

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第38期

总第 1270 期  
2016年9月26日

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

邮发代号 **77-19**



微信扫码关注  
电脑报新媒体



必修网  
IT互助社区APP



全彩电子版  
扫码订阅

## 七个关于 iPhone 7/7 Plus 的答案

>08-10



开除、劝退、裁员、匿名发文对骂……

### 难解的价值观冲突： 不关是非，没有对错

>03-05

除了快，你还需要更大容量：

### >18 笔记本NVMe硬盘升级指南及导购

### >27 AMD Radeon RX 470显卡全面研究



微信扫一扫，邮发代号 **77-19**  
自助订阅《电脑报》方便又快捷。

售价  
4.00元



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 | 读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com  
电话：编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线：023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线：023-63658888-12062  
邮局订刊代号：77-19 | 国内统一刊号：CN50-0005 | 广告经营许可证号：010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

# 电报 CONTENTS 电子版目录

2016年9月26日  
2016-38

(备注:目录仅对应电子版的页码)

## 视角

本周视角:小程序的野望 03

## 第一深度

开除、劝退、裁员、匿名发文对骂……

难解的价值观冲突:  
不关是非,没有对错 04-06

## 新闻

明星电商孵化平台:和明星一起做生意 07

从滴滴优步齐涨价看:变味的共享经济 08

中国码农拿下全球第一又如何? 08

## 电子版增刊

末世之中,良知还是独活? 09

残疾小男孩,用手撑起体育梦 10

极致炫目的血色浪漫 10

一个人的电影:《恐怖直播》 11

金知云:难以把控的变奏师 11

## 特别策划

七个关于  
iPhone 7/7 Plus 的答案 12-14

## 新媒体

能打败 8 亿用户的微信,将是一款什么样的产品? 15

别逃课呀! 关于大学签到的思考 15

## 必修

4K+ 光学防抖摄像,索尼酷拍 X3000R“酷”在哪里? 16

BDV 格式视频如何才能正常播放 17

升级 iOS 10 后为何手机充电会发烫 17

## PC与应用

Alienware Aurora R5,  
顶级台式机深度测试 18-19

紧凑型办公新选择:浩鑫 NC01U 准系统迷你电脑体验报告 20

四款主流 2.5 英寸笔记本机械硬盘性能对比 21

除了快,你还需要更大容量:

笔记本 NVMe 硬盘升级指南及导购 22

第七代处理器性能增幅有多大,有必要等铺货么? 24

Win10 之家:Win 10 为何用不了打印机 25

清除 Win0 与 WinXP 共享障碍 26

理财学堂:干货,小散应该如何控制仓位 27

安全防线:登录网红的电台,过把网红的瘾 28

## 智能与硬件

AM4 即将上市,针脚数引发性能遐想 29

家里数据共享不方便? 看看这个就搞定 30

AMD Radeon RX 470 显卡全面研究 31

“大屏显示器”玩游戏就是不爽 32

LINKSYS EA8500-AH 无线路由器评测 33

映泰 B150GTN 主板评测 34

航嘉 M2461WH/GD 液晶显示器评测 34

抗震防摔速度快 LaCie Rugged RAID 4TB 移动硬盘评测 35

满足多样化升级需求 选固态硬盘多大合适 36

9月硬件 BestBuy 榜 37

国庆硬件淘宝攻略 38

智能插线板这样选才靠谱 39

智观点:买扫地机器人不要期待过高 39

这些电竞“软”实力,你知道吗 40

## 机智猫

遇见你的未知,联想发布 YOGA 系列新品 41

AMAZFIT 运动手表,当我跑步时还需要戴些什么? 42

国庆出去看人头,  
不如来场小聚吧 43-44

除了 iPhone 7,这些手机也黑得漂亮 45

8月二恶及 TOP5 46

小时候麻雀玩多了,怎么拍照才不抖? 47

9月手机拍客大赛国庆开奖 47

## 电脑报官方商城

跑分 25 万  
GTX1060 显卡整机团购热销 48

电脑报精品二手苹果手机

每日超低特价 48



## 《电脑报》电子版续订季 神秘优惠,国庆现身

# 敬请期待!

视角

## 小程序的野望

因为拜托朋友接了一个设计类的单子,就用微信转账给他,对方收到钱后回了一句:“以后别用微信转账,不能在淘宝上花。”没想到过了几天,他主动发来一个笑脸说,没想到微信上也有很多花钱的地方,几千块很快就用光了。

微信早就不再只是一个聊天和社交软件了,它甚至吸引了一大批以前从来不会用 QQ 和其他 APP 的老年人,而且是大多数人每天打开次数最多的应用。你几乎可以用它来完成日常生活的大部分事情,而无须打开 APP:打车、购物、线下支付;缴费、订餐、订酒店和机票、为信用卡还款;或许不便的是入口稍麻烦些,需要多次点击和重复登录。但这样却又带来了另一个好处:尽管它实际是一个庞大、复杂、多功能的系统,但因为简洁的界面和隐藏的功能,在很多人心目中它还是一个“轻应用”。看一看和它同出一门,且定位相近的 QQ 就知道了,越来越复杂的 QQ 也越来越不讨喜,现在还在手机上用 QQ,或许唯一的理由就只是需要传送文件了。

微信应用另一个缺点是用户体验稍差,加载速度和流畅性,以及部分功能局限使得很多人还是习惯用 APP。上周,微信低调地推出了应用号,又叫“小程序”的内测邀请,似着力在这方面进行大幅提升,进一步提高手机入口的地位。从目前透露的资料看,它开放了大量接口和服务,足以让开发者依靠微信本身就可以构建一个丰富的移动应用,这势必大大改善以上所说的不足,因此有业内人士称,微信是想通过此服务使自己成为一个手机操作系统,换句话说,也就是成为手机上唯一的入口。

这样的理想 UC 也曾经有过,但曾经被很多人看好的 Web APP 却始终没能起来,UC 在被阿里收购后也已宣布转型为媒体平台。同样是基于 H5 技术,“小程序”应用号能在与 APP 的争斗中胜出吗?

## 热点 · Hotspot

### 1 扎克伯格夫妇投资30亿美元研究疾病治疗



近日,Facebook CEO 马克·扎克伯格(Mark Zuckerberg)及其妻子普里西拉·陈(Priscilla Chan)承诺,将在未来 10 年中投入超过 30 亿美元,用于研究疾病的治疗。他们的第一笔投资将是在未来 10 年里拿出 6 亿美元,资助一家名为 Biohub 的研究中心。扎克伯格目前在全球富豪榜上排名第五。他表示,未来有可能投资于工具,从而理解并解决许多疾病。例如,人工智能软件可以更深入地了解人脑如何工作,持续监控血液情况从而及早发现疾病,以及绘制出人体全部细胞类型的图谱,帮助研究者更好地设计药物。

### 2 南非网友抗议流量费太贵 国会为此开听证会

南非国会委员会 9 月 20 日和 21 日举行为期两天的听证会,以讨论这个国家的数据流量资费何以如此高昂的问题。之前,当地一位著名的流行音乐节目主持人在推特上发起了“数据必须降价”的话题,试图将媒体上的讨论发展为一场运动,得到了广泛响应。南非网友发现,本国移动运营商 MTN,在尼日利亚市场上收取的费用都要低于本土。在尼日利亚市场上,每月 1.5GB 流量的套餐收费约合人民币 21 元,而在南非,1GB 的套餐的价格就折合人民币约 37 元。网友们纷纷表示,数据流量资费的高低直接影响到人们接受教育、就业技能培训、金融帮助、寻找工作等诸多方面的利益。现状必须改变。



### 3 美政府出台首份自动驾驶汽车政策,巨头们却不买账

近日,美国交通运输部在华盛顿正式颁布了首份专门针对自动驾驶车辆的联邦政策《联邦自动驾驶汽车政策》,规定新的自动驾驶汽车/技术都必须满足 15 个要点的安全评估,为自动驾驶技术提供了制度保障。

在这份长达 114 页的文件中,规定自动驾驶汽车制造商与政府共享大量安全性和软件方面的数据,并提出了对高科技公司的要求。对此,业界一片安静。安全街道自动驾驶汽车联盟的法务长 David Strickland 代表谷歌、Uber、福特等公司拒绝对数据共享的要求表态。



## 排行榜 Ranking List 2016 胡润品牌榜节选

### 2016 最具价值中国品牌 10 强

排名	品牌	品牌价值(亿元人民币)
1	淘宝	2300
2	中国移动	2270
3	百度	2180
4	中国工商银行	2140
5	腾讯	2100
6	中国建设银行	1550
7	微信	1320
8	中国银行	1290
9	中国农业银行	1220
10	天猫	1200

### 2016 科技品牌 10 强

排名	品牌	品牌价值(亿元人民币)
1	百度	2180
2	腾讯	2100
3	微信	1320
4	华为	550
5	小米	520
6	网易	175
7	联想	165
8	奇虎 360	128
9	清华同方	100
10	新浪	77

开除、劝退、裁员、匿名发文对骂……

# 难解的价值观冲突:不关是非,没有对错

@ 本报记者 熊雯琳

最近一段时间,阿里月饼事件在社交网络刷屏:阿里巴巴对公司内部销售月饼,安全部的5名工程师写脚本抢月饼订单,共刷了124盒月饼,结果5人都被开除。

阿里官方给出的解释是,他们采用技术手段作弊,触及了诚信红线,游戏都有规则,万事都有底线。疑似涉事的程序员在知乎发声,一方面承认技术压制造成不公,但无法接受上升到“价值观、诚信、不当获利”的高度。

吃瓜群众纷纷表示不解,为什么刷了几盒月饼就闹到要被开除的地步?事实上,对于阿里而言,作为最强调价值观的公司之一,开除员工并非外界所说“做样子”或为警醒团队“借汝头一用”。2011年,阿里B2B平台2326家“中国供应商”涉嫌欺诈,时任CEO的卫哲及COO李旭辉引咎辞职,100多个涉嫌欺诈的主管和销售人员被辞退。后来,马云谈起“杀”卫哲的逻辑,就是维护“价值观”。

除了阿里巴巴,小米、华为、腾讯、京东、百度乃至所有大大小小的互联网企业,价值观都是常挂在嘴边的词语。不过,从阿里抢月饼的普通员工,到与前东家开帖对战的冯



大辉,甚至是离开又回来的亚马逊副总裁张思宏,作为个体的员工又总是与公司倡导的价值观有着难以解决的价值观冲突。

那么,对于互联网企业来说,价值观到

底是什么?是不是真的很重要?近期的热门事件里,又体现了互联网公司哪些价值观?一个企业的员工,必须完全认同该企业的价值观吗?

下转04版

## Huntkey 航嘉



# 冷静出鞘 王者归来



冷静王钻石2.31经典版

### 致敬蓝色经典 续写耀世传奇

低速智能温控, 开创大风车式散热时代 / 深邃蓝神秘紫, 全新ID设计 / 150-264V宽幅电压, 降低宕机风险

深圳市航嘉创源科技有限公司    服务热线: 400-678-8388    网址: www.huntkey.com.cn



上接03版

## 直到被裁员,她都搞不清楚公司想要做什么



2016年9月16日,华为创始人、CEO任正非与华为员工座谈时表示,小公司别讲复杂价值观,认真磨好豆腐就有人买

虽然从今年初杨怡就和男朋友不止一次地嚷嚷着想换工作,想离开这个仅靠做自媒体而维持生计的互联网公司。但真正到8月份,杨怡收到HR发来的裁员赔偿方案的邮件,以及那个为了照顾她面子而给出的裁员说辞,杨怡觉得非常愤怒,“一个互联网公司把产品部门都裁光了,他们是不是不想活了?!”

早已不是职场新人的杨怡,忍不住冲进了直属领导的办公室,看着领导诧异地盯着快要情绪失控的自己,她忍住了拍桌子大喊的冲动,只是问“你们凭什么裁掉我?”

作为公司核心产品的高级UI设计,杨怡已经目睹了公司几年来的好几轮裁

员风波,这一次终于还是轮到她了。领导很坦然,“公司已经战略转型了,现在变成了销售驱动型的公司,活下去才最重要。”

听完这些,杨怡逃也似的离开了办公室。入职三年,杨怡得到了一个N+1的赔偿方案,但当初签订的期权合同,就像一纸笑话,早就不知道被她扔到哪个角落去了。

31岁的杨怡是北漂,过去三年里,见证了她在公司从爬上风口又跌落下来的全过程,而原本产品驱动型企业,却沦为卖微信广告的新媒体公司。“表面上,是大环境造成的整体泡沫破灭。但事实上,公司走到今天这一步,其实更大程度上是因为缺失了价值观。”

## 创始团队成员的期权之痛

如果说杨怡的经历更多说明创业公司的风险的话,冯大辉的离职事件则更多指向个人和公司的价值观利益冲突。

冯大辉,小道消息公众号创办人。网名Feng,曾担任支付宝技术专家,支付宝首席DBA、数据架构师等职位,是支付宝早期技术发展的重要见证人之一。

冯大辉于六年前离开淘宝并以CTO身份加入丁香园,前不久,他的离职事件已闹得满城风雨。但被传得沸沸扬扬的并非冯大辉离职后去做什么,而是他在离职之际和丁香园发生的一系列关于期权上的纠纷问题。

最早,冯大辉只是发了两条朋友圈吐槽和公司离职谈判中的不愉快,称“个人跟公司谈判的过程中,公司永远处于上风。不过,总想占员工便宜的公司又能走多远?”还有一条内容是“保护员工的权益

是创业者的责任和义务,如果肆意践踏你的责任和义务,失去信誉,谁他妈的还能跟你卖命呢?”

而到了8月份的时候,一个自称是“丁香园码农”的人在知乎的回答再次掀起事件高潮:其在知乎上写“冯大辉即将创业,如果让你说一句鼓励的话,你会说什么?”问题下的回答(如今答案已被知乎关闭,正在审核中)在朋友圈瞬间刷屏,掀起一阵轩然大波:一个互联网公司的CTO,居然连一行代码也不写。

之后冯大辉也开始在公众号中一一回应,他的好朋友们也纷纷为冯大辉站队。几篇文章中最值得关注的是“整件事情矛盾的本质是冯大辉和丁香园在期权行权上产生了分歧,导致双方谈崩的状态”。但之后这篇文章在传播一天后就被发布者本人删除,原因不详。

三年前杨怡刚来的时候,这家公司还是一家成长中的移动互联网公司,拥有APP+稳定的社区群体,当时吸引她加入公司的是整个公司的团队和氛围,做好玩的互联网产品,这一直是杨怡所期待的。

很快,杨怡就发现自己的期待变成了迷茫,她甚至搞不清楚,公司想要真正做什么,是对投资人、对产品、对用户还是对员工负责。尤其是2014年公司B轮融资到账以后,其做社区和社交的野心更大,大Boss还宣布新的战略方向是“大数据”+“云平台”等等,杨怡当时只是觉得目标过于高大上,“感觉都是BAT玩的东西,不属于小创业公司的范畴。”与此同时,老板又鼓励大家全员持股,中级职位以上岗位员工都喜滋滋和公司签订了期权的合同。与此同时,大Boss还玩起了时下很流行的“互联网咖啡+社交聚乐部”的项目,既做产品,又做投资。

团队越来越庞大,项目越来越多,杨怡却觉得各个部门之间沟通开始变得不太愉快。大Boss开始常常板着脸,天天拉着各个部门的领导开会,方向一直在调整,重心一直在变化,直到公司的两个联合创始人集体出走。记者从侧面求证了其中一个离职的联合创始人,对于离职的原因,他只是淡淡说了句,“大家对未来的方向有分歧。”但实际上,杨怡从HR那里打听来的小道消息,创始人分崩离析是因为大Boss的控制欲。

杨怡很少会从公司内部得知战略、布局、转型这些,只能从媒体报道中获得只言片语,“入职三年以来,和大Boss说的话不超过五句。”公司每个月会给各个部门的员工按照人头发放团建费,由部门老

大决定如何使用,但他们除了部门聚餐,基本没干过别的。杨怡意识到这是个企业价值观文化问题,“老大会刻意与员工保持距离,我们也不允许越权沟通,公司等级分明。”

尤其是在2015年以后,杨怡明显感觉到,公司的中层用人完全凭大Boss一人喜好,从HR到联合创始人再到副总裁,公司的中高层在2015年换了个遍,据杨怡回忆,“他觉得有经验的就高薪去挖过来,然后把旧人挤对走,根本不会管这个人是否能够适应团队,也没有任何招聘流程可言。”

也正是从这以后,杨怡发现,部门与部门之间的交流和协同也越来越难,“产品上线一个新功能,希望内容能够介绍和运营,搞些活动和反馈,但基本没人配合。”直到杨怡离职前,产品和运营本应该紧密关联的两个部门却鲜有交集。

创业公司一言堂的价值观念在无形中已经决定了公司要走下坡路。从去年下半年开始,公司核心业务收缩到只有两款产品,而到今年,APP的部分用户已经跌到10万以下。为求生计,大Boss招聘来了多一倍的销售,开始售卖微信公众号的广告。“我们有一个特别大的号,广告费都是10万起。”据杨怡介绍,8月底办完交接手续,公司7人的产品团队已经全部解散,有两个人是自己辞职的,现在整个部门就剩一个大领导和一个小领导,“而微信号由于接收的广告太次,每天都在掉粉,吃新媒体的老本,不知道还能扛多久。”不过这些都已经不是杨怡需要操心的问题。她最关注的是,下一笔回款的广告费能不能把她离职的赔偿金和薪水支付了。

另一起员工股权退出事件发生在华为。根据媒体报道,在华为奋斗了近10年,立下汗马功劳的刘平在2002年要求变现在华为的“股权”,公司按照他实际掏付的购股价格354万元原价回购了他的“股权”。刘平认为不公,将老东家华为告上法庭,要求按照其持股比例可参与分配的净资产+未分配利润来变现股权。

一般来说,股权激励机制的一个核心考量,是为了留住员工,用期权的成熟机制以及分期授予的方法来不断地激励、捆绑住员工。其本质是站在公司的整体利益出发的,为企业的发展做出的长远考量。那么,在实际操作中,为什么会引来那么多,类似冯大辉与丁香园这样的,冲突不断的薪酬维权纠纷呢?这背后,是公司诚信的缺失,还是公司价值观出现了大问题?

## 分析>>

# 一个企业的员工,必须完全认同公司的价值观吗?

## 阿里巴巴的杀杀杀

2011年3月,马云说起“杀”卫哲的决策逻辑:“我其实就干了这么一件事,坚守这个公司的使命感、价值观,我就是这个守门员,这事谁也别碰,其他事都可以讨论。”

为了建立一家以价值观为导向的公司,在马云看来自己的底线是:价值观,不忽悠。“我不是大哥,这是一个组织,组织是由使命驱动的,所以价值观至关重要。”

不过,阿里巴巴的价值观并非一成不

变的。1999年阿里巴巴创立时,便确定了“约法三章”作为所有员工的基本原则。当2001年阿里巴巴成立2周年时,确定了“独孤九剑”作为阿里巴巴的价值观,那时,阿里裁掉了那些与组织价值观不相符的员工。当2004年阿里巴巴成立5周年时,又将“六脉神剑”作为阿里巴巴的核心价值观,这也成为考核全体员工的内容。

这是阿里巴巴的新价值观:一个真正伟大的组织应该能够跨越3个世纪,因

为阿里巴巴成立于1999年,因此,102年成为阿里巴巴梦想成为一个伟大组织的基本标准。

现在,业界对于阿里巴巴的“六脉神剑”价值观都已经很熟悉,具体说来,也体现了阿里巴巴集团的价值观,塔底是讲做人的(激情、诚信、敬业),塔中是讲团队的(团队合作、拥抱变化),塔尖是讲使命的(客户第一)。

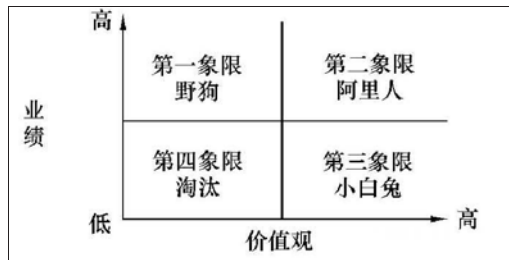
根据公开报道显示,马云曾经介绍过

阿里独特价值观考核作为绩效管理的原因:第一,公司年轻人很多需要补课。第二,阿里巴巴的发展太快了,快到如果不用一些矫正过正方式去推价值观的话,价值观就会像手里抓了沙子一样,一点点流失。第三,对推广价值观有信心。也正因如此,阿里的考核体系里,绩效和价值观各占50%的比重。而价值观,是决定员工去留的重要因素。

下转05版



上接04版



阿里巴巴的“六脉神剑”价值观金字塔，塔底是讲做人的（激情、诚信、敬业），塔中是讲团队的（团队合作、拥抱变化），塔顶是讲使命的（客户第一）

根据考核指标，阿里将员工分为野狗、小白兔、猎狗。阿里资深副总裁邓康明曾在接受媒体采访时表示，在阿里巴巴公司的平时考核中，业绩很好，价值观

特别差，即每年销售可以卖得特别高，但根本不讲究团队精神，不讲究质量服务，这种人我们称之为“野狗”，我们的态度非常坚决：杀！毫不手软地杀掉他。因为

这类人对团队造成的伤害是极大的。而对那些价值观很好，人特别热情、特别善良、特别友好，但业绩却总是好不起来，我们称之为“小白兔”的这类人，我们

要杀。我们毕竟是公司，而非救济中心，不能给企业创造效益，当然也不能留在企业。

### 认同，是调和价值观矛盾的前提

“阿里的月饼事件其实是阿里对于价值观践行到极致的表现，本来对于企业价值观而言，没有是非对错、好与不好的区别。”在3W咖啡联合创始人、拉勾网首席营销官鲍艾乐看来，这个事件的落脚点无关谁的对错和道德问题，只是双方价值观不契合罢了。

其实不仅仅是阿里巴巴，还有很有企业家跟马云一样，要求在小事上体现价值观，很多创业公司在很早期的时候就积极建设企业文化。比如华为喜欢谈论价值观。任正非深夜机场排队打出租，任正非食堂亲自打饭……腾讯也有个著名的代码叫“瑞雪”。起因是位于总部的几栋大楼每到中午饭点高峰期，低楼层员工挤不上电梯，都会选择先上行再下行。这样一来，

高楼层的员工下楼反而费劲了。当时，腾讯主要创始人之一陈一丹为此发起了“瑞雪”行为，提倡员工拒绝上述行为，坚守公司正直的价值观——尽管这是从道德层面，并非法律角度去要求员工执行公司的价值观。

其实，不仅仅是普通员工，即便做到了公司高管，很多时候也与公司价值观有所冲突。亚马逊高管张思宏在加盟乐视5个月后，又重返离职的经历同样反映了“价值观不契合”走不下去的道理。

此前，张思宏的那篇《留外企还是去民企？其实关键的是你想要一种什么样的生活》一时间刷爆朋友圈，在长达千字的篇幅中，张思宏最终得出结论：被称为“目前非常吸引人眼球”、“而且大多数

人都自认为看不懂的生态型互联网公司”，其“理想”、“形式主义”让他无所适从，并表示“我想按照自己的意愿去玩微信，不想违背自己的价值观去混碗饭吃”。他决定“有自我和带着尊严地活着，而无须出卖和扭曲自己的价值观”，因而选择离开。

那么，让这位职业经理人无所适从的乐视价值观，是如何体现的？一个细节是，几乎所有的乐视员工都会在乐视促销以及发布会前后以统一的“鸡血”文刷爆朋友圈，很难看出是出于“使命感”还是单纯的文案转发。但毫无疑问，这也是一种企业文化价值观的体现。

那么一个问题是，一个企业的员工，是否必须认同公司的所有价值观？

“价值观这个东西，分写在纸上的和实际运行的。”知乎网友“skura”对此表示，一般来说，能在一个公司混得如鱼得水的人，不管是否认同公司的价值观，都是按照实际公司价值观行事的。

不过，员工是否认同公司文化对自己的影响，这得看公司是强势文化还是弱势文化，以及文化的包容性。有的公司能包容不同意见者，用人之能；而有些则坚持要用跟我想法一致的人，常用的高端提法叫德才兼备德为先，当然还有一些很直白的就是你认同老板就走人，在这些公司你不认同就只能被压制排挤。“一般来说，核心部分认同基本可以让你在这个企业游刃有余了，否则就成了宗教了。”

### 访谈>>

## 职场人如何通过价值观认识公司？



受访者：3W咖啡联合创始人、拉勾网首席营销官鲍艾乐

### 腾讯体现在招人环节 乐规则不鲜明

电脑报：你自己在搜狐和腾讯都工作过，你的工作也接触到很多大的互联网公司，说说你对他们的文化以及用人价值观有什么感受？

鲍艾乐：其实现在很多人看企业文化，都希望从离职员工和社会热点话题去看，这样是有失公允的，选择不同的价值观对于企业来说只是一个不同的标准，不分高低对错，你认可你就加入它，用平常心去看就好了。具体来说，腾讯的价值观体现在招人环节，会有比如进取、追求卓越、团队合作

等等，会有一个详细的考核，而阿里是靠一个比较强的企业文化来驱动的，比较值得注意的是价值观的打分，而这个价值观能够体现到企业人行动的方方面面。乐视的价值观反而不是很鲜明。

电脑报：和外企相比，国内的互联网企业在用人需求和策略上会有什么不同的地方？有没有让你印象深刻的细节？

鲍艾乐：美国有一家公司叫thoughtworks，是由美国《新闻周刊》评出，面试最难的公司中排行前三的公司，求职者需要参加长达10个小时的面试，在通过技术面谈、实操等好多关以后，才能够加入这家公司。实际上，Google的面试环节也非常严谨，但国内的互联网企业在面试上会缺乏一些方法论，一般都是面谈觉得差不多就定了，缺乏一些严谨性。

电脑报：创业公司对于中层人才的需求和大公司有什么不一样的？我们看到大量的中层人士也在纠结，去创业公司好，去外企好还是去大的互联网公司好。

鲍艾乐：其实从整个互联网来看，不论是大公司还是小公司，对于中层人才的需求都是非常强烈的。中层人才在公司的位置非常重要。一方面需要他非常清晰地拆解战略、传达战略，并且对员工言传身教，这样给力的中层会让公司具备很强的竞争力。

但是，企业文化不一样，公司规模不一样，对人能力要求是不一样的。小公司对于中层人才的需求，是希望他能够快速拥抱变化的思维逻辑才能把事情做好，但是在在大公司，很多大方向战略是老板在做，且公司已经有一定的发展惯性，不是说这个惯性不好，它本身有一

种力量让公司业务能够向前走，所以对于中层人才的要求希望能够在工作中横向扩展，但这一点不适用于小公司，因为只是这样的话，你的应变能力会比较弱。

### 价值观是红黄蓝黑白的排序问题

电脑报：阿里因为践行价值观开除了5个员工，你觉得这事儿值得吗？

鲍艾乐：阿里月饼事件中，不存在谁的价值观好或者不好，正确或者错误的判断。价值观本来就是选择的排序，可能在我的世界观里，我愿意把红黄蓝排在前面，但对于他来说，愿意把黑白排在前面。对于阿里来说，用劝退的方式，选择把自己的价值观践行到极致，我是很佩服的。因为如果一个公司只是把价值观口号贴在墙上，不去维护的话，是没有意义的。

对于这几个程序员来说，不代表他们品德上有任何问题，只是说和阿里价值观不是很契合，他们可以再去选择一家更符合自己价值观的公司去工作，仅此而已。

电脑报：怎么看待乐视和亚马逊两种不同的价值观文化？

鲍艾乐：乐视很大，但乐视环境还属于一个草根创业的文化，尽管还有很多不足之处，但它有一个优点就是可以野蛮生长。亚马逊则相对比较成熟，比如流程规范，效率高，甚至能够给员工带来自由和人性解放的相对宽松的奋斗环境。中国的文化很推崇成王败寇，乐视成功就觉得乐视模式好，小米成功就模仿小米，如果哪天哪家公司不行了，大家又跑出来墙倒众人推，说它不行，这个其实太功利了。

这两种完全不同的文化价值观，其实不应该放起来做对比，本来这个世界上每家公司都是不一样的，我们可以接受两个完全不同的人，为何不能接受两家完全不同的公司呢？

在亚马逊，我们享受成熟公司环境和氛围带来的好，在乐视，你要接受它的草创和奋斗，在不完美中去创造，其实是所有创业公司的共同点，这对于职场人来说是一种文化修炼，去完善自己内在的方方面面，不应该恶语相向。

电脑报：价值观这件事情，在你们看来，是否真的很重要？

鲍艾乐：价值观是非常非常重要的，它是一个公司无形的东西，但无形决定有形，价值观是否在人心走得稳，要手起刀落，要把不符合你价值观的东西排除掉，某种意义上来讲，有点像宗教的感觉，只有让大家都觉得我们是多么维护我们的价值观，企业的价值观才能够被关注且践行。

电脑报：如果你们帮助雇主公司来做一些中高职位的对接，你会如何去匹配双方的需求？职位、薪酬、工作经验、发展空间、价值观这几样来排序，你们有没有一个配对的排序标准？

鲍艾乐：不同职场阶段的人会有不同的需求。对于很多基层人员来说，早期会关注职位的成长性以及我跟什么样的老板和团队，能否让我学习和成长，薪资是第二位的；到了职场中段，已经有比较成熟的社会地位时，薪酬变得很重要，并且是否能够持续拿下去；再走远一点，脱离了薪酬初期的追求，职场高阶人才会更去追求契合我精神追求和价值观统一的工作。



星拍档和刘璇共同打造的明星个人品牌平衡派

# 明星电商孵化平台： 和明星一起做生意

@特约作者 钟清远

市场趋近饱和,创新越来越难的今天,有创业者开始打起了明星的主意。不管是定位明星电商孵化器的星拍档,还是定位明星时尚生活平台的咖品牌(Ka),创业动机非常相似:利用明星的粉丝效应,捆绑明星一起开网店。不过,与其说它们是明星电商,或许说它们是明星电商孵化平台更恰当。

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。

## 星拍档:明星品牌的背后操盘手

今年8月里约奥运会期间,前奥运冠军刘璇推出了个人的运动品牌平衡派,但是平衡派严格意义上并不属于刘璇个人所有。一家名叫星拍档的公司,才是平衡派背后的真正操盘手。

据介绍,除了双方共同创立明星独立品牌之外,刘璇与星拍档有着很明确的合作与分工。刘璇会参与产品设计、品牌传播等相对“轻”的工作;星拍档则提供电商运营管理、供应链管理、电商运营及技术支持,以自营电商或者与第三方电商平台

合作两种方式,将商品出售给明星的粉丝以及更大范围的消费者。至于商品的生产则主要通过与代工厂合作。

在合作方式上,星拍档采取的是“控股公司+子公司”的捆绑模式,即明星的每个项目都会单独成立子公司,星拍档通过控股公司持有每个子公司的股份。其次会要求艺人出资成为新合资公司的股东,同时也是星拍档的股东,店铺的销售利润按照股东比例来分成,这样的一个好处是避免明星最后成为“甩手掌柜”。

简单来说,星拍档相当于一家明星电商孵化器公司。星拍档创始人周晓波告诉记者,星拍档想做的就是给明星提供从开店、运营,到供应链管理等整个链条的服务。毕竟,电商经营本质上比拼的还是运营能力和供应链管理,明星身份这层光环只是给品牌加持的优势之一,如果没有专业团队来运营的话,店铺的经营很难得到保证。

运营是一个重活累活,需要投入较大的人力,因此对于星拍档来说,孵化的明星

品牌就势必做出一定取舍。星拍档创始人之一任鸿介绍,星拍档业务聚焦在运动产品和生活方式类产品,因此星拍档倾向选择公众形象好、知名度高的体育明星、娱乐明星作为合伙人,依托淘宝、天猫、京东等大电商平台向消费者推荐商品。

目前,除了刘璇的瑜伽服平衡派品牌外,星拍档运作的项目还有陈一冰的生鲜店“假日厨房”以及胡可的童装买手店。无一例外,看上去似乎是明星的个人品牌,但是星拍档都是这些店背后真正的操盘手。

## 咖品牌:以明星为导向的垂直时尚APP

从星拍档的名字就可以猜出其与明星必定有关系,咖品牌的名字同样也透露了其对明星大咖的觊觎。因为一次聚会中,万洋产生了疑问:“市面上为什么没有以明星为导向的垂直时尚APP呢?”随后,万洋作为创始人之一创立了咖品牌,主打明星IP的时尚生活平台。

咖品牌和星拍档一样,二者都是盯着明星大咖的资源,不过二者仍有些许差异。星拍档的思路是从明星出发,明星有

粉丝有影响力但是没有品牌运营经验和精力,因此星拍档想做的是给明星提供从开店、运营,到供应链管理等整个链条的服务。而咖品牌则是从用户的角度出发。

因此,在万洋看来,咖品牌致力于成为一个由时尚潮流信息、品牌孵化以及粉丝运营三部分组成的“时尚生态平台”。咖品牌希望通过这个平台,连接粉丝、大众时尚消费者、明星艺人和品牌,同时提供从潮流服饰的发现到电商购买的

完整链条服务。

出发点不同,也使得咖品牌的发展路径与星拍档也有些不一样。相对来说,星拍档和明星的合作更加紧密,因此选择明星上更加谨慎。而咖品牌则在明星资源的选择上条件宽松了许多,甚至可以说没有什么条件。呈现的结果是,星拍档目前仅与三位明星合作推出个人名牌,其中两位还是体育明星;而咖品牌虽然成立仅3个月,但是已经与韩庚、王祖蓝、张晓龙、

杜海涛、任重等30多位明星合作。

不过,在对明星资源的强调上,咖品牌和星拍档是一样的。事实上,咖品牌也和韩庚、王祖蓝等明星联合设计明星个人品牌商品。另外,据万洋介绍,面向时尚消费者,推出明星独家定制服饰,搭建由明星与知名设计师共同设计完成的自有品牌矩阵,将是未来咖品牌平台的核心竞争壁垒。

## 粉丝变现OR变成粉丝



淘宝的星店早就打起了明星的主意,不过并不是所有入驻的明星都成功

星拍档与咖品牌不约而同地盯向了明星大咖,其背后仍然是电商的流量思维。在互联网流量的增长接近饱和的今天,明星大咖是获取流量的一种效率相对较高的方式。因此,从本质上来说,星拍档和咖品牌立足点都还是粉丝经济。

不过,粉丝经济并不像看上去那么美。事实上,作为电商巨头的阿里,最近几年早已打起了明星的主意。淘宝也推出了星店计划,目前引入326位明星入驻,其中包括赵薇、孙俪、佟丽娅、周笔畅、徐峥等。其中最著名的当数赵薇,甚至马云多次为其红酒品牌站台。

对于淘宝来说,星店的现实却是有些尴尬。虽然大明星们名声在外,但是不少星店并没有出现想象中的销售热潮,能像赵薇这样做到类目第一的更是少之又少,一些商品甚至还陷入无人问津的“尴尬”。

造成大部分明星品牌网店经营状况不佳的原因,关键在于电商的运营。电商

的思路是通过产品和运营将消费者变成“粉丝”,进而产生口碑以及复购率。而对大多明星品牌电商来说,虽然有公众人物的信誉背书,可以提升消费者的信任,但结果却是一个反向过程,粉丝变成消费者完成一次变现之后,产品以及运营跟不上,进而丢掉了明星的口碑以及复购率。

造成明星电商很难维持粉丝变现的原因有很多。首先,任何一个产品从设计、生产到投入市场都要有完整的链条,如果明星并没有足够的时间打理自己的产品,而是单纯的贴牌生产或交给运营公司,产品就失去了特色和个性。其次,在价格方面,有许多明星自有品牌的产品价格往往会比同类产品略贵,消费者是否会持续买单不得而知。另外,作为消费者来说,任何人都不会过度追捧性价比不高的东西,而且服务又跟不上的情况将更加糟糕。

应该说,星拍档和咖品牌的出现,正是看到了明星电商在运营中存在的问题

并试图解决。不过,摆在星拍档和咖品牌未来路上的,仍然是类似的问题。要获得发展,星拍档和咖品牌就必须引进和孵化更多的明星项目,可是当孵化的明星项目增多,意味着供应链管理的难度会进一步加大,同时随着明星效应褪去之后,淘宝星店目前出现的问题也将成为星拍档和咖品牌的问题。

星拍档的解决办法是围绕这些明星打造相应的视频内容,10月刘璇个人的健身节目将在全网分发,胡可的母婴节目也会在优酷上线。周晓波说:“我们跟视频网站聊,发现现在的自制综艺多数是综合娱乐,视频网站其实也很需要这种类似健身、母婴之类的垂直内容,这些综艺本身会有冠名、植入等收入,覆盖制作成本。”不过,这一办法是否奏效,还有待星拍档给出答案。

## 投资人说 | 少谈些粉丝,多谈些消费者

流量不仅对于电商,对于任何一家互联网公司来说都是命脉,没有流量一切商业模式都是空谈。当下,整个互联网行业都在喊缺流量,核心原因在于互联网流量的增长接近饱和了。因此,有人打起了明星的主意。

说起明星其实说的还是背后成千上万

的粉丝,所以粉丝经济其实还是一个流量游戏。实际上,不管是星拍档还是咖品牌,和网红孵化器在本质上是一样的。而网红组织起来集体运营,这在电商领域已经稀松平常。所以,从这个角度来说,星拍档还是咖品牌今天不出现,未来也一定会出现的。明星电商孵化平台的出现是一个必然趋

势。

或许,星拍档和咖品牌会更强调其孵化平台的身份,但是电商才是真正的命脉。因此,不管是星拍档还是咖品牌,在强调明星和粉丝的同时,更应该强调的是消费者。毕竟,电商经营本质上比拼的还是运营能力和供应链管理,所有最终买单的身份

都是消费者。

粉丝经济的核心其实就是如何服务消费者。通过质量和留住消费者,将明星粉丝转化为品牌粉丝,尤其让消费者参与产品升级,才能形成粉丝经济。为消费者提供更好的产品和服务,其实才是粉丝经济的关键。



科技有情怀

# 从滴滴优步齐涨价看： 变味的共享经济

@王月



滴滴优步合并后，用户的担心成为了现实。垄断既成，那么补贴就没有了，现在用滴滴和优步打车，都很贵。

当然，用“涨价”来形容可能并不确切，毕竟长时间、大规模地烧钱给用户补贴，这并不是一个正常状态。滴滴和优步合并，垄断了大部分网约车市场，那么他们确实有理由停止补贴，追求应有的利润。

于是，滴滴和优步打车的价格就涨到了甚至超过了出租车的水平，多数情况下还不如直接在路边拦个出租车。而且，服务也逐渐变差，可能还不如出租车。

**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。

那么，滴滴总裁柳青所宣称的“未来人们将不需要买车，再买车就是傻”，就完全成了一句空话。滴滴和优步用低价吸引用户上车，再涨价让用户补票，其实证明，有钱还是自己买辆车比较好。不过，问题的症结究竟在哪里呢？我认为应该是共享经济的锅。

优步、滴滴以及Airbnb这些基于“共享经济”软件的逻辑都是相似的：用户将手中闲置的车辆或者房屋资源拿出来，优步和Airbnb将这些资源以信息的形式发布到移动端软件上，以低廉的价格将相关服务出售给消费者。

比如汽车，一个人可能一天仅仅使用一个小时，甚至更少（许多人周末才开车）。而理论上的一部车可以使用24小时。但是优步用这些闲置的车打造了一个共享经济的平台，就大大提高了这些车的利用率。如果优步把所有汽车的闲置产能都利用起来，那么大家都不需要买车了。

但现在看来，共享经济其实是看起来很美、最大的问题就是其中存在的交易成本，是难以预计的。比如我们去打车，打出租车只需要走到路边拦车就行了。但打优步或者滴滴，就需要先在手机上下单，然后跟司机确认位置，然后耐心等待。

对于司机而言，如果他的车距离较

远，那就需要掉头开过来。滴滴也就罢了，优步这种随机派单的更麻烦，有可能他在高架上，过来要绕好远，但他无法拒绝。而行程也是未知，说不定要把乘客带好远——如果不是老司机，他可能就找不到路了，浪费双方的时间和金钱。

这就是其中消耗的隐性成本了，最突出的就是那些需要专业化服务的行业。跟优步类似的还有快递，虽然专业化程度不太高，但如果真的随便去找个人送快递，还真是送不了。有个叫做人人快递的产品，也是想利用社会上闲散的人力资源，取代快递员收快递送快递。但问题就很多了，比如快递的安全性，包裹丢了谁负责；还有人员的来源，公司究竟有没有能力去审核那么多兼职快递员。所有这些，还都需要补贴来支撑。所以人人快递这个模式，摊子铺开了，肯定是要走上自营的道路。

到这里你就发现了，共享经济其实没有太大的创新，最多也就是传统服务行业套上了一个移动互联网的壳。最明显的就是现在流行的上门美甲、上门按摩、上门洗衣等，这类创业公司也还不少，包括河狸家、e袋洗、小猪短租、快应等。以美甲为例，整个交易的过程其实是：A是一个专业的美甲师，而B需要美甲，B就找上某平台提出需求，某平台就通知A去上门服务。平台其实是以前的

