

科技创造财富·科技改变生活



POPULAR COMPUTER WEEKLY

第47期  
总第1228期  
2015年11月30日

电脑报电子版: icpcw.com/e  
官方微博: weibo.com/cpcw  
邮局订阅: 77-19



老狼摄影工坊



电脑报微信



机智猫微信

(iOS版APP请在AppStore搜索“电脑报”)



#### 应用派

寻找怀旧利器

游戏模拟器APP应该如何选 >09

从下载到删除

隐藏在软件中的那些陷阱 >10

#### 硬派

自制版《辐射4》Pip-Boy上手玩 >20

#### PC智能+

高中低价格安卓盒子应用对比测试 >35

#### 手机频道

拯救16GB的水果

不能插卡的安卓 >44

Gigaset ME

拿什么说服用户充值? >45

免费订购热线  
800-858-2444



>更多详情,  
请扫描二维码  
或详见48版

www.icpcw.com

邮局  
订阅 77-19

主管单位:重庆市科学技术协会  
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司  
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编:400013  
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com  
新闻热线:023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)  
发行热线:023-61618888-12062  
编辑部:023-63658800 发行部:023-63863737  
广告部:023-63658999 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

每周一出版 售价:3.00元



6 952284 100010



◎ 便捷:多平台阅读  
◎ 迅速:每周五提前发布  
◎ 精美:全彩页面完美体验

高电订  
清版阅

icpcw.com/e



通过电脑报淘宝官方网店订阅2016年《电脑报》  
即可获赠精美陶瓷刀具

详见 22 版

电脑报视角

## 新闻大战

一年半前,当 CEO 邱兵的发刊词《我心澎湃如昨》在微信、微博中广为流传时,还没有多少人看好澎湃新闻这个脱胎于党报集团的互联网新媒体产品,甚至有评论说,从这篇小情怀浓重的文章,很难让人看好澎湃所宣称的“高端时政新闻”的未来。

但一年过去,澎湃已经站住了脚跟,并且,其既有的定位中,无论是“原创的、互动的、严肃的、有思想和价值观的”或是“针对都市中高端人群的政经类新闻产品”,都鲜明地显现出来。而要说它基本成功的一个标志,那就是一大波模仿者开始汹涌而至:各地报业集团的客户端扎堆上线,业内有了“东澎湃、西上游、北无界、南并读、中九派”的说法;甚至还远不止这些——四川日报的“封面传媒”、河南广电的“猛犸新闻”、新华日报的“交汇点”,南方报业的“南方+”……可以想见,很快全国所有的省级媒体集团都会有类似产品出台。在一窝蜂的形势下,大家也并不担心,都在强调差异化竞争,有的突出地域特色,有的反复宣传自己的定位完全不同。看一下各个新闻产品的标签也很有意思:无界新闻是“一带一路时政、商业国际化新媒体机构,追求极致挖掘”。九派新闻“运用大数据技术构建新媒体产业融合平台”,封面传媒要做“个性化定制的新媒体”,并读新闻则宣称是全球首个“读者获利的新闻平台,要有趣有用有钱赚”。这其中有虚有实,从已经上线的部分产品来看,暂时还看不出什么特别独到之处;甚至有的还有明显迎合政府导向、趁势先捞一把资金扶持之嫌。

但曾经一脸严肃的党报集团放下身段,并引进资本来运营新媒体,是一个好信号。说到这里,不得不提到阿里巴巴,经过几年的默默布局,这个电商巨头已成为一个媒体巨头:第一财经、新浪微博、虎嗅、光线传媒、36 氪、今日头条、优酷土豆以及传言中即将参股的新加坡南华早报、芒果 TV。当然,前述的其中两家新媒体产品:封面和无界,也都有它的身影。

在传统媒体运营衰落的情况下,资本竞入无疑是一件好事,但这也引发担忧:资本是否会影响媒体的公正性?客观地说,这肯定有,即使在标榜新闻公正的西方国家,媒体也都有自己的偏向。但就像谷歌也逐渐抛弃“不作恶”的价值观一样,媒体也是商业,作为受众来说,对媒体寄予过高的道德期许并无必要。在新闻大战中,坚持自己的思考、立场和价值观,这才是最重要的。

## 科技 TOP3之数字

### 1 今年全球将卖出 26 万台机器人

近日,国际机器人联盟(IFR)主席 Arturo Baroncelli 在 2015 世界机器人大会上称,今年的全球工业机器人销量或将达到 26 万台。2015 年全球工业机器人销量同比增长 15%,而全球正在使用的工业机器人已超过 150 万台。到 2018 年,这一数字将突破 230 万台,其中 140 万台在亚洲,占比超过一半。机器人消费增长主要得益于汽车、电子行业,以及金属、橡胶化工、化妆品等行业的巨大需求。



### 2 智能手机让美国上半年交通事故死亡人数上升 8.1%

美国汽车安全监管机构近日发布的一份初步统计报告显示,今年上半年美国交通事故的死亡人数上升了 8.1%,创下自 1977 年以来最大增幅;而驾驶途中使用智能手机以及其他分散注意力的行为成为罪魁祸首。

### 3 2015 年全国快递业务量可破 200 亿件

有消息称,2015 年全国快递业务量将达到破纪录的 200 亿件。在五年前,全行业认为每天能处理 1000 万个包裹就实属不易,而且在 2013 年全国快递业务量也才 92 亿件,短短两年就翻番。这一数字使得中国成为全球第一大快递国。据国家邮政局的最新统计,今年 1~10 月,全国快递服务企业业务量累计完成 156.4 亿件,同比增长 46.5%。



## 科技 TOP3之资讯

### 1 乐视发力儿童教育产业 打造“乐视儿童”

(本报记者 熊雯琳)11 月 24 日,乐视宣布推出基于乐视超级电视的家庭教育产品“乐视儿童”,在 27 日登陆第三代超级电视。目前乐视儿童拥有国内首个儿童教育资源库,包括超过 2 万集儿童教育资源,并为孩子持续更新受欢迎的优质资源。乐视儿童还容纳了包括金宝贝、瑞思、泡泡少儿英语、英孚等儿童双语课程以及 4000 集英文原声内容实现电视教学。此外,乐视还推出多款儿童智能硬件,包括乐小宝口袋故事屋、Wi-Fi 智能钢琴、kido 儿童智能手表等。

### 2 一下科技宣布完成 2 亿美元 D 轮融资

(本报记者 熊雯琳)11 月 24 日,一下科技在北京宣布,已完成由新浪微博领投,红杉资本、韩国 YG 娱乐等知名投资机构跟投的 2 亿美元 D 轮融资。本次融资后,一下科技估值已超过 10 亿美元。据介绍,一下科技成立于 2011 年 8 月,是移动短视频娱乐分享应用和移动视频技术服务提供商,旗下拥有“秒拍”和“小咖秀”两款视频应用产品。在完成本次 D 轮融资后,凭借来自投资人和合作伙伴的支持,一下科技将继续加大在移动短视频内容领域的投入。

### 3 小牛电动推“niu care”计划 提供整车保养

(本报记者 熊雯琳)11 月 25 日消息,小牛电动召开媒体沟通会,市场副总裁张一博现场公布“niu care”小牛电动保养计划,向小牛用户提供免费整车保养服务以及盗抢损失、人身伤害保险。张一博现场透露,小牛电动将为用户提供一年两季度免费整车保养,包含装配、制动、电气性能、轮毂、电池等 8 大类 27 项免费检测,发现问题会提供免费维修。同时会为老用户赠送名为“牛油保”的免费一年盗抢损失、人身伤害保险。

## 排行榜

## 软件工程师薪水最高的 10 家公司

近日,美国科技网站TechCrunch发布了一份“软件工程师薪水最高的20家公司”排行榜单。此排名在涵盖的153家公司当中选出,涵盖的行业很广。榜单显示,云存储厂商、智能硬件以及大数据巨头名列前茅。



#### 1. 云存储厂商 Dropbox:144573 美元 (以下薪酬均为软件工程师年度底薪)

据称这家云存储初创公司寻求在短期内很快实施 IPO,目前这家公司估值为 103.5 亿美元,从 Index、Blackrock Ventures 和其他一些著名投资机构获得了 6 亿美元融资。

#### 2. 智能手环厂商 Jawbone:141224 美元

Jawbone 公司的产品可以追踪用户跑步、睡眠以及身体其他指标。这家初创企业募资 7.26 亿美元,估值达到 30 亿美元。

#### 3. 大数据公司 Cloudera:139217 美元

该公司建立的 Hadoop 平台,提供了免费开源版本和面向商务用户的付费版本。Cloudera 融资规模超过 10 亿美元,包括去年从英特尔资本获得了 7.4 亿美元融资,估值在 40 亿美元左右。

#### 4. 客户服务管理平台 Medallia:138680 美元

一家面向零售、金融等行业提供 SaaS(软件即服务)的客户服务管理平台,融资规模为 2.55 亿美元,估值为 12.5 亿美元。

#### 5. 云安全平台 ZScaler:133071 美元

在 8 月份的 B 轮融资中 ZScaler 筹得 1 亿美元资金,使其资金总额达到 1.38 亿美元,估值为 11 亿美元。

#### 6. 短租网站 Airbnb:131612 美元

短租网站 Airbnb 已通过最新一轮融资,募集到 1 亿美元,估值达到 255 亿美元。

#### 7. 打车应用 Uber:130000 美元

Uber 这家全球领先的拼车公司估值达到了 510 亿美元,银行融资规模达到 82.1 亿美元。

#### 8. 电子签名应用 DocuSign:129453 美元

该公司今年获得了 Dell 和 Intel 的青睐,两家科技大亨共追加了 4500 万美元投资给这家提供电子签名服务的公司。

#### 9. 程序性能分析应用 AppDynamics:128905 美元

估值 10 亿美元,融资规模为 2.07 亿美元。

#### 10. 安全身份管理公司 Okta:127931 美元

这家公司估值 12 亿美元,融资 2.3 亿美元。

# 警惕！世界最大庞氏骗局瞄准中国

@ 本报记者 郎鹰 特约记者 邱力力

谢尔盖·马夫罗季在喧闹辉煌场所的一角找到了他一手提携的年轻人安东。  
安东醉醺醺的,正跟一个美女记者搂搂抱抱。这是1994年7月9日深夜,全俄选美大赛总决赛刚刚落下帷幕。总决赛上,获奖小姐身披绣着“MMM”字样的缎带,接受了安东的颁奖。

谢尔盖正是MMM金融的老板。震天电子舞曲声里,谢尔盖声嘶力竭地对安东说:“资本主义建立在每个人贪婪的基础上,我可以购买贪婪,收集这种能量……你,学会站在金字塔顶尖上了吗……”

谢尔盖的确站在了金字塔顶尖。那一年的俄罗斯,有数百万人参与了他的MMM金融金字塔,总计被他骗走上百亿美元,特勤部队从他的办公室搜走约17卡车的现金。几年后,他宣布推出新的“金字塔方案”,拉脱维亚、乌克兰、白俄罗斯、印度、南非、印尼等多国数百万人同样参与其中。

现在,他选择的对象是中国。从今年4月开始,他的“MMM金融互助平台”在微博、朋友圈、QQ空间等媒介泛滥,不完全统计短短数月就有200来万人尽入彀中。

他的招数并不高明也不复杂:利用高额回报吸引投资者。比如在中国,使用的无非是“一个月利息高达30%,邀请亲朋好友加入,还有更多高额回报”等颇具诱惑力的宣传口号。

一个让更多人值得警惕思考的是,就是这样一个明显带着诈骗性质的金融庞氏骗局,为何20年来国内外成千上万的投资者还要前赴后继地跳入这个“火坑”?



## 投资 1 万元,1 年变 23 万元?

“想想就恐怖,哪怕每人投入 1000 元,上百万人会有多少资金?”11 月中旬,长沙市民梅芸芸向记者反映称,她周围有二三十位朋友最近都沉溺于一种名为“MMM”的“互助金融”,“有朋友吹嘘说搞了不到半年,赚的钱就买房买车了,现在每天通过各种手段拉拢周围亲戚朋友进入。”

很多朋友多次试图让梅芸芸参与其中,但她一直对此有所警惕:“按照这个 MMM 的说法,一个月收益是 30%,一年收益就是 360%,细思极恐,天上能掉下如此大的馅饼?更重要的是,它以拉人头方式发展下线,这不就是传销么?”

像梅芸芸这样警惕的人并不多。罗仲荣是一个拥有三年互联网理财经验,以及 4 年股市投资经历的“理财专家”。10 月份,在朋友的介绍下,他试探性地向 MMM 互助金融投资了 1000 元后尝到了甜头,他的 1000 元本金不但收获了 30% 的收益,还获得了新会员注册的 30% 奖励,共计获得 600 元盈利。

此后,罗仲荣发现几个同事也参与其中,凡人一交流认定这是一门“大生意”,这让他决定,从 11 月开始从股市中拿出 10 万元投入其中。

“据说这个模式在国外成功运营了 4 年,今年 4 月份才开始进入中国市场。”另一位不愿透露姓名的投资者说,她的妈妈也加入了 MMM 这个奇怪的组织,听说有人投了 6 万元,收益就是 3 万元,甚至还有人已经赚了上百万、上千万元。

这些说法来自 MMM 网站和各种宣传资料上所宣称的:“MMM 金融互助社区成立于 2011 年,是一个在 107 个国家、拥有 1.38 亿会员、必将颠覆所有互联网项目的国际大平台。”

记者调查发现,MMM 在今年 4 月进入中国后,短时间就在各大论坛、QQ 群、朋友圈、贴吧中火热开来,而查找微信公众账号,经过认证的 MMM 社区、MMM 平台同样数不胜数,可以说是目前最为火爆的金融投资项目。

另一位不愿透露姓名的投资者告诉记者,“MMM”之所以在短时间内就十

分火爆,原因有二,一是投资门槛低,最低投资 60 元,最高投资不能超过 6 万元;二是每月收益 30%,灵活投资、超高收益、短期套现。

不过,与常见互联网金融模式,比如 P2P 和众筹不同,MMM 完全没有项目,收益也不属于投资回报,那么高收益到底如何来呢?

11 月 18 日,记者在名为“MMM 金融互助平台”的网站,选择一个链接点击进入,并通过在线咨询客服“刘老师”注册了 MMM 账号。

“刘老师”称,MMM 把参与者分为“提供帮助者”和“寻求帮助者”,会员参与投资以马夫罗币(或比特币)为载体,投资买入马夫罗币(比特币)被称为“提供帮助”,而卖出马夫罗币获利则被称为“得到帮助”。会员先要确定投资额度(60 元至 6 万元)和币种(比特币或人民币),再由系统匹配需要卖出马夫罗币的会员。

注册成功后,有 14 天的冰冻期。其间,系统智能匹配你给别人提供资金帮助,而无法获得资金帮助。第 15 天解冻后,系统会自动匹配别人给你帮助,比如在冰冻期你提供给别人 1000 元,然后就会有入往你的账户里直接打入 1150 元,其中 150 元为 15 天的利息。然后再进入下一个 14 天的冰冻期,如此反复下去,不断获得利息。

按照这种算法,这种收益率高得不可思议,按照每月 30% 的利息利滚利计算,其一年之后的本息总额大约是原来本金的 23.3 倍。也就是说,投入 1 万元,1 年之后的收益可以达到 23 万元。

高回报只是一部分,最诱人的是无人数限制的“拉人头”奖励——推荐一个人,就有 10% 的收益提成,以及发展“下线”的经理管理奖:第一代 5%、第二代 3%、第三代 1%、第四代 0.25%,以此类推,第六层为 0.03%,六层以下为 0.01%。用此激励模式鼓励会员不断发展更多的人“入局”。

“只要源源不断有人投资,之前的参与者就会有钱赚,其实就是老人赚新人的钱。”“刘老师”说。

## 无资质无备案,全球投资统一后台操作

按照 MMM 中国官网介绍,MMM 的创始人是俄罗斯历史上最大金融金字塔 MMM 的组织者谢尔盖·马夫罗季——“马夫罗币”就来源于其名字。1994 年,数百万俄罗斯人参与了他的 MMM 原始股项目,涉及金额数百亿美元。

2011 年,马夫罗季宣布推出以互联网为主的新“MMM 金字塔方案”,其手法和 MMM 原始股如出一辙,扩展到南非、印尼、印度、白俄罗斯等十多个国家,上百万人参与其中。

2015 年,他瞄准了中国。今年 4 月,多家“MMM China”网站开始运营。

不过,MMM 在中国目前没有公开其真正的运营者,也很难找到任何实质的项目。分析人士认为,MMM 在中国肯定不是马夫罗季亲自在运营,因为谢尔盖·马夫罗季此前在报道中承认,由于诈骗案缠身,自己被禁止离开俄罗斯。

“马夫罗季很可能是授权给中国的代理商运营。”一位对马夫罗季金融金字塔有过研究的人士表示,“这和此前 MMM 在印度、南非、印尼等的手法一样。”

记者查询发现,目前至少有 10 家网站号称“MMM 金融互助社区”,这些同名网站看上去大同小异,都有谢尔盖·马夫罗季的照片、每月 30% 收益的宣传、模板化的 MMM 金融互助社区简介等。

记者从工信部无法查询到上述网站相关备案信息,记者试着根据网站上的联系方式打通负责人的电话,对方非常谨慎,表示只能通过 QQ、微信交流。“为了规避打击,国内的这些网站均位于美国或者香港。”一位知情人士称。

此外,根据记者不完全统计,微信上有 30 多个认证的“MMM”微信号。根据上述认证微信号,记者发现目前至少有金华智慧生活家网络科技有限公司、山西盛世达昌科技有限公司、深圳博旺达兴科技有限公司、武汉万嘉龙腾网络科技有限公司、抚顺百亿网络科技有限公司、深圳灵耀网络科技中心等上百家网络营销公司或运营团队在运营 MMM。

很难得知上述上百家公司或团队中,谁才真正得到了俄罗斯 MMM 总公司的授权。根据澎湃新闻报道,金华智慧成立于 2015 年 2 月 11 日,注册资本为 100 万元,两名股东为吴栋梁和陆建,该公司除了号称运营着 MMM 中国的客服和培训系统,还运营着一个网站位于美国的“MMM 经理培训学院”,据称,该网站此前已经进行了六期的培训,每次招收 1500 人。

而根据记者调查,另一家号称拥有俄罗斯总公司授权的武汉万嘉龙腾,同样运营着多个“金融互助平台”,其注册于今年 6 月,两名股东为吾金次仁和骆祥刚,但同样搜索不到两名股东的任何资料,而且该公司同样是资质未备案、不具理财产品发售资质、公开联系方式是一家餐饮店的三无公司。

“我们也不知道国内最大的代理,或者总代理是谁。不同网站属于不同下线搞的宣传网页,但是属于一个系统,其最终的注册、交易网站是一样的。”“在国内是由很多名经理组成的,并没有公司代理”。面对多个平台真假的疑问,接受记者咨询的多位经理均表示。

之所以都宣称自己是 MMM 真正中国官网,是因为“通过自己的网站进入后台,自己才能得到 10% 的推荐奖”。一位投资者对记者表示。

不过,正式注册账户后,账户运作都会进入一个名为 MMOffice 的后台网站。“这是全球统一登录网址,有中文、日语、俄语等几十种语言可以选择。”按照一位黄经理的说法,不仅仅是中国,全球其他国家的投资者,所有后台均为同一登录后台,也就是说全球 MMM 金融投资者都在同一后台网站中操作。

记者调查得知,MMM office 服务器架设在 CloudFlare。知情人士称,为了规避打击,国内的 MMM 网站也基本为二级域名或三级域名,挂靠在 CloudFlare 上,甚至可能最大的总代理也不在国内,而在美国。可以作为佐证的是,在金华智慧的一则招聘启事中,该公司表示以美元支付客服薪资。

## 电脑报超值团购

编辑推荐

品质保证



扫码直接购

电脑报淘宝官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>

## 升级



## 游戏娱乐型整机

¥ 2500

- 技嘉B85M-D3V-A主板
- 英特尔Core i3-4160 CPU
- 金士顿8GB DDR3 内存
- 西数1TB或影驰128GB固态硬盘
- 蓝宝石HD7770显卡
- (加150元升级为微星750TI显卡)

<http://go.icpcw.com/zhj-c.htm>

## 降价



## 西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥ 399

- 升级产品, 团购热销近400个;
- 更轻更薄, 美观且易于携带;
- USB3.0高速接口, 三年换新;
- 随盘还赠送1TB的视频资源;

<http://go.icpcw.com/hdwde.htm>

## 新品

OVEVO无线运动蓝牙4.0音乐双耳立体声  
跑步防水头戴入耳式耳机

团购 ¥ 178 (直降20)

- 防摔\*防水\*防尘\*
- 英国CSR芯片
- 音质更通透\*通话更清晰\*信号更稳定
- 德国原厂高保真单元
- 优越专业音响的HIFI音质

<http://go.icpcw.com/ejbt.htm>

## 抄底



## 喜阅阅读平板电脑

特别版 ¥ 1099

可免费阅读报刊杂志的平板

- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔, 包顺丰快递, 半年包换, 18个月保修!
- 八核CPU加上2GB内存, 苹果iPad mini2 相同的超清显示屏, 带3G上网语音通话以及GPS和蓝牙4.0等功能。

<http://go.icpcw.com/xypad.htm>

## 影音娱乐型整机

¥ 1900/2000

- 技嘉B85M-D3V-A主板
- 英特尔Core i3-4160处理器
- 金士顿4GB/8GB DDR3 内存
- 东芝1TB硬盘 7200RPM
- 主要部件三年质保

<http://go.icpcw.com/zhj-b.htm>

## 热卖



## 办公上网型整机

特惠价 ¥ 1100 (加50元升级为1TB硬盘)

小编点评: 虽然是一款以低价和实用为诉求的主机, 但是在性能上确实够用的。其赛扬G1840处理器采用了双物理核心, 标准运行频率更是达到了2.8GHz, 配合4GB内存和集成的HD显卡, 满足日常的办公上网和简单的网络游戏需求绰绰有余, 核心部件三年质保让人放心。

核心配置: 梅捷H81/H91芯片组主板英特尔赛扬G1840处理器 (2.8GHz) / 风冷散热器/金士顿4GBDDR3 1600内存/集成核心显卡/东芝500GB硬盘 7200RPM/优派电源+优派背线机箱

<http://go.icpcw.com/zhj-a.htm>

## 办公高效型整机

¥ 1399/1499

小编点评: 这是一套配置和价格做得十分均衡的主机, 采用的配置都是大家耳熟能详的知名品牌, 尤其是机电大牌航嘉机箱和电源, 最大程度保证了主机运行稳定和使用寿命, 而这也是商家喜欢偷工减料的地方。至于奔腾G3260, 核心运行频率达到了3.3GHz, 应对日常办公和简单网络游戏绰绰有余, 1TB硬盘和4GB内存存在千元级整机中也是主流配置了, 而且升级内存也很简单。

核心配置: 梅捷H81全固态主板 / 奔腾G3260处理器 / 金士顿4GB/8GB DDR3 内存/东芝1TB硬盘 / 睿智风机箱/黑金刚480电源/主要部件三年质保

<http://go.icpcw.com/zhj-e.htm>

## 游戏高手型整机

¥ 3499

- 技嘉B85M-D3V-A主板
- 英特尔Core i5-4590处理器
- 金士顿8GB DDR3 内存
- 西数1TB或影驰128GB固态硬盘
- 主要部件三年质保

<http://go.icpcw.com/zhj-d.htm>

咨询服务热线 023-61618888-16666

上接03版

## 即便是骗局,也相信自己不是最后一个接棒者



尽管 MMM 平台的网站、操作流程、交易模式等方面均存在大量疑团,但并不影响其在中国的疯狂。

很难得知具体有多少人在参与 MMM。来自《第一财经日报》的估计是两百万人,而澎湃新闻则从近千个 2000 人超级大群加其他渠道,估算参与者至少上百万人。

“这根本没法统计。”来自温州的章凝说,最近两个月 MMM 在温州疯狂扩张,仅她加入的那个微信群,里面就有三四百人参与,其中不乏银行从业者、大学生、企事业单位工作人员等。为了能够赚到更多的钱,成员通常都会拿别人身份证给自己开户,实际上投入远超 6 万元。

相对于参与人数,MMM 涉及的金额数目更是神秘,由于去中心化的交易方式,就连那些 MMM 团队经理都无法估算。

不过,外界可以从比特币上窥得冰山一角。英国《金融时报》最近报道称,中国交易者正涌向一个叫做“MMM”的社交金融网络,由于 MMM 可以采用比特币进行交易,因此比特币最近在中国持续以高价交易,最高价甚至达到每币 3000 元人民币——这样的高价只在比特币泡沫最疯狂时期出现过。该文表示,“该平台具备了传销的特征”。

此外,有网友爆料称,仅 MMM 一个被暴露的比特币账户中,就发现交易了接近 290 万个比特币,按照每个比特币 2500 元粗略计算,其总价值超过 70 亿元。

伴随着 MMM 在中国的发展,质疑其为传销和庞氏骗局的声音也随之而

来。“该模式采用借新还旧的金融模式类似于金字塔骗局,不但没有实际的投资标的,还以‘互相帮助’名义加以掩饰。”吉林大学商学院金融学教授丁志国分析认为:金字塔骗局最显著的特征就是,它不是靠这个“计划”、“项目”、“产品”本身赚钱的,而是靠不断发展下线来赚钱,一旦下线发展不下去了,金字塔马上崩溃。

博赢财富 CEO 何金平最近也参加了某电视台关于 MMM 的节目讨论,在他看来,

MMM 投资人侥幸的心理,刺激投资人拉人进场,利用新资金填补之前投资人造成的漏洞,当真正风险来临之时,投资者很难从中抽身出来,正如 6 月份的股灾一样。

零壹财经研究总监李耀东同样认为:“开展这类活动,组织者必然有利可图,MMM 组织者牟利的最大可能性是假冒他人名义,或篡改数据系统,只提款不交钱,或者做一个这样的假网站进行诈骗。”

虽然 MMM 号称资金的流动不经过平台,因此不接触钱,但这一点被很多分析人士怀疑。他们指出,MMM 的流程中有一个很重要的组成就是“协调员”,其工作职责就是负责把投资者和提现者进行配对。利用协调员的机制,MMM 的管理者可以优先匹配自己的账户进行提款,另外,虽然有所谓“马夫罗”的限制,但后台修改在技术上毫无难度。

不过,对 MMM 的参与者来说,他们有说服自己的理由——即便是传销,即便是庞氏骗局,只要早期杀进来,在崩盘之前退出,也能赚大钱。

“我们就是要利用规则,保证本金安全的前提下参与。”在某论坛上,一名 MMM 参与者这样解释他的动机。这位参与者对外界“骗局”的质疑嗤之以鼻:“这个模式都运营 20 多年了,世界有那么多人参与,说骗子的不就是吃不到葡萄说葡萄酸?”

“到时候及时收手就行,这几个月做没事的。”章凝也曾多次劝母亲,但一点用都没有,因为几乎 MMM 所有成员都认为,自己不会变成最倒霉的那个人。

## 崩盘在即,互联网金融骗局层出不穷

“MMM 的收益可能就是自己亲朋好友的积蓄,而参与者也清楚这点。在 MMM 上,每个人都是传销头目,交钱入场,然后努力一边在被骗的同时一边找到新的下家把它找补回来。”一位观察者认为,MMM 说穿了一文不值,但是整个分布式架构和对人心的把握,却开了金字塔骗局之先河。

不过,MMM 社区一系列铤而走险的经营以及操作手法在国外造成的恶果,都暗示着,崩盘或许就在不远处。

“现在赶紧进来,做个一两年就赶紧撤,别等到崩盘再撤就来不及。”“郑经理”对记者表示。他是一个有百人以上的经理,上家是一个有千人以上的更大经理。

在诸如“中国 MMM 贴吧”这样的讨论区中,“MMM 能坚持多久”是经常出现并引起争执的话题。“春节前就会崩盘。”一名悲观的参与者认为,“投资 MMM 无非是为了赚钱,年底很多人想着把投资拿回来,一旦大家都兑换,系统就完蛋了。”

另外一名参与者则认为,MMM 至

少还能坚持一年,问题的关键是看政府什么时候出手整治。

MMM 在国内的疯狂发展,其实已经引起了监管部门的密切关注。

11 月 11 日,银监会、工业和信息化部、人民银行和工商总局发布了《以“金融互助”名义投资获取高额收益风险预警提示》(下称《风险预警提示》),称近期国内多地出现以“金融互助”为名,承诺高额收益,引诱公众投入资金的行为,常见的有“××金融互助社区”、“××金融互助平台”、“××金融互助理财”等。

不过,也仅此而已,目前政府监管层面鲜有实际行动。浙江某地市场监管局发言人就表示,他们除了上报并没有其他的措施,“因为相关法律、网络技术、区域管辖权以及传销性质等诸多因素,调查取证困难很大。”此外,针对 MMM 的定性和处置,也没有定论。

一位不愿透露姓名的业内人士表示,互联网金融法律的不完善,导致了层出不穷的庞氏骗局的猖獗。比如本报此前报道的借贷宝,比如百川币,还比如 e 租宝。《新华网》就在《e 租宝资金去向成

谜》中指出,“e 租宝并无第三方资金托管,投资者的钱是直接进入 e 租宝的账户。e 租宝融资资金的去向成了一个巨大的谜。”

尽管各种传闻质疑不断,但 e 租宝依然保持凶猛增长态势。11 月 7 日,搜狐证券刊发的数据表明,近 30 日 e 租宝成交量猛增至 177.6 亿元,继续独占鳌头。

“可以这么说,超过 10% 的年化率都存在巨大风险,更何况天方夜谭的 30%。”深圳一家互联网金融平台负责人表示,根本没有好的标的足以支撑高额的回报率。

人物 >>

## 世界最大庞氏骗局创始者是谁?



MMM 平台的骗局由来已久,早在 20 多年前,就被定性为“世界上最大的庞氏骗局之一”。在 MMM 社区的财富幻梦中,俄罗斯人谢尔盖·马夫罗季是“伟大”的 MMM 模式缔造者。那么,这个神秘人又是谁呢?

