

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第07期  
总第1239期  
2016年2月22日

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



老狼摄影工坊



电脑报微信



机智猫微信



安卓新闻客户端

(iOS版APP请在AppStore搜索“电脑报”)

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



**开学季特别策划**  
看笔记本的三六九等!买前必读  
**3000~9000**  
不同价位笔记本购机全解读  
**第一季**  
**>23~27**

## 新闻

**东莞不再欢迎我:中国制造转型阵痛样本调查 >03**

## 智能与硬件

图的就是一步到位  
设计师 PC 解决方案研究 **>13**

## 机智猫

MWC 来了,  
赶紧抄底上一代旗舰机 **>41**

## PC 与应用

在家看 3D 电影,我们教你玩 **>30~31**

nubia 布拉格 S  
成都线下品鉴会招募 **>46**

免费订购热线  
**800-858-2444**



>更多详情,  
请扫描二维码  
或详见 48 版

[www.icpcw.com](http://www.icpcw.com)

邮局  
订阅 **77-19**

**关注嘿奢会,升级 B 格,注册会员,好礼相送!**

详见 48 版



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



**欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》** 邮刊号 **77-19**

主管单位:重庆市科学技术协会  
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司  
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编:400013  
新闻热线:023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)  
编辑部:(023)63658800 发行热线:(023)63863737  
广告部:(023)63658999 国内统一刊号:CN50-0005  
广告经营许可证号:010015  
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷  
报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

每周一出版 售价:4.00 元



6 952284 100010

视角

## 供给侧改革

国内油价为什么贵?中石油的公众微信号发布文章说,因为税太多:以每升5.67元的92#汽油为例,除去消费税、增值税等等,实际只有2.95元,和美国油价差不多。

不管这个说法是不是有理,但国内税负水平较高也是事实。根据世界银行2015年全球营商环境报告,中国的综合税率64.6%,在世界十大经济体中仅低于法国,高出美国近50%。而与我们密切相关的个人所得税而言,美国累进税最高档税率35%,中国则为45%——需要说明的是,前者的起征点更高,为年收入37.365万美元以上。换个说法的话,同样是月收入8万元人民币,中国人的最高税率是45%,而美国人则是28%。

那么,为什么被骂了这么多年,中石油现在才跳出来喊冤呢?这就要说到最近的一个热点话题:供给侧改革。这个略显生僻的词其实和我们的关系很大,虽然很多人都不知道它究竟是几个意思。

按官方的说法,供给侧改革的目的是要去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板,从生产领域加强优质供给,减少无效供给,扩大有效供给,提高供给结构适应性和灵活性,提高全要素生产率,使供给体系更好适应需求结构变化。看起来是不是有点头疼?一位经济学家为此打了一个比方:为什么内需不足或产能过剩?以做包子为例,很多包子做出来了,就是卖不出去。于是,从需求侧做文章,号召人们买包子,并促进包子外销,但效果不明显。一看供给侧,问题来了。原来包子好吃的少,难吃的多;而且好吃的包子价格还贵。做包子的老板也叫苦:一个10块钱的包子,税就占了5块。物流成本1块钱,房租1块钱,再加上人工、原料和其他费用,总共才赚两毛钱!

现在大家大概能明白了,供给侧改革,很大程度上要解决企业成本过高和库存过剩的问题,成本在哪里?有专家分析说,一是税收过高,二是垄断国企占有太多的社会资源而效率又太低,抬高了整个社会的生产成本。

供给侧改革落到实处,就会有更多高质优价的产品,不管是汽油、房产,或者我们最关注的电脑手机。想来,很多消费者最直接的一个愿望就是让海淘成为历史吧。

## 科技TOP3之大佬动向

### 1 奥巴马:为加强网络安全成立新委员会

美国白宫近日宣布,前美国白宫国家安全顾问汤姆·多尼伦和前IBM首席执行官彭明盛将带领一个新的委员会增强未来十年内美国的网络安全。奥巴马还从年度预算提案中提取190亿美元用于网络安全,这比去年的预算增加了50亿美元。



### 2 库克:不会为解锁iPhone留后门

苹果CEO蒂姆·库克日前表示,公司将会对加州法官的命令提起上诉,后者要求苹果协助美国联邦调查局为一部属于圣贝纳迪诺枪击案恐怖分子的iPhone解锁。库克辩称,如果苹果遵循了政府的要求,那么“我们用户的安全就会受到威胁”。

### 3 卡兰尼克:这一年在中国“烧了”10亿美元

在近期的一次采访中,Uber CEO 特拉维斯·卡兰尼克表示,Uber在中国一年“烧了”超过10亿美元。“我们在美国是盈利的,但是我们在中国一年损失了超过10亿美元。”卡兰尼克说,“我们的竞争对手在每个运营的城市还没有盈利,他们是花钱买到了市场份额。”



## 科技热点

### 1 苹果iPad销量恐下降到最低点

近日,根据台湾电子时报研究数据显示,苹果将在2016年第一季度推出980万台iPad,这可能是自苹果2011年中期推出iPad 2以来,最低的季度平板电脑销量。该研究报告称,苹果iPad将占全球平板出货量21%,三星平板电脑将占全球平板出货量14%。

### 2 科技人员“下海”创业保留3年人事关系

近日,国务院常务会议确定了鼓励国家设立的研究开发机构、高等院校通过转让、许可或作价投资等方式,向企业或其他组织转移科技成果的相关措施。其中关注度最高的是离岗创业3年内保留人事关系,且离岗创业期间科技人员承担的国家科技计划和基金项目原则上不得中止。

### 3 58到家合并嘟嘟美甲

(本报记者 熊雯琳)美业O2O行业正在加速洗牌。2月17日,58到家宣布合并嘟嘟美甲,合并完成后,嘟嘟美甲品牌仍将保留并独立运营。通过此次合并,58到家将继续扩大在上门美甲领域的优势。双方将通过资源互补增强市场竞争力,进一步提升市场份额。同时,双方将对美甲业务进行整合。

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 配件攒机DIY\_技术导购在线点对点  
实惠电商品\_团购众筹周周有惊喜 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。



2月1日到3月14日,加入官方微信公众账号(CQCPCW),回复“**电脑报贺新春**”,即有机会抽取天猫价值**299元**的**赛睿RIVAL光学电竞鼠标**,每周2名获奖者。获奖者信息将在次周《电脑报》微天下版块刊登,微信后台回复“**获奖**”,亦可查询中奖信息,活动真实有效!



15年中,她将所有青春都奉献给了东莞;15年后,技术转型中的世界工厂却离她越来越远……

# 东莞不再欢迎我: 中国制造转型阵痛样本调查

@本报特约记者 邱力力 张春晓

2月17日,猴年大年初十。

从大年初七就开始在重庆多个人才市场转悠的李少林,越来越感到茫然无措。“现在30多岁的人都找不到好工作,我都43岁了,这个年龄很难找了。”

李少林求职理想工作是工厂管理等类的管理岗位,他的期望缘于他曾经的辉煌:2006年,李少林就从四川达州踏足东莞打工,多年打拼之后,他在2013年成了一家数千人手机代工厂的车间主任,“那时候我管300多人,每月工资条上的收入就有11000元。”

2015年9月,眼看着就能在沿海买房立足的李少林遭遇当头一棒:他所在的手机代工厂一夜间倒闭,欠薪三个月的老板潜逃,失业的李少林被迫到其他代工厂找工作,但此时的东莞已不是当初的东莞了,在代工厂倒闭潮、机器换人等的冲击下,东莞代工厂再未能给他提供一个管理职位,几经辗转努力无果三个多月后,满身疲惫的李少林无奈回到达州老家,打算春节后到重庆试试运气。

这是李少林的无奈,也是整个东莞,甚至整个中国制造业的无奈。作为世界闻名的“世界工厂”,东莞这座以制造业闻名、人均GDP达中等发达国家水平的城市,2015年以来受到的更多是“衰落”、“危机”、“倒闭”、“失业”等负面评价。

“这种评价,我认为是片面而不客观的。过去几十年来,东莞一直走在中国产业转型最前沿,被视为中国制造业升级的一个缩影,尽管面临着全球需求疲软、经济减速、产能严重过剩等压力,但东莞制造业的转型已初露曙光,机器换人、人工智能、互联网应用等技术面和制度面的革新,也许正是催生技术革命和企业转型升级的最好时期。”1月下旬,东莞当地一位官员对记者如此表示,“蓝领工人失业和代工厂的倒闭,是无奈的转型阵痛。”



下转04版

用友 微平台

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

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

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

微现场  
微邀请  
微签到  
微名片  
微会议  
iBeacon  
微打印

为什么选择我们  
平台优势

合作企业

泱微官网

泱微公众平台

上接03版

### 传统代工厂时代的结束

东莞,这座城市的荣耀和衰败,或许一个镜头就能诠释这一切。

2月16日,猴年大年初九。走在东莞南横路一带的中堂工业区,工业区两旁尽是空荡荡的马路,一些在大门口春节前摆放的年橘和年花大多已凋零,更多厂区则是大门紧闭,贴着“厂房急租”等广告。

“在往年,大年初五一过,这里就是热火朝天、人潮如流景象,各家工厂都已开工,外来打工者也一批批涌入,今年不知道什么时候才能恢复昔日繁盛景象。”一家厂房留守的保安说,据他所知,周围很多工厂今年即便开工,也不会招多少人了。

而根据记者走访的东莞常平镇木伦工业区、大朗镇大井头工业区,寮步镇万荣工业区等工业区情况来看,各大工业区情况都差不多——与往年节后繁盛热闹相比,猴年开始的东莞各大工业区明显冷清许多,工业园区中“厂房招租”的广告随处可见,听不到往日“吱吱”的机器运转声音,厂区内鲜有人影,大多只有值班保安员在岗位。

“今年生意很难说,不如多抽点时间陪陪家人。”在湖南平江县,往年初三就回到东莞的老板喻树立打算一直在老家呆到大年十五。2010年,喻树立与当地几个朋友合伙到东莞开了一个毛绒玩具出口厂,很快他就开着奔驰S级回家,在深圳买了房,还在平江县买了一长溜门面,成为当地人眼中的“成功人士”。

喻树立的公司主要服务于日本、

我国台湾和香港的几个大客户,但从2014年开始,这些大客户就陆续流失,在2015年下半年就只剩一两个大客户了,工厂工人也从上百人锐减到十多人,剩余客户对价格一压再压,又要面临人工、厂租、原材料等成本的不断上涨。“没有任何利润了,就是不想让自己的事业就这样完蛋。说实话,我也不知道还能坚持多久。”

但喻树立是幸运的,至少他的工厂还在坚持。他所在的平江县嘉义镇,2011年之前,有80多人抱团到东莞、佛山、珠海一带开办各种工厂,但到了2015年底,这个数字锐减到了十多人,其余人都在泡沫破灭后失败了。

这仅是以东莞为首的珠三角“倒闭潮”缩影而已。在东莞,当地流传的一个说法是,近一年以来,以电子行业为首的生产制造企业成批量倒闭,至少有4000家企业关门,媒体称之为东莞第二轮“倒闭潮”。

其中,最轰动的,是手机代工厂东莞兆信通讯董事长高民选择自杀,诺基亚东莞工厂、联胜电子以及锤子T2代工厂之一的深圳中天信破产等案例。每一个案例背后,都是数千甚至上万名普通工人失业欠薪的悲惨遭遇。

活下来的,日子同样不好过。作为“手机代工”圣地,惠伦晶体、正业科技、生益科技、勤上光电、劲胜精密等5家上市公司齐聚东莞。5家公司遍布电子制造产业上下游,生产晶体元件、PCB印制电路板、覆铜板、LED和精密结构件,主要服务对象有三星、OPPO、魅族、中兴等。与其他代工厂情况相



### 数据

- 1.目前,东莞汇聚了华为、OPPO、金立等知名智能手机品牌,2015年智能手机出货量2.6亿部,占全球市场份额的17%。
- 2.目前世界上使用机器人的平均水平是每万名工人使用机器人60台,韩国则达到每万名工人使用机器人400多台,“中国目前的水平是30~40台,远远低于世界平均水平”。
- 3.在江苏昆山,富士康工厂自2010年以来大量投入自动化智能生产线。有统计显示,在2013年至2015年间,其工人数量减少近一半;在广州、武汉的美的工厂,美的家用空调用工人人数已经从2011年的5万人减少到2015年的2.8万人,未来将只保留三成工人。

似,上述5家公司无一例外在2015年上半年出现业绩下滑,坐拥三星大客户的劲胜精密甚至净亏损1.69亿元。

“十年前,攒几台模具机就能开工厂,就能获取大批订单。但现在,手机屏幕的利润越来越低,恶性竞争导致厂家纷纷压价销售,最终资金链断裂,厂房不得不关闭。”2016年1月倒闭的一家手机屏幕厂负责人,面对媒体颇有些悲凉地阐述,“没有品牌、没有技术,自身运营、管理水平又没有得到改善,属于我们这种传统代工类工厂的时代结束了。”

下转05版





原版  
编排

摄影/投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事/科普科教/潮流明星/家庭家居/校园与游戏/汽车/健康/旅游

# 超值优惠, 献给爱读书的你

电脑报联合国内优质阅读平台, 推出高清电子版订阅套餐  
订一年电子版同类任选四本/限时特价仅售188元.手机平板能同时共享一账号  
购买请认准电脑报官方商城: [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com)



188元

任选四本



扫码了解详情或购买

上接04版

## “世界工厂”优势丧失甚至被超越

除了关停,将工厂外迁也是当下东莞代工厂一大趋势。

喻树立的老乡,35岁的陈劲松,正计划将自己的LED灯带工厂转移到湖南平江县内。“世界工厂没有什么优势能吸引我了,就算我留下,还去哪里找工人?”

2009年,只有初中文化的陈劲松来到广东打工,颇有经济头脑的他后来在东莞成立了一家自己的LED灯带工厂,由于没有核心技术,他需要从外面采购回灯带芯片、塑料包装等原材料,再雇人焊接组装常用的LED灯带。

因为没有技术含量,像陈劲松这样的LED组装厂,在珠海、深圳、东莞、佛山一带有数百家,最初,一米灯带可以赚10多元,但现在只能赚几分钱。“但是深圳、东莞一个工人工资最低不能少于3000元,但是在当地,1500元就能招聘到一名工人。”陈劲松说,平江当地有大量闲置的农村妇女,这些都可以用廉价的价格雇到。

此外,在政策方面,各地政策也越来越优惠,“租金便宜,免水电,距离深圳、杭州又不远,为啥一定要留在深圳、东莞等死?”陈劲松说,在他的朋友圈中,所有

老板都在煎熬,有的倒闭,有的搬迁,有的像无头苍蝇转型,有的还留守在东莞生死边缘之中。

记者调查发现,在劳动力成本增加、原材料土地价格上涨、内地交通便利等因素影响下,“世界工厂”优势迅速丧失甚至被超越,已成为东莞深圳逃不开的烦恼。当然,外迁的选择不仅是内地,也可能是东南亚甚至非洲,一家手机代工厂负责人就表示,他发现非洲很多地方和三十多年前的东莞很相似,低廉的人力成本、低下的政策门槛十分适合野蛮生长。

相关数据显示,东莞1万多家外资企业,每年都有从事低端代工生产的外资企业关停或搬迁。关停或外迁企业大多是当年从台湾、香港等地转来的,以服装、纺织、鞋帽、家具等传统加工贸易为主,也有部分电子代加工企业。

比如,位于桥头镇的东莞伟创力电源公司,一直为微软公司生产平板等设备,规模一度达到七八千人。但由于平板市场近年来不景气,业务单一的伟创力不断收缩规模,最终被迫将公司搬离桥头。

## “机器换人”与“腾笼换鸟”

实际上,就连2015年的东莞政府工作报告也称,其他城市数倍于东莞的土地资源优势,北上广深等中心城市和自贸区的“磁吸效应”等,都将是东莞“成长的烦恼”。

好消息是,弥漫在“世界工厂”空气中的,并非都是悲观气息。2015年下半年以来,东莞市长袁宝成无数次对媒体表示,一些企业的倒闭,是属于市场经济中优胜劣汰,并不能说明制造业整体遭遇了危机。

他列举一些数字以此证明:2015年东莞地区生产总值增长约8%,高于全国平均水平,迈入了“6000亿元俱乐部”,智能手机、电子元器件以及服装、鞋帽等产品产量位居全国乃至全球前列。他说,“东莞堵车,全球缺货”,今天同样并非只是一句玩笑。

官媒也不愿让“世界工厂”招牌就此摘下。从1月6日开始,到2月16日截止,新华社、人民日报、经济日报、央视等国家级主流媒体,以“焦点访谈”、头版头条、人物专访等多种形式,对东莞进行了连续二十多次的高密度报道。对一地经济报道之密集,官媒数量之多,实属少见。

“东莞制造的确现在进入衰落的周期,但也正是产业升级的时刻,这与其他国家和地区的历史发展过程是相似的。”中国电子信息产业发展研究院广东(东莞)战略性新兴产业研究中心副主任龚佳勇表示,在这些企业关停的背后,一场技术革命和制造业革新也正在进行。

“机器换人”是东莞政府、官媒和专家提得最多的方式。

2015年初,东莞高调提出“机器换人”计划,掀起制造业智能化改造的热潮,连续三年、每年安排2亿元对企业进行资助。根据东莞经信局的数据,目前东莞已有六成工业企业进行了“机器换人”,总投资超过62亿元,减少用工约4万人;2015年1月-11月,东莞全市工

业技改完成投资额204.4亿元,同比增长114.5%。

所谓“机器换人”,主要是带动智能化改造,推动数控一代机械产品运用。

在东莞石碣镇,2010年投资10亿元成立,为手机提供HDI电路板高端产品的东莞市五株电子科技有限公司是“机器换人”的急先锋。最近三年,五株投入了十几亿元引进最新设备,替换掉了三分之一的工人。

在五株公司内部车间墙上,贴着“机器换人”的前后对比表,改造前产量7200支/天,改造后11.7万支/天;合格率改造前90.2%,改造后98.5%,提升了8.3%。根据该公司的规划,将来要搞类似丰田汽车那样的组装车间,机器自动作业,几乎无人操作。

因此,尝到甜头的东莞政府,将“机器换人”视为制造业转型的最重要手段。1月26日,东莞市政府新闻办举行新闻发布会称,到2018年底,全市八成工业企业要实现“机器换人”,到2020年将达到每万名员工使用机器人台数超过120台。

除了“机器换人”,“腾笼换鸟”是东莞市政府的另一举措。所谓“腾笼换鸟”,是把现有传统制造业从目前产业基地“转移出去”,再把“先进生产力”转移进来,以达到经济转型、产业升级目的。

诺基亚东莞工厂的前世今生是其中一个很好样本。1995年诺基亚东莞工厂建成后,曾是南城最耀眼的明星企业,到2013年被微软收购时,工厂累计生产10亿部手机,工人最多时近万人。2014年,随着微软裁员,诺基亚厂区遭到解散。去年3月,聚大电商产业园接手诺基亚工厂生活区,着手将原来的宿舍大楼改造为电商办公楼。改造后的产业园出租面积达2万平方米左右,目前有70多家电商入驻,包括神州租车、美誉标识等企业。



## 不缺大学生,不缺螺丝钉……

“有退有留是东莞制造业升级的策略,东莞有将近30万家中小企业,以及无数的家庭作坊,不可能每一家都进行机器改造,这是不现实的,一定会有一批企业退出。”有学者这样分析说,东莞这些企业多数属于代工生产或者贴牌生产,自主品牌并不多,这些代工或者贴牌工厂,将成为东莞转型中的“牺牲品”。

这意味着,以东莞为首的中国制造,转型升级后的最终结局将会是:有品牌、有市场,或者有资本实力上规模的企业在“机器换人”等技术推动下,将活得不错。而没有品牌、市场、资金的中小企业,要么期望被大企业兼并收购,要么转型、搬迁或者倒闭——但是根据记者调查,东莞目前不少代工厂基本处于停产或半停产状态,实际上已经失去了转型升级、搬迁的能力。

在东莞政府看来,“机器换人”不是“换人”,也不是“减人”,而是通过机械化、自动化,来降低成本、提高技术含量,并最终提高企业的利润。

而机器人占领工厂,也让东莞制造业的人才结构开始嬗变——低技能、高危险的一线普工岗位需求降低,机械调试、维护和控制的技术性人才走俏。

东莞当地一家代工厂负责人说,现在的东莞,不缺螺丝钉一样的蓝领工人,也不缺少大学生,缺少的是高技能技工。“大学生不能用,必须进行技能培训。社会上招聘的大多数是农民工,只适合流水线工种。高技能工人工资可以开到很高,却找不到。”

略有些悲凉的是,对上百万蓝领工人来说,在机器换人加速、代工厂或外迁或倒闭、家庭作坊不会招太多人等情况

下,东莞将不再是欢迎他们的东莞。

15年前,从贵州一小山村来到东莞的韩爱琴,开始了她的打工生活,那年她才18岁。过去15年中,她将所有青春都奉献给了东莞,在皮具厂、毛衣厂、鞋厂、玩具厂、食品厂都干过,“都是东莞最初发展所依赖的人力制造行业。”

2012年,韩爱琴进了一家在全国都有名气的电器代工厂,成为生产流水线上的一颗螺丝钉,机械地进行着一些每天重复千百遍的工作。她的每月收入算上加班,能拿到近4000元——基本上就是东莞现在当地普通员工的收入标准。

她原本以为,曾经的青春少女,如今人到中年,她的命运就注定是一颗螺丝钉了——遗憾的是,在猴年春节到来之前,这家电器代工厂引入机器人之后,这颗螺丝钉因此失业了。

更加遗憾的是,她过去15年中在生产线上积累的经验,似乎变得越来越没用。在失业后,她托以前皮具厂的姐妹们介绍普通一线流水线操作工作,得到的答复是“年龄太大”,这让她倍感受伤。

对李少林而言,这种的转型阵痛同样来得有些沉重。他在达州老家的妻子没有工作,两个孩子一个大学一个高中,一家所有开销都要指望他一人。所以他必须找到工作,他要拼命。不过,在重庆多个人才市场晃悠几天后,他还是没能找到合适的职位,不知未来人生何去何从。

只是,越来越美的东莞,技术升级越来越先进的东莞,和他们已经越来越远。而年少离开的家乡,对于他们而言,同样也越来越陌生。

### 相关链接

据人社部统计,中国技工劳动者1.5亿,仅占城镇就业人员的39%,占就业人员总量不到19%;高级技能人才3762.4万人,仅占技能劳动者总数的25.2%,占就业人员总量不到5%。不过,

国务院参事陈全生在东莞调研后表示,2亿多农民工不能一下子成为科技知识分子,中国制造业的主力军仍是农民工,因此,劳动密集型产业还是要有的,转型还不能操之过急。

# 求医,勘景,相面,读心

## ——机器学习掀起脑洞大开的创业风暴

作者简介:麦柯,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

2015年是大数据分析风生水起的一年,用户消费习惯、行为偏好的数据采集、挖掘、分析、利用,都将成为企业制定实施战略的主要参考标准。而大数据的高级分析,对于机器学习能力提出了更高的要求,特别是2016年热门的人工智能领域,更需要更多技术驱动的创新型企业,奉献出脑洞大开的突破性解决方案,未来也会有更多的投资机构关注支持这类创业公司。下面,我们来看几个具体例子。

### Enlitic:当数据科学走进现实

该公司于2014年1月成立,总部位于美国加州旧金山,最初员工在15人左右。Enlitic采用深度学习和图像分析帮助医生做出诊断并标记出医学图像中的异常,从而让医疗更加精确和更有效率。例如,分析X光、核磁共振成像或CT扫描得到的医学图像,然后找出数据中的趋势或单个图像中的异常情况。

公司创始人Jeremy Howard这家伙来头不小,他同时也是一名黑客和数据科学家。在他看来,数据科学特别性感,但是现在很多数据科学家做的事,却是产品推荐或者广告投放等,太low了。所以,他创办Enlitic希望挖掘数据科学更好的应用,让深度学习变得更加价值。找来找去,他选择了医疗领域。他的基本思考是,创造一个类似星际迷航三录仪一样的系统,搜集有关特定病人的数据——从医疗图片、实验室检测结果到医生的便笺,让深度学习分析这些数据,做出诊断并给出治疗建议。这并非让机器替代医生,而是为其提供让诊断更加便利的工具。公司还将与诊所、医院以及其他医疗单位合作,分析算法,进一步精炼公司的技术。

最终,Howard的想法打动了投资人。Enlitic于2014年10月完成200万美元种子天使融资,之后累计完成1500万美元融资。特别是在2015年10月,



Capitol Health给Enlitic投了1000万美元。这里要介绍一下Capitol Health,是一家为澳大利亚各地的诊所提供影像诊断服务的上市公司。它看中了Enlitic在深度学习上的技术,希望借此来提高其放射科医生的工作效率,并实现亚洲市场的开拓。

**点评:**从投资者角度看,Capitol Health要的是技术,而Enlitic除了拿到钱,更重要的是拿到案例和数据,更好地改进和完善技术。因为它也经常误报信息,所以,大多数放射科医生都不会信任机器学习的结果。这对于Enlitic是一个挑战。另外,Enlitic目前还没有开始产生收入,也属于赔本赚吆喝的阶段。它和它的同行们,包括Ersatz Labs, Metamind, Nervana Systems以及SkyMind,都在不断用投资人的钱来培育市场,改变用户观念的工作可能还需要一段时间。正如Howard本人所说,我们所做的不是两年的规划,而是20年的规划。

### Clarifai:让图像搜索更进一步

Clarifai是做图像和视频识别的。试想一下,你的iPhone里自拍太多,懒得分类,怎么破?结合GPU加速的深度学习技术,Clarifai的影像识别技术能飞快地对数百万张照片进行分类。而Clarifai最新推出的实时视频分析技术,则可以轻易将一个三分半钟的户外影片,在10秒内完成场景的扫描和识别,并加上相应的标签。这feel,是不是倍儿爽?而一切的技术迭代,都来自于天才的引领。

Clarifai公司创始人Matthew Zeiler,是纽约大学计算机科学博士。他曾和深度学习界的两大牛人——Geoff Hinton和Yann LeCun共事5年。其间,Zeiler发现,最难的就是建立学习模式——处理所有视觉数据的关键算法,能够快速处理各种不同图片。在他看来,训练这些模型与其说是科学工作,不如说是种艺术,需要很多年的经验。这就构成了Clarifai的切入点。

Zieler的想法是,只要用户上传到Clarifai软件,这个软件会分析出照片里的内容并提供与此类更多的照片。与传统基于文本的图片搜索截然不同的,这是真的以视觉为基础的搜索。

自那以后,Clarifai的深度学习系统不断进化,提高了识别的速度、词典的大



小和内存的占用,同时应用范围也超出了图像识别,可以从各种形式的数据中提取知识。Clarifai的技术中枢是高性能深度学习API,它希望让其他开发者接入自己的图像搜索技术。除了面向企业客户,Clarifai也计划推出针对个人用户的应用。Zeiler更看好在电商和广告上的前景。“比如你在街上看到别人穿的衣服挺漂亮,只需拍个照,就能立刻搜索出来。”这些事都是谷歌、Facebook和亚马逊在做的。

**点评:**投资人应该非常看好Clarifai的前景,甚至也有报道称谷歌投资已经联系了Zeiler,但是他不为所动。事实上,无论2B还是2C,图片、视频的分析盈利模式非常清晰,因为软件可以为付费广告投放选择特定类型或主题的视频。例如,借助Clarifai的技术,每当视频中出现咖啡的场景时,星巴克便可投放自己的广告。所以,这个合作空间很大,值得特别关注。唯一的不确定性,是在于机器学习的成熟度方面还有待验证。

### Deepomatic:时尚法国人的互联网机会

Deepomatic是成立于2014年的法国创业公司,能通过视觉识别功能实现图片与数据库信息的精准匹配。创始人Augustin Marty表示,Deepomatic想将这项技术应用在时尚领域,给在线时尚杂志中的图片寻找相应的产品链接。从用户角度来说,在浏览杂志时看到心仪的单品,就可以点击查看相应的产品名称和购买信息了。

事实上,移动互联网风潮驱使杂志商向在线阅读转型,时尚杂志的老板们正在寻求新的盈利模式。而Deepomatic刚好赶在了这个节骨眼上,在不破坏杂志内容和美感的同时,既为用户提供了更多的信息量,又相当于增加了一项导购功能,实现了为电商平台的引流。

Deepomatic的CPO强调Deepomatic的技术优势明显,“现在许多图像搜索引擎仅仅通过图案和颜色来进行识别。比如用户看中的是一款包包,但图像搜索的结果可能会是同款花纹的沙发……”为了防止悲剧发生,Deepomatic将图片元素同时与图案、文字等多样化的信息进行匹配,确保搜索结果的精准性。

同时,Deepomatic正在与Shopstyle等各类时尚电商平台开展合作,建立更丰富、全面的信息库。并适度拓展业务,比如在假期照片中内置机票



等商品链接。2015年9月,Deepomatic宣布获得140万美元融资。

**点评:**据了解,资金将主要用于用户拓展和数据库扩充方面。投资者肯定是看好Deepomatic这种模拟了人类大脑接收视觉信息方式并理解各种概念的技术创新,这个方向正是人工智能从文字层面迈向图片识别的一个开始。当然,如果真想模拟人类,计算机必须拥有自己的视觉。不过,Deepomatic面临的挑战,大都来自巨头领衔的竞争对手。包括2015年5月份谷歌推出的Google Photos及TensorFlow开源人工智能平台;Facebook针对Messenger的Photo Magic应用;微软基于Azure云平台的ProjectOxford项目;Pinterest仰仗伯克利视觉和学习中心推出的Visual Search功能;CamFind的Cloud Sight视觉云公共应用平台。如何突出重围,考验智慧用心。

### Affectiva:让计算机读懂人类的面部表情

总还是要谈到女性创业者,因为这种柔性的力量一直引导人类上升。像来自波士顿的Rana el Kaliouby,就是这样的天才,她是面部识别技术领域的专家。今年36岁的Kaliouby出身于尼葛洛庞帝建立的MIT媒体实验室,信仰清真教,情商极高,还是两个孩子的妈妈。面对Emotient、Realeyes和Sension等同行的激烈竞争,Kaliouby显得很坦然。早在2009年,她就成立了这个基于云端的面部情绪识别解析服务公司Affectiva。她领导科学团队让计算机读懂人类的面部表情,最终开发出情感引擎Affdex。它从网络视频中学习、辨识人类面部的细微动作,然后将其与情感或者认知联系起来。

在具体实现方面,Affectiva的技术采用先进的计算机视觉算法来捕捉和识别视觉刺激所激发的情感反应。

2012年总统大选的时候,Affdex追踪了四百多人观看奥巴马和罗姆尼辩

论时的表情,以73%的正确率预知选民投票结果。之后,Affectiva跟Skype的对手Oovoo合作,将其融入了视频通话,可以通过对话判断对方的商务意图。之后,Affectiva将面向各个领域的第三方应用开发者推出其SDK包,如游戏、娱乐、教育及医疗领域。

**点评:**2012年,Affectiva拿到了李嘉诚私人持有的知名风投公司维港投资和KPCB的1200万美元投资,此后,又融到了Kleiner Perkins和WPP的2100万美元融资。不差钱,但是对手也很强悍。目前,Affectiva的主要竞争对手Emotient有Ekman坐镇董事会,或许还有比Affectiva更先进的算法。更为重要的是,它已经卖给了苹果,背后蕴藏着巨大的合作机会及拓展空间。当然,好的方面是,巨头关注的行业,势必会引导未来的风潮。那么,借力打力的Affectiva,也能取得相应的回报。而且,将近7年的公司,显然比起初创型企业更具竞争力。

### 总结

正如Gartner报告所说,先进的机器学习正在成为企业在2016年保持竞争优势的必修课。Facebook正在使用深度学习算法来为盲人描述照片。Yelp最近也通过深度学习提供勾选餐厅菜单。微软还在强化Skype翻译的准确性。IBM的沃森正为Sloan-Kettering癌症中心提供研究支持,并给出食谱和运动建议……甚至有人都开始用机器学习鉴别《红楼梦》前80回和后40回了,这样的未来,我们都还有很多需要学习和准备来迎接这样一个新时代的到来。

美丽新世界

# 如何做到真正的因材施教

@猛犸

## 电脑的“读心术”

塔夫茨大学是波士顿地区的五所名校之一,这所学校工程学院的教授罗伯特·雅各布早在十年前就开始研究如何用计算机观测和判断用户的脑部活动强度;或者说,推断用户当前的一部分脑部活动状态。

传统上,我们想要了解大脑中的活动,有两种主要方式。其中之一是使用脑电信号——从头皮上或者将电极放入脑中,来收集细微的脑电信号并将其分离,根据特定的脑电信号来判断用户的意图。这种方法已经有了好几十年的历史,但是一直因为脑电信号的纷繁复杂而无法实现足够的精度。

另一种则是使用功能性核磁共振的方式,根据脑部不同区域供血强度的不同,而判断出用户当前的意图。这种方式同样有较大的时间延迟,而核磁共振设备的体积又太大,这几乎注定了它在相当长时间内都不能商用化。

而雅各布教授和他的同事们使用的是第三种技术:功能性近红外光谱成像,简称fNIRS。这种技术使用近红外光,照射大脑的特定区域,并且收集反射回来的光。通过研究光在人体组织中的传播特性,就可以重建大脑的图像,来反映脑中氧合血红蛋白、脱氧血红蛋白和全血红蛋白的浓度变化。

这几种血红蛋白,是我们了解人类大脑活动的钥匙。作为人体最重要的耗氧器官,大脑消耗了人体20%以上的氧,而这些氧是通过氧合血红蛋白传递而来的。虽然fNIRS技术只能探测到大脑表面几厘米深

度的氧合血红蛋白浓度变化,而且还会有一定的时间延迟,但是它在现有这几种精细的脑部探测技术中,依然是实用性最强的。

早在2007年,雅各布教授的团队就开发出了一种技术,让计算机能够判断计算机用户的压力水平,并且主动调整计算机的人机界面,来让用户的压力不至于“爆棚”;当发现用户压力过大时,就会及时发出提醒信号,将接下来的任务分配给其他压力较小的工作人员,或者让当前用户休息一会儿。

## 计算机知道你的“学力”

人类和其他哺乳动物之间最大的不同,在于人类大脑拥有一个巨大的额叶。这是大脑中一个重要的部分,就在我们的额头后方。这个区域掌管了我们的理性,藏着很大一部分我们的“智力”。而雅各布教授希望用fNIRS技术,测量出智力的潜力来。

传统的教育——一对多的教育方式,在最理想的情况下,也只能适合教室中的大多数人。人们对信息的接受和理解能力不一样,大脑能够处理的信息量也不同。因此即使是最好的老师,也不能够保证班级里的每一个学生都能同样程度地理解课程的内容。总是有些人会觉得课程缓慢无聊,同时也有人觉得课程快到跟不上。

fNIRS技术可以测量出每个人大脑的工作负载情况,来判断当前的课程内容是大过简单还是太难,并以此为基础为每个学生设定不同的学习难度,来让所有人都完成课程的目标。

作者简介:

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

最近,雅各布教授和他的同事们尝试了这样的想法。他们开发了一套叫做“大脑自动化赞美诗”的系统,估计是为了凑出“BACh”这个简称——伟大的作曲家巴赫。这个“巴赫”能够监控学习者的脑部工作负荷,保证学习者在学习过程中既不无聊,也不会觉得太难而让大脑宕机。

这是一套音乐辅助教育系统,帮助学习者练习特定的练习曲。学习者会戴上fNIRS设备——看起来像是一条头带,只不过连接着一些电线,然后学习自己之前没有练习过的曲子,先从女高音声部开始。当计算机发现用户对这一部分已经驾轻就熟之后(也就是说,他的大脑工作负载已经降低到某个值以下时),就再加上低音声部。当对这一部分也足够熟悉后,再逐步加上中音声部和男高音声部,以此类推。

结果很明显,使用这套系统的学习者学得更快。BACh系统根据每位学习者的能力而提供相应内容,减少了时间的消耗,也让学习者不至于无聊或者因为太难而放弃。虽然这种技术现在只是一个研究项目,但是它显然有很大的潜力。

这种学习方式的确让人激动,虽然它还需要更多的改进和研究。也许和MOOC配合在一起,它真的会改变教育的未来;每个人都可以根据自己的学力来调整课程的进度,学习自己想要学习的知识和技能,让“因材施教”不再只是一句空话,而终生学习将不再只是一句口号,每个人都会发现自己更多新的可能。

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。

# 占领电视屏幕的,为什么是网络小说?

@王月

这些由网络小说改编的电视剧,也就是互联网人最近常常会提到的IP剧。IP是什么?它不同于传统意义上的IP(Internet Protocol,意为网络协议),而是指的“知识财产”(Intellectual Property)。目前的IP概念集中在文学财产,衍生到电影、漫画、游戏等产业。比如《西游记》,就是有史以来的最大IP,这两年以其为题材和背景的电影电视剧简直数不胜数,堪称是挖不尽的金矿。

为什么是《西游记》呢?原因很简单,这是好几代人都看过好几遍的故事,群众基础好,再加上传播渠道的丰富化及终端设备普及——微博上有段子,A站、B站上有鬼畜视频,电脑、手机上有各种相关游戏,所有人都是它的粉丝。所以任何与《西游记》沾边的东西,都容易火。这就是新时代的营销法则:“得粉丝者得天下”。

不过,《西游记》粉丝再狂热,恐怕也比不上如今那些优秀的网络小说,原因在于,基于网络小说的写作模式,网络小说的粉丝更“铁”,狂热度更高。

网络小说最大的特点,也是它最大的魅力,就是即时互动。这是它区别于传统文学最显著的特点。吴承恩闷着头写了几百年把《西游记》写了出来,但网络小说却是更新几

年,每天几千字,读者和作者都保持着亲密互动:作者卖萌让读者来投票冲榜,读者骂人评论催更新——有钱的砸钱奖励作者,看盗版的也默默点个赞,一篇热门网络小说在贴吧往往有上百万个讨论帖子,粉丝多了,能量就很吓人了,这种网络小说改编成电影电视剧,不吸引关注不赚钱都难。

这种互动性,又带来了另一种革命性的变化,那就是网络小说大多专为读者口味量身定制。以前的民间故事乃至文人创作的小说,要么为猎奇,要么为教化,或者干脆就为了自己写着爽,其实很少关心读者的口味。

当然了,在以前,想一一试探出读者的爽点,并不易。但网络小说读者和作者无缝对接,这事就相当简单了:读者爱看什么就说什么,作者照着写。于是我们就有了无所不包的各种网络小说。武侠看腻了有仙侠,仙侠看腻了有修真,修真玩腻了那就穿越,穿越有单穿、双穿、来回穿,想做皇帝还是妃子,或者是大官还是王爷全部由着你。要是再觉得荣华富贵太腻,还可以玩虐一点的。

然而,再多的人来写网络小说,还是躲不过众口难调。不同爱好、不同文化习惯、不同性别,都可能产生对小说情节、结局的不同渴望。既然现在网络平台那么公开,那么

顺理成章的解决方式自然就是,让读者自己来写。2006年左右,在SC论坛(sonicbbs)军事架空版上,有网友发起了一个讨论帖。当时讨论的题目很简单,如果我们携带大量现代物资穿越到了明末,会怎么活下去并改变历史?当时还没有这方面的网络小说,很快激起了大家的兴趣,吸引了一大批爱好者参与讨论,大家开始扮演一些自己想象中的角色进行推演,后面就有了现代的500人集体穿越到明朝海南岛临高的网络小说《临高启明》。但故事还没完,在这个宏大的架构下,大家的兴趣发生了偏移。穿越团队的一员黄石觉得还是搞体制内创新比较好,就穿越去当了一个明朝军户,就有了《窃明》。而还有人觉得在海南临高穿越没有前途,他就另开了一本《新世界1620》,穿越去了大洋彼岸的纽约搞现代化建设……可以想象,这些如果都拍成电视剧,会有多么好看,而且几年都看不完……

简而言之,网络小说之所以占领电视电影屏幕,除了网络小说高人气带来的庞大粉丝关注,还有让读者走出被动接受直接参与到小说的创作过程中的美好感觉以及作者整合各方意见写出的照顾不同口味的故事,怎么会少了人买单呢?



fNIRS

IT行业对于教育的影响,并不仅仅是教室里的多媒体设备和MOOC(大规模开放线上教学)。作为学生,人们的理解能力有所差异,记忆力也大有不同。想一群人用同样的速度学习同样的课程,并不那么靠谱。但是现在这种情况也许会出现改变。通过对学生大脑活动的监控,计算机将会选择最合适的学习进度,让孔老夫子早在两千年前说过的“因材施教”成为现实。

科技有情怀



这两年,由网络小说改编的电视剧太多。从去年大热的《琅琊榜》、《芈月传》,到现在正在播的《寂寞空庭春欲晚》,更不要说爱奇艺的《盗墓笔记》、乐视的《太子妃升职记》和《唐朝好男人》这些网剧,再算上年内即将上映的《诛仙·青云志》、《莽荒纪》、《幻城》等等,各流派的网络小说都聚集到电视屏幕上,简直成了大狂欢。

## 周周榜单

最受关注的新闻:

**噩耗! 微信钱包提现要收手续费了**

最引人思考的新闻:

**百度成功是因为谷歌退出中国? 李彦宏首次回应**

最值得推荐的摄影文章:

**《逼格满满! 朋友圈的美食照片应该这么拍》**

**小编点评:**大年终于过了,不知道各位伙伴今年抢了多少个微信红包呢?而日前微信团队发布公告称,从3月1日起,微信钱包提现要收手续费了,具体来说每位用户(以身份证维度)终身享受1000元免费提现额度,超出部分按银行费率收取手续费,目前费率均为0.1%,每笔最少收0.1元。消息一出,立刻引发了一阵舆论狂潮。虽然收个一块钱没什么,但是网友们表示这样的做法很膈应人。虽然微信方面解释称此举是用于支付银行收取的手续费。对于这个解释,大多数网友也是半信半疑,毕竟银行方面接受采访的时候表示:“这锅我不背。”新华社还趁势发文,评价微信此举不过是“雁过拔毛”。对于各方“补刀”,相信对于此事反应迅速的微信团队非常的心累吧。那么,各位网友又是怎么说的呢?

