上ROOT作为关键词进行查询,或者在手机论坛上搜索相关的机型就可以找到ROOT方法。

而ROOT之后就非常简单了,只需要安装录屏大师、咔嚓录屏大师等APP即可,运行后会在桌面出现一个悬浮按钮,有录制视频和截屏等功能,操作方法一看便知。

## 轻技巧

### 索尼Z3电筒亮度随意调

许多人反映索尼Xperia Z3的手电筒亮度不够高,而且手电筒中也没有什么设置,只能一刀切地开/关。虽然官方没有提供选项,但在配置文件中这一数值是可以调节的:

运行RE管理器打开“system\etc”文件夹,找到flashled\_calc\_parameters.cfg这个文件,使用文本编辑器打开,在约10行的位置可以找到# LED If setting for Torch or video recording (uA).

if\_torch\_vr = 25000

其中的25000就是手电筒的亮度参数了。在这里可以将其调整为100000~200000(建议不要太高,长时间使用发热严重烧坏闪光灯),重启之后就可以看到效果了。

### 三星Note 4的智能截图



三星Note 4有一支神奇的S Pen,能实现许多有趣的功能。比如智能多截图,将S Pen悬停在屏幕上方,按下S Pen按钮打开悬浮指令,就可以选择智能多截图功能。这时候可以框选截图中的部分内容将它保存到“剪贴库”中,在此还可以看到它的来源(网址等),可以通过社交工具分享给别人。

更神奇的是,不用额外安装图片识别工具,直接在智能多截图中就可以框选文字,然后用“T”功能识别出可编辑的文字内容,识别率非常高!

### 免费使用魅族付费主题

在魅族商店中有许多好看的付费主题,不想花钱购买的话,也是可以免费下载试用的,但是只有5分钟的体验时间。其实,在下载试用之后,你可以在安全中心打开垃圾清理功能,将后台应用清空,这时候5分钟的限制就没有了!只要不重启或者关机,就可以一直使用这一主题,但再次进入个性化主题设置就会被“没收”付费主题的哦!

另外,如果你想要永久使用这些主题,可以使用钛备份这款软件,将主题锁定,重启什么的都不会还原了。不过,这一操作需要获取ROOT权限,一定要注意。

# 红米 Note 2, 来自小米的强力反击!

开学购机正当时,赶在这个时间节点上市的红米Note 2对学生朋友可谓极具杀伤力,同时伴随着这款手机的发布还出现了一个“奇观”,千元和旗舰两个本不相关的词,竟然同时被安放在红米Note 2的身上,它到底有什么本事呢?



更多精彩内容请关注机智猫微信

## 别再说它是老人机了

可能是因为红米手机常常被人“粗暴”地归为老人机,因此小米特别强调了红米 Note 2是“青春手机”的特点,多彩机身是卖点之一。我手上的这部是经典的深灰色,对这个颜色,个人觉得很不错,没有黑色那种死板的感觉,塑料壳的磨砂亚光设计也平添了几分时尚,但一定角度还是能看到沾染的油脂。

## MIUI 7,用起来就是“滑”

此次和红米 Note 2同时发布的还有MIUI 7,其实,MIUI在经过5年的发展更迭之后,功能和体验都已经做得非常成熟,因此这次的版本升级,更多的是细节改进,比如“巨无霸字体”模式,让所有界面在大字体模式下都可以协调显示内容。还有图库中增加的面孔识别功能等。关于MIUI 7的详细介绍可以参考上期的44版。

## 性能 and 千元机不沾边

红米 Note 2被称为旗舰的一大原因,是它所配备的联发科 X10处理器,把低端机的门槛严重拔高了,要知道,这款处理器可是联发科目前量产的最高端产品啊,最早由乐视超级手机乐 1首发搭载,后续的像魅族MX5也是这颗芯片。

需要说明的是,红米 Note 2的标配版和高配版在核心频率上有所不同,分别是2GHz和2.2GHz,我手上的就是高配版。还是先来看看它的安兔兔跑分,49698这个结果将有的旗舰机都甩在了身后,当然,这个成绩是在性能模式下得到的,开到均衡模式,其分数降到47996,这一成绩也不错了。

