

科技创造财富·科技改变生活

第25期

总第 1308 期  
2017年6月26日



微信扫码关注  
电脑报新媒体



必修网  
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: fpcw.com/c  
官方微博: weibo.com/cpcw

邮发代号 **77-19**



## 马化腾朋友圈吵架:

## 第三方数据造假引发的口水战 >03

图 / CFP

特别  
策划

### 谁是勒索病毒克星

>12

必看! 电竞轻薄本新品关注榜

>15

谁能称霸入门级 RX550和GT 1030对比研究

>29

小米电视 4:小米的又一次厚积“薄”发

>42

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



6 952284 100010

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 | 邮局订刊代号: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 北京新华社印刷厂 香港华林印务公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

### AI与机器人

马化腾朋友圈吵架:  
第三方数据造假引发的口水战?

- 5年后给你送快递的将全是机器人? 03
- 2013—2016年电脑报合订本  
电子版特惠组合仅需50元 06
- 亚马逊和沃尔玛“不计代价”对战的背后 07
- AI传奇:第十八回中国传奇正在书写 08

### 电脑报官方商城

抢:6月年中电脑大促  
买指定显示器送雷蛇鼠标

### 必修

体验4G+需要什么样的手机? 09

### 新媒体

逃不掉的朋友圈鄙视链,  
社交生活中的傲慢与偏见? 11

### 特别策划

谁是勒索病毒克星 12

### 电子版增刊

胆小慎入:一场疯狂的杀戮角逐  
《十三号星期五:游戏版》游戏体验 15  
莫兰迪色系,让你无法自拔地爱上“性冷淡风” 16

拒绝村炮式进食——吃寿司也有讲究 16

### PC与应用

电竞轻薄本新品关注榜 17

- 玩转品牌电脑个性化定制 18
- 新款游戏PC战个痛快 19
- 华为MateBookD笔记本评测 20
- 暗云木马 一鱼两吃 23
- Word 不要“自作聪明” 25

### 硬件与智能

迎战锐龙, Intel大杀器降临 26

- 记索泰中国十周年&索泰杯电竞精英赛 29
- 网吧装机,就该8线程起步 30
- RX550和GT 1030对比研究 31
- 明基EW2775ZH深度体验 32
- 你需要准备一款可靠的存储工具 34
- 6月 BestBuy 35
- 2017年下半年的创业机会在哪? 37

### 机智猫

- Comeback! 为高考放弃的夜生活 39
- ivvi V3:满足爱臭美的你 41
- 有了APP和公众号,运营商小程序还有用吗? 42

揭秘:黄牛是如何轻松抢到手机的 43

### 小米电视4:

小米的又一次厚积“薄”发 44

### 视角

## 弃子争先

在搜房的前同事发了一条朋友圈,是关于其业务调整的一个内部文件,集团决定将新房电商集团和新房媒体集团合并成为新房 AI 集团,并对各个地方公司负责人进行了调换。看来,网络媒体和营销公司也把 AI 作为未来突破瓶颈的法宝,不管是真是假,总之得和它拉上关系。本月初,搜房就在成都举办了一场“人工智能和超级算法异构新世界”的论坛,主题即 AI 在房地产营销行业的应用,根据其内部人士的提法,新的系统可以根据每位购房者发生的一系列变化,通过对用户使用房天下时间、地点分布、浏览路径等有效访问行为的分析及智能匹配,帮助开发商精准了解潜在用户,为房地产行业提供更多选择来支持营销决策。其实,这更多是大数据的应用,和我们常提到的深度学习、神经网络还有些距离。

搜房近年来就一直陷于亏损状态。最新财报显示,2017年第一季度总营收为 1.098 亿美元,与上年同期相比下滑 46.3%,净亏损为 1200 万美元,其曾经力推的房天下自营、线下中介的重资产模式,并不成功。据说公司内部已经提出了重新回归平台的思路。

搜房的经历其实是很多相似的传统互联网公司的缩影。比如在招聘行业,前程无忧、智联招聘去年都出现亏损,虽然今年第一季度号称有较大幅度的增长,但可持续性并不被很多人看好。我们本身也是两个网站的用户,一个切身的感受是其招聘质量和效果都大不如从前,部分关键职位近三个月都很难筛选到一份合适的简历,尤其是联想到整个社会的“就业难”问题,这就是一件很奇怪的事情:毕业生找不到合适的工作,企业又找不到合适的人,恐怕这不仅仅是大学教育的问题。

公司崛起和衰落的时间正变得越来越短,五六年时间,一个“新锐”企业就可能变成“传统”企业。从互联网行业的发展经验看,其实还不只是互联网,很多行业也是如此,转型往往比白手起家更难。1960年,围棋大师吴清源与木谷实曾经有过一次“最强者”对弈,这局棋吴老四度弃子作战,下出了一盘世纪名局。围棋十诀中历来就有“弃子争先”的说法,企业转型也像下围棋一样,关键时刻,还得有弃子的决心和勇气才行。

# 电脑报官方商城

[cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com)

## 6月年中电脑大促 抢

活动详情:6月1日-6月30日电脑报官方企业店每周五将会放出**50张价值60元**的优惠券,优惠券可用于店内所有主机,整个6月无门槛使用。限量抢购,先到先得!已领券读者请尽快使用,逾期将失效。

如何参与:①手机淘宝扫一扫右方二维码,关注电脑报官方企业店(页面右上角)  
②进入微淘页面(页面右上角)  
③每周五22:00我们将在微淘发布优惠券领取链接

△如有疑问请咨询淘宝客服



手机淘宝扫一扫  
进入电脑报官方企业店  
[cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com)

## AOC I3288VW 32英寸电脑显示器 送雷蛇鼠标垫 + 三年全保!

活动价:1299元



手机淘宝扫一扫  
立即购买  
[go.icpcw.com/AOC1.htm](http://go.icpcw.com/AOC1.htm)

团购价:  
**1499**  
起

KabyLake 构架  
奔腾 G4560 主机  
**B1办公机**

手机淘宝扫一扫  
立即购买  
[go.icpcw.com/B1.htm](http://go.icpcw.com/B1.htm)

团购价:  
**1999**  
起

KabyLake 构架  
I3 7100 主机  
**B2办公娱乐**

手机淘宝扫一扫  
立即购买  
[go.icpcw.com/B2.htm](http://go.icpcw.com/B2.htm)

团购价:  
**2699**  
起

KabyLake 构架  
I5 7400 主机  
**B3玩游戏**

手机淘宝扫一扫  
立即购买  
[go.icpcw.com/B3.htm](http://go.icpcw.com/B3.htm)

团购价:  
**3699**  
起

KabyLake 构架  
I7 7700 主机  
**B4高品质游戏**

手机淘宝扫一扫  
立即购买  
[go.icpcw.com/B4.htm](http://go.icpcw.com/B4.htm)

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配,详情请咨询淘宝客服。

# 马化腾朋友圈吵架： 第三方数据造假引发的口水战

@本报特约记者 邱力力 陈希源



朋友圈中，一向低调的马化腾和人吵架了——6月19日，因为金沙江创投合伙人朱啸虎转发的一篇艾瑞咨询统计的 ofo 和摩拜用户数量文章，马化腾和朱啸虎在朋友圈吵了起来，一来一往十分精彩，直到当日晚上火药味十足的吵架才算停歇。

创业者之间打架人们见多了，但投资人之间拆台还是屈指可数。更何况，吵架者是马化腾——在《腾讯传》中，财经作家吴晓波不止一次提到，常以“产品经理自居”的马化腾，是一个“不善言辞的人”，即便是当年暴风骤雨般的“3Q大战”，以及“滴滴快的之争”中，都很少会看到他因个人观点和言论登上头条。

但这一次，在共享单车这场炙手可热的鏖战中，低调寡言的马化腾，“因为谁是行业第一”，罕见上演了一幕为参投公司站台，与“友商”投资人公开互怼的大戏——金沙江创投从 A 轮就开始投资 ofo，而腾讯则在短短半年内三次领投摩拜单车。最新消息显示，前几日摩拜刚刚完成了由腾讯领投的 6 亿美元融资，传闻 ofo 也在进行 5 亿美元的融资。

有趣的是，金沙江创投和腾讯同时都是滴滴投资人。两家拥有共同投资公司的投资人因“真假难辨的第三方数据”激烈互怼，肯定不是为呈口舌之快，更多的，恐怕是在这场即将清场的共享单车大战之中，对未来不确定下的焦虑。

下转04版

## 热销数码



### 45 合 1 螺丝刀套装

go.icpcw.com/tool1.htm



手机淘宝扫一扫

特价:49元



### 漫步者 H290 音乐游戏耳机

go.icpcw.com/H290.htm



手机淘宝扫一扫

全网统一价169元  
 电脑报团购价139元

特价:139元

领券即减

### 镭仕奇翼神望远镜

go.icpcw.com/wyj5.htm



手机淘宝扫一扫

特价:228元

### 西部数据 新 E 元素移动硬盘

go.icpcw.com/hdwde.htm



手机淘宝扫一扫

送原装防震包

特价:419元

## 电脑报精品原装二手

评测工程师质检

送全套新配件

全国顺丰包邮

### iPhone 6S/6SP

2368元起

go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫

### iPhone 6/6P

1988元起

go.icpcw.com/ip6.htm



手机淘宝扫一扫



### 三星 S7/S7e

1798/2188元

go.icpcw.com/s7.htm



手机淘宝扫一扫

### 特价 iPhone、iPad、三星、华为高端机型

go.icpcw.com/ttj.htm



手机淘宝扫一扫

1000+元起

## 超值笔记本! 苹果、联想、戴尔等名牌



- ◎价格远低于同配置新机
- ◎电脑报优势货源
- ◎评测工程师检测功能完好

go.icpcw.com/tjb.htm

1000+元起



手机淘宝扫一扫

热卖: 苹果 Air、Pro 笔记本

上接03版

## 谁是行业第一? 马化腾朱啸虎激烈互怼



马化腾朱啸虎激烈互怼

互怼源头来自艾瑞咨询的一份报告数据。报告显示,2017年5月,共享单车行业新增活跃用户近3200万,其中ofo月度活跃用户增长至6272万,摩拜月度活跃用户增长至5838万。ofo活跃用户数比摩拜多434万,活跃用户增速为摩拜

的6.5倍。

作为ofo主要投资方,朱啸虎见此报告后喜发朋友圈,评论称“和街头实际数量一致”——在业界,朱啸虎一直以ofo站台人形象出现,很多人不知道ofo创始人是戴威,但很多人都知道借助滴滴合并

## 资方抱团,为利益从上到下撕破脸皮

其实,马化腾和朱啸虎的吵架,既有对共享单车商业模式和未来之路的思考,更多的是投资人背后的利益考虑。

共享单车热潮兴起并没多久,摩拜和ofo估值目前双双超过百亿,资本功不可没。

一个不容忽视的现象是,在经历去年年底的资本站队后,摩拜与ofo身后的资方已经开始抱团取暖,并频繁跟投。腾讯从2016年10月摩拜C+轮就开始为摩拜站台,更在8个月内,主导(领投)了摩拜先后两次的D轮和E轮,“大腿”力量超乎想象。

再看ofo小黄车,背后也不只有金沙江创投,还有蚂蚁金服。今年3月,ofo宣布获得蚂蚁金服战略投资,双方将在支付、信用、国际化等领域展开全面深化战

略合作。

可以看出,共享单车这场战争,已不再是ofo和摩拜的战争,而是阿里系和腾讯系的资本竞争。实际上,无论ofo和摩拜谁能够笑到最后,随着新一轮又一轮融资的进来,两家企业创始人的股份也愈加稀释,以ofo为例,从ofo股权架构可以看出,创始人戴威占股比为36.02%,滴滴占股比为25.32%,再加上经纬、金沙江、王刚等,本质上都属于滴滴系,他们股权加起来远超戴威,所以业界一度传出戴威被架空传闻并非空穴来风。

事实上,今天共享单车的火热,很大程度上,是资本一手推动的。2016年2月,摩拜第一次发起全国免费骑行活动,刚拿到投资的ofo没有任何迟疑跟进了战斗,以充值优惠“100送110”、“100送

## 泡沫破灭,小型共享单车生存艰难

如同几年前的网约车市场一样,目前共享单车品牌在烧钱大战下野蛮生长、过度扩张,隔三岔五就有各类“颜色”单车横空出世,小蓝、骑呗、Hello单车、永安行、智享单车等各立山头。6月中旬,彩虹共享单车横空出世,称完成千万元天使轮融资,目前A轮1.7亿元融资正在筹备期。

但关键的问题是,共享单车行业的核心竞争力并不在颜色是否够靓丽,而在于产品和运营的快速裂变。

最惨的是拿不到投资的创业者。6月13日,仅仅运营5个月,来自重庆的共享单车公司悟空单车宣布“退出共享单车市

场”。公司CEO雷厚义在接受媒体采访时表示,公司总共投放了1200辆单车,只有10%收回了。

这是国内首家退出市场的共享单车平台。如果说战略方针、运营模式为悟空单车奠定了失败基调,那么激烈的市场竞争,则是让悟空单车败走麦城的最终原因。一位业内观察人士说,摩拜与ofo两大厂商单车已遍布中国各个城市,红包、免费等活动始终很频繁,拿不到投资的创业者,在亏损光之后,唯有死路一条。

悟空单车的死掉,只是开始而已。有业内观察人士表示,随着共享单车竞

## 看不到的盈利模式

对这些巨头而言,在大量烧钱之后,一个让他们焦虑的问题是:在不断投钱才能保全自身的共享单车行业内怎么赚钱?商业模式是什么,怎么盈利?

目前尚不清楚。摩拜CEO在一次媒体专访上表示“对于任何创业企业而言,都需要时间来探索商业模式,目前我们还专注于提高用户体验,暂时还没想盈利的事。”

今年4月,因为盈利模式问题,永安行的IPO被迫中止了IPO进程。根据永安行招股书显示,2016年其付费用户共享单车、骑旅业务收入仅为36.8万元和96.5万元。同时,还需要面对巨大的负债

问题和资金链问题。

没有盈利只靠融资度日这样的商业模式,如果遭遇资本寒冬,必然全军覆没,但对于资本而言,同样也要求回报,而回顾出行市场,当年滴滴、优步中国的补贴大战总共砸了50亿元,最后以合并收场。

最新消息显示,有网友在微博爆料称,ofo天津某仓储拉横幅向ofo讨要工资。称长达几个月不见人、不见合同。随后ofo回应称,经过内部核实,图中工人为供应商员工,被供应商拖欠工资。目前,ofo方面已经督促供应商于6月22日中午,将工资发放到工人手中。

快的、吞并Uber中国燎原之势,上位中国顶级投资人之列的朱啸虎慧眼识珠,投资了ofo。

马化腾显然对报告数据强烈不满,直接留言进行反击,称“从微信支付看摩拜高出一倍多。智能机和非智能机的未来价值和潜力完全不同。”

朱啸虎不服气,回复称ofo现在也是智能锁。马化腾下判断称,ofo不是双向通信的“智能机”,只是“小灵通”,肯定是要废掉的。再便宜再有性价比的功能机在智能化浪潮下必然不堪一击。这是毋庸置疑的。

根据记者了解,马化腾提出的双向通信,即是摩拜单车所采用的智能终端方案,与ofo小黄车所采用的token模式和智能终端方案存在很大区别。ofo依赖于手机才能进行数据处理,而后者存在处理器、通信、存储以及软件设计,能够自行执行通信数据。

互怼中,朱啸虎一如既往地防守代进攻,马化腾一改平时的内敛低调。此后朱啸虎称“性价比最优的方案才是好方案”,马化腾则明显有点不耐烦了,打出一长串

字回复——“没必要因为自己投资了而歪曲。”

朱啸虎则回复说,数据说明一切,一年后看。腾讯投资总经理见此纷争也加入留言,马化腾接着留言,天天可看实时数据。朱啸虎不服,并表示可以去街头看看。马化腾情绪激动地讽刺称“堆一堆哑终端谁不会?”

最终,双方互相抛下“数据上见真章”而结束吵架,整个过程火药味十足,惊动了大半个互联网圈。

值得一提的是,这场朋友圈互怼爆发时间相当微妙。此前摩拜刚刚宣布完成超过6亿美元新一轮融资,腾讯再一次领投摩拜。不过,摩拜并没有公布新一轮融资之后的股权结构,但摩拜单车是微信功能九宫格里的一席,因而拥有微信超乎想象的流量入口。

与此同时,朱啸虎透露ofo也正处于融资关键时期。多数人断定,本轮融资将是共享单车最后的竞争,从中也可以看出马化腾这次怒怼朱啸虎的初衷。

200”吸引了大量用户关注,一如当年网约车市场的补贴战争。

马化腾那时候也差点成为ofo金主,早在2016年5月,ofo启动B轮融资后,腾讯和戴威就有过接触,但是错过了一个周末时间。“腾讯要在星期一开完例会来跟ofo谈投资,但是前一个星期五的晚上,张颖(经纬中国创始管理合伙人)来到ofo办公室提前把协议签了。”后来,朱啸虎在接受媒体专访时说。

2016年9月,朱啸虎曾断言:“共享单车将在90天内结束战争。”现在9个月快过去了,因为腾讯系和阿里系的互相站台,共享单车的战争不仅没结束,从烧钱大战到补贴大战、海外大战,甚至是公关大战,导致了现在摩拜和ofo暗地里从上到下早已水火不容。

今年5月,ofo员工在脉脉平台上爆出ofo内部存在大范围的贪腐行为,科技网站发表了不少贬低ofo及其创始人的新闻稿件。1天后,就有知乎用户爆出摩拜单车多位高管涉嫌贪腐。

有业界人士对此猜测称,上述动作背后有双方公关的影子。到了今年6月初,彭博社报道称,ofo正以30亿美元的估值寻求新一轮5亿美元的融资。不过,此后也有很多媒体收到了摩拜公关发来的消息,称上述新闻里的估值和融资情况是失实的。

而在更早一些时候,也就是在ofo宣布完成D轮融资时,摩拜投资人祥峰基金方面人士就被爆出在朋友圈直言,ofo基本都是老股东在投,融资额也严重夸大宣传。

争的进一步加剧,未来除了ofo、摩拜等领头羊,90%的共享单车都将被清场出局。

“校门口的共享单车来来往往,前天是绿色,昨天是金色,今天就变成了彩色。”在北京人民大学,一位学生说自己的感觉是,这是一个无比混乱和快速迭代的市

场,一些单车品牌由于模式的单一性,过分强调模仿已经开始掉队无声无息被市场淘汰。

更可怕的是来自巨头的打压。而在接受记者采访时,朱啸虎同样表示:“下一步首先是清场,把小的公司全部清掉,和以

前打车差不多,最后留下两个PK。在未来的几个月可能会有越来越多的单车项目自己关掉。”

不过,谁也不知道,在共享单车这场战争中,摩拜与ofo谁能笑到最后。最近,ofo悄然将原本99元押金上调至199元,与摩拜的押金仅有100元的差距。有业内人士分析认为,ofo现在之所以上调押金,很大可能就是度过了早期的野蛮开荒时期,此外ofo小黄车如今也全面使用上了智能锁,成本方面也有所增加。

章提出了一个发人深省的问题——共享单车在探索到盈利模式前,就已经给社会管理造成困扰,甚至有破坏生态环境的潜在威胁。任何一种经济模式或产业,除了考虑盈利和收益,该怎样评估环境危害,防止环境污染?

而根据此前《南方周末》报道,目前坏车、报废的共享单车成了“垃圾山”。而2017年共享单车预计投放总量极可能近2000万辆。这些自行车报废之后,会产生近30万吨废金属,相当于5艘航空母舰结构钢的重量。

上接04版

深度调查 >>

# 没有哪家数据可信 为何还成厂商“天下第一”的背书?

或许,正是因为艾瑞咨询统计数据报告中“追赶困难”、“表现突出”、“遥遥领先”……这些敏感字眼刺激到了马化腾,才让这位一向内敛的技术男在朋友圈中以“吵架”形式发泄不满。

这并非共享单车第一次卷入“数据争议”漩涡。今年3月,ofo和摩拜,就因为先后引用各自认可的数据报告,把第三方数据机构拉下了水。问题在于,互相打架的第三方数据,又是否真实可信? 厂商为何又将这些数据,当成自己“天下第一”的背书?

## “天下第一”之争

2017年春节刚过,ofo先引用第三方数据机构比达咨询发布的报告称,目前市场占有率51.2%,居行业第一,而且城市覆盖数是第二名的3倍,单车投放数量是第二名的1.6倍。

ofo的最主要竞争对手摩拜马上通过另一份数据报告作出了回应。摩拜援引第三方数据机构、国内移动互联网数据监测机构Trustdata的数据,称在共享单车的数据分析中,摩拜的领先优势明显,而且在MAU(月度活跃)、充值笔数等维度中,摩拜对ofo的领先优势甚至达到了数倍。

这两份报告的研究维度不尽相同,但最终结论方面都直指竞争优势和品牌“天

下第一”,甚至有了数倍的差距。

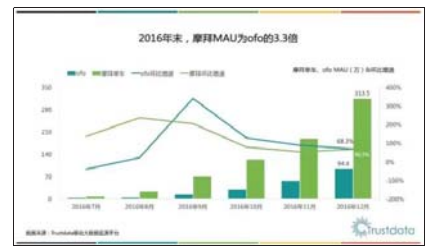
“如何定义、参考哪些数据维度、权重如何设置、不同数据从什么地方收集,这些内容在大多数报道中都没有提及。因此ofo和摩拜各称第一的新闻常有发生。”一位业内人士对记者表示,因此通过搜索引擎检索,就能搜索到不少相互“领先”的数据源。

同一机构的数据也是相互矛盾的。几个月前,引发马化腾朱啸虎骂战的艾瑞数据,还显示摩拜单车数据高于ofo小黄车。

2017年4月,也就是在作出了“摩拜领先ofo数倍”仅仅两个月后,TrustData连续两份报告,表示ofo优势地位明显,在今年第一季度ofo新增用户是第二名



不同数据调查机构,得出了天上地下的数据结果



摩拜、第三名酷骑之和。

但同时,另外一份《2017年1季度App TOP1000》报告显示,摩拜月活跃用户量超越ofo 170万,巩固了其行业领先地位。易观报告也显示,2017年2月摩拜

单车月活用户遥遥领先 ofo。

更早之前,比照艾瑞易观两家研究机构的调查数据,曾经中国雅虎市场份额甚至相差超过了4倍。这个差异的冲突,几乎完全失去了一个专业行业该有的水准。

## 质疑频频,没有哪家机构数据可信

其实这并非艾瑞咨询数据第一次陷入争议。2016年2月4日,今日头条高级副总裁、商业化负责人张利东突然在朋友圈公开斥责艾瑞咨询,言辞激烈,称其为靠敲诈勒索为生的流氓公司。张利东在朋友圈中放了一个艾瑞咨询数据报告的截图,截图显示,主要新闻资讯平台人均使用天数中,一点资讯、网易新闻、凤凰新闻排名前三,随后才是今日头条、腾讯新闻。

随后,今日头条CEO张一鸣也发布朋友圈,称曾被公司同事劝导与艾瑞咨询合作。艾瑞曾在2015年将最佳影响力奖颁发给今日头条,然后又在报告中称一点

资讯覆盖率已达50%多,远甩今日头条。

面对今日头条的突然发难,艾瑞咨询CEO杨伟庆也通过朋友圈进行回应,强调艾瑞在移动互联网连续监测中的成绩,并表示近两年一直在推动今日头条的真实数据体现,但今日头条并未接受艾瑞的加码审计建议。

不过,杨伟庆承认,艾瑞的数据排名机制会带来加码企业与不加码推算数据的不公正,艾瑞也在不断优化调整。最终,这场涉及艾瑞、今日头条和一点资讯的冠军争夺战,以“数据源、统计口径和计算方法不同”为借口结束。

易观智库也屡屡陷入争议之中。在

易观智库发布的《2015年10月移动APP排行榜TOP500》中,滴滴打车排名与蘑菇街和楚楚街一个量级,位列第99位,而排在它前面的,是看片神器、腾讯电池管家、卓易、灵犀语音等并不算知名的产品。2009年,作为SaaS领域主要厂商的金蝶友商网,也拿出另一份第三方调查数据,公开怀疑易观国际数据“有问题”。

很多时候,这些数据公司往往会闹出不小笑话。2014年第二季度,中国手机市场出现了匪夷所思的一幕:多家手机厂商都称自己是第一。

Canalys、IDC、易观国际,三家市场调

研机构的数据给出了三个不同的答案:小米、联想、三星。这三家第三方数据机构,有国外的Canalys,有本土的易观国际,还有中外结合的IDC,这几家有些统计的是出货量,有些统计的是销量,但一些关键性的数据,这些机构同样相差甚远。

业界更知名的一个案例,是UC浏览器和手机QQ浏览器,每当有一方宣布自己是移动浏览器第一时,另外一个马上跳出来对方撒谎,这一现象已经持续多年,如果说一时间两个产品伯仲之间难分胜负,可以理解,但连续几年,两个产品在各自的第三方数据机构宣布战争胜利,也是一件奇葩事。

## 各机构算法不同,数据出入几倍

面对互相打架的第三方数据,人们往往很难搞清楚一个重要问题:结论背后的数据是怎么得来的。

“易观、艾瑞咨询的数据来源获取方法就是传统的市场调查方法,不过在互联网生态下有了许多的变革和演化,其传统市场调查的特征在模糊。”京东集团战略投资部分分析师王亚谦说。

王亚谦表示,具体来讲分两大类,即按定量研究方法和定性研究方法划分。通俗而言,定量研究方法是基于问卷的数据

收集方式,可能来自传统的调查,也可能来自互联网技术监测。定性研究方法是来自对相关行业的从业人士、专家访谈。

王亚谦称,定性和定量是传统市调的两大流派,各有利弊。艾瑞主要是一家互联网研究机构,因此更侧重于量化的数据收集方式。

国际知名数据公司IDC中国区人员则表示,每家数据机构都有各自的算法,按照IDC的调研步骤,会将多数领域进行细分,逐步调研再进行汇总,最终得出结

论。一般情况下,只会公开几组主要的数据,细分领域的不会公开。

这意味着:不同的机构,通过不同的统计方法,可以得出完全不同的统计结果和数据排行。

尽管如此,越来越多的厂商,还是看重这些第三方对产品和用户的调研数据。一位业内人士对此表示,厂商使用第三方数据机构的背书,首先可以增加市场、用户的信心,甚至可以提升市场和投资人的信心。

其次是出于“品牌卡位”,“我说我是

市场第一,说多了,大家就真以为我是第一了,这可以严重影响到合作方和潜在合作方,能够左右舆论、影响用户决策和广告主投放,直接促进某款产品的销量,或者带来广告效益。”

“在移动互联网时代,各家都在内容、渠道和技术等领域不断角逐,而日均活跃用户数往往是各家最为看重的数据指标之一,这代表着一个应用最有价值的用户活跃程度与商业变现价值。”上述业内人士表示。

## 数据联合造假,已成行业潜规则?

事实上,第三方数据机构本应独立于企业之外,应公平、公正地监测企业发展过程中一些真实有效数据,应该是公益组织。但如今,这些第三方数据机构却都是盈利组织,甚至为了牟利去帮助客户造假。

一位业内人士向记者讲述了一个案例。某研究机构接到了某家户外广告公司委托,希望调查一下某城市的户外广告效果情况,主要包括人群接触、注目率等情况。这家公司之所以做这个调查,是因为他们希望通过“比较好的”数据说服更多的广告主投放户外广告。

调查的结果不尽如人意。但是,这家户外广告公司提出了某些要求,于是一份

“关键数据”十分漂亮的“定制化”调查报告诞生了。“如果有需要,厂商就可以和市场上有些第三方数据机构联合,定制细分数据,从一些维度去得出对自己有利的结论。”某第三方数据调查机构市场部内部人士告诉记者。

上述业内人士称,为了更多的利益,一些数据公司也替厂商当马前卒,厂商还没开打,第三方数据公司就已把每个细分行业从多个维度列出多项评价指标,因为这容易让不同公司找到一些利于自己角度的数据从而进行对外宣传。

“在市场发展过程中,企业和第三方形成了微妙关系,企业在宣传和招商引资过

程中需要一些数据或排名来证明自己的发展态势,在利益面前,就会有企业为这种需求提供服务。久而久之,一些第三方数据机构很有可能沦为企业的宣传工具,为了用户的需求去定制自己的理论和观点。”上述业内人士表示,这造成现在第三方数据造假很普遍,甚至成了行业潜规则。

该人士表示,“他们最常用方法就是,直接出报告不表明统计维度。或者在该企业覆盖面广的地方做调查,作为全国的情况;如果数据不是太离谱且不影响行业整体排名的情况下,提高其调查数据,只要数量级不发生大的变化,看上去还是很真实的,公众也无从考察,但是对该企业带

来的利好是很大的。”

他表示,利益当头之下,一些第三方数据机构根本没有调研能力,其数据来源仅仅是厂商的口头分享;一些分析模板还停留在几年前的传统互联网PVUV时代,却用来衡量移动客户端。“其实业界早就用互动率、使用频率等来作为移动端的主要衡量指标。”

其实,这在国外也广泛存在,国外曾经因为婴儿的一次性纸尿裤冲击了尿布市场,管理尿布市场的协会、纸尿裤公司委托的第三方数据公司,经历了数年数据大战,让数据已无客观和真实性可言,而是成了利益的工具。

# 无人车当快递哥 5年后给你送快递的将全是机器人?

@本报记者 黄旭

“好神奇……”对还在中国人民大学读研一的李若谷来说,这个“6·18”有些不同寻常——她在京东上面购买的快递包裹,6月18日上午送达给她的并不是快递小哥,而是一辆白色的半人高的“无人车”。这是京东“无人车”完成的第一笔配送订单,也是全球首单无人机器人配送,还意味着随着京东无人仓、无人车、配送机器人均已投入运营,京东正式全面开启智慧物流时代。

“未来5~8年,给你送货的可能全是机器人,无人机等物流技术将彻底改变零售行业。”在接受记者采访时,京东创始人刘强东说。现在,以人工智能为核心的京东智慧物流体系落地实践,在提升物流效率、改善消费者的购物体验的同时,驱动着中国物流行业的技术革命。

## 云端+激光雷达,京东无人车首秀

6月18日上午,本报记者在中国人民大学现场目睹了京东无人车踏出自己在公众前的第一步。

京东“无人车”红白相间,它们身上有“JDX”的符号,标志着它们的身份——来自京东X事业部的首批配送机器人。执行首单送货任务酷似老式火车头的“无人车”只是其中一种,有5个格子,可以放5件快递,每天能配送10~20单,一次充电续航20公里;大型无人车一次性能送6件快递,一次充电续航80公里。

出发前,工作人员在云端设定好了本次“无人车”配送路线:从“京东派”门口对面马路出发,目的地是人民大学公共教学二号楼,大约几百米的路程。“车速最高可

达20公里/小时。”京东X事业部配送机器人技术人员告诉记者,“考虑到校园内的安全问题,我们将这辆车速度设置在3~5公里/小时。”整个配送流程非常简便。当工作人员把快递放入“无人车”存储箱后,云端就能自动识别并且给消费者手机发送短信后让“无人车”匀速前行。

“配送机器人最终的路径图,实际上是云端地图与激光雷达实时监测相结合的产物。”上述京东技术人员介绍称,两个单线激光雷达位于底盘后方的左右两侧,一个雷达在车辆前脸偏下的位置。在“无人车”的“头顶”,还设有一个16线激光雷达,加上数个视觉传感器等配置,可帮助机器人感知周围的路况与障碍物,然后根

据距离采取相应避让措施。

记者验证结果显示,当记者走到“无人车”前方挡住前进路线,配送机器人就停了下来,缓慢绕行通过。十几分钟后,“无人车”送到目的地,李若谷收到短信提示,下楼取货,输入提货码,配送无人车自动开启仓门,成功拿到了包裹。其实,在配送机器人行走的过程中,位于“京东派”的云端系统平台也在紧张工作着。“除了可以看到设定的路径和实际行走路径外,还可以看到包括电流、电压、传感器、电量、续航里程等数据。”一



位京东X事业部云端平台技术人员表示,必要时,还可以通过摄像头,直接在后台人工操控无人车。

## “三无”智慧物流发展之路

京东无人车配送,就此正式迈出运营第一步。从这天起,包括人民大学、清华大学、浙江大学、长安大学在内的高校里,共计10辆“无人车”开始投入使用。根据计划,未来京东将在全国1300个京东派配送站点逐步推广“无人车”配送。

这套系统里,最贵部件是顶端的激光雷达,价格平均在6~7万元。“随着我们配送机

器人的试验和落地,未来还将逐步在产业园区、成熟办公楼区内实现配送。”6月18日,负责研发的京东X事业部总裁肖军透露,目前机器人的使用寿命在8~10年,随着单个成本在规模化之后降低,预计在4~5年之后,机器人的投入成本即可被收回。

刘强东曾表示,京东将要打造智慧物流的技术型公司,并以X事业部为首的三

大无人智慧产品的研发为基础,而以无人车、无人仓为代表的“三无”智慧物流正是京东未来的核心竞争力。目前京东有至少5种不同配送无人车,刘强东称,未来在全国的无人车要超过100万架才能覆盖整个中国的农村市场。

此外,位于北京、上海、武汉、济南的无人仓,京东仓储机器人也已落地运营。

“目前部分仓储机器人的单位作用效率是人类的10倍甚至20倍。”刘强东表示,“未来从产品的采购到库存的配给,到库网的调拨,到整个生产,到送到配送站,到配送站送到消费者,整个过程中将没有任何人参与和干涉,整套都是人工智能系统和机器人来解决,我们有信心大概五到八年时间,基本上可以实现这一梦想。”

# 2013-2016年电脑报合订本 电子版特惠套餐



搭配更省钱  
原价:200元  
套餐价:50元



手机淘宝扫一扫  
goicpcw.com/hdb1316.htm

## 《电脑报》高清全彩电子版

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24期开始订阅一年,结束时间即为明年第23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 全年版(51期) 158元  
原价100元 半年版(25期) 85元  
原价50元 季度版(12期) 45元

# 亚马逊和沃尔玛“不计代价”对战背后 线上线下一互相入侵新竞争

@ 麦柯

作者简介：领科集团创始人，LinkerMedia 团队主管，致力于“互联网+”创业投资领域研究

仅仅活了15个月，亚马逊的时尚直播节目——“Style Code Live”就被砍了。据悉，该节目每周在Amazon Video上免费播出，专门邀请时尚网红现身说法，提供美容建议和商品推荐，观众可以点击购买。基本上就是个电视购物的网络直播版。然而，这个尝试并未达到如期效果，令亚马逊十分恼火，更重要的是，亚马逊近期还面临沃尔玛的强势挑战，贝索斯显然需要更大的动作予以还击。

## 沃尔玛拿下 Jet 发力电商



2016年，沃尔玛以33亿美元收购jet.com，拉开了沃亚大战的序幕

早在2011年，沃尔玛就收购了Kosmix，组建了WalmartLabs，发力电商

产品的优化。Kosmix是一家让用户可以通过多项筛选实现高级搜索的技术公司。于是，用户在Walmart.com上搜索购物变得轻松。此外，沃尔玛的APP也有很强大的搜索引擎，同时还提供“店内模式”，让顾客走进线下门店时获得店内商品导航、电子优惠券和自助结账等服务。据统计，使用此项功能的人会比普通消费者购物金额平均高出40%。

在增加黏性、促进消费方面做足功夫，沃尔玛在资本运作方面也大开大合。

去年，它以约33亿美元的价格收购电商初创企业jet.com爆出大新闻。Jet自2013年7月创建之后，用两年时间就以13.5亿美元的估值跻身“独角兽”。对于向电商转型的沃尔玛来说，除了在供货能力、品牌认知度、物流仓储的优势，以及paypal等第三方支付方式的支持，再整合好Jet这样的电商伙伴，补齐便利性、简易性和速度上竞争力，那么它将很有可能逼近美国第一大在线零售商——亚马逊。数据显示，2016年，沃尔玛的全球电子商务销售额比

2015年增长了15%，在美国增长了36%。

看来过去9个月，沃尔玛正在向这个目标努力。而沃尔玛代表的美国传统零售商也纷纷布局线上商店+电子商务的全渠道服务商业模式。对传统零售商来说，填补在线零售市场空白的主要手段，就是战略投资。据统计，2016年，传统零售商建立的电商平台，共发生105笔交易，总额达到170亿美元，是过去5年的最高点。

## 亚马逊收购全食谋求线下

面对此情此景，亚马逊当然坐不住了。当竞争对手攻击到线上自家地盘，它也必须把线下的盘子拿住。所以，在6月16日，亚马逊以137亿美元的价格收购全食超市公司(Whole Foods)，原因是这家在线零售商正着眼于征服超市这个行业中的新领域，而其背后的食品杂货市场的年销售额接近8000亿美元。交易预计在2017年下半年完成。此项交易显示出亚马逊将携Amazon Prime共同进军食品杂货业的决心。而且，资本市场非常看好巨头出手。亚马逊作为收购方的股价收涨约2.4%，市值

增长125亿美元，全食超市的股价更是收涨逾29%，市值增长30亿美元。与此同时，全食超市的实体店竞争对手——美国三大零售巨头沃尔玛、克罗格和塔吉特的股价集体下挫。沃尔玛股价一度跌近7%，克罗格跌近16%创三年来新低，塔吉特跌约12%。

美国之外，亚马逊掀起的蝴蝶效应，还波及到了海外，荷兰连锁超市营运商Ahold Delhaize急跌7.5%。法国连锁超市营运商Casino和家乐福也走低。英国零售商乐购(Tesco)、连锁超市森宝利(J. SAINSBURY)和Ocado也大幅走低。

亚马逊的进场，意味着在线零售与实体零售的界限进一步被突破。如果说，此前AmazonFresh仅仅是贝索斯用生鲜探路的话，那么拿下全食超市，逐步建设实体店网络，正面对抗沃尔玛等竞争对手，则成为了当务之急。事实上，全食超市为亚马逊提供的零售网络，无论是从数量还是规模来说都相当不错。在美国、加拿大和英国市场上，全食超市运营着480多家连锁店，上个财年的销售额达到了160亿美元。这些实体店，就像亚马逊踏入线下市场的一个个坚实的脚步。只是它距离沃尔玛及其Sam's



6月16日，亚马逊以137亿美元的价格收购全食超市公司(Whole Foods)

s Club的供应链还有很大差距。因为后两者的连锁店占杂货店市场的18%左右，体量大概是全食超市的10倍。

## 线上、线下巨头互相入侵的打法



十几年前，亚马逊未能拿下替沃尔玛运营电商的项目，十几年后，却成为了与沃尔玛较量的对手

不仅如此，面对亚马逊的大动作，沃尔玛迅速给予强有力回应。6月16日，亚马逊刚宣布拿下全食超市，6月17日，沃尔玛就宣布斥资3.1亿美元收购男装电商网站Bonobos，在线上继续挑战亚马逊。

沃尔玛、亚马逊的对决，体现了在新零售环境中，线上、线下企业相互竞争融合的新态势。近5年，沃尔玛线上销售额攀升，已入侵亚马逊的地盘。2017年第一季度，沃尔玛线上商品交易量增长69%，总营收增长1.4%，达1175亿美元。当然，这依旧不够，沃尔玛仍需要挖掘新客户，此时，沃尔玛发现大约有42%的常规月度购物者，都是亚马逊Prime会员。而亚马逊占全美大约33%的电商市场份额，因此问题

很明显：必须要跟亚马逊抢客户。

近日，沃尔玛正在俄克拉何马测试自动售货亭服务，消费者可在电脑或者APP下单，24小时后提货。这就是对Amazon Fresh有针对性的打击。为了对抗亚马逊，沃尔玛甚至在6月1日对外宣布称，拟以动员员工在下班路上为网络订单送货的方式降低送货成本。

面对沃尔玛的咄咄逼人，亚马逊也小心翼翼地应对。据悉，亚马逊将下调低收入消费者的会员费，跟沃尔玛争夺客户。在美国低收入消费者占美国人口的近20%，亚马逊将向他们推出月费5.99美元的Prime会员服务，这远低于其他会员月费10.99美元或年费99美元，鼓励他们更频繁地购买商品。

在这场大战之中，一方是全球最大的零售商沃尔玛，另一方是在线巨头亚马逊。他们通过大幅削价、免费送货、当天送达等等手段，力图削减利润空间，争夺市场份额的方式，无论胜负如何，消费者都真正享受到更加完善的服务。

电商公司NewStore和Demandware的创始人Stephan Schilbach认为，对沃尔

玛来说，“其庞大的实体店网络跟一家新兴电商结合将会使两家公司处于更有利的位置”。沃尔玛在美国有4500家店和102个配送中心。相比之下，亚马逊在美国大概拥有180个订单履行中心。不过，他表示不认为沃尔玛能够打败亚马逊，但是看着沃尔玛努力打败亚马逊也是蛮有趣的。而零售咨询公司Conlumino首席执行官Neil Saunders则对沃尔玛的潜力感到更乐观。他认为，沃尔玛有一个很大的优势，如果沃尔玛找到方法把网店跟它的系统完全整合在一起，它就能以更低的成本和更快的速度履行订单。

