

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第37期

总第 1269 期  
2016年9月19日

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

邮发代号 **77-19**



微信扫码关注  
电脑报新媒体



必修网  
IT互助社区APP



全彩电子版  
扫码订阅

## 6款6GB内存 骁龙820手机大对决 >41-43



我们欢呼着电竞明星的风光无限,却忽略了金字塔底层无数南柯一梦后一无所有的玩家

## 电竞底层人生: 游戏吃饭梦的沉重代价 >03-05

## 开学装机选电商之防坑、推荐、调校篇 >11-13

## 最受关注的第七代酷睿新品: 戴尔燃7000深度评测 >14-17

售价  
4.00元



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com  
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062  
邮局订代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

电脑报 CONTENTS  
电子版目录

2016年9月19日  
2016·37

(备注:目录仅对应电子版的页码)

**视角**

本周视角:时机 ..... 3

**第一深度**

**电竞底层人生:  
游戏吃饭梦的沉重代价**

..... 4-6

共享自行车,一不小心就红了 ..... 7

**专栏**

“验明正身”,也只是冰山一角 ..... 8

AI 距离理解人还有多远? ..... 8

**电子版增刊**

村长,等你带我们脱贫致富 ..... 9

百岁老太和她的百米金牌 ..... 10

赏满山红叶,感秋之凄凉 ..... 10

《永不妥协》,一部真实的女性传奇 11

简·坎皮恩,女权意识的觉醒 ..... 11

**新媒体**

西安读编会不见不散 ..... 12

大学生活,管住个人信息很重要 ... 12

**必修**

升级 iOS 10 正式版设备变砖怎么办?

..... 13

必修问答擂台赛 ..... 14

**特别策划**

**开学装机选电商 防坑篇** 15

**开学装机选电商 推荐篇** 16

**开学装机选电商 调校篇** 17

**PC与应用**

**戴尔燃 7000 新品**

**深度评测** ..... 18-21

**单品评测**

**机械师 F117 游戏本评测**

..... 22

**刀锋 TGP BOX 迷你游**

**戏台式机测试** ..... 23

**潮人玩机**

**Win10 安装 Win7**

**完全指南** ..... 24-25

**购机帮你评**

5000 元级网游轻薄本如何挑 ... 26

**理财学院**

打新炒股两不误(下) ..... 27

**安全防线**

撞库攻击 剑指 5000 万人开房信息 28

木马尾随 iPhone 7 而来 ..... 28

**硬件与智能**

取消 3.5mm 接口,

其实是无线耳机催化剂 ..... 29

**硬派观察**

去 Intel 化,

NVIDIA 联手 IBM 推新服务器 ... 30

**行动派**

不知道这些,你还敢说懂主板吗? ... 31

**评测**

钛度 TSG600 电竞鼠标评测 ... 32

爱攻 AG271QX 显示器评测 ... 32

**存储圈**

要想感受 PCI-E SSD 有多快,这些事

必须了解 ..... 33

我们为何需要大容量硬盘之 10TB 硬

盘 ..... 34

**金牌装机店**

PC 机箱中的宽体轿跑

——中塔机箱推荐 ..... 35

**电竞装备铺**

万万没想到!

电竞外设也曾如此“奇葩”过 ... 36

**智能空间**

智能电子相框选购四不要 ..... 37

**机智猫**

你家冰箱会上网啦 ..... 38

**评测**

“小而美”的魅族,

出了“大而强”的魅蓝 Max ..... 39

**周边**

360 又推出

一款巴迪龙儿童手表 5C ..... 40

**导购**

买不起 iPhone 7?

新功能这些手机也有 ..... 41

**行情**

本周降价 TOP5 ..... 42

电脑报二手三星 S7/S7e 热卖 ... 42

**玩机**

12 年的等待,

没想到你是这样的《天堂》 ..... 43

微信又更新了,

这些玩法日志里可没说 ..... 44

**专题**

看了这篇文章,

**你就知道 6GB 内存的**

**骁龙 820 手机怎么选了**

..... 45-47

**电脑报官方商城**

开学装机,1060/1070 读者团购 48

电脑报精品二手 iPhone 超值团购 48

西数 1TB 移动硬盘团购,送满资源 48

# 《电脑报》电子版 全年订阅大优惠

购买前联系客服领取优惠券  
全年订阅**低至138元**,9月20日截止!

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)



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

视角

## 时机

iPhone7发布之前,我们在“必修”微信号上做了一个小小的游戏,用户可以生成自己的一张官方iPhone7顶配版的发货订单,在朋友圈上分享。亲身体验了一下,感觉iPhone的关注度的确大不如前,很多朋友连三天后的发布会时间都不知道,而之前信誓旦旦有了新机马上入手的几个女生,都表示兴趣不大,准备更换某国产品牌了。而关于苹果公司的另一杀手锏,它在上周推出了革新性的10.0版,相比前面几版特别是在界面上有较多的变化,但业内人士称其“略显疲态”,恐怕用户升级的积极性并不高。一个小小的佐证是:我们的必修第一个iOS版由于缺乏经验,要求安装系统是9.0以上,结果导致很多用户无法使用,下载量低迷,直到新版本降低了要求之后才有所改观。这说明大量用户还停留在以前的系统版本。

在苹果创新乏力的时候,三星又传出新旗舰Note7电池爆炸的消息,据截稿时统计,已经有三十多台手机发生了爆炸,还遭到多国航空公司封杀。本来大家对Note7寄予了厚望,上上周我们在评测中也给出了相当高的评价,但现在却让三星公司陷入了空前的危机:两天市值就蒸发掉近200亿美元,而更大的麻烦在于用户一旦对它的产品产生了恐惧心理,对未来的销售影响将是致命的,毕竟国产手机正在崛起,可选择的产品越来越多。

对中国厂商来说,这无疑是一个好的时机,天时地利均已具备,赶超只是时间问题。唯一的担忧就是历史重演:这个市场的去品牌化趋势越来越明显,就像曾经的彩电、PC行业一样,最后大家挣钱都越来越难。从长虹的“以产业报国、民族昌盛为己任”,到联想的“人类失去联想,世界将会怎样”,再到现在的“充电一分钟,通话两小时”,引领广告语潮流的这些IT厂商,沉沉浮浮的轨迹又是何其相似。

## 科技 TOP3之数字

### 1 1~7月电信诈骗案35.5万件 损失114.2亿元

近10年来,我国电信诈骗案件每年以20%~30%的速度快速增长。2015年全国公安机关共立电信诈骗案件59万起,同比上升32.5%,造成经济损失222亿元。今年1月至7月,全国共立电信诈骗案件35.5万起,同比上升36.4%,造成损失114.2亿元。



### 2 三星控制Note 7 充电容量至60% 避免手机爆炸

接连不断的三星Note7手机爆炸事故发生后,三星将推出一个软件更新,将Galaxy Note7的最高充电量限制在60%。此次软件更新将于9月20日上午10点面向韩国用户推送,三星还将为此支付一部分数据费。该公司还在与另外9个国家的电信公司展开沟通,希望部署类似的软件更新。

### 3 在暴雪任职22年的传奇退休了

近日,暴雪娱乐宣布,在公司任职22年的传奇制作人克里斯·梅森(Chris Metzen)准备退休。年仅42岁的梅森现任暴雪公司创意开发部门副总裁,此前曾参与开发《暗黑破坏神》《魔兽争霸》和《星际争霸》等大家耳熟能详的游戏。与梅森一同萌生退意的还有一位在暴雪工作了17年的老将帕多,未来他将离开暴雪加入Bonfire工作室。

## 资讯

### 1 度秘庆生一周岁 献歌作诗提交成绩单

(本报记者 熊雯琳)9月12日,百度人工智能小秘书“度秘”在京举行一周岁生日趴,这位平日“隐藏”在手机里为用户提供服务的机器人助理不仅递交了一周岁亮眼成绩单:场景核心能力的打磨(包括服务接入和体验优化)和向(部分)厂商开放技术,寻找应用场景;还在生日趴现场大展才艺:与知名音乐人汪苏泷甜蜜对唱情歌《有点甜》,和百家讲坛主讲人蒙曼教授交流诗词歌赋并现场创作藏头诗,与现场观众互动等等。

### 2 掌阅文学数据显示: 网络文学受众普遍年轻化

(本报记者 熊雯琳)9月11日,在掌阅举办的“阅饼狂欢节”上,掌阅文化总编辑谢思鹏公布一组数据,在所有省份中,广东省和山东省阅读网络文学频率最高。年龄分布方面,当下网络文学的主要受众都集中在30岁以下的年轻人中。其中,29岁及以下的读者占了整个网络文学受众的77%,绝大部分受众集中在“90后”与“00后”之中。而在网络文学内容方面,都市言情类仍是受欢迎的主流作品,同时创新类型作品也在不断出现“爆款”,受到读者喜爱。

### 3 暴风集团发布超体电视新品 并启动“VR生态节”

(本报记者 熊雯琳)9月13日,暴风集团旗下暴风TV发布了全球首款45英寸“VR+AR”互联网电视:暴风超体电视2 VR电视45X 星际迷航版(售价1999元)和45英寸标准版(售价1799元)。两款电视将在暴风TV官网、天猫商城、京东商城等平台开启预约,同时,公司还宣布了生态狂欢战略部署,启动9月23日“VR生态节”。

我们欢呼着电竞明星的风光无限,却忽略了金字塔底层无数南柯一梦后一无所有的玩家

# 电竞底层人生: 游戏吃饭梦的沉重代价

@ 本报特约记者 刘尧 王月

这天晚上,罗小波(化名)又梦见了死去的父亲对他大喊:“儿子争口气啊,好好上学,不要去网吧打游戏了。”

还未来得及回答,梦就惊醒了。他一摸脸上,满脸泪水。后来罗小波自己分析,这个梦的隐喻,一是自己单身、无房,对人生未来充满迷茫与悲观,二是虽然父亲因病已去世几年,但对父亲的愧疚后悔之情从未消散,“或许父亲永远都不会原谅我了。”

梦惊醒后,就再也无法入睡,罗小波打开手机,各大网站的热推新闻是,国家教育局新公布13个增补专业,“电子竞技与管理”赫然在列,众多网友对此欢呼:玩玩游戏,就可以上大学了。还有网友指出,不仅可以拿大学文凭,还可以得奥运冠军呢——里约奥运会结束后,国际电子竞技联盟已提交了入奥申请书。

某种程度上,这是一个万众欢呼的“电竞大时代”,是一个堪比众多体育赛事的金光产业。今年8月,在美国西雅图落幕的《DOTA2》TI6国际邀请赛总决赛,来自中国重庆的Wings战队3比1战胜DC战队,赢得了912万美元(约合



6048万元人民币)。

这些新闻,让罗小波的心里感觉五味杂陈——原因很简单,从15岁开始,罗小波就把自己的青春和梦想献给了“游戏竞技事业”,想靠这份事业“出人头地”,此后多年中,这个梦想是他

的一切,甚至让他和父亲在无尽争吵中断绝了父子关系。但这份事业,最终被证明是南柯一梦,罗小波成了一个失败者、一个被淘汰的人。

这是罗小波的故事,也是很多人的故事。时光易老,如

今,罗小波看着那些疯狂追逐游戏梦的年轻人,就像看到自己的从前,“游戏竞技就像一条疯狂奔腾的大河,其中有像SKY这样的金子闪光,但更多的,是像我这样被遗留在岸边的渺小沙砾。”

## 靠游戏吃饭的明星梦

8月底的一天,Wings战队举行了回到重庆后的媒体发布会,发布会定在重庆天地一家画廊里,场内大屏幕一直滚动播放着Wings在西雅图夺冠的画面,每个队员身后是一幅真人素描画像,楼顶投下煞白的大灯,映照在沿着楼梯铺陈的红毯上。

几十家媒体咔嚓拍照的同时,近千“粉丝”拥挤在画廊内外伸长脖子不断尖叫张望,不少人举着精心制作的LED灯牌,上面缀着文字和图片,闪烁着粉色或蓝色的光,内容大多是“I love 二冰(iceice)”、“Wings! Wings!”、“CN DOTA Best DOTA”之类。一些人的脸上,还贴着Wings战队或队员头像的徽标,三五成群喊着口号。

面对种种疯狂,几名穿着人字拖的战队成员无动于衷,一板一眼回答着媒体的话题——对这些平均年龄不到20岁的年轻人来说,他们早已习惯了媒体和粉丝对

他们的狂热热情。他们或许还未考虑清楚的,是如何面对一夜暴富后的巨额奖金花费难题,找女友、买车买房还是给家里人?

这样的疯狂明星待遇,过去20年来,是多少年轻人的人生梦想?没有人能给出答案。

对于罗小波来说,这曾就是自己梦想的一切——在2008年,也就是杨永信以网瘾救世主出现在公众面前的那个夏天,他端坐在老家县城最好的那间网吧里,每天废寝忘食地玩着DOTA。这款游戏一直是电竞运动的主打项目,对于手速要求极高,经过一个夏天的练习,罗小波逐渐找到了感觉,天梯中的积分在2000以上。

“你应该有更广阔的舞台。”一个声音在心中对罗小波说。那时候,因为SKY带来的两个冠军,电竞在中国正在带来一波新的疯狂,无数的年轻人涌进网吧,试图用打游戏来为国争光。

### 数据

2010年,国内电竞市场规模为44.1亿元,2015年时已接近270亿元。据艾瑞咨询分析师李抑扬介绍,2016年国内电竞用户达1.7亿人,预计这一增长势头将会持续,到2018年电竞用户将达到2.8亿。

罗小波的母亲是农民,父亲是一个初中老师,在他们的期望中,罗小波应该上一所大学,然后找一份稳定的工作。为此,罗小波不止一次被父亲从网吧里揪出来痛打一顿。和无数叛逆青少年一样,现实中,他是一个学习成绩不好,找不到存在感的人,只有在游戏中,他才能找到当时他认为的人生价值和正确道路。

这样的故事,和其他人看起来并没有任何区别,比如当时无数青少年心中的英雄偶像SKY李晓峰:不仅翘课、逃学,甚至

连去澡堂洗澡都加快速度,好省点时间去游戏厅。哪怕回来就被父亲揍,打得乒乓作响。打完之后,还是往游戏厅照跑不误。

和现实世界一样,游戏世界也充满了各式各样的眼光和偏见。比如主机游戏玩家瞧不上网络游戏玩家,男性玩家瞧不上女性玩家。而相当长时间以来,认真打游戏的人都处在一个更大歧视链的末端——主流人群不认为它严肃、正经、有意义。连官方态度都显得举棋不定:2003年,国家体育总局批复电子竞技为第99个运动项目,但紧接着2004年,当时的广电总局发文,禁止电视台播放网络游戏类节目。

2009年,罗小波高考不出意外地落榜。恰好,一个省城俱乐部邀请他加盟。于是,他不顾父母复读考大学的强烈要求,拿上家里的500元钱,决然去了省城长沙,离开时,父母没有去送他,但罗小波对此感到无所谓,一路上想得最多的是:要成为职业玩家,靠游戏吃饭。

上接03版

## 失败者和淘汰者



今年8月,Wings成为万千粉丝关注的明星战队

2014年,中国Newbee战队获得2014DOTA2国际邀请赛冠军后,前游戏风云电竞主持人张宏圣如是总结夺冠的五名队员:都是小镇青年,对游戏有着过人的天赋,对学业却不那么上心,稍大一点离开家乡,在20岁左右就踏上了职业电竞这条路。

“并不是每个人都适合成为职业选手,最起码你得先在你周围是最好的。”张宏圣说,打职业没想象的那么轻松,很多线上成绩很好的选手,打线下赛时可能手抖得鼠标都拿不住。

只是,同样离家出走的青年罗小波,从各方面都把梦想得太简单了:到长沙后,他加盟的战队依赖网吧存活,虽然在一些半职业比赛中取得了不错成绩,但仅仅两个月后,网吧老板不再继续投资,战队宣告解散,罗小波只能带着结算的1000元工资离开。

他不愿就这样放弃,租不起房,就开始吃住在满是烟味、汗味、泡面味、臭脚味的网吧,和他一起吃住网吧的,有好几个和他一样离家出走的同龄人,他们只能打一些业余比赛赚网费,但他们都有滚烫的

## 不是每个人都可以成为幸运儿



李晓峰也是一个幸运儿

2013年,罗小波回到了4年没回过的老家,原因之一是父亲突然病重,另外是靠代练,真的混不下去了。

在去世前的最后一段时间里,失望透顶的父亲与罗小波已经很少交流了,父亲去世之后,他在老家县城网吧里找了一份网管工作,后来,又做过送快递、送快餐、

卖保险的工作。

“为何我就不能是那些成功的幸运儿之一?如果我努力读书,那么今天的我,将会是什么样的?父亲又是不是不会这么早离开?”过去几年来,在无数个午夜梦中,在送餐给网吧里那些依然疯狂燃烧冠军梦想的年轻人时,这样无任何意义的假设总在他心中翻腾。

某种程度上,对于电竞这个行业而言,成功者确实只是少数的幸运儿。比如SKY,2003年8月西安WCG西安分赛区决赛中,濒临淘汰的李晓峰,如果不是因为那次突然暴雨停电重赛战胜对手被广为传播的故事,还会有后来的SKY么?要知道,那时的李晓峰,正在经历人生的关键路口,不仅需要证明自己,还需要证明自己有能力在这条路上走下去。

那次比赛,因为李晓峰停电重赛战胜自己的曹树信,很多人都认为比李晓峰更刻苦,更有想法,但作为落败的一方,走上了人生另一条岔路,从此放弃了职业生

## 短暂的电竞青春路

时光荏苒,随着以王思聪为代表的资本的疯狂涌入,电子竞技再次成了全民娱乐新宠。

“现在很多孩子觉着我喜欢打游戏,有一天肯定能成为世界冠军,拿到几百万美金的奖金,这几乎不可能。”已经退役的电竞选手阿杰说,电竞不仅需要天赋,更需要高强度高效率的训练。他自认为训练很刻苦,天赋也不错,但真正走入职业赛场后发现,自己被别人拉得太远。

19岁时,阿杰开始参加比赛,24岁时,他就被迫退役了,参加过最高等级比赛也只是省一级的。“和我一起参加比赛的兄弟,有3个被战队开除,另外1个受不了每天10多个小时的训练,转型做销售了。也就是说,有志于成为世界冠军的5个人,最后只有我一个人还在走这条路。”

在这个高度逐利、高速更迭的产业中,

即便顶尖职业玩家职业生命也难以超过5年。拿到了30多个《英雄联盟》冠军的明凯说,这个行业的选手都是吃青春饭,到了23岁以后,大脑反应、操作速度都会出现下降,很难再胜任高强度的游戏操作。因此,电竞选手,特别是英雄联盟的职业选手,都得从十四五岁的小孩中进行选择。

2015年7月,李晓峰30岁时,宣布退役。过去几年,SKY这样的电竞标志性人物,更多的是以俱乐部幕后精神领袖出现。至于SKY昔日的偶像CQ2000,2007年时大学毕业,过了段上班族的生活,3年后,复出征战电竞,但未取得理想成绩;之后,他又开始工作,并再次辞职,目前正在待业中。

游戏产业,就像是一条奔腾的大河,无论是闪闪发亮的金子,还是渺小的沙砾,最终都会被利益潮水卷到沙滩之上。

电竞梦,相信终究有一天,自己会成为职业选手。

机会有一天也曾突然来临,一天,一个小号在游戏里加他,称给他们买好机票,邀请他们去上海专业训练打职业比赛,打好了就能像SKY那样一战成名。罗小波和其他几个队员商量后,坐上了去上海的飞机,那是他人生中第一次坐飞机,整个人就像飘在云里,做着出人头地、万人欢呼的梦。走前,他给父亲打了个电话:爸,我去打职业比赛了,我要成为世界冠军!

联系罗小波的老板将他们安置在一家招待所里,四个人全挤在一个标间,所谓的专业训练就是在宾馆旁边的网吧包间里训练。现实很快又给了他残酷一击:三天后的第一场比赛,罗小波他们输给了一个职业队伍,那天晚上,承诺高薪的老板悄悄消失了。

那几位小伙伴,从此再没有联系过,只是1年后,罗小波在游戏群里偶然听到,当初其中一位一同去上海的玩家,因为抢劫偷盗,进了局子。

父亲往罗小波的卡中打入了1000元,要求他立即坐火车回家,“即便不复读,也好好找一个工作,总比打游戏强。”罗小波收下了钱,却未坐上回家的火车,

再与父亲激烈争吵后,整整一年再未打过电话回家。

他又吃住进了网吧。后来的故事,只是一次次现实的残酷重复,他一直想加入一支真正的职业战队,但始终没能如愿。直到有一天,在网上,他被一位14岁的少年打得体无完肤,他开始意识到,这并不是因为自己不够勤奋,或是没有天赋,而是天外有天、人外有人的绝望。

慢慢的,罗小波打消了当职业选手的念头,希望找个稳定工作。此时,已经到了2011年,回去读书是不可能了,由于学历问题,难以在公司谋职,又不愿做服务员、快递员这样的工作。

游戏代练,是他在这两年中唯一的生存方式,每天工作从18点开始,到第二天早上8点结束,从打金币到代打装备、练级,游荡在各个网络游戏中,月收入在2000元左右,仅够勉强强度日——2012年,有媒体报道称,苦苦挣扎的全国近百万游戏代练人员,绝大部分都是电竞明星梦的失败者和淘汰者。

其中一个案例是,一位来自四川农村的电竞底层玩家,在始终无法进入职业战队后,试图通过代练和卖肾买房,挽留女友,女友阻止了他的卖肾荒唐行为,却最终嫁作他人妇。

涯。若干年后,李晓峰在关于曹树信的回忆帖子中说:“我可以体会到对手的无奈,电子竞技的胜负世界就是这么残酷。冠军曾经离他只差一波交锋的距离,但汝州的一场豪雨改变了这一切。”

“很多技术相当的人,因为运气不同,最后就成了失败者。”18岁的许飞说,他现在每天在网吧打LOL,准备在电信一区打到“最强王者”,这样有机会被更多人关注,推荐到职业战队。他给自己限定了两年时间,如果到了20岁,依然打不上职业比赛,便“顺其自然,不强求”。他认为,那些职业选手所以能走上职业道路,运气帮了不少忙,他希望自己的运气能好一些。“但在一次次与梦想擦肩而过后,与队友的争吵,与家人的隔阂,以及老板的不信任都让我饱受折磨。我知道留给我的时间不多,我更要好好把握。”

小楷出生于1999年,6岁开始接触游戏。2014年,15岁的小楷看到同样来自武汉的明凯拿到了诸多《英雄联盟》冠军,风光无限,也开始有了打职业比赛的想

法。从此,他越来越频繁地旷课,把更多精力花费在LOL上,“打到高分,总会有人联系我。”他主动给一些职业战队发简历,但没有回音。

直到2014年冬天,一个朋友问小楷,想不想打职业。那时候,朋友在上海一家名为TOT的职业战队。小楷毫不犹豫答应了。最终,小楷的父母觉得,这孩子对学习不感兴趣,出去经历一些事情或许更好。春节过后,小楷休了学,在姐姐陪伴下来到上海,观摩确定战队正规之后,进入了TOT职业战队。

但小楷在这里只呆了3个月便离开了。因为经过一个月试用期后,每天依旧只是打训练赛,上不了场,懵懂的小楷还没打过比赛,就被集体投票开除。后来,一家太原的LOL职业战队找到了他,他加盟后,战队同位置来了一名高价请来的韩国外援,他感到很沮丧,但也更加努力训练,每天从早上9点到第二天凌晨3点,18个小时都在打训练赛。但3个月后,俱乐部解散了。

几乎每一位接受采访的玩家,都谈到了游戏流行的周期性。比如,《星际争霸》是1998-2003年,CS是1999-2005年,WAR3是2003-2008年,DOTA是2007-2012年,每款游戏发展到第三年的高峰期,明星大神会频繁出现,此后开始下滑和衰落,尽管他们不会消失,但却尴尬地被边缘化。

一位从业人员说,新游戏在不断推出,更年轻的游戏天才也在纷纷冒起。游戏公司推出游戏之后总会花大本钱去包装当款游戏的竞技明星,但在光环的另一面,当游戏过时之后,这些之前被称为“天才”、“神童”的明星必然会归于暗淡。

他们必须靠成绩、奖牌获得人气,作为涨工资的筹码,吸引赞助商、当地体育部门的注意,延长自己的运动生命。在电竞行业,竞争的残酷性,远比一般体育项

目更甚。

在成为2012年中国《星际争霸》(下称“星际”)最佳选手之前,天通苑网吧蹉跎岁月的胡翔几乎被俱乐部遗弃,很少能参加正式比赛。他默默无闻,三年间月工资一直是1000多元,每个月母亲都要给他寄生活费,他每天戴着耳机坐在网吧一角,脚下时不时有耗子呼啸而过。“在网吧中一个人训练非常痛苦,没人交流,技术上很难长进。我不断地对自己说,要成为中国最努力的选手,但最终一天下来魔兽只能练两个小时,其余时间都在玩RPG(角色扮演游戏)。”

有时候,罗小波也会对比自己读高中时的同学,有的读了大学进了公司,有的成了创业者,有的考上了公务员,有的像他一样最终一事无成、一无所有……

上接04版

观点 >>

# 电竞成大学专业,象征意义大于实际意义



2016年,中国电子竞技行业市场规模预计达到300亿元,用户规模达1.7亿人,近年来电竞赛事动辄百万美元的奖金,更显得电子竞技前途无限。而早在教育部的增补专业名单公布前,国内某职业学校已经开设相关专业课程,并于8月开始招生。其教材涵盖了时下热门的CF、LOL、DOTA2,以及炉石等,其中在FPS大类以及理论上将会有专业老师进行上课。

因此,打游戏也能拿学历的消息一出,网友那是相当的震惊。Sky李晓峰也在微博表示:“这两天有好多人都因为电竞教育的事情找到我,邀请我去他们即将合作的学校里去任职。”他甚至向网友发问,到底该去哪所学校任职?

要搁以前,李晓峰绝对不敢相信会有学校让他去教学生打游戏。李晓峰当年的经历广为人知,相信很多同龄人也遭遇过。当年父母大多视电竞为洪水猛兽,走火入魔之后,甚至不少家长相

信杨永信独创的电击疗法——被誉为“磁爆步兵”的杨永信,最近又被一篇《一个恶魔还在逍遥法外》的文章挖了出来。2008年,杨永信便以网瘾少年救世主的姿态,突然出现在公众面前。杨永信的电击疗法先是在当地人口中传开,然后上了央视《战网魔》纪录片,最后被推上舆论的风口浪尖。

现在,当初的孩子们大多当了家长,掌握了话语权,网瘾就没必要治了。因为大家都有了网瘾,有人调侃说,“那些打算把孩子送去网瘾戒断的父母,应该由于沉迷于朋友圈而失去了底气。”

而作为互联网经济的主流,电子竞技也发展为一个庞大的产业,一大批玩着游戏长大的80后、90后,看直播更是舍得花钱,生生把电子竞技捧成了全民娱乐新宠。

更何况,电竞本来就是正儿八经的、国家承认的体育项目,跟围棋、象棋这些传统的体育项目相比,除了历史比

较短,并没有什么区别,走进高校专业,也就在情理之中。

这样看来,通过高校电竞专业培养,从而成为职业选手,似乎非常“有谱”?

其实也并非如此。首先,专业电竞选手对选手的体能、注意力、心理素质、反应速度都有着极高需求。因此,电竞选手的黄金年龄在18-22岁之间。职业战队们在选拔选手时,也更倾向于挑选16-18岁的青少年(即低于黄金年龄段的选手)。即使是资质较好的选手,进入一线队也需要1年时间。

在巅峰状态不超过5年情况下,电竞选手需要的是高密度、高强度的训练(每天至少8小时的训练)和比赛。而学科制两年的课程中,有一半时间在进行理论知识教授,无法做到专精,也就无法做到专业,电子竞技也是同样的道理。另外,电竞游戏有生命周期,从学校毕业时,谁知道流行的是什么游戏?

另外,现在的职业电竞选手,从韩国、瑞典、中国、美国来看,都没有一个人出自科班。以韩国为例,职业选手们主要从次级联赛、网吧队伍、青训营、路人大神等方式中选拔。比如有“大魔王”绰号的Faker,就因为S2时期2500+分数而成为韩服路人王,随后加入SKT战队。国内的多数俱乐部,目前也采用以上几种方式进行职业选手的选拔。

当然,不管怎样,高校开设电竞专业,也是一种进步,一种尝试,一种探索。其象征意义远大于现实意义,值得肯定。

相关链接 >>

## 韩国电竞底层选手生活同样悲惨

要想真正成为电竞中的人上人,机遇、胆识、能力、天赋缺一不可。即使是在电竞最发达的韩国,电竞选手也没能达到全部温饱状态,底层的职业选手相比中国的底层职业选手,可谓有过之而无不及,他们的底层选手甚至要从洗碗开始做起。

2014年,前韩国星际1职业选手Modesty与许多退役的星际1职业选手一样,靠着在afreeca网络直播打星际来赚钱。可是他最初每天观众寥寥,每天只有20个左右的人在观看。一次在直播中,他透露了自己进入电竞职业圈的生活。

与许多刚刚进入电竞职业圈的韩国少年一样,初入战队宿舍的Modesty担当起了“洗碗工”小弟的角色。包括洗碗、打扫、洗衣服,甚至是洗“大哥们”的内裤。

除了干一些脏活累活,小弟必须是每天最早起来的,把早饭什么的都安排好,等主力队员吃完了,再收拾了,才能下去训练。而当时所谓训练,其实就是坐在后面看主力练习,队里不让你自己练。

当时的Modesty作为小弟一员,无法像队中主力队员一样拿着高额的年薪,他作为小弟的那段时间,扣完税连2000元人民币都不到。后来,Modesty打进了韩国星际个人联赛的4强,多少算是打出了一些成绩,他每月的工资从2000元人民币涨到了约1万元。但是比起同时期和他一样可以勉强做战队主力的选手,Modesty的年薪连他们的一半都没到,再比起当时的星际四大天王“泽炳李双”,更是连1/10都没有。



### Beefix 必修

# 专注玩家IT知识的社交平台



电脑报这么快就有APP平台了



用了一下,我很满意



不懂技术,洪荒之力也没用啊



很实用的APP,果然跟圈钱JH不一样

## 《电脑报》知识问答社区“必修”APP更新至1.1版本

相比1.0版本,必修在如下方面做了调整:

1. 更换新的架构, 加快导航切换速度, 避免切换出现白屏的情况;
2. 优化缓存, 大幅度缩减第二次启动App的等待时间;
3. 优化App接口速度, 使加载速度大幅度提升;
4. 修复问题回答中不能再次回复的问题;
5. 问题回答中的图片可以单独点击放大查看;
6. 修整列表页面UI呈现方式, 使滑动更清晰明了。

必修是电脑报精心打造的一款借由问答平台展开的互动交流APP, 集合了电脑报众多资深编辑和读者为广大用户服务。



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

## 摩拜单车掀起的橙色风暴

# 共享自行车,一不小心就红了

@特约作者 钟清远

9月,如果你生活在北京,一定已经注意到了在北京街头多了很多长相前卫的自行车。亮橙色的车轮、看不见链条的银色车身,这就是刷爆朋友圈的摩拜单车。随着摩拜单车的走红,又一个共享经济概念火了,只不过这次的对象从小汽车换成了自行车。不少人认为,作为短距离出行的刚需产品,自行车通过共享概念扩大外延后,或许能诞生下一个“Uber”。

### 解决出行“最后一公里”

9月1日,摩拜单车在北京上线第一天,李凡就通过朋友圈知道并且被引起强烈的好奇心。他当时就在手机上装好摩拜单车的应用,并且决定晚上下班后去体验一把。

事后,李凡在朋友圈分享了他的摩拜单车初次体验,挑了不少摩拜单车的“刺”。“最可气的有三点:1. 自行车车座太低而且不能调整,我这官方一米八的身高根本伸不开腿,感觉像骑个玩具;2. 自行车没有助力也无法变速,全靠腿蹬,被摩托车电动车超了不生气,可是你明明比别人蹬得努力还被别的自行车超车,那种感觉容易造成心理阴影;3. 车座真的太硬,现在我都还趴着打字,写下这份体验心得。”

面对用户的吐槽,摩拜单车CEO 王晓峰在接受采访时表示,“摩拜单车还是一个新事物,这是一个在团队内部看来刚过及格线的产品,但我们没有办法等到它完美之后再推出,请给我们团队一些时间摸索和改进。”

事实上,摩拜单车自从9月1日“进京”以来,甚至今年4月在上海“首发”,正式凭借着朋友圈的社交传播,迅速扩张并走红。

摩拜单车时尚的外观,物美价廉半个小时只需要1元钱的费用,赚足了用户的眼球更重要的是,摩拜单车只需要下载应用,并且存入299元押金,就可以“随借随还”。必须承认的是,摩拜单车使用起来非常方便,不



9月开始,北京的街头随处可见橙色的摩拜单车

像政府提供公共自行车,不需要办卡,也不需要到固定车桩取车。摩拜单车也因此号称全球首个无桩共享单车。

对于第一次使用摩拜单车,李凡最后的总结是:“从方便程度上讲,摩拜单车还是很可以的,对于5公里内叫车不值当,坐公交还要等半天的地区还是很能发挥主观能动性的。”而经过第一次“9公里”的错误决定之后,李凡如今在家到1公里外的地铁站之间

接驳的时候,使用摩拜单车。

其实,王晓峰对摩拜单车的定位也正是:解决上班族出行“最后一公里”的痛点。

### “橙黄之战”,离下一个滴滴都还远

摩拜单车在京城走红,也让另一家“共享自行车”公司ofo单车走红。摩拜单车以橙色作为视觉标识,成立时间更早的ofo单车则为所有自行车车身刷上统一的黄色。

和摩拜单车稍有不同的,是ofo单车是校园创业项目。2015年9月,几个北大自行车协会的毕业生希望通过校园内的封闭环境试水自行车共享。彼时正是共享经济火热的时候,他们通过学校签约的方式,统一购买自行车,安装传感和智能装置,再让学生通过APP实现定位、解锁、用车、付费等用车流程,同样车辆报修和监测也通过该APP。

值得一提的是,ofo单车已经占领了全国20多个大学校园。ofo的目标是优先覆盖

全国500家高校。不过,另一方面来说,ofo对于更加复杂的校外环境似乎暂时野心不大,因此这也给后起的摩拜单车留了巨大机会。

虽然发展路径略有不同,但是从本质上来说,摩拜单车和ofo单车并无太大区别。技术上,二者都实现了车联网,通过手机打通了整套使用闭环,并借助移动支付实现商业闭环;硬件上,则通过分布车身的传感器和智能硬件,解决了共享自行车中“找”、“丢”和“修”等问题,并以此实现了随用随停。

摩拜单车以及ofo的相似性,不少好事者也因此认为二者之间未来必将有一场“橙黄之战”。不过,在这之前,被打上“共享”标签的摩拜单车或是有一天终将走出校园的

ofo,面临的问题还是如何让自行车共享理念扩大。距离成为下一个滴滴或是下一个Uber,摩拜单车以及ofo都有很长的路要走。

“一种商业模式,但凡涉足到公共出行,就必须以‘变态到极致的便利’为基础,正如滴滴一样做到点与点的无缝连接。”业内人士看好共享自行车模式的同时,也有不少担心,“摩拜单车现阶段在还车方面还对用户有许多限制,比方说不允许停进小区,那这样又谈何实现解决最后一米的出行?所以未来的共享自行车能否普及到人们住所或者工作场所的楼下,真的解决最后一米,才是衡量这种商业模式是否成功的标杆。”

### 商业模式:能否破解公共自行车的困境?

距离成为下一个滴滴或是下一个Uber,摩拜单车以及ofo都有很长的路要走。人们目前最大的担心,来自一个残酷的现实:全球没有一个公共自行车项目能自己盈利。

纽约的公共自行车依靠花旗银行的赞助每年仍然亏损数百万美元,台北的YouBike则需要捷安特赞助车辆。中国做得最好的城市是杭州。为此,杭州市政府用8年时间,投入了3000多个停车点、8万多辆车,补贴了数亿元。但是,去年杭州公共自行车是它最接近盈亏平衡点的一年,成本8000万元,依靠广告和模式输出的收入,仍亏损500万元。

在政府财政的支撑下,杭州公共自行车尚且步履蹒跚,那么作为创业公司的摩拜单车或ofo单车,是不是拥有可行的商业模式?

摩拜单车和ofo目前陷入了两难境地。密

度低了体验差,导致用户积累慢。密度高了,单个车的平均每天使用时间低于1小时,则无法达到能量平衡,最终导致车辆维护成本飙升。尤其是对摩拜单车来说,其模式是由自己生产制造自行车,然后再投放市场。据王晓峰介绍,初期设计生产1辆摩拜单车需要花费6000元,现在随着原材料采购量的增加,成本已逐步降低到了3000元左右。但即便以3000元计,如此大规模的生产、投放及运营,没有足够强悍的资金后盾也是无法想象的。

以摩拜单车最早进入的上海为例,摩拜单车的目标是每100米就能有一辆车。这个密度跟杭州类似,都是600平方公里左右。这也就意味着,要把上海做成熟,摩拜单车至少也需要8万辆车。王晓峰承认,1元/半小时的定价是基于用户需求,而非成本。“做到两三

元,能活得更好,但产品就会不讨人喜欢。”

同时,除了盈利模式,摩拜单车的另一个隐患是中国城市的道路状况。中国城市的道路太不适宜自行车骑行,这是依靠智能手机和智能硬件无法改变的。这很大程度上决定了摩拜单车的天花板。

在目前的市场环境下,摩拜单车能坚持多久?同济大学可持续与管理研究所所长诸大建在微博上表示:摩拜单车以社会企业身份起家,能否坚持下去仍然取决于经济收益与社会效益的平衡。如果长大以后走向垄断,就会失去政府与消费者的信任;如果解决社会痛点但是老是需要经济上输血,就会失去风险资金的支持。摩拜单车要从萌芽的社会企业真正成为成功的社会企业,需要有足够的时间考验。

#### 作者简介:

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

#### 投资人说

### 作为出行,摩拜将如何避免滴滴进场收割?

自行车共享,能诞生下一个Uber或者滴滴吗?也许能。不过,在成为下一个滴滴或者优步之前,避免滴滴进场收割同样关键。毕竟在出行领域,滴滴凭借其强大的流量优势以及资本支持,几乎收割了目前主要的互联网出行细分领域。

如何有效“插桩”以避免巨头(滴滴)进场收割?如果自行车出行作为城市交通出行闭环中的一个场景,如果这个场景的量级也不可忽视,巨头们估计也不会放过吧?当然,巨头(滴滴)也可以战略投资摩拜。

无论如何,在网络效应的壁垒(规模壁垒)没有建立之前,如何有效“插桩”以防止横向狙击是个很重要命题。如果没有有效的解决方案,可以预期,接下来比拼的是融资能力,那么同样可以预期,有闲工夫又爱运动的小伙伴们有一波赚零花钱的机会了,骑着平台提供的单车还可以拿补贴?

