

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第11期  
总第1243期  
2016年3月21日

电脑报电子版: icpcw.com/e  
官方微博: weibo.com/cpcw  
邮局订阅: 77-19



老狼摄影工坊  
(iOS版APP请在AppStore搜索“电脑报”)



电脑报微信



安卓新闻客户端



机智猫官网  
techmiao.com

欢迎订阅  
电脑报电子版  
手机、平板、电脑都能看  
全彩、快速、还便宜



icpcw.com/e



## 让你上网带宽 翻倍,再翻倍.....

宽带账号多号多拨与单号多拨的秘技 >29~30

### 新闻

中国式短租生意 >03

### 智能与硬件

拼了! 小编自掏2000元  
帮你看懂VR眼镜 >12

同价位DDR3/DDR4内存  
性能对比研究 >13

### PC与应用

Skylake i3/i5/i7 U系列移动处理器  
性能差异知多少 >23~24

### 机智猫

Moto 360 Sport:  
有了它,运动时不用带手机了! >39

小米4S评测:  
换了新形象你喜欢吗? >46

www.icpcw.com

邮局  
订阅 77-19

关注嘿奢会,参与iLOOK街拍季,赢荣耀6手机

电脑报官方商城

配电脑·订阅电子版·各类数码产品

详见10版

cpcwi.taobao.com

欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮刊 77-19

主管单位:重庆市科学技术协会  
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司  
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编:400013  
新闻热线:023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)  
编辑部:023163658800 发行热线:(023)63863737  
广告部:023163658999 国内统一刊号:CN50-0005  
广告经营许可证号:010015  
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷  
报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

每周一出版 售价:4.00元



6 952284 100010

视角

## 神之一手

李世石与 AlphaGo 的人机大战结束后,我们特地翻出了十多年前的《电脑报》,其中有一段对中山大学陈志行教授的访谈。陈教授研发的“手谈”和“弈侣”曾经排名世界前列,他对记者说了这么一段话:“有志于研究电脑围棋的朋友,要把工作与兴趣结合起来,下定决心,始终保持高昂的斗志去战胜一个又一个困难,必须作出很大的牺牲,但不一定能取得所期望的成就。”

那曾经是电脑围棋非常兴盛的一个阶段,仅仅在国内就有不少软件参与竞技,除了中日韩,甚至朝鲜也推出了一个“银围棋”的围棋程序。那时,中国在这个领域一直走在前面。但陈教授的话似乎一语成谶,在需要“作出很大牺牲”,又没什么回报的情况下,电脑围棋就渐渐地沉寂了下来,印象中,在2002年以后,我们就几乎没有这方面的报道了。在去年的世界计算机围棋锦标赛中,中国队在九支参赛队伍中排名倒数第二。

电脑围棋曾被视为人工智能最高水平的竞技场,但似乎并未引起多少企业的重视,即使去年的冠亚军韩国的“石头旋风”和日本的“ZEN”,基本上也都是由工程师个人开发,因此棋力并不高,比赛结束后,“石头旋风”在与中国名人连笑七段的人机战中,直至让五子才取得一盘胜利,并没有引起多少关注。

一个细节颇有意思,比赛组织者说了,为了让程序发挥最大的威力,特地让它连上网络,使用了两台韩国当地 16 核处理器的电脑进行运算。而 AlphaGo 是多少?据说多达 2000 台计算机参与了运算,下一盘棋,光电费就要花两三千美元。

这也就是顶尖企业和普通公司在思维上的差别。而 Google 的策略,同 AlphaGo 的棋局又何其相似:它的很多着手都被认为是臭棋,缓手,这里亏了几目,那里又亏了十几目,但最终却一直掌握着局面——局部的损失并不重要,它看重的是最后的胜利。现在看来,李世石在第四场获胜的第 78 手“挖”虽然绝妙,但两年前,Google 耗资 4 亿美元对 deepmind 的收购,那才是真正的“神之一手”呢。

## 科技 TOP3 之热点

## 1 2030 年将有 4 亿人选择共享无人车

根据市场调研公司 ABI Research 最新发布的一份报告显示,到 2030 年,全世界范围内将会有 4 亿人依赖无人驾驶汽车的共享服务。该公司的副总裁 Dominique Bonte 认为,汽车共享服务将推动无人驾驶汽车的发展,汽车可以自主接送客户。



## 2 中国黑客 11 秒攻破谷歌 Chrome

近日,在加拿大温哥华举办的世界黑客大赛 Pwn2Own 上,360Vulcan Team 用时 11 秒突破了本届赛事难度最大的谷歌 Chrome 浏览器,并成功获得系统最高权限。这是中国安全团队在 Pwn2Own 历史上首次攻破 Chrome。

## 3 世界最黑材料可吸收 99.8% 的光线

近日,一种世界上最黑的材料被研发出来,可以用喷枪进行喷涂,这种名叫 Vantablack S-VIS 的材料能够吸收 99.8% 的光线,反射能力比哈勃望远镜上使用的超黑喷漆还要弱 17 倍。这种新材料能够轻易覆盖体积较大、结构复杂的物体表面,如大型照相机和飞行器等。



## 资讯

## 1 微信年受理投诉 850 万单

(本报记者 熊雯琳)3 月 14 日,微信安全、法务团队在北京召开“微信生态权益新闻发布会”,披露了 2015 年微信生态安全及微信品牌维权的发展情况。微信方透露,2015 年,微信共受理用户投诉 850 万单,在处理的投诉单中,反欺诈投诉占据大多数。在打假方面,奢侈品类成打假“大头”。

## 2 板竞会全资收购 懒汉互联

(本报记者 熊雯琳)3 月 10 日,中辰远见科技发展有限公司旗下 B2B 电子票务交易平台板竞会宣布全资收购互联网线下活动服务平台懒汉互联,共同打造集在线购票、内容分享、会议 IP 及场景社交等服务的一站式会议活动综合服务。目前板竞会正积极为与会者和组织者开发多个创新产品。

## 3 阿里游戏 2016 年战略:IP 资源将免费定向提供

(本报记者 熊雯琳)3 月 16 日,阿里游戏 2016 年战略发布会上,阿里游戏总裁林永颂表示,阿里游戏将从渠道服务转变为产业链服务。在 2016 年,阿里游戏与阿里云、阿里影业、阿里文学以及汇川平台联手推出“T 计划”,在云服务、大数据等方面,为开发者提供服务。

小米手机 4c

特惠 200

骁龙 808 旗舰手机,爱不释手

1099 元起

www.mi.com 现货购买





# 短租房东收入远比工资高 中国式短租生意

@ 本报记者 熊雯琳

住别人家的房子度假已成为一门火热生意。

2015年6月,Airbnb完成了15亿美元的巨额融资,估值达255亿美元。去年8月,Airbnb正式进入中国,掀起以短租为首的“共享经济”热潮。

此后,小猪短租、蚂蚁短租、途家、木鸟短租等竞争者的加入,使短租行业竞争在国内趋于白热化。

政策方面也给予了支持。3月1日,由国家发改委等10部委制定的《关于促进绿色消费的指导意见》全文对外发布,意见提出支持发展民宿出租等共享经济方式,这让业内认为2016年国内将迎来短租行业的爆发年。

短租行业发展背后,离不开两个群体:租客与房东——越来越多的个人,将自住的闲置房间或者闲置房源放到网上挂出,变身临时房东。而同时也有着越来越多的人去陌生城市旅游,不住酒店而住别人家里,体验当地人的生活。

那么,国内的短租体验到底是怎样的?又是谁在通过短租行业赚到钱?新经济的发展又带来了哪些问题?最近,记者对此进行了一番深入体验。



下转04版

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注

## 关注 **电脑报** 微信, 尽享丰富科技资讯和电脑知识



电脑报原文\_网络新鲜事一网打尽  
实惠电商品\_团购众筹周周有惊喜

配件攒机DIY\_技术导购在线点对点  
微信矩阵群\_电脑硬件知识全了解

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



扫二维码关注  
《电脑报》官方微信



3月15日到3月27日, 加入官方微信公众号(CQCPCW), 回复“**创新蓝牙音箱**”, 即有机会抽取天猫价值399元的**创新MUVO mini**音箱, 每周抽一名。获奖者信息将用微信短信通知, 并在微天下版面公示。微信后台回复“**获奖**”, 亦可查询, 活动真实有效!





上接03版

### 租客:从寻找到确认花一天

“欢迎来到菜菜的家。文艺温馨的两室一厅,大大的阳台晒太阳……”近日,记者在浏览各大短租 App 时,被 Airbnb 上的这套房源所吸引,尽管记者已经预订好了当地酒店,但一家人(有老有小)出行还是希望能够住有客厅带厨房的套房。于是,记者开始通过 Airbnb 和房东菜菜咨询相关事宜。

Airbnb 的站内沟通方式会通过邮件方式推送给房东和房客,也没有语音功能,并不太符合习惯了电话、语音以及社交软件的国内用户习惯,记者和菜菜最终还是通过拼音方式加了彼此微信(Airbnb 禁止使用社交工具或电话在预订前单独联系房东),才确定下来入住时间、房间情况以及房子具体小区名等等。

记者在体验时发现,就珠海而言,Airbnb 上的房源是最丰富的,且房屋照片格调更符合用户预期,小猪短租的房源较少,蚂蚁短租上,适合两人居住的 1 到 2 居房源更多一些,途家则以公寓为主,装修风格更偏向酒店,经过对比,还经常能在不同平台发现同一套房源,其实菜菜也一样,她除了 Airbnb,还把自己的房源挂在了小猪短租、沙发旅行等多个平台上。

从找房到最终确认入住,记者用了整整一天时间,如果是预订酒店很快能够通过沟通来获得标准答案。而短租由于能够更多满足房客个性化的需求,比如沙发是否可以住人,厨房是否可以做饭等等细节都要一一确认,沟通成本会更高。

最终,记者预订了菜菜在珠海的一套两居室房源,每天费用 460 元,与记者之前预订的经济型连锁酒店价格费用持平,最为打动记者的是,一家人可以在客厅沙发看电视,还可以在菜菜的厨房做早饭。

到达珠海以后,记者根据菜菜发来的微信定位,很容易就找到了她家所在的小区,在交



接完门卡和密码锁的密码以后,菜菜就离开了。她的整套温馨小屋就交到了我们手里。

接下来的四天里,记者全家出入大门都是通过密码锁。菜菜告诉我,密码锁是她自己配的,每换一次房客就会更换一次密码,而关于家里的用品摆放以及小区附近的交通信息等细节,菜菜都用即时贴写好贴在冰箱上,打开抽屉,还能吃到菜菜为记者全家准备的小零食,有一种到朋友家的感觉。

最后一天离开的时候,记者主动带走了所有垃圾,把用过的用品还原到原位,还把使用过的床单被套放到了洗衣机里,而菜菜还在从深圳回珠海的大巴上,等待和她的下一个房客交接。

### 房东:左手社交 右手赚钱

“其实最早时候根本没想过挣钱,能够交到新朋友,跳出原有的社交圈子,认识一些有意思的人才是我最初想做短租的原因。”房东菜菜是个“90 后”女孩,2015 年初刚开始做短租房东的时候,只是为了想换一种生活方式而已。

就这样,菜菜为自己的两居室换了一个大沙发,又添置了藤制的餐椅。拍了整个房间的照片以后,就开始做起了短租房东。菜菜的房子非节假日的定价是 202 元一间,400 元一套,节假日会有一些调整。

不过,由于自己也是单身女孩,菜菜选择租客的时候会“挑”客人,比如合租只接待女生入住,要不抽烟不喝酒等等。1 年多的时间里,菜菜总共接待了十几个房客,最短的住几天,最长的住了一个月,整体收入并不算高,用她自己的话说,刚刚能补贴物业和水电费。

“过去我的工作很单调,总是机械性地重复,单位还有很多负能量的东西消耗我。”在菜菜看来,当房东 1 年多来带给她最大的收获是认识了很多有趣的朋友,让她也变得更积极。其中有一个法国回来的留学生,在菜菜家住一个月,这期间,她每天都会买鲜花,菜菜一回家就满室飘香,也被深深地感染,当时她工作中的不如意都散去了。

当然也遇到过一些不愉快的经历。比如一个预订了一个月次卧,在香港念书的女孩租了菜菜的房子却中途带朋友回来住,结果两个女孩

每天在客厅沙发上一边吃东西一边学习,弄得满屋子果壳纸屑也不收拾,甚至内衣都丢在沙发上,让菜菜觉得非常不舒服,之后的半个月基本没怎么回家。

另一位房东“yoyo 飞”将上海位于法租界的两居室和北京望京的次卧都放到了 Airbnb 上,最早接触短租,Airbnb 还没发布中文版,她应该算是国内最早一批玩短租的人之一。在 2 年时间里,她一共接待了几十个来自全球各地的租客,她和菜菜一样,都很认同 Airbnb 理念,认为这是种很好玩的社交体验。她接待过的好几个房客后来在 Facebook 上都成了朋友,“有一个在美国 Google 工作的极客住过我上海的房子,后来发现他是朋友的朋友,后来他来上海,我还请他吃了烤鸭,我们会聊一些中国互联网环境的话题。”“yoyo 飞”很喜欢 Airbnb 的理念和营造出来的氛围,而她也基本没有遇到过不靠谱的客人,“一般我会先看游客资料,以及你为什么来之类的,如果觉得有安全隐患就在预约前 pass 掉。”

去年,“yoyo 飞”还自费去巴黎参加了 Airbnb 的房东大会,“CEO 和各地房东有一些很开放的交流,房东们还会留下各自房子的地址,希望可以去那个国家时串门。”不过,让她遗憾的是,随后巴黎就遭遇了恐怖袭击,接下来的活动全部取消了。

下转05版

超值电子版,比纸质版更高清,内容完全一样,价格低至 3 折,平板和手机都能看!



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



99元  
惊爆价

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



上接04版

## 当短租成为一种职业:比工资收入还高



与菜博会平台挂到国内多个短租平台不同的是,“yoyo 飞”只愿意在 Airbnb 上分享自己的房源,即使不断有国内平台方给她发邀请入驻短信,她也不为所动,但她知道,很多人已经开始成为职业房东了,同时管理着好多套房子,“有一个冬天我只接待了一位客人入住,随着国内各个平台的加码,房源的竞争也更加激烈了。”

这与国内几大短租平台不断挖掘新房源,开放竞争有关系。尽管 Airbnb 比较排斥同时持有多个房源的职业房东在其平台上,就在上个月, Airbnb 还清理了纽约市内近 1500 个房源。

不过,在国内,确实有不少个人房东做着做着就成了“职业房东”。成都的小董就是一个典型。“每个月有 20 天能租出去,房租保守点算都能超过 1 万元,比工资还高。”尽管只做了不到半年,“85 后”的这位“职业房东”已经尝到了做短租的甜头,最早只是拿自己的闲置房子“做试验”,在 2016 年春节后,小董又租了两套房子,3 套房子月收入能达到 2 万元以上。他接下来准备众筹一笔资金,预备再多拿下几套房源,再雇几个客服,把短租当事业做起来。

小董还告诉记者,如果这几套房子按照月租来算,价格只有现在的一半都不到。“投入没有想象中多,主要是室内软装,比如床品、抱枕、窗帘、照片墙等,要让房间看起来很温馨。另外厨房电器、宽带以及一些生活设施也都要配备齐全。”小董说,重要的是要让房间显得温馨舒适有家的感觉,“价格主要参考周边的房子,节假日会比平时翻一倍。”

一方面是房东想要增加额外收入,另外一方面是房客想要获得个性化住宿需求,短租行业正在迎来快速发展期。根据蚂蚁短租与搜狗大数据联合发布的《2015 国内出游及短租趋势发展报告》,全家人一起出游更容易选择短租。短租房东也成为许多人的“第二职业”,近四成的“80 后”有成为短租房东的强烈意愿。小猪短租 CEO 陈驰表示,“中国新中产阶级群体日益庞大,拥有二套房的年轻人越来越多,这些年轻人住住乐意尝试分享经济。”

“刚开始做房东的时候还担心安全问

题,怕房客把家里的电器搬走,有时候还操心房客忘记关天然气,总要在交接以后回来看看,后来知道一般短租平台都会给房东上保险,就放心了。”小董和菜菜一样,几乎注册和录入了国内目前主流的所有平台。

作为分享经济的重要板块,短租市场把房东手里的空房子变成了“金屋”。通过出租自家的空置房屋,一批年收入超 10 万的个人房东开始涌现。在小猪平台上,收入最高的一位房东 2015 年赚了 52 万元。现在,更多中小城市的房东也加入了这个新行业。

过去几年,由于房源和客源问题,短租市场主要集中在二线城市和旅游城市。例如小猪短租 60% 房源集中在北上广等大城市,去年成交订单最多的城市前五名依次是北京、上海、成都、广州、深圳。

但是在 2015 年,短租市场的点金效应不仅盘活了一二线城市的空置房产,其热度也逐步扩散到中小城市。来自小猪的数据显示,中小城市短租房东和房客数量增长飞快,30 岁左右的上班族和家庭主妇是中小城市房东的主要群体,其中约有 39% 的“80 后”有强烈意愿成为短租房东。有 18% 的“70 后”和 16% 的“60 后”也愿意成为短租房东,只是由于不了解信息、不习惯操作系统等原因,他们暂时没有进入短租市场。通常来讲,这部分人群都是有房一族。

“短租正从酒店之外的补充住宿产品,演变成家庭出游新选择。”蚂蚁短租 CEO 陈志强指出,住宿对游客而言是刚需,但传统酒店的接待能力有限,产品类型相对单一,不能快速对接市场需求变化,这为短租行业创造了巨大空间。

陈志强倒觉得职业房东是短租行业发展必然要产生的。“短租项目的本质就是通过新的生产组织方式,让房屋资源得到更优化的配置。它的优势不仅仅是在性价比、能做饭、洗衣这样的差异化服务,更深层次是通过住宿,为游客提供更多服务,为个人房东提供更多收入来源,甚至成为他们实现职业自由的途径。”在陈志强看来,短租行业中职业房东的出现是市场化的行为,单纯依靠个人共享只是一个理想化的状态。

## 国内短租风暴:找到中国式方式最关键

住别人家的房子度假成为一门火热的生意。2015 年 6 月, Airbnb 完成了 15 亿美元的巨额融资,估值已达 255 亿美元,几乎成了共享经济的代名词。去年 8 月份, Airbnb 正式进入中国。国内的创业者反而更加兴奋,小猪短租、蚂蚁短租、途家、木鸟短租等纷纷登上主流舞台。

艾瑞咨询发布的《中国在线度假租赁市场报告(2016)》显示,去年我国在线度假租赁市场交易额预计达到 42.6 亿元,较 2014 年增长 122.0%。

这背后还涉及分享经济的火热。国家信息中心信息化研究部、中国互联网协会分享经济工作委员会近日发布的《中国分享经济发展报告 2016》指出,2015 年,中国分享经济市场规模约为 19560 亿元,其中交易额 18100 亿元,融资额 1460 亿元,主要集中在金融、生活服务、交通出行、生产能力、知识技能、房屋短租六大领域。有报告显示,中国参与分享经济活动总人数目前已经超过 5 亿人。

“不住酒店,住我家”,这是小猪短租的宣传口号之一。与 Airbnb 一样,小猪短租平台也是连接有闲置房屋的房主和有短期住宿需求的房客,由原赶集网高管陈驰和王连涛共同成立。小猪短租在国内 213 个城市有近 7 万套房源,2015 年交易额同比增长 500%;同年 7 月,小猪完成 6000 万美元的 C 轮融资,其中晨兴资本三轮投资均有参与。

蚂蚁短租与小猪短租定位不同,尽管主打 C2C,但更强调满足家庭出游型用户的住宿需求,一般提供两居、三居为主,房屋内设施齐备,目前已在 300 多个城市拓展了超过 30 万套房源。

途家的定位相对高端,主要房源是别墅和高端公寓,还拥有自己的住宿品牌斯维登,走 B2C 模式。根据公开报道显示,2015 年途家房源数量由年初的 11 万套上涨到 42 万套,实现了近 4 倍的增长。目前,途家的房源覆盖国内 294 个城市以及海外 353 个目的地。

而除了互联网的创业团队,一些传统的地产中介也介入到短租领域,比如搜房网旗下的游天下、链家地产旗下的自如家之类。

短租之外,还火了一家专门为短租提供手机密码开锁和智能锁后台管理系统的公司“去呼呼”。在刚刚过去的 2015 年,共在全国安装 15 万套门锁,很多挂在 Airbnb、小猪或者其他 OTA 平台上的房源,实际到店后使用的都是去呼呼的门锁和系统。截至 2015 年 12 月 31 日,客人累计成功开门 4476.7 万次。

不过,就整个国内市场而言,被激

活的房源数量仍然远远不够。预计常来预订去都是那么一些房源,只是更改了名字放到不同的平台上,甚至连价格都一模一样。

不久前,个人购二套房减税政策的出台,又给国内短租行业加了一把火。陈驰认为,这对于“共享经济”住宿领域也是利好消息。目前,个人房东和整租房源在小猪短租平台占主流,且比重不断加大,随着共享经济热度在二线城市的上升,短租正在逐步取代长租成为更受欢迎的“短租养贷”模式,助力住房消费。

在盈利模式上,短租平台基本都比较类似。通过收取房主的佣金来作为撮合交易的收益。只是 Airbnb 收取 20%,而国内的平台一般收费在 10% 左右。

但单独依靠佣金来实现盈利的可能性非常小,毕竟短租市场还处于相当初期的阶段,需要创业公司大量的投入和培育市场。

在陈志强看来,未来随着市场规模的增长,边际成本的降低,会有更多扩展模式,现阶段,蚂蚁短租更聚焦的是如何为房东、房客提供更为完善的服务。

陈驰也认为,国内短租业务刚刚起步,需要 4-5 年的探索运营,其中,探索出一条适合中国本土的套路至关重要。

“住在别人家”在欧美是一种接受度较高的文化,但在中国,尽管看上去潜力巨大,但现有需求基本集中在二线城市或沿海城市,全国性扩张困难。并且,在目前所表现出来的需求中,求学、求职、求医等需求比旅游明显,这与国外大部分需求集中在旅游和差旅上也存在差异。

中国廉价快捷酒店的发达也是制约短租业务发展的因素之一。在欧美,便宜的酒店很多位于郊区,离市区很远,相较之下,短租业务是性价比最高的选择。然而在中国,七天、如家、速 8 等各种廉价快捷酒店遍布市区和城郊,如此一来,短租行业的高性价比优势就不那么明显了。

更关键的是信任问题。中国社科院的一项调查显示,约七成中国人不信陌生人生人。国内某家短租类公司的管理人员对此深有感触。作为地方分公司负责人,他曾带领团队到一线拜访房东。按照分成条件,房东与短租企业合作能比将房子长租多挣 3 倍的钱,但他仍被多数房东拒绝了,原因是房东怕住的人太杂且时间很短,担心房屋损坏,甚至遭遇盗窃。“某种程度上而言,这不是政策或者法律可以解决的,人与人之间的信任建立是外界无法强制的。”

### 记者观察 最大障碍是信任体系的建立

从记者采访的多个短租房东成交量来看,来自 Airbnb 的订单都占到 60% 以上,剩下的来自其他平台。房主们比较能够达成一致的是, Airbnb 的客人素质更高,相比之下更能遵守分享房屋的规则,且信誉也好。

显然,如何能够在保持房源真实性的情况下,确保线下用户体验是短租行业发展的命门。其中最大的一个障碍来自于信任体系的建立。如何让房东安心地让陌生人住进自己的房子的同时,又让住户安心把自己的个人信息、租金交付房东,并保证

他们租到的房子和网上照片上是一样的,这是目前在线短租所面临的第一道难关。

美国信任体系相当成熟,无论是出租户还是住户,不当行为或犯罪的成本都会非常高。但对国内在线短租公司而言,缺乏一种足以制约双方,确保真实和安全的途径。

小猪短租在发展初期也曾经陷入和 Airbnb 同样的困境,大量二手房东和中介涌入平台,虽然带来了流量,却损害了品牌并影响了用户体验。其后,小猪短租减缓了发展速度,通过筛选审核,让房东的

一手房源控制在 80% 以上,并重点推荐。

蚂蚁短租也进行了一系列信用体系的精细化运作,包括房东实名、房客实名、芝麻信用、真实评价等,并且在去年 6 月份引入芝麻信用体系,预计在今年可以实现全面实名认证。小猪短租也在加快完善信用体系的步伐。

当然,光有信用还远远不够,未来,究竟谁能在这一模式上胜出,取决于该平台对房源方和租客方的服务能力,如安全、纠纷解决方案、空置期控制能力和评价体系等。

### 小资料 >>

## 共享经济(分享经济)是什么?

在腾讯研究院刚刚发布的《中国共享经济全景解读报告》中是这样解释共享经济的:公众将自己的闲置资源,通过社会化平台与他人分享,进而获得收入的经济现象。共享经济的本质是以租代买,资源的支配权与使用权分离,以网络为载体匹配了更多的需求,使闲散的社会资源得以重新整合利用,创造出更多的价值。



微信有奖挑战

# 联合办公初创公司如何做到市值160亿美元 全球第六:WeWork凭什么?

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

@麦柯

据《华尔街日报》报道,截至2016年3月,全球初创公司市值排行榜新鲜出炉,前六位排名是这样的:Uber以510亿美元估值排名第一,小米以460亿位居次席,第三位是Airbnb,255亿,创业创新平台Palantir位列第四,第五是刚合并不久的美团-大众点评,183亿;接下来,就是今天要隆重介绍的WeWork,联合办公大牛,它跟Snapchat、滴滴快的,同以160亿并列全球第六位。



WeWork办公场景

## 商业模式:颠覆新生代的工作方式

或许还有人对我们不太熟悉,我们来理一下。其实,早在2010年,WeWork就在纽约诞生了,模式跟电影《疯狂动物城》中狐狸尼克卖红木冰棍差不多——某个开发商租下一些写字楼,然后把它按照工位分租给小型企业和创业者,并提供运营服务,然后赚取会员费。这个商业模式不复杂,但是跟传统的服务办公室不同,WeWork鼓励租客打破沉默,在开放空间尽可能交流。也是基于这个目的,WeWork装修得潮,开放,带劲儿,活力四射,公共空间特多。而且WiFi、打印复印、咖啡,都随便使。就像WeWork广告语:来这里生活,而不是生存。

作为共享经济的代表,WeWork以其标新立异的风格,赢得了租客和投资者的心。它不仅解决了工作空间的共享,而且重塑了在此情景中的人际关系与社交网络。

## 理念文化:寻找自由交流的灵感

WeWork的创始人来头不小,一个是前以色列海军队军官亚当·纽曼(Adam Neumann),另一个是明星格温妮丝帕特罗的堂妹——建筑师米歇尔·麦克凯尔维(Miguel McKelvey)。6年前,他们刚刚创办WeWork时,仅仅是在纽约SoHo区租了一个面积只有3000平方英尺(约合280平方米)的地方。他跟好基友麦克凯尔维,自己动手粉刷装修地板。就这样,一步一步,WeWork成为了纽约、美国乃至世界上增长速度最快的新办公空间承租人。WeWork的成功,无疑为行业注入了一剂强心针。根据专门跟踪联合办公趋势的Deskmap网站表示,现在全球共有约5900个联合办公地点,而五年前只有300个。那时,在这类场所办公的人不到1万,但如今接近26万人。除了WeWork,还有主要面向有多次创业经验的创业者和资深专业人士的Grind,按小时收费提供私人办公室租赁服务的Breather,以及只

为了营造社群氛围,WeWork有自己专门的社群经理,根据他们本月、本年度内帮助多少会员建立了联系而给予奖励。这样,WeWork就在工作空间内推动更强的社群关系。WeWork跟孵化器不一样,后者是服务移动互联网为主的初创企业,帮助其成长,拿到融资,实现股权增值后退出,实现收入和盈利。但是,WeWork里的初创企业仅为1/5,所以它的使命更多是颠覆新生代的工作方式,通过社区化运营和社交网络搭建,实现长期价值。在这里,有个人、自由职业者和小型创业公司,也有美国运通、Business Insider、Merck等大公司。除了办公,WeWork还在去年第四季度正式推出了Welive的业务,提供单人或多人服务式公寓,每一个Welive将配备WeWork办公室,和WeWork一样将空间、服务和社区价值整体呈现给用户。

向女性创业者开放的Hera Hub。

WeWork的租金的确贵的,但是如果考虑到安保、前台、宽带、打印等服务,会员其实每月还能剩下几百美元,而且在公共空间的聚会上,说不定还能找到合适的合作者,大大降低了招聘成本,这样其实是划算的。不仅像百事可乐这样的大公司入驻了WeWork,而且像旧金山、芝加哥、波士顿等地的市政府也把它列为重要的公共场合。

目前,WeWork已经在全球27个城市设立了80个众创空间。但除了这些可以看见的物理的众创空间外,WeWork自有的社交网络也成为它吸引创新创业者的重要因素。该平台有超过3万名会员,除了在WeWork工作的创业者和企业外,还有很多关心创业的人士,包括投资者、政府机构官员、跨国公司负责人等。他们在这里自由交流灵感,寻找潜在的服务对象。

## 行业风向:靠收房租已成过去式

2016年3月10日,WeWork宣布,已经完成新一轮4.3亿美元融资。此次融资由联想控股和弘毅资本领投,使得它的估值将达到160亿美元。或许是WeWork的故事动人,所以优客工场也趁着东风,完成了2亿A+轮融资,估值近40亿元人民币。此外,无界空间与科技寺,36氦、氩空间和纳什空间,纷纷达成合作协议。

不过,跟WeWork模式相比,国内的所谓同行似乎还需要在联合办公空间的内功方面多加磨砺。首先,美国的从业环境相对宽松,小微企业、自由职业者的市场相对成熟,所以需要WeWork提供的人性化且灵活的办公环境。但是,国内联合办公空间鱼龙混杂,创客空间、众创空间、孵化器、加速器、创业社区等名目繁多,而且入驻的企业大多固步自封,并未将重心放在社交网络所带来的互补优势。

## 本土案例:国内联合办公更像WeWork的创业版

截至目前,优客工场物理上已入驻企业200余家,其中北京的三个项目入驻企业融资额达6.7亿元。优客工场已实现了国内36个项目的签约,总面积12万平方米、可设置2万个工位,预计容纳超过三千家企业。所以,这里更像一个生态系统。平台变成社区,相互之间在关联中实现产业集聚,并使得创业企业彼此成为服务商。

如果说生态是第一层,那么社群就是第二层,优客工场本质是整合,整合资源、服务和创业者。所以,它成立了优橙会,让更多创始人聚在一起,上课,分享经验知识,比如与投资人之间的博弈、股权问题以及其他创业公司的案例等等。入驻的每一家企业都被要求贡献课程,由此衍生出了优客工场商学院,通过全案案例教学,引导后来的创业者。同时,优客工场还将组织社区自治,这样具有中国特色的社群组织,属于本土化的部分。

其次,收房租显然已经不是联合办公空间的重中之重,WeWork的高估值,体现了“轻办公、重社交”的新理念。所以,仿效WeWork模式的SOHO3Q、Mooffice、Blueprint等项目,正在北京、上海、香港抢占市场。梅花、经纬、真格等投资人纷纷预测,未来3个季度以WeWork为代表的联合办公空间将会全面进入发展期。最后,建立在这基础上的媒体宣传、培训课程、撮合交易等各种衍生的合作,都成为了这个赛道充满诱惑力的亮点。不过,考虑到国内政策导向作用,很多场地是免租金的,而且也有专业的第三方公司来承接财税、法务、技术服务等工作,所以对于很多创业公司而言,更大的力气肯定是在产品开发优化与运营推广上。而联合办公空间,是否能够给人驻团队提供有针对性的服务,还是未知之数。

优客工场通过大数据等方式分析企业的动态轨迹,提供相应的服务和帮助。目前,WeWork通过会员收费服务宣称已经实现盈利,但是优客工场还没有达到这个目标。

优客工场创始人毛大庆认为,未来不排除通过会员收费手段,靠粉丝经济带来收益。当然与传统的线上粉丝不同,优客工场还包括很多现场的物理粉丝。目前,优客工场有两千多名会员,日后增值空间很大。关键还是要吧社群维护好,把社区建设好。

综上所述,从独角兽排行榜,可以看出WeWork实现高估值的主要原因,还是赢在指向未来的办公场景。据说创始人纽曼曾经跟埃隆马斯克有过一段对话,后者一直希望SpaceX冲上云霄,到火星驻扎。而纽曼就放话说:“只要你到了火星,我们就有信心把WeWork也带上去。”

## 总结 不可忽视的中美差异

如果剥离了政策红利、财政补贴、地产合作,其实联合办公空间的优势,就剩下入驻项目互补共赢的生态系统。这里要特别强调一下,中美之间的文化差异,那就是中国人含蓄低调,美国人开放大条。前者有防备心,强调私密性。而后者有安全感,所以乐于分享。这将为空间中社交网络的建立带来隐患。因此,WeWork来了是利好,但是众创空间行业的洗牌也会加剧。

首先,必须切割地产与众创空间的利益脐带,把垂直做到位。如果还是一心要做租客,那就回到了卖桌子的老路。这套逻辑并不是WeWork的题中之义。要把租客变成创客,必须聚焦,由一个文化项目延伸出来,可以融入到空间的链条之中,也许不

够完善,但是至少能找到接口。这一点,特别重要。因为创业者、大公司,都看重资源生态及其背后的作用。其次,众创空间并不是二房东,而是与创业者休戚与共的好基友。如何能够陪着它一同成长,需要在服务转型升级上做深做透做细,比如需要准确把握创业心态,相应的投资服务也需以创业者的视角来看待问题,创业周期和投资周期要有机地结合起来。最后,从物理空间到心理空间的距离并不遥远,要提供某种归属感,并由此产生化学反应。让社交网络真正在空间中活起来。人的资源整合,其实是关系的重新匹配,只有在比较宽松的环境中,大家才可以释放出更多的善意与期待,从而获得更多的理解和关照。



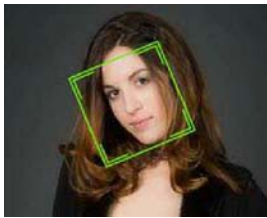
美丽新世界

# 亚马逊开启的 刷脸时代

@猛犸

作者简介:

猛犸,科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第九层》、翻译《虚拟现实:从阿凡达到永生》等。



玩笑可能会变成现实。电子零售巨头亚马逊申请了一项专利,打算用刷脸来代替传统的密码,让网上剁手变得更方便、更快速,以及更安全。

当然,这种技术是面部识别技术的另一种应用方式;但这个专利透露出来的信息,是亚马逊已经有了很好的方法来提高面部识别的准确率,使其达到能够保护个人资产的密码级别。

从刷卡进化到刷脸,我们用不了太久。

## 让购物再快一点

更快一点找到自己想要的东西,更快一点完成整个购买过程。亚马逊提供了世界上最大的零售仓库,也一直在改进推荐系统和销售流程。将电子商务流程尽可能简化,就可能提升用户的购买数量。亚马逊一直这么想。

早在电子商务刚刚兴起不久,亚马逊就申请了它最著名的专利“一键购买”。只要曾经在亚马逊网站上下单购物过,之后的购物只需要点一下按钮即可——亚马逊会用之前存储的数据解决付款卡号、送货地址的问题。当时只是电子商务的洪荒时代。以这种技术为基础,亚马逊迅速成为世界上最大的零售网站。但是在过去近二十年之后,电子商务的基本流程并没有太大的改善。

“每多一个购物环节,就会损失一半用户。”话虽如此,但在网上购物时,用户依然需要注册账号,用密码来保证自己的资产安全。随着计算机性能的提升,人们的密码也越来越长,越来越复杂;甚至,一些购物网站使用了双重密码系统,一套用来登录,另一套用来支付。毕竟,电子商务网站和其他网站并不大一样,里面往往存储了联系方式、家庭住址和信用卡信息。这些信息一旦泄露,将会带来未知的损失。

快捷和安全,本来就是一对反义词。不过,计算机技术也在发展中。

在英剧《飞天大盗》中,有人问以不同身

份混迹于诸多高端俱乐部的老诈骗专家:“你怎么能记得住这么多化名?”老人回答:“我不记记住。记住我的名字,是俱乐部门童的工作。”

记住密码,天然并不适合我们的大脑。让计算机来做这些事,比我们更有优势得多。

## 支付安全大大提升

2014年亚马逊推出的Fire手机,尝试使用面部识别技术来帮助解锁。这是亚马逊早期的一次尝试;现在这家以技术为核心竞争力的公司,开始把技术成果用在更广阔的市场上了。

所谓的安全,本质上就是验证使用者的身份与其所声称的身份是否一致。无论是密码、手势、指纹甚至是眼动轨迹,本质上都是一样。不过,与密码这样的简单安全措施不同,复杂的验证方式都要面对两个问题:真的特征被识别为假和假的特征被识别为真。这是个平衡问题。

亚马逊使用的面部识别技术,其实是一个大类。面部识别技术并不出奇——我们在电影电视中已经见过许多次了。在真实世界中,它们也早就已经广泛应用,从安防到商业等等不一而足。根据最近《计算机周刊》的一篇文章显示,30%以上的零售商使用面部识别技术,来帮助跟踪顾客在店内的行为。

用于支付的面部识别也已经有了些案例可供研究,2013年芬兰一家创业企业开发了类似的技术,让用户可以通过手机摄像头

来付款;2015年万事达信用卡也开始小规模地推广类似的技术,用户在使用信用卡的时候,只需要对着摄像头拍张照片,就可以替代传统的签名过程。我国的阿里巴巴正在完善一种叫做“空付”的技术,让用户可以使用任何有个人特征的物体来链接自己的支付宝账号,从宠物、小饰品直到身上的文身都行。

而亚马逊的改进,让人们可以以较低的错误率和远远高于其他技术的安全性来让支付变得更简单。这项自拍支付涉及到亚马逊持有的另外一项专利,它允许用户通过照片或者视频来验证身份。在这种情况下,即使盗用者拥有我们的网站登录密码,也无法盗取我们的财产。

当然,和万事达卡的使用场景不同,亚马逊需要确认用户是真人还是一张照片。所以他们在这项专利里添加了一个功能,当使用这种支付方式时,手机或者电脑会提示用户执行某项操作,比如微笑、眨眼或者将脑袋倾斜等等。虽然这样可能会有些尴尬,但是在手机上输入长长一串密码,可能会更令人痛苦。

更重要的是,这种技术的安全性将会高于传统密码。最近几年,几乎每年都有大型网站的安全事故爆出,首当其冲的往往是用户数据泄露。相对于用几个字符来保障自己的安全,也许还是对着手机微笑一下来得更靠谱。毕竟人们早就习惯以各种姿势自拍了嘛。

作者简介:

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

科技有情怀

# 苹果开后门将陷入 定时炸弹困境

@王月

说是加密技术,其实就是苹果的解锁密码,一般是4位或者6位。如果要暴力破解,密码的可能性是1万种或100万种。这对FBI来说其实很简单——FBI有专门的“暴力解密”机器人,自动输入每一种可能的密码,直到输入正确的密码。这样的话,如果每秒输一次,那么100万种也不过需要11天就能完成。

但为什么FBI需要苹果来帮忙呢?这是因为苹果为了防止手机被暴力破解,特意设置了一种程序:在你连续猜错5次密码之后,iPhone会自动锁定1分钟,之后才会允许你继续输入,而越往后如果你还是猜错,等待的时间就更长,最长可达1小时,连续10次输错,自毁功能启动,就只能刷机了(可以通过连接iTunes恢复,但仍需要密码),这意味着FBI想要的东西就都没有了。

但苹果对此的反应让人惊讶。苹果CEO蒂姆·库克在苹果官网上发出了公开信,题目叫“给我们客户的一封信”,声明苹果不会对法院的命令妥协,还批评这种做法“史无前例”、“非常危险”、“令人不寒而栗”。很快这封公开信就传遍了网络,事情就搞大了。

苹果的拒绝,措辞如此强硬,是相当罕见的。其中原因,就是库克在公开信中提到的“FBI要求苹果在iPhone开一个后门”。后门这个词,很容易让人联想到之前斯诺登曝光的美国国家安全局的“棱镜”项目——其中就包括在苹果、Facebook、谷歌,以及微软的服务

中安插后门,为美国政府提供秘密服务。

不过,FBI要求苹果开的后门,其实没那么严重。FBI是想让苹果开发一款全新版本的iOS操作系统,仅用于犯罪凶手的手机。这个FBI特供版的系统,在原系统的基础上去除了手机解锁解锁密码后的延时、自毁功能,这样FBI的“暴力解密”机器人就有了用武之地。但苹果担心的是,若此事成惯例,以后每次遇到类似的问题,FBI就让苹果开发出一个类似的系统,苹果将不胜其烦。同时其他国家也会纷纷效仿,要求苹果公司为各国政府提供相同的软件工具。这样,苹果对于保护用户数据隐私的承诺就毫无意义了。

出于同样的担心,很快,叫得出名字的科技企业几乎全都站出来声援苹果了,其中包括谷歌、Twitter、Facebook、雅虎这些硅谷科技巨头,连苹果的竞争对手三星也加入了声援苹果的阵营。

科技巨头们如此团结,原因很简单,这无关正义,而是利益。他们的商业模式所依赖的就是占有用户隐私信息。比如谷歌和Facebook,他们挣钱依靠的是精准匹配用户的兴趣和需求的广告投放。他们通过各种APP织成网络能清楚地知道任何用户隐私信息——身在何处,和谁一起,有什么兴趣爱好,收入多少,几乎无所不包。而这些信息对用户而言都是至关重要的,不容许有任何泄露的风险,哪怕是FBI出于反恐的目的,要

求解谜乃至监控这些信息,也不能答应。

所以,关于苹果该不该配合FBI解锁iPhone,美国现在已经分裂成两大阵营。科技公司要维护自己公司的利益,而美国政府要维护国家安全。一些政客开始支持FBI,并呼吁苹果能够帮助解锁那部手机。声音最响亮的就是共和党总统竞选人唐纳德·特朗普了,他号召所有美国人抵制苹果产品,直到库克服软配合,大骂苹果“他们以为自己是谁”。

美国佛罗里达州一名警长则表示,如果苹果拒不配合的情况出现在他的辖区内,他将逮捕库克;而美国司法部也暗示说,如果苹果依然拒不配合解锁,可能会强制苹果公司交出iOS系统源代码。

美国政府的态度已经越来越强硬,就连一直不肯表态的奥巴马,也在3月12日表示,“如果我们的科技可以制造出完全无法进入的装置,没有钥匙也没有后门,那我们怎么去逮捕罪犯?怎么去破解恐怖分子的阴谋?”

