

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第39期

总第 1271 期  
2016年10月3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  
扫码订购

## Note7爆炸罗生门 三星中国之路扑朔迷离

>03~04

# Galaxy Note7

成都市民在促销店内感受体验 Note 7。图 /CFP



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

5500元有哪些本本值得买？

>13

盘点那些弱智的 Win10 设计

>17

信号死角最佳解决方案对比

>21



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订阅代号:77-19  
读者信箱:pcw-advice@vip.sina.com | 电话:编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63663737  
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

电脑报 CONTENTS  
电子版目录

2016年10月3日  
2016·39

(备注:目录仅对应电子版的页码)

新闻

- Note7 爆炸罗生门:  
三星中国之路扑朔迷离 04
- 要是满大街都是无人车,就不会发生车祸了 06
- 超级机器是否有慈悲之心? 06

新媒体

- 假如突然去世了,你支付宝和微信里面的钱怎么办? 07
- 网络暴力横行,你还能抵挡多少恶意? 07
- 娱乐派 07

必修

- iOS10 电话拦截,究竟装什么 APP 08
- 手机如何摇身一变成为监控摄像头 08
- 升级到 iOS 10 后微信变得很卡 09
- 如何将 png 动态图转换为 gif 格式 09
- 怎么将照片作为二维码的背景 09

电子版增刊

- 我是征服宇宙的男人 10
- 小清新美女的爱心骑行 11
- 当一次童话世界里的船夫 11
- 炫酷的黑色幽默 |——美国喜剧《偷抢拐骗》 12
- 盖·里奇:电影时空的自由操纵者 12

PC与应用

- 华硕 ROG S5V 游戏本评测 13
- 炫龙 V56Pro 游戏本评测 14
- 华硕 910g 超轻薄本灵耀 3 高调上市 15
- 进一步深化“在中国,为中国”4.0 战略 16
- 5500 元有哪些游戏本  
(设计用本)值得买? 17

- 6000 元级轻薄本有哪些值得考虑的 18
- iPhone 7 火了,哪些股票可跟着喝汤? 19
- 病毒是这样窃取 APP 私密数据的 20
- 盘点那些弱智的 Win10 设计 21

智能与硬件

- 硬件圈今年同样流行抢“7” 22
- M.2 高速固态硬盘要爆发 23

A/I 主流处理器

- 《魔兽世界》实战性能对比 24
- 信号死角最佳解决方案对比 25
- 航嘉智慧云 WiFi 版评测 26
- 铁修罗,杜兰朵剑 V2 版机械键盘评测 27
- 当你的平台搭载 SSD 之后到底能快多少 28
- 要的就是实惠 RX460 网游配置推荐 29
- B150 miniITX 游戏主板推荐 30
- 家庭 LED 智能照明方案解析 31

机智猫

- 小米召开 2016 秋季新品发布会 32
- 不知不觉,  
我们的生活已被“它们”取代 33
- 只有 AirPods 的预算,能买到什么手机? 34
- 百度都搜不到的东西,它知道 35
- 微信出了个“小程序”,却干掉了一堆 APP 36
- 零度 DOBBY 口袋无人机,老司机的新玩具 37
- 乐视乐 Pro 3:这下可以买会员了吧? 38
- 9 月手机拍客大赛获奖名单揭晓! 39

电脑报官方商城

- 国庆放假,4 日起陆续发货 40
- 跑分 25 万,GTX1060 显卡整机团购热销 40
- 电脑报精品二手苹果手机,每日超低特价 40

# 电子版订阅年度大优惠 错过再等一年

优惠活动

10月1日-11月30日 全年版仅售 **138元**  
12月1日-12月31日 全年版仅售 **148元**  
明年1月1日起,恢复原价 **158元**



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

视角

## 时过境迁

有朋友在朋友圈里感叹,当年叱咤风云,见报率最高的民营企业家中,上周出狱,连微博热搜榜都没有登上去,真是时代变幻,风流人物都随雨打风吹去。社交媒体上仍然有一帮中年商人在讨论他,回忆他当年做过的大事:罐头换飞机,开发满洲里和发射俄罗斯卫星。另外,他曾经放出的豪言:将喜马拉雅山炸开一个缺口,让印度洋暖湿气流北上,湿润中国干燥的大西北,以根本改变那里恶劣的气候——由于被冯小刚在电影《不见不散》中借葛优之口引用,更为广大群众喜闻乐见。

这个曾被称为中国“首富”与“首骗”的传奇人物,上周表示,他将在十年内重建一套商业体系,其秘书对记者说:继续推进南德集团发现的智慧文明生产方式,用更大范围内的实践应用检验其科学性与普遍性,这一试验可普及全新的企业制度。

几十年过去了,还是那套熟悉的语气和叙事模式,尽管据说牢狱中坚持每天阅读十多份报刊,但或许对外的变化却不是他自己认为的那么熟悉。不知道他过去那一套纵横天下的手段尚能饭否?

上周,一张希拉里拉票现场的照片传遍了网络。照片上希拉里一个人站在墙边挥手,前面的人群背对着她,兴奋地举着手机。粗粗一看觉得有些奇怪,后来才恍然大悟,原来观众们是在以她为背景进行自拍。

这张图片很快就在社交媒体传播开来,或许是因为爱好自拍的中国人发现,原来自己并不孤独;而表面和事实的反差也使得它呈现出一种极具奇妙的阅读效果,媒体们认为这是一个极具时代特征的场景,有个标题是这么说的:当希拉里只看到观众屁股,人类离“虚拟人生”又近了一点。

时代总是在进步,上周参加一个户外博物活动论坛,主讲人提问说:“很多人都认为古时候的蔬菜更原生态,更好吃,是这样吗?”答案当然是否定的,今天人们吃到的肉类和蔬菜都是经过人的味觉挑剔和不断淘汰进化的产物,口味当然比过去更好。我们今天偶有的怀古之幽思,或者那些穿越小说所描写的美好故事,在文学作品中抒发一下尚可,却是毫无科学道理的。

## 资讯

### 1 百度知道增设智能知识板块

(本报记者 熊雯琳)9月24日,百度知道举办了“Shocking Time 遇见智能新世界”活动并启动了“知识英雄之科技缔造计划”。该计划旨在吸引智能科技领域专家和机构入驻百度知道,为用户贡献更多智能科技领域专业内容,让更多人通过百度知道便捷地获取智能科技知识。据了解,加入计划的专家和机构,可以通过知道行家、知道日报、百度闻咖三大产品平台,以“能答”、“能写”、“能约”等不同类型的知识分享方式,与用户共享专业、权威的高质量科技知识,同时共享百度知道高质量内容生态红利。

### 2 四网店刷单平台被查 涉案刷单金额高达 1.2 亿元

浙江省工商局日前公布了十起网络专项执法行动典型案例,其中,傻推网、整点抢、领啦网-赚佣金、蓝天碧水等网站都涉嫌网络炒作商业信誉刷单炒信违法行为,被查处。上述四家平台涉案刷单金额高达 1.2 亿元,注册商家涉及淘宝、天猫、京东、蘑菇街等国内知名电商平台,涉案商家 1.86 万家,涉案刷手 6.36 万名。目前四起网络平台炒作商业信誉刷单案件已结案,西湖区市场监督管理局对上述四家刷单平台做出合计 56 万元的行政处罚。

### 3 29%的网民曾是网络犯罪的受害者

近日,基于卡斯基实验室联合 B2B 国际联合发布的《Kaspersky Cybersecurity Index 21-29-60》报告中,显示只有 21%的网民认为会受到包括恶意程序、病毒、欺诈等网络威胁;29%的网民曾是网络犯罪的受害者;8%的网民经历过账号被盗情况;22%的网民设备上曾遭受过恶意软件;60%的网民在所有设备访问互联网的时候使用保护产品来提供网络安全解决方案。

### 4 苹果在 PC 满意度调查中连续 13 年夺冠

美国消费者满意度指数(ASCI)日前发布了最新的调查结果,苹果再次成为得分最高的公司。这次调查中,平板电脑也算在个人电脑类别之中。这已经是苹果连续 13 年获得 PC 满意度最高的称号。在这项调查中,满分为 100 分,苹果拿到了 84 分。有 3500 名顾客参与了调查,分享了自己对最近购买的 PC 产品的看法。三星获得了第二名,满意度得分为 83 分。

**GIGABYTE** 京东游戏 Intel Core i7 i5

GIGABYTE Trip League GTL 2016 技嘉·京东杯高校电子竞技联赛

**王者之翼**

是兄弟,一起上  
王者联赛因为有你

合作伙伴: intel 航嘉 Hunt-Key 一加手机

昂达 ADATA 威刚科技 美商海铂 乐歌 Loctek

SEGLE AORUS SAMSUNG 三星 固态硬盘

合作媒体: 中关村在线 ZOL.COM.CN 赛事官网 <http://gtl.gigabyte.com.cn/> 腾讯超耐久

# Not7 爆炸罗生门: 三星中国之路扑朔迷离

@ 特约记者 邱力力

“从事发下午三星方面来人看过之后,三星方面仍未与我有任何形式的联系,可能这就是三星式售后吧。”9月28日,来自广州的回先生对记者称。此前,他在微博表示,“我不删帖,不接受捂嘴,(接受)在可信环境下检测……”

回先生是国行三星Note7第四起爆炸的机主——他的国行黑色版Note7,9月25日刚从京东上购买,在26日凌晨第一次充电时就爆炸了。

这距离24日苏宁用户爆料Note7国行第三起燃烧爆炸还不到48小时。截至目前,三星还没有对后两起Note7爆炸做出任何回应。在前两次爆炸事故出现后,三星宣布爆炸事故是由人为外部加热造成。

从没有哪款手机能像Note7一样和“爆炸”二字联系如此紧密,在海外,Note7的爆炸已经有三十多起,多个国家的航空公司禁止乘客在飞机上使用Note7手机,三星也发出公告,召回全球250万台产品并进行道歉,最新显示美国在韩国市场超过60%的用户更换了新手机。(注:截至9月28日发稿时,消息称在广西北海某手机城发生了国行版第6起爆炸)

不过,这一切和中国市场都没有任何关系。在中国,“电池爆炸”问题绵亘至今日,已演变为一个疑云重重的罗生门。没人能说



清,是什么引爆了三星Note7,国行版Note7爆炸到底是用户故意还是三星责任?国行Note7的电池是否真的安全?为何至今三星都没有做出任何解释?

## 国行版“四炸”扑朔迷离



回先生公布的Note7爆炸照片

“我25日下午才收到新手机,到26日凌晨四点第一次开始充电,早晨6点就充满了,我拿起来看的时候就直接喷了黑烟到我手上,烫得我够呛,然后手机就鼓起来,爆炸了。”9月27日,回先生在接受记者采访时如此描述,猝不及防下他把手机扔到了面前的MacBookPro电脑上,导致电脑触控面板被熏黑,而Note7则是严重烧焦。

## 被区别对待的中国用户

孰是孰非,一时难以判断,但三星对中国用户的区别对待方式,却受到了外界的一致诟病。

“最好的安卓新手机”,这是《华尔街日报》对Note7的评语。自8月19日正式开售,短短十来天,Note7在美国就卖出100万部。好景不长,9月2号开始,Note7在全球范围内发生多起有关电池的事故,全球多个国家的航空公司和民航局禁止乘客携带和使用Note7手机,三星被迫宣布进行大规模召回,将从美国、韩国、澳大利亚等10个国家和地区共召回250万部Note7,这会令三星损失高达50亿美元的收入。

但是,该召回计划中唯独不包括中国

地区。三星表示,这是因为“在中国市场发售的Galaxy Note7国行版本采用了不同的电池供应商”,因此国行版的Note7不在召回之列——9月14日,三星发布公告称,决定在中国召回1858台体验测试机,原因也为电池问题。

这究竟是一种对中国市场的信任还是“歧视”,谁也不知道。“三星在中国市场的态度值得商榷,全球召回Note7,却不召回中国市场销售的产品,让人觉得有些区别对待。”一位长期从事手机市场进行调查的业内人士对记者表示,尽管三星声称国行版手机电池供应商不同,产品安全,但这只是一面之词,要知道在美国市场,

安全版,已没有问题了,所以我会去买。”回先生解释称。

实际上,在国内已经发生的几起炸机事件中,似乎每件都有令外界感到不解的地方。9月18日凌晨,网友“吉娃娃你”在Note7贴吧发布名为“国行蓝色爆炸啦”的帖子,称“坐在床上玩着手机突然无端黑屏了,手机在晃动,感觉不对劲立马扔了。果然真的爆了。”

“一炸”未平“二炸”又起,当晚,另一名网友“喵星小丸子”发帖称自己的国行金色Note7也炸了。对这两起爆炸事件,三星回应称,已通过三星电子研究所、品质检测中心部门对该产品进行了详细分析,推断该产品损坏是因外部加热导致。9月21日,韩国《朝鲜日报》报道称,中国消费者用微波炉加热手机致爆炸。报道还称,三星正在讨论对虚假爆炸的2名

中国消费者进行刑事起诉。

这一消息令事件进一步升级。针对三星的声明,两位消费者都否认了曾有外部加热一说,首炸事件的爆料人在网上称,如造谣欢迎三星对其提起诉讼;而二炸机主则在视频中称,手机仍在自己手上,手机并没有交给三星检测。并且三星还两次主动上门,提出退货并赔偿1万元的解决方案,同时让其退还手机。

9月25日,有网友称苏宁购买的国行版三星Note7发生爆炸:“放在口袋里,突然冒烟了”。此后该网友对媒体表示,三星已约其见面,但未谈到赔偿问题。

至此,三星Note7炸机事件已演变成疑云重重的“罗生门”。而三星除了公布第一次爆炸是“外部加热”之外,并没有对其他事件做出回应,也未透露具体检测的流程和数据。

是不管用了什么电池,都悉数召回。

本报记者调查发现,首次供货的三星SDI电池在中国没有通过认证,即便是在中国境内生产的也不行,具体原因不明,外媒猜测可能是中国的政策保护问题,这可能是国行版Note7采用ATL电池的原因之一——总部位于香港的新能源科技有限公司(ATL),其生产基地位于东莞,是一家日本控股的中国公司,ATL的大股东是日本电子材料及元器件制造商TDK,也就是新科的母公司。除了三星,苹果、华为、OPPO、vivo、小米等手机厂商,都在使用ATL的电池。

迄今为止,ATL生产的电池尚未经过

方方确认的燃烧爆炸事故记录。不过,不管国行版Note7爆炸是否因为电池问题,但爆炸总需要一个理由,而三星对中国用户关注问题的解释都是非常简单甚至是粗暴的。

“三星为何不通过第三方检测机构介入调查和检测并发布结果?为什么不举行发布会,相关负责人站出来解释清楚不好吗?弄得人心惶惶的。”一位三星粉丝对记者称,用户需要的是企业“零容忍”的态度和行动,而不是一纸简单粗暴的声明。

在这种情况下,中国多家航空公司也表示,禁止携带和使用Note7手机。9月20日,深圳市消委会发布消息称,已公开

上接03版

质询三星为何在欧美等市场全面召回该款手机,而在中国大陆市场却没有实施全面召回。

根据记者调查,在中国市场不召回,是跨国公司惯用的手段。从 Gucci、大众、东芝、强生、丰田到索尼、宜家等,众多跨国企业在问题产品召回时无一例外“忽略”中国。

### 消费者正弃三星而去

现在,三星行 note7 爆炸已演变为一个疑云重重的罗生门。对三星来说,或许更不好的消息在于,中国这个全球最大的智能手机市场,在遭受了区别歧视对待、傲慢回应之后,越来越多的中国消费者,正在弃三星而去。

“Note7 发布当天我们预售出几十台,卖得相当火。出事后销量骤降,现在一天都卖不出一台了。”9月27日下午,记者前往位于北京王府井百货大楼里的三星手机体验店,店内冷冷清清,只有几名店员无聊地闲站着,好几分钟都没有一名顾客出入。记者询问销售情况,一名店员表示这几天销量很少,一天卖不出一台。

几个星期前,情况则完全不同。在8

月26日的中国首发当日,三星在王府井百货大楼前面设置了上百平方米的展示区的促销活动,Note7的Logo、海报、灯箱、气球等元素在王府井步行街随处可见。三星电子大中华区总裁裴敬泰更亲自到场,为10位抢购成功的“首席品鉴家”颁发“超值惊喜”。

目前,苏宁易购已经全面下架自营的Note7,而京东、天猫三星官方旗舰店也只有“铂光金”版可售。一位在京东买的三星Note7手机用户告诉记者,由于担心手机质量问题,新买的这部手机已经退货。

此外,扬州苏宁手机业务负责人李明文称,他们已接到厂家的通知,所有已售出的Note7手机,将被厂家召回。“扬州已经

在于它拥有唯一完整的世界顶级的产业链,在2013年之前,三星采取了最粗暴却有效的策略:将所有尺寸、所有价位、所有功能、所有类型的产品全面覆盖,赢得了不少中国消费者。

然而在快速产品铺开和硬件堆砌换代过程中,三星却忽略了外观设计、结构材质和用户体验。华为、小米、OPPO、步步高快速崛起,三星在S4/S5开始对创新技术的懈怠以及对金属一体机的忽视,导致其市场占有率急剧下滑。

销售走下坡路是从2013年8月Note3上市就开始了。“从2013年下半年开始,很多渠道在三星上赔了不少钱,到了2014年情况就更严重了,几乎所有产品全线倒挂,不赚钱,甚至是赔了不少钱。”一位经销商如此回忆,因为三星产品连续滞销,很多货砸在了渠道商手里,大多数渠道商陷入了一月套一月的压货烦恼,他们对于从三星进货开始变得异常谨慎。

2014年,三星手机在中国的销量下滑40%,市场份额从国内第一跌出前三。

全球召回,但每次均不涉及中国。面对中国消费者的质疑,这些跨国公司历来态度强硬宣称所有产品符合中国的国家标准,只对个别问题产品进行处理。

“在法律缺失的情况下,是否将有质量问题商品召回,全凭企业的自觉性,跨国企业召回问题产品时‘忽略’中国

卖出的Note7的量非常少,只有几十台。”他说,尽管销量非常少,但厂家会一一联系,确保Note7手机不再出现电池爆炸事故。

困惑、不安、担忧,让粉丝对三星手机的信心大打折扣,即使在三星粉丝集中地“盖乐世社区”,“三星歧视中国消费者”、“晚上不敢充电”、“再也不买三星手机”等负面评论随处可见。

最担忧的还是压货的渠道商。一名三星中国的中层管理者就坦承,不少渠道商都跑过来询问。“我们最苦恼的是,没法提供让客户满意的解释。”这位三星内部人士直言,今年年初,在中国市场,三星单日出出货量还有8万-10万部,到了中秋节前后,三星单日出出货量大约只有3万部,三

面对销量下滑,三星从2014年下半年就开始想方设法进行调整。一方面是不断调低出货量,给渠道商清理库存的时间;一方面是构思渠道改革,将渠道下沉到省级FD平台。

FD模式(Fulfillment Distribute)是省代和直供模式的折中,即手机厂商在省代设代理商。诺基亚曾是FD模式的鼻祖,后期因渠道体系利益纷争、价格混乱不得不停止了FD模式。三星也是如此,渠道商在FD模式下腾挪的空间有限,利润也不高,因此到了2016年初,三星市场份额仍不见起色。

三星在中国市场销量乏善可陈,跟它在中国市场的整体布局是分不开的。经历过去年几年的激烈竞争,三星开始着力进攻中、高端市场,不过高端品牌在中国市场现在看上去更是失策。

三星以前能与苹果在高端手机市场比肩,一是当时国产手机的外观设计、工艺等有很大不足,二是三星与苹果相比,各种屏幕、款式,构成了差异化优势。现在,苹果

场也就不足为奇了。”重庆市消费者权益保护委员会相关人士表示,目前我国的召回制度仅限于汽车、儿童玩具、食品、药品等领域,对于其他很多与群众日常生活密切相关商品而言,相关法律依据几乎是“一片空白”。

星内部担心因Note7的爆炸影响到三星全系列产品的销售。

一些经销商被迫开始降价销售。一位经销商称,8月底他进了50多部Note7,卖出去不到20部,现在手里压了有30多部。“现在已开降价200甚至300元销售,如果国庆假期还是卖不出去,就会降价500元,那么这手机就是赔钱的。”

“Note7是三星今年倾力打造的一款旗舰产品,爆炸门对三星品牌会产生很大伤害。”在易观硬件分析师朱大林看来,由于种种区别对待,三星手机在中国市场恐怕难以挽回用户的信任。“出现这种情况,至少需要一到两代产品的更迭,才有可能消除市场的影响。”

### 市场地位岌岌可危

	Q1 '15	Q1 '16
Huawei	11.2	16.6
OPPO	7.9	13.2
Xiaomi	14.0	12.8
Vivo	8.0	12.5
Apple	13.5	11.5
Others	55.2	38.3
Total	109.8	104.9

从Strategy Analytics提供的数据来看,2016年第一季度国内手机出货量及市场份额,前五名品牌依次是:华为、OPPO、小米、vivo、苹果。

Note7爆炸事件给三星带来的创伤究竟要多久弥合,尚是个未知数,但三星在中国手机市场的地位越变得岌岌可危。市场研究公司赛诺(Sino)发布的2016年上半年中国智能手机Top20品牌销量报告显示,相较于华为、OPPO、苹果、vivo分别达4377万、2902万、2766万、2555万台的销量数据,三星1357万台在中国的销量仅为华为的1/3左右。

回顾三星这几年在中国市场的经历,可用“浮浮沉沉”来形容。

三星作为国际手机品牌,最大的优势

## 分析>>

# 三星如果倒下,韩国将会怎样?



三星会倒下吗?有可能,从历史来看,诺基亚、摩托罗拉等一系列巨头的没落,便是前车之鉴。

Note7的爆炸事件将给三星未来几年的发展带来不利影响。就短期来说,召回行为将花去20亿美元(约合人民币

133亿元)。为了资金周转,三星不得不卖掉一些公司的股份(包括希捷和夏普),转卖行为将于9月28日在韩国本土完成。

作为目前全球最大智能手机制造商,无论收入还是运营利润,手机业务均占据三星电子半壁江山。根据三星电子7月28日发布的财报数据显示,2016年第二季度公司综合营收50.94万亿韩元,综合营业利润8.41万亿韩元,其中以手机为主体的“IT及移动通讯业务”板块实现营收26.56万亿韩元,运营利润4.32万亿韩元。2014年和2015年,三星电子的营业收入和净利润均连续两年出现下滑,其中最主要的原因就是智能手机业务的不振。

因此,即便此次爆炸门事件安然度过,但如何减少对手机业务的依赖,已成为庞大三星帝国的“心腹之患”。2010年5月份,三星集团宣布未来10年将积极进军新事业领域,在太阳能电池、生物制药

和医疗设备等5大领域投资220亿美元,预期到2020年上述领域能创造480亿美元的营业收入。但到目前为止,这些领域的投资未见起色,三星战略转型能否成功仍是未知数。

所以,三星手机业务如果出现颓势,将会对整个三星集团造成致命的打击。因此,一个有趣的问题是,三星如果倒下,对韩国意味着什么?

长期以来,三星就是韩国人眼中的“天下第一”,它撑起了韩国GDP的1/5甚至1/4,寄托了5000万韩国人的科技大梦。路透社曾说,三星董事长李健熙一咳嗽,整个韩国都会感冒。

但不可否认,就像其他任何企业一样,三星也可能遭遇失败。诺基亚的失败对芬兰经济造成的冲击,就已经证明了将一个国家寄希望于一个企业的巨大风险。更何况,目前韩国经济的麻烦远不止

于此。

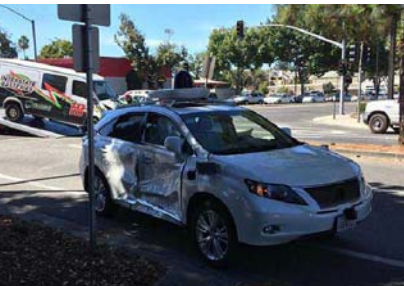
韩国经济赖以支撑的财阀经济在近期也弊端凸显,先是乐天集团爆出丑闻动摇企业经营根基,韩国第一大航运公司韩进海运申请破产保护,加上Note7的爆炸事件令三星集团陷入危机。层出不穷的负面消息,加上经济结构极不平衡、制造业竞争力日益下滑、人口老龄化趋势明显等多重制约,韩国经济引擎正在逐渐熄火,似乎陷入了四面楚歌的境地。

从核心经济数据看,也能看出韩国所遭遇的困境。2015年韩国GDP仅增长2.6%,创下2012年以来最低水平,2016年GDP增长率预期也仅为2.4%-2.8%;自2015年以来,出口已连续19个月出现下滑;家庭负债规模超过1200万亿韩元,创历史最高纪录;8月30岁以下的青年失业率达8.3%,创下亚洲金融危机后的最高纪录。

科技有情怀

# 要是满大街都是无人车，就不会发生车祸了

@王月



最近，谷歌的无人车遭遇了最惨烈的一场车祸。在加州山景城，一辆闯红灯的商务货车从侧面撞上了谷歌无人车。无人车右侧车门被撞烂，两个车窗玻璃也碎了，好的是没有任何人在车祸中受伤。

**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。

这次车祸，也成为一次典型的无人车引发的车祸事件——对于谷歌而言，在之前发生的所有事故中，无人驾驶汽车从来都不是担责的一方。

只有一次例外。那次车祸发生在今年年初。同样是在加州山景城，谷歌无人车在右道行驶时，发现前方有沙袋，于是想要减慢速度切到左边的车道。与此同时，后方的公交车也切到了左道，并且速度很快。无人车以为公交车会减速让它进来，而公交车司机认为它可以在无人车换道之前就开过去……于是车祸就发生了。

这次车祸与以往不同的是，这是谷歌无人车自己犯错误导致的。就连一直高傲的谷歌也不得不在公告中承认，“很明显我们需要承担一些责任，因为如果我们的车辆没有移动，那么就不会发生碰撞。”

那么，这不是证明无人车还只是无稽之谈呢？我们还要看谷歌公告里接下来的一句话，“我们的测试司机认为，公交车将会减速或停车，让我们并线，而车道有足够的空间。”这就很有意思了。

和我们预想的不同，无人驾驶这件事，其实没有那么机械化，并不是简单的加速减速，刹车或者避让，其中多少有些人工智能的痕迹。也就是说，无人车有自己的决策依据，不过和我们所想的不太

一样，如果后面那辆车也是谷歌无人车的话，这次车祸就不会发生了——后面的车将会减速，让前面的车先通过。但无人车万万没有预料到的是，像公交车司机这样一个特殊的“物种”，竟然不会主动去避让小汽车。

不过，既然发生了这样的车祸，谷歌肯定要想办法弥补这种缺陷。简单来说，就是让无人车“判断问题的方式”更贴近人类，类似于给无人车的思维增加这样一条规则：“当后面的车是公交车时，让它们先走。”但这么干，问题也很多。首先，无人车要怎么辨别出什么车是公交车。但要识别公交车又很困难，毕竟公交车什么样子都有，更何况目前的识别系统也不怎么可靠。

之前特斯拉就遭遇过类似的车祸。美国佛罗里达州的一个特斯拉车主开着一辆以自动驾驶模式行驶的特斯拉在高速路上行驶，一辆大卡车在前面转弯，自动驾驶模式就没有作出反应，特斯拉就直接撞上去，导致特斯拉车主身亡。后来官方给出的解释是，在强烈的日照条件下，自动驾驶系统未能注意到大卡车的白色车身，因此未能及时启动刹车系统。

当然，特斯拉的自动驾驶可能比不上谷歌的无人车，但无人车这个黑科技，也确实没有人们想象的那么神——闭着眼睛也能快速避开各种障碍。实际上，系

统就是系统，它需要时间计算，也有可能宕机。虽说这些缺陷还可以慢慢优化，但还有个最大的问题完全没法解决，那就是在大马路上，总有些人不按套路出牌的——乱穿马路的行人、强行加塞的卡车，或者总是处在视线盲点的电动车，当然也少不了那些习惯性闯红灯的人。从某种程度上说，谷歌无人车发生的所有车祸，根源就是那些不守规则的人。毕竟，在理想状态下，机器是不会出错的。

对此，谷歌其实也没有太好的办法，只能把一条一条的“潜规则”灌输给无人车，用他们的话来说，就是让机器学习。这画面就很有趣了，谷歌的工程师们，有的就专门负责给无人车出难题，做出各种奇怪的举动，比如躺在地上蛇形匍匐过马路，一群人在马路上排成一排做青蛙跳。再奇葩一点就是让一个坐着电动轮椅的女人在路上追赶一群鸭子，或者让人猛扑向无人车，像电影里演的那样滚过了无人车的前盖。更丧心病狂的就是让人在车子前面裸奔……这样，当无人车真的遇到类似的场景，就知道如何应对了。

所以，我们也得到了结论，无人车的未来虽然很美好，但离直接上路还有很远的距离。就算是谷歌终于教会了它所有的规则，但来到中国还是白瞎。

美丽新世界

# 超级机器是否有慈悲之心？

@桑尼



随着人工智能的发展，AI为人们能做的事情越来越多，届时可能90%的人都不需要再工作了，那么人类应该和机器是一个怎样的关系，机器是否又如人类一般具有慈悲之心？

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

近日，一场关于人工智能、机器人与人类的“三角关系”的国际公开课在腾讯全球合作伙伴大会期间上演。《人类简史》作者尤瓦尔·赫拉利、MIT人工智能实验室主任丹妮拉·鲁斯、腾讯公司副总裁殷宇、人人公司董事长兼CEO陈一舟同台论道明日AI世界。面对不可回避也无法错过的人工智能浪潮，几位嘉宾都不约而同地给出了相近的预测：未来几十年，人工智能对人类社会的影响是“乐观”，但再往后几十年则是“悲观”。

当天的应用分论坛上，腾讯公司副总裁林松涛勾勒了移动应用生活的未来场景，从APP到虚拟智能助手，迎接一场基于人工智能的应用发展新潮流。同时，应用宝推出“灵犀”计划，首次尝试机器人分发。腾讯副总裁林松涛还宣布成立腾讯AI Lab，进行AI基础理论研究，并且推出机器人开放平台，将腾讯的计算机视觉、语音识别、自然语言处理、机器学习等人工智能技术共享给合作伙伴，帮助他们快速实现人工智能化。殷宇坦言，不论对于任何一家公司来说，这都是一个非常庞大的投入，比如腾讯在全球有50多万台服务器，全球类似腾讯这样的技术公司不超过10家，全部投入的话，500万台服务器的计算能力也不一定能够支撑起来。

但技术发展的车轮滚动起来就不会停止，这场对于整个人类历史都非常重要的革命，会在未来几十年的时间里，将越来越科幻小说的情节变成现实。

比如，目前“无人驾驶”技术已经可以在不复杂的环境下实现，从这个角度来说，“马路杀手”会越来越。毕竟目前

全球每年大约有130万人死于交通事故，如果无人驾驶技术能够取代人类，就会避免因为司机打瞌睡、酒驾、闯红灯等个体因素导致的车祸。与此同时，由于可以被连接在同一网络内，AI司机在同一片交通区域内可以合理安排出行，从而更好地优化交通堵塞状况，避免拥堵和车祸的发生。

再往后，家庭机器人也会慢慢崛起。每一个家庭将有数个机器人给他工作。比如MIT人工智能实验室正在开发的一款厨房机器人，它拥有理解食谱的程序，当给它食谱和食材，它就能够根据传感器对材料进行准备，做出美味的饭菜来。在丹妮拉·鲁斯看来，如果一个人可以生产机械，并且了解编程，那么他就等于拥有了“超能力”，可以做出任何他想要的东西。

听起来很酷吧。在丹妮拉·鲁斯看来，人们在研究机器的同时，它们也在“研究”我们。机器学习作为人工智能的起点再往下发展，就是计算机的可视化和其现实世界的交互。

然而，随着机器越来越聪明，人类在伦理层面的担心也显现出来，比如机器越来越聪明，那么人类是否越来越无用？机器越来越强大的同时，它会不会也有慈悲之心？

在提到自动驾驶技术的时候，赫拉利提到这样一个问题：一个司机在岔路口，左边有五个行人，右边是悬崖，他该如何选择？人类的观念易受到外界影响，AI却不会被哲学家左右，所以从道德角度来说，赫拉利也认为人工智能会比人类驾驶更具安全性。

然而，在接下来几十年或者几百年内，人工智能可能会带来一些“超级智能实体”的出现，而更加必然的结果是，将在经济层面、社会层面甚至政治层面彻底改变我们的生活，一些人将会失去工作，继而导致“无用人群”的诞生。

赫拉利有一个比较悲观的观点是，这些“超级智能实体”可能有一天比人类更有力量，而人类在这个过程中可能会丧失意识，进而失去人类控制命运的能力，因为人类给机器提供的很多生物数据、计算能力让机器比人类更了解人类自己。

不过在现阶段，至少在未来的几十年里，人工智能还处于比较初级的阶段，绝大多数的系统（包括深度学习神经网络）都还没能达到能够思考的程度，也就是说，没有人工，就没有智能。

可以预测的是，未来在人口不大幅减少的情况下，全球GDP可以增长10倍甚至几十倍，但与此同时，会有90%的人不再需要工作。因为已经有足够的生活物料，机器人可以照顾人类的生活，而人类可以追求自己的兴趣爱好，进入共产主义生活模式：娱乐、旅游、追求艺术和科学。

人人公司董事长兼CEO陈一舟也持同样悲观的态度，在他看来，人类有人性，会猎杀动物作为食物，也经常发动战争杀戮同类。机器作为一个超级大脑，没有和人类共同成长，随时准备为同类牺牲的利他精神，这样的超级机器是否有慈悲之心呢？这可能需要未来进一步探索和研究。



此时此刻的你正在欢度国庆吧?假期那么美好,何不给生活加点料!扫码关注电脑报新媒体公众号,我们将持续推送最新高科技产品信息和IT业界信息,朋友们,空闲时候了解一些科技信息挺不错的哦。科技改变生活!享受科技带来的乐趣!另外,如果您对新媒体有选题策划或其他相关建议,可以发送邮件到pcw\_code@vip.sina.com,我们将尽快回复!



