

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第27期

总第 1259 期  
2016年7月11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



# 问诊90后 霸道总裁

## 一场资本操纵的造星狂欢? >03

▲2016年3月10日,广东省深圳市,科苑北科大厦,神奇百货创始人兼 CEO 王凯歆及其当时的团队成员。(图/CFP)

### PC 与应用

一线品牌也出高性价比游戏本?  
惠普暗影精灵 2 测试

>23/24

### 智能与硬件

强悍的次旗舰  
NVIDIA GeForce GTX 1070 全面研究

>11

数据告诉你  
什么才是一款高品质旗舰 SSD

>18

### 机智猫

互联网大佬的“造车运动”  
你们老公都用vivo X7 自拍了,  
还要啥美图啊?

>40

>46

免费订购热线

## 800-858-2444



>更多详情,  
请扫描二维码  
或详见 48 版

www.icpcw.com

## 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

## 电脑报必修网 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9版  
cpcwi.taobao.com



## 欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮刊号 77-19

视角

## 无人驾驶的端倪

无人驾驶突然成为了IT和汽车行业的热门话题,虽然特斯拉刚刚出了一起事故,但也未能阻挡其他厂商的热情。月初,宝马宣布与英特尔、Mobileye合作研发无人驾驶汽车,并计划在2022年实现量产,同时打造一个行业开放平台。Mobileye也许大家不太熟悉,它是以色列的一家科技公司,在全球驾驶辅助系统的汽配市场上具有垄断地位。

目前,特斯拉和谷歌是这一领域的先驱,但两者在理念上也有着不同:特斯拉一直走的辅助驾驶路线,特别是在最近事故发生后,公司在声明中再次强调驾驶员不应该过分地信赖自动驾驶系统,自动驾驶仪的目的只是帮助司机提高驾驶体验,而没有想要取代他们。它的屏幕警告和手册均强调,司机应该在驾驶中时刻警惕,保持双手在方向盘上或接近方向盘的位置。而谷歌的工程师们则认为,即使有危机发生,司机也不会比计算机的反应更快,因此他们决心用电脑完全取代人类,在新的测试车型中,甚至没有方向盘、刹车踏板和油门,保持25英里/小时的速度行驶。谷歌的计划是在2019年投入量产,到时候,我们或许能看到由这些车辆组成的城市出租车队。

无人驾驶技术并不神秘,除了特斯拉已经在Model S上配备的无人驾驶系统以外,在市场上很多中高端车型都有的自动泊车功能其实也算是其中比较初级的一种,只不过要完全实现,关键还是在整个交通体系的智能化,在目前国内连道路指示标志都不完善的情况下,对大多数人来说还是遥不可及的一件事。但我们在无人驾驶研发上的热情相比欧美却有过之而无不及:月初,南方科技大学和密歇根大学等合作在深圳宣布建立一个无人驾驶示范基地。上周,中国汽车工程学会称,两个月内将会发布国内首个无人驾驶领域的技术标准。这之前,长安汽车宣布从重庆到北京的长途试驾成功完成,而百度自去年12月成立自动驾驶部门以后,就一直宣称自己的无人驾驶技术全球领先,甚至提出“三年商用,五年量产”的目标。

尽管我们希望国内企业真的能够弯道超车,超英赶美,但出于以往的经验,还是不得不持有本能的怀疑。

## 科技TOP3之数字

### 1 中国市场苹果占有率下降 华为第一

近日,Counterpoint最新数据显示,苹果5月的中国市场份额为10.8%,同比下降1.2%。Counterpoint研究主管表示,目前中国本土四大品牌华为、vivo、OPPO以及小米共占中国市场份额53%的份额,其中华为以17.3%的份额占据第一。



### 2 三星只有2%的员工能胜任谷歌工作

三星电子近日在一份针对公司员工的计划中表示,当前只有2%的员工有能力去谷歌工作,并承认公司员工的软件开发能力较差。三星相关负责人称:“这种自我批评可以让员工了解真实情况。”计划也同时提出三星电子将进行组织架构方面的调整,把重点放在软件工程师上。

### 3 谷歌人工智能学习160万病例用于治疗眼疾

近日谷歌宣布,已与英国一家眼科医院签订协议,利用人工智能技术学习医院中160万病人的医疗记录。此举目的是教会计算机软件识别常见眼部疾病的信号。这两种疾病分别为糖尿病视网膜病变以及老年性黄斑病变。



## 科技TOP3之热点

### 国家动力电池创新中心在京成立

近日,国家动力电池创新中心(以下简称“创新中心”)在京成立。工信部副部长怀进鹏表示,创新中心将以汽车动力电池作为关键领域,聚焦国内汽车厂商,把研究电池研发单位汇聚进来,共同解决新能源汽车动力装备问题。创新中心提出目标,我国动力电池要在2020年赶上日韩水平。

### 公安部联合网信办打击网络诈骗

近日,公安部发文称将联合国家网信办启动网络诈骗举报联动处置工作机制。该机制将以公安机关网安“大数据”战略为引领,对诈骗网站、诈骗账号、网络诈骗信息及时予以关停和清理。公安部提醒广大网民,遭遇网络诈骗后,要保留聊天记录、汇款转账凭证等证据,并立即拨打110报警。

### 韩国2017年将对犯罪人员佩戴新型电子脚环

日前,韩国法务部位置追踪中央管制中心表示计划于2017年将对有两次以上性暴力犯罪史,或对未成年人实施性侵犯的刑满释放人员,以及获得假释或者缓期执行需监视居住的犯罪人员,都要佩戴智能电子脚环。系统能够收集佩戴者体液分泌、酒精浓度、运动速度、周边环境超强刺激声音等信息。

## 周周读报

您真的就没有一点其他的需求



- 觉得报纸版面有限——没读爽!
- 寻找电脑报以前刊登过的文章——何处找?
- 有些问题想找高人咨询——身边没有!
- 想找小编写个装机配置——他在哪?
- 看好的手机犹豫不决——怎么办?

.....



电脑报



钛师父



机智猫



老狼摄影

## 试试电脑报新媒体

解决您的需求就这样干脆直接



- 新媒体平台天天推送原创内容,报纸看不到
- 点击微信下方菜单“目录”,去年/今年文章索引全知道
- 电脑报微论坛高手云集,悬赏提问/回答得赏,价值带来效率
- 钛师父微信小编撰写众多装机配置,回复“装机”轻松查
- 微信下方菜单“看评测买手机”,2016年新机有评价

.....

投稿/咨询/建议/商务合作: pcw-hj@vip.sina.com

这更像是一场表演,一场闹剧——他们不在乎她未成年的年纪,不在乎她的真实业绩,甚至不在乎她做人的真实性,在乎的只是她在所谓“大众创业,万众创新”口号下,如何另辟蹊径成为新的营销噱头。

# 问诊“90后”霸道总裁： 一场资本操纵的造星狂欢？

@ 本报特约记者 喻蔡铎

一夜间,17岁的CEO王凯歆从“神坛”上跌落,深深陷入负面风波之中:运营数据造假、模式遭质疑、粗暴裁员、人去楼空……

今年1月,王凯歆带着她的神奇百货参加北京卫视《我是独角兽》创业真人秀,以一句“让你们赚够95后的钱”,引得现场5个资本大佬争抢。一个月后,这家成立不到一年的公司便获得了来自经纬中国领投,真格基金、创新谷跟投的2000万元A轮融资。

当下中国,平均每分钟有八家公司创立,无数成功和暴富案例吸引着人们前赴后继。17岁、高中辍学创业、A轮融资上千万……这些标签下的王凯歆身价估值上亿,成为“95后”创业者中一颗闪亮新星,豪言壮语喷薄而出:“明年我们要站在纳斯达克交易所敲钟!”

“创业神话”从诞生到破灭,不到半年。而在王凯歆之前,红极一时的马佳佳、余佳文、尹桑、金证济苍等一批泛“90后”创业者,他们同样在风口起飞,也随之坠落。

更严重的是,随着越来越浮夸的“创业表演”,这些独立特行的“90后”霸道总裁,还面临着贴上“不靠谱”标签化的风险。那么,“王凯歆们”做错了吗?他们做错了什么?是谁造就了他们的神话?谁又该来为他们的“倒下”负责?



很多“90后”创业者在风中起飞,又迅速坠落

下转04版

## 电脑报2016年款文化T恤 90%棉, 柔软舒适

### 获取方式一



手机淘宝扫一扫

购买地址:  
[go.icpcw.com/T2016.htm](http://go.icpcw.com/T2016.htm)

读者价 **68元**

### 获取方式二



手机淘宝扫一扫

凡订阅电脑报高清电子版  
全年版的读者可以1元换购T恤  
订阅地址: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

电子版全年版 + 2016电脑报T恤 = **158元**

电子版详情请翻阅本期第28版

衣服尺寸 170、175、180(cm)



上接03版

## 创业神话的崛起与破灭



神奇百货大事件

6月30日,王凯歆的深圳大爆炸科技有限公司被全国企业信用信息公示系统列入经营异常名录,作出决定的机关为南山市场监督管理局,理由是通过登记的经营场所无法与之取得联系。

1998年出生的王凯歆,高二时就辍

学创业了。最初她做的是微商,通过“QQ空间”售卖一些“95后”主题的个性服饰货品,据称最好时候月销售额达到50万,每月赚好几万元。

她从中嗅到了商机,在投资人的扶持下去年从西安到深圳成立了公司,推出了一个

专注于青少年细分领域的电商平台——神奇百货。售卖一些“二次元”、“萌萌动漫风”等“95后”、“00后”感兴趣的物品。

不过,大部分人是从北京卫视创业节目《我是独角兽》里知道王凯歆这个名字的。节目中她放出豪言要“赚够95后的钱”,既获得了关注度,也拿到了一大笔A轮融资。

其中包括她以前的员工。

“面试时,她真的把我感染了。她(王凯歆)是个非常自信乐观的人,我相信她能做一番大事,我聊了没多久就决定加入了。”7月4日,神奇百货一位前员工对记者说。

让她急转直下的,是从GQ一篇特稿《17岁CEO王凯歆:风口少女的神通与孤独》开始的,这篇文章所描写的王凯歆粗犷、霸道。比如公司运营数据造假;招人

看面相;各种奇葩理由开除员工,不给工资、不给离职补偿;甚至还包括言而无信、挥霍无度、没有家教、缺乏生活基本常识、日常花销均由公司买单等等。

这还不是最坏的消息。6月底,知乎又爆出新的消息:有员工早晨正常去神奇百货上班,震惊地发现整个公司已经人去楼空。不仅员工工资尚未结算,甚至连保洁阿姨的工资也没结算。网络就此炸了锅,关于神奇百货搬家、大面积裁员的消息不断发酵。

对此,神奇百货官方微信的解释是:“为了给大家一个更好的创业环境,神奇百货决定于2016年6月26日迁到南山区智慧广场。”但根据记者实地调查来看,智慧广场办公室的面积只有300平方米,比原址小了一半,并且远离创业公司聚集区。

## 一个个创业神话泡沫的轮回



马佳佳

7月6日,王凯歆在微信发声称:此次人员调整的目的是为了尽快达到公司整

体收支平衡甚至盈利,且大部分被辞退的正式员工都拿到了应有赔偿。

王凯歆在文章中称,神奇百货目前局面是她迷信“空降”的职业经理人,并被他们逐渐架空造成的:我发现我犯了和陈年一样的错误,盲目相信空降的职业经理人。而一旦想要对公司的业务进行干预,行业“大牛们”就会以“老板你年纪小,没有经验”为由进行搪塞。

“整篇文章其实只表达了一个观点,创业失败的锅要由别人来背。”7月6日,互联网观察人士邓鑫鑫对记者表示。

在邓鑫鑫看来,王凯歆不过是贴上了“浮躁、不靠谱、任性”等诸多标签的“90后”创业神话泡沫快速破灭的又一个轮回。此前红极一时的马佳佳、余佳文等一大批泛“90后”创业者,他们同样在风口起飞,也随之坠落。

“90后”CEO、情趣用品、自我营销、爆炸性的言论,在2012年,“有颜又有料”的马佳佳可以说是当年最引人注目的创

业者。然而,马佳佳在万科的一场演讲却成了其情趣用品事业崩溃的起点。演讲过后不久,马佳佳便惨遭网友扒皮,被爆出情趣用品店不到一年就关门大吉,线上商城生意惨淡经营的消息。如今马佳佳早已转战社交应用,与她曾经致力于服务的性领域毫无关系。

还有超级课程表CEO余佳文,他不仅在电视节目中跟周鸿祎互呛,抛出“年轻人的企业是玩出来的”论调,而且口头承诺奖励员工1亿红利。不过,这位霸道总裁很快被曝光数据是假的、核心员工不断离职、营收状况虚空等负面消息。而根据记者最新了解,超级课程表目前颓势非常明显,几个创始人也只剩两三个,盈利更是遥遥无期。

今年2月3日,一起唱CEO尹桑突然发布内部信,宣布公司解散。这位呼喊着“改变世界一定要做O2O”的1992年出生的创业者,靠争议拿到融资后,泡沫也很快破灭了。

当然,还有说自己拿到500强中50家offer,就被薛蛮子15分钟敲定的“90后”美女CEO黄惠敏;金证济苍吹嘘自己是哈佛高材生,天使轮就估值6亿……不少挂着“90后”标签的创业者,似乎与马佳佳们的路径惊人地一致:他们靠争议性一夜成名,借投资节目和投资人循声赶来,最后因为公司经营不善等问题成了创业者的反面教材。

“在这些闹剧里,最让我们难以捉摸的是,对回报率如此苛求的顶尖投资机构,为何对一个17岁少女一掷千金?”邓鑫鑫难以理解的地方在于,对于A轮融资而言,最重要的是需要一定的数据:不论是用户数、活跃度,还是盈利状况。但是,从这些“90后”创业者泡沫破灭后的情况来看,绝大部分都是夸大甚至虚假的,甚至有的连公司基本架构都未搭建完成,投资人应该清楚公司的运营数据和商业模式,那么为何还依然“豪掷千金”呢?

## “90后”创业者的投资逻辑



被广为报道的一起唱CEO尹桑,神话也无奈破灭

“在王凯歆的年龄段,她是一个极具商业天赋的女孩。”在风波中,创新谷创始人朱波发朋友圈力挺王凯歆说。

创新谷,一家专门做天使和早期的创业孵化器,位于深圳南山区蛇口工业六路蛇口基地。创新谷背后有一系列响当当的

名字:2012年6月,创新谷由中国知名投资人龚虹嘉与互联网行业知名投资者朱波、周鸿祎、薛蛮子、李竹、包凡、陈宏、俞永福等人共同发起成立。

朱波素有“天使投资搅局人”之称,他的“创新谷”堪称“90后”创业明星的

“经纪公司”:王凯歆1998年出生,“超级课程表”余佳文1990年、“礼物说”温成辉1993年、“兼职猫”王锐旭1992年、“次元仓”钱勇1993年……

朱波是王凯歆的贵人,也是她人生的真正转折点——2014年底,王凯歆遇到了深圳“创新谷”创始人朱波。他给王凯歆推荐了很多资源,并帮她规划了公司架构,天使轮砸下230万投资“神奇百货”,在A轮继续跟投。

朱波对王凯歆的重视很一般,甚至达到了深度介入的地步:是朱波最终说服上高二的王凯歆,辍学从西安到深圳创业;由于王凯歆尚未成年,创新谷合伙人之一肖旭替她代持公司法人资格;神奇百货招聘员工,就把创新谷在招聘网站上的账号借出来使用。

朱波甚至评价王凯歆为“奇才”。他认为王凯歆非常靠谱,是真的把商业成功当她的终生目标。“98后”,从高一开始就做买手。她深切知道这批学生的爱好。如果王凯歆要做成年人的生意,朱波就会认为她不靠谱。

在朱波看来,中国12~18岁年龄段的人群有1亿多,王凯歆的神奇百货界面优化和选品正是为这类人群量身打造的——尽管事实上,定位为青少年电商的

神奇百货,其商业模式实际上就是淘宝代拍。神奇百货所有商品的图片都是从淘宝店铺中复制的,然后擦去水印,变成自己的图片贴到平台中。最后根据顾客的下单,去相应淘宝店铺购买商品。这个模式和王凯歆高中赚外快的方式没有任何不同,只是从QQ空间换到了电商平台。

朱波对其他“90后”明星创业者的投资逻辑也同王凯歆一样,比如余佳文做的超级课程表,以及兼职猫的王锐旭。今年3月,朱波曾在清华大学的演讲中,阐述投资“90后”的逻辑,“狗咬狗已经不稀奇了,人咬狗才对,一定要跟主流思想产生极大的偏差。”

作为创新谷创始人,朱波的互联网投资经验丰富,早年留学美国,毕业后曾就职于美国运通公司、美国高通公司等大型企业。拥有二十多年海内外科研、管理和创业经验。他担任华为互联网业务总裁期间投资的暴风影音和昆仑万维已成功上市。

那么,面对盈利、商业模式都不清晰的神奇百货,久经商场的朱波为何还是义无反顾一路挺到底?

曾带王凯歆入行的资深投资人林劲峰一语道破天机,他在接受采访时表示王凯歆身上的几个标签是很好的炒作话题:

上接04版

“95后”、未成年少女、萝莉、高中辍学、特立独行。风投机构哪怕投几百万做个广告也好。知乎上评价王凯歆的一个回帖就是“创业项目会不会失败不知道，但投资机构反正赚到了”。

风险投资者最喜欢的是什么？是故事。一位投资人表示，相比“70后”、“80

后”创业者，“90后”美女或“90后”叛逆少年的创业更具故事性，特别是这一两年来，不少知名风投机构的投资人更是声称只投“90后”或者是专投“90后”。

“在今天这个创业环境中，如果你没有眼球性、没有话题感，创业者不能自己给自己造势是肯定不行的。”朱波对此也

承认。这也从侧面证明，创新谷之所以投资那么多“90后”项目，就是为了不用砸钱做广告也可以实现“创业神话”的效果。

其实不仅是朱波，薛蛮子、真格基金等的投资逻辑也是如此。真格基金投资了90后“情趣创业者”马佳佳。徐小平曾公开回应大众对马佳佳的质疑，他仍然将其

视为成功案例，因为“营销是每个公司都要面临的首要问题”。而真格基金最新一次成功案例，当数对papi酱的投资，短短一个月，从1200万的投资到2200万的广告拍卖，papi酱和她的投资者真格基金、逻辑思维赚足了眼球。

## 投资者的成功，不等于创业者的成功



神话的破灭对王凯歆未来发展不一定是坏事

“眼球经济可以帮助创业公司吸引粉丝进来，刷亮数据，抬高公司估值。”一位不愿透露姓名的投资人表示，更重要的是，投资人可以以更好的价格在B轮、C轮寻找到接盘侠。“有些投资方会在第一轮以很低的估值进去，发现企业未来发展趋势不好，但为了套利退出，会营造一些假象，拉升项目的下一轮估值。”

根据可查询的公开披露数据，在创新谷官网上罗列的35个展示项目中，“超级

课程表”和“礼物说”被曝光前靠眼球走到了B轮项目——其中，“超级课程表”号称获得了阿里领投的千万美元B轮投资。可以想象，如果没有后来的争议，那么“超级课程表”或许就拿到了C轮投资。

相比之下，其他绝大部分项目略显落寞，没有了“明星创业者”加持，大多停留在天使种子或者A轮，等待着更多投资人的发掘。有些项目已经从大众视野中消失，根本查不到任何踪迹。

在2016年初靠上节目火爆之后，有消息称经纬中国和真格基金对王凯歆进行了1500万元的A轮融资——不过，在工商变更中，仍然只有创新谷和王凯歆双方的股权信息。创新谷100万元占股13%，王凯歆持有87%。

在这些例子中，最为典型的是B轮融资后估值高达13.2亿元的“逻辑思维”——过去几年来，逻辑思维商业模式的最重要核心，就是其创始人罗振宇不断制造出的话题性。

在这种情况下，很多“90后”创业者，他们在公众面前展现的所谓“特立独行”、口出狂言与创业神话，其实是投资人和创业者共同造星包装出来的。

造星的游戏在创投圈往往容易演变成“击鼓传花”。对此，创新工场资深投资人孙志超表示：“互联网本来就是想象力经济，只要项目成了，这过程就不算击鼓传花。”不过，孙志超也认同过度营销会伤害创业本身，营销很重要，但前提是产品和服务已经构成价值，粉丝经济如果不能转化为交易量，创业也就无所谓成功。

问题是，通过事件营销走红的创业者，一旦玩砸或者被曝光，往往无法挽救根基不稳的企业命运。“我其实很不同意

这些孵化器让人家高中就去创业。我跟她说，那是骗她的，她老不信。风投机构有自己的利益考量，往这些可怜的小鲜肉身上砸个几百万，万一不成功，大不了当作广告费。”曾带王凯歆入行的资深投资人林劲峰说。

另一位“90后”创业者“echo回声”创始人刘着怡也表示：“与其说是90后有潜力，不如说掌权者在流水车间包装创业明星。叮当一下，下一个创业明星也就出炉了。”

对投资人而言，即便王凯歆、余佳文、马佳佳他们失败了，也有更多的余佳文们去让他们操纵。但是对于高中辍学、生活都不能完全自理的年轻创业者们而言，除了浮躁之外，留给人们更多印象的，又会是什么呢？

事实上，神奇百货一位前员工也对记者说，他加入公司后，很快就发现当初那个天才少女很是虚浮，在工作中极度不尊重员工，与员工交流都是直接骂脏话，从不注意方式方法，其商业模式既没有技术壁垒，也没有稳定的供应商，最后还把整个供应链裁掉了。“我很是失望，也很快意识到，这样的创业神话泡沫，终究有一天会被戳穿。”



### 忠实还原现场 展现音乐本源



**C10** 重新定义Pocket  
Colorfly Pocket HIFI

独特的木壳腰线具有极佳握持手感  
32bit/192kHz DSD解码  
简洁易用人机交互系统  
出色的乐器与原声表现



### 听会音乐吧!

**C200** 有颜值更有实力  
Colorfly Pocket HIFI

定制级ESS数模转换器  
32bit/192kHz DSD解码  
倾斜式非对称操控设计

Tel:400-678-5866 www.colorfly.net

天使轮就融资 5000 万元

# 水滴互助:互助社群 让用户不愁看病钱

@ 钟清远

5000万元人民币不是一个小数目,对于一家天使轮融资的公司来说。其实,哪怕对于绝大多数A轮B轮甚至C轮融资公司来说,5000万元也不是一个小数目。所以,当水滴互助天使轮融资公布后,连同巨额的融资,以及它们用互助社群的方式解决用户大病不愁钱的想法,人们不禁发问:靠谱不?

## 每年100元买个抗癌保险,买不?

“一人患病,众人均摊,9元加入,最高30万元保障。”李峰在朋友圈第一次知道水滴互助,这句水滴互助的宣传语引起了他的兴趣。

过去一年多时间里,李峰经常在朋友圈看到身边的朋友转发大病求助的消息。每一次,李峰都会点进链接,并且多少捐献一点自己的力量。所以,当他看到水滴互助这句宣传语时,他产生了兴趣,并且决定进一步了解这个叫水滴互助的公司。

水滴互助是一个针对重大疾病推出的互助保障平台。在水滴互助的官网,李峰看到其已经推出了3个互助计划,分别是“少儿健康互助计划”、“中青年抗癌计划”以及“老人安心互助计划”。三个互助计划涵盖了出生30天到65周岁的年龄段,虽然每一个项目针对的年龄段不同,但都是主要针对癌症大病。

另外,所有项目都是9元即可以成为会员,180天观察期之后,会员就能够享受相应的赔付权利,最高保障30万元。赔付的资金由平台的用户分摊,单人单次分摊不超过3元。据水滴互助平台估算,每人每年约捐助100元。

水滴互助创始人沈鹏告诉记者,水滴互助上线于今年5月,是基于场景化

大数据和区块链技术打造的解决民众面对重大疾病医疗资金问题的互助社群。在沈鹏看来,水滴互助的模式是互联网互助保障模式,以会员之间互相帮助、共摊风险为目的,提供的是风险保障,而非高额投资回报。

不过,业界往往将水滴互助这类的互助平台作为互联网保险的一种模式。因为用于病友治疗的资金是由互助社群内所有会员分摊,社群人数越多每人分摊的金额越少,所以平台能平稳运营的关键是获取大量用户或会员,形成滚雪球效应。在用户扩大后,每个用户的缴费也有望下降,降低参与成本,吸引更多新进入者。

李峰最后决定加入“中青年抗癌计划”。在他看来,相当于每年花费100元左右,为自己购买一份抗癌的大病保险。“反正这些钱也是捐献给患癌症的病友,再说以后加入计划的用户越来越多,很可能每年还花费不了100元。”

李峰告诉记者,目前水滴互助的“中青年抗癌计划”已经有131495名会员。如果按照现在的会员数计算,捐献最高30万元的话,相当于每次只要平摊2.28元。

## 美团10号员工值5000万元,信不?

“我们坚信,这件事会做成中国社会医疗保障大体系下的一支新生力量,保障亿万人和他们身后的家庭!”2016年5月9日,沈鹏写了一封公开信《我离职新美大这一个月都做了什么》,介绍了决定做水滴互助项目的来龙去脉。此时,距离沈鹏4月15日正式从新美大办理完离职手续还不到1个月。

沈鹏在公开信里表示,创办水滴互助的想法是在2015年10月美团和大众点评合并后萌发的。当时整个公司已经突破了三万名全职员工,在2015年最后一个季度中,先后有两三位同事因为身患重疾但短期内没有充足的资金医治,使得公司HR组织大家募捐筹款。但往往筹款效率都不是非常高,甚至筹不齐所需的医疗费用,导致这几位同事难以得到最及时的救治。沈鹏意识到,这种现象在很多人身边经常发生,而且在重疾治疗周期长、费用巨大的压力下,社保医疗难以从根本上解决问题,昂贵的商业保险也让大多数普通人望而却步。

不得不说,水滴互助天使轮5000万元融资和沈鹏的新美大背景不无关系。据了解,沈鹏是新美大合并前美团的第10号员工,美团第二名销售员。同时,沈鹏还是美团外卖联合创始人,曾负责美团

外卖全国业务。因此,当沈鹏决定从新美大离职创业后,不少投资机构主动找上门来了。他在信中写道:离开新美大的那一周,就先后被投资机构的大佬约谈,最终敲定了腾讯、新美大、IDG、高榕资本、真格基金等公司5000万元的天使投资。

不过,沈鹏的创业项目才是5000万元天使轮融资的真正关键。“抛开人的因素,从模式上来看:水滴互助倡导的互助保险是个人医保的重要补充。”一位投资人士告诉记者,现在中国的商业寿险普及率还很低,大概在15%,相当于中国有十亿人除了社保之外没有别的保障。但是,社保的各种限制导致在大病上普通医保起不到太大的作用,而商业保险的高价格又让很多人无法购买。

在该投资人士看来,水滴互助这种互助的模式降低用户获得保障的成本,让人人都能获得大病保障,同时互助保险在我国又处于起步探索阶段,与国外市场的水平还有相当大的差距,也意味着有巨大的发展空间。据介绍,国际相互合作保险组织联盟有过相应统计,截至2014年,全球互助保险收入1.3万亿美元,占全球保险市场总份额的27.1%。法国、日本、德国和美国的互助保险的占比分别高达46%、45%、43%和37%。



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。

## 水滴互助定性:互联网保险or互助社群?

实际上,水滴互助不是行业内的首家创业公司,在此之前行业已经存在多家基于互联网通过互助手段与理念进行保险保障服务的创业企业,如夸克联盟、抗癌公社等互助平台。只是5000万元天使轮融资以及沈鹏的背景,使水滴互助以及其倡导的“互联网互助保障模式”获得了极大的关注。

不过,水滴互助获得极大关注的同时,对互助保险的争论和疑虑也随之而来,最大的争论是如何定性问题。在沈鹏看来,水滴互助是互联网互助保障模式,而业界往往将水滴互助这类的互助平台作为互联网保险的一种创新模式。如果水滴互助的性质是属于互联网保险的话,那么就意味着它会受到更多的限制。

保监会对基于互联网平台的互助计划的态度是谨慎的。在今年4月份,互助计划平台夸克联盟就被保监会认定为“经营主体不具备经营资质”,该平台实际上混淆概念,打着“互助”的旗号从事相互保险业务。

在夸克联盟的事件中,一位保险监管层人士直言:“互助计划没有基于保险精算进行风险定价和费率拟定,没有科学提取责任准备金,在财务稳定性和赔偿给付能力方面没有充分保证。”不少保险专家也认为,网络互助计划体现了很

多互联网公司在保险领域的商业冲动,在风险排除前,有可能给行业带来负面影响。

沈鹏对此也非常谨慎。“当前我们做的是类保险,是互助保障社群。”沈鹏告诉记者,水滴互助只专注于重大疾病领域,其他方面的保险绝不会尝试,“除了生老病死之外,其他恐怕都是红线。”“保监会当前对于互助保险公司的相关政策还没有太清晰,牌照是没有发放的。”沈鹏说,“必要情况下,水滴也会考虑申请互助牌照。”

相对于资质的争论,似乎业界对水滴互助如何盈利问题并不担心。根据沈鹏的规划,水滴互助不会从会员的会费中盈利,会员首次充值的9块钱将全部用于用户,不收取任何手续费。“水滴可以在这个精准的社群中,提供附加的服务,比如健康报道、健康监测,甚至医疗设备、医院资源等产品。”沈鹏说。事实上,水滴互助已然在布局,正在和一些防治机构等健康平台合作,广告、产品、服务,一条完整的产业链。

在业界人士看来,水滴互助背靠着亿级的健康市场,通过公益和网络互助两个月过去就撬动了十多万用户,这才是投资人如此热衷水滴互助模式的终极原因。

## 投资者说 网络互助保险任性不得,要避免P2P的悲剧

“牌照从来不是制约互联网公司发展的主要问题。”真格基金的投资经理毫不掩饰对水滴互助的看好,互助保险未来会是一种很重要的社会保障力量,也是公益的进阶。真格基金也是水滴互助5000万元天使轮融资的一份子。

不过,有资金加持的互联网势力以洪荒之力促进传统的变革同时,如何控制不规范的地方也是关键。否则网络互助保障就可能如今天的P2P,功罪难断。

一位熟悉寿险业务的人士在记者采访时对互助保险认同之余,也表示了诸多担心:水滴互助这些互助组织都具有较强的公益性,对草根大众来说是福音,但作为新生事物,创新与违规的边界还不清楚,平台的信用和用户筛选等,都需要进一步观察。

毫无疑问,传统保险行业人士的担心不无道理。当患者大量密集出现时,平台是否有足够的资金赔付,是不容忽视的问题。如果会员中患者大量出现,而会员总量没有相应增长,平台将面临很大的赔付压力。在赔付压力下,平台

需要会员持续拿出资金来。如果会员投入跟不上,平台就会出现无资金可支付的风险。

另外,行业门槛不高,类似的平台会大量涌现,竞争会趋于激烈。这时候互助平台会面临窘境:一方面需要降低用户缴费、扩大患病保障以争取更多用户加入,另一方面大量竞争者抢夺用户使每家平台可获得的用户总量有限。低用户量加上低缴费、高保障,带来的是平台极大的运营风险。在高运营风险下,会有一些缺乏偿付能力的平台倒闭、跑路,影响行业声誉,破坏互助平台的市场形象,使平台运营更加困难,就像如今的P2P一样。

在该保险人士看来,互助是还原整个保险发展的终点,是保险业螺旋式上升的起点,因此所有网络互助创业者应有责任心,不能任性。有三点非常关键:资金安全、规则透明以及持续经营。“互联网企业一般喜欢采取补贴手段,你的补贴如果不能持续,只能是玩个热闹。”该人士还是有些担心。

科技有情怀

# 知识分享变现，分答不是个好学习对象

@王月

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。



知识分享型APP分答上线42天，创始人姬十三特意在北京举办了发布会。“42”这个数字，在科幻小说《银河系漫游指南》中代表着宇宙中一切生命和问题的终极答案。这意味着，创业多年的姬十三，终于找到了知识变现的路径。在发布会上，姬十三宣布作为“在行”旗下的产品，分答获得200万美元的投资，由元璟资本与红杉资本领投，王思聪创建的普思资本和罗振宇创建的逻辑思维跟投。而包括分答在内的整个“在行”产品，估值超过1亿美元。

不过，就跟Papi酱一样，开发发布会，眼球经济消费完毕，这个故事就讲不下去了。如今的朋友圈，已经很难看到有人分享来自分答的答案了。故事的套路大概是这样的，王思聪、逻辑思维等网红前来给分答站台，带来流量，炒火这个产品，然后入股获取收益。

分答火起来的原因，就是因为它玩的是网红经济，分答上偷听次数排名前列的都是逻辑思维、Papi酱、汪峰、马薇薇这类网红、明星、名人。如果回答问题的人不算名人，就几乎没人听，超过100的都是寥寥无几。

但是，分答却给我们一种很有知识的错觉，一是因为姬十三本来是做果壳出身，果壳是国内相当老牌的知识分享社区了；二是因为这种问答的形式，让人想起知乎。

事实上，在知乎上提问也可以邀请名人来回答。分答与之相比，有三点变化：回答者也有钱拿；其他人听答案不再免费；答案从文字变成了语音。

看上去，分答似乎解决了很多问题：知识能变现了，答题不再是义务劳动了，用户

与大V之间心理距离更近了。然而，这样的变化，缺点也很明显。因为分答目前限制的是1分钟语音，所以复杂的问题没法谈，只能抖下机灵，聊聊八卦。对于好奇的听众来说，虽然1块钱偷听很便宜，但是付费前，你根本不知道付费后会得到什么样的答案，语音内容根本没法进行筛选和过滤。听了不满意，也不能退款，还不能差评。那么，避免风险的选择就是，拒绝陌生人，选择早已成名的网红。

当然，分答也可以不玩网红经济，早期用网红，是为了引流。到了后期，流量就可以分给那些有干货的人了。也可以不限制1分钟的语音时间，毕竟微博也是有长有短的。但它不管怎么做，都跟知识分享毫无关系。因为分答的模式，并没有从根本上提升消费者获取知识的效率——作为提问者，很多时候你并不清楚对方是否有能力回答你的问题。作为听答案的人，你也无法判断这个价值1元钱的答案，是不是无效的垃圾信息。

所以说，分答自始至终都跟知识分享毫无关系。所以知乎这类知识分享型的网站想

要变现，分答真的不算是一个靠谱的“抄袭”对象，再抄知乎可能就彻底快餐化了。另外，知乎的“老祖宗”、美国的问答网站Quora也没有找到答案，他们还在专注于让用户能够获得更多更好的回答。但要谈变现，除了广告还真没简单的办法，无论是大数据，或是O2O，都还早得很。

不过，在美国，现在已经涌现了不少针对细分市场的垂直问答网站。IT界就出现了很多面向程序员的专业问答网站，比如StackOverflow，IT企业招聘时甚至都会参考应聘者在StackOverflow上的声望。此外，还有各种“法律界Quora”、“健康界Quora”的社会化问答网站。由于专注于某个细分领域，它们更能形成一个社交圈子，吸引专业人士参与。

但垂直问答网站存在的前提是，他们本来就是存在常规咨询的领域，有着现实的土壤。但在中国，绝大部分人还并没有为知识付费的习惯。

作者简介：  
“85前”，京津冀合作产品，非典型处女座，职业经历横跨科技、影视、互联网，曾担任CCID科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

IT八卦

# 豌豆荚卖身风波 一场移动分发市场的生态激战

@Beepee



李开复的创新工场曾经诞生过互联网创业的神奇项目，其中2009年破茧成蝶的豌豆荚，绝对属于比较有代表性的一个。但是近期媒体却曝光7年之痒的豌豆荚，竟然要归于马云的阿里巴巴麾下，这背后究竟有怎样的神剧情呢？

是卖身，还是收购？这个命题体现出豌豆荚自身价值的评估效果，其实早在2014年业内就传出豌豆荚要被阿里15亿美元收购的消息（当时，豌豆荚刚刚完成B轮融资，估值在10亿美元，而阿里出价15亿美元，堪称天价）。但是两年过去了，豌豆荚依然独立。只是这次的估值不会超过13亿元人民币（约2亿美元）。居然缩水了，难道豌豆荚真的不行了吗？

近期雷军在小米发布会上，援引荷兰市场研究机构Newzoo分析数据，将App Store的应用分发平台做了排名。其中，吴亦凡、陈伟霆、宋仲基“就要玩在一起”的腾讯应用宝，以24%排名下载量第一，小米应用商店与360手机助手，均以18%位居次席，百度手机助手17%列第三位。之后，手机三强，华为应用市场、OPPO可可软件市场、Vivo步步高应用市场，分别以9%、7%、6%紧随其后。甚至Google play谷歌也有5%，Himarket安卓市场4%，豌豆荚仅仅4%，勉强挤进前10名。

当年移动内容搜索当之无愧的老大，如今沦为互联网巨头与手机巨头的小弟，这种碾压自尊的排名一下子戳破了豌豆荚目前的困境。从这个意义上讲，如果它要委身阿里巴巴，背靠大树乘凉，也算落得不错的归宿。

硬币的另一面，如果阿里两年前诚意收购被拒，为何此时又要将人气尽失的豌豆荚揽入怀中呢？

首先，看到排名，我们就清晰地看到，BAT三强中的两强，已经挤进第一集团。显然阿里也不可能甘居人后。这是战略布局补强木桶短板的问题。客观上，此时再切入移动端应用分发平台，滞后性有目共睹，但是豌豆荚瘦死的骆驼比马大，总比阿里另起炉灶要省事得多。当然，此前阿里拿下了PP助手在海外取得了不错的战绩，但是国内市场尚未破局，这次招揽豌豆荚，势必会在国内移动分发市场获得更大的话语权。但是豌豆荚的辅助作用能达到多少，要看其收归UC之后，俞永福对其整合布局的进展。此前，UC订阅号的推出，基本上可以视为微信公众号与今日头条的合体。既然阿里瞅准了流量分发变现平台的路子，那么除了浏览器之外，移动分发平台无疑可作为第二落点。

这里，不得不说，因为App Store的封闭生态，让安卓市场的独立生态竞争越发白热化。移动分发作为流量入口的关键作用正在日益凸显。除了腾讯力推应用宝，百度19亿元收购91，其他小米、360、华为等安卓系手机厂商也都开启了跑马圈地。力图通过培养用户使用习惯，来提高黏性与信任度。此后，平台还可以进行广告推送、营销服务等，相应的用户流量的市场价值也会水涨船高。从PC端到移动端，豌豆荚最初尝到了转型红利的甜头，但是其所坚持的独立性，相应失去了类似360、腾讯等强势平台对自家分发系统的导流作用。资源直接决定了用户增量的幅度。另外，尽管豌豆荚产品定位清晰，线

路简单清晰，用户获取迅速，但在之后与巨头竞争中逐渐落于下风。如果说两年前豌豆荚还尚存傲娇的资本，此后豌豆荚想从应用商店向移动内容搜索平台转变，突出对视频、电子书和游戏等娱乐内容的应用内搜索。但这个移动端搜索引擎的路径逐渐被百度、360、搜狗、微信、微博等蚕食，豌豆荚的超级APP梦想破碎，甚至应用商店品牌逐渐开始弱化。此后，视频搜索、内容聚合等尝试也是雷声大雨点小。受累于外部竞争加剧管理层混乱等因素，如今沦为边缘的它急需阿里输血完成转型升级。

虽然媒体已经爆出收购完成后，豌豆荚将并入阿里巴巴移动集团，向俞永福汇报，但是双方均保持低调。但一旦此次收购完成，阿里生态系统将进一步完成升级。被寄予厚望的YunOS，今年目标覆盖1亿用户，如果得到豌豆荚等左膀右臂，资源叠加，用户扩张，YunOS的业内影响力将会不断提升。在对抗小米、三星等自有应用商店时，无自家手机的阿里将会获得更多的中立性，未来的可延展性值得期待。

再放大些说，移动互联网的竞争已经从APP的短兵相接到集团式的抱团取暖，向寡头集权垄断的阶段发展。而在产业链的上游也逐渐倚重入口来获取及留存用户。随着智能手机增速放缓，原有的人口红利策略已经无法满足市场，所以新一轮以生态为框架的军备竞赛将会愈演愈烈。

## 周周榜单

本周最奇葩的新闻:

## 那个因演讲太Low差点被噓下台的百度总监被管理团队除名了

本周最让果粉喜大普奔的新闻:

## iPhone 7存储容量确认32GB起步

本周最让人意外的新闻:

## Twitter首次披露中国用户数量:约1000万活跃用户

电脑报必修网微信  
问答、资讯一站搞定

**编辑视野:**因为国际体验设计大会上的展示和争议言论,百度用户体验总监刘超引发网络热议,而其在朋友圈“终于火了”的回应,进一步加剧了外界对于刘超和百度的讨论。

随后,刘超就演讲事件在内网道歉,他发帖称,参加外部会议演讲时,因为个人重视程度不足,内容重复,演讲语言和穿衣不恰当,以及事后在朋友圈未控制好情绪等,给公司形象和(百度)同学们造成了伤害,向大家郑重道歉。并表示下次会改正。

但刘超在内网的道歉并没有得到百度其他员工的认可。

百度内部员工就其专业性、职业道德,道歉态度等表示质疑,并表示被调侃了一周末的“这很百度”,非常受伤。

不少跟帖回应的百度员工表示:不用道歉,辞职谢罪就好。

7月4日晚间,百度人事的内部账号跟帖回复称:刘超事件已经引起了公司高层的高度重视,经过百度职业道德建设部和公关部的调查,由于刘超并未事先向公司

报备演讲信息,并且给公司品牌形象和百度同学造成严重伤害,公司认为刘超不再具备总监岗位资格,决定将刘超从管理团队除名。

此外,在此次演讲上,刘超的“4美女”展示,也被诸多百度内部员工口伐,认为他的做法存在性别歧视,抹杀了不少百度女设计师的真实能力和日常努力。

值得一提的是,围绕刘超道歉引发的跟帖,同样在微博和知乎多个平台引发讨论,这一次,外界认为百度内部员工对刘超的“讨伐”,才是百度今年以来面对舆论危机最成功的一次“公关”。一位百度内部员工表示:百度内部都很愤怒,认为刘超不能代表百度的全部。

