

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第49期

总第 1281 期  
2016年12月12日

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

邮发代号 **77-19**



微信扫码关注  
电脑报新媒体



必修网  
IT互助社区APP



全彩电子版  
扫码订阅



## 女大学生裸贷噩梦： 高息校园贷为何横行无忌

>03-05

### 管好隐私,偷窥无门

——从手机到 PC,这些保护措施你要做到

>07-10

笔记本HDMI1.4 输出4K@60Hz,你会玩吗?

>16

从两年到 8个月,vivo Xplay6终于成为了完美旗舰

>42



## 欢迎到各地邮局订阅2017年《电脑报》

邮发代号: **77-19**

售价  
4.00元



6 952284 1100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订代号:77-19  
读者信箱:pcw-advice@vip.sina.com | 电话:编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63863737  
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

### 新闻

- 女大学生裸贷噩梦: 03
- 高息校园贷, 为何横行无忌 03
- 2016年第三届全球网络安全 03
- 高峰论坛 03
- 裸贷灰色产业链: 女生颜值越高越值钱 05
- 川普能当上美国总统, 多亏了他的网红属性 06

### 特别策划

- 管好隐私, 偷窥无门 07
- 从手机到 PC, 这些保护措施 07
- 你要做到 07

### 新媒体

- 你知道你为什么爱抢微信红包吗? 11

### 电子版增刊

- 搓招再战格斗江湖 12
- 《新流星搜剑录》不删档游戏体验 12
- 川西最隐秘的天堂——措普沟 13
- 粗茶淡饭养天真——野菜飘香的日子 13

### 必修

- 挡住手机和 WiFi 信号的真的是墙? 14

### PC与应用

- 华硕灵焕 3 Pro 消费者报告 16
- 戴尔 Latitude 15 3570 商用本消费者报告 17
- 笔记本 HDMI 1.4 输出 4K@60Hz, 你会玩吗? 18
- 电商上的“组装机牌”靠得住吗? 21
- 保险资金举牌受限? 恐怕还会买买买 22
- 二三百元的喷打, 恐怕是个坑! 23
- 2016 年度三亚网络安全高峰论坛即将开幕 25

- 12.12 仅此一天, 《电脑报》电子版 138 元 / 全年 25

### 智能与硬件

- 老平台升级 GTX 1050 27
- 实战《魔兽世界》 28
- 安全又好用 优质插座为你的安全护航 28
- 三种方式订阅 29
- 2017 年《电脑报》纸质版 29
- 修改路由器使用区域能增强无线信号吗? 30
- 突遇 SSD 无法打开 救数据你有哪些招 33
- 拥有一款 256GB 高速存储卡能做什么? 34
- 要颜值也要好用 家用主流显示器推荐 36

### 机智猫

- 互联网“造节”, 真有赚还是假狂欢 37
- 我以为双 11 捡到了便宜, 没想到双 12 更残暴 39

### 电脑报官方商城:

- 特价二手 iPhone、三星天天抢 40
- 几个小动作, 让你的爱机“焕然一新” 41
- 什么是三星认为的“刚刚好”, 看看盖乐世 C9 Pro 42
- 魅族 PRO 6 Plus: 这才是 PRO 应有的模样 43
- vivo Xplay6 终于成为了完美旗舰 44

### 电脑报官方商城

- 双 12 活动来袭, 满 1000 元省 50 元 46
- 精品二手、热销数码特价抢购 46

### 视角

## 关注人工智能

最近和电脑报创始人, 现在已是天使投资人的陈宗周先生聊天, 大家都谈到 IT 业的下一个重要阶段是人工智能, 这里说的重要阶段, 与 PC 和智能手机的普及一样, 是在相当长一段时间内行业普遍发展的趋势, 而不仅是一个短暂的热点或风口。电脑报及其新媒体在新闻报道方面, 应更多关注, 就像我们曾引领 PC 时代的风潮一样, 扛起人工智能科普的大旗。

其实这也是行业的共识了, 而大公司们也早就在布局和研究, 爆发性的应用大幕即将开启。除了无人驾驶、智能家庭、棋类竞技等等, 最近社交媒体上流传的一段视频, 表明它如何将改变我们的生活: 在亚马逊的新型概念店 Amazon Go 中购物, 只需打开手机应用, 进入商店以后就不再需要任何多余的操作, 拿起或放下你需要的商品, 径直走出商店即可, 不用注册、排队和结账, 一切都在手机端进行自动处理。已经有网友拍到了它的实体店正在内测的场景, 预计明年就可以正式营业。

尽管国内在人工智能的研发上还有些落后, 但全球顶尖公司在中国本土化的难度很大, 这是中国企业的机会。上周李开复在创投大会上做了一个以“人工智能的黄金时代”为主题的演讲, 认为未来 10 年, 出现最多独角兽公司的领域, 肯定在人工智能, 而且人工智能的崛起, 对中国是一个非常大的机遇。

几乎同时, 全球知名咨询服务公司 Frost & Sullivan 发布的科技趋势报告中也提到, 中国将成为一个“超级机器人”大国; 虽然在机器人密度方面中国还落后于一些工业发达国家, 但从 2013 年开始, 中国已经连续三年成为最大的机器人市场, 已占全球份额 1/4 以上。业内人士预计, 在未来 10 年至 15 年, 中国仍将保持全球最大机器人市场的地位。

在规划明年的内容时, 人工智能成为电脑报新闻评论的重要方向, 除了头条会不定期进行深度报道以外, 还会增设相关版面, 让创业者、企业高管、业界资深人士、投资者、学者等从不同角度表达他们对行业的观点, 也会对人工智能企业、创业团队、创业者进行巡礼观察报道。我们会和业界、用户一起来参与并推动人工智能大潮在中国的蓬勃发展的。

**Huntkey 航嘉**

**卿出于蓝 胜于蓝**

买冷静王发红包啦, 扫码100%中奖!

冷静王钻石蓝钻版

更多信息 请扫一扫

是什么,让众多女大学生无视裸体贷款的沉重代价,一步步走入了自甘堕落的极端?

# 女大学生裸贷噩梦: 高息校园贷为何横行无忌

@特约记者 喻彩华 朗朗

美好人生,刚刚开始,就被无尽噩梦终结了。

近日,一个容量达10GB的“大学生裸贷”照片、视频压缩包开始在网上传,年龄段集中于17岁到23岁,167位女大学生的个人信息、亲友联系方式以及私密照片、视频遭到泄露,震惊网络。一时间,对泄露源头借贷宝和“裸贷”女大学生的相关讨论甚嚣尘上。

这是校园贷款又一次引发的风波——2016年以来,从不少大学生因无力偿还贷款而跳楼自杀,到“肉偿还款”“裸条售卖”和“贷款教学”等方式的层出不穷,持续引发各方对校园网贷的持续关注。在监管层面,今年4月,教育部办公厅联合银监会办公厅印发“关于加强校园不良网络借贷风险防范和教育引导工作的通知”,上海、广州、重庆、深圳等地都纷纷出台了“校园贷”相关规定,其中既有行业协会主动“自律”,也有教委等部门拉出“负面清单”。

谁也想不到,校园网贷时至今日仍在校园里流行,会在2016年底以裸体贷款方式引爆炸弹——在流传出的压缩包中,就有不少女大学生是在今年9月、10月“裸体贷款”。要知道,彼时网上已有裸贷泄露消息流传,而校园网贷的各种危险和风险同样被无数次讨论。更为严重的问题是,这个行业似乎已逐渐形成了放贷、拍照,甚至肉偿贷款、介绍一夜情、包养等服务为一体的灰色产业链。

是什么,让众多女大学生明知前面是万丈深渊,却不警觉不醒悟,仍以出卖尊严换贷款,无视其带来的沉重代价,一步步走入自甘堕落甚至毁灭的深渊?又是什么,让利息如此之高、方式如此之违法的校园网贷,在沸沸扬扬讨论一年之久后,仍在校园横行肆虐?



- 2016年6月  
“女大学生拍裸照当借条”的消息在网络上传开。借贷宝官方微博表示,该事件尚处调查中
- 2016年11月  
继《焦点访谈》点名借贷宝违规后,央视财经频道《第一时间》节目再次点名批评借贷宝平台上暗藏消费陷阱,未借款却先负债,导致大学生被骗
- 2016年11月  
网友微博爆料称,大量女学生通过借贷宝借钱时应出借人要求留下的裸照、视频流出,文件夹达10G。借贷宝方面表示,借钱女孩裸照外泄事件是借钱人与出借人私下交易时的情况,借贷宝平台不参与双方的借贷

下转04版

主办单位: 电脑报 | 电脑报新媒体  
 协办单位: 重庆赛博工坊信息技术有限公司  
 嘉宾: Check Point Software Technologies公司、MicroStrategy公司、Samsung America公司、中国网安、360 Vulcan Team、360 Marvel Team、威客安全

## 聚焦 威胁情报 漏洞挖掘

2016年  
第三届 全球网络安全高峰论坛

China Global Network Security Summit Forum of 2016

2016年12月21日 海南·三亚

今天的中国,以7.21亿网民成为全球第一大互联网市场,网络安全问题日渐显现,电信诈骗、个人隐私泄露、网络财产盗窃等行为非常泛滥,严重影响了人们的学习工作、社交娱乐、网上购物、出门旅行……作为中国老牌IT媒体,电脑报一直致力于网络安全知识的普及和传播,2017年我们将踏上新的征程,关注威胁情报和漏洞挖掘相关领域。即将举行的第三届全球网络安全高峰论坛,电脑报将携手赛博工坊信息技术、Check Point Software Technologies公司、MicroStrategy公司、Samsung America公司、中国网安、360 Vulcan Team、360 Marvel Team以及威客安全等网络安全领域的知名组织和专家,共同探讨互联网安全的未来发展之道!



上接03版

## 她自己毁了,也把这个家庭毁了



对离家出走近一个月的女儿王茜(化名),王庆(化名)已不愿再提起:“她自己毁了,也把这个家毁了,我就当没有这个女儿。”

外人很难清楚,这位老实巴交的50多岁汉子,内心有多痛苦。在他所在县城里,靠水果摊为生的王庆已经一个多月不出摊了,见了熟人默默低着头绕着走,害怕每一个行人向他投来的目光。深夜

里,他才敢和终日在家默默流泪的老伴舔舐伤口。

他对于女儿一字不留离家出走的原因很清楚:今年4月以来,上大三的王茜向借贷宝贷款6000元,月利息为27%。在第一个月无力偿还之后,又被迫向其他多家网贷平台借款,滚利后累计欠款已达40多万元,这对在小县城靠水果摊为生的王庆来说,是不可承受之重。而且,她是拿自己裸照和视频做抵押的,抵押的裸照等资料随时可能被公布在网上,让整个家庭都无颜见人。

今年9月,王庆曾带女儿到当地派出所去报案,但到王茜离家出走警方也未给一个明确说法。此后,王茜就再也没去过学校,整日把自己关在出租屋的一个小黑屋之中。

王庆倾其所有替女儿还了7万多元,但催债电话仍然络绎不绝打进来,多个催

债人在电话中对王庆叫嚣:“再不还钱,你女儿的裸照,将一夜间出现在你周围所有门上。”

这些威胁恐吓,再加上网上不时有女大学生裸贷照片视频的消息传出,让王庆一家人,整日处于“生不如死”的无尽恐慌之中。终于,在11月初,王茜一字未留离家出走,至今不知所踪。

事实上,像王茜一样,在陷入校园借贷魔窟后失踪的大学生并不在少数。根据澎湃新闻报道,在合肥,一位上大二的女大学生也已失踪——该女大学生的裸贷视频,就出现在泄露的10GB之中。

而根据《中国青年报》的报道,在网上流传的10GB裸贷资料中,有40人的亲友联系方式被泄露,部分电话显示停机或关机,也有部分电话可以打通,但只有一人用短信方式回应称:“不接受采访,我没有这种女儿。”

很难说清楚,还有多少裸贷的女大学生,现在整日担惊受怕,害怕个人隐私信息的泄露。“我现在特别后悔,连死的心都有了。”今年10月,手头紧张的广西某高校大学生王伊,用自己的裸照和视频做抵押借了5000元,后来看到裸贷风波渐起,她想法还清了欠债,但是裸照却依旧掌握在他人手中,这仍然有可能泄露的危险。

众多家庭,在一瞬间因此轰然毁灭。“放贷人要求借款人提供的信息,覆盖了整个朋友圈,学生的父母、辅导员、朋友的联系方式都有,如果逾期3天不主动说明情况,那么就将在各大社交网站、朋友圈曝光个人信息,并通知父母、老师和同学。”一位互联网观察人士对记者说,可以想见,这种情况,让众多家庭不仅背负难以承受的重债,而且因为女儿的裸照视频、照片被掌握在他人手中,整日生活在无颜见人的惊恐之中。

## 明知是万丈悬崖,她却往下跳了

这样的恐惧,正在不断发生。今年6月,豫南某大学经济管理系的大三学生小瑞,突然收到了陌生人发来的室友洛琦(化名)的裸照。大惊之下,小瑞才知道,洛琦在以裸照作为抵押,借了6000元网络贷款,而自己是其紧急联系人之一。无力偿还的洛琦,被以发裸照方式催其还款。

裸贷影响的不仅仅是一个人或者一个家庭,也影响着与贷款毫无关系的人们。“很多人打电话骚扰我,各个地方的都有。”王丹(化名)也在本次泄露名单之中,她已经三四个多月每天都会接到催催电话,但是她根本与借钱的室友不熟悉——这位室友很少住在宿舍,也不知怎的就在借条的亲友一栏填了自己的信息,而现在,这位打裸条的同学已经“消失”了三个多月。

“大学生借贷是个黑洞,去年就有业内人士说,裸贷今年就会泄露出来。”关注校园贷两年多的河南豫龙律师事务所律

师付健也说,在他接触的案例中,有的大学生负债已经达到数千万元。“无论是对这些大学生,还是家庭来说,都已经很难再回到幸福平静之中了。”

一些大学生,选择以死亡方式,结束无尽噩梦——12月5日,央视新闻报道称,广西南宁一位大二男生,在欠下160多万元校园网贷之后无力偿还自杀身亡。

这样的案例并不鲜见。今年3月,河南大学生郑某以28名同学之名网络贷款58.95万元,终于不堪压力走上绝路,结束了自己21岁的生命。此事经媒体报道后,引起人们对校园贷的强烈关注。

今年9月的一份不完全统计数据称,仅仅在山东的济南、东营、烟台、青岛等地,就已有至少百名女孩卷入“裸贷”当中,其年龄多在22岁以下,其中不乏“00后”的高中生,不少人逾期达半年之后。“虽然不少人一开始就没想着还钱,但我们也是有很多手段的。”当时一位放款人

公开表示,即便坏账率这么高,但他们仍然能赚钱,而且净利润率在10%以上。

“按道理来说,大学生已经具有一定社会分辨能力了,很难理解在众多关注之后,还义无反顾往万丈悬崖下面跳。”在网上,很多网民对此表示不解,一些网友甚至表示“这些女大学生不值得可怜和同情”。

“我总是抱着一些幻想,以为自己能顺利还清债务,以为自己裸照没有泄露危险。”百度贴吧中,一位匿名的女大学生无比悔恨地描述了自己的经历:她其实早就看到了众多对校园网贷的危害讨论,学校也有过多次这方面的告诫宣传,只是在迷失的内心,对金钱的渴望已经压过了这些担忧。

这种情况并不鲜见。根据澎湃新闻报道,由于裸贷最近半年一直处于风口浪尖,很多女性在借钱的时候,就知道自己还不上,或者会拖欠,但还是自动按照“指令”拍下裸照借贷。

### 数据

1.根据上海交通大学发布的《2015年中国大学生消费行为与品牌认知报告》显示,中国大学生的人均年消费能力已达到近20000元,年消费总额达到6000亿元。与之对比的是,据国家统计局数据,2015年全国城镇居民人均消费支出21392元,农村居民人均消费支出9223元。

2.中国青年报社会调查中心的一项调查显示,55.3%的受访大学生每月生活费为1000~2000元。不过,这些生活费对大学生来说远远不够。《2015年中国大学生消费行为与品牌认知报告》数据显示,“收入刚能满足消费需求,没有什么结余”的大学生占比47.5%，“收入满足需求后,仍有一部分节余”的占比37.8%,而“收入不能满足消费需求,甚至入不敷出”的占比14.8%。

## 扭曲的消费主义



自成立以来,围绕借贷宝的争议就从未间断过

绝大多数大学生迷失背后,是扭曲的消费主义。

“大学生消费观念正在发生改变,他们对于一些商品和服务表现出超前消费需求。但多数大学生在校期间的消费主要

靠父母提供,超前消费需求不一定能得到满足。”付建说,校园借贷正是利用学生这一需求,设下高利贷、滚利、“裸条放款”等陷阱,贪图享受和攀比的大学生,一不小心就会掉入“坑”中。

因此,令人痛心的是,这些隐私信息全都由女大学生自己提供,以作为贷款的抵押。而曝光的聊天记录显示,这些女生竟十分配合放贷者的“指令”。而且,不少女生妆容精美,从贷款用途来看,多数女生都是为了换手机、买衣服,享受更加优质的生活。

“想着不能亏待女儿,我一个月给女儿1400元,这是我们起早摸黑省吃俭用卖水果来的,这应该够她的基本生活开支了。”对王庆这个老实巴交一辈子的农民来说,没有进过KTV,没有外出旅游过,也没有在高档商场或餐厅买过一件衣物吃一顿饭,他显然很难走进女儿的内心世界,为什么为了一件高档衣服,为了一个iPhone手机,就连尊严都可以不要了。

某种程度上,同龄人的小瑞能在一定程度上理解洛琦的行为。19岁的洛琦来自山区,家境很一般,性格外向,面容较好,只是皮肤有些粗糙。此前,一个同学告诉洛琦,市中心有家美容院,改善皮肤的效果很好。洛琦去咨询后,得知做一个“嫩肤美容”疗程就需要6000多元。“她还无法考量整个事件的利弊,但在爱美之心驱动下,很大程度上头脑发热就做了终身后

悔的事。”

小瑞也爱美,喜欢进KTV,喜欢喝咖啡看电影,购买化妆品和衣服包包。在小瑞的关注公众号和微博之中,绝大部分都是美妆护肤类的营销号。与洛琦不同的是,小瑞家境富足,母亲甚至给她办了一张黑金卡,让她自由消费。

正是这种对体面消费,无节制物质享受和消遣的渴求,促使着越来越多的大学生走向了迷失。根据上海交通大学发布的《2015年中国大学生消费行为与品牌认知报告》显示,中国大学生的人均年消费能力已达到近20000元,年消费总额达到6000亿元。与之对比的是,据国家统计局数据,2015年全国城镇居民人均消费支出21392元,农村居民人均消费支出9223元。

“一个没有稳定收入来源的大学生,其消费能力已经和城镇居民消费水平差不多,这是一个危险的数据,很多都是花未来几年的钱,来圆今天的虚荣梦。”互联网观察人士阿哲对记者称,扭曲消费主义的盛行,是这些大学生自甘堕落,面对高达20%甚至37%的高利率,不惜以裸贷方式提前消费的根源。

上接04版

## 借贷宝成裸贷最频繁平台

“她说他们班很多这种现象，我相别的学校也还有。这个事情很严重，国家应该重视。”在10GB裸贷资料泄露后，一位牵涉其中的父亲在绝望中表达了他的愤怒：“女儿拆东墙补西墙欠了50多万元，其实真正借到手头花掉的钱不过三四万，几十家平台每周30%地‘吸’她，为何至今没人监管？”

裸贷风波，再次把依靠的平台借贷宝推上了风口浪尖。那么，裸贷为何偏爱借贷宝？自今年6月陷入“裸贷”风波后，时隔近半年，借贷宝缘何不能肃清平台上的非法交易？

12月1日，借贷宝通过官微称，借贷宝不提供发送照片功能，此次流出的照片是6月爆出的“裸条”被人打包后的结果。借贷宝甚至悬赏100万元，以此追查裸贷泄露源头。

不过，对于借贷宝的此番回应，安徽中天恒律师事务所主任朱政认为：“个案还说得过去，但是现在大面积出现裸条的情况，平台就难辞其咎了。”

记者调查发现，媒体的频繁曝光及相关政策的出台，并未让这一现象销声匿迹，反而是校园借贷从起初的“无担保、无抵押”变为触目惊心的“拍个裸照，立等可取”。很多放贷人建立中介QQ群，不断吸引贷款人入群，经营“裸贷”生意。“目前，做裸贷除了凭借信用度直接转账外，还可以通过线上的平台。”一位放贷者对记者说，放贷者在各个QQ群中发布广告，有借款需求的女大学生会私聊放贷者，谈妥各项条件后，双方多会经过借贷宝等平台拨款。

《中国青年报》也报道称，“裸贷”使用最频繁的是借贷宝和今借到两家平台。

“这两家机构就像是中介，可以在线上打欠条，如果借钱方不还款，还可以帮忙催收。”

很大程度上，裸贷的出现，正是由借贷宝的“赚利差”商业模式衍生而来——相关消息显示，不少中介专门靠“赚利差”挣钱，他们向女大学生提供“裸贷”服务，将照片作为借款抵押物。

“赚利差”功能，是指用户可设置低于借款人的利息，转发借贷信息，自己以低息借入、高息借出，在不需投入本金的情况下，实现借贷信息的周转，白赚利差——只要存在利差，“赚利差”就可以循环下去，利率随之变高。

凭借激进的营销方式，借贷宝成立一年多，给市场递上一份超过800亿元交易额的成绩单，“赚利差”功能功不可没。11月24日，央视《焦点访谈》点名借贷宝的

“赚利差”存在违规现象。11月25日，借贷宝表示“赚利差”项目正式下线。

“所以，借贷宝是不能开脱自身的，裸条的产生往往和高利率有关。”朱政表示，校园贷的金额普遍不高，几千元居多，但是最后往往变成几十万，“借贷宝不可能不知情，如果借贷宝把控制好风险，就不会有那么多人无法还款，自然也就不会有这么多裸条事件了。”

在借贷宝上，绝大部分利率极高，周利率就能达到30%，有女生就因为掉入“利滚利”的坑里，500元滚出5万元。而根据相关司法解释规定，民间借贷年利率不得超过36%，而裸贷的利率已经超过几十倍不——事实上，不少大学生都是在高利息之下，无法偿还最初借款，只能拆东墙补西墙连环借贷，一步步走向了毁灭的道路。

幕后追踪>>

# 裸贷灰色产业链：女生颜值越高越值钱

值得让所有人警惕的是，目前，“裸贷”已形成一条灰色甚至是色情产业链，并衍生出暴力催收、“肉偿还款”和“裸条”个资售卖等盈利方式。

## 女生越好看，借款越多

为了逃避监管，大部分裸贷QQ群目前将群名称模糊化，比如“裸贷”改为“果贷”，“肉偿”改为“肉肠”等。

这些“裸贷”QQ群中，会不时弹出消息：“女大学生裸持放贷，专科3000，本科8000无前期任何费用，结账周期一月，利息20%，当天下款。”“颜值高女大学生，且为处女，贷款额度1万起，利息28%，当天下款。”

“裸贷只对女大学生开放，利率为每月25%，不讨价还价。”一位放贷者表示。另一位放贷者同样表示，做裸贷有个最重要的判断标准就是颜值：“越好看的女生，贷款的额度越高。知道为什么吗？越好看的女生越值钱，明白吗？”

上述放贷者皆表示，如果规定时间内无法将本息还清，就需要进行“肉偿”。所谓“肉偿”就是由他作为中介，要求无法按时还款的女生，通过卖淫或是被“包养”方式获得资金还款。

还有部分人专门做“肉偿”中介业务，从中抽取“劳务费”。“如果女生不愿意过来，你就先买火车票、飞机票骗过来。”一位放贷者说。

除了裸贷业务外，出售“裸条”也成为放贷者牟利的主打业务。根据记者了解，出售“裸条”是指，在裸贷交易中，将无力还款的借款人的裸照、视频和个人资料拿到网上“标价出售”。目前，售卖“裸条”的信息在QQ、微信、微博等社交工具中十分泛滥。



## 暴力催收与监管缺失

除了涉嫌色情违法的裸贷，针对其他借贷者，同样形成了一条灰色产业链。

“大学生xx四千块，谁催？我有对方的身份证号、借条凭证，还有借款人的小视频，你懂的。”

一个叫做“借贷宝人人催”的群里，活跃着数千名“催客”，群里不断弹出类似的催收内容。类似的催收群，还有上百个。

这些催收群的成立，和借贷宝旗下全资子公司——人人催科技有限公司开发的“人人催”功能息息相关。根据其官方宣传资料，由于逾期贷款越来越多，传统催收公司难以做到全国无死角覆盖，人人催

采取了众包合作模式，针对身边发生的逾期交易就近抢单催收，获得催收奖金。

记者调查发现，根据催收难度不同，催收成功将会被授予欠款25%—30%的奖励。这个奖励不菲——在借贷宝上，不乏欠债数十万甚至上百万的人。

值得注意的是，成为“催客”并没有门槛。来自澎湃新闻报道称，这些“催客”部分是在借贷宝平台上放贷导致亏损的人，想要通过催收逾期人群获得的收益来弥补自己的亏空，还有一部分就是各地的社会闲散人员。

因此，催债已成了一项暴利生意，越

来越多的人加入其中，催收手段无所不用其极，包括“呼死你”、家门口围堵、放鞭炮、门上喷漆，甚至“动用武力”、公布裸照等手段。

不过，相比灰色校园网贷产业链的肆意，监管效果却不明显。2016年5月，教育部和银监会曾联合发布《关于加强校园不良网络借贷风险防范和教育引导工作的通知》，要求各地加大不良网络借贷监管力度。此外，广州、上海、深圳等地互联网金融协会，都发布了有关规范校园网贷的通知或倡议。

今年8月，重庆市金融工作办公室曾

联合多个部门，要求网贷机构向学生放贷，必须经家长书面同意。“这个通知是行政管理部门发出的正式文书，具有强制执行效力。”一位业内人士对此表示，“但具体有多大效果，这就是执行力的问题了。”

资讯

## 36氪WISE独角兽大会在京举行

(记者 熊雯琳)12月6日—7日，由36氪和氪空间联合举办的“WISE独角兽大会”在京举行。柳传志、王石、李开复、冯仑、古永锵、张旭豪、杨浩涌、张颖、朱啸虎、李丰等著名企业家、创业者及投资人出席大会，共同讨论创业话题。在此次大会上，在国内首创的独角兽峰会环节，作为从创立之初就与创业者站在一起、国内领先的创投平台，36氪也在会上邀请到场的30多位独角兽企业CEO，共同发布了《创业者宣言》，呼吁创业者不畏寒冬，“保持战斗，继续前行”。

观点

## 裸贷涉及多种刑事刑法问题

——弘韬律师事务所律师王百策

1. 涉嫌敲诈勒索罪。敲诈勒索，是指以非法占有为目的，对他人实行威胁，索取公私财物数额较大或者多次敲诈勒索的行为。裸贷现象中犯罪分子以借贷人的裸照威胁，强迫借贷人归还超过本金及法律规定的利息，属于非法占有；借贷人出于恐惧心理，使自己遭受财产损失，手段和目的均具有违法性，符合敲诈勒索罪的构成要件。

2. 涉嫌侵犯公民个人信息罪。对公民个人来说，身份证

号、学校、家庭住址等信息具有私密性，放贷人将借贷人的信息发到互联网或者转卖，涉嫌侵犯公民个人信息罪。

3. 涉嫌传播淫秽物品罪。无论是借贷人上传裸照还是放贷人以散发裸照威胁借贷人，都构成传播淫秽物品罪。

4. 涉嫌侮辱罪。上传的裸照被大规模地传播扩散，达到一定程度的浏览量，给大学生造成人格或精神上的打击，后果严重的，可能构成侮辱罪。

## 科技有情怀

## 川普能当上美国总统，多亏了他的网红属性 @王月



最近，川普又摊上大事了。起因是他发了一条推特说：“波音正在为未来的总统建造一架新的747空军一号，但是成本失控了，超过了40亿美元。取消订单！”

一言不合就取消订单，也只有川普有这个底气——毕竟他早就有自己的专机，飞机内各种设施也是相当奢华，连马桶都是镀金的，空军一号完全比不了。

但作为即将上任的美国总统说出这番话，影响就太大了。

**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。

川普的推特一出，波音公司的股价立即跳水，一度下跌1.6%。但波音很冤枉呀，因为40亿美元这个数，完全是川普随口编的。于是，白宫发言人出来解释，这个数据有误。波音公司也发表紧急声明，说没有40亿美元这回事。

然后，一如既往的，媒体也出来打脸了。一直与特朗普作对的《华盛顿邮报》甚至给川普的推特逐字挑错。真相就是，空军一号现在还在设计阶段，而40亿美元这个数据应为27亿美元，是国防部五年计划中列出的开发新的空军一号的预算。也就是说这钱还没花。而且就算超了预算，也要能通过国会审批才行。

但媒体来打脸，川普其实是无所谓。毕竟他从来就是个大大嘴巴。他发推特，也不管事实正确与否，只要符合他的支持者的预期就行——比如拿波音来说事，还是为了表明他的一贯态度，要削减政府开支，节省纳税人的钱（就是节省他的选民的）。这其实是我们熟悉的那些网红的玩法了，对不对不重要，让粉丝开心最重要。

所以，他的很多看似荒诞的推特，其实都是为了取悦他的支持者。比如他说：“全球变暖是中国一手炮制的概念，目的是让美国制造业不具竞争性。”这显然让中国人不开心，但美国的工人，就

会觉得川普这是在挺他们，所以一定要去给川普投票。至于川普说，恐怖组织ISIS是通过社交网络招募成员，美国应该关闭部分地方的互联网。这就更荒诞了，但这话也只是说给那些缺乏安全感的选民听。还有川普一直坚持的在美边境修建长城这件事，则是他有意对自己的粉丝进行筛选：那些移民的选票我们就不要了，还是专注于开发美国本土中下层白人的政治效益。

所以这就可以理解了，为什么之前美国主流媒体要这样说：川普之所以能当选总统，谷歌、推特、Facebook上的假新闻起到了很大作用。虽然自2008年美国大选以来，社交网站一直都在其中扮演着一个十分重要的角色，当年奥巴马的胜选甚至被称为The Facebook Election。但短短几年间，奥巴马当年的玩法，如今已经不适用了。这次美国大选，希拉里也是花了大精力在几个社交网站上做宣传，但相比川普，她更像一个偶像式的人物，各种高大全——但这就有距离感了。川普则不同，他在社交网站上的口吻是直接跟粉丝对话，更像是一个生活在大家身边的普通人，基本是有什么说什么，也不逃避敏感话题，所以会经常犯错。这一方面让川普显得更加真实，一方面也就滋生了更多的假新闻。

当然，要说假新闻帮助川普选上美国总统，也是夸张。毕竟假新闻不可能都是去捧川普的，舆论方向显然并不容易控制。当然，所有人都承认，假新闻的传播对川普有一个很明显的好处，那就是帮川普扩大了知名度。最早大家都不知道川普是谁，结果因为假新闻传播得太太多，无论是妖魔化还是吹上天，但大家都知道有川普这个人了。

但即便如此，这事还是靠川普自身的努力。要不是他经常在推特上大嘴巴，就凭他那点竞选经费，还真的掀不起一点浪花。所以说，与其相信川普天生就是大嘴巴，还不如相信这是他的竞选策略：在有限的资金支持下，如何通过社交网络，让一个政治菜鸟实现逆袭。

更何况，绝大部分的正经媒体，都不喜欢他，都不帮他说话。当然这一部分原因是他太大嘴巴。但就算没有那些惊人的言论，相比希拉里，川普还是太嫩了，完全没有执政经验，所以没人看好也是正常的。但万万没想到，川普竟然可以通过他娴熟的网红套路，把劣势转化为他的优势。

不过，既然川普当上了美国总统，那么他是不是就应该稍稍控制一点了，少发点推特？有人还真的去问了川普，川普也通过推特进行了回应。川普表示，只要媒体不再欺负他，他就会少发推特。

## 美丽新世界

## 当“智能汽车”遭遇“黑客” @桑尼



全球对于汽车联网的安全争议一直没有间断过，在“黑客”与“汽车厂商”博弈过程中，安全厂商的重要性不言而喻。毕竟，黑客入侵电脑不过是信息安全受损，而如果入侵汽车那就和生命息息相关了。可随着互联网的发展，我们从手机到PC，从汽车到家电，基本都处于24小时的联网状态，安全和隐私似乎无处可逃。

**作者简介：**湖北人士，5年媒体从业经历，5年地产公司PR，爱琢磨，略懂传播，坐标深圳，围观业界。

当“汽车”有了“智能”这个定语加持，我们将会享受到更多便利以及交互变革。比如，语音识别可以操控汽车播放音乐或者导航代替手指输入，面部识别可以根据驾驶员眨眼次数、打哈欠频率判断是否疲劳驾驶，红外线传感器能够获得车辆位置、行驶速度、周边环境以及障碍物等，自动减速或避让……这些曾经你以为是梦想，都已经照进现实。

可以说，智能汽车的发展分为V2C（人车互动）、V2V（车车交互）和V2X（万物互联）三个阶段。目前我国，在大量传统企业和互联网企业的人局下，已经实现V2C渗透率的提升，并逐渐向V2V、V2X阶段过渡。目前，我国智能汽车发展水平已达世界第七。

车联网的商业前景巨大，据数据统计，目前车联网用户规模已达4000万，预计到2020年，规模将超过2亿。在这个背景之下，很多企业瞄准了智能汽车通过各种终端而产生的数据生意，汽车圈也显得越来越开放。

但开放带来机遇的同时也造成了更大的安全隐患：数据传输被截获、加密数据遭破解、远程控制失灵等等都可能让“智能汽车”联网变得不安全。

今年9月，腾讯科恩实验室以“远程无物理接触”的方式，成功入侵特斯拉汽车，控制行车系统的车电网络（CAN总线）权限。这是全球范围内第一次通过安全漏洞成功无物理接触远程攻入特斯拉车电网络，并实现任意的车身和行车控制。

而在更早期的2015年，克莱斯勒公司的联网汽车的车载信息系统就曾遭遇黑客破解，进而导致重大安全隐患：黑客可以通过网络对汽车进行远程遥控。对此，克莱斯勒不得不紧急召回140万辆汽车，面临1.05亿美元的民事责任赔偿，以及数亿美元的损失。

在上述黑客破解克莱斯勒公司联网汽车的实验视频中，两名黑客可以从任何接入互联网的地方下达指令，“远程获取汽车的关键功能操作权限，比如踩下刹车、让引擎熄火、把车开下公路，并令所有电子设备宕机”。

似乎对于智能汽车技术的关注上，智能汽车的安全博弈更让人心惊，因为，处于联网中的设备越来越多。在近日举行的第二届中国互联网安全领袖峰会上，腾讯科恩实验室的车联网安全项目负责人薛玮讲述了黑客入侵汽车的15个攻击面，并根据9月成功远程入侵特斯拉的事件，对一条完整的特斯拉攻击链进行了解析。据他介绍，目前车联网和自动驾驶还在初级阶段，绝大部分汽车行车电脑不接入车联网和互联网，这种在信息上落后的汽车行业反而保护了大多数汽车安全。而特斯拉不同，特斯拉的核心系统是接入互联网的，尽管核心控制部门是实时操作系统，与车机的Linux是两个系统，但是两者之间是有传输通道的，而利用这个通道就可以控制汽车的核心权限。本次实验室研究人员利用漏洞直接攻入特斯拉汽车模块并拿到CAN总线的权限，从而向汽车

发送伪造的指令，实现真正“远程攻击”。

面对车联网与信息安全，薛玮有一套自己的方法论，即关注安全建设的四大要素。首先是专业安全，即引入信息安全专家，确保专业的人做专业的事；其次是安全工程，引入安全工程方法防患于未然；再次是安全保护，引入安全保护机制做更坚固的盾；最后是安全策略，即比攻击者更快的响应、修复和更新，以此从根本上保证汽车网络安全的平稳发展。另外则是严格遵守汽车安全的4C理论，即沟通（Communication）、跨界（Cross-Domain）、合作（Collaboration）、融合（Convergence）理论。

事实上，要想解决这些难题，必然要求企业间联合起来，开放合作，共享数据与技术，完善现有的智能汽车生产流程，达成一体化。在罗兰贝格汽车行业中心专家时师看来，未来智能汽车安全的发展趋势，在产业链层面将会是一个非线性的，供应链将从传统的二级转变为一级，互联网公司或创新型公司将有可能营造出一个扁平的供应模式，会和整车厂一起研发。

然而，凯文·凯利在《必然》中认为，在未来，对于我们行为的记录会越来越多，未来的商业都是通过分析数据流来做决策，而那些掌握数据的公司才能赚更多多钱。联网”的状态和时间越来越多，“联网”的数据越来越多，我们所面临的信息安全问题可能不用“黑客”靠近，也处于一个“透明”的状态了，到底该怎么办才好？

# 管好隐私,偷窥无门

## ——从手机到PC,这些保护措施你要做到



河北鹤壁市淇滨区孙女士平时喜欢发自拍到朋友圈,没想到自己却被微商利用,未经本人同意,将她的照片加上文字,成为某妇科病药物的“代言人”。

宁波一位年轻妈妈喜欢发微博,经常晒自己和孩子的照片,就算没使用微博的定位功能,也有人能准确说出她的拍摄地点,孩子幼儿园的位置暴露无遗。

此前大面积爆发的网易邮箱泄密事件,加上许多用户习惯用同样的邮箱账号和密码注册多个平台的账号,所以造成大量用户Apple ID被锁,微博、支付宝被盗,现金、资料损失不计其数。

在移动互联网时代,各种泄密事件频发,你别以为自己手机或者电脑里没有“××门”那样的照片就不存在什么隐私了,自己的账户信息、个人资料不都是需要保密的吗?而且不光是来自黑客的主动攻击,还很大一部分是因为用户安全意识不强,无意间将自己的隐私曝光在别人面前,成为“待宰的羔羊”。所以,我们一定要保护好好自己的隐私,就算将这些资料存在手机/电脑上,也要做好保护措施,将那些想要偷窥的人,全都关在门外。



现在,几乎所有人都是手机不离身,随时随地都在玩手机,手机上的隐私也是越来越多——别以为隐私只是“艳照门”,就算是很平常的照片或者短信,你也不愿意被别人看到吧?再说,许多人习惯将银行卡信息、身份证等拍照保存,这些东西如果丢失了,将会非常恐怖。而且,现在的安全厂商(360、腾讯等)都将重心放在了移动平台,手机厂商(金立等)也以安全作为卖点宣传自己的产品,用户当然也越来越重视移动安全。接下来,我们就从手机讲起,想要好好保护自己的隐私,这些事情你必须做到。

### 微信秘密多,千万要注意

我们平时用手机,和大家接触得最多的还是各种APP,这些APP中,应用最广泛的基本是微信。这是无论男女老少,手机里几乎都会安装,并且使用时间最长的应用。微信自然也有许多内容涉及隐私,我们首先来聊聊和微信相关的隐私保护。

**1. 首先最好别用自己或者子女照片做头像,不要在个人信息中填写太多真实信息。**媒体或网上都曝光过许多案例,不法分子长期“潜伏”朋友圈中,盗用别人真实头像,复制其个人资料,在掌握了对方大量真实信息之后,用小号或者更换微信号等理由骗取其他人的信任,从而骗取钱财。甚至有人在获取小孩和父母信息后,趁父母不在,借口带孩子去找父母,将孩子拐走这样的事也时有发生,所以,在朋友圈分享照片等真实信息时一定要谨慎。

**2. 加好友要小心,最好别用摇一摇或者通过附近的人等功能添加好友,很容易被有心人利用。**另外,最好仔细查看“我→设置→隐私”中的每一个选项,特别是“添加我的方式”和“不让他(她)看我的朋友圈”,通过这两个选项,可以有效避免无关人员的骚扰,也可以避免不法之徒偷窥自己的朋友圈。当然,最后的

一项“允许陌生人查看十张照片”一定要关闭,否则任何人(可能是群成员或者是你删除过的人)都可以查看你最近的十张照片,如果被人利用,将会很恐怖。

**3. 在发朋友圈的时候也一定要注意分组。**相对私密的信息一定要在发送时选择“谁可以看”,在这里建立分组,像是自己的“黑历史”或者是几个闺蜜的聚会,都不想让更多人看到,选择分组可见之后,可以将无关人员全都关在门外。如果只是一些一般性的消息,你也可以只是屏蔽一些讨厌的人(前任等),比如你要吐槽老板,也可以将老板设置为“不允许他查看朋友圈”之后再发——当然,你要确定可见的人中没有人会截图告密。

**4. 谨慎扫一扫和参与投票。**不少商家为了做推广,打出“扫一扫”拿奖品的宣传语,不过有一些不法之徒借此骗取用户信任,偷偷截下用户的个人信息。另外,中老年用户比较热衷的“投票”同样如此,一般都会要求用户访问未经微信验证的网站,然后要求“授权”,这就将自己的个人信息甚至是好友资料全都交给了对方,不光坑了自己,连自己的好友全都赔了进去。



加好友的时候就一定要注意,尽量别让坏人进入你的朋友圈



如果是相对比较私密的内容,一定要设置分组可见

### 陷阱多多,社交APP要注意

当然,我们常用的APP并不是只有微信,不过,最容易泄露隐私的还是社交平台的APP,比如微博。和微信一样,在微博上尽量别发太多和个人隐私相关的信息,而且微博的私密性相对更差,默认状态下只要是关注了的粉丝都能使用评论/发私信等功能,为了防骚扰和保护隐私,一定要认真设置权限,方法和微信类似,就不再赘述了。同样,QQ作为我们最熟悉的通信软件,也要仔细查看每一个选项。

说到QQ,在这里有一点要特别提到,几乎每个人都玩过QQ空间,在QQ空间动态中留下了不少痕迹。时隔多年,回过头去看自己的经历,最好的办法就是将它们全都封存起来。在手机QQ的设置中进入“联系人、隐私→好友动态设置”,然后选择“封存我的动态”,开启后设置一个封存日期,在此之前的说说或者日志都将一键设置为“仅自己可见”,别人就再也看不到这段“黑历史”了。当然,微博等其他社交软件也有类似功能,将它们全都设置为仅自己可见即可——损友也是不能看的!



