

科技创造财富·科技改变生活

第30期

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

总第 1262 期  
2016年8月1日  
全彩电子版: icpcw.com/e  
官方微博: weibo.com/cpcw  
邮局订阅: 77-19



微信扫码关注  
电脑报新媒体

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



icpcw.com/e



·电脑报年中大型活动·  
**寻找最读者**  
人人有礼,更有神秘大奖

参与详情请见 31 版



手机淘宝扫一扫  
立即参与

电脑参与地址:  
[go.icpcw.com/reader.htm](http://go.icpcw.com/reader.htm)

## 2016里约奥运特别报道(一)

# 足球王国巴西 为何成全世界最猖獗的电子产品黑市? >03

### 新闻

互联网遇上鲜花,于是鲜花消费大革命来了 >06

### PC与应用

GTX 965M 散热咋样? 雷神 911-S2G 游戏本评测 >25  
告别“国产全家桶”,我们教你 Win10 自带优化技法 >29/30

### 智能与硬件

Pascal 中端悍将: GeForce GTX 1060 显卡全面研究 >14  
《魔兽世界:军团再临》硬件需求深度研究 >15

### 机智猫

魅族 MX6 评测 >45  
如果不是用了 PRO 系列的外观,它就是最好的 MX

**电脑报必修网** [www.beefix.cn](http://www.beefix.cn)

故障咨询·配机·选购经验·IT 软硬件应用问答



**电脑报官方商城**

配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见11版  
[cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com)



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

邮局  
订阅 **77-19**

主管单位:重庆市科学技术协会  
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司  
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编:400013  
新闻热线:023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)  
编辑部(023)63658800 发行热线:(023)63863737  
广告部(023)63658999 国内统一刊号:CN50-0005  
广告经营许可证号:010015  
江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷  
报纸如有遗失或缺损,请致电 025-85334517  
每周一出版 售价:4.00 元



61952284100010

欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮刊号 **77-19**

视角

## 唏嘘照旧

雅虎被低价收购让人唏嘘不已。

类似的话自己都不记得说了多少遍了。美国在线被收购的时候说过,摩托罗拉被收购的时候说过,诺基亚被收购的时候说过……未来也许还会不断地说下去。

雅虎的历史不必再谈了,相信大多数人都知道它名字的由来,以及曾经有过的辉煌。而被同一个东家 Verizon 去年同样以低价收购的美国在线,被猜测会和雅虎合并以加强其数字广告业务。美国在线曾经是美国甚至全球一时无二的互联网公司,或许稍年轻一些的从业者都没有听说过了。想当年,它以1810亿美元收购传媒帝国时代华纳,那是它的巅峰时刻,也是走向衰落的开始。15年后,相比当初的高市值,这个庞然大物仅仅卖出了48亿的“白菜价”。

互联网行业热点此起彼伏,让人眼花缭乱,目不暇接。最近直播行业红火,主播地位飙升,已经成为新一届大学毕业生最向往的职业。而让我们这些媒体人最愤愤不平的是,某公司开新品发布会,用了50辆奔驰来专门迎送各位主播,而对参与报道的记者,则循旧例用大巴接待。在另一场发布会上,某记者现场拍摄的照片显示,清一色的拿着自拍杆的美女主播们占据了前排的所有位置。

以前记者自嘲说自己是新闻民工,言下之意是这个行业也没什么高门槛,是个人,能吃苦就做得下来。而主播的门槛或许更低,收入却相对可观,而且远远没有这么辛苦;对个人素质要求也不算高,高颜值有高颜值的做法,低颜值有低颜值的诀窍,用一句四川的俗话说,这叫杀猪杀屁股,各有各的搞法,难怪大家趋之若鹜。

其兴也勃焉,其亡也忽焉。美国在线的创始人凯斯有句名言:我们关注的不是技术。而他自己在学校也是一个成绩平平的学生。因此有分析家认为,缺乏技术驱动,过于关注商业模式是美国在线失败的根源。这也许有失偏颇,但又不无道理;技术不是唯一,但对于一个想基业长青的公司来说,核心技术、价值观、企业文化、创新能力……哪儿都不能有一块短板。

## 科技TOP3之热点

## 1 鼓励内地互联网企业到香港发展

7月27日,中国国家互联网信息办公室副主任庄荣文称,鼓励内地互联网企业到香港发展,与香港企业合作。当天还发布了《国家信息化发展战略纲要》,明确提出,支持港澳地区发展信息经济,加强港澳地区网络传播能力建设。



国务院新闻 THE STATE COUNCIL INFORMATION



## 2 国办发文明确网约车合法地位

7月28日,国务院办公厅印发的《关于深化改革推进出租汽车行业健康发展的指导意见》指出:将出租车分为巡游出租车和预约出租车两类,首次提出将互联网专车纳入预约出租汽车管理;同时明确网约车的合法地位;鼓励传统出租汽车企业转型提供网约车服务。

## 3 阿里欲天价竞购拍卖网站 Allegro

近日,阿里巴巴、eBay 以及私募股权投资公司 CVC Capital Partners 等公司正在竞购拍卖网站 Allegro。有消息称,这笔价值介于22亿美元和33亿美元的交易有望在年底实现。Allegro 成立于1999年,2008年被 Naspers 收购。这次收购是 Naspers 自2008年以来做出的规模最大的电子商务投资。



## 科技TOP3之资讯

## 高德开放平台发布 AMAP Inside 战略

(本报记者 熊雯琳)7月26日,高德地图开放平台推出 AMAP Inside 战略,欲将高德地图开放平台打造成“互联网世界地图”。目前,高德开放平台已服务超过30万移动应用,3万多家国内互联网厂商采用高德地图开放平台的服务来支持其互联网地图位置业务。

## 《2014—2016 全球比特币发展报告》发布

(本报记者 熊雯琳)近日,清华大学互联网金融实验室、新浪科技与比特币交易平台火币网联合发布《2014—2016 全球比特币发展报告》,对比特币的诞生、行业布局、融资情况和交易数据分析进行了阐述。据了解,该报告是我国第一份全面分析全球比特币发展的研究报告。

## 高级驾驶辅助系统公司终止与特斯拉合作

7月27日,全球最大的高级驾驶辅助系统(ADAS)制造商 Mobileye 宣布,未来不再为特斯拉的自动驾驶系统 Autopilot 提供电脑芯片和算法。Mobileye 系 ADAS 领域的第一供应商。业内人士猜测,Mobileye 这一决定,与特斯拉今年5月发生的震惊全球的自动驾驶致死事故有关。

Huntkey 航嘉

# 冷静出鞘 王者归来

## 冷静王

### 航嘉千万豪礼燃情盛夏

凡在2016年7月1日—2016年8月31日购买新版冷静王系列产品(冷静王至尊版、冷静王至强版、冷静王蓝钻版、冷静王钻石win10版、冷静王钻石2.31版、冷静王加强版),扫电源产品上的活动二维码,即可参与抽奖活动:

超级幸运奖:价值3999元的空调

幸运实物奖:  
• 价值700元的车载冰箱  
• 价值600元的航嘉显示器  
• 价值400元的水冷套装  
• 价值70元的CPU散热器

幸运现金奖:  
• 现金红包10元  
• 现金红包2元

深圳市航嘉创源科技有限公司

服务热线:400-678-8388

www.huntkey.com



2016 里约奥运特别报道(一)

足球王国、咖啡王国、金砖之国的巴西

# 为何成全世界最猖獗的电子产品黑市?

@ 特约记者 段正源 龚博

北京时间8月6日,南美洲第一个夏季奥运会——2016年巴西里约奥运会就要来了。

公元1500年,葡萄牙航海家发现了巴西这片新大陆,并以其所产的巴西红木将其命名。在接下来500多年中,巴西敞开胸怀,接纳了来自全世界的移民,成为全球种族融合的大熔炉。现在巴西有近2亿人口,是除非洲以外黑人最多的国家,也是除日本本土以外日本人最多的国家,同时拥有超过35万土著印第安人,甚至还有数个原始部落未曾与现代社会接触。不同种族、不同文化的融合碰撞,形成了桑巴舞、足球、咖啡、女郎、狂欢节、热带雨林等融为一体的独特魅力。

不过,对地球另一端的大多数中国人来说,对巴西的了解并不会太多,它实在太遥远了——迄今为止,中国和巴西没有直飞航程,需要去欧洲、中东或美国转机,最近飞行距离12000公里,不算中途转机时间光飞行时间就需要25小时,加上转机时间一般至少要30小时。

“凡是来到巴西的人都不愿意离开这里。”奥地利作家斯蒂芬·茨威格在《巴西:未来之国》里对巴西的赞美毫不吝啬,在上个世纪40年代,

巴西在他眼中有如未来的理想。

毫无疑问,巴西和中国一样,在今天世界具有重要地位。作为面积世界第五的发展中国家,它不仅仅是贡献了众多足球巨星的足球王国,还是全球橙汁、咖啡第一大出口国,是世界铁矿石重要开采基地。在工业方面,巴西飞机制造技术亦处于世界前列。

2009年,这个当时最具潜力的新兴市场登上《经济学人》杂志封面,其标题是《巴西腾飞》。但从2010年开始,巴西经济一路下滑,连2014年世界杯都没法挽救它。现在,人们对于奥运会能否挽救这个曾经的“金砖之国”,同样是忧心忡忡:先是寨卡病毒流行,巴西经济持续衰退,货币雷亚尔暴跌,奥运会预算大幅缩减,接着是百万人弹劾了总统罗塞夫,到了7月初,甚至爆出大部分比赛场馆都还没建好……

对于巴西而言,这场30年来最具破坏性的经济衰退同样深刻影响着科技产业:作为全球第二大消费电子电子产品市场,不仅它的iPhone、电脑等众多电子产品全球最贵,而且由此产生了全世界最猖獗的电子产品黑市……



耶稣像、面包山、海滩是里约的城市地标

(下期预告:在遥远神秘的巴西大陆,来自中国的商人,是如何占领了巴西的一个个街区?又是如何让巴西成为中国科技企业扩张的“新大陆”?)

下转04版

## Beefix 必修

电脑报知识交流垂直社区, 提供线上专业帮助、线下上门维修为核心的交流互助资讯平台

### 遇到问题怎么办?!

线上:

资深编辑、IT专家, 高效回答。

线下:

附近商家、隔壁邻居、同舍好友, 自由选择。

省事、省时、省钱、省力  
请来必修

### 中毒除了“自杀”还能怎么办?!

办公室篇:

经理很忙, 通常说话简短而又有力。一日某位同事电脑感染病毒, 于是向经理报告: 我的电脑中毒了, 怎么办? 经理曰: 那你“自杀”啊! (自己杀毒)

同事: ……

同事: 算了, 我还是找必修吧

### 顺便了解科技资讯如何?

前沿数码资讯  
软硬件使用技巧  
DIY心得  
摄影经验  
动漫推荐  
智能家居…

想看更多, 请来必修

电脑报 www.beefix.cn

扫描微信二维码  
关注《电脑报》必修科技



上接03版

### 一位巴西青年的iPhone梦

刚刚过去的6月,来自巴西的卢卡斯·罗德里格斯·莫拉(Lucas·Rodrigues·Moura)在洛杉矶之旅中,第一时间不是去环球影城或迪士尼乐园,而是直奔桑塔莫尼卡市3街的苹果商店。

在这里,25岁的卢卡斯以每部570美元的价格购买了好几部无锁版的iPhone6。其中有一部是他自己的,也有为亲戚朋友代购的。“好多年了,终于可以拥有一部iPhone了。”操着一口浓重巴西本地葡萄牙口音的卢卡斯无比欣喜,为了这部iPhone——尽管iPhone6并不是最新款苹果产品,但对他来说,这个梦想已经等了很多年了。

原因很简单,过去几年来,苹果的产品在巴西实在太贵了。2013年,巴西被彭博社评为购买iPhone最昂贵国家之首,当时在巴西一部iPhone 5S的价格是1196美元,比美国贵出近一倍。这种巨大差异让巴西iPhone成为夜间脱口秀节目的嘲弄对象,主持人列举了巴西人买iPhone的钱可以做到的5件事,比如可以带一个姑娘去美国迈阿密,买两部iPhone后回到巴西。

那时的卢卡斯,生活在巴西里约热内卢最大,也是南美洲最大的罗亚尼亚(Rocinha)贫民窟,依靠兜售热狗和香烟为生,每个月大概能收入500雷亚尔(约合人民币1000元)。拥有一部iPhone,对生活于贫民窟的绝大多数人来说都只是遥不可及的梦想。

在巴西,人们大多非常喜欢智能手机。不管是走在里约市的街头、商场、海滨还是贫民窟,都能经常看到低头一族,不过,这些手机大多是低端智能手机,昂贵苹果手机的踪影在街上往往很难看到,拥有一部iPhone,在巴西可以说是身份的真正象征。

2014年4月,为了改变自己的命运,卢卡斯离开贫民窟,到里约热内卢市中心用所

有积蓄摆起了地摊,销售从中国商家批发来的Moto G手机外壳——Moto G是一款摩托罗拉移动被谷歌收购后推出的第二款智能手机,主打低端市场,在巴西售价260美元。

“这款手机价格实惠,屏幕很大。”卢卡斯当时没想到,就是Moto G改变了他的命运,收入开始直线上升。2015年,Moto G与更为便宜的Moto E(售价200美元)热到脱销,是巴西国内销量最高的单品,让三星的市场份额从51%降到了43%,更是让LG把第二名的位置让给了Moto。

为了摆脱在巴西的窘境,苹果其实也采取了一系列举措,包括在圣保罗最繁华的波本购物中心开经销店,然而几年过去,苹果手机仍然是巴西普通消费者难以企及的高端手机——16GB内存的iPhone6S在巴西的最低零售价为3199雷亚尔(约合人民币7686元)。今年6月,德意志银行专门针对iPhone做出的一份全球价格报告显示,巴西仍然是全球iPhone最贵的国家,以卢卡斯购买的iPhone6为例,其售价在巴西达到了930~1254美元,而同款机型在美国600美元就能买到,比中国消费者都要贵近2000元。

不仅仅是iPhone,其他苹果产品在巴西同样全球最贵。比如一台4核苹果电脑,在美国只需要1999美元,在巴西需要4300美元;一个Apple TV,美国售价99美元,巴西是181美元;256GB 13英寸版本的MacBook Air,巴西2455美元,而美国仅售1299美元——按照2014年巴西人均年收入12624雷亚尔(1美元约合4雷亚尔)来看,确实将这个国家的大部分消费者拒之门外了。

这也就理解——为何卢卡斯等巴西游客在有能力到美国旅游之后,第一时间是去实现自己和亲戚朋友的iPhone梦想。

### 全球最贵消费电子产品国度



第一个在巴西零售店购买PS4的用户

其他科技巨头野心勃勃进入巴西后,也往往发现这个拥有2亿人口的国度并非想象中的“金砖之国”。

7月中旬,三星向巴西正式推出移动支付服务Samsung Pay,希望以里约奥运作为跳板,向拉美市场推广三星移动支付业务——尽管统计数据三星手机占据巴西42%的市场份额,但畅销的却是低端手机,三星Galaxy S系列在巴西同样贵得出奇。

马里奥不怕冰雪世界或库巴城堡,但有一个地方它却可能会害怕,那就是巴西——从2015年2月开始,任天堂停止了巴西的软硬件产品销售,包括Wii U游戏机和游戏。

原因很简单,因为售价太贵,任天堂的产品在巴西没有人买。2013年底,巴西宣布引进任天堂Wii U主机,零售价高达800美元(约5000元人民币)。要知道,Wii U在其他国家已于2012年发售,标准版售价约300美元并同捆游戏。而同样的

主机在巴西要800美元,一款马里奥游戏甚至从美版40美元提高到90美元。

一位在巴西经商多年的华侨李建伟(音)就对记者说,在巴西想玩主机游戏是一件非常奢侈的事情:一盘3DS游戏超过90美元,PS4在巴西价格甚至高达4000雷亚尔(约1845美元)——同样是全世界最贵,没错,

如果选择在巴西索尼店里买PS4,这个世界第五大国的民众要比美国或者日本人多花超过4倍的价钱!这个令人发指的价格,不仅让索尼在巴西的首发出现“零销售”纪录,而且众多粉丝联合起来抵制该产品并且试图推动巴西参议院改革税收制度。

“这同样是全球最贵手机资费国家。”李建伟说,按照巴西国家运营公司的资费标准,市内通话每分钟价格为0.71美元,不同运营商之间通话价格每分钟为0.74美元,并且每年会有一至两次基于通胀率的集体上调。巴西居民平均4%的收入要用来交手机费,其手机资费在全球被调查的160多个国家当中是最高的。

对于这一点,小蔡在2014年巴西世界杯采访期间深有体会。他先是跑断腿,好不容易央求店员用他的税号CPF换了一个巴西手机号——根据巴西规定,必须要使用当地纳税使用的个人税号CPF才可以

下转05版

超值电子版,比纸质版更高清,内容完全一样,价格低至3折,平板和手机都能看!



摄影类推荐

两本年订阅价99元 原价600元



汽车类推荐

两本年订阅价99元 原价540元

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



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

上接04版

申请开通,外国人护照在很多店并不能使用。然后给一位当地采访对象打电话,吃惊地发现短短2分钟就打掉了10雷亚尔,后来他才发现,他在当地办理的号码属于CLARO运营商,采访对象电话则属于VIVO——在巴西,同城同网打电话很便宜,但跨网打电话,其费用往往如流水一般。

价格也就算了,更难以让人忍受的是很多地方都没有信号,即便是在即将召开奥运会的里约。7月份,已走过60多过国家的张海律到了里约,但10多天

后一直没能去作为“世界新七大奇迹”之一的基督山看看,原因就是习惯性用手机导航,但走着走着就没有了手机信号——作为奥运举办城市,里约网络状况要好于巴西其他城市,但4G覆盖率最高的网络运营商VIVO,覆盖率也只有70%。最差的OI,覆盖率甚至不到45%,不到城区一半。

“VIVO、TIM、CLARO和OI等四家公司,分别瓜分了27个州的移动业务,但每家运营商分别有自己的地盘,而且政府对巴西城市地面的建设管控较为严厉,许

多通信天线的设立是不被允许的,因此造成了很多地方价格昂贵还没有信号的情况。”李建伟说,其实电信巨头也不容易,就在今年6月,巴西电信公司Oi SA就申请了破产保护,这是该国历史上规模最大的破产案。

就连在全球价格日趋下滑的PC行业,价格在巴西也逆势上涨——根据巴西IDC的数据显示,2015年巴西电脑销售量下滑36%,但每台电脑平均销售价格为2323雷亚尔(约合600美元),比2014年上涨37%。

## 万税之国和30年最严重经济衰退



微软关闭了巴西多家不足一年的实体店

那么,巴西的电子产品,为何基本上都是全球最贵呢?“税收、税收和谜一般的巴西经济。”圣保罗当地一位通信分析人士Rocha对记者说,“制造成本高、进口税费高,导致本地区电子产品价格较全球其他市场高出不少。”

“一台PS4的1845美元中,逾60%的钱都是交给了巴西政府。”索尼曾向粉丝解释称,并不是他们要牟取暴利,而是这个国家的税收和关税实在太高。

今年3月,微软同样因为税费问题在巴西关闭了多家成立不到一年的实体店。微软去年10月关闭了位于巴西亚马孙州工业区的工厂,去年11月,微软产品在巴西当地的价格从6.5雷亚尔上涨到10.3雷亚尔。在更早之前,奇瑞汽车、富士康等已经关闭了在巴西的工厂,H&M与宜家也放弃在巴西开设连锁店的计划。

Sadayuki Hocoya是巴西的一位本地贸易商,他对巴西的进口税也十分不满,据他介绍,巴西进口税均由五个税种组成,分别是II(进口税)+IPI(工业税)+IOF(金融操作税)+IRPJ(所得税)+ICMS(商品流通税),但每个税种在每个

港口的进口税务系统所占比例是不相同的,操作费等等费用各个港口都有区别。“各地市政府还有税收,所有税费加在一起,就接近货物值的60%~70%。”

就连电商小卖家对巴西海关税收之高也心有余悸。一位速卖通卖家说,他一个巴西客户的单子,货值才117.52美元,走的UPS快递,1.04美元寄出,此后几个月就一直扣在海关处,要求交128.43美元关税。

除了高税收,货物清关“被延迟”现象也时有发生。Hocoya说,巴西大部分产品进口需要得到进口许可证。比如电子产品需要进行INMETRO的苛刻认证。“海运到巴西港口通常在45天到60天之间,海关清关起码要14天,还要准备相当于货值70%左右的资金先付税,再加上运输销售时间15天,巴西客户正常账期60天。1块钱的商品卖到巴西,你要准备1.7元的资金,差不多6个月才能完成一次周转。”

按照巴西对进口电子产品规定,只有在巴西设厂的外企,其产品才能享受低税率或免税。而巴西进口税高昂的最终目的,正是为了迫使苹果这样的企业把先进

技术和充足资金转向巴西,但效果不如人意——6月22日,索尼官方宣布中止在巴西的智能手机生产线。2015年,索尼在巴西投入8300万美元建立生产线,当时巴西政府曾承诺索尼在巴西设厂会享有税收上的优惠。但到了2016年,索尼在巴西生产智能手机的成本就直线上升,不得不放弃了生产线。

巴西消费者购买力不足也是一个重要原因——尽管巴西宣称中产阶级已经达到1.3亿人,与10年前相比增长63%,但在通货膨胀、货币贬值、高税收等影响下,这些中产阶级也大多买不起一个iPhone,只能买得起一台Moto G。

“在巴西,年收入大致在5500美元到27000美元的新兴中产阶级,是Moto G的主要购买者。”卢卡斯就表示,在Moto G上市之前,很多中产阶级都还在用功能机。

作为一个高税赋的国家,巴西常被戏称为“万税之国”。联邦、州和地方三级政府所征收的税种目前有104种。过去多年来,巴西每届总统大选,候选人每次都会提税改,可每次都是大改没有,小改不断,越改越复杂,越改税越高。

更为严重的是,巴西正经历30年来最严重的经济衰退。根据巴西国家地理及统计局数据,2015年巴西居民消费者物价指数上涨了10.67%,通货膨胀也达到13年来最高水平。同年,该国国内生产总值萎缩3.8%至5.9万亿巴西雷亚尔,为1990年至今最大跌幅。加上巴西雷亚尔货币贬值严重,大量企业破产、政局不稳、腐败丑闻不断、贫富分化严重——今年5月12日,罗塞夫因遭弹劾被暂停职务,接替的副总统特梅尔(Michel Temer)最近也因违反竞选财务法被法庭定罪,让巴西人难以消费高昂的电子产品。

## 电子产品黑市交易猖獗

“经济局势很不确定,利率不断增加,失业率不断增加,贫富分化不断拉大,国内那些高昂的电子产品我们再也买不起了。”来自巴伊亚州的戈麦斯说,这逼迫他们不得不购买走私电子产品——今年5月,他就在黑市购买了一部三星手机,比行货便宜整整近一半。此外,他的电视、鞋子、衣服甚至糖果,也是在走私黑市购得。

过去几年来,巴西的“高物价”使得该国成为走私者的头号目标。这些走私渠道,一些是走机场或海港,比如像卢卡斯这样通过“假期旅行”方式采购电子产品。在巴西,这种行为同样是违法的,此前两名美国乘务员因涉嫌从美国走私14部智能手机、4部平板电脑和7部游戏机,在巴西圣保罗机场被捕。

更为猖獗的是来自黑帮参与的边境走私——比如巴拉圭的埃斯特城。人口约35万的埃斯特城紧靠巴拉那河,河对面就是巴西的伊瓜苏市,再不远处就是阿根廷。埃斯特城有如巴拉圭、巴西、阿根廷

“三国交界地带”的实质首都,是个法制形同虚设之地,市内黑市交易及走私猖獗,从毒品、军火、私酒、电子产品到各种仿冒品,更充斥着黑帮甚至宗教极端分子。

埃斯特城还被称为世界上最丑陋的城市之一,街上挤满破破烂烂的免税商店,没有红绿灯也没有人行道,只有小贩和非正规交易商,这些并不影响这个城市成为走私者心中的天堂——例如,一台戴尔笔记本电脑在巴拉圭只卖800美元,拿到500米远的友谊大桥就端巴西,就卖1000美元。

法加达斯夫妇就是靠着走私电脑、电视、鞋子,到邻近的巴西与阿根廷贩售,赚取高额溢价,养活一家七口。他说,每晚天黑后,无数装着纸箱货物的卡车、小汽车和摩托车在全副武装的黑帮保护下,横渡巴拉那河,运往巴西和阿根廷境内。

目前还很难估算巴西走私商品规模到底有多大。2011年,巴西机场、海港和边境缴纳的走私商品价值达到8.12亿美

元,相比2010年增长16%。巴西司法部表示,2004-2010年期间,巴西境内的走私商品价值增加了3倍,其中包括毒品、军火和电子产品。这个数据还不包括通过巴拉圭走私进入巴西黑市的每年800万台手机。

过去几年来巴西海警总是不遗余力地打击,但收效甚微。“巴西政府和军队正试图重新控制三国交界区,但是巴西政府和军队主要集中于三国交界区,其他更大的走私网络因此也成为真空点,那里的监控控制较松散。”荷兰莱顿大学人类学家阿吉亚尔在考察后担忧地称,对于巴西来说,控制巴西边境要塞是一项艰巨任务:巴西海岸线长度超过4600英里,毗邻10个国家。来自巴西、巴拉圭、黎巴嫩、叙利亚、中国等商人一直控制着这一地区,并在巴拉圭专为走私者建立电子产品商店,并偷偷在几个国家边境从事走私活动。走私分子有多种“入侵”该国的途径,即便没有了埃斯特城,也会有其他众多运营基地。

相关链接 >>

## 里约奥运将采用的高科技

尽管巴西经济衰退,政治动荡,但多年来,全球瞩目的奥运会一直都是高科技的展示舞台。里约奥运也不例外,在8月6日开幕的里约奥运会上,也有几项堪称将引领未来潮流的高科技。

### 云计算:让数据中心成为历史

2016年里约奥运会的信息技术预算为15亿美元(约合人民币98.3亿元),重点是两个方向:赛事管理和比赛结果。从运动员认证、人力资源分配到赛程安排,一切与管理有关的工作都会被云计算覆盖。通过云计算管理的系统可以同时处理30万个认证请求,支持巴西警方和移民部门对出入境人员进行检查,提供办理签证等服务。

### 空飘摄像机:从战场到赛场

Simera空飘全景摄像机被比作“具备直播能力的个性化定制版谷歌地球”。每套摄像机有13个光电摄像头,由热气球带着上升到设定高度。除了录像功能,它同样提供实时监控选项,每秒更新一次。每组设备重40磅(约合18公斤),将布设在4个主要比赛场馆的200米上空,由当地军警和市政部门共同使用,除了能够应对降雨和时速60公里的风力,考虑到里约的犯罪组织拥有不少致命武器,供应商还测试了这套系统防枪击的性能。

### VR技术视频直播

今年3月,奥运转播服务机构(OBS)证实了2016年巴西奥运会将采用VR虚拟现实技术进行转播。此次,OBS除了采用虚拟现实技术转播开幕式外,也会每天选择一个赛事进行VR画面转播。不过,只有三星Galaxy智能手机和Gear VR头盔的用户能够观看。

### 8K极高清电视技术

最新的8K极高清技术也会来助阵,不过,本届奥运会的8K极高清转播将只在日本进行。转播方将从7000小时的实况报道中,选出130个比赛片段制作成8K极高清版本,输送给日本观众。

## 关于巴西消费电子市场,你需要知道的:

1. 2014年,巴西消费电子产品销售总额超过450亿美元,其中大部分产品通过进口,进口总量中有约4成来自中国。2015年,巴西消费电子总需求规模311.44亿美元,同比下降超过30%。

2. 目前巴西市场别致的蓝牙耳机和音箱很受欢迎,如圆形、笔筒形、灯笼形等造型别致的形状。这主要跟巴西人个性张扬有关。

3. 巴西拥有全球排名第九、拉丁美洲第一的固定宽带用户规模,但在固定宽带普及率上,仅略高于拉美平均水平,落后于智利、阿根廷和乌拉圭。

4. 巴西拥有超过1亿网民,网购是这些网民在网上的主要活动之一。其中活跃用户(网购一次以上者)占比高达83.6%,并且40%以上都曾在速卖通、亚马逊和eBay等国际购物平台上消费。

# 互联网遇上鲜花， 于是鲜花消费大革命来了

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏作者,如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

@特约作者 钟清远

爱美之心人皆有之,而花作为“美”的象征,在人们生活里不可缺少。相关数据显示,目前花卉产业是一个超过1000亿元的市场规模。随着“互联网+”时代的到来,鲜花遇上了互联网,于是从鲜花的生产到流通再到消费整个环节里,互联网的从业者们百花齐放,一场鲜花消费的革命悄然临近。

## 宜花:改造鲜花流通环节

中国西南,昆明斗南,这里是全国最大的鲜花批发地,中国鲜花消费市场60%到70%的鲜花都出自于此。不过,在过去,从昆明斗南到买家的手里,鲜花需要一段长达96个小时的“漂流”。

首先,便是从产地批发商到销地批发商,产地批发商加价20%,再计入物流、包装费用后,卖给销地批发商。随后,销地批发商会再加价20%卖给次级批发商;除此之外,销地批发商还会直接销售给有一定规模的高档花店、网络花店、婚庆公司等终端零售商,而卖给零售商的价格一般会高于卖给次级批发商的价格。卖给次级批发商的鲜花,会再计入一定幅度的提成,转手卖给小型零售商。

经过层层加价后,花农手中一枝卖5角钱的玫瑰会提到5元。更关键的是,鲜花属于生鲜,对温度和湿度都有要求,而中间流通的时间与损耗,使得成花品相和物流问题一直是行业发展的壁垒。

成立于2014年的鲜花B2B公司宜花科技,正是看到了鲜花流通环节中的痛点,借助互联网和IT技术去掉了中间环节,让鲜花从花农直接到花店,从而将96小时的鲜花运输时间缩短为24小时

以内。因此,业内人士评价宜花本质上是一家做鲜花供应链的公司。

在鲜花供应链上游,由于鲜花产地集中在昆明,因此宜花在昆明当地建设中央仓储进行分销。宜花在昆明已建设了3000平方米的配送中心,并将在2016年建设10万平方米的仓库,形成产地中央仓到省级区域配送中心到市级配送中心的仓储网络。

在供应链的下游,宜花更多的是依靠销售预测模型来计算需要,提前备好库存满足客户需求,而非以销定采的模式。宜花CEO荣超表示由于目前的单量还不多,预测基本还是准确的。

“通过互联网的技术,它能够提升流通环节的效率提升70%,通过解决种植户的销路,减少中间环节对鲜花的损耗,使原来的鲜花市场变得有序而高效。”荣超说。对于上游种植户来说,宜花科技扩充了花农们的销路,而对于下游商家客户来说则减少了中间商加价的渠道成本,提升了物流效率。

宜花对鲜花供应链的改造似乎得到了投资人的认可。曾在一年时间里,获得4次融资,目前已估值1亿美元。

## 花花草草:养花智能硬件引领新养花时代

改变流通环节,颠覆消费模式,如果你以为“互联网+”鲜花消费就到此为止,那可小看了无孔不入的互联网势力。一家名叫花花草草的互联网公司则瞄准鲜花生产,以及鲜花购买之后的养护领域。

在鲜花生产领域,成立于2015年初的花花草草,希望借鉴欧洲的设施农业实现工业化生产,来建立标准化体系。据介绍,花花草草已经购买欧洲5家育种公司的独家授权或代理权,并在昆明拥有1.7万平方米的温室,用于探索设施农业。虽然还没有购买高成本的物流自动化、机械臂设备,但其已经通过工业设施实现光照、温度、湿度、水肥由软件智能化控制,以保证产出的70%花卉都能达到A级品质,年产能200万盆。

让花花草草更加名声大噪的,其实还是在toC端,推出智能硬件传感器连接人与植物,以解决用户不会养花的问题。这款名叫“花花草草监测仪”的设备还是小米智能硬件家庭的一款产品,而花花草草也成为小米生态链投资企业。

和所有小米推出的智能硬件产品一样,花花草草监测仪也是以性价比高著称。在花花草草的官网以及小米商城,花花草草监测仪只售49元。这款监测仪总长12cm,使用时将较尖的部分插入花盆即可。它从上到下集成了四种传感器,分别可以收集光线、温度、水、肥大数据。通过连接小米智能家庭APP或花花草草APP,用户就可以根据相应的参数,对



花花草草监测仪收集数据后的分析结果,为用户养花提供了参考

植物进行养护。比如,植物肥力不够时,APP应用就会提示用户“当前肥力过低”,从而进行相应的操作。

除此之外,APP中还收录了自然界3000余种常见植物信息,还提供了900余种常见的家用观赏植物的属性和专业级养护参数及方法。

据介绍,花花草草监测仪已经累计售出4万余个,而其对商业模式的设想也遵循了小米生态链模式,即通过APP聚集用户,发展线上社区并依靠售卖花卉、周边耗材赚钱。

## 花+:C2B预购让鲜花变成日常消费

“花点时间”和“花+”,都是让花从花田直达用户:用户先预购,再到花田集中采购,是C2B的消费模式。

“花点时间”和“花+”都是提供鲜花产地直达业务的按月订购服务商。用户可以点击“买花”页面,选择以周、月、季或年预订心仪主题的鲜花。鲜花每周都会在固定时间派送。比如,“花+”每周配送一次,统一价格为每月98元/4束或168元/4束。

据“花+”创始人王柯介绍,“花+”的用户通过微信端提前预订后,平台会派出云南当地的团队到花农和花市进行采购,其中前者的比例占到80%,之后送达机场,落地后运往公司。随后,“花+”团队会对鲜花进行处理和打包,再配送到用户的手中。整个流程约两天半的时间,由于是从产地直达,因此在压低了成本的同时,损耗率基本能控制在2%左右。

“花点时间”和“花+”这类模式的好处是,可以采用C2B的方式,改变整体鲜花供应链条中的成本结构。传统的实体线下花店或是零散的电商渠道,因为很难预测用户的需求而导致了大量的鲜花



花+希望鲜花成为人们日常生活的消费品,而不是节日的礼品

损耗,因此鲜花是以成本的7~8倍定价。

其实,“花点时间”和“花+”还有更大的野心。通过对两个公司的创始人访谈发现,他们都想借消费升级的趋势,颠覆以往“鲜花=节日”的传统理念,将过去节日刺激的鲜花变为日常的高频产品。

王柯告诉记者,在欧美国家,鲜花属于快消品的一种。以美国为例,当地的鲜花市场总额约350亿美元,其中25%的份额(即500多亿元)为日常鲜花。因此,如果你去欧美国家转一圈,会发现当地的超市和百货商场通常都有售卖鲜花的柜台,人们下了班后会习惯性地顺路买束花带回家。而在国内,日常鲜花这块市场还处于空白的状态。“没有女人不喜欢鲜花,只是存在价格和购买是否方便的问题,我们要解决的就是这点。”王柯说。

## 投资者说 消费升级的东风,鲜花电商顺势而为

互联网+时代背景下,26~40岁之间的白领成为社会消费的主流人群,注重生活品质的他们,拥有较高的消费能力,对生活情调和生活方式有自己的一套标准。习惯创造概念的互联网行业,正在把人们这一生活方式变化的趋势包装为“消费升级”。

于是,在消费升级时代的今天,我们看到运动、时尚、生活方方面面涌现出了很多小而美的互联网创业公司。此前本报所报道的新时代男性电商垂衣、奢侈品花店Rosconly其实都可以算是消费升级的产物。

当然,作为美或者情调象征的鲜花,无疑是最符合消费升级的气质。因此,在消费升级的今天,日常鲜花消费将成为人们提升生活质量的重要方式之一。或者可以换句话说,如果消费升级是一种趋势的话,那么鲜花消费一定是这种趋势的最明显信号。

目前看来,互联网从业者对此抱有非常大的期待,因此互联网+鲜花的创业者也绝不是上文所介绍的几个代表。

此外,还有爱尚鲜花、野兽派、胡须先生、鲜花易等等数不胜数。业内人士表示,中国花卉产业有1000多亿元的市场规模,但是目前鲜花电商市场规模整体只有40亿到50亿元。毫无疑问,未来随着消费升级和产业升级,鲜花和绿植将成为现代生活的重要组成部分,前景非常可期。

不过,对于这些怀着美好愿景的互联网创业者来说,鲜花消费革命并未真正到来,等待他们攻克的难关依然不小。其中,鲜花属于生鲜品类,对温度和湿度都有要求,物流是一大挑战。而在物流问题真正被解决之前,鲜花电商也只能做送礼市场,作为日常消费的一种方式显然还有待时间培育。记者此前采访的这个行业的先行者Rosconly,从鲜花消费扩张到饰品获取,其实就可以看作是一种现实的妥协。

前途是光明的,道路是曲折的。乘着消费升级的东风,互联网+鲜花还有一段路要走,但他们正在顺应这个趋势。

科技有情怀

# 商界大佬们玩直播，没那么简单

@王月



近两年,王健林、杨元庆、李开复、徐小平等一票商界大佬相继玩起了直播,其中,最为活跃的就是周鸿祎。最近,他亮相《鲁豫有约》的网络直播秀,现场直播了他一天的工作和生活。“红衣教主”现身网络直播,网友们那是相当的买账。据称,观看直播的网友人数高达780万之众。

商界大佬玩直播这个风潮,其实从去年就开始了。“始作俑者”其实就是周鸿祎。去年8月25日晚上,周鸿祎的宝马730突然自燃。车子烧了起来,周鸿祎没有选择赶紧灭火或者打119,他的第一反应竟是举起了手机开始直播。在直播期间,网络直播界的“先行者”王思聪还上线询问了一句“老周,这么晚怎么还出漏子”,最后幸好火被扑灭了。就这样,这场围观宝马自燃的直播持续了整整10分钟。

然而,周鸿祎的宝马自燃事件,与其说是事故,倒更像是一场精心策划的营销活动。首先,这发生在360手机发布会的前夜。其次,周鸿祎玩现场直播,还专门用的自家的“花椒”客户端。牺牲一辆宝马730,却同时炒热了自家的两个重要产品,不得不佩服周鸿祎高超的营销水平。

看见周鸿祎这么玩,大佬们也就学了过来。不过,他们大多表现得很业余。今年端午节,在联想的一场新品发布会上,联想集团CEO杨元庆也拿起了直播的麦克风,但他只是短暂露脸,与观众的互动也是乏善可陈。

业余归业余,网友们还是很兴奋的,毕竟终于能看到真人了。其中最轰动效应的就是王健林,毕竟他是顶着亚洲首富的头衔,大家都想瞻仰一下首富的风采。

王健林来玩直播,理由很简单,就是为他儿子。之前他参加央视《对话》栏目,谈到自己对王思聪搞电竞、搞直播的看法,他就

说:“如果有一天邀请我到他的直播平台亮相一下,为他攒一些人气,我肯定会去,并且不收费。”没料到5天之后,他就真的上了直播。

也是《鲁豫有约》,标题则是相当吸引人的“直击亚洲首富王健林的一天,24小时全程直播”。内容也相当梦幻,鲁豫和王健林乘坐价值3亿元私人飞机湾流G550前往南昌,还在飞机上斗地主。到了南昌,看点就是跟着王健林参观他几百亿的大项目,堪称是土豪气十足。在熊猫TV上,观看人数一度达到30多万人。

不过,这场直播秀并没有想象中那样顺利进行。王健林很晚才在直播中露面,而负责直播的主播无法靠近王健林,围观群众们就只能跟着摇晃的镜头追随王健林一行人的背影。进入室内或者地下区域,还出现了断线黑屏的“直播事故”。然而更坑爹的是,这次王健林出境,除了为熊猫TV站台外,整个直播其实都是为一件事情服务——宣传万达在南昌的文旅项目,完全是王健林为自家游乐园打的免费广告。这么不走心的直播,也让很多观众愤而关闭了直播页面,负面评论时不时出现在弹幕中,观看人数甚至一度掉到了8000人。

对比王健林,周鸿祎就显得太精明了。继王健林之后,出现在《鲁豫有约》的周鸿祎,各方面的准备可谓相当走心,堪称是一次360形象宣传片。他先让大家看他的总裁办公室,在办公室中,他跟360的同事正在

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。

和一款叫做巴迪的机器人交流,显然这个高科技以后是要拿来卖的。

办公室里摆着乔布斯的画像,这说明360的精神内核与追求极致的苹果一致,那么,估值是不是也可以一致?那么,红衣教主是不是跟乔教主也很相似?这里,又开始塑造总裁的光辉形象了。办公室里还摆着高级的沉香观音雕件,以及黑胶唱片和各种专业音频设备,这又证明,周鸿祎是个很有文化、很有品位的CEO,值得大家追随。

然后又是套路,展示单位食堂环节。直播这天正好赶上360员工餐厅每月一次的美食节,各种美食让围观群众大流口水,纷纷表示要来360上班,这样360的HR们就只用等着收简历了。不过,仅靠美食吸引优秀员工是不够的,周鸿祎接着展示的就是360的发展前景。在直播中,他和鲁豫一起去360娱乐的办公室,那里听到了李湘的声音——这又是赤裸裸的套路了。周鸿祎希望向资本市场讲出的故事,就是他泛娱乐化的布局,其中李湘担任总裁的360娱乐是重中之重。当然,还有周鸿祎一直在炒作的“花椒”客户端。这次直播,自然也是只能在花椒上看。

为了拯救逐渐边缘化的360,周鸿祎打起广告来还真是不遗余力了。毕竟,对于一个网红CEO而言,在直播中插播广告是最靠谱的变现途径。

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。

出墨杂谈

# 公交 WiFi 卷土重来 还有多少人买账?

@桑尼



再过一段时间,北京的1.8万辆公交车将提供免费WiFi,一家公交WiFi运营商“16WiFi”日前宣布将在300路公交车上完成设备的拆旧换新并且正式开通免费WiFi,乘客在搭乘公交时可以免费上网,购物和看视频。目前,16WiFi已签约全国70个城市、20万辆公交车。

于是,公交WiFi这个近乎淡出人们视线的话题,又掀起了波澜,几经波折的公交WiFi会迎来春天吗?