必须肯定的是,以一种商业运营(而不是公益)的方式运营一个网络级的自行车共享系统绝对是一个非常值得推进的方向。只不过,摩拜们迟早需要考的问题仍然有很多。摩拜目前的模式显然比当年的滴滴要重得多,如何把坦克跑出保时捷的速度是很关键的。不过反过来说,既然自行车共享这么重,滴滴们也未必要卷起袖子亲自去干。

IT八卦



甬管是滴滴、Uber、易到、神州，在中国运营的网约车，都必须验明正身，持证上岗。这其实是近期交通运输部对于网约车这一新兴领域采取的管控措施，其背后折射出了政府对相关安全隐患的风险评估。

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

## “验明正身”，也只是冰山一角 @Beepee

事实上，在《出租汽车驾驶员从业资格管理规定》和《巡游出租汽车经营服务管理规定》中，你明确可以看到，驾驶员从事网约车服务需要参加国家和地方两级考试。具有考试资格的驾驶员，就需要完成公共科目和区域科目的测试。其中，全国公共科目考试是对国家出租汽车法律法规、职业道德、服务规范、安全运营等知识的测试。而在区域科目上，网约车驾驶员与出租车驾驶员的考试内容有所区别，这也从一个侧面体现出网约车驾驶员的宽容。

考试的形式以笔试为主无路考内容；在没有犯罪等特殊的情况下，考试结果一直有效，但要想当驾驶员还需要注册。一旦驾驶员通过了考试，还需要注册方能上岗，从业资格注册有效期为3年。

按照规定，从10月1日起，驾驶员从事网约车服务需要参加国家和地方两级考试，无证上岗的驾驶员将面临最高3万元以下罚款。

这也就意味着“持证上岗政策”将正式对国内网约车行业进行重新洗牌。在强化驾驶员管理的同时，未来，网约车相关细节还将强化管理，包括对驾驶员和车辆资质、数量等。在很多人眼中，这其实是网约车向出租车过渡的一个阶段。

在不同城市，很多网约车驾驶员都向媒体反映，目前并未收到相关网约车平台官方发布的针对驾驶员资格审核和清理的消息。但是，通过网约车平台接单拉客一直被定义为违法经营行为，拉“黑车”让很多网约车驾驶员颇有些打游击的感觉。此前，在北京市包括机场、火车站、核心商圈的地铁站，一直被称为“禁

区”，一旦中招，罚款基本上都在1万~3万元。当然，也有网约车驾驶员表示，此前有网约车平台曾承诺，驾驶员“被抓”后可向平台反映情况，申请平台帮助支付罚款，但目前市场上仅有的网约车平台均不再提供该项罚款。

还好，网约车新政的出台，改变了这个行业犹抱琵琶半遮面的尴尬，引入了一系列合法化认定的管理模式。作为世界上首个正式承认专车合法化的国家，中国对于分享经济的支持力度，无疑相当之大。对于网约车的平台、公司、驾驶员、车辆依法实施许可管理，将对网约车行业规范化发展起到深远影响。

此前，因为网约车的责任主体一直不明确，以致乘客安全和驾驶员的合法权益均难以得到保障，而新政明确了网约车平台公司承担承运人责任。作为承运人的网约车平台，需要提供保证接入车辆具备合法营运资质、技术状况良好、安全性能可靠、具有营运车辆相关保险，保证接入平台的驾驶员具有合法从业资格，还需要与接入的驾驶员签订劳动合同，开展有关法律法规、职业道德、服务规范、安全运营等方面的岗前培训和日常教育，并将接入的驾驶员相关信息向服务所在地道路运输管理机构报备。

而如果遇到驾驶员针对乘客的暴力犯罪行为，乘客也可以向网约车公司要求赔偿。因为网约车运营平台与驾驶员之间通过电子合同的签署方式建立了劳务合同关系。所以，网约车驾驶员可以算是运营平台的员工，所以后者必须按照劳动合同法的有关要求，承担自己的员工在工作过程中致害后果的责任。如

果驾驶员无力承担的话，受害人可以追究运营平台的责任，甚至可以要求运营平台先行做出赔偿。

明确了网约车的责任主体后，如果再出现提供服务车辆、人员与实际不符的，或是车辆、驾驶员未持证上岗的，网约车公司都会收到政府主管部门的罚单，严重违规的会停业整顿，甚至吊销相关许可证件。

由此可见，网约车新政出台一个月来，部分城市陆续公布了网约车管理实施细则，很多地方在准入门槛、运营方式上做出了比中央更为严格的限制。兰州甚至拟对网约车进行数量和价格双重管制，类似出租车的管理模式，也让人们对网约车行业前景产生了隐忧。

对此，滴滴方面表示，要求网约车数量限制、车型和价格必须高于出租车、政府定价等，沿袭了出租车行业数量、价格管制的计划经济思路，也与中央和交通部以市场为主导、以人民群众利益为出发点的政策精神相背离。此外，滴滴方面还表示，要求网约车进行统一标识、与出租车一样6年退出等，在《暂行办法》中也找不到相关依据。

由此可见，持证上岗，也仅仅是网约车新政的第一步，各地的政策如何执行，市场如何反馈，还需要一段时间的博弈才能寻求到最合理的平衡空间。一旦地方滥用自由裁量权，沿用旧瓶装新酒的出租车化模式，而忽视市场供需的实际条件，那就很有可能引发腐败和寻租，为分享经济的进一步发展带来阻碍。

## AI距离理解人还有多远? @桑尼

决定人与人之间差别的是“大脑”，对机器也是如此。当智能硬件(机器人)“能听会说”之后，更重要也更难的是让其和人一样学会“理解”和“思考”，开发者们要做的就是让它们真正的聪明。人工智能(AI)未来的发展方向是机器不仅能够“理解”你的语境，还能做到像人与“人”一样交流。

最近，研究机构Forrester发布的研究报告称，未来5年人类6%的工作职位将被人工智能取代，包括客服、货运及出租车服务行业的很多职位。有趣的是Facebook和谷歌也雇用大量顶级关于人工智能方面的人才建造巨大的数据体。这份报告最后还明确指出2021年的机器人将能够更好地理解人类语言，提升从用户学习的能力，并能够应对更复杂的情况。

前不久，专注语音技术的创业公司云知声CEO黄伟宣布公司正式完成技术引擎3.0版本，并且提到一个“语用计算”的新概念。

“语用计算”的概念其实可以理解成我们熟知的语境、上下文等概念。对于机器来说，有点类似读完一篇文章，可以联系上下文来回答问题。

比如我们说“太冷了”，机器人可以推断出“调高空调温度”。再比如说，我会告诉机器人我没戴手表，机器便可以推断出“我不知道时间”，要实现这一点并不容易，需要依赖上下文的语境以及背景信息的理解。

伴随技术的革新，越来越多的资本也涌入这一领域。根据CBInsights数据显示，在今年第一季度，人工智能领域创业公司总共获得143笔投资，交易额达6.02亿美元，截至目前共有200多家专注于人工智能的公司获得了近15亿美元的融资！

与云知声处于相同赛道的还有已经上市的科大讯飞、互联网搜索巨头百度、思必驰、图灵等创业公司。

其中，图灵机器人聚焦在语音交互技术的方案提供上，并且更侧重后端的汉语语义理解和交互技术。和云知声的平台策略相似的是，图灵机器人主打开放战略，2012年图灵推出手机版语音助手虫洞，2014年又推出中文语义理解和认证计算平台图灵机器人，2015年推出Turing OS智能机器人操作系统(可赋予机器人高度“拟人化”的交互能力)。并且开放了语义引擎、知识系统、聊天系统及实用功能，接下来还将新开放情感计算、视觉能力等多个人工智能服务。

的确，只有开放才能够让产品和系统像滚雪球一样越来越大，尤其是大量的开发者带来好的应用，会产生很多数据，有了好的数据以后会给整个产品迭代带来更多的提升，从而形成一套体系。

与云知声不同的市场切入角度，图灵机器人选择儿童教育市场。笔者在发布会上亲自见识了一下有趣的一幕。

两个机器人在台上连接以后，对话非常有意思。A机器人说：“我要向你挑

战，728乘以7等于多少？”B回答：“5096，快来继续向我出题吧！”按照机器的回答方式可能会继续一问一答下去，可A却说：“做数学题有什么好玩的，咱们不如玩成语接龙吧！”

这款名为“过家家”的社交应用是专门面向机器人来操作的，当机器人连接以后，就可以彼此交互，聊天、玩耍甚至共同协作过家家。是不是很有意思呢？

不过，真的要AI更理解人类，让家里的智能硬件彼此相连、互动，在开放和标准的统一上还有很长的路要走。这也意味着，只有几家企业的开放远远不够，更期待的是全行业的数据开放和开源机制的完善。

### 小资料:

1946年，世界上第一台电子计算机埃尼阿克诞生，许多科学家对于计算机未来能代替人类做什么有很多联想，其中最著名的一个人是图灵，他提出了图灵测试。

1956年，Dartmouth会议上，“人工智能”这个词被正式提出。

80年代，随着个人电脑的发展，人工智能再次引起了大家的关注。

90年代，人工智能再次陷入低谷，因为很多人发现信息化技术能解决生活中大部分问题，并不需要人工智能，而且人工智能也做不到。

21世纪，随着互联网和移动互联网的发展，人们再次发现，人工智能是有可能做到的。

美丽新世界



电脑时代我们离不开的是键盘和鼠标；移动设备时代我们离不开的是触摸屏；智能硬件(机器人)时代，语音交互则会取代之前的键盘鼠标以及触摸屏，成为最为重要的交互方式之一。

从苹果的 Siri 到谷歌的 Google Home，人们不再满足于语音助手只是生硬地搜索答案库里的资料，人们希望机器人能够更聪明，能够“理解”人的心思。究竟，这一远景距离我们还有多远？大数据以及机器学习能不能让AI更理解人类？

**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。

# 村长， 等你带我们脱贫致富

## 《领地人生：林中村落》游戏体验

大家还记得《放逐之城》吗？这款明星游戏，因为好的游戏素材红极一时，但随着游戏画面上BUG的出现和经营的困难，它逐渐淡出了市场，让很多玩家都感到惋惜。如今，玩家们的福利来了！类似《放逐之城》的高配3D版出现了：《领地人生：林中村落》。这款新游戏到底如何呢？小编将为你——道来。

### 推荐配置：

系统：(64 bit / 32 bit ) Windows 10 / 8 / 7 Q  
CPU：Intel Core i5 or AMD Phenom II X4  
with at least 2.5 GHz

内存：4GB

显卡：GeForce 760/Radeon HD 6970

DirectX 版本：11

### 游戏画面

类似于《放逐之城》，《领地人生：林中村落》同样以中世纪为时代背景，但其色彩却更加出色，画面中的建筑模型也更为真实细腻。与此同时，游戏的昼夜系统做得独具创意，光亮程度的调节将表现出日夜的变化。黎明时分，在柔和细腻的特效下，日出的场景简直美不胜收，撼人心扉。游戏的光影效果也随着天气进行着微妙的变化，夜晚，玩家经过没有月光的地方时，

黑漆漆的村落里几乎看不清任何事物；第二天，太阳升起，清晨的早雾让村落朦朦胧胧，玩家在里面穿行，仿佛身临其境，格外真实。

游戏中村民的动作活泼生动。因为被指派工作工种不同，人物各自出现的姿态各式各样。当劳工搬动木材时，他的腰会形象地被重物压弯；当猎人狩猎野兽时，表情认真、专注；而当渔夫垂钓时，悠闲自若的神态惟妙惟肖。

### 游戏音效

游戏 BGM 是标准化的欧美乡村音乐，优美而舒缓。游戏的时候，伴随着如此悦耳的音乐的确是一种享受。但此处，却有个小缺

点，整个游戏只有这一首 BGM，即使再动听的旋律，玩家听久了也会有那么一丁点乏味吧。

### 游戏玩法

游戏设定在一座孤岛上的小村庄，四周是辽阔无边的大海。而玩家就是这个小村庄唯一的村长，玩家给村民们指派任务来建设村庄，同时要保证每一个村民健康，让村民们过上小康生活。

民以食为天，村子发展的第一步自然是保证粮食，作为一个合格的村长，玩家需要根据游戏中各种地形，建造合适的农田。比如，当生产粮食的时候，玩家需要考虑先将山丘改造成平原，再转变成农田或者修建果园。游戏中的食物品种丰富，拥有了馅饼、面包这些奢华的食物。

游戏中真实的时间和四季会让你别有一番体验。如果你喜爱天气的变化，那么春季的雨水和冬季的雪花绝对会让你惊叹。生动的季节变化给了玩家震撼的视觉感受，而四季变化，也在考验着村长的技术，想种个小麦过冬，

就要考虑天气的温度和湿度。一旦玩家忽视了时间季节的变化，那么整个冬天将会颗粒无收。没有了充裕的食物，村民们长吃生的食物就会身患疾病。游戏中有时会有突发事件，比如，村民被狗咬，将感染上狂犬病，那么玩家就必须建造一间诊所，对他进行及时的治疗。不过问题来了，游戏中，冬天是不允许建造建筑物的，所以诊所这种必要设施要尽早修好以防不备。突发事件还有各种自然灾害，村子里如果不幸发生火灾，水并取水是扑灭火灾的唯一方法。如果作为村长的你忘了修建，那你就看着自己的村庄一片片地被燃烧。

值得一提的是，游戏有个创意设计。玩家拥有转换视角的技能，偶尔切换到第一人称模式下当回村民，亲自体验村民劳动的过程，也是不错的。



冬天到了，没有柴火过冬的家庭出现寒冷标示



看着农田的小麦开始成长，今年的面包不愁了



林中的动物就是等着我去宰杀，这可是肉啊！



渔夫休闲地钓鱼，算是村民中最好的工作了



农田果园都有了，这是必备的食物来源生产地



劳工背着砍伐来的木材，感觉腰都要被压弯了

### 游戏技巧

游戏是模拟经营类游戏，玩家需要考虑各种建筑物，看似容易上手的游戏其实还比较难。当你感觉食物充足的时候，却发现过冬的衣物与御寒的柴火不够了；当你的御寒物资充足的时候，疾病与自然灾害又来了，真是让你防不胜防。因此，注意季节气候，合理安排好物资收集，特别注意突发事件，提前做好工作才能顺利进行游戏。

游戏开始的时候，玩家可以选择孤岛地形。虽然是丢骰子一样随机，但是你可以多试几次，选出自己满意的地图。如果想游戏难度小一点，你可以选择温和一点的气候，平原较多的地图，

并且关闭灾害。第一人称模式下，玩家也可以控制村民，神奇的是，孩童时期的村民原本不能工作，但是在第一人称下，你却可以控制他们劳作。

游戏乐趣无穷，玩家很难弃玩。因为你永远不会对自己的村子感到满意，总想建造一个完美的村落。小编想说的是完美是很难的，游戏中，总会遇到各种问题，尽量做好每一次发展，考虑到后续情况，才会让你的小村落慢慢发展成为一个大村子，而你也才能成为一个合格的“村长”。

运动



2016年8月,在加拿大温哥华举办的美洲大师赛中,来自印度的百岁老妇考尔以1分21秒的成绩完成了100米的“冲刺”,获得了高龄组的金牌。

考尔是100米田径比赛百岁级别中的唯一参赛选手,换句话说,只要考尔顺利跑完这100米,金牌就是她的了。比赛当天,晴空万里。裹着浅蓝色头巾、戴着黄色框架眼镜、身着绿色Polo衫的考尔看起来青春活力、精神抖擞。比赛开始前,考尔心情很好,状态也不错,她微笑着,在操场边做着准备活动。而即将开始的比赛,让她成为了万众瞩目的焦点。

伴随着一声枪响,考尔跨出了起跑

线。短短的一百米赛程,对于100岁的考尔来说,就好像一场马拉松。跑了几步后,她的汗水就打湿了头巾,顺着脸颊缓缓流下。跑步时,她的手臂摆动缓慢但充满力



考尔在跑步前微笑着做着准备运动

# 人老心不老

## ——百岁老太和她的百米金牌

岁月不饶人,人都会老去。小编内心畏惧衰老,是因为小编不喜欢人年老时的那种“枯萎”的状态:容颜逝去、器官衰竭,健康不再,忧郁度日。而印度百岁老太考尔的故事,却让小编改变了想法……

量,眉头微皱但神情镇定,步伐艰难但从未停止,一步两步三步……老人离终点越来越近。这时,周围的观众纷纷起身为老人鼓掌加油。一切情景犹如电影中的慢镜头,运动场的时间仿佛停止了。一股强大的力量向小编心中袭来,让小编久久不能平静。终于,老人迈着坚定的步伐跨过了终点,取得了1分21秒的成绩。

比赛结束后,气喘吁吁的考尔举起双手示意状态安好。她78岁的儿子辛格为她送来了水,在儿子的帮助下她大口地喝着水。说起来辛格还算是母亲的“伯乐”呢!平日里,辛格发现喜欢锻炼的母亲身

体素质好,心脏和膝盖也是健康的,便鼓励母亲练习短跑。

考尔在比赛中还获得了标枪和铅球项目的两枚金牌。她笑着说:“赢得了奖牌,回到印度,我可以很兴奋地告诉别人,让大家参与到运动中来。”考尔在家乡是一个小有名气的运动员,她年轻的心态、健康的生活方式影响着身边的每一个人。

人老心不老,考尔在小编心中就是一个18岁的姑娘。有梦想、有活力地活着才是真正的活着。一起运动吧,岁月即使无情,保持一颗年轻的心,你就永远18岁。



考尔艰难地最后冲刺



赛后考尔在儿子的帮助下喝水

旅游

# 赏满山红叶,感秋之凄凉

## ——乘船游重庆巫峡

巫峡地处三峡库区腹地,自重庆巫山县大宁河起,至河北省恩施官渡口。其间峡长谷深,奇峰突兀,云腾雾绕,江流婉转。深秋时节,巫峡两岸红叶浸染,船行其间,宛若进入秋的画廊。



### 巫山美景

近日,小编的好友计划和父母一起去朝天门坐游轮游三峡,闲暇时与小编讨论起游三峡的必经之处。秋游三峡,秋的凄凉自然是主题。自古文人多爱秋游写诗,感秋之凄凉,抒心中情怀。郦道元在《三峡》中写道:每至晴初霜旦,林寒涧肃,常有高猿长啸,属引凄异。空谷传响,哀转久绝。故渔者歌曰:巴东三峡巫峡长,猿鸣三声泪沾裳。这是古人给小编的指引:凄凉秋景,巫峡集山峰之精粹,集红叶之精华,是绝佳去处。

“乌臼平生老染工,错将铁皂作猩红。小枫一夜偷天酒,却倩孤松掩醉容。”是小编很喜欢的一首古诗。乘船游玩巫峡,这样的景象就能亲眼看见。一夜寒露,巫峡

两岸红叶浸染。清晨,在猿鸣声中醒来,放眼山坡,一簇簇、一片片的红叶,点缀于山水之间,让小编仿佛置身于秋的水墨画廊中。红叶上的甘露犹如红色绸缎上的颗颗红色珍珠,闪烁着璀璨的光芒。

“曾经沧海难为水,除却巫山不是云”的佳话让巫山十二峰成为非去不可的地方。峡中那云雨之多,变化之频,云态之美,雨景之奇令小编叹为观止。云烟缭绕峰顶,十二峰中的神女峰,宛如一位亭亭玉立的少女,披上了薄纱,在风中起舞。民间传说巫山神女因爱上了三峡,化身成为了神女峰。

### 巴渝文化

电影《等到满山红叶时》讲述了一段发生在巴渝水上人家的凄美爱情故事。电



影插曲《满山红叶似秋霞》的歌词里,爱情与美景交融,委婉而动人。

满山红叶似彩霞  
彩霞年年映三峡  
红叶彩霞千般好  
怎比阿妹在山涯  
手捧红叶望阿哥  
红叶映在妹心窝  
哥是川江长流水  
妹是川江水波

千里川江上,航道弯曲狭窄,明礁暗石林立,急流险滩无数。旧社会的船只多靠上百人的纤夫拉纤航行,这么多人集体用力,号子成为了指挥的工具。日积月累,川江号子成为了巴人传唱的民谣,纤夫们粗犷简单的大锅饮食也成了火锅的起源。

生活在大山大川之间,大自然的熏陶、险恶的环境,练就了巴渝人吃苦、爽朗的性格。作为重庆人的小编,热情地等候大家来游玩巴渝山水,感受巴渝文化。最后,小编想说的是,深秋时节,巫山的红叶是最美的,收拾好行李,像古人一样乘船游巫峡吧。



**鱼:**巫峡之秋,似一曲悠扬婉转的歌,洗去尘世的聒噪。



**1024小虎牙:**作为三峡中最为风情万种的一段,不需要广告,巫峡早已给世人留下了既文艺又浪漫的色彩。“曾经沧海难为水,除却巫山不是云”,这是巫山特有的广告语,深入中国人的梦中。由于巫峡谷深狭长,日照时间短,峡谷中的湿气很难散去,容易形成云雾。有的云飘渺如纱,有的雾如腰带挂在山间,中国传统的山水画就在这里。



**华彩:**三峡最美景色当数巫峡地段,三台八景十二峰可谓“万山磅礴水泱泱,山环水抱争萦纡”,游轮顺流而行,倚栅而立,不禁想起杜甫兄那“十二巫山见九峰,船头彩翠满秋空”的名句,醉人而忘我。

电影

# 一部真实的女性传奇

## 励志电影《永不妥协》

这一切看起来都那么糟糕,这个女人没有工作,离了两次婚,拖着三个孩子,存款不足一百美元。但是她依旧长相美丽、身材火辣,虽然性格火爆,满嘴脏话,却有着令人惊叹的说服力。不服输,有韧劲,敢于向权威挑战的她注定会与别人不一样。是的,在经历对法律一窍不通,家庭与事业的矛盾冲突,权利世界的困顿等一系列压力与困难之后,她打赢了美国有史以来最大的一宗民事赔偿案,为受害居民解决了当地社区隐藏着的重大环境污染事件,使居民得到的赔偿创造了美国历史上同类民事案件的赔偿金额之最,达 3.33 亿美元,谱写了属于自己的一段传奇。

在叙事、剪辑以及声音运用上,影片如行云流水般自然畅快,又给了故事以紧凑感。影片的拍摄过程只使用了两台摄像机,镜头语言却丰富多变,毫不枯燥。当然,不乏味的原因也是因为演员们真实自然的表演,主演朱莉娅·罗伯兹有着出色的演技,她满是情感的眼神将人物魅力发挥得淋漓尽致。全篇以案件诉讼的进展为主线,将时间延伸为叙事架构,充分地展现了埃琳最终诉讼取得成功的来之不易。影片对社会问题的剖析十分鲜明,这场抗争本来就是发生在小律师事



遭遇车祸后的埃琳只能在厨房吃罐头



埃琳和乔治的温馨相处时光



制片地区:美国  
导演:史蒂文·索德伯格  
类型:剧情  
片长:131 分钟  
上映时间:2000年3月17日  
主要奖项:奥斯卡奖-最佳女主角  
IMDB评分:7.2  
豆瓣评分:8.3

这是一个传奇的励志故事,一塌糊涂的生活好像没完没了,但是女主却靠自己的一腔热血赤手空拳地为自己赢得了光明。这也是一部法律电影,情节设定上,敏锐地掌握到美国社会局面的复杂网络,恰如最锐利的解剖刀对社会进行切片。这是导演史蒂文·索德伯格凭着真实案例,在电影的艺术化的细致处理下,认真缝合的励志动人作品。虽是十几年前的老电影,却满是现代意义。

务所与超级集团之间看起来不可能胜利的碰撞。但埃琳却成功了,要不是早知影片是由真实案例改编,肯定会以为这是一碗导演刻意熬制的毒鸡汤。这样戏剧化的真实励志人生,在电影艺术的处理下,真实与虚构相融合,让影片可看性十足。当然,有刚亦有柔,影片穿插了埃琳和三个孩子的满是温情的相处,配合她与乔治的爱情故事交叉,让你触到电影的温柔肌理。

这是一部为女性着墨的励志电影,电影给了我们对于女性独立创造属于自己的人生的细致诠释,影片中埃琳从一个屈服于男人的贤妻良母的规范中,跳脱到自我成长的独立个性。主演罗伯兹说:“我很赞赏埃琳,我们身边有很多单身母亲,经历着独自谋生的艰辛,她们是我们这个时代的英雄。这是一个人在非常处境中的故事,埃琳用她令人难以置信的高度自信战胜了种种困境。她就是她,不会为任何人改变,因此她是个超凡脱俗的女人。她可以身处全然不妥的环境而浑然不知,只关注手边的问题。”这很容易让人联想到人们的现实处境,尽管生活有很多的不堪,但不能被现实打垮,永不妥协,总会迎来希望的。



埃琳和老板在法庭上据理力争



埃琳和小女儿贝丝在一起

人物

# 简·坎皮恩:女权意识的觉醒

若是被问到你所熟知的女导演,很多人恐怕都会一时语塞。诚然,各种电影颁奖都充斥着男性导演的身影,电影圈一直是隐地被男权势力所掌控。在这样一种近乎垄断的男导演的电影世界里,新西兰女导演简·坎皮恩无疑似一股清流出现在大众眼前,她是戛纳国际电影节历史上唯一赢得金棕榈奖的女性,而且也是唯一同时获得金棕榈长片和短片奖的导演。

与另一位作品满是狂野的撕裂气息的好莱坞著名女导演凯瑟琳·毕格罗不同,坎皮恩一直是以女性化的视角来处理她的电影世界。但是她的“女性化”并不含有矫情或是小家子气的意味,在角色设定上,常常糅合了复杂多变的性格以及处境的困顿,将女性必须经受的苦难,以一种更加艺术,真实得近乎残忍的手法表现出来。

进入到坎皮恩的电影世界,你会惊叹于她对女性内心深处的情感的深刻剥离和她所构筑的画面的精巧。这不得不归因于她的个人经历,她的母亲是剧作家和演员,父亲是剧场导演,从小就饱受艺术气息的熏陶,但她的童年却自闭而阴郁,在一次访谈中她说:“你能想象那些羞涩、谨慎的女人身体里蕴藏着怎样的力量吗?相对于那些外表强悍的男人来说,这些弱小者的爆发更有一种迷人的神秘,我所致力于做的事就是将这种神秘释放出来。”是的,她的作品一直致力于女性视角的艺术处理,想要向大众释放女性不为人知的隐秘。后来坎皮恩获得了维克



国籍:新西兰  
出生日期:1954年4月30日  
职业:导演 制片人  
毕业院校:澳洲影视学院  
主要成就:1990年的威尼斯电影节银狮奖



我桌上的天使

钢琴课

多莉娅大学人类学的学士学位以及悉尼大学艺术系的绘画学士,这使得她对角色的心理刻画以及对电影画面的构建有了更高的敏锐度。

从坎皮恩的第一部优秀短片《果皮》开始,她就展现出了过人的电影才华。而此后,她导演的剧情长片《甜姐妹》更是让坎皮恩独特的女性电影美学展露无遗,充斥着黑色喜剧风格的影片将人物关系置于极端又怪诞的处境中,对人物进行深度的精神分析,凸显了女性意识的觉醒。《我桌上的天使》更是获得一致好评,电影描写的是女作家珍妮命运多舛的一生,细腻精准的笔触,将女性心理描绘得直截了当,你能从这部影片感受到坎皮恩对于色彩和造型的迷恋。而将坎皮恩推上电影高峰的,无疑是《钢琴课》这部电影,该片一举夺得1993年第46届戛纳电影节金棕榈大奖以及1994年的奥斯卡,影片表达出来的隐秘世界触目惊心,女性的细腻与男子外表的粗犷在音乐的融合下达到一种美妙的平衡。

“女人的成长与蜕变”,“由欲望觉醒引起的重生”,“女性如何在男权社会中表达自我”,显然,坎皮恩的女权主义倾向严重,她的作品满是鲜明的个性化特色。她深切地关注女性的自我成长,探讨女性意识的觉醒。电影描绘的虽然都是女性,却风格迥异,为观众渲染了情感的漩涡的同时,又给人以深刻的启迪,不仅女性自己能在电影里面找寻真我,男性也能对女性有更确切的认识。



刚过完中秋小长假的你们调整好状态了吗?该收收心好好上班上学了。PS:小崔姐已经不由自主开始盼国庆长假了(\*^\_\_^\*),当然在国庆假期来临之前别忘了关注我们的电脑报新媒体公众号:电脑报官方微信、钛师父、机智猫、老狼摄影等。这里汇集了你可能错过的往期精彩的原创IT知识和资讯,其中绝大部分内容在《电脑报》纸质版上是看不见的。

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



微信扫码关注电脑报

## 读编见面会

# 电脑报秋季读编见面会,不见不散!



盼啊盼,终于盼来了读编见面会!2016年10月15日周六下午我们将组织一次秋季读编见面会,地址选取在古都西安,如果你是电脑报的新/老读者,那么一定不可错过这次盛会。届时,疯狂博士、董师傅、小狮子等多位名编会亲临现场,想来一次与“大神们”的近距离接触吗?赶紧加入吧!

本次活动我们将设立VR虚拟现实眼镜、智能硬件体验专区,让大家亲身感受前沿IT科技,同时资深小编将为大家分享IT技巧资讯。由于场地面积所限,本次活动限150人,仅接受电脑报读者报名。报名即将截止哦,要参加的速速行动!如有任何疑问咨询,请添加西安读者QQ群交流:218327349。

当然,不以“送礼为目的”的见面会都是“耍流氓”,所以为了回馈大家,本次还准备了丰富的活动奖品:1999元魅族MX6手机;899元技嘉B150主板;以及智能插座、赛睿电竞鼠标、蓝牙耳机、智能手表等一大波奖品。对于没能去举办见面会的城市深表遗憾。来日方长,见面的机会多着呢,让我们共同期待吧!最后,小崔姐想说,看着这些读者诚挚的留言很是欣喜,这就是所说的真爱粉吧:

## 读者留言



**白桦:**为啥不在广州开?等了20多年了……(PS:看来你错过了前几年的广州读编会)



**曲贺:**电脑报陪伴我多年了,让一个小白从爱好者到IT男进化。这次读编会定在了西安,而且我就在西安读大学,对于我来说机会难得。



**胡永恒:**电脑报加油,每周一报如约而至,就是为了第一时间看到,每年的合订本就是最爱,当工具书用了。感谢电脑报这次活动。



**刘建龙:**读报多年,伴随着电脑报多次的改版,希望能够参与此次活动,和大家一起学习提高。



**于海雄:**16年了,电脑报一直都在我身边,最新科技信息、硬件软件知识都是从电脑报上学习的。从纸报到电子版,到微信版一直都关注,永远爱你:电脑报!



**宋钊远:**终于可以看见传说中的小编了,不枉我看了那么多年报纸!

## 热点关注

# 大学生活,关注个人信息安全很重要!



大学新生开学已有一段时间,随着新老学生们陆续到校,诈骗偷盗的魔掌也伸向了高校。最近出现的不少大一新生被骗学费的报道就给我们敲响了警钟,自“山东的准大学生徐某,被诈骗电话骗走近万元学费,突然昏厥、心脏骤停离世”的新闻震惊全民之后,此类的大学生被诈骗新闻层出不穷,当然徐某事件只是万千事件中的一个缩影。

然而眼下除了电信诈骗案件还有更多令人揪心的事件屡屡发生,归根结底就是个人信息安全意识疏漏所致,比如“风靡校园”的校园分期贷款,那么校园分期借贷布的是个怎样的局?

其实仔细研究这些信贷网站的办理流程,非常简单,基本上只需要学生提供身份证和学生证即可。手续简单,额度也颇高。大部分学生只要申请,就可以一次性轻松贷到2万元左右,有的学生甚至在十几个信贷网站上同时贷款。还有不少高校学生因借了分期付款而未能如期还款,自己手拿身份证的照片遭公开,证件上的大部分个人隐私信息在校内贴吧等多个社交网站上被展示,这就是令人匪夷所思的“裸条贷款”。

与校园贷款同样火爆的还有大学生信用卡办理。前不久,电脑报官微推送了一篇《赶紧去查个人信用记录!9年前透支9元如今要还9000元的警示》的文章,可知个人信

用记录的定期查询有多重要,若个人已经有了不良的信用记录,对申请贷款、日常消费、个人出行等都有影响。

下面小崔姐整理收集了一些网友被骗的经历,无论这些事情有没有在你身上发生过,都务必提高警惕!@感谢经历讲述了前两天接到过称是教育局的补助金发放,并且骗子能清楚地说出其在哪里上学;@请叫我talent萨玛讲了骗子先将他的账户开通债券账户,把活期账户下的钱购买了国债,但是此时国债是只能在他自己的账户下流通的;然后骗子为了博取信任,先是说明一下当前的情况,表示会帮助把钱拿回来,又转回了一部分钱进一步取得信任,最后骗子开始想尽办法套取K宝宝令,见其不上当,又让扫一个陌生的二维码,至此露出了全部马脚。如果这件事发生在你身上,你会有耐心或理智和骗子周旋吗?何不思考一下个人信息是怎么泄露出去的。

对于大学生来说,个人隐私的安全是尤为重要的,信息泄露的源头是诈骗者得以如愿以偿的始作俑者。那么如何确保个人信息安全呢?小崔姐有几点建议:

- 1.在经济承受能力之内理性消费,量力而行;
- 2.如果非常有必要,请选择正规安全的渠道办理个人消费贷款(金额不大找亲戚借吧),不要轻易选择校园贷款,如果要办理信用卡最好去正规的银行柜台;
- 3.不要轻易在涉及金融类网站(特别是不知名的网站)上办理业务,并提交个人身份证等敏感信息;
- 4.加强对个人信息和隐私的自我保护意识,设置高保密强度密码,某些重要的文档信息进行加密。

## 娱乐派

# 带回家慢慢看

某日和男朋友一起逛商场,看中一钻石戒指,对他撒娇:“那个戒指好漂亮哦!”  
男朋友:“那就过去看看呗!”  
我:“可是人家想天天在家都能看到怎么办?”

男朋友无奈地叹气:“知道了,真拿你没

办法。”  
说着他把手伸进口袋,掏出了——手机……  
“喏,已经照好了,带回家慢慢看吧!”

# 美颜相机的修图功能果然强大

女友发来了吃午餐的照片,我看不清吃的是什么,有两个盛着酱油和醋的小碟,却是一笼小馒头。

我:“吃馒头也蘸酱油醋吗?”

女友:“瞎扯,人家吃的是小笼包。”

我:“啊?小笼包?我怎么看着像馒头

啊?”  
片刻后,她发来信息:“用美颜拍的,褶子都没了!”

(感谢网友@Bonnenuit提供爆料,如果大家有更有趣的内容欢迎投稿至顶部邮箱,选中者有小惊喜哦!)

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)后台提问,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和学习的需求。

# 升级iOS 10正式版设备变砖怎么办? 教程来了!

读者热问:第一时间更新了iOS 10正式版,结果竟然变砖了!怎么办怎么办?急疯了,小编有解决办法么?

**编辑解读:**苹果公司已于9月14日凌晨1点推送了iOS 10正式版!

如果你是iPhone 5及以上,iPad 4及以上机型,那么恭喜你,只要升级到iOS 10即可让你的旧设备仿若新机!

经历了漫长的更新等待之后,你会发现不少iOS 10带来的小惊喜:比如锁屏界面可显示更多信息,向右滑动就可看到天气、通知及小插件等内容;iMessage中加入了更多丰富的表情;用户还可以打开内置的绘画板进行涂鸦发送各种自创的标签甚至有烟花、纸屑、气球、激光四种背景;更特别的是,苹果还针对中国用户的困扰推出了一个实用功能:与腾讯电脑管家合作,iOS 10终于可以拦截骚扰电话了!

但,一些通过OTA升级的用户



发现,自己的iPhone和iPad变砖了!

据悉,此次升级iOS 10正式版设备变砖影响的范围非常广泛,主要集中在iPhone和iPad用户无线升

级上。

对于这个问题,苹果回应称,iOS 10升级问题现在应已得到解决,软件升级程序遭遇了一个短暂的问题,目前这个问题得到解决。任何受影响用户都应连接到iTunes完成升级,或联系AppleCare以寻求帮助。

所以,保险起见,大家每次升级之前都应该先备份自己的数据,然后通过iTunes更新。其实,iTunes升级的过程非常简单,具体教程如下:

- 1、用数据线将设备连接到最新版iTunes,然后打开iTunes;
- 2、按住键盘上Shift键,同时点击iTunes的“更新”功能;
- 3、根据iTunes弹出的对话框,选择对应版本的iOS 10固件,点击更新即可。

# 明基WiT LED台灯,智能+护眼什么来头?

读者热问:9月开学季,一些学生和家到电脑报必修APP上留言,说想挑选一款寿命长、护眼的台灯。智能台灯是一个刚需市场,方便人们阅读学习,价格的跨度也较大,从几十元到上千元的都有。今天推荐的明基WiT LED这些技术点,可能对你购买有点帮助。

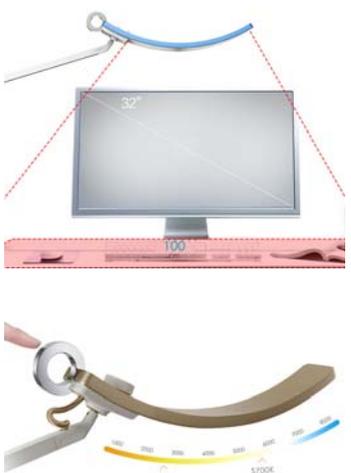
## 台灯,照明宽度很重要

和平时我们日常用的LED台灯相比,明基WiT LED灯体型要大得多,这也源于要达到两个指标——90cm的宽广照明和80cm高视野,由于采用了两节灯臂设计和扭力弹簧的转轴与球状关节,灯头可以360度灵活旋转,所以明基WiT的光源调节很随意。WiT拥有一个弯曲的灯头,这也是其照明广度达到100cm的原因,WiT的灯头盒灯臂均采用特殊铝合金,质地轻盈且坚韧,具有良好的散热能力,对于小孩来说,不用担心触碰烫手。

**编辑解读:**日常的台灯光源只能解决一个侧面照射,明基WiT的设计做到了宽广的照射,想必就是为了解决桌面光源不均衡的问题,曲面的灯头很有创意,照明范围是传统台灯的1.5倍,解决了传统台灯中间偏亮、两侧偏暗的问题。

## 均匀导光技术带来的智能阅读

明基WiT的使用,只需要搞懂两个部位就行了:一个是飞梭旋钮,一个是触控环。飞梭旋钮可以随意改变灯光亮度和冷、暖色温,创造出自己想要的阅读情境。以手轻触触控环2秒可启动屏幕护眼模式,指尖滑动可以控制灯的开关,显得很黑科技。



如果我们在使用电脑,长触碰金属环时,WiT进入屏幕护眼模式,照明面的护眼传感器可以检测PC屏幕的照明情况,调整WiT中央区域和两侧的亮度输出,降低对比眩光,提供最适宜屏幕阅读的光线。WiT使用专为不闪屏面板所特制的IC,光源不闪烁,同时还通过了欧盟IEC/EN 62471无蓝光危害的认证。

**编辑解读:**旋转WiT的飞梭旋钮,可以手动调节灯光亮度和冷、暖色温。顺时针可以提高亮度,逆时针则会降低亮度。短按飞梭旋钮可切换到色温调节模式,色温调节范围为2700K-5700K。整体从使用中感受,触控和旋转设计确实很棒,但初学者要摸索一段时间才能熟悉。

## 不闪烁IC技术匹配冷暖双色LED

关于不闪对于肉眼来说,一直是个传说,因为无法看到,所以选择一个靠谱的品牌是很有必要的。明基的WiT使用了不闪屏面板背光技术IC,光线无蓝光不闪烁。灯头的构成比较用心,比如导光板经过光学油墨涂布处理,能够均匀引导光源照射,降低对比眩光。然后灯罩经过光源路径计算的半圆柱设计,能够对光源进行更有效率的照明。

**编辑解读:**虽然供电只有18W,但是WiT的整体亮度还是比较高,由于光源宽广,除了电脑桌、写字台使用,放在沙发边也是不错的选择。不知道大部分的家庭用什么色温的台灯,在我们的使用中,WiT虽然是双色LED,但其实有三种模式,两种单色,一种混合色,这也给了用户多一种选择。

**总结:**目前京东的售价在1899元,基本算是比较昂贵的LED台灯了。不过就我们大家关心的问题,学习和工作中我们对于手机和PC屏幕太依赖,反而忽略了眼球的休息,一款好的台灯带来的是更舒适的光源,对于保护视力是很有必要的。



扫码关注  
必修网微信



扫码下载  
必修网APP

求助台

# 能充电能骑的行李箱能买吗?

读者提问:最近在网上经常看到一段视频,讲的是一个能移动的行李箱,人能骑着它动,速度还蛮快的,有USB接口能给手机充电,还带GPS定位系统,这东西能买吗?

**编辑解读:**看起来的确很科技,骑行速度不算慢,差不多是人正常走路的三倍,就实用性而言,的确蛮高,但在中国,它就是个玩具。首先,各家航空公司对于登机行李是有规定的,按照IATA(国际航空运输协会)的标准,登机箱三边尺寸之和不超过115厘米,而国内航空公司对登机箱的普遍要求是重量不超过5公斤,体积不超过20cm×40cm×55cm。再来看你说的Modobag电动旅行箱,它的体积为55.88cm×22.86cm×35.56cm,虽然勉强达标,但是8.6kg的重量远超登机箱的标准。此外,国内机场对于电池的容量也是有严格限制的,要求随身携带锂电池能量不超过160Wh。Wh是功率的单位,如果携带的是移动电源,锂电池电压为3.7V,换算成容量差不多是43000mAh。虽然电池容量Modobag电动旅行箱上没有标注,但介绍上说驮着81公斤的乘客大约可以走5英里(8公里),这足以说明电池容量很大,严格情况下是不能登机的。

# 支付宝提现收费?这几招让你不受任何影响

读者提问:如何才能避免支付宝提现被收费?

**编辑解读:**支付宝日期那宣布,出于“综合经营成本上升较快”的考虑,自2016年10月12日起,对个人用户超出免费额度的提现收取0.1%的服务费,个人用户每人累计享有2万元基础免费提现额度。支付宝提现涉及“提现到本人银行卡”和“转账到他人银行卡”两个功能,调整后超出免费额度的部分都会按照提现金额的0.1%收取服务费。同时,余额宝资金转出将继续免费,包括转出到本人银行卡、转出到支付宝余额,不过10月12日起,从支付宝余额转入余额宝的资金,转出时只能转到余额,不能直接转出到银行卡。

那么问题来了:对于我们来说,有什么方法能够不受手续费影响呢?