**@虾米:**不怕不怕,微信零钱累计都没超过100元的路过。

**@探婕霞:**看来微信的大数据信息积累得足够多了。但是还有一个问题,羊毛出在羊身上,不管税还是费,终究要从使用者身上出。

**@袁鸣:**信用卡还款不要手续费,请叫我雷锋。

情人节,李彦宏在接受央视采访的时候秀了不少恩爱的同时,也首度回应了百度的成功是否与谷歌退出有着必然关系。李彦宏回应称,谷歌退出前,连续5年市场份额都下跌;百度相反,每年市场份额都上升。但是,后来有数据显示,李彦宏的说法并不正确。分析人士分析了2007-2009年业务数据。得出的结论是这几来谷歌在中国的营收随着市场占有率和市场总容量的双增长在逐年提高。所以,李彦宏的回应明显站不住脚。

智能手机的年代,人人都可以用手机来记录生活的美好,但如何能运用手上的手机来拍出令人称羡的美食?订好高级餐厅,菜都上了还准备打卡,却怎样都拍不出诱人的美食照片?在考虑换手机之前,不妨先想想自己的拍照技术是不是还有更精进的空间,老狼就在这里总结了一些拍摄美食的技巧,掌握这些要点,你的拍照绝对突飞猛进,绝对让你的照片在朋友圈获得更多的点赞!

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!



## 苹果Apple Pay正式来了! 你想知道的这里都有



在发布近两年、历经各种周折之后,苹果公司的Apple Pay移动支付服务终于正式登陆了中国大陆。

如果你拥有iPhone 6或者更新的手手机,iPad Air 2与mini 3之后的平板或者苹果手表的话,同时你把系统升级到现在的最新版本,就可以享受Apple Pay给你带来的畅快感。

那么如何将银行卡绑定Apple Pay呢?在iPhone上,你首先打开系统自带的“Wallet”应用,然后点击右上角

的⊕符号,进入绑卡程序,这时你有两个选择,一是用摄像头拍卡就能识别,二是可以手动输入,或者通过iTunes绑定。而在iPad上添加卡片的方法则是打开“设置”,点一下“Wallet与Apple Pay”,再轻点“添加信用卡或借记卡”,然后输入卡片信息。在Apple Watch上添加卡片,你只需要打开iPhone上的Watch app,轻点“我的手表”,再点一下“Wallet与Apple Pay”,然后轻点“添加信用卡或借记卡”即可。

那么Apple Pay的支付是否安全呢?只能说就目前而言,苹果方面表示做好了安全措施。卡片信息不存储在iPhone里,取而代之的是一个可变的token code,每次买东西发给银行的动态安全码也不一样,据悉,这种措

施已经经过了几代iPhone的验证。同时,苹果也强调用户的隐私保护,保证不记录每次用户的消费情况。

其实,还有一个严肃的问题也许你们会问,如果有一天绑定了Apple Pay的苹果产品丢了怎么办?苹果对此给出的公告宣称,如果你的iPhone或iPad丢失或被盗,可以使用“查找我的iPhone”把它们设为“丢失模式”,停止那些设备上的Apple Pay功能,或者完全抹掉那些设备上的信息。此外,用户还可以通过登录iCloud.com,停止在iPhone、iPad或Apple Watch上使用银行卡。

话说,你们如今用Apple Pay的体验怎样呢?有什么奇葩体验或者经历欢迎来微信后台和小编唠嗑一下。

## 互动



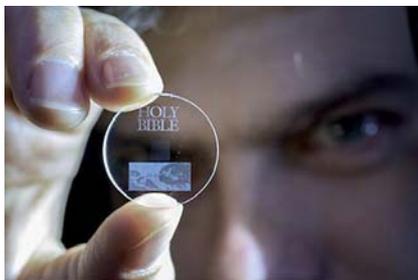
**【狂飙突进VR:国内创业者成巨头炮灰?】**2016年被业内认为是VR爆发元年,谷歌、Facebook、

三星、索尼、微软等带来众多虚拟现实设备与产品,HTC将改变命运赌注下到了VR,苹果CEO库克则暗示即将进入VR领域。国内巨头同样不落人后:百度、腾讯、阿里巴巴均已VR布局计划。

**@lllssaaa:**每次有新玩意出来就会出现一堆害怕新事物的胆小鬼出来疯狂贬低和妖魔化。

**@淡定的山人:**很多都是泡沫。首先,你得有使用价值才有意义,其次还涉及价格的问题。

**@某吐槽的龙云傲:**这势头……电子产品的蛋糕本就那么大,巨头们不可能再看到一个小米的诞生,估计最后的结果是国内外数百家VR小公司给大公司陪葬。



**【这块玻璃盘存储数据最长可达138亿年!】**英国南安普敦大学的科学家研发出一种名为“五维数据存储”的新型

数据格式,用“纳米光栅”的物理结构存储数据,将信息存储在玻璃内部,且不容易被破坏,存储时间最长可达138亿年。此外,一张蓝光光盘可存储128GB数据,而一张五维玻璃光盘的存储量是蓝光的3000倍。

**@生如\_夏花\_:**刘慈欣不用愁了……

**@5cm的朴小特:**我也好奇这保存时间是怎么得出来的……

**@我和我的小伙伴惊呆了:**存了好多年的岛国爱情动作大片,终于找到超大的存储器了,在拷贝完的那一刻好激动,手抖了一下,掉地上了,瞬间石化!

## 2016年新春粉丝抽奖互动活动第1周获奖名单来了!

首先,感谢各位读者朋友积极参与《电脑报》官方微信订阅号新春粉丝抽奖互动活动。

现在公布第1周获奖的两位粉丝朋友:



扫一扫即可关注官方微信

连绍强

136\*\*\*\*6962

441900\*\*\*\*02281221

傅孟岩

186\*\*\*\*6577

150102\*\*\*\*09044634

恭喜以上两位朋友获得价值299元的赛睿RIVAL光学电竞鼠标。

各位读者朋友,以后可在《电脑报》官方微信后台输入“获奖”关键词查询相关的获奖信息。(如下图所示)



注意,是输入关键词:获奖!获奖!获奖!

获奖者请及时将个人信息发送到电脑报微信后台,个人信息包括个人姓名、联系方式(手机+住址)与身份证号码。

没有抽到的读者们请不要灰心,再接再厉!下周我们将继续公布获奖情况。

## 我们的特殊请求

近期,电脑报编辑部连续收到了一些来自监狱读者的信件,由于监狱内有严格的制度,在订了《电脑报》后就无法订阅《电脑报合订本》了,希望我们能够赠送合订本。我们非常重视你们的需求,也非常高兴能够满足你们的心愿,《电脑报2015年合订本》都已经按照你们提供的地址陆续发出了。

同时我们也了解到,由于情况特殊,我们的快递无法直接送达,最后都转交给邮政快递。但我们也遇到了一个问题:我们不知道你们是否收到。所以,还请你们在收到合订本后,能够回信给我们。

我们关注你们的需求,也期待你们的回音。

另,山东菏泽的刘先生,您的来信已经收到,建议提得很好,我们会酌情适时增加相关内容。

浙江衢州市的林先生,您需要的合订本也已经寄出。

电脑报编辑部  
2016年2月19日

# VR玩“补贴”，究竟是狼来了还是虚晃一枪？

@王毅



套餐包含五款主机，原价1049~2549美元，折扣幅度为100或200美元

在为数不多却各成一派的VR产品中，Facebook旗下的Oculus Rift虚拟现实眼罩大概是关注度最高的一款，不过其600美元的标价着实令许多人望而却步。且不说VR眼罩的最低价已经被中国厂商刷新至200元人民币以下，而且谷歌甚至推出了几乎零成本的纸盒式解决方案，更重要的是VR眼罩毕竟是一种无法独立运转的附属品，必须搭配PC、游戏主机或智能手机才能发挥作用，所

以就算是欧美玩家，面对这600美元也显得有些瞻前顾后。于是，为了在VR元年进一步刺激市场，Facebook决定出手了。

2月的第二个星期二，国人还沉浸在春节假期的喜悦之中，从大洋彼岸传来了一则消息——Facebook宣布预售低价Oculus PC套餐。这些套餐的主角是华硕和戴尔的高性能PC，戴尔旗下的Alienware当然也包含在内。高性能PC和Oculus Rift虚拟现实眼罩捆绑销售，折扣最高可达200美元。也就是说，玩家最低能够以七折的价格买到眼罩，优惠力度相当诱人。由此便引发了两个问题：竞争对手会受到怎样的影响？整个VR市场会不会引发鲶鱼效应？

今天的用户对互联网时代的补贴玩法已经习以为常了，而补贴大战的凶险程度也是超乎想象的。不论是滴滴与快的的交锋，还是美团与大众点评的火拼，最终都是资本的力量胜过一切。虽然后来的结果大多是走向合并，但是在补贴横行的时代，烧不起钱、玩不起补贴的竞争对手

就只能黯然出局。每名用户20元、50元的补贴就足以产生立竿见影的效果，Facebook猛地来个200美元的“王炸”，这岂不是要让槽槽灰飞烟灭的节奏么？

乍一看确实如此，可细想起来却不是那么回事。首先，并不是所有用户都能享受200美元优惠，只有购买套餐中的顶级PC才行，而现今愿意花1000甚至2000美元购买PC的高端玩家并不多。其次，各大PC厂商都在努力改善近年来不断下滑的PC市场，虚拟现实是高端PC彰显实力的重要舞台，因此促销行动未必是Facebook单方面为之。再次，Facebook多次声明Oculus眼罩就算卖600美元也不能赚取任何利润，加上PC的薄利，优惠套餐也是限量供应的，影响范围着实有限。最后，很多高端玩家都是愿意折腾的DIY用户，这个群体被无情地冷落了。

扎克伯格曾表示在吸引10亿用户之前，没必要将一款产品当作一项业务来看待，那么Facebook愿意亏本销售虚拟现实设备是符合逻辑的。只不过，在整个VR市场尚处于初级阶段，应用缺乏和标准混乱都未能有效解决的这个冬天，单纯的补贴促销确实显得苍白了点。

## 50年的时代记忆，摩尔定律行将定格

@重剑



摩尔定律影响了诸多DIY玩家，更对芯片制造业产生了巨大影响

50年前，还在仙童公司工作的英特尔创始人戈登·摩尔对芯片行业的发展作出预言：在相同成本条件下，硅芯片的性能每隔18~24个月便会提升一倍。尽管有波折也有坎坷，可是摩尔定律依旧顽强地走到了今天，人类也因此体验了之前数千年都未曾想象的信息革命。不夸张地说，

若要探讨科学技术对人类生活的影响，那么过去50年的变化比再往前回溯的5000年还要多，还要大。然而，就在摩尔定律即将迎来51岁生日之际，这个神话似乎真的走到尽头了。

前不久，全球最知名的学术周刊《自然》杂志中的一篇文章提到，下个月即将出版的国际半导体技术路线图将不再以摩尔定律为驱动，而是转而采取一种全新的方法，这意味着摩尔定律在半导体界的地位已经大不如前。事实上，这种趋势从2000年就开始显现端倪了，行业天花板现象越发严重，更新制造工艺越来越难，而且依靠不断堆砌晶体管来提升性能的这种研发方式逐渐产生了边际效应，换句话说就是好不容易才揉进处理器的晶体管很大部分其实是被浪费掉了。另一方面，智能手机和物联网的发展意味着各种传感器和低功耗处理器对芯片制造商来说更加重要，这些设备都需要高度集成的芯片，不但有传统处理器的逻辑运算单元和缓存，也包括内存、功率调节、GPS模拟组件、电池以及Wi-Fi无线通信组件，甚至还有陀螺仪和加速表等微机电组件。在新的环境下，

摩尔定律这种简单粗暴的归纳方式已经不合时宜。

上面提到的是外部因素，在英特尔公司内部，摩尔定律效应也逐渐成为一种制约而不是推动。第六代酷睿Skylake在晶体管数量提升方面延续了摩尔定律，然而在性能提升方面却微乎其微，结果被用户批评“挤牙膏”，着实也有些委屈。英特尔技术及制程事业部总经理威廉·霍尔特在本月中旬表示芯片会继续发展，而英特尔很快就会采用新的基础性技术。霍尔特指出了两种可能性：一种是“隧穿晶体管”设备，另一种是“自旋电子”技术，无论是哪一种技术，芯片的设计和制造都需要作出巨大改变。霍尔特还提到，新技术的速度并不比硅晶体管快，芯片速度在过去一直飞速提升，现在要停止增长了。

提高芯片的能效效率，这一点对于今天的计算设备而言相当关键，比如云计算、移动设备和机器人等。摩尔定律影响了芯片业界50年，却不能对能效效率这一指标作出定义和诠释，这恐怕就是摩尔定律最大的硬伤所在。当然，摩尔定律已经让几代人受益，在即将来临的4月19日，我们还是应该大声说：摩尔定律51生日快乐！

**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。

### 仅五款处理器入围，AMD用户要玩VR不容易

VR虚拟现实是2016年的热门话题，要想玩转VR，一台性能强劲的PC是必不可缺的。以往大家的关注重心都聚焦在显卡身上，却忽略了CPU的门槛。近日，AMD公布了通过Oculus Rift VR测试与认证的处理器名单，可以确保流畅体验的只有五款型号，分别是FX-9590、FX-9370、FX-8370、FX-8350和FX-6350，它们的共同特点是核心数量多（四款八核及一款六

核），而且频率高（最低3.9GHz）。  
**编辑视角：**由于英特尔CPU已经遥遥领先，所以能流畅体验Oculus Rift的型号相对较多，只要不低于i5-4590这样的级别即可。不过话说回来，AMD的适配CPU也并非只有上述五款，因为AMD只在其顶级的FX系列处理器上完成了Oculus Rift VR的测试与认证。据悉，其实频率达到4GHz以上的APU和Athlon也能够格。当然，要

想获得令人满意的VR运行效果，PC性能肯定是越高越好，至于适配产品的数量反倒没那么重要。与其说只有高端CPU才支持VR，倒不如说是VR带动了高端CPU的销售，更何况CPU的价格跟独显相比还是比较温柔的。既然是骨灰级玩家，谁也不愿意委曲求全，对吧？

### 隐藏福利没了，英特尔对破解超频说“不”

前段时间，好几家主板厂商陆续破解了英特尔的锁频限制，使得Z170主板可以对不带K的处理器进行超频，就连比较低端的奔腾也包括在内。这样一来，根正苗红的黑盒版K系列处理器的处境便显得十分尴尬。好景不长，英特尔没有让这种隐藏福利存在太久，在升级BIOS解决死机BUG时，英特尔就在给主板厂商的代码中

“顺带”加入了封锁超频的相关命令，从此i3秒变i5的神话将成为历史。  
**编辑视角：**这件事算是英特尔对主板厂商破解超频行为的正式回应，跟我们预想的一致，英特尔果真是及时出手封杀了硬件市场的“不和谐”音符。事实上，在我们之前的评论中已经提到，今天的超频玩家数量不大，就算破解也不会对市场整体格局产生太大

影响。另外，英特尔的封杀力度也比较温柔，升级BIOS可不像升级iOS和电视盒系统那样带有强制性，如果你是对自己有信心的老玩家，并且正在用超了频的系统，那么大可不必升级BIOS，而对于尚未购买新主板的玩家来说，将来想要再DIY一套破解超频系统就比较难了。

### 又见“多屏王”，雕栏玉砌应犹在

老玩家们一定还记得曾经的“第三大”独显厂商Matrox，当年被誉为“多屏王”的Matrox具备无可挑剔的2D显示效果与多屏输出能力，只可惜在3D加速兴起的时代败下阵来。虽然今天Matrox在消费市场的份额几乎为零，但在商用显卡领域依旧占有一席之地。近日，Matrox推出了最新的多屏单卡C900，最高支持9屏输出，这也是全球首款单卡、单槽且支持9屏输出的显卡。

**编辑视角：**这些年来AMD Eyefinity最高支持6连屏，长期在多屏领域处于领先地位。去年年底，NVIDIA发布的Quadro NVS 810专业卡配备了多达8个mini DisplayPort接口，可以同时连接8台4K显示器，成为新一代“多屏王”。只过了几个月，9屏输出又来了，而且主角竟然是久违的Matrox，不由得令人倍感亲切。然而，今天的Matrox只剩下躯壳，GPU早就换成了AMD的专业图形芯片，至于9屏输出究竟是AMD的技术还是Matrox独有的绝技，目前还不得而知。值得一提的是，C900并不支持9屏4K输出，所以综合实力不及Quadro NVS 810。“70后”和“80后”玩家，还记得“G200+Voodoo2”的黄金组合吗？

# 电脑报金牌装机

## 2016 新品迎新



编辑推荐·品质保证

电脑报淘宝官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>

扫码直接购

### 性价比之王游戏主机



小编点评: 作为一款备受用户关注的“神U”, 至强E3 1231V3处理器的性能已经和Core i7 4770K非常接近, 在游戏和视频编辑等高负载应用中能发挥出色的性能, 整机的使用周期更长。而且在控制总价不大幅增加的前提下, 还配备大品牌的技嘉B85金牌主板、铭瑄GTX 960显卡和120GB固态硬盘, 可以流畅运行大多数3D游戏, 同时在视频编辑应用中也有独到的优势。

- 技嘉B85M
- 至强E3 1231V3
- 威刚8GB
- 影驰战将 120GB SSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

<http://go.icpcw.com/G301.htm>

钜惠价: **4199**

### 高进阶游戏型游戏主机



- 技嘉B85M
- 英特尔酷睿i5 4590
- 威刚8GB
- 影驰战将 120GB SSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

<http://go.icpcw.com/M204.htm>

钜惠价: **3899**

### 高性能代表游戏主机



- 技嘉B85M
- 英特尔酷睿i7 4790
- 威刚8GB
- 影驰战将 120GB SSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

<http://go.icpcw.com/G302.htm>

钜惠价: **4599**

### 先马梦想家MINI小主机



小编点评: 这是一款非常有看点的产品, 小机箱不但漂亮而且还不会占用太多摆放空间, 重要的是在扩展性方面也不差, 最高支持32cm长的大显卡, 同时光驱和SSD扩展位一应俱全。在配置上, 不到2000元出头能配备Core i3处理器、1TB硬盘和一线主板已属难得, 满足日常办公和简单的网络游戏应用需求绰绰有余。

- 微星B85M · 英特尔Core i3-4170处理器
- 威刚4GB DDR3内存 · 东芝1TB硬盘
- 集显

<http://go.icpcw.com/E103M.htm>

钜惠价: **1899**

### 高性价比办公主机



- 梅捷H81N
- 赛扬G1840
- 威刚4GB
- 东芝500GB
- 集显

<http://go.icpcw.com/E101M.htm>

钜惠价: **1100**

### 高效学习型主机



- 微星B85M
- i3-4170
- 威刚8GB
- 东芝1TB
- 铭瑄GT730 DDR3/2 G

<http://go.icpcw.com/M201M.htm>

钜惠价: **2199**

咨询服务热线 023-61618888-16666

# 不看就亏200元! 选哪个? 看三款高人气游戏鼠标PK @烟雨秋枫

200元左右的价格,对于游戏鼠标来说是一个比较平衡的点。在这个价位上的游戏鼠标,既可以提供中高端鼠标的硬件性能和部分自定义功能,也可以拥有一些入门级的酷炫外观(包括灯光设计),实乃高性价比之选。因此,外设厂商们在这个价位上都有对应的主力产品,其中人气相当高的当数一线品牌中的Steelseries赛睿Rival 100、罗技G302和雷蛇地狱狂蛇,不少朋友都会在这三款产品之间犹豫不定,不知道它们各自的优劣所在而难以选择。本期笔者就会针对这三款鼠标进行全面的适用性研究,给大家一个明确的答案。

## 规格对比,Rival 100全面领先

	Steelseries赛睿 Rival 100	罗技G302	雷蛇地狱狂蛇 (2014版)
分辨率(DPI)	250~4000	240~4000	100~3500
响应时间	1ms	1ms	1ms
微动寿命	3000万次	2000万次	500万次
按键数量	6	6	3
实测重量(仅鼠标)	94g	92g	90g
自定义按键	支持	支持	支持
自定义灯光	多种灯光模式 1680万色可调	两处灯光亮度、频率可调 不可调色	支持LOGO灯光开关 不可调色
参考价格	199元	199元	219元

硬件规格对于游戏鼠标的好坏来说虽然不是唯一评判标准,但却是最重要的标准之一。从官方提供的规格来看,雷蛇地狱狂蛇似乎让人比较纠结,而Steelseries赛睿Rival 100又比罗技G302更有优势一点。

### 地狱狂蛇微动寿命是痛点

首先是玩家非常关心的微动寿命,雷蛇地狱狂蛇官方数据就仅有500万次,只相当于罗技G302的1/4,Steelseries赛睿Rival 100的1/6。从玩家反映的情况来看,500万次的寿命大约能保证在中度和重度使用率下扛过一年,之后出现双击、接触不良的几率就比较大了,所以500万次微动寿命的确让玩家比较纠结。

### 按键更多游戏适应性更广

其次是按键数量,售价接近200元的游戏鼠标,如果像普通鼠标那样只有3个按键,似乎有点说不过去。虽然“回归基本功能”的官方宣传口号表明地狱狂蛇不打功能牌,主要突出的是质量和手感,

但对于目前很多FPS、MMO游戏来说,多一些功能键明显能大大提升操作效率,而地狱狂蛇仅有3个按键,连快速切换DPI这样的功能都只能在驱动软件中去设置(虽然这个功能可以设置在左中右3个按键上,但明显会在使用中造成冲突),感觉有点跟不上时代。

### 玩灯光灯厂败给了钢厂

最后是个性化灯光,Steelseries赛睿Rival 100具有1680万色灯光可调,而且还有多种灯光模式可选,罗技G302灯光虽然不能调色,但好歹也能独立调节LOGO和侧面灯光的亮度和闪烁频率。倒是玩家戏称为“灯厂”的雷蛇,旗下这款地狱狂蛇的灯光(呼吸模式)只有开关两种状态可调……可玩性貌似不太够。从这样来看,灯光方面又是Steelseries赛睿Rival 100完胜,罗技G302的灯光虽然不及Rival 100,但还是比地狱狂蛇可玩性强一点。虽然灯光不是必需配置,但同样价格下,干吗不选灯光玩法更有个性的?

## 手感对比,经典才是硬道理



Rival 100(左)和地狱狂蛇(右)外形走了经典路线,G302(中)的尾部则有大幅度收缩

Rival 100(左)的侧面按键位置适中,且按键较长比较好按,G302(中)的侧面按键偏高一些,需要适应。地狱狂蛇(右)没有侧面按键

参考价格:  
199元

参考价格:  
199元

参考价格:  
219元

### 经典外形握感更舒服

从外形来看,Steelseries赛睿Rival 100和雷蛇地狱狂蛇都是类似当年微软极动鲨那种经典的长条+圆润的设计。采用这种经典造型的好处就在于玩家可以很舒服地把手掌放置其上深握,也可以在需要快速移动的时候(比如玩RTS或MOBA游戏),转换为抓握模式,让掌心悬空——鼠标重量方面就不用担心了,三款鼠标重量都在90g~94g之间,抓握起来没有什么难度。

不过,罗技G302的造型就有点异类了,它的顶盖相比Rival 100和地狱狂蛇来说更加平坦(使得顶盖和两侧的过渡显得有些突兀),而且尾部来了一个很大幅度的收缩,这使得鼠标最宽处和最窄处的差距达到了22mm,如果采用深握模式的话,会感觉鼠标两侧硌得慌,需要一段时间适应。

### Rival 100功能键位置更合理

按键位置方面,罗技G302侧面拇指对应的两个按键相对比较偏高,在抓握的状态下(由于外形独特的原因,G302只有抓握模式下手感才比较舒服),拇指很难快速准确地按到这两个按键(拇指要上移一点距离),而且,如果移动拇指去按这两个按键,就有一个指向右后方的推力,但由于G302尾部太窄,要抵消

## 功能与灯光,个性实用都得有

### 自定义按键,游戏操作更犀利

依靠自家的软件,Steelseries赛睿Rival 100、罗技G302和雷蛇地狱狂蛇都可以实现按键自定义的功能,也能够录制按键宏并定义到鼠标按键上。不同的是,罗技G302和雷蛇地狱狂蛇都关闭了左键的定义(可能是担心用户设置失误导致使用混乱),而Steelseries赛睿Rival 100却可以自定义所有键。

虽然都可以自定义按键且可以绑定宏,但这个功能在雷蛇地狱狂蛇上却难以发挥最大的作用,毕竟只有3个按键,都已经被常规功能占完了,要绑定成其他功能的话,就会影响常规操作,这让人很纠结。Rival 100和G302都有侧边按键和独立的DPI按键,所以多出来的按键用来绑定游戏中的快捷键或是宏就比较方便了,特别是在《魔兽世界》这样的MMO游戏中,鼠标实现的一键宏(免去了在游戏中用专用语言编制宏的麻烦)和移动施法都是经常用到的操作,因此额外的鼠标快捷键可以大大减少左手操作键盘

这个推力就得改变抓握的位置,这就使得高速移动鼠标的操作受到影响。左右按键的手感方面,罗技G302的键程最长,声音最大,回弹力度最大(内部加装了额外的金属弹簧),雷蛇地狱狂蛇居中,Steelseries赛睿Rival 100键程最短,声音最小,响应速度自然也最快。这个就没有什么好坏优劣之分了,有的人喜欢力度大一点、按起来有感觉,有的人又喜欢噪音小一点、响应快一点,大家根据需要选择就好。

### 类肤质外壳触感最好

外壳材质部分,Steelseries赛睿Rival 100是类肤质,罗技G302和雷蛇地狱狂蛇是磨砂,Rival 100和地狱狂蛇两侧有多触点防滑带,G302是磨砂防滑带。总的来说,笔者觉得Rival 100的触感最舒服。大家也不用担心类肤质外壳在几年后会老化变黏,天天用根本不会有这样的情况出现——人手触摸就是类肤质外壳最好的保养方式。

当然,鼠标手感的好坏还是要看使用者而定的,毕竟每个人的握持习惯、手的尺寸、偏爱的游戏都会有所差别,笔者这里也是针对大众玩家普遍的情况来进行分析的,大家可以参考但也不用全盘接受。

的繁杂度,让玩家可以在游戏中更好地走位。

### 灯光玩法多变,玩酷最抢眼

要说玩灯光,这次Steelseries赛睿Rival 100算是赢家。它具备了1680万色灯光可调,而且灯光模式也有呼吸、闪烁以及渐变等可选,更酷炫的是,借助其GAMESENSE功能,还可以实现灯光与游戏互动的效果,比如在CS:GO和《我的世界》中,鼠标灯光颜色与血量挂钩,主角从满血到残血,灯光就从绿色逐渐过渡到黄色,打游戏的时候玩个直播什么的,耍酷效果一流。

罗技G302的灯光颜色就不能调了,但还是可以调节亮度和闪烁频率,而且LOGO和侧面的灯光亮度可以独立调节,虽说不是特别抢眼,好歹也算有个不错的点缀。雷蛇地狱狂蛇的灯光就比较普通了,仅有呼吸模式,选项也只有开和关,聊胜于无吧。

## 总结:Steelseries赛睿Rival 100综合素质最好

经典的造型带来了最好的握持适应性,无论是深握还是抓握都很舒适,相对造型标新立异的G302来说更容易上手;多个可编程自定义按键带来了更强的游戏适应性,在多种游戏中都能让玩家的操作效率得到提升,相对仅有3个功能键

的地狱狂蛇来说优势不言而喻;酷炫的1680万色可调灯光,更带GAMESENSE游戏灯光互动功能,完胜同级对手的单色灯光设计,玩酷耍帅必备。综合以上特点,在200元左右的游戏鼠标当中,Steelseries赛睿Rival 100的确是一个十分强大的存在。

# 加上好友就能上网

## 小米路由器微信好友WiFi怎么玩

### 操作设置超简单

大家首先需要了解的是微信好友WiFi是小米路由器设备专属的功能,只有小米路由器、小米路由器mini以及小米路由器青春版才拥有该功能,本次研究笔者用的是新小米路由器。

在使用前自然要将小米路由器固件、微信以及小米路由器APP等都升级到最新版本。然后打开手机上的小米路由器APP,在工具箱界面中找到“微信好友WiFi”插件。开启该插件功能之后,选择“微信好友认证模式”,手机上的微信

会自动关注小米路由器公众号并提示你将微信与无线路由器进行绑定,之后小米路由器APP上显示“开通成功”。

这时手机搜索出的WLAN列表中会出现一个后缀名为“VIP”的网络,这就是小米路由器为微信好友建立的专用网络。整个设置过程全部在手机上完成,用户只需要点击几个按钮就行了,不用输入密码、设置访客网络等操作,用起来非常的简单,相信即便是电脑小白也能轻松上手。



微信好友WiFi设置界面,只需一点即可开启



列表中会出现一个后缀为VIP的网络

在刚刚过去的春节假期中,少不了走亲访友。对于很多“WiFi依赖症”患者来说,每到一家总要首先询问WiFi名和密码,如果问的人多了,难免让主人觉得有些烦。如何才能解决这一问题呢?考虑到亲朋好友之间都加了微信,所以小米路由器推出了微信好友WiFi功能,只要加上微信好友就能上网。这是一个不错的创意,那么这个功能该怎么玩,效果究竟如何呢,下面就来体验一下。

### 连接同样简单,兼容性也不错

那么其他手机该如何通过微信好友WiFi连接到小米无线路由器呢?操作起来也同样的简单。访客手机连接后,手机会自动弹出认证界面,如果你和无线路由器的主人是微信好友,就直接点击页面中的“微信好友一键上网”按钮,等待片刻,手机就会显示“已连接”就能上网了。如果你不是微信好友,那么你可以点击页面中的“申请上网”按钮,无线路由器绑定的手机会立即收到陌生人上网的申请提示,只需点击确定,该手机就能上网了。比起之前逐一告诉WiFi密码的



连入网络后手机会自动弹出网络申请界面



如果是微信好友的话,点击“微信好友一键上网”按钮之后,就能开始上网了

方法来说,通过微信好友WiFi最多只需要点一下就能让客人上网,操作起来无疑简单了不少。

最后笔者尝试用小米、苹果、三星、索尼等品牌的手机以及昂达、原道等品牌的平板进行了试验,均能通过微信好友WiFi连接到网络上,该功能的兼容性也是不错的。

### 总结 实用性高的好功能

尽管有些无线路由器带有访客网络功能,可以提供访客网络,但在该网络中无法访问局域网中的其他设备。如果不设密码风险较高,设置密码逐一告诉客人,依然麻烦。而小米路由器的微信好友WiFi则是将访客网络进行了改进,加入了微信好友验证或访客申请,既简化了连接的操作,安全性也得到了保证。虽然春节已经过去,但今年还有很多节假日,如果你还在为被客人不断问WiFi密码而感到苦恼的话,不妨给家里换一个小米路由器,微信好友WiFi确实是一个实用的好功能。

# 主板无网络加速不用怕

## 金山卫士网速保护功能体验

### 需手动添加程序

安装金山卫士软件之后,点击界面最右侧的“百宝箱”图标,然后选择“上网优化”标签,就能找到网速保护功能图标。点击该图标弹出网速保护设置界面,该界面非常的简洁,各种设置一目了然。

电脑上安装的浏览器会自动添加进网速保护的列表中,只要该功能在开启状态下,打开浏览器后,网速保护就会自

动分配网络资源,优先保证浏览器的数据传输不受其他程序的影响。如果要添加其他的程序、游戏,那么就只能通过“自定义添加”按钮,手动添加程序。只是与网卡驱动或是网络工具软件细致的网络优先级设置项目不同,在网速保护中只有开启和关闭两个选择,无法进行细致的优先级设置。



网速保护功能的主界面非常的简洁,功能、用法一看就懂

从英特尔9系主板以来,通过网卡芯片或是网络工具软件对网络进行优化已经成为新品的标配功能。这对于分配各应用的网络带宽占用,优化分配网络资源是很有用处的。不过对于很多老平台用户来说,主板并未带有网络优化功能,这该怎么办呢?金山卫士在百宝箱提供了一个网速保护功能,下面我们通过研究来看看该功能究竟有没有用。

### 效果还不错

网速保护功能的效果好不好,只有实测之后才知道。我们在移动3Mbps网络中,让电脑用迅雷全速下载的同时,在开启和关闭网速保护的情况下,分别上网、玩网游,看看有没有区别。

开启网速保护之后,即便是迅雷在全速下载,但无论是上网还是玩网游的

网速都未受到太大的影响。而关闭网速保护之后,打开网页时间和网游延迟都有明显的提升。同时笔者还注意到了,在使用网速保护列表中的程序时,迅雷下载速度立马降到很低,这表明网速保护功能的效果确实非常的不错。

	效果测试		
	关闭网速保护(无下载)	开启网速保护(同时下载)	关闭网速保护(同时下载)
www.baidu.com	1.06s	1.18s	5.21s
www.sina.com.cn	1.45s	1.69s	9.72s
《英雄联盟》网络延迟	43ms	47ms	153ms

### 总结 适合普通家庭用户

在本次体验中金山卫士网速保护功能的表现不错,不仅设置简单,而且效果完全能让人满意。同时我们还是应该看到,金山卫士网速保护的功能设置项目太过于简单,如果你想要对程序进行比较细致的网络带宽管理和需要更多功能的话,建议你还是直接买最新的游戏主板。如果你只是普通家庭用户,对网络带宽管理要求不高,只要当前浏览器或网游不受影响的话,那么金山卫士网速保护是一个不错的选择。

# 图的就是——一步到位

## 设计师 PC 解决方案深入研究(平面设计篇) @雪山飞熊

一说到设计师所用的电脑,恐怕大家首先就会想到价格不菲的苹果MAC系列。其实,对于不少设计师朋友来说,苹果MAC Pro也并非唯一选择,性价比更高的Windows PC也同样可以胜任——实际上,有时候某款工具软件用顺手了,也就决定了你会用何种平台。不过,相比苹果的MAC Pro来说,Windows PC产品在设计师应用方面普遍都没有太多特别的宣传,也没有太多一站式的解决方案,以至于让不少对电脑硬件并不太熟悉的设计师朋友望而却步。

随着硬件技术的发展,在性能和体验方面,主流价位的Windows PC早就已经可以满足多数设计师应用的需求了,只是要把合适的硬件搭配起来并保证其兼容性和稳定性,还需要一定的硬件知识和动手能力,这就是阻挡它进入大众设计师群体的最后一堵墙。不过,现在这堵最后的墙也不复存在了,在上游芯片厂商Intel的大力支持下,不少第三方DIY主机厂商推出了针对设计师的PC产品,针对设计师各方面的需求进行了设计与优化,而我们本期要深入研究的,就是一套集高颜值、高性能、高性价比于一身的平面设计师迷你PC方案。

### 平面设计师对PC的需求痛点在哪里?

#### ●软件响应慢,操作迟滞,预览效果半天看不到

就拿大家最常用的 Photoshop CC 来说,在不少的常规工作 PC 上处理图片时,别说加滤镜,仅是拖动和缩放大尺寸的图片,都会出现操作卡顿、图片变化不自然的现象(错位、显示错误、拉滚动条卡顿等等)。打开滤镜菜单,在预览界面上半天才能看到预览的效果,有的电脑甚至直接就是一块黑块,什么预览效果也看不到。

这类 PC 除了软件操作体验不够顺滑,渲染图片时的速度也太慢,做个不算特别复杂的滤镜,盯着进度条半天,最后发现死机了——这种内心崩溃的感觉相信大多数设计师都体验过的。

原因很简单,这类 PC 并不能提供图形设计的完美体验,它们的处理器性能

不够强、内存太小,系统内部数据传输有瓶颈,整套系统在高负荷运算下的稳定性也不够。因此,作为设计师 PC,对于性能和稳定性都应该有较高要求。

#### ●文件保存时间长,磁盘不堪重负

不少图形设计师朋友在用 Photoshop CC 等软件渲染完图片后,保存文件时,会发现要花很长时间才能保存完毕,无奈之下升级处理器、加内存,却发现无济于事。实际上,影响图片文件保存速度的,是硬盘的写入速度,普通 PC 采用的大都是中低端机械硬盘,写入性能对于大尺寸图片文件来说,的确是力不从心。

因此,对于设计师 PC 来说,拥有强大的硬盘(绝不是容量够大就好哟!)也是改善使用体验、提升工作效率的必备条件。

### 实战!设计师PC给你更好的工作体验

那专门针对平面设计师打造的 PC,在实际应用中的表现如何?为此,我们特别选择了几年前的高端工作机来进行对比,看看有针对性的方案和纯堆配件的组合之间有何区别。测试的软件采用了最常见的平面设计工具 Photoshop CC。

首先是大尺寸图片的处理,我们采用了一张分辨率高达 72000 × 38400 的图片,体积达到了 1GB,这对于旗舰机型来说也是一个挑战。

从打开图片的速度来看,设计师 PC 显然已经有了优势,这与它选用了 SSD 不无关系。然后是 3 个滤镜效果的叠加,设计师 PC 花了 153 秒,系统一直保持良好的响应速度;搭配 Core i7 2600 的高端工作机用了 202 秒,足足慢了 49 秒,而且高端工作机的系统还出现了延迟,系统不堪重负,鼠标都快无法移动了。大

图片的保存速度也是设计师们比较头痛的,这个 1GB 的大图片在加上各种滤镜之后,体积达到了 3GB,保存时间自然更长。从测试结果来看,设计师 PC 花了 20 秒,而高端工作机花了 26 秒,显然又是响应更快的设计师 PC 更好。

其次,是大量常规照片的批量处理效率对比,我们选用了 50 张 3MB 大小的照片,和大家平时手机、相机拍的照片大小差不多。处理的步骤包括了打开、旋转、高斯模糊、裁剪,然后保存,在 Photoshop CC 中设置为批处理。从测试结果来看,设计师 PC 只花了 55 秒,而高端工作机花了 61 秒——即便它采用了 8 线程的 Core i7 2600,但架构较老且缺少合理的搭配,也只能在专门针对设计师的 PC 面前甘拜下风。

### 颜值和配置都得是“设计师Style”

不少设计师朋友选择 MAC Pro,多少也有看中它外观颜值的原因。说白了,设计师的工作机,就得有设计师的 Style 才能配得上专业范儿。所以,就算是第三方的设计师 PC,也必须在这方面做足功课。

我们手里这一款宁美国度出品的平面设计师 PC,采用了 mini-ITX 机箱,外观时尚、小巧精致,而且通过搭配的支架可以方便地安装在支持 VESA 标准的显示器背面,不占桌面空间。内部采用 Intel 的 Core i5 4590 处理器,提供强大