马夫罗季 1955 年出生在莫斯科的一个中产家庭。据说擅长数学和物理,高中毕业后,他进入莫斯科理工学院的电子工程专业学习,毕业后,他只是个默默无闻的程序员。

1994 年 2 月,马夫罗季创立 MMM 股份公司,注册资金仅为 10 万卢布(当时约合 1000 美元)。此后,该公司在俄几乎所有知名媒体上刊登集资广告,以 5 倍于投资额的高额回报诱骗投资者。一时间,MMM 公司在俄罗斯家喻户晓,马夫罗季成了俄罗斯人心目中的中心人物。

1994 年 7 月 22 日,一直对 MMM 公司态度暧昧的俄政府公开声明,政府对 MMM 公司许诺的 400% 的年回报率持怀疑态度。至此,投资者才意识到诱人的承诺不过是一种欺骗,信心发生动摇,停止投资、要求兑付,金字塔彻底倒塌,那些较晚参与投资的股东血本无归,成为欺诈最大牺牲品。

当时的俄罗斯,曾有数百万人参与 MMM 金融金字塔,总计被骗走上百亿美元。根据警方调查时目击者的描述,特

但试图站到金字塔财富顶端的人心贪婪,让无论是官方机构的声明,还是警方的呼吁,似乎都很难让投资者冷静下来。9 月 27 日,在新疆新源经侦官微多次呼吁“警惕百川币非法吸收公众存款”后,有不少人却留言表示,是警方在恶意指黑百川币。

财经作家朴抱一在转发了一篇 MMM 的微博后,也受到了大量的水军攻击。而在 MMM 的会员群中,一篇文章则提醒会员:“不要受任何负面的消息和负面的人的影响。否则,你不可能赚到你想要赚到的那么多的钱。”

勤部队从 MMM 的办公室搜走约 17 卡车的现金。

2003 年 1 月,用假身份证在莫斯科藏匿的马夫罗季被逮捕归案,此后被判 4 年 5 个月监禁。判决书长达 3 卷,包括 1 万多名原告的名单和 800 多名证人的证词。

2007 年 5 月,马夫罗季出狱,并按原有模式重操旧业,欺骗国内外民众。2011 年,他通过电子钱夹 WebMoney 创办了 MMM-2011 公司,推出基于互联网的新“金字塔方案”。这位创始人毫不隐瞒这是一座“金融金字塔”,承诺的收益高达近 360%。当闻到将要崩溃的气味后,他马上关掉了 MMM-2011 公司,又开设了 MMM-2012,答应每年的收益为 480%。

奇怪的是,尽管上次那么多俄罗斯人被骗,追随他的人并不少。莫斯科回声广播电台当年就马夫罗季新方案所做的电话民调显示,约四分之一受访者表示愿意尝试这种投资,有人还在马夫罗季的博客留言。

此后,马夫罗季还扩大了自己生意的地理空间。开始的时候,他在前苏联共和国(拉脱维亚、乌克兰和白俄罗斯)找到了一些等待天上掉馅饼的致富爱好者。

他曾把 MMM 扩展到南非、印尼等地,结果被南非媒体报道其诈骗行为。2013 年,MMM 公司在印度登陆。结果只骗了 1.5 亿卢比(相当于 260 多万美元),他和他的弟兄以及印度伙伴,就被印度某邦逮捕。

在印度的失败经验并不会让马夫罗季止步。他还想在亚洲推进自己的项目。他再次试图找到轻信者们,以资金高回报率让他们最终失去金钱。这次,他选择的对象是中国。

### 相关链接 >> 互联网金融骗局一览

#### 1、互联网原始股

在河南、山东、上海等多省市,近期连续发生“互联网原始股”非法集资骗局。如近日被批捕的上海优索环保科技有限公司法人代表段国帅,其炮制的假股票骗局骗取上千名河南群众的 2 亿多元资金,有投资者几十万元都打了水漂。

#### 2、天天分红

“天天分红”是时下最为流行的理财诈骗模式之一,兴起于 2011 年。平台号称用户只需要投入少量的钱,就能让资金在数十天内翻 2-3 倍,并且每天发放“收益”。当用户投入一定的资金后,最初几天都会按期发放“收益”,用户如果不再追加投资,平台就会立即让其账

户密码失效,无法获取本金。

#### 3、P2P 虚假投资标的

许多 P2P 平台打着“高息”、“保本”、“短期标”等旗号发布大量虚假标的,吸引普通投资者,资金到账后便携款“跑路”,出现平台突然无法登录、创始人消失或办公地点虚假等情况。

#### 4、百川币

百川币与 SMI、MBI、马克币、暗黑币、MMM、美国富达复利理财、克拉币、石油币、华强币、CB 亚投行香港集团、币盛、世通元、U 币、聚宝、21 世纪福克斯、万喜理财、BBT(摩根币)类似,都是披着虚拟货币外衣进行的非法传销。

# 告别“干爹”的日子

## O2O烧钱模式冷思考

曾几何时,烧钱成为了O2O行业发展的标配,团购、外卖、美甲都是其中的受益者,“羊毛出在猪身上,由狗来买单”。然而,当全球股市遭遇重创,资本市场持续低迷,O2O烧钱模式也开始显露疲态,举步维艰。连周鸿祎都慨叹,过去做杀毒软件免费是革命,如今搞互联网生意是赔本赚吆喝。

### 作者简介

Mike,领科集团创始人,LinkerMedia团队主管,致力于“互联网+”创业投资领域研究



一度火爆到极点的O2O烧钱模式疲态毕露,甚至举步维艰

### 现状如烟花易冷

刚需,高频,却无法拥有稳定的用户量,烧钱模式已经陷入了估值疑云。据外媒VentureBeat报道,外卖平台“饿了么”最新融资额造假,实际融资少于4亿美元,远低于上周宣称的6.3亿美元。知情人士透露,“饿了么”实际估值为15亿美元,宣称的30亿美元估值夸张了2倍,而公司的总融资额低于4亿美元。无独有偶,此前做了5年团购的美团最新一轮融资已进展到后期,总体融资额15亿~20亿美元之间,但美团的估值却从150亿美元下降至100亿美元。

既然大家都不能实现盈利业绩,那么投资人看的只能是订单量和用户活跃度。所以,O2O行业的融资目的就是为了补贴商户,刺激用户,最终把排名刷上去。然后再进行融资,周而复始。于是,刷单成为了烧钱模

式很重要的一环。据新京报调查,大量职业刷单人利用O2O公司的软件漏洞,通过刷单可以帮助平台获得更高的交易数据,攫取高额补贴。饿了么、美团外卖、滴滴快的、Uber、达达等公司都牵涉其中。

说到底,刷单,还是为了做出漂亮的数据忽悠投资人继续投钱,这种恶性循环反映了O2O行业不成熟的一面,也容易催生更虚幻的泡沫。有分析师做过区分:刷单率控制在3%~5%以内,算是表现良好;在10%以内,尚可接受;如果超过20%,就是极其危险。所以,投资机构在考核时,实际就是在从数据中挤出水分。而对于商家来说,纵容与监管就是问题的两面,如果不能提升对平台数据的查控能力、控制刷单率的能力,那么这个企业很快会死得很难看。

### 一场关于风口的豪赌

刷单仅仅是O2O困境的一个侧面。回顾过去几年,因烧钱阵亡的O2O不在少数,而且遍及医疗、美发、婚嫁、房产、家居、出行、汽车、旅游、教育、餐饮、社区、零售、金融等。

很多健康管理的企业,因为没有巨头投资,死掉了。很多低频次、非刚需的美发企业,因为线下竞争激烈,线上缺乏标准,根本拿不到融资。类似的,婚庆平台也都是看上去很美,其实很苦逼。房产O2O的门槛过高,也导致了大鱼吃小鱼,沦为烧钱游戏。家居O2O的同质化严重,但无法解决。出行O2O前面介绍了,巨头合并后形成的垄断,就是症结。汽车O2O跟房产一样,门槛高,服务口碑和公信力不足,也成为了运营黑洞。旅行O2O,在巨额资本的冲击下已经呈现元政

### 寻求价值还需深耕细作

而最重要的一点是,投资人的钱,没有用在用户身上,而都是在自建平台。然而,当烧钱成为一种流行,它的弊病也逐渐浮出水面。O2O企业在起步时,靠补贴甚至倒贴成功获取首批用户,但二次消费转化率却并不高,一旦停止补贴,高成本获得的用户很可能就会流失。

而且,因为过度地追求成本压缩和付给平台收益,造成了商家盈利不足,伴随着房租、水电、人力成本上升,线下利润空间越来越小。同时,O2O服务标准化、竞争的同质化问题,也一直没有得到解决。甚至已经有不少服务平台出现接入的服务者讨薪维权的事件,以及平台解除接入服务的案例。

可见,单纯以补贴求生存以广告代增长的发展,并不是一种健康的自我生长。可以说是一种急功近利的畸形曲线。因此,投资人也在反思,之前消费频次高、客单价低的O2O项目,被认为可以快速发展、快速获利。但是,事实证明高频次不过虚幻的假象,是在高补

治、寡头政治。

在线教育,因为BAT的加入,使得很多中小企业纷纷被剥离。餐饮O2O前面介绍了,大牌依旧遭遇刷单危机。零售O2O的本地化、个性化资源驱动不足。最后,金融O2O还受到政策层面的监管,资本市场的制约,在夹缝中生存颇为艰难。健身O2O的变现能力始终被制约。服务O2O的技术创新也是牵绊。

总之,纵观各行各业,烧钱模式正在走向收紧钱袋子的新阶段,因此如果延续以往路径,难免不把自己做死。就像刘强东所说,“风来了,猪都会飞。然而,你是头猪,飞到天上去,是疯狂了十几秒,摔下来死得更快”。

贴刺激下的特殊需求——烧钱下的蛋。

因此,他们现在开始深度挖掘发展缓慢但稳定,有刚需且注重运营的O2O创业项目。例如汪涵代言的家装O2O——土巴兔,悄然完成了高达2亿美元的C轮融资,而今年是他们创立的第八年。跟一年融N轮的企业不同,土巴兔虽然慢,但是稳,今年年初还实现了盈利,日订单量已超过36000。土巴兔的钱,没有烧在盲目追求高频次、刷单上,而是用于人员培训,并建立了自有监督体系,确保装修质量和进度。

类似的,二手车O2O——人人车,也刚刚完成7800万元融资,他们所做的也是二手车这类低频高价的项目。因此,他们很清楚与其单纯地烧钱补贴用户,远不如构筑可信度高的估价、交易体系来得实惠。这也从一个侧面反映出,资本市场正在回归理性:O2O项目的价值核心应该定位在传统商业与互联网企业的合作共赢,由线上向线下渗透,而不是后者吃掉前者。

### 反思:告别烧钱时代之后O2O该怎么办?

让我们回到O2O的本质,即Online To Offline,意思是线上与线下的沟通,而商业模式也由此延伸,第一种,传统行业往线上延伸,例如苏宁、万达。第二种,互联网公司从线上延伸到线下,例如美团、滴滴、饿了么。前一种是巨头在做,属于垄断行业的软着陆,后一种是创业者在做,属于颠覆行业的急行军。

无论哪一种,都需要搭建一个可信赖的交易平台。商家选择,因为酒好也怕巷子深,借助平台可以吸引更多客源,同时规避位置不佳、宣传不利、人力成本等问题。用户选择,因为懒,可以直接下单,送货上门,节省时间、交通、筛选等成本。

对于平台,至少要做到有吸引力,培养消费习惯,为商家导流,建立盈利模式,迅速占领市场。

这就是O2O的本质及诉求,而且李彦宏还告诉我们,“许多美国投资者还没有意识到中国的变化。中国的O2O服务发展迅速,这是因为新的智能手机技术、廉价劳动力和糟糕的交通问题等共同导致的”。

这当然是中国国情,同时也是中国互联网企业的共同机遇。所以,百度才会砸200亿元构建糯米O2O生态战略,那边阿里巴巴、蚂蚁金服投资60亿元,合资成立本地生活服务平台公司“口碑”。腾讯的大众点评与线下巨头百盛等达成战略合作。根据艾瑞2014年统计的数据显示,2015年中国本地生活服务O2O市场规模将达3091.8亿元,2017年达到4545.1亿元,而预计到2020年,本地生活服务O2O的市场规模更是有望突破万亿。

大佬们的赌注,以及这些数字给了O2O行业信心,所谓的“资本寒冬”正是市场趋于理性的自调节行为。O2O的本来目的就是借助互联网分享富余资源和改善非理性溢价,实现消费者剩余价值和生产者剩余价值的最大化。目前,国内经济下行压力

大,很多行业出现产品过剩的现象;其次是生产力有了很大提升,需求远远跟不上供求,导致产能过剩,饱和后企业收益开始下降。所以,O2O正好可以解决传统商业模式的问题,简化渠道链,将信息最大化,消除不对称性,将服务或商品推销给目标顾客,缩短周期和提高购买率。

此前,O2O领域融资额高是因为VC看好它的回报。这是市场的表现,资金向高利润行业转移,虽然O2O项目鱼龙混杂,但是的确存在高利润的可能性。尤其是那些深刻改变消费习惯的、垂直细分后高频交易可扩张的以及人口基数大导流方便的项目,最容易获得投资人的青睐,他们也愿意砸钱给未来的3~5年。从不同的切入方式来看,生活服务消费、上门服务消费以及配送类消费,都具有巨大的市场前景与空间。但是,必须解决好以下几点:

第一,线下服务的标准化,对待用户的个性化,是O2O行业的痛点,谁能解决好,谁就容易形成口碑效应。

第二,从生态的角度来看的话,自营+开放的策略,更容易把最鲜活的垂直细分领域的创新团队,纳入到平台之中,形成闭环,建立优势。在共赢为先的互联网时代,做O2O生态圈的建设具有前瞻性,当然解决好团队文化融合问题还是当务之急。

第三,虽然不盲目烧钱,但是干爹必须有,依托BAT等金主的资源优势,势必对未来O2O的格局产生深远的影响,这也是吸引很多创业团队加入生态圈的驱动力之一。

总体看来,O2O的关键在人,真正以人为中心,所延伸的线上线下匹配服务,才能在未来智慧生活中占有一席之地,同时加快市场扩张的速度,率先树立自己的行业壁垒,才有可能获得资本市场的青睐,从而在O2O 2.0时代成为先驱,而不是炮灰。



理财之家

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

## 收购上下游产业链 重金云集 集成电路要“变天”



独立投资人:魔师秋  
个人资金:193万元  
投资风格:专注创业板股票

### 数字说话

集成电路板块:该板块一共有43家公司,其中同方国芯、三安光电、长电科技和全志科技等值得关注。

近日,同方国芯一则募资金额高达800亿元的定增方案震惊了资本市场,该方案用于集成电路产业链的收购。在集成电路领域,大手笔收购频频上演,国内集成电路企业试图借助资本市场的力量在短时间内做大做强,完成国产替代,弥补IT领域中一个重要短板。在这个过程中,哪些上市公司可以关注呢?

| 股票代码   | 公司名称 | 股价(元) | 备注                               |
|--------|------|-------|----------------------------------|
| 002049 | 同方国芯 | 63.11 | 同方国芯 800 亿元的定增一举将其推上集成电路第一龙头股的宝座 |
| 600703 | 三安光电 | 26.39 |                                  |
| 600584 | 长电科技 | 23.69 |                                  |
| 300458 | 全志科技 | 112.9 |                                  |

### 国家集成电路产业基金参与收购

集成电路又称芯片,是工业生产的“心脏”,由于起步较晚,中国集成电路产业价值链核心环节缺失,工信部数据显示,去年集成电路进口2313亿美元,多年来与石油一起位列最大的两宗进口商品。

为此,国家成立了国家集成电路产业投资基金,由中国烟草、中国移动、中国电信、中国联通、中国电子、大唐电信等15家机构参与,基金总规模达到1387.2亿元,并先后投资了紫光集团、中芯国际、长电科技、中微半导体等公司,帮助它们进行产业链的收购。

自2015年以来,我国集成电路产业内完成了4起国际并购,金额超过30亿美元。在A股上市公司层面,相应上市公司也是动作频频,

欲分享这场行业盛宴。例如紫光集团以6亿美元收购中国台湾力成25%;长电科技与国家集成电路产业投资基金联手收购新加坡证券交易所上市的集成电路公司星科金朋100%股份;通富微电拟以4亿美元购买AMD位于中国的全资子公司AMD中国所持有的AMD苏州85%股权,以及AMD位于马来西亚的全资子公司AMD马来西亚所持有的AMD槟城85%股权。当然,同方国芯的定增将收购推向了高潮。

这轮集成电路收购潮、投资潮,还侧重于物联网、工业互联网等新领域,力图在新的客户端市场实现跨越发展。智能家居应用和车联网都可以作为切入市场的选择。

### 同方国芯潜力巨大

在集成电路上市公司中,原先的龙头是全志科技和长电科技。全志科技是目前A股上市集成电路企业里纯正的芯片设计企业,排名进入全球前50大设计企业;而长电科技是目前中国第一和世界第六大封测公司,其营业收入13年实现51亿元,但与一线大厂仍有差距,世界封测第一大厂日月光的收入和利润,是长电的9倍和80倍。

如今,龙头的地位被同方国芯取代了。同方国芯展开了存储芯片工厂建设、收购中国台湾力成25%股权及收购芯片产业链上下游公司三管齐下的策略,将一跃成为市值最大的集成电路上市公司。

特别是在存储芯片领域,市场空间巨大,全球市场超800亿美元。国内市场更是保持持续高速增长,预计2018年将达到430亿美元,不过这个领域几乎被海外几大巨头垄断,例如在DRAM细分领域,2015年第三季度三星全球市场占有率达到45.2%,SK海力士占有率为

27.3%,第三大厂商美光占有率为20.4%,前三大龙头合计市占率达到了93%。

同方国芯国产替代策略的潜力空间巨大,在收购对象力成后(50%股份被大陆公司收购了),存储芯片封测收入占到其总体收入约70%,因此同方国芯可以借助跟力成合作完成飞跃,股价想象空间巨大。



力成是全球第五大半导体封测企业

本文仅代表该投资者的观点,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。

企业专栏

## 白拿好礼,畅玩游戏! AMD定制战机助力怪物猎人OL不删档内测开启

《怪物猎人OL》是腾讯与CAPCOM联合出品,使用全新CryEngine3引擎打造的次世代动作网游巨作。自2年前《怪物猎人OL》首次公布,历经4次大规模测试和上百个版本更新后,《怪物猎人OL》不删档内测终于定在11月27日正式开启。AMD作为《怪物猎人OL》唯一硬件合作伙伴,为了庆祝这款热门游戏不删档内测到来,特于AMD天猫官方品牌站开启“AMD定制战机邀您共测怪物猎人OL”大促活动,这里不仅有多款怪物猎人OL官方合作标准版、畅玩版战机供玩家选购,同时还推出了论坛测试报告评选活动,准备了游戏不删档内测激活码,精美游戏限量手办等豪礼等你拿。



活动地址二维码(淘宝App扫一扫进入)



怪物猎人OL官方合作标准版战机购买二维码(淘宝App扫一扫进入)

怪物猎人OL官方合作标准版战机是一款由AMD FX8300八核心CPU所打造的主机产品,其中FX8300处理器采用Socket AM3+接口,默认工作频率3.3GHz,在AMD智能超频技术支持下,主频可提升至4.2GHz水平,配备8MB L2和8MB L3共计16MB缓存。AMD FX8300

还是一款黑盒处理器,不锁倍频,玩家在BIOS里进行调节即可轻松超频,实现整体性能提升,同时这款主机还使用比普通风冷散热器更强80%的高性能水冷散热系统。值得一提的是,这款主机搭配了AMD Radeon R9 380显卡,作为AMD Radeon 300系列显卡中的高端重点独显产品,R9 380具备大显存容量、256bit位宽以及1792个流处理单元的强悍性能配置,全面支持DirectX 12 API和4K分辨率,出色的3D游戏性能面对《怪物猎人OL》完全不在话下,非常适合游戏发烧友选购。



怪物猎人OL官方畅玩版战机购买二维码(淘宝App扫一扫进入)

此外,本次活动页面另有多款怪物猎人OL官方畅玩畅玩版战机供您选择,它们不仅搭载了AMD八核心FX 8300 CPU,还采用了AMD Radeon 380/370X中高端主流显卡,大显存、高位宽让整机性能强悍至极,图形数据传输更快,强劲的性能让玩家畅玩《怪物猎人OL》时得心应手。

针对本次《怪物猎人OL》不删档内测开启,AMD还推出了论坛测试报告评选送豪礼活动。包括《怪物猎人OL》不删档内测激活码,一等奖愤怒的拉加恩手办、二等奖猎人怪物GK手办、优胜奖艾鲁猫青熊兽装手办等好礼等你来拿。



红色小队官方论坛二维码

参与方式很简单,玩家只要选购上述任意怪物猎人OL官方合作战机后,于12月6日之前在www.Radeonfury.com红色小队官方论坛专区怪物猎人OL不删档板块晒单并发布游戏测试报告即可,之后会有专人进行审核评比,甄选出一等奖1名,二等奖2名,优胜奖20名,并于12月15日在AMD天猫官方品牌站公布最终评比结果,12月25日前将奖品发放完毕。

《怪物猎人OL》采用强劲的CryEngine3进行制作,带来了震撼的顶级光影特效和动作效果。使用AMD怪物猎人官方合作战机将使《怪物猎人OL》粉丝享受到酣畅淋漓的游戏体验。目前AMD天猫官方品牌站怪物猎人OL战机



专题活动已正式启动,猎人们快来选购怪物猎人OL官方合作战机,参与晒单体验拿豪礼,点燃狩猎季吧!

七嘴八舌来评报

## 当shopping变成职业

### ——评《海外买手牛哥:那些我所经历的“黑色星期五”》

**@opendoor:**这简直是一篇引诱我们“犯罪”的文章,简直在这个充满折扣的季节燃起了熊熊购物欲。我要去洋码头把牛哥搜出来!

**@森蒂瑞拉的柯基:**看了文章,不得不喟叹我的同胞消费力如此之强,看着图片中成堆的货品,顿时让双十一带来的愧疚感烟消云散了。

**@不懂就不懂:**牛哥的故事跟我有许多相似之处,只是我没有牛哥那么敬业,知难而退了。“代购的个中滋味只有自己知道”,非常理解这句话,当任何爱好成为一种职业,而自己又想对简单的生意赋予更多附加价值的时候,思考转型长远发展之时,shopping的快感荡然无存了。

**@表面的和平:**跨境电商发展如此迅猛之时,也有一些对跨境电商规范管理、合法化经营的建议,这样才能给消费者和诚信经营者一个良好的买卖环境。

周周榜单

本周最值得关注的新闻:

## 运营商在“偷流量”? 你可能真的冤枉他们了

本周最值得吐槽的新闻:

## 手机要用黑莓! IS网络安全手册曝光

本周最娱乐的新闻:

## 好羞涩! 杜蕾斯号召把避孕套加进emoji表情



**小编点评:**近段时间的运营商真的是挺不容易的,各种关于“偷流量”的新闻不断被爆出,三大运营商为此也挨了不少骂。近日,钱江晚报联合省质监局,对多品牌手机、多种网络信号源进行较严谨的流量试验。最终测试的结果是:“流量不清零”政策出台前后,流量消耗的误差值最高仅为0.15%,几乎可以忽略不计。专家认为,流量无故流失主要还是因为一些不正规的APP和恶意插件造成的。看来,在“偷流量”这件事情上,我们可能真的冤枉运营商了。

近段时间把欧洲搅得鸡犬不

宁的IS组织最近又出来凑热闹了。据外媒报道,研究人员发现IS制作了一份长达34页的网络安全行为手册。在手册中,IS详细介绍了互联网使用方法,其中涉及社交媒体、Tor等加密互联网浏览器和安全邮箱。其中提到,在手机安全方面,手册推荐使用黑莓、CryptoPhone这样的加密手机,因为这类手机的“内置应用可以像Silent Circle一样确保通信安全”。看来,已经濒临破产边缘的黑莓手机依然是安全手机的首选,在互联网安全越来越重要的现在,各大手机厂商除了不断提升手机的配置之外,在通信安全方面又作出了哪些实质性的努力?

说点轻松的,那个最会玩互联网文案的厂商杜蕾斯最近又“调皮”了。日前,杜蕾斯在社交网络上发起了面向全球消费者的

#CondomEmoji的话题,并希望收集到100万个赞,来声援把避孕套放进emoji官方表情列表的请求。按照计划,避孕套表情的申请已提交美国统一码协会(Unicode Consortium),如果顺利,该份申请会在12月1日,也就是世界艾滋病日当天获得通过。尽管这只是杜蕾斯的一次营销手段,但把避孕套加入emoji表情对于我们普通人来说也是蛮好玩的。



以上榜单结果均出自电脑报  
微信平台网生代  
微信号: onlinelife 1992

奇物

## 购物袋叫你剁手,你会剁吗?



近日,英国三名在邓迪大学艺术学院修读产品设计的女大学生发明了“发声购物袋”,每当用户使用信用卡付款时,购物袋会发出声响说:“你是否真的需要这产品?”又或“你已超支”等,让用户“停一停”。袋里装设一个感应器及发声器,在用户从袋中拿出信用卡付款时,提醒用户付款前三思,声浪还会愈来愈大,直至信用卡放回袋里。

**@匿名人士:**袋子说:你确定要买我吗?你是否真的需要我?你确定每天背着我走在街上?你要在大庭广众之下被提醒吗?我长得那么丑你也要?我那么唐僧你也要吗? 顾客:好吧,不买。袋子设计合格。

近日,英国三名在邓迪大学艺术学院修读产品设计的女大学生发明了“发声购物袋”,每当用户使用

## 迪拜新花样: 漂浮别墅让你睡海底



万英镑(约986万元人民币)。每栋别墅重300多吨,特色是近30平方米的水底层,往外就能见到珊瑚花园。每栋别墅都有3层,一层在海底,一层在海面,另一层在空中,主卧室和浴室都在水底层。海面层有落地窗、设备齐全的厨房和餐厅以及开放式的起居室。最上层则有1间房间、迷你吧台、小厨房,还有底部为玻璃设计的按摩浴缸。“圣彼得堡岛”计划于2016年10月向观光客及居民开放。

迪拜计划建造新型人工岛“圣彼得堡”。据悉,“圣彼得堡岛”上有90栋名为“海马”的漂浮豪宅。漂浮码头会将这些名为“海马”的别墅和人工岛连接起来,首批将于下个月开始销售,每栋售价超过100

奇闻

## 当手机被PS掉

Eric Pickersgill是一名摄影师,最近喜欢拍摄并记录

人们使用智能手机的情景,不过不同的是,在最终作品中会将手机从人们手中PS掉,一刹那会进入一个奇怪的世界。每个人神情专注,仿佛在参加某种仪式,仔细地盯着自己的手,仿佛看到了自己的灵魂。

**@芦淞:**从来没有发现,我们对手机爱得如此深沉……

**@textile:**手机在我们的生活中扮演的角色让人难以捉摸,当整个世界突然没有了手机,生活会变得像图片中一样诡异。

**@39度重感冒:**当手机消失之后,我们才看清那些消耗在手机上面的光阴和生命。



## 网购24件碗碟却收了48个纸箱

近日,英国大曼彻斯特区的乔安妮(Joanne)在特易购购买了24件碗碟等厨房用具,花去快递费50英镑(约合人民币490元)。等待了14天后,特易购的快递终于送上门来。此次的快递服务让她哭笑不得,5件商品被打碎,24件商品每件都独立装箱并套在大箱子里,一共有48个箱子和大量填塞纸团,堆满客厅。目前,特易购公司已就此次包装操作失误向乔安妮道歉,并承诺退换打碎商品并帮助乔安妮清理地板。



**@熹墨:**我想说的是,歪果仁太会玩了。

**@Gless:**由此可见,外国电商网站的工作人员严重不饱和。哪像我们的淘宝客服,又要卖东西,又要打包发货,拼命也犯不了这种惊天大错。

娱乐派

## 这样看孩子

妈妈甲:最近,我学会了海淘,在海外网站给孩子淘了一个防走丢的报警器,只要孩子和我的距离超出设定范围就会马上报警。

妈妈乙:你这个多少钱?

妈妈甲:500块。

妈妈乙:我不花钱就可以把我儿子给看牢了。在他身上放了个随身WiFi,我就坐在椅子上玩手机,只要信号弱了孩子离我就远了……

# 寻找怀旧利器

## 游戏模拟器 APP 应该如何选?

尽管FC和街机的时代已经一去不复返,但是作为一代人儿时的回忆,不少用户也会在空闲时在手机、平板上玩一把FC、街机游戏。对于移动设备来说,目前可以选择的游戏模拟器APP不少,这些游戏模拟器各有特点,对于喜欢玩FC、街机游戏的玩家来说,该如何选择游戏模拟器软件呢? @fantasy

### 为什么用模拟器而不用游戏APP?

目前在移动设备上玩街机游戏有两种方案:一是使用模拟器;二是下载游戏APP。之所以笔者推荐大家使用模拟器,这是因为电子市场中用街机游戏做成的独立APP,比如恐龙快打无限币摇杆版、街机名将、三国志等,大多是流氓应用。游戏只是吸引用户的一个幌子,部分游戏内容不全,而且游戏次数是有限制的,想多玩几盘,那就得下载其他APP。甚至

有部分游戏APP还是自动下载其他应用。

既然这些街机游戏APP推出的目的是想让玩家多下载几个其他应用,APP中对于游戏体验的优化也不会上心,虚拟按键反应慢、延迟高是普遍存在的问题。因此在模拟器APP更加靠谱的情况下,笔者并不建议大家选择游戏APP。

### MAME模拟器 使用体验已落伍

MAME是大家非常熟悉的一款街机模拟器软件,在竞争激烈的软件市场,算得上是一款非常长寿的产品了,要知道其第一个版本于1997年2月5日发布,到现在依然拥有不少的用户。现在MAME也推出了Android版本,但是在笔者看来未根据智能移动设备进行什么优化的MAME模拟器APP并不能成为街机迷们的怀旧利器。

这是因为MAME模拟器APP的用法与PC端MAME软件是基本相同的,其支持的游戏虽多,但APP本身并不提供游戏的ROM下载。要使用MAME模拟器APP玩游戏,玩家就得自行下载游戏ROM,再将ROM放入手机中的指定文件夹内,这就增加了不少的工作量,玩家用起来难免觉得很麻烦。同时,MAME模拟器APP的界面依然是英文,易用性也不高。更为重要的是,笔者体验了多个MAME模拟器APP版本,操控性都不好,特别是虚拟摇杆只能当作虚拟十字键使用,只能按上下左右四个方向,要摇



使用麻烦还是英文界面,MAME模拟器不好用

动摇杆几圈很难,不少游戏人物招式都发不出来。

总的来说,尽管MAME在PC上可以混得风生水起,但是到了智能移动平台上还是显得有些水土不服,使用体验已经落伍,笔者并不推荐大家使用。

### 小鸡模拟器 游戏多、体验不错

小鸡模拟器是目前比较火的一款模拟器APP,其应当算作是一个模拟器游戏平台,其集成了包括MAME在内的多款模拟器,因此其体积达到了将近50MB。小鸡模拟器不仅支持的游戏多,包括PSP、NDS、街机、PS、GBC、SFC等游戏,而且APP中提供了相关游戏的下载。用户只要找到自己想玩的游戏,点击

安装键,待游戏下载完毕即可开始玩了,为用户省了不少的事。

更为重要的是,小鸡模拟器优化得不错,游戏运行很流畅,虚拟按键操作灵活,灵敏度也很高;而且还可以支持有线手柄、蓝牙手柄等外设,APP会自动定义按键,为用户省去了设置按键的麻烦,可以获得不错的游戏体验。从使用体验上



小鸡模拟器支持的游戏种类最多



小鸡模拟器的在线对战人数并不多



来说,小鸡模拟器比前面介绍的MAME模拟器明显要好不少。

同时独乐乐不如众乐乐,小鸡模拟器提供了两种联机的方式:一种是互联网对战。点击进入APP中的“对战”页面,选择游戏房间后,APP会自动为你匹配对手。笔者尝试了《拳皇97》《魂斗罗》《坦克大战》等游戏,联机时画面都比较流畅,跟打单机差不多,只是在线人数太少

(体验时在线人数还不到50人),部分游戏很难找到人一起玩。只是玩《坦克大战》时遇到了APP无响应,表明小鸡模拟器的稳定性还有待提升;另一种是面联模式,只要在游戏启动方式中选择“面联”,然后在某台手机上创建游戏,局域网(无线路由器或热点连接)中的其他手机就能加入到游戏中来,很简单。

### 啪啪模拟器 类似于小鸡模拟器,主打对战功能

啪啪模拟器有些类似于前面介绍的小鸡模拟器,同样提供了游戏下载,只是其支持的游戏种类少很多,只有街机、FC、GBA、PSP等。啪啪模拟器的优化也做得不错,游戏画面顺畅,按键反应快。

啪啪模拟器主推的是对战功能。在APP中《形意拳》《街头霸王2:四大天王》《拳皇97》与《侍魂》四款游戏可以进行互联网对战,在线人数还不少(体验时在线人数在500人以上),匹配对手很迅速。同时啪啪模拟器的本地对战可以分为局域网和热点两种模式。笔者觉得热点对战更有意思,先在一部手机上

选择热点模式并建立房间,另一部手机只要选择加入游戏,两部手机就会自动建立热点连接(小鸡模拟器还要手动连接到热点),即可联机对战。这种热点联机的功能在没有无线局域网的情况下是非常实用的。



APP的热点对战功能是个亮点

### 街机游戏模拟器 优化不到位,细节很粗糙

以笔者多年玩APP的经验,这种命名如此直白的APP其质量一般不高,经过体验果然如此。街机模拟器APP也提供了游戏下载,这倒是很方便。不过手机玩街机游戏肯定是横屏玩,这时右边的四个虚拟按键不仅只剩了两个,而且这两个按键还重叠在了一起,一点击两个键都有反应,完全没法玩。这表明街机游戏模拟器APP优化做



APP优化得不好,右侧的虚拟按钮都重合到了一起

得很不好,细节很粗糙,不值得使用。

### 总结:小鸡模拟器更出色

在这些街机游戏模拟器APP中,小鸡模拟器以支持的游戏和平台多,优化到位,可以联机对战等优势胜出,对于想要怀旧体验街机、FC等游戏的玩家,小鸡模拟器是首选。

而电子市场中其他模拟器APP大多质量不高,既然有了小鸡模拟器和啪啪模拟器可供选择,大家完全不用再去浪费时间尝试其他模拟器APP了。

# 从下载到删除 隐藏在软件中的那些陷阱

如今,连安装软件都成了惊悚剧,看到一款功能无比强大的软件,却Down下了一堆木马和病毒,明明是正规的网站,下载的软件却文不对题,根本不是我们要的货色,装个软件,还装一送N,一堆程序被装上桌面。等想要删除时,却是“请神容易送神难”,从下载到删除,隐藏在软件中有多少陷阱?如何识破这些陷阱呢?