微博(左)和QQ(右)等APP的隐私权限也一定要仔细阅读并设置



QQ空间的“黑历史”一定要彻底封存

上接07版

## 朋友借手机,保护措施要做好

前面讲的,都是通过一些设置,避免其他人“偷窥”自己的隐私,前提条件是手机在自己手中。不过,生活中难免有同事/朋友/熊孩子要借用自己的手机,就算再放心的人,也难免会无意间看到一些不那么想示人的东西,该怎么办呢?

首先说说微信和短信等通信 APP,为了让用户在第一时间方便地阅读到消息内容,无论是 iOS 还是 Android 系统,都会用弹窗功能将消息内容直接显示在通知栏中,虽然能提供不少方便,但也难免会泄露隐私。

在微信中,可进入设置中找到“新消息通知”,将“通知显示消息详情”关闭。同样的,在短信的设置中也可以关闭“显示预览”,这样就不会在通知栏中提示短信的内容了,只会显示有 N 条消息未读。当然,如果你想做到“神不知鬼不觉”,甚至可以关闭所有通知,包括 APP 角标、通知栏、锁屏界面都不提示,只有手动进入 APP 才能查看到相关内容,更隐蔽,但是如果有消息需要及时处理,也很容易错过,这就看自己怎么选择了。



最好将短信和微信都设置为不显示消息详情

## Android党,“访客模式”超好用

对于相对开放的 Android 系统来说,要想限制其他人查看自己的手机就太容易了,大多数国产定制系统都加入了安全、隐私相关的设置,在这里,我们就以适用性最广的 MIUI 为例来说明(其他系统方法类似,只是功能按钮的位置或者命名会有少许区别)。

首先是应用锁功能,在“设置→应用管理→应用锁”中就可以开启该功能,顾名思义,开启之后访问加了锁的应用就必须有“钥匙”,而钥匙就是事先设置好的密码。如果将手机借给别人或者让小孩子玩,这种模式是最适合的。建议锁定微信、QQ、相册等比较私密的应用即可,将游戏、视频客户端(浏览记录最好清空,如果被发现了什么不可描述的东西,别怪我没提醒你)留给对方,随便怎么玩都是没有什么问题的。

另外,MIUI 还提供了儿童模式,开启后可以禁止所有第三方应用发送短信,避免扣费。另外,儿童模式还可以在“可访问的应用”中进行设置,然后桌面就只会显示那些被允许的 APP 了,更为彻底。当然,就算你的系统中没有加入类似的功能,也可以安装腾讯手机管家等手机助手类工具,使用它们提供的安全功能,也是可以实现的。

要特别说明的就是“手机分身”功能,这可是一大神器!开启后,通过不同的解锁密码或者指纹,可以进入不



儿童模式和应用锁都可以有效防止别人使用自己的手机



MIUI 的手机分身功能简直堪称神器

同的“系统”,也就是说,手机主人用密码 1(或指纹 1)可以访问所有的内容,而如果你用密码 2(或指纹 2),就只能看到事先设置好的 APP 或者相册内容了。这样处理,可以避免被别人问及密码又因为手机里有些小秘密不方便让对方玩的尴尬,用备用密码解锁之后,对方看到的“系统”只是一个独立的镜像,看似齐全,又经过了提前

的“掩饰”,太实用了。如果你不是小米手机用户,也可以刷一个 MIUI,MIUI 作为国内用户量最大的系统,适配了非常多的机型,主流产品都是可以体验的。而其他品牌的手机,有部分也有类似的功能(比如访客模式、老人模式等,有异曲同工之妙),大家可以自行摸索。

## iPhone功能较单一,但聊胜于无

如果你是 iPhone 用户,朋友要临时借用手机,碍于情面一般也只能贡献出你的指纹吧——不过,iPhone 上的限制比较少,对于没有越狱的用户,也只能在“系统设置→通用→访问限制”中将该功能开启,然后设置一个密码(不是锁屏密码,设置后请牢记)。

在这里可以将那些不想别人用的 APP 直接关闭(其实是隐藏,遗憾的是是仅能限制一些系统自带 APP),或者对一些系统权限进行限制(包括联网、使用定位等),又或者限制对方删除/安装 APP、使用 APP 内购等(如果孩子想玩手机,这个必须开启),返回桌面之后,所有设置都会立即生效,而对对方看不出任何问题。想要恢复时,重新进入访问限制,并选择“停用”即可。

对于越狱的用户,可尝试 Springtomize3 等插件实现隐藏 APP 的功能,不过目前 iOS 10 并没有完美越狱,iOS 9 可用,而 iPhone 用户大多数已经升级到 iOS 10,

实用性并不广。接下来就是定位权限,这一点无论是 Android 还是 iOS 用户都必须注意,将这部分放在 iPhone 中来讲,是因为 iPhone 默认会收集用户的移动轨迹,虽然苹果表示并不会收集或公开这个数据,但是对于一些“强迫症”来说,“被收集”本来就是非常不安全的因素。对于 Android 手机的权限控制,大多数都需要安装第三方手机助手类工具才能进行完全控制,有的甚至需要获取 ROOT 权限才行,只有部分定制 UI 提供了详细的权限控制功能。而 iPhone 用户就没有那么多的麻烦,只需要进入“设置→隐私”就可以看到所有需要获取权限的应用,比如比较敏感的“定位服务”权限,点击进去可以“一刀切”地关闭,也可以对手机中已经安装的每个 APP 进行单独设置,是“始终”还是“使用时”或者“永不”,都由你决定。

而前面提到的始终在后台获取手机定位,则可以在“定位服务→系统服务”中找到“常去地点”,将它关闭即可,并且记得点击下面的清除历史记录,你之前去过的地方就清除干净了。其他权限同样可以在“隐私”中进行设置,比如你可以关闭单机游戏的联网或者获取照片的权限,可以很大程度地保护自己的隐私。需要注意的是,如果关闭了微信的“通讯录”权限,则无法使用联系人导入等功能,请自行判断。APP Store 的下载记录也可能泄露你的隐私,如果你以前下载过一些“羞羞的”APP 试用,但是又不想让别人知道,就算删除后也会在 APP Store 中留下证据的。在手机上打开 APP Store,你可以点击“更新→已购项目”,找到相应 APP 后向左滑动,然后选择隐藏即可,但是这个方法经常出错,隐藏之后还会跑出来,这时候你就需要在电脑端的 iTunes 上操作了。

方法类似,在右上角点击自己的头像,然后选择“已购项目”,在“我的应用”标签中可以看到此前购买过的 APP,只需将鼠标移动到 APP 图标上,然后点击左上角的 X 就可以隐藏。隐藏后并不影响购买记录,付费之后的 APP 仍然可以免费下载。



iPhone 上的访问限制功能比较单一



手机中的定位权限一定要注意



在 iTunes 中点击左上角的“X”就可以隐藏

下转09版



上接08版

## 手机丢了也别怕,亡羊补牢还不晚

前面讲了许多“保护措施”,前提条件都是手机还在自己身边,能把控的状态,如果是旧手机处理,甚至是手机丢了,我们该怎么办呢?

对于换手机来说,为了保护自己的隐私,无论你是准备送给亲友或将它卖掉,出手之前一定要清空资料:支付宝/微信等重要账户最好手动退出,最彻底的清空办法就是还原系统设置,如果你还不放心,可以拷入大体积文件(视频文件等)撑满内存然后再恢复——重要的资料恢复三遍,反复写入之后就就算是神仙也没办法恢复了。而iPhone一定要记得关闭所有云服务并且退出iCloud账号,否则一不小心就自动同步了。

但是,如果手机意外掉了,是不是就没办法抹掉自己

的数据了呢?并非如此,首先要告诉大家的是,如果手机掉了,只要你设置了锁屏密码,对方很难直接解锁并访问你的资料,要解锁的代价就是完全抹掉数据并刷机,虽然找回手机比较难,但是也并不容易泄露隐私(遇到专业人士除外)。

当然,还是自己动手清空资料才最保险。要说远程抹掉数据,最先加入该功能的就是“查找我的iPhone”功能,前提是你已经在手机上打开iCloud服务并开启该功能才能使用。用另一台iPhone或者iPad等苹果设备打开“查找iPhone”APP(注意不是设置中的选项,而是独立APP),然后登录自己的Apple ID,就可以看到自己的手机位置等信息,你只需点击“抹掉iPhone”就可以清空手机中的

所有数据。

当然,如果你找不到其他苹果设备,也可以在Windows电脑上用浏览器访问iCloud服务(<https://www.icloud.com/>),登录自己的Apple ID进行类似操作,也是可以的。

对于Android用户来说,国内的许多定制UI都提供了类似功能,比如小米的MIUI和OPPO的Color OS,在登录对应账号并开启相关功能后,都可以通过官方网站访问手机找回页面,进行定位或者抹掉手机数据。而且如果手机插入了新卡,也会自动发送短信到事先指定的号码上,为找回手机提供一些线索——当然,这一切都是建立在SIM卡实名制并且公安机关配合的情况下。



注销iCloud账号并且抹掉所有手机数据,旧手机就可以送人了



使用查找iPhone功能可以看到手机位置或者抹掉数据



不光是iPhone,小米和OPPO等国产厂商也提供了类似功能

## APP加持,给手机上把锁

讲了这么多,大家是不是更放心了呢?不不不,这远远不够,光靠原生系统提供的功能,虽然能起到一定的保护作用,但是并不是所有手机都适用,要不就是需要刷机,要想所有手机都能用,还是要安装第三方APP才行。



腾讯手机管家  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



腾讯手机管家等助手类工具可以对照片、短信以及APP进行加密

这是一款我们比较熟悉的手机助手类应用,不过平时我们主要是用它的清理垃圾、管理软件、拦截骚扰等功能,而它所提供的隐私保护功能,是非常全面

的,比大多数原生系统自带的功能都要强大。

许多原生系统都有软件锁或者“镜像系统”(也就是老年模式、儿童模式等),可以隐藏或者为APP加锁,腾讯手机管家同样可以做到。而且它还提供了照片、视频、短信、文件的加密功能,还可以设置将新拍的照片自动放入私密空间等功能,几乎不用自己操心。

当然,其他的诸如

支付保险箱、软件权限管理等,对于隐私保护也是非常有效的,至于流量监控、病毒查杀等功能,就算是加分项了。



伪锁  
平台:Android  
收费情况:免费



一进微信就报错,这可是我设置的障眼法

这是一个非常有趣而且实用的APP,可以神不知鬼不觉地让你的手机“瘫痪”,也只有你自己才知道“解锁”的

办法,它可不是简单粗暴地要求用户输入密码才能打开某个APP,而是用一些“奇葩”的障碍来阻止你打开它们,比如报错退出、提示未联网等——别担心,你的手机并没有坏,千万别把自己也骗着了。

它可以锁定微信、QQ、相册等常见和隐私相关的程序(当然也可以自定义添加),然后设置报错的问题,比如未联网(摇一摇就可以解锁)、提示必须指

纹识别(按顺序点击屏幕的四个角)等,你甚至可以设置虚假来电,然后就可以名正言顺地拿回自己的手机了。

## 养成好习惯,手机上的秘密就不会丢

除了临时抱佛脚或者事后想办法挽救,其实在平时的使用中多加注意,通过一些简单的系统设置或者更合理地使用APP,你的隐私就可以得到很好的保护。

1. 验证码别乱给,手机短信接收的验证码,这是确定用户身份的决定性因素,

所以千万要注意验证码的来源,并且在正确的地方尽快使用(验证码一般都是一次性的)。

2. 尽量别用手机号和常用邮箱注册不熟悉的APP/网站账号,而且千万不要在所有网站都使用同一个密码/账号,如果第三方平台需要绑定微信/微博号也要注

意,以免泄露隐私。如果需要临时注册使用,可以专门申请一个邮箱。

3. 如果APP需要获取地理位置,一定要慎重开启该权限。同样的,获取通讯录等权限也比较敏感。

4. 尽量别在手机里保存身份证、银行卡照片。

5. 打电话、听微信语音信息最好别用外放(特别是中老年用户很多都喜欢这样做),如果说电话号码、银行卡号等,如果被有心之人听到,很容易被对方所利用。

6. 定期清空访问记录、视频播放记录等。

上接09版

## 电脑

不光移动端需要保护隐私,桌面端也是需要的——微博可能泄露你的生活、QQ可能泄露你的个人状态、迅雷可能泄露你的下载历史、Office可能泄露你的商业数据、浏览器可能泄露你的上网癖好、特殊文件可能泄露你的小秘密……在这个窃取隐私不以为耻反为荣的时代,我们应该如何捍卫自己的隐私呢?

### 迅雷:彻底抹杀历史数据

迅雷是电脑必备软件之一,下载电影、电视剧等非常好用。如果一台电脑用久了,就会产生很多小秘密哟!看到这里,相信很多老鸟不以为然:“我又不是小白,定期或者随手清空迅雷的下载记录这点常识都不知道吗?”这个基础技巧的确很多人知道,不过在高手眼中,如此操作好比掩耳盗铃,为什么这么说呢?就算用户在软件中清空下载记录,还是有方法知道用户曾经下载了什么。

其实,清空迅雷的下载记录就好比

按 Delete 键,只有按组合键“Shift+Delete”才可以真正删除数据,也就是要删除迅雷历史文件夹中的数据,方法如下:访问C:\Program Files\Thunder Network\Thunder\UserData\Profiles(如果迅雷安装在其他盘,自行修改盘符),在Torrents文件夹中就可以看到大量BT种子文件。自己BT下载过什么,一目了然,小秘密被人看到了那就尴尬了,还是全部删除吧!

### 浏览器:清除上网痕迹 拒绝网站追踪



一个新的无记录的index.dat。当然,还可以借助安全软件,例如在腾讯电脑管家中选择“清理垃圾”,再选择“清除痕迹”,最后点击“开始扫描”即可自动完成痕迹清除。腾讯电脑管家可以应对主流浏览器,有的浏览器(例如IE浏览器)没有默认清除,要手动勾选。

此外,许多网站会根据上网喜好推送有针对性的广告,这令许多人不爽,感觉自己被

浏览是我们的上网入口,每次上网都会留下上网痕迹,因此清除上网痕迹是很有必要的,特别是访问了一些不可描述网站后必须要做!很多人选择的清除方式是在Internet选项中点击“清除历史记录”,再删除IE缓存文件。其实这个方法不彻底!

不管用哪种浏览器,依靠浏览器清除上网痕迹都不彻底。如果碰到高手,只需要搜索index.dat就可以知道你访问过哪些网站。index.dat是具有“隐藏”属性的文件,它记录通过浏览器访问过的网址、访问时间、历史记录等信息,即使你在浏览器中把这些内容都清除了,但index.dat文件中的记录还是存在——安装系统后你访问过的全部网址都会记录下来,如果这些网址被女朋友或者长辈看到了,就非常尴尬!

最简单的清除方法是定位到index.dat直接删除,浏览器启动后会重新生成

监视了。其实通过浏览器设置或者安装插件可以解决这个问题。以IE/Edge浏览器为例,可以开启“追踪保护”功能,点击IE9 RC浏览器右上角的“工具”按钮→“安全”→“追踪保护”,在“管理加载项”窗口中点击“追踪保护”→“在您的个人列表”上点右键,选择“启用”即可。如果是Chrome浏览器,点击“自定义控制”菜单,选择“设置”,再选择“显示高级设置”,选择“阻止第三方Cookie和网站数据”即可——Google官方提供的插件Keep My Opt-Outs,效果比修改设置更好,推荐大家使用。

**小贴士:**我们在网页上看到的广告,绝大部分不是该网站自己的广告,而是广告联盟提供的广告,网站站长通过代码的调用将广告联盟的广告显示在自己的网站上,从而实现盈利。而为了有针对性展示广告,广告联盟会通过Cookie大肆获取用户的隐私。

### Office:设置访问权限



另存为窗口,在窗口的右上角点击“工具”,再点击“常规选项”,就可以看到设置密码的地方了,一个是打开权限密码,一个是修改权限密码——设置了打开权限密码,那么用户打开文件需要密码,这个可以用于商业文档;设置了修改权限密码,打开文档不需要密码,只有在修改文档时才需要密码,这个可以用于财务文档、协同办公文档。

总有一些Office文档是不可以随便分享的,这个时候就要为Office文档设置权限了,也就是需要密码访问。

以最常见Excel 2003为例,打开一份需要添加权限的Excel表,点击左上角的“文件”,选择“另存为”,弹出一个

### QQ:不显示个人状态



为什么好友知道你在听QQ音乐?为什么好友知道你在玩QQ游戏?为什么好友知道你在跟人聊天但是不回他的信息?远隔千里的好友怎么知道你的一举一动?都是追求社交的QQ个人状态功能惹的祸!该功能会将你的当前状态分享给QQ好友,因此可以禁用该功能,方法如下:点击QQ“主菜单”,在弹出的菜单中选择“系统设置”→“权限设

置”,进入权限设置窗口后点击“个人状态”,取消勾选的“我的输入状态”、“我正在播放的音乐”、“我正在玩的QQ游戏”、“我正在玩的其他游戏”、“我的公益活动更新”即可。

**小贴士:**为了防止有人趁我们离开电脑偷偷浏览我们的QQ聊天记录,在离开电脑前最好锁定QQ:按组合键“Ctrl+Alt+L”即可。

### 文件夹:没有密码别想看

除了Office文件,其他重要文件也有加密需求。这里以绿色、免费软件《宏杰便携加密》为例,运行软件,点击右上角的“加密其他文件夹”,指定文件夹后,再输入两次密码,点击“加密”即可,非常方便。需要解密时,在软件中点击“解密其他文件夹”,弹出加密列表,在列表中

选好文件夹,点击“解密”按钮,再输入密码即可。多说一句,时间长了可能会忘记加密密码,那就尴尬了,因此可以点击“设置邮箱”,输入自己常用的电子邮箱,如果真的忘记密码了,在输入密码窗口中点击“忘记密码”,软件就会向指定邮箱中发送密码信息。

### 微博:删除不用的Web APP



几年前,微博上的Web APP红得发紫,特别是游戏类、测试类Web APP一度风靡全国。如今,玩这些Web APP的人越来越少,但是许多人都忘记取消曾经授权过Web APP,这会有什么后果呢?其实很多人没有注意到,当第一次正常情况下,应该只索取微博昵称、性别和头像这三个数据,但大多数Web

APP会额外索取微博好友关系、微博评论浏览,甚至是浏览QQ空间。搜集这方面的隐私后,Web APP开发者可以精确投放广告,也可以贩卖隐私给其他开发者。

所以,删除不用的Web APP是上上之策,方法如下:登录新浪微博后,在主界面顶部右边点击自己的微博名称,进入我的微博,再点击“管理中心”,在左侧导航栏中点击“我的应用”,再点击“删除”即可。



电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评

年底了,这一年你收获了什么?该领的福利领完了吗?现在就有一个,参加电脑报正在进行的IT品牌风云榜读者有奖调查活动,这是我们一年当中中奖几率最高、奖品数量最多的一次调查,没准幸运大奖就砸中你了呢!另外电脑报官方微信回复“梦想”关键词还会收到不一样的惊喜哦,快试试吧!另外需要征订2017年纸质版《电脑报》的小伙伴别忘了前往邮局征订,或者电脑报官方微信回复“订阅”关键词获得在家订阅秘技哦,邮发代号仍然是77-19。



微信扫码关注电脑报

一周思考

## 你知道你为什么爱抢微信红包吗?



为什么看到有人在群里发了红包,即便你知道里面可能区区几分钱,身体却还是“很诚实”地去戳开了呢?今天我们就“严肃”地分析一下背后的原因吧。

首先,微信红包在设计上符合用户的认知。在现实生活中,当人们发红包或收红包时,行为和结果的心智模型已经形成,认为红包就是这样。不用解释说这是什么按钮,一看便知道是微信红包,很自然地去理解然后知道怎么做。

圆形作为视觉焦点,看到就想摸。通过圆方两种造型和色彩的对比,突出圆形封口这一焦点,通过按钮+动图结合,让人有种想戳的冲动。

“转金币”营造期待感和惊喜。在拆开手气红包时“转金币”暗示着未知金额,这强化了不确定性带来的成就感,让用户充满期待。特别是抢群红包时趣味性更强,因为一是金额随机,时大时小的金额能给用户惊喜;二是可以看到其他用户抢了多少,引起攀比心理;三是可以产生很多新奇玩法,譬如红包接龙等。

对于爱抢微信红包的行为,电脑报新媒体读者@月牙湾认为**一分也是爱,有钱就开心**;@半仙儿提出了对于“转金币”的不同看法:**“转金币”就是为了给后台的算法留一些时间**;@芳草伊人简单粗暴地指出**其实抢红包就是因为穷**;@Marshal则表示**大街上一毛钱都懒得捡,红包一分都不放过,这是病!那你觉得呢?**

## 朋友圈里的“老妖精”真磨人,但依旧是我的心头爱



在前些年,微博上开始出现一个叫“爸妈的朋友圈”的话题,累积到现在也默默吸引了上百万人参与讨论。网友们PO出了爸妈朋友圈的截图和配文,不约而同地流露出浓浓的“嫌弃”。

总结下来,爸妈的朋友圈特点鲜明。首先把我们甩在身后的就是活跃在他们朋友圈里花花绿绿的各式表情包,颜色以夺人眼球的亮色为主,文字端正大方,传达的意思要面积极;配图以鲜花、爱心占多数;另一方面,尤其喜欢分享谣言和养生保健心灵鸡汤。“朋友圈伪科学”霸占着爸妈的朋友圈,也让子女苦不堪言。

信息爆炸的年代,少了我们指引陪伴的父母,很容易陷入“互联网难民”的生存状态。其实,父母只是在变老,并不是变傻,他们真正需要的是我们能耐住性子及时输出正确的内容,这也是朋友圈的“文化反哺”吧!谨记一句话:对父母最好的孝敬,是让他们跟上这个时代。

### 读者留言



**Elizabeth:**我爸自从前年学会了淘宝,一年花在马云身上的钱,简直是我的几倍。堪称“马云背后的男人”啊!



**风轻云淡:**其实父母也是孩子,对美好新鲜的东西充满好奇,我们应该带着他们走向这个方便快捷的智能化互联网时代。



**孤独患者:**我也教会了我爸大众点评、微信支付、滴滴打车……他老人家明年70,非常与时俱进。投入以鱼不如投入以渔的道理。

### 娱乐派

#### 微信打油诗,服吗?

微信上线已数载,看看微信现状态。  
先有大姐卖面膜,后有好友来拉票。  
商业广告求点赞,痴情男女秀恩爱。  
心灵鸡汤相互转,逗逼小伙来捣怪。  
家庭贫困求帮助,有钱小伙把车晒。  
俊男靓女传P图,极品吃货晒饭菜。  
发个红包一毛钱,比比看谁抢得快。

#### 上班逛淘宝的理由

A:上班时间去逛淘宝,你就不怕被领导发现挨处分吗?  
B:哎,我也不想的,我只是觉得我这辈子太短了!  
A:天!在你身上发生什么事了?  
B:算是吧,我家被子太短了,晚上睡觉都盖不住脚,淘宝买个长的。

### 内容推荐

## 科技发烧友看过来,你不可错过的新媒体平台优质文章

在电脑报新媒体平台,入驻有包括攻城狮、小狮子、董师傅、疯狂博士、牛大叔等在内的多位资深小编,他们每周都会为电脑报新媒体平台撰写一些原创文章,而很多内容在报纸上是看不到的!为了回馈更多订阅或购买《电脑报》的读者朋友,我们免费发放福利,精选出了电脑报新媒体平台上的高人气的文章,你只需要微信扫一扫,最具体验感的在线阅读即刻开始!

暂时玩不了汽车没关系,董小姐推出了新一代格力手机成最赚钱安卓手机

刊登平台:电脑报官方微信



董明珠虽然不做格力集团董事长了,做新能源汽车的珠海银隆也拒绝格力电器收购了,可董明珠依旧不改色地推出了新一代格力手机,咱就是要把多元化玩下去!具体什么情况呢?扫一扫就知道了。

用着安卓设备从来不“设定”?这些设置你必须要知道!

刊登平台:钛师父微信号



Android手机有一个昵称叫做“猴儿机”,因为Android设备要真正符合你的使用习惯需要经过一番“调教”,而小狮子也给大家总结出了一些新设备(乃至老设备)必备的“调教”方法,供大家参考。

### 线上活动

## 最长久的陪伴 《电脑报2016年合订本》即将上市发行



上图图电脑报贴吧@luzhangmingbo读者晒出的电脑报合订本,其中还包括电脑报1992创刊那年的合订本,非常珍贵。

仿佛只是一阵风吹过,枯叶随风摇曳,而后归于土,染上尘。

冬天到了,又到了《电脑报》一年一度的合订本上市销售的日子。时间过得真快!从1992年《电脑报》第一次发行合订本到现在,已经过去了24个年头,24年来我们从来没有中断发行,销量一直都居高不下。我们深知,能有这样的成绩,一切都源于读者的坚守和陪伴,看着大家在各种渠道晒出的历年《电脑报》合订本,让我们心存满满的感激。

《电脑报合订本》作为全国发行业量第一的IT大报年度工具书籍,收录了《电脑报》2016年全年精华内容,为你精心筛选热门关键词,重新组织海量实用信息,全面提升阅读



体验,内容更是涵盖智能手机、品牌电脑、数码相机、硬件外设、软件、人工智能等方面,全面展现业界动态。与此同时,该书还加入了10余篇实用的IT应用秘籍以及产品选购技巧和经验,具有很高的阅读和收藏价值,多年来一直位居全国畅销品牌计算机图书榜单行列。

我们深知,在网络时代,读者对纸质书刊的内容和装帧要求更高,而《电脑报2016年合订本》编委会的众多小编在选题、文章编排上也下了工夫。“美味”即将出炉,只期待你的细细品味,并能得到你的认可和喜欢。如今,《电脑报2016年合订本》已经制作完成并交付印刷,同时预售活动也已经正式开始了,如果希望第一时间拿到它,记得前往预售页面购买吧:<http://go.icpcw.com/2016hdb.htm>。

每周热问

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



扫码关注  
必修网微信



扫码下载  
必修网 APP



ATM机转账24小时到账还可撤回的政策才出来三天,骗子已经用上了。前天一个陌生电话打来订货,不说要什么就说配五千块的货,发了ATM转账凭证过来,然后就不停催发货。打银行客服查询确实有这交易,不过还是多了心眼没发货。到今天过了24小时钱也没到账,银行查询是该笔交易已撤销。#批发铁事

翻译自中文  
2016/12/3 10:18

# 小心! 银行ATM转账新规才实行几天,骗子已开始用它诈骗了

提问台:银行新规最近开始实行,对我们老百姓来说,有什么影响么?

编辑解读:12月1日起,一批银行新规开始实行,其中最引人瞩目的一条,则是通过ATM机转账,由原来的实时到账改为默认24小时后到账,24小时内可撤销转账操作,这等于给消费者提供了一粒“后悔药”,也能从一定程度上防止电信诈骗。但在一些与时俱进的骗子手中,新规也成了诈骗的工具。

据网警志愿者反映,近日某群众在自助柜员机取完钱正准备离开时,突然凑上来两名男性人员,向刚取完钱的群众问道:“你好,因我的卡今日取现额度已用完,能不能帮个忙,我把钱用ATM转给你,然后你取现金给我。”

这一幕被路过的银行工作人员看到后,立即上前询问详情。因诈骗行径败露,两名男性人员立即转身离开。

另有网友爆料称,某天一个陌生电话打来订货,不说要什么就说配5000块的货,发了ATM转账凭证过来,然

后就不停催发货,打银行客服查询确实有这交易,不过自己还是多了心眼没发货,24小时之后钱也没到账,银行查询是该笔交易已撤销。

网警提醒:根据银行新规,在ATM机上转账时,除同行同户名的卡,其他均在24小时后才能到账,且24小时内可撤销转账!不法分子以“先转账、再取现”骗取受害者信任,在拿到现金后,便会前往柜台撤销转账!广大网友及银行工作人员如发现类似情况,请立即拨打110报警!

江宁公安在线表示,这种手法是很容易识别的,因为ATM的这个新政实质是“ATM转账24小时后银行才会办理转账”,而不是你的账户收到钱以后24小时内还能撤销回去,所以只要你的卡没收到钱就不要给对方钱是不会中招的。

# 淘宝上的i7-7700真的可以买吗?

提问台:这几天逛淘宝,发现都有i7-7700卖了,价格在2000元左右,最关键的是有现货。该不会是假货吧?请问性能究竟如何,能买吗?升级需要注意什么?



编辑解读:可以肯定地告诉你,商家卖的确是真货。在中国就没有某宝买不到的东西,目前基本都是深圳的经销商在出货,我们已经证实并非ES/OS版本(工程样品/品质确认样品),而是“准

零售版”,均为散片,并没有保修(拼人品了)。从卖家提供的资料可以看到,i7-7700的跑分还是非常不错的,鲁大师118631分,处理器82571分(超95%用户),3D Mark P模式2132分,物理10304分,Win7系统评分7.8。如果你是一名不折不扣的尝鲜控,有足够的DIY能力,那就买买买吧,这枚CPU还是非常“实用主义”的。唯一要注意的是,所有6代主板需要等官方发布支持下一代处理器的BIOS后,升级一下才能正常识别。

# 挡住手机和WiFi信号的,真的是墙?

提问台:家里刚装修好,听了专家的建议把无线路由器放在客厅,可是无线信号覆盖仍然不理想,衰减得非常严重,就隔了两堵墙,厕所上网就成问题,动不动自己跳到4G,手机费伤不起。难道墙真的是各种电磁波的死敌吗?



编辑解读:其实你可以做个实验,用一层薄薄的锡纸包住手机,再用另外一部手机拨打这个号码,就会听到“对不起,您拨打的号码不在服务区”。生活经验告诉我们,电磁波穿墙之后振幅的确会减小,致使信号衰减。到底是什么阻碍甚至阻挡了电磁波的传播,从而让手机没有了信号?原来,携带信号的电磁波穿过一些介质时,受到趋肤效应的制约,使得一部分电磁波停留在介质的表面而无法完全穿过这个介质。介质的导电性能越好,对电磁波的阻碍效果越明显。如果墙是全金属的,比如电梯门,对电磁波来说,就是一堵不可逾越的高墙,几乎不可能穿过去,但如果是纯砖墙,电磁波会视它为不存在。目前我们居住的房屋为了增强墙的承重能力,钢筋混凝土结构被广泛地使用。墙体内部不仅有水泥等绝缘材料,还有导电的钢筋,当然还有各种埋在墙内的电线,这使得墙体对电磁波有一定的阻碍作用。为什么很多电梯里会有手机信号呢?地铁里也会有呢?那是因为移动运营商安装了中继器,等于在这些建筑内部增加了一个信号的发射/接收装置。回到你家现在的情况,其实无线路由器摆放的位置是非常有讲究的,如果能让它对着各个房间的“门”,信号穿透会提高很多,因为木门里面是没有金属物的。针对厕所、厨房的一些死角,想要信号全覆盖,只有增加中继器(有药到病除之功效),好在现在价格很便宜,TP-LINK TL-WA832RE的无线扩展器只要79元,便宜的则有腾达A9、水星MW300RE、360 R1,售价不到50元。

# 为什么百度云盘在线播放画质那么差

提问台:一直很奇怪,一部1080P电影,我在百度云盘在线播放,画质比下载下来看要差很多。在优酷点播电影也是这种情况,明明选的1080P模式,可是播放画面能看到明显的噪点,别说1080P了,720P也未必能达到,这不是挂羊头卖狗肉吗?

编辑解读:百度云盘在线播放视频的时候,为了节省带宽流量,偷偷地进行了码率压缩,所以画质降低很正常,优酷也是同样的道理。大家有一个误区,那就是认为分辨率达到1080P,就意味着达到1080P的清晰度。这就和手机像素达到2000万,但怎么看,拍出来的照片都不如1600万像素的单反拍出来清晰一个道理。这里必须要引入一个概念“码率”,即每秒音视频的数据流量。同一视频,清晰度需要由分辨率和码率同时决定。举一个例子,如果把画面清晰度比作自来水管的出水量,

那么码率大概就是自来水管的水压,分辨率就相当于自来水管的直径,而屏幕分辨率则是家里的自来水龙头的粗细。由于网络视频传输的关系,视频网站通常会把码率压得比较低(绝对不会告诉你的),如此可以让用户更流畅地观看视频,但低码率代表每一帧画面中包含的图像信息会减少,导致细节损失巨大,影响画质呈现。从专业的角度看,一部码率压缩过低的1080P在线视频画质远不如高码率的本地720P视频。



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

另外电脑报必修 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!



必修微信公众号



必修 APP

## Win10连接不上远程桌面怎么办

**王肖先森:**Win10的远程桌面内网外网应该都可以用,理论上只要知道远程主机的公网IP地址及在路由器上映射的端口号就可以了。可网络问题被排除后,还是连接不上,怎么办?

**答:**这应该是设置的问题。进入Win10控制面板,点击“家庭组”。先来看看Win10的高级共享设置,是不是无

法访问,先停用家庭组服务,这样可以解决一些莫名其妙的问题。接下来看看Win10远程桌面设置中是否有该勾选的地方忘记了。很多人会忽视Win10的网络位置,它会影响防火墙的自身策略,公用位置是不允许远程桌面连入的,最后则是用户权限的选择。

## 如何在微信上做个简单的问卷调查

**薛老师:**班级圣诞节要搞活动,想在微信上做一个小的问卷调查,大概有5个问题,想搜集一下家长的意见。请问,我没有公众号,哪里有免费的问卷工具可以用?要能在QQ或微信中投票,问卷中最好能插图。

**答:**这样的微信投票工具还是有不少的,董师傅推荐磐石投票(<http://www.stonepoll.net>),原因有两点:一是免费版功能多,二是界面简洁。注册以后,直接“创建简单投票”就可以了(如图)。表格填写,生成问卷后,页面末尾会生成一个投票地址,方便在QQ上分



享,还有一个二维码,这是方便通过微信扫一扫进行分享的。不需要登录后,可直接在页面中看到问卷调查的结果。

## 百度云盘客户端是不是真的有破解版

**速冻带鱼:**真的有点怕了,所以“双十一”买了个硬盘版的小米路由器,准备把百度云里面的照片和电影都下载下来,存在自家的路由器上。也不知道是不是故意的,用客户端下载速度只有200KB/s,几百GB的数据要下载到哪天,逼着充值成为会员嘛。听说百度云盘客户端有破解版的,真的吗?