## 优化夜拍,体验还会更好

红米 Note 2的提升也包括相机功能,1300万像素主摄像头,还引入了相位对焦,取景时即可感觉到对焦速度和精度的改善。同时相机的使用也让我又一次感觉到了MIUI 7系统的丝滑,从启动相机到拍摄模式的滑动切换都非常顺滑,拍起照来心情自然更愉悦。

MIUI 7并没有给拍照界面带来什么重

## 总结 依然能扛起千元机大旗

说红米曾是千元机市场的扛大旗者并不过分,但是今年以来各厂商纷纷推出竞争力十足的产品,反观小米,很长一段时间都没什么大动作,大家还都等着看它是否能给对手强有力的回击呢!现在相信这个问题的答案已经明朗了。“发烧”的性能、高性价比、MIUI 7领先的系统体验,红米 Note 2不只是两手抓,而是从多方面下手,更何况它居然不用抢购?!即使在千元机井喷的今天,红米 Note 2依然可以引爆市场了。

毕竟是一部千元机,外观设计上还是以从简为主,红米 Note 2主要在机身顶部增加了红外接收器。还有一大进步是机身厚度,8.5mm的厚度其实不算薄,主要依靠边缘的倾斜设计,使得其在视觉上更薄了,握持则有种轻盈感。全贴合的1080P屏幕,视觉效果也有较大提升。

Note 2又获得了系统更新推送,仍然是开发版本,主要是优化和修复,对相册、通知栏、小米钱包等都进行了优化,这也可见出小米在系统方面的强大。在功能方面,MIUI 7其实并没有翻天覆地的变化,真正惊艳到的是它的流畅性,随意滑动、应用启动,都是一气呵成的感觉,如德芙般丝滑,比我用过的一些骁龙810的机型都要流畅,可见系统优化的重要性。

了,结果显示,默认的均衡模式还是带不动这个游戏,有明显卡顿,而切换到性能模式后,明显流畅了不少,可以愉快玩耍。另外还能在系统后台选择效果优先模式,充分发挥CPU和GPU效能,但发热和耗电也会大增,感觉没必要。

官方宣称,这次的MIUI 7在续航方面相比MIUI 6提升了25%,在系统设置中可看到小米对提高续航做出的一些改进,比如神隐模式。实际体验中,分别在开启/关闭神隐模式的两种状态下正常使用手机,的确收到了20%左右的省电效果。3060mAh大电池加上可更换的设计,重度使用者应该也不用发愁了。

大改变,只是将HDR开关放在了界面下方的正中间。具体成像表现,由于拍照时天气比较阴沉,让画面效果打了折扣,但仍然可以看出它整体的色彩还原是准确的,锐度和亮度方面都不错。只是到了夜间拍摄环节,成像就要明显差一截了,噪点和眩光控制都有待提高,高亮处则出现了溢出的情况。



双4G卡槽、TF卡扩展、可更换电池,拆开后背,红米Note 2也展示了它实用的一面



顶部红外接收器,让千元级设备也能控制小米的众多智能终端了



MIUI 7的界面变化不大,系统更新后新增通知栏但它的体验就是滑,一键屏蔽通知功能



在《NBA 2K15》的考验下,红米 Note 2在性能模式下可以愉快玩耍

## 本期总评 8.5

### 基本参数

5.5英寸 1920 × 1080 像素 / 152mm × 76mm × 8.25mm / Android 5.0 / MTK X10 八核 2.2GHz (标配版为 2.0GHz) / 2GB / 3060mAh / 500万像素前置 / 1300万像素摄像头

■ 参考价格: 999元(32GB高配版) / 899元(16GB双4G版) / 799元(16GB移动版)

### 跑分

《安兔兔评测》 49698

《安兔兔视频测试》 923

**优点** 机身轻巧,握持手感好; MIUI 7愈加成熟,运行流畅; 加入相位对焦,拍摄体验出色。

**缺点** 夜拍效果还需加强。



白天样张,虽然天气阴沉,但其画面亮度和白平衡都保持了较高的水准



微距样张,光圈 F2.2,对焦距离不够近,但已经有虚化效果



夜间样张,抑噪表现还需优化

# 长期测试 排除干扰，一加手机2 的拍照究竟如何？

一加手机2正式发布前，CEO刘作虎就在微博上多次放出了该机与iPhone 6 Plus、三星Galaxy S6和LG G4这些公认的顶级拍照手机的样张对比。结果无论刘作虎本人，还是我们看过这些照片后，都认为一加手机2丝毫不落下风，这也使得消费者对它的拍照表现充满期待。