这就是伦理学中的“定时炸弹困境”了:一枚大规模杀伤性的定时炸弹隐藏在你的居住地并即将爆炸,导致半个城市的人伤亡,知情者已被你羁押,你是否应该使用酷刑来审讯?

这里的酷刑,即程序不正义。毕竟苹果的做法并不违法。事实上,3月1日纽约法院就宣布苹果胜诉,无需为FBI提供协助。但这场官司,还要继续打下去……



苹果对FBI,这场科技界的防御战,到现在都持续了一个多月,却还在僵持中。刚开始,这只是个小新闻。美国时间2月16日,路透社报道,美国地方法院加州中心区的地方法官夏莉·皮姆要求苹果帮助美国联邦调查局(FBI)解锁一部苹果iPhone 5c手机,该手机机主名叫塞得·瑞兹万·法鲁克,是去年12月发生在圣贝纳迪诺市枪击事件的两个凶手之一。警方希望从该手机中找到犯罪凶手的相关资料,却一直因为iPhone的加密技术无法将其破解。

## 每周榜单

本周最值得关注的新闻:

## 牛电科技CEO李一男受审:内幕炒股,获利700万!

本周最值得吐槽的新闻:

## 315曝光外卖黑心作坊! 饿了么高管神回应

本周最热门的影像文章:

## 5D Mark IV胎死腹中?

**编辑视野:**根据检方材料,早在2015年6月3日,李一男就因涉嫌内幕交易罪被深圳市公安局刑事拘留。检方指控中,李一男涉嫌内幕交易发生于其在金沙江创投任职期间。检方指控称:李一男在2014年4月,通过其妹妹和母亲的股票交易账户,满仓武汉华中数控股份有限公司,成交额达到1148万余元,实际获利508万元。他还让其妹妹同期购买华中数控,成交金额在499万余元,实际获利有236万余元。

华中数控创立于1994年,注册资本约1.62亿元,是首批国家级“创新型”企业之一。公司于2011年1月在深圳市创业板上市。检方指控称,李一男之所以选股精准,是因为在华中数控并购重组的内幕信息敏感期内,与华中数控总裁李晓涛多次联络、接触。李一男与李晓涛系大学校友,两人也曾任在为公司共事。

**@九曲神龙:**股市有风险

**@云游:**什么天才少年班,华为接班人

**@TomZhang:**令人感慨万千

**编辑视野:**央视315晚会曝光了网上订餐平台“饿了么”外卖商户中惊现黑心作坊,餐馆的照片看着干净正规光鲜亮丽,但实际却是油污横流,不堪

入目。老板娘用牙咬开火腿肠直接放到炒饭中,厨师吃完饭菜再扔进锅里。此外,饿了么平台还引导商家虚构地址、上传虚假实体照片,甚至默认无照经营的黑作坊入驻。

值得一提的是,据央视财经官方微博报道,315晚会刚刚播出,北京食药监局已经行动,正在查处通州饿了么五店合一食品加工点。更有意思的是,网友还发现,微博认证为“饿了么网上订餐高级市场经理”@饿了么-大先生发微博(吐槽)称:“对不起,饿了么今天忘记给央视续费了。”(目前该微博已经删除,但被不少网友截图)

随后,饿了么官方终于发布了公开回应声明。致亲爱的消费者:饿了么高度重视今晚央视315晚会报道的问题。我们紧急成立专项组,下线所有涉事违规餐厅,并连夜部署,核查全国范围的餐厅资质。

**@超强热带风暴:**死得畅快一点[赞]

**@露人葵:**真LOW! 还敢说续费? 身有原吧。要是光明正大还需要干这种勾当吗?

**@海上浮一大白:**真尼玛的累,连吃的都敢做假

**编辑视野:**随着4月NAB展会的临近,佳能粉丝们都在翘首以盼新款

5D系列相机的到来。然而,今年我们或许见不到传闻中的5D Mark IV相机了。据最新消息显示,佳能可能会在不久后发布新款EOS 6D Mark II单反相机,并以此来取代目前在售的5D Mark III相机。这样一来,6D Mark II就会正式成为5D Mark III的正统继承人,而佳能也可能不会再发布5D Mark IV或5D X等其他同级别产品。

与此同时,新款6D Mark II传闻相比5D Mark III有更好的画质表现,并且还会加入一些新的功能。如果该传闻成为现实,那么这将是佳能在市场层面所作出的一个重大决定,毕竟5D可以说是佳能最经典和最广为人知的系列之一。此前,佳能曾公开表示去年发售的5DS/5DSR相机并非正统的5D Mark III相机继承人,而只是一个特殊版本。

**@LOST\_米糕:**接近5D3但对焦系统肯定会阉割

以上内容来源于电脑报官方微信和老狼摄影工坊,如果有什么想法请务必在后台留言哦!

2016年新春粉丝抽奖互动  
活动第五周获奖名单来了!

首先,感谢各位读者朋友积极参与电脑报官方微信订阅号2016年新春粉丝抽奖互动活动。恭喜这位读者朋友获得创新蓝牙音箱。



本版精彩内容均来自官方微信号



从3月15日~3月27日,每周抽取创新蓝牙音箱一台,参与方式:关注电脑报订阅号COCPCW,并回复“创新蓝牙音箱”,即有机会获得以下奖品。



## 头条

## 没有了紫光, 西数决定贷款180亿美元买下闪迪!

因为美国海外投资委员会的干预,原计划以240亿元入股西数的紫光只得打消这个念头。事情发展到了现在这一步,紫光搬上裤子拍拍屁股走人了,西数却一脸的宝心里苦宝宝不说。原本西数打算拿紫光的这笔投资去收购闪迪、完成转型,现在看来,西数只有自己想办法了。近两年因为SSD带来的冲击,西数在自己的主战场HDD领域的业绩呈现出持续下滑的态势,为了遏制住业绩下滑,西数不得不开始考虑转移阵地的可能性。

去年9月份,和紫光签署了合作协议之后短短一个月的时间,西数就表示要收购闪迪公司,预计这次交易额将会达到190亿美元。本来西数的小算盘打得很精明,在紫光的帮助下自己可以轻松地地完成收购闪迪的计划。结果现在紫光拍拍屁股走人了,他们自然无法完成收购计划。不过,西数又有了新的打算。

据彭博社报道,西数目前准备寻求一笔高达180亿美元的巨额贷款,以帮助其完成对闪迪的收购计划。如果这则消息真实,那么这将是今年长期债务市场中数额最高的一笔交易。

在这180亿美元的贷款中,有90亿美元是长期贷款,有80亿美元是桥贷款,还有10亿美元以信用贷款的方式发放。本月15日,西数公司会与投资者会面寻求以共同基金、对冲基金等方式进行60亿美元的长期贷款。类似的情况还出现在安华高公司收购博通时,当时安华高签署了价值97.5亿美元的巨额贷款协议。

## 索尼PS VR发布:价格业界良心

在日前的GDC大会上,索尼正式公布PS VR的价格定在399美元,约合人民币2597元,发售日期2016年10月。这个价格不仅比Oculus(599美元)、Vive(799美元)本体要便宜,而且配合PS4使用的综合成本不到人民币5500元,可以说是目前性价比最高的VR解决方案了。

同时,索尼表示,PS VR需要配合PS Camera使用,而且标配不含Move控制器。在内容方面,10月上市时,将至少有50款游戏一同发售,如《铁拳7》《GT赛车》,以及PS VR独占的虚拟现实版《星球大战:前线》等。另外,PS VR英国售价349英镑(3216元)、欧洲其他地区售价399欧元(2885元)、日本售价44980日元,国内能否同步上市暂不得而知。

## 微天下

## 去哪儿机票遭南航下架! 员工怒砸电脑斥CEO无能

最近一段时间,去哪儿网接连遭到航空公司封杀,国航、海航、福州航空等航空公司已经暂停授权去哪儿网销售机票。3月15日,航空公司对去哪儿的封杀再度升级。南航发布公告称,由于近期收到多起旅客在去哪儿网购票所引发的投诉,为保障旅客权益,南航已要求去哪儿网正式下架所有南航机票产品。

南航公告称,目前,去哪儿网销售南航客票未经南航正式授权,对于近期有出行计划的旅客,建议选择南航

官方渠道或南航正规授权代理购买客票。对于南航的行为,去哪儿机票事业部员工反应强烈,去哪儿网内部也似乎遇到了问题。

网上流传的邮件截图显示,去哪儿机票事业部一名员工因此事怒砸电脑,机票部门已经乱成一团。去哪儿机票事业部苏亚男则发邮件,质问去哪儿CEO 谢振宇和机票事业部CEO 邱晖,斥责高管对于危机的不作为;此外,他还指责了南航董事长王昌顺,称南航是在卸磨杀驴,扼杀互联网企业。

谢振宇回复了苏亚男的邮件。邮件称,去哪儿总能通过自己的努力去解决碰到的任何市场调整,始终给用户提供最全面、可靠的机票服务。

**网友评论:**

**@岩松:**夸大功能,虚假广告,这是应得的

**@毛毛:**内部回复都在打官腔,没救了

**@电脑:**“关我什么事?”

## 小米和360闹掰:相互起诉对方不正当竞争,索赔2000万!



今年1月,小米宣布其应用商店全线下架360软件,小米认为,360要求用户安装的“雷电OS”存在偷跑流量的行为,而且导致小米手机出现无法正常升级、系统崩溃等问题。

360则发出《我们反对小米扼杀雷电OS的做法》的声明,称向用户推荐好产品是天经地义的,并宣称“雷

OS比MIUI轻巧、省电、快速、没有预装软件”、“与MIUI相比,雷电OS体积小,运行快,安全性能好,省电省流量,自然赢得用户喜爱”。

之后,小米公司以不正当竞争为由将奇虎360公司、酷睿蒙公司告至北京海淀区法院。小米在起诉书中称,在手机上安装雷电OS后发现,所谓的雷电OS根本没有更换手机原有的MIUI系统,其本质上只是一款伪装成手机操作系统的手机应用,即APP。MIUI才是基于Android研发的智能手机操作系统,著作权人是小米公司。

就在小米起诉360和酷睿蒙之后,一向强势的360针对“小米阻碍用户装360软件”一案,以不正当竞争为由,反将小米公司诉至法院,索赔金额同样为2000万元,受理机构则为北京西城区法院。360在诉状中指责小米通过多个终端,利用不同版本的MIUI操作系统针对360手机助手等原告软件实施了一系列涉嫌不正当竞争行为。目前,两起案件都正在进一步审理中,双方也没有做出任何让步的打算。

**@杰出:**各赔两千打平

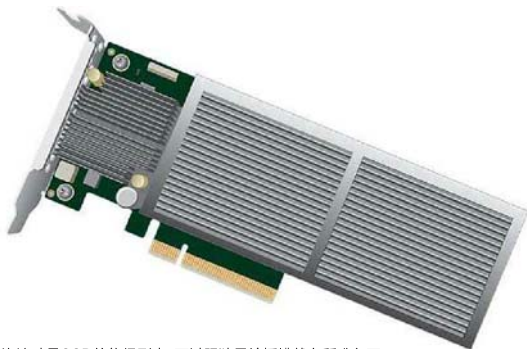
**@黄振华:**这是互刷新闻吗



# 希捷出大招,存储市场格局再添变数 @王毅



目前三星占据了将近一半的市场份额,希捷和英特尔同时发力的话,局面或许会有改变



也许这才是SSD的终极形态,不过跟独立插槽槽就在所难免了

今年SSD取代机械硬盘的势头越来越猛,相较发展近乎停滞的机械硬盘,SSD不仅价格急剧下降,甚至连容量也实现了反超。机械硬盘好不容易才攻克了8TB这一难关,而现今容量最大的单块SSD已经达到了整整16TB。在市场占有率方面,一个高歌猛进,另一个节节败退,于是很多人都觉得希捷、西数这两家机械硬盘巨头大势已去,

走向衰落自然无法避免。希捷公司高层人士——包括CEO卢克佐和副总裁莫顿,均多次在公开场合表示SSD取代机械硬盘还是遥不可及的远景,这种“以不变应万变”的保守态度令人担忧机械硬盘的未来。不过,前几天当希捷公司突然宣布即将推出全球最快SSD时,大家才不由得惊呼原来这枚烟幕弹是何其之大。

据悉,希捷这款“半路杀出”的SSD的数据吞吐量达到了10GB/s,是目前单盘SSD的最高纪录,之前的纪录是6GB/s,差不多只有一半。至于接口,当然是PCIe,而且走的是PCIe × 16通道,外形则像极了一块被动散热的独立显卡。希捷还透露,这款SSD满足开放计算项目(Open Compute Project)标准和非易失性存储(NVMe)协议,计划于今年夏天正式上市,同期上市的还有一款走PCIe × 8通道的姊妹型号,数据吞吐量也达到了6.7GB/s,依旧超过了现有的同类产品。这么多年以来,希捷一直扮演着末代王者的角色,结果背地里却在暗自憋大招。如果希捷SSD在今年能够有所作为,那对整个存储市场的格局都会有深远影响。

很多人都喜欢拿希捷、西数跟柯达做比较,认为柯达的今天就是希捷们的明天。尽管希捷突然放出了大招,而且西数也重金收购了闪迪,可是上面提到的比较依然有一定的现实意义。要知道,当年柯达可是最早研发出数码相机核心技术的厂商,本世纪初柯达数码相机也一度雄踞三强之列。柯达的没落不关乎技术,而是在于传统与新潮两股力量的平衡,最终有点像穿鞋

的输给了光脚的。虽然希捷破天荒地推出了全球最快SSD,可这么顶级的产品并不是卖给普通消费者的,主要定位于大型云供应商和网络应用,以及气象建模或统计趋势分析,由此可见希捷的脚步依旧比较谨慎,还未打算直接在消费级市场大举进攻,能跟自家机械硬盘争夺同一客户群的民用级产品也尚无时间表。

但是,留给希捷们的时间不多了。从2012年至今,500GB机械硬盘的降价幅度还不到三成,而256GB的SSD已经从均价130美元(约合人民币900元)降到了40美元以下,与500GB机械硬盘相差无几了。如果计算每GB价格的比值,那么SSD在短短三年内从10倍缩小到了不到4倍,照此势头发展下去,再考虑到SSD与机械硬盘异常悬殊的发展速度,出现“价格倒挂”现象已经是屈指可待的事儿。更重要的是,用户对容量的需求似乎并不是永无止境的,超过1TB以后,不论是机械硬盘还是SSD,在消费级市场的吸引力都不是很大了。所以,如果希捷在掌握了SSD顶尖技术的情况下却不迅速铺开,反倒缩手缩脚,那么到头来换回的很可能是柯达般的一声叹息。并购了闪迪的西数也比较类似,究竟在机械硬盘和SSD这两条战线上各投入多少兵力是一项很需要魄力和勇气的任务。

根据市场调研机构TrendForce的统计数据,2015年全球SSD涨势喜人,出货量增长了25.8%,达到1.0278亿块,首次突破了1亿大关。市场占有率方面,三星以43.8%的份额位居第一,占据了将近半壁江山,第二名闪迪只有10.9%,接下来是金士顿的10.0%,大名鼎鼎的英特尔只占7.3%。值得一提的是,瘦死的骆驼真的比马大,1亿块只是机械硬盘一个季度的出货量而已。所以,要是希捷、西数顺利并且及时地化身为SSD厂商,市场占有率势必会发生翻天覆地的变化。另一方面,说到高速SSD,就不得不提及英特尔的下一代黑科技产品3D XPoint,这可是比10GB/s还快得多的概念。巧合的是,英特尔3D XPoint和希捷新SSD的闪存提供方都是美光而不是三星,倘若3D XPoint和希捷SSD都步入正轨的话,或许美光才是这一变革的最大赢家呢。

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

## 数据引领未来 智能加速前行 @电脑报记者 黎坤



Frank Iarosci  
希捷全球消费级管理总监



Jeff Fochtman  
希捷全球市场营销高级总监

中国,成都,2016年3月9日——存储解决方案提供商希捷科技公司(简称“希捷”)宣布成功举办“2016希捷数据+峰会”,深入探讨数据存储产业的健康发展,同时希捷宣布启动“Seagate Inside”计划,超过二十家的合作伙伴参与。此外,希捷在此次峰会的安防监控存储产业联盟论坛上发布了带数据恢复的SV7+/SV35+监控硬盘、NAS+/ENAS+等高性能新品,并宣布在中国建立首个数据恢复实验室。

在本次峰会上,我们有幸与希捷全球消费级管理总监Frank Iarosci和希捷全球市场营销高级总监Jeff Fochtman,针对相关问题进行了深入探讨。

**电脑报:** 数据生产可能来自智能手机,同时分享给其他设备,这样的情况下,希捷有没有基于自身丰富的产品线设计一款跨平台、跨设备的数据产生之后的分享和管理的软件或系统?

**Frank Iarosci:** 现在我们看到的内容、信息,创造和使用基本是由移动设备推动的,消费者使用手机创建照片、视频,同时用智能手机观看、分享这些照片、视频。从软件应用角度来讲,我们是为消费者提供分享、使用这些内容的手

段,我们有一个应用叫做Lyve,这个产品帮助我们的客户在PC、智能手机上把这些内容整合在一起,而且我们在这个应用中有一个按钮,让用户通过这个按钮就可直接推送内容到其他安装有这个应用的客户端上。

**电脑报:** 现在很多IT厂商都在做私有云,希捷有没有计划与国产手机厂商联合,做一个云存储联盟?

**Frank Iarosci:** 如我刚刚所说,希捷认识到了中国市场和其他国家有所不同,而移动性是推动消费级存储市场发展的重要因素,我们也在和很多全球性厂商或是中国厂商来探讨合作的可能性。

**电脑报:** 现在很多高端笔记本甚至会采用纯SSD来解决,因为SSD的性能和容量优势在笔记本应用领域非常明显,希捷如何应对?

**Jeff Fochtman:** 对于消费级客户来说,为了便于笔记本和手机的使用,同时在本地硬盘和云端存储数据是一个非常健康的发展趋势。虽然,这些新的应用模式更适合使用SSD,但可能会导致某些领域的硬盘存储技术面临很大压力,还可能逐渐退出这个市场。我们需要做的

就是预测SSD如何在这些领域挤压HDD的空间,同时相应的技术研发也针对存储未来的趋势进行调整。

**电脑报:** 数据恢复保护盘最先面向行业客户,什么时候面向大众消费者?除此之外遵循摩尔定律,固态硬盘、传统硬盘的容量越大,价格越来越低,基于这种情况,夹在中间的SSHD未来会如何发展?

**Jeff Fochtman:** 我们目前还没有将数据恢复业务推向终端用户的计划,但很快会推出针对消费者的数据恢复业务,因为我们在中国已经有一个实验室。和美国、欧洲、新加坡一样,这个领域需要一个切入点,首先我们还是从大规模数据恢复开始,尤其是企业业务,有了这个实验室意味着未来会把这个业务拓展到消费者领域。

关于SSD、SSHD的问题,我们可以看到在发展曲线方面,SSD和HDD永远不会相交,或许它们之间的平行距离会越来越小,但成本差距依然很大。我们过去主要为消费级用户的SSHD提供小容量SSD(如8GB),目前有了改变,我们开始提供配备32GB SSD的SSHD,未来也会继续提高容量,满足消费级用户追求高性能和大容量平衡的需求。



# 新品家族

Skylake处理器整机上架



淘宝客户端扫码直接购

电脑报官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>  
春季好评返现活动进行中……

## 金牌装机



M204

新平台视频娱乐型整机

¥2199 好评返现20元

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

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



M205

新平台视频娱乐型整机

¥2699 好评返现20元

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i5-6400处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡 (可升级高性能独立显卡)
- 西数1TB机械硬盘 (可升级SSD)
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

<http://go.icpcw.com/m205.htm>



E101

办公上网型整机

¥1100

- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840处理器(2.8GHz)
- 威刚4GB内存
- 核芯显卡
- 东芝500GB机械硬盘7200RPM
- 黑金刚480电源+航嘉武曲星机箱

<http://go.icpcw.com/zjh-a.htm>



G303

新平台高性能游戏整机

¥3599 好评返现20元

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i7-6700处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡 (可升级GTX 960高性能独显)
- 西数1TB机械硬盘 (可升级SSD)
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

<http://go.icpcw.com/g303.htm>

## 热销数码

EDIFIER 漫步者

漫步者耳机产品  
电脑报旗舰店正式上架

官方商品渠道 正品放心



G2头戴式专业游戏耳机 · 139元

全包耳设计 低频澎湃 定位精准 黑白双色可选

<http://go.icpcw.com/mbzg2.htm>



H275P入耳式耳机 · 119元

高效能钹铁单元、通话和线控功能、四色可选

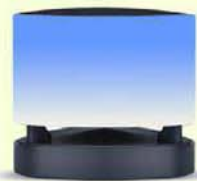
<http://go.icpcw.com/h275p.htm>



M19便携FM插卡音箱 · 209元

24小时续航 LED数码屏 FM收音+插卡播放

<http://go.icpcw.com/m19.htm>



OVEVO 幻听智能蓝牙音箱

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

¥149 (电脑报读者可省20元)

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

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



西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥409 (限量50个)

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

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



本周重点关注

## NV的Android游戏机要在国内上市了 等了这么久终于要来了,但你还爱吗?



NVIDIA的游戏主机上市很久了,国内玩家一直没有机会和它亲密接触,只知道这款外形极具科技感的玩具相

当年,现在它终于要在国内上市销售了,预计售价1000多元,不知道还有没有铁粉保持期待。NVIDIA中国区高层近日在微博上称“已经取得里程碑式进展,希望SHIELD能很快与国内玩家见面”,看来这款产品国内上市已进入倒计时阶段。

从这款游戏机的配置来看,它采用Tegra X1处理器,内置3GB内存和16/500GB存储空间,支持4K@60fps 10bit VP9/H.265视频解码、802.11ac Wi-Fi以及蓝牙4.1,运行定制版Android TV操作系统,配件包括遥控器、SHIELD手柄、直立式支架。

**攻城狮点评:**老实说,如果这款游戏机在前几年就入中国,我可能还会买一台,现在即使只卖1000多元,我也提不起兴趣了,最大的原因就是Tegra X1的性能无法满足需求了,还不如给小米盒子装个小鸡模拟器玩街机大作来得爽。

另外,有消息还显示NVIDIA选择了和爱奇艺合作,由爱奇艺负责国内版本的系统定制和内容提供,这更让人忐忑不安了,缺少谷歌服务之后,依靠爱奇艺的内容,这款产品还能打动人心吗?估计看好这款产品成为爆款的人很少……

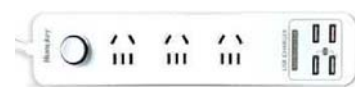
## 电商热门产品关注排行

### USB充电排插

如今带有USB充电接口的USB充电排插越来越多了,但是在良莠不齐的电工类市场,此类产品因为易设计制造,产生了不少伪劣产品,消费者容易被无良电商销售页面上的美图和夸大其词的介绍迷惑住。那么,哪些厂商是用心在做USB充电排插,我们应该关注哪些型号的产品呢?看看我们的推荐吧。

#### TOP1:航嘉智能小U插座升级版(4孔USB)

推荐度:★★★★★



参考价格:  
48元

USB充电排插并不是简单地给传统排插增加几个USB接口,在增加USB接口的同时,供电设计、电流动态管理设计都是非常讲究的,而航嘉作为国内电工领域的翘楚,不管是用料还是设计,均为消费者周到考虑。这款设备集灵动微动开关、750°C聚丙烯阻燃外壳、易插拔插孔、USB接口智能动态电流输出(最高2.1A输出)、内部一体化铜套等设计于一体,保证用户家电以及手机等设备的安全。

#### TOP2:小米插线板

推荐度:★★★★



参考价格:  
49元

这款小米排插算是小米做手机时附带推的一款产品,拜它所赐,人们发现排插也可走高大上路线,在它出现后,“2A快充”被不少人当成焦点话题。过载保护、独立安全门、外壳750°C阻燃材料、一体化铜带、USB接口智能芯片控制等设计也确实让它有实力吸引用户。

#### TOP3:奥睿科(ORICO)小U

推荐度:★★★



参考价格:  
49.9元

在USB充电插座领域,目前仅有航嘉、小米、ORICO的产品出货量较大,ORICO虽然没有前两者那么有名,但在小型外设领域深耕多年,其产品设计感十足,同时产品线丰富。这款排插号称单USB接口输出可达2.4A,可自动识别充电设备,对于家庭用户来说相当实用。



点评:传说中的双子星登场,并非平民玩具

#### 最快显卡AMD Radeon Pro Duo亮相

参考价格:暂定1499美元

我们终于在今年的GDC大会上等来了AMD的大杀器,即使这个大杀器并不属于平民玩家,但它依旧展示了AMD不可小觑的显卡研发实力。这对于最近两年一直处于市场弱势地位的AMD来说算是扬眉吐气了。

AMD Radeon Pro Duo,也就是大家口中的Fury X2(双子星)。顾名思义,其采用两颗顶级Fiji核心,搭载HBM显存,可实现16 TeraFLOPs,即每秒16兆次浮点运算。从浮点运算性能来看,双子星是TITAN X的2倍还要多,也是AMD R9 390的3倍多。这款显卡采用水冷设计,3个8pin电源接口。该产品可能在今年第二季度上市,售价1499美元(约合人民币9740元),看这个价格,也只有发烧友感兴趣了。



点评:从游戏外设到迷你音箱,雷蛇玩的是粉丝情怀

#### 出行潮装 雷蛇利维坦巨兽mini音箱

参考价格:1499元

Razer(雷蛇) Leviathan mini(利维坦巨兽迷你)以紧凑的身形提供毫不逊色于其他音箱的音频能力。这款造型优美的便携音箱支持蓝牙4.0技术以及NFC技术,可与手机等设备完美互动,一次充电可以连续播放10小时左右,开启“增强模式”可以实现更高音量而没有失真,或者实现两个音箱“组合播放”,体验真正的无线立体声场。

这款音箱让你无论是外出游玩还是在家聚会,都能全力以赴提供惊人的音乐力量。



点评:满足大多数发烧友的豪机供电需求

#### 钛金800W电源 设计出色的全模组电源

参考价格:1199元

这是一款额定功率达到了800W,并且通过了80PLUS钛金认证的产品,在提供大功率输出的基础上,兼顾高效节能于一体。此外,这款电源还采用了模块化设计,工作时损耗极低。在内部用料方面,该产品所有电容全部采用日系黑金电容,高品质且经久耐用,风扇采用日系风扇,动平衡出色、寿命长。从整体工艺设计和制造来看,这款电源的做工已经突破了先马已有电源的做工,是一款真正的大厂之作。



点评:终于将AMD主机戴在了头上

#### AMD奇思妙想 将主机和VR设备融合了

参考价格:待定

众所周知,VR应用对电脑主机的要求极高,要想玩VR还得配合高端主机,这无疑给玩家设置了一道门槛。针对这种情况,AMD想到了使VR设备独立运行,即将小型主机植入VR设备之内。AMD和加拿大公司 Sulon 设计的这款VR设备直接搭载AMD APU FX-8800P、8GB DDR3L内存、256GB SSD,运行Windows10系统。

据说这款产品将在今年上半年上市,但小编想知道的是这款设备的散热怎么解决,佩戴者会觉得重吗?

# 拼了！自掏2000元 帮你看懂VR眼镜

@雪山飞熊

现在VR(虚拟现实)这概念炒得那个火啊,某宝上随便一搜,正在销售的各式VR眼镜能有100页以上,价格也从几元到几千元不等,让人看得眼花缭乱,更是无从下手。其实,在这之前笔者也曾经给大家讲解过各档次VR眼镜产品的区别,不过要有最详细的认识,仅仅是用过几次是不够的。本期,笔者就以自用的3Glasses D2 VR眼镜(市价2000元左右)为例,通过全面的使用体验,从各个细节上来为大家进行分析。

## 佩戴感:短时间体验无所谓,时间长了比较累



为了柔软的触感和遮光性,3Glasses D2配备了厚厚的海绵垫

3Glasses D2开拓者版规格参数	
分辨率	1440×2560/5.5英寸
视角	110° FOV
延迟	小于13ms
刷新率	60Hz
视频接口	HDMI
数据接口	USB 3.0
近视眼适用	是(可调节瞳距)
重量	约246g
参考价格	2099元

VR眼镜和以前的视频眼镜在外观上有很多相似之处,比如佩戴方式和重量问题。这一款3Glasses D2 VR眼镜和那些几十元的VR眼镜盒子不同,它内部集成了显示单元(包括一块5.5英寸的2K

屏幕),因此,它的重量是固定的。接近半斤的重量,笔者戴起来觉得还是有些压力(横竖两条头带固定),而且,因为要完全遮光的缘故,3Glasses D2的海绵垫贴在脸上是比较紧密的,时间稍微长一点会觉得又闷又热,这还是室温不到20°C的环境下,如果是夏天,这问题会非常具体——先不说是不是晕3D,脖子累和脸热就先把你打败了。

近视眼能不能戴?笔者不是近视眼,只能邀请朋友试验了一下,由于可调节瞳距,近视眼用起来没什么太大问题。不过,笔者在多个游戏中测试,发现无论怎么调节瞳距,都不能保证屏幕上所有位置都做到100%清晰,只能说总体效果可以接受。除此以外,使用3Glasses D2的过程中经常需要摘下眼镜看显示器屏幕操作或者是找键鼠、手柄也是很纠结的事,3Glasses 官方的VR UI还在开发之中,或许以后用VR UI操作会更好很多。

其实,长时间佩戴不够舒服是目前VR眼镜的通病,也不是3Glasses D2一家的问题。可能厂商们都把研发重心放在硬件性能和资源开发上,先解决了生态圈问题,最后才会轮到改善佩戴问题吧,毕竟现在的VR眼镜都不是终极形态。

## 安装与设置:没点基础还搞不定



3Glasses D2侧面的菜单键和触控板目前还不能使用

一种产品走到成熟期,必然能让普通用户轻易上手,这样才谈得上普及。但从目前VR眼镜的体验来讲,离这个目标还有一定距离,使用者需要有一定的电脑知识,才能应对各种莫名其妙的问

题。按照3Glasses D2的说明书,笔者先装好了PC端的管理程序,然后连接眼镜一步步完成开机、陀螺仪校准等过程。这里值得一提的是,请确保你的显卡、显示器有合理的接口配置,否则当你发现显示器和3Glasses D2都要抢显卡上唯一一个HDMI接口的时候就都闷了。

连接完毕之后,PC会把3Glasses D2识别为第二台显示器,但眼镜里的画面是竖立的,而且默认只能看3D画面的目镜导致你戴上它之后没法看到完整的2D

桌面(如果遇到插着3Glasses D2开电脑而显示器无画面,请拔掉3Glasses D2重插即可)。解决办法很简单,在Windows的显示设置中将被识别为2号显示器的3Glasses D2改为横向,分辨率设置为2560×1440。

在笔者的电脑上还遇到一个奇怪的问题,笔者使用的显示器物理分辨率为2560×1440,和3Glasses D2正好相同,如果选择双屏复制模式,有些分辨率选项就会消失,因此会导致一些VR游戏无法运行(提示桌面被锁定,无法启动D3D)。此时只能选双屏扩展模式才能搞定,但问题又来了,如果把显示器设置为主显示设备,那游戏就只会在显示器上显示,如果把3Glasses D2设置为主显示设备,游戏是在眼镜里显示了,但要先点选桌面上的游戏图标启动游戏又成了难题——因为3Glasses D2无法完整显示2D的桌面。解决办法很简单,先把游戏图标都拖到显示器这一边的桌面来。不过,如果遇到有什么弹窗的话,还是会以2D的形式显示在3Glasses D2上,让你很难点选。

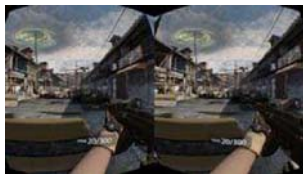
怎么样?看到这一堆设置的描述已经晕掉了吧?如果你不是DIY玩家,只是想买个VR眼镜简单体验一下,目前恐怕只有几百把元的安卓平台VR眼镜盒子比较适合你。



## 应用体验:视频体验靠谱,专属游戏太单薄



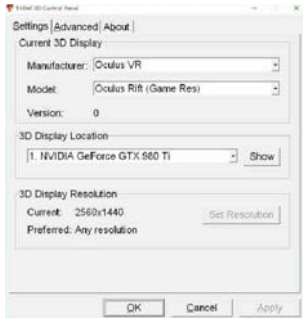
未来虚拟演唱会也是个不错的VR消费形式



《梦幻战争3》算是3Glasses VR游戏里水平比较高的作品



VR视频的体验相当不错



第三方游戏可以使用3D分屏工具来提供支持

3Glasses D2的应用资源怎么样?官方网站和论坛提供了不少的下,但还算不上特别丰富。笔者体验了几款人气比较旺的游戏,比如《梦幻战争3》《疯狂火箭》《过山车》。其中《梦幻战争3》比较接近我们常玩的FPS游戏(虽然只是一个简单的体验),画面相比其他几款游戏要精致得多,仔细查看游戏信息才知道,这是采用Unreal引擎制作的,而其他游戏

大都采用Unity引擎。就官方提供的3D应用来看,都是基于这两类引擎制作的,而且必须通过3Glasses D2自己的管理程序打开才能正常运行。笔者试着运行《辐射4》《刺客信条:枭雄》都宣告失败,用3Glasses D2管理程序打开什么反应都没有。看来,3Glasses D2暂时只能玩基于自家兼容的SDK开发的游戏(注:通过TriDef 3D这类3D分屏软件可以让3Glasses D2支持第三方游戏)。

3Glasses D2的游戏VR体验如何呢?笔者以《梦幻战争3》为例,进入游戏后,转动头部就能改变视角,就好像自己在战场中探索一样,然后枪的瞄准可以和头瞄分离,也就是头控制视角,鼠标控制准星,控制起来没有问题,只是多玩一段时间后,陀螺仪会偏移,应该是游戏本身的原因。不过,虽然3Glasses D2配备的是2K屏,但笔者依然会觉得画面分辨率太低(因为3D的原因,画面分辨率相当于一半,实际画面分辨率差不多只有1280×1440,在放大的画面上看这样的分辨率,不粗糙才怪……),而且由于画面颗粒感比较明显的原因,多玩一会儿就会觉得眩晕,恐怕这比画面延迟带来的眩晕感还要强。

总的来说,用3Glasses D2配合手柄或体感枪玩游戏的感觉还是蛮有现场感的(《梦幻战争3》支持头瞄和鼠瞄分离,所以在这个游戏中,3Glasses D2和体感枪可以一起用),只是110°的视角笔者觉得还是不太够,让人老是觉得是戴着一个潜水镜在战斗,挺压抑的。

相对游戏来说,用3Glasses D2看电影的体验要好一些,除了支持VR全景电影,也可以用模拟电影院场景的APP来观看电影。笔者体验了一段滑板公园的VR电影,现场感不错,只是视角还是窄了一点,而且不能真正的全视角观看,转到一定角度就转不过去了,估计是VR摄像机有死角……不过,用VR眼镜看电影,比使用以前4000~5000元的视频眼镜还是要划算些,支持的模式也多一些(只是3Glasses官方的播放器用2D模式播放2D影片时,会出现瞳距过大没法看的问题,希望新版本能修正)。

## 总结:适合喜欢捣鼓的DIY玩家尝鲜,一般用户不推荐

和安卓版VR眼镜盒子相比,2000元价位上的VR眼镜对于一般用户来说用起来要复杂很多,没有一些DIY经验是无法驾驭的(除非你愿意自己下工夫研究,那就另当别论)。这个价位的VR眼镜已经有了相对较高的硬件基础,配合一些第三方软件和插件,是可以兼容很多主流3D游戏的,总之玩法很多,要自己去发掘,想一步到位就开爽的朋友,就不用考虑这类VR眼镜了。



# 新旧交替, 纠结无比

@隔壁老王

## 同价位 DDR3/DDR4 内存性能对比研究

首款支持DDR4内存的处理器——英特尔 Haswell-E Core i7上市之后,内存领域新一轮更新换代正式开始。直到去年Skylake处理器发布之后,DDR4内存的普及速度大大提升。随着价格的不断降低,目前DDR4 2400 8GB内存的价格已经与DDR3 1600 8GB基本相当,在这样的情况下应该如何选择内存呢?接下来我们通过测试成绩来解答这一问题。

### 研究平台及方法介绍

在本次研究中,我们选择的是两款市场上主流的内存产品:金士顿 骇客神条 Fury DDR3 1600 8GB 和金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB,两款产品都是属于金士顿骇客神条 Fury 系列,目前价格都是 249 元。

#### 金士顿 骇客神条 Fury DDR3 1600 8GB



DDR3 1600 8GB 内存信息  
容量:8GB  
速度:DDR3 1600  
CL 值:10  
工作电压:1.5V  
参考价格:249 元

#### 金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB



DDR4 2400 8GB 内存信息  
容量:8GB  
速度:DDR4 2400  
CL 值:15  
时序:15-15-15-35  
工作电压:1.2V  
参考价格:249 元

#### 研究平台

CPU:英特尔 Core i7 6700K  
内存:金士顿 骇客神条 Fury DDR3 1600 8GB

金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB

硬盘:OCZ TRION 150 480GB

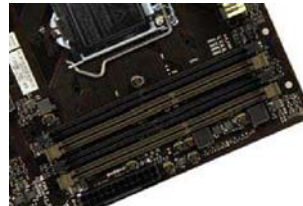
主板:映泰 Hi-Fi B150Z5

显卡:GTX 970

操作系统:Windows 10 专业版

需要注意的是,为了保证测试成绩的准确性,我们使用的主板是映泰 Hi-Fi B150Z5,这款主板的特点是同时支持两代内存,在主板上不同的内存插槽用不同的颜色进行区别,其中黑色的是 DDR4 内存插槽,褐色的是 DDR3 内存插槽,是很容易进行区分的。

在实际的研究环节中,我们分为三个部分进行测试:一是考查该平台在使用 DDR3 和 DDR4 内存时的内存性能对比,我们用的是 Sisoftware Sandra 2014、AIDA64 以及 WinRAR 5.31 64bit 三款测试软件;大家都知道内存性能对核心显卡性能的影响很大,所以第二个项目是考查该平台在使用不同内存时的核心显卡性能表现,用的是基准测试软件 3DMark 和游戏《生化危机 5》;三是在平台上安装独立显卡,再用基准测试软件 3DMark、游戏《生化危机 5》《失落的星球 2》考查该平台的游戏性能。