## 大神软件? 那是骗局

惯常做法:以强大功能为名,行盗号、安装木马或流氓软件之实

识别方法:不合逻辑的强大功能,是不可能实现的

危害指数:★★★★★

当升级 iOS 时,突然发现连 iCloud 账号都忘记了。在准备购买腾讯增值服务时,却发现没 Q 币了。这时候,解苹果 ID 锁(图 1)、免费刷 Q 币软件(图 2)一定会吸引你的眼球,但千万别轻易下载啊,这样的大神软件注定就是一个骗局。就拿账户破解来说,即便是苹果不限制,在账号和密码都忘记的情况下,想要暴力破解,那计算量估计连超级计算机都难以完成,你的 PC 能做到吗?而刷 Q 币,那就相当于印钞票啊,一个软件就能够免费完成,那腾讯情何以堪,Q 币还有价值吗?当然,仅凭分析还不能说明问题,笔者特地下载和安装了这两款软件,结果解苹果 ID 锁软件瞬间在电脑上安装了十来个功能各异的流氓软件,而刷 Q 币软件当然也刷不出 Q 币来,其目的只有一个,那就是盗号。

因此,大凡号称强大到不可思议,可轻松完成不可能完成的任务的软件,都是有问题的,否则早就引起巨大轰动了,怎么可能只在籍籍无名的软件下载站中才能找到呢?而在软件介绍的细节中,我们同样可以看出这些软件的不靠谱之处,以解苹果 ID 锁为例,两个下载页面



的文件大小分别为 97MB 和 10MB,近 10 倍的体量差异本身就十分可疑,而在适用平台上,更标称兼容 Windows/Mac os X/Linux 等多平台,这样有违常识的事情,都证明了其欺骗本色。

## 二次下载,那是为了便于安装其他软件

惯常做法:页面提供的是壳程序或下载器,再由这一程序下载安装所需程序

识别方法:对照下载程序与实际程序的文件大小

危害指数:★★★★

在不少软件网站如百度、太平洋等下载软件时,我们会发现,下载的并非文件本身,往往是一个壳程序或下载器,再由下载器或壳程序下载并安装程序。应该说,这样的做法有其优势,有利于下载加速、降低安装难度、便于文件管理等。但在实际安装中,我们却发现,网站热衷于这一做法,目的只有一个,即便于安装推广软件或流氓软件。

以太平洋下载 iTunes 为例(图 3),在下载完壳程序后,这个壳程序就会要求下载 360 浏览器和搜狐影音,而在下载完毕安装前,还会要求下载 PPT 美化大师。尽管这些软件的安装是可选的,但我们发现,在这里,太平洋耍了个小聪明,其勾选使用反白设计,很容易让使用者误以为没有选中而误安装。实际上,除了这些可见的程序安装外,这一壳程序还偷装了不少程序,如在安装完毕后,我们还发现电脑里多了百度输入法、百度桌面、腾讯视频这三个软件。这样,下载一个 iTunes,电脑中就多出了 6 个程序(图 4),太平洋还算是比较正规的网站,如果在那些无名的软件下载站下载程序,捆绑一些病毒、木马是很常见的事情。

那么,如何识别下载的是正常的安



装程序还是下载器或壳程序呢?其实方法很简单,尽管下载文件的文件名与真实文件名极其相似,但下载的只是壳程序或下载器,在文件大小上与真实文件差别巨大,如 iTunes 在介绍中文件大小为 112MB,但在太平洋下载壳程序时,只有 980KB,很明显不是原文件。因此,但凡下载的文件大小与介绍文件的大小差异巨大时,则多为壳程序或下载器。

## 指鹿为马,快捷的不是你要的

惯常做法:将真实下载链接放置在页面底部不显眼的位置,而快捷下载链接为广告或推广的软件

识别方法:查看下载文件名和文件大小

危害指数:★★★

找到需要的软件,点击页面上的快捷下载,在这种情况下,你下载的基本上都是乱七八糟的广告或推广软件。以飞翔下载网站的 QQ7.7 下载为例(图 5),下方和右侧的下载链接,分别对应的是日历和图标管理软件这样的广告软件,与 QQ 毫无关系。而真正的下载链接,却在页面最底部的不显眼之处。在这种情况下,下载的东西自然不是你所需要的。

最快捷的下载按钮,往往不是当前软件的下载链接,这几乎是所有软件下载网站的通病。那么该如何识别呢?同样很简单,只需要查看一下下载软件的文件名和大小,如在飞翔下载中,点击 QQ7.7 页面左侧的立即下载按钮,下载



的是一个名为 setup\_0636J06m.exe 的文件,大小为 4.13MB,文件名和大小都与页面不符,这必然是伪下载,此时可选择取消。在正常情况下,网站会将正确的下载链接放在网页最底部,赶快将网页拉到最下面进行下载吧。

## 默认安装就是后门大开

惯常做法:在默认安装时,捆绑同公司软件或推广软件

识别方法:使用自定义安装方式,取消捆绑选项

危害指数:★★★

对于大多数使用者来说,安装程序时往往选用默认安装(图 6),再一路“确认”下来。殊不知,这样的操作相当于打开后门,让捆绑软件从后门登陆你的计算机。我们且不说那些无名软件,就以爱奇艺为例(图 7),如果使用默认安装,将会被捆绑上游戏大厅、UC 浏览器和酷我音乐,而且其捆绑还相当智能,每次安装时,会根据不同的情况,捆绑上不同的推广软件。

所幸的是,大多数正规软件的捆绑软件都是可选的,只要选择自定义安装,在每一个步骤中看清楚提示内容,并去除捆绑软件的勾选项,就不会被安装上捆绑软件。不过目前在软件安装时,可自定义的选项越来越小,一般出现在安装界面右下方,很考验用户的眼力,稍不注意



## 请神容易送神难,残留项目有隐患

惯常做法:增加卸载难度,标准卸载后有残留

识别方法:看清提示,用第三方软件或其他办法实现完全卸载

危害指数:★★★★★

莫名其妙被安装上软件,但想要卸载就没那么容易了,不少软件根本没有卸载选项,而一些软件更是玩一些小伎俩,如在卸载时,将确定与取消按钮的位置对调,这样不少人在点击时就会误击取消,从而导致卸载失败。

而冗长的卸载和各种卖萌、诱惑也是常见伎俩,以瑞星杀毒为例,其卸载居然被命名为产品修复,而在长达五六步的卸载过程中,既有红包诱惑,又有自我检讨,最后还来个卸载验证,以考验使用者的耐心,如果只是步骤略多,那还可以接受,但在瑞星杀毒卸载完毕后,用户在开始菜单中已经找不到其痕迹,但在第三方应用和程序选项中可以发现,

还残留有一个没有卸载项的瑞星软件部署系统。实际上,据不少使用者反映,在卸载瑞星杀毒后,往往会莫名其妙地被重新装上这一软件,很可能就是这个残留的部署工具在后台运行,重新下载和安装的结果。

面对这一情况,除了在卸载过程中要有明亮的眼睛(看清屏幕提示)、坚韧的心(避免被程序诱惑)、坚强的毅力(耐得住卸载的冗长过程)外,还可以借助第三方工具如 360 安全卫士、腾讯电脑管家等查看并卸载程序的残留项,以避免这些程序在卸载后“死灰复燃”。

@罗宇

## 让Windows 10的体验指数回归 @裴文锋

从Windows Vista开始,Windows体验指数就有了,该功能可以为系统打分,分值为1.0到7.9,可以测试处理器、内存、图形、游戏图形和主硬盘五大项目的成绩,最终成绩由最低子分数决定。到了Windows 10,Windows体验指数的功能已经无法使用了。不过,笔者依然有办法获得体验指数的分数。

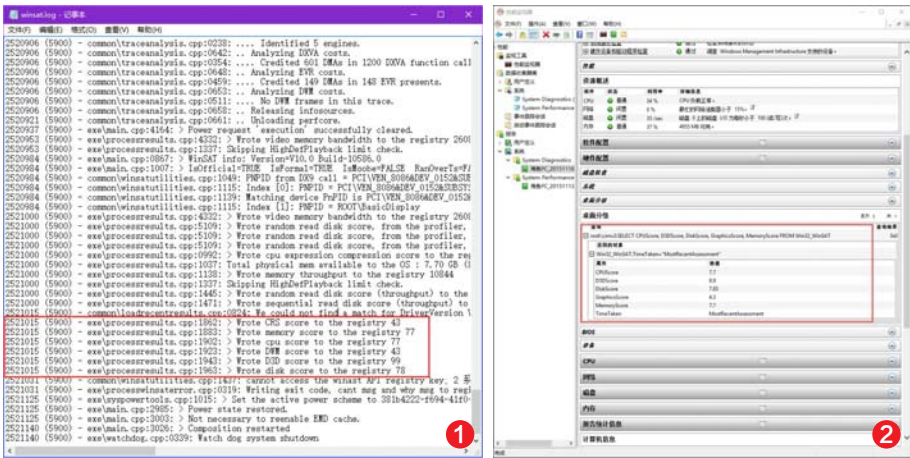
### 1.查找官方报告XML文件

首先,我们可以查找体验指数的报告XML文件。虽然Windows 10的体验指数无法在系统属性窗口显示,不过与体验指数相关的系统评估功能依然存在。我们只需要运行它即可在报告XML文件中看到体验指数结果。我们可以在Cortana窗口输入“winsat formal”,然后在结果列表中

点击命令下的winsat formal即可运行系统评估功能。待评估完成,到系统盘下的\windows\performance\winsat\目录打开winsat.log文件,从下往上查找,找到类似“Wrote CRS score to the registry 43”结尾的行,这里就包含了Windows体验指数对应的成绩参数(图1,基本分数为4.3,内存分数为7.7,处理器分数为7.7,图形分数为4.3,游戏图形分数为9.9,主硬盘分数为7.8)。

### 2.使用性能监视器来获取体验指数

除了第一种比较繁琐的方法外,性能监视器也可以帮我们获取体验指数。我们只需要在Cortana窗口输入性能监视器,在结果列表中点击性能监视器即可打开该工具。在性能监视器左侧展开“系统”,右键单击“System Diagnostics



## Win8也玩图片手势开机密码 @贺全荣

估计很多人都用过手机或者平板上的手势密码,用手指在屏幕上一滑动就搞定了,既不用记复杂的数字或字母密码,也比输入数字或字母密码更便捷。其实我们的电脑除了设置常规密码外,也可以用图片手势来设置开机密码,Win8或更高版本的Windows系统就具有该功能。下面笔者以Win8系统为例,详解如何设置图片手势开机密码。

1.将鼠标移动到屏幕的右上角,然后在弹出来的菜单中选择“设置”,再点击“更改电脑设置”,这样就可以进入电脑的设置界面了。在电脑设置界面中,选择“用户”选项,右侧便会显示目前电脑使用的登录账户,而登录选项下面就显示有创建图片密码的按钮,不过先要给该用户设置一个常规的本地用户密码,需要验证本地用户密码才可以设置图片手势密码。

2.再准备一张清晰的图片,作为图片密码的背景图片,然后在右侧“登录选项”下点击“创建图片密码”,然后按照屏幕上的说明操作,点击“选择图片”,选择你准备好的图片文件打开,点击“使用这张图片”按钮确定图片。

3.然后按照提示在图片上用鼠标设置3次手势动作(如图),图片手势密码仅限三种手势,分别是画圆、画一条直线



半径以及圆弧方向(顺时针/逆时针);对于点击类手势,系统则会记录下接触位置的坐标。

生成一个图片密码,需要三个手势才能组成,不过每个手势的类型和先后并没有限制,可以自由组合,但务必记住创建时采用的顺序和类型,我们按照提示完成3个手势动作后,再确认一次后图片手势密码就设置成功了。

经过笔者体验,用起来感觉非常不错,但注意不要绘制过于复杂的图片手势密码,选择容易记住和绘制的形状,如果在登录时手势密码不小心按错了,则单击“重新开始”,然后重新用鼠标完成你的手势密码。如果输入错误手势的次数过多或者忘记手势密码,可以改用常规密码登录。

## 调整PDF文档的亮度、对比度和色调 @殷成学

我们从网上下载的一些PDF文档的电子书籍,由于原书对比度处理不佳,或者在扫描时曝光严重,往往会出现文字颜色过浅或文字界限不清晰的情况。那么,如何才能调整PDF文档的亮度、对比度和色调呢?经过搜查发现,Adobe Acrobat本身没有改变PDF文档对比度的功能,需要使用其他方案。

要调整PDF文档的亮度、对比度和色调,在下载安装Adobe Acrobat后,从Adobe Acrobat将需要处理的PDF文档打开。点击“另存为其他”,将大量JPEG格式的图片一次性保存到一个临时文件夹中。在电脑安装了Office(笔者的电脑安装的是Office2010)的前提下,进入这个临时文件夹,任意单击一张JPEG图片,点击鼠标右键,选择“打开方式→Microsoft Office Picture Manager”,这时JPEG图片已经在Microsoft Office Picture Manager中被打开了。接下来,点击Office Picture Manager左上角的“缩略图视图”,然后全选所有图片(Ctrl+A),点击Office Picture

Manager工具栏中的“编辑图片”,再点击“亮度与对比度”按钮,接下来就可以根据自己的喜好调整各种参数了。对比度以及色调调整合适后,点击Office Picture Manager菜单栏中的“全部保存”,稍等片刻,图片都被保存完毕后,关闭Office Picture Manager。

最后,在该文件夹中,全选所有图片(Ctrl+A),单击右键,选择“打开方式→在Adobe中合并文件”,默认的页码是按照JPEG图片的页码排序的,不需要调整,然后点击“合并文件”,这样就重新合成了需要的PDF文档。

这里要注意的是,在全选所有图片(Ctrl+A)后单击右键时,会出现两个Adobe Acrobat的相关功能选项,切记不要选择“转换成Adobe PDF”,因为如果此时全选的图片数量达到数百张的话,大量的Adobe Acrobat程序会瞬间全部启动,导致电脑在数分钟内无法使用,甚至死机。这种情况下,要紧急点击“Ctrl+Alt+Del”启动任务管理器,终止Adobe.exe\*32进程即可。

## 把要做的事放到系统通知栏 @万立夫

随着生活节奏不断加快,很多人每天都要做很多事。但是很多时候事情一多,就容易将其他的一些事情忘掉。于是很多人喜欢把一些事件提醒加入到备忘录或者任务管理应用里,那么怎样才可以对这些提醒和事情快速地进行处理呢?

首先安装运行Recurrence这款手机应用,点击右下角的FAB按钮后进入“创建通知”界面,这样就可以开始创建一条任务信息。在操作界面里面可以看到“标题”、“通知内容”、“提醒时间”和“提醒日期”等内容。整个操作过程和平时新建日历有些相似,比如我们需要创建一条下班回家的任务,就可以在通知标题栏中填入“下班回家要做的事”。然后在“通知内容”里面一一列出自己要做的事,比如买菜、交费、收快递等。

为了对不同的任务进行有效的区分,可以点击“默认颜色”按钮选择不同的颜色。至于其他相关的选项,用户就可以根据需要进行自定义设置,设置完成以后点击右上角的按钮进行保存即可。不过这里需要提醒大家的是,Recurrence应用设定的任务只对设定的日期有效(图1)。对于类似于交水电费这类周期性任务,需要单击列表下方的“+”,再单击其下的“+”,这里就可以看到久违的体验指数了(图2),依次是处理器、游戏图形、主硬盘、图形、内存。

Recurrence和其他的任务管理应用最大的不同在于,它既不是利用弹窗也不是利用闹钟的形式来通知你,而是利用了Android系统最新的可扩展通知特性来提醒。以后当设置任务的提醒一到,它就会像其他的应用一样进行推送。当我们点击手机的电源键,在锁屏状态下就可以查看到推送的任务信息,而整个过程并不需要解锁操作(图2)。如果想要详细了解该信息的话,只需要在推送任务消息上面进行双击,就可以跳转到设置窗口进行查看。

小提示:如果用户在Recurrence的设置选项里面进行了自定义设置,需要重新启动系统才可以进行相应的确认操作。



**董师傅的小技巧** 每天,董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿,董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿,直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可,微博地址:<http://weibo.com/cdx1983>。

文秘

## 隐去表格后的空白页 @凤林松山

在Word中,如果一篇文档的最后一页是表格,且这个表格占满了一整页,就会在其后产生一张空白页。虽然该页只含有一个段落标记,但却没有办法删除,本来也没什么,可在打印时该页照样会

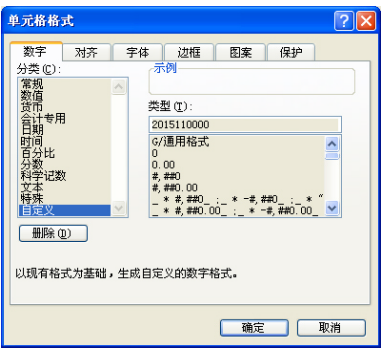
使打印机走一页纸,这就不好了。解决方法如下:把光标置于最后这一段,然后把行间距设置成“1”即可。

**董师傅点评:**“1”是Word允许的最小值,设置后段落标记就消失了。

财务

## 快速输入相同特征数据 @笑傲干军

我们经常会输入一些有相同特征的数据,例如员工证件编号、产品出厂编号



等,大多都是前面几位相同,后面的数字不一样,因此我们可以快速输入有相同特征的数据,方法如下:选中单元格区域,单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“设置单元格格式”命令,打开“单元格格式”对话框,选中“数字”选项卡,选中“分类”下面的“自定义”选项,然后在“类型”下面的文本框中输入共同数字,例如2015110000,单击“确定”按钮即可。此后,在单元格中只须输入后面不同的数字,例如2311(11月23日11点),系统就会自动在数据前面添加“201511”。

**董师傅点评:**后面有几位不同的数据就补几个0。

## 为Excel添加动态时间 @马凹凹

在Excel中插入的日期和时间是静止的,能不能插入一个动态时间呢?方法如下:

新建一个Excel工作簿,点击“Sheet1工作表→工具→宏→Visual Basic编辑器”,在Sheet1工作表上右击,选择“插入→模块”,在模块对话框中输入如下代码:

```
Sub biao()  
ActiveSheet.Range ("a1").Value = Time
```

```
Application.OnTime Time +  
TimeSerial(0, 0, 1), "biao"  
End Sub
```

最后就是在宏对话框中执行代码即可。

**董师傅点评:**插入时钟的字号、字体、字色、填充背景都可以更改,看用户的兴趣了。另外,当文件下一次打开时时钟如果没有自动变时,按组合键“Alt+F8”,单击一下执行即可。

教师

## 关闭自动超链接功能 @金楠街人

在网上复制了很多学习资料,在粘贴到Word文档中时,出现了很多超链接,每次都要手动去取消,影响工作效率,有没有关闭自动超链接的方法?经过研究,找到了方法:在“工具”菜单上点击“自动更正选项”命令,然后单击“键入时自动套用格式”选项,在“键入时自动替换”下,取消勾选的“Internet及网络路径

替换为超链接”复选框即可。这个方法也可以用于Excel哟!

**董师傅点评:**欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!另外,也可以加入董师傅的理财群:329789299,暗号:陈邓新。

发烧友

## 将Word中文字替换成图片 @云端比邻

Word中可以替换文字、符号,可以替换图片吗?答案是肯定的,先把图片复制到剪贴板中,然后打开替换对话框,在“查找内容”框中输入将被替换的文字,接着在“替换为”框中输入“^c”,单击替换即可,“^c”的意思就是命令Word以

剪贴板中的内容替换“查找内容”框中的内容,按此原理,“^c”还可替换包括回车符在内的任何可以复制到剪贴板的可视内容,甚至Excel表格。

**董师傅点评:**输入的^一定要是半角字符,c要小写。

互动话题

## 右键多了Defender扫描功能

**#Windows 10碎碎念#** Windows 10最新的更新增加了一个新功能,在任何驱动器、文件夹、文件上右键单击,右键菜单里多出一个“使用Windows Defender扫描”的选项,因此用户可以随时随地进行电脑安全扫描,检查电脑是否中毒了。有人说这个功能鸡肋,也有人说可以省去第三方杀毒软件,大家怎么看?

**@乌拉尔山的牧羊人:** 这是要逼死第三方杀毒软件的节奏啊!

**@Monkey\_Punc:**没有什么用的,

首先Windows Defender扫描的杀毒能力并不强,在国外或许够用了,但在国内是远远不够的,例如钓鱼网站拦截、下载安全扫描、各种免杀病毒的处理、各种流氓程序的清除……这些本土化的安全威胁,Windows Defender应付起来非常吃力,有胆量你不安装第三方杀毒软件试试。

**@明月索引:** 好不好用仁者见仁、智者见智,还不如多关心Windows10的硬件兼容性。 Soundblaster X-Fi声卡死活发不了声,换Plantronics声卡仍然不兼容,哭晕在卫生间。

## 开撕:库克直言Windows 10没前途

**#Windows 10碎碎念#**之前,苹果CEO库克就吐槽PC已死,最近在接受采访时更是语出惊人:“Windows 10设备是没有任何前途的。”暗示自家的iPad以及Mac等产品都要比Windows 10设备好。大家认可这个“定论”吗?

**@老山羊:**沦落到靠吐槽对手刷存在感了吗?看来这次Surface book真的威胁到了苹果了。

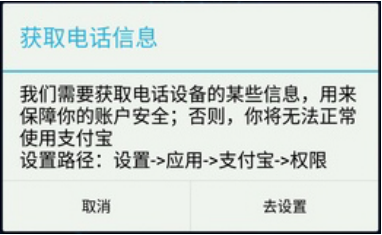
**@空中丝绸:**品牌营销和渠道建设还

是苹果强一些,特别是苹果是销售中高端电子设备的,微软是输出软件与服务的,这个还没有变。也就是说微软目前硬件这块还有很大的增长空间。预计除了微软以外,OEM厂家只需要联想和神舟这样高低搭配,其他的包括HP、DELL、中国台湾、日本那些,都会越来越小。

**@厌网的青蛙:**技术上微软和苹果已经非常类似,接下来两个公司会越来越像,所以苹果所谓的创新将慢慢消失。

## 支付宝解决安卓6.0权限问题

在安卓6.0中,Google加入了APP权限控制系统,用户可以阻止APP请求某些系统权限,而新版的支付宝针对安卓6.0的这个特性,加入了提醒用户开启权



限的功能。如果支付宝发现权限受到限制,就会提醒用户开启相关权限,以便支付宝提供完整服务。

**@devilqq:**阿里软件后台相互唤醒非常严重。而且还有个阿里广告联盟,联盟内软件也会相互唤醒,不开心。

**@与小猪猪共舞:** 现在微信有52个权限,支付宝达到了56个权限。看来大马比小马更厉害!

**@三月霏:**支付宝本来要求权限就偏多,好不容易能管理了,它竟然不给权限就不让用……

## 谷歌支持在线判断Mac恶意软件

谷歌旗下在线文件扫描工具VirusTotal将提供新服务,在沙箱内扫描用户上传的可疑Mac应用,可以分辨上传的Mac应用是不是恶意软件。目前,未经用户许可而安装的Mac应用(尤其是广告软件),正达到历史最高水平。谷歌这是打脸?

**@谢小敏:**Symantec的MAC版杀毒卖了好多年了……

**@空虚1998:**这个要用户主动去用,除了专业用户,一般人都不会用的。

**@秀山秀才:**Mac系统的安全神话早就破了。

互动专区

### 悬赏榜

**@一粒苏白:**把表格中一正一负相加等于0的数值删除掉。

**@常五毒:** 例如=SUM ((A5:A\$4435=A5)\*(C5:C\$4435=C5)\*D5:D\$4435),请举一反三。

现金奖励:50元!

**悬赏任务:**遗漏递增公式怎么做?

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

请关注董师傅微博



# 越烧脑越好玩

## 解密游戏推荐

@ 非火流凡

### PC 玩家可以关注的《白夜》

2014 年下半年上市的《福尔摩斯:罪与罚》曾让不少人再一次体验了在 PC 上玩冒险解密游戏的魅力,而在 2015 年上半年登陆 PC 平台的《白夜》则同样受到不少 PC 玩家的好评,该游戏采用了好莱坞黑白电影的风格。融合了侦探推理、恐怖以及黑色电影多种元素,整体风格非常独特,相对采用虚幻 3 引擎的《福尔摩斯:罪与罚》而言,《白夜》画面风格和 1938 年的时间设定相当有趣。



### 唯美风格的《波克艾克大冒险:失落之声》

谁规定解密冒险游戏就一定要在阴森恐怖的环境下体验,《波克艾克大冒险:失落之声》便是一款有趣的音乐解密类游戏,拥有独特奇异的画面,游戏背景音乐优美,剧情深邃曲折,游戏各方面都能触动玩家,让玩家在视觉、听觉和心理上都得到收获。对于用着大屏 iPhone 手机的女性用户而言,《波克艾克大冒险:失落之声》是打发时间相当不错的选择。



### 口碑极好的《探寻》

《探寻》(Seek)是由苏格兰学生组成的开发团队 Five Pixels 推出的一款冒险解密手游,曾获得 2015 年度英国 BAFTA 最佳新秀游戏的称号,并倍受各国玩家好评。《探寻》以第一人称的视角展开,游戏画面精致唯美,玩法简单有趣,玩家将在游戏中扮演一位从沉睡中苏醒的小孩,探索这片五彩斑斓的被遗忘之岛,寻找好友,唤醒国度。



### 每周推荐

#### 电视剧:伦敦谍影

**小编点评:**本期介绍一部伦敦间谍片,它的名字也明显提示了大家这不是一部普通的电视剧。之前小编也推过几部类似带有英伦风的电影。当然,小编在这里要提醒下,如果你能接受一点腐向的东西,那就可以安静食用;如果无法接受这类,你可以选择无视掉。毕竟这部剧完美继承了英剧独有的传统以外,还多了一些高能剧情,具体细节不吐槽。按照观各国剧的食物链来说,英剧的神作蛮多,像《神探夏洛克》《唐顿庄园》等等,英国人独特的讲述故事的方式也让各国影迷非常喜欢,这部剧除了某些场景的确令人诟病之外,台词、演员的演技和不错的故事都给这部英剧额外加分。熟知欧美剧的朋友们一定知道本·卫肖这个人,他在里面演得格外出彩,有豆瓣网友评论:“男主角真的是演什么像什么,屌丝和优雅都可以随意切换。”可以看出,影迷对演员精湛的演技也是挺认同的。现在这部剧还在陆续更新中,在小编眼里第一集留下的悬念也很足,之后的剧情环环相扣,高潮迭起,如果你能无视某些高能,还是挺值得一看的。



#### 书:迷人的材料

**小编点评:**日常生活中,我们常常都能接触很多材料,从茶杯、喷气发动机到家用电器、内裤,可以说,我们的生活充满了材料。但你是否想过,为什么玻璃是透明的?是什么让橡皮筋有弹性?为什么曲别针会弯曲?为什么不锈钢不生锈?为什么某一种材料做成的东西会长那样?而这本书的作者,来自英国伦敦大学的材料学大师马克·米奥多尼克,从自己的角度为你专业解读在你身旁司空见惯的这些东西:钢、纸、混凝土、巧克力、塑料、玻璃、瓷器,让你重新了解这些材料自己本身的故事和意义。小编阅读本文的时候,觉得这个作者一定是一个善于发现故事的人,在他笔下寻常所能看见的事物都这般动人。如果你对 these 寻常事物充满了好奇,不如有空的时候买来看看吧!

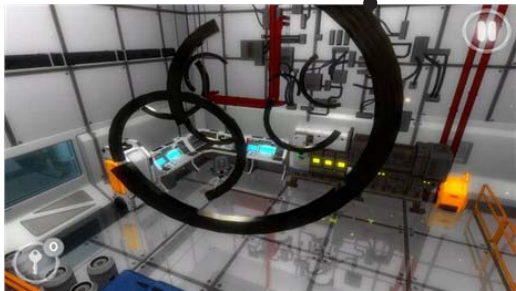


### 思念《天使的心跳》的产物



《Angel Beats!》(又译:天使的心跳)绝对是一部人气超高的漫画,而日本 Key 社根据这部漫画也制作了日式冒险解谜游戏《Angel Beats! :1st beat》,本作类型为文字冒险游戏,包含众多原创 CG,此前一直延期,最新游戏杂志正式宣布第一部 2015 年登陆 PC 平台,总共 6 部游戏。游戏原作麻枝准作为企划,以主角与众多角色的羁绊展开,通过不同的选择,可以让故事向着不同的方向发展,游戏性十足。

### 值得期待的《完美角度》



不少经典的解密游戏都被大神们破解的同时,仿佛已经找不到一个能创造自己纪录的干净地儿了。这里笔者想给聪明的小伙伴们推荐《完美角度》(Perfect Angle)这款第一人称的解密游戏,玩家要通过改变视角来发现隐藏在游戏中的各种内容,并了解到游戏背后的故事。玩家不仅仅要改变视角的远近,有时候不同距离也会产生不一样的效果。除了角度谜题外,游戏中还有一些其他的难题等待玩家解决。该游戏将在年底以前登陆 iOS、Android、WP、Steam 等多个平台,值得小伙伴们留心关注哦。

### 游戏:如果你是色彩控,那你就别错过这个应用了! Blendoku 2

**小编点评:**这款游戏又被称为“颜色疗法”,它作为关卡类游戏可以无形中放大人们的某种渴望,对色彩毫无抵抗的本能。当然,对于色彩控而言,这个游戏无疑能发挥自己的最大爱好。我们本来对色彩也是充满了好奇,也认为这是自然赐予我们最奇妙的事物。在这五彩斑斓的色阶中,膨胀着的正是人们对协调以及碰撞的原始冲动。因此,游戏开发者巧妙地将游戏趣味性融合在了一起,在游戏中被打乱的色块则需要你在你的移动下一片片地依照色阶重新排列,总共有 500 关,这对于一些强迫症选手来说,是一个不错的消息。这款游戏无疑会给大家带来一些显著的帮助,比如说,提高对颜色认知、对颜色更为敏感之类的帮助。这款游戏你也不用担心它的独占性问题,Android 和 iOS 系统都有,如果你感兴趣,想看鲜亮的颜色,不妨就下载这个游戏玩玩看看吧!