的多线程处理能力,保证 Photoshop 等平面设计软件运行流畅无卡顿;128GB SSD 提供了高速写入能力,保存大尺寸图片所花费的时间相比普通硬盘要少得多;8GB 大内存,保证了在处理大图片的时候不会内存溢出而导致软件崩溃,从而保证了作品的安全性和工作的效率。

总而言之,不是简单地把昂贵的配件凑在一起就叫设计师 PC 了,强劲的处理能力、数据传输能力、高稳定性和高颜值都是设计师 PC 所必需的。

	设计师PC(平面设计版)	常规高端工作机
处理器	Intel Core i5 4590	Intel Core i7 2600
内存	DDR3 1600 8GB	DDR3 1333 8GB
显卡	HD4600	GTX970
主板	华擎H97M-ITX/ac	Intel B75
硬盘	闪迪128GB SSD	希捷1TB 7200rpm
机箱	迎广巴赫mini-ITX	普通ATX
电源	标配150W(80PLUS铜牌)	500W
操作系统	Windows7 64bit 旗舰版	
测试软件	Photoshop CC	

	设计师PC	高端工作机	
1GB大图片	打开文档	31秒	33秒
	滤镜处理(浮雕效果+高斯模糊+马赛克)	153秒	202秒
	保存文档	20秒	26秒
3MB 照片 × 50批量处理	打开+旋转+高斯模糊+裁剪+保存	55秒	61秒
	总体流畅度对比	124.3%(提升24.3%)	100%



### 总结:平面设计师PC,给你一步到位的解决方案

苹果太贵,系统也用不惯?没关系。不太懂硬件知识,不会自己DIY电脑?没关系。因为,现在在 Intel 的大力支持下,已经有了让你一步到位买到设计师 PC 的解决方案。这一类设计师 PC 不仅在实际体验中更为流畅,让你的工作效率得到实实在在的提,而且还避免了很多自己DIY的麻烦(不光是安装,兼容性也是经过严谨测试的,稳定性比DIY的更有保障),最关键的是,外观方面也很考究,绝对符合设计师的气质和审美。总而言之,一步到位,设计师 PC 可以让你买得省心,用得舒心。

# 小“麻雀”高效 睿祺Sparo迷你电脑主机 评测报告

计算机行业经过数十年的发展,无论是其产品、市场还是消费群体早已成熟。尽管经常有一些产品宣称自己将会“革了PC的命”,但不管怎么说,一提到PC,很多人脑海里第一印象还是家里、办公室里的台式机和笔记本电脑。今年新春,我们就拿到了睿祺公司出品的mini PC,它承载Windows10操作系统,小巧无比,强有力的性能也为电脑爱好者打开了新的一扇窗。

## 性能参数

- 处理器:1.33GHz Intel Z3735F
- RAM:2GB DDR3L
- ROM:64GB EMMC
- 系统:Windows 10家庭版
- 拓展:蓝牙4.0/HDMI音视频输出/USB 2.0
- 电源:micro USB 5V-2A
- 参考售价:999元



## 和魔方一般大小的电脑主机

第一眼看到这款迷你电脑主机的时候,可能大多数人都很难把它和电脑主机联系到一起。的确,它的外观实在是小巧玲珑,机身体积仅62mm×62mm×62mm。什么概念呢?大概和大家平时玩的魔方的个头差不多。机身采用了一体成型的金色全铝合金外壳,整机看上去更像是一个工艺品,平时放在桌面上也是一个不错的摆件。

整个机器的做工还是非常优秀的,一体化的工艺处理使得整机浑然一体,机身表面的喷砂工艺使得整机无论是手感还是质感都比较不错。虽然机身是一个标准的正方体,但它的棱角都经过了精细的打磨,所以拿在手上不会感觉割手。此外,机身底部的四角都设计了特殊的防滑垫,保证放在桌面时的稳定性。这些微小的细节方面,它还是做得比较到位的。

## 一掌可托,娱乐办公两相宜

从名称“sparo”就可以看出这款迷你电脑主机研发团队的良苦用心,Sparo跟英文单词“麻雀(Sparrow)”比较接近。正所谓“麻雀虽小,五脏俱全”,它提供了完整的Windows PC主机功能,出厂预置正版32位家庭版Windows 10操作系统。其采用的是Intel Atom Z3735F处理器,主频为1.33GHz,内存为2GB,并搭载64GB闪存。从配置上看,这款主机明显是为了满足轻量化的娱乐和办公需求的。

实际体验中,用它来浏览一般的网页还是非常流畅,很少有卡顿的现象出现。运行一般的办公软件如Office、WPS等都是游刃有余,和台式电脑相比并没有区别。不过,受限于较小的内存和性能,它还是不太适合使用Photoshop这一类的大型应用,

测试中软件运行速度较慢,大容量图片的处理较为耗时。视频测试方面,这款主机播放网络上的1080P视频没有问题,基本能够实现流畅播放。游戏方面,我们使用了Win 10应用商店中的《混沌与秩序:对决》进行测试,载入速度快,游戏过程非常流畅,并没有明显的掉帧和卡顿现象。鉴于其性能限制,并不建议大家使用它来玩《魔兽世界》《英雄联盟》这类的大型游戏。总体来说,我们对这款mini PC主机的性能还是比较满意的,基本能够满足普通用户轻微的办公、娱乐需求。更重要的是,虽然这款电脑主机是全金属的机身,但在运行时的发热控制还是非常优秀,机身会微微有些发热但并不会感觉烫手(也许和时下的寒冷天气也有关系)。

测试视频	码率	格式
电影《寻龙诀》	240Kbps	MP4
电影《万万没想到》	320Kbps	AVI

## 可以用充电宝供电

Sparo 迷你主机的背部,有三个接口及一个电源开关,接口分别是 micro USB、micro HDMI 及用以供电的 micro USB 接口。我们拿到的这款机型,其实应该算是睿祺Sparo第二版了,之前还有一款公测版,不同之处在于公测版还有标准USB接口,而我们拿到手这款已经把USB接口简化了。尽管这台主机是可以支持蓝牙键盘和鼠标连接的,但是第一次连接蓝牙设备的时候还是需要通过有线鼠标进行手动操作。成功连接蓝牙设备后,在以后的过程中,电脑会自动连接相关设备。受限于

机身接口的不足,建议大家在购买前还是提前准备一个USB HUB。

考虑到这款主机的便携属性,其主机支持5V电压2A电流,也就是说目前市面上大多数的手机电源适配器、移动电源都能对它进行供电。但是我们不建议这么做,因为毕竟主机需要外接显示器才能实现价值。除此之外,它还可以使用HDMI接口连接投影仪,这样放在会议室里进行投影操作,或者是放在家里卧室看电影也是不错的选择。



和之前的公测版相比,正式版精简为Micro标准USB接口



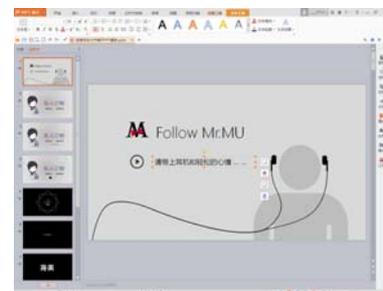
机身底部四角的防滑垫能够保证主机放在桌面时的稳定



机身小巧玲珑,即便是手掌较小的女孩子也很容易就能托着



仅有的三个接口并不能满足日常使用,建议搭配USB HUB使用



诸如Office、WPS之类的办公软件在Sparo 迷你主机上的体验与一般PC没有区别



日常浏览网页非常流畅,和台式机正常体验无异



类似于《混沌与秩序:对决》这类的中型游戏,Sparo 迷你主机能够胜任

## 工程师总结 | 孙文聪 比盒子更高效的家庭智能中心

究竟什么样的消费群体会趋向于购买这样一款迷你电脑主机?它拥有不错的工艺和基本够用的性能,但对于大多数人的日常使用场景而言,它和我们目前主流的笔记本和台式机相比并没有优势;而在便捷性方面,由于扩展性的限制,需要用扩展坞来进行无线键鼠的操控,而不像盒子一样,一个遥控器就能解决问题。所以,我们还是不要认为它是台式机电脑的缩小版,而是应该尊重Sparo迷你电脑主机的定位,让它成为连接、管理各种智能家居设备的中心,发挥和盒子等点播系统互补的作用,更好地为家庭服务。



虚拟键盘并不是太好,最好还是用无线键鼠

# 最强27英寸游戏显示器 华硕 PG279Q显示器评测

在不少用户的心目中,华硕玩家国度产品就是高性能的代名词。本期评测的这款PG279Q显示器自然也不例外,其不仅拥有高达165Hz的刷新率,还采用了IPS面板,支持100% sRGB及1670万色彩,显示效果也很不错。这款显示器有哪些卖点,在游戏中的表现如何呢?下面一起来了解一下。

## 有灯光装饰 设置摇杆使用方便

初见PG279Q,显示器通体黑色,显得其貌不扬。但是通电之后,底座上玩家国度LOGO和转盘会发出红光,炫酷程度立马大幅提升,点燃玩家的战斗激情。显示器采用的是人体工学底座,可以水平/垂直旋转,并对高度、俯仰角度进行调节,满足用户对于屏幕高度、角度的调节需求。

显示器的OSD按键位于机身右下角,通过红色五向摇杆可调节显示器参数,个人觉得用起来比按键更方便,摇杆下方是功能快捷键以及电源键。PG279Q的视频接口并不丰富,只有1个DP接口和1个HDMI接口,同时还配备了双USB 3.0 接口。



显示器背面的接口



显示器的OSD按键



## 主要参数

- 屏幕尺寸:27英寸(2560×1440)
- 面板类型:IPS
- 亮度:350cd/m<sup>2</sup>
- 可视角度:178°/178°
- 刷新率:165Hz
- 静态对比度:1000:1
- 灰阶响应时间:4ms
- 视频接口:HDMI+DP
- 参考价格:5999元

## 165Hz刷新率玩游戏很爽

拥有165Hz刷新率是PG279Q的一大卖点,需要注意的是只有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)以及使用DP接口才能看到165Hz刷新率的画面。在使用方法上与144Hz显示器一样,只需在显卡驱动中将刷新率设置为165Hz并开启G-Sync,操作起来很简单。我们尝试在《英雄联盟》中进行体验,在游戏中开启垂直同步之后,画面帧速稳定在了165fps,比144Hz显示器的144fps更高,能明显感觉到画面很流畅,玩游戏确实很爽。

## 画面效果令人满意

由于G-Sync显示器的刷新率必须达到144Hz,为了降低售价,部分产品不得不采用成本较低的TN屏,这导致显示器的效果无法让人满意。而PG279Q采用的是IPS面板,支持100% sRGB及1670万色彩,就不会出现这一问题。那么该显示器的效果究竟有多好呢?我们引入专业仪器Spyder Elite 4来进行测试,其sRGB色域可达100%,色彩的精准度方面ΔE的平均值仅0.86,这两项在小编评测过的游戏显示器中,算是最好的表现了。只是在亮度均匀性方面,显示器的右上角最大亮度差异达到了21%,略微有些大。

在游戏、高清电影的实际体验中,PG279Q的画面暗处细节呈现不错,人物、场景色彩通透,画面效果细腻,在各种应用中都能带来不错的画面体验。

## 工程师总结 | 熊乐

### 高端游戏玩家不可缺少的利器

由于受文章篇幅的限制,除了前面提到的外观炫酷、165Hz刷新率、IPS屏幕效果好之外,PG279Q还拥有GamePlus游戏专属工具(提供准星、定时器以及FPS计数器等功能)、刷新率切换键、内置2W扬声器、护眼技术等特点,是目前最强的27英寸显示器。无论你对游戏显示器有任何要求,PG279Q都能满足,是高端玩家不可缺少的游戏利器。

## 业界新闻

# 颠覆而出众 ——华硕Zen AiO Pro 傲世一体机重庆品鉴会

1月26日下午,以“为颠覆而出众”主题的华硕Zen AiO Pro 傲世一体机重庆品鉴会在嘉嘉码头美术馆举行。寒冷的温度并不耽误与会嘉宾的热情参与,科技与艺术相得益彰的全新华硕傲世一体机在重庆首次与大家见面。

Zen AiO Pro傲世一体机在2016CES展会上由华硕董事长施崇棠先生亲自揭开它的神秘面纱。颠覆性的精湛工艺,颠覆性的强劲性能,也获得国外媒体的高度关注。



华硕Zen AiO傲世一体机

## 颠覆设计 傲世一体机浑然天成

品鉴会开始,首先由华硕电脑中国业务总部渝贵区台式电脑产品经理唐灿先生对全新的傲世一体机进行了全方位讲解:“这是华硕电脑特别为资深时尚用户、4K影音用户全新设计的一体机产品,相比普通的一体电脑,傲世不仅满足了用户对潮流、时尚、简约、典雅等诸多产品外观的诉求,更在4K影音编辑、4K游戏娱乐等方面给予用户足够强大的性能支持。一体电脑的受众人群也将不再仅仅局限于对精致外观的追求,多方位提升一体机电脑的实际使用功能,促使傲世一体机成为用户手中真正的生产力。”



## 趣味互动 触动娱乐与感官

颠覆式的设计,强劲的性能,傲世一体机让现场观众感受到从未有过的感官震撼之余,也对试手这款全新的傲世一体机跃跃欲试,尤其是傲世一体机所配备的英特尔实感3D摄像头,更带来趣味性很高的体感游戏体验。随着游戏PK环节的开启,众多现场观众纷纷开始在傲世一体机前进行比拼,《疯狂舞步》《闪电小兵》《星际战舰》,三款趣味性十足的小游戏将大家的积极性推向高潮,也让与会观众亲身体会到了傲世一体机所带来的科技魅力。



除了更好的体感体验外,傲世一体机精湛的工业设计和超高清4K/UHD屏幕的细腻色彩表现力更给与会嘉宾留下了深刻的印象。

## 出众表现 艺术与科技的融合

Zen(禅),源自古老东方文化的空灵参悟,强调心灵的超然平淡,回归本真。带着这一理念,华硕通过前沿科技与尖端工艺的融合,实现力与美的和谐重奏,将繁复的功能设计以最简约的方式叙述,从视觉到使用体验,都力求带给用户愉悦自由、回归真我的轻松感受。“多少”家具通过“少”的形式传达“多”的精神,以自然的



材料、简单的设计和认真的制作放大细节的美感和平凡的光辉。两者的结合将“禅”的寓意表现得淋漓尽致,更是将傲世一体机精致的外观融入了平凡却不简单的日常家居当中。

从设计工艺、性能表现到应用体验,傲世一体机在各个方面的表现都可圈可点,为用户展现了一体电脑全新的颠覆性的设计理念。有理由相信,这款颜值高性能好的一体电脑,将成为时尚达人、高端娱乐用户及4K影音编辑等行业用户的首选产品。

# 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  
**158元**

半年版(25期)  
—原价100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(若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 - 实盘操作篇最新版  
入市指南:新股民快速入门与实战  
炒股操盘必读:100个屡试不爽的赚钱口诀  
波段点金赚钱为王  
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈  
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例  
K 线图实战速查手册 - 形态速查篇  
K 线图实战赚钱策略 - 公式速查篇  
K 线图形态速查与实战技法  
短线炒股快速入门  
决胜买卖点  
短线抓涨停



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

### 赚钱理财类

全套  
**¥99**

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



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

### 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  
老爸老妈用电脑  
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)

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,顺带说一下,“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。

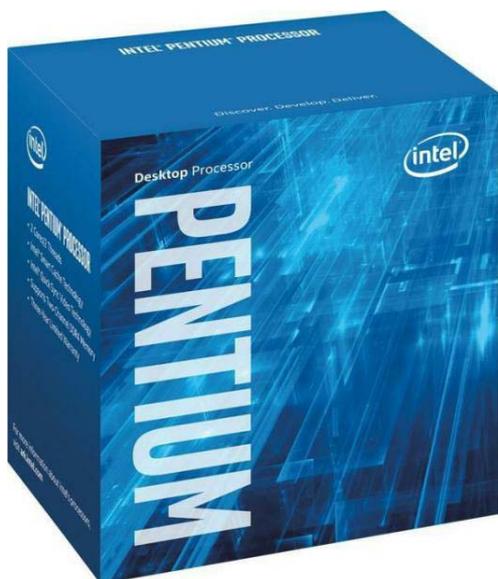


# 升级不如换新机 英特尔家用电脑配置

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 奔腾 G4500	579
内存	芝奇 Ripjaws 4 系列 DDR4 2400 8GB	299
主板	华擎 B150M Pro4S	529
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	359
机箱	航嘉 MVPMini	139
电源	航嘉冷静王标准版	149
键鼠套装	罗技 MK120	79
总价		2133

**站长详解:**最近站长收到很多读者来信,反映家里的老电脑用起来很卡,询问该如何升级。对于这些服役多年的老电脑,如果想要愉快地使用,使用体验上是难以获得明显提升的。如果增加一点预算,换台新机一步到位是更好的解决方案,再用个三年问题都不大。在接下来的两期,我们将为大家推荐两套实用的家用电脑配置,首先是英特尔平台。

## 奔腾G4500性能更强



市面上 Skylake 架构的奔腾处理器有两款,分别是奔腾 G4400 和奔腾 G4500。两款处理器都采用了 14nm 工艺,双核多线程,三级缓存为 3MB,但是奔腾 G4500 的频率为 3.5GHz,比奔腾 G4400 的 3.3GHz 更高。最为重要的是,奔腾 G4400 的核芯显卡为 510,而 G4500 的核芯显卡则是与 Core 系列相同的 530,在游戏性能上奔腾 G4500 要好上不少。尽管频率更高、核显性能更强,但奔腾 G4500 的 TDP 与奔腾 G4400 基本相当,这算是非常不错表现。

那么两款处理器该如何选择呢?尽管不少用户的家用电脑就是用来上网、看在线视频,这些应用看上去对性能的要求并不高,但是现在的国产软件对系统资源的占用越来越大,再加上防不胜防的流氓软件,家用电脑的性能不能太低,否则用不了多久很可能卡。所以站长觉得价格稍贵但性能更强的奔腾 G4500 更值得选择。

大家需要注意的是,之前几代奔腾处理器无法输出 4K 分辨率图像,而奔腾 G4500 输出的最大分辨率达到了 4096 × 2304,连接 4K 电视作为 HTPC 使用也可以。

## DDR4价格不贵,升级潜力大



与 Skylake Core 系列一样,奔腾 G4500 也同时支持 DDR3 和 DDR4 两代内存。可能有用户觉得日常家用 DDR3 内存就行了,用不着花高价买 DDR4 内存。不过站长觉得上 DDR4 内存是有必要的,现在 DDR4 内存价格已经降了下来,与 DDR3 内存差别不大;使用频率更高的 DDR4 内存可以提升核显平台的性能;更为重要的是 DDR4 正在取代 DDR3 成为市场主流,在这个更新换代的时候选择 DDR4 内存,升级潜力更大。

芝奇 Ripjaws 4 系列 DDR4 2400 8GB 是站长经常给大家推荐的产品,产品覆盖有散热片,频率为 2400MHz,内存时序为 15-15-15-35,电压为 1.2V,目前售价不到 300 元,性价比还算不错。

## H110性价比并不高



H61 和 H81 凭借着低廉的价格称霸入门级主板市场,进入 100 系列主板时代之后,H110 成为了 H61 和 H81 的接班人。可是 H110 上市快半年了,其主流价位依然保持在 499 元左右,这个价格并不合理。要知道这个价格完全可以买到规格更高、用料更好的 B150 了,那为什么还买 H110 呢?

主板方面站长推荐的是华擎 B150M Pro4S,是一款价格比较实惠的带 DDR4 内存插槽的 B150 主板。主板为 M-ATX 板型,可以装入小机箱中。其用料方面非常的扎实:采用了 6 相数字供电设计配以全固态电容,完全可以满足 G4500 的供电需求;高密度防潮纤维电路板,可保护主板免受湿气造成的短路;同时主板也拥有防突波、防雷、静电防护等功能,带给主板全面的防护。此外,主板拥有四条 DDR4 内存插槽、两条 PCI-E × 16 插槽、英特尔网卡、专用音频等,就用料和规格而言比同价位的 H110 要好不少,是一款非常适合家用的低价主板。

## 250W电源绰绰有余

考虑到该配置采用的奔腾 G4500 处理器的 TDP 仅 51W,整个平台的功耗很低,所以对电源的要求并不高,选择额定功率为 250W 的航嘉 冷静王标准版完全够用了。这款电源拥有 12cm 直径风扇,噪音仅 28 分贝,散热性能强,噪音低。电源的电压适应范围为 180V~264V,宽幅电压的设计防止因电压不稳造成死机等问题。当然该平台功耗不高,你也可以用之前电脑的老电源。

## 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。

**李强:**过完年想要入手一台显示器,要求屏幕 30 英寸以上,16:9 比例 2K 分辨率,不知道预算 3000 元左右能不能买到?

**站长:**现在花 3000 元买到一台 30 英寸以上的 2K 显示器并不是难事,给你推荐 AOC Q3277FQE。该机为 32 英寸 16:9 屏幕,分辨率为 2560 × 1440,够大,屏幕比例也符合你的要求。其采用的是广视角 VA 面板,色彩精准度 ΔE 小于 3,10bit 色彩,效果不错。同时这款显示器接口丰富,为玩家接驳各种设备提供了便利。自带分屏功能,还可将两路信号同时显示在屏幕上,让大屏幕得到充分利用。



参考价格:●元

**吴涛:**电脑是 Core i3 3220 的核显平台,玩《穿越火线》都有些卡,导致在游戏中毫无还手之力。所以想对核显进行升级,请问选择什么 CPU 好?

**站长:**这种情况升级 CPU 并不是一个很好的解决办法,你应该升级成独立显卡。考虑到《穿越火线》对硬件性能的要求并不高,买个 GT 740 就行了。给你推荐七彩虹 GT740 灵动鲨 -2GD5,核心频率为 1058MHz,拥有 2GB 显存,花费不到 600 元就能高特效下玩转《穿越火线》,比起升级更高端的 CPU 动辄就要 1000 元以上,实惠太多,显然更值得选择。



参考价格:●元

**黄亚洲:**春节前刚搬进新家,可是新家面积有些大,部分房间 WiFi 信号不好,这可愁死我了。所以特来请站长推荐一款信号强的无线路由器。

**站长:**对于大户型来说,仅靠一个无线路由器就想实现 WiFi 全覆盖,这是比较难的。你不妨使用 TP-LINK HyFi 电力猫,通过电线传输数据和媒体信号,无论是安装的便利性、使用效果方面都比传统的无线路由器桥接等方法要好得多,算是目前实现大户型 WiFi 全覆盖的首选方案。200 多元的价格也就相当于再买一个性能强的无线路由器,并不贵。



参考价格:●元

**王元:**准备装台新电脑用来看视频、玩网游,现在还差一块显卡,我的要求是一定要静音,请问买哪款好?

**站长:**如果要显卡噪音小,最好的选择当然是华硕 STRIX 系列的产品,其拥有风扇停转技术,当 GPU 温度在 65°C 以下时,风扇便自动停止运行。所以在低负载时,你完全听不到显卡噪音。考虑到你只是用来玩网游,对显卡性能的要求很有限,所以给你推荐华硕 STRIX-GTX750Ti-OC-2GD5。尽管 GTX 750Ti 是上一代的产品,但其频率高满足你对性能需求的同时价格也比较实惠,整体性价比比较高。



参考价格:●元

随着玩家对游戏键盘手感、品质等要求的提高,机械键盘越来越受到玩家的追捧,各大外设厂商的游戏键盘新品大多数都是机械键盘。上期为大家分析了游戏鼠标新品的购买价值之后,本期我们就对市场上的游戏机械键盘新品进行盘点,看看哪些产品值得买。

# 谁是玩家的新神装

## 游戏机械键盘篇

@赢家

### 魔力鸭 2108 G2

魔力鸭的机械键盘质量还算比较扎实,功能也有特色,在玩家中一直有着比较不错的口碑。其中2108是魔力鸭的入门产品系列,就在今年初该系列产品进行了全面的更新。

该机械键盘采用的是KBtalKing研发的松鼠黑轴,与Cherry黑轴的不同之处在于把按键的上下运动转换成了触点的左右振动,降低了金属部件的磨损,号称按键寿命为5000次。在使用时松鼠黑轴手感更轻巧,但按下按键时略有松动感。

其他方面,2108 G2采用的是108键窄边框设计,外形很简约。内部用料很扎实,配备了双层PCB板和钢板,高强度按压键盘也不会受损。同时该键盘拥有全键无冲突的设计,玩起游戏来更加得心应手。

作为全新2108产品中定位最低的一款产品,尽管2108 G2没有背光、按键编程、USB加速等花哨的功能,但胜在实用性较高的基础上,价格相对比较便宜,比较适合入门玩家。同时现在入门级机械键盘市场上品牌繁多,广告吹得跟花一样,质量、手感却是参差不齐,大家购买口碑较好的品牌,质量、手感方面相对更有保障。



### 华硕 GK2000

在2014年台北电脑展上,华硕就展示了这款GK2000机械键盘,直到今年初这款产品终于出现在了市场上。

键盘为黑色按键+红色背光,为玩家国度产品的经典配色方案。作为玩家国度的机械键盘,GK2000在做工用料方面只能以豪华来形容。其边框采用厚达3mm的金属材质打造而成,配有金属材料制成的可拆卸式手托,这样的用料在机械键盘中并不多见。

GK2000采用的是Cherry MX红轴,无段落感,亚力克数比黑轴小,使用起来手感非常的轻巧,游戏体验很不错。在驱

动程序中,玩家可以对所有按键的功能进行自定义,并最多存储10个设置方案,还可以将设置方案分享给其他用户。右上角则提供了2个滚轮,分别用于调节背光灯亮度和音量,这样的设计比组合键调节更简单。在键盘背面,还有2个USB接口和2个3.5mm音频接口便于用户接驳其他游戏设备。

当然在GK2000机械键盘豪华用料、高性能和高规格的背后,其将近2000元的价格显然并不便宜,难以被主流用户所接受,这款键盘注定适合游戏发烧友去充值信仰。

### 赛睿 APEX M260狂热之橙版

背光灯已经成为游戏机械键盘上的重要装饰元素,赛睿去年推出的新品都加入了这一设计。这款APEX M260狂热之橙版为黑色外壳+橙色灯光的颜色搭配,拥有6种发光模式,用户只需同时按住“Fn键+方向键”就可以调节发光模式:键盘全亮、部分按键亮、点击的按键亮。这是一个很实用的设计,比起在驱动中调整发光模式要方便多了。

键盘布局与之前的6GV2比较接近,都是104键设计。其采用的是凯华黑轴,段落感不明显,直上直下手感干净利落。在之前《电脑报》的测试中,这

款键盘的表现非常不错,与Cherry原厂黑轴比较接近。即便10个按键同时按下,都能同时识别。同时该键盘采用的是PBT二色键帽,表面颗粒感很明显,手感比ABS键帽要粗糙不少,拥有很好的防滑效果,也更耐用。

APEX M260狂热之橙版虽然没有提供专门的多媒体按键,但是F1~F12每个键都有相应的功能,包括音量调节、播放控制等,功能很丰富,只要按下“Fn键+FX”组合键即可。不得不说APEX M260狂热之橙版是一款性能和外观兼顾的游戏利器,值得购买。

### 站长购买心得

## 被玩坏的机械手感键盘

这两年机械键盘被炒得火热,玩家都知道机械键盘手感好、玩游戏更给力,但比薄膜键盘更高的价格让许多经济并不宽裕的玩家只能望洋兴叹。于是机械手感键盘如雨后春笋般在电商上兴起,都说自己是机械手感,这是怎么回事呢?

### 什么是真正的机械手感键盘

最早出现的机械手感键盘,是对薄膜键盘的按键架构进行了改进。别看不同厂商对这一技术的名称各不相同:富勒称为“金刚套”、新贵叫“宫柱”,原理其实都是一样的:将传统薄膜键盘的按键结构变为分体式设计,加入了坚韧有弹性的聚甲醛材料(POM),从而带来按键手感的改变。

这些键盘的手感比较接近于茶轴,甚至也有按键声音,在使用时确实能感到在手感上比传统薄膜键盘要好一些。但是只要与茶轴键盘一起体验之后就会发现,其实际手感与茶轴相比还是有明显的差别。由于按键内部没有弹簧,可能会出现流畅度稍差、按键手感偏软的问题,同时刻度感也不如茶轴那么清晰。

### 让人无语的虚假宣传

了解了机械手感键盘的原理之后,再看电商上所谓的机械手感键盘,很容易就能看出真假。例如黑爵机械战士3,其结构上没有改变,仅仅对键程进行了一些调整,做到与某些机械轴一样,从而与机械键盘强行联系在一起,这种做法让人无语。还有些产品都懒得进行解释,比如名字叫“三色背光白键盘”的产品,号称用的是悬浮按键,所以有机械手感。

由此可见机械手感已经成了不少厂商宣传的噱头,冲着机械手感去,在购买时一不小心就容易上当受骗。如果你确实想购买机械手感键盘,站长推荐几款产品:艾芮克IK3、IK10,富勒G450X等都是不错的产品,价格也不贵。



悬浮式按键设计, 机械手感体验  
Ajazz机械战士背光游戏键盘的按键触发键程达2mm  
[参照Cherry黑轴1.5mm/红轴茶轴2mm, 青轴2.4mm]

# 看参数,然而并没有什么用 四招规避行车记录仪选购陷阱

编者按:在电脑报读者俱乐部微信公众号(dnbxman),攻城狮每天都会收到大量读者提问,其中很多是关于行车记录仪的。面对淘宝等电商平台眼花缭乱的产品宣传,同价位悬殊的产品参数规格……该如何做出购买决策呢?为了弄清楚这些问题,我们近段时间将持续关注行车记录仪产品,本期我们就梳理一下电商平台那些混淆视听的广告宣传。



看延伸阅读  
请扫二维码

## 所谓的实拍图别轻易相信

要点:广告宣传中漂亮清晰的所谓实拍图,未必就是你要买的产品拍摄的

如果大家去看看电商平台广告对行车记录仪的宣传,1080P、超清、真高清等词汇十分常见,但内幕是很多产品所谓的1080P都是通过软件插值方式实现的,毕竟720P已经相当于DVD画质了,其实也够用。

用实拍图来展示拍摄效果是很多行车记录仪宣传时惯用的做法,但是你看到的未必是你欲购买产品所拍摄的。即

便是用你所购产品拍摄的,这些商家一般都会选择蓝天白云或者光线良好的拍摄环境,并且在静止环境下拍摄,而夜晚拍摄的照片也往往环境光相对不错。

要知道,只要不是山寨或者低端的产品,白天拍摄的效果差别不会特别大,因此我们更应该关注这些产品在弱光下的拍摄效果、注意画面四周是否存在虚化现象、白平衡适应性是否良好。要确定拍摄画面质量,主要看画面四个角位置的清晰度,因为边缘清晰了,中间位置肯定是清晰的。而且很多商家宣传6米外同样拍摄清晰,但是这对于行车记录仪而言并没有什么用,3米内拍摄清晰即可。



61元包邮买到1080P高清行车记录仪,拍摄效果不能有太多期待

## 超大广角不一定就实用

要点:170度或更高的广角拍摄角度,你未必就能看得更清楚

对于行车记录仪而言,大广角无疑能拍到车两侧更多的画面,但是对于行车记录仪来说,要想如数码相机那样控制大广角导致的画面畸变,制造成本会

变得非常高,因此好的行车记录仪一般不会过分追求超大的水平拍摄角度,而是在角度和画质之间去取得一个平衡。

实际上,市面上一些具备超大广角的行车记录仪,有些是通过凸镜来实现的,画质其实损伤不少。一般来说,水平拍摄角度在140°左右的行车记录仪在画面综合表现上最为均衡,一般家庭购买这类产品即可,而那些所谓170°甚至更高的记录仪,除非高端产品,否则可能不仅存在虚标情况,也基本上不会去管画面畸变。



某行车记录仪140度的广角镜头完全可以拍摄到车道及两侧的景象,但边缘畸变明显

## 视频拍摄效果眼见为实

要点:不轻易相信任何宣传,实际查看视频拍摄质量最靠谱

视频拍摄是行车记录仪的核心功能,管它什么1296P、1080P、多层镀膜等词汇,这些都无法决定一款行车记录仪最终的拍摄效果,因为即便同为1080P,不同镜头也会有很大的差别。

在我们看来,行车记录仪的视频拍

摄效果是一个综合的性能,除了感光芯片本身的拍摄质量外,镜头和处理器也很重要,好的芯片搭配劣质的镜头同样发挥不出应有的效果,因此我们首先要关注实拍效果,关注是否支持EV曝光调节、拍摄帧速是否能达到30fps、视频片

段与片段之间是否因为保存时间过长导致画面漏拍、夜晚等暗光环境下拍摄是否能看清车牌等,然后再关注分辨率,当

然优选1080P或更高分辨率产品。

说到1080P分辨率,有个细节大家还不能忽视,很多厂商在宣传拍摄分辨率时往往不写帧速,有何猫腻呢?有些720P产品为了达到1080P视频拍摄,往往会通过软件算法去插值,此时画面帧速就可能从之前的30fps降到15fps,画面卡顿视频拍摄细节丢失,效果大打折扣。因此无法判定拍摄质量时,不妨让商家发一段实拍视频或去网上找用户的分享来看看,如果买到的产品和商家实拍视频效果不吻合,也可以成为退货的依据。



很多行车记录仪都能设置视频拍摄的分辨率和帧速

## 镜头和主控芯片更应该了解

要点:一定要购买玻璃镜头产品,老旧主控不建议购买

一款好的行车记录仪,除了外观漂亮,安装方便外,最为关键的就是镜头和主控芯片方案了,购买过程中把握好了这两个要点,上面三个问题基本上都不是问题了。

镜头我们除了关注材质外,还应该关注光圈大小。材质毫无疑问必须是玻璃的,树脂镜头遇到高温容易出现老化变形。光圈大小关乎画面质量,F字母后

数值越小表示镜头光圈越大,进光量就越多(如F2.0就比F2.2的光圈大,进光量更多),画面更明亮清晰。

至于主控芯片,行车记录仪可能用到的有安霸、联咏、全志、AIT、SQ、凌阳、凌通、华晶科、凌阳、太欣、联发科等品牌,这其中很多芯片方案已经退出或只用于低端及礼品市场,因此大家如果想购买效果相对出色的行车记录仪,多考



华硕STRIX DVR 夜精灵行车记录仪采用了美国安霸A7LA30主控芯片

虑采用美国安霸(A2S60/A2S70)、卓然以及联咏NT96650主控的产品((编译:欲了解主控更多信息可微信扫描上方二维码阅读)。一般来说,如果行车记录仪用了好的芯片一般都会着重提出。只是需要注意的是,同一品牌的芯片也有1080P和720P高低端之分。

## 总结:多考虑中端价位的主流品牌产品

大家用行车记录仪关键词在淘宝搜索,甚至能找到售价不足50元的产品,而且同样冠以1080P和高清拍摄等字样,对于这样的产品真不知道有什么使用价值。由于行车记录仪属于低技术含量产品,市场上的杂牌和山寨产品非常多,因

此遇到工模外观的产品直接跳过吧!一些完全没听说过的国内或假洋鬼子品牌也放弃吧!建议大家优选400元以上价位的产品,同时选择支持7天无理由退换货的店铺,买到后不要破坏包装或刮开防伪码,实际试用一下再决定是否购买。

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,欢迎和我们联系,本栏目的投稿邮箱是:pcw-hj@vip.sina.com。

# 把思念留在家里 松鼠娱乐派智能相框体验分享



网站:<http://www.songshu.cc>  
体验者:黄军  
职业:勘察设计

对于年迈的父母来说,要想让他们顺畅地使用智能手机上的微信和QQ还是存在一些难度,那有什么办法可以让远在家乡的父母随时看到我们更新的照片并轻松视频聊天呢?看了《电脑报》节前新春礼物专题的推荐后我入手了一台松鼠智能相框,我觉得这是一款比较有意思的产品,它可以实时显示我手机远程推送的照片,而且爸妈很快就能上手使用,我觉得有必要和大家分享一下我的使用感受。



售价:  
**799元**

## 外形美观、电池较耐用、带唤醒功能

既然定位于电子相框,因此这款产品在外观设计上就很有针对性,屏幕的边框比较宽,这样设计可以让相框看上去比较大气,而且还可以很从容地安放Home主页键以及摄像头,羽白色的屏幕边框显得淡雅和从容,配合富有质感的金属支架,在保证耐用性的同时产品的档次也提升了。

值得一提的是,支架可以上下完全水平放置,因此爸妈有时候提着平板在用,或者干

## 照片远程传、视频聊天操作简单

远程传照片和视频聊天是我购买这款产品最主要的原因,手机安装“松鼠家庭相册”APP并绑定相框的设备号后,就可以通过手机远程传照片了,并能同时附上文字或语音信息,而且手机端照片传完后,相框稍后就会出现收到新照片的信息和声音提醒,即便在休眠状态下也会提醒。

而相框端的用户看到照片后也可以对照片点评,文字和语音都可以,点评后手机端也能看到,互动性还是比较强,相框收到的照片也会按日期自动分类显示,特别喜欢的照片还可以点赞单独分类收藏。只是相框

## 功能和软件均针对老年人优化

这部分功能虽然很多和安卓平板电脑有重合,但是针对老人设计的松鼠智能相框还是有其不同的地方。首先平板的核心功能都设计成了类似Win10系统的大图标,都能轻松找到;其次相框背后带有2W的扬声器,播放声音非常大;再次音量调节和电源开关设计在背面,大按键容易操作,Home键简化了操作,按

脆水平放在桌子上使用,如果说点不足,就是放倒后平板底部是带有一定弧度的,对触控操作存在一些影响。

由于内置了大容量电池,相框的电池使用时间也比较长,过年几天家人经常使用,我仍然能做到两天一充。另外在电源管理模式上,我发现这款产品也有可取之处,用户除了可以如手机一样设置屏幕的休眠时间外,屏幕下方还设置有人体红外感应功能,只要有

的屏幕是16:10的,而手机拍的照片很多是16:9的,因此显示时不会满屏,追求完美的话需要自己手动裁切。如果不想安装APP,也可以通过微信或QQ绑定设备后传照片。

至于视频聊天功能,可以通过手机APP或者手机QQ发起视频呼叫,相框会同步出现呼叫接受界面,而相框端的用户同样也可以直接点击主界面的“视频通话”菜单,选择相应的用户即可实现通话,父母都能轻松操作,只是通过APP视频相框显示的效果比较一般。

一下即可返回主界面。

最后简单提及一下,除了传统平板的常规功能外,松鼠智能电子相框还内置有连续剧、广场舞、电影、网络电视广播以及音乐等功能,服务器端会定时更新,也支持存储卡扩展,另外利用文件管理功能用户也可以安装其他应用。



点击APP中的相机图标即可向相框远程传照片,通过手机可以远程对电子相框的功能进行设置



类似Win10的大图标大字体界面非常容易识别和操作



不管是本地照片还是远程传过来的照片,相框都会按时间排序存储

人经过相框正前方相框就会被唤醒,并自动展示照片,较好地解决了常亮导致的高耗电问题。

## 总结

看了黄军的体验,我们感受浓浓亲情的同时,也在感叹智能硬件给我们生活带来的改变。虽然松鼠智能电子相框的核心仍然是一款平板电脑,但是它的功能和设计理念已经远远地超越了传统的平板电脑,针对老人的软硬件设计,让它的操作变得容易,而远程照片推送和简单的视频聊天操作,成为这款产品的核心价值所在,对于不习惯使用智能手机和传统平板产品的长辈来说,这款智能相框可以满足你和父母日常互动的需求,产品值得肯定。

智资讯



一个专门分享智能硬件资讯的小豆腐块,如果你喜欢阅读更多资讯的话,欢迎手机扫码或微信关注电粉俱乐部回复“智资讯”关键词阅读。

## 福利? 售价不到200元 苹果官网首推VR眼镜盒

前不久,苹果美国官网上架了一款名为View-Master的VR虚拟现实眼镜盒子,售价29.95美元(约合197元人民币)。这款VR眼镜盒子是由两片透镜和外围塑料盒组成的,需要把iPhone放置其中才能使用,并支持iPhone 5到iPhone 6s Plus的几款苹果手机型号。实际上,这款View-Master虚拟眼镜就是Google Cardboard的加强版,但是苹果

的这款无疑颜值更高,没有采用低端的厚纸板设计,而是由一组透镜和一个塑料盒组成。

而当人戴上该设备后,通过iPhone上的专属应用,虚拟眼镜的屏幕上将会显示出两个不同的视频流,从而模拟出立体的3D效果,感兴趣且英文还行的读者可以访问<http://go.icpcw.com/c/apple-VR.htm>前往苹果官网查看详细介绍。



点评:面对大红大紫的VR虚拟现实眼镜,苹果也终于坐不住了,2016年将会是虚拟现实产品爆发式成长的一年。虽然苹果这款产品只是其他厂商老产品的改进款,但是却透露了苹果进军该行业的信号,最终苹果会推出什么产品我们拭目以待。



微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

## 一周热问TOP榜



难得的春节长假大家过得如何呢?小狮子今年春节可是七天六夜从重庆自驾出发,一路沿着西昌、泸沽湖、丽江、洱海最后从双廊自驾又返回了重庆,长途跋涉下,最感触的除了移动设备续航时间太短,就是南方的冬季真好,一个景点都没下雪,亏我还在年前准备好拍雪景秘技,大大的可惜了啊!不过上班都一周了,大家也该收心了,人家马大大都说了,一天拿着手机刷屏怎么给你敬业福呢?!