即便如此，很多投资人仍然认为亚马逊会在接下来的10年继续引领增长，因为贝索斯的优势在于，他将亚马逊的功能性业务都转化成了对外服务、营利的业务。亚马逊业务的每个环节都因为其“服务客户”的导向而存在。一旦这些功能性业务独立，开始产生盈利，就意味着它们被暴露在外竞争之下，被刺激出了新的活力。比如，亚马逊的网络服务产品AWS就是很好的例子，本世纪初，企业级SaaS服务还并不普及，但亚马逊却在疯狂成长，

只能靠自己架构技术底层。如今，AWS落地10多年后，亚马逊逐步将公司每个内部使用的工具和应用都重新架构，变成了可出售的外部服务。据统计，去年AWS业务全年营收122亿美元，运营利润31亿美元。再比如，亚马逊的仓储服务(FBA)业务。通过FBA产品，亚马逊允许第三方卖家将货物放入亚马逊的仓储中心，客户一旦下单，亚马逊负责将货物运送，亚马逊甚至还提供退货及其他服务，价格很有竞争力。现在，FBA不仅对亚马逊平台上出售的货物负责，卖家同样可以利用亚马逊的“多渠道仓配”服务，将非亚马逊订单配送至买家手中。据统计，2017年第一季度，亚马逊从第三方卖家服务中获得的收入为64亿美元，占到了亚马逊总营收的25%。

以上例子，凸显出亚马逊将公司部分机能扩展成平台，以对抗公司内部低效和技术发展停滞的问题。即使沃尔玛可以逐渐逼近亚马逊在品类丰富、低价、快捷配送上的优势，但是对于其核心驱动力还是难以超越。从这个意义上讲，对于未来，即使在规模和数字上被赶超，但是亚马逊的创新力足以弥补它在融合竞争中的劣势。

## 投资者说 全球电商共同面临未来战略命题

回到国内，我们看到，亚马逊遇到的问题，阿里巴巴同样要面对。相继投资了苏宁集团、银泰百货、三江购物、联华超市之后，阿里的布局都比亚马逊更早。无独有偶，亚马逊在中国的合作伙伴——京东也说要布局100万家线下店。线上线下融合发展的新业态正在形成。战略合作，并购收购，还仅仅是第一步。未来

双方的合作模式不能仅停留在表面。首先，线上线下一定要差异化发展，也就是说要真正结合渠道优势智能系统统筹分配商品销售。比如，生鲜一类产品就适合在线下发展。其次，细化物流产业链条，传统零售店应该扩大在仓储和物流方面的成本优势，能提升整个零售行业物流速度与服务水平。最后，传统零售业逐步

与线上接轨，尤其是要打通结账排队慢、仓库管理体制滞后等痛点。比如，电商仓库的智能化设备向线下推广，用技术提升结账速度，为消费者带来更好的购物体验。

从电商到新零售，马云曾经预言了这个发展变化的趋势。而据市场研究机构eMarketer数据，中国的电商规模

已经占到全世界电商的47%。而到2020年，全世界总的电商零售比重将逐步从2016年的8.7%上升到14.6%。但与此同时，全世界电商增速将从2016年的23.7%，降到2020年的18.7%。这说明无论是亚马逊、沃尔玛，还是阿里巴巴、京东，都需要好好布局下一个新零售的增长点。

# AI 传奇

## 第十八回

# 中国传奇正在书写

@陈宗周

AI正在深刻影响中国,而中国AI也在深刻影响世界。中国传奇,正在书写。

### 中国力量崛起

在人类文明发展的历史长河中,中国科技的贡献举世瞩目。但是,在近代科技革命和工业革命中,中国人遗憾地缺位了。令人高兴的是,在当前波澜壮阔的AI革命潮流中,中国力量开始崛起。崛起速度之快,引人注目。

中科院自动化所研究员王飞跃先生曾经讲过这样一段故事:2006年,为纪念AI诞生50周年,全球很有影响的杂志《IEEE智能系统》(IEEE Intelligent Systems)决定编辑一期专刊,总的题目叫《AI的未来》。杂志快成刊时才发现,里面竟然一篇中国的文章都没有。临出刊最后一刻,才由他和陆汝钊院士、旅美学者曾大军三人赶写了第一篇反映中国AI发展现状的文章《AI研究在中国:50年路上》(AI Research in China: 50 Years Down the Road)。由此可见,虽然那个时候华人AI科学家已有一定成就和影响,但就整体而言,中国力量并未受到重视。

情况很快变化。2011年,王飞跃担任这一在AI领域影响力第一的杂志主编已经三年,他主持了第一届《AI名人堂》评选活动,第一届评出的10人中,图灵奖得主就有8人。2016年,第二届《AI名人堂》评选拉开帷幕。来自美国、欧洲、亚洲AI刊物的11名专家匿名投票,全程保密。当年10月,第二届《AI名人堂》揭晓,评选出50位AI名人,加上第一届的10人,60位名人济济一堂,纪念AI诞生60周年。

60位名人,从古代哲学家亚里士多德、近代数学家兼物理学家帕斯卡,一直到当代AI科学家欣顿,两千多年间对AI思想、理论、技术形成和发展有重要影响的人物,都载入名人堂史册。其中有七位中国人——吴文俊、戴汝为、陆汝钊、张钹、李德毅、潘云鹤、郑南宁七位院士。如果加上美籍华人王浩、傅京孙,一共有九位华人。

尽管AI名人堂入选原则尚可争鸣,但中国在AI发展史中的贡献,已不可被忽视。

### 中美AI竞争力角逐

观察中国AI发展的窗口之一是科研现状。从2012年起,中国在AI领域发表论文的数量已经超过美国,在计算机领域也是如此。这一年,中国AI专利申请数量和授权数量也第一次超过美国。在近年来飞速发展深度学习领域,根据美国科学情报所编制的SCI(Science Citation Index,即科学引文索引)收录的数据,从2014年开始,中国发表的深度学习论文,无论是论文数量还是有效引用率,都超过了美国。科研论文的数量,或许并不能完全代表整体科研水平的高低,美国目前仍然在AI研究前沿保持着一定优势。但是,中国AI科研人才的广度和厚度,已经得到充分显示。

由于中国AI研究人员论文数量多、采用率高,相关的重要国际学术会议的安排于是开始考虑中国学者参会情况。2017年初,国际人工智能协会(AAAI)年会原定于1月底在美国新奥尔良召开。可是,那个时间刚好是中国春节,会影响中国学者到会。于是,AAAI会议推迟一周避开春节,地点也改在旧金山,方便中国学者出席。在这次国际学术会议上,中国研究人员表现突出,大会接纳的中美两国论文数量相当。

与学术团体和政府机构相比,美国主流媒体更是关注被视为国家战略竞争高地的AI领域内,来自中国的全力赶超。2017年2月3日的《纽约时报》发表了普利策奖获得者、科技记者约翰·马尔科夫(John Markoff)联名的专栏文章,标题就十分火爆——《中国赢得对美国的AI军备竞赛》(China Gains on the U.S. in the Artificial Intelligence Arms Race),其网站中文版把标题改为《中国AI赶超美国不是梦话》。文章认为,在AI时代,不仅人们的生活会因此改变,AI还会将国家之间的科技竞争拉到相对平等的起跑线上,文章还详细描述了来自中国的竞争。

《纽约时报》文章称,在美国,中国会不会在AI和机器人技术上迅速赶上美国,这个问题正在热烈讨论。中国的迅速进步,也使美国的军事战略专家和科技专家,围绕中国究竟只是在模仿进步,还是在进行很快会超过美国的独立创新,展开了一场争论。

吴恩达在接受《纽约时报》采访时认为,美国可能有些过于目光短浅和自信,理解不了中国竞争的速度。很多时候,中国和其他地方都在同时发明某样东西,或是先在中国发明出来了,后来传到了海外,但美国媒体只报道美国版本。这导致外界误以为那些想法是现在美国发明出来的。

《纽约时报》文章还认为,现在,新技术越来越多地出自消费类电子企业,而非军方和先进的企业实验室的扩散效应。随着消费类电子产品制造转移至亚洲,中国政府和公司的实验室都对AI大举投资。这些投资让中国的AI竞争力快速增强。

2017年5月27日,马尔科夫再次在《纽约时报》撰文谈中国AI,标题依然火热——《中国在AI上智胜美国?》(Is China Outsmarting America In AI?)。他以自己一周前在中国实地观察感受,谈中国AI赶超美国的动态,预言未来中国或许会成为AI领域的最大玩家。

来自美国媒体的这些分析和意见,也部分反映了中国AI的前进步伐。除了高校和科研院所的研究力量外,中国企业的AI研究力量也同时在迅速崛起。中国著名的科技企业华为、腾讯、阿里巴巴、百度、京东、小米、讯飞等等,都高度重视AI研究,认为是企业未来的希望。国外重视的,也正是中国高校、科研院所、企业力量整合而成的AI整体研究实力。

### 改革开放带来新机遇

任何国家的AI发展都不可能在封闭环境内进行,一定要融入全球科研和产业发展大环境中才能获得丰富而鲜活的思想和技术资源。中国的AI发展,特别得益于改革开放以来的良好环境。

人才开放方面,20世纪80年代以后,大量的中国留学生到全世界特别是到发达国家学习和工作,他们之中涌现出大量全球知名的优秀AI人才。无论他们在国内或国外工作,始终保持着对全球AI研究最新动态的关注与追踪,保持着与全球同行的密切联系与交流。阵容强大的华人AI科学家队伍,与同行一起活跃在AI大舞台。

开放从来是双向的。中国的巨大市场和充沛科技人力资源,也一直吸引着全球高科技企业到中国创办研发机构。微软、IBM、英特尔、谷歌、高通、苹果等都相继创办在华研发机构。这些机构促进AI技术和人才的双向交流,对中国AI发展起着积极作用。

近年来的新动向是,中国的科技公司也纷纷到国外建立研发机构。2014年5月,百度硅谷实验室在硅谷森尼维尔成立,任命硅谷著名AI科学家、谷歌大脑创建人之吴恩达(Andrew Ng)博士担任百度首席科学家,全面负责百度研究院并领导百度在硅谷和北京的实验室。百度硅谷实验室在语音识别、人脸识别、图像搜索、无人驾驶方面进行前沿研究。2017年5月,腾讯在西雅图建立了AI实验室,前微软研究院语音识别专家、首席研究员俞栋博士任负责人,腾讯在西雅图的AI实验室,致力于语音识别、自然语言理解等基础研究。腾讯在这里设立实验室含有深意,西雅图是微软总部所在地,而微软被称为AI的黄埔军校,腾讯AI实验室设到微软家门口,有长远的抱负。华为选择的是加州大学伯克利分校,2016年10月,华为的诺亚方舟实验室AI研究人员与伯克利分校AI研究实验室开展合作研究,方向是自然语言处理、强化学习和计算机视觉等基础研究。

国外企业到中国本土建立研发机构,中国本土企业又走出去建立研发机构,这样双向开放的技术交流趋势成为中国AI发展的一个重要特征,而遍布全球的华人AI科学家和工程师,为这样的双向技术交流做出了独特的贡献。

中国的AI投资同样具有双向开放的环境。中国欢迎来自全球的资本投向AI,近几年对AI的投资非常活跃。中国投资机构和企业也开始关注外面的AI投资机会。这样的AI投资环境,能做到双赢。

### 挡不住的创业潮

青山遮不住,毕竟东流去,中国的AI发展任何力量都阻挡不住。依托中国的广阔市场、巨量数据和人才、产业基础,中国AI创业大潮正在兴起。在AI的很多应用领域,我们都能看到一大群创业者和他们背后的一大群创业公司。

一年一度的深圳GAIR大会也许是反映中国AI创业大潮的一个风向标。

GAIR(全球人工智能与机器人峰会)在AI春暖花开的2016年创办,希望推动学术界、产业界和创投界的三界融合。2016年第一届的1500名与会者中,只有三成不到的产业界成员,而到了2017年第二届,2500名与会者中有六成来自产业界。7月上旬将到会的1500名中国AI产业界人士与2016年第一届GAIR全部与会者数量相当,产业界参会人数比第一届涨了4倍。

除产业界参会人数剧增,创业公司的数量也在剧增,而且发展势头良好。GAIR大会,每届都会发布一份反映AI创业公司成长情况的“新智造成长榜”。2016年首届GAIR,由20家主流风险投资机构参与评审、以寻找三年市值成长十倍创业公司为标准的这一榜单,最终评选出25家。有意思的是,这25家进入“新智造成长榜”的公司,仅仅用了一年,到2017年就有近一半在估值上成长十倍。

考虑到太多创业公司成长迅猛,2017年GAIR又新设榜单,开始与《环球科学》杂志等机构联合评选AI行业最佳雇主。而角逐最佳雇主新榜单公司中,有一大半是创业公司。这也反映出AI创业公司运行和内部治理很快进入了正轨。

从GAIR议题设计演变上,也能看出中国AI产业界的高速发展态势。2016年首届GAIR,只设立了两个与产业界结合紧密的分会场:智能驾驶和无人机会会场。而2017年第二届GAIR,这个数字增加到7个:智能驾驶、未来医疗、智能助手、AI+内容、智能物流、智慧商业、金融科技。即使再增加,恐怕也难以把中国AI产业界实际发展中的领域完全涵盖。

一个峰会,折射出中国AI的欣欣向荣。也许,中国AI在整体上还在追赶美国;也许,我们还需要更多源头式创新和颠覆式创新。但这都没有关系,中国AI正在高速发展的路上,全世界会看到中国人创造的一个又一个奇迹。

在2017年6月又创造了119架固定翼无人机集群飞行新纪录的中国电子科技集团智能无人系统专家赵彦杰,他这样总结道——“科技竞赛,大国博弈,新故相推,日生不滞”。是新故相推,今天的中国,在全球AI竞赛中代表新生力量。年轻的中国AI人才队伍和年轻的中国AI事业,前景无比辉煌。

AI正在深刻影响中国,而中国AI也在深刻影响世界。中国传奇,正在书写。

(连载全文完)



吴文俊



腾讯西雅图AI实验室负责人俞栋



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)后台留言,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的需求。



扫码关注  
必修网微信



扫码下载  
必修网 APP

# KCPTUN和KCPTUN Serve有什么不同?

求助台:在一些路由器的功能插件中看到KCPTUN和KCPTUN Serve,这两者用了其中一个另外一个就不能用,请问这两个插件有什么不同吗?

**编辑解读:**目前购买国外 VPS 空间建站或者有其他用途的用户越来越多,所以利用 KCPTUN 给影梭加速以提升访问速度的方式也逐渐流行起来,甚至已经将 KCPTUN 的功能集成在了如梅林这样的路由器固件中。

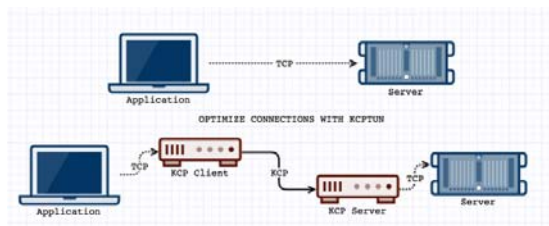
首先说说,KCPTUN 是一个快速可靠协议,能以比 TCP 浪费 10%~20%的带宽的代价,换取平均延迟降低 30%~40%,且最大延迟降低三倍的传输效果。不过 KCPTUN 和 KCPTUN Serve 的确是两个不同的软件。在购买了 VPS 空间后,无论是使用 KCPTUN 还是

KCPTUN Serve 都要在你购买的 VPS 中安装服务端,然后在本地系统或者路由器中使用客户端才能使用,但是

在使用上两者的方式有很大区别,且无法共存。

KCPTUN 可以说是影梭的一个加速插件,要使用它你必须在 VPS 空间中同时安装影梭和 KCPTUN 插件的服务端,然后在本地也同时打开影梭和 KCPTUN 才行,这样才能加快互联网访问速度。而 KCPTUN Serve 则不需要用户在 VPS 中安装其他软件,因为它本身已经包含了类似影梭这些软件的功能,同时也采用 KCPTUN 的加速协议,用户在 VPS 中安装了 KCPTUN Serve 的服务端,再在本地直接运行 KCPTUN Serve 的客户端即可。

正是因为 KCPTUN Serve 已经包括了影梭的类似功能,所以它无法和影梭一起使用,自然也就没办法和必须依附在影梭的 KCPTUN 插件共存了。不过个人认为,目前影梭 +KCPTUN 插件应该在加速方面更为稳定,KCPTUN Serve 很多时候无法正常工作,不算稳定,这个可能和路由器固件有关,也可能和国外的 VPS 服务有关。



KCPTUN 工作原理



梅林固件中的 KCPTUN Serve 功能

# 体验4G+需要什么样的手机?

求助台:听说移动的4G+在硬件上和以前不一样,那么请问什么样的手机才能体验到4G+的速度?老的手机是不是肯定就不行?

**编辑解读:**中国移动在 4G+ 上着重强调了上下行带宽能力的增强,要求自 2017 年 4 月 1 日起,4G+ 产品必须支持上行 64-QAM 调制方式,2000 元及以上产品必须支持上行 2 载波 CA (频带内),2017 年 12 月 1 日起,1500 元及以上产品必须支持 2 载波上行 CA(频带内)及上行 64-QAM 调制方式。

看数据或许比较枯燥,简单而言,就是你的手机必须支持上下行的载波聚合功能才行。载波聚合(Carrier Aggregation),即通过多个连续或者非连续的分量载波聚合获取更大的传输带宽,从而获取更高的峰值速率和吞吐量。参与聚合的载波可以是连续,也允许非连续的,它们甚至可以来源于不同的频段。

老点的手机很多也有载波聚合功能,比如高通的芯片从 200 到 800 都支持,但是中低端仅支持下行的载波聚合功能,不支持上行。而像高通最新的骁龙

835,它支持上下行的载波聚合功能,采用了支持 4 x 20MHz 载波聚合的 2 个 4 x 4 MIMO + 2 个 2 x 2 MIMO 天线配置方式,仅需利用 60MHz 频宽即可实现 10 条串流,在所有载波采用 FDD 制式时,每个串流的带宽为 100Mbps,总带宽达到了 1Gbps,是当前移动调制解调器应用载波聚合技术的代表作。包括今年高通中端芯片骁龙 660 和过去的 800 旗舰芯片也支持 Cat. 13 150Mbps 上行速率,拥有这类上下行载波聚合功能的手机,就可以说支持移动的 4G+。

目前其他家芯片暂时缺乏这部分资料,所以如果想要享受未来的 4G+ 体验,那么最实在的就是买个高通方案的手机,然后有 X12 以上的 LTE 调制器,就完全没问题了。至于老手机,如果不支持上下行载波聚合功能,那就无法获得 4G+ 的超快速度体验了。



载波聚合功能将大大提升我们的移动网速



简单点就买个高通方案新手机,就能享受到 4G+ 了

# 为何APP Store找不到我要下载的应用了?

求助台:最近我发现苹果手机中的APP Store下载应用减少了很多,一些过去我使用的APP,现在都找不到下载了,请问是不是我设置有什么问题?

**编辑解读:**最近不少人都反映苹果的应用商店有很多应用找不到了,这跟用户没有关系,完全是和苹果最新的软件策略有关。

在 6 月 1 日,苹果向开发者发出的通知中,内附的苹果开发者协议 3.3.2 节明确规定应用程序禁止下载或安装任何可执行代码,并要求所有有关的开发者于 6 月 12 日前提交一次更新,否则将可能受到下架的处理,也就是不允许 APP 热更新。热更新是指 APP 不通过苹果 APP Store 软件版本更新审核,直接在 APP 内自行下载的软件数据更新。苹果禁止热更新的原因是担心一些黑客可能会利用热更新修改 APP,给用户带来安全隐患。



苹果 APP Store 中的应用不允许自行更新数据了

# Win10最新版不显示文字怎么办?

求助台:升级到Win10最新的创意者更新,却发现系统无法显示文字了,请问遇到这样的BUG该如何处理?

**编辑解读:**Win10 的 BUG 实在是太多了,最新的创意者更新也无法避免。当遇到创意者更新版本的 Win10 无法显示文字的时候,可以试试用以下两种办法来解决。

第一个办法是使用 SFC 扫描,在开始菜单键入 cmd,选择命令提示符,然后以管理员身份运行。然后键入命令 sfc / scannow,按 Enter 键,然后等待扫描过程完成。

第二个办法是卸载 Comodo 防火墙,目前来看,Windows 10 创意者更新和 Comodo 之间似乎不兼容。只要卸载了 Comodo 防火墙,有很大概率解决这个问题!

最近微软在 Win10 的补丁更新上比较勤快,或者你查看有没有最新的补丁可以更新,小编的 Win10 创意者更新很多 BUG 就是在一次更新补丁后解决的。

从目前的调查数据来看,在 6 月 18 日前,中国区下架应用共计 43482 个,其中游戏应用占 35%。因为国内很多游戏就是直接更新数据,没有通过苹果的审核,所以这次热更新事件,它们也变成了重灾区,包括一些软件也是如此。所以用户如果找不到自己想要的游戏或者应用,那么多半是厂商踩到了苹果的红线,所以不得不下架。

遇到这样的问题,除了等待厂商修改自己的 APP 然后重新上架,用户没有其他办法。所以要么等,要么忍……最简单的办法就是换个安卓手机,至少目前安卓 APP 的开发和审核环境都还是比较宽松,但相对的,安卓手机的安全隐患也比苹果手机更多一些。



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

## 光纤输出,声音丢失为哪般

**毛毛雪:**最近买了 JBL CM202 音箱,为保证音质,就用光纤连接音箱,可在使用中,在每次发声时,最开始的半秒声音都会丢失,我的电脑是华硕 Z170 pro,如何确定是电脑的问题还是音箱的问题,又该怎么解决呢?

**答:**对于这种情况,建议采用替换法,先用模拟线连接音箱,看看丢失的半秒声音找回来没有。如没有改善的话,再用其他设备与音箱连接,这样就可以找出是线材、电脑还是音箱的问题了。一般情况下,导致这一问题原因主机的概

率高一些,尤其是华硕 Z170 pro 使用的是 Realtek 声卡,在使用过程中容易出现爆音的现象,而不少音箱都有保护电路,当输入信号过大时,会切断信号以保护音箱。为避免这一问题,你可试着更换不同版本的声卡驱动(对于不同的主板,不同版本的声卡驱动程序爆音现象表现会有较大差异),如果更换驱动也不能改善这个问题,建议购买一块数字声卡(只有光纤、同轴输出,无模拟输出)即可解决这一问题。

## SSD会影响显卡速度吗

**闪电:**最近准备配一台电脑,用 B250 主板,可朋友说这款主板只有 12×PCIe 3.0 通道,如果用 M.2 PCIe×4 通道 SSD,再加上声卡和其他设备占用的话,那显卡的带宽将大大降低。因此推荐用 Z270 的主板,请问董师傅真的是这样吗?难道主板上标的 16×PCIe 接口都是假的?

**答:**实际上,PCIe 通道有 CPU 提供和南桥提供两种类型,英特尔的 CPU 提供了 20×的 PCIe 通道,其中 16×给显卡插槽,4×给核芯显卡,也就是说,主

板上标称的 16×PCIe 是真实的。而 B250 的 12×PCIe,则是南桥通道提供,为 M.2 插槽、主板声卡和扩展槽所使用。由此可以看出,M.2 接口的 SSD 和显卡并不使用同一组 PCIe 通道,也就不存在拉低显卡速度的问题了。因此,如果你只需要单个 PCIe 通道 M.2 接口的话,实际上 B250 提供的 12×PCIe 通道已经足够了,只有在需要多 M.2 通道或 4×PCIe 扩展槽时,才需要考虑 Z270 主板。

## 宿舍干扰大,5GHz是妙方

**竹升:**在宿舍里,手机上的无线信号虽然满格,但只要离开无线路由器稍远,就会出现网速慢甚至打开网页很困难的情况。以为是路由器的问题,可换了个无线路由器情况依旧,而拿回家试时,这路由器又很正常,这是怎么回事呢?

**答:**在高校推行“一人一号”上网制度后,如今不是每个宿舍都有无线路由器,而是每个宿舍都有好几台无线路由器。这样在极小区域内,有大量的无线路由器,而 2.4GHz 频段只有三个完整的

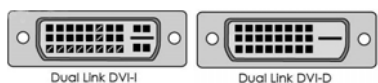
频道,在这种情况下,2.4GHz 频段必然会产生巨大的干扰,从而导致误码率增加,网速降低。因此,如果你的手机等移动设备支持 5GHz 频段的话,建议使用 5GHz 的无线路由器进行连接,由于 5GHz 频段的频道较多,有利于减小干扰,保证网速。如手机不支持 5GHz 频段,那只能用 WiFi 分析仪等 APP,查找一个干扰较小的频道,并将无线路由器设置到这一频道上,对减小干扰也有一定的作用。

## DVI接口有区别,转换方式要注意

**冬季之爱:**刚买的 GTX1060 显卡,可到货后,才发现显示器只有 VGA 接口,只好去买个 10 元的 DVI 转 VGA 转接头,可转接头在显卡上好像插得不稳,显示器也没信号,难道现在的 DVI 接口不能转 VGA,这是怎么回事呢?

**答:**实际上,在 NVIDIA GTX 1000 系列显卡上,已经不支持模拟输出,因此它不仅没有 VGA 接口,连 DVI 也是采用了 21+1 的 DVI-D 接口,而普通的 DVI 转 VGA 转接头只是将 24+5 的 DVI-I 中的模拟信号提取出来,这样当普通的 DVI 转 VGA 接头插入 DVI-D

接头时,不仅无法工作,多出的四根针脚,还会导致插入不稳(如图)。而一般五六十元的 DVI 转 VGA 接头,其接口是 DVI-D,且转接头内部还有信号处理芯片,可以将数字信号转换为 VGA 模拟信号,所以就能使用了。因此对于 GTX1000 系列显卡使用的 DVI 转 VGA 接头,如是 24+5 的 DVI-I 接口则无法使用,必须是 24+1 的 DVI-D 接口才能使用。



## 转动笔记本屏幕为何出现横纹

**沙漏:**最近东芝笔记本屏幕坏了,自己买来装上,可显示白屏,到维修店后,师傅收了 200 元,说是修好了。可一个月后,又出现白屏现象,转动屏幕时偶尔还有一闪一闪的横纹。以为是屏线问题,可用万用表测试后,发现屏线正常,难道是主板有问题?

**答:**出现这种问题,建议先将笔记本连单独的显示器,以判定是主板有问题还是显示屏有问题。从故障现象来看,在转

动屏幕时会出现横纹的话,基本上可以确定是屏线问题,在转动屏幕的过程中,由于屏线随屏幕转动时断时续地接通和断开,从而出现这样的干扰纹。而这样的接触不良现象,在用万用表测试时,往往需要拆下屏线,从而改变屏线角度,而测试时的挤压,也会改变接触不良的状态,从而令存在问题的屏线在用万用表测试时显得正常。考虑到屏线的价格不高,建议你更换屏线,应该就能解决问题。

## 老主板新显卡,PCIe2.0会成为瓶颈吗

**安子天:**英特尔一直在“挤牙膏”,感觉我那古老的 i5 2300 还能再战五年。可显卡已经 Hold 不住了,想要买一块 GTX1060 显卡,可朋友说 i5 2300 是使用 PCIe2.0 版的,速度只有现有 PCIe 的一半,因此显卡速度会降低一半。真的是这样吗?那我应该买一块老款旗舰显卡,到时候和电脑一起淘汰?

**答:**当然不是这样,当显卡 SLI 时,其 PCIe 带宽会从单卡的 16×降低到双

卡的 8×,如果此时显卡速度降低一半,而双卡并联速度又无法提升一倍,那岂不是越并联速度越低?实际上,接口带宽并不是显卡性能的主要瓶颈,在大多数情况下 PCIe2.0 带宽减半,几乎不会影响到显卡的性能,即便是在极端情况下,性能降低也只有 5% 左右。在这种情况下,自然是 GTX 1060 更适合你的电脑,即便以后电脑淘汰了,这块显卡依旧可用在新机器上,并不会造成浪费。

## 抽风式散热易积尘,使用要谨慎

**茶楼小二:**又到夏季,我的笔记本 CPU 动不动就 80°C 以上,所以想买个抽风式散热器,可有人说使用抽风式散热器后,笔记本的散热性会变差,真会是这样吗?

**答:**使用抽风式散热器,首先要看你的笔记本的出气方式。一般来说,后出气方式是无法使用这种散热器的,只有侧出气方式才可能使用这种散热器。而在加装抽风式散热器后,由于气流量的增

加,经过散热器上的空气,携带的灰尘也会相应地增加,散热鳍片被堵塞的时间缩短,此时机内风扇的散热效果自然就变差了,这也就是不少人说用上抽风式散热器就离不了的原因。因此使用抽风式散热器,要相应地缩短笔记本除尘的时间,董师傅建议:如果你熟悉笔记本除尘,可使用抽风式散热器,反之,底座式散热器可能更适合你。

## 怎么查看MacBook Air笔记本的电池寿命

**实验室里的小瓢虫:**在闲鱼上,看到同城有个人在卖 MacBook Air,说是买了三年都没怎么使用过。别的不用担心,就怕电池不耐用,续航时间短,有办法查出使用次数吗?

**答:**你可以让他照着下面的步骤操作一下,然后拍个图片发你看。长按键盘上的 Option 键,打开屏幕左上角的菜

单,按“系统信息……”接下来打开 MacBook Air 窗口,按左边的“电源”,你就会看到“健康状态信息”报道,其中有一项“循环次数”。按照你说的三年,电池正常循环使用次数应该在 500 次左右,用得少的话应该在 200 次以内,这个还真不好作假。

## 投稿给必修新闻客户端 有红包还有稿费拿!

《电脑报》必修新闻客户端开通投稿功能了,欢迎原创内容投稿!审核通过有红包,见报还有稿费啊!无论是应用技巧和使用经验,还是选购心得、新技术介绍等,都可以给我们投稿!

在《电脑报》必修新闻客户端投稿步骤如下:

1. 打开网站进入首页(www.beefix.cn),找到右边的“投稿”字样(图 1);
2. 进入文章录入页面(图 2),在“资讯标题”栏填入文章标题,标题字数最好控制在 30 个字以下;在“资讯摘要”里填入文章的简单介绍,也可以是文章的前言部分;在“资讯封面”里上传文章封面图,建议图片在 2MB 以内;再在“资讯分类”里为文章选择类别;
3. 接下来把文章内容填入资讯内容里,记得点下面的“原创”字样(图 3),我们欢迎原创文章哟。
4. 最后点“提交”(图 3)吧,你的文章就进入我们的后台,审核过了就等着领红包吧!





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

微信群还能怎么玩? 流量为什么要分本地和全国? 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。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

## 线下活动 逃不掉的朋友圈鄙视链 社交生活中的傲慢与偏见?

刷微博的时候跳出一个话题“你的QQ多少级了”, 评论里一片伤感的气氛, 大家都在讲述回忆过往的纯真美好。想起不久前在网上的一个讨论“在朋友圈里晒书到底‘装’吗?”, 进而衍生出了朋友圈鄙视链的话题, 小崔姐觉得这两个话题结合在一起很有意思。

先谈谈朋友圈鄙视链吧, 有人将朋友圈分等级, 制作出一条清晰的鄙视链条, 从低到高的排序是: 转发谣言、鸡汤文、娱乐八卦<微商代购<炫富<自拍美颜<晒书<秀恩爱、晒娃<从不发朋友圈的人(俗称“看客”)。照这样看, 从不发朋友圈的人被列入鄙视链顶端, 那么频繁发朋友圈的人与之相对, 则是列入了末端? 那火爆网络的电视剧《欢乐颂》里的应勤, 一天能发多条朋友圈的刷屏狂魔, 微博也“不放过”, 不用见本人, 只看他的朋友圈和微博动态便能了解他每天的吃喝拉撒, 这就是鄙视链末端的人物吧? 仅是玩笑话, 莫当真。

还记得上一期读者互动中的话题“朋友圈设置了三天可见, 然后就被好友拉黑了”吗? 有的人会因为种种原因设置了朋友圈权限, 对外封锁那些不愿分享的回忆, 这其中的某个原因, 就是担心自己过去毫无营养的朋友圈内容招来笑柄。接下来就是尴尬的两难选择, 不设置朋友圈权限吧, 这些朋友圈内容可能会招致自己被

列入朋友圈鄙视链末端; 设置了朋友圈权限吧, 会被好友误解甚至拉黑。你是愿意被鄙视呢还是愿意被拉黑? 另外, 到底发送什么内容的朋友圈才是刚刚好的尺度? 这问题, 小崔姐也无法回答。

最近总是刮起一阵回忆风, 当“QQ等级”话题出现的时候, 自然引来无数讨论。当年QQ空间能发动态的时候就像我们彼此间毫无联系的生活突然架起了一座桥梁, 乐此不疲地分享自己的生活记录, 频繁更新动态也不会招来笑柄, 更不会存在“QQ空间鄙视链”一说。不少网友明确表示自己曾经一天不发空间动态就不舒服, 现在再回头看那个时候的自己, 虽然会有点“难以启齿”, 但那也是一段美好纯真的回忆。

我们能把曾经爱分享、爱发空间动态的自己归结于年轻、青涩、纯真, 为何又要现在把爱分享、爱发朋友圈的人纳入朋友圈鄙视链末端呢? 当然, 针对朋友圈的谣言和无营养鸡汤文小崔姐也是鄙视的, 可这些如果出自长辈身上, 更多的则是心疼。这被称作年代鄙视链, 表现了信息选择的代沟, 不同的时代有不同的鸡汤和谣言, 在这个科技高速发展的时代, 我们也不能保证自己年老之后不会被各种科技养生产品所骗。如果你持续关注《电脑报》, 不断学习进步, 可能会“躲过一劫”哦。



所以, 对待朋友圈的好友或长辈, 宽容些吧, 对谣言, 我们不放过, 但是这之外的分享, 即便不理解, 也别打扰。朋友圈本就是一个通过分享寻求认同的地方, 不是寻找优越感的地方, 在每个好友的朋友圈动态之外, TA的真实生活是什么样? 我们都只是看客, 无从得知。比起朋友圈, 更需要用心去经营的, 是我们的现实生活。

### 网友评论:

**@swag 嘿嘿:** 在英文版中, 朋友圈被译为Moment, 瞬间, 本来朋友圈就是一个分享生活的地方, 晒东西也就是我们的日常

生活, 有时觉得这个瞬间很棒, 那就把它晒出来喽, 但是鸡汤谣言和代购是真心惹人烦。



**@余生:** 有人说发朋友圈分个组任何问题就解决了, 但我觉得这样很累。发朋友圈只是想记录当时的心情或状态, 多么单纯纯粹的想法, 却在临发送的那一刻被加了一道禁制, 仿佛就是挑选了你认可的观众并赋予他们能够窥探你生活、感知你心理活动的权利, 说到底, 发出去的也许并不是你真正想分享的, 只是你想让某些人看见的而已。

## 来吧, 神评 你出来, 保证不逗笑你

新一期的神评论汇总来了, 小崔姐奉上在电脑报/钛师父等官方微信、微博以及入驻的今日头条等新闻客户端精选的或毒舌、或有趣、或见解独到的评论, 为大家解解压, 或者博您一笑。



扫码看全文

——评《<新华字典>APP引争议:每天只能查两个字! 查完仅需18年》

**@汉卿:** 40块钱, 可以喝一杯星巴克/买两包烟/做一次美甲, 这都不贵, 没人吐槽。40块能学好多字就难以接受了? 知识是无价的, 学习是有用的。

**@冷杉:** 虽然对我个人来说免费的当然好, 但讲道理, 不收费的话就需要很多广告页了! 做任何东西都是有成本的, 挣了钱才能更新得更快, 优化得更好。人家APP收费你们可以不用, 但没资格谴责。



扫码看全文

——评《首家倒闭共享单车创始人:就当做公益了!》

**@疯牛涕淌的David:** 应该搞共享棒棒儿。  
**@嗦老友粉:** 重庆, 应该投放山地越野自行车。  
**@人生不过峰回路转:** 这创业者傻么? 难道不知道在重庆骑自行车要比走路还累。



扫码看全文

——评《为什么微信一大群好友来自“安道尔”? 真相来了》

**@J.Macmillan:** 安道尔表示, 什么时候我国多出这么多公民?

**@Tzontilic:** 找不到这个文件, 可能我用的假微信, 嗯, 微信, 不能全信。

**@知航:** 然后一帮来加你的在国外的小姑娘不是要你投资各种理财期货的就是代购的。



扫码看全文

——评《电影院的3D眼镜究竟有多脏? 真相让人震惊》

**@霖:** 你去电影院也是独坐, 还是在家里自己看4K吧。  
**@阿江:** 唉, 每次出了大片, 想看个2D的都难。  
**@大头文:** 我这边电影院都不免费提供, 要自带要不就现场购买。

## 脑洞大开 你希望手机能有什么神奇的功能?

现在的人出门即便是没有带钱也绝不能不带手机, 更有甚者, 宁愿委屈自己“吃土”也不能在手机上心软。特别是现在智能手机的黑科技越来越厉害, 也让我们对未来的手机功能充满期待。在未来, 你最希望手机能实现什么“逆天”功能呢? 小崔姐选取了一些网友的回答, 被大家的脑洞折服。有些网友的回答还是很“正常”的, 比如3D全息投影、刷卡、光能充电、声控聊天、免流量上网等功能。而有些网友的想法则天马行空, 他们的

脑洞小崔姐是跟不上了, 放出来大家看看吧:

**@北风白月:** 最好和我的大脑可以同步, 我想让手机做什么就做什么, 不用动手去操作, 还能变防身利器, 遇见危险变成盔甲, 像变形金刚或钢铁侠一样, 贴身保护我, 有了手机, 从此无惧奸淫掳掠走遍天下都不怕!

**@泳哥:** 居然没人想到手机最基本的功能——沟通, 这才是最该突破的。希望有那样的手机: 给女神打电话, 女神便心

甘情愿地跟着我; 给老爸打电话, 老爸高兴给我钱; 给客户打电话, 客户马上上下单; 给伤害过的人打电话, 人家乐意原谅我了。

**@胖孩纸:** 飞行模式可以带我飞, 以前真的以为手机的飞行模式就是可以飞起来的, 而现在这个也是我的最大心愿!

**@菜小白:** 带穿越功能的手机, 就像《魔幻手机》中的“傻妞”那样的, 随时变身女友在我身边, 有危险时还能保护我。



钢铁侠手机保护壳是存在市面上了, 但能变身盔甲保护你的手机只能存在你深深的脑洞里

# 特别策划

12 特别策划

责编 | 陈冲 组版 | 李成刚 责校 | 杨志刚  
日期: 2017.6.26 投稿邮箱: newtech@cpw.com

## 谁是勒索病毒克星 ——7款主流杀毒软件横测

勒索病毒在2016年就成为全球头号安全威胁,其攻击一直绵绵不绝持续到现在,大家熟知的永恒之蓝病毒只不过是一个较大的事件,之后还有永恒之蓝病毒2代,移动端更是掀起惊涛骇浪,例如勒索病毒伪装成热门手机游戏“王者荣耀”的游戏辅助工具,攻击上百万次用户,有部分用户中招;勒索病毒伪装成干变语音秀APP、TXT全书APP……随着黑客的欲望日渐膨胀,勒索个人得到的赎金早已无法满足他们贪婪的心,勒索对象由个人变成企业这个趋势正在形成,预计下半年企业电脑、工业电脑将遭受大规模勒索攻击!



