

科技创造财富·科技改变生活

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第17期

总第 1249 期
2016年5月2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
(iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”)



电脑报微信



安卓新闻客户端



机智猫官网
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



网红泛滥 像肯德基一样流水线出炉 >03



新闻

互联网 + 浪潮下的独立教师职业真相调查
网上授课,被妖魔化的淘金路 >06

智能与硬件

老电脑升级120GB SSD方案分析 >13
飞利浦 BDM4350UC显示器评测 >15

PC 与应用

华硕水冷怪兽 GX700 深度评测 >23~25
高中低价位盒子完全对比 >29~31

机智猫

PRO5+EP51 蓝牙耳机 +bong 2P 智能手环
魅族 413“全家桶”体验 >44~45
照片说话,华为 P9/ 小米 5 谁更牛逼? >46

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,参与五月嘉年华,福利等你拿!

金见金版



欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮局号 77-19

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
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

每周一出版 售价:4.00 元



6 952284 100010

视角

技术驱动商业

《连线》杂志上周刊发了一篇文章,评选了“25位创建商业未来的天才”榜单。除了一些收费评比项目以外,名列其中的大都不是业界巨头,他们中间有不少是创业公司的领导者,甚至还有一位北加州的地方法院法官。当然,也不乏亚马逊、苹果、谷歌、Facebook等大公司中较少露面的高管、首席科学家和普通工程师,比如苹果的首席架构师,入选的理由是他发明了一种开源的新型编程语言。而还有两位中国女企业家,分别是国内打车软件市场上最大的竞争对手滴滴和优步中国的负责人,众所周知,她们还分别是中国IT教父柳传志的女儿和侄女。

从榜单上也可以看到,美国科技媒体对未来趋势的一些判断,入选的创业公司主要分布在信息加密、生物科学、虚拟现实、智能无人机、人工智能等,而大公司则侧重于辅助主业的某一领域的创新,比如物流、通信技术、数据技术、云计算、语音识别等。虽然说是商业模式的改变,但其中却以技术为重点,并没涉及多少我们经常谈及的商业模式、市场和收益之类的,或许他们认为真正成功的商业模式还是要靠技术驱动的,这和国内的创业思路也有一些区别:为什么我们总是一窝蜂地扑向某个热门领域,而真正的技术创新却少之又少——或许是因为技术有专利的保护,而商业模式却可以随便抄袭?

还有几个案例与技术无关,但有点意思,一个是谷歌的工程师。她曾经在网公布了工资表,表示会为揭发科技公司针对妇女和有色人种的不公平待遇而战斗。另一个是软银总裁兼COO尼科什,他决定向印度增加大额投资,入选是由于杂志社认为印度是新的创业引擎,而尼科什本人毕业于印度理工大学,这是号称“因为考不上才会读麻省理工”的印度最牛大学。

而前面提到的那位地方法官 Edward Chen,从名字上看可能是位华人。他入选是涉及到未来对于“分享经济”中员工法律身份的判断问题,根据他对优步的强硬态度和美国的判例法制度,将会影响到未来类似公司的商业模式。

说到这里,顺便打一个小小的广告,电脑报旗下基于分享经济的“必修”网站正式上线,用户们可以在其中解决IT产品使用和选购的疑难问题,部分城市还会推出线下的互助维修服务。同步的移动客户端也将在7月发布,欢迎各位读者提出建议和意见。

科技TOP3之声音

1 14部委围剿非法集资 网络借贷成监管重点

4月27日,最高人民法院、最高人民检察院、工信部、公安部等14个部委表示,坚决遏制非法集资蔓延势头,坚决守住不发生系统性和区域性风险底线。多位部委人士坦言,网络借贷领域的非法集资风险最为突出。



2 苹果营收13年来首次出现下跌

最新的数据显示,苹果公司2016财年第二季度营收为505.57亿美元,比去年同期下滑13%;净利润为105.16亿美元,比去年同期下滑22%,这是苹果公司营收自2003年以来首次出现下滑。同时,iPhone的销售量更是首次出现下降,作为苹果近年来极为重视的市场,大中华区下滑比例达到26%。

3 裁员1.2万人后英特尔CEO公布转型新目标

近日,英特尔宣布,将进行过去10年中规模最大的一次重组,并裁员1.2万人。英特尔CEO科再奇称这是为了达成英特尔推动业务转型的目标,“我们的战略是将英特尔从一家PC公司转型为助力云计算,以及数十亿智能互联计算设备的公司。”



资讯

1 猎豹移动进军人工智能领域

(本报记者 熊雯琳)4月26日,猎豹移动CEO傅盛宣布斥资5000万美元成立猎豹机器人公司,进军人工智能领域。傅盛认为,猎豹移动未来三年的战略将会以工具为入口,内容为核心载体,利用大数据提升性能。猎豹移动CTO范承工表示,猎豹移动硅谷总部以大数据为基础,搭建内容,研发人工智能。

2 搜狗第一季度净利润增四成

(本报记者 熊雯琳)4月25日,搜狗公司披露了截至3月31日的2016财年第一季度财报。财报显示,搜狗第一季度收入达9.55亿元,同比增长35%;非美国会计准则下,第一季度净利润达到1.43亿元,同比增长42%,收入和利润均超出分析师预期。2015年搜狗年收入近40亿元,其中有22%被用于研发。

3 SpaceX获得美国空军订单

4月28日,SpaceX赢得了一项8270万美元的合同,帮美国空军发射GPS-3导航卫星。这将是SpaceX首次为国家安全部门执行发射任务。此次发射计划采用“猎鹰9号”火箭,于2018年在佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地进行。这将把第二颗GPS-3卫星送入轨道,下一代GPS系统将提供更好的准确性。

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注

关注 **电脑报** 微信, 尽享丰富科技资讯和电脑知识电脑报原文_网络新鲜事一网打尽
实惠电商品_团购众筹周周有惊喜配件攒机DIY_技术导购在线点对点
微信矩阵群_电脑硬件知识全了解

从一报在手到一号关注,免费订阅“**电脑报**”今日头条号和微信公众号(CQCPCW),即可浏览全部精彩内容和历史文章,随时随地看《电脑报》! 订阅《电脑报》今日头条号,请先登录今日头条APP,右上角“订阅”,搜索《电脑报》添加,即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源,享受丰富的科技资讯和电脑知识。

扫二维码关注
《电脑报》官方微信

5月2日到5月29日,加入官方微信公众号(CQCPCW),回复“**我要移动电源**”,即有机会抽取天猫价值99元的移动电源,每周抽2名。获奖者信息将用微信短信通知,并在微科技版面公示,微信后台回复“获奖”,亦可查询,活动真实有效!



网红泛滥： 像肯德基一样流水线出炉

@ 特约记者 丁晓蓓
本报记者 熊雯琳

包厢饭桌上,10来位年轻的漂亮姑娘如众星捧月般凝视着侃侃而谈的谢幕林(化名):“我们的目标,是今年推出100个网红。要相信自己,你也许不会成为下一个papi酱,但未必不能成为一个雪梨。”

谢幕林是业内颇为知名的一个“网红培训经纪人”,4月15日这天,他在参加完一个秒拍、维苏电商等高管云集的网红经济讲座后,顺道在微信上发了个面试网红消息:“半天之内,就有200多个迫切相当网红的人加我微信。”

“什么人都有,漂亮的、特别丑的、无比自恋的,走奇葩路线的。不少人还暗示只要能捧红她,‘潜规则’上床都行……”谢幕林说,“多数人是非理性、发热的状态,一心想要出名,成为网红。”

2015年8月,他将原来的网络公关公司果断转型,与另外几个合伙人创办了一家“网红孵化器”公司。当时的他并没有想到,短短几个月之内,万千网红如雨后春笋,瞬间绿满大地。

人人都想成为网红并不奇怪——从2015年底到现在,网红持续成为最为热门的词汇,甚至“网红经济”成为各路投资人追捧的商业模式。最出名的那个网红papi酱,刚刚拿下了2200万元的天价贴片广告,另一个也很出名的网红雪梨,一个淘宝店也拿下每年几亿的收入。

这让更多的人为之眼红和奋力一搏。六间房创始人刘岩说,中国现在有几十万网红,预计很快就会有1000万。未来网红数量能不能达到1000万不知道,但在这场大众娱乐狂欢造就的网红喧嚣中,各路网红正如肯德基一样批量生产出炉,只要你想一夜成名,再普通的人也能成网红,卸了妆的雪梨和papi酱,走在大街上不也是个路人甲么?



下转04版

电脑报 | 沅微 | 用友 | 微平台

做微商 就用微分销

微商都已进入品牌时代,他们都已选择微分销,你还在等什么?



01
微商城+微分销
多层次一体化
基于朋友圈传播
轻松为您销售商品



02
开店成本低
管理更便捷
销售效率高
专为微信打造



03
全员分销,让更多人帮你卖产品
万店同源,轻松管理成千上万的微店
万客合一,迅速积累百万粉丝
零投入,见效快

另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴

财富热线: 023-63658867 18580023085

咨询QQ: 2729634830 网址: <http://wx.beefix.cn/>

沅微官网



沅微公众平台



上接03版

网红培训热:两天收费 1 万元

“丁哥,你来跳个舞吧。”

不会跳舞的丁辰灵,临时找了老师,练了四天拉丁,在开业当天满足了粉丝的愿望。“当你成为他人焦点的时候,很多事情由不得你。你的名气越大,你会活得越累。”

丁辰灵说,他跳舞是为了 70 万粉丝服务。作为一个科技自媒体人,连续创业者,粉丝口中的丁哥,70 后的网红,2016 年 3 月他开办了一个网红商学院,试图从网红热潮中寻得新的商机。

丁辰灵的网红商学院座落在工体北路永利国际,对面就是工体,离王思聪经常带着网红女友去开派对之夜店 Elements 只是一步之遥。“这是一个人人能当网红,人人能通过网红经济赚到钱的年代。网红经济才刚刚开始,我们商学院的会员们会跟着我们饮头啖汤,赚最容易赚的钱。”丁辰灵说,“要如何成为网红呢?自己摸索一年,不如听别人两天课。”

所谓网红经济,始于 2015 年 8 月 26 日。那一天在上海,淘宝网开了一场“网红”现象研讨会,第一次系统梳理“网红经济”,赵大喜、优依、陈小颖、夏夏、童唯佳、蔡珍妮在内的众多淘宝网络红人悉数亮相,除了“年轻貌美”,更重要的是不少店主一年收入过亿,从那时起,人们逐渐意识到那些苹果肌、锥子脸、美瞳大眼的美女们,背靠百万粉丝,居然拥有点石成金的能力。

从那时候开始,“网红”和“网红经济”迅速成为一个社会现象,无数人拼命挤入其中,想成为下一个网红。

这让丁辰灵、谢幕林等人从中看到了商机。4 月 16 日,网红商学院开春大课。两天一夜的新引爆课程,收费 1 万元。这个价格不便宜,不过 100 多位的名额,仍然很快就报满了。报名的学员大多为企业和网红,其中还不乏投资人。

这与 papi 酱 8000 元门票的广告招标会有相同之处——很大部分购买 8000 元门票的人,是为了从 papi 酱的爆红中获得些许经验。不同之处在于,网红商学院是一堂走红培训课,号称让每一个人都有可能成为网红。

饮头啖汤的,还有侯东峰,这位国内知名的化妆造型师,在北京开办了一家为期一个月的“网红培训基地”暨“短期艺人出道班”,第一课就是“如何给自己快速画一个网红妆。”“教授她们各种化妆、拍摄技巧,以及唱歌、跳舞、主持脱口秀等,然后怎样在互联网以及自媒体平台展示自己。”

在侯东峰的培训班里,大多是清一色的锥子脸姑娘——这是淘宝网红的标准脸,学员 16 岁-24 岁,最小的尚未成年。网红叶良辰曾出现在班训班分享自己经验,但受到的关注远不如侯东峰本人。“我们都是冲着侯老师的知名度而来的,现在这个时代,谁不希望成为下一个网红?”一位姑娘说。

这位姑娘的小算盘并未打错——作为张馨予出道代表作《铜雀台》的化妆造型师,侯东峰与国内上百影视明星有过合作,一旦能利用上侯东峰的关系网,那么未必不能找到属于自己的网红之路。



如何化一个网红妆,也是一个学习的过程



网红的形体姿态应该如何,培训班都有严格要求

下转05版

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!

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

网红,是能成批量训练出来的吗?

“至少这种培训班,可以教教我们在网红的道路上该怎么走。”燕子说,这位21岁的姑娘,目前在一家商场担任衣服导购员,由于家庭条件一般,燕子觉得“自己一定要像雪梨一样成为网红,来赚更多的钱。”

此前,为了把脸变白变嫩、让身材变瘦变好,燕子苦学P图技术,每天都会不停地从不同角度、背景拍照,再修图发到微信朋友圈、微博里,然后要求朋友帮着转发、留言。刚开始朋友们还会配合,但后来都不愿理睬她了。一位朋友对她一语道破天机:“你一无人才,二无粉丝,三无推手,凭什么成为网红?”

想要成为网红的人正越来越多,甚至已不关性别和年龄。3月份,一位妈妈在网上吐槽说,还在上小学的女儿立志要当网红。这引起了《人民日报》的关注:小女孩的立志到底是对是错?

4月26日,国内一家网络直播平台的10名网络女主播,一起来到重庆某家整形美容医院集体整容,想通过整容提升颜值,成为网红。“她们想整容成为网上流行的蛇精脸,盲目单一追求尖下巴大眼睛高鼻子,完全没有任何美感。”该整容医院的一名负责人说。

但这并不妨碍她们的网红追逐梦,在燕子看来,这种网红培训班,尽管实质内容或许并不多,但花上一两万元,能够学会“网红妆”,能够认识一些网红推手,获得一些业内资源,也就值得了。

“和其他网红培训机构相比,我们是商学院,课程多是实战培训,就像《赢在中国蓝天碧水间》。”丁辰灵说,他们会给学员布置任务,看谁涨粉快。这其中,“会采用众包的形式,商学院的所有会员都会帮忙涨粉。”

此前,原本做微商培训的方雨也创办了WeMedia,开始转型做网红培训。在转型网红培训之后,方雨变得格外忙碌,“每天都要讲网红讲座”、“两个小时

谁在背后控制网红

4月15日,在初步面试之后,谢幕林留下了10位姑娘吃饭进一步沟通——10位姑娘无一例外的高鼻梁、尖下巴、薄嘴唇、锥子脸、美瞳大眼,让谢幕林很难准确记住每位姑娘的名字。

“确实像流水线生产出来的芭比娃娃,或者说,像肯德基一样流水线出炉,没独特个性,但没关系,至少也是好看和养眼的——这是大部分网红获得好感的重要前提。”谢幕林说,“你看南表妹、石弯弯、徐苗、雪梨等等,长得就一个模样,根本分不清谁是谁,但这并不妨碍人家的淘宝店做到上亿收入。”

对立志成为网红的年轻人来说,正是雪梨等人让她们看到了实现财务自由和梦想的希望——雪梨从大三开始在淘宝店卖服装,目前年销量数亿。而那些二、三线网红,月利润也可以高达几十万,在淘宝官方看来已经成为一种商业规律。

不过,像燕子这样的单独奋斗,想成为网红很难,也很累。“每个网红背后至少要6个人来支撑,负责化妆、拍摄、文案策划、产品制作。”方雨说。实际上,papi酱成名背后,背后同样有一个专业的团队。

“在淘宝网红这条产业链上,越来越多的网红只是一个漂亮的门面担当,只负责拍照,深居幕后的孵化公司负责打理一切事务。”不愿让自己公司和自己



以上网红为南表妹、石弯弯、徐苗、雪梨,你能分清谁是谁么?

就要做一个PPT。”

“培训班除了教会想成为网红的人一些基本技能,还会帮助他们找到自己的特长,穿衣、做饭、代购的特长都可以。我们通过课程指导,帮助想成为网红的人发掘特长潜质,为他们策划发展方向。”在接受媒体采访时,方雨如此表示。

在方雨和侯晓峰看来,“自然产生的网红由于定位不清晰,缺乏明确的发展方向 and 运营团队,一般在一两周内就会失去关注度。因此,网红背后必须要有一支专业的团队为他们提供策划推广。”

这是很多网红培训机构的下一步。根据丁辰灵的说法,网红商学院旗下的网红之家,未来将成为跨界的资源整合中心,网红们可以利用网红之家进行相关拍摄,行业人士也可以用网红之家洽谈跨界合作,签约网红。

盯住网红培训市场的还有很多很多。3月14日,一个名为“Vremodel”的团队也开始大量招收网红培训学员,第一期报名费1000元,第二期报名费上涨到5000元。不过根据记者观察,

“Vremodel”此前只是一个网络营销团队,其官网页面粗糙,网红培训课程设置上,和网络营销课程相比也并无太多独特之处。

一些地方政府也在网红的批量生产上有了动作。广东东莞最近就开始举办“东莞网红大赛”。据说,主办者经过调研,发现“很多网红的产品都是服装、女鞋、化妆品,而这正是东莞制造的强项”,于是就想通过网红大赛打造一批网红,然后对接东莞的服装、女鞋、化妆品行业。

问题是,网红能批量生产吗?网红能是训练出来的吗?如果有成千上万个papi酱生产出来,她们还值钱吗?

“网红是以人为核心的,更不是肯德基的快餐,别老想流水线打造,网红培训班如同微商的炒作,带给年轻女孩的,只是一碗浓浓的鸡汤。”一位互联网观察人士说,对于网红培训机构来说,或许打造出超级大网红并不是最终目的,毕竟培训费就能让他们活得很好。

真实姓名见报的谢幕林说。

另一家孵化公司则直接拒绝了记者的采访,相对于每天抛头露面的网红而言,孵化公司大都沉默低调。“我们正在做的事情一旦曝光,有可能会帮助我们潜在的竞争对手。”

在杭州、北京等地,像谢幕林这样的网红孵化公司正如雨后春笋般拔地而起,其中发展较快的比如如涵电商。在去年年底某平台公布的“微电商年度十大时尚红人”中,张大奕、管阿嫫、左娇娇、大金等网红全都来自这家公司。

相比丁辰灵等人的网红培训机构,谢幕林认为自己的“网红孵化器”更为高端——孵化公司靠着强大的整合、包装能力和流水线作业,和网红一起分享粉丝经济这杯羹。

目前,谢幕林的手下签约有8位网红,基本都是“90后”,最大的也是出生在1989年。“‘90后’的生活方式,对粉丝才更有吸引力。”他说,签约后,公司不仅负责她们的账号运营,还承接广告代言、品牌活动,甚至还会对接网络电视、电影剧组的片约,帮助网红打造个人品牌。

“比如说帮她们打造自己的服装品

炒作快, 无声无息消失更快

不管如何,现在的网红,和过去已截然不同。

10多年前的芙蓉姐姐、天仙妹妹,再到近年的罗玉凤、郭美美,他们的走红皆因为自身某种特质在网络作用下被放大,与网民的审美、审丑、娱乐、刺激、偷窥、臆想以及看客等心理相契合,有意或无意间受到网络世界的追捧,成为“网络红人”。而现在的网红,无论是papi酱,还是千篇一律的淘宝网红,都从一开始就打上了利用粉丝和平台快速兑现商业利益的标签。

只是,对于任何行业来说,能站在金字塔塔尖的人都是少数,网红也不例外。网红孵化器就带来了新的问题:一方面,在与公司分成的过程中,大部分网红新人处在被动位置;另一方面,“网红炒作快,无声无息消失更快。”谢幕林见多了这样的网红,网红在流水线模式化量产 after 相似度极高,新人还没有寻找到个性化 or 变现之路,就已湮没在网红大军之中。

这对心怀梦想的网红个人,或者网红孵化器平台而言,都不是什么好事——一个优质网红,比如雪梨、张大奕,带给公司的收入,或许还超过公司其他网红的收入总和。

这种情况下,优质网红的争夺就尤为重要。在另一家网红孵化公司陈晨的笔记本电脑里,记录着上千个优质网红的档案,这些网红被陈晨用不同颜色的标签标注。他每天的工作,就是约见这些“女神”,并想尽一切办法和她们签约。

而随着网红经济成为下一个风口,各路人马也纷至沓来,抢先布局。今年1月,合一集团与阿里百川联合发布“合一百川创业加速计划”,计划有3个方向,分别是内容到商业(网红电商和达人经济)、从多屏到无屏(VR/AR)、从平台到社群(短视频,个人直播),为内容创作者提供10亿元的资金资源支持等。

乐视、爱奇艺等平台成立或收购了网红经纪公司,新浪微博则推出一系列红人扶持政策,包括增加曝光与推广、红人淘频道上线、手淘/天猫共建项目、优化微博橱窗、线上线下活动等。整个2015年,活跃在微博上的时尚红人微博阅读量超过1500亿,互动量达3.2亿。

连做浏览器的也要来推出网红了。“猎豹即将推出网红聚合平台‘头牌’视频平台,该平台将面向全球的网红市场,聚拢、扶持优质网红资源,为用户提供优质的网红短视频内容。”日前,在Papi酱广告招标会上,紫牛基金合伙人张泉灵透露。

动作最积极的是秒拍,它们成立了一个新的部门——经纪组。“目前这个团队有十几个人,随着秒拍达人和网红在增加,我们的人数也会很快上升。”经纪组负责人张庭浩对媒体称,目前“经纪组”以事业部的形态运行,未来随着规模的扩张有可能成立一家专门的经纪公司。

在张庭浩看来,如果把“网红”当做艺人来打造,“生命力短”这个问题就可以解决,变现的方式也会更加多样化,而不仅仅只有“淘宝卖衣服、做广告”这几条路。”一个淘宝网红的投入成本要占到45%以上,中间会有不同公司层层分成。“你一个月卖好几百万的衣服,其实自己挣到的十几万都没有。



资料图片

牌,通过电商实现粉丝基数的变现。”在谢幕林的团队中,有专业的服装设计师,有专门负责线上销售和售后服务的人员,还有专门合作的代工工厂,也有长期合作的知名摄影师,他还计划到杭州距离淘宝总部不远的写字楼租一个大大的试衣间,以便让网红们更好的获得粉丝反馈。他说,依照这个套路,自己的网红就可以不断被孵化制造出来。



互联网 + 浪潮下的独立教师职业真相调查

网上授课,被妖魔化的淘金路

@本报记者 熊雯琳

互联网+正在渗透到每个行业里。前不久,一位时薪近万的独立教师王羽走红互联网,在微信朋友圈晒出的在线辅导老师一个月的课程清单显示,2617名学生购买了一节单价9元的高中物理在线直播课,扣除20%的在线分成后,王羽老师一节课的实际收入高达18842元。这个清单上,王羽老师开设的7节课听课总人数达到9479人,扣除平台分成,该老师7个小时的实际收入超过6.7万元。时薪近万,直逼网红。

互联网平台之下,独立教师的收入真的有这么高吗? 互联网+教育浪潮之下,独立教师的真实生存状态又是怎样的? 互联网+教育还能碰撞出怎样的火花? 记者通过持续两周的采访,接触不同领域、不同收入阶层的独立教师们,揭秘他们的淘金之路。

网红教师在家上课就行?



猿辅导的数学老师张晖

一台 Surface,一个手写板,一个安静的房间,周末上午8点,猿辅导的数学老师张晖都会准时坐在自己的办公桌前开始一天的直播课程:电脑屏幕的另一头,张晖的声音和电脑屏幕以及手写笔的演示连接着来自全国各地的几百名学生,他们中的很多来自三四线的小城市。

尽管是对着电脑屏幕讲课,但能够让让自己的课程最大范围地传播,张晖觉得很有成就感,“直播课的方式打破了时间和空间的限制,本来一堂课只能面对50个学生,现在可以面对500个学生。”

网红教师王羽是他同事。在加入猿题库之前,王羽有过创业办艺术培训学校却赚不到钱的经历。

线下教学需要成本,房租、水电、人工……当时王羽在线下开学校,3个月就要100万元的场地费,一个学生收取2万元费用,其中一半都给了介绍来的公立老师作为回扣,此外还要负担老师课酬、学生用品、住宿、吃饭等成本。往往一整年下来基本没有收益。他感到非常痛苦,却又无可奈何。

O2O教师:一天上课10个小时

超高收入的网红老师毕竟只是少数,更多的独立教师正在从O2O家教平台提高工作效率,从而获得更高的收入。

每周40多个小时的一对一家教上课时间,独立教师静水流深(化名)都是在周末和晚上完成的。就在刚刚过去的一周,静水流深的二女儿出生,他才停了一周的课,“请假”在医院陪妻子和孩子。

在采访静水流深的时候,他给我展示了一下周日一天的课程安排:早上7点出发去远大路上课,然后接着10点到学院北路,中午1点半在花园桥,下午4点的课也在附近,晚上7点到奥森附近给孩子上课……周末两天上课时间为20个小时。

“一般周末两天的收入就有六千到七千元。”自从2010年从体制内的学校走出来以后,静水流深就习惯了这种高强度,几乎没有休息的生活和工作状态。

静水流深2005年来到北京,在体制内的学校任教,当时收入4000元。不过2007年开始,由于教委对于老师合同制的改革,使他开始考虑更多转型的路径。2009年,通过朋友介绍,静水流深利用

2015年12月,他放弃线下,加入猿题库做物理组负责人。王羽第一天开免费课的时候来了6000多人,如今不过5个月的时间,他已经教了5万多人,要知道,如果在线下,可能需要至少十年的时间才能够做到。

据张晖介绍,在猿辅导和王羽一样时薪近万的老师只有几个,老师的总体收入水平都在月薪2万元以上,超过5万的也占到相当大的比例。

不过,要实现这样的高收入对老师也有更高的要求。相比传统线下课堂和录播课,直播课的实时互动性很强,而且更加开放透明。线下学生固定在教室里,不能随意离开,老师靠讲段子来活跃气氛。但在线上只能讲干货,如果你讲得不对胃口,学生会立马退出。

不仅如此,老师面临的教学环境会更复杂,“比如以前在北京培训机构教课,只需要研究北京的试题,而到了线上,面对的是全国的学生,需要自己制作和上传课件到系统。”不上课的时候,张晖会花很多时间备课,对现有课件打磨、推翻和重建,还要维护自己的学生群。

并不是所有的老师都能够承受这样的压力。互联网公司对老师的考核标准还包括学生的好评率、满班率、一小時上课率等等,“有时候还会有一些学生用垃圾、狗屎等激烈的词汇来表达不满。”张晖坦言,最初公司上线直播课的时候,英语组6个老师走了3个,就因为受不了这个压力。

周末的时间在培训学校代课,2010年便彻底离开了体制内的学校。

真正接触到互联网平台是在去年8月,当时一家名为疯狂老师的O2O平台初入北京市场,对入驻平台并成功获得订单的老师进行补贴,“当时补贴力度高达30%,也就是说一节课300元,平台再多给老师90元。”最初抱着尝试的心态,静水流深说服了和自己关系比较好的家长在平台上下单付费约他的课,拿到了好几千元的补贴。不过,教育行业的“烧钱大战”并没有持续多久,在去年9月,甚至有平台直接宣布倒闭。

但这些并不影响静水流深思考O2O平台给自己带来的价值:首先能够获得更多的学生资源;其次学生的信息和家长交流都实现了数据化,通过软件来统一管理;最后,上课提前预约以及预付费的模式让老师能够更有尊严地专注在教课这一件事情上。“以前在培训机构教课,大部分学生交的费用都落入了机构的口袋,老师只能拿20%-30%,现在O2O平台实际上最大限度地降低了学生补习的门槛,且把大部分收益给了老

师,使得老师成为独立的个体、手艺人。”

在记者采访的几个O2O的老师中,个人收入主要与上课时间挂钩,付出时间越多的收入就越高,比如静水流深的月收入在5万元左右,数学老师张小英的收入在3万-4万元,而英语老师阳阳则月收入刚刚过1万元。

根据轻轻家教平台的统计,目前平台大概有1万名教师,每个地区老师的平均收入又不太一样,其中上海的平均

收入在1万-1.5万元人民币之间。

“时薪万元的老师毕竟是极少数的,互联网的属性未来肯定可以造就百万千万收入的明星教师,但这些教师一定是凤毛麟角。”据轻轻家教创始人刘常科介绍,尤其是提供一对一面授,个性化教育的机构,老师的收入不可能太高,但大部分老师都可以通过这样一种方式获得一个合理的收入。

智能的学习系统到底需不需要名师?

在年薪百万,公考名师的光环的笼罩下,张小龙却突然感到厌倦了。

“公考培训每年讲课的内容差不多,但学生却是全新的,老师要做的就是聚焦在自己的点上,一遍一遍重复。不希望我的价值只是出卖自己的时间,而没有创造性的东西。”粉笔科技的掌舵人张小龙在创业之前曾经担任华图湖南分校的校长,他以自己超强的观点输出和快言快语的表达方式在公考领域颇有名气。

2012年,在所有人惊叹之中,张小龙革了自己的命,放弃名师身份,辞职加入创业公司粉笔科技,希望能够以科技的方式去改造传统教育培训,首先的切入点就是他最擅长的公考。

粉笔的做法是以技术为驱动,同时自建教研团队开发课程。粉笔选择从题库切入,模式依然是免费,以此作为入口迅速获取用户。通过大数据的分析和挖掘,粉笔题库可以根据用户的水平,调整向其推送的试题的难度,从而为学生提供定制化的智能学习。

“这背后的核心就是大数据,一方面题库的数据不断给学生推荐更适合他的教材,另外一方面,教师也能够从数据库的答题中更有针对性地进行讲课和复习。”在张小龙的计划里,接下来要让产品变得更智能,还要打通题库、资料、视频、直播课等不同的学习材料和内容,按照学生的学习节奏来进行。

尽管张小龙并不认为名师对这个行业有决定性影响,但他还是为老师提供高于传统培训机构3倍的薪酬。

张小龙自己也依然在平台授课。前



张小龙的在线直播课,售价29元

不久,他的一个热门话题系列课,售价为29元,刚一推出就卖了快4万人,仅一堂课的收入就超过100万元。

在张小龙看来,粉笔公考并不是在“卖课”,而是在卖知识服务。是对题目背后知识点的运算分析、针对性推送和优化学习路径,“这是学习方式的变革,能够提高整个行业的学习效率。”

除了公考,粉笔还涵盖了司法考试、会计考试等科目,也都是从免费题库开始,同时搭建直播课平台。值得注意的是,粉笔在2014年就开始盈利。这在整个互联网创业公司初期都非常少见。

一堂课收入100万元张小龙能拿到多少?“一分钱也没有。”张小龙笑着回应我,如果是平台其他老师是可以分成的,但我作为创始人肯定不会要。

记者手记:互联网+教育,不是简单把讲课搬到网上

作为一个全新概念,教育界给独立自由教师下了一个定义:他们不属于任何单位或者机构,老师以独立个体存在,提供的是完全个人化的专业创造,而获得的将是自身不断增值,包括收入、声望、学养水平、经验值 and 创新能力等。

互联网+正在重构每一个行业。在线直播课程的普及让一些明星级别的网红教师有了施展舞台,但这毕竟是极少数的群体;更多的独立教师通过在线教育平台改变了原有的个体化的手工作业方式,但在提高

工作效率上,依然没有太大改变,因为一对一的模式决定老师的上课时间是有限的。还有一类教育企业希望通过大数据和技术手段来优化学习过程,或许到了真正智能学习的那一天,老师的生产力才能够被完全解放出来,不再受限于时间和空间以及授课模式,才是互联网+教育的最佳形态。

正如中国教育科学研究院的储朝晖研究员说的那样:互联网+教育,不是简单把互联网覆盖到教育上,而是要让教育本身发生变化,这样才能更好地去利用互联网。

科技有情怀

Sky 创业成电竞职业玩家 退役后成功范本

@王月

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。



Sky 创立的钛度团队

Papi酱首轮融资1200万元,转身就把第一条广告卖了2200万元,这让不少人感慨,在互联网圈动辄上千万,钱太好挣了。话音刚落,一个叫Sky的人,也拿到了5000万元人民币的A轮融资,由国民老公主思聪领投。

Sky 是谁?可能很多没玩过 War3《魔兽争霸 3》的人并不清楚。不过,对于很多“80 后”男生而言,Sky 是他们心中真正的偶像。被称为魔兽“人皇”的 Sky(李晓峰),是毫无疑问的中国电竞第一人。他先是在 2005 年代表中国选手首次拿下了 WCG(世界电子竞技大赛)War3 项目的冠军,开创了中国电竞的新时代,又在 2006 年成功卫冕,他身披国旗跃上最高领奖台的身影,成为了一代青年毕生难忘的记忆。

不过,那已经是十年前的事了。如今,WCG 都没有了,更何况是 War3。去年,李晓峰宣布退役。退役之后,他去创立了一个电竞装备品牌钛度。他的“开山之作”,就是一款专为电竞玩家设计的、售价为 299 元的智能鼠标。现在钛度就已经拿到了 5000 万元的融资。为什么这么“贵”?因为钛度对标的是电竞领域的 Nike。

选 Nike 当参照物其实也很好理解,凭借李晓峰在电竞圈的影响力,还有一代青年对他的崇拜,李晓峰并不难成为又一个李宁。而除了做游戏、做直播,做游戏外设的市场前景也相当可观——国内电子竞技的爱好者已经达到了 1 亿人,多是有一定消费能力的年轻人,其中不乏一些硬件发烧友。游戏外设市场有多火爆,可以参考下

美国的顶级游戏外设品牌雷蛇。今年 2 月底,雷蛇获得了 7500 万美元的 C 轮融资,已经被《财富》杂志列入了估值 10 亿美元的独角兽公司行列。

轻轻松松入手五千万,李晓峰是终于赶上好时代。以前,做电子竞技职业玩家有多辛苦大家都懂,顶着巨大的压力,打着就像买彩票一样的比赛,好不容易拿个 WCG 冠军也才三万美金,各种扣下来没剩下多少。李晓峰当了这么多年的中国电竞第一人,但纯论收入他自己说奖金加起来也就一两百万。电竞这碗饭还真是不好吃,哪怕他在 WE(中国职业电子竞技俱乐部)是管理层人士,但现在电竞俱乐部盈利模式非常不清晰,而且战绩也不好,也拿不到什么钱。

辛辛苦苦忙一年,还不如现在那些做直播、开淘宝店的挣得多。电竞主播小苍曾透露,靠淘宝店年收入就可以达到 80 万元以上,而像小智这种人气更高的,就像他自己说的,分分钟几百万上下不是梦。这些游戏主播开淘宝店,一般是卖零食。不过虽然他们出售的零食多种多样,但有趣的是都主打肉松饼。据说,游戏主播卖肉松饼始于 WCG2012 年 War3 的冠军 ted,他最先在自己的视频里推肉松饼,就把肉松饼给带火了,于是大家都开始卖,而且生意都还不错。

以至于有人调侃说,“每一个电子竞技职业玩家都有一个伟大的梦想,那就是退役以后可以有一份卖肉松饼的工作。”

不过,这样玩,在李晓峰看来,就太 Low 了,用他的话说就是“基本上停留在做直播、开淘宝店,做粉丝变现,做一些比较原始的东西。”他觉得,“将来不一定非得出去去做那些 Low 的东西,我们也可以做一些高大上的事情。”

做什么呢?李晓峰最早设想的是,一定是和电竞相结合的,最好能够为玩家服务,还能帮助这个行业发展。这样,似乎比较成熟的就只有游戏外设这个领域了。毕竟他这十几年一直都和鼠标、键盘打交道。而且,成功的范例不是还有小米这个做硬件的公司吗?