微信扫码关注电脑报

## 脑洞大开

# 假如突然去世了,你支付宝和微信里面的钱怎么办?



相信不少朋友基本上都有支付宝、余额宝、微信零钱之类的账号吧,可以说已经渗透了我们的生活。但是你有想过一个问题吗:如果你突然没了,支付宝、微信里面的钱怎么办?上周,电脑报的官微就就这个问题发起过讨论,推送了一篇名为《如果我“没”了,支付宝、微信里的钱咋办》的文章,这样一个看似杞人忧天的问题,很快引起了大量网友围观。在越来越发达的信息化社会,这可是关乎着千万人的根本利益。

鉴于网络支付是现在很流行的生活方式,网络购物、超市结账都可以用支付宝和微信。那么你有仔细阅读过支付宝和微信支付的注册协议吗?此类协议往往容易被人忽略,大家注册时都会点击“同意”,但基本无人仔细阅读。此外,文章分别列出了各自的协议规定,最终得出结论:对于支付宝方面,拥有支付宝且突然去世的用户,里面的钱将会一直被被动地冻结在该用户的账户里,等待其亲人来认领,支付宝“会协助处理”。那么支付宝如何协助,在世的亲人如何知道这个有钱的账户,在最近得到了支付宝官方微博的回应:不管你在,还是不在,你支付宝里的钱都在那里。另外可以寻求支付宝客服帮助,客服会协助你的亲人办理相应手续,如果亲人不知道你有无支付宝账户,只要提供你的身份证信息给客服,就能查出来。这个回答让不少网友松了口气。

但是微信方面呢?作为微信、QQ、微信公众号等工具的“初始申请注册人”,如果去世后,所有权归腾讯所有,且“不得赠予、借用、租用、转让或者售卖”,这个号最终会被腾讯回收,那相应的微信钱包又会面临何种命运?目前微信方面还没有给出回应。那么对于这样一个问题我们就束手无策吗?其实不然,文章最终给出了专业人士的建议。

**银行业人士的说法:**对于网络平台里的财富,可依照银行资金的提取方式,提供死亡证明、户口本、公证书或者法院判决书来提取。但前提是你的家人知道你有这笔私房钱在网上存着,并且知道你的钱都存在了哪些账户,所以钱的归宿在哪里,现在确实没有明确的规定,面对新生事物,法律也有滞后的地方。

**公证处给出的建议:**互联网公司要完善管理。同时列出了两种情形,一是家人知晓其账户里有资金。对于这类情形,主流观点是依照《继承法》,对具有人身性质的网络遗产不可以继承,如个人聊天工具QQ、MSN、网络ID等,而没有人身性质的网络遗产则可以继承,如网上店铺、作品版权和游戏币等。二是家人不知道其账户里还有大量资金。对于这类情形办法有三个:第一,互联网公司针对这种情形,设立专门账户保管,然后积极寻找账户持有人或者家属;第二,互联网公司主动与银监会或者人民银行第三方网络金融管理部门联系;第三,在公证处办理提存公证书业务,并积极寻找持有人或继承人。

**最后,看看律师的建议:**其一,可以以写日记的形式,把自己的财富账号记录下来,让亲人在看到时,会想到当事人的钱物在哪里;其二,可以向自己的亲人坦承账号信息,里面涉及的部分钱物数额;其三,不避讳,直接立遗嘱,写明哪里有什么,直截了当。

我们忙着学投资、忙着赚钱,可就忘了如何守钱、护钱。不要再回避这个问题了,好好思考一下吧!你会如何管理网络平台里的财富呢?顺便看看网友们的建议,或许对你有帮助。

## 读者留言



**江河万里流:**应该养成定时提现的好习惯。



**子豪:**所以要是有一个知道你支付密码的男/女朋友。



**阳仔:**吓得我赶紧写了个日记,把我支付宝里还剩2块钱记录下来。



**Hoar Pegasus:**我爸从十六年前我出生开始就做这项工作。他有一张纸,上面详细记载了他所有的财富消息,包括银行卡账户和密码,每年都会更新,感谢他的深思熟虑和对我的爱!



**ZTY:**只绑卡,消费时通过支付宝或者微信支付,账户里不存钱,钱全在卡上,一样消费。

## 一周思考

# 网络暴力横行,你还能抵挡多少恶意?



网络暴力,顾名思义就是在网民中形成舆论扩散,并在过程中肆意歪曲诋毁,对当事人进行语言上的羞辱、攻击,侵袭到当事人的现实生活的暴力行为。正如近日患抑郁症自杀身亡的一名艺人,在病症后面更多的是人们对于网络暴力的反思。电脑报官方微博之前推送的这一消息,引起了网友超过300万次的点击阅读量。

与传统暴力相比,网络暴力以及网络犯罪来得更加频繁,互联网潜在的巨大危害甚至能彻底摧毁一个人的生活。随着微博、贴吧、论坛以及视频网站等的运营,人们的行为、话语、姿态,通过这些媒介登上网络平台,遭受公众审判,而公众恰好通过互联网找到了发泄情绪的出口,在审判的过程中带有过多的个人情感和情绪的宣泄,往往过于偏激。

另外,加之人肉搜索的兴起,私人信息被曝光,网民跟风炒作,引发网络暴力,给当事人造成严重的身心伤害。网络缩小了人们的距离,也让恶意更快找到同伴:因为网络的匿名性和重塑身份的可能性,极端思想的人总能快速地找到臭味相投的人,集结到“同伴”,意图伤害到他人的行为更容易实施,且难以被普通手段反击或制止。

这让小崔姐想起电脑报官方微博近日推送的信息:“你微博、朋友圈发的每一句话,日后都可能成为呈堂证供!”一时间引起了众多网友的探讨,有人认为会侵犯言语自由的,更多的是拍手叫好的,认为对网络暴力或将起到遏制作用。最终专家指出,只有实施了犯罪,微博、朋友圈中的相关证据才会被收集。无论这个规定的初衷是什么,单从网友们的评论中可以看出,反击网络暴力已经成为大家的共识。

也许唯有建立起令人难作恶的制度秩序,才能有效地打击网络骚扰。你遭遇过网络暴力吗?如何抵抗或者说有何建议呢?看看他们怎么说:

**“旋转木马”**讲述了作为流动性强的窗口单位工作人员,每天所见的恶意不比网络少,最好是管好自己的言行;“木偶末”建议支持网络实名制,说话要负责;“耳楠”提议碰见网络喷子一类的都无视,并且学会自我安慰;当然也有令人忍俊不禁的回答,“睡大仙”表示机智如他,从不上网。

最后,借助前几日热播的韩国电影《釜山行》中的一句台词作为结尾——比丧尸更可怕的,是人心。请收起言语中的刀,保持心中最基本的善意。

## 娱乐派

# 国内视频网站的画质

我发现国内视频网站,喜欢分“极速、顺畅、高清、720P、1080P”这五档,相当坑爹,建议这五档老老实实地改为“雪花、马赛克、能看、清晰、高清”比较靠谱。

# 说说你在哪些方面获得过成功

“说说你在哪些方面获得过成功?”

“近年来获得的成功主要分为三类:登录成功、下载成功、付款成功。”

每周热问堂

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



扫码关注  
必修网微信



扫码下载  
必修网 APP

# iOS 10电话拦截 究竟装什么APP

求助台:个人觉得,iOS10系统最好用也是最实用的功能就是骚扰拦截,真的是为中国用户量身定做的,解决来电骚扰和诈骗难题。然而我在App Store市场里看到多个支持这一功能的应用,究竟装哪款好,还是全部都装呢?



## 哪些 APP 支持来电骚扰拦截?

我们在App Store里进行了筛选,目前支持骚扰电话拦截功能的APP有大家比较熟悉的360手机卫士、触宝电话、腾讯手机管家、百度手机卫士,还有大家较为陌生的电话邦。其中触宝电话,并不支持拦截用户自定义的号码。在拦截类别上,腾讯手机管家提供了最广的范围,包括黄页、防骚扰、黑名单。很多人在Android手机上常用的搜狗号码通,今年3月9日之后就都没有更新,所以无法接入iOS 10,不得不说是个遗憾。

## 各有什么特点呢?

360手机卫士主要提供骚扰识别和骚扰拦截两大功能,其中自动拦截功能太实用,可以直接对骚扰、疑似诈骗、广告推销以及

自定义黑名单进行自动挂断,甚至在通话记录里都不显示记录。

腾讯手机管家则会对这些骚扰电话进行标记,你仍然会收到来电通知,需要手动拒接,允许用户自行添加号码包,有房产中介、外卖送餐、快递物流以及出租车、保险理财等五个独立号码包。

百度手机卫士的体验比较差,没有什么特色功能。

触宝集成了iOS 10原生拨号器,其骚扰拦截并非主打功能,最大卖点还是免费电话。电话邦则在企业黄页这方面有优势,收纳最全。

## 谁家识别最强大?

大家可能有所不知,为了不降低体验,拖慢速度,苹果在系统内对骚扰电话设定了一个500万条的上限,带来的影响是,很多软

件的识别库加黄页,上亿条数据,无法直接导入到苹果APP的离线库里。所以各家对于500万条数据的筛选规则不一样,目前来看,企业黄页这块百度天生就有一个库,但量最大的是电话邦,收纳最全。在骚扰识别上,腾讯手机管家和360手机卫士要比百度和触宝识别准确度高。

## 能不能同时装几个?

最好不要这样尝试。我们自己做了实验,同时安装腾讯手机管家和360手机卫士,结果悲剧了,现在腾讯手机管家只有黑名单处于开启状态(而且关不掉),黄页和防骚扰的开关无法打开,卸载重装也是一样,还原所有设置也不行。

现阶段,我们的建议是安装腾讯手机管家或360手机卫士,它俩的综合体验是最好的。

# 我的 iPhone 6 真的要换电池了?

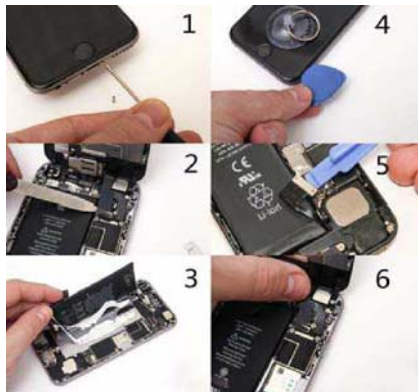
求助台:我的iPhone 6自从升级到iOS 10之后,感觉续航时间越来越短,一天必须两充才能扛得住。究竟是新系统耗电,还是电池已经不行了?换一下多少钱,自己可以动手搞定吗?



一天两充,那很有可能是电池寿命到了。你可以在App Store里下载一款名为《电池先生》的APP,上面会显示电池健康度,如果小于80%,就需要更换电池了。

关于电池,淘宝上全新的原装电池很少,价格非常贵,即便偶尔看到原装货,很有可能是二手的拆机电池。想要不纠结,就直接进飞毛腿或者诺希的旗舰店买品牌电池,不一定有原厂的好,但一定比假原厂好得多。

比起早几代,iPhone6更换电池算是比较简单的,底部的两颗螺丝拧掉,用吸盘配合撬片剥离屏幕,动作一定要慢。找到并拧下固定屏幕连线的螺丝,并拧下保护盖上的螺丝,把保护盖取下来。接下来拆开屏幕的连接器,取下电池保护盖,用



编辑解读:iOS 10系统升级初期,的确会因为后台扫描相册变得非常耗电,一般1~2天后,就不会出现这种情况。如果按照你的描述,正常使用需要

电吹风加热后盖,把电池上的胶水吹软,可借助塑料银行卡,将电池和机身剥离。之后就是还原,动手难度不大,考验的是细心。

# 手机如何摇身一变成为监控摄像头

求助台:国庆准备出去玩2~3天,虽然会提前准备好吃的喝的,但还是不放心家里的宠物。请问,手机可以变成监控摄像头吗?通过另一部手机能实时看到拍摄的内容吗?不想多花钱,家里闲置手机很多。

编辑解读:不是很清楚你手头多余的手机是Android系统还是苹果iOS系统,不过推荐安装一款名为《掌上看家》的应用(下载地址:http://www.ichano.cn)。它分采集端和客户端,放在家里的手机上安装的是采集端,而你随身携带的手机安装普通客户端。打开采集端后,可以点击“生成二维码”,用普通客户端直接去扫描,这个过程其实就是相互授权。免费版的功能足够你用了,需要注意的是,关闭手机自动锁屏功能,由于应用耗电量比较大,需要一直插在电源上充电,并且连接家中的WiFi网络。你在国外远程监控的时候也要注意,非常吃流量。

# 遮盖你的笔记本摄像头很有必要!

求助台:据说,笔记本摄像头是黑客所喜爱的攻击目标,如何才能保护好自己,安全隐私呢?

编辑解读:近日,FBI局长James Comey在一次公开谈话中建议所有人都应主动把摄像头给盖住。其承认,黑掉摄像头和麦克风是司空见惯的监视手法,其实他自己很早就开始使用遮蔽的做法了。

而早在今年6月,扎克伯格的一张办公照片在网上引发热议,小扎的办公机,一台MBP竟然用不透明胶带遮住了摄像头和麦克风。

这样的“土办法”简单来说就是为了防止黑客窃听。虽然看起来不那么高明,但的确有效。

从你踏入网络那一刻起,绝对的安全就不复存在,所以,保持良好的上网习惯是没问题的。







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

## 升级到iOS 10后微信变得很快

**piupiu 大魔王:** 将 iPhone 6 的系统升级到 iOS 10 后,其他操作都很流畅,唯独就是微信变得卡顿,很想重新安装,但是里面的聊天记录没办法备份,郁闷啊!

**答:** 不止你一个人反馈这样的问题。在微信首页右上角选择“添加朋友”,输入框中输入“:recover”,便可以进入微信的隐藏功能“故障修复”(还有一种方

法是从微信“设置→帮助与反馈→快捷帮助→异常修复”进入)。选择第一个“微信消息与通讯录”,点击即开始修复,完成后重启微信,你就会发现卡顿的情况会减轻许多。但想要微信真正在 iOS 10 上流畅运行,只有等下一版的微信发布后,目前还有不少 BUG 等待官方修复。

## 如何彻底屏蔽WPS里面的推广

**LOVAGER:** 本着能用正版就用正版的理念,给新电脑装了 WPS Office,但是无穷无尽的推广实在让人有些扛不住,就算老司机,稍不留神也会中招,有什么好办法屏蔽这些无孔不入的广告呢?

**答:** 对于广告,必须学会科学地屏蔽,其实 WPS 还是有点良心,留了后门的。在地址栏输入“C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\WPS Office\WPS Office 工具”,里面会有一个“配置工具”,打开后进入“其他选项”,



把三个勾选都取消(如图),电脑顿时就能消停很多。此外,替换法也是常用的,只要在安装目录下找到 Wtoolex 文件夹,新建一个文本文件,更名为 Wpsnotify.exe,复制到这个文件夹,以替换原来的文件,就可以让推送功能彻底失效。

## 在迅雷下载时用其他播放器同步播放

**红黑军团\_1899:** 迅雷有个功能非常好用,就是在下载的过程中,视频同步进行播放。不过前提是用迅雷自己的播放器。如果想改成自己常用的播放器,有没有办法实现?

**答:** 先卸载迅雷看看播放器,然后打开迅雷安装的文件夹 C:\Program Files (x86)\Thunder Network\Thunder。接着在桌面新建一个文本文件,将其文件名改为 xmp.ini,打开后待用。找到

你准备启用播放器的安装路径,例如暴风播放器的 StormPlayer.exe 文件,将其路径复制下来粘贴到 xmp.ini 中,并将其改成如下形式:[global] path= D:\Baofeng\StormPlayer\StormPlayer.exe。保存后,把 xmp.ini 这个文件复制到迅雷的安装目录 C:\Program Files (x86)\Thunder Network\Thunder 下。这时你再启动边下边播这个功能,默认播放器就变成暴风播放器。

## 升级MacOS Sierra要注意什么

**Zw 小海:** 这两天看网上的人都在讨论 MacOS Sierra,我是 128GB 的 MacBook Air,不知道升级前要做什么准备,会不会丢失数据呀? 硬盘要腾多大空间呢?

**答:** 根据董师傅的了解,只要是 2010 年以后购买的 Macbook Air,都是可以升级到 MacOS Sierra 系统的。

这次新系统的安装文件容量是 4.77GB,也就是说,至少要预留 5GB 空间才够升级。关于备份,建议将照片和数据备份在其他硬盘或者云端,因为系统升级一旦出现问题,想恢复硬盘数据是很难的。其他方面,升级时最好连接电源线,或者事先将电池充满。

## 怎么解决“USB端口上的电涌”问题

**Sirius 黑:** 最近才出现的问题,很奇怪,只要插入 U 盘,系统就会弹出“USB 端口上的电涌”的提示,换 U 盘也一样,这是怎么回事?

**答:** 一般来说,出现这个提示的病根可能是 USB 接口。要么废了这个接口,要么装一个带电源的 USB Hub。如果你

想将就用,Win10 用户可在“设置→设备 USB”中关闭“如果在连接到 USB 设备时出现问题,请通知我”这个选项。Win7 用户可以在“控制面板→设备管理器→通用串行总线控制器”中,勾选相关 USB 设备“高级”选项下方的“不要通知我 USB 错误”,以屏蔽通知。

## 如何将png动态图转换为gif格式的

**小 V:** 在网上下载了一些动态图,格式都是 png 的,想导入手机,但有些 APP 只支持 gif 格式的,有什么软件可以在它们之间进行格式转换呀?

**答:** 来来来,老司机推荐 apng2gif (下载地址 <http://apng2gif.sourceforge.net>) 给你。这是一个很小

的软件,支持多平台,使用的方法很简单,打开后在“Input file”处选择要转换的 png 格式图片,“Output file”则是保存路径,最后点击“Convert”就可以了。关于细节调整,可以在右下角的“设置”中完成,转换速度很快,几乎不会对图片的画质进行压缩。

## 怎么将照片作为二维码的背景

**丁汀汀:** 我在朋友的公众号中看到她用自己的照片作为二维码的背景,这是怎么搞出来的呀?

**答:** 不知道你用的是什么手机。先说 Android 手机吧,推荐应用 Oart,它可以将照片当作二维码的背景,操作很简

单,选择一张背景照片导入后,直接扫描已存在的二维码或者自己输入二维码内容。对于苹果 iPhone 用户,推荐应用 2vCode,操作方法并没有太大的差异,但它支持彩色二维码,效果更炫酷。

## 在Word表格里按照姓氏拼音排列姓名

**Pakho:** 单位搞人员统计,用 Word 制作的表格,领导要求姓名按照拼音的先后顺序排列,这个该怎么操作呢?

**答:** 先使用 Word 中的“将文本转换成表格”功能,把这些人重新排列,接

下来全选表格,在“布局”中找到“排序”,按照“拼音”类型“升序”排列。现在要做的是把表格转化为文本,文字分隔符可选“段落标记”,待转换完成后,将回车符号 ^p 统一替换成空格即可。

## 如何让iOS和Android用同一个二维码下载

**林 33:** 想请问一下,我看有些软件的下载二维码是 Android 和 iOS 分开的,有的却是同一个,用不同的设备扫描,跳转到不同的应用市场,这是如何实现的呢?

**答:** 其实二维码直接访问的是一个页面地址,页面会根据访问设备的系统

自动进行判断,如果是 iOS 则直接转到 App Store 上的下载地址,如果是 Android 则跳转到安卓应用市场。如果你想试试,可以登录 <http://2bai.com.cn>,这是免费的二维码跳转生成器。

## 怎么在听清楚背景音情况下加速播放视频

**Diqu:** 有时候会在网上看视频教程,一节 1 小时的公开课怎么用 1.5 倍的速度看完?我说的不是用快进,因为快进的时候声音要么没有,要么变调,没有意义。

**答:** 如果你能把视频下载到本地,那么给你推荐一个播放器 Potplayer,很

多人对它的了解局限于解码能力强,其实它还有一个功能是调节播放速度。和其他播放器的视频播放速度提高音调也提上去不同,它有个校准功能,不管你把播放速度调得多快,音调都是正常的,就跟正常人快速说话一样。

## Win10下玩魔兽卡顿怎么办

**行走的火焰鸟:** 昨天在新电脑上装了魔兽,明明配置比我以前的笔记本高,但是卡得很离谱,难道是因为 Win10 系统的原因?还是驱动的原因?另外,打字一快就会掉线。

**答:** 你还真的说对了。董师傅做了分析,主要是因为 XBOX 的游戏录制功能默认开启录制和截屏,所以拖慢了系统。

你在左下搜索框输入“windows powershell”,用管理员方式运行。然后输入 Get-AppxPackage \*xboxapp\* | Remove-AppxPackage,删除 XBOXAPP 就可以了。至于掉线问题,你只要把 Win10 系统自带的输入法删了,换成其他输入法就行了。

## Word 2016如何关闭拼写检查

**卜 bubu:** Word 2016 的拼写检查功能有时候挺有用的,可以检查一些错别字,有时候也很烦,明明语句通顺,但到处都是红线,怎么才能关闭?

**答:** 在 Word 2016 中选择左上角的“文件”菜单,在弹出菜单中选择最下方的“选项”功能,进入后在左侧选择“校

对”功能,相关参数在“在 Word 中更正拼写和语法时”选项下,只要取消勾选“键入时检查拼写”和“键入时标记语法错误”就可以达到你想要的效果。另外顺便带说一下其他 Word 版本,还有一项“使用上下文拼写检查”要取消勾选。

## 用iPhone自带邮箱软件登录QQ邮箱失败

**听说 OST:** 为什么我用 iPhone 自带的邮箱软件登录 QQ 邮箱总是失败?设置明明没有错,登录 163 邮箱就没有问题。

**答:** 你可以在电脑上登录 QQ 邮箱,进入账户设置,找到“POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV 服务”选项,将前两项开启。在开启的过

程中会生成授权码,需要将授权码记住,如果忘记可以发送短信再次获取。此时进入手机,逐一进入“设置→邮件→账户→添加账户”,输入账号,此时切记密码要输入刚才生成的授权码,而不是你自己设定的密码。

# PC与应用

09 | 头条评测 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 袁校 | 杨军  
日期:2016.10.3 投稿邮箱:pcw\_newtech@vip.sina.com

## 轻薄 GTX 10 系第一炮

# 华硕 ROG Strix S5VS 游戏本评测

此前我们已经测完了NVIDIA最新的GTX 10系显卡现有的全部产品,有经验的老玩家应该注意到了:全都基于蓝天公模机型。这也就意味着虽然稳定,但没有个性!而想要设计独特,品牌形象出色的话,一线顶级游戏本自然才是更优质的选择,本期我们测试的这款来自华硕的ROG Strix S5VS,就是一款搭载GTX 1070独显,但体重却仅有2.58kg的15.6英寸游戏本!

### 最轻量级GTX 1070机身,与GTX 970M版体型相当

实际上S5VS的模具并不算新,在上一代GTX 970M级产品S5VT上就有采用,但考虑到GTX 1070无论性能功耗还是TDP控制都远在GTX 970M之上,所以S5VS在轻薄设计上的思维着实看得出华硕的“艺高人胆大”。

### 合理结合材料与配置空间来保证轻薄

此前我们测试了同样是基于GTX 1070独显平台的华硕ROG GFX72VS,这是一款17.3英寸本,体重高达4.5kg,相当庞大,而同样是采用45W TDP Core i7处理器和GTX 1070独显的S5VS只有15.6英寸,而且是足足少了2台华硕灵耀3的体重。这到底是说GFX72VS傻大笨,还是S5VS偷工减料呢?实际上都不是,前者在金属框架机身、多硬盘、超频性和4K屏表现上有着明显的优势,它的厚实设计是基于产品定位需求而来。而S5VS采用的是复合材质,顶盖为铝合金,机身是工程塑料,屏幕面很薄,甚至可以单手开合,这

具体来看,S5VS的体重为2.58kg,而没有SSD的S5VT则为2.5kg,多出的这80g显然来自SSD,而该机的厚度也在24mm~25mm,并不像网上传言的那样“变厚了很多”,基本上就是目前市面上最为轻薄的GTX 1070独显本了!

一点不少轻薄设计的产品无法实现。而且它的机身细节设计相当好,一些在公模机型上不算少见的宽大接缝,密合不实,锐利棱角等问题都完全不存在,抗扭曲抗压能力也是一流,一线品牌的考究用料和设计功力可见一斑。

当然,为了轻薄,S5VS也省去了大多厚重型GTX 10系独显本所拥有的宽裕配置空间,比如无法扩展多硬盘,没有光驱,内存接口只有2个,电池也从降到62Wh……所以,高性能游戏本的轻薄设计难度大成本高不说,还必须妥协可玩性,这也是对这类产品有兴趣的玩家必须先了解的。

### 畅玩任何游戏,SATA总线SSD有些让人失望

S5VS配备的是全高清屏,说实话这个分辨率即便是GTX 1060也可以轻松玩转了,GTX 1070自然是不在话下,目前来看对显卡要求很高的《古墓丽影:崛起》Benchmark开到非常高特效并打开4×SSAA也能轻松突破50fps,其余热门的大型3D游戏也能轻松实现完全流畅。有兴趣的玩家不妨试试输出4K屏,绝大多数大型3D游戏降低到高特效也能实现流畅!

### 输入体验喜忧参半,扬声器不算很给力,维护方便

S5VS采用的是1.6mm高度键盘,支持红色背光,而且WASD键采用橙红色键帽,比较有个性,按键手感中规中矩,无论玩游戏还是进行文字办公也都没有太大问题,不过一体式触控板左右键定位感一般,应急用用还可以,一般情况下还是使用鼠标吧。

扬声器是S5VS比较薄弱的一环,一个人在安静环境下玩游戏还基本上可以满足,但如果旁边有人在聊天就比较容易出

另外,S5VS的屏幕支持NVIDIA G-Sync技术,在NVIDIA控制面板中打开后就能保证撕裂画面或掉帧卡顿等现象彻底消失。但S5VS的SSD有些让人失望,虽然是M.2接口,但却是SATA总线的,这个价位相信大家还是更希望见到性能更炸裂的PCI-E总线版,不过这个接口其实是支持PCI-E总线的(对,支持两种规格),所以如果真的看不下去了,大不了自己换一个SSD。

戏了,在这方面还得再努力啊!

S5VS拆机比较容易,只要拧下底部的10颗螺丝就能打开底盖,从而可以对内部进行完全的清洗和升级维护了。实际上该机器的内部结构也并不复杂,也没有采用框架结构,只有1个内存插槽可以升级,除此之外处理器显卡共用了两根宽大的热管(一共三根热管),一切都是为减重而采用精简设计。

### 处理器/显卡考机齐上90℃,C面有一定热量堆积但不影响操作

作为几乎是目前最轻薄的GTX 1070独显本,很多人都在关注S5VS的散热效率究竟如何。我们使用AIDA64和Furmark对处理器和显卡同时加满负载,在24℃室温下连续运行了2小时,处理器温度达到94℃,而显卡也达到90℃。但华硕一贯的特色就是“随你怎样烫,我就是不降频”,顶多只是比最高睿频稍微低一点点,性能折损非常小。不降

频而且内部温度相当高,再加上轻薄设计无法做到出色的热隔离,所以S5VS的键盘面热量堆积也就自然很明了,K键附近甚至可以突破50℃!但它的热量堆积很集中,就在K键和键盘上方,WASD键只有35℃左右,腕托甚至才30℃出头,所以即便是玩游戏,如果不是整块键盘都需要操作的话,倒也没有特别大的影响。



优点

目前最轻薄的 GTX 1070 独显本,黑红橙配色视觉效果出色,维护很方便

缺点

标配M.2 SSD不是PCI-E总线,扬声器音量不大

购买电话:400 600 6655

### 基本规格及价格

- 显示屏:15.6英寸 1920×1080 IPS
- 处理器:Core i7 6700HQ(默认2.6GHz,最高睿频3.5GHz)
- 内存:单通道16GB DDR4-2133
- 显卡:GTX 1070 8GB GDDR5 显存
- 存储:256GB M.2 SATA SSD+1TB HDD
- 网络:英特尔8260 802.11ac无线+蓝牙4.1+千兆有线
- 其他:1×USB3.1 Type-C、3×USB3.0、HDMI、Mini DisplayPort、音频输入输出、SD读卡器
- 重量:2.58kg(含62Wh电池),3.15kg(机身+适配器)
- 系统:Windows 10 家庭版 64位
- 京东售价:16999元

### 性能测试

- Cinebench R15 处理器/显卡:668/65.28fps
- Cinebench R11.5 处理器/显卡:7.2pts/61.37fps
- Cinebench R10 单核/多核/显卡:7225/26885/5435
- CrystalDiskMark 连续读取/写入:536/293 MB/s
- 满载处理器/显卡温度:94℃/90℃(处理器/显卡不降频)
- 《侠盗猎车手5》1920×1080 全非常高特效:60.6fps
- 《刺客信条:奥德赛》1920×1080 高特效:59.8fps
- 《辐射4》1920×1080 最高特效:95.5fps
- 《古墓丽影:崛起》1920×1080 非常高特效:52.3fps

工程师总结 | 黎坤

### 为设计点赞,仍有再进步空间

可能有些读者在看完后会说:“只是为了一个轻薄,既损失了升级空间,散热压力也变大了,而且价格还很贵,有必要么?”但如果仔细想想,只有纯粹的实用,而没有设计突破性和美感,真的好吗?女神很多都是傲娇而不好伺候的,勤俭持家的胖大姐虽然适合生活,但或许还是会敬而远之,笔记本在一定程度上也是类似的道理。华硕 ROG Strix S5VS 的够好看,朋友看到有面子,而且性能还很强,细节设计出色,贵一点自然也是无可厚非的,而且每个行业都需要敢于做新设计的“探路者”。当然,如果能将标配的SSD换成PCI-E总线,再加强一下扬声器品质的话,它会是更出色的产品。



S5VS的顶盖采用金属材质打造,黑色底色配合橙红色玩家国度LOGO和装饰条,比较有特色,但也比较容易留下指纹油污



S5VS的机身采用复合材质打造,输入体验还算规矩,WASD键采用了橙红色涂装,配合背光在夜间使用很带感



机身轻薄,厚不过25mm,重量也只有2.58kg,基本上是目前最轻薄的GTX 1070独显本了



S5VS掀开底盖就能维护,内部设计比较紧凑,处理器和显卡共用两根热管,其中处理器供电模块还有一根单独的热管,这个散热配置对GTX 1070独显本来说不算豪华,但也是这个体型下能提供的最强方案了。除此之外该机除了还有1个内存插槽之外,其余就没有可升级空间了



最大的遗憾是标配的256GB M.2 SSD是SATA总线的(闪迪Z400s)。根据华硕提供的资料显示,这个接口应该是兼容PCI-E总线的,因此如果对速度有较高需求且不愿麻烦的话,可以自行更换

便宜真的无好货?