### 方法1:把钱直接花掉

可以用支付宝余额里的钱,在线上买买买,在线下买买买,别愁花不掉。

### 方法2:蚂蚁积分抵用免费额度

2万元免费额度用完后,可以用蚂蚁积分兑换免费额度。1个积分=1元免费额度。用支付宝消费,都能积攒蚂蚁积分。

### 方法3:巧妙运用余额宝

用银行卡买余额宝,余额宝可以转到自己的任意一张银行卡。你可以用你A卡的钱买余额宝,然后再从余额宝里转出到你自己的B卡上。

### 方法4:用来买理财产品

通过支付宝理财的资金赎回到余额宝或余额,再提现到本人银行卡都免费,不受影响。

### 方法5:使用蚂蚁花呗

买东西尽量用蚂蚁花呗付款,到还款日期时用余额来还花呗,直接省去提现步骤。

### 方法6:开通亲密付

让另一半开通亲密付,他花不完,你直接用他支付宝里的钱付款,避免两个人之间转账。

### 方法7:用来还信用卡

支付宝余额里的钱可以用来还信用卡,是不收取服务费的。

### 方法8:转账到别人支付宝账户上

要转账的话,把钱转到对方支付宝账户上,而不是银行卡上。TA可以直接花,也可以自己承担服务费提现。



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

## D盘变成了RAW格式怎么办

**不近不远不甜不咸:** 升级 Win10 周年版之后,D 盘的格式就变成了 RAW(如图),双击打不开,里面还有很多重要的资料,有办法恢复吗?

**答:**放心,数据还在,不要试图格式化分区、不要向该分区写入数据、不要尝试用磁盘工具修复,如果升级安装还在



10 天以内的请执行回滚操作。微软官方目前已经发布声明,将会在近期通过 Windows Update 发布更新补丁。

## Word 文档不能复制粘贴怎么办

**刘振洋 Folk:** 在百度文库里面下载了一些技术资料,都是 Word 文档,可能是被人加密锁定了,限制只能浏览,无法选定和复制,有办法解除这个限制吗?

**答:** 略施小计就可以了。打开这个受限文档,然后进行“另存为”的操作,在弹出对话框的“保存类型”中选择“文本

文档”,点击“确定”,在弹出的两个设置窗口都点“确定”,这时桌面就会生成一个同名的 txt 文档。里面一个字不少,只是没有格式,没有图片,没有表格。如果你想法比较多,可以在选择“保存类型”的时候,选择“网页”,之后用浏览器打开,也能破除限制。

## 求推荐一款照片自动清理软件

**TondyJeff:** 16GB 的 iPhone 5s 伤不起,现在已经沦落到“日清”一次的地步,求推荐一款自动照片扫描软件,可以帮我筛选一下那上万张的照片,哪些可以删除,腾一点空间是一点。

**答:** 看来同病相怜的人不少。要想高效地删除照片,iPhone 用户推荐《Cleen 可印》,App Store 里可以下载

到。交互方式很简单,向上滑动为喜欢,向下滑动可删除,如果还拿不定主意,水平滑动即可稍后评判。新版本已能智能识别人脸,但凡相册内照片切头的,都会单独挑出来。另外,还可以试试《腾讯手机管家》,里面有“照片清理”的功能,能分析出相似的照片,让用户二次筛选。

## 什么软件可以实现文档自动排版

**凉风小鱼:** 理科男一枚,不善于写作,最近弄论文,已经写了十万字,现在才发现排版混乱(语文是体育老师教的)。有什么软件可以自动排版的呀,因为要打印出来,所以排版太差,印象分会大减。

**答:** 几年前有一款非常有名的文章自动排版软件《排版助手》,虽然作者已

经很久不更新了,但其功能还是很强大的。它能那些按字数来换行的文章修正为按段落换行,自动删除空段。用户可以根据需要任意选择单换行和双换行,它还有几种排版方案供用户选择。最新版本下载可以去 <https://pan.baidu.com/s/1dDv0e1>。

## 在欧洲如何能用优酷看视频

**东乌的羊:** 刚到法国留学,遇到个杯具的事情,没办法看任何视频网站。准确地说,网页可以打开,但是点播具体的视频,会显示“抱歉,此视频只限于中国内地播放”。充过会员,也没办法解决,离线下载也不行,只求解决一下如何在优酷上看视频,电脑或 iPad 客户端都可以。

**答:** 这个是因为版权的问题。如果你不想麻烦,可以在任意客户端安装一款叫《小猴翻翻》的软件,几乎能让所有视频网站播放正常,目前可免费使用一个月。如果想一直免费的话,针对优酷,

有一款名为《Unblock YouKu》的插件可用,在国外可以直接登录 Chrome 应用商店下载,针对 iOS 系统设备,可以进入网络设置,点击正在使用的 WiFi 网络最右侧的  图标进入高级设置页面,填写 DNS 地址,并关闭 HTTP PROXY。目前开发者提供了 158.69.209.100、45.32.72.192 和 45.63.69.42 这三个服务器,可在浏览器上打开 <https://uku.im/check>,如果显示 ture,即代表连接成功。

## 如何在 PC 上操控 Android 手机

**刘胖纸:** 我有个想法不知道是否可以实现,就是有些手机上的纸牌游戏,能不能通过软件投射到 PC 屏幕上,通过鼠标来玩呢?

**答:** 之前董师傅在魅族手机上,试过用 Vysor 来得到控制权限。它是一款 Chrome 插件(下载地址 <http://pan.baidu.com/s/1nvFAUOp>),手机不需

要获得 Root 权限,只需要在 Chrome 里安装 Vysor,打开手机的 USB 调试模式,用 USB 线连接电脑,就可以控制了。在浏览器里,你可以看到虚拟的手机界面,可以通过鼠标拖动、点击屏幕,还有快捷键来控制,两端的响应还比较顺滑,速度处于可以接受的状态。

## 一目了然了解手机空间被占用情况

**游离子 0323:** 我在电脑上用过一款名为 SpaceSniffe 的软件,能一目了然地查看硬盘上什么文件最占空间,便于清理垃圾文件。不知道在 Android 系统下,有没有类似的 APP?

**答:** 我想你要找的是 Memory Map 吧,这是一款专门分析内存空间的 APP。首次运行它会花些时间进行搜索,

之后会用不同大小的方块和不同的颜色来显示文件和文件夹的大小,用户可以使用双指去实现缩放功能。用户还可以使用它分析某个文件夹的文件构成,它可提供文件的数量、占用空间以及最后更改的时间等信息。有些沉积在系统里面的大容量垃圾或缓存文件,用这款 APP 很快就能发现。

## Win10 如何一键清空剪贴板

**sheng1028:** 目前安全性高的浏览器,都禁用剪贴板权限,就是怕关键内容被复制窃取,我单位的电脑因为是公用的,所以不能加开机密码,请问有什么办法可以设计一个一键清空剪贴板内容的按键?

**答:** 你可以在桌面上的任意位置,新

建一个快捷方式,在对象的位置中输入“cmd /c "echo off | clip"”,然后点击“下一步”。这个快捷方式就建好了,如果想要实现一键完成,可以单击右键,在“属性”中设置快捷键,建议用 Alt+Fx,这样不会和系统快捷键冲突。

## 自己制作漂亮的多边形渐变壁纸

**Coldplay:** 自从换了高分屏显示器之后,壁纸就很难找了。个人喜欢简约风格,尤其是色块的那种。请问哪里可以下载到类似高分辨率的壁纸?或者 DIY 也行。

**答:** 既然你说 DIY,董师傅就拿出珍藏的网站 <http://qrohlf.com/trianglify-generator>。这是一个在线多边形图案生成工具,简单几步就能制作出五彩缤纷的多边形背景,最关键的是通过左侧的选项(如图)可以设置背景的宽度、高度、多边形的方差以及大小,下面还有丰



富的色彩可选。当设置完成后,即可从下方下载到 PNG 格式的高清图片,绝对有逼格,而且保证是独一无二的。



## 必修网问答擂台赛

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

### 上期问题答案精选

#### 问题 1:系统总是提示缺少 DLL 文件怎么办

可能要 1~2 分钟,稍微耐心点。

也不知道是不是前几天卸载一个游戏引起的,就这两天,系统不断跳出缺少 libeay32.dll 和 sslseay32.dll 的提示。虽然不影响使用,但是太烦了,能不能从别的电脑上拷贝过来直接用?

**没人爱的宝宝:** 理论上,是可以直接拷贝过来用的。如果你身边没有其他电脑的话,下载个《电脑管家》,在左下角有个“工具箱”,进入“电脑诊所”,找到“丢失 dll 文件”单击打开。里面全是关于丢失 dll 文件的问题,逐一找到“丢失 \*\*eay32.dll”、“丢失 libeay32.dll”项,修复即可。时间

### 本期问题

**问题 1:** 完全不理解,腾讯官方在 8 月 29 日放出的 iPhone 版微信 6.3.24 版本中,竟然取消了“清理缓存空间”这个功能。这让我这样的 16GB 用户怎么

活,已经占用 2.5GB 空间了。

**问题 2:** 虽然 WAP 网站上得不多,但有时候也会用。请问,如果在电脑上访问这些网站,用什么浏览器最好呢?

# 特别策划

11

特别策划

责编 | 熊乐 组版 | 何雪松 责校 | 杨军  
日期: 2016.9.19 投稿邮箱: pcw\_play@vip.sina.com

随着电子商务的兴起,传统电脑卖场受到了前所未有的冲击。为了顺应市场的趋势,装机商将装机业务的重心从线下转到了线上。靠着高配低价的优势,电商组装机已经成为装机市场上不可忽视的一股新势力。特别是对于预算普遍有限的学生用户来说,看上去价廉物美的电商组装机非常具有吸引力。可是不管线上线下,奸商是无处不在的,购买电商组装机也是陷阱重重。在购买产品前,有必要先了解电商组装机几个大坑,才能避免上当受骗。

## 开学装机选电商 防坑篇 买电商组装机要避开哪些坑?

### 1. 产品信息不全是有意思隐瞒

在电商上经常会发现有些组装机在产品介绍中,连产品型号等信息都介绍得很简略,这是为什么呢?没错,商家这是故意的。配图中这个配置表就很有代表性,从所谓的“AMD 高速 2.5GHz 处理器”、“AMD A58 军功主板”、“高性能 HD 6410 2GB 显卡”中,连 CPU 型号、主板、显卡品牌等关键信息都不知道。稍懂一点硬件的用户都能看出,虽说没有说明 CPU 的型号,但是从搭配使用的是 A58 主板和 HD 6410 独显来说,这颗 CPU 肯定也是有些年头了,二手货的可能性很大。该商家之所以这么做,显然是有意为了掩盖该机采用老旧硬件以及山寨产品的事实,企图让消费者被低价所忽悠从而蒙混过关。

还有一种情况是,商家在产品规格介绍中简化产品型号信息,最常见的是“Core i5”系列主板。对于 Core i5 来说,即便是同一代型号不同的产品之间,性能和价格差别也是非常大的,商家这么做还是为了掩盖使用了定位较低的 Core i5 产品的事实。

支招:这一现象在电商组装机上屡见不鲜,而在电商组装机的几个坑中,

处理器	AMD 高速 2.5G 处理器 (32 纳米技术)
散热器	AMD 原装散热风扇 (静音风扇 原装散热)
主板	AMD A58 军功主板 (稳定耐用 强效散热)
内存	捷硕/镁光 8G DDR3 大内存 (新一代 DDR3 处理速度)
显卡	高性能 HD6410 2G 显卡 (流畅运行 LOL/CF)
硬盘	金典/亿佰 120G 固态硬盘(默认)/东芝 500G 机械硬盘(可选)
电源	新前线 静音王 400 (3C 认证更安全)
机箱	金河田 MII/大水牛 优胜美地 II (炫酷外观、坚实耐用)
专业服务	15 天包退换 / 90 天包换新 / 3 年保修 / 18 省包邮

部分配置表中,连产品型号、品牌都没有

故意隐瞒产品信息算是比较好避开的。遇到这样的组装机只要问一下客服得到详细的产品信息就能解决,如果客服不给,那就果断换一家。

### 2. 二手货、山寨产品横行

网络组装机火爆,吸引了众多装机商的加入,电商平台上一时鱼龙混杂,不少实体卖场中的陷阱也出现在了网络组装机上,这其中最让人深恶痛绝的就是二手货、山寨产品的横行。

特别是一些超低价主机,能卖得这么便宜的关键在于使用了二手货或者山寨产品。淘宝上价格最低的组装机还不到 400 元,看上去很诱人。但是只要一看其配置,AMD 速龙 64 X2 5200+ 以及 N61 主板都是停产多年的产品了,多半就是通过回收旧电脑再被用到组装机上。要知道 N61 整合的显示核心一般是 GeForce 6150,不仅图形性能很弱,而且不支持数字输出,也不支持高清硬解,这样的产品还被称为家用影音配置,简直就是坑爹。此外,还有商家推出 1000 多元的电脑,CPU 是英特尔六

核甚至是十二核,这些 CPU 多是从服务器上拆下来的“洋垃圾”,很便宜就能买到。

另一方面,山寨产品在电商组装机上也很常见,机箱、电源产品是重灾区。图片中的雷龙骑士 400W 电源,出自 COLD LAST/ 终极者品牌,相信很多用户都没听说过。虽说电源不影响性能,但是用山寨电源会影响稳定性啊。谁也不想带着朋友,打着游戏听着歌,突然电脑就因电源故障趴窝了,这能忍吗?

#### 套餐一 398 元 普通办公 家用影音 配置

CPU: AMD 速龙双核 64 X2 5200+ 2.7GHz  
散热: 冷酷静音风扇散热器  
主板: AMD N61 系主板  
显卡: N61 集成显卡 256M  
内存: 2G 运行内存  
硬盘: 80G 机械 SATA 7200 转速  
机箱: ICE 寒霜 1 普通版黑色  
电源: 雷龙骑士 400W 静音风扇电源

淘宝上价格最低的组装机

支招:对于山寨产品比较好辨认,但是二手货就是长期困扰消费者的难题了。建议大家去口碑相对较好的商家,比如宁美国度、名龙堂购买,并抵制超低价产品、硬件选新不选旧,会降低遇到这些问题的概率。

### 陷阱3:配置不合理

一台好的组装电脑,讲究性能均衡,稳定实用。但是为了清理库存,或者是让组装机更有卖点,商家往往会推出一些不合理的配置。比如图中这个 Core i5 6500+R7 240,要知道就图形性能而言,R7 240 还不如 Core i5 6500 里面集成的 HD 530 核芯显卡,还耗电。商家之所以推出这个配置,就是把握了部分用户“电脑有独显才行”的心理,实际上 CPU 中的核芯显卡性能并

不比入门级独显性能差,这个独显完全是多余的。

支招:在购机时别信广告,如果拿不准,建议你咨询一下身边懂电脑的朋友,来电、来信咨询电脑报编辑也是可以的。

处理器	Intel 酷睿 i5 6500 3.2G 最新 14 纳米, 六代 i5, 性能更强, 功耗更低 65W
散热器	超频三 ITX 定制版 原普通风扇免费升级带灯智能温控风扇, 静音散热, 稳定耐用
主板	MSI/微星 B150M PRO 军规主板 最新六代 HDMI/4K/魔音声卡/USB3.1/六相供电
内存	金士顿 8G DDR4 2133 全球第一品牌 最新 DDR4 高速条, 比上一代提升 30% 内存降 4G 可减 110 元
硬盘	升级金泰克 240G 固态硬盘 极速读写 超低功耗 秒速开机 -- 可选 1000G 机械 -- 原 120G 最新限量升级
显卡	七彩虹 i7 240 2G D5 LOL, CF, 魔兽游戏独显, 设计绘图, VGA, HDMI, DVI 三屏 4k
机箱	jonsbo 乔思伯 C2 全铝机箱 极致拉丝工艺, 支持 2cm 长独显, 双硬盘, 升级方便
电源	振华 战碟 300 台式机品牌, 额定 300W, 智能温控风扇, 静音散热

Core i5 6500 配 R7 240, 还不如直接用核芯显卡

### 陷阱4:售后服务有些麻烦

在使用的过程中,电脑硬件难免会出现故障,购买电商组装机该怎么办呢?少数的网络组装机卖家有全国服务网点,比如像京东上不少品牌的组装机出了问题就可以获得全国联保甚至是上门维护,还算比较方便。

天猫商城的组装机就不一样了,虽说售后维修还是有保证,但要是出了问题,就比较麻烦了。毕竟很多用户对硬件并不了解,要在远程帮助下找到问题并不容易,甚至还要自己拆装硬件,更是难上加难。此外,还得自己承担运费,显然不如就近联保。

支招:对于想要购买网络组装机的消费者来说,售后服务是重中之重。建议你优先选择带售后服务网络的商家,会给你售后服务减少不小的麻烦。

就近联保 服务放心

1581个 服务网点遍及各地

365天 售后上门服务

1.9小时 售后快速响应

服务网点有702个升级至1581个, 不断开拓进取只为更好服务, 轻松线上购买, 安享身边维修, 保持优质的服务, 高效的维修, 物流及高性价比电脑。

部分商家在全国有服务网点

### 总结: 网上装机依然要精挑细选, 低价产品更容易被坑

为了躲避卖场里的奸商,越来越多的学生朋友开始转向电商渠道,本想图个省心,可是在线下生意受到冲击之后,奸商也来到了电商,将坑蒙拐骗的手段熟练地用了出来,电商组装机市场的水与线下市场一样都很深。

以前在线下装机,不少同学都会叫上有些电脑硬件知识的朋友,同学给把把关,现在换成在电商上买组装机了,还是要咨询一下高手的意见,可请吃饭不能省。切记不要被低廉的价格、产品夸张的广告语以及商家的承诺所蒙蔽。毕竟便宜无好货,从硬件的搭配、型号的选择到售后服务,这一条路上全是陷阱,稍有不慎就会上当受骗。

# 开学装机选电商 推荐篇 高性价比组装机配置推荐

电商组装机配置太多,好的坏的都有,数不完道不尽,会给学生的选购造成很大的麻烦。针对学生朋友不同的需求,我们为其在电商大店中挑选值得购买的组装机机型,免去了学生自己去挑选的麻烦。

## 学习影音型:奔腾G4400平台便宜又好用

有相当部分同学不玩游戏,电脑主要用来进行学习、浏览网页、影音娱乐等应用。虽说这些应用对电脑性能的要求并不高,用入门级 CPU 搭建一套核显平台就能满足需要,但是常用软件普遍很流氓,软件全家桶防不胜防。如果不留点性能冗余,没用多久你就会感觉电脑越来越卡,由此可见在装机时多花几百元是有必要的。

在 CPU 的选择上,站长推荐英特尔奔腾 G4400。这款双核 CPU 采用了最新 14nm 制程和 Skylake 架构,主频为 3.3 GHz,三级缓存为 3MB,TDP 仅 54W,功耗方面控制得非常不错。就 CPU 性能而言,要比同价位的 APU 高不少,虽说核显性能偏低,但对不玩游戏的用户来说完全没影响。极途是京东上较大的组装机卖家,这套配置主板、内存都是大厂出品,质量相对比较有保证。同时该机拥有全国联保增值服务,3 年保



修且主要部件还有 1 年上门维修,售后也比较有保障。

极途G4400组装机配置 购买平台:京东商城	
CPU	英特尔 奔腾G4400
散热器	九州风神 玄刃射手版
内存	芝奇DDR4 2133 8GB普条
主板	华硕 H110M-ET
硬盘	闪迪 Z410 120GB
机箱	AW550
电源	AW SFX350
总价	1499元

## 网络游戏型:Core i3 6100+GTX 950最合理

不要以为网络游戏对硬件性能的要求不高,像《魔兽世界》《守望先锋》这样的游戏,电脑性能不强还真玩不转;而《英雄联盟》《Dota2》等虽然当前版本对性能要求有限,但是当游戏地图升级之后,对性能的要求也会随之增加,所以网络游戏电脑的性能也不能太差。

就目前而言 Core i3 6100+GTX 950 是网游平台最好的选择:Core i3 6100 是最新 Skylake 架构的产品,搭配 B150 主板和 DDR4 内存,在提供强悍性能的同时,功耗也是比较低的。GTX 950 虽然是上一代产品,但是新千元机 Pascal 显卡还未露面,RX 460 性能不济的情况下,GTX 950 依然有一战之力。同时 GTX 950 专门对《英雄联盟》等 MOBA 游戏进行了优化,可以将两帧预渲染画面减少到一帧,提高响应速



度,更利于操作。

本次推荐的这套组装机享有 1 年免费上门,3 年保修的服务,在售后方面也是比较不错的。

太极 Core i3 6100 游戏组装机配置 购买平台:京东商城	
CPU	英特尔 Core i3 6100
散热器	Vgame 冰刃散热器
内存	英睿达 DDR4 2400 8GB 铂胜马甲条
主板	技嘉 GA-B150M-WIND
显卡	七彩虹 网驰 GTX 950 Twin-2GD5
硬盘	三星 CM871A 128GB
机箱	游戏悍将 锋速 3
电源	金河田 智能芯 4001
总价	2699 元

## 购机小贴士: 机械硬盘得另买,容量从 1TB 起

在电脑上最脆弱的硬件当数机械硬盘,暴力快递屡见不鲜的情况下,相当多的电商组装机卖家会选择只给产品安装不怕震动的 SSD,这就意味着用户得自行购买机械硬盘。可能有用户觉得 500GB 容量就够用了,可是市面上 500GB 硬盘和 1 TB 硬盘价格差别很小,比如希捷 1TB 硬盘仅比 500GB 硬盘贵 10 元,显然 1TB 硬盘性价比更高。

## 游戏发烧型:GTX 1060一定要选6GB显存

想要玩爽单机大作其实并不难,考虑到大部分学生用的都是 1080P 显示器,那么用 Core i5 6500+GTX1060 6GB 的配置就足以满足时下单机大作在 1920×1080 分辨率和高画质下流畅运行的需求了。

只是大家要注意的是,GTX 1060 按照显存的不同分为 3GB 和 6GB 两种版本。如果是用来玩单机大作的话,3GB 显存显然太小了,容易出现爆显存的问题。所以大家在购买组装机时一定要买 6GB 显存的 GTX 1060。虽说使用 GTX 1060 6GB 的组装机价格会高 400 元~500 元,但多花这个钱是值得的。至于散热方面,采用新制程和新架构的 Core i5 6500+GTX1060 6GB 本身发热量就比较低,散热压力不大。你还可以选择花 30 元加装风扇,让主机的散热性能得到提升。

在售后方面,硬件在保修期内可以



免费保修,但用户得承担一半的运费。要想获得上门维修服务,得再花 259 元购买 2 年上门服务。

宁美国度 Core i5 6500 游戏组装机配置 购买平台:天猫商城	
CPU	英特尔 Core i5 6500
散热器	超频三 红海 mini 静音版
内存	威刚 DDR4 2133 8GB
主板	华硕 B150M-ET M2
显卡	微星 GTX1060 飓风 6GB
硬盘	闪迪 Z410 120GB
机箱	撒哈拉 星际战甲 W8 玩家版
电源	游戏悍将 红警 X4 PRO400X
总价	4199 元

## 设计专用:Core i7 6700+K620够用了

每年开学时,我们总会收到不少读者的来信,询问该如何组建建模、渲染平台,所以最后为大家带来一套专业的工作主机。专业显卡针对专业软件进行了优化,在进行建模、渲染时比消费级显卡的效率更高。

Quadro K2200 性能虽说强得多,但是 Core i7+Quadro K2200 组装机价格接近 8000 元,再加上买显示器和硬盘,整体价格会在万元左右,就比较贵了。考虑到学生用户的预算普遍比较紧张,我们推荐 Quadro K620+Core i7 6700 的配置,对于大学生建模、3D 渲染等应用来说基本够用了,加上显示器、硬盘总价格也能控制在 7000 元以内。

保修服务方面,在相应硬件的保修期内,可以将损坏的硬件送到售后中心免费维修。不过收到货 180 天内,玩家



得承担一半运费;180 天后,玩家就要承担全部运费。要想获得上门服务的话,还得花 259 元单独购买。

名龙堂角龙 D50 组装机配置 购买平台:天猫商城	
CPU	英特尔 Core i7 6700
散热器	海盜船 H55
内存	海盜船 复仇者 DDR4 2400 8GB
主板	技嘉 GA-B150M-Power2-EC
显卡	Quadro K620
硬盘	三星 750EVO 120GB
机箱	九州风神 公爵
电源	全汉 蓝暴 S485
总价	4999 元

# 开学装机选电商 调校篇 手把手教你调校组装机系统

避开了所有的陷阱,找到了满意的配置,这并不意味着电商组装机到了你马上就可以愉快地玩耍了。虽说组装机在卖家那里已经安装了系统、软件,号称出库前会进行相应的严格检测,但是用户到手之后仍然会发现系统存在一系列问题,自己不动手优化、调校就没法用。针对电商组装机系统存在的问题,要调校、优化系统该从哪里入手呢?

## 电商组装机系统问题多

与品牌整机多搭载正版 Windows 操作系统不同,电商组装机安装的系统基本都是盗版的。最为常见的情况是卖家装机员用 Ghost 软件还原一个 Windows7 或 Windows10 系统镜像就完事了,且不说这样的系统在稳定性、安全性方面如何,卖家一般也不会给系统进行激活,比如未激活的 Windows7 系统在每次启动时都会提示,确认可以进入系统正常使用;每两个小时会把壁纸换成黑色的背景;在右下角会一直提示“您可能是盗版受害者”之类,用起

来肯定不爽。

组装机里面预装的软件也是一个大问题。Ghost 镜像里已经包含了不少软件,而像 QQ 装机部落、360 有钱联盟之类软件推广平台的存在,让装机员安装指定的软件就能获得可以换现金的积分。因此为了得到积分装机员才不会管软件的实用性,是不是会拖慢系统速度,把大量软件一股脑地都装进了组装机中。笔者曾经给朋友买的一台组装机上发现了 3 款杀毒软件、2 款安全卫士,那台电脑系统的反应速度可想而知。

## 100系列主板重装Windows7有讲究

要彻底地解决电商组装机系统存在的问题,重装一个纯净的系统是最好的办法也是最简单的办法。本来重装系统并不是什么难事,但是对于 100 系列主板来说,用 USB 设备安装 Windows7 系统是有讲究的。

之前安装 Windows7 系统,只要下载 ISO 文件,用微软工具制作一个 Win 工具,然后将这个 U 盘插到主板 USB 接口上,在 BIOS 中设置从该 U 盘启动,余下的按照提示操作即可。但是由于 100 系列芯片组把 EHCI 主控替换成了 XHCI 主控,而 Windows 7 系统原生是没有 XHCI 主控驱动的,用传统办法安装 Windows7 系统的话,会出现 USB 键鼠无法操作以及系统无法识别 U 盘等情况。而你安装的若是 Windows8 或 Windows10 系统,则没有这一问题。

如果你就想使用 Windows7 系统的话,解决方法还是比较多的:一是在 PE 系统内通过 Ghost 还原镜像或者用 CGI 或虚拟光驱打开 ISO,直接安装都是可以的;二是使用 SATA 接口光驱读取系统安装光盘,键鼠插到 PS/2 接口上;三是将 XHCI 驱动加入到 Windows7 的安装文件中。主板厂商大都推出了相应的工具软件和驱动程序,教程在网上一搜一大把。用户只需根据主板的品牌,参照教程使用工具即可,操作起来很简单。

至于系统的激活,关于 Windows7 系统的激活工具不少,难度不大。至于 Windows10,免费升级已经过期,这意味着不能使用先激活 Windows7 再升级到 Windows10 的方法了。而 Windows10 激活工具良莠不齐,木马、病毒不少,在使用时大家一定要注意。



通过华擎 Win7 USB 补丁软件,可以为 Windows7 安装 U 盘打上 XHCI 驱动

## 驱动软件有必要重新装

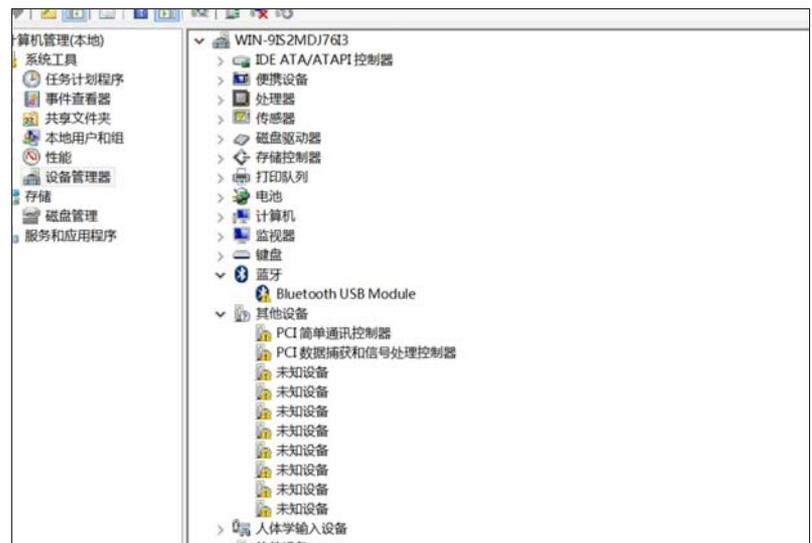
如果你嫌重装系统太麻烦,选择将现有系统将就用的话,也不是不行。首先需要关注的是驱动问题。要知道装机员才不会给你逐个安装驱动呢,都是用 Windows 镜像里自带的驱动安装程序,但由于这些安装程序兼容性差、版本较老等原因,驱动安装失败的可能性很高。别以为能开机、输出分辨率正常就表明驱动装好了,只要一打开设备管理器,就会看到里面有密密麻麻的感叹号。

组装机游戏性能差、无法识别网络、无声音等问题多半都是驱动没装好引起的。

安装驱动很简单,用户可以去主板、显卡的官网,在支持页面中就可以找到芯片组、网卡、声卡、显卡等驱动,下载相应的驱动版本就行了。如果你觉得逐一下载硬件驱动太麻烦,又或者是该机根本就没装网卡驱动,无法下载,笔者建议大家可以使用驱动精灵万能网卡版,软件自带网卡驱动,轻松解决没有网卡驱动

的问题。同时软件会自动对电脑硬件进行识别,并判断驱动的安装情况,用户只需需用鼠标一点就可以安装驱动了,非常简单。需要注意的是,除了安装驱动之外,驱动精灵弹出的其他提示千万不要点,否则电脑上就会装上金山的软件全家桶。

除了要安装驱动之外,组装电脑多半也没装游戏运行库,运行游戏时会弹出各种错误提示框。玩家可以去 3DM 之类的游戏网站下个懒人必备包,部分游戏也提供了相应的软件,装上就好了。



别以为新到的组装机输出分辨率正常就表明驱动装好了,打开设备管理器一看,可能全是黄色感叹号



驱动精灵万能网卡版内置万能网卡驱动,轻松解决没有网卡驱动无法上网的问题

## 系统优化不可少,但要注意软件全家桶

前面提到装机员会在系统中安装一堆杂七杂八的软件,会影响系统速度,同时安装的系统漏洞也需要修补,所以还得进行清理,并对系统进行优化。这些操作看上去很复杂,其实通过金山卫士、360 安全卫士、腾讯电脑管家等软件都可一键轻松解决。

那么为什么有用户觉得系统优化过后没多久系统速度又慢了呢?这多半是因为软件厂商都很流氓,安装安全卫士、电脑管家等软件之后,虽说可以对系统进行优化,但是软件会经常弹出窗口,提

示你“浏览器速度可以提升 2 倍”、“电脑有重大漏洞”、“给手机全面防护”、“桌面太凌乱”等信息,想方设法诱导用户去点击,只要轻轻一点就会在系统中加装软件。用户安装安全卫士、电脑管家本来就是为了解决软件、垃圾,但是这些软件会想尽办法给用户加装软件就比较可怕了。在使用这些安全卫士、电脑管家优化电脑之后千万要注意,不管软件怎么提示你都不要胡乱点击,给其他软件以可乘之机。



用金山卫士这样的软件可以轻松实现系统优化、软件卸载、漏洞修复等功能,但要注意弹窗千万别点,别给它偷偷安装软件的机会

# PC 与应用

14 | 头条评测 | 责编 | 徐远志 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚  
日期:2016.9.19 投稿邮箱:pcw\_newtech@vip.sina.com

- 牛×的评测是这样的!
- 看了这个评测,你才能了解燃 7000 的全部真相!



## 近期最值得关注的第七代酷睿新品: 戴尔燃7000 14英寸款详尽评测

这两年,由于13英寸轻薄本的日益普及,加之15.6英寸GTX显卡游戏本的火爆,笔记本消费正在走向两极化:要不追求轻薄,要不追求(游戏)性能。而十多年来中国市场的主力——相对中庸设计的14英寸本,一度不再是关注重点。不过万事总是充满变数的!在第七代酷睿U系列处理器(定位传统机型和轻薄机型)发布之时,戴尔以极快的速度上市了一款名为“燃7000”的14英寸本,迅猛点燃了大家对14英寸笔记本的热情,一时间,不少人都在讨论这款5000多元的笔记本,戴尔甚至号称该机在预订期就已卖了20万台。那么,燃7000到底有什么“特殊魅力”?它的真实表现到底如何呢?在巨大的光环背后有没有被遮挡的问题呢?



### 惊人的配置/价格比,异常抢眼

- 金/银两色可选;
- 1.65kg 机身(较轻);
- 外观超像 XPS 13;
- 超窄边框全高清 IPS 屏;
- 金属外壳,背光键盘;
- 标配 SSD+HDD 双硬盘;
- 带有性能提升功耗却不高的 940MX 独显;
- 一段时间内是唯一的第七代酷睿处理器新品;
- 价格实惠

我们这样罗列该机的特点,恐怕稍微懂行点的消费者立即就能感受到该机的卖点和高配置/价格比了。熟悉戴尔品牌的用户也应该很清楚,通常来说,戴尔笔记本的溢价是比较高的(就是同配置机型价格比其他品牌略高),且全高清屏很难在中低价位机型上出现。即便出现在 4××× 元的机型中,这个机型的其他配置也必然有所妥协。另外,背光键盘以往只出现在高端机上。燃 7000 则完

全是一剂猛药,不但有拉风外观、金属机身、全高清屏、SSD、背光键盘等一大堆看点,颠覆了戴尔自己的价格体系,且在面对其他竞争对手时,它的配置/价格比也是非常高的,另外在很长一段时间内它还是“唯一的第七代酷睿新品”,所以,该机在预售阶段引发轰动效应也就好理解了。

不过,这货的真实表现如何呢?真的值得大家哄抢吗?让我们用事实说话吧!

### 隶属于灵越7000系列金属版,外观堪称XPS孪生机,实际工艺区别大

燃 7000 本来算是灵越(Inspiron)7000 系列金属版的新品(机身上标贴有说明),该机在官网上也一度划归灵越7000 金属版,不过由于很火,很快就独立出来成为了单独的“灵越燃 7000 微边框系列”——目前已有 14 英寸和 15 英寸机型。由于京东自营长期缺货,所以我们的评测机是从经销商店购置的。

金色版本?没买到!我们的评测版是银色的!

不得不说,燃 7000 和 XPS 长得太像了。不仅是 A 面、D 面也是同一风格。甚至屏幕/键盘面在总体风格上也异常相似——燃 7000 也是超窄边框。

不过区别还是有的,比如 XPS 系列



▲B/C 面风格也类似,超窄边框,不过燃 7000 是镜面 IPS 屏,而 XPS 是雾面屏



▲当然,大小差异还是有的,毕竟燃 7000 是 14 英寸机型

优点

时尚,较轻便,SSD+HDD 双硬盘,全高清 IPS 屏,940MX 独显,背光键盘,价格很实惠

缺点

金属外壳部分细节有点糙、940MX 性能表现不算太稳定

购买电话:400 885 8555

### 基本规格及价格

- 屏幕:14 英寸 LG 1920 × 1080 IPS 屏
- 处理器:Core i7 7500U 处理器(双核四线程,2.7GHz,最高睿频 3.5GHz)
- 显卡:GeForce 940MX 2GB 显存独显 +HD 620 集显
- 内存:8GB DDR4 2400 内存
- 存储:闪迪 128GB SSD+ 西数 1TB HDD
- 网络:英特尔 AC3165 无线+千兆有线
- 接口:SD 读卡器,2 × USB3.0,1 × USB2.0,3.5mm 音频、HDMI 口、RJ-45 有线网口
- 1.65kg(裸机实测)
- Win 10 64 位家庭版
- 参考价格:6499 元(5499 元起)



▲真正大的差异来自工艺:注意,XPS 的外壳是两块厚实的铝合金板,是把整块的铝合金板进行加工,“刨出”孔洞作为 A 面和 D 壳的;但燃 7000 采用的是“铝合金皮”的金属包裹设计,A 壳边缘有镜面切边工艺,亮光闪闪,但这个镜面边缘切面也容易被弄花。另外,燃 7000 的底壳(D 面)采用了向上的反包围结构,D 面包住了 C 面



▶ 燃 7000 和 XPS 13 的外观比较,很像孪生兄弟,外壳的材质也类似



▶ 机身底部(D 面)风格也是 XPS 系的感觉,很有档次。而售价方面,XPS 是 6999 元起,燃 7000 的预订价则不到 5000 元,正式零售价也就 5499 元起

◀上接14版

的摄像头在屏幕左下角,而燃 7000 改到了屏幕正下方(实际使用起来,两者都有点怪怪的,经常要开视频会议或要在网上把妹儿的人最好别考虑采用这种设计的机型)。另

外,两者的 C 面虽都是亲肤材质,但 XPS 13 是碳纤维主体,燃 7000 则为塑料或铝合金。燃 7000 还有一些小问题,大家具体看图吧:



燃 7000 的底部螺丝孔像一个“黑洞”,很深,这种设计很奇特……

独家揭示一个体验上的问题:由于金属外壳薄且采用了反包围结构,导致燃 7000 的 C 面边缘比较硬(谈不上锐利),如果单手握持会觉得边缘金属外壳把手顶得有点疼(不会受伤,但会觉得不舒服)

金属外壳的 USB 口、SD 读卡器开口处,边缘略显毛糙,这可能是第一版赶工导致的,XPS 13 前期也有这种问题,但后期机型就没有这个问题了

### 键盘带背光,手感明快利落,触控板中偏上水平

以往,6500 元内不太可能找到有背光键盘的戴尔笔记本,但 5499 元款的燃 7000 就搭载了背光键盘,令人激动。说实话,在夜间使用时,背光键盘真的太重要了。我们认为就凭这一点,这个机器就有了热卖的潜质。

具体说说该机的键盘表现:键盘背光为白色(白光是高端机标记哟!蓝光是最便宜的,所以二三线品牌游戏本多采用蓝光背光键盘),光线柔和不刺眼。按键为平

整键帽设计,手感利落,不费劲,回弹迅速。由于 14 英寸本办公常用,所以键盘迅速上手,用过 14 英寸本的用户会有一种“找回熟悉手感”的感觉。当然,你不能去和高端商用机(如 Latitude 5000/7000)的弧形按键拼,但这款键盘也绝对不差,几乎不会有误击。

该机触控板是一体式的,个头较大,较灵敏,按压力度不大。不过由于触控板较大,但移动又灵敏,只用移很小一段距离屏幕上光标就到位了,所以有时候会产生这样的“小尴尬”:当光标从屏幕右侧走到左侧,这时你会以为自己的手也在触控板左键区域了,按下触控板进行“点选”操作,结果发现手还在触控板右键区域,按压弹出的是鼠标右键菜单……总体来看,触控板算是中偏上水平,和 XPS13、小米 Air 13.3 的触控板比还是有差距。

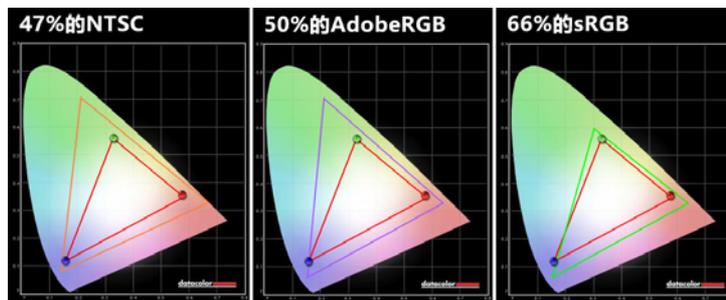


### 45%NTSC色域的全高清IPS镜面屏,视觉感受其实不差

以前戴尔的中低端笔记本很难有全高清屏,燃 7000 标配全高清 IPS 屏让人感动!不过前一阵有用户问京东客服,客服很实在地说这个屏的色域是 45%NTSC,于是就炸开锅了——很多人心里顿时出现一个画面:这个机器的屏幕肯定

是卡白一片,暗淡无光,而且视角偏转一点就成底片了!咱们的购机帮你评微信后台问这个问题的人也很多。不过后来我们发现很多人其实对 45% NTSC 色域并无明确概念。

来看看真相是什么吧:



这款 IPS 镜面屏的型号是 LGD053,但查不到更进一步的信息了。仪器测试的数据的确让人有点晕,因为高端笔记本的屏幕通常号称是 72%NTSC 色域。但实际上,这块 47% NTSC 色域的屏被海量的二线本使用,他们都宣称是广视角全高清 IPS 屏,不说大家还觉得这个屏不错呢。坦率说,该屏在关机时黑亮黑亮的,看起来还挺漂亮,且遇到强光环境(比如灯棚里面),开最大亮度就能应对