不同内存插槽用不同颜色区分,黑色的是 DDR4,褐色的是 DDR3

### 项目1:内存性能测试

内存性能测试成绩				
测试项目		DDR3 1600 8GB	DDR4 2400 8GB	提升幅度
Sisoftware Sandra 2014	整数内存带宽	9.48GB/s	14.39GB/s	51.7%
	浮点内存带宽	9.4GB/s	14.29GB/s	52%
	内存延迟	24ns	47.9ns	-99%
AIDA64	Read	13073MB/s	18934MB/s	40.7%
	Write	11961MB/s	18089MB/s	51.2%
	Copy	13311MB/s	18420MB/s	38.3%
	Latency	37.8ns	59.4ns	-57%
WinRAR 5.31 64bit		7400KB/s	9560KB/s	29.1%

延迟高是 DDR4 内存普遍存在的问题,在本次研究中,无论是用 Sisoftware Sandra 2014 还是 AIDA64 测试内存延迟,DDR4 2400 8GB 的延迟都高于

DDR3 1600 8GB。但是凭借着频率上的优势,DDR4 2400 8GB 有明显的优势,几乎是对对手实现了碾压。

其中在内存带宽项目中,无论是整

数内存带宽还是浮点内存带宽,DDR3 1600 8GB 的成绩都在 9.4GB/s 左右,而 DDR4 2400 8GB 的成绩达到了 14GB/s 以上,提升幅度都在 50%以上。差别相当明显。而在 AIDA 64 的内存测试中,无论是读取速度、写入速度还是拷贝速度上,DDR4 2400 8GB 内存依然保持着明显的领先优势,提升幅度分别达到了 40.7%、51.2% 以及 38.3%。最后在 WinRAR 5.31 64bit 的测试中,依然与前面两个软件的测试成绩相近,DDR4 2400 8GB 内存以 9560KB/s 的成绩,领先于 DDR3 1600 8GB 内存的 7400KB/s。

7400KB/s。

从这个测试可以看出,尽管 DDR4 2400 8GB 内存延迟较高,但是这对性能的影响非常有限,在本次测试用的 Sisoftware Sandra 2014、AIDA64 以及 WinRAR 5.31 64bit 三款测试软件中,成绩均大幅领先于同容量的 DDR3 1600 8GB 内存。由此可见,在运行 WinRAR 5.31 64bit 等对内存性能要求较高的软件时,使用 DDR4 2400 8GB 的表现更好。

### 项目2:核心显卡平台性能测试

核心显卡平台测试成绩				
测试项目		DDR3 1600 8GB	DDR4 2400 8GB	提升幅度
3DMark Fire Strike 模式	基准测试	780	961	23.2%
	Physics分数	11305	11953	5.7%
《生化危机5》1920×1080最高画质,无AA		31.8fps	40.6fps	27.6%

由于核心显卡在运行时会调用内存作为显存,因此内存性能对于核心显卡的性能影响很大,这一点在项目 2 的测试中表现得非常明显。

同样是凭借着频率更高的优势,当平台使用 DDR4 2400 8GB 内存时,在 3DMark Fire Strike 模式中获得了 961 分,比使用 DDR3 1600 8GB 内存时仅

得到的 780 分,提升幅度达到了 23.2%。在游戏《生化危机 5》中,平台使用 DDR4 2400 8GB 内存时画面平均帧速为 40.6fps,比使用 DDR3 1600 8GB 内存时仅得到的 31.8fps,提升了 27.6%。使用性能更强的 DDR4 2400 8GB 时,整个核心显卡平台的性能表现明显更好。

### 项目3:独显平台性能测试

独显平台测试成绩				
测试项目		DDR3 1600 8GB	DDR4 2400 8GB	提升幅度
3DMark Fire Strike Extreme模式	基准测试	5002	5136	2.6%
	Physics分数	12272	12754	3.9%
《失落的星球2》1920×1080,高画质,4×MSAA		95.4fps	99.5fps	4.2%
《生化危机5》1920×1080,高画质,8×MSAA		239.8fps	260.8fps	8.7%

看到这里可能玩家心里还是会会有一个疑问:对于独显游戏平台来说,使用 DDR4 2400 8GB 内存时的性能表现究竟如何呢?通过项目 3,就来解答大家的疑问。

与之前的核心显卡平台相比,在独显平台上,使用 DDR4 2400 8GB 内存时的性能提升并没有那么大。比如在

3DMark Fire Strike Extreme 模式中,DDR4 2400 8GB 内存平台的分数仅多了 134 分,提升幅度仅 2.6%。而在游戏《失落的星球 2》和《生化危机 5》中,DDR4 2400 8GB 内存平台的成绩分别提升了 4.2%和 8.7%,提升的幅度并不算大。

### 总结:DDR4 2400 8GB不仅性价比高,升级潜力也大,更值得选择

以前之所以不少玩家选择坚守 DDR3 内存,主要原因在于久经市场考验的 DDR3 内存价格更低,性价比更高。但是随着 DDR4 内存价格的猛降,用 DDR3 1600 8GB 的钱完全可以买到 DDR4 2400 8GB 了,DDR3 1600 8GB 的价格优势已经不复存在了。

从本期的研究中可以看到,性能

更强的 DDR4 2400 8GB 在核心显卡平台以及运行对内存性能要求较高的软件时,都有更好的表现。尽管在独显平台上,DDR 4 2400 8GB 的优势并没有之前那么大,但是我们也要看到,在未来数年 DDR4 都将是内存市场绝对的主流产品,拥有很大的升级潜力。以后玩家在升级平台时,DDR4 内存依然可以继续发光发热。

# 拒绝平庸! 华硕 STRIX GTX980Ti 水冷显卡诠释信仰

@ 猛禽特攻队

名表名车名牌包包……高端奢侈品总是能体现一个人的品位和地位,在DIY圈里,又何尝不是这样?华硕旗下被玩家戏称为“败家之眼”的玩家国度、酷炫霸气的猛禽(STRIX)等,都是公认的高端品牌,玩家皆以拥有之为荣。在猛禽系列产品之中,不乏高端显卡精品,而最新推出的STRIX GTX980Ti水冷版,更是把定制水冷、酷炫的RGB灯光以及专业霸气的智能软件调节玩出了新高度。什么叫有品牌信仰?这就让笔者用STRIX GTX980Ti水冷版来给你展示一下。

型号	STRIX-GTX980TI-P-GAMING-ICE
GPU	GTX 980Ti
散热系统	标配定制水冷头
显存容量	6GB GDDR5
GPU 加速频率	超频模式:1317 MHz 游戏模式:1291 MHz
GPU 基本频率	超频模式:1216 MHz 游戏模式:1190 MHz
显存频率	7200 MHz
显示接口	1 × DVI-I 1 × HDMI 2.0 3 × DP1.2
参考价格	5999 元

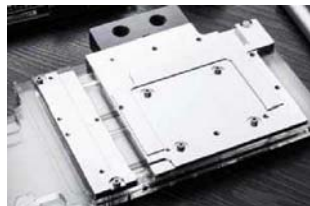
## 定制水冷,给你充分的个性空间



显卡 + 定制水冷头,给你更多的自由 DIY 空间



定制的水冷头内置 RGB 灯光,让猛禽之眼充满杀气



从霸气的水冷头上,你能感受到金属质感十足的工业设计美

这款隶属于猛禽系列的 STRIX GTX980Ti 水冷版显卡,采用了显卡 + 定制水冷头的方案。这种解决方案和市面上高端水冷显卡常用的一体式(或混合式)水冷大有不同。由于散热器部分只提供了水冷头,玩家就能自行选择合适的水冷配件与之组合,比如可以根据整体 MOD 设计的需要来选择软管、水冷液颜色,或者搭配 CPU+GPU 一体式水冷——总而言之,你的 MOD 你做主,创意完全不受束缚。

那么,这块显卡标配的水冷头怎么样?笔者就这样说吧,如果单买,光是这款水冷头,还不带其他配件,就得花接近 1400 元。所以什么做工啊、导热性啊、水密性啊,统统都不用担心了,对于高端奢侈品来说,品牌本身就是一种保障。外观?自己看图片啊,“霸气十足”绝对不是乱说。



在有信仰的玩家眼中,这不仅仅是高效的 12 相供电,更是傲视一切的气势

## 享受个性与霸气,没有那么难

### 快速上手水冷显卡主机配置

处理器	Core i7 6700K
内存	金士顿 HyperX DDR4 2666 8GB × 4
主板	华硕 ROG Maximus VIII Formula
显卡	华硕 STRIX GTX980Ti 水冷版
硬盘	金士顿 HyperX SAVAGE 480GB
电源	航嘉 MVP LAND K650
机箱	Tt Core V71
GPU 水冷配件	Bykski 240mm 套装

### 显卡水冷怎么选? 由你的想象力决定

自己 DIY 显卡水冷系统其实没有想象的那么复杂。STRIX GTX980Ti 水冷版所搭配的水冷头采用标准接口,所以在选择配件方面不用担心兼容性。购买水冷套件时只需要给商家说明水冷头型号,他们就会给你找到对应的配件。而且,你可以根据自己机箱 MOD 的需要,

来选择硬管或软管、GPU 单水冷或是 CPU+GPU 一体式水冷方案。当然,各种方案的总价格不一,最常见的一套单 GPU 水冷配件(接头 + 软管 + 水泵 + 水箱 + 散热排 + 风扇 + 各种支架)还不到 300 元,如果是要个性化定制,那价格就和你的想象力成正比了,就看你愿意为信仰充值多少。



## 安装不复杂,体验追逐信仰的乐趣

由于 STRIX GTX980Ti 水冷版已经提供了全覆盖式水冷头,我们要做的仅仅是把接头、管子、水箱、水泵、散热排(带风扇)按照顺序接起来,然后在机箱里找个合适的位置装上即可,所需工具不过是螺丝刀、剪刀、钢丝钳罢了。

笔者这里使用的是一套软管方案,比较适合新手。连接的顺序是显卡 → 水泵 → 水箱 → 散热排 → 显卡,形成一个散热回路。水泵采用 3Pin 接头供电,插在主板的机箱风扇供电口上即可(其他什么信仰灯条之类的,一般也是接电源 D 型头,然后找喜欢的位置固定)。最后,将 STRIX GTX980Ti 水冷版的水冷头上的 RGB 灯数据线插到 ROG 主板对应的插座上即可(笔者使用的是 ROG M8F 主板,当然也可以单买 RGB 灯控制器)。

需要注意的是,用手拧头连接和固定软管之后,灌入水冷液时(水冷系统单接 ATX 电源),要注意观察是否漏液,确保没问题之后再上机运行。另外,尽量选择内部空间够大、带侧透的全塔机箱,否则,怎么能展示出猛禽水冷显卡的霸气呢!

当然,这是最简单的水冷方案,你完全可以发挥自己的想象力,将机箱内部的水冷管和灯光都利用起来,打造更为酷炫的视觉效果(当然,这需要你能熟练驾驭硬管的 DIY,或者,直接找商家定做,享受一步到位)。



DIY 显卡水冷系统上手并不难



几大电商平台都能买到显卡水冷套件,丰俭由人



定制水冷头采用标准设计,不用担心买不到兼容接头

## 不光有颜值,冷酷之下是强劲的心

### 各种模式下的性能与温度对比(室温 20°C)

	超频模式	游戏模式	静音模式
3DMark Fire Strike	16564	16308	16081
GPU 待机温度	23°C	23°C	22°C
GPU 工作温度	38°C	36°C	35°C

除了外观酷炫霸气,STRIX GTX980Ti 水冷版的实力也是配得上“奢侈品”这个称号的。通过华硕独家的 GPU Tweak II 工具软件,我们可以很容易地监视和调节 STRIX 显卡的负载、温度、频率、电压、风扇转速(如果是风冷版),如果你嫌自己设置参数麻烦,也可以直接选择预设的“超频模式”、“游戏模式”、“静音模式”(性能由高到低),这都是华硕官方经过验证的,稳定性当然有保障。

那么,装备了水冷系统的 STRIX GTX980Ti 在散热方面表现如何?作为 TDP 接近 200W 的高端 GPU,

GTX980Ti 在水冷加持的状态下,待机温度仅为 22°C(只比室温高 2°C),在超频模式下,工作温度也仅为 38°C,你就说稳不稳——信仰可是建立在实力上的。

除了散热,STRIX GTX980Ti 水冷版的信仰灯也是玩得相当出色,配套的水冷头里内置了 RGB 灯带,可以连接在 ROG 主板的扩展接口上,通过 ROG AURA 灯光控制软件来调节色彩(1680 万色可调)和灯光模式,想怎么玩个性都可以。

猛禽的双眼注视着你,骚年!赶紧败一块回家,做个有信仰的人吧!



水冷有多强? GTX980Ti 待机 23°C,满载考机不过 49°C



STRIX GTX980Ti 水冷版信仰灯,1680 万色可调,有信仰就这么骚



# 万元机皇

## 宏碁 Predator Z35游戏显示器评测

在火爆异常的电子竞技的推动下,显示器厂商开始将更多的注意力转移到了电竞显示器领域,推出了一批规格高、性能强、功能丰富的电竞显示器新品。其中宏碁Predator系列产品就是专为高端玩家打造,本期测试的Predator Z35不仅拥有同类产品中最高的200Hz刷新率,而且售价也达到了惊人的12999元。这款万元机皇有哪些卖点、玩游戏体验如何?下面一起开始今天的评测。

### 规格参数

- 屏幕尺寸:35英寸
- 分辨率:2560×1080
- 面板类型:VA
- 黑白响应时间:4ms
- 亮度:300cd/m<sup>2</sup>
- 可视角度:178°/178°
- 刷新率:200Hz
- 视频接口:HDMI、Displayport
- 其它接口:USB3.0×5
- 参考价格:12999元

### 外观:充满电竞科技范,还有灯光效果

个性、张扬的外观设计是电竞显示器的标志,在这方面Predator Z35表现很不错。显示器背面为三角形轮廓、支架为不规则多边形,机身线条锐利、棱角分明,充满个性的外形充满科技感,让小编眼前一亮。显示器底座和背面散热孔部分为红色,与黑色机身相得益彰,红黑配色显得电竞范十足。值得一提的是,Predator Z35在屏幕底部设置了LED灯,玩家可以在菜单中设置LED灯的颜色,让显示器的灯光颜色与键鼠灯光颜色得到统一,

提升电脑桌面的灯光炫酷程度。

显示器采用的是人体工学支架,这种支架的优势在于除了可以调整屏幕高度、俯仰角度之外,还可以旋转屏幕,便于玩家找到自己最适应的屏幕位置。作为一款G-Sync显示器,Predator Z35的视频接口并不丰富,只有1个HDMI接口和1个DP接口,日常使用问题不大。此外显示器在背面还设置了4个USB 3.0接口,方便接驳USB设备。

### “超频”至200Hz刷新率,电竞神器

对于超频,相信许多玩家并不陌生。但是大家以前只听说过对处理器、显卡、内存等产品进行超频,对于显示器“超频”想必大家还是第一次听说吧。Predator Z35能对刷新率进行“超频”:当主机用DP线连接到显示器之后,打开显示器“设置”界面,里面就有“超频”一项。这时把最大刷新率调整至200Hz,然后

重启显示器,再到显卡驱动程序中,就能看到可以将刷新率从显示器默认的144Hz,调整至最高200Hz。小编尝试在刷新率200Hz的设置下试玩《英雄联盟》,电脑配置是Core i7 4770K+GTX 780,游戏画面帧速稳定在了200fps左右,感觉比144Hz显示器的画面更流畅。

通过体验,小编觉得通过这种“超频”的方式提升刷新率,一方面确实提升了使用体验;另一方面适用性更广。毕竟显卡支持的刷新率有限,比如只有GTX 960及其以上的9系列显卡才支持165Hz刷新率,GTX 750及其以上的7系列显卡只支持144Hz刷新率。而使用Predator Z35体验200Hz刷新率,无需显卡支持,是很方便的。



### 画面效果让人满意

显示器的颜色调节选项堪比专业显示器,不仅有常见的亮度、对比度等调节,还有伽马、色温、饱和度以及6轴颜色调节,充分满足用户对于画面调校的需求。Predator Z35效果究竟怎样,我们用仪器测试数据来表现。在这个项目中,小编引入了Spyder4 ELITE校色仪,在开始测试前首先让Predator Z35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测试。

作为一款价格高达万元以上的高端电竞显示器,其画面的实际表现让小编充满了期待。从测试结果来看,Predator Z35的sRGB色域为100%,与官方宣称的一样,这算是目前高端显示器的正常表现。比普通IPS显示器97%左右的sRGB色域要好一些。在色彩精准度方面,显示器的DeltaE平均值为0.97,而

DeltaE最大值也才3.58。这个成绩反映的是显示器与标准值之间的差距大小,数值越小说明色彩失真也越小。在亮度均匀性方面,屏幕左侧中间部分的亮度差异最大,达到了27%。可能是由于曲面屏的缘故,Predator Z35在这个项目上的表现只能算一般。总的来说,在仪器测量环节,Predator Z35获得了非常不错的成绩,整体表现在小编近期测试过的高端电竞显示器中名列前茅。

接着小编又在显示器上体验《辐射4》《使命召唤12》等单机游戏,以及播放1080P高清电影《环太平洋》等,画面表现不错,颜色通透,即便是暗处的细节也能看清,遇到高速变化的动作场面时,未有拖影。配以2个内置的9W音箱,带来还算不错的声音效果。无论是玩游戏还是观看高清视频,Predator Z35都能让人满意。

### 不可或缺的游戏辅助功能

对于游戏显示器来说,除了刷新率高、支持G-Sync技术以及画面效果好之外,游戏辅助功能也是吸引玩家的一大卖点,Predator Z35搭载的游戏功能也不少。

显示器提供了游戏辅助瞄准功能,让瞄准更加精准;预设多种游戏模式,便于快速切

换。要不足就是各种游戏模式以“1”“2”“3”命名,用户并不知道对应的游戏类型,如果改成“RTS”之类的就好了;当然产品还提供了时下比较流行的过虑蓝光功能,让玩家在长时间游戏之后,减轻眼睛疲劳。



科幻感很强的底座



显示器曲率为2000R,弯曲效果很明显



Predator Z35采用人体工学支架,调节起来很方便



显示器视频接口,算不上丰富

### 工程师总结 | 熊乐 更偏向电竞游戏的顶级游戏显示器

作为一款价格接近13000元的顶级游戏显示器,Predator Z35各方面的表现非常抢眼:曲率2000R的2560×1080分辨率IPS曲面屏,既有良好的画面环绕效果,又有出色的画面显示效果。显示器还拥有支持G-Sync技术、可“超频”至200Hz刷新率等特性,带来更流畅画面的同时,还解决了垂直同步下画面卡顿的问题,可保证最好的游戏画面流畅度。整体来看,Predator Z35更适合电竞游戏,对于顶级电竞游戏玩家来说,千万不要错过。对于顶级单机游戏玩家,小编觉得4K分辨率的Predator X34 bimpHz更合适。



## 金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“电脑报读者俱乐部”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。对啦,顺便说一下,“电脑报读者俱乐部”正在进行有奖问答和会员注册活动,实惠奖品多多哟。



## 速度与激情 畅玩《极品飞车19》主机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 6500	1549
内存	金士顿骇客神条 FuryDDR4 2400 8GB	229
主板	技嘉 G1.Sniper B7	899
显卡	华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5	2459
SSD	闪迪至尊高速版-II 代 240GB	479
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	329
显示器	AOC Q2778VQE/WS	1499
机箱	航嘉 MVP PRO	299
电源	航嘉 MVP500	409
鼠标	赛睿 RIVAL100	199
键盘	赛睿 Apex M260	569
总价		8919

**站长详解:**《极品飞车》算得上是最著名的赛车类游戏,从1994年首部作品问世以来,在赛车游戏迷中间风靡二十余年。就在上周,我们迎来了该系列游戏最新一代——《极品飞车19》。这款游戏采用了寒霜3引擎,打造出非常逼真且炫酷的画面效果的同时,对于性能的要求也并不低。对于想玩爽《极品飞车19》的玩家来说,也该升级电脑配置啦。

## 处理器至少用Core i5



的是 Core i5 6500。

目前市面上 Skylake Core i5 型号不少,该怎么选择

尽管《极品飞车19》的最低配置需要第四代 Core i3,但是站长觉得要想获得较好的游戏体验的话,还是应当达到游戏的推荐配置,处理器应选择第四代 Core i5 及其以上的产品。出于买新不买旧的原则,站长选择

呢?定位最低的 Core i5 6400 的频率为 2.7GHz~3.3GHz,明显频率偏低,对于组建游戏平台来说算不上一个很好的选择。Core i5 6600 性能虽强,但价格偏高,性价比不咋样。而 Core i5 6500 的频率为 3.2GHz~3.6GHz,为四核心四线程,6MB 三级缓存,TDP 为 65W,价格为 1549 元,相对来说性价比,是个不错的选择。

## 用GTX 970才能体验到高画质



地呈现出来,获得了较高的评价。所以要体验到如此优质的画面,显卡性能一定要跟上。在游戏的推荐配置中,显卡至少需要 GTX 970。

站长推荐的这款华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5 算是《金牌装机店》栏目中的热推款了。该卡延续了华硕产品一贯的豪华风格,在供电方面采用了 6 相供电设计,配以超合金数字供电技术,保证了核心的高频稳定运行。显卡最高频率达到了 1253MHz,比公版 GTX 970 的 1127MHz 更高。

当然华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5 的最大卖点还是其散热系统,采用的是拥有大面积散热鳍片、10mm 热管以及双静音散热风扇的 DirectCU 散热器,大幅提升了显卡的散热性能。当显卡处于低负荷时,显卡风扇会完全停转,解决了显卡高性能与低噪音之间的矛盾,该特性在同类显卡中是独一无二的。

## 主板要带网络优化

与之前的《极品飞车》不同的是,《极品飞车19》要求在游戏过程中全程联网,如果你不想因为网络延迟高而

《极品飞车19》采用寒霜3引擎打造,游戏展现了让人惊艳的城市夜晚氛围,城市灯光、汽车反光甚至是湿滑地面都真实地呈现出来,获得了较高的评价。所以要体验到如此优质的画面,显卡性能一定要跟上。在游戏的推荐配置中,显卡至少需要 GTX 970。



影响游戏体验的话,那么主板上的网络优化功能就很重要了。这款技嘉 G1.Sniper B7 板载英特尔千兆网卡搭配 cFos 网络管理软件,系统占用低,又可以通过调整应用的网络使用优先级,降低网络延迟,玩家就可以尽情地享受低延迟游戏了。

同时游戏音效也是《极品飞车19》的一大卖点:激情的游戏 BGM、澎湃的发动机轰鸣声,足以让玩家热血沸腾,因此主板的音效也要跟得上。技嘉 G1.Sniper B7 板载 Realtek ALC1150 声卡芯片,配以 NE5532 功放、尼吉康专业音频电容等配置,带来出色的声音效果。

此外,这款主板除了用料扎实,在 SATA 6Gbps 接口旁边设置了一排 LED 灯,搭配带有侧透面板的航嘉 MVP PRO,让你的主机“光彩照人”。

## 27英寸显示器已成白菜价



代表性的产品。

尽管该显示器采用的是 TN 面板,不过 2ms 的响应时间更适合玩赛车大作,加上 8bit 面板,多种色彩增强技术的加入,使得显示器的画面效果还是比较不错,足以满足玩《极品飞车19》的需要。

之前高高在上的 2K 分辨率 27 英寸显示器的价格降到了 1500 元以内,终于“飞入寻常百姓家”,AOC Q2778VQE/WS 是比较有

## 个性定制

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

**@ 卢管飞:**最近迷上了收藏蓝光光盘,但是家里的电脑还少一个蓝光光驱,所以请站长给我推荐一个,一定要外置的哦。

**站长:**现在市面上蓝光外置光驱产品的选择其实并不多,如果不考虑刻录蓝光光盘的话华硕 SBC-06D2X-U 就完全够用了。这款产品采用超薄外观设计,可直立摆放,节约桌面空间。钢琴烤漆外观,显得很有档次,能很好地搭配 HTPC 使用。可以读取蓝光光盘并且保证良好的 5.1 声道环绕声效果,还支持 Windows 和 Mac 双系统,兼容性也很不错,值得推荐。



参考价格:499元

**@ 李昂:**传统机械硬盘读写速度太慢,但是大容量 SSD 价格太高买不起,看到有混合机械硬盘不知道值不值得买?

**站长:**所谓混合硬盘就是给机械硬盘加装闪存颗粒,存储用户经常访问的数据。比如第一次打开某软件时,载入时间并无明显变化,但是之后再打开该软件时,载入时间就会明显缩短。由此可见,混合硬盘对于提升系统响应速度还是很有帮助的。给你推荐希捷 ST2000DX001 2TB,仅需 240GB SSD 的价格就能买到 2TB 的大容量,读取速度还比传统机械硬盘快。



参考价格:599元

**@ 张小飞:**我用的是 AMD FX-8300 处理器,发热量有些大,导致玩游戏时散热器的噪音很大,总是感觉不爽,请推荐一个性能好且静音的散热器。

**站长:**处理器发热量大导致散热器风扇一直高速运转,带来的噪音确实让人有些头疼。你可以尝试一下用一体式水冷散热器,九州风神 水元素 120T 玩家版这样的入门级产品不到 300 元就能买到。产品采用多平台设计,有 1 个 22mm 厚铝冷排搭配 1 个 120mm 风扇,风量最大可以达到 61.93CFM,能够提供强大的散热能力,足以在保证静音的前提下应付处理器的高发热。



参考价格:269元



# DDR4 内存白菜价了,赶紧升级吧! 支持 DDR4 内存精品主板推荐

@ 往事若梦

DDR4 目前的价格已经与 DDR3 相差无几了,买新机已经到了直接选择 DDR4 内存的时候了。用 DDR4 内存自然要选择合适的主板,本期笔者就来推荐一些值得购买的 DDR4 主板精品。

## 当 USB3.1 遇上 DDR4 技嘉 Z170X-Gaming 5

参考价格:1599 元  
主板芯片:Z170  
最高内存频率:3200MHz(OC)  
供电相数:11 相供电  
视频接口:HDMI/DP  
声卡芯片:Realtek ALC1150



目前在主板上火最热的两个技术就是 DDR4 和 USB3.1 Type C,这款技嘉的主板都具备了。主板背板上提供了双 USB3.1 接口,除了具备超高传输速度,适用性也不错。网络方面,Intel 千兆网卡加上杀手网卡同时具备了低 CPU 占用率

和低延迟的优点。另外,此主板上还搭载了专为游戏设计的 Gaming 音效系统。值得注意的是,这款主板还支持 SLI 多卡互联技术,相比一些只支持 CP 多卡互联的主板,它能够提供给游戏玩家更多的多显卡解决方案。

## DDR4 的真先行者 华硕 X99-A/USB 3.1

参考价格:2999 元  
主板芯片:X99  
最高内存频率:3300MHz(OC)  
供电相数:12 相供电  
视频接口:无  
声卡芯片:Realtek ALC1150



虽然大部分朋友是从 100 系列的家用主板上开始认识 DDR4 内存,但是一年多以前的 X99 顶级平台,已经开始支持 DDR4 内存了,而且 X99 独有的四通道内存技术更能发挥出 DDR4 内存超大带宽的特性。这款主板支持 4 通道

DDR4,拥有 8 根内存插槽,搭配顶级 Intel 酷睿处理器仍然是目前桌面级性能最强的组合。值得注意的是,虽然性能是重点,但这款主板的娱乐扩展性也非常充足,板载 DTS 声卡让这款主板的音频水准提升明显,USB3.1 接口也让这款高端主板搭上了新时代的快速通道。

## 用装甲护卫 DDR4 映泰 GAMING Z170W

参考价格:1099 元  
主板芯片:Z170  
最高内存频率:3200MHz(OC)  
供电相数:10 相供电  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
声卡芯片:Realtek ALC898



映泰的 GAMING 系列主板在音频方面比较出名,这款游戏级的主板也搭载了 HiFi 3D 音频系统。不过在外观上,这款主板更有吸引力的则是 PCB 上厚厚的一层装甲,这层装甲不仅可以保护主板免受物理损伤,也能够辅助散热、保证

主板工作的稳定性。作为一款游戏主板,它也附带了不少有趣的功能,比如杀手网卡提升了网络连接质量,内存附近的触控面板也让用户超频更为方便。另外用户还可以选购游戏控制面板来实时监控主板的运行,甚至是与队友更好地沟通。

## DDR4 小板入门 微星 B150M MORTAR

参考价格:699 元  
主板芯片:B150  
最高内存频率:2133MHz  
供电相数:6 相供电  
视频接口:VGA/DVI/HDMI  
声卡芯片:Realtek ALC892



B150 算是 DDR4 主板的入门产品,这款主板采用了 Micro ATX 板型,适用于核显平台。主板带有 4 个内存插槽,最高支持 64GB 内存。主板的供电达到 6 相,这也是 Intel 小板里比较少见的,也保证了主板的稳定性。虽然 B150 定位

入门,但是主板整体规格却比较高,板载网卡也专门针对游戏进行过调校,丢帧率会好于普通网卡。另外这款主板也非常适合装入侧透机箱,因为它具备微星 GAMING 系列主板的 LED 背光系统。

## ITX 也玩 DDR4 华擎 B150M-ITX

参考价格:699 元  
主板芯片:B150  
最高内存频率:2133MHz  
供电相数:5 相供电  
视频接口:DVI/HDMI  
声卡芯片:Realtek ALC892



ITX 主板时下变得比较热门,而 B150 的 ITX 主板大多只是支持 DDR3 内存,因此这款支持 DDR4 内存的 ITX 主板就显得格外抢眼了。主板配备了 5 相供电,MOS 管也装上了散热片,提供 HDMI 接口也是考虑到更多的家庭娱乐需求。另一方面,背部 4 个 USB3.0 接口加上前置 USB3.0 对于家用或办公来说都完全够用了。值得说明的是,这款主板搭载了一块 Intel 的网卡,这也使得这款主板相比同类产品有着更好的网络连接质量,而采用高密度防潮纤维电路板也使其能够在潮湿环境下更好地工作。

## 顶级 DDR4 游戏主板 华硕 ROG MAXIMUS VIII HERO

参考价格:2299 元  
主板芯片:Z170  
最高内存频率:3600MHz(OC)  
供电相数:10 相供电  
视频接口:HDMI/DP  
声卡芯片:ROG SupremeFX 2015



ROG 是目前顶级游戏主板的代表,最新的 ROG 主板已经全面进入 DDR4 时代。值得注意的是,虽然大部分的 Z170 主板有提升内存最高频率的功能,但是能够达到 3600MHz 的却寥寥无几,这也让这款主板显得鹤立鸡群。做工方面,这款主板相当豪华,不仅如此,在影响游戏体验的音频和网络方面,ROG 提供的软硬双向提升比光是堆元件来得更加用心,不管是 Game First 网络技术还是 SupremeFX 音频系统都能为玩家带来顶级的游戏体验。独特的信仰灯效可让用户根据自己喜好来调节灯光颜色和亮度,喜欢 MOD 的朋友一定会对这样的设计非常感兴趣。

## 价格传真

又是一个 3·15 过去了,经历了二十多年的磨砺之后,如今的硬件市场可说是干净多了。那些脑子没放正道,天天坑蒙拐骗的公司在十几年的激烈竞争中已经销声匿迹,留下来的都是在用心做产品的老实企业。相比之下,互联网企业还需要更多的 3·15 来好好筛选一下。

游戏耳机	
罗技 G130	139 元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	599 元
Tt LEVEL 10M	459 元
雷蛇北海巨妖 Kraken	289 元
赛睿西伯利亚 V3	599 元
海盗船 VOID Stereo	599 元

游戏鼠标	
雷柏 V20s	139 元
达尔优 G60 牧马人	169 元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	179 元
双飞燕血手幽灵 V8M	149 元
赛睿 RIVAL 300	289 元
罗技 G502	449 元
华硕 ROG Gladius	449 元
贝塔马户 007 坐骑	299 元
海盗船 M65	369 元

机械键盘	
雷柏 V500s/ 黑轴	199 元
狼蛛 鬼王 / 青轴	199 元
樱桃 G80-3850	570 元
赛睿 6Gv2	799 元
雷蛇 BlackWidow 2014	649 元
罗技 G310	599 元
海盗船 K70 RGB	1599 元
明基 KX890	389 元

鼠标垫	
雷蛇 Goliathus 重装甲虫	79 元
赛睿 QcK Mass	89 元
罗技 G640	229 元

路由器	
360 安全路由 P1	129 元
TP-LINK TL-WR886N	99 元
小米路由器 mini	139 元
华为荣耀路由	188 元
友讯 DIR-859	499 元
极路由 HC5861	299 元
华硕 RT-AC66U	799 元
美国网件 R7000	999 元

手柄	
北通 BTP-2171S 智游者卡洛	109 元
微软 Xbox One 无线手柄	529 元
莱仕达 灵动 3 PXN-9603	99 元
索尼 PlayStation 4 无线控制器	380 元
罗技 F710	289 元

移动硬盘	
东芝新黑甲虫 /1TB	389 元
希捷 Expansion 睿翼 /1TB	399 元
东芝 V8 CANVIO/1TB	419 元
西部数据 Elements 新元素 /2TB	649 元
三星 M3/1TB	389 元

手写板	
绘客 HK708s-P	159 元
友基绘影 G5	749 元
和冠 CTL-680/S0-F	719 元

投影仪	
极米 Z3S	1999 元
坚果 G1-CS	2599 元
爱普生 CB-X03	2999 元
明基 MX3291	2999 元
奥图码 HDF536	4999 元

智体验

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

# 好用也实用 航嘉智能小U插座体验



体验者:熊灿  
职业:行政管理

由于从事行政方面的工作,因此平时没少接触电源插座,大大小小的品牌也见过不少,其中也包括一些配机时送的不知名品牌插座,因此个人感觉对插座还是比较有发言权的!对于航嘉品牌我很早就接触过,公司很多机箱电源都是航嘉的,也是很常见的牌子。而这次参加电脑报举行的航嘉智能小U插座试用活动,也让我有机会感受了国产机电外设大厂的新作,整体来说看点不少,尤其是39.9元的售价性价比不错。



## 核心参数

- 额定电压:250V
- 额定电流:10A
- 额定功率:2500W
- USB输出:5V/2.1A
- 其他:线缆长度1.8米,2个USB接口,3个新国标电源插孔

参考价格:39.9元

## 做工不错 性价比高

对我来说,我更喜欢纯白色的插线板,简简单单而且和公司的办公氛围融合,航嘉智能小U插座也采用了这样的设计。边框采用了时尚的抛光设计,上盖则经过了亚光处理,超大的按压式电源开关按键表面微微的凹陷设计,按压手感不错,按键行程和力度也控制得比较好,开关过程干脆利落。

我之所以买这款产品,除了

## 内部用料实在

在我看来,衡量一款插座好坏肯定不能只看外观,内部做工才是关键,为此我对航嘉智能小U进行了全面拆解。

这款插座使用的是一体化成型的外壳,牢固度高,完全平整的表面不存在凹陷设计容易积聚灰尘的问题,清洁起来简单。拆掉外壳后,航嘉内部核心元件都是固定在盖板上的,内部做工清爽。

在最核心的铜条设计上,航

## 充电速度快 实用性强

从航嘉官网了解到,航嘉智能小U排插的2个USB接口最大可共享2.1A的充电电流,并带有电流智能调节功能,也就是说无论是2.1A充电电流的苹果iPad还是老式的1A安卓手机,电流调节功能都能自动识

别和适应。只是我觉得如果充电电流能再大一些就完美了,不过对于我这种非集中充电的用户来说不是什么问题,何况价格摆在那里的。

为了测试航嘉智能小U的充电速度,我对奇酷360手机进

看到有USB充电插座销售,有几款也是完全没有听说过的杂牌,因此这个价位上只有航嘉小U是最便宜的了,其2个USB充电接口款售价39.9元,4个USB接口的售价48元,而公牛和飞利浦同等类型的插座售价基本上在58~80元,因此航嘉智能小U的性价比还是不错的。同时2500W和10A的参数,和市面上同类产品保持一致。

路元器件焊点均匀饱满,没有毛刺和焊接污点,看上去让人很放心。

另外,我看到航嘉智能小U使用了完整的三芯纯铜电线和通过3C认证的电源插头,纯铜电线的直径为0.75mm<sup>2</sup>,1.8米的电线长度也超越了很多1米线长的产品,给偶尔移动使用带来了不少便利。另外其插头还加入了易插拔设计,插头和线缆连接处明显采用了加固设计,使用寿命更长。

行了充电测试(3700mAh电池)。利用插座的USB接口充电一小时,电池电量能从31%充到68%,而利用单独的2.1A充电器充电,1个小时也能从31%充到70%,二者基本上没有什么差别。



USB接口电路板上的主控芯片,元件焊点饱满



虽然只有2个USB接口,但是用料还是比较足



铜条采用一体化成型冲压设计,稳定度高



按压行程式电源开关操作方便,三相0.75mm<sup>2</sup>电线设计可靠放心

## 编辑点评

前不久,电脑报联合航嘉进行了智能小U插座的200人试用活动,参与的读者非常多,大部分读者都对这款产品给予了肯定,当然对于大家提得比较多的电源指示灯可以再暗点的改进意见,我们已经转交给了航嘉。作为市面上售价最为便宜的一线品牌USB插座,智能小U表现出了很高的性价比,关键是核心用料没有丝毫节省。因此,对于希望花小钱买到最多功能的读者来说,航嘉智能小U插座是个不错的选择。

航嘉智能小U插座200人试用活动进行中,欢迎关注钛师父公众微信号(账号dnbxman),点击底部“航嘉插座”菜单了解并参与。

钛师父试用

钛师父体验第二期:  
航嘉智能小U插座WiFi版  
试用产品价值:79元



航嘉智能小U插座WiFi版

## 快来吧! 你有一个免费玩智能产品的机会

第一期nut 2 智能寻物防丢贴片  
体验选中读者:

河南焦作 吴赞科

为了让更多的读者和攻城狮一样,有机会接触和评测最新上市的智能和DIY硬件产品,攻城狮不定期通过电脑报旗下新媒体平台——钛师父官方微博发布试用活动通知,用户只要关注钛师父官方微博并在线提交申请,即有机会获得最新上市硬件

产品的试用机会,试用产品包括智能硬件、DIY硬件、数码产品和网络产品等。

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

参与方式:

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

钛师父官微:weibo.com/masterTi





应用汇

# 从企业员工被钓鱼泄露隐私 谈数据安全

**消息**近日某大品牌员工闯大祸了!他在没有认真核查邮件真实性的情况下提供了公司大量现员工与前员工的W-2税务表格。在美国,W-2表保存着公司员工的工资薪水和各种缴税信息,还有社会安全号码、家庭地址、联系信息等,可以说属于高度机密资料。这次隐私泄露影响了几千名员工。这一事件告诉我们:数据丢失/泄露防不胜防!数据安全应该引起大家高度重视,尤其是用户的主观能动性在数据保护的问题上起着至关重要的作用。今天我们就来详细聊聊数据安全保护那些事。

## 保证硬件配置的安全性能

关于数据保护,硬件配置的选择很关键。如果你需要搭建企业数据库,在选择存储设备时必须以安全、稳定、耐久可靠为重点考量因素,可以入手企业级硬盘与监控级硬盘。

监控级硬盘的设计是为了满足数字硬盘录像机对系统数据和数字图像信息的存储要求,可以达到7×24小时的工作时间。同时提供多款超大容量的选择,在可靠性、散热管理以及提高效率上给用户提供更极致的体验。

企业级硬盘适用于磁盘阵列、RAID保护、数据快照(Snapshot)、NAS,或是各种需要大容量的存储设备中。相比监控级硬盘,企业级硬盘针对RAID更是进行了特别优化,寻道较监控级硬盘更快。

## 利用加密方式保护资料

数据加密对大多数人而言不再陌生,目前市场在售产品多采用硬件加密、软件加密以及智能加密方式来实现数据的安全保存。每一种加密方式都有不同的呈现形式,可以根据你选购的存储设备支持的方式来决定。

硬件加密是指采用AES 128位或256位硬件数据加密,具备防暴力破解、密码猜测、数据恢复等功能,实现方式有键盘式加密、刷卡式加密、指纹式加密等;而软件加密则是通过产品内置的加



选择个人数据存储时,可以更注重速度、容量与品牌。如今传统USB3.0移动硬盘应对单个大容量文件拷贝时普遍达到100MB/s以上,大品牌产品应对零散文件传输速度也达到30MB/s以上。另外,口碑好的存储设备不管是在芯片选择还是质检环节都更加严格,可靠性更高。



密软件实现对存储设备的加密功能。实现方式主要有软件内密码加密、证书加密、光盘加密等。

智能加密则是通过智能手持设备与

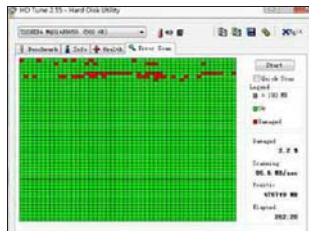
存储产品之间的蓝牙连接来实现的。硬盘采用唯一蓝牙授权的方式来实现数据的安全保护。相比之下比硬件加密的指纹识别方式(可以录制多人指纹)更安全。

## 加强用户对重要资料的自我保护意识

这一点尤为重要,每个人都应该有对自身以及公司资料的安全保护意识。对于公司资料,严格遵循保密协议,不轻易向他人提供。每一个正规公司都会在员工入职时签订保密协议,违纪严重者将会受到严厉的惩罚。

对于个人重要资料,我们也并不是在选好产品,使用软件加密保护等方式之后就可以高枕无忧了,还得养成良好的数据保护习惯。最有效的方法有以下几种:

- 1.重要数据多地备份存储(尤其是喜欢攒电影、视频、照片的用户,一定要采取多重备份的方式,要不然数据丢失的影响是很大的。特别提醒有机密资料的用户,不要采取网盘备份方式,多选择安全性高的实体存储产品)。
- 2.定期检查存储设备的健康状态(用户可以使用HD Tune软件对机械设计



的硬盘进行健康扫描,遇到坏块比重较大的情况就需要赶紧转移数据;对于闪存设备,也可以通过CDI软件进行检测)。

3.安全保存存储设备。虽说市售存储产品提供1~10年保质期不等,我们也应该将其保存在阴凉干燥的地方。尽可能减少插拔次数,在无需传输数据时不要保持通电状态。

### 写在最后

数据保护是每个人都应该重视的问题,我们不能仅仅靠设备以及软件的支持,还需要加强用户的自我保护意识。从

提升主观能动性开始,充分利用硬件与软件安全加持,重点数据多地备份,正确操作,安全存放存储设备,确保数据稳妥。

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

## 第二期:手机拍摄4K超高清视频那些事

你对高清视频了解多少呢?从使用VCD、DVD到标清视频,再到准高清720P以及高清1080P,对于大多数用户而言已经足够,但是大家对于视频高清度的追求是不断升级的,4K超高清的诞生绝对是满足时代发展需求的。到底4K超高清是何方神圣?