**答:**不限速,人家怎么赚钱,而且百度云盘只有充值成为超级会员,才能享

受极速下载,普通会员没这个特权。目前网上的确有所谓的“吾爱定制版百度云盘”,而且版本还是最新的5.5.1,做了不少优化,下载不限速了,自动全速下载,支持提速同时下载多个文件,能用多久就不知道了,这是真的,你可以自行百度搜索下载链接,在这里董师傅就不提供了。另外也提醒你注意个人账户安全,毕竟这是破解版,来路不明。

## 怎么让微信公众号临时链接变长期有效

**amy:**在微信公众号后台制作的图文素材预览发布后,却提示:此为临时链接,仅用于文章预览,将在短期内失效。由于一时半会儿不会发布出去,如何才能把这个临时链接变成长期链接地址呢?

**答:**临时链接是方便预览的。要想变

成长效链接,最简单的方法就是用自己的微信向公众号发送一条消息,然后在公众号后台回复给自己一条素材库的图文消息,这样获取到的文章链接就是长期有效的。

## 如何解绑老版优步的免密码支付

**喵喵儿:**装了新版优步,老版本果然不更新了,但是在国外还可以用。由于之前已经绑定了免密支付,谁知哪天突然给我扣费了怎么办?请问如何解绑老版优步的免密支付功能?

**答:**考虑得果然周到呀。打开手机APP,找到“设置”,找到“支付设置”,点开“免密支付”,里面会有“账户授权”这一项,在签约代扣中,选择老版本

优步,解除代扣协议即可。如果信用卡无法删除,可以先绑定支付宝,再删除信用卡,最后在支付宝里解除协议。信用卡公司如果不能解除代扣协议的话,建议大家挂失后,更换银行卡,随着卡号和安全码的改变,原支付方式会自然失效,虽然比较繁琐,但也是不得已而为之,求个放心。

## Win10下怎么能够方便地输入直角引号

**Zpan:**Win10自带的输入法用了很久,但输入直角引号等特殊符号非常不方便,尝试过QQ输入法,有BUG。求推荐。

**答:**你可以考虑一下“手心”输入法,这是一个比较冷门的品牌,但是用户体

验还不错,界面和搜狗输入法非常相似,可以设置成“简体时使用[]作为冒号”,就是直接按冒号键两下就出来直角引号了。

## 怎么让电脑在节电状态下持续从网盘下载

**liix:**都是360网盘害的,2TB的内容到现在还没完全下载下来。悲剧的是,Win10过段时间就自动睡眠。请问,能不能让电脑24小时处于下载状态,即便处于睡眠状态,也不停止工作呢?

**答:**既然你的硬盘空间够大,那就成全你吧,不管你用什么方法,先打开注册表,定位到HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Power,点击鼠标右键新建名为“AwayModeEnabled”的DWORD(32位)值,并将数值数据从默认的“0”更改成“1”。接下来进入到Win10系统的“电源选项”,在左侧边栏中点击“选择关闭显示器的时间”,将“使

计算机进入睡眠状态”下拉菜单设置为“从不”,笔记本电脑用户只需要修改“接通电源”下的睡眠状态就可以了。接下来,进入“更改高级电源设置”,将“硬盘”和“无线适配器设置”的选项均改为“从不”,如果是笔记本电脑用户,只需要修改“接通电源”下的选项,然后“保存修改”即可。最关键的时候到了,从“此电脑”进入到“硬件”下的“设备管理器”,找到“网络适配器”,选择你的网卡,从“属性”进入“电源管理”界面,将“允许计算机关闭此设备以节约电源”前面的小钩去掉。这么一通折腾后,电脑在睡眠状态下,只会关闭显示器,降低处理器的功耗,至于其他的,该干吗干吗。

## 手机QQ如何做到照片阅后即焚

**带刀侍卫 xjm:**陌陌上的“阅后即焚”功能非常好,为什么QQ里就没有呢?有什么类似的APP,可以让发给别人的照片只能短时间查看,不允许对方保存或截屏?

**答:**根本就不需要其他APP,手机QQ就有这个功能。只不过藏得比较深罢了。找到需要发图的对象,双击进入对

话模式,点击底部发送图片的按钮。选中需要发送的图片,这时下方会出现两个选项,其中一个“闪照”——腾讯版的“阅后即焚”。点击发送后,照片上会有一个闪电的符号,这意味着对方点击后,照片只能显示5秒钟,接着自动销毁,其间不允许做截图操作。你可以放心地发自拍了,千万别做坏事啊。



## 必修网问答擂台赛

必修网擂台,是高手你就来!关注微信订阅号:beefix,进入必修问答活动页面抢答,我们将选择质量较好的答案发表在报纸上,见报即赠送价值69元的电脑报限量版T恤一件!

### 上期问题答案精选

**问题1:百度网盘下载文件失败怎么办**

奇怪了,论坛上网友在百度网盘上分享的电影,别人都可以下载或在线观看,为什么我打开之后就显示链接无效,或者网页不存在。

**搜狗搜出了ni:**相信你是直接用鼠标点击论坛上别人分享的超链接来进入百度网盘的吧,其实早在半年前,百度就悄悄地对这种访问方式进行了限制,你不妨试试下面的方法:先把超链接复制一下,再在浏览器上新建标签页,把地址粘贴上去,再敲回车访问,应该就能打开了。

**问题2:iOS系统自带的画笔涂鸦功能在哪里**

有时候用手机拍了照片,需要在上面随手写写画画,做点注释。以前都是用《美图秀秀》,挺麻烦的,听说iOS系

统统自带这样的功能,但死活没有找到。

**最初的美:**对,这个功能藏得有点深,以至于99%的果粉都不知道照片还能这么玩。随便打开一张照片,



点开下方有三道横线图案的编辑器,然后选择圆圈内有三个点的图标(如图),进入“Markup”照片标注功能,就会看到全新界面,除了手

### 本期问题

**问题1:**微信好友越加越多,有时候找个人都要在列表里找好久,所以准备删一批人,请问一下,有没有什么快速又不打扰别人的方法,能够准确地判断对方有没有把你删除了?

**问题2:**整理电脑,发现若干年前曾经把一些重要的照片打了个压缩包,加了密,还把备份删了。现在完蛋了。密码彻底不记得了,有办法破解密码,打开RAR压缩包吗?

# PC 与应用

14 | 头条 | 责编 | 徐远志 组版 | 向海蓉 校对 | 杨军  
日期: 2016.12.12 投稿邮箱: pcw\_newtech@vip.sina.com



## 基本算是最好用的二合一,但依旧不完美

# 华硕灵焕3 Pro消费者报告

我们一直对可插拔的二合一持保留意见,一方面因为这类产品从结构上注定了性能和续航不及传统笔记本(包括超轻薄本);另一方面,在平板结构内同时塞入主机、电池和屏幕,发热也是一个大问题(如果塞入赛扬、奔腾处理器,发热量或许不大,但性能又太差)。而且我们注意到,很多二合一机型都有一些使用上的问题,就连Surface Book的连接机构偶尔也会出现问题和不稳定的情况。

然而,事情总是发展的,当华硕灵焕3 Pro发布时,我们被其绚丽的屏幕深深震撼,而且它的价格相对于Surface Book和Surface Pro来说要亲民许多。那么,它能否成为第一款体验完美的二合一机型呢?

**1 赞:扬声器特别好,屏幕太漂亮了,看照片很舒服,性能不错,玩LOL没问题**  
**踩:摆放起来其实并不如笔记本省事,打游戏屏幕上下“留黑边”**

消费者:刘洋  
职业:公务员

买这种二合一是因为单位有一套新的OA系统,有些地方要领导“电子签名”,拿这种二合一比后空翻触控本要轻松。你说为什么不用iPad?因为OA系统只支持Windows呀!

总体来说,我对这个笔记本还是比较满意的,签名什么的没有太多说的,肯定是没有问题。我想说的是该机的屏幕的确棒!分辨率很高,看照片很舒服(因为是3:2比例的,和冲洗的照片比例一样),完全无黑边,正好一屏,好棒,而且色彩还非常好!该机的屏幕亮度也高,办公一般就开40%亮度。

晚上拿回家打网游,原以为4GB内存+i5 6200U搞不定LOL,结果完全没有问题。1920×1080分辨率+高特效,5对5团战时45fps左右,自己打野最高可到70fps。唯一不舒服的是设置这



该机有USB口、HDMI口和雷电(Type-C)口,不过后者同时也是电源接口,所以若要连接扩展坞,必须是带有“反向充电功能”的扩展坞

个分辨率后,屏幕上下有宽宽的黑边——但不能再提升分辨率了,毕竟是集成显卡机型。另外,打LOL时,该机的风扇转动并不频繁,总体算很安静的。

最后想说的是,灵焕3的扬声器太好了!音量超大,音质不差,我在客厅放歌,55%音量,几个卧室都能听到,总体来说比我用过的大部分笔记本都好。

**编辑点评** 该机的屏幕是一大亮点,色域高,亮度/对比度都不错;能玩LOL得益于双通道内存,但存在瞬间帧速降低的情况

灵焕3 Pro采用的是121% sRGB/85% NTSC色域的屏,比90%的笔记本屏都要好。能玩LOL得益于该机采用的是双通道内存,这样集显的性能是充分发挥了的,没有问题。至于留黑边,那是没有办法的事儿了,3:2的屏幕注定了的。

特别提示一点,LOL我们也进行了测试,大部分时间确实是没有问题的,但会存在一个瞬间突然帧速下降到30fps的问题,而后会马上提升上来,影响不大,估计是内部发热量大导致阶段性降频。

**2 赞:键盘底座很轻,键盘手感不错,有USB标准口很方便**  
**踩:键盘底座吸附力不够,底座经常掉;续航还是远不及超轻薄笔记本**

消费者:爽爽  
职业:银行职员

我买这款本是为了一机多用,除了办公,晚上可以放在床上看看连续剧、电影什么的。它的屏幕的确不错,另外,有一个USB标准口,虽然不算多,但总比一些超轻薄本一个USB标准口都没有强。只是要插U盘/移动硬盘的时候必须拔掉鼠标有些麻烦,后来听朋友介绍买了个蓝牙无线鼠标,直接用蓝牙配对。

灵焕3 Pro有几个地方还是不好,一是键盘底座吸附力很差,屏幕一拎



该机有TF卡读卡器接口,另外可以卸下155°

起来,贴屏幕的吸附部分就掉了(提示:现在的二合一键盘底座都是“两级吸附”,屏幕底部的金属触点部分有吸附能力,屏幕下部还有一条吸附带)。稍微抖动一下,整个键盘底座就脱落

### 基本规格及价格

- 12.6英寸 2880×1920(3:2)多点触控 IPS屏
- Core i5 6200U 处理器
- 4GB 双通道内存 /256GB SSD
- 主机 788g/ 键盘底座 342g/ 合计 1.13kg
- Win 10 64位中文版
- 参考价格:7499元(苏宁)

消费者综合评价  
**8.3**分

了,弄得我随时得两只手拎着它,小心翼翼的。二是该机的电池续航的确赶不上同事的XPS 13和华硕自家的轻

薄本,反正适配器得随时带着,不像同事的XPS 13,经常上班不带适配器续航就够。

**编辑点评** 目前二合一底座的键盘手感已不是问题,但该机底座的确容易掉;续航不及笔记本难以改变

目前的二合一机型的键盘底座,其键盘的键程都大幅提升了,所以手感其实不错。灵焕3 Pro的键盘底座吸附力的确不算太强,我们也发现了这点。另外,续航不及笔记本是结构性的,恐怕很难改变。或许你会说:为什么不在键盘底座里面添加电池呢?一方面是因为成本;二是重量也会提升;三是如果键盘底座引入电池,那么又会多出很多电路,会增加设计难度,并带来更多使用上的麻烦(比如还得给键盘底座充电)。

**3 赞:屏幕很棒,性能很强,使用总体安静**  
**踩:玩游戏风扇不转,闲置状态经常转;使用半个月后风扇异响**

消费者:冰雪之心  
职业:插画师

买这台电脑是因为习惯了用“板子”,比如画板什么的,所以看到有屏幕很漂亮的二合一就买了。该机屏幕的确很棒,我经常连接WACOM的画板使用,画好后直接给客户展示(不好意思我直接无视了它也是触控屏,也能用触控笔绘画,呵呵,用惯画板了)。

我重点想说的是该机用起来很安静,最开始买来的时候,风扇基本不会狂转,我绘图起来很舒服。另外我也玩LOL这类游戏,玩游戏时,它的风扇竟然不会狂转反而很安静!同事买的Surface Pro玩游戏时风扇一直呼啸着,所以我还觉得挺好。但我有点不太明白:该机在闲置时风扇反而会突然狂转几秒钟……

最后要说个很不开心的情况:才买



灵焕3 Pro支持面部识别登录,而且带有环境光感应屏幕亮度自动调节功能,易用性很不错

来半个月,风扇就异响响了,虽然它不常启动,但这种声音明显不正常。我录音给编辑听,编辑像是风扇刚蹭了机壳。我轻轻按压机身背部,这种异响就会发生改变,说明的确是机壳太薄导致的,普通的按压都能影响到风扇,这设计也太……

**编辑点评** 风扇出问题无独有偶

风扇问题看来不是个体问题,因为我们拿到的灵焕3也出现了风扇异响。按压机身背部就会“发声”,说明的确是机壳坚固度不理想导致的——内部风扇应该是在不经意间被挤压到了。坦率说,要不是这个问题,我们几乎打算强烈推荐这台二合一了,但该问题的出现,也让我们看到了该机还不够完善。

**编辑总评** 距离成熟可靠就差一点!

可能我们太希望能够有一款二合一让我们眼前一亮了,所以当我们看到了灵焕3 Pro出色的屏幕和不错的性能,当我们听到它惊人的声音表现,发现它还带有人脸识别登录和环境光感应屏幕亮度自调节功能后,我们心里想的是——“或许第一台值得我们推荐的二合一就是它了”。

坦率说,二合一摆放起来真的很麻烦,适应性反而不及笔记本尤其是后空翻笔记本,且键盘底座再出色也不及笔记本的刚性结构键盘好。而落实到该机,键盘底座的吸附力的确也不理想。但以上这些,在它的闪光点前,其实都是“可以忍”的。

但当风扇出现问题,且我们发现不是“个案”后,我们意识到该机的结构设计上还不算太可靠。但我们依然很激动,因为它距离成熟和可靠已经不远了,或者说,非常非常近了!

▼提示:关于该机的更多细节,可扫二维码看“购机帮你评”微信公众号前期做的灵焕3 Pro的快速体验。



## 4000元的正统商用本靠谱么?

# 戴尔Latitude 15 3570商用本消费者报告

商用本一般来说在大家心目中都是高高在上的存在,尤其是一些大多数产品定位不低的系列,“品质”似乎就是它们的最佳标签,不过如果我告诉你,代表戴尔高端商用系列的Latitude产品线,目前也有4000元内的产品的话,你会考虑它吗?或许你的第一反应会是:高端系列卖这么便宜,会不会有猫腻?今天我们就根据几位Latitude 15 3570用户的实际体验,来看看这款价格非常亲民的正统商用本系列产品到底有多少料。



消费者  
综合评价  
**8.2**分

### 基本规格及价格

- 15.6英寸1366×768分辨率
- Core i5 6200U双核处理器
- GeForce 920M 2GB
- 4GB DDR3L-1600内存
- 500GB HDD
- Windows 10
- 2.16kg
- 2年上门服务
- 参考报价:**3999**元(i7 6500U/8GB/1TB版**5499**元)

**1**

**赞:性价比还算不错,适合办公用,2年上门服务安心**  
**踩:塑料机身抗冲击性一般,不同渠道配置不同**

消费者:李承  
职业:会计

我是职场新人,买笔记本主要也是为了工作。预算不高,所以并没有太多地考虑性能之类的,最重要还是靠谱,因为我接触到的数据对公司来说也算是比较重要的。本打算买ThinkPad E系列,却发现那个板砖造型太恼火了,而且发现基本是学生去买,所以我打算换个思路。最后在京东上发现了这款戴尔Latitude 15 3570,3999元能买到i5 6200U我觉得还是挺不错的。后来我发现这台笔记本在各个销售平台上配置有些不一样,比如高配版在京东上售价5499元,而在戴尔直销上只要5192元,但仔细一对比,发现直销平台是1年上门服务,且没有GeForce 920M独显(虽然这独显性能不咋地)。当然啦,我反正买的低配就无所谓了,但是配置太多太麻烦,总之是让消费者担心,总怕自己被坑了。好在我的是低配版本呀。



对了,我买的这款有2年上门服务,好的服务对我们这些初级用户来说还是很重要的。这货的键盘也还可以,性能够用了。但作为一款入门商用本,我并没有奢望它的用料品质有多好,毕竟一分钱一分货的道理我明白,不过就我的使用体验来看,这塑料外壳的耐用性的确比较一般,顶盖用劲按压就容易产生轻度的变形,总之对它的用料别抱太高期待,保持平常心吧。

显示器,而且TN面板的可视角度比较小,侧面一点就容易偏色。虽然是雾面屏,但亮度并不大,出太阳的室外环境基本上没有办法使用。扬声器声音不算大,

如果想要看一些演示视频的话需要用播放器强制增大音量,听起来有些刺耳就是了。

### 编辑点评 入门级商用本 只能把注意力放在商用基本特性上

虽然Latitude系列在戴尔商用产品中属于高端产品线,但考虑到价格的关系,Latitude 15 3570自然是不可能做到十全十美,因此只能把设计重点放在商用基本特性上,比如售后服务,比如键盘体验,比如接口全面性……而且在保证基本配置不落伍的情况下,屏幕、扬声器等就无法强求了,实际上对于很多同价位家用本来说,尤其是那些硬件配置较高的产品,在使用体验上也都是需要妥协的,这一点可得牢记。

**3**

**赞:内部竟然有框架结构,预留小盖板,可升级双通道内存,发热量很低**  
**踩:清灰需要从C面拆解很麻烦**

消费者:唐浩华  
职业:淘宝店主

### 编辑点评 商用产品定制化选项繁多, 不同平台不同配置很正常

做过很多商用本测试了,就我们的经验来看,商用产品的配置变化性很大——因为客户的需求是千差万别的,尤其是大宗采购的客户,PC厂商必须要满足他们的配置要求和需求。我们甚至测试过一些机型压根儿在官网就没有,但在天猫就有此定制配置。所以,不能用家用本的固定配置思维来衡量商用本。我们给大家的建议是:在购买商用本前,尽量在各个销售平台之间做对比,同时不可只看配置参数,还要留意售后服务情况。

**2**

**赞:键盘手感不错,接口还算全面,体型不笨重**  
**踩:屏幕亮度较低且TN面板可视角度较小,扬声器体验一般**

消费者:陈丰  
职业:活动策划

我平时经常需要进行文字工作,所以个人对输入体验的要求其实并不算低,在买Latitude 15 3570之前一直用的台式电脑,对笔记本并没有太多的研究,买这台笔记本纯粹也是因为朋友推荐。个人认为它的键盘还是很不错的,商用笔记本似乎都应该如此吧,就打字来说算是很快就能适应的类型,除此之外它虽然是15.6英寸笔记本,但体重并不算很高,而且接口我觉得也是比较够用的,VGA接口等基本是日常会用到的都配备了,而且还有有线网卡接口,



方便我在公司的时候使用。不过它的屏幕的确值得吐槽,15.6英寸配1366×768分辨率显示效果显得比较粗糙,感觉像是在看几年前的老

说实话,我算个比较懂行的老鸟,大家说Latitude 15 3570比较屁,那是配置层面的,而我买的是“内在”。这货首先键盘过得去,另外,它内部是有框架结构的。大家可以去看看有几台4000元的家用本内部有框架结构!另外,它还可以升级双通道内存,我平时其实就屏蔽独显用集显,另外打算等到内存便宜点再去升级成双通道(两根)。

不过要想清灰就有点麻烦了,我研究了一下,貌似得从C面拆机,麻烦,我打算用上一年半载再招呼上门服务来给



我清灰,嘿嘿,服务买来就是要用的!因为不怎么玩游戏(这也不是游戏本),所以日常使用的时候发热量很低,即便是用小编推荐的考机软件跑了一下,C面也并不会明显发烫,长时间用没有问题。

### 编辑点评 有框架可靠性更高

有框架保护的机器可靠性还是要高很多的,其实很多人对此是有误解的,以为我不摔不就没事儿了吗?其实真相是这样的:有框架的机型不仅是耐摔耐磕碰,一般接口这些都是限定了的,稳固性非常好,长期使用更可靠。但是很多中低价位的家用本接口可靠性就远不及它们了。所以,大家不能狭义地理解框架结构的用途。

很多入门级的商用本清灰都不容易,这一点Latitude 15 3570也不例外,采用C面拆解的确“与众不同”,因此在环境较差的地方使用,一定要购买专业的上门服务——其实小编很佩服这位用户,把售后的用处想得很透彻很明白“\_\_\_”。

### 编辑总评 不完美但有坚持的入门商用本

作为起价不到4000元的笔记本,肯定不可能是完美的,无论家用还是商用机型,相信都能挑出来一堆毛病。重要的是,这个价位的机型能否找到自己的卖点和切入点。在这一点上,戴尔Latitude 15 3570算是做到了:输入体验不错,接口较全面,内部带有稳固的框架结构,标配2年上门服务……这些都是同价位家用本所没有的特色。当然,其他方面它并不出色,但作为低价商务机,我们也不可能苛求太多。

# 以 4K@60Hz 分辨率为目标! 笔记本输出接口分辨率终极研究

上一期报纸我们比较详细地研究了游戏本输出大屏玩游戏的方案,引起了不少人的兴趣。不过也有人按方抓药却感到疑惑:为什么电视机和显示器都是4K了,我的笔记本还是输出不了4K@60Hz的分辨率?事实上,无论是作为输出端的笔记本,还是作为输入端的显示设备,都有各自的接口标准以及画面规范,这种情况使得笔记本在输出画面时往往达不到用户心目中理想的分辨率(主要是4K)。那么笔记本到底能输出多高的分辨率呢?这次我们就来详细研究一下。

## 笔记本HDMI接口大多非2.0,采用YUV420方式可行,但变数较多

首先从常见的 HDMI 接口说起。笔记本现在多数都配备了 HDMI 接口,按照 HDMI 接口的标准而言,HDMI2.0 是可以输出 3840 × 2160@60Hz 分辨率的画面的,而在桌面级显卡上,NVIDIA 从开普勒架构开始,就全面普及了 HDMI2.0 接口,所以现在很多使用 NVIDIA 独显的笔记本用户,都认为自己的笔记本也可以输出 4K@60Hz 的画面,实际上这只是用户自己美好的臆想而已。

在目前市面上大多数的笔记本,包括高端游戏本上,厂商在 HDMI 输出接口上都采用的是 HDMI1.4 标准,在 RGB 颜色格式下,最高只能输出 3840 × 2160@30Hz 的画面,这也是用户最常遇到的问题,明明电视或者显示器都已经是 4K 分辨率同时拥有 HDMI2.0 接口,但笔记本无法输出 60Hz 刷新率的 4K 画面,这就是笔记本 HDMI 输出接口惹的祸。

目前只有少数一些笔记本的 HDMI 输出接口是 2.0 标准,一般在规格表和广告宣传中直接告诉用户,如果没有告知的,基本都是 HDMI1.4 的接口了。

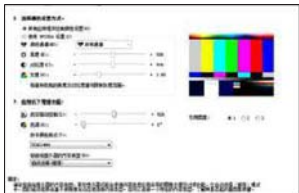
在 4K@30Hz 下,看电影视频问题不大,但是玩游戏或者看一些电视台高清视频就显得不足了,特别是拥有 GTX1060 或者 GTX1070 游戏本的发烧玩家,肯定是希望在 4K 大屏上享受到游戏的快感。遇到这种情况,还有一种方法可以让 HDMI1.4 接口的笔记本输出 4K@60Hz 的画面,那就是降低颜色格式。



大多数笔记本的 HDMI 输出接口标准为 1.4



最新款的外星人和游侠游戏本也都采用了 HDMI2.0 的输出接口



N 卡的数字颜色格式可以降到 YUV420

之前我们曾说过,分辨率、刷新率、颜色格式、色深的输出,都和带宽有关,HDMI1.4 带宽有限,所以无法以 RGB 颜色格式输出 4K@60Hz 的画面,但是只要将颜色格式下降到 YUV420,那么 HDMI1.4 同样可以输出 4K@60Hz。NVIDIA 的显卡在驱动面板中支持将颜色格式降到 YUV420,用户可以自己进行设置。必须注意的是,只有笔记本外接到显示器或者电视机之后,才能在外接的屏幕上于 NVIDIA 驱动面板中设置数字颜色格式,在笔记本屏幕上是没有这个选项的。

此外值得一提的是,并不是所有的 4K 显示设备都支持 YUV420 的颜色格式输入。大多数 4K 显示器是不支持 YUV420 画面直接输入的,如果显示器不支持 YUV420 输入,那么驱动中的数字颜色格式就不会有 YUV420 的选项。反而是 4K 电视有不少支持这种格式。目前 LG、SONY 以及三星的中高端 4K 电视,在 HDMI2.0A 接口下都可以支持 4K@60Hz 的所有颜色压缩格式,包括了 YUV420;而一些 4K 国产电视支持 HDMI2.0B 的标准,所以也可以支持 YUV420 颜色格式输出 4K@60Hz。

所以如果是 N 卡笔记本的用户,在 HDMI 接口非 2.0 标准时,不妨将颜色设置为 YUV420,然后接驳 4K 电视,这样有很大的可能输出 4K@60Hz 的画面,只是颜色略差一些。当然,如果连 4K 电视都不支持 YUV420 输入,那它肯定也不是 HDMI2.0 的输入接口,此时无论笔记本是什么版本的 HDMI 接口,都无法输出 4K@60Hz 的画面。

最后简单总结一下:如果笔记本是很少见的 HDMI2.0 接口,那么在同样拥有 HDMI2.0 输入接口的 4K 显示设备上,最高可以输出 3840 × 2160@60Hz 同时颜色格式不压缩的画面;如果笔记本是 HDMI1.4 接口(这是大多数情况),在不降低颜色格式的情况下,最高只能输出 3840 × 2160@30Hz 的画面,如果降低颜色格式为 YUV420,在输入设备支持 YUV420 的情况下,最高可输出 3840 × 2160@60Hz 的画面。

此外再稍微提一下,很多用户提及笔记本 HDMI 接口输出到 2560 ×



一些非 HDMI 默认标准的分辨率,可以在显卡驱动中自定义支持

1440 分辨率的显示器上,最大分辨率只能 1080P,这个原因有多种可能,比如规格和接口的不匹配,同时也可能因为 HDMI1.4 之后的版本采用和数字影院标准相同分辨率的内容传输,如 1920 × 1080、3840 × 2160 等。2560 × 1440 分辨率并不是数字视频的标准分辨率,所

以现在很多笔记本的 HDMI 输出默认并不支持,要想使用 HDMI 输出 2560 × 1440 这一典型的 PC 分辨率,用户可以在显卡驱动中自定义分辨率进行支持,不过这种方式可能在刷新率上会有所降低。

## DP、雷电3输出接口,轻松4K@60Hz无压力,电视只能走HDMI2.0,可用DP转HDMI线

虽说 HDMI 输出接口已经成为了笔记本的标准配置,但是目前不少笔记本也开始搭载 DP 输出接口,尤其是各种蓝天公模机型,要不就有 DP 口,要不就是 Mini DP 输出接口;有些轻薄本为了降低厚度,甚至舍弃了 HDMI 输出接口,直接采用了雷电 3 接口。这两种接口带宽较高,可支持超高分辨率输出,4K@60Hz 毫无压力。

现在的主流 DP 接口规范为 1.2,带宽高达 21.6Gbps,所以它可以支持 3840 × 2160@60Hz 的画面输出。只要用户用于外接的显示设备有 DP 输入接口,那么笔记本通过 DP 接口都能输出显示设备最大分辨率的画面,无论是 2560 ×

分辨率游戏无法全屏,这和显卡、显示器本身的兼容性都有一定关系,遇到这种情况,可以试着更新显卡驱动,实在不行就只能更换显示设备了。

值得一提的是,现在拥有 DP 接口的电视很少,所以用户想要用笔记本的 DP 接口输出 4K@60Hz 的画面,最好的外接设备依然是 4K 显示器。如果笔记本用户一定要使用 DP 接口外接 4K 大屏电视,那么就需要购买一个 DP 转 HDMI2.0 的转接器,这样就能通过转接器将画面输入到电视屏幕上,当然输出的模式则和 HDMI 规范相同。

至于雷电 3 接口,作为英特尔主推的全能接口,它自然也有视频输出的功能。早前的雷电 2 接口主要是苹果的电脑进行推广,应用并不广泛,而这次英特尔借 Type-C 接口普及之际,将雷电 3 接口在物理层面和 Type-C 相融合,很容易就被现在的轻薄本所接受,目前像惠普、戴尔、华硕、联想的高端轻薄本都设计有雷电 3 接口。

如果用户的笔记本上是雷电 3 接口,那么可以支持目前市面上分辨率最高的显



目前一些游戏本上的 DP 输出接口



DP1.2 转 HDMI2.0,淘宝不到 60 元即可买到 1440 分辨率的显示器,还是 3840 × 2160 分辨率的显示器,都没有问题。

不过 DP 接口输出画面后,用户可能在外接显示器后会遇到一些意外情况,比如一些传统分辨率无法设置、低分

显示设备,比如 5K 分辨率的显示器,当然 5K 分辨率同时还是雷电 3 接口输入的显示器并不多,LG 有这样的显示器,但是价格太高,并不适合普通用户。所以从常见的应用情况来看,一般这种笔记本



惠普以及戴尔的轻薄本上已经配置了雷电 3 接口



# DX12 不如 DX11? 《杀出重围:人类分裂》 中高端游戏本测试



DX12显卡已经普及多时,但DX12的游戏的确不算多,除了演示用的DEMO外,能算得上大作的也就《古墓丽影:崛起》《量子破碎》。前不久EIDOS旗下的大作《杀出重围:人类分裂》通过补丁的形式增加了对DX12的支持,这让不少玩家感到兴奋。而这次我们则使用了采用GTX965M以及GTX1060两款独显的游戏本对这款新晋DX12大作进行了测试,看看目前主流的游戏本在DX12游戏中的表现如何。

## 测试游戏本:除了显卡其他相同

由于目前市面上的游戏本基本都采用了NVIDIA的独显,所以这次我们准备用于测试的游戏本在显卡方面也是使用的N卡,一款采用GTX965M 4GB,一款采用GTX1060 6GB。两款游戏本除了显卡不同,其他硬件基本相同,处理器皆采用了Core i7 6700HQ,内存使用了DDR4 2133 8GB双通道。在测试中,我们将游戏放入SSD硬盘中以加快读取速度。

由于《杀出重围:人类分裂》是以补丁的形式支持DX12,所以我们同样可以在游戏中选择DX11模式,为了体现不同DX版本下的画面区别,同时也为了检验游戏本对于不同版本游戏的性能表现,在测试中我们会在两种模式下截图进行对比,也会分别测试游戏在两种模式下的帧速。

在画质设置方面,我们在DX12和DX11模式下,都会将游戏画质开至最



游戏可以在DX11以及DX12中进行选择

高,关闭垂直同步以及抗锯齿效果,分辨率设置为1080P。值得一提的是,虽然这款游戏内置了Benchmark程序,但是测试帧速和实际运行的帧速差异较大,所以我们并不会使用游戏内置Benchmark程序,而是采用Afterburner这款软件记录游戏实际运行时的帧速。

## DX12对比DX11:画面差异真心小

很多游戏玩家都认为DX12在画面效果上一定会强于DX11,事实上这比较片面。和之前的DX版本升级不同,DX12相比DX11并非在特效上有重要的升级,它更多是在挖掘硬件性能上更有效率,比如说更深入硬件底层,更有效发挥多线程的作用等等。

所以理论上而言,如果一款游戏支持DX12,那么在使用DX12显卡时,即使画面特效看上去和DX11区别不

大,帧速也应该比DX11更快;或者说在相同硬件下,DX12实现一些负担较大的画面特效时,要比DX11更为轻松,在一些游戏中,我们看到DX12的效果会比DX11好,那主要是因为DX11实现这类特效更消耗性能(并非无法实现),开发者干脆就放弃DX11而利用DX12来实现。

那么在《杀出重围:人类分裂》这款游戏里,DX12和DX11的差异到



左为DX12画面,右为DX11画面,两者很难看出区别

◀上接16版

## USB3.0扩展坞输出4K,常规应用没问题,不太适合游戏娱乐

除了传统的视频输出接口外,也有很多厂商推出了USB扩展坞,利用此类扩展坞,只要笔记本拥有USB3.0,就能输出4K画面,包括像戴尔这样的一线大厂都推出过这样的产品,那么用户能否通过这种方式外接显示器实现娱乐功能呢?

目前市面上大多数USB输出画面的方案都是DisplayLink,这个公司很早就

通过USB2.0接口输出画面了。这类方案的原理实际上都是利用了特殊的压缩技术来处理画面并输出,在USB3.0只有5Gbps带宽之际,它的确能输出包括4K@60Hz在内的画面(当然输出接口依然要依赖DP/HDMI),甚至可以输出1个4K+2个2K画面(戴尔D3100)。

这类方案可以应对办公、在线视频、

炒股等所有的常规应用,但USB3.0带宽的确不算高,面对大型3D游戏应用时,它就显得力不从心了。换句话说,利用USB接口输出画面,在静态模式如浏览图片,或者低动态模式如观看1080P级别视频、办公、炒股,是没有问题的,色彩和细节的损失并不影响应用;但是在较大动态的应用下,画面复杂多变时,因为

带宽的限制它的体验就很一般了,卡顿延迟比较常见。



戴尔的D3100扩展坞,通过USB3.0接口扩展多个功能,包括输出画面

底是体现在什么地方呢?通过我们的截图仔细对比而言,这款游戏在DX12和DX11中的画质细节很难看出差异,在贴图纹理、实时阴影方面几乎一致,像

水面、反射、屏蔽光、景深方面也没有明显区别。可以说玩家在这款游戏中的两种DX模式中,特效和画质的体验是相同的。

## 不同模式帧速对比:N卡DX12性能小幅下滑

既然画面没有什么区别,那么按照DX12的特性,特效接近的时候,DX12的游戏效率应该高于DX11,至少AMD桌面显卡在这款游戏中使用DX12帧速会强于DX11,那么采用NVIDIA独显的主流游戏本表现又如何呢?