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>。

# 移花接木:伪造微信视频借钱

以前,出现过一种移花接木的骗局:骗子盗取了某人的 QQ 账户和密码,先按捺不动,通过自己的 QQ 跟他视频聊天,偷偷录下他的视频,再登录他的 QQ 寻找亲人朋友借钱,为了增加可信度,播放事先录制的视频进行欺骗。

这个手法如今也在微信中出现了。一名陈姓网友在北京出差,在跟一名老同学聊天时收到该同学发来视频聊天的请求,信号连接后,视频窗口出现了同学的画面。聊天中,同学称,他的妻子患病很严重,急需用钱,问他能否借 3 万元周转一下,很快就还。见老同学有难,该网友当即表示愿意帮忙。

庆幸的是,阴差阳错钱并没有汇过去就暴露了——该网友给同学打了一个电话,该同学登录微信,才发现微信号被盗了,而且有好几位同学都收到了这样的视频。这样的案例最近多次出现,已经有人上当受骗了。

**董师傅点评:**其实如果仔细点就会发现视频是在重复播放的,当然在那种情况下一般人也注意不到。因此还是要从以下几点入手:在聊天时,不要向陌生人随意泄露个人信息。如有好友提出经济要求,一定要慎重,最好通过电话核实;此外,大家也要重视 QQ、微信的账号安全,网络聊天时,不要随便接收他人发来的文件,防止因中了木马病毒

导致 QQ、微信号码被盗。如果发现自己密码被盗时,要设法尽快取回密码,并通知 QQ、微信好友。

### P2P 风险提示

P2P 投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。

| 平台名称 | 注册资本(万元) | 注册地区 | 问题类型 |
|------|----------|------|------|
| 朋泉资本 | 10000    | 江苏上海 | 跑路   |
| 利他人  | 5000     | 广东   | 停业   |
| 处州贷  | 5000     | 浙江   | 跑路   |
| 同城汇融 | 5000     | 山东   | 停业   |
| 丰宏投资 | 10000    | 北京   | 跑路   |

近期出问题 P2P 平台一览,数据来自网贷之家

### 漏洞联播

## 三星 Android 5 设备远程代码执行漏洞

漏洞来源:quarkslab.com

漏洞发布人:Project Zero

漏洞关键词:远程执行

**技术解读:**所有三星 Android 5 的设备里面,有一款应用监视着 /sdcard/Download/ 目录。当以 cred 开始的 zip 文件写入这个特殊目录后,将会调用一个进程来解压这个文件,完成之后再将其删除,而这个过程中一个提取的文件会解压到 /data/bundle/ 目录。问题来了,三星设备没有对提取的文件进行验证,这样黑客就可以构建一个类似的 zip 文件,利用这个过程,将恶意文件植入到系统里面。

## Gmail 安卓 APP 邮件欺诈漏洞

漏洞来源:FreeBuf.COM

漏洞发布人:Yan Zhu

漏洞关键词:网络诈骗

**技术解读:**由于 Gmail 邮箱的安全性比较高,所以国内很多商务领域的用户仍然将其作为主力邮箱。最近有安全人员在 Gmail 安卓 APP 中发现了一个有趣的漏洞,用户只需要在发信人邮箱地址里面增加一个引号,就会触发 Gmail 应用中的一个解析错误。从而导致发送的电子邮件地址不可见,这样接收者将无法知道真实的发送者。如果这个漏洞被随意使用,就会造成垃圾邮件或者钓鱼邮件的泛滥,普通用户也很容易上当受骗。

## Chrome 浏览器远程控制漏洞

漏洞来源:360

漏洞发布人:Guang Gong

漏洞关键词:远程控制

**技术解读:**由于安卓系统是由谷歌研制开发的,因此 Chrome 浏览器自然就成为其标配。但是最近安全人员在 Chrome 浏览器的 JavaScript V8 引擎中,发现一个高危的安全漏洞。一旦普通用户访问了黑客精心设置的网站,在无需与用户进行任何交互的情况下,就可以在安卓设备里面安装一个木马程序。而且这个木马无需 Root 就可以获得最高权限,自然黑客通过木马就能够远程获取受害者手机的完整控制权。

## IE 内存破坏漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台

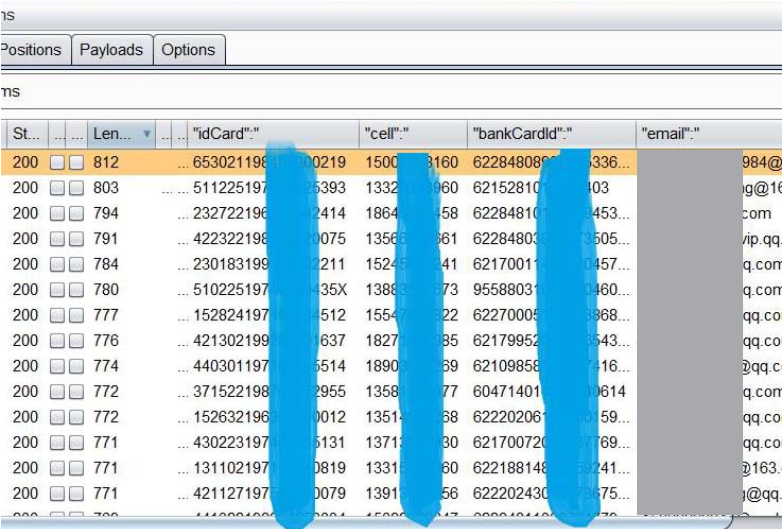
漏洞发布人:Zheng Huang

漏洞关键词:内存破坏

**技术解读:**IE11 最近发现一个安全漏洞。用户在访问网页的时候,由于浏览器未能正确地访问内存中的对象,这样就会造成内存信息的破坏。黑客通过该漏洞可以在当前用户的上下文中,执行任意的代码来破坏系统内存。最终造成浏览器无法正常使用而崩溃,甚至造成操作系统的蓝屏。

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

# 撞库获取 40 万彩民隐私



获取彩民敏感数据

撞库,是用已知的账号和密码,去不同网站测试,看看哪些网站可以用这组账户和密码登录,说白了很多人在网上是一组账户和密码走天涯。最近,乌云网公开了某官方彩票网的安全威胁,黑客利用撞库手法登录网站,并进一步获取 40 万彩民的真实姓名、电话号码、

身份证号、银行卡号……

### 读者互动

**@ 甘泉水:**这个撞库直接针对彩票网,思路真厉害,下一次是不是有人去撞库证券网站、基金网站呢?

**@ 喝过你的咖啡:**问题的核心还

**黑客动态** 搬个小板凳,来看看一周之内黑客都干了哪些大事!

## 海外黑客敛财月入 84000 美元

近日,海外黑客牟利利益链曝光,每月投入 5900 美元,可以获得每月 84000 美元的回报——平均每天有 2 万人点击恶意链接,一般大概有 10%

的几率被感染,如果用了勒索软件,大概又有 0.5% 的受害者付费。这个收入惊人!

**点评:**这个调查是来自隐私黑客论

## 黑了 CIA 的熊孩子又瞄准 FBI

近日,一群年仅十几岁自称“Crackas With Attitude”(CWA)的黑客组织成员频频入侵政府网站。他们在上个月获得了 CIA 局长 John Brennan 的个人 AOL 电子邮件账户后,又闯入

了美国 FBI 副局长 Mark Giuliana 妻子的邮件帐户,并泄露了数千名公务员的个人信息。最后又进入国家联合系统,获取了美国 FBI 互联网犯罪投诉中心以及虚拟指挥中心数据库中的逮捕

记录。这就是大家说的暗网——地下黑客交易场。海外黑客牟利的手段是:赚流量钱,群发勒索软件、发布木马、盗窃数据等。

记录。

**点评:**系统就这样被青少年黑客入侵,这也说明内部还是存在不少低级漏洞。



在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧! 咨询邮箱:pcw\_play@vip.sina.com。电脑报交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。此外,大家还可以扫描右边的二维码,关注电脑报读者俱乐部微信订阅号,点击问问题频道进行在线提问,董师傅会尽量为大家排忧解难!



创业创新的大潮涌动,紧跟时代步伐,掌握财富脉搏,请扫码关注右方的“创富乐”(Beemoney321)微信订阅号,脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽!



## 你不知道的微信秘密

### 如何安装通过微信接收到的apk安装包

**幼儿园学弟:**以前没有留意,最近才发现,通过微信接收到的apk安装包无法正常安装,这是为什么呢?

**答:**这是出于安全考虑,就像在电脑上,有些聊天软件会对接收exe格式执行文件进行保护,修改扩展名,防止自动

运行。微信也是一样,将收到的apk文件后缀变成了.apk.1。系统默认存储路径为/tencent/MicroMsg/Download,可通过手机自带的文件管理器或者安装《RE管理器》进入该目录,将“.1”这个后缀删除,仅保留“apk”,即可双击进行安装。

### 微信掷骰子能否必胜

**MP墨七:**昨晚没事,和朋友在微信上玩掷骰子的游戏,前后十几局,他竟然全胜,这当中是不是有猫腻呀?

**答:**这都被你发现啦,其实你朋友利用了微信在飞行模式下的重发机制进行作弊。打开手机飞行模式,找一个微信好

友,连发一串骰子表情,直到提示消息显示未发送。然后关闭飞行模式,要求跟对方玩骰子游戏,看对方出什么,在之前未发送出去的点数中选一个能赢的,重新发送,从此想要几点就能出几点,战无不胜。其实猜拳游戏也能这样作弊。

## 系统

### Win10 TH2正式版升级时停电中断怎么办

**来一碗酱拌面:**Win10 TH2 正式版放出之后,我采用更新安装的方式进行升级,谁知道不小心踢了机箱一脚,断电了,重启电脑却无法再进行安装,求解救。

**答:**遇到这种情况,需要清理更新缓存后重新开启升级更新。先删除目录C:\Windows\SoftwareDistribution\Download下所有文件,接下来使

用Win+R组合快捷键,快速打开运行命令框,输入命令“wuauclt.exe /updatenow”后敲击回车键,Windows更新程序就会重新开启。如果这个方法不能奏效的话,可另辟蹊径,用微软提供的Win10 TH2 正式版官方ISO镜像进行升级。

### 升级Win10后风扇转动声很响如何解决

**ChellyXing:**遇到一件奇怪的事情,在升级到Win10系统后,笔记本风扇老是转个不停,完全不歇,而且噪音比以前大,究竟为哪般?

**答:**不止你一个人反映这个问题。问题的根源在于笔记本散热性能下降,所以在旧的系统上风扇没有发“疯”,是因为系统设置造成的。打开“控制面板”,

找到“电源选项”,在选择电源计划后面点击“更改计划设置”,在新页面中再点击“更改高级电源设置”,将系统散热方式更改为“被动”即可。如此操作,是在提高风扇速度之前先降低处理器速度,从而减少热量产生,会对性能有影响,自己斟酌一下。建议购买两年以上的笔记本,最好做个除尘保养,很有必要。

### 如何更改OS X El Capitan系统登录界面壁纸

**阿强:**我用的是Macbook Air,系统已经升级到OS X El Capitan。之前在《电脑报》上看到关于Win10的教程,说是可以更换登录界面的壁纸,那么苹果用户有这个福利吗?

**答:**必须有“福”同享的。你先准备一张适合屏幕分辨率的壁纸,打开后另存

为.png格式,并将文件名修改成com.apple.desktop.admin。接下来按下组合键Command+Shift+G,呼出“前往文件夹”,输入路径“/Library/Caches/”,点击前往。将之前修改好的壁纸文件复制到这个文件夹,就搞定了。重启系统看看效果,绝对霸道。

## 移动互联

### 如何在Android手机上玩BT下载

**光阴信使:**单位网速很快,还有无线,但就是台式机不允许外接任何设备,浪费。我琢磨着,能不能在手机上下载BT电影呀,反正我的华为手机空间大,自己还装了一张64GB的卡。

**答:**Android平台上的确有BT客户端Flud,功能和PC端的没什么区别,可以支持磁力链接和多任务,没有速度

限制,最大可以下载4GB文件。考虑到下载会消耗很大的流量,所以应用对下载环境做了限制,仅在WiFi下和充电时允许下载。Android平台还有一款类似应用μTorrent,你也可以试试,功能很全,就是界面比较复杂。从此你的手机就成下载机了,记得限速啊,不然会被领导发现的。

### 如何禁用Surface Pro 3的Windows按钮

**SJW-9:**最近新款上市,老款Surface Pro 3降价,果断买了一台,什么都不错,就是手指偶尔会碰到Windows按钮,突然弹出菜单,很不方便,有办法禁用这一功能键吗?

**答:**最简单的操作是打开侧边栏,搜索“设备管理器”选择系统设置,点击

“Surface Home”键,在“Surface Home性能”对话框中选择“驱动”标签,然后点击“禁用”即可。经过以上操作,触控反馈仍然有用,但系统不会再弹出开始菜单。如果想启用功能按键,依照上面的操作,选择“启用”即可。

## Office办公

### 如何快速修改Word里所有字母和数字的格式

**Tomms:**有时候为了美观,需要修改Word里所有字母和数字的字体,靠格式刷太低效了,有没有什么办法能一步搞定呢?

**答:**你太小看Word了,就这点事还不是小菜一碟。咱们就用替换功能来解决,通过Ctrl+H快捷键激活功能,在“查找内容”中输入“([a-zA-Z0-9])”,这里包括替换大小写字母和数字,如果只想

替换小写字母则输入“([a-z])”,只想替换大写字母则输入“([A-Z])”,只想替换数字则输入“([0-9])”。点击“更多”按钮,勾选“使用通配符” 接下来,用鼠标点击“替换为”的输入框,然后选择左下角“格式”中的“字体”,直接设置为你需要的“西文字体”,最后点确定,即可全部修改。

### 在Word中如何显示修改痕迹

**秋之散人:**用Word改稿子的时候,经常会忘记之前在哪里做了修改。虽然“撤回”功能可用,但低效且麻烦,有什么一目了然的方法,可以显示修改痕迹呢?

**答:**Word有专门的修订功能。你在菜单栏切换到“审阅”项下,就能找到“修

订”这个选项。点击向下的箭头,会拉出一个菜单,选择“修订选项”,里面会罗列出各种修改的显示方法,允许自己调整。今后只要在修改前,点击“修订”按钮,激活这个功能,就能一个不落地显示修改痕迹。

### 在Excel中取整数不四舍五入

**潘乃斗:**用Excel进行数据统计,正常情况下减少小数位会自动对数值进行四舍五入,如果只是想取整数,不进行四舍五入该怎么操作呢?

**答:**你可以使用Rounddown函数,

## 其他

### QQ启动时报错怎么办

**小虾米:**昨天早上开机,打开QQ,莫名其妙弹出警告界面,提示“Initializationfailure:0x0000000C”,不能正常打开QQ,很多软件提示不能联网。虽然重启多次后好了,但过程太虐心。以后遇到这种情况,应该怎么处理呢?

**答:**据董师傅分析,很可能是非正常

关机导致的。在开始菜单栏中的附件中找到“命令提示符”,右键选择“以管理员身份运行”,在弹出的对话框里,输入“netsh winsock reset catalog”,敲击回车之后,会提示重置winsock目录成功,这时重启电脑就能解决。

### 如何破解优酷超清视频加密存储

**Jump-LE:**优酷挺讨厌的,想要以超清格式下载一段视频,却被告知仅限优酷客户端播放,尝试过用各种播放器打开下载的kux文件,但都没成功。

**答:**如果想要破解优酷加密的kux文件,还有个办法你可以试试。之前,需要先下载一个进程调试工具,有暂停进程功能的就行,然后正常选择超清画质进行下载,文件会保存在你指定的目录下,一个新建的名为Temp的目录,这是专门存放缓存的。其中有part后缀的表

示正在下载,无后缀的表示已经下载完毕。接下来是重点,确定你要“劫持”的视频文件,当下载到99.9%,下载速度为0.00KB/s的时候,机智地使用进程调试工具暂停优酷的进程(YouKuMediaCenter.exe),然后跑到那个Temp的文件夹,找到一堆文件名末尾是\_xx的文件,用批量改名工具添加扩展名为.flv,最后使用视频合并软件将它们合并即可。

微信看彩版  
一起玩摄影

# 银装素裹，雪景应该怎么拍？

今年的冬天似乎来得特别快，一场雪就把人带进深冬。这不，微博上@故宫博物院 也在第一时间发表了一组瑞雪笼罩，如诗如画紫禁城的照片。那个仿佛回到了历史长河中的皇城，不见了纷扰的游人，没有了往日的喧嚣，美得静谧深沉。也难怪第二天故宫门口排起长队，大家都急赶着去欣赏这一别样的美景。南方的朋友们也别着急，过几天就该轮到你们了，趁着机会还不赶紧“修炼一下内功”，别到时候看到拍不到。

## 不会选时间——睡懒觉悔一年

如果拍风景，要么起早，要么赶晚！当雪花覆盖大地，雪地被太阳照射后会多角度反光，画面顿时会失去立体感，所以要避开太阳最刺眼的时候。最好选择日出前后或傍晚，这时的散射光更能突出雪的质感和层次。另外低角度的太阳色温，遭遇雪地的高色温，还会变幻出变化万千的奇妙色彩，美不胜收；如果你选择在公园取景的话，最好起早，才能拍出那种幽雅恬静的境界。一旦镜头内闯进太多人，或者雪地上被踩得到处都是脚印，恐怕你只能一声叹息；如果拍妹子的话，最好选上午9-10点。运用侧光，杜绝逆光，如果有个小伙伴在旁边打反光板，效果会更好。



最美的雪景永远都在早晨和傍晚，暖色调和冷色调的对比增强了隆冬的气氛和冰雪的美感

## 不会曝光——白雪变灰雪

别说是初学者，就算是有点经验的摄影师，初次拍雪景，也会头疼。因为雪是白色的，在地面铺开会产生镜面反光，亮度大，反差小。而相机测光系统的设计原理是把所有东西都看作是中性灰，以获得最佳曝光的光圈值。所以常规手法全部失效，曝光补偿功能从未像现在这样重要。举个例子吧，光圈优先下，相机测得曝光量为F2.8、1/125秒，如果增加一档曝光补偿，那么参数就相当于变成了F2.8、1/60秒，减少一档曝光补偿，则变成F2.8、1/250秒。

老狼总结了一下，对雪测光，如果是那种干净的白雪，占画面1/2以上，在阳光下测光，+3EV；多云天气测光，+2EV。如果天气有点阴沉，+1EV足矣。如果对自己的水平信心不足，赶快翻翻



在太阳还没有升起之前，雪地在天空的映射下会呈现淡淡的蓝色。太阳升起之后，低色温的阳光会使雪地呈现紫红色

说明书，复习一下包围曝光。这种一次拍摄3-5张不同曝光照片的方法，可以说是万无一失，建议设定为每张相差0.5EV，一次拍5张。如果存储卡带得足够多，也可以直接用RAW格式存储，即使过曝或欠曝，也可以在电脑前通过软件拉回来。

“白加黑减”。

如果高反差的场景下，“自动曝光模式”不准确，要立马切换到点测光。想要拍出好的片子，一句话：谁是拍摄主体，就对谁测光。

## 不会测光——自动模式失灵

在诸多题材的拍摄中，雪景是对器材要求最低的，即便拿着入门单反套机，也能出大片，其中技术起到决定作用。对于那些常年习惯用自动挡拍片的爱好者，拍出“雪天一片白”的画面再正常不过，总之曝光记得一个口诀：



## 不会配色——搞错主旋律

90%的摄影爱好者在拍摄雪景的时候都会犯一个错误，就是把雪作为画面的主题。如果你也这么想，那拍摄出来的照片充其量只是“记录”，谈不上“作品”。在以前的讲座中，老狼和大家讲过，当画面中某一种颜色的占比超过二分之一的时候，它就自然而然地成为了背景色，这时候就需要另找一个主题。你可以闭上眼睛想一下，照片从前景到背景都雪白一片，层次感没了，风景变得大同小异，



虽然构图极为简单，但表达了很多内容，有寂静，有孤独，小品的魅力

离审美疲劳还远吗？有机会的话，可以去黑龙江著名的雪乡看看，真是一望无际的雪白。当地人很懂得造景，家家户户门前都挂上了红灯笼和金黄的玉米，那种跳跃颜色形成的强烈对比，更能夺人眼球，所谓的“反衬”就是这个意思。除了红色和黄色，别忘了抬头看看，还有蓝色。因为下过雪后，云就没有多少了，同时空气中的灰尘也一并带到地面上，所以看起来特别的纯净。



抬头，久违的蓝色，雪天作为背景，特别美

## 不会构图——忽略层次

雪景更多表达的是静，让人陷入沉思，融入到美妙的大自然中。看着镜头下的雪景，仿佛整个世界都变得宁静祥和。但越是这种简单的画面，越考验构图技巧。你还记得最基本的构图法则？三分法、井字构图法、S构图法……其实雪景更需要的是层次和延伸，可以利用带雪或挂满冰凌的树枝、建筑物作前景，增加空间深度，使得整个画面的内涵更加丰富，这样就不至于因为雪天白茫茫的一片而使观看者产生厌倦的情绪。

更为关键的是镜头的使用。如果拍摄建筑，广角出气势，长焦有深度。老狼不会告诉你，中长焦比用广角更容易出片。由于白雪的覆盖，平常普通的景物看起来也会产生陌生感和新鲜感，小品能呈现另外一种风味，会让人觉得视觉新颖，回味无穷。

此外，很多朋友都私信老狼：如何才能拍出飘落雪花的效果？其实很简单，要想拍出雪花的动态效果，必须让快门慢下来。一般情况下，快门速度降至1/60秒的时候，雪花就会凝固成白色的点，快门速度降至1/15-1/60秒的时候，就会形成一道线，速度越慢，线条越长，这样拍出的作品既有动态美又有朦胧美。不过对于相机握持稳定性的要求会很高，如果没有三脚架，你可能很难拍出来。此外，还需要寻找深色背景，把雪花飘落的轨迹映衬出来，比如围墙、树林、远处的山峦。



巧妙利用前景，突出雪，有一种引人入胜的意思



有时候用黑白来表现雪景是另外一种味道，强反差，用在逆光上

除了上面讲的那些拍摄技巧之外，你还得注意一些拍摄前的准备。如果你的机身不防水，还是要有意识地保护，随拍随取。如果室外雪比较大的话，最好弄个塑料袋把机身给套上，镜头也装上UV镜，尽可能避免凝露。单反相机的工作温度通常在0-40摄氏度之间，气温太低，受到影响最大的是电池，这个时候相机电量消耗速度会比正常快得多！目前北京早晨这天气，一块普通的单反电池能坚持100张算是不错了，所以想多拍就得带几块备用电池。

读报是一种态度 方式亦在进步



手机淘宝扫一扫

**方便** 不用去报摊,手机、平板、PC 都能看!  
**快捷** 下周一的报纸,本周六就开始读!  
**灵活** 可从任意一期开始订阅!  
**高清** 黑白变全彩,内容与纸质版一致!

# 《电脑报》高清数字版

亲爱的读者朋友,由于人员及物料等各种费用的上涨,《电脑报》纸质版将于**2016年**起由**3元**上涨为**4元**,**2016年**全年订阅价由**150元**变更为**200元**。

因此,高清数字版也将在近期对全年版和半年版的价格进行上调,请各位读者谅解。为了感谢广大读者对高清数字版的支持,我们决定分三个阶段进行,大家可根据自己的实际情况进行购买。



## 告读者书:

近期有不法分子冒充电脑报以及合作平台的工作人员给部分读者发送邮件,将大家带入盗版的淘宝店铺或是其他非法网站进行消费。这些全年或半年阅读卡密是通过非法途径获得,可能在一两个月内就被封号,完全没有售后保证。

电脑报社正在使用法律手段对不法分子进行打击,请大家通过《电脑报》上提供的官方购买网址或二维码进行购买,认准带企业标志的“电脑报总店”,这是淘宝上唯一一家出售正版《电脑报》高清数字版的淘宝店铺。



### 第一阶段:

即日起至10月12日

真心歉意价

不能从2016年的期数开始预订

**到期**  
98元

全年版(51期)  
—原价200元

55元  
半年版(25期)  
—原价100元

### 第二阶段:

10月13日-12月31日

跨年订阅价

只能从2015年内的期数开始预订

全年版(51期)  
—原价200元

128元  
70元  
半年版(25期)  
—原价100元

### 第三阶段:

从2016年1月1日起

调价正式完成

可从2016年的期数开始预订

宝贝已上,请咨询客服

全年版(51期)  
—原价200元

158元  
85元  
半年版(25期)  
—原价100元

订阅地址:<http://www.icpcw.com/e>(仅需淘宝流程支付)

# 一语成讖，盒子式 PC 的发展岔路口

@王毅

墨菲定律说:“如果你担心某种情况发生,那么它就更有可能发生。”在今年第 38 期报纸 18 版《电脑?盒子?傻傻分不清楚》一文中,笔者曾提到广电总局的政策朝令夕改,其目的就是不让电视盒子好过……基于这样的环境,用价格便宜、造型小巧的迷你电脑来替代电视盒,安装并运行各种视频类 APP,是绕过广电总局的最佳方案,因为广电总局的禁令没法影响到电脑领域。令笔者没想到的是,风暴来得如此迅速,从而彻底失去了预言被证实的那一点点成就感。

遗憾与难过之余,不由得再次萌发了对盒子式 PC 的思考和期待。既然传统的电视盒功能被一而再再而三地封



华硕 Chrome OS 计算棒实质上应该也属于盒子范畴,其目标市场是电视用户而非电脑用户

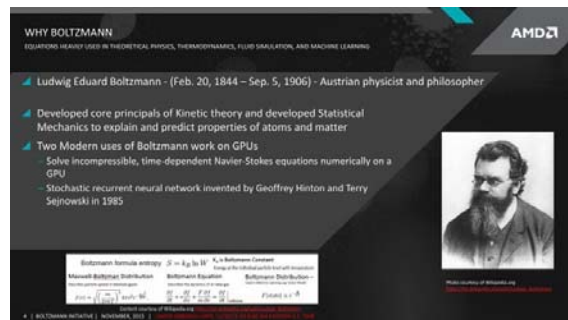
杀,电视盒已被迫沦为一款完全无法在用途上作出任何保证的尴尬产品。11 月 15 日那天,包括天猫魔盒在内的众多互联网电视盒都进行了系统升级,大批不合规的第三方应用被屏蔽,而这只是一个开始。被称为“最严监管力度”的 229 号文件无疑意味着广电总局对互联网电视行业掌控得越来越严格,同时它也意味着行业格局改变的多种可能。

自 1999 年比尔·盖茨在中国宣布“维纳斯计划”以来,机顶盒到底能不能代替 PC 一直是个有待证实的公众问题,考虑到 PC 曾经无比昂贵的时代背景,这个问题的诞生顺理成章。不过,16 年后的今天,我们需要反着来问了:PC 能不能代替机顶盒呢?论性能与功能,应该没有问题,价格、功耗和操作等环节,值得改进的地方还比较多。如今正处于发展初期,备受关注的 U 盘电脑和安卓小电脑,其实并非 PC 技术发展的水到渠成之物,乃是冲着盒子的位置奔去的。

除了 Win 10 和安卓,谷歌 Chrome OS 也要来分一杯羹,今年上半年有过展示的华硕 Chromebit 计算棒近期已经上市,采用了瑞芯微处理器。无须多言,现阶段这类产品的定位并不是真正的计算机,同样也是盒子。那么问题来了,盒子式 PC 作为新生代产物,其发展方向究竟是真正意义上的 PC,还是走曲线救国之路的纯粹盒子?倘若前者,就得在性能、存储容量等环节下工夫;倘若后者,重心则应该放在操作、附件、应用、服务等细节的完善,多考虑电视用户的感受。当然,彻底的融合也是不可能的,但从技术、成本等诸多方面考量,实现起来还需要太长的时间。

# A 卡拥抱 CUDA,通用计算兼容是岸

@重剑



AMD 玻尔兹曼计划的名字源于奥地利著名物理学家路德维希·爱德华·玻尔兹曼

前不久在 AMD 老家——美国德州举办的 SC15 高性能计算大会上,AMD 宣布了一项惊人的决定:未来 A 卡也可以支持 CUDA!这件事着实掀起了通用计算领域的轩然大波,因为长期以来 NVIDIA 都坚持封闭模式,不论是早期的 PhysX 物理加速、CUDA 并行计算,还是当前热门的垂直同步技术 G-Sync,都仅限自家显卡支持。换言之之,就算要开放 CUDA,从理论上讲也应该由 NVIDIA 来宣布才对。大思想家斯宾塞·约翰逊的名言“唯一不变的就是变化”用来形容眼下的情形,实在是再合适不过了。

这并非 AMD 第一次惊世之举,当初毅然支持 ARM 就体现了这家传统 X86 厂商不走寻常路的决心。具体来看,支持 CUDA 是 AMD 玻尔兹曼计划的一部分,通过一系列编译器和编译环境的配套,从而使得开发者可以轻松移植原有代码,或者以类似 CUDA 的风格为 AMD GPU 编程。除此之外,AMD 甚至还提供了工具集,能够自动将 CUDA 代码转换成 A 卡可以识别的 HIP 代码。更深层次、更复杂的技术细节和技术原理,我们在这里就不赘述了,不过我们从该

解决方案中不难看出微软兼容安卓的影子。

为了扭转移动市场的不利局面,微软必须放下身段,所以就有了 Win 10 兼容 Android 应用的宏伟计划——Project Astoria。然而,事实上 Win 10 并不能直接运行任何 APK,而是内置了类似虚拟机的环境来模拟出一个安卓

子系统,效率和兼容性难以保证。同时,开发者也可以借助微软提供的开发工具进行移植,包括 iOS 应用和 Android 应用。很明显,兼容看上去是美好的,实现起来是坎坷的,为了满足“让 Win 10 手机运行 APK”这么一个看似简单的目标,背后需要付出太多的心血和代价。这时笔者还联想到了采用 X86 芯片、运行 Android 系统的手机,说实话兼容性也不尽如人意。

当然,跟大众应用相比,专业应用的兼容和移植相对要容易得多,毕竟通用计算软件不可能像移动 APP 那样花样百出、更新迅速,开发者和平台提供方都不至于有太高负荷的工作量。不管怎么说,CUDA 仍然是 NVIDIA 的私有技术,A 卡无法直接运行编译好的 CUDA 程序,而且转换后的效率总比不上原生的,但是对于广大通用计算开发者来说,兼容是一件好事,选择硬件的自由度也大大提高了,强制性的“二选一”已经不复存在。加强效率,造福万民,最苦最累的活儿都自己接了,单凭这个角度,也值得我们为 AMD 的新决定点个赞。

对话

专访

希捷云系统及电子解决方案总裁 Phil Brace  
希捷科技高级副总裁兼首席技术官 Mark Re

## 强大技术让希捷保持领先

@本报记者 马渝曦



Phil Brace

20 年时间匆匆溜走,在我们感叹 IT 产业这 20 年间巨大变迁的同时,存储行业领军企业希捷悄然迎来中国团队“希捷中国”的 20 岁生日,从这个全球存储行业领先型企业自 1995 年落户中国开始,20 年间,希捷中国为中国的家庭用户、企业带来了太多改变,其位于无锡和苏州的工厂承载了全球硬盘 58% 的出货量,给众多用户体验生活、娱乐的存储空间。电脑报借这次希捷中国 20 周年庆典的机会,采



Mark Re

访到了来自希捷科技的两位高层。

**记者:** 西部数据近日收购了 SanDisk,对于这样的大动作,想必很多人都关心存储领域大腕希捷是怎么看待这个事情的?

**Phil Brace:**首先我要说,我们无论是跟美光的合作,还是与别的闪存厂商合作,我们已经取得了季度甚至年度增长的业绩,对于我们的闪存业务来说,我们一直在与其他企业合作(包括东芝、三星等),其实

我们做的就是寻找非常合适的合作伙伴,打造最好的产品提供给消费者。所以,我认为整合资源是未来的发展方向,希捷会不断寻找更合适的合作伙伴。

**Mark Re:** 希捷其实在闪存和硬盘的融合方面是一个先驱者,而且也在不断打造更好的产品,寻求在闪存上最好的性能、最低的能耗,我们的解决方案不单针对个人,也针对众多企业,希捷在 Flash 方面有非常全面的产品。所以,希捷的产品策略是非常灵活的,而且能够与不同供应商在不同领域合作。

**记者:** SSD 行业最后是否会走向以前硬盘行业那样的垂直整合,换句话说希捷除了和美光合作外,会不会收购 SSD 企业或发展自己的 SSD 产品?

**Mark Re:** 我们暂时还没有收购其他企业的计划,而且我认为 SSD 产业不会像传统硬盘产业那样出现垂直整合的发展。因为,要进入 SSD 这个产业其实是非常昂贵的,基础的投资差不多要 100 亿美元,而且还会涉及很多的知识产权问题。未来这个行业里面会不会有整合的情况我们也要拭目以待,但是我觉得这个产业应该不会变大。

**记者:** 希捷现在已经拥有了研发和生

产 SSD 的能力,这会不会让现在已经有混合硬盘未来没有了生存空间,未来这个产品线会不会有变化或者说有新的产品线替代它们?