**@人生不过峰回路转:这很百度!**

**编辑视野:**跟苹果关系很好的《华尔街日报》给出独家报道称,iPhone 7的存储空间已经确定,的确是32GB起步,这也意味着从3GS开始实行的16GB终于被淘汰。

按照之前《华尔街日报》爆料的信息

来看,真实性非常高,而他们的报道基本上等同于苹果变相宣布一样。

除了32GB版本起步外,《华尔街日报》给出的报道中还提到,iPhone 7的外形相比iPhone 6s没有太大不同,但是会取消3.5mm耳机接口,同时防水功能会进行提升,同时还会有配备双摄像头的版本。

报道显示,iPhone 7和iPhone 7 Plus都将从32GB起步,但64GB版本会被取消,取而代之的是,128GB和256GB版本,但售价并不会变化,简单来说就是iPhone 7 5288元起,而7 Plus则是6088元起。

不少16GB版本的iPhone用户都不止一次地抱怨,存储空间不够用,特别是16GB版本的iPhone 6s用户,完全不敢使用全新的4K视频录制和现场拍照功能。现在32GB起步,意味着用户不用过度担心iPhone的存储空间,可以存储相对更多的照片、视频和应用。

**@dasiy:手机以换壳为本!**

**编辑视野:**据《财富》报道,据Twitter

估计,它在中国约有1000万活跃用户。

之前有人估计Twitter在中国的活跃用户量高达3550万,但实际数据似乎要低得多。据Twitter内部的消息人士透露,该服务在中国约有1000万活跃用户。

不管怎么样,该数字都不算大:1000万仅占该社交网络3.1亿活跃用户量的一小部分。Twitter在美国这一最大的市场的活跃用户量为6500万,其余的2.45亿用户在海外市场。那1000万也只是中国6.68亿互联网用户很小的一部分。2015年12月公布的官方数据意味着,中国上网人口第一次达到总人口的一半。

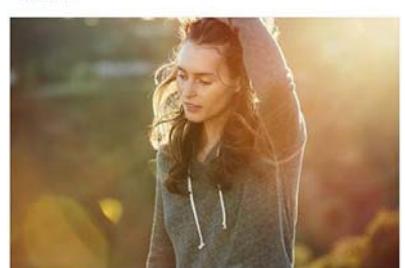
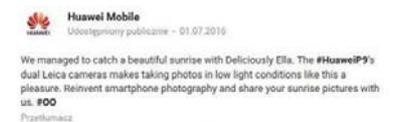
不过身在中国的Twitter用户看起来像是在美国、澳大利亚或者别的地区访问该项服务。因此,要实际统计出中国的用户量非常困难。

中国用户占比小,并不意味着Twitter在中国赚不到钱。为了触及全球受众,包括官方媒体在内的中国公司还是会在Twitter上发布内容,以及付费购买广告。

**@Hurin:都是VPN出去的。**

## 头条 | 【必修网】公众号:beefix

## 华为P9“单反门”:为何手机厂商还是喜欢用相机图宣传?



日前,华为在Google+上发布了一张据说由华为P9手机拍摄的照片,旨在强调P9双摄像头的成像质量,以此宣传该机强大的拍照功能。据悉,这张人像照片细节表现非常出色,例如头发在逆光下的光影。若真是用智能手机拍摄,那意味着摄像头将非常强大,因为一般智能手机摄像头很难有这样的细节表现力。

事实上,这的确不是目前的智能手机摄像头所能实现的成像质量,该照片是由佳能5D Mark III所拍成的,用的是EF70-200 f/2.8L IS II USM镜头。

## 单反的感光元件尺寸大决定成像细节好

在数码相机普及的初期,我们就知道感光元件的大小对于画质的影响,所以在全画幅还是残幅,小尺寸DC上,首先大家看的就是CMOS的尺寸,早期CCD还在时也是一样,总之尺寸为王。

到了微单时代,消费级相机出现了一批大底相机,比如佳能的G7X和索尼的

RX100,这类相机也比普通的相机贵不少。千元级基本上都在1/3英寸到1/2.3英寸的水平,有很多都是潜望式镜头,这也是手机镜头组的雏形,早年统称潜望式镜头模组(后来有了背照式、堆栈式CMOS+镜头组,但大体上就是技术进步,体积都是走的小型化),就是从消费级DC移植到手机上的。以全幅相机作参考,因为手机的感光元件尺寸比“35mm全幅”小很多,所以镜头的实际焦距也比等效焦距短。

现在手机CMOS基本上尺寸都达到了过去消费级DC的水平,加上技术的进步,所以基本上画质从肉眼上看不出和2000元以内的消费级DC有什么区别。

全画幅CMOS的尺寸和手机CMOS尺寸对比,手机CMOS小,所以一般要计算等效焦距,比如iPhone6s是4.2mm的焦距,等效焦距28mm,定焦广角。如果同样一张照片用全画幅单反拍,要实现iPhone6s拍摄的图像范围,那就是用超级鱼眼广角拍摄之后,剪辑的其中一块儿适合手机本身等效焦距视野的图像(不计算畸变的因素)。所以,你这样对比,就知道全画幅相机拍摄图像的信息量要大得多,这也是CMOS尺寸大带来的优势。

## 相机的RAW格式输出比手机的更稳定

我们都知道,RAW格式是数码相机拍摄和存储图像的一种未经加工处理并且没有压缩的图像文件格式,是原始图像编码数据的集合,因此又叫数码底片。

RAW格式记录了数码相机拍摄时的原始信息及相机拍摄时的一些原始数据,例如灯

光色温即白平衡、曝光量或快门速度、ISO度数、光圈大小、焦距、拍摄时间等,而一些附加设置,如饱和度、对比度、锐度等数据不在记录中。

从目前手机的RAW格式运用来看,编辑个人认为主要的功能还是达到了,比如白平衡、曝光量、信息量的保存。但看到一些评测说包括OPPO、小米3手机有RAW格式细节不足,甚至一些样张模糊,直出没有JPG效果好,插件不支持等等,总之好像就是用起来不怎么顺心,感觉可能还是和处理器、软件算法有关系。因为单反的RAW格式拍摄基本上就是一气呵成,后期直接PS就行了,手机的RAW格式曝头略强。

## 别把镜头不当回事儿,独立镜头光学像场完爆手机

1.镜片材质决定了锐度/反差/暗角控制的优化。

传统镜头制造商都在努力消除不均匀的成像光量或是暗角。尽管如此,所有镜头都会有或多或少的暗角,高品质的镜头可以把暗角控制得非常轻微,暗角的成因有几种,其中广角镜头主要受反射及折射定律影响。比如佳能高端镜头采用的萤石镜片,萤石和光学玻璃相比,有低折射率、低色散等优点。这些都是光学器材在细微处的改进,几十年来反复的技术迈进,这和手机的模组式镜片肯定是有千差万别的。

2.宽容度。宽容度原本是对胶片记录影像的一个专业术语,是指胶片所能正确容纳的景物亮度反差的范围,它又叫动态

范围。它与感光元件的大小紧密相关,感光元件越大,能记录下的亮度反差范围就越大。宽容度小的感光元件,常会使景物明、暗部分在影像上得不到正确反映,损害影像的真实性。在画质上的差异,手机一直在追赶,而且进步非常明显,但手机的景深效果却和单反相比有不小的差距。

## 总结:说手机赶超单反的都是伪命题,物理结构决定的

说了这么多参数,总结下来就是,大家都明眼看出单反拍的更细腻,细节更饱满,光线效果更佳特别是逆光表现,夜色抑噪更强。很正常,单反可以更换不同的镜头来达到不同的效果,塑造的视觉效果和千篇一律的手机拍摄不同。当然这不是主要的,主要的是独立镜头的通光量更佳,大的光圈又尤其可以体现好的景深,氛围营造就容易构建。

另外手机的传感器尺寸实在太小,一般主流手机只有1/3英寸左右,有人换算,手机上ISO100的噪点数量换算到全画幅机身上差不多是ISO3200的水平,所以夜色拍摄确实是手机的软肋,造成这几年主打B门拍摄的某些品牌抄袭单反作品被原作者诉诸法庭的事件。当然,这些问题也不是手机厂商决定的,手机镜头组好一点的的基本都是采购的徕卡、索尼或者三星的元器件,说到底就是采购物件,也不是自己生产,如果肯花钱,大家光学硬件水平都差不多。只是目前手机市场竞争太大,要差异化竞争,所以画质这个东西,就频频被作为炒作点,自我麻醉。你难道真的认为各位在发布会上频频吹捧手机画质的手机掌门人没用过单反吗?(关注今日头条:必修网,内容更丰富)

# 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



### 金牌装机M205

畅玩英雄联盟

- CPU: 六代i3-6100
- 内存: 8GB
- 显卡: GTX750Ti 1GD5
- 硬盘: 1TB机械或128固态

暑假价  
**2099**元

购买地址: go.icpcw.com/M205.htm

**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。



### 台电256GB 固态硬盘SSD

暑假价 **379**元

购买地址: go.icpcw.com/ssd01.htm

### 影驰铁甲战将240GB 固态硬盘SSD

暑假价 **379**元

购买地址: go.icpcw.com/ssd02.htm

原厂颗粒 · 高速读写 · 急速开机 · 软件秒开 · 游戏秒进

送数据线、硬盘盒、螺丝刀

小编提醒: 市面上有不少低价假货, 请仔细辨别

## 热销数码



### 西部数据 新E元素移动硬盘

- 升级产品, 团购热销超1000个;
- 更轻更薄, 美观且易于携带;
- USB3.0高速接口, 三年换新;

送包送资源  
1TB特惠价 **¥419**  
go.icpcw.com/hdwde.htm



### 智能蓝牙音箱

- 可显示1600万种色彩
- 智能闹钟
- 轻拍音箱可变换灯光颜色;
- 出色音质表现
- 手机、平板和PC都能用

**¥129**  
go.icpcw.com/btyx.htm

### 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



**¥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、好评已如潮



### iPhone 5S

**1388**元起  
go.icpcw.com/ip5s.htm



手机淘宝扫一扫



### iPhone 6/6 PLUS

**2698**元起  
go.icpcw.com/ip6.htm



手机淘宝扫一扫



### iPhone 6S/ 6S PLUS

**3798**元起  
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫

## 电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	硬盘	购买地址
E101	办公机, 老年机, 学习机	1100元	英特尔赛扬 G1840 双核	4GB(可升级)	集成	500GB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/E101.htm
E103	升级型办公机, 学习机	1749元	英特尔 i3-4170	4GB(可升级)	集成	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/E103.htm
S1	游戏入门机型, 网游无忧	2699元	英特尔 SkylakeCore i3-6100	8GB	独显 750Ti 1GD5	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/S1.htm
M206	网吧游戏机, 网游无压力	2599元	英特尔 SkylakeCore i5-6400	8GB	集成(可升 750Ti 1GD5)	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/M206.htm
G301	极致游戏主机, 性能逼门	4099元	英特尔至强 E3 1231V3	8GB	独显 GTX 960 2GD5	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/G301.htm
G303	极致游戏主机, 单机无压力	4699元	英特尔 SkylakeCore i7-6700	8GB	独显 GTX960 2GD5	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/G303.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区



小生手记

# 复活了,就要好好活着

上周小生公布了自己的微信号,各位热心读者的好友申请如雪片般飞来,搞得小生应接不暇。上个周末,光忙着和你们聊天了,朋友圈没时间发,街没时间逛,孩子没时间带,爸妈没时间孝敬,关键的是,游戏没时间玩!

虐不虐?你就说虐不虐?



你就说虐不虐

的曲线救国的故事再给大家伙讲一下。为了理清思路,废话少说,用 12345 表示,大家看得清楚明白。

1. 游戏版没了,小生哭了,但小生对电脑报和老编的感情很深,舍不得离开。
2. 面对互联网的冲击,老编让小生负责数字出版和电商业务,于是小生临危受命。
3. 小生建立了电脑报官方企业店,网址是 [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com),为读者提供质量可靠的数码产品,例如配电脑、手机、移动硬盘等等。



谁叫你们都是看电子版的大哥大姐呢,小生必须要把大家伺候好,才能让自己的主营业务蒸蒸日上啊!

话说回来,有忠实读者问到没了游戏版小生到底都在做些什么,我干脆就在本期把这个悲伤

4. 小生把《电脑报》制作成了电子版,放在电脑报官方企业店供读者订阅。
5. 电子版订阅量渐渐增长,老编十分满意,小生见时机成熟,向老编提出恢复游戏版。
6. As you wish! 游戏版重出江湖。

大家是否看到了关键信息?

游戏版的命运和电子版的命运是绑在一起的。

电子版兴则游戏版兴,小生之幸!

所以,如果你支持我和《电脑报》,就多帮小生把电子版介绍给周围的同学、同事或者朋友,让他们一起加入小生的大家庭。

怎么订阅?来咱们淘宝官方企业店买啊([cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com),或淘宝直接搜索 8940927),具体看 28 版,怎么介绍,小生都帮你们写好了。

如果电子版订阅足够多,老编已有承诺,明年起游戏版扩大!

游戏版的命运,在大家的手中。

本来说这期写老编八卦的,但忍不住又打了一下广告,请大家多多包涵,肺腑之言,情真意切。下期我保证写老编八卦。

嘴上说虐,手指还是很老实的,你们的聊天我都会尽量回答,天南地北,朋友之间无话不谈。小生的微信号: Lovexiaosir,上期没看到的读者可以继续骚扰。



小生微信号:  
Lovexiaosir

## 已经没有什么能阻止这只山羊了

《模拟山羊》这款神经病游戏又出资料片了,这次羊哥突破了地球引力的束缚,飞上了太空去殖民其他星球了。

这款《大闹太空》延续了系列极度无厘头的魔性风格,相较于前作,游戏在内容上充实了不少,各种细节方面也在不断完善。当你走出室内时会自动给你载上一个奇怪的呼吸面具。你在室外活动时由于重力的原因,弹跳力异常的出色,甚至你从一个异常高的地方掉下来也只会四肢扭曲,然后快速复原。很多装置也十分有趣,有一台等离子加速器可以把你扔出去好远,诸如此类的装置不胜枚举。总之,只要你想作死,一定满足你的愿望。

继承了丰富的角色系统,海盗羊、教授羊、骗子羊、父亲羊等等,这些形象都需要你去完成特定的任务来解锁,解锁之后就可以切换形象。只不过,这些形象的解锁任务都是脑洞大开,真的是极度无厘头。

小生:没错,这次就是给大家推荐一款放松身心的无厘头游戏,山羊版 GTA。玩这东西不要求你什么,就是一个爽!在失去重力的星球上尽情肆虐,不断突破作死的底线,体验一下莫名其妙的山羊之旅。游戏在 PC、手机平台自行下载即可。

## 天降陨石雨,别出心裁的关服活动

《行星边际》算是非常老牌的大型多人在线设计类网游了,这款游戏 2003 年上线,在运营了 13 年之后,终于寿终正寝,要关服了。前几天,也就是 7 月 1 日,游戏运营商采用了一个非常有创意的方式为游戏画上了句号——无数陨石从天而降,游戏世界的一切生灵都被这场陨石雨毁灭殆尽。

这款游戏在国外一直深受玩家喜爱,虽然不及《魔兽世界》这般火爆,但忠实玩家不少。2012 年《行星边际 2》上线之后,1 代的玩家就越来越少,服务器已经没有存在的必要了。

相信很多玩家为了这场情怀满满的陨石雨都在最后时刻上线了自己的角色,随着真实世界这边的某人点下了关机按钮,《行星边际》的游戏世界将不复存在。

小生:这事儿要搁在《魔兽世界》,那就不是关服了,得叫做《燃烧军团再临》,掉下来的都是地狱火!

说句题外话,《行星边际 2》的国服是九城代理,不过运行状况很不理想,今年 5 月的时候由于合同到期已经停服。



无数陨石从天上落下

## 拳头将推出《英雄联盟》官方公仔



悲伤阿木木兄弟团

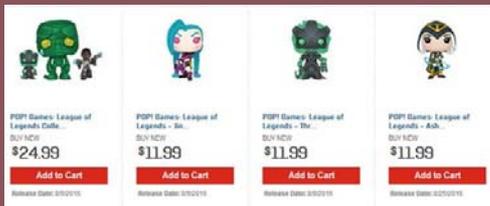
近日,美国 Riot(俗称拳头公司)宣布将与美国搪胶玩偶设计制作公司 Funko 合作,联手推出《英雄联盟》英雄公仔。首波公仔将包含艾希、金克斯、布隆、盲僧、蔚、锤石六名英雄,更推出了“悲伤阿木木”收藏组合,收录了迷你卢锡安与锤石。

其中,最贵的是“悲伤阿木木”收藏组合,售价 24.99 美元(约 166 元人民币),其余玩偶单价均为 11.99 美元(约 80 元人民币)。

这套公仔已经在 GameStop 开放预购,预定 8 月 9 日起先在北美地区上市,其他地区则计划在今年内陆续推出。

小生:看着这公仔造型,和国内淘宝 LOL 公仔的设计也没什么太大差别呢,不过这价格也不算贵,冲着官方出品,喜欢游戏的玩家可以收藏。

毕竟一个好点的皮肤也要这个价。



价格凑合看吧,反正现在买不了,到时候汇率又涨了



## 推荐配置:

系统:(64 bit / 32 bit \*) Windows 10 / 8 / 7  
CPU: Intel quad-core 2.0 GHz or dual-core 2.6 GHz  
内存: 8GB  
显卡: NVIDIA GeForce GTX 650 2GB / Radeon HD 6850 2GB  
DirectX 版本: 10

# 进击的麒麟臂,进击的巨人

## 《歌利亚》游戏体验

《歌利亚》这款游戏之名取自《圣经》中被大卫打败的巨人名字,游戏以角色扮演为主,掺杂着一点沙盒模式的感觉,在地图上收集各种材料打造各式各样的巨人,帮助自己在未知世界生存下来,并找到回去的路。

### 画面

游戏采用的是欧式卡通风格,在高特效下,画面色彩十分绚丽。游戏中的场景各不相同,季节、资源等各有特色。怪物种类繁多,每个地图中的怪物也是各不相同,形态和特征都各不相同。主角可以制造的巨人有几十种,越到后面越酷炫。

在通过多台电脑测试之后,发现一些优化方面

### 音效

游戏音效方面,优缺点明显,每个场景的各种季节天气有独特的音效,森林多雨,雪地多风雪,下雨以及风雪刮起来虽然都有自己的声音,但是显得普通没有什么太大的感觉。

### 玩法

游戏的片头动画非常有意思,主角驾驶一架二战时期的美军轰炸机,正在轰炸一个工业城市,突然遭到敌机攻击,坠落到了一个神奇的空中世界。在游戏正式开始之后,主角通过飞机的通信工具了解到确实是到了一个陌生而奇怪的世界,你需要先找到你的副驾驶同事,然后再一起找寻回家的路。当然,找副驾驶同事之前还有很多事情要你去做。

根据开始的初始教学,你会了解到本作是一个生存游戏,需要采集砍伐各种材料作为必备生存使用,建造自己的营地,还有各种支援建筑,虽然这一块内容并不是重点……

主角需要通过初期收集到的材料制作出第一台木头巨人,这里不得不吐槽一下主角那健壮的机械麒麟臂,能组装出各种巨人也是非常厉害了。游戏可

### 技巧

在游戏中,采集和建造等内容只是次要的存在,真正的主角还是巨人。主角的麒麟臂也许非常夺目,但是别忘记巨人人才是保证你在探险做任务中的重要生存手段。所以一定要注意,为了让你游戏更加轻松,记得用好一些技巧与注意问题:

1. 营地里面你是绝对的安全,所以你可以将近处一些怪引到营地边进行远程攻击,磨死怪物。
2. 可以利用不同怪物互相攻击来赚取渔翁之

利,除了麒麟臂主角还有一把手枪,虽然 CD 较慢,但是一定要灵活运用,眩晕怪物的几率非常高,逃命的时候非常好用!

3. 同怪物搏斗中,如果三个巨人全部损坏,记得一定要用隐身技能逃出去,很多怪物一下就能搞死普通人,所以想要活命,还是要尽量保证巨人不要全毁。

其次游戏中的主角“巨人”其相关音效也是略显简单,只是打斗声还是相对不错,另外直到游戏玩通关,小编都完全没注意到底有没有 BGM(其实就是根本没有 BGM)。

以同时制作三台巨人,以便于你在探险中途损毁可以及时更换。

再跟着主线进行,各个地图冒险途中,你能打造出各种各样的巨人,从一开始的木头巨人\石头巨人到钢铁巨人甚至宝石巨人,你会用到各种各样的珍稀材料。要注意的是每种巨人都有自己的缺点和优点,所以你需要根据它们的优缺点来正确对付不同地图的强力怪物。更多时候,你还可以用不同部件来组装成优缺点互补的万能巨人。

为了更加方便你探险以及做任务,记得在营地中建造武器制作台,可以给你的巨人制作各种不同,却又能方便使用的远程和近战武器,方便你在地图上探险与战斗。



第一台巨人诞生,木头的感觉很弱鸡啊



第一眼看到主角的麒麟臂是多么的亮眼



记得制造巨人的武器,让你战斗事半功倍



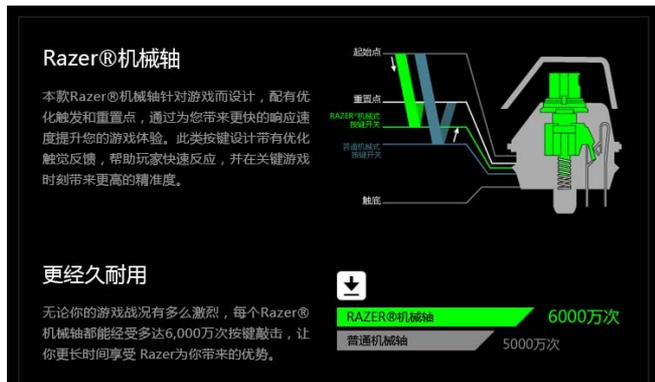
用好营地的保护圈,你怎么嘚瑟都可以



可以在组装巨人时搭配不同的部件

# 原厂轴 机械键盘发展道路上的桎梏?

@大老客



自产轴,既可以玩出特色,又可以避免长期受制于 Cherry



Cherry 原厂轴或许在以后会成为小众经典

在越来越多的轻度用户被手机、平板分流的今天,PC 要留住玩家的心,核心价

长远来看对机械键盘走向普及其实是弊大于利的。

值已不再拘泥于性能,还包括现阶段移动设备无法实现的视觉效果与操作方式。于是,在独显与 SSD 持续火爆的基础上,近两年新形态显示器和机械键盘也备受关注,发展势头非常迅猛。2016 年已经走完一半,我们看到机械键盘的市占率依旧在稳步上升,其格局很像 SSD 大面积取代机械硬盘的景象。尽管如此,目前看来机械键盘相较于 SSD 还缺少了一些必胜元素,倘若想迈入更宽广的快车道,产业结构就得作出一些调整。仔细想来,如果玩家们过分看重原厂轴,

原厂轴即 Cherry MX 机械轴,现被公认为是经典的机械键盘开关,市面上高端产品均以 Cherry MX 轴为卖点。凡是对机械键盘有点研究的玩家,都对黑轴、红轴、茶轴和青轴的细微差异耳熟能详,就算是盲测也能轻松过关,这可比分辨可口可乐和百事可乐容易多了。所以,机械键盘的手感并不是一门玄学,各种轴体各具特色,绝不混淆。然而,说它是一门玄学也不为过,为什么呢?因为要是再细问一下究竟哪种轴体适合写作,哪种轴体适合游戏,不同玩家给出的回复定是五花八门,没有所谓的标准答案。从这个角度看,机械键盘手感胜过薄膜键盘是不争的事实,可是对大多数普通用户来说,仔细研究各个轴体的区别是没有必要的。Cherry MX 轴虽好,却在顺应专业玩家喜好的基础上,远远超出了数量巨大的普通用户的真实需求。

这就引发了第二个问题:Cherry MX 轴太贵了!当然,对于重度玩家来说千儿八百的价格不算什么,每天靠键盘谋生的人士也不会觉得心痛,但如果要让更多对键盘不那么在意的用户投身机械键盘阵营,那么 Cherry MX 轴的高成本就无法回避了。键盘厂商也陷入了怪圈,要是采用 Cherry MX 轴又保证卓越的整体品质,肯定价格高,买者少;要是用了 Cherry MX 轴又打出平易近人的招牌,大家又会担心做工差、瑕疵多,一般情况下事实也是如此。这样一来,Cherry MX 轴在带来光环的同时,也免不了产生同质化的阴影,键盘厂商难道都得像主板厂商那样,

默默地忍受总产量受制于 Cherry 工厂?机械键盘市场继续扩大,Cherry MX 轴出现供不应求的可能性也越来越大。在不久的将来,如果各个品牌的机械键盘都以 Cherry MX 轴为首要卖点,难免不会出现产能不从心的窘境。平心而论,轴体的研发难度和技术门槛,终究还是远不如处理器吧。

原厂轴现象,不由得让我们想起了 SSD 发展早期的 SLC 现象。没错,SLC 闪存芯片,以及 PCIe 接口,这些都是 SSD 高速又长寿的重要指标,可是 SSD 最终并不是凭借这两项指标打败机械硬盘的。如今,TLC 大行其道,SATA 3.0 接口仍是主流,技术的适量提升与价格的平易近人才是产品走向普及的必要条件。联想到机械键盘,Cherry MX 轴目前的地位,也许就很像 SLC,东西是好,却背离了普通用户的真实需求。机械键盘的市场潜力还很大,接下来亟待开发的新兴用户群体并不要求轴体技术上的精益求精,只要明显胜过薄膜键盘就行。因此,凯华轴、冠泰轴、欧姆龙轴,还有一些知名键盘厂商自主开发的机械轴,百花齐放的时代就要来了。

总而言之,Cherry MX 轴在为机械键盘建立形象的初期阶段功不可没,但无法凭一己之力担当机械键盘像 SSD 那样从根本上颠覆整个产业的重任。玩家过度倚重原厂轴,厂商过度依赖原厂轴,这些都是特定时期的特定现象。原厂轴依旧是高品质的保证,却不是机械键盘的代名词,当原厂轴渐渐变得小众和高价,机械键盘的时代才真正来临了。

**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。

## 接口换代大势所趋,USB Type-C耳机专用芯片发布

6 月底,美国影音公司 Conexant 发布了一款新的音频处理芯片“CX20888”,可以原生支持 USB Type-C 耳机并提供各种高级功能,诸如耳机放大器、主动降噪、96kHz 最高采样率、语音唤醒、超低功耗等等。目前乐视手机已经全面取消了 3.5 毫米耳机接口,改用 USB Type-C,苹果下一代 iPhone 应该也是如此,手机耳机全面 USB 化不远了,PC 耳机也可能受影响。

**编辑视角:**USB 音箱和 USB 耳机其实早就有了,但一直卖得不好,为什么?

因为 USB 音频外设其实是将声卡转移到了外设上,USB 只负责输出数字信号,所以成本高了许多,对于大部分 PC 用户来说不是刚性需求。手机则有些不同,进一步简化接口、缩小体积就需要将传统音频接口升级为 USB Type-C,尽管这样做会增加耳机的成本,也不符合用户的使用习惯,但看得出手机行业已经认准这个趋势了。考虑到兼容性,如果手机带动了耳机、音箱的 USB 化,那么反过来也会促进 PC 走这条路。那么,现在的板载声卡厂商是不是需要及时调整策略了呢?

## 机械硬盘生意惨淡,希捷无奈裁员

近日传统硬盘巨头希捷爆出了新一轮裁员的消息,此次将裁员约 1600 人,占全球员工总数的 3%。希捷表示考虑到市场需求的下滑,控制成本就尤为重要,尽管此次重组预计将带来 6200 万美元的税前费用,但接下来每年将可以节约 1 亿美元的成本。由于 PC 厂商需求疲软,零售也不尽如人意,希捷已连续 5 个季度出现营收滑坡,而且今年上半年的股价也下跌了近 35%。

**编辑视角:**机械硬盘被 SSD 逼得太惨了,现在 300 元左右的 SSD 比比皆是,

容量多在 200GB 以上,对于普通用户来说已足够。去年 9 月希捷就曾裁员 1050 人,今年继续裁员,完全在大家的意料之内。相信被裁的多是传统机械硬盘领域的员工,既有优势随着产业变化就会逐渐变成包袱。只是令人感到有些意外的是,在 SSD 增长如此迅猛,价格已经如此低廉的情况下,希捷自己的 SSD 产品却一直迟迟没有消息,去年发布了一款全球最快 SSD,之后便杳无音信了。船大难掉头,希捷究竟要拖到什么时候才大举进军 SSD 呢?

## ITX用户福音,技嘉推出迷你版GTX 1070

NVIDIA GTX 1080/1070 两款显卡很优秀,但体积也很庞大,对于迷你机用户来说就没法享受了。这种时候非公版便有了用武之地,技嘉最近发布了第一款采用迷你身材设计的 GTX 1070,造型和迷你版 GTX 950 差不多,整体尺寸只有 212 毫米×126 毫米×39 毫米,基本相当于一块传统的低端入门卡,只是更厚一些。在频率方面,这款 Mini 版 GTX 1070 丝毫没有缩水,甚至略有超频。

**编辑视角:**去年 AMD 发布 Fury X 后不久,又推出了一款号称最强迷你卡的

R9 Nano,和 Fury X 一样采用了斐济核心与 HBM 显存,夺得了 ITX 显卡的性能王座。在那个时候,NVIDIA 只能望而兴叹,因为 NVIDIA 几乎没有考虑过为 ITX 用户提供一流性能的产品。如今,有了 Mini 版的 GTX 1070,N 卡平台终于也能实现顶级性能了,而新一代 A 卡似乎还没有提供类似级别的产品。目前基于北极星核心的新 A 卡只有公版,等下一阶段非公版型号大批上市之后,应该也会提供 Mini 版,届时 ITX 用户又能拥有更多的选择。

## 巨头联盟,共同推动高校电竞对抗

历时一个月,航嘉助力的“技嘉·京东杯 GTL2016”线上复赛暂告一个段落,最终共有 32 支战队进入赛区决赛,这些战队分别来自八大赛区的 800 余所高校,他们脱颖而出,向总决赛又迈进了一步。盘点今年的 GTL 线上复赛可以说是精彩纷呈、亮点不断,让人耳目一新。GTL 进入第八个赛季,比赛制度和赛规赛制日趋完善,同学们对于 GTL 联赛的公正性和公平性给予了极高的认可。在本次赛事中,航嘉为玩家准备的高端电竞装备同样值得关注,其中航嘉 MVP LAND K650 电源拥有 80Plus 金牌效能,额定功率 650W,

采用半模组设计,能够满足个性装机需求。而航嘉 MVP MINI II 机箱采用大面积亚克力透明材质,一体成型五金架构,顶部双排水冷设计,简约、高配、大容量,是电竞领域的实力派搭档。

**编辑视角:**自从电竞拯救游戏行业开始,各类厂商纷纷向这一领域投入巨额资金,战队、新品、联赛……大家都知道只要能参与其中,就能获得众多玩家的关注。对于以机电闻名世界的航嘉来说,其与核心配件厂商以及电商合作推广电竞活动不失为一个极佳的借力方案,这体现了航嘉长久以来的稳重前行态度,值得点赞。

# 强悍的次旗舰

## NVIDIA GeForce GTX 1070 全面研究



NVIDIA Pascal架构新显卡已经正式发布,之前我们对Pascal旗舰级产品GTX 1080进行了详细的研究,其表现让大家印象深刻。紧接着NVIDIA又推出了Pascal架构的次旗舰显卡——GeForce GTX 1070(以下简称GTX 1070),其2899元起的价相信更容易获得玩家的青睐,那么这款显卡的表现究竟如何呢?接下来我们就对其进行全面的研究。

### GTX 1070规格解析

显卡规格一览			
	GTX 1070	GTX 1080	GTX 970
GPU代号	GP104-200	GP104-400	GM204
架构	Pasca	Pasca	Maxwe
工艺制程	16nm	16nm	28nm
晶体管数量	72亿个	72亿个	52亿个
流处理器数量	1920个	2560个	1664个
ROPs数量	64个	64个	32个
纹理单元数量	120个	160个	104个
核心频率	1506MHz	1607MHz	1050MHz
Boost频率	1683MHz	1733MHz	1178MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5X	GDDR5
显存位宽	256bit	256bit	256bit
显存容量	8GB	8GB	4GB
TDP	150W	180W	145W
供电接口	8pin	8pin	6pin+6pin

尽管都是采用了GP104核心,但由于GTX 1070定位于次旗舰,所以不得不在规格上进行一些缩减,以达到与GTX 1080拉开差距的目的。在GPU规格方面,GTX 1070只有1920个流处理器和120个纹理单元,分别比GTX 1080少了640个和40个。同时GPU默认频率为1506MHz,Boost频率为1683MHz,比GTX 1080略低。

在显存方面,GTX 1070与GTX

1080的差距就更加的明显。GTX 1070并未像GTX 1080那样采用GDDR5X显存,采用的仅仅是GDDR5显存,无论是显存频率还是显存带宽方面都比GTX 1080弱了不少。

得益于Pascal新架构和16nm工艺制程,GTX 1070的TDP仅150W,比GTX 1080低了30W,仅仅比GTX 970高了5W。但是不少非公版显卡由于频率和用料的提升,TDP会增加。

### 索泰 GTX1070-8GD5 至尊PLUS OC赏析

本次用于研究的显卡是索泰 GTX1070-8GD5 至尊 PLUS OC,在索泰推出的GTX 1070中属于定位较高的一款,采用了超公版设计,拥有最高的频率和最强的用料,报价为3499元。

在供电模块方面,索泰 GTX1070-8GD5 至尊PLUS OC采用了8+2相供电设计,比公版供电模块要强上不少。配以Ex-EFF超效能用料,可以提供超过250W的输出。保证显卡在1594MHz~1784MHz的高频率下也能稳定运行。

显卡散热器拥有5根热管、大面积散热鳍片以及3个90mm风扇散热性能强悍。同时当显卡处于低负荷运行GPU温度较低时,风扇会完全停转,真正实现零噪音运行。索泰 GTX1070-8GD5 至尊 PLUS OC还拥有3D STORM立体散热



系统,就是在背板上加上小风扇辅助散热,进一步提升散热性能。

在显卡顶部索泰LOGO处设置了LED灯,可自由定制灯光颜色及循环模式,打造属于玩家的酷炫个性游戏装备。

接口方面,索泰 GTX1070-8GD5 至尊PLUS OC配备了1个DVI接口、1个HDMI接口以及3个DP接口。

### 性能研究:吊打GTX 970,赶超GTX 980Ti

#### 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 8GBx2  
硬盘:金士顿 HyperX Fury 系列  
240GB  
主板:技嘉 G1.Sniper B7

显卡:索泰 GTX1070-8GD5 至尊 PLUS OC  
华硕 GTX970-DCMOC-4GD5  
显示器:华硕 MG28UQ  
电源:航嘉 MVP600  
操作系统:Windows 10 64bit

我们用英特尔 Core i7 6700K 与索泰 GTX1070-8GD5 至尊 PLUS OC 组成游戏平台,来考查显卡的性能。为了让大家更直观地了解显卡的性能,我们引入了上一代 GTX 970 与 GTX 1070 进行对比。

尽管 GTX 1070 价格仅 3000 多元,但是有了全新架构和制程工艺的加持,使得其性能与 GTX 970 相比有了非常明显的提升。其中在基准测试软件《3DMark》中,在 FireStrike Extreme 场景和 FireStrike Ultra 场景中,GTX 1070 分别得到了 7960 分和 4385 分的成绩,与 GTX 970 相比,提升幅度都在 50% 以上,特别是 FireStrike Ultra 场景,成绩更是提升了 63.8%。

在 1080P 分辨率游戏中,GTX 1070

的表现依然非常抢眼,《奇点灰烬》《巫师3:狂猎》《守望先锋》三款游戏中的画面平均帧速不仅均大幅领先于 GTX 970,而且最低的《奇点灰烬》都接近 60fps,能让玩家获得更加流畅的画面。当我们分辨率进一步提升到 3840 x 2160 之后,使用 GTX 1070 可让参测游戏在较高的画质下获得 30fps 以上的流畅画面,而此时 GTX 970 已经显得力不从心了。

同时笔者注意到了 GTX 1070 的成绩不仅仅大幅领先于 GTX 970,就是与上一代的旗舰显卡 GTX 980Ti 相比也不落下风还有一定的优势。考虑到 GTX 1070 的价格仅 3000 多元,就能获得上一代旗舰级显卡的性能,其在性价比方面的表现是可以让人满意的。

性能测试表		
	GTX 1070	GTX 970
基准测试		
《3DMark》FireStrike Extreme场景	7960	5122
《3DMark》FireStrike Ultra场景	4385	2677
1080P分辨率性能测试		
《奇点灰烬》极高画质	59.2fps	37.2fps
《巫师3:狂猎》最高画质	76.7fps	45.1fps
《守望先锋》极高画质	138.6fps	89.3fps
4K分辨率性能测试		
《奇点灰烬》极高画质	41.7fps	25.9fps
《巫师3:狂猎》高画质	33.4fps	21.7fps
《守望先锋》极高画质	105.8fps	60.1fps

### 温度和功耗研究:散热性能让人惊喜

在散热研究中,本次研究的这块索泰 GTX1070-8GD5 至尊 PLUS OC 凭借着超强的散热系统,发挥了强悍的实力。在 26°C 的室内,用 FurMark 让显卡满载运行 1 个小时后,GPU 温度也才 73°C。考虑到显卡 1594MHz~1784MHz 的高频率,还能获得这样的散热成绩,让笔者觉得非常满

意。

由于本次研究采用的是索泰 GTX1070-8GD5 至尊 PLUS OC,其 TDP 从公版的 150W 提升到了 220W,相应的在功耗测试中,当我们用 FurMark 让显卡满载运行时,GTX 1070 平台的整体功耗达到了 298W,比 GTX 970 平台高了不少。

平台功耗测试		
	GTX 1070	GTX 970
待机功耗	38W	47W
满载功耗	298W	203W

### 总结:更加实惠的选择

GTX 1080 高达 5000 元以上的价格即便是不少游戏爱好者也觉得难以承受。而 GTX 1070 的出现,以仅仅 3500 元的花费就能获得超过上一代旗舰级显卡的性能以及体验到 NVIDIA 的最新技术,从这点来看 GTX 1070 的性价比还算是很不错的,算是玩家一个非常实惠的选择。

同时我们还应该注意到,目前 GTX

1070 Founders Edition 版的价格普遍都达到了 3499 元,而索泰 GTX1070-8GD5 至尊 PLUS OC 这样的非公版产品也是卖这个价。无论是用料还是性能,非公版产品都要比 Founders Edition 版更胜一筹。在价格相当的情况下,笔者更推荐玩家购买非公版的 GTX 1070。

# 固态移动硬盘玩法多

## 金士顿 UV 400 240GB+ 移动硬盘盒实用性研究

@雪山飞熊

为自己的爱机装上固态硬盘来提速,是固态硬盘很“正常”的用法。不过,由于固态硬盘没有机械结构,而且功耗也低,使得它的“移动”适应性远比机械硬盘好。正因为如此,用固态硬盘来打造移动硬盘,可以获得更好的抗震性、供电适应性和更强的传输性能(2.5英寸的机械硬盘顶破天都达不到USB 3.0接口一半的速度,而好一点的固态硬盘几乎能冲击USB 3.0接口的极限)。当然,正因为固态移动硬盘有这些优势,它除了可以当作大容量U盘拷数据外,还有更多的用途,本期笔者就和大家来分享一下这些玩法。

### 性能够强又抗震,私人Win10系统随身带

#### 打造随身系统盘,固态硬盘选择有要求

自从 Win8 之后,微软操作系统都支持直接安装在 USB 移动存储设备上,这就意味着我们将系统安装在移动硬盘上之后,就能将这个系统随身携带,接在配置不太老的电脑上都能使用,就像随身携带了自己的电脑一样。笔者这里选择的是 Win10 64bit 系统,以保证对于最新应用和游戏的兼容性(其实是因为 Win7 不支持安装到 USB 设备,选 Win8 又不如直接选 Win10……)。

固态硬盘本身拥有远强于机械硬盘的性能和抗震性,用来打造移动系统是再合适不过了。但是,也不是所有固态硬盘都适合打造随身 Win10 系统盘(注意,笔者不是做 Win10 安装盘,而是把 Win10 系统装到移动硬盘上,插在别的电脑上也能用)。毕竟要用来跑 Win10 系统,如果性能太差,会影响到使用体验,你也不希望这个随身系统盘用起来像 U 盘一样慢吧。

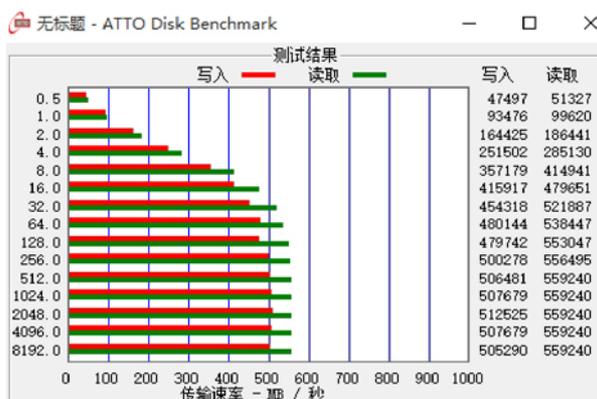
笔者这里使用的是金士顿 UV 400 240GB 固态硬盘,定位高于金士顿 HyperX Fury,性能在市售 240GB 固态硬盘中属于中高端产品,因此用来做随身 Win10 系统盘是没有问题的(UV400 240GB 的 ATTO Disk Benchmark 成绩如图,最大读写速度均超过 500MB/s)。硬盘盒方面,笔者使用的是金士顿自家为 HyperX 系列搭配的 USB 3.0 硬盘盒,支持 UASP,不会有接口方面的性能瓶颈。