于是就有了钛度。李晓峰觉得对当下很多鼠标并不是很满意,还是有很多可以改进的地方,那就加上心跳、换壳、蓝牙等等新功能。不过真正创业了,他才发现世界冠军这个头衔其实没啥用。投资人可能因为这个头衔见他一面,但还是要看项目对不对、商业计划书怎么样。李晓峰也开始发现,创业和电竞比赛是完全不一样的。打比赛只管冲刺就好了,创业则更像一种成长。

作者简介:

“85前”,京津冀合作产品,非典型处女座,职业经历横跨科技、影视、互联网,曾担任 CCID 科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

@Beepee

郭德纲也玩众筹? 德云红酒上线的小心机



《欢乐喜剧人》第二季刚刚落幕,德云社20周年庆典又请来了半个娱乐圈的人。郭德纲的面子大,是有目共睹。郭德纲凭借相声、主持、影视等多点开花,巩固了自己在娱乐圈的江湖地位。顺便,还把耍贱卖萌大唱《五环之歌》的弟子岳云鹏捧成了一线。看来,想让谁红都有规律的说法并非纸上谈兵。而且,老郭还积极拓展着德云社的商业版图,此前包括餐饮、服装、化妆品等投资已经初具规模,最近他又开辟了来自澳大利亚的红酒业务。而且,还用的是京东众筹。可见,老郭说的是传统艺术,但是商业头脑却是非常与时俱进的。

细心的网友会发现,郭德纲的微博早在去年 7 月 23 日,就已经透露要做红酒的买卖。“有什么理由不开心呢?敬请期待,德云红酒。我请客,随便喝……”并附加了多张酒庄美景图片。看来,郭德纲去澳洲不止演出、旅游,更重要的是拓展德云社的商业版图。

2016 年 4 月 25 日,趁着德云社 20 周年庆典的余温,郭德纲在北京德云红事会馆,正式宣布了德云红酒上线京东众筹平台。发布会上,老郭的酒友们于谦、孟非、王志飞、吴秀波纷纷前来站台,场面十分热烈。说起老郭做红酒,还是依托德云社墨尔本分社的地缘优势,除了常规的商演,与好友分享葡萄佳酿,也成为了老郭结交好友的必备神器。最后,老郭一拍脑袋,干脆自己干一票,经过反复筛选,最后圈定了与澳大利亚杜利德酒庄进行合作。

但是,老郭也坦白,自己并非生意人,从小数学就不好,不会做账,因此红酒生意是请专业团队打理。对于赚钱,老郭倒是看得很开,他不钻营取巧,只是捎带脚儿,无心插柳柳成荫。虽然这么说,但是选择京东众筹,还是让老郭的红酒插上了互联网+的旗帜。

而且,这次德云红酒上线众筹,充分考

虑到了不同众筹用户的支付能力,共分为 6 个支持档次。其中,1 元档为抽奖档,支持者每满 168 人即会抽取 1 位幸运用户获得德云红酒 1 瓶;支持 168 元和 179 元档次的用户不仅可以获得 1 瓶德云红酒,更有机会获得郭德纲酒标签名或郭德纲演出门票一张;支持 399 元档次的众筹用户可以获得德云红酒 2 瓶和一张德云社天桥剧场“德云红酒”专场演出票;参与 1119 元档次的众筹用户可以获得德云红酒 6 瓶,并且有机会获得郭德纲的字一幅;最后,支持 202800 元档次的用户将获得 100 箱 12 瓶装的德云红酒。

由此可见,郭德纲的名人效应,正在通过分众化渠道在互联网上完成变现。别看老郭平时吆喝传统艺术,但是他的微博更新频率相当之高。谈到这次合作,老郭希望通过国内最大的众筹平台——京东众筹,能够预知国内用户对于德云红酒的一些看法,把握其未来市场前景,同时,以较低的价格面向众筹支持者,也算是给粉丝的回馈。

应该说,德云红酒的众筹模式,更符合互联网时代的消费精神。数据显示,目前京东众筹包括产品众筹与股权众筹在内累计总筹资额达 27 亿元,其中产品众筹累计募

集金额超 17 亿元,无论是产品众筹,还是股权众筹,京东众筹都已牢牢占据了行业首位。

而且,除了郭德纲众筹红酒,越来越多的明星投资人也看到了互联网众筹的优势,比如林青霞众筹回忆录、姚明众筹酒庄、老炮儿众筹演唱会,甚至《大圣归来》众筹,半个月内狂揽约 6 亿元票房,89 位投资人每人平均净赚近 25 万元。这些案例都投射出众筹平台融资成本低、交易便捷、投资灵活、风险降低等优势。在“双创”时代之下,大规模的国内创业群体,在传统融资渠道受限的前提下,互联网众筹无疑成为了他们实现梦想的助推器。

但是同时,我们也看到了一批众筹项目雷声大雨点小最终搁浅的现实。比如贾乃亮代言的安果无人机、徐小平领投的“三弟画饼”、《叶问 3》、大可乐手机、小牛电动车等项目,最后纷纷以刷单、跳票、烂尾、骗局而告结。这其实也是在惊醒投资者,众筹平台并非万能,由于相关法律并不健全,所以投资者在选择项目时还需谨慎,否则赔了夫人又折兵的悲剧还将继续上演。希望老郭的德云红酒唱到最后不会是一场空城计。

周周榜单

本周最值得惊讶的新闻:

罚款400多万! 富士康前员工私自解锁iPhone悲剧了

编辑视野:根据富士康前、现员工勾结非法“刷机”案二审的结果,吴某等9人被河南省高院依法以非法获取计算机信息系统数据罪判刑。

2011年12月至2012年4月,在深圳富士康公司从事过苹果手机生产加工

的前员工吴某等人,离职后不久便勾结郑州富士康公司部门主管段某等人和深圳富士康公司员工暨某侵入富士康公司和苹果公司计算机信息系统,“改机”“解锁”美版苹果手机共9000余部,违法所得共计300余万元。对非法获取

富士康公司及美国苹果公司计算机数据,将“水货”苹果手机刷机牟利的吴某等9人除判刑外,并处441万元的高额罚金。

@少白兄弟:这技术哪里学啊?跪求指点。

本周最无力吐槽的新闻:

三大唱片公司围攻YouTube:存在大量盗版内容

编辑视野:4月25日消息,环球音乐集团(以下简称UMG)、索尼音乐公司和华纳音乐集团(以下简称WMG)称谷歌旗下YouTube的过滤技术没有能够识别出大量它们拥有版权的内容。

UMG在提交的文件中表示,它已经聘请一家第三方公司,“发现和封杀

被非法上传到YouTube上的UMG内容”。索尼在其文件中称,“由于Content ID没有能识别出索尼音乐的全部内容,索尼因此每年损失数以百万美元计的营收。”YouTube否认了唱片公司的批评,称Content ID在识别音乐方面的成功率高达99.5%。YouTube称,在它向音

乐产业支付的费用中,约50%来自被Content ID识别出的视频。但唱片公司表示,即便只有0.5%音乐未被识别出来,也意味着数十万次的上传,它们无力对如此大量的内容进行过滤。

@风向我吹:软件毕竟是有漏洞的,盗版是长期性的问题。

本周最值得思考的新闻:

智能手机7年增长1000%,严重威胁PC

编辑视野:市场研究公司IDC的数据显示,2015年,全球智能机出货量超过14亿部,较2007年的1.24亿部增长1000%以上。与此同时,市场研究公司Gartner的数据显示,全球PC出货量自2011年达到3.62亿台的高点后一路下滑,单是过去4年跌幅就超过20%。

在2009年时,PC的产品生命周期是在3年半至4年,但是随着人们使用

PC的时间减少,PC的生命周期已经延长到了5年至6年,人们持续使用一款PC的时间变长。换句话说,Instagram、Facebook、Pinterest以及Spotify等热门智能机应用偷走了本属于PC的用户时间。

@雁横:Intel还是很强的,只是移动芯片发力太慢了,这几年不知道在干嘛。

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!



头条

搜狗第一季度营收近10亿 ,人工智能成新增长点

2016年4月25日,搜狗公司披露了截至3月31日的2016财年第一季度财报。财报显示,搜狗第一季度保持了很好的增长势头,收入达9.55亿元,同比增长35%;非美国会计准则下,第一季度净利润达到1.43亿元,同比增长42%,收入和利润均超出分析师预期。

依靠微信、知乎、QQ兴趣部落的差异化内容优势,Q1搜狗搜索流量及商业化能力持续稳定增长,尤其是移动搜索增长迅猛。财报显示,搜狗移动搜索流量较去年同期增长一倍以上,在整体流量的占比进一步提升至近2/3的水平,同时,移动搜索收入占整体搜索收入的比例从去年同期的22%攀升至44%,变现能力不断增强。艾瑞MUT 2016年1月数据显示,搜狗移动搜索市场份额已达16.2%,月活跃用户数升至5.6亿,在搜索行业稳居第二,并不断拉

大与跟随者的距离。在4月艾瑞对中国移动搜索品牌的用户调研显示,搜狗移动搜索的用户渗透率达71.6%,排名第二。

4月22日,搜狗还宣布捐赠1.8亿元给清华大学,联合成立了“清华大学人工智能计算研究院”,致力于人工智能技术的研发。借助这一平台,搜狗将邀请世界顶级科学家参与项目研发,相关研究成果会应用于搜狗的下一代产品中,这将为搜狗提升行业竞争力提供极大助力。

搜狗CEO王小川表示:“从连接到智慧,是互联网企业竞争的新高峰。未来我们将进一步加强在前沿技术方面的研究,特别是加大对人工智能技术的投入,争取在视觉和文字的理解以及基于概念的推理方面有突破性的进展,引领搜狗成为中国人工智能领域的创新



者和领先公司。”

@玛奇丝:这位CEO不是某期《最强大脑》的嘉宾吗?

《电脑报》微信抽奖互动活动第11周获奖名单

首先,感谢各位读者朋友积极参与《电脑报》官方微信订阅号粉丝抽奖互动活动。恭喜以下两位读者朋友获得移动电源。

ID:陈川、咕咚来袭

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)

业界

微软股价暴跌7.2%, 市值蒸发300亿美元

4月23日,微软股价在纳斯达克市场周五常规交易中大幅下跌,原因是该公司在一天前公布的季度财报令人失望,这导致其市值一日之间蒸发逾300亿美元,并拖累道琼斯工业平均指数的涨幅减半。

截至收盘,微软股价下跌4.00美元,报51.78美元,跌幅为7.18%,创下自2015年1月27日重挫9.3%以来的最大单日百分比跌幅,当时股价受创的原因是季度财报令人失望。据财经信息供应商FactSet统计的数据显示,微软目前在外流通股总量约为79.1亿股,这就意味着4美元的股价下跌导致其市值缩水316.4亿美元,至4095.4亿美元。

外媒:AMD转让x86 中国高科技战略功德圆满



AMD日前宣布向旗下中国合资公司授权x86专利,这项技术一直被认为是AMD和英特尔皇冠上的宝石。对此,《福布斯》杂志网络版撰文称,这笔交易标志着中国一项高科技战略的高潮。

中国在10年前启动一项新战略,通过与国外公司成立合资公司实现技术转移,发展本国科技产业,该战略让中国相继获得移动技术、存储、网络、ARM处理器等重大技术能力,而最新达成的x86授权协议让中国的战略功德圆满,获得了科技行业几乎一切重要的技术。

读编互动

关于甘肃盛先生想开网咖的回信

你好,盛先生,你真诚的来信让我们很感动,我们也希望我们的拙见能够帮到你。

你提到开网咖的事情,就我们的经验而言,网咖中,机器的配置的确比较讲究,一般来说,主机的配置主要是处理器强,显卡中等即可,网咖玩游戏多是网游,显卡要求不高。但是,显示器一定要面子够大,目前来说,重庆等城市的新网咖流行32英寸/34英寸的2K分辨率屏幕。这和家庭用户往往购买21/23/24英寸显示器有很大的不同。网咖的显示器是要面子很大,分辨率倒不用太高,因为分辨率太高会使眼睛看着吃力,另外分辨率上去了,对硬件的要求也会大幅提升。

但是,一个网咖最重要的不是电脑配置,而是地理位置、门面租金是否有性价比、宽带费用是否够低、是否有可口的餐饮等配套/增值服务,这才是盈利的关键,是重中之重,90%的努力和利益争取应该是这些点,而不是电脑配置^__^。

限于篇幅,我们暂时就回这么多。Alienware的宣传册我们正在问戴尔要,拿到后,我们会给你寄去。

在这里,也祝你早日回归,同时非常感谢你

你对电脑报的支持。

编辑部

平板陨落,英特尔或成最大输家 @大老客



不管推多少黑科技,都无法掩盖英特尔陨落的苗头



错误的平板补贴路线对于英特尔来说无疑是饮鸩止渴

IDF大会结束后没多久,芯片巨头英特尔便宣布了史上最大的裁员计划,引发行业一片哗然。尽管2016年第一季度的财报依然是盈利的,但公布财报时一并带

出的消息是全球裁员1.2万,这个数字意味着超过10%的员工将离开工作岗位。那么,英特尔此次为什么要裁员?原因肯定是多样且复杂的,比方说众所周知的PC

市场萎缩、转型移动互联的步子太慢等。大裁员只是表象,其背后隐藏的深层逻辑是公司的组织架构、战略规划和产品开发都将发生重大转变。照理说,事情说到这个程度就已经到位了,接下来要做的就是静候佳音,看看英特尔会用什么样的创新手段走出泥潭。不过,倘若认真复盘近年来的历程,就不难觉察出英特尔所犯下的错误绝不仅仅是转型迟钝从而导致错失良机。

在平板和智能手机之间,英特尔选择了前者。之所以这样选择,并非由于英特尔更看好平板,乃是因为以英特尔芯片的既有特点切入手机领域着实太难。既然选择有很大的被动成分,选错的可能性自然就更大,只不过豪赌平板的英特尔没想到结果会来得如此迅速。当初为了攻占移动设备,英特尔通过巨额补贴的方式拉拢厂商合作,甚至还广泛借助深圳山寨厂商的力量,显露出“饥不择食”的粗放姿态。补贴的成效很不错,2014年英特尔卖出了将近5000万颗平板处理器,这或许是英特尔历史上最令人叹为观止的一份成绩单,因为一度火得不能再火的iPad也是在其发布后的第三年才实现了1亿台的总销量。要是平板市场可以一直保持高速增长的势头,那么英特尔的豪赌必将成为佳话,只可惜事与愿违,随着大屏智能手机的兴起,平板迅速陷入低迷。

从2015年开始,平板市场呈现出断崖式下滑状态,苹果与其他相关企业无一幸免。在这个过程中,伤得最深的恐怕就是英特尔了。毕竟,苹果已经用iPad赚足了钱,越做越大的iPhone取代iPad也不过是左手换右手而已。然而对于英特尔来说,动用重金去补贴一个趋弱的市场,苦水只能自己默默咽下。根据财报显示,英特尔上一季度的平板处理器销量同比暴

跌了44%,残酷地说明补贴在市场大环境面前已经毫无意义。更雪上加霜的是,当越来越多的消费者意识到平板的实用价值被严重高估这一事实之后,最受冲击的就是主打实用性的低价平板,这类产品既不能取代PC,也不能像iPad系列那样具备内外兼修的良好素质。英特尔抓住的恰恰就是上述这块市场领域,悲剧自然就无法避免。几百元的英特尔平板比比皆是,可就是提不起用户的购买欲,再联想到这样的低价是英特尔贴钱换来的,真不知英特尔见此情形是不是心在滴血。

既然赔钱了,代价就得慢慢消化。巨额补贴使得英特尔移动芯片业务造成了数十亿美元的亏损,而这笔钱是PC芯片业务辛辛苦苦赚来的。这件事跟上网本的失利还不太一样,上网本芯片只是英特尔的一条产品线,没落了也就罢了,只是苦了花大力气设计机型的PC厂商。说到这里,又让人不禁怀疑英特尔PC芯片更新减缓是不是因为受到了移动芯片业务的拖累呢?当然,英特尔努力转型,大力发展平板芯片,这绝对不是一件错事。没有谁可以精准预计未来,历史上类似的案例也不少,比如摩托罗拉的铱星计划就让公司从盛极走向衰落,诺基亚跟着微软豪赌WP也终于彻底失败。往积极的一面看,目前英特尔还处于盈利状态,及时、主动地进行调整是扭转局面的最佳方案。此番裁员英特尔就撤掉了不少与平板芯片相关的项目,一味追求出货规模的鹰派策略也被叫停。好消息是英特尔已经开始获得更多的手机芯片订单,瓜分原本属于高通的市场。

激进已被证明是不可取的,保守则等同于等死,在转型过程中哪些东西需要放弃,哪些东西应该坚持,这是摆在现任首席执行官官科再齐面前的最大难题。

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

HTC计划开VR网吧,另辟蹊径or异想天开?

前些日子,HTC 总裁助理兼虚拟现实部门战略副总裁冯博坚表示,HTC 已经与顺网科技合作,计划在大陆开设VR网吧,从而让用户可以低成本感受VR产品。除此之外,HTC 香港区总经理苏轩颖也向媒体透露,现在流行的密室逃生游戏可以考虑用HTC Vive来降低运营成本,因为这样就不需要定期更换老化道具,同时可以提供不同的虚拟场景来保持新鲜感。

编辑视角: 对于正在路上的VR产业来说,这确实是两个值得深思的发展方向。

由于不少游戏玩家喜欢在网吧打游戏,所以网吧对机械键盘、游戏鼠标和高端耳机的需求相当大,甚至远远超过了电脑行业的平均水平。所以,如果网吧广泛采用VR设备,其潜在需求量很可能比个人购买者要大得多。至于密室逃生这样的公共场所娱乐项目,同样也是价格高昂的高端VR设备的重要舞台。HTC只是提出了思路,尚未实施,而其他VR厂商究竟以何种方式切入网吧及商业领域很需要智慧。总之,像一阵风似的VR蛋椅那样的简单粗暴的圈钱模式显然是行不通的。

杠上了! AMD宣称单眼16K分辨率的VR才算完美

近日,AMD 高管罗伊·泰勒在英国布里斯托尔举行的VR世界大会上发表主题演讲,透露AMD实验室正在开发自己的VR设备。泰勒还说,使用AMD VR设备时,用户的每只眼睛都可以看到4K分辨率的画面,超越了Oculus Rift和HTC Vive。尽管如此,单眼4K分辨率的VR仍然不够完美,泰勒声称必须让每只眼睛的分辨率都达到16K才是最终的完美境界。

编辑视角: 流畅的VR体验需要强大的硬件支持,尤其是显卡,这让AMD和

NVIDIA都看到了下一个五年计划甚至十年计划的必争之地。正因如此,近几个月两家公司都很想证明自己在VR产业的实力。先是AMD宣称83%的VR娱乐系统都基于AMD平台,接着NVIDIA就展示了刷新率高达1700Hz的VR黑科技。如今,又轮到AMD抢话筒了。只不过,理论与实际的差距还比较大,口头上喊得再响,最终也需要拿实际产品来说话。长远规划固然重要,短期目标才是关键,再过几周就是台北电脑展了,AMD和NVIDIA,究竟谁先拿出新干货呢?

真纠结! 绿盘走了金盘又来,西数这是要玩哪出?

西数硬盘又有新颜色了,这次是彰显尊贵的金色。新推出的WD Gold金盘主要面向大型数据中心,包括中小型企业服务器与存储、机架数据中心服务器和存储集群等等。首批产品采用标准的3.5英寸规格,转速为7200RPM,接口暂时只有SATA 3.0(后续应该会增加SAS),性能与平均无故障时间均比其他西数硬盘高出不少,当然价格方面也会更贵一些。

编辑视角: 去年西数将绿盘并入蓝盘,我们认为这是个积极的信号。过去西数一直以各种不同的颜色来区分产品,

高性能的黑盘、平衡的蓝盘、专供NAS的红盘和适合做监控的紫盘……看起来十分细致,其实是没事找事,机械硬盘就是机械硬盘,有多少用户真的愿意花心思去选择颜色?更何况现在SSD发展那么快,普通用户心目中就是两种选择,要么SSD要么HDD。眼看后者就要被取代了,在这种时候玩多样化还有多大意义呢?更何况个体存在差异,以细微特征来区分型号更显得多余。其实,这件事更让人觉得公司内部意见不统一,保守派与改革派内斗严重。

TLC横扫千军,英特尔、浦科特都来了

4月英特尔对旗下的消费级SSD产品线进行了重新划分,分成了7、Pro 5和5三大系列。其中,5系列定位低端,全面采用TLC闪存,首款产品540s已经上市。无独有偶,另一家长期坚持MLC的厂商浦科特近期也推出了首款TLC产品M7V,并采用了更适合TLC闪存的新主控Marvell 88SS1074B1。随着英特尔和浦科特的加入,消费级SSD全面TLC化已成定局。

编辑视角: 关于TLC的争论至今依然存在,但却无法阻碍TLC迅速普及的浪潮。事实上,就像液晶显示器越来越

“扁”一样,“劣币驱逐良币”效应未必真的是一件坏事。很多朋友觉得16:10比16:9好,但相同尺寸、规格的前提下前者价格贵30%以上的话又该怎么选呢?SSD要想普及,价格是最大的拦路虎,就算是TLC,目前还有比较大的降价空间和降价需求,SLC与MLC陆续淡出是必然的,以后只有企业级高端产品才会继续采用。目前市面上为数不多的消费级MLC产品比同容量TLC贵了近一倍,而后的销量要大得多,其实消费者已经给出了答案。





新品团购

K歌神器

团购热销产品, 10天销量突破百支

联想UM10C手机K歌麦克风! 一年换新

- 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;

¥299 (送价值30元的麦克风支架) <http://go.icpcw.com/kxkg.htm>



淘宝客户端扫码直接购

金牌装机

Skylake平台



E105

新平台超值办公上网整机

¥1299

- 梅捷H110 D4+魔声版 (三年质保)
- 第六代Skylake架构赛扬G3900处理器
- 4GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘 (可免费升级为SSD)
- 金佰嘉 K7 办公机箱+战狼450电源

<http://go.icpcw.com/e105.htm>



M205

新平台视频娱乐型整机

¥2699 (送现代键鼠套装)

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i5-6400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/m205.htm>



M204

新平台视频娱乐型整机

¥2199 (送现代键鼠套装)

- 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>



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+爱国者半导铁盒机箱

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



热销数码



限时优惠

西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥399

- 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

- 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>



漫步者H275P入耳式通话耳机

高效能钹铁单元、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>

高品质
通话音乐
耳机

OVEVO蓝牙4.0防水跑步无线运动耳机

团购热销产品/英国CSR芯片/HiFi音质/电池耐用

¥158 (限时优惠, 直降20元)

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

电脑报官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>

咨询服务电话: 023-61618888-16666

爱机升级正当时,写配置赢实用好礼 Skylake赏金猎人征集令

玩电脑,追求性能是永恒的主题。那种驾驭最新装备的快感,只有资深DIY玩家才能深刻体会到。如今最新的Skylake平台已经遍地开花,唯有将其收入囊中,方能尽显吾等威风。

如今,小编在此以钛师父的名义,向DIY群雄发起号令,征集Skylake赏金猎人,捉拿最经典的Skylake电脑DIY装机配置!只要你的配置能够满足我们的要求并且足够出类拔萃,就能获得丰厚的奖赏!

活动参与方式很简单,只要按照我们下面提出的五点配置要求,组装一台Skylake平台的组装机即可,产品价格不限,同时还要说明这款产品的具体使用场景和定位,如4K、办公、高端游戏、影音娱乐、图像处理等。你可以根据自己的喜好和特长组建电脑配置,写好的配置通过微信方式提交给我们即可。我们将从提交的有效配置中,筛选7套出色的配置,并按照从高到底的顺序颁发对应奖品。**活动时间:2016年4月29日~5月16日**

装机配置要求

- 1.必须采用Skylake核心架构的处理器
- 2.必须采用Z170芯片组的主板
- 3.主板上必须板载Killer系列网卡
- 4.必须使用独显
- 5.必须写出如此搭配的充分理由,产品使用定位

配置提交

请使用表格提交具体的装机配置,表格分为两列,左侧为配件,右侧为价格,配件需要包含以下硬件:处理器、主板、内存、显卡、硬盘、显示器、机箱、电源、键盘、鼠标,同时附上对配置的点评或说明,以及装机的总价格,建议以京东或天猫商城

上的价格为准。

写好的配置请微信扫描本次活动的**专属微信群在线提交**,相关的问题也可以在微信群中提出,参与的读者同时请务必关注钛师父公众微信号(账号dnbxman),及时掌握活动动态信息。

活动赏金

- 一等奖(1名):赛睿Rival(1680万色幻影RGB光学游戏鼠标,299元)
- 二等奖(3名):赛睿 Kinzu v3(光学有线游戏鼠标,169元)或Somic游戏耳机
- 三等奖(3名):航嘉小U 智能USB安全插座(69.9元)



钛师父公众微信号 微信扫码加入活动群

钛师父新媒体平台

WANTED

Skylake赏金猎人征集令

Master.Ti Focus on IT product consumption and purchase

GOOD PRIZE

REWARD

业界新闻

扩展无限可能 闪迪升级旗下移动存储解决方案

2016年4月26日,闪迪在北京NAGA上院举办了以“移动升级,记录精彩”为主题的闪迪移动存储解决方案新品发布会。会上发布了几款独具匠心的存储设备,专为消费者不断变化的存储需求量身定制。在个人数据量不断增加的移动互联时代,闪迪移动存储解决方案帮助用户实现无缝、便捷并且安全地在不同设备和操作系统间分享和存储文件,帮助用户引领真正的移动生活方式。

本次发布会推出的闪迪移动存储解决方案系列产品包含:

新一代闪迪欢欣i享闪存盘

新一代闪迪欢欣i享闪存盘能够帮助用户直接存储苹果设备拍摄的照片和视频,为设备节省空间,提供高达128GB存储容量。全新的时尚设计搭配Lightning接口以及USB3.0双接口,以便于用户在iPhone、iPad以及Mac和PC间快捷地传输文件。此外,用户还可以通过闪迪欢欣i享闪存盘自动备份手机联系人以及相册中的照片,并且可以通过它直接播放主流格式的电影。这款全新的闪存盘还为用户带来了跨平台的密码保护,使用户能够在不同设备间传输文件的同时保证自己私密文件的安全。

闪迪欢欣畅享无线闪存盘 200GB

闪迪欢欣畅享无线闪存盘 200GB能够帮助用户随时随地存储数千张照片和视频,并且只需手指轻点就能实现数据的分享。搭配SanDisk Connect应用软件使用,能让消费者通过有密码保护

的Wi-Fi毫不费力地在设备之间管理内容。

闪迪至尊超极速移动 microSDXC UHS-II 存储卡

闪迪至尊超极速移动 microSDXC UHS-II 存储卡可以令运动相机、无人机以及智能手机的用户以闪电般的速度加载视频文件。这款全新存储卡拥有64GB和128GB两种容量选择,为用户提供高达275MB/s的速度加载高清文件,绝对是拍摄4K超高清视频的理想选择。

闪迪至尊高速 OTG USB3.0 闪存盘 128GB

闪迪至尊高速 OTG USB 3.0 闪存盘不仅为智能手机和平板电脑用户释放了存储空间,150MB/s传输速度也让照片和视频交换至电脑更为快捷。128GB存储容量无需担心智能手机和平板电脑的存储空间不足。

闪迪至尊高速 Type-C 薄型 USB 闪存盘

这款闪存盘拥有轻薄的酷炫外形,凡采用Type-C USB接口的设备之间均可以通过这款U盘快速传输文件,USB3.1的性能达到了150MB/s。在与设备连接后,闪迪存储设备会自动启动,让用户轻松地管理数据,并在移动设备和闪存盘之间自由转移和备份数据。

长久以来,闪迪十分重视用户不断增长存储需求。此次发布的新产品能够使用户随心拍摄,保存并且分享内容而无需担心存储限制。闪迪致力于向用户提供创新的解决方案,并且在使用的过程中感受到更多乐趣。

2016技嘉天游《街头篮球》超级联赛开赛!

4月14日,科比退役之战正式谢幕,朋友圈也几乎被“科蜜”刷屏,当然也有很多伪球迷凑了个热闹。20年NBA职业生涯里科比帮助球队先后夺得5次总冠军,冠军戒指可以戴满整只手。对于关注NBA的小伙伴来说,他的退役意味着一代人青春的谢幕。然而正是这个节点,同样陪伴大家成长的《街头篮球》正在进行全国超级联赛预选赛。前几日,“金陵之战”已经在南京结束,苹果儿所在战队杀出重围,称霸南京,明林疯子的队伍获得2VS2的地方冠军。接下来几天,战火将燃烧至预选赛第二站——长沙!此次赛事技嘉将全程赞助,技嘉主板为《街头篮球》全国超级联赛官方唯一指定主板。

欢迎玩家登录街头篮球官网,查询技嘉天游《街头篮球》超级联赛年度赛事时间安排。

电竞娱乐与游戏硬件行业本就密不可分,技嘉科技也是最早积极投身电竞产业的硬件厂商之一,也与国内外多家知名游戏公司保持着异业合作,希望让更多普通游戏玩家以及专业电竞玩家用上技嘉的产品。同时听取玩家建议与需求,推出更适合他们的产品。此次技嘉鼎力支持该联赛,并成为《街头篮球》全国超级联赛的唯一指定主板,将全程参与《街头篮球》全年各项赛事,同时为赛事提供高效稳定的硬件支持,为玩家带来更快、更安心、更专业的游戏硬件体验。

在《街头篮球》全国超级联赛南京站,参赛队伍经过两天的激烈比拼,有两支队伍脱颖而出,一个是苹果儿所在的队伍,一个是明林疯子的队伍获得2VS2的总冠军。在比赛首日八强晋级赛上,也有一批



3VS3南京区冠军



比赛现场

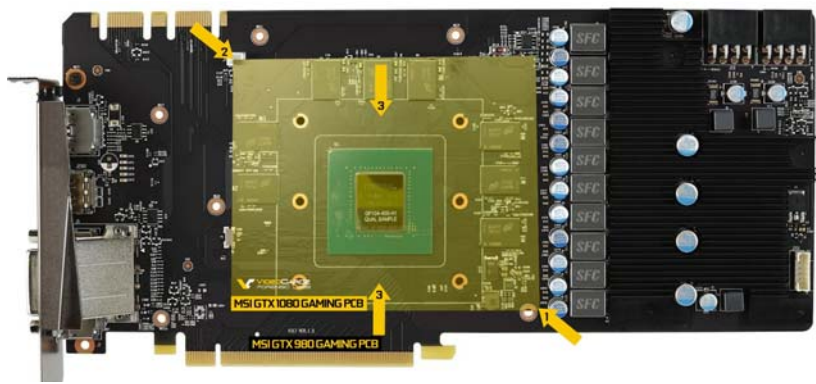
黑马女玩家杀出重围,成功晋级8强,并顺利冲入4强赛,虽然未能冲冠成功,但也算是为女玩家树立了榜样。

G1.Sniper B7作为技嘉上一代B85.Sniper B6的延续,继续主打高性价比,拥有魔音技术以及超耐久特性。和负责B85销量的B6一样,G1.Sniper B7也成为了B150芯片组里面的明星产品。似曾相识的G1.Sniper经典黑绿配色,熟悉又经典的独家魔音音效系统,高速M.2 SSD插槽、新一代SATA-E接口、千兆高速网卡、主板LED呼吸信仰灯等等,即便是一款定价不足千元的产品,主板用料依然非常舍得,不仅能给电竞迷带来更逼真的音效体验,还能为游戏玩家提供迅速准确、稳定的硬件支持,性价比无可挑剔。适合打造游戏影音平台。



本周重点关注

激动 终于要迎来新N卡了 NVIDIA GTX 1080/1070真身亮相



目前有消息传出 NVIDIA Pascal 显卡将在 5 月登场,同时近段时间连续曝光了不少关于 GTX 1080 和 GTX 1070 的信息,更有信息显示使用 GP104 核心的 GTX 1080 和 GTX 1070 将分别采用 GDDR5X 和 GDDR5 显存。GP104 现在被爆有两个版本,即 GP104-400-A1 (对应 GTX 1080)和 GP104-200-A1(对应 GTX 1070)。

从国外媒体拿到的 GTX 1080 工程设计板来看,代号 6GA77 Z9TXT 的就是美光的 GDDR5X 显存,GTX 1080 用了共计 8GB GDDR5X。GDDR5X 提高了预取带宽,突破 GDDR5 256bit 下 256GB/s 的峰值,最高可达 320~384GB/s,对于高分辨率输出的支持更好。

攻城狮点评:只能说 Pascal 显卡来得真快,完全没有给 AMD 显卡多少喘气的机会,根本就是步步紧逼的节奏,要知道 Maxwell 架构也没流行两年啊。不过,我们也乐于看到这两家斗法,对于消费者来说,这样才能不断体验到新品。当然,本次曝光的信息重点还是在于新的显卡采用了 GDDR5X 显存,它给显卡带来的性能提升相当明显,因此 NVIDIA 的新显卡值得玩家期待。



点评:罗技旗舰级游戏利器终于来了

罗技新旗舰 罗技G900游戏鼠标亮相

参考价格:1099元

这款标称无线 1ms 延迟的旗舰级鼠标终于上市销售,虽然价格上千元,但依旧吸引了不少罗技铁粉,毕竟这是罗技 G9 旗舰系列鼠标的回归之作,期待者众多。G900 鼠标采用了左右手通用设计,同时内置锂电,可在有线 / 无线双模式间切换使用。主推无线电竞功能的 G900 鼠标其一大特点就是轻快,自重仅为 107g,其在无线 2.4GHz 模式下延迟可控制到小于 1ms,内部搭载 PMW3366 光学传感器、欧姆龙 7N(20M)微动和机械轴铰链,可以说它的所有配置均是当前游戏鼠标领域最为豪华的。



点评:固态硬盘的容量开始飙升

逼死机械 三星850 EVO 4TB固态硬盘开卖

参考价格:即将上市

借助高集成度的 3D V-NAND 立体闪存技术,三星现在已经把固态硬盘的容量做到 4TB 了。近日有国外媒体报道,三星已经开始在海外出货 850 EVO 4TB 版本固态硬盘(2.5 英寸),海外有些电商的报价高达 1349 欧元。如今固态硬盘容量不断暴涨并进入消费级市场,机械硬盘们面临着极其紧张的局面,容量将不再是机械硬盘生存的法宝。



点评:技嘉电竞显卡阵营终于全线出击

阵容完备 技嘉电竞推出GTX 960 XTREME GAMING显卡

参考价格:1799元

技嘉电竞近日推出了其高端旗舰系列 XTREME GAMING 显卡阵营中的新卡,即 GTX 960 XTREME GAMING 显卡,补全了 XTREME GAMING 显卡阵容。GTX 960 XTREME GAMING 从超频效能、全彩自定义 RGB 灯光到耐久防护等设计,都是根据玩家需求而打造。该显卡采用 WINDFORCE 风之力双风扇散热系统,具备直接与热源接触的高效能纯铜热导管、独特刀锋扇叶以及新一代气流导向等多重散热设计,能有效地提升散热能力,同时具备 1680 万色 RGB LED 灯,以及可防潮、防尘、抗腐蚀的航天等级保护膜。



点评:电竞大热逼得一线大厂不得不配合

为电竞而生 cherry推出电竞银轴

参考价格:无

电竞玩家们有福了,Cherry 针对广大电竞玩家的需求开发出了全新的 MX Speed 银轴,这种机械轴根据电竞特性进行研发,未来将由海盗船旗下的机械键盘进行搭载发布。据悉,MX Speed 银轴的键程为 1.2mm,触发力度为 45cN,保证具备 5000 万次的使用寿命。

电商热门产品关注排行



消费级显示器

在众多眼球都被电竞显示器、4K显示器、曲面显示器吸引过去的时候,其实还有很多用户在关注着普普通通的消费级显示器市场,在这个领域有太多价位相差无几的产品,面对众多的品牌、型号、功能,很多消费者往往无从下手,如果让一个有选择综合征的人在其中挑中意的产品,那铁定是挑花眼的节奏。所以,本期就让我们给大家推荐几款值得关注的产品吧。

TOP1: 三星 S24D360HL

推荐度:★★★★★



这是一款 23.6 英寸的 PLS 广视角窄边框 LED 背光液晶显示器,外壳采用琉璃 ToC 工艺,整体美观大方,搭配三星 PLS 屏,画面显示相当细腻。此外,虽然其仅仅定位于消费级产品,但具备 HDMI、VGA 接口让其能够满足大多数用户的需求,而且其“灵视竞技”功能开启后,能够有效避免动态残影,保证游戏乐趣。

TOP2 :戴尔 P2314H

推荐度:★★★★★



自从戴尔进入消费级显示器领域卖货之后,凭借几款明星产品,居然在这个领域站稳了脚跟,进而有了不少粉丝。虽然这款 23 英寸显示器主打消费级领域,但其相对于其他产品,特色相当突出:第一是其具备升降旋转支架,这对于不少行业用户来说相当有用;第二是其接口比较多,具备 VGA、DVI、DP、USB 等接口;第三是画面细腻。

TOP3:AOC P2491VW/BW

推荐度:★★★



AOC 旗下显示器一直垄断着中国市场,高性价比是其特点,这款 23.6 英寸的显示器主打超窄边框以及不闪屏设计。4mm 的轻薄机身和简约的线条设计让这款显示器非常适合家居环境,同时不闪屏技术让家庭中的小用户双眼得到保护。

不到 300 元,提速一大截 老电脑升级 120GB SSD 方案分析

@雪山飞熊



很多新攒机的朋友,早就为自己的爱机配上了SSD,享受它带来的极速响应和程序载入速度,而对于一些老电脑来说,升级SSD更是能显著地提升整机效率,而且投入也比更换其他配件相对低一些。不过,对于多数普通用户来说,升级投入自然是越低越好,在有限的预算下,是购买容量大一点的SSD还是小一点的SSD加上其他配件,就是一个很让人纠结的问题。本期笔者就来帮大家算算这笔账。

什么样的SSD比较适合老电脑?

	入门级SSD(120GB)	主流机械硬盘 (7200rpm/64MB/1TB)
持续读写	497MB/s(读) 197MB/s(写)	143MB/s(读) 130MB/s(写)
4K 64THRD	146MB/s(读) 144MB/s(写)	2.25MB/s(读) 2.0MB/s(写)
参考价格	279元	329元

入门级 SSD 即可随便碾压机械硬盘,只是容量不及后者

买东西的宗旨就是要合适,只有符合自己的需求,才算买对了。那么对于老电脑升级 SSD 来说,用户的需求就是:提速明显、价格要低、容量够用。这和追求性能的用户需求区别是很大的,追求性能的用户可能在预算方面的心理线就要高很多,对性能和容量的需求也要高很多,这就不是本文讨论的范围了。下面,笔者就针对老电脑升级 SSD 的三大需求来进行分析。

提速明显:SSD 天生优势,入门级也能碾压机械硬盘



较老的主板上就没有 SATA 6Gbps 接口

虽然高端机械硬盘也有读速度突破 200MB/s 的型号,但一款一线品牌的入门级 SSD 就可以轻松秒掉它,这也是为什么我们要升级 SSD 的主要原因。

可能有不少用户还在犹豫到底是买 120GB 级别的 SSD 还是多花钱买 256GB 的,因为在以前,SSD 容量翻倍就意味着性能会提升接近一倍。实际上,这样的说法已经不适用于现在主流的 SSD 产品了,以前会有这样的情况是因为容量从 32GB 提升到 64GB,或是从 64GB 提升到 128GB,SSD 内部的数据通道数产生了明显的变化,而且由于控制芯片和颗粒性能的限制,SSD 的外部传输速度并不能达到 SATA 接口的极限。现在主流的 SSD 性能已经大幅度提升,接近或达到 SATA 6Gbps 接口的极限,因此 120GB 的产品与同系列的 240GB 产品性能差距都没有那么明显或根本就沒区别了。以闪迪加强系列的 120GB 为例,它与同系列的 240GB 型号标称传输速度就是一样的,区别只是价格贵了 100 元,容量多了一倍。

不过,需要注意的是,如果老电脑只有 SATA 3Gbps 接口,那升级 SSD 之

后,传输速度也只有 200 多 MB/s,尽管如此,也还是比机械硬盘性能更好,特别是在小文件的读取上,还是能体会到响应速度的明显提升。

价格要低:蚊子肉也是肉,能省就要省



¥279.00

闪迪(SanDisk) 加强版 120G 固态硬盘
120GB 的 SSD 不到 300 元

有时候阻碍老电脑小升级的最大因素就是预算,过了那个心理线,就不想买了,低于心理线,东西又可靠,说不定马上就剁手了。老电脑升级 SSD 也是这样,高端大容量 SSD 性能是好,但价格确实要贵不少,所以大家一般都在 120GB 和 240GB 两种容量之间纠结。

SSD 价格也是杀得很惨烈的,120GB 入门型号不到 300 元,同系列 240GB 不到 400 元,多 100 元就可多一倍容量,的确还是蛮诱人的。不过,换个角度想,从 120GB 到 240GB,性能没有明显提升,而 100 元却可买到 4GB 的 DDR3 1600 内存(把老电脑的内存从 4GB 升级到 8GB 性能提升也是很不错的哟),或者干脆就省下这 100 元也不错啊,这样升级预算连 300 元都不到,蚊子肉也是要省的,何况整整 100 元。

容量够用:只做系统盘,120GB 完全够用

给老电脑升级 SSD,到底是用装什么?这个问题也得先弄明白。系统的响应速度肯定是要受到磁盘性能影响的,所以要提升系统整体的响应速度,那就

Disk 1 Base 119.24 GB Online	119.24 GB Unallocated	128GB SSD
Disk 2 Base 111.79 GB Online	111.79 GB Unallocated	120GB SSD

只是装个系统和常用软件,120GB 确实足够了得把操作系统安装在 SSD 上,各种临时目录和虚拟内存空间都要设置在 SSD 上。

这时候你可能要说,SSD 不是最怕频繁写入数据吗?这些都设置在 SSD 上,岂不是会影响 SSD 寿命?没错,你既要享受 SSD 的高响应速度,又要不损耗它,哪有那么好的事儿,该用就得用,既然是升级 SSD,必然电脑上还有其他机械硬盘,你把重要数据都装在机械硬盘里,就算 SSD 哪天真挂了,也不过就是重装个系统,但你却享受了长时间的高响应速度,这没什么不划算的,SSD 也不是买回家用来供着的,就得好好压榨它的性能,让它为你燃烧。

那么把这些都设置在 SSD 上,120GB 的容量够不够用呢?笔者安装完 Windows7 64bit 旗舰版 + 各种游戏需要的运行库和补丁 + 常用驱动程序,磁

盘占用也不过 20GB 出头,再加上虚拟内存设置在 SSD 上(一般来说物理内存有多大就设多大),又占去 16GB 左右空间(老电脑内存一般是 4GB ~ 8GB,所以磁盘占用就更少了),再装上一些办公和图片处理软件,总容量也不过是 45GB 左右,120GB 的 SSD 可用空间大约为 111GB(128GB 的 SSD 可用容量大约为 119GB),也就是说,剩了一半多呢。当然,笔者建议不要把 SSD 的空间装满,留一些空间出来之后 SSD 的主控芯片会自己做磨损平衡,延长闪存颗粒的寿命,同时也可以保证长期使用后 SSD 的性能损失更小。

当然,如果你买 SSD 是为了挂从盘装游戏,享受更高的游戏载入速度,那就买更大容量的型号吧,120GB 的容量对于庞大的大型游戏来说的确是不够的,装不了几个就满了。另外,如果是笔记本升级 SSD,也最好选择 240GB 或更大的容量,毕竟多数笔记本只能装一个硬盘(挂多硬盘就得拆壳驱了),120GB 装了系统还要装游戏、电影的话,就显得不太够了。

写在最后:立竿见影又实惠的升级,还不赶紧剁手

整个升级的费用不到 300 元,就能获得翻倍的磁盘性能,系统和程序启动的速度大大提升,因此,笔者认为升级 SSD 效果的确比加内存换显卡来得明显(系统响应和程序载入方面,游戏帧速还是要靠显卡)。

为什么选 120GB 而不是 240GB 的型号?前面已经说得很清楚,对于老机升级的用户来说,预算并不多,费用太高的话,还不如直接把老电脑整个换掉来得

实在。所以,尽量少花钱是个不能忽视的需求,240GB 要贵出 100 元呢,上期笔者推荐的 4 核心 8 线程至强处理器才 28 元,你说对于老机升级来说,100 元能不能忽视?