# 炫龙 V56 Pro 游戏本评测

在我们“购机帮你评”微信公众号上,有很多网友问道:“什么时候 GTX 1060独显本能降到7000元啊?”对于这类期盼,我只能惋惜地告诉大家,这是基本不可能的事情,但是!如果你不太在意品牌,也无所谓处理器是什么型号的话,7699元倒是能买得到最低价 GTX 1060独显本(奔腾G4400处理器),而创造这个“价格奇迹”的就是炫龙的V56 Pro,也是本文的主角——不过我们测试的是8999元的i5 6400版。

## 硬件配置弹性大,G4400处理器版仅7699元!

炫龙这个品牌或许很多人还比较陌生,实际上它是神舟旗下的品牌,V56 Pro是该品牌最新的 GTX 10 系独显机型,全系都标配 GTX 1060 6GB 显存版!而且硬件配置弹性很大,从最高售价 11199 元的 Core i7 6700U(没错,是桌面版,整个系列都是桌面版处理器),32GB 内存,512GB SSD+1TB 版,到最便宜的 7699 元,搭载奔腾 G4400 处理器,8GB 内存和 128GB SSD 版,总计有 7 个配置版本可选。

## 蓝天准系统公模皮实厚重,塑料外壳类肤材质有喜有忧

炫龙 V56 Pro 采用了蓝天公模设计,而且正如之前所说,它采用的是桌面版处理器,也就是准系统机型,与之类似的还有神舟的 ZX 系列等。这类产品的一大特色就是毫不在意体型,15.6 英寸做到 3.4kg 也真是没谁了(当然不是说没有好处,往下看就知道了)……所以这类游戏本更适合放在相对固定的位置玩,比如寝室什么的。短距离背负和移动对于男生来说问题不大。

既然价格便宜到没朋友,那机身材质自然也没啥好说的了,工程塑料是绝对主力,外壳包裹了类肤材质,手感还不错,但问题是容易沾染污渍,如果你比较爱干净的话要经常擦拭。

## 游戏性能一流,屏幕与输入表现较好,扬声器很不错

GTX 1060 独显配合 Core i5 6400,说实话这个组合在性能上基本上不需要太多赘述,在全高清分辨率下可以在较高甚至最高特效下畅玩目前所有的大型 3D 游戏,包括《古墓丽影:崛起》《侠盗猎车手 5》等等,而且炫龙 V56 Pro 全系都标配了 M.2 SSD,虽然是 SATA 总线的,但对于不到 9000 元的高配游戏本,也就不奢求 PCI-E 总线了。

易用性方面,该机的屏幕不差,可视角度和亮度都还过得去,不过偏软的顶盖只要受一点力就会在屏幕上形成水波纹和偏色,这算是省成本不得不面对的问题之一了。该机键盘也还不错,而且还支持三区 1670 万色自定义,这也是最近蓝天公模机型的一大共同特色了,除此之外还有一点:它的扬声器很不错,玩游戏听音乐都没啥问题,基本上给了我们近期测试的某顶级游戏品牌一记大耳刮子……

## 接口全面且符合未来需求,掀底盖维护很方便

要说 V56 Pro 的另一大优势,接口是必不可少的,这款产品的接口相当全面,所有 3 个高速 USB 接口都是 3.1 版,除此之外还有 1×USB2.0 可以接鼠标或接收器,而且还有雷电 3 和 USB3.1 Type-C,也就是说还可以继续使用扩展坞,显示输出也有 HDMI 和 2 个 Mini DisplayPort,音频输入输出还支持 S/PDIF 便于连接家庭影院系统……已经不只是充裕那么简单,面对未来的新设备也能轻松自如,这一点值得学习。

V56 Pro 的维护也很简单,拧下为数不多的底部螺丝就能打开底盖了,而且电池是外置设计,底部有小盖板可简单维护硬盘,清灰也相当方便,这才是游戏本应该有的可维护性设计!而且内部总计有 4 个内存插槽,2 个 M.2 和 2 个 2.5 英寸 SATA 接口,可玩性可说是爆棚——这也就是前面说的“不在意体积的优势的一面”。

## 处理器/显卡满载仅71°C/82°C,强制风扇全速可低至58°C/63°C

26°C左右的室温下,充满电并断网,再确保 Windows 没有运行自动扫描,开启高性能电池模式并全局设置为独显工作,让工作环境彻底适用于散热测试后,使用 AIDA64 和 Furmark 对 V56 Pro 进行双考机测试,同时用任务管理器 GPU-Z 对频率进行监测,1 小时后处理器最高仅 71°C,显卡为 82°C,而且都运行在标准频率下没有降频,3.4kg 的厚实身板换来的就是靠谱的内部温度。C 面的热量集中在 L 键附近,但最高也就 42°C 出头了,其他部位都很清凉,手指长期接触的 WASD 键温度不超 40°C,而且,炫龙或者说蓝天新模具机型都还可以强制将风扇转速设置为最大,这时候 V56 Pro 就会变得相当“狂躁”,但效果也是非常惊人,处理器和显卡温度分别仅有 58°C 和 63°C 了……



**优点** 散热非常出色,综合性能给力,价格便宜,接口全面,扬声器与输入体验不错,维护方便可升级空间大

**缺点** 外观过于普通,机身笨重,外壳很容易沾染指纹油污

购买电话:400 885 9232

### 主要参数

- 显示屏:15.6英寸1920×1080
  - 处理器:Core i5 6400
  - 内存:单通道8GB DDR4-2133
  - 显卡:GTX 1060 6GB GDDR5
  - 存储:128GB M.2 SATA SSD+1TB HDD
  - 网络:英特尔3165 802.11ac无线+蓝牙4.0+Killer千兆有线
  - 其他:3×USB3.1,1×USB2.0,雷电3,USB3.1 Type-C,HDMI,2×Mini DisplayPort,音频输入输出(支持S/PDIF),SD读卡器
  - 重量:3.4kg(含61Wh电池),4.6kg(机身+适配器)
  - 系统:Windows 10家庭版64位
  - 天猫售价:8999元
- (G4400处理器版为7699元)

### 性能测试

- Cinebench R15处理器/显卡:466/61.25fps
- Cinebench R11.5处理器/显卡:5.6pts/58.87fps
- Cinebench R10单核/多核/显卡:7050/20075/4889
- CrystalDiskMark连续读取/写入:393/258 MB/s
- 满载处理器/显卡温度:71°C/82°C
- 《侠盗猎车手5》1920×1080全非常高特效:44.7fps
- 《刺客信条:枭雄》1920×1080高特效:42.2fps
- 《辐射4》1920×1080最高特效:70.6fps
- 《古墓丽影:崛起》1920×1080最高特效:33.5fps

### 工程师总结

## 长时间测试未发现明显问题,值得考虑!

黎坤:实际上炫龙 V56 Pro 在我手里也已经玩了十几天了,这段时间也算是毫不余力地想要寻找它的问题,甚至做了好几次长达 30 多个小时的连续中高负载测试,但它的表现始终很沉稳,我认为它之所以能做到这一水准,最大的功劳要属蓝天的新模具,虽然的确比起其他品牌的 GTX 1060 笔记本来说笨重了不少,而且长得也没什么特色,但这两点往往是很多预算不高的游戏玩家最不重视的,而且这种“大部头”反而多了很多可玩性!另外,炫龙的售后服务是通过顺丰将有问题的机型收回总部的方式进行维修的,说起来也不算太麻烦,总体而言 V56 Pro 还算得上是一款值得考虑的高性能游戏本。



炫龙 V56 Pro 的输入体验其实不算差,蓝天模具的基本素质还是挺好的,而且支持 1670 万色 3 区自定义背光,总的来说玩玩游戏和简单文字处理是 OK 的



接口很全面,尤其是搭载了 3 个 USB3.1 Gen 2 接口,这属于瞄准未来高速外设的设计了。除此之外还有雷电 3 和 USB3.1 Type-C,HDMI 和 2 个 Mini DP 显示输出都在后方,音频输出也支持 S/PDIF



机身厚实强壮,体重达到 3.3kg,顶盖没有任何 LOGO,总体来说外形设计比较低调不张扬,但类肤材质手感顺滑虽然很舒服,但对指纹油污也基本上是“来者不拒”,洁癖患者要注意



这个图是拆掉了 HDD 拍摄的。大家如果买的这个版本,是配备了 1 个 M.2 SSD,1 个 2.5 英寸 HDD 的,键盘下方还有 2 根内存插槽,共计 4 根,所以组建 64GB 内存是没问题的(每根插槽插 16GB)。除此之外 GTX 1060 是 MXM 接口的,散热器体积够大看起来够威猛

## 910g! 蓝色款超惊艳! 华硕灵耀3极致轻薄本上市

12.5英寸 FHD IPS 屏超轻薄华硕灵耀3最近上市了,这绝对是值得你关注的机型!

灵耀3也叫 ZenBook 3,单独取了方便大家记忆的中文名,可见华硕对它颇有信心,期待它能够大卖。

该机有两个最拉风的地方:1.仅910g重;2.实在太薄太漂亮了,尤其是蓝色机身金边修饰款(有石英灰/皇家蓝/玫瑰金三色可选)!

该机搭载第七代酷睿 i5/i7 U 系列处理器,8GB内存,512GB SSD,铝合金机身只有11.9mm厚,搭载了康宁玻璃强化屏幕。或许你会说:哇,那么轻薄,键盘的键程肯定完蛋了!不过,不同于新 MacBook 0.4mm的糟糕键程,该机的全尺寸背光键盘键程达到了0.8mm,我们快速体验过的,

确比 MacBook 那个奇葩键盘好。

另外,该机内置4个B&O扬声器(很唬人哟^\_^),实际表现是:也就那样了,毕竟是超轻薄,能够发出那样的声音也已经不错了。但是该机内置了40Wh电池,这就有些令人吃惊了——这真要点技术!

如果要挑点毛病,那就是:它没有标准USB口,只有一个耳机插孔和一个USB Type-C(USB3.1)接口。但我们估计会有不少人抵挡不住它那“过分漂亮”的外观而选择直接忽略没有标准USB口的问题——为什么这样猜测?因为我们就有这样的冲动!

灵耀3已经在京东开卖了,起价8499元。机器我们已经拿到了!近期会送出评测!



蓝色机身镶嵌金边的灵耀3是相当拉风和抢眼的。我们只想点评一句:XPS 13这次真的遇到强劲对手了

### 技术采访

相信不少读者看完新品介绍后会问两个问题:1.为什么灵耀3不设计USB标准口?2.灵耀3/灵耀3Pro系列为什么不采用4K屏?小编其实也有这两个疑问,于是在发布会时也提问了。华硕的笔记本产品经理张硕文先生回答如下:

Q:为什么灵耀3没有搭载USB标准

口来提升使用便捷性?

张硕文:之前我们的轻薄本都有标准USB口,不过这种顶级超薄的笔记本电脑,包括苹果的产品,受限于超薄的机身,压缩接口的确是不可避免的。实际上我们也推出了非常小巧的扩展件,携带起来也是非常轻松的。

## 配置惊人的二合一: 华硕灵焕3/灵焕3Pro发布

大家知道我们一向对可插拔的二合一持保留态度,毕竟从结构设计上,它和传统的笔记本是无法比拼性能和续航的,加上键盘,轻便优势也就消失了。

但凡事也有例外:比如,有一个厂商做出了一个配置惊人的二合一,价格也不算离谱,那么,相对于其他的高价二合一,它就成了高配置/价格比机型了!如果再加其他卖点,至少,它就是很让人关注的机型了。而华硕才发布的(注意,暂时没有上市)灵焕3/灵焕3Pro,就是这种让你“不得不关注”的二合一机型!

其中,仅6.9mm厚,机身仅重695g的灵焕3采用了12.6英寸2880×1920分辨率(3:2比例)高亮触控屏,色域高达121% sRGB,亮度更高达450nits!另外它内置4个扬声

器,后置1300万像素摄像头,前置500万像素摄像头,采用英特尔第七代酷睿M处理器(注意,第七代酷睿M5/M7已取消了M字样,改为酷睿i5/i7),最高512GB SSD。酷睿M3/4GB/256GB SSD的低配款售价5299元。

而内置了后支撑机构的灵焕3Pro厚8.4mm,790g重,依旧采用12.6英寸2880×1920分辨率(3:2比例)高亮触控屏,不过搭载的是更强的酷睿U系列i5/i7处理器,起价为6499元。

我们在现场的感受是:这两款产品虽然从类别上不算稀奇,但屏幕实在太棒了。另外还可选择ASUS Pen用于绘图,或外接ROG XG Station 2显卡盒(这货可是能够装入GTX 1080显卡的),将灵焕3/灵焕3Pro变成强劲的游戏终端。



Q:我们看到灵焕3/灵焕3Pro采用了3K屏,为什么不直接上4K屏呢?

张硕文:4K屏虽然是“大家习惯了”的超高清屏”,但实际上它会给处理器带来太大的负担,同时会导致显示上的兼容性问题突出,在一定程度上降低用户体验。我们做了很多实验,大家一致认为这种

3K屏呈现的效果是最好的,同时又避免了4K屏的很多问题。另外,二合一在很多时候是作为娱乐分享平台使用的,比如看照片,而世界上绝大部分照片的比例都是3:2的,所以我们采用的是3:2的3K高素质屏。

# 电子版订阅年度大优惠,错过再等一年

老编被错过优惠券的读者骚扰得不行,于是下令:



优惠活动

10月1日-11月30日 全年版仅售 **138元**  
 12月1日-12月31日 全年版仅售 **148元**  
 明年1月1日起,恢复原价 158元

福利

一页当期文章索引目录  
 三页电子版独有的特别增刊

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

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)

通知:由于国庆长假,10月1日-10月7日订阅用户,将在8日正式上班后统一发号,谢谢各位读者的等待与理解。

## 进一步深化“在中国,为中国”4.0战略 戴尔商用终端客户解决方案亮相科博会

2016年9月21日,第四届中国(绵阳)科技城国际科技博览会(下文简称“科博会”)召开,作为提供端到端解决方案的供应商,才正式宣布合并EMC并成立戴尔科技集团的戴尔也高调参加了本次科博会。戴尔全球资深副总裁、大中华区总裁黄陈宏博士参加了本次会议,并强调了戴尔“在中国,为中国”4.0战略的重要意义。戴尔大中华区终端客户解决方案副总裁林浩先生亦亲自为参会媒体进行了详细的讲解并接受了采访。

**在中国,为中国,戴尔中国 4.0 战略:** 该战略的主体是加大在中国的投入,加强本土化合作,带动本土化高新科技发展与创新。包含了“今后五年在中国市场投入 1250 亿美元并支持 100 万个工作机会”、“戴尔创投基金进入中国推动和支持中国企业的创业与创新”、“与中国科学院合作成立人工智能与先进计算联合实验室”等六大重点。

**林浩先生在主题演讲中解读了“商有度,创无边”概念,并介绍了戴尔在资产管理上的优势**

戴尔中高端商用笔记本引入了微边框、碳纤维、超轻薄等大胆的创新。而与此同时,戴尔也有商用的坚持,比如良好的键盘手感、超长的续航、高可靠性和安全性。“如果你的戴尔商用本丢了,其他人拿到,拆了硬盘,数据都读不出来”。林浩先生还表示,戴尔还将更加照顾年轻人的喜好,未来把戴尔商用电脑变成“最美的电脑”,满足年轻人的审美需求和市场的变化。

林浩先生还解读了资产管理的重要性,戴尔的操作系统,可把企业所有硬件设备(含 iOS/安卓设备)都管理上,实现设备的定位、开启/锁

**中高端商用产品及解决方案亮相:** 在本届科博会上,戴尔展出了多屏解决方案、多款 Latitude 商用本以及商用二合一机型,还展出了 OptiPlex 微型电脑和大尺寸曲面显示器,充分体现出戴尔多元化的产品组合能够满足各种不同的办公/商用需求。



戴尔大中华区终端客户解决方案副总裁林浩先生在接受我们的采访

定、驱动安装、应用部署、远程诊断和维护等功能。

**虚拟医疗培训系统引来火爆体验:** 戴尔在会场展示了一套基于第三方合作伙伴和 Vive VR 眼镜的虚拟医疗培训系统(戴尔与本土医疗数字技术与内容供应商医微讯携手打造了全国首家医疗 VR 联合实验室),这套采用戴尔 Precision 工作站提供计算和数据库支持的 VR 系统引来了参观者的热情参与和围观。这套系统将大大降低外科医护人员的培训成本。

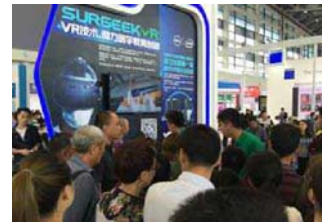
**林浩先生在专访中表示:戴尔已最积极地参与到VR产业中并将持续投入**

林浩先生表示,VR 技术会极大地降低各种特殊行业的培训和教育成本。比如医疗手术,比如核电站操作和维护,比如火灾应急,这些培训和教育,如果真的要再现场景,成本极高而且存在风险,但 VR 将把这一切的成本大幅降低,同时确保安全。戴尔和 VR 产业的合作非常深入,我们将在整个 VR 产业浪潮中一直扮演高性能计算提供商的角色。我们也积极地整合各种专业应用开发商、数据库开发者资源,共同在 VR 产业中发展。

**电子教室管理系统让人耳目一新:** 戴尔在全球教育市场有着丰富的信息化经验。本次科博会上,戴尔联合第三方机构带来了电子教室使用的管理机柜(可同时收纳数十台学生用平板/笔记本电脑,并提供充电服务)等产品。而在教学与科研

**林浩先生在专访中提到: 戴尔扮演基础设施供应商角色,和中国的开发商一起服务中国教育信息化**

大家看到的只是教育信息化中电子化教室的一套管理硬件。这种产品是戴尔的合作伙伴提供的,而戴尔将提供电脑终端、服务器,甚至整套教育信息化系统的硬件,包括服务和管理。不过教育的软件部分是本土化的开发商提供的,我们着重在硬件基础设施这块,我们也希望能够和更多的中国合作伙伴接触,服务于中国的教育事业。

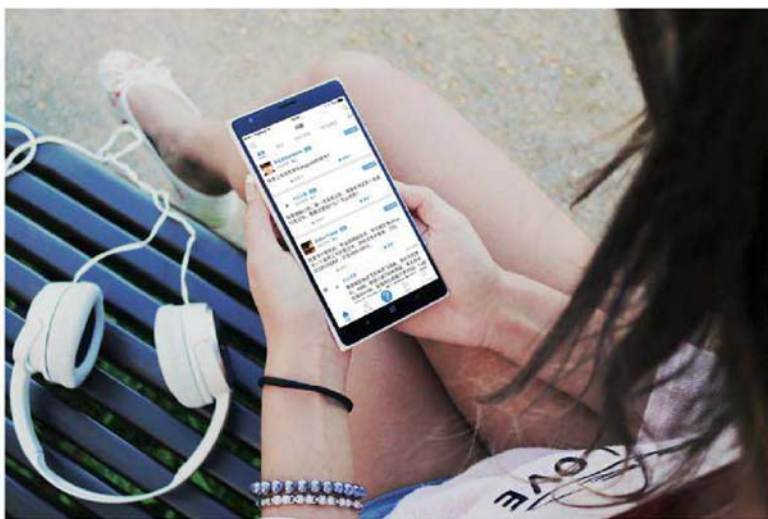


虚拟医疗系统倍受关注,也引来了大家热情围观和体验

方面,戴尔+速智慧教育通过高度融合的云计算服务能力,结合 Latitude 商用笔记本,不仅能够提升学生与科研人员在实际使用中的过程体验,同时也可进一步缩短教学及科研的时长,提高效率。



科博会现场,戴尔展示了合作伙伴的电子教室硬件产品(平板/笔记本管理机柜)



9月20日已更新至1.2版本,修正部分Bug,更流畅



专业的IT问答垂直社交平台  
www.beefix.cn

还在为5500元买什么笔记本发愁?  
还在揣摩Note7爆炸门是不是假新闻?  
还在研究双系统平板费不费电?



手机浏览器扫描二维码  
下载必修APP



关注电脑报必修  
微信公众号

下载必修APP或者添加订阅号  
一站式搞定

电脑报 读者朋友互助好平台

# 5500元左右, 哪些游戏本(设计用本)值得买?

前一阵在购机帮你评微信上给大家推荐了六千多元的GTX 965M游戏本,并提出了一个观点:由于GTX 1060游戏本降价厉害,所以花七千以上买GTX 965M游戏本性价比不高了,更推荐买便宜点的GTX 965M本。这个观点砸出去后,得到了很多朋友的认同,而也有读者提出这样一个观点:买不起GTX 1060的,就干脆买五千元级的i5版GTX 960M机型,彻底和GTX 1060机型拉开价差,心里也平衡一点。大叔我完全赞同这样的观点!不过,如果要买i5+GTX 960M就一定得买“舒适版”或者“豪华版”了。今天,就给大家盘点下市场中5500元左右值得买的GTX 960M游戏本。

另外,现在不少大学生希望买到能够适应专业设计的高性能本,预算五六千的样子,其实这个预算远买不到移动工作站,所以,最好的选择还是这些搭载了标准电压四核处理器+游戏显卡的高性能笔记本。

提示:本文价格采集时间为2016年9月27日,请密切关注价格变化。

## 体验最好的机型:联想拯救者Y700

Core i5 6300HQ/8GB/1TB/4GB显存GTX 960M/FHD IPS屏



是的,你没有看错,现在Y700不是IdeaPad Y700了,真的变成拯救者Y700了!联想已经进入了一个“无所谓,爱咋咋地”的境界~产品系列、名字大有赶超惠普的势头。

当然,Y700的机器还是好的,散热最棒!扬声器最棒(真的是有低音和震撼力的)!而且这款还是4GB显存的GTX 960M,在部分大型3D游戏中可以开较高的材质纹理等特效(当然也要看显卡核心能否跟得上)。

Y700这个机器市场中各种乱象,京东上价格贵,苏宁在线里面乱得一塌糊涂,各种尺寸各种显卡的都有,所以大叔我直接给大家二维码吧。我们给大家推荐的就是8GB内存款,这样至少不

会被评为“卡得要命”。该机升级M.2 SSD也很容易,也要不了几个钱。

**特别提醒:**联想的预装软件多且滥是世界闻名的,记得在“程序和功能”菜单中尽可能卸载!不知道卸载哪些的,截屏问牛大叔。否则,你就是加上SSD,大叔我也难保你机器不卡。

**TIPS: 我们为什么不推荐联想拯救者15 ISK?**

因为它和上述价格的Y700没有拉开差距,6300HQ/8GB/1TB/GTX 960M版最便宜也要5300元,还是2GB显存。这样一来,无论从外观、用料、做工、体验上,我们都找不到推荐它的理由了!

## 超高性价比:惠普光影精灵

Core i5 6300HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/2GB显存GTX 960M/FHD IPS屏



这个价格性价比吓人吧^\_^。是的,这就是那个和暗影精灵2有“重大区别”(名字不同!外壳不同!)的光影精灵!外壳变得和Pavilion 14一样了,不是黑漆漆的,目前苏宁在做满减活动,可以在报价基础上再少200,很合算。

该机的散热毫无问题,扬声器体验也不错。由于是一步到位的配置(128GB SSD+1TB HDD),所以大家什么都不用折腾了,买回去就用吧!对了,

该机的HDD是7200转的哟,性能比其他机型用的5400转的要好不少。

**特别提醒:**惠普的预装软件虽然没有联想多,但也不算太少,而且不同渠道、不同机型可能预装的还具体有点区别。这里给大家列举几个“通用的可以卸载的低价值软件”:Energy Star ;HP Documentation; HP ePrint SW;HP System Event Utility;HP Welcome;Microsoft Surface 2.0 Runtime!

## 高性价比街机:惠普暗影精灵2

Core i5 6300HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/2GB显存GTX 960M/FHD IPS屏



如果说一款游戏本今年暑期在京东就卖了几万台,我唯一相信的就是惠普的暗影精灵2!急着要市场份额的惠普简直是“低价倾销”——该机的扬声器不错,i5款散热也非常好,而且搭载7200转HDD,屏幕也是IPS的。唯独就是要添加配件,开底盖麻烦点——它采用的是D面包围C面的反包围结构,必须要用撬片外加一定的技巧性(第七代酷睿新品中越来越多的机型都开始采用这样的设

计,包括惠普的Pavilion 14、戴尔燃7000)。不过我们推荐的这款是i5豪华版,省心,无需添加任何东西了。

**特别提醒:**该机的预装软件同上,要卸载的也是那些。大叔重点想说的是,这款暗影精灵2的i5版还有两个配置:i5/4GB/1TB HDD款如今已要5099元了(对,卖了几个月,历经了七八次缺货,还涨价了100元);i5/4GB/128GB SSD+1TB HDD款5499元。目前这三款都还是有货的!

## 加收藏随时关注价格:戴尔游匣15 7000

Core i5 6300HQ/4GB/128GB SSD+500GB HDD/4GB 显存 GTX 960M/FHD IPS屏



关于戴尔游匣15 7000,大叔我说起来都头疼!不是因为这个机器烂,而是——这个机器很不错,散热仅次于Y700,是一线品牌960M游戏本中散热第二好的。它的内部结构、做工都非常棒!但就是配置很奇葩!前期i5版只有4GB/1TB机型,i7版只有8GB/1TB机型和8GB/128GB SSD+500GB HDD机型。就是没有8GB/128GB SSD+1TB HDD机型,至今都没有!我晕!!你还真不能说戴尔傻,是它算得太精!

现在情况终于好点了,京东的i5版居然有128GB SSD+500GB HDD款了,虽然还是4GB内存,但该机加内存完全不是小菜一碟,拧松一颗螺丝(螺丝都不会

掉出来的,有防脱落设计)把大底盖掀开就能加了,超级简单。因此,这已经是戴尔游匣15 7000的最不错配置/价格比机型了!

**特别提醒:**戴尔的预装软件真的比较良心,非常少。注意,最近这个机型在送赛睿的游戏鼠标,这可是干货,至少也值个100多元。千万别买5999元的正价!这个机器先用手京东收藏,每天看一次价,它最近已做了多次促销,最低价是5249元!每次活动只有一天时间,第二天就恢复原价!所以,一定要盯紧了。最近一次大叔我看到活动价格是5499元。就戴尔这个牌子来说,这个价格,这个配置,已经非常好了!