屏幕的可视角度的确没有问题。色彩绝对不是卡白一片那种,其实你会觉得很像小米 Air 13.3 的屏,惠普的 Pavilion 14 也是这种镜面 IPS 屏。色彩饱和度方面,视觉感受是略不及 XPS 13,但差异并不大。大家千万不要拿渣可视角度的 TN 屏、发白屏、脏屏等来比较,不是一个档次上的

▶下转16版

## 刀锋 TGP BOX-X5 台式游戏主机

# 悦你所玩

英特尔®，让性能更超凡



英特尔® 酷睿™ i5  
 刀锋游戏主机  
 采用英特尔®  
 酷睿™ i5 处理器



TGP 游戏  
 专属平台



送专属游戏手柄



mini 身材



神秘大礼包



跑车外观



扫此购买



上接15版

## 扬声器:音量不小但音质较普通

不好意思,由于这货长得太像 XPS 了,我不自觉地又把它和 XPS 13 PK 了,而 XPS 13 算是目前 13 英寸本中音质最好的。很显然,和 XPS 13 比,燃 7000 是有差距的。虽然音量方面并不输给 XPS 13,但声音略感有些糙,尤其是人声高音部的感染力明显不及 XPS 13。

另外,燃 7000 上用的 Waves MaxxAudio 音效界面发生了改变,变成了 Waves Maxx

Audio Pro。虽然名字更牛了,但操作界面更加复杂,有些生涩难懂。的确,变成 Pro 版后,一些细节的可调性增加了,但还是那句话:扬声器的底子如果一般,怎么调都没太大价值。

**对燃 7000 扬声器的总体评价是:和大部分四千~六千元笔记本的表现类似,无过人之,但满足基本的观影听音乐需求是没有问题的。**

## 性能测试:搞定各类网游和轻量级3D游戏妥妥的

送测的燃 7000 14 英寸顶配款采用的是 i7 7500U 处理器,不过由于是单通道 DDR4 2400 内存(实际工作在 2133MHz 频率上),所以无论是集显还是独显,性能并未完全发挥(有两根内存插槽,可以升级第二根内存)。限于时间和篇幅,我们先按照本机标配进行测试。另外由于该机并非游戏本,我们的游戏测试项目主要集中于网游和轻量级 3D 游戏。



i7 7500U 和 940MX 独显的信息

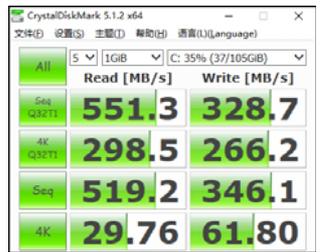
	i7 7500U/940MX/HD 620/ 单通道 DDR4 2400 内存 8GB
Cinebench R15 CPU/940MX 独显 /HD620 集显	342cb/61fps/40fps
《街头霸王 4》1920 × 1080 默认特效(独显)	142fps√
《街头霸王 4》1920 × 1080 默认特效(集显)	41fps
《生化危机 5》1920 × 1080 默认特效(独显)	58.4fps√
《生化危机 5》1920 × 1080 默认特效(集显)	25.4fps
Unigine Valley 1920 × 1080 高特效(独显)	19.8fps
Unigine Valley 1920 × 1080 高特效(集显)	10.8fps
《英雄联盟》1920 × 1080 最高特效(独显)	团战最低 55fps, 打野 110fps√
《英雄联盟》1920 × 1080 最高特效(集显)	团战最低 30fps, 打野 53fps√
10bit H.265 编码 4K 视频播放(应用捆绑 HD 620 集显)	流畅! CPU 占用率仅 5% √(i5 6200U+HD 520 不流畅)

如果单纯就处理器性能来说,第七代酷睿 U 系列的确是 14nm 制程处理器“最终优化”的一代,换句话说性能提升不算大,Cinebench R15 的 CPU 成绩 342cb, 仅比 i7 6500U 的 312cb 提升了 10% 左右。另外,受限于单通道内存(可以添加双通道,我们后期会做测试),该机的集成显卡 HD 620 的性能实际上也并未完全展现。由于我们的测试分辨率全部是 1920 × 1080, 所以,HD 620 并未获得理想成绩。在这里我们要强调一点,类似《街头霸王 4》《生化危机 5》这样的游戏,其实只要降低分辨率到 1600 × 900 或 1366 × 768,单通道内存 + 集显也是可以流畅运行的。

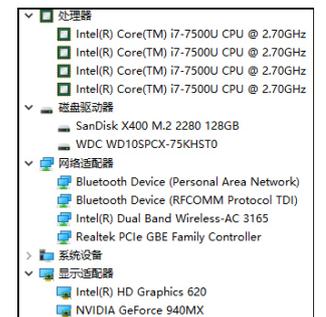
当然,使用 940MX 后,这一切都不是问题了。甚至你还能以低特效玩《守望先锋》。

注意,第七代酷睿已经支持 10bit 的 H.265 (HEVC) 4K 视频解码,而且功耗大幅降低。我们也做了专项测试:用燃 7000 外接 4K 显示器,关闭画面缩放,4K 分辨率下,用 Win 10 自带的《电影和电视》应用解码了一段 10bit H.265 编码的 4K 视频,CPU 占用率仅 5% ~ 5.5%,画面流畅;而对应的,i5 6200U+HD 520(《电影和电视》应用绑定的是集显)的组合解码时 CPU 占用率高达 49% ~ 56%,但是画面卡顿!换句话说,第七代酷睿 U 系列处理器已在多媒体应用上达到了完美境地。

**关于整机性能,我们对燃 7000 的评价是:整机响应迅速,能够满足办公、上网、影音娱乐、图形图像处理等应用,能够满足中等负载 3D 游戏需求,网游就更不是问题了。**



这是燃 7000 内置的 128GB 闪迪 X400 SSD(M.2 接口 SATA3 总线)的性能测试截图,总体表现还算不错



设备管理器信息,可看到 CPU、SSD、HDD、WiFi、有线网卡、显卡等信息。无线网卡是 AC3165,目前主流的 802.11ac 无线网卡,兼容性好,但信号搜索能力普通,最大无线带宽为 433Mbps

下转17版

# 9月20日截止,电子版优惠券你领了吗?

## 省30%的钱,多10%的内容,环保阅读首选电脑报电子版!



**福利** 购买前联系客服领取全年版优惠券  
全年订阅**立减 20 元**,9月20日截止!

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

**赠送** 一页电子版专属目录  
三页电子版特别增刊

原价 200 元  
**全年版 (51期) 158 元**

原价 100 元  
**半年版 (25期) 85 元**

原价 50 元  
**季度版 (12期) 45 元**

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

上接16版

## 重点项目:考机&散热测试

是的,我们承认,你在办公应用、多媒体娱乐、视频编辑加工,以及玩《英雄联盟》《DNF》《剑网3》等游戏时,整机负载不会有双考机这样大!但既

然你提供了独立显卡,我们还是来100%压榨一下吧!

测试时室温25°C。我们先从CPU考机做起:

提示:为便于理解,本部分的显卡显存频率标注采用GPU-Z的图示频率。实际的等效频率要乘以4(4倍)。

### ●单CPU考机,CPU 72°C~76°C@3.05GHz~3.16GHz

用Aida64的系统稳定性测试给燃7000的处理器施加100%负载。最初1分钟左右CPU能够保持在3.48GHz的高睿频状态,CPU温度会提升至84°C。紧接着,睿频幅度降低,保持在3.05GHz~3.08GHz,而后又小

幅提升到3.13GHz,最后在3.05GHz~3.16GHz徘徊(依然处于睿频状态,i7 7500U的标准频率是2.7GHz),CPU内部温度则稳定在72°C~76°C。

### ●单GPU考机,GPU 67°C@900MHz/400MHz,CPU占用率一度达到55%

由于燃7000非游戏本,所以我们将Furmark GPU考机的分辨率降到了1600×900。

940MX的标准核心频率是965MHz,显存频率为1000MHz。Furmark考机初期,核心频率会提升到1100MHz。大约30秒后降到980MHz,而后又降为940.5MHz——在此过程中,显存始终是正常的1000MHz频率。这个过程能维持2分钟左右,GPU温度最高可达73°C。

2分钟后,GPU核心和显存都降频了,核心频率降到900MHz,而显存频率则狂降至400MHz!这种情况会持续下去保持稳定状态,而GPU的温度则会一直保持在67°C左右。

然而真正有趣的是CPU部分!在单考GPU过程中,CPU的最高温度一度高达82°C(但最终会降低到70°C左右)!这是怎么回事呢?我们发现,只要一启动Furmark,“系统和内存压缩”进程就蹦出来了,占用高达26%~28%的CPU资源,所以让CPU的总体占用率高达55%左右(Furmark也会占用CPU资源)。而且很长一段时间内,CPU的频率还很高(3.45GHz),所以温度有点高。不过随着时间的推移,CPU会慢慢微调频率,让频率在3.1GHz~3.4GHz徘徊,这时系统和内存压缩进程占用的CPU资源也会逐步降低,最终CPU占用率稳定在35%左右,温度会大幅下降至70°C。

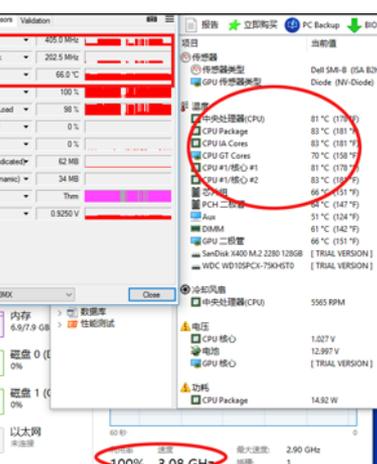
### ●极限双考机,GPU 66°C降频至405MHz/202MHz,处理器83°C@3.08GHz

最残酷的测试来了——Aida64+Furmark极限双考机,这种测试对游戏本来说是比较正常的,但对于非游戏定位的独显本来说就是很残酷的了。

我们前前后后进行了五六次极限双考机测试。GPU最高瞬间温度73°C,但随即降低了频率,所以无论跑多久,GPU温度也就66°C——当然,频率也降得非常低了,405MHz/202.5MHz——这也是940MX在应对高温时的一个预设频率(小米Air 13.3的940MX显卡最终也会降低到这个频率上)。CPU部分最终温度是80°C~83°C,大多数时候都是80°C,但频率能保持在3GHz以上,常见是3.05GHz和3.08GHz。

总体来看,CPU部分的频率保持得令人满意,而GPU的温度虽不高,但频率表现不太让人满意。不过,我们并不太担心其真正的游戏性能发挥。这里我们要拿小米Air

13.3的情况来举例——它在进行双考机测试时,GPU也会降低到405MHz/202MHz上,但在玩诸如《英雄联盟》等游戏时,依然能保持流畅(但要注意,在《英雄联盟》中,游戏帧速波动很大,只是都在流畅范畴)。另外,GPU单考机时CPU也有最高55%的占用率,但是GPU一直保持了900MHz/400MHz的频率,这样的性能还是能够应对不少游戏的。



### ●极限双考机C面温度:键盘中上部46°C,散热口49°C

燃7000的散热槽位于机身转轴处,和大部分如今的轻薄机型设计一样,也是“屏幕开启后散热槽就会露出来”。所以,该机的主要热量也就集中在散热槽附近,准确说是键盘的中上部,F7/F8,数字键6、7、8处。

单考CPU时,数字键6、7、8温度为41°C~42°C。极限双考机情况下,6、7、8按键处可达46°C!而靠近散热槽的C面顶部(F7/F8的上部)温度可达49°C(其他区域都比较凉快)!手不能摸了?不!由于是亲肤材质,其实你不会觉得多烫。另外,你玩游戏时,由于负载不可能那么高,所以其实你“享受不到高热量”。

有个事情必须告诉大家:燃7000是金属机身,整个底盖都是金属的,导热快,虽然底部的温度在考机时也就不到50°C,但肌肤感觉是很热的(C面虽然温度也不低,但由于采用了亲肤材质,所以手感要好得多),并不太适合放在腿上使用(冬天会好些)。这下,大家也知道为什么小米Air 13.3在GPU达到60°C后就选择降频了吧——因为它连C面都是全金属的,而且太薄,手的热感更重。

我相信一定会有人问:燃7000这个表现好像不比小米Air 13.3好呀。而我们要提请注意两点:1.燃7000的GPU表现稳定性更好,而小米的940MX频率跳动较大;2.我们评测的是i7版本,处理器频率/功耗/发热也都更高。



对于燃7000 14英寸i7顶配款的考机/散热总体评价是:

940MX的温度不高,但降频貌似已成为该显卡的“一贯作风”,还好,降频还是强于集显,所以它的存在价值还是有的。而该机的CPU部分应该算是表现优异,频率始终保持在3GHz的睿频之上,且总体温度不算高。键盘面的温度不算低,不过亲肤设计使得该机的操控体验不会受到热量的太大影响。

## 续航测试:视频播放8小时,估计优势是在上网等“连续短时操作”

这里大家先补习一下关于续航的知识点:

进入14nm制程后,英特尔处理器的节电特性得到了真正的发挥。一方面是应用功耗大幅降低——尤其是针对网页浏览、视频解码等日常应用的功耗降低很明显。另一方面,英特尔处理器在闲置后的功耗降低非常快,比如一个网页打开后,处理器马上就会降低频率和功耗至非常低的“待机”状态。因此,搭载第五代酷睿处理器的XPS 13笔记本,56Wh电池,连续播放视频可达10小时,网页浏览差不多6小时;而搭载第六代酷睿处理器的XPS 13将这两个成绩提升到了11.5小时/7小时(数据皆来自我们的实际测试)。

而到了第七代酷睿,英特尔号称把处理器的功耗降低反应时间从100ms缩短到了5ms!也就是说,当你进行完一个小

用,5ms内处理器就会把功率降到非常低的水平上。而这种特性最直接的受益者就是电池续航——尤其是“不断打开/切换网页”这类不断进行,且每个应用时间又极短的应用。当然,这并不好进行量化和测试,实时网速、周围温度、CPU的动态占用率、是否在进行系统更新等因素,都极大地影响着测试结果。

考虑到实效性,我们针对燃7000还是采用我们一直使用的视频续航测试方案:720P的《LUCY》MKV,Win 10的《电影和电视》应用来解码(捆绑集显)。燃7000的测试亮度为46%,音量为56%,实测的续航为482分钟(42Wh电池),即8小时2分钟,相对于同电量的13英寸轻薄本续航要低一些,我们估计是在屏幕环节上耗电多一些——毕竟是14英寸屏,比13英寸屏更耗电。另外双硬盘、双显卡可能也存在些许待机功耗。

### 工程师总结 | 徐远志

## 有遗憾,但依然是值得推荐的14英寸轻便机型,或助14英寸本“翻浪”

燃7000是一款相当有看点和卖相的产品,外观时尚漂亮,集金属机身、SSD、940MX独显、全高清IPS屏、背光键盘等元素于一身,而且价格非常实惠,甚至抛开戴尔这个高溢价的品牌来看,它的配置/价格比也是令人吃惊的。被人诟病的45%NTSC色域IPS屏实测数据为47%,虽然数据上看起来不理想,但这块屏的实际视觉表现并不差,依然轻松秒掉TN屏。

问题也是有的:首先,940MX表现不算太稳定,在极限双考机状态下降频明显。虽然在实际应用时,降频并不是随时发生,但部分应用也会有明显的帧速波动——比如《英雄联盟》。和小米Air 13.3一样,全高清分辨率/最高画质玩《英

雄联盟》时,帧速一会儿是120fps,突然会跌到50fps(依然流畅),过一阵又升回120fps。这是显卡阶段性降频所致。由于不同的940MX机型都出现同样问题,我们不得不怀疑显卡存在某些问题(当然也不排除散热设计问题)。其次,模具方面,或许是赶工原因,部分细节上有些糙。最后,D面包C面的结构设计,也会导致握持手感不理想。

但即便这样,我们认为燃7000 14英寸款依然是非常值得推荐的14英寸轻便机型,适合于希望各方面都兼顾的用户。而且,它极有可能帮助14英寸本重新在中国市场中掀起大浪!

最后说明:本评价并不适用于15英寸燃7000。

# 夜鹰突袭 机械师 F117 游戏本评测

自打GTX 10系显卡发布之后, 很多人都在期待主流的GTX 1050啥时候才能推出, 毕竟即便是最便宜的GTX 1060, 在仅仅搭载G4400处理器的情况下也得要7699元, 主流处理器就动辄9000元了, 相当不亲民! 但遗憾的是, GTX 1050很可能要到明年年初才会与大家见面, 如果你只有6000多元的预算又想买游戏本, 这时候选择GTX 965M其实是非常明智的, 今天我们测试的这款来自机械师的F117, 或许就是还不错的考虑对象。

## 4GB GTX 965M全高清分辨率玩大型游戏很轻松

在 F117 身上我们测试了包括《侠盗猎车手 5》《古墓丽影: 崛起》等目前最热门的大型 3D 游戏, 在全高清这个目前游戏本最主流的分辨率下都能以几乎最高的特效流畅运行, 也就是说, 现在买 GTX 965M 独显本, 尤其是 4GB 显存版, 只要价格合理, 是完全没

问题的! 而且我们测试的 F117 其实并非正式销售版, 在天猫上订购的 F117 实际上还有内存升级到了 16GB 双通道和双 240GB SSD 组建 RAID 0 的版本, 价格依然是 6799 元。但要注意, 这类版本把屏幕面板从 IPS 换成了 TN, 所以视觉效果会大打折扣!

## 3D金属顶盖有辨识度, 机身耐用性还算不错

机械师 F117 外形的最大卖点是顶盖, 采用了凹凸有致的 3D 金属材质打造, 除此之外顶盖 LOGO、灯带、电源键、键盘和机械师品牌字标都采用了蓝色背光设计, 所以该机就是银黑蓝三色为主打, 辨识度挺高。也正是因为采用

了金属顶盖, 所以屏幕面的抗扭曲能力还是挺强的, 按压顶盖不会出现水波纹, 而机身主要还是工程塑料材质, 机身各个接缝处也连接密实, 没有明显缝隙, 质感算是主流水准。

## 处理器显卡满载均82°C且不降频

一般来说 GTX 965M 机型就是双风扇, 左右各一个, 从散热口左右各一个就能判断出来。不过热管的布局方式是有考究的, 有些是处理器与显卡各自独立; 有些是共用, 每根热管都会覆盖到处理器和显卡区域! 我们判断 F117 为独立热管设计, 因为单考显卡和单考显卡时, 都是一侧风扇猛转, 另外一侧基本感觉不到风量, 由此推测, 热管并未共用, 我们比较喜欢这种逻辑清晰的设计!

显卡部分, 使用 Furmark 单考 30

分钟后, 温度稳定在 81°C, 而处理器使用 AIDA64 单考 30 分钟最高仅仅 75°C! 表现很不错。而处理器显卡同时考机时两者基本稳定在 82°C 左右, 显卡频率也在 960MHz~1050MHz 徘徊, 依然处于高频率状态。处理器温度则较之前的单考有了较明显提升, 处理器的四个核心都上了 70°C, 有个核心的温度达到了 83°C。不过处理器依然没降频, 反而保持在 3.1GHz 的高睿频上! 这一散热表现, 依旧算是非常出色的!

## 屏幕表现还不错, 键盘体验一般, 左侧无接口略奇葩

我们测试的 F117 采用的是 IPS 面板, 可视角度够大, 而且没有明显的漏光, 如果是硬件配置升级版的 TN 屏可就不一定有这素质了, 大家可得注意。而 F117 的扬声器表现稍微一般, 一个人看电影玩游戏倒是没啥问题。

F117 的键帽平整, 手感还算主流, 如果用来进行文字办公的话也不需要太久就能适应。触控板虽然是按键分离设计但面积比较小, 而且左右键偏硬, 算是表现一般吧。

## 电池易拆便于维护, 升级内存硬盘方便, 拆机非常复杂

F117 的电池直接可以拔下, 比起很多采用内藏式电池设计, 需要带电取底盖的方案来说更有利于维护。而且这款笔记本底部预留了小盖板, 打开后可以看到预留了 1 个内存接口以及 1 个 2.5 英寸硬盘(也正因为它的存在, 无法让机身左侧配备接口) 和 1 个 M.2 SATA 总线 SSD 接口, 可升级空间还是挺大的。但如果要对 F117 进行清灰的话, 可就非常复杂了, 首先需要拧下全部十几颗底部螺丝, 包括无线网卡和

SSD 的固定螺丝, 以及机身后部的 2 颗螺丝, 再取下 C 面靠近转轴处的装饰条, 拧下隐藏在其下方的 3 颗螺丝, 除此之外还要揭开 M.2 SSD 接口下方的绝缘纸, 取下键盘、背光和触控板数据线后, 就可以小心翼翼地揭开 C 壳了。这时候依然看不到散热器, 需要再仔细断开所有主板连接线, 取下风扇, 才能把连着热管的主板拿下来……

说直白点就是, F117 用户, 清灰还是交给售后吧……



F117 采用金属顶盖设计比较有个性, 但该机左侧没有任何接口, 这也显得有点另类



主要接口全在机身右侧和后部, 尤其是 USB3.0 全在后面, 连接外置存储稍显费劲



蓝色算是 F117 的主打色, 该机的多处背光全是蓝色。而就输入体验来说 F117 算是中规中矩, 长时间玩游戏时较低的热量也让它的游戏操控舒适性较高



底部预留小盖板, 打开后可以升级第二 M.2 SSD 和内存。除此之外还有 2.5 英寸 SATA 硬盘安装位, 也正因为它占据了空间, 所以左侧才没有办法放置接口(左侧其他位置为散热器)



F117 的拆解相当复杂, 本来以为是掀底盖, 却发现要从 C 壳拆起, 而且还要取下无线网卡、SSD 和 2.5 英寸硬盘架并拧下转轴处的隐藏螺丝, 而且打开后还得取下主板才能维护散热器……

**优点** 搞定全高清大型游戏很轻松, 升级空间较大, 散热相当出色

**缺点** 机身左侧无接口, 内部结构过于复杂, 拆机难度很大

购买电话: **400 699 9999**

### 主要参数

- 显示屏: 15.6英寸1920×1080
- 处理器: Core i7 6700HQ(双核心四线程, 主频2.6GHz, 最高睿频3.6GHz)
- 内存: 单条8GB DDR4-2133
- 显卡: GTX 965M 4GB GDDR5显存
- 存储: 240GB M.2 SATA SSD
- 网络: 英特尔 Wireless-AC 3165 802.11ac无线+千兆有线
- 其他: 1×USB3.1 Type-C、2×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、音频输出、读卡器
- 重量: 2.85kg(含48Wh电池), 3.7kg(机身+适配器)
- 系统: Windows 10 64位
- 参考价格: **6799元**

### 性能参数

- Cinebench R15 处理器/显卡: 664/55.38fps
- Cinebench R11.5 处理器/显卡: 7.2pts/51.97fps
- Cinebench R10 单核/多核/显卡: 7144/26705/4437
- CrystalDiskMark 连续读取/写入: 532/396 MB/s
- 满载处理器/显卡温度: 82°C/82°C(处理器/显卡不降频)
- 《侠盗猎车手5》1920×1080全非常高效: 55.7fps
- 《刺客信条: 枭雄》1920×1080高效: 35.3fps
- 《辐射4》1920×1080最高特效: 33.8fps
- 《古墓丽影: 崛起》1920×1080最高特效: 35.4fps

### 工程师总结

## 有亮点有诚意, 就是清灰太麻烦

黎坤: 作为一款 GTX 965M 独显本, 机械师 F117 还是很有诚意的, 不仅采用了此价位为数不多的金属顶盖, 而且综合配置较为全面, 可升级空间也相对较大, 而且散热堪称一流, 全高清分辨率下玩高特效大型 3D 游戏也完全无惧。除此之外还有屏幕降格但内存和 SSD 大幅提升的版本可选, 照顾到了有不同需求的用户。当然, 在整个测试过程中, 最让我不爽的还是它的拆解, 要清个灰实在难度够大, 但好在一年也顶多拆一次, 交给售后就妥当了!

# i5+GTX 玩转客厅 刀锋 TGP BOX X5 迷你游戏台式机测试



说到客厅游戏设备,近期索尼发布的PS4 Pro算是一大热点,不过对于不少玩家而言,如果游戏机能兼具电脑的功能,想必是更符合需求的选择!今天我们测试的这款刀锋TGP BOX X5,就是一款来自海尔、腾讯与英特尔联手打造的迷你游戏台式机,或许你会纳闷“这三个八杆子打不到一起的品牌是怎样联手呢?”今天就来为大家一一揭晓吧。

## 硬软件巨头共同搭建的新客厅平台

刀锋 TGP BOX X5 的硬件生产与制造来自白色家电大品牌海尔,处理器源自英特尔,而系统软件则在 Windows 10 之余,还预装了腾讯游戏平台(Tencent Game Platform)作为另一套独立的操作系统,在开机时会提示玩家选择进入 Windows 还是 TGP。而将这一平台独立化的一大好处就是具备更强的针对性和兼容性,非常方便连接《FIFA OL3》《NBA2KOL》《战争雷霆》《怪物猎人 OL》《极品飞车 OL》等

腾讯旗下游戏,同时系统还内嵌有龙珠直播,在游戏时可以屏蔽广告,并且自动登录账号,还可以智能分配网速,实现基本无延迟,除此之外还有不少专属游戏礼包,并且对手柄的支持也更为出色。而且这套系统也是为结合刀锋 TGP BOX X5 客厅电脑定位而设计,考虑到这些网游都具备较高人气,在客厅利用大屏电视畅玩,相信也是不少玩家所期待的。



接口设计在机身背部,麻雀虽小五脏俱全,各类接口算是一应俱全,输出也包含了 HDMI 和 DP 两种,机身前端也有 2 个 USB3.0 接口,所以从功能上说是完整的台式电脑水准

**优点** 体型非常小巧,外形较有个性,腾讯游戏系统玩网游很方便,综合硬件配置全面,接口配置主流

**缺点** 价格小贵

购买电话: 400 699 9999

## 主要参数

- 处理器: Core i5 6400 (四核心四线程, 主频 2.7GHz, 最高睿频 3.3GHz)
- 内存: 单通道 8GB DDR4-2133
- 显卡: GTX 750Ti 2GB GDDR5
- 存储: 128GB M.2 SATA SSD + 1TB 2.5英寸 HDD
- 网络: 英特尔 3265 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.0 + 千兆有线
- 其他: 4 × USB3.0, 2 × USB2.0, HDMI, DisplayPort, 音频输入输出, SD 读卡器
- 重量: 2.4kg
- 系统: Windows 10 家庭版 64位 + 腾讯游戏平台
- 参考价格: 4799 元

## 体型小巧,外形设计颇具个性

刀锋 TGP BOX X5 体型非常小巧,体积只有 4.7L,重量更是低至 2.5kg 左右,作为一款采用桌面处理器和显卡的机型来说,这样的体型可以说是非常迷你了,也明显小于索尼 PS4 Pro 等游戏主机,你可以在客厅痛快玩完《NBA2KOL》后,再把它拿到书房连接显示器用 Windows 10 上上网办公,再玩一些 PC 单机游戏大作,轻松实现一机两用。值得注意的是,它的个头不太大,能够很轻松地塞到挎包或背

包里带走。外形也是刀锋 TGP BOX X5 比较有特色的一面,该机采用黑色外壳 + 红色背光灯带的组合,机身流线型出色,不过也正因为如此,无法像游戏主机那样可以站立摆放,机身接口配置全面,USB 接口前后都有配备,但最佳搭档还是无线键鼠 / 手柄,总体接口与主流游戏笔记本基本相当,具备两个视频输出接口,也能顺畅输出 4K 分辨率(虽然用途不大)。



刀锋 X5 的拆解虽然简单但有点费劲,主要是两侧卡扣非常紧,塑料外壳又不敢太用力怕不小心折断,在配合长撬棒的情况下才一点一点打开。该机处理器和主板都是朝下设计的,而且已经可以看到处理器和显卡核心背部,可以判断处理器可升级而显卡不能

## 性能参数

- Cinebench R15 CPU/OpenGL: 288/31.5fps
- Cinebench R11.5 CPU/OpenGL: 274/33.2fps
- Winrar 压缩: 4375KB/s
- CrystalDiskMark: 连续读取 510MB/s, 连续写入 465MB/s
- 《辐射4》1920 × 1080 高特效: 38fps
- 《古墓丽影:崛起》1920 × 1080 中特效: 37fps
- 《英雄联盟》1920 × 1080 最高特效: 团战 150fps
- 处理器/显卡满载温度: 80°C/93°C

## 硬件配置均衡主流,价格不便宜但毕竟设计很独特

从硬件配置来看,刀锋 TGP BOX X5 算是比较均衡的,基于桌面 Core i5 6400 处理器,这颗处理器虽然没有多线程技术,但物理四核心再加上四核最高 3.1GHz 的睿频,性能一点儿也不弱,可轻松满足日常应用和游戏运行需求。除此之外刀锋 TGP BOX X5 也标配了单条 8GB DDR4-2133 笔记本内存,后期可以升级,而且还有 128GB M.2 SATA 总线 SSD,可实现较快的系统以及应用程序启动速度,当然 1TB

2.5 英寸 HDD 也是标配。争议比较大的可能是 GTX 750Ti 独显,很多人觉得,搭载这块老显卡却卖到 4799 元,实在是有点匪夷所思,但别忘了,刀锋 TGP BOX X5 可是超迷你电脑,不能以传统塔式机箱的 DIY 思路来解析!实际上,该机也有 3799 元款,换装 Core i3 6100 处理器取消 HDD 的版本。另外,能做到“关机就拿走”的同等性能级台式机,在这个价位除了它,还真很难有第二选择了。



刀锋 X5 标配的是 SATA 总线 M.2 SSD——三星 CM871A(注意不是 CM871,它的性能比 CM871 强得多),除此之外还有英特尔 3165 802.11ac 无线网卡,整机只有内存可以再添加,规格为笔记本 DDR4 内存

## 有一定热量堆积但不降频不影响使用,内部紧凑,显卡为固化设计

既然刀锋 TGP BOX X5 体型小巧,定位又是游戏台式机,长时间高负载运行想必是它必须经历的一道关卡了。老规矩,我们用 AIDA64 和 Furmark 对处理器显卡和内存进行满载,在室温 25°C 的情况下运行了半小时,处理器 80°C,而显卡则达到 93°C,机身外壳接近出风口的位置温度接近 50°C,而靠近前端的温度为 42°C 左右,不过即便继续考机,处理器和显卡都不会降频,而且考虑到这是台式机,所以也不会影响键鼠或手柄操作体验。

HDD 的小盖板,然后拧下底部螺丝就能卸下底壳了。刀锋 TGP BOX X5 内部预留了第二根内存插槽可升级,而如果要散热器清灰的话,就需要断掉无线网卡连接并拔下各连接线,拧下固定螺丝,然后取下主板——散热组件在主板的另一面。刀锋 TGP BOX X5 的处理器和显卡分别采用了独立的涡轮风扇进行散热,GTX 750Ti 为固化设计,这也是它为什么价格不算便宜的一个重要原因,但处理器是可以更换的,不过考虑到散热的问题,还是不推荐大家捣鼓了。



卸下几颗大直径螺丝后就能取下主板了,可以看到处理器和显卡各自采用了独立的涡轮风扇进行散热,处理器还可以升级,但显卡就是固化设计了

## 工程师总结

## PC网游玩家的居家福音

黎坤:作为一款迷你游戏台式机,很多人或许会对刀锋 TGP BOX X5 的硬件配置尤其是显卡不断吐槽,但别忘了它的定位并不是给你一直玩大型 3D 游戏的,它结合腾讯游戏平台的目的是为了让玩家可以更简单便捷地畅玩网络游戏。而从这个角度来看,GTX 750Ti 是完全充裕的选择,而且刀锋 TGP BOX X5 还将这款独显固化在主板上,设计难度也不小,再加上它的身形相当小巧,在客厅搭配电视与回到书房搭配显示器之间移动相当轻松,而且占地面积小,不像笔记本或其他大机箱台式机那般麻烦,可以说是针对宅系网游玩家而设计的一个好选择。

●收藏它! 说不定哪天你就要用上了!

Win10系统能否降级安装Win7? 能!

# Win10笔记本 安装Win7完全指南

虽说现在Win10系统已经逐渐取代Win7成为了主流,市面上第六代/第七代Core平台笔记本也都全面预装Win10系统,但是并不是每个人都愿意使用Win10,特别是现在Win10系统的兼容性和稳定性尚不能说完美,另外,一些行业软件或特色应用还只能在Win7下运行!那么,预装Win 10的笔记本可以装Win 7系统吗?答案是:可以!但需要一些技巧!



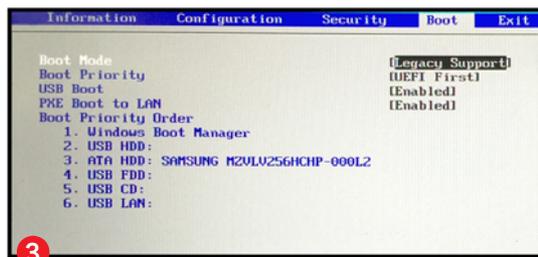
首先看看笔记本是不是只有USB3.0接口



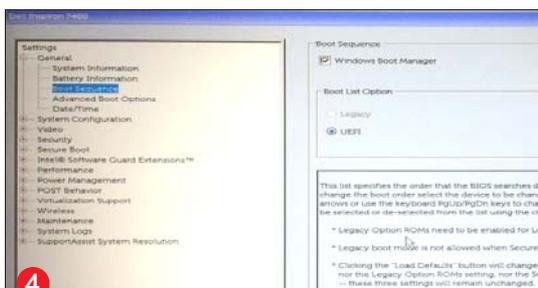
1 有NVMe字样说明是PCI-E M.2接口的固态硬盘



2 传统的SATA硬盘(无论HDD还是SSD),都不会有NVMe字样



3 在BIOS中将启动模式改为Legacy



4 大多数笔记本的BIOS设置很简单,用户很快就能找到Boot Mode,但也有部分品牌的BIOS非常详尽,如戴尔,BIOS选项非常丰富,启动方式选择是在左侧“Boot Sequence”菜单中,点选它,才会出现右侧的菜单,这里就能选择“UEFI”和“Legacy”了

## 安装Win7系统前的准备工作:查看磁盘、USB接口的类型

在用户拿到一个新的Win10系统笔记本时(第六代酷睿处理器平台),要安装Win7系统,首先要做一些检查工作。第一是看看笔记本的USB接口,要知道Win7的官方安装盘是不支持USB3.0的,而现在USB3.0接口是主力,所以建议在接下去的步骤中都做好USB3.0的处理措施。

第二是在系统中检查一下系统盘的磁盘类型。通常而言,新一代的笔记本无论是采用HDD还是SSD,无论是传统的2.5英寸SATA口还是现在流行的M.2接口,它的启动磁盘都只有两种模式,一种是走传统

SATA通道的AHCI模式,一种是走PCI-E通道的NVMe模式。这两种磁盘模式会让用户在安装Win7系统上有一些不同步骤,所以用户要做到心里有数。磁盘模式可以在系统的设备管理器查看到,使用AIDA64等软件工具也能查询到。

特别要说明的是,哪怕都是M.2接口的固态硬盘,同样有走SATA总线PCI-E总线之分,这点要注意。

**特别说明:Win7安装盘,请使用Ultra ISO结合Win7原版ISO制作,或下载文件包拷贝进入U盘,此部分不再介绍。**

## 更改启动模式,打开传统BIOS启动选项

对于现在的很多笔记本而言,本身采用的启动方式是UEFI,而非传统BIOS的启动方式,如果用户采用USB U盘安装系统的话,那么U盘本身也要制作成支持UEFI启动的模式,相当复杂!

所以在正常情况下,我们还是推荐大家使用传统BIOS安装系统的方法,也就是要把Boot Mode改成“Legacy Support”。

不同的笔记本BIOS各不相同。一般而言,如果有“Secure Boot”的选项,那么要选择Disable,只有关

闭了这个选项,我们才能支持传统BIOS启动模式。

另外,不同品牌的Boot Mode位置是不同的,大家需要认真找一找。我们要做的其实很简单,就是找到Boot Mode,将默认的“UEFI”改成“Legacy Support”(或类似选项),这样就可以支持引导普通的系统盘了。

还有一种情况,就是BIOS里面没有启动模式选项,那就说明它本身应该同时支持UEFI与传统的双启动模式,不用刻意去更改了。

## 未雨绸缪,安装前为系统安装U盘注入USB3.0驱动

搞定了BIOS后,先别急着马上安装系统,由于Win7安装文件中没有USB3.0的驱动,所以我们将USB3.0驱动注入到Win7安装U盘中,这样在安装过程中,Win7才能识别到插在USB3.0接口上的U盘!

