

科技创造财富·科技改变生活

第13期

总第 1296 期
2017年4月3日



微信扫码关注
电脑报新媒体



必修课
IT互助社区APP



全彩电子版
扫码订阅

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

全彩电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw

邮发代号 **77-19**



没钱了怎么办?

亲身体验: 找互联网巨头借点钱花

>12

腾讯1分钱中标政府云背后的玄机

>03

高性能轻薄本: 戴尔新XPS 15评测

>18

HD610能干啥? 奔腾G4560核芯显卡性能研究

>26

小米电视4A: 说吧, 你想看什么?

>43

关注AI与机器人, 赢取价值百元VR眼镜



欢迎到各地邮局订阅2017年《电脑报》

邮发代号
77-19

售价
4.00元



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 | 邮局订代码: 77-19
读者邮箱: pcw-advice@vip.sina.com | 电话: 编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线: 023-63863737
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

AI与机器人

- 阿里高层怒怼马化腾 03
- 腾讯 1 分钱中标政府云背后的玄机 03
- 《电脑报》2016 合订本 02
- 电子版惊喜价: 35 元 02
- 京东未来 12 年: 刘强东要靠它去实现“共产主义梦想” 05
- AI 传奇 第八回 第二双眼睛 07
- 亚马逊用无人机送快递, 快递小哥要失业? 08
- 别人刚学会图像识别, 谷歌已经开始识别视频了 08

电脑报官方商城

- OPPO R9S/R9S Plus 新机上架 06
- 购买即送现金券 + 充电宝 06

必修

- HDD 和 SSD 如何搭配 09

新媒体

- 汽车飞上天这件事 你们信吗? 11

特别策划

- 没钱了怎么办? 亲身体验: 找互联网巨头借点钱花 12

电子版增刊

- 保卫地球: 一场机器人的战争 15
- 《尼尔: 机械纪元》游戏体验 15
- 丹巴梨花盛开时, 一夜春风醉川西 16
- 这些果物仗着好吃, 就乱长 16

PC与应用

- 品牌游戏台式机推荐榜 17
- 买商务本这样玩可省钱千元 18
- GTX 1050Ti 独显本购买解析 19
- 高性能轻薄本: 戴尔新 XPS 15 评测 20
- 技嘉 Aorus X7 V6 游戏本评测 21
- 小米 PK 小新 Air Pro, 你怎么选? 22
- 中端产品, 惠普比佳能更有优势 25

硬件与智能

- AMD/Intel 八款主流配置装机推荐 26
- 英特尔奔腾 G4560 28
- 核芯显卡性能研究 28
- 2017 年春季显示器购买攻略 29
- SSD 疯涨用 SSHD 给老笔记本升个级 31

机智猫

- 没有什么孤独是美食不能治愈的 39
- iPhone 6S 2000+ 元起 40
- 米家行车记录仪 / 对讲机体验 41
- 微信这次更新, 运营公众号的你用得着 43
- BOSE QuietControl 30: 你说什么? TA 听不见 44
- 小米电视 4A: 说吧, 你想看什么? 45

视角

适度借贷

“限购限贷”和发生在聊城的一起杀人案, 使民间借贷又成了热门话题。其实这样的事一直在我们身边发生, 聊城案只不过是矛盾在各个方面极端化的呈现罢了。

某朋友的兄弟, 在一家小贷公司做高管, 前几年在重庆按揭买了一套 700 多万元的独栋别墅, 现在想卖掉, 因为这一两年收入大幅下降, 还款压力很大。

另一位是事业单位公职人员, 因为受朋友劝说, 用房子抵押贷款近百万, 以高息借给某企业周转, 并且又陆续投入了几十万股, 以期待在三板上市后的高额回报。但顺利地领了两年本利后, 最近对方突然停止付款, 说在外有大笔贷款未收回, 暂时付不出钱, 至于上市, 更是连提都没提了, 朋友几乎反目。

还有本地的两家知名国资 P2P 公司, 一家突然宣布停业转型, 另一家从今年一开始就已经没有融资项目了, 而去年这个时候, 其 10% 的年化收益产品还供不应求, 要想抢到, 还必须要几个小技巧: 一定要用光纤上网, 而且要将 ID 和密码设置成同样的字母, 用快捷键迅速复制以提高争抢速度。

其实不能说金融行业就不好了, 前述那位高管兄弟, 虽然自称钱少了, 但每年仍有近 80 万的年薪, 在这个西部城市绝对算是金领一族了。银行和证券的从业者虽然都叫苦不迭, 事实上仍然比很多企业的收入高得多。但另一方面, 可

预见的风险的确也越来越大, 特别是民间借贷, 资金链断裂的案例比比皆是, 想想, P2P 连 10% 的收益率都不太能绷得住, 何况那些动辄月息 2 分以上的借款, 有人说, 能借高利贷的人, 大部分就没想过还钱; 也有专家根据清代民间借贷纠纷人命案的统计分析称, 贷方往往风险更大, 在纠纷中的死亡率更高, 高利率中实际上隐含了这一部分风险。

这也不能说全无道理, 通常企业能赚多少钱? 国家统计局上周公布的数据显示, 今年 1-2 月, 全国工业企业主营业务收入利润率为 5.92%。当然, 房地产、金融和互联网行业更高一些, 在腾讯刚刚发布的年报中能看到, 其去年营收 1519 亿元, 利润 414 亿元, 净利润率为 27%——这已经是中国最能赚钱的公司了。

《哈姆雷特》中大臣波洛涅斯有句名言: “不要向人借钱, 也不要借别人钱。向人借钱会让你丢弃节俭的习惯, 借别人钱不仅可能失去朋友, 也拿不回本钱。”当然, 现代社会中, 适度的杠杆对理财和改善生活质量是有帮助的, 本期我们有一个互联网借贷的小专题, 大家不妨看看, 但过高利率的风险的确不是一般人所能把控, 不管对借方还是贷方, 都是一把悬在头上的利剑, 还是少碰为妙。

《电脑报》高清全彩电子版



《电脑报》2016 年合订本 电子版 火热销售中

- 收录《电脑报》2016 年文章精华
- 加推 10 余篇不为人知的 IT 秘笈
- 电脑、数码、手机爱好者必备工具书

惊喜价 **35元**

手机淘宝扫一扫 立即购买



go.icpcw.com/hdb2016.htm

你知道吗? 电子版可从去年、今年甚至明年的任意一期开始订阅。

举例: 我想从今年第 13 期开始订阅一年, 结束时间即为明年第 12 期(直接告诉客服或者买家留言)。

手机淘宝扫一扫立即订阅 icpcw.com/e



原价 200 元 **158 元** (全年版 51 期)
 原价 100 元 **85 元** (半年版 25 期)
 原价 50 元 **45 元** (季度版 12 期)

阿里高层公开怒怼“马化腾不負責任”，但当年马云曾公开宣称，自己拿下 12306 架构系统，也没花一分钱。

1 分钱、0 元中标成常态 阿里高层怒怼马化腾 腾讯 1 分钱中标政府云背后的玄机

@ 特约记者 喻彩华



“马化腾五六年前没负责，现在也没负责。”在3月29日阿里云栖大会的深圳会场，阿里云总裁胡晓明如此公开炮轰腾讯掌门人马化腾，足以让人吃惊——2010年3Q大战之后这几年，BAT已很少在公开场合如此尖锐地炮轰对方了。

胡晓明炮轰马化腾的起因，源于“腾讯云1分钱中标”风波——3月17日，中国政府采购网发布《厦门市信息中心厦门务实—公开招标—2017-WS034厦门市政务外网云服务中标公告》显示，这一预算金额为495万元的项目，总中标金额为“0.000001万元”，中标供应商名称为腾讯云计算（北京）有限责任公司，金额为0.01元人民币。

1分钱拿下近500万元的官方云计算项目，令业内一片哗然。不过这并非孤例，3月20日，中国政府采购网再爆惊闻，上海移动与云赛智联股份有限公司、中国电信同时中标上海市金额为1200万元的电子政务云项目，中标金额为0元。

与频频见诸报端的“天价采购”新闻相比，“1分钱中标”、“0元中标”是另一个极端的反例。那么，政府云计算项目为何频频出现这种极端情况？是赔本赚买卖还是不正当竞争？其背后的商业逻辑是什么？

阿里高层怒怼马化腾：1分钱中标极端不負責任

在3月29日的深圳峰会活动现场，腾讯的主场，阿里云总裁胡晓明一登台就将炮火对准了腾讯掌门人：“我要对马化腾说，在所有人都希望用企业的发展成就一个行业的时候，马化腾和他的团队用1分钱的投标对行业进行了破坏。”他说，他更在意的是建立并小心翼翼地维护了8年之久的云服务市场规则，被恶意竞争手段所打乱。

目前，腾讯方面对此炮轰尚未有回应。不过，此前一位负责腾讯云的腾讯公关部人士私下对电脑报记者回应称：“招标过程有多个考量因素，价格不是唯一指标。”

值得注意的是，在3月上旬，腾讯云1

分钱竞标厦门政务云项目消息曾被曝光，但这并未妨碍腾讯云的最终中标。

根据记者了解，厦门电子政务云平台是厦门市2013年推动建设的四大云平台之一，市政府门户网站、市交警微信服务平台、市纪委监委系统、市无线政务综合应用平台等多个政务部门业务系统部署在该云平台上，方便市民使用。

招标结果公布前，采购方厦门市信息中心人士曾向媒体表示，招标流程都是根据《中华人民共和国招标投标法》执行，“评判是综合评分，厦门市的公开招标，其分值组成中，技术、商务和价格都有规定范围，不是价低者得。”

有内部消息称，腾讯云在竞标中提

供了多达1800页的标书，腾讯技术服务能力得到了较高评价。根据此次公布招标文件，招标项目为厦门政务外网专有云平台，项目服务期为一年。根据文件，该专有云需建在厦门市内的数据中心，拥有独立隔离机房空间，需要满足厦门市政务信息化建设未来至少5年的发展需求。

争议焦点，在于腾讯云的超低价竞争。参与招标的中移动福建分公司、中国电信厦门分公司、联通云数据、厦门纵横分别投标270万元、170万元、309万元、290万元，与腾讯云的0.01元相差甚远。

需要指出的是，按照合同内容，腾讯

中标价低于预算价的80%，中标时还需要交纳“低价风险金”，风险金数额等于预算价减中标价，也就是说腾讯还需要向厦门政府缴纳495万元“低价风险金”。

实际上，在阿里云总裁炮轰马化腾之前，阿里也有过免费拿下政府大单项目的先例——阿里巴巴董事局主席马云在2015年达沃斯论坛上表示，最初阿里云专家进入铁路12306购票网站，帮其进行架构调整时，也“不收一分钱”。

现在，12306已是阿里云的大客户。因此马云认为，公司想从政府拿钱是不对的，公司应该想办法通过市场、客户赚钱，马云也经常表示“与政府谈恋爱，但不跟他们结婚”。

云计算正重蹈电信不正当竞争覆辙

这并不是个案。3月20日，中国政府采购网“上海市政府采购中心第2017-10075号信息——上海市电子政务云服务中标公告”显示，这个预算金额为1200万元的项目，由上海移动+云赛智联、中国电信同时中标，总中标金额为“0万元”。

资料显示，云赛智联是1993年成立、专门做云计算和物联网技术的公司。有知情人士称，上述上海项目与厦门项目性质不同之处是，此次上海电子政务云服务招标采用了先用后付、据实结算的原则进行支付，因此标书无法填写具体金额，但标书中，此项不能空缺，因此经与招标方沟通，填写了0元。招标时，对各项单价都有

具体报价。

记者了解到，按照合同，综合单价移动是0.23元，电信是0.38元。以此计算，两家中标单位年收益可达1000万以上。

根据记者了解，2012年以来，厂商在推动政府云时就一直在倡导“按需付费”模式。但记者从中国政府采购网统计来看，2015年3月至2017年3月，涉及政务云的中标项目共计184项，总中标金额14.8亿元，其中按需付费的中标项目只有8项。大部分按需付费项目也未公布各项产品的单价、计费标准。

相反，0元、1元中标怪象频频出现。2016年4月，温州市公共资源交易网公布了温州市府办政务云平台项目的中标

结果。这项预算金额为100万元的采购项目，最终被中国移动以1元的价格中标。同年9月，烟台不动产登记数据库软件平台招标，世纪安图以0元中标。

这引起了大多云计算公司的担心，新兴的云计算行业，在招投标领域或许将步电信业后尘，担忧对中小云计算厂商不利。“这是否会成为云计算行业的常态？都这么干的话没人能玩得过巨头了。”

因此，0元或1元中标这种明显低于成本的报价，常被质疑为不正当竞争。一位熟悉竞标的专家对记者表示，依据《招标投标法》《反不正当竞争法》《招标投标法实施条例》，低于成本竞标属于不正当竞争行为，投标无效。

谓“0元中标”更多的是一种姿态和噱头。“明显意图是先拿到标，再通过其他增值服务来获益，几百万就当做广告。”

在过去，电信行业就是如此，首次集采时，厂商均会以接近0元的价格跑马圈地，但后续扩容、维护时，运营商则被设备商绑架，在维护、扩容时只能听命于设备商，后者逐渐收回成本并盈利。

在云计算领域，首期中标者在后续扩

不过，因为“低于成本报价”被视作无效的投标却少之又少。2016年1月，某市医院采购医嘱系统实施政府采购，三家供应商报价分别为1000万元、800万元、5万元，评标委依据《招标投标法实施条例》，认定报价5万元的公司报价低于成本价，投标无效。这是中国政府采购网上为数不多公示的因为低于成本报价被视为无效的案例之一。

但也有人指出，如果没有相关部门的规定，0元、0.01元、1元中标政务云项目也就只能照此执行了。世纪互联一位人士就对此表示，“我们不认为这种0元竞标行为会使云计算市场变成完全低价的市场。”

容中同样享有优势。同样以厦门为例，2015年，厦门招标电子政务云平台，厦门信息港发展股份有限公司以395万元中标，后续两次扩容招标中，中标者依然为厦门信息港。

“云计算项目一般是分期建设，这期不要钱不等于下期不要钱，建设项目不要钱不等于服务、运维不要钱。”国内云计算厂商一位中层人士告诉记者。

先亏后赚的玄机

事实上，供应商并不是“雷锋”，政府采购行为中，也不需要供应商去做慈善，这看似令人咋舌的0元背后，实则另有玄机。

一位参与过多次政府竞标项目的业内人士对记者解释，0元中标的情形可以分为几种：其一，所中标项目只是大项目中的一个子项目，供应商0元竞标，是用小项目的“牺牲”来换取更大项目。其二，项目本身中蕴含了巨大的利润，能够

弥补掉0元中标中的亏空，这是一种以退为进的方式。其三，通过0元报价排斥竞争对手，以取得自己的垄断地位，为自己今后在政府采购市场中的发展铺垫道路。

就引起轩然大波的腾讯云1分钱中标而言，云服务市场多位业内人士认为，虽然中国云计算市场竞争异常激烈，降价促销成为云计算厂商“开疆拓土”主要手段，但就算中标者再怎么干，都不可能如此低价，所

上接03版

除了后续收益,更重要的是能掌握其政务数据和核心算法——政务云通常为混合架构,也就是一种本地资源与云资源

的集成。从最基本的层面而言,混合计算可被视为让数据同时存储在本地和云中。

一位云计算厂商内部人士对记者表

示,政务云业务服务对象往往包含政府审计、司法等重要部门,民营云供应商,在接入对口服务时获得了同等水平的业务考

量能力、核心算法以及其他服务。因此即使后期免费为政务部门提供云服务,供应商依然稳赚不赔。

阿里腾讯,争抢政府云主导地位

既然在云计算业内,越来越多的人默认“0元中标”成为行规,那么阿里云总裁为何要公开炮轰腾讯?

答案其实也很简单,在这个潜力巨大、竞争异常惨烈的市场,未来,也许就看阿里和腾讯两家竞争了。

“现在国内公共云计算领域还是以阿里为主,腾讯和百度都在追,而腾讯希望能尽快追上阿里。”一位业内资深人士对记者表示,不过,运营商在公共云上并没有什么太多作为,在很多项目中,运营商还要拉上合作伙伴如微软、华为,很难与阿里竞争,而传统企业浪潮、曙光等主要还是做私有云,在公有云的作为并不多。

根据今年1月24日阿里集团公布的截至2016年12月31日的2017财年第三季度财报,阿里云在2016年第一季度营收迈过10亿门槛,到本季度达到17.64亿元。付费用户数量从2016年第一季度的50万,增长到本季度的76.5万。

高速增长背后,是腾讯的奋起直追。

“我们可能会在五年之内向腾讯云再砸一百个亿来扶持这个市场,因为它是一个非常巨大的行业,硬件软件包括带宽都是一些硬性成本。”今年3月中旬,腾讯云商务副总经理杨万桃在北京接受媒体采访时称。

两者的交锋,除了外界难以看到的谈判、竞标桌上的刀光剑影,还有公开给外界的价格战——2016财年内,阿里云进行了17次产品降价,其中在10月中旬一次性下调了最多50%的价格。

紧随其后,腾讯在2016年11月2日宣布,其四大核心产品全面调价,最高降幅高达3折。今年1月,腾讯云宣布中国地区的存储产品全线降价,最高降幅30%。

相对企业云市场,两者在政府云市场的厮杀注定更为惨烈和艰难——过去一年,任正非、马云、孙丕恕等企业一把手亲自拜访全国各个地方政府,为华为云、阿里云和浪潮云代言,可见政务云市场竞争战况激烈。

某老牌国有IT企业负责人称,随着全国各地掀起一股智慧城市浪潮,被认为是智慧城市大脑的政务云或将出现一轮快速增长。有机构预测,到2018年,国内政府云总体投资规模将超过3400亿元,庞大的市场容量也吸引了众多企业加入竞争。

上述人士表示,政务云是我国云服务最大的细分领域,其规划、建设和运营专业性非常强,从规划、建设到迁移、应用和管理都有其区别于通用云、商业云的特殊之处,对普通云服务商来说存在一定的门槛。因此,在政府云上面,目前阿里、腾讯等还是没有太多优势。

“我们在企业云市场优势明显,政务云市场一直推进困难,除少数长期合作城市,其他城市进展不大,政务云市场是我们未来拓展的重点。”国内某互联网企业云业务负责人私下表示,BAT又绝对不可能轻视日益重要的政府云市场,他们正在急于找到合作城市,树立样板工程,然

后复制抢滩国内市场。

更重要的是,随着人工智能等红利技术的发展,政府云将不再是单一省市自己的政府云,而将形成覆盖全国的政务系统,谁在各地政务云占据优势,谁就将占据整个国内政务云市场的先发优势,甚至有可能承建覆盖全国的政务云系统。

在杭州已有先例,2013年3月,杭州市政府从四个项目开始了政务云试点,有30来个政府部门接入了政府云,它们由杭州市经信委牵头,以杭州市政务云系统名义统一购买。

这吸引了不少企业的目光,但最终中标的是本地国企背景的华数,阿里云也在其中分得一杯羹——操作系统用的是阿里巴巴开发的飞天系统,浙大网新则负责数据的开发和迁移。

因此,与美好的未来相比,无论是腾讯云的1分钱中标,还是阿里高层在腾讯家门前的怒骂,其实都只不过是明争暗斗的一部分罢了。

深度分析 >>

政府为什么需要云? 需要什么样的云?

最近几年,杭州经信委、交通运输局、公安局、城管委等数十个政府部门的IT人员轻松了许多。

2013年以前,他们除了日常系统维护,还要巡查机房、更新设备、防止服务器发生故障。但过去几年,他们只需专注在软件上,有其他需求时,直接向杭州市统一的政府云服务平台申请即可。

从杭州经验开始,现在各级地方政府的云服务采购需求已被激活。还有不少中央机构——财政部是推动政务云采购的强有力支持者,国家地震局、教育部、卫计委等也开始使用云服务。



要云做什么:证明你妈是你妈

“云计算是消除信息孤岛的有力解决方案,解决证明你妈是你妈的尴尬。以前开证明,是人在跑腿,现在是数据在跑腿。”一位要求匿名的云计算专家对记者表示。

该专家表示,个人的很多信息,政府确实都有数据,但这些数据由不同的职能部门掌握。云计算能将这些数据打通、共享,极大提高政府服务能力和服务效率,也为将来政府公共信息向社会

开放打基础。

比如,国家地震局网站平时乏人关注,但每逢突发灾害性地震,访问量就爆发性增长。因为传统的IT架构后台服务能力瞬间跟不上,会出现用户长时间等待或打不开网页的情况。2013年4月,国家地震局开始使用新浪云服务,后来就很少出现宕机情况,解决了用户激增时的容量问题。

除了效率和数据共享,杭州市经信委

信息化推进处主任车海翔,还总结了政府云相较于传统IT架构的好处:第一是更安全,政府云从整体到各个系统和具体的应用都有相应的安全机制,由专业技术人员做支撑,比以前政府部门自己买防火墙、做技术支撑更安全。

第二是更节省成本,降低财政支出。通过动态资源使用、评估、分配系统,杭州市经信委及接入政务云的各个部门,每天都可以看到自己使用云服务的情况,评估

是否增加或减少某些特定资源。“一年下来,我们可以得到实际的数据来判断使用云服务到底是否节约、节约了多少?”

差距是巨大的。他表示,若以IT设备运行周期五年计,以前一个采购规模500万元的信息化系统项目,其中有300万元用来购买硬件设备,且需一次性支出。若购买云服务,现在每年只需支出30万元,五年需150万元,成本节省一半以上。

财政部、工信部掌握政府云钥匙

在政府云上,掌握钥匙的是财政部和工信部。

2010年,财政部会同工信部等部委开展了云计算示范工程。2011年,财政部在《政府采购工作要点》中明确提出,要积极探索“云计算”等新型服务业态的政府采购工作,不断拓展服务类采购领域。2012年,财政部印发了《政府采购品目分类目录(试用)》,将云计算服务纳入其中。

到了2013年,工信部研究院的可信云认证顺势而生。由工信部研究院直接发

函,中国电信、中国移动、阿里、腾讯、百度、新浪等十多家国内主流云服务商在北京开会,正式成立了“可信云服务工作组”,共同讨论可信云的标准和评估办法。

不久,财政部欣然入局,撮合国采中心与工信部电信研究院合作制定政府云采购标准。不过,政府云的讨论则明确规定微软、英特尔、Oracle外企不许参加。

“政府云服务采购标准则是在可信云基础上,对相应指标提出了明确的达标要求,具体来说就是数值上高一点、低

一点的问题。”一名参会人士透露,若没有通过可信云认证,要想进入政府云采购几无可能。

2014年,有消息称,财政部支持的政务云服务采购的试点方案及相关文件已经编制完毕。不过,记者搜索最近几年消息发现,该采购标准和流程截至目前并未公布。

尽管如此,但一位业内人士表示,中国的政府云采购近年来其实已经形成了一整套招标体系,“云服务、大数据等服务

纳入政府集中采购目录,同时纳入政府采购预算,建立弹性预算制度,给予资金保障。此外,还将纳入政府资产管理,建立政府采购台账。”

财政部国采中心采购一处副处长倪毅此前也曾对媒体介绍,在政府云采购上,将根据项目特点和不同部门的个性化需求来决定采购方式,而非采购金额,不适合公开招标的就不招标,可以从项目制转为长期合作制。

政府云为何偏爱传统国企

从各地政府云计算公开的基本采购政策来看,总结起来可以归纳为“依法采购、适度竞争、扶持国产、需求导向、明确标准”。

“不过,云服务商到底能不能拿到合同,就需要云服务商各凭本事了,譬如政府关系、商务条件、服务水平等。”一位业内人士表示。

从目前落地的项目看,政务云偏爱传统国企是不争的事实——在这方面,运营商具有压倒性的优势,阿里、腾讯其实都还是追赶者。

目前运营商占据领先地位,是因为运

营商除了遍布全国各地的机房、政企渠道以及国企背景,带宽、网络更是云服务的基本保障。而且运营商长期以来都承担着政府部门的信息化工作,很容易就过渡到云服务。

相反,阿里、腾讯等是2013年才开始发力政务云,“主要是想把它公共云服务向政企市场迁移,其渠道、服务能力以及行业深入程度都不如三大运营商,何况他们一是国企、一是民营上市公司,互联网巨头明显落于下风。”一位政府部门人士称,采购云服务时,不少部门会更信赖国企。

另外,英特尔、微软等外企虽然技术先进,但棱镜门事件引发的安全担忧普遍存在,能否在政务云采购中寻得市场机会,很大程度上取决于外企的政府公关能力,或者就只能与国内企业合作,迂回进入这一市场。

被排除在外的还有中小企业——了解政府采购的人知道,政府采购承担着扶持中小企业的政策功能。目前政务云在落地的过程中偏爱行业巨头似乎有违这一政策。

“这关系到政府最关心的一个问题,或者说是政府的困惑,即标准和安全问

题。”曙光信息产业有限公司副总裁聂华此前表示,“即便是IT巨头,有一些企业说破产就破产了,更别提中小企业了。一个城市的核心数据化服务,一旦企业破产了找谁呢?”

不过,留给新进入者的时间或许已不多了。今年两会期间,浪潮集团董事长孙丕恕释放了一个重要行业信号:“各地政府对政务云运营服务供应商的选择,在2017年将结束。”他说,政务云的大格局即将尘埃落定,时间窗口即将关闭,留给新进入者的时间很有限。

寻找中国AI企业独角兽系列报道之三： 京东未来12年： 刘强东要靠它去实现“共产主义梦想”

@ 特约记者 朗朗 本报记者 黄旭



刘强东的“共产主义理想”

“所有成功到了该归零的时候”。在快速回顾了京东过去12年是如何高速增长增长的PPT后，刘强东突然收起笑脸，话锋一转，如是告诉台下两千多名员工。

2017 京东开年大会现场，除了刘强东没有第二个人上台演说。他在总结过去12年时说，京东成交总额从2004年的1000万元发展到2016年的9000亿元，增速达9万倍。照此速度，2021年京东将成为全国最大的B2C平台。

问题是，在过去12年，京东对人力的利用已接近极限。在2016年第三季度时，京东员工人数已经超过11万，其中80%都来自物流配送团队，京东还在全国运营254个大型仓库，加上千万级SKU(库存量单位)的在售商品，如果未来真如刘强东所言，京东还能以劳动力粗放型增长方式来维持运营吗？

刘强东意识到，这不可能。他说自己依然充满强烈的危机感：“如果我们不做改变，不把成绩全部清零，重新认识自己，对我们已经建立起来的所有商业模式的每一个环节不进行彻底的改造，我们很快可能就被别人超越”。

唯有一样东西能救京东，“下一个12年，只做技术，技术，技术。”最重要的事情，刘强东说了三遍。

他说，云计算、大数据、人工智能、机器人、智能商品、基因技术等领域的高速发展正在改变时代，京东只有坚定地全面向技术转型，才能以技术应对瞬息万变的世界。“对于京东这样一家零售基因的公司而言，无人仓、无人车、无人机一定程度上将取代现有的仓储配送力量，人工智能会深度参与采购、定价、营销等各个环节。”

无人配送的X + 自动补货的Y = 京东的未来



“原来IT技术只是业务部门的一种服务，现在变成一种决定京东未来12年的驱动力，责任太大了。”京东商城副总裁、京东Y事业部负责人于永利说。

于永利被任命为负责人前，就在京东研发部做类似的事情。当刘强东决定单独成立一个部门做供应链，他意识到，在朝着智慧商业体进发的路上，Y事业部充当的是先锋角色。

他表示，Y事业部2017年的目标

在技术革命上，刘强东远比一般企业掌门人观察的格局更高更远。2016年11月初，“双十一”大战已拉开帷幕，刚从美国回来的刘强东，喝着咖啡与知名媒体人秦朔聊京东的未来，说出了“共产主义在我们这一代实现”的金句。

20天后，外界知道了刘强东心中“实现共产主义梦想”的方法——11月底，京东对外宣布成立Y事业部，目的是重构智慧供应链。而在之前的4月，还成立了X事业部打造智能物流平台。

在今年2月的一篇文章中，秦朔从个人观察角度，谈起了刘强东的“共产主义说”，这位1998年用积攒的1.2万元人民币在中关村租一个4平方米的柜台开始的企业家，他的共产主义理想的实质，还是如何提升京东的核心价值，也就是“最佳用户体验、最优效率、最低成本”。这一切，都要来自京东下一个12年的人工智能布局——未来要把集团所有的产品、业务、服务全面技术化，构建一个以云计算、人工智能、机器人技术为核心的智能化商业体。

在刘强东的愿景中，这颇有“各尽所能，按需分配”的味道：首先是零售全面智能化，人工智能对每一个消费者、产品有深度的洞察，消费者不需要支付，不需要下订单，购物就能自动完成。其次是物流全程“无人化”，不需要配送站，送货的无人机在指定地点起降，京东会通过人工智能找到一个最佳时点，让无人车将产品送到你手中。这些应用场景同样会出现在未来的金融服务和保险服务当中。

看起来，有一种共产主义技术条件正在成熟的感觉？

是，在消费品、服饰家居、大家电、3C数码四个品类，自动补货系统将覆盖80%以上的采购场景，智能定价、销量预测也在他们的研发范围内。

现在，Y事业部要做的事情，核心也就是智能商业预测系统。在这个预测系统当中，京东通过累积的消费者需求的大数据、零售经验，通过人工智能，来预测消费者的需求：消费者想要什么样的商品、能接受什么样的价格、消费者分布在什么地方。然后，整个系统会针对消费者的需求，来帮助采购人员制定相应的采购计划。

接下来，就轮到X事业部登场了。X事业部过去叫物流实验室，更关注无

“未来，消费者购物不再需要留任何地址，你在北京要去上海，在飞机起飞之前你在京东买瓶香水，你飞到上海跟朋友去逛街，我们凭借人工智能技术就能够计算到在什么时间、最佳地点，通过无人车把香水给你，可能那时你正跟朋友逛街喝茶呢，无人车就悄无声息跑到你身边，把香水给你了，甚至都不需要支付。”

2017年2月，在京东开年大会现场上，刘强东牵手章泽天现身，描绘了上述这样一个科幻般的电商未来场景。那时，京东刚在2016年底成立了一个以字母“Y”开头的事业部，它被刘强东赋予了实现上述科幻电商未来的使命——借助大数据和人工智能，打造智慧开放的零售供应链。

实际上，对刘强东而言，这更关系到京东未来12年的战略和生存发展基调，甚至还是他与知名媒体人秦朔对话时那句惊人之语“在我们这一代实现共产主义”的关键。

现在，这个使命又迈出了一步——3月初，Y事业部首次对外发布战略就放言，预计今年年底，京东80%的核心产品将实现自动补货和定价推荐，同时有近百家企业接入京东智慧供应链。

人化的仓配运输设施设备。去年“双十一”，配送机器人、仓储机器人、分拣机器人等都已经投入使用。刘强东打算今年在北京建立第一个无人仓，由无人车和无人机完成上架、配送。

“监控人员不在现场，可以在任意一个地方。从产品入库、理货、上架、出库、扫描、打包、打印发票到分拣，包括装车，整个过程没有人。”京东集团CTO张晨说，与其他互联网技术力量有很大的不同，京东X、Y事业部的研发人员对商城运营体系必须足够了解，他们的每一项应用改造，必须对业务产生实际作用。

比如，京东与阿里最大区别在于，京东涉及到供应链管理，尤其是库存。系统介入之前，京东对一名普通采购的基本要求是，Excel必须熟练。因为消费品、百货这些庞杂品类，每人负责几百

上千。就算把100个商品放到30个仓，再考虑天数，每人要填几万个表格。最重要的是，这些数据每天必须动态更新。

目前，京东自营SKU数量是三四百万，未来是奔着1000万去的，这种情况下如果想甩开竞争对手，库存周转、现货率必须领跑行业。于永利将自己的使命理解为，“保证这两个核心指标数值最优。”

“一盘货在全国几百个仓的库存应该是平衡的，不能是北京仓的货卖不完，而上海却不够卖。我们得保证这个现象发生之前，全国库存是均衡的。要做到这点需要智能补货，智能退货。核心还是保证最高效的库存。”于永利说，京东目前有北京、上海等7个物流中心，300个仓库，结合京东的仓配网络，系统会预测消费者需要的商品应该放到哪个仓库最为合适，便于配送调拨。

人工智能是解决刘强东痛点唯一方法



京东无人仓库

现在，就连京东内部员工也能感觉到，刘强东对技术的渴求。重要技术讨论会上能看到他，Y事业部技术周报他也必看。更重要的是，“京东推进智慧物流的发展预算没有上限。”

当然，一个问题是，刘强东为何费尽心力猛推人工智能？

京东成立10多年来，直到现在，因为巨大的物流成本，还在亏损之中。京东自2007年全面开始自建物流，截至2016年10月初，京东物流已拥有7个智能物流中心，覆盖全国2646个区县。

但自建物流也意味着巨大的投入，京东物流板块持续亏损。2016年7月，京东董事长刘强东在接受采访时表示，京东物流成立以来已亏损近百亿。

京东过去的痛点，是“增长”。但现在减少物流成本，成为急需解决的痛点。京东X、Y事业部便成为解决目前京东痛点的一条路径。比如消费品事业部，有8万左右的SKU，由几百人负责运营。过去每人最多掌管100个SKU，智能系统辅助之后，平均达到六七百。

在于永利看来，一个成熟的采购人员面对100个SKU已经是极限，像快消、图书这种上千万SKU的品类，用人的采购将是极其庞大的团队和成

本。相比较，人工智能做选品、计划、定价、库存管理，可以让每个商品都能得到最高的效率最低的成本。

收益是另一个方面，肖军举了一组数据，“比如单均降低2块，每天500单，一天就能节省1000万的支出。无人车方面将会降低20%的配送成本。具备优势。”此外，配送效率上也将得到提升。

刘强东希望未来可以开放智能供应链、无人仓配系统，甚至部分项目实现盈利和更多的应用。

2月底，在与本报记者的交流中，京东集团公关部技术传播总监刘晖对电脑报“AI与机器人”记者说，“京东是特别强悍的技术应用型企业，这是与Google等互联网公司不太一样的地方。”刘晖表示，京东应用研发主要围绕商城业务展开，通过不断的数据学习和人工智能分析，对用户需求和流行趋势提前洞察，这才是真正意义上的智能。

现在，他们面临最大的挑战就是能否拿到更多的采购数据，而京东并非所有流程都全部实现线上化，总有一些环节是需要人工线下完成的。此外，一旦京东实现全面智能化，10多万员工何去何从也是刘强东无法回避的。

在2月初的开年大会上，刘强东提到了这个话题。他承诺称，京东不会有兄弟因此失业，他们会转换到宽敞的办公室等更体面的岗位，过上更有尊严的日子。“不要忘了，将来全国一千多个仓库，我们需要在线的监控人员，这么多仓库、这么多机器设备、电气化设备，每天夜里都需要无数人保养、维修，上百万无人车要维修，几百万辆配送车要维修。”



电脑报官方商城

cpcwi.taobao.com



- ◆ 特价专区
- ◆ 新品上市
- ◆ 热销产品

购买以下四款漫步者耳机 **领券即减 10 元**

漫步者 H285升级版立体声耳机



全网统一价 99元
电脑报团购价 89元

立即购买 >>



手机淘宝扫一扫
立即购买

go.icpcw.com/H285.htm



热销数码

海尔探路者扫地机器人

go.icpcw.com/SD1.htm



特价:**949元**



手机淘宝扫一扫

西部数据新 E元素移动硬盘

go.icpcw.com/hdwde.htm



特价:**419元**



手机淘宝扫一扫

魔镜三代 多彩VR眼镜

go.icpcw.com/vr.htm



特价:**78元**



手机淘宝扫一扫

金牌装机

2017 年英特尔
全新 KabyLake 构架



X3 游戏娱乐主机

CPU:KabyLake Core i7-7700
显卡:铭瑄 GTX1060 3GD5
内存:DDR4 2400 8GB

团购价:
5499
起



手机淘宝扫一扫
立即购买

go.icpcw.com/x3.htm

| 型号 | 特色 | 价格 | 处理器 | 内存 | 显卡 | 硬盘 | 地址 |
|----|------|------|---------------|---------------|-------------------|---------|---------------------|
| X5 | 全新办公 | 1499 | 全新奔腾 4560 | DDR4 2133 4GB | 集显 | 500G 机械 | go.icpcw.com/x5.htm |
| T2 | 办公学习 | 2099 | 英特尔 i5-4430 | DDR3 1600 4GB | 集显 | 500G 机械 | go.icpcw.com/T2.htm |
| N7 | 设计娱乐 | 2699 | 全新英特尔 i5-7400 | DDR4 2400 8GB | 集显 / GTX 1050 2GB | 120G 固态 | go.icpcw.com/N7.htm |
| N8 | 游戏娱乐 | 4199 | 全新英特尔 i5-7400 | DDR4 2400 8GB | GTX1060 3GB | 120G 固态 | go.icpcw.com/N8.htm |
| N5 | 顶级游戏 | 5299 | 英特尔 i7-6700 | DDR4 2400 8GB | GTX1060 3GB/6GB | 120G 固态 | go.icpcw.com/N5.htm |

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

新机、全国联保



OPPO R9S

新品价**2799**元
go.icpcw.com/R9S.htm



送现金券
+ 充电宝

手机淘宝扫一扫



OPPO R9S Plus

新品价**3499**元
go.icpcw.com/R9SPLUS.htm



送现金券
+ 充电宝

手机淘宝扫一扫

精品原装二手

电脑报评测工程师质检

送全套新配件

全国顺丰包邮



iPhone 6S/6SP

2388元起
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫



特价 iPhone、iPad、三星高端机型

(成色 95 新的纯二手手机, 自用划算)

1000+元起

go.icpcw.com/ttj.htm



手机淘宝扫一扫



iPhone SE

1898元起
go.icpcw.com/ipse.htm



手机淘宝扫一扫



超值笔记本! 苹果、联想、华硕等名牌

◎价格远低于同配置新机 **1000+元起**

◎电脑报优势货源

◎评测工程师检测功能完好

go.icpcw.com/tjb.htm

热卖: 联想 X230 轻薄办公本



手机淘宝扫一扫

AI 传奇

第八回 第二双眼睛

@陈宗周

2017年央视3·15晚会上,一段攻破人脸识别过程的演示引发争议。AI专家集体进行反打假。打假与反打假,余波未平。但这段节目,使人脸识别这样的AI新技术,得到前所未有的关注与普及。

计算机视觉前史

人脸识别,是计算机图像识别的重要应用。而图像识别,又是计算机视觉领域中的重要技术。计算机视觉(Computer Vision, CV)是AI中的一门交叉学科,主要解决让机器看的问题。人类认识世界,有耳朵和眼睛这两个重要感觉器官。计算机语音技术让人耳聪,计算机视觉技术使人眼明。计算机视觉研究如何用摄像机等视觉传感装置代替人眼对物体进行识别、跟踪和测量,并由计算机处理这些视觉信息,从而达到像人眼一样对事物进行感知和认知。简单说来,计算机视觉是“看”的科学。计算机视觉可以看成人类的第二双眼睛。

人类获取的外界信息,80%来自视觉,我们得到的所有信息中,视觉信息最丰富而复杂。经过长久进化的生理构造,使我们很容易看清楚并理解身边的场景,但要让计算机处理这些视觉信息,却非常困难。所以,与AI中一些学科相比,计算机视觉是起步比较晚的新兴学科。

20世纪50年代,计算机开始用来进行一些二维图像的分析,如光学字符、显微图片、航空图片等,这类工作,被划入模式识别。而模式识别本身也很年轻,要到60年代才成为独立学科。至今,计算机视觉和模式识别仍然是联系得很紧密的学科。

也是在60年代,MIT的罗伯茨(Roberts)才开始用计算机程序分析三角体、立方体等简单物体,虽然只是研究辨识度很高的白色积木玩具,但却使计算机视觉进入了三维空间,有人把计算机视觉的这一时期称为积木时代。

到了20世纪70年代中期,MIT的AI实验室,第一次开设了“机器视觉”这门课程,由颇有名气的伯特霍尔德·霍恩(Berthold Horn)教授授课。定名为机器视觉非常自然,因为计算机视觉发展一直受到机器人学科推动,机器视觉始终是机器人的关键技术之一。

学科奠基人:戴维·马尔

当时,MIT的AI实验室主任是明斯基,由于他的声望,吸引了国际上许多知名学者参与计算机视觉的研究工作,马尔就是其中一位,他在这里建立了计算机视觉的理论框架。

戴维·马尔(David Marr)1972年在剑桥大学脑科学专业博士毕业后,1973年受明斯基邀请来MIT的AI实验室做访问学者。1980年在这里成为正教授,不久因白血病去世,年仅35岁。他在这短暂时间内奠定了今天红遍全球的计算机视觉学科基础。

1977年,马尔第一次系统描述了计算视觉(Computational Vision)这个领域,其中包含了计算机视觉(Computer Vision)和计算神经学(Computational Neuroscience)两个分支学科,他的工作对认知科学(Cognitive Science)也产生了深远影响。

马尔思想的精华,都汇聚进一本书里。得知来日无多,他争分夺秒整理。

但仍没能亲眼看见自己的著作出版。这本书名为《视觉:从计算的视角研究人的视觉信息表达与处理》(Vision: A Computational Investigation into the Human Representation and Processing of Visual Information),在他去世后两年,1982年由学生和同事修订出版。

加州大学洛杉矶分校著名学者、统计和计算机教授朱松纯教授这样评价马尔:基本上,他定义了这个学科的格局。

马尔对计算机视觉的贡献是开创性的。他提出了解决视觉问题的三个层次——计算(表达)、算法、实现;理清了视觉到底要计算(表达)什么,并给出了纹理、立体视觉、运动分析、表面形状、光照、深度等一系列表达。他还把计算机视觉处理描述为三个阶段:第一阶段输入原始图像抽取角点、边缘、纹理、线条、边界等基本特征,特征的集合称为基元图;第二阶段输入图像和基元图,恢复场景可见部分的深度、轮廓等,称为二维半图;第三阶段输入图像、基元图、二维半图,恢复和识别三维物体。