**Mark Re:** 现在数据存储服务有了越来越多的分层结构服务,包括 Flash、D-Ram、闪存 Flash 以及高性能闪存还有云技术、云存储,其实每一种存储技术都是为了服务某一个市场。有些可能是一个非常低成本但是反复进行的存储服务,有些可能是要求特别耐用、可靠而且是低成本大容量的存储服务。我觉得现在在存储行业里,各类产品都有它们各自要扮演的角色,而我们的混合硬盘在未来同样有自己服务的对象。

**记者:** 在硬盘容量不断攀升的今天,希捷一直是推动“扩容运动”的先驱,那么希捷在近期还有没有给咱们的硬盘扩容的计划呢?

**Phil Brace:** 10TB 产品预计在明年上半年会推出,它的核心技术就是希捷用到的氦气驱动,它的优势是能够在不同的环境运行,我们使用的是氦气而不是传统的空气,优势就是减少我们在摩擦当中的运行阻力,这样也会降低我们的能耗。

# 洞悉水冷世界

## 技嘉·名龙堂·电脑报玩家交流会现场报道

11月21日,星期六,重庆一扫多日的阴霾天气,迎来了难得的阳光明媚。在这初冬的好日子里,电脑报热心读者齐聚重庆天地,通过与技嘉、名龙堂的专家以及《电脑报》的编辑进行面对面的沟通,了解技嘉水冷方案的产品理念及技术。

尽管已经进入初冬,但是重庆读者的热情却让《电脑报》的编辑感受到了春天般的温暖。部分读者放弃了周末出游,顾不上吃午饭提前一个半小时早早地来到了活动现场,为的是能早点见到《电脑报》的编辑,拉着他们签名、合影,多点时间讨论硬件问题。甚至有读者推着婴儿车,带着尚在襁褓中的婴儿来参加交流会。这种执著的求知精神,很让我们感动。

13点30分,本次活动的主持人电脑报DIY事业部主编马渝曦宣布“技嘉·名龙堂·电脑报玩家交流会”正式开始,并为小伙伴们介绍了电脑报新媒体矩阵。技嘉主板中国事业群高端产品部产品经理何金鼎向读者介绍了水冷主机的发展历程和水冷的发展方向,技嘉的水冷产品理念和服务;名龙堂极客小组水冷研发中心研究院胡贵超为读者讲解了水冷的玩法和入门级操作。两位专家的讲解深入浅出,语言幽默诙谐,并配有大量的案例分析,让冰冷的技术变得生动活泼,参会读者也对水冷有了较为深入的了解,改变了读者心中水冷只有发烧友才能玩的刻板印象。在接下来的读编沟通环节,针对读者非常关



集体合影

心的技嘉100系列主板的相关问题,《电脑报》资深编辑王诚为大家进行了非常详尽的解答。精彩的讲解博得读者阵阵掌声,也让读者受到了很大的启发。

每次活动抽奖也是重头戏之一,本次交流会的奖品非常的丰厚,像小山一样堆在会场旁边的桌子上,有SSD、GTX 950显卡、RGB机械键盘等,人人都有奖品拿,别说是热心读者,就连小编看了都心痒痒

的。值得一提的是,最后的大奖——智能手机被当天来得最早的那位读者抽走,也许正是天道酬勤,让这份幸运降临到了他身上(以后电脑报的活动大家要早点到哦)。

相聚的时光总是短暂的,大家明显都有些意犹未尽,纷纷围着编辑要求以后能多搞点活动,相信时隔不久这一天就将到来。



技嘉主板中国事业群高端产品部产品经理何金鼎正在讲解



踊跃举手回答问题



最后的大奖得主

## 技嘉·京东杯GTL2015 总决赛落幕

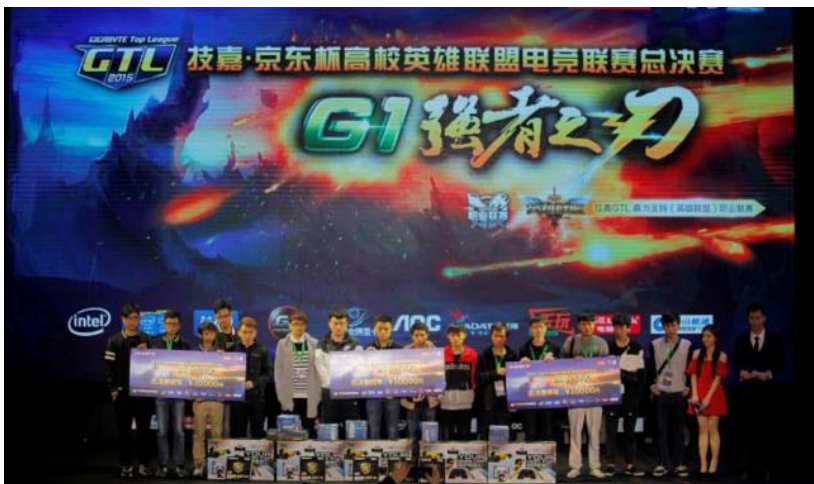
11月18日晚,技嘉·京东杯GTL2015总决赛在电子科技大学成都学院体育馆举行,吸引了众多游戏玩家和粉丝到场,现场盛况空前。

本届GTL除了主办该赛事七年的技嘉之外,京东参与了冠名,还有众多硬件厂商鼎力相助,携手推动电竞赛事在国内校园的成长。在决赛的开场仪式上,技嘉科技集团董事长叶培城先生、英特尔中国零售与合作营销总监杨景洲先生、京东3C事业部品牌合作与发展部总经理汪延领先生、腾讯游戏高级商务经理郑溶彰女士等将德玛西亚之剑插在了所在公司的标志后,决赛的号角正式打响。

技嘉·京东杯GTL2015大赛从4月份启动以来,在7个月的时间内,有20000多

支战队报名,超过100000名选手参与比赛。最后海口经济学院帝国战队与广东工业大学NewB战队两支战队脱颖而出,晋级决赛。非常有趣的是,去年GTL总决赛也是在这两支战队之间展开。最后海口经济学院皇家帝国战队凭借更为合理的阵容以及更好的游戏细节处理,力克强敌,夺得第七届GTL高校电子竞技联赛的总冠军,报了去年输给广东工业大学NewB战队的一箭之仇。

在总决赛的赛场上,除了有精彩纷呈的游戏比赛,美女主播小悠,明星解说米勒、娃娃的到来,风趣的解说、精彩的表演,让现场欢声笑语、欢呼声不断,成了欢乐的海洋。让我们共同期待2016赛季GTL的开启吧。



## 技嘉助力电竞发展 专访技嘉科技集团董事长叶培城



各大硬件厂商联合主办这样的赛事,可以促进电竞产业的发展。这样的赛事在未来技嘉会一直办下去,并且把赛事办得规模更大。

《电脑报》:以往的GTL大赛基本是技嘉独立举办,GTL 2015联合多家厂商一起举办,为什么做出这样的改变?

叶培城:这几年我们一直在做GTL大赛,其他厂商看到经过我们多年的努力,已经有不错的效果,他们也想集合大家努力将这个电竞比赛办得规模更大,影响力更大。未来我们也欢迎更多的合作伙伴加入进来,一起把电竞比赛做好。

《电脑报》:近几年电竞在国内发展迅速,但是不少家长对于电竞还有一些偏见,技嘉怎么看待这一问题?

叶培城:在校学生热衷玩游戏,父母或多或少会有一些担心。不过我认为这种情况正在慢慢发生改变,近几年各国的电子竞技都在迅速发展,国内已经重视起电竞的发展,并且体育总局已经将电竞赛事引入正式比赛当中。技嘉举办的电竞赛事也得到了众多高校的鼎力支持。随着电竞的不断发展壮大,大家会正视这个行业的。

在技嘉·京东杯GTL2015总决赛比赛开始之前,技嘉科技集团董事长叶培城接受了本报的专访。

《电脑报》:技嘉作为一家硬件厂商,主办全国高校电竞赛事的初衷是什么?

叶培城:在主板发展各个阶段,我们一直在考虑如何涉足一些过去没有涉猎到的领域。而电竞是能够让主板很好发挥的一个领域,电竞对于主板的规格等方面的需求,正好符合技嘉对于产品升级的诉求,所以技嘉比较适合做电竞产业。

技嘉也非常热衷举办电竞赛事,与

# 没有这个,你敢说自己是破烂王?

## 自制版《辐射4》Pip-Boy上手玩

@荒野破烂王



《辐射4》有多让人中毒? 举个例子大家就明白了,笔者某位朋友在连玩了几天《辐射4》之后,走在大街上看见地上有个空汽水罐都想把它捡起来……满地图的基地造房子、造炮塔、做武器、做防具都需要各种回收的废料,真是一个破烂都不能放过呀。这也是为什么辐射迷们戏称《辐射4》为《荒野破烂王》的原因(高度强迫症表示完全不敢玩,一个地区搜过去,每个房间的破烂都要捡干净简直是噩梦)。

当然,除了捡破烂,《辐射4》也有酷炫吊炸天的装备可以玩,B社这次发售的《辐射4》豪华版套装里面,就包含了一个游戏中主角佩戴的Pip-Boy智能手表,这可是真正可以用的实体版!目前某宝上这个套装的价格已经炒到了1500元左右,土豪辐射迷自然可以轻松购,但我等普通玩家囊中羞涩,难道只能流口水吗?答案当然是NO!虽然我们自制的Pip-Boy外观上没有原装货酷炫,但功能却可以100%体验的!赶紧来看看吧。

### 原装Pip-Boy实体版解读



硕大的Pip-Boy充满了废土科技风格,戴在手上相当引人注目



Pip-Boy其实是靠内置智能手机来实现图像显示功能的



如果你不满官方Pip-Boy的塑料外壳质感,也可以自己“打造”一部

Pip-Boy实体版理论上没有单独出售的,但实际上也有某宝卖家把套装里的Pip-Boy和游戏光盘拆开了卖的,单Pip-Boy大约850元。

其实,Pip-Boy并没有内置显示功能,它就像市面上那些“VR魔盒”眼镜一样,只是个盒子,要在内部安装一部智能手机(搭配专门的Pip-Boy APP)才能实现与游戏内容互联,并显示游戏中Pip-Boy显示的内容(这么个空塑料盒子,就能卖接近千元,这就是信仰……)。

虽然官方的Pip-Boy做工的确很好,但毕竟是塑料外壳,和游戏中的金属Pip-Boy一比还是相形见绌,所以也有DIY大神把它重新涂上了金属漆,或者干脆自己DIY了一个金属外壳,效果还更加酷炫。

那么话说回来了,既然智能手机安装了对应的APP就能实现Pip-Boy的功能,那我们不需要这个壳子,也可以真实体验一下“荒野破烂王”了。

### 智能手机+APP=Pip-Boy



在智能手机上即可实现Pip-Boy全部功能,而且不会挡住PC画面

首先,我们需要下载Pip-Boy官方APP,如果是安卓手机,那网上一搜一大堆啦,如果是苹果手机,则需要在APP Store里去搜索Pip-Boy,都是免费的。

手机上安装APP之后,我们先运行PC上的《辐射4》,在“选项”→“游戏控制”菜单的最下面,打开哔哔小子APP支持,然后重新启动游戏。接下来,让装好APP的手机与PC处于同一网段的内网下(都连接的同一路由器,且IP是自动分配的就OK了),运行手机上的APP,根据提示搜索内网设备,可看到正在运行《辐射4》的PC的IP,点击屏幕即可

可连接,看到提示连接成功,就可以直接使用Pip-Boy了,和在游戏中的应用方法是一样的,只是不在电脑屏幕上显示界面而已。

那么,用这个实体版的Pip-Boy有什么好处呢?最大的好处就是在翻背包时,可以用手指在手机屏幕上滑动来实现了,这的确方便了很多——PC上的Pip-Boy居然不支持滚轮滚屏,用手柄方向键翻页的速度也慢得让人抓狂(难道是逼大家都去装APP么)。而且即点即换,PC屏幕上直接就显示实装效果,不用像PC上的Pip-Boy那样每次换了装都要关闭界面才能看到实



人物状态一览无余,在作战的时候可以一边跑路一边看任务信息了



换装备也是即点即换,马上在PC屏幕就不用切换至Pip-Boy界面,节奏更紧凑



可以直接点击地图即可实现快速传送



直接点击地图即可实现快速传送

装效果。其次,地图传送也更方便了,直接用手点击实体Pip-Boy的地图,即可实现快速传送,另外,查任务现在也可以边跑路边看了,因为实体Pip-Boy是不会挡住PC屏幕的。当然,也有一点遗憾,进入动力装甲后,手机屏幕上的APP界面没有变成驾驶模式下的黄色,还是人物状态下的绿色。

那么Pip-Boy的功能都实现了,剩下打造外壳和腕带的事情,就靠大家自由发挥才艺啦。不得不说这次B社也算带了好头,把游戏与移动设备很好地联系了起来,给玩家也带来了更多的乐趣。

## “秀装机真功夫赢大奖”

# 航嘉杯·机箱理线大赛启动! 你来不来!

怎么才是真正的DIY玩家? 首先有出色的动手能力,装得一手好电脑! 装机最体现动手能力的地方之一,自然就是如何处理机箱内各种纠缠的数据线。电源线、机箱线材理得好,也是一门艺术,那么现在各位机箱理线艺术家,展现自己才艺的机会来了,我们从本期开始全平台征集各位DIY高手关于机箱理线的成果和体验(照片+文章),表现出色者还能获得航嘉送出的优质机箱电源、排插奖品!

各位DIY高手,不拼长相拼实力的机会来了! 赶紧参加我们的活动吧!



机箱内部良好的走线,是保证机箱内部散热的重要条件,同时也能将机箱打造得更加酷炫



优秀的机箱都有专门的背线设计,大家在理线的时候,一定要充分利用这些设计

### 活动时间

2015年11月23日~12月21日

### 活动规则

本次活动分为两个组同时进行,两个活动组均有奖品送出。

### 1.报纸晒图组

奖励:航嘉MVP+机箱

规则:玩家将自己机箱理线的成果与体验(含理线后的机箱内部、背部照片)发送到本次活动的邮箱pcw\_play@vip.sina.com.cn。每周我们将从来信中挑选出4个优秀玩家Show,会在报纸、微信进行公示,并从中选出一名优胜者送出航嘉MVP+机箱,其余三位获得移动电源。

要求:玩家发送到活动邮箱的文章务必包括个人介绍(配照片)、使用的机

电(机箱、电源)产品(配照片)以及玩家故事三个方面,字数大约800字。请记住一定要体现机箱理线的成果哟。

### 2.晒图组

奖励:移动电源

规则:每周我们将从晒图组的读者中选出优胜者2名,获得移动电源。

要求:扫码并关注“电脑报读者俱乐部”官方微信公众号,然后将自己机箱理线照片(含理线后的机箱内部、背部照片)发送给“电脑报读者俱乐部”,同时也可以发送邮件到pcw\_play@vip.sina.com.cn。请记住一定要体现机箱理线成果哟,并且同时留下自己的联系方式。

重要提示:参加活动的照片务必注意质量、务必注意质量、务必注意质量!重要的事情说三遍。



## 航嘉金牌老用户召集令

本次航嘉金牌老用户召集活动暂时告一段落,在活动期间我们收到50多篇用户故事和上百张晒机照片,在这里小编感谢航嘉老玩家们的积极参与,没想到身边有这么多的航嘉忠实用户。而没有获奖的用户不用灰心,下周我们将举办“航嘉杯机箱理线大赛”,参赛须知请查看本期《电脑报》20版。

上一期获奖读者:  
吴昊  
恭喜你获得航嘉冷静王至强版电源



## 航嘉金牌老用户晒文第四期

欢迎玩家将个人介绍(配照片)、使用的航嘉机电(机箱、电源)产品(配照片)以及玩家故事三个方面,字数大约800字发送到本次活动的邮箱 pcw\_play@vip.sina.com,就有机会获得航嘉冷静王至强版电源、航嘉大白排插等奖品哦。

## 航嘉伴我十三年

航嘉老用户:傅雄飞



十三年了,变化的是我的人生,不变的是航嘉的品质。

十三年前,我还是个中学生,喜欢足球,也喜欢电脑。我的第一台电脑,用的就是航嘉当年刚刚推出的冷静王。那台电脑陪伴我一起走过了五年时光,那五年是我人生中变化最大的五年,我从学生变成了IT从业者,从运动爱好者变成了电脑玩家。2007年,我已经有一些积蓄,打算攒一台各方面都能让自己感到满意的电脑。由于航嘉给我留下了很好的印象,所以我选择了航嘉当年的旗舰产品——多核F1电源加凯撒H201机箱。尽管这两件产品加起来价格上千了,但这是完全值得的:多核F1电源的包装多棒,而且用料也是货真价实;看过凯撒H201机箱的朋友也都赞不绝口!有了这台电脑之后,几乎每个夜晚都是

我畅快游戏的时刻,几乎每个周末我都在联网对战中度过。

每个人的人生都不是一成不变的,经历了拮据的学生时代和自由不羁的单身时代之后,我变成了父亲。现在的我,已经没有时间再去玩游戏了。但是我对电脑的喜爱一直都不会变,DIY和游戏带来的美好回忆也永存于心。今年我又买了一台新电脑,而我已经不再发烧了,主要就是上网和看视频,只考虑低功耗够用即可。所以我又买了一台航嘉冷静王电源,一方面是出于对航嘉的信任,另一方面,也是对我美好青春的一种怀念吧。



## 好用的航嘉宽幅小子

航嘉老用户:李驰



之前我对数码产品更感兴趣,平时最喜欢看《电脑报》的数码版面,对于电脑硬件关注得并不多,觉得配电脑时就让懂行的朋友一起

去把把关就行了。

2009年的时候我装了第一台电脑,也是朋友帮我弄的。兴高采烈地拿回家之后却发现只要一到用电高峰时,供电电压就变得不稳定,导致电脑老是重启。那时的我只知道整天向电力公司投诉,让他们来解决供电电压不稳的问题。这些投诉并没有起到什么作用,这个问题一直困扰了我很久。直到某天无意中给朋友说起这事,才了解到完全可以买一个宽幅电源来解决这一问题。

在朋友的推荐下,我购买了航嘉宽幅小子HK300-11AP电源。这款产品最大

的特点是在150V~270V范围内,电源都可以正常运行,有效地解决了电压不稳的问题。自从更换了航嘉宽幅小子HK300-11AP电源之后,我的电脑再也没有因为电压不稳而无法使用了,航嘉电源真好用!

从那以后,我觉得电脑是生活中离不开的重要产品,只有多掌握一些电脑的知识,才能应对生活中电脑出现的各种状况。于是我开始重点阅读《电脑报》硬件板块的文章,几年下来了解了不少的硬件知识。今年我新装的电脑是从京东购买的,电源当然是航嘉品牌的MVP500,这次所有配件自己组装的,很有成就感。



## 又冷又酷的冷静王机箱

航嘉老用户:何兴



跟很多老用户一样,我也是从冷静王电源开始与航嘉品牌结缘的。冷静王电源确实不愧是航嘉的经典产品,运行稳定、噪音低、寿命长,冷静王给我留下了很深的印象。而我今天要讲述的是我与航嘉冷静王机箱的故事。

最近家里要添置一台新机,电源当然是航嘉产品,现在流行全铝机箱,我自然要跟上潮流。市面上全铝机箱产品确实不少,选择多了反倒让我纠结了。在电商上我突然看到了一个熟悉的名字——航嘉冷静王冰锋机箱。看到这款产品之后,我马上就不纠结了,立马下订单买了一个。平心而论,以前冷静王电源的良好品质给这款机箱加分不少。

这款冷静王冰锋机箱果然没有让我失望,其外壳为全铝材质冲压而成,非常的帅气,内部五金架构则为SPCC钢板,与同类产品相比,其整体强度更

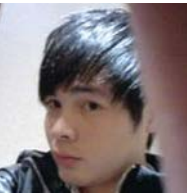
高。机箱拿在手上沉甸甸的,用力晃动机箱,也没有明显的变形,确实很扎实。

同时全铝机箱的散热是个问题,为了加强散热,机箱侧面板配备了一个12cm风扇安装位,底部和背面设置大量散热孔,这些配置完全可以保证机箱中Core i3+GTX950的散热需求。我对硬件的温度进行了监测,即便是在满载状态下,CPU和GPU的温度都不超过80℃,机箱表面的发热也并不严重。冷静王机箱确实是“冷酷到底”。



## 超有个性的游戏小机箱

航嘉老用户:张其轩



我从初中就开始看《电脑报》了,算得上是一个老读者了,感谢《电脑报》将我带入了IT产品的世界。刚开始零花钱不多,只好几个同学合买一份,再轮流阅读,一起讨论,也是珍贵的回忆。

说来惭愧,我虽然玩机多年,但直到最近才用上了航嘉的产品。上半年我想装台新电脑玩《英雄联盟》,想买个小机箱放在桌面上。现在市面上的小机箱选择不少,但是我觉得造型偏影音娱乐,我想要一个游戏范十足的产品。

找来找去看到了航嘉MVP mini。作为一个《电脑报》老读者,我知道航嘉是机电大厂。直到亲自体验过航嘉的产品后,才真正了解到了航嘉产品的品质。尽管航嘉MVP mini价格还不到150元,但是在做工上一点也不含糊,非常的工整。

这款机箱体积小,采用了不对称式的外观设计,很有视觉冲击力。左侧是侧透面板,可以看到机箱内部的状况。右侧面板为凸面,这有助于机箱走背线处理。为了提升散热性能,机箱顶部、前部、底部都有大面积的散热孔。我又另买了3个12cm风扇,分别装到机箱的顶部、前部和背面,有了风扇的加持,整个机箱的散热性能很给力。在刚刚过去的夏天,机箱内部硬件始终保持凉爽。



## 一周热问TOP榜



电粉俱乐部城市聚会重庆站上周顺利召开,小狮子第一次见到山城重庆的小伙伴也是非常高兴,不过相信会场上拿到千元主板和数百元 SSD 固态硬盘的小伙伴们会更高兴吧!这里还是感谢技嘉主板和名龙堂的支持。其他城市分站也在努力筹备中,相信未来小伙伴们聚会的机会会越来越多,还请大家随时关注俱乐部微信和部落动态哦!



微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

## OVEVO乐跑耳机蓝牙连接问题

**Q:**刚收到在电脑报官方淘宝店购买的 OVEVO 乐跑无线蓝牙耳机,外观挺喜欢的,重量也非常轻,不过听说蓝牙耳机支持一拖二,这款可以吗?具体如何设置?

**A:**随着智能终端设备的增多,一拖二功能的确很符合实际需求。作为一款蓝牙 4.0 耳机,OVEVO 乐跑无线蓝牙耳机在进行一拖二设置时也

较为简单。耳机在关机状态下,长按开关键,当红蓝交替闪烁时松开手,进入配对状态,用 A 手机配对连接耳机,连接成功后关掉耳机,再以同样手法与 B 手机配对,连接成功后再次关掉耳机重新开机,耳机会自动同时回连上 AB 两部手机。此时 AB 任何一部手机来电或播放音乐都可以用耳机来接听。

## E3-1200 V5主板的选购



**Q:**小狮子你好,上周关于 E3 曲线进入主流消费市场的消息令身边的小伙伴们都非常振奋,这么久了,有没有可靠的主板能推荐下呢?

**A:**对于 E3 处理器的消息大家的的确非常期待哈,这次和市场猜测一样,面对这样的市场,一线厂商都坚持不下来了,终于面向消费市场推出能用 E3 处理器的主板了,这里小狮子给大家推荐的是 E3 Pro Gaming V5 这款主板,虽然 I/O 进行一定简化,但依旧提供 USB 3.1 Type-A 与 Type-C 连接,并且针对网络、音频进行了优化,值得关注。

## 值得关注的AMD R9-380X

**Q:**年底游戏大作已经非常多了,打算升级下显卡好好利用元旦、春节的时间玩玩游戏,作为一名 A 饭,不太喜欢 NVIDIA GTX960Ti,但 AMD 现有中高端系列的马甲问题总让人不舒服,小狮子能否推荐下?

**A:**按你的计划看,本身购买显卡不急于一时,有差不多 1 个月的时间让你选择的话,小狮子建议你关注下 AMD R9-380X。该系列显卡搭载全新 Antigua XT 核心,由于采

用了与旗舰 Fiji 相同的架构设计,其技术规格十分高级,完整支持 AMD 的新技术。380X 的定位显然就是看准了 GTX960 和 GTX970 之间的市场空白了。作为新生血脉,380X 的出现无疑就是一位中途杀出的 GTX960 与 GTX970 之间的拦截者了。无论是 A 饭还是看重显卡性价比的玩家,AMD R9-380X 都将成为不错的选择。

## 高品质移动硬盘的选择



**Q:**从事设计工作,经常需要用移动硬盘携带作品或者资料和客户分享,总觉得现在这款两年前购买的东芝移动硬盘有些慢,不知道是太旧了还是本身性能有些差,更换的话,小狮子有什么好的推荐吗?预算倒是可以放宽,做我们这个行业,数据比硬件重要。

**A:**移动硬盘存储速度不会因为使用时间长短受到太大影响,主要应该还是受其本身存储介质的性能影响。如果移动硬盘存储交换数据较大的话,建议使用 SSD 移动固态硬盘。SSD 加上 USB3.0,应该能满足你应用需求。具体产品的话可以看看闪迪 Extreme 500 系列,提供了 120GB、240GB 以及 480GB 三种容量供大家选择,除了性能提升非常明显外,产品本身体积也较为小巧。

邮发代号

77-19

市场零售价: 4.00元  
全年订价: 200.00元

邮局订阅网址:

<http://bk.11185.cn>

订阅2016全年

电脑报

赠

陶瓷刀具



淘宝图书总店

关注电脑报综合服务平台  
了解更多活动内容

● 淘宝图书总店订阅全年《电脑报》即可获赠价值50元精美陶瓷刀具一套。

● 淘宝网订阅流程: 用浏览器或淘宝客户端扫描二维码或登陆网址:

<http://go.icpcw.com/2016bz.htm>进入页面后,详细填写相关信息,下单支付即可。

● 本次活动为电脑报客服代在邮政官网上订阅,因报社只是代订,在收到支付款项后即转至邮政订阅,一经订阅无法退款(如电脑报无法订阅成功,将在第一时间通知读者)。

● 只针对在淘宝图书总店订阅全年的读者,奖品在订单确认收货后10天左右,由电脑报社统一快递发放。

● 因报社只是代为订阅,如出现投递问题请先咨询当地邮局或邮政热线: 11185。若邮局不能及时处理请致电刊社热线: 023-63863737

● 活动解释权归重庆电脑报经营有限责任公司所有

活动截止日期为: 2015年12月31日

# 小身材有大能耐

## 华硕 MAXIMUS VIII IMPACT 主板评测

在华硕玩家国度主板中,IMPACT是一款非常特别的产品。其尺寸仅为17cm×17cm,但无论是用料还是扩展能力都是同类产品中最强的,堪称最强ITX主板。随着100系列主板的发布,IMPACT迎来了第三代产品,这就是本次测试的华硕MAXIMUS VIII IMPACT,这款新主板有哪些改进,在应用上有何提升呢? 下面一起来研究一下。

### 小身材高规格



垂直式供电模组



主板I/O接口除了常见的USB 3.1、USB3.0、HDMI等接口之外,还有清除CMOS按钮、USB BIOS Flashback按钮、开关按钮、重启按钮等,非常的丰富



主板提供了两条DDR4内存插槽



主板只提供了一条PCI-E×16插槽

一般来说由于ITX主板面积太小,难以容纳太多的元件。但是这并没难倒华硕的工程师,MAXIMUS VIII IMPACT通过独特的设计,提高了主板与元件的集成度,让ITX主板也能拥有高规格。

垂直式供电模组是IMPACT系列主板的标志性设计,让ITX小板也能拥有豪华的多相供电设计,华硕MAXIMUS VIII IMPACT也是如此。主板拥有8+2相供电,配以IR3553 MOSFET和日系固态电容,供电能力在同类ITX主板中绝对是顶尖的水准。

受主板面积的制约,华硕MAXIMUS VIII IMPACT提供了2条DDR4内存插槽,最高可以支持32GB容量和4133+ MHz(OC)频率。需要注意的是,主板散热器和内存插槽位置比较接近,体积较大的散热器可能装不下,所以大家在选购配件时要特别注意。在扩展插槽方面,华硕MAXIMUS VIII IMPACT只提供了1条PCI-E×16 3.0插槽。与上一代IMPACT提供M.2转接卡不同,华硕MAXIMUS VIII IMPACT提供了1个U.2 SFF-8369接口,带宽为32Gbps,通过转接卡(需自行购买)可以连接M.2接口SSD,满足玩家对于高速磁盘接口的需求。华硕还将主板上的所有风扇接口集成到了一张扩展卡上,小编觉得这一设计非常的贴心,使用起来非常的方便。

除了规格高之外,华硕MAXIMUS VIII IMPACT还拥有多重防护设计:处理器插槽带有背板,加强了防护,还能提升散热性能;主板I/O接口和内存插槽都有保险丝防护,防止因过载而造成损害;USB接口用专用线路进行供电,以减少功率波动,降低数据遗失的风险;华硕将接口的静电防护标准提升了2倍,抗静电能力更强。这些防护功能的加入,让华硕MAXIMUS VIII IMPACT在稳定性方面也是非常出色。

### 性能与ATX板型Z170不分高下

| 测试平台                                          |
|-----------------------------------------------|
| <b>CPU:</b> 英特尔 Core i7 6700K                 |
| <b>内存:</b> 金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2133 8GB×2      |
| <b>主板:</b> 华硕 MAXIMUS VIII IMPACT Z170(ATX板型) |
| <b>显卡:</b> 华硕 GTX 970-DCMOC-4GD5              |
| <b>硬盘:</b> 希捷 ST1000DM003 1TB                 |
| <b>电源:</b> 航嘉 MVP600                          |
| <b>显示器:</b> 宏碁 XR341CKA (分辨率3440×1440)        |
| <b>操作系统:</b> Windows7旗舰版 SP1 64bit            |

考虑到华硕 MAXIMUS VIII

IMPACT用于ITX小机箱,所以在性能测试中,小编为其搭配的是同样身材小巧的华硕 GTX 970-DCMOC-4GD5主板,组建一套高端游戏平台,与ATX板型的Z170进行性能对比。

尽管华硕 MAXIMUS VIII IMPACT为一款ITX主板,但无论是CPU性能还是游戏性能都不输于用于对比的这款ATX板型的Z170。这表明华硕MAXIMUS VIII IMPACT的性能并不弱于常规板型的Z170,是一款性能非常出色的游戏主板。



### 规格参数

- 芯片组:Z170
- 板型:ITX
- CPU插槽:LGA 1151
- 内存插槽:2×DDR4 DIMM
- 最大内存容量:32GB
- 扩展插槽:1×PCI-E×16 3.0
- 磁盘接口:4×SATA 6Gbps、1×U.2 SFF-8369
- I/O接口:1×USB3.1 Type-C、1×USB3.1 Type-A、4×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、RJ45、音频接口、光纤、清除CMOS按钮、USB BIOS Flashback按钮、开关按钮、重启按钮
- 参考价格:**2499**元

| 性能测试                       |        |                        |                |
|----------------------------|--------|------------------------|----------------|
| 测试项目                       |        | 华硕 MAXIMUS VIII IMPACT | Z170(ATX板型)    |
| Sisoftware Sandra 2014     | 整数运算   | 179GIPS                | 178GIPS        |
|                            | 浮点运算   | 108GFLOPS              | 108GFLOPS      |
|                            | 多媒体整数  | 391.2 MPixel/s         | 391.5 MPixel/s |
|                            | 多媒体浮点  | 377.9 MPixel/s         | 377.1 MPixel/s |
|                            | 加密解密带宽 | 8.4GB/s                | 8.3GB/s        |
|                            | 散列带宽   | 5.8GB/s                | 5.9GB/s        |
| WinRAR 5.21 64bit          |        | 9812KB/s               | 9782KB/s       |
| 3DMark Fire Strike得分       |        | 9894                   | 9901           |
| 《失落的星球2》1920×1080 高画质 4×AA |        | 106.3fps               | 107.5fps       |
| 《生化危机5》1920×1080 高画质 8×AA  |        | 254.2fps               | 253.7fps       |
| 《街头霸王4》1920×1080 高画质 无抗锯齿  |        | 343.1fps               | 346.2fps       |

### 多网络合力消灭延迟

| 网络延迟测试                     |        |
|----------------------------|--------|
| 不开GameFirst IV Beta,只用联通网络 | 123fps |
| 使用GameFirst IV Beta,只用联通网络 | 78fps  |
| 使用GameFirst IV Beta,使用双网络  | 52fps  |