通过测试数据来看,采用NVIDIA独显的游戏本,无论是GTX965M还是GTX1060,在DX11下的表现都要强于DX12。必须要指出的是,这只是我们测试的游戏平均帧速,事实上在游戏中,DX12经常在某些场景有帧速大幅下滑的情况,严重时帧速的下滑相比DX11

甚至超过20fps,所以在利用DX12模式玩这款游戏时,我们经常会遇到卡顿的现象,而在DX11中则没有这样的问题。

从我们测试的数据以及实际的游戏体验来看,《杀出重围:人类分裂》的DX12对于NVIDIA显卡并不是那么友好,在画面特效几乎一致的时候,DX12并没有提供给采用N卡游戏本更好的帧速,反而降低了游戏性能。很显然,要么是这款游戏的DX12对NVIDIA显卡优化还不到位,要么就是NVIDIA现今的显卡在DX12性能上的确还有明显的不足。

	GTX965M游戏本	GTX1060游戏本
《杀出重围:人类分裂》DX11	25fps	46fps
《杀出重围:人类分裂》DX12	22fps	44fps

## 主流游戏本面对《杀出重围》:回归DX11是明智选择

由于目前的主流游戏本几乎清一色地使用了NVIDIA的独显,所以在面对《杀出重围:人类分裂》这款游戏时,都会遇到DX12性能不如DX11的情况,在这里我们就不过多深究其中的原因了。只是在谈到具体的游戏体验时,我们认为主流游戏本都应该放弃DX12模式,转而采用DX11模式,这样游戏画质不但没有什么明显区别,同时帧速也会更高。这一建议同时也可以照搬到未来其他DX12游戏上,现在的DX12游戏更偏向AMD(桌面)显卡,在画质区别不大的情况下,N卡采用DX11会有更好的体验,当然如果是原生DX12游戏无法选择

DX11模式的话,则无所谓,只要调整画质运行流畅即可。

此外,这款游戏本身的硬件要求还是比较高,即使是GTX1060的游戏本,在1080P最高画质下也只有46fps的平均帧速。所以如果用户的笔记本采用的是GTX965M/GTX960M这样的显卡,在1080P下将画质降至“高”,可以勉强运行在30fps下,想要比较流畅地体验游戏,那么画质最好降至中等;如果用户的笔记本采用的是更底端的如GTX950M甚至以下的显卡,那么只能把画质调节为“低”才能流畅运行了。

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

- 关注公众号后，有问题可直接打字问，领域是笔记本 / 一体机 / 品牌台式机。
- 提问前请务必阅读《提问前必看》，你的大部分需求都将在里面找到答案，与此同时，里面也有正确的购机提问格式。

如果你有任何关于笔记本 / 一体机 / 品牌台式机的购机的问题、纠结、疑虑，都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。

另外，购机帮你评也有产品评测、深度检验报告、购买指导、升级改造、秀机玩机等内容。总之，从购前到购买后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

## 市场经验谈

### 请注意，这些厂商宣传点可能是噱头也可能是坑

对于目前的笔记本市场来说，游戏本里有一众一线品牌在 5000 元价位上带节奏，可以说各个价位都有惊喜，但往往缤纷多彩也就意味着总有那么些人会感到迷茫，尤其是现在的宣传手法越来越高明（也可以说部分厂商吹牛越来越不要脸），再加上电商时代，大家都没了去卖场把玩真机的习惯，都是看精修过的照片和鱼龙混杂的点评来进行购买，买几千上万的笔记本都成了一种赌博。在这种大环境下，牛大叔认为有必要就目前看到的一些比较显眼的宣传点进行剖析，希望可以帮到大家。

首先是目前最火热的 VR，很多笔记本都打上了 VR Ready 的标签，毫无疑问，VR 是今年各大上游厂商都在热推的关键词，不过就目前来看，无论硬件设备还是软件环境都不算成熟，稍微拿得出手的方案无论购买成本还是学习成本都很高，甚至对房间面积和布置都有具体要求。还远没有具备“成器”的规模，属于“前景理论上很不错，但现在只能呵呵”的类型，看到有笔记本在宣传的话就当是个添头，不必太认真。

其次是全高清屏，很多人看屏幕配置是全高清屏就觉得 OK 了，但殊不知七八千元的笔记本也有可能不是 IPS 屏。当然，面板用得普通的厂商就更不会主动告诉你面板的色域什么的了（当然了，色域其实大家不用特别纠结，主要还是 IPS 和 TN 屏差异太大，后者可视角度明显更差）。基本可以断定的是：只要在标题栏、配置表和宣传页面上没有注明是 IPS 屏的，肯定就不是 IPS 屏。那么，若不是 IPS 屏，素质到底如何呢（毕竟 TN 屏也有优劣之分）——这就真没有办法在网上判断了，因为大部分参与



桌面处理器就是高出笔记本处理器一等？这种老掉牙的观念你还有吗？就说 G4400，虽然主频高，但厂商肯定没告诉你它只是双核双线程且没有睿频技术吧

评价的用户是小白，屏幕字体因为 Win 10 放大机制导致模糊了都骂笔记本是垃圾的那种——他们很难对屏幕进行量化的准确评价。最好的方式还是去电脑城、国美、苏宁等实体卖场看真机。

最后是桌面处理器，尤其是一些搭载奔腾 G4400 或 Core i5 6400 处理器的游戏本，厂商都会声称这有多么多么厉害，但实际上根据我们的测试来看，这两款处理器的性能并不比 Core i5 6300HQ 强（G4400 还要弱不少）。你说这种机器未来可以换处理器？兄弟，等到你换处理器的时候，GTX 10 显卡恐怕又过时了吧！而且游戏本的关键是显卡不是处理器。所以，这种可以更换桌面处理器的游戏本，一定要显卡也是 MXM 标准接口，也能更换才行（就是处理器和显卡都可以更换）。另外，这类笔记本其实也并不便宜，而且未来更换 CPU 和显卡的代价也是不菲的（兄弟，你可能未必知道 MXM 接口高端卡的价格吧），其实我们并不鼓励这样的折腾形式。

## 牛叔玩机杂叙

### 玩游戏，需要怎样的SSD？

这年头要是买笔记本没有 SSD 似乎都不好意思跟人打招呼，在经历了多年的市场洗礼和价格下落后，大家也都纷纷认识到了 SSD 可以带来使用体验飙升，但对于游戏玩家而言，到底需要怎样的 SSD 才能满足需求呢？

首先，如果买标配 SSD 的机型，想要真正让 SSD 具备实用性的话，一定要选择 240/256GB 版，原因很简单，现在一个 3A 游戏大作的容量动辄 50GB，还只是压缩包，解压后轻松突破 60GB，一般的 128GB SSD 可用的容量就只有 110GB 左右，在搭载 Windows 10 系统的一堆文件后就只有 90GB 了，容量压力可想而知。

如果你想要自行升级 SSD 来玩游戏，而且喜欢同时玩多款游戏的话，建议选择 500/512GB SATA SSD，无论 2.5 英寸还是 M.2 接口都可以，读取速度可达 SATA 6Gbps 总线的实际峰值 550MB/s 左右，游戏加载很快。而如果就是想要即开即用，而且笔记本 M.2 接口也支持的话（目前大多数新款游戏本都同时支持 SATA/PCI-E NVMe 总线，建议拨打品牌售后进行确认），可以考虑 240/256GB 的 M.2 PCI-E NVMe SSD，最差的读取速度也能到 1500MB/s 以上，对于一些场景复杂材质体积较大的游戏来说加载速

## 购机冷知识

### 设计师们，关注过万元内的入门级移动工作站吗？

前几期牛大叔为大家展示了来自戴尔的 Precision 7710 移动工作站，很多微信网友在对其做工设计惊叹不已之余，也感叹 27999 元的价格实在是太“高大上”，声讨牛大叔居心叵测地放毒（嗯，被你们看穿了）。从实用性的角度来说，移动工作站对于设计师族群来说的确是提升工作效率的神器，而且或许你们并不知道，移动工作站，在万元内甚至 8000 多元，也可以买到的哦！

移动工作站也是分档次的，以戴尔 Precision 系列为例，7710 是金字塔的最顶端，中间还有 5510（与 XPS 15 同模具），以及最亲民的 3510；惠普 ZBook 14/15 均有低价产品；ThinkPad P50s 起价也不高。

另外要注意，移动工作站就是一线品牌的天下，即便是万元内的入门类产品，由于没有受到像家用本那样强烈的低价产品冲击而大量省成本，因此其品质也是有保障的，售后服务也都达到了相当高的水准，比如戴尔 Precision 系列甚至有 3 年的下一工作日上门、跌落、泼溅、电涌和破坏意外保护，以及 3 年的硬盘保留，也就是硬盘出问题为了保护数据私密性将硬盘盘片拆下留给消费者，再更换新硬盘（SSD 则是完全保留）。

在具体产品方面，入门级移动工作站最重要的就是选显卡——起到决定作用



即便是入门级移动工作站，品质依然相当高，以 Precision 3510 为例，它的机身设计基于高端 Latitude 系列而来，搭载专业独显的情况下面向低预算的行业人群，实用性很高

的是显卡，而且低价订工作站反正也买不到至强处理器，就把全部火力都放在显卡上吧。注意，低价位的移动工作站还有集显版的，基本就是顶个名头了，这种机型要避开。

万元内的移动工作站能买到的专业独显主要推荐 AMD FirePro W5130M，比如戴尔 Precision 3510，它采用 15.6 英寸全高清屏 /Core i5 6300HQ/4GB/500GB/Win10/3 年上门服务 / 意外保护 / 硬盘保留服务，天猫价 8888 元。另外还有 NVIDIA Quadro M500M，比如 ThinkPad P50s，15.6 英寸全高清屏 /Core i7 6500U/4GB/500GB/Win10/1 年保修。至于惠普 ZBook 14 这种还在采用 Core i5 4210M 老处理器的机型我们就不建议考虑了，至于台式工作站里可以见到的 ECC 内存等，移动工作站目前还没有普及。

西部数据(WD) Blue系列 500G M.2接口 固态硬盘(WDS500G1B0B)  
【28年专注存储领域的安全与体验！】匠心之作，京东首发销售！  
京东价：¥1399.00 (降价通知)  
促销信息：满减 购买3类且满800.00元减50.00元，3类且满1200.00元减100.00元，3类

500GB 的 SSD 足以容纳多款 3A 游戏大作，保值性相对较高，SATA 总线 550MB/s 读取速度也基本够用了。不过由于价格高，所以理想的选择还是 240/256GB 款

度优势非常明显。当然，以上两者的价格并不便宜，最便宜也要 700 元左右（还是淘宝价），贵点的要 1300 元以上。

如果预算有限，至少也要考虑

240/256GB 的 SATA 总线 SSD，2.5 英寸的 500 元左右，M.2 接口的也就 650 元左右。

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

●关注公众号后，有问题可直接打字问，领域是笔记本/一体机/品牌台式机。

●提问前请务必阅读《提问前必看》，你的大部分需求都将在里面找到答案，与此同时，里面也有正确的购机提问格式。

如果你有任何关于笔记本/一体机/品牌台式机的购机的问题、纠结、疑虑，都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。

另外，购机帮你评也有产品评测、深度检验报告、购买指导、升级改造、秀机玩机等内容。总之，从购机到购买后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

## 高频问题解答

### 5000元级电竞本，轻薄940M和传统950M怎么选？

Q:最近搭载 GeForce 940MX 独显的轻薄本(其实准确说应该是轻便机型)相当火爆，而它们在游戏方面的主要宣传口号就是畅玩电竞网游，不过在 5000 元这个价位上，也还有一些搭载标准电压处理器和 GTX 950M 独显的传统本，同样面向电竞游戏，很多人都有这个疑问：我到底该如何选择呢？

牛大叔：还是要先认清两类产品的区别，搭载 GeForce 940MX 独显的轻薄本，比如戴尔燃 7000、惠普 Pavilion 14、小米 Air 13.3 等等在综合性能上与搭载 GTX 950M 独显的宏碁 T5000 等存在着比较明显的差距，但因为面向的都是对性能要求不算太高的电竞游戏，尤其是《英雄联盟》，两者都可轻松满足。但如果你有其他方面的高性能需求，比如喜欢玩《守望先锋》，想要以中低特效

玩一玩大型 3D 游戏，或者经常需要使用 CAD 制图、Photoshop 修图以及其他的一些专业软件，最重要的是你不需要便携，只是放在寝室用，偶尔才带出去的话，搭载标准电压处理器和 GTX 950M 独显的传统本更适合你的需求。

如果你需要时常随身携带带笔记本，同时也希望在每个地方都能随时开黑的话，GeForce 940MX 独显轻薄本自然是最佳选择，而且这类产品大多都标配了 SSD，可以实现相对更快的响应速度，用它们来玩《英雄联盟》相当轻松，而且在基本的可维护性和内存硬盘等可升级性方面也并不输给传统本。所以两者的区别其实很明显，如何选择纯粹看你自己的需求着重点在何处，对号入座即可。

## 热机点评

### 华硕FX-PRO尊享版



- 15.6 英寸全高清
- Core i5 6300HQ
- GTX 960M 2GB
- 4GB DDR4-2133
- 1TB HDD
- Win10

5000元

牛大叔：作为目前市面上价格最低的一线品牌 GTX 960M 独显本之一，华硕 FX-PRO 系列的人气一直不低，

它的硬件配置与惠普暗影精灵 2 基本相同，都采用了 2GB 显存版 GTX 960M，在玩游戏遇到大场景渲染时可能需要降低特效，除此之外也必须升级到至少 8GB 内存才算可以满足需求。比起前代飞行堡垒系列采用游戏贴纸装饰 C 面来说，这一代产品 C 面只是简单的纹理设计进行铺贴，不会太张扬，但顶盖是金属材质打造，耐用性还不错，而且比较时髦地配备了 USB3.1 Type-C 接口，纸面上来看实用性还是不错的。不过 FX-PRO 系列的一大毛病就是显示屏效果一般，TN 面板可视角度和色彩还原都不算太给力，所以总体来说这是一款优缺点比较明显的机型，不妨先到卖场试用感受一下再决定是否购买。

### 戴尔燃7000 14超燃版



- 14 英寸全高清
- Core i5 7200U
- HD 620 集显
- 8GB DDR4-2400
- 256GB SSD
- Win10
- 1.65kg

4799元

牛大叔：没错，戴尔卖疯了！的燃 7000 系列新推出了集显版本！据说是因为很多用户给戴尔建议干脆不要独显

(因为不玩游戏)，而把成本花在其他配置上。这不，该机就采用了 8GB 内存和 256GB 的大容量 SSD，完全不需要用户自己去升级配置了，拿来就可以愉快地使用。

目前最理想的购买渠道是官方电话直销(400 885 8555)，金色和银色版本都报价 4899 元，但实际上 4799 元就能拿下。而且还赠送了 3 年全智服务(Premium Support，也就是高级服务)，包含 7×24 小时全天候电话咨询、潜在问题主动式检测、硬软件使用指导支持以及戴尔硬件专家上门服务——基本是 Alienware 级的售后啦。所以，目前来看，这个要颜值有颜值，要配置有配置，要服务有服务的新机型，购买价值是非常高的。

## 电商上那些便宜的组装电脑靠得住吗？

Q:近期有不少想要买台式机的朋友跑来问牛大叔，虽然严格来说这并不算“购机帮你评”的服务范围，但在电商上也有装配完成，而且性价比高的组装电脑销售，对于这类产品，牛大叔还是有话要说的。

牛大叔：大家之所以选择台式机，尤其是 DIY，最根本的原因在于配置自由，而且相对而言性能更高，价格更便宜。不过 DIY 的问题在于去卖场就“人为刀俎我为鱼肉”，自己买配件又不会组装调试，而京东等电商上出现的组装电脑似乎同时解决了装配和价格这两个问题，但大家都会担心这类产品是否靠谱。根据牛大叔的测试经验来看，一些依托于大厂背景的品牌是值得信赖的，比如售

后服务由海尔负责的雷霆世纪、战龙等，他们在配送产品时会把显卡等配件的包装盒一并打包发给消费者，所以大家可以通过具体配件的外包装、售后服务卡和机身三码合一，并到品牌官网进行验证，而且就目前来看配置很透明，板卡基本上都是基于华硕、技嘉、微星等大品牌产品，品质是有保证的。售后方面也不像 DIY 那样要自己分析问题，完了之后再找具体故障配件厂商，以雷霆世纪为例，是标配了 1 年的不限次硬件上门服务，首次安装还有工程师上门服务。总体来说结合了 DIY 的性价比以及品牌机的售后服务这两大优势的产品，还是值得考虑的。

## 戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895 服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

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

Q:计划用 4000 元左右买一台办公电脑，因为是刚开始工作所以预算不太高，不知道有没有什么好的推荐？最好是靠得住的品牌，硬件配置也希望新一点，主要就是办公，业余时间也就看看在线视频，便携性无要求，请给我推荐一款。

A:一线品牌的综合素质相对较高一点，即便是 4000 元级也有很不错的选择，毕竟这个价格还是很主流的。如果希望采用最新的硬件配置的话，建议选择戴尔 Inspiron 15 3000 系列预配版，原价 4999

元，但近期戴尔直销直降 900 元，也就是 4099 元就能拿下，配备了 Core i7 7500U 处理器、4GB 内存、1TB HDD 和 R5 M315 2GB 独显的组合，就处理器来说已经达到了新款低电压处理器的最高配置水准，保值性很不错，有条件的话买回来之后把内存升级到 8GB(DDR3L-1600)，想要售后靠谱的话就在直销购机时添加 99 元升级到 3 年上门服务，这样一来就基本上没有什么明显的漏洞，可以放心使用了。

Q:想买一台轻薄本，看中了戴尔 XPS 13，但我的预算只有 7000 元左右，朋友说只能买到最便宜版本，性价比一般，我不是太懂，果真如此吗？是不是必须要加预算买高配版？

A:的确，目前的 XPS 13 如果预算只有 7000 元的话，仅能买到 6999 元的基础版(提示：电话直销还可砍价)，但即便如此，也有充裕的 8GB 内存可使用。虽然 SSD 容量稍小，为 128GB，但配合云存储和外置硬盘也能在很大程度上弥补不足，

毕竟较大的数据一般也只是在固定的环境下才会使用，比如办公室或家里，不会在旅行移动的途中用到，所以如果你真的预算不够，买基础版其实配置上没有太大问题。当然，如果你希望在外出不方便使用外置存储设备时，也能保存较多的文件，除此之外处理器也最好能达到 Core i7 级的话，8999 元的 Core i7 7500U/8GB/256GB SSD 版是最佳选择，考虑到 XPS 13 的综合易用性很出色，多花的钱也物有所值。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 两大需求 迫使险资还会买买买 @董师傅

举牌概念股遭遇“黑天鹅”，未来险资还会继续举牌吗？保监会的公文并没有“一刀切”，哪些上市公司还有可能被举牌？

代码	股票名称	股价(元)	备注
600383	金地集团	12.79	安邦增持中国建筑到20%是大概率事情
000423	东阿阿胶	57.91	
002672	东江环保	19.08	
600048	保利地产	9.87	
601668	中国建筑	9.43	

## 值得关注的安邦概念股

### 需求 1:完善财务报表

根据《企业会计准则第2号——长期股权投资》规定，投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业，按权益法入账。所谓重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，一般指的是持有达到或者超过20%。

权益法入账是什么意思呢？按照投资比例享有或者分担上市公司的净利润和其他综合收益的相应份额。保险公司将只受到被投资上市公司净资产、净利润变动的影响，不再受到股价变动的影响，这正

是保险公司所追求的稳定性。听不懂？用大白话来说，原来可买卖的股票，在被转为长期股权投资之后，股价上涨越多保险公司的一次性投资收益就越多，而股价下跌呢，在保险公司自己的财务报表上不会体现出来，如此财务报表就好看。

一张好看的财务报表，是保险公司能够实现融资功能，维持住现金流运营下去的关键哟！很多人并不了解公司的详细情况，只能通过财务报表来了解，这也是为什么很多公司有财务报表造假的动力（当然这肯定是违法的）。如果用权益法入账，就可以合法地修饰财

务报表啦！因此，也就不难理解为什么安邦计划上限买到中国建筑20%的股份。从理论上说，那些保险公司持股比例低的股票都有机会被增持。

### 需求 2:安全资产利率太低

以平安为代表的大型保险机构配置最多的是安全的资产，例如国债、大额存款、货币基金等。然而在低利率市场下，这些资产安全是安全了，可回报也太低了，低于整体成本——传统大型保险公司的整体成本为3.5%~5%，而以万能险为主打产品的新兴保险公司的成本达到7%，有的甚至更高。

因此，保险资产有动力追求更高回报的资产，股票是其中之一，这个过程可以考察美国20世纪80年代低利率时期保险资金的投资轨迹，可以得出结果保险资金买股票是一个大趋势，除非加息改变预期，否则这个趋势不会改变——保监会的举措只能放缓这个趋势。保险资金青睐的股票还是可以持续关注的。

## 结论

考虑到这两个内在需求，保险概念股还是可以买的。当然，前海人寿、恒大人寿持有的股票不能碰了，但被保监会表扬的安邦旗下的股票是安全的。截至第三季度，安邦合计持有21只股票，其中13只是老股票，持股不变，新进了东阿阿胶、晨鸣纸业、石化机械、隆平高科、鹏博士、四维图新、东江环保、招商蛇口。

在这些股票中，有效考虑两类股票：一类是占股比例较高但尚未达到举牌线，以保利地产为代表，安邦持有3.41%，再度增持的可能性较大——大股东不怕增持，且欢迎保险资金，之前就与泰康保险进行股权投资合作；另外一类是特殊题材股，以东阿阿胶为代表，该公司的阿胶可以年年涨价，说明具有市场定价权，这种牛气冲天的公司躺着也能赚钱！

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

财富Q&A 在理财过程中，我们需要不断交流才可以不断提高，让我们一起来共同成长吧！

## 格力电器还有戏

@ 澜沧古茶:之前看到新闻说前海人寿在11月17日至11月28日期间大量购入格力电器股票，持股比例由2016年第三季度末的0.99%上升至4.13%，上升为公司的第三大股东，然后就最高买入格力电器，现在被套了，想问问后面还有戏吗？前海人寿还不敢举牌了？

@ 董师傅:前海人寿还不敢举牌跟格力电器，后面还有没有戏，这是两个概念。从大概率来说，前海人寿不会举牌格力

电器了，保监会明确表态不支持，如果硬来不符合规矩，日后怎么相处？但是，格力电器被低估的现实依然没有改变，对保险资金或者其他超级机构来说依然有吸引力，后续买买买还是可以期待的，只不过不会像前海人寿这种玩法。很明显，像安邦这种方式跟大股东、管理层沟通好得到支持的方式才是正道！如果你是长线，还可以继续持有，如果是短线那不要折腾了，找机会出了吧，短线很看重时间成本的。

## 三江购物涨幅太大

@ 琉璃厂人:董师傅，好多人吹捧三江购物，认为它一定可以变成大红大紫的妖股，之前犹豫了一下，没有买，到后来噌噌地上涨，现在三江购物股价调整了，是不是可以买入博一下短线？都是妖股是打不死的，未来还有暴涨希望是不是？

@ 董师傅:三江购物之所以在11月21日至11月29日连续7日出现一字涨停，是因为阿里巴巴集团子公司杭

州阿里巴巴泽泰信息技术有限公司对三江购物进行战略投资21.5亿元，说白了是因为戴上了阿里巴巴光环。有这个光环的可不止三江购物一家，你可以去看看它们的走势，是不是后来成为妖股。个人综合以前的案例来判断几乎不可能，就是游资爆炒一把就OK啦！个人不建议进行这样的短线，还不如去买确定性比较强的股票，例如万科、保利地产、中国核建等的短线。

## 中低速磁浮概念股有哪些

@ 韭菜闯天涯:听说过2020年我国将建成5条以上中低速磁浮商业运营线路，想知道中低速磁浮概念股有哪些？准备打一个提前量！2014年就是忽视了高铁错过了中国中车，好后悔！

@ 董师傅:中低速磁浮交通具有振动噪声小、爬坡能力强、转弯半径小等优势，在城市轨道交通中还是很有发展前景的。跟地铁比，地铁虽然运量大、能耗

低，但是建设周期长、投资太大，例如全国地铁平均造价约为6亿元/双线公里，而长沙磁浮工程造价为2.4亿元/双线公里。因此，提前布局这个中低速磁浮概念股是可以的，首选还是中国中车，中国中车拥有完整的技术且中车株机、中车唐山是制造基地，其他的概念股就是中国中铁、中国交建等股票了。

## 科技股何时王者再来

@ 塞纳河边大魔王:董师傅，我手中买了一堆科技股，现在都要死不活的，感觉深港通来了，好多科技股没有预期中的大行情。这是怎么回事？不是说科技股是永恒的主题吗？何时王者再来？

@ 董师傅:科技股的确沉寂了好

久，明年再度爆发的概率较大，当然这也是一个厚积薄发的过程。目前来看，跨境电商、苹果产业链、人工智能、AR/VR等领域依然是资本热土，里面的投资机会还是很大的，等的是时间。从历史经验来看，年末权重股涨过

一波后，第二年第一季度就会轮到成长股涨了，而科技股大多数符合成长股的条件，很可能成为领涨的龙头。建

## 中国联通可长线持有

@ RcxIntlTrade:中国联通成为混合所有制改革第一批试点公司之一，并传言是与百度、阿里巴巴和腾讯等互联网巨头进行混改，股价暴涨不停。现在盈利46%，是走还是留？我怕卖了会后悔，可现在股价非常强势，感觉心里怕怕的。

@ 董师傅:联通越是否认，股价越是涨，哪天联通发布了混改方案，差不多股价就到头了，这都是套路呀！因此，可

以继续关注龙头科技股，例如海康威视、科大讯飞、浪潮信息、绿盟科技等股票。

## 民生银行为何就是不涨

@ 迷胡月亮:去年看到安邦买民生银行，跟着买的，拿到现在一分钱都没有赚，完全想不通。中国建筑这种300亿股的超级大盘股的都可以涨，为什么同样是超级大盘股的民生银行不可以？安邦买买买也不少了，中间不断有大宗交易，金额都是数十亿元，每次大宗交易后都认为要涨了，可每次都失望了，这么多资金进去都不赚钱？他们都是活雷锋吗？

@ 董师傅:有人买就有人卖，虽然有股东大手笔买入，但也有资金顺势退出，例如根据民生银行第三季报显示，中国证金持股占比由年中的4.37%

以继续持有！对了，联通混改方案最牛的是与百度、阿里巴巴和腾讯三家一起合作，这是A股中第一个，单个阿里巴巴概念就将三江购物推上天了，BAT三巨头齐聚是什么场面？这个想象空间太大了！个人判断，中国联通的股价早晚要涨到9元以上，虽然这个过程不会一帆风顺，但可能性超过90%。长线的话可以持有不动，短线的话不妨高抛低吸多做几次。

## 融创增持金科股份至20%

@ 牛大的幸福:之前看了《电脑报》分析文章，说错过“恒大三杰”可以买金科股份，最近做了两波，收益还不错。现在有一个问题，那就是融创增持金科股份至20%、金科收购三家房地产公司的资产，感觉利好都出完了，没有什么可以期待的了。董师傅是不是这样认为？如今没有金科股份了，不过该股票还在自选股里面，犹豫是不是进去再做一波。

@ 董师傅:金科股份受到举牌、收购资产利好波动剧烈，中间有多次投资

机会，短时间看再出利好的概率小了，特别是融创增持金科股份至20%，应该短时间不会再买了，从财务角度来说，20%持股就可以采取权益法入账了，看不懂没关系，你可以简单地理解为财务投资，用这种会计方式的好处是不受股价波动的影响，算长期投资。当然，融创买买买金科股份，肯定不是简单地想财务投资，未来很可能再度增持甚至是并购，谋求A股上市。既然你暂时没有金科股份，就休息段时间再买吧！

外设

## 二三百元喷打买不得

@拔剑四顾

	惠普DeskJet 1111	惠普 DeskJet Ink Advantage 1118
参考价格	219元	479元
黑白/彩色打印速度	7.5ipm/5.5ipm	7.5ipm/5.5ipm
最高月打印负荷	1000页/月	1000页/月
随机耗材	惠普803号体验墨盒	惠普680号墨盒
耗材型号	惠普803号墨盒	惠普680号墨盒
打印页数/价格	190页/99元(黑色) 165页/119元(硒鼓)	480页/69元(黑色) 150页/69元(彩色)
单页墨水成本(黑色/彩色)	0.497元/0.721元	0.144元/0.46元
全寿命使用成本(以打印5000页,黑白彩色打印比例2:1计)	2798元+219元	557元+479元
损益平衡页数(黑白彩色打印比例2:1计)	约600页	

这几年二三百元级的入门级喷打新品越来越少,新款入门级打印机的价格逐渐提升到了四五百元。那么,这种两三百元的老款超低价喷打还能买吗?我们以惠普最新超低价喷打 DeskJet 1111 和低价 DeskJet 1118 对比,来一探究竟。

如果光看性能,“一分钱,一分货”的规律没有在这两款打印机上体现出来,1118 在价格上贵了一倍,但无论是打印速度、打印负荷、打印质量都与 1111 毫无区别。实际二三百元的入门级打印机普遍存在类似情况,不少入门级产品就是高一档的产品降级来的,这看似是个大福利,但厂家不能做亏本生意啊。

于是抬高墨盒价格,从墨盒上赚钱弥补打印机销售亏空就成了超低价打印机通行的做法。例如 1111 黑彩一组墨盒价格为 218 元,而整机卖 219 元。1111 黑色单页打印成本是 1118 的 3 倍,彩色打印成本也高出 50%。这让不少人觉得买墨盒还不如直接买一台新机。问题又来了,新机附带的墨盒(体验装墨盒)只能打印 50 页左右,仅是零售墨盒容量的 1/4。

1111 全寿命 5000 页,按黑白/彩色打印比例 2:1 计算,全寿命使用成本整整比 1118 高出了 2000 元。如果打印量很低的情况下,用 1111 会划算吗?为此,我们特地算了一下打印平衡页数,也就是在打印量少于多少页时,1111 打印成本会更低,在扣除随机耗材的影响之后,我们发现只有在打印量少于 600 页时,1111 的总体使用成本才会比 1118 低——也就是 1111 在购买第二套耗材时,1118 的随机耗材还未用尽,此时其使用成本已经比 1118 要高。如果使用兼容耗材,甚至是使用杂牌兼容耗材,可以让 1111 单页打印成本与 1118 差不多,但是另外要付出打印机无保修、打印质量可能受影响的代价。

总的来说,超低价打印机厂家和消费者陷入双输的尴尬境地,这也就难怪其会慢慢淡出市场。实际上,超低价打印机的兴起,恰是因为以往消费者只注意单次购买成本,而忽略了使用成本,但随着消费者对使用成本的重视,超低价打印机也逐渐被边缘化,因此不推荐大家购买。

## Office 2016

## 文档能看不能复制

@皇马西瓜

通常会采用设置密码的方式,规定某个文档的使用范围。但这种方法有一个局限,那就是可以观看文档的人未必靠谱,万一复制了文档的重要内容怎么办?因此,不妨考虑加上禁止用户复制粘贴。方法如下:点击“审阅”→“限制编辑”,勾选第二项“仅允许在文档中进行此类型的编辑”,将下拉菜单修改为“填写窗体”就可以了。这样设置好后,只

要点击“是,启动强制保护”即可完成对文档的权限限制,当用户试图复制粘贴或者按“Ctrl+A”组合键时,就会发现操作不起作用了。

**董师傅点评:**这个方法其实也有漏洞可钻,那就是截屏呀!如果是机密电脑,不妨再安装一个防截屏软件,那就 OK 了!

## 文秘

## 70%墨水比例 打印更经济

@陌生蓝

对一些小公司来说打印机墨盒不便宜,能节省点墨水是一点,可以通过自定义墨水比例来解决这个问题。以 Excel (2003/2007) 为例,点击绘图工具栏上的“矩形”,用鼠标拖出一个矩形,将该矩形设置为“填充颜色”为白色、“透明度”为 70%、“线条颜色”为无,再设置矩形宽度为 29.7cm、高度为 42 cm,再将该矩形保存为一个图形文件,点击菜单“文

件→页面设置”打开页面设置窗口,切换到“页眉/页脚”选项卡,找到“插入图片”按钮,加载之前保存的图形文件,点击打印预览就可以看到页面整体变淡,此时打印即可实现只用 70% 墨水的经济打印效果。

**董师傅点评:**虽然不少打印机都有经济打印模式,不过没有自定义墨水比例的设置,这个技巧实用性还是比较强。

## Word最后一页 缩到其他页

@不易道人

不知道大家碰到这种情况没有:文档最后一页往往只有一两行字,打印出来费纸张,可又不能删除文字,怎么办?以前碰到这种问题,笔者都是调整行距或者字号来解决,这个方法有一个缺陷,那就是如果对于文档格式有着硬性要求就不好办了,例如论文、合同等。又该如何解决呢?方法如下:在 Word 2003/2007 中,点击“文件”→“选项”→“快速访问工具栏”,选择“所有命令”,向

下翻页查找到一项名为“减少一页”的命令,双击将其添加到快速工具栏,之后在快速工具栏上点击“减少一页”,最后一页就被缩减消失了,同时整个文档的排版也与原文大体一致!

**董师傅点评:**除了改行距、字号,还可以通过缩放打印的方法实现,不过缩放打印会影响版面布局的,还是“减少一页”按钮最好用。

## 财会

## Excel也可分页汇总

@月满西楼

处理大型 Excel 表格时,例如年报、季报等一个 Excel 中都有多页表格,无法插入公式来统计每一页的汇总,如果手工逐页统计又太麻烦了,如何才能在一页的最后显示分页汇总?Excel 中没有提供分页汇总的功能,可以试试分页汇总插件,下载并安装插件后,点击“工具”菜单中的“加载宏”命令,选中“加载宏”对话框中的“分页汇总 V2.0”点击“确定”按钮,

“工具”菜单中就增加了“分页汇总”命令,点击该命令,根据提示输入分页后每页显示的行数即可。

**董师傅点评:**还可以使用辅助列,然后用公式“=int((row()-1)/70)” (1 为标题的行数,70 为每页显示的行数) 计算返回的页号,最后对辅助列进行分页汇总操作即可(分类字段为添加的辅助列)。

## 教师

## 设计一个跳转目录

@妖可不是怪

笔者是一名语文老师,最近正在进修,进修结束后需要写一篇论文,且要求设计能跳转的目录。经过摸索,找到了方法:将鼠标定位在文档的第一页,点击“插入”菜单中的“引用”,选中“索引和目录”命令,此时会弹出“索引和目录”对话框,切换到“目录”选项卡,如果文档在排版时使用了系统自带的样式(即“标题 1”、“标题 2”等格式),此时只需设置对话框中的“显示级别”为相应的数值后点击确定就可以了。

不过大部分用户在排版文档时,标题和正文都是根据自己需要设置的不同

的格式,此时我们可以自定义“标题 1”、“标题 2”等的样式。点击对话框右下角的“修改”按钮,弹出“样式”对话框,选择样式列表中的“目录 1”,点击“修改”按钮,将字体和字号等设置为自己的标题格式。设置完成后回到“索引和目录”对话框中,此时可以预览到标题的样式已经发生了更改,保持其余设置为默认,点击“确定”按钮就可以看到系统已经自动生成了一个目录。

**董师傅点评:**按住 Ctrl 键不放,再点击不同的章节标题就可以自动跳转到文档中的相应位置了。

## 悬赏榜

**上期问题:**如何在不同工作表中去掉重复的数据?

**上期答案:**例如=VLOOKUP(A1,去选定表格中两列姓名,2,0),只要显示姓名的就是重复数据,请举一反三。

**本期问题:**用 Indirect 函数时为什么有横线的工作表名称总是引用不了?

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

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

## 入侵能源公司内网

近日,有黑客发现某能源公司网站存在一个Java反序列化命令执行漏洞,通过特殊的漏洞利用工具,就可以上传恶意代码,从而就可以进入内网,获取网站的控制权,那么网站的所有数据对黑客而言就一目了然。

### 技术分析

白帽子 路人甲:周末闲来无事,用

黑客工具批量扫描网站,工具提示某能源公司的网站可能存在Java反序列化命令执行漏洞。这个漏洞很常见,但是许多管理员会修补漏洞,因此必须测试一下才知道漏洞是否可用。

在此之前,先说说什么是Java反序列化漏洞——将应用数据转化为其他格式的过程称之为序列化,而将读取序列化数据的过程称之为反序列化,在反序

列化中如果过滤不严、考虑不周就会出现漏洞,也就是上传恶意代码到网站或者服务器中并执行。

举一个简单的例子,通过本地Java程序将一个带有后门漏洞的JSP文件(文件包含恶意代码)序列化,将序列化后的二进制数据流发送给有这个漏洞的网站,网站会自动根据数据流反序列化的结果生成文件,然后我们就可以大摇大摆地直接访问JSP文件,此时通过这个文件就可以把网站当成后花园了——可以将Java反序列化漏洞简单理解为一个允许上传后门的漏洞。

OK! 现在调出黑客工具,在地址一栏输入 `http://2**1**8*1*`, 点击“Write”即可。看到黑客工具中出现“命令成功完成”,就表示后门植入成功了,现在可以在“CMD”中输入命令远程操纵网站了,也可以远程上传木马,再通过木马控制网站,看到内网的所有信息。

### 读者点评

@Lucifer: 有没有在线查询Java反序列化命令执行漏洞的网站,如果谁开发个这样的网站,可以帮助好多网管提前发现问题,及时补救。

@铁甲虚空龙: 严格来说,许多中小企业网站都有未修补的Java反序列化命令执行漏洞,安心扫描的话,一天可以找到上百个。

## 黑客动态

### 黑客盗窃俄罗斯央行3100 万美元

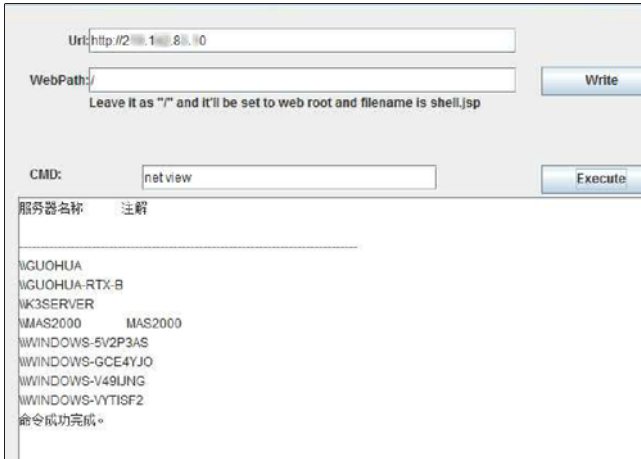
近日,俄罗斯中央银行遭到黑客精心布局的物理攻击,黑客入侵银行系统后伪造用户凭证试图转走5700万美元,在这个过程中被安全团队发现,冻结了部分账户追回了2600万美元,然而还是有3100万美元被转走。

**点评:**这是今年第二起黑客攻击国家中央银行的重大事件,第一起是黑客入侵孟加拉中央银行系统,转走8100万美元,轰动全球,令全球银行的安全人员反思全球银行结算系统的不足,这次入侵暴露出该结算系统依然存在问题,并没有修补完善。

### 黑客敲诈瑞士富帝银行客户

近日,有黑客向瑞士富帝银行的多个重要客户(高收入人士、政界人士及演员)发送了一封敲诈邮件,邮件内容表示他已经入侵了银行(列支敦士登分行)的系统,获得了受害人账户的细节信息,受害人需以比特币的方式向黑客交出自己10%的银行存款,否则就会曝光账户信息。

**点评:**不只是银行客户成为黑客敲诈的对象,在今年早些时候黑客组织Pravy Sector入侵并获取了波兰国防部数据,该组织要求当局通过比特币支付50000美元赎金,否则将公开从波兰国防部窃取的秘密数据。



成功上传恶意代码取得网站控制权



9月20日已更新至1.2版本,修正部分Bug,更流畅



专业的IT问答垂直社交平台  
[www.beefix.cn](http://www.beefix.cn)

- ◎博士,京东自营的整机能买吗? 现价3899元,不带内存
- ◎苹果手机,备份到三分之一就提示无法备份了,咋办啊?
- ◎求推荐599元以上机械键盘,轴最好是清脆的



手机浏览器扫描二维码  
下载必修APP



关注电脑报必修  
微信公众账号

下载必修APP或者添加订阅号  
一站式搞定



读者朋友互助好平台

# 电脑报·2016年三亚全球网络安全高峰论坛

长期以来电脑报都致力于网络安全,为广大中国网民提供漏洞、病毒、入侵等安全预警,做出了杰出贡献。电脑报率先在全国收集钓鱼网站并提供拦截服务,引领、促进安全软件、安全辅助工具增加了钓鱼网站拦截功能;电脑报是中国较早的黑客技术、安全防护技术的启蒙者和普及者,帮助广大中国网民了解、学习了攻防手段,令许多人选择从事了网络安全行业。

如今,网络安全又有了新的变化:“没有网络安全就没有国家安全”。当网络安全上升到国家战略高度后,抵御国际黑客

组织的攻击、争夺网络安全的话语权就显得尤为重要。特别是中国以7.21亿网民人数成为全球第一大互联网市场,但网络的脆弱问题也日渐显现,电信诈骗、收集个人隐私、盗窃网络财产等行为非常泛滥,严重影响到人们的学习工作、社交娱乐、网上购物、出门旅行……

基于此背景,已经成功举办两届的三亚网络安全高峰论坛即将拉开第三届的大幕! Check Point Software Technologies 公司、MicroStrategy 公司、Samsung America 公司、360 Vulcan Team、360

Marvel Team、威客安全以及中国国安将于2016年12月21日在三亚海棠湾希尔顿酒店,一起共同探讨安全技术及行业发展趋势,发出标杆企业应有的声音!