### 什么是4K视频?



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。

### 手机拍摄4K视频占多大空间?

现在智能手持设备已经被充分应用,大多数人也习惯用手机拍照录影。很多安卓手机以及iPhone6S就开始提供4K拍摄支持,在iPhone设置中可以查看到1分钟4K超高清分辨率视频的容量达到375MB,按照这样的拍摄速度,16GB iPhone手机可能不够用了。

### 手机拍摄4K视频可持续多长时间?

有很多人在网络上反映安卓手机拍摄4K视频只能坚持4~5分钟,抱怨手机太垃圾,这真的是冤枉你的手机了。其实,我们在拍摄视频时,设备会产生大量的热量。当手机温度过高,视频录制界面会跳出警告提示,建议用户停止拍摄,否则内部部件有可能会因为温度过高而烧坏。如果拍摄环境本身的温度很高,拍摄时长可能会更短,在温度相对较低或者温度可调控的情况下可能会拍摄更长时间。但是如果温度特别低,iPhone手机会关机不是个笑话。



**J博士贴话:**4K视频录制并不是一件遥不可及的事情,支持4K拍摄的手机不少。由于4K占用空间较大,如果你经常需要录制4K视频,那么你需要准备一款不低于32GB容量的扩容存储设备或者直接选购64GB大容量手机才够用。

省心购

# 随时随地分享 你需要一款无线存储设备

在移动互联网时代,刷微博微信已经成为大多数人每天必做任务。发现圈里的逗比高手有很多,新奇的图片、文字不少,总想存起来,但又发现手机、平板内存扛不住了。无线存储设备就这样恰到好处地出现在我们的生活中。

## 什么是无线存储?

所谓无线存储,可以从两个方面来解释它的命名原理。一是字面意思,无线即无需数据线,就能实现数据的交换、传递。二是无线即 WiFi,表示这款存储设备

是通过 WiFi 热点的方式实现多款设备之间的数据交互的。它是基于信息时代的发展趋势产生的。

## 无线存储有什么用?

无线存储可同时支持多个产品访问下载分享,比传统移动存储方便很多。以前存储产品只能一次一个人使用,现在不一样了,多人分享成为现实,也更符合移动互联网的快速发展需求。通过无线存储

的 WiFi 热点,几个人可以同时观看一部电影、一张美图,聆听同一首音乐。另外在开会时,将资料存储在无线存储产品里,就不用到处找优盘拷贝,还可以避免感染病毒的潜在危险,相当方便实用。

## 无线存储怎么买?

### 应用一:家庭娱乐分享

推荐产品:希捷 Wireless

当你想和朋友分享自己珍藏的大量视频、照片,你可能需要准备一款大容量无线存储设备。希捷 Wireless 提供超大 1TB/2TB 空间选择,用户在智能手机等移动设备上,无需数据线便能轻松实现上传或下载文件,同时不必担心网速以及资料外泄,而智能移动设备中的资料也可及时备份,以防不测。



### 应用三:数据备份扩容

推荐产品:闪迪欢欣畅享无线闪存盘

如果你想要找一个大容量数据备份空间,又想免去一些数据线的烦恼,也可以选择无线存储。闪迪欢欣畅享无线闪存盘就是很不错的选择。颜值高使用方便不是唯一优势,更重要的是,如今已然推出 200GB 超大容量规格,可以在有需要的时候将手机、平板的内容转移或者备份到无线闪存盘上保存,随用随取。

### 应用二:会议资料共享

推荐产品:闪迪欢欣畅享无线存储器

当你召开小型会议时,可以通过无线存储设备将一些重要资料在现场展示给大家,防止通过邮件网络发送的形式提前泄露机密。闪迪欢欣畅享无线存储器可同时无线连接 8 台移动设备,支持 5 台设备同时观看 5 部不同的流媒体资料。一次充电能支持 8 小时不间断的内容传输。

### 应用四:随拍分享必备

推荐产品:东芝 FlashAir 第三代存储卡

带数码相机出游,不想随时背着电脑、读卡器以及一堆数据线,直接准备一张无线存储卡就搞定了。东芝 FlashAir 第三代存储卡就正好。拍完美图,就能在第一时间获取高清图作品,同时分享到互联网,操作简单方便。

### 写在最后

根据需求选择不同功能的存储设备能让你工作事半功倍,生活更加趣味化。而无线存储正好在移动互联网时代能够充分展现它的便利性,让你随时随地分享快乐。

## 本周存储星 ☆ 推荐TOP5

TOP 1



**闪迪 CZ48 至尊高速 32GB USB3.0 优盘**

产品报价:59.9 元  
推荐指数:☆☆☆☆☆

**上榜理由:**闪存盘是日常生活工作学习中最为常见的存储工具,可用于制作启动盘、实现数据交换、操作简单方便。就提高效率而言,选择 USB3.0 接口成为必然。闪迪 CZ48 优盘采用 USB3.0 接口搭配闪迪原厂高品质闪存,高达 100MB/s 读取速度,满足各项文件资料的传输、交换以及安全存储。

TOP 2



**三星 850EVO 120GB SSD**

产品报价:349 元  
推荐指数:☆☆☆☆☆

**上榜理由:**升级电脑选 SSD 已经不是个需要纠结的话题。如果你想感受 SSD 的快,又没有太多预算,120GB 容量做系统盘正好。三星 850EVO 采用 3D V-NAND TLC 闪存芯片,价格便宜的同时性能更加稳定、可靠。另外三星 Magician 软件也让 SSD 的数据处理速度得到提升。

TOP 3



**希捷单碟 1TB 机械硬盘**

产品报价:349 元  
推荐指数:☆☆☆☆☆

**上榜理由:**很多人说 SSD 秒杀 HDD,并不代表机械硬盘就会从此退出市场。如果你的预算有限,小容量 SSD+1TB HDD 的升级模式就相当靠谱。希捷单碟 1TB 硬盘,读写速度均超 150MB/s,当作主机从盘使用,存储大量数据,随用随取,性能稳定可靠。

TOP 4



**金士顿 32GB Class10 UHS-I 存储卡**

产品报价:49.9 元  
推荐指数:☆☆☆☆☆

**上榜理由:**TF 卡的功能一直很广泛,手机平板扩容、相机拍摄存储、摄像机录影等等,速度稳定,一卡多用。如今主流容量价格并不贵,这款金士顿 32GB U1 存储卡不足 50 元,读取速度高达 80MB/s,能轻易满足高清视频录制的实时存储需求以及个性数据的高速传输。

TOP 5



**芝奇 8GB DDR3 1600 游戏内存**

产品报价:219 元  
推荐指数:☆☆☆☆☆

**上榜理由:**越来越多游戏爱好者对电脑配置提出了高要求,不仅要性能极致,更不能忽略了炫酷的外观设计,产品颜值也很重要。芝奇单条 8GB 游戏内存采用个性化设计,铝制金属马甲,火红外形,散热迅速;精选优质原厂颗粒,滴水不漏严格测试把关,释放高效能。





微博扫描二维码,关注钛师父官方微博

## 一周热问TOP榜



钛师父(Master.Ti)官方微博正式上线([weibo.com/masterti](http://weibo.com/masterti)),有需要在线问题咨询的小伙伴,还请扫描微博二维码,在新浪微博上同小编互动哦!微信方面,为更好地为读者服务,电脑报读者俱乐部虽然换名为钛师父(Master.Ti),但攻城狮、董师傅、小狮子都还在哦!俱乐部既往的目录查询、装机配置查询仍将保留,还希望大家多多支持。

## TOP1

### 多屏电脑显卡的选购

Q:家里叔叔最近想配置一台多屏电脑,因为文交所和股票交易的需求,想要至少外接3台,最好4台显示器,处理器选了i5-6400,显示器也打算用三星S24E510C三屏套装,显卡上有些摸不着头脑,钛师父有什么建议不?

A:很显然相比于单屏,多屏互联环境有更多画面内容需要显卡处理,这就需要显卡有较强的性能,同时显卡也需要有多个视频接口以提供对多显示屏的支持。给这位小伙伴推荐的是技嘉GV-N960WF2OC-4GD显卡,除性能不俗外,配备了DVI-D/DVI-I/HDMI/DP×3,多达6个接口,支持技嘉独有的FLEX多屏技术,弹性多屏组合,轻松实现三屏乃至四屏联动。

星、闪迪、金泰克都有被网友挖掘出来,这类电商特供版SSD在性能上明显逊色于主流市场的产品,相信成本价格也会低不少。除特供版SSD外,不少电商装机推出的套装产品往往只搭载了120GB或128GB容量的SSD,本身容量捉襟见肘的同时,来源也很容易令人质疑。对于不愿意详细列举配置中SSD硬盘型号规格的电商装机,钛师父建议大家一定要多留一个心眼。

## TOP2

### 留意电商特供版SSD

Q:听朋友说遇到过电商主机搭载了渠道专供的SSD硬盘,这是怎么回事呢?钛师父有接触过这类主板吗?

A:SSD硬盘大众化趋势已经是不可避免的,而主打性价比的电商主机自然不会忘记为主机配置一块SSD硬盘,但当前电商装机鱼龙混杂,的确有不少奸商在SSD硬盘上动“心思”。从目前市场上整理的信息来看,电商特供版主要是型号上同零售版进行区隔,三

代表产品

品牌	电商特供型号	零售型号
三星	CM871	850 EVO等
闪迪	Z400S	加强版
金泰克	S310	S510
---	---	---

品牌	电商特供型号	零售型号
三星	CM871	850 EVO等
闪迪	Z400S	加强版
金泰克	S310	S510
---	---	---

## TOP3

### 不要盲目崇拜80PLUS金牌标志

Q:新装机在选购500W额定功率电源的时候,同样额定500W的电源,有80PLUS金牌的产品售价比没有的高出不少,钛师父觉得这钱花得值不?

A:长期以来,80PLUS标志都是大众衡量一款电源好坏的基本参照标准,不过随着电商领域竞争的加剧,越来越多的电源开始打上80PLUS铜牌、金牌乃至钛金牌的认证,以博取消费者信任和青睐,但钛师父这里要说的是,80PLUS本身并不是政府部门或者NGO机构或者学术机构推出的规范,其认证标准本身带有商业盈利性质,其主要以转化效率衡量一款电源好坏,且先不论是否真的所有贴有80PLUS金牌的电源产品都能达到相应转换标准,电源品质好坏本身并不能单纯参考转换率评定,效率高≠好电源。此外,目前电源厂商在电源转化效率和造价成本上还没有找到适当的平衡点,单方面让消费者为所谓的节能买单是不太靠谱的。钛师父更建议大家选择航嘉、先马一类知名品牌旗下产品。

范,其认证标准本身带有商业盈利性质,其主要以转化效率衡量一款电源好坏,且先不论是否真的所有贴有80PLUS金牌的电源产品都能达到相应转换标准,电源品质好坏本身并不能单纯参考转换率评定,效率高≠好电源。此外,目前电源厂商在电源转化效率和造价成本上还没有找到适当的平衡点,单方面让消费者为所谓的节能买单是不太靠谱的。钛师父更建议大家选择航嘉、先马一类知名品牌旗下产品。

## TOP4

### 高性价比Z170套装



Q:酷睿i5-6400装机,主板还是想要Z170,不过由于预算都分配到了处理器上面,主板这边想购买便宜点的,但又怕品质不好,钛师父能帮忙推荐下不?

A:Z170主板本身属于中高端定

位,售价也较为混乱,千元内的和两千元以上的都有,这在选购过程中的确需要根据个人需要仔细寻找。目前观察着,华擎Z170 Gaming K4主板这款产品性价比比例是非常出色,以京东销售为例,金牌会员999元即可买到,还送价值249元的金士顿骇客神条DDR4 2400 8GB内存,算下来主板才750元,比一些B85 Gaming主板还便宜,性价比很不错。

## TOP5

### ITX主机方案

Q:朋友买了技嘉GV-N960OC-4GD(17cm的那款)不到半个月就升级970了,于是这块显卡就到了我手里,想以此为基础搭配一款ITX主机,希望主机体积尽可能小,求方案?

A:考虑到显卡中端主流的定位,因而推荐酷睿i5-4590处理器+技嘉B85N凤凰版-WiFi的平台给你,主板本身支持

WiFi且还有独家的烈焰背光系统,搭配小机箱更是炫酷。机箱和电源则可以看看Ti Core V1与安钛克VP500P的组合,不过ITX主机个性化主要体现在机箱上,这里建议你多在京东上选一下,主要看外观造型有符合自己需求的没有,而显卡17cm符合主流规格,基本都能提供支持的。

## TOP6

### A10-7890K需要关注价格



Q:A10-7890K最近讨论很热烈啊,感觉新装机用它好像也是不错的选择,钛师父有了解过这款产品吗?其性能相比

A10-7870K进步大不?

A:作为AMD新发布的千元级处理器,搭载全新幽灵散热器,这款产品的确让不少市场消费者关注,不过截至发稿,这款产品仍未登陆国内市场,目前主要从国外媒体和玩家那里了解这款产品具体性能规格。从钛师父你了解到的情况看,A10-7890K在性能上并没有大幅领先A10-7870K,GPU性能测试环节更是不相上下,但国外A10-7890K售价往往比A10-7870K高20%左右,虽然幽灵散热器性能的确不错,但具体A10-7890K性价比如何,真的需要等国内上市后看共同A10-7870K的价差。

## TOP7

### 《全境封锁》的配置需求

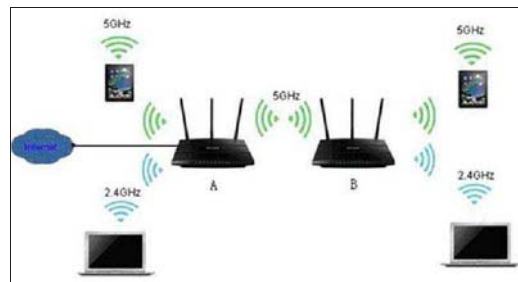
Q:作为一个军事迷,《汤姆克兰西:全境封锁》期待了好久,邀约好友打算一起进驻的同时,也有些担心新游戏硬件跟不上,如果要在1080P分辨率下流畅运行这款游戏,钛师父对主机配置有什么建议吗?

A:作为一款MMOFPS游戏大作,《汤姆克兰西:全境封锁》无论是剧情体验、多人互动还是画质上都令人非常期待,不过育碧每款游戏几乎都有着“显卡

杀手”的帽子,《汤姆克兰西:全境封锁》自然对显卡的需求也比较高。蓝宝石R9 370X 4G D5 超白金 OC这样千元级的中端主流显卡,配合Core i3-6100处理器,基本上能在1080P分辨率、特效全开的环境下实现40fps左右的运行状态。而如果想要在2K分辨率下玩游戏,那还是建议大家选择GTX970级别的显卡和Core i5-6600及以上规格处理器。

## TOP8

### 5GHz频段无线的价值



Q:购买了11ac无线路由器后,5GHz频段完全用不上。距离稍远或者换一个房间信号就非常不好,速率也是下跌严重,有一种上当受骗的感觉,大家是否都有这样的感觉?

A:2.4GHz和5GHz双频已经是中端主流路由器的标准了,不过由于5GHz虽然在无线传输、功耗、频宽等方面具有显著

的优势,但是其覆盖弱、信号穿墙差的缺点是不可避免的,因而不少用户都反映感觉5GHz频段信号不如2.4GHz好,甚至小伙伴发现家庭数据传输时,使用5GHz频段时速度也只有300Mbps或者200多Mbps,远达不到867Mbps的标准。但5GHz频段本身在抗干扰、稳定性等方面是非常有优势的,这里建议大家根据使用场景灵活选择连接2.4GHz或5GHz频段,如距离较近、穿墙需求较少时使用5GHz频段,而在距离稍远、穿墙较多的环境下使用2.4GHz频段。



微信有奖挑刺



微信看彩版  
一起玩摄影

# 花卉应该怎么拍才好看?

又到春暖花开的季节,在这个百花竞放的时节,怎能忍心把相机放在角落里落灰?要想在众多“拍花大军”中让自己的作品脱颖而出,是需要一些小技巧来帮助的,本周老狼就教大家一些拍摄花卉时需要注意的技巧。

## 器材的选择

首先,一台全画幅机身是最好的选择。全画幅机身能够带来更好的景深虚化效果和更强的“空气感”。镜头方面,焦段的选择就没有比较明确的要求了。广角镜头可以拍花海,长焦镜头可以排除杂乱的背景,便于构图,微距镜头则可以精确地描绘花朵的细节,按照自己的使用习惯来搭配即可。相对来说,镜头的光圈是越大越好,大的光圈能够创造一种浅景深的效果,使得花朵更加的突出、漂亮,建议镜头光圈最好能达到1.8~2.8。另外,稳固的三脚架也是花卉摄影不可缺少的附件。常常有人觉得带三脚架负担太大,但要想得到花卉近距离清晰的成像,三脚架是极其重要的。

## 角度选择

高低左右不同的摄影角度会对构图产生重要的影响,所以合适的拍摄角度对于拍摄好花卉来说尤为重要。仰拍花卉可以展示一种花朵的力量和活力,对于描写那些单株花卉比较粗壮的品种比较适宜(如向日葵等)。而对于那些个头较小,但数量较多的小型花卉来说,最好角度是俯拍,会给人们带来一种错落有致的韵律感。一般来说,在便于观赏的花圃或花坛里拍摄花卉,多会采用仰视角度或者平视角度取景。但拍摄树上的红棉,水中的荷花,湖上的睡莲,有时候角度就不太容易确定,可依据实际情况自由选择。

## 构图方法

黄金分割构图,即我们常说的井字构图法,是花卉摄影中最常见的构图方法,不仅简单易用,效果也很好,为拍花必用的构图方法。对于新手入门而言门槛最低;如果遇到大片的花海,则可以使用棋盘式构图,它可以获得一种特殊的协调性,画面具有不一般的韵律,对于一些小型花卉尤其适用;对角线构图也是花卉摄影常用的构图方法之一,斜放的花枝比垂直摆放或横平摆放更显优雅自然;S形构图在花卉摄影中适于表现弯枝花卉与藤蔓植物,由于曲线给人以优美稳定的感觉,因此同样受到花卉摄影爱好者的广泛使用。

棋盘式构图能够呈现出一种错落有致  
的韵律感,非常适合拍摄小株花卉 ▶



利用清晨的光线拍摄,能够形成一种绚丽的效果



侧光光线能够产生具有方向性的投影,能够表现出花卉的立体感和纵深感

## 时间选择

花卉的拍摄时间也是需要注意的。每一种花卉开合的时间都有所差异,要想在最恰当的时间捕捉到花朵最美的瞬间,就需要提前确定拍摄的花卉种类,并且了解它的习性和特点,以便于提前计划拍摄时间。除此之外,理想的拍摄时间一般有以下三个:一、有云的阴天。云把太阳遮住后,阴影比较柔和,花朵鲜明的颜色不会被直射的阳光冲淡。二、清晨和黄昏。尽量选择早晨和黄昏拍摄,利用这个时候的光线,选择长镜头的拍摄手法,只要站在背光的位置,就可以利用绚丽的背景光进行拍摄。三、下雨后不久。此时拍摄,天空有云彩遮阳,花朵上仍带着雨珠,可以衬托出花的颜色和娇嫩。

## 用光技巧

一般情况下,我们都会采用顺光或在反差较小的环境下拍摄,在测光时也较容易获得准确的曝光。但要想拍出别具一格的作品,就要采用不同的用光技巧。侧光光线从侧面照向被摄体,在另一侧产生具有明显方向性的投影,它能表现被摄体的肌理、立体感和纵深感,造型效果好。而逆光拍摄可以使物体的明度与饱和度都得到提高,使顺光下平淡无味的物体呈现出美丽的光泽和较好的质感。在花卉摄影中,逆光以高反差的明暗构图,形成令人耳目一新的艺术造型;漫射光是一种极为柔和的光线,物体在这种光线的照射下没有投影或者投影不明显,类似于手术室使用的无影灯。用漫射光来拍摄花卉,画面没有明显的明暗关系,减小了反差,可以表现出花卉的质感和层次。同时,这种光线非常适合微距摄影,避免了杂乱光线对镜头的干扰。

## 热门资讯

### 佳能正式发布 EOS 1300D相机



佳能正式推出了新一代入门级单反相机 EOS 1300D (Rebel T6)。新款 EOS 1300D 在上市后将替代目前在售的 EOS 1200D 相机,其采用了一块 1800 万像素的 APS-C 画幅传感器,并搭载了速度更快的佳能 Digic 4 图像处理芯片以及更高像素的 LCD 屏幕。此外,新机还提供了 9 点自动对焦系统、全高清视频录制和多种创意模式等实用性功能。据悉,新款 EOS 1300D 将于 4 月在美国率先上市,其上市售价为 549 美元(约 3575 元人民币),该售价为包含 18-55mm F3.5-5.6 IS II 镜头的套机价格。

### 索尼新一代 大变焦相机HX80发布

索尼发布了一款卡片相机 HX80,这款相机采用 1/2.3 英寸 1820 万像素传感器,搭载一枚等效 24-720mm 的蔡司镜头,内置弹出式电子取景器,支持五轴防抖,3 英寸 92 万像素可翻转背屏,支持 50Mbps XAVC S 格式全高清视频录制,内置 WiFi/NFC。今年 4 月发售,售价为 350 美元,折合人民币 2300 元。



## 2016 老狼摄影大赛 3 月主题——春色

### 本周优秀作品展示



《山城·山色》,Chocking,大疆 Inspire 1 Pro,光圈 F6.3,快门 1/60s,ISO 100,焦距 15mm

航拍无人机的普及使得我们的摄影空间得到了极大的拓展,不同视角的画面带给我们的不仅仅是新鲜感,还有一种特殊的美。



《耕耘天地间》,郭新援,尼康 D70s,光圈 F14,快门 1/60s,ISO 300,焦距 35mm

春雨过后,大山深处梯田上,农民又开始新一年的耕种,水牛、农民、梯田构成了一幅难得一见的《春耕图》。

### 参赛要求

投稿作品需符合本期主题——春色;  
所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;  
参赛作品需保留 EXIF 信息;  
参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格);  
每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

### 参赛方式

第一步:添加“老狼摄影工坊”微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码)。  
第二步:进入老狼摄影工坊公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送。  
第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

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





# 主流的 15W“全家桶”，性能差异知多少 Skylake Core i3/i5/i7 U 系列处理器对比与解析

目前的笔记本电脑发展呈现两极化：一方面，高性能游戏本并喷，另一方面，U系列低电压处理器取代了标准电压处理器，成为了最主流选择。经过很多年的发展，现在U系列处理器性能已经不强，这一点大家也有共识了。不过，即便是这样，U系列也有i3/i5/i7之分，它们之间的性能差距又有多大呢？而它们较之前的标准电压处理器，实际表现又如何呢？今天，我们就集齐了最新的Skylake Core i3/i5/i7低电压处理器各一，通过全面的测试来对比它们在处理器端，在PC生态端和市场端有何不同，分别适合哪些人群选择。

## 性能测试篇

### 早已强劲，低电压 Core i7 规格已超越前代标准电压 Core i5

Skylake 低电压处理器规格参照表

	Core i3 6100U	Core i5 6200U	Core i7 6600U	Core i7 4500U	Core i5 4210M
核心 / 线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
制程	14nm	14nm	14nm	22nm	22nm
主频 / 最高睿频	2.3GHz / 无睿频	2.3/2.8GHz	2.6/3.4GHz	1.8/3GHz	2.6/3.2GHz
核显型号	HD 520	HD 520	HD 520	HD 4400	HD 4600
核显基本 / 最高频率	300/1000MHz	300/1000MHz	300/1050MHz	200/1100MHz	400/1150MHz
三级缓存	3MB	3MB	4MB	4MB	3MB
TDP	15W	15W	15W	15W	37W
内存类型	DDR4/LPDDR3	DDR4/DDR3/LPDDR3	DDR4/DDR3/LPDDR3	DDR3/LPDDR3	DDR3L



移动版 Core i3 系列的最大特点在于支持多线程，但不支持睿频，所以对 Core i3 6100U 而言，2.3GHz 就是它的最高频率了

而 Core i5 6200U 无论缓存容量还是基础频率都与 Core i3 6100U 相同，但唯一也是最重要的不同就是支持睿频，单核最高可达 2.8GHz，双核也能到 2.7GHz

Core i7 6600U 则是拥有很明显的规格优势，不仅基础频率就达到 2.6GHz，双核睿频也达到 3.4GHz，再加上 4MB 16 路三级缓存，综合来看的确是强之选

虽然目前 Core i M 系列标准电压处理器已经从市场中消失(英特尔不出新的了)，主流早已换成了 Core i U 系列，不过，依旧有不少消费者在担心 U 系列性能不太理想，总觉得论性能还是标准电压靠谱，甚至还有不少人会端出 DIY 平台来对

比说事儿，实际情况是，现在的 U 系列处理器已经很强了。前段时间我们早已给大家介绍了如今的 U 系列在功用上轻松碾压早期的 M 系列标准电压处理器，在这里，我们进一步用数据来给大家解读一下：

单单就大家最喜欢 PK 的硬件参数来说，Core i7 6600U 已经在频率、缓存、内存控制器等各方都碾压了 Core i5 4210M，但可别忘了后者的 TDP 高达 37W，是前者的两倍有余，由此可见在这短不到 2 年内(Core i7 6600U 于 2015

### 处理器性能：

Core i3 6100U 逼近前代 Core i5 4210U

Core i5 6200U 超越 Core i3 4000M

Core i7 6600U 碾压 Core i5 4210M

处理器性能测试表

	Core i3 6100U/4GB	Core i5 6200U/4GB	Core i7 6600U/8GB
Cinebench R11.5 多核 / 单核	2.62/1.1	3.18/1.26	3.39/1.61
Cinebench R15 多核 / 单核	232/84	284/103	318/132
CPU-Z 测试 多核 / 单核	2604/1144	3047/1361	3636/1679
WinRAR 压缩	3369KB/s	3552KB/s	4426KB/s
AIDA64 Queen 分支预测能力测试	15715	18456	21867
AIDA64 AES 加密演算测试	5243MB/s	6154MB/s	7286MB/s
AIDA64 FPU VP8 视频压缩测试	2702	3261	3787

### 核显性能：内存速度与通道成为关键点，高端产品受益良多

我们在性能测试中单独进行了核显性能测试。或许很多“独显钟爱者”会说：集显就是个屁。那我们得说：你真是错了。如果三四年前你说英特尔集显是个屁，我们不反对，但如今的英特尔集显，早已成为日常

应用的主力。在 Win 10 系统中，大量应用(包括网页浏览、视频解码等)是绑定了集显的，即便你设定全局独显，这些应用还是集显解码——为什么?很简单，因为集显效能最高，效果最好!不信?大家看看 Win 10

下的超清 4K 视频和高清 MKV 视频解码，现在 Win 10 自带的“电影和电视”绑定集显的解码效果是最好的，而且功耗是最低的(大家可以用所有播放软件和他 PK 看看，无论是流畅度还是功耗)，而且，它同

年第三季度发布，而 Core i5 4210M 于 2013 年第四季度发布)，低电压处理器在性能上的前进步伐堪称飞跃，如果想要在参数上得到更明显的对比感，我们同时也列出了 2013 年第三季度推出的 Core i7 4500U，该处理器的基准频率甚至只有 1.8GHz，足足比 Core i7 6600U 少了 0.8GHz! 最高睿频也有 0.4GHz 的差距，作为定位相同的两款处理器，2 年间却有如此明显的提升，你还有什么理由再去质疑低电压处理器?

当然，这里列举的优势项目更多集中在定位相对更高的 Core i7 身上，对于大家更为关注的主流级 Core i3/i5，它们在性能上又处于怎样一个定位，或许才是更切实际的核心点吧。

### 测试平台介绍

Core i3 6100U、Core i5 6200U 搭载 4GB DDR3L-1600 内存，Core i7 6600U 搭载 8GB DDR4-2133 内存，各机均搭载 HDD 并采用 Windows 10 操作系统，驱动升级至最新版，以求实现测试环境的最大统一。或许大家会问：为什么内存有些是 4GB 有些是 8GB，答案是：笔记本的实际情况如此。高端处理器往往搭配更大容量内存，有些内存还是固化的，无法替换。我们尽可能模拟实际应用环境!

**特别说明：所有测试机型均为单通道内存，其实这并未发挥出处理器及其对应集成显卡的最佳性能。后续，我们会有特别针对双通道内存的测试文章放出，敬请留意。**

单单从这三款测试处理器的成绩来看属于正常的逐渐递增，其中值得注意的是 Core i7 6600U 因为配备了 DDR4-2133 内存，所以在 WinRAR 压缩性能测试中获得了明显的领先，这也是内存足以影响处理器性能的一个重要佐证。

遗憾的是本次测试我们没有拿到老一代处理器机型，因此只能从以往的测试数据中进行部分对比，Core i3 6100U 的测试成绩无限逼近 Core i5 4210U (Cinebench R15 多核 / 单核分别为 239/102，Cinebench R11.5 多核 / 单核同为 2.6/1.1)，仅仅时隔 2 年就几乎实现“以下犯上”，这样的进步在这个摩尔定律一次次被否定的时代显得尤为珍贵。

而 Core i5 6200U 的性能则超越了 2.4GHz 主频的 Core i3 4000M，后者

Cinebench R15 多核 / 单核分别为 91/236，Cinebench R11.5 多核 / 单核为 2.6/1.1，甚至与 Core i3 6100U 基本相当，这也就是说，Core i5 6200U 的性能位于前代标准电压 Core i3 与 Core i5 之间，考虑到目前搭载它的机型大多价格并不高，成为新一代出货主力顺理成章。

Core i7 6600U 则是顺利地压制了 Core i5 4210M (Cinebench R15 多核 / 单核分别为 308/125，Cinebench R11.5 多核 / 单核同为 3.3/1.5)，相信现在有很多读者朋友依然在使用搭载这颗处理器的笔记本，这也就意味着对于 Skylake Core i7 级低电压处理器而言，替代传统概念中的标准电压处理器成为办公机核心，就性能来看是绰绰有余的。

样也支持 SRT 外挂字幕。

正如前面说的：集显已越来越重要，且在低电压处理器本上，集显往往是唯一的显卡，也正因此如此，集显性能的差距以及性能提升也变得非常重要了。

上接23版

核显性能测试表

	HD 520 @Core i3 6100U	HD 520 @Core i5 6200U	HD 520 @Core i7 6600U
Cinebench R11.5 OpenGL	21.7fps	22.05fps	32.86fps
Cinebench R15 OpenGL	27.08fps	29.37fps	34.38fps
《虚幻:山谷》中特效	13.1fps	16.5fps	20.5fps
《生化危机5》低特效	25.8fps	30.7fps	42.9fps

测试分辨率为 1366 × 768  
关闭抗锯齿、垂直同步,以上成绩均为单通道下成绩,如果换成双通道内存,成绩还会飙升,我们后续会有测试放出

## 功耗测试:整体耗电很低,性能最强的 Core i7 全负载也不过 20W

功耗测试表

	Core i3 6100U	Core i5 6200U	Core i7 6600U
主机空载功耗	2W~3W	3W~4W	3W~4W
处理器满载功耗	11W~12W	12W~13W	15W~16W
处理器 + 核显满载功耗	15W~16W	16W~18W	19W~20W

注:为尽量避免其余配件干扰,功耗测试关闭无线网卡、键盘背光、扬声器,取值时关闭显示屏

我们知道 TDP 不等于真实功耗,作为性能有着明显三级跳表现的这三款参测处理器,它们在功耗控制方面的表现无疑也是值得期待的,究竟高性能的 Core i7 6600U 在各种运行状态下会比两位小弟多多少呢?

测试开始前,我们先卸载了预装的迈克

非等比较占用资源的应用程序,重启后等待处理器进入空载状态后再进行各项测试,同时为了保证处理器平台测试数据的准确性,我们也关闭了扬声器、无线网卡、键盘背光等潜在影响源,在测试开始后也关闭屏幕。

首先是空载测试,我们选择平衡电源模式,三款产品都能在短时间内迅速进入

需要注意的是,因为低端产品大多采用 1366 × 768 分辨率,所以本次测试我们也基于此分辨率来展开。参测的三款 Skylake U 系列处理器都搭载的是 HD 520 核显,但因为核显的显存依托于内存和处理器三级缓存,而高端机型在这两方面都具备明显优势,所以,Core i7 6600U 在帧速上明显强于 Core i5 6200U 和 Core i3 6100U,在测试中至多可领先近 50%,而前两者则拉不开质的区别。

在这里还是要再次强调内存的重要性,搭载 DDR4 内存也是体现高价位产品整体优势的一个重要环节,毕竟笔记本是

一套整体,用户无法完全自定义具体规格。

另外还必须提到的是:在结合集成显卡后,Skylake U 系列低电压处理器(包含 Core i5 6200U)其实已经轻松干掉了 Haswell 第四代 i5 标准电压处理器(Core i5 4210M),再加上我们使用 Windows 10 的“电影和电视”应用对外接 4K 屏 H.265 编码 4K 视频进行了播放测试,事实证明 Skylake 全系都能非常流畅地实现硬解码,这一点哪怕上一代都无法做到,处理器占用率也较高。也就是说 Skylake 从 4K 解码来说是功能最完善的一代,是质变的一代,在整机应用上实现了明显的超越!

空载状态,此时即便性能最高的 Core i7 6600U 也只有 3W~4W,这时候三款产品的功耗差别非常小,这也充分展现了英特尔在基本节能性上的确有下狠功,毕竟同等性能的老标准电压处理器机型在待机状态下可都接近 10W。

其次是处理器满载测试,这时我们切换到高性能电池模式,我们使用 WinRAR 的基准测试让处理器处于满载状态,然后读取功耗仪数值,这时候拥有更高性能的 Core i7 6600U 和 DDR4~2133 内存能耗上的相对劣势就体现出来了,与 Core i3 6100U 相比高了足足 4W,当然考虑到绝对数值依然相当

低,所以这样的成绩也同样值得称赞,Core i3 6100U 和 Core i5 6200U 的处理器满载功耗甚至比很多标准电压处理器空载功耗还低!考虑到它们的性能已有长足进步,无疑让人对未来笔记本轻薄化有了更高的期待。

最后我们也用 WinRAR+《虚幻:山谷》对处理器和核显进行了双重满载测试,相对单处理器满载而言有 4W 左右的功耗增幅,但所有处理器机型都控制在 20W 以内,如果以每瓦性能的角度来看已经把前代标准电压 Core i5 处理器甩到天边去了,其中 Core i3 6100U 甚至也就 15W 出头,这样的表现的确堪称前无古人。

## 市场解析篇

### Core i3:量少,且主要集中在 4000 元级商用本中

按照寻常思维来看,位列入门级的 Core i3 处理器应该是最主力的出货产品,毕竟它下面还有奔腾、赛扬处理器来支撑低价市场,但事实上在 Skylake 时代我们发现了一个有趣的事情——因为 Core i5 处理器机型的低价格,Core i3 处理器突然就没什么市场空间可言了。这一点从 Skylake Core i3 处理器总计只有 3 款就不难看出英特尔是有意为之。

而在为数不多的 Core i3 处理器笔记本当中,商用本占据了很大部分,如戴尔 Vostro 5000/Latitude 3000 系列、惠普 ProBook 430/440/450 G3、宏碁 TMP238、联想扬天 M51 等等,家用的部分则是戴尔 Inspiron 11 3000/Inspiron 13 7000 等后空翻触控本为主,主要的价格集中在 4000~5000 元,并非纯粹以性能为卖点,更多还是凭借舒适易用性和可靠性吸引消费者,而且大家也注意到了,这些产品都是国际一线品牌,所以在品质上也同样有保证。但需要注意的是,Core i3 低电压处理器机型大多都只支持单通道内存,所以在核显性能上也是最受影响的。



新平台低电压 Core i3 处理器少量出现在戴尔、惠普、联想、宏碁等一线品牌的中高端商用本上,反而是走上了品质路线

### Core i5:大量出货成主力,3000~10000 元均有产品布局

当 Core i3 打起了酱油,也就意味着大家更喜闻乐见的 Core i5 成为“颜值担当”了。以 Core i5 6200U 为例,市面上几乎所有一线品牌都已跟进发布相关产品,价格也从最低的 3000 元出头的宏碁 K4000、戴尔 Inspiron 14/15 3000、惠普 15G 直到万元级的 Alienware 13、联想 Yoga 900,最大的特色就是产品涉猎面很广,从传统到轻薄再到变形甚至顶级游戏本都一应俱全,而且一线品牌占据大半江山,这同样也意味着在产品品质方面消费者有了许多的优秀选择,线性



Core i5 低电压处理器已经成为 Skylake 处理器的主力出货产品,从 3000 元级的传统本到极致轻薄的 13.3 英寸本再到高性能游戏本都有涉猎

能和口碑都明显更具优势的 Core i5 来充当出货主力,不得不说不英特尔在策略

上是相当精明的,当然这对消费者而言也是好事。

### Core i7:绝不高高在上,一线品牌也有 4000 元级主流价机型

说到 Core i7,不少人第一反应就是:贵!诚然,因为定位的关系,Core i7 处理器往往需要搭配大容量内存和 SSD,并辅以更高品质的材料和设计,这样综合下来也就形成了较高的价格,但别忘了这也可以得到明显更好的使用体验。但退一步来看,Skylake Core i7 低电压处理器绝非一味地高高在上,4000~6000 元价位上也有不少的产品可供选择,比如联想小新 300、IdeaPad 300S、戴尔 Inspiron 14/15 5000 出彩版等等,而且基本上全是一线品牌,看到这里你应该意识到了:新一代低电压处理器机型是一线品牌的天下,所以在整体品质上也会更加出色。所以如果你同时希望笔记本具备高品质和高性能,而且不会让你太破费,Core i7 低电压处理器机型就是最佳选择。当然,在高端产品线上 Core i7 就是明星机型的标配处理器,选择它也是自然而然啦。



Core i7 系列整体定位自然更高,以各大品牌的轻薄明星机型为主战场,但这并不意味着买不到低价产品,联想、戴尔等品牌在 4000 元和 5000 元价位都有搭载 Core i7 处理器的机型

### 工程师总结 | 黎坤 | 追平标准电压双核产品,奠定未来主力出货基础

早在 3 年前,我们就曾从英特尔的产品布局中预言低电压处理器主流化的趋势。一般而言,从产品规划转换为实际的市场走势都需要 3~5 年的时间,显然经历了前几代处理器的不懈努力之后,在 Skylake 时代,15W TDP 的处

理器终于赶上了前代 37W TDP 标准电压双核处理器,甚至 Core i3 都实现了质的突破,这对于整个笔记本领域不仅仅是性能上的提高,低电压处理器带来的生态圈变化也大幅有利于全笔记本市场的轻薄、长续航化,这就意味着

即便是预算不高,也能享受到明显比往年更具眼球性的设计,同时在性能上不会有妥协,4K 解码、输出等功能性上甚至还有进步,让人不得不感叹未来的笔记本形态究竟有多少才是极限。

提示:后续,我们还会有使用双通道内存的测试,这些处理器的综合性能还会进一步提升,敬请期待。



消费者  
综合评价  
8分

# 主流轻薄可堪用?

# 联想 IdeaPad 500S-13 笔记本 消费者报告

对于5000元以内的预算而言,大多数笔记本都采用传统设计,产品分类也算是千变万化,但也正因市场如此复杂(有兴趣的读者朋友可参看2016年第7期关于四千元级笔记本市场的特别策划),所以消费者选择起来的难度也可想而知。在这个价位上13.3英寸轻薄本算是比较独特的存在,它并不算主流,但总会有许多人对轻薄有着高需求,其中联想IdeaPad 500S-13就是一款搭载了最新处理器平台的全高清屏轻薄本,那么它的实用性是否真如参数那般好看呢?还是让消费者来说话吧!