其实,除了16WiFi再度在北京地区布局,在全国各个地区也有不少运营商和公交集团于近期掀起公交免费WiFi的又一轮热潮:贵州泛亚信通网络科技有限公司为贵阳全市340辆公交车和旅游巴士提供安装公交WiFi系统;中山市公交集团在全市1000辆公交车上配备免费WiFi;宝鸡市日前也有210辆公交车车载WiFi开通试运行。

在我印象里,这是北京公交几年来第二次尝试提供免费WiFi。2013年手机3G资费还很贵,手机应用也以社交、游戏等应用为主,当时北京的好多条线路上都有一个盒子显示连上就可以免费上网,不过网速和稳定性实在是不好恭维,笔者也尝试连了几次,体验太糟糕。之后好像没多久就变成了闲置摆设。

如今时过境迁,一方面免费WiFi在体验上必须打破之前的魔咒,另外一方面进入4G时代,运营商在流量资费上进行了下调,卷土重来的公交WiFi还有发展的必要和空间吗?

先来说说改良后,公交WiFi的体验,笔者体验当天,车上同时还有30多位体验者同时在线,使用各种网络应用都没有出现明显缓冲,尤其是刷类似淘宝这样的多图客户端也没任何问题,看在线视频节目也还OK,不论是在拥堵还是快速行驶的情况下,都不影响网速,总体来说让我很意外。

笔者在朋友圈发起的小调查显示,尽管目前4G资费已经相当便宜,但随着网络

应用的丰富,人们对一些消耗流量的应用使用频率也更为活跃,购物类、视频直播类以及游戏等应用都属于流量消耗大户,在WiFi环境下才敢放心使用,如果公共WiFi能够很好地解决安全和网速问题,大家的需求还是相当强烈的。

其实不只是公交WiFi,人们对于高铁、机场以及商场、咖啡厅等固定场所的商用WiFi需求量也相当大,很多公司都将商业WiFi作为“入口”来布局,据不完全统计,整个产业链上大概有2000家公司在开拓这一市场。

但同时竞争也相当激烈,尤其是对于固定场景下,商用WiFi除了让用户上网,还能有哪些商业价值是所有商业WiFi玩家在探索的现实问题。换句大白话来说,人们在餐厅、咖啡馆、商场和机场等固定场景下,希望能够享用免费WiFi,却不愿意为了蹭网而去下载一个APP或者看广告甚至玩商业WiFi服务商提供的游戏,至今还没有任何一个玩家打破用户“连上WiFi,就离开”的魔咒。

不仅如此,商业WiFi行业前期投资耗费巨大,同时对技术要求很高。需要承担渠道拓展、硬件设备、软件研发、流量采购、运行维护、安全把控等各项费用。

根据16WiFi团队给出的数字,一辆公交车上搭载的路由器成本在2000元左右,运行一个月的流量和维护成本约为400元,如此一算,16WiFi前不久刚完成的3亿元B轮

融资只够把北京地区的公交WiFi部署完毕。

公交WiFi能不能在现有的场景下玩出花样来?在16WiFi创始人邱朝敏看来,出行领域的移动商业WiFi距离风口更近一步。数据显示,中国公交出行,单日为2.2亿次,是出租车的2倍多。而且与固定场景WiFi网络比,公交出行有固定的线路与人群、高频次行为、封闭场景内的无聊时间长等特点。

这倒是个大实话,因为北京城实在太堵了,据笔者观察,不少白领会在上下班公交途中观看事先下载好的视频节目来打发漫长的回家时光,如果有了免费WiFi,网速还不错,又能保证安全性,相信在这段固定时间里能够通过WiFi来完成更多可能。

不仅如此,与北京市公交系统相比,地铁中的免费WiFi服务还有更大的空间。不过据16WiFi相关负责人介绍,地铁中的免费WiFi不论是技术和成本都会比公交系统高更多,但商业化前景也无限量。

就现阶段而言,还是看16WiFi会怎么定位APP和提供怎样的服务了。据笔者了解,相对于已经讲不出故事的广告模式,16WiFi开始围绕自身APP进行“创业孵化”的项目并向着特定场景下应用集合的方向发展,16WiFi希望能够从工具变为平台,围绕公交场景提供包括社交、游戏、直播、购物等多项业务。显然,只有提供多种功能体验才能够留住用户群体实现渠道变现。而现阶段,这一切设想还需等待市场的检验。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台留言,但这不便于我们抓取和回复,所以还是在网站社区中提问: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文章进行详细回复。另外我们的必修微信和Android APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

### 全国普降暴雨 手机进水了该咋整?

求助台:“暴雨”这个词,最近一段时间频繁地出现在我们的视野里,原本湿答答的日子过得就够糟糕了,有读者遇到了更悲剧的事情,那就是不小心滑了一跤,而手机刚好揣在口袋里。回家之后,他按照网上介绍的方子,把手机塞进了米桶,期待手机的复活。然而心里实在没谱,所以上必修网(http://www.beefix.cn/)提问,想知道究竟要等多久才能开机。哎,这真是不幸中的万幸,因为如果大米能有这样的本事,手机的恐怕要饿死一小半。



#### 流言粉碎 大米救不活手机

大米被神化的逻辑是大米可以吸收水分,而拯救进水手机的关键就是除湿。早在一年前,国外电子产品二手交易网站Gazelle.com就做过这样的实验,他们选取了七种家庭中的应急产品,调查结果是,大米吸水性能最差,甚至不如麦片、方便面、茶叶,甚至猫砂。科学早已证明把进水的电子产品放在大米里的效果,只比把它晾在通风的房间里好一点点。

#### 第一件事关机

很多人在手机进水之后,脑子里首先想到的是屏幕亮不亮。现在你们可以不用纠结了,因为就算屏幕现在是亮的,也不代表几分钟后还能亮,赶快按关机,能多快就多快。原理上说手机基本都有进水保护,监测到手机主板进水会自动断电,如果屏幕能亮,就意味着

进水还不算严重,有得救,关机就意味着主动保护,能够省下不少维修费,因为后期不用更换电子元件,只要把水清除。在这里,对那些自以为是,拿着电吹风就吹的童鞋多说一句话,别瞎搞了,手机的多层复合电路板遇到高温可是会变形的。

#### 能动手的都是老司机

如果和水只是亲了个嘴,没有完全浸入,接下来,可以买点变色硅胶(来不及就去超市买冰箱干燥剂),和手机一起放进塑料袋(乐扣盒也行)密封,静置2-3天,吸湿效果要比大米好太多。

如果手机下水洗澡了。对于稍微有点动手能力的读者,建议你拆掉手机电池,然后尽快送修。对于身价在2000元以上的手机,我们也建议机主看到这里,到此为止,送修是最好的处理方案。

动手能力比较强,中镖的刚好是个千元机,那接着往下看。建议你另找个手机或摄像头拍下拆解的全过程,防止日后不会组装。把手机内部能拆分的都拆开,用无水酒精(不导电,易蒸发,不残余,表面张力低容易进入缝隙,对于干燥电子设备来说简直是完美的物质)仔细地给电路板洗个脱水澡,镜头、听筒、屏幕需要自然晾干,有条件的用热风枪低温吹一下。

一般情况下,这样处理手机都能够救活。

### 机场安检升级 万一电池超标怎么办?

求助台:有读者在必修平台求助,说是10号就要去泰国度假,这几天已经接到旅行社的短信通知,称机场安检突然变严,不仅要提前4个小时达到安检,还要随身少带电池。原计划带个移动电源,再带两块相机备用电池,还有笔记本,万一超标怎么办。



#### 1. 计量单位是Wh而不是mAh

这段时间机场安检升级之后,对于锂电池的检查的确越来越严格,在不允许托运的情况下,要求随身携带锂电池的能量不能超过160Wh。很多人对于Wh这个单位一点概念都没有,因为以前接触的都是mAh。mAh是电量单位,指的是在1小时内完全放电电流,Wh是功率的单位,而爆炸能量的强弱和功率有直接关系。举个例子吧,容量为10400mAh的移动电源,额定电压是

3.6V,套用公式10400×3.6/1000,最后得出能量为37.44Wh。

#### 2. 对数量要求更严格

有人说,既然机场对电池能量有160Wh的上限,那我把身上的移动电源加上电池,一个一个加起来,只要不超过就可以了。NO!机场的安检人员会告诉你,移动电源随身最多只能带两个,而且必须有品牌,有清晰的电量标识,否则只能扔。关于锂电池,安装在相机机身内的那一块不算,随身还能带两块。当然,运气不好也会遇上较劲的安检人员,只给你带一块,那么最佳的解决方案就是让同行的小伙伴帮你分担一下。

#### 3. 笔记本电池不计算在内

很多人认为,笔记本要随身携带,进行安检也是因为电池。其实不然,因为笔记本里面有主板、硬盘等电子原件,如果外壳也是金属的,很容易干扰安检机对其他物品形状的判断。有别有用心的人曾经用笔记本夹带过刀具登机,所以从此以后都要单独安检。在国外机场,甚至笔记本都要现场开机点亮,相机都要现场按快门测试。

# 不忘初心

## 电脑报必修APP知识社交化平台上线了!

哈喽~大家好!我是来自“必修”的小Bee,相信已经有不少朋友关注到电脑报“必修”了吧!经过半年多的开发,这个知识型维修的社区化APP、微信平台,由董师傅、老狼和疯狂博士等达人坐镇,立足于为读者群解决疑难问题,线上线下的求助平台正式上线。所以,以往你用QQ、邮件、各个微信公众号后台提问没及时得到回答的,都可以通过关注“必修”订阅号(beefix)与我们互动。

目前各位读者在各大安卓应用市场里搜索“必修”,就能发现我们熟悉的橙色小蜜蜂图标啦~

iOS端的应用还在审核中,不过不必着急,应用上架之前,在必修微信上,也同样能够体验APP里的各种功能哦!

所以!以!说!“必修”APP的功能究竟是什么?



必修微信公众号界面

必修华为安卓市场下载界面

#### [红人堂]:《电脑报》红人出没,还不快来捉住他!

喜欢电脑报的你们,一定也迷恋着电脑报的名编们吧!可是好难过,因为没有勾搭他们的机会对不对?

现在,大家可以在“必修”APP的“红人堂”板块找到他们啦!

有软件系统、电脑故障的问题,那就问我们的董师傅啦!

手机什么的,有美丽智慧的豆姐帮你呀!

购机的建议,不找牛大叔找谁呀!

至于摄影嘛,老狼就在这里哟~

红人们的专业能力毋庸置疑,况且他们还保证有问必答哦~这么好的福利,还等什么~



#### [问题]:问答,不止在线上。

在必修提问时,有一个“线上”与“线下”的选项。

我们希望,在建立一个线上问答交流社区的同时,还能让每一个加入必修的朋友,可以利用自己的IT技能,帮助到附近的人,打破都市邻里冷漠的格局。

#### [热文]:看热文,增见闻。

这一个栏目不用多说,有什么好文章,大家自己来看吧!贴心的小Bee还为大家整理了一下必修现在所有的平台哦~

必修APP:各大安卓市场已上架,AppStore审核中。

必修网:PC端,www.beefix.cn。

微信订阅号:必修(beefix),每天推送3篇文章,分享IT数码技巧与经验,可使用APP的功能。

新浪微博:@必修网科技,推送好文章与小技巧。



## 必修APP上线内测有奖活动

必修上线,举社欢庆。必修APP是电脑报从2011年开始制作的第三版APP,虽然前两版由于技术问题被外包团队埋了坑,一路跌跌撞撞被批评不少,但好歹第三版由我们的小编和码农攻城师亲力打造,稳定性和功能性上都比前两代好了不少。

读者朋友们,请参与我们内测,如果你

发现我们的APP和微信功能有任何问题,都可以在必修软件的提问端提出意见,我们会每周抽取3名意见领袖,送出限量版电脑报logo的文化T恤一件。

微信或者APP后台留言或给出意见,便是对我们的支持,送上聂荣臻元帅题词的手机报限量版(仅200件)T恤一件



参与活动提意见点这里哟





电脑报必修 APP(安卓版)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,都有高人为你解答啊!

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!

菜鸟的家园:不管你在使用各种 IT 设备、软件过程中遇到何种故障,还是在购买各种 IT 产品前有什么疑问,都可以上来提问,为了提高解决疑问的速度,你可以悬赏,还可以指定高手大咖为你解惑。

高手的乐园:如果你是高手大咖,或者擅长某一方面的故障解决,或具有丰富的 IT 实战经验,均可以上来为菜鸟授业解惑,有积分,还有奖金可拿,在提高身份的同时还可以获得收益!



必修微信公众号



必修 APP(安卓版)

## 移动互联

### 公众号发文章怎么排版才漂亮

**饮冰子:**爱玩之人,以前混在论坛,最近才注册了一个公众号,发点游记和心得。必须吐槽一下微信公众号的发布系统,简陋至极,请问别人那些高大上的编辑效果是如何生成的?

**答:**微信公众号的发布系统绝对是史上最简陋的,没有之一。大部分用户都是借助一些第三方的工具,先把文章套

用在各种模板里,然后复制到编辑框中进行发送。要说比较好用,推荐 i 排版(<http://www.ipaiban.com>),免费模板比较多,而且生成效果与实际在手机公众号里看到的完全一样,不会变形。用过后,你会觉得那些所谓的高大上也不过如此。

### 如何申请手机小号避免骚扰

**yoyo12:**现在干什么都要提交手机号,也不知道是前些日子租房,还是在淘宝上买东西,把手机号给泄露了,现在每天都会收到若干广告骚扰电话,烦死了。请问有没有办法申请一卡双号,因为我用的是 iPhone 6s,也没办法装双卡。

**答:**一卡双号的服务各大运营商都有推出,但是收费就一个字“黑”。推荐你在手机上装个《阿里小号》,打开后使用

淘宝账号登录,只要捆绑的支付宝已经实名认证,就可以最多申请三个小号,可拨打和接听电话(正常收费),还可以收发短消息(后台会自动转发短消息,但无法显示发送方号码)。临时号免费用一天,常用号一个月内免费,半年收 12 元,一年只要 20 元,和白用差不多,怕被骚扰的话,那就每月换一个。

### 申请谷歌邮箱时手机号为啥不能用于验证

**一锅:**看到别人都在玩《Pokemon Go》,也装了个破解版,里面需要 Google 账号才能登录,于是想办法注册,然而到了输入手机号码这一步,怎么搞都提示“此号码不能用于验证”,搜了一圈,都没找到原因。

**答:**这和你自作聪明有关,Google 会根据你登录的 IP 地址,自动切换到所

在国家,然后电话号码前面的区号也自动填写。这时候,如果你自作聪明改成中国国旗,填入任何号码都会一直提示“此号码不能用于验证”。解决方法很简单,就是不要管国旗,在你的手机号码前面加上“+86”就 OK 了。如果短信验证手机收不到信息的话,直接用语音电话。

### 为什么升级到最新版 Chrome 仍无法用网银

**蓝魔阿宝:**Win7 自带的 IE 浏览器太烂,已经抛弃,转而投奔 Chrome,然而无法正常用网银是一直的痛,尤其工商银行,提示要升级,明明已经是最新版本,为什么就是不能打开呢?

**答:**首先澄清一下,工商银行仅仅支持 21.0-24.9 版本的 Chrome,而目前最新版已经是 52.0。呵呵,人家压根就没想让你用,所以升级也没用。目前唯一的解决方法,就是利用 IE Tab 这个扩展插件,安装后可实现在 Chrome 标签页中以 IE 内核显示网页,以解决网银支付等问题。说白了,就是嵌套,最方便的地方

在于一键切换后不用重新登录。由于目前无法访问 Chrome 应用商店,只能手动安装,先下载 IE Tab 插件(<http://pan.baidu.com/s/1dFBKK05>),然后打开浏览器的“扩展程序”(也可以直接在地址栏输入 <chrome://extensions/>),直接把插件拖入安装。之后在浏览器地址栏的右侧会新增一个“e”键,点击根据网页提示,安装工具包 ietabhelper.exe,完成后会多出一个地址栏,这就是虚拟的 IE 浏览器,用它访问任何网银都没问题了。至于安全性,肯定比国产 × × × 极速浏览器靠谱。

### 如何给 Android 手机建个回收站

**Y 罗:**Android 手机能不能像苹果手机那样,为照片设计一个回收站,这样有时候手抖,误删除了照片,还有机会找回来。

**答:**有这个想法,建议你去装个名为 Dumpster 的 APP,这是为 Android 手机量身定做的回收站。手机不需要 Root,安装后,设置一下需要进行保护的文件类型,包括图片、视频、应用、文档等(如图)。今后,如果删错文件,想“吃后悔药”的时候,只要运行 Dumpster,就能看到所有已删除文件的列表。它还有个神奇的功能,就是可以保存被删除的消息推送。不过使用之前,一定要把它加入白名单,防止被手机里各种管家软件自动查杀。



## 图像与视频

### 为什么百度云里的自制视频总是被删除

**喀尔喀烤肉:**真的是百思不得其解,我自己用手机拍的一段视频,内容虽然搞笑,但绝对没有任何敏感和违规因素,上传到百度云过不了几天就会被系统删除,文件名也改过了,扩展名也改过了,没一次逃过,这究竟是怎么回事?

**答:**按照你的描述,这应该属于误删

除,所以你怎么改文件名都无用,那是因为百度云屏蔽了该视频的 MD5 码(或类似技术),所以只有重新压制,才能躲过后台扫描。你可以在电脑上下载《格式工厂》,哪怕修改一下音频比特率,重新渲染生成都行。

### 怎么给手机拍摄的视频打马赛克

**沈小考拉:**我用手机自拍了一段视频,想上传到网上,但又不想让人看清楚脸,能不能介绍个简单的方法,给脸部打上马赛克呀?

**答:**其实最简单的方法,就是你在拍摄的时候,把脸遮住。这是后话啦,如果想打马赛克,可以在电脑上用《爱剪辑》,

导入视频后,点击“叠加素材”选项,切换到该面板,然后点击“去除水印”选项,在“去除方式”的下拉框中选择“马赛克”即可。如果整个视频脸部位置没有移动,那就比较简单了。如果有移动,需要截取不同的时间段来打码。完成后,点击“导出视频”按钮,就会渲染了。



## 必修网问答擂台赛

必修网擂台,是高手你就来!请先注册必修网账号,再进入活动页面(<http://www.beefix.cn>)抢答,我们将选择质量较好的答案刊发在报纸上,见报即支付 50 元稿费!

### 上期问题答案精选

**问题 1: 迄今为止你用过的最满意的手机!**

迄今为止你用过的最满意的手机是哪一款?快来晒晒,有图有真相!

○蒸汽机●271d3ca1: 算下来手机换过几十部了,但是我最满意的、最让我觉得“逼格满满”的是我在网上买的第一部水货手机 N-GAGE。它那

超前的设计,当时专业游戏机的理念,以及异类的接听方式……每每掏出它把玩的时候都觉得特牛。每当我用侧面接听电话的时候,朋友就会问:“你这是什么手机啊?”回上一句“N-GAGE,中国没上市”,都觉得自己是个手机玩家的感觉。自己手工缝制的手套、天天泡论坛下载游戏和软件,真是一段值得回忆的青春岁月啊!直到有一天老婆给单位的座机打来电话,“你怎么关机了?”之后经历自己研究,去手机城刷机都无果。然后换了三四部手机都不满意,直到碰到 iPhone 1 代才又一次找到玩机的乐趣。

木思林 e5cc25bd: 这部索尼爱立信 k750c 从 2007 年一直用到 2011 年,直到现在除了摇杆和快门键有些不太灵敏,其他一切功能都正常。可以说她(原谅我使用“她”#^\_^#)是我使用手机以来,用的时间最久,也最爱最重要的一部手机。上 QQ、听音乐、拍照片(我家宝宝的第一张照片就是用她拍的)、玩 Java 游戏,包括那时最火的《鬼吹灯》都是在这部手机上看完了。虽然索尼爱立信的牌子已经消失多年,但“她”依然被我珍藏着!



超前的设计,当时专业游戏机的理念,以及异类的接听方式……每每掏出它把玩的时候都觉得特牛。每当我用侧面接听电话的时候,朋友就会问:“你这是什么手机啊?”回上一句“N-GAGE,中国没上市”,都觉得自己是个手机玩家的感觉。自己手工缝制的手套、天天泡论坛下载游戏和软件,真是一段值得回忆的青春岁月啊!直到有一天老婆给单位的座机打来电话,“你怎么关机了?”之后经历自己研究,去手机城刷机都无果。然后换了三四部手机都不满意,直到碰到 iPhone 1 代才又一次找到玩机的乐趣。

**问题 2: 如何识别图片中的字体?**

有时候我在一张图片中看到自己非常喜欢的字体,想下载下来装到电脑里面待用,但又不知道是什么字体,该怎么办?

刀飞叶舞: 目前网上已经有不少提供字体识别服务的网站,推荐字客网(<http://www.fontke.com>),对于中文和英文,尤其是特殊字体的识别率最高。还可以试试求字体(<http://www.qiuziti.com>),这也是不少设计师经常使用的网站,它的强项是可识别中文字体。

### 本期问题

**问题 1: Win10 免费升级期限已过,不知道你免费升级到 Win10 没有,用过 Win10 的感觉如何呢?遇到过什么麻烦事,你又是如何解决的呢?快来吐槽**

啊!  
**问题 2: 刚做微商,想在微信群里卖点东西,请问如何将群里的聊天记录快速转发或保存在电脑上?**

小生手记



## 写在魔兽新版本之前

早就想为《魔兽世界》写点什么了。

一个多月前看《魔兽》电影的时候,小生喝了点小酒,醉醺醺地和同行的小伙伴们说:这周就来一篇魔兽电影的手记!

众人之间有一个声音窜出:小生手记不是早没了吗?这话让小生顿时酒醒大半,长吁短叹,差点没用身边的毁灭之锤砸过去……

不知道这是不是促使小生下决心重开手记的原因之一,还是得谢谢《魔兽》和那位联盟好基友。

据说《魔兽》电影的改编是一锤子买卖,没让暴雪赚到太多的美刀,也导致电影期间魔兽游戏中没有什么活动和宣传。不过这也无法阻止玩家们重新登录游戏的冲动,这可能是暴雪始料未及的。这一窝蜂回去冲点卡的玩家,其中就有小生。暴雪没赚到钱,我们给你补差价,毕竟这是陪伴了我12年的游戏,情怀满满。



当然除了情怀,上周更新的7.0前夕版本更是让小生眼前一亮。一直认为在老的底层引擎下,魔兽的战斗感不会再有突破,这次却靠《暗黑3》的制作团队完

成了不可能的任务。各种近战职业打击感爆棚,战士怒吼跳跃旋风各种技能威武霸气,武僧更是光彩绚丽云雾升腾,等等等等。内容要等到9月不好评价,不过光从战斗革新来看,已经是给人全新的感觉了。

可以,这很魔兽!

到年底前这几个月,小生一定会从各种新游戏的空当之中,腾出些时间给《魔兽世界》。

那么问题来了,小生到底是联盟还是部落呢?



小生个人微信号:  
Lovexiaosir

## 近期活动进度报告

已结束

### “老编要开心”杯 帝国2挑战赛圆满结束

太多要求虐老编的读者了,你们倒是给小生留条活路啊,场面一失控,那就是老编暴怒的节奏,没看到标题叫做“老编要开心”吗!

最终被老编击败的读者:小克赛,请通过微信发送你的获奖姓名地址电话,老编将亲自寄出奖品。

其余没被选中的各位,你们太强了,小生真的不敢选啊,就当是为增刊的存活率做做贡献吧!

已结束

### “生”中找“牛”活动后记

参加活动的人数多得数不过来,小生真是哭笑不得啊。要知道写一篇手记要花半天甚至是一天的时间,而打这些“生”字只需要10秒……我任性,你们也跟着任性,可以的!

这次的题目不是很难,下次会随机出现更难题目,上至天文,下至地理,请各位做好心理准备。

找牛幸运读者:sS天若有情天亦老 Ss、呆萌傲娇汪月豪、高欲孤孤天。没中奖的各位不要气馁,今后活动多得很多,多关注小生。

大奖

### 寻找最读者,电子版评测

1. 说说自己和电脑报的故事。
2. 说说用过电子版的感受,给出评价。

就这么简单,中奖率超高!

各位都是读着电子版的老读者,这活动不参加真是天理不容,对不对?详情请翻阅31版查看。

每周有奖

### 电脑报挑刺全面升级

电脑报官方服务号一直在做文章挑刺活动,你们都没参加?

天啦噜!这活动都做了快半年了好吗?每周都有奖品!鉴于各位在手机里面挑“牛”都那么厉害,看看报纸上面的错别字和技术错误应该也不难吧。

现在挑刺活动已经扩展到全平台,你在电脑报所属的微信、微博、报纸、电子版等地方发现的错误,都可以参加挑刺活动。

参与方式:添加微信服务号 dnbpcw,或者是扫描二维码关注,然后直接留言就行了!每周都会抽奖,前几次抽不中,后面的中奖几率会越来越高!



## 魔兽新版彩蛋,致敬《黑暗之魂》

前面手记提到了《魔兽世界》7.0前夕版本开放的消息,暴风城花园也在大灾变之后修复,这里将成为瓦王的墓地——雄狮之眠。不过玩家在这里还发现了另外一个家伙——安多哈尔的索拉尔。

没错,这就是《魔兽世界》向《黑暗之魂》致敬的彩蛋,他就是《黑暗之魂》系列里面忠厚老实的太阳骑士索拉尔。

“赞美太阳!”



《魔兽世界》



《黑暗之魂》

## 任天堂:《Pokemon GO》我们没怎么赚钱啦

又是Pokemon的新闻,啊啊啊啊,不过这个既严肃又好玩。

近日,任天堂总裁君岛达己(Tatsumi Kimishima)在向股东发布的公告中解释称,公司收入只会因《Pokemon GO》小幅增长,任天堂并没有修改在4月27日设定的季度业绩预期。自从《Pokemon GO》在本月初上线以来,任天堂股价已经增长了一倍以上至265美元。这款基于GPS定位的游戏已成为收入最高的iOS和Android应用。市场研究公司Newzoo预计,今年移动游戏市场收入将达到369亿美元。不过,任天堂希望让投资者知道,有不少公司都有权分享《Pokemon GO》的收入,任天堂赚得并不多。

大概是由于这番信心不足的解释,任天堂股票在当天直接跌停,比前一周跌了近17%,逼近跌停极限,很多关联公司的股票也都大跌,真是坑人啊。



卖硬件才是任天堂的老本行



任天堂总裁  
君岛达己



# 逗“嗒”捉鬼欢乐多 《捉鬼敢死队》游戏体验

提起《捉鬼敢死队》这个名字,小编还是有些熟悉的。第一部《捉鬼敢死队》电影从1984年出现之后,到现在已经三十多年了,而上周新版电影的上市(大陆并没有),带动了同名游戏的发行。据说各方面素质都相当不错,我们赶快来体验一下吧!

## 画面

游戏采用虚幻4引擎,所以画面绝对不会让人失望。游戏中穿插了大量的CG,美漫风格的画风相当符合“捉鬼敢死队”系列的喜剧风格,让人一点都不会觉得恐怖。

游戏的画面偏暗色调,采用固定45度俯视视角。从人物的细节刻画上,能够感觉到制作组的细心。而战斗时枪械发射或者手雷爆炸的效果非常不错,色彩炫酷的技能释放出来时所表现出的感染力是非常强烈的。

## 音效

由于在版权上有电影发行方索尼的支持,因此电影中经典的主题曲也全部融入到了游戏里面。游戏开始画面中那首经典的Ghostbusters,欢快又富有节奏感,让人玩起来心情十分愉快。而在游戏中BGM也是非常符合该作的氛围,偏向于阴森恐怖,但是又不会让你感到压抑。

此外,游戏的角色配音是相当不俗,语言非常丰富,各种交谈与吐槽,就像看电影一样,这算是个不小的惊喜。四位角色性格鲜明,各有特色,有一脸贱笑毒舌的小帅哥、有说话狂放不羁性格火爆的靓女、有一本正经书呆子性格的眼镜女、还有成熟稳重性格谨慎的络腮胡大叔。在游戏进行时,他们随时都可能一言不合就吐槽,冷笑话充满了美式幽默。甚至每次BOSS解决掉之后还会来一段即兴的脱口秀,让你捧腹一笑。

## 玩法

游戏在单人模式下,只能控制一位角色,而其他三位由电脑控制(steam版本可以直接联机),一个人游戏太寂寞,所以小编还是推荐大家能联机就联机吧,毕竟独乐乐不如众乐乐,与小伙伴一起玩才会有乐趣。

游戏分为探索与战斗两个部分,首先要使用捉鬼探测器探测到鬼的路线。尽管人物升级后可以加强移动速度,但是搜索过程中往往因为全程打开探测器探索,又因为地图比较大(除新手教学地图),导致了游戏的时间被强制拉长。

在探测到鬼所在之后,就是战斗部分了,战斗中武器没有弹药这一设定,全程弹药无限,不过却不要高兴,虽然没有弹药设定但是有过热状态的情况,说白了过热状态其实就是变相的弹药机制。四位主角武器上各有特色,但是不管格林、双持还是机枪,都是只能算是普通的枪械攻击,除开普通攻击就是手雷的范围攻击这两种手段,普通小怪使用这样武器解决即可,但是遇到小BOSS与大BOSS,就需要先用普通攻击手段磨掉它的血,然后切换成经典的捉鬼专用武器,发射出捉鬼光线,拉住鬼之后使劲将它往地上砸,砸晕之后按F键将其捕捉即可。

该作也有主角升级机制,但每次升级都是需要看脸的,随机给你增加技能点。这点让处女座的玩家非常烦恼,不至于让人准备个随时存档补档的软件,刷技能点吧?



拉住了就往地上使劲砸



探索到的秘密地点能给你加分



逗逼BOSS出场还是挺酷的



大大的感叹号证明武器过热,跑吧当心被围殴

## 技巧

游戏在探索部分会花费较多时间,因为除了要探索鬼的路线,就是找到隐藏的加分点、血包以及隐藏的暗门与提示,这些虽然对主流程产生影响,但是增加了一些收集趣味与游戏可玩内容。另外记得一定要随时注意过热状态,小编亲测了一下,一旦进入过热至少会让你等待2~3的样子,而去这个阶段你只有跑路,就连手雷都没法使用,一旦被鬼围殴就可能挂掉。

游戏整体难度不高,属于可以轻松上手的类型,也没有难度选项,电脑控制的队友死亡后会在一段时间后自动复活,小编操纵的主角在游戏时还没有遇到过跪地的情况(遇到危险往队友身边跑,哈哈),可能只要不是遇到团灭现象就不会重来。每关的BOSS会有特殊技能,但攻略起来没有什么特别的难度,这也是电影衍生游戏的通病吧,难度都不会太高。最后在捉鬼阶段收入容器之后,会有分数加倍的奖励,所以记得F键要狂点(发挥你们手速的时候到了),根据时间内能量槽的涨幅有双倍、三倍、五倍以及更高的奖励(反正小编也没点出过几次五倍)。

## 推荐配置:

系统:(64 bit / 32 bit \*) Windows 10 / 8 / 7  
CPU: Intel Core i5 2.67 GHz / AMD Phenom II X4 965 3.4 GHz  
内存: 8GB  
显卡: NVIDIA GeForce GTX 660 以上  
DirectX 版本: 10 以上



CG动画美版风格明显



想必大家都有关注电脑报官方微信、官方微博以及钛师父、机智猫和老狼摄影等微信公众号吧,作为电脑报新媒体矩阵的成员,这些新媒体平台每天都会为大家推送很多原创的IT知识和资讯,其中绝大部分都是在电脑报纸质报纸上看不到的内容,因此如果你到现在还没有关注电脑报新媒体账号,就快快拿起手机扫描右侧二维码关注吧!

如果大家对新媒体有选题策划或其他相关建议,可以发送邮件到pcw\_code@vip.sina.com,我们将尽快回复!



微信扫码关注电脑报

## 通用实用才是王道

手机取消3.5mm音频接口大家这样看



距离iPhone7发布的时间越来越短了,网上关于它的传闻和谍照层出不穷,但是所有泄露出来的真假信息都指向了这一点,那就是未来的iPhone7可能会取消3.5mm音频接口,转而使用充电和耳机共用的Type-c接口。而此信息延伸出来的机身变薄、电池容量变小等现象,也引来了用户的质疑和吐槽。重要的是,在iPhone7没有上市之前,国内已经有部分手机厂商抢在了前面,取消了3.5mm音频接口并只配备Type-c接口,电脑报新媒体就这一话题在读者中进行了调查。

从最终的结果来看,参与调查的读者中有67%的表示希望保留3.5mm音频接口,有20%的读者愿意接受全新的二合一接口,只有13%的读者表示无所谓采用哪种设计。

大部分读者反对的原因无非三点:首先取消3.5mm音频接口,无法边听歌边充电;其次取消了3.5mm接口,原来购买的耳机都得报废,即便采用转接头进行转接,但是这样做无疑变得相当麻烦,而且转接头还容易丢失;再次为了手机轻薄放弃3.5mm音频接口的存在,在很多人看来也是捡芝麻丢西瓜的做法,大家都认为手机变薄了反而还会影响手机的握持感,同时还会导致电池容量变小,手机都没电了,其他更牛的设计无疑是空中楼阁。

当然也有不少读者持乐观态度,充电、音频统一的接口规范设计,在短期内看确实会导致大家提到的上述诸多不便,但是Type-c接口宽泛的适配性,为手机提供的功能不仅仅是充电、数据交换和音频输出等功能,甚至可以直接接驳投影机、电视机、显示器等设备,让手机真正成为大家身边的生产力工具,而不仅仅是娱乐或通信设备。

### 读者留言



**A就是特殊符号:**我手机就不是传统插头,烦死了,超不方便,每天还要带转接头,原装耳机太贵,充电时还不能戴耳机。苦逼!



**王灏:**本来耳机孔多好,手机基本都通用。还有说用蓝牙耳机的,音质真心不敢恭维。



**追梦的路后会无期:**谁取消耳机接口,我就不买谁,说到做到,取消耳机接口,简直是智障。



**cool:**还记得早期的索尼爱立信吗?充电耳机一个接口,结果如何都看到了!如果把充电接口做得和耳机的一样还可以考虑,耳机和充电的一样还是洗洗睡吧!



**Measureless:**什么都学苹果,有意思吗?3.5mm接口就是因为简单才通用,取消了,就等着转换器折磨吧!



**叶落未央:**买的乐视2pro就是取消了耳机圆孔,和充电共用Type-c接口,不方便不说,而且竟然不送耳机。

### 近期内容推送预告:

#### 【硬派学堂】电脑主机机箱的选购

电脑主机机箱在很多人看来不就是一个安装配件的铁盒子,还有什么选购要点不成。其实好的机箱不仅能降低整机运行噪音,提高内部散热效率,更重要的是延长配件的使用寿命……

#### 【视频】游戏本键盘膜会影响散热吗?

现在买笔记本的消费者越来越多了,而一些用户为了保护好笔记本,不但为笔记本外壳或屏幕贴膜,同时还在键盘上加盖了一层厚厚的键盘膜,当然我们关心的问题是键盘膜会影响笔记本散热吗?下周我们将为大家视频实测,欢迎关注。

### 内容推荐

## 这里的内容也精彩! 电脑报新媒体热文小编推荐

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,当然很多内容都是你在报纸上看不到的哦!为了让更多订阅或购买《电脑报》的小伙伴享受到这一免费的福利,下面我们罗列了《电脑报》新媒体平台上的一些高人气文章,大家只需要微信扫一扫即可在线阅读,如果感兴趣了,赶快试试吧!

#### 有光就有网络! LED灯泡能当WiFi用

刊登平台:电脑报微信号



Li-Fi是Light Fidelity之缩写,相当于Wi-Fi的可见光无线通信技术,这项破天荒的新创技术利用来自LED灯泡的光波传输资料,提供照明的同时还能提供铺天盖地的无线网络连接,这有点新奇吧!

#### 【硬派学堂】看懂鼠标参数不被忽悠!

刊登平台:钛师父微信号



鼠标应该是大家最能“将就”的外设硬件之一了,能用就行成了大家选购的原则,其实鼠标也有手感、尺寸以及参数方面的考量,究竟如何选择?看看小狮子怎么说,严防被忽悠!

#### 致新手! 最易懂的笔记本选择攻略!!

刊登平台:钛师父微信号



选择笔记本除了看品牌和售后外,针对自己的应用需求,还应该对硬件和显卡等核心配置进行筛选,那么哪些笔记本可以第一时间排除在购买清单之外,如何选择适合自己需求的硬件呢?看完本文相信会让你有所收获。

#### 别乱花钱! 老狼教你该如何买镜头?

刊登平台:老狼摄影微信号



新手购买相机时,除了在机身的选择上会劳神费力之外,如何挑选合适的镜头也是一件纠结的事。今天老狼就针对这个问题,一起来梳理新手配镜头的几个思路,希望对大家有帮助。

### 线上活动

## 领赏活动继续中! 电脑报微论坛晒单有奖!

电脑报微论坛正式开通了!小伙伴们们的热情比这炎热的天气还要热,尤其是活跃在论坛中热心帮助其他读者的民间高手,攻城狮对大家的无私奉献表示感谢,偶尔少量的打赏仅能表达一份心意。电脑报微论坛基于微信存在,大家通过微信登录不需要注册即可使用,非常方便,进入电脑报任何一个微信新媒体平台,在微信下方找到“电脑报论坛”进入即可,当然也可以在电脑上输入网址go.icpcw.com/wxbbs.html进入。

电脑报微论坛具备悬赏提问和打赏功能,因此大家在提问的时候可以附带任意金额的赏金,这能激发隐藏在论坛中的高手帮你回答问题,而别人看到你发的精彩帖子也可以进行打赏,有来有往,让问答变得有趣和有价值。当然,潜伏在论坛中的小编也会积极打赏认真帮助别人的小伙伴!

时值暑期,又到了一年中大大家购买电脑、升级配件的高峰期,如果大家遇到选购方面的问题欢迎进入论坛寻求帮助。同时也欢迎大家就新购买IT产品或新升级的电脑,前往论坛的“晒单交流”专区分享你的购买经历或使用感受,认真优秀的分享将获得小编的打赏,每次金额3~100元不等哦!赶紧参与吧!晒单和打赏每周不限名额,欢迎积极参与!