这一理论推进了计算机视觉科学的发展,为纪念他的贡献,从1987年第一届国际计算机视觉大会(ICCV)开始,连续20年以马尔的名字来命名最佳论文奖,是计算机视觉学科唯一的奖项和最高的荣誉。

马尔主导了计算机视觉多年,直到现在,还有学者不断研究马尔的著作。他的书2010年再版,在亚马逊仍然是畅销书。

成长之路

进入20世纪80年代,光电传感器等硬件取得了很大突破。1969年由贝尔实验室发明的CCD(电荷耦合器件)传感器,之后应用于摄像机等设备。上世纪90年代,CMOS(互补金属氧化物半导体)光电传感器登场,并大量应用于手机、照相机、摄像机、摄像头等。DSP(数字信号处理)芯片出现,则提升了图像处理质量和速度。同一时期,互联网热潮兴起,尤其是图片和视频网站的发展带来了两方面的影响:一是计算机视觉技术必须有所突破,才能满足需求;二是图像大数据的积累,也为计算机视觉发展打下深厚基础。

在应用方面,20世纪90年代之后,计算机视觉技术已经开始广泛应用于

工业制造过程监控、机器人、安全防护等广阔领域。

2001年,有两个轰动性的事件促进了计算机视觉的发展。在当年的国际计算机视觉大会(ICCV)上,Paul Viola和Michael Jones发表了实时图像识别论文,并把摄像头对准大家,图像中现场所有人的脸都被圈出来。这使大家感到图像识别第一次有了实际应用成果。另一个爆炸性事件则是9·11。9·11后美国政府为了反恐,要求在各种场合普遍使用摄像头视频监控。计算机视觉技术得到大量经费支持。

20世纪的第二个十年,极大影响计算机视觉的明星AI技术登场,这就是深度学习。在2012年的ImageNet图像识别大赛上,欣顿的学生采用深度学习技术,获得了颠覆性的胜利。从那以后,深度学习深刻影响了AI的几乎所有领域,计算机视觉,是受到深度学习最大影响的学科之一。

与每个人工作生活密切相关的人脸识别,是计算机视觉的重要应用,越来越广泛地用在安全监控、医疗健康、银行保险、电子商务等领域。所以,央视3·15晚会从保护消费者利益出发,选择对人脸识别“打假”,有一定道理。

攻击人脸识别的技术并不新鲜,2016年,一篇由德国埃朗根-纽伦堡大学、马克斯·普朗克计算机科学研究所、斯坦福大学3家学术机构5名科学家发表的论文《实时人脸捕捉和再扮演——Face2Face》就曾引起热议,结论是:通过密集光度一致性技术,实现跟踪源和目标视频中脸部表情的实时转换,由于间隔的时间很短,使复制面部表情成为可能。

由于论文指出了在特殊条件下,攻击人脸识别系统存在可能性,现在对安全要求极高的应用中,人脸识别系统同时采用多重手段进行交叉验证。AI专家们想让公众知道这一点,还想让大家了解人脸识别的技术含量。

人脸识别属于人体生物特征识别,与指纹、虹膜等一样,与生俱来。但与指纹、虹膜识别相比,由于人脸会随着年龄而变化,人脸识别难度要高很多,必须集成应用众多的AI技术。所以,人脸识别是图像识别技术成熟的标志,甚至被认为是弱人工智能向强人工智能转化的标志之一。

中国力量

与计算机语音一样,计算机视觉也是华人科学家云集的AI研究领域。在他们的共同努力下,中国与此相关的学术研究和产业发展成就引人注目。

讯飞、百度、阿里等中国AI领头公司紧追微软、谷歌、脸书等国外同行,一批新兴的计算机视觉创业公司同时在中国涌现,产生以“一桶筐汤”(依图、格灵深瞳、旷视、商汤)为代表的创业公司群体。这些公司的国际竞争力,总部在西南重庆地区的中科云从科技CEO周曦如此描述:国产人脸识别在实际应用中已远超越日厂商。像周曦这样有留学背景并在全球顶尖AI机构工作过的创业者,已成为计算机视觉行业和其他AI领域创业公司的主力。

国家发改委公布2017年重点支持AI项目,云从与百度、腾讯、讯飞等民营高科技企业同时出现在名单中,成为AI“国家队”。中国计算机视觉产业的未来,前景可期。

在计算机视觉技术应用方面,中国也有许多创新。2017年3月《光明日报》客户端上线了“小明AI两会”功能,首次将图像交互等AI技术应用于两会报道。通过两会代表委员的照片,“小明”就能识别出照片中的人物,并显示这名代表委员在履职期间关注的主要领域及报道。《光明日报》对计算机视觉技术的应用,是媒体行业的一种尝试,事实上,还有很多行业有待于用这项技术去开拓。如果说语音交互可以使万物互联,而图像交互也同样可以使万物识别、万物交互。甚至,计算机视觉和图像视频处理、VR、AR等技术结合,可以实现真实世界和虚拟世界的交互。

憧憬未来

计算机视觉有了这些惊人的发展,但仍然在方兴未艾之中。2012年,谷歌公司的一篇文章在全球引起轰动,他们的谷歌大脑(Google Brain)通过自己观看视频,认出了一只猫。

2010年,时任斯坦福大学副教授的吴恩达加入谷歌开发团队X实验室(XLab)。2011年,吴恩达建立了谷歌大脑项目,项目为分布式计算的大规模人工神经网络。吴恩达团队用了16000个GPU芯片,构建了有10亿突触的人工大脑,尽管与人类大脑突触数目还差几个数量级,但这已经是一个很庞大的深度学习神经网络系统。

谷歌大脑能不能在没有帮助的情况下自主识别呢?谷歌的研究小组在视频网站YouTube上找到数百万帧静态视频图片,这些图片没有任何标注。然后,让谷歌大脑自己去看这些图片。谷歌大脑神经网络的感觉中枢开始运转计算,从众多图片得来的信息中分离出了一个稳定的模型。最后,这一模型毫不犹豫地识别出猫的脸。识别猫脸前,谷歌大脑对猫的定义和知识一无所知。神经网络自己直接与现实世界交互并抓住了“猫”这一概念。研究者发现,猫的脸部阴影会激活谷歌大脑的人工神经元。谷歌大脑能通过视频图片自主学习到猫这样的高级概念并能自动识别,是计算机视觉和AI历史上了不起的成就,这只特殊的猫,就成为著名的谷歌猫(Google Cat)。

谷歌猫这样的故事,打开憧憬计算机视觉未来的一扇窗口。随着AI技术突飞猛进的发展,计算机视觉这人类的第二双眼睛,正在被我们擦亮。



小明AI两会



谷歌大脑创始人吴恩达

IT八卦

亚马逊用无人机送快递，
快递小哥要失业？

@巴特



近日，亚马逊终于在美国完成了首次无人机快递。为什么说“终于”？这是因为早在多年前，亚马逊就开始尝试用无人机送快递，但受限于美国当地的法律被迫将测试都放在了国外。其实去年底，亚马逊就在英国完成了首次无人机快递。

作者简介：IT 时事评论员，全面独家评析，最全最棒的互联网那点破事，但求真相，不问立场。

首位享受无人机递送服务的顾客是居住在剑桥附近的一位英国男子，他在网上订购了一台亚马逊的 Fire TV 和一包爆米花。亚马逊的无人机从剑桥附近的一个小型物流中心起飞，用了13分钟时间将一个4.7磅重的包裹送到了这位顾客家中。当时亚马逊表示，将在天气许可的情况下每周七天在日间进行无人机递送，每次运送的包裹重量不得超过5磅。至于5磅的限制，多半是出于无人机续航能力的考虑。但这无关紧要，因为目前亚马逊网站上出售的87%的商品重量低于5磅。而亚马逊最近在美国送的快递，也是总重量不到5磅的7罐防晒霜。

无人机送快递，这个概念真的不算新鲜了。国内的京东和顺丰，都已完成类似的尝试。但在这方面，亚马逊绝对是最早的那个。早在2013年，亚马逊就宣布准备搞个大项目——利用无人机送快递。要知道，那时绝大部分人还根本不知道无人机是什么东西。

两年后，亚马逊就在YouTube上放出了一段视频：一架无人机全自动从亚马逊仓库取货，通过货物上的二维码获取目的地信息，自动找路飞到目的地并降落。在当年，这简直是黑科技。不过正当众人畅想无人机送快递的美好未来时，美国联邦航空管理局（FAA）却来喊停了。

FAA对于无人机商用这块的管制一直十分严格，虽然他们允许亚马逊无人机在华盛顿州的私人及农村地区进行测试飞行，但实际上，无人机每修改一次，亚马逊都要重新申请新的适航认证，拿了认证才可以飞。但是FAA的审批缓慢而且滞后，这就严重拖累了快递无人机的技术进步。所以，亚马逊一直抱怨，他们的快递无人机面临的并不是技术难题，而是政策难题。最后他们只能到国外进行无人机试飞，相当于“起了个大早，赶了个晚集”。

但无论如何，无人机送快递这件事，终于距离实际应用又近了一步。当然，有人会质疑这到底有没有实用价值，毕竟目前从无人机技术来看，无人机送货既难以保证货物安全，又难以进行长距离运输。其次，无人机送货，究竟有没有这个必要呢？要知道，在中国，住宅密度高，又都是电梯公寓，无人机都没地方停，跟骑电瓶车的快递小哥简直没法比。

归根结底，一个是技术问题，一个是国情问题。就无人机送快递而论，所有低技术含量的工作将来都会逐步被机器人和网络取代，这是大趋势。无人机的载重、续航也并不是只有未来科技才能解决。至于收货地点，亚马逊自然也可以设置公用提货点。

但在美国，发展无人机送快递的业

务，优势是明显的。首先美国地广人稀，除了市中心之外，郊外的村镇才是主要的聚居区，都是带院子的大房子。村镇之间的距离可能有数公里，但一天可能只有一两个包裹，雇一个快递员，一天也送不了几个包裹，跟中国快递小哥的效率没法比。更何况，美国的人力成本高得惊人。

亚马逊所畅想的未来，就是一个无人机取代快递小哥的世界。根据此前曝光的亚马逊无人机专利，亚马逊还计划为他们的无人机送货大军建造接驳点，这其实就是无人机的“加油停机坪”，比如路灯、电话亭、信号塔上等。所有“加油停机坪”都连入控制中心，方便操作员进行无人机派送任务的调配，同时能为无人机提供更精准的位置信息。

但这还不是全部。除了这种固定的加油停机坪，亚马逊还想设置“航空物流中心”。从申请专利的图中可以看出，这个物流中心就是一个空中飞艇，而且是个可以移动的悬浮仓库，还能存放无人机，为无人机充电。再配合大数据，这就是一整套快递网络，堪称无所不能。

想要让这个快递网络变成现实，肯定需要一个相当复杂的航空系统。不过，正如以上提到的，在美国，空中飞的所有东西，都要受FAA的管理。一旦他们不同意，这些都是白搭。

科技有情怀

别人刚学会图像识别，
谷歌已经开始识别视频了

@王月



很多老网民可能还记得，以前谷歌的“以图搜图”功能刚出来时，是有多么震撼：只要把一张图片拖进谷歌搜索框，就能识别出图片的内容，并搜索出相似图片。在当年完全是黑科技的存在。不过，最近在一个云计算技术大会上，谷歌对外展示了一个新技术：可以识别视频中的物体和内容。

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。

不过，以前的黑科技，就是如今烂大街的标配。图像识别这个技术，现在几大科技公司全都玩得很溜，比如Facebook公司就推出了人脸识别，可以从海量照片中搜寻出含有自己面孔的好友照片，进行分类管理。百度也有通过人工智能识别，帮找回走失的孩子回家的技术。不经意间，在智能手机时代，图像识别、人脸识别已经是人工智能和机器学习领域的热点技术。

你以为谷歌已经混然众人了，但谷歌又抛出了新的黑科技：视频内容识别。前不久，谷歌在旧金山举行的Cloud Next大会上宣布推出新的机器学习API，该API支持自动识别视频中的物体，使得它们变得可以搜索。简单来说，通过这一技术，谷歌能够识别视频当中的各种动物、物体、风景等内容。比如，你在某视频中搜索狗，谷歌很快能找出视频中包含狗的画面。或者你搜索“沙滩”，谷歌则列出了所有含有沙滩风景的视频内容。

谷歌是怎么做到能识别视频的呢？我们可以通过图片识别的原理来理解视频识别。毕竟视频本质上也是若干帧图像的连续播放。以人脸识别系统为例，机器能从不同角度的不同画面识别出同一张脸，其实是依靠储存在数据库中的这张脸在不同角度的成像

记录。再与预设的人名相挂钩，就这样，无论光照环境多么不同，这个人一旦以任何角度出现在视频中，都会马上被系统识别出来。

视频的识别也是如此，当然要比对的数据更多。比如一辆行进中的公交车，机器除了要记得公交车的形状，还要掌握其运动轨迹特征。这样就可以对视频中提取的多张照片进行比对，准确率也就更高了。

相比之下，当年闹出个大新闻的绿坝，就是初级得有点可笑了。能拦截色情图像的绿坝，号称是通过肤色区域进行辨识，看是不是足够“暴露”，然后根据肤色区域的形状，判定是否为色情图片。同时再加上“人脸识别判定”进行修正。但实际上，绿坝软件只对有大面积的黄色区域的图片敏感，黄色即是暴露的皮肤，于是加菲猫就成了暴露狂，被误杀。而黑人的裸体图像，因为其皮肤是黑色，就能蒙混过关。

从技术上来看，现在的视频识别跟图片识别相比并没有显著的进步，但这对于人工智能来说意义同样重大。能对实时视频进行分析处理，那么，距离能看的人工智能机器人就不远了。当然了，想要做出科幻电影里那种完美的机器人，这只是前置条件之一。

不过，谷歌可能没想那么远。他们

做出视频内容识别技术，其实是为了自己用。谷歌表示，这一技术将主要服务于在线视频的分类与贴标——目前在YouTube上，上传者上传素材时，需要自己手动添加标签。但有了视频内容识别技术，机器就可以在后台代劳这一流程了。

但这一技术的用途显然不止于此，保护版权它也是强力武器。为了保护原创视频的版权，YouTube目前其实有一套内容识别系统的。这个系统能在后台比对视频的画面和声音，判断用户上传的视频是否侵权。这对于那些掐头去尾或者直接抹个水印的“盗版视频”很好用。但要规避这个系统的检查也很简单，最常见的方法有画面左右翻转、画面部分放大、部分画面没有声音、插入特定图案。这也是为什么你经常会在YouTube上发现视频没有声音，或是画面翻转的原因。以后有了视频内容识别技术，这些小伎俩就无处遁形了。

对于YouTube而言，这个技术更重要的意义在于，以后像素就成了文字，YouTube也就成了搜索引擎，用户便可以用视频内容的关键词来搜索视频了。想到什么就搜什么，不像以前还要知道视频周边的文字内容、视频标题等附加信息才能搜索，也就不会错过那些精彩的视频内容了。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台提问,但这不便于我们抓取和回复,所以还是希望在网站社区中提问:www.beefix.cn(PC和手机端登录都行,手机端自适应),我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。



扫码关注
必修网微信



扫码下载
必修网 APP

HDD和SSD如何搭配

求助台:最近感觉电脑速度很慢,于是买了一款256GB的SSD,本身电脑还有一块2TB的HDD,请问这两块硬盘我应该如何搭配,才能获得最好的性能效果?

编辑解读:很多用户在购置了 SSD 后都会遇到一个小难题:到底是该把系统装到 SSD 中,用 HDD 做数据盘好;还是将系统装到 HDD 中,用 SSD 做数据

盘好呢?实际上从个人经验来看,这主要还是看用户自己的使用需求。

通常而言,经过我们的验证,所有程序和数据放到一个盘里从使用性能上而言(非传输速率)会比较好一些。不过考虑到目前 SSD 的价格,大多数用户都购买了容量相对较小的 SSD,如果所有数据放在 SSD 中肯定是放不下的,所以就要考虑用户在使用时的需求。如果是为了开机速度或者常用软件的运行效率,那么将 SSD 作为系统盘,将系统以及常用软件安装在 SSD 中,这样无疑是最方便的。同时其他数据,如游戏、视频以及备份,放在 HDD 里面,这是比较常见的做法。

但是如果对游戏要求较高,则要看情况了。将 SSD 作为数据盘,将游戏安装在 SSD 中,那么在读取的时候,速度将比游戏放在 HDD 中快很多,特别是一些大型游戏或者网游,体验绝对要强于 HDD 很多。但是有一种情况要注意,如果 HDD 作为系统盘,游戏安装在 SSD 中,那么游戏帧速会略低于 SSD 作为系统盘,游戏安装在 HDD 的方案,当然这个帧速的下滑幅度很低,应该不至于对游戏体验造成太多影响。

从个人经验以及目前大多数厂商的做法来看(特别是笔记本厂商),还是倾向于将系统安装在 SSD 中,然后重要数据和游戏等程序放置在 HDD 中。



系统安装在 SSD,数据放在 HDD 中是常见的方案

如何在Win10中实现蓝牙APT-X功能

求助台:新购买了一款蓝牙耳机,带有 APT-X 功能,但是手里没有其他支持 APT-X 的蓝牙播放设备,只有一个蓝牙接收器安置在电脑的 USB 接口上,请问有没有办法让我在微软的系统中体验到 APT-X?

编辑解读:我们都知道,要实现 APT-X 蓝牙音频的传输,我们必须满足音频发送端的硬件以及音频接收端的硬件都要支持蓝牙 APT-X 协议才行,如果仅仅有 APT-X 的音箱或者耳机,但是前端不支持 APT-X 蓝牙技术,也是没有意义的。但是在 Win10 系统中,用户只要有 APT-X 的音箱和耳机,同样可以享受到 APT-X 高素质蓝牙音频了。



Windows10 可实现 APT-X 的软件编码

在多个国外以及国内的技术论坛中,都已经证实只要系统采用了 Win10,那么不管蓝牙发送端硬件是否支持 APT-X,都可以传输 APT-X 音频。基本上可以认定微软通过某种技术手段,以软件模式实现了 APT-X 的传播。这样用户只要在 Win10 上接入了 APT-X 的蓝牙耳机,就能改善自己的音质,同时无论是看电影、玩游戏还是听音乐,几乎不会让人感到延迟。

所以如果用户的操作系统是 Win10,同时又有使用无线耳机的需求,那么这里强烈建议用户购买一款支持 APT-X 的耳机,这样你会获得更好的音质以及更低的延迟。此外除了 Win10 外,苹果的 Mac OS 也是可以直接支持 APT-X 功能的。

喜欢看运动节目应该选择什么电视?

求助台:自己比较喜欢看足球和篮球一类运动节目,请问选择什么样的电视才能达到比较好的效果,没有拖影这样的情况?

编辑解读:这类问题在必修的用户中经常出现,我们也在必修的微信客户端上有专门的文章来解读。选择什么样的电视看运动节目,实际有两方面的考虑。

如果从电视端而言,个人建议购买一款 IPS 面板的电视,因为 IPS 面板响应速度较快,即使没有很高的屏幕刷新率和 MEMC 芯片,它看大多数的运动类画面效果也还不错,拖影不算明显。如果是非 IPS 的面板,比如使用 VA 屏的电视,那么在运动画面上要逊色于 IPS,如果要购买 VA 屏电视,那最好有运动补偿(MEMC)功能,同时有较高的屏幕刷新率。

此外,除了电视本身之外,也要考虑用户观看这类节目的信号源。目前看电

视基本上就网络信号和广电信号两种,广电信号质量很高,如果用户是用广电机顶盒看运动类节目,基本上买个过得去的电视,都会有比较好的效果。而用户如果是使用网络信号,无论是乐视、PPTV、电信 iTV 还是其他网络信号源,其视频信号效果都很一般,没有 MEMC,画面会有拖影残像,MEMC 开高了,画面则可能有闪烁和抖动,这就需要用户在电视里面进行调整了。

总的来说,如果真喜欢运动类节目,建议采用广电机顶盒,这样在大多数电视的使用情况下,都能获得不错的效果。如果一定要用网络信号源,那么最好购买 IPS 屏电视或者高端的 VA 屏电视。



电视有 MEMC 功能会对运动类节目有很好的效果



广电的有线机顶盒依然是电视信号中效果最好的

业界新闻

彰显品牌凝聚力 索尼魅力赏EXPO 2017在广州举办

(本报记者 吴新) 3月27日,阳春三月,索尼中国大型品牌活动“索尼魅力赏”(Sony Expo)在广州举行,索尼 Bravia OLED 电视 A1 等新品力作正式发布。索尼公司 CEO 兼总裁 平井一夫先生通过视频向中国索粉问好。他谈到,索尼已创建了能让消费电子业务稳健创造利润的业务结构,并有能力持续推出引人注目的差异化产品。“我们期待在‘最后一英寸’的距离上与索尼用户连接,让他们感受到对索尼产品的情感依恋,并因拥有而自豪”。

索尼(中国)董事长兼总裁高桥洋先生介绍,2016财年,索尼各门类电子业务

都按计划进入到盈利性增长阶段。2月初公布的第三季度财报显示,中国市场销售额增长了 12.8%;2016 财年索尼中国的业绩有望恢复到 2014 年 VAIO 个人电脑业务退出之前的水平,重新回到健康、稳健的增长轨道。在“最后一英寸”的大方向指引下,索尼在液晶电视、音频产品和数码影像三大消费电子领域里,在颇具竞争力的旗舰产品带动下,巩固或重新回到市场的领导地位,成为行业发展的风向标。

2016 年,索尼电视产品结构持续调整,大屏幕、高端机型的比重不断上升,并且通过运营效率和成本的持续改善,索尼家庭娱乐及音频业务(含电视和音视频业务)已连续两个季度调高了财年营业利润预期,并且在 2017 财年实现强劲增长。

2016 财年,依托 HDR 全产业链优势,索尼抓住电视行业新的画质技术里程碑 HDR 做出文章:凭借众多先进科技及丰富影像技术积累,索尼旗舰 4K HDR

电视 Z9D 获得热烈市场反馈和亮眼销售表现。今年 2 月,索尼面向中国市场首发最新力作——X9300E、X9000E 等 4K HDR 高端新品,不仅提升了液晶电视的视觉效果,还进一步将搭载于 Z9D 的 4K HDR 图像处理芯片 X1 进阶版推向大众市场。

索尼魅力赏发布会上,OLED 电视新品 A1 亮相——这款在年初 CES 展会上惊艳耀世的产品,搭载 4K HDR 处理芯片 X1 进阶版(X1 Extreme),配备了索尼独有的 Acoustic Surface 技术(银幕声场),通过显示屏幕产生的振动直接输出声音。由于取消了通常置于屏幕周边的音箱,A1 实现了无音箱、无底座的外观。声音由屏幕发出,更让音、视效果浑然一体,提升了视觉真实性。A1 的发布,不仅标志着索尼在卓越画质、大屏显示、设计美学、智能应用等方面成为主导市场变革的领导力量。目前上市的索尼 OLED 电视 A1 系列有 55 英寸与 65 英

寸两个尺寸,其中 55 英寸型号官网售价为 24999 元,65 英寸型号官网售价为 35999 元。

索尼公司是世界上民用及专业视听产品、游戏产品、通信产品、核心部件和信息技术等领域的先导之一。它在音乐、影视、电脑娱乐以及在线业务方面的成就也使其成为全球领先的电子和娱乐公司。公司在截止到 2016 年 3 月 31 日结束的 2015 财年,合并销售总额达 717 亿美元。



“索尼魅力赏”(Sony Expo)在广州举行



索尼 OLED 电视新品 A1 亮相,价格不再高企



电脑报必修 APP 正式上线,请扫描右边的二维码下载安装;你也可以在必修微信公众号上提问,都有高人为你解答哟!

另外电脑报必修 QQ 群上线,群号:462953756,有交流需求的读者可以加入哟!必修微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!



必修微信公众号



必修 APP

M.2 SSD会占用SATA通道吗

黑羽天使:我用的是Asus z97m-plus主板,最近给我的电脑加了一个M.2接口的SSD,可安装后发现电脑有一个机械硬盘不见了,连BIOS中都找不到。折腾了半天,才发现只要接上M.2 SSD, SATA5和SATA6端口就会失效,请问这是怎么回事?我需要接多块硬盘,又想保留SSD,该怎么解决呢?

答:Asus z97m-plus上的M.2接口走的是SATA通道,而Z97芯片组只支持三组六个SATA通道,因此其SATA5和SATA6接口与M.2插槽是共用的同一组SATA通道。在插上M.2 SSD后,主板

将自动禁用SATA5和SATA6通道,用户插接在这两个SATA口上的设备,自然就无法识别了,其实这一问题不仅出现在Asus z97m-plus上,只要主板上的M.2端口走的是SATA总线,在拥有六个SATA端口的主板中,都会造成最后两个SATA端口被禁用。这一问题是由芯片组支持的SATA通道数量有限决定的,因此无法通过设置改进,如果剩余的四个SATA端口还不够用的话,董师傅只能建议你购买一块PCI-E的SATA扩展卡,以增加SATA端口数量了。

怎么删除天猫魔盒里的预装软件

腰扭得16:我用的是天猫魔盒M13,可用空间本来就小,系统预装的软件还占了一部分,有办法自己动手把它们删除掉吗?最好别Root。

答:既然你不想Root,那操作就有点麻烦。在天猫魔盒的系统设置里面打开“开发者模式”,再打开电视,下载《刷机精灵》,安装后启动,进入“其他”中的“Adb命令行”。登录路由器查看天猫魔盒的IP地址,假设为192.168.0.140,那么在“Adb命令行”里面输入“adb connect 192.168.0.140”,敲回车键,继续输入“adb devices”,敲回车键。此时电视屏

幕上会弹出提示框“允许USB调试吗?”,选择“确定”,接下来就可以远程控制魔盒了(如果没有出现提示框,关闭开发者模式,重启天猫魔盒、电视,直到有提示框为止)。接下来在“Adb命令行”里输入“adb shell pm list packages”,敲回车键,可以查看到魔盒里的全部软件的英文名称,找到要删除的应用名称,按照“adb shell pm uninstall --user 0 需要删除的软件的英文名称”的格式录入,便可删除成功。最后别忘了关闭天猫魔盒的“开发者模式”。

路由器重置键损坏怎么办

黑暗骑士:最近网络有点卡,准备重置路由器时才发现,路由器的管理密码忘记了,而按压路由器背后的重置孔也没反应,很可能是重置键坏了,在这种情况下,该怎么办呢?路由器的管理密码可以破解吗?

答:如果想要破解密码的话,可以使用WebCrack4等密钥软件进行破解,但由于路由器的管理密码一般较长,这样

的暴力破解要耗费许多时间,对于一些复杂密钥,还难以破解。因此,如果你有一定的动手能力的话,董师傅建议你拆开路由器的外壳,找到复位按键的焊点,用镊子等金属物品短接焊点(必须关机后进行,如无法确定焊点位置,可将周围多个焊点一起短路)三秒后,即可将路由器复位,此时用默认的账号和密码就可以登录路由器进行再次设置。

晒鼓会导致激打不能加电开机吗

热离子:最近我的惠普p1108激光打印机出现一个奇怪的问题,在开机后,打印机的电源指示灯只是一亮就熄灭了,机器也没有任何声音。但只要取出晒鼓再开机,就可以正常开启,也有机器运转的声音。出现这个问题,是晒鼓还是打印机有故障?难道晒鼓会导致打印机不开机不加电?

答:你的晒鼓一定是多次充粉或山寨晒鼓吧,使用这样的晒鼓容易出现两

个问题:第一是晒鼓内部齿轮传动机构易因配合不良或是磨损造成卡死,这样打印机在自检时,电机因无法转动而造成电流超标,从而出现打印机自动保护;第二则是充电辊高压产生短路,同样会造成打印机自动保护。从拆下晒鼓后,打印机能正常供电来看,打印机本身并没有出现损坏,在这种情况下,更换一个正品的新晒鼓,打印机就能恢复正常。

森海塞尔IE80需要搭配耳放吗

三木成森:前几天朋友送了我一个森海塞尔IE80的耳机,接上耳机后,发现音效果然好了不少。可听不少发烧友说,这样高端的耳机最好配个耳放。真的需要这样吗?手机增加耳放后,IE80的音质表现会提高多少?

答:2000多元的耳机,必须配个耳机放大器才能“推”得好,这几乎是发烧友的思维定式,但从董师傅的试用情况

看,森海塞尔IE80由于灵敏度高,阻抗也合适,并不难“推”。应用在iPhone、OPPO等手机上至少能发挥其八成功力,而增加耳放后,虽然音质细节和控制力有所增强,但考虑到手机这一音源自身难以做到完美,实际提升效果有限,还会增加使用和携带的难度,因此董师傅并不建议你为IE80增加耳放。

如何彻底让右下角的广告弹窗消失

啊啦饭饭:越来越烦电脑右下角的广告弹窗,登录QQ的时候有,打开暴风播放器的也有,搜狗输入法也来凑热闹弹新闻。有办法彻底让这些广告消失吗?别和我说装360。

答:还别说,腾讯电脑管家和360安全卫士在这件事上干得还真漂亮,都有

“弹窗拦截”的功能。既然你这么讨厌它们,那直接装个《ADkiller弹窗广告拦截器》(下载地址<http://adkiller.360drm.com>),董师傅亲测没有捆绑其他乱七八糟的软件,默认的程序广告拦截多达80多个,还可以手动添加需要拦截的程序,目前还在更新,最新版本3.0.1。

Word文件如何转成JPG格式

我ai肠粉:因为工作的需要,要把Word文件转换成JPG格式。截图太不方便了,网上有些转换工具,用过都有一个毛病,就是字体乱套了,和我原来排版的都不一样。

答:如果你用了一些特殊字体,在线转换或者借助第三方工具,字体格式肯定都会丢失的。最简单的方法,就是安装Microsoft Office的Word转PDF插件

(官网上可以下载),其实就是PDF/XPS加载项,它能够实现在Word中直接另存为PDF文件的功能,然后从PDF格式转换成JPG格式就简单了,能打开PDF格式文件的软件几乎都支持。此外,还可以通过安装Microsoft Office Document Imaging writer(也就是Office自带的虚拟打印机)进行保存,使用方法和正常打印没有区别。

“错误!未找到引用源”该怎么解决

老戴新帽:最近在打印试卷时发现,下载下来的试卷一开始是正常的,但只要一打印,打印稿件上就会出现内容丢失,打印出“错误!未找到引用源”的字样,尤其是打印稿上有复杂算式时更是如此。这时候再看电脑上的试卷,也变成同样的了,请问这是怎么回事,该如何解决?

答:由于有些数学公式输入比较麻烦,因此不少老师在出题时,往往会引用一些参考文件或格式。而当你下载这些文件并进行打印时,电脑将对其引用源

进行刷新,由于你的电脑上并没有这样的引用文件和格式,这样这些链接就会出现错误,从而出现“错误!未找到引用源”的提示。因此在打印网上下载的提纲或试卷,尤其是理科试题时,要先进行“打印预览”,一旦在预览中出现错误字样,在Word 2003中,在全选文件后,在编辑→链接中,选择断开全部链接,而在Word 2010之后的版本中,全选后按CTRL+SHIFT+F9键,文件即可断开链接,只打印注释符号,这样就可打印出完整的试卷了。



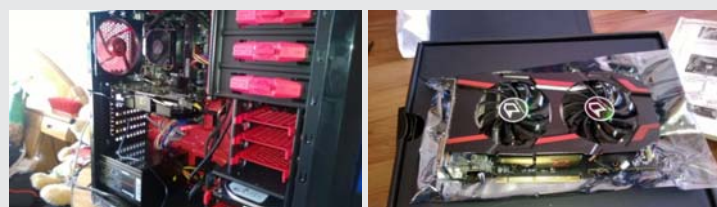
必修IT晒场

必修 IT 晒场开张了! 快来晒,20元话费等你拿!

【近期主题】PC发展走过20多年,从旧时王谢堂前燕到步入寻常百姓家,还记得你DIY或者购买的第一台PC或者笔记本吗?还记得你曾用过的某一款经典DIY硬件或数码产品吗?来这里晒晒吧,可以纯文字描述,如配图当然更好,一起来找回当年珍贵的回忆吧!

根深蒂固:我的第一台电脑是组装机,去电脑城配的。为了攒机,看了4个月的《电脑报》,为了查资料泡了一个月的网吧。因为大学时同学用二手配件攒了一台电脑,玩“拳皇”很顺畅,由于他是A粉,所以我的电脑也采用的是3A平台。想一想,电脑还是2009年配的,DDR2 800的内存,500GB硬盘,现在还很快,还是接着用吧。

patch:第一次DIY是大三那年,攒钱攒了一个学期,过年回家自己DIY了一台主机,原来那个主机是上初一买的,实在难以忍受了,以前打开机箱,一看各种硬件和各种连线,脑子就大了;但经过《电脑报》的洗礼后,天上飘来五个字:那都不是事。记得装机前,每一期《电脑报》的金牌装机店我都会仔细看,光笔记就记了一本,奈何学生族太穷,预算有限,所以不得不精挑细选,终于在过年时DIY出了自己的第一台主机,心里还是很Happy的,这一切要好好感谢《电脑报》。





电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

国产桌面操作系统长啥样? 全球安装量最高PC程序是谁? 新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了! 关注电脑报新媒体矩阵平台吧, 新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上互动等在这里都有。想要便宜入门SSD推荐, 如何用上爽得飞起的M.2 SSD? 来这里找答案。手机扫码, 一键关注, 即可方便快捷地获取信息。



微信扫码关注电脑报

老牌BBS集体没落 纪念我们无处安放青春记忆

社区论坛可以说是一代人的青春记忆, 这种形式在互联网时代应该就是“老古董”一样的存在吧? 在互联网刚刚兴起的年代, 以 BBS 为代表的社区论坛曾是重要的信息来源。当年社区论坛确实有其优势, 注册账号, 发帖, 跟帖……这是个互动性极佳的交流平台, 内容创造者与读者可以盖楼论战, 思想交锋。

随着移动互联网兴起, 传统 PC 时代的产物逐渐没落, 许多产品难逃倒下的命运。电脑报官方公众号不久前报道了搜狐社区关闭的新闻——《又一家老牌社区宣布关闭! 传统 BBS 还能坚持多久》。文中介绍了搜狐社区写给用户的详细公告, 以及近年来先后倒下的热门社区论坛。而现在依然活跃在大众面前的天涯社区、豆瓣和知乎等似乎也并不乐观, 究其原因, 无外乎就是内忧外患所致。

所谓的内忧归结起来就是: 在信息获取与交流上, 无法满足用户即时性的要求; 在运营上, 版主需要每天花时间去维护, 比如删除广告帖, 为论坛引入新鲜内容, 与用户交流互动等, 但却没有一个明确的绩效; 在用户体验上, 优质内容缺乏, 交互性越来越差, 导致其用户流失。而外患也是“致命”的打击: 随着新媒体、自媒体的发展, 尤其是以微博、微信为首的社交产物的兴起, 用户的阅读、社交习惯发生了转变, 产品也自然需要随用户的习惯更新迭代。

就如文中所说, 基于用户体验和优质内

容的下降导致传统 BBS 相继被淘汰, 值得惋惜, 但并不是一件坏事。只有顺应用户现有的移动社交习惯、塑造优质内容体量的社交产品, 才能在这个时代找到新出路。

最后, 别忘了基于微信存在的电脑报微论坛哦, 通过微信登录不需要任何注册, 这是一个专业的数字产品消费导购社区, 具备悬赏提问和打赏功能, 让回答变得更有价值和更有价值, 如果大家遇到选购方面的问题, 欢迎进入论坛寻求帮助。



进入钛师父微信公众号, 在下方工具栏找到“问问题”, 点击“读者论坛”进入即可

内容推荐

新媒体利器, 用对了让阅读更精彩!

电脑报新媒体平台每天持续更新, 你关注了吗? 在这里, 入驻有包括攻城狮、小狮子、董师傅、疯狂博士、牛大叔等在内的多位资深小编, 还有新增加的 AI 与机器人公众号, 深度关注人工智能等新兴领域科技与产业前沿进展。他们每周都会为电脑报新媒体平台撰写一些原创文章, 而很多内容在报纸上是看不到的! 为了回馈更多订阅或购买《电脑报》的读者朋友, 我们精选出了电脑报新媒体平台上的一些高人气文章, 你只需要微信扫一扫, 最具体验感的在线阅读即刻开始!



包贝尔卖假鸭血、上海“网红”面包用过期面粉, 人和人的信任去哪儿了?

刊登平台: 电脑报官方微信号

越来越多的明星、网红操起了副业, 卖小面、开火锅馆的加上各种肉松饼、鱼豆腐, 名人们利用个人影响力和粉丝的信任, 不断在副业捞金的同时, 各种问题也随之而来, 难怪大家总是呼吁“天天 3·15”。如果没有精力或者并非喜欢, 名人们在涉足餐饮时请三思, 不要辜负了粉丝和大众对你们的信任。



这些方法都不用, 难怪你的手机卡到爆!

刊登平台: 钛师父微信号

提到手机内存, 可能很多人就要问, 你说的是那个 4GB 还是 128GB 呢? 其实, 不管是手机 RAM 还是 ROM, 都需要进行有效管理, 要不然用不了多长时间就没有地方装程序, 也没有空间存照片了。所以, 这篇文章要聊的就是如何释放手机内存, 包括 RAM 和 ROM, 让你的手机运行快而且不担心容量。

网事杂谈

你的手机能卖多少钱? 微信一测就知道



估算出市场报价之后便可以出售手机, 还可以上门取件

电粉们多久换一次手机呢? 换手机时, 旧手机是卖掉、闲置还是送给亲友? 对于多数没有接触过二手手机市场的人来说, 微信里的这个功能很实用哦, 轻松帮你估算手机价值。

进入微信, 点击【我】-【钱包】-【手机充值】, 然后点击右下角的【更多服务】。点击【手机回收】拉到最下

方可以看到【我要卖手机】, 点击进入【微回收】的界面后就可以评估你的手机了。评估过程很简单, 只要按照自己的手机状态选择机型、版本(手机背面有标注)、保修情况、颜色、容量等信息就可以了。最后点击【查看估价】就能看到你的手机还值多少钱啦, 是不是挺方便?

评估完价格, 还可以填写地址通过微回收平台卖掉手里的手机。

不过卖掉手机之前要确定隐私信息已经删除彻底, 电脑报微信公众号就此事写过具体操作流程, 不清楚的电粉可以扫码了解哦。



新鲜事

汽车飞上天这件事 你们信吗?

世界那么大, 我想去看看, 道路那么堵, 想想就痛苦。城市堵车的情况已经成为生活常态, 无数次想象着给车插上翅膀飞过去就好了。现在, “飞过去”这事似乎将成为现实。

前不久, 荷兰公司 PAL-V 宣布旗下开发的飞行汽车 Liberty 正式开放预订, 简配版的预售价 40 万美元。这款飞行汽车既能在陆地上跑, 也可以放开螺旋桨和尾桨在天上飞。整个变形过程需要 10 分钟左右, 飞行速度可达 180 千米/小时, 续航只有 500 千米左右。这款飞行汽车寄希望于 2018 年交付, 这意味着, Liberty 有可能成为第一架投入使用的飞行汽车。

此外, 出租车行业“巨头”Uber 也开始了“未来汽车”研究, 方向是“飞行汽车”, 为此还聘用 NASA 专家推动项目的研发。据悉, Uber 曾发

布过一份白皮书介绍了“按需航空”的服务计划, 其愿景是: 一些联网的小型飞机可以垂直起降, 由电源供电, 最终目标是让飞行器自动运行, 通过乘客手机上的应用程序召唤。或许以后, Uber 打“飞的”的梦想也能实现。

这种新型交通方式看似有着远大的前景, 但是面临的问题很多, 首先就是安全问题, 其次基础设施的建设和相应的法律法规基本处于空白状态, 同时对于飞行员的素质和技能是一大考验。当然, 我们仍然期待着科技的进步能更好地解决出行问题。最后, 你认为飞行汽车能成为未来主流交通工具吗?

@糖醋排骨: 对土豪来说, 飞行汽车的飞行体验根本无法与私人飞机相比, 对普通人来说, 飞行汽车的实用性看上去并不高。

@非常一代: 噪声问题也要重视, 如果以后满天都是, 工人无法做工, 学生无法上课。油耗和保养会让人倾家荡产。

@Mr.Qiu: 以后开车不但要考驾驶证还要考飞行证, 不过还是抱希望吧, 安全、节能、环保是关键。



Uber 此前发布的公开资料

特别策划

12 | 特别策划

责编 | 张毅 组版 | 李成刚 责校 | 杨军
日期: 2017.4.3 投稿邮箱: techmiao@vip.sina.com

全国独家!
绝对干货!

没钱了怎么办?

亲身体验:找互联网巨头借点钱花

穷? 缺钱? NO! 你早在互联网巨头的金融平台上为自己存下了一大笔钱,只不过要不要把这些钱取出来是个让人纠结的问题。在国人的传统认知中,向人借钱一直都是件令人尴尬、为难的事情,借的是钱,欠的是人情,而兄弟义气、朋友情深很多时候也禁不住借钱这道坎的考验。可现实中每个月总有那么青黄不接的几天,又或者旅行、病痛、红白喜事挤在同一个时间段的时候,总会有钱不够花的隐患,加上车贷、房贷等各种提前消费还款,借钱周转都是很普遍的事儿,相对于人与人之间的尴尬和茫然不确定的借款结果,互联网巨头们却争相将钱塞到我们的钱包里。面对腾讯微粒贷、蚂蚁借呗、京东金条等微笑着向我们招手的第三方金融信贷服务,你愿意向他们借钱吗?