## 基本规格及价格

- 13.3英寸1920×1080分辨率
- Core i5 6200U双核处理器
- GeForce 920M独显
- 4GB DDR3L-1600内存
- 8GB+500GB SSHD
- Windows 10
- 1.5kg
- 参考报价:4999元



1

**赞:Core i5 6200U 性能主流适合家用办公,体型的确实轻薄,红白两色都算有特色,耐用性还不错**  
**踩:硬盘容量较小且没有 SSD**

消费者:文施宇  
职业:业务员



笔记本对我而言主要是工作用来处理一下Office文档,而且我的工作需要在市里跑来跑去,所以笔记本也不能太重,再加上个人对外形还是有一点追求,朋友都觉得就我这点预算肯定买不到这种笔记本,但恰恰在联想专卖店我倒是看到了这款IdeaPad 500S-13,我买的是红色顶盖版,当时就觉得这笔记本的确实很轻便,同事帮忙查了数据说只有1.5kg,虽然与戴尔XPS 13等明星相比还是重了不少,但它的价格我完全

可以接受呀,除此之外还有一个白色版,感觉更适合女生一些。

其实4999元买笔记本对我来说也不算低消费了,所以还是希望笔记本经久耐用一些,在这方面IdeaPad 500S-13还算不错,至少我试着用手拧机身,并不会有明显的形变,按压顶盖虽然会有凹陷,但屏幕上不会有明显的水波纹(除非很大力地按),因此我觉得它的耐用性还不错。而且它配备的是Core i5 6200U处理器,感觉现在好像很多产品都在用这颗处理器,应该是很靠谱的,就我自己这段时间的体验来看没有什么问题,Windows 10也能很好地适应,只是它的硬盘我觉得容量小了点,在这个价位很多都是标配1TB了,这块有8GB SSD缓存的500GB SSHD在我感觉来看也并没有说的那么快,算是吹毛求疵吧。

## 编辑点评

**百密终有一疏,认清自身需求汲取他人教训很重要**

严格来说这位读者朋友对笔记本的态度是相当细致的,但我们也看到他同时也疏忽了一些细节上的问题,虽然对自己的使用没有太大的影响,可毕竟是事先没有认识到,事后才冒出来的“惊喜”,终究会影响心情。我们当然无法苛求完美的笔记本,但在购机前清楚地认识到自己的需求,并仔细规避细枝末节上的不足,比如电池容量、屏幕亮度等可能存在隐性缺憾的地方,做到心里有谱,才能买到心满意足的产品。

3

**赞:高负载时发热量也不高,而且不会降频,掀底盖维护很方便**  
**踩:电池也需要取底盖才能拆下,只有1个内存插槽,无法升级 SSD**

消费者:季万忠  
职业:技术维护



多久,处理器都能稳定地运行在2.7GHz的最高四核睿频上,不会出现降频,此时的键盘面也没有什么明显的热量堆积,再用AIDA64查看处理器温度发现仅有70°C出头,我感觉这样的散热效率是足够靠谱的。

除了散热,我还关注笔记本好不好打理卫生和进行升级,IdeaPad 500S-13可以通过拧下底部螺丝的方式来掀开底盖,但首先是电池也采用了内置设计,不能事先拔出,影响安全性,而且在打开后我发现它只有1个内存插槽,也就是说要升级8GB内存就只能替换,很麻烦,同时也没有任何的SSD升级空间(除非把原装2.5英寸硬盘替换掉),所以虽然维护方便,但可升级空间基本为零。

因为工作的关系,我对电脑还算有些了解,笔记本我希望能够稳定工作即可,毕竟只是普通的家用需求,性能方面我觉得IdeaPad 500S-13已经足够满足我的需求。我对笔记本的散热是比较关注的,IdeaPad 500S-13我用Winrar压缩软件的测试功能让处理器始终处于满载状态,同时用Windows 10的任务管理器监测处理器频率,我发现无论考机

## 编辑点评

**Core i5 6200U处理器机型性能和价格都很主流**

在很多人看来,Core i3或许只能算是入门,Core i5才是主流干活儿的笔记本至少应该配备的处理器,或许正因受到这种想法的影响,绝大多数品牌都将低电压Core i5处理器作为产品系列的入门款标配来进行销售,在Skylake时代这样的表现变得尤为明显,目前戴尔的Core i5 6200U处理器机型甚至已经低到了3499元,对消费者而言无疑还是值得兴奋的,这也进一步提升了整个主流级PC市场的性能竞争力。

2

**赞:输入手感还不赖,扬声器可满足室内观影需求,屏幕可视角度较大**  
**踩:屏幕最大亮度较低,35Wh 电池容量小**

消费者:王衡  
职业:研究生



笔记本对我来说既是学习工具,也是娱乐消遣的好伙伴,因为我不玩游戏,所以部分同学推荐给我的游戏本我就没办法接受了,具体来说我希望笔记本的键盘手感要好,因为我经常需要写一些东西,除此之外我还是个美剧控,屏幕和

扬声器也要尽量好一点,当然我知道在5000元左右想要一应俱全那是不可能的,在走遍了广州的几个大卖场,对比了好几天之后决定买IdeaPad 500S 13,它能基本满足我对笔记本的要求:输入较为舒适,扬声器听感不错,而且屏幕可视角度较大,但我被坑的地方在于是在室内体验,买回家之后发现它在强光下即便开到最亮也有点看不清,如果有人想买这款笔记本又很在意这一点的话就得小心了,除此之外我发现它虽然是轻薄本,但续航能力却不咋地,基本上办公四个小时多一点就要断电了,结果用软件一查,电池容量只有35Wh,对比其他品牌13英寸本要小不少!

## 编辑点评

**轻薄本大多可升级空间都不大**

像轻薄本这类产品,因为内部结构非常紧凑,大多数时候电池都会占据内部接近一半的空间,因此在可升级性上大多都不会预留给玩家多余的空间。该机源自S70,所以的确是单内存插槽,如果你想用双通道内存是没门的(玩游戏基本死机吧)。不过没有M.2接口升级SSD算是一个遗憾了,毕竟轻薄本需要时常随身携带,也就增加了磕碰的几率,SSD在物理安全性上的优势也就更明显了。当然,你可以直接换掉HDD,替换为2.5英寸SSD。

## 编辑总评

**主流轻薄本的新代表**

作为一款定价主流的轻薄本,在这个总是被“性价比”占据眼球点的市场中如同万花丛中一点绿,总能吸引到不少非游戏爱好者的关注,但轻薄本的设计难点显然比不太在意尺寸的传统游戏本来要来得更需要头脑一些,这也是为什么轻薄本总是与高价有千丝万缕关系的一大原因,一旦做到主流价,必然就会出现一些消费者不得不面对的不足,联想IdeaPad 500S-13就把这些特色展现得淋漓尽致,首先它的优点值得肯定——轻薄、性能主流、综合易用性较好、发热量也不大,但同时也必须认清它电池容量小、屏幕亮度低、无法实现双通道内存、无法升级SSD等缺点,在此前提下有针对性选择的话,联想IdeaPad 500S 13依然不失为一款颇具代表性的产品。



微信有奖挑战

# 专为游戏打造 宏碁 Predator Z650 投影仪体验

宏碁在前段时间推出了以Predator(掠夺者)为品牌的一系列游戏硬件,包括游戏本、台式机、手机以及显示器等产品。而我们在近日则从宏碁处获得了Predator这一游戏系列的最新产品——Predator Z650游戏投影仪。这款投影仪售价高达12999元,在市面上的1080P专业投影仪中绝对算得上是奢侈品。那么这款投影仪到底有什么特别之处,它的实际表现是否对得起如此高的价格?下面来看看这款投影仪带给我们的体验。

## 外观配色沿袭系列游戏风格

Z650就外观设计而言,和我们之前测试过的H7550ST投影仪几乎一样,外壳前方使用了波浪式的设计,看起来更有视觉效果,而在左右两边则由波浪式平滑过渡到掌纹式设计,方便用户搬运。和H7550ST相比,Z650在外观上主要的变化是配色。整个投影仪采用了红黑配色,黑色顶盖搭配红色周边,不但更具视觉冲击力,同时也延续了Predator这一系列的游戏风格。

在机身细节方面,Z650采用了可调节画面高度的可升降支脚,当摆放投影仪的桌面矮于投影幕布时,可将支脚升起,调整投

## 接口足以满足多数用户

Z650在接口方面设计得比较齐全。在输入方面,除了一个较为古老的串口以外,其他接口对于目前的多数用户都是有意义的,包括两个HDMI接口(其中一个支持MHL)、S端子、色差接口、AV端子、VGA接口以及一个音频输入接口。考虑到Z650主要针对家庭用户和游戏玩家,这样的接口显然是足够的。

而在输出接口方面,Z650则拥有一个标准USB接口以及一个Micro USB接口,

## 整体表现不俗的客观测试

在进行实际体验之前,我们使用了一些仪器,包括分光仪、Spyder等对Z650进行了客观测试,包括了实际亮度、实际对比度以及色域值这几个指标。

Z650中心点最高亮度为2098ISO流明,和官方的2200ISO流明很接近。这个亮度虽然和之前我们测试过的一些专业投影仪相比并不算高,但是仅仅是针对娱乐和游戏

## 1.5米距离可投100英寸

Z650是一款短焦投影仪,这意味着在较短距离里,我们可以投射较大尺寸的画面。官方宣称1.5米可投射100英寸,而在我们的测试环境内,在1米处可以清晰投射70英寸左右的画面。这实际意味着用户可以相对自由地摆放投影仪,而不用担心投射距离,同时走线也相对轻松一些。

Z650自带梯形校正功能,不过在体验中,我们发现它投射的画面实际上还是个梯形,只是显示图像的时候,再在梯形范围内按照正常的画面显示出来。这样我们在观看画面的时候,如果仔细观察,会看到正常画面外会斜着延伸出一部分,目前我们

## 出色的图像表现

由于Z650主要针对的是视频娱乐,所以我们也使用了观看视频以及玩游戏的方式来体验它的图像效果。总的来说,Z650在视频图像方面的表现的确相当出色。

在电影模式下,Z650的整个画面色彩相对其他模式较暗一些,但是细节比较突出,图像颜色更趋于写实。在《极盗者》这部电影中,无论是运动时的动态效果,还是静态的颜色表现都相当不错,尤其是物体的质感和暗部细节,颇让人惊艳。如果在晚上环境光较暗

影画面的高度来满足需求。此外,Z650顶盖设计有主要的功能按键,用户可以在没有遥控器的情况下,通过机身按键进行电源开关、菜单选择、信号源搜索、画面梯形校正、音量等相关参数的调整。

值得一提的是,这款投影仪支持WiHD无线投影功能,并且在投影仪内设计了无线接收器内藏的功能,可将无线接收器安置于机器内部。不过WiHD的套装属于选配,投影仪并没有标配,有兴趣的用户只能去购买宏碁的相关配件,这里就不多说了。

这样无论是什么样的设备需要充电,Z650都可以胜任。不过,即便是Micro USB设备,充电线的另外一头也是标准USB口呀,弄个小口来干吗呢?

此外Z650还设计了一个VGA输出接口以及一个音频输出接口,如果本身对Z650音效不满意的话,也可以使用外接音箱。有意思的是,Z650本身支持蓝牙3.0,这也意味着如果用户有蓝牙音箱的话,也可以使用蓝牙音箱作为Z650的外接音箱。

是完全足够的,事实上即使在白天可见光比较充足的时候,Z650的投影亮度依然不错。

在对比度方面,宏碁官方显示的是20000:1动态黑,动态对比度对一个显示设备而言没有太大意义。而从我们测试的结果来看,Z650的实际对比度数值为100:1左右,当然无论是显示器还是投影仪,对比度都不可能像高端电视那样做得

还没有找到解决这个问题的方法。

Z650的菜单功能很多,大多数选项都和我们过去见到的相同。没有信号的时候,Z650只会显示安装的信息,而在有图像信号输入后,我们则可以对比颜色等选项进行详细调整,不过在默认状态下,宏碁已经将颜色调整得比较好了,不需要再进行过度的调整。

对于用户而言,Z650最有用的功能选项有两个。一是图像模式,用户可以根据自己的用途来选择最佳的图像模式,在图像模式中包括了运动、游戏、电影等选项,其中游戏还细分为自动、黑暗环境FPS、明亮

时观看,效果更为明显。如果从搭建家庭影院的角度而言,Z650是可以胜任的。

而在游戏模式下,Z650的表现更为鲜明,难得的是在图像鲜明的同时,并没有出现颜色失真的现象,游戏人物的肤色表现自然,光源效果更为突出。一些在显示器上看不到的暗部细节都表现得非常完美。

和一些投影仪工作时间长了会罢工相比,宏碁Z650的稳定性还是不错的,虽然灯泡附近温度最高接近70°C,但在连续使用



外观设计颇有游戏风格



Z650的顶盖设计



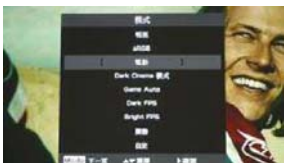
Z650的接口设计

✓ 外观突出、针对游戏优化、画质出色

✗ 价格偏高、声音虽大但刺耳

## 产品规格及参考售价

- 投影仪用途:游戏
- 投影仪颜色:红色
- 投影功能:短焦
- 投影原理:DLP
- 标称亮度:2200ISO流明
- 标准分辨率:1080P
- 对比度:动态20000:1
- 投影距离:0.9m~4.6m
- 输入接口 :D-sub ×1,RCA ×1,S-Video ×1、色差 ×1,HDMI ×1、HDMI/MHL ×1,PC Audio ×1、
- 输出接口 :Micro USB ×1,USB ×1,D-sub ×1,PC Audio ×1
- 扬声器:10W ×2,支持DTS,可外接蓝牙音箱
- 参考售价:**12999**元(京东)



Z650的图像模式



Z650播放视频的效果



Z650上玩《生与死5》

## 编辑观点

### 狂热游戏玩家专属

如果从普通用户的角度来看, Predator Z650 售价 12999 元的确不容易接受,但是如果从游戏玩家的角度来看, Predator Z650 的确有着其他投影仪所不具备的优势。特别是它针对游戏画面的优化,以及配合 NVIDIA 显卡创造的 3D 游戏环境,在目前的的确是独家功能。如果用户是个狂热的游戏爱好者,同时拥有发烧的 N 卡配置,再加上银子足够的话,那么 Predator Z650 的确是最佳的游戏显示设备!

很高,而且投影仪还要考虑到使用环境,所以这个对比度虽然不高,但尚可接受。

色彩是Z650的优势,Z650采用了六色段色轮,颜色表现很出色。从实际的测试来看,Z650的色域值达到了NTSC 71%,这基本和目前主流的液晶电视处于同一水平,远远强于普通的显示器和投影仪,这也让我们对它实际的色彩表现充满信心。

环境FPS三种选项,不同的模式都有画面上的细微区别,的确相当人性化。

另一个重要的功能选项则是3D模式。Z650使用DLP技术,采用的是主动3D,除了可以观看3D电影外,还支持2D图像转3D以及3D游戏。只要是采用NVIDIA显卡的PC,都可以通过HDMI接口接驳Z650,将游戏转为3D模式,同时在3D游戏下刷新率最高可达到144Hz,玩家在配置足够的前提下,再也不用担心显示设备在3D模式下刷新率偏低导致的流畅度问题了。

10小时后,Z650并没有出现任何问题,而且噪音还比较小。

如果说有什么不足的地方,那么就是声音方面,Z650还有改进的必要。虽然Z650支持DTS,同时拥有10W ×2的立体声喇叭,但是在声音较大的时候,还是会出少许失真乃至破音的现象,而普通用户也能够明显感觉到中高音有些刺耳,推荐用户还是采用有线输出或者使用高素质的蓝牙音箱。





如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 [pcw\\_newtech@vip.sina.com](mailto:pcw_newtech@vip.sina.com) 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

## 一线品牌本综合易用性体验更有优势

**怂怂:**本人学生族,最近想入手一款笔记本,预算5000元以内,平时玩玩《英雄联盟》,也会看电影和电视剧,希望可以配备 Skylake Core i5 处理器,屏幕要15.6英寸,优先考虑一线品牌,有什么好推荐的吗?

**答:**你对游戏的要求不高,但对使用体验有一定要求,所以选择一线品牌主流产品是正确的决定,5000元内可考虑

戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版,可买到 Core i5 6200U 处理器、全高清 15.6 英寸屏、4GB 内存和 500GB 硬盘版的,价格也不过 4599 元,在外形设计和扬声器品质上都能达到出色水准,而且在目前戴尔直销购机(400 995 9555)只需要再花 99 元就能升级 3 年上门服务,综合来看是适合非游戏学生玩家的选择。

## 对性能要求高就不要考虑低配的一线品牌产品

**致命病毒:**我看中了两款电脑,分别是神舟战神 Z6-SL7D1 和华硕的飞行堡垒 FX50JK4710,我是学生党,要学机械设计和 CAD,但不知道哪款电脑比较好,所以特来求助。

**答:**从性能来看,无疑神舟战神 Z6 明显更具优势,它不仅有更新的 Core i7 6700HQ 处理器 (FX50 仅为 Core i7

4710HQ),而且还采用了性能大幅占优的 GTX 960M 独显 (FX50JK4710 为 GTX 850M),而且 5499 元的价格也更亲民一些。而就使用体验和品牌服务来看,华硕飞行堡垒 FX50 要好一些,但考虑到你的学习应用对性能需求较高,建议在合理使用和注意保养的前提下选择神舟战神 Z6。

## 戴尔 XPS 13 是轻薄、长续航、高品质影音体验的典范

**给力哥:**你好,我是一名大学生,打算购买一款轻薄且续航时间长的笔记本,本人对观影要求比较高,音质效果什么的也是越高越好,最好还能有点逼格,预算 13000 元左右,谢谢!

**答:**轻薄且扬声器品质出色,而且是万元级够高大上的产品,最适合你的就是戴尔 XPS 13 了,这款 13.3 英寸本的体重只有 1.18kg,而且因为采用了微边框的缘故,体型其实与 11.6 英寸本差别不大,可轻松放入随身挎包里带走,此外它的续航能力相当出色,全高清屏版本连续观看 10 小时的视频不在话下(我们实测过),最重要的是该机的扬声器表现

十分给力,甚至可以“碾压”不少大尺寸高性能游戏本,用它看电影体验很棒。具体型号方面,因为你的预算够高,可以考虑直销渠道(电话 400 885 8555)的 13399 元顶配金色版,足够抢眼,Core i7 6560U 处理器、256GB SSD、8GB 内存、3200×1800 超清触控屏再加上 2 年上门服务及 7×24 小时专业电话技术支持,可以说无论产品还是售后品质都有足够的保障。不过唯一有个问题:3K 屏版本更贵。如果你需要长续航,推荐购买 1080P 全高清屏版,i7/8GB/256GB SSD 起价是 8899 元,也是在戴尔直销渠道购买。

## 一线品牌本的稳定性和可靠性都值得信赖

**楼主:**想买一台 15 英寸的游戏本,不是很懂行,打算在大学用四年,要求采用 DDR4 内存和 GTX 960M 显卡,感觉联想拯救者 15 的性价比不错,又有点担心稳定性和可靠性(懒人一个,希望不要总出问题,希望用得舒服)。不知道一线品牌的子品牌和一线品牌的差距如何?求小编推荐。

**答:**总的来说,拯救者系列算是联想定位主流市场的产品线,虽然它的硬件配置与更高端的 Y 系列有一定重叠,但用料设计和用户体验来说还是 Y 系列更有优势,这一点其实你可以实际到 3C

卖场体验一下就能更清晰地了解到。但毕竟是一线品牌产品,在稳定性和可靠性上其实还是值得信赖的,很多时候大家遇到的电脑故障更多其实是软件问题,所以只要合理使用和和维护,就能在使用过程中保持最大的稳定性。

严格来说一线品牌比较少有子品牌,更多是收购某品牌后的并行销售,比如戴尔和 Alienware,而拯救者跟 Y 系列一样只是联想的一个产品系列,不算子品牌,所以也只是市场定位的差别。

## 一线品牌本的售后服务相对更好

**达人秀:**之前买了一台二线品牌笔记本,但跟联想较多就退了,费了不少工夫,打算再重新买一台,这次一定要一线品牌,不玩游戏,主要用于网络学习和看电影电视,平时也会帮忙做一些简单的修图工作,预算 6000 元以内,希望也要轻薄好看一些,麻烦推荐一款,谢谢。

**答:**正如我们之前说的,二线品牌的笔记本在体验和稳定性上不及一线品牌,这种情况就让你给遇到了。一线品牌的产品自然稳定很多(量产的测试周期完全不在一个级别上,一线品牌

要测试几个月,二线品牌有可能也就几天),所以我们也给你推荐一线品牌机型了。

相对而言虽然你对性能的要求不算高,但全高清屏是必需的,首先可考虑联想 IdeaPad 500S-14,这款 14 英寸全高清本体重仅 1.65kg,搭载 Core i7 6500U 处理器、GeForce 940M 独显、4GB 内存和 1TB 硬盘,白色外壳造型算是有特色,5499 元的价格也在你的预算范围内。

## NVIDIA 是高端游戏本所用独显品牌的唯一选择

**晖章:**马上要高中毕业了,想买一个笔记本,准备买 13000 元级价位的笔记本,不过市场上高端笔记本好像都采用 N 卡,但无奈我是个 A 粉,所以想问一下,有必要等下一代北桥星架构的 A 卡笔记本吗,新一代的 A 卡有 NVIDIA 980M 好吗?

**答:**在笔记本市场,NVIDIA 独显可谓一枝独秀,尤其是游戏本产品线上没有 AMD 什么事,这种格局的形成一是因为 AMD 自家技术不算出色,二是 NVIDIA 对市场和厂商的把控更充

分,这并不是靠一代产品就能形成的,仔细回想起来,早在游戏本初始时期 NVIDIA 就已经做好了准备,所以就目前来看,AMD 独显在短时间内无法在顶级游戏本领域与 NVIDIA 抗衡,所以现在最适合高端玩家的选择还是 NVIDIA,其中 GTX 980M 或基于桌面 GTX 980 独显的笔记本才是目前性能最强的考虑对象,以你的预算来看选择面还是很广的。

## 第一次买笔记本建议买新平台,保值性要强得多

**暗黑天使:**我想玩《刺客信条》《使命召唤》等大型游戏,但是第一次买笔记本,需要什么配置呢?预算不多,也就不到 5000 元,希望多介绍几款。我知道现在的笔记本都预装 Win10,但游戏支持好吗?

**答:**你所列举的这几款大型 3D 游戏对硬件配置的要求可不算低,如果想要在全高清分辨率下实现畅玩,至少需要采用 GTX 960M 级独显,内存也要在 8GB 以上,而在 5000 元以内能够满足这类需求的,貌似只有神舟第四代酷睿 i7 平台机型战神 K660D。

但我们注意到你是第一次购买笔记本。说实话,我们不希望你因为预算不足,买了一个老平台的笔记本,从而得出

“笔记本电脑体验不好”的结论:第四代酷睿 i7 虽然性能还可以,但发热量极大,另外 K660D 的散热也不理想。我们建议加一点预算,比如 5699 元,买神舟的 Z6 系列,最新第六代 i7 处理器+GTX 960M,具体配置是 15.6 英寸全高清屏/i7 6700HQ/8GB/256GB SSD,在性能更强的同时,散热要好很多,而且 SSD 也会让系统响应速度更快,功能方面也更好(比如对 4K 视频的支持),更加保值。

关于 Win10 与游戏的兼容性,只要是新版本的游戏都能完全兼容,老版本的在兼容模式下也能基本正常运行,不必太担心这个问题。

## 购机帮你评

购机咨询热线

热线电话:4008859895

服务时间:工作日 8:30~18:30

周末及节假日 9:00~17:00

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

**Q:**我打算买一台游戏本,希望外形帅气一点,在看报纸时相中了戴尔游匣 15 7000,想具体知道它的优缺点是什么?除此之外我经常在外工作,无法插电,所以比较在意续航能力,游戏本似乎在这方面都不太给力,请问有没有什么解决办法?

**A:**游匣 15 7000 的确是一线品牌高性能游戏本的经典机型了,它搭载 4GB GDDR5 显存版 GTX 960M,最高配备 Core i7 6700HQ 处理器、8GB 内存、256GB SSD+1TB HDD,再加上较为出色的屏幕、扬声器体验,综合素质相当不错,而它的不足则是因为采用了加固内部的框架设计,所以散热器不方便直接取下除尘,但这一点对于动手能力较强的玩家而言其实也不算事儿。

至于续航能力,该游戏本因为采用高性能平台,自然是无法与采用低电压处理器的轻薄本相比,但完全可以通过戴尔充电宝来解决这个问题,作为目前市面上几乎唯一的笔记本充电宝, PW7015M/L 系列分别有 12000/18000 mAh 容量,可随时为笔记本随时充电,目前戴尔电话直销渠道随笔记本购买 PW7015M 只需要 599 元(原价 979 元),对你而言实用性很突出。

**Q:**因工作需要,准备采购一台笔记本和一台显示器,笔记本只要求能满足基本的工作需求,不过也希望配置不要落伍,显示器放在办公室连接笔记本使用,我的总预算是 4500 元左右,不是很贵,不知道有没有靠谱的品牌产品可推荐?

**A:**4500 元的笔记本+显示器预算的确不高,但在一线品牌中也绝非“不可能的任务”,可以考虑同时有这两条产品线的品牌,比如戴尔,在打包方案上会有更多的选择和优惠,产品设计理念也比较相近,不会显得突兀。具体产品方面,笔记本可考虑 Inspiron 14 3000 系列,目前戴尔官网 3499 元就能买到 Core i5 6200U 处理器版的,其他配置有 R5 M315 独显、4GB 内存和 500GB 硬盘,且预装 Windows 10 操作系统,综合素质也还不错,满足办公需求绰绰有余。而在显示器方面,可考虑特价 989 元的戴尔 SE2417HG,这款 23.8 英寸全高清显示器采用了 TN 面板,标配两个 HDMI 和一个 VGA 输入接口,同样可以比较轻松地满足你的使用需求,需要注意的是显示器不附赠 HDMI 线,所以需要单独购买,但总价还是可以控制在你可接受的范围内。

# 电脑报电子版订阅专区



扫二维码进入商城购买  
icpcw.com/e

- 方便** 不用去报摊,手机、平板、PC 都能看!
- 快捷** 下周一的报纸,本周六就开始读!
- 灵活** 可从任意一期开始订阅!
- 高清** 黑白变全彩,内容与纸质版一致!

## 《电脑报》 高清电子版

全年版(51期)  
—原价200元

半年版(25期)  
—原价100元

**158**元  
**85**元



# 电脑报电子图书开卖啦! 价格1-3折起

- 步骤一:** 阅读目录,选中自己喜欢的图书分类。
  - 步骤二:** 进入官方商城cpcwi.taobao.com,通过类别名称或分类检索找到宝贝。
  - 步骤三:** 按照淘宝流程拍下并付款(如有疑问请咨询在线客服)。
- 联系电话:023-61618888-16666

内容和纸质图书完全一样  
手机、平板、PC 都能看  
一次购买,终生阅读

### 2014合订本



上下册  
¥20

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

### 2013合订本



上下册  
¥10

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

### 电脑办公类

全套  
¥59

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



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

### 股市炒股类

全套  
¥79

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



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

### 赚钱理财类

全套  
¥99

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



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

### 老人学电脑类

全套  
¥79

安心孕产怎么吃 1000 例  
不背字根 100 字 / 分钟五笔打字速成  
光盘刻录实用方案 100%  
电脑硬道理 - 玩转笔记本  
完全自学系列 - 电脑新手必会操作完全自学  
系统安装与重装一本 GO  
五笔打字速成一本 GO  
老爸老妈学电脑炒股  
老爸老妈学电脑  
老爸老妈学单反  
疯狂网络购物



<http://go.icpcw.com/book05.htm>

### 摄影基础技巧类

全套  
¥79

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



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

### 摄影进阶技巧类

全套  
¥99

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



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

### 网络安全类

全套  
¥59

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



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

### 相片处理PS类

全套  
¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手  
创意 - Photoshop CS4 设计实例精粹  
Photoshop CS3 新手特训  
超越皇冠卖家 - 网上商品拍摄与修图技法



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

请在电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝流程支付)



# 带宽倍增大法 “多线多拨”及“单线多拨”秘技指南

● 家里有两个宽带,可以合并吗?

● 只有一个宽带,可以提速吗?

答:一切皆有可能!

对于大多数人而言,家里上网都使用的是电信、联通或移动的宽带。而宽带的速度越快(带宽越大),价格就越高。另一方面,现在又有很多“用手机免费送宽带”的活动,导致了用户家里不止一个宽带。不同的运营商、不同的宽带,就诞生了很多可能性,能否让这些不同的宽带合并以提升单个宽带的速度呢?另外,即便是单一的宽带,是否可以提速呢?答案是肯定的,现在笔者就为大家介绍“多线多拨”以及“单线多拨”这两种方法,让符合条件的用户享受带宽叠加的快乐。

## 多线多拨,不同线路的带宽叠加

● 多线多拨,不浪费你的宽带



多线多拨,不浪费家里多余的宽带

大家都知道电信、联通的宽带比移动的靠谱,但移动现在大规模送宽带,只要手机消费 128 元/月以上就送 10Mbps 宽带。而家里又有电信或联通的宽带……怎么能够把两个宽带的带宽

合并呢?

答案就是“多线多拨”,这个方法可以让用户将两个宽带合并(只要是 PPPoE 虚拟拨号的都可以)!

● 刷新固件,让路由器支持多拨



路由器必须要支持第三方固件才行

首先明确一点:想要叠加带宽,必须使用(无线)路由器。

大多数路由器默认系统是不支持多拨的,除了华硕以及一些 DIY 品牌默认支持多拨功能外,其他知名品牌(包含 TP-LINK 这类市场占有率高的品牌)路由器想要多拨,都必须刷新第三方固件才行。

目前支持多线多拨功能的第三方固件很多,包括梅林固件、OpenWRT 固件、Tomato DualWAN 固件。所以用户想要多线多拨功能,那么一定要确保自己的路由器至少可以刷入以上三种固件中的一个才行。其中梅林固件和 Tomato DualWAN 固件可以将路由器一个 Lan 口虚拟为 Wan 口,支持两个不同运营商的宽带拨号;而 OpenWRT 功能则更为强大,可以将任意 Lan 口虚

拟为 Wan 口,支持多个不同运营商的宽带拨号。

关于路由器的刷机,笔者这里就不多讨论了,各固件的官方论坛都有固件下载以及具体刷机指南,百度一下即可找到。需要提醒大家的是,不是每个路由器都支持刷第三方固件的,所以想要刷固件的可以到这些固件的官方论坛上看看自己的路由器支持不支持。如果不支持,那么买一款支持第三方固件的路由器也不贵(事实上,固件支持是固件团队去主动匹配的,所以,新路由器往往还不支持,反而是老款/经典款路由器支持这些固件,而这些老款/经典款路由器都不贵,几十元/一百多元的路由器比比皆是,购入成本不高)。



● 路由器轻松设置叠加宽带

下面我们以最新的梅林固件为例为大家演示,其他固件基本上也大同小异。

梅林固件是从华硕的高端路由器的固件演化而成,Netgear(网件)部分路由器也可以刷,笔者这里使用的是 Netgear R6300V2。

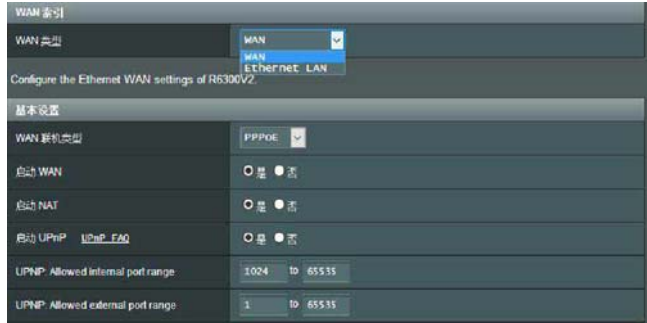
首先进入路由器菜单中的外部网络(Wan),在这里可以看到双线路的选项,进入后开启双线路,菜单中就会出现第二 Wan 口的选择,此时用户可以将路由器的任意一个 Lan 口设置为 Wan 口。然后记得将双线路模式改为负载均衡,同

时将负载均衡设置为 1:1,这样两个 Wan 口接入的宽带就可以叠加了。

设置好第二 Wan 口和负载均衡后,保存设置,然后将两个运营商的线路分别接入路由器上的原始 Wan 口和设置好的第二 Wan 口。再次进入路由器的外部网络,这个时候就会发现在 Wan 口类型上,我们已经可以选择不同接口了。此时分别输入不同运营商的账号和密码,保存后路由器就可以自动拨号了。然后两种运营商的带宽就自动叠加了。



在菜单中设置第二个 Wan 口



Wan 口可以选择两个不同的接口分别拨号了

● 并非完美,谈谈多线多拨的问题及解决方案

多线多拨的好处不言而喻,就是不浪费多余的宽带。而且多线多拨只要路由器支持,本身不存在失败的可能,带宽是一定可以叠加的。但是多线多拨也并非完美,它还是有一些不足之处。

多线多拨的带宽叠加带来的最大好处显然是下载和上传,基本上像 BT 以及普通文件下载,都能达到带宽叠加后的满速。但是它的不足也很明显,在带宽叠加后,往往网页浏览时会显得没有单一宽带快,特别是打开网站以及玩网游的速度会非常明显。这也不奇怪,毕竟不同运营商的宽带叠加而来,在上网的时候,流量分配不均匀以及没有单线的优

化反而会导致速度下滑。说简单点:比如一个你要访问的服务器本来是电信的,你原本 A 宽带是电信的,访问很快,但你叠加了 B 网络,移动的,访问就很慢,这样叠加后的效果就是“纠结”,反而不如单独的 A 访问快。

所以个人建议是,如果是下载的时候,可将负载均衡设置为 1:1;如果是纯粹浏览网页或者是玩网络游戏,那么负载均衡可以设置为 3:1 或者 5:1,甚至设为“故障转移模式”,这样让某一个线路多承担普通网络任务(通常是速度快的、稳定的那个,比如电信或者联通的),速度会快得多。



☛ 上接29版

### 单线多拨,简单实在的取巧之道

#### ●单线多拨,一个账号带宽翻倍

多线多拨的前提条件是拥有不同运营商的宽带,而单线多拨则不一样。单线多拨的目的就是让用户在只有一个宽带账号的情况下,在路由器上同时多次拨号成功,并且将带宽翻倍。打个比方,笔者家里的20Mbps电信光纤,如果在路由器上双拨成功,那么带宽就变成40Mbps,如果三拨成功,带宽就变成60Mbps,同时无需付出任何额外

开销。通常而言,任何使用PPPoE拨号方式的宽带都可以进行单线多拨的尝试,但是和多线多拨必然成功不同的是,单线多拨并不见得一定会成功。有的可能是拨不上号,有的即使可以多拨,但是宽带不叠加。所以,单线多拨只有在成功拨号并且带宽叠加时,才算得上成功。请接着往下看。

#### ●单线多拨的必要条件

接口	运行时间	MAC
lan	br-lan	0h 11m 23s 80:48:7A:59:2C:11
wan	pppoe-wan	0h 11m 13s 00:00:00:00:00:00
wan100	pppoe-wan100	0h 11m 7s 00:00:00:00:00:00
wan101	pppoe-wan101	0h 11m 5s 00:00:00:00:00:00

OpenWRT 固件可以虚拟无数 Wan 口进行拨号

单线多拨的必要条件远比多线多拨要多!在路由器端,我们同样要刷入第三方固件才可以。不过像梅林固件和Tomato DualWAN 固件只能将一个 Lan 口虚拟成 Wan 口,并不支持单线多拨,所以,如果用户只想双拨,那么刷入哪种固件都可以;但若若达到三拨甚至更多,那么只能刷 OpenWRT 固件。OpenWRT 固件不但支持将任何 Lan 口虚拟成 Wan 口,同时也支持将单 Wan 口路由器虚拟为多 Wan 口,允许用户在只有一个 Wan 口的情况下单个账号多次拨号。

路由端搞定后,剩下就要看运营商端是否支持多拨了(为什么不先

说运营商问题?因为你未刷了固件试,你是不知道运营商是否支持的)。简单而言,单线多拨在运营商这一端有两个要求。首先,ISP 端要允许多拨,如果运营商通过各种技术手段不允许多拨,那只能作罢;其次,多拨的实际

带宽不能超过运营商提供的理论最大带宽,否则多拨也没意义。

从目前来看,某些地区的电信联通宽带限制了多拨,无论是光纤还是小区宽带同一账号都无法同时拨号,而有一些地区则没有限制,所以这一点就看用户的运气了。至于第二点,也需用用户自己摸索。一般而言,光纤的带宽限制都是在百兆以上的,有的地方甚至会接近千兆,小区宽带的带宽限制也不低。这里要单独一提的是 ADSL,普通 ADSL 限于技术,带宽最大 24Mbps,一般运营商开通 ADSL 宽带时,端口最高也不过 16Mbps~20Mbps。

#### ●非 OpenWRT 固件的注意事项



单线双拨往往需要交换机来帮忙

一般来说,多线多拨的用户家里一般也就两个运营商宽带,超过两个运营商的可能性很小,所以随便选一个能刷第三方固件的路由器就可以。但是单线多拨则不同。

OpenWRT 固件的路由器没什么好说的,接入运营商的网线,虚拟好 Wan 口直接多次拨号就行了。但是如果

DualWAN 固件的路由器就不一样了,因为这类路由器有两个 Wan 口,要双拨就需要接入两个线路才行,可单线只有一个线路怎么办呢?此时用户就需要一个交换机,将运营商线路接入交换机,再通过交换机输出两根网线,然后将两根网线分别接入路由器的 Wan 口和 LAN 口就可以拨号了。