因此,如果你家有一套上了年头的电脑,那么现在赶紧为它添置一块 120GB (或 128GB)SSD 就是最经济实惠且有效的升级方案,不用犹豫,赶紧剁手吧。

延伸阅读:老机磁盘提速技巧

1.RAMCACHE 磁盘提速

就算系统盘升级了 SSD,但从盘还是机械硬盘,如果想从盘的性能也得到提升怎么办呢?有个不用花钱的办法,那就是使用 RAMCACHE 这款磁盘工具,把一定量的系统内存分配给机械硬盘当作缓存,这样你就得到一个性能强劲的“混合硬盘”了。分配的内存越多,磁盘性能提升就越明显,只是这样你的内存带宽和容量都要被占用一部分了,所以根据需求来设置吧。

2.RAMDISK 保护 SSD

临时文件的频繁写入、虚拟内存的频繁使用,都会对 SSD 的寿命造成影响,但如果把它们移动到机械硬盘上,又

享受不到高响应速度,怎么办呢?其实只要你的系统内存够大,也有一个不用花钱的解决办法,那就是通过 RAMDISK 将一部分内存模拟为硬盘,然后把临时目录和虚拟内存目录设置在这个内存虚拟的硬盘上,内存是不怕反复写入的,而且性能也远远强于 SSD,只是容量相比之下更少而已(而且因为开机时要加载虚拟硬盘,所以会增加系统启动的时间)。可能你要问,内存够大的话把虚拟内存关了不就得了么?你当然可以这样做,只是有些软件要求必须有虚拟内存空间才能运行,这时候你还真不能关掉它。



微信有奖挑刺

存储技术的新突破

3D XPoint技术强在哪?

@拔剑四顾

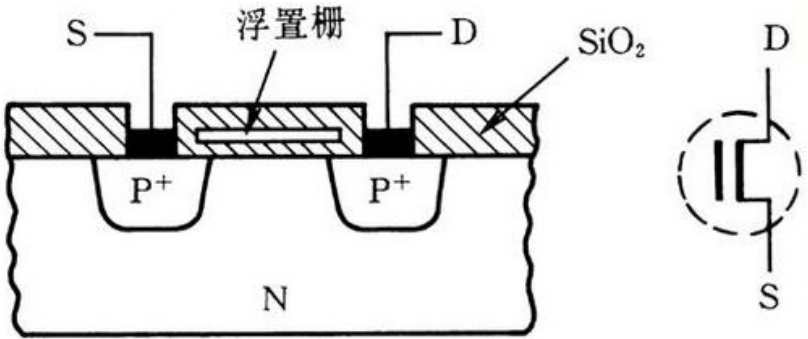
由英特尔和美光联合推出的3D XPoint技术在2016年大出风头,先是年初英特尔展示了采用该技术的存储产品,然后在4月初,英特尔又宣布斥资35亿美元在中国生产产品。当然最吸引大家关注的是3D XPoint存储产品出色的性能:速度比目前的NAND快1000倍,而存储密度则是DRAM的10倍。那么3D XPoint究竟是何方神圣,它是如何实现如此优异的性能的呢?

3D XPoint的原理

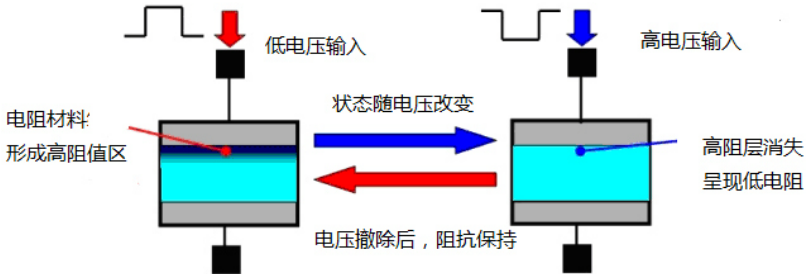
3D XPoint是一种新型非易失性存储技术,可用于NAND和DRAM,其是由多层线路构成的三维结构。可能有人会说这不就是英特尔版的3D V NAND吗?尽管3D层叠技术是3D XPoint的一大亮点,但是3D XPoint不仅仅是将存储单元层叠起来这么简单,其在基本工作原理上与传统的NAND有着极大的区别。

传统NAND,采用的是电容储存原理,依靠的是浮动栅极上的绝缘层形成一个等效电容,依靠控制这个等效电容上是否储存有电量,就可以判断出这一单元存储的是1或者0,这就达到了存储数据的目的。而3D XPoint则采用了全新

的储存原理,其存储单元是一种很特殊的电阻材料,这种电阻材料有非常神奇的特性:即施加不同的电压,其内部材料的形态会产生巨大的变化,从而使电阻阻值产生极大的变化,当电压撤销后,其阻值依旧会保持。打个比方,当在存储电阻上加载正电压时,电阻会呈现低电阻状态,而施加负电压时,内部材料变化,从而形成高阻抗区,让电阻阻值急剧升高,变成高阻值状态,这样,依靠施加电压的改变,就可以让存储单元在高低阻值间切换,就可以让每一个存储单元表征出1或0,就达到了存储数据的目的。



传统NAND闪存依靠电容原理来存储数据



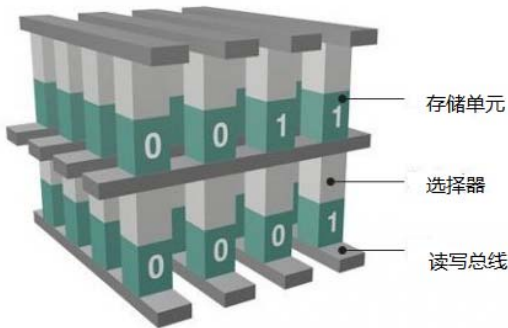
3D XPoint的可变电阻阻抗转换原理

3D XPoint为何能如此出色?

3D XPoint是如何做到速度比目前的NAND快1000倍,且寿命更长,而存储密度则是DRAM 10倍的呢?

我们先从存储密度说起,3D XPoint产品的结构相当简单,完整的存储器仅由存储单元、控制存储单元的选择器以及读写总线构成,相比传统DRAM颗粒内部复杂的电容、晶体管结构来说,可是简单多了。这样一来每一个存储单元所占的空间就比传统产品小了很多,再加

How 3D XPoint memory works

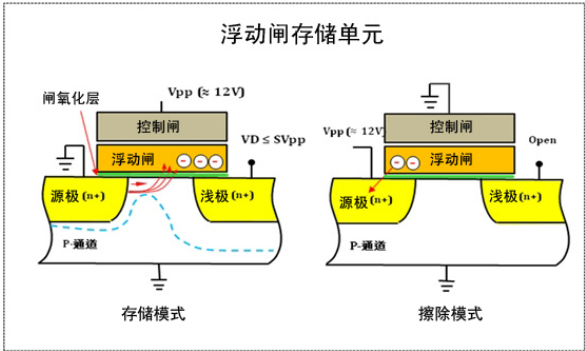


3D XPoint存储结构与原理

上3D XPoint还采用层叠原理,将数个存储单元垂直安装,这就更进一步提升存储密度,从而实现存储密度是DRAM的10倍。需要注意的是,在这里与3D XPoint产品进行对比的是DRAM,这是因为英特尔悄悄地偷换了概念。因为NAND也开始采用3D层叠技术,3D XPoint与3D NAND的容量密度将会基本相当,所以现阶段依靠3D XPoint来大幅度提升SSD的容量的概率并不太高。

而3D XPoint内存的容量有望大幅提升,年初英特尔就展示了6TB容量的3D XPoint内存。

同时由于NAND在写入或擦除数据时,电子要在栅级和源极之间的绝缘层中流动,电子的进进出出,就让绝缘层变得千疮百孔,一旦绝缘层损坏漏电,那这个存储单元也就无法使



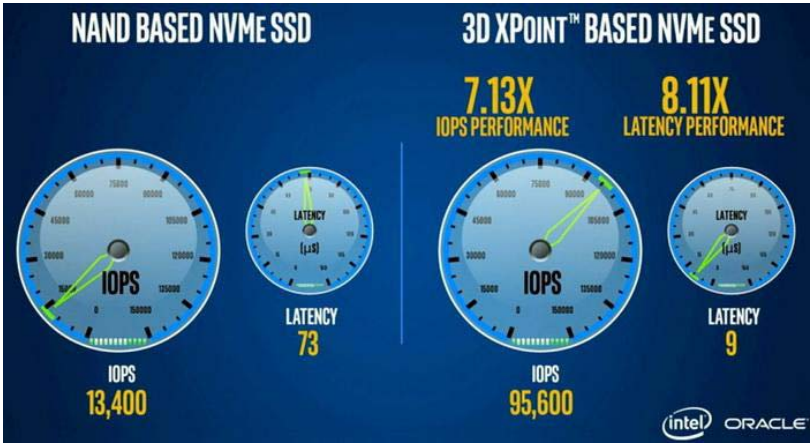
NAND在写入和擦除过程中的电子移动,将损坏绝缘层,影响寿命

用了。更为重要的是NAND制程越先进,绝缘层的厚度和面积也必然减小,寿命反而越短。而3D XPoint技术通过特殊材料形态变化来控制阻值变化,材料本身并不会因形态重复变化而导致性能衰退,这也就是3D XPoint敢于宣称其寿命可以延长1000倍的原因。再加上3D XPoint产品的寿命并不会随着制程进化而降低,这样,在未来的发展中,就可以随着制程的进化而增加存储密度,降低成本,因此3D XPoint技术更具发展潜

力。

在大家最关心的性能上,NAND的每一个存储单元,都需要一只晶体管进行处理,晶体管在低功耗状态下的延迟、开关速度等,都会影响到NAND的读写速度,而3D XPoint产品在单个单元的读写过程中,依靠的都是电阻自身阻值的变化,无需晶体管的介入,只需要在末端由控制芯片的进行处理。在数据量巨大时,存储单元晶体管即便是微秒级别的延时,都会对数据总吞吐量造成巨大的影响,相反,控制级芯片对于功耗的敏感度较低,其延时可以做到纳秒级的,这对于总体速度提升大有帮助。不过目前在英特尔自己做的实测中,3D XPoint产品的IOPS、延迟性能也只是P3700的7.13倍、8.11倍,显然3D XPoint还有不小的性能提升空间。

别急着高兴,3D XPoint大规模量产没那么简单



3D XPoint技术表现得如此出色,而现在英特尔、美光都拿出样品进行展示,那么3D XPoint产品真的能在短时间内推出并迅速占领市场吗?这件事情显然并没有那么简单。

首先,3D XPoint产品在实现大规模量产上还有巨大的困难。要知道电阻式闪存结构并不是什么新生事物,早在20世纪60年代,这一结构就已经被发现,而在2014年,美光也曾经发布过基于电阻式闪存结构的Reram,但实验室的成功,并不等于能立即商品化。据悉,3D XPoint产品在生产时,需要用到100多种的新材料,而这些新材料在使用时,还可能产生化学反应,导致材料变性,这将成为商品化量产前的巨大障碍,而攻克这些难题,将需要较长的时间,同时,新品的初步量产,也将面临成品率低、产能提升等诸多门槛,即便问题顺利解决,英特尔和美光实现承诺,在年内推出产品,其产能也不会很大,难以全面取代现有NAND闪存和内存产品。

其次,显然是价格。每一种新品在上

市时,其价格往往高得惊人。毕竟,生产线建立需要花费巨大成本,而早期较低的产量,将进一步拉抬产品价格。3D XPoint产品的量产将需要相当大的投入,英特尔在中国的生产环节,就宣称要投入35亿美元,如此高额的投入,3D XPoint产品初上市时的价格,可能会高得令人咂舌,这也注定了3D XPoint产品即便上市,也难以在短时间内飞入寻常百姓家。

说句套话,3D XPoint产品可以说是前途光明,但道路坎坷。初期的高价,令3D XPoint产品将会首先应用于追求高速,而对价格敏感性较低的服务器等领域,而只有当其价格降低到与现有的NAND闪存基本相当时,才可能在民用领域大规模普及,套用比尔·盖茨的一句名言:“我们经常高估了今后一两年内将发生的变革,但又常常低估了今后10年内将要发生的变化。”3D XPoint也是如此,它的表现很出色,但它的普及,需要时间,也许还是一段较为漫长的时间。

桌面巨无霸

飞利浦 BDM4350UC显示器评测

进入2016年以来,显示器大屏化的趋势越来越明显,就在大家开始逐渐习惯30英寸以上显示器时,飞利浦在3月份将显示器屏幕尺寸又提高到了40英寸以上,这就是43英寸的飞利浦 BDM4350UC。这算得上是目前屏幕尺寸最大的一款显示器了,近期该显示器来到了电脑报评测室,在如此大的屏幕上,各种操作的体验到底如何呢?

规格参数

- 屏幕尺寸:43英寸(分辨率3840 × 2160)
- 面板类型:IPS
- 动态对比度:5000000:1
- 灰阶响应时间:5ms
- 点距:0.243mm
- 亮度:300cd/m²
- 可视角度:178/178°
- 视频接口 :VGA、HDMI (MHL) × 2、DisplayPort、Mini DisplayPort
- 其它接口:USB3.0 × 4
- 参考价格:**3999**元



外观接近电视机

作为显示器中的巨无霸,拥有43英寸屏幕的飞利浦 BDM4350UC在外观上与以往见到的显示器产品有明显的不同。小编初见产品,仅从外观上看以为这就是一款电视。显示器机身尺寸为968mm × 562mm × 82mm,正面为常见的窄边框设计,通体黑色,显得低调沉稳。产品并未采用传统的显示器底座支架,而是在屏幕下方两端分别用1个银色支架稳定机身。虽然无法像其他显示器那样,进行屏幕高度、俯仰角度调节等操作,好在IPS屏可视角度大,用户可以调整到自己比较舒适的姿势使用,不影响效果。

色彩还原准,性能不错

显示器的画面效果如何也是大家关心的问题,我们用Spyder4 ELITE校色仪来进行测试,在开始测试前先让飞利浦 BDM4350UC工作1小时以上。从测试结果来看,飞利浦 BDM4350UC的sRGB色域为98%,在IPS显示器中还算是一个不错的成绩。显示器的色彩

同时小编注意到,显示器底面、顶部以及背面都设置了大面积散热孔。在26℃的室内,让显示器连续运行5个小时后,背面只有轻微的热量堆积,表明其散热性能还是不错的。在接口方面,飞利浦 BDM4350UC拥有1个VGA接口、2个HDMI(MHL)接口、1个DisplayPort接口以及1个Mini DisplayPort接口,视频接口的数量很丰富。此外显示器还提供了4个USB 3.0接口,便于用户接驳外置存储设备。此外,在显示器右下方并没有设置OSD按键,而是在机身背面提供了电源开关键以及1个调节摇杆。

精准度方面表现很不错,DeltaE平均值仅为1.08,DeltaE最大值也才3.41,可以满足专业人士对于色彩的苛刻需求。在亮度均匀性方面,画面右上角区域与中心区域的亮度差异最大,达到了15.5%,小编觉得这样的成绩对于一款43英寸显示器来说是完全可以接受的。

大点距、大屏幕,办公、画图游刃有余

4K显示器显示的内容可以达到1080P显示器的4倍,一个屏幕可以分成四个1080P屏幕,对于需要多屏办公的用户来说是非常实用的。但是小编之前测试过多款28英寸4K显示器,其屏幕尺寸与28英寸1080P显示器相近,但像素数量却多了4倍,这就导致显示器点距太小,显示出来的字号也很小,这时如果还要分屏使用,那么每块屏幕上的内容字号太小,用起来反而不舒服。

影音娱乐也是一把好手

不仅在办公、画图等应用中表现出色,飞利浦 BDM4350UC在影音、游戏等应用中也是一把好手。小编尝试在显示器上播放4K影片,飞利浦 BDM4350UC将4K视频画面精细、色彩绚丽的特点体现得淋漓尽致。同时在部分光线较暗的场景中,各种景物也能被轻松分辨出来。在激烈的打斗、战斗场面中,显示器画面无拖影。飞利浦 BDM4350UC作为影音显示器也是完全能够胜任的。

此外,飞利浦 BDM4350UC拥有60Hz刷

功耗有点偏高

	功耗
100%亮度	91W
75%亮度	72W
50%亮度	57W
25%亮度	43W
0%亮度	32W



银色的支架为黑色机身增添了一些亮丽的元素



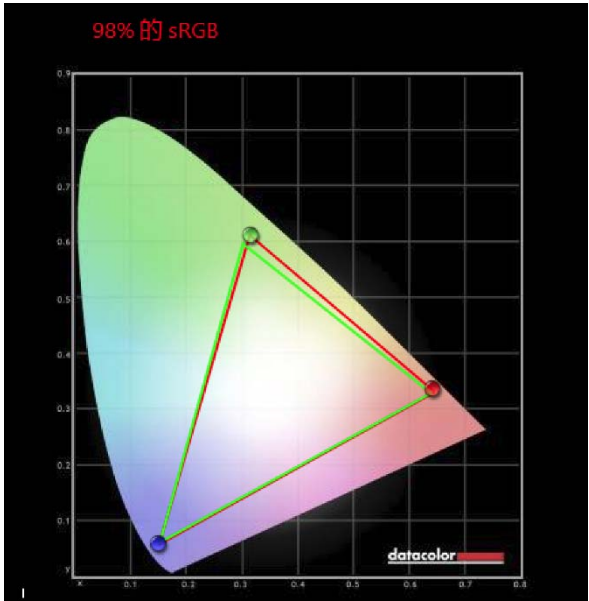
背面的调节摇杆



电源开关



显示器的接口很丰富



显示器拥有98%的sRGB

工程师总结 | 熊乐

足以取代多屏显示系统

飞利浦 BDM4350UC的推出对以往的多屏显示系统构成了不小的挑战,以往多台显示器拼接才能得到的画面,用一台飞利浦 BDM4350UC就能实现了,更重要的是画面中间没有黑边,显然视觉效果更好。再加上显示器本身的性能非常出色,对有多屏显示系统需求的专业用户、股民来说,飞利浦 BDM4350UC是一个不错的多屏显示解决方案。

同时可能有读者会觉得直接买一

台43英寸IPS屏幕的4K电视不是就能和飞利浦 BDM4350UC一样使用了吗?价格还便宜很多,其实并不一样,我们知道电视亮度比显示器高不少,近距离使用会让眼睛很难受,画面灰阶损失也比较严重,不同的伽马标准可能会导致偏色。同时电视的响应时间偏高,玩游戏可能会出现拖影的现象。所以要想连接电脑使用的话,飞利浦 BDM4350UC才是更好的选择。

豪华电竞“声”力军

赛睿西伯利亚350耳机体验



DTS音效,沉浸式体验很棒

西伯利亚350提供了对DTS 7.1 环绕音效的支持,在SSE3控制面板中打开DTS Headphone X功能,即可开始享受更爽的DTS音效了。

小编在《龙之信条:黑暗崛起》和《博得之门:围攻龙刀堡》中体验了一下DTS音效,开关DTS音效,可以感觉到环境音效的空间感变化很大。关闭DTS音效,感觉声音是一个平面上发出来的,只是位置不同,而开启DTS音效,感

家族特色,RGB灯光玩法多

新出的西伯利亚耳机几乎把RGB灯光作为了标配,西伯利亚350也不例外。在SSE3控制软件当中,我们可以设置耳罩上灯光的颜色,1680万色可选,随你心情选择。另外,灯光特效也有常

觉声场是立体的,一个声源在空间内的反射都能体现出来。特别是《博得之门:围攻龙刀堡》在地下城的熔岩旁,可以清楚地感觉到熔岩流动的轰隆声在洞穴岩壁上的多重反射,那种沉浸感是非常棒的。

在FPS游戏中,DTS音效就更加实用了。小编在开启DTS音效的情况下试玩了《使命召唤12》,子弹飞过的呼啸声、爆炸声和脚步声都层次分明,方位

亮和呼吸两种可选,个性化十足。

可能大家也猜到了,西伯利亚350的灯光也支持GAMESENSE功能,让耳机上的灯光根据游戏中的数据来变化,比如游戏角色的血量由多变少,耳

赛睿的西伯利亚系列一直是电竞耳机中的标杆,之前我们也体验过西伯利亚100/150这样面向主流玩家的电竞耳机,而本次小编将要给大家展示西伯利亚电竞耳机中的实力派选手:西伯利亚350,除了强大的功能,酷炫的灯光效果也是相当抢眼。



SSE3中提供了针对西伯利亚350的丰富设置

感极棒。看来,作为高端的电竞耳机,DTS音效就应该是标配才行,西伯利亚350这一点做得很好。

除了DTS音效,西伯利亚350也可以选择多种预设的均衡器模式,满足玩游戏、电影、音乐的多种需求。话筒方面,还支持麦克风自动优化,可以有效地过滤噪音、爆音,让指挥语音更加清晰。

机上的灯光就从绿变红,目前支持DOTA2、CS:GO、《我的世界》GAMESENSE版》三款游戏。

规格参数

- 频响范围:10Hz~28000Hz
- 阻抗:35 欧姆
- 灵敏度:102dB
- 线长:1.5m
- 音频接口:USB
- 麦克风:有
- 参考售价:**799**元

工程师总结 | 王诚

高端电竞音效享受

西伯利亚350作为一款高端电竞耳机,无论是音质还是功能都能让玩家更好地沉浸在游戏之中,而在比赛时,西伯利亚350更是可以让你听声辨位先发制人。另外,作为一款耳机,西伯利亚350也能通过赛睿的SSE3控制软件对音效、均衡器、话筒、灯光进行非常详细的调节,这在电竞耳机中也是很突出的,而且也是西伯利亚系列的家族特色。

总而言之,如果你想入手一款高端电竞耳机,具备DTS音效和酷炫灯光的西伯利亚350毫无疑问是性能与档次都能让你满意的选择。

又一个游戏利器

金士顿 HyperX Cloud Revolver游戏耳机评测



佩戴感觉很舒适

产品主体为黑色,耳罩、头梁部分点缀有红色,延续了HyperX系列的红黑配色方案,这也是游戏硬件最常用的配色。

之前在测试HyperX游戏耳机时,给我的第一印象是佩戴起来很舒服,这次体验的HyperX Cloud Revolver也是如此。不过HyperX Cloud Revolver

声音效果让人满意

HyperX Cloud Revolver采用了50mm驱动单元,虽然比HyperX Cloud、HyperX Cloud Core等采用的53mm驱动单元略小,但是表现并不差。小编戴着耳机在《魔兽世界:巫妖王之怒》《英雄联盟》《穿越火线》《使命召唤12》等游戏中进行了体验。

最大的改变在于头梁部分改为两条开放式金属头梁,这样的设计为头部减轻了负担,佩戴起来头顶感觉更轻巧,没有一点压头的感觉。耳机耳罩背面采用了更为夸张的造型,里面采用的是厚实的海绵加人造革,摸上去手感柔软,佩戴起来很舒服。同时耳罩的尺寸较大,能将耳朵完全包裹住,既有比较好的隔

其中在FPS游戏《穿越火线》《使命召唤12》等游戏中,HyperX Cloud Revolver的表现让小编眼前一亮。耳机解析力很强,在激烈的战斗中,各种枪声、爆炸声并未混杂到一起,而是能清晰地呈现出来。同时耳机音域广,声音的指向性也不错,声音层次分明,可提前听到

音效果,在长时间佩戴之后耳朵也不会有不适的感觉。

产品还提供了线控功能,可以通过线控实现调节耳机音量大小、开启/关闭耳麦等操作,用户就不用从游戏中切换到桌面再完成这些操作,对游戏玩家来说很是实用。

远处的脚步声,游戏声音效果令人满意。除了玩游戏,用HyperX Cloud Revolver听音乐体验也不错,低音出色,对于非发烧友来说基本够用了。

HyperX Cloud Revolver的耳麦采用的是可拆卸设计,用户在需要耳麦的时候直接装上就可以使用,很方便。



耳机采用开放式头梁

耳机侧面可看到HyperX的LOGO

规格参数

- 驱动单元尺寸:50mm
- 响应频率:12Hz~28000 Hz
- 阻抗:30 Ω
- 重量:360g
- 参考价格:即将上市

工程师总结 | 王诚

注重实用的游戏耳机

在小编测试过的游戏耳机中,没有绚丽灯光效果、华丽多声道环绕的HyperX Cloud Revolver看上去没有那么花哨,显得有些低调。但是小编觉得衡量游戏耳机的好坏还是得从佩戴舒适性、声音效果方面来评价。在用料上HyperX Cloud Revolver相当厚道,特别是改用两条开放式金属头梁让头部负担大大减轻,佩戴的舒适性更上一层楼。而在声音效果方面,HyperX Cloud Revolver音量足、音域广、解析力高,完全令人满意。HyperX Cloud Revolver是一款并不花哨,注重实用性的游戏耳机。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。



A饭必选AMD主题主机推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD FX-8300	795
内存	金士顿骇客神条 FuryDDR3 1600 8GB	229
主板	华擎 970M Pro3	449
显卡	迪兰 R9 380 酷能 4GB	1599
硬盘	希捷 ST1000DM0031TB	329
SSD	闪迪至尊高速版-II 代 240GB	499
机箱	TtCore V21	299
风扇	TtLuna 20cm(红色)风扇×1+TtLuna 14cm(红色)风扇×3	306
电源	航嘉 MVP600	399
鼠标	赛睿 RIVAL 100	199
键盘	雷柏 V500 RGB 幻彩背光	289
总价		5392

站长详解:发烧友很注重主机的个性元素,营造更加炫酷的视觉效果,各种主题主机自然更能获得他们的喜爱。上期站长给大家推荐了 NVIDIA 主题主机,本期带来的是一套 AMD 主题的电脑主机,炫酷的红黑外观、小巧不占空间的体积,相信肯定能让 A 饭们动心。

大牌机箱细节处理更好



采用主板平躺式设计的机箱可以更好地展示出显卡,这肯定是 A 饭的最好选择。市面上这类机箱不少,站长建议

大家选择大品牌的产品,不仅内部设计更合理,而且在细节的处理上更好。

站长给大家推荐的是 Tt Core V21,该机箱内部采用了分层设计,主板、显卡等硬件在上层,电源、硬盘在下

层,上下分流导热,互不影响。同时机箱内部空间很大,可以安装 6 块硬盘、350mm 长的显卡、185mm 高的塔式散热器以及 200mm 长电源,扩展性在同类小机箱中算是很出色。

当然只将显卡完全展示出来还不够,作为 AMD 主题主机,红黑配色是机箱必需的装饰元素。机箱通体黑色,红色就可以由 LED 风扇来实现。Tt Core V21 预留了多个风扇安装位,站长选择在前段安装 1 个 TtLuna 20cm 红色 LED 风扇,顶部安装 2 个 TtLuna 14cm 红色 LED 风扇以及在背面安装 1 个 TtLuna 14cm 红色 LED 风扇,开机之后红色的灯光从前段的冲孔、侧面和顶部的透明面板中露出,营造出炫酷的红黑风格。

八核处理器性价比高

既然是 AMD 主题主机,自然要选择 3A 平台。在处理器方面,站长选择的是 FX-8300。其一直是中端市场上非常热门的产品,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 3.3GHz,Turbo 频率则达到了 4.2GHz,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。TDP 仅为 125W,对于一款八核处理器来说,功耗控制得很不错了。再加上 FX-8300 不锁倍频,通过超频玩家还能获得更高的性能。

更为重要的是,这款处理器的价格不到 800 元,比 Core i3 都便宜,但是规格上却比 Core i3 高不少,因此 FX-8300 是非常有性价比的一款处理器。

Micro ATX板型FM3+主板选择不多

凭借着体积小、样式时尚的优点,小机箱受到越来越多用户的喜爱,与其配套的 Micro ATX 主板的热度也随之提高。可是站长发现市面上大多数 FM3+ 插槽主板都是 ATX 板型, Micro ATX 板型的产品数量并不多。

这款华擎 970M Pro3 就是少有的 Micro ATX 板型 FM3+ 主板,其采用的是 AMD 970+SB 950 芯片组,支持 FX-8300 处理器。主板采用了全固态电容、高密度防潮纤维电路板并且提供了 4 条 DDR3 内存插槽、6 个 SATA 6Gbps 接口、2 条 PCI-E ×16 显卡插槽、2 个



USB 3.0 接口等,在规格和用料上该主板都算得上是中规中矩,结合 449 元的价格,算是一个性价比不错的选择。

4GB显存有必要



在显卡的选择上,站长给 FX-8300 选择的搭档是 R9 380。在市场上这款显卡有 2GB 和 4GB 两个版本,站长觉得现在大型单机游戏占用的显存越来越高,2GB 显存肯定不够用了,对于游戏玩家来说 4GB 显存的产品才是首选。

这款迪兰 R9 380 酷能 4GB 采用了养眼的红黑配色,与机箱颜色保持一致。显卡拥有 1792 个流处理器,默认频率 980MHz,比公版略高。值得一提的是,显卡背面覆盖有金属背板,起到加固 PCB、辅助散热的作用。显卡风扇为 80mm 刀锋叶片风扇,配以金属导风罩和散热管散热装置,显著提升显卡的散热性能。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 喵喵:站长你好,我马上高中毕业了,想买台 Micro ATX 台式机在大学寝室使用,请为我推荐一款 1300 元左右的 Micro ATX 板型 Z170 主板。

站长:个人觉得你如果不组建多卡交火平台的话,主板用 Z170 还是 B150 并没有区别,所以建议你选择技嘉 G1.Sniper M7。这款主板为 Micro ATX 板型,拥有 DDR4 内存插槽、M.2 WiFi 插槽、魔音系统、英特尔千兆网卡等配置,各方面的表现都能令人满意。更为重要的是,该主板价格才 869 元,省下的 400 多元用到 SSD、CPU、显卡任何一项上都能让系统性能有比较明显的提升。



参考价格:●元



参考价格:●元



参考价格:●元



淡季不淡促销多 近期好价显卡推荐

@ 往事若梦

通常每年的上半年是显卡市场比较冷清的时候,不过,最近显卡厂商的各种促销却不少。本期笔者就挑选出不同价位中性性价比最高的几款显卡推荐给各位,希望升级显卡玩爽游戏的朋友赶紧看看吧。

EVGA GTX950 2G SC+ ACX2.0 cooler

参考价格:**999** 元
显卡核心:GM206-250
核心频率:1165MHz/1355MHz
显存带宽:128bit
显存容量:2GB GDDR5
显存频率:6610MHz
显卡接口:DVI/DP×3

以前的 EVGA 是顶级品牌顶级价格的代表,而现在 EVGA 也有非常亲民的显卡了。这款 GTX950 有着非常不错频率,1355MHz 的频率在 GTX950 中也不算低了,它的价格却算是目前 GTX950 中最低的了。双滚珠轴承风扇对于这款显卡的散热来说还是有帮助的,另外这款显卡散热器的噪音控制得也不错。



华硕 R7 360-OC-2GD5 冰骑士

参考价格:**790** 元
显卡核心:Tobago
核心频率:1070MHz
显存带宽:128bit
显存容量:2GB GDDR5
显存频率:6500MHz
显卡接口:DVI×2/HDMI

华硕的显卡不仅品质过硬,价格也令人惊喜。这款显卡虽然算不上 R7 360 里最便宜的,但高规格让它很有性价比。显卡核心频率达到了 1070MHz,这在同价位的显卡中相当突出,显存 6500MHz 的频率也是一大亮点。另外这款显卡使用的双风扇散热器在同价位的 R7 360 中也是少见的,这也突出了这款显卡的性价比。

影驰 GTX960GAMER

参考价格:**1299** 元
显卡核心:GM206-300
核心频率:1228MHz/1291MHz
显存带宽:128bit
显存容量:2GB GDDR5
显存频率:7000MHz
显卡接口:DVI×2/HDMI/DP

虽然说显存容量仅为 2GB,不过这也是 1299 元价位最重量级的 GTX960 产品了。目前它在大部分电商上的价格为 1399 元,但是也有一些电商通过会员活动让这款显卡的价格下探到了 1299 元。显卡本身最大的亮点莫过于“射手座 S”,三个 8cm 的风扇配上 4 根 6mm 的热管完全压制了这款显卡的发热,长时间游戏也不会对散热造成过大的负担。



蓝宝石 R9 370X 2G D5 白金版

参考价格:**999** 元
显卡核心:Trinidad XT
核心频率:1050MHz
显存带宽:256bit
显存容量:2GB GDDR5
显存频率:5600MHz
显卡接口:DVI×2/HDMI/DP

999 元是 R9 370X 的极限价格,谁也不会想到这个价格会出自 A 卡第一品牌蓝宝石,这款显卡其貌不扬,不过这个单风扇加双热管的散热器效能却非常不错,究其原因散热器拥有一体式的纯铜底座,可以将核心的热量快速带走。显卡在频率方面虽然不出彩,但是同规格最低价的优势让这款显卡成为千元级 A 卡中最值得关注的一款。

映众 GTX970 冰龙版 ICHILL

参考价格:**2249** 元
显卡核心:GM204-200
核心频率:1089MHz/1228MHz
显存带宽:256bit
显存容量:4GB GDDR5
显存频率:7000MHz
显卡接口:DVI/HDMI/DP×3

这款显卡是显卡推荐中的老常客,从一出来就一直是 GTX970 中非常具有性价比的一款。目前这款显卡在电商上的会员价为 2249 元,价格非常具有杀伤力。而反观这款显卡的规格却是非常高端的,P2004 的增强型公版 PCB 让这款显卡的素质有了质的提升,配上第四代百变大力神散热器,让这款显卡不管是性能还是散热都能在同价位的显卡中处于领先。



镭风 R9 380X Ustorm-4GD5

参考价格:**1799** 元
显卡核心:Antigua XT
核心频率:970MHz/1025MHz
显存带宽:256bit
显存容量:4GB GDDR5
显存频率:5700MHz/6000MHz
显卡接口:DVI×2/HDMI/DP

这次三风扇的 Ustorm 比以前单风扇的 Ustorm 来得更为暴力。最直观的感受便是被称作增强型 E-AIR 智能冷却系统的散热器,多达 150 片的鳍片和 9cm 的大风扇再搭配上热管就让这款显卡的散热器效能变成同价位显卡中的翘楚。6+1+1 相供电模式也让这款显卡的稳定性有了保障,而 1799 元的价格在 R9 380X 中也不贵。

价格传真

放假的时间总是那么短,而等待放假的时间总是那么长。数一数还要一个月才能轮到下次小长假,而再想想,下次小长假要等到中秋节了,瞬间生无可恋。不过回头又想,不是还有国庆 7 天长假等着我吗?所以生活真是个好玩的东西,永远都是在你绝望的时候给你一点希望,让你努力地活过这难熬的几个月。

CPU

Intel 赛扬双核 G1840	259 元
Intel 奔腾双核 G4400	419 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	1539 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	659 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 冲峰版 / 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

智体验

这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目,在这里大家将有机会参与智能产品的试用,同时大家如果拥有比较有意思的智能产品或愿意且有信心参加我们的试用,欢迎关注我们的微博与我们私信联系:weibo.com/masterTi

K歌无拘无束 漫步者MU500无线K歌麦克风体验



体验者:朱晓宇
职业:行政管理

前不久看到电脑报举行的手机K歌麦克风团购,我还专门了解了一下这类产品,深入进去还是蛮有意思的。不过对于我而言要求比较高,反复比较之后我放弃了有线方案,转而选择了漫步者MU500这款无线手机K歌麦克风,价格虽然贵了不少,但是用100多元的花费换来无拘无束的感觉还是值得的,关键是没有线缆缠绕和音箱摆放位置等问题困扰了。何况漫步者品牌也算是我心目中的老牌厂商了,一番体验下来,对漫步者MU500麦克风还是积累了一些感触。



参考价格:399元

基本参数

- 灵敏度: < -100dBm
- 指向性: 超心形指向
- 频率响应: 40Hz~12kHz
- 净重: 140g



整体做工出色,咪头金属网特写



独立设计的接口模块灵活性很高

外置的接收模块使用更灵活

其实我比较庆幸选择了无线,虽然有线K歌麦克风比无线便宜不少,但是在方便程度上,无线显然要灵活很多。因为有线K歌麦克风的声卡是内置在麦克风内部的,接口也和麦克风捆绑在一起,连接外置音箱播放声音时,要么近距离使用麦克风,要么使用转接线转接,很不方便。

而漫步者MU500带有一个独立的转接模块,它兼备连接麦克风和音箱的双重功能。转接模块和麦克风之间通过UHF无线信号连接,因此传输距离比较

做工很出色,音质不错

毕竟是300多元的大牌手机K歌麦克风,漫步者MU500在做工上体现了老牌音频大厂该有的风范,细节做得非常到位,机身采用了亲肤材质,触感也不错,比有线麦克风轻巧很多,重量只有140g,小朋友拿到手里也完全没有负担。麦克风咪头的黑色金属网罩,看上去更是质感十足。不过在这里我还是提点小小的改进意见吧,希望漫步者能看到。麦克风咪头下方的USB充电接口橡胶盖板建议做得更隐蔽或更美观一些,

单位开会也能用

虽然我买这款麦克风的初衷是家人K歌,但是在我看来它的作用远不止如此。

有一次单位外出烧烤聚餐,正好差一个领导在户外讲话的扩音器,由于我

远,我在家里使用基本上没有信号死角,而漫步者官方给出的理论数据是70米。后来我补习了一下UHF,它属于特高频,这个频段的干扰信号少,连接距离远而且信号传输稳定,目前电视台和专业舞台用的麦克风一般都采用这种方式传输,在这一点上,漫步MU500表现出了足够的专业性。