# 电脑报官方旗舰店

## cpcwi.taobao.com



咨询服务电话:  
**023-63658806**  
工作日拨打

手机淘宝扫一扫

### 电脑报自营主机

### 品质保证 + 价格实惠



## Wowstick 1s 超帅螺丝刀组合

编辑点评: 外观手感一流, 适应各种需求

市面上手动螺丝刀产品不少, 什么中国台湾产的、德国产的, 真真假假, 假假真真, 小编在X东上购买所谓的中国台湾产螺丝刀, 刀柄固定螺丝刀的位置居然全部是塑料做的, 为了追求低价连底线都没有(40多远的售价其实也不便宜), 因为如此设计连刀头都固定不住。但是看完小岳子读者对wowstick 1s的体验, 我们则看到了截然不同的设计理念。这款螺丝刀无论是从外观设计、手感还是收纳人性化的角度去讲都是一款无可挑剔的产品, 即便作为一款工艺品收藏, 也无可厚非。

**439元**  
原价459元  
特价仅持续两周

购买地址: [go.icpcw.com/wowstick.htm](http://go.icpcw.com/wowstick.htm)

## 热销数码



### 点烟器车充 蓝牙耳机

- 自动接听
- 自动充电
- 高清音质
- 防丢失
- 双USB输出
- USB3.0高速接口
- 三年换新

[go.icpcw.com/carblue.htm](http://go.icpcw.com/carblue.htm)

团购价  
**¥179**

### 精品智能蓝牙音箱

- 手机APP控制
- 千万种色彩随心变换
- 智能闹钟, 免提通话
- 高品质音质

Z2  
**¥179**

[go.icpcw.com/btyx.htm](http://go.icpcw.com/btyx.htm)



Z3  
**¥279**

### VR 眼镜

- 放进手机即享受
- 3.5-6.0吋手机通用
- 3D大片3D游戏
- 支持近视用户使用

加20元换购  
蓝牙VR手柄  
操作更方便

[go.icpcw.com/vr.htm](http://go.icpcw.com/vr.htm)



**¥78**

**¥128**

## 精品二手

原装纯二手、成色准新机、电脑报质检、七天包退换、包邮发顺丰、好评如潮



### iPhone 5S

1388元起  
[go.icpcw.com/ip5s.htm](http://go.icpcw.com/ip5s.htm)



手机淘宝扫一扫



### iPhone 6/6 PLUS

2698元起  
[go.icpcw.com/ip6.htm](http://go.icpcw.com/ip6.htm)



手机淘宝扫一扫



### iPhone 6S/ 6S PLUS

3798元起  
[go.icpcw.com/ip6s.htm](http://go.icpcw.com/ip6s.htm)



手机淘宝扫一扫

## 电脑报金牌装机报价表

活动: 凡购买2000元以上金牌装机读者, 均可获赠8GB大小Win7启动闪存一张。

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	硬盘	购买地址
E101	办公机, 老年机	1100元起	英特尔赛扬 G1840 双核	4GB(可升 8GB)	集成	500GB 机械(可升级固态硬盘)	<a href="http://go.icpcw.com/E101.htm">go.icpcw.com/E101.htm</a>
E103	加强型办公机, 学习机	1749元起	英特尔 i3-4170 双核	4GB(可升 8GB)	集成	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/E103.htm">go.icpcw.com/E103.htm</a>
S1	暑假游戏机型, LOL, 守望先锋	2699元起	英特尔 SkylakeCore i3-6100	8GB	独显 750TI 1GD5	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/S1.htm">go.icpcw.com/S1.htm</a>
M205	家用休闲机, 制图办公视频	2099元起	英特尔 SkylakeCore i3-6100	8GB	集显(可升 750TI 1GD5)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/M205.htm">go.icpcw.com/M205.htm</a>
M206	网吧游戏机, 网游无压力	2599元起	英特尔 SkylakeCore i5-6400	8GB	集显(可升 750TI 1GD5)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/M206.htm">go.icpcw.com/M206.htm</a>
G303	极致游戏主机, 单机无压力	3549元起	英特尔 SkylakeCore i7-6700	8GB	集显(可升 GTX960 4GD5)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/G303.htm">go.icpcw.com/G303.htm</a>
A1	超值视频娱乐主机, 超奔腾性能	1499元起	AMD A8 7650K	4GB(可升 8GB)	集显(可升 R7 240 2GD5)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/A1.htm">go.icpcw.com/A1.htm</a>
A3	网吧游戏机, 超 i3 性能	2699元起	AMD FX8300	8GB	独显 R7 350 2GD5	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/A3.htm">go.icpcw.com/A3.htm</a>

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

# 意料之外、情理之中的TITAN X

@王毅



没有任何预告,新一代卡皇 TITAN X 就这样来了

北京时间7月22日,NVIDIA 毫无征兆地发布了基于帕斯卡架构的新一代卡皇 TITAN X,让很多人都觉得意想不到。毕竟,这一天距离 NVIDIA 正式发布 GTX 1080 的日子只间隔了两个半月,而且现在 GTX 1080 货源奇缺,不少玩家都还在苦苦等待下一批货的到来,甚至不乏加价求购现象。在这样的情况下,NVIDIA 确实没必要那么快就推出更强的型号,GTX 1080/1070 的量产和

铺货似乎是更加迫切的问题。从另一个角度看,AMD 目前的表现也不至于刺激 NVIDIA 加快节奏,毕竟新近上市的 RX 480 是跟 GTX 1060 处在同一档位的。事实上,当 RX 480 的信息曝光之后,我们还在设想如果黄仁勋早点知情的话,会不会将 GTX 1080/1070 的性能和售价都定得更低一些,以便更顺畅地完成新老接班,避免太大的价格空当……总之,7月底发布 TITAN X,8月2日就正式上市,真的令人有些看不懂。

这一次的产品命名也有些特别,居然“原封不动”地照搬了上一代卡皇。就这个话题,NVIDIA 中国区总经理张建中表示“原封不动”是过于粗放的表达,这代产品的名字不再包含“GeForce”,而且外观及色系都有较大变化。由此可见 NVIDIA 已经有了更长远的产品规划,今后 GeForce GTX 系列主打消费级市场,而 TITAN 系列将独立出来,成为另一条更高端的产品线,这一变化也许跟 NVIDIA 的未来 VR 规划有关。再来看看具体指标,TITAN X 基于 GP102 核心,包含 120 亿枚晶体管(GTX 1080 是 72 亿,GP100 核心的 Tesla P100 是 154 亿),3584 颗 CUDA 跟 P100 持平,是 GTX 1080(2560 颗)的

1.4 倍,从这些地方不难看出 TITAN X 不仅远远胜过 GTX 1080,而且更接近 P100 的水准。当然,TITAN X 的价格也很可观,1200 美元的建议零售价几乎可以买两块 GTX 1080 了。论性价比,TITAN X 比不上 GTX 1080,同时也比不上双路 GTX 1080。

在顶级显卡领域,AMD 今年内不太可能推出能跟 NVIDIA 一较高下的产品,所以对于后者来说选择什么时间点发布 TITAN X 其实已经不再具备战略意义了,沿着这条思路走下去,TITAN X 的突然出现就变成了情理之中的事儿。据说黄仁勋是在斯坦福大学的演讲中过于兴奋出现了“口误”,从而让 TITAN X 的信息提前曝光了,可见这位 Boss 近段时间的心情很是放松。既然 TITAN X 性价比并不高,定位太过奢侈,自然也不可能严重冲击 GTX 1080 的销售,早点晚点都无所谓。对了,忘了说 TITAN X 用的显存依旧是 GDDR5X,所以 N 卡要想用上 HBM2 铁定得等到明年去了,届时 AMD 织女星架构的新旗舰也会采用 HBM2,我们还是很期待双方卡皇能来一场面对面的较量。

# 重体验,弱需求,家庭 VR 绕不开的坎

@重剑



如今的家庭 VR 应用要么体验一两次就没意思了,要么就需要跨过高门槛去玩

这个周末笔者参加了一场某新创品牌的 5.1 家庭影院试听会,回到家后仍觉得余音绕梁、回味无穷。优质 5.1 音箱确实可以带来美妙的听音体验,物有所值,对得起售价,不过说真的如今 5.1 音箱的热度并不高,更新节奏慢,客厅市场早已饱和,PC 领域则一直处于非常小众的状态。

在笔者印象中,本世纪初 PC 上的 5.1 音箱就开始崭露头角了,多声道的价值随着 DVD 的普及而备受关注,包括笔者在内的很多家庭用户都曾给自己的 PC 安装过 5.1 音箱,档次各有千秋,然而那股新鲜劲似乎很快就过去了。再来看今天的 PC 市场,音箱已经沦为边缘商品,除了一两个大品牌偶尔还能推出几款可圈可点的 2.0 产品,大部分用户甚少关心音箱的选择,是不是 5.1 就更不在考虑范畴中了。尽管用户千差万别,但从宏观讲,PC 上的 5.1 家庭影院发展了十几年却并没有成为潮流,今后也不大可能会反转。

PC 家庭影院的平庸历程,让人不由自主地想到了当红的 VR 产业。不夸张地说,这两件事物实在是太像了!二者都是典型的“重体验”产品,用户必须到现场亲自感受才能明白个中奥妙,文字和图片都是苍白无力的,很难进行精准的描述。另一方面,上述“重体验”产品很难标准化和电商化,体验和安装都需要专业机构和人员协助完成,属于线下业务的金馍馍,渠道的重要性和利润都难以撼动。然而,“重体验”的背后,却不是手机、电视、电脑那

样的“强需求”,恰恰相反,大多数用户并不特别在意这种高成本、高技术所带来的身临其境的效果,他们更关心的是娱乐、互动、社交和便利。PC 家庭影院的瓶颈不光是成本、价格导致的,繁冗的布线,复杂的调试,高难度的维护,将大批本想尝鲜的用户拒之门外。那么,如今的家庭 VR 何尝不是如此呢?

高清视频和家庭影院并没有像电商取代卖场那样,引发电影院的倒闭潮,为什么?技术并不是万能的,电影除了纯粹的享受,更多的是社交、舆论方面的影响和作用,再豪华的高科技家庭影院也只是满足了需求的一个层面而已,何况代价不菲。普通的大众家庭影院,其效果再怎么拼也比不过与时俱进的各大影城,高不成低不就,大大限制了其作为。所以,“把影院搬回家”似乎并不是一个适宜的命题,商用和家用之间的鸿沟并不是单靠技术就可以填补的。向前看,VR 真正的舞台应该也是商用场合,高成本带来高品质的体验,而且玩玩就好。至于是不是应该“把 VR 搬回家”,让用户都去买超级装备,还得在家里腾出一大片娱乐空间,左看右看都觉得有些别扭。

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

## NVIDIA开发眼球追踪技术以提升VR体验

人的眼睛和大脑天生就具备聚焦功能,如果你定睛看着墙上的挂钟,那么挂钟周围的墙壁和其他物品将会自动变得模糊,这对 VR 应用很有启发意义。近期 NVIDIA 就计划在未来的 VR 产品中开发与之对应的眼球追踪技术,只需增强某个小区域的图形渲染性能就能大幅提升显示效果,聚焦区域之外的画面则可以采

用更低的分辨率和特效,从而降低总的计算量,减轻机器负担。

**编辑视角:**早在 15 世纪,达芬奇最先注意到人眼的这一特点,即“黄斑视觉”。过去 9 个月里大卫·卢克和其他四名 NVIDIA 研究员一直试图在虚拟现实环境中模拟这种现象:设备对用户视线焦点区域进行全面渲染,并适当降低焦外区域的分辨率。

长期以来 VR“吃”硬件的问题一直相当严重,这边 AMD 提出 16K 分辨率才够,那边 NVIDIA 就宣称 1700Hz 刷新率有望,简直就是个无底洞。相比之下,这次 NVIDIA 致力于研究的眼球追踪技术倒是一盏明灯,让我们看到了在硬件条件基本保持不变的前提下大幅提升 VR 体验的希望。

## 挑战三星,东芝计划要做64层3D闪存

目前三星 3D V-NAND 立体堆叠闪存风头正劲,而且已经堆到了惊人的 48 层,工艺精良,傲视群雄。不过据《日经亚洲评论》报道,东芝正在谋划多达 64 层的 NAND 闪存,比三星还要多出三分之一。这种闪存的成本和价格会比较高,但因为容量可以做得更大,单位容量价格反倒可能会更便宜,除了 SSD,智能

手机、数据中心都是新一代 NAND 闪存的用武之地。

**编辑视角:**其实东芝才是闪存的鼻祖,只是近年来业务发展不顺,又陷入财务危机,所以被三星抢了先。论实力东芝还是不容小觑的,今年春天就已经开始生产 48 层 3D 闪存了,并预计 2017 财年 3D 闪存将占其总产能的 50%,2018 财年突破 80%。紧咬

三星不放。至于 64 层 3D 闪存,三星也不一定落后,2017 年下半年启用的韩国京畿道平泽市新工厂就可能被用于生产三星自己的 64 层闪存,届时东芝 64 层能否量产还是未知数。有竞争总是好的,随着 64 层甚至 96 层 3D 闪存的问世,大容量 SSD 的价格一定会更加平易近人。

## 六个季度的亏损之后,AMD终于盈利了

7 月末 AMD 公布了 2016 年第二财季的财报,该季 AMD 营收为 10.27 亿美元,同比增长 9%,环比增长 23%。同时,该季实现净利润 6900 万美元,同比扭亏,同时也逆转之前连续六个季度的亏损情况。具体来讲,计算和图形部门的亏损从去年同期的 1.47 亿美元降低至 810 万美元,而企业、嵌入和半定制业务的运营利润从去年同期的 2700 万美元增加到 8400 万美元。

**编辑视角:**AMD 的持续亏损一直是比产品本身更引人关注的问题,毕竟谁也不希望看到 AMD 倒闭,哪怕是英特尔的支持者,也乐意有 AMD 这样的对手存在,从而刺激英特尔推出更好的产品。今年第二季度 AMD 的表现也确实不错,发布了 RX 480 显卡和第七代 APU,还首次展示了 Zen 架构处理器,并直接对位 Skylake 架构的 i7-6700K,可谓是信心满满。此外,AMD 还为 Xbox One S 和 Xbox 天蝎座定制了新的 APU,与小霸王展开合作推出新游戏主机,捍卫了自己在游戏主机领域的垄断地位。CEO 苏姿丰表示 Zen 最快年底就会少量供应,明年第一季度批量上市,令人十分期待。

## 戴尔推出24英寸G-Sync游戏显示器S2417DG, 电竞玩家福利

参考价格:待定

点评:超炫支架、刷新率又创新高



戴尔此前推出了27英寸2K分辨率的S2716DG显示器,支持G-Sync技术,144Hz刷新率,日前戴尔又推出了24英

寸的S2417DG游戏显示器,也是TN面板,2K分辨率,不过刷新率提升到了165Hz,同样支持G-Sync技术。

27英寸显示器对很多人来说还有点大了,占用空间较多,脖子也很累,24英寸这样的尺寸更受欢迎。戴尔S2417DG显示器可以看作27英寸S2716DG的缩小版,实际尺寸为23.8英寸,不过很多规格都是差不多的,分辨率也是2560×1440,1000:1对比度,可视角度170/160°。其他方面,戴尔S2417DG显示器支持DP 1.2、HDMI 1.4及4个USB 3.0接口并且支持DC调光。

## 蓝宝石发布非公版Nitro+ RX 480, 不让GTX1060喘口气

参考价格:269美元/8GB 219美元/4GB



GTX 1060发布之后,RX 480的非公加强版集中登场,蓝宝石发布的非公版Nitro+ RX 480的散热器拥有两个改进的95毫米双滚珠轴承风扇,寿命更久,噪音更低,还支持Fan Check风扇故障检测功能。辅助背板不能少,RGB LED信仰灯当然也得有,PCB供电和用料也都得到了加强,而频率自然要超一把,8GB显存版核心可加速至1342MHz,4GB版也能达到1306MHz,幅度分别为6%、4%,不过显存分别保留在8GHz、7GHz。值得注意的是,其接口配备为一个DVI-D、两个HDMI、两个DisplayPort,同其他品牌有些差异。

## “四防”键盘,映泰GK30上市

参考价格:359元

点评:映泰进入电竞外设初试水



随着这两年网咖和电竞的迅速发展,电竞机械键盘也如雨后春笋般涌现。对于游戏发烧友来讲,机械键盘除了追求极佳手感以及键盘反馈迅速外,耐用性和可玩性也是众多玩家们需要考虑的重要因素了。可换轴机械键盘,毫无疑问能给玩家带来不同的体验,更是大大提升了键盘的可玩性。近日映泰推出了自家首款可插拔机械键盘——沙漠方舟GK30。

外观方面,沙漠方舟GK30和前段时间映泰推出的GK3机械键盘比较像,但内在的提升的确让人震撼。键盘采用了

悬浮式设计,采用独特的PCB设计和纳米级防水保护,从而保护了电子元件与液体的隔绝而达到防水的效果,而包括IC在内的元器件都设计到PCB背面,能有效避开从上往下流进来的液体;其次PCB正反两面加入纳米防水技术,从而更进一步保证了元件不受液体的侵蚀和损害,赋予键盘不错的环境适应性。

## 希捷10TB充氦硬盘,企业大数据福星

参考价格:3099元起

点评:HDD硬盘在容量上还是相当有吸引力的



SSD固态硬盘容量不断突飞猛进,机械硬盘却是如同蜗牛一般,不过希捷Guardian系列的出现,将10TB充氦硬盘带到了主流市场。Guardian分为BarraCuda Pro(酷鱼)、IronWolf(铁狼)、SkyHawk(天鹰)三个系列,其中BarraCuda Pro(酷鱼)面向普通桌面计算和存储,主流性能,缓存256MB(10/8TB)、128MB(6TB),转速7200RPM,每年可写入300TB,提供五年质保。而IronWolf(铁狼)面向1-8硬盘位NAS网络存储,优化支持RAID,包括TLER纠错、数据保护拯救和供电方面的优化,性能比其他品牌快25%,缓存最大256MB,每年可写入180TB,三年质保。

至于SkyHawk(天鹰)则是面向NVR、DVR监控,支持最多64条高清视频流,缓存最大256MB,每年可写入180TB,三年质保。

价格方面,BarraCuda Pro、IronWolf、SkyHawk 10TB分别要535、470、460美元,约合人民币3585、3150、3080元,相比早先动辄6999元起的价格,已经便宜了不少。

电脑报 | 沅微 | 用友 | 微平台

# 做微商 就用微分销

微商都已进入品牌时代,他们都已选择微分销,你还在等什么?



01 微商城+微分销  
多层次一体化  
基于朋友圈传播  
轻松为您销售商品



02 开店成本低  
管理更便捷  
销售效率高  
专为微信打造



03 全员分销,让更多人帮你卖产品  
万店同源,轻松管理成千上万的微店  
万客合一,迅速积累百万粉丝  
零投入,见效快

另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴

财富热线: 023-63658867 18580023085

咨询QQ: 2729634830 网址: http://wx.beefix.cn/

沅微官网



沅微公众平台



# Pascal中端猛将

## NVIDIA GeForce GTX 1060全面研究

凭借着全新16nm制程以及Pascal架构,NVIDIA GTX 1080和GTX 1070一炮而红,已成为高端领域的首选产品。不过对相当部分的玩家来说,GTX 1080和GTX 1070虽好,但价格门槛太高,因此2000元左右价位的GTX 1060对他们来说是更为经济的选择。如今GTX 1060已经全面上市,接下来我们通过映众 GTX 1060 X3冰龙海量版来一探这款新显卡的表现究竟如何。



### GTX 1060规格解析

规格对比			
	GTX 1060	GTX 1070	GTX 970
GPU代号	GP106	GP104-200	GTX 970
架构	Pascal	Pascal	GM204
工艺制程	16nm	16nm	28nm
晶体管数量	44亿个	72亿个	52亿个
流处理器数量	1280个	1920个	1664个
ROPs数量	48个	64个	32个
纹理单元数量	106个	120个	104个
核心频率	1506MHz	1506MHz	1050MHz
Boost频率	1709MHz	1683MHz	1178MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5
显存位宽	192bit	256bit	256bit
显存容量	6GB	8GB	4GB
TDP	120W	150W	145W
供电接口	6pin	8pin	6pin+6pin

虽然从命名上看GTX 1060算是GTX 960的继承者,但1999元起的价格,注定了其要取代的将是GTX 970。GTX 1060采用的是16nm制程Pascal架构的GP106核心,比GTX 1070少了足足640个流处理器,纹理单元和ROPs数量分别为106个和48个。这代Pascal显卡的核心频率都比较高,GTX 1060默认频率为1506MHz,Boost频率为1709MHz,比上一代GTX 970高了不少。同时GTX 1060的功耗表现很亮眼,TDP仅120W,

一个6pin接口就能满足供电的需要。

显存方面,原本GTX 1060有6GB和3GB两个版本,但是对于一款价格达到2000元的显卡来说,3GB显存显然太寒碜,因此NVIDIA直接取消了3GB版本GTX 1060的上市计划(可能直接变成GTX 1050)。而市面上所有GTX 1060都是6GB版本的,虽说显存容量比GTX 970的4GB增加了,但我们注意到显存位宽却缩水到了192bit。

### 映众 GTX 1060 X3冰龙海量版赏析



据说GTX 1060也会有公版卡推出,但是首批上市的GTX 1060清一色都是非公版,本次用于研究的是映众 GTX 1060 X3冰龙海量版,价格为2399元。性能强、散热好一直是映众冰龙版显卡的特点,历代产品获得了不少玩家的好评。映众 GTX 1060 X3冰龙海量版在用料上非常的扎实,比公版提升了不少:选用了10层PCB,供电部分为5+1相数字供电,背面覆盖有全尺寸金属背板,保证显卡能在1569MHz~1784MHz的高频下稳定运行



映众 GTX 1060 X3冰龙海量版的散热器也很有看点,其采用的是与旗舰产品GTX 1080冰龙X3一样的HerculeZ X3 AIR BOSS散热器,导流罩经过了优化,看上去更硬朗、犀利。散热器采用了三风扇五热管的设计,其中五条热管的规格为两根8mm和三根6mm,提升了导热效率。三个90mm温控风扇提供足够风量的同时,当GPU温度较低时还会完全停转,实现0噪音。此外,显卡散热器侧面还设置了“iChill”LOGO红色呼吸灯,增加了显卡的炫酷度



在视频接口方面,映众 GTX 1060 X3冰龙海量版提供了1个DVI接口、1个HDMI接口和3个DP接口的配置

### 研究平台和研究方法

**研究平台**  
CPU:英特尔 Core i7 6700K  
内存:金士顿 骇客神条 Fury系列 DDR4 2400 8GB×2  
硬盘:三星 750 EVO 250GB  
主板:技嘉 G1.Sniper B7  
显卡:映众 GTX 1060 X3冰龙海量版  
华硕 GTX970-DCMOC-4GD5  
显示器:华硕 MG28UQ  
电源:航嘉 MVP600  
操作系统:Windows 10 64bit

在性能研究环节,我们依然搭建了高端的英特尔 Core i6 6700K平台,显示器为华硕 MG28UQ,它是一款4K游戏显示器,

支持3840×2160分辨率,可以考查显卡在4K分辨率下的游戏性能表现。为了让大家了解到GTX 1060与前代产品相比性能提升幅度,我们引入了华硕 GTX970-DCMOC-4GD5进行对比。

#### 研究方法

**性能研究:**在这个环节中,用《3DMark》基准性能,DX11游戏《巫师3:狂猎》、网络游戏《守望先锋》、DX12游戏《奇点灰烬》等考查显卡的性能。

**功耗和温度研究:**高能耗比一直是NVIDIA产品的强项,GTX 1060的实际表现如何让我们非常期待。

### 性能研究:完胜GTX 970毫无悬念

性能研究成绩一览		
	GTX 1060	GTX 970
《3DMark》FireStrike Extreme 场景	5942	4898
《3DMark》FireStrike Ultra 场景	3120	2540
1080P 游戏性能		
《奇点灰烬》极高画质	44.5fps	37.2fps
《巫师3:狂猎》最高画质	56fps	45.1fps
《守望先锋》最高画质	95.7fps	89.3fps
4K 游戏性能		
《奇点灰烬》极高画质	31.5fps	25.9fps
《巫师3:狂猎》中画质	33.2fps	27.7fps
《守望先锋》最高画质	64.3fps	60.1fps

制程升级加上架构的改进,让新一代GTX 1000系列显卡的性能有了明显的提升,GTX 1060也是如此。再加上映众 GTX 1060 X3冰龙海量版作为非公版显卡,1569MHz~1784MHz的频率比公版更高,性能自然更强,毫无悬念地全方位碾压GTX 970。

在基准测试软件《3DMark》中,在FireStrike Extreme 场景和 FireStrike Ultra 场景中,GTX 1060 分别得到了

5942分和3120分,与GTX 970获得的4898分和2540分相比,提升幅度都在20%以上。

在游戏测试中,GTX 1060的表现同样出色。所有游戏的画面帧速都比GTX 970好,这完全在意料之中。笔者注意到在4K分辨率下,GTX 970运行《奇点灰烬》《巫师3:狂猎》都非常吃力,而使用GTX 1060时可以实现画面基本流畅。

### 功耗和温度测试:表现让人满意

平台功耗对比		
	GTX 1060	GTX 970
待机功耗	33W	47W
满载功耗	204W	203W

在待机状态下,GTX 1060平台功耗仅33W,表现很不错。但当显卡满载时,平台功耗达到了204W,反而比GTX 970高了1W。可能大家会有些疑惑,明明GTX 1060 TDP更低,怎么会出现这种状

况呢?这是因为研究用的映众 GTX 1060 X3冰龙海量版是非公版显卡,频率的提高和元件的增加必然会增加功耗。不过在获得更强性能的同时,功耗还能持平,这样的表现相信足以令人满意。

在室温27℃的环境中,让GTX 1060满负荷运行1个小时,GPU温度稳定在了66℃,此时风扇噪音几乎听不到,HerculeZ X3 AIR BOSS散热器的表现确实很不错。

### 总结 GTX 970完美的继承人

GTX 970之所以成为GTX 900系列中最成功的一款产品,与其高能耗比表现密不可分。而GTX 1060无疑是GTX 970完美的继承人:其在性能完胜GTX 970的同时,即便是非公版产品功耗有所提升,但仍然与GTX 970相当,就能耗比而言,GTX 1060比GTX 970更加出色。同时在价格上,GTX 1060尽管刚上市,但仍然比 GTX970便宜,性价比非常出色。可以说GTX 1060是GTX 970完美的继承人,游戏玩家千万不可错过。

军团回锅,你的电脑还玩得转吗?

# 《魔兽世界:军团再临》 硬件需求深度研究

@雪山飞熊

对于魔兽玩家来说,11个年头仿佛就是一瞬间的事,转眼间就迎来了《魔兽世界》的7.0版(不少玩家已经是两代人一起玩了),如此强大生命力的MMO游戏,也算是史无前例了。大约一个月前,《魔兽世界》电影的上映,再度打出了漂亮的情怀牌,大量老玩家回归,国服甚至一度出现排队的状况。虽然这已经不是当年自己熟悉的那个艾泽拉斯,但又能和朋友们一起战斗,这就已经足够了。

不过,虽然《魔兽世界》严格说来是一款11年前的游戏,但每次重大的版本更新中,都包含了对游戏引擎的改进,也就是说,《魔兽世界》对于硬件的需求,并没有停留在11年前,甚至是当前主流的硬件配置,也不见得能在极限设置下流畅运行它,这样的情况在升级到7.0之后更为明显了。那么,我们的电脑是否还能流畅运行它,全力迎战回锅,哦不,回归的燃烧军团呢?笔者接下来会给大家答案。

## 别以为老游戏就不吃硬件,《魔兽世界》显卡要求上不封顶

虽说《魔兽世界》的画面走的是卡通漫画式路线,但它对硬件的要求弹性非常大。从核心显卡到顶级旗舰显卡,它都能适应。所谓硬件需求弹性大的意思就是,低端显卡在低画质下也可以流畅运行,即便是低电压版的笔记本处理器加核心显卡,也能让你顺畅地玩玩《魔兽世界》的升级任务和5人副本,而旗舰级显卡,在极限画质下也未必能稳定保持60fps。

你可能会不相信,难道 GTX 1080 这样的旗舰显卡也没法在任何设置下搞定《魔兽世界》?答案是“当然不能”。原因就是《魔兽世界》理论上可以支持任何分辨率,包括超越 4K 的分辨率,要实现也

很简单,就算你的显示器不支持,用 N 卡的 DSR 功能来虚拟超分辨率即可。而且,就目前 7.0 版的图形设置来看,打开 MSAA 功能就足够秒掉一大票的强力显卡了(当然,开了对画质影响也不大,所以笔者建议关闭),另外《魔兽世界》本身也是 MMO 游戏,同屏几十人一起放华丽的魔法也没什么稀奇,这种情况下对于硬件的压力几乎是呈指数级增长……

当然,对于主流玩家来说,也用不着追求什么极限画质,只要画面可以接受,玩起来够流畅就够了,所以我们需要对游戏中的画面设置进行一番研究。

了,即便是 1080P 分辨率,也不能保证 60fps 的流畅速度,要知道这还只是空空如也的奥格瑞玛主城,要是在战场或团队副本中,恐怕大家一起放法术的时候,你就只能看幻灯片了。很显然,几年前的老电脑,即便是旗舰机型,也不能在极限画质下流畅地玩《魔兽世界》7.0 版。我们要做的,只能是舍弃一些对画面影响不太大,但很吃资源的特效。

那么选择预设的画质等级效果怎么样呢?测试数据表明,暴雪预设的画质等级还是比较科学的,基本上画质等级和帧速的变化保持了线性关系,可以看到,在 2560 × 1440 分辨率下,即便是 GTX 780,也只能选择 4 级画质,才能保证帧速高于 60fps,但要保证团战时有流畅的帧速,恐怕只能选择最低的 1 级画质(游戏中可独立设置团战画面特效,进入副本或战场自动切换,这点比较人性化)。

如果我们对预设画面等级不满意,要自己手动调节,应该注意哪些特效?经

过笔者测试,阴影、SSAO、反锯齿、进阶菜单中的 MSAA 项目对游戏帧速影响巨大(分辨率也算,但由于大家都使用液晶显示器,物理分辨率已经固定,所以笔者认为没必要去调节分辨率,免得影响画面清晰度),其他项目则影响不算很大,可以酌情调高。从表中就可以看到,单是阴影一项从关闭到最高就能差上 30fps,所以笔者建议选择一般或良好就行了。另外,进阶菜单中的 MSAA 可以保持关闭,因为一开启之后,连 GTX 780 都扛不住,而画面却没有提升。不过,对画面视觉效果影响比较大的材质分辨率、光晕效果、粒子密度等等,对性能的影响不算太大(而且粒子密度和光晕效果不能全部关完,否则会在打 BOSS 时看不清 BOSS 在地上放的魔法视觉效果,到时候死都不知道怎么死的),建议选择开启,显卡一般的玩家可以选择不选择“一般”和“良好”。

## 超吃资源的特效谨慎选择,适当让步给流畅度是必要的



10 级画质,SSAO 阴影效果最为精确,边缘柔和,武器火焰特效最明显



7 级画质,整体特效与 10 级差别不大,但 SSAO 阴影边缘变得僵硬,武器火焰效果略微减弱



4 级画质,SSAO 阴影已经没了,武器特效还可接受



1 级画质,SSAO 阴影和武器特效皆无,天上的雪花也不见了,人物表面材质分辨率降低

打开《魔兽世界》的图形设置菜单,里面一大堆的选项,让普通玩家看到就头晕,虽然有预设的 1~10 级画质等级可选,但其中一些可以保证流畅运行的低画质等级又关闭了一些对画质影响很大、对性能影响又不是很大的选项,那么我们这时候就可以手动进行调整,实现画质和速度的平衡。具体怎么做呢?笔者用详细的测试给大家解答。

### 测试平台

处理器:Core i7 920  
主板:技嘉 X58  
内存:DDR3 1600 4GB×3  
显卡:华硕 GTX 780

硬盘:三星 850 Pro 256GB  
电源:航嘉 MVPLAND K650  
操作系统:Win10 64bit 专业版

笔者这套老古董电脑配置中,稍微跟得上时代的,就是一块 GTX 780 显卡了(其实也只是上上代旗舰),和当前主流的 GTX 970 相比都还有差距,就别提什么 GTX 1060/1070 了。但这样的配置和不少玩家的电脑比起来,也并不见得落后(甚至还要高一些),当然,我们主要的目的是找出哪些图形设置对性能影响大,所以配置方面不要太脱离主流即可。

从测试情况来看,在极限画质设置下,当年的老旗舰 GTX 780 明显吃不消

画面设置对游戏速度的影响测试(游戏中按下Ctrl+R可显示实时帧速)		
奥格瑞玛上空	2560 × 1440 极限画质	32.8fps
	1920 × 1080 极限画质	46fps
要塞中央	2560 × 1440 (10级画质)	24fps
	2560 × 1440 (7级画质)	35fps
	2560 × 1440 (5级画质)	54fps
	2560 × 1440 (4级画质)	82fps
对帧速影响大的特效	2560 × 1440 (1级画质)	103fps
	阴影	关闭/最高相差约30fps
	SSAO	关闭/最高相差约16fps
	反锯齿	关闭/最高相差约18fps
	MSAA(进阶菜单中)	关闭/最高相差约25fps

## 写在最后:简单有效的画面设置方法就是预设+手动

测试了这么多数据,其实笔者总结出来的设置方法就是,先逐级试选暴雪预设的画面等级,找到一个游戏帧速高于 60fps 的等级(比如笔者发现等级 4 可以保证游戏流畅),然后再看看画面设置中的“材质分辨率”、“光晕效果”、“粒子密度”等项目的情况,如果预设是关闭

或太低,可以酌情开启或调高一级,对帧速的影响不会太大,但对画面的影响还是比较明显的,特别是“光晕效果”和“粒子密度”,至少都要开成“低”,否则看不见某些法术效果。按照此法,大家应该就能找到最适合自己电脑的画面设置了。

## 延伸阅读:通过命令行来开关画面特效

其实,从《魔兽世界:大地的裂变》版本开始,画面设置里就已经找不到全屏泛光和天气效果的开关选项,只能手动在聊天框输入命令来进行开关。

关闭全屏泛光 /console ffxGlow 0  
开启全屏泛光 /console ffxGlow 1  
最低天气效果 /console weatherDensity 0

最高天气效果 /console weatherDensity 3  
关闭死亡特效 /console ffxDeath 0  
开启死亡特效 /console ffxDeath 1  
关掉这些特效,可以在一定程度上提升游戏的运行帧速,如果你的电脑配置实在太低,不妨试试这些命令吧。

## 够宽才有范儿! 游戏机箱中的豪车

## 航嘉MVP Max机箱评测

对于发烧级玩家来说,总是想在机箱里放进更多更强的配件,而且还要有足够好的散热设计、足够酷炫的个性外观。航嘉的MVP系列游戏机箱在玩家中有不错的知名度和口碑,最近这一系列又新添了一名成员MVP Max,从名字我们就能看出,它在内部空间方面表现会很突出,一起来看看吧。

## 宽体+全侧透,玩转游戏Style

看到 MVP Max 的第一眼,你就会觉得它配得上“Max”这个名字,的确是够宽够胖,给人一种“海量”的感觉。而且它的面板和顶盖都大量采用了 45° 斜角元素,体现出十足的硬派时尚风格。

既然叫做“Max”,那航嘉这款机箱必然在内部空间方面有过人之处。其实, MVP Max 正是采用了宽体设计,内部宽度达到了 230mm,相比传统机箱的 185mm 要宽不少。更宽的箱体有什么好处呢?显然可以安装体积更大的高塔式 CPU 风冷散热器、水冷散热器套件、第三方显卡

散热器等等,而且更大的机箱空间也能提供更好的散热空间,让散热风道更加通畅。在夸张的内部宽度支持下, MVP Max 可以支持 175mm 高的 CPU 散热器,同时显卡限长也达到了 410mm,这已经是通吃的节奏了,Max 的称号果然名不虚传。

既然是游戏机箱,肯定有玩家会在机箱里玩各种个性化的信仰灯、水冷 MOD 灯,侧面板上小小的侧透窗口自然是不能满足玩家的视觉需求的,因此 MVP Max 直接玩上了全侧透,一步到位看到爽,既然是“Max”,那就“Max”到底。

## 一键拆卸式防尘网,清扫升级都方便

机箱用久了,内部积灰是个普遍问题,如果积灰太多就会严重影响散热,所以定期清理机箱内的灰尘对于保证主机散热效果是很重要的。不过,对于普通机箱来说,要对主机积灰进行清理并不方便,因为防尘网都是固定死的,而机箱内的配件会阻碍你的清扫工具。航嘉 MVP Max 则在机箱顶部和前部采用了可拆卸式的防尘铁网(底部也有抽屉式防尘网),按下对应的开关,防尘铁网就会自行弹出,相比不少机箱

使用的软性磁吸式防尘网,这种卡扣式防尘网的设计固定更加牢固。

另外,航嘉 MVP Max 采用的可拆卸式的防尘铁网还有另一个功能,那就是方便玩家升级散热配件,按下开关拆下防尘网即可方便地安装散热风扇,机箱内预留了 5 个风扇位,顶部 + 前部 4 个(可升级 14cm 大风扇)、后部 1 个,如果你把 5.5 英寸光驱位拆掉,还可以增加 1 个风扇位,散热设计方面,自由度还是很高的。

## 独立电源仓,分区散热更科学

传统机箱不管是上置电源还是下置电源,电源本身和主板显卡等配件是处于同一散热空间的,而电源本身的发热量也不可忽视,因此会在一定程度上影响主机内的散热。

航嘉 MVP Max 采用了独立的电源仓,用钢板将电源和硬盘与主板显卡等配件隔离开来,这样硬盘和电源产生的热量,可以借助机箱前面板下方的风扇进行散热,热空气则通过电源的散热风扇排到机箱外面。独立电源仓的设计将机箱内的散热风道分为两部分,在很大程度上解决了发热配件之间互相影响散热的问题,这样

的设计也是现在以及未来游戏机箱发展的趋势。

说到硬盘位,除了独立电源仓里的两个抽屉式免工具安装 3.5 英寸硬盘位外, MVP Max 还在机箱背板上预留了 1 个 2.5 英寸硬盘支架和 2 个可扩展式 2.5 英寸硬盘位(一共 3 个 2.5 英寸硬盘位),玩家可以把固态硬盘安装到机箱背板上,这样机箱内走线也更加清爽,背线理线也更加整齐。机箱上部的 5.5 英寸硬盘位如果不使用,也可以拆掉安装散热风扇,DIY 的自由度和适应性是很高的。

## 自带智能风扇调速开关,噪音尽在掌控中

MVP Max 可以最多安装 6 个散热风扇,玩家可能会担心这么多风扇工作的时候噪音会很大,其实航嘉早就帮大家考虑到了这个问题。MVP Max 的顶部配备了一组风扇调速开关,可以在关闭、低速挡、高速挡 3 个挡位之间切换,玩游戏的时候你可以把风扇速度调高以获得足够强劲的

散热风力,平时低负荷使用的时候则可以选择低速挡或在冬天干脆选择关闭,让电脑主机彻底安静下来。常见的机箱风扇一般默认是不带调速功能的,装在普通机箱里大都只能全速运转,噪音控制的确是个问题,而 MVP Max 很好地解决了这个问题,让玩家用得更加舒心。

## 双240mm水冷排安装位,个性化散热玩尽兴

对于个性化游戏玩家来说,使用水冷散热系统不但效果好,外观也十分酷炫,因此作为一款游戏机箱,支持水冷是最起码的要求。MVP Max 提供了多达两个 240mm 的散热排安装位,分别位于机箱顶部和前面板后面,而安装散热排也是很方便的,因为 MVP Max 在这两个位置提供的是可拆卸防尘网,可见这样的设计是十分巧妙的。

对于一般的游戏玩家来说,可以购买一体式水冷散热器,直接在 MVP Max 中安装即可,而个性化要求较高的玩家,也可以购买分体式水冷散热器或者干脆自己打造水冷 MOD,而 MVP Max 足够宽敞的内部空间对于放置大体积的水箱和硬管走线来说也是很方便的,配合全侧透的侧面板,玩家可以很轻松地打造一套属于自己风格的游戏主机 MOD。



超宽内部空间,高端硬件全通吃



防尘网一键拆卸,无论是做清洁还是升级风扇都很方便



独立电源仓能够更好地隔离散热区,散热风道更合理



预留双 240mm 散热排安装位,个性化水冷想装就装

## 规格参数

- 产品全称:MVP Max(黑色)
- 机箱规格:中塔式
- 主板兼容:ATX/micro-ATX/mini-ATX
- 尺寸:500 mm × 247 mm × 510mm
- 显卡限长:410mm
- CPU散热器限高:175mm
- 盘位:3.5英寸 × 2  
2.5英寸 × 3  
5.5英寸 × 2
- 面板接口:USB 2.0 × 2  
USB 3.0 × 2  
音频 × 1  
麦克风 × 1  
风扇调速器
- 机箱板材:左/右侧面板 0.7mm  
其他 0.5mm
- 参考价格:269元



双风扇调速器,可调节顶部和前置风扇的转速



超宽敞背线空间,合理的背线孔和背线槽,让走背线成为一种享受

## 编辑观点:买游戏机箱,宽敞就是硬道理

游戏主机,硬件配置自然越高端越好,但高端硬件发热高、体积大、散热器也占空间,所以配套的游戏机箱,最好是选择内部空间足够宽敞的型号。航嘉 MVP Max 除了做工用料延续了 MVP 系列的优良传统外,将“Max”这个特点诠释得淋漓尽致,超宽敞的

内部空间,不但可以支持更大块头的显卡和散热器,还能提供更大的散热空间和背线空间,除了用起来舒心外,也能满足“外貌协会”玩家的需求。总之,如果你在找一款够大够宽敞做工也不错的游戏机箱, MVP Max 是个好选择。

# 低调的奢华 斐尔可 Majestouch 2S 静音机械键盘评测



## 产品规格

- 产品型号: FILCKTL15(黑色)
- 按键数量: 87
- 外观尺寸: 356mm × 135mm × 33mm
- 重量: 980g
- Key Pitch/Key Stroke: 19mm/3.8mm+0.5mm
- USB线长度: 1.5m
- 接口: USB+PS/2(全键无冲)
- 参考价格: **1199元**

说到斐尔可的机械键盘,发烧玩家自然是耳熟能详,在机械键盘这个领域,斐尔可几乎就是高端的代名词,一款机械键盘卖到1500元也是很寻常的事。当然,追求极致机械键盘手感的玩家们,对于斐尔可机械键盘的认可度也是没有争议的,贵确实贵得有道理。最近,斐尔可推出了采用Cherry MX粉轴的Majestouch 2S 静音机械键盘,和以往追求码字时清脆的敲击声不同,这款键盘主打的是超静音,喜欢安静地码字或打游戏的朋友,可以关注一下。



87 键布局相对比较小巧



采用了 Cherry MX 粉轴

## 粉轴, 比红轴还静音的线性轴

斐尔可这款 Majestouch 2S 静音机械键盘之所以静音,就是因为它采用了 Cherry MX 的粉轴。之前大家可能听说过黑轴、青轴、红轴、茶轴,而粉轴其实就是比红轴更加绵软、更加静音的一种机械轴。粉轴本身也是一种线性轴,在按压的时候完全没有段落感,全程力度均匀,而且反应也十分灵敏。当然,红轴最大的特点还是静音,甚至远比薄膜键盘静音,小编在用 Majestouch 2S 编辑稿件的时候,几乎

听不到什么敲打键盘的声音。静音的粉轴和码字声音清脆的青轴,就像是加了消音装置的豪华轿车与发动机声音震撼的跑车,一个追求的是舒适的使用环境,另一个追求的是澎湃的激情。

对于在公共办公室码字的白领朋友,或者是在高端网吧玩游戏的发烧友,静音的 Majestouch 2S 就显得很实用,超静音的设计完全不会打扰到周围的人。

## 87键精简身材, 外出便携又有范儿

Majestouch 2S 采用了标准 87 键的

布局,体积仅为 356mm × 135mm × 33mm,重量为 980g,相比其他全尺寸机械键盘要小巧一些。因此, Majestouch 2S 可以相对方便地放在背包里,带去高端网吧使用。实际上, Majestouch 2S 的目标人群就是追求体验和品位的高端玩家,去高端网吧带上 Majestouch 2S 不但保证了舒适的手感,同时也绝对拿得出手,羡慕旁人轻而易举。当然,正是因为采用了静音的粉轴,敲打时不会干扰旁人, Majestouch 2S 才更适合在公共场合使用,可以说 Majestouch 2S 是一款十分适合“出街”的高端机械键盘。

## 工程师总结

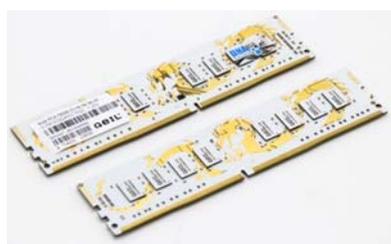
### 机械键盘中的绅士, 静音与奢华兼得

只有打起来噼里啪啦的才叫机械键盘?显然这个观念已经过时。更多的时候,低调的奢华才能尽显风度与品位,不合时宜的张扬反而显得世俗。采用粉轴的 Majestouch 2S 静音机械键盘正是秉承这样的设计理念,让使用者不但尽显高贵,也表现出彬彬有礼的绅士风度。

此外, Majestouch 2S 相对小巧便携的身段,让使用者也能比较轻松地地带它去办公、去高端网吧与朋友玩 Lanparty, 随时随地享受到机械键盘带来的舒适体验。

# 高频大容量,玩游戏更犀利 金邦 2×8GB DDR4 2400 内存评测

DRAM内存工艺不断进步,单颗闪存容量也越做越大,实现了用户扩展大容量内存更快捷的目标。有很多人会问:相同容量和频率的DDR4内存,规格相同价格也差不多,那么不同品牌到底有什么区别呢?今天编辑选择了金邦白金龙2×8GB DDR4 2400内存和大家一起来研究一下这个话题。



10层 PCB 外加饱满的金手指,保证了良好的稳定性和使用寿命



单颗 DRAM 芯片容量达到了 512MB

## 颜值高是必需的

DDR4 内存从 2400MHz 起步,也可以说是为了玩游戏而生。如今游戏更加逼

金邦白金龙2×8GB DDR4 2400内存测试成绩				
测试项目/运行频率		2133MHz	2400MHz	提升幅度
Sisoftware Sandra 精简版 2016.sp1	总体内存性能	25.86GB/s	28.1GB/s	8.66%
	整数内存带宽	25.92GB/s	27.82GB/s	7.33%
	浮点内存带宽	25.8GB/s	28.38GB/s	10.00%
AIDA64	内存延迟	24ns	22ns	8.33%
	Read	31016MB/s	34321MB/s	10.66%
	Write	32116MB/s	36632MB/s	14.06%
	Copy	30406MB/s	33674MB/s	10.75%
Latency	64.7ns	63.5ns	1.85%	
WinRAR 5.31 64bit	值越大越好	9474KB/s	9785KB/s	3.28%