### 360 杀毒

360 是最早推出杀毒软件免费策略的安全公司,凭借 PC 端用户超过 5 亿人、移动端用户超过 3 亿人,成为市场占有率最高的安全软件。旗下产品多次通过 VB100 测试。



### 金山毒霸

金山是老牌安全厂商,拥有较多技术专利,其杀毒软件多次通过 VB100 测试,是中国重要的互联网安全厂商。



### 腾讯电脑管家

腾讯是互联网巨头,擅长微创新,其产品的用户黏性较高。腾讯电脑管家获得多个安全认证组织的认可。



### 瑞星杀毒软件

瑞星是老牌安全厂商,其杀毒软件曾经多年占据市场份额第一,也曾多次通过 VB100 测试,如今瑞星的重心已转为企业用户。



### 卡巴斯基安全软件

卡巴斯基是俄罗斯的安全厂商,在全球享誉甚高。其拥有较多技术专利,其杀毒软件在全球获得过众多奖项。



### 小红伞互联网安全套装

小红伞是一款老牌国外安全软件,口碑较好,全球拥有超过 7000 万用户,国内一些知名杀毒软件也采用了小红伞的杀毒引擎。



### 诺顿网络安全进阶版

诺顿是赛门铁克的杀毒软件产品,在全球获得过众多世界级奖项。赛门铁克是全球最大的安全厂商,对全球互联网的各种攻击都了如指掌。

## 测试方案

平台:笔记本电脑

CPU: Intel Core i5-7300HQ

内存: 8GB

硬盘: 128G SSD

操作系统: Windows 7 专业版

注释: 测试时以系统管理员身份登录 Windows 7, 拥有足够多的权限 (关闭了 UAC 提示), 排除了病毒因为权限不够不能运行的情况。由于有的病毒无法在 Windows 10 激活, 会导致测试出现偏差, 故本次测试没有考虑笔记本电脑默认配置的 Windows 10 系统。

本次测试, 我们的第一重心放到勒索病毒上。已知最早的勒索病毒出现于 1989 年, 名为“艾滋病信息木马”(Trojan/DOS.AidsInfo), 该木马在开机时记数, 一旦系统启动次数达到 90 次时就加密 C 盘的全部文件。2005~2006 年, 勒索病毒开始零星出现, 出现了针对 DOC、XLS、JPG、ZIP、PDF 等特定文件的勒索病毒, 一般是压缩文件并加密码, 再向受害者索要 300 美元的赎金。

也是在这个时候, 首个勒索病毒 Redplus (Trojan/Win32.Pluder) 进入国内, 该木马会隐藏用户文档和包裹文件, 然后弹出窗口要求用户将赎金汇入指定银行账号, 不过该木马并没有流传开来, 中毒的电脑不过数百台。

勒索病毒在国内开始作恶是 2013 年之

后, 勒索病毒放弃了银行汇款, 采用了比特币支付赎金的方式, 而比特币具有无法追踪的功能, 于是就无法追查幕后元凶。如此一来, 全球的不法黑客都将目光转移到勒索软件上导致 2013~2016 年全球进入勒索病毒横行的时代, 每年以四五倍的速度在增长——2015 年炮制勒索病毒的黑客组织一共 29 个, 到了 2016 年底这个数字变成了 247 个, 增幅达到 752%。

如今, 炮制勒索病毒已经形成一个产业链, 在暗网中既有出售勒索病毒代码的, 也有出售成品的或者提供全套服务的, 以 Tox 的勒索服务平台为例, 任何人通过注册服务都可创建一款勒索软件, 在平台提供的管理面板中会显示感染数量、支付赎金人数以及总体收益, Tox 平台收取赎金的 20%。

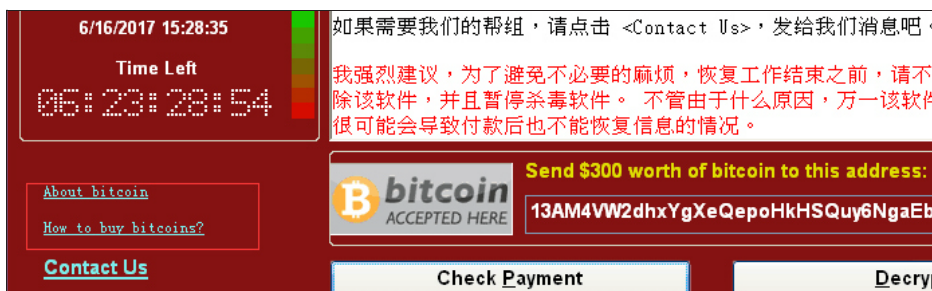
当然, PC 端的安全威胁不仅仅是勒索病毒, 还有网游盗号病毒、中奖钓鱼网站、钓鱼邮件、虚假购物等, 针对这些安全威胁, 我们认为优秀的杀毒软件应该都可以应对, 如此可以满足绝大多数用户的需求。至于内存占用、安装包大小等无关紧要的项目, 我们就不测试了。

项目 1: 拼勒索保护

项目 2: 拼社交保护

项目 3: 拼网购保护

项目 4: 拼网游保护



勒索病毒要求支付比特币

上接12版

## 拼勒索保护:各有侧重

**测试方案:**本轮测试要进行两轮。第一轮用7款杀毒软件扫描国产勒索病毒样本包,该病毒样本包共有1000个病毒,80%是在网络上出现过的勒索病毒,20%是为本次测试专门制作的病毒——这些病毒仅在测试中使用,测试后不会上传到网络,也不会保留在电脑上而是立即销毁。

第二轮用7款杀毒软件扫描国外勒索病毒样本包,该病毒样本包共有300个病毒,为了公平性病毒样本来源不局限于美国、欧洲,也包含中东、日本等多个高发地区,且50%病毒来源于知名的勒索病毒家族及其衍生变种,50%病毒来源于国外的黑客论坛,如此就保证了国外勒索病毒样本包的复杂性。

为什么要将勒索病毒分为两轮测试呢?勒索病毒是从国外传入的并进行了本土化,于是国内和国外的勒索病毒有很明显的区别,例如国外勒索病毒相对来说代码编制更先进,国内勒索病毒相对来说反查杀能力更强。所以,我们认为一款优秀的杀毒软件应该两类勒索病毒都可以拥有较好的查杀率——通常情况下同一个样本包的查杀率差别在3%以内的,杀毒能力可以认为是差别不大。此外,为了增加测试难度,不采用激活病毒的方式进行测试,而是采用静态扫描的方式,这更加考验杀毒软件的查杀能力。

**结果分析:**7款杀毒软件在扫描国内勒索病毒样本包时表现得都比较优异,对80%在网络上出现过的勒索病毒所有杀毒软件的查杀率都为100%,这说明各大安全厂商对勒索病毒非常重视,病毒库更新及时、动态监控跟上

病毒技术的步伐;而查杀20%特制病毒就没有这么容易过关了,仅有腾讯电脑管家、360杀毒和卡巴斯基安全软件查杀率达到100%,诺顿网络安全进阶版、小红伞安全套装、瑞星杀毒软件和金山毒霸的查杀率在94%~99%,可以说处于第二梯队。

7款杀毒软件在扫描国外勒索病毒样本包时表现也还不错,查杀50%来自病毒家族的病毒时,所有杀毒软件的查杀率都是100%,要知道其中许多都没有在国内出现过,这表明国产杀毒软件对勒索病毒的进展非常关注,并没有因为勒索病毒的主战场在国外而放松警惕;而查杀50%来自国外黑客论坛的病毒,很明显国外杀毒软件的表现相对优秀,对国外黑客的主流手法、冷门手法更熟悉,查杀率高7%~10%。

从测试结果来看,7款杀毒软件都可以胜任抵御勒索病毒的重任,如果经常去国外安装卡巴斯基等国外杀毒软件防御效果更好,如果就在国内安装腾讯电脑管家、360杀毒等国产杀毒软件效果更好。特别是国产杀毒软件在反制勒索病毒时有一些微创新,可以提供更好的保护,例如腾讯电脑管家最新版增加了“勒索病毒免疫”和“文档守护者”两个新功能,“勒索病毒免疫”功能可以抵御利用NSA武器库泄露的黑客武器炮制的勒索病毒,“文档守护者”则是防范未知勒索病毒的,它提前对重要文件进行安全锁定,防止勒索病毒加密这些文件。

### 小贴士:NSA 被盗的十大黑客武器

美国国家安全局(NSA)旗下的方程式黑客组织,是一个强大的黑客组织,但在去年被另外一个神秘的黑客组织影子经纪人入侵,盗走了方程式黑客组织的武器库,里面许多有关Windows系统的0Day漏洞和攻击武器外泄,其中最引人关注的是十大黑客武器。

- 1.EternalBlue(永恒之蓝):SMBv1漏洞攻击工具,影响全平台,已被微软补丁MS17-010修复;
- 2.EternalChampion(永恒王者):SMBv1漏洞攻击工具,影响全平台,已被微软补丁MS17-010修复;
- 3.EternalRomance(永恒浪漫):SMBv1漏洞攻击工具,影响全平台,已被微软补丁MS17-010修复;
- 4.EternalSynergy(永恒协作):SMBv3漏洞攻击工具,影响

全平台,已被微软补丁MS17-010修复;

5.EmeraldThread(翡翠纤维):SMBv1漏洞攻击工具,影响Windows XP和Windows 2003,已被微软补丁MS10-061修复;

6.ErraticGopher(古怪地鼠):SMB漏洞攻击工具,影响Windows XP和Windows Server 2003,暂无补丁;

7.EskimoRoll(爱斯基摩卷):Kerberos漏洞攻击工具,影响Windows 2000/Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2的域控服务器,已被微软补丁MS14-068修复;

8.EducatedScholar(文雅学者):SMB漏洞攻击工具,影响Windows Vista和Windows Server 2008,已被微软补丁MS09-050修复;

9.EclipsedWing(日食之翼):Server netAPI漏洞攻击工具,影响Windows Server 2008及之前的所有服务器系统版本,已被微软补丁MS08-067修复;

10.EsteemAudit(尊重审查):RDP漏洞远程攻击工具,影响Windows XP和Windows Server 2003,暂无补丁。

360、金山和瑞星也推出了各自针对勒索病毒的安全辅助工具,其中瑞星之剑更有特点,不仅仅针对已知的勒索病毒,采用了“智能诱饵”、“基于机器学习的文件格式判定规则”和“智能勒索代码行为监测”技术后还可以查杀未知的勒索病毒,可以提高电脑的安全性。当然,目前还没有出现针对这个辅助工具的绕过技术,未来就不好说了。



腾讯电脑管家新增了反勒索病毒功能模块



瑞星的反勒索病毒工具

杀毒软件	国内勒索病毒		国外勒索病毒		辅助工具	备注
	100%查杀已知病毒	100%查杀特制病毒	100%查杀知名病毒家族及其衍生变种	100%查杀国外论坛病毒		
360杀毒	√	√	√	×	√	辅助工具可以弥补杀毒软件的不足,提升查杀率
金山毒霸	√	×	√	×	√	
腾讯电脑管家	√	√	√	×	√	
瑞星杀毒软件	√	×	√	×	√	
卡巴斯基安全软件	√	√	√	×	×	
小红伞安全套装	√	×	√	×	×	
诺顿网络安全进阶版	√	×	√	×	×	

## 拼社交保护:全部合格

**测试方案:**2009年是挂马网站的最高峰,之后挂马网站的数量就呈现逐年下降的趋势,不过它依旧是当前一个比较重要的威胁,特别是在社交时代,许多挂马都针对的是微博用户、微信用户。此外,微博中还有人大量传播各种中奖钓鱼网站、赌博网站,因此一款能适应当前网络安全环境的杀毒软件,必须有社交保护能力,也就是要有反挂马能力、反中奖钓鱼网站、反赌博钓鱼网站的能力。我们从网上随机挑选50个挂马网站、50个中奖钓鱼网站和赌博网站,这些网站在6月16日测试时全部有效。

**结果分析:**7款杀毒软件在本轮测试中表现都很优异,挂马网站的拦截率都是100%,这也可以理解,毕竟各家杀毒软件对挂马网站已经极为熟悉了,对付的方法也很成熟了,100%查杀都不是难事了。

7款杀毒软件的中奖钓鱼陷阱的拦截率也是100%,这点对用户也是很有帮助的——虽然智商情商正常的人都很难被中奖钓鱼陷阱忽悠,但此类钓鱼网站还是每年都造成上亿元的经济损失,可见这种威胁非常大,必须要依靠杀毒软件来抵御。此外,对赌博钓鱼网站7款杀毒软件都能发出安全警示,虽然警示的方式不同,程度也不

同,但我们认为大家做好了各自的本职工作,可以有效地劝阻用户访问此类网站,接触不良信息。

需要注意的是,360杀毒和360安全卫士一般是配套使用的,360将不少拦截功能交给了360安全卫士,所以360杀毒的中奖钓鱼网站和赌博网站拦截是360安全卫士完成的。在测试中,我们还发现金山和360考虑了微博安全,特别推出了各自的微博卫士工具,这两款微博卫士可以保护微博不受蠕虫病毒的攻击,比较贴心。



查询网站是不是钓鱼网站

杀毒软件	挂马网站	中奖钓鱼网站	赌博网站	备注
360杀毒	√	√	√	金山和360有各自的微博卫士
金山毒霸	√	√	√	
腾讯电脑管家	√	√	√	
瑞星杀毒软件	√	√	√	
卡巴斯基安全软件	√	√	√	
小红伞安全套装	√	√	√	
诺顿网络安全进阶版	√	√	√	

上接13版

## 拼网购保护:360稍占优势

**测试方案:**网购陷阱主要有两部分组成,一部分是仿冒各家银行、电商的网购钓鱼网站,另外一部分是网购病毒。早先的网购病毒主要是盗窃账号和密码,随着认证门槛的提高,仅凭账号和密码就想为所欲为越来越难,如今的网购病毒大多是偷偷替换支付页面,即用假冒的页面替代真实的支付页面,这个过程不到1秒,用户靠肉眼是无法察觉的,我们准备了100个网购病毒用于测试。我们从网上随机挑选了100个网购钓鱼网站,这些网站在6月16日全天测试时有效。

**结果分析:**经过测试7款杀毒软件都具备较好的拦截网购钓鱼网站的能力,特别是针对模板炮制的网购钓鱼网站,都是100%查杀,不过非模板炮制而是特制的网购钓鱼网站缺没有一款杀毒软件可以100%查杀,相对来说360查杀率最高——6月16日挑选的100个网购钓鱼网站,到了6月19日测试时基本上所有网站都被4款国产杀毒软件标记为钓鱼网站,这都要归功于云安全,凭借着庞大用户基础,可以快速发现新的安全威胁,这就导致钓鱼网站的寿命较短,哪怕是精心手工炮制的钓鱼网站,存活时间也最多在3天左右。

网购病毒在静态时,没有一款杀毒软件可以做到100%查杀,当病毒发作后在替换真实的支付页面时,这个危险的举动7款杀毒软件都有反应,算是间接做到了



卡巴斯基提供安全键盘功能

100%安全防护。另外,金山的金山卫士和360的360安全卫士都特别设计了网购保镖,如果使用该功能中的网购网站和网银网站,就几乎不可能掉入网购陷阱。卡巴斯基有虚拟桌面和安全键盘,凭借这两个功能也不怕网购病毒。

杀毒软件	100%查杀模板化网购钓鱼网站	100%查杀手工炮制网购钓鱼网站	100%查杀网购病毒	备注
360 杀毒	√	×	√	金山卫士和360安全卫士有网购保镖功能
金山毒霸	√	×	√	
腾讯电脑管家	√	×	√	
瑞星杀毒软件	√	×	√	
卡巴斯基安全软件	√	×	√	
小红伞安全套装	√	×	√	
诺顿网络安全进阶版	√	×	√	



假冒的淘宝网

## 拼网游保护:卡巴斯基相对更强

**测试方案:**网游病毒是所有病毒中技术含量最高的,不少病毒竟然具有反查杀能力,也就是禁用杀毒软件的能力。因此,一款强悍的杀毒软件必须正面挡住网游病毒的攻击。这次测试,也进行了两轮。第一轮用杀毒软件扫描包含10000个主流网游病毒的样本包,第二轮用杀毒软件扫描特殊网游病毒样本包(专供测试使用,从未用于传播,全部是未知病毒),这个样本包的病毒一共分为3组,每组10个病毒,分别是加壳免杀网游病毒、加壳免杀网游病毒和数字签名免杀网游病毒,且同一款杀毒软件会扫描特殊网游病毒两次,中间间隔6个小时,以考查杀毒软件的云安全反应速度和效果。

**结果分析:**7款杀毒软件在扫描主流网游病毒样本包时,查杀率都是100%。对于主流病毒样本包的扫描结果,我们认为只能作为基本参考,一是所有杀毒软件在上市前,都必须通过公安部相关机构的测试,能正式上市的都是合格产品;二是主流网游病毒样本包收集时间是2015~2017年,基本上都是网友可以碰到的常见病毒。因此我们的重点放在了第二轮病毒查杀。这轮测试的病毒都是特殊病毒,可以有效地检验杀毒软件的真实杀毒能

力和云服务器的病毒库延伸查杀能力,如此可以体现杀毒软件的特色,优中选优。

第二轮测试的结果如下:第一次扫描,360杀毒、金山毒霸、腾讯电脑管家、瑞星杀毒软件、卡巴斯基安全软件和小红伞安全套装做到100%查杀加壳免杀网游病毒,而只有卡巴斯基安全软件100%查杀了加壳免杀网游病毒,360杀毒和腾讯电脑管家100%查杀了数字签名网游病毒,没有一款杀毒软件可以全部清除3组免杀病毒。

第二次扫描时,360杀毒和腾讯电脑管家的提升最明

杀毒软件	100%查杀主流网游病毒	100%查杀加壳免杀网游病毒	100%查杀的加壳免杀网游病毒	100%查杀的数字签名网游病毒
360 杀毒	√	√	×	√
金山毒霸	√	√	×	×
腾讯电脑管家	√	√	×	√
瑞星杀毒软件	√	√	×	×
卡巴斯基安全软件	√	√	√	×
小红伞安全套装	√	√	×	×
诺顿网络安全进阶版	√	×	×	×

显,都多查杀了8个病毒,其他杀毒软件的提升则相对次之。360杀毒和腾讯电脑管家的用户基数太大,能接触到的未知病毒也更多,自然收集未知病毒的能力也更强,这种优势在本轮测试中体现得淋漓尽致。可以说,云安全已经可以堪当大任了,它能够延伸杀毒软件的病毒库,可以让杀毒软件发现更多病毒。不过,还是没有一款杀毒软件可100%抵御未知病毒,可以说杀毒软件跟病毒的斗智斗勇还会持续下去!

## 总评

总的来说,7款杀毒软件都可以满足用户的主流安全需求,相对比较突出的是360、腾讯和卡巴斯基的产品,大家可以考虑。特别是360、腾讯在安全领域投入重金,让国内的安全防御技术和攻击技术都有了极大的提高,360旗下有360vulcan安全团队和360marvel安全团队,腾讯旗下有玄武实验室、科恩实验室和湛卢实验室,这五大团队已经令安全圈和黑客圈都为之动容。

例如全球闻名的Pwn2Own破解大赛,单项比拼总分最高的是360的团队,合计得分最多是腾讯,就连历史悠久的黑帽大会、黑客大会,360和腾讯旗下的高手也登台演讲。可以说,以360、腾讯为代表的国产杀毒软件水平在提升,针对后续层出不穷的勒索病毒,应对之法也会增多,希望未来可以构造一道抵御国外勒索病毒进攻的安全防线。另外,不少勒索病毒本土化后,威胁等级还会提升,变得更加复杂、难缠,这也就需要对攻防领域都专精的高手多琢磨研究出智能100%反勒索病毒的模块。

## 延伸阅读:五大安全必杀技

### 必杀技1:查杀顽固病毒

在日常的操作中我们经常会遇到一些顽固的病毒很难彻底清除干净,这个时候我们可以手动查杀,例如借助进程管理工具Wsyscheck,运行软件后在“进程管理”标签中,可以看到紫红色标注的进程,这些进程代表被恶意DLL文件注入,选中恶意DLL文件,再点击鼠标右键选择菜单中的“卸载模块并删除文件”命令即可——以魔兽猎手病毒为例,在紫红色标注的svchost.exe进程中找到rpccs.dll文件,删除该文件后立即点击Wsyscheck界面中的“服务管理”标签,找到其中的DcomLaunch和



手工查杀病毒

RpcSs两个服务,点击鼠标右键选择菜单中的“删除选中的服务”命令即可。当系统重新启动后,从干净的系统中复制一个rpccs.dll文件就可以了。

### 必杀技2:双系统用户互相升级病毒库

现在很多朋友在使用双系统,例如Windows 7+Windows 10,两个系统如果安装的是同一款杀毒软件的话,只要在一个系统完成杀毒软件的病毒库更新,通过离线升级的方法可以同步更新另一个系统的杀毒软件病毒库。以金山毒霸为例,首先在Windows 7系统完成病毒库更新,再进入Windows 10系统,通过“自定义升级”→“从本地、局域网升级”,再双击Windows 7系统所在盘符下的Kingsoft\Fda2rdirerw\update文件即可。

### 必杀技3:两款杀毒软件配合

杀毒软件各有所长,如果配合使用在查杀高级病毒时效果更好,不过安装两款杀毒软件容易出现冲突,这应该如何处理呢?我们可以使用一款国产安全软件,实时监控就交给它来完成,再安装小红伞且只使用小红伞引以为傲的扫描功能——在小红伞安装时选择“自定义”,取消勾选的

实时保护功能和实时监控功能,之后点击“开始”→“运行”,输入msconfig进入系统配置窗口,取消勾选的“Avira Free Antivirus”,再将“Avira Real-Time Protection”服务设置为“禁用”即可。

### 必杀技4:选好安全辅助工具

除了杀毒软件,我们还可以安装一款好用的安全辅助工具,这些安全辅助工具可以帮我们对付很多琐碎的安全问题,例如删除软件卸载后残留的文件、删除无耻的广告程序、拦截各种弹出广告、保护个人隐私等。需要注意的是,有的安全辅助工具跟杀毒软件不兼容,最好选择不冲突的,例如安装360杀毒可以选择360安全卫士,安装金山毒霸可以选择金山卫士。

### 必杀技5:PC端清除移动端病毒文件

有的朋友在Android手机上没有安装移动版杀毒软件,如果碰到病毒问题就束手无策,其实可以在PC端清除移动端病毒,只要使用数据线或者WiFi将Android手机和PC连接,接着安装91助手等工具,就可以直接在电脑上访问Android手机了,然后在电脑上将病毒文件删除即可,当然前提是要知道病毒文件在哪儿。

# 增刊

实习编辑 | 叶家余 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军  
日期: 2017.6.26 电子版: icpcw.com/e

## 胆小慎入：一场疯狂的杀戮角逐 《十三号星期五：游戏版》游戏体验

杰森·沃赫斯这个名字对于很多恐怖电影爱好者来说绝对不陌生，“十三号星期五”系列电影中他可是一位完全作为反派存在的主角。再说《黎明杀机》这款游戏，这款在去年6月14日发行的生存恐怖游戏至今都是主播玩家屏幕上的常客，如果说将《黎明杀机》与杰森结合在一起会不会让这款游戏获得更多的乐趣呢？

### 推荐配置：

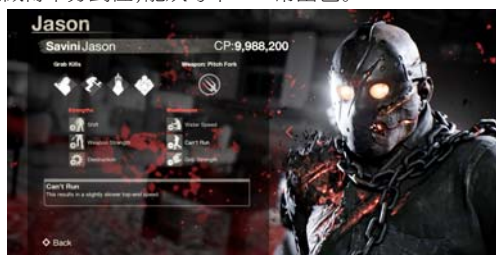
系统: Windows 7/8/10 (仅支持 64 bit)  
CPU: Intel Core i3-3240 / AMD Athlon X4 860K  
内存: 4GB  
显卡: GeForce GTX 750 Ti / Radeon R9 270X  
DirectX 版本: 11

### 游戏画面&音效

游戏的画面表现力非常优秀，游戏是以“十三号星期五”系列电影作为题材的，同时又是生存类恐怖游戏，因此整体氛围极其紧张刺激。由于游戏时间都是在夜晚，所以在黑夜中，那些局部灯光是非常重要的，而且玩家如果仔细观察路灯映射的光与人物的阴影，就会发现细节做得非常好。在建模方面，人物模型做得十分到位，能从每个

求生角色的外形大概看出他的专长以及能力。比如主角杰森就非常高大威武，那副个性的冰球面具就给人一种压迫感。

每次开局的时候，游戏都有诡异的背景音乐，分分钟营造出紧张刺激的氛围。此外，游戏中脚步声的音效，以及使用道具时的声效，例如鞭炮、信号弹等也是非常出色。



地狱杰森名不虚传果然又狠又拉风



如果在窗口边被抓，没有匕首逃脱就会被处决



汤米出场，这位可是反杀杰森的重要隐藏人物

### 游戏玩法

作为一款类似于《黎明杀机》的游戏，游戏模式都是大同小异，同样围绕求生者与追杀者之间的斗智斗勇来展开。目前游戏有十名求生者角色提供给玩家选择，有角色属性平均、每项能力高不成低不就的；有角色隐蔽能力极强、只要安安静静地呆着就不容易被杰森发现的；也有角色拥有超强力量可以反击杰森的。所以玩家在在选择的时候一定要考虑好这个角色是否能配合团队。

作为追杀者的杰森有七种形态，但最帅的还是地狱杰森，不过地狱杰森只有之前预购过的玩家才能选择。每种形态的杰森除开外表不同，武器也会发生变化，还有各种属性以及战斗方法等都会改变。此外，随着人物等级的提升，不管是求生者还是追杀者，不仅能升级加点，还能解锁众多的服装。

相比《黎明杀机》，本作的地图要大很多，地图上也有大大小小的房屋、树林、河流等元素，不过这样的大地图有好处也有坏处。对求生者来说，大地图不容易被追杀者逮住，但是寻找逃生的工具就会更加困难；而对于追杀者来说，大地图延长了求生者的逃跑时间，同样也加大了自己追杀他们的难度。

游戏互动的内容有很多，如翻窗、开门、设置陷阱、治疗、维修等，这些内容与《黎明杀机》

大致相同。而杰森多了两个互动内容就是破坏大门与窗户，破坏的大门无法再次关闭，玻璃窗户被破坏之后，求生者再次翻越容易造成伤害。这里小编推荐求生者玩家最好开黑，因为这个游戏最危险的不是追杀者玩家，而是你身边同为求生者的玩家！

在道具方面，鞭炮、信号弹等都可以吸引并击中杰森，之后杰森会短时间僵直；夹子陷阱可以夹住杰森；猎枪和棍棒等武器可以使杰森变得硬直，当然也能给友方造成伤害；小刀可以在被杰森抓住之后用于逃脱；“云南白药”喷雾剂用于自我恢复。

本作有个最大的特点就是追杀者也能被杀死，只要完成某些步骤就能反杀追杀者，而上面说到的道具——信号发射器就是重要的一环，具体如何反杀就不做介绍了，玩家们可以自己体验一把。求生者除开反杀杰森可以通关，还可以通过修理汽车、报警、开船以及呆满20分钟不被杀等几种方法获胜，而杰森玩家就是以击杀求生者玩家数量来获得分数。

说了那么多求生者内容，说一个扮演追杀者杰森玩家的注意事项，如果杰森在火堆、火炉、马桶、石头、带钉子的树、窗户等地方抓住求生者玩家，就可以直接处决对方，如果在其他地方抓住就需要等待一会儿才能处决。

### 游戏总结

本作高还原了杰森的角色模型，再配上极具紧张感的BGM，使得游戏的代入感非常强烈。但是作为刚发行的新游肯定还存在部分BUG，

不过好在都不会严重影响到玩家体验，唯一让国内玩家有些难以接受的是延迟问题。最后特别提示，小心你的队友比杰森更可怕！

### 互动专区

这次是一位叫“天天洗澡”的读者给我们发来的图片，《仙境传说》这款游戏应该很多老玩家都认识，看着这款游戏全是满满的回忆与情怀，不说了小编也申请了测试号去缅怀一下！



微信扫一扫参加



好多人都是感受情怀的玩家！

各位读者可以将玩游戏时的心得或者感兴趣的发给我们“电脑报CPCW”微信服务号，每周我们会筛选一位读者的内容刊登到版面上！

## 时尚 这个终身未婚的男人教会我们何为高级审美 莫兰迪色系,让你无法自拔地爱上“性冷淡风”

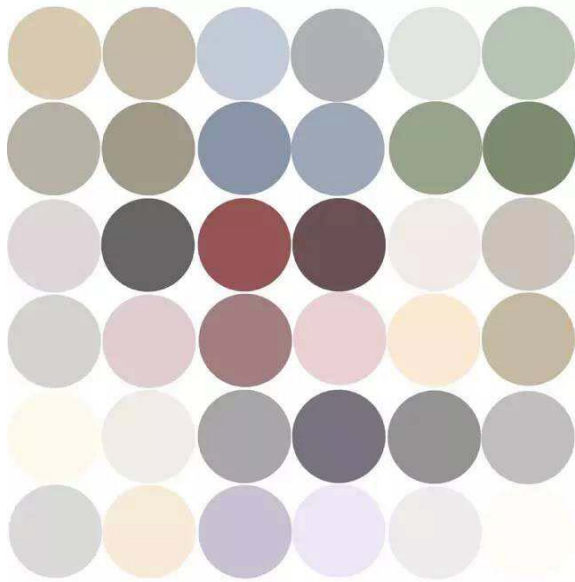
### 和谐的莫兰迪色系

最近“莫兰迪色系”在网上异常火爆,可提到它大家可能还是一脸懵比。不过小编说出几个颜色的小名儿,你们肯定就会说:“噢~原来是你啊!”

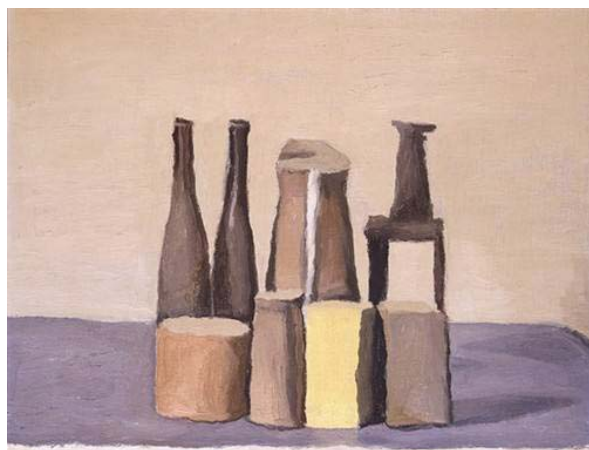
比如“宁静粉蓝”,去年这两个颜色在美妆产品的包装上可以说已经被用滥了,粉蓝的搭配戳中了无数少女心。又如去年一路漂洋过海,从国外红到了国内的“奶奶灰”发色,也是来自莫兰迪色系。此外,还有暗砖红、烟灰蓝、雾霾绿、卡其色等。看到这里大家应该就懂了,所谓的“莫兰迪色”其实也就是现在大家所说的“高级灰”、“性冷淡”风格,这种色调讲求画面平和自然、舒缓雅致,随时透出一种静态的和谐美。

事实上,莫兰迪色系源自一位意大利画家——乔治·莫兰迪,在他的画里,颜色虽然失去了原本饱和度的强烈和浓重,却显得更柔和优雅。不管是蓝还是绿,红还是黄,都是灰灰的、暗暗的,甚至连那些深色,比如棕色、黑色,都有种不温不火的柔和,看着他的画,会觉得心里十分安宁舒畅。

色彩对视觉感官的影响非常大,服装搭配中,漂亮的配色能提升衣着的质感。而大面积的低饱和度配色能传达出一种优雅稳重的气质。因此,莫兰迪色都是非常安全的颜色。在这些低饱和度的色彩中,你可以随意搭配组合,完全不用担心撞色。现在,莫兰迪色系也被广泛运用于各种行业,包括时装、彩妆、家居等,都被赋予了时尚的意味,随时随地透出一种时光沉淀的稳重感。



莫兰迪色系:高级灰色调,不张不扬



乔治·莫兰迪的画作

### 淡薄的僧侣画家

乔治·莫兰迪是意大利著名的版画家、油画家,也是20世纪最受赞誉的画家之一。他一生没有娶妻,也没有任何有关他的爱情记录,可以说他把一生都奉献给了艺术。想象一个意大利男人不谈情爱是什么样的场面!也许就是因为这样,莫兰迪的创作题材都是瓶瓶罐罐和波罗纳郊外的风景。除了不谈恋爱,莫兰迪一生只旅行到佛罗伦萨、威尼斯、罗马等意大利城市,仅有一两次走出意大利边境到瑞士。基于种种淡薄物外的生活作风,人们叫他僧侣画家。

莫兰迪钟情于瓶子,就是因为他认为,越是简单、平凡无奇的物体,就越能从多余的诠释中解放。于是他借着不断反复排列这些形状单纯的瓶子,尝试推翻我们透过定义所认知的世界,而回归视觉观察的、纯粹形体的世界。

此外,乔治·莫兰迪作品的色调非常有特色。在他开始作画时,会在纸上涂一些鲜艳的色彩,然后再用一层颜料覆盖上去,以便让画作产生某种“内部生发”的暖意。因此在他的画作中,每个颜色就像是被渗入灰色和白色调,失去了各自原本强烈而浓重的颜色,柔和而优雅地与其他颜色调和在一起。



运用到时尚中的莫兰迪色系

### 美食 姿势不对,影响美味

## 拒绝村炮式进食——吃寿司也有讲究



寿司是日本人最喜欢的传统料理之一,主要材料是用寿司醋调味过的维持在人体体温的饭块,即醋饭,它不仅味道鲜美,而且凭着超低的热量、无火的生吃方式及有机的食材,深受人们的喜爱。和其他的日本料理一样,寿司的色彩非常鲜明。制作时,把新鲜的海胆、鲍鱼、扇贝、金枪鱼、三文鱼等海鲜切成片,放在雪白香糯的饭团上,一揉一捏,最后放进古香古色的食盘中,成了绝不将就的美食。而这样的美食,是万万不能随便吃吃的,正确的进食姿势才是对它最好的尊重!

**Rules No.1:**用筷子夹或用手拿寿司,其实两种方式完全是随你高兴,用筷子吃比较文雅,用手拿更为传统,而且还可以正大光明地舔手指!但无论是筷子还是手,最重要的是绝对不能把饭团弄散!

**Rules No.2:**很多人吃寿司的时候,喜欢直接用筷子把寿司整个扔进酱油碟里,不到散架不罢休……正确的方法是只需要用大拇指、食指和中指抓住寿司,然后将寿司翻转,食材的部分朝下,将食材一侧蘸适量的酱油就可以了,请注意米饭不要蘸上酱油,这样容易造成寿司解体,破坏食材的味道。

**Rules No.3:**至于芥末嘛,在制作的过程中,寿司师傅已经放了定量的芥末在食材里,因此不用自己再蘸。但寿司店确实准备了额外的芥末满足口味更加“你懂得”的客人。添加芥末时,只需用筷子夹取定量的芥末,涂抹在食材上。千万不要把芥末倒入酱油中搅动,师傅会很嫌弃你的!当然了,吮吸筷子上额外的芥末也被认为是失礼的行为。

**Rules No.4:**无论再怎么樱桃小嘴,寿司绝不能咬成两半,必须一口放进嘴里,用舌头去感受食材的鲜美。

**Rules No.5:**吃寿司的顺序,也是有讲究的,即“先浓后淡,先生后熟,先清后油”。首先是鲷鱼或是比目鱼等白肉鱼,其次是小鳍或鲭鱼红肉等亮皮鱼,然后是浓味的海胆、鲑鱼卵等,最后是手卷、紫菜卷等。好的进食顺序能让味蕾享受多种美味。

### 互动专区

## 黑暗料理吐槽大会

本月的电子版增刊互动主题是:黑暗料理吐槽大会。

**如何互动:**只要拍摄一张你见过或吃过的黑暗料理的食物照片,发送至:“电脑报 CPCW”微信号上,同时可以向小编吐槽这道黑暗料理有多黑暗,就有机会登上增刊的版面!



扫一扫关注  
“电脑报CPCW”微信服务号



# PC 与应用

15 | 头条观察 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军  
日期:2017.6.26 投稿邮箱:newtech@cpw.com

一周资讯

## 再祭大招! AMD正式发布 服务器处理器EPYC(霄龙)



美国当地时间 2017 年 6 月 21 日,AMD 在美国奥斯汀正式发布了旗下的主要针对数据中心的处理器 EPYC(中文名为霄龙),准确地说,是 EPYC 7000 系列。先来看看 EPYC 第一代特性:最多 32 核 64 线程;8 通道 DDR4 2666 内存;最高 2TB 内存;128 条 PCI-E 通道;独立的 ARM 芯片安全子系统;集成芯片组;接口兼容下一代

EPYC 处理器。

首先上市的这些处理器准确说是 7001 系列,也就是第一代的意思,开发代号是那不勒斯(Naples),使用 14nm FinFET 制程。其实之后还会有第二代和第三代,罗马(Rome)和米兰(Milan),采用 7nm 制程,那是后话了,让我们先来看看这次都有些什么产品吧。

这次发布的有 12 款产品,其中针对双路(简单理解就是服务器上有两颗处理器,称为双路,这是主流情形)设计的有 9 款,从 7251 到 7601。最低端的 7251 为 8 核 16 线程,最高端的 7601 为 32 核 64 线程,功耗从 120W 到 180W。其中,32 核 64 线程的就有三款。单路的(就是针对单颗处理器的服务器设计的,也可以用于工作站产品)有三款,型号的结尾带“P”,可以很清晰地和双路服务器的处理器进行区分。单路产品最低 16 核 32 线程,最高 32 核 64 线程。功耗是 155W~180W。

很多产品都是 32 核,TDP 也达到了 180W! 具体处理器足足有成年人半个手掌那么大! 毕竟是

32 核,而且芯片组都集成进去了,所以会更“丰满”一点。另外,AMD 也公布了合作伙伴的信息,大家来看看认识几个。基本上,系统(软件)/硬件界的大腕都云集这里了,其中也包含了一些平时“藏得比较深的企业”,比如 H3C、英业达、超微、曙光等。

编辑观点:

那这么厉害的处理器到底可以做什么呢?其实它的应用面可以很广,高性能计算、云计算、大规模分布式、虚拟化、机器学习、大数据分析、存储等都能胜任。最后我们想说的是:服务器相对于个人电脑要复杂太多,这倒不是说服务器个头大,长相威猛且价格高,而是说它涉及的生态系统非常大,不仅硬件厂商众多(服务器长相千千万万,不同用途的服务器,不同规模的服务器,完全不是一个概念),还包含了大量软件生态,而且还要针对客户的需求进行复杂甚至是完全颠覆式的定制。所以,AMD 的 EPYC 仅仅是迈出了坚实的第一步。我们也衷心期待 AMD 取得成功,期待 x86 服务器市场的活力和更多的竞争!