借款:非常值钱个人信用

体验目标选择

随着第三方移动支付的迅速崛起,第三方金融信贷也伴随而来,比如京东金条、蚂蚁借呗、腾讯微粒贷、万达贷、融360等,食物链顶端的行业吸引着无数的资金和从业者,第三方金融信贷短期内便呈现井喷的态势,本次体验首先考虑到微信和支付宝两家在移动支付领域的优势,腾讯微粒贷和蚂蚁借呗必然会成为体验的目标,而依托京东购物平台和白条业务被人

们熟悉的京东金条也成为体验标的,而传统信用卡领域选择了招行 e 招贷为对比对象。

综上,腾讯微粒贷、蚂蚁借呗、京东金条和招行 e 招贷四款金融信贷服务成为本次的主要对比对象,除借款环节外,还款以及各平台安全都将作为体验的重点。

不是人人都能体验的服务

蚂蚁花呗、京东白条都是使用相当普遍的服务,但笔者在选会上提出体验互联网金融现金借款服务时,依旧不少编辑表示从未使用或者没见过,这主要是大部分平台的金融信贷服务都处于“众测”环节,各个平台都有一套定向邀请的模式,虽然数量已经非常庞大,但并非 100%,而在他人体验的同时,其他用户也可考量是否要打开这个“潘多拉盒子”,毕竟信用卡

已经“培育”出一大批卡奴,谁能确保自己不会“借上瘾”呢?

邀请制决定了目前互联网巨头的金融信贷服务并不是想开通就开通的,不过从授信方式看,人们平时在各大平台的互联网消费、支付甚至应用都被纳入了考量范围,这也算是大数据在互联网领域的应用了。

| 产品名称 | 京东金条 | 微粒贷 | 蚂蚁借呗 | 招商e招贷 |
|------|------|------|------|-------|
| 所属平台 | 京东 | 微信 | 支付宝 | 招商银行 |
| 征信平台 | 上海征信 | 微粒前海 | 蚂蚁金服 | 招商银行 |
| 开通方式 | 邀请制 | 邀请制 | 邀请制 | 邀请制 |

邀请制限制了体验人群

动动拇指即可完成借款

前面提到不少人都不知道腾讯、京东这些互联网巨头对个人推出了金融信贷业务,除“邀请制”会锁定用户群外,跟各个平台借款界面也有一定关系。对于拥有微粒贷、蚂蚁借呗体验资格的用户,在“微信-个人设置-钱包”或者“QQ-QQ钱包”界面均可见到“微粒贷借钱”菜单,而蚂蚁借呗也出现在“支付宝-我的”主界面,这两个借款服务倒是很方便地可以找到。

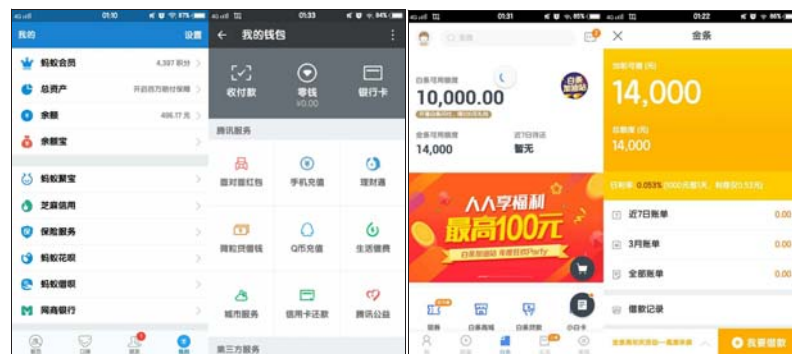
京东金条的入口则放到了“京东金融”和“京东钱包”这两个地方,但是对绝

大多数用户而言,这两个 APP 的启动和熟悉度恐怕并不如微信和支付宝,不过好在京东的强势宣传,相对百度有钱花、万达贷这些倒是被大众熟悉。

招商银行的 e 招贷的入口则在招商银行“掌上生活”和“招商银行移动客户端”两个地方可见,“掌上生活”由于招商银行持续加强同线下餐饮类实体店铺的合作,移动支付使用频率较高,这点还是值得肯定的,不过无论是“掌上生活”还是“招商银行移动客户端”,e 招贷都在主界面二级菜单中,用户需要依次启动“掌上

生活”-“我要现金”才能看到 e 招贷业务,而“招商银行移动客户端”则将 e 招贷业务放到了“现金信贷”界面下,便利

性相对较弱,不过也有可能同这类个人信贷业务在银行业务中的地位有关。



微粒贷和蚂蚁借呗界面设计简洁

京东金条入口相对麻烦一些



e 招贷入口位于二级菜单,寻找起来相对麻烦一些

令人惊讶的到款速度

各家借款流程大同小异,找到入口后点击进入借款界面,各平台都会逐步引导用户填写金额、选择还款周期、打款银行卡等选项,整个过程较为简单。基本上所有的平台个人信贷业务都是以个人征信为参考目标,没有任何抵押,除第一次借款填写资料用了三五分钟外,再次借款基本上能在 1 分钟内完成借款申请的提交。

如果说提交借款申请的快捷充分体现了移动互联的美好,那到款速度绝

对令人惊讶。没有了传统银行漫长的排队等候、各种资料审核、各种跑腿盖章,这类个人信贷到款速度足以令人惊讶。京东金条、蚂蚁借呗、腾讯微粒贷这类拥有纯正互联网基因的个人信贷基本上能够在 30 分钟内到账(事实上恐怕更快,但这种极致效率对比价值并不大),e 招贷稍微慢点也能够在 3~6 小时内实现借款到账,这绝对是传统个人贷款无法实现的。

| 产品名称 | 京东金条 | 微粒贷 | 蚂蚁借呗 | 招商 e 招贷 |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 到款速度 | 30 分钟内 | 30 分钟内 | 30 分钟内 | 3~6 小时 |

各平台到款速度快到令人惊讶

上接12版

借款利息是道算术题

提到借款,很多人第一反应就是利息,毕竟校园贷、地下拆借的高利贷已经让人心惊,而将互联网个人信贷称为“潘多拉盒子”的部分原因也是利率。目前各个平台的个人信贷利率是浮动的,不过这类业务主打的是短期借款、按日计息,通常借款的日利率 $\leq 0.05\%$,相当于年化利率已经接近20%了,这样的年利率同亲友之间的友情借款自然不能相提并论,但比各种民间地下借贷的确划算不少,且还款方式相当灵活,这点后面会专门介绍。

日利率 $\leq 0.05\%$ 的情况下,各个平台根据其内部授信方式和信用评价体系的

不同,也会给出不同的利率,即使是同一人在蚂蚁借呗和微信微粒贷上借款,平台给出的利率也有所不同。

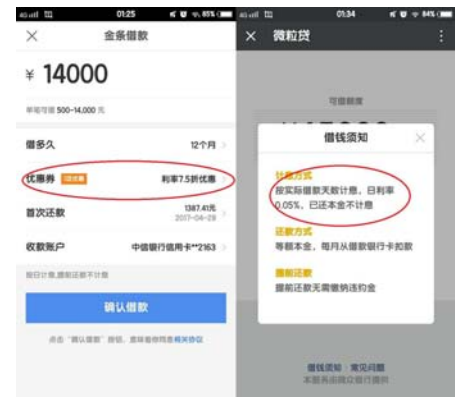
或许最初用户在各家借款拿到的利率不同主要由于个人信用不同造成的,但随着各个平台对用户的争夺,利率和利息往往成为各家的竞争手段。以京东



京东尝试用首单五日免息的方式获得用户

金条为例,京东金条借1周年庆的机会推出了首单5天免息的业务,如果你京东金条额度为5万元,按照0.04%的日息计算,这五天的借款时间相当于免掉了100元。

总体而言,各家利率浮动空间不会特别大,而且这样的利率主要是由个人在各平台的信用决定,用户基本不会有议息的权利,不过在决定借款以后可以多看看各平台给自己的利率,最后再决定具体借款平台。此外,需要提醒大家的是利息是有复利计算模式的,借款金额较大、时间较长的用户还需单独向平台了解。



围绕利率的优惠活动也成为各平台竞争的手段

还款:需要的是便利性

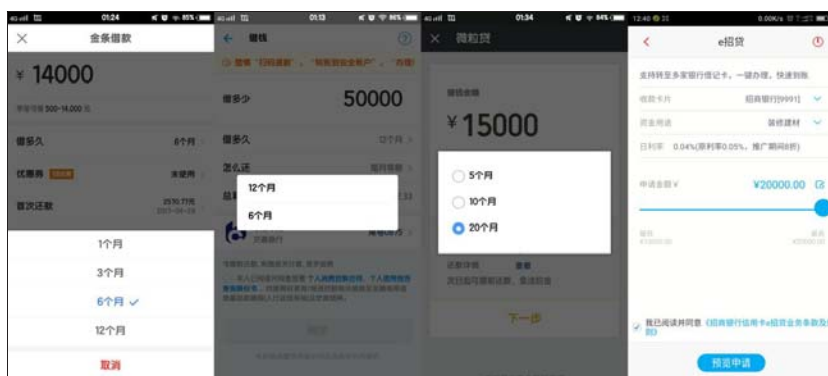
分期还款期数选择越多越好

信用卡消费培养了用户分期还款的思维模式,个人信用借贷核心的灵活性实际上需要的是“随借随还”,偏向短期拆借业务,这类平台推出分期还款业务恐怕更多是尊重用户传统还款习惯,而具体使用时,当然是越灵活越好。

京东金条提供了1个月、3个月、6个月和12个月四种分期还款方式可选,而蚂蚁借呗只提供了12个月和6个月两种可选的分期方式,微粒贷则有5个月、10个月和20个月三种分期方式可选。如果从长期借款来看,微粒贷20个月显然能让资金紧张的用户松一口气,而京东金条的分期则相对灵活一些,三大互联网借款

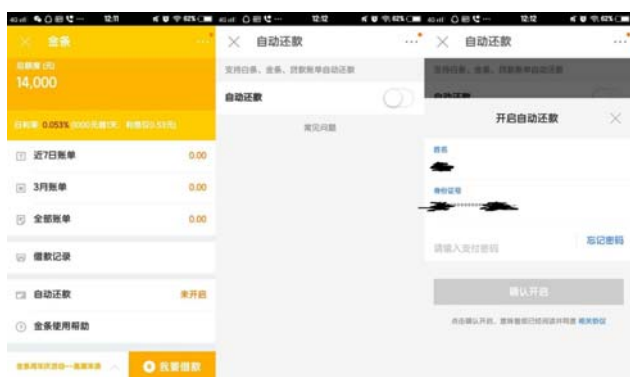
在分期上倒是特点鲜明。招行e招贷则直接采用了按日计息,不提供分期选项,强调还款的灵活性。

招行e招贷则有随时还款和分期还款两种方式,不同的还款方式各不相同。随时还款不需要支付手续费,但是要收利息的,从交易日期按天算利息,至于利率标准由系统实施评测,并按月计收复利,而分期还款可以享受免息期但是要手续费,每期手续费标准由系统实时评测,分期本金和手续费计入下期账单。至于给手续费划算还是想要免息,需要用户自行斟酌,而且相信随着借款应用的流行,还款分期会越来越灵活。



京东金条目前还款分期选择最为丰富

非常灵活的还款模式



粗心的用户建议开启自动还款一类功能

个人信用贷款借款灵活、到账速度极快,那还款也会同样的方便吗?的确,各家平台如果存在借款,点击入口后都会在明显位置出现还款提示,用户按照提示操作就可以了。虽然京东金条、蚂蚁借呗、腾讯微粒贷在借款时都会默认选择借款期限,

但实际上用户一旦手头宽裕,可随时选择提前还款。假设用户通过这类个人信用贷款服务借用了5万元现金,原本分12期还款,用户可随时选择提前还款2万元,而系统会自动将剩下的本金和利息按照剩下的进行还款,灵活性非常好。

当然,虽然还款灵活性非常好,但建议一些粗心的用户还是开启自动还款功能,该功能开启后,平台会按照还款期限按时自动扣款,只要保证同平台绑定的还款银行卡中有足够的现金即可。

需要慎重对待的逾期还款

逾期还款的原因很多,从信用卡时代开始,逾期还款就不是什么新鲜事儿了,以至于多张信用卡“拆东墙补西墙”的卡奴存在,可这类互联网平台的个人信贷在努力降低借款门槛、提升借款和还款灵活性的同时,对于逾期还款并没有给多少好脸色的。

个人信用贷款同样属于信用产品,如果用户出现逾期情况,平台通常会保留上报征信的权利,具体会以中国人民银行征信报告显示为准,为了不影响用户的个人信用,按时还款绝对是必要的。这类互联网平台虽然很多时候会在银行、用户间扮演“中间服务商”的角色,看似我们找平台借钱,实际上大部分还是银行把钱借给终端用户的,而逾期不还虽然表面上是个人对微信、蚂蚁、京东一类互联网平台,实际上还是个人对银行,而各家对于逾期还款也有相应的处理规定。

京东金条逾期:逾期违约金 = 未还全部金额(含全部未还本金) × 违约金比例(0.06%) × 违约天数,直至清偿逾期本息为止;若用户存在两期以上逾期的,则各期的逾期违约金需累加计算。

微信微粒贷:自逾期之日起,每天

对逾期本金额外收取约定利率50%的罚息,直至逾期还清。逾期罚息 = 逾期本金 × 日利率 × 50% × 逾期天数。

蚂蚁借呗:蚂蚁借呗逾期就会产生罚息,罚息按照原有利息的1.5倍收取,系统会自动扣款并进行催收,逾期记录会记录到芝麻信用当中,并根据规定上传到金融信用信息基础数据库。

招行e招贷:若在到期还款日前未按时归还账单最低还款,会收取滞纳金和利息,且会影响个人信用。滞纳金收取最低还款额未还部分的5%,利息是当期的所有消费将从记账日(一般是消费后的第二天)开始计收,日息万分之五,直至全部还清为止。

小编点评:很多人关注互联网平台的个人信贷业务逾期会否影响个人征信,毕竟类似京东金条说的是保留上报权利,但目前个人征信越来越完善,这类互联网平台本身也有相应的信用系统,用户如果因为突发事件临时逾期或许不会被上报个人征信,但个人征信毕竟影响到个人未来房贷、车贷甚至出国留学等事项,非常严肃地建议大家不要去试探上报个人征信的几率。

越短越好的还款周期

| 名称 | 现金分期金额 | 3期手续费率 | 总手续费 | |
|---------|-----------------|--------|-------------|------------|
| 信用卡现金分期 | 中信银行 | 50000元 | 0.82% | 1230元 |
| | 招商银行 | 50000元 | 0.95% | 1425元 |
| | 平安银行 | 50000元 | 0.60%~0.99% | 900元~1485元 |
| | 广发银行 | 50000元 | 0.75% | 1125元 |
| | 北京银行 | 50000元 | 0.85% | 1275元 |
| 个人金融信贷 | 借呗/微粒贷/京东金条/e招贷 | 50000元 | 日息0.05% | 1500元 |

| 名称 | 现金分期金额 | 6期手续费率 | 总手续费 | |
|---------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 信用卡现金分期 | 中信银行 | 50000元 | 0.82% | 2460元 |
| | 招商银行 | 50000元 | 0.80% | 2400元 |
| | 平安银行 | 50000元 | 0.62%~0.89% | 1860元~2670元 |
| | 广发银行 | 50000元 | 0.75% | 2250元 |
| | 北京银行 | 50000元 | 0.75% | 2250元 |
| 个人金融信贷 | 借呗/微粒贷/京东金条/e招贷 | 50000元 | 日息0.05% | 2250元 |

信用卡现金分期同互联网个人信贷借款对比

下转14版

上接13版

互联网个人信贷借款解决了用户短期对现金借款的需求,其对手更偏向银行的信用贷款。而在还款方面,仔细对比银行信用贷款和互联网个人信贷借款会发现,以5万元短期借款为例,互联网个人信用借款无论是分三期还是六期,其总手续费同银行信用贷款相比并没有太大区别。

通过上面两个表格的对比会发现,在日息固定在0.05%的情况下,借款周期更短,互联网个人信用贷款的总手续费甚至会高一些,而时间越长,各平台差距变得越小。同时,当互联网平台给出低于0.05%日息的时候,其短期借款的优势会越来越明显。

番外篇:如何提升信用的价值

“如何提升信用的价值”通俗来讲就是如何提升借款的额度,由于主流的金融借贷平台都采用邀请制,属于众测环节,因而各家对于额度的调整都很谨慎。京东客服明确表示“目前测试阶段,暂不支持提额”,不过相对“激进”一些的蚂蚁借呗提升额度貌似比较容易,不少网友反映只要使用了一次借呗后,按时还款都能获得额度的提升,且暗示提升幅度有惊喜。微粒贷方面表示“目

前微粒贷的总额度是由系统进行判断的,暂无法申请人工调额,总额度将随着您信用记录累积而提高,按时还款对提高额度有一定的帮助。”

而网上也流传出了不少关于如何开通这类借贷服务以及提升额度的方法,诸如实名制并绑定银行卡、购买平台理财产品、多在平台购物等行为,但实际效果貌似很有限,无论是获得服务邀请还是提升额度,基本上很难。

安全:慢一点或许更好

首当其冲的个人征信问题

京东金条、蚂蚁借呗、腾讯微粒贷目前受到的争议主要还是集中在个人征信方面,用户凭借个人信用通过第三方平台向银行或金融机构发起个人借款(实际上是个人贷款)申请,而第三方平台及其合作银行、机构发放贷款的依据则是用户个人征信以及相关平台的用户个人信用体系评估,当然,用户个人征信肯定是影响借贷成功的主要因素。

这样的借贷模式本身无可厚非,可第三方平台会以“贷款审批”为由向第三方金融信贷服务向人民银行查询个人征信记录,无论是否贷款,人民银行都认为你申请了一次贷款。个人信用被频繁查询,会被人民银行征信系统认为“你这个用户非常缺钱”,会影响后面的贷款。

因为个人信用贷款的便利性和灵活性,所以个人借贷很容易成为一些花钱

“大手大脚”,经常出现资金缺口的人习惯性行为,但这样的行为会频繁地让第三方平台查询你的个人征信记录,最终有可能影响到用户购房、购车或者生意贷款等大额贷款事项的审批。



个人信用贷款会提醒用户授权“个人信用报告查询”

代查个人征信需“书面授权”

基本上第三方金融信贷服务都需要借助用户个人征信完成,而用户授权第三方平台查询个人征信也是必要环节,可问题是根据中国人民银行2005年发布的《个人信用信息基础数据库管理暂行办法》第十三条以及国务院颁布的行政法规《征信业管理条例》第十八条规定,代查个人征信需“书面授权”。

而当前各平台相关业务在办理过程中基本都是通过电子协议以勾选的方式获得用户授权,与传统银行通过签字获得的书面授权,是有很大区别的,这种区别将会给用户带来很大风险。第三方平台在整

个过程中并未与申请人“面对面”确认,缺少申请人的亲笔签字,对于申请人提交申请时,是否本人操作还是误操作很难做到区分。

有业内人士称,按照银行贷款审核流程,所有贷款办理前的第一步都是查询申请人的个人征信,除去查看申请人有无不良记录外,申请人近期内征信查询次数也是影响申请人能否获得贷款及获得贷款额度多少的因素,如果用户的信用报告中机构查询记录过多(半年内超过6次),也会影响贷款审批。



微粒贷在借款授权书方面枚举较为详细

难以监督的现金去向问题

与白条、花呗等业务不同,用户使用第三方金融信贷服务从平台上拿到的是可提现的现金,虽然各平台在介绍、风险提示等环节都有类似“本授信额度项下单笔贷款不能用于个人购买住房、进行证券投资或用于股本权益投资贷款资金、不得用于期货等投机经营或从事其他违法、违规交易,否则视同违约。贷款人有权通过账户分析、凭证查验、现场调查等方式核

查您的贷款用途。”

可用户一旦使用这类平台完成借贷,以现金形式存在的款项如何监督用户的具体使用目的呢?这也是笔者认为第三方金融信贷会成为“潘多拉盒子”的主要原因,拿着用个人信用换来的现金买奢侈品、炒股、炒期货甚至投入民间借贷,“以钱生钱”的贪念下,有多少人能够自律和克制。

同时向多个平台借贷及手机丢失的风险

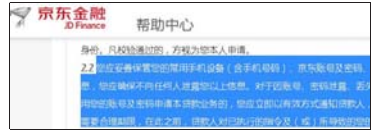


用户可同时向多个平台借款

用户可以向同一个平台借多笔钱吗?答案是肯定的,只要用户的账户状态正常且“可借额度”没有用完,就可以继续借钱。这很好地贯彻了第三方金融信贷的便利性和灵活性,但同一个用户可以同时向多个金融平台借款吗?答案依旧是肯定的,肯定到令笔者有些后怕。

同一用户可以向多个平台借款恐怕是这类第三方金融信贷的一个漏洞,同一房产汽车同一时间多次重复抵押借款显然是违法的,那为何同一个人的个人信用可以在同一时间段重复多次抵押呢?京东金条、蚂蚁借呗、腾讯微粒贷及招行e招贷在借款过程中均未提示用户不可以在同一时间向多个平台借款,且

系统也没有自动查询用户其他相关贷款,这样的“漏洞”是否可以理解成“可能被引爆的潘多拉盒子”呢?



手机丢失,存在很大风险

而手机丢失也是一个潜在的风险,体验的四个平台都没有任何需要签字或者视频许可的过程,如果用户手机丢失并且相关账号密码泄露,按照京东金条的说法是——“您应妥善保管您的常用手机设备(含手机号码)、京东账号及密码、与京东账号和第三方支付机构组织绑定的手机号码、手机校验码等信息,您应确保不向任何人泄露以上信息。对于因账号、密码泄露、丢失或被冒用等所致的损失,由您自行承担。如您发现有他人冒用或盗用您的账号及密码申请本贷款业务的,您应立即以有效方式通知贷款人,要求贷款人暂停本服务。同时,您理解贷款人对您的请求采取行动需要合理期限,在此之前,贷款人对已执行的指令及(或)所导致的您的损失不承担任何责任。”

风控绝对是核心

相比到账时间、利率高低或者还款便利性,随着越来越多消费者认识并了解到这类第三方信用贷款业务,风控将会成为各大平台比拼的核心。从用户信用审查到合作方资质的审查,风控不仅仅是让第三方平台更好地完成资金的流转,更能最大限度地杜绝坏账、烂账风险,相对于信任用户,让用户自律的做法,借助大数据平

台,通过电商数据和支付数据构建平台信用体系显得更可靠一些。

蚂蚁金服系的借贷自然会受蚂蚁金融云和阿里云影响,腾讯则以“连接一切”为目标,一直在试图打造开放平台,发挥“连接器”作用,京东本身就有电商优势且同腾讯有着深度的合作关系,平台间的互通互融也将成为第三方信贷普及应用的关键。

写在最后 谨慎开启潘多拉盒子

金融原本就是食物链顶端的行业,而面向个人用户的第三方金融信用贷款年化利率已经逼近20%,无论是对第三方平台还是银行、机构来说都是难以抗拒的诱惑,但当我们了解整个借款、还款以及风险后会发现,频繁使用京东金条、蚂蚁借呗、腾讯微粒贷及招行e招贷等进行个人信用借贷本身就是很不划算的事情,看似灵活、方便的背后是频繁的个人征信使用,恐怕会有一些得不偿失的味道在里面。而过于便捷到有些简单的电子验证和风险提示,也很难确保是

否本人真实意愿的借款,尤其是同一用户可在同一时间向多个平台提交借贷的问题,也需要这类平台优化、完善。

了解和熟悉第三方金融信贷的风险后,也不必将其当作洪水猛兽,毕竟动辄三五万甚至十万的借款,对于普通人而言也的确可以解决燃眉之急,加上灵活的还款方式,他们的确可以解决很多现实问题。当然,第三方金融信贷无论是对个人还是平台,依旧是把双刃剑,使用的关键还是用户本身。

增刊

Z1 | 实习编辑 | 叶家余 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期:2017.4.3 电子版:icpcw.com/e

保卫地球：一场机械人的战争 《尼尔：机械纪元》游戏体验

NieR: Automata™

由史克威尔与白金工作室双方联合开发的M级冒险游戏:《尼尔:机械纪元》PC版终于在3月17日发布于Steam平台,玩家们终于可以在电脑上下载到该游戏了!该作是《尼尔:人工生命》与《尼尔:型态》的续作,然而剧情却没有一点关联,反而与《龙背山骑兵3》有一些联系。

推荐配置:

系统:Windows 10 / 8 / 7 (仅支持 64 bit)

CPU:Intel Core i5 4670 / AMD A10-7850K

内存:8GB

显卡:NVIDIA GeForce GTX 960 / AMD Radeon R9 380X

DirectX 版本:11

游戏画面

就小编体验来说,《尼尔:机械纪元》确实有很多值得肯定的地方,并且设计的思路确实很棒。但是再好的游戏还是会有那么一些遗憾,在之前测试以及PS4版本上就能看出画面差强人意,这个画质绝对达不到大多数玩家预期的分数线。不过好在PC版的画面还算好,对比其他游戏只能说比上不足,比下有余。整个游戏画面特点

鲜明,不管是森林中茂盛的大树、沙漠中漫天的黄沙,还是寂静的废弃城市,都描绘得十分贴切。

在人物设计上,许多玩家在体验之后都对尤尔哈2B、尤尔哈A2、尤尔哈S9三位小姐姐都喜欢得不得了,足以看出人物建模的优秀。另外游戏对于PC的配置要求不高,可以说爱好PC游戏的玩家都能好好地体验游戏了。



黄沙漫天,游戏场景制作得非常细致

游戏音效

游戏的背景音乐可以说是该作所有设定元素中最出色的部分。整个游戏的背景音乐风格都比较欢快,好似在森林中哼着小调,或是欢快地奔跑在游乐园中。

当玩家玩着游戏时,耳边总能听到一个甜美嗓音的妹子在轻声哼着歌谣,如此充满魔力、直达人心的音乐,足以能让玩家们沉浸在《尼尔:机械纪元》中。

游戏玩法

游戏的背景设定在遥远的未来,讲述了外星人派遣“机械生命体”摧毁地球,人类逃亡至月球,并为了夺回母星,建立了“战斗机器人”组织,并将“尤尔哈”部队派往地球,与“机械生命体”之间展开战斗的故事。

刚开始接触《尼尔:机械纪元》肯定会被不停转换的游戏场景模式所吸引,大多数是正常的3D第三人称ARPG战斗视角,上个楼梯就变成了横版闯关模式,在拐角处又可能会变成俯视视角的上帝模式。这三个模式可以说是日式游戏发展史中最经典的几个视角,熟悉的玩家肯定会有很多美好的回忆。

游戏内容包含了非常丰富的元素,诸如野生动物与植物的采集、各种插槽芯片的安装、支线任务与成就收集、技能升级强化、武器切换及升级,还有载具(飞机与机器人等)以及休闲的钓鱼等玩法。

游戏还有很多隐藏的内容,并且十分出人意料。如果玩家能耐心地走遍全世界的每一个角落,那么你就能发现白金工作室藏起来的好东西,而这些藏起来的东西多半在不断变化的视角模式下(例如在2D平面模式下挡住你视角的地方也许能走过去,就能发现隐藏的东西了)。而这些隐藏的东西又有着很多联动的内



上帝的俯视视角让我感觉回到了以前“红白机”时期



这个BOSS可是多段模式的代表

容,如DQ、FF15、怪物猎人FZ、PSO2等游戏武器或装备。而且这些游戏武器也有着各自的特效与属性,如DQ有独特的伤害数字与极高的暴击率,FF系列武器拥有独特华丽的外观,怪物猎人的武器对野兽或者BOSS伤害更高等等。

武器方面,总的来说分为4种:小型刀剑、大型刀剑、长枪以及格斗,如果辅以魔法可以让战斗的组合更多。魔法一般都是三段蓄力,同时可以在三种魔法之间切换,并且可以无限、不间断地使用。但魔法不蓄力的话,威力与持续时间都会大打折扣。而武器方面可以通过道具素材进行升级,升级后的武器可以获得一定的属性提升,满级时还能解锁特定被动技能。不同武器也有不同的连招,玩家所能发出的组合技类型取决于所使用的武器,武器种类的多元化也丰富了组合技种类。

在游戏战斗中,杂兵只能算是无趣味的又必须经过的一环。不过好在BOSS战的设定十分出色,每个BOSS的作战方式都设计得十分新颖,例如有些BOSS会分成几个部分来战斗:一个以正常的方式战斗,一个以FC像素风格的射击模式来战斗,这种穿插的各种战斗风格也是游戏发展中不可或缺的一部分,是不是特别怀念?



上个楼梯就变成了横版闯关模式



合理运用魔法,可以让战斗更加容易

游戏总结

《尼尔:机械纪元》虽然看似为3A作品,但实际上却没有达到这个水平,不过也不影响其游戏体验与质量。总的来说该作是一款设计新

颖、让人好感十足的游戏,不过可惜赶工的痕迹还是比较明显,并没有让游戏达到最佳效果,而且最后以悲剧结局收场,十分令人感伤。

旅行 三月,沉醉在梨花盛开的藏寨中 丹巴梨花盛开时,一夜春风醉川西



两岸梨花

提到丹巴,映入脑海的大多是碉楼和美女,然而,真正的丹巴美景却鲜为人知。由于丹巴特殊的地形,藏家人都会沿着田埂栽种一些果树,结果,无意中就形成了一道独特的风景。每年的3月到4月,每个寨子的梨花、桃花和油菜花都开始争奇斗艳,在碉楼、藏寨和春雪的掩映下,形成了一幅“梨花淡白柳深青,柳絮飞时花千树”的绝美画卷。

丹巴的梨花与别处梨花不同,丹巴的梨树,最老的一株生长了一百多年。树身高大,一簇簇花朵开得非常茂盛,花瓣如丝绒般柔和,脱离了诗人笔下梨花带雨的娇怯模样,丹巴梨花美在大气,美在雍容华贵。

当雪域高原还在冬的怀抱里酣睡时,河谷两岸的梨花已同时绽放,其规模之大,气势之恢宏,堪称一奇,成为阿坝高原最亮丽的一道风景。清晨,梨花披洒着柔曼的薄雾,在被高原的远古与现实过滤后,去芜杂,抚喧嚣,宁静复纯净。身处在这纯洁世界,闻着梨花的淡淡清香,无不被临风而舞的一袭纯白所感动。

丹巴藏寨

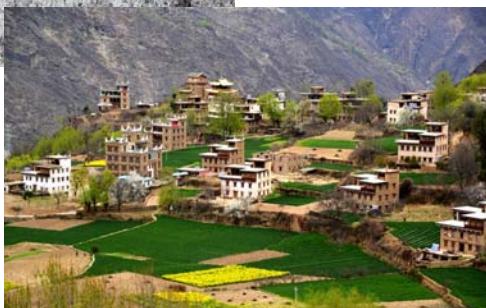
在川西甘孜东部,有一个地方,被誉为“中国最美丽的藏寨”,这里有奇异地壮丽的自然景观,旖旎瑰丽的民族风情,还有古老而神秘的历史文化。

丹巴藏寨,旧称碉楼寨房。碉楼和寨房,原本是两类不同性质的风格建筑,如今,在时光的流逝中,二者已有机地结合在一起。外形上,既有寨房的特征,又有碉楼的形态。而丹巴藏寨中,又数甲居藏寨和中路藏寨最具规模。

甲居藏寨是独特的藏式楼房建筑,享有“藏区童话世界”的美称。“甲居”,藏语就是“百户人家”之意,甲居藏寨里居住着140余户嘉绒藏族。虽然随着历史的不断发展,寨房的局

部发生了一些变化,但其传统风格和藏族风韵依然流传至今。甲居藏寨坐落在依山倾斜、起伏向上的缓坡上,或星罗棋布,或稠密集中,或在高山悬崖上,或在河坝绿茵间,不时炊烟袅袅,烟云缭绕,若幻若真。

中路藏寨,在藏语中的意思是“向往的好地方”。相传,中路人的祖先在迁徙时,代表神旨意的一位喇嘛给迁徙者一只羊,说:“你带着羊走,羊死在哪里,哪里便是你的新家。”迁徙者带着这只羊走到中路这地方,羊死了,于是迁徙者便在此地定居下来,中路藏寨就此形成。中路藏寨有古朴隆重的成人仪式、形式多样的锅庄舞、庄严肃穆的古藏戏、妙趣横生的顶毡衫习俗和热气腾腾的酥油茶。



天狼:除了在观景台观看,也可以进入藏寨。深入藏寨,就能看出来他们的生活水平很好,每家每户都是一栋二层藏寨小楼,基本家家都有车或摩托。还有人懒懒地在互相摘虱子,也算是悠闲……



君子坦荡荡:甲居藏寨的住户不多,安然宁静、气候舒服、氧气充足、绿意盎然,天然的氧吧形容不为过。待着真的不想走,我给满分!



一只猫的旅行:在丹巴看梨花的时间最好安排两天时间,丹巴梨花是一个有点地域性的概念,沿着大渡河河谷从金川一直到丹巴,一路上都有大大小小的梨花海。

美食 画风不一样怎么做同类! 这些果物仗着好吃,就乱长

腰果

说到坚果,即便是壳厚得可以崩掉牙的坚果,诸如杏仁、榛子、夏威夷果,也会有带壳版本在贩售。但腰果,小编从来没有在超市里见过它的带壳版本!

究其原因,还是生长结构的锅。腰果附赠的果肉并没有包裹

在果仁外面,而是长在了坚果的屁股上。这个被称为“腰果苹果”的东西实际上是被称为果托的结构,最初只是为花朵提供附着的位置,等花儿凋谢,种子长大后就变成了膨大的结构。果托成熟后可以“冒充”水果,它不仅柔软多汁、酸甜可口,还富含维生素B和C。但因为容易腐烂,所以无法长途运输,因此国内很罕见。

果托下面就是腰果了,但果壳上潜藏着无数滴毒辣的“腰果壳油”,有高度腐蚀性,触及皮肤将引发皮炎或严重灼伤。因此在剥壳机出现以前,人们要先把它晒干,再置于火上烘烤,直到硬壳爆裂,毒辣的腰果壳油所剩无几,才取下来冷却,最后戴着手套取出果仁。当然,即使有手套的保护,去壳工人也时常会受到腰果壳的毒害。也因此,加工好的腰果仁成了“贵族”。



核桃

核桃的故乡是亚洲西部的伊朗,目前分布于中亚、西亚、南亚和欧洲。汉代张骞出使西域后带回中国,现主要产于华北、西北、西南、华中

等。我们知道的核桃都是外皮

为褐色硬壳的干果,这种叫干核桃。由于干核桃的表皮干瘪后很难剥掉它,所以干核桃除了香,还会有些涩。而鲜核桃就不一样了,它的那层薄薄的表皮可以撕掉,吃起来一点都不涩。但鲜核桃保存时间较短,一旦绿色的果皮剥掉后,十天左右就会变成干核桃。

核桃树一般在每年的四五月开花,八九月结果。花谢之后就会出穗,穗掉落时,果实在枝梢就已形成。七月,核桃树上会结出满目的青果。随着时日季节的推移,昔日“娇羞的姑娘”逐渐迈向“成熟”。绿色的果皮会逐渐开裂,里面的硬果开始崭露头角,布满皱纹的果实仿佛在诉说衷肠。完全成熟后,褐色的核桃就会脱离果皮,从树上掉落。

夹开鲜核桃的硬壳后,就能看见里面白嫩的果肉。口感不油不腻、不苦不涩,还有一股脆生生的香。



火龙果

火龙果原产于中美洲的热带或亚热带,是典型的热带植物。以前都是运到国内,价格较为昂贵,后来,我国引进并将之改良,在广西、广东等地开始大量栽培。

许多人会以为火龙果是像菠萝一样长在地上,又或是像椰子挂在高树上。但事实并非如此,火龙果是长在火龙果树上的。火龙果树属于仙人掌科,它和仙人掌同科不同属,算是亲戚,因此看起来就像是仙人掌一样。火龙果树不同于一般意义上的果树,并不像苹果、梨子那样结在树上。它有一个主要的树干,上面分成了多个变态茎,火龙果就长在变态茎的顶端。火龙果的种子种植在地下后,一年多的时间就能够开花结果。一年中能开花十几次,一般从4月份到11月份会产火龙果,果实便会密密麻麻地挂在一一片片肥厚的叶子上。从远处望去,就像是仙人掌结了果。



PC与应用

15 | 头条观察 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期: 2017.4.3 投稿邮箱: newtech@cpw.com

一周资讯

PC厂商联想出货量第一? Win10 PC领头羊还是惠普!



就最近的数据来看,联想依然以微弱优势领先于惠普,继续担当出货量世界第一的领跑者,不过跨国广告公司 AdDuplex 每月都会筛选一天进行全球流量监控,可以得到不同 Windows 系统版本的使用率报告,而最新的数据显示,在

Windows 10 PC 当中,惠普占据了 24.3%的份额,遥遥领先于 15%的戴尔和“仅仅”11.8%的联想。除此之外,大家耳熟能详的华硕、宏碁、微软等品牌也在榜单上,但份额就不及这三巨头来得生猛了。换句话说,就是联想虽然出货量第一,但就现实使用的产品来看,Windows 10 反而不是其出货产品的主力系统,耐人寻味。

编辑观点:国内用户不习惯使用 Win10 是最大原因

想想理由并不复杂,联想的主要出货区域还是在国内,而且得益

于出色的政企渠道,很大部分产品都走向了机关单位和企业,而恰恰这类用户对 Win10 几乎没有什么好态度,大多还在坚守 Win7 甚至 WinXP,这里面有习惯的问题,也有应用需求必须使用非 Win10 系统的原因。当然,还是有不少家庭用户无法适应 Win10 而不得不降低系统版本。而惠普、戴尔等品牌更多还是扎根欧美市场,相对而言这些区域的用户对新操作系统的接受度会更高一些,因此有这样的调查结果也并不算意外了。

要买赶紧买! 零部件供应不足, 第三季度笔记本售价将上扬



今年随着销量开始回春,零部件供货量开始渐渐跟不上步伐,手机厂商早已率先开始动作,在面向显示面板、内存/SSD 颗粒和锂电池等关键部件供不应求不断涨价的情况下,英特尔也将提升 Kaby

Lake 下一代处理器的价格,在这种情况下 PC 厂商也终于坐不住了,在今年第三季度,也就是英特尔 Kaby Lake 升级版处理器发布之时上调笔记本价格!其实之前华硕和联想都已经表达过类似的意见,毕竟目前的笔记本利润率相对较低,只能通过涨价来把零部件成本提升的影响降到最低,而且这对出货量较小的品牌会有比较明显的影响,这也是大家需要注意的。

编辑观点:如有需求就不建议持币待购了

就目前来看,笔记本的价格其

实总体来说还是比较趋于理性的,包括国内品牌在内也都不再仅仅靠低价来吸引眼球,从产品的角度来说有利于提升整体使用品质,其实是利大于弊的,至于涨价,对现有机型其实并不会产生影响,但这也只是目前的消息而已,我们建议如果有购机需求的话,找准时机下手即可,因为至少大幅度降价是不可能的事情。而今年第三季度不仅仅是英特尔将更新新一代处理器,也是盛传 NVIDIA 更新 Volta 显卡的时节,性能的提升或许会抵消大家对价格上涨的怨念吧。

你知道吗? 现在Win7/8.1 依然可以免费升级Win10哦!



Windows 10 发布后一年内,Windows 7/8.1 激活用户是可以随意免费升级到 Windows 10 的,而当时购买正版操作系统需要 888 元,所以不少用户趁此机会升级到了最新的操作系统,但随着免费升

级期限已过,很多犹豫不决的玩家似乎就失去了免费升级的机会。但实际上,微软还留了一手,针对“面向使用辅助技术的客户”的 Windows 10 免费升级优惠”,因为 Windows 10 默认没有面向听障视障等特殊用户的讲述人、放大镜等辅助工具,通过这一渠道就能升级到具备这些功能的 Windows 10 操作系统,而且虽然微软声称是面对特定用户,但过程中根本不会检查就直接升级了,最

重要的是微软自己早就知道这个“漏洞”,而且毫无关闭它的意思,所以如果你的老系统还想升级,可以到微软官网进行操作!

编辑观点:为提升 Win10 影响力也是拼了

说实话这则消息跟第一条内容其实颇有“遥相呼应”的感觉,微软在推广 Windows 10 的力度上其实一直都不算小,新操作系统带来的新技术点对于微软而言可以说是未来发展的基础,所以在停止全面免费升级后又开了这个“小窗”,的确也是够拼,但大家是否认可还是需要时间来慢慢检验,不过至少对于喜欢尝鲜的玩家来说,免费的馈赠还真是存在哦。

BestBuy榜单

品牌游戏台式机推荐榜

要说玩游戏用啥 PC,可能很多人会说笔记本,但依然有不少只有在家才需要玩游戏的玩家,这种情况下,接驳大屏显示器和外置键鼠,发热量不影响操作体验且维护升级都更容易的台式机才是最佳选择,而在这个族群当中不少人可能会选择 DIY,但如果你恰好是又嫌麻烦,又怕被坑的那类人,品牌游戏台式机就是最符合你需求的选择了,而且就目前来看,选择空间还不小!

具体产品方面,我们首先推荐机械革命 NX7-400,这款机型的机箱设计有点特色,前脸的倒 V 形灯带可以 1600 万色调整,综合配置较为全面,Core i7+GTX 1060 的组合完全可以满足全高清分辨率的游戏需求了。而如果想要品质更出色一些的话,可以考虑戴尔 XPS 8920,价格虽然高出一截,但内存和存储都明显提升一大截,还包含了上门服务更靠谱的选项。除此之外惠普暗影精灵 870 也是很不错的考虑对象,最近我们也在准备该机的评测!