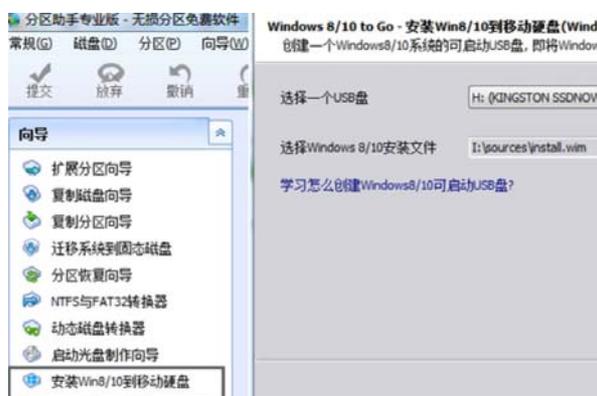
固态硬盘 + USB 3.0 移动硬盘盒,打造最抗震的高性能移动硬盘



399 元定位中高端的金士顿 UV 400 240GB 适合打造固态移动硬盘



最好是选用最大读写速度都在 500MB/s 以上的固态硬盘产品



用分区助手将 Win10 安装到 USB 移动硬盘上

性能没有问题了,那容量呢? 根据笔者实测,安装 Win10 和一些日常应用程序,最多也就占用 50GB,240GB 的容量还可以剩下一大半用来装些游戏和电影。相当干脆当了移动系统盘,又没耽误

当移动硬盘的本职工作。

#### 轻松点一点,Win10装进移动硬盘里

微软官方提供了 Windows To Go 工具来让用户把 Windows 安装到 USB 移动存储设备上。不过,笔者这里使用第三方的分区助手来完成,操作更加简单直接,新手同学也能轻松搞定。

首先你得把移动硬盘组装好,也就是把固态硬盘接到 USB 移动硬盘盒里,然后插到自己的电脑上;在电脑上运行分区助手,然后选择安装 Win8/Win10 到移动硬盘,接下来选定 USB 存储设备(也就是你刚插上去的移动硬盘)和 Win8/Win10 安装镜像(或是选定 Install.wim 文件,这取决于你的 Windows 安装源程序来自 ISO 文件还是安装光盘),点执行,然后花费十来分钟(取决于 USB 存储设备的速度,所以

笔者才说最好选性能够强的固态硬盘),带有 Win10 系统的固态移动硬盘就做好了。

现在,你可以用这个随身 Win10 系统盘启动电脑(BIOS 里选择启动设备),第一次进系统会自动识别电脑的硬件,安装基本的驱动程序,设置用户密码。在这之后,就可以像正常的 Win10 系统那样使用了(笔者再次提醒大家,务必使用 USB 3.0 接口,这可是 Win10 系统盘,速度慢了会严重影响操作体验哟)。

把这个随身 Win10 系统盘接到别的电脑上,也能启动(当然会有自动识别硬件和安装驱动程序这一步,只要设备别太老和太偏门,Win10 都能自动装好驱动),从而实现了你的私人电脑“随身带”的应用目的(无论在哪里、用谁的电脑,接上它之后,系统就和家里的一样)。

### 游戏主机要扩容,性能容量统统有

游戏主机玩家都知道,XBOX one 内置 500GB 的硬盘显然装不了几个大游戏,1TB 的版本也好不到哪里去,还贵不少。因此玩家们用移动硬盘来为其扩容是性价比很高的方案。

好在,微软统一 PC 和游戏主机平台的战略为玩家带来了实惠,从 XBOX one 开始,已经可以

官方支持任意 USB 移动硬盘了,即插即用就能完成升级。

用机械移动硬盘为 XBOX one 扩容当然有容量上的优势,但如果使用固态硬盘的话,游戏读取速度会有更多的提升。用金士顿 UV 400 搭配 USB 3.0 移动硬盘盒,接在 XBOX one 上,在系统中即可识别出外置硬盘,游戏即可下载到其中。

根据笔者实际测试结果,内置硬盘载入《丧尸围城 3》需要 29~30 秒,换用



XBOX one 游戏机可直接支持 USB 3.0 移动硬盘

装有 UV 400 240GB 的 USB 3.0 移动硬盘之后,载入速度变为 22~23 秒。换成《GTA5》,内置硬盘需要 90 秒,UV 400 只需要 24 秒,这提升幅度就非常大了,可以说是质的变化。

当然,用固态硬盘为 XBOX one 提速效果是很明显,但成本是要高一点点,如果你追求极限的 XBOX one 游戏载入速度,那 UV 400 加 USB 3.0 移动硬盘盒的升级方案是可以满足你的需求的。

### 延伸阅读:开启UASP,让你的固态移动硬盘全速运转

UASP 是一种 USB 3.0 的数据传输协议,它支持多命令并行处理,并且数据封包也增加了 1MB 的规格,因此效率更高。对于 USB 3.0 设备来讲,支持 UASP 才能火力全开。

不过,UASP 需要几方面的支持,才能生效。首先是主板上的 USB 3.0 主控芯片或芯片组本身要支持,其次是 USB 移动存储设备要支持(这里主要指 USB 3.0 移动硬盘盒)。

对于老主板来说,只能依靠第三方主控芯片来提供 USB 3.0 接口,所以各家主板情况参差不齐。有些老主板现在已经没有

更新 USB 3.0 主控芯片驱动了,所以需要自己动手找驱动。实在找不到,可以考虑升级到 Win10,使用微软官方驱动,或许可以解决问题。

对于 USB 3.0 移动硬盘盒,除了 USB 3.0 to SATA 的桥接芯片要求支持 UASP 外,还得有对应的固件(涉及到权利金的问题,有些外设厂商宁愿不提供对应的固件,哪怕设备本身从硬件上是支持 UASP 的),官方不提供就只能自己去找(找客服要也是一种办法),实在不行就得在购买硬盘盒的时候认准官方大力宣传支持 UASP 的产品。

## 模组、背线、加强显卡供电

# 买电源不注意这些,你就落伍了!

@烟雨秋枫

假期升级电脑玩游戏想必是不少学生朋友想做的事吧。正好这时候NVIDIA的GTX 1080/1070、AMD的RX 480也上架了,买一块强力的显卡,玩起游戏来自然是势不可当。只不过,强力的显卡、处理器的功耗也不可轻视,如果电源不够劲或是质量不过关,频繁的死机蓝屏会让你玩得兴趣索然。

那是不是买电源只需要看额定功率够不够自己的电脑用就行了呢?显然这样的观点已经落伍了。要想电源用起来舒心靠谱,以下这些方面也是不能忽视的。

### 模组化:理线自由,散热更好

一说到模组化,可能对电源不是很了解的朋友会认为是将电源内部的电路分离为各个模块,根据需求来进行组合。实际上,这里我们所说的模组化电源,是指它的直流输出线材采用模组化设计,显卡、硬盘等设备的供电线可以根据需要来选择插或是不插。

电源采用模组化设计有什么好处?很简单,正是因为可以根据需求选择模组化电源线材,也就能尽可能地减少机箱内不必要的供电线,从而减少了对机箱内散热气流的阻碍,改善了机箱内的散热条件,增强了整机的稳定性。

在以前,模组化电源还只是定位于小众高端用户(因为那时的高端机箱才需要模组化电源来实现个性化MOD),所以价格都相对较贵。而随着大众用户对于电脑个性化的需求越来越旺盛,像是背线等功能也在主流机箱中普及了,而普通玩家对于机箱内走线的要求自然也变高了,模组化电源自然也慢慢地普及开来,价格一路走低,让普通玩家也能享受到它带来的便利。例如航嘉有15年历史的冷静王系列,就新推出了一款采用模组化设计的至尊模组版,额定功率550W,售价仅为339元。以前单是买550W电源,也不止这个价,而现在加入了模组化设计,性价比更为突出了。

航嘉冷静王至尊模组版设计了三组模组供电线,包括一组双6+2Pin的显卡供电线、一组SATA+D型头供电线和



电源线材模组化,想插几组就插几组,走线更清爽



模组化电源可以选择最少的供电线材,保证机箱内散热风道通畅

一组双SATA+双D型头供电线,可根据自己电脑设备的实际情况选择合适数量的供电线。比如你的电脑有一块独显和两块SATA硬盘,那一共只需要插两组供电线即可。

### 走背线:线材够长是关键

机箱走背线,已经是主流配置中必备的项目了,越来越多的玩家开始注重机箱理线。这样一方面视觉效果更好,另一方面对于机箱内的散热也有帮助,同时也可以防止飞线绊住风扇导致散热故障。

走背线对于机箱的要求就是要预留背线孔和合适的背线空间,例如航嘉的MVPLAND P1、MVP+、暗夜猎手2等机箱都可以完美支持背线(位置恰到好处的背线孔和2cm以上的背线空间)。而走背线对于电源的要求就是线材要够长,特别是处理器12V供电线,不再是直接从电源跨越显卡、处理器散热器插



线够长,走背线就没有问题

到12V插座上,而是要从机箱背部绕一下,因此对线材长度的要求更加苛刻。一般来说,以处理器12V供电线为例,必须要大于55cm,走背线才能基本上没什么问题。航嘉冷静王至尊模组版的处理器12V供电线长度达到了60cm,24Pin线

也长达49cm,就算走背线时不走直线,长度也够用了。另外,模组化的冷静王至尊模组版还可自由选择线材数量,尽量减少不必要的线材,走起背线来占用更少的空间,对机箱的适应能力也更强了。

### 动力够强:不只是看额定功率,省电和稳定同样重要

买电源只要额定功率足够,就一定能满足自己电脑的供电需求吗?你要这样想,也是落伍了。对于游戏型主机来讲,配备强力显卡是很常见的,这类游戏显卡对于电源的12V供电要求是相对较高的。有些电源虽然额定功率高,但12V输出的电流并不能满足强力显卡的要求,这就会导致显卡供电不足,从而出现玩游戏不稳定或花屏死机的情况。因此,现在的中高端电源都会在12V输出方面进行强化以满足显卡耗电大户的需求。

以航嘉冷静王至尊模组版为例,它的额定功率为550W,其中12V的最大功率就达到了504W之高,最大输出电流高达42A,对付任何一块旗舰显卡都是游刃有余,就算超超频也不在话下。

此外,航嘉冷静王至尊模组版采用了双管正激拓扑架构,这也是这个功率级别的电源常见的架构,优点是容易做到较高的转换效率,而且由于采用电流缓和和保护机制,安全性也比较好。冷静王至尊模组版在20%负载下的转换效率大于80%,在50%负载下可达85%以上,在100%负载下也能达到80%以上,对于550W的额定功率来说,相当于能减少好几十瓦的功耗,这基本上是一台迷你电脑的整机功耗了,使用时间长的话,节约的电费还是蛮可观的。

电源的输出品质对于整机的稳定性影响也是很大的,如果电源输出不稳定,可能勉强能使用,但会出现一些莫名其妙的问题,比如随机性很强的死机、重启,让你找不到原因。所以我们也要学会



双管正激的架构,齐备的EMI电路保证了电源的输出品质

Reset Case Open Status	[Disabled]
Case Opened	Yes
Vcore	1.364V
DDR15V	1.776V
+3.3V	3.264V
+5V	4.811V
+12V	12.682V

冷静王至尊模组版输出电压波动保持在+5%以内

看懂电源的输出电压波动范围,实际上,在标准的电源产品包装盒上,这些参数都是能看到的。比如冷静王至尊模组版,它的包装盒上就详细地标注了各路输出的电压波动范围,对于最重要的+12V、+5V、+3.3V、+5VSB,电压波动都保持在+5%以内,-12V电压波动保持在+10%以内。

电源对于市电电压的适应性也不可忽视。在市电波动很大的地区,如果电脑电源无法适应,电脑也没办法稳定工作,死机重启乃是家常便饭。冷静王至尊模组版采用了宽幅设计,可以支持180V~264V的市电输入,就算是在用电高峰期的夏季,也能抵挡住大多数的市电电压波动。在一些供电不够发达的城市里,电源的宽幅设计是有相当实用价值的,这一点不能忽视。

### 写在最后:好电源,不是只看功率和价格

曾几何时,DIY玩家购买电源只要求功率足,在此基础上价格再便宜一些,便是极品了。我们可以把这样的需求简单地总结为单纯的性能或是性价比需求。但是,随着DIY的不断进步,玩家对于个性化和功能化的需求越来越强烈,电源产品也随之而改变。试想现在12V处理器供电线不到55cm的电源,你还会首先考虑

吗?没有双6+2Pin显卡供电线的电源,你还会关注它吗?也许不久之后,不是模组化的电源,也无法吸引你的目光了。玩家在变化,产品也随之变化,然后又引导新的玩家变化,这就是DIY发展的规律。因此,单纯追求性能或性价比的DIY消费观已经落伍,个性化与功能化才是未来,不仅是电源,所有的DIY产品皆是如此。

## 规格参数

- CPU插槽:LGA2011-V3
- 芯片组:英特尔X99
- 内存插槽:8条DDR4 DIMM插槽
- 扩展插槽:2条PCI-Express × 16插槽(× 16带宽)、2条PCI-Express × 16插槽(× 8带宽)、1条PCI-E × 1插槽、1条M.2无线网卡插槽
- 磁盘接口:1个SATA Express接口、6个SATA 3.0接口(支持RAID)、4个SATA 3.0接口(不支持RAID)、1个M.2接口、1个U.2接口
- I/O接口:PS/2键鼠接口、2个Wi-Fi天线接口、1个USB 3.1 Type-C接口、1个USB 3.1 Type-A接口、6个USB 3.0接口、2个RJ-45网线接口、1个S/PDIF光纤接口、音频接口
- 参考价格:3999元



# 旗舰游戏平台的标杆 技嘉GA-X99-Ultra Gaming主板评测

拥有10核20线程的英特尔 Core i7 6950X是目前消费级处理器的霸主,为了配合这款CPU的上市,各大主板厂商纷纷推出重点打造的LGA2011-V3接口X99主板。按照惯例,这样的旗舰级主板都是厂商展示自家技术的最好平台。接下来将要测试的这款技嘉 GA-X99-Ultra Gaming主板,在稳定性、扩展能力、外观炫酷程度方面都达到了一个新的高度,堪称是旗舰游戏平台的标杆。

## 超强用料提升稳定性

就用料而言,GA-X99-Ultra Gaming体现出了技嘉的最高水准。小编也注意到主板并不只是简单的堆料,通过用料方面的强化,使得主板的稳定性非常突出。

尽管主板的供电相数并不夸张,但是供电模块的用料非常奢华:主板采用数字供电方案,通过拥有Isense技术的IR控制芯片及PowIRstage供电芯片,可为各硬件提供精准控制的稳定电力,达到提高稳定性和延长寿命的效果;主板所有电感均为服务器等级电感,可靠性高、可承受更高的电流、降低发热;主板的电容为长寿命黑化固态电容,保证主板在长时间高负荷下也能高效、稳定地运行。

由于拥有复杂的电路和强悍的散热器,高端显卡的重量并不轻,主板显卡插槽会承受相当大的压力,如果显卡插槽没有经过强化的话,久而久之就容易损坏。技嘉 GA-X99-Ultra Gaming的显卡插



所有插槽都经过了双重加固

槽除了有大家比较熟悉的金属防护罩之外,在插槽内部还加入了金属支架构成双重防护,有效提升显卡插槽的强度。此外,在内存插槽方面,主板也采用了合金装甲设计,既可以防止PCB变形扭曲,又可以屏蔽电磁干扰。

在散热方面,技嘉 GA-X99-Ultra Gaming也是下足了工夫。除了采用水冷+风冷混合散热器之外,显卡插槽的布置也经过了特别的优化,组建多卡系统时,各显卡之间也有足够的散热间距。

## 极致炫酷的灯光效果

灯光效果已经成为游戏主板不可缺少的装饰元素,在这方面技嘉 GA-X99-Ultra Gaming的表现堪称完美。主板采用了RGB多彩环绕式LED设计,其一大特点是LED灯多:除了供电模块和芯片组散热片、音频模块屏蔽罩、CPU插槽以及4条PCI-E × 16插槽旁边都设置了LED灯之外,就连6条内存插槽

内部也设置了LED灯,带来名副其实的环绕式灯光效果。

该主板灯光效果另一大特点是可玩性高:通过Ambient LED软件可以自定义LED灯光颜色以及闪烁模式。主板还带有LED灯带插座,配合可以多面透视的机箱,技嘉 GA-X99-Ultra Gaming可以助你打造出极致炫酷的灯光效果。



主板灯光效果图



就连内存插槽上都设置了LED灯

## 超强的扩展能力和丰富的功能

对于技嘉 GA-X99-Ultra Gaming这样的旗舰级游戏主板来说,扩展能力强应该算是在意料之中的。比较值得注意的是,技嘉 GA-X99-Ultra Gaming提供了4条PCI-E × 16插槽,搭配英特尔 Core i7 6950X使用时,其中2条为× 16带宽,2条为× 8带宽,足以满足发烧友对于组建多卡系统的需求。同时板载的M.2插槽支持22110规格长达110mm的M.

2接口SSD,这也是专为高端玩家所准备的。

在功能方面,主板依然搭载了使用Realtek ALC1150旗舰声卡的魔音音效系统,带来纯净、优秀的声音体验。主板还同时搭载了Killer E2400以及英特尔千兆网卡,满足用户对于低延迟和低CPU负载的需求。此外,主板上还预留了一个M.2无线网卡接口,便于用户升级。



主板的磁盘接口,最右边的是1个U2接口



主板I/O接口

## 性能表现无可挑剔

### 测试平台

处理器:英特尔 Core i7 6950X  
主板:技嘉 GA-X99-Ultra Gaming  
内存:金士顿HyperX Fury DDR4 2400 4GB × 4  
硬盘:三星 850 PRO 256GB  
显卡:GeForce GTX1080(公版)  
电源:航嘉 冷静王至尊模组版(500W)  
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

技嘉 GA-X99-Ultra Gaming在搭配英特尔 Core i7 6950X和GeForce GTX1080进行测试时,表现出了非常强劲的实力:在Cinebench R15和WinRAR两款侧重考查处理器性能的测试软件中,处理器20个线程的优势得到了充分的发挥,取得了非常不错的成绩;而在游戏性能测试中,平台同样获得了非常不错的成绩。

性能测试成绩表		技嘉 GA-X99-Ultra Gaming
Cinebench R15	多核心	1692
	单核心	154
WinRAR		23547
3DMark FireStrike Extreme	总分	9748
	物理加速	18963
	综合评分	4701
《奇点灰烬》2560 × 1440 最高画质	平均帧速	47.1fps
	处理器平均帧速	90.6fps

可以说在整个性能测试环节中,技嘉 GA-X99-Ultra Gaming主板并没有暴露出明显的短板,在性能表现上是无可挑剔的。

## 工程师总结 | 熊乐 最强的游戏主板

通过GA-X99-Ultra Gaming,技嘉充分展现出了其在游戏主板上的雄厚技术,无论是做工用料、扩展能力、性能表现、游戏体验等方面都达到了很高的水准,没有明显

的缺点。同时RGB多彩环绕式LED设计,几乎实现了全板无死角灯光效果,用户还能通过驱动变换灯光颜色和闪烁模式,其带来的炫酷灯光效果是目前其他游戏主板无

法望其项背的。

在小编的心目中,这就是目前最强的游戏主板,即便你是一个挑剔的硬件发烧友,你的各种挑剔的使用需求,通过技嘉

GA-X99-Ultra Gaming都能得到满足,搭配英特尔 Core i7 6950X足以让你组建一套令人眼馋的旗舰级游戏平台。

## 艺术与科技的结合

# LaCie Porsche Design P9227移动硬盘测试

在家用PC领域当中从来不缺时尚与科技跨界的产品,其中来自法国的LaCie或许就是存储行业的潮流领军人,该品牌一贯与一线大品牌或顶级设计师合作,超经典的球形外置存储Christofle Sphère以及新近推出的Chromé都堪称存储圈里最会玩跨界的新概念产品。而今天我们测试的这款则是与保时捷合作设计的Porsche Design P9227移动硬盘,那么它又采用了哪些与众不同的新思路呢?



### 规格参数

- 存储容量:4TB,5400rpm
- 尺寸:128mm×84mm×21mm,315g
- 接口:USB Type-C Gen 1
- 参考价格:1978元

### 性能测试:

CrystalDiskmark(Windows 10):  
连续读取109.6MB/s,连续写入103.4MB/s  
Disk Speed Test(Mac OS X):  
读取113.5MB/s,写入119MB/s  
22GB单个文件写入时间(Windows 10):  
230秒

### 铝合金银色外壳与MacBook或高端轻薄本相得益彰

都说了LaCie是存储界的颜值担当, Porsche Design P9227自然也不会落俗,与保时捷合作设计的铝合金外壳耐用性很强,圆润的边角也不会刺痛或割到手指,银色机身也与MacBook或大多高端Windows轻薄本非常贴切,如果4TB版21mm的厚度和315g的重量你觉得太大了一点的话,完全可以选择2TB版,厚度仅10mm,体重也下降到193g,而且还有金色外壳版可选,可以说是在颜值上与高端PC相配的一流外置存储方案(当然,不差钱的壕还有更高端的选择)。



LaCie Porsche Design P9227采用了银色铝制外壳打造,而且基于USB3.1 Type-C接口,虽然是Gen 1,但实用性还是足够了

### 采用单USB3.1 Type-C Gen 1接口,简洁明了

作为Porsche Design的第二代产品,P9227与前代产品最大的区别就是采用了最新的USB3.1 Type-C接口,这一接口的最大优势就是不用再区分正反面,避免了USB3.0插反的尴尬,而且该接口的体型也明显小于USB Type-A或B,显得相当简洁。而且Porsche Design P9227标配了双头USB Type-C和USB Type-C与USB Type-A,也就是传统USB3.0标准接口公头这两条数据线,考虑到目前很多新款笔记本都已经用上了USB3.1 Type-C,使用起来还是很方便的。

但遗憾的是,Porsche Design P9227采用

的其实是USB3.1 Gen 1,也就是与USB3.0传输速率同为5Gbps的版本,但考虑到5400rpm 2.5英寸HDD的速度即便用上拥有10Gbps带宽的USB3.1 Gen 2也发挥不出来,所以没有采用高配版接口也无所谓了。而且LaCie产品一贯对苹果系统非常友好,第一次使用时会自动进入安装助手,考虑到Mac OS X与Windows系统文件格式不兼容,所以如果有双系统使用需求就必须进行相应分区,好在4TB容量也非常充裕。而在两个系统各自的测试中,Porsche Design P9227的文件读写都能突破100MB/s,性能还是相当有保证的。

### 编辑观点

我知道很多人可能还没看到结尾的时候就在说:“4TB移动硬盘卖2000元,傻X才买吧!”但别忘了品牌与设计也都是要花钱的,而且LaCie是目前市面上将艺术设计融入到存储产品当中的唯一品牌,就好比奢侈品挎包很多男生也难以想象为何那么值钱一样,定位高端的产品在很多

时候不能单纯用传统思维来衡量价值:塑料袋与LV都是装东西,但设计、品质与附加值肯定有大不同。对于Porsche Design P9227而言,它很适合对外置存储既有容量要求,也对颜值有要求的高端用户,如果你正好是这类人,就不妨关注一下吧。

## 业界新闻

# 技嘉·京东杯GTL2016 实力王者脱颖而出 线上复赛完美收官

历时一个月,“技嘉·京东杯GTL2016”线上复赛暂告一个段落,来自全国800余所高校的冠军队分8大赛区,逐一厮杀,最终共有32支战队进入赛区决赛,为进军总决赛又进了一步。

32强战队分别来自华南赛区:嘉应学院的阿拉斯图阴阳天战队、广西科技大学鹿山学院的DT战队、广州大学华软软件学院的ITLG战队、电子科技大学中山学院的EST战队;华东赛区:厦门工学院的HOU战队、厦门南洋学院的Py战队、南京工程学院的NG战队、徐州工业职业技术学院的GG战队;华中赛区:湖北工业大学

工程技术学院的逗逼南波万战队、中南财经政法大学南湖校区的re战队、武汉大学广埠屯校区的GTE战队、中南财经政法大学南湖校区的SBG战队;华北赛区:北京工商大学的maybe战队、河北政法职业学院的QR战队、山西能源学院的WYG战队、晋中学院的JSJ战队;西南赛区:云南工程职业技术学院的GTA战队、云南经济管理学院学院的DBG战队、重庆人文科技学院学院的Have Big的战队、西南科技大学成教的YYD战队;西北赛区:西安电子科技大学郭杜校区的WOL战队、陕西科技大学未央校区的stubaby战队、西京学院的EG战队、西安外国语大学的CD战队;东北赛区大连理工大学城市学院的King战队、哈尔滨师范大学的crazy战队、沈阳航空航天大学学院的SHG战队、沈阳师范大学的II战队;华东赛区:宁波诺丁汉学院的背对疾风吧战队、宁波纺织学院新校区的DAY战队、宁波广播电视大学的我会发光biubiu战队、宁波大学的UP战队。

盘点今年的“技嘉·京东杯GTL2016”线上复赛可以说是精彩纷呈、亮点不断、让人耳目一新。GTL进入第八个赛季,比赛制度日趋完善,同学们对于GTL联赛的公正性公平性给予了极高的认可,有了良好的赛事制度作为保障,赛事的竞赛质量可想而知。



# 开启E级计算新篇章 联想首届全球超算峰会在京召开



(联想全球超算峰会主会场)

近日,从ISC 2016凯旋归来的联想集团再度吹响集结号,在北京隆重召开了以“开启E级计算新篇章”为主题的首届全球超算峰会。本次大会联想正式发布了其自主研发的,面向E级计算的高性能计算机系统深潜X8800,并和众多国际国内著名的高性能计算研究与应用专家,以及参会的1000名来自中国各应用与研究领域的高性能计算用户,共同分享和交流了高性能计算技术和应用发展趋势。

中科院院士陈国良教授,中科院计算所所长、中国计算机协会高性能计算专业委员会主任孙凝晖教授,中国软件行业协会数学软件分会常务副理事长袁国兴教授,中国计算机协会高性能计算专业委员会秘书长、中科院计算所研究员张云泉,联想集团高级副总裁、中国区总裁童夫尧等出席会议并讲话。

### 积淀深厚、发展迅猛,联想HPC进入快车道

作为中国起步较早的HPC厂商,联想在2001年即成立了高性能服务器事

业部,开始了在HPC领域的探索。在2014年收购IBM x86服务器部门后,联想在HPC领域的技术实力和团队能力都迈

上了新台阶。

联想HPC团队既有像联想集团首席科学家祝明发、肖利民博士、杜晓黎博士等一线的中国专家,也有联想集团高性能计算解决方案高级总监路易吉·伯查德(Luigi Brocard)博士这样的国外权威人士。同时,联想还拥有一支经验丰富的行业应用专家团队,可以为客户提供业内领先的IT服务。

### 全球技术、本土实践,联想领军中国军团

近年来,联想将全球化技术优势与深刻的本土客户洞察完美结合,不遗余力地推进其HPC应用商业化的进程,连续两年在全球TOP500排行榜中领军中国厂商,并在中国TOP100排行榜中高居榜首。在联想上榜的系统中,不仅有莱布尼茨实验室、CENICA、北京大学、清华大学、南京大学、中科院超算中心等全球知名的教育、科研机构客户,还包括中国三大电信运营商、中国石油、南方电网等巨头,以及众多大型金融机构以及中国主流互联网客户。

## 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。



## 追求高性价比 RX480游戏主机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD FX-8300	829
散热器	超频三 东海 X4	88
内存	英睿达 DDR3 1600 8GB	229
主板	技嘉 970A-DS3P	487
显卡	迪兰 RX480	1999
硬盘	希捷 ST1000DM0031TB	329
显示器	AOC I2476VWM6/WB	829
机箱	航嘉 MVP+/ 白	249
电源	航嘉 MVP600	399
鼠标	赛睿 RIVAL 300	289
键盘	雷蛇 Cynosa 萨诺狼蛛	199
总价		5926

**站长详解:**AMD 北极星显卡首款产品 RX 480 终于上市了,这款新显卡除了性能有明显提升,之前 AMD 产品能耗比低、无法硬解 4K 视频等缺陷也得到了解决。再加上不到 2000 元的价格,可以说是目前中高端最有性价比的产品。因此对于近期想要组装游戏电脑的玩家来说, RX 480 是你绝对不能错过的。

## RX 480公版有现货



RX 480 是近年来 AMD 显卡在技术上有较大提升的一款产品,其采用了全新 GCN4 架构以及 14nm

FinFET 工艺,使得显卡在性能得到提升的同时,功耗也得到了很好的控制。从《电脑报》的测试成绩来看, RX 480 在性能优于 GTX 970 的情况下,满载功耗只比对手高了 20W,价格居然还便宜了好几百元, RX 480 简直是性价比爆表,如果你预算在 2000 元左右的话,完全不用考虑老旧的 GTX 970, RX 480 绝对是近期最值得购买的产品。

虽说不少玩家更喜欢散热、用料等方面进行了强化的非公版产品,但是实际情况是新产品刚上市的时候,供货一般比较紧张,目前非公版的 RX 480 普遍没货,而公版的 RX 480 还算是比较容易买到。考虑到各品牌的公版 RX 480 只是包装盒不同而已,在产品上并没有明显区别,在选择时用户完全不用过多地纠结。至于去哪里买的问题,站长注意到蓝宝石、迪兰官方旗舰店都有 RX 480 现货出售。其中迪兰 RX 480 公版不仅是原价还包邮,在这样的官方旗舰店购买肯定比在第三方卖家那里更靠谱。

## FX-8300性价比高但要加强散热



对于这样一套追求性价比的平台,除了高性价比的显卡之外,处理器性价比也很重要。而高性价比一直是 AMD 处理器的优势所在,本次

站长选择的是 FX-8300。该处理器拥有八个物理核心,初始频率为 3.3GHz, Turbo 频率则达到了 4.2GHz,拥有 128KB 一级数据缓存、256KB 一级指令缓存、8MB 二级缓存和 8MB 三级缓存,而且 TDP 仅为 94W,从规格上来看是非常不错的。在游戏中的实际表现, FX-8300 是有能力与 1300 元左右的 Core i5 一较高低的,让用户能在比较低的价格下享受较高的游戏性能。

我们还应该了解的是 FX-8300 发热量比较大,如果仅靠附赠的原装散热器在散热方面还是显得有些力不从心,所以站长建议用户要加强散热。站长推荐超频三 东海 X4,其拥有 4 根 6mm 热管,散热鳍片外形经过了优化,配合 120mm 风扇,可以应对最高 160W TDP 的处理器。同时超频三 东海 X4 不仅有灯光加持,还带温控调速功能,好看又静音。此外,机箱的散热性能也要重点考查,站长选择的是热门的航嘉 MVP+/ 白,机箱内部空间大、兼容性好,可以安装多个 120mm 风扇,足以应对硬件的发热问题。

## 970主板完全够用



站长发现由于同时存在着两种处理器接口,因此不少新手在为 AMD 处理器搭配主板时,时常出现买错的情况。FX-8300 的接口为 AM3+, 对应的主板芯片组是 970、990X、990FX, 大家千万不要买成 FM2+ 接口的 A88X 等,那是无法使用的。在选购 AMD 平台处理器和主板的时候,一定要注意接口的兼容问题。

如果你只是玩游戏不爱折腾的话,站长推荐选择定位最低的 970 就够了。具体产品为技嘉 970A-DS3P,属于以高稳定性著称的技嘉超耐久系列,该主板采用了防潮 PCB、全固态电容,拥有防雷击、防静电、防突波、双 BIOS 等,保证平台长时间稳定运行。同时该主板还有独立的音频模块,作为一款价格不到 500 元的主板,能有这样的高配置算得上是非常的厚道了。

## 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。

**@jimmy:**想买一个 2TB 容量机械硬盘作为主硬盘,希捷和西部数据的产品价格相近,不知道该选哪个好?

**站长:**在消费级 2TB 容量上,有希捷 ST2000DM001 2TB 和西部数据 蓝盘 2TB 两款产品可选,两者的区别在于希捷产品的转速为 7200rpm,而西部数据产品的转速仅 5400rpm。大家都知道对于机械硬盘来说,转速越高性能越好。就用途来看,如果你是用作数据存储盘,西部数据 蓝盘 2TB 更好。不过你是拿来当主硬盘的话,西部数据 蓝盘 2TB 就不是很适合了,希捷 ST2000DM001 2TB 是最好的选择。



参考价格:●元

**@黄皓:**近期想装机,主板我只想要 Z170,可是预算很有限,请站长为我推荐一款 700 元以内非通路品牌的产品。

**站长:**市面上的 Z170 价格相对较高,但也不是没有比较便宜的选择。给你推荐华擎 Z170A-X1/3.1,目前报价 699 元,还送一条金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2133 4GB 内存,性价比很高。受成本的限制这款主板采用了 5 相供电设计配以全固态电容,还带有英特尔千兆网卡,整体规格上只能以中规中矩来形容。只不过主板提供了 1 个 USB 3.1 Type-A 接口和 1 个 USB 3.1 Type-C 接口,算是一大亮点。



参考价格:●元

**@贾娜:**想买电竞显示器,但是预算不多买不起高端产品,不知道 1500 元左右的产品有些什么功能,值不值得买?

**站长:**站长觉得真正的电竞显示器,至少应该具有高刷新率或是画面同步(G-Sync/FreeSync)技术,这样才能获得更好的游戏体验。1500 元买到同时拥有这两个特点的产品不大可能,不过买到 144Hz 显示器还是不难。给你推荐宏碁 GN246HL Bbid,这算得上是目前价格比较实在的 144Hz 显示器了,此外产品还拥有 1ms 响应时间,可以让你在电竞游戏中获得更加流畅的游戏体验。



参考价格:●元

# 买套键鼠“嗨”游戏 暑期游戏键鼠搭配推荐

@往事若梦

暑假太热不想出门要怎么办?不如给自己安排一个游戏狂欢派对吧。本期笔者会根据市面上比较热门的游戏为大家推荐键鼠搭配方案,让大家可以尽情游玩整个夏天。

## 《守望先锋》:FPS游戏新标杆

最近市面上最热门的游戏莫过于《守望先锋》了,不错的游戏性加上各种营销话题,使得游戏受关注的程度非常高。作为暴雪的全新IP,这款游戏可以说是开辟了FPS游戏的新领域,技能和核心技能的加入让简单的对射变得更有乐趣,当然这也对操作有了更高要求。所以,对于这款游戏,更好的操控感加上更快速的反应是对键鼠更高的要求。

### 赛睿 RIVAL 300鼠标

参考价格:289元

鼠标尺寸:133mm×70mm×40mm

重量:128g

最大分辨率:6500CPI

按键数:6个

赛睿的RIVAL是一款标准的FPS鼠标,修长的身材让其更容易平握,使得鼠标的横移更为精确,而大部分时候,FPS



游戏都只需要鼠标进行左右的横移操作。6500CPI的最大分辨率可以最大化强化

鼠标位移的精确度,而鼠标较好的重心设计又可以强化这一特性,使得在众多适合FPS游戏的鼠标中,它能够提供更好的操控表现。

### 樱桃 G80-3000LSCEU-2键盘

参考价格:699元

键盘类型:104按键

重量:0.935kg

轴类型:青轴

背光:无

樱桃键盘提供的稳定性能满足我们的要求,一般在FPS游戏中对键盘的操作非常多,需要的就是良好的触感和确定感,青轴的手感刚好比较符合这一要求,加上PBT材质的键帽,触感更为适合游戏玩家。另外这款键盘在PS/2接口下可以支持全键盘无冲突,这一点对于FPS游戏来说也是一大帮助。

## 《英雄联盟》:电竞王者

不管你是亚索还是托儿索,不管你坑还是你队友坑,《英雄联盟》就在这里,作为目前世界上最火的游戏,再加上今年MSI在中国举办,着实是让这款游戏火上加热。游戏版本的不断更新也让这款游戏永远不缺乏新鲜感,随着瑞兹爸爸的N次更新,我们也看到目前游戏里角色特色更为鲜明,但是操作难度也变得更高,这也对我们的键鼠提出了更高的要求。

### 罗技 G502鼠标

参考价格:449元

鼠标尺寸:131mm×77mm×38mm

重量:165g

最大分辨率:12000CPI

按键数:12个

可以说G502是罗技旗下又一款经典的鼠标,我们都知道FPS游戏的绝大部分操作都是由鼠标来完成,这对于鼠标的要



求极高,而这款鼠标极高的分辨率加上1000次/秒的回报率让这款鼠标完全可以做到指哪打哪。配重块的设计让用户可以

根据自己的喜好调整,让玩家可以找到手跟鼠标交流的最佳状态。

### 雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技版2014键盘

参考价格:399元

键盘类型:87按键

重量:0.950kg

轴类型:绿轴

背光:无

这款87键的机械键盘采用的是雷蛇自家的绿色机械轴,这种轴的手感偏轻,但是确定感非常不错,所以非常适合拿来玩MOBA游戏。10键无冲突为玩家提供了防鬼功能,毕竟很多时候QEWR是需要同时按下的,在自己倒下前打出成吨伤害很大程度上取决于键盘的触发速度和无冲技术,而这款键盘恰恰在这两方面都做得不错。

## 《魔兽世界》:回光返照

《魔兽》电影的上市,就像是给《魔兽世界》续了一波命,本来已见萧条的艾泽拉斯大陆瞬间迎来了大批老玩家的回归,虽然这部电影其实跟《魔兽世界》故事线并没有什么联系。不过不管你是新进入游戏菜鸟,还是一个地图了然于胸的老手,我们还是需要一些装备来让流淌在《魔兽世界》里的时间变得更有乐趣。

### 雷蛇 那伽梵蛇 六芒星鼠标

参考价格:499元

鼠标尺寸:116mm×70mm×46mm

重量:134g

最大分辨率:5600CPI

按键数:11个

《魔兽世界》这样的MMORPG游戏一般在线时间要远高于其他类型的游戏,而六芒星小巧的体型非常适合亚洲人的手,也让玩家的手不容易产生疲劳,左侧



快捷键中心的胶垫为拇指休息区,让手指也能够得到一定的休息。这款鼠标比较好的握感也使其操控均衡,不管是横向移动

还是纵向移动表现都比较出色。

### 赛睿 Apex M800键盘

参考价格:999元

键盘类型:104按键

重量:1.390kg

轴类型:QS1 RGB轴

背光:RGB背光

作为曾经推出过《魔兽世界》联名键盘的赛睿一直都是粉丝玩家最喜欢的游戏外设,虽然那款键盘早已绝版,但是作为目前赛睿最有代表性的机械键盘,Apex M800对于有情怀的《魔兽世界》玩家来说绝对值得收藏。这款宣称全世界最快的键盘主要的亮点还是在于机械轴,1.5mm的触发键程以及45Cn的触发力度对于长时间操作的玩家来说,还是对减少疲劳有不错的帮助。

## 价格传真

恭喜大家正式进入暑期,这也决定了我们很难在电影院里看到美国大片了。国产电影保护月历来是国产烂片的保护伞,为了不影我们的审美水准,还不如装台PC在家里玩游戏、追美剧、追新番,开心才是最重要的。

### 游戏耳机

罗技G130	139元
乌龟海岸风暴英雄授权版	608元
Tt 震撼者3D	349元
雷蛇北海巨妖 Kraken	289元
赛睿西伯利亚150	349元
海盗船VOID Stereo	599元
华硕 CERBERUS	349元

### 游戏鼠标

雷柏 V28	149元
达尔优G60 牧马人	169元
雷蛇炼狱蝰蛇1800	179元
双飞燕手幽灵V8M	149元
赛睿RIVAL 300	289元
罗技G502	449元
华硕ROG Gladius	399元
贝戈马户 007 坐骑	269元
海盗船 M65	369元

### 机械键盘

雷柏V500s/黑轴	199元
狼蛛鬼王/青轴	199元
樱桃G80-3850	499元
赛睿6Gv2	699元
雷蛇BlackWidow2014	599元
罗技G310	599元
海盗船STRAFE RGB	1149元
明基 KX890	399元

### 鼠标垫

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

### 路由器

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

### 手柄

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

### 移动硬盘

东芝新黑甲虫/1TB	399元
希捷Expansion 睿翼/1TB	419元
东芝V8 CANVIO/1TB	443元
西部数据Elements 新元素/2TB	639元
三星 M3/1TB	459元

### 手写板

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

### 投影仪

极米Z3S	2299元
坚果G1-CS	2599元
爱普生CB-S03	2449元
明基MX3291+	2999元
奥图码 HDF536	4799元

# 数据告诉你 什么才是一款好品质旗舰级 SSD

如果你想升级自己的电脑平台,除了主板显卡需要升级以外,硬盘升级也是相当重要的环节。相比机械硬盘而言,选择固态硬盘可以提高处理数据的效率,节省游戏、应用程序的加载时间,在速度、安全、抗震等诸多角度实现平台的高效运行。但是,不同闪存与主控搭配的固态硬盘之间性能差距也是很明显的。如果你想要有一个性能跳跃的提升,不得不建议你选购一款高端旗舰级固态硬盘,体验绝对物超所值。



## 前方高能:SSD下半年或因缺货涨价

2016年6月18日西安变电站爆炸,位于附近的三星闪存生产厂无辜受害,流水线停产近两天,损失上亿人民币。更重要的是,这是三星唯一一家对

3D NADA Flash 进行量产的工厂。而3D 闪存作为近年来各大芯片厂商研发的重点,可见其在 SSD 市场的影响力。此次事故可能通过影响 3D 闪存芯片的产

量,加剧闪存芯片供货紧缺,进而对下游固态硬盘市场产生影响,预计 2016 年下半年市场缺货将更加严重。不管你是要囤货还是要升级电脑,再不买可能就贵了!