值得一提的是,虽然理论上Win7安装文件自带USB2.0的驱动,可以识别USB2.0口,但或许是芯片组的原因,我们在很多笔记本上尝试,发现如果不给Win7安装文件单独注入USB3.0驱动,安装过程中甚至也无法识别USB2.0接口,所以,无论用户将U盘插在什么类型的USB接口上,我们都推荐大家事先注入USB3.0的驱动。

Win7安装盘所需的USB3.0驱动,用户可以向自己购买笔记本品牌的厂商索要,或者到官方网站上去搜索,一般厂商都会提供给你。Win7的USB3.0驱动对所有笔记本安装Win7系统是通用的,这里我

们提供一个戴尔的官方下载地址,有需要的用户可以下载: [http://downloads.dell.com/FOLDER03481374M/1/Win7\\_Boot.zip](http://downloads.dell.com/FOLDER03481374M/1/Win7_Boot.zip)。

下载到了USB3.0驱动,就要将它注入到有系统安装文件的U盘中(注意不是简单地拷贝进去)。将Win7\_Boot这个文件解压后放到U盘根目录下,直接运行文件夹中的inject\_driver.exe,完成后按任意键退出即可。这类方式很简单,包括华硕、技嘉都有推出类似直接将驱动注入到系统安装U盘的文件,甚至除了USB3.0驱动,还能注入其他驱动,像我们提供的这个Dell的注入程序,除了USB3.0驱动,还包含了芯片组针对SATA磁盘通用的IRST(即英特尔快速存储启动驱动),用户可根据自己的需求去各大笔记本厂商的官网下载。**我们强烈建议大家使用这个通用驱动!**

上接20版

### 关键点:不同磁盘模式,用户要在安装过程中安装不同的驱动

为什么之前我们要用户检查自己笔记本系统盘的磁盘模式?因为使用PCI-E通道的NVMe SSD和使用SATA通道的硬盘,在安装Win7的时候,需要用户安装不同的驱动,这样才能在安装过程中找到磁盘。

●如果是走SATA通道的硬盘(不管是SSD还是HDD),一般来说使用英特尔通用的IRST驱动即可搞定,各大厂商的系统U盘注入驱动工具基本都会默认注入这一项驱动(刚才提到的戴尔USB3.0驱动就包含了IRST驱动),所以只要用注入了驱动的U盘安装系统,那么就和普通安装Win7没什么差异,只要设置了正确的BIOS启动,那么按照正常步骤安装下去即可。

●但如果是走PCI-E通道的SSD,那么在安装过程中就会有一些麻烦,因为Win7默认是没有NVMe驱动的,而之前各大厂商为U盘注入的IRST驱动中也不包含NVMe驱动(毕竟这个驱动有点老),所以在安装过程中,用户会发现找不到要安装系统的硬盘,会弹出窗口要用户单独安装NVMe的硬盘驱动才可以识别硬盘。

遇到这种情况,我们有两种解决方案。

A.第一种是安装SSD厂商的驱动。比如三星的NVMe固态硬盘以及英特尔的NVMe固态硬盘都有自己的专属驱动,用户知道自己的NVMe固态硬盘型号后,可以去SSD厂商官网下载,然后在安装过程

中加载相应的驱动,这样就有可能识别到硬盘,从而继续Win 7系统的安装程序,而且安装成功后,性能方面也比较正常,不需要后期在Win 7系统中再一次安装官方的硬盘驱动。这种方案的问题是似乎不那么通用,比如戴尔笔记本可以通过这种方式搞定NVMe驱动,联想的笔记本就搞不定了。

B.这个时候,我们就要考虑第二种方法:安装英特尔通用的NVMe磁盘驱动。英特尔通用的NVMe磁盘驱动其实就是他们最新的硬盘驱动程序,用户在第一种方法搞不定的时候,可以在英特尔官网上下下载通用NVMe驱动,下载地址为:https://downloadmirror.intel.com/25165/eng/f6flpy-x64.zip。另外要注意,有时候这个驱动要在PC厂商的官网去下载。

注意,NVMe驱动的安装方式是:将驱动包解压后拷贝进Win 7系统安装U盘中(对,拷贝就可以了),当安装过程提示需要驱动时,则手动加载这个驱动,此时大多数使用NVMe SSD的笔记本都能顺利找到硬盘,然后就可以继续安装系统了。

注意,前一个方案后期不用再单独安装SSD厂商的NVMe驱动;但后面的通用驱动方案,在Win7系统安装结束后,用户还需要在系统中单独安装NVMe SSD厂商的官方驱动才行——不然磁盘性能太差。

### 又一个关键点:注意分区格式,教你GPT和MBR的转换

有时用户在安装Win7的时候会遇到这样的麻烦,明明硬盘已经找到了,但是安装却提示:无法将系统安装在这个硬盘分区中,同时也无法点击下一步。

出现这种情况是因为之前笔记本安装Win10采用的是UEFI启动模式,同时硬盘的分区格式也采用的是GPT,而当我们使用传统启动模式安装系统时,就可能没法将系统安装到GPT分区格式中去。遇到这种情况,也有两种方式对付。

●第一种方式就是删除所有硬盘分区,单独将硬盘作为一个分区格式化,这种方法有可能让安装过程进行下去,并在安装结束后正常进入系统。

如果当用户发现即使删除了所有硬盘分区,单独格式化分区整个硬盘的时候,安装依然无法继续的话,那么就要考虑第二种方法。

●第二种方式就是转换分区格式,将GPT转换为MBR。首先在系统安装界面上按Shift+F10打开

命令提示符(就在你遇到问题的那个界面上操作),输入Diskpart并按回车,进入操作界面。然后输入list disk,查看磁盘信息,找到自己要转换分区格式的硬盘。一般而言系统安装盘都是disk 0。输入select disk 0并转行,选择disk 0为当前操作的磁盘。选定了磁盘后,再输入clean清空磁盘所有内容,最后输入convert mbr将GPT分区格式转换为MBR格式,此时回到系统安装界面,Win7应该可以继续安装了。

提示:第二种方式同样适用于MBR分区转GPT分区,只要将最后的命令改为convert gpt即可。值得一提的是,有时即使分区格式不对,但是用户依然可以点击下一步继续安装系统,但是安装结束后启动却有可能会出现蓝屏的问题,为了避免这种问题,用户尽量还是根据启动模式来更改硬盘分区格式吧,UEFI启动就使用GPT格式(Win 10),普通模式启动就使用MBR格式(Win 7)。

### 驱动安装:安装芯片组/显卡驱动,找不到品牌商驱动可以使用公版驱动

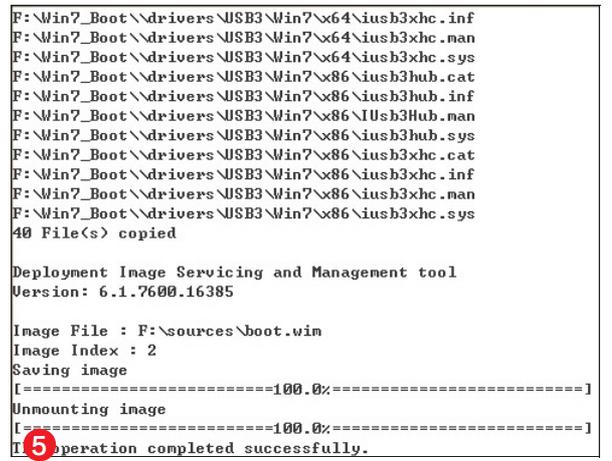
至此在新Win10笔记本上全新安装Win7的步骤就结束了(我们建议这种安装是干掉Win 10系统)。当然系统安装好了,不代表就可以正常地使用,要知道很多厂商的笔记本出厂即Win10,并未准备Win7的驱动,比如说我们在华硕、联想的官网上,就没有找到他们新一代Win10笔记本的Win7驱动,所以像芯片组、显卡等驱动,都无法通过笔记本厂商官网下载,需要用户自己根据芯片组去下载官方公版驱动。

比如说华硕新一代的Win10笔记本,显卡驱动就是去NVIDIA官网下载的笔记本显卡Win7驱动。

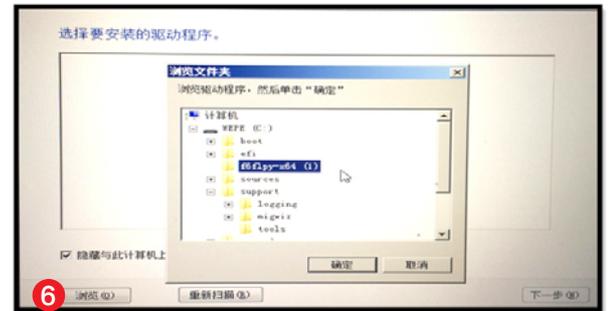
芯片组很简单,去驱动之家下载英特尔针对笔记本的Win7驱动即可,这是常见驱动。

虽然这类公版驱动版本号比不上Win10的驱动高,但是胜在兼容性好,可以正常使用。另外,英特尔集显的驱动支持从Win7到Win10的所有系统,直接下载最新版安装即可。

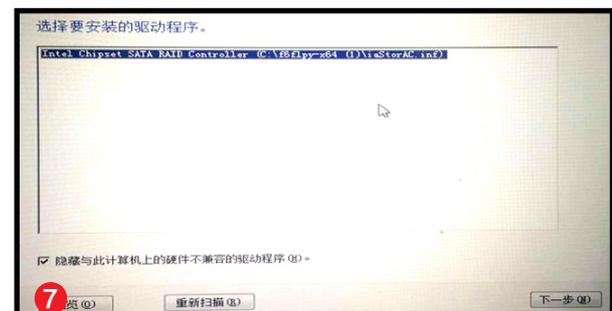
值得一提的是,大多数笔记本本身的功能,比如电源管理驱动、触摸板驱动,都可以利用Windows更新来安装。如果不行,还可以尝试下载同一品牌其他支持Win7系统笔记本的类似驱动和软件,看看是否通用。



在U盘中注入USB3.0及IRST驱动



找不到硬盘时需要用户安装NVMe SSD的驱动



安装英特尔官方最新的磁盘驱动,这种方式具有通用性,但系统装好后还是要再次安装SSD厂商驱动



遇到分区错误这种情况,即使找到了硬盘也不见得能安装系统



使用系统自带的工具转换分区格式,apt和mbr可自由转换

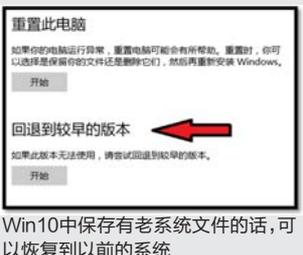


在笔记本厂商官网找不到驱动可以使用公版驱动

### 延伸阅读 老笔记本升级Win10后如何回到Win7

我们都知道,老笔记本从Win7/Win8.1升级到Win10后,如果对Win10不满意,可以通过“更新和恢复”中的选项,将Win10恢复到以前的系统,虽然微软也说过有30天的后悔期限,但是实际上,只要你电脑中C盘的Windows.old文件没有删除(推荐用户手动备份),就能通过“更新和恢复”选项回到之前的操作系统,同时之前的文件和应用都可以得到保存。

怎么进入“更新和恢复”呢?在Win10系统左下角的Cortana对话框直接输入“更新和恢复”字样然后敲回车键确认就OK了!



Win10中保存有老系统文件的话,可以恢复到以前的系统

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

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

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

●关注公众号后，有问题可直接打字问，领域是笔记本 / 一体机 / 品牌台式机。

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

## 高频问题解答

### 热门GTX 1060游戏本都有哪些值得注意的问题

GTX 10 系显卡也已经推出有一段时间了，大家都在观望，尤其是其中一些价格相对没有那么高的品牌，比如微星、神舟甚至炫龙等，这些品牌的 GTX 1060 本到底有没有什么问题呢？

**牛大叔：**先来看微星，它最主流的 GTX 1060 独显本就是 GE62VR 了，虽然比华硕玩家国度等一线品牌要便宜不少，但价格也达到了 11000 元左右，而且需要注意的是，这款 15.6 英寸高性能本体重只有 2.5kg 左右，虽然在 GTX 9 系时代这个重量或许还不算轻薄，但根据牛叔近期测试的 GTX 10 系独显本来说，厚重其实体验更好，尤其是散热，GE62VR 在考机时键盘面最高甚至可超过 50°C！而且还是在室温只有 21°C 的情况下……所以严格来说，如果你需要长时间玩游戏的话，GE62VR 性能上

OK，但散热上就需要仔细考虑一下了。

神舟 Z7 用的是老模具，只是从 GTX 970M 升级到了 GTX 1060，但根据我们得到的消息来看，问题也是在散热上。反倒是采用桌面 Core i5 6400 处理器的 ZX7，也就是炫龙 V56 Pro，因为重达 3.3kg，并未太考虑轻薄设计，所以散热效率反而相当出色，配合强制全速风扇运转时，显卡甚至还不到 70°C，键盘面也不过 40°C，舒适性更好。

当然，神舟与炫龙价格低也就意味着塑料机身和相对而言比较简化的服务，另外在长期使用可靠性上或许赶不上一线厂商的高价产品（采购的元器件相对要便宜些）。不过，至少炫龙 V56 Pro 的屏幕、扬声器、输入还有接口目前来看都还是挺主流的，就单纯的评测角度来看，算是不错的。

## 热机点评

### 最新款戴尔XPS 13



- 13.3 英寸全高清
- Core i5 7200U
- 8GB
- 128GB SSD
- Win10
- 1.29kg

起配版 **6999**元

**牛大叔：**要说 Kaby Lake 处理器升级最积极的品牌，戴尔当之无愧，最令人振奋的是 XPS 13 的升级，作为 13.3 英寸高端轻薄本的经典产品，XPS 13 在易用性和设计上的优势相信大叔我也

已经说过很多次，所以就不再啰嗦了。这次升级有几个非常重要的改进，一是采用价格无缝升级，也就是说与此前的版本并无价差；二是 6999 元的起配版直接标配了 8GB 双通道内存，要知道这款笔记本是板载内存无法自行升级，上一代起配版之所以我们一直不推荐也有仅 4GB 内存这个重要原因，而这一改进无疑将大大提升起配版的实用性；三是标配了 Killer 无线网卡，这个主打网络游戏优化的网卡品牌出现在 XPS 13 这样的轻薄本上其实意义很大，因为双通道内存下的 HD 620 核显已经具备了畅玩《英雄联盟》这种国民网游的基本素质，符合时下年轻人的口味。而且即便是起配版也标配 2 年的高级支持，可全天候提供软硬件的电话支持和上门服务，如果近期要买轻薄本，XPS 13 的确是牛叔最推荐的产品。

## 5000元级网游轻薄本如何挑？

时下的年轻上班族不少都难以接受两极化的笔记本设计思路：为什么轻薄本就玩不了游戏？为什么玩游戏就得笨重？但实际上，如果你的需求只是玩《英雄联盟》等网游，又想要轻薄的话，5000 元左右是有好选择的。

**牛大叔：**首先，这个价位玩网游最好的轻薄本显卡是 GeForce 940MX，它的性能明显强于即便是搭载双通道内存的第七代处理器核显 HD 620，在全高清分辨率下甚至可以中等特效玩一玩《守望先锋》，而且搭载它的产品有不少，比如联想小新 Air 13 Pro、惠普 Pavilion 14、小米笔记本 Air 13.3、戴尔燃 7000 等等。而如果要在这些产品中

论个高低的话，首先还是推荐戴尔燃 7000，最重要的原因就是它采用了英特尔第七代处理器，而且价格上基础版也只要 5499 元，且标配了 SSD 和 HDD，自行添加内存到 8GB 后，性能就达到相当不错的水准了。如果要考虑其他几款的话，优先推荐小米笔记本 Air 13.3，这款产品在此前的测试中给大叔留下了相当不错的印象，只是它的显存只有 1GB，要玩《守望先锋》的话可能有点吃紧，但玩《英雄联盟》很轻松。惠普 Pavilion 14 的优势在于颜值挺高，但 i5 版没有 M.2 接口；联想小新 Air 13 Pro 因为出道最早，所以也算是最平庸的了。

## 惠普Envy 15



- 15.6 英寸全高清触控屏
- Core i5 7200U
- 8GB
- 512GB SSD
- Win10

**5999**元

**牛大叔：**更新换代时真能看出一二线品牌产能大的优势来，因为英特尔会

首先给这些出货量高的品牌供货，以便第一时间面市，所以在戴尔之后，惠普也第一时间发布了第七代处理器的机型，而且还是在 15.6 英寸的 Envy 15 身上。上一代 Envy 由于设计与定位的问题，无论 13.3 英寸还是 15.6 英寸版，散热都很不给力。最新款 Envy 15 则改变了设计，转轴采用所谓的楔形转轴，散热方面或许会有质的变化（注意并未验证，我们不确认）。

该机的配置 / 价格比很高，起配版 5999 元，搭载 8GB 内存和 PCI-E 总线的 512GB SSD。不过有两个奇葩点：该系列全部标配触控屏（手指捅屏幕时，屏幕站得稳吗），另外售后只有 1 年送修。

## 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:**想买一台二合一变形本，主要是办公和商业演示，性能希望别太落伍，最好是最新的硬件平台，不知道后空翻和拔插式变形谁更适合我？有没有什么值得推荐的产品？

**A:**二合一因为有其变形触控的功能便利性，因此用来进行商业成果展示倒是非常适合的，但如果比较在意性能，而且还要兼具一定的办公舒适性的话，二合一产品中比较适合你的是后空翻变形，因为它严格来说整个设计依然遵循传统笔记本的思路，只是转轴支持后空翻而已，而

且现有的产品体重也得到了有效的控制，在室内手持移动使用没有问题。具体产品上，考虑到英特尔已经推出了第七代处理器平台，而基于该硬件平台的后空翻本只有戴尔才有，也就是魔方系列，搭载新的硬件平台，建议你考虑搭载 Core i5 7200U 处理器、8GB 内存和 256GB SSD 的魔方 13 7000，综合硬件配置均衡而且易用性也算出色，目前直销售价 5999 元，性价比还是相当高的。

**Q:**最近打算买一台在家方便我工作娱乐的品牌台式机，预算 4000 元左右，据说品

牌机可以买到不同大小机箱的产品，我是放在书房使用，不知具体区别在哪？谁更适合我？有没有质量和售后都靠谱的推荐呢（我家在三线小城，服务真的很重要）？

**A:**小机箱的优势自然是小巧，可以放在桌面上跟显示器并排甚至藏在显示器后面，如果你家书房比较小或格局比较拘谨，那就选择小机箱产品，不过它的缺点就是可升级空间也稍微小点儿，大机箱产品则是与之相反的优势与劣势。品牌方面，售后靠谱的话首推戴尔，因为绝大多数机型都标配了上门服务，这是其他品牌

所没有的优势，其 Inspiron 系列台式机大小机箱都有选择，在 4000 元左右都是搭载 Core i3 6100 处理器，大机箱版为 4GB 内存和 128GB SSD（均可再升级），而小机箱版为 4GB 内存、1TB HDD 和 GeForce 705 2GB 独显，两者都标配戴尔 S2316M 全高清显示器，也都是 3 年整机上门服务，性价比非常高，而且对于小城市的用户来说享受上门服务是非常便利的。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 打新炒股两不误(下) @董师傅

上期我们分析了1万元~10万元资金的打新炒股两不误操作策略,本期我们聊的是10万元~50万元的操作策略。这么大的资金投入股市,不慎重一点造成损失,那就亏大了,也对不起自己、对不起家庭了。

类别	组合1	组合2
沪市	安琪酵母 恒瑞医药	中国建筑 长江电力
深市	胜利精密 欧菲光	海康威视 平安银行
现金	10%~35%	10%

按中国证券登记结算有限公司的概念,10万元~50万元的散户是三级投资者(是的,50万元还是散户^\_^),在所有个人投资者中占比20.33%,属于第三大投资人群。此类投资者有如下特征:资金越多的越倾向于中线,对短线已经没有那么感冒了;大多数对赚钱的渴望从一夜暴富回归到每年都能赚30%~100%就好,心态已经相对平和;激进的投资者已经不是主流了。

**小贴士:**沪市1万元市值对应一个申购号,一个申购号可申购1000股;深交所5000元市值对应一个申购号,一个申购号可申购500股。

## 组合1:进退自如

沪市买食品领域的安琪酵母和医药领域的恒瑞医药、深市买电子制造领域兼苹果概念股的胜利精密、欧菲光,再留10%~35%的现金,就可以进退自如了。为什么这么配置呢?在中国股市里面只有医药股和消费股可以贯穿牛熊长期上涨(复权看就会羡慕嫉妒恨),其他的都没有这个魅力。

恒瑞医药是仿制药的龙头,也是创新药的领头羊,一直是行业的风向标,唯一的不足就是股价不便宜、从来没有低估的时候,这也是许多价值投资型中高阶投资者没有买的原因,不过大多数三级投资者应该没有这方面的顾虑;安琪酵母的产品在面包、糕点中都要用到,目前该公司雄踞亚洲行业之首,只要品牌优势和行业地位没有变化,公司的盈利就有保证。这两只股票适合长线拿着不折腾。

深市的胜利精密、欧菲光都是手机产业链上的重要供应商,特别是它们都同时为苹果手机的指定供应商,很容易获得更多资金青睐,股价的波动也相对较大且比较频繁,因此可以一年来来回回做3~5次,重要操作可能会出现失误,因此预留的现金可以多一点,买错了还有补仓的机会。

风险:◆

## 组合2:长线睡觉

对资金接近50万元、投资年限超过10年的三级投资者而言,还可以试试纯价值长线投资组合。沪市买基建领域的中国建筑和水电领域的长江电力、深市买安防领域的海康威视和平安银行,再留10%的现金作为预备队即可。

这个组合的优点是四只股票都有不同程度的低估,分红都还是不错的,未来5年的盈利预期是明确的,可以安心睡觉。这个组合的缺点是股价波动相对较小,很难做差价高抛低吸降低成本,如果频繁操作很可能导致持股成本增加。

风险:◇

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!

## 宜华健康业绩暴涨无持续性

**@FefeE:**董师傅,2016年中报业绩增长最牛的是宜华健康,净利润同比增长82412.04%,太吓人了。这个股票以前都没有听说过,为什么突然这么霸气侧漏了?

**@董师傅:**824倍,嘿嘿,你想想是什么情况下一个公司可以突然赚这么多钱!上半年,营业收入5.28亿元,同比增长25.25%,净利润9.34亿元超过了营业收入,看到这里就明白了吧,不是主业增

长了,是其他原因——出售广东宜华、汕头荣信、梅州宜华100%的股权,全面推出房地产业务。新的主业方向是健康产业,例如血糖仪、温度计、检测试纸等,大方向是好的。因此,这种业绩暴涨是没有可持续性的,2016年的年报好看,但是到了2017年就会恢复正常水平了。近期该股票的价格比较高,注意风险。

## 美联储短期不会加息

**@四一居士:**董师傅,美国到底加不加息,都快被这个消息折腾得没有脾气了,电视上专家说美联储加息很可能引发中国股市暴跌,现在空仓等暴跌,等了快两个月了!什么时候是个头呀!

**@董师傅:**几乎隔一段时间,就有美联储加息的消息出来,可就是不加,这是怎么回事?美国经济完全复苏了,就的确需要加息,可当前很明显复苏缓慢且质量不稳定,就业数据不支持加息,可不

加息流动性就过剩了,怎么办?于是出现了所谓的预期管理,这就好比超市宣布牛奶要涨价了,不停地宣传令所有顾客都有牛奶要涨价的印象,再宣布暂时不涨价,顾客就会非常开心,皆大欢喜!个人认为,短时间内美联储不会加息,就算12月真的加息,我们的央行也会有对策,股市不会崩盘的,不要自己吓自己。

## 求碳纳米管概念股

**@古格迷影:**在新浪微博中看到一则推荐的消息,说“碳纳米管复合材料柔性锂离子电池开发通过专家组验收,圆满完成课题任务”。听上去好高大上,有没有相关的概念股?会不会出现第二个东旭光电?

**@董师傅:**碳纳米管具有超强的力学柔性、极高的储氢性能等,是开发价值较高的纳米材料之一,可以应用在电池、可穿戴式装置、智能家居、超级电容器、信息存储、传感器等领域,相关的概念股

有新纶科技(投建了超薄高导热石墨烯/碳纳米管复合薄膜散热材料提升专项项目),楚江新材(旗下顶立科技在碳纳米管领域储备了充足的技术)。至于会不会出现第二个东旭光电,个人感觉短期比较难。东旭光电是推出烯王锂电池产品后,才被资本市场热炒的,目前碳纳米管商用产品还没有上市的(当然真的上市了,说不定有可能被爆炒)。

## 房贷成为银行“香饽饽”

**@浯河蚂蚁:**因为《电脑报》的分析买了浦发银行,所以对银行股特别关心,最近统计银行股数据时发现18家上市银行一

共发了2万亿元房贷,成为主打房贷品种,很明显是企业去杠杆,百姓加杠杆,这是好事情吗?会不会有什么后续风险?

**@董师傅:**两年前很多银行都不看好房贷业务,转而将贷款更多地发于企业,时过境迁许多过剩领域的企业频频无法还贷,导致银行坏账攀升,有的行业不良率超过了4%,而房贷不良率还不到0.5%,出于趋利避害的本能,银行的资

金疯狂流入低风险的房贷,从这个角度来看对银行是好消息。当然,长期来看这样风险较高,如果房地产出现问题,后果不堪设想,不过这在短时间之内不会看到,所以就不要担心了。

## 上海医药可继续持有

**@墨之铭:**2015年10月买了上海医药作为长线,原本以为熊市炒医药股肯定没有错,但没有想到它根本不强势,不及之前看的医药股。最近表现不错好开心,可一则“上海医药四年四换帅”的新闻令人坐立不安,上海医药还可以长线持有吗?

**@董师傅:**2012年以来,上海医药多次易帅这是不争的事实,高层频繁更换对长线持有的信心肯定有影响,但看

了业绩你就安心了——2016年半年报显示公司营业收入596.95亿元,同比增长17.16%;净利润17.32亿元,同比增长12.94%;现金流量净额8.05亿元,同比增长66.82%;公司资产总额为790.35亿元。从各方面的数据来说都非常漂亮,没有看到什么负面影响。我们猜测,频繁换帅可能跟上海国企重组有关,说不定后面还有惊喜,长线持有吧!

## 别追高格力电器

**@十万个吃什么:**之前就关注格力电器,但一直没有买,主要是因为不认同转型去做格力手机,最近又宣布跨界收购一家新能源公司准备做电动车,很多机构都不看好,结果复牌后格力电器这么妖,连续两个涨停,第三天开盘就涨停最后以涨7.28%收盘。这下前海人寿赚惨了!现在还可以买格力电器吗?

**@董师傅:**格力电器以增发股票的方式收购珠海银隆,该公司的估值为50

亿元,格力电器的收购价格为130亿元,溢价率达2.6倍,嘿嘿!必须承认,格力电器在空调领域做得很好,但家电与汽车是两个完全不同的行业,跨界做真的没有问题吗?至少大部分机构不看好,许多价值投资者也不看好,复牌后第一个涨停机构和QFII就开始卖了,游资接盘再炒。短线来看,格力电器还有反复拉升冲高的可能,但各路游资全面出货就很容易被套牢哟!所以,别追高!

## 宝塔线怎么用

**@咸鱼老王:**董师傅,求指点宝塔线这个指标怎么用!

**@董师傅:**宝塔线把股价上涨用红色表示,股价下跌用绿色表示,通过平底、平顶的翻红翻绿来告知股票的买卖点。当宝塔线在持续下跌时出现三平底翻红,5日趋势线转头向上时,是买入信

号;当宝塔线三平底翻红5日趋势线转头向上以后,宝塔线连续,5日趋势线随后,是持续上涨形态;当宝塔线在持续上涨时,出现三平顶翻阴,5日趋势线转头向下是卖出信号;当宝塔线三平顶翻阴,5日趋势线转头向下,宝塔线连续阴线是持续下跌形态。

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

# 撞库攻击 剑指5000万人开房信息

某酒店集团号称有5000万个会员,这些活跃客户贡献了超过80%的酒店预订量,近日有黑客透露通过撞库攻击,可以获得部分会员(其中还包括金牌会员)的开房信息,造成个人隐私的泄露!

技术分析

**白帽子 路人甲:**入住某经济型酒店,在使用该酒店的WiFi时,无意中登录了集团的网站mgm.\*\*\*u.com,感觉哪里不对劲,后来发现是登录没有验证码,于是用黑客工具扫描了网站,发现网站设计有漏洞——可以大规模用账号尝试登录网站,密码出错的时候有提示,密码对了还是可以继续尝试用下一个账号登录。这不就意味着可以发动撞库攻击吗?

撞库攻击,通俗地讲就是黑客拿着互联网上所谓的“社工库”(里

面包含上亿用户名和登录密码)对网站用户登录界面不停地尝试登录,只要有一次匹配成功,就可以进入用户系统——对于普通人来说,注册一个网络账号,可能使用的用户名、密码等都具有极大的相似性(甚至完全一样),在某些特别的应用中,如使用身份证、手机号注册的账号,这些用户名具有先天一致性。通过对这个社工库的不断完善,黑客可以得到越来越多关于你的信息。虽然表面上看上去像博彩票,实质上随着社工库规模的壮大和精准度的不断完善,成功率较传统暴力破解攻击已有质的提升。

于是,通过GET不安全的登录方式,关键代码如下:

```
AuthService/CheckPAccount?callback=jQuery21307*****1281722_*****49918&Account=1585****518&password=zm**
```

114&guid=11&openid=&\_=1464239949919 HTTP/1.1

利用社工库的手机号+经典密码库,5分钟内成功发现超过30个可以登录的账号,可以看到开房时间、身份证号码、姓名等敏感数据,这些数据泄露出去非常尴尬!解决的方法是添加验证码。

不过普通验证码已经不具有阻拦恶意攻击的能力了,因为黑客已经找到了各种破解方法,当前最有效的方法是手机短信验证,不过就是麻烦且成本比较高,这个就仁者见仁智者见智了。

**小贴士:**经常遭遇撞库攻击网站,排名前三的行业分别为金融(19.68%)、社区论坛(16.03%)和游戏(13.87%),几乎占据了全部攻击的一半,之后是影音娱乐网站、教育网站、新闻网站、旅游网站等。

读者点评

**@筠临天下:**为什么黑客不攻击五星级酒店?经济型酒店的会员数据又不值钱。

**@Commnet:**这个记录只能看到订房人的信息,看不到一起开房人的信息。

酒店名称	入住信息	总房价与支付方式
长江大酒店	05/22 - 05/23 (1天)大床房, 1间 已选房:8626	127元 已全额支付
淮河酒店	05/21 - 05/22 (1天)水床房, 1间 已选房:8629	207元 已全额支付

泄露个人隐私



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>。

# 木马尾随iPhone 7而来

3.5mm耳机孔取消、新增颜色选择、双摄像头、搭载四核A10处理器、Home键用上3D Touch功能、IPX7级别防水性能……这些iPhone7带来的新变化成为大众的焦点,可又有多少人留意到这段时间木马也跟着兴风作浪呢!

随着iPhone7的关注度上升,一些黑客制作了一批精美的iPhone7图片木马通过手机论坛、网盘、通信软件等渠道方式传播,还有一些黑客炮制了一些虚假低价抢购iPhone7的页面,页面中嵌入了木马,一旦用户访问页面就自动激活木马。

从目前已知的木马来看,它们的功能都集中在支付欺诈上。经过

免杀的木马成功入侵电脑后,会立即控制系统,并监视系统进程,一旦发现支付宝或者网银启动,就会立即劫持浏览器进程,在1秒不到的时间内用伪造的支付页面(例如转账页面)替换正常的支付页面,如果用户不仔细看就点击了“确定”,就等于将钱送到黑客手中。

如果被用户察觉,没有成功支付,有的木马还可以发动二次攻击,就是试图盗窃网银、支付宝的账号和密码,如果被成功记录,后患无穷。

**@董师傅:**网络焦点往往成为黑客作案目标,例如之前就有黑客将木马伪装成“普

田系医院名单”在网络上大量传播,坑了不少人。此外,不少木马将可执行文件图标篡改成图片、文档、视频等文件图标,其实只要在资源管理器中开启显示文件扩展名的功能,就会发现扩展名为exe,立即就会感到不对头了。

P2P曝光台			
平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
子祥财富	1000	山西	跑路
商鼎贷	5000	上海	跑路
牛宝宝理财	3000	上海	跑路
中原贷	--	河南	提现困难
晋融贷	5000	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 删除软件 别留下“尾巴”

不知道大家发现没有,一些软件特别是国产安全软件、绿色软件、破解软件等,卸载后会留下服务文件,总是不想干干净净地走,总是在后台偷偷记录用户的上网习惯。点

击“开始”→“运行”,输入“msconfig”,在“服务”和“启动”中取消勾选的服务,然后找到软件残留的服务文件删除即可。怎么找到软件残留的服务文件呢?可以借助

@三吾胜览

安全辅助工具,不过很多人不喜爱国产安全辅助工具,那么以“软件名+服务文件”为关键词找到答案,最后就可以手动删除了。

黑客动态

# 把售货机变成“提款机”

面对琳琅满目的自动售货机,我们最多幻想怎么不花钱能得到里面的饮料,可对黑客来说这也太没有想象力了。近日,有黑客演示了免费买饮料再让自动售货机倒找钱……用透明胶带连接钞票,尾端握在手中,在塞进钞票之后一秒钟,用连接着钞票的胶带再生把钱拽出来,这个时候自动售货机已经完成了对钱款的验证,认为已经付款了,于是弹出饮料并找零!

**点评:**查阅了资料,这种方法只适用于老式的售货机,现在99%的新版售货机已经无法用这种方法欺骗了。不过倒是有很多方法免费拿到饮料,例如利用自动售货机的支付系统漏洞,扫码之后不点击支付直接拿到饮料;利用兑换码的漏洞,让系统认为黑客有一个免费兑换的二维码,从而拿到饮料;让售货机连上黑客的WiFi,黑客向售货机发送指令,命令它弹出饮料。

# 美国大选系统遭入侵

2000年之后,美国政府建立了一套电子选举系统。近日,俄罗斯黑客入侵了亚利桑那州和伊利诺伊州的选民注册系统,删除部分选民名单,导致一些选民的公民权利被剥夺。另外由于没有纸质记录,一些被黑客篡改的投票记录无法得到查证。

**点评:**单纯记录电子数据的系统会给黑客可乘之机,早在2006年就有专门针对投票机的病毒,病毒被保留在U盘中,一旦感染了投票机就可以在不被发现的情况下偷偷地篡改选举结果。只要别有用心的操纵,传播病毒很容易的。

安全周报

上周,高危漏洞数量出现了150.6%的爆发式增长。本周大家要注意Trojan.DL.Win32.DownLoad.ju病毒,该病毒通过系统关键位置释放大量恶意软件文件、劫持原系统文件供恶意软件加载,并将恶意软件的文件命名为系统文件的名字,具有迷惑性,然后修改属性为隐藏,并设置为自启动。



数据来自国家互联网应急中心

# 近期高危网站 Top5

网址	危害
ccbts.cc/default.asp	网银钓鱼网站
ybdtp.com/index_f.asp	仿冒腾讯网站
gg01.916my.com	虚假购物
a.lnwhjj.com/359/play.html	网页被挂马
www.xiuna**9.com	淫秽色情

# 硬件与智能

25 | 硬派观察 | 责编 | 马渝曦 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚  
日期:2016.9.19 投稿邮箱:pcw\_play@vip.sina.com

## 取消3.5mm接口,其实是无线耳机的催化剂 @王毅



iPhone 7 不再提供传统的 3.5mm 耳机接口,这一条所有人都猜对了。不过,接下来又该用什么耳机呢?9月8日凌晨的发布会上,苹果给出的答案是蓝牙耳机 AirPods,这款新耳机秉承了苹果产品的高贵特性,同时也是苹果首次官方认可无线耳机的品质。至于随机附送的 Lightning 接口 EarPods 和耳机插孔转接头,都只是轻描淡写地一带而过。在过去好几个月的时间里,很多

人都对苹果取消传统耳机接口这件事颇有微词,原因涉及影响老设备的兼容性、变相提高成本等,但既然送了新耳机和转接头,这些问题基本上也不算问题了。接口减少的硬伤之一是功能冲突,边充电边听歌的难题加大了,去年新款 Macbook 全身只有一个 USB 接口,从而也引发了类似的争议。与其解释周旋,不如激进变革,此次苹果的态度已经很明显:向前看,大力促进无线耳机的普及。

取消 3.5mm 耳机接口并不是苹果一家公司的态度,除了已经推出 USB Type-C 耳机方案的乐视,英特尔也在不遗余力地打造全新音频标准。在8月的 IDF 大会上,英特尔预计 USB Audio Device Class 2.0 音频标准最快将在今年第四季度上线,对设备认证和电源管理都做出了规范性要求。更早时候,谷歌在安卓 5.0 时就已经在系统中原生添加了对 USB 接口输出音频的驱动支持,所以理论上只要硬件未做阉割,所有安卓 5.0 以上手机都能支持 USB 接口输出数字音频信号。然而,仅仅以音质提升为卖点,其实很难推动音频信号传输方式的变革,毕竟更改接口是一项劳师动众的工程,整个音频产业链中的所有企业都得做出调整,一种线缆更改为另一种线缆,真的有那么大的吸引力吗?换种提法,这是不是终极目标前的一条弯路呢?

无线耳机音质不如有线耳机,但两者的差距正在日渐缩小,临界点终有一天会被突破。论便利性,无线耳机的好处就太多了,手机用户的感受还不那么明显,因为手机一般是不离身的,而 PC 玩家就经常被有线耳机“焊死”在座位上。一旦想起身接个电话或喝水什么的,都得先取下耳机,十分麻烦,万一忘记,运气不好就会造成硬件损

坏,如此强烈的束缚感竟然持续了那么长时间,唯一的瓶颈就在于音质了,当然续航问题也是存在的,只是没那么突出。从蓝牙耳机到 2.4GHz 耳机,甚至 WiFi 耳机,都在近几年里得到了长足的发展,技术越来越强,占有率却未见明显提升,与其说是用户的耳朵太灵敏,倒不如说是无线耳机的观念还没能深入人心。客观而言,普通人听觉远不如视觉敏锐,“木耳”是很常见的,不信的话可以多来几次盲测试。

苹果是非常在乎用户体验的企业,既然苹果已经开始建议用户使用无线耳机,说明无线耳机的技术足够成熟了。Lightning 耳机、USB 耳机,这些都是过渡产品,最终都是无线的天下。那么,英特尔和乐视努力研发的 USB 音频就毫无用武之地了吗?倒也未必。传统音频接口传输模拟信号,这使得有线耳机和无线耳机必须成为“二选一”的产品,阻碍了更多人体验无线耳机的动力和机会。如果是 USB 接口,两端均可拔插的线缆,以及声卡集成在耳机内部,使 USB 耳机得以有机会往有线、无线双模结构发展。看似浪费的双模结构,其实是促进无线的捷径。看看笔记本的发展历程吧,十年前外接电源和有线网络还是必需的,可电池技术和无线网络就这样一步步发展起来,今天很多笔记本已经可以在彻底无线的条件下完成整个工作日的的使用需求,Macbook 敢只留一个接口也是建基于这样的变化。要是键盘、鼠标、耳机都能适当提升成本,普及双模产品,量上去了,自然能够更好地解决无线技术在性能、体验方面的不足。

所以,手机和 PC 陆续取消 3.5mm 接口,我看到的不是 Lightning 和 USB 的机会,而是彻底无线化的希望。



### 欢迎网站购买 电脑报

购买网址 <https://dnbbook.taobao.com/>

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

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)。



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

### 破季订阅《电脑报》加22元,可获价值38元迷你弹性收纳板



#### 商品说明

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

#### 交易须知

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

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话 023-63863737  
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编:400013

邮发代号 77-19



微信扫一扫,自助订阅《电脑报》方便又快捷。

硬派动态



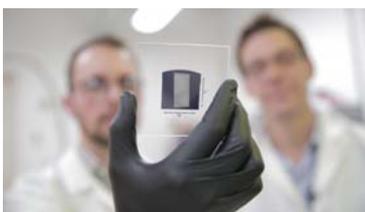
去Intel化,NVIDIA联手IBM推新服务器

在传统服务器芯片市场, Intel是个巨无霸, 不过当战线转移到人工智能领域时, IBM和NVIDIA的优势逐渐凸显, 尤其是基于Pascal架构的Tesla P100在高性能计算方面表现出了比Intel Xeon更强的实力, 可是面对Intel在X86 CPU市场的垄断地位, NVIDIA只能甘当配角。近日IBM和NVIDIA联手推出服务器Power S822LC就可以看作“去Intel化”的开始, 该服务器采用IBM Power8 CPU和Tesla P100计算卡, 首次支持NVIDIA NVLink双向互连总线, IBM官方宣称其数据处理速度比其他平台快5倍。



一线通再进化, USB-C可输出4K HDMI

USB Type-C接口除了造型更加人性化, 在功能上也比前辈更加全面, 早在一年多之前就已经支持DisplayPort显示信号的传输了, 让线缆在变得更易于拔插的同时也更少更简洁。日前HDMI授权组织发布了新的HDMI Alternate Mode标准, 可以让拥有USB Type-C接口的设备直连HDMI显示器或电视, 不再需要其他转接器。目前这套技术仅支持HDMI 1.4b, 包括4K分辨率、ARC(音频回退通道)、立体3D、CEC(消费电子协议)、HDMI以太网等功能, 但尚未支持HDMI 2.0。



突破性能瓶颈, 高效碳纳米晶体管来了

美国威斯康星大学的科学家最近宣布, 他们成功开发出碳纳米晶体管, 其性能大大超越现有的硅晶体管, 所通过的电量比硅晶体管高了1.9倍。据科学家表示, 碳纳米晶体管超越硅晶体管还是第一次, 接下来就前途无量了。从理论上讲, 未来碳纳米晶体管的性能可以比硅高出5倍, 一旦技术真正投入使用, 就可以开发出更强大的处理器, 让无线通信速度更快, 并提高便携设备的续航能力。IBM曾表示最快能在2020年左右推出碳纳米管CPU的雏形。

本周关注产品

34UC79G LG首款21:9曲面电竞显示器

该显示器配备34英寸IPS硬屏, 分辨率为2560×1080, 刷新率达144Hz, 响应时间5ms, 色域覆盖NTSC 72%, 亮度250cd/m<sup>2</sup>, 静态对比度1000:1。该显示器的外观与Acer掠夺者曲面显示器极其相似, 同时还支持AMD FreeSync等专为电竞游戏准备的技术, 还提供FPS/RTG两种游戏模式, 具备HDMI 2.0、DisplayPort 1.2、USB 3.0、耳机和音频输出等接口。



参考价格:  
4599元

国内首款3D TLC固态硬盘S409

近日, 深圳江波龙(Longsys)发布3D TLC SSD新品S409, 这是国内首款基于3D TLC NAND Flash的SSD。信息显示S409有120GB、240GB、480GB三种容量, SATA 3接口, 内置SLC缓存颗粒, 实测240GB产品的顺序读取速度达538MB/s, 顺序写入达428MB/s, 该产品的主控芯片是Marvell 88NV1120, 28nm工艺。



乔思伯推出全新主力机箱QT03

近年来在机箱市场一直做得风风顺水的乔思伯推出了全新主力机箱QT03, 该机箱分为玻璃、镜面、静音版三种, 售价均为599元。这款机箱采用封闭式下置电源位设计, 体积为216mm×475mm×97mm, 重量11kg。支持170mm限高的CPU散热器和400mm长度的显卡, 前面板可安装三个12/14cm风扇, 后面面板可安装一个12/14cm风扇。



参考价格:  
599元



与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆  
dnbbook.taobao.com



泰国正品素万乳胶枕

乳胶枕头的好处:

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



团购价  
468元

SVK1 儿童少年高低枕

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

好评如潮  
5个月累计  
销售500+

团购价  
468元



团购价  
468元

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计  
有弹性和耐久性  
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环  
提高睡眠质量  
原料: 泰国100%天然乳胶  
乳胶密度: 60D  
透气性: 高  
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)  
尺寸: 60×37×12(cm)

SP1 高低按摩枕

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

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

Cocoon背包

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

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。

书签式  
33.6元

挂钩式  
46.8元

薰衣草、天然花香、  
珍贵木材香三种香味可选



# 不知道这些,你还敢说懂主板吗?

@雪山飞熊

曾几何时,在DIY玩家圈子中,一说到主板,要不懂点电路和元件知识,做工设计,就会被认为是菜鸟。但随着硬件技术的进步,仅仅是知道这些最底层的知识已经显得很落伍了,而且消费者关注主板产品的重点也逐渐从“耐用”和“性价比”进化到了“好用”和“个性化”。本期笔者介绍的这些主板新功能,已经成为“好主板”的标准,如果不知道这些,就不能再说自己懂主板了哟!赶紧看看吧。

## 双PCI-E 3.0插槽,不只是用来插显卡

其实,很早以前不少高端主板就开始提供双PCI-E全长插槽(或三条PCI-E全长插槽),那时候一般是用来组建SLI或交火平台,用以提供更强大的显卡性能。当然,现在主板上的多条PCI-E全长插槽也可以支持多显卡平台,但除此以外还有其他的功能。

比如市面上顶级B150主板中的华硕B150 PRO GAMING/AURA,它板载的双PCI-E 3.0全长插槽除了可以支持多显卡外,还可以支持PCI-E 3.0×4的SSD,这可是大多数单显卡插槽的主板都做不到的。因为一般的单显卡主板除了显卡插槽外只提供了PCI-E×1的扩展槽,如果要使用PCI-E 3.0×4



华硕B150 PRO GAMING/AURA主板板载双PCI-E 3.0插槽,显卡和SSD双兼容

的SSD就不能使用独立显卡了。所以,如果你要同时享受强力独显和PCI-E 3.0×4的SSD,那就只能选择像华硕B150 PRO GAMING/AURA这样具备双PCI-E 3.0全长插槽的主板。

## 不是无脑堆料,10相供电是为了稳定耐用

主板厂商之间拼做工、狂堆料,并不是什么稀奇事,更有甚者还曾经推出过支持1500W处理器供电的主板,话说哪去找这么高功耗的处理器来用啊……后来,这种不顾用户实际需求,无脑狂堆料增加成本的做法也被玩家所耻笑。

那如何看现在的主板多相供电设计呢?是不是还属于无脑堆料呢?显然没有那么简单。以华硕B150 PRO GAMING/AURA为例,作为不以超频为主要卖点的B150主板,居然用上了10相数字供电,会不会太夸张?其实,现在的多相供电设计比我们以前看到的传统多相供电设计更为智能。配备了智能动态调节技术之后,系统会根据实际需要来自动调配供电电路的相数(华硕的主板也可以在配套的AI Suite 3软件中进行调节)。在处理器高负载的时候,系统自动启动更多的供电电路以提供足够电力;在处理器低负载或待机时,则关闭



10相供电不仅是为了“马力”,更是为了耐用

多余的供电电路以节约电路本身的功耗。另外,智能调相技术还可以自动对每一相供电电路进行负载均衡,让每相电路不至于长期工作导致损耗过快,从而延长了主板的使用寿命。

由此可见,10相供电也未必是无脑堆料,相反,这个设计还相当智能,不但提供了足够强力的供电输出,还能明显提升整套系统的稳定性和使用寿命。这和你以前见到的多相供电主板,是不是有些不一样呢?