#### ●多拨,路由器的性能非常重要

WAN	运行时间: 5d 4h 55m 59s MAC地址: 00:0C:43:30:4C:40 接收: 136.96 MB (48418020 包.) 发送: 2.96 GB (48182275 包.) IPv4: 10.186.60.94/24
WAN1	运行时间: 5d 4h 55m 46s MAC地址: 00:19:66:2C:40:01 接收: 136.96 MB (48418020 包.) 发送: 611.32 MB (26725610 包.) IPv4: 10.186.5.95/24
WAN10	运行时间: 5d 4h 55m 3s MAC地址: 00:19:66:2C:40:0A 接收: 136.96 MB (48418020 包.) 发送: 2.16 GB (18781667 包.) IPv4: 10.186.5.96/24
WAN11	运行时间: 5d 4h 54m 56s MAC地址: 00:19:66:2C:40:0B 接收: 3.14 GB (32414825 包.) 发送: 1.56 GB (30752684 包.) IPv4: 10.186.5.97/24
WAN12	运行时间: 5d 4h 54m 49s MAC地址: 00:19:66:2C:40:0C 接收: 4.02 GB (23485425 包.) 发送: 2.51 GB (20479406 包.) IPv4: 10.186.5.98/24
WAN13	运行时间: 5d 4h 54m 41s MAC地址: 00:19:66:2C:40:0D 接收: 4.27 GB (30610773 包.) 发送: 1.37 GB (27969054 包.) IPv4: 10.186.5.99/24
WAN14	运行时间: 5d 4h 54m 33s MAC地址: 00:19:66:2C:40:0E 接收: 1.26 GB (23605632 包.) 发送: 2.53 GB (21791459 包.) IPv4: 10.186.60.80/24

OpenWRT 不限制拨号次数,但拨号会影响性能



高带宽的光纤用户想要多拨,请准备好千兆光猫



多拨会影响任意提速方案

单线多拨在路由器中的设置和多线多拨一样,同样是要分别拨号以及设置负载均衡,如果运营商没有限制,那么用户想拨多少次就拨多少次。笔者身边有使用百兆电信光纤五拨成功,带宽达到500Mbps的用户。在拨号成功并且设置了负载均衡后,看看自己的下载速度和上传速度,如果提升带宽的倍数和拨号数一致,那么则可以肯定多拨成功。

这里有几点需要着重说明。首先拨号是要占用路由器的内存和处理器的,

拨号的数量和路由器的资源占用成正比。拨号次数越多,路由器性能下滑越快,如果路由器本身性能不强,在多拨下可能会导致路由器工作缓慢,网速下降甚至最终出现卡死、重启等问题。所以用户要多拨的话,最好购买一个多核心大内存的高端路由器。

其次,每次拨号成功,ISP 都会单独分配一个 IP,如果拨号太多的话,有可能被运营商发现,并且限制多拨。再一次重申,多拨是有其带宽限制的,这不但体现在运营商端,同时也体现在用户的设备端,比如用户本身是百兆的光猫,使用50Mbps的光纤宽带,即使运营商不限制光纤带宽,但是用户最多双拨就占满了设备的下行带宽,再多拨也只能提升上行带宽,对下载和其他娱乐没有太大意义。所以如果本身带宽超过20Mbps的光纤用户,想要多拨,不但需要一个强力的可刷 OpenWRT 固件的路由器,同时也要保证自己是千兆光猫才行。

最后要重点提示的是,单线多拨和一切提速方案都是相冲突的。比如电信光纤宽带为20Mbps,可以通过迅雷快鸟提速到50Mbps,但是在多拨环境下,迅雷快鸟是无法继续为账号提速的。这是因为任意提速方案都是通过单一账号拨号后的单一 IP 进行提速,而多拨则是单一账号拥有多个 IP,这类提速方案自然就无法实施了。

#### 写在最后 | 能多拨是福气,不能拨也无需沮丧

多线多拨和单线多拨是两种性质完全不同的方案。多线多拨对于用户而言,并不存在节约开销的可能,只是将家里多种运营商的宽带更好地利用起来,家里有多少种宽带,用户还是要交多少种宽带的费用。但单线多拨则不同,单线多拨可以让用户只缴纳低带宽宽带的费用,却享受到高带宽的待遇,等于是“投机”。当然两者成功几率也大不相同,多线多拨只要路由器允许,是肯定可以成功的,而单线多拨即使路由器适合,也要看运营商的脸色。

实际上,如果单线多拨成功的话,那的确是用户的福气,但如果用户单线多拨失败也不用沮丧。目前提升带宽的正规方案很多,不说宽带价格一直处于下滑阶段,电信光纤就可以通过迅雷快鸟提速,20Mbps 提升到 50Mbps,每个月不过多缴纳 10 元,联通的小区宽带也有免费提速的方案。相信在不久的将来,第一方和第三方的宽带加速方案会更多,用户所需要付出的宽带费用也会越来越少。



科技创造财富 · 科技改变生活

欢迎到当地邮局  
订阅季度、半年  
2016年电脑报

# 电脑报

邮发代号  
**77-19**  
市场零售价: 4.00元  
全年订价: 200.00元

## 欢迎网站购买电脑报



购买《电脑报》任意一期,  
(含未出版的报纸), 出版  
后统一快递到你手中(5份  
包邮)。



买就送

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



购买网址<https://dnbbook.taobao.com/>

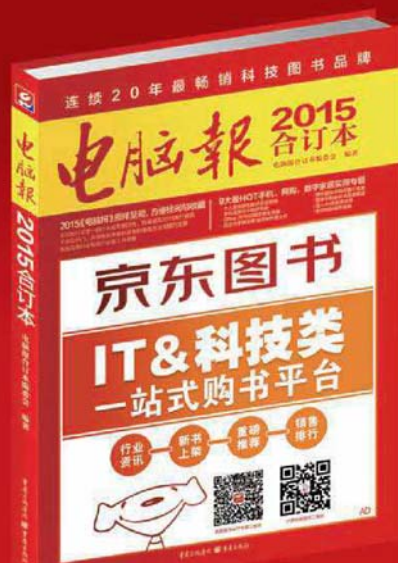
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系, 联系电话023-63863737

电脑报淘宝图书总店

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

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

## 《电脑报2015合订本》隆重上市



2015《电脑报》原样呈现  
方便检阅与收藏

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

9大最HOT手机、网购、  
数字家居实用专题

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

欢迎到下列网址购买:



京东商城



天猫商城



当当



博库书城



文轩在线

零售价: 50元

地址: 重庆市渝中区双钢路3号1306发行部

邮编: 400013

咨询电话: 023-63658819



理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 环保工程 吸引万亿元投入

“如果世界上连一滴干净的水,一口新鲜的空气都没有,挣再多的钱,都是死路一条。”这是《美人鱼》的台词,也是大众对环保的诉求。而为了治理环境,“十三五”环保工程投资规模就能达到1.2万亿元。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
300070	碧水源	35.68	“十三五”环保工程投资规模就能达到1.2万亿元
002658	雪迪龙	16.95	
000826	启迪桑德	29.16	
002573	清新环境	停牌	

## 值得关注的环保股

近年来,随着中国经济的快速增长、人们环保意识的增强和环境保护工作力度的加大,中国环保产业取得了较大的发展。在国家和各级政府不断加大重视并持续增加收入,以及伴随着工业发展产生的大量市场需求等方面因素的作用下,中国城市环保行业始终保持较快增长——中国产业信息网发布的《2015~2020年中国环保行业市场全景评估与投资战略咨询报告》中指出2014年环保行业营业收入约3.98万亿元,2015年总产值为4.5万亿元,成为国民经济新的支柱产业,而为了完成“十三五”的环保目标,中国节能环保集团公司董事长王小康推算环保工程投资规模还要增加1.2万亿元。

其中蕴藏了巨大的机会,主要集中在节能工程、污水处理工程等领域,这些领域的上市公司都值得关注,不过我们

最看好的是碧水源。碧水源是一家高成长的污水处理、再生水领域的环保股,首先手握项目约200亿元,可以持续2~3年的开发,确保每年维持50%左右高速增长,其次通过PPP模式(公私合营模式)在全国布局进入再生水行业,已经进入北京、上海等主流城市,成为全国最大的再生水公司,最后就是公司业绩亮丽,2015年营业收入52.09亿元,同比增长了51.01%,净利润13.55亿元,同比增长了44.04%。

正所谓买股买龙头,大家可以重点关注。另外,启迪桑德等也可以关注,启迪桑德的“互联网+环保”概念非常抢眼,比较讨私募、游资的喜欢。

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

## P2P曝光台

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

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
艺商贷	500	广东	经侦介入
宗亲贷	1000	广东	跑路
宜众贷	--	广东	跑路
天天利	3000	广东	跑路
金冠贷	--	广东	跑路

## 零钱理财排行榜

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
点零钱,可放到宝宝类理财产品	嘉实活期宝...	0.7453	3.682
点零钱,可放到宝宝类理财产品	国金金腾通...	0.8263	3.640
点零钱,可放到宝宝类理财产品	嘉实薪金宝...	0.6520	3.526
点零钱,可放到宝宝类理财产品	华夏财富通...	1.0808	3.451
点零钱,可放到宝宝类理财产品	汇添富和聚...	0.8587	3.302
点零钱,可放到宝宝类理财产品	嘉实活期宝...	0.7230	3.263
点零钱,可放到宝宝类理财产品	兴全添利宝...	1.1443	3.220
点零钱,可放到宝宝类理财产品	中银活期宝	0.7529	3.136
点零钱,可放到宝宝类理财产品	广发天天红...	0.7034	3.047

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!

## 科大讯飞是人工智能概念股

**@晚清水雅然:**最近新闻都在聚焦谷歌的人工智能AlphaGo与世界围棋高手李世石的巅峰对决,我关心的是人工智能概念股能不能异军突起。后来查了一下资料,发现科大讯飞应该是人工智能概念股,可一些股友并不认同,这个董师傅怎么看?

**@董师傅:**人工智能是分层次的,如果是AlphaGo这种级别,国内公司暂时

很难达到,但有类似产品的却不少,例如科大讯飞的智能语音系统就有学习的功能,是非常有潜力的人工智能产品,因此个人认为科大讯飞是人工智能概念股。目前,人工智能题材并不是主流题材,估计是一阵风,因此谨慎参与这个题材的炒作。

## 首付贷遭整治是短期利空

**@无尽的潜台词:**一线城市狂飙的房价被舆论推到了风口浪尖,首付贷成为集火的靶子,不少媒体给它冠上了“楼市场外配资”的帽子,引来北京、深圳和上海整治首付贷,已经有好几大中介机构与互金平台明确叫停首付贷。我之前买的地产股在高位没有走,现在活生生被打回原形了。“首付贷”真有那么可怕?地产股后面还有机会吗?

**@董师傅:**首付贷最早是楼市低迷时开发商促销的手段,开发商需要快速回笼资金,因此推出所谓的“零首付”促销手段,开发商帮忙垫资部分首付,以帮助用户下决心购房(主要针对一手房)。后来房产中介和地产门户网站开始介入

(主要针对二手房),承担了垫资任务,后来就是互联网金融平台也来插了一脚,不管是哪种性质的机构,都是想通过首付贷赚用户的利息——为了防止风险,一般首付贷最多占到首付款的50%,且还款时间基本上为三年以上。

因此,可以说首付贷并非本轮房价暴涨的罪魁祸首,几年前就存在了,而房价真的开始涨是2015年下半年,只不过大家把股市的经验搬到楼市上而已。不过,整治首付贷的确是利空,游资快速撤离地产股导致地产股近期的涨幅被抹掉,但利空是短期的,房地产去库存的大方向并没有变,只要这个政策没有变,地产股后面就还有机会。

## 10股转增150股也是醉了

**@千与千fa:**董师傅,你说高送转的起步价是10转10,劲胜精密是高送转之王。嘿嘿,不知道你关注新三板没有,里面有家公司名为碧实生物的公司,高送转方案是10转150,之前那些是不是弱爆了!

**@董师傅:**好吧,这个真的没有想到!高送转虽然只是投资者热衷的数字游戏,但多年以来高送转总能让起投资者的注意力,是一个经久不衰的题材,能赚钱

就行。不过新三板这么牛的大手笔,更多的是眼球效应,或许是后续有融资需求,或许是为今后的转板做铺垫。需要注意的是,高送转只是扩大了公司的股本,并没有因此而增加股东权益,对于大多数无权无势的股东其实很难说得上是什么实质性的利好。相反,在净利润不变的情况下,由于股本扩大,单纯的资本公积金转增股本和送红股都将摊薄股东权益。

## 怎么追涨不被套牢

**@侠骨劲风:**这段时间崩溃了,做什么都不顺利,每次追涨都被坑套牢,例如大宗商品价格暴涨,于是买有色股,结果就碰到暴跌……更可怕的是,涨停板封板的成功率都下降了,追高死的几率太大了。怎么追涨不被套牢?

**@董师傅:**严格来说,是你每次都慢了一步。首先,你要多关注新闻,要打提前量,以铁矿石等大宗商品暴涨为例,最初只有少数媒体报道,之后才是大量报道,之后就开始了暴跌,如果你在少数媒体报道时就买入有色股就不会被坑了,要知道追涨是短线的做法,讲究的就是快准狠,没有快后面两个都无从谈起。

接下来我们谈谈,准就是买什么。必须是题材涨幅靠前的个股,最好选择涨幅第一的个股,这说明该股受到游资主力或者私募主力的青睐,采用了在拉高过程中不断收集筹码的方法,以便快速建仓。这个过程,成交量越大越好,不过需要注意不能是尾市急拉,这种要避免,不妨在开盘就大幅上扬的个股中选。最后就是狠了,出货要狠。短线嘛,不能等太久,少则一天,多则两三天就卖,否则就可能被主力忽悠站岗了,那就得不偿失了。一句话,把握短线的节奏就可以追涨不被套牢。

## 套了50%的补仓策略

**@Maxpan:**去年10月清仓,12月满仓,满以为2016年有大行情,结果碰到股灾3.0,导致现在股票被套了50%左右,怎么办?割肉没有勇气,太疼了,实在是下不了手,再说当初跟太太说2016年稳赚不赔,怎么可以割肉。现在筹集了点现金想补仓,怎么补仓比较好?

**@董师傅:**你这种情况是当下很多人的写照,割肉真的不是好方法,补仓是正确的。不过怎么补仓是关键。1.将资金分成3份,每下跌10%补仓一次,如果不

下跌了长期横盘,每隔一个月补仓一次。2.补仓时,最好是重要技术位置被击穿时,由于恐慌盘出来,不少人不计成本地割肉,此时往往是阶段性的底部,补仓后会有一波抵抗型反弹。3.如果有很多股票被套,那么一定要先判断是给一只股票补仓还是所有都补仓,一般是选择一只股票,首先补仓最有希望走出低谷的股票,例如暴跌太多的股票,K线出现反转希望的股票或者是成交量突然放大的股票。

## 银行股是大盘的关键先生

**@柚香居烟人:**为什么每到大盘摇摇欲坠,大家信心崩溃时,银行股就会莫名其妙地涨了起来,成为力挽狂澜的关键先生?感觉三次股灾时银行股基本上没有损失。

**@董师傅:**从内因来说,银行股是低估的,买了银行股安全性足够高还可以

拿到不错的分红,吸引了避险资金和国家队。从外因来说,银行股是市场第一权重,拉银行股就可以拯救大盘,现在懂了吧。大家越是不喜欢银行股,银行股越是安全,基本上股价就在净资产价格附近,所以银行股属于长线投资。



## 外设

### 墨仓式打印机 姜还是老的辣 @拔剑四顾

	佳能G3800	兄弟DCP-T700W	爱普生L365
参考售价	1419元	1349元	1249元
墨仓结构	内置	内置	外挂
打印速度(黑白/彩色)	8.8/5ipm	11/6ipm	9.2/4.5ipm
最高分辨率	4800×1200dpi	6000×1200dpi	5760×1440dpi
耗材价格	60元×4	80元×4	60元×4
打印页数(黑白/彩色)	6000页/7000页	6000页/5000页	4000页/6500页
单页墨水成本(黑白/彩色)	0.01元/0.026元	0.013元/0.048元	0.015元/0.0276元
全寿命墨水成本(以打印10万页计)	1419元+1533元	1349元+2466元	1249元+1920元

爱普生推出墨仓打印机L365等大获成功,其他厂家也纷纷推出新的墨仓打印机,例如佳能G3800、兄弟DCP-T700W等,如果不考虑内置不内置、颜值是不是高,仅仅从成本、打印效果来比较,新产品并没有优势。下面,就以定位接近的佳能G3800、兄弟DCP-T700W和爱普生L365为例,看看我们为什么这么说。

价格最便宜的爱普生L365在分辨率、彩色打印速度上具有一定的优势,把兄弟DCP-T700W比了下去。另外,兄弟DCP-T700W使用成本最高,其全寿命墨水成本较之L365高出600元,而L365只比G3800高出200元,200元的差距可不明显。那这么说,是不是应该选G3800?且慢下结论,在使用成本差异不大、功能基本相同的情况下,打印效果就成为左右消费者购买的重要因素。

从打印效果来看,佳能G3800存在着墨滴定位不准、色泽偏淡、墨滴大小

问题,从而导致字体毛刺多,清晰度较差等问题,而爱普生L365字迹比较清晰,在字体完整性和控制毛刺上表现得更加出色一些。

总的来说,G3800的打印效果存在一点瑕疵,T700W的使用成本较高,这就凸显了L365的优势。如果再从市场角度考虑的话,爱普生的优势将会进一步扩大,毕竟多年的发展,让爱普生形成了从A4到A3幅面,从六色照片打印机到四色家用打印机,从商用墨仓到家用墨仓完整的产品线,而新进入墨仓打印机市场的佳能和兄弟,只发布了A4幅面的四色产品。而多年的市场验证,也让爱普生墨仓打印机的可靠度更好,再加上爱普生的耗材产品更容易买到,这都让消费者选择和使用的更加简单。

因此,并不是所有的新品都比老产品好,有的反而是老产品才是最佳的选择。

## Office 2016

### 使用Outlook 2016制作投票邮件 @俞木发

借助Outlook 2016,我们可以轻松制作投票邮件,例如公司征集了产品设计方案,一共有ABCDE五种方案,现在要让员工进行投票哪种方案更好,操作如下:Outlook 2016中点击“新建邮件”,然后新建一个主题为“为设计方案投票”新邮件,在正文输入关于投票的

相关信息,收件人为参加投票的所有员工,接着切换到“选项”,点击工具按钮的“使用投票按钮→自定义按钮”。在弹出的窗口中,勾选使用“投票按钮”,然后在其后的文本框输入投票的具体选项“A方案;B方案;C方案;D方案;E方案”,每个选项要用半角的分号隔开。过期时间填写当天12点之前,这样超过时间投票就无效,最后将投票邮件群发给员工即可。

**董师傅点评:**员工打开邮件后,就可以在正文上方看到“该邮件包含投票按钮”,点击后即可看到投票的选项,员工选择合适的投票项目后,系统会弹出选择方案提示框,点击“确定”即可完成投票邮件的回复。

## 文秘

### 自定义Word的快捷键 @光影模糊

Word的快捷键可以提高工作效率,例如“Ctrl+C”、“Ctrl+V”等,那怎么为自己常用的操作自定义快捷键呢?下面以在Word 2007中插入表格为例,说说具体设置操作:点击左上角圆形图案,然后选择右下角中的“Word选项”,选择“自定义”,然后在右边窗口点击最

下面的“自定义”,进入自定义键盘窗口,在“类别”处选择一个指令,在“请按新快捷键”提示栏中输入一个命令,例如“Ctrl+Alt+O”,最后保存即可。

**董师傅点评:**设置时不要选系统常用的快捷键哟,不然设置不了。

## WPS 2016

### 为什么插入的图片不显示 @阔小墩儿

有朋友尝鲜WPS2016碰到一个问题,在文档新插入的一张图片,结果显示不出来——选中的时候只显示了选中的点,但是并不显示图片的内容。这个是怎么回事?兼容性问题?

不是的,是因为文档的行距设置不当造成的,解决方法如下:鼠标光标移

动到插入的图片的附近,点击菜单栏上的“段落”按钮或者右击鼠标,在弹出的菜单中选择“段落”,在段落窗口中的“行距”处,会看到行距被设置成“固定值”了,这就是导致插入的图片不能显示的原因,将“固定值”更改为“单倍行距”即可。

**董师傅点评:**在WPS文档中新插入的图片默认的版式是嵌入型,而嵌入型版式是会占用字符的,如果行距太小,就会出现显示不完整或者不显示图片内容的情况。所以我们设置行距为单倍行距之后,图片就会显示出来了。除了设置行距这个方法之外,还有另外一个方法,那就是设置图片的版式为嵌入型之外的版式。



## 财会

### Excel单元格隔行自动同色 @Rewwong

在用Excel对超大的报表数据进行分析处理的时候,如果表格数据行特别多,有时候看得眼花缭乱这样就很容易出错,如果每隔一行对单元格添加不同的颜色的话,这样看起来就醒目多了,而且便于阅读,那么如何实现相邻两行不同的颜色呢?

以Excel 2007为例,在“开始”选项卡的“样式”选项组中点击“条件格式”,

并在弹出菜单中选择“突出显示单元格规则”→“其他规则”,然后选择规则类型为“使用公式确定要设置的单元格”,然后输入公式“=MOD(ROW(),2)=0”并选取一个颜色即可将所有行号为双数的行添加颜色,同理也可以设置行号为单数的行添加其他颜色。

**董师傅点评:**Excel 2007以上的版本也可以使用该技巧。

### 自动高亮显示Excel修改内容 @洛村时差党

如果能在修改Excel财报时高亮显示修改的全部内容,修改工作一目了然,势必会提高工作效率。经过研究,我找到了方法:启动Excel,点击“工具”→“宏”→“安全性”,在“安全级”中选择“中,您可以选择是否运行可能不安全的宏”。然后打开要修改的Excel财报,右击工作表标签,选择“查看代码”,将相关代码贴到右侧的“代码”框中即可。

核心代码就三句:  
Private Sub Worksheet\_Change (ByVal Target As Range)  
Target.Font.Color = vbRed  
End Sub  
**董师傅点评:**保存后重新打开该文件,会出现一个“安全警告”窗口,点击“启动宏”即可。

## 教师

### 清除试卷选择题的答案 @金盏花

笔者是一位教师,经常要下载一些试卷以便学生练习。很多时候,下载的试卷中选择题已经有答案了,必须要一一删除。手工删除非常麻烦,我找到了一种自动删除的方法,特意来跟大家分享。

试卷中的答案有的不规范,例如答案的前面有空格,且空格数不一致。规范的方法如下所示:点击“编辑”→“替换”,在弹出窗口中点击“高级”→“特殊字符”,选择“空白区域”,则在“查找内

容”中出现“^w”,点击“全部替换”即可将所有的空格全部去掉,接着勾选“使用通配符”,并设置通配符“([A-D])”,[A-D]表示ABCD这4个字母,([A-D])表示查找(A)、(B)、(C)、(D)选项,这样就会将所有做了答案的题选中了,再点击“查找”选项卡里的“突出显示所有在该范围找到的项目”,最后点击“查找全部”按钮删除即可。

**董师傅点评:**欢迎大家加入董师傅的QQ群:329789299,暗号:陈邓新。

## 互动专区

### 悬赏榜

- @红茶重不重:如何统计A列中大于5小于50数字的个数?
- @饼干怪兽:例如=SUMPRODUCT((B2:B26>5)\*(B2:B26<50))。

下期互动问题:如何把带破折号的年月日分别放到不同单元格?

如果你知道答案,在新浪微博中@董师傅的小技巧,我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博





保卫钱包

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

# 成绩查询短信千万别乱点



件,而是内置病毒的篡改软件,病毒进入手机后如果确定了机主的姓名、手机号,就会根据该手机号查询其注册的网络支付工具,就可以通过该手机号登录网络支付工具,并发起修改密码申请。这时候该手机会收到验证码短信,如此一来病毒就窃取了更改密码的验证码短信,即可完成密码修改,进而盗刷网络支付工具中的资金。

近日,许多省份都出现一种新的诈骗短信:“XXX 家长,您好!这是您孩子各科考试成绩单与各科老师综合评价考核表,请激活查收……”“家长!请及时登录‘教育+’APP 查看我校的动态及您孩子本学期的学习成绩评定……”已经有学生家长信以为真,点击了短信中的链接,从而导致银行卡被盗刷,帮不认识的人充了手机话费。

为什么点一点网址,银行卡的钱就会不见?因为按短信要求点击网址后,手机就会自动下载安装校讯通、和教育等教育类 APP,这些 APP 并不是官方手机软

件,而是内置病毒的篡改软件,病毒进入手机后如果确定了机主的姓名、手机号,就会根据该手机号查询其注册的网络支付工具,就可以通过该手机号登录网络支付工具,并发起修改密码申请。这时候该手机会收到验证码短信,如此一来病毒就窃取了更改密码的验证码短信,即可完成密码修改,进而盗刷网络支付工具中的资金。

@董师傅:一说到孩子,家长就乱了阵脚,这是大部分家长的通病,让骗子抓住了家长的这个弱点大肆行骗。此外,这类诈骗短信是由 170、171 手机号码发出的,这些是虚拟运营商的号码,并不是大家生活中常见的号码,因此也可以联想到一般老师也不会使用这种号码,短信肯定有问题。

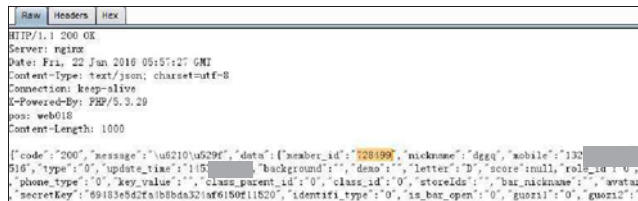
@潜伏者 DVD:他们怎么获得别人的电话?又是什么原因让他们如此大胆,借用校讯通等软件的名字诈骗?

@苦痛让我飞翔:黑客朋友告诉我,发诈骗短信的人是广西的,制作木马的人是深圳的,不用谢,请叫我雷锋!

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,每天都有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>。

# 想要游戏女主播电话吗



这一两年游戏女主播变成一个吃香的行当,拥有数万、数十万的粉丝,年薪动辄数十万、数百万,这都是游戏迷的贡献啊!那作为游戏迷的你想知道游戏女主播电话吗?如果黑客可以随意登录游戏女主播账号,就可以从中挖掘到手机号吗?

号后,除了偷窥,还可以假借游戏女主播的明星效应骗钱,例如号召募捐、卖假货,甚至发送网银钓鱼链接……

读者点评

@伊浦兮珑:跪求小苍女神的手机号!

@松花江船歌:我就关心有没有私房照,有图有真相哈。

技术分析

白帽子 隔壁老三:在某知名直播平台看到了一个 APP 的广告,于是就下载来试试。随意注册了一个账号,然后开启抓包工具 Burp,再登录账号,抓包工具 Burp 抓到登录包及其返回信息,在信息中有 ID 参数,例如 ID 728499,随意修改就可以登录 ID 对应的账号,对了, mobile 参数对应的就是手机号码。

剩下的事情就是找游戏女主播了,这个就比较简单,在 APP 中直接抓包游戏女主播的动态主页就知道游戏主播的 ID。进入游戏账



业界新闻

## 惠普发布惠省加墨式大容量打印机 小微企业低成本打印有更多选择



惠普科技中国区副总裁、打印机与耗材产品事业部总经理金卫东先生介绍市场环境及产品策略

2016 年 3 月 11 日,中国北京——惠普公司宣布推出惠省加墨式大容量打印机 DeskJet GT 系列。针对当下小微企业用户低成本高印量的文印需求,该系列打印机配备了大容量墨仓以及无线连接技术。

惠普科技中国区副总裁、打印机与耗材产品事业部总经理金卫东先生表示:“出于自身业务发展的需要,小微企业用户在降低打印成本和提高稳定性方面的要求日渐增多。全新惠省加墨式大容量系列产品,以低到想不到的打印成本,为用户提供高品质的打印体验,同时也让加墨过程变得轻松无忧。”

使用单瓶价格 60 元的惠普原装墨水,惠省加墨式大容量系列可实现一瓶黑色墨水打印多达 5000 页文档,一套彩色墨水(三瓶)打印多达 8000 页文档。特制的惠普原装墨水,打印彩色图片效果

艳丽,黑色文字清晰锐利且可以防水防褪色。

针对加墨式打印用户在加墨时面临的不便,惠普通过创新的防溅漏加墨设计——360 度无溅漏的“密封魔水瓶”,让加墨过程清洁简便。用户只需将墨水瓶插入墨仓,无需任何挤压即可实现加墨,并能通过半透明的墨仓轻松监测墨水余量。

当下的企业工作环境需要能够进行无线连接的便捷的工作设备。惠省加墨式 GT 5820 加墨式大容量打印一体机配备无线功能,让用户在办公室内能够通过智能手机和平板电脑轻松连接打印机,并进行快速设置。即使没有无线网络,其配备的无线直连功能也可让用户通过移动设备与打印机直接连接。此外,通过惠普移动打印 APP,用户使用移动设备即可对文件进行打印,或是将扫描文件发送至电子邮件或云存储。支持的移动设备包括配备 AirPrint 功能的 iPhone 和 iPad,或是运行安卓、Windows 8、Windows 10 和 Google Chrome 操作系统的智能手机和平板电脑。

定价和销售情况

●惠普 Deskjet GT 5820 多功能一体机,已于 2 月 22 日上市,定价 1499 元。

●惠普 Deskjet GT 5810 多功能一体机,已于 2 月 22 日上市,定价 1349 元。

## 有容乃大,精彩闪迪 闪迪大容量存储专场火热开启



3 月 15 日,全球领先的闪存存储解决方案提供商闪迪公司在天猫旗舰店上为消费者开启了一场大容量产品的超值促销活动,让消费者在新的一年里尽情储藏生活中的精彩时刻,享受更加便捷的数字生活!

如今的我们正处在一个移动的时代,每天都要产生及获取海量的数据内容。据 IDC 统计,在 2015 年,全世界每分钟拍摄的数码照片大小总计高达 1.6TB,而到了 2020 年,数字数据量将高达 44 万亿 GB。一方面,消费者已经习惯于通过各类移动设备来捕捉生活中的点滴瞬间,然而随着主设备的不断升级,大家急需更广阔的存储空间来应对捕捉到的更多高清晰度、高质量的内容。另一方面,如今对影音娱乐内容的消费需求越发旺盛,人们希望在不同设备上都能尽情地享受丰富的数字内容而无需担心设备空间不足。这时,大容量存储设备正是解决用户心头之痛良药。

在选择外置存储设备之前,你是否真正了解各种文件的存储需求呢?举例来讲,一个普通的手机用户,如果每天拍摄 10 张照片,录制 2 段 1 分钟的视频,看一集 45 分钟的电视剧,听 3 首时长 4 分钟的歌曲,那么一个容量为 16GB 的存储设备只能满足他一个半月的需求;而拥有 128GB 超大存储容量的用户,则能够享受长达一年的这种生活方式。对于喜欢看电影的用户,16GB 的存储空间只能够存放 1 部蓝光电影,而 128GB 的存储空间则能够存放 6 部。对于旅行爱好者来讲,拥有 16GB 存储设备的用户能拍摄 1 部时长 5 分钟的高清视频以及 2064 张 6.8MB 的高清照片,而 128GB 的用户能拍摄 5 部时长 5 分钟的高清视频以及 17382 张 6.8MB 的高清照片。相较之下,更大的容量无疑带来了更丰富的选择,能让消费者更加无拘无束地捕捉、储存以及分享数字内容。

为满足用户对于大容量存储产品的旺盛需求,闪迪从即日起至 3 月 31 日,精心挑选了针对不同设备的四款大容量闪存产品,会有各种限时限量的大优惠等待大家,想要扩容的小伙伴们快尽情挑选闪迪的大容量神器吧!



# 与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 [dnbbook.taobao.com](http://dnbbook.taobao.com)



扫一扫 直达店铺

电脑报为读者谋福利的泰国素万乳胶枕猴赛雷,用户反馈都猴嗨森。

## 泰国正品素万乳胶枕



团购价  
**468**

### SUvarn(素万) SP1 高低按摩枕

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

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

产品详情请见 <http://go.icpcw.com/rjz.htm>

乳胶枕头的好处:

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



团购价  
**468**

### SVH1 泰式美容榴莲枕

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



团购价  
**448**

### SVK1 儿童少年高低枕

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

## 台湾金钻凤梨



4个  
**134**

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

## 泰国蜜柚



4个  
**167**

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

## 静宁苹果



约24个  
**75**

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

## Cocoon背包



15寸  
**338**

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

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)



17寸  
**398**

## 奥菲雅

## 天然清香衣物 / 衣橱卫士

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

挂钩式  
**46.8**



书签式  
**33.6**

薰衣草、天然花香、  
珍贵木材香三种香味可选



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



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



## 移动互联

### 如何临时一键取消 OS X 开机启动项

**一斤阳光:**和 Windows 系统一样,OS X 系列也会加载很多开机启动项,有时候急着用电脑,想开机速度快一点,有什么快捷手段能够暂时取消启动项的加载?

**答:**如果你只是想在本次开机的時候暂时取消启动项加载,可以在开机之后,在系统进入登录界面的时候,按住键

盘的 Shift 键,同时按下回车。如果你设置了开机密码,则是在输入密码后,首先按住 Shift 键,然后按回车键登录。需要解释一下,这可不是进入安全模式,进入安全模式是在按下开机键后立刻按住 Shift 键。

### 把语音备忘录里的录音分享到微信中

**宅虾:**我比较喜欢用 iOS 系统内置的语音备忘录,这个功能唯一不爽的是无法另存,无法将录音文件分享到微信上,怎么解决呢?

**答:**由于微信并不支持播放 m4a 格式的音频文件,所以解决这个问题的思路是将 m4a 文件转换成微信支持的 mp3 格式文件。推荐 Workflow 给大家,虽然是英文界面,但操作简单,需要创建一个新的批处理动作,将类型设为 Action Extension,搜索拖放 Encode Media 动作过来,设定参数为 Audio Only 和 MP3(如图),再加入 Open In...这是为了方便分享到其他应用。之后,有需要分享录音到微信中时,只要在语音备忘录中选择一段音频,在分享菜单中选 Run Workflow,就会运行你之前做好的 Workflow,待转换格式完毕后,选择“Copy to 微信”,界面就会直接跳转到微信分享,非常方便。



### iOS9未越狱如何关闭动画

**Viv-Diz:**我的手机是 iPhone 5s,系统在升级到 iOS9 后,虽然界面华丽,但是卡死了,听说可以通过关闭动画来提速,但是我又不想越狱,怎么办?

**答:**很多技巧上都有介绍,在“设置→通用→辅助功能→减弱动态效果”中关闭动画,但这并不能完全关闭,在切换界面时还是可以看得过渡效果。这里介绍一个新方法,不需要越狱,依次打开“设置→通用→辅助功能→

AssistiveTouch”,也就是启用“小白点”,然后返回桌面,将“小白点”移动到右下角,向下滑动调出 Spotlight,点击退出 Spotlight,重复第三步数次直到动画完全关闭。这个方法的原理,是利用开启“小白点”时调出/退出 Spotlight 的操作,让 SpringBoard 的动画引擎“混乱”,从而让它失效。需要注意的是,手机重启后,操作会失效。

### 如何自动识别出无用的照片

**茶几:**喜欢拍照片,但从来都不删,直到最近才发现手机 32GB 的空间被塞得满满的,数万张照片要一张张地筛选,眼睛非看花不可,有什么软件能自动把那些重复的、无用的照片筛选出来呢?

**答:**如果你是苹果 iPhone 手机用户的话,直接安装《腾讯手机管家》,里面有个“照片清理”功能,能罗列出“相似照

片”、“截图”、“连拍快照”,以及“P 过的照片”,这样筛选起来就简单多了。如果是 Android 手机用户的话,推荐应用《Gallery Doctor》,照片被迅速扫描后,被分为“不佳照片”、“类似照片”、“待浏览”、“截屏”等几大类,很容易删除那些废片,省时省力。

### 如何给手机添加返回键

**卖牛奶的奶牛:**同事的 iPhone 升级系统后,左上角增加了一个快捷键,能够快速返回到上一个应用,极为方便,Android 手机能增加这个功能吗?

**答:**Android 系统原生是没有这个功能的,需要通过安装 APP 来实现,可在各大应用市场搜索《一键切换 Last

App Switcher》,安装后要根据提示打开其访问使用记录权限和悬浮窗功能的权限,点击 APP 顶部的 Bubble 就会出现一个圆形的悬浮键,功能和 iPhone 的一样,可在应用之间来回切换。要提醒的是,为了防止被某些卫士/管家误杀,最好将它加入白名单。

## 如何冻结手机应用

**月亮哥哥:**我的小米手机上装了不少 APP,有些偶尔会用到,不能删,但它们有时又会偷偷在后台启动,消耗电量和流量,完全就是要流氓,有没有什么办法,能在不用的时候,将它们冻结?

**答:**有人曾经想过一个笨办法,就是用的时候装起来,不用的时候卸载掉。不过既然你提到冻结,那就推荐一款叫《冰箱 Ice Box》的应用(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1qXi11B6)。不过使

用前手机必须 ROOT。具体使用很简单,只需要在《冰箱 Ice Box》中点击你想要冻结的应用,那么该应用就会被全面禁止,跟卸载了差不多,启动器上没有了图标,后台没有常驻程序,也不会偷跑你的流量。当你需要使用它的时候,再在《冰箱 Ice Box》里面解冻这个应用就可以了。免费版的可以最多冻结 20 个应用,足够了。

## 系统应用

### 如何让 Win10 干净地启动

**752032169:**新装 Win10 系统,也不知道什么原因,很有规律地出现开机黑屏,想问一下如何确定是系统本身的问题,还是由第三方软件引起的?

**答:**这就需要进行“干净启动”,也就是只启动 Win10 系统原来的组件、服务,而不启动第三方软件、插件。需要在系统里按 Win+R 打开“运行”,输入“msconfig”,按回车,弹出系统配置对话

框,选择常规,单击“有选择的启动”,然后单击清除“加载启动项”上面的小钩。再点击“服务”,单击“隐藏所有 Microsoft”服务,然后单击“全部禁用”。再点击“启动”,单击“打开任务管理器”,点击启动项,然后单击禁用。重新启动系统再看看,如果还会黑屏,你可以确定是系统问题了,乖乖重做系统吧。

### Win10下怎么给U盘分区

**Horizon:**单位发了一个 32GB 容量的 U 盘,空间实在太大,我想分成两个区,一个放单位的文件,一个放私人文件,要怎么操作呀?

**答:**U 盘分区其实和硬盘分区是一样的,只是有时候会因为 U 盘中的 PE 系统等信息阻碍了正常的分区操作,可以先尝试清理磁盘信息后,再进行分区操作即可。插入 U 盘,确认被系统识别

后,需要按 Win+R 打开“运行”窗口,输入 cmd 命令,在弹出的新窗口中,先输入 Diskpart 回车,再输入“Select Diskpart 1”回车,最后输入 Clean 回车,就能确保 U 盘中的磁盘未分配。接下来进入“计算机管理”,在左侧树形栏中点击“磁盘管理”,在右侧选中 U 盘盘符,正常划分成两个区即可。

### 如何彻底阻止Edge浏览器运行

**秋老师:**单位统一把系统升级成了 Windows 10,最不喜欢的就是 Edge 浏览器,功能残缺就不说了,还会时不时不请自来,还有办法彻底屏蔽它,禁止它运行吗?

**答:**推荐一款叫《Edge Blocker》的

软件(下载地址:http://www.sordum.org/9312/edge-blocker-v1-0),可以专门阻止 Edge 浏览器运行,其界面简洁,就两个按钮,点击 Block 按钮就可以对 Edge 浏览器进行阻止。

## 互联网

### Chrome怎么明文查看已经保存的密码

**一棵小草:**之前在浏览器 Chrome 里保存了网页密码,可以自动登录,不过最近自己却忘记了密码,当初注册时用的手机已停机,请问能不能在 Chrome 里把密码翻出来?

**答:**在地址栏输入 chrome:

//settings/passwords,这时候会跳出保存所有密码的窗口,你可找到对应的网站,后面会有登录名,如果确认没问题,点后面的“显示”按钮,密码就会以明文方式显示。这也提醒大家,在公共场所使用 Chrome 浏览网站,切勿保存密码。

### 寻找百度云下载速度慢的原因

**pink 查克拉:**我家里是 10Mbps 的电信光纤,奇怪了,用百度云下载速度都只有 20KB/s,有时甚至还不到,用浏览器下载速度却正常,把客户端卸载重装都没用。

**答:**白云度的确对下行速度有限制,但只有 20KB/s 肯定不正常。你可以先把客户端升级到最新版本,如果还是没

有解决问题,需要按 Win+R 打开“运行”,输入“%SystemRoot%\system32\drivers\etc”即可找到 hosts 文件,以文本方式打开。在里面添加两行代码分别为 58.217.200.14 cdn.baidu.com 和 58.217.200.14 hot.cdn.baidu.com,保存后再打开百度云客户端试试。



上接36版

## 如何下载《全民K歌》中的MV视频

**YKD:**最近在玩《全民K歌》,有时候在网页版上看到不错的自制MV,想要下载到本地硬盘上,有什么快捷方法?

**答:**不知道你用的是什么浏览器,如果是360或者百度浏览器的话,进入“应用中心”,在搜索框中输入关键字“FVD”,就可以看到一个蓝色的下载播

件,容量很小,点击并安装。之后在浏览器上会出现一个下载的图标,浏览普通网页的时候,它是灰色状态,一旦检测到有可下载视频,就会变成蓝色,这时点击下载图标,就会弹出下载任务对话框,定位好下载路径,点击“下载”,很快就保存到本地了。

办公

## 让Word自动隐藏部分手机号码

**五好女青年:**最近在搞社区调查,表格是用Word做的,为了保护个人隐私,想要隐藏手机号码的一部分,有办法能自动批量实现吗?

**答:**首先全部选中要隐藏的手机号码,然后按快捷键Ctrl+F,在弹出对话框

中的“查找内容”项输入“(0-9){3}([0-9]{4})([0-9]{4})! 0-9)”,“替换为”处输入“\1\*\*\*\*\3”,选中使用通配符,单击全部替换。这样所有11位的手机号码中间四位数字,就已替换成\*号了。

## 如何快速转换英文字母大小写

**aleko:**如果需要将以前输入的英文单词或句子由小写转换为大写,或由大写转换为小写,除了重新输入一遍,还有其他办法吗?

**答:**只要把光标定位到句子或单词的字母中,然后同时按下“Shift+F3”快捷

键,此时如果原来的英文字母是小写的,就会先把句子或单词的第一个字母变为大写,再按一次快捷键,现在可以发现整个句子或单词的字母都变为大写了,再按一次就变回小写,依此类推。总之,“Shift+F3”是很神奇很好用的组合键。

## 如何实现每一页上都能打印行标题

**葛尧枫:**在Word中怎么才能实现在一页上都重复打印一个行标题?尝试过用表格套用,但不能实现满页打印。

**答:**其实很简单,先复制粘贴Excel表至Word中,再选择所需要设为标题

行的部分,点击“表格”中的“重复标题行”就完成了。试一下,在标题行外的空格连续输入数据或文字,换行,至第二页,是不是就自动满页显示了。

## Word中如何实现表格求和

**亦亦:**一直有个疑问,是不是只有Excel里才可以求和,而Word里就不能呢?

**答:**谁告诉你Word不行?你正常录入表格,到需要进行计算的时候,点击菜单栏的“布局”,最后一个就是“公式”,只不过表现形式不够直观,“粘贴函数”选择

“SUM”,即为求和。系统会根据光标的位置自动生成=SUM(ABOVE)或者是=SUM(LEFT),其中ABOVE表示上边几个单元格数据之和,LEFT表示前边几个单元格数据之和。除此之外,还能求平均值、最大值等,计算功能不比Excel少。

打印外设

## 用激光输出照片时,千万别用喷打照片打印纸

**少年梦:**原本以为彩色激光打印机是高大上的产品,可最近用单位的彩色激光输出照片时,才发现那照片效果还不如家里的入门级彩喷。该怎么提高彩色激光的照片打印效果呢?可用家里原有的照片打印纸吗?在使用专用的照片打印纸后,激光的照片打印效果会提升很多吗?