## 就不让你用第三方 微软Windows 10 Defender 开撕老牌杀毒软件

Manufacturer	Product	AV-TEST Certificate	Protection (max. 6 pts.)	Performance (max. 6 pts.)	Usability (max. 6 pts.)	Overall Points Total (max. 18 pts.)
AhnLab	V3 Internet Security		6.0	4.5	5.5	16.0
Avast	Free AntiVirus		6.0	4.5	5.5	16.0
AVG	Internet Security		6.0	5.0	5.5	16.5
Avira	Antivirus Pro		6.0	6.0	6.0	18.0
Bitdefender	Internet Security		6.0	6.0	5.5	17.5
BullGuard	Internet Security		4.5	6.0	5.5	16.0
Comodo	Internet Security Premium		5.5	4.5	5.0	15.0
ESET	Internet Security		5.5	4.0	6.0	15.5
F-Secure	Safe		6.0	5.5	5.0	16.5
G Data	InternetSecurity		6.0	5.0	5.5	16.5
K7 Computing	TotalSecurity		5.5	4.0	5.5	15.0
Kaspersky Lab	Internet Security		6.0	6.0	6.0	18.0
McAfee	Internet Security		4.5	5.5	6.0	16.0
Microsoft	Windows Defender		4.5	4.5	6.0	15.0
Microworld	eScan Internet security suite		4.5	6.0	5.5	16.0
Symantec	Norton Security		6.0	6.0	5.5	17.5
ThreatTrack	VIPRE Internet Security Pro		5.5	4.5	5.5	15.5
Trend Micro	Internet Security		6.0	6.0	5.5	17.5

AV-TEST April 2017 www.av-test.org

本月初,卡巴向欧盟和德国反垄断机构诉称,微软 Windows 10 有“强杀”第三方杀毒软件的行为,许多用户就发现升级系统后,卡巴斯基杀毒不能正常启用,而被 Windows Defender 取而代之。而随后,微软在博客发布文章,虽然没有点名卡巴斯基,但微软承认在 Windows 10 升级后存在对第三方

软件的禁用,不过原因是检测到与系统不兼容,至少 95% 的情况都是。

他们强调,Defender 是经过微软工程师心血调试、最佳的防护策略之一,而为了保证 Windows 10 使用者的安全,他们需要一直确认 Defender 开启。但微软没有直面卡巴的疑问,比如究竟是因为市场战略还是卡巴本身存在问题才强制将

其禁用甚至是删除本地安装文件。最后,微软说,自己和杀毒圈子保持了长达 20 多年的合作,未来仍将致力于应对一切网络风险。

值得一提的是,在 AV-Test 评选出的截至 2017 年 4 月份 Windows 10 平台最佳杀毒软件中,Defender 垫底,卡巴和小红伞均以满分拿下第一。

编辑观点:应以用户实际需求为主

就我们的实际体验来看,Windows Defender 最大的利好就是免费、方便,对于日常应用来说它的反病毒能力还是足够的,但问题在于它总是擅自在后台悄悄执行扫描,导致硬盘占有率居高不下,很多读者朋友向我们抱怨新买的笔记本卡到让人怀疑人生,一般都有 Windows Defender 的功劳(另一个幕后黑手是 Windows Update),所以在应用细节上它的确有槽点。对于国内比较流行的管家型 APP 来说还是比较友好,打开管家后就会自动关闭 Windows Defender,只能说与卡巴斯基等老牌 APP 之间的互撕背后一定有其他原因。

BestBuy榜单

### 电竞轻薄本新品关注榜

最近测试了不少轻薄本,很多读者朋友也都关注轻薄本里比较“实用”的独显机型,这段时间关于此类电竞轻薄本最大的新闻就是 NVIDIA 发布了 GeForce MX150 独显,不过目前还没有大量普及,近期如果要买电竞轻薄本的话,独显还是以 GeForce 940MX 为基础,也有不少品牌推出了新款产品,很多还是值得关注的。

具体产品方面,小米笔记本 Air 13.3 指纹版是最值得考虑的,因为它是第一款采用新 MX150 独显的产品,显存也改进为 2GB,具体性能虽然我们尚未测试,但根据 NVIDIA 官方消息是相对 940MX 提升 30%! 因此毫无疑问如果最近就想买电竞轻薄本的话,小米就是首选,而且该机延续了此前的高品质风格,综合素质相当高,性价比也挺不错。

如果你还是主要考虑传统 PC 品牌的话,联想小新潮 7000 也是最近推出的新品,在硬件配置方面也更上一层楼,Core i7 7500U 处理器再加上 SSD+HDD 的组合方案,保值性出色,14 英寸 1.69kg 的便携性依然保持在较好的水平。而戴尔近期推出的 Vostro 5468 很有意思,这是一款商用本,但却标配了电竞独显,所以很适合父母不允许买游戏本但自己却很喜欢玩电竞网游的学生族,还标配了 1 年的上门服务,实用性也是很不错,只是需要自己加到 8GB 内存。

宏碁 A515 的定位也跟戴尔 Vostro 接近,外形不张扬,办公族适用,15.6 英寸 2.2kg 上下班携带问题不大,还兼具了最佳的屏幕和输入体验。午间休息或下班回家后还能开开黑,只要升级到 8GB 内存就 OK。

华硕 U4000 是该品牌最新的电竞轻薄本,外形非常轻薄,仅 1.4kg,所以带着它出门很方便,作为一款纯 SSD 机型,响应速度够快,综合配置没有明显短板,有兴趣可以多了解一下。

#### 小米笔记本Air 13.3指纹版



参考价格:  
5499元

13.3 英寸全高清 IPS/Core i5 7200U/GeForce MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.3kg

#### 联想小新潮 7000



参考价格:  
6299元

14 英寸全高清 IPS/Core i7 7500U/GeForce 940MX 2GB/8GB/128GB SSD+1TB/Win10/1.69kg

#### 戴尔 Vostro 5468



参考价格:  
5799元

14 英寸全高清 /Core i5 7200U/GeForce 940MX 2GB/4GB/128GB SSD+500GB/Win10/1.66kg

#### 宏碁 A515



参考价格:  
4619元

15.6 英寸全高清 /Core i5 7200U/GeForce 940MX 2GB/4GB/128GB SSD+500GB/Win10/2.2kg

#### 华硕 U4000



参考价格:  
5799元

14 英寸全高清 /Core i5 7200U/GeForce 940MX 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.4kg

# 个性自己定 玩转品牌电脑个性化定制

对于很多笔记本或PC玩家来说,电脑外观的同质化现象已经变得非常严重,要买到一款外观独具个性的产品也变得很难。因此很多用户希望通过DIY的方式美化PC,不管是贴膜还是更换外壳,都是彰显个性的一种方式。改造虽易,但是对于部分玩家来说可能觉得上手困难,其实品牌电脑玩个性,办法还不少呢。

## 自己购买贴纸美化

电商平台上做笔记本美化的商家不少,这些商家以销售顶盖美化贴纸、屏幕边框和键盘面贴纸、键盘按键贴纸为主,同时也有比较通用的贴纸画,这些美化方案哪种更适合大家就因人而异了。在选择贴纸时大家可以优选那些专职销售笔记本外壳炫彩贴纸的店铺,这些店铺有专门的贴纸图库,并且做了很多的分类,如精选图库、卡通图库、游戏图库、萌宠图库等等,大家很容易从这些繁多的图库中找到自己喜欢的图案。

只是在选择时,一定要购买图案清晰的贴纸,具备防水功能且支持多次粘贴,撕掉后还不能在外壳上留下残胶。毕竟笔记本外壳贴纸不属于耐用的产品,时间久了也会产生审美疲劳,因此频繁更换也很正常。目前电商销售的贴纸有很多种,除了顶盖用的,有些可以粘贴在C面(键盘面)及屏幕边框,而且三个地方都采用了同样的图案风格。

图案虽美,但不可忽视的是,在外壳粘贴贴纸还是会影响到笔记本散热的,尤其对于高性能游戏本来说,不建议在C面粘贴炫彩贴膜,散热不好的话还会影响到笔记本的稳定性和使用寿命。同时还应该避免键盘键帽使用贴纸,因为很多贴纸都是光面的,手上稍微出点汗就会打滑,打字的手感和效率都会大幅度下降。



电商平台销售的炫彩贴膜质量良莠不齐需要注意甄别

## 可以考虑官方个性化定制服务

除了自己购买贴纸美化外壳这种简单粗暴的方式外,现在很多笔记本厂商还提供原厂外壳定制服务,其中也包括ThinkPad这种国际大牌。而且使用这些品牌笔记本的官方定制服务也很简单,花样也很多。用户除了可以从众多个性化的外壳中选择自己喜欢的外,还能在线提交设计文稿,让厂商通过UV喷绘技术将其喷绘在顶盖上,专业的设备和原厂组装服务,可以获得比自己粘贴贴纸更出色的个性化效果。在图案的选择上,这些国际大厂一般都是有专门的设计团队,甚至还和一些球队或者大牌设计师合作,因此呈现在最终的图案风格上,这些作品更美观且显档次。

只是选择官方顶盖定制服务,价格还是要贵不少,我们在ThinkPad京东官方旗舰店看到,搭配Core i5 7200U处理器、Geforce 940MX 独显、8GB内存、128GB SSD+500GB HDD 双硬盘的ThinkPad T470笔记本,非定制版售价7998元,而支持顶盖定制的产品售价则为9199元,售价高出1201元,看来用官方提供的定制服务代价还是不小的。



PC厂商官方提供的定制外壳图案设计感一般都很强

## 配置也能玩定制

除了外壳可以定制外,其实配置也可定制,但是对于笔记本而言,由于集成度很高了,因此可以定制的配置并不是太多,这其中主要包括机械硬盘、固态硬盘、内存这三个常规配置,部分机型还提供屏幕(如1366×768普通屏或全高清屏)、键盘是否带有背光等差异化配置。

但是要获得更加自由的配置定制,只有选择电商品牌的组装主机了。组装主机由于采用了统一规格的配件,在零部件的选择上具有更高的灵活度,比如你可以将电源换成你喜欢的高端品牌,也可以按照你的喜好更换大牌主板或者SSD硬盘等,免除了自己购买后组装的麻烦,而且组装机出厂前的一系列测试,也能保证各配件之间的兼容性和稳定性,同时还针对整机提供质保服务,而不像我们在电商平台自己买配件组装兼容机那样,电脑出现死机情况时,你很难判断问题是出在主板、内存、显卡或者是其他配件上。



## 总结 品牌机个性化定制按需选择

和手机一样,包括笔记本在内的品牌PC同质化现象也非常严重,目前笔记本轻薄化趋势不断加剧,PC的利润空间不断压缩,笔记本的个性化发展也因此受到了越来越大的制约,曾经专注定制的品牌PC纷纷放弃定制业务,仅在高利润机型上推出此服务,因此目前使用品牌PC官方定制成本还是比较高。因此自己玩个性还是让别人帮你玩,选择就在于自己了。

## 玩机客

夏天到了,笔记本或台式机的清洁又提上了日程。在之前我们给大家介绍过键盘硅胶等清洁工具,而今天推荐的这三个清洁利器,想必对大家清洁PC应该会带来新的启发。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。

## 3M屏幕清洁液



看点:专业配方可信度高  
参考价格:29元

点评:市面上屏幕清洁液产品有很多,但是那些从未听说过的杂牌产品真心不建议大家购买,要买就买知名品牌的。要知道清洁液中的不当配方可能伤害屏幕或者外壳表面涂层,长期使用可能会导致不可逆转的损伤。

## 压缩空气除尘罐



看点:高压空气清灰  
参考价格:26元

点评:这个东西最大的好处是当你清灰的时候,不用傻乎乎地拿着嘴巴去吹。铁罐罐体内有压缩空气,高压吹出后可以直接作用于灰尘堆积部位,尤其是散热孔或键盘下方等不好清洁的隐藏位置,高压空气的清洁效果显而易见。

## 除胶剂



看点:可以清除表面残胶  
参考价格:20元

点评:虽然风油精也可以清除笔记本外壳的不干胶残胶,但是容易在外壳上留下油性痕迹,而且风油精的味道也会持续很久。当然如果你预算宽裕且不怕麻烦的话,可以考虑使用专用的不干胶清除剂,非常有效。

# 暑假近在咫尺 新款游戏PC战个痛快

对于学生族来说最Happy的暑假已经近在眼前了,而暑假里最开心的事情莫过于出门旅行或朋友聚在一起玩游戏!这段时间我们就收到了很多关于游戏PC的购机咨询,厂商显然也知道这又到了年中突击销量的时候,所以新品迭出,选择很多,那么真正值得购买的又有哪些呢?

## 玩游戏,台式机与笔记本各自优势很明显

最近无论是新款游戏台式机还是笔记本都有新品出现,很多人都表示并不知道自己到底应该怎么选,也有很多人盲目地推崇或抵制其中一类产品。说到底还是那句话——把自身需求和产品特色相结合,就能找到适合自己的产品。

游戏台式机的优势是性能更强,散

热空间更大而且不会与肌肤直接接触,可升级性出色,而且屏幕大、键盘与音箱体验更舒适。而笔记本的优势就是便携,你能带着它去朋友家、咖啡厅以及家里只要 Wi-Fi 覆盖到的任何角落,而且性能也足以满足各类游戏需求。简单来说,需不需要便携就是最大的分水岭,需要就笔记本,固定使用就台式机。

## 新品游戏台式机特色更鲜明,高中生/住校大学生很适用

现在的游戏笔记本都各有特色,在小小的机身上总是想要玩出各种花样,不过相较于发挥空间明显更大的台式机,还是有一定差距。最近推出的新品游戏台式机在个性设计上哪怕是主流价位产品都相当吸引眼球,对于爱玩游戏的年轻人来说是更好的选择。而且,对于

学生族来说,如果你是高中生,电脑肯定都是放在家里使用的,所以基本也不需要携带,而对于住校的大学生来说,如果暑假不打算回家的话,放在寝室用的电脑自然也是台式机最适合,如果要回家的话还是笔记本更好,或者现在多多关注,开学后再购买台式机也不会晚。

### 惠普光影精灵580

无显示器/Core i5 7400/GTX 1060 3GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10/三年上门



参考价格:  
4999元

惠普把品牌旗下主打游戏笔记本的两大系列——暗影精灵和光影精灵

都纳入到游戏台式机产品线当中。其中光影精灵系列价格更亲民,4999元就能买到 Core i5 7400 处理器和 GTX 1060 3GB 显卡的组合,虽然显存容量相对较小,但在全高清分辨率下玩大多游戏问题也不算太大,而且这款产品的硬件配置风格跟笔记本十分接近,也是 128GB SSD+1TB HDD 的组合,在台式机领域或许不算太高容量,但日常使用是绰绰有余了,而且该机的外形采用了黑色机箱绿色点缀设计,甚至标配了三年的上门服务,这对于爱折腾的学生来说维护起来就很方便了。

### 联想拯救者刃7000

无显示器/Core i7 7700/GTX 1060 3GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10/三年上门



参考价格:  
6499元

这款产品被联想定义为“UIY”,也就是 Update It Yourself,玩家自行升级的意思,支持开箱升级配件且不影响质保,联想官方也提供了侧透板、散热器和内置灯效风扇等增值服务,算是一款 PC 厂商在可玩性上较为用心的产品,而且它也支持三年上门服务,基本的硬件性能也达到了较高水准,其实对于爱玩电竞游戏的学生族而言这个配置也已经够用了,以后感觉跟不上的时候再升级也不迟,刃 7000 的外形延续了联想拯救者系列家族式的前脸设计,同样是一款长相颇为与众不同的产品。

### 微星宙斯盾3

无显示器/Core i5 7400/GTX 1060 6GB/8GB/256GB SSD+1TB HDD/Win10/两年送修



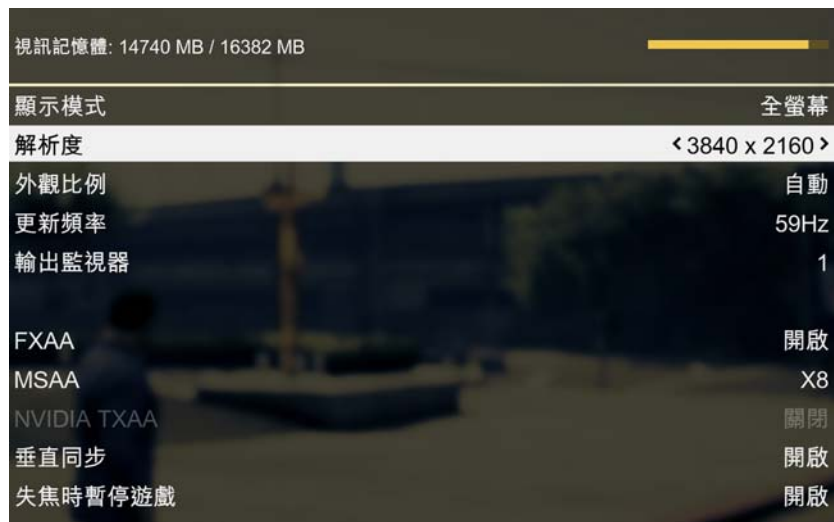
参考价格:  
6999元

微星可以说是在游戏台式机个性设计上最下工夫的品牌了,这款宙斯盾 3

的造型非常独特,仿佛一面迎风飘扬的战旗,正面看颇有几分机动战士高达的感觉,机箱尺寸也相当小巧,显卡为此还采用了横置设计,散热风道也是独立气室,前面板支持 RGB 灯效,这也算是贴合想要张扬个性的年轻人需求了。硬件配置方面也算是相当厚道,不仅是 6GB 显存的 GTX 1060 显卡,SSD 也达到了 256GB,用它来玩游戏不会有短板,只是服务方面相对之前两款产品就没有上门服务,算是各有利弊吧。

## 工程师手记

# 全高清分辨率玩游戏到底要什么显卡?



如果想要在 4K 分辨率下以最高特效玩游戏,且不说 GPU 核心性能跟不上,看看显存容量占用量可能就跪了

最近关于游戏的话题真是聊不完,身边的朋友也跟我提到了买游戏本的

事情,在明白“游戏本最优先就是看显卡”的道理之后,他就从 GTX 1050 到

GTX 1050Ti 再到 GTX 1060 一步步看到了 GTX 1070,在各大论坛和贴吧陷入了无限的纠结当中,相信这也是不少玩家面对的问题:感觉每款 GTX 10 系显卡好像都被吹上了天,那到底我该怎么选呢?

其实这个问题的答案有很多种,说白了还是跟自己的需求有关,对于主流价位产品来说,全高清分辨率是绝对主流,那些价格亲民的 4K 屏笔记本基本上就告别“游戏本”这个范畴了,因为在 GTX 1070 以下的独显在 4K 分辨率下,需要大幅度地降低特效才能满足流畅需求,但此时的画质影响也是不可忽视的,试想你花了七八千甚至上万元结果还要降特效,这滋味只能叫酸爽。

而在全高清分辨率下,其实 GTX 1050Ti 的性能就已经基本可以满足绝大多数游戏最高特效的流畅运行需求了,当然,GTX 1060 6GB 版会是更绝对的保障,不过这两者的价格差距也是非常明

显,这就看你自己的预算能不能弥补了。而 GTX 1050 的水就比较深了,有 2GB 显存也有 4GB 显存,严格来说我们更推荐后者,但搭载 4GB 显存 GTX 1050 独显的游戏本在价格上又与 GTX 1050Ti 游戏本相当接近,基本都是数百元的价差,这时候还不如努力上 GTX 1050Ti,所以这也是我们不太爱推荐 GTX 1050 的一个重要原因。

还有一种情况,就是只玩电竞网游,比如《英雄联盟》,那其实现有的 GeForce 940MX 就已经可以满足需求了,如果想要性能更好一点的话,可以看看新推出的 GeForce MX150 独显,目前是新款小米 Air 13.3 首发,性能比 GeForce 940MX 要提升 30%,值得期待。而如果是喜欢玩《守望先锋》,其实这款游戏用 GTX 1050 就能满足,但这又回到了之前那个话题,所以还不如直接买 GTX 1050Ti,保值性更好一些。

# 办公娱乐两不误 华为MateBook D笔记本评测

对于很多上班族来说,工作时不显突兀且使用舒适,休憩时能跟三五好友同事开开黑,回家后更能舒适地追追剧看看电影的电脑无疑是最理想的样子,而这些听起来很简单的要求对于市面上不少产品来说却是一个挑战。今天我们跟大家分享的这款来自华为的MateBook D,看是否可以满足大家上述需求。

## 15.6英寸1.9kg,轻薄与办公舒适并存

作为一款 15.6 英寸笔记本, MateBook D 在体型方面比较用心, 体重 1.9kg, 采用两侧 6.2mm 微边框设计, 一眼看去比较简洁清爽, 适配器也不像传统笔记本那样笨重且采用两段式设计, 而是类似手机或平板适配器那样简单轻便。所以 MateBook D 的便携性相对同类产品而言其实要强不少, 这也为需要带着笔记本上下班的办公族省了一点心。

你说为什么不直接买小尺寸的, 更便携? 原因很简单, 因为就我们的使用体验来

看, 15.6 英寸无论屏幕大小还是键盘尺寸都是最适合办公的, 再加上 1.9kg 的体重, 这样的组合很有看点。而且 MateBook D 的键盘体验用作办公的话也还不错, 键程 1.5mm, 手感比较柔和, 除此之外具备防泼溅功能(可防止 100ml 左右液体泼洒), 但该机没有配备背光, 这算是个性化上的不足了。而触控板方面, 一体式设计面积比较宽大, 不过也有此类设计的通病: 左右键手感普通, 表面相对还是比较光滑, 一般情况下还是用鼠标比较放心。

## 全金属机身, 灰/金/蓝三色可选

金属材料打造机身, 不能说都是优点, 但至少就提升笔记本的品相来看好处多多, 而华为 MateBook D 就是一款全金属笔记本, 哪怕底壳都是金属材质的, 键盘面也不像很多品牌那样采用塑料材质, 而是继续坚持了金属, 质感的确有保证, 几乎是同类产品里最有面子设计。不过也有夏天容易发烫, 冬天冷得刺手的问题, 不过这算是金属本共同的问题了。

除此之外, MateBook D 还做到了金属本相对而言比较难的多配色方案, 现有的产品里银色、金色也不算少见, 但 MateBook D 在灰色和金色之余, 还给出了蓝色的选项, 再配合顶盖“HUAWEI”品牌 LOGO (为什么不采用花型品牌 LOGO, 华为给出的答复是: 工艺难度太大, 增加成本), 所以 MateBook D 的辨识度还是挺高的。

## 屏幕素质出色, 扬声器音量充沛, 接口配置主流

之前我们测试了华为更加高端的 MateBook X 系列, 留下了深刻的印象, 虽然产品定位完全不同, 但 MateBook D 在影音表现方面同样值得赞叹, 15.6 英寸全高清 IPS 面板屏可视角度很大, 而且 72% NTSC 色域没有留下任何遗憾, 而且该机也配备了护眼模式, 可以在一定程度上过滤蓝光, 保护眼睛, 所以用 MateBook D 来办公或玩玩电竞游戏还是很轻松的事情。

除此之外该机的扬声器表现也一如新

MateBook 系列的惊艳, 音量充沛, 音质也不会输给同价位的竞争对手, 在家看电影也是惬意的。接口方面视频输出是 HDMI 单接口, 说实话不算充裕, 也没有雷电 3 或 USB3.1 Type-C, 所以不能算是很新潮, 不过 USB3.0 接口倒是标配了 3 个, 对于日常使用的各类键鼠或存储外设而言不会显得局促, 这对于一款轻薄本而言也算是合格的表现了。

## 配置畅玩电竞游戏, 预装正版软件

MateBook D 的硬件配置选择不少, 从 4988 元的 Core i5 7200U/4GB/128GB SSD+500GB HDD, 到 7288 元 Core i7 7500U/GeForce 940MX/8GB/128GB SSD+1TB HDD 的组合, 虽然价格落差不大, 但却足足有 4 个档次可选, 除了最基础的版本之外全都标配 GeForce 940MX 独显, 这款显卡也算是目前电竞轻薄本里比较热门的产品了, 足以流畅运行《英雄联盟》等热门 PC 电竞游戏, 除此之外 SSD 也同样是 NVMe 总线产品, 128GB SSD+500GB HDD 的方案已经足以应对日常使用需求了, 只是相对于竞争对手来说, 这个配置相

对要低了一点, 如果能标配到 1TB HDD 就更好了。

MateBook D 预装了正版 Windows 10 操作系统, 同时内置了正版 Office 办公软件, 只需注册微软账号即可使用, 很方便, 免去了安装盗版软件或第三方软件带来的安全性和大量广告骚扰, 对于办公族来讲还是很实用的。

关于该机的散热和拆机, 因为拿到的是工程机, 所以我们并没有针对这两项进行专门的测试, 如果大家对这两项测试感兴趣的话, 后续我们也会争取拿到正式版产品来进行测试, 敬请期待!



本机价格  
**6288** 元  
购买指数  
★★★★☆



华为 MateBook D 采用了时下流行的微边框设计, 1.9kg 的体型在 15.6 英寸本里也算轻薄

优点

尺寸适合办公的情况下体型轻薄, 全金属外壳质感出色, 蓝色版色调独特, 屏幕扬声器表现出色

缺点

没有配备新接口, 触控板体验一般

服务电话: **400 600 6655**

## 测试机规格

- 显示屏: 15.6英寸 1920 × 1080, IPS 面板
- 处理器: Core i5 7200U
- 内存: 8GB DDR4-2400
- 显卡: GeForce 940MX 2GB
- 存储: 128GB M.2 NVMe SSD+500GB HDD
- 网络: 英特尔8265 802.11ac无线+蓝牙4.1
- 其他: 3 × USB3.0、3.5mm 音频口、HDMI
- 重量: 1.9kg (含43Wh电池)
- 系统: Windows 10 64位家庭版
- 售后: 全国联保2年



输入体验主流, 电源键依然标配指纹识别功能, 可实现开机时自动检测, 进入系统时不再需要验证



华为 MateBook D 的接口算是中规中矩, 没有提供最新的雷电 3 或 USB Type-C 等接口, 但 3 个 USB3.0 也比较充裕

## 性能测试

- Cinebench R15 多核 / 显卡: 295/64.33fps
- Winrar 压缩: 4225KB/s
- AS SSD: 连续读取 1055MB/s、连续写入 315MB/s
- 720P 视频播放续航: 430 分钟

## 工程师总结 | 黎坤 定位独到的实用型产品

如果说华为 MateBook X 给了我们很多惊喜的话, 那 MateBook D 作为更主流的产品, 在面对明显更多竞争对手的情况下, 优缺点就变得更突出了。从定位来看, MateBook D 很适合需要舒适办公体验, 同时也拥有出色影音和电竞网游效果的上班族, 但相应的, 如果你在同等预算上, 便携性要求更高, 或者希望能玩大型 3D 游戏的话, 市面上其实有比它更好的选择, 所以选不选择 MateBook D 最重要还是看用户的具体需求是否契合它的定位, 因此正确认识它就显得特别重要了。



MateBook D 的额定输出 60W 适配器十分小巧, 甚至比一些 40W 输出的还要迷你一点, 降低了旅行重量

购机帮你评  
牛大叔专栏

# 购机帮你评微信公众号， 你不能错过的好东西！



扫描二维码，  
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，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，在后台提问。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 ^\_\_#。

## 目前主流价位游戏本市场格局是怎样的？小白用户该如何选择？

距离GTX10系游戏本首发上市已经快一年了，从入门到高端都基本取代了上一代显卡，全面占据游戏本市场——最重要的是，相比老款，在相同定位下新一代游戏本的游戏性能提升非常大。在这种局面下，我们的建议是，预算足够的情况下绝对优选GTX10系游戏本。但是，问题来了，GTX9系游戏本是不是就彻底退出历史舞台了呢？而且，主流价位里，GTX1050和GTX1050Ti游戏本品牌众多，该怎么选择呢？下面，牛大叔就给大家谈谈最近的购机思路。

### 换个方向，当GTX9系降到冰点价格时，可以考虑！

虽然GTX9系游戏本在性能上确实落后于GTX10系游戏本很多，也不是游戏玩家的最佳选择，但是，如果它们降价到超低价位了呢？对于预算不是很充足的消费者就很适合了。而且这种情况很常见，厂商为了清库存，必然会将老款降价，而且降价幅度非常高，时不时可以捡漏。举个例子，最近降低到冰点价格的戴尔游匣15 7000，该机的i5 6300HQ/4GB/1TB/GTX 960M/FHD IPS版本电商平台价格为4299元。要知道，4300元价位基本还是低

压i5处理器（相对标准电压i5性能差很多）的天下，而且大多数都是普通全高分辨率TN屏幕，可视角度相比IPS屏差太多。至于显卡性能，虽然比最新主流的GTX10不及，但足以秒杀同价位清一色的940MX了。所以，如果上一代的游戏本价格降到普通本的价位上了，也是该机的性价比凸显之时，这时搭载上一代显卡的游戏本就非常值得选择了。并且，你把它当作是普通性能本来用也是可以的——毕竟游戏本除了显卡强悍，CPU性能也是不可小觑。



▲当老款游戏本价格降到冰点时，入手很划算

### GTX1050/GTX1050Ti游戏本的大概选择方向解析

目前的游戏本市场算得上是百花齐放，国际品牌、新锐品牌众多机型争奇斗艳，竞争十分激烈。对于消费者来说，这是一个大大的利好——竞争激烈才会有频繁的降价促销活动！消费者才能买到真正实惠好用的笔记本。但是也造成了选择困难的问题，特别是对笔记本不太了解的用户。牛大叔就简单说下主流价位上怎么选游戏本——也就是搭载GTX1050和GTX1050Ti显卡的游戏本选

择方向。  
第一点是国际品牌和新锐品牌之间的选择，预算足够的情况下可以优先考虑国际品牌，国际品牌在整机稳定性、软件支持、售后服务等方面都比新锐品牌领先。最近因为游戏本市场非常火热，国际品牌游戏本也时常降价，新锐品牌的价格优势被缩小，在这种情况下，牛大叔建议可以多多关注经常促销的国际品牌GTX1050/GTX1050Ti游戏本（至于

GTX1060游戏本，万元内国际品牌产品不多，可以更多地关注度放在新锐品牌这边）。

第二点是GTX1050和GTX1050Ti间显存问题。GTX1050游戏本大部分配置的是2GB显存，玩网游等一般情况下够用，但如果你需要玩最新的大型单机游戏，那么建议考虑4GB显存款。至于GTX1050Ti，市面上也有一些奇葩的2GB显存机型，这些机型就不要考虑了，一

要看准4GB显存款！

第三点是关于i5和i7处理器之间的选择，如果你购机只是为了玩游戏，那么选择i5处理器就行了，价格更加优惠——国际品牌里同显卡的i5和i7处理器机型通常有1000元的差价，且i5处理器发热量更低，高负载下散热压力小得多。但是如果你有大型渲染等需求，那么可以选择i7处理器，更强的处理器可以带来更高的工作效率。

### 玩机技巧

## 两步让老笔记本焕发新生

对于不玩最新大型单机游戏的用户来说，笔记本的使用年限其实很长。比如几年前的移动端第二代酷睿i5处理器i5 2450M性能就和现在的主流i5 6200U/i5 7200U处理器性能差异不大（但在功能性上面有差距），所以即使是现在，搭载该处理器的笔记本用作日常使用也是毫无问题的。不过，鉴于这类老旧笔记本上市时间太久远，确实很多硬件跟不上现今的科技发展，体验不如最新上市的产品。

但是，牛大叔要说的是，其实只需要短短两步，就能让老笔记本焕发新生，延长它们的使用寿命，并可以有效提升使用体验！下面开始逐一讲解。

第一步最简单省事，就是提升笔记本内存容量，绝大多数老旧笔记本的内存

在2GB/4GB左右，如果你想使用流畅不卡顿，那么就最好将内存容量提升到8GB——特别是将系统升级到了Win10的老笔记本，4GB内存绝对影响你在Win系统下的操作体验，时不时会发生卡顿现象，但如果你升级了内存容量，那么就没有问题。升级内存之前，一定要先查看自己笔记本自带的内存是什么规格的（比如牛大叔的一个老笔记本的内存规格就是DDR3 1333），然后购买相同规格的内存条，品牌可以不同（金士顿、三星都可以）。一般拧下螺丝，打开后盖就能看到内存插槽，记得断开电池之后再插上内存条。

第二步就是提升体验的关键一步，老旧笔记本一般配置的是机械硬盘，很多用户觉得自己电脑反应特别慢，就是因为机

械硬盘性能较差，读写速度较低导致的，这一步就是加装一块固态硬盘。老笔记本一般只有一个2.5英寸的硬盘位，大多数带有光驱。于是这里有两个方法加装固态硬盘（同上面一样，记得都需要先断开电池连接）。如果你的动手能力较强，那么可以拆掉光驱，然后买一个硬盘托架，将原来机器自带的机械硬盘安装在硬盘托架上，然后放置在光驱位，让光驱位变成硬盘。再买一个2.5英寸的固态硬盘（容量根据预算选择）安装在原来的机械硬盘位上，如此一来，既有了快速响应的固态硬盘，也有了大容量存储的机械硬盘，操作流畅度和文件存放都有了保证！第二个方法适合动手能力较差的，直接买个2.5英寸固态硬盘替换原来的机械硬盘，然后买个2.5英寸移动硬盘盒，将机器自带的机械硬盘装在硬盘盒里，成为一块大容量移动硬盘！这种方法的小缺点是携带不方便，而且需要连接线。

做完这两步之后，再开机你会发现老旧笔记本运行速度如飞，再也没有卡顿、响应缓慢的情况，这样，老旧笔记本成功续命！

延伸阅读：如果你的笔记本是近几年上市的产品，且标配的是全高清TN屏，采用的是eDP接口，那么还可以自己更换全高清IPS屏，预算在400元左右就能买到

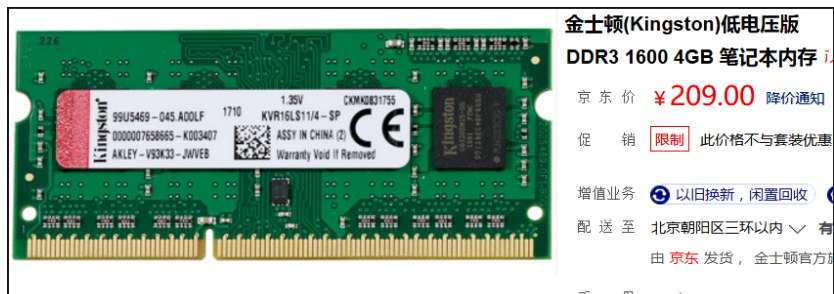


▲光驱位硬盘托架也不贵，价格大多在20~40元



▲升级固态硬盘花费稍微高一些，120GB的固态硬盘价格大概在400元

72%NTSC色域的IPS屏。色彩表现和可视角度比TN屏好太多了，完全是“质”的提升，而且更换难度不高，拆掉边框之后拧下螺丝即可。但如果你的笔记本标配的是1366×768分辨率的TN屏，那么很有可能不支持高分屏，无法更换，可以试试外接显示器解决。



▲老笔记本大多数是DDR3的内存，4GB容量200元左右即可买到

## 高频问题解答

### 6·18电商大促销结束,笔记本还有降价促销活动吗?

今年的6·18电商促销活动确实非常给力,就牛大叔所观察到的,有很多热卖机型都是实打实的降价促销——6·18当天,有的甚至直降2000元,比如惠普暗影精灵2PLUS游戏本(i7 6700HQ+GTX 1060 6GB款)就从9999元降到了7999元,这个价格在国际品牌里竞争力十足。不过话又说回来,有些消费者因为种种原因错过了6·18电商促销,没有买到实惠的笔记本,后悔不迭。但是,牛大叔要告诉大家,

其实不必懊恼,因为电商促销并非只有这一次,后面还有机会!

根据牛大叔长时间对电商平台笔记本价格波动走势的分析来看,一般笔记本在以下这些时期会有促销。第一个时间点是该产品首发上市时的促销,此时的价格基本就是该机很长一段时间里的最低价了,比如上文提到的惠普暗影精灵2PLUS,首发价格7999元,促销价格也是7999元。

第二个时间点是各个电商平台的电

商节日,注意这种促销活动并非只有电商节当天,整个活动前后都能遇到降价机型(特别是热门机型)——比如这次的6·18,其实在6月初已经有不少笔记本在做促销预热,这种综合性大型促销活动参与的机型数量和种类非常多,持续时间长,也是绝大多数消费者最为关心的促销节点,而且有可能爆出历史新低价来。

第三个时间点是各个品牌在电商的品牌日,这种促销一般没有固定时间,但

是优惠力度也非常不错,经常有满减活动。最后就是某款机型偶尔的特价秒杀,这种情况一般是单个机型做促销,时间往往只有一天,但是价格方面也会触底,小遗憾是需要常常关注该机能知道。

分析完毕之后,大家也就应该明白,虽然6月18日是过去了,但促销还会有。最后,你还可以对心仪的笔记本点击关注和降价提醒,这样说不定某天该机会促销,这样就能及时通知你了。

### 即将进入大学,什么样的笔记本适合大学生?

其实,并没有“大学生笔记本”这种说法。因为每个用户、或者每个专业的应用需求是不一样的,没有一款笔记本适合所有大学生使用,所以牛大叔建议大家询问购机问题的时候,一定要把自己的预算和需求说清楚。比如玩游戏和不玩游戏就是不同的选择方向,而玩什么类型的游戏更

是一种细分选择——玩大型单机还是一般网游呢?另外还有品牌、便携性、尺寸方面的考虑。这些不同的需求对笔记本配置的要求都是不一样的。

那么对于小白用户来说,有没有大概的判断方法呢?有,一些大学生喜欢玩单机游戏,那么建议这类用户至少选择

配置GTX 1050显卡的游戏本,根据预算选择品牌和配置;另一些大学生主要玩LOL等简单网游,那么4000元左右配置940MX显卡的网游本即可满足。一些专业对笔记本CPU性能要求较高,那就得考虑标准电压处理器机型。至于用来看电影、上网、打字的女生,选择面就更广

泛了,第六代/第七代酷睿低压i5处理器+观感不错的屏幕就可以,当然最好还便携一点,颜值高一点。所以,建议各位准大学生,买笔记本之前,先看看自己的主要应用需求是什么,不要人云亦云,也不要偏听偏信。

## 热机点评

### 深海泰坦X6Ti-S



5499元

- 15.6英寸1920×1080 IPS屏
- Core i5 7300HQ
- GTX 1050 4GB
- 8GB DDR4
- 128GB SSD+1TB HDD
- Win10

深海泰坦X6Ti-S是一台风格鲜明的游戏本——外观比较粗犷,你一眼看来无须介绍就知道该机是游戏本。该机采用的是同方的模具,这款模具的优势在于散热很靠谱,压住i5+GTX1050是毫无问题的。另外采用4GB显存的GTX1050显卡是个大亮点,玩单机游戏可以放心开高特效,不必担心爆显存。45%NTSC色域全高清IPS屏,屏幕可视角度广,金属A面,拉丝外观,质感比一

些超低价游戏本好得多。带有RGB背光键盘,灯效不错。该机促销时价格为4999元,从配置/价格比方面来看,购买价值不错。散热优秀是该模具的优势,但是内部升级风格比较老套,个人清灰比较困难,其次左侧没有任何借口,使用时有些不方便。最后,机械革命的售后服务不及国际品牌,小白用户购买前最好查询下所在城市售后服务点。

### 惠普暗影精灵3



6999元

- 15.6英寸1920×1080 IPS屏
- Core i5 7300HQ
- GTX 1050Ti 4GB
- 8GB DDR4
- 128GB SSD+1TB HDD
- Win10

暗影精灵3更换了全新的模具,SSD有所升级,标配的是PCI-E总线款。另外接口也升级了,HDMI2.0、USB3.1Type-C、Mini DP都有。价格相对暗影精灵2Pro也高了一些,这几百元的差价相当于给外观、接口、升级SSD买单,其他核心硬件配置是一样的。另外该机还有72%

NTSC色域IPS屏版本(价格提升到了7299元),屏幕刷新率120Hz,更适合高端电竞玩家选择。对于暗影精灵2Pro和暗影精灵3之间,牛大叔的建议是如果预算足够,可以优先考虑暗影精灵3的120Hz屏幕刷新率版本,因为不仅刷新率提升,色彩表现也更好。

## 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。

### 灵越飞匣i7处理器笔记本正在促销



Q:我是一名大学生,预算在4000元上下,平时主要用来看电影和上网,不玩游戏,希望买一

款屏幕分辨率高一些的笔记本。

A:根据你的需求和预算来看,你可以考虑戴尔灵越飞匣系列的笔记本,具体型号为Ins15ED-4725B。目前这款正在做促销,配置为i7 7500U/4GB/1TB/R5 M315 2GB /FHD屏,在戴尔直销400 885 8555购买价格是3999元,性价比很不错。i7 7500U处理器符合你的应用需求,而且该机采用了全高清分辨率屏幕,画面表现很细腻。这两点都是4000元以下的机器比较少见的配置,价格也很合适,另外还带有两年上门服务,售后保障十分靠谱,值得你重点关注。

### 灵越3000系列有双硬盘台式机

Q:从《电脑报》了解到戴尔的售后服务非常可靠,所以最近在关注戴尔的台式机。想买一台4500元左右的机器,主要用来办公,偶尔玩玩LOL之类的简单网游,不知道有什么好的推荐没有?

A:4500元的预算,可以看看戴尔灵越3000系列的台式机Inspiron 3668-D18N2,现阶段该机在戴尔直销有直降300元的优惠,原价4899元,目前只需要4599元即可拿下。具体配置是i5 7400/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GT730 2GB,四核四线程的i5处理器性能强劲,足以满足你的办公需求,GT730 2GB显卡玩网游不是问题。该机也配置了SSD+HDD双硬盘,既能快速流畅地响应操作,也能存储大量数据。8GB内存也足够,整机配置算得上是一步到位。最后,该机带有3年上门服务和3年有限硬盘保留,在数据安全性和整机质量上都有非常可靠的保障。



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。

## 暗云木马 一鱼两吃

最近,暗云木马成为互联网安全领域的焦点,一个不盗网游账号和密码、网银账号和密码的病毒,为何掀起如此大的风浪呢?

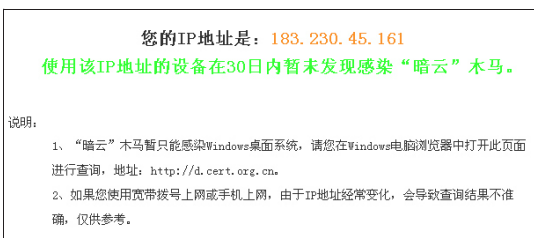
首先,暗云木马累计感染电脑超过162万台(广东、河南、山东等省感染电脑数量较多),正式成为百万级病毒,这两三年随着云安全的发展,极少有病毒的感染量超过百万台,能感染超过10万台就算超级病毒了,所以暗云木马受到各大安全厂商的高度重视。

其次,暗云木马借助BootKit病毒技术直接感染硬盘引导分区,这是电脑开机时最早加载的程序位置,此时Windows系统尚未被加载,更不用说依赖Windows系统的杀毒软件了,所以当电脑完成正常开机过程后,病毒已在内存运行多时了,一般方法极难清除,哪怕将电脑硬盘格式化再重

装系统也不行。

此外,暗云木马可以直接对抗杀毒软件,甚至是反制杀毒软件,这种挑衅行为当然受到安全厂商的高度关注,自然受到一致的讨伐,所以暗云木马不断在衍生出各种变种,杀毒软件在不断追杀。还有,暗云木马是一个云病毒,黑客通过互联网给它下载攻击指令,木马再将攻击代码注入内存,并不在本地硬盘上生成文件,这是一种高超的不断攻击技巧,由于攻击指令只在内存中,随时可以通过网络更换攻击方式,查杀难度大大提升。

最后,黑客利用暗云木马在互联网发动了大规模的DDoS攻击,掀起了一次瘫痪风暴导致一些网



站无法访问,另外该木马还强行推广一款网络游戏和软件,可以说既赚了DDoS攻击的雇佣钱,又赚了网络游戏和软件的推广费,真是一鱼两吃呀!