除了连接麦克风,转接模块和手机或平板之间则是通过蓝牙信号传输的,官方宣称信号的传输距离是10米,我在家里的客厅里使用基本上没有死角,由

同时建议随机赠送KTV那种卡在麦克风上的泡沫方块,不然麦克风放在桌子上容易滚到地下。好吧!我承认我们家客厅茶几不是很平。

在K歌效果上,MU500整体表现不错,麦克风的灵敏度出色,回放K歌录音时,人声的还原度很高,最终播放的歌曲人声干净,音色也很通透。而且这款麦克风采用了超心形指向设计,在抵御环境噪音的能力上也有比较好的表现,只是在录歌时必须让麦克风贴近嘴唇

是负责行政工作,虽然我们也可以使用扩音器,但是我觉得用麦克风显得更正规,因此我就带上我的创新声霸锣蓝牙音箱和MU500手机K歌麦克风,再加上一个移动电源就完美地解决了户外领

于蓝牙信号一般连接平板或手机,因此10米的传输距离也完全足够了。

如此一来,用漫步者MU500 K歌时完全没有了线缆的牵绊,当然在我看来这是有利有弊。利是方便,而弊是转接模块工作时需要额外供电,因此使用时还需要通过电源适配器或者移动电源给转接模块供电,而有线K歌麦克风一体化设计则不存在上述问题。好在漫步者MU500转接模块对供电的要求不高,我利用笔记本的USB3.0接口供电,模块同样也能正常工作。

才能保证在耳机或音箱中传出比较清晰的人声,因此在K歌时大家可以根据距离远近把握声音的力度,也算是一个使用小技巧吧!同时电池也可以连续用上十五六个小时。

必须提出的是,我们家楼下虽然是条繁忙的城市干道,但是最终录制出来的歌曲基本上听不到车辆的嘈杂声。只是在打开电源录音之前,我的入耳式耳机有极轻微的电流感,也许是信号干扰的个体差异,完全不影响K歌效果。

导讲话的扩音问题,而且无线麦克风看上去有档次又正规,几乎是零成本,更重要的是便于携带,并且大家聚会时也能户外移动K歌,可谓乐趣无穷。

编辑点评

这段时间,有很多读者向小编分享自己对团购产品联想UM10C麦克风的使用体验,同时也有一些读者希望我们还能推荐一下无线手机K歌麦克风,朱晓宇读者的体验分享文章可谓十分应景。小编作为一个不称职的麦霸,其实也很讨厌拖着电线的麦克风,但是在我看来,选择有线和无线其实没有绝对的定论,且不说价格,有线相对无线传输而言,音质和稳定性更胜一筹,但是在环境适应性方面受限颇多。而无线麦克风使用场合更多,使用时更加方便,其音质也足以满足手机K歌的要求,重要的是结合外置扬声器还可以实现办公环境下的扩音需求,产品的购买价值能得到进一步发挥。

钛师父试用



钛师父体验第七期:
创新BlasterX H5游戏耳机
产品价值:799元

创新游戏耳机免费听

第6期inWatch智能手表体验选中读者:
重庆垫江 蔡毅

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,试用完成后须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。如果有任何疑问欢迎关注钛师父个人微信在线咨询,账号rufengzn。

参与方式:

1. 关注钛师父新浪微博(钛师父官微,weibo.com/masterTi),获取每期产品试用信息;
2. 在线报名并提交试用申请;
3. 获得免费产品试用机会,到期后提交报告并归还产品。

钛师父官微:weibo.com/masterTi

应用汇

2016 年 SSD 市场要烧三把火！

在刚刚结束的IDF 2016大会上,英特尔再一次展现了自己全新的Optane SSD技术,实际性能轻松秒杀现在的SSD。Optane SSD采用了Intel与美光合作全新设计的3D XPoint非易失性存储技术,不仅容量可以做得更大,速度也要比传统NAND闪存快千倍,延迟则只有传统闪存的1/1000。不仅如此,英特尔还在会上表示将在未来3~5年投资使英特尔大连工厂升级并转型生产3D NAND,然后生产3D XPoint,将这些领先世界的新技术完美应用到SSD中。由此可见,2016年的SSD市场也将迎来全新的格局与市场竞争,我们一起来畅想一下。

第一把火:更多的 SSD 厂商使用 3D 闪存

从三星发布 840 系列 SSD 硬盘开始,3D 闪存正式进入消费者的视线。如今三星、SK Hynix、东芝 / 闪迪、Intel/ 美光这四大 NAND 豪门都已经涉足 3D NAND 闪存了,在接下来的几年将会有越来越多的 SSD 厂商转向 3D NAND 技术的研发与应用。

·3D 闪存到底是什么？

近年来,NAND 的制程工艺在不断进步,从早期的 50nm 一路狂奔到目前的 15/16nm,可以提供更大的容量。但 NAND 闪存跟处理器不同,它的制程工艺是双刃剑,容量提升、成本降低的同时可靠性及性能都在下降,因为工艺越先进,NAND 的氧化层越薄,可靠性也越差,3D 闪存技术就解决了这一难题。

3D NAND 解决问题的思路不同,它

撇开了提高制程工艺的想法,转而堆叠更多的 NAND 层数。这样一来 3D NAND 闪存的容量、性能、可靠性都有了保证。例如,东芝的 15nm NAND 容量密度为 1.28Gb/mm²,而三星 32 层堆栈的 3D NAND 可以轻松达到 1.87Gb/mm²,48 层堆栈的则可以达到 2.8Gb/mm²。

·3D XPoint 为何物？

去年夏天,Intel 正式推出了一项全新的存储技术——3D XPoint,号称是存储技术的重大突破,使用 3D XPoint 的存储芯片速度是当前 NAND 闪存的 1000 倍,要比电脑中使用的 DRAM 还快 10 倍。如果这项技术普及开来将是 SSD 历史上浓墨重彩的一笔。

第二把火:TLC 闪存 SSD 会大面积覆盖市场

·TLC 闪存存在 SSD 的应用越来越顺利

从理论上而言,TLC 闪存在 NAND 闪存单元里引入了 8 个基础电位,使用相同面积的芯片,TLC 闪存能存储更多数据;但它的耐用性不如 MLC 闪存,其编程 / 擦写循环次数仅占 MLC 的 10% 到 30%,这也直接导致了消费者对 TLC SSD 的成见。如今,主控厂商在固件方面进行了多次磨合,如今在性能、寿命等问题上有了很大的突破。

·TLC 闪存 SSD 引起了激烈的价格竞争

因为 TLC 闪存的价格比 MLC 便宜 20%左右,从而创造了 TLC SSD 大规模上市的契机。尤其是在 2015 年,大多数品牌推出了 TLC SSD,起步容量为

240GB 或 256GB,价格不足 400 元甚至有低于 300 元的促销价格,成为电脑升级的主力军。

·TLC 闪存 SSD 新品频出

2016 年初,OCZ Trion 150 SSD 上市,550MB/s 读取速度与 520MB/s 写入速度的性能表现再一次证明了 TLC 闪存应用的成功。近日英特尔 TLC 闪存 SSD 也开始销售,提供 180GB/240GB/480GB 以及 1TB 可选容量,用户可享受 5 年质保。除此之外,如今又有一家厂商“沦陷”到 TLC 闪存 SSD 大军中,浦科特 M7V 也即将开始零售。2016 年肯定还会有更多 TLC SSD 上市,对整个市场将会带来新一波冲击,对消费者而言绝对是相当不错的升级契机。

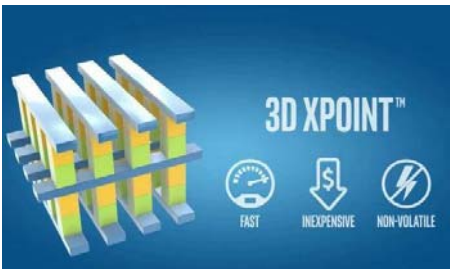
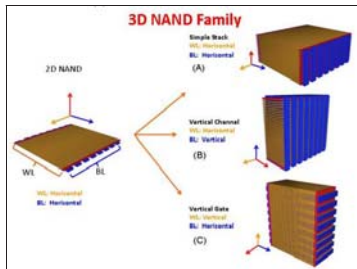
第三把火:SSD 将发力更大容量规格

·主流选择或向 480GB 转移

我们常说机械硬盘与 SSD 对比最大的优势就是性价比,的确如此。但是,很多人用户的数据量根本达不到 TB 容量级,那也就没必要买那么大硬盘。如果你不想采取 SSD+ 从盘的数据存储方案,可以趁 2016 年 SSD 价格便宜的时候入手 480GB SSD,存储空间与速度兼得。

·更大容量的 SSD 将上市

去年 8 月,三星宣布了第三代 3D V-NAND 闪存,实现了 48 层堆叠,并表示将在 2016 年拿出 4TB SSD。据国外媒体透露,850EVO 4TB 已经悄然出货,价格定在 5800 多元。按照这个节奏,高端的 850 PRO 4TB 也会很快到来。其他品牌也会尽快推出大容量选择的。



写在最后

越来越多用户搭建平台选择 SSD 作为系统盘,速度快,性能更稳定。从 2016 年

刚刚过去的第一季度市场情况来看,今年将会有更多 TLC SSD 新品上市,价格刺激

会更大,也会吸引更多用户来选购 SSD,机械硬盘的市场恐怕要变小了。如果你正

好想攒一套主机,搭配一款性能给力的 SSD 一定不会让你后悔。

J博士讲堂

小伙伴们,你在使用存储设备过程中遇到的各种“疑难杂症”,都可以告诉 J 博士(发邮件到 3346087509@qq.com),我们会在第一时间帮你答疑解惑。

第 6 期:闪存、主控、缓存到底谁对 SSD 性能影响大？

在一款固态硬盘的结构中,闪存、主控与缓存是三个核心部件,到底哪一个对 SSD 性能影响最大呢?今天我们一起来说一说。

闪存

对于 SSD 闪存问题,最近炒得最热的莫过于 TLC SSD 是否值得买这个话题。闪存是固态硬盘的存储单元,按照类型分为 SLC、MLC 和 TLC 三种。

以前,TLC 闪存因为寿命短、掉速严重、性能不稳定等问题而备受指责。经过

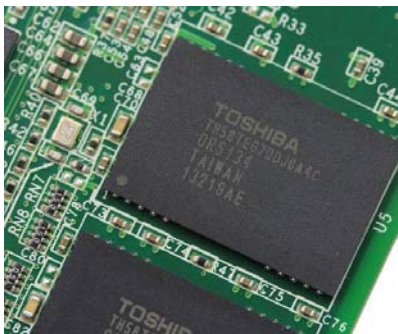
闪存与固件之间的不断磨合研发,进入 2016 年 TLC SSD 的性能问题已经得到很好的解决,同时它的价格比 MLC 便宜 20%左右,从而创造了 TLC SSD 大规模上市的契机。所以,如今市场上多为 MLC、TLC 闪存 SSD,价格都很便宜。

闪存类型	每单元比特数	可擦写次数	读取时间	编程时间	擦写时间
SLC	1	约 10 万次	25 μ s	300 μ s	1500 μ s
MLC	2	3000~10000 次	50 μ s	600 μ s	3000 μ s
TLC	3	约 1000 次	75 μ s	900 μ s	4500 μ s

主控

所谓主控,如其名,就类似于电脑中的 CPU,主要负责处理工作、数据分发和读取。主控主要有 ARM、RISC 两种架构,整体制造工艺处于 55nm 水平。既然是处理器,考验的自然是它的运算能力。它的晶体管、核心数量越多,运算能力越强。主控负责将数据分发到各个闪存芯片,固态硬盘的数据存储有些类似于 RAID5 磁盘

阵列的处理方法,也就是会把所有数据分别放在不同的闪存芯片中,再加入一些纠错机制。如今 Marvell、三星、JMicron、Indilinx、东芝、群联等几大常见的主控都有不同性能的主控芯片选择,你只要知道 CPU 在 PC 中的重要性就不难知道主控对 SSD 的影响力。



闪存对 SSD 寿命影响很大



主控对 SSD 性能影响很大

缓存

再来说缓存,它在 SSD 中就相当于内存的角色。目前不是每个品牌固态硬盘都配备缓存,是否需要缓存还是由主控特性而决定,也有部分厂商将缓存与主控封装在一起,即使拆解 SSD 也看不到。以前用机械硬盘的时候很多人体会很深,缓存越大速度会更快。但在 SSD 中,有无缓存对 SSD 速度的影响并不大,几乎可以忽略。



J 博士贴心话: 闪存是决定 SSD 寿命的重要影响因素。如今最不被看好的 TLC 闪存也突破了众多难关,通过与主控固件之间的磨合,性能更加高效稳定,也值得购买了。另外,主控芯片决定 SSD 性能表现。我们可以通过主控的好坏来判断 SSD 性能的高低,选择性能更强的主控,SSD 就会更可靠。

一周热问TOP榜



“人皇 Sky 创立的品牌‘钛度’透露,已经完成了 5000 万元人民币 A 轮融资,这一投资还是由王思聪领投”——看着这个新闻,钛师父第一反应却是“汪峰同学是不是该针对游戏玩家开发一款产品呢?”当游戏已经成为一种文化的时候,要是连一台电竞显示器、机械键盘都没有,都不好意思在游戏里同小伙伴打招呼不是?



扫码关注微博



扫码关注微信

性价比较高的速龙四核880K

处理器规格对比		
型号	速龙四核 880K	酷睿 i3-4170
售价	599	799
架构	Godavari	Haswell
接口	FM2+	LGA1150
核心数量	4	2
二级缓存	4MB	3MB
频率(最低/最高)	4.0GHz/4.2GHz	3.7GHz
内存支持	DDR3-2133	DDR3-1600
智能超频	支持	不支持

Q: 主机 3000 元左右预算装机,不少人都推荐 i3-4170,但我本身更喜欢 AMD 平台一些,而且觉得 i3-4170 售价接近 800 元了,感觉会降低显卡的预算,如果选择 AMD 平台装机的话,钛师父有什么建议不?

A: i3-4170 作为 Intel 在大众市场的主流型号,的确是款不错的产品,但在相对追求性价比和较低预算的时候,AMD 在平台上的优势也非常突出,如果你比较喜欢 AMD 平台的话,完全可以看看 AMD 速龙四核 880K 这款拥有 4.0GHz 主频的产品,599 元的售价且接口沿用 AMD 主流的 SocketFM2+ 插槽,支持 A88X、A85、A75 以及 A68 等多种主板系列,这样平台选择上就比较灵活了。而从目前公布出来的信息看,在搭载 R9 370/380 级别独立显卡的情况下,速龙四核 880K 的表现基本同酷睿 i3-4170 持平,相信会是 A 饭们眼里的高性价比之选。

低至1399元的曲面显示器

Q: 看了很多关于曲面显示器的评测,的确很想在玩游戏的时候感受一下,上京东发现三星 S27E510C 售价仅 1399 元,买来做书房显示器如何?

A: 曲面显示器在游戏娱乐方面的优势的确非常明显,但这一优势的发挥通常需要较大尺寸的产品才可以,三星

S27E510C 售价虽然低,但其物理尺寸始终较小,4000R 曲率相对大众化一些,如果为了体验曲面显示器的娱乐性能,建议还是考虑 32 英寸及以上尺寸产品。此外,如果用作书房显示器的话,曲面显示器对于文本办公应用有一定影响,这点还需要多考虑权衡一下。

比红轴还好的电竞轴



Q: 用了一年多的红轴键盘不小心被压坏了边框,虽然可以勉强使用,但还是决定重新换一款游戏键盘,想要性能更快一些的产品,钛师父有什么好推荐没?

A: 在各种机械键盘里面,红轴的反应速度已经是相当快的了,被不少游戏玩家喜爱,如果想要反应更灵敏、更快一些的产品,现在的确也有了,不过需要等一下。Cherry 不久前发布了全新

MX Speed 银轴 (MX Speed Silver),该轴体专门根据电竞特性研发,1.2mm 键程(比标准 Cherry MX Red 开关快 40%)、触发力度为

45cN,保证具备 5000 万次的使用寿命。对于中高端玩家而言,MX Speed 银轴是相当不错的选择,只不过由于 Cherry 和海盗船品牌签署了为期 6 个月的独占协议,未来 MX Speed 银轴将率先出现在海盗船 K70 RGB Rapidfire、K65 RGB Rapidfire 和 K70 Rapidfire 三款键盘当中,售价分别为 169.99 美元、139.99 美元和 129.99 美元(约合 1100 元、910 元、840 元人民币)。

DPS音效无线耳机选购

Q: 前不久在朋友寝室试听了一副支持 DPS 音效的耳机,效果挺不错的,不过是有线耳机,想要购买一款同样支持 DPS 音效的无线耳机大家有什么好推荐没?另外,有线和无线在 DPS 音效下差别大吗?

A: DPS 音效技术的中文名称叫做美国顶级录音棚音效增强技术,其主要可实现还原数位音乐压缩造成的失真、

滤除多余残响、自动调节均衡设置等功能,综合提升音效,加入了 DPS 音效的耳机效果提升明显,但对于绝大多数消费者而言,很难区分出同品牌同价位有线和无线两种耳机在 DPS 音效上表现的差异,所以你完全可以按需选择无线耳机的,如果特别在意的话可以考虑下我听 RFB941B 蓝牙耳机这种同时支持有线和无线接驳的产品。

U.2接口SSD介绍



Q: 最近一段时间一直在研究 SSD 硬盘,发现接口部分挺让人迷茫的,除了 SATA3 这样的主流接口外,还看到有 M.2/PCI-e 乃至很早以前的 mSATA 接口,才弄明白没多久,发现又出来一个 U.2 接口,这个接口又是怎么回事呢?

A: U.2 接口,原先叫 NGFF 或者 SFF-8639,由 Intel 一手推动。本质上是 SATA Express,而 SATA-E 物理接口是通过 SATA 6Gbps 接口改造的,有点类似

《镜之边缘:催化剂》推动主机升级

Q: 对《镜之边缘:催化剂》这款游戏非常感兴趣,但听朋友说它对硬件配置要求很高,通常需要升级硬件才能满足流畅运行需要,钛师父了解不?

A: 现在不少新游戏为了获得更多的玩家,通常不会对硬件做太多要求,但 EA 今年的确有挑客户的本钱,无论是《战地 4》《质量效应:仙女座》还是《镜之边缘:催化剂》,都拥有不少粉丝,其对整

体效果的追求也更有底气,不过这也会加大游戏对硬件配置的需求。想要比较流畅地运行这款游戏,处理器要求已经达到了 i7-3770 或 AMD FX 8350 这个级别,而显卡也要求 GTX970/R9 280X 这一级别的,但这里要提醒大家的是,该游戏推荐的操作系统是 Windows 10-64bit,这个要求其实蛮另类的,极有可能是加入了对 DX12 API 的支持。

电商主机注意配件品牌



Q: 在淘宝上看到一台主机配置,A10-7800 加上 8GB DDR3 1600 内存、240GB 固态硬盘和 R7 350 2GD5 显卡,整套配置售价 2299 元,我看它主要配件型

号都写比较清楚了,感觉猫腻很少的样子,钛师父能帮忙参考下吗?

A: 表面上看,这套配置主要的配件型号都写得比较清楚,包括参数也有列举,但具体看这套配置,无论是固态硬盘还是主板、显卡,其配件都采用的是三线品牌,非常明显是为了追求低价和高配置,在制造噱头。类似 A86K 全固 S1 这样的主板,除了本身插槽极少不利于日后升级外,USB3.0 前面板接口也没有,细节处理不太理想,而德乐一类固态硬盘完全可能在主控方面动手脚,即使有 SSD 硬盘的头衔,也不一定能为用户提供理想的性能。整套配置在主要部件上基本全用小厂商产品压低成本,而电源这类部件型号也未详细标明,这类主机一定要慎选。

无线扩展器能扩展哪些信号

Q: 120 平方米的跃层,就一个路由器感觉楼下信号有点弱,再购买一个路由器做桥接感觉有些麻烦,用现在网上比较火的无线扩展器如何?这个东西具体能扩展哪些信号呢?

A: 无线信号扩展器其实就是 WiFi 放大器,可以放大已有的比较弱的无线信号,相比传统放大无线信号的办法,其凭借出色的易用性和较低的成本受到不少消费者好评,这位小伙伴的情况是完全可

以购买的。在具体的信号放大兼容性方面,通常无线扩展器能够完全兼容同品牌旗下的任意型号路由器、无线 AP 等产品,不过对于非同一品牌,可能会出现兼容问题,不过出问题的几率极小,也不用太过担心。这里需要注意的是市售无线扩展器通常放大的是 2.4GHz 普通 WiFi 信号,CMCC、Chinanet、免费 WiFi 等 WiFi 热点信号本身往往是不允许被中继放大的,需要我们加以注意。

微信看彩版
一起玩摄影

索尼要出 8000 万！

影像行业的“像素大战”有必要吗？

影像界的索尼与尼康、佳能之间一直都有着秘而不宣的合作关系，索尼一直扮演着“黑科技”的角色，走在整个行业的前面。谁也没想到，2015年佳能出人意料地推出了半亿像素的5DS/5DSR，拉开了新一轮的像素大战。友谊的小船就这样说翻就翻，原本预定了头条的索尼哪里能咽下这口气，决心在今年上演逆袭，重夺王位。先是放出消息，下一代全画幅机身A7R III 将会把像素提升至8000万，随后索尼工程师在接受媒体采访时，表示未来相机的像素数量肯定会继续增加。索尼这是要一条道走到黑？

高像素存在价值扭曲

高像素一定好吗？这是一个非常严肃的问题，因为在很多人眼中，高像素和高画质之间被画上了等号。在影像科技发展进入多轨时代的今天，决定画质好坏的并不单单是高像素。通常判断相机画质好坏有三大要素：像素密度、图像处理性能、镜头分辨率。关于像素密度，举个简单例子，好像1个人住50平方米的房子和10个人住50平方米的房子，舒适度能一样吗？在一块相同大小的CMOS传感器上，像素越多，靠得越紧，单位感光面积就越小。曝光宽容度不好，灰阶层次的细节也体现不出来，噪点由此而生。至于图像处理器，别说不同厂商开发，侧重点不同，哪怕不同年代开发，也有差异。而镜头和画质的关系同样密切，还记得佳能5DS/5DSR上市的时候，

有人嚷嚷镜头喂不饱机身。

究竟谁才是高像素的受众群？商业摄影师，而且还是拍摄静态画面的，例如静物、人像、风光等。因为像素提升后，势必会拖慢整机的响应速度和处理速度。同样采用双DIGIC6处理器，2020万像素的佳能EOS 7D Mark II 可以进行10fps高速连拍，而5DS只能达到5fps。如果是印刷、大幅面输出的话，裁切后能保持较高像素的图像是很重要的，像现在不少相机中有裁幅拍摄模式就是这个道理。在相同传感器下，不同画幅模式就等于将照片裁掉一部分，那么1000万像素和5000万像素的图像被裁切成相同尺寸大小，肯定5000万像素留下来的细节会更多些。



佳能推出了半亿像素的5DS/5DSR，拉开了新一轮“像素大战”的序幕

想过存储卡的感受吗？

很少有人考虑过存储压力，但谈到钱，绝对不会无动于衷。别的例子不说，就拿5000万像素的佳能5DS拍摄来说，在全像素下输出一张JPG格式最高画质的照片，容量至少15MB，专业用户肯定会使用RAW+JPG格式输出，容量

一般不少于80MB。使用最高连拍速度以RAW+JPG格式去拍摄的话，每秒钟的写入数据量约为350MB，已经相当惊人。SD卡的写入速度显然已经跟不上，必须用CF卡了。目前一张128GB容量CF卡的售价在千元以上。如果机身升级

到8000万像素，存储卡有必要升级到速度更快的XQD卡，同样128GB容量，售价近3000元。这笔投入谁敢说小？

此外，索尼力捧的4K视频的惊人码率对存储卡也构成巨大压力。录制1秒

4K视频就将吃掉近3MB的存储空间。换句话说，拍摄1小时的4K@50Mbps码率视频需要近11GB的存储空间。所以你手上那些16GB、32GB存储卡在4K面前简直不堪一击。

电脑君表示压力巨大

当年，佳能推出5DS的时候，摄影圈可是掀起了一股电脑更新狂潮。要知道高像素照片调色渲染需要大量的CPU运算，并且对内存的占用也非常夸张，也许你在佳能EOS 5D Mark III上处理照片能达到非常流畅，但机身换成了EOS 5DS，电脑和你翻脸，导入照片一多立刻

提示内存不足。圈内一致认为Intel i7处理器，双通道16GB内存，再加SSD固态硬盘是基本配置。如果索尼新一代机身真的升级到8000万像素，那简直就是逼着人上图形工作站，索尼不如和相机配套一起卖得了。

观点：高像素确实很诱惑，要考虑配套设备不拖后腿

事实上大部分的拍摄，目的并不是要参赛获奖或是商业用途，而只是我们的日常记录，像素不够用，完全取决于照片的用途。客观地说，如果只是在互联网上传播，200万像素就足够了。如果是在屏幕上播放，目前液晶电视分辨率最高可达4K级，苹果5K屏版的iMac已经触顶（5120×2880），一台1500万像素的机身就能喂饱它们。冲洗照片对像素的要求并非大家想的那么苛刻，600万像素就能很好地输出15英寸照片。就算有大幅面输出需求，甚至照片要跨页印刷，以我们做报纸多年的经验，2000万像素就能让美编闭上嘴巴，安静地修图了。所以，2400万



佳能EOS 5DS的分辨率对于机身性能和存储容量都是个压力，不知道大家都是用全尺寸拍摄吗？

像素的索尼A7M2对于非职业用户来说，已经没有障碍。

无论8000万像素也好，一亿像素也好，在高像素这条路上，索尼有点过于疯狂，也许只是为了夺回第一罢了。理性的你，应该多考虑一下自己是否真的需要，别为像素所累，牺牲了体验，淡了兴趣。

2016 老狼摄影大赛 4 月主题——春光无限好

本周优秀作品展示



《青海湖》，XUE，佳能EOS 5D Mark II，光圈F4.5，快门1/60s，ISO 100，焦距55mm

美丽的青海湖一景，蓝色的湖水、红色的水藻、远处的盐碱地组成了一幅色彩丰富，如同油画般的美景。



《春蕊》，王津，佳能EOS 5D Mark III，光圈F2.5，快门1/350s，ISO 200，焦距18mm

雨后，一株尚未开放的花朵沾满了晶莹的雨珠，整个画面纯净、自然，让人一眼就能看到春天的气息。

参赛要求

参赛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”微信公众号：pcwwolf（或扫描左上角二维码）。

第二步：进入老狼摄影公众号后，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！赶紧投递你的大作！



采用桌面 GPU 的大杀器 GTX 980 独显暨华硕 ROG GX700 水冷散热顶级本深度测试

大家应该都知道,目前最新的NVIDIA最强移动独显是 GTX 980M,但你还记得它是什么时候发布的么?说出来可能会吓一跳:2014年10月!也就是说,这款移动独显之王已经稳坐了近18个月,要知道从GTX 780M到GTX 880M用时仅10个月,从GTX 880M到GTX 980M甚至只有7个月!这说明了:一、GTX 980M性能很强,应用尤其是游戏应用对硬件的需求并不像GPU发展速度那样快;二、当性能发展到一定水准时,实质性的再进步困难重重,新的Pascal架构产品才刚刚纸面发布而已。在这段空白期,NVIDIA祭出了堪称“黑科技”的大招——将桌面级GTX 980放置到笔记本当中!



微降频率但显存翻番,桌面怪兽性能值得期待

新旧移动 / 桌面旗舰独显对比表						
	GTX 980 笔记本版(本次主角)	GTX 980 桌面版	GTX 980M	GTX 970M	GTX 880M	GTX 970
制程 / 微架构	Maxwell	Maxwell	Maxwell	Maxwell	Kepler	Maxwell
流处理器	2048	2048	1536	1280	1536	1664
核心频率	1227MHz	1300MHz+	1127MHz	1038MHz	954MHz	1050MHz
显存容量	8GB GDDR5	4GB GDDR5	4/8GB GDDR5	3/6GB GDDR5	4/8GB GDDR5	4GB GDDR5
显存频率	7GHz	7GHz	5GHz	5GHz	5GHz	7GHz
显存位宽	256bit	256bit	256bit	192bit	256bit	256bit
DirectX 版本	12	12	12	12	11	12
TDP	165W	165W	100W	75W	130W	145W

当很多人第一次听说桌面处理器进驻笔记本时,想到的肯定是巨大的身形,而自打英特尔将处理器 TDP 一步步降低后,把桌面处理器塞入笔记本当中已经显得不那么新奇了,所以我们也见识到了类似雷神 G155P 这样不算特别庞大的 Core i7 6770K 处理器笔记本。但显卡不同,顶级 GPU 动辄 150W 以上的 TDP 几乎快要到 2 颗处理器那么高,所以目前的主流方案是采用外置显卡盒,比如 Alienware 就是这么干的。而即便是塞得下桌面 GPU,散热系统也得采用另类的设计(这也是为何今天我们测试的主角,华硕 GX700 会采用外置水冷散热的一个根本原因),因此很多人对 GTX 980 进驻

笔记本深表怀疑:它是不是规格 / 性能大幅缩水的产品呢?

答案是否定的!这一批 GTX 980 GPU 是 NVIDIA 在生产时就精心挑选出来的体质相对较好的产品,因此与桌面版一样具备 2048 个流处理器,仅凭这一点就能判定它可远胜同样是 Maxwell 架构但流处理器仅 1536 个的 GTX 980M。考虑到桌面 GTX 980 大多核心频率都有超频,所以放进笔记本的版本会稍低一些,但显存频率均为 7GHz。需要提醒大家注意,放进笔记本的 GTX 980 将显存容量提升到了 8GB,在部分对显存容量要求较高的游戏中将获得一定的优势。

Graphics Card				Sensors	Validation
Name	NVIDIA GeForce GTX 980			Lookup	
GPU	GM204	Revision	A1		
Technology	28 nm	Die Size	398 mm²		
Release Date	Sep 2015	Transistors	5200M		
BIOS Version	84.04.8A.00.15			UEFI	
Device ID	10DE-161A	Subvendor	ASUS (1043)		
ROPs/TMUs	64 / 128	Bus Interface	PCI-E 3.0 x16 @ x16 1.1		
Shaders	2048 Unified	DirectX Support	12 (12_1)		
Pixel Fillrate	34.6 GPixel/s	Texture Fillrate	69.1 GTexel/s		
Memory Type	GDDR5 (Samsung)	Bus Width	256 Bit		
Memory Size	8192 MB	Bandwidth	224.4 GB/s		
Driver Version	10.18.13.6472 WHQL (ForceWare 364.72) / Win10 64				
GPU Clock	540 MHz	Memory	1753 MHz	Shader	N/A
Default Clock	540 MHz	Memory	1753 MHz	Shader	N/A
NVIDIA SLI	Disabled				
Computing	☒ OpenCL	☒ CUDA	☒ PhysX	☒ DirectCompute 5.0	
NVIDIA GeForce GTX 980					Close

实战测试:PK 桌面平台与功耗表现都是关键

今天我们的 GTX 980 全面测试基于华硕 GX700,目前已知的搭载 GTX 980 独显的机型以 17.3 英寸甚至 18.4 英寸机型为主,搭载 GTX 980 的机型除了华硕 GX700 之外,还有微星 GT72/GT80 和蓝天 P870M/775DM,作为真正的顶级本,产品线并不算广。

华硕 GX700 搭载了 Core i7 6820HK 处理器,这颗处理器的特色是不锁倍频,可随意超频,而且华硕已经预先将其频率设置在了 4GHz(该处理器标准频率和最高睿频仅 2.7GHz/3.6GHz),性能相当劲爆;除此之外还有 32GB 内存和两块三星目前最强的 M.2 PCI-E 接口 256GB SSD 组建 RAID 0,所有配件都不会成为 GTX 980 显卡的瓶颈。我们的测试也采用了最新的显卡驱动程序。

在 GTX 980 显卡测试中,我们设置了三个环节:其一是性能测试,其中包括对比 GTX 980M(搭配 Core i7 6700HQ 处理器和 16GB 内存)和桌面级 GTX 980(基于 Core i7 6770K 处理器、16GB

内存平台),相信这一项是很多人关注的焦点;其二是散热测试,作为采用了水冷装置这一特别设计的笔记本,GX700 是否能 HOLD 住强力的不锁频处理器以及 GTX 980 独显,也是一大关注要点;其三

是节能测试,作为笔记本,大多数人都认为相对桌面平台应该要更节能,但在搭载如此疯狂的硬件平台时,这一铁律是否会被打破呢?



全球第一台采用水冷散热的笔记本,可见 GTX 980 独显再加上预超频的 Core i7 6820HK 处理器对散热要求之高



单单从外形来看,GX700 保持了最新华硕玩家国度系列的设计风格,很像 GFX72

服务电话:4006006655

✓ 颜值高,性能达到桌面顶级水准,水冷散热效果出色,综合设计优秀,可维护性与扬声器相对 GFX72 要更强,接口全面

✗ 整体结构复杂,价格昂贵

基本参数

■显示屏:17.3 英寸 1920 × 1080
■处理器:Core i7 6820HK(四核心八线程,主频预超至 4GHz)
■内存:双通道 32GB DDR4-2800
■显卡:GTX 980 8GB GDDR5 显存
■存储:2 × 256GB SSD(三星 SM951) RAID 0
■网络:英特尔 Wireless-AC 7265 802.11ac 无线 + 千兆有线
■其他:3 × USB3.0、1 × USB3.1 Type-C、1 × 雷电 3、HDMI、Mini DisplayPort、读卡器、音频输入输出
■重量:3.92kg(机身,含 84Wh 电池),4.65kg(单水冷模块),350W 适配器 1.42kg,200W 适配器 680g
■系统:Windows 10 64 位

参考价格:49999 元

性能测试

■Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡:173/878/122.43fps
■Cinebench R11.5 单核 / 多核 / 显卡:1.95/9.57/81.55fps
■Winrar 文件压缩:10165KB/s
■PCMark 7:7935
■3DMark 2013 FireStrike:11450
■AS SSD:连续读取 3077MB/s、连续写入 2575MB/s
■满载处理器 / 显卡温度:95℃/69℃

上接23版

常规性能测试:与桌面 GTX 980 性能基本无差,远甩 GTX 980M 三四成

基准游戏性能(最高特效)对比表			
	GTX 980M	GTX 980 笔记本版	GTX 980 桌面版
《使命召唤 12》	66fps	78fps	80fps
《辐射 4》	55fps	70fps	68fps
《刺客信条:大革命》	28fps	41fps	40fps
《古墓丽影 9》	91fps	133fps	138fps
《孤岛危机 3》	43fps	60fps	60fps
《孤岛惊魂 3》	46fps	68fps	65fps
《神偷 4》	55fps	85fps	84fps
《侠盗猎车手 5》	36fps	51fps	52fps
《巫师 3》	33fps	44fps	46fps
Unigine Valley Extreme HD	48fps	61fps	66fps
注:所有游戏均以 1920×1080 分辨率最高特效运行(《古墓丽影 9》关闭 TressFX)			

4K 分辨率游戏性能	
	GTX 980 笔记本版
《刺客信条:大革命》	32fps
《辐射 4》	29fps
《侠盗猎车手 5》	28fps
《巫师 3》	27fps
注:所有游戏均以 3840×2160 分辨率,高特效运行	

作为最顶级的游戏独显,GTX 980 的最大生存价值自然是玩大型 3D 游戏,我们选择了几款具备代表性,玩家受众面较广,同时又对硬件性能要求较高的游戏进行测试,通过成绩表可以很清晰地看到,在全高清分辨率下,GTX 980 桌面版和移动版性能基本没有差别,这也就充分说明在性能上大家已经不必担心笔记本化的 GTX 980 存在性能缩水的问题

水冷散热性能测试:水冷重点照顾显卡,满载仅 69℃,C 面有一定热量堆积

华硕 GX700 可以说是所有采用 GTX 980 笔记本中最具特色的产品了,因为它是唯一采用了外置水冷模块的机型,硕大的水冷箱甚至比笔记本还重。

该机的设计很独特,取下水冷设备,笔记本也能正常运行,只是此时 GTX 980 的频率会有明显的下降,总体性能会降到与 GTX 980M 相当的水准,来避免“过热炸机”(开玩笑滴),也就是说,即便脱离水冷,GX700 依然是顶级性能游戏本。

作为一款 17.3 英寸的大尺寸本还要用水冷,这说明 GTX 980 对笔记本的散热设计要求极高,那么在实际测试中 GX700 的水冷散热是否能顺利压制这头野兽呢?

我们用 AIDA64 和 Furmark 在 25℃室温下对 GX700 进行了 1 小时的处理器 / 显卡满载测试,在 1 分钟内,Core i7 6820HK 处理器的温度就飙升到了 90℃以上,频率也回调到 3.2GHz 左右,这似乎不能理解为降频,因为这依然是标准频率之上。在连接水冷装置时,如此的双考机,GTX 980 的满载温度最高也不过 69℃,可以说是非常清凉,考虑到大型 3D 游戏主要考验显卡,此时的笔记本内部温度会处于一个相对合理的范围内,水冷散热可谓居功至伟。

当然,在双考机模式下,GX700 的 C 面还是不

了,所有的游戏都能非常流畅地以最高特效运行,即便是要求很高的《侠盗猎车手 5》和《巫师 3》也不例外。

而与 GTX 980M 相比起来,GTX 980 的性能优势就非常明显了,游戏测试中最小也有近 30%的领先幅度,最大时接近 50%,可以说是单方面的秒杀,而这一点我们在测试前其实就已经有所预料了。

在 4K 分辨率下,GTX 980 需要将“最高特效”降低到“高特效”才能完全流畅地运行《侠盗猎车手 5》《巫师 3》等对硬件配置要求较高的游戏,但相对于之前难于应付的 GTX 980M,这样的进步显然也是值得兴奋的。可以说在性能上,NVIDIA 开启了一条打破移动与桌面鸿沟的道路,随着制程的不断进步,相信今后会有越来越多拥有桌面级性能的高端 GPU 可以进驻笔记本端,这对于整个 PC 业的发展无疑是有其利好的。

CPU-Z

处理器 | 缓存 | 主板 | 内存 | SPD | 显卡 | 测试分数 | 关于 |

处理器

名字

Intel Core i7 6100H

代号

Skylake

TDP

45.0 W

插槽

Socket 1440 FCBGA

工艺

14 纳米

核心电压

1.355 V

规格

Intel(R) Core(TM) i7-6820HK CPU @ 2.70GHz

系列

6

型号

E

步进

3

扩展系列

6

扩展型号

5E

修订

R0

指令集

MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3, TSX

时钟 (核心 #0)

核心速度

4000.96 MHz

倍频

x 40.0 (8 - 40)

总线速度

99.98 MHz

额定 FSB

缓存

一级 数据

4 x 32 KBytes

8-way

一级 指令

4 x 32 KBytes

8-way

二级

4 x 256 KBytes

4-way

三级

8 MBytes

16-way

已选择

处理器 #1

核心数

4

线程数

8

CPU-Z

Ver. 1.76.0.x64

工具

验证

确定

可避免地出现了一定的热量堆积,键盘顶端的温度最高可达 47℃,有一定的热量堆积,但对于游戏操作而言并不会会有特别大的影响,因为主要的键盘操作区和腕托都足够清凉!