中介。

但想去当这个中介，成本就很高了，是必须要砸钱的。毕竟你所能提供的高质量的服务，完全都是建立在高额补贴的基础上的。一旦没有补贴，这些专业服务者收入回归行业正常水平，就会逼走那些兼职的人——因为他们的隐性成本更高，比如不认识路。现在的优步和滴滴就是这样，在大街上跑的基本都是专门买车来挣钱的专职司机。

就这样，共享经济所倡导的“社交”元素，也就没有了。事实上，分享经济的鼻祖Airbnb也面临这个问题。Airbnb最早选择的房源基本都是个人房东拿单个的房间或床位出来做分享，以便大家共处一室，有交流有互动。

但实际上，主流用户的住宿需求并不是这样，比如家庭、情侣、团队更倾向于选择独居的住所。那么，房屋中介和“二房东”就进入了市场，他们去租套房子，装修成Airbnb用户最爱的风格，再放到Airbnb上租出去。现在Airbnb上已经有75%住宿的场景，房东和租客不住在一起。

就这样，Airbnb所宣扬的“社交”理念也就失去了生存的土壤，Airbnb就成了连锁酒店。所谓的共享经济，其实就是换了一个中介而已。

IT八卦

# 中国码农拿下全球第一又如何？

@奈特



日前，世界著名的编程竞赛组织HackerRank发布报告：根据各国程序员在各项比赛中的表现，排出算法、数据结构、分布式系统、编程语言等几个领域的冠亚军。在总得分榜上，中国程序员获得了第一名，而拥有最多最知名互联网公司的美国则只排在第28名。

**作者简介：**互联网观察家。8年媒体从业经验，先后在多家知名科技媒体担任记者和编辑等职，细看互联网浪潮起落，希望用文字将观察和思考所得与大家交流。

HackerRank会定期为程序员举办众多的编码挑战，然后根据程序员完成挑战的准确性和速度，对他们进行评分和分级。根据数据显示，中国程序员在数学、函数式编程以及数据结构领域的挑战中击败了其他所有国家。叱咤硅谷的美国和印度程序员，在排名上仅获得了第28名和第31名。

媒体在报道中，引用了奥运会奖牌榜的理念，对HackerRank挑战的最终排名进行点评。“如果我们现在举办一场编程奥林匹克竞赛，数据显示中国将获得金牌，俄罗斯将带着银牌回家，而波兰将取得铜牌。尽管美国和印度在科技展示推广方面做出的努力值得称赞，但他们连排名的前25名都进不了。”

的确，当人们说到第一或者名次的时候，最好的类比就是体育比赛。不过，就像作为全球最大的体育盛会——奥运会所揭示的，一个国家获得更多的冠军或者奖牌并不一定意味着其是体育强国。中国程序员在HackerRank的挑战中获得全球第一，并不意味着中国就是一个互联网技术的强国。

事实上，与中国远不是体育强国一样，中国离互联网强国也同样的有很长的距离。正如，一个国家之所以是体育强国，关键在于体育是否在民众中得到普及和重视，人们看重体育背后的精神以

及带来的健康胜过比赛的胜负。一个真正互联网技术的强国，不仅表现在写代码技术水平第一，更应该体现在互联网文化或者工程师文化能在社会上被认可。

反观中国的互联网环境，其一的表现是行业的盲目。正如越来越多码农的出现，并不是因为他们真正的热爱，而仅仅是因为码农能够获得相对高的收入而已。作者认识两个小朋友，一个89年、一个92年，两位在大学里都不是学习计算机相关专业，而且毕业之后第一份工作也都与计算机代码无关。然而，第一份工作不到一年后，他们都通过参加代码培训班，集中培训3个月之后，“成功”转型为一个码农。并且荒唐的是，他们还都通过谎报工作经验而获得了与能力不相匹配的工资收入。

说这个故事，并不是为了指责这两位年轻人，问题其实出在行业。行业的浮躁造成了集体的盲目。虽然这些年轻人通过实际工作获得了技术能力提高，但是他们对于工资的热情远胜过对代码的热爱。正如赞赏社交出版联合创始人、CTO刘静思表示的担心，中国整体的技术水平能力，没有遵循技术发展阶段同步提高。“大学毕业生觉得写程序比较吃香，以至于这个行业涌入大量缺乏深入钻研热情的新人。这让我有些不安。”刘

静思说。

金钱诱惑之下，大量缺乏深入钻研热情的新人成为码农，同时在现实压力面前，大量拥有成熟经验和能力的技术精英又被挤出工程师岗位。在中国公司，往往一个技术人员做到30岁，因为薪水上的提升、影响力上的提升，大多会转做管理岗位。

工程师30岁转岗规律背后反映的是中国公司对于技术人员的认知，仅仅是把一个产品、市场、销售的理念实现的工具性人才。原亚马逊(美国)技术总监、百场汇CTO朱瑞清把这归纳为“技术领导力”，他认为中国公司并没有对工程师的“技术领导力”看重。而在美国公司中，你会看到五六十岁的技术人员，他们对于行业理解、公司系统架构有更深刻的理解，同时也有数十次产品发布的经验，这将会给公司的技术发展、框架设计提供经验上的指导、商业上的辅助。

“中国软件工程师技术能力世界第一”这个名头就像一颗美味的糖果，每个人尝起来都会觉得心里甜滋滋的。不过，第一的美味并不能否定行业存在的问题。就好像，中国体育健儿的竞技水平能征服世界，但掩盖不了举国体制下中国体育的诸多问题。中国程序员的能力毋庸置疑，但是中国互联网行业亟待解决的问题之多一样毋庸置疑。



# 特别策划

作为一名科技媒体工作者,和大多数同行一样,每年新iPhone开启预约的那一刻,我们都会立即化身为一头“黄牛”,疯狂地点着键盘上的“F5”,希望能尽早下单,以便在发售当天取货,并第一时间做出相关报道。这是媒体人的职责,也是我们对于苹果,这个目前依然是科技行业领导者的态度。但如果是普通消费者,相信你不一定用过每一代iPhone,也可能搞不清楚双摄像头、IP67、A10 Fusion是什么鬼,甚至不知道新机都有哪些改进……没有关系,看了我们“七个关于iPhone 7/7 Plus的答案”,相信你就能做出买不买的判断,当然,土豪请随意!

## 七个关于 iPhone 7/7 Plus 的答案

### 1.亮黑色是骚,但最好别裸奔

乔布斯去世后,苹果的保密措施日渐松散,这就导致每年新iPhone的各种消息早早地被抓了个光,外观自然是重灾区。正如大家之前所看到的那样,iPhone 7系列的设计没有神反转,几乎和谍照一模一样,除了几处细节调整之外,连三围尺寸都和iPhone 6s系列完全相同。对于习惯了两年大变样的果粉来说,难免有一些失望。

要说外观最大的亮点,无疑就是黑色的回归。从iPhone 6系列开始,苹果取消了经典的黑色,新增了不伦不类的深空灰,这一度让部分钟爱黑色的用户不能接受。这次iPhone 7系列黑色的回归,一方面算是众望所归,更重要的是,在外观设计难有突破的时候,色彩营销便成为了苹果的救命稻草。

相较于黑色,亮黑色不但是官方主推的颜色,也是消费者追捧的热

点。预约开启当天瞬间就被秒光,发货时间也直接推迟到了11月,苹果更是随即宣布由于货源稀缺,线下暂不销售。对此,很多人认为是苹果故意搞饥饿营销,但实际上,加工亮黑色后盖的耗时的确很长,这也意味着成本的增加。

由于抢不过黄牛,我们这次没有第一时间拿到亮黑色iPhone 7,只是在直营店进行了体验。说实话,拿起它的感觉让我回想起2008/2009年的iPhone 3G/3GS,类似钢琴烤漆一般的光泽,整个后盖与屏幕浑然一体,通过CNC-打磨-阳极氧化-打磨-镀膜工序,把铝合金做到玻璃一般的质感,不得不说是苹果对手机制造工艺的又一次大胆尝试。

搭工又搭料换来的价值,就是亮黑色iPhone 7在所有配色中拥有最高的整体性,你很难察觉到塑料天线条的存在,因为它们无论颜色还是光

泽都非常相近,这也是苹果代工厂塑料打磨工艺的直观体现。当然坏处大家都知道了,虽然我们没有像某自媒体那样,带着工具在直营店做实验,但9月16日当天放出的展示机,已经可以看到明显的划痕与磨损。所以如果你不希望来年出二手时太掉价的话,建议还是戴套使用。

外观部分最后说下这次苹果为iPhone 7系列加持的IP67级防水、防尘功能。坦白说我们没有拿去做泡水实验,一方面因为那并不符合用户日常使用手机的习惯,就算达到可以泡水的IP68级,相信也没有人会去把七八千块的手机拿去水龙头冲洗。另一方面,通过泼水这样的简单测试,也证实了iPhone 7系列具备一定的防水属性,这与它针对防水防尘所做的一系列设计有关,比如你会发现SIM卡槽变得很紧,那是因为边缘加入了防水条。



我们拿到的两部手机均为黑色(亚光),个人认为比亮黑更好看,信号条几乎消失了



依然是4.7+5.5英寸两个版本,三围尺寸和6s系列完全相同,重量均略微轻一点

### 2.PPI三年不变依然是观感最好的屏幕

就像这部分小标题所描述的那样,自2014年苹果推出iPhone 6系列以来,3年了,无论屏幕尺寸还是分辨率,都没有变过。反观Android阵营,2K屏手机已经遍地都是,索尼更是推出了4K旗舰。作为站在供应链顶端的厂商,苹果完全有能力推出屏幕分辨率更高的iPhone,实际上这也是行业未来必然的发展趋势。但大家都知道,苹果几乎不会做为了追求某项极致参数或技术,而妥协用户体验的事。在更高分辨率屏幕只能带来微乎其微的视觉提升的前提下,却要付出更高的硬件负载+更短的续航时间的代价,的确不值。

我们也因此继续看到了熟悉的4.7英寸1334×750像素的iPhone 7,以及5.5英寸1920×1080像素的iPhone 7 Plus。那么相比上一代iPhone 6s系列,屏幕就没有任何改变了吗?也不是。从苹果的官方描述可以看到,iPhone 7系列采用了广色域屏,也就是支持电影业界所用的DCI-P3广色域显示。简单地说,这两块屏幕可以显示比一般sRGB色域更丰富的色彩,再通俗点就是用户理论上能享受到更细腻生动的画面。此外,它们的最高亮度也提升了25%,户外强光下使用更清晰。

就观感而言,iPhone 7系列的屏幕依然保持了苹果一贯的高水准,尤其是在通透度上,表现业界顶级。通过与iPhone 6s Plus屏幕的对比我们认为,在显示相同内容,尤其是较为鲜艳,元素丰富的场景下,iPhone 7系列的效果的确更加逼真。同时小编也注意到,iPhone 7系列的屏幕轻微的偏暖,注意,iPhone现在是支持用户自行调节屏幕色温的,但暖屏是素质或者说属性决定的,无法通过显示风格的调整改变,喜欢冷屏的果粉需要碰运气了。



屏幕分辨率保持不变,但色域更广,亮度更高,所以视觉效果有一定的提升

### 3.新一代Home键,习惯了再也回不去

如果你是资深果粉或者iPhone用户,那么可以回忆一下从iPhone到iPhone 7共12款产品(Plus版本不单独计算)就会发现,它们的Home键无论位置还是作用,都没发生过变化,无非是功能更多,使命更大,由此我们也可以看出苹果在做产品规划时,心思有多么缜密。2007~2012年,iPhone的Home键几乎只有一个功能——返回桌面;

2013~2015年,苹果为它加入了指纹识别功能;而iPhone 7的Home键无疑是在为苹果的下一代交互变革做铺垫。

库克在发布iPhone 7时就介绍到,该系列的Home键采用了先进的固态按钮式设计,说人话就是不能再按下去。并且和iPhone 6s系列一样具备Taptic Engine震动马达,支持力度感应,以便在用户按压时,提

供精准的触觉反馈,这个交互逻辑和3D Touch几乎完全一致,并且同样支持3种反馈力度调节。

说实话刚开始我是不习惯的,特别是当解锁方式从滑动变成按下(用点劲按)后,都不知道怎么用了。另外,因为长期按压iPhone的Home键,身体已经记忆了这种特定的按压力度,现在一下按不动了,也就只



全新Home键设计,不可按压,而是给予类似3D Touch的触感反馈,需要一定时间适应

### ●上接08版

能跟着感觉走。这种陌生感基本和刚开始用3D Touch时是一样的,所不同的是3D Touch可以慢慢加力直到成功,而新一代Home键更多时候需要一步到位,比如双击进入多任务界面。

不过一旦身体记忆按压力度,你就真的回不去了,因为的确很好用。首先,Taptic Engine震动马达给予的反馈,非常接近真实按压下去的效果(至少习惯后是这样)。其次,心理上不

再有Home键有一天会被按坏的担心,可以放心大胆地关掉 Assistive Touch,肆无忌惮地双击Home键。那么我不禁要问,苹果为什么要将iPhone的Home键改成这样?难道只是为了降低它的损坏几率?显然不可能。

长期关注手机行业发展的读者应该知道,高通在MWC 2015上就宣布了超声波指纹识别技术(也称为超声

波Sense ID,据说即将发布的小米5S就将采用这一技术),它最大的特色就是不需要电容传感器或者按钮,而是隐藏在各种材质下面(比如玻璃、塑料甚至金属),即可对指纹进行深入的采样。那么苹果对iPhone 7系列的Home键作出调整,有没有可能是为了让用户提前进行适应,明年就直接拿掉金属环,采用超声波指纹识别技术呢?让我们拭目以待。

## 4.从体验到跑分碾压Android

和Android阵营每年都会涌现出很多“跑分大帝”、“性能天王”不同,苹果很少炫耀iPhone的性能有多牛逼,每次提到CPU/GPU的提升,更多也是与自家的产品进行比较。没有意外,这次iPhone 7系列都搭载了四核A10+M10协处理器,其中两颗CPU核心负责高速运算,而另外两颗则处理相对较轻的任务,以此达到提升续航的目的。此外,大家都知道,为了双摄的需要,iPhone 7 Plus搭载了3GB RAM,iPhone 7依然为2GB),以保证1000亿次/25ms的ISP运算。不过在日常生活中,我们几乎察觉不到两者体

验上的差异,所以完全不用为此纠结。

如果非要计较绝对性能,那么可以说原来一直以体验称王的iPhone,现在也已经在跑分上完成了对Android阵营的超越。截至发稿时,最具代表性的《安兔兔》依然不兼容iPhone 7系列,我们多次尝试后还是出现了闪退,所以选取了《GeekBench 4》作为性能参考。结果证明,A10的单核表现几乎无敌,超过3400的得分在所有手机中傲视群雄。另外,在多核表现上,它也与目前Android阵营CPU跑分最高的Exynos8890版三星Galaxy Note7不相上下。

至于流畅性或者玩大型3D游戏卡不卡,我们都“懒得”进行测试了,作为目前苹果最新的旗舰手机,这些基本体验无需再进行验证。最后说下续航,iPhone 7系列的电池容量相比上一代小有提升,官方数据续航分别提升了2小时和1小时。由于苹果出色的电源管理,我们没有做8小时待机掉电测试,而是直接将它们的电池充满,然后播放本地720P视频,并与iPhone 6s系列进行对比。结果是iPhone 7/7 Plus分别连续播放了约12小时/14小时,比前代各多出了约2小时/1.5小时,让人满意。

	iPhone 6s	iPhone 6s Plus	iPhone 7	iPhone 7 Plus
屏幕	4.7英寸 1334×750 像素	5.5英寸 1920×1080 像素	4.7英寸 1334×750 像素	5.5英寸 1920×1080 像素
尺寸	138.3mm×67.1mm×7.1mm	158.2mm×77.9mm×7.3mm	138.3mm×67.1mm×7.1mm	158.2mm×77.9mm×7.3mm
重量	143g	192g	138g	188g
处理器	A9+M9	A9+M9	A10+M10	A10+M10
摄像头	1200万像素后置 + 500万像素前置	1200万像素后置 + 500万像素前置	1200万像素后置 + 700万像素前置	双 1200万像素后置 + 700万像素前置
电池	1715mAh	2750mAh	1960mAh	2910mAh
其他	NA	NA	防泼、防水、防尘	防泼、防水、防尘
售价	4588/5388 元 (32/128GB)	5388/6188 元 (32/128GB)	5388/6188/6988 元 (32/128/256GB)	6388/7188/7988 元 (32/128/256GB)

## 5.牺牲3.5mm接口,损失很小收获巨大

这次iPhone 7系列换代的另一大焦点,就是传闻已久的取消3.5mm接口,随着发布会的召开,消息也终于被坐实了。毫无疑问这是一个大胆的决定,因为它不像MacBook那样去掉一堆接口至少换来了更加轻薄的机身,而iPhone 7系列的三围却一点没变。那么苹果为什么要这么做?表面上看,iPhone 7系列只是少了一个洞,但实际上,通过iFixit历代拆解图可以看到,3.5mm接口占据了iPhone内部不小的空间,比如用于插头插入的圆柱体、各种走线、电路板等等。

而使用Lightning接口后,多数就

没有了,并且音频芯片也挪到了主板上,牺牲3.5mm接口让iPhone 7系列的内部集成度得到了大幅提升。最明显的好处就是换来了一个两倍音量(官方数据)的立体声扬声器(iPhone 7/7 Plus),以及一颗因为手机空间的限制,而没有在iPhone 6/6s上搭载的光学防抖摄像头(iPhone 7)。所以很多人只看到了取消3.5mm接口可能产生的不便,实际上在附送了Lightning转3.5mm转接头后,所谓的不方便也就几乎可以忽略不计了。什么,你说充电时还是没法听歌,但这种情况又有多少呢?

音质方面,由于新增了一组扬声

器,也就是听筒那儿,iPhone 7系列的外放音量不仅大,而且动态范围也有所提升。刚开始我们甚至一度觉得铃声太大了,以至于将它调小了,这对于喜欢用手机外放看电影的用户来说,听觉感受无疑大大加强。另外就是转为数字音频输出的Lightning接口,对比下来,因为同为EarPods耳机,坦白说我们没听出来音质相比iPhone 6s系列有什么提升。此外,进一步减少接口、无线化毫无疑问是苹果对未来的又一次战略布局。我们完全有理由相信,当无线充电技术被iPhone采用后,接口就可以彻底从机身上消失了。

## 6.iOS 10,有史以来最开放的一次

从Galaxy S6系列开始,作为苹果最大的竞争对手,三星基本已经完成了工艺和拍照这两大指标上对iPhone的赶超,这是业界公认的事实。如果说现在苹果还有什么核心优势的话,那么毫无疑问就是iOS。近年来,果粉对它的评价褒贬不一,有人肯定其流畅与安全性无可比拟,也有人诟病其开放性不够。不管怎么说,从WWDC 2016后放出开发者预览版到现在,只有配合iPhone 7系列才能展现出iOS 10的全部。

由于新系统的更新成百上千项,我们不可能一一进行体验,在这里挑选三个方面的改进为大家解读。首先是与iPhone 7系列的结合,实际上每一代iOS都有很多只有在新一代iPhone

上才能体现的价值,比如新一代Home键以及系统触感反馈,这些都是iPhone 7系列才能实现的功能,看似不起眼,实际上从某种意义上说,它们都体现了iPhone硬件以及iOS软件未来可能会出现的发展趋势。

其次是易用性的提升。从iOS 7开始,很多用户就在宣扬iOS越来越像Android,我们认为这样的言论略显偏颇。比较典型的就是这次iOS 10全新的Widget通知栏,的确Android阵营几年前就有类似的设计,苹果只是对它进行了改进与优化,使得某些应用无需再点开看(比如日历、提醒、天气等等),我们可以将它理解为和3D Touch类似的逻辑,也就是减少用户的操作层级。还有照片应用的更新,加入了通

过学习把不同的“回忆”基于地点和时间分类。试想一下如果数十GB的照片无法通过关键词搜索,管理起来是一件多么痛苦的事。

再次是开放以及对未来的布局。你会发现iOS 10又开放了很多接口,比如自带的地图应用接入了第三方打车服务(滴滴出行、Uber);允许腾讯、360、百度这样的应用对手机的电话、短信、照片等私密信息进行管理,这在以前是不可想象的,表明了iOS日渐开放以及对中国市场的态度。另外就是家庭应用的内置,预示着苹果HomeKit战略进入了实施阶段,虽然目前可接入的设备还很少,不过相信随着时间的推移,iPhone将逐渐成为我们生活的中心。

●下转10版



取消3.5mm音频接口后,底部采用了对称设计,让iPhone 7系列的外观趋于完美



Home键的震动反馈力度有3档可调,iMessage加入了一系列玩法,不过在国内似乎没啥用



iOS 10支持抬起唤醒功能,但系统触感反馈必须要在iPhone 7系列才可以



经过重新设计的通知和操作中心,Widget更漂亮直观,功能也更多



多数预装APP支持移除,注意是移除,不是删除,新加入的家庭功能体现了苹果的未来布局



又开放了部分第三方接口,支持包括腾讯手机管家、Uber、滴滴出行等第三方应用



◀ 上接09版

## 7. 双摄的价值是两倍无损“变焦”

好了,终于到了iPhone 7 Plus最大的亮点——双摄像头。我们首先要给大家普及一个概念:“双摄”只是对具备两颗后置摄像头手机的统称,它们的解决方案很多,不过主要也就分为三类。一是比较常见的“大小组合”,比较典型的就红米Pro,价值在于背景虚化和先拍照后对焦,重在玩法。二是华为P9这种采用两颗尺寸相同的传感器,一颗负责勾勒轮廓,一颗则只管采集色彩,再进行算法合成,理论上比单摄效果更好。

还有一种就是iPhone 7 Plus所采用的两颗焦距不同的摄像头,广角、长焦各一颗,通过协同工作,可以“模拟”出难以察觉的两倍光学变焦效果。需要强调的是,

iPhone 7 Plus的双摄像头随时都在进行协同工作,就像人的左右脑,只不过因为焦距与光圈大小的差异分工有所不同。几天体验下来,它们的协同逻辑并没有什么规律可循,还是直接用照片说话。

我们选择了iPhone 6s Plus和三星Galaxy S7 edge作为iPhone 7系列的对比机型,前者是上一代iPhone旗舰,后者则是现任Android机皇。所有手机恢复到出厂设置,并更新到最新固件,在关闭闪光灯、HDR的自动模式下进行拍摄。

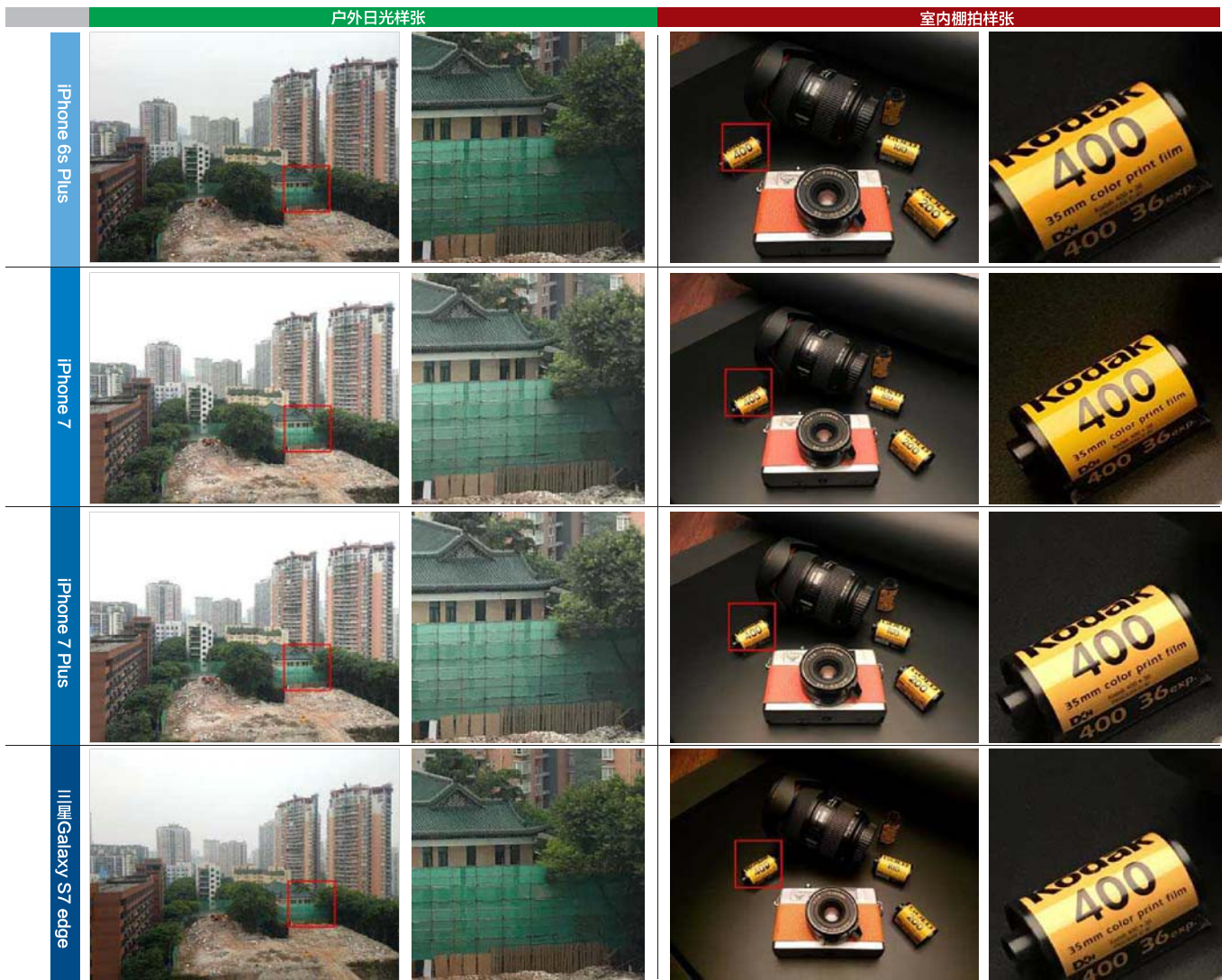
从实际效果来看,在户外阳光充足的情况下,依然可以看出iPhone 6s Plus无论亮度还是解析力,都不如其他3款产品,iPhone 7/7 Plus的表现则几乎一致。三星



iPhone 7 Plus的双摄像头支持两倍光学变焦,实际上就是广角和长焦镜头分别工作Galaxy S7 edge发色不如三款iPhone真实,但很惊喜,细节表现力也有微弱优势。

到了室内暗光环境,iPhone 6s Plus的涂抹感相对明显,iPhone 7 Plus则比iPhone 7的画面略微细腻一些,前提是必须放大看。此外,三星Galaxy S7 edge虽然解析力最好,但画面纯净度不如iPhone 7系列,甚至落后于iPhone 6s Plus。

整体来看,到了这个级别,除非极端环境,或者样本多到一定程度,否则除了发色,很难从日常拍摄的照片中,找出它们之间的差距。此外,在拍摄体验方面(启动、对焦、照片存储速度),4款产品的区别也可以说是ms级的,几乎可以忽略不计。所以整体来看,多一颗长焦镜头,拥有更出色的远摄能力才是iPhone 7 Plus最大的优势,至于绝对画质,就别太在意了吧。



## 总结:花5000+购机时,我们究竟更在意什么?

自从iPhone进入中国市场以来,每年写文章时我都在想,这些愿意花四五千甚至七八千元购买手机的人,还会看评测?很显然,土豪是不会的,大概只知道玫瑰金和亮黑的妹子们也不会。那么看的人呢?他们关心的又是什么?我想无非是三点:1.我没有用过或者几年前用过iPhone,花这么多钱买一款手机值不值? 2.我手里有老款iPhone,有没有必要换? 3.除了iPhone 7系列还有没有别的选择?

不得不承认,站在感性的角度,你可以

说乔布斯去世后,苹果的创新力的确大不如前。但如果理性看待,苹果作为掌控供应链的顶级科技厂商,它的创新力不足从某种意义上也代表着整个行业遇到了瓶颈,大家都需要等待下一次技术革命。所以就像我们前文说的那样,iPhone 7系列的确实没什么改变世界的创新,但依然是目前综合体验最好的智能手机,没有之一。如果你手里有足够的闲钱,那么它就是值得的。

那如果手里正用着iPhone 6/6s系列?换吗?这就回到了买iPhone的一个基本定

律——隔代升级。也就是说,要是你现在还用着iPhone 6系列,那就可以换了,因为无论工艺、性能还是拍照,iPhone 7系列都有着大幅度的提升,尤其是性能,几乎是前者的两倍。但如果是iPhone 6s系列的用户,除非你对绝对性能或者防溅、防水、防尘有刚需,否则换机意义不是太大。双摄像头?80%以上的场景下是看不出区别的。

最后是买iPhone 7系列还是三星Galaxy S7系列/Note 7(为什么只有三星,没有索尼、LG、HTC?你懂的!)?这个问题其实很简单,

前者无可比拟的优势是iOS系统的体验,尤其是在中国市场,安全性更加可靠。而后者从S6系列开始,至少工艺和拍照领先于同时代的iPhone。所以选择起来也就不难了,追求综合体验,不喜欢折腾的用户,iPhone 7系列别犹豫。但如果是将拍照看作购机的第一诉求,又时不时身处“恶劣”的用机环境,同时还有一定的Android手机使用经验,S7系列/Note 7也是相当不错的产品。好了,我们明年iPhone十周年再见面!





国庆长假在即,出去浪的心已经开始蠢蠢欲动了!这个假期有什么打算呢?是去景区看人山人海,还是在家里休养生息?当然无论你选择哪一项,电脑报都可以陪伴在你身边。只要关注我们新媒体公众号;电脑报官方微信、钛师父、机智猫、老狼摄影等,精彩原创IT知识和资讯即可轻松了解,这些内容可是电脑报纸质版上看不到的哦!如果你对我们有选题策划或其他方面的建议,欢迎发送邮件到pcw\_code@vip.sina.com,我们将尽快回复!



微信扫码关注电脑报

## 一周思考

# 能打败8亿用户的微信将是一款什么样的产品?



嗨,你平均一天花在微信上的时间是多久的呢?小崔姐是离了微信就像身体被掏空一样呢!没错,今天的话题就是微信。

回想曾经,有多少IM(即时通信)产品都没能打败微信,可见微信的能耐,而在微信全面渗入生活方方面面的情况下,如果有另外一款更棒的社交软件产品,让我们大胆发挥想象力,它会是什么样的一款产品呢?

这个问题也许你思考过,可能我们谁也无法给出确定答案,就像微信问世之前,盖过QQ风头的谁也不会相信是微信。而要打败拥有8亿用户的微信,必须有很好的契机,大致要符合如下条件:

首先,能打败微信的是硬件入口的变化。QQ是基于PC的即时沟通,而微信的沟通则是依托智能手机移动互联网时代,不同时代的硬件入口造就了不同时代的霸主。未来能够打败微信的产品需要一个合适的时机,在硬件更替的风口(从没有PC进入PC时代,从PC为主进入智能手机为主的移动互联网时代)等,都是一个千载难逢的机会。

其次,能打败微信的是用户替代更替和用户习惯的变迁。届时微信的受众会实现代际更替,用户结构发生变化。老的用户离开,随之涌入新的用户。所以未来能够打败微信的产品来自新生代,他们的价值观,使用产品的偏好,社群关系,对世界的理解等,都会对他们决定使用什么社交产品有极大的影响。虽然今天年轻一代喜欢用QQ,但未来呢?如果能有创业者把代际更替人口和硬件变更入口两者很好地结合起来,那么,挑战微信的成功概率将大大提升。

再次,能打败微信的是全新的产品形态。微信是关于沟通的基础应用,要想取代或者超过微信,必须从底层的产品形态去考虑。当然全新的产品形态并不是要颠覆需求,而是用一种更好的解决方案去满足需求。这个全新的产品形态,更高效,更有用,更好用,更易用。

最后,能打败微信的是它自己。微信最强大的地方就是它适应于移动互联网时代的沟通方式,简单、方便、性能足够强大。因为强大它正变得越来越臃肿,这个臃肿不是因为产品的架构和体验方面,而是因为用户需求的变化,硬件入口的变化,这些新的变化带来不同的产品形态、架构以及实现方式。全新的产品形态会得到新一代用户的青睐,全新的产品形态会更适合新的硬件产品。因此,对于其强大的产品,微信应该做的是深化、优化、做到极致,更加好用。

微信基于智能手机的私聊、群聊、朋友圈、微信支付、公众号等等,这些得意之作,已经被认可为超级成功的产品。

某天这些产品离你而去你会不舍吗?你和微信有过什么故事?我们截取了部分读者的留言,如果真有微信被取代的那一天再看看这些留言,也算是一种怀念吧:读者“大小左”讲述了微信带给她一个相见恨晚的人和久违的心跳的感觉;“倔强的石榴”讲述了微信成为他与女友的“定情信物”,也正是沉迷微信,让他们越来越陌生;而读者“娜娜娜那些年”就倒霉了:“在微信中看见好朋友在朋友圈发布的网络兼职赚钱照片,一时心动就加入了,在缴纳入会费后才发现原来是传说中的网络诈骗。”因此,微信的生活有精彩、有温馨、有便利也有风险。

## 热点关注

# 同学你去哪儿了?别逃课呀! 关于大学签到的思考



大学点名可是出奇招了!大学点名制度可算是各大高校的“习俗”了,可是在校大学生却不愿意每天都“人乡随俗”。导致上课点名方式推陈出新,真是令人惊奇呀!

最近西安邮电大学的“人脸”签到又火爆了一回,怎么回事呢?这是西安邮电大学的一项新举动,启用了“智慧教室考勤系统”,每个同学上课时在门口刷一下卡,神器上的摄像头就会捕捉同学的面部并与存档照片做对比,是不是本人一目了然。且神器还连接教学楼门口的大屏幕,到课率等信息实时公布。当然,学霸和学渣对此事的看法各有不同,对于学霸来说毫无压力,但是学渣可就叫苦不迭了。不得不感慨,老师好累!还要想方设法地与爱逃课的学生“斗智斗勇”。

除了西安邮电大学,还有很多学校也曾使用各种“防逃课绝招”,带你感受一下:1.发红包防逃课。“微信抢红包”很多人喜欢玩,老师因为上课给学生发微信红包,是个稀罕事。老师实施“新招”的实效是:他的课学生没有一个翘课,课堂气氛活跃。2.上课下课拍合影防逃课。上课铃一响,老师就掏出智能手机,对全班同学进行一次“合影”,下课时,再用手机拍一次“合影”,以此来防逃课。这既激发了同学们的摄影兴趣,也防止了逃课。3.发座牌防逃课。上课前,班委会按名字将卡对应分发到同学们手里,如果没人认领领卡,就说明那人没来上课。4.“手机课堂”APP签到。某高校自主研发的,上课时,老师根据需要发出指令,要求学生拿出手机进行拍照签到。学生需拍摄课堂和自拍,再将两张照片上传,“手机课堂”即可统计学生的出勤率……

小崔姐认为,五花八门的签到治标不治本,没有从根本上提高大家上课的热情,当很多同学觉得自己被逼无奈坐到了教室,也是身在曹营心在汉,心并不在课堂上,依然会上有政策下有对策。短时间会有效果,但不能根治。因此,老师学生都该从自己身上寻找原因。

那么,同学,你们学校是怎么防逃课的呢?看看有没有“同病相怜”的吧!

## 读者留言



灵魂无处安放:科技带来公平,赞一个!



爱不完:一边刷脸保证出勤,一边还要评价讲课效果保证老师敬业。否则,脸到了,眼睛闭上睡着了,怎么算?



人生海海\_Edison:采集指纹和蓝牙信息点名,如此高大上的防逃课方式,妈妈再也不用担心我不去上课了,呵呵。



三心二意:早上八点半来了先点个名,下午五点钟录个音才能走,很好!这波防逃课很强势!



大拇指姑娘:我们就是被拉着合影点名!这太狠了,埋头喊到的日子就这么到头了。

## 娱乐派

# 手机壳买家差评

想在网上买个便宜点的手机壳,于是看了看某店的买家评论,其中一条差评特有意思,如下。

买家评论:“黑心卖家,店里的手机壳特别差,我情人节送给我女朋友当礼物,当天她就跟我分

手了!”

卖家回复:“3.9元还包邮的手机套您拿来当情人节礼物?冲您对我们店产品质量的这份信任,这个差评我认了!”