网络优化是游戏主板的标配,华硕MAXIMUS VIII IMPACT采用的是英特尔 I219-V千兆网卡,除了速度快、网络稳定之外,可降低CPU负载。同时华硕为主板搭配的是GameFirst IV Beta 游戏无延迟4代软件,除了大家比较熟悉的智能分配程序的网络优先级之外,对于家中可能不止一个网络的用户来说,软件还可以让多线路协同工作,获取更大带宽。并且软件能记录常用程序及使用方式,进行专门的带宽优化,为其选择更

好的网络连接,为用户带来流畅的游戏体验。

在测试中,小编分别将平台用网线连接到联通宽带,平台无线网卡连接到联通4G网络(手机作为热点),然后在观看视频的同时运行《英雄联盟》。

由于GameFirst IV Beta具备多线路协同工作的功能,在使用双网络时,《英雄联盟》游戏的延迟是最低的,GameFirst IV Beta的表现令人满意。

### 震撼的游戏音效

华硕 MAXIMUS VIII IMPACT面积有限,传统的独立音频区域是肯定容纳不下的,主板通过一块音频扩展卡就解决了这一问题。声卡为Realtek最高端的ALC1150,配以尼吉康音频电容、ES9023P专业级DAC音频电路芯片、2VRMS耳放等,可以自动侦测耳机阻抗并在32欧姆~600欧姆范围内进行调节。再加上Sonic Studio II 智能音效软件,

简化了用户对于音效的管理和设置。

小编先用金士顿 Hyperx Cloud Core耳机在游戏《穿越火线》中进行体验。声音纯净、清晰,方位感强,听音辨位很简单。在《魔兽世界:德拉诺之王》中听背景BGM低频量足且下潜深,背景干净,声音表现与普通声卡相比有明显的优势。

### 工程师总结 | 熊乐

### 高性能小钢炮主机最佳选择

华硕 MAXIMUS VIII IMPACT依然保持了较高的整合度,通过强悍的设计能力让小巧的ITX主板也能获得强大的扩展能力。同时作为一款高端游戏主板,华硕 MAXIMUS VIII IMPACT无论是性能、网络优化还是音效上都有非常好的表现,其综合素质是非常出色的。

更为重要的是,华硕 MAXIMUS

VIII IMPACT在前两代产品的基础上对细节进行了优化,包括风扇接口扩展板、I/O接口配置开机、重启按键等,让用户的操作更为便利。要说不足的话,小编觉得目前U.2接口的实用性比不过M.2。

如果你热衷高性能ITX游戏电脑的话,华硕 MAXIMUS VIII IMPACT是最佳选择。

# 排插也能很聪明 航嘉小智WiFi智能排插评测

说到智能排插,最近这一年来做这个的厂商并不少,所以这个名词对于大家来说并不算特别陌生。但到底智能排插为我们带来了何种便利? 我们的生活发生了什么改变? 可能这对于大多数消费者来说还感觉有点遥远,也许是大家都觉得但凡带了“智能”二字的東西,都会比较贵,所以也就没怎么关注的原因吧。

实际上,要体验智能排插,仅需几十元钱,比如这一款航嘉出品的小智WiFi智能排插,零售价格仅79元,各种打折活动下来,还不到70元呢。

## 外观小巧精致,针对家用设计

小智排插整体比较小巧,外壳也比较精致,不管是放在家里用还是出游时放在包里携带,都是比较方便的。除了3个新国标插座,它还提供了两个USB充电口,可

提供5V/2.1A的充电输出(总输出),应付手机和平板都够了。此外,小智也继承了航嘉排插的家族特色,采用一体式铜套和750°C阻燃外壳,安全性让人放心。

## WiFi远程控制,功能贴心实用

既然是智能排插,那智能设计必然是大家最关心的。航嘉小智WiFi智能排插是采用的阿里小智云端控制方案,只要将小智连上家里的路由器,你的手机在任何有网络的地方都可以遥控它。

小智的设置很简单,先下载安装阿里小智APP,再让小智排插和你的手机处于同一个路由器的无线网络之下,用卡针按一下小智上的“配网控制按钮”,这时排插上的指示灯开始呈现亮3秒、灭1秒的状态。

运行手机上的阿里小智APP,用淘宝账号登录,然后选择“添加新设备”,再扫描一次说明书上“阿里小智”的二维码,就可以为小智排插设置无线网络了,选好路由器、输入密码,小智排插就可以上线工

作了,此时就可以在手机APP上看到小智排插的状态并进行控制。

其实,小智排插智能功能的核心就是可以远程遥控它的开关,包括手动开关、延时开关和定时开关(所有插孔和USB充电口都是一起开关的,如果小智没有连接网络,那排插就处于常开状态)。比如,我可以设置早上6点半小智排插自动通电,启动面包机、煮蛋器、煮奶器(当然前一天晚上得先把材料准备好),这样起床的时候就能直接吃上早餐啦。或者,晚上点了电蚊香,手机也插在排插上充电,但一直这样通一晚上电也不好,这时就可以设置小智延时4小时自动断电,这样电蚊香不会一直烧着,手机也不怕过充损坏电池了。



### 主要参数

- 尺寸:290mm×110mm×40mm
- 电线长:1.8米
- USB充电口:2个
- USB输出:5V/2.1A(总输出)
- 额定电流:10A
- 额定电压:250V
- 额定功率:2500W
- 参考价格:**79元**



如果你不想手动设置,小智有预设的模式可以直接点选



手动设置延时开关和定时开关,满足各种应用环境的需要

经过小编试用,小智的延时、定时控制都非常准确,只要你的手机在设置定时、延时的時候网络正常,小智就能按时完成任務(小智所连接的无线网络必须保证通畅),也并不是说手机要一直在线,它才能正常工作。

## 业界新闻

# 技嘉科技亮相 2015电魂娱乐星赛季盛典



一年一度的娱乐星赛季总是惊喜连连,无论是吸引玩家疯狂追逐的千万赛事奖金,还是一场场精妙绝伦的赛事比拼,这些都足以挑动大家的神经。2015年,电魂网络品牌赛事嘉年华,全年赛事奖金已超千万。技嘉作为一线主板厂商,一直鼎力支持国内电竞事业的发展,并积极通过与游戏厂商合作,促进电竞赛事的良性运转。2015年11月14日技嘉作为合作伙伴亮相郑州中州大学,一同见证2015年电魂娱乐星赛季全新起航。

从报名开始到现在,娱乐星赛季的战火席卷了整个中国,走过了全国多个城市,共有近万玩家参与其中,在今年还加入了港澳台赛区和越南赛区,并且港澳台赛区和越南赛区的冠军也参与了本次总决赛冠军的争夺,这也是本次赛事亮点之一。

作为电魂的年度品牌赛事,娱乐星赛季让所有人见识到了国风竞技的人气和国风竞技玩家的强大力量。而为了给国内

内的电子竞技玩家带来更优质的电竞享受,技嘉科技长期以来十分重视电竞主板的开发设计工作,并致力于为玩家提供最出色的电竞硬件解决方案,此次携手电魂网络,只为共同将本次赛事推向全民参与的电竞赛事。

同时,技嘉为本次赛事提供所有体验用机主板。每一场奢华的电竞饕餮盛宴自然少不了技嘉主板的身影,在竞技场助力每一位电竞英雄。通过一整天的激烈角逐,希望战队获得了2015电魂娱乐星赛季《梦三国》战队赛的总冠军,这已经是他们第四次举起娱乐星赛季的总冠军奖杯,并赢得了50万元人民币奖金。

本次由技嘉G1游戏主板鼎力支持的娱乐星赛季,凭借技嘉G1游戏主板的快、准、狠、酷的出色表现,为参赛选手提供了稳定的平台支持。其中G1.SNIPER B7功不可没,独家魔音音效处理系统、高速M.2 SSD插槽、新一代SATA-E接口、千兆高速网卡、主板LED呼吸信仰灯等等,亮点十足,是一块不折不扣的魔音游戏主板,这块主板正是因为出色的扩展性能及超高的性价比深受学生玩家喜爱。

今年电魂娱乐星赛季已圆满落幕,技嘉相信在未来通过硬件厂商与游戏厂商更多元化的异业合作,中国电竞之路会走得更好更顺!

# 游戏玩家新选择 创新发布多款专业游戏音频外设产品



2015年11月19日,创新科技在国内市场发布了全新的游戏音频外设产品Sound BlasterX系列,此系列旨在为游戏用户,为挑剔的玩家带来完整的剧院级音质。

其产品系列包括:双接口高清7.1环绕音效耳罩式游戏耳麦H7(1199元)、专业级耳罩式游戏耳麦H5(799元)、便携式游戏耳麦H3(499元)、体积小巧但强大的高性能入耳式游戏耳麦P5(499元),此次创新发布的耳机均采用全新的设计,讲究更清澈和更响亮的音质,更坚韧的耐用性和更完美的做工,同时发布的还有7.1高清便携外置声卡耳放G5(999元)。

作为全球知名的老牌多媒体音频厂商,创新以国际知名的Sound Blaster声霸卡开创了电脑游戏音频市场及发起多媒体革命,提升玩家们的游戏音频体验。

此次创新发布的专业游戏耳机有很多看点,不但兼顾舒适度、耐用性,更赋予

了更出色的高音质表现,且带有耳麦功能,专为对游戏体验有高要求的玩家们设计,每一款耳机的细节都是根据职业玩家们们的反馈意见及市场需求严格打造。

如售价799元的Sound BlasterX H5,追求极简设计,使用更少的部件意味着其拥有更轻巧的机身,结合高韧性、一体成型的不锈钢耳机头梁提供精确舒适的耳机佩戴并且更耐用。而柔软且可更换的蛋白皮记忆海绵耳套,可确保长时间佩戴的舒适性并保证良好的隔音效果,内置的倾斜放置50mm FullSpectrum发声单元,能在耳朵周围创造一个迷你声学腔,提供更清晰声音细节的同时也不会造成听觉疲劳。

创新科技有限公司音频部总经理刘隆才说:“现今的游戏影像技术及故事剧情已达到前所未有的高水平,但是集成在主板上的声卡并不足以还原能与其匹配的音频细节。通过Sound BlasterX产品,我们再次专注于打造坚韧耐用的游戏音频产品及提供能与目前的影像技术匹配的高清音质。我们希望能把游戏体验从单纯的桌面体验提升至犹如剧院般的影音享受,让您从此不再满足于一般的音频质量。”

据悉,Sound BlasterX H5、H3、P5耳机产品已在创新科技旗舰店以及中国的授权经销商开售,而Sound BlasterX H7与Sound BlasterX G5将于2016年1月公开发售。



微信扫描  
二维码，  
加入电脑  
报读者俱  
乐部

## 电脑报读者俱乐部

在购买 IT 硬件产品的过程中,有任何疑问或者需求的,都可以到电脑报读者俱乐部寻求帮助,除可在微信上同众多小编进行直接交流外,更有精彩读者互动活动和海量奖品等着您!

# 机箱中的高富帅

## 个性化概念机箱推荐 @ 往事若梦

PC主机的个性化全靠机箱来体现,虽然主流机箱的样式越做越好看,但是要把个性化发挥到极致,还是需要顶级机箱来演绎PC的未来。如今机箱已经呈现出向不同方向追求极致的进化方式,今天我们就来列举几款在结构、用材以及小型化方面做到极致的机箱,希望对追求个性的玩家有帮助。

## 结构精奇惹人垂涎

### 安钛克 Lanboy Air

参考价格:999 元  
机箱类型:中塔  
机箱材质:SECC  
板材厚度:无准确数字  
显卡限长:40cm  
产品亮点:全模块化设计

这款机箱采用了全模块化设计,也就是说每一个部分都是可以拆卸的,所以机箱整体板材厚度也没办法确定,但是模块化的设计给了这款机箱极大的空间变化能力。

这款中塔机箱可以通过不同的组合提供最多 8 个 PCI 插槽、9 个硬盘仓位、3 个光驱仓位以及最长达 40cm 的显卡位。另外 Lanboy Air 还采用了 AIRmount 硬盘悬吊技术,将每组硬盘通过特殊的高品质弹性线材固定在机箱上,有效减少因震动造成的噪音。按照惯例,机箱顶部的扶手也是安钛克高端机箱的标准配置。



### 九州风神 Tristellar

参考价格:2999 元  
机箱类型:miniITX  
机箱材质:SPCC  
板材厚度:0.6mm  
显卡限长:32cm  
产品亮点:分区式设计

分区式设计最早源于 Tt 与宝马设计团队一同打造的 Level 10,但是没有哪一款机箱在分区式结构上有这款如此亮眼。将显卡、主板以及电源这样的配件分于 3 个区域安装,这样有效地隔绝了各自产生的热空气之间相互扰流,提供更好的散热效果。

机箱的外形颇具科幻风格,造型又跟最近大热的科幻小说《三体》有异曲同工之妙。所以这款机箱身上透露出的神秘色彩更加强烈。机箱可以安装 3 个 2.5 英寸的硬盘以及 120mm 的水冷排,可以看出机箱的扩展性也非常不错。



## 用材考究吸睛无数

### 迎广 S-Frame

参考价格:7999 元  
机箱类型:全塔机箱  
机箱材质:铝合金 / 钢化玻璃  
板材厚度:4.0mm/5.0mm  
显卡限长:34cm  
产品亮点:机箱主体由一块铝合金板折成

铝合金材质运用到机箱已经不是稀奇的事情,但是将这一材质的特征发挥到极致的非这款目前市场上最前端的机箱莫属。

机箱的主体运用了铝合金材质易于成型的特质,将一整块铝合金板折成了一个外形时尚具备超强未来感的机箱。机箱的侧板采用了两块 5.0mm 厚的钢化玻璃做替代,而这样的设计带来的方便就是可以完美地呈现水冷带来的华丽视觉效果。机箱的前置接口被“折起来”的前置面板挡住,让机箱整体的效果更为“强雷”,而利用造型的空隙放置的接口使用起来也并不别扭。



### Tt Core P5

参考价格:1099 元  
机箱类型:全塔机箱  
机箱材质:钢板 / 亚克力  
板材厚度:0.8mm  
显卡限长:28cm  
产品亮点:全亚克力设计

这款机箱的独特之处在于极简的设计理念,金属板材仅拿来作为支撑的背板以及放置前置接口,完全开放式的结构则用整块的透明亚克力材质当作侧板。这样的设计同样是为了体现出水冷布线的极致视觉体验。整个机箱的布局完全开放,玩家可以利用自己的脑洞将机箱的整体水冷布线形式百变,同时这款机箱还支持 480mm 水冷排,这在同等级的机箱里面实属罕见。机箱硬盘仓位被调整至机箱背部,这样机箱正面整体的视觉风格也非常统一,同时这款机箱的背部还有支持多种接口的壁挂板。



## ITX 机箱的二段进化

### 海盗船 Graphite 380T

参考价格:1099 元  
机箱类型:mini ITX  
机箱材质:钢板  
板材厚度:0.8mm  
显卡限长:29cm  
产品亮点:全冲网设计

冲网冲网全是冲网,这款机箱整体风格就是借鉴全尺寸游戏机箱而来,浑圆的外形让这个小小躯体里有着理想的内部空间,甚至让我们可以装下长度达 29cm 的高端显卡,一点不输体型大得多的中塔机箱。为了方便携带,这款机箱还专门设计了把手,让玩家组队开黑都不用去网吧,直接提着它就可以约战到天亮。

另外这款机箱提供了强大的散热能力,作为一款 mini ITX 机箱提供了多达 6 个风扇位并且支持 3 挡风速调节,可以说这款机箱完美地实现了游戏机箱的小型化,并把 mini ITX 机箱的特点也发挥出来。



### 迎广 D-FrameMini

参考价格:1980 元  
机箱类型:mini ITX  
机箱材质:铝合金 / 钢化玻璃  
板材厚度:4.0mm/5.0mm  
显卡限长:34cm  
产品亮点:全开放式设计

迎广对于机箱结构以及设计的探索这几年一直领先于业界,而这款 mini ITX 机箱也是其中的代表作。全开放式的机箱结构让这款机箱有着极大的发挥空间,这也造就了一款 mini ITX 机箱可以装下长达 34mm 显卡的“神话”。机箱的材质采用了 4.0mm 的铝合金,侧板则使用了 5.0mm 的钢化玻璃,辅以类似于水冷管的金属柱体支撑整体结构,让机箱的整个外框更容易与水冷设备融于一体。另外这款 mini 机箱还支持 240mm 的水冷排,这在 mini ITX 机箱中也非常少见,这款机箱可能是最适合拿来做水冷的 ITX 机箱之一。



# 价格传真

我们这些热爱游戏的孩子,多半也会对军事军械有一定程度的喜爱。不过对军事的热爱并不代表我们希望有一个被战乱侵袭的世界,我们热爱家园,我们拒绝战争以及以一切借口为动机的恐怖袭击。要想体验战斗的刺激,去游戏世界里玩玩就好,真实世界里的每一寸土地都不允许被破坏。

## 游戏耳机

|               |       |
|---------------|-------|
| 罗技 G130       | 139 元 |
| 乌龟海岸 风暴英雄授权版  | 599 元 |
| Tt LEVEL 10M  | 799 元 |
| 雷蛇北海巨妖 Kraken | 289 元 |
| 赛睿西伯利亚 V3     | 599 元 |
| 海盗船 H2100     | 999 元 |

## 游戏鼠标

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 雷柏 V20                 | 128 元 |
| 达尔优 G60 牧马人            | 139 元 |
| 雷蛇 炼狱蝰蛇                | 179 元 |
| 双飞燕血手幽灵 V8M            | 139 元 |
| 赛睿 RIVAL               | 299 元 |
| 罗技 G502                | 449 元 |
| 华硕 P501-1A ROG Gladius | 449 元 |
| 贝戈马户 007 坐骑            | 299 元 |
| 海盗船 M65                | 369 元 |

## 机械键盘

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 雷柏 V500/ 黑轴        | 199 元  |
| 狼蛛 鬼王 / 青轴         | 199 元  |
| 樱桃 G80-3000LPCEU-2 | 699 元  |
| 赛睿 6Gv2            | 699 元  |
| 雷蛇 BlackWidow 2014 | 649 元  |
| 罗技 G310            | 699 元  |
| 海盗船 K70 RGB        | 1339 元 |
| 明基 KX890           | 349 元  |
| 鼠标垫                |        |
| 雷蛇 Goliathus 重装甲虫  | 79.9 元 |
| 赛睿 QcK Mass        | 89 元   |
| 罗技 G440            | 149 元  |

## 路由器

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 360 安全路由 P1       | 98 元  |
| TP-LINK TL-WR886N | 99 元  |
| 小米路由器 mini        | 139 元 |
| 华为荣耀路由            | 178 元 |
| 友讯 DIR-859        | 499 元 |
| 极路由 HC5861        | 299 元 |
| 华硕 RT-AC66U       | 799 元 |
| 美国网件 R7000        | 899 元 |

## 手柄

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 北通 BTP-2171S 智游者卡洛     | 109 元  |
| 微软 Xbox One 无线手柄       | 429 元  |
| 莱仕达 灵动 3 PXN-9603      | 99.9 元 |
| 索尼 PlayStation 4 无线控制器 | 380 元  |
| 罗技 F710                | 289 元  |

## 移动硬盘

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 东芝新黑甲虫 /1TB            | 389 元 |
| 希捷 Expansion 睿翼 /1TB   | 419 元 |
| 东芝 V8 CANVIO/1TB       | 409 元 |
| 西部数据 Elements 新元素 /2TB | 649 元 |
| 三星 M3/1TB              | 389 元 |

## 手写板

|                  |       |
|------------------|-------|
| 绘客 HK708         | 179 元 |
| 友基绘影 G5          | 799 元 |
| 和冠 CCTL-680/S0-F | 799 元 |

## 投影仪

|            |        |
|------------|--------|
| 极米 Z3S     | 2299 元 |
| 坚果 G1-CS   | 2699 元 |
| 爱普生 CB-X03 | 2999 元 |
| 明基 MX3291  | 2999 元 |
| 奥图码 HDF536 | 4999 元 |

# Skylake 的 mini 帮手

## LGA1151 平台 mini ITX 主板推荐

Skylake核心的新一代酷睿处理器面世也有一段时间了,随着不同芯片组的主板陆续上市,用户也有了更多选择。而对于钟情于miniPC的朋友来说,mini ITX板型的主板搭配新处理器是他们向往的配置,今天我们就来为大家推荐几款不同定位的基于LGA1151平台的mini ITX主板。

### ROG 旗舰:华硕 ROG MAXIMUS VIII IMPACT

参考价格:2299 元

芯片组:Z170

供电相数:直立式 8 相供电

最高内存频率:4133MHz for DDR4

视频接口:HDMI

音频方案:SupremeFX

毫无疑问,ROG 的这款 mini ITX 主板是目前市场上的顶级产品之一,作为 Impact 最新的一代产品,仍然沿用了直立式分离供电,整个供电模块像一款显卡一样插在主板上,这样做的好处就是可以让主板有着高达 8 相的顶级供电却不占用主板面积影响主板整体布局。这款主板在各方面都有顶级配置,包



括 ROG 独有的 SupremeFX 音效模块。另外这款主板还加入了 U.2 接口,这个非常超前的接口让主板有更好的扩展性。

### mini 电竞:华擎 Z170 Gaming-ITX/ac

参考价格:1599 元

芯片组:Z170

供电相数:8 相供电

最高内存频率:3400MHz for DDR4

视频接口:HDMI × 2/DP

音频方案:Realtek ALC1150

8 相供电对于一款 mini ITX 板型的主板来说已经属于顶级水准,而这款主板专为游戏定制的一些配置也非常不错,15μ 的特厚镀金插槽让内存以及显卡插槽有着更好的抗氧化能力,可以强化游戏环境的稳定性。专为游戏玩家设定的鼠标 USB 接口可以让玩家自由选择从 125Hz 至 1000Hz 的回报率,而附



带的键盘大师软件可以让玩家在玩 FPS 游戏时拥有更好的准星。

### 奢华高配:技嘉 H170N-WIFI

参考价格:1099 元

芯片组:H170

供电相数:5 相供电

最高内存频率:2133MHz for DDR4

视频接口:DVI/HDMI × 2

音频方案:Realtek ALC1150

H170 虽然没有了超频功能,但是价格也更为实惠,这款主打网络功能的 mini ITX 主板独树一帜,配备了两个 Intel 千兆有线网卡,一个支持 802.11ac 的双频无线网卡,以及一个蓝牙 4.2 模块。除此之外这款主板还搭载了 TypeC 版 USB3.0 接口,额外的 M.2 接口供固态硬盘使用。音频方面也使用了独立电路



设计,后接功放芯片可以强化输出声音的质量,另外技嘉最让人称道的图形化双 BIOS 技术在这款主板上也没有缺席。

### 游戏小神龙:微星 Z170I GAMING PRO AC

参考价格:1499 元

芯片组:Z170

供电相数:5 相供电

最高内存频率:3600MHz for DDR4

视频接口:HDMI/DP

音频方案:Realtek ALC1150

微星的 GAMING 系列主板 LOGO 让人记忆深刻,主板的配色也很容易让人记住,而这款 mini ITX 主板也是隶属于 GAMING 系列,所以在硬件上这款主板有着鲜明的游戏元素。USB Audio Power 专业版接口搭配第三代音皇技术可以让游戏音效输出更佳,而 GAMING 网卡对于游戏网络的改善也较为明显,



以此提升了玩家的游戏体验。另外设计于主板背面的 M.2 接口以及 VGA 装甲不仅让主板的布局更为合理,也强化了主板的耐用程度。

#### 延伸阅读 LGA1151 平台 ITX 主板的特点

**支持 Skylake 是最大亮点:**虽然每款 mini ITX 主板都有着不错的自身优势,不过对于这个平台的主板来说其最显著的共同优势还是在于支持 Intel 最新的 Skylake 核心的处理器。由于 Skylake 处理器的核显性能有了明显提升,这也使得利用 mini ITX 主板组建核显平台的用户有了更多理由选择 LGA1151 的 mini

ITX 主板。另外因为 Skylake 处理器支持 DDR4 内存等一系列新鲜事物,也让用户有更多尝鲜机会。

**新主板接口升级:**对于很多留意 LGA1151 平台 mini ITX 主板的朋友来说,他们关注的一点可能就是各种奇葩接口了。M.2 接口在这类主板上已经成为标配,TypeC 的 USB3.0 甚至 USB3.1 接口也

在大部分主板上可以看见。我们也看到了根据 SATAe 进化的 U.2 接口甚至出现在了顶级 mini ITX 接口上。而我们知道新接口会给我们带来更多新奇感受,所以这类新接口显然会成为我们的购买点。

**特点更为明显:**另外我们可以看见,在 ATX 主板上经常看见的接口也开始在 mini ITX 主板上多了起来,这里面包

括一些音频专用接口、游戏外设专用接口以及双网卡接口,这类接口的引入也让主板自身的特性更为明显,也使得更多的特型用户会对 mini ITX 主板更感兴趣。在用户越来越追求个性化的今天,特点分明的主板更加容易被接受,这也是为什么 LGA1151 平台的 mini ITX 主板上市便引起良好市场反应的原因之一。

#### 站长教你买买买

## 哪些 DIY 设备应该早买早享受

一般来讲只要是电子产品,它的价格从上市到退市会是一条持续向下的直线,所以很多用户会等到产品临近退市清货的时候用最低的价格购入。但事实上市面上却有不少产品是值得立马下手的,原因有很多,有的是会有涨价的风险,而有的则是因为质量。今天我们就来盘点一些早买早享受的设备。

### 会涨价:音箱早买算赚

很难想象,有些电子设备从上市之后,价格会持续上涨直到退市,电脑音箱可能就是其中最明显的例子。由于电脑音箱最主要的成本在于木质外壳以及包括扬声器在内的音频材料,这些材料在近几

年的市场上价格都是越来越高,所以电脑音箱的价格一路高涨也不是个例。

举一个例子,关注电脑音箱较久的朋友都知道漫步者在很多年前推出了一款 S2.1M 的多媒体音箱,当时上市的时候这款音箱的价格为 400 元出头,而其在同价位音箱中算得上是惊艳的声音表现让其瞬间爆红,这也让这款音箱的价格一路走高(虽然这款音箱也经历了数次改款,不过音质并没有太大的提升),这款音箱至今仍在售,我们来看看它现在的价格,749 元,接近一倍的涨幅让那些最开始没有下手的朋友后悔不已。所以看着现在市场上表现不错的新品音箱我只能说,赶紧下手不然就像股票那样要涨停了。

### 质量好:首批公版显卡值得抢

公版显卡指的是显卡核心厂商 NVIDIA 和 AMD 在新品发布的时候附带推出的显卡,这类显卡会分发到各显卡厂商贴牌售卖。由于公版显卡不仅有确定性能标准的作用,还在一定程度上是同类型显卡稳定性的标杆,所以受到非常多的硬件玩家喜爱。不过公版显卡的购买并不是件容易的事情,量小是一个原因,其较为透明的价格也让终端商家不会大量进货。所以公版显卡一般在上市后的两个月内可以在市场上找到,而后就会在市场绝迹。如果你对硬件的稳定性有较高要求,那么质量绝佳的公版显卡会是最好的选择。

### 会缩水:外设也是早买早好

外设的缩水似乎不难理解,一方面是因为厂商追求利润的最大化,另一方面也是因为追求更好的市场反应。外设缩水最明显的例子便是微软以前推出的游戏鼠标大杀器——IE3.0,刚上市的 IE3.0 在市面上罕逢对手,极高的精确度让其非常适合游戏,特别是 FPS 游戏,不过其较高的价格也阻碍其销量上升,于是在老 IE3.0 逐渐停掉之后,就有了 IE3.0 复刻版,200 多元的价格虽然便宜了很多,但是其性能却只能用“呵呵”表示了。如梦初醒的玩家们开始重新寻求老版 IE3.0 的时候,发现怎么也找不到了,一代神鼠只能成为传说。

# 逗比姐弟英伦游 《刺客信条：枭雄》 画面设置深入研究 @小心背后

《刺客信条》系列的最新续作《枭雄》不久前开始发售了,这一代的主角换成了姐弟俩(伊薇·弗莱和雅各·弗莱),背景换成了维多利亚时期的英国伦敦。当然,有关游戏性方面的东西,并不是我们这里讨论的重点,游戏本身相对上一代作品强化过的3D引擎画面如何、对硬件的要求怎样,玩家该如何针对自己的电脑配置进行相应的设置,才是本文的中心。

## 场面恢宏的雾都伦敦



游戏中时常出现宏大的城市场景



在同一场景中出现的人物数量会很多



植被茂密、投影复杂的场景也比较吃显卡

## 不出意料,果然是显存杀手



1080P 最高画质下,显存占用已经超过了 4GB



4K+ 超高画质但关闭抗锯齿的情况下,也要吃掉 5GB 的显存

虽然画面细节的表现一般,但由于要渲染宏大的场景,现在的大型 3D 游戏基本上都是显存杀手了,《刺客信条:枭雄》也不例外。在 1080P 最高画质下,显存占用已经达

## 玩最高画质,GTX970是入门



Core i7+GTX970,1080P 最高画质,这样的场景在 40fps 上下

笔者使用了两套平台来进行体验,其中较高的一套采用了 Core i7 2600+GTX970 显卡的组合,内存则为 16GB。

这一代《刺客信条》的场景定位在维多利亚时期的英国伦敦,游戏的画面充满了工业革命的风格,游戏的图像引擎对于伦敦特有的阴雨、浓雾天气,各种建筑、机械质感的刻画还比较到位,在标准的 1080P 分辨率下,基本上还算是没什么可挑剔的。但是在 4K 分辨率下,建筑物的材质的精度似乎差了点,显得有些模糊,好在也不是每个玩家都买得起 Titan X,大家普遍还是在 1080P 分辨率下玩而已。

至于人物的刻画,首先要赞的是美工,衣服设计得依然很漂亮,符合各个人物的个性特征,材质也很精细,比建筑物的材质要用心多了。但是,人物的头发依然很掉价,粗看无所谓,细看就是一缕缕排列整齐的钢丝……实在太过呆板。还好,玩的时候也不会凑那么近去看头发,而且潜行的时候戴着帽子呢,只是欣赏过场动画时看到人物别扭的头发会觉得有点强迫症发作。

总的来说,《刺客信条:枭雄》的游戏画面美工很赞,3D 引擎只能算中等水平,和同期大作相比并没有什么特别突出的地方,材质分辨率欠佳、人物模型还不是特别精致。下面就来看看它的硬件需求。

到了 4174MB,让标配 4GB 显存的 2000 元级显卡 GTX970 也泪流满面。如果是 4K 分辨率,即便是不开启抗锯齿,显存占用也达到了 5038MB——难怪 A 卡要出一系列 8GB 显存的显卡,虽然在这种设置下,GPU 已经不堪重负,但显存容量大一点,看不到红色警告心里始终要爽一点吧。当然,如果你用的是 6GB 显存的 GTX980 Ti 或是 12GB 显存的 Titan X,就不用担心这个了(不过,4K 分辨率下,就算是 8500 元的 Titan X,最高特效也不能保证时时刻刻达到 60fps 的)。

那么对于中端玩家来说,选择中、高画质可能更靠谱,显存占用在 3GB 左右,GTX960 4GB 尚可一战,标配 2GB 显存的 GTX950 就只能再降画质了(话说现在玩大型 3D 游戏不买块 1500 元左右的显卡就谈不上什么有品质的体验了)。



最低材质(左)和最高材质(右)的差别还是很大的



环境光关闭(左),物体看起来是平面的,开到最高(右)则能明显地看到物体之间的投影



首先在游戏中简单地将画质设置为最高,分辨率设置为 1080P,场景为第二关的火车上。这时的帧速在 39fps 到 47fps 之间(所以,开启垂直同步避免画面撕裂也没啥关系,反正达不到 60fps),游戏画面整体表现还不错,周围物体的质感和光影都相对真实。实际上,《刺客信条》这类游戏也并非像 FPS 游戏一样,一定要 60fps 才能玩爽,40fps 左右玩起来