## TIPS:为什么没有推荐某些一线品牌机型呢?

我们推荐的所有机型都有一个基本的要求,那就是:屏幕是IPS的!用户99%的应用都和屏幕相关,是用户和电脑交互最重要的介质。然而某些国际品牌的GTX 960M游戏本并不是IPS屏(你还不知道是哪家的?来“购机帮你评”微信问我们吧),而是可视角度并不理想的TN屏,所以未进入推荐之列。

另外,某轻薄GTX 960M游戏本在高负载下GPU降频严重,所以我们也未推荐。

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

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

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

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

## 高频问题解答

### 电商购机，需要注意规避哪些“坑”

最近有网友在微信里向大叔问到了购买笔记本的具体问题，尤其提到了在京东等电商，看似明码实价，但依然坑了不少人，由此看来很有必要为大家集中讲解一下电商购机该如何最大程度避免问题。

**牛大叔：**最重要的是别盲从，这对于很多不知道自己具体有什么需求的小白用户来说尤其得注意，一是别相信京东默认的销量排序，前五推荐都是不太靠谱或太老的机型（你想想，要是不老，销售时间够长，能做到销量靠前么）。二是别被评论左右，京东的产品评论是直接跟页面链接挂钩的，比如联想拯救者系列此前的链接里有 Y50，后来 Y50 下架了，但 Y50 的评论还留着，所以看起来很热闹的 x x 产品数万评价并不等于所有评价都是这款笔记本的，有些第

三方卖家高评论量产品里甚至还有鼠标垫的点评，也是够乱。除此之外差评也是看看就好，尤其是啥缝隙大、系统蓝屏死机等，不乏竞争对手抹黑和用户自己操作不当所致，但如果看到很多人都说质量有问题，就得注意一下了（对了要注意“屏幕模糊，字体不清楚”，那是 Win10 的显示缩放机制导致的，不是机器问题，我们再次重申冤枉笔记本 ^\_^）。

除此之外还有一个点：我们以前一般推荐电商自营机型，但目前处于降价、清货，准备迎接年底 / 明年初的新品的时期，很多第三方卖家的价格大幅下调，所以现在大家也可以关注第三方机型。当然尽量还是不要上淘宝，京东 / 苏宁在线等第三方更有保障。

### 6000元级轻薄本有哪些值得考虑的

不少只玩《英雄联盟》等网游的男生，以及没有游戏需求的女生都在问这个问题，当然也有不少预算是在 6000 元以内，但考虑到此类机型通常会覆盖 5000~10000 元区间，6000 元级就非常代表性了，牛大叔就来跟大家简单列举一下吧。

**牛大叔：**首先，这个价位可以买到顶级轻薄本的入门款，比如 6999 元的戴尔新 XPS 13 (Core i5 7200U/8GB/128GB SSD/Windows 10/1.3kg)，与此价位其他的集显轻薄本还是有明显的品质区别，所以如果要买集显轻薄本，它就是最佳选择。如果觉得存储容量稍小，也可以考虑华硕 U3000，它的最大特色是标配 512GB SSD，除此之外也有 Core i7 6500U 和 8GB 内存，而且近期 5999 元就能拿下。

这个价位其实还可以买到大量

GeForce 940MX 独显轻薄本，极其适合有网游需求的年轻人。第一推荐 6499 元的戴尔燃 7000，因为它是此价位唯一的最新版 Core i7 7500U 处理器机型，还有 8GB 内存和 128GB SSD+1TB HDD，GeForce 940MX 也是 2GB 显存，也就是说买回来就可以直接随使用，不需要再折腾升级了。第二可以考虑惠普 Pavilion 14，14 英寸 1.7kg 也不算笨重，Core i7 6500U 处理器，8GB 内存和 128GB SSD+1TB HDD 也完全够用了，GeForce 940MX 还是 4GB 显存版（虽然并没有什么实际意义），有金银两色可选。最后就是上市最早的联想小新 Air 13 Pro，相对前两款就没有太多的特色可言，而且外壳也比较容易花，这点大家也应该比较熟悉了。

## 热机点评

### 惠普暗影精灵2 Plus



- 17.3英寸全高清
- Core i7 6700HQ
- GTX 1070 8GB
- 16GB
- 256GB SSD+1TB HDD
- Win10

12999元  
(活动价有可能是 9999元)

**牛大叔：**要说最近大家问得比较多的 GTX 10 系显卡本，惠普这款算一个，

因为它在京东的前期预约价格的确相当逆天，居然只要 9999 元，还送 100 元京东 E 卡，白条 12 期还免息，如果你在 9 月底有抢到预约的话，从性价比来说肯定是赚了，因为就这价格除了它也就神舟 Z8 了，而且还有 16GB 内存和大容量 SSD+HDD，17.3 英寸屏是 NTSC 72% 色域的，而且还支持 G-Sync，比二三线品牌品质不知道高到哪儿去了。SO，如果在十一期间还是 9999 元的价格而且买得到，它绝对值得大家考虑。

性价比之余，我们对这款机型还是有一点点小担忧的，因为从现有的资料来看，这款笔记本也不算厚实，考虑到同样采用较为轻薄设计的华硕 ROG S5VS 有相对比较明显的热量堆积，这就意味着惠普暗影精灵 2 Plus 的散热可能还需要进一步考证，当然，它的尺寸更大，理论上应该会更好地控制一些。

### 华硕FX60VM



- 15.6英寸全高清
- Core i5 6300HQ
- GTX 1060 3GB
- 8GB
- 1TB HDD
- Win10

京东预约 8999元

**牛大叔：**京东的预约往往可以买到很便宜的产品，有 8999 元的雷神 ST-Pro (现价 9499 元，手机京东价)，也有 9999 元的惠普暗影精灵 2 Plus (正

常售价 12999 元)。如果你错过了前面这两款的话，现在还能 8999 元预约购买华硕 FX60VM。这款 GTX 1060 独显本采用了与高端的 ROG S5VS 相同的模具，只是产品配色和顶盖设计不同，体重仅 2.55kg。如果想要配置再给力一点的话，可以考虑 10699 元的 Core i7 6700HQ 处理器和 256GB SSD+1TB HDD 的版本。但这款产品有两个值得注意的潜在问题，一是散热，与之采用相同模具的 ROG S5VS 热量堆积比较明显，但 FX60VM 是功耗相对较低的 GTX 1060，所以这一点还需要再观察。二是它的 GTX 1060 只有 3GB 显存，据牛大叔所知，在《侠盗猎车手 5》等大型 3D 游戏中，6GB 显存的 GTX 1060 核心是完全可以开启全最高特效流畅运行的，但 3GB 显存极有可能遇到显存容量瓶颈！

## 戴尔购机 QA

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

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

**Q:** 听说英特尔出最新的处理器了，现在不知道有哪些靠谱的品牌买得到？我的预算只有 4500 元左右，主要用来办公和日常家用，不玩游戏，最好是 15 英寸本，反正我也不怎么需要移动。

**A:** 英特尔第七代 Kaby Lake 处理器的确已经推出了，目前来说主要都是一线品牌在铺货，但要吧价格杀到 4500 元左右的话，就只有戴尔能做到了。建议你选择 Inspiron 15 5000 出彩版，目前直销只需 4499 元就能买到 Core i5 7200U 处理

器版，还有 AMD R7 445M 独显、4GB DDR4-2400 内存和 500GB HDD，标配 15.6 英寸屏，99 元可升级到 3 年上门服务，如果喜欢彩壳版的话，4599 元可以买到红色机身版，而 4799 元则可以买到蓝色机身版，硬盘还升级到了 1TB。官网直销还送背包和鼠标，综合来看适合在家进行影音娱乐和办公使用。

**Q:** 我对笔记本颜值要求比较高，看了很多现有的游戏本，对外形设计都不算很满

意，但很不好意思地说也没有那么高的预算买外星人，想知道目前有没有造型比较惊艳的，我基本上只玩《英雄联盟》，但还是希望有 GTX 独显，麻烦给我介绍一些新品吧。

**A:** 《英雄联盟》这款游戏用目前几乎所有的 GTX 级独显都能畅玩，对你而言最急需解决的还是外形设计的问题，如果你已经看遍了目前大多数一线品牌的游戏本产品但依然不满意的话，其实不妨看一下戴尔新推出的新游匣 15 7000 系列，它的外形做了相当大的调整，尤其是采用

了银色的镁铝合金散热框架设计，配合红色顶盖和侧边设计，创意的红色键盘涂层设计，视觉效果相当出色，你可以到官网直销看一看。该机 6799 元就能买到 Core i5 6300HQ 处理器和 GTX 960M 4GB 显存版的组合，除此之外还有 4GB DDR4-2400 内存和 128GB SSD+500GB HDD 的组合，目前直销还送零售价值 199 元的赛睿 Rival 100 鼠标，性价比还不错。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# iPhone7火了 哪些股票可跟着喝汤 @董师傅

iPhone 7发布前许多人都不看好,结果预售结果大出意料,比iPhone 6火爆多了。苹果股价在发布会前跌到102.53美元,之前一周上涨并最高达到116.13美元,市值暴增630亿美元!现在问题来了,苹果公司吃肉,A股上市公司中哪些可以跟着喝汤呢?

证券代码	股票名称	股价	备注
300207	欣旺达	15.26	欧菲光最具有狼性,可长线投资
002475	立讯精密	19.82	
300115	金龙机电	17.33	
002635	安洁科技	30.15	
002456	欧菲光	34.23	

## 值得关注的iPhone7产业链股票

A股上市公司中跟iPhone7产业链搭上边的有十来家,不过最值得投资的也就是三五家。首推的就是欧菲光,它可是少有的具有狼性、可高速成长的IT制造巨头。为什么这么说呢?最初它是做触摸屏的,生产薄膜电容式触摸屏、玻璃电容式触摸屏和纯平电阻触摸屏,客户包括三星、联想、华为、华硕、小米、苹果等国内外主流移动智能终端厂商,其以极快的速度

成为各大手机厂商的触摸屏第一供应商,并最终成为全球最大的触摸屏制造商。

而后,它进军摄像模组(摄像头工作所需的电路基础),快速成长并占据10%的市场份额,仅次于全球第一的舜宇光学公司,仅2016年上半年公司的摄像模组营收就达32.90亿元,同比增长61.02%。对了,支持双摄像头的双摄模组下半年就投产了,年底产量就会形成规模了,可以预

计这种高速增长还可以持续。

哦,还有指纹模组(指纹识别的电路基础),这个领域欧菲光的表现也是令人瞠目结舌,市场份额已达70%。可以说,欧菲光进入哪个领域都能很快地成为行业第一或者第二,这个表现才令人放心可以长线投资。欧菲光现在股价相对较高,长线投资的话最好等到18~22元附近建仓。

其次可以关注金龙机电。该公司是国内规模最大、产能最大的手机马达供应商,且部分日韩企业相继退出这个领域,金龙机电的日子相对更加滋润,特别是在线性马达上,高端手机、高端游戏手柄都需要这种售价是传统马达6倍的新马达,如此才可以提供各种复杂的振动触觉,完美还原游戏体验。另外,金龙机电的股价没有那么高估,15~16元建仓希望还是很

大的。

最后要说的就是欣旺达。在手机锂电池领域,欣旺达可是龙头,不但是iPhone手机的锂电池供应商,也是其他苹果产品的锂电池供应商,且是联想、小米、中兴、魅族、OPPO、步步高国产手机,联想、精英、神舟等国产品平板电脑的锂电池供应商。欣旺达的股价一直在20~30元之间强势震荡,摸清了这个规律可以高抛低吸的波段。

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!

## 避开温氏股份

**@蜜松煎饼:**最近看了一遍创业板的半年报业绩,发现以养猪为主业的温氏股份是创业板最赚钱的公司,且市值也是创业板市值第一。为什么创业板之王是养猪的?这是什么鬼呀!

**@董师傅:**嘿嘿,温氏股份半年营业收入283亿元,净利润同比增长330%达到了72.27亿元,占创业板公司(540余

家)总利润的16%,是不是很无语!温氏股份这么赚钱就是因为碰到生猪景气的时候,按照以往的规律到了明年生猪市场就会萧条,就没有那么赚钱了。多说一句,赚钱后温氏股份购买了36只股票,涉及金融、影视、消费、环保、公用事业等多个行业。但是,投资收益为-1697万元,也不是很好。因此,避开这只股票吧!

## 中通客车盈利能力不足

**@AGoodWing:**原本想买宇通客车,后看到中通客车涨得不错就买了它。最近在股吧看到一则新闻说中通客车获得的补贴是上半年净利润的20倍……现在比较忐忑,想问问董师傅中通客车应该怎么操作!

**@董师傅:**查了一下,还真的哟!中通客车应该获得实际还没有到账的国家补贴为40.3亿元,而上半年的净利润只有2.92亿元,这个比例的确夸张了。深入分析可以看出,中通客车这两三年的高速发展全靠新能源汽车的国家补贴,可随着国家新能源汽车补贴政策收紧——

新能源汽车补贴在保持2016~2020补贴方案总体稳定的前提下,将不断提高进入推荐车型目录的企业和产品的门槛,使技术先进、市场认可度高的产品能够获得财政补贴,相反的得不到补贴。目前来看,中通客车的技术储备相对单薄了点,只有电控技术称得上核心竞争力,相比宇通客车、比亚迪的产业链话语权还是不足。因此,中通客车短线热炒可以,如果真的看好新能源车发展,还是建议换宇通客车中线或者长线持有。

## 宏润建设玩“变脸”

**@黑桃船长:**7月买的宏润建设9月2日停牌说募资12亿~20亿元进军在线教育领域,结果复牌后说要未来募集的资金投入中兴大桥PPP项目。一下子从高大上的在线教育变成基建工程,这个简直是冰火两重天!成本6.06元,还是有一定的利润空间,想走不甘心想留也不甘心,怎么办?

**@董师傅:**有一句话这么说:计划赶不上变化!你的心情可以理解,但换个角度来说未必不是好事情。宏润建设原本就是基建股,跨界去做在线教育

靠谱吗?仔细想想是不是感觉拿不准!还不如老老实实做基建工程算了!你这样不甘心是因为在线教育这个题材容易被炒作,在脑海里已经将宏润建设想成第二个安硕信息吧,可不管是当前的环境还是大家对在线教育的深入认识,想出第二个安硕信息似乎不大可能了,你看看科大讯飞进入在线教育,股价也没有怎么涨嘛。你成本相对较低,获利已经不少了,注意保存胜利果实就好!

## 黑牛食品变身科技股

**@滄波明志:**都说行情不好的时候炒医药、消费,可最近一只名为黑牛食品的消费股居然要定增180亿元布局OLED产

业,变成一只科技股。这是什么逻辑?股吧里面分成两派吵得不可开交。吃瓜群众看不明白!

**@董师傅:**粗看的确比较特殊,细看的话就会发现黑牛食品大股东都变了,看来应该是大股东的新想法。不过OLED产业,技术领先的是国外的IT公司,国内的技术本来就相对不足,再加上

## 招商蛇口也可作为打新底仓

**@草履北海渔:**董师傅,看了《炒股打新两不误》系列,里面分析了低估的中国建筑等股票,为什么不分析招商蛇口呢?招商蛇口储备的土地大多集中在深圳等核心城市,这部分升值并没有在股价中体现哟!

**@董师傅:**招商蛇口的前身就是招商地产,是一个纯粹做住宅的地产开发商,经过招商局的整合后变成综合型的城市运营商,业务增加了园区开发与运

这么大的投入,一旦不成功的话就亏大了,基本上还是孤注一掷的转型了,是不是太激进了?从投机角度来说,这个题材可以短炒,从价值投资来说建议不碰,风险是不可预测的。

## 一汽轿车抄底需谨慎

**@侠骨柔情萝卜脆:**《电脑报》之前分析了一汽轿车暴跌的原因,连王亚伟都认亏出局了,按照行为金融派的理论,这个时候正好可以抄底,从K线图上看一汽轿车也是跌无可跌了,董师傅你说是不是?

**@董师傅:**行为金融派作为四大投资门派之一,是有其独到之处的,其中就有专门做黑天鹅股的方法。所谓黑天鹅股,指的是股票碰黑天鹅事件,可以简单地理解为碰到突发性大利空的股票,通常会引发市场连锁负面反应,例如子弹岛的贝壳跑了,谁都想不到还有这一出,实在意外了于是暴跌不止。然而对一部分

营、邮轮产业建设与运营。不管怎么说,都跟土地密切相关,特别是深圳蛇口的土地,的确没有反馈到股价中。之所以没有在组合里面推荐,是因为相对中国建筑等没有那么便宜,但不表明不可以长线配置,如果你耐心足够且喜欢长线股,是可以配资招商蛇口作为打新底仓的——由于该股票波动较小短线操作难度较高,不建议这么操作。

人来说黑天鹅股也是机会,有行为金融派高手总结出此类股票的做法:必须挑选基本面可以的公司;下跌初期不参与抄底;根据利空大小设置抄底的条件,超级利空下跌可能达到70%~80%,大多数在30%~50%。因此,行为金融派高手都喜欢举伊利股份(三聚氰胺事件)、贵州茅台(塑化剂事件)等成功案例。最后说到一汽轿车,明显是基本面上没有上汽集团好(净利润还是负增长),跌幅也还不够吧,至少短时间内抄底需要谨慎,不要照搬书本上的理论哟!

## 怎么应对国家队减持

**@伪善者的救赎:**董师傅,国家队减持246亿元,难怪行情老是涨不上去,怎么办!国家队这么玩,感觉人气都快没有了!

**@董师傅:**从已经公布的数据来看,国家队的确在高抛低吸,深挖的话就会发现是对部分中小创个股进行了减

持,而同时对高股息、低估值的蓝筹股进行增持,这个趋势一直在延续。那么怎么应对就很明显了:国家队既然可以高抛低吸,那我们也可以这么做,在中小创个股上上涨后卖出换成高股息、低估值的蓝筹股。蓝筹股涨了20%也可以卖出,等回落10%~20%再买回来做一个波段哟!



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

## 漏洞一箩筐 刷卡数据网上飘

生活中每个人都会刷卡消费,可你知道这些数据保存在哪儿吗?它们会不会被黑客看到呢?是不是从来没有想过这个问题,现在黑客可以告诉你答案了:只要入侵了支付公司的数据库,一切数据都可以获得!

### 技术分析

**白帽子路人甲:**一次吃饭结束刷卡结账,偶然想到刷卡数据都在哪儿!回家后搜索发现保存在支付平台中,于是随手打开一家支付公司的网站(该平台的主要业务是为全国各地超过114万台POS机提供支付结算服务,另外还支持手机刷卡器、多媒体自助缴费机等产品联网),需要账号和密码才可以登录。



泄露个人隐私

由于是安全工程师出身,随手就做了一个安全测试,用社工库的已知数据尝试登录,看有没有可以成功撞库的账号,本来也没抱希望,可不到两个小时还真的发现一堆可用的账号,这些账号用的都是手机号,例如 18530001041、18705217477、13838218237、13566773764……密码就是QQ账号或者QQ密码。

登录这些账号就可以看到服务器上保存的用户POS机刷卡数据,例如姓名、金额、开户银行、家庭住址、银行卡号等,对了还有刷卡时的手写签名哟!如果这些数据被卖给电信诈骗者,后果不堪设想。

之后测试了一下,发现真的可以上传木马,下载数据库,嗯嗯!以为这就完了? NO! 在测试中发现 zxsale-sys2/a a.jsp中,保存了一个名为luhai的超级管理员账号,密码为123qwe,这下就好玩了。登录后看到公司

的大量商家的数据,哪些POS机连入了公司的支付网络,更可怕的是可以远程暂停任意POS机,导致支付无法完成,影响商家的正常营业。换句话说,黑客完全可以去敲诈任意一个商家,不给钱就封杀POS机,或者将商业数据卖给该支付平台的竞争对手。

另外,还发现网站存在多处SQL注入点,通过这些注入点可以获得多个数据库,这些数据库都是公司内部的敏感数据,既有每日的统计表,也有内部员工的隐私数据,还有公司单独保存的用户身份证照片,有了这些照片就可以完成一些网站的实名认证,例如微博等。

一句话,漏洞太多,将用户数据置于火盆上烤!

### 读者点评

**@我忘葱葱:**这个危害就严重了哟,可以远程停止POS机接入,影响商家的正常营业哟!

**@SimonLin:**这么多漏洞,看得都心寒!所有刷卡消费的资料都可以被黑客贩卖,想想都不是滋味!



### 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>。

## 病毒是这样窃取APP私密数据的

很多人都以为手机病毒只能窃取系统的数据,不能窃取第三方APP的数据,真的是这样吗?NO,现在有不少高级病毒通过提升权限的方式,来窃取网购类、支付类APP的私密数据,病毒可以通过监视特定的私有文件来实时监控第三方APP的使用情况。比如说想监视Youtube客户端,那么病毒就定期检查 shared\_prefs 目录下的 youtube.xml 文件即可,通过文件大小和最后修改日期就可以知道用户的使用频率;如果想知道得更多,就可以对该文件进行暴力破解攻击,只有解密后才可以看到私有数据。

有人想问,病毒怎么知道不同APP的文件名呢?市面上有成千上

万的第三方APP,各种的文件名都不相同,毫无规律,病毒怎么找得过来?很简单,病毒会监视进程,了解APP频繁读取的文件,如果文件名称一看就知道是用来存储敏感数据的话,那么恶意APP就可以选择对该文件进行暴力破解攻击。

目前,网上已经有针对微信、支付宝等第三方APP的新手机病毒,好在暴力破解攻击的成功率极低,没有造成较大的影响。因此,大家要谨慎下载哟,不要随便安装来源不明的APP,以防引来病毒。

**@董师傅:**其实,只需要移除“/data/data/”

(Android) 目录下APP文件夹的执行权限就可以有效地防止手机病毒通过CD命令和LS命令获取文件目录下的文件基本信息。现在手机安全软件或者说手机系统自带的的服务都提高了对权限的管理,只要不通过恶意APP的提权申请就OK!

P2P 曝光台			
平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
汇支宝	2000	浙江	跑路
领投客	1000	天津	提现困难
月光宝盒	10000	北京	跑路
日夜贷	1000	广东	跑路
多多宝	1000	广东	跑路

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

## 安全锦囊之 为何游戏外挂老报毒 @十年许愿

游戏外挂容易被杀毒软件判断为病毒是有道理的,在游戏外挂中捆绑盗号病毒或者植入盗号功能,是黑客盗号的主流方式之一,针对人群非常明确,盗号效率更高,该方式深受黑客的喜欢,所以杀毒软件对游戏外挂高度敏感。

有的游戏外挂虽然没有问题,但它要插入到游戏进程里面,且没

有数字签名,是来路不明的文件,杀毒软件出于安全考虑,宁可判断错误也要发出安全警报。此外,很多游戏外挂会修改游戏程序在系统内存中的数据,这些操作在正常程序中是不可能存在的,杀毒软件不会视而不见的。

如何选择可靠的游戏外挂呢?选择游戏外挂唯一的标准是用用户

数量和名气,用户越多、名气越大的游戏外挂可靠性相对来说就越高一些。另外,有的朋友认为收费的游戏外挂比免费的游戏外挂安全性更高,这是不对的,有的游戏外挂开发者是做了两手准备的,游戏外挂既收费,又具备盗号功能。

### 黑客动态

## 美高中生黑到免费无限手机流量

美国一个17岁的高中生黑客Jacob有一张T-Mobile(美国移动运营商)的SIM卡,但没有上网开通服务,最近该少年发现该SIM卡居然可以上T-Mobile网站(非WiFi状态),且可以使用网站提供的Speedtest.net服务,于是他做了一些实验,发现了Speedtest的运作机制,并通过该机制免费上网且毫无手机流量限制!

**点评:**这个漏洞已经被T-Mobile修复了。对国内的许多黑客来说,都是用盗来的不义之财买流量,也算是达到免费无限手机流量,不过境界就相差太远了。

## 伪装“黑客”设下彩票骗局

最近,有不法分子冒充“黑客”,声称通过漏洞可控制“时时彩”的输赢,能保证赚取投入本金的20%,且第一次赚取金额全部归还,此后每一次赚取的金额都五五分成。靠这个宣传忽悠到不少人投钱,第一次投入的确可以分到钱,之后就无法拿回钱了,要先充值3888元成为高级会员才可得到返回的钱。看到这里,是人都知道这是骗局了!

**点评:**历史上的确出现过黑客成功入侵彩票系统的案例,例如2010年深圳福彩系统被黑客入侵,黑客通过木马篡改数据获得5注头奖共3305万元,最终的结果是银铛入狱。可以说在没有黑客敢这么干了。多说一句,黑客既然可以控制“时时彩”的输赢,为什么要跟其他人分享成果?想想就知道有问题!

### 安全周报



数据来自国家互联网应急中心

挂马网站是病毒传播的主要源头之一,一周之内挂马网站共涉及域名99个,涉及IP地址272个。在99个域名中,有37.4%为境外注册,且顶级域名为.com的约占69.7%;在272个IP地址中,有约6.6%位于境外。根据对挂马网站链接的分析,发现大部分挂马网站是通过域名访问的,而通过IP地址直接访问的仅有11个。

## 近期高危网站 Top5

网址	危害
ccbcgy.cc/default.asp	网银钓鱼网站
icloud.lostmydevice.com	骗取苹果账号和密码
www.dnf966.com	骗取腾讯游戏账号和密码
955.cc/gavRz	网页被挂马
www.jfp****g.com	淫秽色情

# 盘点那些“智障”的Win 10设计

@俞木发

相信很多朋友已经升级到了Windows 10周年更新版,但是作为微软最新的操作系统,在日常的使用中我们仍然发现Windows 10中很多设计不尽如人意。下面一起来盘点那些“智障”的Windows 10设计(以最新的10.0.14393版为例)。

## 死板的输入法调整

大家都知道以前 Windows 是用“Ctrl+空格”或者“Shift+Ctrl”调整和切换输入法状态,Win10莫名其妙地进行改革,分为了“中英文状态切换”(必须按“Win徽标+空格”)和“不同的中文输入法切换”(Shift+Ctrl)。结果导致很多朋友都不知道如何进行中英文快速切换,只能用鼠标去点选。

另外,为了方便,很多朋友都会在本机安装多个输入法,有时需要调整输入法顺序以方便输入。不过在Windows 10中调整输入法的顺序并不容易,要依次进入“控制面板→时钟、语言和区域→语言→高级设置”,然后展开“替代输入法”下的输入法列表,选



Windows 10 设置默认输入法操作繁琐



简单易用的搜狗输入法管理器

择一个作为默认输入法,这样才能可以设置系统默认输入法。

如果要调整第三方输入法的顺序则要更为复杂,比如要将排序第二的搜狗输入法调整到最后,则要进入“设置→时间和语言→区域和语言→选择默认语言→选项→键盘”,接着将排序第二的输入法删除,然后再点击“添加

键盘”,重新添加上述删除的输入法才能完成排序,显然这么繁琐的操作会让每个人望而生畏。

**小贴士:**相比之下第三方软件,例如搜狗输入法管理功能则要设计得人性化多了,只要选择“管理→修复输入法→输入法管理器”,在打开的窗口即可方便地进行默认输入法设置和输入法排序等操作。

## 发虚的字体渲染效果

随着高清屏的普及,1920×1080已经是标配,2K、4K显示器也逐渐普及,不过对于很多小尺寸的高清屏,Windows 对于这类屏幕字体渲染效果不佳一直是个顽疾,即使是在最新版的Windows 10中也没有多大的改观。比如在1920×1080小尺寸平板上,Windows 10会自动将字体缩放设置为125%,这种缩放效果导致系统很多窗口字体变得发虚,显示效果惨不忍睹。

产生这种问题的原因是Windows 10会自作聪明进行显示“最佳设置”,比如在高清屏上Windows 10自动帮你将屏幕的所有文本自动放大125%甚

至更高(4K屏笔记本甚至会进行250%的放大),让你在小屏幕上能看清字体,而且默认用户无法直接修改设置,但是这样设置的结果是导致部分软件对话框字体发虚、模糊。因此解决问题的方法是将“更改文本、应用和其他项目的大小”重新调为100%。

其实,即便你处理得不好,大家也不是不能接受,但你至少得动个脑子,给大家说明一下情况嘛。比如在Windows启动的时候屏幕上显示一行大字——“您的屏幕分辨率相对尺寸来说偏高,我们将自动放大图标/字体,以获得更佳观看效果,但这有可能导致部分窗口字体模糊”,加上这样一句,不



可调整为100%

就OK了吗?要知道,电商上因为“显示模糊”退机的用户可是不计其数——微软的蠢,害死了多少人啊……

## 繁琐的WiFi管理

很多安装Windows 10的平板电脑和笔记本电脑都在使用WiFi的方式上网,为了WiFi的安全,很多朋友都会经常更改WiFi密码以免被其他人非法共享。如果对WiFi进行了上述更改,我们就需要重新对WiFi进行设置。

不过在Windows 10里对WiFi设置很繁琐,首先系统会自动记住原来的旧密码,如果你之前没有激活“忘记”功能,那么系统会一直提示密码错误,只能进入“设置→网络和Internet→

WLAN→管理已知网络”,选中更改密码的热点,点击“忘记”,才可以重新输入正确的密码(就是用这个方法激活)。

如果是周年版之前的Windows 10,WiFi密码还默认开启共享,Skype、Facebook好友可以共享你的WiFi(新版已经关闭该功能)。相比之下,Win8/8.1操作则要简单得多,只要在WiFi列表选中热点直接右击WiFi信号即可选择“忘记”,不需要激活哟!



选择“忘记”某个WiFi的密码,才可以重新输入正确密码。真是意味的设计啊,密码不对了直接让重新输入不就成了吗

## 令人诟病的Edge

Windows 10启用了全新的Edge浏览器,不过对于习惯了功能强大的谷歌、火狐浏览器的用户来说,Edge的功能显然不能令人满意。比如大多数浏览器支持自行安装各种功能强大的插件来扩展浏览器的功能,但是Edge直到周年版才支持插件的安装,而且目前也

只有13个插件可供使用,和谷歌、火狐浏览器插件库简直无法比较。

此外,Edge虽然支持快捷键操作,但是却没有任何提示,也没有可查看快捷键的地方,更无法修改默认的快捷键,也不支持任何拖拽上传的功能,无论是文件、URL或图像和视频,都无法

全屏浏览(F11默认无效)、不支持双击关闭标签等。这些原来浏览器中常见的功能,Edge不支持(或者支持严重不足),都给Edge用户实际使用带来极大不便。

**小贴士:**谷歌浏览器不错!如果不喜欢Edge可以用谷歌浏览器替代。

# 原厂家驱动到底装还是不装

@李剑锋

Windows 10的驱动程序库相当丰富,除了一些冷门或是很早的打印机之外,大多数打印机都可以自动安装驱动程序并进行打印。不过,在自动安装驱动后,一些用户反馈,打印机的打印质量、维护等设置界面全都找不到了,在打印首选项上,仅有简单的黑白/彩色选择和纸张来源的选择,如果要打印照片或复杂图形怎么办?

出现这个问题的原因很简单,Windows的驱动程序库再丰富也有个限度,虽然覆盖面比较广,但主要是基本的驱动程序,其目的只是为了让打印机可以使用,而要让打印机发挥最大效率,那还是需要下载并安装原厂驱动程序。

以canon MX880为例,在使用Windows 10自带驱动时,其打印首选项的控制功能极弱,而在下载并安装原厂驱动后,就可以方便地从打印质量、模式页面和效果上,对打印机进行设置,同时,还能够对喷头校正、清洁的环节,进行维护性操作。从而让打印机保持较好的打印状态。



Windows 10 自带驱动与原厂家驱动的不同

因此,除非是临时使用打印机,否则安装厂家提供的驱动程序是十分有必要的,其实方法也很简单,只需要到厂家官网搜索打印机型号,并下载这一打印机的驱动,安装后,在“我的电脑→控制面板→设备与打印机”下,右键点击打印机,在“打印首选项”下,即可对打印机进行全面的设置。

**小贴士:**Windows 10还有一个Microsoft XPS Document Writer虚拟打印机,它解决的则是打印文件兼容性问题,当你身边没有打印机,需要将东西拷贝出去打印时,有时会出现打印店无法打开文件的窘况。此时,只需要将文件载入Microsoft XPS Document Writer打印机,指定生成文件名和目录,就会生成一个后缀为XPS的文件,而这个文件在IE等浏览器中是可以打开的,可以使用浏览器模式打印了。

# 硬件与智能

18 | 硬派观察 | 责编 | 马渝峰 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军  
日期: 2016.10.3 投稿邮箱: pcw\_play@vip.sina.com

## 硬件圈今年同样流行抢“7” @王毅



在性能过剩的今天,不管处理器更新有多快,普通消费者已经没有什么兴趣追新

手机圈抢“7”大战早已众所周知,不管是三星 Note7 还是 iPhone7,“7”已毫无争议地成为今年最炙手可热的数字。PC 硬件领域同样是抢“7”的舞台,第 7 代酷睿和第 7 代 APU 都赶在年底登台亮相,处理器市场迎来了久违的小高潮;当 10nm 制造工艺的军备竞赛陷入焦灼状态之际,谁能先抢占 7nm 制高点就显得尤为关键。

相比之下,第 7 代酷睿处理器是影响力最大、悬念最少的抢“7”角色。在 14nm 转向 10nm 的过程中,英特尔在工艺上遭遇了难产,Tick-Tock 策略就此停摆,P.A.O 取而代之。第 7 代酷睿继续采用 14nm 工艺,主要是架构优化,没有革命性的改变。目前桌面版黑盒 i7-7700K 已经开始预售,折合人民币 2600 元,低于去年 i7-6700K 的首发价 2799 元,理论上性能涨幅超过 10%,而且对 Optane 这样的新一代存储设备的支持也更好了。

对于第 7 代 APU 来说,升级为

AM4 接口并支持 DDR4 内存是其最显著的优势,至于具体的性能表现,反倒没那么重要了。近段时间 DDR3 内存又出现了小幅涨价,跟 DDR4 完全处于同一区间,后者可能还更便宜些。这样一来,购买新机的用户谁还愿意坚守行将被淡忘的 DDR3 阵营呢? AMD 平台的性价比也沦为一句空话。所以,AMD 尽快过渡到 AM4 已是迫在眉睫,既然 Zen 暂时还无法发力,那么代号 Bristol Ridge 的第 7 代 APU 就担当着“救火队长”的职务。根据国外媒体的评测,旗舰款 A12-9800 性能和功耗都有不错的优化。然而,AMD 似乎并没有急于让第 7 代 APU 迅速进入桌面零售市场,原因在于旧货积压还比较严重……

尽管第 7 代 APU 连同明年初上市的大杀器 Zen 都很难撼动英特尔在处理器市场的性能宝座,不过 AMD 在制造工艺方面的突破,却让我们依稀看到了那个携 K7 横空出世的 AMD 的影子。英特尔在通往 10nm 的道路上很不

顺利,Coffee Lake 平台得等到明年第四季度才登场,而且前期还是低功耗移动版,桌面版产品最快也要 2018 年去了。至于 7nm,保守估计会在 2022 年前后问世。结合内外环境因素,AMD 和代工厂 GF 已经铁了心联手跨过 10nm 而直奔 7nm 工艺,相关产品规划也陆续初步敲定,涵盖 CPU、APU 和 GPU,一个也没落下。

制造工艺的提升是一石二鸟的行动,因为 AMD 独显 GPU 同样由 GF 代工,继明年的旗舰型号 Vega 10/11 之后,AMD 的下一代顶级显卡 Vega 20 将率先进化到 7nm 制程,拥有 64 个计算单元——即 4096 个流处理器,以及 32GB 的 HBM2 显存,带宽高达 1TB/s,并支持明年发布的 PCI-E 4.0 标准。对了,那么时间呢? GF 表示 7nm 已经开始内部测试,预计明年下半年开始接受客户产品设计,2018 年初投入试产,这就意味着 AMD 的 7nm 产品最快可以在 2018 年就看到实物,领先英特尔整整三年。当然,事成之前一切都无法打包票,不要忘记还有一家巨头台积电也在紧锣密鼓地往 10nm 和 7nm 进军,近日台积电的一次内部会议上显示 10nm 将在年底前量产,而 7nm 最早将于明年 4 月进行试产。