**@董师傅:**暗云木马主要靠游戏插件、免费软件等渠道传播,传播该木马的恶意链接主要是107190.maimai666.com、214503.maimai666.com、download.maimai666.com、maimai666.com、msmaimai666.com、q.maimai666.com和www.maimai666.com。

## 复制高手操作? 你想多了

炒外汇的套路被曝光很多次了,大家也知道了所谓的导师指导,不过换个形式,套路变成复制高手操作,你能识破吗?最近,有读者向我们咨询老虎外汇是否可靠,经过我们调查得出结论不要碰,具体分析如下:

1.感觉老虎外汇这个名称有点耳熟,搜索发现了老虎外汇和老虎金融,前者涉“非法经营”上了证监会“警示榜”,另外在美国证监会网站输入老虎证券的英文名“TigerBrokers”搜索不出任何关于老虎证券的信息;后者是一个P2P理财平台,但有许多网友反映无法提现。

2.老虎外汇(https://www.tigerwit.com)的模式不是导师指导,而是自己选择一个高手(总共54个)进行跟随操作。这些高手的业绩如何呢?前十大高手的收益率最低的是259.92%,最高的是3051.61%,这个数字在不断变化,基本上每天都在增加,且排名几乎没有变化,这明显违反了外汇投资的基本常识——波动性超强、意外性强和亏损面大,就是巴菲特、索罗斯等巨鳄在外汇市场也不能保证每年都盈利,失手也是



常有的事情,不要忘了他们还是外汇市场的大玩家,还可以一定程度上主导外汇走势,一般的小散户能每年都赚钱?

3.其实该平台还是以前的老玩法,只不过换了一下包装,所谓的高手策略就是网站提供的策略,用户如果选择自动跟随这种策略,就是跟网站做对手盘,一旦自动跟随网站的策略,网站左手倒右手大赚特赚,而用户就会大亏特亏。哪怕碰到几个不愿自动跟随的,网站也可以采取AB仓的方式作弊,也就是用户通过该平台下的单,一部分上传到市场,一部分被截留,然后网站针对截留的单进行收割。

**@董师傅:**在网站底部没有网站备案号,在其他地方也没有找到,这明显不合规。

P2P曝光台			
平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
速e贷	5000	山东	停业
蜗牛客	5000	湖北	停业
开元理财	1600	江苏	停业
连盈贷	10000	北京	停业
前海双赢	1000	广东	停业

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

### 安全预警

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

## 当心“同形异义字”钓鱼攻击

最近,出现了一种新的钓鱼攻击:同形异义字钓鱼攻击。这种攻击可以让钓鱼网址具备与已知可信网站一模一样的URL,众所周知浏览器地址栏的绿色小锁头代表安全,但如果钓鱼网址也有一个绿色小锁头,那谁还会怀疑网站有问题呢?

这种攻击的精髓是URL中的字母使用的是西里尔字母,而默认支持英文URL的浏览器遇到这些URL时,

会用Punycode域名编码从在线文本标准Unicode维护的标准字符编码库中,对每个字符进行渲染,这个过程代码会出现混淆错误。通俗地说,黑客用西里尔字母代替英文字母构造恶意URL,浏览器读取恶意URL时,出现解析错误从而导致认不出恶意URL真面目,从而给出URL安全的绿色小锁头提示。

举例来说,黑客想伪造taobao.com网站,就查询到taobao.com对应的西里尔字母是Т а о В а о .com,而Т а о В а о .com的Punycode编码是xn——80aaf1cct.com,那么只要在国外网站注册一个xn——80aaf1cct.com网站即可骗过浏览器。抵御这种攻击最好的方式是升级浏览器版本,Chrome最新版可以抵御,其他浏览器正跟进。

### 黑客动态

## 黑客大规模攻击 Hadoop 服务器

近日,黑客发现使用Hadoop系统的服务器存在配置不当的安全问题,于是针对4500台使用该系统的服务器发动了入侵攻击,这些服务器主要位于美国(1900台)、德国(129台)、韩国(115台)等,其中涉及亚马逊的服务器就有1059台,这次攻击导致的数据泄露据专家估计达到了5120 TB。

**点评:**Hadoop原本是来自谷歌一款名为MapReduce的编程模型包,该编程模型包功能是提供网页索引,后来随着大数据概念的兴起,MapReduce演变为Hadoop,成为分析大数据的平台,在许多服务器上被使用。换句话说,这次攻击让黑客掌握了许多公司的大数据数据库。

## 路由器 LED 灯泄露数据

路由器配置了一些LED灯,这些LED的闪烁可以让我们了解设备的运行状态,不过近日有白帽黑客研究发现,路由器、交换机等网络设备中的LED灯的闪烁行为不仅会泄露数据,而且甚至还允许黑客以较高的数据传输速度从物理隔离系统中提取出敏感数据。

**点评:**这个攻击有一个前提,就是路由器被植入了恶意软件,恶意软件截取了通信数据,再偷偷传送数据,而传送方法很简单,LED灯在指定时间间隔处于熄灭状态那么传输的数据为“0”,而LED灯在指定时间间隔处于点亮状态那么传输的数据则为“1”,理论上来说“0”和“1”就可以组合成各种数据信息。

### 安全周报

这段时间安全界比较关注Spring Web Flow 远程代码执行漏洞分析(CVE-2017-4971),这个漏洞是由于数据绑定带来的注入攻击(addDefaultMappings 函数是触发漏洞的关键点),成功注入后可以任意恶意代码,危害非常高,可以用来发动挂马攻击、传播虚假信息,甚至入侵网站后台并进一步入侵网站所在的服务器系统。



数据来自国家互联网应急中心

## 近期高危网站 Top5

网址	危害
eifaqf.cn/login.php?	骗取 QQ 账号和密码
www.drzwi.malopolska.pl/bin/confirmation/billing.php?	骗取苹果账号和密码
www.amicc.com.br/ot/acec/mmn/misc	骗取 Gmail 账号和密码
www.nnlfsz.cn/detail	虚假购物
wfevswmvxnmq.tlbnui.com/?qqdrsign=044ba	仿冒游戏网站

如今许多办公族都有理财的需求,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。

## 别惧地产股的“利空”

近日地产股利空不断,一些读者对我们之前分析的长线地产股信心不足,纷纷询问是否需要回避,我们的答案恰恰相反:部分低估的地产股已经具有价值投资的潜力,不会被所谓的“利空”打倒。

代码	股票名称	分析	备注
600048	保利地产	严重低估	金融街准备在雄安新区打造新的金融中心
002244	滨江集团	大股东增持	
000043	中航地产	有重组概念	
600383	金地集团	有捡漏机会	
000402	金融街	有雄安新区概念	

### 利空 1: 停发房贷

停发房贷的银行只有 20 多家,而全国大小银行加起来有 500 多家,看比例就知道很低,且停发房贷的银行也不是全部停发,大多数是部分地区停发。可以说,这条利空对股市投资者的心理因素影响较大,对地产股的实际影响微乎其微。

### 利空 2: 提高房贷利率

这个利空比较有杀伤力,随着银行之间的拆借利率大幅上升,银行的资金成本跟房贷利率相差无几,就没有什么利润了,自然会想办法提高利润,如今不少银

行执行首套房 1.1 倍基准利率,增加了不少房贷成本。这种情况现在还只在部分城市出现,还没有全面铺开,因此要对房地产公司的销售造成实际影响还有 3~6 个月的空档期。

### 利空 3: 融资变困难

这个利空针对的是房地产公司,许多中小型房地产公司融资渠道变窄,融资成本上升,不得不借助房地产信托甚至民间资金,不过这个利空对大型房地产公司,特别是央企房地产公司没有影响,只要选对投资对象就不怕!

### 买什么很关键

对上述 3 条利空真正免疫的是在 2015~2017 这波房地产热潮中,大多数优质 A 股上市的地产股没有涨,君不见在香港上市的地产股都翻了 3~5 倍了嘛,没有涨就没有泡沫自然抗跌抗利空的能力就强。在这种情况下长线投资,是安全、可靠的,说不定哪天风向变了就赚钱了,因此我们可以考虑滨江集团、中航地产和金地集团。

滨江集团是区域龙头地产股,大本营是在杭州,未来可售货源超过 600 亿元,2015 年和 2016 年分别布局上海、深圳,开始布局一线城市。在这个过程中采用的手法更多的是以并购和旧城改造为主,减少了招拍挂,如此可以减少资金压力、成本压力——2017 年第一季度公司的净负债率下降了 6%。当然,大股东多次增持股份,给投资者重要的信息,这点很关键。从 K 线图来看,6.5 元左右可以中长线建仓。

中航集团将地产业务全部转给保利地产,中航地产的未来是什么?将来要注入什么资产呢?这就留下了很大的悬念,对短线投资者、炒概念投资者来说这里面有许多机会,由于处于朦胧期,股价波动相对其他地产股要大些,不喜欢地产股一潭死水的可以考虑短线玩它。

金地集团业绩优良、增长潜力不错,第一季度净利润同比上升 160.2%,销售金额 332.6 亿元人民币同比增长 63.0%,销售面积 168.2 万平方米同比增长 21.7%。不过金地集团的高层要减持股票,导致股价出现较大幅度的下跌,如果股价跌到 9 元左右那就是最佳建仓机会,买入持有两三年不会后悔的。

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!

### 恒大转让全部万科股票

**@淡忘岁月:** 恒大将其持有的 15.5 亿股万科股票全部转给深圳地铁集团,每股交易价格为 18.8 元,总价为 292 亿元,恒大亏 70 亿元认输出局。为什么这个消息变成利好了?万科股价开盘暴涨时就出了,成功解套!

**@董师傅:** 个人认为也是利好,这代表万科股权大战落下帷幕,万科可以放心来好好做业绩了。在这次股权大战中,管理层和股东之间消耗

了太多的精力,不利于公司的健康发展,早一天步入正轨就早一天齐心协力搞发展,公司发展好了业绩才会好。2015 年及以前万科都是行业龙头,每年的销售金额都是第一,2016 年变成恒大,2017 年不出意外的话是碧桂园,另外融创的发展也很迅猛,这让万科倍感压力,这个行业地位的转变就是在万科股权大战中发生的。

### 东软集团有解套机会

**@simplif:** 董师傅,我 18 元买入 3400 股东软集团,你看今年还有解套机会吗?年底要用钱,也不知道要套到什么时候!

**@董师傅:** 东软集团是一家老牌 IT 公司,在医疗 IT 产业链、社保领域市占率第一,另外也在开拓汽车电子领域、大健康领域,如果发展顺利未来很不错的,关于这一点第一大股东东软控股是看好的,一年来东软控股通

过上海证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统累计增持公司股份 9165 万股,占公司总股本的 7.37%,增持平均价格为 18.83 元/股,增持总金额合计 17.25 亿元。你的成本差不多跟第一大股东增持平均价格,所以不用太着急,大概率今年是有希望解套的——从技术分析来看,东软集团如果可以在 15 元附近构筑一个稳定的平台,上涨 20% 你就解套了。

### 贵州茅台开启“暴走”模式

**@如履薄冰:**《电脑报》以前分析贵州茅台,认为它的股价今年不会突破 500 元,可如今股价距离 500 元不远了,怎么看都可以上 500 元,甚至有机构还喊出今年股价要涨到 685 元。现在你们的判断还是不要追涨吗?

**@董师傅:** 从价值投资的角度来说,贵州茅台股价是有天花板的,但从炒作的角度来讲又没有,如今贵州茅台就从价值投资者的“心头肉”变成了游资博弈的工具,于是贵州茅台的总市值超过了中国石化,成为 A 股第六大市值上市公司——2015 年股灾之后,贵州茅台的市值最低仅 2000 亿出头,之后由于机构抱团取暖大量买

入,到 2016 年 7 月股价突破 300 元,到了今年 1 月游资青睐贵州茅台,于是股价从 334 元一路飙升至高点 470 元,市值超 5800 亿元。这个过程令绝大多数人相信了贵州茅台的未来,根据未来的业绩推算出股价要涨到 685 元(跟牛市时说股指要上万点是一样的狂热)。个人认为,现在主导贵州茅台上涨的不是业绩了,是大众一致的看好,已经积累了不少风险,这种状态下再去买就不是价值投资了,当然如果想短线买还是可以的,这就需要勇气在下跌时敢建仓、上涨时毫不犹豫的卖出。

### 科大讯飞后面有戏

**@八里秋:** 之前看新闻说科大讯飞全靠补贴生存,吓得马上就卖了,如今看到一篇文章说《王者荣耀》的语音支持是科大讯飞提供的,又特别想买了。《王者荣耀》可是全球最赚钱的手机游戏了,怎么没有人炒这个概念呢?

**@董师傅:** 看新闻炒股是不对的,要有自己的主见哟!科大讯飞给不少重要的公司提供智能语音服务,这点许多机构都知道,不是什么秘密,也不是什么大不了的噱头,毕竟这种服务没有溢价,难道《王者荣耀》多赚了 1 亿元,科大讯飞可以多分 1 万元?这么想想,是不是感觉也没有噱头。再说,科大讯飞是靠技术吃饭的,有不少靠概念吃饭,我们还

是要多分析它的基本面:1.作为国内智能语音的龙头,科大讯飞还较其他对手有一定的技术优势,虽然这个优势在减弱——百度等互联网巨头也在烧钱研发智能语音,成长速度不可小觑,但目前没有对外服务;2.讯飞输入法、灵犀等产品拥有上亿人次活跃用户;3.在智能教育领域发展不错,这也是为什么可以获得那么多补贴的原因,目前在英语考试、普通话测评等细分领域取得先发优势,未来很可能取得霸主地位。因此,我们建议在科大讯飞股价在 27 元左右可以考虑建仓,如果在 22~25 元买入就非常理想了。

### 中长线不能追高建仓

**@复利之剑:** 董师傅,华域汽车涨得太厉害了,现在还会有建仓机会吗?

**@董师傅:** 如果是短线,理论上是可以的,只要股价在 5 日线以上都可以买,低于 5 日线就卖。如果是中线或者长线就不行,任何一只股票,哪怕再有价值、再有噱头都不要追高建仓,一不小心就可能被套住,短线的话就跑

了,但中长线怎么办?不能依据 5 日线作为买卖的根据呀!回到华域汽车,作为最大的国产汽车零部件公司,看好的人非常多,股价高一点是正常的,但根据以往的规律,无法持续上涨,因此还是有机会在低位建仓的,最好是 20 元以下,如果在 16~18 元买是最好的。

### 看好中国平安

**@蓝色风雨木:** 董师傅,你看看中国平安,大家都说这种股票未来肯定要上 60 元,是不是真的?

**@董师傅:** 中国平安已经涨了不少了,不过个人感觉依然低估。随着万能险、互联网保险被限制,传统保险增长迅猛,中国平安可以说一枝独秀,寿险、财险业务均有很深的护

城河,行业地位不可动摇。至于能不能上 60 元,这个无法预测,不过从价值分析的角度来说,市盈率不到 10 倍、市净率才 2 倍左右,的确是低估了,未来的上涨空间比较大,如果股价回到合理水平,90 元都不为过!不过中国平安盘子较大,游资是炒不动的,必须要机构达成共识之后才可能形成合力。

### 格力电器上涨趋势没有改变

**@夏日鸣虫:** 董师傅,格力电器是不是见顶了?想卖又怕继续涨,现在不知道怎么办!

**@董师傅:** 顶在哪儿没有人知道,如果有人未卜先知那就真的是“股神”了!只能说格力电器上涨趋势没有改变,从大趋势的角度来说后面还有上涨的可能,而由于前面涨

得太多,获利盘太大需要一个调整,至于调整后是向下还是向上都有可能。如果你获利很多,倒是可以考虑落袋为安,如果获利不多或者长期看好格力电器,那就别动吧,学董明珠长线持有。这种股票最好是长期持有不动,最后一定会获利丰厚的。



文秘

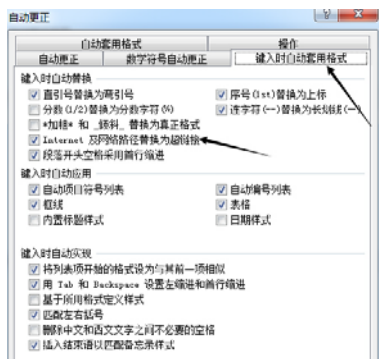
# Word不要“自作聪明”

Word的自动功能在大多数情况下是有用的,不过也有带来麻烦的时候,此时就要禁用这种“自作聪明”的行为。

## 英语拼写错误提示

英语拼写错误提示功能在写英文论文、英文商业合同时很有用,可以便于我们发现错误的拼写,除此之外对于输入不正规的英文,特别是中式英语,会出现红色波浪线的错误提示。禁用英语拼写错误提示的方法如下:点击

“Office按钮”→“Word选项”,再选择“校对”,在右侧窗口取消勾选的“键入时检查拼写”、“键入时标记语法错误”、



“随拼写检查语法”。

## 网址变超链接

在Word中输入一个网址,这个网址就自动变成蓝色成为一个超链接,可以鼠标点击打开。这个功能在许多时候是有用的,但在正规合同、公函中是不能这样的。怎么禁用该功能呢?方法如下:点击“Office按钮”→“Word选项”,再选择“校对”,之后选择“自动更正”,点击“键入时自动套用格式”,取消勾选的“Internet及网络路径替换为超链接”即可。

董师傅点评:这两个Word的自动功能不能说完全没有用,要根据自己实际情况考虑是不是需要禁用,或者临时禁用之后再开启。

@黑羊骑士团



请关注董师傅微博

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的理财心得,倾听财富的声音!同时有问题也可以微博私信董师傅。

# 多次剪切 一次粘贴

@沈军

在Word中编辑文档,有时候需要将文档中不同位置的多个文本的内容合并在一起,但由于Windows系统每次只能剪切一次,这个问题怎么解决呢?借助Word中图文集的快捷键可以实现多次剪切,方法如下:选中要移动的文本后,按“Ctrl+F3”组合键将其内容移于图文集中,对需要剪切的内容重复这个操作,之后光标移到要合并的位置,按“Ctrl+Shift+F3”组合键,就能一次性将所有剪切的内存粘贴过来。

董师傅点评:由于图文集功能在Office 2007及以上系统中是默认关闭的,需要手动开启,点击“Office按钮”→“Word选项”→“自定义”→“所有命令”→“自动图文集”,将其添加到快速访问工具栏即可。



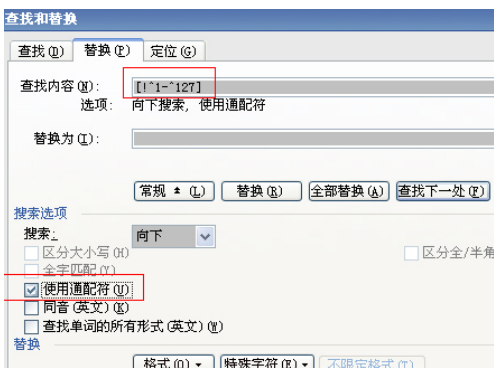
# 查找替换功能挑出英文段落

@菁华青兵

有时候我们需要在Word中把中英文混排文档中的英文挑选出来,特别是一段英文、一段中文混排的特殊情况,可Word没有设计这个功能,难道只能大批量复制、粘贴?NO!

换一个思路想想——删掉文档中所有的中文,剩下的不就是英文了吗?用Word特殊字符的查找替换功能,在“查找”选项卡下的“查找内容”里输入“[!^1-^127]”,输入时记住不要带双引号,“替换”处空着,然后点击“高级”按钮,勾选“使用通配符”选项,再点击“全部替换”,替换完成后中文全部消失只剩下英文。

董师傅点评:需要注意的是,这个替换是去掉文档中的中文字符,如果原文的中文段落中也夹杂有英文,还需要进行二次手动检查才可以用哟!



财会

# 图片批注功能做鼠触图片显示

@百里珊瑚

我们设计产品汇总表时,基本上没有考虑植入产品的图片,原因是不美观,但有时候需要有产品图片作为对照,这个矛盾怎么解决呢?当鼠标指向“产品”一列中的单元格,就自动显示产品图片,移开鼠标则自动隐藏产品图片,这个思路就可以一举两得,方法如下:

先把需要用到的图片全部集中到一个文件夹中,例如放到“D:\主板产品图\”目录下,再统一图片的名称,图片名称必须与表格中相应产品名一致,且以“产品名.jpg”这样的格式命名,例如技嘉 B350、技嘉 Z270等,之后进入Excel,按下组合键“Alt+F8”打开宏窗口,输入宏名为“图片鼠标效果”,点击“创建”按钮,在打开的VBA窗口中输入如下代码:

```
Sub 图片鼠标效果()  
Dim 单元格  
On Error Resume Next  
For Each 单元格 In Selection  
单元格.AddComment  
单元格.Comment.Shape.Fill.UserPicture "D:\主板
```

```
产品图"& 单元格.Value & ".jpg"  
单元格.Comment.Shape.Height = 120  
单元格.Comment.Shape.Width = 200  
Next 单元格  
End Sub
```

关闭VBA窗口,把文件另存为“Excel启用宏的工作簿”文档,现在只要选中要设置的所有单元格,例如C2:C10,按下组合键“Alt+F8”打开宏窗口,双击列表中的“图片鼠标效果”,即可批量为单元格添加图片——图片在设置后会直接保存在工作簿中,如果表格中的产品名改变了,或用于批注的图片文件更换了,只要再运行一下“图片鼠标效果”宏,重新刷新即可。

董师傅点评:如果添加的图片不多,用宏反而不方便,可以这么操作,右击目标单元格,选择“添加批注”,删除批注输入框中所有文字,接着鼠标移动到批注输入框的边线,当指针变成十字箭头时,点击鼠标右键选择“设置批注格式”→“颜色与线条”→“填充效果”→“图片”,再点击“选择图片”添加图片。

# Word空白单元格自动填入“无”

@星漫山野

有的时候,我们在Word编辑的表格中有一些单元格没有内容,需要填入“无”。如果表格不是特别大,手动填入或者复制粘贴即可,如果表格有很多页、有大量不相邻的空格需要填写,这么操作就很麻烦,不妨这么操作:在Word中打开表格,选中要填写空格的表格区域,单击“开始”选项卡的“多级编号”,从下拉列表中选择“定义新的多级列表”,在“定义新的多级列表”窗口中把“输入编号的格式”中的序号全部删除改为“无”,再点击“更多”按钮,在窗口右侧的“编号之后”下拉列表中选择“不特别标注”,这样所有单元格都多出一个“无”。

之后,在“开始”选项卡的“编辑”区中,点击“查找”后的下拉箭头选择“高级查找”,在“查找和替换”窗口中输入“^?”,点击下拉菜单,选择“当前所选内容”即可选中表格中所有原本非空的单元格,最后点击“开始”选项卡的“项目符号”即可消除所有选中单元格中的“无”,而原本空单元格中则仍然显示“无”。这个技巧也适用于同一个文档中多个表格可以一起填入“无”。

董师傅点评:选中的表格区域中不能有自动编号,否则原编号也会被消除。此外,空格中的“无”不能直接删除,如果要填写数据,选中单元格单击“项目符号”就能消除“无”了。

# Word文档自动添加表头

@外熊内兔

大多数财务都知道如何在Excel中添加表头,可在Word中的超长表格怎么自动添加表头呢?第一次做的时候,设置了重复标题行,但出现的只有标题行,而总标题、单位、日期等表头部分却没能出现。后来经过研究,才发现Word的重复标题行只对表格内文字有效,对表头是无效的——Word中的表格在设置重复标题行后,当表格上方没有任何文字或空行时,出现在标题行及以上区域的图片、文本框就会重复出现在每一页的相同位置。利用这点即可轻松让表头出现在每一页,具体操作如下:

在Word中切换到“页面布局”选项卡,点击“页边距”,选择底部的“自定义边距”,在弹出的窗口中将“页边距”处“上”的值设置为5厘米,给表头预留出空白空间,再选中并剪切表头内容,剪切后表格顶部会保留一个空行,按Delete键删除该空行,之后切换“插入”选项卡,点击“文本框”,选择“绘制文本框”,拖动鼠标画出一个文本框,把剪切的表头粘贴到文本框中,选中文本框从“格式”选项卡中设置形状填充为“无填充颜色”,形状轮廓为“无轮廓”,调整好文本框的大小并拖动到标题行上的表头位置即可。

最后,在表格首行的标题行左侧点击一下鼠标,选中标题行时就可以同时选中表头,再切换到“表格工具”的“布局”选项卡,选择“重复标题行”即可让表头和标题行一起出现在每一页了。

董师傅点评:在表格标题行以上区域除文本框外不能有其他的文字或空行,否则表头将无法自动添加。

# 硬件与智能

24 | 特别策划 | 责编 | 王诚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军  
日期: 2017.6.26 投稿邮箱: play@cpw.com



## 迎战锐龙，Intel 大杀器降临！

### 华硕 PRIME X299-DELUXE 主板 / Core-X 处理器评测

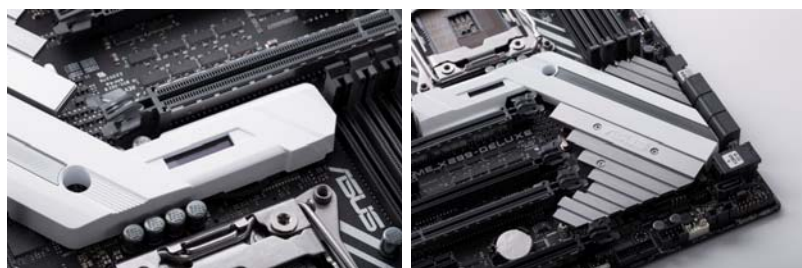
上半年的处理器市场,AMD的锐龙系列算是出够了风头,大家都在关注Intel会拿出什么样的新产品来进行反击。于是,今年的COMPUTEX大会上,Intel就正式发布了新一代的Core-X系列处理器以及配套的LGA2066接口主板芯片X299,同样以超多核心和高频率的战术来回敬AMD。在新发布的Core-X系列处理器中,基于Skylake-X架构的处理器最高可支持18核心36线程和4通道内存,而基于Kaby Lake-X架构的型号依然支持4核心,但默认频率和对内存的支持有提升。如此一来,新的Core-X处理器也算是高中低全面覆盖了。虽然Core-X系列处理器有不同架构和不同核心数量之分,而且在内存通道数的支持上也有区别,但它们目前都共用采用LGA2066接口的X299主板。本期我们以最新上市的华硕PRIME X299-DELUXE主板搭配Core i7 7740X为例,为大家展示Intel新平台的性能与特性。

#### 华硕PRIME X299-DELUXE:大师级的X299



扫描二维码查看详细参数

华硕 PRIME X299-DELUXE 整体配色延续了大师系列黑白加金属灰的风格



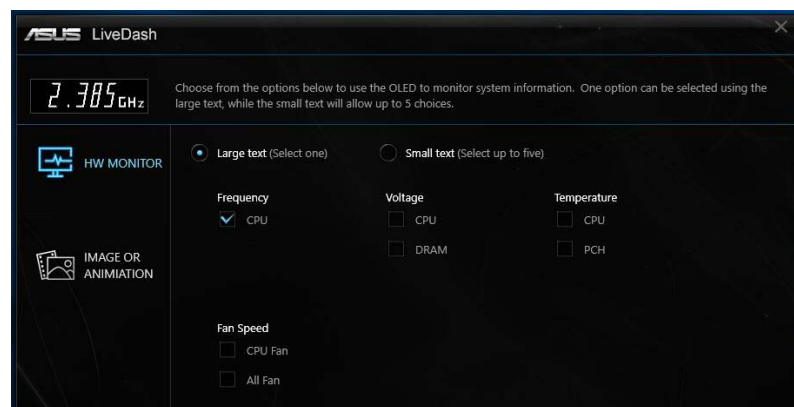
首次亮相的 Live Dash OLED 显示屏,可以自定义显示内容,集个性化与实用性于一体  
主板芯片上覆盖了硕大的散热片,大师系列的硬朗风格凸显



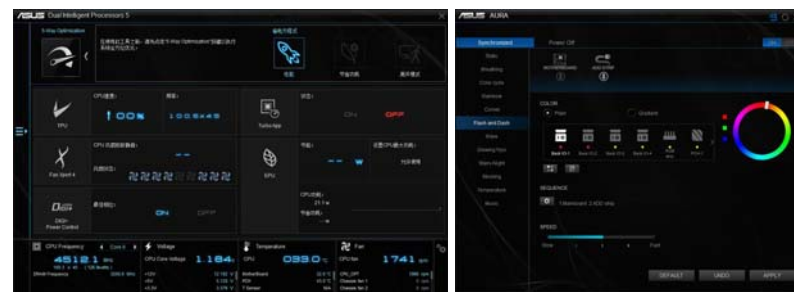
8相数字供电可以满足 Core-X 全系处理器的供电需求  
背板接口一如既往的豪华,你想要的全都有(双千兆网卡+无线网卡、USB 3.1、Type-C……)



支持全系 Core-X 处理器、支持傲腾、支持更多的高速通道,X299 力求全面提升平台性能  
板载 OLED 屏幕正在显示处理器温度信息



LiveDash 工具软件可以自由设定主板中间 OLED 屏幕显示的内容



经典的 Ai Suite 3 可以实现对 PRIME X299-DELUXE 主板的全面监控和设置  
AURA SYNC 神光同步系统不但增加了新的联动灯效,还添加了对可编程数字灯带的支持

华硕这一款 X299 隶属于 PRIME 大师系列,虽然不是最高端的 ROG 玩家国度,但也是大师系列中的豪华旗舰级产品,并保持了大师系列扎实用料和严谨可靠的设计风格。从外观来看,它继承了大师系列黑板白装甲的配色风格,搭配设计感十足的散热片,展现出一种低调奢华又不失科技美感的风格。

扩展性方面,华硕 PRIME X299-DELUXE 也非常有亮点。它除了板载的两个 M.2 插槽外(一个水平放置,一个垂直放置),还可以通过一张 PCI-E 3.0 x 16 的 4 接口 M.2 转 PCI-E 转接卡,加上 Intel 的 VROC“钥匙”来开启多种 RAID 模式(需要搭配 6 核心以上的 Core-X 处理器),在 RAID 0 模式下磁盘传输速度更是可以突破 10000MB/s! 要知道其他主板厂商都只是搭配 PCI-E 3.0 x 4 的转接卡而已,就这一点必须给这块 X299 “杜蕾

斯”点赞(其实它还有很多附赠的配件,例如雷电 3 扩展卡、SLI 桥接器等等,还打上了 ROG 的 LOGO,是不是感觉赚到了……)。

这次华硕 PRIME X299-DELUXE 还给我们带来了一个新奇的功能,那就是主板正中间的 OLED 屏幕,默认的情况下,它会在系统启动时显示正在自检的部件,启动后会显示处理器温度等信息,在使用配套的 LiveDash 工具设置之后,你可以让它显示更多的系统参数或是自定义的图案和 GIF 动画,可以说集个性化与实用性于一身。

此外,华硕独家的 AURA SYNC 神光同步系统在 PRIME X299-DELUXE 上也得到了升级,不但增加了更多的预设灯效(多达 12 种可选),还添加了对可编程数字灯带的支持(数字灯带在某宝可以买到),可以针对数字灯带的每一个发光单元进行灯效编程,同时通过

上接24版

AURA SDK 还能进行后期开发,这也意味着将来整套机箱内的灯光联动玩法会更加丰富。

散热方面,PRIME X299-DELUXE 支持 Fan Xpert4 技术,主板上所有的风扇插座都支持智能调速(包括专为水冷散热器的水泵准备的供电插座),可以在极致静音和高效散热之间智能调节,而且还附赠了一张风扇扩展卡,方便玩家搭建更强大的散热系统。此外,主板散热片也巧妙地照顾到了 M.2 固态硬盘的散热,对于发热量并不算低的高端 M.2 固态硬盘来讲,PRIME X299-DELUXE 这个设计无疑是大大延长了固态硬盘的寿命,提升了工作的

稳定性。

在耐用性方面,PRIME X299-DELUXE 的豪华用料自然不用多说,而显卡插槽上采用的 SafeSlot 加固技术,能够在 3 个方向上分别增加 43%、83% 和 66% 的强度,让 PRIME X299-DELUXE 在立式机箱中使用超重高端独显都毫无压力。

总的来说,华硕 PRIME X299-DELUXE 无论是在做工、设计、个性化以及实用性上,都堪称目前 X299 主板中的代表作,大家如果想以后搭建一套带超酷炫个性化信仰灯效的 Core i9 高端主机,那不妨先 Mark 一下这款高端“杜蕾斯”吧!

## Core i7 7740X:Kaby Lake-X初探

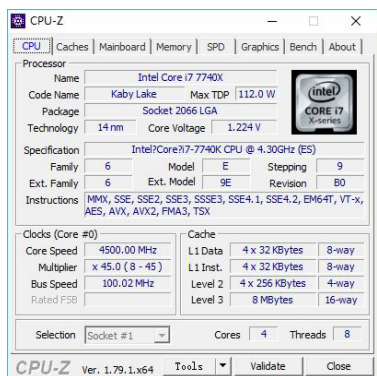


LGA2066 接口的 Core-X 系列处理器包括 Skylake-X 和 Kaby Lake-X 两种架构的产品

Intel 在 5 月 30 日的发布会上公布的 Core-X 中,采用 Kaby Lake-X 架构的有两款,一款是 Core i5 7640X,另一款就是这颗 Core i7 7740X。从核心数量来看,Core i5 7640X 和 Core i7 7740X 的确只能算是 LGA2066 处理器中的“入

门级”型号,相当于是现有 Kaby Lake 架构 Core i5/i7 的升级版。不过,虽然核心数量并没有暴增,但 Core i7 7740X 的工作频率却有了提升,默认频率达到 4.3GHz,睿频达到 4.5GHz,同时也增加了对 DDR4 2666 的支持(Core i7 7700K 支持 DDR4 2400)。当然,它的 TDP 也达到了 112W,比 Core i7 7700K 要高一些——即便 Core-X 处理器都不再有核芯显卡。

从这个规格的变化来看,Core i7 7740X 只是现有 Core i7 7700K 的小幅度升级版,把它看作是 LGA2066 平台的门槛级处理器比较合适。当然,由此可见 X299 平台的门槛还是蛮高的,如此定位也符合 Intel 逐渐拔高主流产品线的战略大方向。不过,Core i7 7740X 的超频潜力据说很大,已经有液氮超频 7.5GHz 的纪录,这让我们比较期待。



CPU-Z 需要升级到 1.79 版才能正确识别 Core-X 处理器

	Core i7 7740X	Core i7 7700K
接口	LGA2066	LGA1151
物理核心	4	4
线程数	8	8
默认频率	4.3GHz	4.2GHz
BOOST 频率	4.5GHz	4.5GHz
TDP	112W	91W
L3 缓存	8MB	8MB
PCI-E 3.0	16	16
内存模式	Dual DDR4 2666	Dual DDR4 2400
参考售价	折合人民币大约2309元	2649元

## Intel新U潜力巨大,依靠好主板才能发挥

### 测试平台

处理器:Core i7 7740X  
内存:金邦 EVO DDR4 3200 8GB × 2(@DDR4 2666)  
主板:华硕 PRIME X299-DELUXE  
显卡:GTX1070 公版  
硬盘:金士顿 SAVAGE 240GB  
电源:航嘉 MVP K650  
操作系统:Windows 10 64bit 旗舰版

虽然本次我们使用的处理器并非顶级的 Core i9,但用来初窥 LGA2066 平台也是可以满足要求的。而且新 Core-X 处理器不错的超频体质,也能让我们充分了解华硕这款 PRIME X299-DELUXE 主板的特性与实力。此外,这套配置还用到了 GTX1070 显卡和双通道 DDR4 3200 内存,这也与 Core i7 7740X 的定位比较般配。为了方便大家更清楚地了解 Core i7 7740X 的性能,我们提取了之前 Core i7 7700K + Z270 + 双通道 DDR4 2400 的评测数据与之对比。

### 处理器基准性能

SiSoftware Sandra算术处理器性能对比		
	Core i7 7740X	Core i7 7700K
总评	150.49 GOPS	135 GOPS
Dhrystone整数AVX2	205.92 GIPS	180.46 GIPS
Dhrystone Long Native AVX2	205.39 GIPS	172 GIPS
Whetstone浮点数AVX	120.65 GFLOPS	111.85 GFLOPS
Whetstone双精度浮点数AVX	100.25 GFLOPS	91.84 GFLOPS
内存带宽	31.29 GB/s	24 GB/s

国际象棋运算		
	Core i7 7740X	Core i7 7700K
相对性能倍数	37.53	33.59
每秒千步	18015	16123

从 SiSoftware Sandra 的测试情况来看,Core i7 7740X 的性能提升幅度还是可以的,即便只提升了 100MHz 默认频率,看来 DDR4 2666 还是起了一

### 依赖处理器的应用性能

Cinebench R15		
	Core i7 7740X	Core i7 7700K
多线程	975	915
单线程	194	193

视频格式转换(格式工厂)		
	Core i7 7740X	Core i7 7700K
MKV to MP4 100MB/HEVC(H.265) (时间越短越好)	160秒	170秒

测试结果表明,Core i7 7740X 多线程性能有一定的优势,可能是由于其内部多核互联性能更有效率,但单线程性能基本上只和 Core i7 7700K 打平,微弱的频率优势在这里表现得并不明显。视频转换也是非常考验处理器多线程性能的应用,在测试中,Core i7 7740X 比 Core i7 7700K 快那么一点,如果是转换更大体积的视频文件,这个差距会被放大。

### 游戏实战性能

游戏性能测试(1080P/极高画质)			
		Core i7 7740X	Core i7 7700K
《影子武士2》		129 fps	128fps
《奇点灰烬》	平均帧率	48.8 fps	46.2 fps
《文明6》(越低越好)	普通帧周期	14.953ms	19.163ms

游戏测试分为两类,一类对处理器性能敏感,一类对显卡性能更敏感。对于《影子武士2》这种 FPS 游戏来讲,显卡的影响更大,所以两颗处理器的测试结果基本上可以看作平手。《奇点灰烬》作为 RTS 游戏,对于处理器的多线程性能有一定要

求,从测试来看,Core i7 7740X 有少许优势。《文明6》可以说是对处理器的多线程性能十分敏感,这次 Core i7 7740X 的优势变得大了一些,当然,DDR4 2666 也起了一定作用,毕竟 Core i7 7700K 搭配的是 DDR4 2400。

### 磁盘性能

AS SSD BENCHMARK磁盘性能测试		
	X299	Z270
持续读速度	523.06 MB/s	503.73 MB/s
持续写速度	502.80 MB/s	481.90 MB/s

虽然 SATA 6Gbps 发展到现在已经很成熟,但芯片组的优化依然能改善它的传输速度。从测试结果来看,同样是 SATA 6Gbps 接口的固态硬盘,在

X299 上的持续读写速度都要比 Z270 高一些,这与华硕 PRIME X299-DELUXE 主板的深度优化是分不开的。

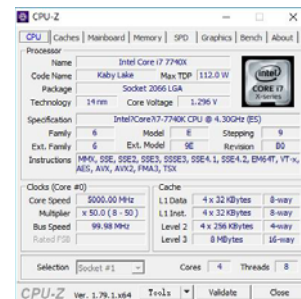
### 平台功耗

整机功耗		
	Core i7 7740X	Core i7 7700K
待机	72W	52W
Cinebench R15满载	142W	137W

受到不同主板的影响,整套平台功耗的对比可能不会特别准确,但依然有一定参考价值。从测试来看,TDP 112W

的 Core i7 7740X 无论是待机功耗还是满载功耗,都要比 TDP 91W 的 Core i7 7700K 高。

### 超频简测



加 0.1V 电压,轻松上 5GHz

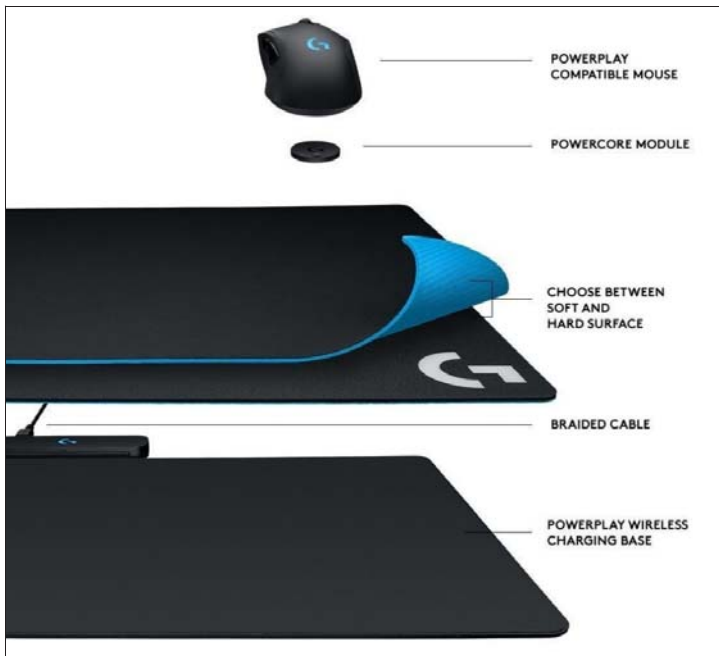
如果你觉得 Core i7 7740X 的性能提升幅度还有点不够看,那么接下来的超频测试或许会让你眼前一亮。使用普通的 200 元级一体式水冷,加电压 0.1V,Core i7 7740X 就轻松超到了 5GHz,相对 Core i7 7700K 的超频能力来讲,Core i7 7740X 还是有明显优势的(目前 Core i7 7740X 的液氮超频最高纪录是 7.5GHz)。当然,要让 Core-X 处理器超得这么轻松,必须得搭配足够强大的主板才行,比如我们使用的这款华硕 PRIME X299-DELUXE。