功耗测试:大型 3D 游戏整机功耗轻轻松松上 200W,满载可达 320W

华硕 GX700 功耗测试表	
《侠盗猎车手 5》游戏整机功耗	205W
AIDA64+Furmark 双满载整机功耗	324W
AIDA64+Furmark 双满载平台功耗	306W
Core i7 6700HQ+GTX 980M 满载平台功耗	215W
桌面 Core i7 6700K+GTX 980 满载平台功耗	319W
整机功耗:扬声器、屏幕最高值,开启 WiFi	
平台功耗:关闭扬声器、显示屏和 WiFi	

功耗方面,搭载 GTX 980 独显并采用了超频至 4GHz 的 Core i7 6820HK 处理器后,华硕 GX700 在整机功耗上达到了一个相当高的水准,这一点从它那体型硕大,额定功率高达 350W 的电源适配器上就能看出端倪了(普通的 GTX 960M 独显本一般

仅为 130W 适配器)。在测试中我们使用了两种方案,其一是包括整套笔记本系统的整机功耗,毕竟笔记本是整体方案,根据我们的测试,在《侠盗猎车手 5》开启最高特效的情况下,GX700 的整机功耗在 200W 左右浮动,可以说是相当惊人(作为对比,GTX 980M 机型整机功耗同样情况下的功耗仅为 140W 左右)。

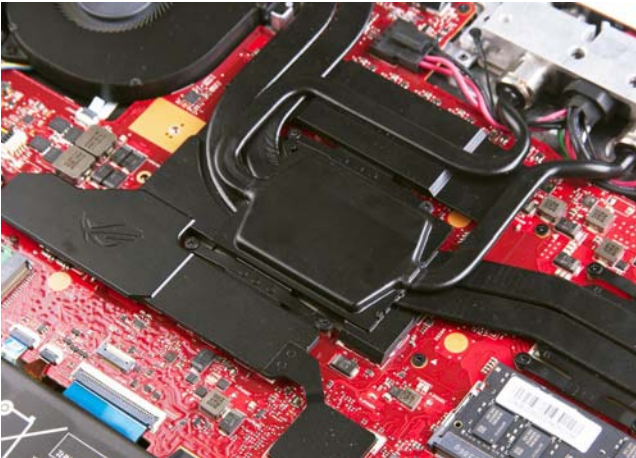
如果是使用 AIDA64 和 Furmark 进行双满载考机的话,GX700 的整机功耗高达 324W,即便是抛开扬声器、屏幕和无线网卡也有 306W,相较于桌面平台的 Core i7 6700K+GTX 980 的 319W 并没有低多少,而传统的 GTX 980M 独显本满载平台功耗甚至比它低了 90W,性能上的大幅增强在功耗上的代价也是很明显的。



在摆放就位后,通过按压水冷模块的固定扳手,会从小冷模块中伸出带有卡扣的水冷头以及电源接口,与 GX700 机身固定,连接很方便



GX700 与我们之前测试的 GFX72 长得非常像,但 GX700 可以很轻松地卸下底盖进行维护,这是 GFX72 做不到的。GX700 的内部接口相当紧凑,而且有独立的风冷散热系统,即便没有使用水冷模块也能工作



从细节设计来看,GX700 有一些值得注意的地方,首先是 GTX 980 独显采用的是固化设计,并非可随意维护的 MXM 接口,而散热片完全覆盖了 GPU 和显存,因此散热效果还不错



该机标配了 2 块三星 SM951 256GB PCI-E SSD 组建 RAID 0,性能非常强悍,但其中一块在主板另一面,维护起来有点麻烦

上接24版

不用水冷会如何? 性能降低到 GTX 980M 级,无法双考机,游戏整机功耗 160W

	水冷散热时	移除水冷后
GTX 980 核心 / 显存频率	1227MHz/7GHz	1126MHz/5GHz
《侠盗猎车手 5》最高特效	51fps	40fps
Unigine Valley Extreme HD	63fps	54fps
《侠盗猎车手 5》游戏整机功耗	205W	160W

华硕 GX700 的水冷采用的是外置可拔插设计,包含水冷模块和 350W 适配器时接近 10kg,而笔记本内部也有独立的风冷散热系统,可摆脱水冷模块独立工作,也算是人性化设计了。

不过,移除水冷也就意味着散热效率下降,GX700 的应对策略是显卡降频,核心频率会下调 100MHz 左右,显存频率更

是直接降到了 5GHz,显然这时候的性能就无法与装载水冷模块时相提并论了。根据我们的测试来看,未搭配水冷的 GX700 在显卡性能上将会下降到与 GTX 980M 差不多的水准,但好在处理器依旧保持了 4GHz 的超频状态,所以性能相较于传统笔记本的 Core i7 6700HQ 还是有一定幅度的领先。但遗憾的是,在风冷状态下

GX700 无法使用 AIDA64+Furmark 同时对处理器和显卡进行满载考机测试,一旦运行 Furmark,处理器频率就会直降至 0.86GHz,为显卡散热让出空间。

功耗方面,玩《侠盗猎车手 5》时,不使用水冷的 GX700 整机功耗为 160W,耗电量足足下降了 28 个百分点,这也算是情理之中的变化了。



与 SSD 类似,标配的 2 根内存是单条容量达 16GB 的宇瞻 DDR4-2800,规格惊人。但实际上该机还有 2 根内存插槽,位于主板的另一面,如此设计方便维护但不方便升级



水冷模块的保护盖也可在拧下底部螺丝后打开,配备了 2 个热排风扇、1 个水泵以及 1 个备用水泵,但需要注意的是玩家无法自行添加水冷液,当系统内软件提示需要添加时就得送到售后去添加

工程师总结 | 黎坤

技术宅的极致艺术

毫无疑问的是华硕 GX700 足以给所有人留下深刻的印象——第一台水冷散热笔记本、高达近 50000 元的售价、惊人的性能……可以说堪称近年来技术宅暴力美学的殿堂级作品,敢将笔记本设计到如此天马行空的魄力也绝非寻常 PC 厂商能拥有。基于超频至 4GHz 的 Core i7 6820HK 处理器和桌面级 GTX 980 独显,让 GX700 在性能上与桌面顶级平台看齐,再加上速度飞快的双 PCI-E SSD RAID 0 和 32GB DDR4-2800 内存,基本上市面上能找到的最强笔记本配件都囊括在内了,而且在配合水冷模块的前提下还能保证相对较为舒适的使用体验,扬声器效果也相对兄弟机型 GFX72 改进了不少,可维护性也有所增强。当然我知道还是会有很多读者朋友觉得它的性价比太低,但作为笔记本领域的一次新尝试,GX700 本就不是为市场而生,设计成本和低产量的生产成本也是不可忽视的,单单从设计艺术的角度来看,它显然无愧为极致艺术的最佳展现。

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



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。



凡在电脑报生活馆订阅半年《电脑报》赠送
“如影随行保温提锅”
先到先得,送完为止(详情请咨询客服)



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

麻雀虽小五脏俱全 戴尔 Inspiron 11 3000 后空翻变形本消费者报告

消费者
综合评价
8分

对于很多轻薄本,尤其是支持触控变形的轻薄本而言,11.6英寸的小尺寸既能兼顾传统笔记本的使用方式,同时还增强了手持移动触控操作的可能,但这也意味着它更容易被磕碰甚至跌落,此时如果是那些采用传统HDD的机型很可能就会因此而物理损坏,丢失数据,所以我们对小尺寸变形本的一大关键要求就是必须要搭载大容量SSD,而对于一款4000多元的中低价位本而言,搭载Core i3 6100U处理器和128GB SSD的戴尔Inspiron 11 3000算是颇具代表性的产品,那么它能如大家所想的那般堪用么?

基本规格及价格

- 11.6英寸1366×768分辨率,10点触控
- Core i3 6100U双核处理器
- HD 520核显
- 单根4GB DDR3L-1600内存
- 128GB SSD
- Windows 10 64位
- 1.39kg
- 参考报价:**4999**元

1

赞:体型轻便,性价比较高,外形设计有大厂风范
踩:塑料机身感觉不太坚固,如果是双通道内存就好了

消费者:陈宇
职业:私企文员

我个人始终认为买笔记本就是为了轻薄便携,而且一定要与台式机在应用方式上有所区别,所以长期以来都挺喜欢触控变形这类产品的,不过直到最近才因为工作需要,决定自己入手一台,其实在4000多元这个价位上选择面还是挺广的,不过我觉得Inspiron 11

3000也有着自身的明显优势,首先就是比较轻薄,连适配器都很小巧,带出门工作很方便,而且蓝色外壳我比较喜欢,有点个性,总体外形设计我觉得比那些国内品牌看起来好多了。性能方面我觉得也明显比那些两千多元的赛扬奔腾机型靠谱得多,好歹也是Core i3啊,平时上网办公绰绰有余。

不过这款笔记本的缺点也有些明显,之前我看了《电脑报》关于双通道内存的文章比较心动,但Inspiron 11 3000标配的4GB内存是单通道的,核显性能相对就没有那么给力,如果能标配双通道就好了。除此之外我发现它的坚固度也比较差,有一回我无意间拿着屏幕左右按压,发现屏幕上出现了大量水波纹,据说这就是顶盖抗压性较差的表现,如果能采用金属材质就好了,哈哈,当然我也知道那肯定不是这个价了。

编辑点评 中低价位产品保证基本特性很重要

对于价格较低,但设计理念却比较新鲜的机型而言,我们认为将有限的成本用在刀刃上很重要,在这方面戴尔Inspiron 11 3000还是做得很不错,既有Core i级处理器,也有大容量SSD,再加上外形设计还算不俗,所以至少在关键的设计点上都是抓到了主题,至于只有单通道内存和塑料外壳的耐用性问题实属无可奈何,这个价位的同类机型也不过如此了,只求用户自己要小心呵护。

2

赞:接口还算齐全,后空翻触控变形比较好用,屏幕不差
踩:屏幕边框宽,扬声器音量小

消费者:袁晓杰
职业:大学生

我是应届毕业生,已经找好工作单位了,这工作需要到市区里经常走动,

但公司又没有配笔记本,所以只能自己买,家里接济一点再加上自己存了点钱,买了这台戴尔Inspiron 11 3000,之所以不选择传统本还是因为自己有一颗不愿苟且的心吧,实际上这台笔记本的易用性我觉得还算是挺有特点的,首先我选它是因为轻薄方便携带(工作需要经常几十分钟个把小时地坐公交车)的同时,基本的接口还是有保证,2个USB3.0、1个USB2.0以及HDMI输出,连接外设不会拥挤,回到寝室还能连接显示器看看电影什么的。而且它的后空翻触控我觉得也挺好用的,尤其是躺在床上用很方便,个人觉得这种变形方

式算是目前最好的吧,除此之外它的屏幕分辨率虽然不高,但可视角度和亮度等表现并不差,只是屏幕边框实在太宽了,跟高端的XPS 13完全是两极(当然价格也有点悬殊)。

这台笔记本的键盘按键很有特点,

外观“圆滚滚”的,和其他戴尔笔记本都不同,视觉上不错,但我不太喜欢这款笔记本的键盘,总觉得键帽小了点(本人身高1米84,手掌较大)。另外,该机的扬声器音量太小了,音质也不理想,看电影只能靠耳机,有点郁闷。

编辑点评 扬声器的短板比较明显

Inspiron 11 3000在体验上比较明显的不足是扬声器,这一点我们也已验证。事实上,戴尔笔记本的扬声器整体水平是比较高的,中高端机型(包含商用机型)的扬声器是非常出色的,所以这款笔记本的表现让我们有些意外,希望在未来的产品中可以得到改善。

3

赞:运行安静,满载不降频且散热效果较好,续航6小时以上
踩:没有可升级空间

消费者:于远
职业:艺术设计

我对笔记本的要求比较低,平时的工作都是在公司台式机上完成的,笔记本对我来说只要运行安静,可以正常地上网玩玩QQ游戏什么的就可以了,在这方面Inspiron 11 3000可以满足我的需求,平时使用基本不会有啥动静。小编

建议我用AIDA64进行考机测试,即便是处理器满载它也算很安静了,而且我看温度最高也不过67℃,而且通过任务管理器看频率,妥妥地稳定在2.3GHz的标准数值上,看来在这方面它算是有自己的独到之处。

这款笔记本的续航我觉得很不错,电池有43Wh,平时我在家看看电视剧上上网什么的坚持一下午不插电没问题,保守估计有6个小时,而且它的底壳是螺丝固定的,拧下来就能对散热器进行维护。有点遗憾的是没有任何多余的升级接口,连内存都只有1根插槽,看来想玩点花样是不可能了。

编辑点评 散热出色才能保证长效舒适运行

对于像戴尔Inspiron 11 3000这样的轻薄本而言,能做到如此出色的散热效果可谓益处多多,不仅可以在长时间中高负载的情况下保证使用舒适性,而且对于内部元器件而言,较低的温度也有利于延长使用寿命,而且不降频也就意味着性能不打折,这对于原本起点就不算高的Core i3 6100U处理器而言显得十分重要。

编辑总评 总体均衡的入门级后空翻机型

戴尔Inspiron 11 3000的确是有点缺点的,它的扬声器表现实在有点不济,而且没有办法升级第二条内存,但从它的定位和与同类产品的对比来看,这些缺点也不是它独一份。相对而言它的优势其实更为明显,不仅散热出色,而且接口全面,厚道地配置了Core i级处理器和128GB SSD,消费者虽然没有提及但别忘了它还有英特尔802.11ac无线网卡,可通过外置硬盘或NAS来实现存储空间扩展。总体来说如果你对入门级后空翻变形触控本有兴趣的话,戴尔Inspiron 11 3000算是一个可以考虑的对象。



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!

早买早享受,有需求就不必苦等年底的新平台

为杰沉伦:你好,我想配一台游戏本,打算大学用,看中了联想 Y700,不知道 Core i5 处理器和 GTX 960M 独显玩单机游戏怎么样?我自行升级双通道应该没问题吧?自己去找了一下,价格相差较大,我的预算有 5000 多元。哪个渠道买比较有保障?听说开学后 NVIDIA 会出帕斯卡架构新显卡,不知道怎样值不值得等。

工程师:对于 Core i5 6300HQ 处理器和 GTX 960M 独显而言,在中高特效下畅玩如《使命召唤 12》《古墓丽影 10》等当下主流的大型 3D 游戏没有问题,但该机的基础版仅配备 4GB 内存,所以你

升级内存的想法很正确,需要注意的是该机标配的是 DDR4 内存,可别买错规格了。对于购机渠道而言,以你 5000 元出头的预算来看在京东、苏宁易购等 B2C 平台是不可能买到 Y700 的,起价都在 6000 元以上,你只能选择天猫等价格相对更具优势的渠道,可以接近 5500 元的价格买到基础版。至于新显卡,其实新硬件平台几乎年年都在出,那岂不是年年都要等?切记早买早享受的道理,如果你最近就想买来玩游戏,现在买就很合适!

不推荐选择低价二线品牌老平台机型

Oops:你好,我是一名大学生,最近看中神舟战神 K610D-i7 D2 这个型号的笔记本,但是听网上说神舟笔记本的做工不行,是真的么?我平时主要用 CAD 工作,也玩《英雄联盟》,用这款电脑可以么?

工程师:神舟战神 K610D 系列是去年的机型,而且硬件平台还停留在上上代,不属于我们最推荐大家购买的系列。神舟的机器多是公模机型,普通使用是没有问题的,只是电气性能和耐用性方面差一些,高负荷运作的话比一线品牌

的电脑更容易老化(折寿更快),但新机器买来运行你的应用是肯定没有问题的。

根据你的选择来看,预算应该在 4000 元以内,其实可以考虑搭载 Core i7 6500U 处理器的新机型,比如联想小新 310 经典版,性能完全可以满足你的使用需求(有条件可升级到 8GB 内存),而且一线品牌的设计和服务品质无疑更具优势,因此综合来看更值得推荐。

Core i5 6440HQ 满足编程专业应用 + 网游娱乐没问题

DISAPPEAR 枫:我想买一台笔记本电脑,想要轻便一点,最好是 Core i7 标准电压处理器的,我的专业是软件编程,平时只玩像《天涯明月刀 OnLine》之类的网络游戏,预算在 6000 元左右,不知道戴尔游匣 14 7000 和 Latitude E5470 (Core i5 6440HQ 版)是否适合我选择?

工程师:从性能的角度来看,明显搭载 GTX 950M 独显的游匣 14 7000 要更强一些,不过考虑到你只是玩网络游戏,而且对轻薄有一定要求,所以 2.12kg

的该机并不算是最优选择,相对而言 1.76kg 的 Latitude E5470 要更适合一些,而且商用本的耐用性优势也更明显,Core i5 6440HQ 所搭载的 HD 530 核显玩网游没有问题,有条件的话升级到 8GB DDR4 双通道内存性能还可更上一层楼,而且也能满足你的专业应用需求,所以相对而言我们更推荐你选择它。玩网游这个机器毫无问题,内存升级双通道后 HD 530 显卡的性能会飙升。

高性能本可通过选择集显输出来获得较长续航

Seagull:我准备选购一台笔记本电脑用于学习,由于对处理器性能要求较高,所以希望是搭载 Core i7 6700HQ 或 Core i7 4710MQ 的机器。但是由于不玩游戏,又对续航有要求,所以不要独显。同时如果有 ExpressCard 或雷电接口更好(不强求)。找了很久始终没有合适的产品,求推荐一款,预算 8000 元以下,谢谢!

工程师:你的观点有一定的问题,即便是独显机型,也可切换到强制处理器显卡输出,这样就能让独显处于闲置状态,不会耗用电量,而且重点是可以让你的选择面大大扩展,毕竟标准电压 Core

i7 处理器机型不搭载独显实在有点另类。

搭载 ExpressCard 的笔记本现在很少见了,但雷电接口在新处理器平台机型上倒还是有一些,但都是新型的雷电 3 接口,也就是跟 USB Type-C 相同接口,不过 8000 元内搭载此类接口的机型很少,根据我们的测试来看部分机型也存在一定的兼容性问题,所以的确无法强求,而且我估计你是要外接显卡,以目前来看这也只能算是折衷方案,性能折损也是很明显的。

只玩网游考虑高保值性 就得选择高性能处理器机型

半度微笑:您好,我马上就要高中毕业了,想买一款 5000 元左右的笔记本,除了满足日常的学习需求外,希望能够流畅运行《英雄联盟》《地下城与勇士》这样的网络游戏,希望能够有较高保值性(计算机专业,预算可以往上加 500 元左右),希望有

好的推荐,谢谢!

工程师:求高保值性就得选择高规格的处理器,因为显卡性能的进步速度太快,并不容易跟上,而且你的应用需求对处理器的要求显然更高,网络游戏只需要中低端独显就能畅玩。在具体机型

方面,联想小新 700 旗舰版是个还不错的考虑对象,它有 Core i7 6700HQ 处理器和 GTX 950M 独显,保值性还不错,但建议升级到 8GB 双通道 DDR4 内存,无论是计算机专业学习还是玩网络游戏都可以说是轻轻松松,5699 元的价

格也基本上在你的预算范围内。而在硬件配置上与之类似的还有雷神 G150S 速航版 II,5499 元的价格还有 128GB SSD,性价比还更高一些,总体来看都是还不错的考虑对象。

轻薄高性能本和极致顶级本使用方式不同, 应按需选择

英明神武大 2 楼:大学准备买笔记本电脑,目前看上 Alienware 15 和戴尔 XPS 15,一个性能高,一个重量轻,平时主要玩《Dota2》,除此之外也偶尔玩玩《侠盗猎车手 5》,不知道哪款更适合我?

工程师:这两款产品在硬件性能上都达到了较高水准,主要看你玩《侠盗猎车手 5》这类大作时需要开启到何种特效水准,如果希望画质漂亮一点依然可以很流畅,而且平时并不需要太多地移动

笔记本,那自然是选择性能和体型都明显更为强悍的 Alienware 15,而如果你可以不追求极致性能和特效,那搭载 GTX 960M 独显的 XPS 15 也是完全足够了,而且 1.78kg 的体重很方便携带出门,如果有移动的需求,那选择 XPS 15 无疑是更明智之举。这两款产品在使用方式上有明显的不同,选择起来应该不会有太大的难度,都是好产品,按自身需求来考虑吧。

高性能游戏本 是为移动便携 + 大型 3D 游戏而生

用户 A:我是一名准大学生,上大学后准备玩如《使命召唤》系列等大型单机游戏,朋友告诉我说笔记本的性能玩游戏现在或许还行,但一两年后就很难保证了,所以我在犹豫要不要买集显本+DIY 台式机的组合?不知道他说得有没有道理,我该如何选择?

工程师:你这位朋友的说法其实并不算正确,首先要承认的是同价位的 DIY 平台性能肯定强于笔记本,而且目前的游戏引擎进步速度飞快,同系列的两代作品之间对硬件配置的要求可能有着非常明显的变化,但别忘了这一点对

于笔记本和 DIY 平台是一样的,2 年前的主流级桌面独显也不一定保持较高特效畅玩最新的大型 3D 游戏大作。而且最重要的是,你有没有在不同地点玩游戏的需求?比如在其他同学寝室、带笔记本回家等等,如果有这些需求,高性能游戏本就是必然选择;如果你只是在学校寝室里玩玩游戏,平时又有带笔记本出门的习惯,那选择集显本 + 高性能 DIY 台式机的组合也无妨。这两套方案并没有谁对谁错之分,到最后你还是要根据自身需求来选择。

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:计划给喜欢看电视剧的父母买一台一体机,考虑到我时常不在家,所以必须要是品质靠谱经得起折腾,同时售后保障要足够好的品牌,看《电脑报》多年,一直听说戴尔的服务不错,到底优点在哪里呢?

A:作为国际一线品牌,戴尔电脑在品质方面自然是值得信赖的,而且如果是通过电话直销订购的话,还可在购机时以相对较低的价格升级售后服务规格,比如 99 元升级 3 年上门,对老年人而言这项服务非常值得购买,出故障后先是戴尔工程师通过免费的电话(也可采用邮件或 QQ 聊天等方式)来进行判断,若无法解决,就可商定工作日预约工程师免费上门维修,而且部件还可免费更换,无限次更换光驱等易耗品,这项服务甚至可以全球联保,即便移民出国也不怕。如果是完全不懂电脑的老年人,还可选择专业支持一线通服务,将远程服务的范围扩大到协助性能优化、定期软件检查、帮教使用安全软件和升级软件等,几乎是手把手帮助老年人逐步学会

使用电脑,同样是很靠谱的服务选择。

Q:我想买一台用来学习数据库编程的笔记本,性能方面不必太强,朋友都给我推荐国内品牌本,造型我都不太喜欢,我希望是金属外壳但同时不要太呆板的设计,不知道在一线品牌中有没有好推荐?预算 4500 元以内,戴尔、惠普、联想都可以。

A:金属外壳大多不是银灰就是黑色,很少有其他不同设计的,而且你的预算只有 4500 元,这个价位上惠普和联想暂时都没有在外壳用料上可满足你需求的产品,倒是戴尔 Inspiron 15 5000 金属版是个例外,顾名思义,它的顶盖采用了金属材质,耐用性很强,而且 4399 元就能买到较为罕见的蓝色版,Core i5 6200U 处理器、GeForce 930M 独显、4GB 内存和 500GB 硬盘的组合可满足你的学习需求,除此之外还可花 99 元升级 3 年上门服务,优势在前一个问题中我们已经详细叙述过了,即便你是老手也值得拥有。



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
淘宝网店铺装修实战
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 - Photoshop CS4 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>

- 安卓盒子,还真不是随便买一个就好!
- 最详尽最客观的盒子对比

安卓盒子差异大起底

高中低价位三款电视盒子对比测试

在广电总局的政策规范以及智能电视日趋完善的双重背景下,之前风风火火的安卓电视盒子市场如今新品并不多,不过,从实际的市场情况来看,电视盒子的销量依然不小,毕竟有大量的老电视升级需求。另外,智能电视系统平台并未统一,这样在网络内容端就给电视盒子留下了空间。更为重要的是,电视盒子本身也在功能上进行强化,特别是在影音功能上,凭借更好的硬件方案,很多电视盒子的表现的确要强于目前的智能电视。

从2015年末到现在,抛开强制升级屏蔽各种APP的YUNOS盒子,市场上最耀眼的电视盒子厂商就要算小米和海美迪了。小米除了推出整合功能较多的小米电视主机外,近日又推出了小米盒子3增强版;而淘宝销量王海美迪也针对中高端用户推出了新一代的Q5电视盒子。这几款电视盒子不但价格不同,而且使用的硬件方案也完全不同,那么它们的差异在什么地方?它们是否能满足不同用户的需求?为了解开这些疑惑,这次我们将这三款产品放在一起进行对比测试,通过它们之间的对比,我们不但能看到它们的不同,也能看到电视盒子发展的方向和未来!

参测三款电视盒子简介

小米电视主机:整合功能强大
参考价:999元



小米电视主机是2015年底推出的产品,采用的是Mstar 6A928的硬件方案。这款产品拥有2GB内存以及8GB存储空间,设计有3个HDMI2.0输入接口,支持蓝牙、千兆有线LAN口以及802.11ac无线网络,同时有1个USB3.0以及1个USB2.0接口。此外,这款产品集成了6个音频单元(扬声器),可同时作为音箱使用。

海美迪 Q5 四代:注重影音功能
参考价:799元



海美迪 Q5 四代是最近才上市的电视盒子。虽然外观实在有些土,但内在实

则强大。这款盒子采用的是最新的Hi3798CV200处理器,除了升级支持HDMI2.0外,同时还拥有ImpreX2.0画质引擎。新一代Q5拥有千兆LAN口、USB3.0接口和SATA接口,支持802.11n无线网络,音频方面支持DTS-HD和杜比Plus解码。

小米盒子3增强版:低价入门代表
参考价:399元



小米盒子3增强版是小米最近发售的一款电视盒子,采用联发科的MT8693方案,号称支持HDMI2.0,内存2GB,存储空间8GB。这款盒子不带有有线LAN口,支持802.11ac无线网络和蓝牙,拥有1个HDMI接口以及2个USB2.0接口。内容端和小米电视主机很接近,集成了多个网络运营商的内容平台。

我们的测试方案:每一项都细化

盒子发展到今天,早就不是单纯看内置的网络内容这么简单。APP安装、高清影音、扩展外接都是每一款盒子需要注重的功能,所以在这次测试中,我们也就电视盒子目前的发展,对评测的项目进行了具体的细化。

我们的评测项目包括了外观设计、扩展及接口设计、网络表现、界面设计、内容平台、跑分性能、解码能力、画质表现、播放便利性以及遥控器体验等十个项目。每个项目评分为10分,总分为100分。

在评分结束后,我们就能通过我们的测试以及评分,了解到这三款盒子之间的不同,也能评判出哪款盒子更为优异。最后我们也会结合三款盒子的售价,来告诉大家这几款盒子分别适合什么样的用户。

由于这三款电视盒子都号称支持HDMI2.0,所以在测试中,我们使用了中高端定位的LG 55UB8800 4K电视。这款电视不但支持原生HDMI2.0,同时即



评测所使用的 LG 55UB8800 电视机

使是HDMI1.4接口也支持YUV420的信号输入,可在HDMI1.4下达到4K@60Hz的分辨率(相当于假HDMI2.0实现4K@60Hz,但是画质会下降)。

另外在测试中,我们使用了电信50Mbps光纤宽带,而局域网方面考虑到三款产品的网络特性,我们搭建了纯千兆局域网,这样在测试的时候,局域网带宽就不会成为测试瓶颈。



测试结果及具体阐述

外观设计

小米电视主机: 10分
海美迪 Q5 四代: 7分
小米盒子3增强版: 8分

小米电视主机采用了金属机身以及曲面造型,搭配任何壁挂式的电视都很契合,铁网冲孔加上铝合金拉丝阳极工艺的确看起来有相当的美感,按键设计的观感也不错。在使用中,这款主机发热量也不大,说明了整体散热做得也相当好。当然,由于集成了音箱,这使得小米主机看起来更像一款家用影音电器,而不是一个单纯的盒子这么简单。

海美迪 Q5 四代在材质方面依然使用了一体化磨砂的全金属材质,CNC钻切边框以及如家电一般的LED显示也能在视觉上提升一定的档次。不过从工业设计而言,Q5足够精致但美感略微欠缺,特别是配色要和家居搭配起来不是那么容易,尤其是背后的天线。整体而言,海美迪 Q5 四代的外观设计虽然做工不错,但还延续着传统电视盒子的风格。

小米盒子3增强版采用的只是塑料材质,但是整体而言,它的配色和造型都很适合搭配电视。它和小米主机相比,看起来的确不够高档,不像个AV电器,但是和过于凝重的海美迪 Q5 相比,它又多了几分灵气和可爱。虽说每次开机主动式散热会产生一定噪音,但是在使用过程中却感受不到,这点证明它的内部设计还是成功的。

扩展及接口设计

小米电视主机: 8分
海美迪 Q5 四代: 9分
小米盒子3增强版: 5分

小米电视主机拥有1个USB3.0接口以及1个USB2.0接口,接驳各类USB接口的设备没有任何问题,而且响应速度也很快。此外,它自带了3个HDMI2.0接口绝对算是亮点,这样它就可以外接三种视频输入设备,这样很大程度节约了电视机上的HDMI接口。小米电视主机有一个闭路电视接口,当然意义不是很大,一个VGA输入接口连接电脑倒是不错的扩展功能。它自带音箱,所以没有光纤多声道输出,尽管它自己的音箱效果尚可,能接驳蓝牙和模拟音频设备,不过也断绝了高端用户连接功放及其他AV设备的可能。

相比而言,海美迪 Q5 四代的扩展及接口设计更符合目前不同层次的用户需求。1个USB3.0及2个USB2.0的设计和小米电视主机相比更胜一筹,同时自带了1个TF卡槽和1个SATA口,更使得它



小米电视主机整体设计不错,而且和电视契合度比较高



Q5做工不错,但设计思路还是延续盒子的风格



小米盒子3增强版外形设计时尚可爱



小米电视主机的接口设计



Q5 四代的接口和扩展设计



小米盒子3增强版的接口设计

可以接驳TF卡以及SATA硬盘,这的确大大增加了实用性。在视频接口方面,除了1个HDMI2.0接口外,AV视频接口的加入多少也让老电视有了用武之地。



上接29版

最关键的是,Q5 设计了一个音频光纤输出接口,这样它就可以接驳功放,让功放进行解码并外接音箱,达到更好的视听效果。小米主机或许整合性更强,但个人认为 Q5 自由度和可玩度更高,所以在这部分的评分上,Q5 理应更高,当然屏蔽了蓝牙是唯一的遗憾。

网络表现

小米电视主机: 8分
海美迪 Q5 四代: 8分
小米盒子 3 增强版: 7分

在网络方面,小米电视主机支持双频 802.011ac,虽然官方没有给出具体的带宽数,但是在连接上 5G 信号后,在隔墙信号只有两格的情况下,依然可以流畅播放局域网中超过 80Mbps 码率的 4K 视频,这说明小米电视主机的无线带宽足以应付高码率 4K 视频。但是如果使用小米电视主机的 LAN 口,那么我们就无法流畅播放局域网中的 4K 视频了,这是因为小米主机只搭配了百兆 LAN 口,无法应付多线程的高码率视频传输。

Q5 四代使用的是千兆 LAN 口,如果有以有线方式连接在千兆路由器上,在局域网中播放任何视频都毫无压力,哪怕是码率超过 100Mbps 的 4K 视频也很流畅,这方面值得赞赏。但是 Q5 四代并不支持 802.11ac 无线网络,它最高只支持 802.11n,这样在以无线模式连接网络后,

界面设计

小米电视主机: 10分
海美迪 Q5 四代: 9分
小米盒子 3 增强版: 10分

小米电视主机和小米盒子 3 增强版采用的是同一种 UI 界面,所以这里就一并说了。小米两款产品的 UI 设计是目前主流的 Metro 方块式设计,不同的功能和界面入口都比较清晰,用户要找到自己需要的内容非常简便。而且新的 APP 都能自动出现在最右边的界面,使用起来非常轻松,整体也很美观。而且由于设计的空间感够大,小米产品推送的内容也比较多,更符合现代用户的需求。只不过就个

而小米盒子 3 增强版,在接口设计上可以说是贫瘠,除了支持蓝牙,拥有 2 个 USB2.0 以及 1 个 HDMI 接口之外,没有其他任何接口设计和扩展设计了。这肯定是和成本有关,但是就评分而言,它肯定在这部分也是最低的。

它播放局域网内的 1080P 视频没有问题,但是播放超过 60Mbps 的高码率 4K 视频的时候就比较困难了,经常会出现卡顿的情况。

小米盒子 3 增强版没有 LAN 口,那种需要单独购买 USB 有线网口的思路显然不在我们考虑之列。仅以无线而言,小米盒子 3 增强版的表现还是不错的,在连接上 5G 信号后,它也可以播放一些 4K 视频,但是面对超过 80Mbps 高码率的 4K 视频,就会出现一些小的卡顿和缓冲,考虑到它播放 1080P 视频比较流畅,我们推测它的实际无线带宽或者稳定性要低于小米电视主机。

实际上三款电视盒子这部分都不足以让我们完全满意。从目前来看,如果要播放局域网的高码率 4K 视频,只能依靠千兆有线或者 802.11ac 无线网络,但三款产品都没有同时兼顾这两种网络模式,略有遗憾。至于电信光纤的宽带,通过 APP 测试,三款产品在有线和无线状态下都能达到 50Mbps 的满速,没有任何问题。

人而言,小米产品的广告实在是太多了,除了小米自己的广告,休眠唤醒时的广告也有点烦人。

海美迪 Q5 四代的 UI 界面则要简单一些,整体从上至下分为三部分,上方是推送的视频内容,中间是一些多媒体功能和视频功能入口,下方则是各个设置功能入口,新的 APP 可以手动设置在中间的界面中,整体而言比小米的产品要麻烦一些。不过从设置功能来看,海美迪 Q5 可设置的参数和功能要比小米更多一些,更适合一些热衷于玩机的用户使用;而小米的产品几乎不需要用户考虑设置的问题,很适合菜鸟用户。



小米两款产品的 UI 界面设计



海美迪 Q5 四代的 UI 界面设计

内容平台

小米电视主机: 10分
海美迪 Q5 四代: 9分
小米盒子 3 增强版: 10分

小米电视主机和小米盒子 3 增强版内置的内容平台比较丰富,基本包括了目前互联网所有的正版资源,包括 GDTV、ICNTV、华数 TV 以及芒果 TV 四个运营商的节目源,除了看不到乐视的节目外,我们能想到的互联网视频内容,都能在小米的盒子中找到。而且作为安卓盒子,这两款产品也能安装各类 APP,在设置中允许安装未知来源的应用后,就可以用闪存安装 APP 了。

跑分性能

小米电视主机: 8分
海美迪 Q5 四代: 7分
小米盒子 3 增强版: 10分

对于一款盒子的跑分性能而言,我们实际上并不特别看重,在目前的硬件环境下,实际上不同的盒子处理器和 GPU 纵然性能有一定差异,但是游戏应用并非盒子的重点,只要 UI 界面切换流畅,常用的应用正常即可。不过既然有厂商一向叫嚣:不服跑个分,那么我们也不吝啬使用跑分软件对盒子进行测试。

我们使用的是安兔兔 TV 这款专为智能电视以及盒子测试性能的跑分软件。三款盒子的内存都是 2GB,小米主机采用的 Mstar 6A928 是一款四核心 A17 处理器,GPU 则为 Mali-T760 MP4;海美迪 Q5 采用的 Hi3798CV200 是 A53 的四核心处理器,GPU 则是双核 Mali-T720,应该是三款盒子中最弱的;小米盒子 3 增强版处理器是六核心

海美迪 Q5 四代主要是和芒果 TV 合作,所以它内置的内容平台来自芒果 TV,相对而言节目源没有小米产品那么丰富。不过海美迪 Q5 安装 APP 更加方便,接入 USB 闪存就会弹出菜单,无需设置就能安装 APP。在可以安装 APP 的前提下,实际上任何互联网的内容我们都能在盒子上看到。

此外要说明的是,内置平台的内容很多都是要成为收费会员才能看到,而单独安装 APP,很多相同的内容是完全免费的。从这点而言,三款盒子在内容端方面的差异其实并不算大,推荐用户自己安装各种视频 APP 观看节目。

的 MT8693,A72+A53 架构,GPU 则采用了 Power VR GX6250。

从跑分而言,小米盒子 3 增强版无论在处理器还是 GPU 上都占据了明显的优势,安兔兔得分达到了 67000 分以上;而小米电视主机的分数也超过了 45000 分;海美迪 Q5 四代处理器分数和小米主机接近,但吃亏在了 GPU 性能上,分数只有 38000 分左右。不过从实际我们体验的几个游戏来看,三款盒子都还比较流畅,在安卓 TV 版游戏目前性能需求不高的前提下,三款盒子实际上表现都还算不错。

而在具体软件的应用上,海美迪 Q5 四代和小米主机实际上表现都要好于小米盒子 3 增强版。小米盒子 3 增强版在内存占用较多后,会出现少许卡顿以及软件使用不正常甚至无法打开软件的情况,而这种问题在其他两款产品上则很少出现,虽然性能更好,但小米盒子 3 增强版的优化的确还需要进一步改进。



小米盒子 3 增强版的安兔兔 TV 跑分成绩

解码能力

小米电视主机: 9分
海美迪 Q5 四代: 10分
小米盒子 3 增强版: 9分

参测的三款盒子解码能力都相当出色,常见编码方式和封装方式的视频都能流畅播放。特别值得一提的是,很多之前的盒子应对 10bit 编码的视频都无法正确解码,这个问题在这三款盒子上都没有出现。

要提醒用户的是,小米的两款产品在播放 HDR(高动态范围)视频时,是以 SDR(标准动态范围)模式播放,所以在任何电视上都能输出视频画面;而海美迪 Q5 是真正支持 HDR 视频,并以原生 HDR 视频格式输出画面,如果电视不支持 HDR 的话,那么就无法显示画面。从这个角度而言,小米的产品在解码能力上应该略逊一筹。



小米的盒子播放 HDR 视频都是以 SDR 模式呈现

上接30版

画质表现:真正的大差异来了!
小米电视主机: 7分
海美迪 Q5 四代: 10分
小米盒子 3 增强版: 6分

在画质这部分,我们不是以播放的视频效果为唯一标准,同时也要看三款盒子在视频输出分辨率方面的表现。小米电视主机的确支持 HDMI2.0,可以在 YUV444 以及 RGB 模式下输出 4K@60Hz 的画面;而海美迪 Q5 四代不但支持 HDMI2.0,同时也能在 HDMI1.4 下以 YUV420 压缩模式输出 4K@60Hz 的画面;至于号称支持 HDMI2.0 的小米



由上至下分别是 Q5 四代、小米主机以及小米盒子 3 增强版的视频画面



海美迪 Q5 可以进行场景模式和画质的调节

播放便利性
小米电视主机: 8分
海美迪 Q5 四代: 8分
小米盒子 3 增强版: 8分

小米主机和小米盒子 3 增强版在播放高清视频的时候有不少便利之处。所有局域网以及外部存储的高清视频在小米产品联网后,都可以通过查询电影名字,然后以封面形式展现在用户面前,这样用户就不需要进入文件夹去选取文件播放,同时小米还可以介绍每部电影的主要内容以及评分,略感遗憾的是,如果小米无法通过电影名字查询到资料,那么这些视频的封面要么不显示,要么就错误匹配,特别是错误匹配封面后,往往会给用户带来一些不便。