# IT人才看得懂的段子

“老板,你这东西卖1050块多麻烦,干脆抹个零头凑个整吧。”“可以。看你也是个痛快人。”“给,

这是1000,先拿着我再给你掏24。”

# 4K+光学防抖摄像，索尼酷拍X3000R“酷”在哪里？



扫码关注  
必修网微信



扫码下载  
必修网 APP

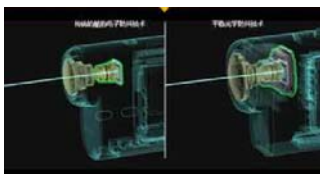
运动摄像机其实已经是一个寡头领域，便携的除了索尼酷拍系列就是“狗跑了”(GoPro)，所以大多数用户的选择重心就是对两者的性能区别。索尼酷拍FDR-X3000是索尼公司9月正式上市的新品，主打平稳光学防抖技术和4K摄像，这意味着索尼酷拍FDR-X3000最高拥有3840×2160尺寸的超清画质拍摄能力以及更稳定的画质。

索尼酷拍FDR-X3000基本规格

传感器	Exmor R CMOS背照式
传感器尺寸	1/2.5英寸
最大有效像素	820万
镜头特点	蔡司Tessar镜头
动态	MPEG-4 AVC/H.264, 4K能力30p/25p:3840×2160 30p/25p
音频	MP4/MPEG-4 AAC-LC 2声道, XAVC S/LPCM 2声道
防水	使用防水壳(MPK-UWH1)支持60m
无线传输	WiFi、蓝牙、GPS
重量	89克(机身)
电池	NP-BX1, 供电时间约4小时50分钟
参考售价	4580元



## 平稳光学防抖，来自Handycam熟悉的“味道”



平稳光学防抖(右图)首次应用在小尺寸的运动摄像机上，含金量非常高



光学平稳防抖模式使我们在索道摇摆不定的情况下，画面的稳定性也能保证

玩相机的用户都知道光学防抖对于影像稳定性的重要性，在民用摄像机上这类技术并不鲜见，但用到只有89克的机身上，这是大姑娘出嫁——头一遭。如果你翻翻六年前新哥关于索尼Handycam XR550E旗舰DV的测试文章，就知道早在当时索尼就已经推出了革命性的增强光学防抖技术，以此在1080P时代全面拉开了和佳能、JVC摄像机的距离。2012年，索尼的增强光学防抖技术做了优化，在PJ760E身上我们看到了光学平稳防抖技术，索尼日本技术开发人员曾经这样说：“为了实现小型化，内部相关部门重新设计了电路板布局，通过设计适用于光学防抖镜头的集成电路板布局，并采用精度达到0.1mm要求的高密度装配技术，从而成功地缩小了整个光学防抖的组件。”

X3000平稳光学防抖技术，使影像传

感器和镜头组的整个影像单元独立于机身进行移动，利用不同的移动幅度和方向，来有效消除视频画面的抖动。最大程度的补偿抖动均属于物理防抖，所以在4K分辨率下和高速录制时都可以采用。

X3000的防抖模式有增强、标准和关闭三个选项，因为节约空间采用了黑白小屏，我们选择后有一只手撑的图标进入，增强是ACT，标准是STD，关是OFF没有显示。测试中我们选用了索道行进中手持拍摄，分别在增强ACT和关闭状态下摄制了两段录像来对比。我们的感受是，开启了增强ACT模式，在索道缆车过吊塔震动较强的情况下，机器上下晃动的视觉比较轻微，不会产生点头的眩晕感，并且索道轿厢晃动的拍摄下，画面比较平稳；但是关闭防抖之后，画面则显得晃得比较厉害，长时间观看有不适。

## 总结

### 实力显现！这次不只是好玩

编辑更新：4K引入运动摄像和无人机也不是一两天的了，和传统的摄像机相比，运动摄像机对于机器的综合使用体验要求更高。首先画质肯定要高，和传统影音生态链要有所衔接；其次，防抖能力要强，以应变各种变幻莫测的环境。在这两点上，FDR-X3000都做得很到位，也可以说是此次升级的重心之所在。可以拍摄4K 100Mbps高比率的画面，也让我们后期回放暂停的时候，能够感受到每一帧的画面，都是非常干净和不拖沓的，锯齿感几乎荡然无存。

有别于GoPro或者其他品牌，FDR-X3000此次更注重拍摄的观察，除了手机APP监视，单独的监视器也设计得很巧妙，表状形态可以装载在各种配件上，通过WiFi或者蓝牙和主机相连，优点在于如果开启/关闭监视器的电源可以同时启动/关闭主机，响应速度还是比较快，考虑得比较周到，并且使用中发现监视器非常省电。FDR-X3000采用的NP-BX1电池，索尼的部分相机也有应用，可以说非常小巧，但4.5Wh/1240mAh的容量续航就稍短，一般会配备3块以上，实际拍摄中如果一直开启拍摄，大约实测在一个半小时耗尽电量。另外4K比较“吃内容”，外出拍摄建议带移动硬盘每晚备份。此外，索尼的这款摄像机配件非常多，基本上你不用担心后期还要费心思花大钱去淘配件(虽然这是运动摄像机和无人机摄影圈钱的一贯套路)，这也显得厂商比较有诚意。

## 4K画质在日常生活中的表现



4K画质出众，在光线不好的水下也没有明显的噪点，源自于感光元件的真材实料

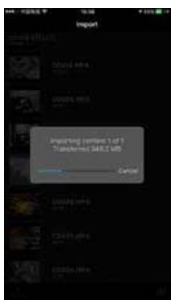
索尼酷拍FDR-X3000采用1/2.5英寸索尼背照式Exmor R CMOS，有效像素820万，能够拍摄3840×2160 30p/25p(约60Mbps/约100Mbps)的4K视频。

我们保存了之前测试索尼AX40 4K摄像机(6180元)的视频片段，和FDR-X3000相比之下，画质基本难分伯仲。这让我们感觉有点出乎意料，要知道AX40虽然是4K摄像机的入门级，但是毕竟还是传承了Handycam的专业性。后来对比参数，才明白两者都采用了同样1/2.5

英寸的CMOS尺寸，说不定就是同款感光元件。这样看来FDR-X3000非常良心，除了没有光变和彩色液晶屏，它在最重要的画质表现上没有因为身形的缩小而“减料”，这也保证了它的画质清晰，色彩还原准确。此外该机的17mm超广角畸变控制很好，在边缘影像的修正上非常到位，感觉比佳能16-35mm的头还控制得好。

更多样张和视频请关注《电脑报》必修公众号:beefix,文章发布时间为9月23日。

## 官方APP处理和分享很“走心”



DV导入手机，无线传输大容量非常稳定解决了顽症



高速延时和慢速处理，作为简单的创作足够

移动互联网时代，分享、便携成了运动摄像机所具备的首要特性，故而索尼在功能性方面也做了较为全面的尝试。应用索尼酷拍FDR-X3000需要用到两个必要软件: Action Cam和PlayMemories Mobile,前者负责WiFi与摄像机互

联,监控和采集视频,后者负责后期处理。

测试中，除了因为4K拍摄视频太大，WiFi传输速率导入手机相对比较耗时，后期剪辑可以说是傻瓜化操作，可以一键编辑出带有背景音乐和镜头切换效果的作品，每段单独的素材和照片也可以直接分享出去。值得称赞的是，在WiFi互联上，索尼这次下了苦功，数据传输非常稳定，1GB的传输也不掉线，不像之前移动存储设备WG-C10那么脆弱，否则4K视频这种大容量的处理还真真是大问题。另外分享上，也支持微信和QQ，视频需要进行压缩，720P压缩速度蛮快，1080P稍耗时多一点。





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

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



必修微信公众号



必修 APP

## bdv格式视频如何才能正常播放

**Viegor:**为了哄孩子,从手机上的百度视频离线下载了《料理鼠王》。用手机看正常,但把该视频文件复制到笔记本上就看不起了,试了很多播放器都不支持,《格式工厂》也无法转换,特来求助。

**答:**你在手机里下载的视频文件,应

该是 bdv 格式的,是 Baidu Video 的缩写。不少人都认为,播放器不支持是因为百度对视频进行了加密。其实大家想多了,百度仅仅在扩展名上做了一点小文章,只要你将视频文件的扩展名从 bdv 改成 mp4,然后再双击打开,播放器就能正常播放视频了。

## 把优酷超清视频从kux格式转换为普通格式

**冬冬的 ning:**以前都是用《硕鼠》下载优酷的超清 flv 视频,也不知道从什么时候开始,超清视频被屏蔽了。现在优酷客户端只能下载到 flv 格式的高清视频,如果下载超清视频,则是 kux 格式的,只能用优酷的客户端播放,很不方便。

**答:**你先下载一段高清视频,然后进入优酷客户端,打开主页,点击“转码”,再点击上方的新建转码,添加之前下载的 kux 文件,格式可选择 flv,也可以选择 mp4,画面大小选择“原视频大小”



(如图),设置保存途径,最后点击“开始转码”即可。

## 升级iOS 10后为手机充电会发烫

**Ukulm:**我的手机是 iPhone6,就在昨天没忍住,把系统升级到了 iOS 10,系统运行倒是流畅,但手机开始变成暖手宝,尤其充电的时候,现在有点后悔了,该不会像三星 Note 7 那样爆炸吧。

**答:**别担心,也许你的手机现在已经不那么烫了。导致升级后发烫的主要原因是 iOS 10 会在第一时间进行全部照

片索引。iOS 10 的照片功能是进行了升级的,支持人像自动归类,还能自动归类旅行这样的回忆场景。其工作原理是先对照片进行图像分析,构建图像索引,这个动作会在升级完成并连接电源时悄悄在后台进行,照片越多,索引时间越长,会进行大量的计算,这时候手机发热就很正常了。一旦完成索引后,就没事了。

## Word撤销功能为什么挂了

**老江湖新能量:**遇到一件奇怪的事情,我在用 Word 编辑文档时,突然发现撤销功能不能用了,用组合键 Ctrl+Z 无效,菜单栏中的撤销也不能使用,难道真的要重装?

**答:**出现这种情况,一般来说重启是没用的。要么重新装一次,要么按“Win+R”,在运行框中键入 regedit,打开注册表编辑器,展开到子项 HKEY\_CURRENT\_USERSoftware

MicrosoftOffice15.0WordOptions。在“编辑”菜单上,指向“新建”,然后单击“DWORD 值”。选择更改“新值 #1”,键入 UndoHistory。在“编辑”菜单上,单击“修改”。在“编辑 DWORD 值”对话框中,单击“基数”下的“十进制”,在“值”中键入一个介于 0 和 100 之间的值,单击“确定”,然后退出注册表编辑器。这个值是 Undo(可撤销)的次数,一般设为 10 即可,太大会占用较多的内存资源。

## 如何辨别照片是不是被后期处理过

**summerxmas:**单位搞摄影大赛,为了体现公平公正,要求照片不许经过任何后期处理。请问,通过什么方式能检查出照片后期被处理过?

**答:**这个靠肉眼辨别显然是站不住脚的,推荐一款软件 JPEGsnoop(下载:www.impulseadventure.com/photo/jpeg-snoop.html),它能读取各种编码信息来帮你判断出图片有没有被软件修改或处理过。使用方法非常简单,首次运行勾选“I hvae read and agree to the terms above”,然后打开你需要检查的图片,或者直接拖放图片



到软件上,它就会自动读取图片的信息了。界面上一大串文字其实并不需要理会,将滚动条拉到最底部,看后面的几行就行了。如果你看到任何“SW”字样的文字,譬如 SW:[Adobe Photoshop](如图),那么就说明这张图片是被 Photoshop 处理过的。

## 如何在QQ上设置透明头像

**coffear:**之前《电脑报》有介绍如何在 QQ 上设置完全透明的头像,在好友中也看到过有人的头像背景是透明的。我试着做了一个.png 格式的图,但是上传到 QQ 上之后,背景变成黑色的了。怎么做的呢?

**答:**这是因为新版本的 QQ 已经不再支持.png 格式的头像。然而天无绝人之路,Android 手机用户可先入手

手机 QQ 的设置界面,关闭“设备锁”,然后彻底退出手机 QQ,最好将它卸载掉。然后在网上搜索“手机 QQ 2012 日本版”,安装后千万不要更新。正常登录,上传之前做好的半透明.png 格式图片做头像,就会得到你想要的效果。之后,你可以卸载掉“手机 QQ 2012 日本版”,重新装回以前版本的 QQ。

## 怎么让手机“变成”键鼠呢

**苏不好:**有时候在床上看电影,而电脑放在桌子上,懒得下床关电脑,有什么办法可以用手机来控制呢?

**答:**之前董师傅曾经推荐过一款 iOS 应用,今天推荐的则是一款全系统应用 remotemouse,可以在官网(<http://www.remotemouse.net>)下载,需要手机和电脑都安装客户端,并且在同一

个 WiFi 网络下。使用的时候,需要同时打开,手机会自动检索,如果连接不成功的话,可以通过扫二维码来搞定。之后,手机屏幕就变成了电脑的无线操控台,手指移动代表鼠标移动,单指为左键,双指为右键,也可以调出虚拟键盘,你需要的关机在隐藏菜单中可以找到,使用还是很方便的。

## 求推荐文字云制作工具

**一颗舒克:**要给单位的公众号做宣传,领导想搞个文字云玩高大上,找大神做怪麻烦的,毕竟要求人家,上万能的淘宝吧,可是没有预算,只能来你这里求教了,有没有专门制作文字云的工具?

**答:**既然你都开口了,那就把私人珍

藏的几个在线文字云工具贡献出来吧。第一个是 Tagul - Word Cloud Art (<https://tagul.com>),虽然是英文站点,但支持中文,还可以导入字体。第二个是 amaztype (<http://amaztype.tha.jp>),它可根据你所提供的关键字对搜索结果进行排列。



## 必修网问答擂台赛

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

### 上期问题答案精选

**问题 1:**新版微信为何不能清理缓存

完全不理解,腾讯官方在 8 月 29 日放出的 iPhone 版微信 6.3.24 版本中,竟然取消了“清理缓存空间”这个功能。让我这种只有 16GB 存储空间的用户怎么活,已经占用 2.5GB 空间了。

**临子天(分身):**虽然微信在“通用”中取消了这个功能,但还是有其他方法可以把它挖出来的。请在微信公众号中搜索“微信团队”,进入后,底部有一个“常见问题”的菜单栏,点开它并选择“收发消息检测”一栏。在这里有很多系统功能,当然也包括我们要找回的“清理缓存空间”,点击即可进入,操作和以前一样。

**问题 2:**在电脑上访问 WAP 网站用什么浏览器

虽然 WAP 网站上得不多,但有时候也会用。请问,如果在电脑上访问这些网站,用什么浏览器最好呢?

**爵士菠萝:**其实这根本不需要专门的浏览器,Chrome 里面就藏着这个功能。直接通过键盘上的 F12 键,进入到开发者工具界面,这时候你留意一下开发工具菜单栏靠左位置,有一个手机的标志,点一下后,浏览器的可视窗口就变成了手机的模样,再访问 WAP 网站,一切就如你所想。最方便的是,可以自行设置屏幕分辨率,以达到最佳的显示效果。

### 本期问题

**问题 1:**如果我在电脑上打开一个网页突然听到一段音乐,但是不知道这首歌的名字是什么,怎么才能快速知道这段音乐的名字呢?

**问题 2:**经常用电脑在豆瓣 FM 上面听歌,偶尔听到很喜欢的歌,在 QQ 音乐或者百度音乐上根本无法下载。有办法吗?



# PC 与应用

14 | 头条评测 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 袁校 | 杨志刚  
日期: 2016.9.26 投稿邮箱: pcw\_newtech@vip.sina.com



## 内敛而凶悍! Alienware Aurora R5 顶级台式机深度评测

说到游戏电脑, Alienware 一直都是高大上的存在, 但很多人也会提出质疑“我可以花一半钱买到差不多的配置, 为什么要只为品牌价值而选择它呢?” 今天我们测试的这款 Aurora R5 是第一批升级 GTX 10 系独显的顶级游戏台式机之一, 作为一款售价达到 14999 元的产品来说, 在这个不仅要面临 DIY, 还要面临采用相同规格独显的游戏笔记本冲击的大背景下, Alienware 又是凭什么来说服玩家呢?

### 比起 DIY, Aurora R5 优势在哪里?

#### ● 首先, 明显更具优势的质量

质量是一个比较没有办法量化来进行对比的参数, 但作为什么都在玩的《电脑报》编辑, 我们显然可以见到很多顶级 PC 产品, 无论 DIY 还是品牌的, 如果要论质量, 无论是疯狂博士还是小狮子都会对 Alienware 几乎每一代高端游戏 PC 叹服, 就 Aurora R5 来说, 无论机箱板材用料和厚度, 还是内部元器件品质, 都达到了真正的顶级水准, 换句话说就是: “你或许可以一半的价格买到类似的配置, 但即便用一样的价格也不一定买得到相同的品质。”

#### ● 其次, 更有个性的定制设计

设计也是一个很不容易直接对比的项目, 比起 DIY 机箱因为对主板显卡散热器存储组合方案不可控, 所以设计空间相对有限的局促感不同, 顶级游戏台式机设计成本很高 (戴尔说每代的开发时间要几年, 耗资 1000 万美元左右), 所以可以进行大刀阔斧的定制化, 从前几

代的龙脊机箱, 到颠覆概念的三角机箱, Alienware 基本上都是个性设计的开拓者, 而 Aurora R5 则采用了小型化设计, 严格来说就是长度明显变短, 市面上多见的中塔式机箱都长达 500mm, 但 Aurora R5 只有 360mm, 这意味着当你把机箱放在桌子下面的时候, 后部会预留更多的散热空间而不是直接面对墙壁。而且要把 Core i7 6700K+ 水冷散热 + GTX 1070 (甚至是 SLI) 塞到这里面去, 还不影响散热, 更不用说它还采用了大量改进的免工具设计, 比如电源是开门式设计, 既有新意又出色地利用了内部空间, 这些从设计概念到新模具开发和制造难道不是都更花钱么?

#### ● 还有, 外星人的品牌价值和“特殊服务”

当你把爱马仕当牛皮看的时候, 它或许也不会那么值钱, 但当你背着爱马仕的时候大多数人都会投来羡慕土豪的眼光 (即便依然有人憋着嘴指手画

脚)。品牌价值就是品牌价值, 这对于 Alienware 来说也是如此, 任何领域能够秀出来的顶级品牌, 高溢价都是普遍存在的且合理的。

注意, 千万不要忘记了 Alienware 是有“牛 B 的特殊服务”的! Aurora R5 标配了 3 年包括上门、意外保护、专业电话支持等。电脑出了问题既不需要自己排查故障源, 也不需要去找具体的配件厂商, 甚至门都可以不出。

这里要单独提到的是一个远程自动诊断服务 (给大家卖个关子我不说名字了), Alienware 标配的, 当你的系统出现硬件问题或者是即将出现问题时, 戴尔服务端远程是可以发现的——甚至你把触控板禁用了它都能够发现。SO, 你自己不懂硬件没关系, Alienware 的客服可以帮你远程诊断问题并帮你远程修复! 牛吧? 等你买了就知道是什么服务了。

### 水冷散热让超频很轻松, GTX 1070 玩转热门大型 3D 游戏

Aurora R5 基于 GTX 1070 独显打造, 有人问为什么没有上 GTX 1080 的版本, 其实这也是市场定位的问题, GTX 1080 是留给更高端的 Area-51 配备的, Aurora R5 最高可选择 GTX 1070 SLI 版, 根据我们的测试经验来看, 这个组合能在 4K 分辨率下以最高特效畅玩游戏了。

Core i7 6700K 处理器采用了水冷散

热模块且不锁频, 在 BIOS 中可以轻松地以 1.4V 电压从默认的 4GHz 超频到 4.6GHz, 而且可以稳定地通过各种压力测试, 性能增幅明显, 对于比较喜欢玩机的玩家来说算是福利了。

为了测试 Aurora R5, 我们还拿到了来自戴尔的 S2716DG 显示器, 支持 2560 × 1440 分辨率, 后文我们会对它进行专项测试。而在这个分辨率下, GTX

1070 也是非常轻松, 即便是最高特效的《古墓丽影: 崛起》《侠盗猎车手 5》也能以非常流畅的帧速完成测试, 可以说对于目前的 Aurora R5 而言, 此前推出的所有游戏基本上都只能算是热身, 等到今年年底的新版大作, 如《使命召唤 13》《看门狗 2》等等或许会给出一些挑战吧。

### 细节配置也够强, 体型虽小散热依然很给力

对于一款顶级游戏台式机而言, 除了处理器显卡要够强之外, 其余配件也不能有短板, Aurora R5 标配了双通道 16GB DDR4-2133 内存, 玩游戏是绰绰有余了, 而且还预留了 2 根内存插槽可以继续升级。它标配了东芝 M.2 NVMe PCI-E SSD, 性能相当彪悍, 读取轻松超 2500MB/s, 写入逼近 1100MB/s, Windows 10 开机不到 8 秒就能进入系统, 所有在 SSD 上的应用程序几乎都是秒开。Aurora R5 还标配了 Killer 的 E2400 游戏有线网卡, 综合来看这些细节配置也都没有问题, 相当靠谱。

有人在微信里提到 Aurora R5 体型变小, 是不是散热就会变差, 尤其是夹在主板和电源之间的 3.5 英寸 2TB 硬盘, 所以我们也对该机进行了为期 1.5 小时的考机测试 (AIDA64+ Furmark), 在 24°C 室温下处理器最高也不过 69°C, 显卡仅 82°C, 都完全没有降频, 即便是在超频到 4.6GHz 的情况下, 处理器考机温度也不过 75°C! 而大家很关心的 2TB HDD, 只有 37°C……也就是说, 体型变小丝毫没有影响到 Aurora R5 的散热, 即便是超频也无惧!



新一代的 Aurora R5 在体型设计上采用了小型化风格, 放弃了以往全塔式机箱的巨大设计思维, 转向了中塔式风格, 而且没有特别酷炫的外观新设计, 而家族式的侧盖灯带设计依然延续了下来

优点

精巧外形, 用料品质一流, 内部设计紧凑有想法, 散热效率高出色, 性能顶级, 标配上门服务

缺点

顶部为倾斜设计, 不方便摆放移动硬盘

购买电话: 400 885 8555

### 基本规格及价格

- 处理器: Core i7 6700K (主频 4GHz, 最高睿频 4.2GHz)
- 芯片组: Z170
- 内存: 双通道 16GB DDR4 2133
- 显卡: GTX 1070 8GB GDDR5
- 存储: 256GB M.2 NVMe PCI-E SSD + 2TB HDD
- 网络: 戴尔 DW1820 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.1+ 千兆有线
- 其他: 7 × USB3.0, 1 × USB3.1, 1 × USB3.1 Type-C, 6 × USB2.0, HDMI, 3 × DP, DVI, 7.1 音频输入输出, S/PDIF (TOSLINK 方口和轴圆接口), SD 读卡器
- 系统: Windows 10 家庭版 64 位
- 服务: 3 年高级支持 / 上门服务
- 本机价格: 14999 元

### 性能测试

- Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡: 155/701/67.5fps
- Cinebench R11.5 单核 / 多核 / 显卡: 1.8/7.8/70.3fps
- Cinebench R10 单核 / 多核 / 显卡: 7557/29338/6227
- CrystalDiskMark: 连续读取 2510MB/s, 连续写入 1095MB/s
- 满载处理器 / 显卡温度: 69°C/82°C
- 《侠盗猎车手 5》2560 × 1440, 非常高效 (关闭 MSAA): 49fps
- 《辐射 4》2560 × 1440, 最高特效: 40fps
- 《古墓丽影: 崛起》2560 × 1440, 最高特效: 47fps
- 《刺客信条: 枭雄》2560 × 1440, 最高特效: 38fps

上接14版

## 特别测试

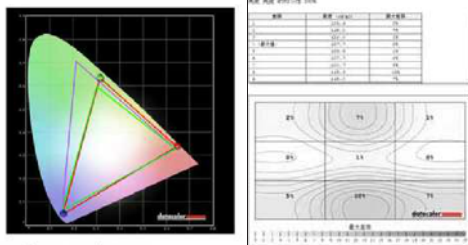
### 144Hz+G-Sync+2K+1ms响应, 戴尔S2716DG显示器上手玩

- 尺寸:27英寸 16:9
- 分辨率:2560×1440
- 接口:HDMI、DisplayPort、USB3.0×4、音频输入输出
- 性能特色:静态对比度 1000:1、可视角度 160°/170°、灰阶响应时间 1ms
- 色域:97% sRGB、76% AdobeRGB、82% NTSC
- 京东价格:4999元



戴尔 S2716DG 的接口相当全面, HDMI 和 DisplayPort 接口均有配备, 而且还有 4 个 USB3.0 接口和音频输入输出

显示器的色域



97% sRGB 76% AdobeRGB

虽然是 TN 面板, 但 S2716DG 可视角度并不小, 97% sRGB、76% AdobeRGB 和 82% NTSC 色域也达到了与 IPS 面板基本无差的水准, 而且响应时间只有 1ms! 更适合游戏



我们拿到的是单 GTX 1070 独显版, 台式机的接口就不必多说了, 多屏输出非常轻松

与本次 Aurora R5 搭配测试的是来自戴尔的 S2716DG 显示器, 这是一款面向电竞游戏而设计的高性能 27 英寸 2560×1440 分辨率显示器, 为什么说它是面向游戏的? 首先它支持 NVIDIA G-Sync 技术, 这个技术可以在 NVIDIA 控制面板中开启, 它的最大优点就是既能去除游戏垂直同步(V-Sync)开启时的帧速下降的问题, 也能够克服垂直同步关闭时画面撕裂的问题, 实现流畅且毫无顿挫或撕裂失真的游戏体验, 这一点在我们测试的所有游戏中均能得到明显的提升感, 而且这款显示器还支持 144Hz 刷新率, 配合 G-Sync 技术的情况下在 GTX 1070 独显面前即便是开到最高特效, 也能以 144fps 的速度画面无撕裂畅玩《英雄联盟》《守望先锋》等电竞大作。

除此之外, 很多人可能会说这款显示器采用了 TN 面板, 但实际上这一设计的目的是为了快速响应, S2716DG 的响应时间只有 1ms, 而 IPS 面板则为 5ms, 这一点在玩《守望先锋》等画面快速切换移动的游戏时可以感觉到一定的差别, 况且目前市面上暂时也没有 2560×1440 分辨率屏+144Hz+IPS 面板的产品。

既然是 TN 面板, 大家可能也会比较关注它的可视角度和色彩表现, 实际上 S2716DG 的上下可视角度相当不错, 绝非那些廉价 TN 屏可比, 基本上没有明显的漏光现象。色彩表现因为定位的关系所以肯定是不及专业设计类显示器的, 根据红蜘蛛 5 校色仪的测试来看, 它可以达到 97% sRGB、76% AdobeRGB 和 82% NTSC 色域的表现, 从数据来看虽然是 TN 屏, 但色彩效果并不比 IPS 逊色, 面板亮度也算比较均匀, 对于玩游戏和进行日常办公、网络应用也是绰绰有余了, 再加上它还有 4 个 USB3.0 接口, 并且可以进行音频输出, 标配 130mm 高度调节支架, 所以, S2716DG 基本上就已经是目前此类显示器中最好的选择之一了。



Aurora R5 的顶部是光滑的倾斜设计, 虽然好看但移动硬盘等设备无法平稳放置。除此之外水冷热排出风口朝上, 所以为了不遮挡散热空间, 尽量要放在正常高度的桌面下方



Aurora R5 的侧盖只需拧下一颗固定螺丝, 然后再如图这样一拉, 就能轻松打开了



解开背板的两个锁, 就能像开门一样把电源给拉开, 这个设计相当超前, 也为节约内部空间奠定了基础



拉开电源后, Aurora R5 的内部就算是一览无余了, 可以看到该机采用的是单显卡设计(可以插第二块显卡), 处理器部分采用了水冷散热, 热排位于机身顶部, 总体来看该机内部设计算是紧密

## 工程师总结 | 黎坤

### 称王者, 不止于性能

毫无疑问, 作为顶级游戏台式机, 性能当然是最重要的一个环节, 但对于品牌产品而言, 高性能往往是高价格, 这与高性能=高定位的产品策略有着很大的关系, 因为更高的定位往往意味着更加在一些不容易被看到的方面不遗余力, 这就是与拼凑配件的 DIY 存在巨大差别的地方。回到 Alienware Aurora R5 身上来说, 就是独一无二的小型化设计, 以及为实现这一目标而定制的开门式电源、紧凑并强化的机箱设计, 同时还有出色的散热效率和主流级可升级性, 别忘了它还有 GTX 1070 SLI 版! 你说它很贵? 的确不便宜! 但你说它贵得没道理? 这一点我无法认同! 准确地说, Alienware Aurora R5 适合对品质、设计和服务要求非常高的顶级游戏玩家选择!



Aurora R5 在机身底部预留了 2 个 2.5 英寸硬盘位, 而且也预留了电源线数据线走到了这个位置方便进行免工具升级



GTX 1070 有专门设计支撑架来进行辅助, 而且在拉开电源之后才能取下, 这一点很人性化——很多 DIY 机器后期无法点亮就是因为显卡没有托架, 把主板拉变形了





# 紧凑型企业办公新选择 浩鑫 NC01U 准系统迷你电脑体验报告

对于不少企业,尤其是办公面积较小的紧凑型企业来说,如何节约桌面空间是个很现实的问题,这时候往往需要超迷你型电脑来解决问题,而作为业内较为知名的迷你电脑厂商,浩鑫对于很多老PC爱好者来说绝对不会陌生,作为专注工控领域多年的老品牌,自然对如何满足PC小型化需求有着独到见解,而今天我们测试的这款NC01U迷你电脑,正是浩鑫的最新之作。

## 体型无比小巧,可立可卧可挂载

浩鑫 NC01U 的体型有多小巧?主机仅仅 420g,也就是 3 个 iPhone 6s 的重量,无论男女老幼基本上都可以单手随意拿走,它基本上不占什么地方,可以平卧摆放,也可以用附赠的支架站立,也支持 VESA 挂载在显示器后方,可以说是目前空间利用率最高的标准电脑。

相对而言,市面上也有一些体形类似甚至更小的迷你电脑,但浩鑫 NC01U 的优势在于采用了正统的笔记本酷睿处理器平台,而不是妥协地采用 Atom 甚至 ARM 架构处理器,内存和硬盘容量也是面向 Windows 应用而来!



## 搭载串口便于连接各类工业外设,接口扩展性出色

浩鑫作为工控领域的老品牌,在 NC01U 这种小型化的接口上也依然保持了工控领域的传统,搭载了 RS232,也就是俗称的串口,以便连接打印机、扫码机、测量设备等等,虽然家用不多见,但在企业办公环境当中却是非常具有实用性的。

接口依然算得上是全面,USB3.0/2.0 各二,HDMI 和 mini DP 兼具,多屏输出不在话下,同时还有读卡器和音频输出,基本上跟主流笔记本没有什么区别,所以就这一点来看,它的价格虽然不算十分低廉,但功能方面也是毫无妥协的!

NC01U 是一款非常小巧的迷你系统,体重仅 420g,跟 iPhone 6s 相比也并不会显得很大,我们测试的是高配版,而不含内硬盘的赛扬 3205U 处理器准系统版仅售 1490 元



## 内存硬盘皆可继续升级,内部设计有诚意

大多数人或许会觉得,像浩鑫 NC01U 这样的迷你电脑,应该不具备什么扩展性了,但实际情况是:它只需拧下两颗底部螺丝就能打开底座,再拧下几颗固定螺丝就能取下主板,然后就能升级内存(有多余的插槽)和 2242 规格的 M.2 SATA 总线 SSD 了,再加上它原装的 2.5 英寸 SATA SSD 和内存也可以更换,因此该机的可升级性也与大多数笔记本

基本没有区别!实实在在做到了“麻雀虽小五脏俱全”。

而且浩鑫 NC01U 虽然小巧,但 Core i5 5200U 处理器依然采用了主动散热方案,性能应对办公需求绰绰有余,长时间使用也完全无惧,所以从内部设计与配置的角度来说,浩鑫 NC01U 依然算得上是一款有诚意的产品。

NC01U 接口很丰富,丝毫不输给传统笔记本,除了 USB 和显示输出接口丰富齐全之外,它还标配了 1 个 RS232 串口,这也是其工控定位的一大表现,方便连接热感打印机、卷标印刷机、条码扫描机、测量仪器等设备



## 支持外置模块升级,独显、多接口、多存储方案都能满足

或许依然会有用户需要用独显,或者堪比台式机的接口、多存储方案甚至更多的串口,这对于 NC01U 主机本身来说或许有些不实际,但它给出了一个时髦且实用的解决方案——外置模块。我们拿到的是内置了 AMD R7 M370 2GB 独显的 XVB01 扩展模块,这个模块的重量也不过 220g,不会带来更多的负担,模块之间通过外露的数据接口连接,以堆叠的方式组合,依然可以通过 VESA 支架安装到显示器后方,而且这个模块的维

护也很简单,同样是拧下两颗螺丝就能取下底座,并对内部的散热器进行清灰了。

除了 XVB01 之外,浩鑫还有针对垂直商业应用多元需求的 XCB01 (3 个串口、2 个 USB2.0、1 个 2.5 英寸 SATA 接口)和针对一般家庭、办公网络与存储扩充需求的 XLB01 (2 个 USB2.0、1 个 RJ-45 有线网卡、1 个 2.5 英寸 SATA 接口),在搭配这些方案之后,浩鑫 NC01U 的应用面也得到了一定程度的提升。

拆机非常容易,拧下两颗螺丝就可打开底座,内部相当紧凑,采用的是 2.5 英寸 SATA SSD,升级倒是很方便了

拧下 4 颗固定螺丝就能取下主板,小巧归小巧,但 NC01U 依然采用了主动散热方案。除此之外,它还支持第二内存扩容,且预留了 1 个 2242 规格的 M.2 SATA SSD 升级位,可说是在超迷你机身内实现了可升级性的最大化



### 结语

## 性能与扩展性不输主流轻薄本,超迷你体型适用面广

浩鑫 NC01U 搭载的第五代 Core i5 系列处理器虽已不是新品,但应对办公是很轻松的。事实上,在双通道内存的支持下,它依然有一定的游戏性能,可以搞定网游(比如《英雄联盟》就没有问题)。除此之外,它还可以升级到 SSD+HDD 的方案,再加上明显不输笔记本的接口,以及优于传统笔记本的散热维护(清灰)便捷性,所以,它不仅可以作为一台满足特定产业的工控电脑,也可以胜任高密度办公,更能作为一台主力电脑使用。

另外,我们注意到这台电脑目前还在众筹多彩外壳,这也会对更多的用户产生吸引力!

如果你觉得 NC01U 有点单调,实际上它还可以支持模块化扩展,比如我们拿到的就是搭载了 AMD R7 M370 2GB 独显的 XVB01 扩展底座,NC01U 和 XVB01 的连接就是靠这个接口,在断电的时候可以轻松拔插。而且除了这个扩展底座外,还有支持更多串口的 XCB01 和扩展有线网卡的 XLB01,而且后者都有 USB 和 SSD/HDD 的扩展功能

XVB01 也是拧下两颗螺丝就能拆开,内部相对而言比较简单,也就是一个主动散热的显卡,再拧下两颗螺丝就能移走风扇,看到 AMD R7 M370 的真身啦,这个散热组件对它来说也算是足够了

**优点** 身材非常小巧,综合性能与可扩展性不输轻薄笔记本,配备串口,支持模块化升级

**缺点** 处理器偏旧

## 基本规格及价格

- 处理器:Core i5 5200U
- 内存:单通道 4GB DDR3L-1600(预留升级接口)
- 显卡:HD 5500(通过 XVB01 扩展底座实现 AMD R7 M370 2GB 独显)
- 存储:120GB SATA SSD(预留 2242 M.2 SATA SSD 升级接口)
- 网络:Realtek 802.11ac 无线 + 千兆有线
- 其他:2 × USB3.0、2 × USB2.0、HDMI、Mini DisplayPort、3.5mm 音频输出、RS232 串口、SD 读卡器
- 重量:420g(主机),740g(主机+XVB01 显卡底座)
- 系统:Windows 7 64 bit
- 参考价格:京东 **3560 元**(单主机)(起价 **1490 元**)

# 笔记本 HDD 都一样? 其实差别还是不小的! 四款主流2.5英寸笔记本机械硬盘性能对比

虽说固态硬盘已经逐渐成为了主流,但是对于普通的笔记本用户来说,传统的2.5英寸机械硬盘则是笔记本扩容的首选,毕竟现在一款1TB的笔记本机械硬盘价格不到400元,而1TB的固态硬盘无论是什么接口,价格都能买好几个机械硬盘了……

很多人都认为给笔记本升级机械硬盘,随便买个都差不多,但实际上市面上的2.5英寸机械硬盘品牌不多但型号丰富,相同容量的硬盘在转速以及缓存上都有区别,性能上也有区别。

这次我们选择两个主流品牌四款规格不尽相同的2.5英寸机械硬盘进行性能上的对比,用户特别是入门级用户,不但可以看到详细的测试结果,同时也可以通过我们的测试,了解到目前对2.5英寸机械硬盘性能影响最关键的指标,进而认识到如何选择一款性能出色的笔记本机械硬盘。



## 1TB不到400元,四款主流2.5英寸机械硬盘简介

这次我们拿到了两个品牌共四款不同规格的2.5英寸机械硬盘,其中希捷两款,昱科(即日立)两款。希捷两款硬盘皆为500GB,一款型号为ST500LM021,一款型号为ST500LM000,其中前者为普通500GB机械硬盘,后者则为带有8MB NAND的混合硬盘;而昱科的两款机械硬盘一款是500GB容量,型号为Z5K500-500,另一款则是1TB的容量,型号为7K1000-1000。

希捷 ST500LM021 的售价为329元,转速为7200RPM,缓存为32MB,厚度7mm,是目前希捷用于笔记本上的主流硬盘型号,比它等级更低的则是5400RPM 转速缓存为16MB的低端型号,现在多数笔记本都不怎么使用了。

希捷 ST500LM000 则是一款混合硬盘,这款硬盘转速只有5400RPM,但是缓存高达64MB,同时带有8MB NAND,当然8MB的NAND实际上只有在计算机启动引导、重新启动和休眠相

关的数据元素以及用户经常请求的其他数据才会有作用,大多数应用下,它的速度还是取决于HDD部分,这款硬盘的售价也相对较高,达到了414元。

昱科 Z5K500 算是相对中端的笔记本机械硬盘,应用在多个笔记本中,这款500GB的硬盘售价为279元,转速为5400RPM,缓存只有8MB,厚度为7mm,相对而言昱科的2.5英寸机械硬盘价格较低,比希捷、西数等厂商的同类产品要便宜不少。

昱科 7K1000 虽已推出数年之久,但它的稳定性和性能一直有着不错的口碑,1TB容量价格也不高,只有389元。这款硬盘转速为7200RPM,缓存则为32MB,算是昱科的主力性能级产品,厚度为9mm。

值得一提的是,这四款硬盘都是单碟500GB的设计,所以容量为500GB的硬盘都是7mm厚度,而昱科7K1000是双碟的设计,所以厚度也提升为9mm。



左为希捷500GB硬盘ST500LM021,右为希捷混合硬盘ST500LM000



左为昱科500GB硬盘Z5K500,右为昱科1TB硬盘7K1000

	容量	转速	缓存	厚度
希捷ST500LM021	500GB	7200RPM	32MB	单碟7mm
希捷ST500LM000	500GB	5400RPM	64MB	单碟7mm
昱科Z5K500-500	500GB	5400RPM	16MB	单碟7mm
昱科7K1000-1000	1TB	7200RPM	32MB	双碟9mm

## 性能测试及分析,转速依然是2.5英寸HDD性能关键

我们使用的测试平台是雷神的一款15英寸游戏本,系统盘使用的是256GB的固态硬盘,读取速度达到400MB/s以上,写入速度也达到了300MB/s以上,这样在测试中,就不会对机械硬盘造成性能上的瓶颈。

测试中我们将会使用CrystalDiskMark这款软件来检验参测硬盘的持续读写速度以及4K读写速

度,同时我们还会使用Fastcopy这款软件来测试参测硬盘的实际写入速度,在实际读写测试中我们准备了两个文件夹,一个是单一容量为2.57GB的视频,另一个则是拥有众多小文件容量为5.57GB的文件夹,这样用户就能了解到每个硬盘实际写入单一大文件和众多小文件的速度。

	希捷 ST500LM021	希捷 ST500LM000	昱科 Z5K500-500	昱科 7K1000-1000
持续读取性能	140.1MB/s	116.9MB/s	121.7MB/s	143.6MB/s
持续写入性能	140.2MB/s	118.3MB/s	120.4MB/s	133.2MB/s
4K读取性能	0.601MB/s	0.557MB/s	0.505MB/s	0.536MB/s
4K写入性能	1.052MB/s	4.907MB/s	1.097MB/s	1.089MB/s
2.57GB单文件拷贝	20.6秒, 128.1MB/s	23.7秒, 111.4MB/s	23.5秒, 112.5MB/s	21.3秒, 124.1MB/s
5.57GB多文件拷贝	64秒,88.6MB/s	68秒, 82.5MB/s	70秒,80.3MB/s	62秒,91.1MB/s

四款2.5英寸硬盘性能测试结果

从实际的测试结果来看,无论是理论读写性能还是实际写入数据,转速为7200RPM的两款硬盘,500GB的希捷ST500LM021以及1TB的昱科7K1000-1000的测试成绩最好,这两款产品的性能都比5400RPM的产品要高出不少,对于机械硬盘而言,影响性能比较关键的就是单碟容量以及转速,在单碟容量都为500GB之际,转速更高的产品自然性能方面也会有优势。

4K读取性能机械硬盘的表现都很差,几款产品的读写都比较接近,只有希捷的混合硬盘写入表现较好,毕竟有8MB的NAND,不过其NAND容量太小,只能针对一些重复使用的数据进行

优化,而在实际拷贝文件时则难以发挥。4K读取的表现和转速以及缓存关系不大,主要还是由机械硬盘本身的机械结构决定的。

至于缓存大小,尽管这项参数和性能也有关联,但是缓存的重要性显然不能和转速以及单碟容量相比。参测的产品中,64MB缓存的硬盘在读写性能上也不如32MB缓存。事实上缓存达到一定大小后,对性能提升就不大了,它更多是提升突发读写速度,而不是持续读写速度,而过大的缓存还可能造成机械硬盘提取数据命中率降低,反而导致性能下滑,这也是测试中高缓存硬盘没有什么优势的原因之一。

## 参数细节皆要注意,笔记本升级机械硬盘的小提示

从我们的测试来看,高转速的机械硬盘明显更有性能优势,从这点而言,如果用户需要升级或者添加自己笔记本中的机械硬盘,那么首选应该是7200RPM转速的产品,7200RPM转速的产品无论是理论性能还是实际拷贝文件的速度,都是目前2.5英寸机械硬盘中的佼佼者。

在决定了转速后,用户再考虑硬盘缓存的大小,虽然现在缓存对性能影响很小,但是大缓存存在频繁读写时,依然可以最大限度保证硬盘的性能,同时也能提升硬盘的寿命,我们推荐用户至少购买32MB缓存的硬盘。

最后要说的是单碟容量,目前主流的2.5英寸机械硬盘单碟容量基本都是500GB,这不但可以保证硬盘的读写性能,而且只需要一个碟片就能做到500GB的总容量,也有利于将硬盘厚度维持在7mm,适合各类笔记本使用,这也是为什么现在这么多笔记本搭载500GB容量2.5英寸硬盘的原因。

所以,如果用户想要升级到1TB甚至更大容量的2.5英寸机械硬盘,那么一定要看看自己笔记本的硬盘位是如何设计的。1TB以上容量的2.5英寸机械硬盘基本为多碟设计,厚度大都超过了9mm,像西数的2.5英寸2TB机械硬盘厚度已经达到了15mm……有的笔记本为了轻薄,硬盘位的设计主要针对7mm厚度的硬盘,升级为7mm以上厚度的机械硬盘会有一些麻烦,甚至难以安装,所以这点一定要注意。

如果7mm硬盘位的笔记本一定要升级到1TB以上的2.5英寸机械硬盘,我们推荐用户考虑希捷ST1000LM035以及ST2000LM007这两款产品,这是目前唯一使用单碟1TB技术的2.5英寸机械硬盘,容量分别为1TB和2TB,厚度都只有7mm,缓存高达128MB,虽然5400RPM的转速影响了它的性能,但是它的确实可以满足笔记本用户超大容量的需求!