看来,继摩尔定律、核战争和挤牙膏之后,制造工艺的抢“7”将成为硬件行业最具影响力的竞赛,换谁当主角,都很值得期待。

### 硬派动态

## 千元级显卡也要细化分类, GTX 1050要出两个版本



NVIDIA 最快将于本月推出千元级的 GTX 1050,有消息表明这款帕斯卡低端型号会有两个版本,一个带“Ti”一个不带“Ti”。前者的核心编号为 GP107-400,包含 768 个流处理器,核心频率 1290-1382MHz,搭配 128bit 4GB GDDR5 显存;后者采用 GP107-300 核心,流处理器减少至 640 个,不过频率提高到了 1354-1455MHz,显存是 128bit 2GB GDDR5。

## 继代工之后重返 ARM 阵营? 英特尔:绝不放弃手机!



今年早些时候,英特尔对外宣布停止面向智能手机的 Atom 处理器开发,并取消原计划为平板电脑和二合一 PC 开发的新一代 Atom 处理器,不过智能手机是个庞大的市场,英特尔绝不会就这样放弃了。近日英特尔公司客户端和物联网部门总裁文卡塔·伦度金塔拉强调英特尔并非真的放弃智能手机处理器,还暗示下一代产品可能不是基于 x86 架构的。

## 护眼神器,全球首款墨水屏 PC显示器开始众筹



以 Kindle 为代表的大多数电子书都使用墨水屏,这种屏幕除具有超低功耗特性外,还能有效防止视觉疲劳。现在,PC 用户也能享受墨水屏所带来的优势了,近日国外一家众筹平台上出现了一款名为 Paperlike 的产品,号称世界上第一款电子墨水显示器。长时间从事文字编辑、网页浏览和软件编程的用户应该会喜欢这款产品。

### 本周重点关注

## 电竞激情 引爆重庆

### 技嘉·京东杯 GTL2016 西区决赛完美谢幕



本次西区决赛的冠军队伍是云南工程职业技术学院 GTA 战队

初秋的重庆校园天气已经有了一丝凉爽,历时 5 个多月,覆盖陕西、甘肃、新疆、宁夏、青海、四川、云南、贵州、重庆的“技嘉·京东杯 GTL2016”LOL 西部决赛终于来到了重庆房地产职业学院,点燃了重庆高校的电竞赛热情。

今年的 GTL 赛事由技嘉科技携手京东游戏共同打造,同时也得到了 Intel 处理器、一加手机、航嘉机箱电源、三星固态硬盘、三星曲面显示器、美商海盗船键鼠、影驰显卡、乐歌显示器支架、威刚内存、圣灵装机专家等合作厂商的倾情相助。

本次赛事历时 5 个多月,经历了海选赛、线上复赛、复活赛,云南工程职业技术学院的 GTA 战队、云南经济管理

学院的 DBG 战队、重庆人文科技学院的 Have Big 战队、西南科技大学成教的 YYD、西安电子科技大学郭杜校区的 WOL 战队、陕西科技大学未央校区的 stubaby 战队、西安学院的 EG 战队、西安外国语大学的 CD 战队通过层层比拼从几百支战队中脱颖而出,齐聚“技嘉·京东杯 GTL2016”西区决赛赛场,只为争夺最后的决赛权。经过一番激战,最终云南工程职业技术学院的 GTA 战队和重庆人文科技学院的 Have Big 战队分别从胜者组和败者组中杀出重围,获得决赛资格。

本次大赛的比赛用机全部采用 intel 第六代酷睿处理器 i5 6500、技嘉 G1.Sniper B7 游戏主板、影驰 960

GAMER 显卡、威刚红龙 DDR4 8GB 内存、三星 850 EVO 250GB 固态硬盘、航嘉 MVP600 电源和 MVP+ 机箱,同时配以三星 S27D590C 27 英寸电竞显示器及乐歌支架,给选手们带来无以伦比的游戏体验,为比赛取得良好的成绩打下坚实的基础。经过一番扣人心弦的鏖战,云南工程职业技术学院的 GTA 战队成功加冕西区决赛冠军,而两支战队也将携手参加全国总决赛。

GTL 的活动现场不光有酣畅淋漓的比赛与精美的礼品,还有同学们最为期待的明星水友赛环节。超人气美女解说小悠在现场抽取了 9 名观众进行水友赛,现场的气氛一下子被推到了最高点。经过一番精彩的较量,小悠率领的战队最终不敌水友队,而一位参赛者更是在比赛中秀出五杀的操作。

水友赛过后就是最激动人心的颁奖环节了,获得“技嘉·京东杯 GTL2016”西部赛区决赛冠军的云南工程职业技术学院的 GTA 战队获得了现金 2000 元及由航嘉提供的冷静王冰锋机箱、航嘉冷静王蓝钻电源及影驰 GTX 950 显卡;亚军重庆人文科技学院的 Have Big 战队则获得现金 1000 元、航嘉冷静王冰锋机箱及威刚内存。

本周重点关注



## 速度飙升,价格走低 M.2高速固态硬盘要爆发

不久前,在韩国的SSD全球峰会上,三星发布了新一代的M.2 PCI-E SSD,包括960 PRO和960 EVO两个系列。前者定位高端用户,而后者采用TLC颗粒,主打高性价比。

960 PRO提供了2TB、1TB和512GB三种容量规格,最大连续读取速度可达3500MB/s,最大连续写入速度可达2100MB/s。而去年的950 PRO最大连续读取速度为2500MB/s,最大连续写入速度为1500MB/s,可见960 PRO的提升相当明显。走性价比路线的960 EVO提供了1TB、500GB和250GB三种规格,最大连续读写速度都要比960 PRO低300MB/s, IOPS性能自然也要低不少。三星此次发布固态硬盘新品,再次提高了固态硬盘的性能标准,提升了固态硬盘对消费者的吸引力。

除了三星高调的960系列,Intel的600P系列在主流市场上也是玩家关注的热点,作为支持NVMe的高速M.2固态硬盘,它的售价与SATA接口固态硬盘相差不多,这就使得它的性价比

相当突出。Intel 600P这么玩法,逼得很多固态硬盘厂商也只能对旗下的M.2固态硬盘进行大幅降价,这对于玩家来说,是一个利好消息,也许M.2固态硬盘普及的时间已经离我们不远了。

**攻城狮点评:**今年年底到明年年初,将迎来固态硬盘的一波大爆发。从整个市场的环境来看,固态硬盘爆发的条件已经具备。首先是主板方面,只要不是特别低价的产品,都提供了M.2等高速硬盘接口,如果说SATA接口造成的瓶颈让机械硬盘和固态硬盘的性能差距还不算很大的话,那M.2或U.2接口就让固态硬盘把机械硬盘彻底甩得没影了,读写速度从MB/s级别直接提升到了GB/s级别,机械硬盘永远也无法再赶上来。其次就是高速固态硬盘的价格,虽然三星960 PRO等高端固态硬盘并不便宜,但M.2接口的高速固态硬盘如Intel 600P等主流产品已经把价格拉到了SATA固态硬盘的水平,而且接下来东芝等品牌的产品也会跟进,可见M.2固态硬盘的普及速度会越来越快。

## 电商热门产品 关注排行

### 机械键盘

用键盘,当然要追求手感,玩家们对于机械键盘的关注度也是越来越高。各大品牌的机械键盘新品层出不穷,不过电商平台上,人气度高的还是是一些性价比突出,设计经典的产品。如果你是才决定从薄膜键盘过渡到机械键盘的新手,那不妨看看这些高人气机械键盘产品,从口碑来选总是没错。

### TOP1:赛睿Steelseries APEX M500

推荐度:★★★★★



红轴,可调节式蓝色背光、背部理线槽,外加具备丰富设置功能与宏功能的SSE3控制软件,一款电竞级的机械键盘该有的它都有了。而且,同级别的一线品牌机械键盘都比它贵,所以,不管是手感、功能、颜值和价格来看,赛睿Steelseries APEX M500都是不错的选择。

### TOP2:罗技G610 红轴



老牌子的经典系列,这是采用红轴的版本。虽然从软件设置的功能上来讲与赛睿SSE有差距,但手感也是相当不错的,背光什么的也可以调节,用起来既舒适又可靠。

### TOP3:樱桃MX-Board 2.0 G80-3801 京东专供版

推荐度:★★★



基本款的黑轴机械键盘,优势是樱桃原厂,血统纯正、价格便宜。希望它有什么额外游戏功能的朋友们不用想太多,其实它就是一款手感不错的码字工具。

### 罗技G403有线游戏鼠标发布,国行很快就到

就在本月初,罗技在北美发布了旗下Prodigy(奇才)系列新产品,其中包括了G403有线鼠标。G403有线款侧面配备了防滑橡胶,除了防滑之外,手感也更好。支持1680万色的RGB灯光,具备6个可编程按键,提供10g配重。配备了原相PMW3366光学引擎,DPI从200到12000可调,按键寿命达到2000万次,提供了两年质保,北美首发价格为69.99美元(约合人民币467元)。国行有希望在10月之内上市。

### 金士顿发布HyperX CloudX Revolver 战争机器限量版,不抢就没了

《战争机器4(Gears of War 4)》定于今年10月正式发布,因此,近日金士顿就发布了一款HyperX CloudX Revolver战争机器限量版游戏耳机。这款耳机与微软、The Coalition共同设计,融入了游戏的战斗元素和标志性的骷髅头LOGO,而且通过了微软认证,可兼容Xbox One主机。

这款限量版耳机外形方面与标准版的HyperX CloudX Revolver相同,只是喷涂换成了战争机器游戏风格,质感相当不错。这款耳机采用轻量化结构设计,仅重380g,配备了坚固耐用的钢架、佩戴舒适的真皮头带和全包裹高品质的HyperX耳罩,即使长时间战斗也不会觉得不适。耳机内配置5cm大直径钕磁单元、可拆降噪驻极体电容麦克风,支持环境降噪,还通过了TeamSpeak和Discord认证,兼容Skype、Ventrilo、Mumble和RaidCall等软件,战斗时语音沟通更加清晰。此外,它的线控单元也可轻松调整音量 and 一键开关麦克风。

这款限量版耳机定于本月底正式发售,售价约合人民币1049元,提供2年保修。

### 技嘉BRIX Gaming UHD 迷你主机,有独显哟

技嘉BRIX家族最近迎来了新的成员:BRIX Gaming UHD迷你主机。这款迷你主机采用酷似大楼的外观设计,金属外壳采用拉丝工艺处理,时尚精致。它的体积为110mm×110mm×220mm,内部容积为2.6升,结构布局紧凑,垂直散热系统的噪音维持在23dBA~36dBA。

配置方面,它搭载Skylake架构的i5/i7处理器和GTX950 4GB独立显卡,支持双通道DDR4 2133内存和M.2固态硬盘,预装IEEE 802.11ac无线+蓝牙4.0模块。接口方面,提供千兆LAN、双USB3.1(Type-A/Type-C)、USB3.0×3、耳麦插孔、3个miniDisplayPort和HDMI(支持4路4K显示输出),能满足多媒体、日常办公和一般游戏的需要,特别是游戏性能,比以往采用核心显卡的迷你主机要强不少。这款迷你主机很快就会上市,不过目前还没有正式公布价格。

### 小机箱的福音,索泰发布GTX1070 mini 8GB 显卡

随着迷你主机越来越流行,大家对于迷你机的游戏性能提出了进一步的要求。作为次旗舰的GTX1070拥有强大的性能,而功耗不高的特性使得它很适合做成迷你版显卡来配合迷你游戏主机使用。不久前,索泰推出了GeForce GTX 1070 mini 8GB显卡(型号为ZT-P10700K-10M),该卡在搭载双风扇散热器的情况下也只有21cm长,特别适合机箱空间有限又想要更好游戏性能的迷你游戏主机使用。

该显卡尺寸为210mm×122mm×38.2mm,占用双槽空间,搭载双9cm风扇散热器,配备了3根6mm直径的热管,背后配有加固背板。硬件规格方面,它的核心默认频率为1518MHz(公版为1506MHz),可动态提升至1708MHz(公版为1683MHz),搭配8GB 256bit GDDR5显存,显存等效频率为8000MHz,使用单8PIN辅助供电,输出接口包括了DisplayPort1.4×3、HDMI2.0×1和DVI-D×1。



点评:手感颜值都不错,老品牌值得信赖



点评:战争机器粉丝要的就是这个感觉!不解释!



点评:搭配GTX950显卡,游戏性能秒杀任何核心显卡迷你机!



点评:用它装ITX迷你机,能秒掉一大波普通台式机

# 燃烧军团看了都害怕

## A/I 主流处理器《魔兽世界:军团再临》实战性能对比

@雪山飞熊

广大魔兽玩家已经在《魔兽世界:军团再临》中鏖战多时,每一个新版本的到来,都意味着对硬件的要求变得更高。可能一开始练级的时候还不觉得,但前两个CD开了团本之后,不少玩家就已经发现自己的电脑性能不太够了,RAID时法术效果一多就会卡得没法动弹。其实,从我们以前的评测就能知道,《魔兽世界》在高画质特效下对于处理器和显卡的要求都比较高,特别是处理器,一定要多任务性能足够好才行。那么,我们为了玩爽《魔兽世界》,该如何去选择处理器呢?本期笔者就选择了几款AMD和Intel的主流处理器来进行对比。



### 处理器核心越多,《魔兽世界》越流畅

在我们以前的测试中,已经证明处理器和显卡的性能对于《魔兽世界》的影响都很大。而处理器的核心数量影响尤其明显,可以说核心数量越多,《魔兽世界》游戏帧速越高。而市场中面向主流消费者的8核心处理器,就只有AMD的FX-8000系列,其中尤其以FX-8300性价比最为突出,不到800元的价格,就能享受到8个物理核心的多线程处理能力。在同样的价位上,Intel一方则只能选择双核心的Core i3,多任务性能自然有明显差距。

在价格更实惠一些的处理器中,速龙860K更是以399元的价格提供了4个物理核心,而同价位的Intel处理器无一例外都是双核心产品,在应付《魔兽世界》时,的确会有些捉襟见肘。硬件技术发展到现在,整合平台玩游戏已经不

是什么不可能的事,AMD和Intel处理器中的内置显卡性能现在都有了不小的提升,特别是AMD的APU,内置显卡的性能堪比入门级独立显卡,在Intel的核芯显卡还在担心游戏是否流畅时,它已经可以适当打开一些高级特效了。其实,《魔兽世界》对于显卡的要求弹性很大,降低画质的话,内置显卡一样可以达到非常流畅的水平。AMD的APU中,比较有代表性的A10-7860K/A8-7650K不光具备出色的多核心处理能力,内置的GPU性能也完全能够搞定1080P下的《魔兽世界》,相比Intel的核芯显卡,优势明显。

虽然从理论上分析结果如此,但我们还是需要实际的测试来进行验证。接下来笔者就会用几款主流的A/I处理器来进行实战对比。

处理器核心数量对《魔兽世界》游戏速度的影响				
		双核心	四核心	八核心
《魔兽世界》 1920×1080 高画质	帧速(单位:fps)	80	93	107
	CPU占用率	86%	46%	23%

### 第一局:FX-8300 PK Core i5 4460

由于FX-8300具备8个物理核心,比Core i5 4460多出一倍,所以在《魔兽世界》这种多人在线游戏中,遇到人数众多的情况表现会更好。另外,

FX-8300的工作频率也有一定优势,所以最终它的平均帧速比Core i5 4460要高一些。从这一点来看,799元的FX-8300显得特别超值。

#### 使用独立显卡:Radeon RX480

	FX-8300	Core i5 4460
核心数量	8核心	4核心
默认频率	3.3GHz	3.2GHz
参考售价	799元	1299元
《魔兽世界》(1920×1080/高画质)平均帧速	107fps	98fps

### 第二局:速龙860K PK Core i3 4160

在入门级处理器市场中,如果要买多核心的产品,那么AMD的速龙可能是当仁不让的最佳选择了。比如399元的速龙860K,具备4个物理核心和高达3.7GHz的默认频率(可智能提升至

4GHz),其多核心游戏性能远超同价位Intel处理器,在《魔兽世界》中,甚至将799元的Core i3 4160甩在了后面,堪称性价比爆棚。

#### 使用独立显卡:Radeon RX480

	速龙 860K	Core i3 4160
核心数量	4核心	2核心4线程
默认频率	3.7GHz	3.6GHz
参考售价	399元	799元
《魔兽世界》(1920×1080/高画质)平均帧速	83fps	79fps

### 第三局:A10-7860K PK Core i5 6400

内置显卡不能玩游戏?这是过时的想法了。其实最新的APU内置显示单元和Skylake核芯显卡性能都有不小的提升,在1080P低画质下玩《魔兽世界》也是比较流畅的(当然,高画质还是

得上强力独显)。从测试情况来看,799元的A10-7860K把1399元的Core i5 6400甩在了后面,可见APU的内置显卡还是要明显强不少,同时也让A10-7860K的性价比优势更加突出。

#### 使用内置显卡

	A10-7860K	Core i5 6400
核心数量	4核心	4核心
默认频率	3.6GHz	2.7GHz
参考售价	799元	1399元
《魔兽世界》(1920×1080/低画质)平均帧速	55fps	42fps

### 第四局:A8-7650K PK Core i3 6100

如果说A10-7860K相比Core i5 6400的帧速优势还不能让你感觉到特别明显的不同,那A8-7650K相比Core i3 6100就一定让你清楚地感受到流畅和不流畅的差别。A8-7650K的帧速为43fps,是大于30fps的,而Core i3 6100的帧速为25fps,明显低

于30fps——30fps正好是让玩家能感觉到流畅和不流畅的分界线,孰优孰劣想必大家已经很清楚了。对于性价比比较整合平台来说,选用APU除了能获得不错的多核心性能,还能享受到一般整合平台没有的游戏性能,在这方面,APU的确没有对手。

#### 使用内置显卡

	A8-7650K	Core i3 6100
核心数量	4核心	2核心4线程
默认频率	3.3GHz	3.7GHz
参考售价	488元	799元
《魔兽世界》(1280×720/低画质)平均帧速	43fps	25fps

#### 总结

### AMD处理器多核心性能有优势,省下的钱还可以升级显卡

对于《魔兽世界:军团再临》这款游戏来说,处理器的多核心性能是很关键的,因此AMD的多核心处理器在这方面就显得很有利。实测数据也证明了这一点,无论是FX系列、速龙四核系列,还是内置显示单元的APU,都在核心数量上相对同级Intel处理器有优势,而价格却要实惠很多。

大家不要忘记了,在这之前我们就说过,《魔兽世界》对于处理器和显卡的要求都比较高,但在预算相同的情况下,AMD处理器不但能提供可靠的性能,还能将节约下来的一笔不少的资金用来升级显卡,提升整机的游戏性能。比如,原本只能买Core i5 4460的预算,如果买FX-8300,

就能节约500元下来,于是显卡就能从RX470升级为RX480了,这样算下来明显更划算,而且处理器和显卡的搭配也更合理。

另外,APU方面,就算只使用内置显卡,AMD的A10-7860K和A8-7650K都是可以在《魔兽世界》中轻松打败价格更贵的Intel处理器的,而如果购机预算相同的话,选择APU又可以省下几百元用来升级固态硬盘或内存,游戏载入的速度又会得到明显提升。可见,对于主流配置来说,在保证性能够用的情况下,选择AMD处理器要么可以省下不少预算,要么就能让整机的性能更为均衡,配置的灵活度和合理性都相对更高。

# 信号死角怎么治?

## 三种无线网络扩展方案对比研究

©隔壁老王

市面上不少无线路由器都以无线信号强、覆盖范围广作为一大卖点,可是要想将无线信号覆盖到家中的各个角落,这并不是一件容易的事。家中的墙壁、家具等都会对无线信号的覆盖造成一些影响,在这种情况下不可避免地会出现信号死角。由于无线路由器发射功率是被严格限制的,天线增益也不是越大越好,要解决信号死角最好的办法是对无线网络进行扩展。那么哪种无线网络的扩展方案是最佳“治疗方案”呢?



### 常见的三种无线网络扩展方案

其实网络设备厂商早就关注到了用户对于无线信号扩展方面的需求,推出了多种用于无线信号扩展的设备。对于普通用户来说,常见的无线信号扩展方

案主要有三种。在本次研究中,笔者用新小米路由器分别使用不同的扩展方案,来考查扩展效果。

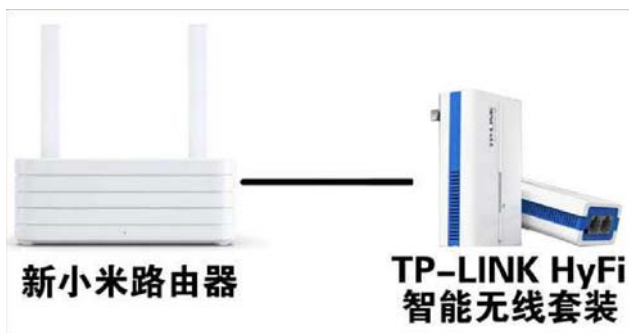
■**无线路由器中继方案:**这是大家最为熟悉的一个方案,通过加入一个无线路由器进行中继,从而扩大网络的覆盖范围。



■**无线扩展器方案:**这实际上是无线路由器中继方案的进化版,两者原理是相同的,只是将用于中继的无线路由器做成了可以插在插座、USB 接口上的无线扩展器。



■**电力猫方案:**通过同一个变压器内的供电线路来传递网络数据,然后由电力猫设备里的无线路由器发送无线信号。



### 设置对比:都需设置,电力猫方案最麻烦

不要以为用无线路由器进行扩展,还跟以前一样要进行复杂的设置,其实像华三 Magic B1 这样的产品对中继进行了优化。在后台上网设置中就有无线中继这一项,只需选择要进行中继的 WiFi 名称以及输入该 WiFi 密码,点击“一键中继”按钮就行了,很简单吧。

无线扩展器磊科 NW72B 的后台设置与华三 Magic B1 差不多,扩展完成后 WiFi 列表中会出现一个 XXX\_EXT (XXX 为刚刚连接的 SSID)网络。不过

这个产品还有 WPS 一键设置功能,按一下无线路由器的 WPS 按键,然后在 120 秒之内按一下扩展器的 WPS 功能,随后扩展就成功了。

相对来说,电力猫的方案稍显麻烦一些。TP-LINK HyFi 套装由 TL-H18E 与 TL-H18R 两个设备组成,使用前先得按照说明书进行注册,注册完成后,还要进行无线路由器的设置,包括网络 SSID、密码、关闭 DHCP 功能等。

### 扩展效果对比:电力猫效果最好

在无线扩展效果测试中,我们使用的是电信 100Mbps 宽带,用 iPad4 上的腾讯 Pad 管家 APP 分别在 A 点和 B 点对网络下载速度进行考查。其中 A 点距离无线路由器大约 7 米,中间有 1 堵墙壁阻挡。而 B 点大约距离无线路由器 6 米,中间有 2 堵墙壁阻挡。用于中继的无线路由器和无线扩展器放置在上网设备和无线路由器的中间位置,电力猫则安装在上网位置附近。

在测试中,电力猫的效果最好,这一结果在笔者的预料之中。但是按理说,电力猫是通过电线传输数据,没有障碍物的阻挡,成绩还应该更高才是。其实笔者注意到这个问题已经很久了,因为 TP-LINK HyFi 智能无线套装是三年前刚搬进新家时买的,那时无论在哪里使用,网速都能达到宽带的最大带宽。可能是因为随着家里电器的不断增多之后,对电线传输的信号有干扰,电力猫就

没以前好用了。一方面是扩展出来的网速下降了,另一方面同一个房间两个相邻的插座,一个插电力猫能用,一个插上去却不能用。同时,不仅是 TP-LINK HyFi 智能无线套装,笔者还有一套 TP-LINK TL-PA500 电力猫用来传输 IPTV 信号,刚开始能用,后来也是因为网速下降,导致画面卡顿严重,没法看了。在这里说这么多,并不是说电力猫不好,而是笔者觉得有必要让大家了解电力猫在长时间使用中会遇到哪些问题。

由于无线扩展器和无线路由器中继原理是完全一样的,但是无线扩展器为了做得小巧,在功率和天线增益方面肯定有缩水,所以在无线信号的扩展效果上肯定不如无线路由器好。而这两种方案与电力猫相比,无线信号的扩展效果方面差距还算是比较明显。

无线信号扩展效果研究				
	新小米路由器	无线路由器中继	无线扩展器	电力猫
A点	无法测速	1.72MB/s	1.63MB/s	4.61MB/s
B点	无法测速	979.3KB/s	840.7K/s	2.8MB/s

### 支招:电力猫虽好但不一定是最佳方案,得按需选择

看完整个对比研究之后,也到了给出结论的时候了。可能会有玩家觉得既然电力猫效果最好,都用电力猫不就好了吗?其实并不是这样,电力猫虽好,但并不一定是你的最佳选择,还是那句老话得具体问题具体分析。

虽说电力猫使用过程中会遇到一些问题,但无可否认的是就无线信号的扩展效果来说,它绝对是最好的,毕竟中继方案中用于中继的无线路由器接收到的信号很可能已经被大幅削弱,发射的信号还要再次穿过障碍物才能被设备所接收,效果很一般,此时电力猫的优势非常明显。如果你家中需要无线网络的设备比较多,且多台设备还要同

时看视频的话,电力猫是最好的选择。对于这些用户来说,不用犹豫直接买就好了。

另一方面,不是所有用户对于网速的要求都这么高。很多用户其实就是想发微信、刷朋友圈、看资讯,只要解决无线网络的有无问题即可,电力猫扩展的网速再快他们也感受不到。如果你是这样的用户的话,用无线路由器和无线扩展器中继网络是最佳方案,毕竟这两种方案便宜,扩展的无线网络速度虽慢,但轻应用绝对够了。在产品的选择上,首选自然是无线路由器,但很可能你觉得多加一个无线路由器不好看,那就选无线扩展器。



## 远程控制安全放心 航嘉 智慧云 WiFi 版评测

在这个言必称智能的时代,IT 产品纷纷走向了智能化,我们的生活已经被智能产品包围了起来。智能产品之所以这么火,除了厂商的大力推广之外,其丰富的功能确实能给我们的生活带来便利。在智慧云祥云版猴王插座获得玩家的好评之后,航嘉在近期又为用户带来了智慧云 WiFi 版,可接入 WiFi,实现远程控制是该产品的一大卖点。

航嘉 智慧云 WiFi 版的尺寸、插孔布局与之前介绍过的智慧云祥云猴王插座完全一样,不过产品表面的图案换成了方形花纹,简洁大方,侧面的开关按钮也换成了触式,手感更好。在安全性方面,航嘉 智慧云 WiFi 版表现得可圈可点,为了防止儿童将手指插入插孔中,

插座采用了 75N 安全保护门设计,只有用至少 7.5kg 重量产生的压力,才能插入插孔中,再也不用担心小孩误插了。对于夏天经常出现的雷雨天气,排插拥有防雷防浪涌功能,避免因电压或电流骤升对电器造成损坏。同时航嘉 智慧云 WiFi 版还采用了高品质用料,包括外壳为高品质 750°C 阻燃材料,用 100°C 的温度烘烤也不变形,以及直径为 0.75mm 的线材铜线,让排插可靠性高且安全耐用。

智能远程控制是航嘉 智慧云 WiFi 版主推的卖点,其采用的是阿里智能的解决方案。拿到产品后先扫描包装上的二维码,下载阿里智能 APP,然后在 APP 的添加设备列表中找到航嘉 智慧

云防雷 WiFi 版,输入插座要连接的 WiFi 网络,就大功告成了。接下来在手机就能分别控制每一个插孔的开关。有了航嘉 智慧云 WiFi 版再也不用担心出远门忘关电器了,这真是一个非常实用的好功能。

此外,航嘉 智慧云 WiFi 版依然有多功能支架,单独使用可以当作手机支架,如果安装在插座上,立马提供 3 个插槽,插座一秒变身桌面充电站。值得一提的是,该插座上的 3 个 USB 接口都带有全智能电流识别技术,当手机电池电量低时采用大电流输出,快充满时则改成小电流输出,时刻为手机保驾护航。



插座的接口



插座内部做工非常工整

### 规格参数

- 插孔数量:三个
- 输出线长度:1.8 米
- 额定电压:250V
- 额定电流:10A
- 额定功率:2500W
- 其他特性:远程控制、防雷防电涌、USB 充电
- 参考价格:128 元

### 工程师总结 | 熊乐

#### 聪明的高品质插座

之前市面上已经出现了多款可以接入 WiFi 网络实现远程控制的插座,对于这些产品用户往往是又爱又恨。爱的是,远程控制功能很好用;恨的是这些插座的质量太差,容易坏不说,连接大功率电器还有安全隐患。现在有了航嘉 智慧云 WiFi 版,除了远程控制功能之外,你再不用担心插座的质量问题了。其采用的高品质用料,保证其用起来很安全,完全能满足家中各种电器的使用需求。有防雷防浪涌功能以及安全保护门设计,也是非常的实用。航嘉 智慧云 WiFi 版绝对是 WiFi 插座中的领导者,大家可以放心使用。



## 高性价比利器 铁修罗 杜兰朵剑 V2 版机械键盘评测

与群雄逐鹿的低端机械键盘市场不同,高端机械键盘市场一直被国际厂商牢牢把控。在这样的情况下,其他品牌产品想要在中高端市场中闯出一片天地,高性价比是对抗“信仰”的最好武器。本期评测的铁修罗 杜兰朵剑 V2 版就是这样,作为采用 Cherry 原厂青轴机械键盘中最便宜的一款,表现到底如何呢?