国内品牌除了机械革命,战龙也都有性价比很高的选择,采用 GTX 1060 6GB 版独显,游戏性能完全有保证,虽然个性设计欠缺一点,但只是把台式机放在桌底的话其实倒也无所谓了。

华硕 M80 飞行堡垒 S 比较特殊,这是一款基于笔记本平台,体积仅有 5L 的小型迷你台式机,非常适合家居空间比较紧凑的玩家,3GB 显存的 GTX 1060 虽然不算太给力,但也是此价位小型游戏 PC 的好选择之一了。

机械革命NX7-400



参考价格:
7499元

Core i7 7700/GTX 1060 6GB/8GB/120GB SSD+1TB HDD/Win10/三年送修

戴尔 XPS 8920



参考价格:
8999元

Core i7 7700/GTX 1060 6GB/16GB/256GB SSD+2TB HDD/Win10/三年上门

战龙 X7P



参考价格:
6799元

Core i7 6700/GTX 1060 6GB/16GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10/三年送修

惠普暗影精灵 870



参考价格:
5999元

Core i5 6400/GTX 1060 3GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10/两年送修

华硕 M80 飞行堡垒 S



参考价格:
7499元

Core i5 7300HQ/GTX 1060 3GB/8GB/512GB SSD+1TB HDD/Win10/两年送修

低成本用高配本 买商务本这样玩可省钱千元

虽然现在笔记本的售价变得相对实惠了，但是买一款高配的商务本整体花费还是不少。对于预算充足的玩家来说，我们极力推荐大家直接购买高配版机型，但是预算不是很充足但是又想用高配置的话，完全可以通过买低配版然后自行升级高配零部件的方式达到目的。其实笔记本里面有不少配件是可以通过后期升级的方式来完成的，下面就为大家梳理一下，其实这一玩法也适合游戏本。

内存和硬盘升级最容易

这里的330元我们是按照购买DDR3 1600内存以及500GB机械硬盘升级1TB硬盘差价的费用，所以如此计算，我们挑选了京东上的ThinkPad E470c(20H3A003CD)中两款配置不同的笔记本，这两款机型核心配置基本相同，只有内存和硬盘配置不同，其中低配机型配备4GB内存/500GB硬盘，高配机型配备8GB内存/1TB硬盘，二者价格差异900元。

但是如果按照市场现有售价，即便在内存大幅度涨价的现状下，4GB DDR3 1600加上500GB和1TB笔记本硬盘之间的差价80元，二者的价格差

异为330元。如果按照购置一条全新内存和1TB硬盘来算总价也只需要650元，这样还能省出一块500GB的机械硬盘扩展为移动硬盘。如果按照上述900元的差价，扣除4GB DDR3 1600内存的升级费用，余下的650元购买256GB SSD硬盘也绰绰有余。

虽然自己升级和购买厂商原装配件二者在售后服务和质保方面存在一些区别，但是对于笔记本玩家来说，内存和硬盘的升级几乎是正常入门级的操作，拆掉笔记本底盖的螺丝就能轻松完成升级，完全不会影响保修。如果大家仔细观察，可以看到很多5000元以下的国际品牌



升级费用：
约330元
(内存+硬盘升级)

笔记本仍然多配置4GB内存，而且价格高的笔记本，内存或硬盘容量配置等轻微差异就会导致近千元的价差，这对于预算敏感的用户来说算是不小的费用。

升级笔记本屏幕最实惠

笔记本屏幕应该是用户最喜欢吐槽的点了，售价4000元以下的很多笔记本配备的仍然是1366×768分辨率的显示屏，而且和低分辨率相伴的往往还有较差的显示效果，这在商务笔记本中尤为常见。而且面对自己喜欢的机型没有配备全高清屏的时候，自行更换屏幕也不失为一种解决方法。

比如笔者非常喜欢ThinkPad T系列笔记本的外观、坚固度和键盘手感，但是我们看到即便是售价7499元的最新T460配备的仍然是1366×768分辨率的屏幕，这种情况下自行更换屏幕是唯一的解决办法。要知道ThinkPad此类商务机型其全高清屏配备的往往是Core i7处理器以及大

容量SSD硬盘，如ThinkPad T460(20FNA02GCD)这款全高清屏机型，售价高达11999元，外观造型和6000多元的T460没有任何差别。因此，自行更换是一个比较靠谱的办法，更换的成本一般在三百元左右(编注:详细的更换方式可以参考《电脑报》2017年第11期16版的内容介绍)。如果不会更换，自己在淘宝购买屏幕后，去笔记本维修站花费百元即可让他人代为更换。

不过需要提醒大家的是，新购买的笔记本不建议立即更换屏幕，可以在连续使用几个月后笔记本不出现问题的情况下更换。为了保证显示效果，新购买的显示屏不建议购买超低价的产品。



升级费用：
260元~
330元

自行更换背光键盘

背光键盘的实用价值不言而喻，尤其在光线不好的环境下更是如此。但是和笔记本配置高分屏的现状基本类似，商务本的背光键盘往往是和高配处理器及大容量SSD一同出现的，整体售价不菲。因此要想用主流的预算体验背光键盘，还得靠自行升级。目前在淘宝上我们可以很轻松地购买到联想、ThinkPad、戴尔、华硕等机型的背光键盘，售价一般在200元

左右，比较老的机型背光键盘价格甚至只要百元出头。

背光键盘的升级难度并不是很高，不会影响质保，其更换方式和普通键盘类似，只是大部分键盘的背光是单独线缆供电的，因此要想升级成功笔记本出厂时主板应该预留有该接口，判断方法除了通过网友论坛升级帖了解外，淘宝售卖背光键盘的商家也是一个了解渠道。



升级费用：
约220元

玩机客

巧妇难为无米之炊，其实笔记本和PC玩机有时候并不需要很高的技能，一个小小的道具就能让你的爱机变得与众不同。当然如果你也有好的产品推荐，欢迎关注钛师父微信，回复“玩机”关键词即可轻松提交你的分享。创意被选中的小伙伴将会获得钛师父限量版鼠标垫一个。本期我们就说说如何更健康地使用笔记本的话题。

这样用笔记本更健康

笔记本电脑升降支架



看点:提升屏幕高度同时增强散热功能
参考价格:约70元

攻城狮点评:经常使用笔记本的用户应该对这类升降支架不陌生,它最大的卖点是可以抬升笔记本屏幕的高度,增强笔记本散热效率,让屏幕和眼睛在同一水平线上,缓解脖子的压力,也更有利于健康。图中产品具备五级高度调节功能,使用时需要外接键盘。

笔记本桌面夹装式支架



看点:桌面夹装安装方式,调节更灵活
参考价格:约179元

攻城狮点评:相对于传统的放置在桌面上的升降支架,此类固定在桌面边缘的升降支架几乎不会占用多少桌面空间,可以实现无极高度调节,同时也能在更多的场景使用,如卧室等。而且这款产品特殊的固定方式也适合平板。

站立可调节桌面增高底座



看点:适合站立使用
参考价格:约140元

攻城狮点评:办公坐久了想站着办公这种产品就很适合,这种产品最高可以提升笔记本使用高度50cm,而且还有双层产品可供选择,一层放显示器一层放笔记本。只是在我们看来,由于此托架托板比较小,长时间敲击键盘会加剧手的疲劳感。

总结 | 小升级轻松省钱

看完上面的介绍,相信大家对商务本自行升级高配零部件有了较为清晰的了解,升级内存、硬盘、显示屏或者背光键盘看上去很难,但是这些操作对于笔记本而言几乎是没什么损坏风险的。而且这种思路也可以延伸到传统笔记本上面,尤其对于内存和SSD硬盘来说显得较为普遍。只是需要提醒大家,更换配件时需要小心操作,避免出现物理损坏,更换后的部件建议暂时保留,如果影响保修还可以还原配件,但是这对于大多数笔记本品牌来说不会影响保修,购机前可以向厂商了解清楚。

主流价玩痛快! GTX 1050Ti独显本购买解析

为什么是GTX 1050Ti,不是GTX 1050? 因为目前GTX 1050虽然性能比它更低,但是价格没有拉开差距,不到千元甚至只有几百元的价差,但是前者在性能上却高一个档次,这是我们目前更推荐GTX 1050Ti的一个根本原因:低预算建议选择GTX 960M老机型,能增加预算就直接上GTX 1050Ti! 不过,即便如此,这里面依然有许多学问,具体如何选择一起仔细分析一下吧。

想要玩过瘾,必须选择4GB显存版

GTX 1050Ti 的性能在什么水平? 接近前代 GTX 970M,也就是达到了此前次旗舰级水准,显卡核心性能在我们的测试中,完全能够应付全高清分辨率下绝大多数大型 3D 游戏较高特效,甚至最高特效流畅运行的需求。但测试中我们也发现现在几乎所有游戏对显存容量的占用量都相当高,尤其是高品质纹理贴图 and 抗锯齿效果等可以直接影响画面效果的选项,因此,市面上那些仅仅配备 2GB 显存的 GTX 1050Ti 可以说是“半身不遂”型产品,必须选择 4GB 版!

价格超8000元的产品需谨慎看待

就目前来看,GTX 1050Ti 独显本的价格并不算高,基本上与此前 GTX 965M 当道时的产品价格区间类似,主要在 6000~8000 元之间,而且涉及的品牌还挺多,即便是在设立了 4GB 显存的前提下,性价比和选择面都还挺不错。但如果是超过 8000 元的产品就需要谨慎看待了,毕竟笔记本不是只看配置,很多价格较高的 GTX 1050Ti 独显本要么是新品,要么设计独特,这就要看你是否需要这些性能之外的额外品质了。

惠普暗影精灵2 Pro

15.6英寸全高清IPS/Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti
4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10



参考价格:
5999元

需要注意的是,5999 元的价格是京东偶尔才有的优惠,平时是 6999 元,但如果你在 5999 元时买到就非常划算! 一线品牌玩 GTX 1050Ti 的笔

记本不少,不过能同时做到 4GB 显存和 IPS 面板屏,而且价格还能时不时杀到 5999 元的也就暗影精灵 2 Pro 了。这款笔记本的模具经历两代产品洗礼后现在看起来也算是成熟又不失魅力,散热表现很不错,综合素质在目前的主流价位 GTX 1050Ti 独显本里算是很不错了,而且还标配了 SSD,内存也达到 8GB,可以说是即开即用不需要再填补什么漏洞了。总之就是想买它就多关注京东,现在降价的频率还是挺高的。

神舟战神K680D-G4D1

15.6英寸全高清IPS/奔腾G4560/GTX 1050Ti 4GB/8GB/1TB HDD/Win10

这款产品是目前最便宜的 GTX 1050Ti 4GB 独显本了,这也要归功于它采用了桌面奔腾 G4560 处理器(大家都知道这处理器很便宜,但性能一点也不弱),不过这就意味着它的体型会相对笨重不少,但如果你想继续升级处理器的话,倒也是可以自行更换为高性能的 Core i5/i7,只是散热或许会变成一个大挑战。

战神 K680D 在硬件配置上延续了神舟品牌一贯的强势风格,除了没有标配 SSD 之外其他方面都没有什么问题(毕竟已经这么便宜了),甚至还预装了正版 Windows 10 操作系统,屏幕也采



参考价格:
4698元

用了 IPS 面板,可视角度有保证。换句话说就是除了没什么个性特色之外,它很便宜且性能不错,有兴趣的不妨多关注一下吧。

雷神911黑武士

15.6英寸全高清IPS/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti
4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

作为国内游戏本领军品牌之一,雷神最近的产品爆发力其实相当不错,其实新款的 911 Targa 和 Dino 都有 GTX 1050Ti 版,不过 8499 元的价格相对较高了一点,如果想要稍微便宜一点,911 黑武士版也是可以考虑的。在 8000 元内其实也很难找到在硬件配置上明显比它更强的产品(惠普暗影精灵 2 Pro 与其配置相同的版本原价 7999 元,但京东做活动时 6999 元,这时候它的性价比更高一点)。而且该机外形设计上还颇具特色,顶盖采用黑色造型设计,外形较为霸气。



参考价格:
7499元

同样是 IPS 面板,而且散热效率较高,可维护性不错,综合来看比较符合爱选择与众不同产品的玩家的需求。

千元级可有看头? 海尔简爱S11变形本消费者报告

常常会有人问我们关于低价本的话题,但总体而言这都是一个极其小众的市场,大多产品都经不起推敲,购买价值较低,而今天有几位海尔简爱S11的笔记本用户想要与大家分享一下关于这款售价不到2000元,还带变形触控的轻薄本。

值得点赞: IPS 屏素质较高 预装正版 Win10 和 Office 后空翻变形比较有特色 便携性和续航还不错

问题缺点: 塑料机身做工一般 输入和扬声器舒适度普通 USB 接口只有 2.0 版 硬盘与内存偏小

消费者:乐衡 职业:私企职员

无意中看到了 S11,Windows 10 系统的变形本价格只要 1800 多元,感觉理论上不可能比国产安卓平板品质还要差吧,所以就抱着买个新鲜的心态买了回来,说实话真的不算差,配置上当然不能跟高价笔记本比,只要不是高负

载,流畅度都还不错,只是全塑料机身摸上去质感一般了点,但最重要是预装了正版操作系统和 Office 软件,不用再被 WPS 的广告给烦死了,低价的东西多看看优点再想想它给我省下的钱,也就知足了。

消费者:孔鹏霏 职业:自由职业

我之前用的是一款 3 年前 3000 多块钱买的笔记本,屏幕太渣了,前段时间几百块处理给室友拿去只当在线视频播放器用了。最近又有了用电脑的需求,但手里没什么闲钱,在京东上看了

S11,觉得还算够用,拿到手觉得这屏幕的确是赞,IPS 面板果然不是盖的,而且我也是看准了它够小巧才入手的,随手扔在背包里不碍事儿,一次充满电用 6 小时没问题!

基本规格及价格

- 11.6英寸 1920 × 1080分辨率
- 10点触控,IPS面板
- 英特尔X5-Z8350四核处理器 1.44GHz
- 4GB DDR3L-1600内存
- 64GB eMMC
- Windows 10
- 1.1kg
- 1年送修
- 参考价: 1899元



消费者
综合评价
8分

消费者:丁旭 职业:私企行政

买 S11 主要觉得它很有特色,便宜而且还能后空翻变形 + 触控操作,实际体验起来还挺不错的,放床上用比较方便,不过它的缺点也很明显,内存硬盘不够用!

同时使用的软件不能太多,也没什么空间保存手机的数据,除此之外键盘触控板手感很普通,扬声器音量比较小,接口甚至只有 2 个 USB2.0,备份速度有点慢!

编辑点评

低负载应用是它的生存之道

正如我们一贯所说:低价本的硬件配置和机身用料缩水是成本决定的必然结果,想要买低价本就必须接受这一前提。抛开这个前提之后,海尔简爱 S11 还是有一些值得称道的优点,比如屏幕,比如后空翻变形触控,比如预装正版系统和办公软件,根据我们的经验来看,在不挑剔做工的情况下,如果只是低负载使用,它还算得上是称职的选择吧。



你的笔记本也有很多槽点? 你对电商或品牌厂商服务有不满? 别怕,有我在,有啥想发泄的冲我来! 万一吐槽有奖呢? 说不定我们会帮你解决问题呢? 扫码关注“钛师父”微信,回复“留言”就能把你的问题通通告诉我啦!

轻薄便携性能本 戴尔新XPS15评测

一般来讲:轻薄本的性能都不强,性能强的笔记本都比较厚重。但是,有一些用户的购机需求却偏偏是想要一个“既轻薄而性能又不错的笔记本”,这种本存在吗?有,但是非常少,戴尔新XPS15就是这样一款机型,该机配置了标准电压处理器和GTX级别游戏显卡,性能有所保障,同时又保持了轻薄的机身,重量不到2kg。那么,该机实际表现如何呢?

金属机身,轻薄设计,做工扎实

新 XPS15 整体设计风格时尚简约,采用了超窄边框设计,耐磨的金属外壳(A面和C面是整块金属切割而成),设计和做工相当不错。C面采用了类肤质材质,碳纤维纹理,这是戴尔的 XPS 和

Latitude 常见的设计。底部中间有 XPS 的身份铭牌,可以直接打开,里面有机型、快速服务代码等信息。

当然,这个漂亮的机身并非全新模具,依然沿用的上一代 XPS 15(第六代

配置可玩游戏,但建议当高性能工作机用

新 XPS15 采用了四核标准电压处理器 +GTX 1050 4GB 独显,在 FHD 下,应付大型单机高特效是没有问题的。但因为该机太轻薄了,所以长时间高负载下机器内部比较热,另外也会降频(后面会详解)。不建议用该机来玩大型游

戏——它不是游戏本(当然,要求不高的网游如 LOL 之类是毫无问题的),而是一台高性能的工作娱乐笔记本,适合应对极端性高负载的工作,比如 3D 建模、渲染、图形图像处理等。

有一点需要说明的是,我们的评测

屏幕素质高,综合体验不错

该机的高素质屏幕是一个很大的卖点,72%NTSC 色域的夏普 IPS 雾面屏,色彩表现细腻,亮度 350 尼特,应对室外阳光环境轻松愉快——而大部分 IPS 屏亮度能够上 300 尼特就拿出来大做宣传

了。如果是 4K 高配款,屏幕表现会更加出色。

该机的扬声器的音质也很不错,不过音量一般,不能说充沛,只是影音体验毫无问题。

接口数量不多,但雷电3拓展性强

新 XPS15 的接口数量不算多,但也基本满足日常使用。有一个 HDMI 接口,一个雷电 3 接口,左右两侧各有一个

USB3.0 接口,能同时外接鼠标和 U 盘传输数据,如果你需要更多的 USB 口和其他拓展功能,那么就利用雷电 3 口

长时间高负载下散热策略科学,优先保证GPU满血

注意我们在前面强调了:XPS15 不是游戏本。但既然戴尔给这个轻薄高性能本设计了 GTX 1050 独显,那么就肯定会有人用来玩大型 3D 游戏。这虽然有些残忍,但也是不可避免的。那么,就让我们来一次残忍的双考机吧。

室温 21°C 时,Aida64 系统稳定性测试 +Furmark,一小时后情况如下:

CPU 部分:i5 7300HQ 频率在 1.5GHz 到 2GHz 之间来回波动(降低了频率),最高温度不超过 82°C;

GPU 部分:大部分时间核心频率维持在 1400MHz 左右,会突然几秒钟降频,然后又马上提升频率回到 1400MHz,最高温度 77°C;

C 面温度:热量主要集中在数字

“6/7/8”和按键“T/Y/U”区域,最高 51°C 左右,但由于有类肤质材质,所以完全不烫手,只是热感较明显。

散热分析与评价:新 XPS15 在极限双考机时的策略是“优先保证 GPU 频率”,这是比较合理的策略:因为双高负载,多半都是玩游戏,这时起主要作用的是 GPU,CPU 频率降一些不太会对游戏帧速产生大的影响。另外,由于是全金属机身,所以温度墙必须设低一些——毕竟金属超薄机身的热传导是很好的。内部或许 90 多摄氏度都能 HOLD 住,但外面可就 HOLD 不住了——所以,CPU 的温度最终被控制在 82°C 附近。

这样看起来,该机的游戏表现其实也不会差(实际上 GTX 960M 版本的

拆机维护简单,内部设计考究

新 XPS15 拆机很简单,拧下底部所有螺丝即可掀开后盖(需要注意的是 XPS 铭牌下还有两颗螺丝)。内部非常规整,接口细节设计考究,两个风扇清

灰也很容易,做工用料都是一流水准,可靠性高。该机 32GB 用作缓存盘的 SSD 可自行更换为更大容量的,支持 PCI-E 总线。

工程师总结

各方面都不错的高颜值轻薄性能本

戴尔新 XPS15 是集高颜值、好设计、轻薄、高性能、好体验、好做工等属性于一身的高端笔记本,的确你使用后会有很惊艳的感觉。把该机作为高性能工作机很不错。最关键的是,市面上的同类机型并不多,从某种意义上说也是不愁卖的机型。如果要挑毛病,我们觉得它的扬声器理应更惊艳,另外评测版本 32GB SSD 有点奇葩——好在如今销售版本已经改为 128GB SSD。最后我们再强调一次,它不是游戏本。另外,请在购买时注意配置和电池容量的关系。



参考售价
10999元
推荐指数
★★★★☆

优点 轻薄,高性能,金属机身,设计出色,屏幕素质高,综合体验出色

缺点 机身轻薄,长时间高负载会降频,C面容易沾染油渍(指纹)

配置和性能

- 显示屏:15.6英寸1920×1080 IPS屏
- 处理器:Core i5 7300HQ
- 内存:双通道2×4GB DDR4-2400
- 显卡:GTX 1050 4GB GDDR5
- 存储:32GB SSD+1TB HDD混合硬盘
- 网络:Killer 1535无线+蓝牙+千兆有线
- 其他:2×USB3.0、雷电3、HDMI、音频口、SD读卡器
- 重量:1.92kg(含电池)

- Cinebench R15 处理器:513cb
- 满载处理器/显卡温度:82°C(处理器频率 1.6GHz-2GHz)/77°C
- 《侠盗猎车手 5》1920×1080 高特效:35fps
- 《古墓丽影:崛起》1920×1080 高特效:21fps(抗锯齿 SSA4×)
- 《古墓丽影:崛起》1920×1080 高特效:43fps(抗锯齿 FXAA)
- 《神偷 4》1920×1080 最高特效:41fps
- 《使命召唤 13》1920×1080 最高特效:56fps

酷睿 +GTX 960M 显卡版本)的设计,除了处理器和显卡升级,部分配件也进行了升级,比如高配版本的电池容量增大到了 97Wh,引入了 Killer 无线网卡。

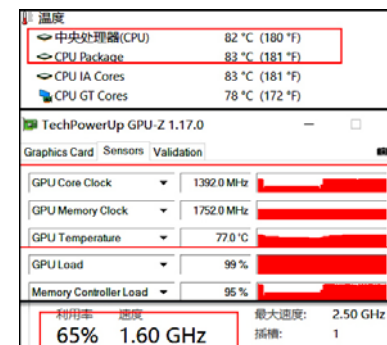
机器配置有奇葩的 32GB SSD,是做缓存加速用的,目前销售的版本已经干掉了这个奇葩配置,升级到了 128GB SSD(戴尔官方直销 400 885 8555 配置),价格则未变(当然你是可以砍价的)。

键盘带白色背光,1.3mm 键程,敲击感轻快,也不会觉得键程短。

触控板为高端的玻璃触控板,定位非常精准灵敏,操控可以十分优雅轻柔。

吧——戴尔自己也有官方的雷电 3 扩展坞销售,质量稳定功能强大。如果要便宜,就在万能的淘宝上寻找吧。

XPS 15 我们就测试过游戏,帧速表现的确不差,但我们依然不建议长时间玩大型游戏——因为那会导致风扇狂转。XPS 15 老版本,玩大型游戏 30 分钟,退出后风扇还狂转了 10 分钟,太吵闹了。



▲ 21°C 时极限双考机情况,散热策略比较科学,不过 CPU 表现不算好



▲ XPS15 采用金属机身,质感不错,整体设计简洁大方又不乏时尚感



▲ 该机的屏幕是很大的卖点,无论是亮度还是色彩都非常出色



▲ 内部设计超级规整,没有飞线,集成度非常高,有苹果电脑的既视感,清灰维护也很简单



▲ 键盘手感很不错,输入体验相当好,高端玻璃触控板,操控得心应手

土豪们的新玩具 技嘉Aorus X7 V6游戏本评测

每每论及高端游戏笔记本, Alienware或华硕玩家国度是大家脑海里首先出现的品牌, 不过其他品牌不可能让它们一直独霸这一领域, 作为华硕在DIY产品线上的主要竞争对手, 技嘉以高端Aorus为品牌加入到了顶级游戏笔记本的行列当中。今天我们测试的这款Aorus X7 V6, 就是一款在硬件配置和产品设计上都秉持技嘉顶级产品心血的强力游戏本。



扫一扫, 视频评测马上看

旗舰级硬件配置, 轻松玩转所有大型3D游戏

首先, 想要入顶级游戏本的大门, 硬件配置是敲门砖, 不过, 堆砌配置这件事对绝大多数万元级的游戏本来说都不算挑战。技嘉Aorus X7 V6的游戏核心是GTX 1070 8GB独显, 有它在, 全高清甚至输出外置2K或4K显示, 在较高或最高特效下也能流畅地进行游戏, 非常轻松。

而处理器方面, 该机搭载了Core i7 6820HK处理器, 这是一款不锁倍频的强力处理器, 技嘉甚至将它预先超频到了4GHz, 当然这也是顶级游戏本品牌一贯的做法, 像玩《侠盗猎车手5》或者《足球经

理》这种对处理器要求较高的游戏来说会更轻松一些。

内存方面采用了双通道16GB DDR4-2400, 充裕的空间杜绝了部分游戏优化不佳导致内存占用量较大的问题。标配512GB M.2 NVMe SSD顺序读取速度超过2500MB/s, 写入也有1600MB/s左右, 达到了NVMe SSD的中高水准, 用它来玩游戏的感觉就是“加载速度真够快”。而对于网游玩家而言, Aorus X7 V6标配了Killer系列游戏有线无线网卡, 最大程度地降低游戏进程的网络延迟, 同样也是为游戏而特别优化!



轻薄化是Aorus X7 V6的一大特色, 作为一款17.3英寸顶级游戏本, 重量仅仅3.2kg, 便携性相对出色



机身包括底盖都采用金属材质打造, 耐用性给力, 顶盖的Aorus“雕牌”LOGO还支持背光显示



虽然薄, 但机器的散热设计很出色, 左右两侧各开了2个散热出风口, 热管分布更均匀

轻薄化大尺寸机身, 键盘背光系统玩法超越其他品牌

如果说配置并不需要太多的努力就能搞定, 那设计就是顶级游戏本出类拔萃的核心价值之一了。Aorus X7 V6是一款17.3英寸游戏本, 但它的视觉效果却相当轻薄, 这得益于它采用了薄化设计, 重量仅为3.2kg, 与惠普暗影精灵2 Plus基本相当, 但前者采用的可是全金属机身设计, 连底盖都是金属材质, 后者仍然以工程塑料为主, 为了让大家知道它有多轻, 我们只列出两个数据, Alienware 17: 4.4kg, 华硕GFX72: 4.4kg……

在采用轻薄化的同时, Aorus X7 V6的机身设计也采用了时下流行的转轴前移, 露出尾部散热出

风口的设计, 这对于一款17.3英寸本来说算是绰绰有余, 而且从视觉效果来看也颇为独特。而该机对个性设计最出彩的当数键盘背光, 要说这年头连公模机型都把背光玩得也不亦乐乎的, 似乎很难再做出出彩, 但Aorus X7 V6完全引入了顶级外置游戏键盘的背光设计概念, 每一个按键都能独立设定1680万色背光, 而且在背光控制软件里还预设了多种背光演示模式, 视觉效果突破了常规笔记本厂商的设计思维, 几乎是最具眼球性的产品, 关于这个部分光看文字显然不够, 扫扫文章顶部二维码看视频才知道多漂亮!

内置丰富调校软件, 四散热出风口超频后也能稳定考机不降频

作为一款顶级游戏本, 内置大量手动调校软件也基本上算是大家的共识了, 技嘉Aorus X7 V6自然也不例外。除了背光系统之外, 还能调节散热、电源模式甚至超频, 内置的超频软件甚至可以实现处理器和显卡的双超频, 当然该机也能顺利使用AfterBurner等第三方超频软件。但或许你会说: “这机器听你说起来很轻薄, 会不会超频功能就是个噱头, 散热根本不允许玩家这么玩啊?” 有这个担心是很正常的, 但实际测试告诉我们, Aorus X7 V6在24℃室温, AIDA64和Furmark

双重考机的情况下, 1小时后处理器温度达到90℃以上, 但可以稳定运行在3.75GHz左右, 不会降频, 而显卡温度则让人欣喜, 只有76℃左右, 核心可稳定运行在1750MHz的最高频率上。

还有一点很特别的是, Aorus X7 V6采用的是四出风口设计, 以前我们曾在戴尔游匣15 7000上见过三出风口, 多开一个出风口也就意味着热管可以分开散热, 也有利于降低温度。Aorus X7 V6考机时C面热量集中在顶端, 腕托和键盘最高不过38℃, 很清凉!

4个内存3个M.2可升级空间大, 用料给力细节出色

拧下螺丝拆开底盖就可对Aorus X7 V6进行维护, 让人惊喜的是它的升级空间堪称“海量”, 内存除了被占用的之外还有2个可用, M.2 2280接口也还剩余了多达2个, 考虑到顶级游戏本玩家基本上都不会差钱, 再继续升级大容量SSD和内存完全不是空谈。

优点 性能表现顶级, 轻薄化机身, 全金属设计, 四出风口散热表现出色, 内部可升级空间非常大, 超出同级产品的键盘背光体验

缺点 暂无

购买指数: ★★★★★

配置和规格

- 显示屏: 17.3英寸1920×1080, IPS面板
- 处理器: Core i7 6820HK, 可超频至4GHz
- 内存: 双通道16GB DDR4-2400
- 显卡: GTX 1070 8GB GDDR5
- 存储: 512GB M.2 NVMe SSD+1TB HDD
- 网络: Killer E2200千兆有线+Killer 1535 802.11ac无线+蓝牙4.2
- 其他: 3×USB3.0, 1×USB3.1 Type-C, HDMI, Mini DisplayPort, 音频输入输出, SD读卡器
- 重量: 3.2kg(含94Wh电池), 4kg(机身+适配器)
- 系统: Windows 10 64位
- 售后: 2年送修
- 本机价格: **17299元**

性能测试

Cinebench R15单核/多核/显卡: 153/675/68.5fps
Cinebench R11.5单核/多核/显卡: 1.7/7.5/69.3fps
Cinebench R10单核/多核/显卡: 7335/27656/6138
CrystalDiskMark: 连续读取3144MB/s、连续写入2325MB/s
满载处理器/显卡温度: 93℃/76℃
《侠盗猎车手5》1920×1080, 最高特效: 65fps
《辐射4》1920×1080, 最高特效: 103fps
《古墓丽影: 崛起》1920×1080, 最高特效: 62fps
《刺客信条: 枭雄》1920×1080, 最高特效: 47fps

工程师总结 | 黎坤 顶级游戏本的强力搅局者

在玩过诸多顶级游戏本之后, 说实话还是会很期待有新产品的加入, 技嘉Aorus X7 V6无疑给了我很多惊喜——笔记本领域最独特的背光系统、轻薄化设计但依然可超频且能够稳定通过考机测试、极其夸张的内部扩展空间

……可以说从各方面来看, 该机都拥有足够的资格来挑战顶级游戏本领域, 而且, 用过它之后你会觉得: 这货还真是物有所值! 这一点在高性能本泛滥的时代实属难得。

购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号， 你不能错过的牛×！



扫描二维码，
关注它，占有它！

开学季刚过，又有一批新机到来！牛大叔团队正在蓄力，准备各种产品和大招，争取服务好大家的购机需求。
在这里也要提醒大家，现在的笔记本性能虽然越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台留言。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。
也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

小道消息

戴尔惠普新游戏本将登场， 惠普新品名好奇怪……

大叔知道，最近这段时间好多消费者其实挺闹心的——好不容易等来了国际厂商的 GTX 1050/1050Ti，结果一大堆 TN 屏，一大堆 2GB 显存阉割版本，我晕。闹来闹去，国际厂商好像还是只有惠普的暗影精灵 2 Pro 可以买——但那个千年不变的模具还要用多久啊！太郁闷啦。
不过好日子可能就要来了，戴尔惠普都将在最近发布新游戏本。

戴尔新品：

内部代号是“潘多拉3”，但并不是什么 Master 2，准确说是游匣 15 7000 的新品——对，采用的是游匣 15 7000 的模具。主要配置方面，牛大叔费尽力气帮大家打听到了如下情况：

1. 会有两种平台，AMD 平台（AMD 处理器 + AMD 显卡）、英特尔平台（英特尔处理器 + NVIDIA 显卡）。
2. AMD 平台的，显卡可能是 RX460，价格应该是 4999 元。如果是 4 月份就上，那么应该不是 Ryzen，应该还是老平台处理器……
3. 英特尔平台的，搭载的是 GTX 1050 显卡——对，你没有看错，最高就是 GTX 1050（不然老模具也 HOLD 不住啊），但是价格就未知了，他们打死也不说。好吧，大叔期待有个“惊喜价”，我觉得按照戴尔的调性，如果是 4GB 显存 GTX 1050 显卡，那么 i5 7300HQ/4GB 内存/128GB SSD+500GB HDD（是的，只有戴尔会有这么奇特的 4GB 内存配置）的售价应该在 5599 元左右——大家记住这个价格，看看大叔猜错没有。如果是 4999 元，只要是 4GB 显存的 GTX 1050，只要是 IPS 屏，那就赶紧抢吧！

惠普新品：

惠普非常有趣，我们已知惠普暗影精灵 2 Plus 是 GTX 1060 显卡，已知暗影精灵 2 Pro 是 GTX 1050/1050Ti 显卡，请问名字诡异的暗影精灵 2 Plus Pro 应该是什么显卡呢？问题留给大家了，大家先猜猜——大叔没有搞笑，新品就是这个名字。当然你猜不到也木有关系啦，应该过不了多久就揭晓啦。

惠普新品：

惠普非常有趣，我们已知惠普暗影精灵 2 Plus 是 GTX 1060 显卡，已知暗影精灵 2 Pro 是 GTX 1050/1050Ti 显卡，请问名字诡异的暗影精灵 2 Plus Pro 应该是什么显卡呢？问题留给大家了，大家先猜猜——大叔没有搞笑，新品就是这个名字。当然你猜不到也木有关系啦，应该过不了多久就揭晓啦。

牛大叔购机经验谈

小米 Air 13.3 和小新 Air Pro，我会选择小米笔记本



都在京东销售，看看销售页面是否有美感就能略知一二了。左侧是小米 Air 13.3，右侧是联想小新 Air Pro。大家也可以自己去对比一下销售页面上的图

微信后台时常有朋友咨询这样一个问题：买不起 XPS 13，请问小米 Air 13.3 和联想小新 Air Pro，买哪个好？通常我的答案是：都不买。因为两个机型都有一个共同问题：为了压低成本，外壳太软。前者根本碰不得，在办公室隔断上轻轻一碰一下外壳都能凹陷；后者用手指（不是指甲甲肉）都能把外壳弄花……

不过，偶尔还是会有人来问这个问题。牛大叔也仔细想了想，这两款机型配置价格比的确是不错的，而且又轻，也还算实惠，所以第一次购机也可以有吧！

但如果你问我选择谁，我的答案肯定是小米 Air 13.3。原因如下：

1. 小米 Air 13.3 是有设计的产品；小新 Air Pro 外观丑得要命，毫无

设计感，烂大街的模具。以下省略小新 Air Pro 难看的描述 1000 字。

2. 小米 Air 13.3 的屏幕/扬声器/触控板都是用的最好的，体验很好；小新 Air Pro 则很一般，至少在触控板和扬声器上明显逊色。

不过，就配置方面，我也并不推荐 i7 版本的小米 Air 13.3，反而推荐 i5 版本的，便宜得多不说，其实散热会更好。玩网游的时候，主要依靠 940MX 而不是处理器，更何况这种轻薄本干的活儿，i7 无明显优势。另外要注意，在极限负载下，小米 Air 13.3 的处理器/显卡都会降频，玩《英雄联盟》时帧速波动也很大，但是总体都算流畅。如果你仅仅是用来办公和简单的音视频娱乐，那么它是非常棒的！

热机点评

联想小新 310 经典版

小新 310 经典版是我们购机帮你评上线初期我们推荐得比较多的一款“低价高配笔记本”。京东上，这款机型的销量非常大，时至今日都有不少人购买。不过，就现在的产品环境来说，我们认为它已经过时了，不太值得购买。

首先，这款笔记本的内存偏少，至少应该是 8GB 或者自行升级到 8GB；其次，独显太弱，还不如集成显卡，应付网游都很吃力；再次，如果以这样的娱乐性能来说，i7 7500U 就显得价值不大了（周遭配置太低了）。你说我就当一个 i7 集成显卡笔记本吧，但也不是 IPS 屏啊！

这个预算我们还是推荐抢购 Pavilion 14 吧——1.7kg，i5 7200U/4GB/500GB HDD/940MX/FHD IPS，金属机身，漂亮，而且扬声器很棒，玩网游也妥妥的，在体验和功能上甩 310 经典版几条街那么远。



4199 元

- 15.6 英寸 FHD 屏
- i7 7500U/920M 2GB 显卡
- 4GB/1TB HDD

戴尔购机 QA

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

戴尔购机 QA 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。

燃 7000 14 超燃版目前最便宜的购买渠道就是直销电话

Q: 最近燃 7000 14 超燃版太火了，都涨价了，请问在哪里买最便宜？

A: 是的，最近京东的燃 7000 14 超燃版，金色、银色、粉色款都在涨价，要 5099 元或 5199 元。我们推荐大家还是在官方直销电话 400 885 8555 购买，目前在做千元直降活动，优惠后价格是 4899 元，

i7/8GB/256GB SSD/14 英寸 FHD IPS 屏/HD 620 集显，颜色方面有金色版本和粉色版本，还送小恶魔移动电源和包鼠套装。

戴尔售后可从送修升级到上门服务

Q: 最近给几个亲戚买的 DIY 台式机出问题了，我完全成了售后了，真可怕呀，再也不给亲戚朋友装机了，不然你要负责

一切售后。大家都说戴尔的服务好，我想问问，戴尔的电脑在“标配服务”的基础上，能不能买更高等级的售后服务啊？

A: 戴尔产品的品质很好，不容易坏，欢迎选购 ^__^。当然，戴尔的服务的确是挺好的。不仅售后服务网点遍布每个角落（很多新锐品牌在这点上和戴尔没法比的，稍微有一点问题就只能返厂修），而且针对不同的电脑产品，有不同的售后服务等级，比如中高端机型大多配置了全智服

务（远程诊断+上门），有的高端游戏电脑还是 7×24 小时服务。另外，你可以打 400 885 8555 购买/升级售后服务类型，价格方面也是看产品不同而不同的。比如 Inspiron 灵越系列笔记本从两年送修升级到两年上门是 249 元，但 XPS 笔记本同样的升级就是 299 元，具体的情况可以拨打电话详细咨询。注意，以上的价格是“售后服务单独购买价”，如果你是在购机时购买售后升级服务，价格还可以更优惠。



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>。

书画宝 只是看上去很美

有什么东西比房价涨得还要快? 艺术品肯定是最佳答案,以翡翠为例 30 年涨幅超过 1 万倍。艺术品投资普通人能参与吗? 最近有读者向我们咨询书画宝(<http://www.shb365.com>) 上的互联网投资项目可靠吗,我们研究了该平台,发现一些安全问题。



1. 书画宝是一个艺术品在线投资平台,不过该平台没有政府的批文、没有金融办给予的资质,也不是国家认证的交易平台,因此资质就存在问题,在这种平台交易如果出事是得不到法律保障的。

2. 书画宝的交易系统不完善,平台上没有实时交易数据,看不到买卖的报价分布,没有成交量、换手率、量比、K 线图指标,用户只知道今日涨幅(第一天日涨跌幅最高为 10%,其余日涨跌幅不超过 2%)和最新价格两个数据,这些数据是怎么产生的呢?除了平台没有人知道!

3. 最奇怪的是,平台上所有的艺

术品价格都在涨,且每天都能涨点,无一下跌,这是怎么回事?只涨不跌,有这种好事情?说实话,不少人投资书画宝就是看中这一点,且的确赚到钱了,有的人甚至赚到 200% 收益,在一些论坛、QQ 群中炫耀。表面看,这是一个双赢的局面,老用户获得不菲

| 艺术创客流通平台 | | | |
|----------|-------|---------|----|
| 艺术家 | 今日涨幅 | 最新价格 | 平尺 |
| 墨海弄潮 | 0.83% | 405.48 | 7 |
| 东方之前 | 0.86% | 1339.89 | 59 |
| 墨海弄潮 | 0.83% | 405.48 | 4 |
| 墨海弄潮 | 0.83% | 405.48 | 28 |
| 东方之前 | 0.86% | 1339.89 | 4 |
| 东方之前 | 0.86% | 1339.89 | 41 |

的收益,新用户一进入就赚钱,可谓皆大欢喜,但仔细想想大家赚的钱来自哪儿呢?仅仅靠艺术品升值可信吗?

4. 名人字画每年都在增值,如果平台上的艺术品是名人字画那也解释得通。不过经过我们筛查,艺术品的作者没有普通人耳熟能详的名人,例如张大千、潘天寿等,也没有现代分量十足的大师级人物,平台上小有名气的艺术家也就一两个,那他们创作的艺术品凭什么天天涨呢?

5. 虽然书画宝不需要拉下线、不需要一次性大额投入、可以通过频繁交易赚钱,但本质跟非法集资差不

多,用户在平台上的钱只要没有取出来,增长的就只是数字,平台就可以灵活运用这些钱。因此,还是存在安全风险的,万一平台碰到问题,钱取不出来怎么办?