本次论坛的嘉宾中最耀眼的明星就是MJ0011,现任360首席工程师、360Vulcan Team 负责人、反木马专家、Windows安全专家、中国国家漏洞库特聘专家。在MJ0011的带领下,360Vulcan Team夺得Pwn2Own 2015世界黑客大赛冠军,在世界黑客破解大赛PwnFest上破解四大项目并捧得总冠军,

赢得53万美元奖金和代表“破解之王”的纯金奖牌。

此外,大名鼎鼎的威客安全的技术总监安琪和安全服务总监刘锡明将出席论坛。威客安全致力打造互联网+安全的生态系统,是业界领先的信息安全解决方案提供商,整合了全国约10万个安全工程师,500多个专业安全企业战队,在安全界具有非凡的影响力和号召力。例如平台为拉手网提供的渗透测试服务,在2个月时间里共发现146个漏洞,其中高危69个,帮助拉手网解除了后顾之忧!



## 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>。

## 短信诈骗 又换新姿势了



“尊敬的微信用户,系统检测您的账户存在异常,请立即登录XXX网址核实认证”,收到这样的短信你会想到什么? 微信账号被盗,还是短信有鬼? 如果是后者就没事,如果是前者,那么你就掉入一个陷阱了。

当你点击短信中的链接进入一个特殊页面后,页面会要求你输入微信号、登录密码和支付密码,大多数人看到这里就反应过来,这是一个坑呀! 验证登录密码就算了,要支付密码是什么鬼? 当然,反应不过来的人还是有。那么敏感数据就落入不法分子手中

了。有了微信号、登录密码和支付密码,不法分子就可以登录你的微信,将微信零钱和捆绑的银行卡中的钱一扫而空,你说你冤不冤! 到时候哭都哭不出来哟!

**@董师傅:**经过追查,此类短信是由伪基站群发的。这么低劣的骗局,黑客是怎么想的呢? 其实很简单:发一万条短信,总有一个人上当受骗,逮到一个受害者总能捞几千元、上万元。因此,提醒大家,不要通过短信中的网址登录任何网址,这个习惯一定要养好,就不怕不法分子的欺诈了。

P2P 曝光台			
平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
鼎和贷	1000	广东	停业
豫诚财富	1000	河南	停业
人贷贷	2000	广东	停业
天之源贷	1000	广东	停业
融易贷	10000	陕西	停业

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

# 老编下令,降价! 12.12仅此一天,电子版138/全年 1月1日恢复原价158元

## 《电脑报》订报方式一览

	购买方式	购买限制	到手时间	单期价格	全年价格	颜色	载体
电子版订阅	官方淘宝店订阅,足不出户	任意1期开始	周五晚	约3元	158元(现在148元)	全彩	手机、平板、电脑
邮局订阅	邮局订阅,代号77-19	每年第1期开始	周六至第二周	3.92元	200元	黑白	纸质
单期购买	报摊购买,先到先得	自由	周六或周日	4元	204元	黑白	纸质

你知道吗? 电子版可从去年、今年甚至明年的任意一期开始订阅。

举例:我想从今年第47期开始订阅一年,结束时间即为明年第46期(直接告诉客服或者买家留言)。

手机淘宝扫一扫立即订阅  
[icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)



原价200元 **158元** (全年版 51期)  
原价400元 **85元** (半年版 25期)  
原价50元 **45元** (季度版 12期)

# 硬件与智能

24 硬派观察 | 责编 | 马渝曦 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军  
日期: 2016.12.12 投稿邮箱: pcw\_play@vip.sina.com

## 英特尔CPU涨价了,限价令惹的祸? @大老客

Proc.#	料号	原盒装日常限价	原盒装活动限价	原盒装C店日常限价	原盒装C店活动限价	散片限价	Family
i7-6700K	BXC80662176700K	¥2,569	¥2,519	¥2,519	¥2,469	¥2,283	酷睿™i7四核处理器
i7-6700	BXC80662176700	¥2,249	¥2,209	¥2,209	¥2,169	¥2,105	酷睿™i7四核处理器
i5-6600	BXC80662156600	¥1,599	¥1,569	¥1,569	¥1,539	¥1,445	酷睿™i5四核处理器
i5-6500	BXC80662156500	¥1,439	¥1,419	¥1,419	¥1,399	¥1,345	酷睿™i5四核处理器
i5-6400	BXC80662156400	¥1,299	¥1,279	¥1,279	¥1,259	¥1,165	酷睿™i5四核处理器
i3-6100	BXC80662136100	¥799	¥785	¥785	¥769	¥735	酷睿™i3四核处理器
G4400	BXC80662136400	¥395	¥388	¥388	¥379	¥345	酷睿™G4处理器
G3900	BXC80662136900	¥239	¥229	¥229	¥222	¥205	酷睿™G3处理器
G3260	BXC8066463260	¥109	¥99	¥99	¥95	¥85	酷睿™G3处理器
G1840	BXC80646G1840	¥249	¥239	¥239	¥235	¥220	酷睿™G1处理器

限价的基本逻辑:  
1.天猫三个大官方旗舰店不限价(618 双12)  
2.表格内天猫日常限价为平时最低限价  
3.活动期限价为天猫官方活动最低限价  
4.新增散片最低限价  
5.所有限价是指折扣前商品成本价后,包含电脑费和手机费的最低价。  
6.参加天猫活动电商提前在群建群发告知(群名和链接:XXX店铺参加天猫XXX活动,时间XXX-XXX,参加型号XXX)  
7.本报自2016年11月22日起开始执行,有效期至新限价公布之时。  
8.本次限价表跟上期有调整部分用绿色标记

价格公布机制:  
1.每月月初固定公布限价表。  
2.有较大价格变动时,不定期随时公布。

限价叫喊机制:  
1.为保护公平,大家互相监督  
2.如发现有人低价情况请大家反馈(包含店铺名、价格截图、电脑截屏时间)

惩罚机制:  
1.如有低价情况出现,第一次警告,第二次删除链接。  
2.三次及多次删除链接,天猫提交Intel取证维权,CD会进行维权。

网上流传的限价令截图,受影响最大的是散片CPU

今年最后一个季度,硬件市场一直都不太平静,陆续登场的新显卡在千元级区间打得十分焦灼,第七代酷睿和第七代APU正值上市前的暗流涌动时期,而在正常的产品更新迭代的同,内存和SSD则经历着原因不明的价格波动,尽管如今已渐渐平缓,但本季度的采购成本还是远远高于第三季度,刚需玩家不免有些遗憾。就在大家将主要精力都放在英特尔与AMD的下代平台身上,感觉硬件领域的2016年差不多已经结束了的时候,玩家圈内又爆出了一个令人有些惊讶的消息:最近英特尔CPU涨价了,而且是官方限价令导致的。

经过查考和验证,消息确实是真实的,不过此次涨价波及的范围并不是特别大,主要影响到电商平台CPU散片的售价,比方说散装Core i3-6100的价格曾一度低至650元左右,现在是735元,与盒装同款的价差只有几十元。高端玩家喜欢的Core i7-6700K的涨幅就更大了,最低时为1879元,如今是清一色的2299元。当然,即便是2299元,与盒装相比还是有几百元的价格优势,因

为天猫商城盒装i7-6700K的报价是2458元,而京东在非促销时段的价格超过了2600元。

那么,涨价的原因是否真的如同坊间所说的那样,是英特尔公司的官方行为呢?网上流传着一幅英特尔限价令的截图,但仅凭截图肯定是不足以作为证据的。笔者随机采访了一些电商平台的卖家,大多对此持默认态度。不过,商家会不会是以限价令为借口伺机提高利润呢?毕竟,在今天看来,限价令这种模式似乎有些过时了,以往电脑城为销售主体的时代,厂家为了维护渠道利润并杜绝串货,经常对代理商执行价格管控,犯错后封杀也是动真格的。可是电商时代的竞争早已是另外一种结构,亏钱换人气也是可以理解的,限价岂不是管得太宽?

照这个思路,卖家集体涨价的可能性自然也是微乎其微的,涨价必然会影响销量,谁也不愿眼睁睁地放弃到手的生意。由于目前电商平台散片CPU的标价与截图中的数字保持绝对的一致,大小商家无一例外,足以见得限价令是真实存在的,就不是英特尔公司官方发布,至少也是出自

某个高层级的代理商。从逻辑上看,这样做的积极意义只有一个,那就是保护盒装英特尔CPU的销量。

这就回到那个老生常谈的话题了,散装还是盒装?二十多年来的左右互搏,看得出英特尔并没有真正解决这个双轨现象,或者说其实英特尔并不打算解决。散装CPU的来源众说纷纭,但绝不是简单的“水货”二字就能解释,还有很多是品牌整机厂商的余货,既然PC整机销量连年下滑,后者的数量可能多得难以估计,英特尔很难做到不允许这样的CPU出现在市场中。一言难蔽之,但总的来说散装与盒装的争论,背后是英特尔自己平衡的艺术。

限价令的出台,意味着近期英特尔的大方针是巩固盒装产品的市场份额,从而牺牲一部分散片的销量。平心而论,更多的是台面工夫,点到为止就达到目的了。要真正做到限价谈何容易,尽管前些日子天猫平台明文规定不允许好评返现,可淘宝卖家似乎不受这个限制,通融一下没什么难度。再说,淘宝商家可以用套餐的形式赠送散热器或其他附件,只要标价没有低于英特尔的限制,就不存在违规行为,英特尔没有条件也没有必要在这些地方较真。

事实上,在硬件市场不够火爆的今天,英特尔真的不应该把太多精力用于盒装与散装产品的排兵布局。根据国外拿到工程样品的网友测试,第七代酷睿的性能改进微乎其微,英特尔要怎么让用户接受新产品,才是真正的难题。雪上加霜的是,理论性能碾压SSD的Optane量产还遥遥无期,那么200系列芯片组唯一的卖点又如何体现?大家都在期待AMD能再次激活CPU市场,而AMD据说会在本月中旬,也就是几天之后以官方发布会的形式正式对外展示Zen处理器的真容和性能,只有竞争才能帮助英特尔去突破瓶颈。

## 电商热门产品关注排行

### 智能扫地机器人

曾经有人算过这样一笔账:要是把扫地机器人的成本与请一位扫地大妈的工钱作个对比,就会发现前者实在是太实惠了。另一方面,对于忙碌的现代人来说,时间可是非常宝贵的财富,工作、家庭让我们忙得喘不过气来,恨不得一天能有48个小时。在如此紧张的生活节奏下,怎能让家务再瓜分我们宝贵的时间呢?所以,不论扫地机器人是几百元还是几千元的型号,都跟手机、电视一样,是家庭的必需品,选对了绝不会后悔的。

#### TOP1: 科沃斯(Ecovacs)倾城扫拖一体机

推荐度:★★★★★



科沃斯凭借“地宝”系列的高性价比,目前牢牢占据着国内扫地机器人市场的头把交椅。科沃斯旗下的产品很多,从几百元到几千元都有,这款倾城扫拖一体机是本月才上市的新品,采用了浮动贴地式吸口,除尘效果更有保障,而且扫拖一体化的设计进一步解放了家人的双手。在促销期这款机型的价格更低,而且送的礼品也挺丰富,值得朋友们关注。

#### TOP2: 艾罗伯特(iRobot)智能拖地机器人 Braava381

推荐度:★★★★★



iRobot是来自美国的品牌,在机器人领域已经耕耘多年,因此在美国及日本市场都拥有大量粉丝。进入中国市场之后,iRobot一度在技术领域处于领先地位,价格也相对较高。比方说扫拖一体化、方形机身等特色都是iRobot最早实现的。Braava381的体型娇小,噪音细微,外观精致,注重品质的用户应该会喜欢这款型号。

#### TOP3: 浦桑尼克(Proscenic)Pro-COCO智能扫地机器人

推荐度:★★★★★



浦桑尼克扫地机器人的主要优势是定位精准,运转效率高,工作覆盖区域完善,属于比较务实的品牌。Pro-COCO有黑白两个型号,但它们的区别不仅是颜色,还在于底部的可升降浮动清洁系统。黑色款浮动式纤维滚筒适合需要深度清洁的家庭,白色的浮动式贴合单吸口清洁系统则适合有宠物或者长发居多者的家庭,这一细节设计显得相当人性化。

### 硬派动态

#### 你方唱罢我登场,GTX 1060也要出中国特供版?

近日有消息称NVIDIA即将推出一款中国特供版的GTX 1060,与RX 470D针锋相对。该型号与GP106核心的GTX 1060不同,转而采用GTX 1070的GP104核心屏蔽部分CUDA和ROP单元,打造全新

的3GB显存版GTX 1060。如果单看指标,都是1152颗CUDA,其他参数也毫无差别。但是,鉴于RX 470D的“开核”潜质,可以想象NVIDIA也是在采取以牙还牙的战术,毕竟中高端产品比的不是技术而是定位策略。



#### 希捷尚未放弃迈拓品牌,那么昆腾还能出山否?

自打2006年被希捷收购之后,迈拓(Maxtor)这个名字便渐渐从用户视野中消失了。但是希捷其实并没有放弃这个品牌,在很多国家,希捷旗下的外置硬盘都是采用的迈拓商标。出现这种情况并不意外,迈拓曾

经是外置硬盘中非常响亮的名字,品牌号召力是巨大的。既然如此,今天希捷面临着从机械硬盘转向SSD的艰难变革,是不是可以考虑将DIY老玩家心目中的性能王者“昆腾火球”重新激活了呢?





# 能否焕发第二春 老平台升级 GTX 1050 实战《魔兽世界》

@吕学雄

本人是一个《魔兽世界》玩家,平时用的电脑有些年头了,之前运行《魔兽世界:德拉诺之王》时,还勉强能用。现在迎来了《魔兽世界:军团再临》,游戏中就有比较明显的卡顿。为了能玩爽游戏,我决定对平台进行升级。那么这套老平台在面对《魔兽世界:军团再临》时的性能瓶颈到底在哪里,该优先升级处理器还是显卡呢?

## 配置一览

CPU:英特尔 Core2 E8500(3.16GHz)  
内存:金士顿 DDR2800 2GB×4  
硬盘:富士通 MBA3147NP×2(RAID0)  
主板:华硕 P5Q  
显卡:讯景 HD4890  
影驰 GTX1050 虎将  
声卡:创新 X-Fi Elite Pro  
显示器:惠普 2309P  
电源:振华 冰山金蝶 450W  
操作系统:Windows 7 64bit

## 瓶颈就在显卡性能

老电脑处理器为英特尔 Core2 E8500,显卡为 HD4890,在 1920×1080 分辨率下运行《魔兽世界:军团再临》时,只有把画质设置为 2~3 级时,才能感觉到游戏画面比较流畅。但此时画质很差,精美的场景都看不到了,更重要的是,怪物的魔法效果也都看不到了,完全不知道该怎么躲,相当影响游戏体验。把画质设置为 4 级以上时,画质让人满意,但是很明显画面帧速不够高,画面卡顿不说,时间长了眼睛还很难受。可以说这套平台在使用 HD 4890 时 4 级画质是《魔兽世界:军团再临》的一个分界线,如果画质设置低于 4 级,游戏体验就很差了。



在等级 2 画质下,画面效果实在太寒碜,很影响体验



将画质等级提升到 6 之后,画面效果好了很多

由此可见,HD 4890 是无法满足游戏运行需求的,我尝试将显卡更换成 GTX 1050 之后,即便画质设置到 6 级,游戏画面也非常流畅。更重要的是,此时的游戏画面背景景物细节丰富了不

## 深入研究:画面帧速差别有多大

在考查平台升级效果时,只是主观感觉画面流畅了许多是不够的,效果如何还得用数据说话。所以笔者在《魔兽世界:军团再临》的不同场景和不同的画质设置下,对分别使用两块显卡的画面平均帧速进行了对比。

在使用 HD 4890 这块老显卡时,如果将画质设置为等级 4 时,除了在野外

少,地面的伤害性魔法可以看到了,游戏人物也有了一个高亮的轮廓,可以说游戏体验有了一个质的提升。同时我们也应该看到,只要更换显卡就能在更高的画质设定下获得流畅的画面,这表明英特尔 Core2 E8500 的性能完全能够满足游戏的运行需要,处理器方面依然老当益壮,可以一战。

玩家人数较少的场景中画面的平均帧速能达到 40fps 之外,在人数较多的暴风城拍卖行门口、艾林裂隙团队副本 BOSS 二三阶段、征服之岛战场车间对战以及奥克兰克战场平原双方混战等场景中,其画面平均帧速甚至还有 10fps 以下的情况出现,这时显然无法安心游戏了。即便是将画质调到等级 2,在玩



游戏画面帧速对比(1920×1080分辨率)		
	HD 4890(画质等级2)	HD 4890(画质等级4)
暴风城拍卖行门口(20人~30人)	35fps	16fps
野外杀小怪	55fps	40fps
艾林裂隙团队副本BOOS二三阶段	35fps	24fps
征服之岛战场车间对战	15fps	6fps
奥克兰克战场平原混战	21fps	8fps

游戏画面帧速对比(1920×1080分辨率)		
	HD 4890(画质等级 2)	GTX 1050(画质等级 6)
暴风城拍卖行门口(20人~30人)	35fps	35fps
野外杀小怪	55fps	60fps
艾林裂隙团队副本 BOOS 二三阶段	35fps	39fps
征服之岛战场车间对战	15fps	21fps
奥克兰克战场平原混战	21fps	25fps

家人数较多、施法频繁的场景时,画面帧速依然不高。

而将显卡更换成 GTX 1050 之后,在同样的场景中,即便画质等级提高到了 6,但是大部分场景的画面平均帧速都还有所提升,可以看出显卡性能增强对于整个平台性能的提升效果是很明显的。只是在征服之岛战场车间对战以及奥克兰克战场平原双方混战这样玩家人数较多、施法频繁的场景时,设置到画质

等级 6 还是有些吃力,如果将画质降到等级 5,应该就有比较流畅的画质体验了。

至于大家关心的处理器性能问题,除了在奥克兰克战场平原双方混战这样的场景中,英特尔 Core2 E8500 占用率较高之外,其他场景下,处理器的占用率都没有超过 60%。从整个测试可以看到,将显卡升级之后,整个平台游戏性能的提升是很明显的。

## 延伸阅读:新旧显卡的跑分差距

由于 HD 4890 是 2009 年 4 月发布的产品,时隔 7 年半之后,GTX 1050 才出现在市场上。那么这两款显卡在同一个平台上的性能差距究竟有多大呢?

笔者用 3DMark 06 和 3DMark Vantage 两款基准测试软件,分别考查 DirectX 10.1 和 DirectX 11 下的性能,来一探究竟。

跑分成绩对比		
	HD 4890	GTX 1050
3DMark 06	10133	14769
3DMark Vantage	8438	25068

## 升级建议:部分老平台仍可一战

《魔兽世界:军团再临》算是网络游戏里比较吃硬件性能的一款了。要玩爽这款游戏,最好的解决方案自然是整个平台都换,但只有少数不差钱的玩家才能这样。如果想花最少的钱,游戏体验得到改善的话,那么就需要进行研究了,毕竟老平台升级是一件让人很纠结的事。

笔者的经验是如果你的处理器比英特尔 Core2 E8500 性能更强的话,仅仅

升级显卡就行了。毕竟我在更换 GTX 1050 之后,整个平台的性能获得了显著的提升,游戏体验好了不少。不过受制于处理器的性能,顶多升级成 GTX 1050 就行了,更高的显卡性能根本发挥不出来。但如果你的处理器性能太差的话,仅仅升级显卡并没有什么用,那么平台和显卡都得更换才行,为了玩爽游戏,该花的钱可不能省。

## 编辑点评

直到现在仍有不少用户坚信,运行《魔兽世界》最重要的是处理器性能,为了这款游戏升级电脑,处理器是首选项。实际上《魔兽世界》到了现在,小编反而觉得显卡的重要性更高。毕竟从文章中也可以看到,在画质等级 6 下,即便是英特尔 Core2 E8500 这种老处理器也能有一战之力。而如果显卡不给力,画面效果太寒碜不说,BOSS 战地面的 DEBUFF 看不清,那不就坑队友了吗?



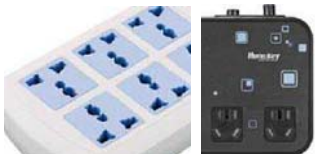
## 安全又好用 优质插座为你的安全护航

每当到了雷雨频发的夏季,大家都会特别注意用电安全。其实,冬季同样是用电高峰期,特别是没有供暖的南方,各种取暖电器一样会对供电线路造成不小的压力,甚至还会影响用电安全,所以这时也不能放松警惕,家里老旧的插座该换的就得换。不过,什么样的插座才能算是真正安全的插座呢?本期我们就来好好研究一下。

### 安规硬指标,一个不能少

插座作为电气设备,最重要的就是安全性。不管是电本身还是设备产生的高温(火灾),都可能对人身财产造成重大伤害,所以绝对不能忽视,我们在选插座的时候必须优先考虑这一点,该通过的安规指标,一个都不能缺少。

#### 插孔标准要看清



目前的新国标小五孔(右)插座比老国标(左)插座更加安全

符合新国标的插座已经在市场中销售好几年了,但是依然有一些二三级城市、小县城的五金商店或电器市场里在销售老国标的插座产品。

相对于新国标,老国标最大的缺陷就在于它的插孔孔位都整合在了三相插座里,这就是我们俗称的“大万用”插座。这样的设计虽然看起来兼容性不错,但是不同标准的插头的插针形状不一,有柱状的、条状的,也有直插和斜插的,而插座单靠一种插套就很难保证与这么多形状的插针都保持 100%完美接触。

插针和插套不能完美接触会导致安全隐患,我们知道,电阻与导体的横截面积成反比,插针与插套接触面积越小,电阻就越大,电阻大了自然会消耗更多电能并转化为热能导致温升,如果遇到温升很严重的情况,再加上插座的外壳阻燃性很差,那插座就会整个燃烧起来。

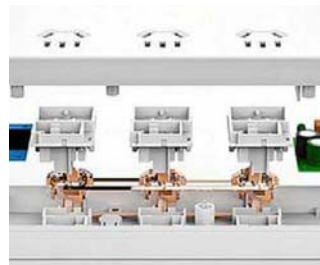
新国标的插针和插套采用了“面”与“面”接触的设计,大大减小了接触电阻,插拔起来也更安全。另外,大厂出品的新国标插座都采用了防误触设计,插座的孔要一起插才能插进去,这样就能有效避免小孩使用金属棍等物品插进插座的一个孔中导致触电的事故。

#### 内部用料不含糊

廉价的劣质插座内部的插套与导线一般采用焊接的方式连接,而且选用的导线细得令人发指,插套也薄得十分夸张,原因很简单,材料用得越少,成本就越低。但是,这样就会导致插座内部的电阻大幅

增加,一旦用户在上面连接大功率用电设备,过热产生的高温导致插座变形甚至引起火灾都是有可能的。

而一线大厂的插座产品,就会尤其重视这一方面的设计。比如航嘉的插座产品,内部就采用了同极铜套一体成型技术,内部没有任何焊点,而且导电的材质都采用了优质的磷青铜,导电性高,弹性也高,实际插拔寿命可达 10000 次以上。



减少焊点的一体式铜套可以大大减小插座内阻

#### 线材粗细别忽视

除了插座内部的用料外,插座搭配的电源线对于安全性影响也是很大的。优质的插座产品,会选用导线粗细符合安全要求的电源线,保证插座在使用的时候,电源线不会过热引发事故。

其实,一款十分注重安全性的插座,还不止要求内部导线粗细达标。例如航嘉



优质插座会采用  $3 \times 0.75\text{mm}^2$  的电源线

的插座电源线还通过了 3C 认证(内部铜导线达到  $3 \times 0.75\text{mm}^2$  的规格,不少劣质插座的导线在  $0.5\text{mm}^2$  左右,甚至有些还不到  $0.2\text{mm}^2$ ),在输出 2500W 功率时电源线也不会出现软化和变形。优质插座的开关也使用了银合金触点,导电性和抗氧化性也更好,并且能有效防止电火花的产生,寿命达到了 10000 次以上。安全又耐用,这才是优质插座应该拥有的特征。

#### 外壳阻燃很重要

一款插座,只要内部用料 OK,就算质量过硬、安全性高了吗?显然没有这么简单。插座的外壳质量往往会被用户所忽视,一般用户对于插座的外壳质量认识都停留在结不结实的层面上,其实,对于插座来说外壳的阻燃性才是最重要的。

在插座工厂的实验室中,对插座的外壳进行阻燃性测试时,是用一根高温金属丝去灼烧插座的外壳,要求做到最多只是冒烟,不产生明火。实际上,很多劣质插座的外壳(劣质塑料、再生塑料)是没法通过这个测试的,一点就着火。另外,插座外壳整体的耐高温性也必须达标,一般来说,工厂会在环境箱甚至是特制的高压锅内来对插座外壳材质进行测试。



不阻燃的插座外壳,容易在高温下起火

一款优质插座,例如航嘉巧管家系列,外壳可以实现  $750^\circ\text{C}$  灼热丝接触而不燃烧,在  $100^\circ\text{C}$  环境箱内整体不变形,安全性和耐用度自然可靠。

#### 保护设计配齐全



在排除过载之后按下按钮即可自动恢复的人性化过载保护设计

插座除了充当接线器或是作为电线的延长之外,也是保护用电器的一道重要防线。大家都有过这样的体验,家里的空调(暖气模式)电脑冰箱以及其他高功率电器一起启动(或者遇到电器短路),很容易导致用电量超负荷,这时候空气开关就会自动跳闸(比较老一点的居民楼则是烧保险丝……)以保护电器,同时也保护电路不会因为过载升温引起火灾。

所以,一款安全的优质插座应该带有过载保护,遇到过载或短路时,能够在自己输出的范围内进行断电保护,除了不影响其他设备,也算是增加了一道防线,和空气开关形成双重保护(如果没有空气开关,那排插就更有必要配备过载保护了)。

另外,像是航嘉插座这样过载保护做得比较人性化的产品,除了能够在过载的时候(电流高于 10A)自动断电,还能在排除过载之后自动恢复(按一下对应的开关即可),免去了普通插座还需要换保险管的麻烦。根据用户的实际测试,在航嘉插座上连接一个 2100W 的电磁炉和 1300W 的电吹风,电磁炉开到最大火力,这时再打开电吹风的低热风挡,大概运行了几秒过载保护就启动了,插座自动断电。等待 2 分钟后,手动按下恢复开关,插座又能正常工作。然后再测试把两个用电设备都开到最大负荷,这次插座立刻就自动断电了,保护系统相当有效。

◀ 上接26版

## 智能设计, 安全性更高

除了插座硬件设计上的安全性考虑, 其实现在不少加入智能设计的插座, 也能在某些应用环境下增强安全性, 这些功能也不可忽视。



智能插座支持延时 / 定时开关, 有效防止过充和电能浪费

### 定时充电防过充

用插座给手机、平板充电是很寻常的应用, 不过一般插座并不能控制充电时间, 如果忘记把满电的手机、平板拔下来, 很可能造成电池过充, 轻则损伤电池, 重则……手机变成“手雷”。

好在, 现在一些插座产品加入了智能



出门发现忘关电? 强迫症用遥控插座最合适

功能, 可以提供延时 / 定时开关的功能, 要什么时候充、充多久, 都可以预先设置好, 再也不用担心过充损坏电池啦。例如航嘉小智插座, 可以设定为晚上 10 点开始给手机充电, 凌晨 2 点停止充电。当然, 如果是在夏天, 你点了电蚊香, 也可以设置延时断电, 这样电蚊香也不会一直烧着了, 在一定程度上也可以避免火灾的发生。

### 远程遥控防忘关

出门上班才发现忘记关掉家里电器的电源? 这时候是回去关掉然后妥妥地迟到呢? 还是不管它冒着电器损坏甚至是发生火灾的风险去上班呢? 强迫症一定会纠结死了。现在不用再为此发愁了, 一些智能插座提供了远程遥控的功能(比如航嘉智慧云 WiFi 版), 可以通过 APP 来监

控插座的工作状态, 就算你忘了家里的电器(取暖器、台灯、电饭锅、电炉子……)到底关没关, 只要打开手机 APP 就能看得一清二楚, 顺手一点就能立刻将对应的插座断电, 所以忘关电这事儿在智能插座时代已经不算什么麻烦事了。

### 小创意, 用得舒心也安全

智能设计听起来好像很高大上, 其实有一些插座采用的“机智”设计也可以让我们用得更舒心、更安全。大家都遇到过墙上插座数量不够用的情况, 所以一转二的便携式插座此时就能派上用场。这类小巧的一转二插座可以很方便地插在墙插里, 把一个插座位扩展为两个, 由于没有电源线, 也就消除了绊倒电源线的安全隐患。

例如航嘉的 PSE002/001/005 这三款便携式插座, 除了提供一转二功能外, 还有各自的特色设计。PSE001 配备了两个



一转二, 插头不打架, 手机充电也安全

个独立的开关, 可以独立控制两个插座的供电; PSE002 给一个插座配备了独立开关, 然后额外提供了一个 USB 充电口, 它比较适合外出旅行时带在身边; PSE005 专门为手机充电设计了一个支架, 手机插上面充电时可以放在支架上, 这样就避免了在有些墙插上给手机充电时, 充电线不够长、手机只能吊着的尴尬(这对于手机来说显然是不安全的)。

### 写在最后: 用插座, 安全就是第一位

插座的安全性永远是第一位的, 当然这需要过硬的品质和科学的设计来进行保障, 国标安规也是一个硬性的标准。我们在选择插座产品的时候, 再也不能用以前那种“能用就行”的思维来进行指导了, 关注插座各方面的品质、安全功能才是最重要的。说实话现在一线品牌的靠谱插座产品价格也并没有想象中那么贵, 既然如此, 我们为什么不在安全性方面多考虑一些呢?

# 电脑报

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

## 你能享受到电脑报送出的冬日福利还有10天



8大版块  
开启你的数字生活

业界新闻、硬件评测、热点应用、安全防范  
摄影工坊、消费报告、技术空间、新品导购

### 您可以用以下三种方式之一 订阅2017年《电脑报》

最便捷

拿起手机微信扫一扫, 可获得淘宝电脑报官方商城和电脑报生活馆 200 元组合优惠券。(活动截止日期 12 月 21 日)(不可退订)



最习惯

记住电脑报邮发代号 77-19, 前往当地邮局或邮政报刊订阅网(bk.11185.cn)订阅

最轻松

通过淘宝店 dnbbook.taobao.com, 由我们的客服代订即获赠随身折叠背包(活动截止日期 12 月 21 日)(不可退订)



手机淘宝扫一扫  
电脑报生活馆



微信扫一扫关注  
电脑报综合服务平台

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

地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编: 400013 网站: www.icpcw.com

# 突破限制 更换区域真能让无线路由器 信号倍增? @三只蜘蛛



随着智能手机、平板电脑的普及,无线网络已经成为生活中的必需品。由于墙壁等障碍物的阻挡,总会有无线信号死角的存在。为了消除这些信号死角,玩家会购买信号强的无线路由器或者是使用各种方案来增强无线信号的强度。笔者最近了解到只要改变无线路由器的区域就能获得增强信号的效果,这是不是真的呢?

## 科普:影响无线路由器信号强度的几大因素

一般来说,无线路由器信号好坏主要由发射功率和天线增益因素决定。其中发射功率指的是通过电缆输送到天线,由天线以电磁波形式辐射出去的射频信号。发射功率是射频单元出来的功率,不包括天线增益。无线发射的功率决定着发射出去的无线信号的强度和距离。发射功率越大,相应的信号强度越强,同时发射距离也相对较远。天线增益可以将无线路由器发射的无线信号放大,从而让无线信号传得更远。

不过对于无线路由器的发射功率各国都有严格的限制,目前中国大陆市场上的产品最大发射功率不能超过20dBm(100mW)。在发射功率受到严格限制的情况下,想要增强信号强度的常见方法就是从增益天线方面入手,比如更换增益更高的天线以及改变天线位置等,或者是增加其他设备来增强信号。

接下来我们将要研究的这种增强无线信号的方法,从原理上看就是通过无线路由器后台更换使用区域,利用不同国家对于无线路由器发射功率规定不同的特点,将使用区域设置为发射功率更高的地区,从而突破中国大陆关于无线路由器发射功率的限制,达到增强无线信号强度的效果。

延伸阅读:华硕 RT-AC55U简介



网络标准:802.11ac  
速率 :867Mbps (5GHz)+300Mbps (2.4GHz)  
接口 :1×Wan,3×Lan,1×USB 2.0,1×USB 3.0  
参考价格:699元  
作为老牌无线设备厂商,华硕推出的这款RT-AC55U无线路由器在无线性能上没有明显的短板,信号覆盖能力强且稳定的同时,在功能上也很有亮点,做到了功能丰富、可玩性高、实用性强。对于喜欢折腾的高端玩家来说,华硕RT-AC55U是个不错的选择。

## 操作简单,但要产品支持

要更改无线路由器的区域,操作起来很简单,以本次使用的RT-AC55U为例,只要进入产品后台,然后在无线路由器后台设置界面,在“无线网络设置”-“专业设置”页面最下一项“Region”下拉菜单中,将国家设置为“Australia”就可以了。

不过别看操作很简单,但是这得需要无线路由器的支持才行,否则后台界面根本就找不到切换区域的选项。以华硕无线路由器为例,根据华硕官方的说法,目前RT-AC66U、RT-AC87U、RT-N12+、RT-N12\_D1、RT-AC68U\_V1、RT-N12HP、

RT-AC55U、RT-N18U、RT-AC51U、RT-AC1200等支持修改国家。但也有不少用户反映,自己的无线路由器属于以上型号,但在后台设置界面中依然找不到Region下拉菜单,这是怎么回事呢?这是因为即使是以上支持修改区域的无线路由器,在2015年8月之前生产的产品是没有Region选项的。这意味着即便你将2015年8月之前生产的相关型号无线路由器升级到最新固件,但还是没有Region选项。所以大家在选择相关产品时,不仅要注意产品的型号,也要注意产品的生产日期。

## 效果检验:信号果然变好了

信号效果实测		
	修改地区之前	修改地区之后
A点	-29dBm	-22dBm
B点	-60dBm	-56dBm
C点	-68dBm	-58dBm

修改使用区域后的无线路由器信号强度到底有无变化,接下来就来实际检验一下。笔者在笔记本上安装WirelessMon软件,分别在A、B、C三个点来考查无线网络的强度。其中A点距离无线路由器仅1米,中间无障碍物;B点距离无线路由器大约5米,中间有办公桌和一道玻璃门;C点同样距离无线路由器大约5米,中间隔着1堵承重墙。

从表格的成绩可以看到,将研究用的这款华硕RT-AC55U修改使用地区

之后,无线路由器的信号果然有所提升。在距离很近且没有障碍物的A点,信号强度从-29dBm提升到了-22dBm。特别是在隔着承重墙的C点,不仅信号强度从-68dBm提升到了-58dBm,更加重要的是,之前在C点,虽然能连上无线网络,但是打开网页、刷新朋友圈的速度都很慢。而修改地区之后,在同样的地点上,打开网页、刷新朋友圈的速度都快了不少。修改使用地区,增强无线信号强度的方法确实是有用的。

## 辐射增大是个问题

要知道无线设备厂商在产品的发射功率一项中,都喜欢将相关参数用dBm为单位表示,这样做的好处是看上去数值比较小。但是要知道增加3dBm,发射功率就增加了1倍,这是非常大的提升了。

无线路由器信号增强让人振奋,但我们同时应该看到发射功率增加之后,

无线路由器辐射增大也是个问题。因为在修改地区之后,显然无线路由器的发射功率已经超过了20dBm,但具体超过了多少我们根本不了解,这就带来了很大的问题。这意味着你将面临着更大的电磁辐射,而这是很多玩家选择无线路由器时非常看重的一点。

延伸阅读:发射功率dBm和mW的换算表

0dBm	1.0mW	11dBm	13.0mW
1dBm	1.3mW	12dBm	16.0mW
2dBm	1.6mW	13dBm	20.0mW
3dBm	2.0mW	14dBm	25.0mW
4dBm	2.5mW	15dBm	32.0mW
5dBm	3.2mW	16dBm	40.0mW
6dBm	4.0mW	17dBm	50.0mW
7dBm	5.0mW	18dBm	64.0mW
8dBm	6.0mW	19dBm	80.0mW
9dBm	8.0mW	20dBm	100.0mW
10dBm	10.0mW	21dBm	128mW



无线路由器后台设置界面

## 总结

### 不建议普通玩家采用这种方案增强无线信号

虽说修改使用区域之后,无线路由器的信号有了一定程度的提升,但是我们更应该看到,要实现这一操作需要指定型号无线路由器的支持不说,发射功率增加之后,必然又会带来辐射增大的问题,这是一个很大的隐患。

笔者的建议是,如果你喜欢折腾,那么不妨试试这个不花钱就能提升无

线信号的方案,还是很值得一玩的,如果你是普通家庭用户的话,笔者并不建议大家尝试。毕竟现在无线信号扩展方案已经非常丰富了,无论你是选择无线路由器中继、无线扩展器或者是电力猫都能获得更好的无线信号增强效果,这些方案是更加值得选择的。

# 手感很出色 雷蛇 雨林狼蛛游戏键盘 评测



键盘按键



从键盘侧面可以看到键盘并没有采用阶梯式按键布局

雷蛇 雨林狼蛛键盘采用标准美式104键布局设计,外观设计方方正正,给人以简约硬朗的感觉。雷蛇有“灯厂”之称,玩灯一直是雷蛇的强项,雷蛇 雨林狼蛛每一个按键都拥有一个RGB LED灯,可以设置为星光、波浪、光谱循环、呼吸、反应、涟漪等多种效果,还能搭配《英雄联盟》《守望先锋》等游戏,将RGB灯光系统发挥到了极致。更为重要的是,键盘薄膜轴体、底板都采用了半透明材料,可将RGB LED灯发出的光线均匀地投射到键盘表面,打造出绚烂的视觉体验,比一般的RGB机械键盘的灯效要好不少。

键盘键帽由ABS材质打造而成,带有一定弧度的表面经过磨砂处理,摸上去会有细微的颗粒感,防滑效果还算不错。要说不足的是,雷蛇 雨林狼蛛并没有采用符合人体工学的阶梯式按键布局,所有键帽高度相同,会对手感有一定的影响。此外,键盘还带有一个腕托,通过磁吸与键盘连接,腕托表面宽大,表面为包裹有皮革的软性材质,手掌放上去感觉非常

的舒适。

按下雷蛇 雨林狼蛛的按键,有明显的段落感以及清脆的按键音,手感类似于青轴。这是因为在按键的火山口结构内增加了一个动片触点的金属弹片,按下按键时,键帽上的凸点将金属弹片压下与背部静片接触,就有了段落感和按键“咔嚓”声。小编在《魔兽世界:军团再临》和《英雄联盟》中对键盘进行了体验,键盘手感利落,接近青轴的感觉,按下按键后,游戏响应快,在游戏中用起来得心应手。只是键盘采用的是半高键帽,个人觉得键程稍微短了一点。

雷蛇为键盘配备了Razer Synapse驱动程序,可以自定义键盘按键功能、录制按键宏以及设置快捷方式等。通过驱动程序修改的所有设置都能自动保存在雷蛇服务器,更换电脑、重装系统后都能调用之前的设定。同时键盘支持10键无冲,玩游戏基本够用了。

## 规格参数

- 按键类型:薄膜
- 按键数:104键
- 按键寿命:8000万次
- 可拆卸手托:有
- 键盘线长:2m
- 键盘尺寸:463mm × 154mm × 31mm
- 键盘重量:950g
- 接口:USB
- 参考价格:799元

## 工程师观点 | 熊乐

### 高端游戏键盘新选择

选择高端游戏键盘,最重要的就是选择自己喜欢的按键手感。之前高端产品基本上就是各种Cherry MX轴,玩家的选择有限。而雷蛇 雨林狼蛛的出现,带来了独特的机械式薄膜手感,给了玩家一个新的选择。同时雷蛇 雨林狼蛛的RGB灯光系统无论是效果还是玩法上都非常出色,还有优秀的驱动程序,足以成为高端游戏键盘的新选择。

# 针对主流玩家 华硕DUAL-GTX1050TI-4G显卡评测



显卡的视频输出接口



显卡的供电模块

华硕DUAL-GTX1050TI-4G采用了白色的散热器,与ROG STRIX-GTX1050TI-O4G-GAMING黑色的散热器相比反差很大,用户很容易就能区分。在用料方面,该卡虽然不能和ROG STRIX相比,但在同类产品之中依然算是比较出色的。供电部分,华硕DUAL-GTX1050TI-4G采用了三相供电设计,配以超合金供电元件。考虑到GTX 1050Ti的TDP控制得非常不错,华硕DUAL-GTX1050TI-4G都没有采用额外的电源接口,这样的设计完全够用了。显卡GPU默认频率为1290MHz,可以Boost提升至1392MHz,频率并不算太高。显卡的散热器采用了比较常见的双风扇设计,拥有两个9cm风扇,配以全铝底座和散热鳍片,足以应付GTX 1050Ti核心的散热所需。

由于华硕DUAL-GTX1050TI-4G的核心频率并不算太高,因此在性能测试中,通过基准测试软件3DMark以及热门游戏《奇点灰烬》《古墓丽影:崛起》《巫师3:狂猎》《魔兽世界:军团再临》跑出的成绩与之前评测过的GTX 1050Ti的成绩

相比,并不占优势,好在差距其实并不明显,对游戏的影响微乎其微。

最后小编用FurMark进行考机测试,在温度23℃的室内,满载运行30分钟之后,华硕DUAL-GTX1050TI-4G的GPU温度还不到60℃,散热性能可以让人满意。

GTX 1000系列显卡发布之后很长一段时间内,华硕主推的都是ROG STRIX系列。该系列产品虽然用料豪华、性能强悍、外观炫酷,但同时价格也偏高,不易被主流玩家所接受。近期华硕推出了一系列面向主流玩家,价格更亲民的新显卡,本次测试的是华硕DUAL-GTX1050TI-4G,又被称为GTX 1050Ti雪豹版,其表现如何呢?