真、炫酷,玩家对于游戏平台的颜值要求也提高了。金邦白金龙 2×8GB DDR4 2400 内存属于高端的 DRAGON DRAM 系列,专为游戏设计。不同于其他品牌产品的配色,选用白色 PCB 板 + 金色龙造型搭配,金龙飞舞霸气尽显。

## 稳定可靠很重要

从内存边角雕刻的数字来看,这款金邦白金龙 2×8GB DDR4 2400 内存 PCB 板层数达到了 10 层。通常而言,PCB 电路

板层数越多,其信号抗干扰能力越强,对内存稳定性越有帮助。可见这款内存除了在重视颜值,也在稳定性方面给消费者提供可靠保障。

## 双面颗粒兼容性好

内存颗粒芯片是最重要的核心元件,占据整根内存成本的 70%~80%。这款金邦白金龙 2×8GB DDR4 2400 内存单条容量由双面 16 颗闪存组成,也就是说单颗容量为 512MB。其实,同等容量的内

## 测试平台

处理器:Core i7 6700K  
主板:技嘉 Z170X-UD3  
内存:金邦白金龙 2×8GB  
DDR4 2400 内存  
硬盘:OCZ TRION 150 480GB  
显卡:核显  
操作系统:Win10 64bit 专业版

## 产品规格

- 适用类型:台式机
- 内存容量:16GB
- 容量描述:单条8GB
- 内存类型:DDR4
- 内存主频:2400MHz
- 技术参数:CL延迟:14-16-16-35
- 其他参数:工作电压:1.2V~1.35V
- 参考价格: **699元**

存,不管选择单面颗粒还是双面颗粒,性能差距并不是很大。但单面集成度会更高一点,会更稳定一些;而双面颗粒兼容性会更高。

金邦白金龙 2×8GB DDR4 内存存在不同频率之下测试成绩对比还是很明显的。运行在 2400MHz 频率时,带宽与读写速度都明显优于默认 2133MHz 频率的时候。通过这个测试成绩告诉大家一个技巧:我们在使用 DDR4 内存时,一定要在 BIOS 设置里面将 XMP 打开,才能让内存运行在标称频率,实现内存性能的充分发挥。

## 工程师总结

### 高颜值+大容量+双通道, 个性游戏好选择

对于已经安装 Win10 操作系统的游戏爱好者而言,想要玩那些对游戏帧速有一定要求的大型游戏时,大容量内存变成了必要条件。不仅如此,单双通道内存对游戏的影响非常明显。如果你喜欢玩游戏,选购大容量内存套装绝对有益无害,而这款金邦白金龙 2×8GB DDR4 内存就相当值得入手。

## 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。



## 凉爽过一夏 散热加强全铝主机推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 6500(散片)	1149
散热器	九州风神 水元素 120T 玩家版	269
内存	金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR4 2400 8GB	279
主板	技嘉 G1.Sniper M7	899
显卡	蓝宝石 RX 480 8GB D5	1999
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	329
SSD	闪迪加强版 120GB	299
机箱	乔思伯 C3 侧透版	285
电源	航嘉 冷静王至尊模组版	279
键鼠套装	罗技 G100s	159
总价		5946

**站长详解:**在炎热的夏季,如果电脑散热不好,轻则导致电脑性能下降、死机或重启,重则造成硬件损坏。特别是近年来流行的全铝机箱,由于内部更封闭、风扇位少,在夏季的散热压力更大。所以对于想要组装一套全铝主机的用户来说,加强散热是必不可少的。本期站长就为有这方面需求的用户带来一套美观、高性能、散热又好的全铝主机配置。

## 水冷散热器其实并不贵



风扇等设备,提升散热性能。

因此在本套配置中的 CPU 和显卡,站长选择的都是最新的产品。Core i5 6500 是英特尔最新一代 CPU,其采用了 14nm 工艺制程和 Skylake 架构。尽管在性能上与

增强主机散热主要有两个途径:一是使用发热较低的硬件,减少整体的发热量;二是通过加装

之前 Haswell 架构 CPU 相比提升幅度很有限,但是 Core i5 6500 的 TDP 仅 65W。同时 Core i5 6500 可以搭配最新的 DDR4 内存使用,DDR4 内存的一大特点是电压从 DDR3 的 1.5V 降到了 1.2V,更低的功耗会带来更低的发热量。

CPU 风冷散热器将热量直接排放到机箱内,再加上显卡等硬件排出的热量,会导致箱内热量堆积。所以站长选择了水冷散热器,将冷排安装在机箱背面,直接将热量



再配上一款 Core i5 6500 散片,比盒装价格还低。本次站长推荐的是九州风神 水元素 120T 玩家版,拥有 120mm 蓝光 LED 风扇,提供 60.29CFM 风量,足以应付 Core i5 6500 散热所需,带温控调速功能,也能为玩家提供比较安静的使用环境,269 元的价格主流玩家也可以接受。

## RX 480功耗低性能强



显卡的发热,最关键的是选择一款功耗低发热少的显卡。新显卡由于采用了更新的制程工艺和架构,对于功耗和发

排出机箱之外,减少机箱内的热量堆积。可能有玩家觉得水冷是高端玩家才能选择的高端产品,其实并不是这样。一体式水冷 200 多元就能买到,

再配上一款 Core i5 6500 散片,比盒装价格还低。本次站长推荐的是九州风神 水元素 120T 玩家版,拥有 120mm 蓝光 LED 风扇,提供 60.29CFM 风量,足以应付 Core i5 6500 散热所需,带温控调速功能,也能为玩家提供比较安静的使用环境,269 元的价格主流玩家也可以接受。

CPU 安装一体式水冷价格不贵操作也很简单,显卡的一体式水冷价格就比较高了,不适合主流玩家。所以要想减少显卡的发热,最关键的是选择一款功耗低发热少的显卡。新显卡由于采用了更新的制程工艺和架构,对于功耗和发

热量的控制也就更好。

给大家推荐的是蓝宝石 RX 480 8GB D5,这是公版 RX 480,与 GTX 970 相比,性能更好、功耗持平但价格更低,算是目前 2000 元价格段上一款非常值得选择的显卡。可能会有读者问为什么不选 GTX 1060,这是因为 GTX 1060 刚上市货源很紧张,暂时很难买到。

## 全铝机箱得带120mm风扇安装位

安装九州风神 水元素 120T 玩家版的水排,就要求机箱背面带有 120mm 风扇安装位,但是市面上相当部分入门级全铝机箱是不带这一设计的,因此在选择全铝机箱时大家一定要注意。乔思伯 C3 侧透版背面带有 120mm 风扇安装位之外,还支持 ATX 电源、mATX 主板,硬件兼容性不错。

在电源的选择上,站长看中的是航嘉 冷静王至尊模组版。航嘉冷静王口碑不错,半模组设计便于理线,简洁的机箱内部对于散热也是有帮助的。

## 主板灯光提升整机美观度



对于乔思伯 C3 侧透版这样带侧透面板的机箱来说,正好展示硬件的灯光效果。站长选择技嘉 G1.Sniper M7 看中的就是这款主板的音频分割线可以发光之外,内存插槽旁边还有一排 LED 灯。同时该主板除了灯多,还可以通过驱动设置 LED 灯的闪烁模式和颜色,效果也很不错。其他方面,这款主板做工扎实,音频、网络都有优化,玩起游戏来体验更上一层楼。

## 个性定制

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

**@ 热带雨林:**最近刚入手了戴尔游戏本,想买个合适的键盘打游戏,预算只有 200 元,最好是机械键盘,麻烦给推荐一下。

**站长:**这个价位可供选择的机械键盘很丰富,但是山寨产品不少,质量、手感有些难以保证,建议你尽量选择知名厂商的产品。给你推荐雷柏 V500S,采用的是 RAPOO 黑轴,触发压力 60g ± 20g,有玩家反映手感偏硬,长时间使用可能会有点累。其他方面该键盘背光、全键无冲突、可编程都有。在你的预算范围之内,雷柏 V500S 算是一个比较不错的选择,值得推荐。



参考价格: ● 元

**@ 小龙人:**装机玩《星际争霸 2》《魔兽世界》,不知道显示器是选择 27 英寸 2K 分辨率还是 4K 分辨率好,请站长给个建议。

**站长:**对于 27 英寸显示器来说,4K 分辨率下画面虽细腻但点距太小,而且玩起游戏来对硬件要求太高,相对而言 2K 分辨率产品是个更好的选择,日常应用完全够了。给你推荐 AOC Q2770PQU,采用的是 PLS 广角屏,分辨率为 2560 × 1440,其他参数中规中矩,1999 元的价格也比 4K 显示器便宜不少。综合而言,AOC Q2770PQU 算是性能需求、画面表现等比较均衡的一款产品。



参考价格: ● 元

**@ 梦生:**我是一个电脑小白,对硬件特别是处理器这块了解得不多。请站长为我推荐一款适合看电影、炒股的处理。

**站长:**看高清视频和炒股等应用,对于 CPU 的性能要求并不高,入门级的产品就能满足你的需求。站长觉得英特尔 奔腾 G4500 算是个不错的选择,其采用了全新 Skylake 架构,LGA 1151 接口,拥有双核心双线程,主频达 3.5GHz,拥有 3MB 三级缓存,应付高清解码、炒股等应用完全是小菜一碟。同时由于采用了 14nm 新制程,其 TDP 仅 51W,好用又省电,非常适合你。



参考价格: ● 元

# 甜品级显卡杀至 非公版NVIDIA GTX 1060选购

@往事若梦

非公版的GTX 1060可谓相当抢手,第一批上市后瞬间就销售一空,GTX 1060不错的性能加上合理的价格显然是它抢手的最大原因。在RX 480这样的强劲对手还没有完全铺货之前,2000元级甜品级显卡中GTX 1060可能要独领风骚一段时间了。本期我们推荐几款市面上关注度最高的GTX 1060,为大家选购提供一些建议。

## 华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING



参考价格:2699元  
默认频率:1645MHz  
最高频率:1873MHz  
显存频率:8208MHz  
视频接口:DVI/HDMI×2/DP×2

ROG的奢华做工即便到了GTX 1060这个档次上也是毫不缩水。这款显卡采用了第二代超合金供电技术,超合金CAP的加入

让整体供电方案更为给力。值得关注的是,这款显卡专门针对VR采用了更为人性化的接口设计,想要一试VR的朋友可以关注一下。

散热方面,它采用了最新的DirectCU第三代散热系统,依然采用了传导效率非常不错的铜管直触技术,配上最新的翼形扇叶风扇,散热效能十分强悍。

## 技嘉 GTX1060 G1 GAMING



参考价格:2199元  
默认频率:1594MHz  
最高频率:1847MHz  
显存频率:8008MHz  
视频接口:DVI/HDMI/DP×3

技嘉这款GTX1060仍然沿用了双频模式,Gaming模式下,默认频率为1594MHz,超频频率为1809MHz;OC模式下,默认频

率提升至1620MHz,而超频频率提升至1847MHz。从频率和价格上看,这款显卡非常超值。当然,超耐久用料也使得这款显卡拥有不错的稳定性。散热方面,这款显卡采用了风之力2X散热系统,双风扇加热管的组合虽然其貌不扬,但散热效果却依然不俗。

## 索泰 GTX1060-6GD5 X-GAMING OC



参考价格:1999元  
默认频率:1569MHz  
最高频率:1784MHz  
显存频率:8008MHz  
视频接口:DVI×2/HDMI/DP

2000元以下的非公版GTX 1060并不多,这款可以说是一线大厂中的代表作。此款显卡的白金效能用料事实上的确能提供

不错的稳定性,虽然这款显卡的频率不算突出,但是也达到了主流水平。散热器方面,它采用了纯铜烧结热管以及焊接型鳍片的散热器加上智能启停风扇,可以做到散热和噪音控制的平衡,为用户提供良好的使用体验,这款显卡是目前GTX 1060中的高性价比之选。

## 映众 GTX1060 X3冰龙海量版 ICHILL



参考价格:2399元  
默认频率:1569MHz  
最高频率:1784MHz  
显存频率:8200MHz  
视频接口:DVI×2/HDMI/DP

映众的显卡非常喜欢使用公版PCB方案,这款显卡亦采用了GTX 1070的公版方案,10层PCB加上5+1相供电让显卡的硬件

素质在同价位的产品中几乎没有敌手。虽然从核心频率上很难体现它的高素质,但是这款显卡的显存已经达到了8200MHz,并且显卡预留的超频潜力也非常巨大。散热器方面,它采用了第五代大力神散热器,不仅可以为核心散热,也能够帮助PCB上的电器元件散热,使得显卡的整体工作温度都不会太高。

## 七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top



参考价格:2199元  
默认频率:1506MHz  
最高频率:1809MHz  
显存频率:8008MHz  
视频接口:DVI/HDMI/DP×3

七彩虹显卡仍然走性价比路线,这款显卡在超频模式下最高频率可达1809MHz,

与同价位的显卡比起来有一定的优势。6+2相的IPP供电加上超量镀银技术PCB让显卡稳定性得到了保证,接口面板上的一键超频按钮也得以保留,想要获得超频模式只需要按下按键就好。散热系统方面,它采用了3个8cm风扇加上双热管的组合,搞定这款显卡的发热是完全没问题的。

## 微星 GTX 1060 GAMING X



参考价格:2399元  
默认频率:1594MHz  
最高频率:1809MHz  
显存频率:8100MHz  
视频接口:DVI/HDMI/DP×3

微星的这款显卡采用了短板设计,这样的好处是可以适应目前比较流行的小机

箱。5+1相的供电不能算是这个价位的顶级配备,但是独具特色的金属盖板不仅能够有效地导走元件产生的热量,还可以起到一定的防尘作用。散热器方面,三热管双风扇的组合完全可以应付GTX 1060的发热量。刀锋4代扇叶不仅可以提升风量,噪音也控制得非常不错。

## 价格传真

### CPU

Intel赛扬双核 G1840	239元
Intel奔腾双核G4400	409元
Intel奔腾双核G3260	389元
Intel奔腾双核G4500	599元
Intel酷睿i3-4170	829元
Intel酷睿i3-6100	829元
Intel酷睿i5-4460	1329元
Intel酷睿i5-6500	1479元
Intel酷睿i5-4690k	1699元
Intel酷睿i5-6600k	1749元
Intel酷睿i7-4790	2299元
Intel酷睿i7-4790k	2549元
Intel酷睿i7-6700	2299元
AMD APU系列 A6-7400K	329元
AMD Athlon X4 870K	509元
AMD APU系列 A8-7650K	539元
AMD APU系列 A8-7600	539元
AMD FX-6300	649元
AMD A87670K	659元
AMD APU系列 A10-7800	729元
AMD APU系列 A10-7860K	799元
AMD APU系列 A10-7870K	929元
AMD FX-6330	739元
AMD FX-8370	1499元

### 内存

十铨 DDR3 1600 4GB	99元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	99元
芝奇 DDR3 1600 4GB	139元
金士顿DDR3 1600 4GB	119元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	189元
金士顿DDR3 1600 8GB	219元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	239元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	219元
光威 DDR3 2133 8GB	188元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	289元
海盗船DDR4 2133 8GB	229元
芝奇Ripjaws 4 DDR4 2400 8G	189元
海盗船复仇者LPX DDR4 2400 8GB	279元

### 硬盘

希捷(Seagate) 1TB	319元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	319元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	479元
希捷(Seagate) 2TB	449元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	599元
希捷(Seagate) 3TB	589元

### 固态硬盘

金士顿 V300 120GB	289元
三星850 EVO系列 120GB	399元
东芝 Q300系列 120GB	259元
金士顿 V300 240GB	479元
饥饿鲨Trion 150 240GB	369元
三星850 EVO系列 250GB	599元

### 显示器

飞利浦227E4LSB/21.5英寸	679元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VW/BW/23.6英寸	869元
三星S24E390HL/23.6英寸	999元
华硕VX239H-W/23英寸	999元
戴尔P2314H/23英寸	1199元
AOC I2769V/27英寸	1299元
三星S27E510C/27英寸	1699元
华硕MX279H/27英寸	1699元
华硕PG278Q/27英寸	4799元

### 电源

安钛克VP 450P/额定450W	259元
航嘉jumper450B/额定450W	269元
安钛克VP 500P/额定500W	299元
长城双卡王GW-6000冲锋版/额定500W	299元
航嘉jumper500/额定500W	299元

### 机箱

先马奇迹3	109元
爱国者黑暗骑士D8	129元
酷冷至尊毁灭者经典U3升级版	229元
游戏悍将变形金刚3雪装	258元
安钛克GX900	249元
Tt Urban S31 开窗版	359元

# 都有哪些优缺点?

## 电商热销游戏鼠标逐个点评

@隔壁老王

与普通鼠标相比,游戏鼠标不仅有出色的外观,更重要的是性能和功能均非常强大,选择一款强悍的游戏鼠标是克敌制胜的重要“武器”。而电商已经成为玩家购买游戏鼠标最重要的渠道,电商上的爆款产品凭借着炫酷的外形和诱人的价格,足以让不少玩家心动。那么这些看上去光鲜亮丽的产品有哪些优缺点,是否真的值得玩家购买呢?

### 达尔优牧马人系列

购买建议:200元内的型号更值得选购



型号	芯片型号	微动	最高DPI	背光颜色	按键个数	是否带驱动
达尔优牧马人一代	3050	(欧姆龙) 500万次	4000	四色可调	7个	是(官网下载)
达尔优牧马人升级版	3050	(欧姆龙) 1000万次	4000	六色可调	8个	是(官网下载)
达尔优牧马人幻彩版	3050	(欧姆龙) 1000万次	4000	1680万RGB	8个	是(官网下载)
达尔优牧马人镜面版	3050	(欧姆龙) 500万次	4000	四色可调	7个	是(同一代驱动)
达尔优牧马人MINI版	3050	(欧姆龙) 1000万次	4000	六色可调	8个	是(同升级版驱动)
达尔优牧马人猴年版	3336	(欧姆龙) 1000万次	10800	1680万RGB	9个	是(官网下载)

提起爆款游戏鼠标,可能大家首先就会想到达尔优的牧马人。笔者用过牧马人一代和牧马人升级版,说实话其做工、手感和操控体验只能说还行,比山寨游戏鼠标好很多,但与大牌鼠标有些许差距。但由于得到了知名游戏解说的大力推荐,卖得一直很火,已经成为很有代表性的爆款产品。随后牧马人产品线不断扩充,目前市面上有牧马人升级版、幻彩版、镜面版、MINI版以及猴年版等,价格从100多元到200多元,丰富的型号让很多玩家看上去有些晕,该怎么选呢?

个人觉得牧马人一代、牧马人升级版等200元内的产品还是可以买,因为在提供接近于大牌游戏鼠标操控体验的同时,还有灯光效果好、功能丰富的优势。

而与其竞争的200元以内大牌鼠标基本都是入门产品,灯效炫酷程度、功能、性能都一般。再加上游戏解说的信仰加成,做工一般也不算是大问题,瑕不掩瑜。牧马人一代、牧马人升级版还算是有一战之力,不失为性价比尚可的选择。具体产品上,首选是牧马人升级版,按键寿命、灯光效果等都进行了升级,外观尚可、性能不错,足以应付游戏所需。

而牧马人RGB幻彩版、牧马人猴年版这些产品价格已经达到了200元以上,在这个价位上就会遭遇到国际大厂的中端主力——赛睿 Rival 300、罗技 G402 等。与这些产品相比,牧马人游戏鼠标就完全没有优势了。

### KEVE眼镜蛇 暗黑蝙蝠版

购买建议:谨慎购买

牧马人的热销导致该鼠标也成了山寨的重灾区,就比如接下来的这款淘宝上人气最高的游戏鼠标,其在商品介绍中叫做“牧马人3”,而下面产品名称中又叫“KEVE眼镜蛇 暗黑蝙蝠版”,名字可真够乱的。之所以这么命名明显是为了蹭“牧马人”的热度。这种鼠标看上去挺有“游戏范”,有炫酷的LED灯、3200DPI、按键自定义等,仅9.9元还包邮,简直便宜得丧心病狂!就用户的反馈来看,说好的

不少,但是仍有不少用户反映这类鼠标问题多。

其实像KEVE眼镜蛇 暗黑蝙蝠版这样的超低价游戏鼠标淘宝、京东上一搜一大把,虽然我们不能因为其卖得便宜就说它不好,但是一分钱一分货,即便你认为这些鼠标不影响游戏操控,但是其稳定性、寿命肯定不如大牌,出故障的概率比较高,还是建议大家谨慎购买。



### 雷蛇 炼狱蝰蛇1800DPI

购买建议:手感不错是200元内游戏鼠标最好的,但配置缩水严重,不值得买



当年炼狱蝰蛇凭借极好的手感以及炫酷的呼吸灯,成功引领了游戏鼠标发展的潮流。但是近年来,雷蛇仿佛有些不思进取了,炼狱蝰蛇马甲换了一个又一个,目前炼狱蝰蛇1800DPI凭借150元左

右的价格成为电商上比较热门的产品,部分商家的销售量号称超过了20万。

不得不说这是一款优缺点都极其鲜明的产品,优点是良好的人体工学设计带来出色的手感,可以说200元内绝无对手;缺点是产品缩水太严重了,1800DPI难以满足游戏的操控需求,两个侧面按键也被阉割了,“灯厂”标志性的呼吸灯也没了。

个人觉得,雷蛇 炼狱蝰蛇1800DPI性能是明显的短板,如果大家真心喜欢其手感的话,可以加点钱买雷蛇 炼狱蝰蛇升级版(京东只需加30元),性能有大幅的提升。

### 狼蛛 弑魂

购买建议:小问题多,建议谨慎购买



这款狼蛛 弑魂游戏鼠标虽然价格不到50元,但是从产品介绍上看,1600万色灯、最高3500DPI、7个可编程按键、安华高引擎,就配置而言比前面介绍的10元左右产品更

强,已经接近于大品牌200元价位产品的水准。这样的配置肯定对玩家有很强的吸引力,因此在电商上卖得很火。

不过一分钱一分货,从用户的评论来看,这类低价游戏鼠标的问题依然不少:设备经常无法被系统识别、没用多久按键失灵、线太硬等,建议大家谨慎购买。

### 罗技 G300s

购买建议:比炼狱蝰蛇1800DPI更值得购买



罗技的G系列鼠标深受玩家的好评,作为面向入门级玩家的G300s凭借着良好手感、丰富自定义按键以及炫酷彩灯

成为电商热销产品,在京东的销量甚至超过了牧马人升级版,对于大牌鼠标来说,这是一个非常不错的成绩。

鼠标除了外形符合人体工学设计之外,还提供了多达9个自定义按键,可玩性很高。左右两侧还有两条装饰灯条,也比较的炫酷。要说不足就是鼠标拥有最高2500DPI,性能虽然偏低,但也比炼狱蝰蛇1800DPI要好。

### 双飞燕 OP-550

购买建议:挂羊头卖狗肉,不适合玩游戏



像淘宝这样的电商上,为了让自己的产品能更容易地被搜到,商家往往会“耍小聪明”:在产品介绍中输入一大堆产品关键字,这样的做法会导致市场的混乱。笔者在淘宝上搜索“游戏鼠标”,在靠前的搜索结果中居然出现了双飞燕 OP-550这款产品。

懂行的用户一看这款产品就知道这并不是游戏鼠标,而是一款常见的办公鼠标, DPI最高只有1000DPI,根本无法玩游戏。只是由于商家

在产品型号上加上了游戏鼠标这四个字,导致该鼠标也能被搜索出来。这种做法对于小白玩家很有误导性,一方面双飞燕是大牌,另一方面产品介绍中也称是游戏鼠标,但实际上这并不适合玩游戏。对于双飞燕这种官方旗舰店还误导消费者的做法,大家一定要注意。

# 保留使用习惯 系统迁移那些优势与注意事项

从固态硬盘上市,它的优势就没离开过“快”这个字眼。很多用户为了体验高效率决定升级SSD,但重装系统、安装应用程序以及重要数据传输转移让人很伤脑筋。系统迁移让大家不再烦恼,从机械硬盘到固态硬盘,通过系统迁移可以将我们原有的PC使用习惯完整延续下去,简单几步就可以实现。

## 系统迁移并不是将数据拷贝过去就行!

在这里必须要明确一个概念:拷贝不等于迁移。也就是说,即使你将原本系统盘里的所有资料全部拷贝复制到SSD中,也不一定能实现系统启动,甚至

## 系统迁移软件操作简单方便!

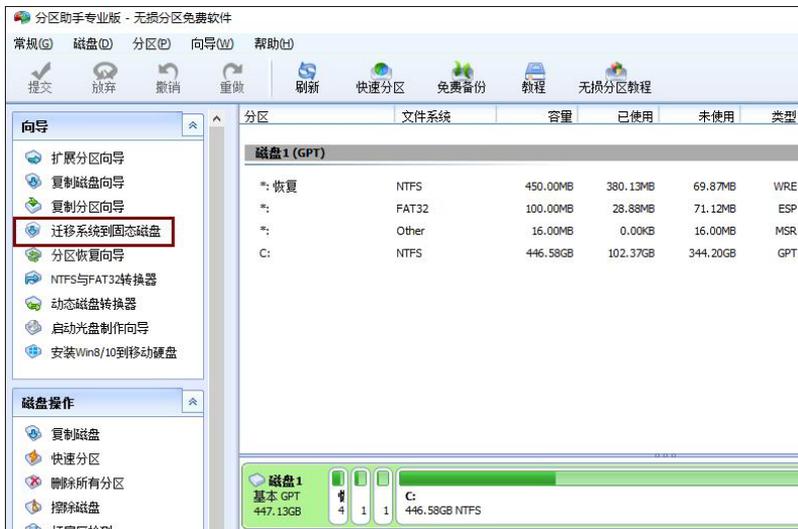
为了帮助用户轻松实现系统迁移,有很多固态硬盘出厂时自带迁移工具,我们也可以从网上搜索一些靠谱的工具来帮助实现系统迁移。提示:自带系统迁移软件仅能识别本品牌产品,也就是能实现将系统从其他盘迁移到本品牌SSD中。

根本找不到启动盘。所谓系统迁移,是指将原来机械硬盘中的所有数据、所有指令以及所有设置都全部转移到固态硬盘上,想想确实是一件很给力的事情。

对于大家通用的系统迁移软件,相信很多人用过傲梅分区助手,不仅可以实现磁盘分区、安装系统到移动设备,也能帮助你实现系统数据的完整迁移。



三星 SSD 数据迁移软件



傲梅分区助手软件界面

## 怎样迁移系统到SSD?

有很多对硬件比较了解的用户拿到一款新的固态硬盘时,很可能就会直接安装系统,再陆续安装一些需要使用的应用软件,整个过程不复杂但是流程不少。如果你并不想这么麻烦,完全可以选择系统迁移的办法来实现。在这里以傲梅分区助手 + 饥饿鲨 VECTOR 180 240GB 做一个实验,看看系统迁移到底有多方便。



选择迁移系统到固态硬盘这个选项

1. 下载傲梅分区助手,打开主页面。选择“迁移系统到固态硬盘”。出现如下对话框点击“下一步”。

2. 选中您固态硬盘上的“未分配空



间”,点击“下一步”继续。

3. 在这个窗口中,您可以修改相关信息(包括大小、位置和盘符),通常都保持默认设置。根据自己喜好设置好之后,点击“下一步”。

4. 阅读完“引导操作系统”注意事项



对目标磁盘进行分区大小调整

后,可点击“完成”,返回主界面。

5. 来到分区助手主界面:您可以看到“等待执行的操作”一栏,您可以更改、保存您的操作。点击主界面左上角“提交”,



建立好等待执行的操作(系统迁移动作)

并根据分区助手的提示信息,完成您的SSD系统迁移。



开始执行系统迁移操作

要执行这些操作需要重启电脑。重启后在下次进入系统前程序将运行在PreOS模式来实现这些分区操作。在整个系统迁移过程中需要等待一段时间。其实,数据迁移过程也是一个多个零散文件写入的过程,用时跟你选择的目标磁盘实际写入速度有很大关系,本次实验过程中,饥饿鲨 VECTOR 180 240GB 用时不到8分钟。源磁盘中数据占用空间为123.8GB,也就是说,饥饿鲨 VECTOR 180 240GB 在整个数据写入过程中平均速度达到了265MB/s以上。

## 系统迁移之后你还要做什么?

当PreOS模式下运行完毕之后,电脑会自动进入系统。这时依然是源磁盘的启动,并没有从SSD中启动。所以我们需要在BIOS里设置一下电脑的引导顺序。如果不想设置,你也可以选择

从电脑中移除原磁盘或将目标磁盘和源磁盘连接插口对调之后再从目标磁盘启动。通过这最后一步,原来的操作系统以及里面的数据就妥妥地转移到固态硬盘中了。

## 延伸阅读 删除目标盘所有分区有风险

为了迁移系统到目标磁盘,需要删除磁盘上的所有分区。如果你不想删除所选择磁盘上的所有分区,建议你选择一块未分配空间以便实现这个迁移。如果没有未分配空间,您可以缩小或删除此磁盘上的分区来生成一块未分配空间,要确保未分配空间的容量超过迁移系统的数据容量,否则无法迁移完成。所以,编辑建议大家在进行系统迁移之前,一定要将目标磁盘中的数据备份保存,防止误操作带来数据损失。

如果重启之后并未进入PreOS模式,有几种解决办法呢?

1. 关机之后重新启动分区助手进行系统迁移操作试一下。

2. 如果上述步骤之后依然无法进入PreOS模式,可以选择一款闪存盘,通过分区助手创建一个可启动的WinPE微



通过从U盘启动的方式来帮助实现系统迁移

系统。同时将分区助手也存入U盘中。接下来重启电脑,从U盘启动并进入WinPE后,再启动事先装入U盘的分区助手就能实现系统迁移了。(在这里特别提示:联想笔记本电脑在使用这个办法时,需要在BIOS里面关闭UEFI才能实现U盘启动)

## 写在最后

有很多人说通过分区助手进行系统迁移之后SSD的性能会下降,存在两个原因。一是SSD用的时间越长,保存的数据越来越多之后,速度变慢是普遍现象,这与SSD的存储模式有关,当有数据的情况下,需要先擦写再写入,整个过程速度就会慢下来。二是通过第三方克隆工具实现系统迁移时,是直接进行的扇区迁移,很可能没有实现4K对齐,SSD性能就会下降很多。所以我们在操作之前最好确保SSD已经4K对齐。

# 全方位解读 Type-C/SATA3.0 双接口 SSD

新MacBook让人们认识了USB Type-C接口,也让大家看到了未来设备的发展趋势,但短时间内USB 3.1 Type-C接口还无法完全普及,因为目前配备这一接口的主板/机箱/笔记本电脑实在是太多了,同时以前正在使用的数据线接口与Type-C也完全不同。为了帮助用户顺利过渡,厂商推出了Type-C/SATA双接口SSD,宇瞻AS720就是一款非常典型的选择。双接口设计到底有何优势呢?这就是今天要解决的问题。

## 双接口数据传输是如何实现的?

大家是不是都很好奇这款产品是如何实现双接口都能顺畅传输数据的?拆开内部构造来看看吧!原来它的PCB板的形状就是特别的,并不是传统2.5英寸SSD的PCB板。正面共有一颗主控芯片,一颗缓存芯片,四颗闪存芯片及USB接口的桥接芯片,背面还有四颗闪存芯片。

宇瞻AS720的USB3.1 Type-C主控芯片来自于ASMedia 祥硕ASM1351,这颗单芯片解决方案负责将

USB3.1桥接至SATA界面,从而实现数据对接。

通过这样的特殊处理,宇瞻AS720就可以当作Type-C移动硬盘使用。当设备不支持Type-C时也可以当作SATA3.0 SSD作为内置硬盘使用,的确是相当方便的。当然,我们选购这样一款产品并不仅仅是为了方便,还得检验实际使用速度是否值得购买。



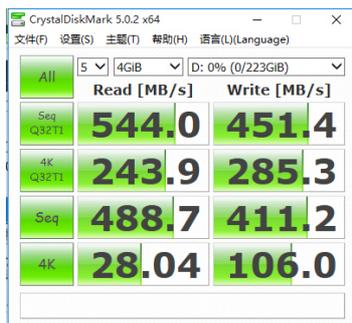
JMicron JMF667H SSD主控与祥硕ASM1351 Type-C主控芯片

## 双接口速度表现如何?

### SATA3.0 接口表现:

作为一款定义中高端的固态硬盘,宇瞻AS720使用SATA3.0接口与平台连接时,速度是必须要经得起考验的。

在CDM测试中,宇瞻AS720连续读取速度达到544MB/s,连续写入速度达到451.4MB/s,4K小文件传输的速度也相当快,应对各类文件传输都能提高效率。



测试速度达到标称值

在实际文件拷贝测试中,宇瞻AS720的表现绝对当得起“中高端”的名号。应对大量零散小文件拷贝时,瞬时速度达到263.33MB/s;拷贝单个大文件时,速度更是达到了321.2MB/s,并且整个拷贝过程速度相当稳定,充分展现了品牌的实力。



实际文件拷贝的速度达到320MB/s

### 宇瞻AS720固态硬盘参数:

容量:240GB  
价格:829元  
闪存:美光MLC闪存颗粒  
主控:JMicron JMF667H主控  
缓存:南亚DDR3高速缓存芯片  
SATA3.0速度:读取速度540MB/s  
写入速度450MB/s  
厚度:7mm  
重量:75g

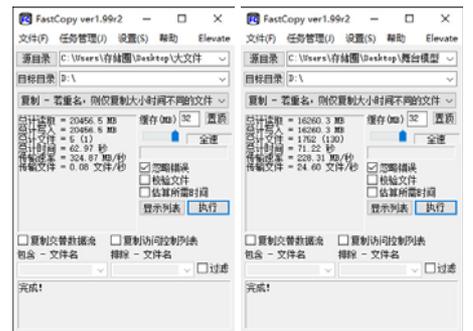
### 测试平台:

处理器:intel Core i5 6400  
主板:技嘉Z170X-UD3  
内存:宇瞻黑豹PANTHER 2x8GB DDR4 2400  
硬盘:饥饿鲨TRION 150 480GB  
显卡:CPU核显  
操作系统:Win10 64bit 专业版

### Type-C 接口表现:

宇瞻AS720搭配Type-C接口是为了顺应市场发展的需求,速度也必须跟上时代才行。当使用Type-C接口时,宇瞻AS720就变成了一款移动固态硬盘,数据线支持正反插,到底跑多快呢?

在Type-C接口下,宇瞻AS720的表现也让人相当满意。应对单个大文件传输速度达到了324MB/s,零散文件拷贝瞬时速度也高达228MB/s。不管你是当作数据存储仓库,还是从固态硬盘中直接启动游戏、应用程序,都可以很快实现。



Type-C接口下实际传输速度高达324MB/s

## 双接口SSD谁用最方便?

经过速度实测,宇瞻AS720的速度表现相当靠谱。不管是用SATA3.0接口还是通过Type-C连接平台,实际传输速度都达到320MB/s以上,绝对算得上有一款有品质的固态硬盘。到底谁最需要这样一款存储设备呢?

**视频/设计工作者:**对于做设计、视频的上班族而言,素材是非常重要的资源,也是不可或缺的。当你有大量素材需要传输拷贝时,存储设备的速度就变得

尤为重要。有了这款双接口固态硬盘,在办公室里可以直接在平台上使用,速度快;回家的时候,直接把它变成一款移动硬盘,素材无须多次转移,直接应用,别提多方便。

**游戏爱好者:**大型游戏文件夹包含无数个小文件,不管是提取数据还是存储数据都比较耗时。有双接口固态硬盘之后,就可以在PC平台与笔记本上轻松切换使用,两不误。

### 编后语

可能有人说这样的设计有些鸡肋,都已经接在平台使用,谁也不会经常拔下来再用Type-C接口连接笔记本电脑。这也确实是个问题。但是不排除这样的双接口设计确实在你有需要的时候更方便使用,并且数据传输一直稳定又快速。如果你青睐这样的设计,完全可以出手。

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

## 第15期:固态硬盘突然变慢怎么办?

虽然最近固态硬盘的价格一直在涨,却没有影响消费者升级选购的热情。但是很多人提到SSD用的时间越长,就会变得越慢。其实SSD出现掉速有很多种情况,不排除不法商家选用劣质闪存,也有因为SSD存取数据的模式引起的速度变慢。遇到前者,果断维权;遇到后者,我们可以有三个办法来恢复SSD的速度。

### 刷新固件

以前TLC SSD被消费者骂得一无是处,掉速更是家常便饭。如今的TLC SSD通过固件与主控的优势来增长使用寿命,提高性能。其中主控的LDPC ECC纠错法,以及两维式的ECC纠错固件,都是为了更好地保存用户数据。优秀的固件包含先进的算法能减少固态硬盘不必要的写入,从而减少闪存芯片的磨损,维持性能的同时也延长了固态硬盘的寿命,所以

我们应该及时更新官网最新固件。固态硬盘固件更新办法一般分两种:Windows环境下使用软件更新和建立启动盘(U盘、光盘)更新。

### 开启Trim指令

与机械硬盘不同,SSD的工作原理导致了它会越来越慢。随着时间的推移,SSD中从未使用的存储空间越来越少,很多时候必须先擦除闪存中的数据然后再写入,用户感觉到的存储速度也就变慢了。为了有效缓解这一问题,Trim指令就诞生了。

在Win7及以上Windows系统中,启动Trim命令后,当某些文件被删除或者格式化了整个分区,操作系统把Trim指令和在操作中更新的逻辑地址一起发给SSD主控,这样在之后的垃圾回收操作中,无效数据就能被清空了,减少了写

入放大同时也提升了性能。

### 安全擦除

SSD全新状态下写入数据非常快,当它变慢时也可以将它“恢复出厂值”一样进行安全擦除来实现提速。有不少品牌都在出厂时预装了SSD Toolbox软件,可以通过它实现安全擦除。除了软件执行之外,还有主板也提供SSD Secure Erase操作,如华硕M6E就能轻松实现。当SSD使用一段时间之后,用户想要重新装系统时,无须通过任何软件,只要重新将主机启动进入BIOS设置界面,就可以将原来带有数据文件的固态硬盘彻底擦除,方便有效。

使用安全擦除来实现SSD提速有几点必须要注意:①安全擦除功能不能在操作系统所在的硬盘执行,你可能需要将SSD拔下来插到另一台电脑上执行这个

步骤。②一定要确定选择的硬盘是否正确,执行安全擦除将永久删除硬盘资料,不能够被还原,在执行操作之前一定要备份好所有重要数据。③如果你的SSD被锁定请先确认电脑是否支持硬盘热插拔功能,确认支持后重新插拔SSD。



**J博士贴心话:**有些用户担心SSD数据多了会变慢,就只用它装系统,开机是变快了,应用程序依旧装在机械硬盘,这就完全违背了我们升级SSD的初衷,根本没办法提高效率。所以,既然升级了SSD,就不要再思考寿命、掉速问题,只要是正品大品牌SSD,没那么容易出问题的。

一周热问TOP榜



“南水北调,南方供暖”——一直被视为浩大工程的两件“大事儿”终于在过去的一个多月时间里得到完整实现。小狮子所在的重庆,最煎熬的时候无疑是“今天全城看海,明天烈日暴晒”,一冷一热下,马路上煎鸡蛋这样的事情终于实验成功。一冷一热,人们感恩“空调之父和 WiFi 之母”在这个夏季给予我们“第二次生命”时,是否该关心关心 PC,可别让我们的伙伴累了。



扫码关注微博



扫码关注微信

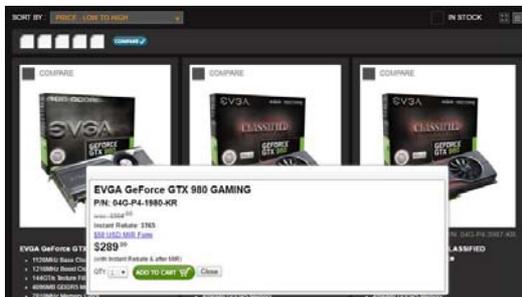
## 不同协议M.2接口SSD的性能差距

**Q:**M.2接口的SSD分为PCI-E通道和SATA通道两种,钛师父有测试过两种版本M.2 SSD的具体差异吗?

**A:**走的通道不一样,速度自然有差别。SATA3.0通道的理论带宽是6Gb/s,理论极限传输速度600MB/s,所以跟市面所有的SATA接口SSD一样,

如影驰铁甲战将,SATA通道的铁甲战将M.2最高读取速度不会超过600MB/s,而主板M.2接口走PCI-E通道传输通道带宽为10Gb/s。PCI-E通道的影驰铠甲战将M.2 256GB的连续读取达到678.80MB/s的超高传输速度,超过了SATA3.0的极限传输速度。

## 有便宜可捡的上代显卡



**Q:**最近NVIDIA和AMD两家新显卡推出的频率很高啊,通常新显卡上市会引发旧显卡售价大幅下调,这次仿佛GTX 980系列价格就一直没有松动过,是否意味着这一次没有便宜可捡呢?

**A:**多年的洗涤,大家对市场走势都有了一定的认知,当新旧产品同时在市面上销售时,的确会有很大便宜可捡,这次之所以没有出现大规模调价,一方面是NVIDIA和AMD新一代显

卡从性能到价格定位与上一代都具有明显差异,另一方面则是厂商降价计划推出较晚,目前比较好的消息是NVIDIA面对Maxwell库存已经推出了“激光计划”巨额补贴计划,通过价格补贴让厂商以比平时低得多的价格销售GTX 980 Ti/980/970等显卡,这样有助于尽快清理库存,转向Pascal显卡销售。具体来说,每块GTX 980 Ti这样的高端显卡会返还125美元补贴,每块GTX 970显卡则可以返还75美元补贴。国外电商和厂商直销平台已经开始行动了,国内相信不久之后也会开始降价,小伙伴们可以安静地等待一段时间。

## 如何使用主板双BIOS

**Q:**暑假在家倒腾台式电脑,本想着升级下技嘉主板的BIOS提升下无线网络和硬盘驱动性能,可按说明刷到一半不小心把插线板踢掉断电了,重新开机黑屏,据说主板有双BIOS的,可怎么使用呢?

**A:**面对这位小伙伴“急迫”式的在线提问,钛师父也觉得很有必要给大家普及下这样的急救知识了,感谢我们还有手机可以随时随地地上网,还有微信可以随时沟通。对于有双BIOS的主板,我们打开机箱

仔细查看主板,找到重启键(reset)用一跳线帽给主板的重启键短路或是一直按住机箱上的重启键,通电开机,这时等待几秒钟之后就自动重启,这时断电,把跳线帽移去或是松开重启键,重新开机,系统会提示Main BIOS数据校验错误而从Backup BIOS中将数据恢复。除了技嘉主板外,微星、华擎等主板都配备有双BIOS功能,对于这样的紧急状况非常有用,小伙伴们平时也应该多加留意。

## DPI不等同于鼠标精准度

6. 三档DPI变速, 800-2000DPI高精度游戏光学引擎, 定位精准, 系统兼容性好, 稳定性强

**Q:**在众多鼠标参数中,DPI和CPI的关系如何,谁会影响鼠标精准度呢?

**A:**在众多鼠标参数中,DPI(每英寸像素数量)和CPI(每英寸采样数量)是两个比较关键的参数,前者反映的是静态指标,用在打印机或扫描仪上显得更为合适。由于鼠标移动是个动态的过程,所以用CPI来表示鼠标的分辨率更为恰当。如

果把鼠标移动1/800英寸,那么800CPI的鼠标会向计算机传送一次移动信号,而400CPI的鼠标却没有反应,我们必须再移动1/800英寸它才会传送移动信号。或许你曾经看到过一个鼠标在宣传时厂家会把DPI当成鼠标的准确度来宣传,这样的说法是完全错误的。显示器分辨率高低决定DPI需求,高分辨率的显示器(比如2K)相对于1080分辨率就要高一些会更适宜使用。

## 200元选购电竞耳机

**Q:**暑期在家玩游戏,父母觉得音箱太吵了,想要选一款游戏耳机,不过预算只有200元左右,钛师父能帮忙推荐下音质比较好的吗?

**A:**200元属于入门级,对于音质恐怕不能有太多的要求,如果非常看重的话,这个预算可以考虑下支持DSP技术的漫步者G3 DSP多音效模式游戏耳机,229元的价格加上不错的音效技术,算是比较好的选择了。如果想要追求酷炫的外观,音质需求一般的话也可以看看雷柏VH200游戏耳机,具有RGB灯效加持绝对能够成为个性的体现。

## 选电源勿被最大功率误导

**Q:**前几期钛师父建议不要用低额定功率电源去带动中高端配置,不过我在某宝上也看到有店家推荐一些标着最大功率400W的电源,这样的电源可以买来升级使用吗?

**A:**在使用电源时一定要避免小马拉大车,也就是电源的功率不能小于整机硬件在满载时的功率之和,一旦整机功率超过了电源可以提供的功率,就会影响到整机的运行。说到电源的功率还有两个

概念需要玩家分清,即额定功率及最大功率。额定功率是电源能够长时间稳定输出的功率,电源在这一功率下可以保持持续稳定的输出,也是我们应该首选的参数。有些电源厂商为了误导消费者在电源上标注了最大功率,这指的是电源在很短的时间内可以输出的峰值功率,电源在这一功率下是不能保持长时间稳定的,如果消费者按照最大功率来选择电源,就很容易出现故障,重则损伤硬件。

## PCI-E插槽取电超标属于小概率事件

**Q:**AMD Radeon RX 480显卡在刚刚发布的时候就碰上了“PCI-E插槽取电超标”的问题,幸好AMD推出了新的驱动程序,较好地解决了这个问题,回看这个事件,很好奇其他显卡的供电设计,“PCI-E插槽取电超标”在其他规格显卡上是否存在呢?