## 环境光遮罩对帧速影响颇大

为了让电脑配置没有达到 GTX970 级别的玩家也能顺畅地玩,笔者研究了一下游戏中各种特效对于帧速的影响幅度,大家可以参考测试结果来选择性地设置游戏画质。

### ●环境质量

这一项决定的是游戏中场景的精细程度,关闭和开到最高,在 GTX970 平台上大约有 15% 的帧速差别。而在游戏中,“关闭”和“最高”的画面区别还是比较明显的,对于 1500 元以下级别的显卡来说,设置为中,是个比较靠谱的选择。

### ●贴图质量

如果贴图质量太低,就会看到周围环境物体上的纹理变得十分模糊。不过值得一提的是,这个贴图质量对于主角的影响似乎不大,开到最低,主角的贴图也依然过得去。

这一项开到“最低”和“最高”,在 GTX970 平台上,帧速也会有 10% 左右的差距,不过笔者反正是忍不了那模糊的贴图,就算降低其他项,这一项最好也别降低。建议大家都选最高,除非你的显卡实在是太低端。

### ●阴影质量

这一项对游戏的帧速影响也挺大的,“关闭”和“最高”也能差上 17% 左右的帧速。光影有没有,画面差别就很大了,笔者建议中低端玩家这一项选个中等就好,也是绝对不要选关

也差不了多少。不过,在其他大场景下(比如第三关火车站),虽然帧速还是超过 40fps,但玩的时间一长就会有轻微卡顿,可能是显存占用超过了显卡物理显存的原因。

看来,GTX970 是 1080P、最高画质条件下顺畅玩《刺客信条:枭雄》的最低要求了,如果显卡比这个档次低,只能再降低画质了。

闭的,关闭之后画面太烂了。

### ●环境光遮罩

和阴影质量项目不同,这一项表现的是物体和物体之间的光影投射,让画面中的物体显得更加立体真实。这一项对性能影响就很大了,“关闭”和开到“最高(HBAO+ Ultra)”,帧速能相差 30% 之多。

实际上,笔者觉得环境光遮罩有一点就够了,SSAO 虽然和 HBAO 在视觉效果上有差别,但也没想象中那么大,对于中低端玩家来说,开一级环境光遮罩就好,相对开满来说,换来 10fps 左右的游戏速度提升还是蛮值的。

### ●抗锯齿

这一项就不用解释了,大家都知道是消“狗牙”的。不过《刺客信条:枭雄》支持 FXAA 和 TXAA,最高可以开到 TXAA4× 和 FXAA 混用,相比超级采样来说,在保证视觉效果的情况下,效率更高。

1080P 分辨率下,关闭抗锯齿和开到最高级别,GTX970 平台会有 18% ~ 20% 的帧速变化,但显存占用差别会比较明显,开低一点在长时间玩之后,轻微卡顿的几率会大大降低。建议中低端玩家可以考虑关闭抗锯齿,毕竟 1080P 下的画面锯齿基本上还是可以接受的。

## 特别体验:老古董也来当“枭雄”



老古董显卡请升级驱动程序,否则瞬间变“丧尸信条”

老古董机器玩《刺客信条:枭雄》有希望没?笔者有一套 E8400+GTX460+4GB 内存的古董电脑,也试着玩了一下。

首先可以肯定的是,只能开最低

画质了,所有选项都开到最低。即便这样,游戏帧速也只有 10fps 左右,勉强可以玩玩(其实最低画质也没有想象中那么差,可能是人物建模没有缩减的缘故)。

其次,游戏已经默认 720P 分辨率了,彻底毁灭了笔者降低分辨率提升帧速的希望。

所以,这类老古董电脑,如果只是想体验一下游戏剧情,那升级了显卡驱动之后基本上还能将就运行一下,但要玩起来的话,还是升级硬件吧。

# 战斗依然继续

## 《使命召唤 12：黑色行动 3》游戏体验

《黑色行动》系列一直都被视为《使命召唤》中的一个另类,该系列是Treyarch制作,并以多样的情节和夸张的武器而出名。这次《使命召唤12：黑色行动3》(简称《黑色行动3》)更是让人看到很多之前没有过的设定(比如战役中掉了枪支无法拾取等),同时也显得更加出色。在游戏内容上让人为其丰富赞叹。虽然《黑色行动3》在Steam平台遭到褒贬不一的评价,并且该作也算不上最好的《使命召唤》游戏,不过它在这个系列中称得上是最具特色的一款。

### 画面与音效

众所周知的是,每一年新的《使命召唤》发布,基本上都意味着一次硬件技术应用的革新,对玩家机器的配置需求也是越来越高,这一次推荐游戏配置已达到 GTX 970 这种级别,想说爱还真得先掏钱升级显卡。所以想要好好地玩游戏,并且体验最好的画面,只有老老实实地升级显卡。在搞定显卡之后,玩家们才能真正感受到游戏画面的厉害。游戏场景中,战争的硝烟、手上枪械的纹理、照射下来的阳光、植被的遮挡都十分出色,在画面上给玩家们一种极致的享受。

### 内容与模式

《黑色行动 3》在《使命召唤》系列中有着与其他作品很大的区别,那就是在权限上开放了相当多的“自定义”给玩家。玩家不但可以自由选择游戏角色性别,还可对外观进行自定义设计。甚至还可对枪械与配件进行个性化的组合与定制,使得玩家对游戏的参与度提升了很多,并且 DIY 有着极大提高空间。

虽然总是会有一些玩家闹着“使命召唤 6 后再无剧情”这种抱怨,并向动视要糖吃,但是很明显,《使命召唤》系列越来越强调多人模式,战役剧情一直都是 8 小时上下的游戏时间,很难再出现神剧本也很正常。不过这一次剧本有了曾经制作《使命召唤 4》的 Treyarch 参与,似乎还可以稍微期待一下剧情。

这次《黑色行动 3》在战役剧情上虽然流程只有差不多 8 个小时,但可能是为了延长游戏时间的考虑,本作在每个关卡中都加入了不少勋章,类似于成就系统,只有当玩家完成特定的挑战才能获得,这让喜欢挑战的玩家有了重复游玩关卡的动力,算是一个不错的改动。同时在游戏中每次关卡结束后,还会有经验值的奖励,奖励会根据玩家选择的难度不同而有所改变,这一设定更给玩家调高难度尝试的兴趣。

在该作中,玩家们有三种技能树可以选择,远程、近战与控制。不过技能点有限,只能将一

音效方面一直是《使命召唤》系列做得非常不错的地方。在很多时候我们都会说“手感”问题,其实说的就是游戏中枪械的射击音效。《使命召唤》系列一个很大的特点就是射击手感绝佳,在机瞄与后坐力方面,该系列提供了很棒的射击体验,硬朗又清脆的射击声音,极大地满足了各位玩家的耳朵,同时让玩家们拥有真实的“射击”体验,每当玩家在游戏中使用机枪进行扫射时,机枪的怒吼、枪口喷射出的火舌,让玩家们都享受到割草的快感,对游戏的好感更是直线上升。

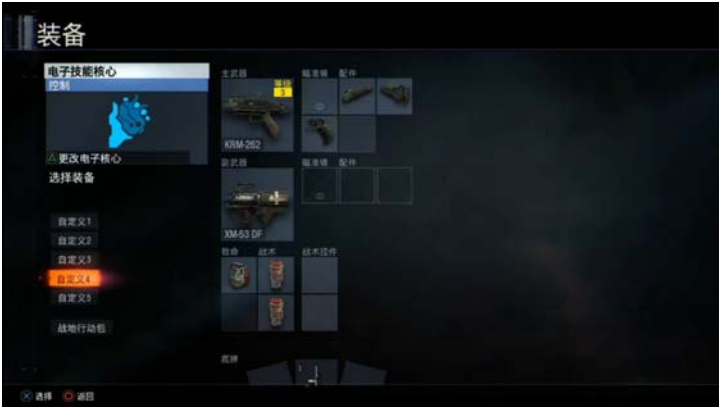
个系点满(让我想起了魔兽天赋树),否则就只好把用在装备和武器上的技能点用上了。相信我,武器和装备也是很重要的。技能有 CD,使用要谨慎,在非必要的情况下请尽量不要使用。在该作中,你还能发现跑酷的影子,游戏中你会经常使用到在墙面奔跑、快速攀爬等跑酷动作,甚至在部分场景这些跑酷还是必需的。

多人模式可以说是《使命召唤》系列的主要内容了,多人对战状态下,玩家在进入游戏时可以消耗勋章来解锁人物,每个人物有两个技能,这些技能只有在特定的条件下才能使用,这就是每个角色的大致区别。多人模式有团队死亡竞赛、统治、拆除、抢点、击杀特定目标、夺旗、搜索与破坏 7 个模式可以选择。在多人模式中玩家要选择一项专长,而不是成为全能士兵。而选择后会得到一项独特技能和一把独有武器,不过你只能带其中一个上战场。

僵尸模式还是和原来差不多。玩家要在魔术师、拳击手、警察和舞者中选择一位,这些角色都有一个简短的介绍视频,角色不同武器配置与使用都会有所区别。随着游戏的深入,僵尸(或者幽灵鬼魂)会变得越来越强,而玩家就要不停地虐杀僵尸(幽灵鬼魂),赚取经验,然后更换武器,取得新能力,这样才能在僵尸模式下存活更久。



游戏画面光效非常不错



装备上的 DIY 让玩家可以在战斗中更加有利



选择采取控制的技能



僵尸模式下的彩蛋

# 清新味道,慢慢品尝

## 《最终幻想 14：苍穹之禁城》游戏简单体验

《最终幻想 14》(简称 FF14)已经开测一年多了,可能有玩家会问笔者为什么现在才想起来写一写,说实话当初 FF14 开测的时候因为一些情况,并没有对其做游戏体验,笔者也只是私下玩一玩。不过,在慢慢玩这款游戏的同时,笔者渐渐发现 FF14 确实是非常不错的游戏,借这次 FF14 更新大资料片“苍穹之禁城”的机会,笔者写了一点简单的游戏体验。这款游戏本身属于慢热类型,而在追求快餐式游戏的当下,FF14 则显得有些独特。

游戏故事本身比较老套,而且让人感觉有些拖沓,不过 FF14 的故事情节动画多是即时演算,前期这类型过场较多,体

现出制作组的良苦用心,在剧情体验上还是不错的。

FF14 的画面不会令玩家失望,而且这次更新还增加了 DX11 可选,让原本就不错的画面更让人眼前一亮,无论人物模型、场景建筑、地表细节、风景河流,均刻画得十分精致。画面效果调至最高的情况下,人物边缘平滑,锯齿完全看不到。人物的装备纹理也都细腻真实,布甲纵横交错的纹理,金属铠甲的光泽,都显得非常真实。游戏场景下,花草光影、水面波纹与地表细节相当精致,就连地表上的石子等细小物体都有所体现。

游戏战斗节奏略显缓慢,打击感良

好,魔法效果出众,不过在多人团体本(如水晶塔)中,强大的魔法效果反而会让人感到眼花。游戏 UI 合理,可以自由调节并且非常简洁,采集生产职业十分有特色,完全与其他游戏的采集生产职业不同,自成体系,整个游戏可玩内容丰富多样,且乐趣十足。

最后说一说这次更新,FF14 此次更新,开放了飞行系统,还增加一个新种族“傲龙族”,并且又在原有的战斗职业(上次更新增加了忍者职业)与生产职业基础上增加了防御输出治疗三个对应职业,即黑暗骑士、机工士、占星术士(这次更新还“史诗性”地加强了“地板王”龙骑士)。



FF14 中傲龙族的占星术士

FF14 里的玩家还是非常多,特别是电信一的紫水栈桥,玩家数量特别多,每天服务器内还有一波小高峰的排队。如果玩家尝遍快餐游戏后想换个慢热游戏来玩玩,笔者十分推荐《最终幻想 14：苍穹之禁城》,可能在这里你能感受到不同的游戏体验。

# 沙盒游戏大杀器 《辐射 4》笔记本 显卡适应性测试

如果说近年来最流行的游戏进行方式是什么,沙盒必然排名第一,超高的游戏自由度和丰富到堪称复杂麻烦的支线剧情让全球玩家都大呼过瘾,而说到将沙盒游戏推向巅峰的代表作,《辐射》系列居功至伟,而近期该作也在睽违7年后终于更新——携带修筑系统的《辐射4》来到大家面前,不过这时候问题来了:你的笔记本能在什么设置下畅玩这款大作?今天我们就用测试来为大家做一个参考吧!

## 引擎与《上古卷轴 5》相同,画质不算出色但性能要求可不会低

《辐射 4》的开发商 Bethesda,也是经典的《上古卷轴》系列的开发商,该厂商旗下的游戏大多以自由度高、玩法猎奇而闻名,无论是正经的玩还是利用控制台指令乱来一通都能找到不少的乐趣。在游戏引擎方面,《辐射 4》沿用了《上古卷轴 5》的引擎,根据我们的实际游戏体验来看画质表现并不算特别突出,哪怕开到最高也不要希望可以超过《巫师 3》之类的以画质而见长的游戏,但与此同时,它也并不像《合金装备:幻痛》那样显得很亲民,即便是使用了 NVIDIA 专门优化的 358.91 版驱动也不会降低对

性能的需求,而且部分机型还会出现全屏化死机,需用窗口模式运行的问题(遇到此问题可打开我的文档\My Games\Fallout4 里的 Fallout4Prefs.ini 文件,修改 iSize H= 和 iSize W= 的数值,如 1920 和 1080,保存后再运行游戏),所以至少从现在来看 BUG 还是不少的。

另外还需要注意的是,《辐射 4》是一款对内存容量要求不低的游戏,官方最低需求也要 8GB,只配备 4GB 内存的主流价位游戏本最好是先升级内存。

## 需先设置特效再进入游戏,TAA 抗锯齿有必要,60fps 锁定可解除



《辐射 4》的高特效与最高特效之间画质差别不算很大,但总体而言对硬件要求比较高,尤其是内存至少 8GB 这一点很容易被玩家忽视

《辐射 4》在游戏内没有办法进行全面的画面特效设定,需在运行游戏前通过 Launcher 来进行设定,需要注意的是无论什么显卡自动识别设定都默认为最低特效,所以画面设置必须手动完成。

在设定时建议尽量开启抗锯齿,而且建议开启 TAA,虽然最低特效也默认开启了 FXAA,但效果非常不好,狗牙和锯齿很明显,TAA 则可以很大程度上解决这个问题,而我们也发现《辐射 4》在高特效和最高特效之间的画面区别并不算

明显(帧速影响倒是不小),所以在测试显卡差距之余,真正玩游戏的时候就不必强求最高特效了。

《辐射 4》有 60fps 的帧速上限锁定,这对于很多强力独显而言可能会造成“无用武之地”的窘境,但好在这个锁定也能通过将 Fallout4Prefs.ini 里的 iPresentInterval 值从 1 改到 0 来解决,不过一旦修改了特效设置就又会重置该数值,需要再次修改,务必注意。

## 显卡杀手,GTX 965M 以上是最佳选择

本次测试基于 Windows 10 操作系统,驱动均为最新版本。为了让更多的玩家找到自己笔记本的定位,我们也纳入了入门级独显、经典老款独显和 Core i7

6500U 的 HD 520 核显来进行测试,超过机身屏幕分辨率限制的测试均以输出至外置显示器来进行。



| 《辐射 4》显卡测试表  |                  |                  |                  |                   |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
|              | 1366 × 768, 最高特效 | 1920 × 1080, 中特效 | 1920 × 1080, 高特效 | 1920 × 1080, 最高特效 | 3840 × 2160, 高特效 |
| GTX 980M     | 95.7fps          | 74.9fps          | 65.4fps          | 54.9fps           | 23.8fps          |
| GTX 970M     | 81.6fps          | 59.6fps          | 49.2fps          | 43.5fps           | 无法畅玩             |
| GTX 965M     | 67.3fps          | 43.7fps          | 35.6fps          | 27.1fps           | 无法畅玩             |
| GTX 960M     | 45.8fps          | 36.5fps          | 31.4fps          | 24.4fps           | 无法畅玩             |
| GTX 950M     | 32.4fps          | 26.2fps          | 22.1fps          | 无法畅玩              | 无法畅玩             |
| GeForce 840M | 无法畅玩             | 无法畅玩             | 无法畅玩             | 无法畅玩              | 无法畅玩             |
| GT 750M      | 无法畅玩             | 无法畅玩             | 无法畅玩             | 无法畅玩              | 无法畅玩             |
| HD 520 核显    | 无法畅玩             | 无法畅玩             | 无法畅玩             | 无法畅玩              | 无法畅玩             |

### GTX 980M 4K 尚可一战,GTX 970M/965M 适合全高清最高特效

虽然我们尝试了输出到 4K 显示器上玩,但显然即便是 GTX 980M 这种最强级的笔记本独显也只能在高特效,甚至中特效下才能实现流畅,当然,能畅玩已属不易,毕竟这款游戏的要求可不低。至于 GTX 970M,4K 就暂时别想了,全高清分辨率下倒是能以最高特效较为流畅地玩个痛快;GTX 965M 的最高特效时会遇到卡顿,降低到高特效后就能完全流畅了。

### 主流级 GTX 960M 设定中 / 高特效更靠谱,GTX 950M 必须降低特效

作为新一代主流游戏本大量采用的显卡,GTX 960M 的市场责任不小,而在《辐射 4》这款大作上,它能以全高清分辨率的高特效较为流畅地运行,但在野外战斗时会遇到卡顿的情况,影响游戏体验,因此更建议设置为中等特效,就

能毫无问题地进行游戏了。

而 GTX 独显最弱的 GTX 950M 在玩《辐射 4》时可就没那么轻松了,中特效 26.2fps 的帧速无法实现完全流畅,只能进一步降低到低特效后才能达成流畅的最低要求,而这时候的画面可就没有那么好看了……

### 入门级或老显卡,1366 × 768 分辨率中低特效是唯一选择

入门本大多只有 1366 × 768 分辨率屏,虽然对于 GTX 级独显而言在这个分辨率就谁都可以畅行无阻了,但如果是入门级独显或集显想要体验这款大作,大幅降低特效是唯一的办法,GeForce 840M 和 GT 750M 等在低特效下还能基本实现流畅,而 HD 520 核显虽然相较前代核显进步明显,但在真正的游戏大作面前还是得跪,无论如何设置都无法流畅。所以《辐射 4》是一款必须用独显才能达到畅玩目的的游戏。



对于 GeForce 840M 这种入门级独显来说,即便是 1366 × 768 分辨率也只能以低特效才能勉强一玩。Skylake 处理器的核显则完全无法流畅,因此《辐射 4》的门槛并不低

## 工程师总结 | 黎坤 高性能独显的绝佳“炫技”舞台

虽说画质不一定能赶上《巫师 3》这样的大作,但在硬件需求上《辐射 4》也达到了与其不相上下的水准,这对于已经拥有强力游戏本的玩家无疑是一件值得兴奋的事情,毕竟多花的钱终于起到了决定性的作用,而不再仅仅是帧速好看的锦上添花。对于想要

玩这款大作的玩家而言,如果你正好有购机需求,我们认为可别太节约,以后的同类型大作对性能的要求也只会更高而不可能变低,因此 GTX 960M 独显+Core i7 四核处理器的配置绝对物有所值。

**优点** 声音解析出色、音质较好、外形有特色

**缺点** 声音较薄、厚度不足



# Hi-Res 耳机玩性价比? 松下 RP-HD10E 头戴式耳机评测

今年跳水最夸张的耳机非松下的RP-HD10E莫属,这款头戴式耳机上市价格高达2000元以上,不久就跌至1888元,而在双十一期间,京东更是打出了599元的超低神价。考虑到日系Hi-Res(高解析度)耳机一般价位都在千元以上,那到底是什么原因让松下RP-HD10E一跌再跌呢?近日我们拿到了这款号称“跳水之王”的耳机,现在就让我们来看看它到底表现如何。



## 基本参数及参考售价

- 佩戴方式:头戴式
- 频响范围:4Hz~50kHz
- 耳机阻抗:18Ω
- 灵敏度:92dB
- 最大功率:1500mW
- 振膜单元:50mm
- 接口设计:3.5mm 可拆卸
- 参考售价:**599** 元



## 外观做工尚可,头梁横向可调节

说到日系最近几年的便携式头戴耳机,恐怕就要算索尼和铁三角的产品比较知名,索尼的MDR-1A以及铁三角的MSR7都是名声在外的Hi-Res耳机,当然价格都在1500元这个位置,并不便宜。至于松下,在重返耳机行业后,这款HD10E也算是其代表作,至少在做工方面,松下还是尽了心的。

单就外观来看,HD10E其实和铁三

角的MSR7有很多接近的地方,比如耳罩以及头梁的设计,事实上日系耳机最近一系列产品,多少在外观上有一些雷同,少了一些独有的气质。松下这款耳机的头梁皮质设计颇有意思,采用了复古式纹路设计,给人带来少许奢华感。耳罩和头梁的海绵很厚实,尺寸较大,包住耳朵完全不成问题。而且对大多数人而言,只要少许调节头梁位置,就能获得很舒适的佩戴

感,这点比较难得。

HD10E除了可以调节头梁长度外,也可以将耳罩向内或者向外旋转,不过,最让人惊奇的是这款耳机还可以调节耳罩的横向水平位置,最大可以向后调整3cm的距离,这在耳机设计中是非常少见的。这个设计不但兼顾了一些头大的用户,同时也照顾到了一些耳朵位置相对靠后的用户,很是人性化。



整体和铁三角的MSR7很类似



耳罩较大,包住耳朵不成问题



耳罩可以水平调节位置

## 可换线的接口设计,采用 50mm 振膜单元

日系的耳机最近一段时间都采用了可换线设计,HD10E也不例外,自带了两根3.5mm的音频线连接耳机,只是长度不同,同时接口部分采用L形态以防变形。可换线设计的最大好处显然就是可以通过更换线材来提升音质,且不管这是不是玄学,或者说有多少人能在换线后听出耳机有多大改善,至少这种设计在很大程度上会满足不少发烧友热衷器材的心理需求。

在单元方面,松下这款HD10E采用的是50mm的振膜单元,这比铁三角和

索尼相同定位的耳机的单元要大,理论上在中低频的表现应该更优秀一些。有趣的是,松下在设计耳机的时候,并没有在单元上覆上海绵,这样我们就可以直接看到耳机的振膜单元,视觉效果相当酷。

HD10E是一款封闭式的耳机,隔音性不错。当然从指标而言,它的频响范围达到4Hz~50kHz,已经远远超过了人耳的范围,这也是获得Hi-Res认证的必要条件。这里也可以简单说说,很多人认为其他厂商的Hi-Res耳机音质肯定不如

索尼的Hi-Res耳机,因为Hi-Res标准就是索尼搞出来的,这是完全错误的理解。事实上对于耳机而言,只要频响范围达到5Hz~40kHz,就符合Hi-Res耳机标准,可以通过索尼认证,和最终的声音具体表现没有必然联系。

此外,HD10E只有18Ω的阻抗,这意味着它在手机以及播放器上直推的效果也应该不错。不过考虑到它的灵敏度不算特别高,很显然前端的性能和推力更强,它的声音表现也会更加出色。

## 三频表现均衡,声音较薄不讨喜

在测试HD10E的主观听感时,我们采用了定位接近的铁三角Hi-Res耳机MSR7与之比较,而在播放端,我们则使用了iPhone 6 Plus以及飞傲X7两款设备。

Hi-Res的耳机解析力都拥有很高的水准,HD10E也是如此,即使在不煲机的情况下,初听也会给人清爽的听感。而在煲机超过100小时后,HD10E的表现会更加出色。而如同我们之前所说,不同的前端以及音源会对HD10E的听感带来很大的不同,HD10E在飞傲X7下的表现远胜于iPhone 6 Plus。

HD10E显然是走的监听路线,声音相对清淡,没有什么音染。从这个角度而

言,如果是听流行为主的话,那么听起来未免有一些冷清,少了一些味道,这和MSR7的调音大相径庭。此外,HD10E的乐器分离度非常好。

HD10E的高频清脆明亮,延展很好,这使得在听钢琴或者小提琴一类乐器的时候,它有很出色的表现。当然,HD10E的高频略显得有点薄,这并不算什么弱点,反而增加了它高频的透明度和穿透力。

中频是HD10E相对“弱”的地方,虽然解析力依然出色,但是声音略薄的特质依然很明显地保留了下来,这使得一些人声显得厚度不足,女声有点飘,男声则有点细,加上声音没有什么音染,这肯定会

让一些听众觉得不耐听。这种情况iPhone以及低端播放设备会更加明显。

而低频部分,HD10E表现得不错,低频量很适中,既不会轰头,也保持了较好的下潜和响度。关键在于HD10E的低频速度很快,在一些打击乐中的表现会让人觉得很过瘾。

就个人的听感而言,HD10E很适合小编制的音乐,不但乐器分离度出色,解析惊人,同时动态和音场表现都不错,当然交响乐这类型音乐肯定不是HD10E的菜。流行乐HD10E并非不能驾驭,但偏薄的中高频,以及纯监听的风格,注定不会讨好大众的耳朵……



连接线材可以更换



可以直接看到的振膜单元

## 工程师观点 非主流优质耳机

直截了当地说:如果普通用户只是因为便宜而购买了HD10E这款耳机,那显然是个错误。HD10E的风格对于普通用户来说并不是那么容易接受。较薄的

声音加上无音染的监听风格,这注定它在很多人的耳朵中不会那么耐听,这或许就是它跳水这么夸张的原因。但是,HD10E的纯声音素质的确相当出色,如

果喜欢一些单纯的轻音乐、小编制,甚至是没那么复杂的女声,它都是非常高性价比的选择。当然前提是你得有一个不错的前端!

# 代工公模靠谱? 神舟战神 Z6 游戏本消费者报告

神舟电脑长期以来都是市场中以高性价比为绝对核心卖点的“屠夫”形象,以前是专攻低价产品,而现在则回头开始以高性能游戏本为主战场,几乎每个系列都提供了同配置机型中最低的价格,今天这款战神 Z6 就是目前 Core i7 4720HQ 处理器+大容量 SSD+GTX 960M 独显本性价比最高的产品之一。不过很多人也对它抱有不少的疑问:作为代工厂公模机型,它真的靠谱吗?

## 基本规格及价格

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| ■15.6英寸 1920×1080分辨率  | ■8GB DDR3L 内存       |
| ■2.35kg               | ■128GB SSD +1TB HDD |
| ■Core i7 4720HQ 四核处理器 | ■DOS                |
| ■GTX 960M 2GB GDDR5   | ■5999元              |

1

**赞:**高性能游戏本的标准配置,有大容量 SSD,价格实惠  
**踩:**没有预装 Windows 操作系统,容易沾染指纹

消费者:李寅  
职业:大学生



我是大一新生,学的是计算机专业,老师要求我们尽早购买电脑方便学习,再加上我本人是一个酷爱玩大型 3D 游戏的人,所以选择高性能游戏本是理所当然的,父母给了我 6000 元的预算,我就按着上限选择性能最强的产品,都没有经过太多时间

对比就选择了神舟战神 Z6,这款笔记本我觉得硬件配置在较为出色的情况下还相当均衡,有 Core i7 四核处理器,有 GTX 960M 高端独显,还有 128GB SSD,但唯一麻烦的就是没有预装 Windows 系统。自己装了 Win8.1 系统后,我用它玩了《合金装备:幻痛》等游戏大作,流畅运行完全不是问题,个人感觉如果单纯从游戏来看它很不错。

可靠性方面,用了个把月,貌似没有什么问题,希望能够多用几年。但有个地方要吐槽,Z6 的外壳非常容易沾染指纹,一摸就是一个印,随时看起来都脏兮兮的。

## 编辑点评 看重保值性确实要关注硬件性能

很多学生玩家都提到了笔记本保值性这个话题,对于他们而言买一台笔记本显然就是会陪伴他们至少四年,至少在他们毕业前,笔记本不能显得过分落伍,但实际上按目前的硬件性能发展速度来看这个目标很难完美达成,不过现有性能越强的,自然会在越长的时间里保证性能。不过,如果没有养成良好的使用和维护习惯,高性能本也是极易快速老化的,在这方面各位学子可别掉以轻心哦。

2

**赞:**接口全,屏幕表现还不错  
**踩:**比较笨重,扬声器音量小,塑料外壳耐用性一般

消费者:王嘉  
职业:大学生



对笔记本的性能我一直都有比较高的要求,哪怕我其实只是一个网游党,但高端独显对我来说就像是一颗定心丸——万一我突然迷上某某大作呢?不能玩岂不是很遗憾?所以我选择了同价位性能比较出色的战神 Z6。

该机接口很丰富,它的左右后三侧都布局有接口,有多达 4 个 USB3.0,还有 VGA、HDMI 和 Mini DisplayPort 三种视频输出接口,连接多外设和 4K 屏都很轻松,这一点我相当满意。而且它的屏幕其实也很不错,虽然亮度不算特别高,但雾面设计不

反光,室内使用没问题,IPS 面板可视角度也比较好,其实算是出乎我意料的,毕竟它是高性价比机型。

不过,Z6 的其他表现就让我有些失望了——第一,它很重,比大多数其他品牌 15.6 英寸游戏本更重;第二,它的扬声器音量很小,感觉很 LOW,必须靠耳机(偏偏我很讨厌戴耳机);第三是外壳大量采用塑料,耐用性不太靠谱,机身凭借厚实的身板还算坚固,但屏幕可就很容易被扭曲变形了,而屏幕损坏在我周围可不在少数。



消费者  
综合评价  
8.2 分

## 编辑点评 扬声器不济是代工公模机型的通病

现有的国内品牌游戏本解决了屏幕分辨率的问题,让全高清彻底普及,然后又同时推进了 GTX 级独显主流化,几乎所有大作都能在笔记本上以较高特效畅玩,不过这还没有结束,在扬声器方面我们认为国内品牌显然还需要再加以把劲。以蓝天代工公模机型为例,虽然大量采用了安桥品牌扬声器,但却徒有虚名,音量整体不济,也就根本谈不上音质和表现力了,更无法带来强劲的游戏代入感,在这一点上一线品牌可就给力多了。

3

**赞:**长时间高负载不会降频,维护很方便,有一定升级空间  
**踩:**内部工艺实在糙,散热效果比较普通

消费者:陈理树  
职业:企业文案



我很喜欢玩游戏,也喜欢摄影,对笔记本的要求是做这两件事不能有卡顿,所以无论是处理器、内存、硬盘还是显卡都要够强才行,神舟战神 Z6 总体来说符合我的需求,当然我也有做好心理准备,谁不想买外星人呢?毕竟我的预算不是很高。

因为需要经常长时间高负载地使用电脑,所以我对笔记本的散热和高负载下的性能比较在意,而根据我的体验来看,在玩游戏几小时的情况下,Z6 的 C 面热量会比较高,处理器和显卡内部温度也都会超过 80℃,所以我都用外接的键鼠来玩。但同时我也用监测软件看了,睿频的幅度会稍微

低一点,不过无论是处理器还是显卡都没有降频(指降到标准频率以下),我还是很满意的。

这款笔记本很好维护,拧螺丝开底盖就能直接与内部配件坦诚相见了,主板上有预留 1 个升级 3G/4G 模块的 PCI-E 接口,而且预装了天线,除此之外 Z6 没有标配 DVD 光驱,但却预留了安装位,所以如果还想升级第三块硬盘也没有问题。只是有一个问题:这个机器的内部的确“不好看”,从设计规整程度来看的确和游匣 15 7000 这类机型没得比,太粗糙了,可能便宜了都这个样子吧。

## 编辑点评 抛开设计不说,高性能本升级空间都不小

从内部设计的角度来看,国内品牌高性价比产品都只能算是非常普通,无法与一线品牌的高端产品相比,只要看一眼苹果 MacBook Pro 或 Alienware 系列笔记本的内部就能知晓差异了。事实上,这些高性价比游戏本的内部设计,即便是和一线品牌的主流本(如游匣 15 7000 等),也没得比。不过话说回来,性价比之所以高也就是把有限的资源集中起来用在性能这一点上,而且国内品牌高性能游戏本的可升级性一直还挺不错,这也是不应该被无视的。

## 编辑总评 基础级设计素质,性能是最大看点

说实话,神舟笔记本我们一直都没有担心过其性能,在同价位产品中它总是最强的水准,我们最关注的还是它的设计、用料和易用性,而显然在这些方面,它与其他一线品牌的差距很明显,代工公模造型与其他国内品牌易“撞机”且无个性就不说了,不算出色的用料也让它不具备出色的耐用性,不太给力的散热意味着玩家需要养成良好的使用习惯,否则高保值性也就成了空谈……另外,还有一个一般人很难发现的问题:元器件的电气性能和耐用性,这类产品都不会太理想。当然,总体来说,它的品质还是在及格线以上的,如果预算有限但性能要求较高,选它顶多用着不那么好受一点,流畅性还是有保证的。

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质·选 超耐久

## PC新品

移动至强处理器高调登场  
戴尔Precision工作站全面更新

前段时间,我们透露了英特尔移动至强(Xeon)处理器的信息,而今,它们已经高调上市了——戴尔的 Precision 移动工作站开始全面更新移动至强处理器(早期都采用移动版酷睿处理器)。

更新后的产品有三款,分别是 5000 系列的 15 英寸新品 M5510、7000 系列的 15 英寸新品 M7510 和 17 英寸新品 M7710。

M5510 是有趣的产品,长相和 XPS 15 一样,仅重 1.78kg(起始重量),采用了 15.6 英寸全高清广视角面板。不过,该机的内部和 XPS 15 差别很大:M5510 搭载的是至强 E3-1505M v5 处理器(集显为 P530),独显为 NV 的 Quadro M1000M (2GB GDDR5 显存),另搭载 16GB 内存 /512GB SSD,带有雷电 3 接口。

M7510 也是 15 英寸全高清屏机型,

不过是传统商用本造型,重量为 2.79kg。该机的配置更高,至强 E3-1535M v5 处理器(集显为 P530) /16GB 内存 /NV Quadro M2000M (4GB GDDR5 显存)独显,不过起配版仅搭载 256GB SSD。

M7710 则是 17 英寸全高清屏机型,重 3.42kg,配置与 M7510 相仿,但内存高达 32GB。

## TIPS:移动工作站牛×在哪里?

由于这些专业的移动工作站价格很高(这次更新的产品报价 3 万元起),一般消费者很难接触到它们。那么,这些“看起来很厉害”的移动工作站到底神奇在哪里呢?又贵在哪里呢?小编在这里简要地解答一下:首先,至强处理器、Quadro 专业显卡、大容量 SSD 等,都是非常昂贵的配件。其次,移动工作站的内部设计的



Precision 移动工作站全家福,搭载移动至强处理器。图中的台式机是新款的 Precision 微塔式工作站(同样基于 Skylake 平台,不过处理器是酷睿而非至强)

确让人肃然起敬——超级规范和严谨的框架结构,精细的做工和细节处理,令人叹为观止。另外,这些移动工作站的键盘相当出色,扬声器表现也令人震撼(容纳 400 人的阶梯教室,一款 7000 系列的移动工作站的扬声器就能大音量全面覆盖)。最后,这些机型还享有最高级的服务,比

如 3 年上门服务。总体来看,虽不能说“物超所值”,但用“一分价格一分货”来描述这些移动工作站产品,是毫不为过的。基本上,你用了这些机器,就看不上家用机了。在真正有机会使用前,我们先一起流流口水吧^\_\_#。

## 科技新品

## 此物必火!

## Pulse:轻松搞定延时拍摄,让你的摄影更潇洒自在

真正玩摄影的人,绝对不会用智能手机,大尺寸传感器的单反 / 无反才是他们的菜。当然,这些专业相机也并非万能,尤其是早期的产品,大多不支持延时拍摄这类高大上的功能。另外,专业摄影还会面对各种严酷的自然条件,拍摄者往往要经受大风、严寒的考验。

如今,福音来了! Pulse 能够让你的相机升级,同时让你的拍摄变得轻松愉快!