## Intel封锁Skylake非K超频漏洞

**Q:**对 Skylake 非 K 超频应用非常感兴趣,但据说这样超频后会有很多 Bug 产生,造成各种不稳定的使用问题,身边也有朋友在超频后发现 Prime95 负载死机。小狮子觉得这些 Bug 严重不?另外,未来所有的 Skylake 非 K 都可以超频吗?

**A:**Skylake 非 K 超频的应用最近一段时间讨论热度一直很高,这位小伙伴咨询的 Bug 问题也是真的存在,这里小狮子想很给大家说的是 Skylake 非 K 超频本身并非 Intel 推出的,而是一批主板厂商找到的漏洞,通过 BIOS 修改升级,可以实现超频应用而已,这个漏洞的发现和利用,着实让 Skylake

非 K 处理器用户兴奋了好久,但毕竟不是 Intel 官方推荐的应用,存在一些 Bug 难以避免,但总体而言并不影响用户使用。从目前传出的消息看,Intel 在建议遇到 Bug 的用户更新 BIOS 的同时,在这些新 BIOS 中加入了一些封锁超频功能的微代码,不过厂商更新 BIOS 的进度有所不同,有些厂商推出能修复 Bug 问题的 BIOS 又没有加入这些微代码,具体情况需要根据不同主板厂商用户区别对待。小狮子这里建议大家多在相关主板论坛上同用户交流,使用一些大家口碑较好的 BIOS。未来,恐怕这个福利会真的消失。

## 如何设置无线路由器的UPnP功能

**Q:**听说打开路由器 UPnP 功能能提高上网速度和稳定性,这个功能具体在路由器哪里呢?如何才能开启?

**A:**通用即插即用 (UPnP) 是一种用于电脑和智能设备(或仪器)的常见对等网络连接的体系结构。UPnP 以 Internet 标准和技术(例如 TCP/IP、HTTP 和 XML)为基础,使这样的设备彼此可自动连接和协同工作。当路由器打开 UPnP 功能后,如果用户电脑中的软件也支持 UPnP 协议,路由器会根据

用户软件的需求打开相应的虚拟服务器端口。举例:Windows7 电脑开启迅雷下载后,如果开启路由器的 UPnP 功能,则路由器会自动开启虚拟服务器端口。当前大多数路由器都默认开启了 UPnP 功能,在路由器后台设置界面中,一般都有专门的 UPnP 功能选项,大家也可以查看下。确认启用后,只需要在局域网支持 UPnP 的终端上启用支持 UPnP 的应用,即可使用路由器的 UPnP 功能。

## superMHL接口产品短期不用等待



superMHL 接口距实际使用还有些距离

**Q:**出门在外很喜欢用手机或者平板电脑拍摄一些照片或短视频回家接驳大屏欣赏,久了发现 Mini HDMI 使用起来比较麻烦,无线又总是有些卡顿的感觉。听朋友说购买 MHL 接口的手机和显示器可以很流畅地实现连接分享,可在 CES2016 的报道里面又看到了最新的 superMHL 标准,小狮子觉得我应该直接购买 MHL 的产品还是等等

superMHL 接口产品?

**A:**便携移动设备通过 MHL 与显示设备直接连接。在显示设备中显示图像与便携移动设备屏幕显示相同,即同为竖版或横版做到实时同步。完美展示原始画面,做到无损画质,且可为移动设备充电,三星、AOC、LG 等主流显示器品牌都推出了带有 MHL 接口的显示器产品,CES2016 上,MHL 联盟发布了最新的 superMHL 技术驱动,该驱动已经可以实现 8K 家庭影院系统,对高清影音传输支持更好,但 4K 对于众多移动设备而言已经是相对遥远的存在了,8K 就实际使用而言,目前更是不切实际,建议你直接购买 MHL 接口的主流价位产品即可。

## 支持Oculus Rift VR体验的AMD处理器

**Q:**越了解头戴式 VR 设备,发现其门槛越高,据说除了显卡外,Oculus Rift VR 这些应用体验对处理器也是有要求的,小狮子能大概讲讲吗?

**A:**VR 虚拟现实广为看好,不过其超高的硬件需求也是必须小心的一个大坑,Intel、NVIDIA、AMD 等核心硬件厂商就纷纷发布了 VR 配置需求指导,但都主要关注在显卡方面,其实该应用体验对处理器也是有一定要求的。以流畅地体验 Oculus Rift 为例,Intel 处理器不能低于 Core i5-4590 这样的

级别,AMD 由于整体偏弱,具体型号也较少。目前,AMD 只在其顶级的 FX 系列处理器上完成了 Oculus Rift VR 的测试与认证,可以完全保证流畅体验的只有五款型号:FX-9590:八核心,4.7-5.0GHz;FX-9370:八核心,4.4-4.7GHz;FX-8370:八核心,4.0-4.3GHz;FX-8350:八核心,4.0-4.2GHz;FX-6350:六核心,3.9-4.2GHz。它们的共同特点就是核心数量多、频率高。

## 非GCN架构显卡用户可升级Crimson驱动

**Q:**作为一名老 A 饭,对于 Crimson 驱动是真的蛮感兴趣的,可无缘升级真的有些心寒,小狮子你们可以给 AMD 反映一下,让他们多多考虑下老用户可以不?

**A:**这个问题其实 AMD 也有考虑到的,毕竟市场上 HD 5000、HD 6000 显卡用户数量并不少,在 1 月底针对老用户推出了 Radeon Software Crimson 16.1 驱动,支持的显卡包括 Radeon HD 8470、HD 8350、

HD 8000 (D/G 系列)、HD 7000 (HD 7600 及以下型号)、HD 6000 及 HD 5000 系列,这些显卡之前已经被列入“遗产”行列,不再有频繁驱动更新,这次更新的 Crimson 16.1 驱动还算厚道,解决了一些显卡在最新大作——比如《辐射 4》《黑色行动 3》《星球大战:前线》中的问题。

## G-SYNC应用的软硬件需求

**Q:**过年在家里玩游戏,发现把画面设置调高后,真的容易出现画面撕裂的问题,听说购买一台支持 G-SYNC 的显示器就可以解决了,小狮子可以说说吗?

**A:**G-SYNC 原本就是为解决游戏画面撕裂、卡顿问题研发的,其使用有一定的软硬件条件约束,还真不是直接购买一台显示器就可以解决的。首先你的 PC 显卡必须要支持 DisplayPort 1.2 标准,对于只

有 DVI 或者 VGA 的显卡就无缘 G-SYNC 了。其次,G-SYNC 功能需要 NVIDIA GeForce GTX 650Ti BOOST GPU 或更高版本,以及 Windows 7 或以上的操作系统,驱动版本要达到 340.52 或更高版本。需要注意的是,G-SYNC 分辨率上,只支持 1920×1080、2560×1440、3440×1440 和 4K (3840×2160) 分辨率。

## 没必要苦等15nm制程SSD

**Q:**听说 SSD 闪存工艺已经从 19nm 升级到了 15nm,但京东、淘宝都没怎么看到 15nm 工艺制程的 SSD 产品,小狮子预估什么时候会有呢?15nm 的 SSD 会带来性能全面进步吗?

**A:**现在正值闪存制程升级的时候,东芝的闪存生产线正从以前的 A19nm 向 15nm 转变,更先进的工艺对于实际使用的改善更多体现在功耗、发热量等方面,具体读取和写入性能并不会因为闪存制程的改变而获得翻天覆地的变化。目前较

早上市的是浦科特 M6S Plus 系列 SSD,与原来的 M6S 相比 M6S Plus 就是把原来的 A19nm MLC 闪存换成了 15nm MLC 闪存,主控还是 Marvell 88SS9188,性能与 M6S 一致,依然有 128、256、512GB 三种容量,512GB 的最大读写速度分别为 520/440 MB/s,最大读写 IOPS 分别为 94000/80000,除性能差异不明显外,售价也不会有太大变化,小伙伴们购买的时候顺其自然就可以了,没必要纠结 SSD 是否采用了 15nm 制程闪存。

规格	PX-128M6S+	PX-256M6S+	PX-512M6S+
型号			
容量	128 GB	256 GB	512 GB
缓存	256MB DDR3	512MB DDR3	768MB DDR3
效能(使用 Windows NTFS)			
循序读取速度(MB/s)*	最高 520	最高 520	最高 520
循序写入速度(MB/s)*	最高 300	最高 420	最高 440
随机读取速度(4KB QD32 IOPS)*	最高 88,000	最高 90,000	最高 94,000
随机写入速度(4KB QD32 IOPS)*	最高 75,000	最高 80,000	最高 80,000

浦科特 M6S Plus 会直接取代现在的 M6S 系列,两者的售价基本一致,同样是三年质保

## 一大批GT710来袭

**Q:**以前听小狮子说过要小心 GT720 这样的入门级显卡,但给父母配机的时候,电脑城的人还是极力推荐 GT710 显卡,据说除价格便宜六七十元外,954MHz 的核心频率比 GT720 性能强很多,具有高性价比,听着挺有道理的,小狮子觉得如何?

**A:**如果用 GT710 同 GT720 对比,GT710 的确会给人很高性价比的感觉,同样的架构、同样的流处理器、同样的显存规格,但 GT710 核心频率为 954MHz,而

GT720 的核心频率仅 797MHz,GT710 性能的确会高于 GT720,且售价反而低一些,感觉性价比很不错。可这是两款入门级显卡之间的对比。无论是 GT710 还是 GT720,同核心显卡,即使是 HD4600 这样的过气核心显卡相比,性能也要弱很多,而当前赛扬 CPU 散片不出意外定价 200 元左右,里面免费送的 GPU 也能完爆这个卖 260 元左右的 GT710 独显!但基于各种原因,目前很多厂商都推出 GT710 产品,小狮子是很不支持大家选购的了。



微信看彩版  
一起玩摄影

## 轻装踏春,热门辅机怎么选

相信不少摄影爱好者都有过这样的困扰:自从入了全画幅机身之后,热情便降温了,不仅出片开始减少,很多时候出门都不想带了,原因只有一个字:重!即便没有凑齐大三元,一包器材重量也不轻了。有时候虽然眼见着美景,但往往惰性战胜了兴趣。所以老法师有句话说得很有道理,“负重会极其影响拍摄的心情,除非是在工作”。便携真是王道!就像武林高手往往都会带把短刀防身一样,除了长枪短炮,不少摄影师会在口袋里塞上一部便携相机,以备不时之需。

### 辅机的四要素:

1.必须颜值高,最好有点复古风,近几年最流行;2.方便携带,要三秒内能掏出来完成开机、待命;3.画质要好,至少能安抚数码党,最好配有大光圈镜头;4.全面支持手动,按键、转盘、拨轮越多越好,有范儿。

### 富士X70

参考售价:4999元

X70刚刚在CES大展上发布,一贯的富士复古风,有明显X100系列的影子。还是那块祖传的1600万像素APS-C X-Trans II传感器,为了突出便携性,大幅减小机身尺寸,保证能够塞进口袋。代价就是砍去了标志性的混合式取景器,虽然可选配光学取景单元,但肯定是坑爹价。镜头比X100T的23mm/F2.0更广,为28mm/F2.8,明显是为旅游风光拍摄与街拍爱好者而准备的。凭借富士家族特有的颜值和色彩,X70不缺少追逐者,就是定价略高,建议等退烧。



### 理光GR II

参考售价:4199元

明眼人都看出来,富士X70就是冲着理光GR II来的,后者最主要的改变还是加入了WiFi/NFC功能,可通过手机浏览器实现取景遥控拍摄,算是个加分



项,预算吃紧也可以考虑一代,不到3000元,性价比爆棚。配合那枚28mm/F2.8 GR Lens,能够表现非常优秀的素质,最大光圈能呈现很高的解析力,就是对焦速度略慢。

### 徕卡D-LUX Typ109

参考售价:6989元

有时候为了信仰,多花钱也要上。虽然地球人都知道D-LUX Typ109是基于松下LX100改造的,但有人就是喜欢Typ109经典的徕卡外观设计,就是要那个红色的可乐标。当然了,Typ109并非简单换个标就了事,去掉了手柄,直角边缘,看上去更简洁,按钮为圆角矩形,产地为日本,质保三年(LX100产地为中国,



质保一年)。400克的分量还没一个单反镜头重,Typ109的感光器为4/3规格,这在便携相机中算是“大底”了,虽然像素不高,但画质经得起考验。比较认同“在不完美中的完美”这句话,也算圆了徕卡梦。

### 索尼DSC-RX100 M4

参考售价:5499元



相比之下,黑卡的历史就没有其他品牌悠久了,能脱颖而出,真正拼的是硬功夫,杀手锏是大底、小身材及蔡司镜头。与前几代最明显的区别是支持XAVC S编码,3840×2160像素的4K视频录制,虽然只能拍摄5分钟,但已非常难得,接近轻型“准专业”摄像机了。还有一大亮点是首次搭载1英寸的Exmor RS CMOS堆栈式传感器。大法家的黑卡发展到今天,性能越来越强大,功能也越来越全面,在黑科技的推动下,价格越来越贵,重量也越来越难控制。如果对视频没有那么高的需求,老款RX100 M3也够用了,价格也合理些。

### 本周热门资讯

#### 索尼发布全新IMX318图像传感器

索尼发布全新IMX318图像传感器,支持混合自动对焦和3轴电子防抖。这款传感器为2250万像素1/2.6英寸,是为智能手机设计的传感器,尺寸更加小巧,可以提供更高的画质,它可以实现0.03秒内完成自动对焦,虽然传感器像素大小仅为1.0μm,但由于使用了更好的制作工艺,可以有效地提高光线利用率和降噪能力,这款传感器还支持每秒30帧的4K视频录制,HDR成像RAW输出。这款传感器预计今年5月开始出货,单价预计2000日元。

#### “自拍神器”松下GF8正式发布

松下GF8正式发布,基本上就是一个有着更强大自拍功能的GF7,这款相机搭载与GF7同样的1600万像素传感器,配有3英寸104万点可翻转背屏,可翻转180度,方便自拍,支持每秒60帧的1920×1080p视频,内置WiFi,提供了粉红色、银色、棕色以及橙色可供选择。GF8还提供了全新的“美肤”功能,让你拍出美美的自拍照。目前澳大利亚售价699澳元,约合3200元人民币。可以看出这款相机无论从设计、配色以及软件上都更加适用于喜欢自拍的女性。



## 2016老狼摄影大赛2月主题——新春合家欢

短短的几天春节假期已经结束,相信大多数的人现在已经回到了自己的工作岗位。新年开始,就要有新的气象,老狼摄影大赛也将继续进行,欢迎大家踊跃投稿!

### 本周优秀作品展示



《出游》张子良 佳能600D 光圈F8 快门1/100s  
ISO 200 焦距20mm

见惯了银装素裹的北方春节,猛地看到这么一张南方春节期间的景致让人不禁眼前一亮。



《等待》木土 佳能550D 光圈F4.0 快门1/200s  
ISO 800 焦距100mm

落满积雪的路边,一只小狗正蹲在那里等着主人的归来,远处正是提着大包小包归家的行人。整个画面虽然谈不上什么高深的拍摄技巧但却引人深思。

### 参赛要求

参赛作品需符合本期主题——新春合家欢;所有单反、无反(单电、微单)系列数码相机拍摄的作品均可参赛;参赛作品需保留EXIF格式信息且不要加水印;参赛作品必须由参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的情况,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)摄影包!赶紧投递您的大作!



【购机 QA 特别策划】  
看笔记本的三六九等！  
买前必看！

# 三千四千到九千，我们为你精心梳理 2016 开学季， 不同价位购机全指导 (PART1)

又一个开学季到来，相信不少学子都有添置笔记本的计划。不过，大家各自的预算不同，各自的需求也不同，再加上笔记本种类繁多复杂，里面还充斥着很多“看上去很美”的产品，这让选择成了一个麻烦事儿。如何才能不上当，如何正确利用预算，如何买到称心如意的笔记本呢？为了解答大家的种种问题，PC与应用周刊特意推出了这个策划，给大家梳理不同价位的产品特性，以及各自的卖点、问题，哪些能买，哪些不能买。

这个策划同购机QA栏目一样，采用问答形式，而在这些问答中，我们还会回答大家购机中遇到的常见问题。总之，这是一个高度实用的专题！打算购机的你不能错过！

## ■ 三千元级：产品多样，问题最多，CPU 级别是关键

### Q:三千元级产品多样是什么意思？都有哪些产品？

之所以说三千元级（3000元~3999元）产品多样，是因为这个价位段充斥着各种处理器平台、各种类型甚至是各种尺寸的机型。

从产品形态来看：你既能买到传统造型的笔记本，也能买到超薄机型，还能买到变形触控本；

从产品尺寸来看，你既能买到 11.6

英寸的小个头，也能买到 14 英寸和 15 英寸的大个头；

从处理器平台来看，就更加夸张了，仅酷睿（Core）处理器就至少是三代同堂，

而这三代里面，又有标准电压、低电压和超低电压的区别。另外，这个价位段里面还有赛扬处理器机型……

### Q:这一价位段有哪些具体的产品类型？代表机型有哪些？

任何一款笔记本都是由产品形态、尺寸和 CPU 平台综合而成的，所以罗列机型也必须综合这三方面的因素。

#### 第一类机型：11.6 英寸后空翻触控本 少数派

●代表机型：联想 Flex 3 11、戴尔 Inspiron 11 3000、华硕 TP200S

之前提到过三千多元可以买到触控本，而且还是比较妥当的后空翻机型。当然，目前做触控机型的主要是一线国际品牌，而且这个价位段的主要是 11.6 英寸（小尺寸）机型。二三线厂商及国内厂商目前鲜有涉及该领域。需要注意的是，这些 11.6 英寸后空翻触控本不少是有酷睿处理器高配版的，但在三千元级上，基本只能买到赛扬处理器款。

联想 Flex 3 11(白/黑)

配置：11.6 英寸 1366 × 768 分辨率触控屏 / 赛扬 N3150/4GB/500GB HDD/Win 8 系统 /30Wh 电池

参考价格：**3299** 元



戴尔 Inspiron 11 3000(银/红/金)

配置：11.6 英寸 1366 × 768 分辨率触控屏 / 赛扬 N3540/4GB/500GB HDD/Win 10 系统 /43Wh 电池

参考价格：**3970** 元(戴尔电话直销)



华硕 TP200S(黑/蓝/金)

配置：11.6 英寸 1366 × 768 分辨率触控屏 / 赛扬 N3050/2GB/128GB SSD/Win 10 系统 /38Wh 电池

参考价格：**3999** 元



#### 第二类机型：第六代酷睿 14/15 英寸传统本 大举发力

●代表机型：戴尔 Inspiron 14 3000、戴尔 Vostro 14VR、联想 IdeaPad 300、联想天逸 300、宏碁 K4000

●最典型配置：14 及 15 英寸 1366 × 768 分辨率 /Core i5 6200U/ 入门独显 /4GB/500GB HDD/Win 8 或 Win10 系统

从处理器平台来看，三千多元已经可以买到第六代酷睿低电压机型了（目前酷睿 U 系列低电压已经是主流了），戴尔最多，家用商用都有涉及，其次是联想、宏碁等厂商。二三线品牌和国内品牌目前没有这类产品。值得注意的是，这些产品的配置有些

戴尔 Vostro 14VR(黑)

配置：14 英寸 1366 × 768 分辨率 /Core i5 6200U/AMD R5 M315 独显 /4GB/500GB HDD/DVD 刻录机 /Win 10 系统 /40Wh 电池

参考价格：**3499** 元



联想天逸 300(黑)

配置：14 英寸 1366 × 768 分辨率 /Core i5 6200U/AMD R5 M330 独显 /4GB/500GB HDD/DVD 刻录机 /Win 10 系统 /4 芯电池

参考价格：**3799** 元



会延续到四千元价位段，但产品还是有区别的，这是后话。

宏碁 K4000

配置：14 英寸 1366 × 768 分辨率 /Core i5 6200U/GeForce 920M 独显 /4GB/500GB HDD/Win 10 系统 /4 芯电池

参考价格：**3699** 元



戴尔 Inspiron 14 3000(黑/红)

配置：14 英寸 1366 × 768 分辨率 /Core i5 6200U/AMD R5 M315 独显 /4GB/500GB HDD/Win 10 系统 /40Wh 电池

参考价格：**3499** 元(戴尔电话直销)



#### 第三类机型：第五代酷睿 14/15 英寸传统本 机型最丰富

●代表机型：戴尔飞匣 3000、联想 G50-70M、联想天逸 100、联想 S41-70、ThinkPad E450、华硕 R557LI、惠普 HP14Q/HP15Q、宏碁 E5-471G、宏碁 V3-572G

●最典型配置：14 及 15 英寸 1366 × 768 分辨率 /Core i5 5200U/ 入门独显 /4GB/500GB HDD/Win 8 系统

前面我们说三千多元的产品非常复杂，从这里就开始了：在三千多元价位段上，数量最多的其实是第五代酷睿低电压（U 系列）传统本，国际厂商的家用和商用本都有，甚至三星这样的厂商在这个价位段也有第五代酷睿机型。这里我们先列

ThinkPad E450

配置：14 英寸 1366 × 768 分辨率 /i3 5005U/AMD R5 M240 独显 /4GB/500GB HDD/Win 10 系统 /6 芯电池

参考价格：**3399** 元



华硕 R557LI(黑)

配置：15.6 英寸 1366 × 768 分辨率 /i5 5200U/AMD R5 M320 独显 /4GB/7200rpm 500GB HDD/DVD 刻录机 /Win 10 系统 /2 芯 37Wh 电池

参考价格：**3699** 元



举，暂且不说值不值得买的问题。

联想 S41-70(红/黑)

配置：14 英寸 1366 × 768 分辨率 /i5 5257U/Iris 锐炬集显 /4GB/8GB SSD 缓存版 500GB HDD/Win 8 系统 /4 芯电池

参考价格：**3990** 元



上接23版

**第四类机型:第四代酷睿及酷睿标准电压传统本 稀有特色品种**

●代表机型:神舟战神 K610D、惠普 HP15、联想 G50-70M

第四代酷睿机型在三千多元价位段上算是“稀有品种”，倒不是因为第四代酷睿机型要绝迹了，而是不少第四代酷睿机型都把价格杀到了 2999 元或 2998 元。既然是稀有品种，也就没有什么特别有代表性的配置啦，不过，这类产品反倒是很独特，比如有些是当年的游戏本，采用了标准电压处理器和 GeForce 940M 显卡，有些则采用了全高清屏幕来吸引用户买单。



**神舟战神 K610D**  
配置:15.6 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i5 4210M 或 i7 4710MQ/GeForce 940M 独显 /4GB/500GB HDD/4 芯电池  
参考价格:**3199 元** /**3599 元**



**惠普 HP15-ac622TX(银)**  
配置:15.6 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i5 4210U/AMD R5 M330 独显 /4GB/500GB HDD/Win 10 系统 /4 芯电池  
参考价格:**3499 元**

**第五类机型:酷睿纯 SSD 超极本 PC 品牌仅神舟**

●代表机型:神舟优雅 XS-5Y10S2、神舟优雅 U5-I58256G1

你想用三千多元拿下一台纯固态的轻薄本(超极本)? 现在还真有! 淘宝上就有一些没有听说过的牌子,但问题在于,电脑可是个复杂的东西,你敢买吗? 正规 PC 品牌要想用三千多元拿下酷睿处理器 + 纯 SSD 机型, 仅有神舟一家,而且配置方面还挺厚道,内存和 SSD 都舍得下料,还是用的全高清屏。

不过先别激动,这里罗列的仅仅是代表机型,并不是说我们就推荐。



**神舟优雅 XS-5Y10S2**  
配置:14 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core M 5Y10c/8GB/256GB SSD/4 芯电池 /1.3kg  
参考价格:**3499 元** (4GB/128GB SSD 版 **2999 元**)



**神舟优雅 U5-I58256G1**  
配置:14 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i5 5200U/8GB/256GB SSD/3 芯电池 /1.9kg  
参考价格:**3499 元**

在看了我们的详尽梳理后,相信各位已经明白三千元价位段的复杂了。那么接下来的问题就是:哪些产品值得买呢? 让我们从第一个类别的产品——后空翻触控本开始逐一道来。

**Q:三千多元的 11.6 英寸后空翻触控本可以买吗?**

●11.6 英寸后空翻触控本没问题,不过我们建议考虑更高配的酷睿 i3 机型

大家先要明白一点,11.6 英寸的后空翻笔记本就本身形态来说是没有问题的,是第二台便携机型的理想选择(提示:购买第一台电脑不推荐购买 11.6 英寸机型,这种产品虽然便携,但屏幕毕竟小,键盘体验也不及大尺寸本,仅适合短时间外出时的工作和简单娱乐应用)。

另外,就产品的设计来说,这些机型

主要来自一线国际厂商,不会有明显的硬伤(包含设计缺陷和不稳定情况)。

不过在最后要说的:总体来看,我们不推荐考虑赛扬 N 系列处理器机型,甭管是 N3050/N3150 还是 N3540,它们毕竟采用的是原来的 Atom 平台,甭管几核,性能都不是太理想,多开几个网页,挂上 QQ,机器反应就慢了。如果再不小心装

了 360/百度/金山/搜狗的“全家桶”,你这个机器基本就是蜗牛了。

我们推荐购买戴尔的 Inspiron 11 3000 二合一的高配版(金色),戴尔直销(400 885 8555)有售,Core i3 6100U,可砍价至 4600 元左右,目前买送无线鼠标和空气质量检测仪(具体产品介绍看四千元级产品部分)。

如果你喜欢联想品牌, Flex 3 11 配置到头了,我们建议购买联想 Yoga700-11; 华硕 TP200S 虽然采用 128GB SSD,但我们不太推荐,因为 2GB 内存不够用。换一根 4GB 的? 现在小尺寸机型大量都是固化内存,你确认 TP200S 内存不是固化的,可以自己更换吗?

**Q:四五六 3 代酷睿传统本,价格差几百元,怎么选?**

●无论性能、功耗还是功能性,都首选第六代酷睿机型 ●不用太在意三千元级机型的独显类型,再强也是入门级  
●第四代第五代酷睿功能/功耗差距也很大,预算再有限也尽量不要买第四代酷睿机型

从前面的梳理可以看到,在三千元价位段,第四代到第六代酷睿 U 系列处理器是绝对的主力,而且搭载 1366 × 768 分辨率屏幕 /4GB 内存 /500GB HDD 的机型,每代平台也就差两三百元。那么,我们有没有必要为了节约这两三百元选择老平台呢? 答案很明确:尽量选择第六代酷睿机型。目前戴尔的 Core i5 6200U 款 Inspiron(灵越)14 3000 在直销平台(400 885 8555)上购买超级合算,促销价只要 3499 元,性价比超高。

为什么要尽量选择第六代酷睿平台呢? 理由倒不是一句“买新不买旧”那么简单,而是因为从第四代酷睿到第六代酷睿,性能提升了不少,无论是处理器性能还是集显性能,都有了较大的飞跃。尤其是集显性能,在某些游戏测试中,第六代酷睿处理器的集显性能相对于第四代差

不多翻倍了。另外需要注意的是:由于从第五代酷睿平台开始,处理器制程从 22nm 提升到了 14nm,所以功耗方面降低的幅度非常大——换句话说就是,第五代和第六代酷睿,相对于第四代酷睿,功耗方面的降低是“质变”,在完成相同应用的前提下,整机的续航要长得得多。还有一点必须提到的是功能性(或者说功用):第四代酷睿 i5 在多媒体端的表现很一般,在外接 4K 屏时,仅能勉强解码中低码率的 H.264 编码 4K 视频(注意,解码 4K 视频这活儿主要靠集显,效果最好,在 Win

10 里面是绑定英特尔集显的);而第五代酷睿 i5 则可以在外接 4K 屏时流畅解码高码率的 H.264 视频,但解码 H.265 依然卡顿;而第六代酷睿最威猛,i5 已经可以在外接 4K 屏时流畅解码高码率 H.264 和绝大部分 H.265 视频了。以上几点综合来看,第六代酷睿明显是最佳选择。

在这里还要说一点:第六代酷睿处理器传统本很多都搭载了 AMD 的入门级独显,有读者问我们是否要尽可能买高规格的,答案是:三千多元的机型搭载的都是低端入门级。如果 AMD 显卡可以直

接设置全局使用“省电显卡”也就是英特尔集显。

如果你只有三千元出头的预算,那么也建议你首选第五代酷睿机型,不考虑第四代酷睿机型(因为功耗方面有质的差异,第五代酷睿机型续航会更久)——即便是标准电压 + 全高清屏 + GT 显卡,你也要慎选。因为在全高清分辨率下, GeForce 940M + Core i7 4710MQ 也很难搞定目前的大型游戏,反倒不如把钱花在降低功耗和提升功能性上。

	外接 4K 屏 H.264 4K 视频解码	外接 4K 屏 H.265 4K 视频解码	4K 解码系统功耗	主机待机功耗
第四代酷睿 U 系列 i5(集显)	中低码率流畅	不流畅	较高	较低
第五代酷睿 U 系列 i5(集显)	全部流畅	不流畅	低	很低
第六代酷睿 U 系列 i5(集显)	全部流畅	流畅	很低	很低

注:本表中的测试采用 Win 10 系统自带的“电影与电视”应用(即先前的“视频”应用)

**Q:处理器尽量选择第六代酷睿,还要注意哪些点呢?**

●USB3.0 接口数量和网卡规格要注意 ●若需光驱需注意挑选

三千多元的机型不像中高端机型那样全是 USB3.0 口,大部分机型都只有 1 个或 2 个 USB3.0 口,往往还搭配 2 个或者 1 个 USB2.0 口。如果你经常要通过电脑在两个 USB3.0 设备之间转移大容量数据(比如全高清视频什么的),那么建议考虑有 2 个 USB3.0 口的机型,比如天逸 300。

另外一个值得注意的就是有线网卡

和无线网卡的配置。在第四代酷睿平台上,无线网卡多以 802.11n 为主,一般带宽不会超过 300Mbps;而第五代和第六代酷睿平台搭载的无线网卡大多是 802.11ac,再差也有 433Mbps 带宽。推荐考虑 AC3160 及以上规格的英特尔无线网卡机型,妥妥的双频(2.4GHz 和 5GHz),这对于无线数据的传输和无线视

频传输都很有帮助——具体原因这里就不阐述了,说细了又是几千字,反正记住双频是最理想的。一般要省心就买戴尔的机型,他家最喜欢用英特尔无线网卡(但也不一定哟,大家可以去官网仔细查看,也可致电 400 885 8555 戴尔官方电话询问)。

最后一个也是现在大家往往忽视了:有线网卡。低端机往往会在这里“偷工

减料”,如果要进行高清视频以及超高分辨率图形图像文件的传输,100Mbps(理论最大速度就 12.5MB/s)的网卡可真心不够用。1000Mbps 的有线网卡早就普及了,在这些地方还偷工减料的机型,难免在其他方面也有缩水哟。真有 100Mbps 有线网卡的机型吗? 还真有! 比如天逸 300。

上接24版

## Q:不少人说三千多元的机型体验不太好,主要问题是在哪些方面?会不会有表现相对好一些的机型呢?

- 低价位机型的体验不及中高端机型
- 购机前去卖场实际体验,比对很重要
- 常见问题有(可能存在于一个或多个):屏幕看起来很脏,可视角度小;扬声器蚊子音;键盘/触控板操控感不佳;机身内部发热大。每个机型具体情况不同

三千多元的机型的确会在体验方面有所削弱,咱们就不说元件的电气性能赶不上中高端机那么复杂生涩的话题了。随便举几个例:低价位机型中最常见的就是屏幕体验不佳——总感觉屏幕不干净,想用手去擦拭,可擦拭了还是那个样子,有些黑黑的颗粒感,很脏的感觉(尤其是在显示黄色红色画面时)。另外,屏幕开启角度稍微大了几度,屏幕上就出现大片色块,而且严重偏色,甚至呈现底片效

果——上下可视角度太差。

还有些问题就是老生常谈了:比如蚊子音的喇叭(国内品牌低价机常见)、双面胶固定的无底座键盘(惠普低端机常见)、单天线无线网卡(目前英特尔都有了,唉……)。

总体来说,低价机可能存在一个或者多个问题,但由于低价机太多,我们也没有办法掌握全部信息(更何况不同批次采购的元器件也不同)。大家先别急着下单,先去卖场把你预先考虑的机型都仔细看

一遍,仔细体验,看看各自的问题是什么,再根据自己在意的点来决定选谁。

**小贴士:三千多元的笔记本应用体验不及中高端机,是PC厂商没有良心?**

有人对如今三千多元的笔记本体验不佳表示不理解,说PC厂商没良心。这还真冤枉了PC厂商。我说个故事你就明白了:当初神舟出四五千元的笔记本,很多笔记本厂商表示“真做不出来”,说不偷工减料做不出来。现在笔记本的销量比那时大很多,批量化生产降低了生产

设备摊销成本——但大家要注意,生产设备摊销成本是小头。而相比五六年前,现在的人工工资成本增加了数倍,材料也在涨价。你怎么能够指望三千多元的笔记本各方面体验都好呢?另外,你会指望七八百元的智能手机体验和两三千元的高端机一样吗(咱就不拿iPhone比了)?

如今PC整体利润很低,低价机型就更如此了。换句话说,低价机也是激烈竞争的结果,应该说还是让消费者拿到了实惠的,所以不能拿了实惠还说人家的不是哟^\_^#。

## Q:三千元级的轻薄本神舟优雅 XS/U5 值得买吗?

- 慎买! XS 中低配款处理器较LOW且综合体验不佳
- U5 重 1.9kg 谈不上轻薄,外观和体验都不理想

三千多元,你绝对买不到国际厂商的全高清屏/8GB内存/256GB SSD的配置——相信这是吸引大家的地方。不过实际情况是:三千多元的优雅 XS 采用的是5Y10c处理器,这颗处理器是最低端的第五代酷睿处理器,我们实测过这款机器,

多开一些网页,再开QQ,感觉响应有些慢了。另外,这款机型具备了低价本的典型毛病:屏幕素质非常糟糕(这和全高清与否没有关系),开机的时候可以清楚地看到六个背光灯——漏光严重。屏幕的可视角度也不理想。另外扬声器音量非常小,

触控板操控比较生涩,键盘键程短,敲击不舒服。即便这些毛病你可以忍,我们也推荐你加点预算,购买5Y71处理器款。

优雅 U5 重达 1.9kg,不是轻薄本,而且外观惨得一塌糊涂,屏幕、键盘什么的也……

或许这样说你会更明白:三千多元的笔记本,即便采用 1366×768 分辨率屏/4GB内存/500GB HDD,在屏幕、扬声器、键盘方面的体验也不会太好,那么采用全高清屏/8GB内存/256GB SSD的三千元级笔记本,其他方面的体验会怎么样呢?

# 四千元级:第六代酷睿主导,设计与易用性提升,平台集中但类别更多

## Q:三千元级产品也有第六代酷睿处理器机型,四千元级的优势在哪?

的确,三千元级产品中已经有不少国际一线品牌的第六代酷睿处理器机型,但PC显然不能单看处理器,四千元级机型在更全面基于第六代酷睿处理器的基础上又有了以下几种明显变化:

一、易用性的全面提升。或许在部分

机型上我们甚至看不出四千元价位机型的硬件配置方面与三千元价位机型的明显变化,尤其是 4200 元、4300 元和 3999 元机型,但需要注意的是,在同品牌中这看似没啥区别的产品很有可能属于不同的产品系列,而厂商区分产品系列的最大

根据不一定是配置,更可能是设计。这就意味着四千元级产品在外壳、机身设计、屏幕素质、扬声器体验、键盘等易用性上会有着明显的区别。

二、四千元价位中出现了 GTX 高性能独显的身影。三千元级机型最多不过买到

GeForce 940M 级独显,充其量也只是中低特效玩 3D 游戏,而到了四千元级机型,一线品牌 GTX 950M 机型已经出现,二线品牌甚至可以买到 GTX 960M 游戏本,因此在性能上可谓一个飞跃。

## 第一类机型:第六代酷睿传统本 配置超丰富,主力出货

- 代表机型:戴尔 Inspiron 14/15 5000、ThinkPad E460、联想 IdeaPad 500S、戴尔 Vostro 14 5000、宏碁 F5-572G
- 最典型配置:14 或 15 英寸 1366×768 或 1920×1080 分辨率/Core i5 6200U/中低端独显

四千元级产品中,第六代酷睿 U 系列处理器机型是绝对主力,而且对消费者而言无须担心品牌价值问题,因为全是一线品牌,几乎你能喊出名字的知名厂商,无论家用商用都加入到其中来,成为市售主力系列。

这部分机型虽然处理器平台单一了,但在配置方面却超级丰富(也正因为如此,这个类别是最大最复杂的)!比如:

显卡主要是 AMD 的 R5 系列,但也有采用 NVIDIA GeForce 940M 或 930M 独显的,另外还有采用集显的。

硬盘方面,相对于三千元价位机型“500GB HDD 走天下”,这个价位的机型既有采用 500GB HDD 的,也有 1TB HDD 的,甚至还有采用 256GB SSD 的。

屏幕分辨率方面,虽然主力是 1366×768 分辨率,但 1920×1080 分辨

率全高清屏机型也不少啦。

下面我们列举一些代表性的,以及有特色的机型。另外,四千元价位也有采用 8GB 的机型了。

### 戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版(银)

配置:15.6 英寸 1366×768 分辨率/Core i5 6260U/Iris 540 核显/4GB/256GB SSD/DVD 刻录机/Win 10 系统/40Wh 电池

参考价格:4199 元(戴尔直销特价)

### ThinkPad E460(黑)

配置:14 英寸 1366×768 分辨率/Core i5 6200U/R5 M330/4GB/500GB HDD/Win 10 系统/6 芯电池

参考价格:4500 元

### 戴尔 Vostro 14 5000(金)

配置:14 英寸 1366×768 分辨率/Core i5 6200U/GeForce 930M/4GB/500GB HDD/Win 10 系统/43Wh 电池/1.66kg

参考价格:4999 元(戴尔电话直销)

### 联想 IdeaPad 500S(橙/白)

配置:14 英寸 1920×1080 分辨率/Core i5 6200U/GeForce 940M/4GB/500GB HDD/Win 10 系统/4 芯电池/1.68kg

参考价格:4999 元

### 宏碁 F5-572G(红/黑)

配置:15.6 英寸 1920×1080 分辨率/Core i5 6200U/GeForce 940M/8GB/1TB HDD/Win 10 系统/37Wh 电池

参考价格:4299 元



## 第二类机型:第六代酷睿平台后空翻触控本 可玩性与高性能兼具

- 代表机型:联想 Yoga 700-11,戴尔 Inspiron 11 3000

前面提到了三千元级的后空翻触控本搭载的是赛扬处理器,并不能胜任主流应用,而到了四千元级这个价位上,配置就妥当多了:出现了第六代酷睿处理器。有 Core M,也有 Core i U 系列,但尺寸都是 11.6 英寸,如果要更大尺寸的新处理器机型,就还得继续升预算啦。

### 联想 Yoga 700-11(也就是 Yoga 3 11)(橙/银)

配置:11.6 英寸 1920×1080 分辨率触控屏/Core M 6Y30/4GB/128GB SSD/Win 10 系统/4 芯电池/1.1kg

参考价格 4399 元



### 戴尔 Inspiron 11 3000(金)

配置:11.6 英寸 1366×768 分辨率触控屏/Core M 6100U/4GB/128GB SSD/Win 10 系统/43Wh 电池/1.39kg

参考价格:4600 元(戴尔直销)



上接25版

### 第三类机型:第六代i5标准电压平台GTX 950M游戏本 统一价4999元

- 代表机型:联想小新 700 旗舰版、宏碁 T5000、惠普 WASD 低配款
- 最典型配置:15.6 英寸 1920 × 1080/Core i5 6300HQ/4GB/GTX 950M/500GB HDD 或 1TB HDD/Win 10 系统

这是四千元价位机型中凤毛麟角的存在,它们的配置超高,基本都是 4999 元,处理器上到了第六代标准电压 i5,搭载 GTX 950M 独显。不过由于价

格限制,这些机型的内存只有 4GB,另外硬盘也以 HDD 为主。目前来看,就这里罗列的这三款机型。

**联想小新 700 旗舰版(黑)**  
配置:15.6 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i5 6300HQ/GTX 950M/4GB/500GB HDD/Win 10 系统 /45Wh 电池  
参考价格:**4999** 元



### 第四类机型:第四代酷睿标准电压平台的GTX游戏本 历史遗留问题

前面提到了 4999 元上已有搭载第六代酷睿标准电压平台的 GTX 独显本,不过在电商中搜寻此价位的游戏本,更多还是搭载第四代酷睿标准电压处理器的机型,部分产品甚至采用的还是 GTX 8 系独显,显然这些产品都不会是新近推出的,其中部分甚至是 2 年前就已经面世。单单从性能来看,部分国产品牌机型甚至采用 Core i7 4710MQ 处理器和 GTX 860M 的组合,目前来看依然是主流游戏本水准,似乎颇有看点。当然,绝大多数还是以 Core i5 处理器为基础搭载 GTX 950M/850M 独显,这些历史产品因为自身定位的关系恰好处于新款游戏本与非游戏本之间的缝隙中。

这里有一个特例机型:神舟战神 K660E-i7D7,这货采用了 i7 4710MQ+GTX 960M 的搭配,而且其他配置也很豪华,成为了这个类别中神一样的存在,是否值得买呢?我们后面回答。

- 代表机型:华硕飞行堡垒 FX 系列,神舟战神 K660D,机械师风神 M511
- 最典型配置:Core i7 4710MQ/i5 4200H 处理器, GTX 950M/860M/850M 独显

**神舟战神 K660E-i7D7(黑)**  
配置:15.6 英寸 1920 × 1080 分辨率屏 /i7 4710MQ/GTX 960M/8GB/128GB SSD+1TB HDD/6 芯电池  
参考价格:**4999** 元

**华硕飞行堡垒 FX50JK4200**  
配置:15.6 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/500GB HDD/ DVD 刻录机 /Win 10 系统 /4 芯电池  
参考价格:**4799** 元

**机械师风神 M511**  
配置:15.6 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i5 4210M/GTX 950M/4GB/500GB HDD/DOS 系统 /4 芯电池  
参考价格:**4599** 元



### 第五类机型:纯SSD超轻薄本 特色鲜明有看点

- 代表机型:惠普 Envy 13,联想 IdeaPad 700S,神舟 XS 高配款

笔记本的最大特色就是可以随身携带,而将这一特性发挥到极致的便是从 2011 年开始面世的超极本,现在随着 SSD 的普及,随着处理器的小型化和低功耗,

笔记本已经普遍轻薄了许多,所以,超极本这个概念也就完成了历史使命,逐渐淡出了大家视线。如今,搭载 SSD 且机身超轻薄的轻薄本已经成为了主力机型之

一,真正关注轻薄随行的消费者应该重点考虑这类机型。而且随着时间的推移,这类超轻薄笔记本四千多元也能尝鲜了!处理器已经可以覆盖到第六代酷睿 U 系列,

性能强大。还是那句话,先别急着买!这里出现的并不一定都是好哟!