拿到铁修罗 杜兰朵剑 V2 版机械键盘,小编先仔细观察了一下产品细节,产品边缘严丝合缝,没有毛刺或者溢料的情况出现,表明产品的做工还算工整。键盘框架虽然是工程塑料材质,但表面经过金属拉丝工艺处理之后,具有很强的金属质感,视觉效果不错。产品为标准

的 104 键美式键盘布局,所有按键为阶梯式排列,符合人体工学设计,便于操作。键帽为常见的抗磨损双色注塑键帽,磨砂表面防滑效果不错,同时键帽上字符字体较大,透光率高,手感好又耐用。在键盘的背面右侧,提供了 2 个 USB 接口和音频接口,便于连接耳机和 USB 设备。

在这个硬件产品无灯不欢的时代,铁修罗 杜兰朵剑 V2 版机械键盘也少不了背光灯的加持。虽说该产品只有红色单色背光灯,不过其设置了多达 8 种背光灯特效。用户同时按住“FN+ 方向键上、下”是调节背光灯亮度,同时按住“FN+ 方向键左、右”是调节背光灯的闪烁模式,包括了呼吸、常亮、部分键亮等,可玩性很高。



键盘的方向键,与 FN 一起按,可以调节灯光亮度及闪烁模式



键盘前端的接口

### 规格参数

- 机械轴:Cherry 青轴
- 按键数量:104
- 键盘灯:红色
- 按键寿命:5000 万次以上
- 参考价格:599 元

### 工程师总结 | 熊乐

#### 硬件不比国际大厂产品差

这是小编第一次用铁修罗的机械键盘,其做工工整,金属拉丝表面框架很显档次,多种背光模式可玩性高以及游戏、打字都适用的 Cherry 原厂青轴,给我留下了不错的印象,算得上是一款比较不错的机械键盘产品,并不比国际大厂产品差多少。更为重要的是,铁修罗 杜兰朵剑 V2 版机械键盘是采用 Cherry 原厂青轴产品中价格较低的一款,整体性价比很高。

此外,Cherry 青轴带有明显的段落感,按下按键时伴有清脆的“咔哒”声,用铁修罗 杜兰朵剑 V2 版机械键盘来输入文字,体验也是不错的。

# 当你的平台搭载SSD之后到底能快多少?

今年存储市场的整个热点都集中在“升级固态硬盘”这个论题上。为了满足用户的不同需求,厂商推出了不同速度等级的SSD,其中TLC SSD再次被推上风口浪尖。我们不得不承认,SSD给平台带来的提升是显而易见的。但是平台搭载SSD之后,不同闪存、不同主控的固态硬盘性能提升能达到多少呢?这就是今天要聊的话题。



## 在理论速度上,SSD的优势相当明显

为什么大家会产生将机械硬盘更换成SSD的想法呢?最直观的原因就是厂商指出固态硬盘的速度远超机械硬盘,至少提速两倍。到底是不是这样呢?理论速度会告诉我们答案。

速度表现确实存在很大的差异。其中NVMe PCI-E SSD的速度相比1TB机械硬盘提升了将近16倍,SSD的跑分成绩也比1TB机械硬盘快了将近三倍,是近期新发布的10TB硬盘的两倍速度。从这一点来看,固态硬盘确实有相当明显的速度优势。

在CDM测试过程中,每款产品的

	读取速度	写入速度
NVMe PCI-E SSD	2631MB/s	1214MB/s
旗舰级MLC SSD	557.3MB/s	534.6MB/s
入门级TLC SSD	552MB/s	524.1MB/s
消费级10TB硬盘	249.3MB/s	226.3MB/s
单碟1TB硬盘	155.4MB/s	151.2MB/s

## 大小文件拷贝速度如何呢?

很多人会说理论速度并不代表实际使用的情况,并且不同平台的产品表现并不相同,的确如此。所以,我们再来看看实际文件拷贝的速度如何。

在FastCopy实际拷贝中,不同类型固态硬盘在应对大量零散文件时速度差异较为明显,相比机械硬盘的优势依然是很明显的。即使是入门级TLC SSD,实际拷贝速度都比单碟1TB硬盘快100MB/s,从数据上充分证明了固态硬盘比机械硬盘到底好在哪里。

在FastCopy实际拷贝中,不同类型固态硬盘在应对大量零散文件时

	单个大文件拷贝速度	多个零散文件拷贝速度
NVMe PCI-E SSD	454.8MB/s	338.5MB/s
旗舰级MLC SSD	446.1MB/s	303.2MB/s
入门级TLC SSD	309.4MB/s	189.3MB/s
消费级10TB硬盘	204.03MB/s	138.57MB/s
单碟1TB硬盘	148.1MB/s	83.81MB/s

下转24版

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**  
dnnbook.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,腰背和降血压。
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。

**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)

好评如潮  
5个月累计  
销售500+

团购价  
**468元**

**SVH1 泰式美容榴莲枕**  
专为保护颈椎和肩膀而设计  
有弹性和耐久性  
按摩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)

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**

## 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,详见淘宝页面。



上接23版

实际应用才能检验真实力!



有很多人选择升级固态硬盘是为了重装系统和玩游戏,在这两项最为常见的应用中 SSD 与 HDD 之间到底相差多少呢? 实测数据会告诉你。

在实际应用中,固态硬盘比机械硬盘的效率提升幅度不小。安装系统和开机启动提升幅度达到2倍以上,相信每一个用户都是有最直观感受的。

	安装 Win10 用时	开机启动时间	PS 加载时间	视频渲染时间
240GB 固态硬盘	6分 15秒	7秒	51.3秒	33.5秒
单碟 1TB 硬盘	23分 18秒	22秒	1分 55秒	1分 21秒
提升幅度	272.8%	214.3%	124.2%	141.8%

既然如此,固态硬盘要怎么选?

1. 重视 SSD 的速度与稳定性

在前不久电脑报进行的暑期消费调查中,用户在选购 SSD 时,300~500元 240GB~256GB 产品是主流,超过了50%的市场占有率。另外,速度与稳

定性这两个因素占整体的63%以上。

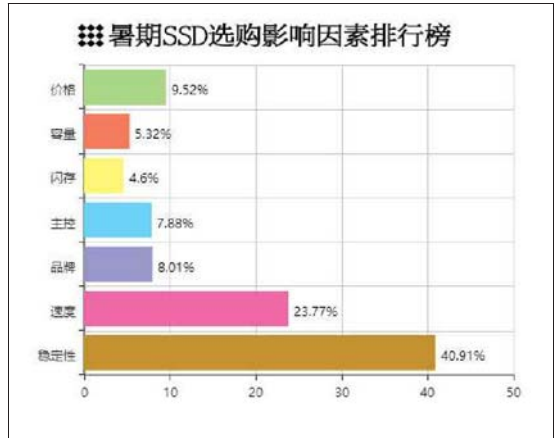
2. 从预算出发决定买 TLC SSD 还是 MLC SSD

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

不仅如此,还有很多人习惯于 PS 设计或者视频渲染等等操作,加载或是处理相同文件大小的数据时,固态硬盘也能节省很大一部分时间,只要用过固态硬盘的用户都知道。

另外,固

态硬盘对于玩游戏的用户影响较大,主要体现在加载时间和大型场景切换时间上,尤其是在应对大型游戏时,加载的画面比较多,速度提升的效果更明显。尤其是4K 读取速度快的固态硬盘,加载速度会更快。不过在这里要告诉大家:即使你使用固态硬盘,对游戏帧速是没有影响的,也就是说游戏帧速不会提升。



短、速度慢等标签,在售后问题上也更加完善可靠,应对日常应用完全没问题了。当然,相比 MLC SSD,TLC SSD 依然有

弱势的地方,要是介意就直接提高预算选购 MLC SSD。

延伸阅读 SSD使用中这三件事要注意

一、4K 对齐千万别忘记

使用 Win7 系统及以上的用户,只要使用原版系统引导安装,安装时使用系统自带分区工具进行分区就会自行对齐,不需要用户干预。你也可以通过 DiskGenius 第三方分区软件进行手动指定扇区位置,让 SSD 在实际使用中发挥到最大性能。

SSD 是闪存结构的,闪存颗粒都是有固定的擦写次数的,每次的磁盘整理都是对固态硬盘寿命的缩减,请不要随意尝试碎片整理。

三、及时刷新固件

SSD 固件如同主板上的 BIOS,控制固态硬盘一切内部操作,不仅直接影响固态硬盘的性能、稳定性,也会影响寿命。优秀的固件包含先进的算法能减少固态硬盘不必要的写入,从而减少闪存芯片的磨损,维持性能的同时也延长了固态硬盘的寿命。

二、不能做磁盘碎片整理

清理无用文件,千万不要图方便用碎片整理,这是对付机械硬盘变慢的解决方案,并不完全适用于 SSD。



欢迎网站购买 电脑报

购买网址 <https://dnbbook.taobao.com/>

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

手机淘宝扫一扫 立即购买电脑报

邮发代号:77-19 市场零售价:4.00元 全年订价:200.00元

2017《电脑报》征订活动第一波



扫一扫,立减20元

广东省读者微信订阅专享  
2017全年《电脑报》  
立减20元

活动时间:2016年10月1日-10月31日

本次活动只针对广东省微信全年订阅用户,最终活动解释权归重庆电脑报经营有限责任公司所有

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话 023-63863737

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

金牌装机店

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



## 要的就是实惠 RX 460网游配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD FX-8300	799
内存	金士顿 DDR3 1600 8GB	289
主板	技嘉 970-Gaming	799
显卡	迪兰 RX460 酷能 2GB	899
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	329
显示器	宏碁 K242HYL bd	799
机箱	航嘉 MVP Max	229
电源	航嘉冷静王至强模组版	274
鼠标	赛睿 Kinzu v3	122
键盘	达尔优 LK160	69
总价		4608

**站长详解:** RX 460 是 AMD 最新推出的一款定位于千元级市场的新品,由于采用了全新 14nm 制程和北极星架构,使得这款产品在性能提升的同时,功耗也降了下来,让千元级 A 卡在能耗比方面终于有了一战之力。如果你想组建一套网游主机的话, RX 460 是一个非常不错的选择。

### 2GB显存RX 460更值得买



RX 460 有 2GB 显存版和 4GB 显存版两个版本,4GB 显存版贵 100 元~200 元。可是 RX 460 4GB 价格与 GTX 950 基本持平,其性能要略低于 GTX 950。虽说 RX 460 4GB 的功耗更低,但依然并不值得推荐。而与 RX 460 2GB 对阵的是老迈的 GTX 750Ti,其性能完全碾压对手。同时网游对显存的需求有限,而玩大型 3D 游戏时,必然要调低画面设置,2GB 显存基本够用了,因此 RX 460 2GB 购买价值更高。

在具体的产品上,站长推荐迪兰 RX460 酷能 2GB。

虽说该卡在用料上并不算特别豪华,但是供电模块为多相数字供电设计,配以升级为双滚珠轴承风扇的散热器,足以保证显卡的稳定运行。显卡 1212 MHz 的核心频率比公版频率略高,要知道即便是高配版 RX 460,核心频率也不过 1220MHz 左右,大家不用纠结频率高低。接口方面,HDMI、DP、DVI 等也是一应俱全,玩网游完全够用了。

### FX-8300性价比依然无敌

从 2014 年登场以来,FX-8300 凭借着能以较低的价格享受到较高的性能而一跃成为中端市场上的热门产品。在之后 AMD 推出了多款 FX-8300 的升级版,由于新产品都只是频率有所提升,价格反而贵了不少,使得 FX-8300 在市场上的热度一直不减。与 RX460 进行搭配,有望在未来一段时间成为网游主机的高性价比热门配置。

FX-8300 基于打桩机架构,拥有八个物理核心,默认主频为 3.3GHz, Turbo 频率则达到了 4.2GHz。该处理器还拥有不锁倍频的特性,通过超频不花钱也能达到提升性能的目的。FX-8300 还拥有 128KB 一级数据缓存、



256KB 一级指令缓存、8MB 二级缓存和 8MB 三级缓存。更为重要的是,FX-8300 的功耗控制得很不错,TDP 仅为 94W。在闲置时其 CPU 频率还会自动降到 1.4GHz,进一步降低功耗。

再次强调的是,FX-8300 的插槽是 AM3+, 与之搭配的应当是 9(990FX 等)系列主板。而市面上常见的 A 系列主板,采用的是 FM2 插槽,是无法通用的,大家可不要买错了。在主板的选择上,站长看中了技嘉 970-Gaming。这是一款游戏主板,特别是板载 Killer E2200 网卡,始终保证游戏数据包优先发送到降低网络延迟的目的,该功能对于网游主机来说是很实用的。

### 买显示器别贪便宜



对于主流的 23 英寸 IPS 显示器来说,虽然厂商绞尽脑汁想玩出花样实现差异化,但是要想获得用户的关注,最为直接的方式还是降价。俗话说一分钱一分货,别看某些 23 英寸 IPS 屏报价才 700 元不到,但只要仔细一看参数,响应时间居然高达 14ms,这怎么能玩游戏呢?

给大家推荐的宏碁 K242HYL bd,其实价格也不贵,不到 800 元。其采用了 23.8 英寸 IPS 屏,在可视角度、色彩还原方面肯定比 TN 屏显示器好不少。更为重要的是,这款显示器的规格达到了目前的主流水准,包括 1920 × 1080 分辨率、4ms 响应时间、250cd/m<sup>2</sup> 以及 DVI+VGA 的视频输出接口,平时无论是玩游戏、浏览网页还是看视频都能有很好的表现。当然这款产品的不足之处在于外观设计上显得中规中矩,但能在这个价格上买到这样一款性能主流的产品,还是比较划算的。

### 个性定制

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

**@ 李宏:**最近要装游戏电脑,想买 DDR4 内存,不知道是买双通道 8GB 还是单条 8GB,请站长帮帮我。

**站长:**对于游戏平台来说,双通道对整机性能的提升非常有限。选择买双通道还是单条 8GB 内存,性价比是主要考虑的因素。由于近期内存价格普遍上涨,DDR4 2400 4GB 内存价格普遍达到了 160 元左右,双通道就是 320 元左右,而单条 8GB 内存价格还不到 300 元。站长建议你先买一条 DDR4 2400 8GB 内存用着,等以后内存价格降了再组建双通道。具体产品方面,金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB 是个不错的选择。

**王怡:**最近看上了三星 C24F390FH 显示器,就是觉得曲面屏很有趣,不知道这款产品值不值得买?

**站长:**就规格来看,这款显示器采用了 23 英寸 VA 屏、分辨率为 1920 × 1080、响应时间为 4 ms、亮度为 250cd/m<sup>2</sup>,在 23 英寸显示器中属于主流水准。而三星 C24F390FH 的主要卖点在于屏幕为 1800R 曲率的曲面屏,对于这样一款屏幕尺寸并不大的产品来说,曲面屏对于视觉体验的提升并不明显。总的来说,该机还是可以买,但如果你想获得曲面屏带来的全新视觉体验的话,可能会有些失望了。

**锤铭:**我是一个外观控,买无线路由器首要的要求就是外观好看。我的预算是 150 元,请站长推荐一款颜值比较高的产品。

**站长:**价格 150 元,还要外观好看,站长第一时间想到的就是这款 TP-LINK TL-WDR6320。这款产品采用全白外观,四根天线布置于四个角上,外观看上去很别致,应该能满足你对颜值的需求。产品支持 802.11ac 标准,2.4GHz 频率有 300Mbps 速率,5GHz 频率有 867Mbps 速率,性能还算不错。同时天线采用的是四边分布法,间距更科学,信号的覆盖效果更上一层楼。



参考价格: **289** 元



参考价格: **979** 元



参考价格: **149** 元

# 轻奢mini主板秀 B150 mini ITX游戏主板推荐

@往事若梦

游戏主板我们见多了, mini ITX主板这两年出得也不少, 但是随着游戏主板与mini ITX主板双重热潮的来临, 轻奢级mini ITX游戏主板这一品类逐渐受到关注, 这类主板通常品质卖相俱佳, 难能可贵的是定价并不算特别高。这类主板以B150芯片组为主, 已经在性能级迷你主机以及MOD主机市场中变得火热, 成为了一种轻奢级的PC消费产品, 本期笔者就来介绍几款值得关注的轻奢级mini ITX游戏主板。

## 技嘉 B150N Phoenix WIFI

参考价格: 899元  
供电相数: 5相供电  
视频接口: DVI/HDMI  
声卡芯片: Realtek ALC892  
无线网卡: 有  
M.2接口: 有

这算是凤凰 mini ITX的第二代产品了, 它最吸引眼球的莫过于烈焰背光系统, 更加突出主板个性, 并且灯光还可以随着音乐的变化不断变化, 在侧透或者开放式机箱里, 显得动感十足。

功能方面, 它提供了802.11 ac无线网卡与蓝牙4.2, 背部的M.2接口也是一大亮点, 另外USB 3.1的Type-C

接口则让这款主板在未来有更优良的扩展性。硬件方面, 除了稳定的5相供电设计外, 图形化双BIOS设计也沿用到了这款主板上, 使得主板的安全性得到了质的提升。音效方面, 这款主板采用了专业的音频电容保证声音的纯净过滤, 搭配隔断的音频电路使得这款主板的音效输出品质值得信赖。



## 华硕 B150I PRO GAMING/WIFI/AURA

参考价格: 999元  
供电相数: 7相供电  
视频接口: DVI/HDMI  
声卡芯片: SupremeFX  
无线网卡: 有  
M.2接口: 有

这是目前 mini ITX 游戏主板中的标杆产品, 供电设计扎实, 直接沿用了Gaming系列的用料, 并且很好地控制了元器件的高度, 为安装散热器提供了充足的空间。主板的配置相当齐全, 不仅带有无线网卡, 而且还是支持Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac的双频网卡, 并带有蓝牙4.1。另外值得一提

的便是这款小巧的主板上, 还集成了一个M.2接口, 这个接口位于主板的背部, 很好地利用了空间。

个性化方面, 这款主板带有RGB灯带, 并且支持5种预设灯效, 而且Gaming系列从ROG上移植的SupremeFX与GameFirst技术也未缺席。



## 微星 B150I GAMING PRO

参考价格: 799元  
供电相数: 5相供电  
视频接口: DVI/HDMI  
声卡芯片: Realtek ALC887  
无线网卡: 无  
M.2接口: 有

相比华硕技嘉的高贵产品, 这款微星的mini ITX游戏主板的规格更平民一些。不过主板的供电部分也未打折扣, 5相供电方案加上第四代军规组件仍然可以很好地



为主板提供稳定的供电。

主板的网卡针对游戏玩家进行了专门的游戏优化, 网络引起的跳帧和卡顿明显减少, 配合管理软件也可以让延迟有所降低。接口方面, USB3.1接口和M.2接口悉数登场, 不过比较可惜的是没有看见Type-C接口, 另外由于这款主板没有搭载无线网卡, 如果你需要安装无线网卡的话, 则没办法再安装M.2固态硬盘。

## 映泰B150GTN

参考价格: 799元  
供电相数: 7相供电  
视频接口: DVI-D/HDMI  
声卡芯片: Realtek ALC892  
无线网卡: 无  
M.2接口: 有

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的元件布局确实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。做工用料方面, 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; 板载PCI-E 3.0 × 16全长插槽, 如果机箱空间允许, 插上一块GTX1080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, 这个道理就不用重复解释了。

## 华擎 B150M-ITX

参考价格: 589元  
供电相数: 5相供电  
视频接口: DVI/HDMI  
声卡芯片: Realtek ALC892  
无线网卡: 无  
M.2接口: 无

mini ITX游戏主板也并非都是高高在上, 这款主板的价格与普通的mini ITX板型B150主板无异, 甚至还更便宜一些。但是观察这款主板的做工用料就会发现, 它仍然比普通的mini ITX主板更加扎实。

CPU的供电电路采用了双层MOS管,



## 价格传真

国庆节出去旅游的, 不是堵在路上, 就是堵在风景区里。想想还是呆在家里好, 不仅可以早起看S6比赛, 还可以修心养神。好吧, 其实我想说的是, 如果不趁国庆上一波分, 估计后面就再也机会让你冲分了。

### 游戏耳机

罗技G130	139元
乌龟海岸风暴英雄授权版	608元
Tt 震撼者3D	349元
雷蛇北海巨妖魔彩版	369元
赛睿西伯利亚150	279元
海盗船VOID Stereo	599元
华硕 CERBERUS	349元

### 游戏鼠标

雷柏 V28	99元
达尔优G60 牧马	169元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	179元
双飞燕血手幽灵V8M	179元
赛睿 RIVAL 300 幻彩版	289元
罗技G502	449元
华硕 ROG Gladius	399元
贝戈马刀 007 坐骑	269元
海盗船 M65 PRO RGB	399元

### 机械键盘

雷柏V500s/黑轴	169元
狼蛛 鬼王/青轴	199元
樱桃G80-3850	499元
赛睿 Apex M800 幻彩版	999元
雷蛇BlackWidow 2014	559元
罗技 G310	599元
海盗船STRAFE RGB	1149元
明基 KX890	399元

### 鼠标垫

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

### 路由器

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

### 手柄

北通BTP-2171S 智游者卡洛	109元
微软Xbox One 无线手柄	399元
莱仕达灵动3 PXM-9603	99元
索尼PlayStation 4 无线控制器	330元
罗技 F710	289元

### 移动硬盘

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

### 手写板

绘客HK708s-P	159元
友基绘影G5	799元
和冠CTL-690/WO	880元

### 投影机

极米Z4X	2799元
坚果G1-CS	3098元
爱普生CB-S04	2449元
明基MX3291+	2999元
奥图码 HDP536	4699元

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

## 点灯不花一分钱

# 家庭LED智能照明方案解析



**编者按:**之所以想到这个选题,缘于小狮子近段时间的经历。临近国庆,小狮子已经有些按捺不住回家的心情,离家太远回家有时候真的变成了一种奢望。而这次回家除了探望父母,他还需要帮助父亲维修庭院里的灯,但是由于线路老化且埋在墙壁里,维修起来还是比较麻烦。不过有问题总有对策,而这些对策在我们看来还是有些创意并和智能生活有些关联,因此借助这个长假推出照明这个温暖的选题,希望能给大家带来实实在在的参考价值。



### 线路老化,改用太阳能供电方案

小狮子本想维修庭院的路灯,但前提是得找到线路出现问题的地方,但是以前装修的时候电线直接埋在墙壁里面并且没有图纸,因此可行的办法只有重新布置新的线路了,虽然重布电线线路复杂,但是在小狮子看来,购买电线及防火管,加上电工人工费,其实是一

笔不小的费用了。

为此小狮子大胆想到了利用LED灯和太阳能实现庭院照明,这样就完全规避了线路和供电问题,而且位置自由想放哪儿就放哪儿,重要的是花费不多,后续使用零开支,天气冷的时候庭院可以一直亮盏灯让人温暖。在灯具的选择上,

目前有壁灯和分体式照明灯两种,前者太阳能板和灯头是一体化设计的,售价30元左右,带有人体感应和光感功能,适合过道或台阶等短时间照明位置使用,而后者则是分开设计的,太阳能电池板和电池容量更大,连续照明时间大于10个小时,适合长时间照明的地方。

### 太阳能LED照明方案按需选择

目前市面上有很多同类型产品,其组成也非常简单,包括晶硅太阳能电池、可充电电池、线缆以及LED灯。晶硅太阳能电池作用是将光能转换成电能,目前主流产品的光电转换效率一般为17%,限于做工差异转换率可能存在差别,但是不会太大。

而真正决定太阳能LED灯质量的

### 借助智能开关让LED灯更智能

大家仔细研究会发现,淘宝上售价200元以下的非壁灯式样的太阳能LED灯基本上都不带人体感应功能,如果没有整晚亮灯的需求,其缺陷就很明显,整晚亮灯会消耗很多电量,遇到阴雨天气,一些小容量电池的产品后续可能无法正常工作。因此想要控制灯的开关,可以通过智能开关来实现。

### 最偷懒的方案——更换射频遥控灯泡

除了庭院照明外,小狮子考虑到父母晚上起夜上厕所照明的需求,还想出了提前照明的小点子。不是所有的卫生间都挨着卧室的,有时候需要进入一个过道或屋子,传统方式是走到一个地方开一个灯,那有没有办法让他们进到屋

则是充电电池,目前低端产品基本上都采用18650电芯(部分电池和灯头一体化设计的产品,限于机身大小会采用锂聚合物电池),但就是这个电芯有些不法商家会采用劣质电芯或者二手回收电芯,导致照明时间和寿命没有保证,因此售价太低的产品我们不建议大家购买。

如淘宝上有触控式射频开关面板销售,搭配免布线遥控开关控制器(单路套装价格约50元,直接串联在照明线路上即可),就能通过免布线的方式控制LED灯,重要的是射频信号可以穿墙传输,因此开关面板可以安装在家里任何地方,非常方便。当然如果想要借助手机APP控制LED灯,可以购买对应功

在照明灯头的选择上,太阳能LED灯的核心差别体现在灯珠类型和数量上,如大部分灯会采用贴片式LED灯珠做成射灯的样式,也有小部分采用传统的插件式LED灯珠,如果对亮度和寿命要求高建议选择前者,另外决定亮度的还有灯珠的数量,因此选择什么类型的灯头就因人而异了。

能的控制器,售价约为40元。因此借助上述智能硬件,LED灯开关问题就能得到轻松解决。当然如果预算充足的话,一些高端产品还带有人体感应功能,但个人觉得始终没有射频信号开关控制灵活和便利。

米,实用性非常强。当然,如果房子不大且距离不远的情况下,还可以考虑更简单的PIR人体感应壁灯,通过充电电池或干电池供电。

### 结语

## 充满温情的LED智能照明方案

太阳能LED灯以前高高在上的价格如今变得平实,而且市面上不同用途、不同造型以及不同电池容量的产品一应俱全,小狮子分享给我们的家庭LED智能照明解决方案,既不复杂也非常实用。只是大家在购买时,不应该过于贪图低价产品,否则照明时间和使用寿命很难保证,当然也不要轻信两三百元可以使用十年的产品宣传。

而借助市面上花样繁多的智能控制开关组合套装,结合个人需求,还可以灵活地实现人体感应照明、延时照明、提前亮灯照明等多种需求,想法不错,创意很多,至于如何更好地应用需要大家深入研究,当然有了好点子别忘了与我们分享哦!

智发现

## 创意蜡烛玩出真智能



最近网络上有一款名称为LuDela的智能蜡烛引起了众人的关注,这款号称世界上最智能、最安全的蜡烛,有很多让我们想象不到的地方,因为它燃烧的是蜡烛油,拥有真正的火焰,能实现蜡烛燃烧后独有的气味和氛围,重要的是能够通过手机APP调节火焰大小,远程点燃或熄灭蜡烛,同时烛光燃烧稳定不会忽亮忽暗,并且具备定时开启和关闭功能。

由于采用了明火,因此LuDela智能蜡烛在安全性能方面也有考虑,除了APP自带安全报警功能外,蜡烛遇到较大幅度摇晃或跌落瞬间都会自动熄灭火焰,避免火灾发生。该产品预计售价99美元,2017年上市。

**点评:**抛开价格不说,之所以能触动我关注这款产品的根本原因,仍在于它保留了“蜡烛”本身的特性,蜡烛油和火焰最真的

东西没有丢掉,氛围没有丢掉,而且还加强了安全和易用性,不像市面上一些伪智能产品那样“为智能而智能”,只是加入一个远程控制芯片、温度传感芯片就冠以智能,并把简单的问题复杂化。实际上,经过前几年打堆式的爆发,智能硬件市场已经变得理性了不少,很多为风险投资而生的项目消失,行业逐渐归于平寂,而那些真正认真做产品的智能厂商则让我们也有了不小的期待。



## 小米召开2016秋季新品发布会 推出小米5s手机/小米电视3s系列

这无疑是小米含金量很足的一次发布会,更是小米探索黑科技道路上的里程碑。9月27日,小米公司在北京国家会议中心召开2016年秋季新品发布会,推出了旗舰手机小米5s、5.7英寸大屏双摄像头手机小米5s Plus及两款人工智能电视。

### 超声波指纹识别 小米5s正式发布

小米5s的外观设计较小米5有了很大改变,主要功能特性包括:定制高亮屏



+骁龙821旗舰处理器、无孔式超声波指纹识别、“暗夜之眼”超感光相机。外观设计方面,和小米5最大的不同是,小米5s又重新回归了金属机身,有深灰、银白、金色、玫瑰金四色可选。其中,深灰、金色为高光拉丝工艺背壳,而银色、玫瑰金采用亚光磨砂背壳。配置方面,小米5s采用5.15英寸1080P屏幕,定制高亮屏,最高亮度可达600nit。屏幕内置16颗LED灯,高色高对比,支持阳光屏、护眼模式等。此外,高配版支持3D Touch压感屏。

搭载骁龙821处理器,内存组合为3GB+64GB和4GB+128GB。网络方面支持4G+、全网通3.0、双卡双待,全功能NFC。小米5s最大亮点,就是首次采用了无孔式超声波指纹识别。指纹识别传感器设计在玻璃盖板下方,内置10000个微震传感器探测,无需在玻璃上开孔,不易磨损,没有色差,不用打孔。

摄像头方面,400万像素前置+1200万像素主摄像头。官方表示,小米5s的“暗夜之眼”超感光相机,配备迄今索尼最大的手机相机感光元件。电池容量方面,小米5s内置了3200mAh电池,支持新一代快充3.0技术,9V/2A充电,USB Type-C双面充电接口。售价方面,64GB版1999元,128GB版2299元。

### 双1300万像素摄像头 大屏小米5s Plus来了

1999元的小米5s亮相后,小米5s Plus也终于跟大家见面了。首先外形上,小米5s Plus并不是小米5s的放大版,换上5.7英寸2K屏。机身背部为金属材质,后置指纹识别设计,依然是按压式,最大的亮点是提供了双摄像头。配置方面,小米5s Plus搭载的也是骁龙821处理器,有4GB/6GB内存可选,提供双1300万像素摄像头,一个传感器是黑白,而另外一个彩色,两个镜头可以单独使用,也可以同时工作。彩色+黑白的传感器组合好处在于,彩色传感器能捕捉彩色信息,让照片细节更丰富,噪点更少,而黑白传感器,拍出更高质量的黑白照片。小米5s Plus的售价为4GB+64GB版本2299元,6GB+128GB的是2599元。



### 65英寸小米电视3s发布 仅售4999元

小米2016秋季新品发布会第一个跟大家见面的产品其实是65英寸小米电视3s,售价仅为4999元。其依然采用超薄设计,整机最薄处仅9.9mm,边框为铝合金材质,同时内置三星原装的真正4K屏幕,并支持HDR和第五代画质引擎。此外,65英寸小米电视3s搭载了64位四核处理器,配备人工智能电视系统PatchWall(拼图墙),机身音响做了重新设计,支持杜比和DTS硬件解码。同时,小米还扩大了自家电视的内容源,接入了腾讯视频,并获得了中国音像著作权集体管理协会授权,同步更新卡拉OK曲库等。我们即将在电脑报全平台推出本次小米秋季新品的系列报道,敬请关注。



## 10nm十核三架构 联发科发布Helio X30

联发科正式公布了下一代旗舰处理器Helio X30,不但是继Helio X20/X25之后的第二代十核,也有其他多项“世界第一”。Helio X30是全球第一款采用10nm工艺的移动处理器,台积电代工,预计明年年初投入量产,同时还会有个Helio X35。它继续采用三从混合架构设计,但不同于目前的A72+A53两种架构,首次混合了三种不同架构,具体包括两个Cortex-A73 2.8GHz、四个Cortex-A53 2.3GHz、四个Cortex-A35 2GHz。A73是全新设计的高性能移动核心,三发射设计,将取代已有的A72,性能更高而功耗更低。A35则是ARM史上能效最高的核心,目标功耗不超过125毫瓦,最低可以不到100毫瓦,它定位在A53之下。如此高中低三个档次的不同核心搭配在一起,Helio X30应该会有更高的执行效率,能效也会大大改善。

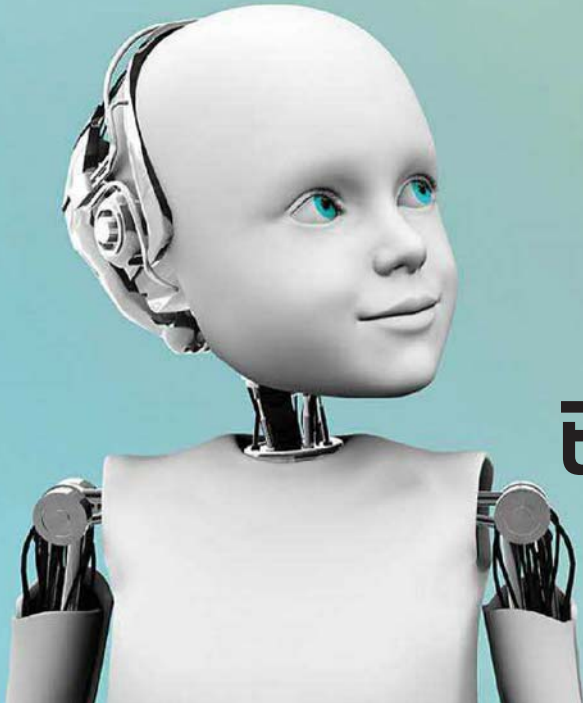
GPU图形核心放弃ARM Mali,使用了Imagination PowerVR 7XT,四核心,820MHz。另外,Helio X30内存支持提升到四组16bit LPDDR4X 1866MHz,最大容量8GB,同时支持UPS 2.1,相比于现在仅支持LPDDR3 933MHz 4GB、eMMC 5.1有了翻天覆地的变化。摄像头最高可以支持2800万像素了,依然双ISP,同时还有专门的视觉处理器,频率550MHz。视频编解码规格不变,还是4K×2K 30fps 10bit H.265/H.264/VP9解码,4K×2K 30fps H.265/VP9解码,而支持的最高屏幕分辨率也依然是2560×1600。音频、传感器继续依托Cortex-M4 420MHz,支持120dB SNR。整合基带跃升到LTE Release.12 Cat.10,并支持三载波聚合,最大下载速率450Mbps,上传100Mbps。WiFi方面也会支持2×2双收发发的802.11ac。

## 小辣椒发布红辣椒国民大圣 支持微信八开

国产手机竞争惨烈,不少品牌已经倒下或者处境艰难,而另类的小辣椒似乎一直活得还算滋润,又联合中国电信发布了一款“红辣椒国民大圣”。这是小辣椒国民全网通系列的第三代产品,口号为“微信八开4G+更快”,通过4G+载波聚合技术提升网络利用率,是运营商首款可实现微信八开的设备。该机没有采用金属机身,不过后壳号称是亲肤材质,而且略呈弧形,而配置方面主要有5英寸720P IPS全贴合屏幕、联发科MT6738 64位四核处理器、1GB+8GB/2GB+16GB内存存储组合、后置800万像素和前置200万像素



摄像头、2600mAh电池、NFC。操作系统搭载YunOS 5.1,支持红包提醒、云存储、手机防盗等功能。具体价格和上市时间暂未公布。



# 不知不觉 我们的生活 已被“它们”取代

你是不是已经用上最新的iPhone 7了? 可你知道在富士康的组装间里的1万台机器人Foxbot正在24小时不停运行, 为的就是将iPhone 7/7 Plus尽快送到你的手上吗? 不仅如此, 一个圆滚滚在地上跑来跑去给自己吃灰的清洁机器人更是随处可见, 这样你还认为机器人离你很遥远吗?