**答:**如果你家中的照片纸是为喷墨打印机准备的话,那千万别用在彩色激光上,因为喷打所用的照片纸为快速吸收墨水,在纸张上有一层特殊涂层,但这一涂层并不耐高温,这样当照片纸经过

彩色激光的高温定影时,有可能造成涂层脱落,影响打印效果,甚至会因涂层粘附在定影辊上而损坏打印机。当然,现在市场上有专门的激光照片纸,其本质是加厚、高亮的铜版纸。在使用这种打印纸时,虽能提高彩色激光所打印照片的质感,表面亮度也有一定帮助,却无法改变激光使用碳粉做原料,会造成色彩表现生硬、不够鲜艳、色彩表现不佳等弱点。总的来说,彩色激光还是更适合输出彩色文档,不适合用于打印照片。

## 照片黑色偏色,请检查彩色墨盒

**射天狼:**最近用佳能ip2780打印照片时,所有的人物都成了“外国人”。原本应该是黑色的头发,全都在黑色中泛出红色,照片中的暗处和黑色也都有点泛红。可在打印文稿时,黑色部分却很正常,这难道和我刚换的墨盒有关系?可我换的只是彩色墨盒,会影响到黑色打印吗?

**答:**佳能ip2780虽然使用了黑色和彩色两只墨盒,但其黑色墨盒只在打印文字时使用,而打印照片时所需要的黑

色,是由彩色墨盒中的三种颜色墨水混合后得到的。这样如果三种彩色墨水的颜色不对,在混合后得到的黑色也就可能出现偏色。因此,在照片上黑色偏红的时候,还会出现整张照片都偏红的情况。不过,这种偏色情况一般只在自行添加墨水或使用劣质兼容墨盒时才会出现,因此如果你更换的是原装墨盒或是品牌兼容墨盒,那很有可能是遇到了假货。

## “点对点”不适合打印机

**繁华落尽:**刚买了一台喷墨照片打印机,于是想把一些照片打印出来,算了一下,千万像素的照片打印成A4照片后,其像素密度也不过300dpi左右,于是将喷打设置为600dpi进行打印,可打出来的照片却惨不忍睹,简直没法看,后来将打印机分辨率提升到5760dpi后,打印出的照片效果一下就正常了,难道打印机的分辨率要比照片分辨率高很多,才能打出很好的照片效果?

**答:**不少人觉得打印机像显示器那样,只要做到点对点就可以输出效果好的照片,不过别忘了,显示器一个像素可显示多个色阶,而打印机的每一个点,只有打印或不打印两种状态,喷墨打印机一般只有四色或六色墨水,这样如果喷

墨打印机的分辨率与照片分辨率一样的话,那么每一个像素就只有4-6种颜色,效果自然惨不忍睹。而要提高照片的色彩表现,就要在照片的一个像素内喷上多种不同颜色的墨滴,以调制出接近照片所需要的颜色,才能让照片打印真实,而在单位像素中喷射更多墨滴的方法,就是提高打印分辨率。因此,在打印照片时,打印分辨率要大大高于照片自身的分辨率,才能更好地还原照片的颜色和效果。所以如果你使用的是照片打印纸的话,建议你将打印机设为最高分辨率,如果使用的是普通打印纸,也要将分辨率设置到2400dpi以上,才有较好的表现。

笔记本和平板

## 8GB SSD是混合硬盘,加装优选M.2或mSATA接口的

**八年:**最近购买了Acer TMP 238笔记本,商家标称是8GB SSD+500GB HDD,可到手后没有发现SSD,程序加载速度也很一般,这是商家欺诈吗?现在想要增加一块SSD,需要把机械硬盘拆了才行吗?

**答:**实际上,这8GB SSD并非独立的固态硬盘,而是集成在HDD上的8GB闪存,作为硬盘缓存之用,也就是说,它只是使用了混合硬盘,并没有单独

的SSD。商家的这种标称方式的确不妥,即便不说欺诈,也有误导消费者之嫌。而想加装SSD,我们一般要先看看笔记本内部是否有空置的M.2或者mSATA接口,这样就可以不必拆除原有的硬盘,获得容量与速度的统一。不过Acer TMP 238内部并没有这样的空闲插槽,因此,想要更换SSD,只能拆下原硬盘再更换了。

## Surface Pro3触控键盘失灵如何起死回生

**刘能兄弟:**今天把触控键盘从Surface Pro3上拆卸下来再装回去后就不能识别了,按键也不亮,背光也没有,鼠标触控区也没有反应。按照Microsoft官网上的指引操作了,没用。不想因此就重置电脑,工程太浩大。

**答:**董师傅几周前也遇到过同样的问题。你先长按开机键30秒以上关机,之后同时长按开机键和音量放大键15秒以上,这期间不论屏幕有什么变化都不要松开,然后松开音量放大键,触控板就能起死回生了。

## 笔记本升级4GB内存后仅3.87GB可用

**笨笨龙:**最近刚把一台较老的笔记本从2GB内存升级到4GB内存,为避免部分内存不可用,还特地得将Win7由32位升级到64位,可在开机后,笔记本显示为内存4GB(3.87GB可用),有人说这是核心显卡占用内存造成的,可我的笔记本有独立显卡,而且在使用2GB内存时,也显示2GB可用,并没有显示内存被占用,请问这是怎么回事,该如何解决呢?

**答:**引起物理内存与可用内存存在差异的原因比较多,如32位系统限值、Msconfig中的最大内存限制、BIOS映射等。但从你描述的现象来看,应该还

是核心显卡造成的问题,不少人认为,在使用独立显卡后,处理器上的核心显卡会被自动屏蔽,但实际上,英特尔使用了一种比较特殊的设置,在拥有独立显卡时,如果系统内存小于4GB,则关闭核心显卡的共享内存功能,以保证内存较小时顺畅运行。而当内存大于等于4GB时,则开启核心显卡共享内存,以保证显卡切换时使用。解决办法也很简单,如果你的笔记本CMOS中可以关闭核心显卡的话,那么关闭它,自然就不会占用内存了。

## 自行升级Surface Pro4的硬盘危险性高

**圆周守护:**想入手一台i5版的Surface Pro4,不过128GB硬盘版的容量小了点,而256GB版的又贵了2000多元,实在太坑了。那么我能不能购买一台128GB版的Surface Pro4,再自行更换256GB甚至更大容量的SSD呢?这样做划算吗?

**答:**首先要提醒一下,128GB硬盘版的Surface Pro4只有4GB内存,而256GB硬盘版的标配8GB内存,在考虑差价时,要把这一因素考虑进去。而Surface Pro4使用的是M.2接口的三星PM951,理论上可更换,在淘宝网上,这

款256GB的SSD的价格在六七百元,而512GB的价格在1000元左右。如果从成本角度考虑,你的想法是相当划算的。不过Surface Pro4在拆装时难度是比较高的,有一定损坏的几率,而且在自行拆解后,还会失去保修,这方面的成本必须多加考虑。因此,我们的建议是:如果你动手能力较强的话,可以考虑购买128GB版本的拆解后升级。但对普通使用者来说,这样拆解升级的危险性太高,不建议这样操作。



## 让你美得更自然 OPPO R9 正式发布

2016年3月17日,OPPO在北京正式发布了其最新产品——OPPO R9以及OPPO R9 Plus。这两款产品都拥有非常出众的握持手感、精美一体化金属机身和出色的硬件配置。OPPO R9拥有5.5英寸全高清显示屏,屏占比达77.68%,手机机身金属占比达98.02%。配置方面,R9搭载MT6755处理器、4GB RAM和64GB ROM,同时还能够支持最大128GB microSD卡扩展。全网通2.0和4G+,可以让用户随心

使用三大运营商的4G网络。此外OPPO R9还号称“全新闪充自拍专家”,除了OPPO中高端手机特有的“充电5分钟、通话2小时”安全VOOC低压闪充之外,更配备了1600万像素臻美前置摄像头,让自拍美得更自然。作为OPPO R9的增强版,OPPO R9 Plus则配备了更大的6英寸全高清AMOLED显示屏、更强的骁龙652处理器、4120mAh内置电池和前后同时具备1600万像素摄像头,整体性能更为强大。



## 仅售49元 小米新款智能插座发布

小米毫无征兆地发布了小米智能插座基础版,售价49元,而且是现货发售。2014年10月,小米第一代智能插座发布,售价79元,小巧的身板和远程遥控、定时等功能都让人眼前一亮。而新款小米智能插座设计更小巧,三围尺寸55mm×44mm×31mm,一个插排上可同时使用多个,更为节省空间。其外壳采用750°C高温抗燃材料,内部采用波峰焊接工艺,并通过COC认证。通过内置的温度传感器,该插座实现了“高温提醒”功能,可实时监控使用较大功率电器时,智能插座的内部温度,温度明显升高时,及时提醒用户。如果温度过高,智能插座会自动切断电源,减少危险的发生。基础版小米智能插座支持手机APP操控,可通过小米



智能家居APP随时查看、控制电源开关。同时,它还具备定时开关功能,例如为加湿器设定一个定时开关,当你每天上班后自动关闭,而在回家前半小时自动打开,提前湿润房间。

## HTC Vive 开发者峰会登陆深圳 VR内容大赛全球启动

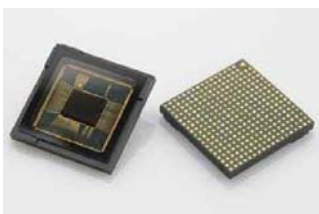


3月中旬,HTC在深圳召开HTC Vive宏达无限开发者峰会,此次深圳站峰会是继2015年12月全球首场Vive开发者峰会在北京亮相之后的又一个VR行业盛会,邀请到了超过600名来自全国各地的开发者、创业者、技术专家及媒体人士共同参与,并展示了来自国内外VR内容开发团队的最新成果。未来,HTC

将通过一系列开发者活动,加快培育从技术研发、内容开发到行业应用的完整且有活力的Vive生态圈。此次深圳开发者峰会的演讲嘉宾来自全球顶尖的游戏开发公司、VR技术的研究机构以及各行业的创新领袖,他们为开发者和技术爱好者带来了最前沿的行业洞察。此外,HTC还发起了全球首届VR内容开发大赛,将覆盖游戏、垂直领域和视频三大品类的VR作品。从3月15日至4月15日,开发者可通过htcvive.com/cn提交作品。经过审核及业内权威评审的层层筛选,每个品类的优胜团队均将获得由HTC提供的10万元奖金,其作品将被放入VivePort重点推荐,并有机会与HTC Vive消费者版绑定销售。

## 适配Note6? 三星发布新款1200万像素传感器

日前,三星发布了一款1200万像素的手机传感器,支持“Dual Pixel”对焦技术,单个像素的尺寸为1.4μm,采用了ISOCELL技术来制造,ISOCELL把每个像素的二极管都有效隔开,防止光信号“溢出”导致画面出现杂讯。如今,Galaxy S7系列凭借“Dual Pixel”技术+1/1.7光圈的配置,其成像效果获得了业界一致好评,而从拆机图来看,Galaxy S7的传感器来自索尼。ISOCELL技术基于BSI背照式传感器,通过在像素之间形成物理隔离屏障,避免单个像素之间形成干扰,让光的利用率更高,从而获得更好的照片效果。据官方数据介绍,ISOCELL技术的传感器比BSI减少30%的像素串扰,从而提



升清晰度与色彩表现,让传感器可以进一步缩小,从而压缩相机模块的体积。ISOCELL技术首次应用在了Galaxy S5上,据说下一代Galaxy Note6就会用到这颗传感器。

## 极路由 Go 正式发布旅行神器

极路由推出了一款小型路由器——极路由Go,售价129元。这款路由器具体型号为HC5611,主打商旅,同时兼具居家模式,还能充当WiFi扩展中继。外观方面,极路由Go采用小巧圆润的设计,三围尺寸仅为54mm×54mm×31mm,重75g,携带非常方便,而且它采用了折叠插头,节省空间。接口方面,该机提供了一个WAN口和一个USB接口,可用于手机充电。出于定位的考虑,该路由器具支持802.11n无线协议,支持2.4GHz WiFi,理论上最高下行速度可达300Mbps,隐藏式1dBi无线增益,并具备智能信号增强算法。它还搭载了HiWiFi OS系统,支持手机APP智能控制,初次配置,一步搞定,同时具备远程遥控、防蹭网、入侵者识别功能。商旅模式下,接入电源,插入



酒店网线、无线设备搜索WiFi信号加入即可,支持下载VPN插件,外出旅行时可搭建专用VPN通道。极路由Go还支持“扩展模式”,在手机APP选择需要中继的WiFi输入密码,即可扩展出更大范围的WiFi覆盖。该产品已经在京东开启预约,3月22日上午9:45开卖,首发预约用户手机下单立减10元。

## 联发科发布曦力X20处理器 首批新机本月上市

联发科正式发布了定位高端的曦力X20处理器,首批采用该芯片的智能手机很快就会上市。据联发科介绍,这款芯片首次采用了三丛集十核架构,相比传统二丛集架构的处理器功耗降低了30%,运算能力提升了15%,联发科将曦力X20定位在高端智能手机上。联发科资深副总经理暨首席技术官周渔君在发布会上对三丛集和CorePilot3.0异构运算技术进行了深入解读,三丛集架构把任务按照轻重级进行了更精细的划分,CorePilot3.0技术可以在三个丛集间对十个核心进行自由调度和随性搭配。曦力X20支持Cat.6载波聚合,也就是可以支持4G+,实现



300Mbps高速下载。另外,联发科还宣布将会在曦力的高端智能手机芯片上全面应用自主研发的Imagiq图像信号处理器,整合了先进的摄影摄像技术和功能,发挥了双主摄像头的优势,降低了拍摄难度。据透露,首批搭载曦力X20的智能手机将会在3月到4月份之间上市,目前来看,就是OPPO、360、魅族以及乐视旗下的手机。

## 加入监控通知功能 iOS 9.3 来了

随着3月22日凌晨苹果发布会的临近,iOS 9.3正式版也将跟我们见面,该系统是iOS 9更新中最重要的一个版本。早些时候,苹果对外放出了iOS 9.3的第七个测试版(版本号13E5233a/13E5234a),这个版本并没有加入什么功能,主要测试的就是它的OTA更新是否完全顺畅,确保正式版开放下载前不会出现更新上的错误。从目前测试的情况来看,iOS 9.3修复了1970日期、Error53等错误,同时还增加了Night Shift(减弱蓝光)等功能,并且新系统还赋予了3D Touch更多快捷操作,比如iTunes直接寻找歌曲、Apple Store直接购买应用等等。

值得一提的是,iOS 9.3第五个测试版中,苹果还加入了一个相当“逆天”的功能,那就是系统会自动告知用户自



己的iPhone正在被监控。当检测到iPhone正在被监控时,系统会在锁屏界面显示“这台iPhone正在被你的组织所管理”的信息。如果你进入设置应用的“关于本机”页面,还会显示更多细节,比如告诉你iPhone管理者可以监控你的网络流量,或是追踪设备位置。3月22日凌晨苹果发布会结束后,iOS 9.3正式版将会开放下载。



就在推出Moto 360二代后不久,摩托罗拉再一次更新了智能手表产品线,推出了新款智能手表Moto 360 Sport,也就是Moto 360运动版。从名字就可以看出,这款智能手表明显是针对运动爱好者设计的。在各家厂商都相继推出智能手表的前提下,智能手表也开始逐渐寻求差异化的路线,这次摩托罗拉还会带给我们惊喜吗?

# 有了 Moto 360 Sport 运动时不用带手机了!

参考价格:2388元  
购买指数:★★★★☆

## 看上去像是一块普通电子表

坦白地讲,刚刚拿到 Moto 360 Sport 的时候,心中还是有些落差的,两代 Moto 360 经典的设计给我留下了深刻的印象,而 Moto 360 Sport 在设计上明显要平庸许多(特别是我们这次拿到的黑色版本),看上去更像一块普通的电子表,而非科技味十足的智能手表。不过,就佩戴的感受而言,Moto 360 Sport 的硅胶表带可以说非常舒适,材质柔软、贴合紧密,但要注意,这个表带很容易沾染灰尘、绒毛、纤维等东西,黑色的机身沾染上这些东西后实在是碍观瞻,以至于佩戴一段时间后就需动手清洁。

## AnyLight 加持,屏幕户外照样靓

Moto 360 Sport 在硬件配置上与 Moto 360 二代几乎一样,同样大小、分辨率的屏幕,同样的处理器,同样的 Android wear 系统,当然还有同样的屏幕黑边。系统层面的体验,和标准版没有多少区别,在这里我就不过多地阐述,想了解的可以去机智猫的官网(techmiao.com)查看 Moto 360 二代的评测内容。在这里我谈谈它的几点不同:首先是表盘,Moto 360 Sport 的默认表盘是专门设计的运动表盘,可以显示时间、心率、里程等信息,同时也使得整个手表的运动气息浓厚了许多。另一个改变就是在屏幕上加入了“AnyLight”技术,其原理就是能够自动感应并反射周

围的自然光线到屏幕,这样在户外的时候,屏幕会因反射自然光线而更加清晰易读。

作为一款运动手表,Moto 360 Sport 能不能对游泳进行运动监测呢?答案是:不能!虽然其支持 IP67 防尘、防水标准,但是摩托罗拉官方声明,Moto 360 Sport 并非针对水下工作设计,用户不能在游泳时使用,也不能将其置于加压水流中。所以在平时使用过程中应付一些水珠的滴溅、运动时的汗水等等自然不在话下,但是洗澡、游泳的时候,你还是得老老实实地摘下来,而且手表如果沾染了污渍,建议你不要将它置于水龙头下直接冲洗,用湿毛巾擦拭即可。

## 内置 GPS,但检测项目不够全面

Moto 360 Sport 最大的亮点便是加入了独立的 GPS 芯片。也就是说,手表可以脱离手机,实时完成运动数据的记录,这对于喜欢室外跑步的爱好者来说算是一个非常实用的功能,再也不用带上手机了。很多人喜欢在运动的时候听一点音乐,没问题!在 Moto 360 Sport 上安装 WearADay,可以将手机中的歌曲直接传输到手表上,通过蓝牙耳机就可以直接收听,非常方便。不过,Moto 360 Sport 正常情况下能够满足一天半的使用,但在运动+听歌的状态下,手表的续航时间会大大缩短,建议在运动前给手表充好电。

既然是一款运动手表,更重要的还是其在实际的运动体验上的表现。Moto 360 Sport 加入了一个新的运动监测

APP:motobody 运动,APP 手表端体验良好,简单易用,操作便捷,并且加入了室内模式,在家里的跑步机上它也能对路程、时间、速度、心率等运动数据进行记录,所有的数据可以通过手机端 APP 进行统计,并生成相应的图表。可惜的是,motobody 并不像它的名字那么全能,它只能对跑步这一项运动进行监测,现在很多智能穿戴设备拥有的诸如睡眠监测和登山、网球、自行车等运动它都不能支持。此外,手机端的 APP 也仅仅是对运动数据进行统计,并没有对相关的运动进行分析并给出相应的运动建议,而诸如社交类的能够增加运动趣味性的功能它也不具备,要知道,这些功能很多 APP 早已支持,而这些功能的实现其实也算不上是什么技术难题。

## 总结 标准版更值得买

使用一段时间下来,我对 Moto 360 Sport 的感觉还如第一眼见到它时有些小失望。和自家的标准版相比,其优势并不明显,标准版在应用生态、系统服务方面存在的天生“残疾”,在运动版上,这些问题依然存在。而外观设计、个性化定制等这些一直都是摩托罗拉产品加分项的方

面,它做得不够好甚至是干脆没有。而它在运动方面所做出的改变还不足以支撑其 2388 元的售价,更何况在这个价位,它还面临着 Apple Watch 运动版、三星 Gear S2 等友商产品的激烈竞争。如果让我选择,我依然会倾向于购买价格更加便宜的 Moto 360 标准版。



和标准版相比,Moto 360 Sport(右)多了几分运动感,看起来不如标准版那么精致



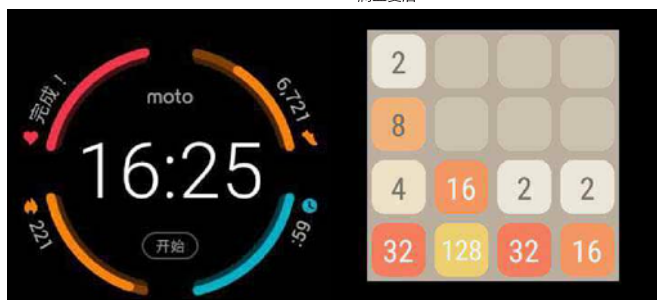
摩托罗拉专门为 Moto 360 Sport 设计了运动表盘,使得其看起来更具运动感



黑色的硅胶表带容易沾染灰尘,注意时常清洁



同样采用无线充电的底座,一个小时就能使手表“满血复活”



相较于标准版,Sport 新增了一个运动表盘,另外手表应用商店中的应用也较之前丰富了不少



Moto 360 Sport 最大的亮点便是加入了独立的 GPS 芯片,能够脱离手机进行运动数据记录



手机端的 motobody 运动 APP 主要还是注重对运动数据进行整理、统计



# 每部智能手机里都住着一只“AlphaGo”

@任力

在《三体》中,人类第一次见到那个表面光滑到可以反射一切细节的“水滴”,天真地以为那是三体世界送来的礼物,最后却为它付出了致命代价。在AlphaGo之前,人们对待人工智能的态度多少与此有些相像。代表人类的李世石四场战败,让人真正见到了人工智能的可怖。当然,像AlphaGo这种人工智能程度,普通人目前是很难接触到的,不过,如今最稀松平常的手机,谁又知道哪一天它不会像书中的智子一样,变成一个身穿日本和服精通剑术和茶道的女人模样呢?

## 手机就是人工智能

但是人工智能与《三体》不同的是,它不是科幻小说!它更不仅仅存在于科幻电影中。人工智能可以用来描述很多东西,从搜索引擎到无人驾驶汽车,曾经许多改变世界的重大变革都可以归因于人工智能,比如一部手机的诞生——iPhone。你觉得这是在开玩笑?那让我们来看看AlphaGo这样让人惊叹的人工智能



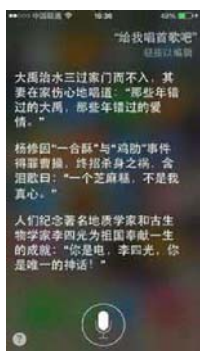
第一部iPhone的诞生,手机上的人工智能已经来到你身边,那……是9年前

的实现原理。

AlphaGo背后是一群杰出的机器学习(machine learning)算法领域的专家,利用神经网络算法,将棋类专家的比赛记录输入计算机,并让计算机自己与自己进行比赛,在这个过程中不断学习训练。某种程度上讲,AlphaGo的棋艺不是开发者教给它的,而是自学成才。怎么样,有没有觉得有些熟悉呢?

每天你都在使用智能手机,就如同在不停地向它输入你的使用习惯和个性特征,你没有教它什么,但它已经对你了如指掌。可以这样说,你正在使用的手机就是你身边的人工智能。可能就像最早使用人工智能一词的John McCarthy所抱怨的那样:“一旦一样东西用人工智能实现了,人们就不再叫它人工智能了。”未来已来了很久,只是你未曾察觉。

## 我们经常调戏的Siri只是冰山一角



会唱歌也会说冷笑话的Siri,还需要了解自然的语言、前后文、逻辑……而目前我们所看到的还只是冰山一角。

说到手机上的人工智能,你第一个想到的应该就是那个会跟你讲笑话的Siri了,还有华为语音助手、微软的“小娜”等等,它们都有一个共同的特点,不仅能够识别语音,

你会觉得现在手机上的语音助手对人类语言的识别水平仅仅相当于幼儿园的孩童,但你不能否认的是,语音互动是未来人机互动的最理想方式,手机上的语音助手让普通人也可以尽早并且快速地了解这种互动,无疑是人工智能迈进的一大步。

与冰冷的机器不同,人工智能的目标是用技术创造真正人性化的装置。比如Siri说话的声音就是人工智能的人格化体现,而它背后依靠的是强大的数据和软件运算,Siri并不在你的iPhone里面,它住在苹果的数据中心里。很快与人类语音交流将成为各种机器的标准配置……事实上,有一天,不能语音互动的装置反而会被视为反常。

## 日程管理靠的是什么?

可能你还是会说你几乎不用手机的语音助手功能,那你就与人工智能无缘了吗?就拿Android系统的Google Now来说,谷歌的目的当然不只是做一个语音搜索工具,而是成为你的个人虚拟助手,当Google Now和日程管理功能整合在一起的时候,你完全可以感受到它带来的高效服务,当你想做某件事的时候,它已经预测到并且主动帮你做了——当你准备出门的时候,它会自动告诉你天气;当你坐到车里的时候,它已经在地图上帮你准备好了导航。

如果你没有用过Google Now,那你也一定用过手机中的卡片式日程管理,



你的邮件中提到的电影,Now on tap马上就能为你提供一切信息

很多时候你都没有动手,它已经为你整理好了。去年发布的Android M中,Google Now升级为Now on tap,简单来说,就是通过分析你正在使用的应用,为你提供更精确的建议或者答案。

比如,在微信聊天时,你提到想看一部电影,这时你触发Now on tap,它会主动显示这部电影的信息和评价,并且帮助你购票等——这一切都是当前屏幕内完成,你根本不需要复制电影名称再打开浏览器进行搜索,它已经判断出你想要干什么,并能够帮你多做一步。

和Now on tap类似的还有百度度秘,语音对话只是第一步,它可以完成订咖啡、订餐厅、购买电影票等更多生活服务。这些虚拟助手应用已经悄悄地融入我们的日常生活之中了。在不远的将



Google的自动驾驶汽车也是人工智能的另一种形态

来,个人虚拟助手将变得更加有用,它们可以帮助安排假期、购物、选择医疗方案,甚至帮你驾驶汽车。

## 没有人工智能,你可能不会爱上自拍

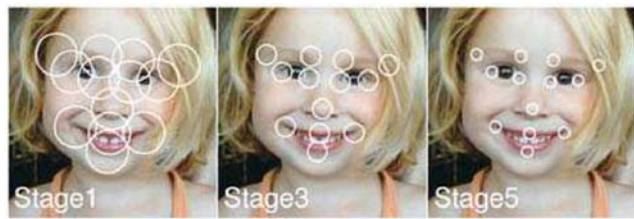
智能手机的普及还带来了人们的一大新爱好,那就是自拍,Selfie在2013年被牛津词典评为年度热词,你现在早已对它司空见惯了。你看过很多自拍技巧,拍过很多自拍美照,收获点赞无数。你以为你就是自拍达人了?其实人工智能比你懂多了。

比如vivo手机的自拍美妆功能,就是首先通过人脸识别算法,达到磨皮、美妆、上妆一步完成,而如果镜头面前的是一个男性,那些彩妆就会自觉地不上到他的脸上。还记得微软之前那个刷爆朋友圈的可识别年龄的自拍应用吗?

如今人脸识别算法已经得到了进一

步加强,不同性别和不同年龄段的人对自拍修图的要求差别很大,微软最新发布的自拍应用Microsoft Selfie的智能美颜功能在美化人像照片时,会自动识别图片中人像的年龄、性别、肤色和光照等因素,并基于此相应地消除皱纹、眼袋、痘印等。但对你希望保留的纹身、胡子、鼻环等,则会尽量保持不变,最终使整个人脸美化效果更为自然。

微软称其为“数字化洁面”算法,基于大数据的脸部美化分析,对不同的性别和年龄建立了不同的美化模型集,从而更有针对性地对不同人群的图像进行美化,避免“千人一面”的问题。



自拍美颜背后也离不开人工智能

## 总结 将来,手机不会是现在的模样

一些我们觉得困难的事情——微积分、数据分析等,对电脑来说都很简单,而我们觉得容易的事——人脸识别、动态移动等,对电脑来说则非常难。但是在不久的将来是不是还很难,就不好说了。谁都不敢保证五年以后智能手机世界会发生什么样的变化,但可以肯定2021年出现在我们口袋里的手机绝不会是如今这个模样。不久前,爱立信的一个调查显示,许多人都认同未来人工智能将会取代iPhone,比如直接与Siri沟通。这绝不是异想天开的想法,放眼全球科技行业,苹果、谷歌、微软、英特尔、IBM以及国内的BAT和很多初创团队都将人工智能作为未来发展的重点。可能有时候你也会担心让电脑知道太多是否恰当,自己的一举一动似乎都被监视,但即便你感到了恐慌,也无法抵达它融入你的生活。



# 不是新一代全网通我不要

也许很多人会诧异全网通不是已经很普及了吗,怎么又冒出了全网通3.0和骁龙全网通?其实大多数人对它的理解还停留在什么运营商的卡都能插的阶段,直到小米提出了全网通2.0概念到现在高通提出了“骁龙全网通”才恍然大悟,原来全网通技术已经历了一次次革新。如果你也是这“大多数”,不妨现在就来了解一下全网通手机吧。

## 从1.0到3.0 就是一部进化论

其实我们过去常说的全网通双卡双待手机,只是1.0,电信的SIM卡只能插到卡槽1,而卡槽2只能插联通或者移动的SIM卡,且只能使用2G拨打电话,如果想开启卡槽2那张卡的3G/4G网络,必须关机再将卡互换位置。直到小米在发

布4c时提出了全网通2.0的概念,取消主副卡之分也就是“盲插”是其一大进步,切换在系统设置中完成,移动/联通4G与电信4G互通,只是移动/联通4G网络在上网时,电信卡就只能使用2G网络当副卡通话使用,反之亦然。相比之下,全

网通3.0的进步就不那么明显了,当主卡使用移动/联通4G网络时,副卡支持联通3G网络语音通话,暂时还不具备普遍应用的条件。

## VoLTE,让全网通更完美

虽说全网通从2.0到3.0的进化步子迈得不大,但高通刚刚提出的“骁龙全网通”概念全面超越了传统意义的“全网通”,强化数据业务。之前微信只是取代了短信,这次VoLTE有望取代语音。“骁龙全网通”在2.0的基础上,支持三家运

营商的4G+网络,拥有飞一般的下载速度。提供的全语音服务核心是近期曝光频频的VoLTE技术。以前,语音和流量数据是分开以两种不同方式进行传输,上网、看视频、浏览网页以流量方式传输,而打电话采用的是2G网络,但有

VoLTE技术后,语音、数据、短信息等全部都能通过4G网络传输,今后通话不会掉线了,接通时间更短了,通话质量提升了,还可以边打电话边上网。

### TIPS:

眼下任何一款全网通手机都不支持双电信卡同时使用。手握专利的高通方面给出的解释是,目前从市场需求方面来看,双电信卡的使用场景并不多。

## 小米5

参考售价:2299元(高配版)

基本配置:骁龙820、3GB RAM、64GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

严格意义上说,小米5才是第一款正式开卖的骁龙820设备。采用旗舰级配置、综合表现优异,包括按压指纹模块、后置1600万像素光学防抖相机以及大容量电池等,在目前市场上相近厚度和尺寸的机型中,这些参数已经接近极限,也许外观少了一点惊艳,但走实用主义路线更能赢得用户的青睐。关于标准版和高配版,很多人只是关注CPU和GPU的主频差异,以及内存容量的差异,忽略了标准版只支持2xCA载波聚合技术,高配版和尊享版才支持3xCA载波聚合技术。



## 三星Galaxy S7

参考售价:4888元

基本配置:骁龙820、4GB RAM、32GB ROM、5.1英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

之所以S7行货弃用Exynos 8890处理器,就是因为骁龙820的全网通基带优势明显,加上支持VoLTE功能。作为Galaxy S6的升级版,它的边框更窄、摄像头更为扁平,一切都恰到好处,手感接近完美。关于性能的提升非常明显,除了拥有目前最强CPU,达到IP68级防水外,拍照功能无论画质还是对焦都是一大亮点。最引以为傲的黑科技双曲面屏,可利用区域更大,在加入了对第三方应用的支持之后,也许就可以在侧面屏上快速查看比赛比分、新闻、股票这些信息了,想想都有逼格。



## 华为 Mate 8

参考售价:3199元

基本配置:麒麟950、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4000mAh

对于Mate 8,现在对它的评价是诚意与务实兼备,性价比超过创新。全金属的硬朗商务风,使它备受商务人士青睐。麒麟950处理器,更好的拍摄效果以及和Mate 7一致的长续航让它可以更好地平衡商务与生活。很多人对Mate 8的第一印象是大,其实华为更注重细节,在系统方面,强化了安全性,很多实用小功能在关键时刻能有大作为,例如天际通,就可以享受到全球60多个国家的移动数据服务,说白了,出国不用换卡,不去柜台办理,就能像在国内一样享受到极速的4G网络。



## 金立M5 Plus

参考售价:2499元

基本配置:MT6753、3GB RAM、64GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、5020mAh

对于追求务实的人来说,选择手机好用是关键。作为一款配备6英寸1080P屏的大手机,最担心的就是手机耗电,好在它还拥有5020mAh大容量电池,不仅能保证手机耐用,续航能达到2天以上,还具备反向充电功能,兼职移动电源。就配置而言,包括指纹识别在内的主流功能一个都不少,全网通无主副卡之分,在最近一次系统升级之后新增了对VoLTE功能的支持。



### 互动答疑

关注机智猫,即可随时随地提问。



微博

微信

**@金星的高达:**最近想换一部可以插电信卡的手机,预算在3000元以内,要求处理器和内存必须是主流配置,最好是2K屏,外形时尚点,能在电商买到现货就行。

**@机智猫:**光是2K屏这一项,就有不少手机都达不到你的要求。推荐小米Note顶配版,全网通的售价2599元,目前性价比最高,采用骁龙810处理器,4GB RAM+64GB ROM的内存组合,配备5.7英寸2K屏,支持快充。还可以考虑LG G4,有电信4G版,售价为2799元,配备的是5.5英寸2K屏,内存为3GB RAM+32GB ROM的组合。这两款都有现货供应。

**@huanggf:**你好,我是一个手比较小的女生,想买一款合适的小屏手机。听说最近苹果要出的iPhone 5SE是4英寸屏,什么时候能买到呢?市场还有其他小屏的手机吗?

**@机智猫:**如果不出意外,iPhone 5SE于美国时间3月21日官方发布,由于备货量大,最快4月初就能到手。还别说,目前市面上小屏手机屈指可数,配备4.5英寸屏的OPPO A31和三星Galaxy A3是大品牌中可以买到的屏幕最小的Android手机,售价分别为799元和999元。配备4.7英寸屏的则有红米2A和美图M4S。

**@Yellowlow:**想尽快尝尝骁龙820的鲜,听说有些型号已经上市了,求推荐,哪里能买到?

**@机智猫:**乐MAX Pro仅推出千台工程机造势,瞬间抢光,全面铺货要到4月。三星Galaxy S7/S7 Edge国行版的确切上市时间是3月18日。真正开售采用骁龙820处理器的手机只有小米5,官方售价1999元,不过很难抢到。

**@路小黑:**女朋友用手机很费电,准备送个好点的移动电源给她,可以天天随身带着,没有预算上限,只求有档次、便携带、质量好,至少能给iPhone 6 Plus充电两次。

**@机智猫:**iPhone 6 Plus的电池容量是2915mAh,能妥妥充两次的话,移动电源的容量标值应该在8000mAh左右。推荐10000mAh的索尼CP-V10A,售价199元,设计简洁,有适合女生的粉色可选,做工也很好。摩米士iPower GO mini走的是摩登路线,旅行箱般的造型设计个性十足,湖水蓝和玫瑰红都适合女生,容量8400mAh,正反可插双面USB接口,售价338元。

**@一只独特立行的dog:**能否推荐两款500元以内的智能运动手环,最好有心率监测功能,一款带屏幕,一款不带屏幕。

**@机智猫:**要说目前市面上性价比最高的,且带有心率监测功能的手环,非小米手环光感版莫属,售价99元,已经敞开供应。想要屏幕的话,推荐499元的Fitband手环,做工不错,有红、蓝、黑三色可选,最近红、蓝两色还有促销,正常使用续航能达到3~4天,除了运动监测外,还有睡眠监测,支持来电提醒。



微信有奖挑刺

## 降价 TOP 5



## TOP1:先锋MOMO防水蓝牙音箱

理由:商家促销

产品特色:IPX-7级防水、内置麦克风、10小时连续播放



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	299元	25%

**点评:**在度过早期迷茫期之后,市场今年处于洗牌状态,一大批靠公模,没有推广宣传,只会打价格战的小品牌难以生存,而大品牌也被迫降价,通过提升销量来保住市场。

## TOP2:ZUK Z1

理由:商家促销

产品特色:骁龙801、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	300元	1199元	20%

**点评:**虽然降价300元只是短期行为,但我们有理由相信背后的“始作俑者”是厂商。中国手机市场逐渐饱和,增长缓慢,再加上技术和专利壁垒,小品牌的生存将会越来越难,手机也从单纯比拼参数、价格,升级到了比拼用户体验、软件系统和资本运作能力。

## TOP3:三星 Galaxy A9 (SM-A9000)

理由:运营商促销

产品特色:骁龙620、全网通、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4000mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	400元	2799元	13%