#### 惠普 Envy 13

配置:13.3 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i5 6200U/4GB/128GB SSD/Win 10 系统 /45Wh 电池 /1.36kg  
参考价格:**4999** 元



#### 联想 IdeaPad 700S

配置:14 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core M 6Y30/8GB/256GB SSD/Win 10 系统 /3 芯电池 /1.1kg  
参考价格:**4999** 元



上面只是我们对四千元价位笔记本产品的一个分类梳理,帮助大家掌握这个

价位有哪些产品可选,并不意味着每一种应用都能在此价位找到体验最佳的选择,

也并不是说列举的都是值得买的产品。那么,接下来我们就具体问题具体分析,看

看四千元级机型中到底都有哪些福利可关注,又有哪些陷阱需要规避吧。

## Q:都是第六代酷睿,硬件配置类似,多花几百元是否有意义?

- 别只看配置!更高价格只为更好的用料设计和使用体验
- 四千元价位机型中的其他配置也更高,如屏幕、硬盘

现在电商是购机的大渠道,很多消费者在购买前基本上都摸不到真机,所以,提前认识到硬件配置之外的区别就显得尤为重要。

有消费者问,在四千元级第六代酷睿机型当中,很多与三千元级机型的硬件配置并没有质的区别,多花这点钱似

乎没什么意义,但事实果真如此么?显然不是,因为很多设计并不会显现在配置表上,以戴尔 Inspiron 14 3000 和 5000 系列来说,两者都有 Core i5 6200U 版可选,其余配置差别不大,但四千元价位上有出彩版和金属版两种类型,出彩版有数种彩壳(还有定制贴膜),金属版则

采用了金属材质打造的顶盖,而且在输入手感、扬声器体验等各方面也更具优势,Inspiron 14 5000 系列的部分机型甚至会标配 3 年上门服务,所以在诸多“软实力”方面,多花的钱其实并没有打水漂,而是用在了一些很多人并没有意识到的地方,自然是有意义的。

另外,相信大家也注意到了,四千元价位机型中有的还采用了全高清屏,有的是 1TB HDD 甚至是 256GB SSD,这也是在三千元价位上没有的,因此如戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版、宏碁 F5-572G 等机型是相对更值得推荐的产品。

## Q:最大的困惑:第四代i7和第六代i5游戏本,买谁?

- 第四代 i7 主要是国内品牌机型,使用体验和稳定性方面略差,需要悉心使用与维护
- 如应用复杂不太建议购买国内品牌
- 粗暴使用建议选择一线品牌第六代 Core i5 机型,设计更出色,使用更稳定,售后服务更完善

四千多元的游戏本,如果是第四代 Core i5 标准电压 +GTX 950M 及以下级别显卡(含 GTX 860M),其实是不值

得考虑的——甭管什么牌子。道理很简单,加一点钱就能买到第六代 Core i5 标准电压 +GTX 950M 了,而且还都是一

线国际品牌。真正纠结的是第四代 Core i7 和第六代 Core i5。但实际上,我们也能找到

答案:能够在 4000 多元做出第四代 Core i7 的,也就是国内的二线品牌,以神舟为

## 上接26版

代表。关于这类机型的可靠性一直都有争议。我们说两个点:第一,四千多元,要想买标准电压+GTX,其他方面必须省成本,这其中就包含了稳定性和可靠性。第二,这个

价位上,我们用过的不少国内品牌机型在电气性能上是略差的,另外部分国内机型在端口(如USB、HDMI)稳定性上是有问题的,有些供电不足,有些莫名其妙就坏了。

所以,如果你不会很好地照顾笔记本(包含使用环境和软件环境,以及散热维护),我们建议你还是考虑国际品牌的第六代酷睿 i5 标准电压处理器游戏本。尤其是 GTX

950M 其实是强过 GTX 860M 的,而且第六代酷睿发热量要低得多,机型本身就更加稳定。加之一线国际品牌本身的质量和品控也更可靠,用起来还是更放心和省心。

## Q:个体纠结:神舟战神K660E-i7D7值得买么?

●不顾一切,为了性能什么都能忍的玩家可考虑该机 ●看清该机的问题很重要

在四千多元的机型中,虽然国内品牌的第四代酷睿 i7 机型也不是那么有吸引力,但不得不说,神舟战神 K660E-i7D7 的配置太吸引人了!不仅有 i7/GTX 960M,还有 128GB SSD 和 1TB HDD。那么,这货到底值得拥有吗?

先来说 K660 的历史吧:战神 K660

是相当老牌的机型了,当年就以配置高价格低一举成名。不过它也有几个明面上的问题:第一就是外观、扬声器什么的实在不敢恭维;第二就是发热量极大,当年有人玩个战地,处理器/显卡就都上了 95°C,这种高发热,用不了两年机器就不行了。

不过到了 GTX 960M,功耗相对于当

年的 GTX 860M 降低了不少,发热量也会少很多。但大家要注意,它的处理器还是发热量极大的第四代 i7,这点并未改变!另外,我们还真用过一段时间这个机器,作为专业用户,我们尽量不让他满载,也很注意散热维护和环境温度。我们不能保证的是它的接口可靠性和长久稳定性。

总体建议是:如果你是个懂行的玩家,不会去安装 360/百度/搜狗全家桶(这是衡量一个玩家是否成熟和懂行的标志之一 ^\_^),懂得如何进行散热维护,而且不在意其他任何体验,仅求痛快玩个一两年游戏,那么这货可以一试。

## Q:四千多元的后空翻触控本都靠谱了?

●搭载 Core i3 6100U 和全 SSD 的戴尔 Inspiron 11 3000 算是此价位最佳性能选择 ●此价位后空翻机型搭载的 Core M 处理器性能还不算太强

三千元级的后空翻机型我们明确不推荐,因为“Atom 架构赛扬处理器”性能太 LOW。

到了四千元价位,酷睿处理器出现了,主要机型就两个:搭载 Core i3 6100U 的戴尔 Inspiron 11 3000 和搭载 Core M 6Y30 的

联想 Yoga 700-11(Yoga 3 11 的升级款)。

从价格上看,联想 Yoga 700-11 更便宜,而且内存/硬盘配置更高,还更轻薄。如果是轻量级应用(看看网页聊聊天 QQ),这款机型是不错的选择。但要注意,Core M 6Y30 本身的性能是不及 Core i3

6100 的(定位和功耗不在一个档次上),而且,Core M 机型还有一个“叠加问题”——这类机型通常非常轻薄,但也正因为太轻薄,所以散热能力并不会很强,长时间应用就会大幅降频。由于这个“叠加问题”,即便是最强的 Core M 6Y75 在长时

间使用的情况下也不会强于 Core i3 6100U。我们更建议对后空翻机型有兴趣的玩家选择戴尔 Inspiron 11 3000。

如果你希望买到更大尺寸更高性能的后空翻机型,那么就要看更高价位的大尺寸产品了。

## Q:超轻薄本产品不多但看起来都是精品,有啥需要注意的?

●大多机型都很极致,但 Envy 13 散热设计有硬伤 ●国内品牌轻薄本体验不佳尚需努力 ●Core M 处理器并非最佳考虑对象,适合轻量级应用

四千元级机型能有 1.3kg 及以内,且并非搭载一些奇葩处理器的机型,这无疑是轻薄笔记本市场价格主流化的一个良性讯号,因此寥寥几款产品却广受读者朋友关注,尤其是惠普 Envy 13,它的造型设计独特,品牌也够档次,而且性价比不错,看起来的确是很优质的选择。不过根据我们的测试来看,它卷轴式的转轴设计

挡住了部分出风口,导致散热效果不太让人满意,空载时 CPU 温度都有 50 摄氏度,尤其是键盘面顶端和底部热量堆积较为明显,算是散热上的硬伤。因此在购买前建议尽量先去卖场试用,确定自己可以接受后再入手。

至于神舟优雅 XS,四千元价位可以买到 5Y71 的配置,性能不算太弱了。我们

也对这款产品抱有敬意,因为这是国内品牌的一次大胆尝试。当然,就产品层面来看,它的体验并不理想,我们已经在三千元价位的分析中提到了这点,购买前要看清楚。革命尚未成功,同志仍需努力。

联想 Yoga 700S 这款 14 英寸却做到了 1.1kg 的极致轻薄,所以很有眼球性,追求极致轻薄的消费者可以考虑。但

要注意几个方面:第一是前面提到的 Core M 处理器应对长时间高负荷的降频问题(当然应对普通的应用,如网页浏览、聊天、视频播放还是没有问题的);第二是该机虽然轻薄,但尺寸并不小,所以便携性还不算太理想。

能应对了!另外,系统内存翻倍后,你开 20 个网页,再打开一堆聊天、通讯软件也不会卡顿了一一可说是好处多多,而且投资很小,只要一百多元。

## 超实用技巧放送

### 加一根4GB内存,双通道内存让集显性能翻倍,网游从此流畅如飞,一般3D游戏也能轻松应对

先来谈为什么我们要加内存组建双通道。

在三千元级机型中有一些集显产品,四千元价位不少机型的独显也未必好使。另外,集显功耗低,功能性往往还更强(比如多媒体解码方面,英特尔集显甩独显几条街那么远)。这里还有一个科普点:现在显卡都是自适应的,而大部分应用现在都是默认集显的。所以,其实我们现在对集

显的依赖性是很强的。

而根据我们的实际测试(具体可以看去年底的英特尔集显揭秘文章),双通道内存对集显的性能提升幅度巨大,尤其是游戏 3D 性能,提升幅度在 60%

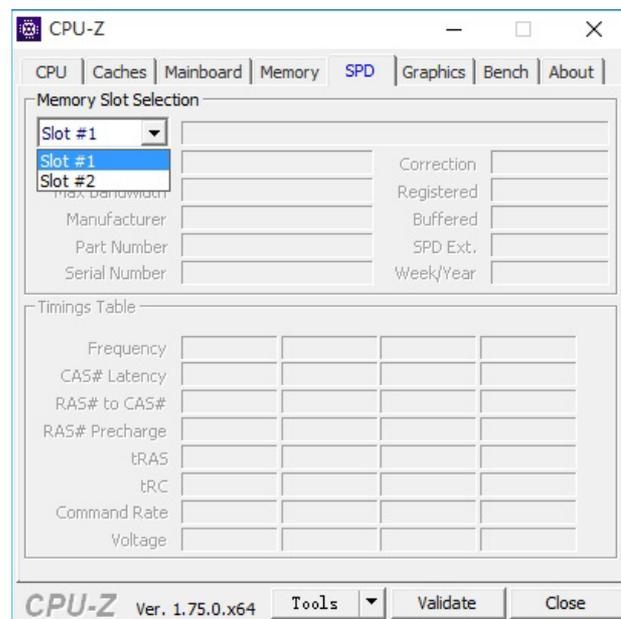
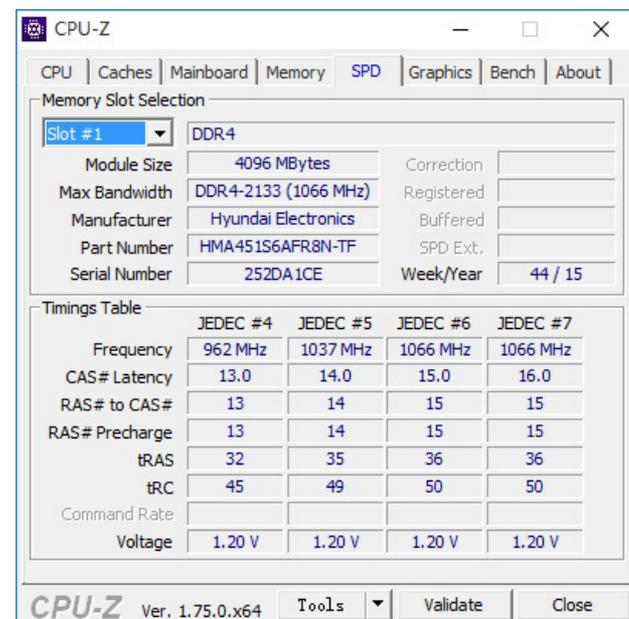
~90%。

三四千元的机型,几乎全是 4GB 单通道内存(单根),如果能够加一根组建 2x4GB 双通道,不仅可以用集显轻松玩网游,甚至部分要求不高的 3D 游戏也

能应对了!另外,系统内存翻倍后,你开 20 个网页,再打开一堆聊天、通讯软件也不会卡顿了一一可说是好处多多,而且投资很小,只要一百多元。

#### 秘技 1:如何判断内存是否为固化

首先,要加内存就必须先知道内存是否为可更换设计,可以从产品类型上来进行判断,一般 Core M 处理器机型、极致轻薄本、小尺寸本和触控本会采用固化设计,而大多数传统本不会遇到这个问题,基本上都能实现升级。那么如果你正好买的是轻薄本又拿不定主意的话,最好的方法是通过 CPU-Z 软件的 SPD 选项来进行验证,如果所有 Slot 信息均为空,则说明内存采用的就是固化设计。



左图为非固化内存,可以从 CPU-Z 的 SPD 选项查看到具体插槽的内存信息,如果是固化内存,则会像右图那样完全查询不到信息

#### 秘技 2:如何判断能否添加第二根内存

不过,即便原装内存采用固化设计,也并不代表完全没有升级的可能,也有不少固化内存机型提供了一个闲余的内存插槽。反过来说:即便是采用插槽内存的机型,也未必就有两根插槽(比如联想

S41 虽然用的是锐炬集显,但却只有一根内存插槽)——这可用 CPU-Z 看不出来的。

有一点可以明确:CPU-Z 中可查看原装内存是否为双通道,但需要注意的

是,但如果是单通道,需要自行添加内存,最妥当的方式还是开盖找插槽。

提示:有些机型的插槽甚至是被元器件遮挡了的。看看《电脑报》和网上关于该机的拆解,非常重要。当然,如果你实在没

有动手能力,还可通过售后的方式来进行求证。得到确认后回复后可购买与原配相同品牌和规格的内存进行加装,可保证最大程度的兼容性。

如果大家平板电脑、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!



## 戴尔 XPS 15 是兼具外形、轻薄与高性能的好选择

**没有故事:** 小编过年好,我姐姐想买一台笔记本,她是学服装设计的,对本本要求响应速度快,图像处理能力够强大,当然颜值也要高,屏幕希望在 15 英寸以上,性能和轻薄尽量兼顾,另外她希望键盘是银白色的,麻烦小编为我推荐一款。

**答:** 综合来看,如果没有太强的游戏性能需求,只是对平面设计有一定要求的话,主要考虑处理器、内存、硬盘性能,再搭配主流级 GTX 显卡就能满足了。性能方面倒是好说,但要同时照顾外形设计和轻薄就不是易事了,现在的高性能本大多是板砖。如果全部需求都要满足,那最佳选择对象是戴尔 XPS 15,这款采

用 15.6 英寸微边框的笔记本只有 1.78kg,而且机身尺寸相对其他 15.6 英寸机型小很多,全身采用银色金属材质打造,键盘面也不例外,因此在外观上完全达标。它基于标准电压处理器平台,采用 GTX 960M 独显。该机的 i5 版报价 9999 元,预算充足建议考虑报价 11999 元的,它搭载了 Core i7 6700HQ 处理器、GTX 960M 独显、双通道 8GB DDR4-2133 内存、256GB NVMe SSD,性能强大且响应速度很快,综合来看是最适合你姐姐的选择。购买渠道推荐官方电话直销:400 885 8555,可以砍价,还可以要一大堆赠品。

## Core i5 6300HQ 性能明显强于上一代 Core i5

**时间忘了等我:** 在京东看到华硕飞行堡垒 FX50JX,价格是 4800 元,这台电脑怎么样啊?还有宏碁 T5000,它的处理器是最新一代的,其他配置还有价格跟华硕飞行堡垒差不多。有点担心旧的处理器性能不够用,但又有点喜欢飞行堡垒的外观,纠结死了,希望小编帮忙推荐下。

**答:** 若要直接对比性能,你所选中的这款华硕飞行堡垒 FX50JX 所搭载的 Core i5 4200M 是老的双核四线程,而宏碁 T5000 采用的则是物理四核心的

Core i5 6300HQ,根据我们的测试来看,因为在增加物理核心和缓存的同时,频率并未明显下降,因此新处理器的性能增幅很明显,所以如果你很在意性能的话,建议考虑宏碁 T5000。

当然,凡事都要根据实际需求来决定,如果你只是最普通的家用,偶尔玩玩《英雄联盟》等网游,选择飞行堡垒 FX50JX 倒也可以满足你的需求,只是拿颜值换保值性而已,如何决定最后还是得看你自己的了。

## 戴尔是普及低价 Skylake 处理器笔记本的领军者

**xinguang:** 本人大学生一枚,想买一台 3000~3500 元的影音笔记本,希望是大品牌。售后服务好一点,尽量能用 4 年,业余爱好是制作小视频,不玩游戏,请帮我推荐一款,谢谢。

**答:** 一线品牌产品在扬声器方面的确有一定的优势,即便是低价位产品也不例外,因此你的选择很正确,而且你也并没有性能方面的高要求,所以就更没有考虑国内品牌的必要了。不过从保值

性的角度来看,当然是选择最新处理器平台的产品最靠谱,一线品牌在 3500 元内能普及 Skylake 处理器的寥寥无几,但戴尔官方电话直销最近正在做立减 500 元的活动,搭载 Core i5 6200U 处理器的 Inspiron 14/15 3000 只需要 3499 元就能拿下,性价比相当不错,而且有 14 英寸和 15.6 英寸两种尺寸可选,售后服务方面,还能以 99 元低价升级到 3 年上门服务,很划算。

## 没有笔记本可坚持 4 年还能完美流畅运行

**忐忑的失落:** 最近准备入手一台笔记本,我是一名学计算机网络技术的大学生,平常用电脑编程,看电影追剧,浏览网页。我的要求是笔记本运行必须流畅,影音方面比较突出,预算 2000~4000 元,我希望可以用很久,就是以后大学毕业之后还能用得舒心。希望有适合我的笔记本推荐,谢谢了。

**答:** 如果你今年就毕业了,那这种笔记本还算好推荐,但如果你只是大一下学期的新生,劝你最好放弃“毕业后还能用得很舒心”的念想,回过头去看看四年

前的电脑你现在还用得舒心么?未来四年硬软件发展速度只会比过去四年更快,所以要这么多年后还能保持流畅稳定几乎是不太可能的事情,还是放眼当下比较好。

具体产品方面,根据你的需求,可考虑影音效果较好的一线品牌产品,就直接按你 4000 元上限去选购,建议考虑戴尔 Inspiron 14/15 3000 系列,官网打折后 3499 元的价格很划算,Core i5 6200U 处理器和高品质扬声器也足以满足需求。

## 6000 元内高性能本国际国内品牌均有产品

**warm126490:** 我是学动画专业的,需要用到 3DSMAX 等绘图软件和动画制作软件,又很喜欢玩单机游戏,所以希望买一台同时满足学习和娱乐需要的笔记本电脑。对外形没有太多要求,希望性能稳定一点,预算在 6000 元左右。

**答:** 在你的预算内可买到 Skylake 标准电压处理器和 GTX 960M 独显组合的产品,国际国内品牌都有,区别在于国际一线品牌的产品设计更好看,易用性强,但处理器只能买到 Core i5 级的,而国内品牌就是简单的堆砌配置,

模具采用代工厂公模,易用性一般,欠缺个性。具体机型方面,一线品牌可考虑联想拯救者 15-ISK,5599 元就能买到全高清屏、Core i5 6300HQ、GTX 960M 2GB GDDR5 显存、8GB DDR4-2133 内存和 1TB 硬盘版,综合

来看不仅外形设计张扬个性,使用体验也非常不错。如果更在意性能,可考虑神舟战神 Z6,处理器提升到 Core i7 6700HQ,其余配置与前者基本相当,5799 元的价格也不算夸张。

## 4500 元内 Skylake 处理器机型多采用 Core i5 6200U

**POKEMON:** 打算买一台笔记本,希望是 14 英寸的,目前主要用于看电影电视,学 CAD 画图。希望使用体验好,保值性好,最好是新款处理器。预算在 4000~4500 元,烦请小编推荐一下,谢谢!

**答:** 新平台处理器机型在这个价位上主要是采用 Core i5 6200U,不过也有部分机型采用 Core i7 6500U,比如联想小新 300 经典版,所以从保值性的角度来看,这款 4299 元的笔记本其实还算不

错,不过 4GB 内存容量不算大,如果要学习 CAD 的话,建议升级到 8GB,而且它的 AMD R5 M330 独显性能也比较一般。想要在硬件配置上更均衡一点,可考虑选择 Core i5 6200U 处理器和 GeForce 940M 独显的组合,比如惠普 Pavilion 14-ab140TX,京东手机端报价 4499 元,而且还标配全高清屏,综合素质也还不错。

## 尽量规避三线“高性价比”笔记本

**dnf1202:** 打算入手一台笔记本,预算 5000 元左右,平时玩《龙与地下城》《英雄联盟》《剑灵》之类的游戏,也用来敲一些代码,求推荐耐用性好,最好有 SSD 的笔记本。请问火影还有炫龙这两个牌子怎么样?公模笔记本质量行不行啊?

**答:** 你的应用需求对硬件性能的要求比较低,5000 元左右的机型可轻松满足,主要还是应该从使用体验的角度来考虑,建议考虑一线品牌产品,因为输入手感更出色,适合你敲代码,使用起来也更加稳定可靠。比如惠普 Pavilion

Gaming NB 15 搭载了 Core i5 6300HQ 处理器、GTX 950M 独显、4GB 内存和 128GB SSD+1TB HDD,比较符合你的需求。

采用公模的国内品牌产品,如果就主机本身的简单使用还是达到及格线了,只是易用性差一些,键盘、扬声器、内部元器件档次都一般。但这些公模机型内部也是有差距的,比如有些机型的接口就很不稳定,外接显示器花屏、无声,有些 USB 接口供电不理想。至少,不要指望两三千元的公模笔记本完全没有问题。

## 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:** 换了新工作,需要经常出差,所以打算添置一台笔记本,性能没什么要求,只要能流畅运行 WPS 和查阅邮件即可,体型尽量轻巧方便携带,外形也尽量与众不同一点。但因为我的预算比较低,只有 3000 元,朋友说只能买二三线产品,无法满足我的需求,是真的么?

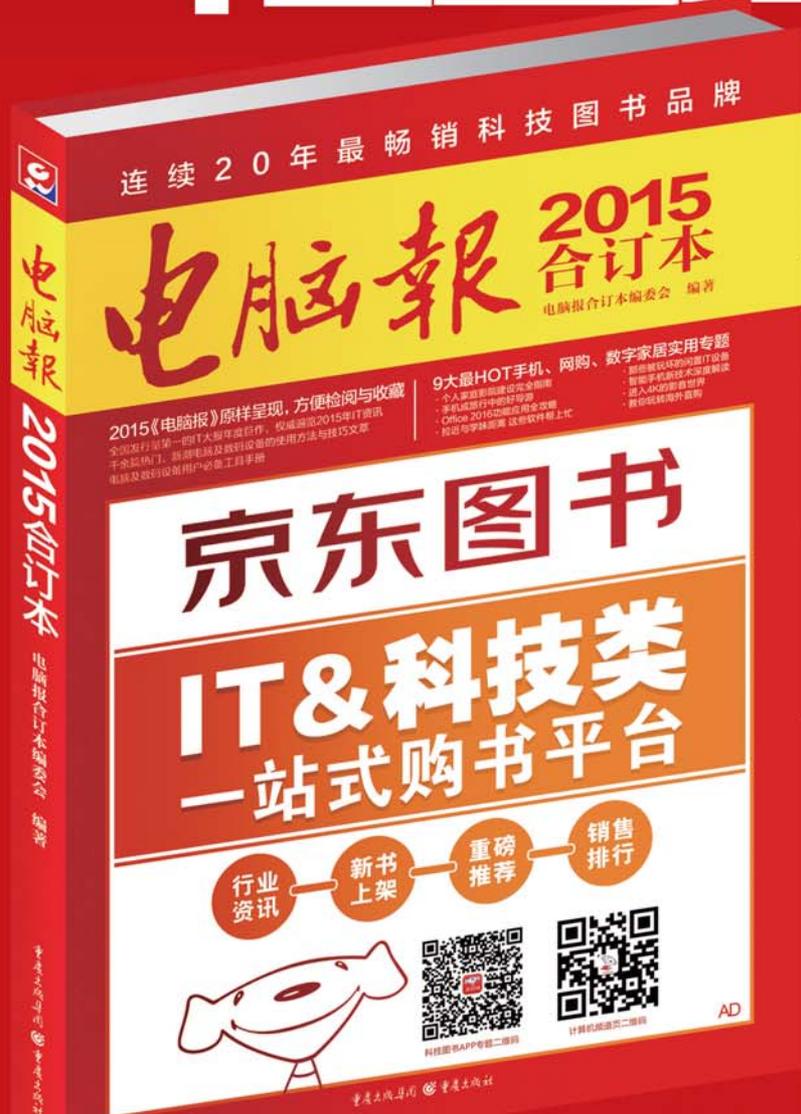
**A:** 的确,在 3000 元以内,低价二三线品牌看起来产品要更多一些,但主要是老款产品,而且大多设计不良,无论从性能、易用性还是设计方面都无法满足你的需求,在轻薄机型上即便是低价产品也应该首先考虑一线品牌产品,不仅更适用,而且服务更好。针对你的应用来看,建议考虑戴尔 Inspiron 11 3000 系列,这款最新推出的 11.6 英寸本初始重量仅为 1.18kg,有蓝、白、红三种彩壳可供选择,这在低价位产品上是难得一见的,2999 元的价格搭载了奔腾 N3700 处理器、4GB 内存、128GB SSD,而且预装了 Windows 10 操作系统,上手方便且易用性较好,性能足够满足你的需求,是当下最符合你需求的选择。

**Q:** 我打算买一台笔记本,考虑了不少机型,但在决定前却遇到了个问题:我是住在县城里的,买电脑的渠道基本上只有网购,请问在哪个渠道购机最靠谱,我心仪的品牌主要是惠普和戴尔,烦请帮我拿个主意,谢谢。

**A:** 网购笔记本不算小宗购物了,因此必须选择一线 B2C 电商,比如京东、亚马逊、苏宁易购等,如果你看中惠普机型则可在其中进行选择。如果你想买戴尔笔记本,则建议选择直销,因为其官网或电话直销的产品线是最齐全的,一般情况下也不会存在缺货问题。很多人以为在品牌官网购机价格会很吃亏,但别忘了戴尔就是做直销出身的,实际上很多产品在官网的价格反而更便宜,而且还有非常多的福利可领取,比如近期大多机型都在做 99 元升级 3 年上门服务,而且可以低价换购高品质显示器,除此之外还有空气质量检测仪、现金红包、无线鼠标、包鼠套装等多种礼品附赠,而且就送货区域来看也基本覆盖全国主要县市,品质也是最有保障的。

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

# 《电脑报2015合订本》 隆重上市



零售价:50元

## 2015《电脑报》原样呈现 方便检阅与收藏

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

## 9大最HOT手机、网购、 数字家居实用专题

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

欢迎到下列网址购买:



京东商城



天猫商城



当当



博库书城



文轩在线

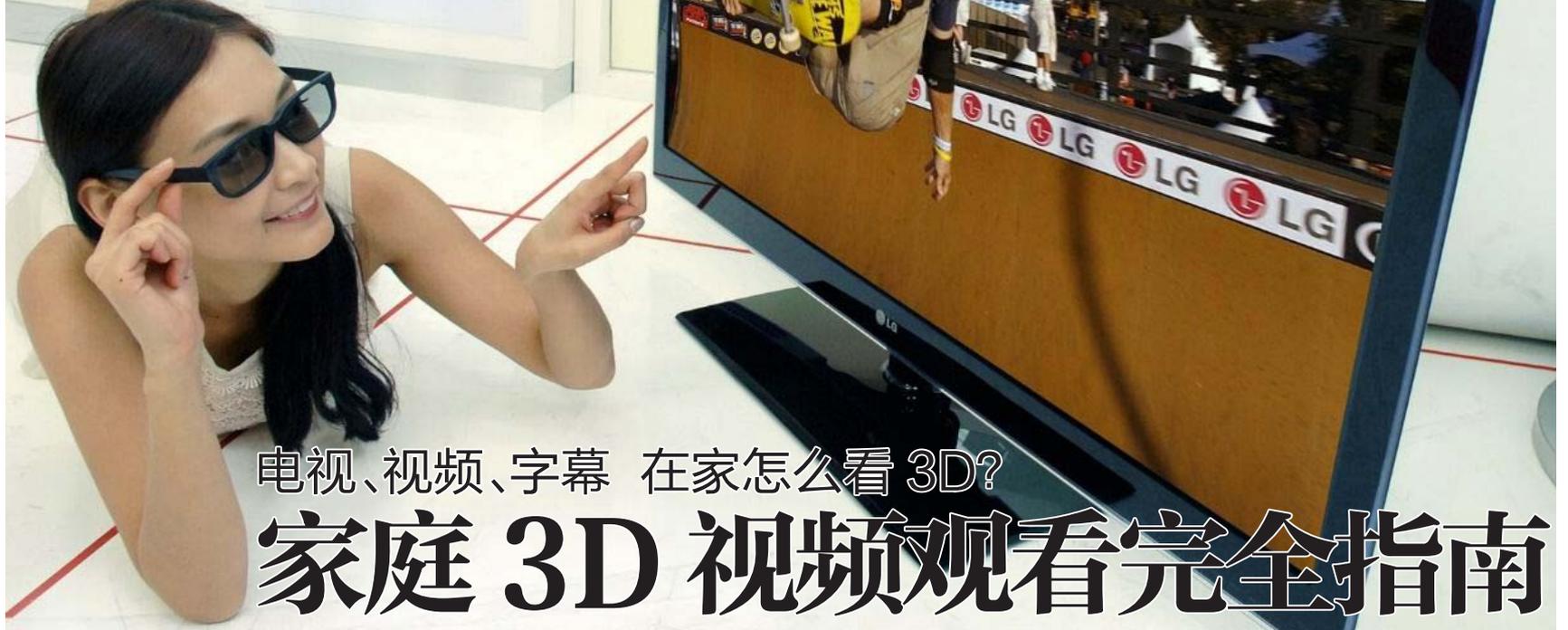
地址:重庆市渝中区双钢路3号1306发行部

邮编:400013

咨询电话:023-63658819

3D电影对我们而言并不陌生,目前院线上映的大片,基本都有3D版本,我们也习惯了在电影院中戴上3D眼镜观看。不过在非电影院的环境下,我们要观看3D视频就不是一个很简单的事情,虽然支持3D的显示器以及电视也推出了很多年,但在家中观看3D视频并不是一个常态。相反,很多人即使拥有3D显示设备,也很难完整享受到一部3D电影,而原因往往是:不知道哪儿有3D片源、不知道如何设置……

那么我们到底能不能在家里也如电影院一般欣赏3D视频呢?答案是肯定的,但是在这之前,你首先要明白观看3D视频的前提条件,这次我们就从硬件、软件、技术以及设置等多方面来为大家讲解如何才能在家里完美观看一部3D电影。



## 电视、视频、字幕 在家怎么看 3D? 家庭 3D 视频观看完全指南

### 显示器不给力,购买 3D 电视是王道,其实不贵

想观看 3D 电影,那么首先就要有一台支持 3D 视频信号的显示设备。从目前的显示设备来看,显示器、电视机以及投影仪都有支持 3D 的产品,所以家庭用户要观看 3D 电影,就只能从这三种硬件中进行选择。

3D 显示器面世的时间很早,但是却一直发展不起来,这主要还是技术封闭和模式单一造成的,显示器的 3D 方案太依赖其他硬件和应用,比如显卡和游戏,而无论是 NVIDIA 还是 AMD 的 3D 方案都难以普及。从现在来看,广视角的显示器支持 3D 的并不多,我们在市面上能购买到的 3D 显示器,很多还是采用了 TN 面板,如果是用来观看 3D 电影,稍微角度有点问题,就会造成色彩和清晰度的损失。所以目前支持 3D 的显示器越来越少,而从家庭娱乐的角度来看,使用 3D 显示器观看 3D 电影,屏幕相对小了,也很难满足多人的娱乐需求,所以我们并不推荐

用户购买显示器来观看 3D 电影。

投影仪和电视显然是更符合用户需求的 3D 设备,因为技术原因,目前专业的家用投影仪几乎都支持主动 3D 模式;而中高端的平板电视支持 3D 的也不在少数,像索尼、三星、LG 等国际大厂的高端电视,几乎都支持 3D(一些型号的国外版本支持 3D,而国内版本则不支持)。在这两种设备中,我们自然更推崇 3D 电视,主要原因是投影仪虽然显示面积更大,但毕竟还是有安装和空间的限制;此外购买投影仪用于家庭的用户还是相对偏少。

从整个市场而言,购买 3D 电视是最容易让人接受的,不但技术成熟,而且没有任何限制,各尺寸的电视都能买到支持 3D 的型号,无论用户预算是多少,使用空间有多大,都能从众多 3D 电视中购买到自己心仪的产品。



支持 3D 的显示器已经越来越少了



投影仪基本只支持主动 3D,且有空间和安装的限制 快门式 3D 眼镜成本很高,还需要充电,还有坏掉的可能……

### 偏振更主流,快门式成本更高

既然已经决定购买 3D 电视,那么接下来的问题就是我们到底需要哪一种 3D 显示方案?现在 3D 显示主要是快门式(即主动式)和偏振式两种,这两种各有优势,但也有自己的不足。从目前市场来看,偏振式 3D 电视更多一些,而快门式 3D 电视则相对较少,而我们日常去电影院观看的 3D 电影,大多数也是采用的偏振式显示方案。

快门式和偏振式两种 3D 显示方案在我们过去的文章中曾经为大家介绍过。简单来说,快门式的优势是画质,不必牺牲分辨率,但是成本较高,一副眼镜价格都要超过两百元;而偏振式虽然显示的 3D 图像分辨率要减半,但是眼镜成本较低,一副不过二三十元,而且本身眼镜没有电路,使用稳定可靠。

另外,从笔者自己的体验来看,快门式 3D 电影亮度更高,画质更好,但是可视角度要求高,有一定倾斜画面亮度就会发生变化,

同时快门式 3D 受环境影响较大,“闪烁”情况比较明显,长期观看容易头晕。偏振式 3D 电影虽然显示分辨率比原生分辨率要降低一半,但在实际观影的过程中,并没有觉得画质有非常明显的下降,虽然没有快门式 3D 那样出色,但完全可以接受,而且不错的立体效果很多时候会让你忘却少许牺牲的画质,同时还没快门式 3D 可视角度和闪烁的问题。

无论是快门式 3D 电视还是偏振式 3D 电视,用户都可以考虑,一个画质更好,一个使用更方便。而且现在的 3D 电视都有自己合成 3D 视频的功能,支持所有格式的 3D 视频,快门式电视也好,偏振式电视也罢,都可以播放任意格式的 3D 视频,所以用户完全不必担心兼容性的问题,只需要考虑自己的接受程度即可。就个人而言,笔者更愿意推荐采用偏振式 3D 方案的电视,毕竟是主流,使用起来也更轻松。



目前多数电视和电影还是采用偏振式 3D 显示

上接30版

## 如何获得 3D 视频? 渠道非常多

购买了 3D 电视, 视频的 3D 格式也心中有数了, 下一步自然是要找片源了。事实上这并不是很大的问题。无论是购买或者下载, 甚至是电视台发送的信号, 我们都能找到自己想要的 3D 视频。

如果有收藏癖好, 那么购买 3D 蓝光电影是最简单的方式, 京东、淘宝这样的电商一搜一大把, 当然价格不菲, 一般售价都超过了 150 元。当然要播放这类 3D 蓝光电影, 最关键的还是用户要有一台支持 3D 的蓝光播放器。

如果是下载的话就更简单了, 各大高清论坛或者 PT 站都有不少的 3D 片源可供下载。大多数网站的 3D 视频都要单独标注格式, 是左右还是上下模式, 比如左右模式就是 Half SBS, 上下模式就是 Half OU。不过由于现在的 3D 电视和播放设备本身可以转换 3D 格式, 所以用户下载的时候就不用考虑视频的 3D 模式之分了, 也不用考虑眼镜。