**优点**  
相机启动/对焦速度快  
画面通透，解析力超高  
暗光环境抑噪表现出色  
层次感强，背景虚化自然

**缺点**  
照片存储/连拍速度偏慢  
复杂光源白平衡漂移  
人脸识别场景易虚焦



更多精彩内容请  
关注机智猫微信



## 基本参数

基本参数:5.5英寸 1920 × 1080 像素 / Android 5.1 / 高通骁龙 810 八核 / 高通 Adreno 430 / 4GB / 3300mAh / 后置 1300万像素 / 前置 500万像素 / 151.8mm × 74.9mm × 9.95mm / 175g

参考价格:2399元(64GB)

# 8.5

## 本期总评

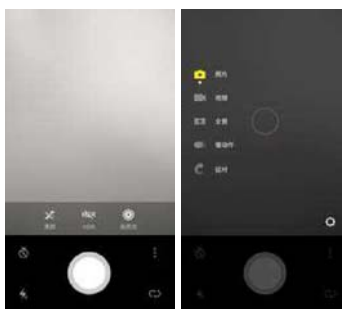
## 复杂光源下白平衡会漂移

在对一加手机2进行拍摄专项测试时，我很犹豫，到底要不要再把它和前言提到的顶级拍照手机放在一起进行比较。之所以会有这样的纠结，一方面是因为一加自己早就放出了官方对比样张，按照一加的行事风格，我完全相信他们没有任何作假行为，那还有什么必要再去验证一遍？另一方面，实际上每个人对于好坏美丑都具备天生的判断力，比较的结果无非是谁更胜一筹。我不认为一款2000元级的手机有义务PK掉身价两三倍于它的对手。当然，如果赢了，那就是超值。

通常情况下，我的评测都会先说一堆优点，然后再话锋一转，聊聊不

足。本期换个顺序，先谈谈一加手机2在拍摄功能上的瑕疵。首先是锁屏界面下的拍照。我想大家一定也经常通过锁屏界面直接进入拍摄菜单，和大多数手机在未解锁模式下拍照后依然可以放大、缩小、删除照片不同，该机只能查看原图，一加可能是出于安全考虑，但这的确不太方便。

接着是白平衡。在光线充足，或者光源相对简单的暗光环境下，一加手机2的白平衡很稳定，大家从样张就可以看出这一点。问题就出在暗光环境，尤其是光源复杂的场景（例如KTV、酒吧），该机的白平衡就会出现漂移，这种情况的严重程度与光源的复杂度成正比。



拍摄界面简洁，功能与设置项也不多，走的是“随便按一下就能拍出好照片”的路线



照片管理程序不支持编辑功能，详情倒是比较丰富

## 解析力超高，焦外油油的

画面解析力高也是一加手机2的一大亮点，这在狗狗样张中体现得尤为明显，放大到100%，每一撮毛发都清晰可见。包括水滴树叶样张，放大后水滴下树叶的每一根细小筋脉都看得清楚，锐度极高。值得一提的还有该机的画面层次感和虚化效果，所拍摄的照片远近关系明确，不同焦平面交界处的过渡非常自然，焦外虚化效果也很毒，油油的，毫不生涩。

到这里，我们基本可以对一加手机2的拍照表现做出评价了，那就是“高端画质，体验未尝”。的确，要说绝对画质，别说是和几款旗舰机掰腕子，就是和相机PK，胜负恐怕也难说。但就像我曾经说过的那样，用户需要的不是在一个阳光明媚的午后，架上三脚架，拍出一幅“作品”，而是随时随地掏出手机，咔嚓一下，就得到一张无限接近自己想象的照片。存储速度偏慢、暗光白平衡漂移、人脸识别虚焦都是一加手机2现阶段存在的瑕疵，也是在综合表现上与几款旗舰机还存在差距的关键。



日光拍摄样张



暗光拍摄样张



夜景拍摄样张



微距拍摄样张

至此，一加手机2的长期测试就暂告一段落了，接下来我们还会为大家带来中兴威武3、金立E8、ZUK Z1等新品的评测，敬请关注。

## 照片存储/连拍速度不够快

还有就是照片的存储速度。实际上，一加手机2的启动和对焦速度是很快，都可以在瞬间完成，如果非要比较，应该介于iPhone 6和三星Galaxy S6之间。但是，它的照片存储速度偏慢，比如我抓拍小孩，需要连续按下快门，它就有些跟不上，快门间隔在1.5s左右。可能你会说为什么不用连拍，对，可以，连拍模式的快门间隔的确会稍短一些，但也比几款旗舰机慢，而且只能一次记录20张，有时不够用。