## 不可盲目:数据对比告诉你旗舰级SSD更靠谱

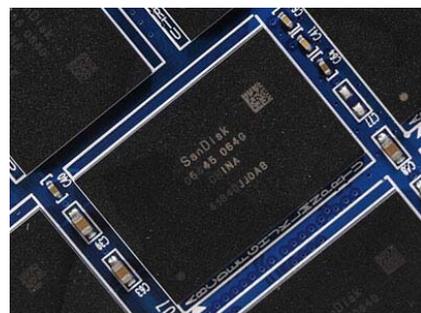
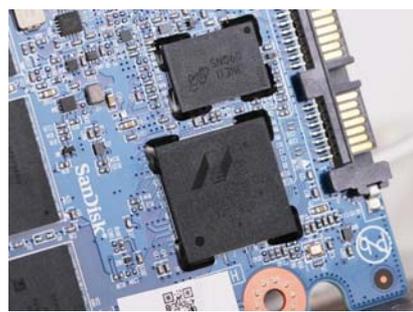
如果你想要给自己的 PC 平台速度来一个跳跃性提升,只需要升级一款高端 SSD 就能解决问题。就目前而言,市场上有不同品牌都推出了自己的旗舰级

SSD,而产品主控却是各不相同。也可以说每个旗舰级 SSD 主控都是有故事的!不仅如此,每个旗舰级 SSD 选择的闪存颗粒与性能也在很大程度上影响它的使

用体验。今天我们就选择了三款重磅旗舰级 SSD 进行对比,告诉大家一款真正的旗舰级 SSD 应该具备的品质。

### 参评产品介绍:

产品型号	容量	主控	闪存	参考价格
三星850PRO	256GB	三星三核MEX主控	三星3D V-NAND闪存	999元
闪迪Extreme PRO	240GB	Marvell 88SS9187-BLD2	闪迪X2ABL架构19nm闪存	749元
饥饿鲨 VECTOR 180	240GB	独家Barefoot3主控	东芝19nm MLC闪存	769元



每一款 SSD 主控都有自己的故事

闪存不断优化改进性能更靠谱

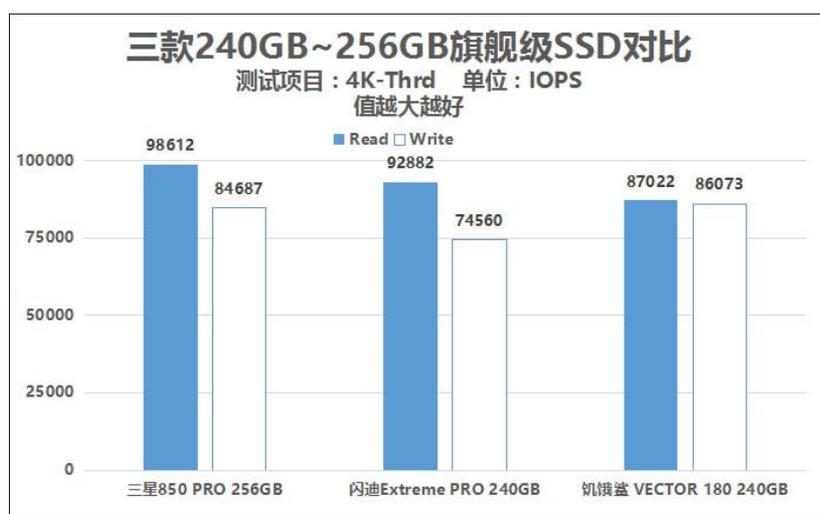
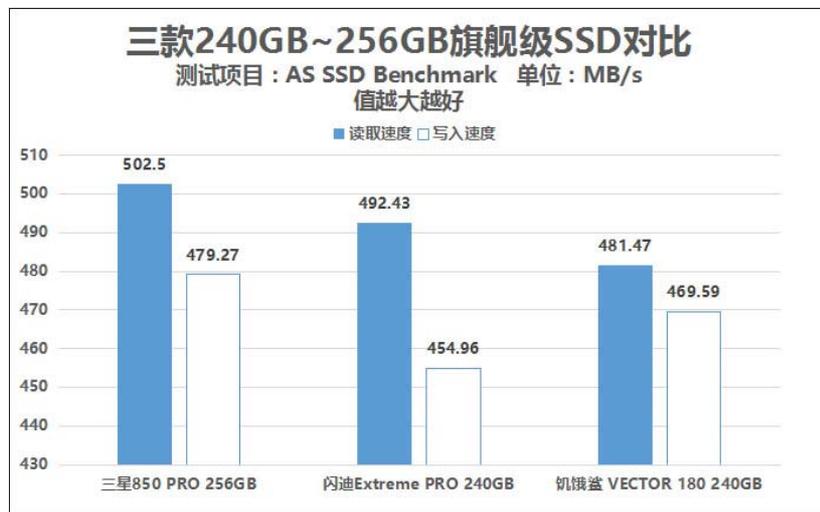
测试环境	测试项目	项目介绍	对比项目
软件测试	AS SSD Benchmark	AS SSD Benchmark是一个专门为SSD测试而设计的软件。可以测试出固态硬盘的持续读写性能,包括4KB小文件的传输性能等等,成绩显示可以分为两种,一种是MB/s的形式,另一种是IOPS形式。	随机读写速度 4K-Thrd 测试 IOPS 值
	CrystalDiskMark	CrystalDiskMark是一款简单易用的硬盘性能测试软件,但测试项目非常全面,涵盖连续读写、512KB和4KB数据随机读写性能,以及队列深度(Queue Depth)为32的情况下的4KB随机性能。队列深度描述的是硬盘能够同时激活的最大IO值,队列深度越大,实际性能也会越高。	连续读写速度
	ATTO Disk Benchmark	ATTO Disk Benchmark是一款优秀且免费的磁盘基准测试软件,支持对稳定性/突发性传输速率进行读写测试,适用于常规硬盘、RAID、USB闪存盘、移动存储卡等产品的读写性能测试。	最高读写速度
	FastCopy	FastCopy是个小巧的文件/目录拷贝工具,其功能强大,性能优越,能充分挖掘文件系统和硬盘驱动器的能力,并且支持计数和计时。(测试资料:大文件为19.9GB视频文件;零散文件为包含1752个文件、容量为15.8GB的测试文件)	实际写入速度

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

上接18版

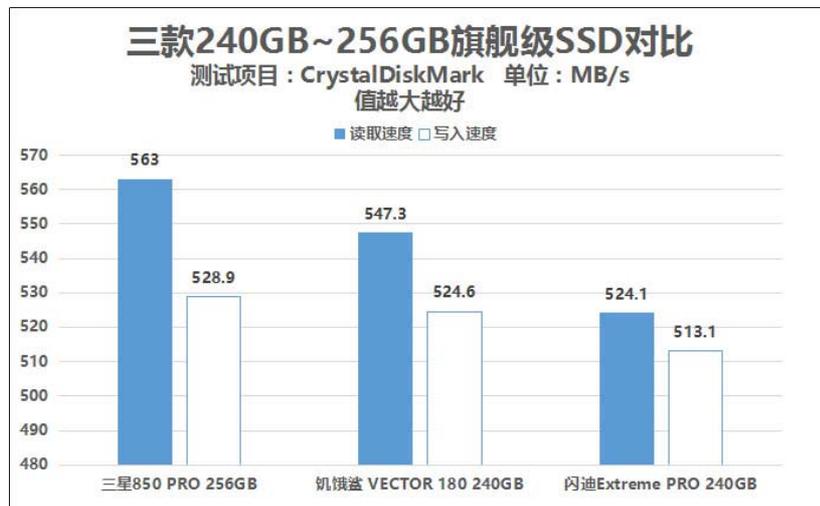
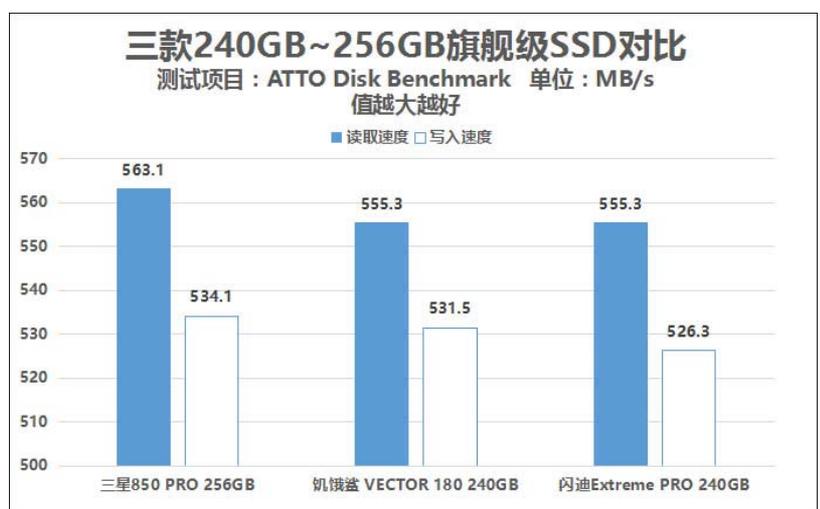
在正式公布成绩之前,我们有必要对旗舰级这三个字的含义再重申一下。所谓旗舰级,就是顶尖选择。既然如此,

要怎么样的性能才配得上叫做一款旗舰级 SSD 呢? 现在我们就来检验这三款产品是否名副其实,数据不会说谎!



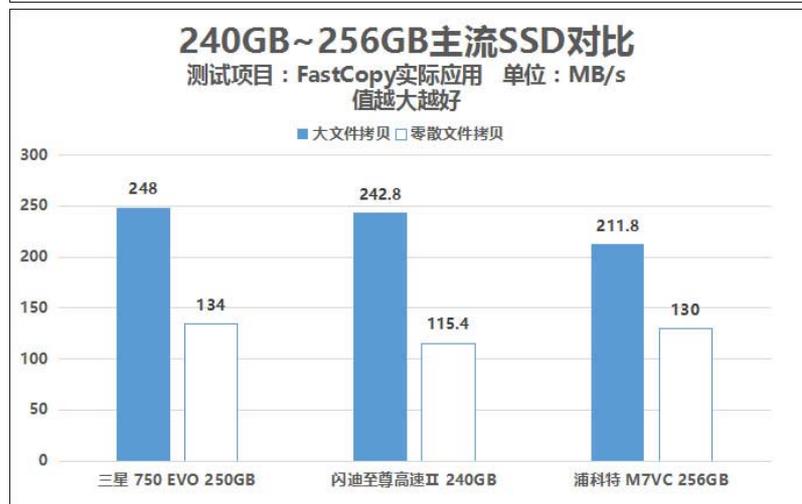
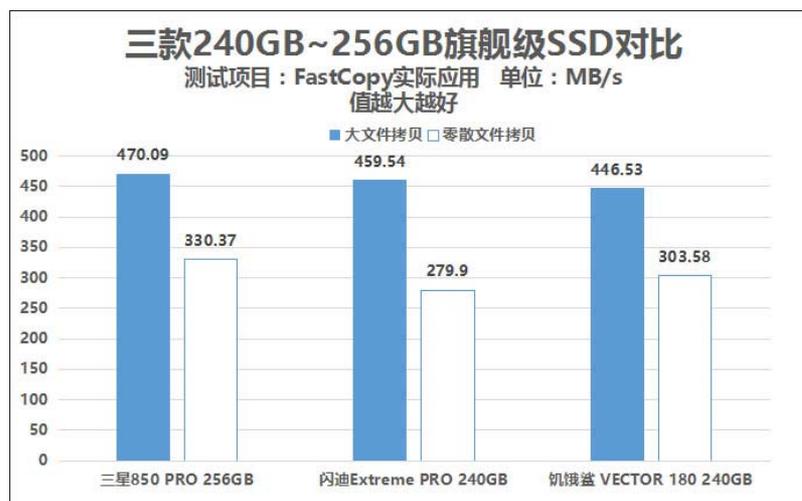
在 AS SSD Benchmark 测试中,三星 850 PRO 256GB SSD 的表现可圈可点。这与它采用 3D V-NAND 闪存技术不无关系。3D V-NAND 闪存芯片采用垂直单元架构,能够打破过去闪存芯片在容量方面的局限性,同时也

能够大幅度提升产品的读写速度以及稳定性。同时,三星三核主控也针对这个闪存进行了固件优化,性能更可靠。其他两款产品的表现也不逊色,随机读取速度超过 480MB/s,随机写入速度超过 450MB/s。



在 ATTO 和 CDM 测试中,这三款旗舰级 SSD 的速度都接近 SATA3.0 接口的极限,也就意味着我们在使用过程中能够最大限度地体会到 SATA3.0 SSD 带来的速度提升。同

时,因为 CDM 测试考验的是非压缩数据的传输性能,对 SSD 的主控、缓存以及闪存颗粒要求都很高。在对比中能够充分验证这三款产品的实力都是过关的。



在 FastCopy 实际拷贝中,真正体现了旗舰级 SSD 的强大性能。在应对大文件拷贝时,这几款 SSD 的速度都达到了 440MB/s 以上,相比目前市场主流选择的同容量 SSD 速度提升一倍;拷贝

零散小文件时,更加考验产品性能。旗舰级 SSD 的速度比同容量主流 SSD 速度快一倍多,充分展示了顶尖 SSD 的实力。如果你想让平台性能有质的飞跃,选择旗舰级 SSD 才靠谱。

## 选购点拨:高品质旗舰级SSD才经得起考验

旗舰级 SSD 向来是展示品牌实力的代表性产品,速度快、稳定高效、可靠质保,价格也不便宜。如果你的预算充足,就选极致速度的 SSD,三星 850PRO 绝对是不二之选;闪迪 Extreme PRO 同样提供十年质保,数据安全性、稳定性无需担忧,为你的 PC 贴心护航。饥饿鲨 VECTOR 180 是东芝收购 OCZ 饥饿鲨以后依然保

留的高端 SSD,速度一点也不逊色。加上它使用东芝原厂闪存颗粒,从生产到质检更严格也更有保障,关键是价格比其他两款都便宜。最后不得不说一句:这几款产品上市时间都不短了,性能与关注度依然名列旗舰级 SSD 前茅,这充分说明一款真正经得起考验的产品才能站得住市场,才是一款真正高品质的旗舰级 SSD。

## 延伸阅读:删除SSD数据千万要谨慎

我们都知道,固态硬盘是通过闪存颗粒来实现数据存储的,数据丢失之后你就等着伤脑筋吧。简单来说,机械硬盘里被删除的数据之所以能被恢复的原因是数据被删除后并没有真的被完全删除,系统会告诉硬盘这个位置的数据已经被删除,硬盘你暂时不要动它,等到下一次要用这个位置来写入数据的时候,才会开始覆写数据。而如今 SSD 大多支持 Trim 指令,当

你删除数据之后,系统就会告诉 SSD 这个位置的数据被删,SSD 立马就把这个位置直接清空,留空来等待写入数据(这也是 SSD 长时间使用不掉速太多的原因之一)。所以,使用 SSD 的用户千万不要随意删除数据,更不要轻易清空回收站,想找数据可不那么容易。即使高端 SSD 提供十年质保,保证的是产品质量,却无法保护被你删掉的数据。

一周热问TOP榜



AMD RX 480 绝对是过去一周时间里舆论讨论的焦点,各种有关价格、BUG的讨论层出不穷,甚至有传闻 RX 480 4GB 的版本可以通过刷 BIOS 把 4GB 的显存升级到 8GB 这样的“超级”福利。这全民热议的背后,一方面是对新品的猎奇心理,一方面的确大家对 RX 480 有着相当大的期待,小狮子也会抓紧时间收集情报,尽量让大家看到新鲜的第一手情报!



扫码关注微博



扫码关注微信

## FreeSync体验不明显

Q:我的显示器有 FreeSync 技术,为什么感觉游戏中没有明显的体现?

A:FreeSync 技术,是 AMD 公司自身对 DisplayPort 标准的一种补充,特点是让显示器的刷新率不再固定在 60Hz,而成为一个变量,当显卡完整渲染完一张画面后,提示显示器可以输出了,才会输出。这样一来显示器便不会

拖显卡的后腿,即不存在撕裂问题,也就不会卡顿。除了画面流畅度的感觉外,使用中还应该注意必须确认你的卡是 A 卡并且满足 AMD 官方给出的支持型号,且显卡和显示器之间是通过 DP 线缆连接,最后还建议把驱动程序升级到最新。

## 电商主机要推敲配置合理性

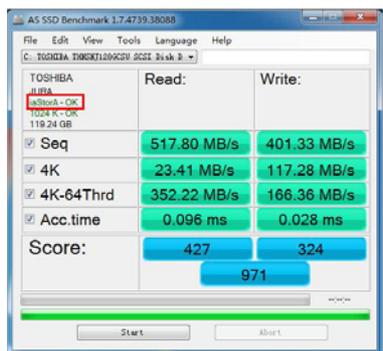


Q:自己装机的确有些麻烦,但买笔记本我这预算感觉又很难玩游戏了,在网上看了两套 3000 元左右的电商主

机,有些拿不定主意,钛师父能帮忙参看一下吗?

A:两款主机主要的差别在显卡上,但让人比较尴尬的是两款显卡都是 2GB 显存版本的,这对于 1080P 已成为主流的今天,恐怕有些不足,多少有清库存的嫌疑。另外,为了配备 SSD 显卡却受到整机预算的限制,128GB 硬盘体验下 SSD 硬盘性能还可以,作为主硬盘使用的话,空间的确有些不够,尤其是现在游戏动辄以 GB 计算的情况下,系统 + 基本软件安装以后,恐怕就放不下多少游戏了。

## 快速查看4K对齐与AHCI



Q:才为笔记本升级了一块固态硬盘,听寝室朋友说使用固态硬盘一定要

开启 AHCI 并进行 4K 对齐操作,我在 BIOS 里面看了半天也没弄清楚,钛师父可以讲讲如何查看吗?

A:无论是 AHCI 还是 4K 对齐,的确都会对固态硬盘性能造成影响。目前很多主板其实都默认开启 AHCI 并且固态硬盘在格式化的时候也会直接进行 4K 对齐,这两项设定除了可以在 BIOS 界面查看外,还可以用 AS SSD Benchmark 这款软件来查看。启动软件后,其左上方有一项“iaStorA”,如果为“OK”,则表示 AHCI 已开启,其下面一项是“1024K”,如果为 OK,就表示 4K 对齐已经完成。

## 平面设计专业选购显示器



Q:设计专业大一学生,平时主要学习图片设计也有选修平面排版这些课程,决定选用台式电脑,不过显示器有些犹豫,艺卓这类专业显示器售价太贵了,钛师父能否推荐下 1500 元左右,比较适合设计用的显示器?

A:平面设计的话作为学生,其实也没必要选购售价昂贵的专业显示器,不过鉴于你会涉及一些平面排版,这里更建议选购 16 : 10 规格面板的显示器。对于你这个预算而言,戴尔 U2412M 这款非常适合,其目前售价在京东满 1500 减 150 的活动下才 1419 元,本身配备 16 : 10 规格 E-IPS 广视角面板(82%色域、8ms 灰阶响应),拥有不错显示效果的同时,底座支持旋转 + 升降可调,并且内置 4 个 USB 接口,很适合平面设计入门选购。

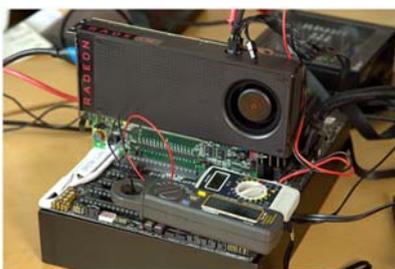
## 中高端模组电源选购

Q:VR 游戏主机装机在电源方面有些疑惑,额定 550W 功率电源中经常看到论坛中有人推荐振华和安钛克这样的品牌,可内心始终对这些品牌线下渠道和售后有些担忧,钛师父能否推荐航嘉、长城一类线下渠道好一些的品牌?

A:在线上渠道比较普遍的今天,很多品牌的确有些不太重视线下渠道的建设,这让看重售后和实体店服务的小伙伴会有些疑惑。如果从品牌线下渠道建设完善程度

而言,航嘉 550W 冷静王至尊模组版应该会比较适合你的选择。本身售价 329 元,比一些侧重线上销售的小众品牌售价还便宜不少。性能方面,航嘉 550W 冷静王至尊模组版采用半模组设计,额定功率为 550W,采用单路 +12V 输出设计,其单路 +12V 的最大电流输出达到 42A,峰值功率达到 504W,比起之前的冷静王在装机上更适用,更加适应用户的更高需求。

## AMD RX 480显卡的PCI-E供电问题



Q:AMD RX 480 的评测看得让人有些热血沸腾,但看到一些论坛有提到 AMD 的新显卡 RX 480 功耗超过了 PCI-E 插槽和单 6pin 外接供电的标准,特别是

超过 PCI-E 插槽的供电上限,极端情况会致主板 PCI-E 槽烧毁,这是真的吗?

A:AMD 表示早前他们就曾经做过 R9 295X2 的显卡,该显卡采用 8+8pin 的外接供电,理论上只有 375W 的功耗,而实际功耗达到 600W 以上。AMD 对 R9 295X2 的供电部分以及 PCB 都进行了改造,能够承受更大的电流,所以才有超出标准功耗的实际功耗。而为了解决这一问题,AMD 在 7 月 5 日发布一个新驱动解决这些问题,新的驱动能够通过调整 GPU 的工作状态(其实就是降频嘛)从而降低功耗。

## GTX950显卡价格趋于稳定

Q:RX480 性价比出色、GTX1060 即将上市,感觉下半年会有很多新显卡上市,对于 GTX950 这样的显卡会造成降价趋势吗?

A:AMD Radeon RX480 高调发售吸引了不少市场关注目光,大家揣测 NVIDIA 会推出 GTX1060 来对抗,可小狮子并不奢望 GTX1060 来个“低价倾销”,如此 2000 元价格档就是这两个型号表演的舞台,虽然看着热闹,但对于 GTX950 这样千元级市场主流产品而言,并不会太大压力,也很难引发价格雪崩。类似七彩彩虹 iGame950 烈焰战神 S-2GD5 这样主打性价比的产品,促销时还是经常打出 999 元的价格,也算是捡漏了。

## 双频千兆无线路由推荐

Q:完全受不了家里安装宽带时赠送的无线路由了,打算选购一款双频千兆无线路由,但感觉价格都比较高啊,500 元左右预算,钛师父有什么好推荐没?

A:名牌双频千兆无线路由当前主流的价格在 700 元左右,不过随着一些品牌

和电商平台的推广活动,很多时候会出现一些较低价格以推动大众购买。最近淡出人们视野已久的新蛋把华硕 RT-AC66U 这款产品售价打到了 599 元,相对往常 799 元的售价,非常划算,即使错过抢购,相信其他平台也会趁着各种活动打到类似价格,值得长期关注。

## 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遇到的问题,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!



智体验

这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目,在这里大家将有机会参与智能产品的试用,同时大家如果拥有比较有意思的智能产品或愿意且有信心参加我们的试用,欢迎和我们联系,本栏目的投稿邮箱是:pcw-hj@vip.sina.com

# 低成本玩VR 千幻魔镜5代VR眼镜体验



体验者:小鲸鱼  
职业:公交车司机

时代变化太快,VR虚拟视觉成了大家关注的新热点。前不久在步行街和儿子一起体验了VR座椅,震撼的视觉把3D电影弱爆的效果不知道甩出了多少条街。回来后我自己购买了一款最简易的VR虚拟盒子——千幻魔镜5代VR眼镜,就是配合手机看的那一种,本来只是抱着玩玩的心态,没想到效果竟超出了我的预料,下面就和大家一起分享一下使用感受吧!



团购价格:128元  
团购地址:go.icpcw.com/vrglass.htm



APP上带有丰富的VR应用资源

## 玻璃镜片,佩戴舒适

目前淘宝上销售VR虚拟眼镜的商家多得很,随便搜索一下,不同品牌各种价位的都有,从9.9元的纸盒到数万元的专业设备,只要有需求都可以实现。当然,我一开始就不准备花太多钱去买VR虚拟眼镜,但是也不至于买那种9.9元“割肉”的纸盒眼镜,虽然是玩具,体验在我看来还是比较重要滴。

## 使用和调节都比较简单

千幻魔镜5代VR虚拟眼镜的使用简单,打开眼镜最前面的保护盖放入手机,安装对应的VR应用APP即可体验VR虚拟视觉。

值得一提的是,这款眼镜没有采用同类产品惯用的塑料镜片,转而采用玻璃镜片,这在很大程度上提升了整体使用舒适度,毕竟塑料镜片在进光量和清晰度方面远不如玻璃镜片,同时塑料镜片还易老化、易擦花,当然这也是选择千幻魔镜5代VR虚拟眼镜

## 虚拟视觉APP应用繁多,虚拟现实较真实

刚开始我还非常担心买了VR虚拟眼镜没有可以看的可以玩的东西,现在来看这种担心是多余的,因为市面上针对VR虚拟盒子推出了众多APP,如暴风魔盒、乐视VR、3D播播等等。

以暴风魔盒APP为例,它的界面和我们日常用的在线视频播放APP比较类似,里面有很多VR资源,包括《超能陆战队》动画片、《惊天魔盗团》电

影、360°全景视频、全景场景以及全景游戏等,点击对应的资源直接播放即可,而且还能播放本地视频哦。只是由于手机是放置在盒子内部的,操控起来很不方便,因此现在我有后悔没有购买20元的蓝牙手柄,有了它就相当于有了一个“空中鼠标”,可以隔空操控APP和手机。

不过整体来看,千幻魔镜5代VR

很重要的一个原因。作为光学设备,每个人眼睛的生物特性是不一样的,为此VR虚拟视觉眼镜还加入物距和瞳距调整功能。对于千幻魔镜5代VR虚拟眼镜来说,它在机身顶部和两侧设置了调节旋钮,可以很方便地调节瞳距和物距,基本上不用学习就能上手。在这里我顺便提醒一下大家,这款眼镜虽然宣传时说4~6英寸的手机可以使用,但是我使用的6英寸360奇酷手机因为宽度

大了一点而无法使用,因此我觉得最靠谱的尺寸还是不要超过5.7英寸吧。另外在使用过程中我也发现,由于手机使用VR应用时发热比较大,再加上手机屏幕的发热,使用一会儿手机会比较热。而千幻魔镜5代VR虚拟眼镜在手机背后的盖板四周设计了一整圈散热孔,配合一个悬浮的盖板,可以实现360°没有障碍地散热,这个小细节比较赞。

虚拟眼镜的虚拟现实效果很真实,借助手机的陀螺仪功能,你还可以环顾四周的画面,当然也能抬头仰望蓝天或星空,甚至是“坐”在过山车里来刺激一把……虽然这个眼镜最终效果无法和街头30元一次的VR虚拟椅子的效果相比,但是效果已经让我非常满意了。

内部,美观且易于清洁。同时橡皮带的长度也可以调整,因此大家很容易找到适合自己的尺寸,再加上只有380g的重量,长时间佩戴也不觉得累。

在造型方面,这款眼镜我也觉得比较酷,黑色机身配合银灰色的装饰边框,看上去比较有科技感,也让人难以将它和128元的售价联系起来。

虚拟眼镜的虚拟现实效果很真实,借助手机的陀螺仪功能,你还可以环顾四周的画面,当然也能抬头仰望蓝天或星空,甚至是“坐”在过山车里来刺激一把……虽然这个眼镜最终效果无法和街头30元一次的VR虚拟椅子的效果相比,但是效果已经让我非常满意了。

虚拟眼镜的虚拟现实效果很真实,借助手机的陀螺仪功能,你还可以环顾四周的画面,当然也能抬头仰望蓝天或星空,甚至是“坐”在过山车里来刺激一把……虽然这个眼镜最终效果无法和街头30元一次的VR虚拟椅子的效果相比,但是效果已经让我非常满意了。

虚拟眼镜的虚拟现实效果很真实,借助手机的陀螺仪功能,你还可以环顾四周的画面,当然也能抬头仰望蓝天或星空,甚至是“坐”在过山车里来刺激一把……虽然这个眼镜最终效果无法和街头30元一次的VR虚拟椅子的效果相比,但是效果已经让我非常满意了。

## 编辑点评

VR虚拟现实眼镜是非常火热的产品,而基于此概念的盒子产品受到了很多玩家的欢迎和追捧,毕竟价格不贵同时APP应用也比较丰富,花费不多的钱感受一把超前的VR虚拟视觉,也是一件值得尝试的事情。只是目前市面上该类产品的鱼龙混杂,很多超低价产品在做工、镜片材质、易用性方面都做得非常差,如果不希望只使用一次,我们还是建议大家选择玻璃镜片和做工相对有保证的产品。从“小鲸鱼”读者对千幻魔镜5代VR虚拟眼镜的体验报告来看,这款产品对于希望尝鲜VR的用户来说,是一个较为理想的产品。

该产品目前在电脑报淘宝官方旗舰店进行团购,原价148元,现价128元,数量有限售完即止。购买地址:go.icpcw.com/vrglass.htm

智资讯

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

# 智能门锁你真的能放心买、安心用吗?



前不久,某新兴品牌的智能门锁在京东上以1499元的价格众筹,这款主打互联网+智能概念的门锁,把安全性、便捷性和高效性作为自己的卖点,通过与APP的互联互通,能够实现手机一键开门、远程发放管理权限、远程删除权限等功能。而且,产品发布方还介绍,在网络断开的情况下依旧可以正常使用。同时,门禁卡或IC卡都可以设置成开锁门卡,在门锁异常开启的情况下还会报警。

点评:现在有很多个品牌的厂商推出

了互联网智能门锁,这些借助机械、马达和安全芯片而成的创新产品,一推出就在消费者的推崇和质疑声中前行。相对于用钥匙开启的纯机械门锁,智能互联网门锁是否真的安全,也是互联网智能门锁厂商一直在向消费者传达的内容。

赞同的用户可能会说,纯机械门锁即便最高级别的超C级锁芯也能被撬开,芯片似乎更安全吧。而不赞同的可能会说,芯片是否真安全,电池没电、电机出现故障、老人不会使用怎么办?当然上面的声音各有道

理。而攻城狮最想说的是,把家里安全的最后一道门交给互联网,你得先过得了自己心里这道坎才行,首先你得经常关注手机门锁APP,其次样式新颖的门锁触发报警后,正在上班的你是回家还是不回家呢?所以智能门锁是否适合你,还是得因人而异,至于你怎么看还是留给大家慢慢去想吧,当然如果有兴趣欢迎微信参与投票或留言发表你的看法(关注师父微信号dnbxman,回复智能门锁关键词即可),优秀评论可获得小礼品一份(共3名)。



# 不一定贵才适合 入门级单反相机推荐

适逢暑假,“老狼摄影”微信号后台每天都会收到很多人提问:预算有限,求推荐一款入门级的高性价比相机。对于摄影初学者来说,如何挑选一台适合自己的相机,其实是一件很苦恼的事情。既要操作简单容易上手,又要功能齐全画质完美,到底应该如何选择呢? 本文就是为那些预算有限或者是摄影初学者答疑解惑的。

一般来说,入门级的单反相机的价位在4000元以内。考虑到很多摄影初学者一开始添置新镜头的需求并不强烈,所以我们姑且认为,4500元以内的套机都可以划归到入门级单反的行列。事实上,入门级单反的市场如今正在被以微单为代表的无反相机所蚕食。这就带来了另外一个问题:在性能并不占优的前提下,我们为什么要花同样的价钱购置一台体积更大、更加笨重的单反相机?

对于这个问题,就得考虑到入门级单反相机的用户需求。实际上,拥有更多镜头群支持、更好操控性的单反相机更适合作为一款“教练机”。如果你是真心喜欢摄影,并且想要通过购置一台价格不贵的相机来达到练手的目的,那么入门级单反是一个不错的选择。

## 佳能(Canon) EOS 760D 参考价格:4199元(机身)

很多人可能会问:为什么不推荐更加便宜的700D?佳能700D可以看作是4年前发布的佳能650D的小改款,实际性能并没有做大的升级,只是在操控上做出了改变。而其后继者佳能750D是700D的升级产品,在很多核心配置上都有升级(如图像传感器从1800万像素升级到2420万像素,影像处理器从5代升级到6代,对焦点数从9点全十字升级到19点全十字)。因此从整体性能来看,750D比起700D是提高了很多的。成像画质方面,不但像素值有提升,高感光下的画质也有提高,对焦系统可以说是大幅度的升级。佳能760D可以看作是750D的高配版本,核心元件包括传感



器、对焦模块、图像处理器都是一样的,不同的是在操控设定上更偏向于专业化,提供了双转盘和机顶液晶屏,更像是中端单反相机的配置。而在售价上,760D和750D的差价仅在300元左右。

## 尼康D7100 参考价格:4000元(机身)

从名称来看,尼康D7100似乎是D7000的升级版,但D7100不单单是普通升级,其实它应该被称为APS-C旗舰单反D300s的继承者更贴切些。尼康D7100应该算是目前入门级APS-C画幅单反中性能比较突出的,2400万像素不仅适合后期裁剪,而且在无低通滤镜的设计下,高像素高分辨率优势被发挥得淋漓尽致。尼康D7100在像素升级的同时,对焦也大幅提升。内置的51点自动对焦系统采用先进的新型Multi-CAM 3500DX自动对焦传感器模块,51个对焦点覆盖画面中的宽广区域,能更准确获得目标对象,而采用十字型感应则能更准确捕捉和跟踪快速移动



的对象。从外形上看,尼康D7100没有过多的变化,依然保持了上代机型那紧凑小巧的外形设计,并且机身材质也和D7000完全一样,金属背板、机顶加塑料前机身,4000元的价格很是适合摄影初学者!

## 尼康D5300套机 (AF-P DX尼克尔18-55mm f/3.5-5.6G VR) 参考价格:3399元

尼康D5300是旗下产品D5200的升级版,也是首款同时内置Wi-Fi及GPS模块的数码单反相机。内置Wi-Fi与智能设备连接,并可通过Wi-Fi遥控拍摄。尼康D5300搭载2416万有效像素,无光学低通滤镜的APS-C画幅CMOS传感器,并使用了EXPEED 4图像处理。采用39点自动对焦系统,可快速、清晰地捕捉巅峰动作的瞬间,其中包括9个十字对焦点,支持5.0fps连拍速度。此外,还支持1080P/60P的全高清视频拍摄,具有更大的光学取景器、14bitRAW拍摄功能和更大的电池容量。而D5300的继任者D5500在性能上



升级并不明显,仅是更改了机身的设计,使得相机的机身更加小巧、轻便。但D5500的价格却比D5300贵了将近1000元,所以D5300的性价比优势可谓非常明显。

## 宾得K-50套机(DAL18-55mmWR) 参考价格:2999元

宾得K-50是一款中高端定位的机型,拥有1628万有效像素(传感器尺寸为23.7mm×15.7mm),具有全天候防水、防尘的特色,其结构可以保证在恶劣的户外条件下稳定拍摄,同时还减少了相机维护的需要。拥有约100%的视野率,约每秒6张的高速连拍,ISO51200的超高感光度,以及高精度AF准确追踪运动目标的能力。甚至还提供了众多先进拍摄特性,1080P全高清视频录制和多种数码滤光镜的创意工具,以迎合不同的拍摄需求。目前来看,宾得K-50定位与佳能EOS 700D和尼康D5200类似。然而K-50拥有的防尘防水机身设计、100%取景器覆盖范围以及前后双



拨盘设计都是700D和D5200所不具备的。另外,宾得K-50机身拥有多种颜色可供选择,这一点非常适合女性用户。随着其继任者K-70的发布,其价格还有所降低,适合入手。

## 2016 老狼摄影大赛 7月主题——雨季

7月的摄影主题为——雨季,欢迎大家根据主题进行创作,积极参与老狼摄影大赛还能获得我们的相机包奖品。同时6月的获奖名单将会在“老狼摄影”微信公众号上进行公布,感谢参赛!

### 本周优秀作品展示



《晨曦》,树上春影,佳能600D,光圈F16,快门1/20s,ISO 200,焦距25mm



《漫步》,可乐加冰,佳能400D,光圈F16,快门1/60s,ISO 300,焦距55mm

### 参赛方式

第一步:添加“老狼摄影工坊”微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码);

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

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有可能会登上《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!



# 这台笔记本可以有! 惠普暗影精灵 2 i5 版游戏本测试

说到高性价比,很多人第一反应都是神舟,的确,单纯就硬件配置与价格比来看,神舟的笔记本的确是很好的(但使用的元器件却也是最便宜的)。但你有没有考虑过,如果一线品牌也加入到高性价比的行列中,比如在5000元左右就能买到惠普Core i5 6300HQ处理器+GTX 960M独显本,你还会只看神舟么?别说不可能,今天我们测试的这款惠普暗影精灵2就是这样一款产品!

## 重磅炸弹,一线品牌高性能本即将全面普及?

为什么说一线品牌做高性价比就是重磅炸弹?除了一线品牌本身就明显更为出色的市场影响力之外,更重要的是在第六代Core i处理器时代,二三线国内品牌因为老机型清库时间更长,再加上产能无法与一线品牌相比,在以往很擅长的低价市场失去了声音,你只需要简单地搜索一下京东等电商就会发现,中低价位国内品牌高性能本基本上都还在用4系列Core i处理器,价格虽低,但产品够老,已经完全没有购买价值。而在这个基础上,一线品牌将结合最新处理器平台的高性能本的价格拉低到

5000元以内,市场冲击力无疑是震撼的,而且这次还不是搭载鸡肋的GTX 950M,而是实打实的GTX 960M!戴尔、惠普都把GTX 960M游戏本的价格拉到了5000多元价位上。惠普更进一步,Core i5基础版(不带SSD)的售价更是降到了4999元,颇有吸引力。而我们评测的这款,Core i算是i5高配版,搭载了SSD,售价5499元。

**提示:**联想拯救者我们在这里并不推荐,因为其基本是一线品牌的二线产品,模具质量/做工/稳定性方面都有较大差距。

## 鲜明的个性设计和出色的扬声器秒杀国内品牌

在了解了整个市场的变化之后,我们回到惠普暗影精灵2身上。应该说,在杀低价格的同时,暗影精灵2的设计并没有妥协。该机甚至直接使用了原来定位高端的OMEN(傲慢)系列的LOGO贴在机身A面。

该机用料虽然主要采用的是工程塑料,但细节设计考究,黑色机身搭配红色LOGO与背光键盘,再加上很细腻的边角工艺,给人的感觉

很不错。

当然,一款笔记本真正重要的是体验和易用性,而在易用性方面,暗影精灵2优势就展现无遗了(相对国内品牌而言),最让人印象深刻的就是它的扬声器,音量充沛音质不错,说秒杀国内品牌完全不为过。除此之外,屏幕体验(色彩/亮度/可视角度)和键盘输入手感也远强于国内品牌的低价位机型。 [▶下转24版](#)



暗影精灵2黑红色外形参照了原定位高端的OMEN系列的设计思路,在个性化方面基本上秒杀了同价位二三线品牌机型

服务电话:4008201015

- ✓ 配置全面,扬声器效果出色,综合易用性不错,维护方便,具备一定可升级空间
- ✗ 塑料外壳耐用性一般,散热并未达到最高水准

## 性能测试

- Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡: 133/465/52.2fps
- Cinebench R11.5 单核 / 多核 / 显卡: 1.5/5.4/55.37fps
- Winrar 压缩: 3354KB/s
- CrystalDiskMark: 连续读取 461MB/s, 连续写入 190MB/s
- 双考机满载处理器 / 显卡温度: 81°C / 82°C
- 3DMark 2013 Firestrike 标准: 4420
- 《合金装备:幻痛》1920×1080, 最高特效: 36fps
- 《辐射4》1920×1080, 高特效: 31.2fps
- 《使命召唤 12: 黑色行动 3》1920×1080, 高特效: 33.9fps
- 《刺客信条:大革命》1920×1080, 高特效: 24.2fps

## 产品参数及售价

- 显示屏: 15.6英寸 1920×1080
- 处理器: Core i5 6300HQ(四核心四线程,主频 2.3GHz,最高睿频 3.2GHz)
- 内存: 单通道 4GB DDR4-2133
- 显卡: GTX 960M 2GB GDDR5 显存独显 + HD 520 集显
- 存储: 128GB M.2 SATA SSD+1TB HDD
- 网络: 英特尔 Wireless-AC 7265 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.2+千兆有线
- 其他: 1×USB2.0, 2×USB3.0, HDMI, 音频输出, SD读卡器
- 重量: 2.2kg(含61Wh电池), 2.7kg(机身+适配器)
- 系统: Windows 10 64位
- 售后服务: 1年送修
- 参考价格: **5499元**

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!