@董师傅: 监管层明令禁止艺术品份额化交易,而书画宝将一幅作品拆

分为平方尺进行交易,就是变相的份额化交易。从这一点来说,不符合规定!

| P2P 曝光台 | | | |
|---------|----------|------|------|
| 平台名称 | 注册资本(万元) | 注册地区 | 问题类型 |
| 鼎兴财富 | 2000 | 浙江 | 停业 |
| 鼎鲁班 | 2000 | 广东 | 停业 |
| 黔业金融 | 2000 | 广东 | 停业 |
| 金鲤在线 | 100 | 吉林 | 停业 |
| 文玥贷 | 1200 | 安徽 | 提现困难 |

近期出问题的 P2P 平台,数据来自网贷之家

黑客动态

黑客组织 向苹果勒索 70 万美元

近日,来自土耳其的黑客组织 Turkish Crime Family 在 YouTube 中上传了一段视频,视频中他们宣称苹果在 4 月 7 日前不交付赎金(起初是 7.5 万美元,后涨价到 70 万美元),他们将让 2 亿个 iCloud 账户回到出厂设置,不过视频中没有说他们是如何掌握这些 iCloud 账户的,而苹果否认被该黑客组织攻击过。



点评: 拿个小板凳、端杯饮料坐等 Turkish Crime Family 能不能搞一个大新闻。从概率来说极小,那说明该黑客组织已经入侵了 iCloud 服务器并彻底控制了服务器,否则是不能大面积重置 iCloud 账号的——要做到这一步,就算是最顶尖的黑客组织也不一定得行。

黑客手握 75 位明星艳照

近日,英国女星艾玛·沃特森、好莱坞女星阿曼达·塞弗里德、迪兰·潘恩接连被黑客公开泳装照、裸照等隐私照片,而该黑客手上握有的裸照文件夹竟然多达 75 个。涉及多名好莱坞知名女星,例如泰勒·艾薇儿、小詹妮弗等。

点评: 2014 年好莱坞女星“艳照门”轰动一时,当时黑客是利用苹果 iCloud 漏洞窃取到这些隐私文件的。为何如今又出现大面积的隐私照片呢?有两个可能:1. 黑客发现新的 iCloud 漏洞,再度窃取到隐私照片;2. 这些照片不是一次窃取的,而是多个黑客有针对性窃取的,经过资源互换才积累到这么多的。

安全周报



数据来自国家互联网应急中心

这段时间安全界比较关注 Wireless IP Camera WIFICAM 网络摄像头存在多个高危漏洞(后门账号漏洞 CNVD-2017-02751、RSA 密钥和证书泄露漏洞 CNVD-2017-02773、预授权信息和凭证泄露漏洞 CNVD-2017-02774、远程命令执行漏洞 CNVD-2017-02775、预授权远程命令执行漏洞 CNVD-2017-02776、未授权访问漏洞 CNVD-2017-02777、Cloud 功能设计缺陷漏洞 CNVD-2017-02778),如果黑客综合利用上述漏洞,就可以远程控制网络摄像头,偷窥用户的隐私并可以发起大规模网络攻击。

近期高危网站 Top5

| 网址 | 危害 |
|--|----------|
| apple.inc-stole.com | 假冒苹果网站 |
| www.ahs10086.com | 假冒移动网站 |
| www.luxinnerwear.com/javascript_gallery/alibaba/alibaba | 假冒阿里巴巴网站 |
| gxgsyy.cc? | 虚假中奖 |
| www.yuddos.com | 传播病毒 |

想经营“地下彩票”? 不骗你骗谁

不少彩民都做过这样的梦吧:中奖太难了,干脆自己开一个彩票公司得了,我的地盘我做主,想中一等奖就中一等奖,美!彩票公司是个人能开的吗?骗子说可以!

最近,一个兜售彩票软件的钓鱼网站曝光(<http://www.e3kj.com/?qqdrsign=04028>),网站宣传“2008 年至今,投注系统以其良好的性能先后与上海福彩中心、湖北体育局、江西福彩中心合作,指定为官方网络销售平台和战略合作伙伴”看上去好正规,居然还是官方合作伙伴,可再仔细想想官方合作伙伴能在网上卖彩票软件,就不怕源代码被黑客买去研究漏洞?这不是侮辱人的智商嘛!

再翻到网站的底部,可以看到联系方式、公司地址等,就是没有网络



备案号,没有网络备案号说明该网站是非法网站,不可信的。点击“演示”只能看到一堆不是很清晰的截图,没有视频、动态图片等可以证明彩票软件存在的证据——软件原售价 45000 元,打折后 38000 元,这坑人

坑得够狠的。
@董师傅: 目前,已有多名网友向腾讯、360 举报该网站。其实这种骗局很容易识破,但一些人想捞偏门就无视常识,一步一步掉入不法分子的钓鱼陷阱中。

安全预警

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

两道安全保险都失效了

近日,有黑客研究了某网贷平台的 APP,发现两个问题。第一个问题是登录密码仅采用 MD5 加密,这个问题说大也大说小也小,因为普通人根本无法捕捉到登录密码,但黑客可以利用手机木马捕获登录通信数据,

再从中获取 MD5 码,将 MD5 码输入 <http://www.cmd5.com> 中,点击“查询”就可以看到原始密码。

第二个问题是可以绕过手势密码,这是 APP 为了支付安全而设置的一道保险措施,但只要调用 adb shell

am start com.android.y****n/view.MainScreen 页面就可以绕过手势密码,完成支付操作。当然,钱只能被用来买 P2P 产品,或者回到原账户中,无法转入第三方账户,但如果黑客故意购买高风险产品,那就不好玩了……

财气东来

如今许多办族都有理财的需求,期望赚点零花钱、补贴家用,本栏目将围绕这些需求展开探索。欢迎大家来交流互动:329789299/chuixue83,验证码:陈邓新。

贵州茅台 面临短线调整压力



从技术分析来看短线面临调整

去年第三季度《电脑报》分析过贵州茅台、五粮液这两只白酒股并长线看好,如今白酒股强势了3个季度,吹捧白酒股的人越来越多,特别是白酒股的龙头贵州茅台,不少大V认为贵州茅台股价今年铁

定突破400元、攻击500元大关!可在这种乐观情绪下,不少白酒股进入高风险区,大家要注意短线风险哟!

2012年由于八项禁令、军队禁止饮酒、塑化剂三大利空叠加因素,白酒行业遭遇“滑铁卢”,白酒零售价格从高端到低端都出现大幅下挫,甚至出现价格倒挂的奇葩现象。行业冰点直到2016年迎来转机——随着消费升级,高端白酒开始了复苏,2016年9月贵州茅台开始频频调高售价,茅台53度飞天出厂价从每瓶800多元一路上扬,如今达到每瓶1300元左右。

这段时间贵州茅台的股价从最低的

287.56元上涨到396.50元,相当于一口气涨了37.89%,带领白酒股走了一波强势行情。另外,茅台集团党委书记、总经理李保芳透露“2017年全年茅台酒投放计划为2.68万吨,目前已销售茅台酒6500余吨,占全年计划的30%以上。到6月30日,可勾调投放市场的53度茅台酒大概在6500吨,只能满足市场需求的20%~25%。今年下半年,可投放市场的53度茅台酒总量约为1.28万吨。除去节假日,每天可生产投放市场的量约为80吨,也只能满足市场需求的50%左右。”

于是大家疯狂看好贵州茅台,有的人甚至喊出不到500元不卖!也有读者对五粮液股价乐观起来,认为只要贵州茅台股价一路上涨五粮液就会跟随涨到60元不成问题。这种想法有点危险!我们去年分

析贵州茅台、五粮液这两只白酒股时就说过,机构和价值投资者看的是预期,一旦预期变成现实,就会有获利了结的冲动,一旦碰到压力位就会调整。

看看贵州茅台的K线图,超卖的情况非常严重了,之前潜伏的投资者开始将筹码转给新来的后知后觉者,五粮液的K线图这个趋势更加明显,短线要调整一两周。那调整之后贵州茅台、五粮液又会怎么走呢?大概率是缓步震荡箱体上涨,不会像之前那样气势如虹啦!所以,贵州茅台今年估计是看不到500元的。

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。

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!

民生银行为何如此弱

@一品香:董师傅,民生银行的股价太弱了,自2016年12月以来四个月时间里跌去15%,跌幅居银行股首位。这么多大佬在买民生银行,为何股价如此不堪?

@董师傅:民生银行现今的重要股东结构如下,安邦集团持股18.76%、泛海控股持股5.79%、东方集团与华夏人寿合计持股5.74%(一致行动人关系)、

巨人网络持股4.97%、证金公司持股4.2%、新希望集团持股4.18%,这些股东来头都不小,且不少都增持过民生银行,说明长期看好。不过公募基金却不看好,在去年第四季度大量减持民生银行2655万股,从今年第一季度民生银行的表现来看,公募基金依然在减持,这就是民生银行股价弱势的原因。

中国海诚三天两涨停

@心如杯中水:中轻集团整体产权将无偿划转进入保利集团,两家央企正式重组,中国海诚是中轻集团的唯一上市公司,保利地产是保利集团在A股的最重要上市平台,为什么中国海诚三天两涨停,而保利地产却不受消息刺激呢?看不懂!

@董师傅:央企重组是大事,按理说应该雨露均沾两只股票都可能涨的,

不过保利地产之前才从10.35元跌下来,上方堆积了大量套牢盘,因此游资没有选择保利地产炒作,而是选择之前股价一直平稳的中国海诚。从个人观点来看,这么大的噱头各路资金不可能完全无视保利地产,后续还是有补涨的机会,但期望不要太高,炒作的大方向还是中国海诚哟!

神州长城K线图漂亮

@蔚然:无意中看到神州长城,自我感觉K线图不错,想进去炒一把,求董师傅分析一下。

@董师傅:神州长城是一带一路概念中的民企,目前公司在手订单416.51亿元,其中海外订单369.16亿元占比88.63%,是2016年预计营收的7.7倍,且毛利率比中工国际、中钢国际、北方国

际的高8~14个百分点。从基本面来说,神州长城是不错的。再看K线图,日线多头排列,突破前期高点,有继续上攻的动能,看周线图多条均线粘合,有中期反弹的需求。基本面和K线图都不错,但一带一路概念这么火它都没有涨,说明没有大资金关注,这就要注意了,不要重仓炒,可以短线练手。

新股卖出策略

@辅polic:我中了新股欧派家居,第一次中新股,不知道是等高位卖出还是等年终分红?哪种策略更好?

@董师傅:恭喜恭喜,这么好的运气令人羡慕!等年终分红策略得不偿失,你看看历史上次新股分红前后的走势就

明白,很难再创历史新高。那是不是等新股打开涨停板就卖出呢?有的新股打开涨停板时股价就是最高价,有的新股打开涨停板调整一下就再涨50%~100%,因此你可以这么操作:打开涨停板时卖一半,如果跌破10日线再卖一半。

中国神华股息诱人

@蔚然:中国神华每10股派息29.7元,好高的分红!如果此时介入,能否分得一杯甘露?

@董师傅:给中国神华这个分红方案32个赞,大大提升了蓝筹股的价值,也让股民知道高分红的好处。不过,如

果你是想去博分红那就划不来,这个需要长线投资。还不如考虑哪些上市公司(比如上海能源这种)考虑大比例分红,提前埋伏静待利好出了各路资金进来炒一波。

员工股可买吗

@蕉香味美:董师傅,一个朋友公司老板最近减持自有股份,有意向员工先出售股份,最低30万元起购。朋友找我想和我一起购买。该公司是新三板企业,河南汇博医疗股份有限公司(股票代码:838460),董师傅能给点建议么?如果我和朋友联合购买应该注意什么?

@董师傅:现在新三板公司马上就要突破11000家,未来还有更多公司来上市,因此不存在稀缺性。因此,问题的关键就是汇博医疗能不能在A股上市,是的,现在不少新三板公司想在A股上

市(已经有成功的先例了),如果未来可以,那么现在买入就是好机会,否则就不要参与。怎么看一个公司能不能去A股上市呢?很简单,就看公司的盈利能力,你最好问问你朋友,从内部是这么看自家公司的,未来5年能不能保持连续盈利,且超过3000万元。如果满足上述条件,可以搏一把,不过股份是记在你朋友名下,那就必须要跟你朋友签合资协议哟,且这份协议必须去公证处公证一下,否则以后说不清楚了。

长线看好复星医药

@akg:董师傅,复星医药可以进吗?

@董师傅:复星医药是复星集团旗下的大型综合医药集团,业务涵盖医药工业、医学诊断与器械、医疗服务等健康全产业链,公司有8个品种受益于医保目录调整,是受益品种最多的公司之一,另外复星医药投资的“和睦家”医院已有口碑,未来可能走出北京,在全国各地开花——有钱的去私立医院看病,将公立

医院的资源让出来,这样挺好的。此外,复星医药与美国Kite Pharma合作,进入细胞治疗领域,是国内该领域第一梯队的上市公司。基本面非常好,K线图也非常好,日线、周线和月线居然都是多头排列,公司的股价呈现缓慢上涨的局面。因此,复星医药可以买入作为长线股,作为打新的底仓。

盐湖股份可继续持有

@江山:董师傅,盐湖股份我拿了很长时间了,亏了很多,没有办法准备长期持有,你怎么看?

@董师傅:盐湖股份可是2006年-2007年那波大牛市的神股哟,想当初中国缺钾盐,必须大量进口,作为钾盐龙头股的盐湖股份牛气冲天,之后就一直不涨了。究其原因还是钾盐不稀缺,中信

国安的项目结束了中国需要进口钾盐的历史。这一两年,盐湖股份又被人关注是因为锂矿资源,但整体表现不如人意,没有天齐锂业、赣锋锂业等强势,主要原因就是盐湖股份的锂矿资源开发还不够充分,还需要静待时日。从现状来看,亏得太多割肉不现实只有硬扛了,等待资源股王者归来的日子吧!

中国建筑下半年可能有行情

@勇敢的心:董师傅,麻烦帮我看看中国建筑是怎么了,近期中国建筑一直都是在震荡调整。我之前在高位的时候进去的,9.3元的成本,当前是继续持有还是割肉?

@董师傅:你明显是追高被套了。跌的时候不买涨的时候追高,散户就是

这样被套的,再加上买之前没有考虑跌了怎么办,如今就尴尬了。个人意见是必须降低成本,因为安邦买的中国建筑成本应该在7.8~8.1元,你成本比安邦高是无法安心长线持有的,只能短线操作。多说一句,中国建筑下半年应该还有一波行情,可以提前布局。

外设

中端产品 惠普比佳能更有优势

最近我们收到不少读者的来信,求怎么从打印成本出发选产品,问题是市面上有上千款的打印机,这个无法一一进行分析,因此我们可以换一个角度,从耗材入手考虑,要知道耗材的价格和打印量,直接决定了打印成本,而一些经典耗材往往用在多款打印机和一体机上。

因此熟悉经典耗材的打印成本,就可以知道多款打印设备的打印成本,而在喷打厂家中,爱普生由于已经实现了全面墨仓化,耗材价格较低且较为平均,所以我们在比较时排除爱普生,而使用惠普和佳能的经典耗材来进行比较,看看在各档次的经典耗材中,它

们的表现究竟如何,哪款产品更具优势?

对于二三百元的入门打印机和四五百元的入门一体机来说,惠普更多地采用 803 号墨盒产品。而佳能使用的是 845/846 系列产品。应该说这两套经典耗材的表现十分接近,黑色/彩色打印成本都比较高,惠普虽然在黑色/彩色打印成本上都略高 0.025 元,但不足 5% 的成本差异,让入门级喷打产品的成本,处于同一水平线上。在这种情况下,购买何种产品,更多取决于个人对品牌以及机器造型的偏好。

而在五六百到千元级的打印设备中,惠普大量地使

用了 680 号墨盒,而佳能则以 850/851 墨盒为主。相对入门级打印机而言,中端打印机在打印成本上有了大幅度降低,尤其是黑色打印成本,较之入门级打印机降低了一半甚至是 2/3,这也是中端打印机较之入门打印机的一大优势。两相比较,惠普的 680 系列墨盒显然表现得更加出色。其彩色打印成本较之佳能 850/851 墨盒成本略低,而黑色打印成本上低了近一半,表现相当抢眼。同时,佳能 850/851 墨盒表面上看是五色打印比惠普的好,但实际照片打印效果差不多。因此,选中端产品,可以更多考虑惠普的产品。

@拔剑四顾

| | 惠普 | 佳能 | |
|-----|---------|--|---|
| 入门级 | 耗材型号 | HP803号黑色/彩色墨盒 | 佳能PG-845XL黑色 CL-846XL彩色墨盒 |
| | 常见打印产品 | 惠普 Deskjet1112/ 2132/ 1111/ 2131等 | 佳能 MG2580S/2400/2980/Ip2880/2880S/MX498/MG3080等 |
| | 价格/打印页数 | 99元/190页(黑色)/119元/165页(彩色) | 140元/300页(黑色)/209元/300页(彩色) |
| | 单页耗材成本 | 0.521元(黑色)0.721元(彩色) | 0.497元(黑色)0.696元(彩色) |
| 中端级 | 耗材型号 | 惠普680号黑色/彩色墨盒 | 佳能PGI-850XL黑色 CLI-851BK/C/M/Y XL彩色墨盒 |
| | 常见打印产品 | DeskJet2138 /3638/ 3636/ 3838 /4678/ 4538/3777/1118等 | IP7280/MX728/928/IX6780/6880/MG640/6380/5480等 |
| | 价格/打印页数 | 79元/480页(黑色)/79元/150页(彩色) | 139元/500页(黑色)/117元×4/约850页(彩色) |
| | 单页耗材成本 | 0.165元(黑色)0.527元(彩色) | 0.278元(黑色)0.551元(彩色) |

怎么办公最有效率?怎么办公最轻松?来看看董师傅的珍藏,相信你一定会会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅理财心得,倾听财富的声音!同时有问题也可以微博私信董师傅。



请关注董师傅微博

财会

单元格只能输入文字

@赤翼晓阳

有的时候我们需要在 Excel 模板中设置某个单元格只能输入文字,不能输入数字,以防止用户填错,这个要求怎么实现呢?打开表格,选中要设置的单元格,例如 C1,点击“数据”→“数据验证”下拉菜单中的“数据验证”,然后弹出“数据验证”设置框,在“验证条

件”下拉菜单中选择“自定义”,弹出一个公式框,在公式框中输入公式“=istext(C1)”,点击“确定”即可。此后,若在单元格 C1 中输入数字,就会弹出错误提示。

董师傅点评:反之也可以指定某个单元格只能输入数字,不能输入文字。

文秘

升级Win 10 别忘备份自定义词典

@澜七

之前同事将 Win 7 电脑升级到 Win 10,备份了不少资料却唯独忘了 Word 自定义词典,人都要崩溃了。如果你也自定义了词典,在升级前,进入 C:\Documents and Settings\当前用户名\Application Data\Microsoft\Proof\ 目录,将 CUSTOM.dic 复制到其他盘,升级系统后,将上述备份的文件复

制到原始路径,然后在 Word 中选择“拼写和语法→自定义词典”,添加 CUSTOM.dic 即可。

董师傅点评:自定义词典很多人都会用到,因为在 Word 中输入一些专用名词,Word 不认识以为是错误的,会以红波浪线做标记以此提醒用户,如果将专用名词添加入自定义词典后,Word 就不会提醒了。

欢迎破季订阅2017年《电脑报》

邮发代号:77-19 市场零售价:4.00 元/期

邮政订阅咨询热线:11185



1 三种方式获得 1 元购买洗漱包资格

※ 去当地邮局订阅 4-12 月《电脑报》。

※ 通过“中国邮政”微信公众号订阅 4-12 月《电脑报》。

扫描右侧二维码直达微信订阅页面。

※ 登录淘宝店铺“电脑报生活馆”(dnbbook.taobao.com)购买并由客服代订 4-12 月《电脑报》。



2 如何获得洗漱包

登录淘宝店铺“电脑报生活馆”(dnbbook.taobao.com)与客服联系,将邮局订阅小票照片或者微信订阅成功截图传给客服确认后,由客服引导你去 1 元购买洗漱包专用链接完成付款。

本次活动开始时间为见报之日起,活动解释权归电脑报经营有限责任公司。洗漱包数量有限,先到先得。活动详情可致电 023-63863737 咨询。

订阅2017年
4月~12月
《电脑报》

+1元

可购买价值
50元洗漱包
(包邮,限100名)

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
咨询电话:023-63863737

硬件与智能

24 | 特别策划 | 责编 | 王诚 组版 | 陈学兵 责校 | 杨军
日期:2017.4.3 投稿邮箱:play@cpw.com

装机配置别纠结,从高到低全给你! 8款AMD/Intel主流机型大放送

AMD锐龙7上市之后,AMD和Intel的新平台算是都到齐了,那么现在新装机应该怎么配?流行的配件又有什么变化?可能很多朋友又要开始纠结了。实际上,就目前AMD和Intel的新平台特性来看,各自的卖点还是很突出的,擅长的应用范围也有些区别。因此,只要你很清楚自己买电脑来干嘛,再按图索骥看看我们下面推荐的8款主流配置,就能很轻松地买到符合自己需求的DIY主机了,一起来看看吧。

AMD阵营:高端旗舰新明星

超豪华旗舰型

| | | |
|------|---------------------------|-------|
| 处理器 | AMD锐龙7 1800X | 3999元 |
| 散热器 | 酷冷至尊冰神B120水冷散热器 | 299元 |
| 内存 | 芝奇幻光戟 DDR4 3200 8GB x 2 | 1499元 |
| 主板 | 华硕ROG CROSSHAIR VI HERO | 2899元 |
| 显卡 | 索泰 GTX1080-8GD5X至尊PLUS OC | 4199元 |
| 固态硬盘 | 三星960 EVO 250GB | 969元 |
| 机械硬盘 | 希捷酷鹰6TB | 1699元 |
| 电源 | 航嘉MVP K650 | 599元 |
| 机箱 | 航嘉ARES战神 | 1499元 |
| 参考总价 | 17661元 | |



这样一台霸气十足的主机放在哪里都是吸睛神器

乍看之下,你可能会觉得这套配置总价还真不低,不过,你再看看与AMD锐龙7 1800X对位的Core i7 6950X,光是处理

器就要14999元,相当于你用16000元出头就买到了全套顶级旗舰主机,这么算下来性价比还真真是爆棚。

AMD锐龙7 1800X处理器就不用多介绍了,硬怼Core i7 6950X也不逊色,多线程性能超过Core i7 6900X没什么难度。与之配套的,是华硕ROG CROSSHAIR VI HERO主板,这一款X370主板算是X370里的代表作,做工和配置豪华之极。主板整体搭配了经典的ROG装甲,显卡插槽上也使用了Safeslot金属装甲加固。处理器供电部分采用12相供电电路,满足锐龙7 1800X的超频需求。主板上独立的声卡区域使用了金色音频电容,音质方面也是相当出色。特别值得一提的是,华硕这款ROG CROSSHAIR VI HERO

在内存兼容性方面特别出色,而且对于内存频率的适应性也更好,用高频内存再合适不过。另外,CROSSHAIR VI HERO还提供了华硕独家的Aura Sync同步灯效,通过Aura工具软件,你可以在系统中自由设置主板灯光颜色和灯效,而且还可以让主板与支持Aura Sync技术的显卡实现灯效同步,打造完美个性化的灯光MOD主机。

其他配件方面,GTX1080显卡、M.2固态硬盘、16GB的DDR4 3200内存,与AMD锐龙7 1800X算得上是门当户对,这样配置也可以保证整机性能没有瓶颈。总的来说,这套配置性能堪比X99旗舰平台,而价格几乎要便宜一半,算得上是旗舰主机中的高性价比之选。

强力实用型

| | | |
|------|-----------------------------------|-------|
| 处理器 | AMD 锐龙 7 1800X | 3999元 |
| 散热器 | 九州风神水元素 120T | 269元 |
| 内存 | 金士顿 HypeX Fury DDR4 2400 8GB x 2 | 999元 |
| 主板 | 技嘉 AORUS AX370-Gaming 5 | 1799元 |
| 显卡 | 七彩虹 iGame1070 烈焰战神 S-8GD5 GTX1070 | 2799元 |
| 固态硬盘 | Intel 600P 256GB | 699元 |
| 机械硬盘 | 希捷酷鱼 3TB | 599元 |
| 电源 | 航嘉 jumper 600 | 325元 |
| 机箱 | 先马坦克 | 209元 |
| 参考总价 | 11697元 | |



高端酷炫X370主板,性能与颜值双一流

对于主要玩2K分辨率/高画质游戏的玩家来说,其实GTX1070的性能已经足够了,因此,选择目前顶级的AMD锐龙7

1800X来搭配一款主流GTX1070显卡是比较合适的,相比选择GTX1080显卡来说也要节约1000多元。

主板方面,我们选择了技嘉AORUS AX370-Gaming 5,在技嘉的高端电竞品牌AORUS系列主板产品中,这一款算是定位相对主流的型号,它继承了这一系列独有的炫彩魔光系统,主板上多个区域具备可独立调节的1680万色RGB灯光,而且还提供了DIY灯带服务,支持定制LOGO和图案,个性化十足。在设计部分,10相数字供电可以保证AMD锐龙7 1800X超频的需要,也能在必要的时候智能调相进行节能。显卡插槽部分,支持SLI/交火系统,而且插槽经过合金装甲加固,在使用超重显卡时更加可靠。存储部分,板载支持NVMe标准的32Gbps带宽M.2接口,搭配

Intel 600P固态硬盘显著提升系统响应速度。音频部分,不但继承了传统的魔音音效系统,还提供了专用的魔音USB接口,为使用USB电竞耳机的玩家提供更好的音质。网卡部分,杀手+Intel双千兆网卡搭配提供低延迟与高带宽的双优组合。总而言之,AMD锐龙7 1800X加技嘉AORUS AX370-Gaming 5是相当合适的强力实用型搭配。

显卡部分,GTX1070对于2K分辨率的主流3A大作来说已经完全够用,配合16GB双通道内存,提供流畅的游戏体验。存储部分,固态+机械,速度和容量都考虑到位,让你没有后顾之忧。总的来说这套配置提供了准旗舰的性能,但总价要比豪华旗舰低不少,的确是强力又超值的组合。

全能多核型

| | | |
|------|----------------------------|-------|
| 处理器 | AMD 锐龙 7 1700X | 3099元 |
| 散热器 | 超频三巨浪 120 水冷散热器 | 249元 |
| 内存 | 宇瞻黑豹玩家 DDR4 2400 8GB x 2 | 758元 |
| 主板 | 映泰 X370GT5 | 1199元 |
| 显卡 | 映众 GTX1060 X3 冰龙海量版 ICHILL | 2099元 |
| 固态硬盘 | 金士顿 HyperX Fury 120GB | 419元 |
| 机械硬盘 | 东芝 P300 3TB | 599元 |
| 电源 | 海盗船 VS550 | 299元 |
| 机箱 | 航嘉 MVP2 | 199元 |
| 参考总价 | 8920元 | |



甜品级GTX1060 6GB,三风扇散热更靠谱

玩游戏、做点图形设计再编辑一下视频,转个码什么的,这样的应用需求对于不少玩家来说还是很常见的。这就要求整

机的功能比较全面,而AMD锐龙7 1700X作为AMD锐龙7的次旗舰,多核心性能强劲,3D渲染输出、视频转码什么的都是强项,再配合GTX1060显卡,搞定1080P主流3A大作是完全没问题的。

主板方面,我们选择了映泰X370GT5,它隶属于映泰的电竞主板系列,而且也是这一系列中的AM4次旗舰,具备了这一系列的绝大多数主要特性,比如带炫彩LED灯效的海岸线护甲(支持包括音乐律动在内的多种灯效),暴龙电竞网卡(低延迟、高流畅度)。当然,它的价格定位也是相当诱人,在众多X370主板中拥有不错的性价比。显卡部分,我们选择

了3风扇的映众 GTX1060 X3冰龙海量版 ICHILL,在GTX1060显卡中,它的散热系统是很优秀的,而且遇到电商促销,还能省下100~200元。内存方面,双通道DDR4 2400显然已经是标配,宇瞻黑豹玩家也是带马甲的版本,散热效果也更好,稳定性更高。硬盘部分,120GB固态硬盘+3TB机械硬盘也是标准的速度+容量兼得的组合,这让整套配置没有明显的瓶颈。

总的来说,这套配置可以高效地满足玩家各种应用需求,价格定位也比较实惠,可以算得上是一步到位的全能之选。

上接24版

超值主流型

| | | |
|------|-------------------------|--------|
| 处理器 | AMD 锐龙 7 1700 | 2499 元 |
| 散热器 | 安钛克 H600 PRO 水冷散热器 | 249 元 |
| 内存 | 十铨火神 DDR4 2400 8GB × 2 | 738 元 |
| 主板 | 华擎 AB350 Pro4 | 799 元 |
| 显卡 | 蓝宝石 RX480 8GB D5 超白金 OC | 1759 元 |
| 固态硬盘 | 闪迪加强版 120GB | 419 元 |
| 机械硬盘 | 希捷酷鱼 3TB | 599 元 |
| 电源 | 航嘉 jumper 500 | 229 元 |
| 机箱 | 航嘉暗夜精灵 2 | 179 元 |
| 参考总价 | 7470 元 | |



AMD锐龙7 1700多线程性能碾压Core i7 7700K,价格还更便宜

AMD锐龙7 1700在第一批发布的AMD锐龙7中算是小弟,但尽管如此,它也具备远超Core i7 7700K的多线程处理

能力和能效比,综合实力甚至超过Core i7 6800K。不过,它的售价仅为2499元,电商促销时也曾做到2199元,比Core i7 7700K还便宜很多,的确是性价比爆表的多核心处理器。

主板方面,选择了华擎AB350 Pro4来搭配,对于不使用SLI功能的玩家来说,B350其实和X370没有什么太多功能上的差别,超频功能也一应俱全,而价格却要便宜很多,799元的售价和AMD锐龙7 1700加起来也不过就是3000元出头,还没有一颗Core i7 6800K处理器贵。内存方面,带散热马甲的十铨火神DDR4 2400 8GB × 2也是性价比不错的选择,而且散热也比裸条更好。显卡部分,RX480 8GB版的性能比较接近GTX1060 6GB,但价

格便宜显存更大,在吃显存的游戏里反而比GTX1060更有优势,这一款蓝宝石RX480 8GB D5 超白金 OC也算是RX480中的正规军,品质和性能都有保障。存储部分,闪迪加强版120GB的固态硬盘用来安装Windows 10系统,提升系统响应速度完全够用,而3TB的机械硬盘则照顾到了存储容量的需求。电源部分,500W的航嘉jumper 500应付TDP 65W的AMD锐龙7 1700外加RX480是没问题的,老牌子也足够靠谱。

如果你想组建一套玩转主流1080P游戏,同时也能照顾到一些设计应用的主机,那这套配置是性价比很高的选择,最关键的是,它的多线程性能远超Core i7 7700K平台,而价格反而更便宜。

Intel阵营:高中低需求都靠谱

Kaby lake旗舰的威力

| | | |
|------|-------------------------------|--------|
| 处理器 | Intel 酷睿 i7 7700K(盒) | 2799 元 |
| 散热器 | 九州风神 水元素 120T 水冷散热器 | 269 元 |
| 内存 | 海盗船 统治者 铂金 DDR4 3000 16GB × 2 | 1299 元 |
| 主板 | 华硕 ROG MAXIMUS IX HERO | 2699 元 |
| 显卡 | 映众 GTX1080 X4 冰龙 超级版 | 3999 元 |
| 固态硬盘 | 三星 960 EVO 500GB | 1799 元 |
| 电源 | 航嘉 MVP 600 | 399 元 |
| 机箱 | 航嘉 MVP Max | 199 元 |
| 参考总价 | 13462 元 | |



M9H算是目前最值得购买的游戏主板之一

整套配置都是围绕着完全释放Kaby Lake核心的酷睿 i7 7700K处理器性能来

搭建,所以整体配置不能有明显的短板,并且配置上会预留一定的富余空间让其在遇到对性能需求非常苛刻的应用时仍然能够最大化释放出处理器的性能优势。

酷睿 i7 7700K最大的优势在其频率上,最高4.5GHz的睿频让其在进行对处理器频率非常敏感的应用时,能够发挥其架构最大的性能优势。在平台端,M9H这款主板发挥着极大的作用,丰富的接口使得整套配置都可以使用目前市面上最顶级的配件。为了避免出现瓶颈,在存储设备的选择上,一款500GB支持NVMe的M.2固态硬盘可以同时解决存

储性能和容量问题,三星960 EVO 500GB的顺序读取可以达到夸张的3200MB/s,写入可以达到1800MB/s,4KB的写入和读取都可以达到330000IOPS,这样的数据是任何一款250GB档次的SSD都无法达到的水准,不管是开关机还是玩游戏,数据的吞吐也不会给这款固态硬盘产生工作上的压力。显卡方面,一款GTX 1080基本上已经成为了必需品,整体性能方面没有短板,并且基本通吃所有2K分辨率下的单机游戏。

酷睿i5经典组合

| | | |
|------|-----------------------------|--------|
| 处理器 | Intel 酷睿 i5 6500(盒) | 1469 元 |
| 内存 | 威刚 XPG 威龙 DDR4 2400 8GB × 2 | 839 元 |
| 主板 | 技嘉 Gaming B8 | 979 元 |
| 显卡 | 索泰 GTX1070-8GD5 X-GAMING OC | 2999 元 |
| 固态硬盘 | 建兴 睿速系列 T10 240GB | 709 元 |
| 机械硬盘 | 希捷 酷鱼系列 2TB | 449 元 |
| 电源 | 长城 HOPE-6000DS | 249 元 |
| 机箱 | 先马 黑洞 | 289 元 |
| 参考总价 | 7982 元 | |



3000元以内的GTX 1070已经成为了高性能游戏显卡的性价比代表

这套单机游戏配置充分利用了第六代酷睿处理器和第七代酷睿处理器平台相互兼容的特性,将两者的优点结合,让

这个配置发挥出单机游戏电脑的全面性。

酷睿i5 6500是公认性价比最高的酷睿i5处理器,即便是第七代的酷睿i5上市,也丝毫无法替代其性价比的优势,而我们知道第六代酷睿处理器和第七代酷睿处理器最大的区别就是频率带来的性能区别,也就是说不变的架构性能也没有变化。但是在主板上我们还是能够看到不少新东西,比如B250主板普遍要比B150多一个支持NVMe的M.2接口,在目前这个固态硬盘疯涨的时代,这一点显得非常有价值,我们可以买一块容量较小的固态硬盘先留着,然后等降价后再加装

一块,这一点是B150没办法做到的。所以酷睿i5 6500加上B250这样的搭配,既考虑到了性价比,也考虑到了未来升级的可能。

经过NVIDIA最近的一系列降价动作,目前GTX 1070的价格已经跌破3000元,价格的下降使其性价比凸显,GTX1070因为自身前次旗舰的定位,性能还是要远远好于GTX 1060 6GB的,所以在预算充足的情况下,采用GTX 1070不仅可以通吃市面上几乎所有的游戏,而且在初探VR游戏方面,比起GTX 1060的理论性尝试,GTX 1070在这方面体现的性能更适合实际应用一些。

超高性价比网游型

| | | |
|------|--------------------------------------|-------|
| 处理器 | Intel 酷睿 i3 7100(盒) | 889 元 |
| 内存 | 金士顿 骇客神条 Impact 系列 DDR4 2400 4GB × 2 | 529 元 |
| 主板 | 映泰 B250GT3 | 699 元 |
| 显卡 | 华硕 PH-GTX1050-2G | 899 元 |
| 固态硬盘 | 闪迪 Z410 | 345 元 |
| 机械硬盘 | 西部数据 蓝盘 2TB | 449 元 |
| 电源 | 安钛克 VP 350P | 219 元 |
| 机箱 | 鑫谷 王者逐风 | 159 元 |
| 参考总价 | 4188 元 | |



699元的价位还有玩灯主板这可是独一份了

网游配置讲究的就是高性价比,在满足网游性能需求的前提下,价格约便宜越好。但是很多朋友都忽略了稳定和对于游戏体验的整体需求,这套配置则是一套追求整体体验的配置,并且得益于数款配件近期的价格调整,显得这套配置性价比更加凸显。

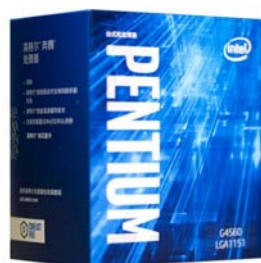
首先来说下主板,这款主板应该是目前700元以下唯一带有LED炫光的产品了,而且不仅如此,配套调整软件也跟高端主板采用的是同款。这款主板非常全面,特别是映泰赖以成名的HiFi音质也植入到了这款主板上,配合上GTX 1050提供的满足所有网络游戏需求的图形性能,

这套配置不仅全面,而且性能也不会出现短板。我们再看价格,华硕这款GTX 1050的价格已经落入目前最低价GTX 1050区域,而主板在部分电商上还有599元的特价,并且我们也看到闪迪固态硬盘345元的价格在现在这个阶段也非常诱人。

我们再看其他配置,在满足性能需求以及稳定性的前提下,都尽量没有多花预算。机箱选择不必太过考究,但是钣金结构还是要有一定保障,这套配置甚至不需要太高功率的电源,但是一个大品牌能够让电源有更好的稳定性。内存8GB套条双通道也足够使用。

多线程奔腾办公型

| | | |
|------|-------------------|-------|
| 处理器 | Intel 奔腾 G4560(盒) | 449 元 |
| 内存 | 十铨 DDR4 2400 8GB | 359 元 |
| 主板 | 技嘉 H110M-DS2V | 499 元 |
| 机械硬盘 | 西部数据 蓝盘 1TB | 349 元 |
| 电源 | 航嘉 冷静王钻石版 2.31 | 189 元 |
| 机箱 | 金河田 预见 A2B | 119 元 |
| 参考总价 | 1964 元 | |



性价比甚至打败了自家的酷睿i3

自奔腾G4560发售之日起,在办公主机领域,已经成为了最佳性价比处理器。奔腾G4560搭载了首次出现在奔腾上的多线程技术,让其跟酷睿i3处理器一样变成了双核四线程处理器,其性价比超越了以往任何一款奔腾处理器。并且搭载的HD Graphics 610核芯显卡也能够完全满足日常办公的显示需求。

办公配置首要讲的是稳定,所以在整套配置上,要把稳定性最大化,对于一款

电脑来讲,稳定性的基础来自两个配件,一个是电源,在电源领域,论稳定性的口碑,没有一个能够像航嘉冷静王钻石版那样积累了十多年的良好口碑,而在主板上,虽然这款配置定位办公,预算也不高,我们也要选择一线品牌来强化稳定的特质,技嘉主板的稳定性也是有口皆碑,以两者来搭建的整套配置的稳定性也足够让人放心。

HD610 能干啥?