## 规格参数

- GPU: GeForce GTX 1050Ti
- 核心代号: GP107-400
- 核心频率: 1290MHz-1392MHz
- 显存频率: 7008MHz
- 显存容量: 4096MB
- 视频接口: HDMI+DVI+DisplayPort
- 参考价格: 1299元

## 测试平台

CPU: 英特尔 Core i7 5960X  
内存: 宇瞻 DDR4 2133 4GB × 4  
硬盘: 三星 850 EVO 240GB  
主板: 华硕 X99-DELUXE II  
显示器: 华硕 MG28UQ  
电源: 航嘉 MVP600  
操作系统: Windows 10 64bit

## 工程师观点 | 熊乐

### 主流市场佳作

华硕DUAL-GTX1050TI-4G是一款主流价位的产品,其依然由全自动生产线打造,用上了超合金供电元件,就规格而言虽然比不过ROG STRIX产品,但在市面上的GTX1050Ti中依然属于做工比较扎实的产品之一。如果你想买华硕品牌的GTX 1050Ti,但又觉得ROG STRIX产品价格太高的话,华硕DUAL-GTX1050TI-4G绝对是个不错的选择。

性能测试成绩	
	华硕DUAL-GTX1050TI-4G
3DMark FireStrike	6832
3DMark FireStrike Extreme	3701
《奇点灰烬》1920 × 1080, 高画质	35.1fps
《古墓丽影:崛起》1920 × 1080, 高画质	61.2fps
《巫师3:狂猎》1920 × 1080, 高画质	40.9fps
《魔兽世界:军团再临》1920 × 1080, 画质:10	67.4fps

# 资料装不下? 给你一款5TB移动硬盘瞧瞧

如今用户对于娱乐影片、图片的分辨率要求越来越高了,大多朝着1080P、2K、4K分辨率迈进,单个文件占用的空间越来越大,也就需要存储设备有更大的容量。除了娱乐资料存储之外,游戏更是需要占用大空间。现在的游戏界面越来越清晰,小细节也足够逼真,一款游戏动辄10GB以上,大型游戏甚至需要占用60GB空间,可见存储设备不升级已经不行了。希捷Backup Plus 5TB移动硬盘的出现可谓又一给力的选择。到底这款产品的表现如何呢?

## 它到底独特在哪?

- 以小巧的盘身交付超大存储容量;
- 提供兼容Mac系统的NTFS驱动,轻松兼容PC和Mac操作系统;
- 配备主流的USB3.0接口用于快速的文件传输;
- 20.5毫米的时尚铝制盘体设计为硬盘增添了更强的防护,高效耐用。

重要的事情再说一遍!希捷Backup Plus 5TB移动硬盘是目前最大容量的2.5英寸USB3.0移动硬盘,小巧便携。不仅如此,这款产品还无须外接电源就能直接访问数据,是一款真正意义上大容量移动硬盘。

另外,Dashboard数据备份也是这款产品的一大优势。这样大容量的存储设备,最重要的作用就是帮助用户实现冷数据保管。而它自带的这款备份软件有效地帮助消费者实现了快速备份。不管你是从电脑还是手机上备份资料,都可以通过这个程序来完成。不仅如此,用户可以根据自己的数据更新频率设置备份周期,更加个性化,而且方便。

## 除了产品特色,速度如何?

在CDM测试中,希捷Backup Plus 5TB移动硬盘的表现真的没让我们失望。连续读取速度达到了127MB/s,连续写入速度为124.7MB/s,可以实现数据资料的高效传输。

在大小文件的实际拷贝过程中,希捷Backup Plus 5TB移动硬盘的成绩可以用“惊艳”二字来形容。应对大容量单个文件拷贝时,瞬时传输速度达到了128MB/s以上,存储多个零散小文件时,速度也达到了90MB/s以上,充分展现了产品实力。



## 测试产品信息

- 介质: 2.5英寸HDD
- 容量: 5TB(单碟1TB,5碟装)
- 接口: USB3.0
- 外壳材质: 铝合金外壳
- 尺寸: 247g, 114.5mm × 78mm × 20.5mm
- 特色: 内置Seagate Dashboard定制化备份软件,轻松备份本地、移动、云端和社交媒体的数据
- 参考价格: 1699元

## 测试平台

CPU: 英特尔 Core i7 6700K(超频到4.5GHz)  
内存: 宇瞻黑豹2 × 8GB DDR4 2400内存(运行在2400MHz频率之下)  
硬盘: 饥饿鲨TR150 480GB固态硬盘  
主板: 技嘉Z170X-UD3  
显卡: CPU核显  
操作系统: Windows 10专业版

## 测试总结

### 有容乃大 速度快又可靠

希捷Backup Plus 5TB移动硬盘用测试成绩证明了自己,读写均超120MB/s的速度在同类产品中堪称佼佼者。如果你有大量的珍藏影片、图片等资料,完全可以考虑入手这样一款大容量存储设备,5TB对很多用户而言已经足够使用了。

# 电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

## 泰国正品素万乳胶枕

**SP1 高低按摩枕**  
专为保护颈椎而设计  
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦  
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)

团购价 **468**元

**SVH1 泰式美容榴莲枕**  
专为保护颈椎和肩膀而设计  
有弹性和耐久性  
按摩珠促进脸部和肩膀的血液  
原料:泰国 100%天然乳胶  
乳胶密度:60D  
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)  
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 **468**元

**100%德国莫代尔棉**

团购价 **448**元

**SVK1 儿童少年高低枕**  
专为保护儿童颈椎而设计(4-12岁)  
保护青少年颈椎,提高睡眠质量  
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)  
乳胶密度:50D  
透气性:高  
尺寸:50×30×7(cm)

**正宗新疆阿克苏冰糖心苹果**  
糖心率达 90%! 有口感,有颜值! 果径 80-85mm。  
2015年电脑报直销800多箱!  
好评达98%以上!

10斤 **78**元

**大凉山野生丑苹果**  
泸沽湖畔大凉山野生丑苹果,净重9斤,68元/包邮。

9斤 **68**元

**正宗好吃多汁新疆库尔勒香梨!**  
原产地采购,读者惠享!

只供电脑报读者,库尔勒香梨。新疆原产地采购,肉质细嫩,汁液多且甜! 整件包装净重约 14斤,包邮。

14斤 **68**元

**电商报生活馆生鲜美食类 更多品种等你发掘**

**奥菲雅全系列家居生活用品**  
来自瑞士全天然家居用品,纯天然无刺激,欧洲天然家居防护领域的领头羊  
淘宝晒图+五星好评返现2元!

## Cocoon背包

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

15寸 **338**元 (买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

# 突遇SSD无法打开 救数据你有哪些招?

我们都知道,SSD是由主控、闪存、缓存三个重要部分组成的。主控就类似于电脑中的CPU,主要负责处理工作,数据分发和读取;闪存则负责承载传输的数据。由于存储介质的不同,SSD数据丢失之后恢复难度非常大,恢复几率也相当小。那么当我们发现SSD无法打开的时候,首先应该想到两件事:数据要怎么取出来和如何彻底删除SSD的数据,保护隐私。关于这个话题,厂商与网友似乎都有很多话要说。

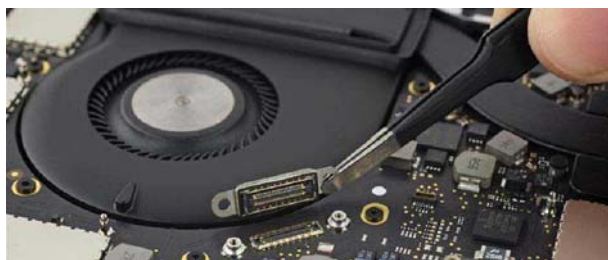
## 当电脑出现故障时,SSD的数据怎么取出?

当电脑出现故障时,可能的原因有很多种,不一定是硬盘出故障了。如果SSD是可以拆卸下来的,可以接到其他电脑上查看是否能够启动,或者是使用SATA转接口将SSD打造成一个高速移动硬盘,查看里面的资料是否完整。如果遇到SSD焊接在主板上的情况,问题可能就变得有点复杂了,你可能需要拿到专业电脑维修部协助检测。

外媒近日报道苹果笔记本在硬盘检测的问题上做了一点“小动作”。近两代MBP系列笔记本都是轻薄著称,其中SSD就是焊接在主板上的,也就是说不可拆卸的。如果遇到电脑故障无法开机时怎么把数据拿出来呢?看过iFixit针对新Touch Bar版MacBook Pro

拆解的就知道,他们在主板靠近散热风扇的地方找到了一个独立的接口,该接口被金属屏蔽封盖,上面却没有连接任何设备,原来这就是检修接口。苹果拥有一套专门针对Touch Bar版MacBook Pro的数据恢复设备,使用时将数据线的一头连接在送修机器的主板检修接口上,另一端连接一台正常工作的Mac设备,然后通过转换器就可以将送修机当中的数据拷贝出来,原理应该就是将送修设备模拟成一个大U盘。不得不说,苹果笔记本的这个设计真的很有心。

如果SSD确认损坏了,数据基本上就没办法找回了。有网友说数据保存在闪存中,从理论上而言,找一块坏掉的SSD一模一样的好控制板,然后把闪存



苹果 MBP 电脑用心设计了硬盘检修接口



SSD 数据丢失时,数据恢复软件无法查询到被删文件



拆下一一对应焊接上去,是不是就恢复了?只想说这个网友脑洞真大,你能保证拆装主控的时候不伤到PCB板,不会再把主控弄坏吗?所以这个办法是不现实的(PS:在这里不得不重申数据备份的话题,SSD结构损坏的话,不要妄想着自己动手换零件恢复数据,还是将重要数据多地备份来得更安全)。不过这样的方式相信没人试过,也不能给这个网友一个答案。

但实际上SSD数据很难恢复跟SSD的结构与指令有关系。机械硬盘里

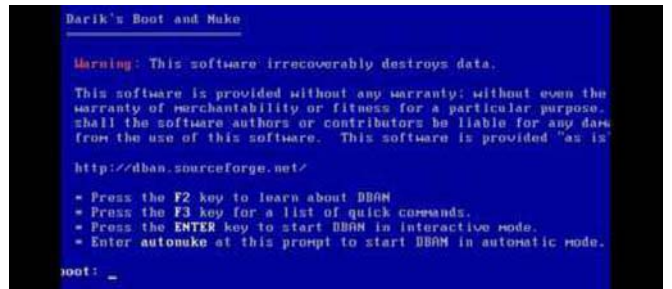
被删除的数据之所以能被恢复的原因是数据被删除后并没有真的被完全删除,系统会告诉硬盘这个位置的数据已经被删除,硬盘你暂时不要动它,等到下一次要用这个位置来写入数据的时候,才会开始覆写数据。而如今SSD大多支持Trim指令,当你删除数据之后,系统就会告诉SSD这个位置的数据被删,SSD立马就把这个位置直接清空,留空来等待写入数据(这也是SSD长时间使用不会掉速太多的原因之一)。

## 如果SSD数据涉及隐私,要如何彻底删除?

彻底删除数据这也是个困扰很多用户的问题。虽然说SSD数据丢失很难恢复,但不排除有心人的专业操作。所以不管我们是选择维修还是扔掉处理,将固态硬盘中的数据彻底删除也是一件很重要的事。不管是机械硬盘还是SSD,在我们不再用的时候一定要确保里面的资料彻底销毁。

如果你的SSD还是完好的,需要退换或者转赠他人,就需要通过软件来实现文件的彻底粉碎删除。File Shredder文件粉碎机这个软件在Windows系统下可以进行手动选择删除所有文件。另

外,也可以用DBAN安全擦除工具(PS:这款工具并不能在Windows下运行,你需要将其复制到U盘或光盘当中,然后在系统启动时将其加载。随后,你可以根据界面当中的文字说明进行硬盘的彻底擦除了,整个擦除过程可能需要数个小时),将SSD中的数据进行擦除。另外,回收站的数据最好进行清空处理之后再擦除一遍,最大限度地删除数据。如果SSD已经出现故障,那就直接掰成两半,将闪存芯片部分一分为二,线路无法重建的情况下数据自然无法找回了。



使用DBAN安全擦除工具

### 写在最后

固态硬盘在平台使用中确实能给用户带来很高效的存储体验,但是数据安全存储也一直是大家最为担忧的问题。所以,我们在使用SSD时一定要掌握正确的方法。4K对齐是必须要做的关键步骤,切忌进行磁盘碎片整理,通过安全擦写的方式来保证SSD的速度稳定性。

## Q&A热线

你遇到任何存储设备使用的问题,都可以发邮件到 3346087509@qq.com,或者直接添加QQ进行反馈与咨询,我们会在最近的报纸版面对具有代表性的问题进行解答。

**@我就是小丸子** 我的笔记本并没有装太多资料,为什么会越用越慢?

**解答:** 有很多小伙伴都觉得很奇怪,为何自己的电脑用着用着就变得特别慢,关键是应用没有装很多,资料也不是很占位置。其实,即使系统很干净,现在上网看视频(尤其是高清视频)不到一个小时就会越来越卡(可以用金山,360之类的软件看到内存占用率,一般这个时候内存占

用会超过80%甚至90%了)。问题就在于现在同样是看视频,对硬件本身的性能要求更高了。所以,以电脑原来的配置而言就显得捉襟见肘了。

**@DIY游戏迷** 固态硬盘对游戏到底有什么影响呢?真的会更流畅吗?

**解答:** 不管是厂商还是媒体总在说电脑升级SSD之后会提升游戏性能,到底它的作用在哪里?有很多人都没弄清楚。

相比机械硬盘而言,固态硬盘在4K小文件处理速度上有很大的提升。而打游戏的时候画面加载就是由多个零散小文件组成的,SSD的优势就显现出来了。有了SSD,提高了画面切换的速度,确实变得流畅许多。但并不是提高游戏帧速,这两者是存在区别的。

**@ReneRen** 最近买了看门狗2,可是我用RX460 4G显卡,怎样设置画面和特效比较好?

**解答:** 从看门狗2这款游戏的官方介绍来看,最低配置为GTX 660 2GB或者AMD Radeon HD 7870,推荐配置是GTX 780或AMD Radeon R9 290 3G,而RX460 4G的性能介于最低与推荐配置之间,要想玩最高特效是不可能了,建议你就直接遵照游戏的默认设置就行。或者你可以考虑将RX460 4G卖掉,换一个更高端的显卡,畅玩更多主流热门游戏。

# 拥有一款256GB 高速存储卡能做什么？

“咔嚓”“咔嚓”，很多人在旅行路上都在做这个动作，也难怪大家都说现在旅游就是“上车睡觉，下车拍照”，虽然是一句玩笑话，也能真实反映大家对于拍照、录视频的强烈需求。随之而来的就是存储卡容量是否够用的问题。尤其是在大家开始追求1080P、2K、4K画质之后，习惯拍照的用户就需要准备一款大容量存储卡了。如果这时候给你一张256GB高速存储卡，是不是乐开了花？



也许有人说，256GB 容量实在是浪费钱也浪费空间，我根本没有那么多资料来装满。所以说，这么大容量的存储卡是给有专业需求的人准备的。这样一款卡对于专业摄影师而言意味着什么呢？

1. 再也不用担心拍太多

RAW+JPEG 格式照片装不下了。

2. 拍 4K 视频，不愁容量不够用。

3. 高速度更专业，动态摄影、连拍都不是事。

4. 多设备之间大量图片资料的备份也有着落了。

频（在画面复杂的情况下，时长会缩短），256GB 存储卡也就是不足 12 小时的 4K 视频存储空间；用摄像机的情况下，不同的清晰度可以拍摄不同时长的

视频片段，256GB 存储卡都装不下一部 4K 超高清 2.5 小时电影，可见高分辨率对容量的需求。

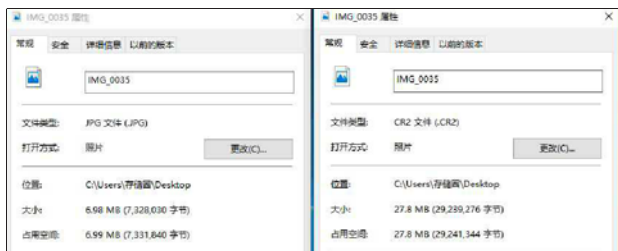
## 动态摄影、连拍不是事

相信很多小伙伴都关注网球、羽毛球、乒乓球赛事，遇到球有争议的时候会看回放视频来判断，这对摄影设备要求很高，存储卡在这里起着很关键的作用。不管是连拍还是动态摄影，高速度才能保证不掉帧，同时大量超高清分辨率图像会占用很大存储空间，一张大容量存储卡是必备的。



大容量卡对动态连拍摄影帮助大

## RAW+JPEG拍摄格式是专业摄影师必选的



一张 RAW+JPEG 拍摄模式下的照片占用 34.8MB 内存空间

一幅富有感染力的摄影作品并不仅仅是相机咔嚓一声就解决问题的。前期的精美构图加上后期修图都是必不可少的。为了便于后期制作，摄影师通常需要将照片质量调整为 RAW+JPEG 格式，这样一来，单张拍

摄的情况下，一个简单场景的照片会占用 35MB 左右空间，如果你总是忍不住多按几下快门，很快就要用完 1GB 空间了。这时候，一张超大容量的存储卡优势就变得相当明显。

## 4K分辨率再也不担心占用存储空间太大了

普及概念：什么是 4K 视频？从技术上讲，4K 图像是由 4096 × 2160（或 3840 × 2160）个像素构成的，其中 4096 表示水平方向的像素数，2160 表示垂直方向的像素数。在标准的 4K 分辨率下，图像的像素点总数可以达到 800 万，现在广泛应用的 1080P 全高清，其像素点是 200 万，前者是后者的 4 倍，相当于 4 个 1080P、8 个 720P。拍摄一段 4K 视频到底会占用多大空间呢？

现在智能手机拍摄设备已经被充分应用，大多数人习惯用手机拍照录影。很多安卓手机以及 iPhone6S 就开始提供 4K 拍摄支持，在 iPhone 设置中可以查看到 1 分钟 4K 超高清分辨率

视频的体积达到 375MB，按照这样的拍摄速度，16GB 智能手机很快就不够用了。

除了手机，单反相机或者是摄像机拍摄视频时对存储卡的要求也是很高的。如果要拍摄 4K 超高清视频的话，一部用 4K 格式拍摄的每秒仅 24 帧（PS：如今每秒 120 帧的电影已经上映）的未经处理的 2.5 个小时电影包含 216000 帧画面，每帧含有 860 万像素，每个像素含有 24 比特色彩信息，最终的视频文档将达到 5.6T 比特数据，对存储卡的容量要求就更高了。

如果有一张 256GB 的存储卡能装多少视频呢？按照上面的数据，手机录制的话，可以拍摄近 700 分钟的视频



iPhone 手机 1 分钟 4K 视频 375MB



4K 分辨率到底多清晰

## 多设备之间数据备份存储有地方了

如果你习惯于将很多资料保存到手机上，又恰好内存不够用，那选择一款大容量 TF 卡就肯定够用了。目前市场上有很多品牌的智能手机都支持扩展大容量空间，这时候它的作用就会立刻显现出来。可以帮助你更多的视频、图片、音乐等等资料转移到 TF 卡中存储，释放手机本地空间，实现更多应用在手机快速加载。除了手机以外，还有一部分人有

个必备装备：数码相机。你可以将以前用于手机上的 TF 卡加一个 SD 卡套，就可以直接查看以前攒下的照片。

另外，如今市场上还有一款分享神器：无线读卡器。不管是 TF 卡还是 SD 卡，插入无线读卡器中，不同操作系统的手机、电脑以及平板电脑都可以同时查看里面的数据。超大的存储容量，可以帮助你备份大量资料，安全可靠。

## 如果你正好需要这样一张卡，闪迪256GB至尊高速存储卡适合你！

**产品信息：**  
容量：256GB  
规格：microSDXC 存储卡  
性能/速度：高达 95MB/秒读取速度

有了这款存储卡，能与安卓智能手机、平板和可互换镜头相机兼容，不错过生命中任何精彩瞬间。256GB 意味着你不需要担忧删除任何文件，它能够保存超过 24 小时的全高清视频，并在 1 分钟内传输 1200 张照片。闪迪存储地带 APP，您可轻松浏览，访问并备份所有的手机内存中的文件到存储卡中。它可在恶劣环境下工作，可防水、抗冲击、耐冷耐热、抗 X 光及防磁。这款 256GB 的 microSD XC



存储卡满足 Class 10 视频等级，可捕捉高质量的全高清视频。包装内含原装 SD 适配器，并享有终身质保。

### 写在最后

每个人的数据量确实有很大的差别，而专业摄影师对一款存储卡的速度与容量要求总是很高的。如果你真正有大量的数据需求，买一款符合自己拍摄设备的存储卡的确能省不少事；不用担心数据量太多装不下；速度满足主流设备的实际写入需求；不同设备也可以通过转换器实现数据分享，更符合移动互联网时代的数据传播习惯。



金牌装机店

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



# 装台HTPC 电视机前过寒冬

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 奔腾 G4500	459
内存	金士顿骇客神条 Fury DDR4 2400 4GB × 2	419
主板	映泰 B150GTN	699
硬盘	希捷 ST2000DM0012TB	499
机箱	乔思伯 V3+	199
电源	航嘉冷静王标准版电源	159
飞鼠	iPazzPort KP-810-21S-1	109
总价		2543

**站长详解:**冬季已经到来,天寒地冻再加上不正经的风和讨厌的霾,这样的天气显然不适合出门去浪,不如在家窝在沙发里追追连续剧、看看电影,更加自在。由于Android盒子受到的限制比较多,用起来并不方便,站长觉得HTPC是个更好的选择。如何组建一套好用的HTPC呢?

## Skylake奔腾是HTPC的实惠之选



不管是英特尔处理器还是AMD的APU,都有性能强悍的核芯显卡,这意味着HTPC平台不再需要搭配独立显卡即可使用。所以在组建HTPC时,处理器的选择是重中之重。考虑到现在4K分辨率已经是液晶电视的

主流配置,硬解4K视频是必备功能。而目前市面上的APU都不支持4K硬解,功耗还偏高,所以站长不推荐大家用APU组建HTPC。另一方面,Skylake之前的Haswell处理器,只有Core i3及其以上级别产品的核芯显卡,才能支持4K分辨率的输出,这就意味着Haswell架构赛扬、奔腾处理器是无法输出4K分辨率图像的,不适合用作HTPC。到了Skylake时代,奔腾处理器也能输出4K分辨率图像了,加上其比较实惠的价格,堪称

HTPC的实惠之选。站长推荐的是英特尔奔腾G4500,该产品虽说比英特尔奔腾G4400贵50元,但是其不仅频率高0.2GHz,而且核芯显卡是HD 530,性能更强悍,所以更加值得买。

因为核芯显卡要调用内存作为显存,所以组建双通道内存对显示性能的提升更明显。因此站长选择了两条金士顿骇客神条Fury DDR4 2400 4GB内存。

## ITX主板+ITX机箱是最佳选择



不管是将HTPC放在客厅还是卧室,虽然小巧的主机更易摆放和融入家居环境。在搭建这套HTPC时,就应该选择ITX主板和ITX机箱。主板方面,站长推荐映泰B150GTN,这是一款ITX板型的B150,在用料上其采用了7相供电、碳纤维散热模块、黑晶电容、雾黑PCB板,就用料来说还是比较扎实的。



在接口方面,映泰B150GTN的亮点在于提供了1

个U.2接口(32Gbps)和1个M.2接口(32Gbps),满足用户对于高速存储设备的连接需求。同时该主板搭载了HiFi天籁音频模块,就声音表现而言,肯定比传统主板的板载声卡要好不少,特别适合用来追剧、看电影。此外,目前主板流行玩灯,映泰B150GTN配备了RGB背光灯,可以通过驱动设置灯光色彩,适合喜欢玩灯的玩家。

站长选择的机箱是乔思伯V3+,其采用全铝材质打造而成,外观时尚且上档次,更重要的是其采用了比较独到的设计,可以容纳标准ATX电源。虽说现在SFX电源逐渐多了起来,但是相关产品的价格仍然偏高,还是ATX电源选择更多且价格便宜。

## 飞鼠操控最简便

之前控制HTPC主要是用无线键鼠,站长觉得还不够方便,毕竟键盘要占据较大的空间,鼠标的移动在不同表面还会受到很大的限制。所以给大家推荐iPazzPort KP-810-21S-1飞鼠,这款产品除了可以当作飞鼠,在空中挥动就能移动光标之外,还提供了全键盘和触摸板,无论是文字输入还是想用触摸板控制光标都得心应手。更为重要的是,这款产品109元的价格还算是比较实惠,值得大家选择。



最后是电源,只要稳定、耐用就好。航嘉冷静王系列电源自从上市以来,就以稳定、耐用著称,在玩家中的口碑非常不错。考虑到英特尔奔腾G4500的TDP并不高,整个平台的功耗也很低,所以站长觉得选择航嘉冷静王标准版电源就够了。这款电源的额定功率为250W,对于这套英特尔奔腾G4500平台来说完全够用了,更关键的是159元的价格还很实惠,值得大家购买。

## 个性化定制

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。

**@787926462:**站长你好,我的主板是华硕Z170-AR,板载有M.2接口。最近想买一款M.2接口的SSD,搭配主板使用,请站长给我推荐一款。

**站长:**华硕Z170-AR主板上的M.2插槽走的是PCI-E × 4通道,带宽为32Gbps,最好搭配同样支持PCI-E × 4通道的SSD,才能充分发挥出其性能。给你推荐英特尔600P系列256GB,这个系列M.2 SSD算得上是《个性化定制》栏目的常客。其价格与SATA接口256GB SSD基本相当,但是读写速度分别达到了1800MB/s和560MB/s,性能碾压SATA接口产品。因此英特尔600P系列256GB性价比很高,值得推荐。



参考价格: 679元

**@逆风飞翔:**我准备买一款显卡,预算为1000元。目前看中了RX 460,不知道这款显卡究竟怎样,性能不够好,值不值得购买呢?

**站长:**1000元买RX 460肯定是不划算的。根据《电脑报》之前的评测,RX 460的性能连上一代的GTX 950都比不过,更不要说新一代的GTX 1050。所以在1000元预算下,最好的选择是购买GTX 1050。给你推荐映众GTX1050黑金至尊版,价格为899元,其采用了公版的2+1相供电设计,核心频率为1354MHz,Boost频率可达1455MHz,散热器采用了风导流III代双风扇散热器。



参考价格: 899元

**@今天几点整:**家里面积比较大,墙壁比较多,导致部分房间无线信号比较弱。看到电商上有很多无线信号扩展器,不知道买哪款,请站长推荐一下。

**站长:**就你的情况而言,如果家里墙壁比较多的话,信号穿过墙壁后已经衰减了,这时再用无线信号扩展器的效果会大打折扣。电力猫是通过电线传输网络信号,能很好地避开墙壁的阻挡,从而达到增强无线信号的目的。具体产品方面,给你推荐TP-LINK HyFiTL-H29RA&TL-H29EA,这款产品的特点是加上了外置天线,比之前的内置天线版本信号更给力,价格只贵了几元而已。



参考价格: 315元

# 要颜值也要好用 家用主流显示器推荐

@往事若梦

家用显示器在显示器市场中占有很大一部分比例,也是显示器销量的主力来源。大众化的定位让家用显示器的性价比相对突出,但它对于消费者的吸引力不仅限于此。既然是家用,必然要考虑到更多健康和人性化的设计,这也是家用显示器和办公、设计显示器不同的地方。那么市面上有哪些值得关注的家用显示器呢?本期我们就来梳理一下。

## 航嘉 D2461WHU/DK

参考价格:899元  
面板尺寸:23.8英寸  
面板技术:ADS  
机身外壳:超薄全金属  
视频接口:VGA/HDMI  
其他接口:USB接口×2



航嘉作为显示器行业黑马,出手就相当不俗。这款家用显示器不管是做工还是功能都显得诚意十足。显示器外壳采用了全金属设计,质感相当出色,边角的处理也显示出了不错的工艺水平,另外这款显示屏的厚度仅为7.7mm,超薄金属机壳确实是这个价位少见的高素质配备。

面板方面,它采用的ADS面板源于IPS技术,具备不闪屏防蓝光功能,DC直流驱动背光的设计让屏幕亮度更为均匀。另外,这款显示器还带有2个独立供电的USB充电接口,除了供电能力出色外,在为移动设备充电的同时也不会影响PC主机的稳定。

## AOC P2491VWHE/BW

参考价格:899元  
面板尺寸:23.6英寸  
面板技术:PLS  
机身外壳:超薄设计  
视频接口:VGA/HDMI  
其他接口:无



AOC这款显示器最大的亮点便是采用了PLS面板,除了三星之外,很少有厂商能够拿到主流级的PLS面板,所以这款显示器也继承了三星显示器的一些特色,画面的色彩表现力在主流家用显示器里算是比较出彩的,画面的细腻程度也是同价位显示器中数一数二的。

显示器的外观颇有设计感,圆环底座加上超窄边框设计,时尚感明显。显示屏机身也比较薄,整体外观很讨人喜欢。AOC一向喜欢为自己的显示器配上不少实用的软件,这款显示器就自带了分屏软件和界面控制软件,在家里办公或细调显示器都比较方便。

## 明基 EW2440ZE

参考价格:899元  
面板尺寸:23.8英寸  
面板技术:AMVA+  
机身外壳:窄边框设计  
视频接口:VGA/HDMI×2  
其他接口:无



AMVA+面板的主要特点对于画面暗部细节的刻画比其他同级面板更清晰,8bit的面板也可以让画面的色彩细节更好地展示出来。3000比1的原生对比度也比其他同价位的显示器更出色。

这款显示器的外观设计格外简约,大量的直线条让这款显示器多了一些阳刚的气息。显示器采用了超窄边框设计,但机身并没有刻意做薄。比较特别的是,这款显示器除了带有VGA接口,还带有2个HDMI接口,其实这样的设计用处并不大,还不如减少一个HDMI,增加一个DP接口。

## 戴尔 SE2416H

参考价格:899元  
面板尺寸:23.8英寸  
面板技术:IPS  
机身外壳:普通外壳  
视频接口:VGA/HDMI  
其他接口:无



戴尔的显示器给人的印象是价高质也高,推出这种针对主流家用市场的899元23.8英寸显示器的确比较少见。

这款显示器采用了传统的边框设计,外壳采用黑色钢琴烤漆,虽然设计算不上炫酷,但也算是接受度很高的简洁方案。它的底座采用了戴尔全系列产品统一的圆形镂空支架加方形底座的设计方案。整体机身相比现在的LED显示器来说略厚一些。它采用了IPS技术的面板,画面清晰,可视角度也不错。显示屏表面涂有3H防眩光硬化涂层,在保证画面质量的情况下,能够减少反光对画面显示质量的影响。

## 价格传真

渡完双十二最后一劫,不知道大家还有多少余粮,小编去年计划今年要存5万元,到了现在……好吧,差六万元还是七万元这些都不重要了。不过这样也好,在圣诞节之前,基本上也不用再担心花钱的问题了。值得欣慰的是,在这段时间里,我们可以看看今年最好的电影,也可以静下心来回味一年的感动,当然也可以为来年的升级目标做一个打算,然后在拿到年终奖的时候直接把钱花掉,一了百了才是真洒脱。

### 游戏耳机

罗技G430	449元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	608元
Tt 震撼者3D	349元
雷蛇北海巨妖魔彩版	399元
赛睿西伯利亚150	279元
海盗船VOID Stereo	599元
华硕 CERBERUS	399元
金士顿 HyperX Cloud Core	469元

### 游戏鼠标

雷柏 V28	99元
达尔优G60 牧马人	139元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	179元
双飞燕血手幽灵V8M	139元
赛睿RIVAL 300 幻彩版	289元
罗技G502	449元
华硕 ROG Gladius	449元
贝戈马户 325RS绝尘	199元
海盗船 M65 PRO RGB	399元

### 机械键盘

雷柏V500s/黑轴	169元
狼蛛 鬼王/青轴	169元
樱桃G80-3850	499元
赛睿 Apex M800 幻彩版	1099元
雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技幻彩版	699元
罗技 G310	599元
海盗船STRAFE RGB	1149元
明基 KX890	519元
魔力鸭 2108 S2 MIX	599元

### 鼠标垫

雷蛇Goliathus 重装甲虫	79元
赛睿Ock Mass	89元
罗技G640	229元

### 路由器

360安全路由P1	89元
TP-LINK TL-WR886N	99元
小米路由器mini	129元
华为荣耀路由	159元
友讯 DIR-859	399元
极路由HC5861	199元
华硕 RT-AC66U	599元
美国网件R7000	829元

### 手柄

北通BTP-2171S 智游者卡洛	129元
微软Xbox One 无线手柄	459元
莱仕达 灵动3 PXN-9603	99元
索尼PlayStation 4 无线控制器	380元
罗技 F710	289元

### 移动硬盘

东芝新黑甲虫/1TB	409元
希捷Expansion 睿翼/1TB	419元
东芝V8 CANVIO/1TB	409元
西部数据Elements 新元素/2TB	639元
HGST Touro Mobile	379元

### 手写板

绘客HK708s-P	219元
友基绘影G5	799元
和冠CTL-690/W0	850元

### 投影仪

极米Z4X	2799元
坚果G1-CS	2599元
爱普生CB-S04	2499元
明基MX3291+	2799元
奥图码 HD26	4699元

## 互联网“造节”，真有赚还是假狂欢？

亲，你知道亲亲节吗？不知道也没关系，但是双十二你一定知道，而且相信这天你的购物车已经装了不少东西了。淘宝在毁掉“亲”之后，似乎还要一毁再毁，把亲亲也毁掉，因为亲亲节就是淘宝为今年双十二“创造”的新节。说了那么多次的互联网造节过度，不仅没有降温，反而越来越狂热……