## SATA已经OUT,硬盘要快还得M.2

不能否认,SATA 6Gbps硬盘接口是现在主流主板的标配。不过,对于追求高速磁盘性能的玩家来说,就算是SATA接口的SSD,也远远不能满足应用需求。所以,现在不少高端主板上都开始配备带宽更高的U.2、M.2、SATA-E接口,配备这些接口的SSD性能要比SATA接口的强好几倍。但是,U.2和SATA-E的存储设备都过于昂贵,只有M.2接口的SSD性价比最为突出。最近Intel的600P系列M.2 SSD(PCI-E 3.0标准)大降价,512GB的型号售价不到千元,而读取速度超过1700MB/s,着实非常诱人。由此来看,将来M.2接口会很快成为主板上的标配,很多一线厂商的主板已经在引领这样的潮流了。

华硕这一款B150 PRO GAMING/



M.2的SSD最近大降价,主板上的M.2马上会成为标配

AURA主板就板载了M.2接口,而且它同时支持PCI-E 3.0×2标准和SATA标准,选SSD的自由度更高。当使用PCI-E 3.0×2 SSD的时候,带宽可高达16Gbps,差不多是SATA 6Gbps的3倍,游戏和应用程序的载入速度可以得到大幅提升。

## 主流主板不玩灯,恐怕以后没法混了

以前主板拼颜值拼的就是各种PCB、散热片配色,但玩多了也不新鲜了。现在流行的是玩灯,毕竟侧透机箱

很普及,主板有了灯,主机的视觉效果自然更酷炫。

不过,玩灯如果只玩简单的单色灯

也没啥意思。真要玩个性化灯光,还得配有RGB灯光的主板才行。比如华硕B150 PRO GAMING/AURA板载了1680万色RGB灯,可以随意调节灯光颜色和特效。当然,如果只是这样还不算酷炫,这款主板厉害的是它的灯光还能和处理器温度、音乐数据甚至是ROG的显卡进行联动。比如你可以用它来监视处理器温度,也能用它当作音乐霓虹灯——这才叫玩灯,真正的信仰灯。



只玩配色过时了,现在还要玩灯才够潮

## 软实力也要超群才能算好主板

硬件设计好、颜值高是一款好主板的基本素质,但要做到完美,那软硬功夫都要才行。这里说的软功夫,就是指能够让主板功能更强大的配套软件。华硕主板在软件方面就相当出色,只是很多玩家在使用的时候忽视了而已,下面就让我们来看看华硕B150 PRO GAMING/AURA这款主板在配套软件方面的实力吧。

### 测试平台

处理器:Core i7 6700K

内存:金士顿 HyperX Fury DDR4 2133 8GB×2

显卡:华硕 GTX970-DCMOG-4GD5

主板:华硕 B150 PRO GAMING/AURA

硬盘:金士顿 HyperX Predator 480GB

电源:航嘉 MVPLAND K650

操作系统:Windows 10 64bit 专业版

### ASUS RAMCache

只用软件,就能让硬盘读写速度超过10GB/s,这样的提升简直超乎想象。使用ASUS RAMCache这个与B150

PRO GAMING/AURA配套的软件就能完成这个“不可能完成的任务”。RAMCache的工作原理很简单,就是利用系统物理内存来做硬盘的读写缓存,从而实现大幅度提升磁盘性能的目的。这么一来,B150 PRO GAMING/AURA主板加上免费的ASUS RAMCache(如果是其他主板使用第三方同类软件,还得花几十美元购买),就得到了10万元级高端SSD的磁盘性能,这在以前的主板上,是无法想象的吧。

### ASUS RAMDisk

华硕主板还可以使用另一款叫做RAMDisk的配套软件,它与RAMCache不同的地方在于,它不是把内存拿来缓存,而是直接模拟成硬盘,速度快得令人叹服。

用ASUS RAMDisk软件模拟了一个5GB的硬盘,再用Crystal DiskMark进行测试,持续读速度超过12GB/s,4K读速度也超过了2GB/s。没想到吧,主板的配套软件还能如此强大,没玩过这些,你还真不敢说自己懂主板了。

### Crystal DiskMark性能测试

	开启RAMCache加速		关闭RAMCache加速	
	读	写	读	写
Seq Q32T1	10323MB/s	10342MB/s	1536MB/s	1004MB/s
4K Q32T1	1884MB/s	1425MB/s	345MB/s	189MB/s

### Crystal DiskMark性能测试

	RAMDisk 虚拟硬盘		高端PCI-E SSD	
	读	写	读	写
Seq Q32T1	12758MB/s	10578MB/s	1536MB/s	1004MB/s
4K Q32T1	2078MB/s	1725MB/s	345MB/s	189MB/s

## 延伸阅读 华硕B150 PRO GAMING/AURA简介

B150 PRO GAMING/AURA采用10相数字供电,配合智能调相技术,可以动态分配负载,实现降温节能,延长供电电路元件寿命,提升系统稳定性。

B150 PRO GAMING/AURA具备4条内存插槽和双PCI-E 3.0×16全长显卡插槽,板载M.2接口,支持PCI-E 3.0/SATA规格的M.2接口SSD。此外,它还板载了高端主板才有的独立音频单元、USB 3.1 (Type A+Type C),以及SPDIF数字音频输出功能。

华硕B150 PRO GAMING/AURA



参考售价:899元

还板载了1680万色RGB灯,可以与ROG设备互动,还可以单独在软件中设置各种灯光颜色和效果,而且能跟音频、处理器温度等数据进行联动,适合使用侧透机箱的玩家。

# 脑洞大开的创新

## 钛度TSG600电竞鼠标评测



作为一款电竞鼠标,最重要的当然是手感。TSG600采用非对称右手握持设计,左键略高于右键,鼠标两侧微微内收,在深握时和手掌的贴合相当不错,在抓握时,鼠标腰部内凹的部分也能让手指很是得力。在鼠标放置拇指的一侧,有两个侧边键,拇指稍微向上移动即可按到,平时离拇指有一点距离,所以不会误触。此外,TSG600的顶盖和两边的侧盖甚至是4个脚垫都采用了磁吸式设计,可以轻松取下更换。小编手中这款TSG600采用白色镜面外壳,玩家可以根据需要换成磨砂黑色外壳(官方有售),触感会有明显变化。总的来说,TSG600的外形初看之下并不显得特立独行,但上手之后你会发现官方宣

传的“手感针对东方人设计”这句话所言非虚,手感真的很棒。

显然,TSG600最吸引人的,还是它脑洞大开的智能设计——可以通过手机APP来对鼠标进行设置,并统计玩家实战数据。TSG600除了通过USB线与电脑连接外,还内置了蓝牙模块,可以与手机连接。小编在手机(三星S7 EDGE)上下载了钛度APP之后,顺利连接了鼠标,这时候就可以在APP中设置鼠标RGB灯光的颜色、模式还有DPI数值,如果你想向电竞大咖们学习,那也可以在APP中选择他们使用的配置方案。另外,由于内置了加速度传感器和心率感应器,TSG600还可以在玩家战斗时通过手机APP来监测手速、按键速

在电竞圈,恐怕没有不认识人皇Sky的,如今这位电竞大明星也开始创业做自己的电竞硬件产品了,小编手中这款钛度TSG600电竞鼠标,想必大家也并不陌生。TSG600作为Sky的倾心之作,包含了众多脑洞大开的创新设计,如果你对它进行一番全面的了解,你会惊叹:原来鼠标还能这样玩!



TSG600的顶盖与两个侧盖采用磁吸设计,可以根据玩家需求进行更换



TSG600针对东方人手型进行设计,提供舒适的握感

度和心跳变化之类的实战数据,对于专业战队的训练来说,这样的功能是相当实用的。

不过,作为智能鼠标的先驱者,TSG600还是有一些值得改进的地方。首先是手机APP方面,小编偶尔会遇到无法控制灯光、记录实战数据后APP闪退(而且采集不到数据)的情况;其次是鼠标上心率感应器的位置,如果拇指靠在上面采集心率,那么按两个侧边键时会有些不顺手(看来训练的时候采集心率数据和按侧边键只能二选一了)。毕竟是新产品,有些问题是很正常的,相信通过不断的改进,钛度的智能电竞鼠标会越做越好。

### 规格参数

- 光学引擎:安华高A9800
- 连接方式:有线
- 鼠标接口:USB(数据线可拔插)
- 采样率:100~8200DPI
- 鼠标尺寸:125mm×65mm×39mm
- 鼠标重量:110g
- 参考价格:299元

### 工程师总结 | 王诚

## 有想法,大胆创新的电竞鼠标

不可否认,钛度TSG600鼠标的创意的确很惊人,开创了电竞鼠标的新玩法。不过,创新的确不可能一蹴而就,TSG600还有不少地方值得改进,我们相信只要钛度坚持自己的“态度”,将来一定会有更惊艳的产品出现。当然,除开智能部分,TSG600本身的手感还是很棒的,如果你是人皇Sky的粉丝,入手一只充值一下信仰也是蛮不错的。

# 玩家最爱,专攻电竞

## 爱攻AG271QX显示器评测



显示器右侧的USB接口与耳麦接口大大方便了电竞玩家



背部支架针对高度和俯仰角度的调节都有精确的刻度可对照

对于目前高端的电竞显示器来说,支持2560×1440分辨率和Adaptive Sync同步技术几乎是标准配备了,AG271QX当然能满足这些标准,而且它除了支持FreeSync,还具备144Hz刷新率,可以为电竞玩家提供无撕裂、超高流畅度的游戏画面。

除了硬件规格高端之外,AG271QX的人性化设计也做得不错,它的支架提供了高度和俯仰角度的调节功能,而且支架上还提供了刻度标

尺,无论是高度还是俯仰角度,都可以进行非常精确的调节。在显示器的右侧提供了耳麦接口和USB 3.0+USB快充接口,无论电竞玩家使用3.5mm耳机还是USB耳机(或是键鼠设备),都能快速连接,立刻投入战斗。此外,在耳麦接口边上还提供了耳机支架,放置耳机也很方便。

在实际的《守望先锋》游戏中,有了超高刷新率和FreeSync的支持,游戏帧速大大提升,而且完全没有卡顿,游戏

电竞产业对于电脑硬件的推动效果是显而易见的,很多厂商都对电竞应用的需求开发了专用的硬件产品,其中电竞显示器也是玩家关注的焦点。AOC旗下专门针对电竞玩家的牌爱攻最近又推出了一款电竞显示器新品,型号为爱攻AG271QX,不但支持FreeSync,还具备144Hz超高刷新率,一起看看吧。

### 规格参数

- 面板尺寸:27英寸
- 最佳分辨率:2560×1440
- 灰阶响应:1ms
- 亮度:350cd/m<sup>2</sup>
- 刷新率:144Hz
- 视频接口:HDMI×2  
DP×1  
DVI×1  
D-SUB×1
- 功能亮点:FreeSync  
滤蓝光  
游戏模式
- 参考价格:3499元

### 工程师总结 | 王诚

## 豪华电竞装备,追求极致享受

27英寸黄金电竞尺寸、2K高分辨率、144Hz超高刷新率(外加FreeSync技术)、不错的色彩还原能力以及多项针对游戏实战、电竞应用的人性化设计,都证明了AG271QX是一款出色的高端电竞显示器。如果你追求专业电竞的体验和享受,那AG271QX的确值得拥有。

流畅无比。AG271QX还支持游戏模式,可以通过按键快速切换,游戏画面的暗部变得更加明亮,敌人无处可藏。此外,AG271QX还支持滤蓝光,长时间用它玩游戏之后,眼睛的疲劳程度要比使用普通显示器低得多。

我们使用红蜘蛛4代校色仪对AG271QX进行测试,它的sRGB色域达到了99%,Adobe RGB色域为77%,NTSC色域为72%,成绩都还不错,这也说明它的色彩还原能力是比较出色的。

# 要想感受PCI-E SSD有多快 这些事必须了解

进入2016年,用户追求电脑高性能的初衷依然没变,而PCI-E SSD新品上市解决了不少用户问题。从传输效率上来讲,板载的PCI-E比SATA更适合于CPU、内存数据进行通信与传递。PCI-E SSD通过PCI总线直接进行存储器访问,而非只是将闪存或DRAM内存封装成SCSI连接的硬盘驱动器,所以从I/O延迟角度上讲,这是本质上的改变,直接使SSD的随机读写性能得到量级的提升。但是,要想感受PCI-E SSD有多快,这几件事你必须知道。



## 你的主板是否支持PCI-E SSD?

### 1.老平台可能没有PCI-E接口

行业内编辑总是会告诉消费者,升级SSD可以让老电脑焕发第二春。这话不假,但不是随便一款SSD就能实现这个目的。如果你的电脑属于很老旧款,你就不差钱地选购一款PCI-E SSD,我只

能很遗憾地告诉你主板不支持,白买了。另外,今年新出的PCI-E SSD大多是PCI-E 3.0的,Intel老平台、AMD CPU独立芯片组平台不支持PCI-E 3.0,尽量避免搭配PCI-E SSD。

### 2.你的主板PCI-E接口带宽是否足以发挥SSD性能?

PCI-E规格从1条通道连接到32条通道连接,有非常强的伸缩性,以满足不同系统设备对数据传输带宽不同的需求。不少PCI-E插槽看起来是完整的×

16,但实际带宽可能是×8甚至×4。这时候可以看插槽的针脚来区分。如果整条插槽内部都有针脚那就是×16,仅一半有针脚的自然是×8,四分之一的当然是×4。只有在带宽达到×16时,PCI-E SSD的性能才能完整发挥。

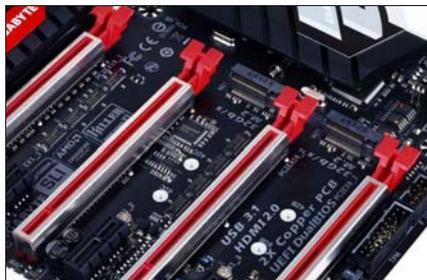
### 3.主板的M.2接口走PCI-E总线还是SATA总线?

有一些主板上没有匹配的PCI-E接口时,也可以通过M.2接口来连接PCI-E SSD。但是,M.2接口有两种总线传输方式,一种是SATA总线,一种是PCI-E总线。所以,如果你想要将PCI-E SSD插在M.2接口使用的话,一定要事

先确认好M.2接口是否走PCI-E总线,否则无法完整发挥这款SSD的性能。通常情况下,电商产品详情页和主板说明书上有详细说明,同时还会告知M.2接口与SATA走线的兼容情况,用户在插入PCI-E SSD前要仔细阅读。比如新上市的饥饿鲨RD400就只能插在技嘉Z170X-UD3主板的M2A接口上。



老主板可能没有PCI-E接口



M.2接口是否走PCI-E总线

## 操作系统也会影响PCI-E SSD性能发挥



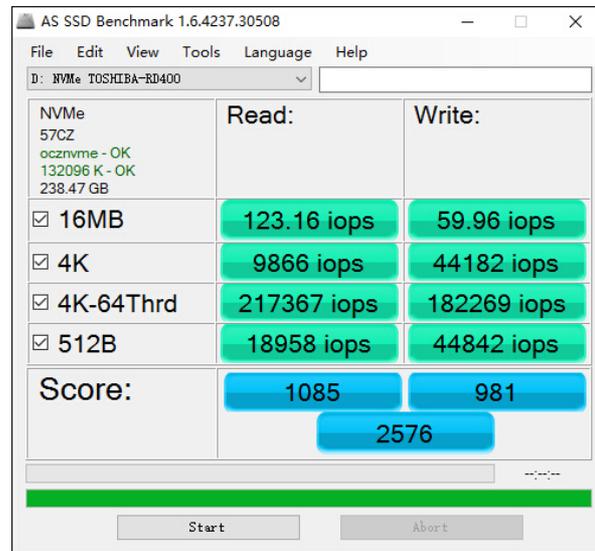
安装PCI-E SSD专用NVMe驱动更可靠

今年新出的PCI-E SSD均提出了NVMe的概念。NVMe全称Non-Volatile Memory Express,即非易失性存储器标准,是专门针对PCI-E通道的SSD设计的一种规范,充分考虑了低延时、并行性,以及当代处理器、平台与应用的并行性,相比老的AHCI,NVMe标准可以带来多方面的性能提升,功耗也更低。但是,Windows 7系统没有自带相应驱动,所以在NVMe PCI-E SSD上安装系统的话会出现安装程序无法识别硬盘的问题。这时候你可能需要一个系统启动

U盘来安装NVMe驱动文件。如果有另外的系统盘则无须担心,只需要将SSD插在兼容的接口就可以识别。

Win10系统可以直接识别NVMe PCI-E SSD,不过它又有个新问题,就是部分PCI-E SSD对微软自带NVMe驱动的兼容性不是特别好,需要下载厂商提供的专用驱动。厂商在这一点上也早有准备,例如饥饿鲨RD400,在产品出厂时东芝官方就编程了专用的NVMe驱动,在使用之前要提前安装驱动才能完整发挥这款SSD的性能。

## 内存和CPU也会影响PCI-E SSD速度



由于PCI-E SSD直接绕过南桥与CPU对接,对CPU的核心频率要求较高,如果你的CPU性能不够强劲很可能也跑不出SSD的完整性能。在测试时关闭主板节能模式,内存也尽量选择高频,尽可能减少平台的影响。

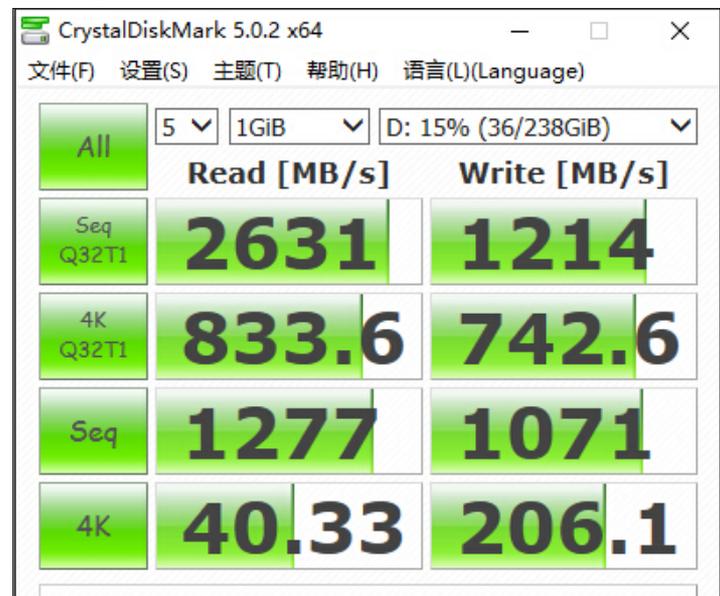
4K对齐很重要

### 重要一点:4K对齐别忘记

4K对齐是伴随SSD产生而风靡起来的概念,当固态硬盘4K没对齐时,数据的写入点正好会介于两个4K扇区之间,也就是说即使是写入最小的数据,也会使用到两个4K扇区,跨区读写,不但会极大地降低数据写入和读取速度,还会造成固态硬盘不必要的写入次数。另外由于固态硬盘写入次数有限,如果4K不对齐,寿命

也会缩短。所以大家在使用SSD之前一定要确保4K对齐。使用Win7及以上系统的用户,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。

### 满足这些条件之后……



饥饿鲨RD400 CDM深度测试成绩

在CDM深度测试中,饥饿鲨RD400表现出高达2631MB/s的读取速度,写入速度也达到1214MB/s,充

分展现了达到NVMe标准的PCI-E SSD极致性能。

### 写在最后

选择PCI-E SSD的确可以带来强劲的速度,但必须在平台足够支持的情况下才能完整发挥性能。另外,目前市场上PCI-E SSD产品还不多,价格普遍不便宜,如果你刚好想要升级这样一款产品,请先确认好本文提到的几个注意事项,免得花冤枉钱。

# 我们为何需要大容量硬盘之 10TB硬盘到底能做什么?

随着数据时代的爆发,越来越多的个人以及企业用户都需要大容量的存储设备。个人数据珍藏,学校、医院、航空航天数据安全保管等等,可以说数据存储存在于每个角落,未来硬盘容量将会持续增大,而用户对于存储的需求更是不断增强。当然,站在不同角度看问题,想法会有所不同,所以本文将从达人分享、业界说法、编辑观点三个方面来分享“10TB硬盘到底能做什么?”,一起来看看是否与你想法一致,敬请对号入座。



## 达人分享:数据量大就需要10TB硬盘

X君:游戏公司负责人



游戏开发并没有想象的那么简单

现在玩游戏的人越来越多,画面变得更加炫酷,同时场景也更接地气,与日常生活的变化如出一辙。同时,智能手机疯狂兴起,越来越多的人关注手游,市场上热门手游也越来越多。这些都离不开游戏公司的努力。作为游戏公司负责人,X君不仅要考虑到NPC的设计,画面是否唯美,操作是否流畅,副本是否无聊,还有很重要的一项,那就是所有运算数据的保存与备份。

一款游戏能否被玩家长期喜爱,它的体验非常重要。只有一款能让玩家感同身受、潜移默化中传播文化理念的游戏才能长时间留住用户,所以每个细节都不容有失,尤其是服务器的正常运行很重要。所以,在游戏开发的时候,一定要考虑到数据容灾问题,采取镜像备份,在主服务器出现BUG的时候保证玩家正常体验。如果做容灾备份,大容量硬盘的选择是非常关键的。

## 坤叔:标准的电影发烧友



更高分辨率的经典大片硬盘占用率高

我们知道,一部真正的未经压缩的1080P电影,一般都在20GB以上,时间长的电影50~70GB都有可能;经过压缩的1080P电影也能达到十几GB,画质和没压缩过的差不多,如果不用专业的投影设备播放光靠肉眼是分辨不出来的;如果是蓝光原盘的电影占用空间更大,一部有100GB左右,在画质、音质上都是顶级的。另外,现在支持电影放映的设备都很高端,很多人再看画质效果差的电影时很可能就不是一种享受而

是一种折磨,这也是很多朋友选择高清大片的原因。而坤叔就是一个经典影片收集狂人,10TB硬盘简直是大救星。

还记得第一款消费级10TB硬盘上市的时候,各大报纸标题都用了“女神姐姐有地方住了”。从这一点可以看到,大多数喜欢珍藏经典影片、图片的用户非常需要一款10TB大硬盘。数据越攒越多,慢慢的你也许发现10TB都不够用了。

## 琨哥:知名专业摄影师

单反数码相机普及让普通家庭的摄影装备日益提升,专业摄影爱好者对专业级别的高端单反相机的需求也越来越苛刻。为了便于后期处理发挥,专业摄影师往往采用可以保持最完

整照片格式的RAW+JPEG模式,单张照片可以达到30MB左右。同时,为了更加精准地记录当时的状态,每个场景都不止咔嚓一张照片,这样一来就越攒越多。琨哥表示,对于专业摄影师而



专业摄影师很需要大容量硬盘



图片处理不简单

## 疯狂MG:设计/视频工作室经理



视频设计需要大容量硬盘



图片设计素材需要大容量存储

言,每一幅作品都是自己的孩子,舍不得删就会攒很多重复冗余数据量,一款10TB硬盘可以充分缓解容量压力。

不仅仅是拍摄照片,更占用内存的是视频拍摄录制。如今4K超高清分辨率是新一代视频画质标准,代价是其巨大的文件容量,可达全高清(1080P)视频文件的四倍之多。粗略计算,一部用4K格式拍摄的每秒通常24帧的未经处理的2.5个小时电影包含216000帧画面,每帧含有860万像素,每个像素含有24比特色彩信息,最终的视频文档将达到56TB数据。如此大的数据存储需求,10TB硬盘毫无压力。

如今越来越多的工作室兴起,疯狂MG正好是做设计和视频的。我们都知道,设计和视频素材都是相当占用空间的。除了有大量的备用视频、图片之外,每个员工的资料还需要实现数据共享,所以疯狂MG就搭建了一个NAS数据中心。不仅解决了存储容量问题,数据安全更有保障,同时还可以实现远程访问以及数据共享,相当方便。

其实,设计/专业摄影师/视频工作室很有必要搭建一个NAS存储系统,大量素材可以随时存取,实现数据的实时交互与共享。有了10TB大容量,可以将数据根据不同客户、不同资料类型、不同风格进行分类,不仅便于素材调取,也可有效保证做好的设计作品有足够的备份空间,防止数据丢失。

## 业界说法:10TB硬盘帮助存储海量增长的数据

Newegg 市场销售高级副总裁 Merle McIntosh 表示:“消费者正努力追赶他们所创建和使用海量数据的增长速度,而 BarraCuda 产品一直在为他们

提供经济实惠、性能可靠的方案。厂商正在不断扩展硬盘容量,而高性价比的10TB硬盘将会是消费者非常青睐的一款产品。”

## 编辑观点 数据量爆发的时代需要10TB硬盘

在数据量爆发的移动互联网时代,大容量存储始终是市场不变的趋势。如果是个人用户,喜欢摄影、攒经典影片或是爱玩游戏,都会有很多冷数据需要存储,有必要选购一款10TB大容量硬盘;中小企业用户,公司数据量还不算很多的话,可以选购10TB硬盘,搭建NAS共享存储,不仅可以有效管理数据,还能确保资料的备份安全。当然,如果你没有这么多资料,就是有钱,买

一块10TB硬盘又何妨,没准哪天就能攒到很多很多数据。

即使说了这么多,依然有很多人在困惑:我可能一辈子也攒不到这么多数据,机械硬盘技术再强大,容量再大于我而言都没啥用。说到底,有专业优势的产品都是给有这样需求的用户准备的,也是因为市场需求才会诞生的。如果你的个人数据量足够多,买10TB硬盘也未尝不可。

# PC机箱中的宽体轿跑

## 宽体中塔机箱推荐

@往事若梦

汽车中的宽体轿跑的优势除了让车看上去更美观,内部空间的利用也更为合理。而在机箱市场上,越来越多的品牌也推出了自己的宽体中塔机箱,逼近全塔的尺寸以及中塔机箱的价格让它们成为了近期机箱市场的焦点,本期我们就来看看这些宽体中塔机箱到底有哪些值得关注。



航嘉 MVP MAX

### 全能战士

参考价格:249元  
机箱材质:SPCC黑化  
板材厚度:0.7mm  
显卡限长:410mm  
CPU限高:180mm  
水冷排尺寸:240mm×2

航嘉的机电产品一向是品质可靠的代表,这款MVP MAX机箱也不例外。机箱的整体外观仍然保持了比较内敛的风格,但这却掩饰不住这款机箱的大,500mm×247mm×510mm的个头已经快接近全塔机箱的大小了,如此一来给这款机箱带来最大的好处便是内部空间比传统的中塔机箱大了不少。

从机箱的硬性指标我们就可以看出,这款机箱的内部空间确实超出了中塔机箱的定义,支持的显卡长度以及CPU的限高都逼近全塔机箱的参数值。值得注意的是,这款机箱可以放置两个240mm水冷排,并且机箱顶部的空间可以直接放置280mm水冷排,而前部在拆

掉光驱托架的情况下还可以放入第二个280mm水冷排,这对许多全塔机箱来说也未必做得到,所以这款机箱堪称最好布置水冷的中塔机箱。

除了空间以外,这款机箱的其他元素也彰显它全能的特点。首先这款机箱配备了2个USB 2.0和2个USB 3.0前置接口,可以方便地连接多个USB设备;机箱的内部结构也有所变化,硬盘在电源前方,在机箱背板后面还预留了固态硬盘的安装位,这样的设计也跟旗舰级全塔机箱的设计相同;风扇转速控制器可以让用户更好地管理机箱的风扇,在散热效能与噪音抑制上取得平衡。

MVP MAX虽然在外貌上并不是那种一眼就能吸引住你的产品,但是作为一款机箱,它几乎找不到任何明显的缺陷:空间足够大、0.7mm的钣金厚度、支持235mm电源、宽敞的内部空间再加上足够多的USB接口……这样的机箱难道不是中塔机箱中的全能之王吗?



先马 坦克 透彻雪装铁网版

### 白色精灵

参考价格:209元  
机箱材质:钢材质  
板材厚度:0.6mm  
显卡限长:415mm  
CPU限高:161mm  
水冷排尺寸:240mm

近期白色机箱算是重新刮起了一股热潮,众机箱厂商趁着热潮也纷纷推出白色配色的机箱,但是能够把白色的配色玩得比较有特点的,还是先马的坦克雪装版。经典的复古黑白配色在视觉上

非常吸引眼球,因为深邃的黑色恰好凸显出了白色的纯粹,两者的结合非常和谐。

这款机箱内部的空间比传统的中塔机箱略大,但这款机箱标榜的ATX-II设计理念在整体上还是没办法跟航嘉的MVP MAX相比,整体的空间设计比较普通,但3个SSD仓位加上2个HDD仓位的布局还是有些看点的。当然,如果你喜欢这种复古的黑白配色风格,那它还是个不错的选择。



金河田 超越荣耀版

### 曲线的艺术

参考价格:229元  
机箱材质:SPCC黑化  
板材厚度:0.5mm  
显卡限长:370mm  
CPU限高:170mm  
水冷排尺寸:240mm

这款机箱最大的亮点无疑就是外观了,看多了市场中机箱直来直去的线条,

这款机箱圆润的外形配合各种细节组合而成的设计风格显得格外吸引眼球。这款机箱顶部是圆弧,黑白外观的配件也经过圆弧处理,甚至连一部分按键都设计成了圆形。但是这样的设计也有一定缺点,圆弧形的外形设计更占用空间,使得它跟同样尺寸的机箱相比内部空间会更小一点。



九州风神 公爵

### 玩的就是不规则

参考价格:359元  
机箱材质:SPCC  
板材厚度:0.8mm  
显卡限长:390mm  
CPU限高:低于160mm  
水冷排尺寸:280mm

这款机箱在设计上比较抢眼,特别是纯黑色的外观看上去很有气势,这主要得益于一体化前脸设计和顶部的悬浮顶盖。当然,这款机箱在设计上最值得点

赞的还是来自前脸的不规则线条,这就好比平静湖面的涟漪,让这款机箱有了灵魂。

得益于不错的空间设计,这款机箱对内部空间的利用还算不错,唯一比较可惜的是这款机箱的处理器限高低于160mm,可能没办法安装一些非常强力的大块头风冷散热器了。

## 价格传真

国庆节不远了!该出去玩的记得提前订机票和制定行程了,当然不想出门的朋友也可以尝试跟站长一样窝在家里看S6。不过,就算宅家里也要提前做好过夜零食。如果要买硬件,那也要提前了,要知道国庆节是出了名的各种堵,要是快递的货物堵在了高速路上,那可不能怪快递不给力啊。

### 游戏耳机

罗技G130	119元
乌龟海岸风暴英雄授权版	608元
Tt 震撼者3D	349元
雷蛇北海巨妖魔彩版	399元
赛睿西伯利亚150	279元
海盗船VOID Stereo	599元
华硕 CERBERUS	349元

### 游戏鼠标

雷柏 V28	99元
达尔优G60 牧马人	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
贝戈马户 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QcK Mass	89元
罗技G640	229元

### 路由器

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

### 手柄

北通BTP-2171S 智游者卡洛	109元
微软Xbox One 无线手柄	399元
莱仕达灵动3 PXN-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/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/W0	880元

### 投影仪

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 HDF536	4699元

# 万万没想到！ 电竞外设也曾如此“奇葩”过

@烟雨秋枫

电竞,永远是一个追求极限的话题,对于电竞装备来说也是如此。外设厂商挖空心思在电竞外设上进行创新,希望能够打造出电竞玩家心目中的“神器”,在这个过程中,确实有不少设计方面“脑洞大开”的电竞外设出现,但失败之作也并不少。当然,在对这些创意满满的产品致敬之余,我们也可以看看它们到底问题在哪里,这对于我们选择真正的电竞神器应该会有启发。

## 玩FPS就得用枪? 侧握有创意,败在细节上

### ZALMAN FPSGUN FG1000鼠标

出品公司:ZALMAN(思民)  
发布时间:2008年



正确的平移方式

这样只会画出弧线

说到玩FPS游戏,玩家第一反应就是必须要用一款好鼠标。这一款造型酷似手枪(或者说是倒过来的手枪……)的鼠标,就是2008年韩国ZALMAN专门为FPS游戏推出的鼠标。

如果不说这是鼠标,恐怕你还以为它是个飞行摇杆什么的外设。ZALMAN如此设计,一方面是凸显FPS的游戏主题(拿着枪形的鼠标玩打枪游戏,才最有感觉嘛),另

一方面就是利用了侧握这个新的“人体工程学”握持姿势。如此看来,既具备出色的人体工程学设计,又拥有丰富功能按键的FPSGUN,按道理不火都不行啊,但是为什么它却最终只成为小众人群的玩物呢?问题就出在操作细节上。

既然采用侧握的方式,那操作方式肯定与传统鼠标

大不相同,ZALMAN也注意到了这一点。由于左右移动鼠标时手腕运动方向发生改变,再使用鼠标平移对应光标平移的方式显然不合适了(这样会导致整个前臂都在运动,用起来很费劲),因此,FPSGUN采用了弧形移动对应准星平行移动,这样在FPS游戏中就很好地模拟了左右甩头瞄准的动作。从这一点来讲,ZALMAN还是做得不错的。但是,侧握鼠标的一

大致致命缺点却无法弥补,那就是鼠标的前后移动。在传统的平握模式下,鼠标前后移动可以靠手指的伸缩来完成,而侧握模式下,如果手指伸缩,就会改变握持力度,导致按键的时候缺乏相应的支撑,而为了保证握持力度,使用者就不得不动前臂来进行操作,相比之下动作就变得笨拙了,这对于瞬间就能决定胜负的FPS游戏来说,几乎是不能接受的。

除了“成也侧握,败也侧握”的握持方式外,FPSGUN还有一些细节导致了它的失败。首先就是重量,作为FPS游戏鼠标,FPSGUN显得太轻,相比之下鼠标线就显得很影响操作,侧面按键时也会导致鼠标轻微移动,影响射击准确率;其次就是滚轮和两个侧边键的设计,滚轮和侧边键都让拇指控制,而且滚轮还是用拇指的侧面来控制,这能舒服吗?