英特尔奔腾 G4560 核芯显卡性能研究

@农帅俊彦

在之前几期《电脑报》为大家详细介绍了英特尔 奔腾G4560,其较高的性价比相信大家留下了深刻的印象。不过最近我们收到了很多读者的来信,想要了解英特尔 奔腾G4560集成的HD 610核芯显卡的性能。本期我们就对HD 610核芯显卡进行详细研究,让大家了解它究竟能用来干些什么。

定位低端的核芯显卡

为了抢占 GPU 市场份额,英特尔在旗下所有消费级的处理器中均加入了核芯显卡。对于刚刚发布的 Kaby Lake 处理器,英特尔为其配备了都属于 GT2 级别的 HD 630 和 HD 610 两款核芯显卡。

从命名就可以看出,本次研究的主角英特尔 奔腾 G4560 中整合的 HD 610 是其中定位较低的一款,主要应用于入门级的桌面处理器。而性能更强的 HD 630 则被用于酷睿系列以及奔腾 G4600 上。

| HD 610和HD 630规格对比 | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| | HD 610(奔腾G4560) | HD 630(奔腾G4600) |
| EU单元 | 12个 | 24个 |
| 默认频率 | 350MHz | 350MHz |
| 最大动态频率 | 1.05GHz | 1.1GHz |
| 最大显存支持 | 64GB | 64GB |
| 最大输出分辨率(HDMI 1.4) | 4096 × 2304@24Hz | 4096 × 2304@24Hz |
| 最大输出分辨率(DP) | 4096 × 2304@60Hz | 4096 × 2304@60Hz |
| DirectX | 12 | 12 |
| 多屏显示数量 | 3个 | 3个 |

从规格对比表中可以看出,HD 610 核芯显卡与 HD 630 核芯显卡的差距主要是其 EU 单元数量仅 12 个,只有 HD 630 的一半。同时在最大动态频率方面,

HD 610 核芯显卡也比 HD 630 略低一点。其他方面,比如最大显存支持、最大输出分辨率、DirectX 支持以及多屏显示数量方面两者都是相同的。

延伸阅读:桌面版Kaby Lake处理器核芯显卡规格一览

| 桌面版Kaby Lake处理器核芯显卡规格一览 | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------|
| | 处理器 | GPU 基础频率(MHz) | GPU 最高频率(MHz) | GPU级别 | |
| HD Graphics 610 | 赛扬 G3930T | 350 | 1000 | GT1 | |
| | 赛扬 G3930 | | 1050 | | |
| | 赛扬 G3950 | | | | |
| | 奔腾G4560(T) | | | | |
| | Core i3-7101(T/TE) | | 1100 | | |
| HD Graphics 620 | Core i3-7100U | 300 | 1000 | GT2 | |
| | Core i5-7200U | | 1050 | | |
| | Core i7-7500U | | | | |
| | Core i5-7300U | | | | |
| | Core i7-7600U | | | | |
| HD Graphics 630 | Core i5-7400(T) | 350 | 1000 | GT2 | |
| | 奔腾G4600T | | 1100 | | |
| | 奔腾G46X0 | | | | |
| | Core i3-7100(T) | | | | |
| | Core i3-7300T | | | | |
| | Core i5-7500(T) | | | | |
| | Core i5-7600T | | | | |
| | Core i3-73X0(K) | | | | 1150 |
| | Core i5-7600(K) | | | | |
| | Core i7-7700(K/T) | | | | |

研究平台和研究方法

测试平台
处理器:Core i7 7700K
奔腾 G4560
内存:金士顿 HyperX DDR4 2600 8GB × 2
主板:技嘉 AORUS Z270X-GAMING 9
硬盘:金士顿 HypeX Fury 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版
注:所有测试均在 1080P 分辨率下完成。

尽管 HD 610 核芯显卡的性能着实有限,但在接下来的研究中,我们还是会用测试显卡常用的 3DMark 测试软件、单机游戏《古墓丽影 10》《奇点灰烬》、网络游戏《魔兽世界:军团再临》《英雄联盟》以及播放 4K 视频来考查 HD 610 核芯显卡的性能,从而让大家了解用奔腾 G4560 整合的 HD 610 核芯显卡到底能干些什么。

3DMarkFire Strike:与HD 630差距明显



考虑到只看 3D Mark 的成绩,大家难以了解 HD 610 的表现到底如何,所以在本项目中,我们引入了 Core i7 7700K,其采用的是 HD 610 核芯显卡(与奔腾 G4600 相比,核芯显卡频率高 0.05GHz)。

| | HD 610 | HD 630 |
|------------|--------|--------|
| Graphics分数 | 658 | 1298 |



由于 HD 630 的 EU 单元数量是 HD 610 的一倍,所以在基准测试软件 3DMark Fire Strike 中,Graphics 分数得到了 1298 分,比 HD 610 的 658 分

多了将近 1 倍。从这个测试可以看出,HD 610 与 HD 630 之间的性能差距还是比较大的。

主流3D游戏:无法运行



与 HD 630 还能在 1080P 分辨率和最低画质下勉强玩主流 3D 游戏不同,性能更低的 HD 610 在面对主流 3D 游戏时直接无法运行了。运行《奇点灰烬》时,游戏直接提醒无法找到显卡;而运行《古墓丽影:崛起》时,则是报错。

从这个测试我们可以了解到,HD 610 的性能比较差,无法运行单机大作。

网络游戏:也就能玩《英雄联盟》



与主流 3D 游戏相比,网络游戏对于显卡的要求要低得多,那么 HD 610 核芯显卡可否一战呢?首先我们运行近期最热门的《英雄联盟》。

| 不同画质下《英雄联盟》画面平均帧速 | |
|-------------------|-------|
| 画质 | 平均帧速 |
| 最高画质 | 38fps |
| 高画质 | 42fps |
| 中等偏高画质 | 48fps |
| 中画质 | 54fps |

让人惊喜的是,HD 610 核芯显卡在面对《英雄联盟》时表现得游刃有余。即便是在 1080P 分辨率和最高画质下,画面平均帧速还是有 38fps。不过笔者并不建议大家使用这一设置,因为这只是平均帧速,在团战中技能释放较多时,画面帧速会有大幅的下降,此时画面会有明显的卡顿,很容易导致团战失利。

而将画质设置为高画质时,画面平均帧速提升了 4fps,达到了 42fps,但偶尔还是会出现些许卡顿。倒是将画面设置为中等偏高或中画质时,画面帧速就比较高了,分别是 48fps 和 54fps,可以获得较为流畅的游戏体验了。笔者建议在中等偏高画质或中画质下玩《英雄联盟》比较好。

《魔兽世界:军团再临》是网络游戏中对硬件要求相对比较高的,使用 HD 610 核芯显卡时,在 1920 × 1080 分辨率和最低画质下,依然能获得 35fps 的画面平均帧速,但是此时画面太糟糕,谈不上有什么游戏体验了。

硬解4K:表现出色



对于奔腾 G4560 这样的入门级处理器来说,硬解 4K 能力是决定其是否可以用来组建 HTPC 的关键指标,我们用 H.264 编码的 4K 视频《吃烤鸭》进行考查,开启硬件解码之后,处理器占用率仅 3.8%,表明其硬解 4K 视频的能力还是很不错的,用其组建 HTPC 平台也是极好的。

总结 适合组建HTPC,玩游戏还是用独显平台

由于奔腾 G4560 中仅仅是整合了拥有 12 个 EU 单元的 HD 610 核芯显卡,就其性能而言是非常有限的。在本次研究中,HD 610 核芯显卡的 3D Mark Graphics 分数仅仅是 HD 630 的一半,而且在面对主流 3D 大作时是毫无办法。只有面对《英雄联盟》这样对性能要求并不高的网游时,其表现还算过得去。如果你想用奔腾 G4560 组建核显平台的话,游戏性能还是太弱,奔腾 G4560 接近 Core i3 的处理器性能完全发挥不出来,只能白白浪费。而如果你给奔腾 G4560 配上一款中端显卡的话,就是一套非常强悍的游戏配置了。

另一方面,HD 610 核芯显卡在硬解 4K 视频方面的表现还算非常不错,如果用奔腾 G4560 来组建 HTPC 平台的话,倒不失为一个性价比较高的选择。



好色之春

2017 年春季显示器购买攻略

显示器市场的竞争越来越激烈,厂商的价格战几乎是贯穿全年。2017年才开始几个月,显示器厂商的促销便一波接着一波地推出,优惠的价格让不少用户都有了更换显示器的欲望。面对正在促销的各种显示器产品,用户如何才能购买到称心如意的产品呢?看完2017年春季显示器购买攻略,你就能得到答案。

色诱篇

显示器是电脑最主要的显示设备,其色彩效果的好坏被用户认为是衡量显示器画质的重要标准。而显示器的色彩好坏又由面板质量、厂商技术等因素决定,往往用户都会对这些方面进行重点的考查。不过只看色彩效果是不够的,毕竟不同的应用有不同的需求,只有根据实际的应用需求综合考查产品才能买到称心如意的产品。

图像处理:色彩还原准确最重要

春天是一个充满活力的季节,暮春三月,江南草长,杂花生树,群莺乱飞,呼朋唤友一起踏青真是极好的,过程中当然也少不了拍照留念的好兴致。回到家之后,少不了对拍摄的视频、照片进行后期处理。这个时候显示器的重要性就充分体现出来了,如果显示器色彩还原不准确,就会导致显示器上呈现出来的图像和镜头中看到的完全是两种色彩,自然会影响到后期成品的质量。

显示器色彩还原不准确,最好的解决方案是购买专业显示器。可是专业显示器动辄数千甚至上万元的价格,显然不是一般用户所能接受的。对于普通用户来说,一款色彩还原好的消费级显示器是个更为现实的解决方案。那怎样的消费级显示器能用来进行图像处理呢?首先必须是广视角面板,市面上的显示器主要分为 TN 面板和广视角面板两种,其中 TN 面板结构简单,最大的优势在于成本低廉。就画质而言,存在着色彩偏白、不够艳丽以及从侧面看画面色彩还会有衰减的问题。而广视角面板(IPS、PLS、VA)的表现就

好很多,可视角度大,颜色艳丽、通透,色域更广(部分产品 sRGB 色域能达到 100%以上)。其次显示器的分辨率一定要高,毕竟分辨率越高显示的图像越细腻,显示的信息越丰富。如果说你觉得 4K 分辨率产品价格太高的话,2K 分辨率产品其实也是个比较实惠的选择。

其实这样的显示器在市场上并不难找到。飞利浦好色二代 plus 的 276E8FJAB 就是不错的选择。这款显示器在采用 IPS 面板的基础上加入了超宽色域技术,让 NTSC 色域达到了 114%、sRGB 达到 132%,让色彩更生动,应付普通家庭用户的图像处理需求完全够用。同时该显示器提供 2560 × 1440 分辨率,不仅图像更细腻,而且画面内容更多。比如在修图时,就不用为了显示图像而经常调整图像大小,能够大幅提升修图效率。此外,在图像处理时眼睛难免会长时间盯着屏幕,容易疲劳。276E8FJAB 采用了无闪烁技术,彻底消除屏幕的闪烁,带来更舒适的使用体验。

游戏应用:效果好还要有画面优化

虽说现在游戏显示器炒得很火,但是其问题也很明显:效果、体验皆出色的产品价格太贵,一般用户买不起;价格较低的高刷新率产品全部是 TN 面板,效果又不行。对于普通玩家来说,选择效果好又对游戏画质有一定画面优化的产品,倒是个经济实惠的选择。

玩游戏要求效果好,这很好理解。不管是单机大作还是网络游戏,都进入了拼画面的时期。即便显卡性能再好,能在高画质、高分辨率下获得高帧速,但是显示器效果不好,再好的游戏也玩不爽。

如果你对游戏画面有较高要求的话,在购买显示器时首先还是应该选择采用广视角屏幕的显示器,这样画质才有保障。除此之外,显示器的响应时间也不得不考查。受面板类型的制约,广视角面板的响应时间无法做到很低,无法与 TN 面板显示器的最快的 1ms 响应时间相比,主流产品的响应时间都是 5ms,能做到 4ms 的产品都算很优秀的了。大家最好尽量选择响应时间为 4ms 的产品,玩游戏时画面才不会出现残影、拖

影等问题,可以带来更好的游戏视觉体验。

此外,在运行游戏时,由于部分场景偏暗,导致玩家很难看清该区域的情况,如果突然从暗部冲出敌人,是很难迅速做出反应的。显示器厂商的解决方案是加入动态调节技术,比如飞利浦的 SmartContrast 技术。就是在观看暗色调的视频或玩暗色调的游戏时,它会分析所显示的内容,自动调节色彩并控制背光亮度,从而实现对比度的动态增强,展现最佳的图像。飞利浦显示器还拥有独有的 SmartImage Lite 技术,能够对屏幕上显示的内容做出分析,基于正在显示的图像动态增强图像和视频的对比度、色彩饱和度和清晰度。

在具体的产品上,笔者觉得飞利浦好色二代 plus 的 276E8FJAB 和 246E8FJAB 都很不错。两款产品均采用了 IPS OHD 面板,分辨率达到了 2560 × 1440,显示效果好。而且两款产品的响应时间仅 4ms,还支持 SmartContrast 技术和 SmartImage Lite 技术,不仅非常适合玩游戏,高清影音也是一把好手。



飞利浦 276E8FJAB 分辨率高、色域广,非常适合用来进行图像处理



通过 SmartContrast 技术可以提升暗部的细节



SmartImage Lite 技术会针对画面自动进行调节

上接27版



飞利浦 248E8QSW 的屏幕曲率为 1800R,可以带来明显的沉浸体验

高清影音:曲面屏带来全新体验

除了图像处理、玩游戏之外,高清影音也是家用显示器的一大应用方向。逼真的显示效果和身临其境的感受是高清玩家对于显示器的要求。像前文提到的飞利浦好色二代 plus 的 276E8FJAB 和 246E8FJAB 两款显示器都能基本满足高清影音的需求。但是曲面显示器出现之后,其带来的沉浸式观影体验则是传统平面显示器所无法望其项背的。

很长一段时间之内,之所以曲面显示器在市场上不瘟不火,是因为产品屏幕曲率太大,用户感觉不到多大的沉浸

感。而近期推出的曲面显示器在曲率上已经有了明显的提升,例如飞利浦推出的 248E8QSW、278E8QSW 以及 278E8QDSW 等产品的曲率都是 1800R,在同类产品中算得上是曲率很大的产品了,在观看高清电影时会有非常明显的环绕、沉浸体验。更为重要的是,这些曲面显示器不仅采用了 MVA 广视角面板,而且支持 SmartContrast 和 SmartImage Lite 两项画面优化技术,看电影画面效果也是非常有保障的。



对于一款 31.5 英寸的显示器来说,机身最薄处仅 7.4mm~8mm,这算是非常优秀的成绩了

轻奢篇

轻薄一直是电子产品发展的趋势,这一趋势在显示器领域表现得非常明显。从 CRT 显示器到液晶显示器,得益于技术的进步,显示器产品的体积发生了革命性的改变。当显示器面板、性能等同质化较为严重的时候,轻薄时尚的外观成为显示器产品实现差异化的一个重点,这也正好迎合了用户对于显示器轻薄外观不断增长的需求。

机身以薄为美

显示器能不能做得轻薄,主要受技术的制约。在很长时间内显示器机身都是又厚又重,外观设计根本谈不上有什么美感,放在家里什么位置总显得很突兀,更谈不上融入家居环境了。不过随着技术的进步,一方面是 CRT 显示器向液晶显示器转变,减少了电子枪等元件的束缚,显示器体积得到了大幅的减少;另一方面液晶显示器通过将原本放在背部的电源适配器移到了显示器外部等方式,显示器机身的厚度得到了进一步的降低。

现在轻薄显示器已经成为显示器领域的一个举足轻重的产品类别。轻薄显示器之所以受到玩家的欢迎,究其原因一是显示器机身越做越薄,机身、支架无须将承受重量作为首先考虑的因素,因此可以在造型上下更多的工夫,使得整个显示器外形的设计感大幅提升,一改之前粗笨厚重的老样子,无论家庭装修是什么风格,纤薄时尚的显示器总能更好地融入家居环境,不再显得突兀;二是机身厚重的显示器往往会占用更大的桌面空间,会给显示器的摆放造成困难,至少桌子小了摆不下,而且就算摆得下显示器,如果电脑桌不够大,也会占用摆放键鼠的空间,甚至影响玩家的操作,终究用得不爽。

至于什么样的显示器能称得上是“轻薄”呢?笔者觉得机身最薄处不到 10mm 的产品就可以算得上是

轻薄的显示器了。市面上这类产品并不少,各大品牌都有相关的产品推出,比较有代表性的是飞利浦摩翼系列产品。这些显示器采用了超薄外观设计理念,就机身的轻薄程度而言,算得上是同类产品中做得比较优秀的,其中 23.8 英寸的 245C7QJSB 以及 27 英寸的 275C7QJSB,机身最薄处仅 5.2mm,算得上非常轻薄了。更值得一提的是,31.5 英寸的 325C7QJSB 在不少用户的眼中算得上是绝对的“大块头”了,但是其机身最薄处也才 8mm,绝对是同尺寸产品中最薄的一款了。

面对极致轻薄的显示器,不少玩家还是有一些担心,毕竟将显示器机身做得这么薄,会不会影响画质呢?在这方面,大家完全不用担心。摩翼系列产品全都采用了 IPS 广视角屏,拥有全高清分辨率,支持增强色域的极彩技术、SmartContrast 和 SmartImage Lite 等画面优化技术,在画质上有很好的表现,图形处理、游戏、高清娱乐均可胜任。与飞利浦的好色二代 plus 产品相比,摩翼系列除了分辨率(1920 × 1080)略低之外,其他方面并不比其逊色。如果你想购买一台机身轻薄、设计感强,同时画质优秀的显示器的话,飞利浦摩翼系列产品均是非常不错的选择。



飞利浦 245C7QJSB 非常的轻薄



由于边框厚度还不到 10mm,所以飞利浦 245C7QJSB 从正面看基本就没有黑边

边框薄也是一大卖点

在超薄显示器的产品介绍中,我们经常能看到形容产品为“薄如蝉翼”,这不仅仅是指机身薄,也是指屏幕边框的薄。显示器之所以显得身材粗笨、厚重,除了机身本来就厚重之外,较宽的边框也是让玩家觉得产品很笨重的主要原因所在。轻薄显示器不仅要吧机身做薄,而且还必须解决边框厚的问题,这就是现在超窄边框设计大行其道的原因所在。

对于超窄边框设计,各家厂商都有自己的独门

绝技,以飞利浦为例,其摩翼系列显示器的超窄边框采用的是一种全新的方法设计而成,金属外边框的厚度约为 2mm,结合面板内大约 5mm 厚的黑色矩阵条,大幅缩小了总体边框尺寸,让显示器屏幕边缘的黑边控制在不到 10mm。采用超窄边框设计的显示器,减少了边框对于屏幕的干扰,增加了屏占比,让画面更突出。同时与普通款边框显示器相比,超窄边框显示器的外观充满时尚感,更符合年轻人的审美。

延伸阅读:色翼至临 飞利浦显示器春季促销进行中

进入春季之后,各大显示器厂商除了不断推出新品之外,各种促销活动也陆续开启。飞利浦携旗下全新的好色二代 plus、摩翼系列显示器在 2017 年 4 月 3 日~4 月 12 日,在京东商城开启预售尝鲜促销活动。

此次进行促销的产品都是飞利浦在 2017 年推出的新品。其中好色二代 plus,配备超广色域技术,QHD 屏可为用户呈

现丰富、生动的色彩,用户既可以获得更好的游戏、影音体验,也可使照片、视频达到最佳的效果。而摩翼系列依然搭载广色域颜色处理技术,在提供优秀画质的同时,凭借采用超薄外观设计,为玩家的居家增辉添色。

好色二代 plus 显示器 促销产品:

飞利浦 246E8FJAB 预售价 1499 元、飞利浦 276E8FJAB 预售价 1899 元,如要

购买均需先付定金 10 元。

摩翼系列显示器 促销产品:

飞利浦 245C7QJSB 惊爆价 1299 元、飞利浦 275C7QJSB 首发价 1699 元,飞利浦 325C7QJSB 预售价 1899 元(需支付 10 元定金)。

除了上述优惠外,购买以上型号显示器还可获赠飞利浦键鼠套装一套。

此外,除了飞利浦 245C7QJSB 之

外,活动期间购买其他四款显示器,在 5 月 7 日之前进行晒单,要求晒单至少 1 张图(非原创及截图无效)、不少于 20 字,就能在 5 月 9 日获得一张 30 元京东 E 卡。

面对如此给力的产品,如此优惠的活动,近期想要购买新显示器的小伙伴们可千万不要错过哦。

SSD疯涨 用SSHD给老笔记本升个级

最近SSD涨价简直离谱了,真是不忍心把血汗钱用来买一块240GB的固态硬盘升级老款笔记本,于是决定想个便宜的办法:找一款价格便宜但速度有提升的混合硬盘来试试。想到就做,入手了希捷最新款第四代固态混合硬盘FireCuda,2.5英寸,2TB容量,7mm厚度,拿在手里是真轻啊,迫不及待就想知道这款产品性能如何了。

希捷FireCuda基本信息

- 尺寸:2.5英寸
- 容量:双碟装 2TB
- 接口:SATA 接口
- 厚度:7mm
- 闪存:8GB MLC NAND 闪存
- 转速:5400RPM
- 质保:5年
- 特色:Adaptive Memory 和 Fast Factor 组合快闪
- 加速技术
- 升级老本:Thinkpad X200
- 参考价格:899元



希捷FireCuda与其他硬盘有何不同?

顾名思义,混合硬盘不是传统机械硬盘的结构。它是在控制成本的前提下通过在 HDD 上层嵌入 FLASH NAND 闪存颗粒,实现类似 PC 结构中内存的

的 PCB 板倒置设计,保护板载的芯片电路。电路主要布局为负责接口数据传输、读通道和缓存管理的主控芯片组成。快闪加速技术的核心元器件也全部集中在

| Drive Specification | ST2000LX001 | ST1000LX015 | ST500LX025 |
|---|---------------------------------|---------------|-------------|
| Formatted capacity (1) | 2TB | 1TB | 500GB |
| Guaranteed sectors | 3,907,029,168 | 1,953,525,168 | 976,773,168 |
| Heads | 4 | 2 | 2 |
| Disks | 2 | 1 | 1 |
| NAND Flash Commercial MultiLevel Cell (MLC) | 8GB | | |
| Bytes per sector | 512 (logical) / 4096 (physical) | | |
| Recording density | 2296 KFC/in | | |
| Track density | 580 KTF/in avg | | |
| Areall density | 1327 Mbit/m ² avg | | |
| Spindle speed | 5400 RPM | | |
| Data transfer rate (up to) | 140 MB/s | | |
| Interface | SATA 6Gb/s | | |

希捷 FireCuda 参数配置

数据缓存加速的功能,通过这样的结构用户可以在有限的预算下享受到接近固态高速硬盘碎文件读取的体验。

从希捷 FireCuda 的参数中我们可以看到这款产品的厚度只有 7mm,也就是说它可以帮助笔记本实现更大容量更快速度的同时,也可以保证足够轻薄。这也恰恰是这款混合硬盘的一大优势。

这款希捷 FireCuda 采用比较主流

PCB 板上由,Adaptive Memory 技术和 Fast Factor 两项技术组成的。FireCuda 主要是针对 PC 游戏、高性能 PC 和创意专业人士以及工作站用户设计,希捷 SSHD 一直是主打大容量和比一般硬盘速度更快的集体概念。

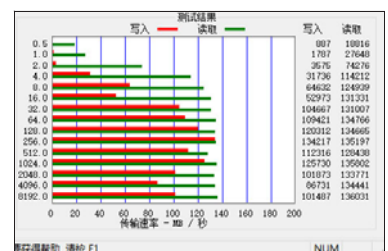


FireCuda PCB 板设计

传输速度到底如何?

因为老笔记本使用 320GB 机械硬盘,传输速度确实很慢,很想知道使用这款希捷 FireCuda 混合硬盘到底速度有多大提升,一测就知道了。

从测试成绩来看,这款 SSHD 的最高读取速度达到 136MB/s,最大写入速度达到 134.2MB/s,确实是单碟 1TB 机械硬盘的实力表现。



ATTO 测试成绩

笔记本升级之后提升多少呢?

原本选择这款希捷 FireCuda 混合硬盘升级老笔记本的时候,就是看中了性价比的,对它的性能提升并没有抱太大的希望。安装升级之后,结果却是很惊喜的。

在安装 Win7 系统的过程中,使用的是 U 盘启动,安装用时 9 分 06 秒,比公司使用传统机械硬盘安装系统的同事提高了不少效率啊。

接下来,见证真实实力的时候到了。在这里笔者对比了开机时间、系统评分,以及 PS 加载和视频渲染测试,提升幅度虽然没有很惊艳,还是很值得升级的。

PS:PS 加载测试文件为 100 张单张 3.5MB JPEG 图片;视频渲染文件为每秒 24 帧 3840 × 995 像素的超高清视频,素材共享联机渲染,时长 3 秒 53。

从测试成绩来看,不管在每一项环节中,这款希捷 FireCuda 混合



安装 Win7 系统用时 9 分 06 秒



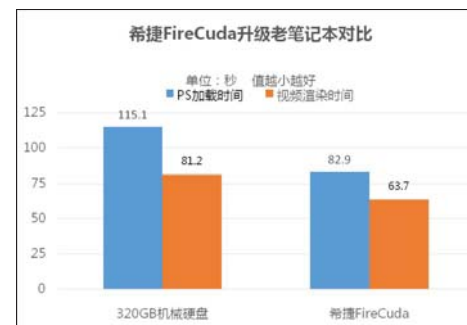
Win7 开机时间提升 25%

硬盘的推升幅度均在 25% 左右,确实没有很震撼。但是这里就非常有必要跟大家详细说说这款产品独有的快闪加速技术和 8GB MLC 闪存了。

希捷 FireCuda 的快闪加速技术主要是为了日常程序应用而设计的,在实际的操作应用环节,高频使用的数据碎片就会被保存到 8GB MLC 闪存中,如果重复多次读取这些数据的话,用时就会越来越短,起到提高速度的作用,即使断电也不会像 Cache 断电之后数据会全部消失。也就是说这些都是专为 SSHD 搭配使用的,通过无缝集成硬件、固件和高速 NAND 闪存,实现最快的系统启动速度,确保 SSHD 能够稳定可靠地运作。



系统评分提升 25.9%



PS 加载与视频渲染分别提升 28%、21.6%



老笔记本升级 FireCuda 有性能提升

升级总结 用SSHD升级老笔记本性价比高

如果你单纯想要给老款笔记本选一个大容量并且价格不贵的存储设备来升级,这款希捷 FireCuda 确实是性价比很高的。从测试的传输速度而言,比老款笔记本硬盘速度提升不少,同时还可以实现高频热数据的快速读取,实际应用对比中,这款混合硬盘在提高效率的问题上表现很不错。

延伸阅读 如今老笔记本升级有哪些办法?

去年同期是 SSD 价格最为便宜的时候,也是 TLC SSD 大力进军市场的时候。如果你那个时候没有赶上捡便宜,现在要升级 SSD 的话就不是一般的贵了。如今 128GB SSD 已经涨价到 399 元左右,真心没料到这结果,更不要说买更大容量 SSD 了。所以,这时候如果要升级老笔记本,有两个好的办法:

一、选一个小容量 SSD,搭配原有 2.5 英寸机械硬盘。操作系统装在 SSD

中,机械硬盘用来承载大量冷数据。

二、直接选择大容量混合硬盘。在容量上你无须担心不够用,速度上也比老款笔记本硬盘实现了一定幅度的提升。同时,你可以买一个移动硬盘盒,将原有机硬盘打造成移动硬盘使用。

当然,如果你觉得既然要升级,就要选好的,也可以直接购买 SATA3.0 SSD 甚至是 M.2 SSD。在确认笔记本插槽支持的情况下再入手。

本周重点关注

小影霸显卡重生 这个情怀估计没几个人买单



近年来,板卡领域的洗牌已是PC硬件产业的常态,很多中小品牌消失了,就连几家领头羊厂商日子过得也不舒坦。但是,逆流而上的情况也不是没有,已有22年历史的老牌国产显卡小影霸近日宣布回归,新产品开始铺货,意图在今年大有一番作为。

老玩家对小影霸显卡不会陌



生,其实这个品牌已经销声匿迹很长时间了,为何选择在今年重新发力尚不得而知。3月回归后的首批产品是老旧的GeForce 7系列,偏重低端,从本月开始,GeForce 10系列会陆续上市,但也只有1050和1050Ti这两款。可见现阶段小影霸还是比较低调的,想先通过低端产品的冲量来站稳脚跟。至于未来是

否会涉足高端型号,还需要看现有产品的表现才能定夺。

攻城狮点评:当向前遭遇阻力时,偶尔打打怀旧牌也许是值得一试的。《星际争霸》马上就要出高清重制版,诺基亚3310复刻版吸引了无数眼球。不过,对于小影霸显卡的回归,却看不到什么可能性。本世纪初这个牌子挺火,很大程度上基于性价比理念,以及经销商的热推。时至今日,众多一线品牌的利润已经很薄,电商取代了传统卖场,资讯日益透明,信息变得对等,独显更成为玩家至爱。属于小影霸的空间在哪里?跟诺基亚、星际不同,小影霸的“怀旧情怀”也是比较苍白无力的,可能只有网吧这样的场合还能提供些许机会,但也相当有限。

硬派动态



点评:X399这个名字究竟该属于谁呢?

首发时留了一手? AMD或还有更强发烧级芯片组

原以为X370主板就是AMD这代产品的最高规格了,不过日前有传闻称AMD将推出一套发烧级桌面平台,配备16核心32线程锐龙处理器和X399芯片组,支持四通道内存和更多的PCI-E通道。此外,还有一款规格略低的X390,但在PCI-E通道数方面也超过了英特尔X99,彻底扭转了X370在这方面的相对弱势。有趣的是,英特尔接下来即将发布的至尊芯片组已经确定了叫X299,那么再往后的路又会怎么走呢?

这下有的比了,3DMark升级后正式支持Vulkan

Vulkan的多平台和多GPU支持特性受到了广大开发者的欢迎,从而成为越发热门的图形接口。如今,最知名的性能测试软件3DMark也正式提供了对Vulkan的支持。3月底,Futuremark发布了最新版本的3DMark套件,版本号v2.3.3663,其中最大的一项新特性就是增加了对Vulkan性能的测试。当3DMark API Overhead功能测试中增加了对Vulkan的支持之后,玩家可以通过这项测试直观地比较Vulkan、DirectX 12和DirectX 11的性能差异。

全球首款骁龙835处理器Win10电脑登场,用上还需时日

再过一段时间,采用高通835处理器的新手机就会大量上市,那么微软去年透露的835电脑又如何呢?近日英国一家公司在众筹平台上开启了名为KS-PRO的新设备项目,而这也是全球首款正式曝光的“高通835+Win10”电脑。从外观上看,该设备属于UMPC范畴,配备8.2英寸2K分辨率AMOLED屏幕,提供了物理键盘。不过,关于这款产品的具体上市时间,目前尚不得而知,或许最快也得等到明年去了。

不再唯参数论,XBOX VR明年问世主打“混合虚拟”

索尼这边PS VR已经如火如荼,可微软XBOX的VR设备还八字没撇,对此微软并不心急,最近只是宣布为XBOX家族配套的混合虚拟设备将于2018年面市。“混合虚拟”指的是虚拟现实(VR)与增强现实(AR)相融合,具体实现形式目前还不清楚。从参数上看这套由宏碁协助开发的头戴装置并不出众,至少分辨率、刷新率都中规中矩,很难与2018年的新产品竞争——届时无线VIVE都普及了。不过在内容与玩法方面,或许可以独树一帜。

专为Ryzen优化,芝奇发布64GB DDR4-3466内存

随着Ryzen打了个漂亮的翻身仗,各种周边支持也纷纷到位,针对AMD加大了优化力度。近日芝奇宣布推出全新的Flare X烈焰枪系列、Fortis锋驰刃系列高频内存,都专门针对Ryzen做了特别的技术研发和流程测试,可保证最佳兼容性与稳定性,外壳都印有“AMD Compatible DDR4”的字样,同时标志着芝奇经典Flare系列的回归。AMD曾经尝试过推出专用的内存及SSD,一直未成气候,如今借着Ryzen的东风,再度发力5A平台值得考虑。

硬派新品

TOP1: 海盗船一号主机



做了22年PC零部件的配件大咖海盗船要卖整机了!这款名为“海盗船一号”的主机采用了小巧的铝制机箱,第七代酷睿平台,CPU水冷+显卡风冷,内存和SSD当然是海盗船自家的复仇者LPX内存与FORCE LE SSD。标准版采用i7-7700处理器,GTX 1070显卡,240GB SSD+1TB HDD,售价1800美元;Pro版升级为7700K和GTX 1080,SSD换成480GB,售价2200美元。目前看来,与戴尔外星人相比,海盗船一号的主要优势是体积更小,而这是通过显卡转接口实现的——全尺寸显卡在机箱里可以竖立安装。

TOP2 :LG 38UC99-W显示器



作为目前全球最大的21:9曲面带鱼屏显示器之一,LG 38UC99-W已于3月底在京东开卖,首发价10999元。这款显示器的分辨率为3840x1600,比大多数34英寸21:9型号的3440x1440还要大24%,曲率也达到了2300R。虽然价格较高,但对于专业领域的设计人员而言,38UC99-W无疑是最佳的办公利器。同时,由于支持AMD FreeSync技术,游戏玩家也一定会喜欢。当然,鉴于如此高的分辨率,主机恐怕不能比显示器更便宜了。

TOP3:戴尔UP3218K显示器



在年初的CES上,戴尔就展示过首款8K显示器UP3218K,现在这款显示器已在北美市场正式开卖了。31.5英寸,分辨率7680x4320,100%的sRGB色域和100%的Adobe RGB色域……这些指标的代价是4999.99美元的售价,约合人民币3.4万元。也许在今天看来8K显示器离大众还有些遥远,但考虑到连手机都进化到了2K屏和4K屏,PC显示器往更大的分辨率发展是必然的,甚至绕过4K直奔8K也不是没有可能。

TOP4:映泰X370 Racing主板



与前期上市的发烧级X370主板不同,映泰X370 Racing是一款ITX小板。一般情况下,主板厂商在推出ITX小板时都会采用较为低端的芯片组,比如A320,因为ITX结构也无法实现多显卡并联。但是映泰将高端芯片组用在ITX上也是有诚意的,这款主板定位并不低,不仅支持7相PWM供电,接口也相当丰富。对于喜欢超频的ITX玩家来说,X370的可玩性比B350、A320高多了。



点评:非Win 10独占,这也是Vulkan有别于DX 12的重要特性。



点评:如果微软不出面主推,这个组合要想火起来恐怕很难。



点评:HoloLens积累的经验可以派上用场了。



点评:AMD趁势打造4A乃至5A平台,现在是更好的时机。

天下武功唯快不破

AGON 爱攻 II AG352QCX 游戏显示器评测

在高端游戏显示器的竞争中,刷新率是各大厂商比拼最为激烈的一个项目。显然厂商已经不再满足于为高端产品配备144Hz、165Hz刷新率,更高刷新率的产品已经蓄势待发。最近AGON爱攻II AG352QCX游戏显示器来到了电脑报评测室,该产品拥有高达200Hz的刷新率,能为玩家带来怎样的游戏体验呢?

AGON 爱攻 II AG352QCX 显示器采用了同类产品少见的银黑配色,具有很高的辨识度。在屏幕下方和背面都设置了LED灯,有红、蓝、绿三种可调,显示器整体的颜值是很高的。显示器支架除了不支持屏幕旋转之外,可以调节屏幕高度、俯仰角度等,便于玩家找到适合自己的屏幕角度。在接口方面,显示器提供了VGA+DVI+HDMI+DP的视频接口组合,对玩家来说绝对够用了。但要注意,如要使用高刷新率的话,最好使用DP接口。

虽说宏碁掠夺者 Z35 bmiphz 的刷新率超频后可以达到 200Hz,但是AGON爱攻II AG352QCX是原生实现200Hz刷新率,显然技术上后者更先进。小编尝试在刷新率设置为200Hz时运行《英雄联盟》和《魔兽世界:军团再临》两款游戏,可以明显地感觉到比144Hz刷新率显示器的画面更为流畅,操作起来更加得心应手,长时间游戏之后,眼睛也没那么疲劳了。不过游戏对于200Hz刷新率的支持还不够完美,特别是在《英雄联盟》中,开启垂直同步之后,

英雄头上的名字和血条会发生一些变化,但这对游戏操作的影响并不大。可以说在200Hz刷新率下,玩家的技术能得到更为充分的发挥。搭配A卡使用时,还能用上FreeSync技术,享受到游戏画面无拖影无撕裂。

显示器采用的是21:9比例曲面屏,曲率达到了1800R,整个屏幕的环绕感非常的明显,无论是玩游戏还是看

电影,都有更好的沉浸感。在画质上,AGON爱攻II AG352QCX采用的是VA面板,不仅可视角度出色,而且在2560×1080分辨率下,画面精细,色彩通透、自然,且在高速变化的场景中无明显拖影,玩游戏、看电影都有出色的表现,是一台综合表现非常出色的游戏显示器。



显示器背面也有LED灯,运行时非常的炫酷

显示器侧面



规格参数

- 面板类型:VA
- 面板尺寸:35英寸(2560×1080)
- 响应时间:4ms
- 亮度:300 cd/m²
- 动态对比度:8000000:1
- 可视角度:178° /178°
- 接口:VGA、DVI、HDMI、DP
- 参考价格:5999元

工程师总结 | 熊乐

价格“实在”的顶级游戏显示器

AGON爱攻II AG352QCX完全可以满足玩家对于一款高端游戏显示器的全部需求:高颜值、画质好、可视角度大、对游戏操作有明显提升,拥有它你可以获得更好的游戏体验。更为重要的是,小编之前评测过类似的顶级游戏显示器,其价格动辄上万元,这价格即便是高端玩家也觉得难以接受。而这款AGON爱攻II AG352QCX的价格不到6000元,就价格而言算是比较“实在”的了。如果你近期想换一台颜值高、性能强的顶级游戏显示器,AGON爱攻II AG352QCX值得考虑。

顺滑不失精准的操作体验

赛睿 QcK+ 限量版鼠标垫评测

要想充分发挥游戏鼠标的高性能,就需要一款好的鼠标垫与之搭配才行。赛睿的QcK系列鼠标垫是游戏外设市场上比较经典的产品,深受玩家的喜爱。最近赛睿又推出了两款全新的QcK+限量版鼠标垫,采用了全新的微编织布料,表面比一般的布料鼠标垫更细腻,能为玩家带来更为爽滑的操作体验。

此次赛睿推出了两款新品,除了此次评测的QcK+限量版之外,还有一款QcK限量版。两款鼠标垫的材质、图案是完全相同的,区别在于QcK+限量版(450mm×400mm×3mm)比QcK限量版(320mm×270mm×3mm)的尺寸更大,价格贵30元,大家可以根据自己的桌面大小、使用习惯以及预算进行选择。

QcK+限量版表面是以黑白灰为主色调的几何图案,比起部分表面全黑的鼠标垫更美观。鼠标垫表面为全新微编织布料,具备极低的摩擦力。与小编之前

用过的布料鼠标垫相比,只要用手一摸就能明显感到QcK+限量版表面有明显的不同,其纹理更细致,手感非常的细腻、光滑。小编尝试将液体泼到鼠标垫表面,液体并不会马上渗入鼠标垫内,擦拭干净即可使用。值得一提的是,即便是新开箱,鼠标垫的异味也并不明显。

小编用赛睿 Rival 在 QcK+ 限量版鼠标垫上试玩了《英雄联盟》《魔兽世界:军团再临》两款游戏。鼠标在鼠标垫上移动非常的顺畅,毫无滞涩感,而且操控性也非常不错。同时鼠标垫虽然表面光滑,

但是依然能提供非常优秀的追踪精度。反映到游戏操作中,在微操时,鼠标定位精准;当鼠标需要大幅移动时,并不会出现丢帧等现象,能够帮助高性能的游戏鼠标发挥出全部的性能。

QcK+ 限量版鼠标垫的边缘采用了贴底式缝合,可确保永不磨损或开胶,保证鼠标垫可以长时间使用。鼠标垫背面为细纹表面的橡胶材质打造而成,防滑效果还不错。即便是在鼠标剧烈操作时,鼠标垫一点也不会发生位移,而影响玩家的操作。



规格参数

- 宽度:450mm
- 高度:400mm
- 厚度:3mm
- 材料:微编织布料
- 参考价格:189元

工程师总结

全新操作体验,值得尝试

为了保证鼠标定位精准,一般布料材质的鼠标垫的表面都会做得略微有些粗糙,这会对操作的顺滑造成一些影响。而赛睿 QcK+限量版鼠标垫采用全新的微编织布料,带来了超细腻摩擦力极低的表面。在表面更光滑的同时,鼠标定位的精准性并未受到影响。可以说为布料材质鼠标垫带来了全新的使用体验,如果你对鼠标垫的操控性和速度都有较高要求的话,赛睿 QcK+限量版绝对不会让你感到失望。



QcK+ 限量版比一般的布料鼠标垫表面光滑不少



鼠标垫的边缘采用了贴底式缝合,可确保永不磨损或开胶

让演讲酷一点

罗技Spotlight演示翻页笔体验

对经常有PPT演示需求的用户来说,一支好用的演示翻页笔是必备工具。但是纵观市面上现存的演示翻页笔功能都比较简单且同质化严重。那是否有这样一款创新产品,对演示翻页笔的现有功能来一个大革新呢?答案是肯定的,罗技新上市的Spotlight演示翻页笔就是一款能加倍提升演示体验和效率的革新利器。

参考价格
799元
推荐指数
★★★★★

基本参数

- 产品重量:54g
- USB连接方式:2.4GHz(优联)
- 蓝牙连接方式:蓝牙4.0
- 连接距离:最大30m
- 充电接口:USB Type-C
- 电池容量:0.3Wh
- 核心功能:突出显示、上下翻页、按键六种功能自定义、空中鼠、多色可选

解决传统演示翻页笔的使用痛点

我们日常使用的演示翻页笔一般都有激光小红灯以及上下翻页这三个功能,如果大家经常使用,对这种产品的不便之处应该是深有感受。虽然传统演示翻页笔的激光小红灯可以对PPT演示画面中的内容重点指明,但是当你站得远的时候,其实很难准确指向你想强调的某一个画面或文字区域,手指稍微晃动一下就会导致激光小红点位置产生很大的漂移,而且当你需要突出某一片区域的文字或图片时,细小的激光小红点也很难做到。

不仅如此,传统的演示翻页笔还不具

备鼠标的一部分功能,因此要想点击PPT中的某一个视频播放链接,需要跑到电脑面前用鼠标操作,多有不便。而且在演示过程中,如果你还希望临时关闭演示画面、退出PPT修改内容、演讲计时等其他更丰富的功能,传统产品都无法实现,更别说USB接收器容易丢失,使用途中没有电等尴尬事情的发生。应该说这些缺点在传统的演示翻页笔中一直都存在,使用者也一直在忍耐。而针对这些不足,本次评测的罗技Spotlight演示翻页笔就给出了让人眼前一亮的革新设计。

易于握持的扁平化机身,大按键操作方便

罗技Spotlight演示翻页笔从外观上看,和传统的演示翻页笔一样只有三个简单的按键,超大面积的按键表面以及扁平化的长条机身易于握持和操作,同时磨砂质感的金属外壳材质触感温润耐磨,拿在手里也很舒服,随机附送有皮套便于携带。

为了让用户更准确地实现按键的盲

操作,罗技Spotlight演示翻页笔的三个按键从上到下,依次为突出显示按键、下翻页按键和上翻页按键,其中设计在中间的下翻页按键为用户最常用的按键,直径是其他按键直径的2倍,并采用了凹陷设计,因此不用目视就能准确地实现盲操作,让人可以把注意力全部放在PPT的演示上并避免出错。

可选双连接方式,充电效率大幅提升

要想获得完整的功能,罗技Spotlight演示翻页笔需要在电脑上安装“Logitech Presentation”驱动程序,首次安装完成后软件还会播放演示教程,用户配合操作,很快就能上手。在和电脑的连接方式上,罗技Spotlight演示翻页笔可以通过USB接收器和蓝牙方式实现连接,用户可以选择其中任何一种方式,我们在USB接收器连接模式下的测试连接距离已经超过15米,完全够用。

值得一提的是,针对用户演示过程中

突然没电的尴尬,罗技Spotlight演示翻页笔提供了高效的电源管理方案,内置0.3Wh电池,同时用户可以在驱动程序界面查看演示翻页笔的剩余电量,做到心中有数。即便临时发现没电,短时间充电也可以使用数小时,按照官方的宣传“充电一分钟连续使用两个小时”。为了达成即用即忘的目的,罗技Spotlight演示翻页笔没有设置开关机按键,一段时间不用可以实现自动休眠,再次使用时只需要点击任何按键即可激活设备,非常方便。

功能大幅度增加,易用度明显增强

安装驱动程序后,罗技Spotlight演示翻页笔除了最上面的突出显示按键,上下翻页按键均可以通过驱动实现更丰富的扩展功能。

首先,罗技Spotlight演示翻页笔没有配备激光灯,其突出显示功能是通过高亮屏幕的圆形区域实现的,且圆形区域的大小可以在驱动程序中调整,同时高亮区域还有灰度和圆圈两种框选方式可选。比较特别的是,罗技Spotlight演示翻页笔的突出显示按键还具有鼠标左键单击和空中鼠标功能。单击功能的实用性不言而喻,在播放PPT时可以利用翻页笔直接点

击链接或者播放视频,而借助内置的陀螺仪,可以轻松定位鼠标光标位置,并实现突出显示,不会出现轻移设备,光标就满屏跑的情况。至于定时功能,用户可以自定义演示时间,在时间结束5分钟前,演示笔会通过振动方式提醒用户。

对于上下翻页功能,用户可以通过短按和长按实现不同的操作,短按操作是不可修改的,而长按则可以实现功能的自定义。如通过软件自定义,用户可以实现快退、空白屏幕、滚动、音量控制、自定义按键以及无操作六种功能,上下按键的自定义功能设置都是一样的,可以自由组合。