上接23版

## 花百余元升级到2×4GB后无短板,接口配置合理

我们评测的这款 i5 机型从配置上看,唯一的遗憾是 4GB 单通道内存。当然,这不是太大问题,我们建议大家额外购买一根 4GB DDR4 2133 笔记本内存加上,构建双通道内存,这样就没有配置短板了。相应的,内存变成双通道后,集成显卡的性能还会大幅提升,这有助于提升不少日常应用的效率,对独显游戏本同样适用(注意:独显游戏本,很多应用也是绑定集显的,所以集显的性能/效能同样重要)。

### 散热表现:

## Core i5+960M版散热表现不错,965M版待考证

Furmark+Aida 64双考机温度		
暗影精灵2 i5 6300HQ/4GB/ GTX 960M@24°C	处理器 81°C@2.47GHz	显卡 82°C@1085MHz
游匣15 7000 i5 6300HQ/4GB/ GTX 960M@24°C	处理器 80°C@2.78GHz	显卡 78°C@1150MHz
游匣15 7000 i5 6300HQ/4GB/ GTX 960M@21°C	处理器 78°C@2.78GHz	显卡 73°C@1150MHz
游匣15 7000 i7 6700HQ/8GB/ GTX 960M@21°C	处理器 84°C@2.5GHz	显卡 74°C@1200MHz

散热能力,绝对是高性能本大家最关注的点,所以我们沿用了统一的标准,很严格地测试了暗影精灵2 i5+GTX 960M 版的极限散热能力。同时,我们以游匣15 7000 作为对比参考,方便大家理解数据并了解暗影精灵2的水平(对比用的测试数据来自年度横测)。

总体来看,i5+GTX 960M 版暗影精灵2的散热数据还算不错的,没有出现明显的过热,CPU 和处理器在 Furmark+Aida 64 双考机时,最高温度都只有 80°C 出头。不过,该机的睿频幅度没有游匣15 7000 同配版好,只能到 2.47GHz 左右,而有两个散热出风口的游匣15 7000 在散热表现上更胜一筹,Core i5 6300HQ 处理器版在室温 24°C 时,处理器温度低 1°C 但是保持的频率反而更高,达到了 2.78GHz;显卡温度比暗影精灵2 低 4°C,核心频率也高 70MHz,达到了 1150MHz。而在年初的年度横测中,由于室内温度低 3°C,所以优势更明显。

## 揭底盖维护轻松,预留标准SATA+M.2+双内存通道可玩性不错

暗影精灵2 采用的是最常见的掀底盖维护设计,维护起来难度不大。该机的散热采用双热管双风扇设计,处理器和显卡由同样的两根热管贯通,这也是为轻薄而不得不采用的设计(大多传统高性能本会采用处理器、显卡独立散热设计),这或许也是它相对而言散热不及竞争对手的一个根本原因。

在可升级性方面,暗影精灵2 也较为主流地保留了第二内存插槽,如果买的是未标配 SSD 的版本还可自行加装 80mm M.2 SATA SSD,除此之外还预装了 1TB HDD,短时间内是不会落伍了。



暗影精灵2内部接口属于现有高性能游戏本的标配级水准,M.2、双内存插槽一应俱全,短时间内不会过时

另外,和大多数游戏本一样,该机搭载的 128GB M.2 SSD 也是走的 SATA 总线,但读写速度相对于机械硬盘显然还是提升巨大的,该机启动时间也就 10 秒左右(未安装游戏状态)。

在接口方面,暗影精灵2 虽然相对轻薄,但依然保证了基本全面的水准,尤其是还标配了千兆有线网卡,2 个 USB3.0 接口也分别位于左右,不会互相干扰,可满足大多数情况下的使用需求。

另外我们可以通过对比游匣15 7000 的 Core i5/i7 版差异,作为暗影精灵2 高配版的散热参考,在今年的年度横测中,游匣15 7000 的 Core i7 版处理器最初保持在最大睿频 3.1GHz 上,温度迅猛提升到 97°C(瞬间值),而后马上降低频率到 2.5GHz,温度也就迅猛下降并稳定在了 84°C 上。显卡部分的温度表现非常好,为 74°C@1200MHz。所以分析来看,Core i7 相对于 Core i5,处理器至少会有 6°C 的温度提升(而且频率可能会进一步降低),显卡在不变化的情况下可能相差不多。由此可以大体推论出:Core i7 6700HQ/GTX 960M 版暗影精灵2 最好的散热表现可能是:处理器 87°C@2.3GHz;显卡 83°C@1085MHz。

**特别提示:** GTX 965M 显卡由于发热量会更大,因此需要等到我们拿到该机后才能进行详细测试了,敬请大家留意“购机帮你评”微信公众号。



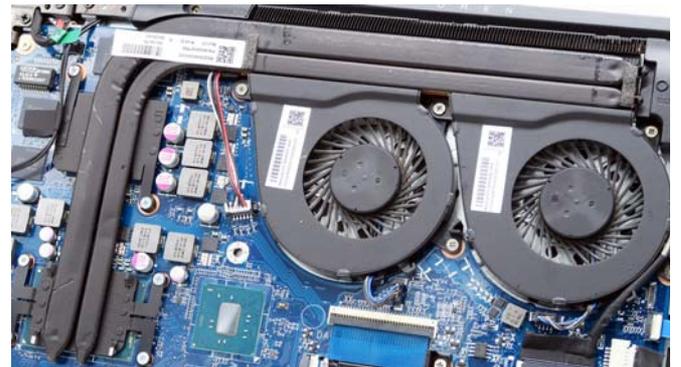
红色背光键盘再加上宽大的触控板,暗夜精灵2的综合易用性相当不错,当然,最值得称赞的还是它的扬声器,这可是以往此价位高性能本所不具备的



接口方面,暗影精灵2采用了较为正统的布局方案,可以看到该机2.2kg左右的体重和23.5mm的厚度保证了一定的轻薄特性



该机的采用掀底盖维护的方案,不过底盖与C壳的结合较为紧密,需要使用撬棒才能打开。而该机的内部设计中规中矩,并不会有什么特别给人惊喜的地方,但用料还是比较靠谱的



处理器和显卡使用同样的两条热管进行散热也就意味着效率的降低,但这也是为了轻薄化设计不得不做的妥协,结果就是无法在考机测试中始终保持高睿频

## 工程师总结 | 黎坤 5000元级好选择,游戏本已进入全面拼刺刀时代

以前大家可能会觉得:大牌产品溢价太高,买它不是因为面子需求就是相信品质更出色。这也是国内品牌之所以能抓住所谓“高性价比”这个点点击市场的根本原因,但到了2016年中期,由

于惠普急需抢回中国区丢失的市场份额,所以发动了疯狂的游戏本价格战,这也逼得戴尔、联想等厂商迎战,所以,如今一线品牌 GTX 960 游戏本价格陡降,5000元级别就能拿到很好的配置。

而落实到 i5+GTX 960M 版的暗影精灵2,的确算是 5000 元价格段的不错选择之一(另一个不错选择是戴尔的游匣15 7000),更何况它还有 4999 元的起配版。而笔者另外想说的就是:如今游戏

本早已不再是一年前“利润风光”的市场,你好我好大家好的格局早已被打破。如今的游戏本市场,完全是个拼刺刀的市场,谁反应慢,就将在这一波的角逐中被 KICK 出局。

消费者  
综合评价  
**7.5**分

# 升级潜力颇高的入门级游戏本 宏碁 Aspire V15 V5-591G 游戏本消费者报告



现在游戏本厂商都讲求“高低搭配”，比如联想上有Y700，下有拯救者。宏碁也有高低两个组合：上有VN7-592G暗影骑士2，下，则是本文的主角T5000系列（本文的具体型号是Aspire V15 V5-591G-53QR，以下简称V5-591G）。作为一款低价位游戏本，它的具体表现如何呢？下面我们来看看消费者们的反馈。

## 基本规格及价格

- 115.6英寸 1920×1080
- Core i5 6300HQ四核处理器
- 单通道4GB DDR4 2133
- NVIDIA GeForce GTX950M+HD530集显
- 希捷500GB 5400rpm HDD
- 网络:千兆有线+高通Atheros 802.11ac无线+蓝牙4.0
- 2.3kg(含56Wh电池)、2.8kg(机身加适配器)
- Windows 10家庭版64bit
- 参考售价: **4699元**

1

**赞:外形设计较为时尚,巧克力键盘手感较好**  
**踩:触控板手感一般,网卡兼容性需加强**

消费者:李惟森  
职业:金融行业



的感觉，算是给传统的黑色笔记本增加了分数。

此外，V5-591G的键盘设计真心不错，除了使用巧克力键盘外，键帽也采用了磨砂设计，键程比较短，用起来手感相当好，玩游戏的时候比较方便。比较爽的是，宏碁在键盘上使用了背光设计，这样在昏暗环境中我也可以看清键盘上的按键。不过个人不是很喜欢V5-591G的触控板，总觉得按下去不够实在，空隙稍微显得大了点。

另外让人觉得不足的是，V5-591G的无线网卡是高通的Atheros，虽说也支持802.11ac，但是和我家的Netgear路由器匹配性实在太差，无论是2.4GHz频段还是5GHz频段，最高都只能达到144Mbps的带宽，很是无奈。

V5-591G给我的第一眼印象的确很不错，外壳采用铝合金材质打造，顶盖图案由两种辐射条纹交叉组成，不同的倾斜角能看到不同的组合图案，给人的感觉很新鲜。机身前后两端采用了斜切的设计，在转轴部分采用下沉式设计，银黑两色搭配显得很有范儿。整体而言，V5-591G给人带来一种比较前卫锐利

## 编辑点评 外形和键盘设计是V5-591G的亮点

尽管是一款游戏本，但是V5-591G在外形设计上却并非像一般游戏本那样突出游戏感，反而给人一种犀利时尚的观感，这的确可以为它加分，相信很多偏爱颜值的用户会比较喜欢这款产品。此外，由于V5-591G号称是电竞游戏本，所以它在键盘上的设计也颇下了一番功夫，键程较短、支持背光等特点应该会吸引不少游戏玩家。

2

**赞:15.6英寸全高清屏效果尚可,游戏性能尚可**  
**踩:屏幕可视角度一般,音质还需提升**

消费者:蔡源  
职业:销售员



买V5-591G这款笔记本冲的就是它的全高清15.6英寸显示屏，毕竟不管玩游戏还是看视频，全高清的大屏还是更爽一些。从用了这一段时间的观感来看，这款屏幕亮度较高，色彩表现也不错，而且屏幕采用雾面屏，相比大众化的镜面屏，在白天使用也不会有强烈的反光。有趣的是，V5-591G的拾音器没有

设在摄像头旁边，而是设计在了键盘下方，这样我和基友们玩游戏通话时，就不用刻意把嘴巴靠近笔记本了。

V5-591G的配置不算太高，i5 6300HQ处理器搭配GTX950M从性能而言肯定不如市面上的GTX960M游戏本。内存虽然是DDR4 2133的条子，但只有4GB，硬盘也只是希捷5400RPM的500GB机械硬盘。在1080P下开高画质玩大型3D游戏肯定是不行的，不过将画质降到中或者低，大多数游戏还算比较流畅。此外，就个人喜欢的一些网游，比如《魔兽世界》《守望英雄》，V5-591G还是可以画质与流畅兼得，总的来说，游戏性能还是能满足这类玩家的需求。

要吐槽的是，V5-591G的喇叭响度是够了，但是稍微开大一些的话，就有明

显的刺耳感，所以一般我都是额外拿一个耳机接上笔记本使用。

## 编辑点评 屏幕优劣参半,硬件配置略显平淡

15.6英寸的全高清屏自然是V5-591G的一个亮点，在这个价位采用这样的屏幕，自然会引来部分消费者的关注。不过V5-591G的屏幕并非完美，虽然亮度和颜色表现不错，但可视角度差也是很明显的缺点。此外，它的硬件配置的确平淡了一些，处理器性能尚可，但只有4GB的单通道内存以及500GB机械硬盘，在目前的游戏本中显然不占优势。如果用户购机长期用于玩游戏，那么要注意在大型3D游戏中，分辨率和画质最好不要开得太高，以免影响游戏的流畅度。

3

**赞:升级比较简单,看视频续航超过7小时**  
**踩:玩游戏发热量较大,处理器会降频**

消费者:杜杰  
职业:学生



自己一直想要一款性能还过得去的游戏本，虽然V5-591G的配置有点偏科，但是考虑到宏碁的名气以及4999元的价格，最终还是入手了这款笔记本。买回来用了一段时间后，有一些话不吐不快，本来Core i5 6200HQ频率是2.3GHz，睿频最高能到3.3GHz，但是在玩游戏或者跑测试的时候，只要温度上去了，V5-591G的处理器就会降到

2.2GHz。此外，不得不说V5-591G的散热效果的确很一般，左侧出风口温度高就不说了，但是键盘区域在玩游戏的时候，温度也比较高。

当然除了降频和发热量比较大以外，V5-591G还是有做得不错的地方，其中最让我满意的就是升级比较方便。底盖拆卸非常轻松，机器内预留了M.2插槽可以让用户升级SSD硬盘，硬盘也可以自己更换。而且内存虽然只有4GB，但是只占用了一根内存插槽，要升级到8GB内存比较轻松。

此外，在不玩游戏的时候，我也经常看一些高清视频，V5-591G看视频的续航时间还是不错的，基本上在满电情况下连续看7小时高清视频是没有问题的，56Wh的大容量电池在这个时候就发挥作用了。

## 编辑点评 易升级是优点,降频是最大不足

V5-591G的配置不算太有优势，但它的确给用户留下了很好的升级空间，本身自带的500GB机械硬盘可以更换为容量更大的产品，内存升级也比较轻松，而预留的M.2插槽也能让用户购买固态硬盘提升整机的磁盘性能。不过这款机器的散热的确需要改进，在玩游戏的时候发热量较大，机身温度较高，同时在GPU和处理器温度达到一定程度时（一般是超过80℃），V5-591G就会降到2.2GHz，甚至无法保证默认频率，这点对于游戏玩家而言的确是一个明显的缺陷。

## 编辑总评 产品入门级,但保持了最基本的可玩性

T5000是很典型的入门游戏本，这一点已经能够很明显地看出来，结合4699元的价格，似乎在竞争对手面前显得有些无力。事实上，感觉宏碁在最近几个月的游戏本竞争中有些“没跟上”，主要是在价格方面，在戴尔/惠普/联想等竞争对手已经将i5的GTX 960M游戏本降价到5000多元时，宏碁的i5版GTX 950M游戏本还在近5000元价位上。而在i7 GTX 960M游戏本已经全面进入6000元价位时，宏碁的VN7-592G却还要7000多元到8000多元。即便抛开价格因素不谈，我们也只能说T5000的表现是入门级。屏幕还不太理想；散热还可以更好。但是，它依然保留了游戏本的元素：可升级双通道内存；良好的维护性；预留了M.2 SSD升级口。所以，如果价格进一步下调至4300元左右，我们认为它也是可以考虑的入门选择之一。

购机帮你评 牛大叔专栏



“购机帮你评”微信公众号上线第二周,在大家的支持下渐渐走上了正轨,阅读量与点赞数节节攀升,牛大叔谨代表一众小编向大家表示感谢并“毫无廉耻”地呼吁大家继续关注。

# 购机帮你评微信公众号,你关注了吗?

如果你有任何购机的问题、纠结、疑虑,你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。



长按二维码,识别它,关注它,占有它!

●关注“购机帮你评”公众号后,有问题可直接打字问。

●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。

## 高频问题解答

### 轻薄与高游戏性能不能兼具? 只是设计思路的问题!

**Q:** 我想要高性能,但同时也希望笔记本便携性强,这样两者兼顾的要求据说很过分?为什么呢?如果我选择高端系列产品是不是就可以解决这个问题了?

**牛大叔:** 在我们的读者微信或邮件中的确有非常多关于游戏本轻薄设计的问题,的确,随着处理器制程的不断革新,目前笔记本功耗与体型都在一步步下移。但别忘了,游戏本可不只是有处理器平台,显卡也是一个不容忽视的功耗大户。而且从目前来看,虽然 NVIDIA 和 AMD 在桌面端的高端显卡上做到了功耗的大幅下降,但在笔记本端还没有特别大的变化,这也就意味着对于目前主流的 15.6 英寸本来说,对散热系统的要求其实并没有比几年前低太多,而且现在还多了 SSD 这样的新发热源,所以高性能游戏本,尤其是搭载 GTX 级独显的游戏本一旦采用极致轻薄设计,就极有

可能出现因散热空间局促而导致的过热现象,而这就会导致处理器显卡降频、键盘面热量堆积太大导致使用体验变差等一系列不良连锁反应。之前红极一时的雷蛇灵刃,以及微星 GS 系列甚至联想 Y50 等采用轻薄设计的高性能本都遭遇了这些问题,而且这些产品就定位来说也不算低端,所以这个问题与产品定位并无直接关联,更多还是与具体设计思路有关。

在积累了一定经验且采用取巧设计的前提下,部分较为轻薄的游戏本还是能在性能与便携性应用取得较好的均衡,比如戴尔 XPS 15,采用微边框设计节省了周围不必要的材质用料,1.78kg 的体重对 15.6 英寸本来说不算特别轻巧,但正好在不影响散热的临界点附近,所以它还算得上是靠谱的轻薄游戏本选择。

### 新平台整体优势让老处理器不再是关注焦点

**Q:** 据说 Core i7 4720HQ 的综合性能依然强于 Core i5 6300HQ,大多产品还更便宜,那为什么不推荐选择搭配前者的机型呢?

**牛大叔:** 的确,四核心八线程的 Core i7 4720HQ 的成绩依然优于四核心四线程的 Core i5 6300HQ,但需要注意一点,这个差别幅度并不大,如果只是日常使用根本没有什么区别。而且不知道大家有没有注意到,那些明显比第六代 Core i 处理器机型更便宜的 Core i7 4720HQ 级处理器笔记本,大多都来自国内品牌,也有部分 2 年前就在销售的一线品牌老机型,其中不少还搭载的是 GTX 8 系独显,你还会觉得靠谱么?

或许有人会说,市面上还是有 Core i7 4720HQ+GTX 960M 组合的笔记本啊,性价比比 Core i5 6300HQ 高了吧!但我要告诉你的是,以最讲究性价比的神舟战神 Z6 来看,该机 Core i7 4720HQ 版售价为 5300 元左右,但 Core i7 6700HQ 版的价格也不过 5500 元!而且别忘了,一线品牌如惠普、联想的 Core i5 6300HQ 处理器 +GTX 960M 独显本都已经杀到 4999 元这个价位了,易用性优势不言而喻!除此之外英特尔第六代处理器的节能性优势很明显,而且核芯显卡也有很大的提升,在跟朋友玩《英雄联盟》开黑的时候甚至选择核显输出就能畅玩了,清凉又环保!

## 购机冷知识

### 笔记本扬声器优劣的典型误解

**牛大叔:** 第一,大尺寸本扬声器就是好,小尺寸就一般。这是我们不止一次在网媒或论坛中看到的典型误解,事实上,笔记本扬声器的好坏跟外形尺寸没有半根毛的关系!我不止一次被国内品牌高性价比游戏本聊胜于无的扬声器音量所“折服”,也见识了戴尔 XPS 13/Latitude E5250 等 13.3 英寸甚至 12.5 英寸本所拥有的“大嗓门”,得到的唯一结论就是:扬声器品质只跟扬声器功率有关,别再跟尺寸扯上关系。

第二,笔记本扬声器都是垃圾,随便接一个外置 2.0 音箱就能把它干翻。这

也是一个尤其在老玩家中比较根深蒂固的刻板印象,但实际上也是错误的,以联想 Y700 等拥有出色扬声器表现的机型来看,它的听音表现是完全不输千元内便携式 2.0 音箱的,而绝大多数一线品牌的主打游戏本系列以及之前提到的戴尔 XPS 系列也同样可以在不需要外接音箱的情况下,满足各类影音游戏娱乐需求!

所以,对于笔记本扬声器,百闻不如一见,对音量音质要求较高的玩家,看中某款笔记本后还是去卖场体验一下再做决断吧。

## 热机点评

### 便宜好用还好看? 联想小新 Air 12



- 12.2 英寸全高清
- Core M 6Y30
- 4GB/128GB SSD
- Windows 10
- 1.2kg

**2999 元**

**牛大叔:** 在游戏本领域,联想凭借拯救者系列出了一阵子风头,甚至将价格杀到了比大多国内品牌还要便宜的地步,一时间成为一线品牌高性价比的旗帜。而在轻薄本领域,小新 Air 系列也至少在眼球性上不输对手,只是质感稍显不佳的全塑料机身再加上各类被用户吐槽的设计小缺点总是让人不爽,而最近刚发布的小新 Air 12 似乎有改变这一窘境的决心,这款 12.2 英寸本采用了全

金属外壳设计,在质感上应该是可以扭转小新 Air 13 带来的不良印象,而且这款基于 Core M 处理器平台的小尺寸本售价仅为 2999 元!大幅刷新了 Core M 处理器笔记本的价格下限,可以说一经发布就引发了广泛关注。

不过别着急,被它漂亮的官方图所吸引的同时别忘了它是一款低成本,在见到真机之前大叔我不敢对设计妄加推断,但几点是很明确需要提醒大家的:第一,这是一款轻应用本,Core M 处理器即便是最强的 Core M 6Y75 也不过是在短时间内能与 Core i5 6200U 性能相当,长时间较高负载使用也会因为控制发热量的缘故而降频,此时性能甚至不及 Core i3 6100U,所以无风扇轻薄既是它的卖点,也是它的罩门,使用方式必须合理。第二,这是一款小尺寸轻薄本,而且处理器功耗极低,但它的续航时间即便是一贯乐观的官方宣传也不过 7 小时,因此想用它来进行长时间的办公可得悠着点;第三,12 英寸本的输入体验还有待考证,但根据本大叔的经验来看,还是不要抱太大希望才是。

综合来看,联想小新 Air 12 眼球性十足,但适用面很窄,对于想少花钱捡大便宜的消费者来说可得小心便宜没捡着反而把自己给套进去哟。

### 最亲民的外星人 Alienware Alpha R2



- 主机无显示器
- Core i5 6400T
- GTX 960
- 8GB/1TB HDD
- Windows 10
- 1.8kg
- 三年送修

**6999 元**

**牛大叔:** Alienware 可以说是很多高端玩家梦寐以求的游戏神器,但高高在上的价格也阻碍了它“飞入寻常百姓家”的可能,不过随着家庭娱乐中心概念的不断拓展,Alienware 系列小型台式机也在相对而言地走向低价化,从一开始的 X51,到后来浓缩为比 PS4 等游戏主机还要小的 Alpha,无一不彰显外星人“开疆扩土”的决心。而近期该机的小型游戏主机 Alpha 迎来了换代产品,不仅换装了 Core i5 6400T 处理器,而且相对上代产品基于 GTX 960M 独显的设计而言,这一次是彻底换为了桌面版 GTX 960,换句话说就是达到了移动版 GTX 970M 级独显的水准,这也就意味

着在全高清分辨率下,该机可以较高特效流畅运行《巫师 3》等大型 3D 游戏,而且该机支持 Steam、Origin 或 GOG 等正版游戏下载方案,考虑到近期 Steam 游戏打折力度很大,用 Alienware Alpha R2 来配合电视与手柄玩游戏体验应该会相当不错。

相对于索泰等同样推出了类似产品的品牌而言,外星人的价格显然是更高的,但相应的,在外形设计和品牌价值等各方面它也拥有无可比拟的优势,考虑到都已经到 6000 元价位了,如果对高性能小新台式机有兴趣的话,关注一下 Alienware Alpha R2 也无妨,毕竟这算是最实惠的外星人了。



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

## 14 英寸游戏本别买轻薄产品

**请叫我万年潜水党:**我是一名准大学生,求推荐一款笔记本电脑。要求 14 英寸,预算在 4000 元到 5000 元之间,经常用来玩一些不算大型的单机游戏,希望散热尽量好一点,请给我推荐一下,谢谢。

**牛大叔:**如果想要玩一些游戏,即便对硬件配置要求不高,但长时间玩也会导致散热问题(尤其针对一些基于轻薄设计的产品),所以在 14 英寸游戏本上的选择建议尽量规避采用极致轻薄设计

的产品。我的首选是联想拯救者 14-ISK,该机的 Core i5 6300HQ 处理器、GTX 960M 独显、4GB DDR4 和 1TB HDD 版目前在手机京东上售价 4899 元,用它来玩游戏体验还是很不错的,散热也并没有明显的设计缺陷。但考虑到保值性,建议再花个 150 元升级到 8GB 双通道 DDR4 内存,就能保证基本性能至少在大学四年内不会完全落伍了。

## 戴尔魔方 13 5000 扬声器品质出色

**13574164942m0:**我是一名高三党,刚刚毕业想添置一台笔记本,预算 5000 元左右,当然起一点点也没关系。希望笔记本长得好看一点,方便学习办公,尽量轻薄,同时要求看电影时听感好一点。我不玩游戏,如果是大品牌就再好不过了,求指点,谢谢。

**牛大叔:**轻薄、外形漂亮且要求扬声器品质好,可考虑一线品牌 13.3 英寸变形本,比如我们近期才测试了的戴尔魔方 13 5000,这款 13.3 英寸全高清后空

翻触控本重量不过 1.6kg,但扬声器品质却非常出色,甚至可以秒杀诸多大尺寸游戏本,用它来看电影听音乐非常带感,而且该机的键盘输入体验也还算不错,银色外形再加后空翻设计的独特性相信外观可以满足你的需求,目前戴尔直销 4999 元就能拿下 Core i5 6200U 处理器、4GB DDR4 内存和 128GB SSD 的组合,建议升级到 8GB 双通道方案,再加 23.4 元升级到 3 年上门服务,就有全面的保障啦。

## 即便不讲究外形也应该从易用性角度考虑

**Li:**将要上大学了,希望买一台实用性强的笔记本(本人完全不讲究外形),具体要求如下:首先,可能会学计算机专业所以希望内存标配 8GB,4GB 可升级也行,易折机,最好是第六代 Core i5 及其以上处理器,GTX 960M 独显就尽量吧,预算最高 5700 元左右;其次,如果没学计算机专业就打算买个便宜货(笑),希望至少是第六代 Core i5,希望有独显,预算 4000 元左右。两种机型我都希望有光驱(尽量吧),不需要 SSD,希望有 1TB HDD 来放内容。个人不太喜欢 U 系低电压处理器,不玩大型游戏,只玩一些配置要求不高的小游戏,还有,希望运行 Photoshop 不要太卡。性价比自然越高越好,虽然要求苛刻,还是请您帮忙!再次感谢!

**牛大叔:**如果你要读计算机专业的,按照你的需求来看,戴尔游匣 15 7000 是还不错的选择对象,目前在戴尔官网该机的基础配置版 5799 元就能拿下,搭载了 Core i5 6300HQ 标准电压处理器(其实现有的 U 系列处理器性能已

经达到了主流水准,完全没有必要歧视它,尤其是当你没有什么大型游戏或专业软件需求的时候)以及 GTX 960M 独显、4GB DDR3L 内存(可升级)和 1TB HDD(还预留了 M.2 接口可升级 SSD),你可能会觉得为什么不选择性价比明显更高的二线品牌,我只能说你可以不讲究外形是否好看,但用料与易用性你不可能不关注吧?综合来看本大叔在推荐产品的时候还是会更倾向于让大家选择更靠谱的机型。

如果你不读计算机专业的,4000 元出头其一可考虑戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版,该系列 4199 元有一款搭载 Core i5 6200U、4GB DDR3L 内存和 1TB HDD 的版本,重点是搭载了 DVD 刻录光驱,但 1366×768 分辨率相对较低一点。其二可以选择宏碁 F5-572G,这款笔记本的综合素质也比较出色,4299 元可拿下 Core i5 6200U、GeForce 940M 独显、4GB DDR3L 内存和 1TB HDD 的机型,也是比较适合你的选择。

## 光驱不必内置,外置也可满足需求

**罗汕:**想帮老爸买一台笔记本电脑,要求不要太重,希望是一线品牌,预算在 4000 元以内,老爸平常喜欢制作一下小视频,不玩游戏。希望搭载 Windows 10 系统,最好带光驱,不知牛大叔有什么好推荐?谢谢!

**牛大叔:**视频制作对处理器有一定要求,而且屏幕分辨率也应该尽量高,硬盘容量至少也应该要 1TB 才基本够用,在 4000 元以内可完全满足这几项需求的笔记本不算多,但宏碁 K4000 能算一个,它搭载的是此价位最主流的 Core i5 6200U 处理器,同时标配了 14 英寸全高

清分辨率屏,再加上 4GB DDR3L 内存、1TB HDD 和预装 Windows 10 操作系统,基本够用了。至于光驱,我认为完全可以通过外置光驱来解决这个问题,毕竟现在的笔记本为了轻薄设计很多都舍弃了内置光驱,如果非要选择的话,可选择项就会大幅减少,有点捡了芝麻丢了西瓜的感觉。

当然,如果一定要内置光驱的话,戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版 3899 元能拿下搭载 Core i5 6200U 处理器、4GB DDR3L 内存和 500GB HDD 的版本,综合易用性也还是挺不错的。

## 万元级一线品牌本

### GTX 970M 独显是最强选择

**蓝天的希望:**我今年就要去读大学了,决定买台游戏本。要求保值性高,性能好,至少能够保证《使命召唤 12》在高特效下能流畅运行,扬声器效果也不能差,必须是国际一线大品牌。心理价位是 10000 元左右,牛大叔你有什么好的推荐吗?

**牛大叔:**一线品牌在万元左右价位上的唯一选择是 GTX 970M 独显本,满足《使命召唤》系列游戏的需求不在话下,而且在这个价位已经达到了高端产品的范畴,因此至少在一线品牌看来综合品质也都相当出色,首先可考虑华硕 ROG S5VT6700,作为华硕玩家国度系列的一员,它的品质自然是不必多说,Core i7 6700HQ 处理器、GTX 970M 独

显、8GB DDR4 内存和 1TB HDD 的组合方案算是此价位一线品牌的标准配置了,15.6 英寸 2.5kg 的体型也不算很夸张,属于可以适应多种场合的全能型选择。

如果打算买一台放在寝室平时不怎么移动的笔记本,那还可以考虑 17.3 英寸这种桌面替代型的尺寸,微星 GT72 是还不错的选择,作为微星的高端系列,GT72 的综合做工明显强于 GE72,万元出头同样可买到 Core i7 6700HQ 处理器、GTX 970M 独显、8GB DDR4 内存和 1TB HDD 的配置组合,保值性还是不错的。

## 图形设计专业需要高性能处理器和内存

**风晴朗:**我是一名软件工程专业的大一学生,需要使用到 Unity、3DMax 这些软件,希望新笔记本的显卡和处理器性能能够好一些。期望能够用到毕业,但预算只有 6000 元左右,不知道牛大叔有什么推荐呢?

**牛大叔:**严格来说像你这种有专业学习需求的应该多考虑移动工作站,但考虑到你的预算着实有限,所以只能在此价位的游戏中进行选择。首先是要挑处理器,好在 6000 元以内已经可以买到此价位最强的 Core i7 6700HQ 处理器了,而内存方面也要至少 8GB 容量才够用,除此之外还要具备 SSD 的升级空

间,这对于往后提升程序加载速度有着非常重要的作用。而且很重要的一点:牛大叔我不太喜欢推荐所谓的“高性价比”品牌,即便是国内品牌也应该选择相对而言更为靠谱的机型,而在 6000 元左右,雷神 911-S2E 是还不错的考虑对象。根据我们之前的测试体验来看,它的综合易用性还算不错,外形设计也颇有特色。而且 Core i7 6700HQ 处理器、GTX 960M 独显、8GB DDR4 内存(还可升级)和 1TB HDD(可升级 SSD)的组合在 5699 元这个价位来看是相当划算的。

## 戴尔购机 QA

购机咨询热线

热线电话:4008859895

服务时间:工作日 8:30~18:30

周末及节假日 9:00~17:00

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

**Q:**前几天才搬了新家,用了 N 年的台式机被我淘汰了,一直在收拾东西没空看新电脑,所以想请贵栏目帮我支个招。我的预算在 4000 元出头,希望是一线品牌的台式机或一体机,一定要配备最新的硬软件,售后服务也要靠谱,不知道联想和戴尔有没有好选择?

**A:**给新家添置台式机当然应该首先考虑一体机,它的优势就不多言了,简单来说就是美观且方便搭建,可轻松与家居环境融合。具体来说在 4000 元出头的价位上,联想暂时没有提供最新处理器平台的机型可选,基本上都要在 5000 元以上才能买到了,而更低端价位的产品则多是小尺寸机型,综合体验相对要弱一些。而戴尔在 4000 元左右最近推出了 Inspiron 22 3000,搭载了 21.5 英寸全高清屏,这个尺寸适应性较强,很适合放在书房或卧室使用,而且还有 Core i3 6100U、4GB 内存和 1TB HDD 可使用,综合来看满足一般家庭的影音娱乐和简单联网办公完全不是问题,目前戴尔直销正在做减价活动,3999 元就能拿下该机,除此之外还标配了 3 年上门服务,售

后方面也可高枕无忧了。

**Q:**想买一台戴尔游匣 15 7000,但最近在电商网站上看到了很多关于电商送次品(被其他人退换货的电脑),包装或运送方式不当导致电脑外包装损坏等问题,本想在本地购买,但价格实在没有什么优势,不知道有没有靠谱的渠道(最好支持货到付款)来买这款笔记本?

**A:**关于电商的送货品质问题其实一直都倍受关注,但据观察来看也算是小概率事件,不过如果真的很在意的话,不妨多考虑一下戴尔直销的配送渠道,基本上都是直接从经销商处发货,省去了其他的多余环节,而且戴尔直销在全国各大省会等 21 个城市均支持货到付款(具体信息可拨打戴尔直销电话进行咨询),这也省去了部分消费者对先付费这种模式的困扰。而且戴尔直销的送货时间大多城市可控制在 48 小时以内,并不会比电商慢太多,而且从可靠性的角度来看也是最佳选择。如果你对电商配送没有太大信心的话,戴尔直销渠道就是更放心的选择了。

# 《电脑报》电子版重磅福利,打油诗为证!

记!

——小生 



电脑报电子版  
每期增加 2 页增刊  
精彩内容等你来读

## 电子版特色

- 高清:原版呈现,自由放大!
- 方便:PC、手机、平板都能看!
- 快捷:下周的报纸,本周五就能读!
- 灵活:可从任意一期开始订阅!

— 原价 200 元 —  
全年版 (51期) **158 元**

— 原价 100 元 —  
半年版 (25期) **85 元**



手机淘宝扫一扫  
立即订阅  
icpcw.com/e

本周活动

全年版 + 2016 年夏季款 电脑报T恤一件 = **158 元**

数量有限,先到先得!

## 《电脑报》订报方式一览

购买方式	购买限制	到手时间	单期价格	全年价	版数	颜色	载体	
电子版订阅	官方淘宝店订阅,足不出户	任意 1 期开始	周五晚	3 元	158 元	50	全彩	手机、平板、电脑
邮局订阅	邮局订阅,代号 77-19	每年第 1 期开始	周六至第二周	3.92 元	200 元	48	黑白	纸质
单期购买	报摊购买,先到先得	自由	周六或周日	4 元	204 元	48	黑白	纸质

### 2015合订本电子版



**¥30**

购买地址:go.icpcw.com/hdb2015.htm

### 其他电子图书套餐

电脑办公	9 本	全套 <b>59 元</b>	赚钱理财	12 本	全套 <b>99 元</b>
电脑故障排除	13 本	全套 <b>59 元</b>	摄影基础讲解	8 本	全套 <b>79 元</b>
股市炒股	13 本	全套 <b>79 元</b>	摄影进阶技巧	7 本	全套 <b>99 元</b>
网络安全	7 本	全套 <b>59 元</b>	相片处理 PS	4 本	全套 <b>39 元</b>

详细目录请在 [go.icpcw.com/book.htm](http://go.icpcw.com/book.htm) 查看

更多电子书请在电脑报官方商城订阅:[cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com)

**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!

## 泰康人寿成保利地产第二大股东

**@半仙甲:**看了《电脑报》分析,买入保利地产进行长线投资,准备拿个三五年再说。最近看到保利地产定向增发,泰康人寿花了60亿元成为保利地产第二大股东,又是“险资+地产”模式,不过保利地产的股价没有涨。我想问问,险资还会再度增持吗?

**@董师傅:**泰康人寿认购60亿元,占保利地产总股份的7.35%,一跃成为第二大股东,加上安邦保险、珠江人寿,保险资金的持股份额已占到11.8%,而保利集团仍占了保利地产四成的股份。可以看

出,保利地产不存在股权之争,保险资金是其主动引入的,因此不存在万科、金地集团、金融街那种保险资金抢筹的情况。

个人认为,保利地产欢迎保险资金有两个目的,一是有助于保利降低融资成本、优化财务,便于追赶万科、恒大、碧桂园、绿地,二是泰康人寿在养老地产方面颇有经验,而保利地产下一个重大战略就是发力养老地产,双方有很大的合作空间。

## 央行否决恢复T+0制度

**@奇观风云:**董师傅,央行说贸然恢复T+0制度无助于市场效率,或加剧投机氛围,这差不多宣布恢复T+0已经无望了吧,为什么这话不是证监会说呢?作为一名小散还是很失望的,哎!

**@董师傅:**看了央行的报告,它是从行业管控角度考虑的,主要是害怕频繁交易引发的金融风险,也是可以理解的,

而证监会更倾向于跟国际接轨,算是支持恢复T+0制度的,明白了吧!中国作为全球第二大证券市场,却是唯一一个采用T+1制度的国家,这也是很多外资望而却步的原因之一,从长远来看并不利于证券市场的发展——中国证券市场这么大但在国际市场毫无发言权。

## 避险资金青睐黄金股

**@一碧先生:**最近黄金股表现好抢眼,这个应该是脉冲行情吧,应该没有持续性吧!以前投资过黄金股赔了不少钱,现在不敢买了。董师傅怎么看?

**@董师傅:**黄金期货这段时间的确是时不时就暴涨一下,主要是各种避险在买,反正全球市场一有风吹草动,黄金期货价格就可以脉冲。而黄金股的业绩

已经大不如以前了,已经被价值投资边缘化了,除非是直接卖黄金饰品的股票,例如老凤祥之类表现还不错。因此,不建议碰黄金股,如果想炒短线的话,需要跟踪黄金期货的价格,一般是期货价格暴涨10%左右,股票就会跟随上涨,有一个滞后效应。

## 宝钢武钢变身为“中国神钢”

**@长风大侠:**宝钢跟武钢去年就传出要重组合并,可两家公司先后辟谣否定了传闻,最近又宣布要合并,一下子成为全球第二大钢铁公司,这让去年底就卖了的我情何以堪!宝钢复牌后我就想追,合适吗?

**@董师傅:**2015年宝钢集团粗钢产量为3493.8万吨,武钢产量为2577.6万吨,两者相加之后产量为6071.4万吨,仅次于印度安塞乐米塔尔的9713.6万吨。之所以要整合,就是为了调整产品结构,

提高利润率——宝钢虽然盈利10.13亿元,但创18年来的盈利新低,武钢更是巨亏75亿元。不过这个整合不容易,短时间内难以完成,因此大家只能按照短线的模式操作。这两只股票复牌后,肯定会连续涨停,能不能买到就要看运气了,如果没有买到在涨了一倍的地方很可能开板,在调整10%~20%的位置买入,可以博第二波,预计第二波涨幅为25%~70%。

## 求仓位管理技巧

**@aworkstar:**入市不到两年,亏多赚少,最近总结发现自己特别爱满仓操作,网上的高手都说要进行仓位管理,但是不是很懂这个,求董师傅指教一下!

**@董师傅:**很多人都喜欢满仓操作,包括一些长线投资者也是如此,不过这个习惯不好。这就好比打仗,一来就派出全部部队,而没有预备队,碰到突发情况就束手无策了。如果是长线投资者,可以按照三成仓、六成仓、九成仓的方式来管理仓位,行情低迷时三成仓就好,行情

火爆时九成仓就止住。如果是短线投资者,可以采用半仓滚动操作。比如你花了50%的钱买了三只股票,有一只股票暴涨许多了,你就卖了这只股票,同时买入另外的股票;或者某只股票暴跌于是加仓了,就在剩下的两只股票中选一只卖出部分股票,保证现金占50%左右即可。当然,也可以针对一只股票做T,做T时要记住必须是先买后卖,不能做反了,否则容易T飞哟。

## 股票除权后冲高时卖出

**@姜溱河:**我持有的胜利精密除权后不足10元了,原本准备卖的,可看到它又有一些利好,例如加码工业机器人等,又犹豫了。记得董师傅说过除权后卖是最好的,但并没有说除权后是马上卖比较好还是持有一段时间。这个细节求分析!

**@董师傅:**一般来说,除权后一些资

金就准备出货了,如果大环境不恶劣,就会拉高出货,这样才可以利润最大化。以胜利精密为例,一下子从25元多跌到不足10元,想买的人就多了,边拉高边出货就好,个人估计涨到12.5元左右就差不多了,你可以考虑在这个价位区间卖出。

## 企业专区

# 商务机至尊首选:AMD PRO A APU 引领办公潮流

2016年过半,伴随着硬件产业的日新月异,用户对于处理器已经有了新的理解,判断处理器好坏已经从单一的处理能力向综合用户体验过渡了。随着移动互联网理念的普及,用户对于电脑的使用变成了普遍化整体化,因而对主机整体体验要求更加苛刻。在新时代要求的加速变革下,打造出创新型的产品已成为IT厂商取得进步赢取客户至关重要的一步。

时下用户对PC的需求已经产生了改变,传统PC业务已经向商务用户加大了倾斜,因而商务用户对企业未来的发展变得更加重要。AMD作为全球芯片行业的霸主,长久以来关注商务用户体验。因此AMD增加了对于商用机的投入,加强了对处理器性能的提升,同时针对性地满足企业用户办公的独特需求,新推出一系列的处理器功能方案,管理、安全、低功耗成为了新的核心要素,更加关注商务客户对于产品的实用性以及经济性的需求。最终PRO A系列APU应运而生。

### AMD PRO A系列APU特性



AMD专门针对商用客户创新推出了新一代处理器产品AMD PRO A系列APU。新一代APU商用处理器,结合了传统CPU和GPU的性能优势,既有CPU在逻辑上和串行处理上的优势又具备出色

的图形和并行计算的长处,使用APU不需要依赖主流的独立显卡就可以流畅运行高性能的多媒体应用,这一优点符合企业节约成本的初衷,这是传统CPU产品无法做到的。尤其高主频4核APU产品为多任务和多线程的办公应用提供了出色的性能支持,全面满足了日常办公需要,同时为新型的多媒体应用提供了卓越的图形能力。

### AMD品牌商务机实例 联想启天 A8150



联想启天商务机A8150采用的AMD处理器型号为AMD A6-6420B APU,它具备FM2接口设计,默认主频达到4.2GHz,搭配AMD Radeon HD 8470D独显核心。其TDP仅为65W这对于拥有四个核心且集成独显的APU来说也是非常不错的成绩,处理器和图形性能兼备,为这款商用机带来了出色的高性价比,帮用户节约采购成本。同时出色的系统设计可以助力应用加速,全面提升办公效率。

### Acer Veriton D730



Acer Veriton D730在功耗和性能上表现是十分优秀的,其采用的处理核心为AMD A8-8650B APU,CPU主频高达3.9GHz,GPU主频为757MHz,A8-8650B核心性能的整体提升可以给用户带来全新的使用体验和高效性。更难得的是A8-8650B内置AMD Radeon R7显示核心,其在3D性能表现方面十分出众。此款专门为商务台式机打造的APU,完全整合了传统CPU和GPU的性能优势,既有CPU在逻辑上和串行处理上的优势又具备出色的图形和并行计算的长处,可以说AMD A8-8650B真正帮用户实现了高效办公。

### 总结:

在PC趋向网络和移动化的今天,商用机凭借稳定高效的特点在办公领域取得不可撼动的地位,企业客户成为了各大厂商重点关注的对象,而出于对企业利益的考虑,商用机的企业用户要求非常苛刻。AMD重视商务细分市场,并意识到硬件市场对未来布局的重要性,强力推出PRO A系列商用台式加速APU,并凭借其高效的性能、优良的性价比、经济性的成本控制等特点,APU已经成为了品牌台式机厂商的采购首选。AMD满足了企业对采购成本与性能的重要需求,相信以AMD PRO A为平台的商务机产品一定会获得厂商以及企业的青睐,让用户真正体会到“睿智办公,明智之选”的精髓!