当然,虽然有各种不足,而且也并不怎么实用,但FPSGUN的确算得上游戏鼠标发展史上的一朵奇葩。目前售价不到100元,买来收藏也挺有纪念意义。

## 神器与玩具,其实只差一点点

### 金丝魔蛛左手键盘

出品公司:RAZER(雷蛇)  
发布时间:2013年



相比奇葩的FPSGUN,雷蛇这一款金丝魔蛛左手键盘就显得正常得多了。当然,对于一般玩家来说,要单独购买一款左手键盘来玩游戏(所以你的桌面上需要摆一个左手键盘、一个常规键盘和一只鼠标),依然是不可思议的事。

金丝魔蛛的设计初衷就是把左手要按的键盘区域独立出来,让这一部分区域能够拥有更符合人体工程学的外形,并配上更多的特殊功能键和宏功能,让它更能满足游戏中高速、精准的操作需求。其实,一开始笔者还是觉得这个产品创意不错的,但使用了一段时间后才发现问题所在。

雷蛇的软件设置很出色,各种按键定义和宏设置都很方便,这一点没什么好说的。笔者觉得最大的问题就在于按键区的设计。金丝魔蛛的“键盘”按键区包括了20个按键,对应传统键盘上从“~”到“4”以及它们对应列的按键(一共四行)。从按键数量上来看,似乎已经够用了,但实际应用环境中,从Z到V使用率是比较低的,也就是金丝魔蛛键盘区域的最下方一行的按键使用率并不高,还不如在保留SHIFT键的情况下减少一行,在横向上增加一列。笔者在MMO游戏中经常用到R、T以及对应的两列按键,所以多一列、减一行会更加实用(左手手指操作键盘时,横向移动比纵向移动更方便)。另一方面,为了突出手感,金丝魔蛛特地采用了机械青轴。但问题就在于,按键区域较大且键程较长、按键间距较小,玩家需要长时间适应才能保证操作的准确性。笔者认为不如采用红轴等更灵敏的机械轴或干脆使用薄膜,毕竟它不是用来打字的,只需要玩游戏反应快,操作准确即可(当然,出于千元级的价格定位,恐怕金丝魔蛛本来就没打算卖给大众玩家)。

至于金丝魔蛛其他的特殊按键,由于与传统键盘没有可比性,所以需要玩家自行适应,到底好不好用就仁者见仁、智者见智了。总的来说,金丝魔蛛这种独辟蹊径的左手键盘,创意很好,如果再注意一些细节,说不定就从小众玩具变成大众神器了。

## MMO鼠标不是按键多就好用,大拇指表示吃不消

### 那伽梵蛇鼠标

出品公司:ZALMAN(思民)  
发布时间:2012年



要说专门针对MMO游戏设计的鼠标,雷蛇的那伽梵蛇绝对是始祖,随后也出现一大票跟风者,比如美加狮的MMO TE和罗技G600。

那伽梵蛇左侧那一大堆密密

麻麻的数字按键,让它有了一个外号:“手雷鼠标”。那伽梵蛇如此设计,很大一个原因是《魔兽世界》这样的MMO游戏中有很多的技能需要施放,如果只靠左手按键盘放技能的话,会影响人物行走的动作(在向左前方移动时按下ALT+数字5键施放技能这样的操作,不改变手掌的姿势绝对按不出来)。因此,把很多技能快捷键放到鼠标上的确是个很好的主意。

于是,那伽梵蛇就这样诞生了,鼠标侧面一大堆数字键,还能

自定义功能,这还不够你用的?初看之下,的确很吸引人,但笔者使用之后发现问题多多。首先,由于鼠标侧面的面积有限,所以每个按键都比较小,且比较密集,实际操作中心里还得默数按键是在第几排,否则很容易按错(即便部分按键上有定位凸起,在激烈战斗时,也容易出错)。

雷蛇自己也发现了这个问题,于是推出了那伽梵蛇六芒星,将侧边键从矩形排列的12个改为环绕的6个按键,如此一来,解决了按键定位困难的问题,大大降低了拇指操作的难度。目前那伽梵蛇系列衍生出了很多型号,都是根据玩家实际体验和需求在慢慢地改进,所以喜欢玩MMO游戏的玩家,还是可以关注一下这一系列的鼠标的。

智体验

这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目,在这里大家将有机会参与智能产品的试用,同时大家如果拥有比较有意思的智能产品且愿意和大家分享,欢迎与我们私信联系:pcw-hj@vip.sina.com

# 智能电子相框选购四个不要买



**编者按:** 过完一年一度的中秋小长假,短暂的团圆终将面临离别,自己想念父母,而父母也会想念孩子和孙子,此时借助一块小小的电子相框,并通过网络及时更新家人的生活和工作照片,让父母经常能看到自己,让牵挂近在咫尺。事实上,电商平台上的电子相框产品销量非常高,但也面临着品牌繁杂质量良莠不齐的现状,本期我们就针对大家关注较多的提问,提出几点选购建议,希望对大家有些帮助。



## 提醒1:超低价位和杂牌产品不要买

我们暂且不谈电子相框的其他功能,就先说说价格问题。显而易见,决定电子相框价格的除了功能之外,占比最多的莫过于那块LED屏幕了。

一般来说,厂商在宣传时都会注明屏幕的尺寸和分辨率,因此没有写明该信息的产品一律不要购买,同时800×600分辨率的屏幕不管什么品牌的产品,都不要考虑。

至于比较常见的1024×768分辨率屏幕,基本上都是以前平板市场淘汰下来的产品(现在平板电脑基本上是16:9的屏幕),最终的效果不信广告信“疗效”,看入手后的显示效果,同时尽可能选择16:9的IPS屏幕产品,8英寸屏幕分辨率不应该低于1280×800。如果大家足够细心,还会看到有些产品甚至采用了一些奇葩分辨率的屏幕,如1280×600,如果选择如此比例屏幕,照片满屏显示就会被裁切很多,完全显示则有很多黑边,因此16:9分辨率是主流,也符合绝大部分手机照片拍摄的比例。

## 提醒2:一些花哨的附加功能不要买

虽然智能电子相框在形态上和平板电脑有类似之处,但是二者有本质不同。如智能相框一般不会采用窄边框设计,一般带有笨重的底座,考虑到电池续航机身会比较厚,整体的屏幕显示质量也没有平板电脑好。

如果大家去网上搜索一下电子相框,就会看到很多产品还加入天气预报、收音机、在线音乐和视频、电子书等功能,部分产品甚至还配备了遥控器,虽然这些功能对于部分用户来说可能有需求,但是在我们的看来,这些功能现在父母的智能手机都可以实现,与其把预算花在这些华而不实的功能上,还不如选择分辨率高色彩好的屏幕,让照片的显示效果更清晰舒适。

## 提醒3:没有照片云同步功能不要买

带有云同步功能的电子相框是最近一年多才出现的新品,大家可以把它看成基于物联网的智能硬件。当然电子相框加入云功能后,最大的特点是可以远程实现照片更新和同步,也就是说即便相框放在远隔千里的老家,我们也可以用手机软件远程向电子相框发送照片,这样父母看到的照片就能够不断更新了。

而传统的电子相框必须手动更新SD卡里面的照片,这样的产品仅具备展示作用,因此没有太大的购买意义。而带有云功能的智能电子相框能融入沟通和情感。

在云同步方面,目前智能电子相框一般有三种方式,通过自带的APP、微信或QQ软件中的物联功能来实现,个人的建议是尽量购买同时支持后面两种方式接入的产品,会给后续使用带来便利。绑定设备后,远程的智能电子相框就如一位微信或QQ好友存在你的联系人列表中,传照片就如给好友发照片一样简单方便。

## 提醒4:超大尺寸的不要买

毫无疑问,如今平板电脑市场一窝蜂的高潮已经退去,而小尺寸显示器也成为了过去。

因此市场上存在很多15英寸、18.5英寸等大尺寸电子相框,这些电子相框披着超大尺寸的外衣,却仍在使用1024×768的超低屏幕分辨率,因此其低劣的显示效果可想而知,如今花费八九百元购买这种大尺寸的产品,不如购买一款显示效果出色且好用的7.9英寸产品,这种适中尺寸的电子相框不仅不会占用太多的空间,也便于放在书柜、茶几或床头柜等很随意的地方。何况如此大的显示屏用作电子相框,也存在耗电量高、电池使用时间短等不足。

## 结语

### 购买智能电子相框不能只看宣传

如果小编告诉你,在智能电子相框市场一分钱一分货是没有道理的,你可能会感到惊奇,殊不知电商平台上存在一些代工出来的国际品牌产品,装着800×600显示分辨率的屏幕卖1599元的时候,你会深深感受到这些商家的贪婪。

因此,大家在购买这类产品的时候,不要相信产品描述的任何宣传,更不要相信所谓A+屏幕、特丽屏等华丽词语,因为你看到的图片都是用软件PS上去的,没有任何参考价值。唯一的判断办法是规避超低价产品,同时选择可靠的电商平台,并选择支持七天无理由退换货的店家购买,眼见为实亲身使用,这样你才能买到真正让你满意的产品。

智观点

## 变了味的智能运动耳机



最近全民似乎都喜欢上了跑步,由此带来了无线运动耳机的热卖,就连苹果的库克也瞄上了这个商机。当然市面上相关产品已经非常多了,大品牌小品牌、听说过没有听说过的,选择真的挺多,产品的同质化现象也很严重。这样背景下,总有那么一两家“不安分”的厂商为了标新立异,为运动耳机融入“智能”概念,更名为智能无线耳机。

居然加入了智能,想必功能肯定非常全面,当然,首先需要搭配一个像模像样的APP,同时借助手机自带的传感器顺便实现

一下计步功能,借助手机4G网络赋予耳机“社交”功能,因此也可以称之为“社交耳机”。当然功能还没有完,除了蓝牙连接外,还具备传统MP3耳机的独立播放功能,在耳机内部安装TF卡让用户独立播放音乐,因此这款无线智能耳机还具备蓝牙连接和独立播放音乐卖点,至于其他的触控切歌、防水什么的,肯定也是必需的。看完这样的功能罗列,大家对这样的智能耳机是否有些动心了?

当然,对于我而言我肯定不会购买这样

的产品,更多的功能意味着耳机更大的体积,而且这些所谓的智能,很多都是可以通过手机实现的,这就好比很多跑步软件内置的音乐播放功能一样,我只会选择QQ或酷我等专业音乐播放软件,而呼朋唤友直接微信不是更方便?因此在我看来,一款售价200元左右的运动耳机,与其加入一些华而不实的功能做出一副替代一切的模样,不如把质量、音质和佩戴舒适度等核心功能做好,让它真正成为用户音乐生活中的一部分,而不是为智能而智能。

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质·选 超耐久

## 你家冰箱会上网啦!

## 阿里巴巴携手美的发布YunOS@Home战略

美的集团与阿里巴巴集团在北京召开“一触即发·拥抱万物互联网”战略合作发布会,宣布在IoT领域达成战略合作。同时本次发布会也发布了首款基于YunOS智能操作系统打造的美的“OS集智”智能冰箱,标志着YunOS@Home全新智能家庭生活方式的开启。

作为YunOS@Home全新智能家庭生活方式首款落地产品的美的“OS集智”智能冰箱,采用多门设计,总容量达到325L,人机交互界面由一块10.1英寸的显示屏组成。目前“OS集智”可实现如智能控制、食材识别、智能称重、智能提醒、便捷采买、快捷支付、厨房娱乐、云端食谱、营养分析等众多创新功能。未来还有望实现语音互动功能,也许未来某一天,你只要对冰箱说一句“我想吃苹果”,它就会自动下单为您购买新鲜的苹果。

据悉,美的“OS集智”智能冰箱已从9月8日起登陆天猫电器城进行预售,10日正式发售,上市价为3999元(标准版)



/4999元(尊享版)。首小时内预订尊享版的用户,均可直接减免500元现金,而最先购买的消费者,最高可优惠1590元。

阿里巴巴集团OS事业群总裁张春晖对双方此次的合作表示祝贺,在感谢双方团队倾力合作的同时,他谈道:“在万物互联网时代,不仅是物与物之间的连接,而是通过可信的感知、可靠的连接和高效流转的服务来实现万物互联。从此冰箱将不只是一个家用电器,而是一个服务的平台,更是一个硬件创新的平台。相信未来



会有很多人基于这个平台开发相关的生活服务,开发出更多的冰箱配件。也许某天你的冰箱会自己做酸奶、啤酒,很快就可以发生。”

阿里巴巴集团OS事业群阿里智能事业部总经理顾志诚表示, YunOS@Home是一种全新的智能家庭生活方式,就像是生活中的另一个你,方方面面照顾你的起居。YunOS为其提供底层系统支持、数据能力和基础设施等,阿里智能为其提供服务及场景驱动力。未



来,YunOS@Home将通过YunOS系统、YoC芯片、云计算与大数据的支持,携手硬件厂商一起打通厨卫、环境、健康、安防、影音五大类家居产品。在YunOS@Home所倡导的全新智能家庭生活方式下,未来的家居产品将不仅仅会工作,更能与用户进行交流、会思考和拥有学习能力,为消费者提供更加美好的生活体验。

## 美因苛求

## OPPO携手张震打造品牌TVC



9月中旬,“美因苛求”OPPO品牌TVC发布会在北京举办。张震作为TVC主角出席发布会,分享了自己对“美因苛求”的理解,并表示OPPO“美因苛求”的品牌主张和自己的人生理念十分契合。OPPO副总裁吴强表示,“美因苛求”就是以专注和纯粹的心,对目标坚持不懈,全心投入地苛求极致,从而达到至美的境界。张震的精英形象十分符合挑剔的年轻人对生活品质的要求和精神诉求,他的演绎不仅更丰富地诠释了“美因苛求”,也将让更多用户了解并喜爱OPPO。在发布会现场,中央美术学院祁震博士创作的两件艺术装置作品,令创新科技与至美艺术相得益彰完美融合。

谈及本次与OPPO的合作,张震表示“OPPO跟我的个性有一些联接,性格

里都希望把事情做得更好,觉得有一点点问题,马上就要提出来,为了要让自己变得更好。”OPPO副总裁吴强这样解读双方的合作:“就像张震所讲‘别人叫好,只是因为他们还不知道你可以做得更好’,张震的苛求理念与OPPO所主张的‘美因苛求’如出一辙。”为了呈现一个打动人心品牌TVC,OPPO邀请到王家卫御用班底,由知名导演夏永康全程执导。现今消费者对手机产品的挑选日益苛刻,除了外观、品质及体验,也更加讲究品牌精神的表达及共鸣。和张震的合作,是OPPO苛求之心的独白——执意苛求,至美方休。未来,OPPO将永葆苛求之心,坚持打造令人惊艳的产品,让越来越多的年轻人喜爱并信任OPPO品牌。

## 新特性加持

## 高通骁龙821处理器来了



日前,高通在北京举办了“智在芯中有龙则灵”——Qualcomm骁龙处理器沟通会。会上,高通除了回顾高通骁龙820和骁龙600系列取得的成绩外,重点分享了不久前发布的骁龙821产品特性。相对820,骁龙821主要在性能、功耗和体验三个领域进行了提升。骁龙821处理器经过了特别优化,以支持需要快速响应的用户体验,例如提供了更短的开机时间:搭载骁龙821的终端开机速度可提升10%;更快的应用启动速度:骁龙821可使应用加载时间缩短10%;更顺畅、更具响应性的用户交互:用户界面的优化和性能的提升,将带来更顺畅的屏幕滑动操作和更快的浏览性能等等。

在CPU速度方面,骁龙821搭载

的Qualcomm Kryo CPU具备2.4GHz的主频速度,这意味着与骁龙820相比,其性能提升达10%。Qualcomm Adreno GPU相较于骁龙820则实现了5%的速度提升。在正常使用条件下,骁龙821可带来5%的额外节电,这一省电效果可延长电池续航时间,并支持OEM厂商减小电池尺寸以打造更轻薄的手機。除此之外,骁龙821还引入了一些全新特性和功能,为OEM厂商提供了全新的选项,以打造更具沉浸式和参与式的用户体验。其中,包括骁龙虚拟现实软件开发包(VR SDK)、双相位检测自动对焦(PDAF)、扩展的激光自动对焦范围、支持Android Nougat操作系统等等。



# 曾经“小而美”的魅族 出了一款“大而强”的魅蓝Max

本期评分 **8.5**

今年以来,魅族每月一场的发布会依然继续。仔细盘点,发现魅蓝这个子品牌竟已拥有7款在售机型。相比之下,当家的旗舰MX系列在今年只推出了MX6和Pro6。而魅蓝Max的出现,意味着魅族将主打中低端市场的魅蓝产品线进行再一次的细分。作为曾经倡导“小而美”的魅族,能够做出一款“大而强”的大屏手机吗?

## 基本参数

6英寸 1920×1080 像素 IPS/ 联发科 Helio P10 八核 /3GB RAM/1300 万像素后置 +500 万像素前置摄像头 /4100mAh/163.4mm×81.6mm×7.9mm

■参考价格: 1699元(64GB)

安兔兔评测: 47698

优点

做工精致,手感出色  
6英寸大屏显示效果好

缺点

相机成像表现一般

## 相比魅蓝E,外观仅作了微调

我们早就说过,长期以来魅蓝机型在外观上都拥有极高的相似度。三段式机身、2.5D玻璃堪称手机界“万金油”设计。从MX5开始,已经把这套设计和工艺玩得炉火纯青的魅族即使想犯一些错误估计都很难。但毕竟这套设计已经用了一年的时间,覆盖了这么多款机型,就算是再好的设计方案,时间一长也未免有些审美疲劳,是时候作出一些改变了。所以从8月份发布的魅蓝E开始,魅族就对魅蓝系列的外观和工艺作出了新的改变。

简而言之,魅蓝Max就是魅蓝E的放大版,二者在设计上完全一致。相较于之前的机

型,魅蓝Max采用了一体化机身设计,机身由一整块金属切割而成,结构强度更高。此外,魅族对机身的线条做了明显的修饰,背面的弧度收窄,机身看起来更加扁平。边缘部分的CNC高亮切边,让原本圆润的机身多了一些硬朗的感觉,而且从侧面看上去显得手机更加纤薄。经过喷砂工艺处理后的金属机身手感依然细腻,充满质感。整体来看,魅蓝Max大体延续了魅族手机一贯的设计和工艺,仅作了微调。但带来的改变还是比较明显,有一定的辨识度。但几乎可以肯定的是,魅族一定会把这套设计延续到后续的机型上。

## 大屏优化还有上升空间

尽管我并不是一个大屏手机的爱好者,但不得不承认,大屏在视觉效果的表现上确实优势明显。魅蓝Max采用的这块6英寸LCD屏幕在显示效果上没有什么可挑剔的,无论是色彩还原还是屏幕可视角度都足够让人满意。或许是出于机身尺寸控制和操作的便利性考虑,魅族没有将屏幕尺寸升级到更大。但值得表扬的是,魅蓝Max的屏幕黑边控制得相当不错,不仅带来了更好的视觉效果,同时也很好地控制了机身宽度,使得这块6英寸屏幕的手机拿在手上并没有想象中那么宽大,这对于平时的携带和操作都是很有利的。

首次尝试大尺寸屏幕的魅族也在系统层面针对大屏幕作出了相应的优化。比如,底部向上

滑动,即可呼出后台程序,点击程序卡片上的分屏按钮,即可在屏幕上进行分屏显示。分屏显示的屏幕比例支持自由调整,但魅族并没有根据你调节的屏幕比例对显示内容进行相应的适配。比如我在浏览新闻的同时,顺便想在优酷上看一些视频。二分之一的屏幕对于浏览新闻来说明显不够用。但经过调节后,新闻内容的显示比例、大小依然和原来一致,原本应该显示更多新闻内容的地方竟然是空白!如果是这样的逻辑,那调节分屏显示的比例又有何意义?另外,我也没有找到一般大屏手机都标配的单手操作模式等功能。从这些方面看出,Flyme团队对于大屏手机的优化还有较大的提升空间。

## 成像表现基本符合预期

魅蓝Max采用了索尼IMX258传感器,有效像素为1300万,光圈为F2.2,5P镜组。其他方面,魅蓝Max支持PDAF相位对焦,配备了双色温闪光灯,整体的配置还是比较不错的。成像方面,白天室外条件下,样张色彩表现良好,1300万像素的摄像头解析力也还算到位,但有时候会出现明显的过曝现象。夜间条件下,相机的整体表现中规中矩,首先是画面噪点比较明显,特别是在复杂光线条件下,尤为突出。当光线不够充足时,样张的解析力也开始下降,出现了较多的涂抹痕迹。整体来看,魅蓝Max相机部分表现基本符合这个价位手机的综合素质,

没有多少亮点,但也没有犯很大的错误,基本符合我的预期。

魅蓝Max配备了4100mAh容量的大电池。经过实测,音乐播放、刷微博、视频播放、网络游戏以及网页浏览各30分钟后,电池消耗了34%的电量,比较让人满意。实际使用中,在中度使用的情况下,这块电池基本上可以满足一天半的续航。另外值得一提的是,魅蓝标配的电源适配器支持12V/2A快充,30分钟可以充满45%的电量,这对于大容量电池的手机而言是非常实用的。

## 总结 重剑无锋,大巧不工

魅蓝Max是魅族的第一款大屏幕手机,但我对它的评价还是两个字:成熟。成熟的设计、工艺,成熟的产品策略。正所谓“重剑无锋,大巧不工”,魅蓝Max表现出的实力展现了魅族在千元机市场长期的积累。尽管它在系统(主要是大屏优化方面)、成像效果方面还有一定的进步空间,但毕竟这是一款售价为1699元的手机,我们对它在这些方面的宽容度还是比较高的。

目前,市面上以大屏幕为卖点的手机还是比较多。魅蓝Max的优势在于其优秀的外观和成熟的工艺。如果你看中这些,没说的,买买买!从不断丰富的产品线可以看出,魅族早已转向更为大众化的产品策略。尽管在我看来,曾经不惜工时、耐心打磨的魅族产品才更符合“青年良品”的气质,但今时不同往日,曾经的“青年”总会变得更加成熟。



正面很“魅族”,熟悉的前脸设计,看上去和其他机型区别不大



一体化的机身工艺使得整机手感更加扎实,金属机身的质感依然非常优秀



正如魅蓝手机调侃 iPhone7 说的那样,摄像头部分并没有 iPhone 那么“突出”

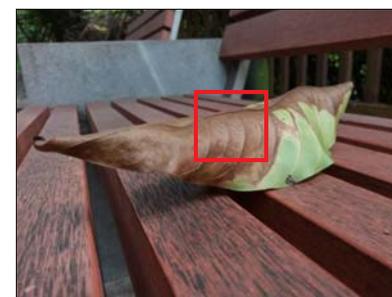


机身边缘的抛光处理使得整机多了几分硬朗的感觉,同时也多了一些金属的质感



Flyme 的优化还存在提升空间(比如上方留有空白空间)

6英寸巨屏使得平时在浏览网页、看电影时更加从容、惬意



白天室外光线充足的情况下,相机的解析力表现不错,样张中叶子的脉络清晰可见



到了夜间复杂光线下,样张中噪点就比较明显,也丢失了部分的暗部细节

# 专注安全的360 又推出了一款 巴迪龙儿童手表5C

今年5月,360在北京召开新品发布会,正式推出了旗下全新儿童手表品牌——巴迪龙,并发布了3款新品:5、5S和SE,分别定价699元、999元、199元。而现在,又一款巴迪龙儿童手表5C也正式上市。作为市面上较早推出儿童手表的知名品牌,360的这款新品表现会怎么样呢?

■参考价格:499元

■购买指数:★★★★

## 百搭表带,定位精度爸妈放心

也许是基于本身的安全属性,360对于儿童手表市场一直比较上心,推出过的产品数量几乎是行业最多的。5C隶属于巴迪龙儿童手表5系列,定位中端,价格基本处于目前儿童手表市场的主流。从设计上看,该机没什么特别的,依然是塑料机身+抗菌表带,需要拆开安装(操作简单)的内置SIM卡槽。需要注意的是,5C是该系列中唯一一款支持可换百变表带的产品,小朋友可以选择不同颜色的表带进行搭配组合,降低幼儿园或者小学“撞表”的几率。

就佩戴感受而言,手细的女小编亲自进行了体验,表带软,表盘贴手,亲肤材质,小朋友戴起来应该也会比较舒服。定位准确性方面没什么可说的,因为只要是采用U-blox GPS方案的主流品牌儿童手表,都不会有太大差距,无非是采用的定位模式有所不同,比如5C就是四重定位,而5和5S就是六重,理论上速度和精度更高。从我们的测试来看,5C的表现超出了“精度室内20m,室外5m”的标称值,放在室内的手表直接定位到了“电脑报社”,准确性让人放心。

## 2G保证通信,WiFi用来玩

和多数儿童手表一样,巴迪龙5C也仅支持移动、联通的2G网络,所以日常的语音通讯也都是通过2G传送的。受限于网络速度,只能传输或接收15s以内的语音,不过好在基本没有延迟。5C也支持了语音互动功能,类似于Siri语音助手,但它只能在WiFi网络下实现(需要在手机上进行设置),数据库基于好搜。比较有趣的是,我们测试时多次说出“唱首歌吧”这一句话,手表就直接开始播放由多听FM或酷我提供的歌曲,TFBOYS的《青春修炼手册》、刘德华的《给我一杯忘情水》、马頔的《南山南》……感觉曲库是随机的,并不一定都适合小朋友听。

此外,只有语音互动功能需要使用WiFi网络,其他(比如语音聊天)都是基于2G网络。360的工程师看来对此做了权衡,玩的东西避免浪费流量,而与安全相关的功能,则优先保证通信。在沟通形式上,360也为5C加入了交友功能,也就是如果你宝贝的同班同学或朋友也购买了360儿童手表,那么靠在一起就可以快速添加好友,并实现表情或语音交流。我们认为,虽然现在在很多儿童手表都有类似的功能,但如果不能填补品牌之间的鸿沟,那么这类功能的实用价值依然不高,毕竟小范围内就有多个小朋友使用同款手表的几率并不高。

## 摄像头像素低了点,但聊胜于无

360巴迪龙儿童手表5C具备一颗30万像素的摄像头,这个配置我们觉得还是很有必要的,目前新推出的中高端儿童手表都慢慢进行了标配。一方面,摄像头能够在宝贝可能出现危险时,为家长及警方多提供一些信息或渠道。另一方面,实际上这也能在一定程度上,增加父母和孩子的亲密度,比如没事发个自拍什么的。5C摄像头拍出来的照片分辨率只有480×480,解析力就别纠结了,只要能看清就行。不过像素高点肯定更好,毕竟画质好的话,能够提高孩子使

用它的兴趣。

此外,在宝贝激活SOS模式后,手表会第一时间发送位置,并立即拍摄一张照片到家长的手机上,向父母发出求救信号,尽管我们希望所有小朋友永远不会用到这个功能。值得肯定的是,基于360安全云,5C会自动拦截所有陌生来电及可疑电话,并推送信息到手机APP上,保护小朋友不受陌生人骚扰。至于单向监听、蓝牙防走丢、运动计步等功能,早已成为儿童手表的标配,5C自然也是一应俱全,这里就不再赘述。

## 总结 云端的无形保护或许更有价值

儿童手表并非什么新鲜玩意儿,三五年前,甚至更早就有这样的概念提出,只不过真正流行,或者说受到广大家长关注,还是近一两年的事。之所以从原来的概念慢慢被市场所接受,主要还是因为行业的整体发展,硬件、网络、交互……使得儿童手表告别了噱头,而是实实在在可以为小朋友和TA的父母带来一些功能及心理上的价值。关于360巴迪龙儿童手表5C到底怎么样,前文已经为大家进行了全面解读,这里就不再赘述。在体验了越来越多新款同类产品后,我们越发觉得现在的儿童手表正在变得日渐雷同,无非是你多个功能,我少个配置,整体使用体验相差不多。所以现阶段,巴迪龙儿童手表的优势可能更多还是集中在360的云端大数据上,比如对于骚扰或诈骗电话的过滤与拦截,这些对孩子来说,才是一种无形的保护。



包装走的是卡哇伊风格,像一个小篮子的造型,小朋友提在手上非常可爱



整体设计没什么特别的,既没有刻意强调卡通化,也基本符合对应年龄段儿童的审美



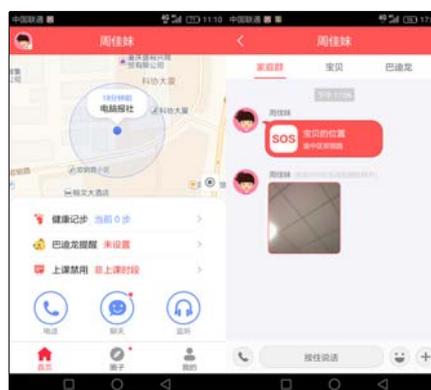
目前已经有两款360巴迪龙儿童手表标配了摄像头,尽管5C的像素只有30万



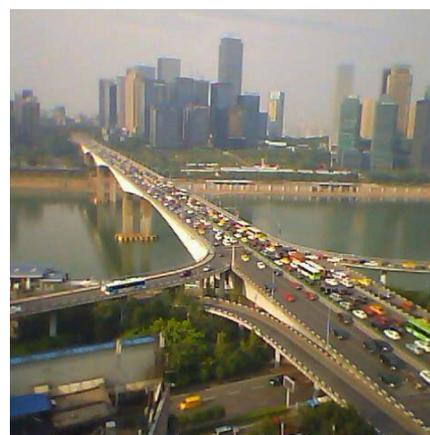
MicroUSB接口有塑料盖保护,具备一定的防水溅功能,不过反复开关可能容易损坏



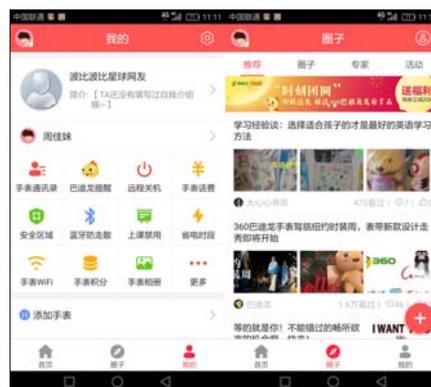
机身上只有一颗按键,开关、亮屏、返回操作都是通过它实现,旁边是扬声器



定位相当准确,即便我们是在室内,宝贝求救手机会立即收到位置信息及摄像头所拍图片



摄像头所拍照片分辨率为480×480,画质就不要在意了,主要是多一个获取宝贝信息的渠道



基本功能和市售同类产品大同小异,圈子功能是360的特色,类似于巴迪龙用户社区

# 买不起iPhone 7? 新功能这些手机也有

自iPhone 7/7 Plus发布后可谓占尽了头条,外观虽然无甚新意,不过新添加的许多功能倒是诚意满满,俗话说技多不压身,再加上号称“最适合中国人使用”的iOS 10,还是留住了大批果粉。当然,如果你是个坚定不移的Android党或是口袋瘪瘪的学生党,也不用担心,其实这些新功能并非首创,不少国产机上都能看见它们的踪影。



参考售价  
1699元

## 双摄像头:红米Pro高配版

基本参数:Helio X25、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、4050mAh

红米Pro系列作为小米铺设在中低端市场产品线的重要一环,从发布到现在仅一个多月就受到不少关注,不只是因为破天荒地请了三位当红明星来代言和宣传造势,还因为它是少有地玩起了双摄像头概念的中低端机之一。后置1300万像素的索尼IMX 258镜头拍照,另一颗500万像素的三星镜头来辅助景深记录,并辅以F2.0的大光圈,可以让你拍出更有质感的照片。还有满足自拍爱好者的实时美颜和脸部识别功能。机身背面虽为金属拉丝设计,不过不用担心握持感,摸上去一点也不会咯手。



参考售价  
5988元

## IP68级防水:三星Galaxy Note 7

基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3500mAh

提到三星Note 7的特色功能,除了关注度颇高的虹膜识别、S Pen、无线充电等,还不得不提标配三星多个系列的IP68级防水,此次Note 7的防尘防水级别同样达到了IP68,理论上可在深1.5米的水中浸泡半小时。比较特别的是裸露在外面的金属触点还采用了疏水性的纳米涂层,就连配备的S Pen和无线充电装置也支持防水,可谓达到了全面防水。而虹膜识别功能目前重点应用在手机解锁和数据安全保护等方面,外观延续了Galaxy S7 Edge的双曲面屏+2.5D玻璃设计,依然是超高颜值。但有一点要注意,由于韩版Note 7陷入了爆炸门,购买时最好认准国行。



参考售价  
2499元

## 全新天线设计:魅族Pro 6

基本参数:Helio X25、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头2116万像素、2560mAh

如果你看上了iPhone 7的“脸”,却消受不起其高昂的价格,那么与iPhone 7撞脸的魅族Pro 6无疑是很好的选择。在外观设计上,打破了金属手机三段式机身的束缚。在手机背盖上下各开一刀,打造出了精致的弧形天线条,较好地解决了手机功能和设计之间的矛盾,搭配正面一块边缘弧度较大的2.5D玻璃,说它是高颜值绝不为过。配置上搭载的Helio X25处理器和目前国产中高端机标配的4GB内存,完全能够保证日常使用的流畅。再加上长续航和2116万像素摄像头的加持,综合表现还是令人满意。



参考售价  
1099元

## Lightning耳机接口:乐视乐2

基本参数:Helio X20、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

乐2发布时因为率先取消了3.5mm接口,使用了全新的CDLA标准,引入了数字耳机的概念,从而受到了大家的“热议”。那么将DAC和耳放外置究竟能不能让音质有所提升呢?上周我们也提到过,其实更多的还是要看耳机本身,配合低端耳机使用或许听不出差异,但中高端耳机效果就不同了。而且没有了3.5mm的接口限制后,手机也能做到更薄。作为一款千元机,乐2的配置在现在看来也是不赖的,如果你仅仅是想尝鲜所谓的lightning耳机接口,并且预算不多,那么它不失为一个好的选择。

### Tips:iOS 10的新功能也并非苹果独有

除了iPhone 7/7 Plus,大家期待已久的iOS 10也在上周正式开放更新。它被称为苹果史上最强大版本,也是最适合中国用户使用的版本。其原因在于添加的很多新功能都非常符合国人的需求,比如说联合腾讯手机助手专为中国果粉设计的防骚扰拦截功能,升级Siri接入很多高频的第三方服务,尤其是时下使用率很高的微信和打车软件。

除此之外,还有向左滑动打开相机、增加了图像识别技术的智能相册、移除原生应用、Raise to wake拾起唤醒等功能。但这些都并非苹果独享,早在此前,这些功能都已或多或少在Android手机上实现了。有人说这回是苹果模仿Android,其实小编倒觉得海纳百川有容乃大,吸收对方好的部分再自己融合才能更好地超越,这也为消费者提供了更佳的使用体验。

### 消费热点

## “年年焕新计划” 其实有点坑

尽管苹果秋季发布会的焦点是iPhone 7和7 Plus,但在发布会上,一项苹果的新政策也引起了大家广泛的关注。苹果宣布“iPhone Upgrade Program(iPhone升级计划)”将在今年随着iPhone 7一并进入中国内地市场,而这项计划在中国定名为“iPhone 年年焕新计划”。据说拿着iPhone就能半价购买新iPhone,Really?

### 半价即可购买新机?



所谓的“年年焕新”,即是在加入计划后可用设备原支付金额50%的抵扣价格来购买新iPhone

从字面来看不难理解,这个计划就是老款iPhone用户在参与这项活动后,第二年购买新款iPhone时,能享受一定的价格折扣优惠。具体的优惠是:在10~13个月之内,以“现有手机50%的价格”抵扣新手机的费用。不过,这两个前提:一是目前该计划仅支持iPhone 7和iPhone 7 Plus;二是你必须加入苹果的Apple Care+。举个例子,你在今年花费5388元购买了一部iPhone 7(32GB),如果想要加入“年年焕新计划”,你还需要额外花费988元购买Apple Care+服务。到了明年秋季,新款iPhone发布时,你就可以用旧款iPhone 7参与焕新。而你的购机补交费用是:新iPhone售价 - (5388 × 50%)。如果你想要在第三年继续参与焕新计划,那么在换机时,还要再花费988元购买第二年的Apple Care+服务。

可以看出,“iPhone年年焕新”计划是伴随着Apple Care+服务而来的,用户想要参与“年年焕新计划”,就必须购买Apple Care+,而后将自动获得“年年焕新计划”的权利。苹果之所以推出这项计划,明显是为了增加用户黏性,通过一定的优惠政策把现有的iPhone用户牢牢绑定。这样在iPhone推陈出新的时候,参与计划的用户依旧会成为苹果手机的消费者。而对消费者来说,能够用旧款手机抵扣新机的部分购机款项,也算是节约了一部分购机成本。

### 仔细一算划不来

仔细一想,苹果的这个“年年焕新”计划似乎有些不厚道。实际上,这项计划就是变相把你的旧iPhone卖给苹果。虽然相较于苹果官方的iPhone回收计划,它的价格似乎更为优惠,但用过iPhone的人都知道,使用仅一年的iPhone二手机,只要成色还不错,市场价格远比50%要高。拿去年发布的iPhone 6s举例,目前国行16GB版本的iPhone 6s普遍价格也在3200元左右,相比苹果50%的回收价格2694元要高506元。而且别忘了,你还多花了988元购买了一个Apple Care+有偿服务。

此外,根据苹果官网给出的条款显示,参与这个计划对于手机有一定的要求。首先必须是行货;还必须去所在城市的苹果直营店加购Apple Care+ (目前这项计划仅针对线下直营店开放,线上购买无法享受这项服务);购买新iPhone时需到购买原iPhone的直营店去进行更换。更换时还必须保证:旧款iPhone能够开机并能充电;显示屏完好且功能正常;无破损、无裂纹;照相机功能正常;关闭激活锁(你可能在换购时被要求关闭激活锁);不存在浸液损坏。

很明显,和苹果的旧款iPhone回收计划一样,“iPhone年年焕新计划”其实并没有多厚道。对于很多普通消费者来说,使用一年后在二手市场上处理掉旧款iPhone,再添钱购买新款才是更实惠的选择。在这还要提醒大家,手机成色越新,你转手时估价会越高,所以尽量爱惜。

## 降价 TOP 5



## TOP1:魅蓝U20

理由:电商促销

产品特色:Helio P10、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3260mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	100元	999元	9%

**点评:**刚一上市就在移动端上悄悄搞促销,足见竞争的激烈。魅蓝U20算是产品线细化的产物,一改魅族往日的设计风格,采用了当下流行的双面玻璃+金属边框,颜值飙升。虽然硬件没有变化,但给用户提供了多样化的选择,总有一款适合你。



## TOP2:三星 Galaxy S7 Edge

理由:电商促销

产品特色:骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3600mAh

国美在线 GOME.COM.CN

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300元	4688元	6%

**点评:**原本指望Note 7能大干一场,结果因为爆炸门陷入信任危机。在一时半会儿缓不过来的情况下, Galaxy S7 Edge重新挑起了三星的大梁,肩上的担子更重了。目前国美有活动,在首页可以领取1000元专用优惠券,4688元的到手价也算是有竞争力。



## TOP3:摩托罗拉 Verve ones+

理由:官方降价

产品特色:蓝牙4.0、IP57级防水防尘、12小时续航、双麦克风

天猫 TMALL.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	1599元	6%

**点评:**其实早在AirPods上市之前, MOTO就有这样无线分体耳机的创意了,主打“轻+运动”,提供12小时持久待机,还支持防水防尘功能。针对易丢问题,巧妙地加入了定位功能。此前高高在上,是因为独此一家,如今有了对手,市场环境改变,只能降价应对。



## TOP4:荣耀V8

理由:电商促销

产品特色:麒麟950、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3500mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	2399元	4%

**点评:**在iPhone 7 Plus上市之后,市场上的双摄像头手机便感受到威胁,竞争更激烈了。眼下2000元价位已经集中了太多的国产手机,虽说各有各的卖点,但配置接近,很多消费者因此患上了选择困难症,而最终左右其决定的往往是价格。



## TOP5:iPhone 6s

理由:全网最低

产品特色:A9、全网通、2GB RAM、16GB ROM、4.7英寸屏、后置摄像头1200万像素、1715mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	4088元	2%

**点评:**毫无疑问,16GB容量的iPhone 6s已经成为了绝版,因为在iPhone 7上市之后,最低存储容量从16GB变成32GB,并取消了64GB。虽然16GB版最低卖过3999元,但未来跌破4000元大关的可能性很小,甭管容量是不是够用,卖一台少一台是事实,市场永远追涨不追跌。

## 本周关注

## 899元的小米Note 最后的疯狂

虽然小米官方商城已经将小米Note下架了,但第三方渠道销售依然火爆。京东日前就将全网通版本降价到1199元,领券还能享受到1137元的包邮价。此外,黑色双4G版还在京东移动端独享899元的低价,比PC端便宜了200元,还限时赠送贴膜和手机壳。

**编辑点评:**小米Note清仓的动作不要太明显,在诞生了足足20个月后将迎来继任者,虽然是谁目前还不知道,但是准备了这么久,还是值得期待的。不过话又说回来,现在花899元购买小米Note也是个不错的主意,毕竟是曾经的旗舰,拍照、听歌都是一把好手。

## vivo X7也有了亮黑色

日前,vivo官方发出了预告,9月19日上午10:00,vivo X7曜石黑特别版正式开启预约,这是继iPhone 7/7 Plus之后,国产手机品牌中第一款推出亮黑色的。在这之前,X7已经有了四款配色,分别是金、银、玫瑰金以及星空灰。

**编辑点评:**每年iPhone发布新品后,都会在市场上掀起一股跟风潮,还记得之前的土豪金和玫瑰金吗?这次轮到亮黑色。不出意外的话,未来几个月,不少热门型号的手机都会加入这个配色,至于效果是不是和iPhone 7/7 Plus一样,我们对国内厂商还是有信心的。

## 考验信仰 索尼XZ众筹

索尼在IFA2016期间发布两款新机Xperia XZ和Xperia X Compact,其中的Xperia XZ上周已经在京东进行众筹,成为第一款登陆中国大陆市场的X系列手机。本次众筹有三个价位,1元抽奖纯拼人品,4999元档和5299元档都会赠送相应配件礼包,例如5299元档赠送SBH70蓝牙耳机、DK60底座、64GB存储卡、碎屏险、钢化膜等。

**编辑点评:**虽然换了个名字,但是整体设计风格与之前相比并没有太大变化,依然见棱见角,前面玻璃加后面金属材质,指纹键在机身侧面,和电源键合二为一。虽说在拍照方面引入了五轴防抖,但不支持电信网络,内存也只有3GB,这样的配置卖上4999元高价,只能理解为是在考验粉丝的信仰了。

## Smartisan T2清仓32GB只要1599元

为了给新品让路,清仓Smartisan T2,这已经是最近三个月以来的第N次降价了,理由换成了中秋团购。目前在京东商城,32GB版Smartisan T2已经降至1699元,领取满1000减100优惠券之后,实际支付价格仅为1599元,刷新了历史新低。

**编辑点评:**关于下一代Smartisan T3,目前官方还没有确切的消息,虽说明智地避开了九月初的一波新品,但若T3依然延续以往的风格再打情怀牌,是否奏效真的很难说。至少从目前来看,以不断降价的方式清仓Smartisan T2,这招快不灵了。

## 号称全球最窄边框

## 华硕 ZenPad 3S 10驾到

华硕刚刚在IFA2016上发布的平板电脑ZenPad 3S 10上周已经登陆京东,开启预售。这款平板更像是冲着iPad Air 2去的,售价为2299元。机身由铝合金打造,重430克,厚5.8mm。跟iPad Air 2一样,采用了9.7英寸1536×2048 IPS显示屏,边框仅5.32mm,使得其屏占比达到了78%,

相比之下苹果iPad Air 2为71.65%。

**编辑点评:**平板市场在经历了前两年的疯狂扩张后,如今已经不复往昔,新品发布的数量也大不如前了,不过现身的平板电脑都在朝着精品路线靠拢,ZenPad 3S 10就是个典型例子。虽然有效仿之嫌,但得承认这就是眼下Android平板的生存之本。

电脑报自营
准新机

## 二手精品三星S7/S7e热卖

**原装** 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手

**放心** 七天无理由退换,三个月保修,一年成本价维修

**高性价比** S7(32GB): **2788元**  
S7 edge(32GB): **3838元**

**全套送齐** 买就送耳机、数据线、充电器、钢化膜、手机壳

**全国包邮** 顺丰快递极速送达

抢购网址:

http://go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝扫一扫

三星 S7/S7edge



手游市场有个怪圈,为了赚快钱,开发者拿到经典IP就开始炒,游戏内容也大同小异,换个皮就开卖。我们会帮大家找出近期炒得热闹但品质又很Low的“大作”,让大家避免上当。同时也欢迎玩家爆料,让更多人知道那些令人恶心的游戏。  
吐槽信箱:techmiao@vip.sina.com

# 12年的等待,没想到你是这样的《天堂》

@林杰

《天堂》,这款游戏对我们“80后”来说绝对称得上经典,其续作《天堂2》更是让玩家为之疯狂。时隔12年,由原开发商NCSoft授权的同名手游《天堂2:血盟》终于来了。为此,我找了几个曾经在《天堂》里奋斗的好基友重新踏上征程。



天堂2:血盟  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

## 画面粗糙的“韩系华丽”画风

说起《天堂》1、2,我可是有说不完的话题,当时为了第一时间体验最新版本,不惜“漂洋过海”,顶着超高的延迟上韩服,和寝室的几个兄弟一起征战沙场,图的就是一个爽。要知道,当时也只有《天堂》系列能从“霸主”《魔兽世界》手中抢玩家,虽然和魔兽比起来有点小众,但NCSoft的功力也不差,精致的画面,丰富的游戏内容,现在想起来也是回忆满满。而后,NCSoft还推出了《永恒之塔》以及近几年的《剑灵》,我们几个兄弟都是铁杆粉丝,毕业后就算不常见面,也经常在游戏中一起打怪杀BOSS,NCSoft给了我们太多的感动。

出了手游版,我们自然是不会错过。坦白说,从下载到Loading界面我们甚至有“紧张”的感觉,毕竟距离《天堂2》发布到现在已经等了12年,怎能不期待呢?进入游戏的开场动画

让我们差点流泪——当然,有点夸张,但是的确让我们回忆起以前一起征战的日子。

在角色选择界面,可以选择人类、半兽人等五大种族,和端游相比有所简化,不过也无妨了,画面比较华丽,让我非常满意。不过,不能“捏脸”,不同职业也仅仅是穿着和武器的区别,稍显遗憾。

不过进入游戏之后让我差点骂出声,所谓的“唯美天堂,享受掌上顶级画面”,简直惨不忍睹(测试机型 iPhone 6s Plus,就算不是最新的 iPhone 7,配置也不差了吧),就算开启最高画质,也可以看到树叶、草丛是由明显色块堆积,并且根本没有碰撞体积,几乎不会动,许多色块甚至临空“拼接”。打斗动画?粗看算是华丽,不过角色动作单一,截图下来看技能特效简直恐怖,颗粒感很强,失望失望失望。



选择最高画质,可以明显看到树叶、地面完全是块状物体,精度非常低



大招看似华丽,画质说是五毛特效都算夸奖

## 去他的畅爽战斗,操作感为零!

作为一款韩式动作游戏,打击感也是这类游戏一向强调的重点。官方宣称的“畅爽战斗操控元素”,和一般手机网游也没什么区别,左侧虚拟按钮移动,右侧则是技能,挑不出什么大毛病,但是小问题也不少。首先是烦人的蜗牛Logo,作为开发者,宣传自己的产品是应该的,但是也不能让它常驻啊。而且放在屏幕的任意位置都会遮挡游戏内容,虽然可以隐藏,但下次进入游戏仍然会出现,烦不胜烦。

右侧的技能按钮,如果按住普通攻击键然后稍微上滑就会调出技能编辑界面,虽然可以快速设定技能位置,不过很容易误操作,打得最激烈的时候技能条不见了让我怎么办?大家

都知道,MMORPG的玩家都喜欢没事就到处跳,在这款游戏中同样可以,不过很容易碰到包裹键,根本跳不爽。当然,最烦的就是挂机按钮了,动作游戏的死敌,懒得吐槽了。

宣传中这款游戏支持3D Touch,我还是蛮期待的,不过玩了之后才发现,也仅仅是按压左半屏幕空白处可拉近镜头,按压右半屏则是拉近镜头——使用两个指头捏合同样能实现,既然支持3D Touch,为什么不用在更有趣的地方呢?比如用力按下某个技能,可实现蓄力攻击,就算只是将堆叠的多个道具分开也好啊!