罗技Spotlight演示翻页笔重量54g,高度比易拉罐可乐略高一点,标配充电线和皮套



支持2.4GHz的USB接收器和蓝牙4.0两种连接方式,接收器可以内置在演示翻页笔中携带



充电时演示翻页笔顶部会有白色指示灯闪烁,充电一分钟可以使用2小时,非常高效



上下翻页键可以通过自定义的方式实现长按操作时的功能



突出显示功能可以自定义细节

可以设置演示的时间并给出5分钟结束振动提醒



突出显示功能通过高亮重点区域进行内容区隔

总结 值得购买的革新功能演示翻页笔

长期以来,演示翻页笔的功能没有任何的变化,激光灯、上下翻页键一成不变让经常使用PPT演示的用户感到厌倦和不便。而罗技Spotlight演示翻页笔的出现,算是对PPT演示的方式来了一个革命性的变革,除了加入鼠标单击和突出显示功能外,按键设计上完全沿袭了传统产品的设计,照顾了绝大多数用户的使用习惯,而通过软件按键的自定义设置功能,用户不需要太多的学习即可获得12种扩展功能,其中包括音量调节、白屏、退出PPT播放、播放时间倒计时等传统演示翻页笔无法实现的功能。

如果说这些功能彻底解决了用户演

示PPT中的痛点,我认为罗技Spotlight演示翻页笔另一个亮点还体现在方便的电源管理上,这其中就包括PC连接和电源管理方式。USB接收器和蓝牙双重连接模式,可以让用户彻底忘记接收器的存在,避免传统设计可能导致的接收器丢失或忘记携带,而出色的电源管理模式不用担心设备用时没电,让用户可以更加自信地面对每一次演示操作,不用担心演示翻页笔出现意外情况。

综合来看,罗技Spotlight演示翻页笔是我们使用过功能最为齐全且最为易用的演示翻页笔,799元的售价虽然不便宜但却物有所值。

本期的BestBuy榜单是根据3月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。



技嘉 Gaming B8

凭借着强悍的扩展性能、炫酷的灯光效果以及声音、网络的优化,技嘉B系列一直是千元内游戏主板的热门之选。到了Kaby Lake平台时代,技嘉 Gaming B8就是B系列的最新产品。

主板排行榜

- | | |
|--------------------------------|-------|
| No.1 技嘉 Gaming B8 | 999元 |
| No.2 华硕 ROG STRIX B250F GAMING | 1099元 |
| No.3 映泰 B250GT5 | 699元 |

在外观上,技嘉 Gaming B8延续了B系列一贯的绿色配色,辨识度还是比较高。值得一提的是,该主板在灯效上有了明显的改进。整个主板上共设置了6组灯光,并采用了1600万色炫彩魔光系统,可通过软件对灯光颜色和闪烁的模式进行调整的同时,还可以通过自行定制板边亚克力条,让每一块主板都充满个性。就灯光效果而言,技嘉 Gaming B8绝对是千元内游戏主板中最好的一款。

作为一线大厂推出的产品,技嘉 Gaming B8在用料、做工上也表现出了很高的水准。供电部分,主板采用了7相供电设计,搭配功耗控制很不错的Kaby Lake处理器完全够用。主

板内存插槽、显卡插槽均加入合金强化,增强了插槽的稳定性。此外,32Gbps带宽M.2接口、USB 3.1等高速接口一个不少,满足玩家对于高速存储设备的接驳需求。

技嘉 Gaming B8采用的是Realtek旗舰级声卡——ALC1220,配以智能功放技术、带动态稳压的魔音USB接口,实现更好的声音效果。网卡方面,主板采用的是高端主板上比较常见的英特尔千兆网卡,不仅网络稳定,而且可以和CPU、主板芯片协作完成网络优化,可以减少系统占用。

无论是颜值、扩展能力、性能,技嘉Gaming B8都有非常出色的表现,算是最值得购买的千元内游戏主板。



七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top

GTX 1080Ti上市之后,GTX 1080、GTX 1070、GTX 1060等显卡迎来了一波降价。其中人气很高的GTX 1060 6GB高配版价格普遍降到了2000元以内,将本就很高的性价比进一步提升,非常值得购买。在市面上的GTX 1060 6GB当中,个人觉得七彩虹 iGame1060 烈焰战神

显卡排行榜

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| No.1 七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top | 1899元 |
| No.2 华硕 DUAL-GTX1060-O6G | 2099元 |
| No.3 索泰 GTX1060-6GD5 至尊Plus OC | 2099元 |

U-6GD5 Top算是一款卖点比较突出的产品。

七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top采用了烈焰战神家族标志性的鲨鱼仿生学设计,外观有棱有角,极具个性。

显卡采用的是6+2相数字供电,配以具有高电子阻抗、低EMI电磁干扰的I.P.P MD铁磁铝材料电感,可以保证显卡在高频下的稳定运行。七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top的基础频率为1506MHz,可以Boost至1708MHz。此外显卡背面提供了一个一键超频按钮,一按就可以将核心频率提升至1809MHz,非常适合新手使用。

在散热方面,七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top也不含糊。其散热器拥有3个80mm滚珠风扇,风扇扇叶边缘,锯齿状的立体导流纹路,可以增加进风量,将1根8mm和1根6mm纯铜镀镍热管导出的热量迅速散出。在接口方面,七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top提供了DVI+HDMI+DP的组合,主流用户的需求都可以满足。

虽说七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top比iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top在规格、用料上略弱,但是其性能够用,价格还便宜了不少,性价比更高,更值得购买。

游戏鼠标排行榜



- | | |
|-------------------|------|
| No.1 赛睿 Rival 300 | 289元 |
| No.2 罗技 G402 | 259元 |
| No.3 雷蛇 炼狱蝰蛇 | 249元 |

显示器排行榜



- | | |
|--------------------|-------|
| No.1 AOC LV273HIP | 1599元 |
| No.2 飞利浦 277E7EDSW | 1299元 |
| No.3 三星 C27F391F | 1499元 |

CPU排行榜



- | | |
|---------------------------|-------|
| No.1 锐龙 AMD Ryzen 7 1800X | 3999元 |
| No.2 锐龙 AMD Ryzen 7 1700 | 2499元 |
| No.3 英特尔 奔腾G4560 | 449元 |

电源排行榜



- | | |
|-----------------------|------|
| No.1 航嘉冷静王钻石蓝钻版 | 228元 |
| No.2 安钛克 Neo Eco 550M | 409元 |
| No.3 长城 HOPE-7000DS | 369元 |



航嘉 MVP Max

航嘉的MVP系列游戏机箱在玩家中有不错的知名度和口碑。如果你对机箱内部空间有较高要求的话,MVP Max一定不会让你感到失望。MVP Max采用了宽体设计,内部宽度达到了230mm,相比传统机箱

机箱排行榜

- | | |
|-----------------|------|
| No.1 航嘉 MVP Max | 289元 |
| No.2 先马 黑洞 | 289元 |
| No.3 乔思伯 U4 | 399元 |

的185mm要宽不少。更宽的箱体不仅可以安装体积更大的硬件(支持175mm高散热器以及410mm长的显卡),而且更大的内部空间让风道更通畅,利于提升散热能力。就内部空间而言,MVP Max在同级别产品中算是比较出众的。

在内部设计方面,航嘉MVP Max采用的是时下流行的分区设计,将电源、硬盘与主板、显卡等配件用钢板隔开,这样不同区域硬件产生的热量能分别排出,不会互相干扰,可以提升散热性能。此外,为了防止内部积灰,机箱顶部和前部加入了防尘

铁网。更为重要的是,这些防尘网都是可拆卸的,一方面利于清灰,另一方面拆下防尘网即可安装风扇,从这些细节可以看到航嘉对于玩家的需求考虑得还是比较周到的。

不少机箱提供了多个风扇安装位,但风扇多了也会带来噪音大的问题。航嘉MVP Max的解决方案是在顶部配备了一组风扇调速开关,可以根据应用在关闭、低速挡、高速挡3个挡位之间切换。

总的来说,如果你在找一款内部空间够大、做工不错的游戏机箱,那就选航嘉MVP Max肯定没错。

核心多,才是硬道理 高性能处理器深入分析与推荐

不管你是要影音娱乐、玩游戏还是做设计,自己的电脑一定要有一颗强劲的处理才行,这个道理大家都明白。目前AMD的锐龙处理器正在热销,而且从整体的性能与性价比来讲都非常有竞争力,因此获得了很多玩家的关注。当然,也有朋友还会纠结到底是选传统的Intel处理器还是核心数量和能效比都更有吸引力的AMD锐龙处理器,那么本期就让笔者来给大家好好分析一下。



旗舰选它能多买一块GTX1080! AMD 锐龙7 1800X强力又超值

| | AMD 锐龙7 1800X | Core i7 6900K |
|------------------|---------------|---------------|
| 《生化危机7》 | 131fps | 129fps |
| 《影子武士2》 | 115fps | 110fps |
| 《DOOM4》 | 138fps | 121fps |
| 《奇点灰烬》 | 52fps | 53fps |
| 《文明6》 (普通帧周期) | 11.8ms | 11.4ms |

发烧级玩家当然要追求最强大最高端的处理器,而 Intel 的 LGA2011 接口 Core i7 已经占领这个市场很久了,正是因为长期缺乏竞争压力,这个平台的价格越来越贵,单是一颗 Core i7 6950X 行货版的零售价都达到 14999 元了,然而对于从 LGA1151 花大价钱升级到 LGA2011 顶级平台的用户,并没有从巨大的价差上获得相对应的性能提升幅度,因此,发烧级玩家们怨声载道。

在 AMD 推出锐龙处理器之后,玩家们看到了新的希望,完全不输于甚至还超过 LGA2011 处理器的性能、便宜很多的价格、全线不锁倍频、主板均价也要比 X99 低很多,这不叫厚道叫什么? 花更少

的钱能买到同级甚至更好的东西,谁会和自己的钱包过不去?

以旗舰级处理器为例,Intel 的顶级旗舰 Core i7 6950X 售价高达 14999 元,就算是次旗舰 Core i7 6900K,也要卖 8200 元左右。但是从测试成绩来看,AMD 锐龙 7 1800X 的多线程性能已经超过了 Core i7 6900K,游戏性能方面基本战平,在多线程优化的 DOOM4 之类游戏中,锐龙 AMD 锐龙 7 1800X 的优势还很大,但它的价格仅为 3999 元,还不到 Core i7 6900K 的一半,商家各种打折活动或是买带主板的套装还可以再省几百元。这就意味着,选择 AMD 锐龙 7 1800X 平台性价比定位接近的 Core i7 6900K 平台省 4000 多元,能再多买一块顶级 GTX1080 显卡!或两块 512GB 的顶级 NVMe 固态硬盘做 RAID 0!

账都算得这么清楚了,AMD 锐龙 7 1800X 旗舰平台的高性价比已经不言而喻。如果 Intel 还没有什么应对措施的话,恐怕接下来一段时间内发烧玩家们会疯狂投入锐龙平台,而现在的 X99 平台则对多数玩家来说显得有些鸡肋。

超多核心,游戏才能真流畅 AMD 锐龙7 1700X给你真正的流畅

| | AMD 锐龙7 1700X | Core i7 6800K |
|-------------|---------------|---------------|
| 《杀出重围:人类分裂》 | 39.8fps | 39fps |
| 《DOOM4》 | 123fps | 121fps |
| 《奇点灰烬》 | 46fps | 45fps |
| 《全境封锁》 | 64fps | 60fps |

相对于顶级旗舰来讲,次旗舰一般都拥有差不多强劲的性能和更诱人的价格,AMD 锐龙 7 1700X 就是这么一款产品,它的定价比 AMD 锐龙 7 1800X 便宜 1000 元,比基本频率相同的 Core i7 6800K 便宜 10%,核心数量却更多。另外,Core i7 7700K 的零售价也只是比 AMD 锐龙 7 1700X 便宜一点,核心数量减半,核心频率略高。一些 DIY 玩家在选择这三大平台的时候有些纠结,下面笔者就为大家解开这个心结。

Core i7 6800K 不管是多线程性能还是游戏性能都不是 AMD 锐龙 7 1700X 的对手,价格还更贵,所以首先出局不用考虑。而对于 Core i7 7700K,有玩家认为其核心频率高,所以玩游戏

更快——其实这是个不严谨的结论。从实际的游戏测试来看,在大量为多核心进行优化的游戏中,核心数量更多的锐龙明显更有优势,这样的游戏以后会越来越来多,这是不可阻挡的潮流。

还有一个大家很容易忽视的点,那就是游戏的流畅度。大家应该都遇到过,明明游戏帧速很高,但有时候却会出现频繁的卡顿,也就是流畅度并不高。这其实是因为处理器的核心数量不够,在系统后台有进程大量占用处理器资源的时候,就会影响前台游戏的流畅度。最常见的例子就是 Windows 10 的自动更新程序,在 4 核心的电脑上,甚至会占满两个核心的资源来进行更新,这时候游戏的帧速再高,也是卡顿的。其实,这时候你要用 AMD 锐龙 7 1700X 这样的真 8 核 16 线程处理器,就完全感觉不到卡顿,讨厌的后台进程已经交给更多的核心处理了。

所以,如果你想在玩游戏的时候不用考虑后台进程对处理器资源的占用,那就直接上 AMD 锐龙 7 1700X,讨厌的后台进程交给 16 个逻辑核心打理就好,你尽管享受流畅度爆表的游戏去吧。



必修-电脑报客户端

IT知识社交平台

下载APP 问答有奖

《电脑报》官方APP——必修,推出新版积分商场功能,为社交化的读者提供奖励,让你在IT知识上帮到别人也能获得回馈。整个兑换过程用户除了消费积分而不会另外产生新的消费成本,和当下某些平台忽悠观众的手法不同的是,必修APP上所有的数码产品,均为目前最热门主流的一线品牌,并定期更换,让你换到后也不觉得是鸡肋。小米、360、闪迪、金士顿、TP-LINK等产品陆续增加中,来《电脑报》必修APP或网站分享你的技术吧!

Ps: 官方活动,长期有效;技术分享,有你有我

下载必修APP或者添加订阅号一站式搞定



电脑报必修 APP



电脑报必修 微信公众号



电脑报必修 微信群

奖品列表



360随身WiFi 300M



飚王多合一读卡器



SanDisk 8GB U盘



迅捷 FWR200 300M路由



戴尔WM无线鼠标 红色



金士顿16GB TF卡 C10



小米移动电源2 10000 mAh



TP-LINK 无线扩展器



TP-LINK 智能高速无线套餐

小功率当家

500W以内模组电源推荐

电源最核心的要素便是功率,在这个注重能效比的时代,处理器和显卡的功耗都有了大幅度的下降,这使得大功率电源用武之地越来越少。这个时候,精致的小功率电源反而成为了市场新宠。现在大家都更为注重线材整理,以往模组电源只存在于大功率电源这一形态也开始瓦解,小功率模组化电源已经成为了市场新宠,我们就来看看现阶段的精品小功率模组电源有哪些。

航嘉 MVP500



参考价格:359元
 额定功率:500W
 风扇尺寸:140mm
 D型4pin接口:4
 SATA接口:7
 显卡接口:(6+2)pin × 2
 (4+4)pin线长:600mm

航嘉的 MVP 系列专门为游戏玩家提供的一款 PC 电源,这款电源的设计理念就是提供足够的稳定性来保证玩家能够长时间稳定地玩游戏。电源电压宽域覆盖,支持 90V 至 264V 的电压,40A 的 +12V 输出,可以说完全满足目前市面上绝大部分处理器和显卡的需求。另外在技术上,这款电源也有不少亮点,比如在休眠节能状态下,这款电源可以防止电源在零电流模式下发生死机重启故障,在关机后这款电源的风扇会再运转 1 分钟,避免关机后电源元器件仍然在高温状态造成元器件过早老化。另外这款电源还提供了显卡供电优化以及智能终端供电优化,强化滤波,降低波纹,更好地保护供电设备稳定运行。

振华 冰山金蝶GX450



参考价格:379元
 额定功率:450W
 风扇尺寸:140mm
 D型4pin接口:4
 SATA接口:5
 显卡接口:(6+2)pin × 2
 (4+4)pin线长:650mm

振华的这款电源比较大的亮点便是达到了金牌效能,电源的最高转换率达到了 90%。电源采用 LLC+DC-DC 方案,用料也非常不错,电容采用的是日化黑金刚电容,MOS 管采用英飞凌的 CP 级产品,保证了电源的基本电气性能。散热方面这款电源采用了 140mm 的双滚珠轴承静音风扇,搭配智能双电压回路温控系统,节能静音都控制得不错。这款电源支持 115V 至 240V 的宽域电压,也能满足国内市电的电压波动。电源的 +12V 输出达到了单路 37A,并且配备了两个 (6+2)pin 的显卡外接供电。线材方面这款电源也非常不错,650mm 长度的(4+4)pin 线材可以保证大机箱背部理线无忧。

长城 巨龙GW-5500



参考价格:429元
 额定功率:450W
 风扇尺寸:120mm
 D型4pin接口:3
 SATA接口:4
 显卡接口:(6+2)pin × 2
 (4+4)pin线长:650mm

长城的这款电源采用了 LLC 谐振 + 同步整流 +DC-DC 的方案,这个方案的好处便是有着不错的大动态响应,特别是对显卡的供电稳定性有好处。材质方面,这款电源采用了固态电容滤波,使用了全封闭式电感,电气性能更为优异,整流桥的散热也进行了优化,对稳定性也有所提升。这款电源采用了台湾悦伦的定制风扇,液压轴承配合智能温控技术,可以让电源在静音以及散热效能上能够取得平衡。电源的 +12V 输出达到双路的 36A,支持 90V 至 264V 的宽域电压,另外电源的线长也很厚道,(4+4)pin 的主板供电线长达到了 650mm。另外这款电源的平均无故障运行时间为 10 万小时以上,稳定性还是比较不错的。

酷冷至尊 G450M



参考价格:389元
 额定功率:450W
 风扇尺寸:120mm
 D型4pin接口:6
 SATA接口:8
 显卡接口:(6+2)pin × 4
 (4+4)pin线长:600mm

接口丰富是这款电源最大的优势,模组线可以让这款电源具备 6 个 D 型接口,8 个 SATA 接口以及 4 个(6+2)pin 的显卡供电接口,这主要是得益于它采用了单线 3 供电接口的设计,可以让这款电源接驳更多的设备。这款电源采用了 3D 电路设计,多个 PCB 进行接合,不仅有更好的空间利用率,也为散热提供了更好的条件。电路设计方案,这款电源也采用了 DC-DC 电路以及双进气系统这样比较先进的技术。这款电源符合 80PLUS 的铜牌效能,转换率表现不错,电源实际的 +12V 输出达到 34A,支持 100V 至 240V 的宽域电压,整体数据中规中矩,算是这个价位需要接驳多硬盘比较好的选择了。

价格传真

清明时节,不管是祭祖扫墓还是踏青旅游都是非常不错的选择,当然清明节的到来也预示着一波小长假会陆续到来。最近电商市场开始出现猫腻现象,一些长期销售的产品会在某个时间节点重新做新品预售,正是新瓶装旧酒,最近经常关注预售产品的可要多注意查看,以免上当。

游戏耳机

| | |
|-----------------------|------|
| 罗技G231 | 399元 |
| 乌龟海岸 风暴英雄授权版 | 608元 |
| 雷蛇北海巨妖魔彩版 | 399元 |
| 赛睿西伯利亚V2 | 349元 |
| 海盗船VOID USB Carbon | 799元 |
| 华硕 Strix pro | 599元 |
| 金士顿 HyperX Cloud Core | 359元 |

游戏鼠标

| | |
|-----------------|------|
| 雷柏 V28 | 99元 |
| 达尔优G60 牧马入 | 138元 |
| 雷蛇 炼狱蝰蛇 1800 | 149元 |
| 双飞燕血手幽灵V8M | 139元 |
| 赛睿RIVAL 300 幻彩版 | 289元 |
| 罗技G502 | 449元 |
| 华硕 ROG Gladius | 449元 |
| 贝戈马户 325 绝尘 | 149元 |
| 海盗船 M65 PRO RGB | 399元 |

机械键盘

| | |
|------------------|-------|
| 雷柏V500s/黑轴 | 169元 |
| 狼蛛 鬼王/青轴 | 169元 |
| 樱桃G80-3850 | 499元 |
| 赛睿 Apex M500 蓝色版 | 719元 |
| 雷蛇 黑寡妇蜘蛛电竞幻彩版 | 749元 |
| 罗技 G610 | 699元 |
| 海盗船STRAFE RGB | 1149元 |
| 魔力鸭 2108 S2 MIX | 649元 |
| ikbc c104 | 449元 |

鼠标垫

| | |
|------------------|-------|
| 雷蛇Goliathus 重装甲虫 | 99元 |
| 赛睿QcK+霜冻之蓝 | 159元 |
| 罗技G240 | 99元 |
| 镭拓 H1X | 79.9元 |

路由器

| | |
|-------------------|------|
| 360安全路由P1 | 99元 |
| TP-LINK TL-WR886N | 99元 |
| 小米路由器mini | 129元 |
| 华为荣耀路由 | 139元 |
| 友讯 DIR-629 | 239元 |
| 极路由3 HC5861 | 199元 |
| 华硕 RT-AC68U | 899元 |
| 美国网件R7000 | 799元 |

手柄

| | |
|-----------------------|--------|
| 北通BTP-2185 阿修罗TE | 139元 |
| 小鸡 G4标准版 | 219.9元 |
| 莱仕达 灵动3 PXN-9603 | 99.9元 |
| 索尼PlayStation 4 无线控制器 | 380元 |
| 罗技 F710 | 289元 |

移动硬盘

| | |
|-----------------------|------|
| 东芝新黑甲虫/1TB | 409元 |
| 希捷Expansion 睿翼/1TB | 419元 |
| 东芝V8 CANVIO/1TB | 419元 |
| 西部数据Elements 新元素/2TB | 629元 |
| HGST Touro Mobile/1TB | 389元 |

手写板

| | |
|--------------|------|
| 绘客HK708s-P | 198元 |
| 友基绘影EX07 | 459元 |
| 和冠CTL-690/W0 | 850元 |
| 绘王 W58 | 238元 |

投影仪

| | |
|------------|-------|
| 极米H1 | 4799元 |
| 坚果G1-CS | 2499元 |
| 爱普生CB-S04 | 2299元 |
| 明基MX3291+ | 2799元 |
| 奥图码 HDF536 | 4799元 |

HTC举办Vive生态圈大会 与深圳市政府建国际VR研究院



HTC在深圳举办2017 Vive生态圈大会,宣布Vive生态圈最新进展并与深圳市政府联合建立国家虚拟现实研究院。据了解,HTC与深圳市人民政府联合宣布成立虚拟现实研究院,双方将共同致力于在虚拟现实相关的设备、技术、行业应用、大数据等各个领域实现突破,并带动相关产业的转型升级;同时以研究院为核心,在深圳构建良性循环发展的VR产业生态系统,HTC董事长兼首席执行官王雪红女士将出任IVRI院长。

与此同时,Vive X加速器计划在VEC 2017上公布了第二批入围公司名

单,分别来自全球八个国家的30多家新公司入选,并将在该计划的支持下共同发展全球VR与AR生态系统,详细名单将于稍后公布。此外,HTC在会上宣布了一系列合作,宣布与华纳兄弟达成全球战略合作,共同推广电影《玩家一号》;与国美签订合作协议,Vive将作为国美VR影院技术合作伙伴;与青岛出版集团签订战略合作协议,共同建设“VR阅读与创新教育展示平台”。

据悉,Vive面向中国市场推出Vive GE商用多人套装,包括10套Vive BE商用版HMD及2个定位器,定价为49999元。

乐视发布高端Unique分体电视 8999元起



乐视在北京举办电视新品发布会,推出了超4系列三款新品以及全新的Unique系列两款新品。其中,Unique电视是本次的主打,首次采用全面屏+分体设计,有55英寸、65英寸两款,售价8999元起。乐视电视掌门人梁军表示,Unique电视采用全面屏、新分体两大创新科技。ID无边框,7.5mm极致纤薄机身、无缝弯折圆润中框。采用金属拉丝纯净背板,全贴合无螺丝固定。分体设计方面,采用分体全新外观、分体Base基座、分体向屏幕供电、分体悬挂式壁挂。配置方面,搭载Mstar6A938,4GB超大内存、64GB高速闪存。全新分体Soundbase音腔体积提升70%,拥有4个中低音单元和2个高音单元,直达声无

损入耳,稀土单元人声突出,独特设计+音场优化。

此外,Unique还支持Dolby Vision HDR技术,极色炫彩的图像模式,120Hz高刷新率。售价方面,Unique65、Unique55分别为13999元、8999元,5月16日开启预约,5月31日LeMall.com & LePar开放购买。工程纪念版Unique65/Unique55售价分别为10999元、6999元,4月15日开启预约,4月25日乐视商城正式抢购。一同发布的还有乐视电视超4,三款型号40M/43M/50M的售价分别为2449元/2599元/3299元,每款都可选生态版,ROM升级到32GB,价格在原基础上增加300元。

全视曲面屏 三星Galaxy S8/S8+正式发布

三星正式发布了Galaxy S8和S8+两款手机,可以说,和之前泄露的信息达到了接近100%的吻合。外形方面,三星S8采用了Dream Infinity Display(中文名是“全视曲面屏”),舍弃了实体Home键,屏占比达到83%,纵横比18.5:9,其中S8为5.8英寸,S8+为6.2英寸,背面材质为玻璃,指纹设计在摄像头一侧。配置方面,S8搭载骁龙835处理器(中日美)/Exynos 8895(其他地区),4GB运行内存,64GB UFS2.1 ROM(支持256GB扩展)。稍稍遗憾的是,摄像头依然是1200万像素、F1.7的IMX260,不过三星称进行了更精细的调校和换用新ISP,因此拍照会更加强大。新功能包括虹膜识别、面部识别、蓝牙5.0、Android7.0系统,依然支持



IP68防水。另外,S8的三围是148.9mm×68.1mm×8mm,重152g,电池3000mAh,S8+三围159.5mm×73.4mm×8.1mm,重173g,电池3500mAh。S8/S8+提供五种颜色,黑、兰灰、银、蓝、金色,不过首发的只有前三种。

瑞芯微RK3036芯片发布 马赛克减少59%

瑞芯微正式发布了型号为RK3036的多屏互动芯片,主要针对电视棒产品。官方产品资料显示,RK3036采用双核Cortex-A7架构,主频1GHz,集成度更高,芯片体积可缩小达30%。RK3036同时支持1080P H.265/H.264/VC-1/MPEG/VP8 VideoDecoder,并且兼容多种协议的流媒体格式,支持多种投屏互动协议,比如DLNA、Miracast、WiDi等互联互通协议。瑞芯微表示,借助先进的H.265编码技术,能够在保持与H.264同等画质的情况下,节省50%的带宽,而且误码率更小,马赛克减少达59%。据介绍,H.265的编码单



RK3036

- Dual-core Cortex-A7 up to 1.0GHz
- Mali-400 GPU
- 18bits DDR3-1066/DDR3L-1066
- 1080P@30fps H.264/H.265 decoder
- 1080P multi-format video decoder (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)
- HDMI 1.4 with HDCP

位可以选择从最小的8×8到最大的64×64。能够对图像进行有重点的编码,针对重要的更多关键细节的部分进行增强划块,从而降低整体的码率,编码效率就相应得到了提高。目前,包括迅雷、爱奇艺等国内主要视频网站都已经支持H.265编码格式。

零镜网举办VR+全景影视 高峰论坛聚焦VR影视

3月底,由零镜网主办的『创视界』“VR+全景/影视高峰论坛(重庆站)”在重庆市渝澳国际艺术中心渝澳CIS众创空间内举办。重庆市经济和信息化委员会人工智能处副处长马东冉先生首先介绍了重庆过去几年在科技领域的发展状况,以及未来重庆在产业转型升级方面的机会,同时欢迎广大科技企业进入重庆市场,共同推动重庆在VR、AI等前沿科技领域的发展。随后,零镜网CEO高登辉代表主办方介绍了此次高峰论坛的主题:“创视界”,即希望通过影视及科技领域大咖的经验分享,探寻传统影视行业在VR时代的机会,帮助重庆本地影视、广告等行业的从业者实现产业升级。

北京派华虚拟现实科技有限公司首席运营官姜华先生所在的派华视觉是国内顶尖的影视视觉特效制作企业,曾参与过《捉妖记》《西游2伏妖篇》等大片的特效制作,同时也制作过《工厂大门》《天黑请闭眼》等VR影视的尝鲜作品。姜华先生从自己的工作经历中总结了“VR影视的三个雷区”,很多影视行业人士在初涉VR时,很可能对



VR+影视的合理模式没有清醒的认识,而姜华先生的演讲无疑给大家提了一个醒:VR+影视没那么简单,内容创作者要把更多精力放在内容上,而不是炫耀技术。

在影视行业大咖分享之后,来自英特尔、华硕的两位IT领域的专家则分享了对于VR+影视与IT硬件关系的理解。随后,嘉宾和听众还在现场体验了华硕、英特尔、光辉城市、微景天下的最新产品和演示Demo,对目前VR技术以及IT产品的发展有了相对准确的认识。此次高峰论坛的举办,让重庆影视行业从业者对于VR+影视的概念、技术和经营有了一个清晰的认识,为将来的传统影视行业转型升级做好了准备。

没有什么孤独是美食不能治愈的

也许一个人漂泊在外才能体会到在地铁上啃着几块钱的面包却止不住流泪的委屈,也不管周围的人是不是当你神经病。我想每个人都一样,受了委屈无处倾诉时就特别想家,想每次回家时摇着尾巴迎接你的小狗,想进门就能闻到香味的妈妈做的菜。也想饭桌上妈妈的唠叨“有没有好好吃饭啊,外面的食物不干净,想吃什么就邀几个朋友在家里做吧……”。

挫折再苦,《只要有北斋和饭》

每天下了班到处找饭吃只能叫在这个城市打拼,而每天下了班回家做饭吃,才能叫在这个城市生活。就像《只要有北斋和饭》里的萌妹子山田文子一样,上大

学的她带着玩偶朋友“北斋”一起搬到东京去独立生活,有点怕生的文子在陌生的城市里就算没钱,就算再忙也要给自己做好每一餐,因为美食可以治愈生活给你的

挫折和苦难。

而大多数开始独自生活的人,脱离了父母的羽翼,就总是以没时间、忙为借口,早上在小摊上买个煎饼和豆浆,中午吃食

堂的盒饭,下了班就到处找馆子来两个炒菜,这样既吃不好,也不卫生。所以啊,不怪妈妈的担心唠叨,爸妈的要求不高,只希望你一个人在外生活,好好吃饭。

拒绝盒饭,高科技帮你做一餐

一个人住自己做饭的比较少,因为大多都不愿意提前1小时起来做早餐。其实

现在厨房里的用具越来越智能化了,只要你前一晚把食材准备好,再设定好时间,

第二天早上起来就能吃到健康美味的早餐啦。



参考售价
799元



参考售价
999元



参考售价
999元



参考售价
219元

北美电器AB-3SF16 全自动面包机

早餐一个面包一杯牛奶是标配,既营养又方便。这款全自动面包机有1250g超大容量,底部的双叶搅拌模仿手工和面轨迹,揉出的面韧度足,更劲道,可以根据不同的面自定义和面时间。除了面条、土司、面包,还有15大功能菜单可做出多种美食,自定义烘烤和搅拌功能,更能替代烤箱和搅拌机做美味的烤鸡翅和奶昔。算好你的早餐时间开始预约,起床就能吃到香喷喷的早餐了。

米家压力IH电饭煲

米家压力IH电饭煲拥有2000多种米饭加热方案,数十种主食烹饪模式。煮饭过程也十分方便,只要根据灰铸铁内胆上的刻度线,加入与盛入米量相对应的水,关上盖子选择模式,点击开始即可。连接手机APP还可以远程设定煮饭的时间、模式和口感,米饭的整个烹饪过程,都可以在手机上实时查看,如果出现了什么意外情况,还可以随时更改或终止。

飞利浦HR2210 汽锅醇汤煲

最容易的是煲汤,最难的也是煲汤,若是火候掌握不好,不是食材还没熟透就是汤水熬干了,而且一熬就是好几个小时,对于上班族来说实在没有时间。飞利浦的汽锅醇汤煲无需在锅内加水,只要放入洗净的食材,恒温加热,底部水锅的开水就会化为蒸汽结合食材自身水分,凝结成浓浓的汤汁。无论什么时候想喝汤,只要根据食材提前预约,2~6小时后就能喝到啦。

苏泊尔H30YK803Y-150 家用电火锅

还有什么比大家围坐在一起吃着火锅喝着啤酒更能拉近人的距离呢?周末的时候约上三五个好友或者心仪的姑娘,买好最新鲜的食材在家里做一顿火锅吧,保证干净还有气氛。苏泊尔这款圆形鸳鸯火锅有5L大容量,还可以根据朋友们的口味,分为清汤和红汤火锅。功率可达1500W,有3档火力可自由调节,方便掌握火候。

相关链接:关于吃,总有说不完的故事



美食博主:日食记

再没有什么比美食与猫更能治愈疲惫了,在这里你都能够看到。好似没有不会做的菜的姜老刀收养了一只蓝眼睛流浪猫酥饼,每次看到他分享的做菜视频,即使没有吃到嘴里,也能被治愈。



电影:深夜食堂

讲述了发生在一个小餐馆的故事,这里的菜单只有猪肉酱汤套餐一种,但老板可以根据客人的要求利用现有食材做出各种料理,除了各种各样的美食吸引看客,你还能跟老板一起倾听每个客人的故事。



综艺:向往的生活

这是小编近期看过的最治愈的一个综艺节目,拍摄点在一个风景秀美的小山村里,嘉宾们在这里过着无忧无虑令人向往的生活,每天醒来只需要烦恼今天吃什么,而作为主厨的嘉宾会用有限的食材给大家做出各种美味。

消费热点

翻新MacBook/iPad值得买吗?

前段时间,苹果官网上线了无Touch Bar版2016 MacBook Pro,不过当时这款翻新机仅在美国市场销售,令不少中国果粉失望了。不过现在点开苹果的中国官网,你会发现在翻新产品里上线了两款13.3英寸的MacBook Pro,而之前供货充足的翻新iPad已经处于缺货状态,看来人气不低,那么这些官方的二手机真的有戳到用户痛点吗?

经 Apple 认证的翻新产品
我们对 Apple 的所有翻新产品都进行了测试和认证,并提供为期 1 年的保修服务。

翻新 13.3 英寸配备 Retina 显示屏的 MacBook Pro 2.7GHz 双核 Intel i5
最初发布于 2015 年 3 月
13.3 英寸 (对角线) Retina 显示屏: 2560 x 1600 分辨率, 227 ppi
8GB 1866MHz LPDDR3 主板集成内存
基于 PCIe 的 256GB 闪存
720p FaceTime HD 高清摄像头
Intel Iris Graphics 6100 图形处理器

RMB 8,738

翻新 13.3 英寸配备 Retina 显示屏的 MacBook Pro 2.9GHz 双核 Intel i5
最初发布于 2015 年 3 月
13.3 英寸 (对角线) Retina 显示屏: 2560 x 1600 分辨率, 227 ppi
8GB 1866MHz LPDDR3 主板集成内存
基于 PCIe 的 512GB 闪存
720p FaceTime HD 高清摄像头
Intel Iris Graphics 6100 图形处理器

RMB 10,408

苹果官方上线的两款翻新MacBook Pro售价分别为8738元和10408元

经 Apple 认证的翻新产品
我们对 Apple 的所有翻新产品都进行了测试和认证,并提供为期 1 年的保修服务。

所有 iPad 翻新机型已更换全新电池和产品外壳。
激光雕刻及礼品包装服务不适用于 iPad 翻新产品。

抱歉,没有可用的产品,请稍后再回来查看。

之前在售的翻新iPad目前已售罄

买二手担心的问题

其实无论是在哪里购买二手电子产品,消费者最在意的一是产品质量,二是售后服务。要知道,在一般的二手交易平台是不会提供质量保证和售后服务的,只有像闲鱼这样专门经营二手买卖的网站会有维权通道。

鉴于这一点,很多电子产品的厂商看到了商机,他们把回收的电子产品,经过翻新处理后,再次销售。这些翻新产品用的是原厂零部件,均经过完整的功能测试,在测试中发现的任何有缺陷的模块都会予以更换,还经过彻底的清洁流程和检验,通过之后才能重新包装,在官方的翻新产品类上线。所以质量是有保证的。

而在售后服务方面,苹果的翻新产品跟其他在售产品一样,凭购机小票可享受14日退货,一年有效保修的政策。另外,像MacBook和iPad Pro这类产品还可以额外购买

AppleCare+ 全方位服务计划,延长保修。担心质量和售后服务这两点的果粉,完全可以放心购买。

还是具备一定的性价比

目前苹果官方上线的两款13.3英寸的MacBook Pro分别是内置2.7GHz双核Intel Core i5处理器、存储组合为8GB+256GB的版本和内置2.9GHz双核Intel Core i5处理器、存储组合为8GB+512GB的版本,售价为8738元和10408元。而官方在售的这两款全新的MacBook Pro售价分别为10808元和13088元,便宜了2070元和2680元。性价比还是有的,对于手头比较紧的果粉来说还是值得购买。官方的翻新产品会不定期上线,如果有想购买翻新iPad、iPod、MacBook的果粉可以常去苹果官网看看。

3月热机 TOP5

1号店



TOP1:魅族 PRO 6 Plus

理由:电商促销

产品特色:Exynos 8890、双4G、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3400mAh

| 购买指数 | 降价金额 | 当前售价 | 降价幅度 |
|------|------|-------|------|
| ★★★★ | 400元 | 2599元 | 13% |

点评:记得老白在发布会上曾说了一句话:“PRO 6 Plus是为了回馈煤油,不准准备挣钱的。”PRO 6 Plus也的确是魅族的一款良心旗舰,在冷静的外表下,藏着一颗强大的内心,体验较为出色。面对近期以Smartisan M1L为代表的对手们接连降价,魅族是时候要做出回应了。

JD 京东



TOP2:小米5s Plus

理由:官方促销

产品特色:骁龙821、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸1080P屏、后置双摄像头1300万像素、3800mAh

| 购买指数 | 降价金额 | 当前售价 | 降价幅度 |
|-------|------|-------|------|
| ★★★★★ | 200元 | 2099元 | 9% |

点评:近期关于小米6的传闻是一个接着一个,甚至就连发布会的时间都传得有模有样的。中国有句俗话说叫“无风不起浪”,小米5s Plus的降价似乎在暗示什么,毕竟上市有半年,性能已谈不上发烧级别,随着高通835处理器的推出,更新换代时间刚刚好。

JD 京东



TOP3:荣耀 V8

理由:厂商清仓

产品特色:麒麟950、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3500mAh

| 购买指数 | 降价金额 | 当前售价 | 降价幅度 |
|------|------|-------|------|
| ★★★★ | 200元 | 2399元 | 8% |

点评:荣耀V9的上市,实际宣告了V8已经完成了历史使命,按照华为一贯的作风,半年内它就会停产,在此之前降价促销那是必需的。然而即便进入销售晚期,V8仍不失为好选择,配置在2000元价位的手机中并不Out,有双摄加持,拍照也算一把好手。

1号店



TOP4:Moto Z

理由:电商促销

产品特色:骁龙820、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头1300万像素、2600mAh

| 购买指数 | 降价金额 | 当前售价 | 降价幅度 |
|------|------|-------|------|
| ★★★★ | 200元 | 2899元 | 6% |

点评:Moto Z是2016年众多手机中最具特色的一款,创新的模块化设计,给手机玩娱带来更多的变数。从此前官方爆出全球300万台的销量来看,它算是成功了。比起手机降价,其实我们更关心哈苏摄影模块什么时候能降价。

JD 京东



TOP5:iPhone 6s

理由:电商促销

产品特色:A9、全网通、2GB RAM、32GB ROM、4.7英寸视网膜屏、后置摄像头1200万像素、1715mAh

| 购买指数 | 降价金额 | 当前售价 | 降价幅度 |
|------|------|-------|------|
| ★★★★ | 100元 | 4099元 | 2% |

点评:面对近期大批新旗舰的上市,苹果也开始采取对策了,可以说iPhone正在全线降价,就连刚刚上市的红色特别版iPhone 7也未能幸免,在某些渠道已经出现限时抢购价。4099元再次刷新iPhone 6s的新低,想买的用户现在入手挺划算的。

本周关注

涨价200元 一加3T星辰黑限量发售

就在上周,一加3T星辰黑正式在京东和官网发售,它与高配版配置一致,搭载高通骁龙 821 四核处理器,6GB RAM+128GB ROM的内存组合,电池容量3400mAh,支持5V/4A的DASH闪充技术,前后摄像头均为1600万像素。星辰黑版采用前后一体式黑色设计,沉稳冷峻,号称限量发售,售价为3199元,比枪灰色

贵了200元。

编辑点评:自去年iPhone 7发布磨砂黑和亮黑色两款配色后,这一颜色就受到了广泛追捧。此次发布的一加3T星辰黑,黑得较为深邃,相比此前发布的枪灰色版,整体感更强烈,在新旗舰到来之前该机依然是安卓阵营最强旗舰之一。

华为P10和P10 Plus国内开售 定价合理

华为P10和P10 Plus两款新品终于在上周开售,定价为3788元和4388元起。后置新一代徕卡双镜头,采用2000万像素黑白+1200万像素彩色双摄像头组合,在像素提升的同时,支持2倍双摄变焦和光学防抖。它们还是全球首款前置F1.9徕卡镜头的手机。依然采用全金属一体化机身,背部引入超级钻石切割工艺,除了黑色、白色、钻雕金色、玫瑰金色四大配色,还新

添“草木绿”和“钻雕蓝”。

编辑点评:虽然早早发布,但直到上周才揭开价格的面纱。这一次,华为P10定价达到了历史最高,直接向苹果和三星看齐。有人说太贵了,但别忘了华为P10和P10 Plus的硬件升级也很明显,拍照水平更不一般。相较于国际版和港版,国行版定价其实很良心,毕竟64GB存储起步,没有明显短板。我们觉得P10 Plus比P10更值得入手。

紧跟潮流 OPPO R9s带来清新绿

OPPO R9s在今年1月份单品销量突破300万部,成为国内手机市场单月销量第一机型。为了延续热销势头,不断推出新配色。继玫瑰金、金色、黑色和红色后,这次迎来的是清新绿,配置跟之前保持一致,采用5.5英寸1080P显示屏,搭载骁龙625处理器,内置4GB内存和64GB机身存储空间,前后摄像头均为1600万像素,售

价仍是2799元。

编辑点评:其实年初在各大时尚秀场、时装周上,绿色已经悄然成为众多时尚设计师的最爱,这必然是2017年最火的颜色之一,而OPPO作为很会玩色彩营销的手机品牌,必然要紧跟潮流,顺势推出清新绿的R9s一点不意外。

这信仰有点贵 索尼A1系列电视国内上市

在今年的CES上,索尼推出了屏幕可发声的OLED屏黑科技电视A1系列,上周在国内正式上市,65英寸和55英寸对应售价分别为35999元和24999元。它采用4K OLED屏幕,拥有自发光、高对比度、广视角等特点,搭载索尼自主研发的X1高阶图像处理,最大特点是没有配备独立的扬声器,利用Acoustic Surface技术(银幕声

场技术),屏幕发声。

编辑点评:在彩电界,索尼在技术创新上可以说是一条路走到黑。最近大家都被王思聪那台索尼100英寸液晶电视Z9D吸引了目光,其实作为回归OLED技术的代表作,A1系列更值得关注,真的做到了音画合一,简单说喇叭就是屏幕,屏幕就是喇叭,只是价格实在不太可爱,只能让土豪先上了。

为新旗舰让路 三星S7 edge降价

随着三星Galaxy S8上市越来越临近,旧款旗舰S7 edge的售价终于开始松动,明摆着为新机让路。售价一直为4888元的Galaxy S7 edge虽然在各大电商标价不变,但用户可享受满4000元减500元的优惠,到手价4388元。

之后,Galaxy S7 edge又重新挑起了大梁,担当起三星一哥的位置。从设计和配置上来说,S7 edge放到现在依然不错。要不是临近Galaxy S8上市,估计价格还能挺一段时间。考虑到新款价格短期内会居高不下,所以现在入手Galaxy S7 edge不失为一个好主意。

特价iPhone6S 清仓



2000+元起

- ▶ 成色稍低的原装纯二手手机;
- ▶ 价格低于新机上千元,适合追求极致性价比用户;
- ▶ 每周都有机型更新,敬请关注!