### 惠普 285 Pro G1 MT



惠普285 Pro G1 MT在外观设计上秉承了惠普长久积淀的沉稳商务风格,不经意间凸显出稳重与大气。惠普285 Pro G1 MT在功耗和性能上的表现是有目共睹的,而说到这里我们不得不了解一下其采用的处理器AMD A8 PRO-7600B APU,处理器内置了AMD Radeon R7 Graphics核心显卡,其在3D性能表现方面完全可以媲美独显。此款专门为台式机定制的APU,完全整合了传统CPU和GPU的性能优势,既有CPU在逻辑上和串行处理上的优势又具备出色的图形和并行计算的长处,使用APU不需要依赖主流的独立显卡就可以流畅运行高性能的多媒体应用。

## 宅男

## 何以度夏 唯妹子福利图 @不羁暑刻



一到夏日,妹纸们都穿得清凉美美哒,于是不少人喜欢在商业中心端杯咖啡慢慢欣赏,而宅男怎么办?唯妹子福利图可以让自己的内心世界平静!有不少地方网站和APP提供这样的福利,对比之后发现豆瓣美女社区(APP)是最Nice的,地址:http://www.dbmeinv.com。

//www.dbmeinv.com。

豆瓣是个美女云集的网站,既有文艺小清新的妹纸,也有狂野派妹纸,口味丰富层次感特别强,这点是其他福利网站无法比的——大多都是一两个风格,而豆瓣美女将妹纸们的福利照片分门别类进行整理(分为大胸妹、黑丝袜、有颜值等6个主题),用户喜欢什么趣味主题,直接点到相应的分类就可以,例如有颜值主题里面就收藏了文艺主题的照片。看了感觉不过瘾?没事,还可以关注该妹纸,随时欣赏到最新的福利。

需要注意的是,豆瓣美女主页(APP)主推的福利是经过筛选的,还有不少图片看不到,点击“豆瓣小组”就可以看到经常爆料的小组,这里面的福利更多也更及时哟!这下不管是重口味,还是轻口味的朋友都能满足吧!

**董师傅点评:**少年们,要注意身体哟!豆瓣美女APP含有广告,不喜欢看广告的,直接在网页上看即可。

## 万万没想到

## 微信红包赌博 庄家开挂必赢 @Gigi菲雪



最近,被朋友拉入一个抢红包微信群,万万没想到居然是一个红包赌博微信群,庄家发一个“拼手气红包”,大家领取后比数字大小、比单双等,依次根据不同的赔率交钱或者领钱,例如尾数是3579则为单数、02468则为双数,这种赔

率1赔1,10元猜中变20元。笔者当时就石化了,还以为那种发一个66元或者666元的红包,谁抢的多就接力第二个发同样数额的红包。

这种所谓的“微信红包游戏”真的可靠吗?暗自研究了一下,居然有好多外挂软件可以帮助庄家或者普通人作弊!例如,微信红包牛牛作弊器定制版售价1500元,庄家就可以指定一批人抢红包的点数大小和单双,太逆天了。如果是那种下注金额起步200元的赌博微信群,说不定一把就回本了。这种软件由于普通用户也可以使用,一旦庄家发现会立马把这样的玩家踢走,所以普通人只能输赢不了钱的。

看到这里,你还敢去参与微信红包赌博吗?

**董师傅点评:**网上有不少免费的抢红包外挂,这种外挂无法控制点数大小和单双,所以庄家一般是花钱买定制版外挂。到目前为止,有100余人组织这种赌博被抓了,报应呀!

## 好机友

## 看天气制定跑步计划 @万立夫



跑步如今深受年轻人、中产人士的喜欢,但它也常常受到天气的影响。虽然目前的天气预报应用非常多,可以提示大家诸如下雨、雾霾等天气情况,但是否适合跑步就不清楚了,所以只能靠自己感觉来。不过现在利用知名天气预

报应用The Weather Channel新增的“跑步预报”功能,就可以很好地解决用户的这个需求。

打开The Weather Channel,点击主界面右上角的放大镜按钮,在搜索框里面输入自己所在城市的名称。当主界面显示出当前的天气信息后,我们将主界面不停地向上滑动,就可以看到名为“户外”的区域,其中就可以显示出当天是否适合跑步的提示信息。

点击下面的“点击查看天气详情”按钮,再点击界面中的“本周”标签,就可以看到未来几天适合跑步的时间段。但是由于每个人的体质不一样,所以对跑步环境的要求也不太相同。因此软件定义了一个名为“GoRun 指数”的选项,点击右上角的按钮以后可以根据自身情况,来自定义包括温度、湿度、降水和风等信息。以后应用会根据这些信息计算出GoRun 指数,当这个指数大于7的时候就比较适合跑步了。

**董师傅点评:**这是一款国外的应用,所以输入的城市名称应该是汉语拼音。

## 围观党

## 要上天 支付宝可当“身份证”

近日,支付宝的服务越来越多,总是让人充满惊喜,这不支付宝在“城市服务”里上线了“电子身份证”服务(该服务目前只有武汉的网友可以测试),以后上街不带身份证,有支付宝就可以了!登录手机支付宝,点击“城市服务”,再点击“电子身份证”,接着点击“开通电子身份证”,完善身份信息即可。目前,电子身份证支持酒店入住、汽车票购买、火车站安检、机场安检等。其他城市的小伙伴们,期待吗?



**@人海随波:**这个服务好是好,可手机支付宝却越来越不想用了怎么办?我原来手机一直用老版支付宝,前段时间发现不升级就不能用,于是就升级了,之后发现新版有很多广告,呵呵!现在一打开支付宝全是乱七八糟的广告推广,又是生活圈又是新闻,还有股票基金啥都有,什么乱七八糟的都整合在里面,拜托我只要一个干净又纯粹的支付软件而已,好怀念以前几兆大小安装包的时代,如今蓦然回首,却也只能望洋兴叹了。

**@天蝎大虾:**支付宝的电子身份可以复印吗?不可以?那你去复印好再排队办业务!

**@kmacth:**要是电子身份证被偷了,那简直是灾难!这个责任谁来负?如果可以确保安全,这个服务就牛大了。

## 更新Win10 迅雷崩溃了

最近,Win10推送了14366版,一些网友发现迅雷崩溃了,每次打开都提示“很抱歉,迅雷出现问题,已被关闭”。很明显是兼容性问题嘛,解决方法是重新下载升级迅雷最新版本。你的Win10碰到过这个问题吗?

**@梦回秦汉:**没有碰到过,我使用了迅雷通用防崩溃补丁,安装后重新启动迅雷,就再也没有崩溃提示了,这是我一个喜欢尝鲜软件、系统的朋友推荐的,非常好用。

**@馨月兰香:**碰到过,已经升级迅雷版本了,不过还是想吐槽迅雷现在越来越不好用,找了一圈也没有发现替代的软件,不爽!

**@慕容翁的拂尘:**迅雷现在在非会员要限速,反而还不如一些浏览器自带的下载程序能达到宽带满速。我想问问迅雷还有啥用?

## 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X的技巧

# 笔记本也要好声音 笔记本音频方案指南及推荐

好音质这个概念现在已经不再是音乐发烧友的专属,近年来各类设备(如手机)越来越多地突出自己在音质上的优势,即使在传统的PC行业中,不少厂商也将HiFi作为噱头嵌入自己的产品中,比如主板。相对而言,笔记本这样的产品,在购买的时候则很容易让人忽略或者高看了它的音频表现,但在使用过程中,笔记本自带的声音效果实际上难以让人满意……事实上如果细心打磨、合理搭配,笔记本同样能在保持自己特性的同时,获得上佳的音质表现。现在,就让我们教你如何让你的笔记本也发出好声音吧!

## 内置喇叭并不可取,配备小型音箱是必需的

很多用户在购买高端笔记本的时候,会看到一些笔记本产品使用了各种音频技术,什么杜比环绕声、DTS等等。但实际上这类技术虽然不能说是无用的噱头,但对笔记本而言意义不大,毕竟笔记本内置的喇叭也无法直接为用户在游戏、音乐以及电影中带来直观的环绕感受,这类音频技术在常态环境下,对于笔记本使用过程中的音质没有多少实质的提升。纵然有,也绝不会是用在笔记本内置喇叭中的。

除此之外,很多笔记本目前还和众多知名音箱公司合作,比如采用JBL、哈曼卡顿或者B&O的喇叭单元。这类笔记本的确在外放上,比普通笔记本的单元有一定提升,音质和声音响度横向比较起来肯定是不错的。但对于笔记本内置单元而言,无论是采用哪一家音箱厂商的产品或者认证,它最多只能满足普通用户的使用需求。这是因为笔记本内置单元本身功率不高,单元尺寸有限,在功放电路规模上的设计也无法和桌面音频系统相比。

所以对于真有音质需求的笔记本用户,最好的方案还是单独购买一款2.0音箱搭配笔记本使用。即使在不考虑提升前端的时候,外置的2.0音箱无论是听音乐、看电影还是玩游戏,都要强于笔记本本身内置的喇叭单元。为什么要用2.0而不是其他类型的音箱呢?这也是考虑到笔记本本身的便携移动性,毕竟笔记本不是桌面台式机那样固定位置,如果选择2.1或者其他多声道音箱,使用起来会有诸多不便。而且从纯音质而言,2.0听音乐的效果比其他音箱的确又要胜出一筹。



打着支持杜比技术的笔记本也不在少数



给笔记本配备一个2.0音箱是很好的提升音质方案

乐、看电影还是玩游戏,都要强于笔记本本身内置的喇叭单元。为什么要用2.0而不是其他类型的音箱呢?这也是考虑到笔记本本身的便携移动性,毕竟笔记本不是桌面台式机那样固定位置,如果选择2.1或者其他多声道音箱,使用起来会有诸多不便。而且从纯音质而言,2.0听音乐的效果比其他音箱的确又要胜出一筹。



很多笔记本采用了JBL、哈曼卡顿、B&O一类的内置音箱,但音质只能说一般

## 选择笔记本音箱有讲究,音质外更要考虑搭配和类型

对于笔记本音箱的选择而言,就如同我们之前所说,用户不能像给普通台式机那样随便选择一个产品就足够,这里面还是有很多细节需要注意。

首先考虑到笔记本的体型和便携移动性,用户选择的音箱在体型上应该趋向小巧,像漫步者S1000那样的音箱音质的确很好,价格也不算太离谱,但是过于笨重传统的造型搭配笔记本显然就不合适了,总不可能用户移动笔记本的时候,还要将几十斤重的音箱一起搬走吧?所以小型2.0音箱,是用户优先考虑的。拥有小型音箱的知名厂商也不少,比如创新、BOSE、JBL以及很多日系音频厂商,都有这类产品,用户可以根据自己的需求和预算进行选购。

其次应该考虑自己日常的主要应用和爱好来选择不同音质属性的音箱。不同厂商的音箱,在声音趋向和风格上也大不相同。通常来说,欧美系的小音箱在声音风格上偏重口味一些,低频较为突出,包围感强烈,除了适合流行音乐,同时包括摇滚、电音这种音乐类型也很擅长,包括用笔记本



类似创新HD50这样的小音箱在外形上就很适合笔记本

看电影以及玩游戏,选择欧美系的小音箱也是可以的;而亚洲系的厂商,包括中国大陆厂商、台系厂商以及日系厂商,通常强调声音的解析,更为偏重纯音乐,所以听人声、听音质以及喜欢听一些小编制的用户,可以考虑选择这些厂商的小音箱产品。当然,对于那些喜欢听大编制的用户,小音箱都不适合,只不过恐怕也很少有人使用笔记本来欣赏交响乐一类的音乐吧?

最后要说的是尽管是搭配笔记本的小音箱,但要讲究音质的话,那么还是一



分钱一分货,什么样的价位基本就是什么样的水准。国内的小音箱通常价格相对比较便宜,但音质好的也在500元以上;而海外厂商的小音箱,则价格更高,音质较好的国行产品在千元以上的绝非少数。如果预算有限,又不想亏待耳朵的话,倒是可以

考虑海淘或者在淘宝上买一些非正常渠道或者是尾货的优质音箱,运气好的话说不定能买到比上市价低一半的好货。不过这里提醒大家,一方面最好别买非知名音频厂商的音箱;另一方面不管价格如何,最好别买没有把握的二手产品。



BOSE一类的音箱低频出色,包围感强;而像安桥这一类的日系音箱重在音质解析

## 选择前端两步走,购买外置声卡是主流

从内置喇叭到优质2.0小音箱,用户能直观地感受到笔记本的播放效果有了质的飞跃,不过从音乐角度而言,前端和后端的合理搭配,才是提升音质的有效途径。事实上,排除音源低劣的原因,从目前笔记本的主流配置而言,都是采用了集成声卡。虽说集成声卡现在的性能指标并不弱,但无论是在电影游戏上,还是在纯音乐方面,它的音质的确难以谈得上好。这样即使搭配一个优质的音箱,也很难发挥它的全部实力。所以如果用户想进一步提升笔记本的声音品质,就要从前端方面去改进了(当然,升级音箱依然是最重要的……)。就这方面来看,现行的手段有两种。

### 选择音频处理出色的笔记本和系统

如果不想将过多的精力放在改进前端上,那么我们认为用户在购买笔记本的时候,就需要购买公认音频效果出色的产品了。尽管都是采用集成声卡,但是笔记本厂商根据技术能力和软件开发能力的不同,在音频效果上还是有区别的。现在使用集成声卡而公认音质较佳的笔记本产品不多,但市面上还是能买到,比如苹果的Macbook系列,以及微软的Surface系列。如



微软和苹果的笔记本都是公认音频比较出色的产品



创新 Creative X-Fi Xtreme 外置笔记本专用声卡



使用USB声卡是目前提升笔记本音质最为直观和简单的方案

### 上接31版

果用户实在懒得选择,那么购买这两家的笔记本就是最省心的方法。

此外,在操作系统上,微软和苹果的最新系统对于音频优化也是最为出色。比如用户如果考虑多样化的音频应用而选择了档次不低的蓝牙音箱,那么在系统上,最好就使用 Mac OS 和 Win10,目前只有这两种系统才支持蓝牙 APTX,可以将蓝牙音频的音质提升一个档次,这是其他操作系统做不到的。

### 为笔记本单独购买独立声卡

笔记本的集成声卡其实就是带了一个简单廉价的 DAC 处理芯片,音频信号的处理还是依靠处理器,所以采用独立声卡就是一个很好提升音质的方案。对于笔记本而言,采用这种方案也不是不

可以。

如果用户还是较早时期带 Express Card 接口的笔记本,那么可以在市面上找找使用 Express Card 接口的独立声卡,这样直接升级笔记本的音频系统也不是不可以,比如说早期创新就推出过此类接口的 Creative X-Fi Xtreme 外置声卡。

当然,放眼现在的笔记本产品,改善前端最主流的方法还是购买一款 USB 接口的独立声卡。目前 USB 声卡的方案很多,涉及的应用范围也比较广泛,包括专门针对游戏电影的 USB 声卡、专门针对 HiFi 音乐的 USB 声卡,这些产品都能有效提升笔记本在各个应用领域的音质。

## 并非所有USB音频设备都适用,注意质量和用途

在购买 USB 声卡时,用户除了要注意是否和自己笔记本搭配之外,还要注意自己购买声卡的质量和用途。

目前市面上的 USB 声卡品牌众多,大厂的、山寨的、不知名的,数不胜数,质量方面肯定也是良莠不齐。还是那句老话,音频这玩意是一分钱一分货,那种价格便宜,外形像老式 USB 闪存的声卡,建议直接无视,这类产品不但做工粗糙,音质也是极差,说不定还没笔记本自带的集成声卡音质好,功能也就发个声了。在购买的时候,还是要注意品牌和做工。通常而言,音质较好的 USB 声卡或者 USB 解码器,在千元以下的还是很多,在行业竞争较为激烈的时候,买到便宜音质又好的,并且适合 PC 的 USB 音频前端设备并不是难事。

此外 USB 声卡现在市场细分得比较明显,有的是专用于游戏,有的是专用于 HiFi 音乐,所以用户购买的时候也要考虑自己在音频方面的应用主要是什么。像创新这样的厂商,它的 USB 声卡在音质上就相对比较中庸,但是支持多声道,而且在软件上做得不错,这样在游戏和电影这类不需要太细腻音质的应用环境中,作用就比



这类山寨 USB 声卡做工和声音都极为粗糙,千万不能购买

较明显;而像乐之邦、节奏坦克这样的厂商,它们的 USB 声卡产品更多注重音乐的表现,则适合接驳 2.0 音箱聆听音乐。

特别要说的是,除了 USB 声卡外,目前在音频领域,各类中高端音频解码器和 HiFi 播放器都有 DAC 功能,通过 USB 接口,它们都能被 PC 作为 USB 声卡。这类产品虽然音质方面不是问题,但是要么体积较大,不易携带(如中高端解码器);要么就是别有用途,主要功能并非作为 USB 声卡(如播放器),所以并不建议用户购买,用户最好还是单独购买功能单一专门作为声卡用途的 USB 声卡以及小型 USB 解码器为妙。



创新的 USB 声卡适合游戏和电影



乐之邦这类针对音乐的厂商,USB 声卡则注重音乐的音质表现

## 完全推荐,适合笔记本的声卡及音箱

### 小夜曲 DSD 解码器

售价:688 元

节奏坦克的其他 USB 声卡类产品都不适合笔记本使用,除了小夜曲 DSD 解码器。一方面这款产品价格相对大众,688 元对于追求音质的用户来说不算贵;另一方面从音质而言,小夜曲 DSD 解码器还是有保障的。而且这款产品最大支持 384kHz/32bit 的音频,同时支持 DSD 格式音频硬解,无论接驳耳机还是音箱都有不错的音质表现。



### 乐之邦 Monitor 02 US mark2

售价:599 元

乐之邦的声卡类产品不少,之所以推荐 Monitor 02 US mark2,一方面是性价比还不错,599 元就包含了 DSD 硬解、杜比和 DTS 解码、ASIO 播放、光纤输出以及 MULINK 输出等功能;另一方面则是它的驱动做得还不错,几乎主流的操作系统都能支持。虽然这款声卡外观卖相一般,但音质表现还是值得用户关注。



### 创新 SB X-Fi Surround 5.1 Pro

售价:459 元

前两款推荐的 USB 声卡主要是用于音乐欣赏,如果用户的娱乐方式比较多样化,除了音乐还要玩游戏看电影,那么购买创新的这款 USB 声卡是比较合适的。这款声卡支持多声道音箱,自带的驱动性能也比较强大,支持多种音频技术,无论是电影、游戏还是 K 歌,它都能胜任。总而言之,这是一款多媒体娱乐性能较强的 USB 声卡。



### 创新 T30 Wireless

售价:799 元

之所以推荐创新 T30,而不是更便宜的 T20 II,主要原因还是 T30 在音质和连接方式上更为出色。虽然是 2.0 小音箱,但是创新 T30 的音质是相当不错的,除了低频略弱,中频和高频都有不错的表现,适合流行音乐以及小编制。特别要指出的是,这款产品支持蓝牙 APT-X,即使用户采用蓝牙连接的方式,也能获得不错的音质。



### BOSE Companion 2 III

售价:799 元

这款产品从上千元的售价到目前的 799 元,委实算性价比突出了。BOSE 这款音箱虽小,但是能量巨大,低频音场等这些小音箱常见的弱项,在这款音箱上都不明显,在保持了不俗包围感和低频量感的同时,BOSE Companion 2 III 的解析度也不错,这使得它在游戏、电影以及音乐的使用环境中,都能轻松驾驭。



### 安桥 GX-D90

售价:1200 元

推荐安桥这款音箱,不但是因为它体型较小适合笔记本,同时它在设计和音质方面也有自己的特点。这款音箱支持 Hi-Res 规格,同时带光纤输入接口,可以直接接驳声卡上的光纤输出,播放高规格的音频文件。同时音箱本身三频表现都不错,还带低音炮接口,扩展性比较强,无论是听音乐、玩游戏还是看电影都有不错的表现。



## 外设

### 墨仓一体机 三国鼎立已成 @拔剑四顾

	佳能 G3800	惠普 GT 5820	爱普生 L365
参考售价	1299 元	1288 元	1249 元
墨仓结构	内置	外挂	外挂
打印速度(黑白 / 彩色)	8.8/5ipm	8/5ipm	9.2/4.5ipm
最高分辨率	4800 × 1200dpi	4800 × 1200dpi	5760 × 1440dpi
耗材价格	60 元 × 4	60 元 × 4	60 元 × 4
打印页数(黑白 / 彩色)	6000 页 / 7000 页	5000 页 / 8000 页	4000 页 / 6500 页
单页墨水成本(黑白 / 彩色)	0.01 元 / 0.026 元	0.012 元 / 0.023 元	0.015 元 / 0.0276 元
全寿命墨水成本(以打印 10 万页计)	1299 元 + 1533 元	1288 元 + 1567 元	1249 元 + 1920 元

近期,惠普也推出了两款墨仓式一体机,这样爱普生、惠普、佳能三巨头都进入墨仓式一体机市场。三国鼎立谁家强?我们以价格接近、功能基本相同的佳能G3800(以下简称3800)、惠普GT5820(以下简称5820)和爱普生L365(以下简称365)对比测试,一探究竟。

三款一体机都将墨水价格定为60元,而墨水可打印页数的差距也并不大,这样三款打印机的单页墨水成本相差很小,即便在全寿命10万页、黑白/彩色打印比例为2:1时,使用成本最高的365也只比最低的3800高出三百元而已,而5820的使用成本,更只比3800高出24元。相近的功能和极小的成本差异,难于左右使用者的购买意向,在这种情况下,打印质量就成为选购时最关键的因素。

在文本打印中,我们可以发现3800的表现差强人意,主要缺陷在于字体黑

度不足,在小字体时字体的毛刺较为严重等问题,而5820和365则有较好的表现,5820在字体锐度和边缘平整性上表现得更加出色。而在彩色照片的表现中365的缺点较为明显,由于喷嘴较少,而复杂的照片打印又无法用智能墨滴来提升打印速度,这令其照片打印速度要远逊于3800和5820。此外,365打印的照片还存在打印出的照片偏暗,色彩还原度较差等问题,而3800和5820色彩表现较为鲜艳自然,两者表现能力基本相当。

3800文字差而照片好,365文字好而照片差,而新面世的5820则在文字和照片上都有较好的表现,在成本上也有一定的优势,可以说是表现较为全面的墨仓式一体机。需要注意的是,惠普只有两款墨仓式一体机,而爱普生拥有从低端到高端、从商务到照片全系列,惠普后续要做出更多的努力。

## WPS 2016

### 走光字效果 信手拈来 @寅次郎的森林



在KTV唱歌,大家都知道歌词的走马灯效果,这个效果在幻灯片中又被称之为走光字效果。如何在WPS 2016中快速制作该效果呢?方法如下:新建一张幻灯片,插入一个矩形框,轮廓为“无”,在矩形框中输入我们所要写的字,然后选中矩形框和汉字按组合键“Ctrl+X”剪切,再点击“粘贴”→“选择性粘贴”→“图片(PNG格式图形)”,接着点击“图片工具”,选择“设置透明色”,利用工具将文字由实体变为空心体,再新建一个与字同高的矩形并填充颜色(例如黑色)保证其能与文字重叠,最后就是点击“自定义动画”→“添加效果”→“动作路径”→“向右”,在弹出的窗口中设置速度、重复次数等,这个地方可以默认设置,只需要勾选“自动翻转”即可。此后按F5键就可以播放并看到走光字效果了。

董师傅点评:字体越大越粗效果越好,建议至少为二号字体。

## Office 2016

### Word 2016巧输入中文引号 @静心默喜

对尝鲜Office 2016的朋友来说,如果用第三方输入法在编辑文档时可能会碰到这样的问题:在英文字符旁输入中

文格式的引号,引号会自动变成英文格式的,这个设计对英文用户非常方便,但对中英文混合输入的情况就痛苦了,怎

么办呢?新建一个空白文档,右击样式列表的第一个,在弹出的菜单中点击“修改”,然后勾选对话框下方的“基于该模板的新文档”,再从下面的“格式”菜单中选择“字体”,将西文字体中的默认值“+西文正文”更改为“宋体”,最后一路点击

“确定”按钮即可。

董师傅点评:微软自带输入法没有这个问题,因此说白了还是兼容问题,考虑到目前用第三方输入法的用户数据庞大,这个技巧还是很有意义的,经过测试Word 2013也有这个问题。

## 文秘

### 锁定系统音量 不允许乱调 @尚佳期芒

公司每个季度都要组织一次内部交流会议,每次会议各部门都要准备PPT。播放PPT时,有的人喜欢将电脑音箱音量开到最大,感觉很吵,后来大家一致决定将台上的电脑设置一个固定的音量。那就需要修改注册表,有没有更直接的方法呢?经过研究,找到了一个简单方法:下载一个小巧、无捆绑的英文软件

VolumeLock,安装并运行软件,在设置窗口中,找到声卡对应选项,再在右侧窗口中选择Volume项,将系统音量的值设定为50%即可。

董师傅点评:一般来说,绝大多数电脑使用的是集成声卡,那就选择Default device,就可以看到Volume项。

## 财会

### 文字超出范围 Excel自动换行 @东塘卡

在Excel(2003/2007)单元格中输入的文字过长就会超出单元格范围看不到了,需要加宽单元格。不过,有的Excel单元格却可以自动换行,这是怎么回事?经过研究,找到了方法:选中需要设置自动换行的单元格或者单元格区间,点击

右键选择“设置单元格格式”,在弹出的窗口中选择“对齐”选项卡,在“文本控制”下选择“自动换行”复选框即可。

董师傅点评:其实可以准备一个能自动换行的Excel文档,需要时复制出来就可以避免每次手动操作了。

### 制作自动更新条形码 @波兰魔王

笔者用软件为每款产品的编号生成了条形码,并附在了Excel产品入库汇总表中,后来发现这个方法有问题,如果在Excel中修改了产品编号,条形码就匹配不上了,可实际工作往往忘记修改对应的条形码,导致工作出错挨领导骂。于是研究怎么在Excel(2003/2007)制作条形码,终于找到了方法:在菜单栏空白处点击鼠标右键,在弹出的列表中选择“控

件工具箱”,再选择右下角的“其他控件”,在窗口中选择用于制作条形码的控件“Microsoft BarCode Control”,在目标单元格生成一个条形码,再右击该条形码选择“属性”,在这个窗口中设置数据源、条形码样式、线条宽度,还有方向、颜色等即可。

董师傅点评:软件生成条形码更简单,不过无法自动更新。

## 教师

### Word中为图片添加注解文字 @福利德姆

在准备一些学习资料时,有时会碰到要给图片添加注解文字,不少人下意识认为要用到修图软件,其实就添加文字而已,借助Word设置就可以搞定,方法如下:以Word 2003为例,在文档中插入一张图片,鼠标右键点击图片,在下拉

菜单选择“题注”,在“题注”上输入所要注解的文字,标签上选择“文字”,点击“确定”即可。

董师傅点评:这个技巧也适合PPT,做课件时经常用得到。

## 互动专区

### 悬赏榜

@ Jokerbiub:求负数乘以0.1转化为正数并四舍五入的公式。

@沉默者天使:公式是这个=ROUND(ABS(A1)\*0.1,0)。

下期互动问题:求颜色填充连续顺序数字。

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>。

## 高薪兼职陷阱 向大学生“招手”

<b>-高收益-</b> 月入万元 任务多,赚的多,赚的快 月入几千元的人多 高收入,月入万元	<b>-超自由-</b> 自由支配 工作时间地点都不限 随时随地,自由安排 时间自由安排	<b>-高保障-</b> 0押金,单笔结算 不收任何费用,做完一个任务,立即结账 10分钟结账	<b>-门槛低-</b> 只要会上网 电脑手机只要会上网 就能找到适合的工作 操作简单
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

暑假期间,一些大学生朋友想找点兼职锻炼自己,于是一些不法分子也会趁机布下高薪兼职陷阱,坑害单纯的大学。例如“淘宝刷单,只需一台电脑,轻松日赚三百……”,这个信息的迷惑性就非常高,因为真的有淘宝刷单,辛苦的话一个月赚上万元也是有的,那怎么分辨真假呢?

我们可以负责地说,如果真的是工作室招淘宝刷单,绝不会随随便便在QQ群、论坛等散播消息,任何人都可以来,而是从网络熟人中挑选。还有招募水军,怎么可能随随便便在论坛上将招募信息放出来呢?真实的情况大多是要先加入水军QQ群,经过一定考核后再聘用,而且这个水军QQ群不知道暗号是进不去的。

所以,凡是主动邀请的高薪兼职基本上都有问题。之

后,假的高薪兼职都会要求交保证金/入会费,例如“每单10元,但要先交入会费300元。”真的招募淘宝刷单、水军没有这个要求的。

总结一下,不法分子通过在QQ群、微博、微信、论坛等网络平台传播高薪兼职信息,为了增加真实度有的还会发送伪造的支付宝转账截图,从而取得大学生的信任。一旦交钱之后,不法分子以各种系统问题、网络问题等借口,不给受害人报酬并以各种借口要求汇款。

如果抱着工作轻松,不用花钱又可以多赚钱的思想,那就很容易上当受骗。

**@董师傅:**应对高薪兼职陷阱很简单,不管对方什么花言巧语,切记不交钱,不轻易相信截图,那个用软件造假太容易了。

**@猎鹰开狐:**轻轻松松就可以月入过万元谁不想呢!如果随随便便兼职就可以达到这个目的,谁还去上班?

**@士峦言曜:**都什么年代了,怎么还有人信这个?但年年暑假都有学生被骗,真不知道是一些学生太天真,还是骗子太狡猾。

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

## 安全预警 预约挂号 弱口令泄露病情

866013	医院	眼科	2016-03-09(星期三)下午	1号	瑾	男	#	230168	5812	电话预约	2016-03-05 09:36
867896	医院	眼科	2016-03-09(星期三)下午	3号	虞	男	#	22061X	3700	电话预约	2016-03-07 12:05
873256	医院	眼科	2016-03-16(星期三)下午	3号	舒	女	#	250427	5552	电话预约	2016-03-13 09:54
871386	医院	眼科	2016-03-16(星期三)下午	1号	舒	女	#	260789	1399	合道康成预约	2016-03-10 15:17
872447	医院	眼科	2016-03-16(星期三)下午	2号	琦	女	#	040225	5428	合道康成预约	2016-03-11 23:18
873899	医院	眼科	2016-03-16(星期三)下午	4号	祥	男	#	303955	2252	电话预约	2016-03-14 08:42
897159	医院	眼科	2016-04-13(星期三)下午	1号	伟	男	#	113939	9780	合道康成预约	2016-04-12 15:23
898961	医院	眼科	2016-04-20(星期三)下午	2号	王	男	#	185076	6529	电话预约	2016-04-14 09:05
906692	医院	眼科	2016-04-27(星期三)下午	1号	森	男	#	16431X	2783	电话预约	2016-04-21 17:42
914745	医院	眼科	2016-05-04(星期三)下午	2号	柔	女	#	132566	3276	合道康成预约	2016-05-01 12:14
914728	医院	眼科	2016-05-04(星期三)下午	1号	玉	女	#	040749	0022	电话预约	2016-05-01 11:51
919938	医院	眼科	2016-05-11(星期三)下午	1号	柔	女	#	132566	3276	合道康成预约	2016-05-06 01:08
921959	医院	眼科	2016-05-11(星期三)下午	2号	秀	女	#	251523	2864	合道康成预约	2016-05-08 13:56
923419	医院	眼科	2016-05-11(星期三)下午	3号	平	男	#	151231	3761	合道康成预约	2016-05-09 16:11

## 泄露用户隐私

现在许多医院都推广了网络预约挂号,只需要提前一两天预约好时间,就可以准时去看病,不用花费大量时间去排队等候。最近,乌云网公开了云南某大型医院的一个安全问题,黑客登录医院系统就可以看到病人的姓名、身份证号、电话、预约的科室等个人隐私……

## 技术分析

**白帽子路人甲:**在浏览器中输入 `***.***.8080/Manager/default.aspx`,就可以看到医院预约系统的后台,输入用户名53,密码123456就可以成功登录,看到92万多名病人的历史预约数据,如果这些数据被贩卖给医药贩子、保健品贩子,

就可以引来电话诈骗或者被忽悠去买无用的保健品。

登录 `***.***.8080/Manager/Module/Yygh/yy/yysgl.aspx`,用同样的账号和密码就可以看到3000多名医生的个人数据,这影响就大了,可能导致医生被骚扰,或者被不法分子套用医生的身份去忽悠患者。

## 读者点评

**@指尖上的故事:**我在想53这个用户名黑客是怎么知道的……

**@桃源观:**换句话说,能不能在后台安排插队,现在好医院预约挂号也难呀!

## 安全锦囊之一到暑假 特价机票陷阱多

@相思鱼

每到暑假,网上就会出现特价机票陷阱,如果不小心花钱购买了这种机票,就无法登上飞机哟!

此类网站具有以下特征:主页面全部是特价信息;域名陌生不少带有数字,一看就不是官方域名(航空公司的官方域名就没有带数字的);没有网络备案号,或者复制正规网站的备案号;大多不支持支付宝付款,而是向指定银

行账号汇款。

看到这里,有人想说,为什么不去携程、去哪儿买呢?此类陷阱的折扣非常大,一般是3~5折,而当下是暑假旅游高峰期,正规网站的热门地点没有这么大的折扣,因此上当受骗的人不少,大家要提高警惕。

## 黑客动态

## 黑客窃取印度航空里程数

近日,黑客入侵了印度航空公司系统,创建了20个独立的账号,从195000个客户的账号中,偷窃了价值23745美元的航行里程,黑客利用这些航行里程可以兑换免费机票,再将免费机票出售换取现金。

**点评:**黑客窃取航空里程早已有之,2014年末美国联合航空公司的36个账号航行里程积分被换成了机票,美国航空公司则有10000个账号遭到同样的攻击。如今,不少黑客将航行里程积分当作特殊货币使用,用来进行地下数据交易,增加了警方打击的难度。

## “黑客”入侵内部改分?假!

高考结束后,网上有“黑客”在散播这样的消息:只要支付×万就可以修改高考分数,保证上一本线。黑客真的有这么神通广大?NO!历史上只出现过黑客入侵高校系统修改大学成绩的,从来没有真正出现过修改过高考分数的,这个红线根本没有人敢去碰!所以以后看到这样的信息,统统无视吧!

**点评:**之前,还有“黑客”群发短信,说可以花钱提前一个星期“知道”孩子的分数,查询的结果都是上一本大学,坑了不少人。这种就是不法分子利用家长焦急的心理,谎称能提前获知分数骗钱的。

## 漏洞挖掘

## TinyShop跨站漏洞

漏洞类型:跨站攻击

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伪造一个安全链接,从而欺骗用户点击链接,激活网页木马。

## 亿街区APP任意用户登录漏洞

漏洞类型:逻辑缺陷

危害等级:高

漏洞来源:乌云网

漏洞状态:已交由国家互联网应急中心处理

**技术点评:**黑客可以利用该漏洞尝试登录所有用户的账号,看到用户的个人隐私。

## 万户EzOffice系统注入漏洞

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入侵系统,获取后台登录权限后就可以下载数据库了。

## 近期高危网站 Top5

网址	危害
tqhxn.cc	仿冒《奔跑吧兄弟》网站
wap.ccbphp.com	网银钓鱼网站
zhovkva-tour.info/components	仿冒阿里巴巴钓鱼网站
www.istore-idcloud.usa.cc	仿冒苹果网站
www.520av**.com	淫秽色情网站



扫一扫 直达店铺

# 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**



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)

### 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撞。



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**

## 奥菲雅 天然清香衣物 / 衣橱卫士

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



挂钩式  
**46.8元**

书签式  
**33.6元**

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选

## 民杭智能炒菜机

### 解除做饭烟熏火燎的苦恼

现代人的福利, 轻松厨艺, 你只需按赠送的菜谱准备食材, 无需人工看管, 轻触一键即可享用世界各地美食, 炒、烧、煎、炖均可, 在炒菜的过程中无油烟、不沾、不糊、不溢, 立体加温, 锅体自动密封保鲜。



**1299元**

送价值300元电脑报图书  
详见淘宝页面



手机淘宝扫一扫



触摸键  
高灵敏  
全屏触摸



智能  
微电脑控制系统  
设定程序自动工作



3D 立体加热  
炒菜过程自动红外线  
3D 立体加热



温控技术  
自动控温技术,  
安全节能



预约  
24 小时预约功能  
自动炒菜, 自动停止



自动炒  
内置下搅拌器自动翻炒  
无需要人守



更环保  
真正做到不粘锅、  
不糊锅、无油烟



省油  
比普通炒菜锅  
省油高达 50%



高端烤漆  
高端汽车烤漆,  
色彩靓丽时尚



17 项菜单  
17 项功能菜单,  
美味随你选

央视生活圈栏目推荐: 民杭智能炒菜机  
央视生活圈节目网址: [pan.baidu.com/s/1qYKPGkO](http://pan.baidu.com/s/1qYKPGkO)



电脑报新媒体垂直网站——必修网正式上线,网址 [www.beefix.cn](http://www.beefix.cn),欢迎大家来捧场!  
**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!  
 另外电脑报必修网 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修网微信公众号和微博也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!



必修网微信公众号

必修网微博

系统

### Win10系统无法运行远程桌面怎么办

**道 La:**安装 Win10 系统的电脑,在远程控制 Win XP 系统的电脑时,提示错误,说是远程计算机可能不支持所需要的 FIPS 安全级别,怎么办?

**答:**打开 Win10 系统的控制面板,选择“管理工具”,进入“本地安全策略”。

打开左侧树形菜单“本地策略”下的“安全选项”,在右边的策略中,找到“系统加密:将 FIPS 算法用于加密、哈希和签名”,单击右键选择“属性”,将“本地安全设置”设置为“已禁用”,“确认”后即可远程控制 Win XP 系统的电脑了。

### Win10内置截图工具失效怎么解决

**asp2013:**要说截图最方便的还是系统内置的工具,然而有些时候点击截图工具“另存为”,却莫名其妙地弹不出路径选择对话框,也不能通过复制截图来粘贴图片,这是怎么回事?

**答:**一般来说有两种可能:一种是三方软件冲突造成的,通过 Win+R 调出运行窗口,输入 msconfig 后回车,切换到

“服务”项,逐一排查外来服务;还有一种是之前使用过优化工具,导致注册表被更改,使用 Win+E 组合键启动资源管理器,在左侧栏导航窗格中定位到“此电脑→图片”,右键单击“图片”并选择“属性”命令,弹出“图片属性”对话框,切换到“位置”选项,点击“还原为默认值”,确认后即可恢复截图保存的默认路径。

### 系统克隆失败怎么办

**黑纸墨迹:**我的联想笔记本系统崩溃,想在 WinPE 下通过 Ghost 安装 Win7 系统,可克隆过程中提示“compression error,Abort?”,换了 GHO 文件也出现这样的提示,而且后来用 MSDN 版安装 Win7 也无法安装。请问这是怎么回事?