此外, 在有线电视中, 有少量频道是

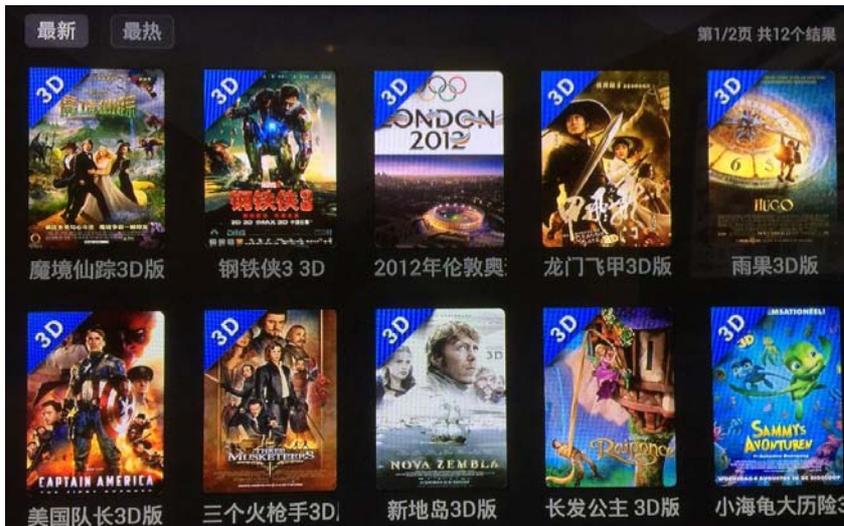
3D 频道, 用户可以直接用 3D 电视观看。而一些网络视频平台上, 比如爱奇艺、乐

视等, 都有 3D 电影可供在线观看, 虽然数量不多, 但是效果都相当出色, 用户购

买一个带相关资源平台的电视盒子即可搞定。



此类正版 3D 蓝光影碟数量相当多



很多盒子的视频平台都自带了 3D 电影

## 如何播放 3D 视频? 没有什么限制

既然找到了视频, 自然就要考虑播放问题了。事实上, 3D 视频在播放方面没有什么技术含量, 不考虑蓝光光盘和视频平台自带的 3D 电影, 即使是我们下载的 3D 视频, 基本上各个平台上的播放设备都可以进行流畅的播放。

那么电视自带的播放器呢? 目前大多数智能电视都有比较好的视频兼容性, 把 3D 视频放在 USB 存储设备中, 然后插入电视的 USB 接口, 基本上电视都可以正常播放, 常见的如 MP4 格式、MKV 格式都没有问题。

如果一些电视视频兼容性不好, 或者遇到 TS 格式以及 H.265 编码视频无法播放, 那也没有关系, 我们还可以通过其他方式进行播放。如果电视本身接驳了电脑这一类设备, 或者外接笔记本, 那么 PC 上的播放器都可以播放 3D 电影, 如射手播放器、KMPlayer、QQ 影音等, 甚至还能直接帮助用户设置正确画面, 将不同 3D 模式(如左右模式或者上下模式)的画面进行转化重合。

如果没有接驳 PC, 那么用户也可以通过盒子来播放 3D 视频, 无论是将视频放入 USB 设备接驳盒子, 或者让盒子通过局域网来播放, 都是可行的。现在大多数盒子不但对视频格式的兼容性很好, 同时也基本都支持 3D。笔者试过乐视、小米、海美迪等品牌的盒子都没有问题。即使是写着不支持 3D 的小米主机, 实际上也能播放 3D 视频, 只不过无法自动转化

正确的画面, 需要电视机端进行 3D 画面的设置。此外, 即使电视不支持 3D, 很多盒子也有将 3D 图像转为 2D 的功能, 从这点而言, 盒子倒是播放 3D 视频的上佳选择。

当然, 在 3D 电视端, 播放的时候一般也会有相应的选择, 毕竟一些平台的 3D 视频并不像盒子以及 PC 播放器那样可以为用户转化 3D 图像。如果遇到这种情况, 则需要用户手动进入电视的 3D 设置中去转化视频图像。以 LG 的电视为例, 播放 3D 视频时, 如果视频图像没有转化, 那么电视会主动要求用户进入 3D 设置, 并且根据图像的 3D 模式进行转化, 其中包括了上下、左右等数种模式。

有意思的是, 如果用户实在找不到 3D 片源, 那么就使用普通的 2D 片源, 3D 电视一般也有 2D 转 3D 的功能。在这个

功能下, 所有 2D 图像都能变成 3D 图像, 只不过这种图像转化, 立体感比起真正的 3D 图像而言要差一些。不过这个功能胜

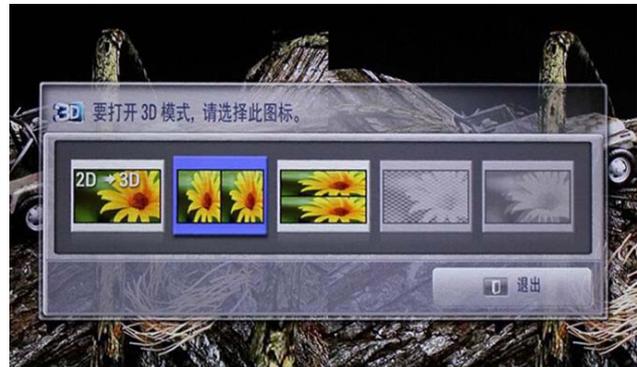
在方便, 无论是看电影还是玩游戏, 都有 3D 效果, 算是最简单的观看 3D 视频的方法。当然这也是无奈之举, 笔者并不推荐。



PC 上的播放器对于 3D 视频兼容性都很好, 比如射手播放器



很多盒子播放 3D 视频会为用户准备各种选项



现在的 3D 电视一般都有多种图像转化模式

## 字幕最关键, 教你如何如何将 2D 字幕转 3D

如果是购买 3D 蓝光电影, 或者是播放视频平台上的 3D 电影, 我们无需考虑字幕的问题, 制作方已经在视频中加入了 3D 字幕。但如果是我们自己下载的 3D 视频, 多半是没有原生内嵌字幕的, 这时去下载字幕, 往往也是 2D 的。这样的结果就是我们观看的画面是 3D 立体的, 但字幕却无法正常显示, 通常会出现交错显示无法看清的现象。

所以如果用户要自己下载 3D 电影, 那么必须要将 2D 字幕转换为 3D 字幕才行。如何转换? 事实上将 2D 字幕转换为 3D 字幕的方法很多, 相应的软件也不少, 现在我们就使用一个最简单的办法来进

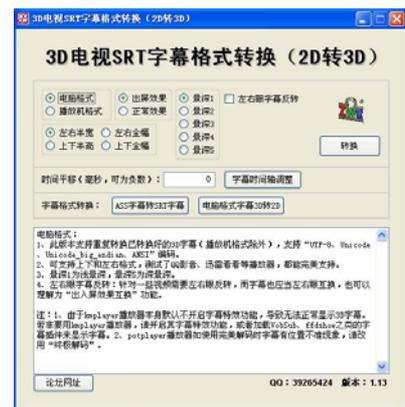
行转换。

下载《3D 电视 SRT 字幕格式转换》这个绿色软件(百度一搜, 随处可下), 打开后各种功能一目了然, 选择播放设备、出屏效果等参数, 点击转换后, 先选择需要转换的普通 2D 的 SRT 字幕文件, 然后选择需要保存 3D 字幕文件的位置, 确定后转换自动完成, 非常简单。

这其中播放设备主要是电脑和播放器两种, 如果用户电视机接驳电脑, 采用 PC 播放器播放, 那就点选电脑格式; 如果用户是使用盒子或者其他高清播放机的话, 那就点选播放机格式。至于出屏效果主要是指观看时字幕的 3D 效果是否有

跳出屏幕的视觉感受, 推荐是点上, 然后再去选择景深的程度。目前这款软件支持左右和上下两种 3D 模式, 使用起来比较简单, 不需要动脑子, 很适合大众用户。

这款软件只支持 SRT 字幕, 如果用户下载的是其他格式的字幕, 还需要单独转换成 SRT 格式才行。此外, 如果用户是使用 PC 播放 3D 视频, 一些 PC 端的播放器默认并不支持 SRT 的 3D 特效, 要单独设置系统的字幕选项才行, 不过如 KMPlayer、QQ 影音、射手影音以及迅雷等播放器都已经完美支持, 直接将转换好的字幕和 3D 电影放在同一个文件夹里就可以正常播放了。



最简单的 2D 字幕转 3D 软件

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 放大招 地产股盼来“甘霖”

说了多少次的地产去库存,终于迎来第一个利好:非限购城市首付最低为20%。这标志着地产的政策红包终于开始发了,后续应该还有利好,会大大刺激地产股。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
600383	金地集团	14.85	万科处于停牌期,可能要6月才复牌
600048	保利地产	9.08	
00732	泰禾集团	21.08	
600266	北京城建	11.28	

## 值得重点关注的地产股

央行、银监会发布房贷新政,在不实施限购措施的城市,居民家庭首次购买普通住房的商业性个人住房贷款,原则上最低首付比例为25%,各地可向下浮动5个百分点,也就是除开北京、上海、广州、深圳和三亚,其他城市首付最低20%。如果没有意外,后续政策还有取消或者降低二手房20%的交易税、降准降息和放松房贷余额,这些政策如果后续跟上,才可以形成一个组合拳,满足房地产去库存的要求。

目前,一线城市房价涨幅依然很高,其中深圳房价在去年暴涨47.5%,北京、上海的涨幅亦超10%,一线城市限购很难取消,而三四线城市则非常低迷,很多房子都卖不动,楼市新政更多的是针对后者。

从股市来看,新政肯定可以刺激销量,增加上市公司的业绩,且提供了一个

上涨的理由,因此地产股在春季行情中很可能是扮演一个重要的角色——根据历史数据来看,每次楼市“救市”,地产股都有非常出色的表现,最差的一次是53%的整体涨幅,而去年的救市地产股整体涨了3倍。

地产股中万科停牌,最好的选择就是金地集团了,安邦和生命人寿罩着的股票,三轮股灾都不倒的英雄,这么厉害的背景和实力足以说明一切了。其次保利地产等地产龙头也可以关注,业绩增长稳健。也可以看看北京城建,受益于京津冀一体化的二线地产股,另外该公司还是证券影子股,概念比较丰富,可以考虑。

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

## P2P曝光台

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

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
宜信财富	3000	山东	提现困难
A资本	5000	上海	停业
有钱金融	1000	广东	停业
新港e贷	--	湖北	跑路
e快钱	5000	北京	停业

## 零钱理财排行榜

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
富钱包	富国富钱包...	3.5866	4.185
沃百富	富国富钱包...	3.5866	4.185
掌柜钱包	兴全添利宝...	0.8213	3.250
广发证券淘...	广发钱袋子...	1.2749	3.217
和聚宝	汇添富和聚...	0.8429	3.083
零钱宝	广发天天红...	0.8302	3.049
球迷宝	平安大华日...	0.8197	3.046
壹钱包活钱...	平安大华日...	0.8197	3.046
华夏活期通	华夏现金增...	0.7953	3.020

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!

## 打新中签屡遭弃购

**@Mayuhe:** 奇闻! IPO新规首批申购打新,居然出现多次网上投资者中签弃购,而东方时尚更是遭遇网下机构弃购,且放弃的机构有9家。这是什么鬼?新股这么难中,为什么还有人弃购?机构也弃购,眼睛也亮瞎了!

**@董师傅:** 说实话,董师傅也没有想到,居然会出现这么奇葩的事情——万分之几的几率,中到了居然弃购。细细想了一下,网上弃购可能是投资者对申购结果未能及时查询获知,没有做好资金

准备,账户上的余额不够,例如余额可以申购1000新股,可谁知道中了2000新股,于是多出来的1000新股就被弃购了。这种情况只能希望证券以后发短信通知了。

至于网下弃购,百思不得其解,要知道想成为网下机构必须先有证券公司推荐,并在中证协备案,且还需要达到很高的资金门槛,一般都是保险、社保、基金等巨鳄。难道是短期资金流动性出现了问题?

## 低位补仓有哪些原则

**@暴狂魔:** 买的股票暴跌了,现在应该是低位,想问问董师傅低位补仓有什么技巧没有?

**@董师傅:** 有一些的,首先是在上证指数平稳了且站上5日线,这个时候反弹的几率大些,补仓相对较好;其次,补仓什么股票很重要,一是超跌的股票,例如一口气跌了30%~50%的股票,二是自己熟悉的股票,了解股票的股性,三是弹性

好的股票,反弹很好的;之后,还要考虑持有的股票是不是已经重仓了,一般而言,重仓股可以补,轻仓那种最好不要,原因很简单,重仓股是主力,主力尽量不要亏,拉低成本很重要。此外,补仓时坚决不碰陌生股票,尤其不碰红涨幅榜上的大牛股,包括涨幅大的强势股和涨势急的热门股。

## 血制品进入提价阶段

**@蒙哥玛丽:** 最近不少人推荐华兰生物、上海莱士,股价这么高了,怎么还推荐,董师傅认为它们怎么样?

**@董师傅:** 这个问题最近问的人很多,大多数都是突然发现这两只股票火了,原因很简单,血制品又开始提价了。近期人纤维蛋白原、静注人免疫球蛋白出厂价同比涨幅分别为80%~130%(规格为0.5g/瓶从280元/支涨至650元/支)、10%~20%(2.5g/瓶从550元/支涨至700元/支),其他产品也出现不同程度

的提价,而华兰生物、上海莱士都是受益涨价的,所以最近喊买买买的多了。

目前美国拥有浆站数量约480个,而中国浆站数量在200个上下,导致血液制品处于供不应求的状态,据行业估算大概500个浆站才能满足国内需求。此外,血制品行业是准入门槛较高的行业。为了实行血液制品生产企业总量控制,从2001年起,国家不再批准新的血液制品生产企业,行业具有封闭性。因此,这种股票可以长线持有,高估值不可怕。

## 金证股份减持非套现

**@皇尚不吃肉:** 金证股份四个股东协议转让6%股份给平安系子公司联阳投资,应该不是套现吧,为什么跌成狗了?为什么其他保险公司增持某只股票就暴涨,金证股份反而连续跌停?

**@董师傅:** 我们先说好的方面,金证股份与平安(联阳为平安旗下公司,是深圳平安金融科技咨询有限公司的全资子公司,而平安持有深圳平安金融科技咨询有限公司92.35%股份)在互联网金融云服务2.0、互联网金融云平台3.0等领域开展合作,因此股份协议转让属于引

进战略投资者,的确是利好,不过这是战略级的。

再说不好的方面,既然是股份协议转让,那就跟普通投资者没有什么关系,你看看安邦、生命人寿等,他们都是在市场里面花钱买的股票,相当于减少了市场流通的筹码,自然可以拉动股票上涨,而且还可以吸引跟风潮,进一步推高股价。再加上金证股份之前炒作太狠泡沫严重,投资者一看没有短期实质利好,就开始跑路了。

## 虚拟现实概念股可关注

**@月下林泉:** 2015年从谷歌到微软,从Facebook到HTC,从乐视到360,国内外巨头公司纷纷布局VR,证券报告也推荐这个行业,都认为2016年整个行业要大爆发,是不是真的?

**@董师傅:** 一项新技术想要在大众消费市场普及,需要一个有机的整体,其中内容很重要,如果内容不好看,再好的技术也不能增加用户的吸引力。而目前

国内主攻VR内容的企业少之又少,跟硬件领域的热火朝天形成鲜明对比,除了游戏,3D演唱会、VR游乐中心、3D虚拟运动赛事等都没有得到普及。

因此,目前主要炒作的是噱头,朦胧期是最美好的,容易出大牛股。这也是为什么机构和一些大V推荐VR概念股的原因。预期这个概念在今年还会多次受到关注,短线投资者可以关注。

## 蚂蚁战法难度高

**@狼窝才子:** 最近在网上看到一个蚂蚁战法,看上去好厉害,这个方法靠谱吗?

**@董师傅:** 这是一个新浪微博财经大V公布的投资方法,知名度很高,其理论基础是复利。假设本金是1,每一笔的操作理论平均净盈利1%,超短线操作周期是T+1,胜率100%的情况下,全年按照250个交易日,则全年收益为1.01的250次方=12倍!胜率在80%,亏损1%止损,则收益为4.45倍,如果是半仓滚动操

作,则总仓位收益为2.23倍!蚂蚁战法的盈亏临界点是胜率要达到50%,总盈利与总亏损持平(减去手续费),只要做到这个最基本的要求,才可以赚钱,盈利大小的关键是胜率和操作的次数!总体来说适合小资金,适合散户玩,不过这个方法也有一个硬伤,那就是怎么严格执行规定?说起来容易做起来可难了,因此从实战的角度出发,短线高手才玩得转。

## 三个Win10分屏小技巧

从Win7开始,微软就在Windows系统中加入了分屏这一功能,而到了Win10,微软在系统中提供了为数众多的窗口管理功能,让用户能够方便地对各个窗口进行排列、分割、组合、调整等操作。接下来,笔者就为大家列举三个比较常见的窗口管理小技巧,相信能给大家Win10的日常应用带来便利。

### 直接拖动窗口,按比例分屏

按比例分屏是在Win7中就有的功能,简单而言,用户只要将窗口拖至屏幕两侧(鼠标拖动窗口,直到鼠标指针移动到屏幕两侧边缘),系统会自动以1/2的屏幕比例进行排列。

而到了Win10,微软大大加强了这一

功能。在Win7中,窗口分屏的热区只有左、右、上三个,其中左右是1/2分屏,而上、下方则可以让窗口全屏。但在Win10中,分屏热区增加到了七个,除了左、右、上以外,又增加了左上、左下、右上、右下四个区域。这四个屏幕边角热区可以让窗口实现1/4分屏,同时新的窗口分屏还可以和原有的1/2分屏窗口共存。怎么做呢?还是老方法,用鼠标把窗口拖走,比如你要把窗口移动到右上方,就把窗口拖过去,直到鼠标指针移动到右上角,窗口就自动贴合在右上角了。

此外,当一个窗口分屏结束后,Win10系统会自动询问屏幕另一侧打开目前哪个应用程序的窗口,这个功能被称为“分屏助理”,非常实用。用户可以选择

要在屏幕空白处展现的程序窗口,也能直接关闭各种程序窗口。

### 非比例分屏,拖放后还能调节大小

虽然按比例分屏很方便,但是在实际应用中,很多用户有主要应用和次要应用之分,所以有时需要按照非比例的方式分屏,比如某个窗口想要大一些,某些窗口则需要小一些。

这个时候Win10的人性化就体现出来了,Win10可以自动识别调整后的窗口尺寸。在已分屏模式下,如果用户将一个窗口手动调整后,第二个窗口会自动调整自己的尺寸,原本留白或者重叠的部分就会自动整理,非常高效。

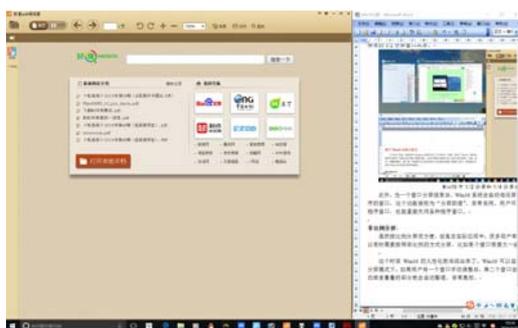
### 层叠和并排窗口

如果应用窗口超过四个,再用比例或者非比例分屏就显得有点麻烦,这时则可以试试比较传统的窗口排列法。点击任务栏空白处,我们会看到“层叠窗口”、“堆叠显示窗口”、“并排显示窗口”等选项。当你觉得窗口杂乱无序的时候,点一下就会有比较好的效果。

最后,再教大家一个小窍门,还记得之前我们说过的虚拟桌面么?如果桌面上的应用窗口实在太多放不下的话,大家可以使用Win+Tab开启虚拟桌面,然后将这些应用窗口扔到虚拟桌面上去,简单又方便。



Win10中1/2分屏和1/4分屏共存



非比例分屏可以体现出应用菜单的主次



层叠窗口的效果

## 改变你的开始菜单



全屏的开始菜单



将使用全屏“开始”菜单的选项打开即可



简单的开始菜单模式

Win10开始菜单回归Win7风格,是很多人喜闻乐见的,但也有那么一些人习惯了Win8的全屏模式,所以对现在的菜单风格有所不满。不过微软早就预见到这种情况,所以采用了一个折中的模式,在默认情况下是Win7风格的开始菜单,同时也允许用户自己进行调整,将开始菜单的风格偏向Win8。

在“设置→个性化→开始”对话框中,我们会看到使用“全屏开始菜单”这个选项,打开这个选项,开始菜单在启动的

时候,就会变成类似Win8的全屏模式,非常简单轻松。同时这部分还有更多开始菜单的选项,用户都可以根据自己的需求进行调整。

此外,如果对颜色鲜艳的开始菜单不适应的话,那么用户可以用鼠标右键直接点击开始菜单按钮,此时开始菜单就会变成简约模式。一个简洁的菜单就显示在我们面前,同时常用的功能和设置全部集成了进去,很适合用户需要一些高级功能的时候使用。

## Win10禁用驱动程序强制签名设置

很多用户在安装一些特殊外设时,都要安装没有通过微软认证的驱动,遇到这种情况,Win10系统下是无法安装的,我们必须禁用掉驱动程序的强制签名,才能让设备安装上驱动正常运行,下面我们就介绍一些Win10系统禁用驱动程序强制签名的方法。

首先进入“设置→更新和安全”;然后在界面左侧点击“恢复”,在右侧窗口找到高级启动项目下面的立即重启,点击立即重启电脑;电脑重启后(这个重启和一般的重启不同),再选择一个选项界面,点击疑难解答,然后在疑难解答界面,点击高级选项;在高级选项界面,用户要点击启动设置,进入启动设置界面,我们会看到“禁用

### 启动设置

按一个数字以从下列选项中进行选择。  
使用数字键或功能键 F1-F9。

- 1) 启用调试
- 2) 启用启动日志记录
- 3) 启用低分辨率视频
- 4) 启用安全模式
- 5) 启用带网络连接的安全模式
- 6) 启用带命令提示符的安全模式
- 7) 禁用驱动程序强制签名
- 8) 禁用预先启动反恶意软件保护
- 9) 禁用失败后自动重新启动

启动设置中可以禁用驱动程序强制签名

驱动程序强制签名”这一选项,点击重启就可以了。未来用户安装任何驱动程序,都无需微软的认证签名了。

## 让“休眠”功能出现在电源菜单中

### 关机设置

- 启用快速启动(推荐)  
这有助于在关机之后更快地启动电脑。不会影响重启。[了解更多信息](#)
- 睡眠  
显示在“电源”菜单中。
- 休眠  
显示在“电源”菜单中。
- 锁定  
显示在用户头像菜单中。

在关机设置中,可以让休眠显示在电源菜单中

不少用户发现,开始菜单中的电源选项,只有关机、重启和注销三种,而过去的休眠功能则无法在电源菜单中实现。虽然我们也能通过Alt+F4的老办法来实现休眠,但还是有用户更愿意使用传统方法通过电源菜单去实现休眠功能,下面我们就来讲解如何实现。

在“控制面板”中打开“电源选项”,并进入系统设置,单击“更改当前不可用的设置”,单击后向下在关机设置中找到休眠并勾选,然后保存修改。此时,开始菜单中的电源选项中,就出现了休眠的选项。

## 外设

买新还是买旧(下)  
新刺激:A3幅面表现力强,成本算算看

@李剑锋

	佳能IX6780(新)	佳能IX6580(旧)
参考售价	1659元	1899元
使用耗材	CLI-851XL BK;C;Y; GY(彩色墨盒)	CLI-826 BK;C;Y; GY(彩色墨盒)
耗材价格	109元×4(彩色)	82元×4(彩色)
4R照片可打印页数	CLI-851BK XL:845页 CLI-851C XL:303页 CLI-851M XL:303页 CLI-851Y XL:303页	CLI-826BK:615页 CLI-826C:202页 CLI-826M:203页 CLI-826Y:202页
4R照片墨水成本	1.208元/张	1.351元/张
A3照片打印成本(推算)	11.664元/页	12.808元/张
全寿命使用成本(以打印A3照片图文稿3000页计)	34992元(打印耗材)+1659元	38424元(打印耗材)+1899元

现在大屏超高清显示器和电视普及了,数码相机的像素值也越来越高,普通用户也能拍出精彩的照片并在超高清大屏上欣赏了。于是有用户说:如果能够有便宜的大幅面打印多好啊,打满了挂墙上,朋友来家里一看,忒有面子啊!本期,我们就来说说大幅面打印。咱们就先说普通老百姓买得起的A3幅面打印机,目的很简单:机器要便宜,打印成本要低!

A3幅面打印机本身并不稀奇,很早就有了,只是普通消费者以前关注得不多。其中佳能的相对便宜(后期我们会介绍专业的照片打印机,来自爱普生),我们以佳能A3幅面照片喷墨打印机——IX6780和它的上一代产品——IX6580进行对比,来看看其总体使用成本的差异。



新出的佳能IX6780可选851系列常规容量墨盒,851 XL系列大容量墨盒。在这里,我们选择了容量最大,单页打印成本最低的851XL彩色墨盒进行计算。而稍早前推出的IX6580打印机,只能使用826彩色墨盒,在这种情况下,尽管IX6580墨盒售价较低,但容量偏小,造成其可打印页数也较少。

而在最终的4R照片成本的计算中,大容量战胜了低价格,IX6780每页1.208元的打印成本,较之IX6580降低了0.15元。按A3打印纸(297mm×420mm)在幅面上约是4R照片(102mm×152mm)的8倍算,在加上A3幅面的照片打印纸约为2元,那么,在进行A3幅面照片打印时,两款打印机的成本差异增加到了约1.2元。这样,按照全寿命打印3000张A3照片(别以为三千张A3照片的寿命太低,其实,其打印量已经约等于五万张A4图文稿)计算,在全寿命使用中,IX6780约省下3500元的打印成本。

实际上,新款打印机大多在打印成本上具有一定的优势,而看似不起眼的几分钱差异,在长期使用后,其节约的成本不低。因此,买新,更能让你得到实惠。

## Office 2016

## Excel 2016新增6个图表模板 @俞木发



旭日图



在日常的工作中我们经常要使用Excel制作图文并茂的工作报表,常见的图表模板是不是看腻了,想不想试试全新的图表模板?Excel2016加入了6个全新的图表模板:瀑布图、Histogram(柱状图)、Pareto(柱状图)、盒形图、树状图和旭日图,提供了不同的产品展示效果,大家去试试吧!

**董师傅点评:**在Excel中点击“插入→图表→所有图表”,在右侧窗口可以看到新增的图表模板。

## WPS 2016

## 简历智能美化一键投递 @心漏了半拍



在WPS 2016表格中,你会发现制作简历变得更简单了,点击任务工具栏中的“求职达人”按钮,登录WPS账号,再完善简历的信息,之后点击“生成新简历”,再点击“简历美化”选择一个漂亮的模板,最后再点击“一键投递”,直接将简历提交到勾选的招聘网站中,例如拉钩、猎聘网等。

**董师傅点评:**“求职达人”功能省去了在各个网站中登录投简历的重复过程。

## 文秘

## 插入图片 图片编号自动更新 @开挂潜行

在Word(2003/2007)中插入图片很简单,人人都会,事实真是这样吗?如果是短文档,图片不超过10张,怎么插入都没有问题,如果是长文档,图片数十张甚至数百张,且图片都编了号,在中间随便插入一张,该怎么办?例如,在“图10”前面插入了一张图片,那么原来的“图10”怎么自动变为“图11”呢?方法如下:图片插入文档后,用鼠标右键单击图片,

选择“插入题注”,随后可以看到“题注”界面,在界面中设置好题注类型以及图的编号即可,如果文档之后多出一些图片,题注会自动计算图的编号并随之相应变化——需要之前插入的所有图片都启用题注功能。

**董师傅点评:**“更新域”的方式也可以达到同样的目的。

## 财会

## 快速隐藏特定行列 @舞动犀牛

有时候同一份表格需要几种不同的显示格式。比如工资记录表,财会人员在处理时可能需要同时显示人员的职称、等级等相关信息,但在打印出来给员工看的时候这些信息就没必要显示了,只要有金额就行了。这就需要在打印给员工看的列表前把这些职称、等级等特定行列隐藏起来。这样老是重复隐藏显示行列很麻烦,有什么比较简单的方法呢?

用分级显示吧!Excel(2003/2007)中的分级显示功能可以简单实现快速隐

藏、显示指定行列。以隐藏职称、等级、业绩所在的C、D、F列为例:选中C、D列,切换到“数据”选项卡,单击“组合”图标,此时工作表上侧会显示分级的1、2按钮。同样选中F列进行组合。现在只要单击1按钮即可隐藏C、D、F列,单击2按钮则恢复显示。若单击E列上的那个“-”按钮则可只隐藏C、D列,再次单击恢复显示。

**董师傅点评:**对于行的设置也是一样,只是组合后行的1、2按钮是在行标的左侧。

## Excel 2007虚值变实值 @苍穹之飞鹰

在Excel中时常要将人民币小写金额转换成大写格式,一般的做法是选中小写金额数字所在单元格,右键单击“设置单元格格式”命令,在“自定义→类型”中输入“[dbnum2] G/通用格式‘元’”实现。这种方法单元格实际数值仍为小写数字,推荐下面的方法:

选中要转换成实际内容且已自定义格式的单元格,按“Ctrl+C”组合键,然后单击工具栏中“剪贴板”项右下角的扩

展按钮,打开“Office剪贴板”任务面板,接着选择要粘贴实际数值的单元格,然后在左侧出现的“Office剪贴板”任务面板中,单击复制内容右侧的下拉按钮,执行“粘贴”命令即可。

**董师傅点评:**如果单元格实际数值仍为小写数字,将Excel2007表格导入财会软件时,由于不能同时导入自定义格式,因此容易出错。

## 教师

## 表格按小数点对齐数字 @道格doug

当Word 2007表格中某列数字带有不同位数的小数时,为了方便数字大小的直观对比,要是它们能够按小数点对齐该多好!

其实,只要借助“制表位”即可搞定这一需求,方法如下:选中整个表格列,单击“开始”选项卡,然后单击“段落”组的对话框启动器,在“段落”对话框中单击“制表位”按钮,在“制表位位置”框中为新制表位键入适当的度量值,度量值以“字符”为单位,1个字符位可以容纳两个数字,在“对齐方式”标题下,选中“小数点对齐”复选按钮,在“前导符”标题下,

选中“无”复选按钮,最后单击“确定”按钮即可。

需要注意两点,一是在设置数字按小数点对齐之前,需要将这些数字设定为两端对齐或分散对齐,而不是居中对齐。二是在制表位处对齐小数点后,文字或没有小数点的数字会向制表位左侧扩展。

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

## 互动专区

## 悬赏榜

**@火星岁月:**表格B列有一万个名字,怎么在A列自动生成序列号?

**@镜鉴星影:**试试=IF(B1<>,"",ROW(),"")。

**下期互动问题:**INDEX(A1:A5,,ROW(1:1))和=INDEX(A1:A5,,1)为啥计算结果不一样?

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>。

# “百脑虫”专阴好色之徒

近日,不断有用户向我们举报一个问题,中了 conbb 病毒可怎么都无法彻底清除,它的中文名就是百脑虫病毒——一个存在于 Linux 系统层的病毒,该病毒的核心模块包括一个 ELF 系统文件 conbb(configopb)及一个伪装系统应用的 APK 文件 core,通过这两个文件病毒提供了一整套完善的接口,能够被不同的 APP 方便地进行二次打包,目前已经有数百个 APP 嵌入了该病毒。

调查发现,百脑虫病毒的主要传播渠道就是色情类 APP,例如成人影院、媚娘影音、干姐视频、禁播视频等。一旦“宅男”用户对这些极具诱惑性的 APP 名称经不起诱惑,点击安装此类应

用即会中招。此外,具有较高人气的 APP 也是百脑虫病毒篡改的目标,例如千炮捕鱼新年版、极品时刻表、全民挖钻石等都被别有用心病毒作者篡改,嵌入了百脑虫病毒。

中毒了,病毒在后台偷偷订阅扣费业务给用户造成经济上的损失,且因会屏蔽“成功订阅服务”、“验证码”之类的扣费相关敏感短信,用户难以第一时间察觉,例如病毒会订阅音悦台万象 8 元/月,如何彻底清除病毒呢?重刷系统或者用 360 手机安全卫士、卡巴斯基手机安全软件等查杀病毒。



嵌入百脑虫病毒的色情类 APP

**@董师傅:**core 模块是百脑虫病毒的核心模块,通过驻留在系统空间,实现其下载推广的恶意行为,它通过注册 receiver 实现随系统开机或网络状态改变时启动。

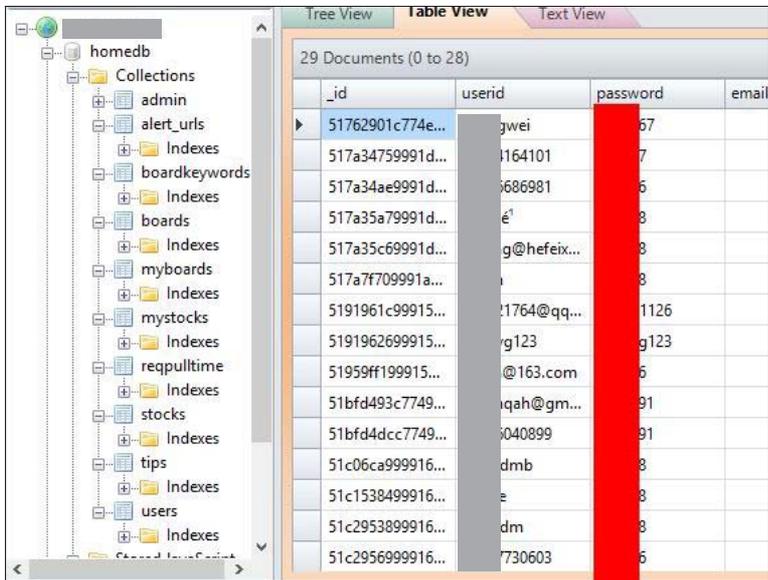
**@周文鹏:**从来不下载安装所谓“色情”视频小说 APP,没有一个干净的。

**@Eva:**我敢打赌,哪怕明知道有病毒也还有人去下载使用。

## 安全预警

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

# 服务器居然明文保存密码



明文保存账号和密码

稍有安全常识的网管都知道,在服务器上保存的账号和密码都不能以明文的形式存在,而是要以加密的形式存

在,这样就算服务器被黑客入侵了,黑客也不能直接读取账号和密码,相当于加了一道安全锁。可有的服务器就会出

现这么不可思议的错误……

## 技术分析

**白帽子 路人甲:**有人推荐了一个理财网站 [http://www.\\*\\*\\*.cn](http://www.***.cn),出于好奇就去看看,无意中通过该网站发现一个服务器居然存在大问题,服务器地址 61.13\*.2\*0.3\*,MongoDB 数据库居然不需要授权就可以看到,更奇葩的是数据库里面保存了大量的账号和密码,分属服务器托管的多个网站。这些账号和密码属于网站用户的,可以直接用它们登录网站,获取用户的个人隐私,也可以尝试用账号和密码登录用户注册过的其他网站,获取更多的利益,例如支付宝账号等。

## 读者点评

**@莫名第一锅:**看到 163 邮箱的账号和密码,可以利用这个登录邮箱吧,这样泄露的隐私就更多了。

**@奕轩极乐:**用手机号当账号,这不妥吧!

# 安全锦囊之 自动播放要关闭

@哆啦右卫门

病毒进入电脑的一个途径就是通过闪存入侵,在学校、办公室等场所经常使用闪存,病毒交叉感染的情况非常严重,因此关闭电脑中的自动播放功能,可以让闪存病毒无法自动运行,只能乖乖躺在闪存中独自寂寞了。关闭自动播放功能方

法如下:关闭系统的自动播放功能,点击“开始”→“运行”,输入“gpedit.msc”,打开“组策略”窗口,点击“计算机配置”→“管理模板”→“系统”,在右栏双击“关闭自动播放”,选择“已启用”,在“关闭自动播放”处选择“所有驱动器”即可。



## 黑客动态

# 黑客撞库案被侦破

近日,一个黑客团伙利用网上流传的社工数据库,从 2015 年 10 月 14 日至 16 日,通过租用服务器进行“撞库”攻击,一共对比了淘宝网 9900 多万次用户账号,匹配后发现 2059 万个账号真实存在,并尝试用密码破解,最终造成 200 万元的损失。

**点评:**所谓“撞库”是指不法分子拿互联网上已经泄露的账号和密码,批量尝试登录另一个网站。因为很多用户在不同的网站上使用相同的账号和密码,所以成功率非常高。定期更换密码才是关键,不要一个密码走天下。

# iOS 9.3 代码暗示 3.5mm 耳机接口恐取消

近日,iOS 黑客在 iOS 9.3 beta 1.1 中有了新的发现,在文件目录 /System/Library/Caches/com.apple.dyld 中找到一些特定代码,根据这些代码可以确认下一代 iPhone 的 3.5mm 耳机接口将会被取消(小编:结合之前的信息,苹果有可能要用雷电口,也就是充电/数据口兼耳机插口)。

**点评:**取消耳机接口有两个态度,支持的人认为这可以让 iPhone 变得更加薄,拥有更好的防水性能以及可以支持无线充电。反对的人认为已经习惯了 3.5mm 耳机接口,不希望乱改。

# 漏洞挖掘

## 天融信 TOS 系统命令执行漏洞

漏洞类型:设计不当

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认

**技术点评:**这个漏洞可以让黑客直接使用 Root 权限,并可以读取管理员账号、密码直接登录。

## 支付宝 iOS 客户端 9.X 版本免扣款转账漏洞

漏洞类型:逻辑缺陷

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认

**技术点评:**黑客可以通过伪造转账界面受害者发送转账成功的消息,对方如果不仔细查看账户余额会被欺骗。

## PHPCMS 任意前台用户密码重置漏洞

漏洞类型:非授权访问

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认

**技术点评:**这个漏洞让黑客可以随意登录任何一个用户的账号。

# 近期高危网站 Top5

网址	危害
<a href="http://www.zgzxja.com">http://www.zgzxja.com</a>	网络赌博
<a href="http://www.**45.net">http://www.**45.net</a>	有毒、淫秽色情
<a href="http://13buy8.com">http://13buy8.com</a>	虚假购物
<a href="http://www.wn95533.us/indexS.asp">http://www.wn95533.us/indexS.asp</a>	虚假网银
<a href="http://www.zhiyeqqpf.com">http://www.zhiyeqqpf.com</a>	虚假购物

自然生长不催熟,素颜裸妆不染色。  
头天产地现摘,次日发货。新鲜多多,美味多多。

# 精品奉节脐橙

包邮  
**99** /箱



项目	24个优选精品果	果品	72-1
数量	24	单个重量(g)	约250
箱型	天地盖	实际重量(公斤)	约7
果径	75-80	随箱配件	配湿纸巾和剥橙器

奉节脐橙果皮中厚、脆而易剥,肉质细嫩化渣、无核少络,酸甜适度,汁多爽口,余味清香。脐橙营养丰富,长期食用,可以补充人体营养、促进新陈代谢、健康益智、清热润肺、止咳化痰。

电脑报联合重庆奉节脐橙产业协会推出精品奉节脐橙,欢迎电脑报读者分享当地特产给全国“吃货”读者。如有推荐请与QQ1064936963联系。  
购买网址:<http://tao.bb/ltndS>



请用支付宝或  
淘宝扫码器打开

# 贺新春《电脑报》读者专享,口味任选 美国蜜淇淋蜂蜜

(原味&柠檬味)

杭州保税仓直发  
**158**  
/两瓶



## 上等饮品,送礼佳品!

蜜淇淋,来自美国北卡罗莱纳州结晶蜂蜜,是未经过滤的野生原蜜,富含自然花粉和天然葡萄糖。口感香甜,细致绵密,如奶油般润滑,而且油脂粘稠,营养丰富,野生自然。

厂名:WOHO NATURAL INC  
厂址:美国  
品牌:woho  
净含量:226g/瓶  
储藏方法:阴凉干燥处密封  
保质期:540天

## 100%海外原装进口

拍下时请备注口味或联系客服,不备注口味随机。由于国家相关法规及海关流程需要,拍下宝贝时请填写身份证信息,且由于要进行报关程序,快递需要4-5个工作日,周末及节假日顺延。