此外,小米盒子最大的优势是在下载好视频后,用户无需考虑下载字幕,小米盒子和主机内置了射手网的字幕搜索引擎,可以直接从网上下载字幕匹配,而且匹配的准确率非常高,这的确是一个非常方便的功能。

但是小米主机和盒子在播放蓝光原盘的时候,问题则比较多。首先是不带蓝光导航菜单,这样我们就无法切换章节。虽然可以切换字幕和音轨,但是字幕和音轨都没有详细信息,这样用户也不知道切换到的字幕

盒子 3 增强版,事实上只能在 YUV420 模式下输出 4K@60Hz,不算完整地支持 HDMI2.0。所以在这部分,海美迪 Q5 四代是有加分的。

在测试视频画质时,我们将三款盒子输出的分辨率都设置为 4K@60Hz,然后将电视场景模式设置为“影院”,同时将盒子的场景模式设置为“标准”,其中小米盒子 3 增强版没有内置场景模式,就不用调整。测试的时候我们使用了《第五波》这部电影的蓝光原盘。

三款盒子中,画质最好的是海美迪 Q5 四代,画面的锐度、色彩以及明暗细节都非常出色;小米电视主机的表现就和海美迪 Q5 四代有一定差距,主要表现在画面不够锐利,对比度的表现也略逊一筹,明暗细节层次不够,画面呈现少许油画感;而小米盒子 3 增强版显然是画质相对最差的,画面锐度不但不够,同时还表现得过于灰白,明暗不够分明,色彩方面也不如其他两款产品。

此外,海美迪 Q5 四代自带有 ImpresX2.0 画质引擎,更改场景模式以及调整画质都能很明显地呈现在电视画面上,同时还可以将 1080P 以及 4K 视频以 24Hz 模式输出,这样在带 MEMC 功能的 60Hz 和 120Hz 的电视上,可以进行插多帧的处理,让视频看起来更为流畅;而小米主机虽然也有画质选项,但是在不同场景模式下切换,画面看不出变化,而且视频只能以 60Hz 模式输出(小米盒子 3 增强版没有任何画质选项,视频输出刷新率同小米主机),这样在 60Hz 电视上就无法插帧,只能在 120Hz 电视上进行插单帧画面的处理,看起来没有 Q5 四代那样流畅。

提示:这个部分的实际差异大家在报纸上或许觉得区别不明显,我会在我的微博 weibo.com/hardka 上放图,大家可以一目了然地看出差异。



小米的盒子可以联网显示每部高清视频的图片,直接点击观看



小米播放视频的界面,没有蓝光导航功能



海美迪 Q5 四代播放蓝光原盘时会有简易导航功能,可选章节

和音轨是哪国语言。更麻烦的是,小米的盒子产品在播放蓝光原盘时,字幕都会在某时段卡住,然后就不显示字幕了,这虽然是一个小 BUG,但是的确给用户观影时带来很大的烦恼。

而海美迪 Q5 四代在某些特点上恰好和小米的产品相反。海美迪 Q5 四代要播放高清视频,只能进入媒体中心寻找入口,然后单独点击文件播放,这点略感不方便。此外 Q5 四代也没有自

遥控器体验
小米电视主机: 10分
海美迪 Q5 四代: 9分
小米盒子 3 增强版: 10分

小米电视主机和小米盒子 3 增强版的遥控器都采用了蓝牙连接方式,这种方式最好的地方就是无论遥控器是否对准盒子,都可以灵敏准确地操控。而且小米盒子产品的遥控器按键手感很好,虽然遥控器上功能不多,但是用起来的确比较舒心。



小米主机和盒子的遥控器外形基本差不多,颜色不同



海美迪 Q5 四代的遥控器功能较多

测试结论及用户建议

产品名称	外观设计	扩展及接口设计	网络表现	界面设计	内容平台	跑分性能	解码能力	画质表现	播放便利性	遥控器体验	总分
小米电视主机	10	8	8	10	10	8	9	7	8	10	88
海美迪Q5四代	7	9	8	9	9	7	10	10	8	9	86
小米盒子3增强版	8	5	7	10	10	10	9	6	8	10	83

通过我们的测试,我们已经了解了三款不同价位盒子之间的差异,从我们的测试来看,三款盒子虽然各有优劣,但综合起来,售价最高的小米电视主机整体略有优势。和其他两款产品相比,小米电视主机的亮点主要是在设计方面,包括外观设计、界面设计以及遥控器体验,同时内容端的表现也相当不错。另外其他方面也没有特别的短板,这是一款非常适合家庭用户,综合能力很强的产品。

海美迪 Q5 四代的外观设计和性能要逊色于其他两款产品,但是作为一款电视盒子,它的确对得起发烧这两个字。无论是解码能力、画质表现 Q5 四代都明显高出其他两款盒子,而且在未来 HDR 以及广色域电视普及之后,海美迪 Q5 在画质方面还会甩出小米同类产品一大截。很明显,这是一款更关注高清视频播放的电视盒子。

小米盒子 3 增强版是三款产品中得分最低的,但是它也是获得满分最多的一款产品。这种过山车似的表现证明,小米盒子 3 增强版针对的用户是非常鲜明的。凭借最新的处理器方案以及小米盒子的传统,它在性能、界面、内容以及遥控器上都获得满分,这足以打动非发烧的普通用户,而它在画质、网络、扩展方

动匹配字幕的功能,用户下载了无内置字幕的高清视频,要单独下载字幕并和视频放在同一个文件夹中,才能在播放中正确显示字幕。不过在字幕设置上, Q5 四代也有自己的优势,除了时间外,颜色、字体都能设置,在不同色彩画面下,字幕表现都很好。此外,海美迪 Q5 四代最大优势是播放蓝光原盘和 ISO,不但有简易的蓝光导航菜单,同时也不会存在字幕卡住这样的 BUG。

而海美迪 Q5 四代的遥控器则采用红外模式,相对小米的遥控器灵敏度有所欠缺,不过与其他一些盒子遥控器必须要对准才能操控相比,海美迪的遥控器只要大概方向正确即可。在按键上 Q5 四代的遥控器略有点生硬,不过胜在遥控器上按键较多,功能齐全,不但有鼠标功能,同时还有电视遥控器的学习功能。总的来说, Q5 四代的遥控器体验感受不错的。

面的低分,也说明它不在乎高清玩家这类用户。

对于只看网络视频的用户而言,一款小米盒子 3 增强版就足够了,闲来无事玩玩安卓游戏也是绰绰有余的,同时也能下载一些高清视频直接观看,简而言之买这样一款盒子绝不费心,虽然画质和扩展能力有欠缺,但 399 元还是物有所值。

而对于习惯在盒子上通过局域网或者扩展存储来观看高清视频的发烧用户,那么海美迪 Q5 四代绝对是不二的选择。最强的画质音质、最佳的扩展能力、支持 HDR、全 4K 分辨率支持、24 帧输出,再加上蓝光导航,这都足以打动高清视频玩家的心,至于外观和性能,想必高清玩家都不在意吧!

至于想购买一款功能整合性强,适合大众用户的盒子产品,那么我们会推荐小米电视主机。这款主机各方面都很平均,只要不以发烧友的眼光去看待它,那么它几乎是完美的。一个普通用户能想到的,小米电视主机都能做到,加上它自带的三个 HDMI2.0 接口以及音效不错的音箱,999 元的价格应该能让很多人接受。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

QFII 新宠 多是中小盘股

作为A股市场风向标之一的QFII,历来是长线投资的坚定支持者,许多人都喜欢研究QFII的持仓,从中寻找投资机会。下面我们就从QFII新进的50多家公司中,看看它们有什么特点,有哪些是值得跟随潜伏的。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
600309	万华化学	16.23	招商蛇口拥有近 2000 万平方米土地储备,50%左右在寸土寸金的深圳前海蛇口自贸区
001979	招商蛇口	14.31	
002152	广电运通	25.11	
002557	洽洽食品	18.79	

值得关注的QFII概念股

提到QFII,大家脑海中第一反应就是精确抄底,抄准一次也许是偶然,抄准几次也不算太稀罕,但准得多了就值得我们思考,为什么它们可以一抄一个准——QFII从2002年开始进入A股市场,仅到2012年累计盈利就超过累计汇入资金1213亿元,而同期不少股神、私募大佬陨落。

之所以会这样,跟其崇尚价值投资、长线投资有关,哪怕目光瞄向了中小盘股票(近期QFII新进的52家公司,50亿元以下的公司有14家,占比为27%;50亿~100亿元的公司有18家,占比为35%;100亿~400亿元的公司有20家,占比为38%),也是从中挑选业绩稳健增长的股票,而不是一通乱炒。

例如万华化学,市值344亿元左右,是全球最大的MDI(重要工业原料)生产企业,早期主要生产这种单一原料,后逐步摆脱产品单一影响,转型为综合化新

材料供应商,特别是准备14亿元用于投资20万吨/年聚碳酸酯项目是一个很大的亮点,要知道聚碳酸酯的进口依赖度接近四成,是一个供不应求的新领域,万华化学的后劲还很大,这也是QFII看好的原因。

此外,招商蛇口也值得特别关注,市值270亿元左右,可它的土地价值并没有被体现在股价中。招商蛇口拥有近2000万平方米土地储备,50%左右在深圳前海蛇口自贸区,仅近1000万平方米的前海蛇口自贸区土地价值就超过1.2万亿元。换句话说,这些未开发的土地就是一座金山,只因为地产股的行情低迷而被低估了,不过是金子总有发光的时候,对QFII这种长线投资来说,等不是问题。

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。

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!

看好扎根二线城市的地产股

@酒莫黄叶:看了看数据,厦门、合肥、南京、杭州、天津、福州等二线城市房价环比涨幅都比较大,反而一线城市涨幅落后了。想问问董师傅,有哪些扎根二线城市的地产股?

@董师傅:这个数据我也看到了,主要是跟北京、上海和深圳的各种新政策有关,成交复苏由一线城市逐步过渡到

二线城市,特别是在土地市场,以苏州、武汉为代表的二线城市土地交易异常活跃。地产区域龙头自然会从城市中获益匪浅,建议关注合肥城建、滨江集团、栖霞建设等,需要注意的是它们的盘子比较小、弹性更好,不过持久性较差,常常是游资玩几天就萎靡了。

暴风科技股东开始套现

@无花不缺:暴风科技复牌后没有补跌还涨了,于是好奇地查了一下资料,发现和谐成长通过大宗交易减持暴风科技1100万股,减持均价88.59元/股,占公司总股本的4.00%,套现约9.74亿元,对了另外一家股东青岛金石也公布了减持计划。股东复牌就减持也能涨,这也太妖了吧!

@董师傅:理论上说补跌才正常。其实单靠视频业务无法支撑暴风科技停牌

前高企的股价,于是在停牌期间转让暴风魔镜部分股权——暴风科技2015年度实现净利润1.73亿元,同比增长313%,其中卖暴风魔镜部分股权获得1.04亿元的投资收益,并展开一系列外延式并购,营造了不少利好消息,结果最后没有补跌,股东减持也没有跌。但现在的股价还是偏高,可以再观察一下。

怎么看保利地产年报

@淦七七:2015年保利地产营业收入1234.3亿元,同比增长约13%,但净利润123.5亿元,同比只增加约1%,董师傅你还看好保利地产吗?

@董师傅:单从净利润来算,年报的确不好看,不过年报数据很多要全面看,例如2015年回笼金额1529亿元,回笼率达99%,同比增加13个百分点,非常亮

丽,毛利率33%,在整个行业中都是名列前茅的。另外,房地产是一个特殊的行业,销售周期和结算周期不一样,2015年结算的是2014年的销售业绩,因此房地产更多的是未来的预期,保利地产自己定的2016年销售金额是1772亿元,同比增加15%,还是不错的。

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
中润e在线	1000	山东	跑路
8号金铺	5000	浙江	跑路
百利汇通	12000	浙江	停业
金蟾在线	1000	贵州	提现困难
海英财富	3000	广东	跑路

零钱理财排行榜

手中有零星钱,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(%)
沃百富	富国钱包包...	1.8795	4.733
富钱包	富国钱包包...	1.8795	4.733
长盛添利宝	长盛添利宝...	2.7755	4.446
百度百赚利...	嘉实活期宝...	1.1663	3.808
掌柜钱包	兴全添利宝...	1.0944	3.094
交银现金宝	交银货币A	2.0125	3.018
广发证券淘...	广发钱袋子...	1.0305	3.002
和聚宝	汇添富和聚...	0.7890	2.967
长城货币	长城货币A	1.1002	2.946

互联网彩票或年内重启

@隐士范西屏:网上一直在传重启互联网彩票,好多媒体都说2016年肯定可以放行,理由是彩票主管部门已放开对互联网彩票的审批。有没有从事这方面的上市公司?

@董师傅:2007年至今,国内互联网彩票业务已经历了五次叫停,而2015年初以来的第五次叫停后,互联网彩票业

务至今停摆已达1年多,放开也是当然的。而上市公司中,有不少跟互联网彩票沾边哟:人民网(旗下拥有澳客网)、鸿博股份(旗下拥有彩乐网,且唯一公告与银联全面合作、与各省彩票中心长期合作)、综艺股份(互联网彩票产业链布局最全)。

基金抄底的信号

@SiKiNos:这段时间指数不断震荡,感觉基金们也在做波段,我也想跟着基金做波段,可怎么知道基金什么时候在抄底呢?

@董师傅:基金做波段也是有一定规律可循的。从K线图来说,带长下影线且放量的情况,一般是基金抄底干的,在暴跌时敢主动大量买买买的就只能是基金了。这种情况下就可以在尾盘跟着买,

需要注意的是长下影线的意思是下影线的长度至少是K线实体的2倍。此外,KDJ指数从高位快速回落到0轴,也是基金抄底的一个重要因素。还有,基金和散户是处于博弈的两端,散户大量卖的时候,基金才会买,因此也可以观察同花顺等软件的数据流入流出情况,看基金是在买还是卖,是不是跟散户处于相反的状况。

看好涨价主题

@霁雨:铁矿石、棉花、蔬菜、猪肉都在涨涨涨,是不是也可以跟着炒跟涨价相关的股票?

@董师傅:可以,短时间来看,这些涨价概念股受到资金的青睐。当下资金

比较宽松,实体经济和股市都不好,不少资金没有地方去,于是开始炒大宗商品。当股民发现大宗商品价格上涨后,会炒相关领域的股票。这个逻辑是没有错的。

外设

论道彩激之再贵四千多元的好处 @拔剑四顾

	HP Color Laserjet Pro M452NW	HP Color LaserJet Enterprise M553dn	价格/性能差异
参考售价	5399元	9900元	高4501元
耗材型号	惠普410X黑色硒鼓 惠普410X系列彩色硒鼓	惠普508X黑色硒鼓 惠普508X系列彩色硒鼓	
耗材价格/打印页数	1099元/6500页(黑色) 1399元×3/5000页(彩色)	1517元/12500页(黑色) 2100×3元/9500页(彩色)	
单页打印成本(不含打印纸)黑白/彩色	0.168元/0.839元	0.121元/页/0.663元/页(碳粉)	低约28% 低约21%
每50万页黑色/彩色打印比例2:1时耗材成本(不含打印纸)	195832元+5399元	150832元+4125元(相同打印量,M553机身损耗只有42.5%)	低约23%
打印月负荷	50000页	120000页	高1.4倍
打印速度(黑白/彩色)	28ppm/28ppm	40ppm/40ppm	高约43%
扩展功能	无线/网络打印,首页8.9秒,50页/250页进纸盒,150页出纸盒	自动双面打印,无线/网络打印,首页6秒,100页/550页进纸盒,250页出纸盒	

中端彩激已经在价格、性能上体现了优势,那么再贵四千多元的高端彩激又如何呢?我们以万元级的HP Color LaserJet Enterprise M553dn(以下简称M553)和上次对比中表现出色的HP Color Laserjet Pro M452NW(以下简称M452)为例,来看看多出这四千多元,是否值得花。

打印速度提升明显

在功能上,M553比M452多配置了自动双面打印单元,同时这款双面打印单元还能让双面打印不降速,提高了效率,适用于快速打印需求。M553 40ppm的打印速度比M452高出约43%,12万页的打印月负荷更是比M452高1.4倍,而首页6秒的输出速度,也比M452的8.9秒高出不少。可以说,性能的进化进一步彰显了彩激快速、高负荷的优势。

打印成本再降20%

凭借着巨大的硒鼓容量,M553的黑

白/彩色碳粉成本分别为0.121元/0.663元,较之M452低约28%和21%,这让其在50万页,黑白/彩色打印比例为2:1时,M553的硒鼓成本比M452低了4.5万元,而在打印50万页左右,M452已接近使用寿命,而M553由于打印月负荷大得多,其打印机使用成本为4125元,比M452还低一些。这样,在50万页使用成本中,M553比M452低23%。而在实际使用中,M553由于标配了自动双面打印单元,可以节省大量打印纸,使用成本将有望更低一些。

打印店等大打印量需求建议用高端彩激

贵了四千多元,但强大的性能可以节约更多使用成本,让高端彩激的确物有所值,但注意噢,只有你的打印量在足够大,且常有紧急文件需要打印时,高端彩激大负荷、高速度的优势,才能更好地表现出来。

Office 2016

插件带你飞之Word必备工具箱 @俞木发

要想用好Office,没有插件可不行,一些好的插件可以让工作事半功倍。有哪些好用的插件适用于Office 2016呢?本期首先推荐的是Word必备工具箱,该插件集合了许多常用功能,可以一键完成。

例如对于财务人员来说,平时经常要和各种金额的数字打交道,经常要小写金额添加中文大写,Word必备工具箱安装完成后会在Word中添加一个“工

具箱”菜单,里面的“添加大写金额”功能就可以帮助用户在选中的小写金额的数字后面自动添加大写金额。

董师傅点评:Word必备工具箱有许多功能,大家可以慢慢研究。此外,在Office 2016中添加插件的方法如下:点击“插入→Office程序→全部程序”,使用自己的Windows Live ID登录,在打开的页面中就可以自行下载免费的插件了。

WPS 2016

录音在PPT中始终播放 @朝花七号

在WPS演示(等同于Office的PPT)中,通过“声音”功能插入的录音只能在当前的幻灯片中播放,一旦切换幻灯片

即会停止播放。怎么让插入的声音在幻灯片中始终播放呢?在WPS中点击“背景音乐”插入录音文件,如此就可以让录



音在幻灯片中始终播放了。

董师傅点评:在Office中也是类似的操作,不过需要设置得更细致一点,例如在

“开始播放”处选从头开始,“停止播放”选末尾页。

文秘

长Word文档 书签快速定位 @青年磐石

由于工作的原因,笔者经常要处理标书,标书一般是较长的Word文档,要编辑中间某一部分内容时经常要滚动好久的鼠标,非常麻烦。后来发现通过Word 2007提供的一种书签功能,就可以快速定位特定位置。操作如下所示:

将鼠标定位到需要加入书签功能的部分,然后点击“插入”标签页,可以看到“书签”按钮,调出书签功能,在“书签名”

文本框中输入一个特定名称,例如A,再点击“添加”按钮即可。以后要快速定位时,打开“插入”标签页,点击“书签”按钮,在弹出的书签窗口中,选择书签名A即可快速跳转到指定的位置。

董师傅点评:需要注意的是,书签的名称中不能有空格,只能以字母或者汉字开头。

财会

Excel表头 一键插入斜线 @青衣裳

在Excel(2003/2007)中添加斜线表头不难,就是手工画一条斜线即可,不过每次都这样操作是不是很烦?有没有更简单的方法?其实,我们可以利用VBA代码编写一个功能,一键插入Excel斜线表头。在“工具”→“宏”中调出VB编辑器,输入如下关键代码即可。

```
获取行标题和列标题  
Dim icol, irow As String  
icol=InputBox("请输入斜线单元格的行标题",行标题)  
irow=InputBox("请输入斜线单元格的列标题",列标题)  
Selection.Value = icol + " " + irow
```

```
'设置左上至右下的斜线  
With Selection.Borders  
(xlDiagonalDown)  
.LineStyle = xlContinuous  
.Weight = xlThin  
.ColorIndex = xlAutomatic  
End With  
代码编写好以后,需要插入斜线表头的时候,先选中需要插入斜线表头的单元格,单击新添加的一键插入斜线表头按钮,按照提示输入表头的行、列标题。
```

董师傅点评:这个方法只能输入一根斜线,不能输入多根斜线。

为报表添加欧元符号 @胖头银鱼

公司是做对外贸易的,有不少业务都是用欧元结算的,做报表时就经常要用到欧元符号,如何在报表中插入欧元符号呢?方法如下:在需要插入欧元符号的单元格上右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择“设置单元格格式”命令,再选择“数字”选项卡,在“分类”列表框中,选

中“货币”,之后在右侧的“货币符号”下拉列表中选择带有Euro字样的符号即可,之后就可以复制这个符号到有需求的单元格中。

董师傅点评:欧元符号在前或在后有 两种格式,根据实际需求选择吧。

教师

Word不要自动编号 @云游道人

在Word中编辑文档时经常碰到这个问题:如果先输入一个表示编号的数字,录入一段文字,按下回车键,这时文档中会自动添加一个编号,可很多时候并不需要Word这种自作多情的操作,有没有办法把它取消?

想要关闭它,可以单击Office按钮,选择“Word选项”,切换到“校对”选项

卡,进入“自动更正”设置窗口,切换到“键入时自动套用格式”标签卡,将“自动编号列表”一项复选框中的“√”去掉,这样Word就不会自动添加编号了。

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

互动专区

悬赏榜

@晋阳堂的唐:Row(1:10)什么意思?

@大师兄有妖怪:一次返回一个区域的行号,相当于组成一个数组。

下期互动问题:TEXT(A1,"[=0];M")中的[=0]这个公式怎么理解?

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



万万没想到

帅的人自己作图

丑的人右键存图

@何剪西窗竹



快速制作表情图

行走于网络江湖，没有表情包防身，怎么可能叱咤风云？特别是碰到斗图的事情，那可是砖头横飞，没有海量的图，那不是要败下阵来？大家还记得之前的“帝吧出征、寸草不生”吗，表情包令世界都瞩目。

可问题来了，虽然各种表情包内容丰富，但都是固有的文字，碰到不同情况无法灵活应变，怎么办？来吧，朋友，帅的人都自己作图，才能在斗图大会中发出“一个对手都没有，这是一种怎样的凄凉和寂寞”的感叹！

在浏览器中输入http://doubeen.com，登录斗图神器在线版，点击“表情

制作”，弹出一个选择窗口，有脸部表情、人物形象、道具物品等搜索方式，便于快速找到自己想要的表情图，选择后，鼠标下滚可以看到搜索结果，选择一个自己想要的表情图，进入制作页面。制作非常简单，在“文字”窗口写入一句搞笑段子，点击“生成表情”即可，也可以多写几段文字，生成GIF表情。最后就是将表情图保存到电脑上即可。

董师傅点评：如果是手机浏览器登录该网站，生成表情后长按图片就可以保存到你的手机了，不需要点击“下载表情”按钮。

藏经阁

IE浏览器曲线调用插件

@万立夫



点击“安装”即可下载插件

由于IE浏览器的封闭性，没有自带调用插件的功能，因此不少用户感觉Chrome等浏览器更好用，哪怕是IE浏览器的坚定支持者，也非常羡慕Chrome等浏览器平台上的各种插件。难道真的没有办法吗？其实不然，借助于广告过滤软件Adguard，这个问题可以换个方式解决。

首先，在IE浏览器中输入https://greasyfork.org，回车后就可以登录到一个插件网站，找到自己喜欢的插件，点击“安装此脚本”按钮将插件下载到本地硬盘里。接着，在系统托盘找

到之前下载的Adguard软件的图标，在图标上点击鼠标右键并选择“选项”命令，然后在弹出窗口的左侧列表点击“扩展”选项，在右侧窗口选中“启用扩展”选项，再点击下面的“添加扩展程序”，在弹出的安装窗口里面点击“浏览”按钮，加载刚下载的插件，最后点击“安装”按钮将它安装到Adguard软件里。

如此，Adguard就可以激活插件了。

董师傅点评：点击“更多扩展程序”按钮，可以看到更多的插件。

宅男

播放列表小秘密 就不告诉你

@希夷老道



如果有人离开电脑又不想退出软件，不妨点击“立即清除隐私记录”

前不久去亲戚家串门，闲来无聊就跑到书房，跟正在读初中的侄儿一起在电脑上看大片，由于是中途加入的没有发现什么异样，直到电影播完余光扫到了播放列表，才看到不一样的东西，男生嘛总有很多小秘密，可这样明目张胆真好吗？拜托，清空一下历史记录呀，不然小秘密全部曝光了。

旁敲侧击地问了问，才知道他和同学虽然对互联网、对软件非常熟悉，但一些基本隐私保护技巧却并不知晓，反而问“有

没有可以隐藏播放列表的方法”，哪个软件有这个功能嘛，这种东西需要的是清除而不是隐藏。各种播放软件的设置大同小异，以暴风影音为例，点击“主菜单”→“高级选项”，在“基本设置”中选择“隐私设置”，勾选“退出时清空播放列表记录”即可。

董师傅点评：这样设置后每次退出播放软件，软件就会自动清除播放列表内容，效果跟隐藏播放列表是一样的，这也是宅男必备神技之一。

业界新闻

智造互联，爱普生以创新引领未来

@本报记者 陈平



4月底，2016爱普生创新大会（2016 Epson Innovation Days）隆重举行。本次创新大会，爱普生首次面向中国用户，发布Epson 25长期企业愿景，并阐述了全新的品牌战略；同时针对行业应用、办公应用以及个人应用，发布并展示了其在喷墨领域、视觉领域、可穿戴领域、机器人领域的创新产品及解决方案，获得了媒体及用户的高度关注。

Epson 25愿景:创建人、物、信息互联新时代

在创新大会的发布环节，精工爱普生公司总裁碓井稔先生，针对Epson 25长期企业愿景进行了深入阐述。随着信息和通信技术的发展，越来越多的信息都可从互联网上获取，网络空间不断扩大。爱普生认为对于生活在现实世界的顾客而言，能连接网络空间的产品将变得越来越重要。

作为一家在现实世界专注于价值创造的企业，爱普生的愿景是希望以“省、小、精技术”为基础，为顾客创造不受时空限制、简单、易用的产品，帮助顾客节约能源、减少浪费、省钱、省事、省时间并通过

高性能的产品使顾客的生产力、准确性、创造性大幅提升，同时，通过爱普生的产品，可以改进顾客的业务流程，减少对环境的影响，创造可持续发展的社会。

创新科技，引领行业发展

围绕“科技+本地化”的市场战略，爱普生（中国）有限公司总经理安藤宗德，在本次大会上重点讲述了爱普生在喷墨领域、视觉领域、机器人领域等方面的创新，并为用户带来了满足其需求的创新产品和解决方案。

在喷墨领域，基于爱普生PrecisionCoreMicroTFP技术，此次爱普生推出了拥有2.64英寸“巨无霸”大打印头的专业大幅面打印机SureColor P10080/P20080，较前一代产品，其综合产能提升了近四倍。

在视觉领域，爱普生通过持续创新，推出了高亮度3LCD激光工程投影机系列产品，使爱普生成为3LCD激光工程投影机产品线最丰富的厂商。

基于爱普生“省、小、精技术”，爱普生带来了机器人领域的创新产品——新型折叠手臂N系列机器人，其放置面积比以前减少约40%，配合更高精度的传感技术、力觉传感器和图像处理技术，将生产企业良品率提升到99%，显著提升了流水线生产的工作效率和准确性。在现场，爱普生还展出了在未来上市的自律型双臂机器人，它可以“观摩、感知、思考并重现”。



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>。

在微信朋友圈浑水摸鱼的“萌娃评选”

想必每个人在微信朋友圈都看到过或者私下接到过类似“帮我家宝宝投宝贵一票”这样的请求,不少人都被这种晒娃狂魔、拉票狂魔折腾得苦不堪言。可大家知道吗? 这样的评选,有一些是骗局哟!

别不信,还真的可以骗钱哟! 有网友在社交网站吐槽,为了拉票呕心沥血、呼朋唤友,可票数总是差第一名1票,得不到第一名就无法获得丰厚的奖品,于是举办该活动的客服就会推荐买水军刷票。钱花出去了,然后,就没有然后了……

其实,不少“萌娃评选”都是三无产品,大赛没有主办方,没有领奖地址,没有赞助商,让人根本都找不到对方在哪里,更奇葩的是在微信搜索“萌娃评选”,许多链接都被删除了,明显是骗到了钱就跑路了。

这个骗局有两个盈利的途径,一

是收集个人隐私,因为参与者要领红包、现金券、购物券,就必须提供姓名和手机号,这些数据可以卖给做儿童生意的人。另外一个诱惑花钱刷票,获得现金、iPhone6、iPad、宝马儿童电动车等贵重物品。

现在,知道怎么拒绝要求为宝宝投票的请求了吧!

@董师傅:微信公众号中“最萌宝宝超级大赛”全国各地都在搞活动,除了城市名称不一样,内容都是一样的,呵呵!

@凯旋之宴:没有主办单位,基本上就是假的,有主办单位,可信度高些,至少不会骗钱。

@Madman昊:遇到让你投票的,请投他竞争对手一票,告诉他竞争的残酷!

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

员工邮箱泄露银行贷款资料

9563	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015	琴	二级行	3151492603201520353106235001	1504	孙	身份证
9564	否	一手住宅按揭贷款		126032015		二级行	43416	152	王	身份证
9565	否	一手住宅按揭贷款		126032015	君	二级行	34469	152	朱	身份证
9566	否	一手住宅按揭贷款		126032005		二级行	00	123	王	身份证
9567	是	小微企业个人授信贷款		126032014		二级行	77415	158101	沈	身份证
9568	是	一手住宅按揭贷款		126032015	勤	二级行	38840	151	赵	身份证
9569	否	一手住宅按揭贷款		126032015	远	二级行	31890	15901	赵	身份证
9570	否	私银个人高端消费授信贷款		126032015	琴	二级行	66778	19801	张	身份证
9571	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015		二级行	5855492603201520555576198601	125	张	身份证
9572	否	一手住宅按揭贷款		126032015	勤	二级行	49292	86401	谭	身份证
9573	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015		二级行	340349260320152034416943001	1505	黄	身份证
9574	否	一手住宅按揭贷款		126032015	勤	二级行	74857	51701	林	身份证
9575	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015	成	二级行	584249260320152039567622401	132	吴	身份证
9576	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015	停	二级行	2967492603201520673296123801	119	侍	身份证
9577	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015		二级行	5674492603201520682004451301	128	同	身份证
9578	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015	1	二级行	5614492603201520712738544801	151	权	身份证
9579	否	一手住宅按揭贷款		126032015	勤	二级行	59643	65001	黄	身份证
9580	否	一手住宅按揭贷款		126032015	勤	二级行	19143	30201	藏	身份证
9581	否	一手住宅按揭贷款		126032015	君	二级行	37411	39001	许	身份证
9582	否	一手住宅按揭贷款		126032015	勤	二级行	39536	62501	邵	身份证
9583	否	其他消费贷款		126032015	远	二级行	96130	80301	张	身份证
9584	是	小微企业个S401	小微企业个	126032015	尚	二级行	7643492603201520595346136301	106	范	身份证
9585	否	一手住宅按揭贷款		126032015	勤	二级行	44882	16101	荆	身份证
9586	否	一手住宅按揭贷款		126032005	1	二级行	97	54901	金	身份证
9587	否	一手住宅按揭贷款		126032015	君	二级行	27705	50601	张	身份证

目标数据库,可以理解为以大量的用户数据为基础,利用用户相同的注册习惯(相同的用户名和密码),用A网站的账户和密码去尝试登录B、C……网站。运气好就可以成功登录。所以对特殊单位的员工来说定期更换密码是很有必要的。

不少公司的员工邮箱都被黑客光顾过,看看也没有什么损失,可如果是特殊单位的员工邮箱呢? 最近,乌云网就公开了某个银行的员工邮箱,邮箱里面居然有许多贷款资料,包含贷款项目、借款人、身份证、手机号、配偶身份证、借据号、放款金额、还款卡号等详细信息……

技术分析

白帽子隔壁小王: 无意中通过撞库得到zh*****ou@****.com.cn的密码是zh*****ou123,登录mail.****.com.cn,输入邮箱账号和密码就可以看到某银行某市支行的贷款数据。所谓撞库,是一种针对数据库的攻击方式,方法是通过攻击者所拥有的数据库的数据攻击

读者点评

@鑫路漫漫: 貌似数据过百万条哟!

@六爻合一: 这种真的是瞎猫碰到死耗子,网上流传的上亿条个人数据,能成功的都不多,更何况是碰到银行员工的个人数据。

安全锦囊之当心图片变钓鱼网站传送门

@天天当空



当前,图片钓鱼非常流行,不法分子先特制一个含钓鱼网址的图片,然后上传到正规网站中——只要后缀名是图片格式的,绝大多数网站都允许上传。因此该图片上传后获得的图片链接能通过QQ安全中心等的安全验证。当用户点击图片链接时,浏览器会将图片当作网页进行解析,从而执行预定的命令跳转到钓鱼网站中。

这一招常常被黑客用来对付网购用户,屡试不爽!应对的方法很简单,跳转到钓鱼网站后肉眼可以识别,要知道很多钓鱼网站都是模板制作的,内容大同小异,例如中奖活动(骗汇款费、税费)、支付页面(骗钱)、验证页面(骗网游、QQ账号和密码),凭借经验就可以识破。当然,现在的安全软件也可以主动识别并提示钓鱼网站。

黑客动态

威锋网被黑客大面积“挂马”

近期,不少用户反映知名论坛威锋网被杀毒软件报警,提示有网页木马。这次威锋网被挂马的漏洞是意大利黑客公司HackingTeam泄露的Adobe Flash Player漏洞,黑客利用论坛发帖机制把带有漏洞攻击代码的Flash恶意代码大量散布在热门帖子中,浏览帖子的用户如果没有及时更新Flash或安装可靠的安全软件,电脑会自动下载运行名为PlugX的远程控制木马,导致电脑被黑客完全控制,任意窃取重要文件或账号密码。

点评:论坛在安全设计中,应该假设用户输入的任何内容都会带来威胁,并把可能的风险控制在最低。威锋网允许任意用户在帖子中插入非可信来源的Flash元素,而Flash又以漏洞多、影响面广著称,这就埋下了巨大的安全隐患。

黑客组织攻击《魔兽世界》取乐

前不久,暴雪服务器遇到黑客攻击,很多玩家表示玩《魔兽世界》时总是断开和延迟,后暴雪官方证实它的一个数据中心遭遇了潜在的DDoS攻击,随后及时展开修复,之后黑客发动了第二次进攻,但这次攻击被成功抵御。在暴雪受到黑客攻击被证实后,恶名昭彰的黑客组织Lizard Squad(蜥蜴小组)立刻表示对此事负责,并表示更多的攻击即将到来。

点评:Lizard Squad(蜥蜴小组)这个黑客组织,以攻击游戏公司、破坏游戏玩家体验为乐,完全是损人不利己,将自己的快乐建立在别人的痛苦上,被其他黑客组织唾弃。他们曾经成功攻击索尼、微软等国际知名公司,也是FBI的眼中钉。

漏洞挖掘

Dzzoffice任意文件下载漏洞

漏洞类型:逻辑不严

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认并修补

技术点评:DzzOffice是一款企业云存储与应用管理工具,这个漏洞会让企业网站泄露敏感数据。

连乐无线服务商泄露商用路由器密码漏洞

漏洞类型:命令执行

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认并修补

技术点评:该服务商为网吧、酒店、咖啡厅、车站、机场等公众提供移动上网管理服务,黑客利用漏洞就会直接读取相关路由器的明文密码。

VShoper微信商城CMS程序泄密漏洞

漏洞类型:SQL注入漏洞

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认并修补

技术点评:CMS程序是内容管理系统,这个第三方内容管理系统漏洞可以让黑客获取微信商城的数据库数据。

近期高危网站 Top5

网址	危害
wap.fucbb.cc	仿冒网银网站
dnfgg.com	游戏钓鱼网站
sichangtest.com	虚假购物网站
www.127junpin.com	虚假购物网站
www.hxj**.com	带毒淫秽网站

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbbook.taobao.com



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



团购价
468

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>

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)

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。

团购价
468

团购价
448

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)

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。

15寸
338

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)



17寸
398

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。



挂钩式
46.8

书签式
33.6

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选



《电脑报》新媒体垂直网站——必修网正式上线,网址是 www.beefix.cn,欢迎大家来捧场! 菜鸟的家园:不管你在使用各种 IT 设备、软件过程中遇到何种故障,还是在购买各种 IT 产品前有什么疑问,都可以上来提问,为了提高解决问题的速度,你可以悬赏,还可以指定高手大咖为你解惑。高手的乐园:如果你是高手大咖,擅长某一方面的故障解决,或者具有丰富的 IT 实战经验,均可以上来为菜鸟授业解惑,有积分,还有赏金可拿,在提高身份的同时还可以获得收益!

创新创业的大潮涌动,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

不要付款信息如何更改Apple ID地区

波仔:遇到个麻烦事,想要安装一个应用,但只在美国区的 APP Store 里面有,中国区压根儿就搜索不到,查了相关资料,如果需要更改 Apple ID 的地区,就必须输入付款信息,实在不想把信用卡和账户捆绑,怕被盗,还有没有其他方法吗?

答:你需要下载旧版本的 iColud 3.0,建议开启两步认证后再登录,避免出现信息泄露的情况。依次点击“管理→查

看账户→更改”,选择你想要修改的国家或地区,点击“更改”,然后就会发现付款信息可以选择“无”,完善地址信息。而在“账单寄送地址”中,选择的地区和邮编要对应,否则可能会失败,电话号码和街道地址则没有太多要求。点击“完成”之后,Apple ID 的注册邮箱会收到一封邮件,提示账单发送地址更新,即 Apple ID 已经成功更改地区。

微信聊天记录混乱怎么办

Mo&Ku:也不知道做了什么操作,微信的聊天记录突然多了一堆乱码,不少重要的记录丢失了,非常郁闷,有办法找回吗?

答:如果你用的是 iPhone,可以试试这个办法:打开微信,进入到“添加朋

友”,在搜索框输入“:recover”,前面的冒号千万不能少,这时候会弹出一个故障修复的界面,选择“微信消息与通讯录”,接下来就慢慢等吧,只要不是人为删除,数据没有被覆盖,找回的几率还是比较大的。

微信摇骰子游戏是不是能作弊

BWK:和朋友在微信上玩掷骰子的游戏,居然每一局他都能赢,感觉其中必有蹊跷,怎么作弊呢?