**A:**“PCI-E插槽取电超标”发生后不少媒体和玩家都很紧张地测试过自己的卡,结果发现AMD阵营的显卡产品在功耗上相比同级别的NVIDIA产品还是要高出一些的,而在PCI-E插槽供电方面,

虽然有部分产品的压在了标准线上,但大体上都符合规范。同时,显卡整卡功耗的高低与PCI-E插槽取电的高低并没有绝对的关系,通过软件与硬件设计上的相互配合,高功耗的显卡未必会对主板的PCI-E插槽造成很高的取电负荷。但是对于PC电源来说,强悍且稳定的供电对于显卡来说却是至关重要的,因此我们在给显卡配置合适的主板和处理器的同时,也必须为它配置一个合适的电源,这样你才能拥有一套真正稳定的PC平台。

## 高性价比AMD列举

AMD处理器	产品价格区间	Intel对位处理器	产品价格区间
FX8300	829元	酷睿i5处理器	1200元以上
A10-7860K	799元	无	—
A8-7650K	539元	酷睿i3	700元以上
速龙860K	439元	奔腾G4000系列处理器	409元
A6-6400K	228元	奔腾G3000系列处理器	389元

**Q:**对于学生党而言,预算是最严重的问题,因而在平台选择方面,我和朋友们都更倾向AMD平台的产品,不过对于AMD和Intel两个阵营产品在市场上的横向对比多少有些模糊,钛师父能简单讲

一下吗?

**A:**在经历了上半年处理器市场价格上调之后,近期AMD的处理器价格有所下降,这让本就有性价比优势的AMD处理器更加值得关注。同时,近期的一系列价格调整后,AMD处理器与竞争对手针锋相对的产品之间的优势也更为明显。这里,我们从价格和具体产品型号上为Intel和AMD两大阵营的产品做了一个简单类比整理,大家可以根据个人预算和需求,选择相应的产品。

## 钛师父分答正式上线

很多问题想要快速得到答案吗?想要体验《电脑报》资深攻城狮的1对1专业服务吗?想要寻求最真实、可靠的一手IT评测资料及产品使用心得吗?分答,给你想要知道的一切哦!

任何有关IT产品购买以及应用中出现的,都可以在分答上得到《电脑报》资深硬件编辑的回答哦!扫描二维码,赶紧问出你的问题吧!





微信看彩版  
一起玩摄影

# 出行必备 索尼无反相机系列镜头推荐

不知道你注意到没?随着无反相机性能越来越强大,镜头群越来越丰富,以索尼 $\alpha$ 系列为代表的无反机型已经受到了越来越多的人的认可,在平时,我们看到拿着无反相机拍照的人也是越来越多。鉴于很多人在“老狼摄影”的微信后台询问无反相机的镜头选配问题,今天我们就向大家推荐几款老狼觉得最值得购买的无反相机镜头。

之所以选择无反相机,原因无非两点:便携和可换镜头,无论你是刚添置第一枚镜头的初级用户还是拥有多枚镜头的老用户,在选择无反相机镜头时多少都有些疑惑。毕竟目前无反相机镜头整体价格比较高,可以选择的数量也远不如传统的单反相机镜头。而对于新手来说,添置镜头前要弄清楚的问题是:你究竟需要一款怎样的镜头?很多人连标配的套头都还没有玩透就急不可耐地想添置新的镜头,未免太过心急。不妨把自己的相机玩熟了后,再根据自己的实际需求添置新的镜头。另外需要说明的是,本期的镜头都是针对索尼的 $\alpha$ 系列无反相机推荐的,如果有其他品牌的无反相机配镜问题,可以在微信后台询问,老狼会在第一时间为你解答。

## 索尼E 55-210mm f/4.5-6.3 OSS 参考价格:1199元

讲真,很多人都瞧不上这枚镜头,都认为它是廉价镜头,画质堪忧。实际上这枚镜头的素质根本没有很多人说的那么差。这支镜头的焦距为55-210mm,乘以APS-C画幅1.5的转换倍率,实际使用焦距达到了82.5-315mm,称它为“长焦大炮”一点也不为过。可惜的是最大光圈仅为F4.5-F6.3,这与大多数单反相机镜头F3.5-F5.6的光圈比较起来偏小,但正是因为这样才使得该镜头拥有了小巧便携的体积。尽管在画质表现上只能算中规中矩,对焦速度也有些慢,但却能够



满足大多数初级用户的长焦需求,毕竟1000元出头的价格,你还要什么自行车?这枚镜头适合那些玩腻了16-50mm套头的索尼 $\alpha$ 6000以及5000甚至是NEX系列微单的用户。

## 索尼E 50mm f/1.8 OSS 参考价格:1499元

“50mm F1.8”这个焦距、最大光圈值,应该为爱好摄影的朋友们所熟知。对于大多数入门单反用户来说,在拥有了18-55mm这个常规规格的入门变焦镜头之后,第一个入手的定焦镜头应该就是50mm F1.8了。它以简单高效的镜片结构和稳定优异的成像质量著称,得到各家摄影爱好者所推崇。而索尼E 50mm f/1.8 OSS这枚镜头就是FE卡扣的“小痰盂”啊!如果你一直对索尼Sonnar T\* FE 55mm F1.8 ZA比较眼馋但又囊中羞涩,你不妨考虑一下这枚售价只有前者的三分之一的镜头。从画质上讲,50mm的定焦怎么也不会太差,拍人像、拍静物都非常好用。唯一的缺点就是在暗光下的对焦速度略慢。如果它是你的第二支镜头,相信能够带给你与套机镜头截然不同的感觉。更何况这枚镜



头的体积十分小巧轻便,平时带出去旅游、街拍什么的非常轻松惬意。

## 索尼(SONY)Vario-Tessar T\* FE 24-70mm F4 ZA OSS 参考价格:5899元

什么样的镜头才是真正的挂机头?我的回答是小巧便携,画质还不能太渣。基于这个标准,24-70mm焦距无疑成为了最好的挂机头。它拥有24mm广角端可拍摄大场面风光、建筑;50mm标准视角可拍摄环境人像;70mm长焦端则主攻特效或浅景深小景照片。如果这个24-70mm焦距再配上德国光学巨头蔡司血统,相信没有谁不会动心。在做工和使用手感上,索尼微单、单电上所使用的蔡司镜头品质一直保持较高的水准,你无须担心。这样一枚做工优秀、画质优



良,基本能够满足你日常80%以上的拍摄需求的镜头,非常适合索尼 $\alpha$ 7系列全幅无反相机用户。

## 索尼Distagon T\* FE 35mm F1.4 ZA 参考价格:8999元

索尼FE 35mm F1.4是一支综合素质非常强悍的镜头,它采用经典的蔡司Distagon反望远结构,能够实现很高的画面中心锐度。此外,它还采用了8组12片光学结构,包含3片非球面镜片,其中一片是AA高级非球面镜,从而保证了精细的高分辨率和细腻的高对比度。这支镜头可以胜任人像、街拍、夜景等多种拍摄题材,具有较高的解析力,成像具有很浓的德味儿,焦内锐利,焦外的成像圆润柔美,其画质、色彩、对比度、抗眩光鬼影等表现都是令人比较满意的。更为难能可贵的是,这枚镜头的体积和重量都控制在可接受的范围之内,如果你想为你的全幅微单配备一枚大光圈人文镜头,没错,就是它了!



很多微单用户都瞧不上随机搭配的16-50mm套头,实际上,对于很多初级

用户来说,并不建议你将这枚镜头给处理掉。作为最入门级的镜头,虽然它整体素质并不高,但胜在小巧好用、价格低廉,拍拍生活中小景致,到此一游片非常合适。而且这枚镜头的焦距覆盖也是比较合适,如果善加利用还是能用这枚“狗头”拍出不错的片子。最关键的是,这枚镜头即使你拿去处理了也卖不了多少钱,还不如留下来自己用,即使折腾坏了也不心疼。

## 2016 老狼摄影大赛 8月主题——炎炎夏日

### 本周优秀作品展示



《雨夜》,亦水,佳能760D,光圈F5.6,快门1/60s,ISO 6400,焦距95mm



《雨后荷塘》,李兴文,尼康D7100,光圈F9,快门1/500s,ISO 320,焦距500mm

### 参赛方式

第一步:添加“老狼摄影”微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码);

第二步:进入老狼摄影公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送;

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

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



## 拼杀主流市场 雷神 911-S2G 游戏本评测

长时间以来,如果一提到国产PC品牌,除了联想,很多人的印象就都是“主打低价,外形易用性不理想”,但随着笔记本整体性能水准的大幅提升,仅仅是满足低价这一点已经不足以再撼动市场,所以,国内品牌也越来越多地打出新招数,这当中,雷神算是一个独特的存在:一个崛起迅速、高调,且不甘困守低端市场的激进品牌。出世没两年,俨然超越了神舟,成为了国产游戏本的品牌先锋,不断推出外形设计独特的新品,而且积极与用户互动。而本文的主角 911-S2G,正是来自雷神的产品。仅从外观上看,你就能感受到它的与众不同!



### 黑红配+个性造型,有诚意的外形设计

雷神 911-S2G 隶属于 911 这个大系列,这个系列的开山之作采用了酷似兰博基尼跑车的橙色外壳让人印象深刻。而 911-S2G 虽然与其归属相同系列,但在设计上采用了完全不同的风格,它以深黑色为主色调,配以红色灯光装饰,突出的是一种“低沉的冷酷感”。当然,由于价格实惠,所以在用料上还是有

些妥协,酷黑得令大叔唏嘘不已的机身顶盖并未采用磨砂质感的黑色金属材料,而是塑料材质。不过坦率说,虽然是塑料外壳,凹凸有致棱角分明的曲线再加上两条红色灯带点缀,至少从外观来看还是不掉范儿的。周刊 BOSS 牛大叔看了后连连说:“这要是金属外壳,拉风程度可以秒掉现在 80% 的游戏本了”!

不过要挑剔地看,从外观上唯一的遗憾是 C 面有些花哨了(原本的模具就是这个样子的),如果一如 A 面那种肃穆和冷酷,我们觉得整台本儿的格调可以再上一层楼。

下面,我们抛开传统的外观、体验、性能和发热的顺序,直接切入性能和散热部分吧。

服务电话:4006999999

外形设计有特色够帅,性能强,综合易用性不错,显卡温度低,维护方便

TN屏可视角度较小,扬声器表现一般,考机时处理器温度偏高

### 综合性能同价位机型一流

以前的雷神 911M 主打 GTX 970M 独显,性能强悍。现如今,一二线品牌都把游戏本的主战场设定在 5000~7000 元级,所以,雷神 911-S2G 算是高端机型模具的一个“逆袭”。

Core i7 6700HQ 处理器 /8GB DDR4 内存 /128GB SSD+1TB HDD/

GTX 965M,注意,它预装了 Windows 10 64 位操作系统,开机即可直接使用——这一点和某些品牌还在靠不装操作系统省钱有了很大差距。

在 6 × × × 元价位段,GTX 965M 与 i7 四核的搭配基本算是最高性能代表了,让它在此价位产品中具备了明显

的性能优势,在游戏测试中,该机完全可以全高清分辨率高特效畅玩现有绝大多数热门大型 3D 游戏,领先 GTX 960M 游戏本 18%~26%。这一点我们以前已经测试过,这里就不再赘述。让我们把目光从性能转向大家最关心的散热吧!

### 产品参数及售价

- 显示屏:15.6 英寸 1920 × 1080
- 处理器:Core i7 6700HQ (双核心四线程,主频 2.6GHz,最高睿频 3.6GHz)
- 内存:单条 8GB DDR4-2133
- 显卡:GTX 965M 4GB GDDR5 显存
- 存储:128GB M.2 SATA SSD+1TB HDD
- 网络:英特尔 Wireless-AC 3165 802.11ac 无线 + 千兆有线
- 其他:3 × USB3.0、1 × USB2.0、VGA、HDMI、音频输出、读卡器
- 重量:3kg(含 75Wh 电池),3.9kg(机身 + 适配器)
- 系统:Windows 10 64 位

■参考价格:6699 元

### 显卡满载不降频,CPU单个核心温度高

从已知的 TDP 信息来看,GTX 965M 的 TDP 比 GTX 960M 可以高出 20W,不过这是早前的信息,升级到新的 GM206 核心后,GTX 965M 与 GTX 960M 的功耗差进一步缩小到 15W 左右。不过,即便是这样,对于某些从 GTX 960M 模具升级上来的机型而言,GTX 965M 仍然是不小的考验,这也是为什么我们总是提醒大家慎买某些品牌的原因。

而正如前面所说,911-S2G 是一款基于前代搭载 GTX 970M 独显的万元级机身改版设计的产品,所以,我们预测它的散热表现,尤其是显卡散热表现应该会比较差。

和其他游戏本一样,我用 AIDA64 的系统稳定性测试和 Furmark 的 1600 × 900 极限模式对处理器和显卡进行双满载考机测试,持续 1 小时左右。该机的处理器并不算凉快,温度最高的核心一直稳定在 96°C~97°C,偶尔会冒出 99°C(瞬间值),频率最后会稳定在 2.75GHz~2.85GHz。应该说,在 i7 6700HQ 的散热上,911-S2G 没有给我们惊喜,和散热出色的联想 Y700/戴尔游匣 15 7000 相比,还是有一定差距。

**特别说明:**这里说一个很特殊的现象,911-S2G 的处理器温度呈现“三低一高”的现象,四个核心,其中三个分别是 70°C/74°C/85°C,只有一个温度高,这种情况在以往的测试中并不常见,一般四个核心热量是相当的。我们估计是其中一个核心保持着较高睿频的结果。

值得激动的是,911-S2G 的 GTX 965M 显卡温度则相当低,一直保持在 72°C 左右!显卡核心频率基本上一直稳



911-S2G 的顶盖相当有个性,棱角分明凹凸有致的黑色顶盖搭配两条会随着开机而亮起的红色灯带颇具特色

定在 1070MHz,显存频率则稳定在 1250MHz,完全不会降频!这样的表现相当不错!

911-S2G 的 C 面的热量堆积主要集中在键盘右侧回车键与小键盘区之间,最高会突破 50°C(室温 25°C,极限双考机 40 分钟后温度),不过要注意,由于这里有键盘,所以实际的手感并不会像平整材质的 50°C 那样完全无法上手,只是会感觉到发热明显。如果对键盘温度敏感,建议外置键盘——但是从另外一个角度来看,这样的高温并非常态;另一方面,能够让该机处于这种高温,只能是在高负荷的大型 3D 游戏状态,而这时用户的右手基本上是在操控鼠标,也不会放在该区域,其实影响不大。



911-S2G 总体机身设计延续了高端 911M 的风格,C 面设计更是如出一辙,游戏操控体验还不错,只是触控板左右键有点生硬。除此之外极限满载测试时回车键位置的发热量比较大



就机身质感来说,塑料材质不算特别出色但考虑到这个价位也算无可厚非,除此之外屏幕也是该机相对薄弱的环节



该机满载处理器温度可达 97°C,显卡为 72°C

上接25版

## 扬声器还算不错, TN屏可视角度较小, 输入体验中规中矩

911-S2G 的键盘采用了略带弧形的键帽设计, 手感还算不错, 属于典型为游戏操控而设计的键盘, 键程长, 敲击需要稍微用力。键盘顶部预留了四个自定义按键, 使用也很方便, 分离式触控板也还能够满足日常使用需求, 但左右键稍显偏硬, 触控板有一定粘滞感。

需要注意的是该机的屏幕采用的是 TN 面板全高清屏, 可视角度不给力, 尤其是上下可视角度, 和 IPS 屏不是一个档次上的。但考虑到它的配置和价格, 我们得说: 恐怕你必须得忍(这里

也算给大家提前打好预防针)。

至于扬声器, 该机搭载了 2.1 声道系统, 也就是有独立的低音单元, 但从实际听感来说并不算特别出色, 在同尺寸游戏本中算是中规中矩的水平(貌似国内品牌很少有扬声器给力的机型啊)。不过, 该机标配了 S/PDIF 数字音频输出接口, 可方便连接 AV 功放扩展到 5.1 声道家庭影院系统, 所以如果说要玩视频音频它也完全没问题, 后部还预留了 HDMI 可输出到外置显示器或电视上。

## 清灰维护很简单, 除内存外并未预留其他升级接口

只需拧下螺丝就能很轻松地揭开雷神 911-S2G 的底盖, 对于需要定期为内部清灰的高性能游戏本而言这一点很重要, 但需要注意的是, 该机一旦自行拆机就会失去质保, 好在该机基本配置均衡, 短时间内应该不需要升级。

雷神 911-S2G 的内部做工还不错, 双散热器、2.1 声道扬声器、75Wh 大容量电池布局井然,

从内部来看, C 面发热量较高的位置对应的是显卡供电电感, 这个位置并没有覆盖散热片, 相对而言更高端的 911M 则有覆盖。需要注意的是 1TB HDD 隐藏在电池下方, 但该机除了还能再添加一条内存之外就没有其他升级空间了, 而 911M 则是可组建双 SSD RAID, 从这里也能看出定位的差别来。



该机的维护比较容易, 拆下底盖就能进行, 但需要注意雷神是不允许玩家私自拆机的, 底部中央螺丝位覆盖了“损毁即保修无效”的贴纸。该机内部做工紧凑, 预留了 1 根内存插槽, 除此之外就没有多余的升级空间了



这就是与回车键相应的内部位置, 也就是 GTX 965M 显卡的供电模块, 并没有覆盖散热片很可能就是导致热量有一定堆积的原因

## 工程师总结 | 黎坤 这款游戏本可以有!

今年的主流价位游戏本市场实在是有点疯狂, 可能你会说“哪一年不疯狂?”但你可知道今年牵头的可是联想、惠普、戴尔这全球销量前三的一线品牌, 这对于国内品牌而言, 既是机遇, 也是挑战。机遇在于总算有市场号召力的品牌将大家的注意力吸引到了合理的有竞争力的价位上, 而挑战自然是面对这些 PC 巨头, 国内品牌显然不能再靠老一套的“高性价比”来应对。雷神 911-S2G 给出的方案是: 保持性能/价格比领先的同时, 提升原本国内品牌机型不太重视的外观、散热。尽管是塑料外壳, 但我们仍愿给该机的造型和外观打高分——而且目前绝大部分游戏本也都是塑料外壳。该机的散热算是两极化: 显卡散热出色, 这是最令人高兴的; 而处理器部分则只能说表现一般。但从另一个角度来看, 拼命都要睿频的态度(处理器频率不会低于 2.72GHz, 而标准频率是 2.6GHz), 也令人欣赏!

综合考量下来, 我们决定给雷神 911-S2G 点一个赞!

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



手机淘宝扫一扫  
立即购买电脑报

# 欢迎网站购买

# 电脑报

购买网址 <https://dnbbook.taobao.com/>

邮发代号:77-19 市场零售价:4.00 元 全年订价:200.00 元



## 订阅季度《电脑报》将获赠 电脑报 20 周年珍藏纪念版 T 恤 1 件

破季订阅《电脑报》加 22 元, 可获价值 38 元迷你弹性收纳板



## 商品说明

- 1.《电脑报》订阅, 是免费由当地邮局投递。  
破季订阅价格: 17 元 / 月, 51 元 / 季度(含邮局配送费用)  
订阅报纸的格式:(如:姓名 × × ×, 电话 139\*\*\*\*\* , \*\*市, \*\*区, \*\*街道, \*\*号, \*\*栋 \*\*室, 邮编 \*\*\*\*\*)必填。
- 2.迷你收纳板尺寸为: 21 × 16.5 × 0.5cm, 有三色可选(以店面宣传为准)。
- 3.欲了解以上商品详情请登陆: <https://dnbbook.taobao.com>

## 交易须知

- 进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要注明订期数和时间等信息)——支付宝支付——定期接收报纸。
- 注: A. 选好需要的报纸, 放进购物车, 拍下, 确认收货人, 电话, 地址;  
B. 订单生成(一定要确认好起订月份和时间哦, 一般规定本月只能预订下月报纸, 且在最后一周不接单);  
C. 支付报款到支付宝;  
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题, 请联系当地邮政局 TEL: 11185;  
E. 报纸收订为当地邮局, 一经订阅无法退款。

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

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，你关注了吗？

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。

●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。

●购机帮你评邮件系统将逐渐转移到微信阵地，请大家尽量用微信提问。购机帮你评版面将继续全力开火，内容更加丰富，不容错过。



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

## 高频问题解答

### 万元级高端本，国内高性价比品牌值得买吗？

**Q:** 近期有不少打算花点大钱买一台万元级高端游戏本的朋友来咨询本大叔，其中就有一部分在考虑选择国内品牌，但他们的疑虑是：都花了这么多钱，买国内品牌靠谱吗？

**牛大叔:** 首先必须肯定，国内品牌在高端产品线上，性能 / 价格比的确很突出。举个简单的例子，GTX 980M 万元内只有神舟可以买到，15000 元以内都没有一线品牌产品可选。

大家的顾虑主要在如下几个方面：一、品质，在万元级这个价位上其实即便是国内品牌公模产品也会拥有远在及格线以上的做工与用料，如果硬要与一线品牌，比如外星人、华硕 ROG 相比，也就是 80 分和 95 分的区别，而且不少产品还会采用金属材质打造机身，要说能不能用还是没问题。二、易用性，根据我们的测试经验来看，即便达到了万元级这个水准，国内品牌产品在输入体验、扬声器听感等方面依然难以与一线品牌相抗衡，屏幕和接口倒是可以达到较高水准，尤其是接口，这类高价国产机都相当丰富，可玩性是比较高的。三、个性设计，这

一点是比较明显有欠缺的，比如雷神等品牌也有比较明显想要迎头赶上的意愿，当然像神舟、未来人类、炫龙等品牌则暂时还是主打“高性价比”。四、服务，这是差距最大的地方，一线品牌大多具备全球级的服务覆盖范围以及较为细致的服务类型，比如上门服务、意外保护等，而国内品牌在这方面一直都比较落后，针对售后服务方面的投诉也远多于一线品牌。

因此总结性的来看，万元级国产高端游戏本，如果你比较懂电脑，知道如何维护和使用，能够最大限度地避免故障和问题的发生，也是可以考虑的。但你也必须提前知道它们的问题，在真正遭遇故障或售后麻烦时，能够心平气和，这才是重要的。)

**但是(注意,牛大叔说转折了哟)! 落实到现在这个时间点,买万元国产高端游戏本并不是好选择! 因为 8 月底,新一代的 1000 系列移动显卡的高端款就会上市了,对现在的 GTX 980M 很可能是替换性的,所以,建议有这类购机需求的朋友等等吧。**

## 热机点评

### 全能性价比? 联想小新 Air 13 Pro



- 13.3 英寸全高清
  - Core i5 6200U
  - GeForce 940MX 2GB 显存
  - 4GB/256GB SSD
  - Windows 10
  - 1.3kg
- 5499 元**

**牛大叔:** 要说目前在轻薄本市场最欢腾的品牌,当数联想小新系列,不仅笔记本覆盖面 / 机型多得让人咋舌,甚至还有打印机产品! 而近期,该系列又推出了 Air 13 Pro。之所以叫 Pro,是因为采用了 GeForce 940MX 独显,让该机具

备了玩电竞游戏的基本水准,不过相对于 Air 13,它的屏幕边框要更宽一点,但屏幕显示效果还算不错,算是该机器的一个卖点。就内部设计来看,因为加装了独显,所以没有空间再放置第二风扇,因此 Air 13 Pro 性能升级散热反倒是降级了(只剩下一个风扇了),这就导致该机的散热有点吃力,而且它的内存采用固化设计无法升级,4GB 的容量在目前来看显得有些捉襟见肘。作为一款采用金属外壳且配置还算主流的产品,5499 元的价格算是不高不低,如果对它很有兴趣的话,入手一台倒也无忧。但是牛大叔个人是很不喜欢这样高不成低不就的机器的,玩游戏不尽兴,散热还不会太好……

另外告诉大家个消息:小新 Air 13, i5 6200U/8GB/256GB SSD 款,京东价格一直是 5999 元,貌似联想官网更便宜,只要 5699 元。好不好且不论,便宜了 300 元可是硬道理。

### GTX 965M 机型，买前得瞅瞅模具本身的定位

**Q:** 在主流价位的产品线上 GTX 965M 与 GTX 960M 交织出现，很多人觉得“当然要买性能更强的 GTX 965M 啊！”但真是可以随便买吗？

**牛大叔:** 当然不是随便就买！在没有其他负面影响的情况下，GTX 965M 的确比 GTX 960M 平均要强上接近 20%，毕竟它的流处理器达到了 1024 个，而 GTX 960M 只有 640 个，但这就意味着它的发热量会更大，因此它不是随便找个模具就能塞进去的显卡，如果某款机型原本是 GTX 960M 模具而升级搭载 GTX 965M 的话，那可就要注意了，此价位上最具代表性的就是惠普暗影精灵 2 了，该机的 Core i5

6300HQ+GTX 960M 版表现不俗，价格也很合理，所以我们经常推荐，但如果是 Core i7 6700HQ+GTX 965M 版，我们就建议要慎重了，它的散热很可能是有问题的（惠普甚至坚决不送测这个版本）！

相对而言，部分原本是基于 GTX 970M 设计的模具，如果“下放”来配备 GTX 965M，那倒是相对而言比较值得推荐，比如我们本期测试的雷神 911-S2G，在散热上就没有什么问题。所以如果在 6000~8000 元价位上想要买 GTX 965M 独显本，多看看产品模具设计就很重要了。

### 定价决定评价 机械师 F117



- 15.6 英寸全高清
- Core i7 6700HQ
- GTX 965M 4GB 显存
- 8GB
- 240GB SSD
- Windows 10

**8 月上市**

**牛大叔:** 这款 F117 从质感来说它的水准其实并不亚于年初的万元级产品，顶盖采用铝合金材质打造，再搭配蓝色背光系统，算是独具个性，而且内部还能升级双 M.2 SSD 方案组建 RAID 阵列，除此之外还有 1 个 HDD 安装位，可玩性很强。最重要的是该机并未采用所谓的轻薄设计，这也是为散热体验做出了取舍，而且根据现场得到的消息来看，该机也会无缝升级到 GTX 1060 独显上，所以在散热表现上还是值得期待的。但该机的定价目前尚未知晓，以机械师同配置产品的价格来看，如果 F117 的价格控制在 7000 元以内则会有相当大的杀伤力，毕竟在性能和用料上都明显强于同价位大多数产品，再加上没有明显的易用性漏洞的话，我们还是很好看它。

## 购机冷知识

### 炎炎夏日，辅助散热效果好的不多，还不如……

即便是在空调室内，如果长时间玩游戏，发热量依然会居高不下，因此有不少玩家有意购买散热底座以及曾经相当火爆的抽风式散热器来进行辅助，但事实上真的有用吗？

**牛大叔:** 散热系统是一套整体系统，几乎每一款笔记本都有着与其他产品不同的设计，所以才会有相同配置机型散热效率却大不相同的情况发生，而辅助散热

作为外部设备，显然无法针对具体机型来优化设计，对于目前绝大多数 GTX 960M 独显本来说，只是增加底部空气流通速度的散热底座基本上无法降低内部元器件温度，C 面的热量堆积也不会有什么明显改观，从散热的角度来看买它就等于浪费，整个瓶盖加个风扇效果也不比它差。

至于抽风式散热器，它横行霸道的时

候市场是以 GT 显卡游戏本为主，比如联想小 Y (Y460)、宏碁 4750G 等机型，那时抽风散热器效果的确好，可以把 CPU/GPU 温度降低 10~15℃。但现在可完全不一样了，游戏本产品层出不穷，内部散热器现在也能导出大风量，而且动辄就双风扇设计或三出风口，而且每款产品的出风口设计都不一样，这对于需要专机

专用的抽风式散热器来说很难实现面面俱到，所以抽风式散热器现在已经很难取得明显的降温效果，而且噪音还大，需要插电源还更挑摆放环境了。

**其实，真正有点功效的办法很简单：1.用笔、金属棒什么的，垫高机身后部；2.拿个风扇顶着 C 面吹，即便不能降低 CPU/GPU 温度，也能让 C 面降温不少。**



购机咨询,请大家尽量在“购机帮你评”微信公众号上提问(邮件 pcw\_newtech@vip.sina.com 目前继续使用,但将在两到三个月后关闭)。如果前期牛大叔回复您的邮件您觉得有帮助,也请继续支持牛大叔,多在微信平台上帮牛大叔点赞 \*^\_\_^\*。



扫二维码关注购机帮你评微信公众号

## 5000 元左右游戏本可考虑惠普暗影精灵 2

**星河之上:**小编大大,马上就要上大学了,想入手一台游戏本,但是又不知道该如何选择,所以想请你介绍一下,大概预算在 5000 元出头,主要用来玩游戏看电影,希望推荐一款实用性能不错的游戏本,能用大学四年就更好了,请求推荐!

**牛大叔:**这个价位目前来看的最佳选择是惠普暗影精灵 2,建议选择 5499 元搭载 Core i5 6300HQ 处理器、GTX 960M 独显、4GB DDR4 内存和 128GB SSD+1TB HDD 硬盘的组合,这款产品

的该配置组合在我们的测试中体现出了相当不错的水准,适合用来玩大型 3D 游戏,而且扬声器表现也还不错,红黑配色的外观设计也颇具个性特点,散热效率也比较高,如果是玩一些要求不太高的游戏以及平时的日常应用,坚持四年没有问题,当然前提是劳逸结合再加上适时维护,不装国产流氓软件。除此之外,强烈建议购买时就升级到 2×4GB 双通道内存组合。

## 7000 元以内一线品牌游戏本还是优选 GTX 960M 高配版

**爱恩地的小鬼头:**求推荐一款到大学最后一年都能用得舒服(也就是不卡顿)的笔记本,平时主要玩《英雄联盟》《龙与地下城》《侠盗猎车手 5》,玩游戏一定不能卡,预算 6000-7000 元,必须是一线品牌的,除此之外硬盘空间也要够大,谢谢!

**牛大叔:**玩游戏不卡很容易啊,只要降低特效就行了,在这个预算,考虑一线品牌,最高显卡配置可以上到 GTX 965M (惠普暗影精灵 2, i5/GTX

965M)。但需要注意的是,以惠普暗影精灵 2 为代表的产品其实机身模具是以 GTX 960M 独显为蓝本开发的,能否压制 GTX 965M 那多出来的 20W TDP 热量,还真是个问题。鉴于此,7000 元以内的一线品牌机型还是建议首选 GTX 960M 的高配版。比如惠普暗影精灵 2 的 i7 版本、戴尔游匣 15 7000 的 i7 版本。前者的性价比高点,后者的散热更好。

## 玩《英雄联盟》,入门级独显或处理器核显就够了

**843876864:**你好,我想买一台笔记本,预算 4000 元左右,偶尔玩大型的单机游戏,常玩《英雄联盟》,平时也要学习,而且希望能用久一点,有什么可以推荐的吗?

**牛大叔:**这个价位的笔记本就没有什么特别强的独显可选了,还有一些老平台的 GTX 950M/960M 游戏本,但不仅品牌很奇葩(火影什么的),而且基本上都是卖了多年的老产品,无论品牌价值、产品品质、服务水准都相当低,大多搭载的还是 Core i5 4210M 这种明显会拖后腿的处理器,所以不买也罢。

所以我们的建议主要有两个,如果

你很在意大型 3D 游戏的画面帧速表现,那就必须升级预算,至少到 5000 元左右,就能买一线品牌 GTX 960M 独显本了。而如果你并不算很在意,只是主要玩《英雄联盟》的话,那你可以考虑类似宏碁 K50 这样搭载 GeForce 940M 独显的产品,还有 Core i5 6200U 处理器/4GB 内存/1TB HDD,3699 元的价格比较划算。还可以考虑 i5 6200U 的集显本(或者是入门独显),记得升级内存到双通道,这样 HD 520 集成显卡的性能会翻倍,也能应对《英雄联盟》。

## 目前的购机底线价格应该在 3500 元左右

**I:**你好,我想买一款性价比高点的笔记本,平常也会玩一些主流网游,看在线视频,心理价位在 3000 元以内,谢谢!

**牛大叔:**负责任地说,3000 元以内的笔记本没什么好货,因为成本实在太低了,所以必须要有一颗包容它所有缺点的心才能买,如果没有,那建议至少升级到 3500 元左右的预算,选择戴尔 Inspiron 14/15 3000 系列,至少在你比

较在意的扬声器方面会表现更好一些,Core i5 6200U 处理器/4GB 内存/500GB 硬盘的组合也比较实用,尤其是处理器性能较为主流,可轻松满足日常娱乐需求,而如果你要玩《英雄联盟》之类的网游的话还可以升级到 8GB 双通道内存,可更好地发挥 HD 520 核显的性能。

## 专业绘图设计应考虑外置手写板

**张强:**牛大大,我朋友是工程管理专业新生,他选了戴尔魔方 15 5000 笔记本,是否能满足常用画图制图软件?

**牛大叔:**Windows 10 屏幕触控难以满足专业绘图制图需求,最好还是考虑外置 Wacom 手写板,类似魔方 15 5000 这样的变形触控本的触控应用更多还是从娱乐性的角度去考虑和设计

的,但这并不会影响你的朋友选择这款笔记本,因为外置手写板都是 USB 接口的,而且绘画工具对处理器和内存有一定要求,该机搭载 Core i5 6200U 和 4GB 内存(建议升级到双通道 8GB),应对基本的工程绘图学习并没有太大的问题,而且变形触控的便利性也有利于展示设计结果,所以选它并没有问题。

## 任何人购机都应从自身需求出发而非盲从

**Sd:**你好,我有一个疑问,不知道大学生用轻薄本好还是游戏本好啊?如果是游戏本的话,那惠普星球大战这款游戏本怎么样呢?

**牛大叔:**买笔记本就像买鞋一样,必须根据你的实际需求和喜好来选择,爱跑步却买双拖鞋显然是不合适的,所以没有谁敢说大学生一定就只适合买游戏本,这主要还是看你有没有玩游戏,或者专业学习有没有需要到高性能配置,如果有,自然就应该选择游戏本,而如果你不怎么玩游戏,对便携性、续航能力和轻薄外形比较看重的话,那就应该选择轻薄本。

至于惠普星球大战限量版笔记本,外形的确很酷炫,毕竟是与经典电影的合作款,但实际上从这款产品在京东上放开了卖的态度来看似乎也不算很“限量”,但内置了 1100 多张关于星战历史的图片和电影中科洛桑星文字类似的 Aurebesh 字体,而且还有星球大战的漫画和电子书摘录,笔记本音效也采用了星战电影的音效,还是很有个性的。Core i5 6200U/GeForce 940M/8GB/1TB 如果不怎么玩大型游戏的话也算够用了,这种产品也就别单纯从硬件看性价比了,如果你是十足的星战粉丝,算是买个情怀吧。

## 不推荐任何老平台处理器产品

**游骑兵:**看中这两款,不知选哪个,一是神舟战神 Z7-i78172S(Core i7 4720HQ/8GB/120GB+1TB/GTX970M 3GB),二是雷神 911-S2G(Core i7-6700HQ/8GB/128GB+1TB/GTX965M 4GB),求牛大叔给个意见,或者是买其他的?

**牛大叔:**我已经说过多次,我不会推荐任何采用前代处理器平台的笔记本,尤其是 4720HQ 这种高发热老四核处理器机型。所以即便神舟战神采用的是 GTX 970M,我们依然不推荐(该机也有 Core i7 6700HQ 处理器版,但机身模具

实在够老,也不算很推荐)。雷神 911-S2G 倒是一款新模具机型,而且本期我们正好对该机进行了测试,这款笔记本在个性化设计上明显强于神舟几乎全系产品线,而且 GPU 散热表现也比较出色,压得住 GTX 965M 发热量而且不会降频,但是,处理器的温度就有些高。

我们比较推荐的此价位其他机型主要是一线品牌 GTX 960M 独显本,都是大家很熟悉的产品,比如联想 Y700、戴尔游匣 15 7000、惠普暗影精灵 2 等,就不赘述了。

## 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:**我的预算有 5000 元左右,想买一台便于办公,品质较好的大尺寸笔记本,不在乎便携性也不玩游戏,希望处理器性能好,内存与硬盘容量大,运行安静不发烫,输入体验也要好一点,除此之外服务不能差,最好是国际一线品牌,不知有没有什么好的建议。

**A:**根据你的需求来看,可以选择搭载 Core i7 低电压处理器的 15.6 英寸本,在 5000 元这个价位上市面上的选择其实是挺多的,但相对而言我们比较建议你选择戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版,近期该机的顶配版正在做减价 300 元的活动,目前 4999 元就能买到 Core i7 6500U 处理器、8GB 双通道内存、1TB HDD 以及 AMD Radeon R5 M335 4GB 独显,综合素质比较高,也是国际一线品牌的机型,而且这颗处理器的性能已经达到了标准电压 Core i5 双核处理器的水准,性能主流,双通道内存也可让核显发挥全部性能。易用性方面,如果是应对日常办公,它的输入手感还算不错而且发热量不大,更重要的是目前戴尔直销可以升级购买到三年的上门维修服务,售后有非常高的保障性,这也是一线

品牌最大的优势之一,对任何用户来说都极具便利性。

**Q:**因为创业初期事务较多,在家的時候用我的笔记本工作始终有点不方便,所以有意买一台品牌台式机,最好标配 23 英寸屏,性能主流,预算 4500 元左右,最重要的就是要省心!

**A:**要省心的确实应该选择品牌电脑产品,毕竟是一整套打包服务,即便有问题也不必自行排查问题再找具体的配件品牌售后,而且外形整体性较好,适合绝大多数办公或家庭用户选择。综合来看以 4500 元的价格想要实现最新的硬件平台和实惠的配置,戴尔 Inspiron 小型台式机或许是你的最佳考虑对象,该机 4348.99 元款采用的是 Core i3 6100 处理器、GeForce 705 2GB 显卡、4GB 内存和 1TB 硬盘方案,预装 Windows 10 而且标配 23 英寸全高清显示器还附赠 AX120 USB 音箱,基本上带回家就能直接开始使用了,很方便,小巧的体型也可轻松放置在书房桌面上不会碍手碍脚,最重要的是还标配了 3 年整机上门服务,基本无后顾之忧!