### 要是都过，你比牛仔还忙



微信支付无现金日搞得像过节一样热闹



可能阿里巴巴觉得大家光棍节过得不爽，那双十二就过亲亲节吧，淘宝当然希望跟对手族亲上加亲啦

### 危机感背后是沉重的销量压力

就跟天猫双十一、京东6·18一样，本来都是自家节日促销，最终却引来全行业的电商大战。如今，国产手机的竞争也有这样的趋势，经过小米4年造节，米粉节已经打响了知名度，很多消费者都做好了这天购买手机的准备，华为、魅族等其他手机厂商和电商也开始加入进来，在这天促销，大有成为手机界双十一的势头！未来这一天或许不仅是荣耀“狂欢节”、小米“米粉节”，而且将成为中国手机节。

之所以出现这样的现象，除了营销需要外，也能看出行业洗牌下的生存危机感。现今市场如此激烈的环境中，市场蛋糕就那么小，至于谁家分得多谁家分得少，那就得全靠各家使出看家本事了。对于消费者来说，众多手机品牌一起PK，无疑是再好不过的了，信息更加对称和透明化，可以货比三家。

对于手机厂商来说，集体“造节”，也是一件压力山大的事，因为这意味着国产手机品牌会越来越会玩了，而且争夺的是同一天的互联网流量和眼球，对营销、供应链都是很大的挑战。越来越多手机品牌加入以后，国产手机行业也可能在狂欢中出现洗牌的现象。或许这就是为什么每到双十一、6·18，个个厂商都说自己是销量第一，因为谁也不想被刷下去啊！



- 3.7——女生节
- 5.17——吃货节
- 5.20——告白节
- 5.30——网红节
- 6.18——购物狂欢节
- 8.3——男人节
- 8.8——无现金日
- 8.18——手机节
- 9.12——示爱节
- 10.10——卖萌节
- 11.11——光棍节
- 12.12——亲亲节

首先跟大家声明一下，由于版面有限，以上只是部分网络节日，如果没有你喜欢过的节请谅解。当然，对这些节，劝大家也不要太当真，因为有的节日今年过了，明年可能就此消失。

你们也别问这些节是怎么来的，因为我也懵圈的。看看这些节日，覆盖年龄

层不仅涵盖年轻男女、小朋友，就连大爷大妈们也能过。不信你就在无现金日、光棍节这些时候去超市看看，你会发现大爷大妈们排着长队等待用手机支付宝、微信结账时那激动期待的神情，简直比真正过节还开心。

这些还都是网友、电商、传统商家造

的节，如果加上传统节日以及国外舶来的节日，如母亲节、父亲节、情人节、圣诞节，那么我们完全可以一月一大过，一周一小过了，过节就是这么简单。而如果以当今人们过节的主要形式——“剁手”来测算的话，恐怕千手观音也不够剁，所以说能天天过节的人乃真土豪。

### 手机厂商也是造节高手



今年的米粉节，已经是第五届，小米也将这个节日从一天拉长到七天，变成粉丝狂欢周

轰轰烈烈的造节运动，除了可以看到广大网友、电商、BAT的身影之外，手机厂商也是造节的狂热者。比如大家最熟悉的米粉节，当然说的可不是桂林米粉，而是小米手机粉丝们的节日，成立于2010年4月6日的小米公司在两年后的这天举办了第一届米粉节，不仅发布新机，还有众多打折活动。至此，米粉节成为继“发烧”“不服跑个分”之后，小米发明的又一种刺激你肾上腺素的方式。

厂商的学习能力也是强，此后我们看

到越来越多的手机品牌加入到了这场造节运动中，比如10月17日的努比亚牛仔节、4月8日的荣耀狂欢节、乐视9·19乐迷节/4·14硬件免费日。当然也有没造节的厂商，但这并不代表他们的用户没节可过。

要说到电商与手机厂商的关系，可以用“情人”这个词来形容。你中有我，我中有你，相互依托。手机厂商需要利用线上线下多渠道提升销量，电商也需要与手机厂商合作赢得更多消费群体。因此你会看



为了给乐迷造势，乐视也砸钱办了一场晚会，阵势不输阿里的天猫晚会

到电商们隔三岔五的手机节，而这当中最为人熟知的应该就是8·18京东手机节了。

在这个“节日”里，购买手机不用码更不用抢，不仅有现货还能享受优惠，堪称买手机的最好时机。在质量已无可再拼的状况下，营销、噱头、促销、价格都是可以拿出来揽粉的！手机节也渐成自有体系，曾经集中在国庆、春节这种传统节日才换手机的习惯已经改变，因为明显没有购物节的活动力度来得大了。

### 总结

#### 复制双十一就是成功

可以预见的是，未来还会有更多的人造节出现，而它们的本质其实就是营销。不管这些所谓的节日被赋予了什么特殊的意义，最终目的都是引起关注，让人买买买。其实商家能把一些平淡无奇的促销活动换一种新方式来吸引眼球的确是聪明的举措。今年的双十一再次见证了阿里奇迹，无论对于网民还是阿里，双十一都是成功的，也确实值得庆祝的节日，双十二无疑也正走着它的复制之路。而手机厂商造节的数量绝对不是重点，即使能有一个节日复制出双十一的成绩，就不是成功的。我们作为消费者，既不用对这些节日太当真，也能从一年365天当中，火眼金睛辨认出什么时候才是真正的最佳购机时机，获得实在的福利。

# 2016“演唱会”完结篇 魅蓝Note 5/魅族手环发布

上周,魅族举办了2016年最后一场“演唱会”,新品不多但依然有分量,魅蓝Note 5、魅蓝手环双双亮相。魅蓝Note 5主打卖点包括:大电池、大屏幕、大内存、好设计以及高品质。手机采用2.5D弧面玻璃、钻石切边、全金属CNC、纳米注塑、阳极氧化工艺,号称是普通三段式成本的2倍。

配置方面,魅蓝Note 5采用5.5英寸1080P屏幕,同时支持阳光屏、暗光屏、护眼模式等功能。搭载联发科P10八核处理器,内存有3GB、4GB可选,存储空间是16/32/64GB(最大支持128GB扩展卡),内置4000mAh容量电池(支持18W快充),5小时续航测试还剩66%电量。摄像头组合为500万像素+1300万像素(0.2秒的PDAF相位对焦,虹软算法)。手机采用正面按压式指纹,0.2s解锁,mBack(轻触返回,按压返回桌面),



支付宝、微信支付。

网络方面,支持全网通、双频Wi-Fi、主副卡盲插,信号灵敏度几乎提升一倍。系统方面,魅蓝Note 5将首批适配Flyme 6系统,CPU和内存调用效率提升20%,支持AI加速,号称越用越快。魅蓝Note 5售价 3GB+16GB 899元、

3GB+32GB 999元、4GB+64GB 1499元(预约送耳机)。

除了千元新机魅蓝Note 5外,魅族还推出了一款智能产品——魅族手环。它采用TPU一体成型工艺,重量20g,搭载低功耗OLED屏幕,轻触屏幕或抬腕即可显示时间、步数、消耗热量等各项实时数据。其采用独特的金属反扣设计,把外露表带收藏在环圈内部,收放有度,依旧稳固。魅族手环配备AMS光电容积传感器,支持手动测试、静态心率和动态心率三种心率检测模式。搭配APP还可实现电话、消息、闹钟提醒,寻找手

机等功能。支持IP67防水防尘,不仅日常沐浴不必摘下,还能参加水上运动。采用背面触点式充电方案,关闭心率检测可坚持15天,开启心率检测也可长达7天续航。魅族手环兼容安卓、iOS,售价229元,搭配魅蓝Note 5购买199元。



## 高德导航车机版2.0正式发布 易用性超手机

高德正式发布了新一代智能车载导航——高德地图车机版(AMAP AUTO)2.0。这是自今年9月高德宣布推出AI引擎后,高德基于该引擎推出的全新车载导航产品。事实上,10月份高德就推出过2.0 Beta供用户试用,这次的正式版功能更加完善。据高德介绍,依靠AI引擎的大数据能力和机器学习能力,高德地图车机版2.0将彻底区别于此前的车载导航产品,面向不同环境和需求,提供个性化的最优位置出行服务。此外,新版本还希望利用智能搜索、语音识别,解放车主双手,也让人们“彻底扔掉手机支架”,完成对手机导航的反驳。

语音功能方面,在导航状态下,可以语音输入其他地址,或者通过“没油

了”、“我想上厕所”等自然语言,直接查找当前位置附近的加油站、厕所等,还可以进行诸如地图缩放等操作。据介绍,此版本对语音搜索的启动速度、识别流畅度、抗噪声干扰等方面进行了提升与加强,同时对方言口音等个性化搜索进行了针对性优化。其他功能方面,“沿途搜”功能可以一键搜索当前行程沿途的加油站、超市、厕所等设施,无需改变目的地进行重新搜索。在行驶状态下,地图比例尺会根据当前车速自动缩放,配合屏幕右下角鹰眼小地图和路口放大图,使用户对前方道路情况有更准确的把握。巡航界面的车速显示,会结合限速信息,根据车辆是否超速切换绿色和红色两种配色,避免用户超速行驶。

## 小蚁新款智能摄像机发布 还是169元

小蚁在北京召开媒体沟通会,正式发布了新一代智能摄像机。小蚁智能摄像机是小蚁科技2014年年底推出的王牌产品,截至今年8月,不到两年时间海内外销量已突破300万台。此次推出的小蚁1080P智能摄像机是对小蚁一代智能摄像机的全面升级。它具有1080P分辨率、无红曝增强夜视,无论白天黑夜,画质更清晰、通透。小蚁1080P智能摄像机在原有的基础上优化移动侦测算法,侦测准确度更高,能够个性化设置报警时段,让报警更贴心更符合需求,APP、微信会同步接收报警信息,更独特的宝宝哭声识别技术,专为母婴用户设计。



小蚁1080P智能摄像机可以通过手机、电脑随时查看家中情况,无论是上班还是旅行在外,都可以看到家中的一举一动。双码流设计能够适应不同的网络环境,提供最佳观看体验。双向通话也进行了升级,高效的回声抑制算法保证了良好的双向语音对讲效果。

小蚁1080P智能摄像机提供了三种存储方式:最高32GB的SD存储卡、小米路由设备备份与云存储。虽然性能上全面升级,但小蚁1080P智能摄像机的销售价格只有169元,远低于市面其他主流品牌,双十一优惠价低至128元,天猫、京东的小蚁旗舰店均可接受预订。

## Angelababy 自拍发布美图M6s

没有发布会,美图正式推出了新一代美图手机M6s,女神Angelababy(美图首席颜值官)也在微博晒出了最新自拍并表示:怎样获得一张高清又好看的自拍照?只需要三步:1.拿出新款美图M6s;2.按下自拍键;3.点开大图,就可以得到一张高清又好看的自己在九宫格的自拍。在大图中,Angelababy发丝根根可见,明眸朱唇。外观上,美图M6s依旧采用经典的双V设计,搭配双面玻璃。在月光白和樱花粉两种配色的基础上,还新增了全新的薄



荷绿配色。该机依旧主打美颜自拍,采用2100万像素的索尼前置摄像头,搭配独立的索喜(原富士通)Milbeaut图像处理器,配备6P镜头,还具备视频美颜以及智能补光功能。其他配置方面,美图M6s运行内存提升至4GB,搭载联发科MT6755 2.0GHz八核处理器,64GB机身存储,支持全网通,2900mAh电池以及一块5英寸1080P的AMOLED屏幕。新机运行MEIOS3.3系统(基于Android6.0深度优化),支持4G+全网通,售价2399元。

## “全面碾压iPhone 7 Plus” 大米手机发布

大米手机在深圳召开发布会,正式发布了大米手机M7/M7 Plus。官方表示,两款大米手机均配备了蓝宝石护眼屏,能有效过滤蓝光保护眼睛,还能屏蔽辐射保护大脑。此外,新机采用了金属外壳设计,支持无线充电,并能够实现生活防水(可淋浴、水洗)功能。其余功能还包括全功能NFC、HiFi无损音乐、红外遥控等。配置方面,M7采用5.2英寸1080P屏幕,M7 Plus则采用5.5英寸1080P屏幕,搭载八核64位处理器,配备前后1600万像素摄像头,支持PDAF相位对焦,并内置4GB运存+128GB存储空间。价格方面,M7 64GB标准版售价为2599元,128GB版为3699元;M7 Plus标准版为2799

配置	小米 5 Plus	小米 5 Plus	小米 5 Plus
CPU	骁龙808	骁龙808	骁龙808
运行内存	3GB	3GB	3GB
机身内存	16GB	16GB	16GB
摄像头	1300万	1300万	1300万
电池	2900mAh	2900mAh	2900mAh
防水	支持	支持	支持
指纹	支持	支持	支持
快充	支持	支持	支持
无线充电	支持	支持	支持
HiFi	支持	支持	支持
NFC	支持	支持	支持
红外遥控	支持	支持	支持
价格	2599元	3699元	2799元

元,128GB版为3999元。如此高的售价,加上从头到尾对标iPhone 7 Plus,真当消费者傻瓜?

# 我以为双11捡到了便宜 没想到双12更残暴

在双11被各家电商硬生生地从光棍节刷成剁手节之后,双12也没能幸免。年底了,有些产品为了冲量,完全就是一副豁出去的架势,为了交出一份漂亮的成绩单,不惜赔本赚吆喝。于是这几天,满眼都是秒杀、半价购、暴降这样的字眼来勾引你的钱包!为了防止它“猝死”,电商还祭出分期免息给它心肺复苏,是不是该说声谢谢呢?

## 各品牌永远冲在降价的最前面



厂商的官方微博大都是促销信息发布最早的地方

双11也好,双12也罢,厂商主导的降价促销活动永远都是最给力的,这是为什么呢?因为定价权掌握在他们手上,对于一些需要冲量或者过了气的旗舰机型,总是能够下得了“毒手”。这不,ZUK就在双12活动中策动了全系大降价,其中配备6GB内存+128GB存

储空间的ZUK Z2 Pro尊享版直降600元,最新价格为2099元,配备4GB内存+64GB存储空间的标准版直降400元,售价为1399元,而配备3GB内存+32GB存储空间的标准版直降300元,售价为1099元,由此,最便宜的骁龙820手机诞生。而360手机也为双12大促下足工夫,O5Plus 4GB版直降200元,仅售2099元,O5 4GB版直降100元,仅售1699元;同时,360手机N4和N4A都限时特惠50元,F4移动版更是特惠100元,仅售499元起,F4全网通版特惠50元。

Moto的促销活动就没这么简单暴力了,为了推广模块手机,只要购买Moto Z或电池模块套装即可获赠499元Moto蓝牙耳机以及129元的摩托背壳模块,购买Moto Z Play则可获赠129元的摩托背壳模块,99元的耳机以及超实用的Type-C数据线。同时,在12月12日当天购买还可以享受领券立减100元的额外优惠。此外,欲借双12东风起飞的还有vivo XPlay6、中兴A2、魅蓝Note5、OPPO R9s Plus等新款手机,虽然它们在价格上没有任何优惠,但厂商都会准备丰厚的大礼包来吸引眼球,造大声势,就看你愿不愿意上贼船咯。

## 电商活动虽有干货,但坑也多



无论买不买,领券先防身,这个道理必须懂



不要只看价格,务必注意头小字,其中往往暗藏重要的促销信息

今年双12,电商的主战场就剩下京东、苏宁易购和国美了。很多消费者纳闷,为什么电商不直接把标

价降下来,搞那么多弯弯绕绕,又是送券,又是赠礼,让人一头雾水。其实原因很简单,一是为了避开厂商的价格监测,二是让之前购机的用户无法申请价格保护,三则是令比价工具失效。

对手头并不宽裕的用户来说,双12京东最大的优惠就是部分机型可享白条6/12期免息,针对华为P9和Mate 8有数百元的降价促销,中兴天机7标配和顶配版算得上甩卖了,直降之后分别只要2599元和3499元。

苏宁易购的活动诚意满满,iPhone 7 Plus限量领券立减活动最多能省500元,vivo X6 Plus在双12那天有限量秒杀活动,只要1998元就能到手,三星Galaxy S6电信版清仓进行中,99元抵299元,买Galaxy C9 Pro还送爱奇艺电视果+车载空气净化器+原厂保护壳+蓝牙耳机。想要买小米4也可以趁双12在苏宁易购预约下单,算是个小福利吧。别忘了在活动首页领取满399减20元、满990减50元、满1980减100元的满减券,蚊子肉也是肉啊,国美也有这样的全品类满减券,并且小米Note4被列为爆款,双12当天价格有惊喜。

## 马爸爸又玩这招,红包再小也是钱



1212淘宝亲亲节抢到的红包,有满100抵5元、满200抵15元、满600抵50元的抵用券

还记得今年春节支付宝推出的集五福活动吗?今年的双12支付宝又要开展一场集四宝的活动了,时间是12月10日0点~12月12日22点,集齐“吃宝”“喝宝”“玩宝”“乐宝”四类“口碑宝宝”,即可参与抽奖,共设500万份奖品,其中包含1.5万份1212元现金、498.5万份大牌5折超级权益。这几天登陆淘宝双12主会场,还有2亿元的购物券和红包等着你来抢,每人每天最多可抢三次,红包可以在双12那天购物时叠加使用,拼人品的时候又到了。

除此之外,你在京东、苏宁等各大电商存的积分也可以拿出来用啦,毕竟到了年就要清零,可千万别浪费了。

## 消费热点

# 腾讯大王卡/蚂蚁宝卡是什么鬼?

就在大家吐槽电信、移动、联通三家运营商福利越来越少的时候,互联网巨头打造的腾讯大王卡和蚂蚁宝卡来了。他们的思路很清晰,单纯依靠补贴的肉搏战必须降温,因为获取用户的成本太高,黏性却很低,必须寻求生态伙伴的帮忙,才能变得更为强大。



蚂蚁宝卡和大王卡分别是支付宝和腾讯为自家流量用户定制的

## 腾讯大王卡:买的不如卖的精

腾讯大王卡是腾讯与联通合作的一款适合学生等有巨大流量需求的用户的实体SIM卡业务。它最大的卖点是月租费仅19元,而且手机中的腾讯系APP免流量,这其中就包括了大家最常用的微信、手机QQ、QQ音乐、腾讯视频(关于具体免费APP,可通过“王卡助手”公众号查询)。非腾讯应用如果在号码归属地,流量不大于10MB按实际流量计费(0.1元/MB),超过10MB自动开通流量日租宝(1元包500MB),每天清零。如果按自然月30天计算,花30元能使用14.6GB的自由流量,总共一个月的话费支出是49元。电话方面,接听免费,主叫0.1元/分钟。

千万别想着一个月就花19元月租费,因为若一不小心点开了某个网站,或者上淘宝逛了一圈,流量就耗了不少。别忘了,手机里面有不少APP会后台推送,并且微信语音、QQ语音和视频聊天也不在专属流量内。另外大王卡的腾讯免流量不能用于建立热点,也不能在平板电脑上使用。有人说,那我用完免费体验的一个月不用了行不行?腾讯不傻,官方规定需使用三个月后才可以销卡。所以我们觉得,大王卡比较适合那种月消费超过50元的移动互联网重度使用者(每月使用流量大于3GB),且不经常离开本地,通话需求也比较少。

## 蚂蚁宝卡:全国流量是卖点

这是支付宝和联通推出的一款专门为流量短缺用户设计的免流产品。与腾讯大王卡不同的是蚂蚁宝卡针对全国免流,不限定应用,同时还带有一定的语音。蚂蚁宝卡分为大宝卡、小宝卡两种,前者的月费为36元,后者的月费为6元。大宝卡中包含2GB的国内流量和100分钟国内语音(国内接听免费),套餐外的全国流量为10元/GB,算是目前市面上价格最低的流量套餐(首次充值19元可获得50元话费),小宝卡不送流量和语音,全国流量为20元/GB。定制之后,支付宝将根据用户绑定的手机号码,判定该用户是否为联通用户,并分别给予不同的优惠。

对于联通老用户而言,之后使用支付宝每一笔线下付款(大于1元),都能获得联通赠送的10MB流量,每月最多10次,积攒到100MB即可兑换到手机号里。而非联通用户在支付宝上提交开卡信息后,联通将快速递蚂蚁宝卡的SIM卡给用户,除了能获得2GB额外流量外,每笔线下支付还能够获得20MB流量,每月最多可获赠200MB流量。很显然,蚂蚁宝卡更适合长期出差的人士使用。如果每月使用不到1GB流量,且电话不多,小宝卡合算。超过1GB流量,那么大宝卡性价比凸显。

## 降价 TOP 5



## TOP1:魅族 PRO5

理由:电商促销  
产品特色:Exynos 7420、双4G、3GB RAM、32GB ROM、5.7英寸1080P屏、后置摄像头2116万像素、3050mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	500元	1699元	23%

点评:随着年度重磅旗舰PRO 6 Plus的露面,加上11月初发布的PRO 6s,魅族今年应该不会再有猛料了。目前产品线有6款共存,必须进行梳理了,像PRO 5就属于快要停产的型号,即便如此,仍然具有可买性。它在规格上比较激进,采用为数不多的三星14nm制程处理器,支持快充,拍照也值得肯定。



## TOP2:三星 Galaxy C5

理由:电商促销  
产品特色:骁龙617、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、2600mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	400元	1799元	18%

点评:自从Note 7被召回之后,三星展开了一系列的补救措施,包括为旗舰添新色,加快新机发布节奏等。在促销方面力度也是空前的,目前在各电商渠道购买C5不仅享受立减300元的优惠,还能通过S助手领取100元微信红包。作为一款坚定走实用路线的手机,竞争力暴增。



## TOP3:乐视乐 Max2

理由:电商促销  
产品特色:骁龙820、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、3100mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	1799元	10%

点评:最近一个月,乐Max2接二连三地在降价,这很容易让人联想到乐视最近的窘境。但不管怎么说,作为用户以现在的价格入手这款大屏手机的时机已到,4GB版在当当甚至只要1469元就能到手,这是要争当最便宜的骁龙820手机吗?



## TOP4:华为 P9 Plus

理由:电商促销  
产品特色:麒麟955、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3400mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	400元	3588元	10%

点评:在降价这件事上,华为从来都不含糊,一旦产品过了窗口期,热度下降,降价就成了理所当然的事情。在一口气直降400元后,华为P9 Plus重回聚光灯下。在目前的旗舰机型中有了一定的竞争力。



## TOP5:iPhone 7

理由:电商促销  
产品特色:A10、全网通、2GB RAM、32GB ROM、4.7英寸视网膜屏、后置摄像头1200万像素、1960mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	300元	4888元	6%

点评:也许是在双11促销活动中尝到了甜头,苏宁早在双12活动前一周就上线了“iPhone大牌盛典”的活动,部分iPhone 7/7 Plus在特惠价基础上领券再降300元,刷新了历史新低。都是库存压力大给逼的,一旦苹果玩降价促销上瘾,其他品牌还真不是对手。

## 本周关注

## 集齐七色 努比亚Z11白金套装版发售

努比亚Z11是今年年中发售的一款无边框旗舰手机,凭借出色设计以及超强的拍照能力,成为市场关注热点。就在推出酷炫的黑金版之后,12月12日更加时尚精致的白金版也来了,陶瓷质感金属后盖,套餐价3199元,前2000名用户还可以享受6期免息分期付款和碎屏保。

编辑点评:在玩色彩营销这条路上,努比亚也是义无反顾,算上这款白金版,Z11前后已经推出了七种颜色,个性特质凸显。而套餐包括律音Pro耳机、移动电源、自拍杆、皮质保护套,整体来说还是比较划算的。双12期间,其他颜色的版本还有50-200元不等的优惠活动。

## 买两台就能省千元 酷开这玩法真新鲜

酷开的促销活动每次都能玩出新意,这次也不例外。用户只要同时购买65英寸客厅4K电视65U2和43英寸卧室电视A43,仅需6798元,立省1200元,活动的截止日期为12月13日。

编辑点评:厂商为了提升销量,真是什么促销方案都能想得出来。还别说,

一大一小搭着卖,一次性把客厅电视和卧室电视都解决了,不仅省事,还省钱,尤其适合刚搬新家的小伙伴。其他品牌完全可以参考,毕竟在面板涨价的背景下,价格战还要继续打,导致很多低端型号接近成本线。这样一来,薄利多销,双赢的结果。

## 不受面板影响

## 小米电视3s 60英寸直降200元

就在乐视以面板涨价为由,宣布电视全线提价后没多久,小米电视却反其道而行之,宣布在双12当天,小米电视3s 60英寸版本降价200元,售价仅为4299元。该机采用LG的4K分辨率液晶面板,内置64位八核处理器。

编辑点评:在这个节点,小米电视

不受成本影响,反而在双12活动中搞起了促销还是颇具诚意的,60英寸的4K电视,4299元的价格确实划算,接近底价。现在的互联网电视,高性价比只是其中一个优势,而更重要的是影视资源。小米电视这几年在这方面的投入不小,资源也越来越丰富。

## 三星Gear S3国行版预售 支持蓝牙通话

三星Gear S3国行版开启预约活动,从12月12日起持续到12月20日,用户可通过微信公众号“三星会员俱乐部”报名领取S码,凭S码下单购买Gear S3参加返现及抽奖活动,奖品为Gear IconX、爱奇艺VIP会员卡、64GB OTG盘等。作为三星目前最强的智能手表,它支持蓝牙通话,内置扬声器、麦克风、GPS定位系统,能达到

IP68级防尘防水级别。

编辑点评:就在一周前,摩托罗拉宣布停止手表项目,而这边三星却在国内开启了Gear S3的预约。只能说随着穿戴设备市场竞争越来越激烈,有人得意就肯定有人失意,未来还会有不少品牌被淘汰。市场有可能出现两极分化的态势,高端由苹果、Fitbit、三星占领,而低端华米会是一匹黑马。

## Win10平板新一轮军备竞赛开始

在iPad销量出现大幅下滑的同时,Win10平板的市场份额却稳中有升。作为生产力工具,Surface也好,联想Miix 5 Pro也罢,凭借出色的硬件配置,加上Win10系统的出色匹配,大有替代笔记本的趋势。而就在上周,全球首款采用英特尔第七代KabyLake架构酷睿处理器的产品也露面了,相信不久后Win10平板又会

迎来更新迭代。

编辑点评:有消息称,明年有不少Win10平板新品都会搭载英特尔第七代Kaby Lake处理器。由于成本不会增加多少,卖点却十足,所以大批厂商肯定会跟进,装备这款处理器到自家的新旗舰上。追求性价比的用户近期就可以多关注价格变化,换代降价往往会提前三个月。

## 电脑报官方商城双12活动持续进行 特价二手 iPhone、三星天天抢



- ▶ iPhone、三星原装纯二手手机;
- ▶ 国行货、海外版都有;
- ▶ 价格最低低于同配置新机上千元,适合追求极致性价比用户;
- ▶ 每周都有机型更新,敬请关注!



全套送齐 买就送耳机、数据线、充电器、钢化膜、手机壳 全国包邮 顺丰快递极速送达

手机淘宝扫一扫 抢购网址: <http://go.icpcw.com/ttj.htm>

# 几个小动作,让你的爱机“焕然一新”

还有半个月就是2017年了,新年自然要有新气象,大家都想给自己买套新衣,或者给家里添点新物件。但是你想过整理一下自己的手机吗?手机里资料越堆越多,如果不进行仔细清理,想要找的时候就懵逼了。为何不给手机来一次大扫除呢?只有这样,才能让手机保持最佳工作效率。

@王文建

## 别只顾着拍,照片多了也烦

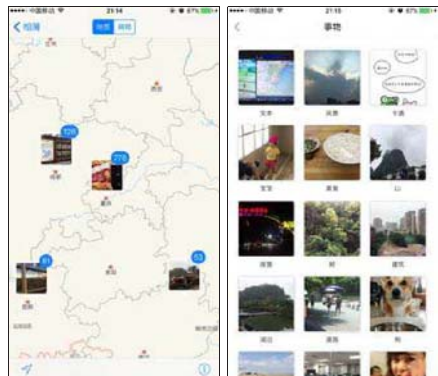
大家可以看看自己的手机相册,除了自拍和风景照,剩下最多的就是用来记事——的确如此,现在几乎没有人带记事本了,看到什么直接拍照或者截图,存在相册里面,用来临时记事,非常方便。

如果你也有这样的习惯,建议大家拍下照片(或截图)之后立刻点

下收藏按钮,因为无论是 Android 还是 iOS 平台,系统相册都是一个大型文件夹,图片多了很难找到想要的图片。快速收藏之后,这些用于临时记录的图片都会自动进入收藏文件夹,清理或者查找的时候都会比较方便。

如果要整理旅行照片,使用原生

相册的自动整理就可以了,以 iOS 为例,在“相簿”中可以找到“地点”,然后在地图上显示拍摄地,可以快速筛选出来了。另外,我们还可以安装时光相册这款 APP,除了按地理位置排序,还可以自动识别出照片的内容,比如风景、自拍、美食等,有了关键词的筛选,整理起来就更容易了。



iOS 的相册可以按时间、地理位置整理,对于整理旅游照片来说非常方便  
时光相册是一个不错的相册整理工具

## 通讯录整理,不只是备份就够

整理完相册,接下来就是通讯录了,大多数人觉得通讯录仅仅需要在换机的时候备份和还原,其实还有许多事情需要我们去办。

现在的电子通讯录中有许多信息,除了姓名和电话,还可以输入微信号、邮箱地址等,根据要求填写之后,可以实现很多方便的功能,比如直接发邮件等,省事不少。而对于多

数人来说(特别是中老年用户),如果同一个人有多个电话号码,就会建立多个同名联系人,很不方便整理(这也是以前功能机时代留下的习惯,那时候不支持一个姓名下多个号码)。微信电话本提供了“合并重复联系人”功能,可以快速识别并整理出通讯录中的同名用户,供你快速整理。

很多人都有在云端备份通讯录

的习惯,如果朋友换了号码,相信大多数人都只是在本地改了之后忘记同步到云端吧,这样也容易导致一人多号的问题。所以,如果更新了联系人信息,一定要记得手动同步替换掉服务器上的数据(一般只会消耗几十 KB 的流量,就算使用数据网络也没什么)。



合并重复联系人是中老年用户最需要的功能  
养成定期备份的好习惯,才能更好地整理通讯录

## 垃圾清理,用手机管家即可

相册和通讯录这两个“大户”之后,就是我们的常用 APP 了。一般地,这些 APP 中都有缓存清理的功能,在 APP 设置中清理即可。而对于一些笔记等应用,那就只能自己逐一查看并决定是否删除了。

第三方应用中,最需要整理的就是微信,除了清空缓存,聊天记录也只能自己筛选。当然,你可以根据关键词搜索并快速定位到某一条聊天记录。而群聊中图片非常多,重要的

聊天记录看到了就立刻长按该条记录并选择收藏,而这样的操作只能靠平时慢慢积累,“大扫除”的时候来整理的话,工作量太恐怖了。

对于图片来说,“一刀切”很容易错过重要的东西,你可以打开任意一张图片,然后点击右下角的按钮,再点击右上角的“选择”并选中需要处理的图片,就可以批量删除/保存到相册了,这也是仅有而且最有效的方法。

而其他垃圾,就用各种手机管家的垃圾清理功能即可,在这里要特别提到的是大文件扫描功能,一定要注意。除了视频文件,Android 手机一般还能扫描出相册中的“.thumbdata”文件,这是相册的缓存文件,可以直接删除,长时间使用之后,这个文件会越来越来(一般都有几百 MB 甚至 1GB 以上),将它直接删除即可。



可以批量保存或者删除微信聊天记录  
清理垃圾也是“大扫除”的一部分图片

## 与其做大扫除,不如养成好习惯

其实大家可以看到,整理手机的周期越短,工作量就越小,文件分门别类地存放,APP 内的资料也定期整理,我们也更容易找到想要的东西。其实,在平时使用中就保持良好的习惯,尽量不要人为制造“垃圾”,让一切变得井然有序,“大扫除”其实是可以很轻松的,无非就是清清缓存,用助手工具自动清理一下就可以了。

## APP热推

这几天,新海诚的动画电影《你的名字。》刚刚上映,就受到极高的评价,无论是社交平台还是各大院线的票房情况,都得到了肯定。赞美的话就不多说了,如果没看过的话就赶快买票去看吧!与其相关的APP也有不少,如果你喜欢这部电影,就一定要下载它们。

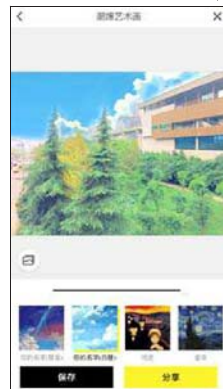
**MyDiary**  
平台:Android  
收费情况:免费

在电影中,男主角与女主角三叶通过各自的手机 APP 写日记,然后用这样的方式来相互交流,这样的设定非常温暖。而这款“异次元”的日记 APP 是真的存在的! MyDiary 可是真正的电影同款 APP,它的名字和界面都与电影里出现过的一样,做到了完美重现。你大可以用它来写日记、做备忘录等等,虽然功能比较单一,但是做到了神还原。而且你还可以点击右下角的设置按钮,选择泷(Taki,蓝色)或者三叶(Mitsuha,红色)主题,代入感极强。



**天天P图**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

不少人极力夸赞《你的名字。》的美工,比较夸张地说,每一帧截图都可以用来做桌面,我们在朋友圈分享照片的时候,如果能有这样的画面,肯定也会收获不少点赞。天天 P 图来自腾讯之手,对热点的把控一直很强,全民 cos 武媚娘·变妆齐天大圣、万圣节变身吸血鬼,每次都会掀起一股热潮。而现在,自然也会推出“同款滤镜”,随便导入一张照片就可以自动处理成漫画风格,然后晒朋友圈吧!另外,这款 APP 还提供了“二次元头像生成器”,可以用你的照片生成和主角一样的造型,帅!



**你的名字手机主题**  
平台:Android  
收费情况:免费

影片中的场景、人物都非常好看,你是不是也想用这些美图来“武装”自己的手机呢?市面上有许多《你的名字。》相关的主题应用——不过 iOS 用户就比较尴尬了,想要彻底更换主题并不容易,自己找一些好看的壁纸设置成桌面背景吧! Android 用户比较自由,独立的主题 APP 很多,另外,OPPO 和 vivo 等厂商都在自己的主题商店里加入了相关主题,可以免费使用。





多年来,三星在中国大陆市场的产品布局算得上是两极分化。除了大名鼎鼎的Galaxy S、Note系列旗舰之外,更多的还是在千元市场和运营商合作推出的各种合约机型。而在3000元这个主力消费市场,三星其实一直都缺少一款具有代表性的中高端产品。在这样的背景下,三星推出了主打中国大陆市场的C系列。作为目前C系列综合实力最强的机型,C9 Pro能在国产品牌的“围剿”中突围吗?