**答:**“ecompression error,Abort?”提示的意思是“解压错误,终止?”出现这一提示,你最好更换 GHO 文件,并更换

U 盘,如果还是无效的话,那基本上可以确定是笔记本硬盘存在问题。如果你使用 MSDN(微软原盘)也无法安装的话,则基本上可以确定是硬盘损坏,你可用 HDtune 等磁盘工具扫描一下硬盘,如果有坏道,最好是更换硬盘,修复的话,数据危险性较大,在硬盘价格不高的今天,不建议那么做。

业界新闻

## 以创新引领未来 爱普生深耕西南区域市场

7月5日,爱普生成都分公司迁址仪式暨爱普生方案体验中心(Solution Center)开业庆典在蓉城举行。此次爱普生成都分公司的迁址及爱普生成都方案体验中心开业,正是爱普生坚持“科技+本地化”策略的再次体现。全新的爱普生成都方案体验中心,将爱普生成功的创新方案进行了复制,共展示了创新产品近30款,创新方案20余个,其舒适的展示环境、优越的地理位置,更便于用户及合作伙伴近距离地进行体验,为用户提供超越期待的全新体验。



案、移动办公打印等;面向家庭用户,推出的具有视觉震撼效果的家庭影院、墨仓式 DIY 打印方案、微信打印方案等,给与会的媒体及合作伙伴带来了全新的体验感受。

精工爱普生公司执行官、爱普生(中国)有限公司总经理安藤宗德先生,爱普生(中国)有限公司事业支持高级总监藤井茂夫先生,爱普生(中国)有限公司信息产品销售高级总监武玉璘先生及相关爱普生高层莅临并参与本次活动。

爱普生秉承“科技+本地化”战略,在中国市场的业绩一直呈持续增长态势。例如,爱普生墨仓式打印机自2011年推出以来,截至目前已在中国市场累计售出220万台。据相关数据统计,得益于墨仓式的良好表现,2015年爱普生喷墨打印机市场份额已达到30%;爱普生投影机业务,在中国市场份额已达20%,连续5年市场占有率第一;爱普生机器人业务销售业绩相较于2014年增长了78%。

借此契机,2016爱普生创新大会也走进成都。这是继4月爱普生创新大会成功在北京成功举办之后,首次亮相区域市场,为当地媒体及合作伙伴展示了爱普生在喷墨、视觉、可穿戴、机器人四大领域的创新成果。针对西南区域用户,爱普生成都方案体验中心展示了面向行业应用、办公应用以及个人应用的创新产品及解决方案。例如,面向行业用户带来的投影机拼接融合方案、微喷印花方案、微喷 T 恤打印方案、云餐厅等;面向办公用户带来了文印输出管理解决方

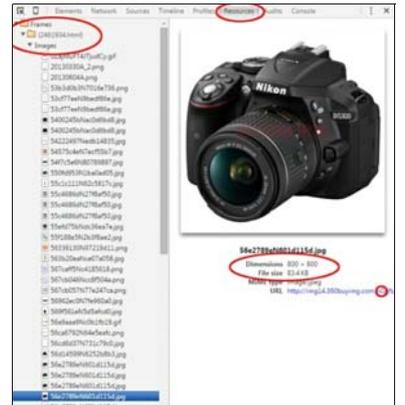
据了解,爱普生已计划在南京、深圳等地开设方案体验中心,并在广州、上海、成都、深圳等地开设体验店,形成覆盖城市辐射区域的局势。相信爱普生会为更多用户的工作和生活带来积极改变,会为更多的企业和个人带来超越期待的全新体验。

影像处理

### 怎么下载京东上的无水印大图

**我是小明:**因为工作关系,最近要写个分析报告,需要在京东里面“偷”点图插进去,可是图片保存后都自动加了水印,怎么都抠不干净。有什么办法可以弄到原始大图呢?

**答:**介绍个简单的方法,需要用到 Chrome 浏览器,自行下载安装,然后打开京东某商品的页面,待加载完毕,按下键盘上的 F12 键,浏览器右侧会弹出开发者工具,选中“Resources”项,然后点开左侧树形菜单,找到 Images 文件夹(如图),逐一打开里面的文件,就能看到你需要的那张 800×800 分辨率的大图。



这还没完,将图片地址复制到浏览器的地址栏,将其中的“no”更换为“imgzone”,敲回车,出现在你眼前的就是那张没有水印的大图了。

### 如何批量压缩照片

**格了又格:**想把用手机拍的照片在 Surface 里做个备份,但可用空间有限,有没有什么工具能实现照片批量压缩,要求画面不失真,分辨率不变,Exif 信息完整保留。

**答:**推荐一个董师傅正在用的小软件《爱拍批量压缩》(下载:[http://pan.](http://pan.baidu.com/s/1pKZ52AJ)

[baidu.com/s/1pKZ52AJ](http://pan.baidu.com/s/1pKZ52AJ)),小到只有 280KB,操作很简单,只要选中照片保存的文件夹导入即可执行批处理压缩。该软件可以自动调整图片方向,完全满足你的要求,正常情况下的压缩比能达到 5:1。

### 在iPhone中用最简单的方法隐藏照片

**烂熟透红了第四年:**有时候会用手机玩自拍,个别照片不想让男朋友看到(他知道我的解锁密码),如何在 iPhone 中隐藏呢?

**答:**最简单的方法,就是打开你要隐藏的照片,点击右上角的“编辑”按钮,在新界面点击“剪切”功能,随便裁个照片

的局部,“完成”后,返回相簿,这时照片完全看不出原来是什么了。等到你自己想要恢复的时候,只要重新进入照片的编辑界面,点击“复原”,它就能变回原样。即便你男朋友是理科男,也想不出你会用这招,简单又实用。

### 如何从小视频里提取音频

**机智的汤圆君:**在网上看到一段小视频,特别喜欢里面的配乐,但就是找不到出处,有办法能将它从视频里面弄出来吗?

**答:**方法很多,比较复杂的无非就是用客户端把视频 Down 下来,再用软件单独提取音频,操作略繁琐。建议你在优酷里面搜搜,能找到最好的,在它的客户

端,点击“视频管理”选项,在左侧“转码”下的“转码中”,新建转码。在弹出的对话框中选择“转码至电脑”,并在源视频中选择要转码的视频。转码格式选择“MP3”,确定保存路径后,点击“开始转码”,MP3 格式的音频就被提取出来了。

互联网

### 不升级iOS10, iPhone如何调节手电筒亮度

**无心插柳柳橙汁啊:**苹果在最新的 iOS10 系统中针对 iPhone6s,加入了通过 3D Touch 调节手电筒亮度的功能,这是瞧不起我等使用 iPhone6 的用户,难道就没有别的办法了?

**答:**如果你的手机已经越狱的话,那就有办法了,打开 Cydia 商店,搜索安装插件“Flash”,打开即可看到“Light

Level 亮度等级”选项,可根据需要自由调节。手机没有越狱的话,可以利用 iPhone 摄像头 LED 闪光灯的原理,在控制中心先打开手电筒,再在控制中心打开照相应用,此时手电筒会自动关闭,按下 Home 键退出拍照程序,重新进入控制中心,打开手电筒,即可发现两个 LED 闪光灯都同时打开了。

### 种子如何才能变成磁力链接

**竹轩:**呼叫老司机,有什么办法能够把种子变成磁力链接呢?你懂的,想在网盘上实现离线存储,种子搞不定。

**答:**来来来,试试这个网站 <http://www.torrent.org.cn>,它可以实现种子和磁力链接之间的自由转换(如图)。



上接36版

## 如何避开支付宝20万元的支付限额

**隐身的甜面酱:** 支付宝更新之后,发现在“余额”上多了一段文字,意思是每年有20万元的限额。对于做生意的我,哪里够用呀,这不是逼着开两个账户吗,有办法可以绕行吗?

**答:**“上有政策,下有对策”,你可以

使用银行卡快捷支付,这是不算入余额支付额度的,不过千万注意把“余额自动转入余额宝”的按钮关掉。还可以使用蚂蚁花呗支付,这种方法是最理想的,既享有了1个月的免息期,到期直接从银行卡还款也不会扣除20万元的额度。

办公

## Word 文档里如何做到页眉奇偶页不同

**tiaNyAyuE:** 写过论文的人都知道奇偶页的页眉要不同,奇数页是大学名,偶数页自动对应章标题,这个要一点点地输入太麻烦,有没有办法自动处理呢?

**答:**先按正常的方法输入奇数页页眉,将光标移至偶数页,选择“视图→页眉和页脚”,在页眉区选择“插入→域”,打开“域”对话框,在对话框中从“类别”

列表选择“链接和引用”,从“域名”列表选择“StyleRef”,再从“样式名”列表框选择定义的章标题格式名称,最后单击“确定”按钮,各章的标题将自动出现在相应的偶数页上,也可对任一偶数页的页眉设置其文字格式和对齐方式,其他偶数页的页眉格式将会按此自动调整。

## 怎么在Word中显示每页平均字数

**安静的老男孩 here:** 在Word的左下角是可以看到页数、段落、行数、总字数,如果我想知道每页的平均字数,该怎么办?千万别用计算器。

**答:**Word的字数统计功能还真没这一项,既然你想知道,那在相应位置输入“每页平均字数:字”,将光标定位在“数:”和“字”之间,按Ctrl+F9打开域编

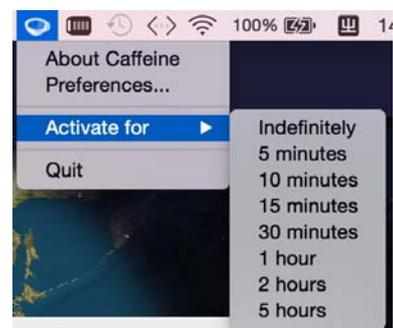
辑器,在大括号里面输入“=”。将光标置于“=”和“/”之间,按下Ctrl+F9,插入一对大括号,里面输入numwords(表示文档的总字数)。在“/”的后面按下Ctrl+F9,再插入一对大括号,里面输入numpages(表示文档的页数)。将光标移到代码最后,单击右击选择“更新域”,就能得到你要的统计结果了。

笔记本

## 如何临时阻止Mac进入休眠状态

**土豆 0008:** 有时候出去演讲,会长时间不动笔记本,如果忘记改省电模式的话,过一会儿屏幕就会黑掉并自动进入休眠状态。有什么软件可以灵活设置时间,让Macbook的屏幕在一段时间内始终亮着呢?

**答:**董师傅正在用的Caffeine就挺适合你的。其默认设置是屏幕无限时长亮,当你运行该软件后,点击菜单栏上的Caffeine图标,让它“冒烟”就代表正在运行。可以设置从5分钟、15分钟到2小时、5小时等不自动休眠(如图),用起来相当方便。



## 为旧笔记本添加内存条为何开不了机

**七日金刚:** 想给我的ThinkPad W520升级内存条,原内存条是三星DDR3 1333MHz 4GB。新购同品牌的DDR3 1600MHz 4GB的内存条,可在第二个插槽中插入新内存条后,却发现笔记本不太稳定,经常开不了机,要拔插几次内存条后自检才能通过。为确定是插槽问题还是内存条有问题,只将新内存条插入第一插槽,发现笔记本不稳定,只将旧内存条插入第二插槽,发现笔记本还是不稳定。这下彻底糊涂了,是插槽有问题还是内存条有问题?该怎么判断和解决呢?

**答:**联想ThinkPad W520上市已经有五年时间了,算是一款老本本了。而日

久天长,机器内很容易发生触点氧化、簧片弹性降低等问题,这样就很容易导致内存槽与内存条之间接触不良的问题,需要反复拔插内存条,触点才能偶尔接触良好,也才能识别出内存条。因此无论新旧内存条插入哪个插槽,都有可能出现接触不良的情况,从而造成开不了机的现象。因此董师父认为,内存插槽氧化是这一系列问题的根源,你可在淘宝上购买WD-40除锈气雾剂,在笔记本关机后,将喷剂喷到内存插槽上,趁着喷剂未干时,快速拔插几次内存条,然后待喷剂完全干了后,再插上内存条开机,问题一般就能够解决。

外设

## 入耳式耳机易出现听诊器效应

**清风不惊:**最近玩HiFi,买了HiFiman播放器和铁三角ATH-CKR9耳机,音质倒是不错,不过耳机里总有忽有忽无的“沙沙”声,更怪异的是,有时候即便关了播放

器,还是有这样的噪音。难道耳机自身会产生噪音,还是电磁辐射引起的问题?能解决吗?

**答:**别什么问题都往电磁辐射上靠

啊,如果电磁辐射强到让耳机发声,那必然会造成铁器嗡嗡作响这样的“灵异”现象。其实,这种“沙沙”声是由于入耳式耳机的耳机线与衣物碰撞摩擦时产生震动,而入耳式耳机深入耳道,这样哪怕轻微的震动也会通过耳机线传入耳道,而让使用者感觉到噪音。这一现象与听诊

器原理一样,所以也叫听诊器效应,而铁三角ATH-CKR9线材较硬,听诊器效应也更加明显。要解决这一问题,你可购买一些耳机线夹,将耳机线夹在衣物上,以减小线材晃动,同时,将线从耳廓背后绕入耳道,这样耳机线产生的震动会被耳廓吸收,也能减轻听诊器效应。

## 音箱可以以最大输出功率算耗电吗

**李云羊:**最近想买一台蓝牙便携式音箱,看中了漫步者M7,可看那参数总觉得不对头,音箱总输出功率36W,内置29Wh的电池,却号称有8小时的播放时间。可算起来,播放时间都不到一小时,难道连漫步者这样的大厂也会有这么严重的虚标吗?

**答:**注意啊,M7的36W是最大输出功率。而音乐并不是平均的信号,比如说在你听到鼓声等强信号时,此时其输出功率就会比正常音乐声时大很多。一

般来说,如果要保证音乐不失真,要有五倍以上的功率余量,也就是说,最大输出功率36W的音箱,只有在平均输出功率7W左右,才能保证音乐不失真,再加上我们播放音乐时,一般不会开到最大音量,这样音箱消耗的功率还会更低。这样算起来,M7标称的8小时电池续航时间还算基本靠谱,当然如果你将音量开到最大,甚至是不顾失真的话,那其待机时间必然会远低于8小时。

## 暑期到,如何让喷打安全度夏

**晨曦暮阳:**马上就要放暑假了,可这学期刚买的喷打总不能带回家吧,可看了不少文章,都建议喷打每周要使用一次,否则很容易造成喷头堵塞或损坏,请问这种说法有道理吗?我该如何让喷打安全度夏呢?可以把墨盒拆下来另外存储吗?

**答:**的确,喷打在长期不使用时,喷嘴容易因墨水干涸造成堵塞。因此如何让喷打在宿舍中安全度夏还真是个难题,但无论如何,千万别将墨盒拆下来单

独保存,因为在喷墨打印机中都有喷头保护结构,如爱普生喷墨打印机中的密封泵、惠普和佳能喷墨打印机中的保湿海绵等。而一旦将墨盒拆下,这些保护结构将会失效,喷头堵塞的几率会增加。董师傅建议用一个塑料袋将打印机装起来,尽可能密封,以减小墨盒里墨水的蒸发量,并将打印机放在避阳、阴冷的地方,如柜子里、床下等,这样让喷打平安度过一个多月问题不大。

## 墨仓式打印机,搬运时注意上锁

**一天的小黑:**我在做手机照片打印的小生意,也采纳了《电脑报》的建议,买了爱普生墨仓式打印机,可麻烦也出现在这打印机上,当墨仓装满墨水时,每次出去时的晃动,会让墨水溢出,弄脏操作台。可墨水较少时,晃动又会让外置墨盒里全是泡沫,几次都发现泡沫进入内墨盒,影响打印效果,这该怎么解决呢?

**答:**其实,在外挂墨仓底部,就有一个运输锁,在运输锁锁定后,内外墨盒的

连接将会隔断,这样搬运时震动引起的气泡不会进入内墨盒。同时,墨仓式打印机还配有墨仓塞,可以将墨仓上的通气塞堵住,这样搬运震动时,墨水也就不会外溢了。只要你外出搬运时锁上运输锁,塞上墨仓塞后,你所提出的问题就能顺利解决。记住啊,到了准备工作时,可是要打开运输锁,拔出墨仓塞,否则会因为无法供墨而导致打印异常。



## 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发表在报纸上,见报即支付50元稿费!

### 上期问题答案精选

**问题:如何以最简单的方式禁用U盘拷走数据**

单位有几台电脑不能上网,原本也是不允许插U盘的,但因为工作需要,有时候要上传一些数据。请问有没有办法,只允许读取U盘内的数据,而禁止向U盘写入数据呢?

**刀飞叶舞:**利用系统策略就能实现你的想法。用组合键“Win+R”调出“运行”窗口,在窗口中输入gpedit.

msc命令并回车运行,调出“本地组策略编辑器”。依次展开“用户配置→管理模板→系统→可移动存储访问”,打开后在右侧对话框就能看到一系列权限,其中就包括“拒绝写入权限”(说白了,就是限制了U盘的写入权限)。双击打开后,将它修改为“已启用”即可。今后只要往U盘内写入数据,就会提示需要提供管理员权限,一般人根本不知道其中的奥秘。

### 本期问题

**问题1:**迄今为止你用过的最满意的手机是哪一款?

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!(由于上周参与读者不多,本周继续这个话题,希望大家踊跃晒晒啊!)

**问题2:**最近准备给孩子买一台打印机,初步看中爱普生ME-10,可朋友说这款打印机的打印成本还是有些高,建议改成连供,可以将单页打印成本降低很多,请问这款打印机可以改连供系统吗?改连供系统后有什么坏处吗?

## 阿里云与上汽联合发布 “互联网汽车”荣威 RX5

阿里巴巴集团和上汽集团联合发布了首款搭载 YunOS 操作系统的量产“互联网汽车”——荣威 RX5。该车搭载了千寻“车道级”高精度定位及导航技术,千寻位置网络有限公司是由中国兵器工业集团公司和阿里巴巴集团共同出资设立,公司核心业务建立在“互联网+位置(北斗)”的基础上,即通过北斗地基增强一张网的整合与建设,构建位置服务云平台,以满足国家、行业、大众市场对精准位置服务的需求。不同于人们一般使用的手机导航地图,千寻位置为荣威 RX5 提供了“车道级”高精定位和高清地图,使用者可以清楚地了解到车辆行驶的精确位置。更重要的是,千寻位置综合利用惯性导航等技术,即使在卫星信号观测环境较差,甚至短时间完全遮挡的情况下,仍然可以稳定输出高精度的定位结果;其特有的情境识别能力,解决了导航不准的普遍“痛点”,帮助用户判断车辆处于主辅路、坡道、高架、出入地下车库等各种场景。

值得一提的是,千寻高精度定位车载终端能够适应城市的复杂道路状况,适应高楼林立、树荫遮挡、高架、立交、隧道等复杂环境,即使在雾霾天、冰雪覆盖等场景下,依然可以完成精确定位导航,



杜绝安全隐患。实际上,千寻位置提供给荣威 RX5 的亚米级定位技术已经可以在全国范围内被使用。目前,一般民用导航定位精度在 3 到 5 米之间,部分行业要获得亚米级或更高精度,需要架设基站等附加设施,我们了解到,千寻已经完成全国基站“一张网”的建设,截至今年 5 月,投资建设完成了近 600 座基准站整合及北斗升级改造或新建,专线铺设、设备安装、系统调试等工作。这意味着,千寻成为中国唯一一家可以在全国范围内提供跨区域高精度定位服务的公司。

## 腾讯布局移动电竞生态 与成都欢乐谷展开战略合作

成都市第 13 届运动会电子竞技项目暨 G.L.A 电竞黄金联赛日前迎来了最终决赛,比赛正式开始前,成都欢乐谷举办了“腾讯微游戏机 & 成都市运会电竞决赛合作暨欢乐谷电竞主题馆开馆仪式”。本次腾讯 miniStation 与成都欢乐谷达成 MMEC 移动电竞娱乐赛战略合作,miniStation 将作为本届成都市运动会电竞项目手游类指定比赛设备,同时,MMEC 总决赛将在成都欢乐谷电竞主题馆进行。miniStation 是腾讯于 2015 年推出的一款微游戏机,拥有全民超神、王者荣耀、地牢猎手等由腾讯、Gameloft 及国内外知名工作室开发的海量精品游戏,手机变身手柄,支持多人现场对战,延展了手游在大屏幕的精彩体验,提高了游戏画面及声音的呈现效果。

在此次发布会上,腾讯还宣布了一个重磅消息:2016 腾讯 miniStation 移动电竞娱乐赛(简称 MMEC)即将启动,MMEC 旨在打造出一场史上最具观赏性的赛事盛宴。无论是从比赛规模、比赛形式,MMEC 都毫无疑问会是一场观赏



性与竞技性并存的赛事盛宴。近两年,腾讯通过《全民超神》《全民突击》积累了初期移动电竞用户,又在《王者荣耀》和《穿越火线:枪战王者》等后续产品的帮助下将用户规模扩大到 1.7 亿,作为生态构建的基础,已经具备了足够的优势。而腾讯此次的新品微游戏机则同时提供主机、游戏、视频等内容,使移动电竞的场景更加多样化,创造出多人游戏的社交模式。腾讯牵手创维数字之后,二者的内容、渠道、平台将互利互补形成一条生态链,打造游戏社区。因此,miniStation 的推出被看作是腾讯在电竞游戏、客厅娱乐、智能硬件领域做出的又一次创新而成功的突破,也是腾讯布局移动电竞生态圈的重要策略之一。

## nubia N1 现身官网 主打超长续航

nubia 没有专门为 N1 举行发布会,该机直接再次在官网上线了。其配备 5000mAh 大容量电池,主打超长续航,售价 1699 元,暂时处于缺货状态。首先来看外观,nubia N1 采用一体化金属机身设计,白色面板+小红圈,背部银色和金色后壳有着精心打磨的弧度,带来了细腻温润的手感。配置方面,nubia N1 配备 5.5 英寸 1080P 屏幕,搭载联发科 Helio P10 八核处理器,内置 3GB RAM+64GB ROM 存储组合,支持高达 128GB 的存储卡扩展。同时,该



机前置 1300 万像素+后置 1300 万像素镜头,后置指纹识别传感器,可实现 0.2s 急速解锁,运行全新 nubia UI 4.0 系统,软硬件结合最高可支撑 3 天的中度使用。

## 三星中国特供机 C7 首发开卖 2599 元

上个月,三星在中国发布了两款“特供机”,除了在外形设计上更贴合国人外,系统优化也更接地气,配置上也好看不少。继 Galaxy C5 上市开卖后,现在 Galaxy C7 也终于来了,其售价是 2599 元和 2799 元,其中前者是 32GB 版本,只有金色版本,而后者是 64GB,除了金色外还有玫瑰金配色。这款三星新机最大的特色是,搭载了基于 14nm 工艺的骁龙 625 八核处理器,其采用八核 A53 架构,主频最高 2GHz,GPU Adreno 506,X9 LTE 基带,支持 Cat.7,性能在骁龙 617 和骁龙 652 之间。其他方面,Galaxy C7 配备的是 5.7 英寸 1080P 屏,内存组合是 4GB



RAM+64GB 存储(可扩展),提供前置 800 万像素+后置 1600 万像素摄像头,运行 Android 6.0 系统,支持全网通。最后说下,Galaxy C7 机身全金属材质,整机重约 169g,机身非常纤薄,厚度是 6.8mm,内置的电池是 3300mAh,同时还支持指纹识别、三星智付(仅 NFC),并加入了伪基站拦截功能。

## 面向中低端 LG 发布 X5/X Skin

LG 近日推出了两款全新智能手机——LG X5 和 X Skin。LG X5 智能手机配备了 5.5 英寸的高清显示屏,采用四核 1.3GHz 处理器,2GB 内存,16GB 内部存储器,支持 microSD 卡扩容到 32GB。LG X5 支持双 SIM 卡,内建 2800mAh 电池,机身尺寸 151.6mm x 76.9mm x 7.2mm,机身重量 133g。LG X5 内置 1300 万像素后置摄像头以及 500 万像素前置摄像头,预装 Android 6.0 操作系统。X Skin 采用 5 英寸 720P 分辨率显示屏,配备了 1.5GB 内存,16GB 存储空间,支持 microSD 卡扩容到 32GB,采



用和 LG X5 相同的处理器,电池容量 2100mAh,后置摄像头 800 万像素,前置摄像头 500 万像素。两款智能手机均支持 4G LTE 连接,并有黑色和白色两种颜色。

## 大疆升级无人机飞行安全系统 GEO

大疆宣布将会升级无人机飞行安全系统 GEO,为用户提供不间断更新的空域信息。大疆创新政策与法律事务副总裁布兰登·舒尔曼(Brendan Schulman)说:“大疆将安全放在首位,这也是大疆在三年前创建飞行区域限制体系的初衷和目的。这项举措逐步将行业最优秀技术提炼成高级的航空安全。无人机用户都想要安全,GEO 系统能够帮助 DJI 客户飞行得更可靠。”Geospatial Environment Online (GEO) 将为大疆

创新无人机产品的用户实时提供有关所在区域的飞行限制和安全提示等信息。空域监管机构有时会因山林火灾、体育赛事、贵宾出访或其他原因对某些空域提出临时性禁飞要求,借助全新升级的 GEO,大疆用户首次得以在操控无人机飞行过程中获取与之有关的实时信息提示。此外,GEO 还首次将一些其他敏感区域(如监狱、发电站等)的飞行限制信息纳入其中。

# Kido Watch 一位父亲送给女儿的礼物

6月30日,Kido联合乐视在北京发布了旗下首款儿童手表——Kido Watch。主讲人吴彬,也就是Kido品牌创始人,上海艺时网络科技有限公司CEO,将自己的女儿也带到了活动现场,他说这是他送给女儿的礼物。作为一个父亲,吴彬离开了供职17年的华为,创办并推出Kido Watch,能否给这个行业带来些许变革呢?

参考价格:698元  
推荐指数:★★★★

## 外观相对保守,系统流畅性高

在Kido Watch的发布会上,吴彬描述了很多儿童手表的痛点,例如屏幕显示效果不够清晰、支持的网络制式少、定位准确性差等等,唯独设计并没有过多强调。实际上,Kido Watch的外观的确很主流,方正的表体+亲肤塑料表带+粉蓝配色,除了少数采用卡通造型的产品之外,大家长得都差不多。由于内置了一块800mAh电池,Kido Watch的表体有些厚,年龄小、手腕细的小朋友佩戴,看上去可能会不太协调。另外,不只是Kido Watch,几乎所有儿童手表的按键设计我们认为都不够合理,为什么一定要放在表体右侧?设计在上下任意一端岂不是

更好按,也更适应左右手?

系统方面,Kido Watch基于Android系统开发的OS流畅度较高,虽然在Kido机器人界面响应速度较慢,但依然是目前做得比较好的。尤其是动画效果,并不像其他竞品那样只有几帧,而是针对不同界面都有连续的动画,并根据操作做出不同的响应。而Kido Watch的APP做得就有点缺少新意,无论界面设计还是功能,都没什么新鲜感,并且有些按键的功能略显重复。另外,Kido Watch也设计了一些别的手表很少见的功能,比如红花任务和活动提醒,可以在一定程度上增加家长与孩子互动的频率。

## 屏幕精度、网络支持目前最佳

Kido Watch的1.4英寸显示屏分辨率为320×320,可以说是目前精度最高的儿童手表,并且它还支持护眼模式,降低蓝光对小朋友眼睛造成的伤害,我们建议大家长期开启这个功能。在定位的准确性方面,Kido Watch确实不错,从截图可以看到,当我们用手表在办公室内向手机发出求救信号后,收到的地址直接就是“电脑报社”(当然楼层这样的高度信息目前还无法通过技术手段实现),这对于儿童手表来说可能是最重要的性能。

和其他产品一样,随时与家长沟通

## 生态与交互有自己的想法

除了屏幕显示和网络支持这两个优势之外,Kido Watch与其他儿童手表相比,最大的不同就是有自己的生态。与乐视的战略合作伙伴关系,让它在内容、销售、平台等多个层面,拥有了丰富的资源。但可能由于是工程机的关系,我们目前并没有看到太多直接的体现。比较有意思的是,Kido Watch之间可以相互添加好友,也就是如果你孩子的同学也购买了这款手表,那么他们之间就可以成为好友,从而实现语音等各种互动。

另外就是Kido Watch主打的Kido

已经成为这类产品必备的功能,Kido Watch支持三大运营商的4G网络,也就是你可以随便给孩子办什么卡,内网、亲情卡、母子卡……都没有问题。需要注意的是,不知道是不是工程机的原因,Kido Watch的电话接通速度很慢,尤其是手表为被叫方时,从拨出到接通需要接近20s,这在紧急情况下比较危险。对4G网络的支持,让该机拥有了更好的网络条件,所以发送语音的长度达到了60s,这是一般2G儿童手表(20s左右)无法比拟的,很多时候基本上不需要打电话了。

机器人,说人话就是语音助手功能,由图灵提供技术支持,喜马拉雅FM提供内容。整体来看,语音识别准确率还是不错的,但必须说出与预设指令相差不大的内容,比如天气,就要说出天气、位置这样的关键词,也就是不能太随便。其他关于讲故事、听歌、问问题等互动更是如此,智能化程度还不够高。考虑到小朋友的普通话不一定都很标准,也不太可能记住所有语音录入规则,这个功能还有一定的优化空间。



nano SIM卡槽,支持三大运营商4G网络



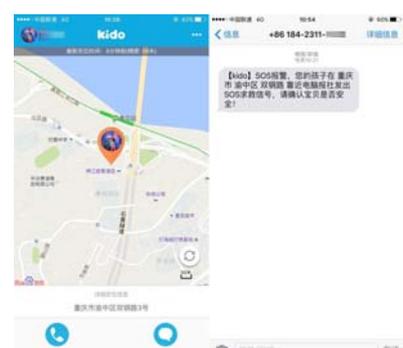
电源/返回键(长按3秒为SOS)和麦克风位于机身右侧,手感不错



充电接口(MicroUSB)位于机身左侧,没有配充电器,一般的手表充电器都可以充



1.4英寸320×320分辨率屏的精度达到了323PPI,图文显示效果非常清晰



定位的精确性还是很高,即便是在室内,也准确找到了手表所在的位置



红花任务和护眼模式(降低蓝光)是目前多数儿童手表都不具备的功能



可以在手机上查看手表的信号与电量,聊天只能发送语音+表情

## 总结 需进一步挖掘用户需求

儿童手表并不是什么新鲜玩意儿,只是最近这个市场突然特别火爆,但凡有点实力的厂商,都要出来表个态,吴彬的Kido算是少数专为儿童手表而创立的品牌。长期关注《电脑报》的读者一定还记得,我们曾经在六一儿童节日期间,推出过相关专题,对市面上几款主流产品进行了横向体验。整体来

看,Kido Watch与它们相比区别并不大,无非是屏幕清晰度稍微高点,以及支持三大运营商的4G网络。当然它也有体验上的缺失,比如没有防丢功能。不过该机最大的优势,还是具备Kido机器人(语音助手),吴彬对此的解读是,在父母不能陪伴孩子的时候,机器人可以给TA解答问题、讲故事、互

动……这的确是一个不错的尝试。

另一方面,我们手里这款Kido Watch工程机完成度还不高,BUG较多,包括乐视的生态目前也基本没有得到体现,所以要看到一只尽善尽美的Kido Watch还需时日。最后一个问题,通过体验以及拿给小朋友试用我们认为,要能完全驾驭这款机,目标儿童的年

龄应该在3-6岁之间,大小,很多功能用不上,再大点,上小学后实际上很多家长就会直接给孩子配手机了。所以针对这个年龄段儿童的特点,吴彬和他的团队还要做更多研究与优化,对于一个特定年龄层或细分市场的产品,挖掘与创造用户需求,才是存在与发展的必要前提。

# 互联网大佬的“造车运动”

@陈立

汽车在很多人眼中就是一个代步工具,虽然全球的互联网大佬都在摇旗进军这个领域,但仍有人怀疑智能真的能改变汽车什么吗?不过,你也别忘了,以前人们眼中的手机也不过就是一部移动电话罢了,可如今它已颠覆了我们的生活,这一次或许汽车也不例外。

## 汽车品牌迎来第二春

智能汽车早在几年前便已经被广泛提及,不过那个时候人们对于智能汽车的认知似乎还停留在大屏幕控制的阶段,将一个车载系统装进去就行了,说白了就是把汽车中控台上的那块屏幕变成一个像手机、平板一样的终端。

此前苹果和谷歌的所谓车载系统其实做的也是这样的事,大家熟悉的苹果的CarPlay,需要通过iPhone来与汽车连接(还加入了Apple Watch),然后通过方向盘上的Siri按钮来打电话、听音乐、查阅信息、导航等,功能方面与其他车载系统并无太大区别。谷歌则是做了一个名叫Android Auto的手机APP,包括了导航、媒体播放、电话三个基本功能,并且可以通过语音操作。对于这样的车载而言,只能说还在起步阶段,用户体验并没有特别大的改变。

在汽车智能化的进阶中,特斯拉向世人宣示了如何从零开始造车,那么有钱有资源的互联网大佬又有什么不行呢?仅国内来看,阿里、百度、京东都开始了新的“造车运动”,并且都选择了与传统

## 阿里汽车:真正的“购物车”?

每当提起智能汽车、互联网汽车,总会有人要跟特斯拉比较,不过特斯拉中国区总经理朱晓彤曾这样回应:“特斯拉非常欢迎竞争者,但请拿出量产车型再说话。”现在阿里真的可以好好说话了,他们与上汽联手打造的“互联网SUV”荣威RX5按照原计划将在今年内上市。

荣威RX5还被冠以了全球首台互联网汽车的头衔,鉴于淘宝的深入人心,“RX”被人戏称为“任性”,所以大家的第一反应是荣威RX5会不会是一款真正的“购物车”?当然,YunOS for Car不会只是用来让你“剁手”的,阿里机智地为阿里通信、高德导航、阿里云计算、虾米音乐等资源找到一个出口,集成到荣威RX5这辆车上。

一块竖置的10.4英寸大屏,成为RX5车内最重要的元素。屏幕上可以看到YunOS for Car采用了卡片式的图形交互设计,确保无需频繁进入二级菜单,语音导航、播放音乐、查看天气、拨打电话等功能也是基础。中间那个集成了Home键和指纹识别功能的圆形按钮则更具深意,它实现了YunOS for Car的账号体系,这个账号应该就是淘宝账号,加

车企联手实现优势互补。

如阿里YunOS for Car车载操作系统与上汽荣威RX5的高度结合;百度依靠自身大数据优势,钻研给汽车制造个“智能大脑”;京东入资的蔚来汽车专注于驾驶体验与性能设计,硬件制造交给了江淮汽车;而激进的乐视,也是历经了与阿斯顿马丁、法拉第未来携手后,才推出了旗下电动车品牌LeSEE。

我们可以把这看成是汽车智能化的第二阶段——向更深度的车联网,也就是车与车、车与基础设施的完整联网以及自动驾驶方向进化。



传统概念的智能汽车就像中控台变成平板电脑

入指纹识别之后,就可以实现车主身份识别、快捷支付等功能,由此带来非常大的想象空间。

比如汽车支付场景,如高速收费站、停车场收费处、加油缴费,无需摇下车窗或准备零钱,就能在屏幕上指纹支付。精明的阿里一定也不会放过导流的环节,比方说,你开着车到达一个地点,系统会实时推送附近的各项加油站、餐厅等服务。

另外,在YunOS for Car的支撑下,车内的仪表盘显示屏和后视镜显示屏也能与中控显示屏滑动交互、协同,以后甚至还会扩展到你的手机、手表上。实际的体验怎么样确实让人好奇,这对于厂商来说,目的已经达到。



这会是一辆真正任性的“购物车”吗?



方向盘液晶仪表可以和中控屏幕进行交互,导航、音频等信息可以在双屏之间同步



中间圆形按钮类似手机上的指纹Home键,构成了Yun OS for Car账号体系的基础

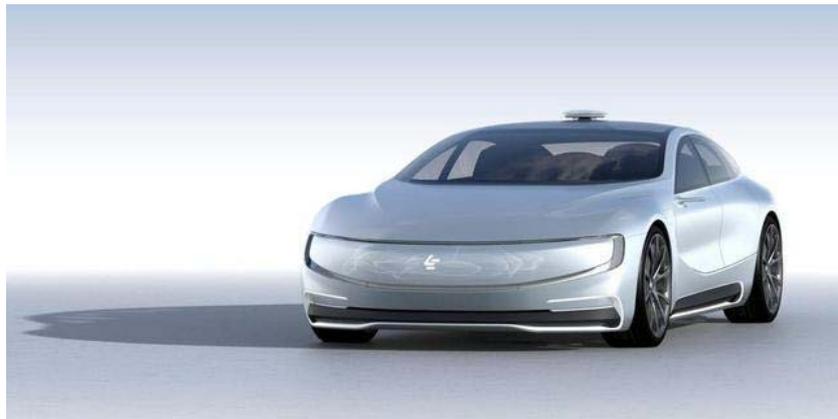
## 汽车共享也是智能生态的一部分

说到互联网大佬造车,就不能不提乐视,贾跃亭不断对外强调生态完整性的重要性,故超级汽车成为乐视重要的一个环节。乐视旗下汽车品牌LeSEE首款电动车也于早前现身,主打智能互联概念以及自动驾驶,在发布会现场还演示了无人驾驶状态下自动复位。不过要实现量产估计至少要等到美国拉斯维加斯制造厂建成之后。

据悉这款电动车将售价不菲,而它作为乐视生态链的重要一环,很有可能通过乐视自身的分时租赁平台推进其汽车共

享计划,实现全新的出行方式。

汽车共享无疑是无人驾驶的一个重要发展方向,目前致力于该项技术研发的谷歌、百度都有意将其应用到出行共享领域。就连传闻一直在造车的苹果,也有意进军该领域。业界推断,苹果将开发的是用于出行共享服务的可自动驾驶的电动车,与谷歌进行直接竞争。而此前苹果出人意料地投资滴滴出行10亿美元可能也跟该计划不无关系。苹果可以借助滴滴这个大平台的数据更好地了解用户需求与应用场景,从而更好地定义产品。



LeSEE汽车如果会进入公共交通领域,你愿意乘坐吗

## 总结 填好“坑”才能顺利上路

互联网大佬造车,虽说看上去有点不靠谱,但他们均拿出了实质性的行动堵住嘲笑者的嘴。不难看出,目前国内互联网公司“造车”基本上都不是传统汽车行业的玩法,也不是特斯拉模式,而是选择了一种折中的方法,即不参与汽车的工业制造部分,而是通过战略合作和投资的方式,向汽车公司注

入互联网基因和技术。但是一辆智能汽车要真正像人们所设想的那般“智能”地上路,恐怕还要绕过很多很多的“坑”,如基础设施建设、安全保障、法律和道德规范等方面的制约,但与此同时它已给我们带来无限的想象空间。

# 骁龙820是很强，但652也不赖

去年对于高通来说可谓多灾多难的一年，不仅被处以巨额罚款，而且自家旗舰骁龙810芯片由于性能和功耗原因，被手机行业诸多合作伙伴放弃。不过今年骁龙820、652以及650发布后，高通终于一举扭转颓势，重新证明了自己的实力。和广受关注的骁龙820不同，骁龙652自发布以来就显得低调，然而它却是一块被低估的高性能芯片。

## “高低搭配”的产品策略

骁龙652首次登场是在年初三星正式发布的A9手机上。这款手机属于三星的中档系列，但当时Galaxy S7系列还未上市，为了与上一代旗舰拉开差距，A9在性能规格和使用体验上都进行了弱化。而据目前的情况来看，大多数主流手机厂商都推出了骁龙820搭档652的双旗舰组合，诸如LG G5和LG G5 SE、HTC 10和HTC 10 Lifestyle、vivo Xplay5旗舰版和vivo Xplay5等。这样的产品规划在一定程度上影响了用户对于骁龙652这款CPU的认知，以至于大家提到骁龙652就把它与中低端产品挂钩。然而，骁龙652真的有那么不堪吗？

## 能耗比优于上代旗舰

从参数上看，骁龙652采用了级别更高的Cortex-A72架构，而骁龙810则采用了Cortex-A57架构，在架构上输给了骁龙652，但810胜在单核的主频较高。由于骁龙810的LPDDR4相比骁龙652的LPDDR3带来了高达50%的性能提升，因此在一些大型游戏应用、4K视频录制等“吃内存”的使用模式下骁龙810可能更加擅长。而在GPU方面，高通十分慷慨地给骁龙652用上了Adreno510，在画质上会更加细腻、精致。尽管骁龙652采用的是28nm制程工艺，但得益于高通优秀的调校，这款芯片在功耗和发热的控制上表现非常突出。可以看出，两款芯片各有所长，但考虑到骁龙652采用了更新的架构和GPU，综合实力会稍强一些。

根据评测库中搭载骁龙652芯片的机型的跑分数据来看，平均80000+的分数确实能和骁龙810一较高下。特别是在图形处理方面，更强大的GPU导致其在这方面的得分大幅领先骁龙810机型。综合来看，称骁龙652为高通今年的次旗舰芯片是不为过的。更何况，搭载骁龙652处理器的手机多为各家的中端产品，相比搭载骁龙820的旗舰，其在性价比方面更具优势。

## OPPO R9 Plus

基本参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4120mAh

OPPO R9

Plus是一款各方面都非常均衡的手机。在外观上，吸收了目前最为潮流的设计，2.5D玻璃彰显质感，极窄边框和注塑工艺的提升兼顾美感与手感。对于拍照 R9 Plus也能满足日常需求，在自拍美颜上有自己独到的见解。ColorOS 3.0经过全新的升级和整合，加上极速指纹识别，体验上没有明显的短板。性能出众，搭载最新的骁龙652芯片完全满足日常对游戏视频的需求。续航方面，在配备大容量电池的前提下，还有OPPO独有的VOOC闪充作为支持，享受不断电玩耍的畅快。这绝对是一款出色的中高端旗舰机型。



参考售价  
2999元

## 三星A9高配版

基本参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、5000mAh

三星A9高配版作为目前三星A系列最强的旗舰机型，在硬件配置上毫不吝啬。6英寸1080P的Super AMOLED屏幕，骁龙652处理器加上4GB RAM+32GB ROM的内存组合让它无论是应付日常办公需求还是玩大型3D游戏都能游刃有余。相比三星A9，A9高配版进一步将电池容量从4000mAh提升到5000mAh，配合骁龙652出色的能耗比表现和内置DSP加持，最终让三星A9高配版有着不错的续航成绩，而且支持快速充电技术。三星A9高配版还延续了前作双卡双待（机身侧边）和全网通特性，并且支持最高128GB存储扩展。



参考售价  
2999元

## 小米 Max高配版

基本参数:骁龙652、全网通、3GB RAM、64GB ROM、6.44英寸1080P屏幕、后置摄像头1600万像素、4850mAh

小米Max可以算是小米今年发布的极具特色的一款手机了，它最大卖点就是那块6.44英寸的大屏幕。虽说屏幕分辨率仅为1080P，但整体显示效果还是很出众的。在播放影音、玩游戏的时候这块巨屏带来了非常不错的视觉体验。当然除了大屏幕之外，这部手机的性能也相当不错，并且还配备了一块4850mAh的大容量电池，保证高性能的同时又能兼顾高续航。更为重要的是，有着这样配置的小米Max售价仅为1699元，延续了以往高性价比的路线。



参考售价  
1699元

## LG G5 SE

基本参数:骁龙652、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.3英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、2700mAh

LG G5 SE虽说是一款人气不算高的手机，相比“胞兄”旗舰机LG G5，它只是在芯片性能上做了调整，配备了仅次于骁龙820的骁龙652芯片。其他方面与G5基本保持一致，尤其是2K屏幕、双摄像头、模块化设计这样的特色功能也在LG G5 SE上得以保留，值得点赞。其延续了G系列旗舰一贯在手机成像上的独到优势，并且在底部的模块化设计使得电池能够被轻易更换，免去了携带移动电源的麻烦。对于这样一款拥有鲜明特色、性能又称得上出众的手机，应该能够满足部分用户对于手机差异化的需求。



参考售价  
3499元

## 消费热点

### 买乐视手机到底要不要购会员？

不得不承认乐视在营销上的确有两把刷子，创新性地提出了“生态手机理念”，在竞争白热化的手机市场快速崛起，仅用了一年时间，就累计销量破千万台。其推出的签到送手机、买手机送会员、零元购机等活动，听起来有种不买就是亏了的感觉，那么到底是不是这样呢？

首先你要知道的是，并不是买了乐视会员就可以随心所欲地点播网站上所有视频和直播。因为乐视会员分为乐视超级影视会员、乐次元影视会员、乐视超级体育会员。每种会员的价格和享受的福利均不一样。

如果想要免费得到乐2手机，只要购

买7年的乐次元影视会员。这也是乐视会员中最便宜的（月卡19元/年卡198元），只能在手机、电脑、平板电脑这三个平台上使用，可享受高清播放无广告福利，点播独享影视资源，播放更流畅（前提是你的带宽足够快），说它是移动影视会员更准确。

花1722元购买3年6个月的超级影视会员，可送乐2 Pro手机和配件套装，而这款手机单独购买的售价是1399元。加上“超级”二字，会员价翻了两倍多（月卡49元/年卡490元），那么有什么特别之处呢？官方说明是除了可以在三个移动平台上使用外，还可以在乐视电视、盒子上使用