购买网址:<http://tao.bb/mO5bC>



请用支付宝或  
淘宝扫码器打开

## 新的一年,为你的健康多考虑下

# 电脑报新年团购

# 泰国正品素万乳胶枕

## 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**  
原价:568

Suvarn(素万)泰语为“财富和宝藏”之意,本次团购的Suvarn(素万)天然乳胶高端枕头,Suvarn(素万)采用德国先进设备,配合泰国高档材料,结合邓禄普技术,由混合、发泡、注模冲洗、烘干等组成,并通过LGA权威认证,产品具有自然环保,无污染无毒,防螨抗菌等功效。产品的枕套与泰国刺金技术完美结合,婴儿安全级别的100%纯棉得到了德国Oeko-Textil权威的认证。

乳胶的橡胶蛋白能抑制细菌和尘螨的滋生,抗菌性能总效率达99.99%(即:大肠埃希氏菌,减少率99.99%;金黄色葡萄球菌,减少99.99%;肺炎克雷伯氏菌,减少99.99%)。除螨药效及驱螨率达99.78%。乳胶制品具有透气性和吸湿性,柔软的触觉和高弹性能顺应身体轮廓,依托住颈椎有效缓冲人体的压力,促进睡眠,减少打鼾;伸展性强且不易破坏,经久耐用。

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>

请用支付宝或  
淘宝扫码器打开



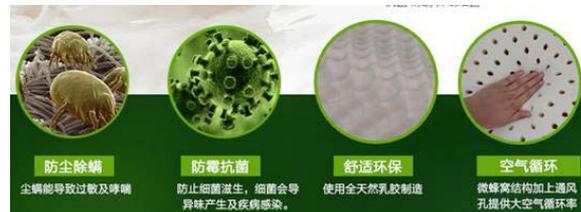
购买网址:  
<http://tao.bb/dhyMa>

## 宝贝详情

面料材质:纯棉  
填充物:乳胶(橡胶)  
颜色:白色  
适用对象:单人枕用  
商品名称:SUvarn(素万)SP1 高低按摩枕 颈椎按摩枕纯天然橡胶护颈枕

## 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)



**防尘除螨** 尘螨能导致过敏及哮喘  
**防霉抗菌** 防止细菌滋生,细菌会导异味产生及疾病感染。  
**舒适环保** 使用纯天然乳胶制造  
**空气循环** 蜂窝状结构加上通风孔提供大空气循环率



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



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



## Win10应用

### Win10怎么设置定时自动关机

**Suky 戴:**单位公用电脑,不允许随便安装应用。有时候出去办事,来不及回来,想让电脑每天定时 17:30 自动关机,Win10 系统可以实现吗?

**答:**试着进入“计算机管理”,在弹出的窗口中点击左边栏的“任务计划程序”,再点击右侧出现的“创建基本任务”。然后在向导对话框中给任务起一个名字,如“自动关机”,点“下一步”后,在弹出的“任务触发器对话框”中选择“每

天”,再点“下一步”。接下来设置的是关机时间以及间隔时间,在“开始”中填写“17:30”,间隔中填写“1”。下一步选择“启动程序”,执行后,在“程序或脚本”中输入“C:\Windows\System32\shutdown.exe”,并在下面参数中输入“-s -t 60”(允许 60 秒的等待时间,可以手工中断操作)。这样就完成了自动关机计划任务的全部设置。

### Win10系统下Photoshop菜单乱码如何解决

**单行道:**在 Win10 系统下,刚刚安装了 Photoshop,出现菜单字体乱码的情况,重新安装都不管用,怎么解决?

**答:**打开“控制面板”,找到“字体”,

双击点开进入文件夹,将“宋体”文件复制、粘贴到桌面。选中它,单击鼠标右键,在弹出的菜单中点“安装”。然后再打开 Photoshop,字体就正常了。

### 在Win10下怎样给U盘分区

**浩糊涂:**以前用的 U 盘都是 8GB 的,不分区也就罢了,最近刚买了一个 64GB 的,想分成两个区,这样方便管理,在 Win10 下如何操作呢?

**答:**你先通过 Win+R 快捷键,打开运行窗口,输入 cmd,在跳出的窗口中输

入命令 diskpart,回车,再输入命令“select diskpart 1”,回车,最后输入 clean,回车,这时在计算机管理中,就会发现 U 盘中的磁盘未分区了。接下来,有请《分区助手》,就不会再出现找不到磁盘的错误,可以直接进行分区操作了。

### Win10笔记本怎么设置WiFi热点

**LDY 雨田:**有时候出差,酒店里没有无线网络,只提供有线网络,通过笔记本如何才能架设 WiFi 热点呢? Win10 系统。

**答:**在“开始”菜单上单击鼠标右键,选择“命令提示符”,以管理员身份运行 cmd 命令。在命令提示符中输入“netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=CPCW key=12345678”,回车执行命令。稍等片刻,在网络和共享中心的“更改适配器设置”界面,会出现一个名为“Microsoft Virtual WiFi Miniport

Adapter”的无线网卡。找到已正常连接 Internet 的网络,单击右键,进入属性中的“共享”项,勾选“允许其他网络用户通过此计算机的 Internet 连接来连接”,点击“确定”。稍等片刻,在刚才以管理员权限打开的命令提示符中输入“netsh wlan start hostednetwork”并回车,会显示开启成功。之后就可以在你的手机上搜索到该无线 WiFi 热点,输入密码 12345678 即可登录上网。

## 微信

### 微信怎么查看朋友阅读过的文章

**萌太奇爱吃渔:**前些日子升级微信,看到里面有提示:可以查看朋友阅读过的文章,可是里外找了半天,也没在菜单中有新发现。

**答:**实际上,微信最近几次升级,一

直在对搜索功能进行升级和优化。现在你只要点击进入搜索功能,选择“文章”,然后在对话框中输入关键词“朋友”,就可以在下拉菜单中找到“朋友阅读原创文章”,点击进入即可。

### 微信键盘卡住怎么办

**不凡同学居士:**新版微信在 iOS9.x 系统下新增了快捷回复信息功能,不过在快捷回复信息时,只要点击通知栏的微信信息就会出现键盘卡住的情况,而且点击键盘时没有响应,解锁进入 iPhone 或微信时,键盘也不会消失。到底是什么情况呢?

**答:**这算是微信的一个 BUG,可以

使用 Touch ID 解锁,打开任意一个可以编辑文本的应用如信息,点击编辑文本,这时出现的默认键盘会将透明键盘替换掉,iPhone 就可以恢复正常了。此外,在锁屏界面出现透明键盘时,按电源键锁屏,然后再点亮屏幕,向右滑进入解锁界面,透明键盘也会自动消失。

### 微信语音如何转发

**真的小怪兽:**微信上聊天的视频、文字、图片都可以转发,为什么语音不可以呢?

**答:**并非不可以,只是不像其他的转发那么方便。打开要转发的语音,长按语

音消息,出现菜单后点箭头,选择“更多”,在要转发的语音前面打钩,点击下面的“收藏”。接着,打开要转发给他人的聊天窗口,点击加号,选择“收藏”,选择刚才收藏的语音,这样就发送成功了。

### 如何恢复iPad上已删除的微信记录

**小黑 1216:**前几天 iPad 空间不够用,我就清理了一下,把微信里的聊天记录全删除了。之后才发现,里面有朋友发给我的账号和地址,有找回的可能吗?

**答:**将 iPad 与电脑连接,打开 iTunes,点击左上角的 iPad 图标,将 iPad 中的所有数据备份到电脑上。然后打开 iTools,点击“工具箱”中的“iTunes 备份管理”,在弹出的窗口上能看到之前用 iTunes 导出的备份,双击打开。iPad

的微信聊天记录通常保存在 /var/mobile/Applications/com.tencent.xin 路径下,依次进入,选择“Documents”,将其整体导出到电脑任意目录下。接下来请出《楼月微信聊天记录导出恢复助手》,把 Documents 文件夹里的内容全部导入,就能看到所有删除和未删除的语音、小视频、文字聊天记录以及图片,选中即可恢复到电脑上。

### 如何将微信语音保存到电脑上

**10 页同学:**女朋友用微信语音录了一首歌给我,想把它下载下来做成铃声,可始终没有找到把这段音频保存到电脑上的方法。

**答:**最简单的方法,就是打开录音机应用,将它隐藏在后台,然后打开微信,用扬声器回放语音对话,保存即可。你也可以将语音文件导出,Android 手机位

于 Tencent\Micromsg 路径下,iPhone 稍麻烦,它位于备份文件的 AppDomain-com.tencent.xin 路径下,可以通过文件生成时间来缩小寻找某段对话的范围。由于微信语音文件采用较为特殊的 amr、aud 格式,所以要借助《楼月微信语音播放器》来播放,可将它另存为 WAV 格式,方便制作铃声。

## 互联网

### 用百度云下载并播放电影

**Burnin:**现在迅雷下载速度越来越慢,云播放需要开通会员才能使用。有时候心急,手头有电影的种子,想尽快下载播放,有什么好的办法?

**答:**如果你有百度云盘的话,下面这个方法倒是可以试试,登录网页版的百度云盘,找到“离线下载”选项,点击会弹出选项框,“新建 BT 任务”需要有 BT 种

子文件,“新建链接任务”只需要将磁力链接粘贴至输入框即可。既然你手头有种子,选择前者就可以了。新建任务后,就可以看到下载任务的进度,下载速度比你在本机上要快得多。待下载完成后,就可以直接在线点播了。如果是一些涉及版权的电影,记得修改文件名,不然被系统扫描到,秒删。

### OneDrive无法同步文件怎么办

**王当前:**在 Win7 时代,就喜欢用微软的 OneDrive 云盘工具。系统升级到 Win10 后则成为了系统自带的功能。它能很方便地在不同设备之间进行文件的同步,就是 OneDrive 有时会抽风,同步功能失效,怎么解决?

**答:**一般来说,文件路径(包含文件名部分)超过 255 个字符,OneDrive 就会停止同步。如果不是的话,需要通过一条命令重置 OneDrive 来恢复同步功

能。在键盘上按 Win+R 打开“运行”,输入命令“%localappdata%\Microsoft\OneDrive\onedrive.exe /reset”后回车运行。这时任务栏通知区域中的 OneDrive 图标会消失,等待 1~2 分钟后图标会重现,功能将自动恢复。如果 OneDrive 没有自动运行,则在运行对话框中输入命令“%localappdata%\Microsoft\OneDrive\onedrive.exe”,手动启动 OneDrive 客户端。

### 如何过滤新浪微博中的垃圾信息

**土豆不吃你:**新浪微博现在的广告越来越多,在手机上倒是可以购买会员进行过滤,那么不想花钱又有什么办法呢?

**答:**我想你肯定不知道 iBeebo 这个第三方的微博客户端应用吧(下载地址:

http://coolapk.com/apk/org.zarboogs.weibo),它也可以对微博垃圾信息进行过滤。第一次使用需要进行授权操作。该应用提供了关键词、用户、话题、来源等多种过滤方式,效果还是很不错的。

## 小米5即将登场 更多信息曝光

2月24日,小米将在北京发布小米5,它到底长什么样呢?日前,已经有网友放出了所谓小米5的配置参数表,看起来跟之前传闻的完全一样,不出意外它的配置应该就是如此了。小米5配备的是5.15英寸1080P屏,搭载主频2.15GHz骁龙820处理器,摄像头组合为前置400万像素(UltraPixel)+后置1600万像素(支持OIS光学防抖、激光对焦等)。此外,该机内置的电池是2910mAh,支持全网通,提供双卡双待功能和USB Type-C接口,并且具备按压式指纹识别。随后,又有网友送出了所谓小米5的内存组合,比较诡异的是,其全网通高配版居然是3GB RAM+64GB存储空间。此外,还有网友放出了不同的

小米5的配置信息,该机拥有4GB RAM+64GB存储的版本,同时运行Android

6.0.1系统,只是处理器主频最高才2GHz,这之前曝光的2.15GHz有些出入。或许这也从侧面证明了一个问题:小米5拥有3GB和4GB内存两个版本。

手机名称	小米手机
型号	MI 5
Android版本	6.0.1 (MRA58K)
MIUI版本	MIUI 7.1.2 (MIUI)
处理器	骁龙 820 (2.15GHz)
运行内存	4.00GB
机身存储	64GB (64GB)
基带版本	MCLY1P8, W1423, MCLY1P8, V24, P37
内核版本	3.10.61+17904160-12918-7046c762

## 国内首发曲面屏 vivo Xplay5来了

2013年,vivo发布了全球首款2K屏旗舰手机——Xplay 3S,2年多过去了,它的继任者终于要跟大家见面了。用vivo自己的话来说,Xplay这个系列并不是为了推出而推出,只是技术沉淀到合适的时候,才会推出新产品。日前,vivo官方微博已经给出了预告“vivo旗舰新品全新来袭,精彩‘5’与伦比”。虽然没有说明新品到底是什么,但“5”字已经暗示它应该就是大家期盼已久的Xplay 5了。此外,vivo官方还在海报中暗示,他们会在在这款旗舰的屏幕上做文章,从展示图看应该就是双曲面屏。既然是旗舰新品,那么配置必然不会差。从目前的情况来看,vivoXplay 5会选用骁龙820处理器,同时它在HiFi影音这块应该也会有大的提

升。之前曝光的Xplay 5配置信息显示,该机会采用ID无边框设计,机身厚度7.5mm左右,屏占比达到了81.63%,内置4000mAh+电池,配备6英寸2K屏,内置4GB RAM和64GB存储,摄像头组合为前置1200万+后置2100万像素。



## LG G5真机曝光 鹅卵石造型

相比热闹的三星、小米、华为,LG手机如今显得相当沉闷,一副不瘟不火的样子。不过人家也一直在努力,骁龙820旗舰之争就少不了它的新一代G5,MWC 2016就会闪亮登场,硬抗三星。现在,外媒又首次曝光了LG G5的真机谍照,前后面板都有,而且是不戴套的裸机。正面看依然是浓浓的LG风,但不同于棱角分明的G4,G5的边缘更加圆润,四角过渡很柔和,手感应该更出色,边框视觉上也很窄。背面可以看到四面都有很大的弧度,有点类似三星Galaxy S7的鹅卵石造型,这也是为了贴合手感。指纹识别依然是后置式的,但没



有了独立电源键,侧面也看不到,应该是二合一设计。该机还采用了背部双摄像头,中间夹着一颗闪光灯,但是很凸出。配置方面,LG G5将采用骁龙820处理器、4GB内存、USB Type-C接口、Android 6.0.1操作系统。

## 堪称完美 三星Galaxy S7/S7 Edge亮相

早在数天前,三星印尼就已经送出了新旗舰Galaxy S7的宣传视频,该机的两个新功能也得到了确定。从视频可以看出,Galaxy S7系列两款新机外形都很圆润,并且融入了Galaxy S3曾使用过的鹅卵石设计元素,相比S7来说,S7 Edge的两侧屏与圆润的机身配合起来更加自然和谐,当然两者看起来都很



精致。此外,从视频中还能确认,三星这两款旗舰除了支持无线充电外,还具备防水功能。外媒Engadget也确认,两者具备IP68级别防水,同时支持MicroSD卡扩展,其与SIM卡都位于机身顶部。值得一提的是,Galaxy S7系列在拍照上也会有大的突破,三星印尼官方已经暗示,该机在白天和黑夜都会有超级出色的表现。从之前的消息来看,该系列配备的虽然是1200万像素

摄像头,但光圈达到了F1.7,这也意味着它在暗光或者弱光下,进光量将更加充分。据悉,Galaxy S7和S7 Edge行货将搭载骁龙820处理器,内置4GB内存,前者电池3000mAh,后者为3600mAh,续航优化做得相当出色,满电情况最高亮度下连续播放视频可达17小时。至于售价,Galaxy S7 Edge为799美元起,而Galaxy S7售价预计为699美元。

## 乐视将首销/发布多款骁龙820手机

乐视在CES 2016展会上成功拿下了骁龙820旗舰的首发,乐Max Pro也赚足了眼球,但毕竟首发不等于首销。不过,乐视官微近日表示“全球首发都不是事儿,来个全球首销玩儿”,并略带挑衅意味地称“谁做PPT手机”?从放出的宣传图来看,乐视有望在2月22日正式推出乐Max Pro这款旗舰,或将于2月24日开始上市销售,就是不知备货量情况怎么样。其实,这款手机也于近日在工信部亮相,乐Max Pro编号为Letv X910,三围尺寸167mm×83.4mm×8.95mm,重量201g,有银色和金色可选。配置方面,该机配备6.3英寸2560×1440分辨率屏幕,搭载主频2.2GHz高通骁龙820处理器,内存4GB,机身存储64GB,后置2100万像素(OIS)+前置400万像素(UltraPixel)摄像头,网络支持双卡双待全网通,并具有背部指纹识别功能。另外,综合此前的消息,该机还拥有全悬浮屏、高通3D超声波指纹识别、USB Type-C接口等配置及功能。

此外,乐视创始人贾跃亭日前在微博中曝光了一款乐视神秘新机,型号为Le X820,该机安兔兔跑分高达141457,用贾跃亭的话来说,堪称跑分大帝。考虑



到此前乐视已经发布了乐Max Pro,所以这款X820应该是乐视的第二款骁龙820手机。近日,网络上曝光了一组疑似乐视手机的后壳谍照,其最大的亮点是采用了金属+陶瓷的机身设计,这一工艺或将用在这款Le X820手机上。从曝光的谍照来看,乐视二代手机的后壳在金属一体化机身的基础上,融入了陶瓷工艺,机身背部可以看到明显的陶瓷质感,相比金属喷漆工艺,无论质感和档次都更胜一筹。

## 金立S8真机图流出 启用全新品牌LOGO

近日,金立集团副总裁俞雷在朋友圈放出了一张即将在本届MWC 2016上发布的新机——金立S8的真机图,并透露了更多信息。尽管俞雷朋友圈的文字说明仅有“啧啧”两个字,也未说明新机的具体型号,但重点在于配图。结合之前的金立S8背部真机图来看,它应该就是金立S8的侧面照。金色的机身,简约硬朗的线条,以及后置摄像头和闪光灯的设计,均与金立S8一致。更重要的是,没有手指的遮挡,背部露出了关键信息。从图片上看,其背部中央位置的银色圆形区域如同镜面指纹识别模块一



般。不过,知情人士透露,它实为金立手机的全新LOGO。事实上,金立将在西班牙举办的发布会是S8暨金立全新品牌形象发布会,除了全新产品S8之外,金立全新品牌形象也将同期发布。

### 基本参数:

英特尔 Cherry Trail 处理器 (Atom X5)/Windows 10 Home/10.1  
英寸 IPS 屏 /1280 × 800 (16:10)/4GB DDR3L / 64GB  
eMMC/6000mAh/250nm × 164mm × 8mm/575g



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

参考价格:999元(64GB)  
购买指数:★★★★☆

# 昂达 Obook 10 窈窕随身小秘书

不知道从什么时候开始,二合一平板已经成为各大厂商角逐的新的高点。就连一向“高冷”的苹果也迫不及待地为自己的 iPad Pro 装上蓝牙键盘,开始着重强调平板电脑的生产力。作为国内知名的平板厂家,昂达自然也不甘落后,先后推出了多款二合一平板电脑,我们此次拿到了其最新款的 Obook 10 平板电脑,下面就来看看它的表现如何。

## 2 in 1 设计,携带无压力

Obook 10 平板的整体设计还是偏向于时下流行的简约化,机身简洁一体,没有多余的设计。香槟金配色的金属机身被处理得细腻光滑、富有质感,手感堪称一流。可拆分式转轴设计使得机身在使用的时候非常稳当,不会产生类似于 iPad Pro 那种磁吸式支撑键盘带给人的不安全感。机身四周的开孔、接缝都被处理得非常精细,对于一款千元平板来说,这些工艺上的良好把控值得肯定。

## 屏幕分辨率偏低

站在一款平板的角度来说,Obook10 的这块 10.1 英寸的屏幕在使用的时候显得有点局促,为什么会出现这样的问题?原因是它采用了 16:10 的屏幕比例,在浏览网页或者电子书的时候,明显不如 4:3 比例的屏幕视野开阔,以至于我甚至有种它的屏幕比 9.7 英寸的 iPad Air2 还要小一点的错觉。此外,Obook 10 在平板模式下的优化还做得不够,比如在握持的时候,左手接触到屏幕的边缘,此时右手点击屏幕的操作偶尔会出现失灵的情况。再比如横竖屏切换的时候常不够灵敏,需要反复操作几次才能切换,Obook 10 在这些地方都还要注意。

需要注意的是,Obook10 平板的屏幕分辨率为 1280 × 800,这让我们微微有些失望,在 1080P、2K 屏幕大行其道的今天,10 英寸的平板电脑配备这样的屏幕分辨率明显还是低了一些。带来最直接的影响就是在浏览网页和电子书的时候,这块屏幕的锯齿感比较严重。如果

## 《狂野飙车 8》轻松跑

Obook 10 平板电脑搭载的是英特尔推出的 Atom x5-Z8300 四核移动处理器,主频最高为 1.84GHz,是 2015 年英特尔推出的新款移动处理器,在 CPU 性能上有不小的提升,而且主要的提升体现在 GPU 上,核显由 Gen7 升级为 Gen8,EU 数量由原来的 4 个增至 12 个,频率 500MHz。英特尔声称,Cherry Trail 芯片的图形性能是上代凌动芯片的两倍。我们用 Obook 10 在鲁大师上进行跑分测试,实际得分基本在 55000 左右,至少从跑分上讲这款平板电脑的整体性能还是不错的。

实际体验来看,这款处理器对于大多数人来说还是够用了。首先是在视频播放方面,我们选取了 720P、1080P、4K

对于一款 10 英寸的平板来说,8mm 的厚度和 575g 的重量在同类产品中还算轻薄。加上官方的键盘,整机的重量为 1100g,相比大多数的笔记本还是具有相当的优势,平时出门在外,随身携带并不会觉得有什么压力。键盘下方四角的位置设计了特殊的防滑垫,放在桌子上进行操作的时候机身更加稳定,这些细节昂达还是考虑得很周到的。

你的眼睛早被各种高分辨率屏幕“惯坏了”,估计使用起来会感觉不适应。另外需要说的是,它的扬声器的声音实在是小了一点,在稍微嘈杂一点的环境声音就很难听清楚了。建议在听歌或者看电影的时候,搭配蓝牙音箱或者耳机。

连接上官方的键盘后,Obook 10 就活脱脱变成一台小笔记本电脑了。实体键盘对于大段的文字输入实在是方便许多,平时出门在外临时发发邮件、写写文章什么的都要比 iPad 惬意一些。而原装正版 Win 10 操作系统的加入更是让它多了一份生产力的属性。经过我们的实际体验,类似于 Office、WPS、邮件、印象笔记这些日常办公使用比较多的软件,在 Obook 10 平板电脑上都能获得良好的体验,使用起来流畅自然,基本上与办公室的 PC 没有什么区别。但要注意的是,由于机身尺寸的限制,其键盘的键距比较短,习惯了笔记本或者台式机大键盘的朋友们可能需要一点时间去适应。

三种分辨率的高清视频,使用暴风影音进行视频播放测试,对于一般码率的 720P 和 1080P 视频,随意拖动进度条都能实现流畅播放,但要是遇到高码率的 4K 视频,Obook 10 就显得有点力不从心了,出现了明显的卡顿。在游戏方面,我们使用了微软应用商店中的《狂野飙车 8》进行测试,游戏载入时间一般在 12~15 秒,整个游戏过程相当流畅,没有明显的卡顿、掉帧现象出现。由于机身内存和机身尺寸的限制,我们并不建议大家在这上面运行 Photoshop 这类的大型应用或者是《英雄联盟》这类的大型游戏。当然如果你有兴趣,也可以试试它们在 Obook 10 上面的使用效果。



加上官方的键盘,整机重量仅 1100g,方便携带



可拆分式转轴设计使得机身在使用的时候更加的稳定



由于机身尺寸的限制,键盘的键距较短,需要适应



机身仅有一个标准 USB 接口,如果有需要建议自己购买一个扩展坞



金属机身质感十足,机身四周的开孔均匀,做工良好



较低的分辨率使得在浏览文字的时候出现了明显的锯齿感



播放 4K 视频的时候出现了明显的卡顿现象



《狂野飙车 8》这类游戏 Obook 10 都能轻松应对

测试视频	码率	格式	分辨率	测试效果
《Super Speedway》	240Kbps	MP4	720P	流畅
《速度与激情 7》片段	480Kbps	MP4	1080P	流畅
《The Discoverers》片段	3200Kbps	AVI	1080P	流畅
《迪拜》	51384Kbps	TS	4K	卡顿

## 总结 轻量化移动办公好帮手

总的来说,Obook 10 的定位还是非常清晰的,无论是配置、尺寸、功能都针对的是轻量化的娱乐、移动办公体验,而 999 元的价格也表明了其主打的是中低端 2in1 平板电脑市场。但还是要说的是,在屏幕、扬声器、系统优化等方面,它还有很大的提升空间。可能它并不能代替你家中或者办公室中的 PC,但出门在外临时应急,它绝对是一个不错的选择。

# 2016移动SoC“芯”江湖

虽然目前手机处理器的性能有些过剩,但是为了加快更新换代的周期,芯片制造商和生产商都不会停下对更高性能处理器的追求脚步。2016年初始,国内智能手机市场激战的火爆和残酷程度丝毫不减,在供应链中最核心的无疑是处理器部分,这两年手机SoC也早已从幕后走向台前,成为智能手机发展的风向标。

## 旗舰机撑场,高通誓雪前耻

春节后,向来是各手机厂商发布新机的旺季,而且多是旗舰级的新机,如三星Galaxy S7、LG G5,还有早在CES 2016亮相的乐视Max Pro,以及呼之欲出的小米5等等。而它们背后最大的赢家无疑是深耕芯片领域已久的高通,因为这些万众期盼的年度旗舰有一个共同点就是都搭载了高通骁龙820处理器。

具体参数就不赘述了,简单了解下这款芯片的特性:14纳米FinFET LPP制程工艺、高通首款64位4核处理器、Kryo自主架构、比骁龙810性能提升至多两倍、能效提升两倍、Adreno 530图形性能提升40%、安兔兔跑分13万……如此看来,受到各大手机厂商的追捧也就不奇怪了。



乐视Max Pro抢得首部搭载骁龙820的头衔



搭载骁龙820的LG G5将使用双摄像头以及独特的可拆卸电池设计

## 核心数量的争论还将继续

2015年的手机市场竞争无论结果如何,都向普通消费者普及了这样一个名词“真八核高性能”,从单核到双核、四核,再到八核,人们已经习惯了手机核心数量的增长趋势,但当挟着最强之名的骁龙820回归到四核时,无疑给这种认知泼了一盆冷水。

另一方面,三星、联发科和海思则继续在核心数上越走越远,联发科更是激进地采用了十核心设计。2016年的手机SoC的这种分割其实来自各芯片商在制程工艺和架构设计上的技术提升。

与ARM的big.LITTLE架构设计不同,骁龙820使用了高通自主Kryo架构,采用了四颗Kryo定制内核以2×

但要说骁龙820是今年最强的移动芯片,那三星Exynos 8890可能会不服。考虑到去年的三星Exynos 7420芯片就已经远远抛开骁龙810等竞争对手,Exynos 8890的表现也令人万分期待。根据数据来看,Exynos 8890的综合性能比Exynos 7420提升了30%,能效提升10%,Mali-T880MP12图形处理器高达12个核心也是其亮点,再加上工艺的再次提升,其在图形性能上或许能与骁龙820的Adreno530一决雌雄。

不过从今年三星年度旗舰Galaxy S7将推出Exynos 8890和骁龙820两个处理器版本来看,这已经是对骁龙820最大的认可。

2.2GHz+2×1.5GHz的组合设计,但它和之前的Krait异步四核又不同,改为2+2的异步对称式核心,2颗核心是同步同频的,好处是可以有效调用处理器,实现性能使用的最大化,也解决了漏电功耗较高的问题。

为与骁龙820力拼到底,三星Exynos 8890也首次使用了自主Mongoose架构,同样为14nm FinFET LPP工艺,采用四个自主64位Mongoose核心(主频2.3GHz),又搭配了四个Cortex-A53公版核心(主频1.56GHz),前者负责高性能,后者则保证高能效。

也就是说今年春季Android旗舰手机之争,将会是三个阵营,小米5、vivo

Xplay5、乐视Max Pro等一众搭载骁龙820的国产手机,和同样搭载820的LG G5、索尼Xperia Z6等国际派阵营,以及搭载了三星Exynos 8890的Galaxy S7系列。

对于高通来说,2016年要在普通消费者中树立四核骁龙820的强者地位必然会付出更高的解释成本,而联发科凭借Helio X20可轻松打出世界首款十核处理器的营销口号,继续攻坚“核战争”,Helio X20基于20nm制程工艺,首次采用的Tri-Cluster处理器架构为2×2.5GHz的Cortex-A72+4×2.0GHz+4×1.4GHz的Cortex-A53。这样的设计显然能带来非常漂亮的跑分成绩。相信又会有大批国内厂商采用这种方案,包括魅族MX6、乐视手机2等热门机型,预计最快4月就可以看到搭载它的新品上市。

## 上游芯片商之间的恩怨情仇

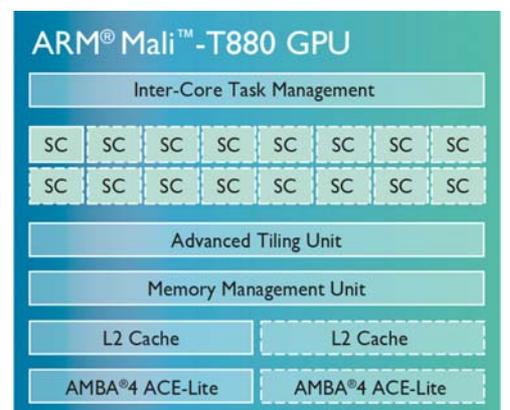
对于消费者来说,或许无法对技术参数有深入的理解,但从市场层面也能感受到处理器供应链对手机厂商的布局和影响,其举足轻重的地位甚至已经直接影响了大部分国产手机的规划和排期。

想必大家还记得在去年的这个时候,急于抢先尝鲜骁龙810的不少手机厂商都被高通“坑”惨,“发热门”让索尼Xperia Z4、LG G Flex 2、HTC One M9等悲催地背上“暖宝宝”的罪名。小米Note顶配版一定程度上被810拖了后腿,延迟两个月上市,并且申请了5项导热专利,一加2则是号称采用不发热的V2.1版本。当然,更多厂商是不敢使用,Moto X Style、锤子T2、LG G4都转用威力弱一些的808,旗舰势头明显被处理器挫了锐气。

高通则为对手们赢得了近一年的追赶时间,一直是低端手机“代言人”的联发科,吹响进军高端市场的号角,得到HTC力挺,Helio X10搭载在HTC M9+上,还有1499元的乐视手机1以及1799元的魅族MX5,一切似乎都在朝着既定



骁龙820的自主Kryo架构



三星Exynos 8890的豪华12核心Mali-T880 MP12将成为杀手锏

方向前进。不过,799元红米Note 2的出现,又将联发科打回低端原形。

在众多企业看来,联发科将高端芯片低价卖给小米的行为非常短视,打击了合作伙伴在中高端机型上使用MTK处理器的积极性,反弹最明显的是魅族,毕竟MX4以来魅族都在力挺联发科,却遭遇背后捅刀,显然不能接受。这次的裂痕可能也预示着魅族处理器供应将会转向三星和高通,和高通的恩怨,相信从推出使用高通芯片的魅蓝Note电信版以来就应该缓和了关系。虽然三星Exynos 8890一段时间内都不会提供给其他厂家,但预计其低配版Exynos 8870有望使用在呼声较高的魅族Pro mini系列新品上。

与骁龙810相反,三星跨越式地拿出了14nm Exynos 7420,并将高通踢出其旗舰的S6系列和Note 5系列。不过生意归生意,鉴于骁龙820的良好表现,二者又在S7上“重归于好”了。当然,业界猜测,三星之所以在S7上重启高通芯片,也与14nm产能问题有关。

	Snapdragon 820	麒麟 950	Helio X20	Exynos 8890
CPU	2x Kryo @ 2.2GHz 2x Kryo @ 1.7GHz	4x Cortex-A72 @ 2.3GHz 4x Cortex-A53 @ 1.8GHz	2x Cortex-A72 @ 2.5GHz 4x Cortex-A53 @ 2.0GHz 4x Cortex-A53 @ 1.4GHz	4x custom AP @ 2.4GHz 4x Cortex-A53
指令集	ARMv8-A (32/64-bit)	ARMv8-A (32/64-bit)	ARMv8-A (32/64-bit)	ARMv8-A (32/64-bit)
GPU	Adreno 530	Mali-T880 MP4	Mali-T880 MP4	Mali-T880
RAM	2x LPDDR4	2x LPDDR4	2x LPDDR3 933MHz	未知 (上一代已支持LPDDR4)
工艺制程	14nm FinFET	16nm FinFET	20nm HMP	14nm FinFET
4G	LTE Cat 12/13	LTE Cat 6	LTE Cat 6	LTE Cat 12/13

2016年主流移动SOC基本参数规格对比

## 总结 自主芯片已站上舞台中央

我们可以看出,今年的芯片市场实际上存在共通点,即所有的移动旗舰级芯片都在性能、续航和功能设计上明显的提升,自主设计渐成主流。而这背后则是对CPU内核的定制,更长远来看是对芯片产业的有效控制。有消息透露,小米可能将推出自主芯片,华为海思芯片研发投入则超过10亿元,麒麟950芯片已使用在Mate 8上。不过,和高通、联发科等主流芯片相比,国产自主芯片短期内难以国际化,不过高中低端的芯片格局或在今年发生变化。2016年,手机市场的拼杀还将继续,并且更加激烈,和以往有所不同的是,今年的终端产品必须逐步摆脱千篇一律的格局,回归到以设计和创新为双核心的局面,芯片无疑是这种创新的动力和保证。

# MWC来了, 赶紧抄底上一代旗舰机

1月举行的CES电子消费展是高科技虚拟现实、影像、家电及物联网设备的舞台,其实智能手机也拥有自己的Show场——MWC世界移动通信大会,这是通信行业的风向标,手机界的盛宴,国内外厂商均是摩拳擦掌,想要在此打响新年第一炮。然而新旗舰驾到之前,恰恰也是抄底老机皇的最佳时机,如果早有中意的那就错过了。

## MWC新机早知道

根据近期已透露消息的汇总我们可以看到,三星Galaxy S7/S7 edge、LG G5、金立S8、小米5、HTC M10等新机是已确定会在本届世界移动通信大会上发布的,具体如右表所示。

新旗舰的上市就意味着旧旗舰要退居幕后了,当大多数人的关注都停留在新旗舰身上时,老款已经在通过各种渠道降价了。当然,如果有你中意已久但在价格面前望而却步的手机,这时候买回家是再合适不过,降价的同时还留有余温。如果你选择恐惧症又犯了,来看看小编推荐的是不是你的菜?

厂商	发布时间	相关产品(技术)	可信度
三星	2月22~25日	Galaxy S7/S7 edge	★★★★★
LG	2月21日	G5	★★★★★
索尼	2月22日	Xperia C6	★★★★
微软	2月22~25日	Lumia 750/850	★★★★
金立	2月22日	金立S8、全新品牌LOGO	★★★★★
OPPO	2月22~25日	新一代VOOC闪充技术	★★★★★
小米	2月24日	小米5	★★★★★
华为	2月22~25日	P9	★★★
HTC	2月22~25日	M10	★★★★★
乐视	2月22~25日	乐视手机2	★★★★

部分目前已知发布机型(注:表格所示信息截至2月18日)

## 小米Note顶配版

基本售价:2599元

推荐指数:★★★★★

基本参数:骁龙810、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1300万像素、3090mAh

要知道去年小米Note顶配版发布的时候,它也在安卓机皇的位子上坐了很久。就硬件而言不辱“发烧”信仰,对于不到3000元的手机可以说是豪华配置。就各种数据而言,在同档手机中也是佼佼者。整个1月,电商的给力促销已经接近触底,也让不少持币观望的用户终于忍不住了。这其实都是在为小米5埋下伏笔,据爆料,新旗舰将搭载骁龙820处理器,支持指纹识别,采用更出色的摄像头,并引入光学防抖和激光对焦功能,有望重新夺回安卓机皇的宝座,不过论性价比还是前者更高。



## LG G4

基本售价:2799元

推荐指数:★★★★

基本参数:骁龙808、双4G、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、2900mAh

早在一个多月前,各大电商就偷偷地围绕LG G4搞促销,叠加各种券,最低时不到2700元到手。别看上市时间不短,但杀伤力很强,配置现在看来也足够威武,尤其是那块5.5英寸2K屏和F1.8大光圈1600万像素后置摄像头,在我们的数据库中,拍照画质能跻身前列,而且还有皮质后盖,看起来绝对高大上。而即将在MWC上发布的G5会采用一体金属机身,搭载骁龙820处理器,背面装备1600万+800万像素双摄像头,拍照效果值得期待,音质上也会大做文章。可是照这个配置来看,上市价不会低,回头再看看G4,不仅能玩得愉快目前的价格也很厚道。



## 三星 Galaxy S6 edge

基本售价:4688元

推荐指数:★★★★

基本参数:Exynos7420、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.1英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、2600mAh

很多人都好奇,新款Galaxy S7 edge究竟能“黑科技”到什么程度?目前已经确认的是处理器升级为三星自产Exynos 8890与高通骁龙820处理器两个版本,屏幕增加压力触感功能,类似于iPhone 6s的3D Touch。但相对来说,售价也不会低。而在经历了数次降价之后,老旗舰Galaxy S6 edge的性价比就凸显了出来,颜值有颜值,双曲面屏到现在仍然是一大看点。拼性能也不逊色,画质清晰、照相功能不错、电池容量也完全够日常使用。还有急速充电、无线充电、指纹识别等热门功能一个都不少,趁着新旗舰刚发布,这时候入手老款既划算又不会过时。



## HTC One M9+

基本售价:2699元

推荐指数:★★★

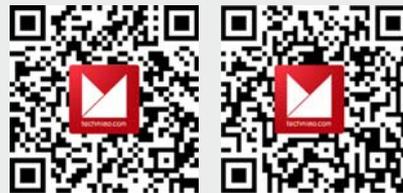
基本参数:MT6795T、3GB RAM、32GB ROM、5.2英寸2K屏、双摄像头、2840mAh

月初的时候突然降300元就知道肯定有戏。果不其然,新旗舰M10整装待发,摒弃多下巴,覆盖2.5D弧面玻璃,除了搭载骁龙820和4GB内存外,摄像头也会是一个升级重点。以HTC一贯的作风来看,我们可以大胆地猜测旗舰机会高开,而老款肯定贱卖。One M9+按照这么个跌法,回归价值也就不远了,毕竟做工不俗,手感出众,论拍照,背面有双摄像头,论音效,有双前置扬声器,2K屏足够讨好眼睛,只要不玩大型3D游戏,综合表现还是可圈可点。在这里透个风,低于2500元就差不多是触底价了,所以要着急买现在入手也不太亏。



## 互动答疑

关注机智猫即可随时提问。



微博

微信

**@让红包飞:**之前有个电话号码舍不得扔,也懒得出门带两部手机,所以能请小编推荐一款双卡双待全网通的千元机吗?

**@机智猫:**目前千元价位的全网通手机非常多,小编之前也推荐过。如果你对外观、质感等有要求的话,金属机身的红米3是个不错的选择,售价才699元,性价比极高。如果追求用户体验,喜欢颜色亮眼的手机,也可以考虑坚果手机,全网通版售价为899元,都能满足你的需求。

**@詹侠:**过年回家,发现老爸的手机实在没办法用了,想在电商买个直接发回家。1500元以内的都可以,不求大,但拍照要好,看起来显档次。

**@机智猫:**中年男性用户对于手机性能的要求的确不高,但对外观有期望值。推荐华为P8青春版,黑色比较稳重商务,售价1388元,金属超薄机身,配备的是5英寸屏,拍照满足你的要求,性能够用。如果追求性价比,还可以考虑一加手机X,5英寸1080P屏,双面2.5D玻璃手感出众,续航持久,1300万像素摄像头拍照更是一把好手。售价现降至1499元。

**@Darry Ring:**准备入手64GB的iPhone 6s Plus了,但是不懂行货、港版、韩版之间有什么区别,现在入手合适吗?

**@机智猫:**目前市场在售的行货iPhone 6s Plus支持移动、联通、电信三网,而没有质保的港版和韩版仅支持移动和联通两网,这是性能上的差异,另外韩版拍照受不了快门音。但韩版的性价比更高一点,64GB版不到5600元就能入手,只是要注意市场上大量官换机鱼目混珠,行货在电商的最低成交价则为6500元左右,购买风险较低。

**@路人丁:**想送个移动电源给女友,要求能充满两次电即可,主要得漂亮且是大牌,谢谢小编。

**@机智猫:**大概8000mAh容量的移动电源就能满足你的需求,接下来就是拼颜值了。注重品牌的话,推荐三星可爱动物版的移动电源,容量8400mAh,可爱指数爆棚,送女生再合适不过了,售价125元而且内置接口。想玩创意的话,也可选摩米士的巧克力移动电源,有草莓红、薄荷蓝、醇香咖等颜色可选,容量7000mAh,2.4A输出,礼盒版也就238元。

## 相关链接

### 什么是MWC?

2016年世界移动通信大会(Mobile World Congress 2016)

展会时间:2016年2月22-25日(一年一届)

展会地点:西班牙巴塞罗那格兰维亚展览中心



## 降价 TOP 5

## TOP1:华为 Mate S 臻享版

理由:电商促销

产品特色:麒麟935、电信4G、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2700mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	928元	2660元	26%

**点评:**华为 Mate S在亚马逊的报价可以说是全网最低,比京东便宜900多元。华为对渠道的管控向来严格,促销应该被默许的。相对于刚上市的Mate 8,Mate S拥有更精巧的机身,整机的表现给人更讨喜的内敛。如果说Mate系列的成功是因为厂商清晰的高端商务定位的话,那么Mate S则是打出了时尚科技牌。前期热销与大力的推广不无关系,如今进入销售中期,是时候进行价格调整了,在性价比上再次领先三星等大牌,也为即将发布的P9腾出空间。

## TOP2:魅族 MX4 Pro

理由:官方降价

产品特色:Exynos 5430、移动4G、3GB RAM、16GB ROM、5.5英寸2K屏、2070万像素、3350mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	999元	9%

**点评:**暂且不论品牌和型号,就冲着这样的配置,999元入手,那是真的值。说实话,要不是魅族急于清仓,MX4 Pro根本不会这么便宜。要知道除了配置它在音质上也有出色的表现,这个价位找不到第二款了。眼下千元机大战进入了白热化阶段,各大厂商为了争夺用户,有点近乎疯狂的状态,在加入了指纹识别之后,3GB RAM正在逐渐成为标配,誓将性价比进行到底。

## TOP3:三星 Galaxy Note5(N9200)

理由:官方降价

产品特色:Exynos7420、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300元	4388元	6%

**点评:**高开低走早就成了三星的惯用路数。目前在1号店率先降价,不过在其他渠道跌下来也是迟早的事情。三星在旗舰机的定价上,从来都是非常自信的,因为对手不多,所以不愁买家。随着新旗舰Galaxy S7/S7 Edge的登场亮相,Galaxy Note5的关注度必然会随之下降,此时降价促销恰到好处。作为年度商务大屏旗舰,Galaxy Note5结合自身S Pen优势,定制出极具差异性的实用功能,拍照效果更好,屏幕显示更细腻,与iPhone不同的是支持双卡双待算多了个用户群。

## TOP4:nubia My 布拉格(精英版)

理由:全网最低

产品特色:骁龙615、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2200mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	80元	1669元	5%

**点评:**选择在这个时候调整价格,很显然是在为1月份发布的My布拉格S提升曝光度,目前其他电商渠道报价普遍都在1700元左右,只有1号店报价最低,平了历史最低。在这个到处秀参数肌肉的时代,该机也算是个异类,走小屏路线,强调设计和拍照效果,虽然上市早期并不算成功,但随着价格从2499元(精英版)直线下滑,市场关注度也大幅提升,也算是认清形势,回归价值。

## TOP5:Smartisan T2

理由:电商促销

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
★★★	100元	2499元	4%

**点评:**很意外,Smartisan T2上市也没多久,竟然在1号店下单满2000元立减100元,还送99元老年机一部,其他电商报价都要2599元。联想到近期坚果手机的持续降价,能说明两个问题。一是,新品T2也搞促销,而且现货供应,那产能肯定没有问题了。二是,锤子科技的资金链可能比较紧张,需要提升销量,加快回笼。对于T2业界并不看好,配置不够惊艳,而且有些生不逢时,随着乐视、小米等搭载高通820处理器的新品发布,2000元这个价位的竞争会异常激烈。所以面对现实继续降才是出路。

## 消费热点

## 年后购置礼品机超划算

年会上眼睁睁地看着同事抽中手机,想换新机的自己偏偏没那个好运,难道只有原价在官方购买了吗?别傻了,多的是收礼或中奖之后闲置在一边然后低价转卖的人,干吗不试试买闲置手机呢?