**点评:**三星对于市场的解读越来越准确, Galaxy A9虽然配置一般,但轻薄机身设计让人眼前一亮,主流功能一个都不少,拍照相当出色,深受用户的青睐。目前它最大的竞争对手是华为的Mate8,后者在配置上略胜一筹,最近价格又在悄悄下调,三星必定有所行动。

## TOP4:Smartisan T2

理由:商家促销

产品特色:骁龙808、全网通、3GB RAM、32GB ROM、4.95英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2670mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	2399元	8%

**点评:**对于Smartisan T2,有上档次的外观和系统、主流的配置、良心的应用,没有指纹识别、快速充电、快速对焦,一切优点和缺点都如此鲜明。然而在情怀与现实之间必须做出抉择。加上最近上市的一批新旗舰迅速占领中高端市场,T2想要继续生存难度不小,降价不失为明智之举。

## TOP5:iPhone 5s (A1530)

理由:全网最低

产品特色:A7、双4G、1GB RAM、16GB ROM、4英寸屏、后置摄像头800万像素、1560mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	2388元	4%

**点评:**苹果有意拉长产品线,即使4英寸的iPhone 5SE即将发布,5s的订单依然没有停止的迹象,而且还可能在一个月后出现大幅降价,跌破2000元大关,以后无需卖肾就能买到入门级iPhone,对2000元左右的手机市场影响极大。

## 消费热点

入手Galaxy S7/S7 Edge  
这里有你想知道的一切

作为三星新一代旗舰,相信不少人迫不及待地想入手Galaxy S7/S7 Edge了吧。从3月11日凌晨开始,三星Galaxy S7/S7 Edge开始在全球60多个国家和地区销售,继欧洲市场捷报传来之后,两款旗舰在韩国本土上线两天销量突破10万台,而国内的发货时间是3月18日。

在这里要和大家交代的是,国行版和其他地区销售的版本在硬件配置上有所区别。国行版的Galaxy S7/S7 Edge都配备了高通骁龙820处理器,这是为了支持电信4G,而港版的Galaxy S7 Edge也采用了骁龙820,已证实可以和国行互刷固件, Galaxy S7则换成了Exynos 8890处理器,固件无法互刷。台版和欧版又不一样了, Galaxy S7/S7 Edge搭载的都是三星Exynos 8890处理器,这也完全断绝了和国行的关系。要知道国行版系统进行了一些针对国内用户的改造,包括侧边信息瀑布流以国内应用为主,预装SAMSUNG Pay,目前支持7大银行的信用卡和中国建设银行、中信银行的借记卡,还有出国时非常方便的S漫游功能。

如果你足够仔细,应该还会发现国

行版与国际版在外观上也有细微差别。去掉了正面的“SAMSUNG”logo。三星去年在日本尝试全面去logo做法,日版的Galaxy S6/S6 Edge上均没有“SAMSUNG”logo商标,仅保留一个Galaxy字样。

大家最关心的是价格。国行Galaxy S7有G9300全网通版和G9308移动定制版,售价均为4888元,黑白金银四种外观都有, Galaxy S7 Edge只有G9350全网通版,售价为5688元,只有黑白金三种外观。Galaxy S7/S7 Edge在台湾的价格分别为23900、26900新台币,约合人民币4737元、5340元,和国行差不多,不如港版便宜,约合人民币4360元、5035元。

对于想要购买Galaxy S7的用户,我们推荐国行版,直接电商下单,可以省去很多烦恼,支持全网通,插卡就能使用。对于想购买Galaxy S7 Edge的用户,我们推荐港版,和行货一样支持全网通(港版Galaxy S7不支持电信网络),性价比高,正宗港版也能在国内建设银行、中信银行的借记卡,还有出国时非常方便的S漫游功能。但在4月1日前注册官方保修还能赠送1年延保。



图为已经现货发售的港版Galaxy S7/S7 Edge, S7配备的是普通屏,而S7 Edge则配备了双曲面屏

## 本周关注

## 360手机又玩色诱

面对女性用户这么庞大的市场需求,厂商希望每天都是女人节。360手机就专为女性群体新推旗舰全网通玫瑰金限量版,不仅可以享受领券直降200元的优惠,2299元入手这款大屏拍照旗舰还有奇酷魔镜赠送。虽说“玫瑰金”这个概念已经快被炒滥,可是一堆国产品牌跟风苹果,就连三星也未能免俗, HTC还上新了喜马拉雅粉(玫瑰金换了一种叫法)的One X9,但色诱这一招,永远不会过时。当然,厂商也试图在触感上寻求突破, ZUK Z1推出的檀木版,号称比竹子更高端。

## LG G5港版售价曝光 行货或下月上市

随着三星S7系列旗舰陆续开订,这一轮旗舰大战就只剩下LG G5没有揭开神秘面纱了。据消息,港版LG G5将于本月31日上市发售,售价为5598港币,约合人民币4770元。尽管比之前加拿大运营商曝出的800加元(约3917元)要贵不少,但其中包括了Can Plus相机模块或高音质的Hi-Fi Plus模块。至于大家关心的国行价格,裸机价很可能要3999元,配两模块售价为4999元。当前, LG G5已经通过了无线电发射型号核准,上市在即。

## OPPO R9悄悄开启预约

作为OPPO新的当家小生, R9足够惊艳。一体金属机身+凝光腰线+极窄边框,无一不在炫耀着自己的颜值,显然是瞄准颜值控而来。虽然没有采用最顶级的处理器,但坚持走实用路线,据官方介绍,OPPO R9指纹解锁只需0.2秒,真正是“嗖”的一下就开了,内存是4GB RAM和32GB ROM的组合,前后均为1600万像素镜头,售价才2999元。官网率先开启预约,预约即可获得一次抽奖机会。

## oBook10双系统首发才899元

力图改变的国内平板厂商总是能够带给人惊喜,无论从设计上,还是价格上。这次昂达带来的oBook10双系统版本拥有多模式可分离式转轴设计,英特尔Cherry Trail处理器、4GB高速内存、10.1英寸IPS屏等配置,虽然谈不上顶级,但融入Windows 10与Android 5.1一键切换双系统,让2in1平板实现了办公、娱乐合二为一。899元的定价比起国外品牌亲民太多,普通用户购买无压力。

## 电脑报官方店

## 精品二手iPhone6上市



正规

经过重庆电脑报总部手机实验室严格质检,100%原装二手

放心

七天包换,三个月保修,一年成本价维修

高性价比

移动、联通、电信三网4G,2799元起,性价比全面超越XX同城

全套送齐

买就送耳机、充电器、钢化膜、手机壳

全国包邮

顺丰快递极速送达

收货三天内好评,立返20元

购买网址:

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

手机淘宝扫一扫



# 玩音乐,不是会唱就行 @安心

说到超级女声,可以说是无人不知。在这个赛场上,出现了李宇春、张靓颖、谭维维等华语乐坛举足轻重的大明星。这档久违的节目在今年又重新起航了,各地海选会一直到4月底,每个拥有音乐梦的女生都被点燃了。玩音乐,不光要会唱,如果你能作词作曲,可是加分不少的!

## 原创歌曲信手拈来

**无乐不作**  
平台:iOS/Android  
收费情况:免费



无乐不作,今天我想说的可不是范逸臣在《海角七号》里演唱的主题曲,从这款 APP 的名字就可以猜到,这是一款支持自己创作歌曲的工具。

点击底部的“+”按钮,就可以打开创作界面。在这里,目前暂不支持作曲,你可以在“热门录制”中选择任意风格的编曲,涉及流行、电子、摇滚等诸多类型,几十首曲目总有你的菜。

试听之后就可以进入歌词创作界面。而在这里,你可以导入自己的原创歌词,也可以从歌词库中逐句选择,提供了抒情、悲伤、欢乐等 5 大类别,每类下面都有

上半句经典词句,选择并微调后就可以生成完整的歌词了。

接下来,就进入了“KTV 试唱”模式,根据自己的填词,跟上自己选的曲调,唱出这首完全属于自己的歌吧!接下来,是留着自己听还是发布到首页让大家点赞,都由你决定。

而在这款 APP 中,还有一个完善的原创歌曲分享社区,许多唱作达人都在这里发布了自己的作品,能上首页的肯定都是精品,大家可以试听找找创作灵感,当然,自己的作品肯定要分享之后让朋友点赞,帮你上头条。



先听听别人的作品,吸取经验



你可以完全原创,也可以用拼接的方式作词

## 变身饶舌大师

**AutoRap**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



规规矩矩地唱歌一点也不好玩,想要变身饶舌大师吗?但是饶舌歌曲对没有经过训练的人来说难度不小,而这款 APP 则提供了一个非常好玩的方法:对着手机说一段话,然后根据你选择的编曲自动生成歌曲。虽然许多曲目都要付费,但是免费试用的歌曲也不少,试玩一下也是非常爽的。由于是国外软件,它唯一的遗憾就是不支持微信、微博等分享方式,不太符合国人使用习惯,建议大家用网页链接的方式分享,也还是不错的。

## 一分钟创作神曲

**走音**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



唱歌走音是最不能忍的,但是要带给大家的欢乐,演唱者如果走音了却是“笑”果满满。这款 APP 提供了许多歌曲、片段试唱,当然,你可以好好唱,但是软件会强制处理出走音效果,基本上每个字都不在调上,连自己试听也会忍不住捧腹大笑。

而且,这款 APP 还提供了歌词编辑器,你完全可以自己创作出一首新的网络神曲,分享出去,说不定明天就成了网红!

## 比唱吧更好玩

**全民 K 歌**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



唱吧一夜之间火了,随后也出现了许多模仿者,而全民 K 歌就是一款学得挺好而且有赶超之势的 APP。除了基本的跟唱等功能,全民 K 歌还提供了调音台,就算你唱得不那么动听,也可以通过软件美化,秀出更美的自己——如果你想要恶搞,男女声互换也是 OK 哒!

我觉得最好玩的还是合唱功能,就算你和朋友不在一起,也可以一起 K 歌,并自动合成为一首歌曲,异地恋什么的并不可怕,一起唱歌可是很有趣的。



试听自己演唱的 RAP 歌曲,特别带感



先听听别人的作品,然后自己跟着唱吧



先参加线上比赛,看看自己的实力

## 好玩手游

2016 年,我们的好玩手游栏目也迎来了全新改版。我们将在这里深度体验精品之作。欢迎游戏达人投稿,分享经验;酒香也怕巷子深,如果你是游戏开发者,也可以向我们推荐你的作品,让更多人看到你的作品。  
邮箱地址:techmiao@vip.sina.com



## 小小战场演绎孙子兵法

**Robocide**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

喜爱塔防游戏的玩家不少,这类游戏非常考验玩家的策略性,战局千变万化,没有固定的通关方法,可玩性非常高。作为衍生游戏类型,“主动塔防”更是玩法多变,玩家不光要防守,还要合理利用有限的资源和兵力,向敌方进攻——今天我们介绍的这款《Robocide》就是一款典型的进攻型塔防游戏。

本作的作战场景设定在了外太空,玩家将指挥自己的机甲大军和敌军交战,而操作方法异常简单——你只需要点击屏幕任意位置,所有的小兵都会奋不顾身地向你指定的目标攻击!当然,虽然你只是控制了移动,小兵还是有一定 AI 的,它会和迎面碰上的敌军拼个你死我活,不决出生死就绝不回头,而且如果捡到地上的水晶,就会兢兢业业地把水晶运送回基地(地图上的唯一资源,运回基地后可以生成大量新的小兵)。

由于有这样的设定,所以小兵并不会像想象中那么听话,明明指定了敌军基地,小兵却傻

傻地和前排部队拼命,放着后方空虚的基地不管,错失良机。所以,更考验玩家的战术策略,你一定要利用地形,比如让大型机甲顶在前排吸引火力,然后安排足够的小兵作为补充,接着控制剩下的部队从后方偷袭——这一战术屡试不爽,声东击西才是最佳获胜方式。

这款游戏同样设置了三星模式,除了消灭对方基地,在地图上还有一些预设了一定时间的火箭塔,你一定要在限定的时间内攻占它,才能赢得奖励,而这些火箭塔往往布置了层层防御,或者在偏远的地方,如果派出大量部队进攻又会让对方后方空虚,给敌人进攻的机会,所以想要赢得三星,并不容易。

当然,除了傻傻的小兵,在本作中还为玩家准备了强力的机甲,这些机甲都有自己的技能,随着游戏的进行,可以获得不同技能的机甲,比如大面积杀伤性武器、范围冰冻效果、群体治疗等等技能,不同的关卡搭配不同的机甲也是一门学问。



用强力高达在前排吸引火力,然后派出小兵从右侧突袭敌军后方



拿到机甲组件,一定要第一时间给主战机器人升级

# 解锁密码忘了? 试试这么做

@李思奇

近段时间,苹果和FBI的争端还未有结果,手机安全问题再次成为大家关注的焦点。数字密码、图形密码和指纹,手机的加密方法越来越多,如果忘记密码怎么办呢?难道手机就废了?当然不是。注:本文仅适用于自己的手机,捡到的手机请交给警察叔叔。

## Android党,请出刷机工具吧

对于 Android 手机来说,一般的解锁工具都需要获取 ROOT 权限,并且在手机上开启 USB 调试,还要确保这台手机可以正常连接 PC 并安装驱动,如果是自己的手机,相信以前已经连接过吧,这并不会有问题。

打开刷机精灵,在实用工具中找到“找回解锁屏密码”功能,不用任何操作,点击它并确定就可以一键解锁了。如果你的手机没有 ROOT,软件也会自动在后台帮你搞定,稍等即可。整个过程 3 分钟左右就可以搞定,然后就会在电脑上

显示你的图形密码轨迹,最后在手机上根据轨迹操作就可以解锁了。

如果不能获取解锁密码,软件还提供了清除密码的功能,点击之后稍作等待就可以清空手机上设置的锁屏密码,直接进入桌面了。为了安全起见,还是重新设置一个吧。

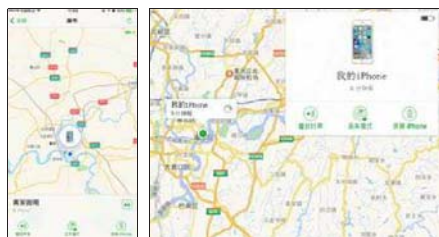
如果没能解决,或者遇到无法 ROOT 等等其他状况,还可以进入 Recovery 模式(一般是关机后长按电源键和音量减键,不同品牌手机有区别),进入后执行双清操作(选择 wipe data/factory reset 和 wipe cache partition 功能),然后重启手机就行了。

需要注意的是,双清操作会清空手机中的所有数据,所以一定要养成经常备份的习惯,否则一不小心忘了密码,就欲哭无泪了。

## 万万没想到,iCloud还能这样用

而对于苹果用户,相信大家习惯用指纹解锁吧,太依赖指纹,反而更容易忘记密码,就算你能解锁,想要重新设置密码或者还原配置都需要数字密码,到时候哭都哭不出来……

别担心,还是有办法找回来的。前提是



点击“抹掉 iPhone” 通过电脑打开浏览器用 iCloud 服务也能执行  
就可以清空设置,密 相关操作  
码自然也没了

你开启了“查找我的 iPhone”服务,并且记得 Apple ID。另外找任意一台 iPhone 或者 iPad 等苹果设备,打开“查找 iPhone”这个 APP(注意不是设置中的查找 iPhone,此 APP 在 iOS 9 以上版本内置,以前的版本需要单独下载),然后登录自己的 Apple ID,就可以看到自己的手机状态。接下来你只需要点击“抹掉 iPhone”并确认就可以完全清空手机中的数据,密码自然也就不存在了。

最后,你只需要在手机上登录此前的 Apple ID 就能激活,然后才能正常使用。重新设置密码之后,可千万别再忘记了。

### 小贴士 | Tips

如果你没有其他 iOS 设备,也可以在 PC 上进入 iCloud 云服务进行操作(<https://www.icloud.com/>)。登录自己的 Apple ID 之后选择查找 iPhone 功能,同样可以抹掉数据。切记操作之前做好备份,否则就得得不偿失了。

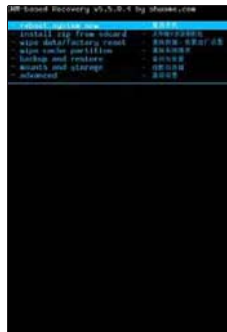
iCloud.com/ )。登录自己的 Apple ID 之后选择查找 iPhone 功能,同样可以抹掉数据。切记操作之前做好备份,否则就得得不偿失了。

### 写在最后

是不是觉得软件这么强大,手机被别人拿去也可以轻松破解呢?其实并不用太担心,首先,刷机精灵等工具必须在你以前已经授权连接过的电脑上操作,所以 USB 调试是无法正常工作的。而 iPhone 用户则需要保管好自己的 Apple ID,这才是手机最后的保障。



通过刷机精灵,一键破解解锁屏密码



执行双清操作也可以清除解锁屏密码

已有398823家企业、电商、媒体入驻微平台移动建站

# 移动建站+移动电商+移动营销

## ——让微信营销如此简单

管理中心  
微会员  
我的运营  
智能客服  
支付配置  
版权信息  
数据魔方  
自定义菜单  
素材管理

订房乐  
微票务  
微景点  
微商圈  
微房产  
微电商

微汽车  
微酒店  
微医疗  
微喜帖  
微餐饮

微现场  
微邀请  
微签到  
微名片  
微会议  
iBeacon  
微打印

**另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴**

财富热线: 023-63658867 18580023085  
咨询QQ: 2729634830 网址: <http://wx.beefix.cn/>

汎微官网

汎微公众平台



### 基本参数

5.5英寸 1920×1080 像素 /CoolUI 8.0/高通骁龙615八核/3GB/2800mAh/后置1300万像素/前置500万像素/152mm×75.7mm×7.6mm/169g

参考价格:2499元(全网通)

安兔兔评测:34883

优点

外观设计漂亮,做工优秀  
预装乐视服务,视频体验出色  
隐私空间等应用安全系数高

缺点

硬件性能偏弱,续航一般

酷派最近一次频繁大范围曝光,无疑就是去年9月开始的与360、乐视之间的股权“三角恋”,这场闹剧基本持续到了2015年底。与此同时,酷派在北京,发布了旗下中高端商务手机——锋尚Max。作为乐视入驻后推出的产品,该机在保留酷派手机众多原有特色的基础上,还引入了乐视的视频娱乐服务,可以说变得更有意思了。

## 锋尚 Max:漂亮得不像酷派

编辑评分

8

### 外观设计小有惊喜

在国内手机品牌中,要说高颜值,第一时间你可能不会想到酷派。的确,多年以来,由于品牌定位与设计理念的关系,酷派的手机并不以外观设计见长,其产品也普遍给人相对平庸的印象。不过近两年,随着手机产业整体设计与制造水平的提高,再加上酷派手机设计风格与生产线工艺的升级,其手机的颜值有了明显提升。就拿锋尚Max来说,无论观感还是手感都很出色,如果你对酷派手机的印象还停留在几年前,那么一定会惊喜。

### 硬件性能不是长项

来到配置部分,很多人可能要失望了。因为定位的关系,锋尚Max采用了去年中端机上常见的高通骁龙615处理器+3GB RAM的组合,安兔兔跑分35000左右。长期关注我们评测的机友,应该对这个配置机型的表现比较熟悉。从锋尚Max搭载CoolUI 8.0的使用情况来看,虽然谈不上行云流水,但也很少出现卡顿,日常操作和主流APP都能比较流畅地运行。当然,如果喜欢用手机玩游戏,特别是一些大型3D游戏,就要慎重考虑了。受限于硬件配置的关系,锋尚Max的图形性能有限,系统要求稍高的游戏就会出现不同程度的掉帧。

### 乐视加持软实力拍照效果尚可

乐视入股后,不仅是品牌层面,酷派的产品也发生了很多改变,多了几分娱乐气息。LIVE直播APP的内置在一定程度上提升了锋尚Max的竞争力,比如中超联赛,已经被乐视买断了两年的独家版权。也就是说,你要么有乐视电视,要么用乐视手机,否则就只能付费,而内置了LIVE的锋尚Max就可以收看(不能单独安装)。当然,CoolUI 8.0本身也是一个很有特色的系统,特别是基于安全层面的设计,私密空间、双微信、一键换机等应用并非摆设,非常适合职场商

在不点亮屏幕的情况下,锋尚Max的屏幕黑得还算深邃,2.5D玻璃与机身边沿的接合也很好,摸上去完全没有硌手感。不过,该机的屏幕黑边比较明显,尤其是上线两端,这在使用默认黑色主题时还好点,要是换上浅色主题,那就真的能“跑马”了。锋尚Max的背部设计比较特别,摄像头、闪光灯、指纹识别模块全部采用了圆形,视觉效果统一。背部的两根信号隔断为黑色,而不是常见的白色,与金色机身搭配起来相对更和谐。

当然,锋尚Max并非一款“为发烧而生”的手机,它的目标用户更多也是那些注重主流应用体验的消费者。在我们的测试过程中,尽管并未试玩大型3D游戏(如《NBA2K16》),但无论跑分还是长时间使用,都没有出现明显的发热现象,顶部就是摄像头周围微暖。续航方面,10小时待机耗电2%,半小时视频耗电7%,由此可见,该机的电源管理还不错,耗电幅度很低。不过续航时间一般,几小时连续使用(虽然这种情况很少)下来,电量就只剩百分之二三十了,也只能在正常情况下使用一天。

务人士,在不同场合发挥作用。

最后说说拍照。锋尚Max的相机启动、对焦和照片存储速度平淡无奇,属于目前同价位机型的主流水准,不能用迅速来形容,但也不慢。该机的白平衡和曝光控制比较准确,在自动模式下,几天使用下来,几乎没有出现白平衡漂移或曝光失准的现象。样张方面,画面的整体观感尚可,暗光下的通透度也不错。不过它的解析力一般,照片经不起放大。另外,为了控制噪点,光线不好时拍出的照片涂抹感较重,丧失了一定的锐度。



摄像头有轻微凸起,并且和闪光灯、指纹识别模块均采用了正圆形,设计语言很统一



即使在息屏状态下,都有比较明显的黑边,强烈建议使用深色背景的壁纸



锋尚Max采用2.5D玻璃设计,握持时触感更为圆润



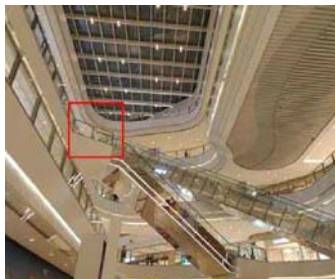
采用了Micro SIM+Nano SIM或Nano SIM+TF的与卡槽设计,机身工艺出色,插入后严丝合缝



黑色默认主题非常契合机身的配色,灵动控制功能用起来比较纠结,建议关闭



乐视入股后,酷派旗下的手机都内置了LIVE直播APP,大大加强了应用层面的软实力



室内暗光拍摄样张:该机在暗光环境下的通透度不错,就是涂抹感比较重,损失了锐度



户外日光拍摄样张:锋尚Max的白平衡还是很准,不过解析力一般,放大后面画面肉

### 总结 不是那种一下让人兴奋的手机

锋尚Max的确是一款非常漂亮的手机,不仅是在酷派的产品线中,就算放到整个手机市场,也属于高颜值机型,这是左右消费者购买的第一要素。几天使用下来,我们认为该机并不是那种可以一下子让人兴奋的产品,换句话说,无论性能、拍照、续航,都不算出彩,表现比较中庸,属于那种能够满足大众普遍需求的手机。实际上多数用户都是这样的类型,尤其是商务人士,他们显然不会在意手机的游戏性能究竟如何。另外,锋尚Max还是一款可以将工作与生活分得比较开的机型,在公司时可以启用安全系数较高的私密空间,而回到家则切回到常规模式,保证隐私安全的同时,生活也不会被打扰。整体来看,全网通版2499元的价格竞争力并不算非常强,但如果你喜欢锋尚Max的外形,以及内置的安全功能和乐视服务,那倒也是个合理的选择。



微信有奖挑刺



**优点** 握感良好,单手操控性强;  
阳光屏观感舒适;  
指纹识别速度快。

■参考价格:1699元

■安兔兔评测:56198

**缺点** 拍照表现有待提高。

### 基本参数

5英寸 1920×1080 像素/139.26mm×70.76mm×7.8mm/133g/MIUI 7  
(基于 Android 5.1)/骁龙 808 六核 2GHz/3GB/64GB/3260mAh/500 万  
像素前置/1300 万像素后置摄像头

# 换了新形象的小米手机4S你喜欢吗?

## 本期总评

# 8.5

4S在无数手机用户心中都是一个“经典”的存在,当小米4S打出经典再升级的旗帜的时候,我想应该是有两层含义的,除了向经典致敬,更是对经典的挑战。虽然被小米5抢去了风头,但其本身拥有不俗配置,在继承小米4衣钵的基础上,又迈出了一大步。不过在1699元这个价位,小米4S的竞争对手太多,它凭什么突出重围呢?

## 史上最“闪”的小米手机

小米4S是小米在双面玻璃上的一次新尝试,之所以说是新尝试,是因为它不再走曾经的低调路线,而是加入了更多钻石切边和bling bling元素,风格大变,堪称史上最“闪”的小米手机。如今低调的确不太符合年轻人的性格。

同样是双面玻璃加金属中框为主要元素,小米4S更为注重钻石切割的运用,使原本非2.5D玻璃的正面屏幕看上去也有了一种悬浮立体感。金属中框将原有的单边钻石切割增加为上下双边,再加上屏幕四周的一圈橡

## 小手党的福音

在换成双面玻璃之后,小米4S的握持手感提高很多,而5英寸处在黄金尺寸的范畴之中,单手覆盖能力较高,单手操作也不会令大拇指太累。对于不管是小手党,还是仍然坚守单手操作的用户来说,都是福音。

再说说小米4S这块屏幕本身,最大亮点无疑是继承了小米Note的阳光屏技术,通过实时监测光线变化,动态调节屏幕每个像素,让图片在不同的光线下有更好的呈现,开启阳光屏之后,明显发现户外强光下屏幕整体变得更明亮。另外小米4S还配备了夜光屏技术,其实就是增加护眼模式,利用黄光压制蓝光,让屏幕不会太刺眼。这一点在不少手机中

## 超赞的视频电话+全网通2.0

有关小米MIUI的优势这里就不再多说了,从众多友商对MIUI的致敬就可看出它的优秀,不过和iOS一样,人们也不免对MIUI的创新能力产生怀疑,不过小米在此次发布会上正式推出的美颜视频电话,则可以是一种反击。虽然目前市面上已有QQ、微信等众多视频通话相关软件,但它新增了视频美颜、视频发送文字、动画表情以及远程协助等,功能更多更好玩,通过发布iOS版本也扩展了用户基础。

我们知道VoLTE即将全面爆发,小米视频电话无疑是在提前进行部署,同时网络方

## 暗光下涂抹感较重

从参数表不难看出,小米4S的摄像头规格处于中等,1300万像素和F2.0光圈以及相位对焦等在去年已经普及,小米5的拍照黑科技在它身上也没有体现,你对它的期望恐怕也不能太高。

整体感觉小米4S呈现出的拍摄效果不错,细节较好,在一些大光比的场景也能应付得较好,色彩上更趋近真实,但由于整体有些泛白的情况,使画面色彩显得较为平淡。逆光拍摄的表现不错,暗部细节也有较多呈现。夜景画面我更倾向于使用它的夜景防抖模式,

胶圈包裹,都将屏幕衬托出来。背面效果同样如此,这也造成该机在视觉效果上机身偏厚,虽然它实际厚度只有7.8mm。

另外,除了背面的反光式格纹设计之外,其下方还有一层闪粉打底,正面板的闪粉更明显,有些类似汽车上的珠光漆,阳光下会看到漂亮的彩色闪光。我还注意到,机身底部的对称式扬声器的开孔比其他手机的略大,主要是因为每个扬声器孔都削出了一道窄窄的切边,细节处理达到了极致。

均有应用,不过小米4S可以实现全局和局部的自定义,比如你可以给读书APP增加护眼模式,而在视频播放时选择正常模式,这个细节很贴心。

小米4S是小米第二款将指纹设计在背面的手机,也是与小米4和小米4C的重要不同点。处理得丝毫不马虎,在完成指纹添加之后,解锁速度不输目前的主流指纹识别体验。比起此前的红米Note3,这个背部指纹识别元件的“坑”浅了很多,玻璃盖板的手感也让识别速度有大幅提升。而且因为尺寸控制得好,食指可以非常轻松地进行触控。除了解锁外,还可为小米钱包和隐私文件添加指纹。

面也进化到全网通2.0,这些提升可能比处理器核心的升级来得更为重要。当然,小米4S所采用的骁龙808处理器,均衡的性能也让人放心,3GB RAM+64GB ROM的组合顺应了今年的大容量趋势,而且它还支持扩容。

高通的快充2.0自然也是小米4S不可缺少的亮点,支持高达12W的充电效率。得益于3260mAh电池以及MIUI 7的底层优化也让小米4S拥有不错的续航表现,在连续使用手机刷微博、微信,观看在线视频,通话,拍照,游戏,听歌,折磨了近2小时后,剩余电量达到了75%,让人惊喜。

出片率可大大提高,且噪点控制理想。

实测中发现还有一些问题值得注意,微距拍摄时容易出现失焦现象,尤其在光线并不充足的时候。还有就是发热现象,在拍摄了十分钟左右后,摄像头周边部位有较明显发热现象,在退出相机应用不久后恢复正常。总体来说,小米4S的拍照效果足以应付普通用户的日常拍摄需求,但作为一款2016年的旗舰,它的拍摄水准还停留在去年的水平,显然是不够的。



机身底部采用了Type-C接口,小米将支撑国内Type-C的快速普及



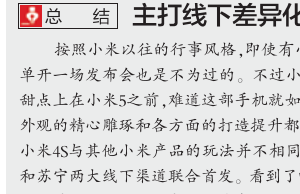
彩色机身与bling bling元素的结合,可以看出小米将双面玻璃和金属中框运用得已然炉火纯青



指纹识别模块的凹槽很浅,并不显得突兀,彩色温闪光灯和平整的摄像头也值得称赞



逆光拍摄,画面保持了较高的亮度,放大看到暗部的植物也保有细节



光线条件较差的情况下,相机的涂抹现象有些突出



使用小米视频通话,网络连接顺畅,切换到其他界面依然可以边玩手机边聊天



护眼模式可以实现全局和局部的自定义



护眼模式可以实现全局和局部的自定义



逆光拍摄,画面保持了较高的亮度,放大看到暗部的植物也保有细节



光线条件较差的情况下,相机的涂抹现象有些突出

## 总结 主打线下差异化

按照小米以往的行事风格,即使有小米5这样众望所归的产品,要其为小米4S单开一场发布会也是不为过的。不过小米并没有这样做,而是让小米4S作为开胃甜点上在小米5之前,难道这部手机就如此不受重视吗?显然不是,从小米对该机外观的精心雕琢和各方面的打造提升都能看出,小米4S并非“二妈生的”。事实上,小米4S与其他小米产品的玩法并不相同,发布会上雷军宣布小米4S将在小米之家和苏宁两大线下渠道联合首发。看到了吧,小米4S其实主打的是线下渠道,有小米这块牌子再加上该机良好的手感,应该很容易吸引到众多年轻用户。



# 那些所谓的“手机拍照绝技” 也许一个 APP 就能搞定

在这个群雄乱斗的手机江湖,各品牌打着拍照手机旗号的机型,先不管拍摄效果如何,拥有独家的拍摄功能,可能比说一万遍“我画质好”更容易让人记住。因此,各品牌在推出新机的时候都会不遗余力地增加相机功能的爆点,比如nubia“可以拍星星的手机”、OPPO“全局闪拍”等等,不过这些所谓的独家功能并不真正是独有的,一个APP就可以人人共享。

## 长曝光记录流光溢彩

代表机型:nubia Z7/Z9 系列、小米 5、小米 Note、华为 Mate7/8

摄影爱好者对长曝光一定不会陌生,它可以帮你创作出更有艺术感和故事性的作品,曾经是单反相机的专属,不过最后也成为手机干翻单反的证明方式。最早支持长曝光的就是 nubia Z7 系列的 nubia 相机,另外,华为宣传的光绘 2.0 也是长曝光的应用。最新的小米 5 也加入了 32 秒长曝光功能,足以让你捕捉到原本肉眼不可见的自然星空中的光影变化,城市夜晚车水马龙绚丽光带,创作出令人惊叹的作品。



### 相似应用:LongExpo Pro

很多手机目前还没有长曝光功能,而这款 LongExpo 应用则可以通过帧叠加的方式获得模拟的长曝光效果。它不仅具备 3 种快门模式,可以拍出车流轨迹,Pro 版还能进行后期编辑,还同时解决了模拟快门无法拍出高像素文件的问题。

想拍摄这种照片,除了开启长曝光之外,还需要同时将手机的 ISO 锁定为 50 或 100,曝光补偿减掉至少一档

## 多重曝光拍出时空交错

代表机型:OPPO N3、nubia Z7/Z9 系列

摄影就是光的艺术,多重曝光就是最简单和常见的一种创意用光拍摄方式,它是胶片时代的产物,通过同一底片上曝光多次,以此来获得无中生有的奇异感。不过用胶片、单反玩多重曝光是个技术活,而到了手机上,就成了拍照、选滤镜、保存三部曲,怎能不让摄影爱好者“喜大普奔”呢?让我们较早接触到手机多重曝光拍摄方式的应该是 OPPO N1、N3 以及 nubia 相机中的 Fun 模式。目前它在其他手机上的应用还不多。

### 相似应用:Fusioncam



跟那些功能繁多的拍照应用不同,Fusioncam 就专注两件事:胶片复古和多重曝光,从里到外都表现出浓浓的复古情调,很符合多重曝光的那种神秘感,也正因此,它获得很多胶片党的支持。



多重曝光拍摄很容易带来这样梦幻般的效果,也是其深受广大文青喜爱的重要原因

## Live Photos 让照片动起来

代表机型:iPhone 6s/6s Plus、HTC One M8

苹果去年发布的 iPhone 6s/6s Plus 新特性不多,3D Touch 和 Live Photos 也算重头戏,简而言之,Live Photos 就是允许用户在拍照时额外抓拍按下快门的那一刻前后数个时间点的照片,用户随后在图库中利用 3D Touch 特性,按压照片即可查看到一张效果类似于微信小视频的 Live Photos。它的趣味性更大于实用性,我们可以把 Live Photos 理解为视频和照片的结合体。它承载的信息明显比传统的单帧照片丰富得多。不过这个功能并不是苹果的首创,拥有两颗摄像头的 HTC One M8 也早已支持,不过谁叫人家是苹果呢?



Shoot The Past 功能可以帮你拍到溜走的瞬间

### 相似应用:Camera MX



Android 开发者当然不愿看到苹果独美,这款来自 Android 平台的 Camera MX 也很快加入了类似的 Shoot The Past 功能,能为 Android 用户带来与 Live Photos 近乎一致的体验。而且它还提供编辑功能,可以像截取视频一样对起始点、最终帧进行自由修改。

## 电子光圈,手机拍照新突破

代表机型:nubia Z7/Z9 系列、荣耀 6 Plus

手机由于本身的原因,原本跟可调光圈是无缘的,但通过算法同样可以模拟出各档光圈的效果,从字面上就可以理解,电子光圈并不等同于传统的机械光圈,而是用软件算法来控制照片曝光效果,而这个算法就称为电子光圈。最早提出电子光圈的也是 nubia Z7 系列,实现了从 F2.8~F22 之间的范围调整。随后搭载了平行双摄像头的荣耀 6 Plus 也可以通过景深算法带来让人不敢想象的超大 F0.95 光圈,实现非常迷人的浅景深效果。不过在追求极致大光圈的时候,也别忽视了小光圈的作用,拍摄范围比较广的风景照用小光圈可以更好地表现细节。

### 相似应用:Big Lens



大多数可模拟调节光圈的应用都只是一个简单的背景虚化功能,而 Big Lens 提供的是多光圈的选择,从 F1.8 到 F3.5 多档可选。它甚至还可以改变背景光源的图案,具有星形、心形、三角形等 9 种图案,让景深效果不再仅仅是模糊这么单调了。



双摄像头手机将越来越多,也让电子光圈的应用有了更多畅想

## 本周优秀作品 TOP3



长滩岛落日 作者:Derek Kan  
拍摄手机:iPhone 6



花恋初春 作者:Joe  
拍摄手机:华为 Mate7



激流勇进 作者:彼岸  
拍摄手机:小米 Note 高配版

# 还有一周,小米 5 归谁呢?

手机拍客大赛经历多年发展,除了在众多手机拍客心中占据重要地位外,超级给力的奖品和公信力也是拍客大赛的一大特点。我们也在不断为赛事引入新机制、设计新玩法,前年引入的微信投票机制得到大家欢迎,而在机智猫官网拍客大赛专区正式开设之后,本次月赛的玩法也会发生相应改变——入围作品将同时在微信平台 and 机智猫官网进行投票,最终根据两大平台投票总和以及编辑部评审团的意见,诞生本月度一二三等奖。你敢接受这个挑战吗?

## 参赛方式:

### 一、机智猫网站

机智猫官网已正式上线,登录 [www.techmiao.com](http://www.techmiao.com) 进入活动专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者 ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,然后提交,说不定右边的大奖就是你的啦!

### 二、微信平台

第一步:添加“机智猫”微信公众平台账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。



第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。

第三步:随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

## 3C 奖品



一等奖:小米手机 5 一部



二等奖:小米盒子 3 两台



三等奖:小米路由器青春版 三台



# iLOOK街拍季火热进行中 这个春天约定你

## 3月主题: 花漾春季

开春造型如何穿, 校园街拍找答案! 近日天气快速升温, 同学们也早就捂不住了! 各种腻害的早春造型已经出街了, 赶紧拿起相机记录这些潮人吧!

### 精美好礼

**一等奖 (1名)**  
honor6 极速4G

**二等奖 (2名)**  
4G通话平板

**三等奖 (8名)**  
便携数码音箱

**四等奖 (12名)**  
蓝牙耳机

### 第二波参赛作品选登



春日阳光  
作者: 周一明 拍摄设备: 佳能1DX



Flora  
作者: 梅馨 拍摄设备: 魅蓝note



威武  
作者: 黄鹏 拍摄设备: 金立手机



等待的少女  
作者: 杨鲁 拍摄设备: 坚果手机



微信扫码关注嘿奢会  
回复“街拍”查询活动详情  
活动截止时间: 3月31日

### 投稿方式

第一步: 投稿时, 在信息发送窗口中点击“+”号, 再点击“图片”, 选择你要参赛的照片, 然后点击发送。  
第二步: 随后在对话框中, 注明你的作品标题、拍摄地点拍摄器材型号、再次发送。记住这步很重要, 否则有可能会错失获奖机会

蓝牙运动耳机奖品

蓝牙智能彩灯音箱奖品

航嘉小U智能插座奖品

移动电源奖品

Master Ti

赛睿游戏鼠标奖品

**精彩好礼, 周周送不停**  
每周二钛师父官方微博抽奖 (持续到4月30日)  
关注并转发即可参与, 新浪官方抽奖平台抽奖  
**微信抽439元赛睿鼠标**  
关注钛师父微信号, 回复“钛师父”关键词参与  
奖品: 赛睿鼠标/充电宝/蓝牙智能彩灯音箱

## 关注钛师父新媒体平台, 好礼/试用享不停

(钛师父微信公众账号: dnbxman 微博地址: weibo.com/masterti 微信抽奖3月19日~24日, 每人每天1次抽奖机会)

外设·创新H5游戏耳机

智能硬件·寻物防丢贴片

**最新硬件, 邀你一起玩**

关注钛师父官方微博, 参与每周日发布的新品读者试用活动, 即有机会和攻城狮一样, 抢先试用报纸评测过的最新IT硬件, 免费哦!

传统硬件·显卡等

钛师父官方微博: 新品资讯、评测产品试用申请、有奖互动、报纸原文分享、攻城狮在线问答  
钛师父官方微信: 原电脑报读者俱乐部, 专注读者服务、线上互动和线下活动, 主要服务功能有: 2015年全年及2016年已出版报纸文章目录 (持续更新)、DIY装机配置自助查询、原创热门文章、在线交流 (也欢迎添加攻城狮微信 rufengzn 交流)、读者众测、线下读者见面会