答:其实这是利用微信在飞行模式下的重发机制进行作弊。打开手机飞行模式,找一个微信好友,连发一串骰子表

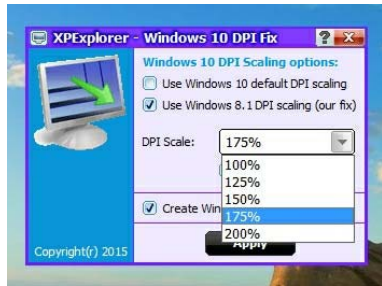
情,直到提示消息显示未发送。然后关闭飞行模式,要求跟对方玩骰子游戏,看对方出什么,在之前未发送出去的点数中选一个能赢的,重新发送,从此想要几点就能摇出几点。

系统

如何增大Win10的图标字体

尼古拉斯汤姆赵四:特意买了高分屏的笔记本,但是装了 Win 10 后,显示的应用图标、文字字体大小,浏览的时候都快要把眼睛贴在屏幕上了,有什么好的方法能放大吗?

答:把鼠标移到桌面空白处,单击右键,选择“显示设置”,打开自定义显示器窗口。在“更改文本、应用和其他项目的大小”下面有一个滑块,在其右侧端点击鼠标,即可放大屏幕图标和文字了。不过这种方法调整后,字体、图标会有虚化现象,窗口也会同步变得很大。如果对显示效果要求较高的话,推荐《Windows10 DPI FIX》(下载地址 <http://pan.baidu.com/s/1jIIN2JG>),它会自动设置为开机启动,完美更改 DPI,可很好地解决经放缩后字体显示模糊的问题(如图)。



com/s/1jIIN2JG),它会自动设置为开机启动,完美更改 DPI,可很好地解决经放缩后字体显示模糊的问题(如图)。

如何在Win10下优化SSD硬盘

MieMei:自从用了 Win10 系统后,软件越装越多,速度也越来越慢,请问像我这种有固态硬盘又有机械硬盘的电脑,如何清理优化磁盘呢?

答:完全不需要另外安装其他软件,直接使用系统自带的《碎片整理和优化驱动器》工具就可以。它在优化 SSD 时

几乎是“秒整”,优化机械硬盘等待的时间会长一些。特别要提醒的是,千万不要试图用第三方磁盘碎片整理工具对 SSD 硬盘进行所谓的“碎片整理”,这会导致硬盘性能下降甚至降低 SSD 的寿命。

用百度直通车升级Win10怎么老是停滞

达商行贾:按照系统提示,从已经激活的 Win7 旗舰版升级到 Win10 操作系统,使用的是百度直通车升级,为什么总是在“正在获取更新”界面停滞,一动不动,断网安装也试过,没用。

答:这些都不是症结所在,巧的是之前董师傅也遇到过这个问题,你只要在系统升级之前禁用 Windows Update 服务,再进行到这个界面的时候,最多一分钟,就能跳过去,问题即可解决。

办公

PPT中如何让日期和时间自动更新

964672781: 每次开会都要进行销售数据分析,因为幻灯片中有些数据是实时从数据库调取的,所以显示落款的时间也希望实时显示,求教怎么操作?

答:在PPT中实现这个功能并不难,单击要插入日期和时间位置,然后单击

功能区中的“插入”,然后依次找到“文本→日期和时间”。在列表框中选择一种日期和时间格式,勾选“自动更新”复选框就可以了,以后显示的时间以每次打开该演示文稿的时间为准。

Kindle 电子书字体颜色为什么很淡

官保鸡丁: 在网上下了一些资源,上传到 Kindle 上以后,发现字体颜色显得很浅很淡,看起来很吃力,有办法提升对比度呀?

答:很可能是因为这些电子书是针对彩色屏幕制作的。建议使用阅读器

Calibre 转换要处理的电子书,在转换对话框的左侧选择“界面外观”这一项,然后切换到“过滤样式信息”,在“选择您想要彻底移除的样式信息”选项中勾选“颜色”,转换后的电子书文字就是纯黑色的了。

在Excel中计算加班的小时数

如果可以: 在用 Excel 计算加班费的时候,如何以 0.5 小时为单位(满 30 分钟按 0.5 小时计算,不满 30 分钟则忽略不计)计算每位员工的加班工时?

答:你可以将加班结束时间减去加班起始时间,得出两时间相差的天数,再

乘以 24,得出相差的小时数,最后使用 FLOOR 函数(向下取整)将小时数向下舍入到最接近 0.5 的倍数,得出加班工时。假如起始时间在 B2,结束时间在 C2,那么公式可以写成“=FLOOR(24*(C2-B2),0.5)”。



必修网
www.beefix.cn



《电脑报》新媒体垂直网站
必修网正式上线

装机配置怎么挑?
电脑和手机疑难杂症搞不定,上百度?上知乎?
不是你想要的答案!到《电脑报》必修网,
资深编辑、IT专家人工坐堂, 24小时给你满意答复!
更融入社交互助功能,求助周边朋友,多一点帮助,多一些朋友!

如果你是**高手大咖**,擅长某一方面的故障解决,
或者具有丰富的IT实战经验,均可来必修网为菜鸟授业解惑,
有积分, 还有赏金可拿!
加入《电脑报》电粉大家庭,和必修网一起成长。

必修网的iOS和Andriod客户端正在测试中,
下半年将会和大家见面



聚碳酸酯+2.5D 玻璃 魅蓝 3 正式发布

继魅蓝 Note 3、PRO 6 之后,魅族正式发布了 4 月的第三款手机——魅蓝 3,又一款青年良品。作为一款低端机,它没有使用金属机身,但升级了聚碳酸酯材质,与三星、Sabic 联合定制,注塑一体成型,外壳打磨抛光,UV 喷漆处理,精密 CNC 雕刻,耐刮擦耐腐蚀,手感温润,首次加入了水粉色和金色,尺寸为 141.5mm × 69.5mm × 8.3mm,重量 132g。魅蓝 3 配备了一块 5 英寸 720P 屏幕,2.5D 弧度玻璃,GFF 全贴合工艺。正面配备了 mBack Home 键,但没有指纹识别。

处理器采用联发科 MT6750,整合 Mali-T860 MP2GPU。内存有 2/3GB LPDDR3 两个版本,存储则采用了 16/32GB eMMC 5.0,可扩展最大



128GB microSD 卡。摄像头为后置 1300 万像素 + 前置 500 万像素,电池容量 2870mAh,号称可轻松使用两天。网络支持六模十八频全网通,双卡盲插,VoLTE,双频段 802.11n WiFi,蓝牙 4.0。操作系统是基于 YunOS 的 Flyme 5.1。价格方面,2GB+16GB 版本还是 599 元,3GB+32GB 则是 799 元。

HTC 聚焦 VR 生态圈 发起亚太虚拟现实产业联盟

HTC 近日在北京召开“HTC Vive 中国战略暨生态圈大会”并发起成立“亚太虚拟现实产业联盟”(APVRA)。大会聚焦 Vive 生态圈和虚拟现实产业的建设,共有 500 余位虚拟现实领域的合作伙伴、开发者团队和初创企业的代表以及 100 余名媒体记者参与。HTC 还在大会上宣布了 Vive X 加速器计划,并揭晓了首届 HTC Vive VR 内容大赛的获奖名单。虚拟现实的爆发必然将是基于整个生态圈的发展,HTC 已将目光投向技术、市场和内容等各个领域的合作伙伴。包括 HTC 在内共有 13 家全球顶尖的联盟发起理事单位——Valve、华纳兄弟 (Warner Brothers)、阿里巴巴、NVIDIA (英伟达)、AMD、完美世界、Epic Games、Unity、优酷、爱奇艺、顺网科技、Ubisoft (育碧),以及数家联盟创始会员单位。

通过此联盟,HTC 将联合业界领军企业,协力推动虚拟现实行业的整体发展,扩大虚拟现实创新的领域和方式,整合甚至培育更多的优势资源,从而带动中国乃至全球虚拟现实生态圈的健康和可持续发展。HTC 董事长兼首席执行官王雪红女士同时宣布了 Vive X 加速器计划,旨在促进虚拟现实的生态发展,通过为开发者和初创团队提供各种工具和专业指导,帮助最有潜力的开发团队快速发展,并在全球市场占有一席之地。仅 HTC 就为该计划准备了超过 1 亿美元的基金支持,还有更多合作伙伴也将加入其中,共同投资。更重要的是,优秀的 VR 产品将有机会直接与 Vive 合作获得推广。大会上还揭晓了由 HTC 发起的首届 VR 内容大奖赛的最终获奖名单。作为国内规模最大的 VR 内容大赛,此次活动在短短一个月的时间内,征集到



了来自海内外近千名开发者的近百部优秀作品,由此也证明了虚拟现实的内容生态正在发展壮大。

此外,HTC 的动作还不止这些,继 HTC 10 之后,又发布了一款新机——HTC One S9。配置方面,One S9 采用 5 英寸 1080P 显示屏,搭载主频 2GHz 的 Helio X10 处理器,内置 2GB 内存和 16GB 机身存储空间,最高支持 2TB 的 microSD 卡扩展,提供一颗 UltraPixel 前置 + 一颗 1300 万像素光学防抖后置摄像头,电池容量 2840mAh,预装 Android 6.0 系统。该机的尺寸为 144.6mm × 69.7mm × 10.09mm,重 158g,拥有金色、前白后金色、银色和灰色几种版本可选。价格方面,HTC One S9 官方定价为 499 欧元,约合人民币 3400 元。

酷派主导召开首届手机安全高峰论坛

移动互联时代,智能手机已经成为现代生活方式不可或缺的元素,在这个“指尖社会”,手指点触屏幕分秒之间就有可能踏入信息安全灰色地带,那么究竟该如何保护自己的信息安全? 4 月底首届手机安全高峰论坛在井冈山召开,这次论坛的主题就是如何组建手机安全“护城河”,来自国内电信安全行业的专

家大佬、国内安全手机领军企业酷派的一众高层会聚一堂,共同求解手机安全出口。

在这场手机安全高峰论坛上,有多位行业内重量级人物现身:酷派集团总裁李斌、酷派集团副总裁曹井升、北京邮电大学教授阚凯力、中国互联网协会 12321 网络不良与垃圾信息举报受理中

心副主任郝智超、酷派集团移动终端安全全部总监叶瑞权、中国通信信息研究院安全研究所主任戈志勇、中国信通院泰尔系统实验室网络技术部副主任刘刚等等,共同探讨手机安全现状与出口。

在论坛上,李斌介绍称,酷派多年来一直致力于手机安全方面的研发,在这一领域有自己的专利积累。“目前市场上大多数的安全手机是通过安全软件预装来实现信息保护,但酷派是从本源出发,在手机系统上做文章,通过一机双系统,彻底实现对于手机安全的保护。”李斌直



言。作为中国手机安全行业的领军企业,在用双系统抓住用户需求的同时,酷派也在经历对自身的“修剪”过程。

米兔儿童手表发布 高清双向通话

小米生态链首款儿童智能产品——米兔儿童电话手表正式亮相了。据悉,米兔儿童电话手表定价 299 元,具备高清双向通话、五重定位、超低辐射、一键紧急呼救等卖点。据官方介绍,米兔儿童电话手表有王子蓝、公主粉两种颜色可选,尺寸为 40mm × 15mm × 189mm,重量为 37g,采用美国道康宁食品级液态硅胶,全方位包裹机身,可以防止过敏及碰伤,无金属接触皮肤,还能做到生活防水,即使孩子洗手时不小心淋湿手表也没关系。功能方面,支持同步接收美国 GPS 和俄罗斯 GLONASS 卫星定位系统,结合 WiFi、基站、重力感应,共五方信号定位。家长可以在手机 APP 端设定安全区域,例如学校、家的周边,以及上下学的必经之路,当孩子超出这个范围,马上会发消息通知家长。

此外,米兔儿童手表还能自动记录历史轨迹,孩子每天活动的路线可连续记录三个月。当遇到危险时,长按电源键



可向家长发出求救信号,并包含位置数据和 7 秒钟的环境录音。而且,家长可以根据 APP 内置地图自动生成到达孩子所在地的导航路线,一键导航去接宝贝。通话清晰度方面,米兔儿童电话手表采用了 AW8155AFRCR 音频功放,防噪音,高保真,只需一键接打即可与父母通话,同时,在手机端可以给手表设置 12 个亲情号码,开通来电显示后宝贝就可以过滤陌生来电,杜绝诈骗电话和信息。米兔手表内置小米任性行卡,通话资费永久免月租,市话与长途都是 0.1 元 / 分钟,首次使用产品时卡内自带 10 元余额。续航方面,内置 300mAh 凝胶聚合物电池,待机 6 天。

3299 元起 小牛电动 M1 众筹正式开启

小牛电动 M1 正式在京东开启众筹,相比上一代 N1,新车更小巧、聪明、好看,续航里程达 120km,配置向汽车看齐。此次参与众筹的有 3299 元的小牛 M1 青春版、3999 元的小牛 M1 都市版、4999 元的小牛 M1 动力版、6299 元的小牛 M1 首发限量纪念版。四个版本的外观、尺寸完全一致,整备质量和电池质量有所不同。续航里程方面:纪念版 120km,动力版 100km,都市版 80km,青春版 50km。值得一提的是,后三个版本用的都是松下、LG、三星的锂电池,而青春版为国产品牌。电池容量方面,纪念版为 32Ah、动力版 26Ah、都市版 20Ah、青春版 15Ah。而电机方面,纪念版为 1200W、动力版 800W、都市版 600W、青春版 400W。配置方面,青春版



少了感光探头、自动转向回正、自动回正提示音,其他三个版本为标配。参与众筹的用户可获得八重特权,最高享受 1779 元大礼,比如首日参与众筹可免费获赠一份 M1 牛油保服务、原装 M1 实用脚垫,众筹破 2 万台,每台都加送 M1 原装后备箱 + 个性定制功能皮肤衣等等。

性能赶超 PS4 任天堂宣布 NX 主机明年发布

传言已久的 NX 主机终于要来了。任天堂正式公布了公司年报,确认将于 2017 年 3 月推出代号为 NX 的下一代客厅游戏机。此前有消息指出,NX 主机将搭载 AMD 定制版 14nm 工艺 APU,CPU 和 GPU 模块的性能已经赶超索尼 PS4,并且采用更先进的体感操作方式,支持 4K 内容。同时,NX 主机还将运行任天堂自主研发的操作系统,更加强调社交和联机属性。另外,NX 主机的手柄设计也有彻头彻尾的改变,搭载触摸屏,内置力回馈振动马达,操作更加细腻。值



得特别强调的是,任天堂或将在 NX 主机上尝试全新的内容政策,已故公司总裁岩田聪曾在接受媒体采访时对 NX 主机取消锁区限制表示乐观。

电视果 Q1 mini 投屏神器

参考价格:198 元
推荐指数:★★★★☆

尽管如今智能电视已经越来越多地受到了大家的青睐,但还是得承认,有相当比例的家庭客厅里现在还是老式的非智能电视。而随着互联网内容的不断丰富,人们也希望通过一些如电视盒子这类的设备在家里的老电视上收看互联网内容。今天我们拿到的这款产品,虽然身材娇小,但却能够让你家的老电视“重获生机”。

机身比打火机还小

如果不告诉你这是一个电视盒子,你第一次看到电视果 Q1 肯定会以为这是一个什么工艺品,因为它和我们印象中的电视盒子实在是差别太大了。首先,机身非常小巧,45mm × 45mm × 16mm 的机身体积甚至比 Zippo 打火机还要小一些,46g 的机身重量拿在手上几乎可以忽略不计。机身正面采用的是玻璃材质面板,侧面为玫瑰金金属边框,底部为注塑工艺,做工精致,造型时尚。

机身后方配备了两个接口,分别是

标准 USB 电源接口和 HDMI 接口,配件也极为简单:一根 USB 电源线和一根 HDMI 视频线,由于采用的是 DC 5V/1A 的电压标准,大部分手机电源适配器都可以通用,甚至你可以使用充电宝为它供电。鉴于这个原因,电视果 Q1 也就没有标配电源适配器了。值得一提的是,整个机身没有一个实体按钮,机身底部配置了一个复位孔,点击后可以恢复盒子的出厂设置。

投影仪也可以用

如此“极简”的接口配置也就意味着电视果 Q1 的连接非常简单,由于采用的是 HDMI 的输出方式,不仅是电视,包括显示器、投影仪在内的设备也可以完成输出。如果你家的老电视没有配备 HDMI 接口,建议你可以去淘宝上买一个 HDMI 转 AV 转换器,价格也不过三四十块钱。由于整个机身并没有配备任何的实体按钮,并且也没有配备遥控器,电视果 Q1 的全部操作都需要通过专门的手机 APP 来完成,首次安装需要通过输入 WiFi 密码来完成手机和它的配对。

如果站在“电视盒子”的角度来看,电视果 Q1 的功能明显是不足的,仅有的

两个接口完全限制了其拓展性。一开始我并不认同这种设计理念,因为对于盒子这类并不需要随身携带的设备来说,用户对于机身的体积、重量方面的要求并不是那么迫切,过度地把身材做小而牺牲掉拓展性和功能性明显是得不偿失的。但换个角度来看,正因为电视果 Q1 的这种设计,使得其具备了得天独厚的便携优势,出差在外随身带上,连接到酒店房间内的电视就能收看网络视频内容也是蛮惬意的。也正因为这样,电视果 Q1 具备了和一般的电视盒子不一样的属性,严格意义上讲,叫它“投屏设备”或许才是准确的。

网络视频一键推送

与一般电视盒子通过和七大网络内容运营商合作搭建内容源不同的是,电视果 Q1 由于其自身功能的特殊性,支持当前几乎所有的网络视频网站的视频推送。当然,它和爱奇艺的合作更加深入,通过爱奇艺观影平台还能独家实现免广告、视频连播、播放记录云端同步等专属特权。其他的诸如优酷、搜狐、土豆、腾讯等各大平台的视频内容都能一键推送。但需要注意的是,你必须事先下载好这些视频网站的 APP。也就是说,如果你想要收看电视果上面全部平台的资源,那你就得在手机上安装二十多个视频 APP,先不说这些 APP 在观看视频时会产生大量的缓存,仅仅这些 APP 就需要占用六七百兆的存储空间,这对于很多用户的手机容量来说绝对是个不小的挑战。如果能够支持网页端视频的直接推送,这个问题就会得到解决。但随之而来的问题就是,目前各大视频平台的网页

端大部分不支持超清以上的清晰度视频的播放。所以,只能建议大家选择几个自己平时用得比较多的视频 APP 进行观看。

电视果 Q1 最高支持 1080P 分辨率的视频输出,这也和目前各大视频网站支持的最高分辨率一致。对于画质而言,由于在线网站上的视频内容基本上都是经过压缩的,所以你不用过分地去纠结,平时看一些网络剧、在线视频,完全够用。值得一提的是,电视果 Q1 支持苹果的 AirPlay 以及安卓的 DLNA 投屏协议。也就是说,你可以通过自己手机内置的投屏功能,直接将手机中的照片、音乐、视频等内容推送到电视上。通过开启“镜像”功能,还可以同步演示手机上的内容,诸如微信、邮件、PPT、PDF、Excel、Word、微信、浏览器等内容,也都能随时随地投到大屏幕上,这对于一些会议场景来说会很有用。



机身侧边的玫瑰金金属边框使得整机多了几分时尚感



机身后方配备了标准 USB 电源接口和 HDMI 接口



配件也极为简洁,除了一根 USB 电源线和 HDMI 线之外,别无他物



整个机身并没有配备实体按键,但底部设计了一个复位孔



电视果 Q1 最高支持 1080P 分辨率的视频推送,对于目前的网络视频来说完全够用了



电视果支持的投屏内容源基本涵盖了目前国内主流的各大视频网站



通过苹果手机内置的 AirPlay 可以一键将手机中的照片投送到电视上

总结 智能电视盒的新思路

还是那句话,电视果 Q1 严格意义上讲并不是电视盒子,它的功能的单一性以及严重依赖于智能手机的特点决定了它并不能够代替智能电视或者是电

视盒子,毕竟 198 元的价钱完全可以买一台功能更强大的智能电视盒。

不过,它这种投屏功能倒是给了目前被一系列的政策限制挤压得喘不

过气来的电视盒子一条新的思路。如果电视盒子内置了这种功能也就意味着家里的电视可以绕开当前种种网络内容政策壁垒,直接就可以在电视上

收看网络视频节目!不过,那或许意味着距离监管部门的封杀政策也不远了……

手机现在如此方便，为何亚马逊还要推出一款昂贵的 Kindle Oasis？

毫无疑问，在令人眼花缭乱的数码产品中Kindle绝对算得上是“异类”。很难想象在智能手机、平板电脑大行其道的今天，这个屏幕黑白、功能单一的产品竟能获得众多的拥趸。而这次发布的全新一代旗舰产品——Kindle Oasis，其高昂的价格让人直呼“买不起”，我们不禁要问：在智能机功能如此强大的今天，亚马逊为什么还要推出一款2399元的Kindle？

近千元的差价贵在哪儿？

从硬件配置上来看，Oasis 似乎并没有明显的提升，我们不妨把亚马逊在售的四款 Kindle 产品的参数配置拿出来进行对比：

	Kindle	Kindle Paperwhite	Kindle Voyage	Kindle Oasis
屏幕及分辨率	6 英寸 167P	6 英寸 300P	6 英寸 300P	6 英寸 300P
防反光触摸屏幕	有	有	有	有
翻页键	无	无	有，压敏式翻页键	有，机身翻页键
内置阅读灯	无	有	有，智能调光	有，内置 10 个阅读灯
电池续航	一次充电支持数周	一次充电支持数周	一次充电支持数周	一次充电支持数月（配合皮质充电保护套）
存储容量	4GB	4GB	4GB	4GB
重量	190 克	205 克	180 克	131 克（不含皮套）
设备尺寸	169mm × 119.2mm × 10.15mm	169mm × 117mm × 9.1mm	162mm × 115mm × 7.6mm	143mm × 122mm × (3.4-8.5)mm
价格(元)	499	958	1499 起	2399

由此可以看出至少和之前发布的旗舰产品 Voyage 相比，在核心配置上 Oasis 几乎没有明显的改变。两者均搭载了 6 英寸显示屏，分辨率均为 300ppi，而且屏幕均为雾面防反光设计，存储容量都为 4GB。而即使是和 Paperwhite 相比它也不过多于机身翻页键而已。

那么 Kindle Oasis 改变了什么呢？首先是便携性，Oasis 最薄处仅

3.4mm，重 131g，比前几代产品更轻更薄；其次是全新的设计，Oasis 采用了和单反相机类似的手柄设计，机身重量主要都分布在手柄一侧，便于长时间握持；最大的改变就是这次 Oasis 加入了充电保护皮套，结合内置电池其续航长达数月。需要注意的是，这个皮套是捆绑销售的，这大概就是 Oasis 要比配置大抵相当的 Voyage 贵上 900 元的原因！



Kindle Oasis 配有皮质充电保护套

如果只是看书，Paperwhite 就够了

如果说以往 Kindle 产品注重的是墨水屏显示效果的提升，那么从 Voyage 开始的 Kindle 设备将更加注重工艺和设计，Oasis 着力于手感、续航、外观的提升，这对于追求极致阅读体验的人来讲再好不过。

对于亚马逊来说，硬件仅仅是基

础，电子书内容和服务才是真正的核心，只有打造“硬件 + 内容”的生态，才能稳固其电子阅读的江湖地位。换句话说，Kindle 系列产品的核心目的并不是靠“卖硬件”赚钱，而是希望通过 Kindle 建立起庞大的电子书阅读群体，然后通过内容和服务盈利。

从这个角度来看，价格更加亲民的人门级 Kindle 才是真正承担这一使命的中坚产品，而所谓的旗舰、高端产品注定只适合电子阅读市场中的高端人群以及发烧友。对于普通用户而言，价格更为低廉的 Kindle Paperwhite 甚至是 Kindle 入门版才是更具性价比的选择。

手机也是阅读神器

总体来看，以 Kindle 为代表的电子书阅读器依然算是一个相对小众的市场，其市场渗透率仍然较低。对于大多数的用户来说，电子书的作用

太单一，平时无论娱乐也好、阅读也好，主要还是通过手机和平板电脑。这也是为什么越来越多的厂商在手机产品中加入了夜光屏、护眼模式等

功能以迎合大众的阅读需求。在这里我们就向大家推荐两款适合阅读电子书的智能手机。

红米 note3

基本性能：骁龙 650、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1600 万像素、4050 mAh

对于喜欢看电子书的朋友们来说，屏幕的好坏直接影响着阅读体验。红米 note 3 采用了一块 5.5 英寸 1080P 分辨率的屏幕，显示字体更加清晰细腻。同时，由于支持“阳光屏”和“夜光屏”，白天强烈的阳光下屏幕显示依然清晰，在夜间，屏幕的光线会更加柔和自然。MIUI 还内置了护眼模式，开启后能够过滤掉屏幕的蓝光以保护视力，4050mAh 大容量电池能够保证长续航。更为难得的是，其内置的“多看阅读”是目前国内最著名的正版电子书平台之一，资源丰富、排版精美，电子书爱好者一定不可错过。



参考价格
899元

iPhone SE

基本性能：A9 处理器、全网通、2GB RAM、16GB ROM、4 英寸 640P 屏、后置摄像头 1200 万像素、1642mAh

坐拥“最新款 iPhone”的名头，iPhone SE 的实力其实被很多人低估了。可以这么说，除了外观之外，其他地方早就不是当年的 iPhone 5S 可以匹敌的。苹果手机的屏幕显示效果历来都为人称道，特别是进行文字阅读时，iOS 系统的字体渲染效果算得上出众。并且，iOS9.3 系统还加入了 Night Shift 护眼模式，在夜间阅读的时候更有利于缓解眼睛的疲劳。而且别忘了，4 英寸的大小、113g 的机身重量能够保证你长时间拿在手上也不会觉得很累，对于很多喜欢“秉烛夜读”的电子书爱好者来说绝对是福音。



参考价格
3288元

互动答疑

关注机智猫，即可随时随地提问。



微博



微信

@ 鱼巷猫未归：能推荐一款 3000 元左右的手机吗？要求流畅度高，系统响应要快，绝对不能卡顿，电池容量和内存要大，倒是对拍照没什么需求。

@ 机智猫：你可以考虑一下小米 5 尊享版，近期刚刚上市，采用骁龙 820 处理器，没有对 GPU 频率进行限制，达到 624MHz，拥有 4GB 大容量运行内存，频率为 1866MHz，还有 128GB 存储空间，可以说在性能方面表现超强，内置 3000mAh 电池，支持快充，售价 2699 元。如果对续航要求特别高，可以考虑 OPPO R9 Plus，搭载骁龙 652 处理器，电池容量为 4120mAh，售价 3299 元。

@ 别人 D：请问 1000 元左右有什么适合学生用的、玩游戏不卡的手机？如果电池容量能大点的话就更好了。

@ 机智猫：要说当下千元机中表现最突出、能够满足你娱乐需求的手机，魅蓝 note3 算一个，电池容量 4100mAh，算得上超大，采用的联发科 Helio P10 处理器对于游戏的支持也很到位，兼容性不错，售价 799 元起，不过能不能抢到就看人品了。

@ 广东汇川：老妈想换部手机，要求长续航，预算 1500 元。并且要适合中老年人使用。

@ 机智猫：据了解，中老年人一般都比较青睐大屏手机，喜欢传统设计。推荐荣耀 6 Plus，刚好在你预算范围内，配备 5.5 英寸屏，能够保证系统运行流畅度，外放声音响亮，配有双摄像头，电池容量 3600mAh，可以将系统切换到简易风格，字体变大，功能简化，很容易上手，售价 1399 元起。

@ 小徐 - 掌櫃：可以推荐一款 Windows10 系统的平板吗？预算在 2000 元内，平时一般用来看看视频，浏览网页，偶尔玩玩网络游戏。

@ 机智猫：看得出你买平板电脑应该更多是在家里使用，所以我们推荐两款大屏机型，一款是昂达 V919，配置高端一些，采用 Intel Core M 处理器，9.7 英寸视网膜屏，内存是 4GB+64GB 的组合，预装了双系统，在娱乐方面毫无压力，售价 1967 元。另一款酷比魔方 iwork10 旗舰本配置稍低，售价只要 999 元，采用的是 Intel Atom x5 Z8300 处理器，屏幕为 10.1 英寸。

@ 璞凌君：春季要加强运动，请小编推荐一款运动蓝牙耳机，预算在 300 元左右。没什么特别的要求，就是要防汗，要有线控，佩戴舒适。

@ 机智猫：漫步者 W288BT 算是国产耳机中性价比高的，最近京东还有活动，用券不到 250 元就能入手，满足你所有要求，配有耳夹，不易脱落，四种颜色可选，中高频是强项，适合听人声。另一款魅族 EP51，注重细节设计和佩戴舒适性，三频表现很均衡，续航能达到 6 个小时左右，售价为 269 元。

降价 TOP 5



TOP1:联想 Vibe Shot Z90

理由:清仓促销

产品特色:骁龙 615、移动 4G、3GB RAM、16GB ROM、5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1600 万像素、3000mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	899 元	18%

点评:该机并非千元机中配置最好的,但却是拍照最突出的,可惜营销不给力。有独立的物理快门键,支持光学防抖,具备激光对焦能力,可以在智能和专业模式间快速切换。如今跌至 899 元,也算价值回归,对于喜欢拍照的你来说,是个不错的选择。



TOP2:三星 Galaxy S7

理由:全网最低

产品特色:骁龙 820、移动 4G、4GB RAM、32GB ROM、5.1 英寸 2K 屏、后置摄像头 1200 万像素、3000mAh、防尘防水



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	4188 元	5%

点评:凭借骁龙 820 处理器,三星 Galaxy S7 也算火了一段时间,随着近期大批国产旗舰手机的开卖,三星这个时候调整策略降价,完全在意料之内。



TOP3:vivo Xplay5

理由:移动端促销

产品特色:骁龙 652、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.43 英寸 2K 曲面屏、后置摄像头 1600 万像素、3600mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150 元	3548 元	4%

点评:作为国产手机中第一个采用双曲面屏的,vivo Xplay5 在这段时间也算是赚足眼球,尤其是线下渠道,推广给力,销量突出。使用体验的提升是多方面的,例如屏幕、拍照,还有对系统的优化。在这方面 vivo 也做得到位。



TOP4:OPPO R7s

理由:电商促销

产品特色:骁龙 615、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、3070mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100 元	2499 元	4%

点评:R7s 是一款特征非常明显的手机,OPPO 并没有强调参数突出,而是追求好用好玩。除了大家熟悉的“充电 5 分钟通话 2 小时”,拍照也是一把好手。颜值高,有玫瑰金色可选,可以说它就是为女性用户打造的。



TOP5:Surface Pro 4

理由:全网最低

产品特色:Intel Core-M、4GB RAM、128GB ROM、12.3 英寸、Win10 系统



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	5988 元	3%

点评:历经前三代的大起大落,Surface Pro 4 更懂得细节的重要,拥有更大内存和存储空间,加上 Win10 系统,能够在不同设备之间无缝整合数据。对于生产力平板或二合一设备,Surface Pro 4 依然是目前的最佳选择。

消费热点

让人眼花缭乱的手机险

你可以一天不见朋友,但可以一天不玩手机吗?手机扮演的角色已经越来越重要,可随着抗摔能力的下降,再加上维修成本的进一步提高,很多人已经意识到给手机买保险也是刚需。碎屏险兴起于国产手机,最早是由锤子手机提出的,如今不仅各大厂商快把意外保变成手机标配,不少电商和保险公司也想分一杯羹。根据调查,目前意外险的种类繁杂,除了最基本的碎屏险,还衍生出碎屏换新、盗抢保障、数据恢复、延保等新花样。这类服务的出现的确给用户带来了显而易见的好处,以往动辄上百上千元的手​​机维修费现在只需买个较便宜的保险就能搞定。

厂商一般只卖意外险和碎屏险,虽然定价会高一些,但维修质量可以保证,毕竟是在官方维修站进行维修。一加、锤子等品牌所提供的保险属自有服务,厂商与用户直接对接,流程较短,而魅族和华为则是与保险公司合作,需要先向保险公司报案,确认后,才能送机,周期较长,而且并非直接送到官方维修站,而是发到检测点,由它们转给维修站或第三方维修机构。小米虽然也是和保险公司合作,但流程缩短,报案之后可以直接去所在地的小米授权维修站,立等可取。

京东等电商捆绑手机销售的保险多半是和保险公司合作。看似价格比较实



保险服务靠谱指数相对还是比较高的

惠,碎屏险 2 年才 99 元,意外险 2 年只要 129 元,但还是存在风险。首先如果不是官方维修站换屏换件,就不被厂商承认,保修期内如果再发生非人为意外,就要花费高价进行维修。其次配件的品质不能保证。最后是维修周期往往较长。

所以在保修期内将手机险交给第三方对消费者来说并不是个好主意。别看险种比较多,其实都是在玩文字游戏,很多细则条款消费者总是看不懂的,一到赔偿的时候,总是对保险公司有利。所谓盗抢险,需出示公安机关开具的证明,这就很有难度了。无限次维修其实是限制在手机本身开票价格之内的,也就是说多次维修的总费用不得超过手机本身的售价,一旦超过后服务立即终止,如果没有说明无限次的话,很可能只有一次。所谓新机,并非全新手机,这点必须明白。整个赔付流程需要用户在各方周旋沟通,周期很长,要有心理准备。

我们的建议是,在厂商不提供相关服务的前提下,再考虑电商的险种。

本周关注

4000元起 华为 P9 Plus 正式开卖

就在华为 P9 上市后不久,P9 家族的“最大”成员 P9 Plus 正式开启预售。采用 5.5 英寸 1080P AMOLED 显示屏,搭载麒麟 955 处理器,内置 4GB 内存,配备双 1200 万像素后置摄像头,支持双卡双待全网通,电池容量 3400mAh。价格方面,4GB+64GB 版售价为 3988 元,4GB+128GB 版虽然要价 4388 元,但具备压力感应功能,支持 18 个原生应用。

追逐个性 就是要不一样

不可否认,现阶段由于硬件上的高度雷同,使得手机想要吸引眼球就只能从外观上做文章。去年,三星就推出了粉色 Galaxy Note 5 和 Galaxy S6 Edge+,后者还是国行专享。如今三星 Galaxy S7/S7 Edge 也新增了粉色,估计会受到不少女性用户的追捧。宣称“告别不快”的 vivo V3 Max 也推出了特别定制版,售价 2098 元,机身香槟金色,还加送原装移动电源、定制 T 恤和手机壳。为了满足“美国队长”影迷的需求,另一款 Xplay5 旗舰版也有特别版,拥有美国队长定制版专属 UI 以及惊喜周边。

日版 iPhone 全线大降价

销量的大幅下滑,让苹果一不小心又卷入了新闻漩涡。然而该买的还是会买,正当很多人考虑更便宜的港版的时候,日版突然降价了。受到汇率大幅反

弹的影响,苹果日本官网全线下调了 iPhone 的售价,包括 iPhone 6、iPhone 6s、iPhone SE 系列各个容量版本,降价幅度基本在 10% 左右,而且容量越大降幅越大。比如说最新的 iPhone SE 16GB,国行版为 3288 元,日版降价后只要 2790 元,比国行便宜足足 15%。代购又要偷着乐了。

国行阉割版 HTC 10 开启预售

新旗舰 HTC 10 国行版上周开启预售。确切地说叫做 HTC 10 Lifestyle,与国际版不同的是处理器从骁龙 820 降级为骁龙 652,内存从 4GB 减少为 3GB,存储只有 64GB 可选,Type-C 接口不支持 USB 3.0,也没有全网通。敢喊出 3799 元的高价,HTC 这是太自信?在铺天盖地的质疑声中,虽然后来增加了和国际版相同的高配型号,但价格和发售时间均是未知数。

12 英寸平板才过瘾

自从苹果推出 12.9 英寸的 iPad Pro 之后,国内厂商就开始着手布局。酷比魔方率先带来了 12.2 英寸的二合一平板 iWork12。采用前白后银的酷炫外观,镁合金喷射压铸的后壳支架,既可以作为平板使用,也可通过磁吸接口,配合键盘客串下笔记本。在配置上配备了 12.2 英寸全高清 IPS 屏,搭载英特尔 Atom X5 Z8300 处理器,内置 4GB LPDDR3L 内存及 64GB eMMC 存储,预装了双系统。

电脑报官方店

精品二手iPhone上市

正规

放心

高性价比

全套送齐

全国包邮

经过电脑报手机实验室试用检测100%原装二手
七天包换,三个月保修,一年成本价维修
iPhone 6:**2799元**起 iPhone 5s:**1399元**起
买就送耳机、充电器、数据线、钢化膜、手机壳
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>

朋友圈没人点赞？那是你不会玩 @ 王键

在2012年4月,微信4.0发布,朋友圈功能也正式上线。4年过去了,是不是你发的内容都没什么人点赞,不是你人际关系不好,而是大家都在晒自拍和美食,难免会产生审美疲劳,怎么办? 只能出奇制胜了!

全民变脸秀

脸优

平台:Android/iOS
收费情况:免费



在朋友圈,辛苦编段子不如直接来一段自黑视频,你的朋友肯定会非常喜欢。自己拍视频,如果剧本和拍摄水平不够好,肯定就没有什么“笑”果。如果自己搞不定,就让 APP 来帮忙吧。

脸优是一款能让你变脸的 APP, 选择一个喜欢的明星或者动漫角色, 然后像照镜子一样看着手机屏幕, 你会惊喜地发现你已经变成 TA 了! 是的, 就是这么神奇, 而且就算你晃脑袋, 做出

各种动作, 为你添加的面部特征也会跟着移动, 一切都是动态的。

不管你想变成林志玲还是吴彦祖, 都是没问题的。接下来, 把这一切拍下来吧, 脸优支持拍照、GIF 图片和 20 秒的短视频录制, 足够应付日常需求了。

如果你不知道拍什么, 就在“秀场”看看其他用户的杰作吧, 有恶搞, 有模仿秀, 非常好玩, 取了经, 赶快自己录制一段放在朋友圈, 肯定会获得大批点赞。



女神 Angelababy 都在玩



美女一秒变科比

搞怪魔性相机

HyperDroste

平台:iOS
收费情况:免费



也许你看过许多无限循环的魔性作品, 强迫症患者简直可以一看就是一天……好吧, 虽然有点夸张, 不过这样的照片的确挺有创意的。

拍摄方法非常简单, 时钟、手机、人脸, 你想拍什么都可以, 然后就会自动生成短视频无限循环播放, 接下来, 你可以调整中心轴、旋转速度、区域甚至是螺旋线的粗细等细节, 然后保存发到朋友圈吧! 不过, HyperDroste 并没有滤镜功能, 如果你想让恶搞发挥到极致, 可以用其他 APP 处理好之后, 导入到 HyperDroste 再进行处理, 也是可以的。

花样晒美食

Fyuse

平台:iOS
收费情况:免费



晒美食是朋友圈最大的需求, 不过静态图片拍得再好看也不够吸引人, 你想用过 3D 图片来晒吗? 不需要专业的设备, 只要 iPhone 就可以!

通过 Fyuse 这款 APP 拍美食的时候, 只需长按画面中间的按钮, 然后根据提示旋转手机围着拍摄物体转一圈, 接下来还可以添加滤镜, 最后 APP 会自动生成 3D 图片, 你可以旋转手机, 随着镜头的偏移, 被拍摄物体的每个角度都可以看清, 花式晒美食、秀恩爱, 别怪我没提醒你, 这样做可能会拉仇恨的哦!

我文身了, 你信吗?