# 小白必看! 放弃“国产全家桶”,我们有更简单 / 更好选择 Windows10 系统独立优化指南

中国式的“全家桶”整合软件相信很多用户都在Windows系统上有意或者无意使用过,比如百度全家桶,奇虎的360全家桶,还有搜狗的、腾讯的,在不经意间,莫名其妙地,一大堆一个妈生的各种软件就进到你电脑中了……

虽然这些全家桶成员对于一些电脑小白而言,在某种程度上来说是降低了系统优化和单一功能使用的麻烦,但是这类软件的弊端也是显而易见的,比如说会连带安装用户并不需要的其他软件,甚至会强制附带下载很多带有广告属性的垃圾软件,经常会让人不胜其扰。与此同时,你的个人信息(不光是地址/身份证信息哟,还包括你和谁聊天、说了什么,各种隐私……)也都有可能被窥探了,甚至在它们需要时也可能就“卖给下家”了。

事实上,目前的Windows系统本身的整合功能就已经足够强大,用户完全不用考虑安装全家桶类型的安全/管家软件。此外,还有很多第三方厂商推出的单一功能软件在性能和使用上也比较方便,单独安装这类软件的效果也远比遭遇全家桶要强。下面就让我们看看如何避开全家桶,同时让系统获得各种优化!

## 杀毒? 微软自带的Defender很好用

百度杀毒、百度卫士、360 杀毒等,在杀毒之余也能清理一些流氓插件(当然,自家的带有流氓属性的软件是万万搞不定的)。再加上 Windows 过去自带的防御软件的确使用很不方便,这类不要钱的杀软自然也让一些用户感觉不错。

不过在使用过程中,这类杀软的劣势也很明显,一方面是对病毒的判断还不够准确。有些个人用户可能觉得“还好呀”,我们可是见过多次 360 杀掉了数据,完整保留了病毒的情况……另一方面在使用过程中,这类全家桶杀毒软件往往和其他软件关联,不时提醒用户安装其他软件,甚至自己悄悄上传一些用户数据(所以才叫全家桶嘛),安全性反而不够。

**放弃国产杀毒软件,那用什么杀毒呢?——这是我们的“购机帮你评”微信中读者问得最多的问题。**

答案就是:使用 Windows10 自带的

Windows Defender 套件。Windows Defender 虽然很早就出现在 Windows 系统中,但在 Win10 之前,它的确作用有限,只是防火墙而不是一款杀毒软件。杀毒还需要单独下载微软 MSE(微软安全套件)。

但到了 Windows10,特别是系统大更新后,Windows Defender 给人一种焕然一新的面貌,不但更换了图标,强调了存在感 ^\_\_^,还完全整合了杀毒功能,而且同样可以起到屏蔽恶意网站、间谍软件的作用。

Windows Defender 无需单独安装,系统本身就整合了的。用户只需保持系统更新即可。不过要注意,一旦你安装了其他杀毒/安全类软件,它就会自动关闭。反之,如果你卸载了国产安全软件,Windows Defender 也就自动激活了,保护您的电脑。

需要注意的是,Windows Defender 会在第一次启动或者是硬件发生改动的情况下,进行复杂的全盘扫描,这时你如果没有 SSD, CPU/ 磁盘资源会被持续占用很长时间,大家可以耐心等待。

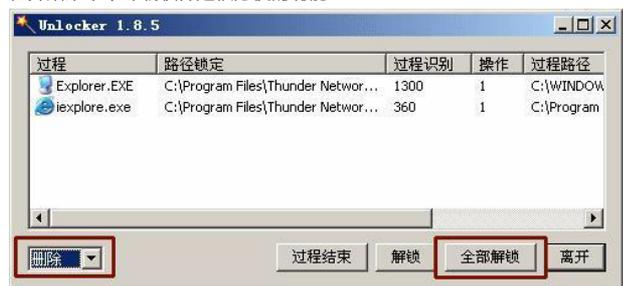


Win10 自带的 Windows Defender 安全软件

## 软件卸载, Windows开始菜单很方便



在开始菜单中卸载软件是很方便的功能



强力文件删除软件 UnLocker

还有人不会卸载软件!? 是的! 很多电脑小白太习惯各种“管家”,一旦“管家”没有了,软件卸载都不会了(兄弟,需要我们帮你挡住强烈的鄙视眼光吗!)

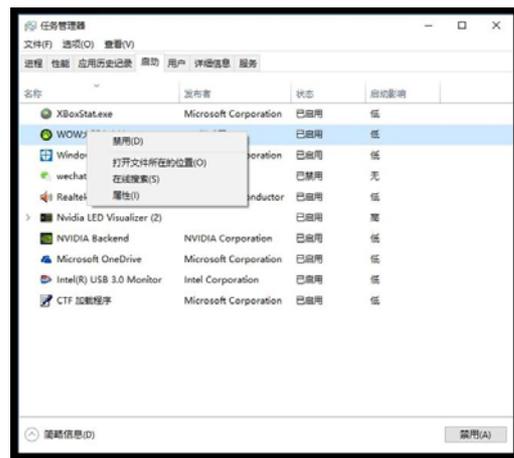
其实,从第一个版本的 Windows 系统开始,就有软件卸载功能。在 Win 10 中,我们有很多方式卸载程序:

1. 按下“Win 徽标键 + X”,选择“程序和功能”,在弹出的应用菜单中双击一个进行

卸载。

2. 直接在开始菜单中寻找应用并卸载。这个功能的好处就是用户可以更快速找到自己想要卸载的软件。微软的开始菜单程序快捷方式列表都是按照首字母排列的,比如要想卸载腾讯的 QQ,找到拼音 T 开头的项目就能看到腾讯的软件,无需盯着屏幕一个个软件查看。找到后,在这个应用上,按鼠标右键,在弹出菜单中选择“卸载”……接下去的步骤就简单了。

## 禁止开机启动,最传统的方式最有效



在启动这一选项中,禁用你不想开机启动的软件

很多人看重开机速度,如果觉得开机速度慢了,就会按照 360 的建议,去禁止一些开机就会启动的程序。实话实说,禁止部分功能开机启动这一功能确实吸引了不少人安装国产软件,但这也

## 小贴士 | TIPS

### 顽固软件如何清除?

那么如果遇到一些顽固的“绿色软件”怎么办?这里可以给大家推荐UnLocker这款软件,安装这款软件后,当用户碰上删不掉的文件,右键打开它,它就会显示该文件正在被何种程序占用,用户不但可以选择手动解除占用,也可以直接强力删除它,功能可比360、百度这类全家桶软件强得多!不过这款软件相对专业一些,推荐用户对PC和系统有一定了解后再使用,否则可能会删除一些不该删除的进程和应用。

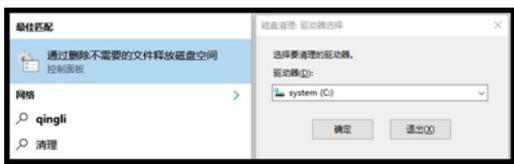
是一个非常非常非常老旧的 Windows 功能了。早期 Windows 比较常用的是 msconfig 这个指令(在 Win 徽标 + R 组合键菜单中输入 msconfig 启动),通过它,我们可以自己选择保留或者关闭哪些启动进程。

**Win10 就更简单了,直接在任务管理器中就可以搞定了!**

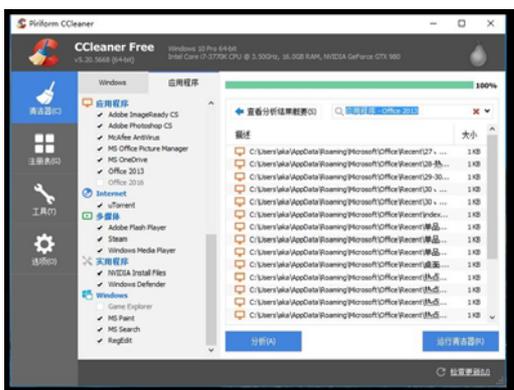
在 Windows 任务栏上点鼠标右键,选择“任务管理器”,然后选择“启动”标签页,在这里就能管理启动项了。不想启动的软件/进程,右键单击它,选择“禁用”即可,就可以对开机启动的程序进行禁止操作。

另外,进入任务管理器的方式很多,比如可以按下 Ctrl+Alt+Del 键,然后选择“任务管理器”。

## 系统清理,第三方绿色小软件更强力



Windows 自带的文件清理功能过于简单



ccleaner 是很好的 Windows 清理程序

从 Windows 系统本身而言,有一些功能的确是无法做到或者实现难度比

较大的,比如说系统清理。Windows 虽然也可以清理磁盘中不要的垃圾文件,但是相对清理的项目不够直观,操作对于小白来说可能还不够简单。

这个时候,笔者认为用户最好是单独使用一些第三方的绿色清理工具,这类第三方小软件不但体积小,安装方便,无流氓属性,更关键的是从垃圾文件的清理角度而言,一般都比全家桶整合软件要更为专业,也更为人性化。

笔者经常使用的清理软件是 ccleaner,这款绿色软件大小不过 6MB 左右,这款软件的主要作用是清除 Windows 系统不再使用的垃圾文件,以腾出更多硬盘空间。它的

## 上接29版

另一大功能是清除使用者的上网记录。ccleaner 的体积小,运行速度极快,可以对临时文件夹、历史记录、回收站等进行垃圾清理,并可对注册表进行垃圾项扫描、清理。所以基本上有了这款软件,其他整合类全家桶软件的清理功能就不重要了。

个人认为这类软件的最大优势是可以让用户更直观地了解到哪些垃圾文件是自己要清除的,比如 ccleaner 不但能

## 监控及优化,全家桶其实弱到爆

对很多人入门用户而言,360 安全卫士也好,百度卫士也好,或者腾讯管家也好,可以比较简单实现电脑状态监控和优化的功能,但对于这类功能,无论是微软还是第三方软件其实都要做得比全家桶更为专业和方便。

在监控部分,微软对于硬件占用率的记录是最详细的,使用 Ctrl+Alt+Del 的快捷方式进入任务管理器,在性能一栏中,用户就能看到处理器、内存、硬盘以及网络的实时资源占用率;而通过应用历史记录,用户还可以了解到每个软件占用处理器的时间和网络流量,这可比全家桶的监控数据详细多了。此外,如果用户想随时监控自己主要硬件的性能变化和资源占用,那么在性能一栏的最下方点击打开资源监视器,就可以时时刻刻观察到处理器、内存、硬盘、网络的最新状态,非常方便。

如果是想了解处理器及显卡的温度,那么我们会推荐更为专业,测试数据也更为详实精确的第三方软件,这类第三方软件通常都会和上游硬件厂商有合作,比全家桶软件更靠谱。

单一显卡/处理器的温度监控软件普通用户可以不考虑,比如说 HWMONITOR、GPU-Z 这些只能监测处理器或者只能监测显卡的软件,对于用户而言单独一个个安装太费事;但一些整合了所有硬件监控的软件,比如 AIDA64、鲁大师就比较合适了,这种软

清除 Windows 常规的无用文件,比如网页缓存、文件碎片、系统垃圾等,还能对 Windows 商店、各个程序使用后的冗余文件进行细致的清理,虽说一些功能并非全家桶软件不能达到,但是要能做到这么细致直观,则很不容易。而且最关键的是,用户的选择性也比较广泛,随时可以选择自己要清理的软件、文件,还可以自行定制时间进行定期的清理,其专业性和便利性都不输给全家桶软件。

件不但专业且有监控之外的功能,哪怕用户用不到其他功能,只要安装运行后最小化,也可以很直观地观察到处理器、显卡的温度,同时打开软件后还能了解到自己的系统信息。

以 AIDA64 为例,用户可以自行选择要监控的硬件参数,基本上只要你电脑里有什么硬件,AIDA64 就能监控什么硬件,包括温度、电压、风扇转速等,一切都不在话下。设置好了,桌面就会出现监控小工具的窗口,可以用数字表示也能直接用文字表示硬件状态信息,在温度过高的时候都会发出提示警告,甚至用户可以将几个窗口放在一起显示,如果用户家里是一台分辨率较高的大显示器(如 27 英寸 2K 分辨率显示器),那么这个监控状态就非常直观了。

值得一提的是,像 AIDA64 这样的专业工具,本身还有驱动升级下载的功能。鲁大师启动时就会扫描硬件并搜索相关驱动下载网站,发现有最新的驱动就会提示下载,这样用户哪怕新装了系统,只要联网就能通过此类软件下载最新的驱动,发挥自己电脑的全部性能。

但要特别提醒用户的是,像鲁大师、驱动精灵这样的国产软件,在安装过程中不要闭着眼睛一路安装下去,往往这些软件在安装过程中,都会顺带安装一些其他附带软件,遇到这种情况,要自己动手取消那些附带软件的安装。

最后要说的是,很多人使用电脑就和手机一样,在感觉有点慢的时候,就去释放一下内存,这也是多数全家桶软件自带的功能。不过要说的是,这个功能实际上意义并没想象中的大,如果不关闭软件,再怎么释放内存也是有限的。如果真的需要释放内存,一个办法是结束现在使用的软件,另一个办法是在任务管理器里关闭一些内存占用高但对系统使用不造成影响的进程,实际上全家桶软件释放内存也就是关闭一些无用的系统进程而已。

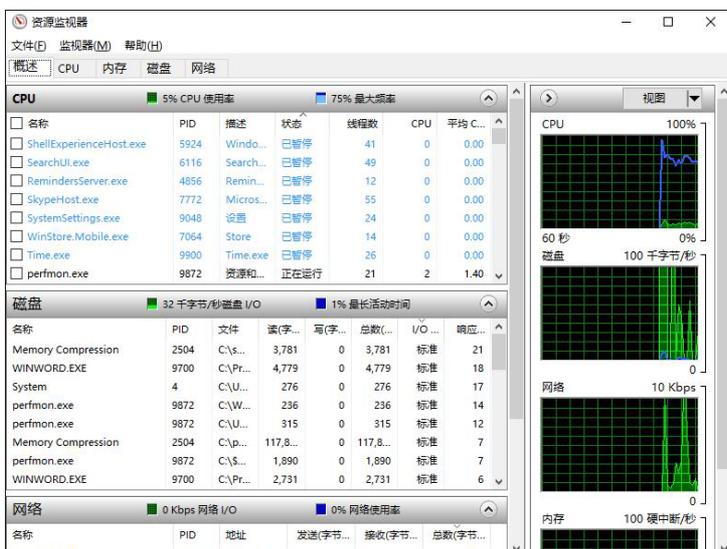
如果真的懒得进入任务管理器一个个关闭进程,想要一键释放内存的话,我们也不用冒风险去安装整合的全家桶软件,现在单一释放内存的小工具很多,之前说的鲁大师(我们其实并不太推荐,因为还是有不少弹窗骚扰)、驱动精灵等,也有类似功能;而如果是为了玩游戏而释放内存,玩家们也可以使用如游戏加加这样的游戏优化软件,不但可关闭进程释放内存,还拥有如 Fraps 一样的游戏监控功能以及可设置热键,这点可比全家桶软件强大得多!



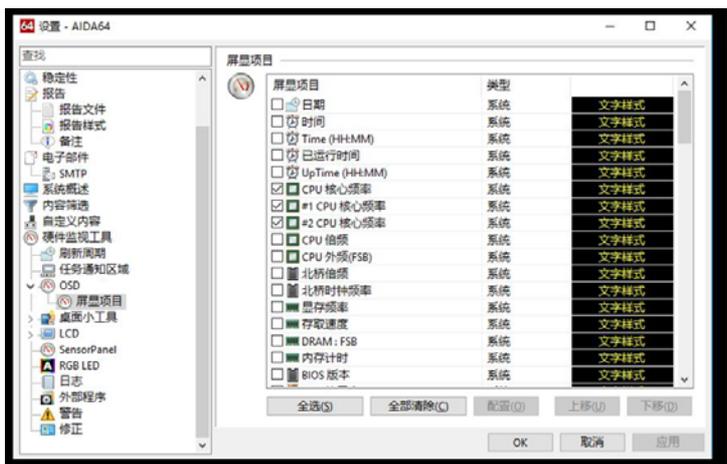
AIDA64 的悬浮式监控面板



很多第三方的硬件监控软件都有驱动升级功能



微软自带的资源监视器在监控方面做得很好



AIDA64 可在软件中设置监控的硬件和方式



很多第三方性能优化软件都有释放内存的选项

## 结语

### 多学习多进步——为了不当肉鸡,为了电脑用得更安心

从功能整合而言,目前奇虎、腾讯、百度的产品确实有自己的特点和优势,下载一个软件包就能获得这么多功能,的确是单一系统以及其他第三方软件商所不能做到的。但是我们呼吁大家使用系统自带的功能以及第三方软件替代它们,是因为在目前的商业至上的环境下,这类全家桶整合包,所附带的往往不仅是用户需要的功能,同时也给用户强加了很多广告属性甚至是恶意属性的垃圾功能,同时有可能利用各位的电脑干一些为自己争取商业利益的事情。所以,装了各种国产全家桶的电脑,一般都“死得早”。

单独使用第三方绿色软件以及系统自带的功能来对电脑进行优化,或许会让人感觉麻烦一点,但它们不但更为安全,同时在专业性以及实际的便利性上,其实要强于这类全家桶整合软件包,更关键的是,它们让用户使用起来没有那么多突如其来的弹窗、没有那么多莫名其妙的关联软件,更没有在后台搞鬼的现象,这至少让我们用起来更为安心!同时,也有助于你的电脑“延年益寿”。

## “电脑报,寻找最读者”大型活动

# 没想到,你是这样的读者



## 我是 **最XX** 的读者

XX 可以是任何形容词,

“忠实、帅气、美丽、机灵、可爱、阳光、安静……”

充分发挥你的创意,

发来最 XX 的你与电脑报的点点滴滴,可以是文字、  
图片等等

同时,对我们的电子版提出诚恳意见……

**我们将送出精心准备的礼物**

**感恩最特别的你们**

### 活动内容及参与方式



手机淘宝扫一扫  
立即参与

电脑参与地址:

[go.icpcw.com/reader.htm](http://go.icpcw.com/reader.htm)

**活动时间:**2016年7月29日至2016年8月10日

**活动内容:**电脑报感恩有你,寻找最XX(任意形容词)读者。参与电子版阅读,分享最XX的你和电脑报的点滴,提出你对电脑报电子版的建议,就将获得我们精心准备的礼物。

**参与方式:**为了方便小编及时接收和展示大家的留言,本次活动特地在淘宝平台上开展。

**第一步:**登陆 [go.icpcw.com/reader.htm](http://go.icpcw.com/reader.htm) 或手机淘宝扫描左侧二维码,进入电脑报淘宝官方旗舰店活动页面。

**第二步:**用1分钱拍下最新期电脑报高清数字版(提交订单并付款)。

**第三步:**购买成功,客服会通过淘宝旺旺发送给你最新一期的电子版,阅读电子版。

**第四步:**确认收货,选择好评,在评价中写下最XX的你与电脑报的点滴,提出你对电脑报电子版的建议。

**评奖规则:**1. 有创意地记录最XX的你与电脑报的点滴;

2. 用心为我们的电子版做一个评测。

(读者的评论会公平的展示在活动页面的评论区。)

### 奖项设置

**特等奖(1名):**《电脑报》高清电子版终身免费阅读权限

**一等奖(5名)**

价值100元的  
3D眼镜VR眼镜一幅



**二等奖(7名)**

价值69元的电脑报  
2016年文化衫  
电脑报24周年  
纪念T恤一件



**三等奖(10名)**

价值35元的  
8G U盘一个



**参与奖**

《电脑报》高清电子版  
全年版订阅20元抵用券,  
原价158元用券  
只需138元

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

## 警惕网下打新的“诱惑”

今年1月新股网下申购取消预缴款后,只要持有1000万元的市值(沪市或者深市),就可以参与网下申购新股。网上申购新股跟网下申购新股有何不同?网上到处宣传的那种“100万元门槛网下打新私募”靠谱吗?

百度为您找到相关结果约6,130,000个  
本页含商业推广信息,请注意可能的风险。  
**网下打新年化收益48%,网下申购**  
100万起投,如何抓住新股巨量发行的历史机遇?  
[www.ishashu.com](http://www.ishashu.com) 2016-07 - V2 - 评价 - 商

### 低门槛的网下申购私募

网上打新(一般90%的新股额度),最低门槛就是市值够申购1000股(沪市)/500股(深市)就可以了,由于门槛低主要是中小投资者参与,资金雄厚的资金一般参与网下打新(一般10%的新股额度),主要针对了社保基金、公募基金、私募基金、达到门槛条件的自然人。自然人的门槛核心条件有两个,一个是单一市场的市值要超过1000万元,另外一个股票开户满5年,符合条件就可以去券商柜台填写申请材料,在中国证券业协会完成注册。注册成功后申请CA证书(上交所CA证书费用为800元,深交所免费),之后就可以通过网下系统打新了。

除了前期复杂外,在申购新股时也不一样,多了一个报价环节,自然人可以报3个价格,如果报价跟最终新股的发行价格一样(发行价格是由网下申购新股的人决定的,一般公司会发布一个预估价格,大家会围绕预估价格报价,系统会抛弃10%最高价和最低价,剩下的按照专用公式计算出一个特殊的平均值,它就是新股最终发行价格),那就可以得到配售了。怎么配售呢?获配数量=申报数量×获配比例,获配比例不同券商规定

不同,但大致是A类投资者(公募基金、社保基金)>B类投资者(企业年金、保险)>C类投资者(个人、私募),以中国核建为例,每个报价成功的自然人可以分得31000股(这次券商是将10%的网下新股平均分给所有自然人,10%不是固定数值,每次都有变动),是网上打新的31倍,收益很可观,一年报价成功1次年化收益就超过所有银行理财产品。一句话总结就是,网上打新靠运气,网下打新靠判断,判断对了就是赚多赚少的问题。

问题来了,1000万元门槛太高,所以出现了“100万元门槛的打新私募”,汇集资金来网下打新,但是靠谱吗?从理论上说,私募的经验更丰富、报价更专业,成功的几率相对自然人来说要高一些,但实际操作就不好说了,一是作为底仓的股票有波动,如果跌得稍微多一点,打新收益就被抵消了;二是,私募的水平也是良莠不齐,仅今年6月私募清盘的就有365个,碰到这种投资水平低下的钱没有赚到反而折了本金。

另外,正规的私募不允许公开打广告找客户,个人投资门槛是300万元,很明显网上的私募不符合标准,算是灰色私募,这种私募的风险更高!因此,提醒投资者要注意资金安全,不要被宣传的48%年化收益迷惑了!

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

### P2P曝光台

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

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
啄木贷	1000	甘肃	跑路
共时理财	1000	浙江	跑路
金联所	10000	北京	提取困难
汇金宝	5000	广东	提取困难
天天金融	5000	重庆	跑路

### 零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自银率网。

排名	产品名称	挂钩基金	每万份日收益(元)	七日年化收益率(%)	机构类型
1	京东小金库	鹏华增值货币	2.0817	3.356	互联网公司
2	工银瑞信现金	工银现金货币	1.1885	3.073	基金公司
3	民生如意宝	民生加银现金货币	1.1321	2.965	银行
4	掌柜钱包	兴全添利货币	1.0973	2.833	银行
5	微信理财通	汇添富全额货币	1.0409	2.872	互联网公司

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

### 民生银行陷股权争夺战

**@展令扬:**安邦成为民生银行第一大股东,当时嚷嚷得那么凶,结果民生银行股价没有涨多少,如今泛海集团大手笔增持75亿元,感觉又要打股权战了,可有了上次的阴影,不知道这次股价还能不能涨!

**@董师傅:**在之前的一轮牛市中民生银行很尴尬,无数人关注无数人买买买,结果股价并没有大涨,伤了不少价值投资者的心,跟同样是险资举牌的浦发银行比起来一个天上一个地下。这次会一样吗?个人感觉不一样了。第一个不同

是泛海集团终于出手了,在7月11日大宗交易成交了3.92亿股以后,又在7月14日吞下4.5亿股,且在二级市场也买买买;第二个不同是东方集团与华夏人寿签署《一致行动协议》,以合计5.48%的持股比例抱团取暖,并谋求董事会的关键位置。如果这场游戏最终变成三国杀,那么股价就可能出现抢筹式上涨,类似之前万科的暴涨,至于会不会演变成这样,只能拭目以待!

### 量子通信概念股有哪些

**@summer7:**听说马上要发射量子通信卫星,有没有这方面的股票?想提前买入潜伏,等主力来抬轿!

**@董师傅:**可以这么操作,一般来说这种消息游资都是提前炒,等真的发射那天就出货。另外,这个题材的号召力还

是比较强的,涉及金融、军工等领域,想象空间大,有分析师预计到2018年量子通信在信息安全领域市场空间将超过300亿元。至于股票,可以考虑浙江东方和中信国安,他们算是量子通信的领头羊股票。

### 要从长线角度看紫光国芯

**@不不良夜千尺:**董师傅,《电脑报》之前分析过紫光国芯,股价也暴涨过。不过,个人看了公司的规划,想真的打破国外存储器公司的垄断不容易呀,国产化的过程感觉希望不大,董师傅怎么看待这个问题?

**@董师傅:**嘿嘿,你还不相信我们国家的白菜化能力?只要集中力量没有什么是不可能的。当前,我国存储器芯片长期被海外巨头牢牢把握,例如动态随机存取存储器(DRAM),93%份额由韩国

三星、海力士和美国美光科技三家占据。为什么我们不可以打破垄断?目前,发展存储器芯片已经成为国家战略了,紫光国芯定增800亿元投入存储芯片工厂和上下游产业链布局是值得肯定的,虽然短期无法取得效益,但未来肯定会有回报的。说白了,就是相信中国的产业升级一定会成功,中国过程也许要十来年,但趋势是无法改变的。当然对于股票,不用拿那么久,高抛低吸波段即可。

### 险资花1300亿元买地产股

**@紫川克:**在新浪微博上看到有人说险资花了1300亿元狂买54只地产股,都不知道怎么形容了,地产股根本无法引起散户的兴趣呀!而且买了这么多,也没有发现被险资青睐的地产股涨得有多好,反而是业绩不好的,概念多的小型地产股涨得好。保险机构这是要跟市场作对吗?

**@董师傅:**哈哈,对散户来说地产股的确很尴尬,房价涨了就怕调控政策,房价跌了就怕经济崩溃,不管地产股的业绩如何好,资金共鸣度非常低,甚至还不如银行股的人气高。有一句话叫“彼

之砒霜,吾之蜜糖”,险资出于投资安全的角度,就愿意买地产股,特别是业绩好的地产股。2015年至今,24家险资总共在A股买入了54只地产股,且持股比例超过5%的共有万科、金融街、金地、廊坊发展、华鑫股份等——这几家企业在被举牌前第一大股东持股比例较低,也给险资有了可乘之机。一句话,险资不是开善堂的,花了那么多钱说明一件事情,那就是地产股处于价值洼地,长线买入毫无心理压力。

### 为何中粮系涨得好

**@临安初雨:**中粮系是第一批国企改革的公司,第二批国企改革名单公布后,结果是它涨得最好,这是为什么呢?

**@董师傅:**怎么说呢,中粮系的改革一直比较慢,大家对它的期待一直很高,再加之前的主力介入较深,中粮系的炒

作持续度是最久的。不过近期暴涨是因为中粮集团要兼并中纺集团,不少人想象中粮生化、中粮地产的重组方案。只要传闻没有变成新闻,这种炒作还会继续下去。

### 蓝思科技盈利大降

**@MrBigglesworth:**蓝思科技公布了上半年的业绩预告,1-6月份净利润为2.40亿至4.11亿元,同比下降65%至40%。作为正宗的苹果零部件供应商,怎么业绩这么差?

**@董师傅:**蓝思科技业绩不好跟苹果手机销量增长乏力有关,现在就看

iPhone 7的表现了,如果iPhone 7大卖,业绩反转就很容易。另外,为升级改造所付出的成本以及相关研发费用的增长,也拖累了业绩,这种一次性投入后面就没有了。总的来说,买蓝思科技是可以的,只要它的苹果概念股光环没有消失未来就还有炒作的机会。

## 外设

# 低价多功能一体机 创业者该选谁?

@拔剑四顾

	佳能 MX478	惠普 DeskJet 3838
参考价位	769 元	799 元
操作方式	按键控制, 屏幕显示	触控屏操控
扫描仪分辨率 / ADF 纸仓容量	1200 × 2400dpi/30 页	1200 × 1200dpi/35 页
复印速度(黑白 / 彩色)	约 4.7/4.3ipm	约 7/3.5ipm
传真速度	33.6 kbps 约 3 秒 / 页	33.6 kbps 约 4 秒 / 页
网络参数	WiFi 802.11b/g/n	WiFi 802.11b/g/n
打印速度(黑白 / 彩色)	8.9ipm/5.2ipm	8.5ipm/6ipm
耗材型号 / 价格	PG-840XL/169 元(黑色) CL-841XL/209 元(彩色)	680 号黑色墨盒 / 69 元 680 号彩色墨盒 / 69 元
黑色 / 彩色打印页数	400 页 / 400 页	480 页 / 150 页
单页墨水成本(黑色 / 彩色)	0.423 元 / 0.523 元	0.144 元 / 0.46 元
以年打印 5000 页, 黑白 / 彩色打印比例 2:1 墨水费用	约 2281 元	约 1246 元

在创业初期, 往往有大量材料需要打印、复印、扫描等, 且由于大多数中小创业者资金有限, 不可能去追求高价机型, 因此七八百元的喷墨多功能一体机, 就成为最佳的选择。那么, 在这一价位中怎么挑选呢? 我们以佳能MX478(以下简称478)和惠普DeskJet 3838(以下简称3838)作为对比, 一探究竟!

两款多功能一体机在性能上极为接近, 无论从扫描分辨率、ADF纸仓容量, 还是传真/打印/复印速度都基本相同。不过, 在使用便捷性上, 两者还是有不小的区别的, 478使用的是传统的按键方式, 在进行较为复杂设置时, 往往需要多次按键, 且小屏幕难于提供完整的信息, 增加了设置的困难。

相反, 惠普的多级菜单式触控屏操控方式在设置时更加直观, 尤其是创业者多是年轻人, 多年的智能机使用习惯, 触控上手毫无难度。另外, 加上上一期中, 我们已经提到了惠普在无线连接上具有一定的优势。

当然, 打印成本也是创业者极为关心的问题。3838使用的680号墨盒售价仅是478使用的840系列墨盒的零头, 而其黑色打印量反而更高, 这令3838的黑色墨水成本仅是478的1/3, 而彩色打印成本也降低了15%左右。如果以年打印5000页, 黑白/彩色打印比例2:1计算的话, 较之478而言, 3838每年可省下一千多元, 足够再买一台一体机了。

同时3838还支持单黑墨盒打印, 也就是, 只要装黑墨, 即可进行打印。由于办公领域大多使用黑色文本, 这样既可以满足要求, 又减少彩盒的浪费, 对创业者来说, 还减小了打印机的管理难度, 避免员工用打印机打印成本较高的大幅面彩图, 具备了这些优势, 3838在综合表现上较之478高出一截, 这也让其更适合创业者的使用。

**提示:**大家购买前也要提前了解这些机器的故障率/寿命问题, 这也是我们很难去定性的。

## Office 2016

# 自动忽视兼容性检查 @雪飘远山高

用Excel 2016打开旧格式时, 文件标题上会显示“兼容模式”, 更麻烦的是在保存或退出文件时, 经常弹出“Microsoft Excel - 兼容性检查器”对话框。如何让Excel 2016自动忽视兼容性检查? 方法如下所示: 单击Excel 2016右侧的“检查问题”按钮, 在弹出菜单中

选择“检查兼容性”, 弹出“Microsoft Excel - 兼容性检查器”对话框, 发现对话框中少了“继续”和“取消”两个按钮, 多了一个已经勾选的“保存此工作簿时检查兼容性”, 取消勾选即可。

**董师傅点评:**这个技巧也适用于Excel 2013。

## WPS 2016

# 将记事本数据导入WPS表格 @坠之天羽

有的时候, 我们需要将记事本中的数据导入WPS2016的表格中, 怎么操作呢? 方法如下: 在记事本文件中, 想规范数据, 例如数据之间用空格隔开, 或者每行一个数据, 然后打开WPS表格, 选择加载记事本文件, 出现“文本导入向导-3步骤之1”对话框, 选择“分隔符号”, 点击“下一步”, 在弹出的“文本导入向导-3步骤之2”对话框中选择文本数据

项分隔符号, 例如空格, 再点击“下一步”在弹出的“文本导入向导-3步骤之3”对话框中, 设置数据的类型, WPS表格自动设置为“常规”格式, 默认即可, 最后点击“完成”就OK啦!

**董师傅点评:**这个技巧成功的关键就是记事本中的数据要事先整理好有规律, 如果不规范就会出现导入丢失部分数据的情况。

## 文秘

# 每页PPT自动插入图片 @泡椒牛Rose

商业文档一般比较长, 个人在制作时是先写好文字, 再一次性导入图片, 如果要为每页PPT插入一张图片应该怎么做呢? 方法如下: 切换到“插入”选项卡, 选择“图像”功能组的“相册”按钮, 新建一个相册, 再点击“文件→磁盘”, 将图片放入相册, 并按照顺序重新命名, 最后

点击右下角的“创建”按钮, 就完成相册的创建, 载入的图片会逐张出现在每页PPT中。

**董师傅点评:**如果不创建相册, 只点击“图像”功能组的“图片”按钮, 加载图片的话只能将多张图片嵌入同一页PPT中。

## 设计

# Excel表格导入CAD不变形 @秋风蟹脚

笔者从事的是设计行业, 经常要用到CAD, 要在CAD中画图并附上相应的表格, 出于习惯表格是在Excel(2003/2007)中完成的, 这样更简单一些。可将表格导入CAD时就出现了问题, 如果直接复制粘贴的话, 表格容易变形, 初稿还好, 定稿这样可交不了差, 怎么办呢? 经过研究, 找到了解决方法: 在

Excel中复制表格, 再打开CAD, 点击“编辑”→“选择性粘贴”, 粘贴方式选择为“AutoCAD图元”, 如此表格就不会变形了。

**董师傅点评:**反之, 我们也可以利用“选择性粘贴”去除数据的所有属性, 变成纯文本格式。

## 财会

# Excel隔行填充黄色 @鲜花满楼

Excel(2007)数据汇总表有1657行, 由于太长了数据容易看花了, 有没有办法解决这个问题。经过研究, 找到了方法: 选中表格全部行, 选择“条件格式”, 选择“使用公式确定要设置格式的单元格”, 输入公式“=MOD(ROW(),2)

=0”, 再点击右下角的“格式”, 在“填充”窗口中, 选择黄色即可。

**董师傅点评:**还有一个办法, 红黄两色交替使用, 更加醒目, 大家可以研究一下。

## 教师

# 不许Outlook数据库默认放C盘 @涯岚舞语

公司是外企, 要求使用Outlook收发邮件, 虽然十分不愿意, 但还是按照规定在用, 如今发现, Outlook的数据库保存在C盘, 占用了许多空间, 但在设置中没有找到修改数据库位置的选项, 怎么办? 经过研究, 找到了解决方法: 下载Office自定义工具OCT, 解压后进入admx文件夹, 复制outlk15.admx文件和zh-cn文件夹到系统\Windows\PolicyDefinitions目录

下, 最后激活OCT, 现在就可以在OCT中修改数据库的位置, 可以将数据保存在非C盘。

**董师傅点评:**激活OCT的方法是, 调出运行对话框, 输入“gpedit.msc”, 再选择“用户配置”→“管理模板”→“Microsoft Outlook 2013”→“杂项”→“PST设置”, 在右侧窗格选择“OCT文件默认位置”, 双击打开配置对话框, 选择“已启用”。

## 互动专区

### 悬赏榜

**@素染青山:**当表格B、C列的单元格数值相加等于D列单元格数值时, D列单元格显示红色, 不等于时显示空。

**@天上小云云:**例如=REPT(D3, B3+C3=D3), 请举一反三。

**下期互动问题:**LOOKUP查找值为中文怎么办?

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

请关注董师傅微博





## 保卫钱包

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

## “伊利”给你发红包? 依然是套路



分享红包给好友, 还能额外获取红包哦!

最近, 微信上不少人都收到朋友发来的一个看上去是语音图标的链接, 点击该链接进入一个“现金红包, 每人最高200元”网页, 顶部有“伊利”两个醒目的大字, 表明该活动是上市公司伊利举办的, 中间是红包金额, 一般是50~100元, 底部还有提示“分享活动给好友, 还能额外获得红包哟!”

怎么看这个页面都没有破绽, 链接又是好友发送的, 于是点击“领取红包”并将活动链接分享给好友, 可当用户查看微信“钱包”时, 发现余额并没有增加, 至此才发现上当受骗, 被营销页面忽悠了。

这个忽悠之所以能骗到很多人有两个原因, 一是打着伊利的旗帜, 利用大众对这家公司的信任招摇撞骗, 二是没有要求发到朋友圈, 只是尽可能分享给朋友, 跟以前的虚假流量包领取等活动套路又有了变化, 降低了大家的警惕性。不过, 套路依然是在大家点击“领取红包”时, 获取用户的微信全部信息, 然后再将这些数据打包贩卖牟利。

**@董师傅:**满满的套路呀! 这种还是好的, 之前有朋友碰到过一种假的红包, 免费得到一件T恤, 可他收到时却要求付49元的快递费, 付费打开后发现T恤就是5元那种, 还比不上快递费, 气惨了!

**@如聆心鸣:**想到春节前《电脑报》曾经提到的红包木马, 只要不是那种就好。至于个人隐私怎么说呢, 早就不知道被泄露多少次了, 微信老是有陌生人通过手机号码搜索来加好友的, 最初加了几个头像是美女的人, 一来就推销广告, 现在不认识的人一律不加了。

**@榛子炫迈:**看到小区业主群里面在发这种链接, 居然信了, 真的点击了, 我可以狗带了!

## 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和讨论, 给出具有通用性质的解决方案。微博求助:<http://weibo.com/cdx1983>。

## 不交费 免费用他人宽带



一些gd52 × ×账号的密码是123456

如今家家户户都安装了宽带, 每年都要交宽带费, 如今不交费可以上网吗? 相信绝大多数人都会说肯定的呀, 不过对黑客来说不一定哟。最近, 就有黑客发现某家的宽

带存在账号有规律命名, 且一些账号使用的是弱密码, 如今就可以借用他人宽带免费上网了!

## 技术分析

**白帽子路人甲:**最近家里宽带到期了, 忘记续费了, 于是……然后观察了一下, 发现宽带账号的ID命名很有规则, 是gd52××, 不出意料的话gd后面的数字是我们这个地方开网的第××位用户, 那么自己就可以构建出一堆宽带账号来, 再用密码123456开始尝试登录, 不出所料, 在一堆账号中找到了好几个可用的, 例如gd5236、gd5232、gd5228、gd5123等, 如果用密码字典破解, 成功率还要更高。修复方案就是禁止用户使用类似123456的弱密码。

## 读者点评

**@斜风细雨不需归:**这个方法存在一个问题, 只要别人发现宽带无法登录, 电话投诉就会露馅哟!

**@BeLeem:**免费上网不可怕, 可怕的是黑客用账号和密码去消费增值服务, 那就要跪了!

安全锦囊之  
定期清除上网痕迹

@似雾-吴佳



常在网上飘, 电脑中就会积累一些上网痕迹, 这些痕迹里面难免会有一些小秘密, 不想被女友、晚辈看到。为了保护个人的上网隐私, 最好定期清除上网痕迹——网上有不少教程都是手动操作浏览器、系统文件夹设置等, 其实用安全软件的设置可以一键搞定。

以腾讯电脑管家为例, 点击右下角的软件图标, 弹出软件窗口, 再点击“工具箱”, 在新窗口中的“系统”下找到“清除痕迹”, 启动后点击“开始扫描”, 最后一键删除搞定, 比人工效率高多了。不过, 坦率说, 浏览器也有上网记录清除功能, 包含缓存清除功能, 如果不是特别小白, 我们建议还是用浏览器自带的功能吧。

## 黑客动态

## 黑客获取银行安保系统数据

近日, 有黑客入侵了美国俄克拉何马州的一台 CouchDB 数据库服务器——这台服务器缺乏基本的安全保护机制, 不需要提供登录密码和进行身份验证, 即可远程连接, 获取服务器上存储的敏感数据。这些数据中, 最重要的就是Midfirst银行的内部安保系统数据, 这些数据外泄会大大威胁银行的安全。

**点评:**好莱坞电影中经常有黑客远程控制银行、政府等安保系统, 看上去非常科幻, 现在想想还真有可能是有可能哟!

4000万 iCloud 账号  
遭俄罗斯黑客入侵

近日, 俄罗斯黑客再度成为焦点, 有消息说他们已经窃取了4000万 iCloud 账号, 如今正在逐一远程锁定 iPhone, 之后会给用户发送信息, 称需付30~50美元即可解锁。若用户不在12小时内付款, 将影响手机的正常使用, 且 iCloud 中的所有数据也会被清除。

**点评:**这么多 iCloud 账号被破解, 最大的可能是俄罗斯黑客利用撞库技术获取的, 所谓撞库技术, 就是利用许多人习惯多个账号用同一个密码, 一旦密码泄露会导致所有账号沦陷。除了密码设置不要太单一外, 开启苹果的两步验证也会大大提升安全性, 这样黑客就算拿到密码也没有用。

## 漏洞挖掘

## 斗鱼TV SSRF漏洞

漏洞类型: 权限绕过

危害等级: 高

漏洞来源: 乌云网

漏洞状态: 厂商已经确认并修复漏洞

**技术点评:**SSRF是一种利用伪造请求的方式入侵内网的高危漏洞, 是当前备受追捧的黑客入侵技术。

## 申通快递SQL注入漏洞

漏洞类型: SQL注入

危害等级: 高

漏洞来源: 乌云网

漏洞状态: 厂商已经确认并修复漏洞

**技术点评:**黑客可以利用该漏洞攻击申通网站, 可以尝试入侵网站的后台系统。

## 百合网APP数据泄露漏洞

漏洞类型: 设计缺陷

危害等级: 高

漏洞来源: 乌云网

漏洞状态: 厂商已经确认并修复漏洞

**技术点评:**黑客可以利用该漏洞获取注册女生的手机号码等敏感的个人隐私。

## 近期高危网站 Top5

网址	危害
wap.auhcbc.cc	网银钓鱼网站
www.dnf4s.com	网游钓鱼网站
adesivosdeparedebr.com.br/login	骗取邮箱账号和密码
www.sooopu.com	网络赌博网站
www.si**kon.com	淫秽色情网站



# 与你一起找寻优质生活

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

好评如潮  
5个月累计  
销售500+



## 泰国正品素万乳胶枕

### 乳胶枕头的好处:

1. 100%纯天然乳胶制品, 自然环保, 无毒。
2. 乳胶枕散发的淡淡清香, 防螨抗菌, 抗过敏。
3. 乳胶枕头能有效改进颈椎, 腰椎和降血压。
4. 乳胶枕头可以有效减少打鼾, 适合哮喘病患者。
5. 蜂窝状结构, 具有良好的透气性, 快速散发人体产生的热量。
6. 经高科技科学配方一次成型, 经久耐用, 使用年限长达 10-15 年。



团购价  
**468元**

### SVK1 儿童少年高低枕

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



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循环  
提高睡眠质量  
原料: 泰国 100%天然乳胶  
乳胶密度: 60D  
透气性: 高  
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣  
(有拉链可拆洗)  
尺寸: 60 × 37 × 12(cm)



团购价  
**468元**

### 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  
温馨提示, 首次使用该型号  
请先适应睡偏低侧  
有弹性和耐久性  
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)

暑期热情活动: 现在购买乳胶枕或 Cocoon 背包, 获赠任选两本电脑报摄影图书, 详见淘宝页面。

## 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诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计, 整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成, 在背包中增加了这样一块收纳板, 可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起, 不仅让用户拿取更为方便, 还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。



15寸  
**338元**

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)



17寸  
**398元**

## 好吃到让人想哭的新疆伽师瓜

电脑报专供——有着新疆甜瓜之首美誉的伽师瓜, 编辑试吃以后, 纷纷表示, 这瓜甜脆果汁多, 好吃的想哭!