## 下岗的不只是富士康员工

自从2014年iPhone6上市至今, 位于昆山的富士康工厂已经使用机器人取代了超过一半的工人, 致使当地工人数量由11万人减少到了6万人。往常每当有新iPhone要上市的时候, 富士康大门前的“抢人”景象, 如今很难看到了。



苹果的很多产品设计要求工艺精细, 统一化的机器人要比技术工人更容易达到要求

如果你以为只有制造业才需要担心机器人抢饭碗那就错了, 实际上, 世界各地很多工作岗位都能看到奋斗着的机器人的身影。

**陪伴机器人:** 最近有研究显示, 人们与清洁机器人之间很容易产生深厚的情感联系, 有的用户甚至对它像宠物一样起了名字。所以不要认为如今涌现的陪伴机器人是什么可笑的事, 人们的情感需要寄托, 当找不到宣泄口的时候, 机器人会是一个不错的对象, 就像科学家所说的: 机器人会慢慢地走进人们的心里。

**无人快递员:** 很多人每天最想见到的就是快递小哥, 殊不知, 在我国的一些农村地区, 无人机正在取代快递员的作



各种主打老人儿童陪伴概念的机器人在网上热卖

用。农村地区因为地形的原因, 快递配送员进行一次配送有时需要半天以上时间, 而翻山、过河对于无人机来说则丝毫不存在。去年顺丰就开始在珠三角地区的山区、偏远乡村, 以每天500架次的飞行密度推广无人机快递业务。在京东勾画的未来物流中心内, 机械手臂机器人会完成自动拆包、自动验货、自动点数等工序, 实现订单的拣选和合流。可以预见以后你的网购将由机器人完成一条龙服务。



中国邮政最近完成的一次无人送货

**机械战警:** 前不久, 美国洛杉矶警方

在与嫌疑人僵持6个多小时后, 使用一个远程操控的防爆机器人从嫌犯手里成功夺取了手枪。没多久后, 机器人警察又立功, 在对可疑装置进行拆除时, 发生爆炸英勇“牺牲”。这类警方使用机器人对抗暴力犯罪的案例已经越来越多, 而它们的优势是可以走近人类害怕踏足的地方, 并毫无畏惧地完成危险任务。



在硅谷进行安全巡逻的机器人警察

**编辑记者:** 小编有时会自称“写稿机器人”来自我调侃, 不过以后恐怕不能再这样说了, 因为真正的写稿机器人已经上岗。奥运会期间你看到的报道有的就可能出自机器人之手, 除了体育新闻, 还有许多财经新闻也是机器人采编的, 美国《纽约时报》、韩国《金融新闻》以及新华社等众多媒体机构都提供了这样的岗位。聊天机器人Blossom更是当上了《纽约时报》主编, 而且它挑选的文章平均阅读量是普通文章的38倍。小编看到这忍不住要泪奔了: 饭碗不保啊!



今日头条实验室研发的AI机器人, 通过对奥组委的数据库信息, 实时撰写新闻稿件并发布, 6天写了200多篇

## 延伸阅读

### 这些影视剧帮你更好地了解AI机器人

**《星际穿越》:** 机器人Tars在剧中拥有高人气, 虽然看着像冰箱门, 又像四根不锈钢筷子, 但正是它拯救了男女主角和世界。

**《西部世界》:** 未来的主题乐园里, 人类甚至可以杀戮机器人享受罪恶快感, 但忽然有一天这些机器人有了意识, 思考它们的本性和生存目的, 由此引发了一系列后果。

**《机械姬》:** 密闭的空间内, 人与人之间, 人与机器人之间明争暗斗, 一个名叫“Ava”的AI机器人深谙人类的情感, 为逃出牢笼不惜谋杀主人。

## 总结

### 机器人不是束缚而是自由

机器人和人工智能的飞速进步, 的确难免让人担心: 会否因此被取代? 不论是人工智能还是机器人, 他们的方向都应该是朝着帮助人类的方面发展。当然, 在这个过程中, 难免会出现一部分人类的工作被机器人和人工智能取代的情况, 但只看到取代肯定是片面的, 因为人工智能的影响必是巨大和深远的, 一部分工种被取代之后, 必然会有新的工作需要人类去完成和征服。朝好的方向看, 机器人将令杂乱的生活变得整洁有序, 从而为我们节省更多时间, 那是不是就让我们可以抽身出去做自己喜欢更有意义的事呢?

## 机器人和人类之间只差一个AI?

很多人觉得现在所称的机器人, 实质上还是机器, 因为它们并不能像人那样思考, 它们能够胜任的也就是一些重复性机械性的低端岗位。而众多科学家和科技公司目前正致力于的事就是让机器人具有思考的能力, 也就是具有人工智能(Artificial Intelligence), 英文缩写为AI。随着人工智能的发展, 机器人必将进入高端岗位, 未来你公司的CEO是个机器人可能也并不稀奇。

我们最熟悉的一个例子就是年初战胜人类围棋高手李世石的AlphaGO了, 这似乎更让人觉得人工智能高深莫测, 离普通人还很遥远。殊不知, 我们每个人可能每天都在接触, 你手机里的智能助手Cortana、Siri、Google Now等等其实就是人工智能, 目前来说, 它们的功能都比

较简单, 甚至常常回答得风马牛不相及。

实际上, 你与它的对话正是在帮它学习成长, 还记得微软上半年推出的一位名叫Tay的人工智能机器人, 微软希望通过这款机器人更好地了解年轻人使用的网络交流语言。但在Tay上线仅几个小时后, 就学会了发表一些耸人听闻的言论, 这些都是从网友中学到的。

据微软称, Tay是一项机器学习计划, 专为与人类交流而设计, 和Tay互动的人越多, “她”就会变得越聪明, 和每个人互动时也会更具有针对性。住在我们手机里的语音助手做的也正是这样的事, 一边为你服务, 一边向你学习。

苹果的AirPods虽然一经推出就引发了众多吐槽, 但它被认为将推动人们长时间佩戴无线耳机, 从而无需拿出手机就能

与语音助手们交流, 将使这些助手们的进步更加神速。

一项报告显示, 在今后五年里, 这些语音助手将更好地理解人类的语言, 并且能够处理更复杂的场景。这是否也意味着, 更多人要面临失业的风险?



总是在线的AirPods将让我们更好地与语音助手交流, 也更离不开它

# 只有AirPods的预算能买到什么手机?

整个9月我们的目光都聚焦在了iPhone 7/7 Plus上,小编也随时关注着其最新动态,致力于为大家送上第一手的信息。但这几天有不少读者向我们抱怨“网络上铺天盖地全是iPhone7,让只买得起AirPods的人情何以堪啊”,其实近期市面上除了“贵字开头”的高端机型,千元机也是新品扎堆并且诚意满满,相信总有一款适合你。

## 对症下药才能买到千元良品

其实今年陆续上市的千元机也有不少良品,大家完全不必拿着一千多元的预算偏偏去关注中高端市场。当然,如果要在千元机中买到一款可媲美中高端机型的手机那也不现实,所以最好是对症下药,按照自己的第一需求来

选。例如要便宜又要满足日常基本的使用,那么售价599元的荣耀畅玩5和售价699元的魅蓝3S都是不错的选择。喜欢用手机看书、看电影的朋友选择6.44英寸、4850mAh的小米Max绝对过瘾。还有综合性能相当不错的红米

Note3,即使长时间运行大中型的3D游戏也不容易卡顿,售价仅799元起,当得起高性价比手机。而拥有双摄像头的红米Pro也是预算少的人尝鲜黑科技的优先之选。千万别想一口吃个胖子,一干块买到全能机。

## 预算不够折扣凑

恰逢国庆期间,不少手机厂商和电商都在进行促销活动,因此,大家完全可以用少少的预算买得更加划算。虽说千元机由于成本问题促销力度肯定不及中高端手机,但蚊子再小也是肉嘛。在京东荣耀官方旗舰店可领券满

500减25元、满1000减30元,并且新用户还能享受白条12期免息。魅族旗舰店也可领满500减25元、满1000减30元的白条券,活动期间内第1-200名购买魅族Max的用户,评价还可获赠价值199元的魅族双肩包一个。而小米的不

少千元机都在做买即送钢化膜并返500京豆的活动。因为各家电商的活动不尽相同,线上线下也有差异,即使看准了也要记得货比三家哦。



参考售价  
1199元

## 红米Note4高配版

基本参数:Helio X20、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

外观虽说是常见的三段式设计,但采用了CNC切割工艺,机身由一整块铝合金切割、打磨而成,质感比起前代更加出众。包括摄像头、指纹识别按钮、底部扬声器孔的边缘处全都经过了抛光、打磨,工艺精细程度在千元机中算是佼佼者。其搭载的Helio X20处理器加上3GB RAM+64GB ROM内存组合,即使是大中型手游也能流畅运行,满足日常使用没有问题。而大屏和续航也是现在大多数人买手机会首先考虑的因素。预装的MIUI8系统增加了应用双开、手机分身、扫一扫等功能。总的来说,沿袭了红米一贯的“低价高性能”。



参考售价  
999元  
1099元

## 魅蓝U10/U20

基本参数:MT6750/Helio P10、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2760mAh/3260mAh

魅蓝U系列算是魅族的一次试水,毕竟在千元机的性能没法拉开差距的前提下,大家都不谋而合地走上了差异化路线。不同于以往金属一体机身和一贯圆润的风格,这次魅蓝U10/U20意外地采用了双面2.5D弧面玻璃搭配金属边框的设计。手感温润,颜值也耐看,对于用惯了金属材质手机的朋友们倒不失为一个选择。除了尺寸,两者在外观上其实无甚区别,5英寸的U10更适合单手操作,满足喜欢小屏用户的需求。而在配置上U20就要略强一些,差价仅为100元。所以如果预算允许的话,我们更倾向于推荐魅蓝U20。



参考售价  
1299元

## nubia Z11 mini

基本参数:骁龙617、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、2800mAh

熟悉nubia的都知道,拍照功能一直是它的主打卖点之一。而Z11 mini也不例外,延续了之前的拍照特色,不仅是一款“能拍星星的手机”,还是一款经典的小屏机。虽然上市已有半年,但销售成绩依然不俗,其主要是因为它的配置即使跟新上市的千元机相比也是很有竞争力的。还少见地采用了中高端机才会配备的索尼IMX298摄像头,F2.0大光圈,带来了不错的摄影体验。相机家族功能是Z11 mini的一大特色,包括多重曝光、运动轨迹、光绘、电子光圈、慢门、星轨和克隆相机等,可玩性较高。而指纹拍照功能,更加方便你的自拍。



参考售价  
799元  
999元

## 荣耀畅玩5A/5C

基本参数:骁龙617/麒麟650、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸720P屏/5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3100mAh/3000mAh

荣耀畅玩系列作为华为的低端产品线,一直都在强调性价比。畅玩5A和畅玩5C其实不论在外形上还是配置上都有不小的区别,5A的背部采用了经典的3D渐消背纹、60度斜纹批花设计,在众多千元机都采用金属一体机身设计的时候,算是打了一张差异化的牌。而就配置来说,畅玩5C显然更胜一筹,芯片级防窃防基站麒麟650处理器、1920×1080的屏幕分辨率和更加持久的续航能力都提升了5C的竞争力。当然,价格也要贵上200元。所以,小编建议还是根据你的预算来选。

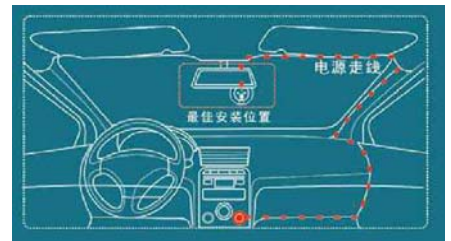
## 消费热点

# 行车记录仪不是买了随便贴玻璃上就行

今年的“十一”黄金周天气甚好,是旅游的好季节。有过自驾出行经历的朋友都知道,车辆在异地出现问题,再小的麻烦也可能变得棘手,尤其是碰撞或交通事故。这时候行车记录仪的重要性就不言而喻了,它不仅记录沿途的风光,留下美好,还能够保存事故发生时的影像资料。有了它,还怕有口说不清吗?

## 寻找最佳安装位置

我们在购买行车记录仪的时候,最关心的是镜头的视角。一般有三种,分别是120度、150度、170度。120度也就是普通镜头,150度和170度被称为广角镜头。从实际使用来看,150度广角镜头的画面效果最好,视角够大,画面变形又在可接受范围内,然而要想让镜头能够物尽其用,安装的位置也是有讲究的,因为有些人还要考虑到美观。



行车记录仪的最佳安装位置位于后视镜的背面



前引擎盖一定要露出来,否则很多碰撞事故拍不完整

行车记录仪在安装时越靠近车内后视镜越好,一来居中拍摄的角度能够达到最大,二来藏在后视镜背面对前挡风玻璃的影响最小。拍摄画面的下沿要贴着玻璃的下沿,露出前引擎盖,这样各种前方碰撞或多或少能够拍到过程。

对于一些高档车型,什么自动雨刷、自动大灯的传感器是集成在后视镜背面的,这个在安装行车记录仪的时候要注意,别遮挡住,否则高配车型一秒变低配。

## 存储卡容量越大越好

绝大部分行车记录仪随机并不会赠送存储卡,所以无形之中增加了一笔支出。为了省钱,很多人会选择8GB容量,殊不知,根本保存不了多长时间的视频。因为多数行车记录仪采用MP4格式保存,每分钟分割成1个文件。如果采用1080P@30fps格式采集,单个文件大小约为80MB,如果采用1080P@60fps格式采集,文件容量能达到180MB。也就是说,一张8GB的存储卡,连一个小时的视频都装不下。所以我们的建议是,直接买32GB(也就贵40元左右)或者更大。这样即便是交通纠纷发生数天后,比如自驾游异地违章,也能够还原当时的情况。

## 事故认同时主动提供线索

道路交通事故认定程序规定,交通警察在对事故现场进行调查时,应查明事故车辆、当事人、道路及其空间关系;固定、提取或者保全现场证据材料;查找当事人、证人进行询问,并制作询问笔录……通常交通事故发生后,交警到达事故现场时现场已被破坏,行车记录仪录制的影像能帮助交警还原现场,在确认真实性和完整性的情况下,可以作为证据链条上的一环,辅助对事故责任进行认定,所以大家需要做的就是主动提供视频证据,最好能够用手机补充几张当时现场的全景画面,尤其是地下的分道线。

当然,其实再好的行车记录仪,也比不上开车时遵守交通规则、自己注意安全来得重要,希望大家都能做到文明出行,平安归来。

# 百度都搜不到的东西,它们知道 @苏鑫晨

遇到不知道的事怎么办?问百度啊!虽然大家都在吐槽它的广告推广,不过要说搜索,它在国内还真没什么对手。不过,我们今天所说的搜索,可不只是搜关键词——只要用好了它们,就没有你不知道的事儿!

## 这朵花儿叫什么?

许多人都很喜欢花花草草,在自家阳台上或者办公桌上摆上一小盆植物,赏心悦目,休息更舒服,工作也更有动力。对植物达人来说,不光知道叫什么,还能给你讲一大堆它的生活习性、花语,总之说得头头是道,在女同事面前也倍儿有面子。如果遇到叫不出名儿的植物?也许你第一想到

的是发微博并找 @ 博物杂志 来帮忙,不过,博主总不可能随时回答你吧,那就只能靠自己了。这几天刚好国庆节,出去游玩的时候看到不认识的植物,又在朋友面前装那啥,赶快偷偷摸出手机,问它吧。

### 推荐 APP:



**形色**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

只需拍照上传,软件就会根据所拍植物的外观特征进行判断,马上给你答案。如果你还想了解更多,还能查看它的详细信息,不光会告诉你养护细节、生活习性,甚至有——能不能吃!而且,这款 APP 还会在地图上显示其他网友上传的照片,并且可以一起互动,爱植物的人总是有说不完的话。



**多肉植物**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

多肉植物可是白领丽人的最爱,这款 APP 收录了 1000 多种多肉植物的图鉴,是目前最全面的多肉植物资料库,每种植物都有高清图,拿来做壁纸都是完全没问题的。

虽然它不能拍照识别,不过有强大的检索功能,根据价位、科属等,你总能找到心仪的植物。所以,它更适合用来了解和选择最适合自己的植物。

## 单词不认识?拿手机扫一扫

国庆出国游玩,或者在家浏览英文书籍(就是中文书也会不时冒出几句英文吧),难免有不认识的单词,怎么办?老老实实打开翻译工具一个一个字母输入?那肯定太 Low 了!

现在的翻译工具早就升级换代了,就算是最基本的工具,也会支持拍照识别和声音识别,拍下不认识的单词,用手

指圈出需要识别的单词,或者直接对着手机读出来,很快就会给你答案。

在满足这些基础条件之后,翻译类 APP 也比较难做出差异化了,必须做出亮点功能,而且最好是刚需,才能“杀出重围”。

### 推荐 APP:



**有道翻译官**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

虽然在最开始吐槽了百度,不过要说翻译,它还是比较专业的,特别是加上智能识别这一特性,配合百度强大的图片识别技术,这款 APP 非常值得推荐。

除了前面说到的划词翻译等,这款软件还能直接翻译菜单,这在旅行中特别实用。大家都知道,自动翻译很有可能根据单词意思硬翻,菜单翻译则会根据实际菜名进行优化,不容易闹笑话——假装懂英文,点菜时只点一大盆白饭是不可能发生的了。



**有道翻译官**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

有道词典可是百度翻译的老对手了,在基础功能上它俩大同小异,不过拍照翻译没那么多功能了,除了常规的取词翻译,特色就是表情翻译了,比较好玩。

而实用功能上,有道翻译官的语音翻译做得更好,识别率极高,并且支持英法德意等多国常用语言,和“歪果仁”交流的时候,直接用母语说出来,然后通过手机传话,这才是“翻译官”应该有的样子嘛!

## 听歌识别,演唱会都能“翻译”

听到一首“抓耳”的歌,想回家继续听怎么办?以前在 CD 时代还能跟唱片店员哼唱,然后“人工识别”出来,而

现在,笨办法就是记下几句歌词,然后上百度搜,不过,听歌识别也不是什么“黑科技”了,相信大家也都会用了吧。

### 推荐 APP:



**QQ 音乐**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

作为老牌播放器,曲库、音质等都不用我们担心,对于我们今天的主题——歌曲识别功能,它不光可以迅速判断出歌曲,还能同步显示歌词并且通过手机播放。最赞的是,可以识别出是某一个歌手的翻唱版本,就算是演唱会的即兴串烧也能 100% 匹配歌词。当然,曲库更偏向国内歌曲,很适合大家使用。



**SoundHound**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

SoundHound 有个好听的中文名字叫猎曲奇兵,作为最老牌的听歌识别 APP,它的识别能力不是盖的,不过,曲库偏向国外的歌曲。喜欢听外文歌曲的小伙伴,就算你完全听不懂也写不出歌词,也不怕不怕啦。并且,它可以和 iTunes 曲库完美结合,配合 AppleMusic 使用有奇效哦!



放眼游戏市场,手游简直不要火,甚至许多端游大作都开始向移动平台转移。热门游戏那么多,到底好不好玩?全新的手游红黑榜单上线,欢迎大家向我们推荐值得玩的佳作,采纳有奖!

投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com.



## Cops & Robbers 2

平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

这款游戏没有复杂的故事背景,你可以扮演警察或者窃贼的任意一方,然后抓捕 / 逃脱就获胜,就是这么简单直接。没错,这就是一款超有趣的跑酷游戏。

这款游戏采用了时下流行的像素风格,这些“乐高”小人总是那么可爱。虽然是一个个色块堆积的人物,但是制作者非常用心,特征把握很到位,比如警察在获胜后会掏出他们最爱的甜甜圈大嚼特嚼,非常有趣。

不同于其他跑酷游戏只能逃跑,本作在开局时会有箭头随机选择警察 / 小偷,然后就开始奔跑吧!如果选到警察,你也能享受追逐的乐趣。而玩法很简单,在每个障碍物前点击屏幕即可,当然时机很重要,在绿色范围内点击就可以让角色跨出一大步,无论追逐还是逃跑都很有优势,不过,错过时机可就惨了,被障碍物拦下来就只能看着小偷逃跑 / 进监狱了。

而这款游戏还支持多人在线模式,虽然只能用 Facebook 账号登录,但如果想玩,还是没有太大困难的。当然,还可以使用 AppleTV 投屏到电视上,然后和局域网内的朋友一起 PK,那才是最好玩的模式呢!至于内购,你可以花 RMB 开启新关卡,不过慢慢玩也是可以挣够游戏币的;至于角色装扮则对游戏平衡没有任何影响,换不换衣服都能玩爽。



操作简单,在跑到绿线上之后马上点击屏幕就行了



像素风格的游戏画面很有趣,美国警察随时都拿着最爱的甜甜圈



# 微信出了个“小程序”却干掉了一堆APP @马华

上月底，微信悄然向部分拥有服务号的开发者发出了邀请，推出“应用号”服务(命名暂定“小程序”)，甚至有不少网友表示，有了这些服务号，完全可以把其他APP都卸载了！虽然微信已经几乎成为每个人手机上的必备工具，但它真有那么厉害吗？只用微信，我们能干啥？那么厉害吗？只用微信，我们能干啥？那么厉害吗？只用微信，我们能干啥？那么厉害吗？

## 精简版衣食电商客户端

要说微信干掉的APP，短信、电话等传统通讯服务几乎已经“死得不能再死”，只有广告、诈骗和一些商务环境需要用到，对大多数人来说，早就不那么重要了。而在衣食住行几方面，微信也的确能提供不少帮助。

衣和食，这是微信的弱项，仅仅是提供了两大电商平台的网页版——京东和美丽说都可以从微信钱包中直接打开，美丽说是专门的服装卖场，而京东商城则基本上想要什么有什么，几乎可以说是宅在家里吃穿不愁。至于使用体验，和网页版甚至是APP客户端差别都不大，只要你有钱，想怎么买就怎么买。

## 住行服务多到用不完

住和行则包括许多项服务了，我们分别来谈，首先是住，微信提供了生活缴费功能，包括水电、煤气、宽带、电视、交通罚款等，几乎涵盖了日常生活中所有需要每月缴纳的费用，不用东跑西跑缴费了。

而城市服务所涉及的功能就更丰富了，包括公交换乘查询、网上挂号、公立医院查询、出入境查询、港澳签注等等，甚至你还可以通过微信向街道派出所反映民生事项，你提交的问题会快速反馈给负责你所在地区的民警，有困难找民警总是不会错的。

要说出行，就不得不提到滴滴，和微信深度合作之后，在微信中也有滴滴的入口，只是界面没那么漂亮，使用几乎没有区别。如果想要长途旅行，则可以使用同程旅游提供的票务服务，也是很方便的。



内置京东和美丽说网页版，功能完善，剁手简直不要太容易



遇到纠纷、麻烦可以直接向社区反映，生疮害病就通过微信预约挂号，这些功能你用过的吗？



无论是飞机火车票都可以快速购买，至于滴滴出行，相信大家已经很熟悉了

## 还有什么？还差什么？

虽说衣食住行全都涉及了，而且也几乎可以涵盖我们日常生活中的一切，不过仅仅是这些还是远远不够的。前面介绍那些功能大部分都是和消费相关的，而我们手机上也有不少APP是不用花钱的，比如想看新闻，可以在“设置→通用→功能”中打开腾讯新闻，或者关注其他平台的公众号。当然，说到公众号，就有更多话题了，比如中国移动的公众号，可以充话费、查流量；比如各大银行的公众号，可以查余额、还信用卡；再比如机智猫的公众号，则会带给你最新的移动互联网资讯、最权威评测、最实用的技巧和最新的线上/线下活动，所以，你关注了吗？

不过，虽然这些功能已经比较完善了，但是大家的应用频率并不太高，也是因为使用习惯的问题吧(支付宝客户端提供的更多类似功能，使用率同样不高)。买东西就点淘宝、京东，买机票就打开携程，去哪儿，看电影自然是格瓦拉、猫眼。而“小程序”上线之后，肯定会在界面以及易用性上比现在更好，H5的界面能用现在的Web页面几条街，根本没有悬念，只要有好的使用体验，“干掉”APP也是有可能的。

就功能上来看，我们常用的APP还有音/视频客户端和图片工具没有涉及，而这些APP大多都有网页版，所以一旦微信提供了接口，就肯定会快速上线，并且针对微信进行适配和优化。现在看来，基本上就是一些特定工具和游戏没办法被完全“替代”了。开发者完全可以改变思路，将重心放在“小程序”上，就像曾经从开发网站转战APP一样，而且搭上了微信这班“高速列车”，说不定一些不那么火爆的APP，也能被更多人看到，自身价值自然也就提高了。



那些使用频率本来就不高的APP肯定得死，而工具类APP还能存活很长一段时间

## 轻技巧

### 关闭vivo手机三击放大功能

vivo手机的Funtouch OS有一个三击放大功能，允许用户三次连击屏幕，然后放大显示区域，用以仔细查看画面细节。不过，这一功能虽然比较实用，但在大多数时候都是“画蛇添足”，特别是玩游戏时，稍不注意就会误操作，特别烦。

如果你不需要这个功能，可以进入“设置→更多设置→辅助功能→放大手势”，然后将该选项关闭。以后如果需要，再将它临时打开就可以了。

### 除了定时，还能设置到达提醒



你不是经常为了某一件东西去逛超市，但是买了一大堆东西唯独少了关键的那一样？这时候，你可以试试手机的“到达提醒”功能。

打开iPhone的“提醒事项”，然后添加想要购买的东西，然后点击右侧感叹号进入编辑界面。打开“在指定位置提醒我”，并在地图上选择定位。只要你到达这一区域，手机就会进行提醒，这可比闹钟或者备忘录提醒精准多了。

### 快速查看好友手机型号



大家都知道手机QQ可以显示部分手机的型号，但是也仅iPhone6及以后版本才会显示，而且要是电脑在线，就不会显示，Android用户更是根本看不到。其实想要快速了解朋友用的什么手机，你只需要依次打开“动态→运动”，然后点击右上角“排行榜”就可以看到好友的运动情况，而且还会显示手机型号哦！如果你的“动态”里没有运动，只需在右上角的“更多”中添加就可以了。

如果你是一个对无人机稍有了解的人,那么你一定听说过零度这个品牌。作为目前国内知名的无人机厂商,他们通常提供专业的航拍整机及行业解决方案。而这期我们拿到的这款产品,也是出于零度之手。可能看起来,你很难把它和“专业”二字联系起来,但它又真的是一台货真价实的无人机。

参考价格  
**2399**元  
推荐指数  
★★★★

## 零度DOBBY口袋无人机 “老司机”的新玩具

### 袖珍到可以放进裤兜

或许是平时看多了那些航拍无人机,当听说要评测无人机的时候,便下意识地把它和那些张牙舞爪的无人机形象联系起来。以至于第一次拿到它的时候,不禁被它小巧的体积所震撼。包装跟一般的手机盒差不多大小,整机长宽也大致和 iPhone6s 相当,含电池 199g 的重量可以说是非常轻巧,你可以轻松地把它握在手上,或是放进裤兜里。由于 DOBBY 的飞行控制完全依赖手机,省去了额外的控制器。平时外出携带,也完全没有任何压力。另外,其椭圆的造型真的很像一个肥皂盒,这种设计应该是考虑到空气动力学的因素。

收纳状态下,机臂、螺旋桨全部可以折叠起来置于机底之下。展开之后,发现飞机

### “老司机”也可能会坠机

前面我们之所以说 DOBBY 是一台货真价实的无人机,那是因为它具备一台无人机包含的机身、飞控、数据传输、回收、电源等一系列的系统及设备。虽然它体积小,但别把它和那些只能遥控操作的航模联系在一起。不过,从其配置就可以看出,它和其他无人机又有所不同。首先是其数据运算和处理,依靠的是机身内部搭载的骁龙 801 芯片。这块芯片大家都很熟悉了,曾被用在小米 4、一加等曾经的旗舰手机上。作为一款 4 核核心的处理器,日常的飞控、成像的数据运算和处理应该是足够的。而且手机芯片的好处是体积小、功耗低,更适合 DOBBY 这种小巧、轻便的机身。另外,相机部分采用的也是大家熟悉的索尼 IMX214,这颗 1300 万像素的摄像头也是非常成熟的相机模块,基本能够满足日常的拍摄需求。

连接无人机非常简单,下载“Do.Fun”APP 之后,打开无人机,连接上无人机的

### 相机可玩性较高

虽然机身小巧,但 DOBBY 在飞行过程中的稳定性还是让人满意的。拍出来的照片没有模糊的情况出现,但视频画面的抖动控制比较一般。就画质而言,整体感觉这颗摄像头的表现基本和它在手机上的成像效果差不多,解析力、色彩还原等方面的表现比一般无人机搭载的 GoPro 画质要差上一点。特别是在夜间光线不足的情况下,画面细节的丢失不可避免。由于其采用的是电子防抖,拍出来的视频还是有明显的“果冻效应”。但毕竟这是一款主打自拍的无人机,所以它在画质方面的表现也在预料之中。遗憾的是,由于镜头是直接嵌入机体,没有搭载云台,镜头的角度不能在飞行过程中改变,只能在起飞前通过手动调节。整体来看,相机的可玩性还是不错的。值得一提的是它还有一个短视频功能,无人机能够自动飞行

的桨叶并没有锁死装置,而是完全可以自由活动的。虽然在日常飞行中,可以依靠转动时产生的离心力让桨叶完全张开,但这种可活动的桨叶提供的升力肯定是不如固定叶片的无人机的,并且,在无人机的抗风效果方面也会打一些折扣。此外,由于采用了折叠式设计,机臂的尺寸只能控制在一定范围内。但为了提供足够的升力,桨叶的长度就不得不尽量做长,这就和机臂有限的长度形成矛盾。经过观察,DOBBY 桨叶的回旋半径已经掠过了机底部分,带来的问题就是,长期使用后,如果塑料桨叶发生形变,可能会在飞行的过程中打到机体,造成无人机的坠落。可以说,为了做到极致的便携,DOBBY 无人机也牺牲了不少其他方面的性能。

WiFi 后即可进行操作。由于 DOBBY 没有一般无人机标配的遥控器,日常操作只能在手机上完成。实事求是地说,其操控性比较一般,对于小白用户来说,有一定的学习成本。而且手机端的操作精度明显不能和专业的遥控装置相比,特别是对于一些手上爱出汗的用户来说,经常会出现误操作的情况,即便你是一个“老司机”也可能会坠机。建议拿到新机后,到户外没有遮挡物的空旷地带,先练习一段时间。值得注意的是,DOBBY 的桨叶比较容易折断。测试过程中,由于操作失误,导致无人机坠落在灌木丛中,有一片桨叶折断,机体部分也有几处出现了明显的磨损,让人心疼。强烈建议大家买无人机的时候,多买一套备用叶片(76 元/8 片)和护桨(36 元)。还有一个问题就是,DOBBY 并没有配备降落架,直接用机底降落,长期使用下来,可能会对机身造成一定的损害。

并拍摄一段 10s 的视频。这个功能在一些登高望远或者是极限运动的时候非常实用,视频发到朋友圈肯定逼格满满。

续航问题一直都是无人机的通病,即便是目前市面上价格不菲的专业领域无人机,续航表现都不尽如人意。DOBBY 机身配备了一块 970mAh 的电池,官方宣称能够支持 9 分钟左右的飞行。实际测试下来,在不断的起飞、拍摄的条件下,电池的续航仅有 6 分钟左右,有待提高。值得点赞的是,这块电池虽然是 7.4V 规格,但一般的 5V 规格的移动电源也能为其充电,当然充电速度会比较慢。好在它支持高通 Quick Charge 2.0 快充协议,如果你的移动电源支持快充,这个问题会得到解决。总而言之,如果你有更长时间的拍摄需求,那就一定要多买两块备用电池。



机身体积十分小巧,整体椭圆的造型很像一个肥皂盒



可折叠的机臂方便收纳,但在一定程度上牺牲了飞行中的稳定性



机身的下方类似摄像头的装置并不是用来拍照的,而是一个视觉光流超声波定位系统



DOBBY 并没有标配护桨,无人机在坠落后桨叶极易发生断裂



无人机的操控都是在手机屏幕上进行,便利性和精准度方面不如专业的遥控器



无人机有多种拍摄功能,诸如人脸识别、环绕飞行等对于自拍爱好者来说比较实用



视频截图:由于没有配备云台和光学防抖,拍摄出来的视频画面的抖动感还是比较明显



夜间样张:夜间光线较弱的情况下,画面的纯净度还是不错的,但暗部的细节丢失较多

### 总结 | 性价比一般,但很好玩

DOBBY 是一款很好玩的无人机,便携是它最大的优势。很多买了无人机的朋友之所以飞了几次就放在家里落灰,就是因为平时出去的时候嫌它携带起来麻烦。而小巧轻便的 DOBBY 就不存在这个问题,其丰富的拍摄功能和不错的可玩性也让我即便不想拍什么,也想把它放出去飞一下。

但必须要说的是,售价 2399 元的 DOBBY 确实在性价比方面比较一般,如果再算上备用的电池、桨叶、护桨以及支持快充的移动电源,算下来的投入至少也在 2800 元。要知道,大疆的入门级机型——DJI 精灵 Phantom 3 也不过 2999 元。而后者在画质、操控性等方面明显要好得多。但还是那句话,便携才是它的杀手锏,如果你看中这一点,那么它就值得你为之买单。

编辑评分 **8.5**

# 乐视乐Pro 3 这下可以买会员了吧?

刚做完骁龙820+6GB运存手机横向对比的大专题,紧接着搭载了更高级的骁龙821处理器的乐视乐Pro3已来到评测室,让人不得不感叹如今这个行业的紧张。作为后起之秀的乐视可谓劲头最为充足,××“首发机型”总能看到它的名号,那除了好听的头衔之外,乐Pro3实际体验又如何呢?