（官方强调的七屏共享还包括VR、影院、汽车，暂时无意义），其他和乐次元影视会员并没有多大区别。不过这是针对单独购买会员的。而与硬件一起捆绑销售的乐视超级影视会员属于合约会员，账号只能在购买的硬件上使用，不能在其他硬件上使用。换句话说，1722元买的3年6个月的超级影视会员，其实只能在乐2 Pro手机上使用，所以性价比比较低。

而购买乐Max 2，打包超级体育会员的话，可以享受800元的硬件减免，属于硬件合约会员。乐视超级体育会员是整个生态中最贵的（月卡59元/年卡590元），也是资源最丰富的，卖点是独家拥有的体育直

播资源，包括中超、英超、意甲、F1等，但不包含影视会员享受的福利。作为合约会员，同样不能在其他平台上使用，而合约过期后续费购买的会员服务可以不受此限制。

对于那些本意就是为了买手机的用户来说，添几百块钱就能有几年的会员服务，虽说只能在当时购买的平台上使用，但总的来说也不亏。而对于那些本意是为了买会员而手机只是附带品的用户，这并不是最佳选择，毕竟使用平台上受到了限制。另外，乐视体育账号和影视账号并没有打通，资源并不共享，所以千万别以为只要有会员账号就能通吃。

## 降价 TOP 5

## TOP1:360手机旗舰版

理由:电商促销  
 产品特色:骁龙808、全网通、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3700mAh



1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	400元	1599元	20%

**点评:**相比于其他品牌,360手机产品线的更新换代速度算是比较慢的。虽然现在看来,旗舰版在配置上并不落伍,尤其还引入了双摄像头,配备6英寸大屏,具有非常强的娱乐基因,瞄准那些喜欢看电影、喜欢把手机当作平板的用户,但面对小米Max的低价来袭,加上乐Max近期的接连促销,想要挺住很难了。

## TOP2:Moto X Style(XT1570)

理由:电商促销  
 产品特色:骁龙808、全网通、3GB RAM、16GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、3000mAh



中国移动 China Mobile

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300元	1688元	15%

**点评:**上市的时候是个宝,清仓的时候是根草。瞧瞧这配置,全网通、2K屏、3GB内存,当初也是卖过3000+的手机。如今面对产品线的全面调整,价格的大跳水,到了入手的好机会。Moto X Style好歹也是一款有情怀的手机,出众的触感、不羁的细节、干净的系统,无一不在塑造着它的独特,作为商务使用还是挺不错的。

## TOP3:三星 Galaxy Note5

理由:全网最低  
 产品特色:Exynos7420、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh



中国移动 China Mobile

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	3688元	5%

**点评:**这个时候降价,似乎是在为新品让路。Note系列也算是三星高端商务机的代表,虽然没有个性的曲面屏,但保留了5.7英寸AMOLED屏幕及S-Pen手写笔,同时采用了双面玻璃及金属边框,商务气息中增添一丝时尚的意味。按照往年的惯例,近期价格还会进一步探底,值得关注。

## TOP4:vivo X6s

理由:电商促销  
 产品特色:骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2400mAh



1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	2198元	4%

**点评:**一款相当拼颜值手机。比起那些跑分狂魔,vivo X6s更强调体验,支持指纹识别和快速充电,拍照更是一把好手,64GB内存容量完全不用愁照片和音乐塞不下。在新品X7上市的背景下,电商推出降价百元的促销活动,很明显就是想用低价打动人心,就看你上不上钩了。

## TOP5:iPhone SE

理由:全网最低  
 产品特色:A9、全网通、2GB RAM、16GB ROM、4英寸屏、后置摄像头1200万像素、1642mAh



1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	3088元	3%

**点评:**前段时间还非常紧俏,官网下单要好几天才能发货,如今不但现货供应,价格还降了。不得不说,苹果的营销思路有时候很难琢磨。推出iPhone SE最直接的目的除了填补销量空缺外,也是对现有库存元器件的有效利用。唤醒小屏用户只是幌子,更重要的是通过低价将iPhone平民化,顺利打入新兴市场,缩短产品的营销周期。至少从目前来看,目的达到了。

## 本周关注

## 热卖700万部的OPPO R9降价

自3月上市以来,OPPO R9的销量已经超过了700万台,差不多就是每1.1秒卖出一台的节奏,如今这款爆款机型终于要降价了。自7月5日起,OPPO R9直降300元,仅售2499元起,同系列的OPPO R9 Plus也直降300元,售价只要2999元。



又一场价格战开幕,OPPO R9全系降价300元

**编辑点评:**OPPO R9、R9 Plus主打自拍和高颜值,分别配备1600万像素前置摄像头、1300万像素后置摄像头和1600万像素前置摄像头、1600万像素后置摄像头,同时还有1.66mm业内最窄边框、0.2秒指纹解锁。此番降价很显然是针对刚刚发布并且外观长得颇为相似的vivo X7,后者定价2498元,主打柔光自拍,旗舰款X7 Plus要到7月15日发售时才会公布售价。

## 小米Max青春版开卖 价格杀手

小米Max发布时,只有3GB和4GB两种内存版本,售价分别为1499元和1699元,而就在上周,我们发现小米Max还有2GB+16GB版正在销售,经查这是属于“大陆电商版”,其他配置不变,包括1600万像素、指纹识别、双卡全网通等等,售价只有1299元,比标准版便宜了200元。与此同时,小米Note用户又有新福利,7月31日前只需带上手机,前往任意小米授权服务门店,即可将玻璃后盖免费更换为天然竹后盖。

**编辑点评:**千万不要低估了2GB版小米Max的杀伤力,1299元的定价,主打线下销售,针对性太强了。毕竟在这个价位,同时具备“大屏”、“大续航”、“娱乐基因”的手机太少,对于那些喜欢抱着手机看电影的用户来说,这个价格完全可以接受,连买平板电脑的钱都可以省了,真正的一机二用。

## 国产平板呈现两极分化

就在上周,昂达发布了8英寸的新品V80 Plus,拥有8英寸全高清屏、Intel X5处理器、双系统等配置,售价只要499元,性价比的确是高。在此之前,还有11.6英寸的昂达oBook11 Plus、10.6英寸的通话平板酷比魔方Talk11正式上市。

**编辑点评:**和往年相比,今年平板市场国产新品上市节奏要慢很多,很多小品牌已经出局,在全面调整之后,格局已经发生了巨大变化,分成500元以下和1000元以上两个市场。500元以下主要是和大屏手机抢食,强调影音播放。1000元以上的新品多半是二合一产品,利用Win10系统,倡导移动轻度办公,还是有一定竞争力的。比起往年来,国产平板的性价比优势被最大限度地发挥,看得出来厂商都在拼。

## 无边框旗舰nubia Z11开卖

经过一周的等待,nubia Z11终于正式开卖。这款手机最大的卖点便是视觉无边框设计,还拥有不俗的硬件配置,以及独家黑科技。有标准版和尊享版两个版本,两者区别在于尊享版配备了更为激进的6GB运行内存和128GB存储空间,同时配色上也与标准版加以区分。标准版有银色、金色、铜色三种配色可选,售价2499元,尊享版独享咖啡色,售价3499元。

**编辑点评:**在同质化有点严重的中端手机市场,nubia Z11的无边框设计还是具有一定杀伤力的,且得益于其超高的屏占比,让它的机身尺寸与5.2英寸手机基本相当,是目前最小的5.5英寸手机之一。相比去年上市的nubia Z9来说,Z11的定价亲民了许多,接下来就看产能是否跟得上。

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/S7e



# 整理照片比按下快门更有趣 @何紫

放暑假了,有了更多闲暇时间,晚上和家人朋友在江边走走,或者吃个烧烤,肯定要拍照啊,除了发朋友圈用,相册里留下大堆照片,删了可惜,留着也不方便管理,该如何整理呢? 这些APP可以给你帮大忙。

## 拯救选择困难症

**The Roll**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

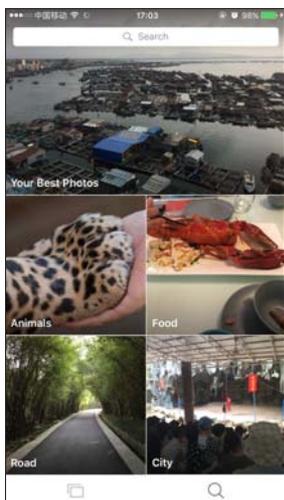


旅途中,许多时候都没办法100%准备好然后再按下快门,特别是在景点合照或者拍小孩的时候,往往都是拍下很多张,然后来仔细挑选,这对于选择困难症患者来说,那真是致命——每张都差不多啊!

The Roll 会自动扫描相册中的所有照片,然后还会自动罗列出 N 张相似图片供你选择删除,当然,最大的亮点就是可以给每张照片打分,并标注“Your Best Photos”,如果自己难于决定,那就交给 APP 吧。而开发者表示打分依据是收集了全球数百万

万张照片作为样本,然后设计出一套算法来评估照片,会考虑取景范围、光影、人物等诸多因素,最后给出评分。

另外,这款 APP 还会在打分的同时自动给照片加上标签,看着许多熟悉的老照片浮现出来,还是非常有趣的。而这些标签虽然是英文,但也都是一些非常基础的单词,而且在搜索时会把这些标签罗列出来,就算你不会拼写,能认识也行。当然,如果你允许拍照时获取地理位置,是可以直接输入中文地名搜索的。



扫描后可以自动为照片添加标签,以后要找会很方便



除了打分,这款 APP 还会找出相似照片,为你选出最好的一张

## 照片归类一秒完成

**Scene**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



虽然 Scene 也是以时间线罗列照片,但是在每一天之间有明显的区别,并且还可以弹出日历界面快速展现某一天的全部照片。另外,还可以查看照片的详细拍摄信息(光圈、曝光时间等),这在许多原生相册中是没有的功能。

说完查看,再说整理,向右滑动手指就可以打开管理界面,可以勾选多张照片之后拖放到左侧的文件夹中,一秒完成归类。另外,还可以生成共享相册,方便多人共同查看/整理。

## 全能动图分享工具

**ImgPlay**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



iOS 系统对动图一直不友好,由于不能直接支持 GIF 格式的图片,少了许多乐趣,所以苹果也加入了 LivePhoto 作为补偿,但是相关应用也并不太多,想要分享更是很难——拿着手机猛按屏幕递给别人看? 太 Low!

ImgPlay 能很好地解决这个问题,支持 GIF、LivePhoto 等多种图片,还可以导入视频、多张照片用于制作动图,用 LivePhoto 功能拍下好动的小动物,然后用它分享吧!

## 你的照片能换钱

**EyeEm**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费



这是一款提供了实时滤镜、修图等常用功能的拍摄类 APP,这些基本功能各家都差不多,就不多做介绍,而这款 APP 最大的亮点就是提供了许多任务,在完成之后还能获得现金奖励,分享照片还有钱赚,何乐而不为呢?

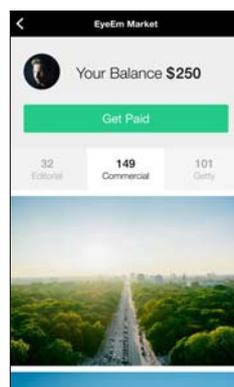
EyeEm 和不少公司合作,发布的任务也是诸如金色主题、运动一瞬、枫树林等常见的景物,如果你在生活中发现了这些元素,就一定要拍下它们,然后在 EyeEm 中发布,如果厂商看中了你的作品,还可能会花大价钱购买用于商业广告哟!



通过手势操作,可以快速拖放到相应相册



不光可以逐帧查看,还可以添加文字,让分享更有趣



在旅行中顺便完成一些拍摄任务,还能赚钱

## 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。



## 忍者神龟:传奇

平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

相信每个“80后”儿时都看过《忍者神龟》吧,相关的游戏更是不少。这几天,《忍者神龟2:破影而出》正在各大影院热映,同名游戏《忍者神龟:传奇》也正好上架,到底好不好玩,一起来看看。

剧情必然开始于四个神龟打击罪犯,不过,有三个兄弟都被罪犯的异次元武器吸入次元裂口,只剩下莱昂拉多,所以玩家的任务就是在以后的冒险中救出自己的三个好兄弟。“一缺三”的设置让我这个神龟迷非常不理解,这个强加的剧情实在是败笔啊。

其实,这是一款卡牌游戏,随着游戏的进行,可以收集到其他角色,但是都是通过卡包随机抽取。如果你不想等,还可以付费购买,不过最便宜的卡包都要 68 元,而且打开卡包之后是随机抽取角色,并不一定能拿到自己喜欢的角色。想要拿到米开朗基罗等三星角色? 花 328 元抽奖吧,能不能从 30 多个角色中抽中,就得拼人品了……

另外,本作的游戏模式是回合制,每个角色都有自己的进度条,读满即可攻击,而角色有自己的独有技能,不过,基本不用什么考

量,群攻技能好了就用。

当然,为了解决战斗比较无聊的问题,游戏设计了精神、力气、灵巧等 5 个属性,和国内游戏的五行差不多,当然有属性相克了,克制的属性可以增加 15% 攻击力,而被克制的话则会减少 10%。不过,几乎不用管——轮到谁攻击,属性被克制难道不打吗? 再说,这款游戏还有一个“神器”,左侧的自动攻击键可以让你享受挂机的“乐趣”,开始战斗之后,点它总没错,至于游戏可玩性? 随它去吧……

升级系统也比较坑爹,角色需要升级,使用变异能源就可以了(可以购买或者通过过关获得),而角色的技能同样要升级,升级需要特定道具,许多道具都只能反复刷某个关卡或者购买史诗级卡包(328 元,抽奖,还不一定抽得到)才能获得。

这款游戏虽然和电影同时上架,用了这个时下热门的 IP,但是可玩性的确不高,而且自动战斗更是让可玩性大打折扣。至于付费系统,最低 68 元的门槛,拦住了许多用户,这可比许多国内游戏的 1 元首充就送大礼的玩法差多了!



回合制的交战过程比较无聊,大招好了就点



最便宜的卡包也要 68 元,而且还是“抽奖”,不一定能拿到想要的角色

# 手机才 16GB 微信就占了一半,怎么玩?

@封离

手机里去去留留的APP非常多,而常驻在手机里的有哪个?相信90%的人都会异口同声地回答——微信!但是,长时间使用之后,微信会占用非常多的存储空间,宝贵的内存很快就满了!并且还加入了新闻、收取邮件等看似实用却不怎么用得上的功能,如果你也有“洁癖”,那你一定要看!

## 彻底瘦身,解放内存空间

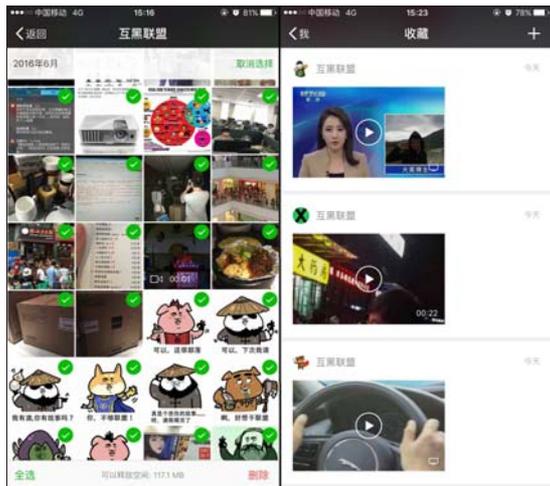
APP 使用频率高,留下的缓存肯定就非常多,而这些缓存文件就是存储空间的“杀手”。特别是微信群中,一言不合就斗图,隔三岔五发视频,而这些图片、视频往往没有太大的保存价值,久而久之,它们占用的空间就会非常恐怖。

我们首先要清理的就是这些东西,在微信中点击“我→设置→通用→清理微信存储空间”,然后就会自动清理掉许多缓存,包括浏览过的网页、微信公众号中的文章等,特别是朋友圈的照片和小视频,占用了非常多的空间(以后打开需重新加载,这也说明是真的清空了,而非某些助手工具那样显示清理了XX空间但不干实事)。接下来点击“查看微信存储空间”,在这里可以看到每个联系人的聊天记录分别占用了多少内存空间,点击右侧的感叹号就可以查看详细内容,勾选这些图片或者视频然后点击右下角的“删除”就可以将它们彻底解决了。

当然,仍然有一些视频或者图片是需要保存的,在联系人中逐一删除非常麻烦,在这里,我建议大家善用“收藏”功能,长按需要保存的视频、图片或者语音,然后选择收藏即可。接下来你可以放心地将它们完全清空(即使是向左滑动联系人直接删除所有聊天记录,或者重新安装微信都行),然后在“我→收藏”中仍然可以看到此前保存的内容,不过,由于存储在云端,所以打开前需要再次下载。



iOS 版 APP 本身仅 84.2MB,但是加上各种缓存,竟然占用 3GB 的空间(甚至更多),清理缓存后,直接砍掉一半



勾选可以删除的图片、视频,然后点击右下角的删除即可,不过在此之前,一定要记得收藏重要内容

## 强迫症必看,干掉烦人的小红点

微信瘦身,可不是清理内存占用,从 2011 年到现在,微信已经从一个通信工具发展成了“生活平台”,各种新闻资讯、邮件推送等等功能,看似实用,但是有很大一部分人几乎从来不会点开它们。但是还会有烦人的小红点提示,就算不想看,作为一名强迫症患者,还是会点开它然后返回……既然不想用,就禁用它吧:点击 QQ 邮箱提醒、腾讯新闻等应用,然后点击右上角的按钮,选择“停用”即可。停用后会自动清空该应用的所有缓存,每天收新闻可是会有非常多缓存的。

我反正只留下了朋友圈和视频聊天这两个必备功能,摇一摇、漂流瓶这样的交(yue)友(pao)功能肯定得关,而手机 QQ 也几乎是人人都有,离线消息自然没用,新闻我也更喜欢网易新闻和今日头条,像语音输入(这里是语音转文字功能,为何不直接发语音呢?)、语音记事本,你真的用过吗?

最后,建议大家“设置→新消息通知”中关闭“朋友圈照片更新”,这样可以非常有效地提高工作效率。当然,如果你不想看朋友圈,将它关闭也是可以的。另外,如果你想干掉“发现→购物”,可以在“设置→通用→多语言”中设置为繁体中文或者英文即可,当然,只要是简体中文的其他语种也可以,只是有很大的几率改不回来,请不要轻易尝试……



点击相应的功能就可以停用,在功能设置中也可以批量管理,只保留需要的功能即可



在游戏中取消授权或者设置为不提示可以减少“骚扰”,另外,几乎从来没用过的“购物”也是可以关掉的

## 小技巧

### 调节Android手机的触控灵敏度

每款手机的触控灵敏度都有少许不同,有的要把手指放上去稍用力才行,有的轻轻一碰就会有反应,甚至隔着其他物体也能触控,这是由于厂商在出厂时对触控灵敏度进行了预设。如果觉得触控不够灵敏,当然是可以自己调节的。

首先手机必须要获取 ROOT 权限,然后用 RE 管理器打开 System 文件夹,找到“build.prop”文件,长按后选择用文本编辑器打开(操作前记得备份以免变砖),找到“view.touch\_slop”项,等号后面的数值就是灵敏度,一般为 15 左右,越大越灵敏,你可以适当调节,千万别改太大。

### 解决三星S7来电自动静音“BUG”

部分用户反映三星 S7 经常漏接电话,明明开启了震动+铃声,但是还是经常自动静音。究其原因,是因为开启了“轻松静音”功能,来电时将手放在屏幕上或者翻转设备就会自动静音,而将手机放在口袋里跑步或者骑车等比较大幅度运动时(站立或者平缓行走不会),正好能“模拟”出这个状态,震一下就停,让人误以为是微信、短信等不那么急的消息通知,而错过电话。

当然,将它关闭就不会出现类似问题了,你可以进入设置后点击“高级功能”,然后就可以在其中找到“轻松静音”相关选项。

### 离线查看微信公众号文章

微信公众平台中有许多优秀文章值得保存下来,最方便的自然就是微信自带的收藏功能,但是收藏的内容在云端,必须在有网络的时候才能查看,费流量不说,有的地方信号不好,打开还非常慢。

想要离线保存,你可以在浏览文章的时候点击右上角的按钮后选择通过浏览器打开,然后选择分享功能,并保存到印象笔记(或有道等其他笔记工具)。很快就可以在印象笔记中看到这条记录,以后在没有网络的时候也是可以快速浏览的。



# 魅蓝 3s 百元机的新形象

就在魅蓝3发布的一个多月后,魅族发布了一款新的魅蓝系列手机——魅蓝3s。从命名方式上可以看出,这款产品的定位是魅蓝3的升级版,魅族也大方地将金属机身、指纹识别模块加入其中。这不由得使人疑惑:前有799元的魅蓝Note,后有599元的魅蓝3,魅族为何要推出699元的魅蓝3s?

## 基本参数

5英寸 1280×720分辨率 TFT/MT6750 八核 /3GB RAM/1300万像素后置 +500万像素前置摄像头 /3020mAh/141.9mm×69.9mm×8.3mm/138g

■参考价格:699元(16GB)

编辑评分

8

## 跑分

《安兔兔评测》

38382

## 优点

外观漂亮,做工精致

## 缺点

相机成像效果一般

## 外观好似“俄罗斯套娃”

外观可能是魅蓝3s最无聊的部分,如果此时让你闭上眼睛想一下魅族手机的外观,没错!魅蓝3s就是你脑海里浮现出的那个样子。这套魅族手机标准的外观设计使得魅蓝3s颇有一些“俄罗斯套娃”的意味。如果把魅族近一年以来发布的所有机型放在一起,完全可以玩一个“大家来找茬儿”的游戏。这也就使得魅蓝3s的外观图变得没有多少意义,反正你也认不出来。

不过,如果真来“找找茬儿”还是能够看出一些不同:机身正面四周的CNC

## 屏幕、拍照别要求太多

屏幕部分应该算是魅蓝3s的一大弱点。首先,720P分辨率的屏幕在观感上还是要差了许多,特别是在被高分辨率屏幕惯坏了的情况下,再看这块屏幕明显可以感觉到显示上的颗粒感。其次就是这块屏幕采用的是GFF贴合工艺,虽然说这种工艺技术成本低、良品率高,但其带来的问题也很明显:屏幕色彩显示不够自然,阳光下屏幕的反光更加严重,并且没有一般采用OGS全贴合工艺手机屏幕那种图标就浮在屏幕上的感觉,总觉得中间隔着一层玻璃。这也就造成了手指在操作上有一种隔离感,不够畅快。

魅蓝3s使用的这颗MT6750芯片

## 中端配置“下嫁”百元机

要更全面了解魅蓝3s这款手机,就不得不从产品定位的角度去审视它。从大的格局来看,如今599~999元这个价格段的手机基本可以算是入门级机型。随着各家厂商的跟进,百元机这个在几年前根本不被重视的市场一改之前“山寨”、“难用”的固有形象。在性能上,很多中端配置被“下嫁”到百元机身上。而随着用户需求的升级,百元机也开始在用料、工艺、设计等体现用户对体验需求的地方下工夫。魅族的魅蓝系列就是其中典型的代表。

即便是每月一场发布会被吐槽为“演唱会”,可明眼人一眼就可以看出魅族对

高光倒角被工艺更加简单、更便宜的镀铬塑料边框取代,整机的手感也相对更加紧凑,和聚碳酸酯材质机身的魅蓝3相比,魅蓝3s在手感上的提升非常显著。可以说,魅族将这一套模具的工艺玩得是炉火纯青。作为一款百元机,魅蓝3s在外观和工艺上真的没什么值得吐槽的地方。相信使用MX5的小伙伴已经哭晕在厕所,因为他们当初花了接近2000元的手机现在和一款百元机看起来几乎没什么区别。

相信大家也足够熟悉,38382的跑分成绩以现在的眼光来看确实显得比较普通,然而实际使用起来整体感觉还好,运行一些诸如《王者荣耀》这类3D游戏也比较流畅。值得注意的是,运行这类游戏的时候手机背部摄像头区域的位置发热有些明显。另外在拍照方面,这颗摄像头表现也没有什么让人惊喜的地方,白天室外相机解析力一般,整体色彩表现良好。暗光条件下,样张整体亮度较低,画面也出现了比较明显的噪点,涂抹痕迹也有些明显。总之,基本符合这个价位手机的综合表现,白天成像还行,到了晚上可能拍出来的照片就比较一般了。

于自身品牌变革的迫切愿望。从产品序列来看,代表着魅族最高水准的MX、Pro系列实现更大品牌溢价的同时,以魅蓝、魅蓝Note、魅蓝Metal为代表的中低端机型也担负起冲销量的重担。作为入门级的魅族手机,在不断抢占低端市场的同时,也在客观上起到了宣传、推广魅族品牌,为魅族培养入门级用户群体的作用。在这样的背景下,魅族将全金属机身、指纹识别加入到魅蓝3s中也就并不奇怪了。而值得注意的是,魅族现在完全可以宣称自家的全系手机都标配了全金属机身和指纹识别,性价比优势可见一斑。



即使是资深“煤油”,从图上你很难看出魅蓝3s和自机身上下塑料部分与金属背板的接合处还是有些割手家其他产品的差别



新加入的指纹识别模块非常实用,解锁响应速度很快



魅蓝3s配备的这颗MT6750芯片能够保证《王者荣耀》这类游戏的流畅运行



白天室外光线充足的情况下,样张整体表现良好,叶子上的脉络、水珠都得到了保留



暗光条件下,样张出现了比较明显的噪点,此外白平衡控制也有所漂移



看惯了全高清屏,720P分辨率屏幕在看电子书、浏览网页的时候还是可以看出锯齿感

## 总结 这100元值得多掏

评价魅蓝3s,买不买是一个绕不开的话题。699元的售价使得我不由得对它在拍照、性能方面的不足拥有极高的宽容度。相较于魅蓝3,它在核心配置不变的基础上着力在外观材质、指纹识别、电池容量方面进行了不同程度的补强,明显侧重于整体使用体验的提升,可以说是为百元机树立了新的形象。

也正因为这样的魅蓝3s,使得它的兄弟——魅蓝3的地位变得异常尴尬。相信绝大多数的消费者都会多花100块钱选择拥有金属机身和指纹识别的魅蓝3s。这种定价策略就如同你去买咖啡的时候,店员告诉你多加3块钱可以将你点的中杯升级为大杯,大部分人都会“中招”。我们也认为,尽管这种做法显得有些“鸡贼”,但确实值得为之买单。而和竞争对手相比,魅蓝3s更多胜在外观和工艺上。如何选择,就看你的取舍了。

应该没有一款手机像 vivo X7/X7 Plus 那样,在还没正式发布的时候,就已经开始有铺天盖地的前期广告投放,再加上国民老公宋仲基的人气,已是未发先热。那 1600 万像素柔光自拍究竟是什么鬼?它是否有可能从此让手机自拍发生变革呢?



# 你们老公都用 vivo X7 自拍了,还要啥美图手机?

## 基本参数

基本参数:5.2 英寸 1920 × 1080 像素 /147.3mm × 71.85mm × 7.24mm/151g/Android 5.1/高通骁龙 MSM8976 1.8GHz 八核/4GB/64GB/3000mAh/1600 万像素前置 /1300 万像素后置摄像头

■参考价格:2498 元

**优点** 夜景自拍出色,画质清晰;  
柔光灯对于自拍效果提升明显。

**缺点** 底部开孔有轻微刮手感。

编辑评分 **8.5**

跑分

《安兔兔评测》

81364

## 摄像头基本抹平了

这次我们评测的是小屏的 vivo X7,其实在如今“市场决定手机设计”的现实下,有关外观不用多说什么了。简单总结一下就是,全金属机身 +2.5D 屏幕;圆润风格 + 轻薄机身;背面上下两条注塑天线 + 前置腰圆指纹 Home 键。

这种设计的优点是握持手感出色,vivo X7 的金属材质触感也较好。和多数金属手机一样,vivo X7 也具有金色

和粉色两种机身配色,不过它的金色版颜色偏淡,不同角度下看还有点泛轻微的粉红。

1.75mm 的极窄边框和屏幕黑边宽度搭配还是比较平衡的,可以让人满意。更值得欣喜的是,vivo X7 的摄像头虽然没有完全抹平,但凸出并不明显,仅仅高出背面大概 0.1mm,可以忽略了。

## 新的指纹识别体验

vivo X7 的指纹功能进行了升级,和之前的一加手机 3 一样,它前置的指纹识别,也可以在息屏状态下仅触摸不用按压,就实现息屏解锁功能。不同的是,它并没有就此砍掉 Home 键的按压操作方式,而是将触摸和按压同时保留。在解锁状态下,触摸或按压指纹键,都能返回主页。

X7 的指纹解锁保持了 vivo 手机一贯的畅快体验,反应灵敏,成功率基本可以达到 99%。刚开始我也觉得触摸和按压操作保留一个就可以了,后来发现 vivo 其实为按压操作赋予了新功能,息屏状态下,连续按压指纹键两下可以实现快捷开启相机、手电筒等。日常指纹支付的时候,也只要按两下指纹键,手机就

会在解锁的同时直接跳出微信支付扫码页完成付款。

同样畅快的当然还有系统体验,返回主页、开启或者切换应用都非常的迅捷。可惜系统界面还是没什么变化,底层依然是 Android 5.1,不过很多便捷功能是在走了前面。比如分屏多任务,已经可以做到主动分屏,当看视频、电子书或玩游戏时,三指下滑即可开启微信、QQ。当然,分屏功能在小屏幕上的体验还是稍差一些的。

另外,此次 X7 不仅可以在唱吧、天籁 K 歌等 K 歌应用中实现实时耳返混响效果,使用映客等 APP 直播时主播也可以听到自己的声音了,不得不佩服 vivo 对潮流的敏感啊。

## 暗光自拍效果美美哒

vivo X7 对自拍的重视不言而喻,前置摄像头 1600 万像素配合 Moonlight 柔光灯,已经赶超很多机型主摄像头的配备。还花大手笔请来宋仲基代言,似乎有意要让人一提到自拍,就想到 vivo X7,那它的自拍效果究竟怎么样呢?

vivo X7 相机的自拍界面并没有什么特别,具有 0~100 级的一键美颜,磨皮、大眼、瘦脸自定义调节以及只对女生有效的美妆功能。美颜效果没有过度的“蛇精”脸,面部的瑕疵能很好地遮盖,不管是糙汉子还是女汉子,都可以变得娇嫩肤白。

在光线好的情况下,要获得这样的自拍效果其实比较普遍,真正让我吃惊的是 vivo X7 的夜间自拍。相信很多人都有这样的体验,晚上的自拍照总有一种诡异的感觉,主要就是因为光线不足造成画面过暗,噪点严重,只有脸部勉强能看清,给人的印象就是手机夜间自拍

就是“渣”。

而这次 vivo X7 让我有了改观,首先是画面亮度充足,脸部和背景都能被充分照亮,清晰度出色,看来 vivo 所称的特有夜景美颜算法并非虚设。当然,这也主要有赖于 1600 万高像素带来的高解析力,有力地反驳了关于“用来自拍的前置摄像头像素高没意义”的言论。

这样的夜间自拍效果还是在没有开启其 Moonlight 柔光灯的时候获得,开启之后,整个画面亮度都有所提升,减少了背景噪点,面部轮廓更加清晰。其实柔光灯不仅可以用于夜间自拍,很多时候由于自然光角度或为了脸部 45 度角,面部会有过多明暗反差,柔光灯可以让面部受光更加均衡,减少暗部的瑕疵。

唯一不足的是,前后摄像头切换键、柔光灯开启键都位于界面顶部,都在手指最不方便触碰的位置,切换等操作不够方便。好在柔光灯可以选择自动模式,让其智能识别环境的亮暗自动开关。



耳机孔、接口和扬声器都集中在底部,顶部不再有任何开孔,但这些开孔有些轻微刮手感



背面摄像头虽然没有完全抹平,但凸出并不明显,仅仅高出背面大概 0.1mm



美颜效果开启前后对比,可以看出并没有被“整容”,但是肤色明显更红润,面部瑕疵也没有了



Moonlight 柔光灯开启前后对比,整个人都被明显照亮,面部轮廓、头发的细节都更清晰



拍摄时是阴天,可见 vivo X7 的宽容度非常出色,天空的细节都有较好的保留,放大后画面依然非常清晰



夜景眩光和噪点控制都较为出色,但是放大后可见画面涂抹感较强



## 总结 又一款打上“自拍神器”标签的手机

其实从 vivo X7 给我们的体验可以感受到,其整体的表现很均衡,外观符合主流审美,做工扎实,功能全面还有畅快的操作体验,不管是在日常使用场景还是娱乐方面,它都能很好地满足需求,这也是 vivo 手机给我们的一贯印象。但此次在 vivo X7 上,vivo 似乎并不满足于“均衡”的定位,而是特别强调了自拍属性,此

前,自拍手机还仅仅是一个小分支,只有美图等非主流市场厂商在主攻这一领域,但偏科的情况明显,并不能满足更多需求。而 vivo X7 有意要让自己贴上“自拍神器”的标签,看似细分了市场,实则是在原有用户群体基础上,又满足了更细化的要求,让该机的市场表现更加可期。

# 暗光自拍难道只能忍受被“黑”?

传说,朋友圈中有着是一群隐藏的高手,不仅擅长PS、美图秀秀等十八般武艺,还精通七七四十九种姿势,盛产自拍美照,横扫朋友圈、微博。然而入夜之后,往往偃旗息鼓,因为他们不怕见光死,就怕没光啊!

## 自拍的N种“没光死”

无论保养、化妆是否得当,只要美颜软件在手,在自然光充足的前提下自拍总能美美的。但一碰上暗光自拍(包括夜间、各种环境光源不佳的昏暗场景)就失灵了:要么是伸手不见五指的

幽暗;要么面对的是充斥各种色温、各种彩度的光源齐发;要么强弱不等的顶光、测光捉摸不定。在这些场合下,敢自拍的都是真正的勇士,但是并不代表他们“死”得会好看一点。

## 你需要的是苹果光

自拍的普遍性不用多说了,随时随地自拍对于许多人来说已经是家常便饭,但如今夜间自拍效果依然不够理想实在是说不过去。正是深知夜间自拍的重要性,iPhone 6s 增加了 Retina 闪光灯,直接将 LED 背光 Retina 显示屏作为前置闪光灯使用,但只靠显示器背光所发出的亮度,改善效果非常有限。

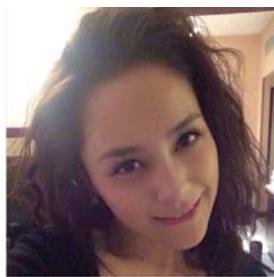
修饰遮蔽皮肤瑕疵,展现演员纤细完美的肤质和肤色。

很多手机现在都具有前置柔光灯,不过多数光线偏“硬”,达不到苹果光所要求的柔和度,vivo X7 这次配备了前置的 moonlight 柔光灯,虽然因为手机机身积所限,无法真正实现棚拍的苹果光,不过在光线亮度和发散程度以及有效距离方面的效果已经相当不错了。

要说到人像补光就不能不提苹果光,你看到那些护肤品广告中女明星的脸总是粉嫩粉嫩的,那就是苹果光打出的效果啦。关于苹果光专业的解释是,摄影棚内专业灯光师运用的打光技术,用补光、调光、散射、衍射技巧,勾勒出演员清晰柔美的五官轮廓,



志玲姐姐的这个海报的光线效果就是挺有代表性的苹果光



女神阿娇是出了名的会自拍,但碰上酒店房间昏暗的光线和头顶的大灯,那满脸的噪点让人不忍直视,也就是她有这样的高颜值才敢如此任性,换张脸估计会被拍砖吧



俊男靓女的自拍合照应该是最养眼,可一切偏偏被这可恶的幽魅蓝光破坏了,叫灯光师出来保证不打死他

## 推荐几个用于夜间自拍的应用

要拯救夜间自拍有很多方法,这里先给大家推荐几个夜间拍照 APP。



### 月光相机

号称是为夜间自拍而生,为弱光环境特别优化了前置摄像头的拍摄体验,还可以调节曝光度和亮度,并提供了适合夜拍的滤镜,还有定时拍摄功能可以防抖。



### Night Camera

可以手动设置曝光时间,有独立的余光和 ISO 优化处理,还有不可或缺的夜间自拍模式,也拥有各种实时滤镜,还可以单独调整白平衡,防止偏色。



### NightShooting

主攻手持夜间拍摄,在按下快门的同时通过降噪算法降低噪点,还加入了防抖算法减少画面抖动,对于夜间自拍也能派上用场。



本来光线条件已经很差了,偏偏手贱非要用滤镜,请问你的五官在哪里

# 自拍不是比美,但漂亮当然更好!

本月的拍客大赛主题是自拍,不是为了选美,但是要你的自拍有新意、够创意,所谓颜值不够,技术来凑。自拍早就不应该是老套的45度侧脸,只要满足前两点,即使是你家汪星人、喵星人的自拍也有可能获奖哦!赶快来秀一秀!

本周优秀作品TOP3



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



留住风和景 作者:ltttt  
拍摄手机:iPhone 6

## 7月奖品



一等奖:  
vivo X7 手机 一部



二等奖:  
vivo XE600i 音乐耳机 两副



三等奖:  
vivo P50 移动电源 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。

# 暑期大促 疯狂三重礼! 戴尔游匣 GTX 960M 游戏本补完计划

从7月11日至7月31日,通过戴尔官方直销电话  
(400 885 8555),购买戴尔游匣15 7000指定款,  
电脑报送你价值(约)580元疯狂三重礼!

指定机型:戴尔游匣15 7000 (INS15PD-3848B) 湛黑色  
原始配置:i7 6700HQ处理器/4GB内存/  
128GB SSD+500GB HDD/  
全高清屏/GTX 960M显卡

价格: **6799元**



### 一重礼

金士顿戴尔笔记本专用内存  
DDR3L 1600 4GB一根!  
助你构建2×4GB双通道



### 二重礼

WD 1TB笔记本硬盘一块!  
替换掉原装的500GB HDD吧



### 三重礼

USB3.0移动硬盘盒一个!  
替换出来的500GB HDD  
变身500GB移动硬盘



三种好礼价值  
约580元

即 i7 6700HQ / 4GB / 128GB SSD+500GB HDD / FHD / GTX 960M + 三重礼 = i7 6700HQ / 2 × 4GB / 128GB SSD+1TB HDD / FHD / GTX 960M和500GB USB3.0移动硬盘一个

活动说明

- 本活动礼品由电脑报负责递送,活动并不影响戴尔提供的赠品及其他福利(如包鼠套装);
- 活动仅限于通过戴尔直销电话400 885 8555参与。我们不接受其他任何渠道购买者;
- 三重礼名额36名,先买先得,送完即止;
- 本促销广告中的产品图为效果图,与实物可能存在细节差异;
- 本活动所赠礼品由京东或对应厂商的官方售后渠道负责售后。笔记本若出现问题,还原原有硬件向戴尔报修即可。

活动参与方式:

**400 885 8555**



## 霜降好价 极速去暑

戴尔今夏冰点特惠,笔记本最高直降1700元,搭配为您  
精心挑选的优秀配件,带着新本开始享受生活吧!



Inspiron 灵越 15 7000系列  
笔记本(游匣)

为战升级 游戏利器

**¥6,999** 原价¥7,999

E-Value Code: Ins15PD-2748B

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6700HQ 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存 / 1TB 混合硬盘含8GB缓存
- 15.6" FHD (1920 x 1080) 防眩光LED背光显示屏,金色
- 960M 4GB DDR5显卡 / 2年送修服务

- 1000元折扣
- 送游戏礼包(每日限量10套)
- 加199元升级原价499元SSD硬盘



Inspiron 灵越 15 7000 系列  
二合一变形本(魔方)

视听所及 无所不及

**¥5,499** 原价¥5,999

E-Value Code: Ins 15MF Pro-D1508TS

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存 / 256GB SSD
- 15.6" FHD (1920 x 1080) LED背光触摸屏,支持宽视角
- 英特尔® HD 显卡 520 / 3年送修服务

- 500元折扣
- 送通用触控笔+无线鼠标(每日限量前10个)



Inspiron 灵越 14 7000 系列  
笔记本(游匣)

小外星人游戏本

**¥6,299** 原价¥6,999

E-Value Code: Ins14PD-4748R

- 第四代英特尔® 酷睿™ i7-4720HQ 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 14.0" 高清(1366 x 768)防眩光LED背光显示屏
- 950M 4GB DDR3显卡 / 2年送修服务

- 700元折扣
- 送游戏礼包(每日限量10套)



冰点特惠

Inspiron 灵越 15 5000 系列  
(英特尔®) 笔记本(金属版)

主流金属本 更轻更薄

**¥6,299** 原价¥7,999

E-Value Code: Ins15MD-7748T

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6500U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存 / 1TB 混合硬盘含8GB缓存
- 15.6" FHD (1920 x 1080) LED背光触摸屏
- 930M 4GB DDR3 显卡 / 2年送修服务

- 1700元折扣
- 送音箱



XPS 13 系列微边框概念笔记本

0.52cm微边框 轻薄便携

**¥7,999**

E-Value Code: XPS 13-9350-D3608G

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB内存 / 256GB SSD / 英特尔® 酷睿™ 520显卡
- 13.3" FHD AG (1920 x 1080) 微边框显示屏,金色
- 两年专业技术支持,下一工作日上门服务

- 送新秀丽皮套

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。



Intel全资子公司迈克菲,为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。  
业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电

800 858 2444 电话免费 咨询电话

400 885 8555 手机拨打 免长途费

dell.com.cn/go 或登陆 戴尔官网



扫描更多惊喜 英特尔® 酷睿™ i7

本广告有效期至: 2016年7月11日-7月14日。广告中产品价格已是优惠后的价格。  
戴尔的常规条款和条件在此适用,并可在网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误,但由于我们的疏漏,某些错误仍可能发生。戴尔有权不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔 Atom Inside、英特尔 酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔 酷睿、英特尔 酷睿、Atom Inside、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标、微软、微软标志和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标、注册商標。文中提及的其他商標或商標名称均拥有其商標名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商標和商標名称的相关权益。版权 © 2016 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product\_information