# 除了快,你还需要更大容量 笔记本NVMe硬盘升级指南及导购

现在的笔记本无论是轻薄的商务本还是游戏本,不少都已经开始使用NVMe固态硬盘作为系统盘。不过考虑到成本因素和实际使用环境,很多轻薄本都搭配了256GB的NVMe固态硬盘,而一些游戏本更是在搭载大容量2.5英寸机械硬盘之余,只使用了128GB的NVMe固态硬盘作为系统盘。

对于很多用户而言,虽然NVMe固态硬盘的读写速度很快,但系统盘这点容量的确显得不够用,所以升级大容量的NVMe硬盘还是很有必要的。而一些笔记本本身虽然没有使用NVMe硬盘,但却可以支持升级,让用户享受到飞一般的速度体验。那么哪些笔记本可以升级到NVMe固态硬盘?市面上又有哪些NVMe固态硬盘可以购买?现在就让我们来揭晓答案。

## 飞一般的速度,NVMe的特点和优势

NVMe其实与AHCI一样都是逻辑设备接口标准,NVMe是使用PCI-E通道的固态硬盘一种规范,在设计之初NVMe就充分利用到PCI-E的低延时以及并行性。而它对于传统使用SATA通道的固态硬盘而言,最明显的优势就是拥有超高的读写速度。

从技术上而言,NVMe标准的延时只有AHCI的一半不到,NVMe精简了调用方式,执行命令时不需要读取寄存器;而AHCI每条命令则需要读取4次寄存器,一共会消耗8000次CPU循环,从而造成大概2.5微秒的延迟。

此外,NVMe的另一个重点则

是提高SSD的IOPS(每秒读写次数)性能。目前市面上性能不错的SATA接口SSD,最多只会测试到队列深度为32的IOPS能力,这是AHCI的上限,其实许多闪存主控可以提供更好的队列深度。而NVMe则可以把最大队列深度从32提升到64000,IOPS能力也会得到大幅提升。

正是因为标准延迟的降低和IOPS的大幅提升,这使得NVMe的固态硬盘在读写速度上远超过传统SATA接口的固态硬盘。通常走SATA通道的固态硬盘读写速度超过500MB/s就已经非常出色了,而走PCI-E 3.0 x 4通道的NVMe固

态硬盘读写则可以超过1500MB/s。

不过NVMe固态硬盘成本相对普通固态硬盘要高不少,而生产NVMe的固态硬盘厂商也并不算太多,所以笔记本厂商在使用的时候,通常都只使用128GB或者256GB的NVMe固态硬盘。不过最近NVMe固态硬盘逐渐向下探底,各个厂商不但推出了写入速度一般但读取速度快的NVMe固态硬盘,同时512GB的NVMe固态硬盘价格也慢慢降到千元以下,这也让用户有能力升级笔记本的硬盘系统。

## 容量与速度兼备,市售512GB NVMe固态硬盘推荐

### 英特尔600P 512GB 参考售价:959元

目前国内512GB的NVMe固态硬盘行货里,最便宜的当数英特尔的600P 512GB这款产品,刚上市时售价高达5000元以上,但现在已经跳水来到了千元以下。虽然在性能上和相同容量最高端的750P系列有一定差距,但是它的读取速度依然可以达到1775MB/s,而写入速度也能达到560MB/s,完全碾压现在普通采用SATA接口的固态硬盘。如果不刻意追求写入速度,那么英特尔600P 512GB显然是最适合笔记本用户升级的一款NVMe固态硬盘。



### 三星SM951-NVMe 512GB 参考售价:1400元

三星SM951是很多笔记本使用的M.2接口PCI-E固态硬盘,它的性能表现非常惊人,512GB的SM951读取速度可以达到2250MB/s,而写入速度则可以达到1600MB/s。由于这款固态硬盘专供笔记本OEM使用,所以大家也只能在电商渠道购买到,512GB的性能最好,售价在1400元左右。值得一提的是,用户购买时一定要注意版本,SM951有AHCI和NVMe两种版本,早期的AHCI版本虽然也是走PCI-E通道,但是性能可比NVMe版本的差不少。



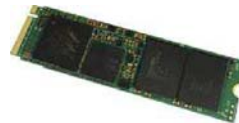
### 东芝512GB NVMe 参考售价:1200元

东芝这款M.2接口的NVMe固态硬盘,基本就是饥饿营销RD400的马甲款,性能方面官方标注读取2400MB/s,写入1500MB/s。这也是东芝为一些高端笔记本准备的OEM产品,所以流出来价格也不会特别高,512GB的售价在1200元左右(零通电版)。值得一提的是,这款东芝的NVMe固态硬盘由于带有定制的属性,所以它并非兼容所有支持NVMe的笔记本,用户的笔记本最好是联想、戴尔、惠普等大品牌才可以保证其兼容性。

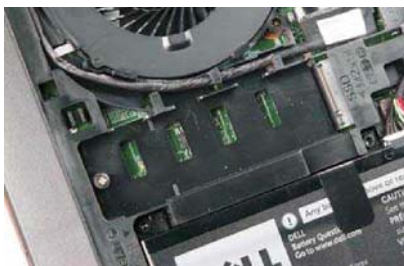


### 浦科特M8PeGN 512GB 参考售价:1899元

除了三星、东芝以及英特尔这样的传统存储大厂,像浦科特也推出了自己针对笔记本的NVMe固态硬盘,而且市面上有行货销售,售后服务更值得信赖。浦科特M8PeGN 512GB这款产品读取速度为2500MB/s,写入也高达1400MB/s,无论是玩游戏还是日常应用都完全可以满足高端用户的需求。售价1899元虽不算便宜,但好歹是国行,而且不存在兼容性的问题,任何笔记本以及台式机,只要支持NVMe就可以使用。



## 并非所有笔记本适用,升级NVMe要看准



笔记本至少要有M.2接口才可能支持NVMe固态硬盘

NVMe固态硬盘性能这么好,价格也在走低,那么是不是每款笔记本都支持NVMe固态硬盘呢?答案是否定的。

就接口而言,NVMe固态硬盘使用的是NGFF接口,也就是俗称的M.2接口,而早前的笔记本很多并没有M.2接口,在硬盘位上要么使用2.5英寸SATA接口,要么使用目前已经逐渐淘汰的mSATA接口,所以要想升级到

NVMe,用户的笔记本至少要有M.2接口才行。

那么是不是笔记本有了M.2接口就可以购买NVMe固态硬盘了

呢?也不尽然。大家要谨记的是,要完美支持NVMe固态硬盘,必须接口通道、芯片组都支持才行。也就是M.2接口走PCI-E 3.0 x 4通道,同时笔记本芯片组支持NVMe标准。有的笔记本虽然设计了M.2接口,但只支持SATA通道,或者芯片组本身就不支持NVMe,那也就没必要考虑购买NVMe固态硬盘了。

市面上现在支持NVMe的笔记本不少,理论上说采用英特尔第六代酷睿处理器以上的笔记本,在芯片组技术上都可以支持NVMe,但是考虑到厂商在设计的时候接口和支持规范并非统一,所以现在的笔记本是不是支持NVMe,还需要用户自己通过各种方法来认定。

## 自己动手,教你判断笔记本是不是支持NVMe

如果是以前的老笔记本,基本上是不支持NVMe固态硬盘的。如果是使用第六代酷睿处理器的笔记本,那可以先看看系统设备管理器中的磁盘驱动器这一栏,如果笔记本使用的是NVMe固态硬盘,那么它必然会显示出NVMe的字样,只要看到有NVMe这几个字

母,那就说明笔记本可以升级到更大容量的NVMe固态硬盘。

但如果笔记本本身拥有M.2接口但没有接入硬盘(或者接入的是走SATA通道的固态硬盘),那此时我们如何判断它是否支持NVMe固态硬盘呢?遇到这种情况,用户可以在官网上查询一下,也可以通

过官方的电话进行咨询,下面我们整理了目前市面上部分支持NVMe固态硬盘的笔记本型号供大家参考,用户只要是使用的这些笔记本,都可以支持NVMe固态硬盘,从而购买市面上的大容量NVMe固态硬盘升级。



设备管理器中的磁盘驱动器可以显示出驱动信息

神舟战神 Z7-SP7D1	戴尔XPS-13 9360系列
神舟战神 Z7-SP7S1	戴尔XPS-15 9550系列
神舟战神 Z6-SL7D1	戴尔Latitude 7370
神舟战神 ZX7系列	戴尔Latitude 7470
小米Air系列	戴尔全新游匣系列
联想小新700	宏碁VN7-592G
联想小新13.3 Air	微星全新GS GT系列
联想拯救者15英寸系列	华硕UX501VW
联想黑将S5	Surface Book系列
联想 YOGA 4S	联想ThinkPad P50/P70

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

如果你有任何关于笔记本/一体机/品牌台式机的购机问题、纠结、疑虑，都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。另外，购机帮你评也有产品评测、深度检验报告、购买指导、升级改造、秀机玩机等内容。总之，从购前到购后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

●关注公众号后，购机问题可打字在后台询问，领域是笔记本/一体机/品牌台式机。

●提问前，务必仔细阅读“经典文章”标签页里的《提问前必看！》一文，您的大部分问题都能在那里快速找到答案，且里面告知了正确的提问格式。

## 新品T台

### 又来一波！戴尔商用/家用新品升级第七代CPU/GTX 10系显卡

自打燃7000系列在京东引发销售狂潮之后，戴尔的很多家用机型(包含XPS 13/魔方/灵越等)已升级到了第七代处理器平台。近期，又有一波商用本引入第七代平台了！

#### Vostro 系列商用本全线升级最新处理器

机型	屏幕	处理器	显卡	内存	硬盘	系统	价格
Vostro 14 3000(3468)	14英寸 1366×768	i5 7200U	R5 M420 2GB	4GB DDR4	500GB	Windows 10	4899元(黑/白)
Vostro 15 3000(3568)	15.6英寸 1366×768	i5 7200U	R5 M420 2GB	4GB DDR4	1TB	Windows 10	4899元(黑) 4999元(红)
Vostro 14 5000(5468)	14英寸 1366×768	i5 7200U	940MX 2GB	4GB DDR4	500GB/128GB-SSD/128GB SSD+500GB	Windows 10	5399元(银) 5499元(金) 5999元(金)
Vostro 14 5000(5468)	14英寸 1366×768	i7 7500U	940MX 4GB	4GB DDR4	1TB	Windows 10	6599元(银)
Vostro 15 5000(5568)	15.6英寸 1366×768	i3 7100U	940MX 2GB	4GB DDR4	1TB	Windows 10	4999元(银)
Vostro 15 5000(5568)	15.6英寸 1366×768	i5 7200U	940MX 2GB	4GB DDR4	1TB	Windows 10	5499元(银) 5599元(黑)
Vostro 15 5000(5568)	15.6英寸全高清 1366×768	i5 7200U	940MX 2GB/4GB	4GB DDR4	128GB SSD+1TB/256GB SSD	Windows 10	5999元(银) 5999元(黑)
Vostro 15 5000(5568)	15.6英寸全高清	i7 7500U	940MX 4GB	4GB DDR4	256GB SSD	Windows 10	6999元(银)

这次戴尔升级商用本的策略比较特别，当急先锋的是入门级的Vostro系列，可以看到全系的价格最贵也不过6999元(都是电话销售等直销体系价格，也就是说还是有“商量余地”的)，而且还标配Core i7 7500U、GeForce 940MX 4GB独显和256GB SSD。但槽点也比较明显，比

如全系都只有4GB内存(不过总算升级到了DDR4，且还是2400MHz版)，但除了这个问题之外就基本上没有明显不足了。而且作为商用本系列，即便是最入门的系列，也标配了1年专业支持(可全年全天候拨打专业工程师售后电话进行技术咨询)和下一工作日上门服务，总体来说

是目前最值得关注的入门办公笔记本。

或许你会说很多机型是1366×768分辨率的，但实际情况是：1920×1080分辨率作为“打字机”，未必有1366×768来得舒服。另外，这个机器也能买到全高清屏款。

至于400 885 8555能讲价多少，新品，就看大家的口头实力啦：)

#### XPS 8910台式机推出GTX 1070版，Alienware更新在即

对于游戏玩家而言，最新的GTX 10系独显PC显然是最值得关注的，不过就戴尔品牌产品策略来看，游历自然是不要指望短时间内能上GTX 10系了，笔记本端唯一有希望的是Alienware，15和17都会有新款即将发售(说不定你看到报纸时已经发售了)，据我们得到的消息来看，这两款产品都将有GTX 1070/1060独显的版本，GTX 1080可能要更大尺寸的机型才会推出了。

至于品牌游戏台式机，戴尔XPS 8910近期推出了特别版，搭载的正是GTX 1070 8GB独显，直销售价10399元，Core i5 6400处理器+单通道8GB内存+1TB HDD，送32英寸电视或加一点钱换购显示器，典型的“无法聊性价比”的机型，但胜在品质和服务，在意这些方面的玩家可以考虑。

## 新品T台

### 不走寻常路！惠普发布两款“猎奇”设计PC主机



Pavilion Wave:内置扬声器的三角形小桶够吸睛

严格来说，品牌台式机在整个PC领域的确不算什么特别容易吸引眼球的产品线，但正因如此，每每有新设计出现时，总能第一时间勾起大家的好奇心，近期惠普就发布了两款“骨骼清奇”的新品。

在Alienware Area-51上我们见识过三角形机箱，而苹果Mac Pro也定义了桶形机箱的独特魅力，但把这两者结合起来的产品，我们还真是没听说过，而惠普Pavilion Wave就是这样一

款产品，它采用了横截面为弧形三角形的桶状机身设计，这一设计可充分利用内部的360°空间，让机箱设计更紧凑，实际上它的体型的确实只有173mm×168mm×259mm，它的主要卖点是围绕B&O调校的音频系统而打造，采用了特殊声学织物，配合机箱顶部的抛物面反射器将来自扬声器的声音反射到四面八方，同时也起到散热口的功能。而之所以采用三角形设计，是将主板、硬盘和散热系统进行立体面分离，散热设计采用热管来吸收主板和显卡的热量，然后将其从顶部排出，以确保设备冷静运行。

听起来的确很厉害的样子，但因为暂时还没拿到具体产品，所以他们怎么说都行，Pavilion Wave已经在京东上开售了，Core i5 6400T/AMD R9 M470 2GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD的版本6299元，Core i3 6100T/AMD R9 M470 2GB/4GB/1TB HDD的版本4699元。从配置上来看属于典型的非游戏型家用PC，根据特性描述来看它的重点简单来说就是：造型独特、内置扬声器音效出色，再加上性能足够主流。虽然价格稍微比同配置的高一点，但对于喜欢追求与众不同的玩家来说，也不失为一个优秀的选择对象。

对了，牛大叔一直很狐疑一点：机壳外面穿件“针织衫”，真的不影响散热吗？

### Elite Slice: 模块化迷你PC再进化



本周的评测内容中我们涉及到了浩鑫NC01U，这是一台支持堆叠式模块化升级的迷你PC，而惠普的这款Elite Slice也是这样一款产品，而且不仅如此，它的实现方式和扩展功能还进一步提升，它是市面上第一款可通过显示器供电的迷你PC(通过USB 3.1 Type-C和兼容Type-C接口的显示器，比如惠普自家的Quad HD HP EliteDisplay S240UJ)，它的体型也非常小巧：165mm×165mm×35mm，1.05kg。是要比浩鑫NC01U重一点，但Elite Slice采用的是35W TDP Core i7处理器，除此之外散热方案为双风扇环道管，配置明显更好一些。

扩展模块方面，首先惠普提供了协作通讯面板，配合B&O音频模块，只需轻轻触摸一下电容式按键，即可轻松通话并实现Skype的基本功能；其次是无线充电面板，支持无线充电的设备只需轻轻摆放在面板上，就能自动进行无线充电(这个模块预计要2017年上半年开始出货)；再次是惠普B&O音频模块，采用360°全方位扬声器设计，双麦克风阵列拾音距离达到5米，再加上惠普降噪软件，可实现虚拟会议和呼叫通话等商用功能。最后是光驱模块，对于商业用户来说这个模块依然有实用价值。

虽然目前还不知道Elite Slice的具体配置和价格(10月1日才发售)，但理论上应该不便宜，对于有小型化需求的企业用户来说自然是值得关注的。



购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

如果你有任何关于笔记本/一体机/品牌台式机的购机问题、纠结、疑虑，都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。另外，购机帮你评也有产品评测、深度检验报告、购买指导、升级改造、秀机玩机等内容。总之，从购前到购后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

●关注公众号后，购机问题可打字在后台询问，领域是笔记本/一体机/品牌台式机。

●提问前，务必仔细阅读“经典文章”标签页里的《提问前必看！》一文，您的大部分问题都能在那里快速找到答案，且里面告知了正确的提问格式。

## 高频问题解答

### 第七代处理器性能增幅有多大？有必要等辅货么？

从戴尔燃 7000 的疯狂销售来看，英特尔第七代处理器的吸引力真是太大了（当然，这款笔记本本身的设计也挺良心的，有兴趣的读者可以看看“购机帮你评”微信的推送文章），但这也引发了如题的两个疑问……

**牛大叔：**大家知道大叔我已经拿到了戴尔燃 7000 并进行了一系列的测试，但一直没有很着重强调处理器性能，这是因为至少在 Core i7 7500U 和前期 Core i7 6500U 的对比上，我并没有找到类似 GTX 10 系升级的那种极具爆发力的兴奋感，具体测试我们预计在下期进行详细报道，在这里可以简单说一下，处理器的性能提升在 8% 左右，HD 620 核显的性能增幅也是类似水准，即

便是搭载双通道内存也明显不及 GeForce 940M，算是积累量变的一代。

那么，第七代处理器有没有购买价值呢？当然有啦！8% 的进步也是进步啊，而且大叔还没来得及测试功耗和续航等各方面，再加上目前来看各大品牌的策略都是没有价差的无缝升级，而且戴尔、惠普等一线品牌已经开始全面发售，联想、宏碁等品牌也即将跟进，所以如果你不着急买，等一等也无妨，因为反正也等不了太久。

需要提醒的是，目前能买到的第七代处理器都是低电压版，面向游戏本的标准电压四核版要等到年底去了，所以现在买游戏本还是买第六代处理器机型吧。

### 4000元出头的高性能本有哪些靠谱选择？

最近有很多朋友在微信上问我关于“需要进行编程/平面或三维设计/摄影后期等应用，预算 4000 元出头，该如何选择笔记本”的问题，因为比较具有代表性，所以在此进行统一解答。

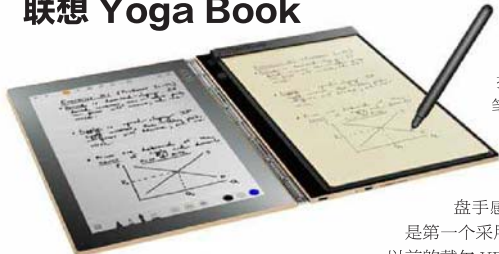
**牛大叔：**简单来说，这些应用其实都非常注重处理器核心数量和频率，同时也对内存容量和带宽要求较高，显卡倒是帮不上什么大忙，但如果能升级 SSD 的话还可以进一步提升程序响应速度，所以有这类需求的用户应该把注意力放在采用标准电压四核处理器且可升级内存、SSD 的

机型上。4000 元出头，比较具有代表性的机型有宏碁 T5000、联想小新 700、神舟战神 Z6、机械师 F57 等，它们的特色就是都采用了 Core i5 6300HQ 处理器和 GTX 950M 独显，也都是 4GB 内存，但推荐选择采用 DDR4 内存的 T5000 和小新 700，而且这两者都可以再继续升级内存并预留 M.2 接口升级 SSD。

如果要继续在 T5000 和小新 700 中进行对比的话，前者的性价比更高，但后者的综合做工更为出色，算是各有优劣，大家可根据自身喜好进行选择。

## 热机点评

### 联想 Yoga Book



10.1 英寸 1920 × 1080/Atom X5-Z8550/4GB/64GB/Win10 或安卓 6.0/690g

预计 **4499** 元

**牛大叔：**这几天算是被联想这个号称“突破脑洞”的 Yoga Book 给刷屏了，不少人问我这款产品看起来挺酷炫，而且得了 IFA 2016 最具创新奖，是不是值得关注一下。的确，作为 Yoga 系列的一员，将后空翻本设计到只有 690g 算是很牛了，但别忘了它是基于英特尔安卓平台的产物，换句话说，安卓平板做到这个尺寸也是理所应当的。这款产品最大的亮点是把原本笔记本的键盘面做成了 2048 级压感触控屏，支持纸屏同步的

绘画，而且这支笔还可以替换墨水笔芯，变成一支真的笔，不过这就意味着它将产品核心价值定义在了手绘手写这个领域上，而作为笔记本，没有实体按键的键盘手感是可怕的，Yoga Book 并不是第一个采用后空翻 + 触控键盘的产品，以前的戴尔 XPS 11 就做过，但口碑就……

除此之外，这款产品有安卓 6.0 和 Windows 10 两个版本，Atom X5-Z8550 处理器 + 4GB 内存 + 64GB 存储应对 Windows 10 可能会有点吃力，再加上从笔记本角度来看都是弱点的接口和键盘，所以正如我之前所说，它其实骨子里是安卓平板，如果你是一个手写字爱好者，而且对后空翻这种类型非常痴迷，我更建议你选择安卓版的 Yoga Book。

最后，有绘画高手友情提示我们：触控屏上绘图，对图像的实时修正非常耗费 CPU 资源，如果是 Atom 处理器，可能会很惨……

### 雷霆世纪复仇者 V107



Core i5 6500/技嘉 B150M/技嘉 GTX 1060 6GB/无内存/金士顿 120GB SSD/全汉蓝海 5000+电源/Win7 试用版

售价 **4299** 元

**牛大叔：**开学季 + 中秋国庆双节期间，问游戏电脑的玩家们真是多，虽然很多人是朝着 DIY 去的，但在

这里大叔我还是推荐一些在京东上销售的组装电脑品牌，即便不多见，但却是不仅省钱还能省心的选择。比如雷霆世纪这个品牌，复仇者 V107 的价格仅仅 4299 元（虽然涨了 300 元，但同样是在京东上，只是处理器 + 主板 + 显卡的价格就接近 4200 元了），而且主板显卡都是技嘉出品，还会把配件包装一起发给你，可以随意到配件官方认证，品质可以说是靠谱的，只是没有标配内存，需要自行升级 DDR4。

或许有人会怀疑这类品牌的售后，但实际上雷霆世纪的售后是海尔在负责，可以免费上门安装调试，除此之外一年内不限次数上门对硬件故障进行处理，主要部件是 3 年保修，终身在线技术咨询……说实话，比起出了故障还要自己排查原因后自己找具体的配件售后来看，雷霆世纪这类品牌要方便太多了。

## 戴尔购机帮你评

最近打算买一台 GTX 1070 独显台式机，本想 DIY，但到卖场去发现价格实在太坑，网上买配件自己又不会装，靠谱的组装机品牌似乎价格也不便宜，所以想问一下有没有一线大牌有这类产品，我的预算在万元左右！

**A：**的确，如果说要买既有品质又有性能保证的产品，一线品牌的高性能机型自然是最优选的，不过目前市面上 GTX 1070 独显游戏台式机还真不多，除了华

硕 ROG G20 之外，还有就是戴尔 XPS 8910 特别版了，相对于采用小尺寸机箱，内部空间较小且价格明显更高的 G20 来说，XPS 8910 更亲民一点，10399 元就能在直销上买到 Core i5 6400 处理器、GTX 1070 8GB 独显、8GB 双通道 DDR4 内存和 1TB HDD 版，而且预装 Windows 10 操作系统且附赠 32 英寸液晶电视（或 +299 元得 U2417H 显示器；+2999 元得 49 英寸电视），标配 3 年上门服务，综合外形、配置和服务来看，在目前的品牌游戏台式机中也是一流选择了。

想买一台设计品质出色，且采用最新硬件的 14 英寸笔记本，方便出差或在家办公时使用，必须要国际品牌，保值性也要高一点，预算 6500 元。

**A：**要说设计品质，的确是国际一线品牌的主流机型更具优势，如果要再加上硬件配置最新的话，那就基本上只有戴尔 Inspiron 14 7000 微边框金属版，也就是俗称的

燃 7000 可以满足你的需求了。这款笔记本体重只有 1.6kg 出头，金属材质机身，内部相当严谨，甚至每个接口都有加固保护设计，而且是第一批搭载第七代处理器的机型之一，6599 元你甚至可以买到采用金色机身设计的顶配版，配备 Core i7 7500U/GeForce 940MX 2GB/8GB/1TB HDD/Win10，加 99 元可升级 3 年上门服务，可以说无论是硬件配置还是服务都达到了相当高的水准，在轻薄办公本中拥有一流的保值性。

# Win 10为何用不了打印机 @李剑锋

几番思想斗争之后升级到Win10,发现打印机突然无法使用了……一些人遇到这种情况束手无策。那么,当Win10遭遇打印问题时,该如何解决呢?

## 问题1:无法安装驱动

在Win10中安装打印驱动时,如果配套的打印机较为古老(例如针式打印机),往往会出现“第三方INF不包含数字签名信息”的提示导致无法安装,甚至一些驱动毫无提示。在这种情况下,大家往往会寻找新驱动,或逐一试用各版本驱动。但对于旧产品,这样的方法往往无效。其实,出现这个问题的原因是Win10使用了强制数字签名,关闭这个功能就可以顺利装上驱动了,特别是Win7上的驱动程序,可以顺利安装到Win10中。

关闭方法如下:在“设置”中,选择“更新与安全”,在“恢复”中点击“立刻重启”这时候电脑会进入“重启”页面,选择“疑难解答”→“高级选项”→“启动设置”,再选择“禁用驱动强制签名”,最后点击“重启”。电脑重启后,就可以安装驱动程序了。

## 问题2:无法启动打印程序

在打印时,Win10报“无法连接到打印机,后台处理程序未运行”的提示,遇到这种情况,不少人选择重装驱动、拔插USB线或

者重启电脑等。其实,提示已经说得很明白,问题出在Windows自身的打印服务上,我们可以在Win10的“控制面板”→“管理工具”→“服务”中,找到“Print Spooler”,它就是打印后台服务,在这个服务上双击,弹出“属性”菜单,在“常规”子菜单中将“启动类型”设置为“自动”,并在“服务状态”中点击“启动”,再点击“确定”按钮,就可以启动打印后台服务。再重新尝试打印,怎么样,一切正常了吧。

## 问题3:默认打印机被修改

明明正常使用过的打印机,过几天再使用时突然发现无法打印了,再仔细一看,原来莫名其妙增加了几款打印机,而默认打印机被设为新增加的打印机,这样只能重设默认打印机,或是在打

印时指定打印机,可问题是每次打印都指定打印机太麻烦,而重设默认打印机,一不小心又被改了,这该怎么办呢?

其实,出现这问题,主要是不少程序,例如Office、Adobe Reader等在安装后会自动生成虚拟打印机,而在Win10中会默认“将最后一次使用的打印机设置成默认打印机”,这样当程序调用虚拟打印机时,就改变了原打印机默认设置。在这种情况下,可以在“设置”中,选择“设备”选项,在“打印机与扫描仪”菜单的右侧下方,将“让Windows管理默认打印机”更改为关闭,再到“控制面板”下的“设备和打印机”中,找到要设置为默认打印机的设备,右击后选择“设置为默认打印机”。以后使用时,默认打印机就不会被修改了。



# 安全模式下也可创建新账户

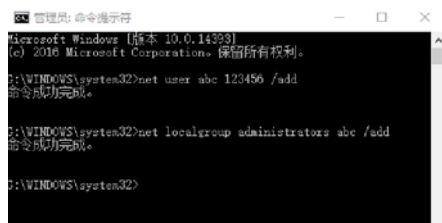
@万立夫

有的时候电脑遇到一些特殊问题,需要在安全模式下解决,可是在最新的Win10系统安全模式下用户只要点击“新建账户”按钮就会自动关闭创建窗口,致使账户的创建过程被迫中止。如何才能安全模式下创建一个账户呢?

之所以会出现这种情况主要是Win10系统很重视网络账户的登录,默认情况下要求使用微软账户进行登录,并不希望用户使用本地账户,且为了避免病毒在安全模式下取得高级权限,于是直接禁止了账户的添加功能。

解决这个问题方法如下:进入Win10的设置窗口,点击“更新和安全”按钮,选择左侧的“恢复”命令,再选择右侧窗口“高级启动”下的“立即重启”进入高级选项,当系统重新启动以后选择“疑难解答”,再选择“高级选项”中的“启动设置”命令,点击“重启”按钮进入“启动设置”界面。

这时候我们可以看见选项4、5、6分别为不同的安全模式,选择“4 启用安全模式”进入到安全模式里面,在“开始”按钮上点击鼠标右键,选择菜单中的“命令提示符(管理员)”命令,在弹出的窗口执行“net user abc 123456 /add”命令就可以创建一个名为abc、密码为123456的本地账户了,执行“net localgroup administrators abc /add”命令将这个账号提升为管理员权限即可。



# 省30%的钱,多10%的内容 环保阅读首选电脑报电子版



**福利** 一页电子版专属目录  
三页电子版特别增刊

**特色** 高清、全彩、自由放大  
电脑、手机、平板都能看  
环保、时尚、任意一期开始订阅

**赠送** 即日起凡订阅电子版全年用户,即可获总独家电影电子书一套,价值**100元**,数量有限,先到先得!



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



原价 200元 **158元** (全年版 51期)  
原价 100元 **85元** (半年版 25期)  
原价 50元 **45元** (季度版 12期)



# 清除Win10 与Win XP共享障碍 @羊

现在很多人家里都不止一台电脑，新的电脑买来就是Win10系统或者已经升级到Win10系统了，老电脑还是Win 7系统、Win XP系统。Win 7系统与Win10系统的共享访问没有问题，可Win XP系统却不同，会碰到两个障碍！

## 访问Win 10共享文件



Win XP电脑访问Win10电脑共享出来的文件时，会弹出一个拒绝访问的提示，解决方法如下所示：

在Win10系统中的“运行”窗口中，输入命令“gpedit.msc”，打开本地组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置”，接着点击“本地策略”中的“安全选项”，在右侧窗口中找到“网络访问：本地账户的共享和安全模型”，双击后打开属

性窗口，选择“仅来宾，对本地用户进行身份验证，其身份为来宾”菜单项。再找到“账户：来宾账户状态”，双击打开属性窗口，选择“已启用”。



接下来在“本地策略”中，展开“用户权限分配”菜单，在右侧窗口中找到“从网络访问此计算机”策略，双击打开属性窗口，点击“添加用户或组”按钮，输入用户名“Guest”，点击右侧的“检查名称”自动填写其全部路径，确定之后Guest用户名就会添加到用户组中了。

最后一步，在用户权限分配菜单下找到“拒绝从网络访问这台计算机”策略，双击打开属性窗口，选中“Guest”，将它删除，WinXP电脑就可以欢快地访问Win10电脑共享的文件了。

**小贴士：**Win10系统访问WinXP系统的共享文件不会碰到权限问题。

## 访问共享打印机

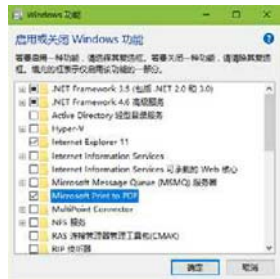
要想让Win XP电脑使用Win10电脑的打印机，仍然需要删除Win10系统的Guest用户。之后先在Win10电脑中将打印机设置成共享，再到Win XP电脑中添加一个本地打印机，端口随便设置，驱动就使用Win10电脑中已经安装的，添加成功后就多了一个本地的打印机。右击打印机，选择“属性”，再选择“添加端口”，类型选择“Local port”，这时候回到Win10电脑查看IP地址，假设IP地址为192.168.0.100，打印机的共享名为CPCW，那么此处端口名即填写“\\192.168.0.100\CPCW”，剩下的事情就是点“下一步”，直到安装完成。



# 找回丢失的Win10虚拟打印机 @万立夫

在Win10 里面有一个名为“Microsoft Print to PDF”的功能，通过它可以在不安装第三方软件的情况下，将各种文档转换成PDF格式的文件。有时这个虚拟打印机会出现莫名其妙丢失的情况，从而无法使用。如何找回丢失的 Microsoft Print to PDF 打印机呢？

出现这样的情况可能是用户在卸载某些软件的时候，也顺便将这个功能模块给删除了。解决方法就是重新添加这个功能模块：首先在开始按钮上点击鼠标右键，选择菜单里面的“运行”命令，在弹出的运行对话框里面输入 optionalfeatures 后回车，就会弹出 Windows 功能对话框，勾选其中的“Microsoft Print to PDF”，再点击“确定”按钮，安装完成以后重新启动系统就可以看到虚拟打印机了。



**小贴士：**如果“Microsoft Print to PDF”这项本来就是勾选状态，那么先取消，再重新勾选一次就好了。

扫一扫 直达店铺

# 与你一起找寻优质生活

## 泰国正品素万乳胶枕

**电脑报生活馆**  
dnbbook.taobao.com

**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。

**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  
按摩球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）

好评如潮  
5个月累计  
销售500+

团购价 **468**元

**SP1 高低按摩枕**

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

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）

100%德国莫代尔棉

团购价 **468**元

**Cocoon背包**

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

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

**奥菲雅天然清香衣物 / 衣橱卫士**

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

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选

书签式 **33.6**元

挂钩式 **46.8**元

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，详见淘宝宝贝页。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 干货:小散应该如何控制仓位 @董师傅

《炒股打新两不误》系列提到了股票和现金的比例,一些读者留言:道理我们都懂,但就是控制不住。归根到底就是小散应该如何控制仓位的问题!下面,我们就从心理和技巧两个方面讲讲应对之法。

## 不知不觉买成满仓

许多读者跟董师傅吐苦水,知道满仓炒股不好,可就是控制不住,有的人想的是先买一点试试,结果下单就变成了全仓;有的人买之前已经想好了半仓,可股价一跌就忍不住补仓,一两次就满仓了……总之,许多人就是不知不觉就满仓了!

仓位控制第一要诀就是不能满仓,怎么克服这个心理障碍呢?买之前做一下功课。很多人买股票就是看K线图、看大V推荐或者从涨幅榜里面选,对该股票的股性、基本面等都没有概念,容易头脑发热冲动买股。董师傅买一只股票前,会了解一下该股票的优势和缺点,并看看未来的风险在什么地方,有了心理预期就淡定多了。

之后,就要做一个建仓计划,这个很多人都省略了。一个建仓计划包括需要总共买入几只股票、每只股票各自买多少,以及设置止盈线、止损线。对小散来说,持有股票不要超过3只,单一股票不能超过50%的资金,投资圈公认的最佳组合方式是一只重仓股(50%)、两只轻仓股(各15%),再加20%的现金,这个是无数前辈总结的经验,可以参考。

## 用五分法买股票

前面都是道理,下面来谈谈实际操作。董师傅买股票用的就是五分法,这种方法可以很好地控制仓位,避免出现满仓和超配的情况。以重仓股为例,将需要的

资金分成平均5份,当自认的买点出现时,用第一份资金买入作为底仓,如果出现缓慢上涨,就在涨到5%、10%时各加一份资金,如果出现暴涨就不追加了,等暴涨快结束时卖出即可——暴涨时许多人下意识追高、不停地追加资金抬高了成本,如果高处没有跑掉就会被套住。如果底仓建好是下跌,那么在下跌10%、20%、30%和40%时各买入一份资金,拉低成本。

在实际操作时,很多人是选择下跌20%时买入2份资金,下跌到50%时买入2份资金,也是不错的方法,还有的人是越跌得多买入的资金也就越多(这种方法多被资金达到500万元及以上的投资者采用),这样成本跟股价的差价就不会很大,解套特别容易。延伸一下,下跌时还可以

通过做T控制仓位、拉低成本,做T的规则是先买后卖,不要搞反了哟!

操作两只或者三只股票的思路是一样的,例如准备建仓A、B两只股票,先用一份资金为A打底仓,在A符合加仓的时机,才能再用一份为B打底仓,这是因为大多数股票基本跟随大盘的走势,所以在买A、B两只股票时,一般不要在同一时间段,防止同时被套。如果两只股票分别符合卖出和买入条件,就可卖出一只而为另一只加仓,这就是多股T+0。

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

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

## 五大基建股有何区别

@藤叶家:看到一则新闻说发改委7月、8月两个月又密集批复12个铁路、公路、城市轨道交通等基建项目,总投资规模达2849亿元,于是上网查了一下,前8个月批准的基建投资超万亿元,于是找了相关的股票,筛选出了中国核建、中国建筑、中国铁建、中国交建和中国电建,查资料得知它们很多领域都是重复的,例如搞房地产开发、修路等,存在竞争关系。那么它们五个到底有何区别?各自的核心竞争力是什么?

@董师傅:当前,民间投资增速出现大幅度下滑,经济下行压力加大,要保持经济平稳基建投资必须顶起来——提升未来2.7亿农民工以及既有的5亿城市人口的生活质量,需要建设大量的高铁、

城际铁路、地铁、地下管线等,潜在需求很大,因此长线投资基建股是正确的。接下来的问题就是基建股五朵金花各自的优势!

中国核建核心竞争力是核电站建设,具有垄断地位,这个最好理解;中国建筑的核心竞争力是中海地产、超高层建筑和超大型工程,中国的绝大多数地标建筑都是中国建筑总包的;中国铁建这个也比较好理解,铁路建设优势非常明显;中国交建其实在很多领域都面临激烈竞争,仅在轨道建设方面比较突出(一直有传闻它要跟中国建筑合并);中国电建在水电站、火电站等领域有绝对优势。

## 安科生物潜力很大

@更深之蓝:之前知道“白银案”破案是因为使用了无锡中德美联生物技术公司的DNA技术,但并不知道该公司竟然是上市公司安科生物的子公司。看了看股价,基本上就没有怎么反应,说明知道的人也不多,这种股票可以买吗?

@董师傅:短线来看,没有要爆炒的迹象,不过如果是中线还是可以买的。安科生物的“EX16+19Y”试剂盒,可一

次检测16个常染色体和19个Y染色体基因座,检测数量高于国外企业生产的同类产品,但成本却不到其总价的40%——2010年DNA检测领域几乎全被外资垄断,如今4家国内企业已经涨了超过50%的份额。换句话说,安科生物会在相当长一段时间内持续受益,未来的发展潜力很大,可以关注哟!

## 分级基金设门槛是短期利空

@春泥夏雨:分级基金要设立30万元门槛,为什么大家都说是利空?本来分级B就是带了杠杆的,不适合普通人,君不见那么多人吃亏上当吗?再说了,分级基金普通人根本玩不转!

@董师傅:怎么说呢,持有分级A的大多是大机构,持有分级B的大多是散户,三次股灾由于对规则不懂,许多散户

吃了大亏,导致监管层对带杠杆的分级基金采取了保守态度,比如不再发新的分级基金等。现在设置门槛,短期来看会限制分级B的流动性,的确是利空这个没有争议,但由于本来分级基金的体量就小,对整个市场的危害没有那么大,不用太担心。最后说一句,投资不要碰杠杆!

## 别碰港股的“老干股”

@Francis:最近港股涨得很好,于是也准备通过沪港通买点港股。在网上查资料,很多人提醒小心“老干股”,什么是“老干股”?还有不少人说腾讯的市值太高了,未来的上涨空间有限,股票买不得,是不是真的?

@董师傅:“老干股”是港股的一个特色,大体上的套路是先用各种消息诱惑散户进场,之后通过压低股价,再配以大折价配股、频繁合股绞杀散户。听不懂?可以理解为“向下炒”股票。什么?炒股还可以这么玩?

在港股是可以的哟!假设一只股票的股价是1港元,大股东持股比例达75%,先造势吸引散户关注这种股票,然后大股东卖出25%的股票,此时股价下跌至0.5港元,接着公司宣布以0.25港元

的价格配股,持股的小股东将要么选择割肉,要么出钱参与配股。如果大多数小股东都放弃配股从而卖出股票,那么大股东就可以买回股票并参与配股,从而又可以回到75%的持股比例,如果散户咬牙参与配股怎么办?大股东要么选择继续卖股票,要么等配股后砸盘,等到股价跌无可跌,例如0.01港元,大股东买够了就宣布合股,例如每10股合在一起变成1股,股价又上升了。此后再反复配股和合股……

最后说说腾讯,别说普通人就是马化腾对腾讯的股价也感到迷茫,到底可以涨到哪里去,每次马化腾一减持,没过多久腾讯的市值就创新高了。因此,不要纠结细节,如果要买腾讯就要长线持有,不要短线折腾。

## 提前布局苏宁云商

@飞扬乐动:双十一不远了,想提前布局,买苏宁云商可以买吗?10元~11元建仓可以赚25%以上吧?

@董师傅:一般来说,国庆节后就可以开始布局电商概念股了,提前多一点也是可以。买苏宁云商是正确的选择,A股里面它是唯一货真价实的电商股(行业第三),炒作空间和理由都很充分。此外,上半年苏宁云商线上平台的业

绩非常亮眼,商品交易规模同比增长80.31%,通信、小家电、数码及IT、空调器营业收入同比增加30.17%、8.79%、27.14%、9.5%。线上业务收入占营业总收入比重由去年同期的19.8%提升至31.88%,上升速度非常快。因此,10元~11元建仓苏宁云商是可行的,在临近双十一时很可能上涨20%~50%,其实到底能涨多少还是游资说了算,哈哈!

## 亨通光电涨得比较高了

@妖可不是怪:董师傅,股友推荐买亨通光电,他之前在这只股票上赚了不少,说后面很可能还要上100元。短线可以买吗?