手机淘宝扫一扫

全套送齐

买就送耳机、数据线、钢化膜、手机壳

全国包邮 顺丰快递极速送达

抢购网址: <http://go.icpcw.com/ttjj.htm>

参考价格
349元
推荐指数
★★★★☆

3月初,几乎没有任何宣传与炒作,小米悄然上架了两款米家新品——行车记录仪/对讲机。对于“小米杂货店”来说,行车记录仪的发布也许并不稀奇,但对对讲机这种古董级玩意的推出,就多少有些让人意外了。实际上,越是这种大家认为“几十年了,它难道不就应该这样?”的东西,就越有“重新定义”的可能。下面就让我们来看看小米是怎么做的。

走,组队自驾去! 米家行车记录仪/对讲机体验

参考价格
249元/只
推荐指数
★★★★☆

记录仪安装既简单又方便

行车记录仪我们此前评测过很多,各种各样的都有,现在看来,主流产品基本分成了两大类。一种是与后视镜结合或者将它替换的一体化机型。而另一种,就是米家行车记录仪这类相对更容易被大众接受的独立产品。毕竟后视镜行车记录仪无论安装还是使用,对动手能力要求都更高,并且一旦涉及线路改造,就会失去保修。这对于刚买了新车就需要安装行车记录仪的车主来说,无疑是很难接受的。

画质尚可,对讲机设计家居风

其他设计方面可说的不多。考虑到行车记录仪时不时需要操作一下,为了减少使用时对记录仪产生的位移,米家将它设计成了触摸式按键,这样只需手指触碰到即可,不需要像物理按键那样发力。米家行车记录仪的可视角度达到了160°,并且可以看到镜头畸变控制得很好,画面没有因为鱼眼而变成圆形。从画质来看,白天解析力尚可,虽然有一定的涂抹感,但边边角角都看得一清二楚。到了晚上或者暗光环境,噪点控制得还不错,但宽容度和解析力有所下降,好在还能看清车牌,只是算不上特别清晰。总的来说,如果不是追求绝对画质,米家行车记录仪就是这个价位不错的选择,尤其是安装与

傻瓜操作+位置共享+超长续航

举几个简单的例子。首先,米家对讲机的外观非常小巧,配色尽管也有黑色,但整体看上去并不像我们平时看到的那些“黑大粗”。其次是在操作上,该机完全是傻瓜式的,尤其是在连接APP后,对于频率/频段的选择这种在传统对讲机上比较麻烦的操作,变得非常简单,基本是直接点击即可,无线电小白也可以轻松上手。再次是功能创新,其中最重要的就是位置共享。因为在一些偏远地区,手机可能根本就没有4G/3G信号,如果同伴或者车友在附近找不到了,就是一件很恐怖的事情。有了这个功能,无疑在一定程度上增加了自驾游的安全性。

另外在一些指标性数据上,米家对讲机

米家行车记录仪属于比较常见的主流产品,只要不是小白女司机,顶多十来分钟就能装好。与很多产品采用吸盘或者粘胶不同,米家行车记录仪采用了静电贴+粘胶的安装方式,也就是先将附赠的静电贴贴在玻璃上,就像给手机贴膜那样,然后再将带有粘胶的固定架贴上去。这种设计的好处是,既不会像吸盘那样夏天高温暴晒后容易掉落,也不像粘胶那样撕掉会留下痕迹。

易用性,非常适合新手。

与行车记录仪一同发布的还有一款对讲机,车载空气净化器、行车记录仪、对讲机……很明显,米家是向着有车一族又迈出了坚实的一步。对讲机是一个历史悠久的通信设备,相信大家现在对它的印象更多都在安保、会务等领域,似乎早已没什么可供创新的空间。那么米家为什么还要推出这类产品?从设计来看,米家对讲机和市面上一些专业级对讲机还是有一定差距与区隔的,风格更居家,或者说更有亲和力,并且在功能层面,该机也显然更具备时代气息,抑或是更接地气。

也毫不示弱,通信距离官方数据为海平面环境10km、写字楼1~30楼、市区无遮挡6km,虽然根据实际环境难免会有落差,但这个成绩无论对车队自驾出行、写字楼日常沟通,还是家里的老人小孩小区周边玩耍,都足够使用了。不仅如此,米家对讲机充电3小时可以持续使用约17小时,也就是说,只要晚上在酒店充满,第二天就可以不间断使用几乎一整天,这对于需要时刻保持沟通的团队(比如科考)来说尤为重要。即便确实出现了没电的情况,该机也支持移动电源通过MicroUSB接口直接充电,进一步降低了意外发生的可能。

PS:关于米家行车记录仪的实拍视频,请登录机智猫相关页面查看:www.techmiao.com/94819.html



采用自吸式静电贴固定在玻璃上,无痕装卸,既牢固又能避免高温天气下的脱落风险



3英寸320×240屏幕,显示效果够用,下方有4个触控点,用于操作与设置



电源、接口、MicroUSB接口全部集中在机身上方,方便走线与日常操作



天线为可拆卸式设计,方便收纳与携带,屏幕左侧为对讲键,按住即可说话



配备单色显示屏,按键设计非常简洁,中间的小窟窿就是麦克风



底部左侧为3.5mm耳机接口,中间为MicroUSB接口,右侧为挂绳位



镜头畸变控制得还不错,白天画质尚可,到了暗光环境解析力下降明显,宽容度也不够高

总结 车队出行的低成本沟通方案

正值清明,想必你此刻正在享受着小长假的悠闲时光,选择短途自驾的人应该也不在少数。国民生活水平的提高,汽车的普及,让很多人都选择在假期与朋友或者车友一起,远离城市的喧嚣,前往自己心中向往的乐土。在这种时候,行车记录仪扮演的可能更多就是记录沿途风景的角色,而对讲机则起到了连接车队的作用,应该说小米这两款产品的目标人群还是非常清晰的。从体验来看,米

家行车记录仪无论安装还是操作,在同价位甚至更高价位的产品中,都出类拔萃,唯一的遗憾是画质一般,算法后续还有提升空间。而米家对讲机我认为无疑是一款良心之作,可以说秒杀了传统对讲机产品,以及微信等新兴沟通工具,效率超高。不到一个月又是五一小长假了,如果你和小伙伴已经有了出游计划,但装备还没有准备齐全,米家这套玩意儿值得一试。

同类APP,何必装一堆 @王振华

在这个资讯爆炸的时代,媒体、KOL、厂商……为了保持热度,随时随地都在发布各种消息。而购物、出行等,也有非常多的平台供选——是的,对用户来说,就必须在多个平台、多个渠道之间反复寻觅,想想也是够了。选择困难症更是纠结得要死,能在同一个地方解决的事,何必搞得那么麻烦呢?

一个称职的电商导购

商场里的导购,会根据你的需求为你推荐价格、功能都比较合适的商品,当然,为了自己的收入(提成),肯定会有意无意地让你提高预算,购买更贵的产品。而在电商购物大多是由用户自己选择,看上某个商品之后,价格就是最大的竞争力了。

既然是价格为王,全网比价就是必备的功能了,在PC上,大家会在浏览器上安装惠惠助手等比价插件,而在手机平台,则可以选择慢慢买这款APP。

在慢慢买的首页就有一个搜索框,在其中输入商品名称就可以查出全网比价情况了,在这里,建议大家勾选上右角的“自营”选项,就可以排除那些第三方商铺了(当然,第三方商铺也可能有比较低的价格,至于真实性,就看用户自己选择了)。至于排序和筛选等功能,和电商APP比较类似,功能比较完善。

当然,除了全网比价,你还可以查看某个商品的价格趋势,电

商最爱玩的那些涨价之后再打折促销的伎俩可就没了。当然,你还可以为某个商品设置“好价提醒”,达到你的心理价位之后就会自动弹窗提醒你,然后下单买买吧!

如果你不知道买什么,还可以看看“什么值得买”,这款APP还有全网折扣信息、海淘折扣、优惠券领取等。值得一提的是,它还提供了不少的凑单商品推荐——许多优惠券都是满200/500等整数才能用,但是大部分商品都是199/499的售价,而这些一两块钱的凑单商品就很赚了,用券之后花更少的钱,还能买到更多东西哦!

订酒店不用东比西找

现在很多人都会选择自由行,特别是国内旅行,很年轻人会选择跟团游。根据自己的预算选个合适的酒店,订好机票就可以出发了,谁愿意跟着导游去景点商店看脸色啊。订酒店的时候,往往也需要去去哪儿、飞猪等平台比价,其实,你只要一个APP就可以搞定。

和电商比价APP一样,优栈trivago同样提供了比价功能,而它的比价对象就是同一家酒店在不同平台的订房价格了。软件首页几乎没有任何多余按钮,在搜索框输入你想入住的酒店就可以快速查找了,然后点击结果预订吧(注意选择口碑较好的平台)!

整个预订过程都是跳转到目标网站,所以安全性也可以放心。如果你不知道选择哪家酒店,也可以直接输入目的地城市,然后在地图上根据价格选择——当然,你完全可以先看看别人的游

记,根据其他人的意见先选好酒店再来优栈trivago比价。

除了价格、星级、地区、有无早餐等,这款APP还有很多的筛选条件,包括酒店设施(是否有会议室、游泳池等)、交通情况等都有涉及,非常详细。至于房源,优栈trivago收录了全球250多个预订网站(不光有国内的同程旅游、携程旅行等,还有Booking、HRS全球订房网等境外网站)、100多万家酒店的信息,不光是国内房源,其他国家的房源也都可以找到,境外游也不怕被坑了。

好玩手游



疯狂撞车王
平台:Android/iOS
收费情况:免费

手机上有非常多的赛车类游戏,大多是以竞速为取胜目标,像是《极品飞车》《狂野飙车》等大作也是如此,无非就是在赛道、车型、赛制上有所区别。想要玩出新意,不少手游厂商开始另辟蹊径,开发了一些“非主流”的赛车玩法,比如《疯狂撞车王》(Crash of Cars),在这款游戏中,速度可一点也不重要!

在本作中,你要做的只有一件事,那就是收集皇冠,而赛道也并不是规规矩矩的赛车跑道,我们可以在海滨、森林、沙漠甚至是月球上和对手比拼,每个地图都是“暗藏杀机”,你完全可以将对手撞入水里,然后将它收集的皇冠据为己有——别想得太多,你要随时记得螳螂捕蝉黄雀在后,你辛辛苦苦干掉对手,旁边杀出一个满血的敌人,可是要把你们全都解决掉的。

游戏的操作方式很简单,你的赛车会一直向前行驶,而你只需要点击屏幕的左右两侧控制方向,正面撞击对手就可以让他掉不少血,另外,还有许多威力强大的武器。冰冻跑、喷火枪、散弹炮等等,还有全屏攻击的激光,可以秒杀对手哦!

而这些珍贵的道具都藏在问号箱子中,能否拿到顶

级武器,就看运气了。至于玩法,我当然不会教大家老老实实在地火拼啦!低调点,围着场地周边跑,慢慢收集散落在外的皇冠,避免交战,等其他对手拼个你死我活,血量不多的时候再上战场大杀四方吧,你可以用最小的力气解决那些敌人,然后成为最后的胜利者。

这款游戏里的赛车也很有趣,有甲壳虫、警车、小皮卡这样普普通通的常见车,也有劳斯莱斯这样的土豪座驾,还有“擎天柱”(美国卡车)、热狗车、坦克,它们都有各自的属性,是想用超高护甲/火力和对方火拼,还是用速度躲避敌人低调地收集皇冠,都是没问题的——前提是你拥有它们。

而汽车收集系统也是一大亮点,本作有30多辆车等着你开启,普通级别的100金币就可以“抽奖”,而高级的则要钻石(可充值或在游戏中获取),另外,还可以改装自己的战车,可玩性挺高。

最后,这款游戏还可以和Game Center中的好友进行对战(Android用户可以用Facebook账户登录,至于怎么才能连上Facebook就自己研究吧),老司机们,来一场相爱相杀的对决吧。

聚合阅读效率更高



轻芒阅读
平台:Android/iOS
收费情况:免费

前面介绍的APP,它们有一个共性——都是聚合类应用。其实,不光是在不同平台比价,资讯阅读类应用也同样很需要“聚合”。比如你经常看知乎、一个等APP的每日推送,就得在多个APP,或者是他们的微信公众号中反复切换,其实,你只需要安装轻芒阅读这一款APP就可以了。

在轻芒阅读中不光有前面提到的平台,还提供了暴走漫画、毒舌电影等平台的推送,并且不用跳转,可以直接查看其中的图片、视频。当然,我们的机智猫也收录在其中,大家赶快搜索然后马上关注吧!



慢慢买
平台:Android/iOS
收费情况:免费



输入商品名称就可以找到哪家最便宜



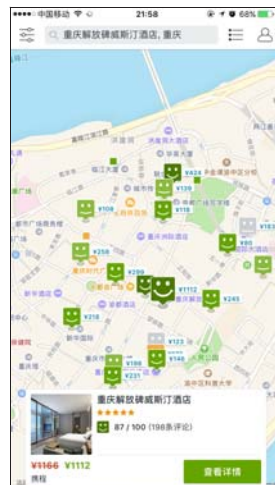
哪有便宜捡,它都会告诉你



优栈 trivago
平台:Android/iOS
收费情况:免费



各大平台的预订价格一目了然



不知道选哪家酒店?就在地图上根据价格挑吧



收录感兴趣的内容之后,就可以体验一站式阅读了



不用竞速,你要做的就是抢夺皇冠、撞翻对手



看到这种稀有的热狗车也是够了

微信这次更新,运营公众号的你用得着 @章翔

微信最近上线的“微信指数”功能,一夜之间刷爆朋友圈。媒体争相报道,但是吃瓜群众却觉得它并没有什么用。经过大数据分析出来的微信指数,可以反馈出某个关键词的关注度趋势,作为一个公众号运营者,这可是“命脉”啊!但是,到底怎么才能用好这个指数呢?

没有入口,但也不难找

官方没有做任何宣传,但是在朋友圈及公众号里早就有不少报道,相信大家已经知道怎么查看微信指数了吧(直接搜索“微信指数”即可进入)。在此,建议你在搜索时带上你想查询的关键词一起搜,比如直接搜“机智猫微信指数”,就可以直接看到近七日的涨幅,也是非常实用的数据。

所谓微信指数,就是根据这个关键词的搜索量、相关文章阅读量、点赞数(包括最高和均值)等各种数据通过算法得到的数据,可以理解成关键词的“热度”,所以,这个指数的值越高,就说明关注度越高。



虽然没有提供入口按钮,但是直接搜索即可看到,还算方便

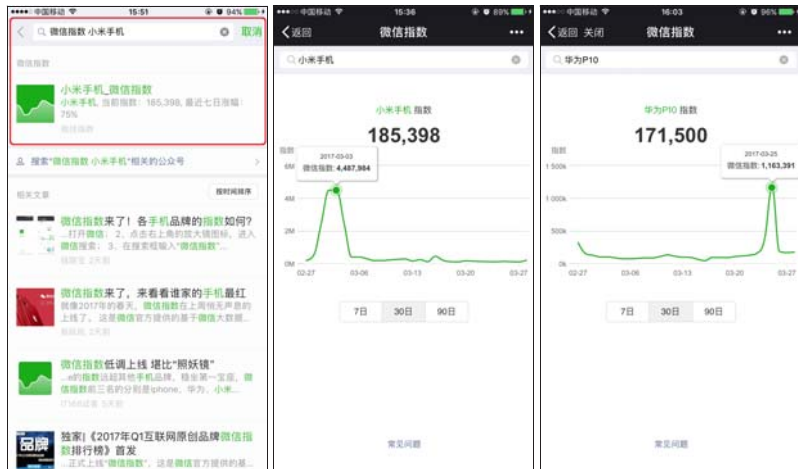
在结果中,除了当前的指数值,还可以看到7日/30日/90日的指数曲线,让你了解这段时间该关键词的热度走向,这才是最宝贵的数据。

做好数据分析才能把握热点

而对于公众号运营者来说,必须跟随热点事件,而且不同平台用户关注的点也有所区别,微信有高达近9亿的月

活跃用户,官方推出的微信指数,肯定是符合这部分用户群体的关注趋势。

举个例子,搜索“小米手机”,虽然



直接搜索关键词+微信指数,可以看到近七日的涨幅情况
观察曲线,就可以知道该关键词在某一时间段的受关注情况
华为P10国行版在3月24日正式发布,25日就攀上峰值

目前指数只有18万,但是在3月初,这个指数是直线上升,并且在3月3日达到峰值,这是因为在当天小米连发了包括红米4X、体脂秤等10大新品,并且小米5c和小米无人机4k版也在当天正式上市,必然会成为那段时间的热门事件。

如何为我所用?

查看多个关键词可以发现,微信指数的值都是和该关键词相关的重大事件有密不可分的关系。而对于微信号运营者来说,虽然这个指数所反馈的信息有一天的滞后性,但是可以看到上升和下降趋势,上升的话肯定要追,如果在急速下降,就算昨天炒得再热,也不建议继续跟进了,否则做出来的内容只会石沉大海。

众所周知,微信公众号的头条位置非常宝贵,同样好的内容,放在头条可能的阅读量也许会超过后面几条的总和。但是,如果内容选择失误,就会白白浪费了好文章,所以,根据微信指数了解近期热点,然后再决定相关内容是否放在头条,这也是个不错的办法。可以说,选对了头条,可以让热点更热,从而获得更高的浏览量/转发量。

在这里,建议微信公众号运营者们

这个数据是每日统计,虽然你看不到明天的指数,但是可以看到某个关键词的上升趋势,所以如果你看到某个关键词正在成为热点,如果你没做出相关报道,肯定是错过了某个重要信息,赶快去“补课”吧。当然,突发事件不一定会有趋势,就只能自己留心了。

不光关注微信指数,还可以结合此前上线的朋友圈热文、朋友阅读的原创文章等功能,才能更好地了解近期热点,迎合受众,做出大家愿意点击的内容。

不过,百度指数作为“前辈”,无论是功能还是数据丰富程度都比目前的微信指数要强(当然,受众不同)。它不光有热度数值,还有关键词比较、需求图谱、相关词推荐等,对于追求热度来说,也非常值得借鉴。不过,基于自己的用户基础,相信腾讯肯定会逐渐完善自己的微信指数。

当然,公众号运营者还可以利用微信指数观察自己的文章是否造成了影响力,如果你做的文章引起广泛转发,所提及的主要内容让某个关键词的微信指数有所提升,这才是你们应该追求的事吧!



相比百度指数,目前的微信指数只能是“测试版”

轻技巧

彻底关闭微信振动提示

为了不错过微信推送,大家一般都会开启铃声和振动提示,但是如果你已经打开了某人的聊天界面,一直不断的提示却非常烦,特别是振动提醒,就算在“新消息提醒”中关闭了“接收新消息通知”,也会一直振动。而且有的手机振动还特别强烈,如果是在相对安静的环境(比如开会、午休等时候),振动声可是很烦人的。

想要彻底关闭,你不能一刀切地将新消息推送功能直接关闭,必须先将“振动”选项关闭,然后再关闭“新消息通知”,这才可以让手机彻底不提示。晚上在寝室躲在被窝里和男/女朋友热聊的时候,终于不用一直振个不停,然后被室友吐槽了。



用流量下载大于100MB的APP

为了不让APP Store“偷跑”流量,苹果限制APP Store通过蜂窝数据流量下载大于100MB的APP,而且在设置项中没有相关开关,其实有不少人开通了夜间流量/无限流量卡,或者是土豪用户,流量根本就用不完,但是也不能直接下载,很是尴尬。有时候没有WiFi或者WiFi信号不好/速度很慢,但是又急着要用某个APP的时候,想用流量下载也不行,只能干瞪眼了?

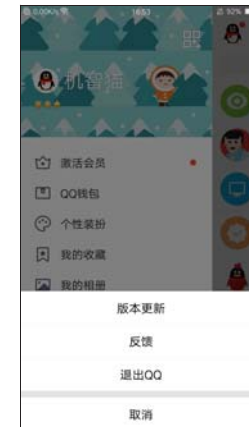
其实,你只需要在APP Store点击下载该APP,弹出提示后关闭蜂窝数据网络,然后关机再开机(别进入APP Store),进入设置中打开数据网络,就可以自动开始下载了。另外还有一个笨办法,你可以再找一台手机,将你的SIM卡插上去,给需要下载APP的手机开热点,模拟一个WiFi环境,也是可以下载的。



找回Color OS 3.0的菜单键

许多Android手机Home键两侧的虚拟键都是设计为返回/后台程序,而菜单键往往只能割舍,但是部分APP的菜单键可是非常有用的,比如完全退出QQ或者微博等程序,都必须用到这个按钮。如果你是OPPO手机(Color OS 3.0),其实是可以“找回”菜单键的。

这个功能也是机缘巧合下发现的,也许有不少人和我一样躲在被窝里玩手机的时候早就发现了——首先必须开启指纹解锁,并在手势体感中开启“屏幕防误触”(大多数用户都会开启这两个功能),然后进入需要使用菜单键的界面,按下电源键让手机息屏,然后用手指挡住顶部的距离感应器(松开就会还原),轻触指纹传感器用指纹解锁点亮屏幕后,左侧的多任务键就变成菜单键了。



每个人偶尔都会想一个人听一听音乐,甚至只是单纯地想要如同置身旷野一般地安安静静待一会儿,但并不是每个人都能来一场说走就走的旅行。论及原地坐定而瞬间就让世界宁静下来的好工具,降噪耳机无疑是最便利的选择,如果再加上没有线材拘束的蓝牙连接,简直就是平静生活爱好者的一大福音!本期我们与大家分享的BOSE QuietControl 30(以下简称QC30),就是这样一款无线降噪耳机。

BOSE QuietControl 30

你说什么? TA听不见

参考价格
2488元
推荐指数
★★★★

傻瓜化连接,戴上就听

QC30 虽然不是 QC20 的升级版,但在设计思路上的变化可以看出 BOSE 的改革决心,首先,放弃了 QC20 降噪模块独立设计,当内置锂电池电量耗尽时 QC20 还能通过连接有线的方式继续以普通耳机的方式使用,但 QC30 则不行,它采用了全功能一体化设计最终成型就是以项圈的形式佩戴到脖子上,当然实际上这种形态索尼等运动耳机早就在使用了,并不算 BOSE 首创,而且是纯蓝牙连接,想在飞机上连接航空娱乐系统就不行了。

项圈的优势是比起降噪模块单独吊在外面而言,佩戴更自然,而且 QC30 项圈材质亲肤效果不错,穿圆领 T 恤直接与皮肤接触久了也不会不爽,而且对于我这种脖子较粗的人来说它也不会卡住,适应性还是不错的,不过走路的时候项圈会比较容易歪掉,需要时不时进行调整,但根据我让更多人佩戴使用的实

验来看,项圈歪掉的幅度和概率因人而异,看来与每个人步行姿态有一些关系。

QC30 第一次使用时需要蓝牙配对,虽然没有 W1 芯片,但我测试的 iPhone 6S 以及红米 4 配对速度都非常快,配对完成后会弹出 BOSE Connect APP 的下载提示,这个 APP 的设计非常简单,耳机电量,控制音量、播放和降噪强度调节一目了然,而且还能控制多个 BOSE 无线耳机,耳机之间也能共享音乐,除此之外它的语音提示非常人性化,甚至可以选择中文提示,每次只要先戴上耳机,再打开手机蓝牙,按下耳机电源(只需按下 1 秒就能快速开关,因为按键阻尼较大,所以既不存在误操作的可能,也可实现快速响应),几乎是瞬间就能听到语音提示:已连接 × × × 设备。马上就能开始听音之旅,这一点表现让人印象深刻。

一整天“图书馆”之旅

蓝牙的速度让人欣喜,那降噪呢? BOSE 算是降噪耳机领域的老牌子了, QC30 的全称为 QuietControl,而此前的 QC20 则是 QuietComfort,名称上的变化其实就是体现 QC30 的可调式降噪效果,当开启最大降噪效果时 QC30 的表现一定会让第一次使用降噪耳机的人大吃一惊,因为的确可以做到瞬间消除大量环境噪声,以我家为例,日常的空调运行噪声,家人们讨论、闲聊的说话声,窗外跨江大桥的车来车往,以及一大堆数码器材散热器和时而播放测试音乐的噪声……一旦开启降噪后, QC30 就能一秒给你回到学校图书馆的感觉,而且调整降噪强度并不会影响音乐音量。当然,它不可能做到完全隔绝外部声响,5 米以内稍尖锐的声音,比如汽车鸣笛,棍子敲打桌面都能听到声响,戴着它走路只要别太沉迷在音乐世界里,安全性还是有保证的。

我每天上下班听歌 2 个小时左右,基本上每个周末充电一次

即可用到周五,所以官方宣称的 10 小时续航没什么问题,2 个小时左右就能充满,而且如果只是开启耳机降噪不连接蓝牙,根据我的实验,连续工作 14 个小时后也还有 20% 的电量。

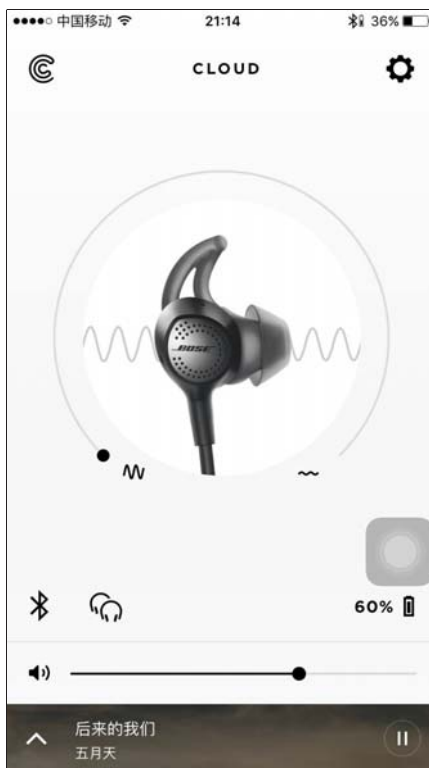
一般来说,降噪耳机都会采用入耳式设计,因为入耳式的特色就像用手指堵住耳朵一样强行填满耳内空间,自然比较少受环境影响,但因为探入较深,佩戴舒适度并不高,很多人都无法适应。而 QC30 的耳机探入深度很浅,伞型的鲨鱼鳍硅胶耳套(内置大中小三种规格,默认中号,可自行更换)在佩戴后就自然而然地堵在耳洞门口,非常好定位。与舒尔 SE535LTD(传统入耳式,配备弹性填充耳洞的木棉耳套,隔音效果顶级的)对比来看,佩戴舒适度 QC30 强很多,不播放音乐的情况下,开启降噪后 QC30 的隔音效果比 SE535LTD 还要更好,而且长时间佩戴既不会像入耳式那样比较伤耳朵,降噪隔音效果也有保证,而且还不会不舒服,一举多得。



全功能项圈化一体设计,取消 QC20 的有线连接选项



可调式降噪效果强悍,充电 2 小时听歌 10 小时



专用 APP 功能简单明了,开关机反应快,带中文语音提示



鲨鱼鳍耳套 + 浅入式耳机佩戴数小时无异物感

无线 ≠ 音质差

发烧友的圈子里总会有人嫌弃蓝牙耳机的音质,特别是 QC30 接近 2500 元的价格已经可以买到很多传统 HiFi 品牌的中高端耳机,内心里有对比也是很正常的事情。不过一个是在音质上投入大量成本,一个是在蓝牙降噪便携等多方面投入大量成本,两者之间的比较其实并不公平。而且随着音乐播放 APP 的不断成熟,无论 QQ 音乐、虾米音乐、网易云音乐等都支持无损格式(严格意义上还是有损,但 5 分多的音乐近

100MB 的体积,码率还是达到了非常高的水准),所以即便是蓝牙听音乐,在音源上其实并不会吃太多的亏,毕竟它还能戴着走,毕竟它还能降噪,而且在这个温度逐渐升起的时节,入耳式耳机总是比头戴式耳机更舒适的。就音质来说, QC30 的素质当然无法跟同价位的头戴式耳机相比,也不如舒尔 SE535LTD 等经典有线耳机,但各种音乐类型它都能演绎出几分神韵来,绝对是不容小觑的存在。

总结 无线+降噪+舒适三合一

无线耳机不少见,降噪也并非什么新功能,佩戴舒适的耳机也一抓一大把,但若要把这些特点全都揉在一起,BOSE QC30 就是目前比较出色的选择,在不需其他播放设备,只跟手机连接的情况下就能实现时间足够长、降噪足够给力、反应快速且没有什么小毛病的使用体验。诚然这是一个参与品牌不多的领域,但对于几乎每一个上班族而言它的功能却都是最实用的,当然,不是每个人都会要求得这么极致,很多人都会在某些方面有所妥协,但如果你已经受够了忍耐, QC30 或许就是最符合需求的选择。

编辑评分 **8.5**

基本参数:

55英寸液晶屏幕 /3840×2160 分辨率 /NTSC
72° /178° 视角 /Amlogic T962 四核 /2GB
RAM/32GB ROM/14.2 kg

参考价格: **3599** 元(人工智能语音版)

优点 人工智能语音简单好用

缺点 背部接口布局不合理

经过几年的发展,小米硬件产品线“三驾马车”之一的小米电视已经发展到第四代。该系列的首款产品,其实是在1月份CES大展上亮相的小米电视4。而由于种种原因,它还没有在国内正式发售,反而是前不久发布的小米电视4A率先上市。作为首款上市的第四代小米电视,它的表现会如何呢?

小米电视4A:说吧,你想看什么?

设计和用料适当做了妥协

按照小米的命名规则,后缀“A”代表的是该系列入门级产品,也就是所谓的“廉价版”。它们的特点是采用更成熟的工艺和技术,更多地强调极致的性价比。而在小米电视4A身上,我们可以很直观地看出它为了追求性价比而在设计和用料上做出的妥协。首先,小米电视4A并没有采用超薄机身设计,电视背部厚度达到了75.7mm,这几乎是小米电视3和3S机身厚度的两倍。这样的厚度如果采用壁挂安装,视觉效果可能会打一

些折扣,如果是坐装就无所谓了。

其次,在用料方面,为了控制成本,机身背面大部分区域采用了更经济的塑料材质,但由于边框等区域使用了金属,所以小米电视4A依然呈现出了小米产品一贯精致、简洁的视觉风格。另外,电视底座同样也采用了塑料材质。由于材料强度的降低,底座不得不抛弃之前颇具设计感的“树杈”造型,改为更常见的弧形。同时为了增强电视的稳定性,其宽度也增加了近40mm。

画质与性能一点不含糊

既然是主打高性价比,那么小米电视4A核心配置如何呢?面板方面,这次小米采用了LG、三星、华星光电三家供应商的屏幕,随机配货。虽然在动态响应和对亮度方面三家屏幕有细微的差异,但整体素质基本处于同一水平,无须担心。另外,相较于小米电视3和3S,小米电视4A并没有配备智能背光调节和运动补偿技术,同时屏幕色域覆盖范围也要稍低一些(NTSC 72%)。让人意外的是,小米电视4A这次采用了直下式LED,相较于绝大多数互联

网电视采用的侧入式LED,它的优势在于光线分布更加均匀,画面细节也更加逼真,这在一定程度上弥补了其在面板和画质技术方面的劣势。不过这也带来了一个问题:直下式LED的背光模组体积更大,造成了电视机体的厚度增加。

画质方面,这块4K屏幕的表现还是比较优秀的。其调色风格偏浓郁,色块之间的过渡和衔接非常自然流畅,观感上佳。同时,由于直下式光源的特性,电视在表现一些明暗对比比较明

显的画面时,暗部区域保持了较高的纯净度,同时高亮部分的细节表现也足够到位,即便是在显示纯黑色的背景时电视也没有出现明显的漏光现象。我们采用了4K样片进行解码能力测试,实测下来,小米电视4A对于51128Kbps码率的4K原片完全能够实现硬解,整个播放过程中可以随意拖动,没有任何的卡顿、失帧现象出现。可以看出,小米4A虽然整体配置算不上“发烧”,但其新一代的画质引擎综合素质完全能够满足日常的需求。

人工智能语音非常强大

小米电视4A这次最大的卖点,就是其搭载的人工智能语音。事实上,目前搭载语音功能的电视并不少,为何小米电视4A敢说自己是“人工智能语音电视”呢?过去,要想通过语音来操作电视就必须要向电视下达明确的指令。比如你想看《复仇者联盟》,你就必须通过语音搜索“复仇者联盟”,如果你说“复联”,电视会无法识别。稍微智能一点的语音识别,也需要识别到关键字才能触发语音引擎。然而现实中,大多数时候我们都记不住这些特定的信息,大多数时候我们都需要进行模糊搜索,所以很多电视的语音功能实际用起来都很糟糕。

实际体验下来,我们认为小米电视4A语音功能最大的进步就是能够实现从“指令式”向“交互式”识别的跨越。它能够准确识别、分析更加口语化的命令,比如“我想看杨幂老公的影片”“葛优去年的电影”“适合10岁小孩子看的电影”。可以看出,这些语句实际上是包含了一定的信息逻辑的,需要通过分析处理才能识别。这样的语音体验可以说更加贴近我们日常交流的方式,简单、自然,使用门槛很低,对于家里不熟悉智能电视操作的老人、小孩来说简直太实用了。

除了语音识别之外,还有一点能够体现小米电视4A的“黑科技”的地方就

是图像识别。该功能同样基于这套人工智能语音系统。在《从你的全世界路过》影片中,你可以随时通过语音向电视提问演员的信息,甚至它还能识别电影中的小米手机,颇为科幻。虽然我们猜测,这套图像识别可能会在事先对片源进行精确的信息标注才能实现,但这种依靠人工智能带来的多层次的交互体验方式或许能为整个行业带来一场变革。畅想一下:在未来,你在影片中看到主角使用的新款手机,直接就可以通过语音了解、购买,这种广告植入的方式是不是666?

总结 迎合追求性价比的大众用户

和以往一样,这次小米电视4A依然坚持了高性价比路线。简洁的外观、优秀的画质、强劲的性能,这些都使得它在同价位的市场中具备强大的竞争力。尽管为了控制成本,在设计、用料等方面它做出一定妥协,但在目前整个行业原料

价格大涨的背景下,这种取舍可以理解。对于大多数家庭用户来说,其实对电视的画质和性能没有过高要求,平时看看网剧就够了。这样的情况下,小米电视4A搭载的这套人工智能语音系统在识别速度、精准度、智能化方面的优势就是

最大的卖点。同时这次我们也看到,小米也开始向人工智能领域挺进,结合其多年积累的庞大用户群形成的平台优势,未来,小米或许会拥有更多的可能性。



机身的背面采用了大面积的塑料材质,边框部分采用了金属材料



重新设计的底座抛弃了之前的经典造型,同样也采用了塑料材质



新的遥控器加入了实体语音按钮,并且其导航键还支持滑动操作



电视的接口设计不够合理,壁挂的情况下不方便使用



4K 测试样片中可以看出,画面的动态范围表现比较优秀,同时色彩风格偏浓郁



小米电视4A的人工智能语音能够识别更加口语化、逻辑更复杂的语音内容



小豆的手机相册
想知道小豆平时都怎么玩?怎么拍?手机里有啥私密照片?现在就大公开啦!

这个月,我们只谈拍人

什么,你以为手机还只是随手拍着玩玩?人家早就进入摄影艺术的段位了,尤其是今年人像摄影的话题越来越火,好多男同学跑来问小豆手机怎么才能把人像拍好。我会不知道你们在打什么算盘?好吧,既然你诚心诚意地问了,小豆就把本月的拍客主题锁定为手机人像摄影,错过就等着回家跪主板吧,呵呵。

手机也可以“刀锐奶化”

老实说,每次你给女友拍的照片是不是都被嫌弃?到头来得到的爱还比不上那颗前置摄像头。翻身的机会不是没有,只要你掌握了人像摄影的秘密——景深。人像摄影听起来简单,但你那只能叫拍人,要上升到摄影的高度不加点“特效”怎么成?所谓特效就是浅景深的虚化效果啦。

请问你听过“刀锐奶化”吗?即焦内清晰如刀锋般锐利,焦外虚化像奶油般化开。浅景深就是“奶化”部分,简单说来,拍摄对象和背景同样清晰,就叫深景深,拍摄对象清晰而背景模糊,就是浅景深了。

现在谁都知道大光圈 = 浅景深 = 女友笑。什么佳能 50mm 三剑客、尼康 AF-S 尼克尔 85mm F/1.4G、蔡司 Otus 85mm F1.4 ZE 啦,都是经典大光圈人像头,想到它们,小豆已经流口水,再看看自己的银行余额,瞬间梦碎。

正好小豆本周要评测的手机努比亚 M2,也是 4 月拍客大赛的头奖!可以通过双摄像头模拟大光圈拍摄效果,然后通过算法识别背景并将其虚化,独立成像双摄通过景深计算,实现 F1.0-F16.0 的光圈特效调节,确实让人不免为相机感到唏嘘呀。



使用努比亚 M2 人像模式拍摄,大光圈的虚化效果着实不错

虚化是有技巧的

上面那张照片是不是已经让你闭不上嘴了呢?其实以小豆挑剔的眼光来看还不能算很好(我说的是照片,人已经很美啦,哈哈)。在有了努比亚 M2 这一背景虚化利器之后,你还是不能偷懒。

比如想想如何创造更多层次感,像上面那张照片拍摄对象和虚化的背景各为一层,可叫做双层人像,要有更强的层次感应该选择有线性渐变背景,让人物不再是单纯地贴在虚化的背景上,那样就又多了一层。

那能不能做到四层呢?当然可以,加个前景就行了。在三层的基础上增加前景,就如同多了一个画框。同时也要注意光圈必须大,否则前景虚化效果减弱,会抓不到重点。

关于前景的运用,完全可以另写了一篇,不过既然手握努比亚 M2,那一切都变得简单了,因为它可以实时景深调节及预览,先拍照后对焦什么的,更是不在话下,前后景都能进行选择模糊。

当然,为了虚化效果更自然,有一点要注意:人和前景要有一定距离,前景需避免遮挡到面部或眼睛,前景尽量贴近镜头,从而达到理想的虚化效果。



拍客“随意行”的作品,虽也有前后景,但距离没有拉开,所以纵深感和层次感略显不足



背景有纵深可以让画面有一定空间感,若没有适当的前景,有时也可以通过变换角度或阴影营造前景



路边杜鹃开得真好,忍不住用努比亚 M2 咔嚓一张,为了虚化效果我用了后置人像模式,其实不管前置后置,人美就行啦,下期小豆就来讲讲人像美颜拍摄

4月手机拍客大赛

谁说下雨天不能好好拍照?

都说清明时节雨纷纷,听起来感觉很文艺、小清新,但很多人眼中这就是坏天气。尤其是南方人最懂回南天那种湿漉漉的黏腻感有多难受,接下来还有梅雨季……但素,对于拍客来说,下雨天同样也能出好片,街道、树木、花朵、伞下……拍摄题材丰富多彩,你一定也有这样的作品吧,欢迎投稿参加拍客大赛哦!

参赛方式更新

第一步:添加“机智猫”微信公众号:

techmiao(或手机识别二维码)。

第二步:点击右下角“拍客大赛”进入机智猫大赛专区。

第三步:点击“投稿参赛”提交手机拍摄作品。

另外,你也可以直接上传作品至机智猫官网活动专区:

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,点击提交!



扫码参赛

参赛规则

还是老规矩,作品题材不限,唯一要求必须手机拍摄,须带有EXIF信息的原则,可使用手机APP适当进行后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为,否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

每月度结束前,我们会从当月作品中挑选出15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。Tips:切合每月拍客主题的优秀作品更易得到评审青睐!

4月奖品



一等奖:努比亚 M2 手机(1名)



二等奖:努比亚快充移动电源(2名)



三等奖:炫美自拍杆(3名)

本周优秀作品



最美滇池 作者:胡平华
拍摄手机:努比亚 Z9mini



晨辉耀西江 作者:梁瑞钦
拍摄手机:华为 G750



黑夜与白天 作者:吧比塔
拍摄手机:360 手机 Q5 Plus