据了解,被贱卖的手机多为知名品牌中高档型号,以iPhone 6s/6s Plus、三星Galaxy S6 Edge+、华为 Mate 8等为主。此外,还有像小米Note、OPPO R7s、华为 P8这样的热机。它们的普遍特点是知名度高、大屏幕、上市时间短。最低折扣能达到市场正价的八五折,作为未拆封的新机基本见底,再贪便宜就可能上当受骗了。

淘这类闲置手机一般有两个地方。一是闲鱼(其实就是淘宝二手),优点是支付宝介入,交易流程规范,被骗几率相对较低,缺点是地板价不多,因为平台公开,卖家也会比价,价高者得嘛。二是刷微博和朋友圈,得善用搜索功能,基本遵循先到先得的交易规则,有些会要求先款后货,风险太大不建议,本地可一手交钱一手交货,比较安全,还可以要求走闲鱼渠道。牢记一点,这种礼品机往往数量很少,不然肯定有猫腻。

除了购买渠道验货也是关键。就拿iPhone 6s为例,水货不建议购买,毕竟

哪有人送水货的。行货也要先核对四码合一(外包装、保修卡、卡托、机内串号),就算是未激活也不可掉以轻心,因为官换机也是没激活的,只不过保修时间不足一年而已,这个可以登录苹果官网或者连接第三方助手查询,别忘了核对型号和容量。至于三星、华为等品牌,除了验证三码合一(外包装、保修卡、机内串号),还要检查外观有无磨损,看充电口和耳机孔内有没有灰尘,并连接豌豆荚等第三方助手软件核对型号,目前还有一款应用《Phone info》可以检测手机USB接口拨插以及充电次数(http://pan.baidu.com/s/1pKnd4fh),能一目了然地判断手机是否被使用过。最后还有必要测试一下前后摄像头是否能正常使用。

作为买家,一定要足够精明仔细,手机到手之后先不要急于付款,待用几天之后由系统自动处理也不迟,反正钱迟早都是他的。



关键字很重要,可以加入“年会”、“奖品”等缩小范围



《Phone info》中显示各种计数无法修改,所以可信度很高

## 本周关注

## 荣耀6 Plus又降200元

华为去年推出的史上最强旗舰机Mate8引起轰动,虽说官方价格没有变化,但从渠道商处获悉近期降价已成定局。率先动作的是荣耀6 Plus,去年双十一该机曾大幅降价,标准版直降200元,调整后售价为1599元,高配版直降500元。借着情人节的机会,该机又迎来降价福利,1399元已是冰点价,号称限时三天,其实就是个说辞。

## 小米Note降300 红米现货开卖

为了迎接小米5的发布,红米Note 3、红米3两款热门手机迎来了春节后的首次现货开卖,其中红米Note 3售价899元起,红米3售价699元起,更让米粉激动的是小米Note标准版/女神版双双直降300元,全网通版只要1499元,全网通版也就1699元,且都是现货供应,有点探底的意思。

## 苹果推官方贴膜服务

近日,苹果悄悄在Apple Store直营店中推出了手机贴膜服务,目前仅适用于iPhone 6以上机型,提供贝尔金品牌的防窥保护、防眩光保护及柔性玻璃

三种材质的贴膜,价格介于98~248元之间。与街边手工的“祖传贴膜”不同,苹果使用自动贴膜机进行操作,整个过程简单、快速、准确。

## 限量版手机发布上瘾

自从苹果为了迎合中国用户而推出了玫瑰金版本,三星以及国内一些厂商便开始纷纷效仿。此前就有OPPO R7s、vivo X6、华为荣耀7等,如今360手机也推出玫瑰金限量版,并随机附赠男神王凯的签名明信片。但要说限量定制,玩得更高级的是乐视,新推的乐1s太子妃定制版,赠送价值145元的三个月乐视超级影视会员,以及《太子妃升职记》第三版结局独享权益,吊足了粉丝胃口。

## 双系统平板呈现低价趋势

曾一度非常火爆的双系统平板电脑,如今随着整个市场的萎缩,也遭遇了“降温”。国内厂商应对的普遍办法一是降价,二是缩短升级周期。昂达就马不停蹄地推出了V820w CH,支持Win10与安卓双系统,配备8英寸屏,499元的首发价颇有诚意。与同期推出的台电X80 Plus双系统版配置接近,其售价也是499元。

# 谁说兴趣小组只有豆瓣? @威穗

志同道合的朋友在一起总是有讲不完的话题,玩起来总是特别嗨。是的,在网上也有许多这样的平台,比如百度贴吧和豆瓣小组。不过,作为搞机达人,肯定不屑于这些谁都知道的平台,想玩出个性化,请跟我来。

## 年轻人的俱乐部

Club  
平台:iOS/Android  
收费情况:免费

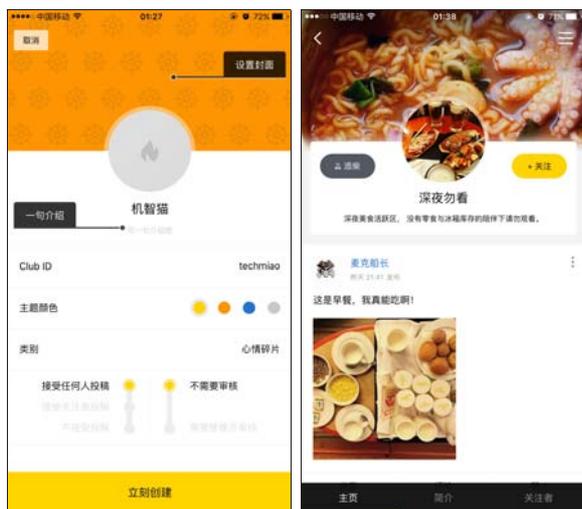


都说物以类聚,人以群分,和同类人在一起才玩得尽兴。Club 这个英文单词释义为会所、俱乐部、社团,也就是聚集共同兴趣的人的场所,而这款 APP 用 Club 这个名字,也就很明白了,而且这款 APP 更具针对性,主要面对年轻人,无论是界面风格还是大多数的主题,都是年轻人感兴趣的東西。

首次使用会要求你选择自己的兴趣,正如前面提到的,这里包含了电影、音乐、游戏、明星等年轻人最感兴趣的话题,当然,也有我最爱的美食啦!接下来会根据你的兴趣类型推荐不同的 Club (这里就是分类主题了,比如音乐下面有摇滚、电影原声等,都是用户自己建立的小类),找到喜欢的就关注吧!

在 Club 中,每个人都可以创建不同的主题,没有任何限制,发布方式和论坛差不多,所以一切内容都是公开的,如果你的话题能够引起共鸣,当然就能上热推,从而征集更多的同道中人,让你们的小 Club 人气更旺。

所以你发布内容的时候,最好仔细设计一下,封面、Logo、简介等都要足够吸引人,APP 提供了详细的教程,所以新手也能顺利建立自己的地盘。而且,作为管理人员,你还可以设置是否接受其他用户投稿,或者是否需要自己审核才能发布,在此,建议新建的 Club 还是放开限制吧,毕竟,前期积累人气更重要,如果内容够多了,再开始好好管理,让自己的 Club 成为一个完善的兴趣社区。



新建 Club 的时候一定要选好权限 这个频道有毒,千万不要深夜打开

而对于那些喜欢随便逛逛的用户,在 Club 中能得到的比贴吧更好的体验——界面风格更适合手机浏览,分栏、图文排列等都比较像朋友圈这样的 Feed 流,浏览的时候可以说是赏心悦目。PS:千万不要在深夜看美食 Club,别问我为什么……

当然,这样的 APP 最重要的还是社交,除了在 Club 中和其他人通过“兴趣帖子”交流,还有完善的私信、评论、动态功能,当然,这些和我们熟悉的微博很相似,也是目前最好用的方式了吧。

## 传统文化继承者



东家  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

东家,可不是房东,在这个 APP 中,收录了许多代表中国传统文化的手工艺品,字画、雕塑、服饰等都有涉及。而且还提供了完善的交易平台,官方会审核卖主真实身份和作品,让他们把作品变现,买家也可以方便地挑选自己心仪的东西,两全其美。

## 设计师的灵感源泉



穿针引线  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

不管你是一名时装设计师,还是对穿衣搭配非常感兴趣的时尚达人,肯定会喜欢这个 APP。有许多业内人士在这里交流经验,发布自己的作品,并且有服装加工、供应链资源,如果你想入行,在这里不光能学经验,还能得到不少帮助。

## 文学爱好者的避风港



单读  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

严格来说,网络小说等作品并不能称为文学,但是现在许多阅读类 APP 为了迎合用户,加入了太多繁杂浮躁的东西。而单读却只推荐真正的文学作品,并且有许多原创的音频视频作品,每一篇都值得静下心来细细品读。



看到喜欢的东西,还可以直接买下来



不花钱学习时装设计,真是太好了



静静地听一段小诗,看一段视频,让浮躁的心得到净化

## 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。微博:机智猫官微 微信:techmiao QQ 群:121290848

## 单读

### 史上最逗比飞行员

Piloteer  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

星爷的电影《美人鱼》仅仅上映了 9 天,就获得了 21 亿元的票房收入,片中郑总的飞行背包让大家捧腹不已,而且在最后关头让主角刘轩在关键时刻赶到女主身边并救下了她,功不可没。而在 Piloteer 的世界里,我们的主角就是一名背着飞行背包的发明家!

这款游戏可不像《疯狂喷气机(Jetpack Joyride)》那么简单,这可不是一个简单的跑酷游戏。玩家需要控制飞行背包,让主角在空中飞行,完成一系列高难度的动作。《Piloteer》的操作非常简单,按下屏幕左边可以控制飞行背包向右和向下喷气,而按下右边则是向左和向下喷气,操作熟练之后,你可以做出空中翻滚、蜻蜓点水等动作,当然,是操作熟练之后,对新手来说,控制不好喷气时机和力度,随时都有可能 Game Over!

虽然游戏仅有生涯(任务模式)和自由飞行两个模式,但是可玩性非常高,飞向空中之后,任何动作都是随机生成的,没有固定的过关轨迹,只要你完成指定任务就行。而这款游戏有超过 60 种任务等着你完成,一般是降落到指定地点或者在空中完成某个动作,第一关公园非常简单,大多是报箱、椅子等静止的物体,到了第二关会增加汽车、小鸟等高速移动的物体,而第三

关,则新增了轮船、热气球、飞机,想要降落在这些交通工具上,光是良好的飞行技术是不够的,还需要足够的运气才行啊!

其实游戏的主角可以看作一个不倒翁,大部分时候只要用脚碰到落点,就可以站稳,无论姿势多丑,摇晃几下双手就可以保持平衡。而头部是最脆弱的地方,碰到任何东西都会直接判定失败,只能重新开始任务了。

前期任务非常简单,只要学会基本的飞行方式就可以搞定,想要向右飞就先按下屏幕左侧让角色身体前倾,然后轻点右侧保持平衡即可;降落时给一个反方向作用力,稍微减点速让角色落地即可。而到了第二关,新增许多高难度任务:比如在空中撞 N 只鸟、N 秒内钻过圆圈并降落在指定地点、碰到水面然后降落(一不注意就掉进海里)等等,大部分都会让你欲哭无泪——不过,这也是这款游戏最大的魅力,不完成任务饭都吃不下了。

虽然这款游戏只有三个场景,虽然游戏画面称不上精美,也不是什么大制作,但它可玩性并不低,比一夜爆火的《Flappy Bird》有趣多了,喜欢虐心游戏的朋友一定要试试。



虽然降落姿势不太好看,但总算成功了



限时过圆圈是最难的任务了

# 微信提现收费,你咋不上天呢? @高杰

前几天,网上到处都在流传一个消息:下周开始(3月1日),微信提现就要收费了!这并不是谣言,腾讯也官方确认了这个消息。这样搞,我们还能愉快地抢红包吗?这项条款对普通用户到底有多大影响?我们该怎么更好地使用微信零钱?让我们一起来看看。

## 手续费银行收? 这锅背得冤

微信并没有直接在通告中放出收费公告,而是在“常见问题”中放出了收费方案:按照提现金额的0.1%收取手续费,而且每笔至少收取0.1元。每位用户有1000元的提现额度,但是并没有明确说明是每笔1000元内免费还是累计提现1000元,我们认为后者的可能性更大,这1000元的额度,真是不够塞牙缝的。

所谓的“提现”,就是将微信零钱转入银行卡。按0.1%算,转出100元就要收0.1元,相信大部分人的微信零钱都过百了吧,多次转出积累下来的手续费还是让人挺心痛的。不过,这也是为了限制那些收了几块钱红包就马上转到卡里的用户——毕竟,很多人还是更相信银行卡。

但是,微信的公告称收费“是用于支付银行收取的手续费”,但是微信的提现对银行来说是存款,存款还收手续费?这我可没听说过,所以这锅只能是银行这个弱势群体背了。但是转账以及消费是要收手续费的,而这部分费用一直是腾讯自己在贴,这次的“提现手续费”,就是将这部分钱转移到提现这个操作来收取了。



每个用户仅有1000元的额度,实在不够用

## 钱别让腾讯赚,零钱就要这样花

虽然取现手续费一次最低才0.1元,但是那是自己的钱啊,总不能白白让腾讯赚了去。虽然取现要收费,但是使用微信零钱消费、AA收款、转账是不收手续费的,所以,我们用别的方法就可以让这些钱“活”起来。

“嘘寒问暖不如打笔巨款”,首先当然是可以发红包(大额转账到银行卡还是选择支付宝吧),做了人情,大家都开心。当然,除了直接发红包,腾讯更希望

大家使用自己的支付系统,其实,微信钱包已经非常完善,支付宝能办到的,基本上它都可以办到。

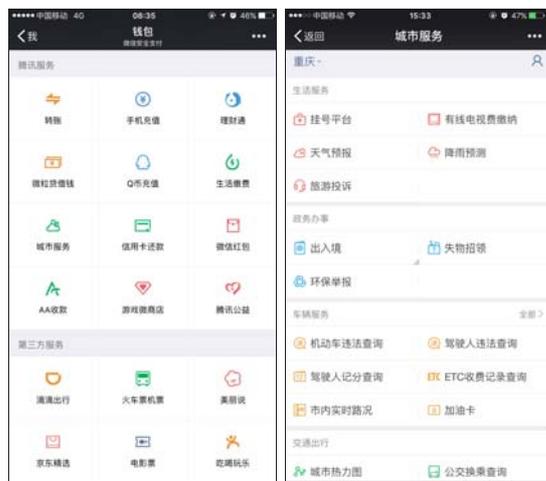
**足不出户买买买:**虽然微信自己的微店规模并不大,许多人甚至根本不知道有微店的存在,但是微信和京东商城进行了深度合作,直接在微信钱包中点击“京东精选”就可以跳转,部分商品还为微信用户提供了特别优惠。

**吃饭还能打折:**在外面就餐,以前觉得

得刷卡支付很方便,现在,移动支付才是最佳选择。拿出手机扫一扫就能完成支付,而且使用微信支付还能省钱,何乐而不为呢?另外,你还可以关注商家的微信公众号,比如肯德基等,领取优惠券,还能享受折上折。

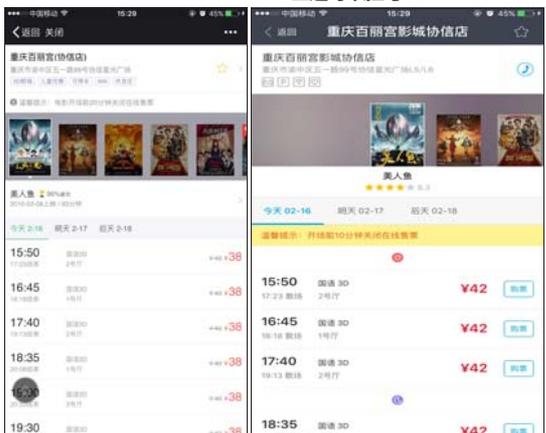
**生活服务太方便:**虽然没提供租房、售房服务,但是缴水电费以及宽带费等等是完全没问题的(充值等服务还有一定优惠)。另外,在“城市服务”中,还提供了许多实用功能,比如挂号平台就可以通过手机预约挂号,为就医提供方便(支付宝没有此功能)。

**出行全搞定:**不光是购买飞机火车票,还内置了滴滴出行,不用安装客户端就可以直接在微信中打车,还能通过微信分享领取优惠券,方便、实惠。另外,还可以查询机动车违章记录、公交换乘信息、出入境签证进度等,出门在外,用手机全搞定。



微信支付其实已经非常完善

许多生活相关服务都有涉及,甚至还可以挂号



购买电影票,部分场次用微信购票(左)比支付宝更便宜

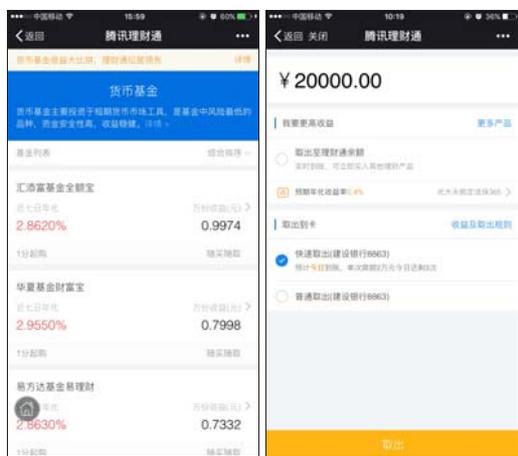
## 零钱还可以赚点小钱

就算你近期没有网购计划,在外面也更习惯用现金支付,打死也不用手机缴水电费,而且也不想把自己的钱送给

别人——好吧,接着往下看。

虽然微信理财通的收益比以前少多了,但是聊胜于无。就今天的收益来看,还是以1000块钱为例,取现手续费为1元,而购买理财产品每天的最低收益也有7分钱,10来天的收益也就可以抵扣手续费了,如果不急着用钱,就放在理财通吧。

当然,如果你非要零消耗将钱取出来,就用零钱购买理财产品(仅限货币基金,注意不要购买保险理财或者定期理财),然后直接取出到银行卡,这一过程也是不需要手续费的,工作日两小时内即可到账。



虽然收益不高,但是抵扣手续费是很容易的 先购买理财产品,然后再转到银行卡,是不收取手续费的

## 总结 收费也许是为了刺激消费

腾讯突然宣布提现要收费,虽然0.1%也不要命,但是对于吃惯了免费蛋糕的用户来说,还是怨声载道。要说流失用户,我觉得还是不至于,毕竟有那么多的零钱消费渠道——是的,腾讯并不希望你把零钱一直放着,而是要刺激消费,只有钱活起来,才能获取更大的利益。而对于用户来说,既然微信支付这么方便了,为什么还要把钱都转回银行卡里呢?多用微信支付,许多地方还能更省钱呢。

## 轻技巧

### 避免Nexus 6P 反复访问谷歌服务器

使用Nexus 6P的用户经常会发现顶部的WiFi状态图标会有一个感叹号,不光影响美观,而且还有一个更大的问题:只要有这个图标存在,手机就会在后台一直尝试访问谷歌服务器验证账号,从而造成异常耗电。想要解决这个问题只需打开通知栏然后点击添加新用户,然后在第一步直接取消,不用重启,就可以赶走讨厌的感叹号,避免异常耗电。

### 查看魅族手机保存过的WiFi密码

如果忘记了手机上已经保存过的WiFi密码,一般情况下只能在ROOT之后查看手机里的wpa\_supplicant.conf文件,操作比较麻烦。而对于魅族手机,你可以点击已经连接过的WiFi,然后选择下方的“二维码分享网络”,弹出二维码之后截图。接下来在相册中找到这张图片,点击右下角的识别二维码图标就可以读出SSID和密码了。当然,你也可以用另一台手机直接扫描这个二维码,也很方便。

### 妙用Spotlight搜索

许多iPhone用户都不喜欢使用Spotlight搜索,其实它的功能已经比以前强大太多了。比如你可以直接在搜索栏中输入计算公式,不用打开计算器就可以直接运算出结果;另外,你还可以输入\$(美元)和£(英镑)等符号直接进行汇率换算,比如输入“\$100”则直接显示“657.54元人民币”;而且任意搜索结果都可以直接跳转,无论是网页还是APP都可以一键直达。



### 基本参数

双 3.9 英寸 1280 × 768 像素 Super AMOLED/Android5.1/三星 Exynos 7420 八核/Mali-T760 MP8/3GB/后置 1600 万像素 / 前置 500 万像素 /120.4mm × 61mm × 15.1mm/180g

■参考价格:19999 元(64GB)  
■安兔兔评测:57033

### 优点

外观质感提升,工艺精湛  
硬件性能强悍,体验出色  
拍摄响应迅速,画质优秀

### 缺点

电池续航能力一般

众所周知,以“W”字母+年份命名的三星手机,都隶属于其心系天下系列,最大的特点就是贵,动辄一万元+的售价使它注定只是少数土豪的玩具。W2016是该系列的第八代产品,无论外观设计还是性能体验,都有了较大变化,年轻化趋势非常明显,难道是为了打动青年才俊(年轻土豪)的心?

# 三星 W2016 为“青年才俊”而改变?

本期总评

8



更多精彩内容请关注  
关注机智猫微信

## 颜值至少年轻了 10 岁

除了三星的心系天下系列之外,现在的主流手机品牌中,可能很难再找出第二款采用翻盖设计的机型,这也使得它在外观上拥有了极高的辨识度。相比前几代产品,W2016 的设计风格突变,放弃了中老年用户最爱的皮革材质和金属拉丝(条纹)工艺,采用了和 S6 系列/Note5 相同的曲面玻璃+金属边框。这样的改变,让 W2016 瞬间年轻了很多,即便是 20 岁出头的小编,拿在手里也不会让人感到突兀。

## 我们认为,这种风格上的调整,一方面体验大幅提升,续航表现一般

从过往几代心系天下系列手机来看,远的不提了,就说近两年的 W2014(高通骁龙 800+2GB)和 W2015(高通骁龙 801+2GB),配置在同时期都算不上顶级,再加上臃肿的老版 TouchWiz UI,性能体验比较一般。那么今年又怎么样呢? W2016 采用了三星 Exynos 7420+3GB 的硬件组合,与 S6 相当,强悍的性能此前已经得到了验证。实际上不仅是外观,在体验上,W2016 这次也向 S6 系列和 Note5 看齐,无论流畅性还是易用性,较之前作都有了明显改善,将“不以体验为卖点”的心系天下系列,带

## 旗舰级拍摄,软件针对性不够

和性能体验类似,由于采用了和 S6/Note5 相同的配置与技术,W2016 的相机终于“能用了”,而且不仅是能用,它已经跻身顶级拍照旗舰的行列。启动/对焦/存储迅速,白平衡/曝光精准,解析力出众,无论体验还是画质,都与 S6/Note5 处于同一档次。我们认为,可能很多 W2016 的用户也不会没事就把手机掏出来拍,但恰恰是这些年龄层偏大,对各种拍照技巧也不是那么在行的普通用户,更需要随随便便一按,就得到一张至少清晰的照片。从这个层面来说,W2016 无疑是为他们量身打造的。

面来源于三星希望统一旗下产品的设计语言。另一方面,也是为了迎合年轻消费者的喜好。此外在细节方面,W2016 也做出了很多改变,比如将双 SIM 卡槽合二为一,不再提供 TF 卡槽,数据线接口移至机身底部等等。这一系列调整,为 W2016 带来了整体性更强的机身,减少开孔也有助于提升结构强度。整体来看,三星这次尝试应该是成功的,在并未降低手机品相,让年龄层相对较大的用户感到档次不够的同时,更具时尚潮流的设计元素,也能赢得一部分年轻用户。

向了一个新的高度。

当然,问题也不是没有,比如续航。考虑到该系列用户的特殊性,我们没有用常规的使用场景进行耗电测试。但有两个数据值得注意:1.8 小时待机不掉电,说明 W2016 的待机功耗管理还是非常出色;2.在几乎不怎么娱乐的情况下,就是偶尔刷刷微博,打几个电话,工作日 8 小时下来,剩余电量仅为 56%,如果正常使用,或者稍微玩一下,拍拍照,W2016 的电池很难坚持一天。对于手机不能失联的商务人士来说,必须随身携带移动电源。

最后聊聊与 W2016“无关”,和心系天下系列有关的问题,首先是三星对于翻盖+双屏设计的思考。我们认为,该系列已经发展到了第八代,但依然没有完全挖掘出双屏和翻盖的价值,或者说翻盖除了告诉周围的人“我用的是 2 万元的心系天下”之外,还有什么别的用处。此外,三星针对这个系列手机所做的软件定制还是偏少,这显然不应该,尤其是在一些安全、隐私、防盗功能方面,高端商务人士很多是有需求的,希望三星可以在下一代产品中做出改进。



依然是标志性的翻盖+T9 键盘设计,内屏也支持触控,有时会让操作变得很纠结



W2016 的机身换用了玻璃材质,也就是三星目前统一的设计语言,尊贵程度不见得比前作高



机身右侧的按键只支持锁屏和亮屏操作,不支持开关机,首次使用可能会不习惯



外屏除了正常操作之外,还能显示几种模拟表盘,在一定程度上提升了 W2016 的整体观感



系统内置了一堆天翼 APP,好在都可以卸载,另外,VIP 模式的自由度不是太高

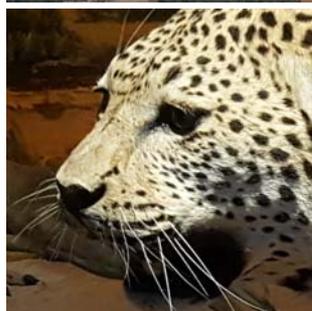
## 总结 不属于奢侈品就应该这样

手机圈有那么一些奢侈品,比如 VERTU,当然还有很多高端品牌定制的所谓限量版。它们大都配置平庸、体验普通,更多是以珍稀的材质,或者讲故事的方式来提高品牌溢价。实际上,三星的心系天下系列虽然贵,但还远没有奢侈品的程度,过去几代产品无论配置还是体验,在同时代的机型中也谈不上出类拔萃,所以其翻盖造型加上昂贵

的售价,一直被称为中老年土豪的玩具。到了 W2016,这种情况有了改观,玻璃机身+金属中框的设计年轻了很多,与 S6 系列/Note5 几乎相当的配置与技术,使得该机的性能、拍照等基础体验得到了良好保证。再加上标志性的翻盖设计,以及“我很贵”的身份,W2016 应该会吸引一部分青年才俊的关注。



由于采用了和 S6/Note5 相同的配置与技术,W2016 的拍摄表现也跻身了顶级旗舰的行列,无论户外日光还是室内暗光环境,均有着出众的画质



**优点** 续航能力出色;  
快捷抢红包功能非常好用。

■参考价格:2799元

■安兔兔评测:45179

**缺点** 专业拍摄模式测光对焦分离无效。

本期总评

8

### 基本参数

6英寸 1920×1080 像素 /160mm×80mm×7.5mm/188g/Android 5.1/  
骁龙 617 八核 1.5GHz/3GB/32GB/4140mAh/1300 万像素前置 /1600 万  
像素后置摄像头

# 中兴AXON天机Max 商务和娱乐并不冲突

2015年,中兴对手机品牌做了一番重新布局,这场布局的重要棋子无疑就是剑指高端商务的AXON系列。作为该系列的压轴之作,AXON天机Max以“商务也娱乐”的态度现身,与同系列的另两款机型“画风”明显不同,那么它又能否赢得商务人士的青睐呢?

## “Max”不仅仅是屏幕更大

通常一看到型号中有个Max后缀的手机,我们大概能猜到它除了屏幕更大之外,与前作相比不会有太大的变化,但中兴AXON天机Max可说打破了我这种固有思维,看到这部手机的时候,我一时竟没有把它与之前的AXON天机联系上。它完全没有了之前AXON天机那花哨的花纹镂空设计,整机轮廓也变得更加方正,更像是一款全新机型,命名仅仅加个Max,我都为它叫屈。

2015年手机屏幕的重点,不一定是2K分辨率,而是超高屏占比,2016年或许依然如此。AXON天机Max屏幕扩大到6英寸,依然为1080P的AMOLED屏,但它的2.64mm超窄边框,显然更让人叹服。它的边框更准确地说其实是机身四周的那一圈

## 开了挂的抢红包功能

虽然外观变了很多,但点亮屏幕之后就会发现,AXON天机Max骨子里并没有什么不同,系统升级到MiFavour 3.5,界面图标风格依然是扁平+拟物当中又夹杂一丝商务的混搭风,对第三方应用图标的改动也较大,让人看着眼花。

不过这次升级带来了一个最激动人心的功能——快捷抢红包。一旦微信群里有人发红包,手机就会自动跳到红包界

## 为续航做足了文章

虽然AXON天机Max搭载的处理器从之前的骁龙810降为骁龙617,不过两者在系统流畅性方面并没有明显差异,商务用户也不会要求极致性能,骁龙617功耗控制则更为得当。再加上4140mAh的大容量电池,续航更持久。之所以7.5mm厚度的机身能容下这样大容量的电池,除了大屏的因素外,它还采用了梯形电池设计,这样便能把手机背面的弧度空间也利用起来,同时又不增加手机厚度。

续航测试结果,WiFi下在线播放优酷视频40分钟耗电15%,50分钟音乐播放耗

## 成像效果让人满意

现在大家对手机拍照的需求都是“旺盛”的,想达到高端水准,配置肯定不能差。AXON天机Max配备的1600万像素后置摄像头具有F1.9大光圈和PDAF相位对焦,前置摄像头也达到1300万像素,虽然没有了双摄像头这种黑科技,但其相机参数依然颇为亮眼。

AXON天机Max的拍摄功能虽不及nubia机型那样丰富,但也不少了,特别是手动性很强,但在操作的人性化和界面优化方面就存在明显差距了。尤其是手动拍摄界面,圆形对焦框中还有一个+号,可任

金色点胶塑圈。屏占比达到77.55%,为了使机身正面不过于单调,屏幕上下部分都采用了点状纹理作为装饰,置于2.5D玻璃之下,还是颇为晶莹剔透的。

背面上下方的天线信号溢出部分,则遵从了该系列的传统,采用皮革包裹和仿缝线设计,但其皮革部分更窄一些,与背面的金属后壳过渡较好。没有了双摄像头和双色温闪光灯,后置摄像头依然被突出设计,镌刻了螺旋花纹,还有非常轻微的凸起。

下方依然是指纹模块,不过可能是手掌较小的原因,在使用指纹解锁时,手掌需要稍微向上挪动,而这时手机在手上也有一种摇摇欲坠感,还是觉得指纹模块应该再往下一些。

面,你要做的就是最后一步,点那个“开”字,简直就跟开了外挂一样,再也不怕红包被抢光了。

当然,AXON天机Max也不乏中兴的特色功能,比如声纹识别、眼纹识别、驾驶模式等,这次还新增了语音翻译,中英翻译结果由百度翻译提供,其他语言则由NUANCE提供,用过发现想通过它走遍全球,目前只能说是一个美好的设想吧。

电3%,30分钟游戏耗电33%,10分钟拍照耗电5%,要知道这是连续使用的跟踪记录,能有这样的成绩很不错,其夜间待机更是可达到0掉电,中度使用坚持一天半是没有问题的。

AXON天机Max也支持快充,快速充电10分钟可以达到35%,所以大电池并不等于漫长的充电时间。其Type-C接口支持OTG功能,如果你真的觉得电量用不完的话还能给其他设备反向充电。另一点相信也是商务用户看重的,AXON天机Max的主副卡槽都支持电信卡。

意拖动,但其作用却不太清晰,本以为是对焦测光分离,但在分离出来之后,画面测光依然没有变化。

好在它的成像效果不错,白平衡较准确,色彩锐利,颜色饱满,高像素也带来较强的解析力,要说不足就是画面偶尔会出现泛白的情况。还有让人遗憾的一点是,它的自动场景模式较少,只有全景、多重曝光和间隔拍照,竟然缺失了最为常用的夜景模式。说到夜拍效果,AXON天机Max还是不错的,噪点和眩光控制都较好,画面亮度充足,但存在成像和存储较慢的问题。



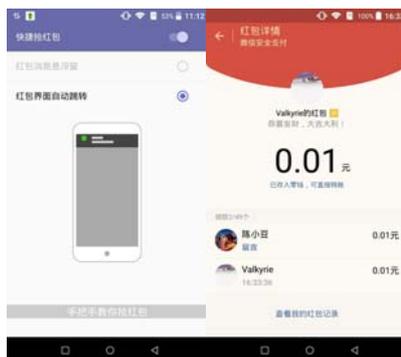
机身底部接口周围也用了皮革包裹,但接口处细看有些粗糙



背面清爽了很多,摄像头依然被突出设计



商务机的一贯风格,图标基本没变化,只是由之前的四列,变为了五列



通过快捷抢红包功能,成功抢到群里的红包,哈哈



在放大到100%后,草坪和玩具的细节仍然得到充分保留,色彩也是偏艳丽的风格



相机对眩光的控制让人满意,没有出现糊成一团的情况,在这种较极端的光线条件下,也有不错的亮度



## 总结 商务人士注重的体验仍需加强

AXON天机Max没有像其兄弟AXON天机那样走极端高配的路线,我们认为这一做法是正确的,后者对中兴来说,更像是显示其硬件功力,打响反攻第一炮的作用,而真正走量和树立商务机形象的任务则落到了AXON天机Max身上。无论是超窄边框的工艺设计,还是强续航和真正双卡4G全网通的功能,应该说都对商务用户的胃口,但系统优化仍有瑕疵。不是说手机弄一个土豪金的主题就是专为商务用户设计了,重要的是功能和体验,如果中兴想要深耕商务机领域,这一部分应该是其今年急需改进的。



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

# nubia#布拉格S遇见记忆#

## 成都线下品鉴会招募

记忆中最美的风景，最满意的样子……不在别处，而在手机里。布拉格S遇见记忆品鉴会，和你一起留住最美记忆，参加更有机会获得nubia 布拉格S手机等丰厚奖品喔！

### 现场礼品



nubia 布拉格S手机1台  
nubia红魔耳机30副  
more...

### 报名方式



扫二维码关注并发送“布拉格S遇见记忆+联系方式”到@机智猫官微或机智猫微信

🕒 2016年2月27日14:00~17:00

👤 30人 (报名截止时间2月25日)

📍 成都市建设南路东郊记忆北门北街留声岁月音乐吧 (近成都舞台)

# 电脑报旗下新媒体品牌

## 机智猫2016全新登场



品牌形象焕新



机智猫网站来了

(2月29日正式上线)



全媒体矩阵

# 嘿奢会

## 点靓生活 从心开始

会员开放注册中...  
即刻微信扫码加入, 畅享4G通话平板、精美耳机等好礼。(2月27日前)

### 精打细算 助力开学精彩

购机即送最高700元红包、无线鼠标, 更可获得免费服务升级, 助力新学期学业有成。

超长续航、随身利器

**戴尔 灵越 15 3000系列 (英特尔®) 笔记本**  
最终优惠价  
**¥3,299** 原价¥3,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏
- 送700元红包(红包已在现价中)

黑白红银四色可选

**戴尔灵越14 5000系列 (英特尔®) 笔记本 (出彩版)**  
最终优惠价  
**¥3,999** 原价¥4,199

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 2GB显卡
- 14.0" 高清防眩光LED背光显示屏
- 送200元红包(红包已在现价中)
- 免费升级至3年上门服务+送无线鼠标

英特尔®, 让性能更超凡

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。

Intel全资子公司迈克菲, 为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电 **800 858 2444** 或拨打 **400 885 8555** 手机拨打免长途费 或登陆 **dell.com.cn/go** 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜 英特尔® 酷睿™ i5

本广告有效期至: 2016年2月22日至2016年2月25日。广告中产品价格已是最优惠的价格。戴尔的常规条款和条件在此适用, 并可网上获得或索取。戴尔会尽力修正任何错误, 但我们的疏漏, 某些错误仍可能发生。戴尔有权不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔标志、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔酷睿、英特尔酷睿、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标、微软、微软标志和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2016 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product\_information