伽师瓜称得上是新疆瓜果的珍品, 伽师县被农业部命名为“中国伽师瓜之乡”, 形体匀称饱满, 具有肉厚质细, 香甜清脆, 汁浓皮薄, 含糖量高等特点。

2个  
约10-12斤  
**108元** 顺丰包邮



淘宝扫一扫  
立即购买

## 意大利进口奥菲雅全系家居精品



扫描直达店铺  
进入创意生活选购

### 奥菲雅天然清香衣物 / 衣橱卫士

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

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选



挂钩式  
**46.8元**



书签式  
**33.6元**

72元

61元

45元

69元

### 纯天然驱蚊系列 欧美认证 BAMBINI



植物萃取精华  
安全无毒



注: 该产品已通过敏感肌肤测试。如有不适请停止使用。

专为宝宝及孕妇设计, 采用多种天然萃取精华, 天然无毒, 温和清爽, 能够有效保护宝宝及孕妇免受蚊虫(即使是凶猛的虎斑蚊)叮咬 3 小时, 或者治疗因蚊虫叮咬产生的红肿并止痒。产品通过了意大利官方质检机构的专业测试, 还获得了意大利最权威的儿童健康保护组织“意大利儿童健康卫生局”的认证。只有通过了该机构认证的产品, 才能在包装上写上“BAMBINI”(适用儿童)的字样。

## 宅男

## 无须求人 支付宝上提公积金 @心甘宝蓓



说到提取住房公积金,大家都知道是麻烦事情,如果公司的财务部没有人统筹处理需要自己去跑,可能真的要累死哟!所以网上出现了提取住房公

金的中介业务,有的人求省心就走了这条路。

最近,支付宝上线了一个提取公积金新功能,首先带上房产证、贷款合同、契税证明、身份证这些材料到线下柜台完成注册登记,这个过程很简单跟办理护照的流程差不多(办理护照多了一个照相)。

之后,打开支付宝进入“城市服务”(这个试点目前只有广州,未来估计会推广到其他一二线城市),选择“公积金业务办理”→“公积金提取申请”,输入相应的身份证信息、绑定的公积金卡号等信息,再填写提取金额,然后等着公积金打入捆绑的银行卡(还是要等约一个月)!个人建议注册能不能也在网上完成,资料可以拍照远程传送,还可以开启人脸识别嘛,那就省事多了。

**董师傅点评:**在支付宝中两次提取公积金的间隔要大于180天。

## 藏经阁

## 屏蔽群 仍可关心特定消息 @F范厨师



每个人的QQ/TM都有很多群,有的时候我们想屏蔽一些群的垃圾信息,但又希望不错过重要的信息,怎么办?例如笔者的小区业主群有许多无用的信息,什么打麻将三缺一、装修材料怎么挑选等,一天几百条信息太吵了,可业主群里面也有自己感兴趣的话题,例如聚会吃饭、一起踢足球等。

如何才能两全其美呢?方法如下:首先,鼠标右击群,在弹出的菜单中选择“群消息设置”,此处先屏蔽群不接收群消息,然后在“设置屏蔽时关注内容”中的“关注的关键词”处,输入关键词,例如工资、吃饭、撩妹等(最多可以填写5个,一般情况下是够用了)。另外,有的人发的消息非常重要不能忽视,点击“设置成员”,添加他们的QQ即可,这样设置后此类得到特殊照顾的人发送的消息就不会被屏蔽。

**董师傅点评:**要勾选“屏蔽时自动弹出”哟,忘记这个就白忙活了!

## 好机友

## 一键搜索多个音乐网站 @万立夫



在寻找音乐时,会发现有的歌在QQ音乐,有的在网易云音乐或者虾米音乐。如果来回在几个网站

之间搜索非常麻烦,通过一款名为“Listen 1”的小工具就可以一键搜索多个音乐网站。

通过浏览器访问“Listen 1”的官方网站(https://github.com/listen1),在出现的窗口列表中点击“listen1\_desktop”,在弹出的窗口中点击“releases”,根据系统下载对应的版本。下载并安装后,运行“Listen 1”点击页面中的“快速搜索”标签,在搜索框里面输入歌曲或者歌手的名称,按下回车键就可以在“虾米音乐”、“QQ音乐”、“网易云音乐”这几个网站中同时搜索了。

当用户在搜索结果里面找到需要的音乐后,点击后面的“添加到歌单”按钮,在弹出的对话框新建一个歌单,并充实歌单。之后在“我的歌单”标签中就可以收藏、播放来自于不同网站的音乐了。

**董师傅点评:**如果搜索结果里面的歌名是灰色的,说明这首歌曲因版权问题无法播放。

## 围观党

80%微信用户  
流量月超100MB

最近有一份调查报道指出,微信每月流量超过100MB的用户突破80%,万万没想到微信居然这么耗流量。你知道怎么节约微信的流量吗?尽量在WiFi环境下使用,这个我们都懂,来点干货吧!



**@九德贤事:**这个数据的确惊人!以前的微信用不了多少流量,都是后面的小视频功能惹的祸,流量喇喇地上涨,如果不在微信设置里面勾选“朋友圈小视频”仅在WiFi环境下播,500MB一个月都打不住的!

**@冷哥鱼:**如果用的是流量,微信中一般就不会看原图,等有了WiFi再看。还有就是少用动态表情包。

**@牛胖子:**100MB?我怎么感觉我就看看那些晒娃狂魔和晒吃狂魔发的娃娃和食物照片,一个月都要花四五百MB啊。我同样也用WiFi啊……朋友圈图片玩钱包啊。

## 打车软件省钱公式不科学

最近,朋友圈里疯传一张优步、滴滴和易到的打车计算公式,结论是9公里以内用优步,9~16公里用滴滴,16公里以上用易到,是最划算的。可仔细看公式发现,假设的是每小时只能开20公里,这不科学呀!不同城市,平均出行速度是不一样的,且早晚高峰和平时速度也有区别。如果综合考虑,只能说短距离使用优步、中距离考虑使用滴滴和长距离使用易到相对合理。大家来说说还有哪些干扰因素!

**@自知是多余:**滴滴超20公里还有远途费,且早晚高峰加价,对了易到还有充值都返50%的优惠……个人的感觉是货比三家寻找最划算的,不要想走捷径没有定律!

**@斯卡沃斯:**一张大额优惠券秒杀任何公式,没有好的打车软件,只有好的优惠券。

**@雅痞Evilman:**省钱是一个方面,运气是另外一个方面,例如司机师傅是不是新手,是不是熟悉路线,是不是可靠等,要是碰到一个不靠谱的司机师傅,有得折腾哟!

## 征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会?如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清图,一旦采用,就有丰厚的报酬!投稿邮箱是285845949@qq.com!  
**宅男:**宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等  
**果粉:**与苹果产品有关的技巧  
**藏经阁:**高阶进阶技巧  
**好机友:**主要针对安卓平台  
**文艺青年:**特别适合装×的技巧



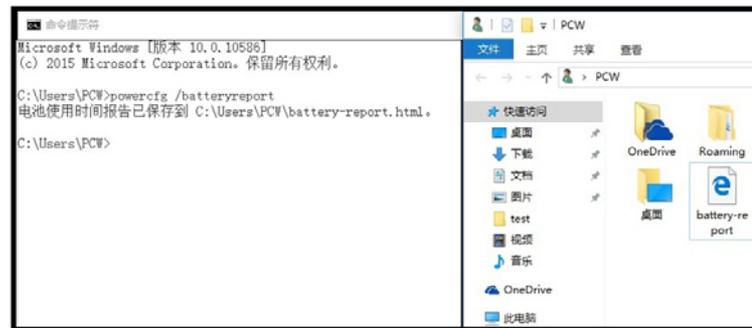
# 笔记本电池性能如何? Win10告诉你!

很多用户买了笔记本后,为了了解自己笔记本的电池信息,都喜欢下个鲁大师什么的来看;另外,为了了解续航能力,都喜欢在满电下跑游戏或者播放视频来验证。实际上,要了解自己笔记本的电池性能和续航能力,有更加简单的方式!微软在Win10中内置了“电池报告”的功能,只需要一个命令,就能让用户对自己笔记本的电池表现有一个比较客观的了解。

## 一个命令生成笔记本电池报告

首先打开命令提示符的窗口(按Ctrl+R组合键盘,输入cmd然后Enter),然后在命令提示符的窗口中输入“powercfg /batteryreport”这个命令,此时笔记本的电池信息就会生成一个报告,报告会默认保存在输入指令前的盘符文件夹中。必须要提醒的是,这个命令只适合笔记本,台式机报错了。

电池报告是以html的网页格式生成的,要打开自然是使用浏览器。但在实际操作的时候,我们发现一些第三方浏览器无法打开这份报告,所以用户在打开电池报告的时候最好是使用Win10自带的Edge浏览器。



在命令提示符中输入指令,就会在相应目录中保存电池报告

## 读懂你笔记本的电池报告

采用这个办法生成的笔记本电池报告,使用的是全英文文字,有一定PC知识的用户读懂并不算太难,不过其中一些术语对于普通用户而言还是比较麻烦,这里简单为大家讲解一下如何读懂这份电池报告。

Win10的笔记本电池报告分了几部分,在具体的电池信息上面,也就是英文电池报告的下方几排,介绍的是笔记本的

信息。包括了电脑名称、笔记本型号、BIOS版本、系统版本、平台规则、待机功耗以及报告时间,算是一个简单综述。这里我们使用的是惠普Spectre 13超轻薄本作为范例。

下方的Installed Batteries是目前笔记本电池的情况,这部分包括了电池的名称、制造商、序列号、电池化学成分、设计容量、充满容量以及充电循环次数(不过

循环次数不知道为什么没有显示)。这部分最有意义的是充满的容量和目前充电循环的次数。想要知道自己的笔记本是不是二手的,看看电池充电循环的次数就知道了。

报告里面有 Recent usage 以及 Battery usage选项,分别代表的是最近三天内笔记本电池的使用记录和曲线图。由于最近三天我们没有开机,所以也就没

有相应的信息。在这部分,用户可以看到的是:电池使用的开始时间、电池使用状态(待机还是活跃)、笔记本的供电情况(电池还是AC交流电)以及电池的剩余容量。这部分其实对用户而言意义不算太大,毕竟很多信息无需报告自己也能做到心里有数。

再往下看,Usage history是电池使用的历史,这部分无关紧要,可以忽略。但是更下方的Battery capacity history则很重要,这部分是让用户知道在不同时间段,电池的充满容量和设计容量,通过这部分我们就知道自己的电池实际充满容量是不是有变化,如果实际充满容量下降了,就说明电池逐渐在老化,容量也开始缩水。我们使用的惠普笔记本是一台较新的设备,实际充满容量基本上没有什么变化。

最后一部分的 Battery life estimate是电池使用时长预估,其实也就是预估笔记本的续航时间。这个预估并不是专门运行测试程序得来,而是通过用户最近一段时间使用笔记本的习惯和实际笔记本使用时长预判出来的。从这个表我们可以看出,通过最近一段时间笔记本电池的使用状况来看,惠普这款笔记本在充满电的情况下,预估可以使用6小时25分钟。虽说这个预估会根据笔记本不同应用环境下变化,但是多次使用后,这个预估就会相对精准,比只跑游戏和只播放电影这种极端环境下的数据更符合用户的实际情况。

### Battery report

COMPUTER NAME	LAPTOP-E2CPKTN
SYSTEM PRODUCT NAME	HP HP Spectre Notebook
BIOS	F.05 04/13/2016
OS BUILD	10586.494.amd64fre.th2_release_sec.160630-1736
PLATFORM ROLE	Mobile
CONNECTED STANDBY	Not supported
REPORT TIME	2016-07-26 10:25:31

这一部分是笔记本本身的信息

### Usage history

History of system usage on AC and battery

PERIOD	BATTERY DURATION			AC DURATION		
	ACTIVE	CONNECTED	STANDBY	ACTIVE	CONNECTED	STANDBY
2016-06-28 - 2016-07-05	6:03:45	-	-	8:12:46	-	-
2016-07-05 - 2016-07-12	3:17:12	-	-	-	-	-
2016-07-12 - 2016-07-19	-	-	-	-	-	-

### Battery capacity history

Charge capacity history of the system's batteries

PERIOD	FULL CHARGE CAPACITY	DESIGN CAPACITY
2016-06-28 - 2016-07-05	39,553 mWh	38,115 mWh
2016-07-05 - 2016-07-12	39,619 mWh	38,115 mWh
2016-07-12 - 2016-07-19	39,624 mWh	38,115 mWh

这部分的图标显示的是电池使用历史以及电池容量历史

### Installed batteries

Information about each currently installed battery

NAME	BATTERY 1
MANUFACTURER	PABAS0241231
SERIAL NUMBER	Hewlett-Packard
CHEMISTRY	41167
DESIGN CAPACITY	LIION
FULL CHARGE CAPACITY	38,115 mWh
CYCLE COUNT	39,832 mWh
	-

这是笔记本上安装的电池信息

### Battery life estimates

Battery life estimates based on observed drains

PERIOD	AT FULL CHARGE			AT DESIGN CAPACITY		
	ACTIVE	CONNECTED	STANDBY	ACTIVE	CONNECTED	STANDBY
2016-06-28 - 2016-07-05	6:15:55	-	-	6:02:15	-	-
2016-07-05 - 2016-07-12	6:37:08	-	-	6:22:03	-	-
2016-07-12 - 2016-07-19	-	-	-	-	-	-

Current estimate of battery life based on all observed drains since OS install

Since OS install	6:25:36	-	-	6:08:58	-	-
------------------	---------	---	---	---------	---	---

最后一部分是电池使用时长预估

## 检查Win10的快捷方式是否过多



目前系统中快捷方式数量为145个

在发布Win10之际,微软也曾警告过用户:Win10的快捷方式超过512个就崩溃,而这种所谓的“快捷方式”,其实包括了已安装程序的快捷方式以及开始菜单里面的所有程序图标。相信一般用户也很少遇到这种情况,但是如果用户觉得自己的机器越来越慢,有可能就是因为快捷方式过多的原因,这个时候Win10或许就需要瘦身了。那么到底怎么才能知道自己的Win10系统中有多少个快捷方式了呢?很简单,一个命令即可搞定!

在Cortana搜索栏中输入Powershell,按回车打开Powershell的界面,执行以下命令:

Get-StartApps | measure,在下面的图标第一项Count的数量就是目前你拥有的快捷方式数量,比如说笔者电脑的快捷方式数量目前为145个。

值得一提的是,如果在输入命令的时候,用户不使用参数measure,那么会直接在对话框中把所有快捷方式内容都显示出来。如果快捷方式很多,那就可能会出现刷屏的情况……

无论如何,只要用户发现快捷方式数量庞大,就该清理一下不用的软件和应用,一方面避免Win10崩溃,另一方面也可以为系统提速。

# 未来只有六到八个手机厂商能生存

## 金立集团董事长刘立荣专访

@电脑报记者 秦瀚钰

7月26日,金立手机M6/M6 Plus正式在北京国家会议中心发布。这次以超级续航著称的金立M系列手机更是打出了“内置安全加密芯片”的口号,专为政商人群定制。为什么金立能在手机市场竞争白热化的当下,依然保持快速增长;为什么在站稳超级续航市场之后继续祭出安全大旗?金立董事长刘立荣在发布会及专访环节为我们分享了答案。



金立集团董事长刘立荣先生

### 在1500~4000元价位保持行业领先

**电脑报:**M6 Plus 公布的价格上了3000元,M6 Plus 作为金立高端的产品,你怎么定位它在整个手机行业的中高端布局?

**刘立荣:**手机行业发展到现在,已经进入了全方位竞争。从智能机开始,第一波智能机快速崛起,是由运营商推动,在这个时候产品需要满足运营商的定制规范和运营商价格体系,实际上是阶段性市场形态。接下来第二阶段是快速发展,但起最终作用的是性价比路线。接下来的2015年、2016年,华为、OPPO、金立这些手机品牌在这个时代的成长和进步,实际走的是品牌路线、走的是用户体验路线,不再走性价比路线。这就是一个时代发展到现在一种必然的要求,其实金立在这个过程当中,一直走的也是这种品牌路线。目前金立在1500~2000元价位上是行业第一,金立在3000元以上价位,尤其4000价位段也有行业第二的位置。这次M6/M6Plus推升到2000~3000元价位段,走品牌路线是行业必然的路线。如果不能在中国市场站稳品牌路线的脚跟,世界市场会更难。

### 差异化是金立的生存之道

**电脑报:**作为一个通信行业的“老兵”,金立又是少数见证了智能手机行业成长与兴衰的品牌,您能否先跟我们分享一下金立的生存之道?

**刘立荣:**15年来,我在手机行业就从来没有感觉到有风平浪静的时候。从好处来讲,竞争激烈的结果是让国产手机竞争力越来越强,技术创新和进步越来越快,甚至从某种角度上来讲,中国手机行业推动了中国GDP的发展。但是另一方面,我以前说在未来只有六到八个手机厂家生存,怎么办?我认为要生存,永恒不变的一个解决方案就是差异化。差异化战略是趋势,也是生存之道。

做好差异化有三个方面:

一、品牌差异化。手机行业的趋势,未来一定是细分市场,然后获得细分市场的产品认同和情感认同。苹果、三星包括国内各个品牌开始出现在细分领域打造差异化的趋势,未来品牌只有在某一类或某几类人群中取得牢固定位,牢牢地抓住消费者的认同,才有可能生存。

### 明年的新品将解决行业用户核心痛点

**电脑报:**可否谈一下M6关注安全的原因,这背后有什么故事吗?

**刘立荣:**我们很早就提出要走安全方向,并且也通过整合上下游资源,把主要特点做得非常清楚。最开始以续航定位人群,之后对消费者进行洞察,然后研发并整合资源能力,去满足这些人群痛点,或者他还不知道是痛点,但是你创造出来会发现是非常符合需求的点。这次

二、产品差异化。在定位好细分市场之后,一定要抓住用户的痛点和刚需,打造超越用户预期价值的产品,完善用户体验,这是差异化竞争的核心。

三、渠道。这也是最重要的一点。我一直讲开放市场决定生存,那么全球开放市场更决定生存。在全球开放市场环境下,谁能提供优于竞争对手的面对面服务能力,谁才有“差异化”的资本。

作为金立来讲,金立的差异化就是金立M系列。首先明确定位是政商人士,定位政商人士是传承金立品牌的基因。其次,要做好三个方面,我们认为政商人士有三大痛点,第一个痛点是续航,第二个痛点是安全,第三个痛点金立已经进行了接近一年的研究,在明年金立M系列的产品上,就会为政商人士第三大痛点提供一套完美的解决方案,大家可以拭目以待。当然,我们还要全方位地加大投入,打造国际的金立、微笑的金立、高端的金立。

发布的M系列手机,明确定位“为政商人士定制”,安全是其中非常重要的一个方面。我们此前推出的“超级续航”,是第一个痛点,现在第二个痛点是安全,我认为还有第三个非常重要的痛点。为此我们做了将近一年的研发储备,明年将会正式推出产品。在研发方面,目前金立有接近2000人的研发队伍,从硬件、软件、系统众多方面都是自主研发、自主打造。

### 只为政商人士打造中高端手机

**电脑报:**今年金立的曝光率非常高,从云端发布到朋友圈发布,还有赞助各类娱乐节目以及今天的微电影《手机芯战》。随着M6/M6Plus发布之后,金立将怎样布局?

**刘立荣:**我觉得可以集中这么几点:

第一,要坚持精品路线,在精品路线当中一定要打造差异化精品,而金立选择的方向就是为政商人士打造中高端手机,这是第一个。

第二,我们会更多整合运营商的资源,但是我们会坚持开放市场,做好开放市场的所有的品牌推广和渠道工作、客



最新发布的金立M6手机

户服务工作,同时我们也会加大全球市场的布局。这是从销售角度。

第三,从品牌角度来讲,我们要持续提升金立品牌,我们会加大投入,提升金立品牌。

### 线下渠道将被少数品牌占据

**电脑报:**今年1~6月金立、华为、OPPO、vivo连续占据手机品牌前四,你怎么看“金华OV”长期“霸市”的现象?

**刘立荣:**“金华OV”目前在开放市场份额较大,这跟经营模式和积累是有非常大关系的。线下市场跟运营商市场、线上市场不一样,经销商伙伴面对的是上亿进店的顾客,所以我们需要有非常强大的渠道服务能力。这种服务能力从建立伊始就需要非常强大的投入,也需要非常长时间的积累。任何一个厂家如果要建这个体系,是需要比较长的时间的。所以我坚持认为,线下市场会由几家来占据绝大部分的份额,这会是一种常态,

而且是比较长时间的一种状态,今年这样,明年市场还会这样。因为现在没有积累就形成一个品牌,想把服务能力建立起来,我觉得已经非常难。

除此之外,金立今年和去年分别和迪信通、中国联通有比较深入的合作。其实金立坚持开放市场,但一直在整合大客户资源和运营商资源,今年跟中国联通的合作就非常成功。我们跟中国联通合作以后,在联通系统一款机器长期占据联通第一名。所以我们在坚持开放市场的同时,整合大客户和运营商资源,是我们长期的努力方向。

## 双摄红米 Pro 正式发布 还有传闻已久的小米笔记本 Air

小米正式发布了红米新旗舰红米 Pro,金属拉丝机身、联发科十核处理器、双镜头。定价也有些出乎意料,三个配置,1499元~1999元,是目前最贵的红米手机,同时也是配置最高的红米手机。具体来看,红米 Pro 采用 5.5 英寸 1080P AMOLED 屏幕,颜色饱和艳丽,NTSC 色域高达 100%,具备 60000:1 超高对比度。搭载联发科 Helio X25 十核处理器(标准版为 X20,主频 2.0GHz),主频 2.5GHz,支持三丛十核省电技术,内置 Mali-T880 GPU。红米 Pro 最大的亮点之一就是采用了双后置摄像头,号称硬件级实时背景虚化,追求虚化效果。

据了解,红米 Pro 的双后置摄像头一颗为 1300 万像素(索尼 IMX258),用来记录画面;另外一颗 500 万像素(三星 CMOS),用来记录景深,模拟双眼,捕捉画面主体距离信息,支持先拍照后调焦。手机外壳采用金属拉丝,高光阳极氧化,CNC 钻石切割亮边工艺,有黑色、金色、银色三种颜色可选。三围 151.5mm × 76mm × 8.15mm,重量为 177g。内存组合有三种选择,3GB+32GB 标准版 1499 元,3GB+64GB 高配版 1699 元,4GB+128GB 尊享版 1999 元。8 月 6 日,小米商城/小米之家现货首发。

此外,小米笔记本的传闻终于成真了,“小米笔记本 Air”正式来到了我们身边。雷军在发布会上透露,小米笔记本研发团队平均行业经验超过 10 年,最长达到了 20 年,同时由世界级制造商纬创资通、英业达代工,而且每一台都经过高温高湿、落球、插拔等多项严苛测试。小米笔记本 Air 一共有两款,一款是“高性能轻薄本”。13.3 英寸全金属机身,全高清防眩光 1080P 屏幕,全贴合技术减少眩光。重量只有 1.28kg,最厚处 14.8mm,比一分钱硬币还要薄。5.59mm



窄边框,80.1%屏占比。无边式保护玻璃,莫氏硬度高达 7H。表面无小米 LOGO,提供梵高、莫奈等名画系列贴纸,Artand 平台签约艺术家定制贴纸,激光雕刻,小米之家免费服务,另有多种材质笔记本包可选。

配置方面采用 Intel 第六代酷睿 i5 双核四线程处理器,最高频率 2.7GHz,8GB LPDDR4 内存,256GB PCI-E 固态硬盘,而且可扩展安装第二块硬盘,NVIDIA GTX 940MX 1GB GDDR5 独立显卡,可流畅运行网游。9.5 小时续航并支持 1C 快充,半小时可充电 50%。另有 AKG 定制双扬声器,支持杜比环绕音效。Windows 10 家庭版操作系统,支持小米同步(通信录、短信、云相册等),支持小米手环加密解锁,未来还会有更多类似结合。接口提供了两个 USB 3.0、一个 USB Type-C、一个 HDMI、一个 3.5mm 耳机孔。另一款是 12.5 英寸轻薄本,Core M3 处理器,4GB 内存,128GB 可扩展固态硬盘,无独显,价格 3499 元。

## 乐视收购美国最大智能电视厂商 Vizio

乐视在美宣布收购美国第二大电视机厂商、同时也是最大的智能电视厂商 Vizio,方式是 20 亿美元全现金全资。成立于 2002 年的 Vizio 总部位于美国加州尔湾,作为北美智能电视的领导品牌,Vizio 在北美电视市场占有率一度冲到第一,目前控制 21% 市场,与三星在北美电视市场并驾齐驱,成为 10 多年来首个引领美国主要电视销售市场的美国品牌。在 7 月初的时候,硅谷就疯传 Vizio 被收购坐实,当时大家猜测的对象是谷歌或者苹果。贾跃亭也透露,自己追逐 Vizio 长达三年的时间,曾被多次拒绝,Vizio 创始人兼 CEO 是美籍华裔企业家王蔚(William Wang)。分析人士普遍认为,智能电视是客厅娱乐的入口,在乐视“生态”中扮演重要一环,合并后,双方累计安装智能电视超过 2800 万台。

具体到收购细节和收购方式,第一,此次投资主体是 LeEco Global,是乐视控股旗下子公司,与乐视网属于平行关系。第二,此次收购将以全现金方式完



成,资金来自内部。由于收购会提高乐视的资产负债率,因此乐视短期内会进行股权融资。第三,这桩交易还将有待监管部门审核,预计在未来 6 个月完成。收购完成后,Vizio 将继续独立运营,成为乐视全资子公司,包括原先的硬件、软件业务、技术研发与知识产权。不过,Vizio 的数据业务将分拆为独立公司 Inscape,王蔚将担任 CEO 职位,而乐视将持有 49% 的 Inscape 股权。据了解,在 Vizio 的股权结构中,王蔚个人持股 54.4%。中国台湾的瑞轩科技与富士康(旗下子公司 Q-Run)是 Vizio 最大的两个机构投资者,分别持有 20% 和 8%。

## 金立 M6/M6 Plus 发布 主打安全与续航

金立在京发布超级续航+硬件加密手机 M6、M6 Plus,作为最大的两个亮点,续航方面,M6 使用 5.5 英寸 1080P AMOLED 显示屏、5000mAh 电池、支持 9V/2A 快充,M6 Plus 则是 6 英寸 1080P AMOLED 显示屏,6020mAh 电池,支持 12V/2A 快充,号称重度用户轻松使用两天。同时,M6/M6 Plus 也集成反向充电,瞬间可变身移动电源。安全方面,则是内置硬件级的国家认证安全芯片,独立唯一编号绑定 CPU,软件保护方案也设计了私密空间 2.0、专线通话、支付保护等特色功能。

其他配置上,M6/M6 Plus 搭载联发科 Helio P10 处理器,内存均为 4GB,存储方案有 64GB 和 128GB 两种,三卡槽支持扩展,摄像头分别是 800 万+1300 万像素和 800 万+1600 万像素



(M6 Plus)、双卡七模十二频全网通、支持 VoLTE。外形方面,M6/M6 Plus 采用全金属机身,正面指纹识别,支付微信、支付宝。M6 将在 8 月 6 日开卖,4GB+64GB 售价 2699 元,4GB+128GB 为 2899 元,M6 Plus 将在 8 月 13 日上市,4GB+64GB 售价 2999 元,4GB+128GB 则为 3199 元。

## 联想发布 ZUK Z2 里约版 骁龙 820 仅售 1599 元

联想 ZUK 在京举办发布会,正式推出了 Z2 里约版,搭上了巴西里约奥运会的顺风车,也成就了迄今最便宜的骁龙 820 手机。这款特别版“小屏超旗舰”手机保留全速骁龙 820 处理器的同时,将内存、存储组合从 4GB+64GB 缩减为 3GB+32GB,其他配置不变,包括 5 英寸 1080P 屏幕、1300 万像素后置和 800 万像素前置摄像头、3500mAh 电池、双卡全网通 3.0、正面指纹识别、ZUI 2.0 操作系统。ZUK Z2 里约版官方定价 1599 元,8 月 2 日通过官网 ZUK.com、苏宁易购、天猫联想旗舰店等各大平台进行销售。联想集团副总裁、联想移动业务集团中国区产品研发总经理陈宇表示,推出 Z2 里约版是希望在奥运的情境下为用



户送上更多的具有奥运特色的产品和服务,而在奥运期间,将有近百名不同媒体不同报道团的记者朋友,选择 Z2 里约版作为他们在前方报道专用的手机。7 模 22 频的 Z2 里约版可以完美支持巴西五大运营商网络,还能在无网络状态下,以超低价格享受无限量的 Z 漫游网络流量套餐。

## 目标 iPad Pro 三星 TabPro S 二合一平板发布

三星今年年初在 CES 上亮相的 Galaxy TabPro S 与 Note 9 终于公布了国内的售价:均为 5999 元起,Note 9 酷睿 i7 顶配版售价为 8899 元。三星 Galaxy TabPro S 是一款搭载 Win10 操作系统的二合一平板电脑。该机仅 6.3mm 厚,重量为 693g,有黑白两种配色可选。除了耳机插孔和 USB-C 3.1 之外,三星 Galaxy TabPro S 的边框没有任何其他的插槽。它采用了金属材质机身设计,配备了带有吸附式皮套的可拆卸键盘以及手写笔,外形方正简约。硬件方面,它配备了 12 英寸 2160 × 1440 像素分辨率 AMOLED 显示屏,内置英特尔第六代 Core M3 处理器,有 128/256GB SSD,4GB 内存,500 万像素后置摄像头,内置 GPS 和 NFC,支持蓝牙 4.1,电池容量为 5200mAh,号称续航时间达 10.5 小时。

三星 Galaxy Notebook 9 是一款极致轻薄的笔记本,采用铝镁合金金属机身设计,整机仅 840g,厚度为 13.4mm。这款笔记本支持 180° 开合,Type C、HDMI、USB 以及 SD 插口等常用接口也都有配备。硬件方面,三星 Notebook 9 配备了 13.3 英寸 AMOLED 材质全高清显示屏,英特尔第六代酷睿 i5/i7 处理器



两种规格,提供了 4GB 和 8GB 内存两种版本,固态硬盘也有 128GB 和 256GB 两种,有白、粉、蓝等多种时尚配色。此外,三星还推出了采用双硬盘设计的 15 英寸 Galaxy Note5 以及方便携带的 11 英寸 Notebook M 系列笔记本,它们将与 Notebook 9 一起开售。

# Kuner酷壳+Uplus随身云 乞丐版iPhone的救星

参考价格:  
Kuner酷壳:328元(16GB)  
Uplus随身云:199元(16GB)  
推荐指数:  
Kuner酷壳:★★★★  
Uplus随身云:★★★★☆

朋友向你推荐了一款好玩的游戏,正准备下载,iPhone提示“可用存储空间不足”。出门在外,手机电量眼看着就要用完,满大街去找充电的地方。这两种情况相信很多iPhone用户都遇到过,特别是对于那些购买了16GB内存的iPhone用户来说,内存和电量带来的各种尴尬问题简直就是一部“血泪史”。不过别着急,今天我们带来的这两款产品或许能够为你解决这些问题。

## 比一般手机保护套厚重

不知道你见过苹果官方发布推出的背夹电池Smart Battery Case没?那个“驼背”的造型加上848元的高昂售价让人实在是无力吐槽。而我们拿到的这款酷壳和它相比,造型要正常得多,看起来跟一般的手机壳没有多大的区别。但如果就站在一个手机壳的角度去看它,它就显得稍微笨重了一点。我们拿到的是iPhone6s Plus版本,机身尺寸为164.0mm × 84.5mm × 12.5mm (iPhone6s Plus尺寸为158.2mm × 77.9mm × 7.3mm),考虑到iPhone6s Plus本来就不太方便的操作性,再加上这个厚重的背壳,手机在日常

## 壳子也能存电影

如果说前面提到的这些更多的是它“手机壳”方面的特性,那么酷壳最大的优势便是在于扩容。连接上酷壳之后,你需要下载一个官方的APP,主界面上显示了手机壳可用电量和可用存储空间等信息。你可以将图片、视频、文档、音乐直接导入到背壳中,为你的手机腾出空间。我们发现酷壳这种功能实现方式相当于在手机壳内部集成了一个模拟PC端的文件管理助手,所以手机插入背壳的时候会显示“要信任此电脑吗?”以获得存取文件的权限。

更牛的是,酷壳还支持缓存文件的存储,也就是说当你在优酷看视频或者在网易云音乐听歌时产生的缓存文件也可以实时存储到酷壳当中,这样就不会占用你宝贵的手机内存,对于16GB的用户来说,这个功能实在是太实用了。不过,要是能够支持微信聊天记录备份、迁移就更好了,毕竟现在

## 可以建局域网的充电宝

当然,有人会说:我就是不喜欢给我的手机套上一个壳子,就喜欢“裸奔”,怎么办?当然有办法!这就是我要为你介绍的第二款设备——Uplus随身云。从表面上看,它就是一块普通的移动电源,机身小巧轻便,表面的类肤质涂层手感不错,但容易沾染指纹。机身的右侧有一个块状的凸起,那是机身上的U盘。从设计上讲,这个凸起不仅没有破坏整机的美观度,反而为Uplus增添了一些设计上的亮点。

Uplus随身云主要的功能是一块4500mAh的移动电源,能够为iPhone6s充满两次。对于一款移动电源来说,除了容量之外,还需要考虑便携性。Uplus轻便小巧的机身能够方便地放置在裤兜和随身的包里,

操作的便利性上肯定是要大打折扣的。

酷壳背板是聚碳酸酯材质,侧面黑色橡胶圈,这样设计的好处是在拆装时不会对手机的边缘造成磨损,另外也起到握持时防滑的作用。机壳内侧可以看到标注的电池数据,为追求极致超薄手感,可以看到电池和隔板也做得比较薄。按键方面,左右两侧垫片采用金属喷漆,套上壳后键程体验和触感都比较优秀。值得一提的是,为提升侧面防护性,静音键开孔比较深,平时使用静音键时会不太方便。

很多人的手机内存都被微信占用。每隔一段时间就要及时清理,烦不胜烦。

除了内存的拓展,酷壳还支持电池容量的拓展。长按背壳后的开关键即可对手机进行充电,值得注意的是,背壳上面还设计了四个指示灯孔,方便你在充电的时候查看背壳的剩余电量。背壳内的电池容量为2400mAh,经过实测,基本能够为iPhone6s Plus充80%左右的电量(iPhone6s Plus电池容量为2750mAh)。考虑到手机本身就能够支持1天的续航,套上酷壳后,即使是重度使用,一天之内基本可以告别充电了。还有一点值得注意的是,在套上酷壳的情况下,还是会默认先给手机充电,手机满电之后再给酷壳充。如果在手机和背壳电量都耗尽的前提下,充满电大约需要3个小时的时间,这个时间还是能够接受。

出门携带不会有什么压力。当然,它最特别的地方也是能够为你的手机“扩容”。不过它的扩容方式和酷壳不同,它是通过无线分享的方式完成的。机身搭配的16GB容量U盘可方便地完成大数据拷贝。手机下载APP后,长按机身电源按钮,它会生成一个无线网络,手机连接之后,即可在APP中实时调用U盘内的文件,这种方式有点类似于现在单反相机的WiFi传输功能。不过,它还可以让不同设备通过WiFi相连接,实现用户间的数据传递。比如,你跟家人朋友出去旅游,你可以通过无线网络把你们拍摄的照片分享给同行的家人,而且不用耗费流量。这样算是避开了互联网,自己随时可以搭建一个小型“局域网”,实现多台设备通信和文件传输,比较方便。



和一般的充电背夹相比,酷壳看起来跟普通手机壳没什么区别



酷壳的机身背面采用聚碳酸酯材质,背后设计了提示灯,方便查看电池剩余容量



Uplus随身云随机配备的存储装置拔下来就是一个标准16GB的U盘,方便大容量的数据拷贝



机身采用了类肤质的塑料材质,手感一流但容易沾染指纹



APP的首页显示了背壳的一些基本信息,连接手机时会询问信任权限



酷壳APP中还集成了一个资源页面,可以直接在里面下载、缓存视频音乐等内容



通过连接Uplus的无线网络,用户可以随时随地存取里面的文件、资料

## 总结 便利的扩容解决方案

综合来看,酷壳+Uplus随身云都是针对当前智能手机电量、内存不足这一用户痛点而产生的产品。两者在功能性方面都大同小异,只不过在实现的形式上有所不同。现在大多数用户针对手机续航和容量不足的解决方案还是移动电源+云存储。但随之而来的就是存取时带来的流量超标问题。而酷壳和Uplus随身云这两款产品都能够在不耗费流量的情况下完成大容量文件的拷贝,而且还兼顾了便携,确实是非常便利。

使用下来我们认为,酷壳在使用的便利性上更胜一筹,但前提是你需要忍受套上它之后手机额外增加的体积和重量,尽管我们认为它已经做得非常轻薄。而对于手机壳这样一个充满个性化的产品而言,它可能并不符合每一个人个性化的需求。如果你在意这些,那么或许Uplus随身云才更适合你。不管怎么说,对于那些买了乞丐版iPhone的用户而言,多花300块钱左右就可以实现手机电池容量和内存约一倍的扩容,还是非常划算的。

# 握着不动就行 超市买不到的高科技牙刷

相信很少有人知道,当年是中国人发明了牙刷,用一小段柳树枝的纤维磨成毛刷,装进铜质的手柄里,解决了口腔清洁的问题。如今它可是大变身,电动也就罢了,还可以智能化到连接手机,教你怎么刷牙才是最高效最正确的。

## 这个智能还真不是噱头

刷了几十年的牙发现压根就没刷对?在不具备自纠属性的情况下,智能电动牙刷的存在就有了必要性。就拿小米素士牙刷来说,乍一看和普通电动牙刷没什么区别,谁知道内部还包含了运动传感器和蓝牙发射元件。传感器会探测刷牙时的每一个运动,比如碰撞、强度、旋转和手势,并把这些信息通过蓝牙无线传输到手机里。除了能了解到刷过几次牙,平均花多少时间,聪明的牙刷还能自动调整马达功率,提示你该换边了,甚至让你轻点刷。枯燥单一的刷牙动作瞬间有趣多了。

## 电动刷头大有讲究

很多人只知道牙刷有电动和手动之分,其实电动还分为旋转式和声波震动式。从刷头造型很容易区分,旋转式一般是圆形,声波震动式类似传统牙刷的菱形。所谓的旋转式就是电动机驱动圆形刷头旋转,在执行普通刷牙动作的同时加强摩擦效果,有2D和3D之分,2D主要是刷头以钟摆往复式在一个平面上转动,而3D是刷头在做钟摆往复运动的同时进行前后震动,以博朗欧乐B为代表。飞利浦则是声波震动型的代表,通过牙刷内部的电机让刷头产生垂直于刷柄方向的高频摆动,高频摆动的刷头在完成刷牙动作的同时,通过超过20000次/分钟的震动让牙膏和水混合产生大量气泡,伴随气泡的爆裂产生压力来清洁牙间隙的污垢。相比之下,旋转式的清洁能力更强些,但对牙齿的磨损也更大。

## 小米素士声波电动牙刷

初涉电动牙刷市场,小米就奔着做爆款去了。素士牙刷采用声波震动式设计,能达到37200次/分钟的高频率震动。并有三种刷头可选,除了通用清洁型刷头,敏感护理型刷头适用于牙齿正畸人群,而深度清洁型刷头适用于长期吸烟、喝咖啡等牙渍较重的人群。个性不止如此,硬件本身可切换四种刷牙模式,还可以通过APP自主设定模式、震动强度、刷牙时间,强大的算法能识别每次刷牙的区域和停留时间,最后给出科学的护齿报告,长期坚持就能拥有一口健康好牙。它还支持无线充电,充满一次可用25天。



参考售价  
229元  
替换刷头:30元

## 博朗欧乐B 6000

德国原装进口,光看配件就一副高大上的样子,除了三组功能不同的刷头外,竟然还有无线远程显示器,难怪要卖上千元。它的3D专利洁齿技术,理论上清洁水平优于声波牙刷,可以每分钟左右摆动8800次,前后震动40000次对牙齿进行全方位多角度的清洁,有效去除牙缝间堆积的牙菌斑,减少牙结垢的产生。借助蓝牙,手机APP能记录刷牙时间、步骤、区域和力度等数据并给出指导建议,从而形成个人口腔护理数据库,有点要变身贴身牙医的意思。有趣的是这些数据还会反馈在显示器上,刷得认真奖励笑脸,超过3分钟还会打出五颗星。



参考售价  
1299元  
替换刷头:45元

## OraCleen智能牙刷

它算是市面上最便宜的智能牙刷了,知道它还因为演员佟大为是OraCleen的投资人之一。外观设计走的是简约路线,其分段式震动感弱化提醒方式加上15000rpm高频刷毛震动,能够更加深入地清洁牙齿。智能不是说说而已,刷牙模式下,牙刷刷到哪个位置,都能在手机显示出来。除了能用手机设置轻柔、清洁、美白三种模式,还针对抽烟、喝红酒、喝咖啡、喝茶来定制不同的刷牙方案,最有意思的是还可以通过人脸识别上下颌骨来定制。为了有口好牙,还真有必要多花点心思。