@董师傅:亨通光电最近涨幅不小,如果从年初算起涨了48%,如果从今年熔断导致的第三次股灾最低点算涨

了1.4倍,虽然在A股中并不冒尖,却是一匹名副其实的“黑马”。不过你现在的买点是不是有点太迟了?业绩预告高增长时就吸引游资买入了,肉都被吃了,现在只剩下汤了,在高位短线炒冒的风险跟收益不成正比。



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

## 登录网红的电台 过把网红的瘾

普通人可以当网红吗? 怎么也找一个包装团队、想想怎么出彩、找找可以操作的题材……需要这么复杂吗? 其实, 在某知名电台APP的公众平台中, 就可以重置网红账号的密码, 从而登录该账号过一把网红的瘾!

### 技术分析

**白帽子路人甲:** 微信微博收集用户碎片化的时间, 视频为用户带来全新的内容视觉体验, 而音频则



泄露个人隐私

为用户增加了时间使用的重叠价值, 用户可以在通勤、运动、做家务等时候同时听这些有声内容, 这就不难理解, 为什么网红之中会有一批人同时绽放于音频平台。嗯, 于是顺手测试了网红较多的某电台APP, 没有发现什么问题, 可在公众平台发现了问题。

这个平台是给主播用户登录用的, 在这个平台的“找回密码”处, 发现了验证码, 灵机一动, 想到了经典密码重置漏洞。许多网站设计“找回密码”功能时, 会给指定的手机号发送一个用于验证身份的验证码, 然后只有用户输入正确的验证码, 才可以进行密码重置。可是由于验证设计过于简单, 且对验证码的校验使用次数没有进行限制, 导致正确的验证码可以被枚举爆破, 从而重置密码——大多数网站采取的是4-6位纯数字验证码, 且没有防爆破设计。

这个电台公众平台的“找回密码”会不会有这样的呢? 随意输入一个网红的账号, 点击“获取验证码”, 然后黑客抓包工具拦截到数据包, 看到了经过加密的手机验证码,

破解这个验证码发现是8250, 然后输入验证码和新密码, 修改网红的密码。最后登录了网红的账号。

到了这一步, 你说想干点坏事是不是很容易, 例如谎称网红生病了, 公布一个募捐的账号……

**小贴士:** 有的网站设计找回密码功能时, 会给指定的用户邮箱发送一个用于校验的url链接, 链接中一般会存在两个比较重要的参数, 一个是用户名, 另一个就是加密的字符串(通过服务器端的某种算法生成的用来验证用户身份的参数)。用户点击邮箱中的重置密码链接, 就可以重置账号密码了。因此, 可以通过篡改用于校验的加密字符串参数达到偷梁换柱的目的, 从而重置密码。不过这个方法有一个难点, 怎么知道并进入用户的邮箱呢?

### 读者点评

**@迷茫的烧麦:** 其实一直看电脑、看手机, 眼睛非常疲劳, 睡觉前听听音频节目还是不错的。

**@子谦闲语:** 验证码用BASE 64解码的, 感觉加密强度还是不够, 还是要用双重加密方式才安全。



### 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>。

## 闪开闪开!“三叉戟”木马巡街啦

在许多网友的心中, 木马是有“地盘”的, 针对Windows的木马、针对Linux的木马和针对Mac OS X的木马各不相同, 大家井水不犯河水、各捞各的钱! 这个观念要改了! 这一两年出现了一种顶级的跨平台木马, 可以同时针对Linux、Windows两种平台, 小伙伴们是不是惊呆了? 别急, 最近出现一个名为“三叉戟”的木马, 它是用C++语言编写的, 14MB大小, 可以同时针对Linux、Windows(Windows 10也可以)和Mac OS X三种系统, 是不是有一种虎躯一震霸气侧漏的即视感!

是不是想说这不科学! 好吧, 别让我们吃瓜群众就是许多黑客也有这样的疑问, 于是“三叉戟”木马被放到手术台上被解剖了——其之所以可以跨平台有两个原因, 一个原

因是使用了Qt应用程序开发框架, 这个开发框架本身就是为跨平台设计的; 另外一个原因是它能够实现与OpenSSL之间的静态链接。

注意哟, 它并不是一个花瓶哟, 真的可以干坏事哟! 入侵系统后, 它可以窃取音频文件、监控系统移动存储服务、截取屏幕显示信息(每30秒进行一次)、扫描文件系统中存储的xls、xlsx、doc、docx等格式的办公文档, 并创建一些临时文件用于保存窃取到的信息, 最后将这些文件发送到黑客指定的服务器上。

**@董师傅:** 木马进入系统后会利用80网络端口与黑客指定的服务器进行联系, 服务器回应木马的请求时, 会发送一个长度为208字节的

“text/html”文本, 在收到这一文本后, 木马会通过TCP 443网络端口与服务端建立一个加密链接。该加密链接所采用的加密算法是AES-256-CBC。多说一句, 这种木马由于兼顾多平台, 其本身的稳定性就值得商榷, 再说安全厂商要查杀也非常容易, 木马的特征码非常好提取, 因此该技术无法成为主流的病毒技术。

P2P 曝光台			
平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
金兴贷	2000	山东	跑路
人人金融	1000	广东	跑路
钱客金融	10000	北京	跑路
安贷创投	1000	浙江	跑路
益宝贷	10000	北京	跑路

近期出问题的P2P平台, 数据来自网贷之家

### @百里梓林

用的文件, 猜测是故意为之抗议用户卸载软件? 解决的方法是使用安全辅助工具的文件粉碎功能暴力删除垃圾文件夹。如果没有安装安全辅助工具, 那可以搜索超级文件粉碎机, 借助该软件完成。

## 安全锦囊之删除霸占位置的文件夹

之前我们谈了删除广告文件和服务文件, 这次谈谈怎么删除霸占位置的文件夹。一些安全软件删除后会留下一个包含配置文件、备份数据的文件夹, 浏览器被删除后会留下一个包含上网习惯数据的数据

夹, 其目的是如果用户反悔了重新安装就可以快速加载这些个性文件, 因此可以直接手动删除(在卸载时可以选择保留数据)。

而有的软件留下的文件夹是无法直接删除的, 里面也没有任何有

### 黑客动态

## Anonymous 准备10月开播新闻

全球最大的黑客组织Anonymous又要搞个大新闻了, 他们对外宣布从10月1日起, 每周将播出一档名为“Teh” Weekly News的新闻节目, 该节目将致力于披露被主流媒体忽视或没有得到公正报道的新闻, “我们打算尽自己所能, 唤醒群众, 还原人民的声音。”

**点评:** 这是在学维基解密? 准备时不时就轰动全球一下? 对我们吃瓜群众来说, 看热闹就好, 以后可以在线直播看Anonymous进行网络反恐、安全检测银行系统, 曝光哪家网站的数据库出了问题……不过Anonymous真的会这么干吗? 是不是太招摇了! 如果是想从纯粹的黑客组织转型为安全组织, 可以理解, 否则就是自己向全球的执法者宣布: “向我开战!”

## Opera浏览器云服务遭黑

最近, 知名浏览器Opera表示其云服务遭遇黑客攻击。用户开启了浏览器同步功能, 就会上传敏感数据, 其中就包含经常浏览的网站、不同网站的密码等, 也就是说黑客也获得了这些数据——Opera宣称拥有大约3.5亿用户。

**点评:** 不只是Opera, 包括Chrome在内的许多浏览器都有云同步功能, 默认这个功能也是开启的, 很多人都不知道浏览器在后台上传数据。不过可以在浏览器的设置中关闭这个功能, 我们建议大家还是关闭了, 安全第一。

### 安全周报



数据来自国家互联网应急中心

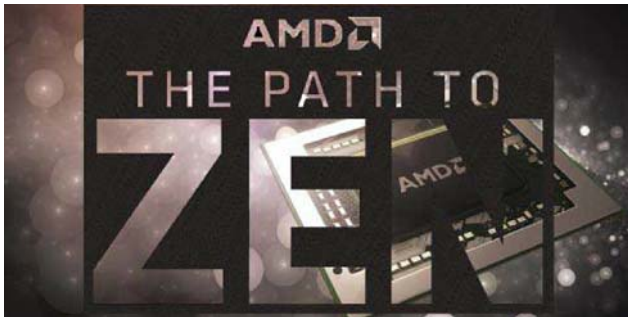
上周, 被入侵网站数量出现了133.7%的爆发式增长, 最近大家要警惕黑客发动大规模挂马攻击, 例如Trojan.Win32.BHO.hdz就被黑客广泛用于挂马攻击, 该病毒运行后查找主流杀毒软件进程, 并尝试将其结束。同时病毒还将修改用户的注册表, 以便实现开机自启动。除此之外, 该病毒还在后台连接黑客指定网址, 并为恶意网址刷流量, 占用大量网络资源。用户一旦中毒, 有可能出现上网卡顿的现象。

## 近期高危网站 Top5

网址	危害
www.ccbjct.cc	网银钓鱼网站
10086ydap.com	虚假充值
fosforlmarket.com/beniara/outlookook	骗取 Outlook 账号和密码
www.720lu.com	网页被挂马
ful****ng.us	淫秽色情

## AM4即将上市,针脚数引发性能遐想

@大老客



AMD主板已许久没有变化,多年沉寂终于要迎来一场厚积薄发,根据供应链消息,AM4主板正陆续出货,预计近期会在零售市场现身。随着上市日期的临近,AM4主板及处理器的各项细节也陆续曝光,尽管最终性能还有待实践考证,但是很多跑分以外的因素就足以令人对AMD的2017年充满期待。

首先,AM4主板原生支持大部分主流技术标准,包括PCI-E 3.0、USB 3.0/3.1、NVMe和SATA Express等,当然还有最重要的DDR4内存。接口换代之后,高端的B350和底端的A320均支持USB 3.1、NVMe和PCI-E 3.0,SSD和新显卡都不用再担心遇到瓶颈问题了。明年Zen处理器问世的同时应该还会有新的芯片组,不过预先上市的两款主板都可以兼容。

其次,AM4主板还有一项重大改进是彻底统一了AMD平台的接口,不

论用户选择Zen架构处理器还是APU,同一片主板都能胜任。早期在速龙、闪龙并存的年代,两种接口分别代表性能至上和平价主流,区分起来比较容易,如今英特尔平台的两种接口也是同样的划分方式,完全不会产生冲突。可是AM3+和FM2+这两种接口就令人有些犯难,APU与FX系列在性能上并没有拉开差距,既然处理器整合显卡早就大势所趋,那么选择FX系列再搭配AM3+的意义似乎不大,然而一些发烧级主板又往往采用AM3+接口的970A主板……在消费市场双线并行造成了一个挺严重的后果,就是用户需要花费更多心力去研究AMD处理器的具体型号。在英特尔平台,同一代产品都是LGA 1151,买卖二手时再注意一下LGA 1150或LGA 1155即可,AMD平台不以性能和产品周期划分接口,导致很多用户不愿意再去研究,损失的市场份额绝不是小数目。

再次,AM4的针脚数猛增至1331个,不仅超过了AM3+的942个和FM2+的906个,也超过了英特尔LGA 1151。PC处理器发展了那么多年,这还是AMD第一次在针脚数上领先英特尔。虽然尚无定论,但一般情况下针脚数确实可以代表性能的高低。从第一代奔腾的Socket 321一路走来,已经过去20多年,针脚数只增不减,而且针脚越多性能越强的规律有时甚至是跨平台也能站得住脚的,比方说AMD的Socket 462速龙就一度强过Socket 423奔腾4,世纪之交K7时代AMD的辉煌,老玩家们都记忆犹新。如今,AM4在针脚数上首次超过英特尔,难免让人对未来AMD平台的性能产生遐想,就算第一代产品还难担重任,接下来后续型号的潜力会不会继续被激发出来呢?毕竟AMD还有一记杀招,那就是其代工工厂GF有望比英特尔更早迈入7nm工艺,或许再过五年才是新一轮的开始。

最后值得一提的是,尽管今天英特尔处理器已经领先AMD太多,但英特尔自己也面临着摩尔定律失效、制程即将遭遇极限等难题。另一方面,PC处理器的需求放缓,导致英特尔不得不将剩余的产能投入到ARM处理器的制造中去。当然,不论长远趋势如何变化,短期内我们最想看到的,无疑是AMD漂亮的反攻能加速英特尔的产品更新周期,从而继续压榨和发挥硅晶体管时代的每一滴潜能。

### 本周重点关注

## 在密林与旷野中,科技与生态正融合 希捷科技携手海康威视支持WWF大熊猫保护项目



“中国四川省大熊猫栖息地监测与恢复示范”项目启动现场

2016年9月13日,希捷科技携手海康威视以及世界自然基金会(WWF)宣布在四川省洛勒自然保护区启动“中国四川省大熊猫栖息地监测与恢复示范”项目。此项目汇集三方力量,将科技创新性地应用于大熊猫保护中,实现科技与生态保护的高度融合,为生态保护以及可持续发展的和谐统一做出贡献。

根据全国第四次大熊猫调查,截至2013年年底,全国野生大熊猫种群数量达1864只,其中,四川省以1387只占全国野生大熊猫总数的74.4%。作为“大熊猫故乡”的四川省拥有丰富的植被种类,是全球最大最完整的大熊猫栖息地。然而,随着经济的发展以及环境的变迁,部分大熊猫栖息地正面临着破碎

化与退化的问题,大熊猫的生存环境仍不乐观。因此,保护四川大熊猫栖息地以及提高栖息地的质量对于保护整个大熊猫物种来说意义重大。

“中国四川省大熊猫栖息地监测与恢复示范”项目旨在通过建立一套完善的监测体系帮助大熊猫保护区提高其信息获取与分析能力,在实施监测的基础上和保护区合作应对威胁,实施预防及治理措施。为此,希捷科技与海康威视携手为保护单位提供了大容量、高可靠性的监控解决方案,该解决方案对人类活动给大熊猫及栖息地周边环境带来的影响进行监控。该监控系统专为复杂的野外环境定制,可适应各种恶劣的气候以及复杂的地理环境,24×7全天

候运行。此外,该解决方案的另一个突破性亮点是手机实时监测。

希捷科技全球副总裁暨亚太和中国区总裁孙丹表示:“作为一家有责任的企业公民,希捷科技植根中国20载以来,一直与社会各界合作,持续在生态保护、教育支持、文化保护以及社区服务等不同领域开展多项有意义的公益活动。该项目是2015年大熊猫保护项目在深度与广度上的拓展和延伸,广度上说,该项目是我们继中国西部山区大熊猫栖息地监测与恢复示范项目之后,对大熊猫栖息地覆盖面积的扩展和规模的地理延伸;深度上,我们更是与长期亲密的合作伙伴——海康威视和世界自然基金会共同携手为项目定制最先进的野外监控方案,汇集三方力量为大熊猫保护做出努力。”

海康威视能源事业部总经理余涛表示:“这次大熊猫保护项目,海康威视和希捷科技强强联合,双方携手打造出最佳的监控解决方案,为守护大熊猫做出贡献。此外,该项目实现了海康威视监控设施运用领域的拓展,未来,海康威视会更加关注生态环境的保护,为更多的野生动植物保护做出努力。”

### 硬派动态

## 完整版帕斯卡降临! NVIDIA发布新一代高性能计算卡P40



9月中旬,NVIDIA在北京召开GTC 2016技术大会,CEO黄仁勋亲自发布了新一代高性能计算卡Tesla P40/P4,专为人工智能、深度学习、神经网络推演而生。P40基于高端大核心GP100,并且开启了全部3840个流处理器(此前TITAN X和Tesla P100都是3584个),搭配384-bit 24GB GDDR5显存;P4的核心是与GTX 1080/1070同款的GP104,包含2560个流处理器和256-bit 6Gbps 8GB GDDR5显存。

## 既然免费为何不用? AMD有意将FreeSync拓展到电视领域



AMD的FreeSync技术凭借免费、开放的特点迅速获得显示器厂商和用户的支持,相关产品迅速丰富起来,且越来越便宜。近日,AMD首席架构师拉贾·柯多瑞表示,AMD正在拓展整个显示领域对FreeSync的支持,电视也理所当然应该跟进。目前,电视支持FreeSync的主要瓶颈在于DisplayPort接口,大部分电视并不具备这个接口,但相较而言,免费的FreeSync在电视领域流行,显然要比高成本的G-Sync容易得多。

## 不只是未来的CPU,碳纳米管还可以打造高速内存



日本富士通近日宣布与美国Nantero公司达成合作协议,共同推进碳纳米管内存(NRAM)的研发与制造,这个技术有望和英特尔3D XPoint竞争下一代存储设备的核心技术。碳纳米管又名富勒烯,直径只有人类头发的五分之一,能导热导电,硬度是钢铁的50倍,还能通过硅基底实现0.1的变化,所以可以做存储芯片,而且是非易失性的,断电也不会丢数据。NRAM内存功耗低,可靠性、耐用性强,量产成本比较低。



# 家里数据共享不方便? 看看这个就搞定

## 三种常见家用数据中心方案对比

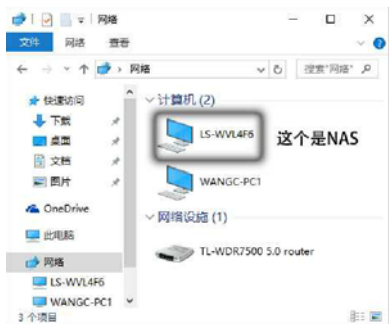
@烟雨秋枫

家里拥有多台电脑、多部手机和平板的用户并不少见。由于家里电脑和数码设备越来越多,数据共享成为一个很现实的问题,难不成是用移动硬盘或U盘来拷来去?速度太慢不说,反复读写U盘更是让数据共享的时间成倍增加。因此,家用数据中心这类解决方案开始越来越受到关注,把需要共享的数据都放在家用数据中心设备中,家里所有的电脑、手机、平板就都可以直接访问了。另外,现在无线路由器的硬件性能也大大提升,所以家庭无线网络的带宽也不再是障碍,这也使得家用数据中心的实用价值更加明显。

不过,用来组建家用数据中心的设备种类还是挺多的,到底哪一种更适合自己的需求呢?笔者选择了小型家用NAS、带USB扩展接口的无线路由器、无线移动硬盘三种家用数据中心设备来进行比较,希望能给你答案。

### 方案一:家用小型NAS

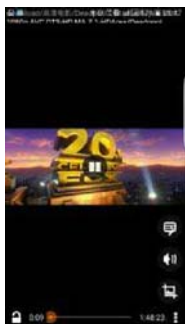
使用设备: BUFFALO(巴法络)LS-WVL4F6



将配置好的NAS开启后,Win10的网络选项下可以直接扫描到NAS,点击即可进入



如果安卓设备自带的文件管理器无法访问,可安装ES文件浏览器访问NAS,使用很方便



以目前中端路由器的性能,用手机通过无线网看NAS上的高清电影毫无压力



用手机往NAS上备份视频文件,传输速度在4MB/s~5MB/s之间

NAS(所有要连NAS的设备必须与NAS处于同一家庭内网之中,外网访问不在本文讨论范围内),点开即可访问(需要打开Win10的“发现网络设备”功能,总之系统会提示你的,不用担心不会设置),安卓手机、平板如果自带的文件管理器不支持访问网络存储器,可以安装ES文件浏览器之类的工具,然后在ES文件浏览器的“局域网”里点击扫描,也能像Win10那样访问NAS资源了,因此,NAS的易用性还是不错的。此外,一些家用NAS还提供了专门的APP,用APP来设置NAS和访问NAS上的资源就更方便了。

不过,由于不是所有的智能电视都能直接支持访问NAS,如果要用智能电视来播放NAS上的电影,可能会需要一些特殊手段(比如破解限制后,给电视装上ES文件浏览器)。

**总结:**总而言之,家用NAS可以算是比较完美的家用数据中心解决方案,只是它的成本会比较高,NAS本身不便宜,而专为NAS设计的硬盘也比较贵,像笔者这一套双盘位NAS,加上两个NAS专用3TB硬盘,总价格都要3000元出头了,真要割手还是需要考虑一下的。

笔者入手家用NAS的最大原因就是下载的游戏、视频文件太多,而电脑的SATA接口已经用完,不能再增加硬盘。后来发现,通过NAS共享数据还挺方便的,特别是手机、平板等设备使用时间长了之后,保存的照片、录制的视频体积太大,再不备份出来就没法再安装新程序了,此时通过家庭无线内网把这些照片和视频都备份到NAS上去,一下就如释重负了(注:由于篇幅限制,NAS的设置不是本

文的重点,我们这里只谈NAS作为家用数据中心解决方案的实用性)。

话说回来,对于家用数据中心,我们最关心的一是数据安全性是否可靠,二是速度够不够快,三是使用是不是方便。那么我们就从这三点来考量。对于家用NAS来说,是需要自己选购硬盘的,所以笔者选择了NAS专用硬盘,可以7×24小时不间断工作,因此可靠性应该还是很有保障,更何况这款NAS还支持双盘位RAID

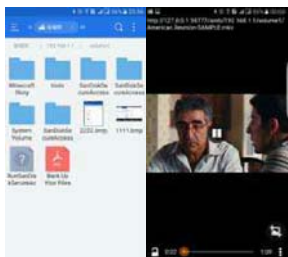
模式,组建一个RAID 1,万一挂了一个硬盘,还能从另一个硬盘上恢复数据,这安全性完全够了。速度方面,这款NAS支持千兆网络,而且笔者自用的也是支持千兆网络的无线路由器,所以数据传输方面,达到100MB/s也没什么难度,就算是把NAS映射为网络驱动器,当本地硬盘用,也没多大问题,这传输速度已经比不少笔记本硬盘都快了。易用性方面,Win10可以直接在网络选项下扫描到

### 方案二:支持USB移动存储的中端路由器

使用设备: TL-WDR7500路由器+闪迪CZ43 128GB酷豆



通过外接USB存储设备,无线路由器也可以变成NAS



和使用NAS一样,安卓设备通过ES文件浏览器就能直接扫描到共享文件夹

现在提供外接USB存储设备的无线路由器还是很多的,100多元的无线路由器

器带此功能并不罕见。将USB存储设备接到无线路由器上,就组成了一个简易的

NAS。虽然从性能和功能上不能与真正的NAS相比,但对于要求不高的数据共享需求来说,还是够用的。

笔者使用的TL-WDR7500路由器定位中端,自带两个USB接口,在路由器的文件共享选项下,就能将USB存储设备中的内容共享到网络上(Win10通过资源管理器来访问,安卓设备通过ES文件浏览器来访问)。实际上,通过无线路由器来组建的简易NAS在速度上还是不及真正的NAS,在电脑USB接口上读写速度均有几十MB/s的闪迪CZ43 128GB酷豆U盘,电脑通过路由器的千兆有线网络来访问时,速度都不到10MB/s。只不过,安卓手机通

过ES文件浏览器访问挂载在无线路由器上的U盘来看高清视频,也没什么问题,流畅度完全可以接受。

**总结:**总而言之,无线路由器+USB移动存储设备这种模拟NAS的方法来打造的家用数据中心,由于传输性能的限制,并不适合多台电脑通过有线网络共享超大数据(比如上百GB的游戏和电影),比较适合手机、平板等移动数据共享影音文件,看看电影,备份一下照片什么的还是很好的,毕竟这套方案的成本是最低的,无非就是一台本来就要买的无线路由器,和一个移动硬盘(或U盘)。

### 方案三:WiFi无线移动硬盘

使用设备: 希捷Wireless 500GB



手机、平板和PC,都可以通过浏览器直接访问无线移动硬盘

希捷这款无线移动硬盘提供了802.11n/300Mbps的无线网络带宽,简单设置之后即可变成一个迷你的无线NAS。

通过无线网络从希捷Wireless向Surface Pro3上拷贝一个视频短片,传输速度约为2.9MB/s,基本上就是300Mbps带宽的极限。这样的传输速度,看720P视

频毫无压力,一开始会有短暂的缓冲时间,之后就一直流畅了。不过播放1080P高清时则会在播放中偶尔出现较长时间的缓冲(1080P视频码率为17Mbps),至于4K视频,缓冲时间就更长了,无线播放实际意义不大。所以,如果只是用一部移动设备通过无线网络播放希捷Wireless上的720P视频是完全没有任何问题的,1080P的

偶尔缓冲也还可以接受,放4K视频就有点难为它了,毕竟网络带宽限制在那里。

**总结:**总而言之,无线移动硬盘的优势首先是可以随身携带,在出游的时候用来给手机、平板扩容很方便;其次就是成本只是比普通移动硬盘贵200元左右,比较容易接受。至于传输性能,虽然比NAS差很远,但能让手机、平板无线看看视频也完全够了。

发力甜点位市场

# AMD Radeon RX 470 显卡全面研究

@乐斗

与NVIDIA从高端开始更新新一代显卡不同,AMD选择了田忌赛马的策略,率先在甜点位市场全面发力。凭借先进的工艺和不俗的性能,RX 480为AMD新一代显卡开了一个好头。而在用户关注度更高的1500元价位上,AMD用RX 470发起了攻势。想必大家都很想知道RX 470的表现到底如何,下面我们将对其进行全面的研究。



华硕 ROG STRIX-RX470-O4G-GAMING赏析



## 规格解析:RX 480的简化版

规格对比表			
	Radeon RX 470	Radeon RX 480	Radeon RX 460
核心代号	Polaris 10	Polaris 10	Polaris 11
制程工艺	14nm	14nm	14nm
流处理器	2048个	2304个	896个
纹理单元	128个	144个	56个
ROPs	32个	32个	16个
最高频率	1206MHz	1266MHz	1200MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5
显存容量	4GB/8GB	4GB/8GB	2GB/4GB
显存位宽	256bit	256bit	128bit
显存频率	6600MHz	8000MHz	7000MHz
TDP	120W	150W	< 75W
外接供电	6pin	6pin	不需要

RX 470采用了与RX 480相同的14nm制程的Polaris 10核心,但是为了与RX 480拉开差距,所以RX 470在Polaris 10核心的规格上有一些缩减,具体来说:流处理数量从RX 480的2304个减到了2048个,减少了256个;纹理单元从144个减到了128个,减少了16个;ROPs单元数量则都是32个;核心频率方面RX 470也比RX 480略低。

在显存方面,RX 470的显存位宽仍为256bit,显存频率只有6600MHz。虽说该卡有4GB和8GB两种显存容量,不过考虑到定位,肯定会以4GB显存产品打主力。由于规格上有所缩减,所以RX 470的TDP只有120W,比RX 480的150W还低了30W,与以功耗著称的GTX 960相当,这算是非常不错表现了。在这样较低的功耗下,单6pin接口就能满足

显卡的供电需求了。

而且从规格上看,与上代R9 380相比,RX 470的规格要高不少,因此相信其性能比上一代同定位显卡有明显的提升。得益于更为先进的14nm制程和北极星架构,该卡在功耗方面的控制也会比上代产品优秀不少。

### 研究平台

CPU:英特尔 Core i7 5960X  
内存:宇瞻 DDR4 2133 4GB×4  
硬盘:三星850 EVO 240GB  
主板:华硕 X99-DELUXE II  
显卡:华硕 ROG STRIX-RX470-O4G-GAMING

### 研究平台

RX 480公版  
显示器:华硕 MG28UQ  
电源:航嘉 MVP600  
操作系统:Windows 10 64bit  
显卡驱动:AMD Crimson 16.8.3  
本次我们用英特尔 Core i7 5960X组建起一个高端的平台,从而让显卡的性能得到充分的发挥。本次用于研究的是华硕 ROG STRIX-RX470-O4G-GAMING,并引入公版RX 480进行性能对比。

## 基准性能和游戏性能:与RX 480差距明显,但玩爽单机大作无压力

基准性能和游戏性能		
	RX 470	RX 480
3DMark FireStrike	9548	10743
3DMark FireStrike Extreme	4568	5256
《奇点灰烬》1920×1080,高画质	49.6fps	57.5fps
《古墓丽影:崛起》1920×1080,高画质	89.3fps	102.6fps
《巫师3:狂猎》1920×1080,高画质	59.6fps	64.3fps

3DMark是测试显卡最为常用的基准测试软件,我们选择了FireStrike和FireStrike Extreme两个项目进行测试。在3DMark FireStrike项目中,RX 470得到了9548分,而在3DMark

FireStrike Extreme中得到了4568分,与RX 480的成绩相比有明显的差距。考虑到RX 470在规格上进行了缩减,跑出的成绩在作者的预料之中。

高画质下,RX 470依然能在《奇点灰烬》中获得49.6fps的平均帧速,而《古墓丽影:崛起》更是达到了89.3fps。此项目表明,RX 470的性能确实很不错,在1920×1080分辨率和高画质的设置下,流畅运行大型单机游戏是完全没有问题的,足以让用户感到满意。

此外,笔者还对RX 470的4K解码性能进行了测试。无论是H.265编码还是H.264编码,在RX 470面前都是小菜一碟,开启硬件解码之后,CPU占用率还不到2%,其表现和RX 480一样非常不错。

## 功耗研究:表现让人满意

功耗对比		
	RX 470	RX 480
显卡满载平台功耗	198W	222W

之前AMD的甜点位显卡,虽说性能不落风,但是在功耗上面就和对手差距比较明显了。而北极星显卡采用了全新14nm制程和新架构,改变了

A卡功耗高的问题。在这个项目中,我们使用Furmark让显卡满载运行,同时用功耗仪考查平台的功耗情况。在RX 470满载运行的情况下,平台功耗是198W,而当RX 480满载运行时,平台功耗为222W,实际功耗低了24W,功耗表现

让人满意。RX 470 GPU发热本来就控制得很不错,再加上散热性能强悍的华硕DirectCU II散热器,在28°C的室内,我们让RX 470满载运行半小时后,GPU最高温度也才67°C。而且在长时间满载运行时,散热器风扇的噪音几乎听不到,表明该卡的散热性能确实不错。

### 总结

一款不错的甜点位显卡,但很可能受RX 480 4GB版的冲击

RX 470一扫之前该级别A卡功耗比低的问题,不仅性能有了明显提升,功耗的控制方面也表现得可圈可点。对于一款1500元级的甜点位显卡来说,能在1920×1080分辨率以及高画质下流畅运行大型单机游戏,而且功耗也很低,作为用户还能要求什么呢?

同时我们还是应该看到,目前RX 470的主流价位是1499元~1699元,而已经有厂商开始推出4GB显存版的RX 480,比如讯景RX 480 4G黑狼版,价格仅1699元。尽管RX 470表现不错,但是在拥有完整Polaris 10核心的RX 480面前难有一战之力。如果有更多4GB版RX 480上市的话,肯定会对RX 470造成非常大的冲击。



# “大屏显示器”玩游戏并不爽

## 盘点游戏显示器的不合理配置

@隔壁老王

电竞的火热推动了游戏硬件的发展,游戏硬件也成为市场上最受用户关注的产品。在显示器领域也是如此,各家厂商都在力推游戏显示器,针对游戏优化、画面流畅、游戏功能丰富等是各家游戏显示器的主要卖点。在繁荣的市场背后是游戏显示器配置参差不齐,不少产品的配置并不合理,反而达不到提升游戏体验的效果。

### 大屏+小分辨率:画面粗糙、颗粒感明显

从2006年出现以来,1920×1080分辨率已经使用了10年,买显示器就要全高清的理念已经深入人心。可是进入2016年以来,显示器大屏化的趋势逐渐加快。之前27英寸甚至24英寸显示器就可以称为大屏,现在31.5英寸甚至是42英寸显示器都不是什么稀罕的产品了。可是笔者发现,不少31.5英寸显示器依然采用的是1920×1080分辨率,在产品介绍中还敢号称产品画面清晰、细腻,真实情况又是怎样的呢?

在1920×1080分辨率的31.5英寸屏幕中,像素点之间的点距达到了0.363mm,比23英寸显示器的0.274mm点距大了不少,相当于画面“颗粒”大了32%左右,大点距必然会带来画面粗糙的问题。特别是对于在近距离使用的显示器来说,满屏幕的颗粒都能看

清楚,谈何优质视觉体验呢?

从不同分辨率画面实拍对比来看,同为31.5英寸显示器,2560×1440分辨率下相同面积内像素点比1920×1080分辨率下更多,因此画面明显要细腻不少。如果观看2K分辨率与1080P分辨率的游戏画面,后者很快就能让人感到眼睛不适。

**支招:**如果说27英寸1080P显示器还能勉强接受的话,31.5英寸1080P显示器画面粗糙、颗粒感明显,是绝对不能忍受的。对于想要选购31.5英寸显示器的玩家来说,2560×1440是比较合适的。另外市面上还有34英寸显示器,其屏幕比例为21:9,该比例显示器分辨率至少都是2560×1080,就不会存在大屏+小分辨率这一问题了。



不同分辨率画面对比

### 小屏+高分辨率:图像太小,看着吃力

QHD (2560x1440)分辨率  
出色的清晰度,缩放画面如入实景



24英寸显示器上2560×1440分辨率,画面虽然细腻了,但过小的文字、人物也玩不爽



将网页显示比例放大之后,图片就会变得很模糊

前面提到,显示器点距太大会造成画面粗糙、颗粒感明显,从而影响体验。那么为了画面细腻,肯定有不少用户觉得点距是越小越好。正是把握住了玩家的这种心理,不少厂商又推出了小屏+高分辨率的产品。

在市面上的游戏显示器中,小屏+高分辨率主要有两种情况,分别是2K分辨率的24英寸游戏显示器以及4K分辨率的28英寸游戏显示器。如果游戏显示器屏幕尺寸不大,再加上高分辨率,屏幕点距就会很小,这时画面细腻感虽然上去了,但是游戏中的文字、人物、场景甚至是鼠标光标就会变得很小。要知道1920×1080分辨率的21.5英寸显示器之所以不受欢迎,就是因为其0.248mm的点距太小,用久了眼睛不适。2K分辨率24英寸游戏显示器的点距只有0.205mm,而28英寸4K显示器,点距更是只有0.16mm,在这样的画面中玩不了多久依然会让人感到眼睛不适。

另一方面,除了玩游戏之外,玩家很可能还要用显示器浏览网页,虽说可以将网页显示比例调大,但这样一来文字虽然大了,但是网页中的图片放大之后会变得很模糊,浏览体验还是降低了。

**支招:**在选择游戏显示器时,并不是分辨率越高越好,还是要根据显示器尺寸来选。24英寸显示器1080P是最佳分辨率,而28英寸、31.5英寸其实2K分辨率就够了。

### 165Hz:提升很有限,但硬件要求高了不少

在游戏显示器市场激烈的竞争中,为了实现差异化,厂商又用上了拼参数的老法子,最为明显的就是刷新率。玩家都知道相对于普通显示器,游戏显示器由于拥有更高的刷新率,开启垂直同步后,画面帧速更高,玩家能获得更为流畅的视觉体验,利于发挥出操作水平。所以在主流游戏显示器拥有144Hz刷新率的情况下,部分厂商又推出了165Hz刷新率的产品。

之所以笔者觉得165Hz刷新率不够使用,是因为就使用体验而言,这类显示器与144Hz产品相比提升其实并不明显,基本感觉不出差别来,而165Hz刷新率对于硬件的要求却更高。对于这种高刷新率显示器来说,玩《英雄联盟》《Dota2》这样的

电竞游戏最爽,对于这些电竞游戏来说画面平均帧速从144fps提升到165fps并不难。但并不是所有显卡都支持输出164Hz画面,N卡中至少需要GTX 960及其以上的显卡,而之前的7系列显卡只支持输出144Hz画面。对于很多老平台用户来说,用144Hz显示器并不用升级显卡,而用165Hz显示器则必须升级显卡了。

另一方面,刷新率的提升也必然会导致成本上提升,与其他规格相近的144Hz游戏显示器相比,165Hz游戏显示器的价格肯定要贵不少,性价比并不高。

**支招:**对于主流玩家来说,144Hz显示器完全够用了,完全没必要去追求更高的165Hz刷新率。



165Hz显示器看上去很美,实用性很有限

### 总结 别信广告,建议实地体验之后再买

现在不少玩家买硬件都喜欢在电商上买,游戏显示器的介绍文案都把产品吹上了天,像什么“31.5英寸全高清分辨率画面清晰”,“2K分辨率画面清晰度出色,细腻如实景”,再加上“超级流畅的165Hz”,无疑对

于游戏玩家来说是很有吸引力的。可是玩家却没有真正体验过显示器的画质,也就无从知晓其效果到底如何,到手之后才发现画面不行,退货也是麻烦事不是。

对于游戏显示器来说,24英寸产品选

择1080P分辨率就好了,27英寸1080P分辨率和2K分辨率都可以,而对30英寸以上产品来说,2K分辨率是不错的选择,4K分辨率还是有些超前。至于刷新率方面,144Hz完全够用了,没必要追求更高的165Hz。另一方

面,由于不少游戏显示器采用的是TN屏,在效果方面肯定不如广视角产品,建议你条件的话,还是要去卖场体验之后再购买。

# 充分释放无线潜能

## LINKSYS EA8500-AH无线路由器评测

WiFi已经成为每个人生活中的一部分,家庭中需要连接WiFi的设备越来越多,如何在拥堵的使用环境中改善WiFi网络的运行效率,从而提升WiFi使用体验成为摆在网络面前亟待解决的问题,MU-MIMO技术便应运而生。最近支持MU-MIMO技术的LINKSYS EA8500-AH无线路由器来到了电脑报评测室,与之前测试过的旗舰级802.11ac无线路由器相比,该产品有何不同之处呢?