大部分的建筑、障碍都可以直接进行“穿透”攻击,希望这只是BUG吧

## 玩法很多,但大同小异

除了跟着主线剧情做任务,这款游戏还有不少其他玩法,比如副本、宠物、竞技场等。副本就是主线任务经历过的一些场景,可以让玩家在其中刷装备,竞技场则是和玩家PK,虽然这些活动都可以和其他玩家互动,但是打了几天,从来没有一个玩家在副本中说过一句话,都是随机匹配到之后就开打,打完就退——其实我也是,挂机打怪,打完自动退组,想交流也没时间啊!完全没有以前那样热

血的感觉了。

在这款游戏中,每天的副本次数是有限的,但如果某天没空打副本,第二天是可以花钱买回来的……好吧,如果不想付费,就每天完成那十几个日常任务,获取可怜的活力点奖励吧——免费网游的内购总是很强大,商城里出手的贵族权限、装备、坐骑,真是琳琅满目,不过我还是望而却步了。



所谓的3D Touch,也着实让人失望

## 玩家评论>>> 以下内容摘自AppStore,仅修改了部分错别字

**小鑫辰:**世界首领头目人多,但是敌对势力及其余玩家很难看到,我没有屏蔽,导致一直人没看到就莫名其妙地挂了,世界首领头目不多几秒也就挂了,导致我几乎没有完成的时候。

**实况 25:**每个职业都有各自的优劣,游戏升级系统还算合理,唯一是用金币找回经验有点肉痛,游戏对金币的需求量非常大,需要合理规划。游戏画面很牛,对手机要求较高,随时要充电宝呵呵。

**某正太:**好不容易在野外找了个宝箱,辛辛苦苦砍了半天(我是治疗打一下500多伤害,宝箱40万血),好不容易砍完掉装备,居然被路过的捡走了!

**maybe\_so:**总体不错,色彩给人的感觉就像夜里开车,不开自动的话根本就是乱打一通,因为你根本看不清怪物,还有人物和怪物的比例失调,能不能照顾下人的视觉疲劳?



技能升级系统?一键升级吧



如果错过昨天的副本,你甚至可以花钱买回来

## 总结 作为《天堂》脑残粉,我很失望

玩了这么多年《天堂》,现在有了工作没那么多时间玩网游了,本以为官方授权的手游能让我们几个兄弟一起再战江湖,不过我们都提不起什么兴趣。看来官方授权,也仅仅是卖了IP,所谓的“高还原度”也仅仅停留

在角色和背景故事设定,可玩性大不如前。虽然坚持了两周多的游戏时间,但更多的是因为有兄弟们在一起玩,不过大家都是同样的原因,游戏本身根本就对我们没什么吸引力,还不如一起开着语音打QQ麻将呢……

# 微信又更新了, 这些玩法日志里可没说 @朱闻

近日, 腾讯放出了微信6.3.25版更新(iOS端), 更新日志中只提到可通过AirPlay将音频输出到音响、电视盒子——AirPlay什么的, 多数人根本就用不上, 在这个版本, 最大的惊喜就是iPhone也可以完全脱离其他工具玩动图了! 什么? 你还不知道? 一起来看。

## 做表情包不要太容易

大家都知道, iOS系统对动图一直不友好, 就算全球有那么多的iPhone用户, 在相册里仍然不能查看动图, 保存下来的图片全都变成干巴巴的静态图片, 用微信、QQ等方式分享出去也只能看到第一帧。以前要发动态图片, 要不就添加到表情, 要不就只能通过微信网页版(打开wx.qq.com登录后可以直接发送大型GIF图片, 然后自动同步到手机上)中转, 费时费力。

而现在可是大变样了, 下载动图比以前更容易, 不再需要通过Safari打开然后保存原图, 直接在微博或者其他应用中就可以选择保存动图, 虽然在相册中仍然只能静态显示, 但的确是GIF格式的图片。下载之后直接打开微信聊天窗口, 操作和此前发静态图片完全一样,

区别就是可以看到相册中的GIF图片左下角有明显标志, 然后在微信中直接发送即可。

不过, 为了帮大家省流量, 只有小于1MB的图片才会自动播放, 而1~5MB的图片需点击播放。需要注意的是, 大于5MB的图片, 仍然只能通过微信网页版发送。

### 小贴士 | TIPS

Android版微信同样允许在6.3.25版微信中直接发送GIF图片, 如果没升级, 就只能通过表情管理添加GIF图片到表情库中再发送。另外, 微信的自定义表情也打破了150个的上限, 允许用户存储300个自定义表情, 斗图可以更加“肆无忌惮”了!

## 相册里有动图? 可别误杀了

虽然微信可以发动图了, 但是在iPhone相册中, 即使是动图也和静态图片毫无区别, 而且iPhone的相册管理极为简单粗暴, 一个“相机胶卷”文件夹包含了全部图片, 整理非常不方便, 而动图的第一帧几乎没有什么亮点, 很容易在清理相册的时候被“误杀”。这时候, 就需要召唤Giflay这个APP了。

这款APP几乎没有使用门槛, 在打开之后就可以快速扫描并列出手机中所有的GIF图片, 你可以通过它快速浏览、管理。另外, 对于iPhone 6s以后的机型, 都是支持LivePhoto的, 对于这种特殊的动图, 也是可以快速浏览、导出、制作成GIF图片, 让Android党或者更低版本的iPhone查看, 更别说是用于微信分享了。

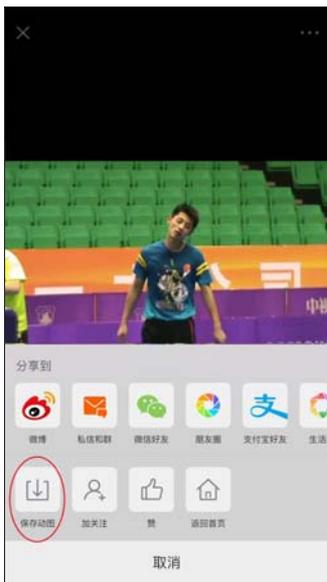
如果你有更高级的GIF图片制作需求, 还可以试试ImgPlay这个工具, 它可是一个全能的视频制作工具, 可以导入你手

机中的动图、视频或者多张静态图片进行编辑, 然后快速保存为GIF图片。甚至能进行单帧编辑、加字、播放速度调节等高级功能, 操作方法可以说是“傻瓜化”, 只要会用美图秀秀就能轻松上手, 打造自己的专属表情包不是梦。

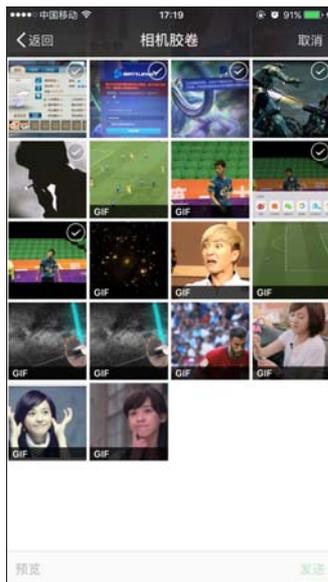
不过, 用这款工具制作完成后会生成一个小Logo在图片中, 如果介意的话, 就付费购买Pro版本吧(12元)。除了去除Logo, 付费版还有许多滤镜供你选择, 可以制作出更有趣的GIF图片。

### 小贴士 | TIPS

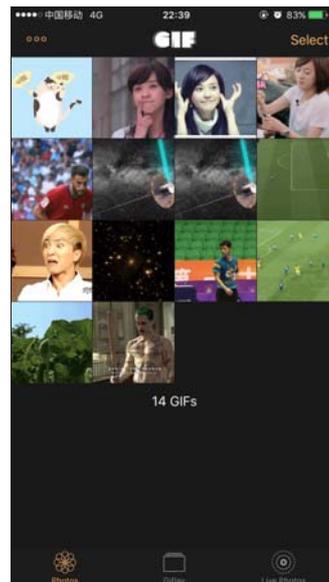
同样说说Android用户, 虽然Android相册对GIF的支持比iOS好了一百倍, 不过想要制作GIF图片仍然要使用GIF快手(拥有完善的社区和大量用户群, 方便分享到微博等平台)、GifMaker(单纯、直接的动图制作工具)等工具, 操作同样不会有太大难度。



微博等平台上可以直接保存动图, 虽然在相册里不能动, 但的确是GIF图片



现在微信中可以直接发送GIF图片, 而且动图会有明显标志



相册中的GIF图片全都会乖乖在Giflay中报到, 并且都可以直接浏览



ImgPlay同样是一款非常厉害的动图制作工具

## 轻技巧

### 让三星Note7支持微信运动

Android新旗舰三星Note7已经开卖一段时间了, 不少人反映不支持微信运动, 其实你只需要打开任意好友的聊天窗口, 输入//setkey <deviceinfoconfig>



```
<voip><sensor><stepCounterMaxStep5m>1000</stepCounterMaxStep5m> <stepCounterSaveInterval>60000</stepCounterSaveInterval> <stepCounterRateUs>600000</stepCounterRateUs> <stepCounterSwitch>1</stepCounterSwitch></sensor></voip></deviceinfoconfig>
```

然后重新登录微信就行了。其实这只是给微信运动授权, 让微信能够获取手机的运动数据, 自然就能使用微信运动了。

### 找回“失传”的隔空操作功能

OPPO Find 7 刚刚发布时, 隔空/息屏操作等功能非常酷炫, 可以实现截图、锁屏等功能, 不少人甚至用它来撩妹。不过现在的主流手机都不再支持该功能, 并非硬件的退步, 而是在系统中关闭了它。如果你喜欢这个功能, 可以访问

<http://pan.baidu.com/s/1kU7r3FL> 下载 hunk.lok.apk 工具(密码:sk9m), 安装后选择自己的机型和系统版本, 然后根据提示操作即可。不光是OPPO, 其他厂商的诸多机型都可以实现类似功能, 只需几步简单的设置, 就可以让“失传”的“武功秘笈”重回江湖。

### 让电脑随时提醒你给手机充电

不少人回到家就把手机随手一丢开始玩电脑, 特别是周末在家, 如果忘记充电, 自动关机了也不知道, 很容易漏接电话, 有没有什么办法可以有效提醒呢?

你可以试试 iBetterCharge 这个小工具, 它支持 Mac 和 Windows 电脑, 进行简单的匹配和设置之后, 就可以让你的iPhone电量进入“监控”。只要PC和手机在同一WiFi环境下, 当iPhone电量达

到预设的值(比如电量在20%以下或者已经充满等), 就会弹窗提醒, 再也不用担心忘记充电了。

### 避免iPhone同步通话记录

如果你的父母也着用iPhone, 为了省事大多数情况都是使用儿女的Apple ID(他们根本不懂), 或者一个人有多台iPhone, 一般都会使用同一个账号。那么如果某一台设备上有未接来电, 其他手机也会自动同步通话记录, 根本不知道到底是找谁的电话。

如果不想同步通话记录, 只需要在设置中找到“电话→允许在其他设备上通话”, 将其关闭即可。建议大家在iCloud中将所有同步选项都关闭, 就不会干扰了, 不过要记得手动备份。另外, 在设置中最好把APP自动下载也关闭。

# 看了这篇文章,你就知道6GB内存的骁龙820手机怎么选了

目前最顶级的性能配置高通骁龙820处理器+6GB内存,无疑是很多追求极致性能的用户的首选,而它们恰恰由国产厂商“包场”,远远把什么iPhone 7、三星Note7旗舰甩在身后,而且还不用为买不起伤心,唯一需要发愁的大概是该选谁的问题。这里我们集齐了目前的6款骁龙820+6GB机型,不是要召唤神龙,只为能给你有用的购买建议。

## 进击的国产旗舰

说到现在的旗舰手机,其实大致可以分为三种:iPhone、三星 S/Note 系列和国产旗舰。几乎对所有国产旗舰手机我们都有同一个印象,就是堆硬件。那些常被叫做“性能怪兽”的机型大多出自国产厂商,高通骁龙旗舰 CPU 的首发搭载虽然从当初的小米变成了现在的乐视,实质并没有什么不同,首发不重要,因为友商们很快就会跟进。

也有如华为和魅族这样还没有完全

受制于高通芯片的国产厂商,也正因此,使用自家麒麟处理器的华为常被参数党、极客玩家排除在外,而魅族的一些旗舰机却因搭载三星猎户座的高端处理器而被这类用户关注和追捧。所以,虽然现在大家都在说性能过剩,但恐怕从没有一家国产手机厂商会当真,认真绝对就输了。

另一方面,由于 Android 系统本身的原因,用户对于内存容量的追求从未停

止。第一款 4GB 内存手机出现时,我们觉得够了,真的够了,但到了如今 6GB 的加持,好像也没人嫌多。传闻 8GB 手机即将杀到,猜测应该又是国产厂商吧。

而正是因为这样的“军备竞赛”,让国产旗舰手机给人留下了抹不去的“缺乏特点”的印象。这对国产厂商们也的确有些不公,比如我们这次集齐的这六款手机,除了处理器和内存的这一共同点外,可以说每一个都有着各自的特点和深刻

的品牌个性,即使像 ZUK、一加、乐视这样的新秀,也都是走在自己的道路上。而像 vivo、中兴等老牌国产厂商,除了传统的延续之外,也一直在寻求自我突破。

虽然我们现在仍会把它们统称为国产旗舰机,不过谁能断定未来它们中的一个或几个不会成为与苹果、三星齐名的品牌,甚至实现超越呢?下面就让我们正式拉开这六款手机横向对比的大幕吧。

## 写在对比开始前

表格中可见手机型号、版本及相关参数信息(nubia Z11 除了黑金版外,尊享版也具备 6GB+ 骁龙 820 配置,其与黑金版外观稍有不同,存储容量为 128GB,价格 3499 元)。在对比开始前,手机都已恢复出厂状态,并更新为最新固件版本后做相关跑分测试。另外,这些手机有的进行过单品评测,有的还曾是自用手机,所以对它们的使用程度基本上是相当的。此外在拍摄部分,还是老规矩对比默认自动模式下画质效果,全部手动选择同一对焦拍摄,关闭 HDR 等后期特效。至于功能方面,由于多数时候都会安装第三方应用,所以本文暂不做比较。

手机	nubia Z11 黑金版	vivo Xplay 5 旗舰版	ZUK Z2 Pro	乐视乐Max2	一加手机3	中兴天机7 顶配版
处理器/内存	高通骁龙820/6GB					
屏幕	5.5英寸1920×1080	5.43英寸2560×1440	5.2英寸1920×1080	5.7英寸2560×1440	5.5英寸1920×1080	5.5英寸2560×1440
后置摄像头	1600万像素	1600万像素	1300万像素	2100万像素	1600万像素	2000万像素
前置摄像头	800万像素					
系统	nubia UI 4.0	Funtouch OS 2.6	ZUI 2.1	EUI 5.8	氢OS 2.0	MiFavor 4.0
尺寸	151.8mm×72.3mm×7.5mm	153.5mm×76.2mm×7.59mm	145.4 mm×70.5 mm×7.45 mm	156.8mm×77.6mm×7.99mm	152.7mm×74.7 mm×7.35mm	151.7mm×75mm×7.9mm
重量	162g	167.8g	145g	185g	158g	175g
电池容量	3000mAh	3600mAh	3100mAh	3100mAh	3000mAh	3250mAh
参考价格	3199元(64GB)	4288元(128GB)	2699元(128GB)	2499元(64GB)	2499元(64GB)	4099元(128GB)

## 外观:颜值是最重要的加分项

虽然常有人说 iPhone 之后,便成千机一面,不过当这六款手机摆在我们面前时,可明显看出各自不同的设计语言,可以说是各有特色。而这当中,最突出的当数 vivo Xplay5 旗舰版、nubia Z11 黑金版和中兴天机 7 顶配版了。

前两者都是在屏幕上做文章,vivo Xplay5 旗舰版借助曲面屏实现了辨识度与美感的双赢。当然,曲屏已不是什么新鲜事物,且它给人感觉更多是外层玻璃的弧度而不是屏幕的弧度,不过国产手机能有这样的超高辨识度和视觉冲击力还是非常不错的。

而为了防止曲屏造成的误触和更好保护屏幕,Xplay5 旗舰版的左右边框要沿屏幕凸出一些,这也造成握持时有些硌手。同时其曲屏也不像三星那样有针对性的应用,多少有点花瓶的意思了。

nubia Z11 黑金版作为其第二代无边框手机,在惊艳的设计之下也多了几分成熟,没有了 Z9 那种沉甸甸的感觉,让无边框手机回归了“正常”的范畴,整体性变得更强了。还有专门开发的无边框交互功能,落脚在实用性和增加用户黏性上,而不是纯粹的样子货。

既然提到无边框就不能不提乐视,ID 无边框的设计其实还算创新,但作为第二代产品,其在造型上没什么太大的变化,依然宽大的黑边又的确影响观感。还有一点不得不说的是,取消 3.5mm 耳机接口这件事,不是所有人能够接受的。

虽然黑边现在无法完全避免,但也有

像 ZUK Z2 Pro 这样黑边细成了“黑丝”。ZUK Z2 Pro 也是这次唯一一个双面 2.5D 玻璃的机型,以及唯一一款“小屏机”,这让它在这一堆手机中显得更为娇小,对比之下屏幕视野也显得有些局限。小屏虽然在单手操作上有优势,但并不代表握持手感更好。ZUK Z2 Pro 的方正造型,外加背部的弧面玻璃与金属中框衔接处塑胶圈凸出较多,既影响了握持的手感也让该机显得有些廉价感。

中兴天机 7 顶配版的独特之处则在于正面胡桃木的使用,但这种特立独行的设计可能无法讨好每一个人,虽然我自己是非常喜欢的。该机背部金属的打磨也非常出色,柔和圆润的弧形后背,握感舒适,褪去了以往商务手机的古板印象。整体来



六款手机的设计语言还是有明显差别的



中兴天机 7 顶配版正面使用的胡桃木还是非常别致的



没有 3.5mm 接口的乐视乐 Max2 不一定能为多数人接受



从背面你能认出谁是谁吗



一加手机 3 正面的指纹 Home 键首次使用了不可按压式



ZUK Z2 Pro 背面可见心率血氧传感器和紫外线传感器



六款手机中,vivo Xplay5 旗舰版是唯一一个没有配备 USB Type-C 接口的



除一加手机 3 和 ZUK Z2 Pro,其余四款 nubia Z11 屏幕边缘的彩虹纹已经有所改善手机都是后置指纹识别,正面为传统的电容按键



这六款手机中,它的握持手感是最好的。这也是一加手机的优良传统,标志性的三段式开关也被延续下来,习惯了就再也回不去。

说,这款手机让我们看到了中兴在设计上的一些突破。

最后说说一加手机 3,的确,在外观设计上它有些缺乏特点,但负责任地说,在

上接41版

## 性能: 处理器+内存并不等于全部

六款手机处理器和内存都一样,性能实力其实差不到哪儿去,不过作为保留节目的安兔兔跑分还是不能放过。而对于这六款手机的跑分成绩差异,不必过分纠结,可能有的手机对跑分进行了更多优化,所以分数更高。

尤其是当内存已经达到6GB这个层级时,实际体验,大家都流畅,很难感受出差别。由于Android系统的后台机制,经常清理后台反而会卡慢,在有了更大内存之后更加方便调用。我们测试了循环开启多个应用,都没有对手机运行造成压力的情况。

手机CPU性能同时也受制于发热,由

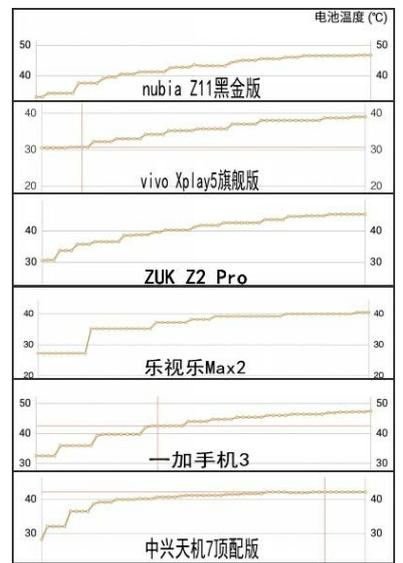
于CPU工作中处在升频升温,降频降温的过程中,温度过高势必会对性能发挥有所影响,只有配合好的手机散热,CPU性能才能保持稳定。针对这六款手机的散热表现,我们使用安兔兔压力测试进行查看,结果可以看到,vivo Xplay5旗舰版的表现最好,最高温度不超过40°C,而且呈平稳上升状态,其次是乐视乐Max2和中兴天机7顶配版,发热最为严重的是nubia Z11黑金版和一加手机3,测试结束前已非常烫手了。

续航测试环节(结果见表),六款手机中除了vivo Xplay5旗舰版的3600mAh

电池容量较多之外,其他几款的差距都不大,而它和中兴天机7顶配版、乐Max2的屏幕都达到2K级别,在1小时视频测试环节(中等亮度,优酷视频WiFi在线播放)都败下阵来,vivo Xplay5旗舰版的情况已算三个中较好的了,而另三款则保持一致。游戏测试环节,一加手机3和中兴天机7顶配版表现较差。小屏幕的ZUK Z2 Pro捡了个便宜,总体续航表现最好,其次是nubia Z11。

综合跑分、散热、续航来看,vivo Xplay5旗舰版算是最为均衡的一个,虽然受限于2K屏这个电老虎,但与其他两款同为2K屏的手机相比,它又是表现最好的。

手机	nubia Z11 黑金版	vivo Xplay5 旗舰版	ZUK Z2 Pro	乐视乐 Max2	一加手机 3	中兴天机 7 顶配版
安兔兔跑分	130930	142370	118981	123760	142882	135621
8小时待机耗电	2%	1%	1%	3%	2%	2%
1小时视频耗电	7%	11%	7%	13%	7%	14%
40分钟游戏耗电	10%	10%	10%	10%	12%	14%



六款手机发热情况对比

## 拍照: 差距比预想的大

首先需要说明的是,由于六款手机的焦距不同,虽然我们站在同一取景点拍摄,但画面范围有所不同,此外,中兴天机7顶配版的默认全像素画幅比例为16:9,不同于其他五款手机的4:3比例。

当这六款手机性能都达到顶级的时候,相机的启动速度、成像速度上的差异已经不太明显了。当然,也有针对相机启动特别优化的,如vivo Xplay5旗舰版的相机会一直常驻后台,不管是开启还是对焦、拍照都十分迅速,而在使用中兴天机7顶配版点对焦合焦的时候,还是有轻微的拉风箱的感觉。好,废话不多说,直接上图。

### 白天

nubia 和 一加是国产手机中公认的拍照效果较好的两个品牌,我们先来对比看一下它们两部手机的效果,先不说别的,二者的白平衡风格偏差明显,nubia Z11 黑金版有些偏蓝,而一加手机3则是偏黄,跟肉眼所见相比,两者色彩都谈不上真实还原。

此外,我们对比了6幅样张的EXIF参数发现,感光度全部同为ISO 100,但nubia Z11黑金版的快门速度明显慢于其他5款机型,直接结果就是,其画面亮度明显可见是6幅样张中最高的。也正因为快门速度放慢,画面有轻微过曝,天空的细节已经不复存在,且放大100%之后,可见画面出现泛白的情况。所以,至少在这一场景之下,nubia Z11黑金版的表现无法让人满意。

vivo Xplay5 旗舰版的色彩风格与一加手机3最为接近,但偏黄的情况没那么明显,给人的感觉更真实,不过由于它的画面亮度比一加手机3的稍暗,所以第一眼可能不那么突出。但也正因如此,

其细节保留更好,而且得益于后期算法在锐度上的加强,在像素相同的情况下,放大后其解析力仍然优于一加手机3。

同样具有出色解析力的还有中兴天机7顶配版,不过色彩饱和度调校过高则让它有偏色的情况,天空的颜色已明显失真。

ZUK Z2 Pro的表现则可排在以上四部手机之后,F1.8大光圈显出了进光量和画面亮度上的优势,色彩也比较真实。同时它的快门速度也是6幅样张中最快的,有力提高了它的画面纯净度。但它有个明显的劣势就是相对较低的1300万像素,放大可见解析力下降明显,细节糊掉较多。

乐视乐Max2的表现可以用失望来形容。画面亮度不够,整体色彩好像蒙上了一层灰,较重的涂抹痕迹,解析力也较差。

### 暗光

夜间拍摄环节,一眼看过去最突出的非一加手机3莫属,其多出的一个Hexagon 680 DSP 数字信号处理单元的优势就在这里显现出来了,不仅画面亮度高,边缘暗部细节它也是保留最好的。噪点控制也非常出色,相比感光度最低的nubia Z11黑金版还要好,两者感光度分别为ISO 400和ISO 250。

nubia Z11 黑金版、vivo Xplay5 旗舰版以及中兴天机7顶配版这次的差异则要小一些,不放大的话,除了色彩风格稍有不同之外,几乎很难看出差别,解析力和控噪表现相当。不过vivo Xplay5旗舰版的后期算法有所不同,其思路为高感光度配合高快门速度提亮画面,在此次6幅样张中,vivo Xplay5旗舰版就是感光度最高的一个,为ISO 597,这样的做法大概也跟它

### 白天



### 暗光



## 上接42版

没有光学防抖有关。正因如此,放大可见它的画面清晰度还是要稍逊一筹的。

ZUK Z2 Pro 和乐视乐 Max2 都存在相同的涂抹痕迹重的问题,区别是前者的曝光控制稍好一些。

总结一下,从白天和夜间的实拍来看,整体上一加手机 3 的发挥可以说是最稳定的,夜景拍摄的优势较突出,稍有不足的是色彩处理有些过,画面看上去有点过于艳丽。紧接着的是 vivo Xplay5 旗舰版、

nubia Z11 黑金版和中兴天机 7 顶配版, vivo Xplay5 旗舰版的一大遗憾是没有光学防抖,但这也是在放大镜下对比之下才有的,中兴天机 7 顶配版白平衡方面还需下点工夫。

如果说 ZUK Z2 Pro 输在摄像头硬件,那乐视乐 Max2 则败在后期调校上。毕竟前者的色彩表现还是让人满意的,不足的地方是其摄像头的解析力确实一般。而后者的算法大概只干了一件事,那就是涂抹。

## 特色:它们还有什么不同?

以上提到的这六款手机的性能表现、外观设计、拍照对比,都算得上是它们的主要差异所在,那除了这些之外,它们各自还有什么能拿出来说的吗?除外观之外,最直观的不同大概就是它们各自的 ROM 了,但能把 ROM 作为差异化卖点的,应该要数乐视乐 Max2、一加手机 3 和 nubia Z11 黑金版。

### 乐视乐 Max2:强烈的移动看片属性

乐视乐 Max2 的 EU1 主打乐视的视频资源,再加上买会员送硬件的销售策略,虽然还是手机圈的新军,但在用户中的知晓度可以说不亚于其他品牌,买乐视手机基本上就可以跟看片画等号了。

EU1 的差异化优势便是集成了丰富的乐视视频资源,包括乐视视频、乐视体育、乐视直播等,以及为用户提供了便捷的观看入口,即 Live 桌面、乐见桌面。在美观度和易用性方面 EU1 也已经比较成熟,虽相比其他国产 ROM 仍然缺少了垃圾信息拦截、红包助手、个性化主题等功能,但相信会得到逐渐补全。

而乐 Max2 取消 3.5mm 耳机接口,集成到 Type-C 接口上的 CDLA 标准这项创新,是否真的能称其为卖点,可能需要打个问号,毕竟这部手机的第一卖点还是在移动看片上,用到耳机的时候会更多。

### 一加手机 3:刷机支持最好

要说一加手机 3 的差异化卖点,在三段式开关、不可按压 Home 键以及拍照都说过之后,大概也只有 ROM 可说了。说实话,其氢 OS 虽然靠自成一派的简约风格颇得我心,但功能上的缺失,可能会给使用带来不便,目前还处于公测阶段的氢 OS 2.5 依然没有云服务的踪影,无疑是让人失望的。

要说一加手机 3 真正的系统卖点还在于它的“易刷性”,它大概是唯一一个在手机 ROOT 之后仍然提供保修的厂商,虽然与 CM 结束了合作,但一加手机 3

依然是可以最快尝鲜到 CM 系统的手机之一,其还有谷歌服务器一加专版。可以说一加是目前对刷机最友好的手机厂商。

### nubia Z11 黑金版:相机极强的手动性和趣味性

nubia Z11 黑金版与其说是 ROM 为卖点,不如说是 nubia 相机的功劳,极强的手动性和丰富的拍摄模式,即使目前第三方相机应用层出不穷,nubia 相机的优势依然存在。而且它也在不断扩大自己这方面的优势,比如新加入的视频美颜、克隆相机等,都是实用性和趣味性兼具。

nubia Z11 的无边框交互方式则是其独有的,借助对屏幕边框的各种触摸实现不同指令的下达,如上滑/下滑切换后台应用、双边滑动调节亮度等。不过,如何靠它来增加用户黏度,依然是 nubia 需要解决的一大课题。

### ZUK Z2 Pro:“无”不伤大雅、“有”锦上添花的 U 健康功能

ZUK Z2 Pro 的 ROM 也是主打小清新风格,但辨识度不高,真正有特点的是它的 U 健康功能,依靠手机内置的血氧心率传感器、紫外线传感器、气压式高度计等 10 个专业传感器,除了可以测量心率、血氧、紫外线外,不需要安装第三方应用,就能对步行、骑车、跑步等运动进行系统级内置的监测和记录,专业性和便捷性都更强。

另外,ZUK Z2 Pro 前置的 U-Touch 2.0 按键,集成了众多功能,除指纹识别外,还有如左右滑动切换后台应用、长轻触拉下通知中心等,且支持自定义,因此它也砍掉了返回键和菜单键。没什么学习成本,且习惯之后一时还离不开不了。

### 中兴天机 7 顶配版:强项在语音功能

中兴致力于将天机 7 顶配版打造为全能商务旗舰,因此它的差异化卖点可能同时囊括好几个其他品牌的特性,提

供的功能尤为丰富,比如 vivo Xplay5 旗舰版主打的音质卖点,它凭借 AK4961+AK4490 双音频芯片也有话要说。还有屏幕支持压感,并专门内置了一个集合相关应用的压感商店。

而中兴天机 7 顶配版真正突出的地方其实是它基于语音的应用,包括语音翻译、语音小秘书、驾驶模式等,识别准确,尤其是语音小秘书,根据口述内容,它可以直接转换为文字,对于商务人士应该很有用。

### vivo Xplay5 旗舰版:手机最强音

vivo 一直非常强调旗下手机的音质表现,手机 HiFi 是其一大卖点,Xpaly5 旗舰版作为年度旗舰当然是得到更多恩宠,旗舰版更是拥有双 ES9028 DAC,两颗低相位晶振及 3 枚 OPA1612 运放芯片,代表着目前 vivo 音乐手机中最高音质。

听了一耳朵之后给我的主观听感是非常均衡,声音渲染适中,在“老烧们”当中的口碑一直较好,他们应该还能说出更多的道道。没有比较就没有伤害,我也拿它跟中兴天机 7 顶配版简单比较了一下,听感的差异还是很明显的,一下就衬托出后者过度的声音修饰,层次感不足及齿音较重的情况。另外,它也拥有应用分屏、实时耳返等 vivo 手机的特质。



ZUK Z2 Pro 不仅能检测身体数据,还能检测紫外线



EU1 看片的确方便,但这也并非乐视乐 Max2 的专享



相机系统和无边框交互都是 nubia Z11 黑金版的特色



中兴天机 7 顶配版的语音功能丰富,还有压感商店,不过它的 UI 没什么美感

## 我们的建议:结合价格选择并不难

在对这六款手机的外观设计、性能续航、拍照以及差异化卖点都做了横向对比之后,它们各自的优劣和特点,应该都比较清晰了。当然,还有一个不能忽视的重要因素就是价格。

ZUK Z2 Pro、一加手机 3、乐视乐 Max2 这三款手机基本是同一价位。如果你想在这个价位上购买到一部配置称王、机身小巧的机型,那么除了 ZUK Z2 Pro 之外,好像没有别的选择。而它除了小屏这个特点之外,在运动记录上的优势也十分突出,当然这一点的针对性就比较强了,除非你是一个特别爱好运动,又不想使用额外的穿戴设备的人。但不能忽视的是,该机在手感、拍照方面稍显稚嫩,仍需磨炼。

排除屏幕尺寸的因素,综合来看,该价位上一加手机 3 无疑是最均衡的,唯一短板大概就是发热控制了。乐视乐 Max2 的针对性同样明显——爱追剧、移动看片的

用户。不过这类用户对于手机性能是否也有这样极致的追求就不一定了。另一方面,乐视旗下的多款手机除了配置的区别之外,定位其实是重复的,这便造成了部分高端用户的流失。除此之外,选择乐视乐 Max2 也意味着要对某些方面做出舍弃,比如它不算强的拍照、没有 3.5mm 接口。

nubia Z11 黑金版很好地避开了以上价位的争夺,从它的综合表现来看,该价格与其价值也是相符的,除了跟一加手机 3 有相同的发热情况之外,它几乎没有其他短板,相反,它的优势又十分突出,如酷炫的无边框设计、优秀的相机系统。不管你是一个外貌控,还是强动手性的人,它都能很好满足。再加上目前 nubia 在品牌推广上的发力,它应该收获一个很不错的成绩。

也正因为 nubia Z11 黑金版的这一价格,让它可能面临与以上三款更便宜的手机竞争。但还是那句话,如果你喜欢有

点不同,并非预算有限,那这款手机还是非常值得推荐的。

来到 4000 元价位,剩下的就是 vivo Xplay5 旗舰版和中兴天机 7 顶配版的争夺了,如果要在价格上纵向对比的话,它们两位在性价比上是无法与其他几款相提并论的,但不难看出,不论是发热、续航、外观、拍照,vivo Xplay5 旗舰版一直处于领先地位,同时又有音质突出的卖点。

中兴天机 7 顶配版也有着自身的特色,胡桃木的使用、良好的手感、出色的语音应用、不出错的拍照效果,这样的全面性让该机对用户的各种需求都能较好满足。幸好这两款机型定位完全不同,针对不同年龄层用户,虽然主要精力都在线下市场,但并不能让它们有什么正面冲突。毕竟它们各有各的对手,在这个配置上,又可在各自山头上称王。

从我们 @ 电脑报 微博发起的“骁龙 820+6GB 机型更青睐哪一个”的投票结果来看,大家的选择跟我们这次的对比结果基本是一致的,主攻线下的 vivo 和中兴机型由于价格因素,线上的投票不占优势。收获最多票数的一加和 nubia 的两款机型,与其实际表现相当。乐视和 ZUK 两款机型凭借极致的性价比和个性卖点也受到部分用户的关注。

看,大家的选择跟我们这次的对比结果基本是一致的,主攻线下的 vivo 和中兴机型由于价格因素,线上的投票不占优势。收获最多票数的一加和 nubia 的两款机型,与其实际表现相当。乐视和 ZUK 两款机型凭借极致的性价比和个性卖点也受到部分用户的关注。



# 电脑报官方商城 [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com) 装机一步到位, 就选GTX1060/1070



## 金牌装机 G304

CPU:英特尔I7-6700  
主板:技嘉B150M-D2V  
内存:8-16GB  
显卡:GTX1060  
硬盘:240GB固态  
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)

团购价:  
**5399**起



## 金牌装机 G305

CPU:英特尔I7-6700  
主板:技嘉B150M-D3V  
内存:8-16GB  
显卡:GTX1070  
硬盘:240GB固态  
机箱:航嘉全塔MVP MAX



手机淘宝扫一扫  
立即购买

团购地址: [go.icpcw.com/G305.htm](http://go.icpcw.com/G305.htm)

团购价:  
**6899**起

### 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
E101	办公机,老年机	1150元起	英特尔赛扬 G1840	4GB(可升8GB)	集成	<a href="http://go.icpcw.com/E101.htm">go.icpcw.com/E101.htm</a>
E103	加强型办公机,学习机	1749元起	英特尔 i3-4170	4GB(可升8GB)	集成	<a href="http://go.icpcw.com/E103.htm">go.icpcw.com/E103.htm</a>
M203	游戏影音主机	2499元起	英特尔 i5-4460	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M203.htm">go.icpcw.com/M203.htm</a>
M205	家用休闲机,制图办公视频	2099元起	英特尔 i3-6100	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M205.htm">go.icpcw.com/M205.htm</a>
M206	网吧游戏机,网游无压力	2599元起	英特尔 i5-6400	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M206.htm">go.icpcw.com/M206.htm</a>
G303	极致游戏主机,单机无压力	3549元起	英特尔 i7-6700	8GB	集显(可升 GTX960)	<a href="http://go.icpcw.com/G303.htm">go.icpcw.com/G303.htm</a>
S2	暑假游戏机型,LOL,守望先锋	3899元起	英特尔 i3-6100	8GB	GTX960/1060	<a href="http://go.icpcw.com/S2.htm">go.icpcw.com/S2.htm</a>
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>

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

### 超级读者活动

凡购买 GTX1060 显卡装机的电脑报读者,均可免费将 DDR4-2133MHz 内存升级为 DDR4-2400MHz,进一步提升游戏性能。数量有限,先到先得!

### 热销数码

#### 电动螺丝刀套装

工具界的苹果,外观手感一流

适用范围:DIY、小家电、办公用品、玩具模型、数码产品等



439元

- 精美收纳盒
- 磁性收纳版
- 专用充电底座
- 多种常用刀头

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

#### 45合1螺丝刀套装



- 高硬度铬钒钢
- 42种刀头
- 配加长杆
- 配镊子

49元

购买地址: <http://go.icpcw.com/tool2.htm>

#### 西部数据 新E元素移动硬盘



送1TB  
资源

- 升级产品,团购热销超1000个;
- 更轻更薄,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



iPhone 5C

998元起

[go.icpcw.com/ip5c.htm](http://go.icpcw.com/ip5c.htm)



iPhone 5S

1388元起

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



iPhone 6/6P

2558元起

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



iPhone 6S/6SP

3288元起

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

超值活动: iPhone6/6P/6S/6SP, 每日均有特价机型, 最高还能省600元, 请查看宝贝详情或咨询商城客服。