InkHunter

平台:iOS
收费情况:免费



许多人都有文身的想法, 不过真正敢于尝试的并不多, 而这款 APP 可以让你完全无痛地“文”好, 并且不用担心洗不掉, 赶快来看看。

InkHunter 运用 AR 技术, 在任何你想要的地方“贴”上你选好的花型, 并且可以任意调整方向、尺寸大小。值得一提的是, 你可以在皮肤上根据提示画一个笑脸, 软件会根据线条判断皮肤平整度、弯曲情况, 让“文身”更贴合你的皮肤, 是不是很神奇?



这样魔性又有创意的照片, 还怕没人点赞?



多角度花样晒美食, 比静态图片棒多了



如此逼真的文身效果, 肯定可以让小伙伴们都上当

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。



轩辕剑之天之痕

平台:Android/iOS
收费情况:免费 / 1 元(有内购)

作为国产 RPG 的经典,《轩辕剑》系列的资料片《天之痕》甚至可以说是巅峰之作, 陈靖仇、于小雪、拓跋玉儿、宇文拓等主角至今还历历在目。在移动平台, 由大宇授权的《轩辕剑之天之痕》到底好玩吗?

原作最精髓的地方就是剧情, 在手游中, 开发者可以说有点偷懒, 重现了原作的剧情、音乐、场景, 让老玩家回忆满满。虽然游戏方式和大多数

RPG 手游没太大区别, 但是花一块钱, 回味一下原作也是很不错的 (Android 版还免费)。另外, 炼妖壶等系统也得到延续, 在游戏中还能找到盘古斧、轩辕剑等神器, 总的来说, 这是一款怀旧的游戏。

剧情模式比较简单, 将通关得到的资源都用来升级技能 / 装备就行了, 真正好玩的是 PVP 模式, 那才是斗智斗勇的角斗场。



使用技能的时候光影效果很棒



迪士尼梦幻王国

平台:iOS
收费情况:免费

迪士尼的动画片粉丝不少, 不光是小孩子, 就连大人都很喜欢。近日迪士尼官方与 Gameloft 合作推出了这款《迪士尼梦幻王国》, 全球同步上架, 首日下载量突破百万, 让玩家可以在“在迪士尼乐园探险”, 并且“与迪士尼大明星亲密接触”。

游戏目前仅有 iOS 版, Android 版也将在 5 月发布。而游戏画面自然是卡通风格, 还原了动画中的人物、场景, 画面、音效等细节都做得很不错, 有一个主

线剧情: 米奇和唐老鸭等小伙伴一起对抗黑女巫, 不过, 整个游戏过程显得比较无聊——其实这是一个类似农场的收菜游戏, 修建各种建筑, 获取魔法瓶 (用来升级、修建的资源), 再修建更多建筑。

虽然有收集 / 升级角色的设定, 不过升级需要的材料也是点击任务之后等它自动完成, 然后领取新的任务, 如此反复。而且等待时间动辄 2 个小时以上, 如果不等, 就花钱买钻石吧……



游戏的整个过程都是哪里亮了点哪里

小屏刷微博,大屏玩星际

@马克

作为游戏玩家,你肯定痴迷过《反恐精英》《星际争霸》这样的经典大作;就算你不玩游戏,也肯定听说过它们。就算现在你已经很久没玩这些游戏了,听到“Fire in the hole”也肯定会回忆起曾经的激情吧!下面,我就来教大家怎么在手机上回味曾经的经典。

注:本文涉及的工具和APP都可以在<http://pan.baidu.com/s/1eR8Gthg>进行下载。

感动,原汁原味的CS

《反恐精英》,简称CS,是PC上最为经典的射击游戏之一,在很长一段时间里,网吧里90%以上的机器都在玩这个游戏,可见它的火爆程度。而在手机端,也有无数蹭IP的模仿者,打着《反恐精英》的名号,但游戏并不那么好玩。想在手机上体验官方原版?跟我做。

从下载的文件夹中找到cs16-client-release.apk和xash3d-android-0.17.1.apk这两个APP安装到手机中。然后下载1.6版的CS程序(PC版),安装到电脑上备用,然后在手机根目录中新建一个名为“xash”的文件夹,将CS程序中的cstrike、valve这两个文件夹拷贝到xash文件夹中,至此,准备工作就做好了。



完全和PC上一样,选择地图之后就可以开始了



所有的按钮都可以自定义位置



安放炸弹、救人质等经典元素都得到了保留

接下来在手机上运行cs16-client-release.apk,然后点击“Launch CS16-client”,几乎没有等待时间即可进入游戏界面。接下来一切都和在电脑上玩一样了,新建游戏然后开始吧!值得一提的是,由于是完全移植的PC版,所以联网游戏也是没问题的哦!

不过游戏操作有了变化,只支持触控,不能通过OTG外接键盘鼠标。在左侧任意位置滑动手指可以移动角色,在右侧滑动则是转动视角,这些操作和其他手机上的射击游戏完全一样。另外,界面中的每个按钮都是可以自定义位置的,按下顶部的齿轮即可进入设置,点击任意按钮,然后拖放到想要的位置即可,如果你觉得不需要某个按钮,还可以点击“Hide”进行隐藏。唯一不太舒服的地方,就是按下蹲下键之后不方便点击射击和跳跃等其他按键了,松开又会起立,所以蹲在角落偷袭这招就不太好用了。

而游戏内容可以说是100%还原,大家熟悉的dust2、train等地图都可以找到(如果你觉得不够过瘾,还可以下载专门的狙击地图等拷贝到\cstrike\maps文件夹中即可使用),而且安装炸弹、救人质等经典游戏元素都可以体验。还在等什么呢?叫上小伙伴开火吧!

小贴士 | Tips

cs16-client-release有两个版本,现在的手机都是8核了吧,建议大家使用多核版,如果运行失败就安装单核版试试。另外,xash3d是一个全新的引擎,拥有实体光源和支持高清贴图等新的技术,能够将一些老游戏在Android平台上进行优化和高清化制作。

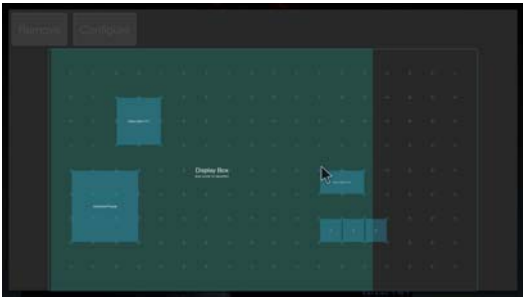
连上键鼠,星际玩起来

Windows平台(x86架构)上的游戏都是由DLL和EXE等文件构成的,而这些文件在ARM架构的手机上并不能直接使用。但是我们可以将它们转码之后使用,而需要用到的工具叫做WCH(Windows Converter Helper,转换助手)。在这里我们提供了转码之后的版本,大家可以直接下载。

而运行游戏需要用到Winulator这个APP,将转码后的StarCraft文件夹拷贝到手机根目录中,运行Winulator,点击右上角的扳手图标并选择“Scan SD card for programs”,然后就可以启动《星际争霸》了。不过,屏幕两侧会有黑



虽然两侧有黑边,但并不影响游戏体验



在屏幕中设置虚拟键,可以让操作更快捷



在手机上玩《星际争霸》,是不是很爽?

边,这是因为《星际争霸》分辨率仅为640×480,而现在的手机至少也有720P,比游戏分辨率要大许多,游戏画面撑不满也可以理解。

不过在手机上,触控仅能实现左键操作,也就是只能选择,不能移动和攻击,所以我们只能在配置中加入鼠标右键的虚拟按键,但是需要两次点击,还是有点麻烦。当然,我们可以使用OTG功能外接键盘和鼠标。

连接键鼠之后就方便多了,点击、框选都没问题,体验几乎和PC一样。不过,如果将鼠标移动到屏幕最下面并不能移动视角(上左右三个方向没有问题),只

有将鼠标移动到大地图上点击才能移动视角。

《星际争霸》是一个非常讲究微操的游戏,熟练使用快捷键将会让你的操作更快!但是手机上只有一个micro USB接口,如果没有扩展接口,当然只能连接更重要的鼠标了,想要实现更快的操作,可以加入虚拟按键,按下返回键呼出菜单,然后点击“Control Widgets”按钮,即可打开快捷键设置界面。设置方法很简单,点击快捷键位置之后选择按键功能即可,我在这里设置好常用的B(建造)、A(攻击)、P(巡逻)等快捷键基本就够了。

最后告诉大家一个小秘密,玩游戏,就是图个爽快,在手机上玩《星际争霸》,也是可以使用秘技的。用虚拟按键呼出键盘(快捷键设置里的“Keyboard Popup”按钮),然后输入我们非常熟悉的“show me the money”,水晶和瓦斯立刻增加了10000,哈哈,击败电脑就是这么简单!

轻技巧

下载谷歌Play的APK文件

谷歌Play上有许多独有APP,其他第三方市场根本找不到,而且,许多人也有下载APK文件到本地的习惯(或者给没有谷歌Play的手机安装),但是谷歌Play并没有提供本地下载功能,只能直接推送到登录了谷歌账号的设备上,非常不方便。

其实,你只要打开了APP的下载页面,就可以将它识别并下载下来(无需翻墙),方法也很简单,打开<http://apps.evozi.com/apk-downloader/>网站,然后将需要下载的APP对应的谷歌Play网址复制进来,点击“Generate Download Link”就可以直接生成下载链接,方便快捷。

让闹钟只震动不响铃

在公司或者学校午休的时候,或者在安静的环境想要使用闹钟总是很尴尬,大部分手机都没有只震动不响铃的功能(就算开启静音模式),就算关得再快也会影响到他人,能不能让闹钟只震动不响铃呢?

其实不用下载什么APP,你可以在网上下载(或者自己录制)一段没有声音的音频,将它拷贝到Alarms文件夹中,然后将它设置为闹钟就可以了,不过,你唯一需要担心的就是震动太弱没能叫醒你。

赶走截图小白点

许多iPhone用户都喜欢打开小白点(Assistive Touch功能),但是在截图的时候这个小白点会留在画面中,不太好看,强迫症患者根本不能忍。但是如果你在截图的时候先按下Home键再按锁屏键,就可以赶走小白点了,不过手速要快,不然就呼出Siri了。另外,屏幕快照功能也是可以实现的,不过要多点击,可能会错过需要截图的画面。另外,如果想要保留小白点中辅助功能的按钮(多用于给别人讲解功能等),可以按住某个按钮不放,然后先按下锁屏键再按Home键,就可以了。



PRO6+EP51蓝牙耳机+bong 2P智能手环 魅族413“全家桶”体验

爱开发(yan)布(chang)会的魅族已经从“月月见”变成了“周周见”,正是依靠这种高频率的曝光,魅族品牌在消费者当中的知名度和关注度都迅猛上升,但小编表示我们评测的速度就要跟不上它的新机发布速度啦,尤其除了新手机还有各种周边配件,那我们就来个魅族“全家桶”体验,看看它们究竟能不能勾起你的购买欲。

本期总评

8.5

小屏手感回归

小尺寸的魅族RPO 5 mini被霸道总裁黄章说砍就砍,而谁也没想到变小的竟然是RPO 6,像这种同系列新机反倒更小的情况,太少见。那这种小屏设计是否能像魅族说的那样带来更好的手感呢?

上手魅族RPO 6后的第一感受就是小巧却颇有分量。一般来说,魅族RPO 6屏幕变小,电池容量相比此前的魅蓝note3也大幅下降,应该更轻盈才对,但真实手感却是重量差不多,对比了一下参数也印证了我的感觉,魅族PRO 6仅比魅蓝note3轻了3g。我们只能把原因归咎为“用料更扎实”,当然这也可能与其加入了类似苹果的3D Touch功能有关。

别看脸看后背

之所以要强调PRO 6的身价,想必大家也知道——魅族自家低端倒逼旗舰的现象。魅族对此似乎很有自信,相比此前的任何一款机型,PRO 6的背面设计都可说是大变样,原来的三段拼接式后盖被换成了全金属+注塑天线条,而这种与众不同地沿着机身轮廓蜿蜒的设计,第一次天线条也让人眼前一亮。

独具一格的还有被做成一个小圆圈形状的双色温闪光灯和位于其中的激光对焦模块,闪光灯

160g的重量对于5.2英寸的魅族PRO 6来说,的确不能说是轻巧,但这重量倒也不至于压手。而整机7.25mm的厚度还是比较薄的,再加上四个R角的弧度较大,丝毫没有硌手感。所以它与魅蓝note3的手感仍可说是截然不同的两种体验。

魅族PRO 6对于背面金属外壳的处理也明显比魅蓝note3细致得多,磨砂质感更强,边框处还多了一道倒角切边,与2.5D玻璃面板的过渡处理到位,白色塑料框就严丝合缝地隐藏于两者之间。底部开孔也做了倒角抛光,毛刺感没有了(耳机开孔依然有些粗糙),这些也是显示PRO 6身价的地方。

平时使用并不多,魅族在这些地方下的工夫,可以看出诚意,但是用户是否会买账就是一个问题了。

再看正面就没什么悬念了,魅族PRO 6顶部也遵循了对称美学,底部依然是招牌式的腰圆Home键,不出意外,未来一阵子魅族的新手机“前脸”都会是这个样子了。之前魅蓝note3的Home键给我的指纹解锁体验不佳,这次魅族PRO 6有所改善,但不管是解锁速度还是成功率都要落后于同档竞争对手,甚至某些品牌千元机。

bong 2P手环免密解锁很方便

说到解锁我倒是试了试与魅蓝note3一起发布的bong 2P手环,价格非常便宜,只要79元,将它通过魅族的LifeKit与PRO 6连接同步之后,还能蓝牙免密解锁手机,当然这在安全性上肯定比不上指纹,但胜在方便。

bong 2P除了便宜还有一大特点就是设计非常简单、轻巧,说无感佩戴并不夸张。依然是主体与表带的可分离式设计,主体表面采用了涟漪条纹设计,不会显得呆板也更有光泽和质感,连个指示灯都没有,可能需要先适应

一下。

功能也是同样简单就是记步和睡眠监测,以及来电、短信、久坐、闹钟等提醒功能。如果再装一个bong自己的应用,查看到的睡眠和步行情况能更丰富,但是准确度就不太敢恭维了,尤其是睡眠,有时没有佩戴,或者是明明在上班码字的时候,它都能监测出我深睡、浅睡了多少时间……bong 2P的续航表现确实亮眼,在使用了4天之后,剩余电量还有93%,据此推算,连续使用一个月都不用考虑充电的事。



所有开孔位于底部,接口为Type-C支持USB 3.1传输



别具一格的天线设计和环形双色温闪光灯让魅族PRO 6的辨识度非常高,摄像头模组依然略微凸出机身



bong 2P的设计非常简单,连一个指示灯都没有



PRO 6的边框够窄,黑边非常细足以将其忽略



设置手环免密解锁后,锁屏界面会提示手环连接成功,而bong 2P的睡眠监测准确度成问题

基本参数

5.2英寸 1080 × 1920 像素 / 147.7mm × 70.8mm × 7.25mm / 160g / Android 6.0 / 联发科Helio X25十核 / 4GB / 2560mAh / 500万像素前置 / 2116万像素后置摄像头

■参考价格:2499元(32GB);

2799元(64GB)

■安兔兔评测:99706

优点 天线设计独特美观;
3D Press压感屏功能体验不错;
发热控制出色。

缺点 指纹解锁体验一般。

3D Press用起来还不错

屏幕方面,这次魅族PRO 6的边框和黑边都做得非常窄,视觉效果很不错。细腻度明显优于5.5英寸的魅蓝note3,色彩表现更佳。最低亮度如魅族所说的3尼特,也的确够暗,晚上熄灯后看书不会刺眼(能开灯最好)。

再来看看这次升级的最大亮点压感屏,也就是魅族说的3D Press,和苹果的3D Touch功能相似,直接按压在应用图标上,便可快捷呼出某些功能以及Peek、Pop两级式的预览打开操作等,比如在相机上用力按,可以呼出录像和自拍功能,按压日历可以快速新建事件等,在浏览器中按压链接可以预览页面再用力压则可直接打开。

按压力度可以根据自己的习惯在设置中选择弱、中、强三挡,有一定压感反馈,注意跟长按操作相区别,上手还是很快的。魅族已经开放完整的SDK,以方便第三方开发者调用其3D Press功能,目前已有微信、微博等加以支持,不用打开微信就可以快捷调用扫一扫、付款。

▼下转45版



PRO 6的3D Press上手还是很快的,按压会有一定的振动回馈,支持大部分系统应用和部分第三方应用

上接44版

十核协同工作,发热控制出色

魅族近年与联发科相交十分密切,从PRO 6将独占Helio X25几个月上就不难看出,两者之间更深层次合作的意义。而Helio X25可看成是Helio X20的高频版,两者都一样采用了三簇十核架构,CPU由2颗2.5GHz的A72 + 8颗A53 (2.0GHz 和1.4GHz 各4颗)组成,GPU为850MHz主频的Mali-T880 MP4。

这么多核心如何协同工作? Helio X25主要分为三挡工作模式,轻度任务仅开启四个低频A53,数据密集型任务如同时下载、听歌、浏览网页就会加开高频A53,更高强度的运算任务会继续加开A72大核。

就实际体验来看,PRO 6各项任务的流畅性及跟手程度十分不错,交替开启核心的方式也让发热情况抑制得很好,在连续玩了NBA 2K16十多分钟后,依然只是温热的程度。不过,4核心的Mali-T880表现还是弱



PRO 6双卡槽都只能插入nano卡,不支持存储卡扩展

了点,面对NBA 2K16这种对GPU性能要求极高的游戏明显力不从心。

另外,由于Helio X25不支持LPDDR4和UFS2.0,PRO 6不得不倒退到LPDDR3和eMMC 5.1 (相比PRO 5),好在它的Type-C接口支持USB 3.1速率的传输和双卡全网通4G+,算是一种弥补。

需要特别注意的是,PRO 6没有采用目前流行的与或卡槽,而是双卡槽都只能插入nano卡,不支持存储卡扩展。而在手机刷卡支付越来越普及的今天,PRO 6仍然没有NFC模块就让人有点想不通了。

音频芯片缩水, EP51耳机慢跑通话皆宜

PRO 6有所倒退的还有音频芯片,相比于PRO 5豪华的ES9018K2M与OPA运放的配置,PRO 6的一颗Cirrus Logic CS43L36解码耳放一体芯片,明显缩水。这是一颗专为手机设计的音频芯片,大家对Cirrus Logic应该不陌生,iPhone上用的一直都是Cirrus Logic的Codec,素质不会差,但这可谈不上HiFi了。

顺便来说说同在今年亮相的魅族EP51运动型蓝牙耳机,入耳式耳蜗支撑的外形设计搭配约52cm的绕颈式线缆,红黑配色加银色的磁吸式耳塞壳,不低调也不张扬,运动或

上班出勤时使用都很合适。

慢跑时佩戴,线材柔软不易打结,耳机的重量适中,固定性很好没有脱出,不过遇到跳跃较多时还是容易松掉。耳塞上还有一层纳米防水涂层,有点毛毛雨时跑步也不用担心。音质不会是关注的重点,不过就269元这个价位的运动耳机而言,声音表现还可以。

线控是熟悉的三键设计,有电话进来时,按一下中间键即可接听,收音方便,声音清晰。但是线控的做工比较一般,没有语音提示,配对连接时也有点不方便。续航方面,每天大概使用3小时,基本上2天一充。



EP51的红色绕颈线缆柔软长度适中不易打结,运动或上班使用都很合适

快充给力,但电池还是不够用

紧随着魅族PRO 6,Flyme也升级到5.2基于Android 6.0,除了新增3D Press,与5.1相差不大,主要是一些功能上的补足,如更新了魅族便签,支持所有Android机型下载使用,提供了新的图文混排、清单管理、语音速记和画板功能等。

在底层系统升级到Android 6.0后,更优秀的电源管理对于提升续航有所帮助,毕竟PRO 6的电池容量仅有2560mAh,还搭载了十核处理器。实测一番,将PRO 6充至100%满电,在WiFi条件下,刷微博、微信30分钟耗电7%,在线看一小时视频耗电9%,玩30分钟NBA 2K16耗电13%,照此推算,中等使用强度一天一充也是跑不了的。还算好的是,PRO 6充电速度很快,差



魅族便签已可供其他手机安装下载,提供了新的图文混排、主题等功能

不多10分钟就从1%充至28%,1个小时就能充满,这主要得益于它的mCharge 3.0快充技术和本来就不大的电池。

拍照虽是旧瓶新酒,但提升依然较大

魅族PRO 6这次依然沿用了索尼的IMX230传感器,但镜头以及ISP、图像算法引擎都进行了更换,对焦系统也进行了升级,后期算法在PRO 5基础上也有进一步优化。在实际拍摄体验中,PRO 6的对焦速度确实很快,成像后的保存稍有停滞,但也不错。

白天拍摄的画面明亮通透,白平衡准确,没有出现漂移的情况,色彩比较真实,逆光拍摄时曝光控制合理,依然保持了较高的亮度。从参数来看,PRO 6并没有为了更高的画面亮度拔高ISO感光度,而是主要

降低快门速度,这种做法就会使得噪点控制较好,放大后画面依然干净,解析力强。

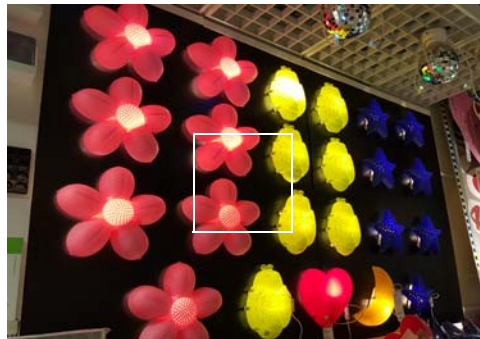
夜间拍摄时,F2.2的光圈不占优势,也没有光学防抖,便需要拉高ISO感光度来获取足够明亮的画面,噪点的增加就不可避免了,解析力也随之降低,优点是对眩光的抑制比较出色。从放大后的局部细节能看出后期在降噪上着墨较多,颗粒感没那么强,这应该也得益于联发科全新ISP具备的降噪算法。还试了一下夜晚开启闪光灯的效果,的确更自然、温和一些,而如果使用手电筒功能,则只会亮白色光。



PRO 6的色彩表现真实,花的颜色红得很正,但由于拍摄时阳光较强,高光溢出致使细节有所丢失



在光线昏暗的情况下,PRO 6保持了较低的感光度,眩光控制出色,放大远处灯箱文字依然清晰,画面干净,基本没什么噪点



室内拍摄,光线复杂,可看出PRO 6的曝光控制合理,白平衡准确

总结 又一款“够用”的小屏旗舰

魅族PRO 6发布之后就引来不少的吐槽,针对的大多是我们以上提到的几点“倒退”,究其原因都可以归结到它所采用的那颗联发科Helio X25处理器上,从绝对性能上来说,它的确比不上骁龙820、三星

Exynos8890,但也别忘了PRO 6所表现出的更好的做工品质、更出色的手感、更好的拍照画质和屏幕观感等,这些虽没有跑分和参数来得直观亮眼,但明显更为实在。

而PRO 6之所以采用小屏,可能也是出

于这一考虑:既然重心都放到功能体验上,那何不干脆就做手感更好的小屏手机?当然作为商人,小屏手机肯定也有市场方面的考量,而更大屏的PRO系列必定也正在路上。如果喜欢小屏,又不是非要有极致的游戏性

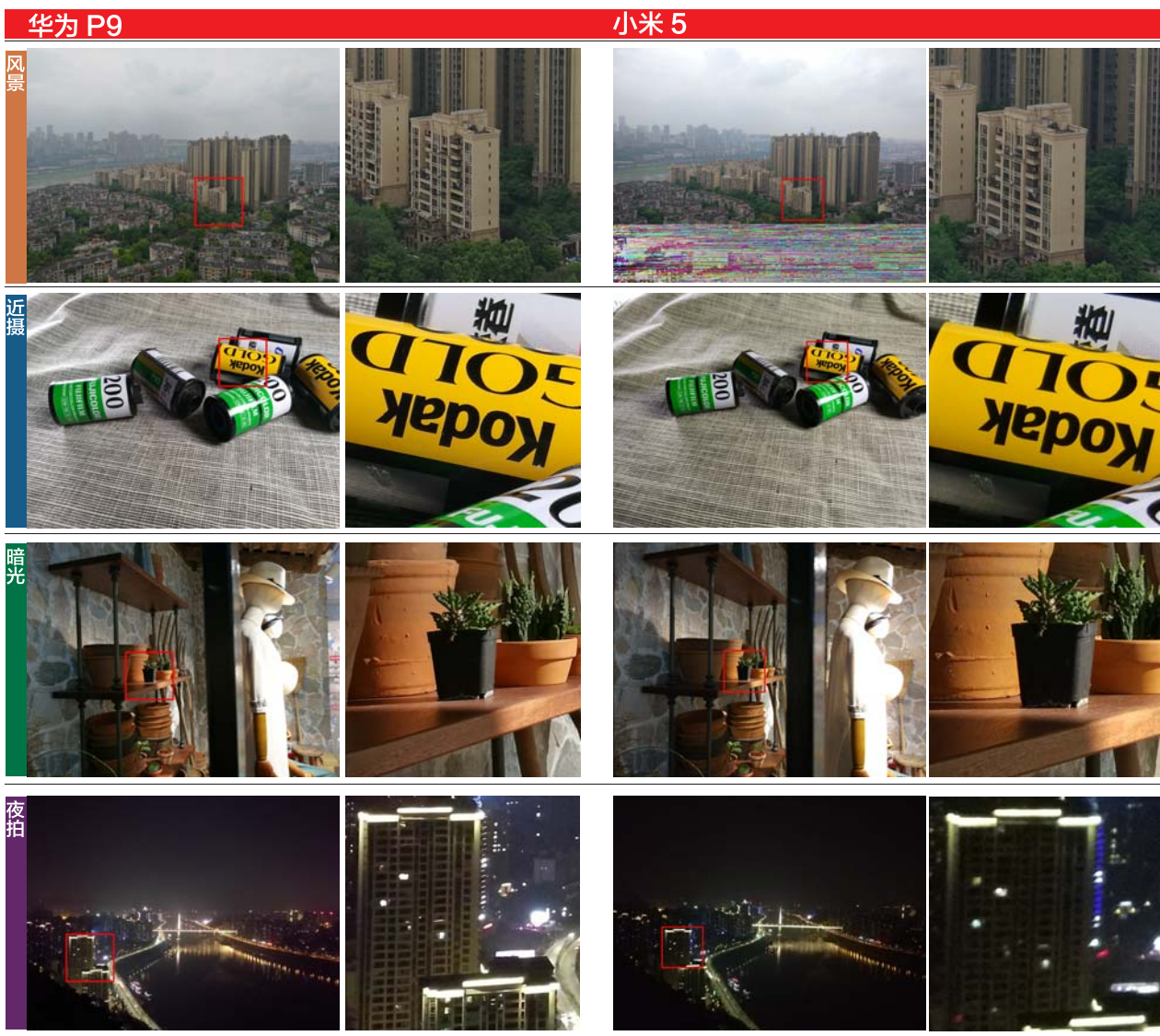
能,同时对品质要求更高的话,PRO 6不会让你失望,反之,可以等等接下来的大屏PRO系列或考虑PRO 5。

徕卡双镜头四轴防抖…… 照片说话,华为 P9/ 小米 5 谁更牛逼?

作为现在国产手机中的“绝代双骄”,华为和小米的竞争可谓日趋激烈,两大品牌的产品虽然在定位和价格上并不完全冲突,但对于谁家的机器才是当年的国产机皇,却都不肯让步。近日,华为推出了P系列新品——P9,与徕卡联合设计的双镜头相机,成为了该机最大的亮点。而不到两个月前,小米在时隔19个月之后,终于发布了具备四轴防抖技术的小米手机5。那么,现在就让我们剥离那些晦涩难懂的参数,用照片说话,看看它们拍出来的照片究竟谁更牛逼。

写在对比开始前

在为大家分析拍摄样张之前,我们首先要说明几个问题:1.本次使用的测试机均为最终零售版,华为 P9 为 64GB 全网通版,小米 5 为高配版;2.两款手机在拍照前均 OTA 到最新固件版本;3.所有拍摄均在默认设置 + 自动模式下进行,暗光环境采用脚架 + 倒计时拍摄,以避免手抖或快门速度不够引起的抖动。另外,本次测试,我们只是对两款手机的 4 个典型场景拍摄样张进行分析,给予大家哪款产品的成像素质相对更优秀的建议。考虑到决定拍摄体验的因素还包括相机启动、对焦、存储速度,以及操控及 UI 设计等多个方面,所以结果仅供参考。



风景:整体差异不大,P9天空昏暗

风景是平时拍摄遇到最多的情况,大场景不但能够考查手机所拍照片的层次感,而且通过边缘劣化的对比,也能看出两者的成像素质。整体来看,小米 5 比华为 P9 的亮度更高,尤其是天空,后者有一种灰蒙蒙的感觉。白平衡方面,华为 P9 轻微偏暖,可以看到画面稍稍有些泛黄,相比之下,小米 5 的发热更接近我们肉眼看到的樣子。在画面的层次感上,华为 P9 看上去稍好一些,比如楼房的立体感,还有树木的轮廓,领先于小米 5。包括边缘像场的裂化,其实两者差不多,都控制得很好,但就像画面层次感一样,P9 的画面放大后可以看出明显的锐化痕迹,这就是后期算法介入过多所形成的风格。

近摄:白平衡都不稳定,解析力相当

在上一组样张中,自然光线照射下,华为 P9 的白平衡轻微偏暖。而到了棚拍环境,光源换成了白色 LED 灯,两台手机的白平衡都出现了小幅漂移,华为 P9 明显偏冷,可以看到画面左上角甚至有些泛蓝。而小米 5 则稍微有些偏暖,但相对来说更接近肉眼看到的样子,亚麻布的色泽与质地表现得更真实。大家都知道,近摄场景最能体现手机的解析力,通过 100%放大图可以看到,两者几乎看不出什么区别,华为 P9 依然是因为算法介入,文字的边缘轮廓清晰一点。但注意看两张放大图上方白色胶卷的银色金属条,就可以看出小米 5 的解析力更好,金属的色泽与质地更生动,这种感觉就不是单纯通过后期锐化可以实现的,完全是成像素质的直观体现。

暗光:观感一致,小米5细节表现力更好

“光线较暗,但又不是太黑”是我们经常遇到的暗光拍摄环境,例如室内、商场、酒吧等等,这些场景对于现在的手机来说,都已经不是什么难事,无非是谁更接近相机。整体来看,两者除了白平衡又出现了轻微差异(华为 P9 偏冷)之外,几乎没什么区别,亮度、观感、抑噪表现都不错。放大之后,解析力与算法的差异就体现了出来,注意植物和左侧花盆的表面纹理,小米 5 明显优于华为 P9。造成这种问题的原因我们认为有两个:一是两者的解析力本身就有区别,这在前面的近摄样张的对比中就已经得出;二是华为 P9 为了降噪,后期涂抹稍显严重,从而导致画面丧失了很多细节,不放大看很纯净,放大之后细节就有所丢失。

夜拍:P9双镜头价值体现,画面亮得变态

首先需要说明的是,这个拍摄场景异常昏暗,基本上除了被路灯照亮的大桥和马路,几乎就是一片漆黑,属于相对极端的暗光环境。在如此昏暗的场景下,华为 P9 双镜头进光量大的优势终于体现了出来,画面变态的亮,远远超出了我们肉眼看到的样子。并且由于画面够亮,放大之后,窗户的细节也比较清晰,只是这种亮给人一种有点假的感觉,画面涂抹感也有些严重。相比之下,小米 5 的画面就要暗很多,但实际上这就是真实的样子。另外需要提醒大家的是,小米 5 是目前唯一具备四轴防抖技术的手机,而华为 P9 则不支持光学防抖,理论上手持状态下前者出片率更高。

**总结**

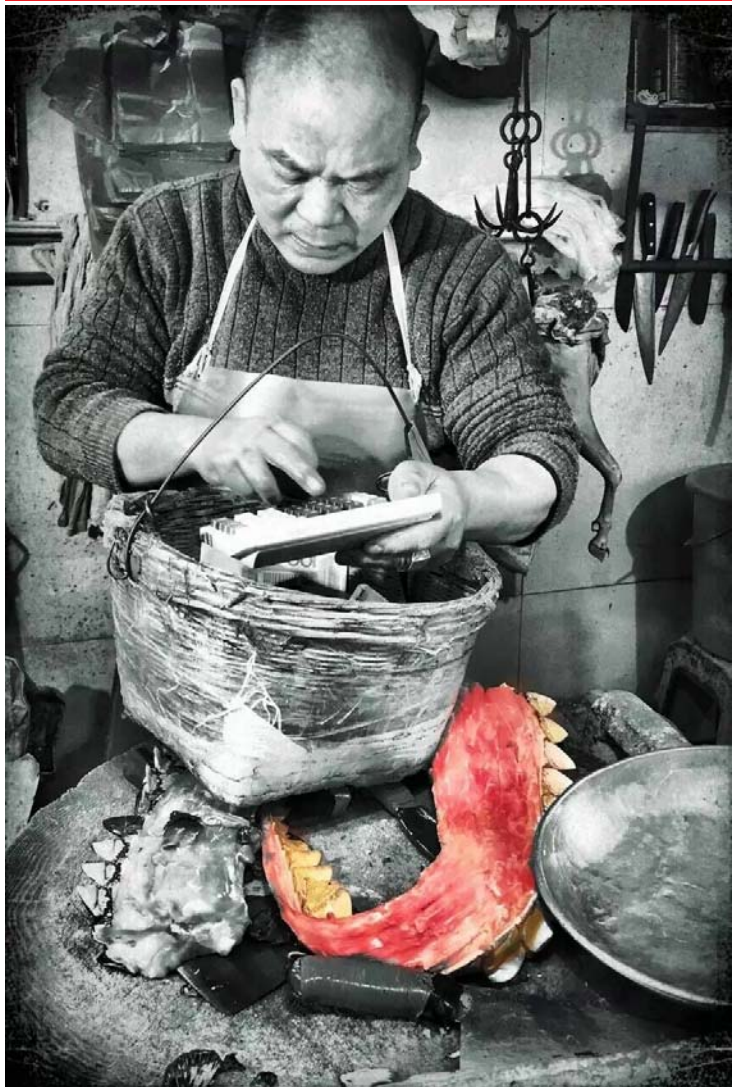
80%典型 VS 20%极端

通过几轮对比,我们认为,在大多数平时经常会碰到的典型场景下,华为 P9 和小米 5 的表现整体差距并不大,对于一些喜欢动不动将照片放大到 100%较之的用户来说,小米 5 的细节表现力,很多时候还更出色。当然,在昏暗的极端环境,华为 P9 的双镜头还是发挥出了进光量大的优势,尽管由于算法的问题,有时显得涂抹感过重。所以就拍照而言,华为 P9 相比前作 P8 的确有了大幅度提高,但也并未因为徕卡的加持而上天,至少在与小米 5 的比较中,80%以上场景还经常处于劣势。大家别忘了,华为 P9 的全网通低配版,也比小米 5 的顶配版贵了近 500 元,极端环境那点优越感也就不算什么的吧。

4月手机拍客大赛 获奖名单揭晓

4月的手机拍客大赛投票情况发生了很明显的逆转,在新的投票机制实行的第二个月,大家显然将关注重点都放到了机智猫官网的投票专区中,票数你追我赶,竞争甚是激烈,所有参赛者投入的热情和心血让人动容。不过在这个过程中也发生了不好的现象——刷票,因此本期拍客大赛的最终评奖结果在参考后台监测到的真实投票数据基础上,再主要根据编辑部评审意见评出!

一等奖



刀俎鳄鱼 作者:投资侠 拍摄手机:OPPO R7Plus

获奖作品展示

我们从本月作品中挑选出了15幅最优秀的作品在机智猫微信公众平台和机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,因后台监测到多个作品不正常的票数增长现象,以下评奖结果主要根据编辑部评审团的意见得出。为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整EXIF信息的照片原片,如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍等行为,将一律取消其参赛及获奖资格。

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

二等奖



排山倒海 作者:池伯昌 拍摄手机:小米4



骏马戏水 作者:神焰 拍摄手机:vivo Xplay5

三等奖



春耕回来 作者:梁瑞钦 拍摄手机:华为 G750



赶鱼入网 作者:咖啡味道 拍摄手机:魅蓝 metal



戏水 作者:刘林虎 拍摄手机:nubia Z9 Max

公平第一! 5月手机拍客大赛启动

5月拍客大赛本周正式启动,引入更为严格的后台投票监测机制,一经发现存在刷票行为的,除直接在后台进行禁赛处理外,还将永久剥夺参赛资格。我们相信少部分人的作弊行为不会影响到大家的热情和手机拍照的初衷。我们也深知,只有保持公平公正的参赛环境,才能让手机拍客大赛长久兴盛地进行下去,对于任何刷票等不公平现象,我们绝不会视而不见!

本周优秀作品TOP3



海港的晚霞 作者:感光度 拍摄手机:iPhone 6s



露珠 作者:金子会花光 拍摄手机:nubia Z9 Max



作业 作者:梁瑞钦 拍摄手机:华为 G750

参赛方式

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”微信公众号:techmiao (或者用手机扫描二维码)。

第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。

第三步:随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

5月奖品



一等奖:
nubia Z11 mini 一部



二等奖:
nubia 红魔耳机
两条



三等奖:
nubia 炫彩自拍杆
三个

heyLux
嘿奢会

宠物比丑 挑战审美极限

5月主题：宠物比丑

(活动时间：5月1日—5月31日)

宠物比萌已经不再新鲜了，这次我们比的就是丑！快来挑战人类的审美极限，使出你的浑身解数，秀出你家宠物最丑的一面！

精美好礼



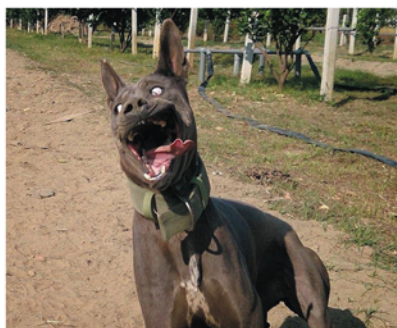
二等奖 (3名)
8英寸Win8平板



微信扫码关注嘿奢会 评论转发文章有惊喜
分别回复**宠物**、**闲贝**、**剁手**、**造型**
查看五月嘉年华活动详情，各种福利等你拿。

你的品质生活管家

参赛作品示范



我丑爆了

作者：李娇

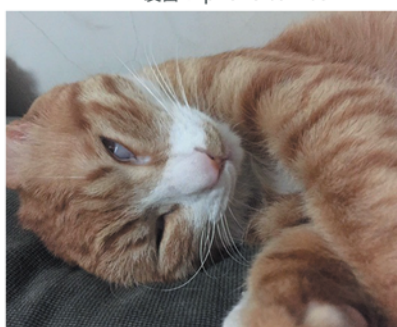
设备：iphone 6s Plus ▼



风尘双侠 ▲

作者：陈雪兰

设备：红米note3



铲屎的看嘛！
作者：徐元申
设备：华为荣耀4X ▲



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：随后在对话框中，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。



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

钛师父Skylake赏金猎人征集令活动进行中，参与赢好礼！详见本期11版



微信扫码开始提问