### 科普:MU-MIMO技术是什么?

LINKSYS EA8500-AH是全球首款支持MU-MIMO技术的无线路由器。想必大家对MU-MIMO技术并不熟悉,在开始测试前,我们先对MU-MIMO技术进行介绍。MU-MIMO即Multi-User Multiple-Input Multiple-Output的缩写,意思是“多用户多输入多输出”。

可能大家有过这样的体验,WiFi网络中连接的设备越多,就感觉网络反应越慢。这是因为之前的SU-MIMO无线路由器是跟上网设备单独进行通讯,当接入该无线路由器的设备过多时,无线路由器会切换与不同设备之间的通讯。即便切换通讯的速度再快,也可能有上网设备在排队,这无可避免地就会产生网络拥堵的状况。同时局域网内设备会共享带宽,但无线路由器每次只跟一个设备通讯,大量的带宽也被闲置了。

而MU-MIMO无线路由器并不是单打独斗,它将信号分成三个部分,就像是同时发出三个信号,分别与三台上网设备进行连接。三个信号互不干扰,每个上网设备分配到的带宽是相等的,可以同时进行数据传输,因此WiFi网络的工作效率就得到了明显的提升。不过要使用MU-MIMO技术,不仅要无线路由器支持,上网设备端也要支持才行。在这方面,手机厂商无疑走在了前头,目前三星、小米、中兴等厂商手机都开始支持MU-MIMO技术,而无线设备方面,目前只有LINKSYS EA8500-AH等少数几款产品支持这一技术。

### 无线速率提升3倍

为了验证MU-MIMO技术的优势,我们组建了一个无线局域网:分别将带有千兆网卡的PC(用超六类网线)和三台支持MU-MIMO技术的小米Note顶配版连接到LINKSYS EA8500-AH以及另一台不支持MU-MIMO技术的旗舰级无线路由器上。然后分别在PC端和三台手机上安装iperf 2.0软件,进行传输测试。

在搭配使用LINKSYS EA8500-AH时,三台手机的网络速率都达到了300Mbps左右。而使用另一台不支持MU-MIMO技术的旗舰级无线路由器时,三台手机的速率却只有100Mbps左右。从这个测试可以看出,MU-MIMO技术对于上网设备网络速度的提升是非常明显的。

### 接口丰富,后台设置界面易用性有待提升

LINKSYS是国际老牌路由器厂商,其产品于2015年重新回归大陆市场,本次测试的EA8500-AH是LINKSYS目前的旗舰级产品。产品在外观方面走的是沉稳的风格,家用、商用两相宜。考虑到芯片发热量较大,产品正面、背面都布置有大量的散热孔,以增强散热性能。在持续数天的连续工作后,LINKSYS EA8500-AH

表面只有轻微的热量堆积,表明其散热性能不错。

LINKSYS EA8500-AH的接口非常丰富,背面提供了1个千兆WAN口和4个千兆LAN口,网络接口速率不会成为整个局域网的瓶颈。同时该产品提供有USB 3.0以及eSATA/USB 2.0一体式接口,还有独立的WiFi、WPS按钮。

首次使用时,LINKSYS EA8500-AH会自动检测连接网络的方式,然后指导用户进行设置。但是检测网络连接方式比较久不说,设置界面居然是全英文,当网络完成设置之后,又变成了中文界面。同时该无线路由器的移动端APP也是全英文的,就后台设置界面的易用性而言,LINKSYS EA8500-AH还有很大的提升空间。

### 网络信号强且稳定

LINKSYS EA8500-AH的规格很高,其处理器为高通OCA9558,为双核心,主频达到了1.4GHz。搭载的射频芯片为OCA9880,负责有线网络传输的是AR8327,还配置有512MB DDR3内存和128MB闪存。同时该无线路由器采用双频四天线设计,最高传输速率达到了2533Mbps,其中2.4GHz频段的最大带宽为800Mbps,5GHz频段的最大带宽为1733Mbps。

小编尝试在障碍物较多且无线网络干扰较大的办公环境中对LINKSYS EA8500-AH的信号强度进行考查,分别在距离无线路由器大约10米,中间有数排座位和一堵玻璃的A点,和无线路由器隔有一堵承重墙的B点进行测试。在A点,三星S7 WiFi信号还有三格,此时正常上网,看视频都没问题。而B点尽管有承重墙的阻挡,但是依然能够搜索并连接到LINKSYS EA8500-AH发出的信号,上网、刷朋友圈都可以,表明其信号覆盖能力确实不错。

### 功能不多但实用

与主打功能丰富的智能无线路由器不同,在扩展功能方面,LINKSYS EA8500-AH并不算多,但都很实用。LINKSYS EA8500-AH最主要的扩展功能就是提供了1个USB 3.0接口和1个eSATA/USB 2.0一体式接口。其中eSATA/USB 2.0一体式接口满足了玩家接驳eSATA存储设备的需求,非常的贴心。同时速度更快的USB 3.0接口的加入,让存储设备的接口不会成为瓶颈。小编尝试在产品上连接金士顿DT100 G3 U盘,插在USB 3.0接口上时,传输文件的速度达到了37MB/s,而使用USB 2.0接口时,传输速度只有18MB/s,差距非常大。

此外,LINKSYS EA8500-AH还带有网络测速功能,有了这个功能,用户就不用再下载网络测试软件了,直接打开路由器后台就能了解网络的速度情况。

### 规格参数

- 网络标准:802.11a/b/g/n/ac
- 传输速率:2533Mbps(1733Mbps 5GHz+800Mbps 2.4GHz)
- 网络接口:1×1000Mbps WAN接口,4×1000Mbps LAN接口
- 扩展接口:1×USB 3.0接口,1×USB 2.0/eSATA接口
- 尺寸:382mm×390mm×310mm
- 参考价格:1999元



为了增强散热,无线路由器正面都布置了大量散热孔



产品背面的接口很丰富



无线路由器背面

### 工程师总结 | 熊乐 多设备用户的绝配

受工作原理的制约,即便SU-MIMO无线路由器配置再高,但是遇到连接设备过多的情况,依然会出现网络反应变慢的问题。对于这类用户来说,最佳的解决方案就是选择一台支持MU-MIMO技术的无线路由器。作为首款支持MU-MIMO技术的无线路由器——LINKSYS EA8500-AH,可以将上网设备的连接速率提升3倍,轻松解决解决多用户多设备同时高速联网的需求。

同时这款无线路由器在信号强度、散热性能以及扩展能力上都体现出一款旗舰级产品应有的水准。虽说设置界面的易用性还有可以提高的空间,但瑕不掩瑜,如果你想用上MU-MIMO技术的话,LINKSYS EA8500-AH是个非常不错的选择。



# 迷你电脑全能之选 映泰B150GTN主板评测



板载HIFI级电容, 给你高端HTPC才有的音质



打造强力迷你电脑, 这些接口完全够用

组建一套高颜值的迷你电脑在玩家之中已经成为比较普遍的需求。不过, 如何在迷你外观的前提下, 还能保证电脑拥有强力的性能, 这对于装机玩家来说, 又是一个新的挑战。当然, 市面上各种针对迷你电脑的ITX主板层出不穷, 但能做到颜值与性能都拔尖的, 就是凤毛麟角了。本期小编评测的映泰B150GTN, 或许就算得上是一款全能的迷你主板。

映泰 B150GTN 采用标准的 170mm × 170mm 尺寸, 由于集成的功能和扩展槽相当多, 映泰 B150GTN 的元件布局很能展现工程师的设计功力,

比如 M.2 接口和主板电池, 都被放到了主板 PCB 板的背面。用料方面, 就算是 ITX 主板, 映泰 B150GTN 也用上了 7 相处理器供电的设计, 这样做不光是为了提供充足电力, 更是为了分摊供电压力, 延长主板的使用寿命, 增强主板的稳定性。

扩展性部分, 映泰 B150GTN 最多支持 32GB 双通道 DDR4 2133 内存, 这容量没有什么游戏搞不定的; 板载 PCI-E 3.0 × 16 全长插槽, 如果机箱空间允许, 插上一块 GTX 1080 全速运行也没问题; 板载 U.2 和 M.2 两种高速硬盘接口, 带宽都是 32Gbps, 硬盘快了, 整

套系统的响应速度才快 (最近 M.2 的 SSD 大降价, 看来 M.2 接口也要普及了), 这个道理就不用重复解释了。总的来说, 在对系统性能影响最大的显卡、内存、硬盘方面, 映泰 B150GTN 都提供了最大限度的支持, 迷你主板一样能拥有一流性能。

隶属于映泰旗下 RACING 电竞系列主板的 B150GTN, 除了性能之外, 还有自己的特色卖点。首先是 HiFi 级的音频系统, 不但板载 ALC892 芯片, 还搭配了专用的 HiFi 电容, 为玩家提供了高品质的音效享受; 其次是“信仰灯”设计, 除了主板两处散热片上搭载了 RGB 灯光之外, 还提供了外接 RGB 灯光接口, 可自行扩展 RGB 灯带, 而且还能通过配套的 RACING GT 软件对 RGB 灯光进行全面的调节, 这也算是把“信仰灯”玩到极限了吧。

## 规格参数

- 芯片组: B150
- 内存支持: DDR4 2133/1866 16GB × 2
- 存储接口: SATA 6Gbps × 4  
U.2 × 1 (32Gbps)  
M.2 × 1 (32Gbps)
- 音频芯片: ALC892 (支持 HiFi 音效)
- 网络芯片: Intel i219V
- PCI-E 插槽: PCI-E 3.0 × 16
- USB 接口: USB 3.0 × 6 (4 后置, 2 前置)  
USB 3.0 × 4 (2 后置, 2 前置)
- 视频输出: HDMI, DVI-D
- 音频输出: 5 个 3.5mm 接口, 1 个 S/PDIF
- 参考价格: 799 元

## 测试平台

处理器: Core i7 6700K  
内存: 金士顿 DDR4 2666 8GB × 2  
显卡: AMD Radeon RX 480  
硬盘: 金士顿 HyperX 240GB  
电源: 航嘉 MVP LAND K650  
操作系统: Win 10 64bit 专业版

性能测试	
Cinebench R15 CPU	876
SiSoftware Sandra 内存带宽	26.95GB/s
ATTO Disk benchmark	读: 548MB/s
	写: 529MB/s
《古墓丽影: 崛起》中画质 / 2560 × 1440	52.70fps

## 工程师总结 | 王诚

### 好看又全能的迷你小钢炮

支持强力显卡、支持 U.2/M.2 高速硬盘、支持 32GB 双通道 DDR4 2133、板载 HiFi 音频系统……这些乍看之下都是全尺寸豪华大板才有的规格, 但映泰在迷你版的 B150GTN 上就做到了。如果你在寻找这么一款全能的迷你主板, 那映泰 B150GTN 值得选择。

# 黑马出击 航嘉 M2461WH /GD 液晶显示器评测



去, 超窄的边框和仅有 7.7mm 的机身厚度让 M2461WH/GD 显得特别精致, 而且在显示画面尺寸不变的情况下, 可以大大节约桌面空间。另外, 小编手中这款 M2461WH/GD 采用了土豪金配色的金属外壳, 豪华气质更加出众。显示器的支架同样也是简洁精巧的风格, 配合牛角形底座, 把曲线美表现得淋漓尽致。总而言之, 对于注重办公桌面简洁时尚的朋友来说, M2461WH/GD 的确具有相当大的吸引力。据悉, 航嘉 M 系列的显示器共有黑、金、银三种颜色可选。尺寸方面, 还有 21.5 英寸的供不同需求的消费者选择。

航嘉的机箱、电源和插座产品想必玩家们都很熟悉, 但航嘉旗下的显示器, 由于宣传比较低调, 可能只有有一些资深玩家才有所了解。不过, 航嘉最近上市的显示器新品 M2461WH/GD, 却能让大家眼前一亮, 原来航嘉不但机电很牛, 做显示器也是好手。

航嘉 M2461WH/GD 是一款走超轻薄路线的 23.8 英寸显示器, 一眼看过

在显示器的背后, M2461WH/GD 提供了一个 HDMI 接口和一个 D-SUB 接口, 对于不少办公机或是网吧机来说, 这样的接口配置更加实用, 可见 M2461WH/GD 的市场定位还是非常

准确的 (既可以轻松适配整合型电脑和独显游戏电脑, 也没有因为配备过多的接口而导致售价提升, 这对于网吧业主来说很实在)。显示器的控制按键位于屏幕右下角的背面, 实体按键比很多显示器采用的轻触式按键更有手感, 操作也更加准确。

小编用 M2461WH/GD 实际体验了 1080P 视频观赏、网页浏览、图片编辑, 还试玩了《守望先锋》和《魔兽世界》。从画面精细度来看, M2461WH/GD 的 23.8 英寸 + 1080P 分辨率恰到好处, 既保证了精致的画面, 又不会让文字看起来太小; 从色彩和对比度来看, M2461WH/GD 对于视频和图片的色彩还原非常不错, 而对于游戏的暗部细节也能有较好的表现。小编用红蜘蛛 3 代校色仪对 M2461WH/GD 进行测试, 它的 sRGB 值为 98%, 表示色域覆盖较好, 这也得益于 M2461WH/GD 采用 ADS 面板的缘故。



HDMI+D-SUB, 最实用的接口组合, 高低通吃 实体按键比轻触按键手感更好, 更适合盲操

## 规格参数

- 内存支持: 面板尺寸: 23.8 英寸
- 面板类型: ADS
- 最佳分辨率: 1920 × 1080
- 亮度: 250cd / m<sup>2</sup>
- 对比度: 2000000:1 (动态)
- 视频接口: HDMI × 1、D-SUB × 1
- 参考价格: 899 元

购买链接: <http://item.jd.com/3208985.html>

## 工程师总结 | 王诚

### 高颜值、高性价比的“黑马”显示器

航嘉 M2461WH/GD 首先用惊艳的超窄边框轻薄外观征服用户的眼球, 其次用出色的显示效果让用户得到满意的体验, 接下来又拿出高性价比的杀手锏 (仅售 899 元) 冲击市场——所以 M2461WH/GD 的确称得上是显示器市场中的一匹“黑马”。无论是家用、办公还是搭配网吧机, M2461WH/GD 都是高性价比且相当实用的选择, 相比市场中同级产品, 优势还是比较明显的。

# 抗震防摔速度快 LaCie Rugged RAID 4TB 移动硬盘评测



对于喜欢摄影、积累影片和视频图片的用户,备一款移动硬盘是很有必要的。便携是它相对于台式机硬盘来说最有利的因素,而容量大则是它相对于闪存存储产品而言最大的优势。如今,除了这两个方面,移动硬盘在速度、安全性能方面也加强了改进与创新。不仅如此,还可以兼容使用OS X以及Windows系统用户的需求。而这些,LaCie Rugged RAID 4TB移动硬盘都能做到。

## LaCie Rugged RAID 4TB 移动硬盘参数

- 介质与容量:2×2TB 2.5英寸 HDD
- RAID 模式:0/1
- 接口:雷电、USB3.0
- 外壳材质:橡胶包裹+铝合金外壳
- 保护能力:IP54(虽无法完全防尘,但侵入灰尘不会影响工作;防止各方向溅水侵入),非工作状态下1.5m 防摔,号称1t 抗压,AES 256bit 加密保护
- 体型:560g,34mm×91mm×148mm

## 亮色外观吸引眼球

打开移动硬盘包装就被橘黄色的橡胶套吸引住了。这样亮眼的颜色确实很容易让人记住。厚实的硅胶套保护着硬盘表面,拿在手中感觉像是移动的坦克般,相当厚实给人以安全的感。扒开橘色外套,整个金属拉丝工艺显现出来,活脱脱的苹果风格。简洁的外观,整体缝隙衔接恰到好处,体现出了莱斯高端产品的精湛的制作工艺。



多样化接口设计

## 多样化接口设计更方便

LaCie Rugged RAID 不仅配有USB3.0 Micro 接口,本身还携带了适用于苹果的雷电接口,在苹果电脑上使用不需要再外接电源,4TB 大容量款在

Windows 系统使用还需要使用外接电源。在数据传输时,移动硬盘的指示灯会亮起,确保用户方便直观地看到硬盘是否在启用状态。

## 多防功能让数据更安全

LaCie Rugged RAID 外观坚固耐冲击,防尘,防水。根据测试,LaCie Rugged RAID 在 1.2 米左右高度跌落,来来回回试摔 10 次,捡起来并没有坏点,厚厚的橡胶皮套紧紧保护着硬盘内芯,仅仅雷电接口会被摔出来。另外,凭

借后盖的严丝合缝和内部格外处理,LaCie Rugged RAID 可以达到 IP54 级防尘和防水溅,即使在运行通电过程中也不用担心。至于抗压能力,官方说明可以承受 1 吨压力,也就是说平常办公使用中的压力都是可以承受的。

## RAID阵列模式更创新

LaCie Rugged RAID 是同类产品中唯一拥有 RAID0 和 1 的产品,用户可根据自己的工作流需求选择性能好的 RAID0 或者更加安全的 RAID1。RAID0 是拥有高性能的移动硬盘,在追求极致的速度时也放低了一些数据安全,虽然内芯的安全下降了但是外表安全还是没有缩水的,毕竟 RAID 阵列模式是两种选择。RAID1 是双硬盘复写数据,在传输的时候,是把硬盘数据分为两份,即使坏掉一个硬盘还可以从另外一

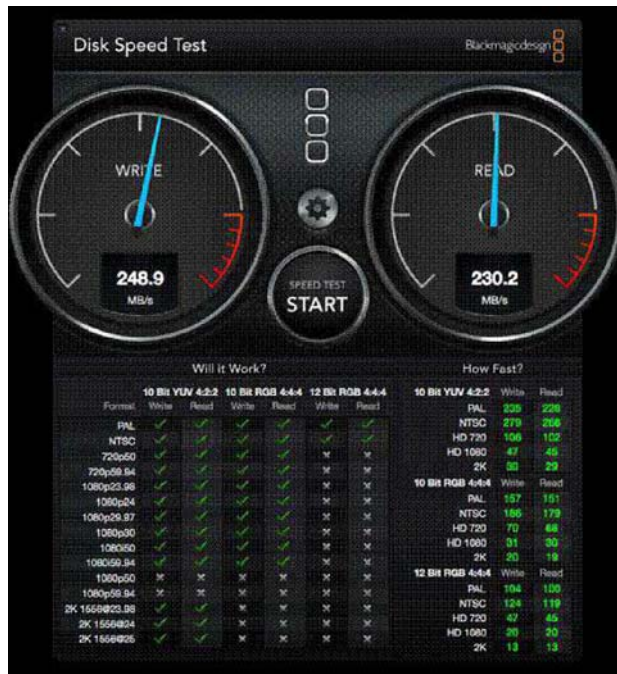
个硬盘读取数据,这种情况比较适合长时间在外作业的人士使用。

在测试环节还是采用了 RAID 0 的高性能模式,希望测出不一样的分数来,初次使用时可为 OS X 系统和 Windows 系统分配分区容量,虽然 LaCie Rugged RAID 兼容两个系统但是这两大操作系统文件格式还是不兼容的,所以还需要分配,用户可以根据自己的需求权衡两个系统需求进行空间分配。这也是很人性化的一个设计。

## 传输速度快满足用户需求

我们采用苹果 MacBookPro 13 英寸版为测试平台,在雷电接口 RAID0 模式下使用 Blackmagic 软件测试,该硬盘的读取与写入速度分别达到 248.9MB/s 和 230.2MB/s,与官方宣传的 240MB/s 基本相当。而在 RAID 1 模式下,读取与写入速度分别为 125.2MB/s 和 104.4MB/s,速度同样有所保障。

在 Windows 笔记本上使用 USB3.0 接口时,我们使用 CrystalDisk Mark 进行测试,在 RAID 0 模式下的读取与写入速度分别为 195.3MB/s 和 168.3MB/s,这样的速度在同类产品中被算是相当高的水准。我们甚至可以调用其中的图片文件直接进行 Photoshop 或 Lighthouse 编辑,其间并不会出现任何卡顿,易用性不错。



## 评测总结 严酷环境很适用 有颜有量有速度

LaCie Rugged RAID 移动硬盘防震、防摔、防水的设计显示出此款硬盘的初衷并不是这么单纯,它不仅仅是一款普通室内使用移动硬盘,凭借其强大的外保护机制以及内芯 RAID 安全设置,更适合在严苛外部环境下使用,非

常适合喜欢户外摄影的发烧友以及经常需要户外工作的用户。外观漂亮,容量大,RAID 阵列模式确保数据安全保存的同时还能提供快速传输,绝对算得上高逼格的移动硬盘选择。

## 延伸阅读

经常有读者提问“移动硬盘无法识别是怎么回事”,其实要分几种不同的情况。一是系统兼容问题。大家都知道,Windows 与 Mac 系统支持的文件系统不同,当我们在这两个系统之间切换使用时就容易出现无法识别的情况。二是连接问题。如果是使用大容量移动硬盘的朋友要注意供电问题,你可能需要外接供电才能实现数据连接。另外,你需要检查驱动是否装好,进入主板 BIOS 设置界面,查看前后置 USB 接口是否都已经开启。三是移动硬盘分区错误或者已经损坏。

## LaCie(莱斯),希捷旗下来自法国的高端存储品牌

如果你对存储设备的历史不太了解的话,LaCie 一定是一个让你摸不清头脑的品牌,甚至可能会被误认为新品牌。其实不然,它中文译名莱斯,1989 年成立于法国巴黎,以外置存储设备为主要产品线,2012 年被希捷收购。与希捷品牌的主流定位不同,LaCie 定位高端,往往会与知名设计师联名推出极具视觉效果的高端存储设备,或许这也与其来自浪漫之都都有着密切的关系。



在不同操作系统使用需要提前分配空间



省心购

# 满足多样化升级需求 选固态硬盘多大合适?

开学了你的电脑装备都齐全了吗?不管是玩游戏还是日常看电影、写作业,都是要追求效率的,平台性能自然不能落后。升级固态硬盘是相当方便并且不需要太多预算的,关键是不管用台式机还是笔记本,安装起来都不会很麻烦。如果你真的有这个需求,选固态硬盘之前这几点还需要搞清楚。

## 还在在意TLC SSD那些弱势地方吗?

说到买SSD,就不可避免地要提到这个话题。经过厂商针对主控、固件等方面的优化,TLC SSD已经摆脱了掉速、寿命短、速度慢等标签,在售后问题上也更加完善可靠,应对日常升级应用完全没问题了。当然,TLC SSD的性能、稳定性等方面依然没有MLC这么可靠,你要是介意的话,完全可以提高预算选购MLC SSD。

## 选多大容量固态硬盘合适?

除了产品性能以外,选多大容量SSD也是我们需要思考的问题,而这也直接关系到是否超出预算。通常情况下,如果你只是要安装系统,可以直接买一款120GB左右容量SSD,安装系统之后还能装几个日常应用软件。如果有游戏爱好的用户,至少要选购240GB容量款才够用。如果你不差钱,可以直接入手更大容量的,所有资料均存在SSD中,不担心容量不够。

## 固态硬盘接口要选好

这一点很重要。我们在选购SSD之前,要弄清楚平台的扩展能力,尤其是笔记本。除了要看机身上的接口数量和种类以外,机体内部预留的扩展插槽也是我们要重点关注的。喜欢自己动手为笔记本升级硬件的朋友,更看重内部的插槽数量。SATA接口SSD可以算作Windows电脑的通用神器,M.2、U.2、PCI-E等等接口SSD就需要事先查看好是否支持升级。

### 选购点拨

电脑平台性能对于爱玩硬件的人而言相当重要,硬盘在其中的作用更不容小觑。不管是日常处理图片视频,还是玩游戏,固态硬盘带来的效率提升都是显而易见的。如果你真的需要这样一款产品,就不要太在意在价格高低,而是弄清楚这款产品是否符合你的需求。

## 三星850 EVO M.2 2280 SSD

三星 850 EVO M.2 SSD 采用 3D V-NAND 闪存,提供高速性能的同时,更加稳定可靠。借助三星的 TurboWrite 技术,实现出色的读写性能,优化日常计算体验。通过三星 Magician 软件,用户可以激活 RAPID 模式,将未使用的 PC 内存 (DRAM) 用作高速缓存,最高可达总 DRAM 容量的 25%。随着存储容量的显著增长,在 RAPID 模式下数据处理速度和随机 I/O 可提升 2 倍。



参考价  
629元  
(250GB)

## 闪迪至尊超极速SSD

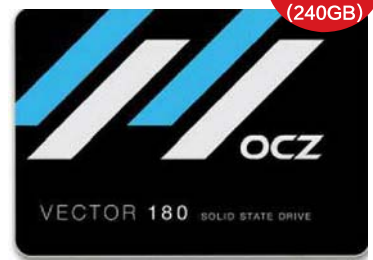
闪迪至尊超极速固态硬盘采用 Marvell 9187 主控以及 MLC 闪存,各个测试软件的成绩都充分说明这款产品速度和性能以及稳定性方面的优势。尤其是在应对游戏画面加载、游戏数据存储等环节可以充分节省时间,提供畅快体验。更重要的是,这款产品推出了十年质保,彰显品牌实力的同时,让消费者在使用过程中多了一份安心。



参考价  
899元  
(240GB)

## 饥饿鲨 VT180固态硬盘

饥饿鲨 VT180 采用独家 Barefoot3 主控,来自东芝的 19nm 闪存,可靠的掉电保护机制,造就了高性能、高容量、高可靠性、高耐久度四大特色,就算最为苛刻的电竞、工作站用户也能够得到满足。作为一款旗舰级固态硬盘,不仅仅在性能上表现优异,还有完善的售后服务支持,充分保证用户的数据安全。



参考价  
699元  
(240GB)

## 金士顿UV400固态硬盘

金士顿 UV400 作为旗下一款全新 TLC SSD,从主控、闪存等细节上进行了优化,更加符合用户的使用需求。它采用 Marvell 88SS1074,28nm CMOS 工艺制造,SATA 6Gbps 接口,支持 ONFI 3.1 Toggle 2 传输介面。它还支持 DEVSLP 低功耗技术、AES-256 加密技术。作为一款入门级 SSD 而言,金士顿 UV400 在日常图片处理、视频制作、游戏加载等方面都能达到大幅度超越机械硬盘的表现。



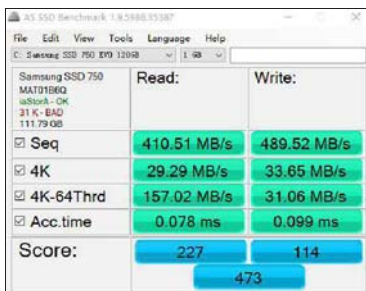
参考价  
449元  
(240GB)

## Q&A 热线

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

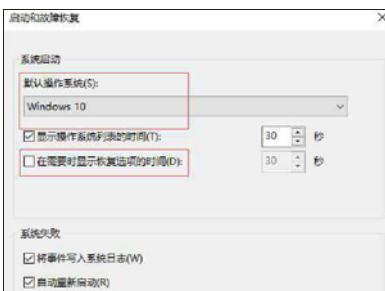
**@ ReneRen** 固态硬盘如果进行 4K 对齐操作,会全盘格式化 SSD 中的数据吗?

**解答:**从这张图上来看,这款 SSD 并没有 4K 对齐。在没有 4K 对齐的情况下,数据读写就会跨区进行,不仅会速度变慢,还会造成闪存寿命降低。在 SSD 没有数据且为整分区的情况下,可以采用软件或者系统自带的 4K 对齐操作来实现;要想保留数据,可以采用 Paragon Alignment Tool 软件来进行 4K 无损对齐,无须重新格式化和重装系统。如果你已经进行了多个分区,需要对每个分区都进行一次 4K 对齐,才能保证这款 SSD 已经实现了 4K 对齐。



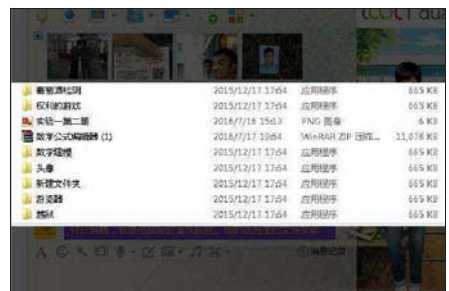
**@ 勇敢小山** 选择了固态硬盘升级老平台之后,机械硬盘也同时使用,为何每次都提示选择启动硬盘才能进入系统?

**解答:**当平台上搭载双系统的时候,有不少用户遇到了选择启动盘的情况,在这里有几个步骤来解决。首先可以考虑将 SSD 插在原来机械硬盘使用的 SATA 接口上,然后开机启动时在 BIOS 里面设置第一启动盘为 SSD。进入系统界面以后,可以从“我的电脑”里选择属性,高级设置里面将“启动和故障恢复”下面默认操作系统设置为 SSD 的系统,并将“显示恢复选项的时间”去掉勾选。



**@ 笑着看你哭** U 盘中的所有文件都变成了应用程序,数据全部打不开是怎么回事?

**解答:**出现这种情况多半是 U 盘中病毒了,就是最为常见的“同名文件夹病毒”,也叫文件夹伪装病毒,可以通过点击菜单栏“工具”,再点击弹出的下拉菜单中的“文件夹选项”,点击其中的“查看”,在高级设置里将“隐藏文件和文件夹”设置为“显示所有文件和文件夹”,将“隐藏已知文件类型的扩展名”取消。然后打开 U 盘会看到原来的文件夹被隐藏成灰色,选中被隐藏的文件夹后,点击“属性”将文件夹属性的“隐藏”取消即可,最后将文件夹后扩展名为.exe 的文件删除,若有 autorun.inf 文件删除掉它。另外也可以在网上搜索“同名文件夹专杀”软件,直接运行就可以了。



本期的Bestbuy榜单是根据9月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。



### 华硕 B150 PRO GAMING/AURA

参考价格:899元

如果你想要组建单显卡平台,除了玩游戏之外并不超频的话,那么Z170与B150用起来完全没有区别,显然售价更低的B150是更为经济实惠的选择。

### 主板排行榜

- No.1 华硕 B150 PRO GAMING/AURA 899元
- No.2 技嘉 G1.Sniper B7 799元
- No.3 映泰 B150ET3 699元

华硕 B150 PRO GAMING/AURA 是市面上高配B150游戏主板中比较有代表性的一款产品,无论是规格还是用料都堪比千元级的Z170游戏主板:其采用了10相数字供电设计,我们知道主板供电相数越多,每相供电的负载就越低,可以起到延长主板使用寿命的作用;主板拥有4条DDR4内存插槽,最大支持64GB DDR4 2133内存,板载M.2接口,打造一个性能给力的游戏平台完全够用。

除了高规格和豪华的用料之外,华硕 B150 PRO GAMING/AURA在个性化设计方面也是一大亮点。产品主板上设置了多处LED灯,可以通

过软件设置多种灯光效果,配合全侧透机箱视觉效果一流,体现出满满的信仰。主板还搭载独立音频单元,输出音质更纯净。此外,丰富的功能软件也是华硕的强项,比如Ramcache,可以将内存模拟为磁盘缓存,瞬间大幅提升硬盘读写速度,性能远超SSD。

可以说用华硕 B150 PRO GAMING/AURA来组装电脑,个性外观、性能表现、应用体验以及实用功能等方面与千元级Z170并没有什么区别,但其价格却要便宜不少。因此华硕 B150 PRO GAMING/AURA在市场上深受玩家的喜爱,值得游戏玩家选择。

### 机箱排行榜



- No.1 航嘉 MVP Max 249元
- No.2 先马 黑洞 299元
- No.3 安钛克 GX900 249元

### 游戏鼠标排行榜



- No.1 赛睿 Rival 300 289元
- No.2 罗技 G402 249元
- No.3 雷蛇 帝王蟒4G版 249元



### 迪兰 RX 480 8G X-Serial

参考价格:2299元

之前 A卡虽说性能不差,但由于GPU架构太老导致功耗偏高,能耗比并不出色。今年RX 400显卡采用了最新14nm制程以及全新GCN 4.0架构,使得产品性能大幅提升的同时,功耗方面也控制得非常不错,在能耗比上

### RX 480显卡排行榜

- No.1 迪兰 RX 480 8G X-Serial 2299元
- No.2 讯景 RX 480 4G 黑狼版 1699元
- No.3 蓝宝石 RX480 8G D5 超白金 OC 2399元

终于有了和N卡一战之力。虽说在性能上RX 480略逊于GTX 1060,但差距其实并不大,在游戏中的差距也就几帧而已,对画面流畅性以及游戏体验的影响几乎可以忽略,值得A饭选择。

在售的RX 480中,迪兰 RX 480 8G X-Serial是一款非常有特色的产品。该卡拥有极具个性的外观设计,配上LED灯,放在侧透机箱中非常的养眼。

显卡采用了专门针对14nm制程芯片优化的X冷锋III散热系统,由

9cm+8cm+9cm滚珠轴承三风扇加4根6mm热管、113片密集型铝制鳍片组成,满足显卡工作运行的散热需要。同时X鹰眼温控系统的加入,根据不同负载情况,准确地为显卡设定风扇转速。

作为一款非公版RX 480,迪兰 RX 480 8G X-Serial采用数字供电配以多相供电电路,保证显卡在较高的频率下也可稳定运行。无论是做工、外观还是散热,迪兰 RX 480 8G X-Serial都算是同类RX 480中的佼佼者,值得推荐。

### SSD排行榜



- No.1 英特尔 600P 256GB 599元
- No.2 三星 850 EVO 250GB 599元
- No.3 金士顿 UV400 240GB 469元



### AOC G2770PF/BR

参考价格:2299元

游戏显示器品种繁多,价格从千元左右到上万元都有。在站长看来真正的游戏显示器至少要求刷新率达到144Hz的产品,只有这样的产品才能给电竞游戏体验带来明显的提升,

### 144Hz显示器排行榜

- No.1 AOC G2770PF/BR 2299元
- No.2 飞利浦 272G5DJEB 2599元
- No.3 宏碁 XB270H Abprz 2799元

更利于游戏高手秀出操作。广视角屏144Hz产品画质虽好但价格太高(普遍在4000元以上),对于电竞爱好者来说,价格在3000元以下的TN屏144Hz显示器不失为性价比更高的选择。

在市面上的27英寸144Hz显示器中,AOC G2770PF/BR是价格最低的一款产品。在规格方面,这款显示器却并不差,虽说采用了TN面板,但该显示器的可视角度达到了170°/160°,表现还算不错了。1920×1080分辨率、1ms响应时间等规格在同类产品中都属于主流水准。同时,显示器采用的是人体工学支架,可以

调节屏幕高低、俯仰角度等,便于用户找到最舒服的使用角度。

AOC G2770PF/BR还针对不同游戏进行了调校,比如FPS模式下改善画面暗阶细节,让玩家可以看到阴影中的敌人;在竞速模式下,显示器提供更高的响应速度和颜色饱和度,提升画面体验。

这款显示器还支持FreeSync技术,可以让GPU和屏幕完全同步,开启垂直同步后,解决画面撕裂的同时,也不会因为帧速波动而出现卡顿。需要注意的是,该功能只能搭配A卡才能使用,算是A卡用户的一个福利吧。

### 智能路由器排行榜



- No.1 华三 Magic B1 239元
- No.2 华为 荣耀路由Pro 329元
- No.3 小米路由器3 159元



# 捡便宜就得趁长假 国庆硬件淘宝攻略

@往事若梦

国庆长假期间除了旅游景点会比较火热外,也是众多电商打折促销的购物节。本期笔者就来为大家预测一下国庆长假中会降价的硬件品类,给大家一些捡便宜的选购建议,推荐一些值得关注的产品。来来来,大家拿出纸和笔,开始划重点了。

## 两类产品会在国庆促销

国庆节处于9月学生装机热潮和双十一大促销之间,这时候的促销产品主要分两类,一类是最后一波促销清库的老产品,往往价格非常给力;另外一类则是新品上市,为了抢市场而让利促销,由于力度不小,也值得关注。

不过,两种促销产品的特性是有区别的。清库产品适合想花最少钱买到最高性能产品的朋友,不少硬件在下市前的最低价格往往都出现在国庆期间,特别是显卡、主板以及存储产品,价格非常有优势。而新品促销则更

适合硬件爱好者,除了死忠粉以外,很少有普通消费者会第一时间购买新品,因为新品溢价还是普遍存在的,而往往新品第一波促销就是其价格落入正常区间内的时候。想尝鲜又想少花点银子,这是个机会。

## 别光盯着促销,也要小心陷阱

不管什么时候,厂商的促销都是有套路的,我们还是得多留个心眼防范。现在来罗列一下促销活动中常见的陷阱形式。

首先是清库产品,最需要规避的就是翻新货了。一般一款硬件产品卖到最后,库房里也会积压一批返修货,一些不良厂商则可能把返修货翻新当正常产品出手。规避的方式是避免无

脑追求低价,一般一类产品清库不会是一个品牌的行为,如果某款产品低于平均价格售卖的话,那就需要考虑一下这款产品是否有问题了。另外一个方式就是网购一定要购买运费险,如果发现产品有问题就可以直接退货,避免返修货砸到手里却无处喊冤。

新品方面,更多的陷阱在于商家活动的机关。虽然看上去一些活动降

价幅度还不错,但是活动门槛可能会附带其他的要求,比如满减(其实单买该款产品永远达不到,这就逼用户再买一件产品凑单,而凑单品的价格往往比正常价格还要高)。这个时候虽然看上去用户用更少的钱买到了心仪的产品,但是其实和平常买两件产品花的钱区别不大。

## 国庆期间这些硬件值得关注

按照传统,板卡会是国庆降价幅度最大的产品类型。因为年中刚好是板卡新品上市的时候,而国庆恰好就是最佳的清库和促销时刻。不过,今年主板没有什么新品,所以很难掀起大浪,所以主要看显卡的表现了。不管是NVIDIA还是AMD,离新品上市都还有一段时间,而在役的上一代产品也因为产品更新周期的到达,刚好能够提供丰富的促销产品。今年显卡作为国庆促销生力军的几率非常大。

落实到具体产品,国庆期间AMD显卡促销的可能性是非常大的。一来R300系列显卡已经苦撑了两三年,现在再也无力抗衡对手的新品,降价清库是它最后的选择;二来新的RX400系列显卡已经成功接替了原有市场,度过新品期后也需要一波促销活动来激发市场活力。所以,今年的国庆节对于A粉来说,是非常值得期待的。可以重点关注R9 370和RX 470,R9 370之前一直是A卡的主力产品,如今库存肯定要比其他的产品更多,更容易出现清库促销;而RX 470则是因为本身处于一个竞争最激烈的价格段,往往需要给力的价格作支撑。

### 显卡类

#### 推荐关注产品

##### 迪兰 R9 370 酷能 2G 1024SP



参考价格:805元  
核心频率:985MHz  
显存频率:5700MHz  
显存位宽:256bit  
视频接口:DVI×2/HDMI/DP  
产品亮点:价格率先考验800元门槛,散热器给力。

##### 蓝宝石 RX470 4G D5 超白金OC



参考价格:1599元  
核心频率:1260MHz  
显存频率:7000MHz  
显存位宽:256bit  
视频接口:DVI/HDMI×2/DP×2  
产品亮点:5个视频接口,支持超频,最高核心频率可达1260MHz。

### 存储类

除了显卡以外,固态硬盘也很有可能在国庆迎来一波降价。一来是因为固态硬盘每次促销活动基本都不会缺席,二来就是全球内存颗粒普涨了,内存涨硬盘跌已经是多年以来的规律,而国庆恰好是一个不错的促销时间。所以还没享受过固态硬盘高性能的朋友,不妨趁着国庆赶紧入手。

#### 推荐关注产品

##### 三星 750 EVO 250GB



参考价格:499元  
主控芯片:三星MGX控制器  
缓存:256MB  
连续读取:540MB/s  
连续写入:520MB/s  
产品亮点:入门三星固态硬盘,品质有保证价格也不贵。

##### Intel 600P 256GB



参考价格:529元  
产品接口:M.2(PCI-E 3.0 ×4)  
连续读取:1570MB/s  
连续写入:540MB/s  
产品亮点:支持NVMe,超高性价比的M.2接口固态硬盘。

## 价格传真

国庆长假来了,终于可以享受幸福的7天。但是也别忘记国庆长假期间,S6小组赛也打响啦!相比去年,今年的比赛全部在早上7点开始,再也不用熬夜,这简直幸福到不行。但是,让夜猫子游戏玩家早上7点爬起来恐怕才是真正的难题……比平时上班还早起床,想起来也有点怕怕。

### GPU

Intel赛扬双核 G3900	249元
Intel奔腾双核G4400	409元
Intel奔腾双核G3260	389元
Intel奔腾双核G4500	579元
Intel酷睿i3-4170	799元
Intel酷睿i3-6100	799元
Intel酷睿i5-4460	1299元
Intel酷睿i5-6500	1469元
Intel酷睿i5-4690	1599元
Intel酷睿i5-6600k	1699元
Intel酷睿i7-4790	2199元
Intel酷睿i7-4790k	2499元
Intel酷睿i7-6700	2249元
AMD APU系列 A6-7400K	329元
AMD Athlon X4 870K	509元
AMD APU系列 A8-7650K	539元
AMD APU系列 A8-7600	539元
AMD FX-6300	649元
AMD A8 7670K	679元
AMD APU系列 A10-7800	729元
AMD APU系列 A10-7860K	799元
AMD APU系列 A10-7870K	929元
AMD FX-6330	739元
AMD FX-8370	1499元

### 内存

十铨 DDR3 1600 4GB	119元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	135元
芝奇 DDR3 1600 4GB	139元
金士顿DDR3 1600 4GB	149元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	249元
金士顿DDR3 1600 8GB	279元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	269元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	279元
金士顿 DDR4 2133 8GB	259元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	239元
威刚DDR4 2133 8GB	239元
芝奇Ripjaws 4 DDR4 2400 8G	259元
海盗船复仇者LPX DDR4 2400 8GB	279元

### 硬盘

希捷(Seagate) 1TB	329元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	329元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	429元
希捷(Seagate) 2TB	479元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	599元
希捷(Seagate) 3TB	599元

### 固态硬盘

金士顿 V300 120GB	329元
三星850 EVO系列 120GB	399元
东芝 Q300系列 120GB	299元
金士顿 V300 240GB	569元
饥饿鲨Triton 150 240GB	449元
三星850 EVO系列 250GB	599元

### 显示器

飞利浦226V6OSB6 /21.5英寸	669元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VW/BW/23.6英寸	849元
三星S24E390HL/23.6英寸	999元
华硕VX239H-W/23英寸	999元
戴尔P2314H/23英寸	1099元
AOC I2769V/27英寸	1169元
三星S27E510C/27英寸	1799元
华硕MX279H/27英寸	1599元
华硕PG278Q/27英寸	4799元

### 电源

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

### 机箱

先马奇迹3	129元
爱国者黑骑士D8	139元
酷冷至尊毁灭者经典U3升级版	229元
游戏悍将变形金刚3雪装	258元
安钛克GX900	249元
Tt Urban S31	299元

## 这些促销也不要错过了

除开以上类型的产品,还有两种促销可能会带来惊喜。一个是板卡的配套促销,主板的价格相对稳定,但仍有可观的利润空间可以让利,而显卡则需要用价格来刺激市场,两者结合

是再正常不过的搭配。如果品牌促销页面有板卡套装的选项,一定要记得看看是否有便宜捡。

另外一个就是网络装机商的主机活动了。主机的价格估计不会有太多

变化,但是搭配的一些优惠可以多多关注,比如延保或者赠送维修服务、免费(或是加少量钱)升级硬件。

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且愿意和大家分享,欢迎与我们私信联系:pcw-hj@vip.sina.com

# 智能插线板这样选才靠谱



编者按:开学了,很多同学微信留言咨询智能插线板的购买问题,大家问得比较多的是多花钱买智能的是否有必要,智能插线板究竟智能在哪些地方呢?当然,在预算充裕的情况下,其实我是建议大家购买智能插线板的,而且智能插线板的智能也体现在很多地方,我们可以根据应用需求购买。当然抛开智能,插线板本身也有一些选购要点,否则是“捡了芝麻,丢了西瓜”,得不偿失,这些就是本期我们会着重解决的问题。



## 什么样的插线板才算智能

和普通插线板相比,智能插线板的不同就体现在智能两字上。在我们看来,智能插线板的智能包含多个方面的内容,如智能充电、远程智能控制以及智能安全防范等,插线板只要包含了上述三个特性中的一个或几个,都可以算作智能插线板。

智能充电,毫无疑问就是插线板带有USB充电接口,我们为数码设备充电时不再需要借助电源适配器二次转换,直接在插线板上接上USB线即能充电,这也是目前智能插座最为常见的形态。至于远程智能控制,则是基于物联网概念实现的,也就是说插线板内置有控制芯片和无线网络芯片,接入网络后,远程的手机可以通过4G或WiFi网络控制插线板的开或关,部分产品借助手机APP还能实现定时开关、延时开关以及多个环境感应模块触发联动等功能,目前市面上这类产品也比较多了,一般价格均能控制在一百元以下。

至于智能安全防范类的插线板,其实是早于智能充电和远程控制插线板出现的,其安全防范体现在防雷、防浪涌、防过载三个方面,只是在智能概念没有普及的时代,没有厂商为这些产品冠以智能二字,现在想想还是以前的厂商“实诚”啊!