## 总结 A/I血战开打,好戏在后面

虽然本次测试我们只是用了 Core i7 7740X 这颗 Core-X 中的入门款处理器,高端的 Core i9 暂时没有现身,但也领略了新一代旗舰 X299 主板的风采。对于处理器来说,更高端的型号无非就是带来更强的性能,而 X299 主板作为承载 Core-X 的平台,则需要照顾到更多的方面。首先,提供强大的供电能力,可以完美支持 TDP 从 112W~165W 的全线 Core-X 处理器和高频 DDR4 内存,并能挖掘它们全部的超频潜力;其次,全面支持各种高速 NVMe 固态存储设备,并能组建性能空前的磁盘阵列,提供极致的系统响应速度;最后,要有顶级的用料和做工,保证 Core-X 发烧级平台的绝对稳定和超高的耐用度。而这一切,华硕 PRIME X299-DELUXE 都完美地做到了,可以说它引领了接下来 X299 主板产品的设计潮流,在将来 Core i9 系列处理器上市之后,将会有更加令人惊艳的表现。

# 此一时非彼一时, 永动无线鼠标的前世今生

@重剑



罗技这款产品的奥秘在于其配套鼠标垫实际上就是一片无线充电板

“永动无线鼠标”是笔者自创的一个名词，其含义是既不用更换电池，也不用人工充电的无线鼠标。事实上老玩家应该对这个概念并不陌生，最早将设想付诸实践的双飞燕，十几年前就推出了成品并上市销售，只可惜没卖多久就放弃了。今天再度提及，是因为罗技 6 月 12 日正式发布了可以对特定型号的无线鼠标实现“边用边充”效果的 G Powerplay 鼠标垫，这就难免令人心生疑窦：多年前双飞燕的弃子，为何又被重新拾起来，更何况主人还是眼下风头正劲，且在外设圈长期占据一哥地位的罗技？

说实话，我在看到消息后的第一时间也有着同样的困惑。于是我上网搜索旧闻，寻觅那款双飞燕鼠标的踪迹。双飞燕是在 2004 年推出了业界首款不用换电池也不用充电的无线鼠标，但鼠标垫是有线的，鼠标必须依赖鼠标垫协同工作，哪怕是离开一厘米都不行。由于年代久远，关于那款产品的真实表现、具体评价等信息，如今已很难获取，但可以确信的是在当时的技术条件下，那款鼠标的体验不会太好，139 元的

定价也表明双飞燕只是将其列为中低端产品来试水。既然没能一炮打响，坚持做第二代、第三代自然就是不可能的事情了。

双飞燕的放弃，并不能证明有线鼠标垫这种思路就一定错了。从正面分析，技术必须不停更迭演进才能逐渐成熟并深入人心，鼠标无线、鼠标垫有线只是最表层的体现，可具体原理和使用效果都是活的，也许早期真的不好用，发展到后面却可能实现质的改变。再从反面来看，时也，命也，凡事都讲求时机，迟了固然麻烦，然而太早了就成了先烈。无线鼠标的发展大潮是 2008 年之后才起步的，双飞燕赶在无线鼠标还相当小众的 2004 年就对产品概念进行大改，那一步着实走得太急，所以还没来得及造成什么影响就草草落幕了。

再回过头来看看如今罗技给出的方案，G Powerplay 鼠标垫采用了罗技自主开发的 Powerplay 技术标准，与 Qi 标准略有差别。海盗船在今年台北电脑展上公布的 Project Zeus concept 鼠标垫采用 Qi 标准，鼠标垫的一部分区域是 Qi 充电

板，可以对支持 Qi 标准的鼠标或其他电子产品进行充电。罗技的不同之处在于整块鼠标垫都能对特定型号鼠标进行充电，但目前尚不清楚除了已经宣布适配的 G903 和 G703 之外，罗技这款鼠标垫还能不能为其他设备进行充电。G Powerplay 的售价是 99.99 美元，约合人民币 679 元，与 G703 鼠标同价，不算便宜。

那么，与十几年前的双飞燕相比，今天罗技和海盗船推出的产品有着显而易见的变化。首先，鼠标垫只是一块充电板，与无线鼠标本身的工作没有太大联系，一旦充电完毕，鼠标垫的连线就可以取掉，鼠标也能脱离鼠标垫工作，这就比双飞燕当初的方案自由了许多。其次，如果合理安排好鼠标垫的布线，一直连着也不妨碍什么，鼠标就再也不用担心供电，实现了“永动”的效果。再次，无线充电终究是一种趋势，无线充电板不仅仅只有鼠标垫一种用途，将来更多的电子设备也有望通过这块板子充电，其前景还是值得期待的。

最后，当前的应用环境也较过去有了较大改变，无线鼠标已经非常流行了，但依旧打不进游戏鼠标这个圈子，症结就在于性能。曾经有厂商试过，造出与有线游戏鼠标性能相当的无线鼠标，结果电池续航时间只能保证一天。在这样的情况下，经常需要更换电池，或者经常需要连接 USB 线进行充电，就成为了高端无线鼠标用户非常头疼的问题，在这种时候鼠标垫提供自动充电功能，才真正可以引发用户的共鸣。还是那句话，时也，命也，我替先知先觉的双飞燕感到惋惜的同时，也希望罗技、海盗船能在这一波浪潮中把握机会，概念归概念，产品过硬依旧是首要任务。

对了，好像还有一些朋友抗议说，有线鼠标垫就等同于有线鼠标？这好像有点拍脑门了，无线鼠标的核心理念并不是简化桌面布线，而是消除线缆束缚，对吧？鼠标垫有没有线缆，其实并不会太影响用户的体验。

硬派新品

## TOP1: 外星人游戏外设



本月中旬戴尔推出了高端台式机——外星人 Area-51，与之一道登场的还有新款外星人显示器及键鼠。其中，Alienware 25 游戏显示器达到了 240Hz 超高刷新率，有 G-Sync 和 FreeSync 两个版本，前者贵了整整 200 美元，体现出 G-Sync 和 FreeSync 的成本差距。其他指标一样，都是 25 英寸，160/170° 水平 / 垂直视角，400cd/m<sup>2</sup> 亮度，1000:1 对比度，TN 面板，1ms 响应时间，主打游戏玩家市场。

键鼠方面，外星人首次涉足该领域，分别推出 AW568 和 AW768 两款键盘，以及 AW558 和 AW598 两款鼠标。AW558 和 AW598 都采用 9 键设计，前者仅 3 挡 DPI，后者 5 挡 DPI 且侧键支持拆卸，照顾左撇子的习惯。键盘的差别在于颜色，但都没有采用 Cherry 原厂轴，而是国产的凯华茶轴。

## TOP2: 希捷 PS4 专用外接硬盘



近日希捷推出了 PS4 专用外接硬盘，命名为 PS4 Game Drive，系统软件 4.50 以上的 PS4 都可以正常使用。PS4 Game Drive 采用了 USB 3.0 接口，一方面保证了传输速度，另一方面也不再需要外接供电，一根连线就足够了。需要注意的是，PS4 Game Drive 首次连接 PS4 时需要经过设置和认证，不过几分钟就能搞定。该产品计划于本月内上市，售价 89.99 美元（约合人民币 610 元）。在此之前，希捷还推出过一款 8TB 的 Xbox One 专用外接硬盘。

## TOP3: 创新 Sound BlasterX AE-5



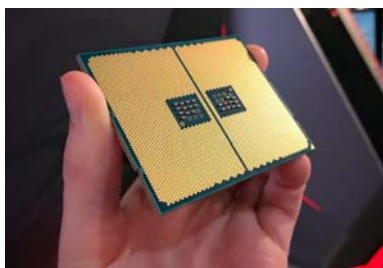
这年头玩独立声卡的玩家越来越少了，不过创新还在坚持推出新品。新款高端声卡 Sound BlasterX AE-5 为游戏玩家量身打造，采用 PCI-E 接口，加入了 RGB 灯效，标准版两条光带，黑色造型，Pure Edition（纯净版）四条光带并改为白色造型，前者售价 150 美元（约合人民币 1020 元），后者 180 美元。AE-5 内建 ESS ES9016K2M SABRE32 Ultra DAC，四核心 Sound Core3D DSP，支持 32-bit/384kHz 高保真回放，录音最高 24-bit/96kHz，支持的耳机阻抗范围是 16-600Ω，信噪比 122dB，并支持 5.1 声道输出或 7.1 声道虚拟扬声器输出。

硬派动态

## 新CPU谍照现身, ThreadRipper也变LGA封装了

AMD 更高端的 ThreadRipper 桌面平台将采用 MCM（多芯片封装）方案，也就是将两颗原生 8 核心 Summit Ridge “粘”在一起，处理器插座也由 AM4（1331）升级为 Socket SP3r2（LGA 4094）。于是，ThreadRipper 成为 AMD 首个消费级 LGA 产

品，用触点代替了 PGA 针脚。据最新消息显示，ThreadRipper 将于 8 月 10 日全面上市，首发 12 核心和 16 核心两款，提供 64 条 PCI-E 总线，原生支持四通道 DDR4 内存。至于为什么 PGA 变 LGA，AMD 没有细说，也许针脚太多的 CPU 确实太难保存和运输了吧。



点评：关于 LGA 和 PGA，AMD 已多次强调两者在稳定性、易用性方面没有任何区别

## 另类得不能再另类, GTX 1080/1060专业矿卡大量上市

最近 NVIDIA 用于专业挖矿的 GTX 1080/1060 显卡被集体曝光，厂商有华硕、七彩虹、微星、EVGA 等，阵营相当庞大。它们被定名为 P106-6G 或 P104/106-100，主频很高，比如华硕 GTX 1060 是 1506 MHz/1708 MHz。矿卡最大的特点是无任何 I/O 显示输出接口，既可以节约成本，也

能避免矿难发生后旧卡扰乱消费级市场。至于价格，GTX 1080（P104-100）大约 350 美元，比 499 美元的正常价要便宜许多，但只有 90 天的质保时间。GTX 1060（P106-100）则是 200 美元，低于 249 美元的正常价。不过，考虑到目前市场的混乱现状，实际成交价究竟如何就说不准了。



点评：其实各界人士都值得设想一下，除了挖矿，高性能计算还能衍生出哪些新用途



# 十年玩家力量, 十年再相遇

## 记索泰中国十周年&索泰杯电竞精英赛

我跟索泰的缘分说起来还有些妙不可言,2007年我大学毕业来到重庆电脑城做起了DIY销售,而千里之外的深圳,一个显卡品牌则依靠强大的母公司资源应运而生,它就是索泰。2008年,我的一位同事拿着一张9800GT首发纪念版安利我,你有见过这么帅气的显卡?你猜它多有性价比?后来我知道他因为自己安装不慎把显卡烧掉了,但是第二天又去买了一张同样的显卡。十年之后,我到了上海,索泰也到了上海,这也算是一种缘分。

索泰中国十周年&索泰杯电竞精英赛的举办地在灵石路附近,熟悉电竞的朋友都知道那是电竞队伍的聚集地,这次的电竞比赛也请到了像EHOME以及VG这样的豪门队伍参加。不过比赛下午才举行,上午的时候我们可以好好地参观一下场馆以及MOD比赛的决赛作品。

位于宝华万豪酒店的场馆门口放置了一个巨大的PGF显卡模型(索泰玩家力量至尊系列顶级显卡),这款模型是依照旗舰显卡索泰PGF GTX1080 Ti的外形设计,所以显卡上的特点也在这个模型上得以体现。场馆的布置也颇有新意,一进门就是各种吸引眼球的MOD比赛参赛作品,针对本次索泰十周年概念的MOD比赛几乎云集了中国所有的顶尖MOD高手,作品也是各具创意,硬管从内走到机箱外部,前面板镶嵌水箱,定制的PGF显卡背板,最后夺冠的也是我们《电脑报》的老读者,来自广东的朱志远,它的一款以钢铁侠为主题的MOD不仅颇具创意,将官方手办很好地融入MOD也是点睛之笔。

会场最左边则是一面产品墙,跟以往罗列产品有所区别的是,索泰选择在每年拿出一款值得纪念的作品展示,

不管是从最开始熟悉索泰这个品牌还是之后从PGF了解到索泰显卡的朋友,或多或少都能够在这面墙上找到自己的回忆。我那位前同事所钟爱的9800GT首发纪念版也摆放在其中。

产品墙后面陈列的则是本次活动的重点新品,索泰 GTX1080Ti-11GD5X 玩家力量至尊OC实卡,这款标志着索泰旗舰级定位的产品也贯彻了索泰对核心硬件玩家一贯的理念,16+2相的供电,15cm的加高背板,各种个性化的LED背光,一如既往的超高频率,可以说是非常的索泰。显卡将PGF的血脉承袭,却又加入了时下最流行的元素和索泰自身对2017年显卡的理解,卡皇之称实至名归。其后则是一款GTX 1080 Ti的mini版显卡,以及一款即将发售的水冷显卡GTX 1080Ti-11GD5X 寒冰至尊。这就是2017索泰中国十年为大家带来的作品,人的每一个十年都有非凡的意义,而对于一个新品来说,十年足以让其沉淀,变成一个行业内举世瞩目的巨人了。

可能很多人了解索泰显卡,但是并不知道索泰一直在mini PC领域也有非常强大的实力,本次展出的多款mini PC针对不同领域的需求,有小到U盘的随身PC,有性能卓越并且个头小巧的游戏PC,基本上涵盖了目前对mini PC需求的各个领域。会场也搭建了专门的VR场馆,VR游戏体验设备则是采用了背包设计,而采用的PC就是索泰自家mini PC,试玩的玩家络绎不绝,游戏体验流畅,续航也非常给力,可以作为VR游戏体验的一种很好的解决办法。

回头我们再来说说本次发布会,索泰中国十年的核心便是玩家力量以及电竞精神,发布会现场,栢能集团董事长王锡豪先生在发布会发言以及

专访中也多次提到了索泰成长的动力便是为玩家提供最好的游戏装备,最注重的是产品的品质和稳定性,所以在研发的时候对产品品质的要求极高,再依托栢能集团强大的工厂实力,把高性能并且品质过硬的产品带给自己的用户。而后的英伟达全球副总裁中国区总经理张建中也提到了现在的电竞热潮给了硬件厂商新的机遇。顺带一提,这次索泰杯电竞精英赛使用的主机便是来自索泰的mini PC。

在专访中,王锡豪先生在聊到索泰中国十年历程的时候,表明了索泰定位核心玩家市场,不断将玩家的需求融入现有的产品,通过栢能集团不间断的研发投入以及钻研,让索泰显卡成为了AIC中的顶级品牌。而索泰 GTX1080Ti-11GD5X 玩家力量至尊OC显卡在供电、灯光设计、散热设计等各个方面都下了工夫,力求每一方面都有所突破,为玩家带来全新的感受,为真正的玩家带来最顶级的产品。

除了发布会产品展示,索泰杯电竞精英赛也是本次索泰中国十周年的核心,被邀请的四支《CS:GO》职业战队在现场对奖杯进行了激烈的争夺,最后以著名战队VG获得索泰杯宣告了本次索泰中国十周年&索泰杯电竞精英赛活动的圆满结束。

索泰中国的这十年,也是DIY从“高精尖”变成普世产品的十年,不过索泰的立意非常明确,从一开始索泰显卡瞄准的就是核心玩家市场,从最开始的首发纪念版到后来的至尊版再到现在的PGF玩家力量至尊,目的都是为核心玩家带来市面上最顶级的显卡产品。十年前索泰新生,十年后的今天索泰英姿勃发,未来的十年我们将见证索泰玩家力量至尊继续勇攀高峰!



展馆门口的以索泰PGF玩家力量至尊OC GTX 1080 Ti为圆形的大型模型



《电脑报》老读者朱志远的钢铁侠主题MOD获得这次MOD比赛的一等奖



索泰的产品墙每年选出一款值得纪念的作品



索泰 GTX1080Ti-11GD5X玩家力量至尊OC沿袭了PGF显卡的外形设计,更为精进的外观设计能力以及一如既往的扎实用料也会让这款显卡成为顶级玩家的心头所好



现场提供试玩采用索泰高性能mini PC的VR背包,这种无线方案可以作为VR游戏良好的体验方案投放市场



栢能集团董事长王锡豪先生在索泰十周年发布会上发言



VG在决赛中战胜EHOME获得索泰杯电竞精英赛冠军

# 网吧装机,就该8线程起步!

## 主流A/I处理器网吧装机实战研究

今年PC平台的主要配件升级幅度还是很明显的,特别是处理器,AMD的锐龙系列以超强的多线程性能和超高的性价比成为了处理器市场的主角,算是出尽了风头。因此,这就大大刺激了用户的升级欲望,不光是个人消费者,网吧业者也在考虑此时来一波升级,以增加对网吧玩家的吸引力。

不过,现在升级网吧主机的话,到底是选最新的AMD锐龙平台好,还是选Intel的酷睿平台好呢?前者的性价比超高,后者也有不错的口碑,这让不少网吧业主感觉有些纠结。那么本期我们就用实际的测试来解答这个问题吧。

### 网吧装机,性价比和宣传点都要考虑

	AMD 锐龙 5 1500X	Intel Core i5 7500
制程工艺	14nm	14nm
核心数量	4	4
线程数量	8	4
默认频率	3.5GHz	3.4GHz
智能超频	3.7GHz	3.8GHz
超频功能(不锁倍频)	支持	不支持
三级缓存	16MB	6MB
TDP	65W	65W
参考售价	1399元	1479元

价格更低还多送10MB三级缓存和4个线程,AMD 锐龙 5 1500X显然更划算

网吧装机不同于普通消费者装机,不但要考虑实际性能,还要有规格足够抢眼、可以拿出来打广告的配件,同时因为大批量采购,所以也必须在成本上精打细算。从目前服役的主流网吧机型来看,4核心4线程的处理器已经满世界都是,作

为网吧宣传关键词来讲,对于网吧玩家的吸引力也没那么大了。另一方面,主流游戏对于多线程的优化越来越深入,网吧业主也要考虑到自己选择的配置是否能应对将来的游戏,升级周期是否可以尽可能延长——这可是真金白银的成本,不能不

### 体验为王,8线程胜出

#### 基准性能摸底,锐龙明显要高出一个级别

在实际应用测试之前,我们先来摸摸底,看看AMD锐龙5 1500X和Core i5 7500的基准性能差距到底有多大。从测试

国际象棋		
	AMD 锐龙 5 1500X	Core i5 7500
每秒千步	12885	10590

结果就可以看到,8线程相对于4线程的优势是非常明显的,可以说AMD锐龙5 1500X的多线程性能已经达到了Core i7的水平,比Core i5 7500高出了一个级别。

Cinebench R15		
	AMD 锐龙 5 1500X	Core i5 7500
多线程	787	498

#### 游戏实战,8线程更流畅

对于主流网吧机来说,选择GTX1050Ti这一等级的显卡在性能和价格方面是比较均衡的,因此我们在测试游

戏性能时,选择了GTX1050Ti来与AMD锐龙5 1500X/ Core i5 7500搭配,这也代表了目前主流网吧机的定位水平。从测试来看,这样的组合应付主流的网络游已经是

	AMD 锐龙 5 1500X 搭配 GTX1050Ti	Core i5 7500 搭配 GTX1050Ti
《魔兽世界》平均帧速	93	92
《英雄联盟》平均帧速	205	203
《守望先锋》平均帧速	70	70

#### 8线程反而更省电

对于动辄几百上千台的网吧机来说电费可不是一个小数目,所以整机

的功耗控制必须精确到瓦。可能会有朋友认为AMD处理器功耗会更高,不适合网吧机,但从实际测试结果来看,

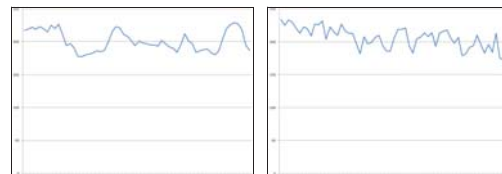
整机功耗和处理器温度(使用原装散热器环境温度 26℃)		
	AMD 锐龙 5 1500X	Core i5 7500
待机	47W/33℃	43W/41℃
Cinebench R15 满载	103W/53℃	112W/61℃

计算在内。

目前从价格定位来看,AMD 锐龙 5 1500X和Intel Core i5 7500是网吧业主考虑得比较多的网吧机处理器。不过,仔细研究一下规格参数和价格,大家就会发现AMD 锐龙 5 1500X有明显优势。首先,AMD 锐龙 5 1500X支持SMT,支持的线程数比Core i5 7500多了一倍,不但能更好地处理网吧玩家各种多任务应用(开启多个网游客户端、聊天软件、浏览一堆网页、看视频等等),还能应付越来越多针对多线程深度优化的游戏,让网吧机的使用周期大大延长,从而降低整个网吧的升级换代成本(4线程的主机可能用两年就要升级,但8线程也许就能扛4年或者更久)。其次,AMD 锐龙 5 1500X支持的线程数更多,价格反而更便宜,80元的差价完全可以添置更好的机械键盘、电竞鼠标或耳

我们知道,在网吧这样应用环境比较复杂的情况下,谁也不能预计用户会同时打开多少程序,他们才不会先手动关闭后台程序再玩游戏,这时如果处理器线程太少,就会出现卡顿的情况,用户就会抱怨网吧机器不好,下次也许就不来了。因此,选择多线程性能更好的处理器,可以大大降低这种不可控的风险,提升用户的体验,获得更多的回头客。

绰绰有余了,游戏平均帧速都很高。不过,要比较游戏运行的平滑程度的话,提供8线程的AMD锐龙5 1500X明显更有优势,从我们记录的一段LOL游戏帧速变化曲线来看,AMD锐龙5 1500X的帧速变化更为平滑,特别是在大量单位和特效出现时,它的帧速变化没有来得那么突然,而Core i5 7500平台的曲线则锯齿比较明显,这就意味着



在玩LOL这类网游时,AMD锐龙5 1500X(左)比Core i5 7500(右)的帧速变化更平滑

AMD锐龙5 1500X在玩游戏时遇到的卡顿会少很多,游戏体验更加平滑。

这是一个认识误区。AMD 锐龙 5 1500X即便拥有更多线程,但满载功耗依然比Core i5 7500低了9W,这得益于ZEN架构大大提升了处理器的每瓦性能。一台节约9W电,那100台就是90W,基本上等于省了一台电脑的用电量了。对于拥有上千台电脑的大网吧,省下的电费可不少哟!



网吧机必须考虑功耗和电费的问题

### 测试平台

- 处理器:AMD锐龙5 1500X  
Core i5 7500
- 主板:技嘉AB350-Gaming 3  
技嘉Z270-PHOENIX GAMING
- 显卡:GTX1050Ti
- 内存:金邦EVO X DDR4 3200 8GB x 2
- 硬盘:金士顿HyperX Fury 240GB
- 电源:航嘉MVP K650
- 操作系统:Windows 10 64bit 专业版

机,让网吧的体验更好,对玩家的吸引力更高。另外,在网吧宣传方面,具备8个逻辑核心的AMD 锐龙 5 1500X显然比4核心的Core i5 7500听起来高了一个级别,玩家一看就明白哪个更高级。

理论分析完毕,那到底这两款处理器的实际表现如何?来看看详细的测试吧。



4核心8线程的AMD锐龙5 1500X 其实与Core i7 是一个等级



电竞网游更需要多线程处理器来提供流畅平滑的操作体验

### 总结 体验/档次/性价比完胜,网吧机选锐龙5就对了

从测试结果可以看到,作为网吧机所用的处理器,AMD锐龙5 1500X无论是游戏的平均帧速和体验平滑度、网吧宣传亮点、功耗控制还有价格,都相对Core i5 7500更有优势。而且8线程的AMD锐龙5 1500X对未来支持多线程的游戏也能应付得更好,从而大大延长了升级周期,这对于网吧业者来说,也算是节约了一大笔升级资金。总而言之,目前升级主流配置网吧机,选择8线程的锐龙5就对了。



扫描二维码查看AMD 锐龙 5 1500X详细信息

# 谁能称霸入门级?

## RX 550和GT 1030对比研究

就在大家猜测AMD和NVIDIA是否会放弃入门级独显市场的时候,两大巨头通过实际行动给出了回应。今年上半年,AMD和NVIDIA分别推出了入门级新品RX 550和GT 1030。两款新卡定位相同、价格相当,注定是一生的宿敌。对于玩家来说,当然是谁性能强选谁。那么RX 550和GT 1030谁能称霸入门级呢?



### 都不是马甲卡,RX 550显存规格优势明显

规格对比		
	RX 550	GT 1030
架构	GCN4	Pascal
核心代号	Polaris 12	GP108
流处理器	512个	384个
纹理单元	32个	24个
ROPs单元	16个	8个
最高频率	1183MHz	1468MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5
显存频率	7000MHz	6006MHz
显存容量	2GB/4GB	2GB
显存位宽	128bit	64bit
TDP	50W	30W

让人感到惊喜的是,RX 550和GT 1030并不是马甲卡,而是采用了最新制程和最新架构的新产品。RX 550采用的是14nm制程Polaris 12核心,有512个流处理器、32个纹理单元和16个ROPs单元。公版产品的最高频率为1183MHz。GT 1030则采用了16nm制程Pascal架构的GP108核心,拥有384个流处理器、24个纹理单元以及8个ROPs单元。显卡默认频率为1227MHz,还可通过Boost技术提升至1468MHz。

在显存方面,虽说两款显卡均采用了GDDR5显存,但是RX 550的显存位宽为128bit,显存频率为7000MHz,还有4GB显存容量可选。相比GT 1030的64bit显存位宽、6006MHz显存频率以及最高2GB的显存容量来说,显然RX 550要厚道很多。不过在TDP方面,GT 1030还是低了20W,略有优势。

### 研究平台和研究方法

研究平台我们选择了目前消费级最强的AMD 锐龙7 1800X平台,让RX 550和GT 1030在处理器不会成为短板的情况下,显卡性能可以充分地发挥出来。显卡方面,我们选择了映泰 VA5505RF21和七彩虹GT 1030 灵

动鲨 2G,其中映泰 VA5505RF21只是一款公版卡,而七彩虹GT 1030 灵动鲨 2G虽说散热有加强,但是频率依然与公版卡保持一致。

在对比项目上,首先用研究显卡常用的基准测试软件《3D Mark》,通过跑

分成绩也能了解到两款显卡的性能表现。其次使用《魔兽世界:军团再临》《英雄联盟》《守望先锋》等热门的网络游戏考查两款显卡的网游性能。最后用《奇点灰烬》和《古墓丽影:崛起》两款游戏考查两款显卡面对单机游戏时的表现。

### 研究平台

- 处理器:AMD 锐龙7 1800X
- 主板:技嘉 GA-AB350-Gaming 3
- 显卡:七彩虹GT 1030 灵动鲨 2G 映泰 VA5505RF21
- 内存:海盗船DDR4 3000 8GB × 2
- 硬盘:金士顿HyperX Fury 240GB
- 电源:航嘉MVP K650
- 操作系统:Windows 10 64bit 专业版



映泰 VA5505RF21



七彩虹GT 1030 灵动鲨 2G

### 《3D Mark》:互有胜负

3DMark		
	RX 550	GT 1030
《3DMark》SkyDriver 场景	12152	12522
《3DMark》Cloud Station 场景	20631	19956
《3DMark》Fire Strike 场景	3583	3444

在《3DMark》中,两款显卡的成绩互有胜负,交锋非常的激烈。其中RX 550在Cloud Station场景中获得了20631分,在Fire Strike场景中获得了

3583分,都比GT 1030的得分(Cloud Station场景19956分,Fire Strike场景3444分)要高一些。而在SkyDriver场景中,GT 1030又凭借着12522分的得分,胜过了RX 550的12152分。

从这个基准测试可以看到,RX 550和GT 1030的理论性能是非常接近的,但RX 550占有一定的优势。

### 《网络游戏》:RX 550依然有优势

网络游戏		
	RX 550	GT 1030
《英雄联盟》1920 × 1080,最高画质,抗锯齿开	145fps	131fps
《魔兽世界:军团再临》1920 × 1080,画质 6	61fps	63fps
《守望先锋》1920 × 1080,极高画质	68fps	65fps

对于RX 550和GT 1030这样的入门级显卡来说,网络游戏是其最主要的应用领域,因此网络游戏性能是最受用户关注的。在《魔兽世界:军团再临》中,RX 550获得的61fps比GT 1030的

63fps少了2fps;《守望先锋》中,RX 550获得的68fps比GT 1030的65fps多了3fps,两者的差距其实并不大。而《英雄联盟》是性能差距最大的一个项目, RX 550获得的145fps比 GT 1030的

131fps足足多了14fps,差距有点明显了。更为重要的是,使用RX 550平均帧速在144fps以上,表示该显卡连接144Hz电竞显示器都是可以的。而用GT 1030的话,显卡性能就不够了。

在本项目中,RX 550在《英雄联盟》中大胜对手,而在《守望先锋》和《魔兽世界:军团再临》中两款显卡互有攻守,但差距不明显。由此看出,在网络游戏中,RX 550的性能表现相对更强。

### 单机游戏:不是该级别显卡的菜

单机游戏		
	RX 550	GT 1030
《奇点灰烬》1920 × 1080,最低画质	28fps	27fps
《古墓丽影:崛起》1920 × 1080,最低画质	48fps	46fps

虽说只是入门级显卡,但是很多玩家依然想知道其单机性能究竟如何。所以我们在1920 × 1080分辨率和最低画质下运行了《奇点灰烬》和《古

墓丽影:崛起》。无论是RX 550还是GT 1030,在运行《奇点灰烬》时,均无法获得30fps以上的画面平均帧速,游戏画面并不

流畅。而运行《古墓丽影:崛起》时,两款显卡均能获得45fps以上的画面平均帧速。

可见RX 550和GT 1030在面对单机游戏时性能还是有些吃力。玩《奇点灰烬》完全无法达到流畅的画面帧速。而在最低画质下,虽说可以玩《古墓丽影:崛起》,但画面粗糙,还有什么玩游戏的乐趣呢?

### 总结

## RX 550是入门级首选,2GB显存版就好

从我们的对比研究来看,与GT 1030相比,RX 550的性能更胜一筹。在价格相近的情况下,显然RX 550的性价比更高。至此可以得出结论,RX 550是目前入门级最值得选择的产品。

锁定RX 550之后,又出现了一个新问题。前面提到RX 550有2GB和4GB两个显存版本,这应该如何选择呢?个人觉得选2GB显存版RX 550就好了,因为即便在中高画质下,网络游戏对于显存容量的需求也非常有限。再加上4GB显存版的价格贵了200元,达到了799元,这个价格都能买到RX 560了。要知道RX 560的流处理器数量比RX 550多了整整一倍,显然4GB版RX 550不划算。

# 最强护眼方案好在哪？

## 明基EW2775ZH深度体验

我们的工作、生活都离不开电脑，可是每天长时间面对显示器容易造成眼睛疲劳，严重的还会引发眼部疾病，用眼健康越发受到用户的关注，催生了带护眼功能显示器的大量出现。

其中明基的产品不仅最早搭载护眼功能，而且通过对技术的改进，护眼效果得到了进一步的提升，明基第三代爱眼技术增加了独有的智慧调光功能，回归显示器舒适阅屏本质。那么这个技术会给玩家带来怎样不同的体验呢？接下来通过明基EW2775ZH，让我们来一探究竟。

### 三大技术为眼睛保驾护航

作为一款以护眼为主要卖点的产品，我们首先对其护眼功能进行体验。不闪屏和滤蓝光可以算是护眼显示器的标配，明基EW2775ZH也不例外，而且还是从硬件级别上解决了这两个问题。

特别是在过滤蓝光方面，产品加入全新背光模组和特制LED背光条，滤除对人眼有害的短波高能蓝光（420nm~455nm）的同时保留了对人体无害的部分长波蓝光（455nm~480nm）。这种设计的优势在于既减

少有害蓝光对眼睛的危害，显示画面又不会偏黄（软件滤蓝光方案画面明显偏黄），观看体验也不会有明显的下降。显示器还提供了标准、娱乐、办公室、暗室等四种蓝光模式，供玩家根据自己的需要进行选择。

除了前面提到的功能之外，明基EW2775ZH还有独门绝技——智慧调光技术。在光线经常改变的环境中，屏幕亮度也要进行相应的调节，经常操作很麻烦。用户点击屏幕右下角的

OSD按键即可开启智慧调光技术：通过屏幕下方的感光传感器，侦测用户使用环境的光线强度，以此对画面的亮度进行自动调节；当环境光线较强时，屏幕亮度会相应提高；环境光线较暗时，屏幕亮度则会降低，用户不用再手动操作了，非常省心。

而且这款显示器的爱眼科技得到了德国三项莱茵认证，对于用户而言，无论是在品质还是在技术上都是更有力的保证。

### 基准测试：画面效果优秀

有了优秀的护眼功能，显示器的画质是否会受到影响呢？毕竟衡量一款显示器的好坏，归根结底还是要看画质。明基EW2775ZH采用的是27英寸AMVA面板，分辨率为1920×1080，日常使用完全够了。显示器可视角度达到了178°/178°，笔者尝试从上下左右各个角度观察屏幕，都没有出现色彩畸变的情况，其可视角度很不错。值得一提的是，显示器的屏幕为雾面屏，与常见的镜面屏产品相比，有光线直射屏幕时，不会反光，特别适合使用环境光线较强的玩家。

接下来我们用Spyder4 ELITE校色仪对明基EW2775ZH进行测试，在

开始测试前先让显示器工作1小时以上，然后对显示器的sRGB色域、色彩精准度、屏幕色彩/亮度均匀性等方面进行全面的测试。

在色域测试中，明基EW2775ZH的sRGB色域达到了100%，而主流广视角显示器的sRGB色域一般才97%，色域数值越高，表明显示器能显示的色彩越丰富，画面绚丽多彩。在色彩精准度测试中，我们选择了48种颜色来进行测试。其中偏差最小值为0.52，最大值为4.63，平均值仅1.28。这个项目表明明基EW2775ZH的色彩还原是比较准确的，色彩偏差并不大，玩家可以

亮度、对比度以及不同亮度设置的白点

设置	亮度	黑色	对比度	白点
0%	25.5	0.00	25400 : 1	6000 (0.313, 0.320)
25%	96.3	0.10	1010 : 1	6000 (0.313, 0.320)
50%	160.3	0.15	1000 : 1	6000 (0.313, 0.319)
75%	219.0	0.20	1110 : 1	6000 (0.313, 0.319)
100%	275.2	0.24	1130 : 1	6000 (0.313, 0.320)

显示器色温十分稳定

以获得出色的画面体验。

在色温一致性测试中，屏幕色温始终保持在6600左右，波动很小。这体现出显示器对于屏幕色温的控制是比较准确的。此外，显示器屏幕的亮度均匀性和色彩均匀性方面也表现得可圈可点，在100%亮度下，不同区域色彩最大偏差值仅3.8，亮度区域最大偏差仅15%。总的来说，明基EW2775ZH的表现非常不错。

### 应用实战：画面表现好，功能新颖

明基EW2775ZH的功能菜单中提供了智慧蓝光、影院、游戏、图片、sRGB、用户自定义模式等多种显示模式，点击OSD按键即可快速切换。不同显示器模式根据应用的特点，对暗场控制等进行了相应的调节，从而让玩家获得更好的视觉体验。

笔者在显示器上试玩《魔兽世界

界：军团再临》和播放1080P电影，得益于优秀的画面表现和4ms响应时间，画面表现不错，颜色通透，暗部细节清晰可见，高速变化的动作场面时，未有拖影，无论是哪种应用都能让用户满意。

在扩展功能方面，明基EW2775ZH拥有色彩智慧补强技术

（Super Resolution），开启该技术后，画面的锐利程度增加，画面清晰度有一定的提升，再也不用忍受低分辨率视频的渣画质了。观看在线视频时，视频画面周围的广告很讨厌。产品提供了智能聚焦技术，可以用黑色色块将视频画面周围区域遮住，就能让用户获得比较纯净的画面了。

### 外观不拖后腿

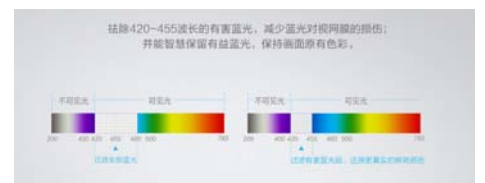
外观方面，明基EW2775ZH也没有拖后腿。产品采用了以直线为主，棱角分明的机身、倒T形底座加上全黑配色，给人以硬朗、大气的感觉。同时显示器采用时下流行的窄边框的设计，显示器机身和底座表面均采用

了金属拉丝工艺处理，让产品在硬朗中不失时尚感，放在家中很显档次，此款显示器的底座也有经过精心设计，选取面积最小承重最稳固的形式和尺寸，最大程度上帮助用户节约桌面空间。

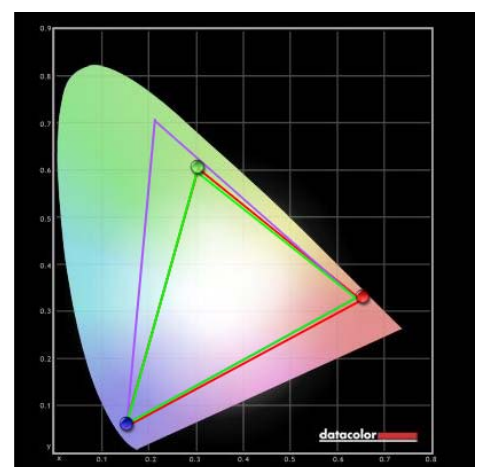
接口部分，明基EW2775ZH提供了2个HDMI接口，可以满足主流用户的使用需求。考虑到部分用户用的平台比较老旧，所以显示器还提供了1个VGA接口，即便是比较老的显卡或是整合平台也能和显示器轻松接驳。

### 规格参数

- 屏幕尺寸：27英寸（1920×1080）
- 面板类型：AMVA
- 动态对比度：20000000:1
- 灰阶响应时间：4ms
- 亮度：300cd/m<sup>2</sup>
- 接口：VGA、HDMI×2
- 音箱：内置音箱2×2W
- 参考价格：**1399元**



屏幕正面右下角的智慧调光技术按钮



100%的sRGB 76%的AdobeRGB  
显示器色域很广，显示其色彩表现能力很强



显示器底座



显示器的接口



整个背面也采用了拉丝工艺处理

### 总结 功能全面的顶级家用显示器

明基EW2775ZH外观有档次，采用AMVA广视角面板，画面表现可圈可点，无论是高清影音、游戏、图片处理等应付起来都游刃有余。同时产品还有色彩智慧补强技术和智能聚焦技术，进一步提升了使用体验。

同时在大家关心的护眼功能方面，明基EW2775ZH从硬件上实现了不闪屏和过滤蓝光，兼顾了护眼和用户体验。在此基础上，显示器还加上了独有的智慧调光技术，让画面亮度始终与环境光线匹配，在护眼功能上，明基EW2775ZH也做到了最好。该产品可以说是一款功能全面的顶级家用显示器，值得大家选择。



# 电竞必备 浦科特M8SeGN M.2 SSD评测

用户对于硬盘速度的追求是无止境的,M.2 SSD就是这样顺势产生的。从测试数值上,SATA3.0 SSD的速度是机械硬盘的2~4倍,而M.2 SSD相比SATA3.0 SSD速度提升了接近4倍,正是因为如此大幅度的性能提升才引起了用户的关注。如今新出的CPU线程增加,主板对M.2也开始提供原生支持,就能真正意义上体现M.2 SSD的完整性能。今天编辑收到了浦科特M8SeGN M.2 SSD,不带马甲,可以帮助笔记本、台式机提高效率。到底它的表现如何呢?