## 画面干净得不像手机拍的

看到这儿，可能有读者会问，说了这么多不足，那你怎么还给一加手机2的拍照打了8.5分？的确，我在使用它的过程中发现了一些问题，其中有些应该可以通过后期固件的不断升级得到改善，而有的恐怕要等到一加手机3才能解决。但是，这些体验层面的瑕疵，依然无法掩盖该机在画质方面的出众表现，可以毫不夸张地说，如果单拼样张，一加手机2已经跻身顶级拍照手机的行列。

从样张可以看到，在光线充足的环境下，比如狗狗睡觉和树叶水滴微距这两张，一加手机2的白平衡非常精

准，红色的墙、绿色的树叶，都与我肉眼看到的完全一致。刚开始在手机上查看照片时，原本以为如此通透的画质是因为它的屏幕，结果拷到电脑上一看，依然通透，尤其是树叶水滴那张，就像单反拍出来的一样。

一加手机2画质的通透与干净还体现在暗光环境，无论镜头所在的有光但昏暗的场景，还是大桥那种除了灯光几乎纯黑的环境，画面的纯净度都很高，看不到什么明显噪点。当然，这种纯净在一定程度上是依靠后期算法实现的，画面会有一些涂抹感，光线越暗，涂抹感越重，好在并不影响观感。

夏季的色彩比较单一,不像秋天那样色彩纷呈,那有什么办法让自己的照片特别起来呢?于是就有了滤镜效果。小豆就是一个特别喜欢用滤镜的人,虽然表面有那么点女汉子,内心还是很小清新的,看我是如何用滤镜特效让手机片儿文艺起来。

## 小豆教你拍暑假系列之 滤镜中的色彩

### 你手机中 都有什么特效?

说到滤镜,很多人都立刻想到 VSCO 或者 Snapseed,这两个 APP 的滤镜效果的确很有高大上的意味,可它毕竟是要你后期添加照片的,小豆比较懒,还是喜欢“所见即所得”。苹果在 iOS 7 中就已为 iPhone 相机加入了滤镜效果,小豆用的 nubia My 布拉格更是有着 13 种之多的滤镜效果,都集中在 nubia 相机家族的实时特效中,选择非常之丰富。

我们都知道在光线好的情况下使用无滤镜效果即可,可是现在这天气质量和情况……这种机会并不是很多,So,学会用滤镜很重要喔!



nubia My 布拉格的实时特效界面



本来有些凶凶的小猫,加个暖色调滤镜,感觉就不同了哦

### 用好黑白滤镜, 作品瞬间高大上

小豆以前很反感黑白照,觉得有种压抑感,后来发现,其实黑白照也能给人一种恬静、温暖的感觉(参见国外婚纱大片),而且质感和文艺感爆棚,同样的画面,加了黑白滤镜后,一下感觉就不同了。尤其是碰到光线不好、构图不佳的时候,黑白特效简直就是救星,小豆是越来越喜欢用黑白滤镜了。



同样的构图,加了黑白滤镜后,画面不再显得杂乱,有种大片的错觉,哈哈!

### 爱的就是胶片味儿

记得有一段时间摄影圈很风靡日式小清新风,现在豆瓣上的一众文艺青年又开始追捧胶片机,要跟流行岂不是隔段时间就要换台相机?小豆也爱上豆瓣,不过我是学习那些文艺高手们的色彩风格,然后手机加点滤镜不也一样拍得出来嘛。

如果是日式小清新,我觉得 My 布拉格的 LOMO 特效就可以应付,它的 LOMO 和

一般后期的 LOMO 在照片四周加暗角的风格不同,而是整体加了点宝蓝色,很有日式森系感觉(不知道啥叫森系就去百度吧)。

比起小清新,小豆其实也更喜欢色彩更为浓重的胶片照片,在我的手机里,没有“胶片风格”这种滤镜。不过我发现用它的复古、效果增强两种滤镜拍出的照片都透着那股子胶片味儿,哼,文艺范儿也能玩得转!