## USB充电插线板暗藏猫腻

USB充电是插线板的新功能,现在很多插线板都开始集成两个甚至更多的USB充电接口。表面上看这些USB接口大同小异,但是产品与产品

之间其实是存在差别的,其中最为核心的就是输入电流大小和一些安全功能设置。

以双USB接口为例,目前市面上的插线板有多个输出规格,如5V/2A、5V/2.1A、5V/2.4A等,而充电时智能插线板能够自动检测充电设备的充电电流,自动适配并达到最佳充电效果,如果是苹果的设备,可以以5V/2.1A充电,如果是华为手机,则能以5V/2A充电,一些老的设备则以5V/1A的规格充电。

但需要提醒大家的是,很多智能插线板的多个USB接口是共享2A或2.4A充电电流的,因此如果同时连接多个2.1A充电电流的设备时,有的设备是不能实现快速充电的,此时你需要考虑5V/3.1A甚至是5V/6.8A等更高规格的产品。另外,部分USB充电接口还带有保护电路,如过热或过载时会断开连接,避免损坏充电设备。

这时候,我们就得提及智能插线板USB接口的最大输出功率问题了,但很少有厂商会公布这个参数,当然这个自己也能计算,一般2个USB接口的功率多为15W,如果要求较高的话至少需要选择20W的产品,至于那些连USB接口是5V/2.1A这种最基本规格都不公布的产品,直接列入不购买清单吧。

## 远程控制和安全防范功能按需购买

智能插线板的远程控制可以通过手机远程控制插线板的开或关,因此这种产品有非常精准的用户群体,另外部分产品通过手机APP还加入一些其他附加功能,如手机智能充电(手机充满电

后自动断开电源)、电量统计(统计消耗的电费)等,如果你有上述需求可以进行针对性的购买,一般来说,只要这款产品带有特殊功能,厂商一般都会作为特色写出来的,产品看点一目了然。

而安全防范功能则是智能插线板的点睛之笔,我觉得在预算不紧张的前提下,可以优先考虑这类产品,这些功能都是通过特殊的电路实现的,如防雷通过优先烧断插座内部的保险管断开连接达到保护电器的目的;而防浪涌可以提供更加稳定和纯净的电源供应,延长电器使用寿命;防过载则避免插线板长时间超负载运行产生火灾隐患,因此这些功能都是值得推荐的。

## 插线板新国标规范不可忽视

除了上面和智能相关的选购要点外,插线板本身也存在一些选购技巧。比如很多用户为了求方便,选择一些配备超长电源线的插线板,比如3m或者5m等,如果长时间使用过长的线缆传输电力,存在发热、线缆缠绕堆积等一系列安全风险,因此最理想的是选择等于或短于2m线缆的插线板,并连接就近的墙插进行转接。

另外,插线板更新的国家标准明年即将实施,因此大家购买时一定要选择“小五孔”插座,即三相和两相插孔是分开的,而以前老标准只有3个插孔,三相和两相插孔是共用的。另外明年启用的全新标准还加入了插孔儿童防护门,同时对线缆直径提出了强制标准,如果大家购买新的智能插线板,建议购买插孔带有儿童防护门的新国标产品,安全性更有保障。

智观点

# 买扫地机器人不要期待过高



扫地机器人早已经不是什么新鲜事物了,当某宝或某东相关产品的售价最低价格卖到369元的时候,我们可以想象这个行业的泛滥,利润空间被严重压缩的前提下,也许我们真的不能指望300多元的扫地机器人能扫出3000多元产品的效果,那绝对是不可能的,看着不同价位扫地机器人几乎类似的产品宣传美图,看似真实的纸屑、头发等清扫效果视频以及看上去让人心动的附加智能功能,扫地机器人似乎迎来了全民普及的春天。

但是面对现实,很多已经购买了扫地机器人的用户对它有很多的

吐槽,遇到门毯无法跨越卡在那里、滚刷式产品经常被毛发缠绕、满屋乱转、噪音大、长时间找不到充电底座等等,因此也受到了很多的质疑和吐槽。而小编曾经用过的几款产品也均面临上述问题,因此自己和爸妈家里的多个扫地机器人已经彻底沦为清扫床底和沙发下面地板的工具,而清洁全屋仍然需要手动完成。

但随着技术的进步,现在一些高价位的扫地机器人已经从早期产品的不足中汲取了经验,滚刷式产品已经越来越少,履带式滚轮可以跨越更多的障碍,虚拟墙等技术可以

避免满屋乱跑,而最能体现机器人核心价值的线路规划和智能感应,也进入了更加智能的弓字形线路时代,预示者扫地机器人的智能化程度进入了一个新层次。

但是在我们看来,扫地机器人不管技术多么先进,仍然只能充当家庭清洁助手,因此我们不应该对这类产品失去信心,也不能报以太大期望,指望它真的能替代你的全部清洁工作。如果我们抱着这种心态,选择主流品牌和1000元左右的主流价位产品,同时在清洁时尽可能减少家具椅子对它的阻挡,相信它还是能给我们生活带来不少的帮助。



# 这些电竞“软”实力,你知道吗? @雪山飞熊

作为电竞玩家,对于键鼠等外设的要求自然很高。不过,就像武侠小说中的大侠,要做到独孤求败,那就得内外功力皆强才行。对于电竞键鼠来说,所谓的内功,就是指它们所对应的配套软件。通过这些软件,电竞键鼠就能实现很多超乎想象的强大功能,让你在对战游戏中无往而不利。如果你还没听说过电竞键鼠的这类功能,或者说了解甚浅,那就不要错过下面的内容。

## 按键功能变变变,一键必杀不是梦



通过软件自定义鼠标按键功能或直接绑定按键宏



按键宏可以自行录制,想设计什么连招都可以



每个键盘按键都可以自定义功能,键盘布局可以完全按照自己的习惯来设计

现在不少一线品牌的电竞键鼠,在自家的软件中都可以自定义按键功能或给按键绑定宏,其中比较有代表性的软件就是赛睿的SSE3、雷蛇的雷云和罗技的游戏软件,这三款软件在功能和稳定性、易用性方面都做得比较好,算是很成熟的作品。

以赛睿的SSE3为例,在搭配主流电竞鼠标RIVAL 100使用时,就可以针对鼠标的每一个按键来设置功能。这有什么用呢?比如你在玩LOL的时候,可以在SSE3中将鼠标的侧键设定为对应“QWERDF”这几个键中的两个,这样就可以通过右手来施放技能从而减轻左手的操作压力并提升APMs了。在玩《魔兽世界》时,如果使用的是赛睿“大灾变”魔兽鼠标,也可以把侧面的多个按键绑定为键盘上的功能键,这样左手

也能空闲出来更好地控制人物的跑位,无论是打战场还是打团本,都能大大提升操作效率。

键盘也是一样,通过赛睿SSE3软件,可以对赛睿键盘上的按键进行自由定义功能,你可以任意改变按键的布局以适应自己的使用习惯,比如你可以把“WASD”几个键整体右移,定义到“ESDF”上,这样左边就能多出一列快捷键来使用了,在不能更改默认按键的游戏中,这样的功能就显得更加实用。当然,由于键盘布局可以随意更改,如果你的电脑设置了开机密码,密码不巧被别人知道了,他也没法用密码进入你的电脑,因为键盘布局被改变过这事儿只有你一个人知道(什么,你自己也忘记了?另外找个键盘接上开机吧)。

除了自定义按键功能,这些电竞键

鼠配套软件还提供了录制宏的功能。解释一下,什么叫按键宏。简单点说,宏和命令行批处理比较相似,再说得通俗点,就是把一大堆操作按照顺序排列,然后通过一次按键进行调用,从而实现一键发大招的作用。以赛睿SSE3为例,在设置鼠标按键功能时,就可以选择绑定宏,而宏可以自己录制。进入宏录制界面,按下录制键,把你需要的“连招”按顺序按下即可记录,保存宏之后就可以绑定在按键上了。如果你不想去研究什么“连招”,那就把宏设置为重复按同一个键,从而实现“连发”的功能,于是,在FPS对战游戏中,你可以按一下鼠标就实现三连发或更多连发,不但提升射击精确度,还能大大减少手指操作的负担,把更多精力集中到对战局的判断中去。

## 电竞范儿,酷炫灯光不能缺



鼠标灯光的模式、亮度、颜色都可以调节



游戏数据也能与键盘灯光进行联动

电竞玩家,除了操作要酷,装备当然也得酷才行。所以,不玩信仰灯的电竞键鼠,都不好意思拿出来秀了。

一线品牌的电竞键鼠配套软件当然会提供对键鼠灯光的调节功能。根据产品搭配的LED灯类型,调节项也会有所变化。像是提供了RGB灯光的RIVAL 100和G303鼠标,就可以任意调节灯光颜色,而使用单色灯光的鼠标则一般只能调节灯光亮度和模式了。

键鼠的灯光玩法更为丰富,采用RGB灯光的键盘(如赛睿APEX M800),可以自由调节每一个按键的灯光颜色和模式,所以玩家可以脑洞大开地设计属于自己的键盘背光图案。另外,赛睿还独创了GAMESENSE功能,可以让游戏数据与键盘灯光联动,游戏人物血量等可以直接由键盘灯光颜色来反应,可谓酷炫至极。

## 打通奇经八脉,电竞鼠标方能大杀四方



鼠标移动的角度捕捉、报告率、灵敏度都可以调节



还可以针对X、Y轴分别进行鼠标灵敏度调节,适应各种游戏的需求

现在还认为鼠标就只有一个移动速度可以调节?你太OUT了。通过配套的软件,很多一线品牌的电竞鼠标已经可以进行相当专业的调校了,其中包括了灵敏度(DPI)、加速度、采样率、角度捕捉等等,这些名词恐怕对于只知道用Windows控制面板调节鼠标的网友来

说,还非常陌生吧。赛睿的SSE3、雷蛇的雷云和罗技的游戏软件都可以针对自家的鼠标进行丰富的调校。

其中雷蛇的雷云不但可以调节鼠标DPI,还能分别针对X、Y轴设置DPI,这样做的意义是什么呢?比如我们在玩

FPS游戏,一般来说敌人主要出现在水平方向上,因此准星大多数时候需要在水平线上高速移动,而垂直方向移动的次数不多。如此一来,我们需要保证准星水平高速移动的稳定性,就可以通过把Y轴的DPI降低,把X轴的DPI提高来实现,而不能提供分轴调节DPI的鼠标,就不能实现这样的功能。

赛睿的SSE3则具备调节自家鼠标的角度捕捉功能。这一项功能可能大家都比较陌生,其实也很简单,就是控制你鼠标画出的线条的平滑度。把此功能设置为最低级别,则鼠标画出的线条与你移动鼠标的路径一致,把此功能设置为最高级别,那就是将你移动鼠标的路径简化为绝对的横线与竖线。此功能的用处和分别调节X、Y轴的DPI有些相似,都是用来方便FPS玩家稳定瞄准的。

在软件中调节采样率也是很多电竞鼠标的标配功能,采样率越高,鼠标对你手部移动的轨迹反应得越精准。当然,有时候我们也不需要鼠标反应如此灵敏,所以会根据实际情况来调高或调低采样率。以罗技游戏软件为例,配合G303时,采样率就可以从125Hz到1000Hz进行4档调节。

总而言之,想让电竞鼠标用起来更顺手,不会使用这些软件的功能,是绝对办不到的。

### 写在最后

## 不会“软”功夫,就别说你懂电竞键鼠

只有把配套软件功能玩转了,你才算真正掌握了你手中的电竞键鼠。这道理就像是《魔兽世界》7.0里的神器系统一样,点完所有特质的神器,才是真正意义上的神器,软硬功夫都过关,你手中的电竞键鼠,才是真正的电竞神器。

# 遇见你的未知 联想发布YOGA系列新品

联想近日在京举办发布会,正式推出了YOGA系列新品。首先带来的是全球第一款4K超窄边框笔记本——YOGA 5 Pro,它采用一体化全铝机身,散热孔隐藏在转轴内侧,配合3D曲面CNC钻戒边缘,更干净整洁,机身厚度也降至14.3毫米,重量仅1.38公斤。表面覆盖康宁大猩猩玻璃,支持个性化定制,通过喷墨打印技术装饰图案,还可以在键盘左上方定制自己喜欢的文字。首次采用4K分辨率超清屏幕,像素密度高达316PPI,并支持100% sRGB色域,还有三边超窄边框,侧边宽度仅4.95毫米,屏占比因此达81.5%,13英寸的机身可以获得14英寸的体验。同时还首次加入指纹安全支付功能,基于Intel SGX可信架构、新思SentryPoint指纹安全体系,通过了中国银联生物识别安全认证,安全支付相关的用户数据和凭证经过加密后存储于本机硬件中。

YOGA 5 Pro延续了由813个零件打造的表链式同色转轴设计,可承受2.5万次摇摆,还将天线集成到纤细的表链中,可智能检测使用模式,调整最佳信号接收,360度翻转不受干扰。配置方面采用Intel Kaby Lake Core i系列处理器,最高可选1TB SSD,并首创蝶翼风扇技术,3D蝶翼造型扇叶薄至0.1毫米,并有复合石墨片来辅助散热,散热性能比上代提升10%,噪音不超过35分贝。电池容

量78Wh,同时拥有全球密度最高的电芯,达到了700Wh/L,结合定制电源管理技术,最长续航10.5小时,并支持关机为手机充电。电源接口为USB Type-C。该机将于10月下旬在联想官方直营店、京东商城和联想官网商城发售。



接着是YOGA BOOK二合一平板电脑,外观设计精美,还拥有两大黑科技。该机采用了钻石切割镁铝合金一体成型工艺,三轴式表链转轴,360度无级扭力,5万次耐疲劳,可变形为笔记本、平板、手写板等多种使用模式。展开之后,机身单侧厚度仅仅4.05毫米,合上也不过9.6毫米,而重量仅为690克。YOGA BOOK没有物理键盘或者虚拟键盘,而是首创了独特的“灵光键盘”,按下按钮即可启动,电磁、电容感应二合一,全尺寸键位,背光灯,支持振动力反馈、智能自学习,表面还有康宁玻璃保护。

传统二合一笔记本都是平板电脑加键盘底座,YOGA BOOK则不仅能当传

统笔记本使用,还可以将键盘翻转过来当平板电脑,键盘一键变手写板。它还是全球首款支持“纸屏同步”功能的二合一平板,搭配2048级压力感应笔,无需充电,还能换成墨水笔芯。使用的时候,你可以利用附赠的磁吸式本夹,将纸固定覆盖在平板区域,直接拿笔书写,内容就会即时同步到屏幕上,穿透力可达10毫米或者113张A4纸。如果屏幕上正在运行程序,书写记录或标注也不会影响屏幕程序。还有息屏书写,即360度翻转键盘后,在屏幕关闭的状态下照样可以书写、绘画,同样能够实时同步,也不用担心误触。



联想还为不同用户提供了两套系统,其中Windows 10更适合商务人士办公,带有正版Office,雅黑配色;Android 6.0则在手写、键盘应用上有深度优化,支持多窗口运行,配色有金灰黑三种。电池容量高达8500mAh,最长续航13小时。YOGA BOOK在配置方面拥有10.1英寸1920×1200分辨率的IPS屏幕、Intel Atom x5-28550 2.4GHz四核处理器、4GB内存、64GB存储、800万像素后

置和200万像素前置摄像头、802.11ac/蓝牙4.0、双扬声器、双降噪麦克风、microHDMI/microUSB输出接口。价格方面,Android版3499元,Windows 10版则为3999元。



YOGA 5 Pro 4K超窄边框笔记本、YOGA BOOK二合一平板电脑之后,MIIX 5二合一笔记本也来了,同样有自己的特色,最大特点即首次在酷睿i平台上支持4G。MIIX 5采用金属一体成型机身,表链式精密转轴,外接可拆卸键盘,背部支架0~160度可调。联想还为其搭配了4096级压感笔,甚至支持笔迹美颜,也支持Windows Ink手写技术。配置方面拥有12.2英寸1080P显示屏、DDR4内存、PCI-E固态硬盘、PTP触摸板,提供全功能USB 3.0、USB Type-C接口,内部有动态调节散热系统,续航至少7.5小时。价格方面,精英版i3/4GB/128GB 4399元,尊享版i5/8GB/256GB 5499元,旗舰版i7/8GB/512GB 7499元。

## 乐视乐Pro 3正式发布 1799元起售

就在华硕ZenFone 3系列内地发布的第二天,乐视也正式推出了旗下骁龙821手机——乐Pro 3。该机是乐视新的乐Pro系列的首款产品,主打“快久薄”三大特点,其中快的基础就是骁龙821,CPU主频提高到2.35GHz,Adreno 530 GPU频率也提高到853MHz,同时搭配4/6GB LPDDR4内存、32/64GB UFS 2.0存储。乐视宣称,乐Pro 3安兔兔跑分可以达到163594分,远超骁龙820的水平,成为新的跑分王。



音频,统一走USB Type-C,还有双扬声器,93dB超大音量。

拍照方面,它采用索尼1600万像素后置摄像头,息屏状态指纹1秒启动相机,0.1秒PDAF相位对焦,超高锐度、智能夜拍。800万像素前置摄像头,支持性别识别、智能美颜。网络方面,支持双卡双待全网通4G+,三载波聚合,下载峰值600Mbps,双频双天线MIMO WiFi,最大速率866Mbps。eUI 5.8系统是乐视将传统手机打造成生态手机的重要一环,提供全新的互联网生态生活方式,拥有海量影视资源,轻松追星,一键个性化打印,完整体育观赛体验,多路直播,一键易到叫车等等。乐Pro 3分为两个版本,4GB+32GB 1799元,6GB+64GB 1999元。

## 搭载骁龙820处理器 微鲸发布VR一体机

微鲸VR在上海正式发布VR一体机微鲸X1。据了解,X1是业内首款搭载骁龙820处理器的VR一体机,售价为3999元,京东众筹价为2999元。据微鲸科技创始人兼CEO李怀宇介绍,除了配备高性能处理器骁龙820,X1还搭配了2560×1440分辨率AMOLED屏幕。同时,针对晕眩感此痛点,X1配合异步时间扭曲算法和前缓冲渲染算法,可以将一体机的延迟降低到17ms。在增强沉浸感方面微鲸亦作出了突破,采用了FOV 96度视场角,同时支持声音外放,用户可体验随位置而变化的全景声。X1也支持0~600度近视调节,遗憾的是,目前只支持双眼同调。李怀宇表示,微鲸VR一直致力于端到端闭环生态的



构建。因此,在内容上,微鲸加强与优质IP的合作。此前,微鲸VR已经制作了《中国新歌声》、《昆仑决》、《极地》等VR内容,并会在后续举办定期明星VR直播活动。作为核心硬件,VR一体机X1的发布是微鲸意欲打造VR闭环生态的必要举措。据微鲸方透露,Jaunt China发布会将于10月举行,届时将展示更多合作成果。

## 高德地图发布 AI 引擎 明确“一个高德两个中心”

近日,高德发布了高德地图AI引擎,该引擎基于大数据和机器学习,为用户提供“千人千面”的最优智能出行服务。“千人千面”通俗讲就是个性化定制,由于目前用户的个性化需求和开发者们的定制化需求,都对位置出行服务有着更高的要求,因此在这种情况下,高德地图顺势而为推出AI引擎。而定制化的方式是高德根据每个用户的出行数据,创建用户画像,针对同一个服务需求,不同

的用户将得到不同的搜索结果、不同的规划路线、不同的导航提醒等个性化服务。

在技术层面,高德表示,AI引擎将使得地图服务在全境能力、大数据能力和个性化能力方面得到提升。至于何为全境能力,就是AI引擎应对各种复杂应用环境的适应能力,包含手机、车机、智能手表、智能自行车等使用设备和硬件条件,都可以根据用户的使用场景和网络

状况自动为用户选择本地引擎或网络引擎。综合来看,高德AI引擎分两个方面,其一为个性化定制,其二为多屏布局。后者在技术和应用层面已趋于成熟,而前者则是一个需要慢慢熬的过程。高德在数据量方面有着先天优势,无论是自身拥有的出行数据还是阿里巴巴手中的生活服务数据,均为高德推出个性化服务打好基础,但难点在于如何建立用户精准画像和提高用户使用体验。





# AMAZFIT运动手表 当我们跑步时需要戴些什么?

小米要出手表的传闻不是一天两天了,经过了漫长的等待,没有看到期待中的小米手表,但等来了由小米生态旗下的华米推出的AMAZFIT运动手表。目前在市场上大受欢迎的小米手环,也是由这家公司打造的。这一次,由华米独立操刀打造的AMAZFIT运动手表,能够复制小米手环的成功吗?

参考价格  
**799元**  
推荐指数  
★★★

## 这颜值,很年轻

智能手表的外形无非有两种:一种是类似于Apple Watch这类的方形表盘,充满浓浓的科技感;一种是类似于Moto 360,圆形表盘,向经典致敬。AMAZFIT运动手表采用了圆形表盘,从命名方式可以看出,它主要针对运动爱好者而打造,整体的造型更加时尚、前卫,传统腕表标配的金属、皮质表带自然也被更加轻便、透气的硅胶材质取代。值得一提的是,我很喜欢它表圈、表耳部分的黑色陶瓷设计,手感很棒,并且在阳光下反射出的暗光提升了整个手表的质感。

我们认为,AMAZFIT运动手表在设计上还是一款很有想法的产品。但同时,它也存在一些问题:首先就是颜

色搭配上,未免有些过于激进。尽管我个人比较喜欢它暗红色的表带和黑色陶瓷表盘的搭配,在观感上非常和谐,整个手表运动感十足。但这种配色作为手表默认标配的颜色是不合适的。这种颜色搭配适合年轻人和女性群体,对于部分低调内敛的男性用户来说就有些突兀了。其次就是表冠的设计,比较隐蔽,平时点按的时候不够方便。而且这种设计使得表冠失去了在交互上的可能性,只能用作开关机和点亮屏幕。最后就是这款手表有点厚,好在采用了向内收缩的表盘设计,所以看上去会显得稍薄一点。但对于一些手腕较细的女性来说,这块手表依然显得有些厚重。



表圈部分采用了黑色陶瓷材质,触感光滑细腻,充满质感



表耳部分同样采用了黑色陶瓷材质,可拆卸式卡扣设计方便更换表带

## 一切为了运动

不仅是外观,实际上AMAZFIT运动手表在功能性上也是一切为运动服务。首先,内置的十多款表盘几乎全都是运动风格的主题。绑定手表需要下载一个名为“AMAZFIT运动手表”的APP,绑定、配对过程与一般的手表没什么区别。在这个APP中,你可以更换表盘主题、调整手表中的插件顺序,以及开启通知推送设置。

但令我感到意外的是,如果你要看自己的运动数据,你还得下载“小米运动”APP。这对于用户来说不太方便,

明明一个APP就能搞定为什么要在两个APP中来回切换?另外它还有一个功能就是支持本地音乐播放,可以通过蓝牙播放手表内的歌曲。但该功能是采用豆瓣FM上的音乐资源,点击运动音乐后,手表自动下载30首豆瓣FM上的音乐,不支持手机端导入,也不能自由选择自己喜欢的歌曲。此外,其他的诸如计步、心率监测等功能都与其他运动手表没有什么区别。

除了运动之外,消息提醒和移动支付也是目前智能手表最重要的功能。先

来说消息推送功能,在AMAZFIT运动手表上,用户可以直接阅读手机推送的来电、微信、短信、天气等各类消息和提醒,但并不支持回复功能,跑步的时候,收到微信还是得打开手机进行回复。其实目前手表通过语音识别功能回复消息已经非常常见,该功能的缺失算是它的一大槽点。更令我感到不解的是,AMAZFIT运动手表连睡眠监测和闹钟、备忘提醒等功能都没有,要知道哪怕是售价还不到它三分之一的小米手环都具备该功能。

## 续航表现是最大的亮点

从参数上看,1.34英寸分辨率320×300的显示屏算是当前智能手表的主流配置。但必须要说的是,它的屏幕观感并不理想,显示效果泛白、发灰,可视角度方面也一般,有点类似于前些年低端TFT材质屏幕的观感。这主要是因为AMAZFIT运动手表采用的是反射式屏幕,它去除了屏幕背光模组的部分,并在液晶面板上设置了反光材料,利用镜面反射的光线照亮屏幕。这样做的好处是照顾了续航,因为背光模组的耗电量占屏幕总耗电量绝大部分。而且在户外

光线充足的情况下,反光式屏幕不需要通过提升屏幕亮度来获得更清晰的显示效果。光照越强,屏幕反而越清晰。这也就是为什么它能够做到屏幕常亮,但续航还能比其他手表做得更好的原因。但随之而来的问题就是,由于取消了背光模组,其显示效果自然会大打折扣,这其实是一个如何取舍的问题。

可以说,AMAZFIT为了续航牺牲了屏幕的显示效果,但这种牺牲对于那些喜欢户外运动的朋友来说比较实用。不过其续航的表现确实比较亮眼,官方

宣称其在正常使用条件下能够达到5天的续航。经过实测,在电量100%的情况下,正常使用计步、手表等功能,一天掉电15%。这样算下来,5天的续航保证所言非虚。但值得一提的是,我并不喜欢它的背夹式充电底座。因为手表采用的是触点式充电,经常会出现由于卡得不够紧密,几个小时过去,手表根本就没有充上电。要是采用无线充电方式,就会好得多。

## 总结 想要一招制胜还需努力

可能是之前的小米手环已经足够优秀,使得我一开始就对AMAZFIT运动手表有着很高的期望值。但使用下来我们发现,这款手表在诸多方面都还有较大的提升空间。诚然,它是一款为运动而生的手表,但除了续航之外,并没有给我留下足够深刻印象的运动功能。而为了保障续航,它又牺牲了屏幕的显示效果,所以说799元的价格也只能算是合情合理。

正如之前华米科技CEO黄江接受媒体采访时所说:“全能的产品,就是什么都不行的产品。”我认同华米这种“做减法”的产品思维,但这种思维应该以一两款足够优秀、亮眼的主打功能为基础。AMAZFIT运动手表虽然主打“运动”,但在综合体验上并没有和对手拉开明显差距。真想如他们自己说的靠运动一招制胜,还得继续努力。



暗红色表带具有很强的运动属性,机身的配色也比较年轻、活泼



手表底部集成了心率监测功能,可以看到手表是采用触点式充电方式



AMAZFIT运动手表APP能够查看的手表信息比较有限,也不支持安装第三方应用



手表内置的大部分表盘都是类似的运动主题,表明其具有很强的运动属性



整体而言,运动功能上它和一般的智能手表大同小异,生成的运动数据则比较详尽

# 国庆出去看人头,不如来场小聚会 @封挽

再过几天,就是国庆节了,每年都会有人晒“People Mountain People Sea”的景点照片,简直是受罪。与其出去人挤人,不如在家舒舒服服地和亲友聚会,享受这难得的假期。现在的人们都离不开手机,不过,在聚会中各自玩手机的“低头族”可是会被鄙视的,那么,我们就一起嗨吧!

## 大电视上看照片才叫爽



在电视上打开多屏互动功能就可以收到手机的推送内容了



iPhone有AirPlay,Android有DLNA,都可以快速投屏到电视/电脑

如果是和长辈一起,要是还有两个不太常见的亲戚,拉近彼此距离的最佳话题一定是聊儿女。这时候自然要拿出

AirPlay 就可以投屏到电视了,当然,你的电视/盒子必须支持对应的投屏方式。

手机,让大家看看平时拍的亲子照啦。当然,如果亲友较多,就不太适合传递手机慢慢看了,为什么不试试用屏幕更大的电视来看呢?

要说最简单的办法,肯定是通过数据线将手机连接到电视上(电视需有USB接口,通过电视盒子当然也行)。而具体播放方式和插入U盘类似,在电视/盒子的操作界面中找到播放本地媒体资源就可以直接播放了,各品牌的电视/盒子操作可能有细微区别,但都非常简单,就不赘述了。

当然,摆脱数据线的限制,让手机直接通过无线网络远程操作更为方便。在用手机浏览相册的时候,打开某张照片选择分享/投屏等功能(不同机型操作有区别,但大同小异),Android手机选择DLNA,iPhone选择

可以观看小米为用户提供的免费视频资源,许多新电影都可以第一时间观看,还是不错的。而乐视等其他品牌的机顶盒都有类似功能,下载对应的APP,然后根据提示使用投影功能或者手机点播功能即可。当然,还可以安装电视猫、VST全聚合等电视APP,同样有许多视频资源的,手机就完全变身“遥控器”,用以操作电视了。

最后,如果你想投屏到电脑上也没有问题,Windows 7系统Windows Media Player就可以播放。在“媒体流”中选择“允许远程控制我的播放器”、“自动允许设备播放我的媒体”,保



经过简单的设置,将手机上的视频投影到电脑上也是完全可以的

持Windows Media Player开启,在手机上选择推送到电脑就可以自动播放了。如果出现问题,检查服务选项中的“SSDP Discovery”和“Windows Media Player Network Sharing Service”这两个服务是否正常启用。

## 小屏游戏大屏玩?没问题!

光看照片看视频肯定是不够过瘾的,想在电视上玩游戏?前面提到的小米盒子等有体感遥控器的智能机顶盒自然是最佳选择,小米盒子提供了网球、保龄球等几款家庭互动体感游戏,可以在家庭聚会的时候和亲友来一场友谊赛,不赌钱,打一场比赛看谁洗碗也是极好的。而对于其他品牌的电视/盒子,也是可以用手机玩游戏的。

和前面提到的DLNA不同,玩游戏可不只是播放某个文件,而是让电视成为手机屏幕的“额外显示器”,所以就要用到Miracast功能了(iPhone则是AirPlay)。在设置选项或者应用列表中找到Miracast功能,开启之后打开手机设置,同样开启该功能并建立连接,然后电视的画面就完全和手机一样了。而iPhone操作也很简单,用手指从底部向上滑动,选择AirPlay镜像,手机会自动搜索支持AirPlay的设备,然后点击连接即可。

当然,如果你的手机支持HDMI输出,你还可以用转接线将手机和电



首先在电视上打开Miracast功能



在手机上选择无线显示并建立连接,就能让电视变成扩展屏了

视连接,那就更方便了,直接将电视的播放源选为HDMI就可以了,完全不用任何设置,只是连着线,只能近距离操作了。

要提醒大家的是,虽然在电视上屏幕更大玩游戏更爽,但是操作有所不便,玩玩赛车游戏还是不错的(重力感应对手指的准确度要求不高),想玩连连看等对点击精度要求较高的游戏就不太适合了。

## 一群人看个巴掌大的屏幕不嫌累?

当然,手机中的视频是可以投影到电视上的,许多手机中的原生播放器都支持投屏功能,方法和投影照片类似,打开平时录制的视频,在播放器中就能找到投影按钮。如果实在没有,可以将视频通过主流的优酷视频、腾讯视频等播放器打开,它们都支持“一键投屏”,播放视频时可以点击右上角的“TV”按钮,初次使用会要求你选择投到哪个屏幕,会罗列Wi-Fi环境中的设备,一般家庭环境也就电视和电脑吧,选择后就可以丢开手机看电视了。



视频投屏更简单,Android/iOS都有类似功能

当然,如果是网络片更简单,操作之后你的手机就完全解放了,可以做任意其他事情,完全不影响。也就是说,这样的操作只是发送了一个播放指令到电视上,只要电视网络不断,就可以正常观看。如果你家里安装了小米盒子等智能机顶盒那就更方便了,在手机上安装一个小米投屏神器,根据提示连接到盒子,就可以让手机变身遥控器,不光可以播放手机上的本地视频或者远程控制电视,还



如果你有小米盒子等智能机顶盒,就更简单了,还能享受不少优秀的视频资源



上接39版

## 也可以多人直接在手机上PK

如果是年轻人较多的聚会,一起坐着看电视,看照片肯定无聊,当然是要一起

玩游戏啦。不过,既然是聚会,就不能各玩各的,那样实在是太没趣了,接下来,我们

就为大家推荐几款能够和小伙伴们一起互动的游戏,来来来,手上见真章!



**Dual**  
平台: Android/iOS  
收费情况: 免费

这是一款非常休闲的小游戏,内容很简单,很像打乒乓球,将球弹射到对方并且让对方无法接到就算胜利。而操作也很简单,采用重力感应控制自己的“球拍”,在接触到球的一瞬间点击就可以了,画面也是像素级,几乎是几个色块就完成了——那它有什么魅力呢?

当有两名玩家一起游戏的时候就能感受到它的神奇了——圆球会跨过你的手机屏幕冲出去,飞到对方的手机里!是的,互动就由此产生了。

虽然可以各自坐在沙发上玩,但是我强烈建议你们面对面进行游戏,那样的感觉非常棒。

这款游戏有蓝牙和WiFi连接两种模式,也就是说就算没有网络的环境,只要开启了蓝牙配对就可以一起玩,非常方便。另外,如果你觉得“打乒乓”不够过瘾,还有“打飞机”模式,向对方发射子弹,由于看不到对方的飞行轨迹,



子弹来的方向也要预估,所以难度可不小,如果不小心中枪,就只好向对方“跪地求饶”了。



**炮轰小伙伴**  
平台: Android/iOS  
收费情况: 免费

《炮轰小伙伴》的英文名叫做《Don't Fall in the Hole》,中文名字更搞笑,英文名字则更贴切(iOS上只能用英文搜索)——你需要做的就是将你的小伙伴轰进洞里,最后成为幸存者就胜利了!虽然有点腹黑,但是游戏过程可是十分有趣的。

这款游戏支持2-4人同屏游戏,虽然不能联机,但是和朋友们头碰头地轮流玩才更能加深感情不是吗?这款游戏有火山、仓库等多种地形,而每种地形可都是暗藏机关。比如在排气扇这关,风扇会不时地启动,就算你

没把对手打进洞里,不时吹来的狂风也会将他秒杀;更有趣的是岩浆地图中,岩浆会不时地爆发移动浮岛,所以你就可以判断岩浆爆发的时间,把小伙伴打到浮岛移动的空隙,就可以让他“一命呜呼”。

另外,游戏中还有不少有趣的道具,比如对手正好在洞口附近,那么你只要朝洞口发射一个磁铁,就能将对手给吸进去;又或者你如果拿到了“夺命钩



锁”,还能将对手直接拖下“地狱”。当然,这些只是小打小闹而已,如果你拿到了核弹和陨石,那么恭喜你,这场游戏已经不需要打下去了。



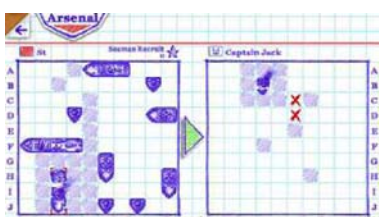
**Sea Battle 2**  
平台: Android/iOS  
收费情况: 免费

相信大家都玩过军棋游戏吧,而这款《Sea Battle 2》也就是海战版军棋!而游戏取材也很有趣,整个场景、游戏界面、按钮都是用圆珠笔画出来的,就像小时候上课偷偷在本子上画棋盘和小伙伴“下棋”一样,感觉特别妙。

而游戏玩法和军棋类似,双方各自排兵布阵,将自己的各自军舰在自己的“海域”摆好,当然,这一切对方可是看不到的。开始后轮流向对方投弹,如果击中则继续攻击,否则换对

方进攻——是的,玩起来很像联机版的扫雷。不过,画质和音效可是比扫雷要高级多了。

当然,这样的游戏不可能同屏对战,本作支持蓝牙和WiFi连接,各自用手机玩吧。而获胜条件自然是将对方的所有舰队击沉,如果你搞不定,别忘了还有空中打击,可以选择多种战斗机,轰炸一条直线或者某个区域,又或



者使用雷达扫描战场迷雾,合理利用多种战术进行搭配,胜利就不远了。



**Multiponk**  
平台: Android/iOS  
收费情况: 免费/18元

看游戏的图标和界面截图就可以知道,这是一款弹珠类的游戏。不过,在本作中,我们需要控制滑块左右移动,让弹珠打进对方的球洞即可得分。当然,敌人可不只有你对面的兄弟,还要随时小心来自左右的攻击!

当然,建议在大家在和朋友对战之前先熟悉一下游戏的玩法,在单人模式中练练手。Multiponk有5个难度,并且可以选择5个弹珠的尺寸,建议大家从低难度、大弹珠开始练。而这款游戏屏幕中间虽然不像传统弹珠台那样有砖

块给你打,但是还是会出现不少障碍物,而且还有许多突发事件——弹珠变成两个、某一方重力加强、滚球速度突然改变等等,总之不会让你那么容易获胜。游戏的物理引擎也非常逼真,画质精美,金属圆球、桌面等质感很强,弹珠在桌面跳动的音效也很舒服,玩起来也很带感。

由于手机屏幕限制,上下两侧的选手会吃亏,所以只有iPad版支持4人同屏对战,当然,这也不是什么大问题。毕竟,除了iPad Pro,其他款的iPad可比iPhone还要便宜了。



## 小技巧

### 解放三星手机的Home键



不少人对手机的物理按键总是很爱惜,从iPhone开始就有不少的技巧可以少用Home键,而三星也提供了类似的功能。

你可以在“设置→辅助功能→敏捷度和互动”中找到“轻松开启屏幕”,将它打开,然后就可以在息屏状态下用手指从右向左滑动,即可点亮屏幕。如果再搭配fingerprinthome这个小工具,就可以实现轻触指纹识别器回到桌面(也就是按下Home键的效果),几乎可以完全不按Home键了。或者是开启三星的语音控制功能s voice,用语音唤醒手机,也是可以实现类似功能的。

### 将农历加入Google日历

为了尝鲜,不少玩机达人都会给手机刷入谷歌原生系统(也包括华为Nexus 6P等“亲儿子”机型),不过,谷歌日历并不支持农历显示,怎么加入呢?