## 手感最好的一代

乐视手机从第一代开始就使用了全金属的机身,这一点还是颇为难得的,不过对于金属材质的打磨和手感的把握还是稚嫩了点,始终给人一种不够精细的感觉。而这一次乐视乐Pro 3不仅金属一体占比达到98%,终于也重视起了手感,背部不再是喷砂工艺,而是金属拉丝,多了一分光泽。

这让它看起来跟红米Pro的确有几分相似,不过手感有所不同,因为它的表面用了一种特殊涂层,即乐视所说的蜡抛工艺。在包装中有一个透明手机壳,我发现其触感就跟这个手机壳有些类似,不过光滑性更好。背部边缘的弧度过渡也更加自然,手感有很大提升。

## 首款量产的骁龙821手机

乐Pro3搭载的系统依然为EUI 5.8版本,刚刚评测过同样搭载了该系统的cool1 dual,两者的体验并没有什么不同。当然,操控的流畅度、应用启动响应速度上,乐Pro3有更好的一气呵成的感觉,这与其搭载的骁龙821处理器和6GB运存不无关系。虽然这次没了首款骁龙821手机的头衔,但乐Pro3仍然是首款量产上市的骁龙821机型。

骁龙821与骁龙820的区别有些类似当年的9301和9300。相比820,骁龙821只是小幅升级的版本,主要提升了CPU和GPU主频,其CPU大核主频从2.2GHz提高到2.4GHz,小核主频从1.6GHz提高到2GHz,GPU主频从624MHz提高到650MHz。简单换算可得,骁龙821的CPU性能提升了10%,GPU提升为5%。

乐Pro3超过15万分的安兔兔跑分结果也验证了这一点,在图像运算以及3D性能方面,骁龙821的优势都比较明显。大型游

## 拍照后期调校还需优化

拍照一直算不上乐视手机的强项,这次乐Pro3主摄像头用上了今年旗舰级的索尼IMX298 1600万像素CMOS,拍摄效果是否有所进步呢?

相机的响应、对焦和成像存储速度都是非常快的,拍摄过程一气呵成。从拍摄的样张来看,乐视手机此前给我们留下的涂抹较重的印象,在乐Pro3上有所好转,锐度和解析力都有提升。色彩方面,饱和度较高,在手

戏什么的显然是无须操心的,不过主频提升之后,续航和发热会不会起变化呢?我们拿它跟乐视Max2进行了对比,发现它的发热情况的确是更高了,玩游戏5分钟后,温度就升到40℃,15分钟测试过程中最高温度达到了43℃,而乐视Max2的最高温度保持在40℃。

乐Pro3的电池容量扩大到4070mAh后,续航明显提升了不少,8小时待机耗电1%,一小时在线视频直播耗电10%,30分钟游戏耗电8%,表现不错,非重度用户两天是可以用得下来的。

充电方面,使用标配的充电器,15分钟可将电量从0充到20%,1小时充电68%,1.5小时可充到90%,不过后面就进入小电流充电,剩下10%需要再充45分钟才能充满到100%电量,总共耗时2小时15分钟,碎片时间的充电效率还是比较高的。

机上看是比较讨好眼睛的,不过放在电脑上就会发现部分场景有些偏红。

夜间拍摄,乐视在后期算法上似乎不像以前那样对噪点进行过多干预,因此画面放大的话会有较强的颗粒感。不过当感光度超过ISO 1000的时候,可以明显发现画面颗粒被抹掉的痕迹,致使涂抹感较强。因此夜拍的时候最好根据自己的喜好,手动调节一下感光度值,获得一个比较好的平衡。

么这款乐Pro3的价值何在呢?从第一代乐视手机到如今,乐视的口号一直没变,这也意味着卖点依旧是那些,这种“统一战线”,致使乐Pro3的出现也会对其同门兄弟们造成压力。最后回到值不值得买的问题,还是那句话,爱追剧、看片的体育迷,同时也注重手机的性能体验,那么乐Pro3大概就是为了你们量身定做的了。



屏幕上方是熟悉的“大白”布局,下方的三枚背光按键中,Home键变成了LeEco Logo



背面磨砂喷涂变成了金属拉丝,更有光泽感,凸起的摄像头和镜面指纹键变化不大



背面弧度、注塑天线条的位置都有些微调,整体性更强,同时还能看到一个NFC天线

## 基本参数

5.5英寸 1920×1080像素/151.4mm×73.9mm×7.5mm/175g/ EUI 5.8/ 高通骁龙 821 四核 /4070mAh/800万像素前置 /1600万像素后置摄像头

■参考价格: **1799**元(4GB+32GB)

**1999**元(6GB+64GB)

安兔兔评测:

158157

**优点** 蜡抛工艺手感舒适;性能出众,多任务无压力。

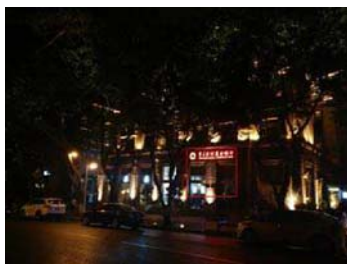
**缺点** 夜间拍照噪点控制一般。



EUI生态的一个重要体现就是与乐视视频资源无处不在的结合,另外,还有如云打印手机壳类迷定制功能



画面整体感和细节都有明显提升,解析度较好,但色彩饱和度较高,画面有些偏红



夜间拍摄整体亮度非常不错,眩光控制一般,放大后可见明显噪点



## 总结 让后来者浑身不自在

乐视乐Pro3作为第一款量产上市的骁龙821手机,谁又想到竟比市面上大多数的骁龙820机型还便宜?骁龙821作为820的升级配置版本,将会是未来几个月中高端机更新换代的优势所在,一上来就比上一代旗舰还便宜的乐Pro3,必定会让后来者浑身不自在。当然也有不单纯追求价格,同样注重价值的消费者,那

么这款乐Pro3的价值何在呢?从第一代乐视手机到如今,乐视的口号一直没变,这也意味着卖点依旧是那些,这种“统一战线”,致使乐Pro3的出现也会对其同门兄弟们造成压力。最后回到值不值得买的问题,还是那句话,爱追剧、看片的体育迷,同时也注重手机的性能体验,那么乐Pro3大概就是为了你们量身定做的了。

# 9月手机拍客大赛获奖名单揭晓!

现在大家拍了照片都喜欢发朋友圈、微博等平台,既是一种分享,也是对自己生活的一种记录,回头翻看这些照片,足以把生活的点滴都串联起来,参加拍客大赛的意义大抵也是如此的。比如9月拍客大赛中我们收到不少军训、故乡题材的作品,都体现了拍摄者当时的状态和心情,即使没有获奖,也没什么好遗憾的,因为回头看它们既是回顾也是一种珍贵的收藏,这也正是我们拍客大赛的初衷。还要感谢参赛者的参与和大家的投票,对我们都是莫大的鼓励。好了,9月拍客大赛的获奖名单正式揭晓,再次祝贺获奖者吧!

## 一等奖



度夏 作者:洒风 拍摄手机:vivo Xshot

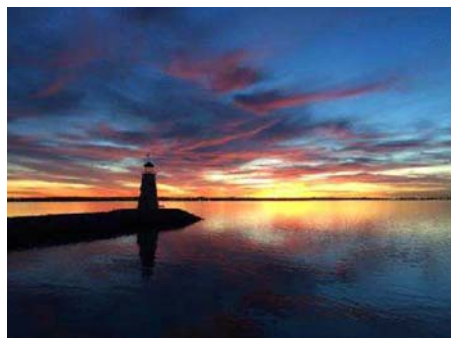
## 获奖作品展示

我们从9月作品中挑选出了15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,最终根据大家的投票情况和编辑部评审团的意见评选出了以下获奖作品。为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整 EXIF 信息的照片原片,如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为,将一律取消参赛及获奖资格。

## 二等奖



无悔青春 作者:郭 拍摄手机:三星 S7



俄克拉何马黄昏 作者:刘炜 拍摄手机:iPhone 5s

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

## 三等奖



观蓝湖 作者:吴雨  
拍摄手机:nubia Z11Max



夜训正当时 作者:此后成路人  
拍摄手机:酷派 8675



陶坊 作者:朱智辉  
拍摄手机:荣耀 7

# 拍拍你看到的秋天

秋天从来都是摄影师眼中的宠儿,不仅因为秋天的五彩斑斓,也因为秋意渐浓时,人的思绪随着落叶飞舞,更容易发现藏在身边的每个细微之处散发着的魅力。请各位手机拍客带着善于发现美的眼睛和镜头,去记录下身边的秋色,描绘自己心中的恋恋秋影吧!

## 本周优秀作品TOP3



风驰电掣 作者:夕阳孤客 拍摄手机:荣耀 7



一路向西 作者:驼铃 拍摄手机:iPhone 6s



休憩 作者:万有引力 拍摄手机:vivo X7Plus

## 10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/luodong/](http://www.techmiao.com/luodong/) 进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,然后提交,说不定大奖就是你的啦!



### 微信平台

**第一步:**添加“机智猫”微信公众账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。  
**第二步:**投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。  
**第三步:**随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

电脑报官方商城祝读者国庆快乐!

10月1日~3日本店放假,期间的订单10月4日开始陆续发货。

# 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240GB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,特别在全高清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 750T1)	<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 750T1)	<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 750T1)	<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>



送1TB资源

#### 西部数据新E元素移动硬盘

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

1TB特惠价 **¥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  
6S的心  
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)



#### 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 每日更有特价机型推出, 最高省1000元。请查看宝贝详情或咨询商城客服。

## 我是征服宇宙的男人 《无人深空》游戏体验



### 推荐配置:

系统: (64 bit / 32 bit \*) Windows 10 / 8 / 7  
内存: 8GB  
显卡: NVIDIA GeForce GTX 960 以上  
DirectX 版本: 11

《无人深空》是一款以太空生存和冒险为主题的沙盒游戏。游戏最大的特色是玩家可以探索前所未有的浩瀚宇宙,并且可探索的星球相当多。游戏本身是沙盒,因此每一次的宇宙都是随机生成的,而你也将随机出生在某一个星球之中,开始星际之旅。那么游戏究竟怎么样呢?

### 游戏画面

进入游戏之后,小编真心被色彩绚丽的画面惊呆了。光影效果的出色,使得游戏代入感极强。而游戏略带卡通画风,又充满了趣味感。不同的星球画面不同,生机盎然的星球充满了大自然的绿色,荒无人烟的星球只有一望无际的沙漠。如果玩家运气不好,出生在一个满目疮痍的星球,这里将没有完整的生态,只有垃圾和废土。

游戏中各个星球上的生物各

不一样,动物们有些温顺可爱,有些则凶恶无比。植物也是,丑的、美的、怪的,让玩家目不暇接。值得一提的是,天气千变万化,而遇到一些极端的气候,真的让玩家想哭。游戏最出色的地方是星球与星球之间无缝连接,玩家爬进飞船,升空,进入宇宙,找寻其他星球,降落,踏上新的星球,这一套动作全无读图,一气呵成,这种体验让玩家大呼爽快。

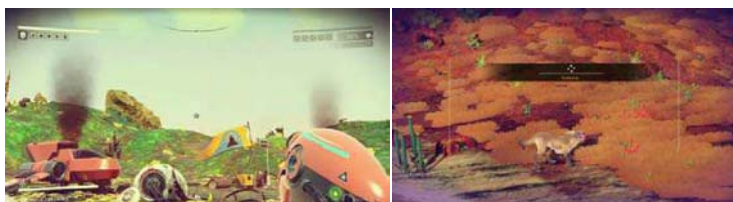


浩瀚的宇宙,你不是一个人,有 NPC 陪你,呵呵

### 游戏音效

游戏 BGM 做得十分用心,细节做得极其到位。战斗中,激进的音乐让玩家热血沸腾;探索中,深沉的音乐使游戏神秘而刺激;

闲逛时,欢快的音乐令玩家身心愉悦。音效上,开枪的 biubiu 声、飞船尾部呜呜的喷射声,生动而细腻,让玩家身临其境。



这出生点,一生丰衣足食

发现新生物,来给它命名吧

### 游戏玩法

游戏以飞船坠毁的套路开始,为了生存,你必须收集资源、填充燃料来修复飞船。游戏收集资源的设计是不错的,但有一点小问题,没有载具的情况下,玩家使用喷气背包移动缓慢,收集资源也慢,让人有点着急。

玩家每到一个新的星球,可以为看到的生物和途径的地点重新命名,从而拿到一些奖励,颇有一种发现新大陆新物种的快感和成为了造物主的成就感,这让小编想起了《大航海时代 OL》探险。与此同时,星球上还存在交易中心与前哨站等地点,玩家可以和 NPC 进行交易,买卖资源,甚至还能买下他们的飞船。

同一个星系中,语言是通用的。但是随着游戏的深入,你可能需要找寻散落在星系内各个星球的石碑,学习石碑上该星系的语言。语言的学习也许有点难,这时玩家可以另辟蹊径。你可以花费资源直接向空间站学习所属星系的语言。在空间站,玩家还可以作为商人,在交易终端与银河系网络买卖物品。有趣的是,物品会出现不同的涨跌,玩家可以考虑低买高卖,狠狠地赚一笔。

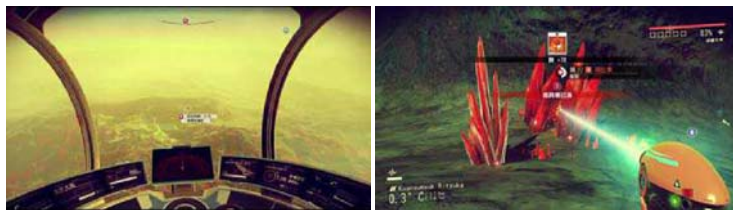
在探索星球与收集资源的时候,战斗总是不可避免的。无处不在的哨兵无人机,飘浮移动的浮空哨兵,都让玩家头痛。好在玩家可以

改装自己的武器,为自己的枪械制作配件,让其变成冲锋枪、霰弹枪或者半自动机枪。游戏有一个很奇葩的设定,武器射出去的子弹居然可以反弹!小编想问个问题,如果在空旷的野外战斗,子弹多久才能反弹回来呢?

游戏中,长时间战斗会出现弹药不足的情况,这时玩家需要打开背包补充弹药。但在这个过程中,游戏是不会暂停的。一旦遇到这种情况,玩家就要加快动作,并且时刻准备逃跑。小编告诉你一个小技巧,哨兵都有自己的巡逻范围,一旦跑出这些范围,哨兵就不再追你了。

星球上的战斗还没结束,宇宙中的战斗又开始了。虽然飞船各不相同,但是战斗方式却是一样的,只有机枪与射线。宇宙中的战斗很简单,在有护盾的情况下,玩家可以大杀特杀;护盾没能量了,玩家就打开背包,将资源转化成能量。如果在战斗中意外死亡,根本不用怕,复活也是一种乐趣——从最近的空间站复活,捡回装备物品与资源,什么都不会丢的。

总的来说,《无人深空》绝对是一款可以震撼到玩家们游戏!小编推荐大家一定去尝试一下,不过游戏有些重复的环节,小编提醒可别玩太久,可能会腻的!



来到新的星球,马上将要抵达

收集个资源还要先打掉了才行

运动

# 小清新美女的爱心骑行

骑一辆单车,看一个世界。对于户外运动爱好者来说,骑行路上的未知与探险是一件极其美妙的事情。骑单车环游世界的故事,小编听说过很多。但是,如果一个分文不带的美女骑着单车独闯南美洲,又将发生什么呢?



劳拉,来自英国,旁人眼中的小清新美女,但外表清秀的她内心却热爱冒险,是一个敢想敢做的女汉子。5年前,刚满18岁的劳拉策划了独自一人的希腊冒险,当作自己的成年礼。回到英国后,爱冒险的劳拉根本停不下来,她决定不带一分

钱,独自骑行单车闯过南美洲。

一分钱都没有怎么生存和前行呢?劳拉相信她能靠着自己的劳动和人们善意的帮助坚持下来,同时,她想通过这次行为来引起人们关注,为南美洲的贫困女童们捐款。于是,不顾亲人担忧、朋友反对,劳拉一

辆单车、一堆衣服、一个帐篷就上了路。

劳拉从厄瓜多尔出发,途经秘鲁、玻利维亚、巴拉圭、阿根廷等国。路途中,她穿越了高温多雨的亚马逊雨林,翻越了海拔5000英尺的安第斯山脉。旅途开始的时候,前方的未知让她感到兴奋。劳拉很

开心能自由选择路线,去别人去不到的地方,看别人看不见的风景;能在路上体验到不同国家、不同民族的文化,遇见有趣的人和有意义的事。

意料之中,户外的骑行不可能是一帆风顺的。厄瓜多尔天的天气很糟糕,当地人也不怎么友好,风雨之中,在泥地中骑行一天的她,因为要不到食物,最后只有饿着肚子在荒郊野外露宿;穿越亚马逊雨林时,自行车的轮胎因高温和高强度骑行被掉了,鞋子也因为反复的摩擦报废了。幸运的是,劳拉靠着自己的毅力和户外生存能力坚持了下来。终于,劳拉抵达了阿根廷,当地人的热情让劳拉劳动换食宿的计划顺利开展。劳拉说:“很多村民本身也不富裕,却拿出这么好的食物给我,我很感激,所以我也尽力去回报他们。”

历经5个月零11天,穿越7000千米,劳拉终于完成了穿越南美洲的骑行。她挑战自己,用行动证明了自己的勇敢;她传递爱心,为南美洲的贫困女童募得了捐款。

劳拉的骑行之旅快乐而充满意义,让小编感受到户外运动难以抗拒的强大魅力。此时,小编也好想骑上单车,来一次爱心旅行!

旅游

# 当一次童话世界里的船夫——荷兰羊角村

羊角村是荷兰西北方自然保护区内的一个小村庄,这里没有汽车、没有公路,只有纵横密布的河网和芦苇搭建的小屋,泛舟羊角村,小编仿佛不小心闯进了童话世界……



## 美景

第一次听说羊角村,小编就被它可爱的名字吸引了。为了满足好奇心,小编上网查了下,才发现可爱的名字只是羊角村的冰山一角,这里的美景才真正让人迷醉。用芦苇搭建的房子像极了《白雪公主》里七个小矮人的小屋;古朴的窗户外种满了颜色各异的鲜花,仿佛是公主的后花园;绿林间的运河和泛舟游玩的旅客,宛如一幕正在播放的宫崎骏动漫。总之,小编心中童话世界里的小桥流水人家在这里都有了。

羊角村有“绿色威尼斯”之称。176座小木桥在莫伦河道上,连接着一个又一个绿色的花园。莫伦河道调节了羊角村一年四季的地区水量,冬季的时候,河道结冰,约上好友在童话世界里滑冰,想想都太美好了;北方人路是羊角村上安静的河畔小路,行走在路上,淡淡的花香,悦耳的鸟鸣,两岸的美景,让小编感觉心灵都得到了净化。

## 游玩乐趣

繁华的都市中,人们常依赖方便交通工具完成出行,少了些探索的乐趣。据小编

所知,来到羊角村,游客在租船的时候,店家附赠一张羊角村的水路地图,游客要将河道旁标有号码的旗杆与地图上水道标号对应起来,完成前行。如同玩游戏一样有趣,游客们也真正的亲近了大自然。

## 历史人文

几个世纪前,煤矿工人在这里挖煤时,发现了地下有1170年左右的野山羊角,羊角村以此得名,而为运输煤矿开凿的沟渠,随着村落的发展,岁月的沉淀,如今变成了美丽的河道。荷兰人用芦苇编成一幢幢绿色小屋,冬暖夏凉、防雨防晒。他们热爱生活,将房子建筑得五花八门,各有特色。

小编查看了地图,羊角村并不大。一个多小时泛舟游玩,加上两个多小时的步行基本就可以游览它的所有风光了,然而有的人却在这里停留了整个假期。在小编看来,羊角村远离了城市的喧嚣,放慢了人们生活的节奏,划船、散步、聊天、喝咖啡、看书……如果想换一种心境,羊角村也许就是最佳的选择。



**尚迂:**这里的水路都是当初挖泥煤留下的,水深不过一米上下。因此可以在不穿戴救生衣的情况下,自驾一艘快艇,自选一条水路,体验新鲜刺激的同时,遍赏羊角村的风光。羊角村是我见过的最美的地方,没有“之一”!

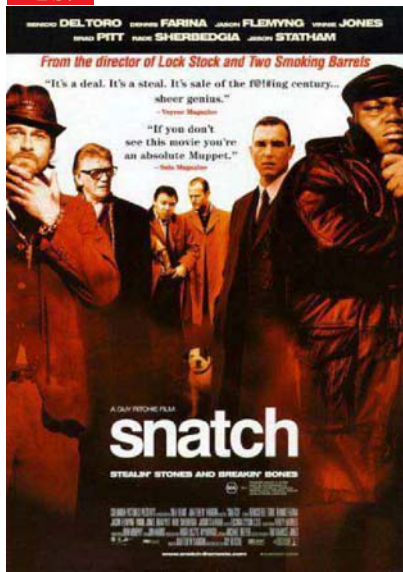


**某一天盛夏:**特别喜欢羊角村的小房子,童话小屋的感觉。荷兰人非常热爱生活,窗户又大又明亮,屋子周围全是各种花,真是美啊!



**冰封激:**360度每一个角度都是无敌的风景。怎么可以有这么美的风景。

电影



# 炫酷的黑色幽默

## 美国喜剧《偷抢拐骗》

豆瓣评分 8.5  
IMDb 8.3

导演: 盖·里奇  
编剧: 盖·里奇  
类型: 喜剧 / 犯罪  
制片国家/地区: 英国 / 美国  
上映日期: 2000-09-01  
片长: 104 分钟

讲真,一开始看这部电影,小编是摸不着头脑的,错综复杂的人物关系,支离破碎的故事情节,跳跃拼贴式的叙事方式,这些混乱的画面组合让小编在看电影时头脑不得不保持高速运转。但看到后面,这部满是伦敦腔和痞子味的喜剧片品着品着也越来越有味道了。导演盖·里奇一系列的阴差阳错的精巧设计将所有故事碎片完美缝合,节奏紧凑,环环相扣,丝毫不拖泥带水,结尾的巧妙收网,把一堆极端暴力整合爆破,撕心裂肺,看完实在过瘾爽快。

故事是围绕一颗86克拉的钻石展开的。嗜赌成性的钻石大盗“四指”弗兰克携带了这枚钻石来到伦敦,如此诱人的赃物自然是引起了伦敦黑帮社会各路匪徒的兴趣,黑人混混维尼、索尔和他俩的司机泰伦,“刀疤”老布和“子弹”托尼,还有黑帮老大托普等等各路人马争相抢夺。而另一方面,地下拳击手的经纪人土耳其和他的好朋友汤米,因为陷入和黑帮老大托普的恩怨之中,最后阴差阳错地也被牵扯到钻石案中。盖·里奇将影片中残忍暴力的黑帮社会,尔虞我诈的黑市交易,吵闹喧嚣的吉普赛营地等多点齐发,制造多个不同空间的运动的并列与交叉,在快速凌厉的

剪辑下造成了紧张的悬念感,再利用人物之间的复杂关系将各个情节有机联系,形成了完整的叙事架构。

这是一部喜剧,纯正的英式幽默贯穿了整部电影。虽然因为文化差异有时难以感受到情绪藏在表面之下的幽默,但还是很容易就感受到全剧轻松逗笑的气氛,剧中荒诞滑稽的情节以及适时配合的搞笑音乐常常会让人忍俊不禁,比如黑人混混维尼他们抢劫时的笨拙和那只吞掉玩具的暴躁小狗给影片增添了很多趣味。当然,充满幻想色彩的影片也满含黑色幽默的意味,痛苦与欢笑,残忍与柔情,平静与暴力,这些互相对立的元素杂糅在一起,让这部喜剧满是浓重的荒诞、阴暗的色彩。

盖·里奇在这部电影里将蒙太奇手法玩得出神入化,他操纵时空的能力令人叹服。他将人物性格以及电影情节进行解构,对故事进行取舍,保留下最重要的、最有启迪力的部分,通过镜头、场面和声音的快速洗练的组接,加上频繁地使用旁白,将盘根错节的情节如行云流水般完美拼接。这样一来,给了观众在无序中创建有序的快乐,让本来复杂无序的故事妙趣横生。影片中谋篇布局的巧合对生命的偶然性以及不确定性给出了阐释,同时也通过开场和结尾相互连接的圆形叙事形式表达了暴力的反复与荒诞。

话说,当年大赚票房的《疯狂的石头》就是借鉴了盖·里奇的手法,导演宁浩将这种幽默与暴力相互融合的模式运用得很是彻底,不得不说《偷抢拐骗》确实是黑色幽默巅峰之作,是一部值得借债值得静下心来细细玩味的喜剧经典。



几个人为了争夺钻石的混乱场面



引发一系列故事的 86 克拉钻石



汤米和吉普赛人因为买车牵扯到一起



三路人马的撞车

人物

# 盖·里奇:电影时空的自由操纵者

国籍: 英国  
出生日期: 1968年9月10日  
职业: 导演、编剧、制作人  
代表作品: 两杆大烟枪、偷抢拐骗、大侦探福尔摩斯  
主要成就: 第11届东京国际电影节最佳导演奖  
第8届MTV电影奖最佳新电影制作人





《两杆大烟枪》 偷抢拐骗

凭着《两杆大烟枪》这部处女作,盖·里奇初出茅庐就获得了好莱坞的瞩目。随后《偷抢拐骗》这部电影更是将盖·里奇别具一格的电影才华展现得淋漓尽致,仅是靠着这两部电影,盖·里奇一举夺得第11届东京国际电影节最佳导演奖,从此在影坛上奠定了自己的地位。

他的电影打破了传统叙事思维僵化,空间有着极大的时空自由,蒙太奇手法的巧妙运用让之构成与实际生活中的时间空间并不一致的电影时间和电影空间,为观众创造一个联想的世界,激发观众思考。他根据自己对生活的分析,将故事进行解构,以因果关系将无数的情节分支和人物进行排列组合,手法娴熟又不显得突兀,观众在无数个碎片的拾拾中把握住影片的整体叙事,从而享受到导演精心制造的无序中寻找有序的快乐。盖·里奇电影中的戏剧矛盾冲突常常来得十分突然,没有任何前奏,画面和音乐都很有冲击力令人猝不及防。剪辑手法也是凌厉而简练,影片节奏快速。他的电影有着强烈的个人印记,能理解盖·里奇的创作思维的观影体验自然是酣畅淋漓,但是也有一部分人由于没理清之前的庞杂的线索而一片茫然。这不得不让人想到另一位美国著名后现代主义导演昆汀·塔伦蒂诺,沉迷于暴力美学的他与盖里奇的电影创作手法极为相似,同样是非线性叙事,同样是分

段式电影,只不过盖·里奇的电影解构更为彻底,情节更为支离破碎。

盖·里奇的电影有着强烈的后现代主义的印记,他怀疑单一体系的宏大叙事手法,创新性地制造出独特的违背实际空间顺序的电影空间,电影有着风格与理念呈现杂糅和混合的多元化特点,这样的新奇的创作手法其实都是他自己通过看大量的影碟钻研出来的。盖·里奇没有接受过系统性的电影教育,他出生于英国的一个军人家庭,患有读写障碍的他13岁才学会读写,性格叛逆,曾因吸毒被驱逐出校,辗转反侧换了十余所学校。幸运的是,他毕业后在父亲的帮助下进了一家电影公司打杂,从此开始与电影结缘。从拍摄广告和MTV音乐录像带,到后面经典之作《两杆大烟枪》的问世,他的电影才华开始被逐渐知晓。

看起来痞气十足的盖·里奇的电影也满是痞子味,《两杆大烟枪》和《偷抢拐骗》都是黑帮街头痞子的主题。但他其实对电影制作相当认真,有着强烈的主观意识,总是希望以最少的戏剧手段来表现最大的真实,所以他常常为找到一个“对味儿”的角色而筛选几百位的演员。

盖·里奇通过对镜头、场面、段落的精准把控,为我们创造了独特的影视空间。虽然产量不高,但他电影的深厚造诣仍然令人钦佩。