参考售价  
199元  
替换刷头:15元

## 飞利浦HX6322蓝牙版

这一款针对儿童设计的智能牙刷,最强大的地方在于能让孩子先爱上刷牙,然后学会正确刷牙。没有数据,也没有图表,一切都是通过动画来表达。当牙刷伸到嘴里时,APP上就会显示出一口脏兮兮的牙齿,其间会指导孩子认真刷每一个区域,当时间达到两分钟后,APP中的细菌王国就会被彻底打败了,这就表示每个刷牙步骤都已经完成了。为了培养积极性,还设置了徽章以及奖励成就值,想要得到最高的奖励,必须每天刷牙两次、坚持数月并且每次都完成所有的刷牙程序才可以,更像是孩子们的晨间游戏。



参考售价  
399元  
替换刷头:74元

## 消费热点

# 一千出头的Apple Watch能买吗?

再过一两个月就是苹果一年一度的秋季新品发布会了,眼瞅着iPhone 6s/6s Plus和iPhone SE在京东呼呼直降价,Apple Watch却没有一点动静,很多人觉得奇怪,怎么不按套路出牌了?其实线下渠道早就乱了,有些价格低得甚至有些不可思议,就看你敢不敢买。



演示版的包装不同于零售版,比较简陋

## 线上虽然淡定,线下却很疯狂

Apple Watch其实是目前苹果所有产品线中,销售情况最一般的。众所周知,苹果对于渠道的管理一直非常严格,去年就有电商因为在双十一活动中定价过低,直接撤销了经销商资格,所以官方渠道的价格很难给人惊喜。相比之下,线下渠道就宽松多了,行货价格普遍能便宜100元左右,像橘色等偏冷门的颜色,最多能便宜200元。

水货方面,商家进货较为谨慎,能买到标准版和运动版,价格不到2100元,突出的就是价格优势。最具诱惑力的是近期新出现的演示版,像38mm运动版橙色运动表带只要1400元就能到手,真皮扣式表带款相比官方售价便宜近一半。由于价差

太大,不少人第一直觉是假货,但据我们深入了解,这其实是从直营店流出的样品,是富士康制造后用于提供给全国所有苹果直营店展示的。

## 版本较多,看准了再下手

如果是作为礼物送人或者购买官方行货才安心的话,建议直接去苹果商店下单,关键还能免息分期。京东虽然也有刺激人气的促销活动,但赠送的表带并非原装,也有消费者反映其胶水味重。自用又想买个划算的话,港版性价比不错,毕竟可以和行货一样享受质保。演示版猫腻就比较多了,虽说也是行货,支持一年官方质保,使用和零售版没有区别,但没有包装、充电头、无线充电线等,如果配件齐全

带有包装,基本都是山寨货。如果遇到没有激活的演示版,买来自用绝对超值,要是已经被激活的,就要先看看激活时间不长,激活时间不长也能入手,要是太长就不建议贪这个便宜了。

## TIPS:运动版掉漆后可以免费解决

之前也有不少用户反映,运动版Apple Watch有掉漆的情况。目前官方的回应是保修政策有更新,对于运动版出现比较严重的掉漆情况官方是可以免费解决的,但不受理意外损坏导致的掉漆。另外,如果现在更换新机,全部是OS 2.0系统,也就是说你的手机必须升级到iOS 9.0以上版本。

## 降价 TOP 5

## TOP1:Moto X 极

理由:官方促销

产品特色:骁龙810、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5.4英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、

ZUK.com 联想手机商城



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	1289元	3999元	24%

3760mAh

**点评:**一部可以用来摔的手机,戳中了很多用户的痛点。就配置而言,上市之初的确光芒四射,只是定价太过傲慢,才导致在市场中一直受冷落。如今面对新老交替,不得不放下姿态,如果说 3999 元的价格还不够诱惑的话,那么再加一块价值 1999 元的 Moto 360 Sport 智能手表就是真的诚意满满了。

## TOP2:荣耀畅玩手环 A1

理由:官方降价

产品特色:运动监测、睡眠监测、紫外线测试、

VMALL.com 华为商城



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	30元	99元	23%

来电提醒、续航28天

**点评:**自从小米手环投放市场后,可穿戴设备市场也不可避免地陷入了价格战的漩涡。而相较于其他品牌,荣耀 A1 的优势在于多了个紫外线测试的功能,还有多种颜色的皮质表带可选,有“型”又够“色”,降价至 99 元完全就是为了抢份额嘛。

## TOP3:乐视乐Max2

理由:电商促销

产品特色:骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、3100mAh

JD.com 京东商城



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	1899元	10%

**点评:**偷偷摸摸搞促销,乐 Max2 不是头一回了,领券中心有满 2000 减 200 元的券,实付 1899 元就可以买到手。骁龙 820 在解决产能问题后,各厂的旗舰机型都有不同程度的降价,尤其近期在国内品牌接二连三发布 2000 元价位旗舰新机的背景下,竞争越发激烈,没有显著特征的乐 Max2 选择暗地降价,不失为上策。

## TOP4:Smartisan T2

理由:清仓降价

产品特色:骁龙808、全网通、3GB RAM、16GB ROM、4.95英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2670mAh

苏宁易购 suning.com



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	1699元	6%

**点评:**罗老师的 Smartisan T2 又降价了,为了牛奶和面包,情怀再次折腰,但愿这是 T3 发布前的最后一次调整。不可否认,T2 是罗氏“认真”美学的杰作,颜值的确高,只可惜执着于情怀又缺乏经验,错过了良机。这个价格收入囊中也算值了,至少使用感还是挺不错的。

## TOP5:三星 Galaxy C7

理由:全网最低

产品特色:骁龙625、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3300mAh

1号店



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	2499元	4%

**点评:**为国内用户而生的 C 系列,让三星尝到了甜头,美化外观,配备大内存,强化拍照,甚至内置抢红包助手,无一不是讨好用户的举措,显然也提升了其竞争实力。然而,面对 OPPO R9/R9 Plus 突降 300 元,以及 vivo X7/X7 Plus 的高调上市,没点行动怎么行。除了直接降价外,有些电商还送存储卡、自拍杆和移动电源。

## 本周关注

## 狂降700元 小米电视、盒子大降价

就在上周,小米毫无征兆地推出“和小米一起看奥运,4K 电视直降 700”的限时特惠活动,60 英寸的小米电视 3 从 4999 元的原价降至 4299 元,直降 700 元;55 英寸的小米电视 3 从 3999 元的原价降至 3299 元,也是直降 700 元;43 英寸的小米电视 3S 从 1799 元的原价降至 1499 元,直降 300 元;而小米盒子 3 从 299 元的原价降至 249 元,直降 50 元;小米盒子 mini 版从 199 元的原价降至 179 元,直降 20 元。

**编辑点评:**面对巴西奥运会和“暑期档”电视剧两项商机,小米电视做出了历史最大力度的促销,价格的确是超低,这让彩电业同行有点猝不及防,比价党也可以不用纠结了。从大趋势来看,下半年电视销售均价仍然呈现持续走低趋势,在这种大环境下,小米将主力机型大幅降价明显是想要化被动为主动,提前冲刺销量目标,将压力转嫁给对手。此举也是为即将上市的新品开路。

## 2199元起 魅族Pro 5再降价

MX6 才发布不久,魅族就宣布其高端旗舰 Pro 5 全线直降 300 元。调整后,3GB+32GB 版本售价为 2199 元,4GB+64GB 版售价 2499 元。从产品周期来看,这款上市 10 个月的手表,有可能已经进入清仓状态。

**编辑点评:**魅族 Pro 5 于去年 9 月发布,作为魅族精心打造的高端旗舰,当时售价高达 2799 元。不过,该机的升级款 Pro 6 已于今年 4 月发布,具备更有竞争力的定价,仅售 2499 元起,随后魅族就将 Pro 5 直降了 300 元。虽说进入暮年,但二次降价后的 Pro 5 却体现出超高的性价比,尤其在音频方面,更突出。

## nubia N1官网悄然上线 5000mAh大肚腩

之前 nubia 低调发布了一款新机 N1,几乎未做任何宣传,除了拥有双 1300 万像素摄像头外,最大卖点是配备 5000mAh 大电池,竟然还支持反向充电,明摆着要让移动电源下岗。上周它终于在官网悄然上线,定价 1699 元。

**编辑点评:**手机的续航能力如今是用户最为关心的问题之一,很多手机基本都是一天一充,如果使用频率比较高几乎是几小时一充。为了解决这个问题,各种内置大容量电池的手机横空出世,不仅占领了千元机市场,而且有向高端蔓延的趋势,nubia N1 就是个例子,反向充电功能将实用性大大提升。

## Lumia 650玩跳水 四个月降价400元

近期在国外 Windows 10 手机频频降价促销,如今国行版终于也行动了。在天猫微软旗舰店,Lumia 650 的价格已经跌到 1299 元,并且还赠送 64GB 存储卡。该机是今年 3 月底在国内正式开卖的,首发价格 1699 元,四个月下来跌了 400 元。

**编辑点评:**照这么个跌法,明摆着要抢三星跳水王的称号。Lumia 650 作为一款商务机,拥有出色的外观设计,在整个家族中也算是颜值高的,但 5 英寸 720P 屏,以及骁龙 212 处理器、1GB 运行内存的配置严重拖了后腿,跟如今国产的 Android 千元机配置已经没法比了。这样的定价策略,太不符合国情,难怪市场占有率节节败退,为提升竞争力降价促销也是无奈的选择。

## 又有新配色 论美学的重要性

继 nubia Z11 Max 金色版日前开启首销之后,nubia 的新旗舰 nubia Z11 旭日金版上周也迎来了首销,更显奢华、大气。无独有偶,一加 3 也开始玩起了新配色增加了薄荷金版,金的饱和度被刻意而精准地降低,并在淡金色调中掺入了些许偏绿色相,使得视觉观感更加清爽优雅,售价和冰川灰版一致,都是 2499 元。

**编辑点评:**当配色成为差异化的一个方向,甚至是左右消费者购买手机的一个重要因素之后,厂商便会投入前所未有的关注度,毕竟比起新功能的开发,这方面的投入成本可以忽略不计。色彩作为视觉符号,具备不同的情感,传递不同的语言信息,当然它还有一个功能就是提升个性化,大大降低撞机的几率。

电脑报官方店
准新机

## 二手旗舰三星S7/S7e上市

- 正规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
- 放心 七天包退换,三个月免费保修,一年成本价维修
- 高性价比 S7(32GB):**2998元**  
S7 edge(32GB):**3998元**
- 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

抢购网址:

http://go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝扫一扫

三星 S7/S7edge

# 里约太远,奥运很近

@古琦

北京时间8月6日上午7点,第31届奥林匹克运动会就将拉开帷幕。这个四年一次的盛会,必须为我们的奥运健儿们加油助威。可是本届奥运会在遥远的里约举办,不像2008年就在家门口,大多数人很难到现场观战,只能为健儿们远程加油了!

## 唯一官方转播平台

央视影音  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



在国内,央视有着不可动摇的地位,而这次的里约奥运会,央视也是拿下了独家转播权,所以要看奥运直播,只有央视一家。用手机或平板安装APP也是可以看直播的,当然,央视影音这个官方APP就是最佳选择了。

这款APP不光可以像常规的CCTV 1、CCTV 2这样按频道分类,还有体育、新闻、生活等视频网站的分类方式,当然,我们要关注的是体育频道。而央视将会在CCTV1、CCTV5和CCTV 5+三个频道一起直播奥运盛会,

所以你完全可以电视看一个台,手机和平板分别看一个台,如果没那么多设备,还可以使用回看功能,反复欣赏精彩的夺冠瞬间。

另外,在APP中还收录了许多奥运相关的专题节目,赛事资讯、比赛历史、队员八卦都有收录,当然,如果你对某个比赛感兴趣,一定要预约比赛提醒,千万别错过了哦!如果你没时间守着看比赛,还可以离线下载已经进行过的比赛,抽空在没有WiFi的环境下观看,也是不错的。



体育频道有许多优质节目



在看比赛时,直播、预约提醒、回看功能都很实用

## 最新资讯一手掌握

Rio 2016  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



Rio 2016 是里约奥运会官方出品的APP,你可以通过它更深入地了解奥运会的最新情况以及相关的知识和比赛场馆、比赛日程等介绍。在开赛之前,可以随时查看奥运火炬接力日程的最新信息,火炬手名单,传递路线图,实时的照片和视频等。另外,还可以看到当地人民庆祝活动和街头聚会。

而在开赛之后,赛事进度、奖牌情况也都会第一时间推送给大家,而它唯一的遗憾就是不支持中文了。

## 电视都得听我的

猫闲  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



看比赛直播,屏幕小了肯定不舒服,就算是小米Max这样的大屏手机,也不够过瘾。在电视上看(盒子),可以使用电视猫这样的APP,就算不想交有线电视费,也可以免费看。

而猫闲就是电视猫推出的手机端APP,丢掉电视机、盒子的遥控器,躺在床上边玩手机边遥控电视,那感觉太舒服了。

## 零距离感受奥运

NBC 体育直播  
平台:Android  
收费情况:免费



NBC 奥运频道会保证4K超高清转播本届奥运会,不过这还不是重点,它支持VR直播!这够震撼了吧!NBC与三星合作,将准备超过85个小时的VR节目,包括开幕式、闭幕式、篮球、体操、田径等比赛项目,不过门槛也稍高一些,你不光要下载这款APP,还必须购买三星Gear VR。

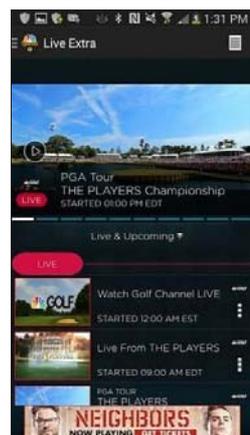
当然,观看体验就不是手机、电视可以比的了,每一个体验过VR的小伙伴都会是最好的广告,四个字形容:身临其境!



不能到现场,也能感受现场气氛



连接电视之后,可以变身遥控器,一边玩手机一边看电视



现在还看不出什么亮点,等开启了VR直播,就帅爆了

## 玩不玩

在各大应用市场榜单中,林林总总的游戏推荐,每一个看起来都那么好玩,但是其中陷阱可不少,那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画!刷榜盛行,推荐无价,榜单中大受好评的游戏到底好不好玩?让我们为你探个路。



## 蝙蝠侠:阿卡姆地下世界

平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

美国超级英雄大片是不是看腻了?每次都是正义一方取胜,再牛的反派也会被打得体无完肤,你有没有想过扮演反派角色呢?DC的经典人物蝙蝠侠大家都认识吧,他有许多死对头,谜语人、鳄鱼人、哈利·昆恩等,而这些大反派都将成为你麾下的大将,想要统治高谭市?一起来吧。

在这款游戏中,关卡之间都会穿插进《蝙蝠侠》系列的剧情,而且你的大反派经常都会登上哥谭市时报,成就感杠杠的,关卡的过场动画也让人很过瘾。玩家作为一个孤胆英雄,最开始就会在猫女的帮助下救出谜语人,然后建立自己的地下窝点,招募得力干将,一起向其他势力发起攻势。

游戏的玩法比较像《部落冲突》,首先建立自己的据点,初期只能用沙发、箱子等进行简单防卫,哨兵放在靠后的位置,会自动找掩体防守。另外,电视机、黑客等可以为你自动生成金钱和声望值(用来招募黑帮小弟),而

且还可以将多个生成金钱的道具放在同一房间里,让它变成“商务房”,可以增加收入,如何布阵,就看你自己的选择了。

另外,每个大反派都有自己的独特技能树,比如鳄鱼强大的回复能力、哈利·昆恩的“红心杰克”(小丑炸弹)等,都可以出奇制胜。当然,想要让大反派更强大,实验室必须优先升级,作为附加,还会送你战术点数——在开战前给敌人的密闭房间里来一颗毒气弹,整个房间的活体生物全都阵亡,那感觉简直不能更棒!

最后来说说内购,既然是类似《部落冲突》的模拟经营战略游戏,人民币玩家可以购买钻石让升级变得更快,后期升级需要的时间动辄几小时,建议大家忍住,那可是无底洞……当然,如果你愿意花点钱,建议在新手优惠时段购买30元的稻草人+工匠组合(原价328元),可以获得一个超级反派和第二名工人,升级效率也更高。



在进攻的时候,使用战术点数可以让你赢得更漂亮



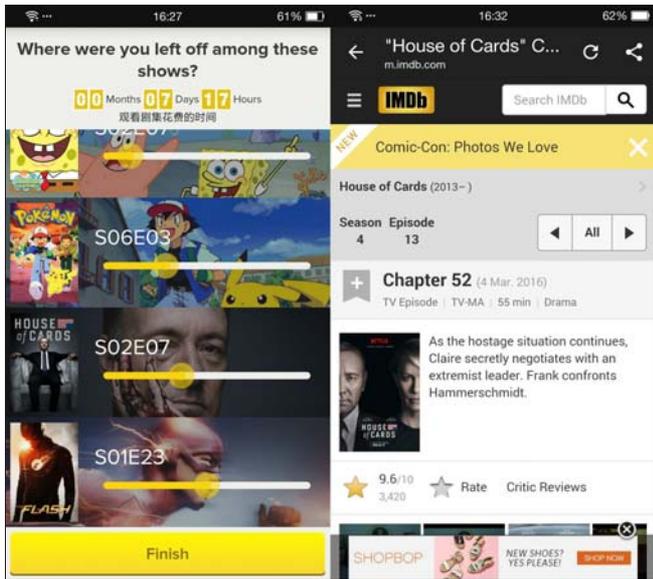
和大多数游戏不同,本作的角色可都是大反派哦!

# 你这样追剧,同学们知道吗?

@王建设

这么热的天,谁愿意天天在外面跑啊,在空调屋里呆着,什么休闲活动是最烧时间但是又不会觉得无聊的?追剧啊!美剧有超级英雄,韩剧有欧巴,就连抗战神剧还有小鲜肉呢。《暴君》《美式哥特》等剧集你看了吗?你知道最舒服的追剧姿势吗?赶快来Get!

## 选对工具,省力又省心



首先勾选自己感兴趣的影片并选择已看剧集,有新番更新之后就会提醒你。另外,还可以查看 IMDb 的影评,足够权威

不管美剧韩剧,以前追剧非常简单,打开各大视频网站,随便一搜就有详细的更新列表,每天守着时间看就行了。不过在有关部门的照顾下,许多优质片源都无法转播,给大家追剧增加了不少的困难,当然,也不是什么无法解决的困难。

对于追剧 APP,Android 和 iOS 平台有不少独有 APP,它们都有各自的亮点,比如 iOS 的 Teeveo、iShows TV 和 Android 平台的 Series Guide,都是非常不错的选择。在这里,为了通用性,为大家

## 格式不支持? 一键就转码!



在设定好转码参数之后,可以快速制作一个新的文件

在网上下载的影视剧集,很多都是 mkv、mov 等格式,不少手机都不支持这类格式的视频文件,一般需要安装 MX Player、Mobo Player 等第三方工具才行,如果不喜欢这类播放器,可以将这些视频文件处理一下再拷入手机。

在这里建议大家使用 PC 端的 QQ 影

介绍一款双平台都有对应版本的 TVShow Time。

初次使用时勾选感兴趣的内容并设定已看剧集,一旦有更新,就会有推送提醒(遗憾的是由于版权问题,追剧 APP 都没有提供下载链接),接下来就赶快去各大平台下载吧。而 TVShow

Time 有强大的社交系统,不光是本平台的用户评价,还连接了 IMDb 数据库,值不值得追,一看便知。

### 小贴士 | TIPS

既然追剧 APP 没提供下载,在这里我们推荐几个下载网站,喜欢美剧的可以在人人影视(www.yyets.cc)和美剧天堂(www.meijutt.com)下载,而韩剧则可以访问凤凰天使韩剧社(www.tsksn.com)和韩剧网(www.hanjucc.com)。

音来进行编辑,打开任意视频文件,在画面中间点击右键然后选择“转码/截取/合并→转手机/MP4 格式”,接下来在左下角选择你的手机型号,而右侧的分辨率中,选择 720P 就足够了(手机空间太宝贵了),不会影响观看体验。接下来点击“开始”,然后等待转码结束即可

将新生成的文件拷入手机观看了。

### 小贴士 | TIPS

Android 手机直接连接电脑然后用 U 盘模式拷入手机即可,iPhone 则需要用 iTunes 中选择视频导入功能,将视频拖入软件界面然后导入,新手不建议用苹果官方的 iTunes 工具。

## 不懂英文? 小Case



根据文件名搜索字幕,可以直接加载

为了抢鲜发布资源,许多网站都会赶在第一时间将“原汁原味”的剧集上传供大家下载,而对于国内观众来说,如果外语水平过关,抢先版看着倒是挺爽,但是大多数人都脱离不了字幕……下载了没字幕版本的视频文件该怎么办呢?

其实可以直接在手机上进行操作,不光是 PC 端播放器,许多手机播放器都加入了外挂字幕功能,以 QQ 影音为例,打开任意视频,点击右上角的“...”按钮,就可以找到添加字幕的按钮,可以在线搜索字幕,也可以导入本地字幕。在这里,建议大家不要修改视频文件的文件名,可以直接匹配对应文件的字幕,非常方便。

### 小贴士 | TIPS

在这里推荐大家使用 QQ 影音还有一个原因,就是它支持将手机上的内容投射到电视上,只要你的电视支持 DLNA,并且让手机和电视在同一 WiFi 环境下,在手机播放视频的时候点击右上角的“TV”按钮就可以让电视显示手机的画面,大屏幕追剧更爽!

## 会员资源也可以免费看哦



直接搜索相关网站的共享会员账号,可以直接获取,只是比较费事



淘宝上可以买到价格比较低的视频网站会员,能省则省,还是不错的

许多人懒得下载,更喜欢在线观看影视剧,就图个省事,而且在家一般都有 WiFi,流量根本就不是问题。但是现在版权之争愈演愈烈,许多视频网站都斥巨资购买了影视剧的独有版权,比如搜狐视频的《血族》、优酷视频的《丰

顺儿》,这些非但是对应视频网站的独有资源,更是只有会员才能观看,不是会员就只能试看几分钟或者仅能看前两集,太不过瘾啦!

当然,直接购买会员是最简单的,10~20 元一个月,但是有没有办法不花钱呢?以优酷视频会员为例,你可以在搜索引擎查找“优酷会员 免费”就可以找到许多网友共享的账号(还有不少网站专门提供共享账号,你完全可以把它们收藏下来),不过这类账号很容易过期,或者因为过多尝试登录而被屏蔽,所以比较费时费力才能找到真正可用的。另外,还可以在各大手机论坛里搜索破解版的视频网站 APP,也是可以免费看的,同样需要花费不少力气去寻找。

另外,还可以在“万能的淘宝”上购买优惠的会员,每月一般可以少几块钱,能省则省吧!不过,我们不太推荐购买那些 1 元、2 元一个月的超低价会员,这些大多是共享账号,如果店家反复出售,太多人同时登录的话就有可能被封,如果店家比较良心,会给你更换还好,如果不管你,就白亏几块钱了……当然,如果只

想偶尔看看,花一两块钱免费看那么几集,也是比较划算的。当然,也有不少 3 天短期权限的会员,价格都比较便宜,如果想趁着周末在家狂补两天剧,这种会员也是非常划算的。

编辑评分

8.5



**优点** 外观设计简约,工艺出色  
暗光拍照表现小有惊喜

**缺点** USB Type-C接口略显毛糙

基本参数

5.5英寸 1920 × 1080 像素 / Flyme 5 / 联发科 Helio X20/Mali-T880 MP4/4GB / 3060mAh / 后置 1200 万像素 / 前置 500 万像素 / 153.6mm × 75.2mm × 7.25mm / 155g

■ 参考价格:1999元(32GB)

■ 安兔兔评测:93448(高性能模式)

## 魅族MX6评测 如果不是用了PRO系列的外观 它就是最好的MX

无论MX系列的未来如何发展,曾经多次创造经典的它,注定会被载入中国智能手机发展的历史。从MX到MX3的屡有创新,到MX4、MX5的相对平庸,MX经历了很多,痛定思痛,MX6如约而至。“如果不是用了PRO系列的外观,它就是最好的MX”,这是我们对它的看法,与魅族创始人兼CEO黄章的观点不谋而合,这也许是一句最客观、中肯、到位的评价吧。

### “套娃”设计究竟好不好?

“如果不是使用了PRO系列外观, MX6会是我心中最好的MX手机。”这是MX6发布前,魅族创始人兼CEO黄章在微博上说的原话。的确,除了因屏幕尺寸不同所产生的机身长宽及重量差异(厚度都一样),以及将环形闪光灯改为了双色温闪光灯之外, MX6和PRO6的外观几乎一模一样。实际上不只是PRO和MX系列,包括魅蓝在内,现在全系魅族手机的外观设计都趋于统一,尤其是前脸,从我们将note3、PRO6和MX6放在一起拍的照片就可以看到,你确定能一眼分辨出谁是谁?

这种统一的设计一方面为魅族手机带来了高度一致的家族ID,另一方面,也能在一定程度上,减少外观设计的成本。但这种做法也带来了副作用。首先,同为魅族手机用户,无论型号还是新旧,会失去一部分购买新款和高端机型的动力,至少它们在外观上没什么

太吸引人的改变及辨识度。其次,为了迎合大众审美及最大化合理性,魅族手机的设计也逐渐失去了个性,与部分友商的机器放在一起,很难脱颖而出。所以我们对MX6的外观也无需过多描述,或者说不想重复,你完全可以把它理解为变得长了宽了重了一点的PRO6。

“套娃”式的设计还不只存在于外观, MX6的核心配置也与PRO6高度一致,唯一的区别就是处理器从X25换成了X20,差的也就是CPU和GPU频率。从安兔兔跑分来看,五六千分的差距很难在实际应用中得到体现,如果不是大型3D游戏发烧友,这几千分几乎可以忽略不计。整体来看,我们基本可以将MX6称为“PRO6 Plus”,因为无论外观还是配置,两者的差异都微乎其微,屏幕与尺寸大小反而是最容易被感知的,很好奇对于PRO和MX系列的定位,魅族自己是不是都觉得不够清晰了。

### 相机真的能媲美三星S7?

MX6的Slogan是“全金属快充拍照旗舰”,很显然,全金属、快充和拍照是魅族想要给用户传递的卖点。但实际上,它还有一个Slogan——遇见好照片。的确,相比设计、性能或者UI,拍照一直不是魅族手机的强项,直到PRO5,这种情况才有所改观。为了提升MX6的拍照表现,魅族在它身上全球首发了IMX386,也就是索尼基于IMX286专门为魅族定制的CMOS。大家对IMX286应该并不陌生,目前比较红的拍照手机华为P9采用的就是这颗传感器。从参数上看,它们并没有太大差别,IMX386只是在光圈提升至F/2.0的情况下,增加了PDAF相位对焦技术,那么, MX6的实际拍照表现怎么样呢?

在MX6的发布会上,魅族将三星S7作为比较对象,这在国产手机中是比较少见的,足以证明魅族对它的信心。简单对比下来,大家基本可以打消这样的念头,坦白地说, MX6无论体验还是画质,与目前的拍摄机皇相比还是有一定差距,我们更多可以与S7的比

较,看作魅族的愿景与目标。从相机的启动、对焦和照片存储速度上看, MX6还是非常让人满意,已经超越了自家的PRO系列,与任何一款竞品相比也毫不示弱,跻身了目前一线国产手机的行列。

实拍画质方面, MX6的白平衡值得肯定,一周体验下来,几乎没有出现明显的漂移,处在一个接近真实,又比较讨好眼睛的范围。就解析力而言, MX6不如2000万像素的PRO6,尤其是在光线条件比较好的白天,应该是魅族对这颗CMOS的驾驭还不够娴熟, MX6的样片放大后轮廓不够清晰,看上去有一种类似抖动的模糊。让人惊喜的是该机在暗光环境下的表现,一方面魅族对该场景进行了有针对性的优化,另一方面,“暗光自动降噪”(默认开启)的效果还是非常牛X, MX6的暗光样片纯净度很高,即使放大,也没有明显噪点与涂抹感,在这方面的确不输S7,达到了目前手机行业的一流水准。

☞ 下转46版



“大白”额头+椭圆形指纹识别Home键现在已经成为为了魅族手机的家族前脸



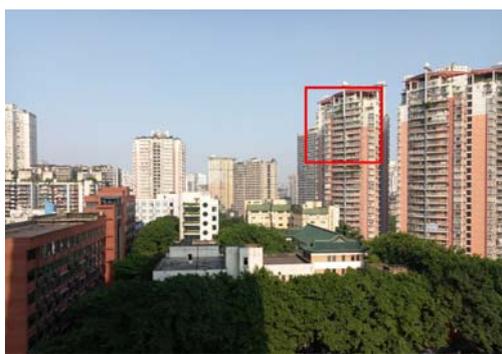
背部设计除了将环形闪光灯改为了双色温闪光灯之外,几乎与PRO6一模一样



摄像头依然有轻微凸起, USB Type-C接口处理略显毛糙,摸上去有些硌手



我们将魅蓝note3、PRO6和MX6放在一起,你能一眼认出谁是谁吗?



日光拍摄样张:白平衡表现稳定,不失真,解析力还需优化,放大后轮廓不够清晰



暗光拍摄样张:在默认开启“暗光自动降噪”模式的帮助下, MX6的画质超出了我们的预期



# 土曼T-Ripple 做事要分场合

土曼这个品牌对有的用户来说可能还比较陌生,不过它其实已推出过纽扣、手表等多款智能穿戴产品,T-Ripple是土曼的第三代智能手表。Ripple翻译过来是涟漪的意思,既代表了手表的圆形外观,大概也是希望你能在我心里激起涟漪吧。那它能否如愿以偿呢?

## 更适合男生佩戴

一款智能手表,首先肯定要有正常手表的外观,最好还能有些设计感达到配饰的效果。其次要符合手表的佩戴感觉,不能因为智能化就走了样。以上两点土曼T-Ripple可以说达标。圆形表盘不像MOTO 360那样底部有个黑条,但44mm的表盘直径女生可能Hold不住,男生OK。12.8mm的表盘厚度不能说薄,戴在手上也是有些分量的,而且标配的表带也有些偏硬,手腕的贴合度不佳。

## 围绕场景的系统设计

土曼T-Ripple并未使用Android Wear,而是选择开发自己的系统tomOS,可以兼容Android和iOS。tomOS非常简洁,不支持安装APP,其作用基本可以分成两部分:一是基本功能,二是六大场景桌面。即使小白也能快速上手,主页面是时钟,左侧滑出系统设置,右侧是录音、天气、信息、电话、找手机和闹钟六项基本功能,下拉是通知栏,底部上滑可切换五种场景桌面。

土曼T-Ripple并不支持插SIM卡,通话依靠的是蓝牙连接。由于它的扬声器开孔在背面,通话效果并不太好,而且也涉及一个隐私问题。语音识别还算不错,不过说完语音之后仍需要手动完成拨出。

tomOS的精华在六大场景桌面:外出、工作、娱乐、健康、金融、表达场景。根据不同的使用场景对手表的功能进行了整合。在工作场景

土曼T-Ripple的1.39英寸屏幕与金属外环并不在一个平面,而是凹下去的设计,除了更有利于保护屏幕之外,对于常见的彩虹纹也能较好的避免,黑边什么的都被掩盖了。但AMOLED材质的触摸屏在阳光下的表现不太如意。和多数智能手表一样,土曼T-Ripple支持抬手亮屏看时间,但是每次都会慢半拍,真的会急死处女座。

下可以通过录音进行日程安排并提醒。外出场景下可以搜索附近美食、电影院并提供语音导航。娱乐场景说白了就是听歌切歌。健康场景包括心率检测、计步、久坐提醒,心率检测还比较准确,但计步算法有待改进,有时稍动一下手腕步数也会增长。金融场景可查看股票行情等。

表达场景其实是跟手表的APP“表达”相通,手表与手机的连接就是通过该应用实现。表达应用除了可以让手机对手表进行一些闹钟、提醒、升级设置外,还强调了社交性,可以看到类似朋友圈的东西。

给智能手表以社交属性的确是一个新想法,但存在的问题是,目前表达应用内的分享内容还很少,并不能激起你的社交欲望。另外,在手机APP未启动时,手表会一直显示未连接,需要APP开启之后手表蓝牙才会自动连接。



土曼T-Ripple整体给人的感觉是比较硬朗的,更适合男生佩戴



背面可见心率感应器、扬声器开孔和触点式充电接口

目前共有22种表盘风格,应该可以适应不同人群的风格

用户可以在表达应用里发布动态,分享、评论,并可在手表表达场景中查看

## 总结 思维有创新,硬件没跟上

强调场景化的tomOS系统、表达应用的社交属性,都显示出土曼T-Ripple对智能手表功能创新的理念。想法很好,但实现起来需要硬件的不断打磨,土曼T-Ripple还存在屏幕唤

醒不够灵活、续航时间短、离开手机智能性得不到体现等问题。其实这也是目前智能手表行业需要解决的通病。只有克服了这些短板,智能手表才能真正在用户心中激起涟漪。

## 上接45版



与MX6同日发布的还有Loop Jacket环窗智能保护套,以及Lifeme BTS30 蓝牙音箱



Lifeme BTS30的按键集中在机身右侧,手感出色,功能一目了然



安装《Meizu see》APP后,就可以在软件中查看手机及保护套的使用情况

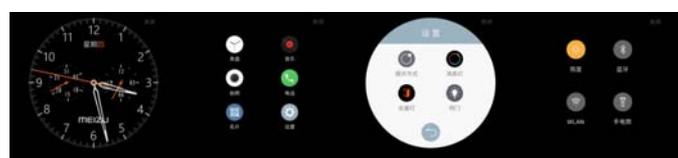
## 同日发布的配件君怎么样?

发布新款手机的同时推出与之搭配的配件,已经成为了魅族的发布会保留节目,魅族每次也很期待魅族科技副总裁李楠能给他们带来价格多低的货。在MX6的发布会上,魅族也不出意外地推出了Loop Jacket环窗智能保护套,以及Lifeme BTS30 蓝牙音箱。大家都知道,魅族的配件不一定全都是自行设计生产,有的是外包给授权厂商或者生态链企业,但无论如何,其各方面素质都要符合魅族配件君的要求。

先说说比较好玩的Loop Jacket环窗智能保护套,实际上魅族并非第一个推出类似产品的厂商,比如之前就有LG的Quick Circle 保护套。MX6并非AMOLED屏幕,所以无法实现屏幕独立显示,而是圆形区域显示内容,其他为黑色背景,以做到尽可能省电。功能方面,在不开盖或者不解锁的情况下,Loop Jacket环窗内可实现时钟、音乐、电话等功能的操作与显示,以及与之相关的设置。需要注意的是,

有信息来时,环窗的边沿可以发出不同颜色的光圈提示,这并不是保护套自己发的光,而是上面的塑料条反射的屏幕发出的光。结合Loop Jacket出色的设计、做工与体验,我们认为与MX6一起购买79元的售价还是很良心。

Lifeme BTS30 蓝牙音箱399元的售价看似不便宜,与MX6一起购买也要339元,但这是一款非常值得推荐的产品,尤其是你家中没有类似设备的话。它的外观设计非常简单素雅,放在任何一个角落,或者与任何装修风格搭配,都不会显得突兀。操作简单,功能实用,既可以当作PC的有线音箱,也可以连接各种手机、平板、播放器。音质方面,省去那些晦涩难懂的参数和描述,简单来说就是音量足够大,效果也很好,完全能满足家用听音的需求。此外,它还有一个3D模式,开启后BTS30的声音听上去就会更有空间和立体感,玩游戏时效果尤为明显。



在不打开Loop Jacket环窗智能保护套的状态下,环窗支持一系列基本不涉及隐私的操作

## 关于PRO5/PRO6/MX6购买建议

2014年底,魅族发布了子品牌魅蓝,并推出了首款产品——魅蓝note。也正是从这一刻开始,魅族正式告别了一年一款MX的节奏,并随着2015年初阿里的战略投资,开始了“每月一新机”的节奏。频繁的新品发布与上市,给魅族带来的改变是显而易见的,它不但从一个“小而美”的厂商,跃升为家喻户晓的大众品牌,并且市场占有率也获得了极大的提升,2015年总销量突破2000万部,同比2014年增长350%。

但是,过快的新品迭代速度,也给魅族带来了困扰,尤其是从MX单一产品线拓展为MX、魅蓝、PRO三箭齐发后,魅族自己的产品定位与市场策略,有时似乎也会出现“手足相争”的情况。就拿现在分别为魅族前旗舰、旗舰、准旗舰的PRO5、PRO6和MX6来说,7月下旬降价的PRO5目前售价2199元;PRO6虽然官方售价为2499元,但部分社会渠道实际上两千二三就可以拿下,或者要赠送等价的赠品。而MX6刚刚上市,按照惯例,要想第一时间买到全靠人品,现货出现一两百元的溢价在所难免。那么实际上这几款产品就几乎处在了同一价位,怎么选?

我们的建议是,首先来看核心配置,PRO6和MX6差距并不大,基本就是CPU/GPU频率(PRO6更高),所以如果是游戏爱好者,就可以排除PRO5了,上一代三星CPU+3GB RAM的性能,已经不如今年的两款新品。其次是手感,得益于5.2英寸屏幕+优秀的机身工艺,PRO6的手感可以说是魅族目前最好的,是偏爱单手操作用户的首选。反之,喜欢大屏,爱看视频的消费者,MX6显然更合适,续航也相对更好。最后是一些单一的差异点,比如PRO5只支持移动联通双4G,电信用户可以直接Pass;PRO6支持3D Press,当然估计很少有人会因为这个购买一款手机;PRO系列HiFi效果更好,如果你酷爱听音乐……

# 7月手机拍客大赛获奖名单揭晓!

7月比赛已正式收官,最开始把比赛主题定为自拍时,我们的内心也是忐忑的,因为衡量自拍照好坏的标准很不好拿捏,有人会觉得比自拍不就是大头照选美吗?这当然不是我们的初衷,事实上本次评选非常重视创意,力求作品表现新颖,还有就是感情的表达。再次恭喜以下获奖者,大家要继续支持我们的拍客大赛哦!

## 一等奖



我们 作者:风娃娃 拍摄手机:vivo X6

## 获奖作品展示

我们从7月作品中挑选出了15幅最优秀的作品在机智猫微信公众平台和机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,最终根据大家的投票情况和编辑部评审团的意见评选出了以下获奖作品。为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整EXIF信息的照片原片,如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为,将一律取消其参赛及获奖资格。

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

## 三等奖



凤凰美美 作者:ZERO  
拍摄手机:iPhone 5s



飞扬 作者:长戈II坤  
拍摄手机:三星 S6

## 二等奖



逆光潜行 作者:海绵宝的星 拍摄手机:华为 P9



光影自拍 作者:T-Sheng  
拍摄手机:iPhone 6



乐泳时光 作者:贝特门 拍摄手机:小米 Note

# 8月,秀出夏日风情!

夏天,拍什么? 海滨城市,等着你的阳光、沙滩和火辣性感的比基尼美女;江河湖畔,赏荷花、泉水、绿韵;大山里,听虫鸣鸟叫、看繁花盛草,感受微拍的奇妙……无论你在哪个角落,都欢迎你手机拍照来与我们分享你所感受到的夏日风情!

## 本周优秀作品TOP3



大漠之夕 作者:大猫脸 拍摄手机:LG G5



静观浅黄河 作者:YEZY. 拍摄手机:魅族 MX5



未来 作者:Hopeness 拍摄手机:iPhone 6

## 8月奖品



一等奖:  
金立 M6 手机 一部



二等奖:  
金立 Hi-Fi 耳机 两副



三等奖:  
金立线控自拍杆 三个

## 参赛方式

### 机智猫网站

登录 [www.techmiao.com/huodong/](http://www.techmiao.com/huodong/) 进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,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。

heyLux  
嘿奢会

# Just eat it! 晒出美味的一餐

## 八月主题：美味一刻

(活动时间：8月1日—8月30日)

“春风十里，五十里，一百里，体测八百里，海底两万里，德芙巧克力，香草味八喜，可可布朗尼，榴莲菠萝蜜，芝士玉米粒，鸡汁土豆泥，黑椒牛里脊，黄焖辣子鸡，木瓜炖雪梨，不如你，全都不如你。”在吃货的世界里，没有什么比一份美食更重要的了，如果有，那就是两份！

### 美味一刻示范



### 精美好礼



一等奖 (1名)  
10英寸平板电脑

二等奖 (3名)  
漫步者MOMKII音箱



三等奖 (8名)  
漫步者时尚耳机

#### 活动要求

1. 参赛作品需符合本期主题——美味一刻
2. 凡参与投稿的，主办方拥有对参赛作品进行展示、宣传的权利；
3. 提供照片须为真实照片，如提供非本人参与拍摄的照片，产生的侵犯肖像权等相关法律责任由供稿者承担；
4. 不限投稿次数。

#### 投稿方式

- 第一步：关注微信公众号“嘿奢会”，回复“美食”查看参赛要求并上传参赛作品。
- 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，注明你的姓名、联系电话、拍摄设备型号、作品名称，再次发送。记住这一步很重要，否则有可能会错失获奖机会。



你的品质生活管家

微信扫码关注嘿奢会  
回复**美食**查询8月活动详情  
回复**健身**查询7月获奖名单

电脑报



- ★你是否厌倦了“你好我好大家好”的网上评测？
- ★你是否对自说自话的“广告创意”感到无语？
- ★你是否对电商92%起的好评率感到无可奈何？
- ★你是否痛苦于听不到真实的声音？

来这里，看真正关系你利益的内容，听真实的声音！

# 购机帮你评 微信公众号启动！



- 你有购机（笔记本/二合一/一体机/品牌台式机）需求，请向购机帮你评咨询(打字问就好)；
- 你有购机纠结，请向购机帮你评咨询；
- 哪些能买，哪些千万不能买，尽在购机帮你评；
- 这个牌子为何总有问题？为何不稳定？真相也在购机帮你评；
- 升级改造、潮流应用，还看购机帮你评！

信息垃圾泛滥时代的真实声音！一个真正在意你利益的声音！