## 产品信息:浦科特 M8SeGN

容量:256GB  
闪存:东芝 15nm TLC 闪存颗粒  
主控:Marvell 88SS1093  
特色:支持 Option Rom  
接口:M.2  
尺寸:22mm × 80mm  
标称读取速度:高达 2400MB/s  
标称写入速度:高达 1000MB/s

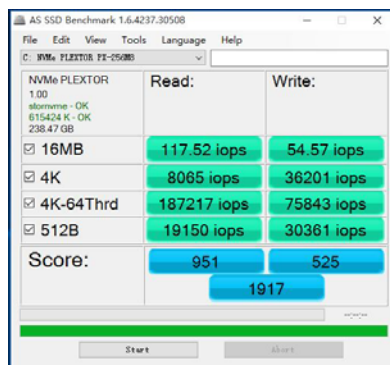
## 测试平台:

CPU:AMD 锐龙 7 1800X  
内存:金邦 EVO X DDR4 3200 8GB × 2  
硬盘:浦科特 M8SeGN(测试盘为系统盘)  
主板:技嘉 GA-AB350-Gaming 3  
显卡:iGame 1070 烈焰战神 X-8GD5 TOP  
电源:航嘉 MVP K650  
操作系统:Windows 10 专业版

不同用户对 SSD 的传输要求也不一样,这款浦科特 M8SeGN 恰好是采用 TLC 闪存的 M.2 SSD,可以满足消费者工作、娱乐以及影音运算处理需求。这款 SSD 支持业界最新一代 NVMe 超高速传输接口标准,可以通过高带宽、低延迟的 PCIe Gen3 x4 传输信道,提供高效传输

速度,到底实际测试成绩如何呢?

在 CDM 测试中,浦科特 M8SeGN 的表现满足了所有想要感受极速传输的 DIY 用户的期待,持续读取速度达到 2433MB/s,持续写入速度为 1005MB/s,相比 SATA3.0 SSD 的速度提升真不是一星半点。



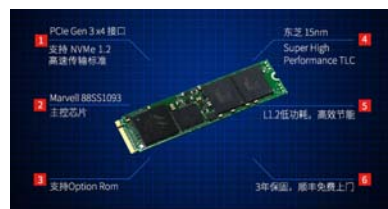
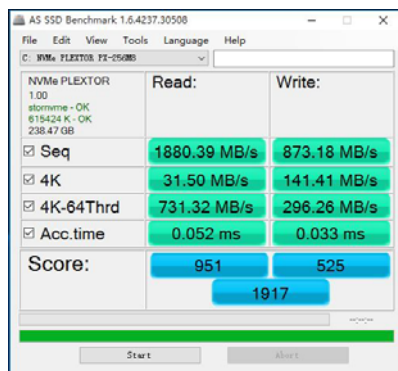
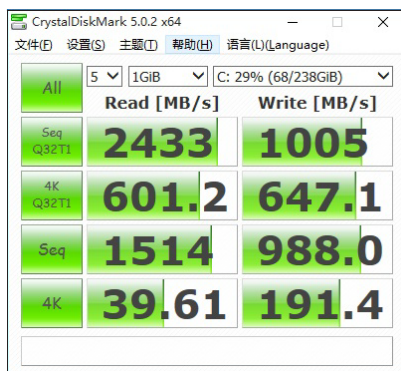
在 AS SSD 测试中,浦科特 M8SeGN 的随机读取速度达到 1880.39MB/s,随机写入速度达到 873.18MB/s,尤其是 4K-64Thrd 随机读取速度达到了 187217 IOPS,随机写入速度为 75843 IOPS,应对游戏加载、视频渲染等需要多个零散文件同时处理的情况时也可以节省时间,提高效率。

## 评测总结:这是一款性价比高的 M.2 SSD

转眼间,SSD 涨价已经持续了一年的时间,很多一直想升级固态硬盘的用户苦恼了。现在,这款浦科特 M8SeGN 可以帮你实现笔记本提速的梦想。在速度测试中,超过 1000MB/s 持续写入速度,以及表现卓越的 4K 写入速度,充分满足用户在工作、娱乐中提高效率的速度需求。另外,浦科特品牌独有的 SMT 贴片作业流水线也是业界领先水平的,能大幅缩小电子产品体积,减轻重量。优秀的作业流水线可靠性高,焊点缺陷率低,造就了产品优秀品质。最重要的是,现在浦科特 M8SeGN 256GB 主流款价格仅 879 元,你买了肯定不亏!

## 延伸阅读 浦科特 M8Se 系列有多个版本可选

浦科特 M8Se 以流线科技动感,打造先进高速规格的理念推出,获得德国 iF Design 的肯定,从来自 59 个国家的 5575 件作品中脱颖而出,荣获 2017 年 iF 设计奖的殊荣。为满足各种系统建置及扩充需求,提供 PCI-E 适配卡板版本、M.2 2280 台式机版本、M.2 2280 笔记本版本,同时还分别有 128GB、256GB、512GB 及 1TB 容量选择。产品通过 Plextor 严格质量测试,拥有 150 万小时 MTBF 保证,并提供 3 年长期保固服务。



# 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

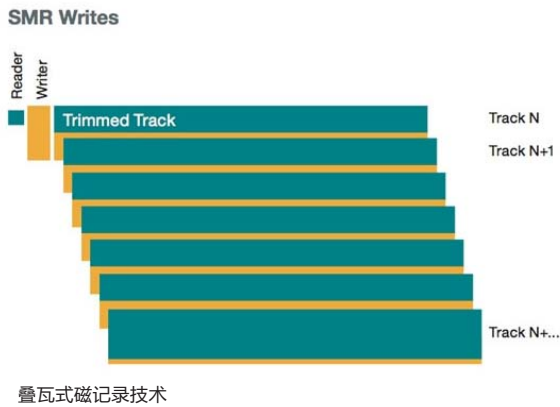
# 数据备份 你需要准备一款可靠的存储工具

你可能并不知道自己的数据量增长速度,但你必须了解自己的数据量有多少!伴随着手机、相机拍摄操作变得越来越简单、像素越来越高之后,每张照片、每一段视频占用的空间就更大了。这时候你需要挑选一款可靠的存储工具来承载这些资料,不仅仅需要传输速度快,容量也要大,最好是可以实现多样化的连接方式,才能更加高效地处理数据。如果你真的需要一款这样的存储工具,它应该具备哪些特征呢?

## SSD太贵,你可以选择机械硬盘

对于大量数据的备份操作,如果我让你挑选一款固态硬盘,你肯定说我疯了。如今因为闪存连续涨价,SSD已经疯狂上涨了。虽然传输速度快,但要买大容量SSD的话就要付出太多金钱,肯定有很多人是不愿意的。所以,你可以选择单个容量为1TB、2TB、3TB或是4TB等不同规格的多块机械硬盘。就稳定性而言,机械硬盘的优势在于数据不小心丢失的时候,你可以通过多种数据恢复的形式找回部分资料。如果是SSD,数据丢失后找回的可能性就小了。

就目前市场上在售的机械硬盘而言,1TB~3TB容量硬盘大多采用单碟1TB技术,传输速度在150MB/s左右,



叠瓦式磁记录技术

也是很多消费者的首选。更大容量款硬盘则可能采用了氦气填充技术+叠瓦式磁记录技术,进而提高了磁道密度和单位面积存储密度。氦气填充+叠瓦式磁记录技术的应用,让相同体积的硬盘可以轻松容纳5~7张碟片,传输速度则达到240MB/s。你可以从速度、需求方面来决定自己要买多大容量。

## 传输速度稳定可靠

备份大量数据,对传输速度的要求肯定不能低。如果预算足够,选择SSD的话,速度肯定不会慢,尤其是现在NVMe M.2 SSD的上市,更是让用户平台性能直线提升。当然,你如果挑选一款质量可靠的机械硬盘也是可以的。备份数据,那就意味着硬盘需要承载大量的冷数据,也就是不需要经常使用硬盘



里的所有数据,存取速度达到100MB/s对很多人来说都够用了。

## 硬盘提供数据备份功能最方便

既然是要备份重要数据,可以选择的方式有很多种,最为简单的肯定是硬盘有自动备份软件最好。如果你选择台式机硬盘来备份数据的话,就只能一遍一遍地将数据拷贝到硬盘中了。但是选择移动硬盘的话就没必要这么麻烦了。有很多移动硬盘都提供独特的数据备份软件。只要你在使用之前设定好备份的频率、周期,就可以实现硬盘连接之后自动备份,不落下一项更新过的数据。另外,如今硬盘能够提供的数据备份的形式也多样化了,不仅仅是电脑数据可以轻松拷贝,手机、平板资料也可以在最短的时间内克隆到硬盘中。



可以在电脑上用软件备份



可以通过APP实现手机资料备份到硬盘

## 硬盘提供超大存储空间

如果你是标准影迷,总想将看过的、难忘的电影大片存储下来,有空的时候拿出来反复欣赏。若是你要保存高清甚至更高画质的影片,需要的存储空间是非常大的。一部真正的未经压缩的1080P电影,至少都在20GB,时间长的电影50~70GB以上都有可能;经过压缩的1080P电影也能达到十几GB,画质和没压缩过的差不多,如果不用专业的投影设备播放光靠肉眼是分辨不出来的;如果是蓝光原盘的电影占用空间更大,一部有100GB左右,在画质、音质上都是顶级的。

尤其是在4K超高清开始被用户关注之后,你需要的数据备份盘容量可能就更大了。4K超高清是什么概念?从技术上讲,4K图像是由4096×2160(或3840×



2160)个像素构成的,其中4096表示水平方向的像素数,2160表示垂直方向的像素数。在标准的4K分辨率下,图像的像素点总数可以达到800万,现在广泛应用的1080P全高清,其像素点是200万,前者是后者的4倍,相当于4个1080P、8个720P。如今,4K超高清拍摄与影像大多见于高速运动画面录制,比如各种运动会、球赛等情境,它能给裁判更加精密的数据参考。

## 到底哪款产品适合购买呢?

总的来说,如果你需要稳妥地备份自己的重要数据,就需要准备一款大容量、传输速度快,并且能够快速实现数据备份的硬盘。如今正逢暑假开启,哪一款产品更适合选购呢?

### 希捷Backup Plus 5TB移动硬盘

参考价格:1699元

这款移动硬盘提供读写均超120MB/s的传输表现,5TB超大存储空间足够你用。另外,内置Seagate Dashboard定制化备份软件,轻松备份本地、移动、云端和社交媒体的数据。如果你有大量的图片、视频等资料,选择它就无须准备更多备份盘了。



### 艾比格特无线硬盘升级版

参考价格:1099元/2TB

艾比格特无线硬盘升级版在产品定位上囊括了移动硬盘和云盘的双重属性,用全新的无线硬盘概念为用户提供了更智能、更安全的存储体验。这款产品同时提供USB/Wi-Fi/远程三种数据连接模式,让用户随时随地更自由地获取私人数据,为用户打造个人云。另外,这款产品量身定制的操作系统iBIG OS,以混合云架构为设计理念,从界面交互到产品功能更加易用。iBIG OS具备高可扩展性,将布局未来智能移动终端的互联互通。



### 西部数据 My Cloud 4TB 网络存储

参考价格:1599元

西部数据 My Cloud 立式设计、纯白色的外观加强了时尚属性,定位偏向资料归档和数据达人,浏览资料时,可以进行操作如共享、删除、打印、下载等。在PC端远程访问My Cloud时不需要打开浏览器输入网址,而且界面更加简洁明了。同时针对Android设备使用了Android Design开发,加上百度云的集成,加强了浏览体验。



## 写在最后

当你有大量的数据需要备份保存时,建议选购一款质量可靠、操作方便并且传输速度稳定的大容量存储设备。

如今市场上可选产品众多,要重视品牌效应。另外,如果你正好有这么一款产品,不要分区太多,以免影响传输速度。

本期的BestBuy榜单是根据6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 Z270-Phoenix Gaming

参考价格:1499元

6月整个市场最大的事件莫过于“6·18购物节”,活动期间的特价加上满减,让不少主板杀至历史最低价。其中技嘉 Z270-Phoenix Gaming

## 主板排行榜

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| No.1 技嘉 Z270-Phoenix Gaming    | 1499元 |
| No.2 华硕 ROG STRIX Z270I GAMING | 1999元 |
| No.3 映泰 Z270GTN                | 999元  |

是本月人气非常高的一款产品,其1219元钻石会员价加上满百减十的优惠,比1499元的原价便宜了足足400元,超高的性价比使其成为整个6月的爆款产品。

技嘉 Z270-Phoenix Gaming 延续了凤凰版主板的橙黑配色,极具个性。该主板搭载了炫彩魔光系统,主板多处设置了RGB LED灯,可以实现1600万色调节,6种灯光模式以及2个分区可单独编程设置。当然主板也支持外接RGBW灯带以及更换式板边导光条,便于让玩家打造出绚丽的灯光效果。

在用料方面,技嘉 Z270-Phoenix Gaming 依然是非常

的扎实。供电部分为11相供电,配以全固态电容和低电阻晶体管,保证处理器运行稳定。此外,主板还采用抗硫化料件设计,再加上显卡插槽均配有金属加固,主板稳定性也很出色。技嘉 Z270-Phoenix Gaming 的扩展性能也很出色,提供了3条PCI-E ×16显卡插槽,还有M.2、USB 3.1等高速接口,一般发烧友的扩展需求均可轻松满足。

这样一款做工扎实、扩展能力强、灯效炫酷的主板是中高端游戏玩家的好选择。在“6·18”之后,玩家依然在京东上可以享受到钻石会员价,不到1300元即可拿下,性价比依然非常不错。

## CPU排行榜



- |                    |       |
|--------------------|-------|
| No.1 AMD 锐龙5 1400  | 1099元 |
| No.2 AMD 锐龙5 1500X | 1399元 |
| No.3 AMD 锐龙5 1600  | 1699元 |

## 显示器排行榜



- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| No.1 明基 EW2445ZH      | 1099元 |
| No.2 AOC P2491VWHE/BW | 749元  |
| No.3 飞利浦 247E7QHSWP   | 849元  |

## 游戏键盘排行榜



- |                       |      |
|-----------------------|------|
| No.1 赛睿 Apex M650 RGB | 679元 |
| No.2 雷蛇 黑寡妇蜘蛛X幻彩版     | 879元 |
| No.3 金士顿 HyperX Alloy | 899元 |

## 机箱排行榜



- |                 |      |
|-----------------|------|
| No.1 航嘉 MVP Max | 269元 |
| No.2 先马 黑洞      | 249元 |
| No.3 安钛克 GX909  | 249元 |



## 索泰 GTX1050Ti-4GD5 X-Gaming OC

参考价格:1249元

近期受挖矿的影响,中高端显卡不仅价格大幅提升,而且还普遍处于缺货状态,你根本买不到,中高端玩家可谓苦不堪言。相对而言,这次因挖矿引起的涨价对于千元左右的中低端价位产品的影响并不大,大家依

## 显卡排行榜

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| No.1 索泰 GTX1050Ti-4GD5 X-Gaming OC | 1249元 |
| No.2 华硕 STRIX-GTX1050Ti-4G-Gaming  | 1349元 |
| No.3 映众 GTX1050Ti 战神版              | 1199元 |

然可以出手。如果你想买一款玩网络游戏无压力,单机游戏可以尽力一战的产品,在RX 470D全面退市的情况下,GTX 1050Ti是最好的选择。

这款索泰 GTX1050Ti-4GD5 X-Gaming OC无疑是同类产品中比较出色的产品。考虑到GP107核心的功耗控制得很不错,功耗低至80W,所以显卡仅仅配备了单6pin供电接口,4+1相供电设计就能够保证显卡在1468MHz频率下稳定运行。

该卡的最大卖点在散热器上,散热器内部为铜制底座+2根热管+密

集散热鳍片的设计,可以将GPU上的热量快速传导至散热鳍片上。散热器上的2个配备9cm扁平静音扇叶的风扇,风量且噪音小。同时该风扇还加入了低温启停技术,使风扇在低温或待机时停转,带来安静的使用体验。

索泰 GTX1050Ti-4GD5 X-Gaming OC在GTX 1050Ti中无论是核心频率、做工用料还是散热性能都属于比较出色的产品,在1249元的价格上性价比还算不错,所以我们授予其6月BestBuy产品的称号。

## 电源排行榜

- |                    |      |
|--------------------|------|
| No.1 航嘉 冷静王蓝钻版     | 229元 |
| No.2 安钛克 VP 450P   | 259元 |
| No.3 振华 冰山金蝶450战斗版 | 299元 |

外壳和风扇,故命名为蓝钻版。

冷静王蓝钻版的额定功率为400W,其适应能力很强,可在45°C的高温环境下正常工作,也可以在150V~265V输入电压下稳定工作。该电源采用了主动式PFC(功率因数高达0.9以上)设计,还有先进的双管正激技术,转换效率最高达85%,转换效率很高。

电源在待机时依然会耗电,不过冷静王蓝钻版采用了先进的节能技术,使其待机功耗小于1W,满足了用户对于电源省电的需求。冷静王蓝钻

版还采用超长线材设计,方形4+4pin电源线长度超过550mm,可以很好地支持机箱背部走线,双6pin显卡供电线(一个6+2P,一个6P),支持中高端独立显卡也毫无压力。作为一款冷静王电源,冷静王蓝钻版在风扇噪音方面控制得相当出色,其工作噪音是小于30dB的,日常使用当然很安静。

对于冷静王蓝钻版这样一款做工出色、转换效率高的400W电源来说,229元的价格算得上是相当实惠,的确是性价比很不错的选择。



## 航嘉 冷静王蓝钻版

参考价格:229元

航嘉冷静王系列电源算是市场上的经典产品了,纵横市场十余年,深受用户的好评。最近航嘉又为冷静王系列加入了新成员,这就是冷静王蓝钻版。其采用了独特的深邃蓝紫色

# 买得到都是幸运

## 货源较充足的GTX 1050 Ti推荐

处理器降价了,内存价格也稳定了,固态硬盘也开始小幅降价,但是为什么装机还是那么难!因为显卡没货了!现在甜品级以上旗舰以下显卡全线断货,即便有的也是价格翻倍。那装机怎么办?好在市面上还是给我们留下了GTX 1050 Ti这样性能不算弱,价格也可以接受的显卡,毕竟现在解决的是买得到的问题。现在我们推荐几款性价比不错的GTX1050 Ti。

### 因为挖矿显卡都没货了

没错,甜品级显卡全线缺货的罪魁祸首就是挖矿的火热,因为挖矿老板只会购买性价比最高的显卡,也就是我们游戏玩家最喜欢的甜品级显卡,这也是为什么AMD的千元以上显卡全部断货的原因。

在AMD显卡全线断货以后,各大矿老板又将目标瞄准了NVIDIA的显卡,现在的情况就是市面上大部分的

### 目前GTX 1050 Ti最值得买

改变不了现状,我们就来分析一下目前市场上哪些显卡值得我们去关注。目前货源和价格没有被波及的显卡为入门级网游显卡以及旗舰级显卡。而AMD千元以上的显卡以及NVIDIA的GTX 1060和GTX 1070都是本次价格暴涨以及断货的重灾区。

而被波及较小的GTX 1050以及GTX 1050 Ti算是比较适合入手的显卡。这两种型号的显卡目前的价格还是略有上涨,但还没有到夸张的地步。现在GTX1050和GTX 1050 Ti的价格基本上已经回到了上市初的价格区

间,货源相对来说还是比较稳定,也出现了一定数量产品的断货。回到性能方面,GTX 1050有一个天然劣势就是仅有2GB显存,对于很多大型游戏而言,显存的容量会造成显卡的性能瓶颈,所以对游戏玩家来说并不算最好的选择。GTX 1050 Ti有着4GB的显存,性能也要高GTX 1050不少,价格也还在能够接受的范围内,显然更适合游戏玩家选用,但是要买还是赶紧,说不定很快也会被挖矿老板盯上。

### 产品推荐

#### 华硕 ROG STRIX-GTX1050TI-4G-GAMING

参考价格:1349元  
基础频率:1290MHz  
最高频率:1392MHz  
视频接口:DVI×2/HDMI/DP  
显卡长度:241mm

它是目前能够买到的顶级GTX 1050 Ti显卡,带有Aura RGB信仰灯,支持6种幻彩灯效,并且支持Aura Sync技术,可以让显卡和支持Aura RGB的主板灯效同步,让其更具整体感。显卡采用了4+1相超合金2代供电设计,稳定性在同样规格的产品中首屈一指。显卡采用了DirectCU II热管直触双风扇设计,散热方面也非常强悍。



#### 索泰 GTX1050Ti-4GD5 Mini

参考价格:1199元  
基础频率:1290MHz  
最高频率:1392MHz  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
显卡长度:167mm

这是一款半高的mini显卡,1199元的价格跟目前市面上最低价的GTX 1050 Ti一样,这也有可能是因为它本身的地位让其没有被涨价所波及,但现在看来它就极具性价比了。半高的PCB并没有限制其性能,最高1392MHz的频率让其丝毫不会弱于那些大家伙,双风扇的散热也足够给力。所以它现在不仅仅限于mini主机使用了。



#### 盈通 GTX1050Ti-4G D5 大地之神

参考价格:1199元  
基础频率:1291MHz  
最高频率:1392MHz  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
显卡长度:239mm

1199元是目前GTX 1050 Ti的价格底线,这款盈通显卡最大的优势便是PCB的做工不错,8层PCB的采用本身就让其拥有很不错的电气性能。加上3+1相的供电以及各种不错的用料,让这款显卡有着不错的性价比。显卡采用了两个9cm的风扇搭配鳍片散热,用来应付功耗仅为75W的GTX 1050 Ti还是绰绰有余了。



### 价格传真

暑假来了,各种促销也跟着来了,6·18失血还没有补足,估计现在又要大出血了,不知道还能不能活过夏天。这个夏天也不太平,深圳要连着下一个月的雨,不知道北方的朋友太阳还会不会继续炙烤大地。不过又关我们什么事情呢,宅男的暑假生活不就是在家里玩游戏吗?

#### 游戏耳机

罗技 G231	349元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	609元
雷蛇北海巨妖魔彩版	399元
赛睿 Arctis 5	699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	79元
达尔优 G60 牧马	118元
雷蛇 炼狱蝰蛇 2000	179元
双飞燕血手幽灵 V8M	129元
赛睿 RIVAL 300 幻彩版	239元
罗技 G502	399元
华硕 ROG Gladius	299元
明基 ZOWIE GEAR EC1-A	379元
海盗船 M65 PRO RGB	339元

#### 机械键盘

雷柏 V500s/ 黑轴	149元
狼蛛 鬼王 / 黑轴	169元
樱桃 G80-3930	999元
赛睿 Apex M650 蓝色版	789元
雷蛇 黑寡妇蜘蛛电竞幻彩版	679元
罗技 G610	599元
海盗船 STRAFE RGB	949元
魔力鸭 2108 S2 MIX	599元
ikbc c104	449元

#### 鼠标垫

雷蛇 Goliathus 重装甲虫	99元
赛睿 QcK+ 霜冻之蓝	119元
罗技 G240	99元
镭拓 H1X	59.9元

#### 路由器

360 安全路由 P1	99元
TP-LINK TL-WR886N	99元
小米路由器 3	145元
华为荣耀路由	149元
友讯 DIR-629	249元
极路由 3 Pro	249元
华硕 RT-AC68U	799元
美国网件 R7000	739元

#### 手柄

北通 BTP-2185 阿修罗 TE	139元
小鸡 G4 标准版	239.9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	239元

#### 移动硬盘

东芝新黑甲虫 /1TB	379元
希捷 Expansion 睿翼 /1TB	399元
东芝 V8 CANVIO/1TB	399元
西部数据 Elements 新元素 /2TB	585元
HGST Touro Mobile/1TB	389元

#### 手写板

绘客 HK708s-P	189元
友基绘影 EX07	299元
和冠 CTL-690/W0	880元
绘王 GT185	1480元

#### 投影仪

极米 H1	4699元
坚果 G3	3399元
爱普生 CB-S04	2499元
明基 MX3291+	2999元
奥图码 HDF536	4799元

# 风口、机会、泡沫……2017年下半年的机会在哪儿

2017年已然过半,当我们不断追寻2017年下半年机会的时候,是否应该先回头看看自己在过去半年时间里的积淀、尝试和奋斗呢?互联网和科技的风口从未消失,看着不断在纳斯达克创造历史纪录的科技企业,你还依旧在坚持自己的梦想吗?展望未来以前,X老师对2017年上半年出现的一些热门话题进行了整理,在这里分享给大家……

## 共享:小公司追不到的风口

**背景分析:**自行车、充电宝、雨伞、篮球……共享经济和众多的共享商业模式无疑是2017年至今人们讨论的焦点,动辄数亿的共享单车融资以及争相恐后涌入共享充电宝的资本,都让人们感受到了共享经济的热度,而雨伞、洗衣机乃至冰箱等共享商业的出现,也让人们看到了希望,只要在风口上,或许抓住了一个细分市场,便有成功的机会。

**热门问题:**接下来还有哪些产品能够共享?共享经济创业有希望吗?

**X老师点评:**红得发烫的共享单车领域已经出现首家倒下的创业企业——悟空单车。300多万的投资随着创业的失败烟消云散,面对强势的摩拜和ofo,小企业根本就得不到足够的资源成长,加上设备技术、市场消费者成熟度等综合问题,小企业追逐共享经济很可能是头破血流的结果。



然而,拿不到共享经济的话语权并不代表就完全不能参与了。以最常见的房屋出租为例,旅游或者会议频繁的都市人群完全可以将自有住房进行“软”装修,借助小猪短租、蚂蚁短租等平台“共享”出去,积累部分资金。而郊区农村的老屋,在资金充裕的情况下“整装”出来,何尝不是另类的名宿呢?同时,知识分享也是当下较为明确的共享风口,各互联网平台对内容的渴求,何尝不是继自媒体之后,另一个创业或积累资金、经验的渠道呢?

## 打印:创业者的机会不多

**背景分析:**高考的结束以及暑期的来临,让不少大学学子(或者准学子)都对新学期的生活充满期待,校园创业项目中,经验和经营模式相对成熟的寝室打印工作室成为不少小伙伴私信X老师的主要话题。

**热门问题:**寝室打印具体实施步骤如何?投入几何?

**X老师点评:**X老师本身出自校园,多年从事校园打印的经验积累,的确写过不少校园打印的相关文章,这里建议小伙伴在“搜狗搜索”中点击“微信”,输入“电脑加一台打印机就日赚百元?小狮子教你赚钱!”,X老师很早就为大家准备好了相关的资料供参考,从购买打印机、电脑到纸张成本的核算,如果还有不清楚的地方,随时欢迎在QQ群里开启小窗口讨论。

## 新零售:不妨关注便利店

**背景分析:**新零售无疑是2017年上半年热搜词语之一,虽然科技大佬们都不约而同强调新零售的优势、魅力、未来趋势,然而,大众对新零售并没有一个清晰的认识,而当互联网企业将目光投向便利店时,似乎有着互联网企业宠爱的便利店成为了新零售的代表。

**热门问题:**互联网企业的便利店有没有加盟的可能性?项目成功率大不大?

**X老师点评:**X老师对新零售的理解是线上线下进一步融合的商业模式,而大数据、云计算以及科技领域对消费者行为习惯的分析,都将成为融合的契机,通过更高的商业效率服务消费者的同时,也为企业创造更多的价值。然而,亚马逊“买一”全食超市、京东自营线下门店、美团旗下的“掌鱼生鲜”店的出现,让越来越多的人看到便利店和实体超市成为互联网企业的争夺焦点。

由互联网厂商统一调配货源,线上APP精准推广的确能让科技的力量同便利店这一传统商业紧密结合。当然,对于这样的新商业模式,条条框框都未明朗,且BAT动作也不明显,X老师建议盯住京东的同时,一定留心BAT的动作,毕竟加入互联网企业的便利店体系无非看重的是网络平台的用户流量和精准定位推广,阵营的选择就相当关键了。

## 写在最后:避免无意义的投入

QQ群的小伙伴也多次讨论了这个话题,相比一些“心灵鸡汤”,大家更需要的是一些“干货”,创业者最宝贵的是什么?X老师一直认为是时间和精力,无论选择任何一个可能的风口或者行业,都需要长时间的深入学习研究并实践,毕竟钱亏损了可以再赚,时间和精力投入了就没法挽回了。

对于那些干扰、分散、浪费时间和精力,而又不能带来回报甚至缺乏市场需求的项目和产品,一定要避开。反复讨论并提出问题的过程似乎很耗费时间,但这又是非常必要的过程。

X老师和群友商量的结果是每周五或者周六固定分享创业话题或者经验,以“网络沙龙”的形式将这样的讨论固定下来,也欢迎有兴趣分享或者想要参与的读者朋友一起参与。扫码加入硬派创业者QQ群:567620240



**必修**

专业的IT问答垂直社交平台  
www.beefix.cn



手机浏览器扫描二维码  
下载必修APP

上必修帮助他人·小编人肉赏红包

必修APP公众号

赏金猎人

I WANT YOU



从本周起,登录上电脑报必修网、APP或微信公众号回答读者的问题,将获得小编随机红包打赏,每月3000元的奖金鼓励,让你喝着冷饮上着网就把钱赚了。



关注电脑报必修微信公众号

## 一加手机5正式发布 豪华配置+双摄像头

一加科技在京举办新品发布会,正式发布新旗舰一加5。这是今年国内第三款骁龙835旗舰,配置上也尽显奢华。发布会上,刘作虎开门见山,直接公布了一加5的核心配置。一加官方表示,这可能是2017年最豪华的配置表:一加5采用5.5英寸1080P AMOLED显示屏,DCI-P3色域,除了色彩还原更准确外,屏幕的亮度进一步提升。处理器搭载2.45GHz满血骁龙835,配备6/8GB LPDDR4x内存,6GB/128GB UFS 2.1闪存,1600万像素+2000万像素后置双摄像头,内置3300mAh容量电池。网络方面,支持34频全球4G通,还支持生活防水。

此外,一加5还支持蓝牙5.0连

接、aptX HD编码、NFC功能以及0.2秒指纹解锁。一加表示,这是一加设计时间最长、研发经费最高的一款产品,金属外观打样超过100款。外观方面,一加5采用更高度的一体化设计,全新的双C天线搭配抛光工艺,整机造型比较圆润,2.5D玻璃,采用正面指纹Home键,背部采用喷砂工艺,颇有质感。双C天线设计,一加特征曲线,背部地平线设计。颜色方面,有星辰黑、月岩灰两个配色可选。一加5只有两个版本:6GB+64GB月岩灰2999元;8GB+128GB星辰黑3499元。

星辰黑

月岩灰

与此同时,官方也带来了全新的一加旅行双肩包,售价399元。新款双肩包有莫兰迪灰、太空黑两种配色,由环保的军用级Cordura面料制成,有着比帆布强10倍以上的抵抗力,耐磨防水。背部采用蝶形设计一片成型,记忆棉热压工艺,充分散热。底部则是独特抗冲击材料EUDE-FOAM,保护更周全。规格方面,一加旅行双肩包容量20升,比上一代背包多装60%,有12个口袋,能够装下15英寸的笔记本电脑。这款双肩包在国外官网的价格为67美元(约合人民币471元),国内则为399元。



## 小雅AI音箱发布 “有呼必应”有玄机



音频平台喜马拉雅FM近日在北京发布了首款全内容AI产品——小雅AI音箱,市场价为999元,首批预售价699元,发货时间为7月29日。除了在朋友圈、微博刷屏外,首批5万台30分钟内就宣告售罄,热度可见一斑。据了解,在小雅AI音箱之前,几乎所有的智能音箱都是“交互型音箱”,音频或音乐平台仅是作为接入方授权提供一定内容。而“小雅”是喜马拉雅FM作为国内为数不多的,拥有亿万收听数据和内容沉淀的音频平台之一,并以此来围绕目前用户的真实收听需求打造出一款“内容型音箱”。目前市面上所有的智能音箱中,仅小雅AI音箱可以做到“云历史”以及“断点续播”,能记录用户在任何一台设备上的收听情况。换句话说,不管你听到哪里,在哪个设备上收听,再次使用时,小雅都会记得,继续为你播放之前正在收听的内容。

此外,小雅AI音箱的高频内容用户真实点播准确率

超过90%,语音唤醒率达到95%以上,家庭日常环境误唤醒率小于两天一次,几乎超过市面所有同类产品一倍以上。那小雅AI音箱是如何做到“有呼必应”的呢?据了解,小雅AI音箱背后的技术支持来自猎户星空,它也是猎户星空AI生态链上的第一款产品——“小雅”远场语音交互系统。该系统拥有行业领先的语音技术,智能硬件厂商可以借助小雅轻松实现最人性化的语音交互体验。目前,猎户星空已掌握麦克风阵列、语音唤醒、语音识别、语义理解和语音合成等全套远场语音技术,各环节相互补充配合,让语音交互更快更准。

据悉,行业一流的麦克风阵列技术和基于汉字整体建模的CNN唤醒技术,让小雅做到了业界一流的唤醒效果。其次,小雅围绕音频内容深度定制点评体验,与优质内容厂商深度合作,保证点播准确率90%+,这背后是猎户星空的多层单向LSTM的上下文无关节点建模。最后,海量内容让小雅更实用。官方表示,猎户星空研发的语音系统今后也将以极致体验接入更多功能服务。猎户星空创立于2016年9月。公司初创团队拥有来自美国硅谷、日本、中国台湾地区、中国北京及深圳等全球一流科技公司技术大牛和产品极客,博士占比近5成,是一家在创始之初就会聚了全球科技精英的国际化人工智能公司。猎户星空的最大技术优势源于它是互联网思维模式下的一个语音的公司,这区别于传统的语音公司,猎户追求的是极致的用户体验,拥有强大的技术应用和深度定制能力,围绕垂首类去做深度打磨,带来出色的语音交互体验。

## 中兴天机7s上市 搭载2000万像素双摄



2017年已经过完将近一半的时间,国内绝大多数厂商都已经推出自家的新品,其中不乏旗舰机型。而中兴则显得很低调,自从去年5月份推出天机7后,此旗舰系列便一直没有更新,直到3月份天机7s才低调发布。如今,这款小改款旗舰终于在京东商城上架了,售价为4599元。中兴天机7s在安全功能上更加突出,采用经过国家密码管理局权威认证的安全芯片,实现底层硬件加密,安全能力达到金融级安全标准。在系统上,中兴天机7s采用安全隔离双系统,可将办公系统与日常生活系统完全隔离。其他配置方面,该机采用5.5英寸2K AMOLED屏幕,搭载骁龙821芯片,辅以4GB RAM+128GB ROM的内存组合。拍照方面,该机升级为后置双摄,1200万+2000万像素镜头组合。中兴天机7s内置3400mAh容量电池,支持双卡双待全网通,并支持NFC和后置指纹识别等。

## 魅族正式宣布Meizu Pay 首批支持16家银行

手机移动支付大势所趋,苹果、华为、小米纷纷推出了自家的支付系统。近日,魅族官方宣布,Meizu Pay终于要和大家见面了,公测招募已经正式开启。据了解,Meizu Pay首批支持广发、兴业、交通、平安、招商等16家银行以及支付宝二维码支付,公测将持续到7月20日。由于需要NFC功能支持,目前仅限魅族PRO 5、PRO 6 Plus两款手机的用户参加公测。招募条件要求持有PRO 5或PRO 6 Plus机型,了解手机移动支付或者NFC支付,懂得如何抓取Log,操作Log工具和配合工作人员排查故障。根据此前消息,Meizu Pay还支持手机变虚拟公交卡功能,首先支持北京市一卡通,不过公测招募中暂未提及。预计,公测结束后,Meizu Pay将正式上线。



# Come back! 为高考放弃的夜生活

作为高考前最后冲刺的一年,高三课业之繁重,基本上三天一小考五天一大考,上课时长就更不用说,晚上9点半放学都算早,仔细想想,大家已经很久没有过“夜生活”了。随着高考结束,吃得人汗流浹背的大排档,能俯瞰城市夜色的山顶观景台,热闹喧嚣的音乐酒吧,通通Come back! 好不容易有一次名正言顺的纵夜狂欢,怎么能不“咔嚓”定格下来。

## 夜太美,尽管不好拍

高考结束后,大多数人都选择去KTV、酒吧等地方好好放松一下,释放长久以来的学习压力,把每天只知道埋头苦读的那个壳子留在沉闷的高中生涯。众所周知,这些地方的光线杂乱且昏暗,那么如何用手机来把“夜生活”拍成大片呢?虽然受感光元器件大小的限制,在弱光环境

下拍照是手机的短板,但若掌握好了技巧,一样能拍得美。

在暗光环境下拍照,首先要学会调整ISO的感光值,ISO数字越大,对光的感应就越灵敏,目前主流的拍照手机都支持手动调整ISO,常见的范围是100~400,所以当我们在KTV等暗光环境拍摄时,就应

该调高ISO以换取更明亮的影像。

其次还要稍微调高曝光值(EV),每调大一级EV,曝光亮度就是原来的一倍。大多数拍照手机都具备EV调整功能,微调程度和范围有细微差别,一般范围由-2至+2,每个调整单位为1/3或1/2。要注意适度调整,千万别一味拉亮影像,具体以

室内环境光线为准。

一般KTV包房或者酒吧里都会有旋转球灯、频闪灯、彩灯链等各种烘托气氛的灯光设备,把这些灯光设备利用起来,拍照时尽量避免强光源,利用不同的环境光线可以拍出更多有趣的照片噢。

## 斑斓夜色中定格青涩模样

不论是路边烧烤摊喝啤酒聊未来还是KTV里抢麦彻夜狂欢,那灯光下的一张张青涩面孔,那笑容里满溢着对未来的希冀和对如今的不舍,还不赶快用手机记录下来。或许多年后再相聚,大家翻着此时的照片,却再也找不到今天这样的自己。

### 小米6

基本参数:骁龙835、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3350mAh



小米官方把小米6称之为“七年工艺探索的梦幻之作”,可见小米在其外观设计上是下足了工夫的,特别是3D玻璃后盖,在视觉效果和握持手感上都相当不错。性能上配备了旗舰级处理器加6GB大内存,完全满足游戏发烧友的正常使用。拍照方面更是采用了变焦双摄方案,在暗光环境下的解析力和噪点控制都不错。还在人像模式中加入了智能美颜3.0算法,在自然美颜的同时保证五官清晰。

### OPPO R11

基本参数:骁龙660、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万+2000万像素、3000mAh



刚上市的OPPO R11跟前代最大的差别应该就是“长变了”。超薄的机身最厚的地方仅有6.8mm,加上机身背部的弧形设计,握持起来更贴合手心,唯一的瑕疵就是后置镜头凸起,影响美观。后置镜头也采用了变焦双摄方案,与高通联合定制优化了影像处理器,使得弱光拍照效果更出色。开启人像模式后采用了大约为35mm这个更适合拍环境人像的焦距,也许这就是它能拍出出色人像效果的原因。

## 你更爱城市灯火还是家乡繁星

有多久没有感受过城市入夜后的喧嚣呢?不用担心明天的早课,肆无忌惮地穿梭于车水马龙的滨江路,眺望江对岸的万家灯火。或许你更喜欢约几个小伙伴,趁夜爬到近郊的山上去等一场流星雨。无论如何,都把它们拍下来做成青春纪念册吧。

### vivo Xplay6

基本参数:骁龙820、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.46英寸2K屏、后置摄像头1200万+500万像素、4080mAh



作为vivo的旗舰级机型,vivo Xplay6自然在各方面表现得都不错。外观上采用大弧面3D玻璃弯曲设计+圆润边角,满足了注重手感和颜值的用户。Xplay6也是最强HiFi手机之一,大大地取悦了爱好娱乐影音的用户。拍照上,后置主摄像头采用了索尼IMX362传感器,1200万像素双核对焦,再加上一颗500万像素的景深副摄像头,成像质量的确令人惊艳。特别是夜间拍摄,不仅画面亮度充足,解析力也很不错。

### 努比亚Z17

基本参数:骁龙835、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头2300万+1200万像素、3200mAh



无边框依然是Z17的看点,又有堪称亮点的单缝天线设计加持,外观设计就一个字形容“好看”。性能方面也是搭载了旗舰级的处理器骁龙835和6GB大内存,跑分高达179000多,玩游戏完全不用担心卡顿。拍照方面,努比亚是出了名的“好玩”,除了拍星星拍运动轨迹外这次相机家族又新增了遥控相机。电子光圈升级到3.0,操作更简单,防抖性能更好,非常适合夜景拍摄。

## 消费热点

# 买手机送耳机,套路还是福利?

智能手机刚刚兴起的时候,别说耳机,就连备用电池、手机保护壳,都是作为标准配置配备的。包装盒打开,满满的诚意,各种配件,颇得人心。也就是从千元机这个概念被提起之后,包装盒内除了手机、充电器、数据线之外,再难找到其他配件,商家更是把买手机送耳机当成活动来搞,好大一个噱头。可那些赠送的耳机,当真值那个价钱?