先用浏览器打开谷歌日历网页版(需科学上网,最好在电脑上操作),在左侧的“其他日历”中选择通过“网址添加”,然后输入<http://www.google.com/calendar/ical/ug2j3l2nqq7uch3m9n0pm5t2lo@group.calendar.google.com/public/basic.ics>,然后在手机上打开日历设置,就可以看见农历选项了。

### 彻底删除乐视手机的乐见功能



虽然乐视手机的乐见功能是一大亮点,但不少人并不喜欢这个功能,特别是强迫症患者,总想用一切办法把它“干掉”,最简单的办法就是长按桌面空白处进入桌面布局,在“推荐”等项目的左上角点击“眼睛”图标,就可以隐藏。

如果觉得不够彻底,还可以在ROOT后用RE文件管理器打开根目录,搜索“lejian”,然后将所有文件全都打包保存下来并删除,然后重启手机就可以完全干掉它了。

# 除了iPhone 7 这些手机也黑得漂亮

八千、一万……市场上黄牛收购价不断攀高却依然“一机难求”的亮黑版iPhone 7/7 Plus这些天着实赚足了大家的眼球。的确,和其他颜色相比,黑色的机身与屏幕过渡更加自然,两端的塑料天线条也能在颜色和光泽度上与机身更加一致,让手机看起来浑然一体,颜值更高。不过,也并不是只有iPhone 7才有黑色。接下来,小编就为大家推荐几款同样“黑得漂亮”的手机。



参考售价  
3199元

## nubia Z11黑金版

基本参数:骁龙820、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

无边框屏幕一直都是nubia Z11的一大卖点,“6GB RAM+骁龙820”的顶级配置在性能上不输给现在的任何主流旗舰。而在外观上,nubia Z11并没有采用一体化的机身,而是传统的三段式机身设计。由于金属和塑料在配色上的差异,使得手机背面的一体化效果较差,少了几分旗舰机该有的精致感。而Z11黑金版将机身颜色设计为黑色(采用阳极氧化工艺),机身中部的金属、两端的塑料在颜色上形成一致。全新的金色系统UI和边框、天线条的颜色遥相呼应。相较于其他颜色的Z11,黑金版在整机设计上更加统一,散发出浓浓的精致商务范儿。除了这些,nubia手机在相机部分的不俗实力,也是选择它的一个重要理由。



参考售价  
2499元  
(黑色陶瓷)

## 小米5尊享版

基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

作为小米目前的当家旗舰机型,小米5从一开始就极力满足用户的个性化需求。除了不俗的配置,小米5在设计上的进步尤为明显。其中最为亮眼的就是采用了黑白双色的陶瓷机身,这种材质官方的叫法应该是微晶锆纳米陶瓷。陶瓷材质拥有热导率低、硬度高、结构紧密、耐磨耐腐蚀等诸多优点。还能够给用户带来温润的手感和近似亮黑的观感。但问题在于,陶瓷在成型过程中极容易产生脆性裂纹,良品率低。所以和其他版本相比,黑色陶瓷版的小米5在价格上更贵,也更稀有。不过即便如此,小米5的售价依然只有2499元,更加凸显其高性价比。



参考售价  
2798元

## vivo X7曜石黑特别版

基本参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.2英寸1080P屏、前置摄像头1600万像素、3000mAh

vivo X7近期不仅出镜率极高,市场销量亦令人称赞,可以算得上是一款“爆款”国产手机。从性能上看,不发烫但也绝对够用。1600万像素柔光自拍、HiFi音质以及不错的颜值和做工都是它的卖点。而这一次,vivo又顺势推出了X7曜石黑特别版。从工艺上看,vivo X7曜石黑版又更进一步。阳极氧化+抛光打磨使得其全金属机身形成类似镜面的反光效果,与此同时又保持了金属材质特有的手感。当然,这种材质的表面比较脆弱,官方也提示了机身容易被刮花。为此,vivo为其标配了两个手机保护套,这一举动算是比较贴心了。



参考售价  
2699元  
(钛晶黑)

## ZUK Z2 Pro尊享版

基本参数:骁龙820、全网通、6GB RAM、128GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3100mAh

ZUK Z2 Pro尊享版分为钛晶黑和陶瓷白两种版本,实际上这种黑色玻璃机身,在工艺上是最简单的。这种机身的黑色往往是附着在机身后盖的塑料材质上,然后在表面覆盖一层玻璃。因为塑料便于着色,也方便打磨和塑形,在工艺上要省事不少。但最终出来的效果还是非常不错的,尤其是正面2.5D弧面玻璃+背面3D玻璃机身搭配Z2 Pro的极窄边框,能够带来非常晶莹的视觉效果。除了颜值不赖,Z2 Pro尊享版在性能上也是相当不错的。另外,它的系统对多种运动的监测功能也算是手机的一大亮点。

### Tips:为什么黑色的机身更“不耐刮”?

黑色的机身往往会给人一种“不耐刮”的印象。这是因为,目前智能手机大多采用金属材质机身,而金属本身是无法融入颜色的,只能在其表面采用阳极氧化工艺上色。大致的步骤是:先使用“开孔剂”在金属表面腐蚀出细微的小孔,再用染色剂使染料分子嵌入,最后用电解的方式在金属表面形成一层薄薄的氧化膜加以保护。实际上,其他颜色的手机也是采用相同的工艺,机身的表面硬度并没有区别,所以它们的“耐刮性”都是一样的。但麻烦的是,我们日常使用过程中的刮、磨、蹭所造成的氧化膜和颜料脱落,让刮痕处露出铝合金材质原本的质地和颜色。如果采用黑色的配色,哪怕是极为细小的刮痕也会非常明显。而这个问题,在高光泽度的“亮面黑”上就更加严重了。所以说,黑色虽然漂亮,但也相对比较脆弱,平时得小心呵护,最好还是老老实实地加上手机保护套。

### 消费热点

## 国庆将至 是玩也是买的好时机

难得的国庆长假,尽管现在已经沦为用周末换长假,令上班族大呼不开心,但好歹连休七天,除了宅、出游等身心放松方式外,买买买也是少不了的环节,谁让各大手机品牌、各大电商都趁着国庆进行大促呢。

和往年相比,今年促销活动有了一点变化,电商也好,厂商也罢,都把活动的周期拉长。国美9.23就先搞了一个手机节预热,然后接档国庆促销,一直到10月7日。苏宁则是在9.23开启了八天八夜的抢购活动,大价提前放。倒是往年促销力度很大的京东,今年动作有点慢,也许是在憋大招吧。

### 别急着下单,多关注官方活动



魅族note3、荣耀畅玩5等之前限售的型号现已敞开销售

对于千元机的促销活动,大家还是不要抱有太多幻想,眼下价格战打到这个地步,经销商的利润其实也不多了,像国庆促销最多也就是20~50元的幅度,厂商更多会把一些之前限量销售的型号拿出来敞开供应,比如荣耀畅玩5、魅族note3等,所以准备在淘宝上买高价货的同学,可以选择在国庆促销期间下手,不该花的冤枉钱还是不要花的好。

厂商会把更大的促销力度放在1500~2500元区间的中端机上。魅族就在稍早时候宣布Pro 6直降200元,32GB版本售价2299元。nubia Z11 Max也借机降至1799元。不过想知道最新的促销信息,还是要多关注厂商的活动。

### 电商促销基本都是套路

与往年的国庆促销一样,新iPhone成为今年电商促销的头牌。难道仅仅上市大半个月的iPhone 7会降价吗?这还真说对了,1号店的移动端手机端就有这样的活动,100元的降幅对于一款刚上市的热机来说,已经是难能可贵了。相信其他电商也会对iPhone 7的价格相继作出调整。更多降价,主要还是集中在iPhone 6s和6s Plus,苏宁易购64GB版报价分别低至4699元和5499元。而国美在线16GB版6s Plus只要4488元。

此外,针对品牌的活动也在继续,而这些活动大多是以领促销券的形式,这样可以合理避开厂商的价格监控。在国美购买三星S7 edge可以领券立减1000元,购买小米5高配版下单立减100元,入手乐视2领券优惠50元。在苏宁易购,购买OPPO和vivo都可以领到20元的单品优惠券,购买魅族Pro 5最多优惠200元,选择其他型号的手机可以限量抢满999减50元和满1999减50元的优惠券。

在电商各自停止烧钱,追求利润之后,其实各大节日的促销活动和前几年相比已经理性了很多。有时候厂商只是特别选择这个时间点,为降价找个好听的借口,所以看中的差不多就可以下手了,别指望能贪到便宜。



## 8月热机 TOP5



售价  
7188元  
→

### TOP1 iPhone 7 Plus

参数:A10、全网通、3GB RAM、128GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、2910mAh

点评:意料之中的热销,亮黑色款甚至可以用脱销来形容。相比去年的旧款,iPhone7 Plus的功能明显更强大,很多人看中7 Plus是因为它搭载的双摄像头,除了识别率更高,关键是带来了不一样的玩法。眼下亮黑色款奇货可居,在非官方渠道竟然比其他颜色能多卖1000元。



售价  
899元  
→

### TOP2 红米Note4

参数:Helio X20、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

点评:不再高举发烧反而主打设计,相比上一代可谓全面升级,带来了更加出色的外观和更加强悍的性能,这既是一种进步,也是一种差异化的路线。“国民全金属时代”这个口号或许有些夸张,但在这个价位上,红米Note 4还是值得肯定。



售价  
799元  
→

### TOP3 魅蓝Note3

参数:Helio P10、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

点评:随着魅蓝Note3的散开供应,其销量在本月出现了井喷。它的确是目前千元机市场性价比最高的手机之一,尤其解决了续航问题,而且还是金属一体机身。除了存储容量方面比较遗憾,其余完全满足普通用户的基本需求。



售价  
2478元  
↓

### TOP4 vivo X7

参数: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、3000mAh

点评:一款配置并不出众,跑分也没有名列前茅的手机,但它仅仅凭借柔光自拍,就成为整个市场,尤其线下渠道销售最火爆的手机型号之一,非常值得厂商深思。有时候抓住用户需求比硬件堆砌更能带来体验上的提升。



售价  
2299元  
→

### TOP5 荣耀8

参数:麒麟950、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3000mAh

点评:在市場定位上,荣耀V8突出参数,而荣耀8强调颜值,尤其还请来了小鲜肉吴亦凡坐镇,俘获不少粉丝的心。有时候不得不承认,荣耀系列在营销上的确有水平,知道通过差异化抓住不同人群。

## 本月看点

国际品牌纷纷发布新品,使得9月的手机市场注定不会平静。和国内厂商在千元机市场的兴风作浪比起来,中高端型号乱战似乎更有看点,剧情各种跌宕起伏,角色不断转换,就算是电影都不敢这么拍。

### 千元新机扎堆 易患选择困难症

虽然上半年,千元机市场已经重新洗牌,一些小品牌逐渐地退出了舞台,但这场大战最精彩的部分才算真正开始。无论小米、魅族,还是华为,最近在干的一件事就是将产品先细化。仔细算一算,在500元至1000元之间聚集的品牌手机数量就多达十几款,最让消费者难以抉择的是硬件配置还非常接近,谁谁真成了一道难题。

就拿红米全家桶来说,在2/2A停产以后,相继发布了红米3、红米3S、红米3X、红米Note3、红米Note4,它们在外观上区别不大,Note3和Note4是典型,但在功能上,像3和3S仅细微差别,定价相差都在百元左右,所以用户很容易掉进“总有一款适合你”的圈套。

各品牌之间的竞争可以说是针尖对麦芒,不再遮遮掩掩,魅蓝系列Note3、3S、metal等每一款都有针对性,硝烟的味道有点浓。善于在营销上玩出花样的乐视变着法地用硬件“免费”来揽客。对于一些弱势品牌,现在能做的似乎只有降价以对,360手机F4就借着中秋搞了次降价百元的促销,坚果手机清仓迎接新品。未来做千元机的也许就剩下四五个大品牌,它们的势力范围还会扩大,大屏概念正在发酵,千元机市场的竞争还会持续发酵。

### 高端机从差异化入手

如今国内厂商对于市场的把握能力和反应能力已经越来越强了。别的不多说,光看vivo X7和OPPO R9的销量就足以说明问题。而本月销售最火爆的便是苹果在秋季发布会上发布的新iPhone亮黑色版和黑色版。此外,nubia在标准版Z11的基础上,也推出了售价2999元的黑金版和售价4199元的限量典藏版,前者的电池盖LOGO是镭雕破氧露出铝材后再二次氧化上色实现,内存升级为6GB RAM+64GB ROM的组合,加入了微距摄影模式,后者则有C罗亲笔签名。vivo X7则在官网启动了曜石黑特别版的预约,成为国内首款亮黑配色的手机,而在这之前,X7已经有了金、银、玫瑰金以及星空灰四种颜色。

玩差异化的还有Moto Z,它也是全球最薄的2K屏旗舰,配置很强大,售价3999元,拥有充电模块、JBL扬声器模块、投影模块以及和哈苏合作的拍照模块,499元起售,在京东下单还可获赠碎屏险以及摩范背壳,这个定价还是比较理性的,相同玩法的LG G5近期也在悄悄做调整,售价虽然还是4488元,但加赠拍照精灵模块。希望通过良性竞争,能把价格降下来。

### 国行版华硕ZenFone 3系列发布 尊爵版4999元

华硕在北京一口气发布了四款新机,其实就是把之前的ZenFone 3、ZenFone 3 Deluxe和ZenFone 3 Ultra带到大陆市场,同时还给它们赋予新的名称,分别是ZenFone 3灵智版、ZenFone 3尊爵版、ZenFone 3旗舰版以及ZenFone 3傲视版。最高端的ZenFone 3尊爵版采用了隐藏天线和全金属机身设计,整机上手感觉很轻,配备的是5.7英寸2K屏,内存组合是6GB RAM+256GB存储空间,搭载骁龙820处理器和1230万像素主摄像头,提供USB Type-C接口,有灰色、银色和金色可选,售价4999元。接下来是ZenFone 3旗舰版,它的处理器是骁龙625,同时内存组合变成了4GB RAM+64GB存储,售价为3299元。售价第二高的是ZenFone 3傲视版,3999元,配备的是6.8英寸1080P屏,搭载骁龙652处理器和4GB内存,主摄像头同为2300万像素,电池容量是4600mAh,提供Type-C接口,并有金、灰、银粉三种配色可选。最后是ZenFone 3灵智版,机身采用双面2.5D玻璃设计,配备5.5英寸1080P屏,搭载2GHz主频骁龙625处理器,提供4GB内存和64GB存储空间,前置800万像素镜头+后置1600万像素镜头,内置3000mAh容量电池和USB Type-C接口,机身有金、蓝、黑、白可选,售价2699元。

### 近期不推荐

## 三星 Galaxy Note7

基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3500mAh

点评:Android机皇三星Galaxy Note7近日遭遇了严重的信任危机,继韩版、美版之后,行货也出现了电池爆炸的事件,这使得已经买了的用户人心惶惶,没有买的用户避而远之。日前,三星已向部分Note7用户发送了停止使用并更换的通知,为了安全起见,还采取了最大充电量为60%的限制措施。对于9月份刚出货的国行版,三星也更换了电池供应商,已在外包装的SM-N9300添加小黑块证明是全新版本,同时固件升级到P15后,状态栏电池也显示为绿色。虽然处理态度积极,但“爆炸门”事件的影响还在持续,不排除短期内Note7的价格会出现大幅调整,三星也很有可能提前推出小改款,以重塑形象。建议想入手的用户还是观望一段时间,毕竟从性能和设计来说,它还是一款相当不错的手机。



参考价格  
5988元

# 小时候麻雀玩多了,怎么拍照才不抖?

小时候,大人老是说不要捉麻雀,否则手会发抖。长大后我们知道这并无科学根据,就是为了避免小孩淘气。我们现在当然也很少写字,拿出手机拍照倒是更经常的事,却发现照片容易模糊,不是说手机的防抖越来越好了吗?有的手机还有光学防抖,似乎也没有对夜景发挥奇效。那防抖和手机画质之间的关系,你真的了解吗?

## 那些减少“糊片”的黑科技

最近手机圈听得最多的词大概就是黑科技了,如我们此前曾介绍过的小米5的四轴防抖,OPPO“传说中”的图像芯片防抖技术,号称单反级三轴光学防抖。两者的共同点是都属于光学防抖技术,但光学防抖会增加整个相机模块的厚度造成镜头部分凸起,还有就是更高的功耗。

另一种常见的防抖技术就是大家熟悉的电子防抖,光学防抖通常是通过镜头或传感器的移动来弥补因抖动造成的画面位移,电子防

抖的思路其实与其一致,只不过是算法实现。比如vivo X7/X7 Plus就采用了双向防抖算法辅以瞬间的多帧采样夜景加强算法减少拖影和模糊,被其称作复眼防抖技术。这一技术其实是vivo光学实验室与美国光学公司Arcsoft的合作成果,此前的vivo Xshot和vivo Xplay5就是他们打造的经典拍照神器。这也幸亏了如今手机SoC的图像处理越来越强大,像骁龙652、骁龙820都搭载了双ISP。

## 不同技术在拍摄中所起的作用

光学防抖对于提高手机画质是否具有决定性作用?电子防抖与光学防抖又有多少差距?我们特地找来两部手机vivo X7Plus和nubia Z11,均采用了索尼1600万像素IMX298 CMOS,区别就是nubia Z11有光学防抖,X7Plus则采用第二代复眼防抖。接下来我们就通过两组样张对比分析究竟有多大的差异(样张均在默认自动模式下拍摄)。

从白天拍摄样张来看,除了nubia Z11更高的色彩饱和度之外,画面亮度上两者都看不出差距,放大之后可以看出由于vivo X7Plus后期算法增强了锐度,解析力似乎更好。

夜晚样张,两者就有比较大的差别了,nubia Z11的画面亮度明显更高,但查看EXIF后便知,亮度更高的原因主要在于其采用了更慢的快门速度和更高的感光度。尤其是感光度达到ISO 900对于拉高亮度的作用明显,这也致使其画面噪点较多。vivo X7Plus则控制为ISO 409,噪点控制较好。

nubia Z11的1/14秒快门速度相比vivo X7Plus的1/33秒,也带来了进光量的优势,这也导致眩光较难控制,清晰度反而低于vivo X7Plus,这一点从放大画面就可看出。

## 还有其他解决方案



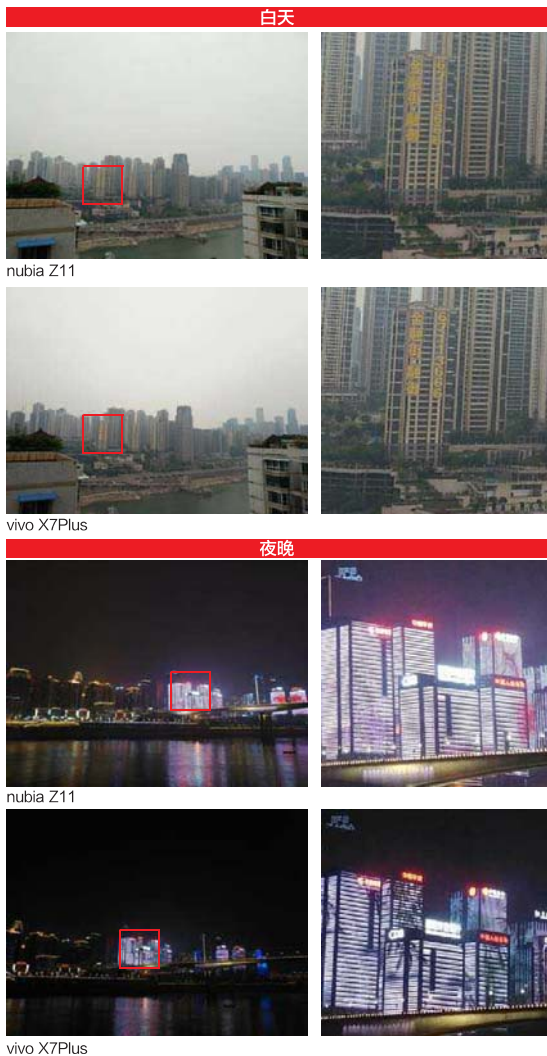
也可以使用这样的手持云台,拍摄夜景或视频能更有效地防止抖动

通过对比可知,有了光学防抖的加持并没有让画质有太多优势,或者换种说法:具备有效算法优化的电子防抖同样可以在画面亮度、清晰度上取得比光学防抖有过之而无不及的效果。

我们知道在光圈不变的情况下,提

高进光量最有效的方法就是放慢快门速度,增加曝光时间,这要求较高的防抖性能。不管是光学防抖还是电子防抖,都是为了降低安全快门速度来提高进光量,但最终决定画质的依然是感光元件、镜头素质以及后期算法优化。尤其是后者,因为现在手机集成度很高,感光元件都一样的情况下,算法就占据了很大影响。

可以说,光学防抖并不是拯救画质的唯一良药。另外,如果觉得你的手机算法不够优秀,也可以通过手动调节拍摄参数进行改善,而为了更好的防抖效果,还可以借助三脚架、手持云台等设备,都能提高你的手机拍摄画质。



# 9月手机拍客大赛国庆开奖

中秋假期过完了,不要急着收心,因为很快就要过国庆节了,哈哈!中秋只能算前菜,国庆才是大餐啊,亲,别说你还没为这个难得的七天长假做好计划,即使没有一次长途旅行,也应该来一个大Party庆祝一下,因为咱们的9月拍客大赛也要在这个假期开奖来给大家助助兴!

本周优秀作品TOP3



度夏 作者:栖风 拍摄手机:vivo Xshot



陶坊 作者:朱智辉 拍摄手机:荣耀7



俄克拉荷马黄昏 作者:刘炜 拍摄手机:iPhone 5s

## 9月奖品



一等奖:  
vivo X7 手机一部



二等奖:  
vivo XE800 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。记住这一步很重要,否则有可能会错失获奖机会。



# 电脑报官方商城 [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com) GTX1060 显卡, 大型游戏全高特效, 高性价比!



手机淘宝扫一扫



团购价:  
**5399起**

## 金牌装机 G304

CPU: 英特尔 i7-6700  
主板: 技嘉 B150M  
内存: 金士顿 8-16GB DDR4 2400  
显卡: 铭瑄 GTX1060 终结者  
硬盘: 七彩虹 i240GB 固态硬盘  
机箱: 航嘉全塔 MVP+



手机淘宝扫一扫  
立即购买

团购地址: [go.icpcw.com/G304.htm](http://go.icpcw.com/G304.htm)

### 小编点评

## 一步到位就选 GTX 1060

学生朋友并不都是只玩网络游戏, 相当部分大学生玩家也喜欢玩 3D 大作, 特别是在全高分辨率和高画质的设置下要想流畅运行 3D 游戏, 这就对电脑特别是显卡性能提出了更高的要求。之前大学生比较热衷于购买 1500 元左右的显卡, 这些显卡在玩 3D 大作时, 如果开启高画质的话, 性能有些力不从心, 画面不流畅、卡顿是常事。将画质调低之后, 精美的画面、炫酷的效果也都打了折扣, 对于玩家来说, 这样的游戏玩着还有什么意思呢? 同时大学生经济比较紧张, 升级显卡对他们来说有些奢侈。那么为什么现在不多花几百元买 2000 元级别产品一步到位, 就能畅玩 4 年游戏, 不用考虑升级了呢?



本机跑分展示(随测试环境有小幅变化)

## 电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	购买地址
A1	超值视频娱乐主机, 超奔腾性能	1499 元起	AMD A8 7650K	4GB(可升8GB)	集显(可升 R7 240)	<a href="http://go.icpcw.com/A1.htm">go.icpcw.com/A1.htm</a>
E103	加强型办公机, 学习机	1749 元起	英特尔 i3-4170	4GB(可升8GB)	集成	<a href="http://go.icpcw.com/E103.htm">go.icpcw.com/E103.htm</a>
M203	游戏影音主机	2499 元起	英特尔 i5-4460	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M203.htm">go.icpcw.com/M203.htm</a>
M205	家用休闲机, 制图办公视频	2099 元起	英特尔 i3-6100	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M205.htm">go.icpcw.com/M205.htm</a>
M206	网吧游戏机, 网游无压力	2599 元起	英特尔 i5-6400	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M206.htm">go.icpcw.com/M206.htm</a>
G303	极致游戏主机, 单机无压力	3549 元起	英特尔 i7-6700	8GB	集显(可升 GTX960)	<a href="http://go.icpcw.com/G303.htm">go.icpcw.com/G303.htm</a>
S2	暑假游戏机型, LOL, 守望先锋	3899 元起	英特尔 i3-6100	8GB	GTX960/1060	<a href="http://go.icpcw.com/S2.htm">go.icpcw.com/S2.htm</a>
G305	超强游戏主机, 游戏全特效	6899 元起	英特尔 i7-6700K	8GB(可升 16GB)	GTX1070	<a href="http://go.icpcw.com/G305.htm">go.icpcw.com/G305.htm</a>

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

### 超级读者活动

凡购买 GTX1060 显卡装机的电脑报读者, 均可免费将 DDR4-2133MHz 内存升级为 DDR4-2400MHz, 进一步提升游戏性能。数量有限, 先到先得!

## 热销数码

### 电动螺丝刀套装

工具界的苹果, 外观手感一流

适用范围: DIY、小家电、办公用品、玩具模型、数码产品等



439元

- 精美收纳盒
- 磁性收纳版
- 专用充电底座
- 多种常用刀头

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

### 45合1螺丝刀套装



- 高硬度铬钒钢
- 42种刀头
- 配加长杆
- 配镊子

49元

购买地址: <http://go.icpcw.com/tool2.htm>

### 西部数据

### 新E元素移动硬盘



送1TB资源

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

1TB特惠价 **¥399**

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

## 精品二手

原装纯二手

成色准新机

电脑报质检

七天无理由退换

包邮发顺丰

上新

最强小屏手机  
性能接近iPhone7  
激活均不到半年  
几乎全新成色



### iPhone SE

64GB大容量  
**2988元**

[go.icpcw.com/ip6s.htm](http://go.icpcw.com/ip6s.htm)  
(6S宝贝页面套餐三、四)



### iPhone 6/6P

**2558元起**  
[go.icpcw.com/ip6.htm](http://go.icpcw.com/ip6.htm)



### iPhone 6S/6SP

**3268元起**  
[go.icpcw.com/ip6s.htm](http://go.icpcw.com/ip6s.htm)

超值活动: 5C、5S均有售, 6、6S、S7每日更有特价机型推出, 最高省600元。请查看宝贝详情或咨询商城客服。



## 末世之中 良知还是独活,如何取舍? 《最后一站》游戏体验

小生:近段时间韩国电影《釜山行》掀起了大家对于丧尸片的热情。为了应景,这次我就介绍一款剧情类似《釜山行》电影的精品游戏给大家玩玩吧。

### 游戏画面

游戏的画面秉承了现在反古潮流的像素风格。游戏里面,没有过于夸张血腥的场面,也没有酷炫的五毛特效,更多是简单的抽象画面。比如列车就是一个安有很多仪表,供玩家控制的独立车厢。城市之中,饭馆、咖啡厅等商铺直接用广告牌表示出来,远方的战斗仅用山后的一道道白光以及音效来进行展示。对于玩

多了大作,有着审美疲劳的玩家,这样的简单画面反而更加舒爽,画面简单却并不失去韵味。

与此同时,对于制作方来说,简单的像素风可以节约很多成本,从而将有限的精力集中投入到游戏音效、玩法与剧情的制作上。

### 游戏音效

游戏的音效确实非常用心,很多小细节都有考虑到。枪声铿锵有力,极其逼真;大厅人声鼎沸,十分热闹;列车行驶在轨道上,安静的街道不时传来狗吠;而雨天哗啦啦的雨水声,能让你身处末世

的烦躁心情平静下来。

总的来说,游戏制作方尽量地完善游戏中的音效,而且确实非常不错。不过,也许真是为了节约成本,人物没有一丁点配音,小编表示有些遗憾。

### 游戏玩法

很多玩家觉得游戏很像《雪国列车》,同样是末世,同样是逃难,但是小编还是觉得此款游戏更像《釜山行》,游戏中有末世来临、丧尸爆发、人性考验等等。

游戏分为车上车下两个游戏阶段:

车上,玩家们要照着和维护列车的部件,保证列车部件的正常运行,从而保障列车能正常运行。同时,玩家还要照顾好各位乘客,带病的乘客会消耗更多的资源,因此如何让列车上的资源维持到列车抵达目的地就是考验。但一路上,会有新的难民出现,如果玩家拒绝难民上车,那么他们将没有生还的可能性,这是个艰难的选择。列车靠站的时候,玩家需要

要单枪匹马去通过一个小游戏,来获取开启下一个站点的代码。

车下,玩家们将经历游戏中的主要阶段。玩家化身孤胆英雄,独自来到城市寻找资源,将面临的遇到的丧尸甚至丧尸群等种种危险,最后玩家从中杀出一条血路。玩家需要沿途大肆捡取地上的垃圾……其实就是拾取资源,玩家要多找药品,除了自己要使用,还有车上病人等着呢!

游戏玩法独立,与众不同,体积小、质量高、流程短,非常适合大家打发一下无聊时光。



列车上路了,这一趟旅途是否安全呢?



末世中像这样还有着幸存者的小镇可不多



## 小清新的邂逅, 是一场大自然的小小冒险 《秋后的季节》游戏体验

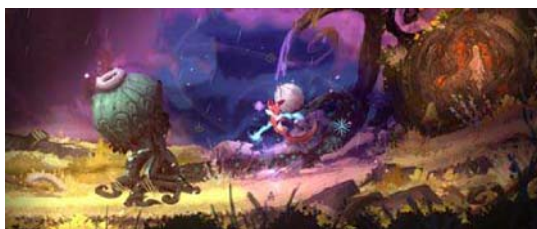
小生:还记得《奥莉与黑暗森林》么?U3D引擎打造的横版动作冒险游戏,凭借美轮美奂的画面和独特的玩法,成为名噪一时的游戏。如今,又一款横版动作冒险游戏《秋后的季节》来了!魅力自然的画面,与众不同的玩法,没有过多的操作,只有开动脑筋的解密,一起来体验吧。

### 画面和音效

游戏场景细腻唯美,在充满魅力的大自然中,渗透进森林的淡淡阳光,朦胧而清新。同时,游戏中多元化的配色和绚丽的光线,使得游戏生动形象。游戏的动态画面是一大亮点,场景中几乎所有的元素都是“活”的,无论是脚下的树干,身旁的树叶、草丛,都会随着小狐狸的移动而变化。空中微风吹荡的树叶,雨滴落入

水面时激起的微波……惟妙惟肖的动态元素和真实的光影效果将游戏意境塑造得十分完美。

游戏音乐优美,声效感十足。小狐狸在草丛中跑动、树干上跳跃的声效都会让玩家身临其境,小编不禁感叹一个优秀的BGM真的可以让游戏体验大不一样。



等待着苏醒一场冒险



秋色的森林也有一番味道

### 游戏玩法

游戏虽然只有一条主线,剧情十分简单,但是游戏操作却十分舒服,小狐狸的每一个动作都制作得十分精致。对于玩家而言,完全可以把游戏当成一次绝佳的电影体验来游玩。

游戏主要部分是一个解密游戏,虽然跟着主线走,但是很多关卡还是需要玩家来解一下谜题,总的来说,谜题都不

算太难。但因为缺乏指引,很多地方需要玩家自己扩大脑洞,展开想象力,然后去解决。小编建议此类游戏各位尽量自己游玩,不要去看攻略,毕竟这才是游戏最大乐趣,不是吗?

游戏简单操作流畅,不失为一款休闲打发时间的好游戏,同时也让各位来了一场养眼的森林探险。



运动



今年6岁的Josh·Brass,出生在澳洲,是一个帅气的小男孩。不幸的是,Josh是个早产儿,因为只在母亲的肚子里呆了35周,他身体里只有一个肾,心脏上也有穿孔。医生告诉Josh的妈妈,Josh患有先天性脊柱病,膝盖骨和尾骨缺失,长大后无法行走,可能一辈子都将在轮椅上度过……

小Josh的到来原本是幸福的,但是他的病却又像晴天霹雳一样折磨着他的家人。Josh的妈妈不敢带他出门,害怕自己的孩子在周围人的闲言碎语中受到伤害,作为母亲的她,在疾病和生活的压力下,几度想放弃Josh。

好运坏运都是命运。小Josh似乎比妈妈更懂得这个道理。长大后,他发现自己

脚不能动,他就用手来代替脚、胳膊来代替腿来学习走路。渐渐地,Josh的母亲发现Josh的上肢力量超乎常人,有着极强的运动天赋。

Josh的母亲决定鼓励充满运动细胞的孩子,运动起来,热情地面对生活。别人家三岁的孩子还坐着婴儿车,Josh就已经在妈妈的帮助下,坐上了轮椅,练习前进。Josh每天坚持锻炼,练习俯卧撑,挑战5000米跑,尝试各类运动。日积月累,Josh成了运动小达人,他不仅能够15分钟内做300个俯卧撑,而且高尔夫球、篮球、游泳、帆船、冲浪、滑冰,每一项运动Josh都能完成得很好。

运动让Josh感到快乐,他积极参加各

## 用手撑起体育梦

### 残疾小男孩15分钟做300个俯卧撑

许多妹子选择男友时,会考验自己的男朋友身体素质如何,而俯卧撑是表达力量的最佳方式。今天小编要给大家介绍的“小男孩”,拥有世界各地的粉丝,六岁的他能在15分钟内做300个俯卧撑。



种运动比赛,家里墙上挂满了他获得的各种比赛奖牌。今年,Josh妈妈帮他报名参加在了澳洲举行的斯巴达障碍路跑。比赛之前,Josh的父母并没有表示Josh是残疾人;比赛时,Josh凭借毅力和日常训练的运动能力,完成了对于普通人来说都十分困难的“极限路跑”。

Josh和所有运动员一样,都要面对恢复性的理疗训练。看着Josh细小的双腿上打着厚厚的石膏,妈妈心痛不已,Josh却不哭不闹,还安慰着妈妈。小Josh有个体育梦:希望以后能代表国家参加残奥会,获得世界金牌。

因为运动,小Josh获得了新生,收获了快乐。热爱运动的他给了他的家庭继续前

进的力量,也感动着身边的每一个人。小编喜欢这个帅气、乐观的小男孩,更钦佩他那一份热爱运动,勇于向前的心。

旅游

## 极致炫目的血色浪漫

### ——秋到盘锦看红海

盘锦红海滩是大自然孕育的一道奇观,位于辽宁省辽河入海口。每年10月左右,红似朝霞的碱蓬草与自由翱翔的水鸟,组成了一幅别致的秋日图,将血色浪漫之秋体现得淋漓尽致。

#### 红海滩

提起红海滩,小编身为南方人,听说过稻城有片红海滩,但印象不深。但是当小编看见盘锦的红海滩时,那片红到极致的炫目,却成为了小编脑海深处难以抹去的色彩。

盘锦红海滩总面积20余万亩,景区将自然环境与人文景观完美结合。简单朴素的廊桥修建在红海滩上,游客漫步其间,就可以悠闲看“海”。“红海”是由一棵棵娇小的碱蓬草,一簇簇、一片片在盐碱地里形成的。微风拂过,数以万计的碱蓬草随风舞动,宛如红色的海浪,浪漫而动人。红海滩无需人播种、耕耘,海的涂荡和滩的积淀,是红海滩的沃土;碱的渗透和盐的浸润,是红海滩的天然养料。年复一年,生生死死,死死生生,在光阴荏苒中,红海滩散发着火红的生命光泽。有学者称,地球上所有海洋的时候,就有了这片红海滩。

红海滩是丹顶鹤繁殖的最南边的地方,也是世界珍稀鸟类黑嘴鸥的主要繁殖地,这里栖息着二百六十余种珍稀鸟类。



#### 浪漫传说

关于红海滩传来的浪漫故事,更让小编为之向往:传说中,龙王的女儿红袖和渔民的儿子相爱,于是偷偷跑回龙宫,和渔民的儿子结了婚。在海岸边,夫妻俩过着平淡、幸福的日子。然而龙王得知后,大怒,派人把女儿押回宫中,并将红袖的丈夫杀害。红袖伤心欲绝,时常来到岸边哭泣,日复一日,她的眼泪变成了血水,将周围的一切都染成了红色。

传说是虚幻的,但美景却是真实存在的。小编想说的是,10月中旬,是红海滩最美、最红的时节;也是辽河螃蟹最肥,稻谷丰收的季节。在观赏红海的同时,品尝河蟹,再买点盘锦大米分享给亲人、朋友,想想都是件美好的事情。



naya01: 每一年的9月末到10月中

旬是红海滩颜色最红的时候,风吹动下的碱蓬草像海浪一样。每到秋天,它都向人们展示着自己火红火红的生命,为秋天,增添了一抹鲜艳的红。



和谐69090: 2014年十一自驾游的,红红的盐碱地,挺美的!最美的还是盘锦的河蟹和小米,哈哈。



h900215: 红海滩真的是一个很美的地方,一片红色的“海洋”点缀着稍许的绿色,红得让人无比愉悦。我认为最好的回忆是红海滩走木栈道的那一段风景,让我们亲身感受到了“秋水共长天一色”的意境。



电影

# 一个人的电影

## 韩国电影《恐怖直播》

豆瓣评分 8.7  
IMDb 7.2

类型: 犯罪, 悬疑  
导演: 金秉宇  
上映时间: 2013年7月31日(韩国)  
片长: 98分钟



长久以来,韩国的电影颇具魅力,常常折射出深刻的思想性,对人性的拷问,直击人心。最近,一部刷爆朋友圈的韩国电影《金山市》大热,人们喜欢的,不仅是因为丧尸四处撕咬的感官刺激,更是因为电影将面对灾难时最真实的人性剖析得淋漓尽致。

这部韩国爆片,将人们的目光再一次地聚焦到韩国电影之上。同样地,《恐怖直播》这部广受好评的韩国悬疑佳作堪称实验性和思想性都极富表现力,它击中的不但是人性,批判更上升到了社会、国家这样更广阔的层面上。

这是一场毁灭性的恐怖袭击。但却没有震人心魄的现场画面,导演将空间场景别出心裁地压缩和限制在一个密闭的演播厅,所有的情节靠人物对白推动。封闭的空间,紧迫的时间,紧张感不断刺激观众的肾上腺。故事发生在电视主持人尹英华被贬职做广播后的一个平常节目的日子,一通恐怖分子打来的电话,制造了一场绝望的连环炸弹袭击案件。尹英华得到这个消息的第一时间,不是报警,而是想要借助与恐怖分子的直播通话进行独家报道来“翻身”。但他不知道,自己

的这个算盘反倒让自己身陷桎梏,角色从“利用”变成了“被利用”。面对恐怖分子21亿韩元的补偿金、总统现身道歉等苛刻的要求,他究竟会如何化解?影片保留了恐怖分子真实身份的悬念,一直吊着人们的兴致,紧张的情绪蔓延得无以复加。

可以说,这是“一个人的电影”,主角活动区域被固定在了演播厅,而且与他互动的最重要的对手也只有声音出现。但河正宇完美诠释了“独角戏”的精彩,他的每一个眼神,每一个动作都准确地传达出了丰满的情绪,他让观众跟随他进入到恐怖袭击的现场,感受到战栗。另外,人物造型也与其内心的变化契合得天衣无缝。最开始做广播时,他戴着墨镜穿着套头毛衣,满脸的无所谓;在接到恐怖袭击的电话想要翻身,几分钟内成了一个西装革履,戴着眼镜,梳着小油头的新闻主持人,一脸的自私与势力;再到后来,眼见了一场场恐怖袭击造成的死亡后,扔掉眼镜,满身污渍,造型凌乱,此时从他的眼中,读出的远不止于痛苦与无奈。在这样一个狭窄的密闭空间里,不仅靠的是河正宇的演技支撑起情绪,昏暗的色彩变化,音乐和音响的完美融合也营造出令人窒息的紧迫感,用声音构筑起恐怖。镜头不断的多角度切换,充满了变化感,配合着隐隐的摇晃,传递出来的不安定的情绪时刻揪紧人们的心。

发人深省的现实批判,这样的主题角度当然不算新鲜,但是,《恐怖直播》却有着彻底和决绝的批判力度。你会讶异于人性的复杂,在善后面藏着恶,而恶是善的被逼无奈。再正常的社会人,当厄运与灾难袭来,人无力再承受所受的压榨时,爆发也就一触即发。所以,无法单纯地以好坏来界定人性,由人组建的社会也无法避免阴暗。这是一部没有好人的电影,在最后一刻却让我们看见了希望。



被炸掉的马浦大桥



尹英华的前妻在现场进行新闻报道



尹英华与恐怖分子紧张地通话中

尹英华做广播时吊儿郎当满脸无所谓

人物

# 金知云:难以把控的变奏师



金知云  
出生日期: 1964-05-27  
出生地: 韩国,首尔  
职业: 导演 / 编剧 / 演员 / 制片

三个家伙海报

甜蜜的人生海报

沉静、内敛,仿佛一直冷眼旁观着这个世界,这是金知云给人的第一印象,但他身上满是浓厚的艺术修养,独特的电影才情令人折服,他仿佛是幻想的化身,每一部作品都能让人看见一个不一样的世界,无论是华丽张扬满是戏剧性的《三个家伙》,还是沉重残忍的《看见恶魔》,他的电影总是叙事形式架构复杂,特点无法捉摸。不易把控的诡异,是金知云最大的特点。

长久以来,金知云都被称为各种类型电影的“变奏大师”,他的电影风格总是多变且独特,每一部影片都凝着不同的味道。这大概是因为金知云本身天性敏感善变,他的情绪总是很不稳定,电影特点的塑成是由他的心情主导的。对于金知云,至今无法用他的任何一部作品给他贴上标签。他说,“我总是想拍一些在别的影片中没有见过的场面。”的确,金知云总是不断地尝试,不断涉足自己从未到过的新领域,大胆的创作力让他的作品总有一丝活力与新鲜感。金知云首闯好莱坞的佳作《背水一战》极具个人色彩,邀请了阿诺·施瓦辛格出演,就像一杯美味的混合咖啡一样拥有恰到好处的调和,不仅融合了动作、喜剧等多种元素,而且凝聚各个国家的演员和工作人员的努力。而画面华丽,镜头洗练的《礼物》这部短片,风格也颇具好莱坞谍战片似的用头撞地的眩晕感。另外,金知云执导的恐怖片也是脍炙人口,他擅长于将故事解构,打破时间与空间的限制,不断刺激观众的神经,营造出令人毛骨

悚然的恐怖。他在《死不张扬离奇失魂事件》大玩荒诞幽默,恐怖之中带着喜剧色彩;《三更之回忆》之中打破常规,以实验手法处理,而不是长线叙事,给人以新鲜感。此外,男人戏《甜蜜的人生》中丰富多彩的动作场面又凸显了金知云动作片的才华,透过他的视角,好像一切东西都可以是致命的武器,感官的刺激让人兴奋。而令他得到更多媒体关注的“西部片”《三个家伙》集动作、冒险、喜剧于一体,给人以视觉享受的同时又发人深省。

金知云也是一个细腻的人,他擅长用细节抓住人心。看金知云的电影,你会发现大量的表情特写,每一个镜头都紧抓人物的一颦一笑。他痴迷于人们的表情,“我觉得人们的表情本身就是最有魅力最具感染力的,有时候让人心痛,有时候让人兴奋,有时候让人欣喜。我之所以拍电影,也是希望能用镜头记录人们的表情。”真实、细腻拍摄,让作品有深度且富有感染力,情感饱满得人物情绪好似呼之即出。

金知云擅长用割裂、重组的手法叙事,运用局部特写,蒙太奇剪辑,音画暧昧,制造出浓厚的整体阅读意义。如此冷观、触及电影本质,金知云绝对是电影界的鬼才。也许也正是因为他的“不安分”,才给了他的作品源源不断的创造力。