# 什么是三星认为的“刚刚好” 看看盖乐世C9 Pro

## 屏幕虽巨,大而不笨

对于一款配备6英寸屏幕、4000mAh大电池的机来说,C9 Pro首先带给我的出乎意料的轻薄。这得益于两点:首先是超窄边框的设计很好地控制了机身尺寸,虽是巨屏手机,但拿在手上并没有觉得比5.5英寸的iPhone7 Plus大多少。其次,6.9mm超薄机身轴之以弧度机身腰线处理工艺,使得手机握持起来没有巨屏手机常见的那种厚重的感觉。机身配重应该是经过了精细的考量,不会出现“头重脚轻”的不安全感。整体来看,手感方面C9 Pro可以得一个高分,手机做到了“大而不笨”。特别是在它配备大屏、大电池的前提下,这一点其实非常难得。

C9 Pro在外观设计方面并不太“三星”,全金属机身、2.5D玻璃这些设计元素与其说是符合中

国消费者的需求,倒不如说是出于工艺难度以及成本的考虑。机身正面保留了三星传统导航键,底部的开孔没有采用对称式设计。特别指出的是,USB Type-C接口并没有分布在边框中部,其接口边缘甚至直接跟机身背面齐平,看起来有些奇怪。而三星这次重点宣传的微缝天线(MSA)工艺,使得背部的天线白条消失,取而代之的是三道细条纹。的确,机身一体化效果稍好一些,但微缝天线对于手机整体设计上的改变是非常有限的,后盖视觉上的割裂感依然存在。总的来说,C9 Pro在设计上相对保守,并没有体现出多少三星产品独特的设计元素。但就做工来看,它维持了大厂应有的水准,没什么值得担心的地方。

## 发微信小视频很方便

对于国际品牌来说,本土化的系统优化一直是个老大难的问题。倒不是因为其中有多么复杂的技术限制。主要还是由于其全球化的产品策略,往往使得他们在本地化方面束手束脚。这次,C9 Pro的研发依托的是三星中国团队,他们在对中国消费者需求的把握方面,会有更多的见解和思考。“三卡槽”设计,在实现双卡双待的同时还支持最高256GB内存拓展;联系人“黄页”、首页左侧三星定制版“搜狐新闻”聚合页面、指纹适配SAMSUNG Pay与支付宝,这些都是针对中国用户使用习惯做出的系统优化和改进。

特别的是,三星在相机中整合了微信小视频功能,算是手机系统中一个亮点。好处有两个:一是提升了微信小视频的拍摄效率。原先解锁手机、找到微信APP、打开微信、点开联系人、点击小视频、拍摄小视频,现在只需要双击Home键、

点击小视频即可拍摄。二是可以直接使用前置摄像头拍摄自拍小视频,这一点应该很多女孩子会很喜欢。可以看出,C9 Pro在本地化方面还是做出了很多富有新意的点。功能不算多,但每一项都很实用。

骁龙653,这是高通在今年10月份推出的最新中端处理器,属于之前骁龙652的升级版。核心配置方面,跟骁龙652最大的区别就是将四颗大核升级为2.0GHz A73,GPU也升级为Adreno 515。虽然仅采用了26nm制程工艺,但核心性能依然相当强悍。实测下来,安兔兔接近八万的跑分成绩基本和去年旗舰骁龙810性能相当。更重要的是,三星这次竟然给C9 Pro配备了连自家旗舰都没有的6GB运存。实际体验下来,即便是面对《NBA2K 17》这种级别的大型3D游戏C9 Pro都能做到非常流畅地运行。

## 成像一般,续航让人满意

可能是今年S7系列在相机方面的表现足够优秀,所以一开始我对C9 Pro在成像方面的期许还是蛮多的。但体验下来,还是有些差距。首先,白天光线充足的情况下,细节表现不错,但白平衡控制不够理想。特别是在面对强光的情况下,画面偶尔会出现红色光斑。光线适当的情况下,样张观感不错,样张饱和度略微偏高,这也符合三星手机成像的一贯特点。

夜间条件下,大光圈的优势发挥得还不够明显,样张亮度并不高。而且光线稍一复杂,画面就会出现比较明显的噪点。此外,该机的宽容度偏低,特别是在手动对焦的情况下,容易出现过曝

或欠曝的情况。不过在自拍方面,1600万像素的前置摄像头表现比较突出,拍出来的人像很自然。除了相机内置的美颜、瘦脸等功能,还能为照片添加创意水印、实现广角自拍等功能。

C9 Pro在6.9mm的机身里塞进了一块4000mAh的大电池,实际使用下来,手机基本能够保证一天半的中度使用。此外,官方标配的充电头支持QC3.0快充技术,实测下来能够在10分钟之内为手机充满13%的电量,电量从0充到50%也只需要40分钟时间。快充的加入也算是进一步为手机的续航做了保障,手机的整体续航表现令人满意。



虽然配备了6英寸的巨屏,但由于采用极窄边框,机身的尺寸依然得到了良好的控制



微缝天线工艺提升了手机的一体感,但机身背部的整体设计稍显平庸,辨识度并不高



机身背面的摄像头依然有轻微凸起,机身的金色也是目前中国市场上最主流的手机配色

**优点** 机身设计轻薄  
屏幕显示效果优秀  
续航表现让人满意

**缺点** 相机实拍画质一般

### 基本参数

6英寸1920 × 1080像素/高通骁龙653 八核/6GB RAM/1600万像素后置 +1600万像素前置摄像头 /4000mAh/162.9mm × 80.7mm × 6.9mm/185g

■参考价格:3199元(64GB)

■安兔兔评测:77431



C9 Pro搭载了三星自家的“SAMSUNG Pay”,同时在首页左侧增加了一个新闻类的聚合页面



白天室外,相机表现出了不错的解析力,叶子边缘、树叶纹路清晰可见



夜间样张中,画面噪点比较明显,丢失了部分暗部的细节,画面缺少层次感

### 总结 迎合大众用户的主流需求

如果C9 Pro是其他品牌的手机,那么它可以算是一部综合体验尚佳的中端旗舰。不过,它是三星。有了S、Note系列珠玉在前,就不由得让我们对它有了更高的期望和要求。C9 Pro在系统本地化方面的进步非常明显,值得肯定。但在外观设计、成像质量等“硬指标”上还是略显平庸。

当然,要问三星现在究竟有没有搞懂中国市场,你看C9 Pro就知道。对于大多数主流消费者来说,该机几乎是要啥有啥,品牌、颜值、配置……最重要的是,3000元出头的售价,也直接向相邻价位的国产旗舰叫板。





**优点**  
机身轻薄,握感舒适  
屏幕显示效果出众  
功耗控制好,发热量低

**缺点**  
工艺细节还有提升空间

**基本参数**

5.7英寸2560 × 1440像素Super AMOLED/Flyme 5/三星 Exynos 8890八核/Mali-T880 MP12/4GB/3400mAh/后置1200万像素/前置500万像素/155.6mm × 77.3mm × 7.3mm/158g

■参考价格:2999元(64GB)

■安兔兔评测:103367(高性能电源模式)

# 魅族PRO 6 Plus 这才是PRO应有的模样

2015年9月,魅族正式发布了全新旗舰手机PRO 5,并随之开启了PRO、MX、魅蓝三大系列齐发的产品线策略。不过到了今年,无论PRO 6还是PRO 6s,显然都不够完美,这也让魅族陷入了整个2016年都没有“真旗舰”的尴尬中。好在PRO 6 Plus来了!

## 绝非屏幕放大版这么简单

大概是从iPhone 6 Plus开始,“Plus”逐渐成为各品牌以屏幕尺寸区分型号中,大的那一款的代名词。所以当PRO 6 Plus发布后,我们很容易将它理解为PRO 6/PRO 6s的大屏版。但实际上,除了性能与配置的巨大差异之外,就连设计也不是单纯的放大这么简单。你可能会说PRO 6 Plus的外观相比PRO 6/PRO 6s,甚至MX6都没什么变化啊?没错,乍看之下这几款手机的确很魅族,但有两点不同可能是你不知道,或者需要摸过之后才能体会的。

首先是天线。老白在介绍PRO 6 Plus时就曾经提到,它在保持“一刀切”简洁设计的同

## 控温牛逼,不同版本处理器性能有别

由于众所周知的原因,魅族一直没有采用高通处理器的手机,所以为了全网通,其整个2016年都没有一款真正的旗舰。接近年末,想要给魅友和自己一个交代的魅族,终于推出了搭载三星Exynos 8890的PRO 6 Plus。这颗处理器大家应该很熟悉了,三星自家很多海外版Galaxy S7系列都采用了该产品,性能毋庸置疑,这里就不再赘述。值得一提的是,PRO 6 Plus分为64GB和128GB两个版本,除了ROM容量不同之外,它们的CPU频率和GPU核心数量也有差异。前者为Exynos M1 2.0GHz × 4+ARM Cortex A53 1.5GHz × 4 CPU+ARM Mali-T880 MP10 GPU,后者则是Exynos M1 2.3GHz × 4+ARM Cortex

## 拍照向左,音乐向右

PRO 6 Plus采用了1200万像素IMX386索尼定制摄像头,没错,就是用在PRO 6s和MX6上的那颗,同时也“下放”到了魅蓝X上。所以对于这颗CMOS,我们曾经多次进行过测试,魅族对它的调校也已经比较成熟,画质上几款产品之间没有太大差异,无非是发色上的细微变化。PRO 6 Plus的相机启动、对焦和照片存储速度都很快,尤其是存储速度,30张连拍毫无拖泥带水,瞬间完成。画质方面,总的来说让人满意,白平衡比较准确,逆光也没有明显紫边。同时,暗光下曝光足够,噪点控制也不错,发色风格趋近真实。只是在光照不是很充足的场景下,涂抹感有些明显,画面锐度有所

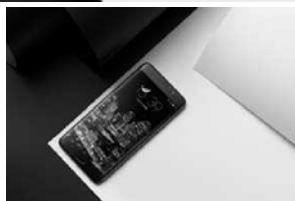
降低。时,加入了NFC天线,使得该机成为了市面上少有的(这也是PRO 6/PRO 6s和MX6虽然设计相似,但却不支持NFC的原因),将WiFi、GPS、MIMO、NFC整合到一起的手机之一,苹果做到了这点,不过魅族采用了和它不同的解决方案,并申请了专利。其次你会发现,PRO 6 Plus的机身线条硬朗了很多,尤其是边角,但握在手里又丝毫不会觉得咯手。这是因为众多关键位置及倒角的微弧处理,结合7.3mm的机身厚度及158g的重量,PRO 6 Plus可能是同尺寸手感最好的机型之一。

A53 1.6GHz × 4 CPU+ARM Mali-T880 MP12 GPU。

另外,作为长期使用三星处理器的厂商,魅族对其产品的驾驭几乎已经到了炉火纯青的地步。采用2K屏,厚度仅为7.3mm金属机身的PRO 6 Plus,在跑完15分钟压力测试后,温度仅为32°C,这是同样采用8890的S7系列都未曾达到的控温水平。续航方面,半小时720P网络APP视频播放耗电7%(WiFi,室内自动光,外放音量最大),10小时待机耗电4%,属于正常表现,不算优秀,但正常使用一天完全没有问题。我们还试了一下PRO 6 Plus的Home键心率监测功能,一个明显感觉是速度很快,明显优于目前很多主流手环/手表。

降低。

MP3起家的魅族从未放弃过对音乐的追求,所以HiFi一直是PRO系列的标签。PRO 6 Plus这次采用了ES9018K2M音频解码芯片+AD45275低功耗运放的组合,也算是目前准旗舰音乐手机的配置。我们使用魅族自家的HD50进行试听,第一耳下去,还是可以明显感觉到通透度与PRO 6系列的差异。而相比PRO 5,由于音频解码芯片相同,坦白说听感上的区别并不是太大,可能更多提升需要通过不同耳机的适配才能体现。此外,PRO 6 Plus的扬声器外放音质有所减弱,甚至响度还不如PRO 6系列,当然,来电铃声不会受到影响。



自从启用家族前脸,从正面就很难区分魅族手机的型号,好在5.7英寸2560 × 1440像素Super AMOLED屏的显示效果相当惊艳



厚7.3mm,重158g,握在手里的第一感觉是比想象的轻,再加上合理的机身弧度,手感舒适



申请了专利的四合一天线设计,使得PRO 6 Plus的背部依旧保持了简洁,深空灰的配色也非常漂亮



底部依然没有采用现在流行的对称设计,扬声器开孔小而密,音量不算大,不过音质也不错



依然预装的是Flyme 5,不过作为旗舰,PRO 6 Plus肯定是最先推送Flyme 6的



在工具箱中即可进行心率测试,速度很快。压力触控力度进行了微调,按上去体验更好



户外日光样张:白平衡准确,色彩趋近真实,不过涂抹感比较明显,锐度不够高



室内暗光样张:画面曝光充足,噪点控制让人满意,放大后细节依然清晰可见



## 总结 它的本名也许是PRO 7

从产品端来看,PRO 6 Plus几乎没有明显短板,工艺上的瑕疵不一定在量产版上出现,还有APP闪退的问题,后续应该也可以通过固件更新解决。整体来看,它让我们找回了PRO 5出现时的感觉,各方面趋于PRO。如果你本身就是魅友,或者认同魅族的设计与理念,那么该机无疑是3000元价位的首选之一。魅族现在真正要面对的,是产品线日渐凌乱的问题。魅蓝品牌发布前,其每年就只有一款MX

手机,并且直到MX3,都一直采用三星处理器。而到了MX4,包括今年的PRO 6/PRO 6s,就换成了联发科的产品。我们并不是说联发科处理器不好,只是它与用户心中的旗舰配置的确还存在一定差距,同时也无法与自家的MX,甚至魅蓝系列作区隔。最典型的例子就是不到一个月前发布的PRO 6s,售价只比PRO 6 Plus便宜300元,配置却差了不少,这难免让刚买了6s的用户抱怨。

编辑评分 **9**

# 从两年到8个月 vivo Xplay6终于成为了完美旗舰

vivo在11月中的秋季新品发布会上毫无征兆地发布了Xplay6,距离上一代的Xplay5仅仅8个月,要知道从Xplay3S到Xplay5足足憋了两年,才诞生了这部国产首款曲面屏手机。这的确让人振奋,却又因某些不完美的地方而留有遗憾。如今vivo用更短的时间,带来了这部从曲屏、拍照、HiFi全方位升级的Xplay6,似乎就是要挑战不完美。

## 真正“卷曲”的曲面屏

对于Xplay5,很多人不爽的地方之一就是握持手感,由于其左右边框沿屏幕凸出较宽造成倍手感。在Xplay6上这种情况已经不复存在,整个身材圆润饱满,不仅边框紧紧贴合在四周窄了很多,四个边角同样采用大弧面弯曲的3D玻璃,vivo所称的全曲面就是这么来的。

还有一处明显改进是曲率,此前Xplay5给人感觉更多是外层玻璃的弧度而不是屏幕,这次Xplay6终于真的弯了。左右曲面弯曲半径达到5.92mm,肉眼观察可明显看出边缘图标的那种弯曲感觉。

可惜手机底部的开孔有些毛刺感,这还是

不应该啊,手太嫩就觉得扎手。不带壳平放在桌面上时拿起来也有些不得劲的感觉。

在应用上,这块曲面屏再也不要仅仅充当花瓶,终于有了侧屏滑出快捷方式以及熄屏显示功能。而熄屏时钟功能对于功耗还是有一定压力的,在开启情况下,一晚掉电4%。

稍有不足的是,滑出侧屏及返回时的左右滑动操作有时不能一次成功。这可能也是出于避免误触的原因,不管是调出侧屏快捷栏的操作,还是日常使用中,均没有出现因为曲屏设计的误触问题。

## 最强HiFi手机,没有之一

手机HiFi是vivo看家本领,这次Xplay6首发DAC解码芯片ES9038,加三颗OPA1622运放,作为对比,Xplay5旗舰版是两颗ES9028,以及三颗OPA1612。芯片数量少了,但vivo的功底在于对ES90x8系列的调校上,且两者理论动态范围都达到了129dB,输出强度和声音味道不会有太大差距。Xplay6还首次在vivo手机上实现硬解DSD,事实上手机已经HiFi了,不应还抱着陈旧的观点。

在主观听感部分先后使用标配的XE630耳塞及vivo自家旗舰XE800i入耳耳机(官方报价800元左右)和B&W比较好推的P3 Series 2头戴耳机进行测试。

直接试听DSD编解码源(打开DSD专业模式),来自张学友1992年的专辑《真情流露》,声音的纯净度确实很高,歌神独特的嗓音展现

得淋漓尽致。高频的动态和瞬态发挥给人感觉强烈,尤其在XE800i的高解析力配合下,声音很有质感。中频表现,两款入耳式耳机都有一定的约束感,释放不开,P3 Series 2的表现更好一些,人声张力更强,低频力度充足,但可能因为P3 Series 2本身就对低频有所优化,所以有时会有“推过头”的感觉,声音有些干。

虽然DSD音源不是那么好获得,且一首4分钟的歌曲就有约200MB大小,对于普通用户来说似乎意义不大,但作为初烧入门还是非常不错的。试听半小时耗电2%,并不存在严重耗电的情况。

有一点要吐槽的是,手机内置的i音乐(与QQ音乐合作)对于DSF格式文件扫描无法识别,不能加入播放列表,只能通过文件管理器打开有点麻烦。

## 拍照几乎挑不出毛病

在拍照上,vivo对Xplay6也是很够意思。后置主摄像头采用了索尼IMX362传感器,单个像素面积1.4 $\mu$ m,1200万全像素双核对焦,搭配F1.7大光圈、4轴OIS光学防抖,还有一颗500万像素景深副摄像头。

前置的1600万像素柔光自拍就不再多说了。至于双摄的先拍照后对焦功能,只能算是别人有了自己也不能少的锦上添花,真正令人惊艳的是成像质量本身。

白天样张来看,Xplay6的白平衡调校比较精准,可以做到场景色彩的准确还原,曝光控制到位,高光处有着较为均衡的亮度,不会出现明显过曝。天空色彩的还原较好,高解析力也是对抗雾霾的利器。

在光源充足的环境下旗舰机已没有太大差距,Xplay6需要做的是突出夜景优势。夜拍效果上,Xplay6强在通透纯净的画面,只要不是过于强烈的光源,眩光控制也能做得很好,暗处可获得较清晰的画面,不会受到过多噪点的影响。

而更让人惊艳的是夜景模式,虽然都是算法合成,但Xplay6的合成速度非常快,基本在1秒内就能成像保存,再加上四轴OIS光学防抖,实用性大大提高。画面不仅亮度充足,解析力和白天有得一拼。

此次加入的全像素双核对焦弱光环境下对焦仍然非常顺畅,整体与三星S7 Edge相比都不会逊色。



中框与背盖一体成型整体包裹,光从背面看就是一部圆润自然的手机,最惹眼的是上下排列的一大一小双摄像头



边角采用大弧面3D玻璃弯曲设计,显得非常圆润。屏幕下方的指纹按键微微凸出表面



上下天线条也采用了穹顶式U型设计,非常贴近中框位置,底部接口依然为micro-USB

**优点**  
曲面屏+圆润边角,视觉冲击力强; HiFi音质出色; 夜拍成像出色。

**缺点**  
机身底部开孔有毛刺感。

## 基本参数

5.46英寸 2560 × 1440 像素 / 153.8mm × 73.55mm × 8.4mm / 178g / FuntouchOS 3.0 / 骁龙 820 四核 / 6GB / 128GB / 4080mAh / 1600万像素前置摄像头 / 1200万彩色 + 500万像素后置双摄像头

参考价格: **4498**元(128GB)

## 跑分

安兔兔评测 147928



Xplay6的熄屏显示主要分为熄屏时钟,屏幕正面上方显示时间信息,以及夜间侧屏时钟两种



白天光线充足,画面有较好的宽容度,曝光均衡,解析力出色



夜间画面亮度充足,噪点控制较好,且没有过强的后期锐化痕迹



## 总结 “Camera&Music”不是改着玩的

在Xplay6的发布会上,vivo还宣布了一个重磅消息:使用超过5年的品牌标识——HiFi&Smart正式更名为Camera&Music。从这个调整中,我们不仅看

到了vivo对于智能手机市场发展的洞察,更重要的是对于自身产品重心的调整——音乐依然是vivo的核心,但拍照已经提高到了更高的高度。实际上,我们充分感受到

了这一战略在Xplay6上的体现。除了在HiFi上保持持续领先之外,堪称残暴的拍摄实力,也让我们忘记了曾经的夜拍神器Xshot。所以不难想象,未来vivo的产品,尤

其是旗舰系列,都将在这两个方面发力,值得期待。

# 吃土一年买的门票,不拍点高逼格照片怎么行

你们听说过了吗?今年只办一场的王菲演唱会,票价炸了!仅看台票就高达1800~7800元,而且是一秒售罄,比小米还难抢有没有?我不会告诉你第一排1号2号,黄牛叫价100万(手动再见)。还好演唱会并非“天后”一场,林宥嘉、林忆莲、李宇春一个接一个,看演唱会小贴士:别再发那些Low爆的朋友圈小视频了,要拍就拍点高逼格照片啦!

## 不在内场不是拍不好的理由

虽然我们手机拍照专题,但看到新闻后小编还是忍不住想感叹一下,不愧是“天后”,唱歌5分钟,进账两千万。对于能去现场看王菲演唱会的同学,小编除了羡慕也不知道还能说什么。(PS:如果你正是观众之一,真心地希望可以交个朋友,如果朋友圈里有人去了的话,能介绍认识一下也是极好的。)

好了,言归正传,手机究竟能不能拍好演唱会照片呢?答案是看你怎么拍。喜欢把演唱会当背景自拍的可以跳过本段,因为这里要告诉你的是利用环境进行构图。即使是在距离舞台一公里远的地方,只要掌握好座位与舞台间微妙的位置关系,也能拍出出彩的照片。比如,万人体育场这样的场所,就可以来一张从高处俯看全场的照片,同时注意把画面“九宫格”的交点处留给舞台。

如果你的拍摄视角与舞台基本持平,则可以利用演唱会背景比较暗的特点,将主体突出出来,既可以是演唱者、dancers,也可以是酷炫的灯光等舞台效果。



像这样的俯拍照片,标准的九宫格构图,虽然离得远,但是够高呀,哈哈



你看得出来这是使用超清模式拍摄,然后裁剪获得的画面吗?



遇到这样的灯光,白平衡不准就恼火了

## 除了HDR,还应该注意这些

相信现在大家拍照的时候,遇到光线复杂或光比太大的情况,第一想到的就是HDR模式,不过HDR有个缺陷就是画面容易显得脏脏的,再加上噪点本来就多,画质就更低了。因此,在演唱会上有几个简单的技巧,大家可以尝试一下。

首先防止噪点过多,需要手动降低感光度,同时也要注意我们此前说过的“合适的曝光”,有时为了画面清晰度,需要将EV值减少1~2档。手够稳的话也可以使

用变焦拍摄主体,如果实在不想变焦,只要你的手机像素够大,通过后期裁剪也可以做到类似变焦后的效果。像我手中的OPPO R9s本身就具备超清模式,就更不用变焦了,后期裁剪的余地很大。

还有一个非常容易被忽视的问题其实是白平衡,演唱会现场灯光变幻莫测,手动白平衡根本不可能,所以你还更需要一部自动白平衡足够准确的手机才行,不然想要后期补救也会有难度。

## 别忽视了场外的热烈气氛

其实在演唱会期间用手机拍照或录制视频,并不是什么受欢迎的行为。苹果就有个禁止手机在某些场合进行拍照或录像的专利,说不定哪天在你的新iPhone上就使用了。也有的歌手非常排斥歌迷用手机拍照的行为,国内的如苏打绿主唱吴青峰,国外有名的例子就是枪炮与玫瑰乐队,曾经就发生过主唱看见有人录像,跳下来打人,然后感谢愚蠢的保安、

捧话筒、罢演回家的事,呵呵……

碰到这种情况我们还是应该尊重一下演唱者的,场内不能拍,还有场外啊。国人爱凑热闹,什么演唱会、音乐节更是热闹聚集地,形形色色的各路人马涌入,也是拍摄的好素材。比如,奇装异服、星光闪烁的荧光棒以及兴奋的表情都能成为亮点,这也能锻炼你手机抓拍的技术。

## 拍出差异化,提高获奖概率

到了年底,雪景无疑是大家拍摄最多的主题,没有之一,我们后台也收到了大家发来的众多同类作品。一方面我们鼓励大家拍摄雪景,另一方面也希望大家的作品能有所差异,这样不管是广大“观众”还是评委,才不会有审美疲劳。这两方面并不矛盾,比如同样拍摄机场照片、白雪皑皑的场景,本周的几幅优秀作品就是凭借自身差异脱颖而出的。

### 本周优秀作品TOP3



路在脚下 作者:在朔之北  
拍摄手机:小米5



环游世界 作者:大傻  
拍摄手机:vivo Xplay3s



舞 作者:一棒 拍摄手机:乐视乐2

### 12月奖品



一等奖:  
OPPO R9s  
手机一部



二等奖:  
OPPO MH124  
耳机两副



三等奖:  
OPPO ZP107  
自拍杆三个

### 参赛方式

#### 机智猫网站

登录 [www.techmiao.com](http://www.techmiao.com)  
/huodong/进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,然后提交,说不定大奖就是你的啦!



#### 微信平台

第一步:添加“机智猫”微信公众账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。  
第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。  
第三步:随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

# 电脑报官方商城 [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com) 12-12活动来袭, 满就省



**办公、影音、网游**  
**金牌装机 T1**  
CPU:i5-4400  
内存:4-8GB  
5代i5超值特价

抢购价:  
**2099**  
起

手机淘宝扫一扫立即购买  
go.icpcw.com/T1.htm

限购 30 台

**网游、单机、电影**  
**金牌装机 M207**  
CPU:i5-6400  
显卡:GTX1050Ti  
内存:8GB

团购价:  
**3899**  
起

手机淘宝扫一扫立即购买  
go.icpcw.com/M207.htm

**游戏高特效**  
**金牌装机 G304**  
CPU:i7-6700  
显卡:GTX1060  
内存:8-16GB

团购价:  
**5499**  
起

手机淘宝扫一扫立即购买  
团购地址: go.icpcw.com/G304.htm

## 电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	购买地址
E103	加强型办公机, 学习机	1749元起	英特尔 i3-4170	4GB(可升8GB)	集成	go.icpcw.com/E103.htm
M203	游戏影音主机	2499元起	英特尔 i5-4460	8GB	集显(可升 750Ti)	go.icpcw.com/M203.htm
M205	家用休闲机, 制图办公视频	2099元起	英特尔 i3-6100	8GB	集显(可升 750Ti)	go.icpcw.com/M205.htm
M206	游戏娱乐 LOL	3699元起	英特尔 i5-6400	8GB	GTX1050	go.icpcw.com/M206.htm
M207	游戏娱乐 LOL、GTA5	3899元起	英特尔 i5-6400	8GB	GTX1050Ti	go.icpcw.com/M207.htm
S1	游戏娱乐中特效	3099元起	英特尔 i3-6100	8GB	GTX1050	go.icpcw.com/S1.htm
S2	暑假游戏机型, LOL, 守望先锋	3899元起	英特尔 i3-6100	8GB	GTX1060	go.icpcw.com/S2.htm
G306	超强游戏主机, 游戏全特效	7699元起	英特尔 i7-6700K	8GB(可升16GB)	GTX1070	go.icpcw.com/G306.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

**50元优惠券**  
**来就送**

即日起至 12月12日当天, 读者均可向本店客服领取满 1000元省 50元优惠券, 买电脑、手机更便宜!

## 精品二手

原装纯二手

成色准新机

电脑报质检

包邮发顺丰

手机淘宝扫一扫  
**iPhone 6S/6SP**  
2688元起  
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫  
**三星S7/S7e**  
2248元起  
go.icpcw.com/s7.htm

苹果5C、5S、6/6P等入门机型均有售, 998元起!  
go.icpcw.com/2sj.htm



超值特价笔记本!  
苹果、联想、外星人

**1350**元起

- 价格远低于同配置新机
  - 原装纯二手品牌货
  - 电脑报优势货源
  - 评测工程师检测功能完好
- go.icpcw.com/tjb.htm



## 热销数码

**魔镜三代 多彩VR眼镜**  
加20元换购蓝牙控制手柄

**78**元

- 亲肤材质人体工学
- 多色机身选择
- 4.7-6寸屏手机插上即用
- 支持近视

购买地址: go.icpcw.com/vr.htm

**45合1螺丝刀套装**

- 高硬度铬钒钢
- 42种刀头
- 配加长杆
- 配镊子

**49**元

购买地址: http://go.icpcw.com/tool1.htm

**西部数据**  
**新E元素移动硬盘**



- 升级产品, 团购热销超1000个;
- 更轻更薄, 美观且易于携带;
- USB3.0高速接口, 三年换新;

**1TB特惠价 ¥419**

购买地址: go.icpcw.com/hdwdc.htm

# 搓招再战格斗江湖

## 《新流星搜剑录》不删档游戏体验

### 推荐配置:

系统: (64 bit / 32 bit \*) Windows 10 / 8 / 7  
CPU: Intel Core i5 四核以上  
内存: 8GB  
显卡: NVIDIA GeForce GTX 750 以上  
DirectX 版本: 11 以上

《流星蝴蝶剑.net》这个名字说出来可能就会勾起很多回忆吧? 这款由泰坦小组2002年制作的游戏号称世界首款格斗网游,可以说是创造了很多奇迹。时隔十四年,这款不停内测的续作——《新流星搜剑录》终于不删档测试了。话不多说,就让我们来看看时隔那么久的正统续作到底如何。

### 游戏画面

《新流星搜剑录》所用引擎为空中网自主研发,在此引擎支持下整个游戏画面都非常不错,光影效果表现得十分抢眼,人物出招时都能清晰地看到影子的变化。而远景效果表现得也不错,远处的山都非常清晰,并且有点雾气环绕,仙山缥缈的感觉;山间的湖水极其柔和,波纹与反射感十分逼真,就这点来说画面很赞。建筑物方面,因为背景是明朝武侠,色调偏深沉,颜色和明亮度都显得有些低,所以可能有点压抑,不过却使得武侠风格比较突出。



山清水秀的画面,有种桂林的感觉



单人故事情节都是水墨风格,非常不错



创建人物界面,除了初始武器,人脸和初始服装可选很少

人物建模上并不算新颖,脸谱选择只有固定的几种,不能自己捏脸,身高与体型也是固定的。人物贴图还算精细,从服饰上来看,衣服上的花纹美工做得很精致,相对来说女性服饰比男性好看了。但是头发小编就不能说了,虽然没有“海飞丝”,但也不应该那么久不“洗头”吧!

在物理碰撞效果上,草丛植被的效果貌似没有做出来,人物从草丛中走过也都没有出现摆动效果。这是因为在植被方面游戏采用纸片贴图,所以使得层次感有所欠缺,不过在贴图数量够多,因此在一定程度上有所弥补。但因为是竞技游戏,所以战斗中物理碰撞效果做得十分优秀,不同武器使用的招式也是有板有眼,观赏性很强,使得游戏在打斗方面有着极强的代入感。

### 游戏音效

游戏的背景音乐十分突出,典型的古典武侠风格,而且水准十分高,听久了也不会有厌烦的感觉。

不得不说一下战斗中的音效,好的战斗音效真的能让玩家融入游戏,完全地带入到游戏里面去。《新流星搜剑录》的音效就非常出色,不同武

器发出的声音都是不一样的,而且符合自身武器的特色,朴刀的笨重、匕首的灵活、长剑的飘逸都用声音体现出来了。就连在很多游戏中都没有的棍子,也在音效的辅助下表现得非常出色,给玩家们一种一扫一大片的感觉。

### 游戏玩法

作为武侠竞技游戏来说,不管是之前的《流星蝴蝶剑.net》还是现在的《新流星搜剑录》都可以说是新意满满:无锁定的战斗,利用方向键搭配鼠标来使出招式,搭配走位与不同的招式连携,可以说是整个游戏的核心精华所在,也衍生出了多种多样的游戏玩法。

游戏还是以玩家对战为主,各种主手武器和副手武器就是玩家手中的战斗利器,首先选择好你最喜欢也最善于操作的主手武器,然后再挑选好适合自己又能搭配主手的副手武器,这样可以在战斗中占据优势。

主手武器现在开放了六种,分别是剑、朴刀、长棍、匕首、拳盾、拐刀,而操作难易度也是按这个顺序由易到难。剑的各项属性平均,又能添加各种减益状态;朴刀速度慢但是输出高、范围大;长棍速度、力道适中,范围大;匕首速度最快,范围伤害小,但必杀输出极强;拳盾防御韧性极佳,控制能力好;拐刀出招快,且有一定远程能力。

副手武器现在也开放了六种,分别是暗器、弓箭、忍具、骨朵、古筝、火铳。暗器远程速度快,但是距离近、伤害低;弓箭属于远程输出,可以爆头并能蓄力射出多发箭矢;忍具为近身武器,伤害力不错,具有短时间隐身能力,但是韧性极差容易死亡;骨朵范围大、威力大,容易使敌人丧命,但是出招奇慢;古筝属于远程输出,并且能给队友回血;火铳由渔网强力控制,远程输出威力极大,但上弹速度慢。

虽然游戏没有人物等级与技能这一设定,但是却有武器成长与解锁这个设定。不管是主手还是副手武器都可以在战斗中吸收经验,然后用经验点去添加属性。而属性加满后便可以解锁下一层新武器,越后面的武器成长越慢,属性要

求的经验也越多。同时,武器属性也越来越,越下层的武器不仅更强,外观也是越来越拉风,越来越霸气。

游戏虽然有主城但还是以开房间为主,不管是任务线路还是竞技场都需要开房间。除开任务线路是属于单人主线剧情,需要玩家独立完成,其他擂台、竞技场、合作副本闯关或者合作挑战AI都是可以多人游戏的,需要玩家之间配合,可以说玩家互动性极高。



不管主手还是副手都有自己的武器线,解锁到最后的武器都会很强



团队副本合作,可以和其他玩家一起闯关



武器属性,用武器经验来学习,属性与学习得越多,越暴力

### 游戏总结

虽然说这款游戏与一些其他游戏存在较大差异,不过其丰富的玩法、按键出招、连招组合、无锁定战斗与自由更换武器都非常有特色,特别是这个“WASD”的“搓键”出招

算得上是一个PC游戏上的革新。目前游戏已经不删档测试了,而且激活码很好拿,每天放出量大,感兴趣的玩家们可以去尝试一下哟!

## 旅行 九寨和稻城亚丁都比不上它 川西最隐秘的天堂——措普沟



### 康巴第一圣湖

措普沟位于四川省甘孜州巴塘县境内,由于交通不便,进入十分艰难,因此游客罕至而成为秘境。措普沟集雪峰、高原湖泊、原始森林、河流、峡谷、温泉、野生动植物等自然景观于一体,风光旖旎,仪态婀娜。它四面环山,紧靠峭壁嶙峋、山型奇

特的扎金甲博神山,又被茂密的原始森林和翠绿草坡所环抱。措普沟浓缩了整个藏区的风景,汇集了山川景物的精华,又被称为川西高原中最秀丽、最妩媚的景色。

在高山松和冷杉林的绿色怀抱中,碧翠的措普湖静静地躺在草坪中央。波光粼粼的湖上偶尔游着几只美丽的天鹅和黑颈鹤,澄澈透明的蓝天倒映在湖面中,两岸的森林与圣湖交相辉映,背后是一座座

造型奇特的神山,在不同角度的阳光照射下,云蒸雾绕,给人们以无尽的遐想。湖畔的森林里有很多珍禽异兽栖息,景区里野生动物常与人擦肩而过,或干脆进到牧人的帐篷、藏房和寺里觅食,从不担心有人会伤害它,千百年来一直保持着这种原始生态。似人间仙境,如世外桃源,因此措普湖被称为“康巴第一圣湖”。

在措普湖边“喊鱼”是这里的一大奇观。当人们在湖边发出“呜呜……”的叫声时,成群结队的高原裸鲤和细鳞花鱼就会蜂拥而来,游到岸边,等待人们“施舍”食物。继而把手放入水中,鱼群便会来“亲吻”你的手,成千上万条鱼在碧水中争食,景象极其壮观。

### 热坑温泉群

进入景区,沿着巴曲河逆流而上,到处都升腾着一股股热气,溢满了硫磺味,遮云蔽日,忽明忽暗。这便是四川省地热资源第一的措普沟热坑温泉群,也是整个青藏高原上最热的温泉。大大小小的泉眼形态各异,水温从25℃到118℃,跨度极大,它们分别散落在山坡上、公路旁、森林中、田野里、河岸边,弥漫于整个山谷。普通的泉水每隔两三个小时喷发一次,在干无一滴水的岩洞里,只见一米多高的喷泉珠突然迸裂,白

似浓雾般的水蒸气一冲而起,整个过程可持续十多分钟。而最壮丽的间歇泉每天只喷发一次,喷发的水柱高达四五米,水蒸气直冲云霄,在阳光的照射下,不停地变幻着迷人的色彩,其景象蔚为壮观。相传,格萨尔王经常到热坑温泉沐浴,这里至今还保留着格萨尔王沐浴的崖洞。另外,由于热坑泉水温度高,富含矿物质,因此对皮肤病、风湿病等有特殊的疗效,是远近闻名的“药泉”。



**小麻圆:** 有山有水有人家,犹如一幅美丽的画卷,没有钢筋混凝土,没有车水马龙,没有熙熙攘攘,只有一份宁静,雪山下的纯净,那是一种最原始的人的纯真和信仰。



**b.m:** 不得不叹服大自然的鬼斧神工,一切浑然天成,犹如陶渊明口中所说的世外桃源。



**有只麋鹿:** 措普湖算是被雪山半环绕的湖,有山有水,颜色层层递进,只是湖水就有不一样的颜色,清澈见底,在阳光的折射下波光粼粼特别美。路边的温泉是天然的,可以煮鸡蛋,不过是溏心鸡蛋。还有当地人在泡温泉!我们一路上拍照、煮煮鸡蛋,花了大概1小时车程。

## 美食 野菜看似普通隐秘,味道却真诚 粗茶淡饭养天真——野菜飘香的日子



### 地皮菜

地皮菜,被大家直呼为地皮,可知其与地面关系之亲密了。它和蘑菇、木耳一样都是菌类植物,这种菜喜阴气湿冷,喜长在石头上或草丛中,常在夏季阴雨天大量生长繁殖。日朗风清时,地皮菜萎缩在地上,皱皱巴巴,干而小,实在不起眼,全然处于被贱视的境地。一旦落雨,方为人所想起,雨稍停,拿起小篮子来到山前,只见坡上有片片点点的黑色分布于疏草间,那就是地皮菜了。原来干巴巴的它们,如今在雨水的浸润下,一个个都鼓胀起来,仿佛爆发。大的如黄豆,小的如铜钱,其后面貌的殊异着实令人惊奇。

在阳光的照射下,仿佛是黑珍珠洒落在碧绿的草丛中,煞是耀眼。遍野皆是,捡不胜捡,拾者不无挑挑剔剔,小的忽略,只要大而饱满的。拣的时候伸出三个手指,轻轻地一抠,一片肥大的地皮菜就进了篮子。采回后以清水洗之,炒菜、煲汤、打卤、包馅均可,味道清香柔润、顺口爽滑。



### 发菜

发菜是西北地区特有的野生陆地藻类植物,因形似人的头发而得名,新鲜的发菜呈蓝绿色或褐色,风干后乌黑,形态酷似东方女子的秀发,俗称头发菜;也因为谐音“发财”得名,寓意吉祥。发菜主要生长在戈壁荒漠里,像一丛丛乱发埋藏在植物下面或石头缝里。

每年夏末秋初为发菜的盛产期,每当夜降雨水,晨沐朝阳之时,潮腾腾的山坡上,一团团黑如青丝,状若乱麻的东西或缠绕在草根里,或紧贴在地面上,闪着乌油油的亮光。用铁丝耙或竹耙扒菜,采集后轻轻拍打,抖其土块,去其杂质,晾干后梳理成束,即为成品。发菜营养丰富,可炖、炒、烩、凉拌,其味皆佳。但从20世纪80年代初至今,接发菜的问题越来越严重,严重破坏了生态环境,因此国家已命令禁止采集发菜,目前市面上的发菜多是人工栽培。

### 苋菜

苋菜原产中国、印度及东南亚等地,自古作为野菜食用。苋菜喜热,因此算是夏天的常客。不知道是否有人像小编一样,对红苋菜有种情结。

并非因为味道,而是烧出来汤色鲜红,吃着吃着,便吃出一嘴胭脂般的颜色,总为那一点点渗出的嫣红汤汁而欢欣。苋菜的颜色非常神奇,翠绿色的边在深红色周围围成一圈形成叶子。菜茎坚挺修长,根部又回到偏紫的粉红。不管怎么煮,苋菜总是吐出美丽的红色,柔弱而多情。一抹“苋菜红”染上半碗白饭,透着理所当然的脂粉气,吃着却十分清爽。

移居美国后的张爱玲常想念苋菜拌饭,她在《谈吃与画饼充饥》中写道:“在上海我跟我母亲住的一个时期,每天到对街我舅舅家去吃饭,带一碗菜去。苋菜上市的季节,我总是捧着一碗乌油油紫红夹墨绿丝的苋菜,里面一颗肥白的蒜染成浅粉红。在天光下过街,像捧着一盆常见的不知名的西洋盆栽。”