## 电商活动大多是圈套

无论是苏宁易购也好,还是京东也罢,都喜欢针对手机搞套餐活动,有些加送耳机,仅提价三五十元,看起来挺划算。

有些促销活动,价格不变,但加赠耳机,号称价值数百元,不明真相的群众当然觉得自己赚了。然而事实并非如此,电商的精明之处在于赠送的耳机并非市场热销货,有些压根儿连品牌都没听过,还有电商定制版本,在淘宝或其他电商平台很难查到

真实价格,至于自家定价,自然是往高了标,让你感觉送这耳机真值了。就拿京东上乐视S3露迹版套装中赠送的BYZ S366耳机为例,标价99元,但据了解得知,渠道批发价仅20元左右。另一款出镜率很高的赠品耳机是1MORE尊享版 E1012(小米6套餐中),在京东标价299元,其他渠道并不能查到这个版本。

全线产品捆绑销售的自家AM115耳机,官网上标价79元,京东旗舰店则报价109元,而第三方商家成交价普遍在40元左右,等于被拦腰砍了。魅族搞活动一般会赠送自家的EP21耳机,官方标价89元,为公开销售版的,算是诚意满满。几个国产大品牌中,只有一加和小米官方很少有送耳机的活动,因为自家耳机的定价太实在了,基本就没降过。三星Galaxy S8/S8+上市时,很多人都对那款AKG专业调音耳机很感兴趣,毕竟加上了“专业”二字,还有AKG这个牌子坐镇,然而据了解,这款耳机为定制款,市面上没有公开销售,从音质来看,相比官方版本还是有一定差距。

## 厂商促销相对透明

如果说电商玩这种套路是普遍现象的话,那么厂商就是实诚不少,至少做到明码标价。就拿最近刚刚发售的OPPOR11来说,赠送的蓝牙耳机OCY Q13标价129元,而国美在线OCY官方旗舰店标价99元,这个水分并不算大。荣耀

所以,如果在售价相差无几的情况下,又对随机附赠的耳机特别在意,大家最好还是在厂商的官方网站上下单。



价值20元的耳机,却标价99元,其实电商就是利用消费者贪小便宜的心理,让你上钩

## 6月热机 Top5



## TOP1:小米Max2

参数:骁龙625、全网通、4GB RAM、64GB ROM、6.44英寸1080P屏、后置摄像头1200万像素、5300mAh  
售价:1699元  
走势:→

**点评:**事实证明,像小米Max2这样的手机一旦不限购,畅销是必然的。巨屏的优势显而易见,采用的骁龙625处理器,虽然和上代相比性能并没有多少提升,但得益于14nm的制程使得功耗大幅下降,加上大容量电池,保证了充足的续航时间。市场对于这类巨屏机的需求其实不小。



## TOP2:坚果Pro

参数:骁龙625、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头1300万像素、3500mAh  
售价:1499元  
走势:→

**点评:**眼下1500元价位最好卖的手机之一就是坚果Pro。它并不是跑分最高的一款,但却是各方面表现最平衡的一款。没有采用大众化的圆润设计,而是使用了线条分明的硬朗外观,人性化的系统和强大的续航能力为其加分不少。这样看来,销量逆袭也就在情理之中了。



## TOP3:荣耀9

参数:麒麟960、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置双摄像头2000万+1200万像素、3200mAh  
售价:2299元  
走势:→

**点评:**新一代的荣耀9不仅采用全新的3D极光玻璃后壳、升级了双摄模组,还请来胡歌代言并推出全新的“海鸥灰”配色,可以说是一部平稳换代却又不失亮点的手机,精准地抓住了年轻用户的需求,定价方面也比较合理。



## TOP4:三星Galaxy S8

参数:骁龙835、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.6英寸2K曲面屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh  
售价:5688元  
走势:→

**点评:**虽然不是本月各种购物节促销的重点,但三星Galaxy S8还是凭借超高屏占比、全视曲面屏、虹膜解锁等黑科技,跻身各大销量排行榜前列。必须承认,在体验成为购机目标的大环境下,高端市场正在演变为“换机潮流”的卡位点,下半年就看苹果了。



## TOP5:360手机 N5S

参数:骁龙653、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3730mAh  
售价:1699元  
走势:→

**点评:**360 N5S也算是618活动中杀出的一匹黑马。其实它早在2月就已经上市,最早强调安全性,能火却是因为高性价比。超大的6GB运存以及双2.5D玻璃的高颜值在这个价位并不多见,续航也非常给力。

## 本月看点

整个6月,手机市场都在一片喧闹中度过。如果说一大批中高端新品上市是打了一针强心剂的话,那么持续十多天的618促销活动简直是把消费者的热情完全引爆。“你买手机了吗?”都快成一句口头禅了。

## 小米成618大赢家

就在上周,各大平台正式对外公布618期间的战报。今年京东手机品类销售额同比增长60%以上,国产品牌全面发力,十个高速增长的手机品牌中,有八个是互联网品牌。小米依然是销量冠军,红米Note 4X轻松拿下单品销量第一,小米6则成为新品销量第一,还有小米Max 2在三大平台上都一举夺冠。销售额方面,荣耀9获得天猫平台手机品类单品销量和销售额冠军。锤子则凭借坚果Pro的出色表现成为今年最大的黑马,一跃成为京东手机累计销量品牌排行榜第七。让人意外的是,颇为低调的360最终也跻身618狂欢节手机销量排行榜国产手机前四名,这与其旗下两大新机N5S和N5的表现息息相关。而OPPO、vivo也双双进入两大榜单前十名,这个排名并不

## 两千元价位成为主战场

从本月上市的新品,以及促销活动的重点,不难看出,厂商为了摆脱低利润,重塑品牌,已经把大部分精力放在中端市场。事实上,这片阵地也成为目前市场宣传的着力点和主要竞争领域,OPPO和一加就是典型,非常聪明地将新品R11和一加5定价2999元起,塑造了一款普通人买得起的旗舰。对于坚果Pro虽然褒贬不一,然而销量说明一切,看来罗老师这次要成功了,为刺激市场,最近就连

## 高端机市场有点乱

在爆出内存门之后,华为P10/P10 Plus的持续促销降价让人有些失望,原本在高端市场它也算款强势竞品。三星的情况也好不到哪里去,谁也不知道Galaxy S8/S8+能火多久,后续部队能不能跟上才是关键。近期Galaxy S7 Edge有点止跌的意思,在三星官方配件商城能买到官翻版,四色齐全,32GB版售价3588元,下

## 平板电脑市场确立双雄格局

眼下市场上Android平板电脑的声音越来越弱,那些熟悉的广深系品牌纷纷砍掉产品线,以求自保。iPad也在进行一场革命,有消息称,苹果将取消iPad mini产品线,不过在此之前9.7英寸的iPad Pro先下了架,发布一年便成绝版。取而代之的是10.5英寸iPad Pro,官方售价5188元起,相信过不了几天电商渠道

不意外,因为它们的主要渠道在于线下。处于市场调整期的三星和魅族则在榜单上进一步滑落,传统品牌联想、中兴等今年的声势也明显弱了很多,都没有入围。结合天猫以及苏宁易购的统计数据,我们发现千元机虽然占据单品销量排行榜前几名,但总数比往年要少,品牌也很集中,洗牌基本结束。市场对于售价在2000-3000元价位的中端机的需求明显增加,产品生命周期也在变短。在京东618数据榜单上,还有一个新现象,那就是新品首发势猛,销量屡创新高,在首发单品销量TOP10榜单上,小米6、荣耀9、坚果Pro分别位列排行榜的前三名。当然,不能忽视的还有苹果,虽然当下有点失势,但优势依然存在,iPhone7 Plus继续问鼎单品销售额第一。

细红线特别版都从2299元降到1999元。虽说华为手机偏商务,走高端,但也一直没有放弃拓展时尚年轻化市场,就拿近期推出的nova 2系列来说,主打高颜值、自拍、双摄以及HiFi音质,风格定位直接和OPPO、vivo对标,2499元起的定价,让消费者的选择恐惧症更严重了。在一旁跃跃欲试的还有全球首款四摄手机金立S10,强调安全和拍照体验,相信2599元的定价也是颇费了一番脑筋。

单立减200元,送立式无线充电器,算下来比全新机便宜不少。而Note7官翻版暂时还不知道上柜时间。索尼旗舰Xperia XZ Premium上市不久后,又推出了蜘蛛侠定制版,限量618台,包含一个定制礼盒、一个8GB U盘和一个纸质笔记本,还赠送90天的碎屏险,售价5888元,可是到小编截稿为止,预订人数还没有满。

## 近期不推荐 HTC U11

基本参数:骁龙835、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh  
参考价格:4599元

**点评:**作为目前市场为数不多的骁龙835机型之一,HTC这次终于赶了个早集。有人说U11是HTC的翻身之作,但在我们看来,它更多是一款炫技之作,实用性不佳。3D曲面水漾设计虽然将工艺玩到了极致,但是抗弯以及抗摔性能却不理想,这算是硬伤。屏幕2K分辨率不假,可是没配备色彩效果更好、更省电的AMOLED屏幕就有点说不过去了,别说是同级别的三星Galaxy S8,就连部分国产厂商都很早开始标配。官方一直在强调压感中框体验特别,但说实话,实用性并不强,且后期软件支持少。对于4599元的定价,有人说超值,这是鉴于能买到的



前提,目前各种渠道现货供应的只有售价4999元的6GB版,对标三星Galaxy S8,竞争力还是有待提高,更别说还有性价比更高的小米6、努比亚Z17和一加5等一众骁龙835旗舰。





ivvi作为一个“重生”品牌,此前推出的裸眼3D手机充分证明了自己的技术实力,并且签下当红女星赵丽颖代言,对于年轻市场也是斗志满满。最新发布的ivvi V3便是一款定位年轻人群的产品,明星效应加上高像素拍照,ivvi V3紧跟上了市场热点,会更受年轻用户认可吗?

# ivvi V3:满足爱臭美的你

编辑评分

7.0

**优点** 握持手感舒适;  
自拍美颜效果自然。

**基本参数**

■ 5.5英寸 1280 × 720 像素 / Android 7.0 / 联发科 MT 6737 / 3GB / 32GB / 3200mAh / 1300万像素前置 / 1300万像素后置摄像头

■ 参考价格: 1599元

■ 安兔兔评测: 32732

**缺点** 屏幕有轻微颗粒感。

## 看起来并不像千元机

首先不得不说的是,ivvi 在手机外观设计方面很知道现在流行什么,这款 ivvi V3 无论配色、材质、手感在同价位手机中都可以说得上是中上水准,当然这也得益于其自身的 smooth 鹅卵石设计理念。整机手感轻巧,背部边缘部分采用了曲线过渡,也很贴合手掌,背部盖板的细砂喷漆,摸上去不至于太滑又比较有质感。

手机通体全黑一体性非常强,正反面都没什么多余碍眼的地方,屏幕黑边也控制得很细,肉眼几乎无法将其与边框区分开来。事实上,ivvi V3 有好几处设计都极具“迷惑性”。

首先是背部摄像头部分,与闪光灯组合在同一模块上,不注意还以为双摄像头呢。其次是背壳材质的手感非常接近金属,这也说明其并非金属。可能是考虑到手机的流行设计,尽管并不需要天线疏导信号,ivvi V3 的背部仍有两条并不明显的“穹顶天线”。

再有便是正面指纹键也有类似做法,感应金属圈被涂成了黑色,与黑色面板很好契合,看起来颇有超声波指纹识别的错觉。这个指纹按键同样是不可以按压的,并具有震动反馈,指纹识别速度最快 0.2s。这些“迷惑性”设计都让 ivvi V3 不像千元机。



5.5英寸屏幕几乎不可见黑边,但由于分辨率仅720P,仍可看出一些颗粒感



背面相机模块,左侧为1300万像素摄像头,右侧是闪光灯,不注意是不是还以为双摄像头呢



背部边缘部分有轻微弧度,握持贴合手掌,“穹顶天线”也因此得到很好的隐藏



系统主界面的整体非常简洁,图标都经过了重新设计,冻结的应用被集中放置



《王者荣耀》游戏画面,流畅度不错

## 接近原生的系统体验

ivvi V3 的配置参数称不上豪华,在系统体验方面则是下了番工夫来弥补,底层系统为 Android 7.0,虽然 UI 经过了定制,但仍保持了原生系统的大部分操作方式,尤其是下拉控制中心和设置界面就可看出。在系统设置中有个“建议”类别,可以根据目前手机的使用情况对用户的设置进行提醒,免去了找来找去的麻烦。

它还有一个很大的特色是应用冻结,长时间未使用的应用会被自动“冻结”,这个时候看到的图标就像蒙上了一层冰霜。冻结后的应用将不会自行启动或后台运行,还可以设置冻结时间、极速冻结、批量解冻等。因此,即使

你觉得预装软件太多也不用担心。而启动被冻结的应用也不需要多余操作,跟正常开启应用一样迅速。

根据官方数据,相对于搭载的 3200mAh 电池来说,应用冻结可以延长待机 3 小时,减少内存占用 20%,减少后台偷跑流量 22%。

这种“节能”方式也让玩游戏变得更流畅,测试方式当然还是《王者荣耀》开黑,将画质都开到最高,运行依然很流畅,大部分时间帧数都维持在 25~30 帧,发热控制也很好,玩了半小时后,掉电 9%,每天聊微信、刷微博、拍照、浏览网页等,坚持一天没有问题。



指纹识别部分开孔较浅,金属圈又涂成了黑色,保持了较强的一体性,左右分别隐藏了任务键和返回键

## 卖萌、美颜So Easy

和目前的多数手机一样,ivvi V3 也将拍照作为自己的主打卖点,并为此配备了后置 1300 万像素 + 前置 1300 万像素摄像头的组合,像素虽算不上最高,不过其功能还是相当丰富的。尤其是前置拍摄,除了常见的美颜之外,还有“萌脸”以及虚化,通过智能算法和面部识别,自动添加各种趣味贴纸,和自拍时的背景虚化。再加上前置柔光灯,满足“臭美”需求绰绰有余了。

后置摄像头成像表现方面中规中矩,在光线良好的情况下,画面亮度充足,锐度适中,也能有不错的解析表现,色彩和白平衡都可以基本真实还原。当然,在光线条件较差的夜间场景,噪点过多的情

况就难以避免了。另外,它也提供了专业模式,方便进行更具主观性的创作。

值得一提的是,ivvi V3 的前后置拍摄都支持人像美颜,并且都可进行美颜等级以及“美白”、“磨皮”、“瘦脸”、“大眼”的单独调节,美颜的风格也比较自然,即使开到最大级别也不会显得太假,对于日常使用来说已经足够。



自拍美颜背景虚化和萌脸,满足你各种不同风格切换



在室内环境下,ivvi V3 的画面保持了较高的亮度,高光处也不错,放大可见解析力和细节都较好,涂抹的情况并不明显



## 总结 瞄准的就是线下市场

和其他千元机不同,ivvi V3 是一款主打线下的产品,因此我们可以看到其在外外观设计方面做得很用心,拍照功能也比较全面,这两方面也是线下用户在购机时最能够直观感受到的部分。纵观目前的线下手机市场格局,能够做到这两点的基本都在 2000 元以上。很明显,ivvi V3 看中的就是 2000 元以下档的缺失。当你们都在高端领域打破头的时候,我安安静静地耕耘别处,其实是一种非常聪明的做法,因此 ivvi V3 市场表现也是可期的。

# 有了APP和公众号,运营商小程序还有用吗? @董同鑫

微信小程序发布之后,不光是独立开发者踊跃尝试,许多大平台也纷纷入驻,三大运营商也加入战团,继APP、公众号之后,也推出了各自的小程序。似乎开始和自家APP“抢饭碗”了,它们能否满足我们的日常需求,取代APP,为我们节省手机内存空间呢?



虽然移动已经牢牢占据了国内电信运营商的霸主地位,但是相对而言,中国移动10086+这款小程序却是这三大运营商里面最简单的。用短信验证登录账号之后,仅能查看剩余流量、剩余通话时间、话费余额、当月已产生话费以及当前积分这5项资费相关情况,每一项都不能查看明细,积分也只能显示个数,不能兑换。

至于充值和流量(也可以帮别人充值),也没有任何优惠,总的来说,只提供了最基本的资费相关功能,可用性相对较低。



移动小程序仅有查询套餐和充值的功能



和移动一样,联通的小程序同样提供了剩余话费、剩余流量、剩余语音分钟数这三项基本信息(无积分查询功能)。另外,还可以查询当月话费和具体的剩余流量组成,这个功能很不错,如果有当日或者短期流量(包括上月结余即将清零的流量),都会在这里显示,是赶快使用拒绝浪费还是精打细算,心里就有个底了。

除此之外,就没什么其他功能了,至于剩余短信条数,应该基本上没人会去关心了吧。



联通的小程序可以查看流量明细,使用更放心



电信则提供了“中国电信营业厅”和“中国电信10000”这两个小程序,有点“自相残杀”的味道,而且界面和功能都很重复,在这两个小程序中,我们建议选择“中国电信营业厅”,它的功能相对比较完善。

中国电信营业厅的小程序其实和自家的APP差别不大,就连界面都很像,它所提供的查询功能也是这三家里面最丰富的。不光能显示流量明细,还可以查看历史账单(最近6个月),让消费更放心。值得一提的是,在电信营业厅小程序中充值,可以享受9.95折,也是这三家运营商中唯一提供折扣的小程序。



通过电信营业厅小程序充值,可以享受一定折扣

## 结语 完全取代还欠火候

就目前而言,三大运营商所提供的小程序都仅能满足最基本的查询和话费充值功能,用户黏度非常低,它所能取代的,也仅仅是短信,不过你要知道,发短信到对应的服务号查话费可是最原始的方法了。而这些功能在公众号中就已经有涉及,相对而言,公众号还会不定时推送资讯,比较实用。

至于APP,在满足查询功能的基础上,还有更改资费、联系客服等功能,每家都提供了很多划算的功能,比如充值折扣,还有不少领流量的活动等——能省钱、能免费领东西不是大家最想要的吗?虽然折扣并不是太多,但是每个月都要用,能省则省,总比原价要划算。

要说APP的不足之处,就是界面和功能都太繁杂,诸如办理信用卡、理财、买手机、书籍推荐、买电影票等功能,就有点偏离主线了,相信大多数人基本上都没点过这些功能吧。



APP提供的优惠活动是目前的小程序无法取代的

## 好玩手游

### 完全由玩家自制的赛车游戏



**SUP 多人赛车**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

我们玩过许多赛车游戏,比如画面劲爆、操作带感的《极品飞车》和《狂野飙车》系列,这类游戏有一个特点,就是你可以在游戏中购买新车、升级自己的爱车,甚至用不同的组件改装它,不过赛道总是固定的,虽然可以从一些岔路抄近道,不过多玩几遍之后,还是会觉得腻。而这款SUP多人赛车最大的特点就是:所有赛道都是由玩家自制的,你永远不会碰到相同的赛道!

既然如此,那比赛中就许多不确定因素了,有可能赛道非常难,爬坡上坡的道路,随处可见的陷阱,甚至还有悬崖——掉下去虽然不会Game Over,等你再爬起来,对手早就跑得没影了。

玩家不光可以体验别人设计的赛道,还可以定制属于自己的专属赛道,不过,建议大家多设计点障碍,一马平川全程直线加速的赛道可是没什么意思的。

接下来说说比赛的操作,这也许是你玩过的最简单的赛车游戏了,不需要精准地控制甩尾,在这款游戏中,就连弯道都没有——只有两条赛道,和对手挤来挤去可是很有趣的。而玩家需要做的操作就是

控制变道,所以,时机非常重要,在赛道中可以收集金币、获取氮气加速等,当然,躲避障碍是最重要的了,加速时可别撞到墙哦!

想要跑出最高速度,一定要积够3个加速,在直道冲刺的时候连续按下加速按钮,赛车就会原地起跳飞起来,不光能避开障碍,速度也会瞬时达到最大值,非常爽!

如果你觉得跟不上对手的节奏了,除了通过改装升级,让自己的赛车性能更强,还有一个小技巧:在真实世界里,赛车高速行驶的时候车身后方会形成一块低压“真空带”,在这个区域内,后方的车辆的迎风阻力非常小,更便于加速。在这款游戏中也有这样的设计,跟随前车达到最大速度之后变道再开启氮气加速,瞬间超过他吧!这时候,你还可以点击左侧的表情按钮,送他一堆“大便”,嘲讽效果可是满分哦。

最后来说说内购系统,升级或者抽奖都是需要时间的,氪金战士可以用钻石快速完成,免费玩家也可以看一段半分钟左右的APP推广广告来跳过这段等待时间。另外,看广告还可以获取一些免费的钻石和金币,如果不想花太多钱,就多看看广告吧。



在超过对手之后,你还可以发个表情嘲讽他



这款游戏的所有赛道都是玩家自制的,你当然也可以定制自己的赛道

# 揭秘:黄牛是如何轻松抢手机的 @刘华

由于产能有限,许多手机厂商都开启了抢购模式,像是近期热门的荣耀9、努比亚Z17等新机都是以预约+抢购的模式开卖。不过,大部分消费者却总是抱怨想要的手机怎么也抢不到,只能加价从黄牛手中购买,平白多花了几百块。同样是抢购,为什么黄牛总是能抢到呢?

## 开卖时间都不知道怎么抢?

新发布的热门机型肯定是上线就被秒杀,不会放在那里等着你去买,“×秒售罄”的新闻看了太多,要想第一时间买到心仪的手机,肯定是要提前守着的。到哪去获取最新的抢购信息呢?

首先是各大手机厂商的官网,很适合在多方比较然后认定某款手机之后进行“蹲守”。手机厂商的官方商城不光有详细的产品信息,预约、销售时间也是最权威的。另外,京东、天猫旗舰店等电商渠道也有一定的货源,这就需要多个平台逐一寻觅了。

其实,还有不少提供手机抢购信息的综合性网站,比如手机抢购网(地址:http://sjqgw.com/),会每天更新当日、明日的手机抢购信息,如果你准备买到哪款用哪款,这样的网站就很适合你。而且这些网站还有不少的优惠券、打折信息,很适合捡便宜。

在手机抢购网,还对每款手机提供了不同的标记,用不同的图标显示该机转手的利润情况,溢价空间高的话,抢来转手也是不错的选择。



手机厂商官网肯定是最准确的获得抢购信息的渠道



可以查看每天的手机抢购情况,开好闹钟吧!

## 别上当!“外挂”几乎全军覆没

和抢火车票一样,抢购手机同样也有许多浏览器插件,不过现在各大电商/手机厂商官网都对这类工具进行了限制,大多数自动抢购的插件都不能用了,淘宝也对这类工具进行了严格查封,已经搜不到可以用的软件了(如果准备购买,请注意防骗)。

当然,还是有一些插件能有一定作用,比如“大学赚外快购物助手”,可以在抢购/秒杀/有优惠信息的时候弹窗提醒(还有网页版、手机端比价等功能),总会让你记

住抢,而不是直接错过。

也有不少高手写了简单的脚本,一般的工作原理就是开启多个浏览器进程,在开始抢购时,立刻刷新页面并开始抢购,手速+多线程操作,抢到的概率更大一些。不过对于一般用户来说,建议在抢购开始之前先做好准备工作,登录后填好收货地址、付费信息等,并且保证网络通畅。并且搞清楚抢购时间,有的渠道还会有加场,另外,建议大家通过手机端APP抢购,成功率更高哦!



虽然不能帮你抢,但是可以做到提醒

## 被抢的手机哪儿去了

由于插件、外挂失效,黄牛党靠自己抢手机也更难了,所以也改变了战术开始雇用“抢手”,然后付给他们一定金额的佣金回收抢到的手机。

收到手机之后,黄牛肯定会让这些手机流通起来,出手的渠道很多,最主要的就是淘宝店铺,会大量向黄牛收货,不过利润空间并不大。想赚更多钱的话,一般会手机出售给线下的手机经销商,或者通过闲鱼等交易平台直接出售给用户,只是出手较慢,时间长了之后就不会加价太多了。



黄牛大多转战QQ群,用佣金召集“抢手”为他服务

# 道具工场Roger蓝牙耳机接收器

## 没有3.5mm接口的手机放心买

现在的手机接口越来越简单,尤其是苹果iPhone 7彻底把3.5mm音频接口取消掉之后,各大品牌新机也都大量开始启用单接口设计,但像我这样手里有强力HiFi耳机的玩家可就犯了难,难道还要特意给这些有线耳机准备个播放器不成?或者只能妥协音质选择蓝牙耳机了么?原来的耳机不就浪费啦?别着急,下面给大家分享的这个小东东就能解救你和你的耳机。

## 蓝牙搭桥连接,HiFi耳塞不吃灰

HiFi耳机这几年深入广大音乐爱好者当中,价格也下探到千元级,不算夸张,而且一副好耳机几乎就能保证10年内依然在相应水平线上,保值性极强,因此很受欢迎。更重要的是,现在的在线音乐APP在购买会员后几乎都能听无损格式,可以说是把HiFi器材的便携性门槛降到了前所未有的水准。这个时候取消3.5mm音频接口对于随身手机HiFi爱好者来说的确是灾难性的,而第三方配件厂商给出的解

决方案——Roger蓝牙耳机接收器,就是将有线耳机连接它,再通过蓝牙与手机配对,搭桥实现有线耳机的“蓝牙化”!事实证明这款产品可以很轻松地满足HiFi耳塞的需求,与3.5mm直连播放没有明显的音质差异,而且它的体型非常小巧,直径43mm,厚18mm,重量不过40g,预留挂绳孔位可以戴在脖子上使用,续航6小时左右,使用起来很方便。

## 驱动大阻抗耳机有点难,内置无线控麦克风

不过,虽然品牌官方介绍其内置了“HiFi级运放”,但受限于体积,输出功率最高也不过25mW,因此如果你的HiFi器材是高阻抗的头戴式耳机,用它可就有些吃力了,实测62Ω耳机需要开到最高音量才能在室内够用,而这个阻抗值在此类耳机里并不算高。同样的道理,一般的卫星音箱它能带动,但如果是HiFi级产品就

没有保证了。

除此之外,Roger蓝牙耳机接收器内置了麦克风,所以即便是HiFi耳机也能配合它实现蓝牙耳机的免提接打电话功能,不过它没有内置线控,所以无法通过它来控制音乐播放和调整音量大小,还是必须得掏出手机来操作,比较麻烦。



参考售价  
**199**元  
购买指数  
★★★★



Roger蓝牙接收器非常适用于像小米6这样无3.5mm音频接口的手机,而且体型非常小巧,蓝牙连接手机,有线耳机配合接收器,傻瓜式操作很简单



顶部预留挂绳孔,可以很方便地挂在脖子上使用,甚至还内置了麦克风,接打电话很容易

## 总结

## HiFi耳塞爱好者专属

关于Roger蓝牙耳机接收器其实有一个很明显的“话题终结者”,那就是对于没有HiFi耳机的玩家而言,它就基本没有存在价值了,原因很简单:199元我们在市面上已经可以买到很多品牌的蓝牙耳机了,既然必须要花钱,那为什么不接受手机厂商取消接口的变革大潮呢?因此,这款产品主要针对的就是已经拥有HiFi耳塞,或者打算购买HiFi耳塞然后用手机做音源,而且并不愿意折腾和妥协的手机爱好者,从这个角度来看还算一款简单纯粹的产品。



4.9mm超薄机身,外观靓丽

优点

性能较前代提升不明显

缺点

## 基本参数

■ 3840 × 2160 分辨率 / NTSC 85% / 178° 视角 / Amlogic T966 四核 / 3GB RAM / 32GB ROM / 29.2kg (含底座)

■ 参考价格:9999元(65英寸)

编辑评分

9.0

# 小米电视4 小米的又一次厚积“薄”发

作为小米电视的第四代产品,小米电视4似乎有些姗姗来迟。早在五年前,它的原型机就已经被小米做出来了。而从年初CES的初次亮相再到5月份正式在国内发售,小米又用了近半年的时间解决了良品率问题,最终使得它能够正式进入消费市场。对于这样一款“迟到”的产品,它的表现似乎更加值得期待。

## 厚度比iPhone7 Plus薄了近30%

毫无疑问,小米电视4给人的第一感觉就是薄。4.9mm厚度的机身,让你几乎可以使用“一张”或者是“一片”这类的量词来形容它。由于它的机身实在太纤薄,以至于我们在组装电视的时候,不得不非常小心,生怕在搬动时由于受力不均而导致电视发生形变。而即便小米电视4的机身已经如此纤薄,但小米似乎觉得还不够极致,依然在电视边框位置采用了大角度的切边工艺,机身中框的厚度被两侧切边收缩到丧心病狂的2mm!要知道这个厚度几乎已经与一元硬币差不多。这样一来,小米电视4“视觉厚度”又进一步降低,加之小米还将边框颜色设计为与机身反差明显的蓝色,更加强了电视在视觉上的纤薄感。可以说,为了做到极致纤薄,小米这次可谓无所不用其极。

## 性能提升并不是换代焦点

无论外观再怎么炫酷,电视最重要的依然是那一块屏幕,也就是大家最在意的画质。小米电视4搭载了由三星提供的4K面板,支持最高NTSC 85%,可视角度达178度。从参数上看,这块面板的整体素质和当下的旗舰级电视定位相符,没有什么值得多说的地方。而在芯片性能方面,一向强调性能发烧的小米这次反而没有做出大的升级,搭载了Amlogic T966处理器+Mali-T830 MP2 GPU的配置组合,想必很多老用户都很熟悉。其实这就是65英寸版的小米电视3S的芯片组合。不过,小米电视4这次将存储进行了大幅度升级,3GB+32GB的内存配置能够满足用户对于应用和存储的需求。

而在背光模组方面,由于要保持纤薄的机身,电视就只能使用侧入式背光。其LED灯泡位于屏幕的四周边缘位置,通

过导光板将光线均匀散射到液晶面板上。然而和大多数电视塑料导光板不同的是,小米电视4这次采用了玻璃导光板。不仅透光效果更好,而且玻璃导光板省去了同于固定的导光板的内框架,使得整个屏幕的厚度得以大幅降低,这也是小米电视4能够做到4.9mm的主要原因。

我还是以标准4K测试图来测试小米电视4的屏幕画质。解析力方面,小米电视4的这块屏幕表现较好,对于文字边框、曲线线条都能做到较为精准的还原。色彩表现方面,屏幕的着色较为浓郁、鲜艳。特别是在表现纯黑白背景时,屏幕边缘、中心位置的光线足够均匀,没有出现漏光现象。但在一些色彩过渡的场景中,这块屏幕的表现稍有欠缺,色彩之间的过渡不够自然,出现了轻微的一环带状的色斑。灰阶表现方面,这块屏幕表现良好,挑不出大的问题。

牢靠的金属底座。虽然实属无奈,但多少有点小遗憾。

小米电视4在外观上另一个亮点就是其超窄边框设计,其边框宽度还不到5mm,如此窄的边框要支撑一块65英寸的液晶面板,对于工艺的考验也是非常高的。值得一提的是,小米这次在边框设计上做了一点小文章:和大多数电视边框采用的包裹式设计不同,小米电视4的边框与面板之间有一个小小的凹槽。从侧面看上去,边框的位置甚至比屏幕面板还稍稍靠后一点。这样做的好处是,在息屏状态下,人的视线会由屏幕自然延伸到边框,形成“无边框”屏幕的视觉效果。而亮屏之后你会发现,小米电视4的屏幕黑边也控制得相当出色,而高屏占比屏幕在显示方面的优势自然也是无须多言的。



电视背面使用了一整块的拉丝金属背板,极大地提升了整机的质感



此次小米电视4的主音箱做出了较大的升级,体积更大,容纳的单元更多



4.9mm的小米电视4(左)比iPhone7 Plus还要薄近30%



两个环绕音响单元、低音炮和主音响,构成了小米电视4的杜比全景声系统



内置了杜比全景声专区,但目前的影视资源还比较少

# 6月手机拍客大赛获奖名单揭晓

回顾6月手机拍客大赛,的确让我们有了与以往不同的收获,不仅收到大家不计其数的手机摄影作品,还看到很多“牛仔”朋友讲述的自己的拍摄故事。其实不论你是哪家的粉丝,大家都有着相同的特点,都是手机玩家和拍客。或许经历不同,但目的都一样,拍出好看的照片,给自己和身边的人带去快乐。所以,小豆也常说比赛只是一种手段,让我们一起快乐拍照才是最终目的,当然,手机摄影故事仍在继续征集当中,让分享不要停!

## 获奖作品展示

我们从本月作品中挑选出了15幅最优秀的作品在机智猫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了以下获奖作品。为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整EXIF信息的照片原片,如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为,将一律取消参赛及获奖资格。

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

### 一等奖



拉网 作者:山之 拍摄手机:三星 S8



凌空微步 作者:陈晓民 拍摄手机:努比亚 Z11

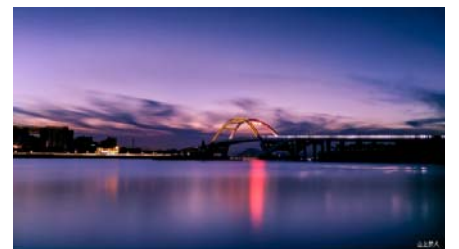


龙啸 作者:在朔之北 拍摄手机:小米手机5

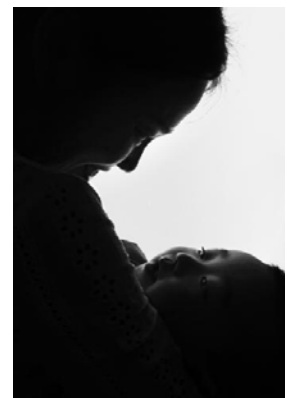
### 三等奖



醉美佛香阁 作者:tombrader 拍摄手机:iPhone6sPlus



华灯初上 作者:山上的人 拍摄手机:努比亚 Z11



凝望 作者:朱智晖 拍摄手机:荣耀7

上接42版

## 震撼的杜比全景音效

如果说,画质和性能上小米电视4并没有和前代产品拉开较大差距的话,那么音质方面,小米电视4算是扳回了一局。作为影音功能中的重要一环,电视的音质其实一直都被忽视了。这主要还是因为现在的智能电视越做越薄,让电视内置扬声器的单元不得不做出妥协。但小米电视4的分体式设计解决了这个问题。小米电视4的主机内含由10个单元组成的全景声通道的独立声学系统,外加两只无线环绕音箱和低音炮,它们共同构成了一个5.1.2的杜比全景声家庭影院系统。

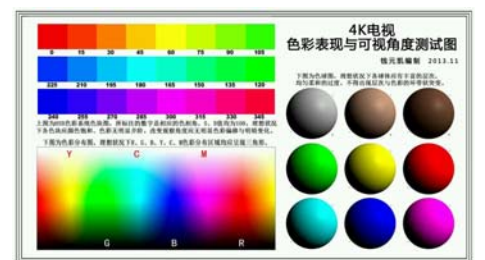
就实际听感来讲,小米电视4大功率的主音响单元在声音的细节和层次方面,本来就比内置扬声器的电视在音质上要好出一大截。而最能体现出这套音响系统独特的地方还是其全景声的表现。在播放电视内置杜比音效影片的时候,你可以清晰地感受到客机飞过头顶的引擎轰鸣声,森林中的小鸟从身旁飞过翅膀扇动的声音,甚

至还可以感受到正前方树叶缓缓落下时的沙沙声……全景声的出现,不仅能够让我们感受到更多的声音细节,而且还能获得更加立体、真实的音效体验。而这种沉浸式的体验,是你之前只能去电影院才能感受到的。唯一不足的是,目前杜比全景声专区中的资源还比较少,而大多数都是演示片段,影视资源只有区区几部。不过,由于小米的影视会员是和爱奇艺合作,所以它还支持爱奇艺网站的杜比影音资源,也算是资源上的弥补吧。

特别要指出的是,小米电视4的这套音响系统的安装体验非常友好。由于主音箱内置了功率更大,数量更多的发声单元,所以需要独立供电。而环绕音箱则是通过无线的方式和电视连接,没有各种复杂的布线,非常方便。而需要注意的是,环绕音箱需要在主机后面插入一个接收器,占了一个USB接口,仅剩的另一个USB接口在某些场景下可能会不够

用。不过综合来看,这套音响系统的音质和安装体验都很适合普通家居环境使用。

之前在评测小米电视4A的时候,其搭载的人工智能语音系统给我们留下了深刻的印象。而这次,小米电视4也把这套语音系统移植过来。除了语音识别之外,小米电视4这次重点强调了电视的交互性。它能够将家中的智能设备全部连接起来,电视扮演的就是家庭数据中枢的角色。这套交互控制系统的核心其实就是小米电视4搭载的人工智能语音系统。比如说,你可以使用遥控器语音指挥扫地机器人清扫地面,随时在电视上查看其他房间的监控画面等等。如此一来,你的家就形成了以小米电视4为核心的物联网智能家庭系统。而其通过语音为核心的交互方式,也和Google Home、亚马逊的Echo、苹果HomePod不谋而合。凭借米家生态链庞大的用户群体优势,在未来我们认为它拥有更多的可能性。



色彩过渡方面的表现有待提升,测试样片中出现了轻微的环境带状色斑



可以看出,小米电视4画面的整体观感比较优秀,暗处的细节都得到较大程度的保留



小米电视4的这块高色域屏幕在显示色彩的丰富性方面更具优势

## 总结 55英寸版本可能性价比更高

我认为,和小米MIX等产品一样,小米电视4也是一款概念属性很强的产品。无论是一开始的亮相,还是最终的投产,它都在客观上承担着“小米设计”正名的使命。它应该算是小米近些年在设计 and 工艺上的又一款集大成之作,其

背后代表的是小米经过多年积累的技术和研发实力。

也正是因为小米电视4在工艺和设计上的“大跃进”,一定程度上也限制了其画质和性能方面的提升。而从选购的角度来看,小米电视4应该是你目

前能够买到的最薄的智能电视。仅凭这一点,它也足以吸引一大批外貌协会用户。而如果要考虑性价比,在画质性能相当的情况下,比它便宜了整整6000元的55英寸版本也许是性价比更高的选择。

# 电脑报 #OnePlus 5夏日派对#

## 重庆线下体验会招募

6月21日,夏至,夏天真的来了!阳光、泳池、美少女,还有什么比这些更能点燃我们内心的夏日激情呢?那当然是新一代性能怪兽——OnePlus 5!现在报名,除了能第一时间体验该机之外,还有丰富的奖品等着你哦!

🕒 2017年7月1日下午2:00~17:00

📍 泉·别院(重庆市沙坪坝区梨树湾汇泉路6号,融汇温泉旁)

👤 25人(报名截止6月29日)

报名方式



微博



微信

关注@机智猫官微 微博或机智猫微信,  
私信#OnePlus 5夏日派对#+姓名+电话  
(报名成功后我们将在6月30日前电话通知)

现场礼品

一等奖:一加手机5顶配版半价码(1个)

二等奖:新款一加双肩包(3个)

伴手礼:一加银耳2耳机(25个)



# 7月手机拍客大赛正式开启!

7月正式宣告夏天的到来,可不要跟我说你们天天都躲在空调房里哦。夏天可以拍的也不少,海边的阳光、沙滩,还有火辣性感的比基尼美女;山上、湖边的荷花、绿韵;还能拍星空,或是感受微拍的奇妙……真正的拍客怎么会因为这么点太阳就错过这些美景呢?

### 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:点击右上角“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/](http://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信息的原图,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!

### 7月奖品



一等奖:  
OPPO R11手机(1名)



二等奖:  
OPPO原装耳机MH130(2名)



三等奖:  
OPPO  
时尚自拍杆  
(3名)

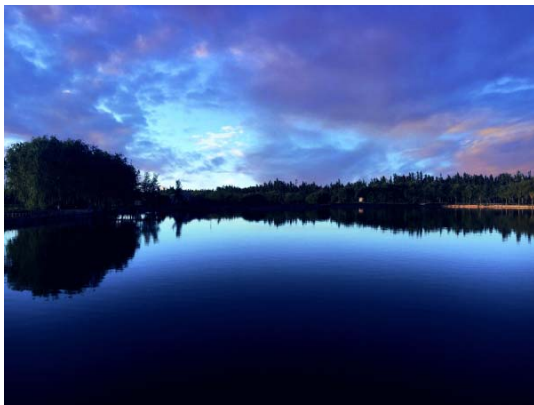
### 本周优秀作品



美丽的湖畔 作者:阿成  
拍摄手机:iPhone7 Plus



阁楼 作者:在朔之北  
拍摄手机:小米手机 5



黄昏 作者:白色衬衫  
拍摄手机:iPhone 6s