加了效果增强滤镜后,浓重的色彩让花朵更加娇艳了



彩猫滤镜也是我非常喜欢的,这在其他手机中还比较少见,也比素描更意思些

## 一周倒计时, 暑期手机拍客大赛即将收官!

开学“大片”正在上演,让小豆欣慰的是,虽然忙着开学,不过大家的参赛热情丝毫不减,本周的好作品仍然源源不断,赛况何其激烈啊!随着开学日的到来,我们的暑期拍客大赛也即将进入尾声,看别人拿奖很羡慕吗?最后一周的机会,千万别错过,下次暑假就是明年啦!

### 比赛周期及评选规则

暑期手机拍客大赛周期为一个月,我们将连续四周在《电脑报》、机智猫官微、微信(techmiao)上刊登大家的优秀作品。9月7日那周,也就是8月暑期手机拍客大赛的最后一期,小豆将挑选出10

幅最优秀的作品放到机智猫微信公众平台供大家投票,然后综合编辑部评审团的意见(评审团60%,微信投票40%)选出三位优胜者,每人送出一台 nubia My 布拉格手机。

### 投稿方式

**第一步:**添加“机智猫”微信公众号账号: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。

### 如何关注“机智猫”

官方微信



官方微博



QQ群:121290848



奖品设置  
nubia My 布拉格(3台)  
微信投票及评审团综合评选前三名每人一台

### 本周优秀作品TOP5



船与鸟 作者:阿伟 拍摄手机:iPhone 5s



比巴卜 作者:幸福摩天轮 拍摄手机:nubia Z9 Max



钱江渔夫 作者:方飞 拍摄手机:iPhone 5s



黄金时代 作者:leifeng 拍摄手机:小米 Note



孤影 作者:阿斯兰元 拍摄手机:vivo Xplay 3s



## 动力更强 想法更炫

开学季钜惠, 强悍科技爆款助你将所学所需随身携带, 万千炫酷想法全玩转。现在, 买就送红包加大礼, 加99元可升级3年下一个工作日上门服务, 立即秒杀, 无需等待。



黑色魅力外形, 超凡强悍内核, 可选独立显卡, 非凡娱乐体验。

### 戴尔 灵越 14 3000 系列(英特尔®) 笔记本

**¥2,999** 原价¥3,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送原装包鼠套装 + 500元红包
- 加99元可升级至3年下一工作日上门服务



新品上市

15英寸全高清IPS屏, 先进散热设计, 终极影音游戏体验。

### 戴尔 灵越 15 新一代游匣 7000 系列(英特尔®)笔记本

**¥5,999**

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210H 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘 / 4GB显卡
- 15.0" 全高清防眩光LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送原装包鼠套装
- 加99元可升级至3年下一工作日上门服务



可选丰富多样的外壳, 性能强劲的内核, 时刻出色, 随身随行大放光彩。

### 戴尔 灵越 15 5000 系列(英特尔®) 笔记本(金属版)

**¥4,599** 原价¥4,799

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 4GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送15.6 urban 背包 + 200元红包
- 加99元可升级至3年下一工作日上门服务



全线灵越笔记本产品加99元 升级至3年下一工作日上门服务

超值双屏 实惠大玩法

特惠疯抢多一台显示器!

现在“一台Inspiron 3000系列台式机+两台23英寸显示器”, 超值热卖套餐仅需5099元! 左右开弓爽玩双屏, 视野更宽广, 娱乐更精彩, 限时限量, 速来! 详情请咨询戴尔销售: 400 885 8555

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。



迈克菲, 英特尔公司全资子公司, 全球最大的专注于安全技术厂商, 为您提供全真功能安全防护软件, 杀毒, 防黑客, 防木马, 拦截垃圾邮件及色情防护, 让您网上冲浪不怕不马攻击, 现在加RMB200元, 即可升级拥有3年迈克菲软件。

让各种设备, 尽显强劲性能。

扫描更多惊喜



英特尔® 酷睿™ i5

更多选择请致电 800 858 2444 400 885 8555 dell.com.cn/go

本版广告有效期至: 2015年9月28日至2015年9月3日 此优惠金额已经包含在所示价格中。  
戴尔的常规条款和条件在此适用, 并可网上获得或致电索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误, 但由于我们的疏漏, 某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单, 以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔青悦、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商名称的相关权益。版权 © 2015 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product\_information