Pulse 是一个连接相机 USB 口并能蓝牙接收手机 APP 指令的遥控拍摄装置。把 Pulse 装在相机上,架好三脚架,启动相机电源,你就可在一旁(比如帐篷里面)优哉游哉地进行遥控拍摄了。APP 可以设定快门和光圈,设定好后就能在手机上遥控

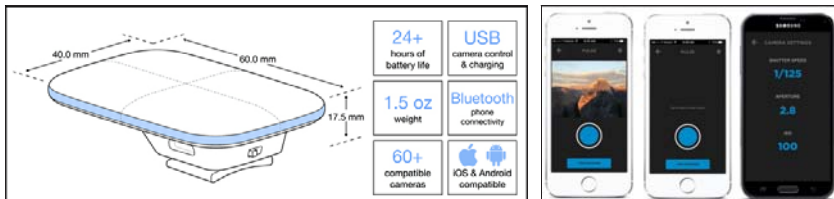
拍摄了,还能在拍摄之后立即看到拍摄照片的缩略图(目前还无法浏览全图,只能看缩略图)。

更为重要的是,Pulse 可以设置延时拍摄——这可是目前相当火的拍摄方式。设定好间隔拍摄的时间,你就可以休息啦,这一点超赞!

这货的价格在 70 美元左右,明年 4 月份能够批量上市,大家可以密切关注动向。小编认为,量产时很可能还会有更多功能,比如在手机 APP 上直接回放浏览拍摄的照片(不仅仅是缩略图)。另外,或许还能支持更多的相机品牌和机型(目前 Pulse 仅支持最近几年生产的佳能和尼康相机)。



要玩延时拍摄,用 Pulse 轻松愉快,而且在严酷环境中摄影也不用“肉身硬扛”了,你可以躺在帐篷里惬意地遥控拍摄——还能实时看到拍摄的缩略图



## 一个灯,能屌到什么样?

## Mstick 智能 LED 灯让你目瞪口呆

Mstick 是一个长条状,里面充满了 LED 灯的棒棒,你可以理解为一根“灯棒”。Mstick 可以频闪、常亮,也可像霓虹灯、走马灯、呼吸灯那样有规律地点亮。它可以变色,还能设定图案,还能高亮补光。结合智能手机和 APP,它可以玩出让你目瞪口呆的花样:

它可以挂在床头当低亮度的夜灯;可以在帐篷里面当照明灯;可以在手机拍照时当补光灯。

它可以在手机闹钟响起时高亮频闪;可以固定在自行车背后当提示灯(还能变色);可以在你夜间跑步的时候固定在身上提醒往来车辆避让。

做菜烧水的时候摇一摇 Mstick,它就

能在你设定的时间发出高亮频闪灯光提醒你该关火了;在露天音乐会或聚会上,你可以让它闪耀七彩斑斓的光活跃气氛。

你甚至可以用它“打字幕”(这是高级应用哟)——你可通过手机 APP 设定它在很短的时间内变换图案,然后结合一定速率的挥舞,就能打出特定的文字或者图案,比如 I LOVE YOU,HELP ME——看来荒野求生这货也派得上用场啊!

另外,这货还能玩出一些吸引眼球的小魔术:比如你倾斜它,它的灯光就朝低的那边“流动”……

总之,Mstick 是让人目瞪口呆的智能 LED 灯,不过目前还未量产。有兴趣的朋友可密切关注动向。

拉杆箱中的越野款  
可上山下乡的 G-RO

拉杆箱各位一定都用过,不过大部分拉杆箱轮子都很小,过不了障碍物,很多时候还是得靠手提。有没有一种能够轻松跨越障碍物的拉杆箱呢?有!一家国外公司正在开发一款名为 G-RO(肌肉?)的大轮拉杆箱,这货的轮子比人脸还大,而且匠心独具地设置在箱体的两侧,通过性非常好,你甚至可以拉着它上台阶!

当然,这货的能耐不止上山下乡,它还有内置充电套件可选,能给笔记本、平板、手机充电。另外,

G-RO 独特的造型也能当一个移动办公桌用,你甚至可以把笔记本放在它上面办公。

这货还号称自己有一些美学方面的设计,比如跨越两个面的拉链,以及各种个性的配色(还能定制颜色,不过这需要有足够多的资金支持)。

总体来说,这货很值得大家关注,据说明年 8 月正式上市。小编有个预感,会有国内厂商抄袭!可能不到明年 8 月就会有国内厂商抢先发布类似产品……



为了让读者能自由搭配单册图书,又能享受到套餐的优惠,我们特别推出:

**凡订单满50元  
立减5元!**

**订单满100元  
立减10元!**

**订单满150元  
立减15元!**

**以此类推,优惠不叠加!**

**注:套餐图书已优惠,  
故不参加本次活动。**

## 新 书 上 架

《电脑报2014年合订本》  
《电脑报2013年合订本》  
《创意Photoshop CS4设计实例精粹》  
《数码摄影完美风光拍摄》  
《数码单反摄影兵器谱》  
《构图就这么简单》  
《微距摄影与商业案例》  
《摄影用光》  
《数码单反镜头》  
《摄影构图》  
《年入10万,17岁草根少年的网赚实战》  
《月挣5000,网上开店立即GO》  
《皇冠的秘密》  
《网络营销实战兵法》  
《淘宝网店装修实战》  
《乔布斯图传(1955-2011)》  
《最伟大的100处旅行圣地》

# 电脑报图书总店,经典图书 清仓折上折

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,**最低3折起!**

原价30-60元,现价**15元**起全场包邮!  
套餐低至**10元**一本!

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

- ➡ 步骤一:选中自己喜欢的图书。
- ➡ 步骤二:进入网址 [dnbbook.taobao.com](http://dnbbook.taobao.com),通过书名或分类检索到该书。
- ➡ 步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
- ➡ 步骤四:耐心等待包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

手机淘宝扫一扫:



《电脑报 2014 年合订本》  
**打折上市啦!**

原价:50元 现价:**37元**  
官方直销,价格最低

- ☆ 全国发行量第一的 IT 大报年度巨作,权威遍览 2014 年 IT 资讯
- ☆ 2014 年《电脑报》原样呈现,更方便阅读与收藏
- ☆ 电脑报期数原文编排,更方便检索与查阅
- ☆ 2000 余篇热门、新潮电脑及数码设备的使用方法与技巧文萃

电脑报图书总店网址:[dnbbook.taobao.com](http://dnbbook.taobao.com)

## 真材实料看设计

# 别以外形论英雄

## 笔记本内部设计与实际表现 PK

说到笔记本的设计,我们见过的大多点评都集中在外壳材质、模具造型、键盘灯效等方面,但对于一款用户可能会使用三五年的“日用品”而言,真正重要的是可靠的“内在”,而这恰好是容易被大家忽视的。网上很多不专业的评测也都“只说好不说不问题”,或者说,评测者根本不知道如何辨别优劣好坏。今天,我们就通过拆解对比的方式,来为大家展现优秀的笔记本应该有怎样的设计理念。

### PK对象:Skylake平台戴尔游匣15 7000、Skylake平台微星GE72



戴尔游匣 15 7000 是一款塑料外壳笔记本,除了用色大胆(大红色外壳),在造型上并没有太多点睛之处,看起来好像很普通的样子

相比之下,全金属外壳的微星 GE72,配合七彩键盘背光系统和黑红机身设计,从外形设计来看相当漂亮,而且有档次。不过,它真的就是高端机吗

### 金属外壳造型潮=好设计好产品?

在我们收到的很多读者邮件或电话里,大家对高端笔记本的理解,第一条就是“金属外壳”。“一款使用金属外壳且漂亮的笔记本,一看就是高端货”的心理存在于大多数消费者心中。近期最直观的对比就是微星 GE72 和戴尔游匣 15 7000。前者黑色金属外壳,加上漂亮的纹

路设计,看起来非常有档次;后者虽然用色大胆,但全塑料外壳,给人的感觉相当普通。

不过,金属外壳造型潮,就真的是好?塑料外壳就真的无设计可言?让我们开盖来看!

### 开盖一比吓一跳!差别巨大

#### ●防滚架+规整布局,一线品牌的低调业界良心

就像一辆车,如果只看外观和内饰而不看动力总成显然是不科学的,对于笔记本而言,拆开来看看内部设计就能看出厂商在设计时是否真的用心了——专注面子工程和低调务实,你会选谁(老编:两者兼顾最好)?对于国际一线品牌而言,因为起源于对笔记本外形不那么在意的欧美市场,在大多情况下只会在特定产品线上才会采用抢眼的外形设



内部采用框架(防滚架)设计不仅能起到对元器件的保护作用,还能让走线布局更规整,有利于玩家自行维护,戴尔游匣 15 7000 在这方面做得非常到位。相对而言,微星 GE72 的设计就比较简单粗暴了,与代工厂公模机型基本无差异,基本无线槽,主要用胶布直接飞线,电池的电芯暴露,就连 CMOS 电池都用胶布固定在外(无安装槽)



计,只用一颗螺丝固定,而且这颗螺丝还是固定式设计,拧松后也不会从盖板上脱落,不会丢失;而微星 GE72 则采用的是掀整个底壳的设计,需要拧下十余颗螺丝后使用撬棒打开,相对麻烦。

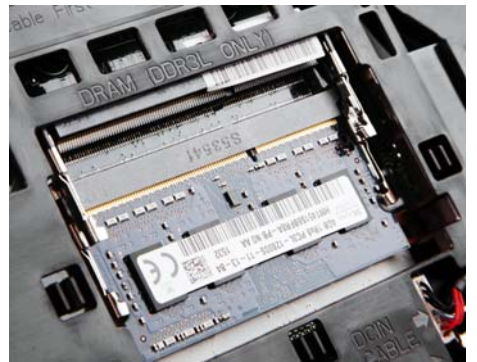
所谓“不比不知道一比吓一跳”,戴尔游匣 15 7000 的内部采用了防滚架设计,布局走线规整,有很多卡线槽,且每个接口都清晰标注了用途,内存甚至写明了 DDR3L Only 字样,避免了玩家自行升级时买错规格的尴尬,预留的 SATA 总线 M.2 接口也配备了螺丝,总体来说内部设计很有业界良心。

反观微星 GE72,它的内部设计相当简单粗暴,没有防滚架保护,外形上那种威风八面的感觉完全没有了,只是将元器件放到机身内就结束,毫无设计感,布局和走线也很凌乱,利用胶布直接飞线的情况严重。

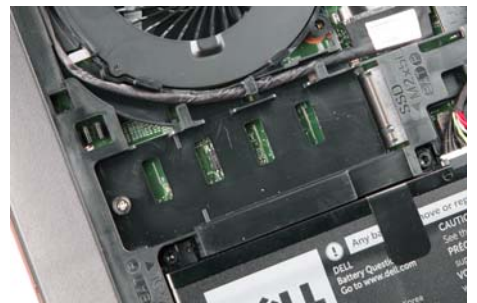
我们又找来了一款采用蓝天公模的 15.6 英寸本进行拆解,发现微星 GE72 与之并没有什么质的不同,这说明在内部设计上,微星 GE72 并不会比国内品牌来得更好。其实就我们的了解来看,即便最顶级的 GT80 在内部设计上也没有太用心。

#### ●双风扇三出风口设计,真效率让花哨设计成摆设

在拆解时我们还注意到一点,目前大多游戏本都采用了双风扇设计,但游匣 15 7000 是为数不多开了三个出风口的产品之一(市面上采用三出风口设计的机型,多是采用了双独立显卡的最高端游戏笔记本,在单一独显机型上不多见)。而从实际散热效率来看,游匣 15 7000 也着实给了我们一个惊喜,在使用 AIDA64 和 Furmark 双重考机 2 小时,让处理器、显卡和内存都处于完全满载的情况下,i7 版本的处理器/显卡温度分别只有 85℃/76℃;i5 版甚至只有 78℃/73℃,而且都一直处于睿频加速状态。与此同时我们还注意到,它的风扇运转噪音也很低,i5 版在考机测试开始几分钟后我们还误以为风扇有故障没有运转,换句话说,戴尔游匣 15 7000 不仅长时间高负载的性能有保证,散热效果也达到了一流水准。



游匣 15 7000 在内部框架上甚至标注了每个接口的功能,内存也写明了只支持 DDR3L,这无疑是从消费者的角度出发来考虑的,比起纯工程师思维的 GE72 要来得更人性化



游匣 15 7000 没有标配 SSD,但预留了 M.2 接口和插槽,还准备了扩展 SSD 用的螺丝,细节处体现出人性化



细心的读者朋友应该注意到了,游匣 15 7000 的一个散热风扇有两个散热口,所以整机有三个出风口,这个看似不起眼的设计却让该机的散热效率大增,i7 版长时间双满负载考机,处理器/显卡温度也不过 85℃/76℃,i5 版更是只有 78℃/73℃,优于不少同配置游戏本

相对的,微星 GE72 严格来说还是更大的 17.3 英寸,理论上散热会更好,但殊不知在考机测试中处理器/显卡温度飙升到了 90℃/87℃,键盘面也有 48℃,并没有表现出与其体型相符的散热水准,而且运行噪音也不小,可以说使用体验并不如漂亮外观那样让人心情愉悦……实际上很多设计不算出色的高性能本都会遇到类似的情况,这就是体现内部设计区别的一个重要方面了。

### 总结:长相漂亮固然重要,但内在优秀才能长情

别曲解本文的意思,我们并没有说外形漂亮好看是坏事,我们强调的是笔记本,尤其是游戏本更应该是在内部设计上下工夫,这才是提升产品易用性的关键。对于消费者而言想要第一时间看到深层次的东西或许比较有难度,但若有

心去多多参考和比较也会找到答案,毕竟只有外形好看可不管用,久而久之就会原形毕露,能做到内部设计有想法才是最重要的。当然,如果顺便能兼具出色的外形也就更难能可贵了。

# 不看参数看表现,还原真实的差异 不同价位网络盒子 实际表现对比

网络盒子已经是一种比较主流的智能产品,而且随着时间的推移,各家的盒子产品在价格上已经逐渐走低,目前一款八核心的支持4K输出的盒子,价格也不过300元左右。如果不考虑独占的视频内容的话,那么是不是我们随便买一个盒子安装聚合类的APP就可以了?那些售价超过500元的高价盒子又有什么意义?或许很多用户都抱有类似的疑问……这次我们就准备了三款价格差异较大的盒子进行内容端之外的全面比较,看看高价产品是不是真的意义不大了!

## 三款不同价位盒子的对比

用于对比的三款盒子基本参数及参考售价

|        | 乐视C1S                | 开博尔F8          | 海美迪Q5             |
|--------|----------------------|----------------|-------------------|
| 处理器    | Cortex-A9 1.5GHz 双核心 | RK3368 八核心     | 海思3798C 四核心       |
| 内存     | 1GB                  | 2GB            | 2GB               |
| 存储空间   | 4GB                  | 16GB           | 8GB               |
| USB接口  | 2个USB2.0             | 2个USB2.0       | 2个USB2.0、1个USB3.0 |
| 输入输出接口 | HDMI1.4、光纤、AV        | HDMI2.0、AV     | HDMI1.4、光纤、同轴、AV  |
| 扩展接口   | SD卡槽                 | 无              | SD卡槽              |
| 有线网络   | 百兆LAN                | 百兆LAN          | 千兆LAN             |
| 无线网络   | 802.11b/g/n          | 802.11b/g/n    | 802.11b/g/n       |
| 音频支持   | DTS、杜比               | DTS、杜比         | DTS、杜比            |
| 最大分辨率  | 1080P                | 3840×2160@60Hz | 3840×2160@30Hz    |
| 其他     | 蓝牙、3D                | 蓝牙4.0、3D       | 3D、SATA接口         |
| 参考售价   | 490元含两年收视费           | 298元           | 699元              |



乐视C1S



开博尔F8



海美迪Q5四核

在这次对比测试中,我们选择了乐视盒子C1S、开博尔F8以及海美迪Q5三款盒子,这三款盒子的价位各不相同,其中乐视C1S代表的是中等价格产品(包含了两年收视费),开博尔F8售价则为298元,比较主流。而最贵的则是海美迪Q5,售价达到699元。基本上,这三款盒子在价格、硬件参数上都可以作为国内目前不同定位盒子的代表,所以它们之间的比较对消费者也是最直观,最有参考价值的。

在对比中,我们不会考虑盒子本身自带内容平台的资源,事实上对于很多用户而言,购买盒子观看网络视频的时候,内容固然重要,但是在可安装聚合类APP前提下,内容方面实际差异不大。当然,像乐视这样拥有自己直播平台 and 独占内容的,的确这方面比较占优势,但毕竟是独家并且付费的,我们更要从盒子的共性上面去考查不同价位盒子的差异。

此外,在对比测试中,我们也不会用跑分的形式来比较不同价格盒子的理论性能,这对于大多数人而言毫无意义,分数并不代表使用的体验,而游戏性能仅仅是电视盒子的附属功能,不说无用,但并不重要。

综合而言,在对比测试中,我们更想让大家了解到在盒子最常见的应用环境中,这些价格和硬件并不相同的产品,到底能给我们带来怎样的体验!

## 硬件参数接口配置:高价自有道理,中价位位的也不弱

从处理器方案来看,乐视C1S显然是最低的,双核处理器加上1GB的内存放

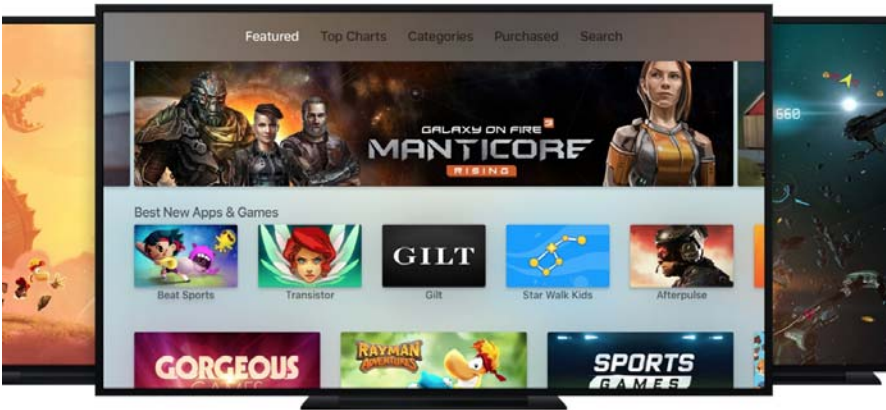
在现在看似有一些过时了。但是并不是最贵的海美迪Q5在方案上就最强,虽然



海美迪接口齐全,配置了SATA、同轴等接口



乐视C1S虽然属于免费硬件,但接口方面依然不差



海美迪Q5使用了海思的四核处理器,并且配备了2GB内存,但是和八核心加2GB内存的开博尔F8相比,显然还是处于下风。而且一个方案是否出色,并不是依靠跑分和纸面性能来决定,它的扩展性和厂商自身对于系统的优化,对用户而言更为重要。

在接口方面,最贵的海美迪Q5有一定优势,不但拥有同轴光纤数字音频输出接口,同时采用千兆LAN网络和USB3.0,还配备了SATA接口和SD卡槽;而乐视C1S也相当不错,虽然没有同轴,但同样具有光纤输出和SD卡槽。而价格最便宜的开博尔F8虽然处理器占优,但接口方面却相对单一,除了HDMI2.0接口外,并没有数字音频输出,也没有SD卡槽,也不像海美迪Q5那样配置了



开博尔F8采用了HDMI2.0接口,其他乏善可陈

USB3.0,显得很是很是中庸。

整体而言,就我们看到的方案和接口,最贵的海美迪Q5显然更为完善,它的功能和扩展性在三款产品中都算最强;而中价位位的C1S在接口的实用性和扩展能力上,也比开博尔F8要强。价格相对较低的开博尔F8除了HDMI2.0接口外,接口方面委实拿不出手!

## 有线/无线网络表现:海美迪Q5千兆网络优势明显

|             | 乐视C1S | 开博尔F8 | 海美迪Q5 |
|-------------|-------|-------|-------|
| 局域网内4K视频    | 无法播放  | 卡顿    | 流畅    |
| 局域网内1080P视频 | 卡顿    | 略有卡顿  | 流畅    |
| 局域网内720P视频  | 流畅    | 流畅    | 流畅    |

在有线网络方面,海美迪Q5采用的是千兆网络,而乐视和开博尔的产品则采用了百兆网络。在互联网连接上,限于带宽,三者表现没什么区别,网速基本一致。但是在局域网内,三者区别就非常大。在连接千兆NAS后,海美迪Q5可以轻松播放局域网内的1080P视频和4K视频,毫无卡顿;而其他两款产品在局域网内别说4K视频,连高码率的1080P视频都会出现卡顿。

而在无线网络方面,三款产品都没有使用802.11ac,所以表现基本一致。值

得一提的是,这三款盒子的穿墙能力都还不错,内置天线的乐视C1S稍弱一些,但在隔一道墙的时候,依然能流畅播放网络视频和直播节目。

在网络方面,显然价格最贵的海美迪Q5的优势非常明显。虽然无线方面三者基本一致,但是如果用户本身有局域网内拷贝文件或者播放视频的应用,那么除了海美迪Q5应该没有其他选择。因为只有海美迪Q5的千兆网络才能满足局域网内播放1080P乃至4K视频的需求。

## USB接口传输速度表现:乐视、开博尔远不如海美迪Q5

三款盒子都设计了USB接口,其中海美迪Q5还设计了USB3.0。

考虑到公平性,这一项对比中,我们只测试USB2.0接口的速度。事实上,从拷贝文件来看,在正常情况下,三款产品都能达到15MB/s以上的速度,而且具体速度同时也和盒子当时的使用状态有关,所以这部分我们采取了更为务实的测试方式。

我们在一个8GB的U盘中写入10个以上视频文件,然后插入到三款盒子的USB2.0接口上。当插入乐视C1S盒子中,乐视C1S不断在读取文件,在50秒后才可以正常显示闪存中的视频文件,其间盒子就像死机一样无法操控;而在插入开博尔F8盒子后,花30秒左右就可以显示视频文件;最后插入海美迪Q5,视频文件仅需25秒就显示出来了。

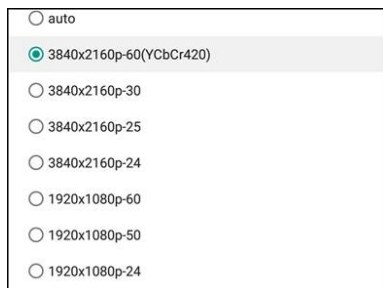


海美迪Q5的USB2.0接口速度相当给力

●上接35版

## 画面输出分辨率:新方案的盒子有优势

在画面输出方面,最老的乐视C1S和最贵的海美迪Q5都采用了HDMI1.4的接口,不过乐视C1S只支持1080P输出,同时物理分辨率实际只有720P;而海美



开博尔F8可以输出3840×2160@60Hz的画面

迪Q5则支持3840×2160@30Hz的输出;输出方面最强的还是开博尔F8,号称支持HDMI2.0接口,在YUV422的前提下,画面可以输出3840×2160@60Hz。

盒子画面分辨率的输出,主要是由盒子所采用的方案以及系统决定的。很显然乐视C1S无论是安卓的版本还是整个方案都比较过时,而采用瑞芯微最新RK3368方案加安卓5.0系统的开博尔F8明显在这方面就要强于其他两款产品。值得一提的是,无论是开博尔F8还是海美迪Q5,在1080P以及4K分辨率下都支持24P模式,这在播放蓝光电影时,会有观影体验上的提升。

## 操控/界面切换流畅度:性能决定流畅度

三款盒子的界面各不相同,但对于我们比较操控以及界面切换的流畅度而言没有影响。乐视C1S在开始运行的时候还算流畅,但是运行一段时间后,无论是操控还是界面切换都有明显的卡顿,双核处理器加1GB内存的确是瓶颈;售价最高的海美迪Q5在流畅度上要比乐视C1S好很多,大多数时候运行程序速度很快,操控和切换也很流畅,只会偶尔出现操控卡顿,但是很快会恢复;而方案最新,性能理论应该最好的开博尔F8,在这方面

则展现出优势,不但程序启动的速度相对更快,同时操控和切换界面的流畅度可以一直保持在一个顺畅的水平上。

在这部分,性能显然是主导因素。双核加1GB内存的盒子的确显得落后,即使是一些日常的简单应用都会给人力不从心的感觉;而四核心/八核心加上2GB内存,则可以保证系统的流畅以及软件的运行速度。从这点而言,现在盒子的硬件配置逐步走向四核心/八核心加高内存,不是没有道理的。

## 视频播放效果:高价盒子完胜低价货

在网络视频方面,当播放统一视频时,开博尔F8和乐视C1S只要是同一视频源以及清晰度,那么观看的时候是没有什么差异的。而海美迪Q5由于内置了画质引擎方案,默认是开启的,会在对比

度和色彩上略好于其他两款产品。当然网络视频受限于本身码率不高,画质一般,所以海美迪Q5虽有一定优势,但并不明显。此外,海美迪Q5自带了如电视一样的图像模式调节,用户可以根据自己

的应用来调整图像,而其他盒子由于不能主动处理图像信号,是没有这样的功能的。

但在播放本地视频的时候,海美迪Q5的画质优势就大大体现出来了。开博尔F8和乐视C1S播放本地视频的时候,画质调节都通过电视机,而海美迪Q5则可以通过内置的画质引擎进行画质调节。此时海美迪Q5的视频播放画质远远强于其他两款盒子,特别是暗部细节非常出色。

特别要指出的是,在视频兼容性方面,海美迪Q5所采用的海思方案也要强于其他低价盒子。乐视C1S播放1080P视频兼容性很好,但播放4K视频会非常卡顿,这和它方案太老,性能不佳有关系。开博尔F8播放1080P视频没问题,但播放4K视频对于TS格式的视频兼容性不好,而且虽然是八核心,也号称支持H.265解码,但4K视频码率如果大于60Mbps,就会出现明显的卡顿。反倒是只有四核心的海美迪Q5,无论

是什么格式的视频,也无论分辨率以及码率的大小,播放起来都很流畅。



海美迪Q5自带的ExpressX引擎能增强图像画质,包括网络视频和本地视频



海美迪Q5本地播放的画质(左)明显强于其他盒子的画质(右)

## 总结:高价不是没道理,应用体验是王道

现在来看我们的对比测试,我们会发现除了纸面性能和HDMI接口之外,售价最高的海美迪Q5几乎在任何方面都完胜其他两款盒子。实际上就如我们所言,类似跑分这样的理论性能,在很多地方不能直观地为应用带来更好的体验。而像Q5这样的高价盒子,才真正在盒子的使用上带给用户明显的好处,比如更流畅的局域网播放效果、更出色的图

像画质、更好的视频兼容性以及更快的USB传输速度。

如果对盒子要求不高,那么的确随便买一款低价盒子看网络神剧是没问题的。但如果用户本身是个玩家,对盒子的用途有更高的需求,需要兼顾本地和网络两头的应用体验,那么300元的低价盒子显然无法满足需求,这个时候像海美迪Q5这样的产品才有用武之地。

BUY

电脑报 网店上线, 欢迎广大读者根据需求购买单期报纸, 或按月、季度购买 (限已出版), 也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。 随书购买电脑报, 免邮费, 详情请联系店小二!

购买已出版报纸请扫描:

图书总店网址:  
<https://dnbbook.taobao.com/>

订阅半年或全年《电脑报》请扫描:

邮政订阅网址:  
<http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCataDetail&pressCode=77-19>

电脑报

One Billion

LOOK!

下一家10亿美元公司在这里

电脑报

CES2015

连接改变未来世界

电脑报

看家护院谁最强

2015年度最佳安防产品

电脑报

Windows 10

巨硬的反击

Win10 开启新平台时代

电脑报

人体密码

揭秘你的身体秘密

# 让运动画面更清楚些 支持 MEMC 平价 4K 智能液晶电视推荐

在过去的文章中,我们已经将MEMC(即运动估计及运动补偿)这一技术讲解得比较清楚了。虽然是增强液晶电视动态效果最好的技术,但MEMC更多出现在中高端液晶电视的产品中,而不是每款液晶电视都普及的技术,所以我们经常只有在高价的液晶电视中才看到MEMC。那么在相对平价的液晶电视中有没有搭载MEMC技术的呢?答案是肯定的,这次我们就介绍几款带MEMC技术的平价液晶电视给消费者。

## 创维50E6200



创维的 E6200 系列算是针对中高端用户推出的产品,就创维自己的产品而言,这个系列算是比较有特点的。一方面,它基本囊括了一些高端产品的技术特色,比如极薄的厚度、LG 的 4K4 色面板、广色域、MEMC 等,同时它在售价上也不像高端产品那样高高在上,基本上还是能够让用户接受的。

在带 MEMC 技术的电视中,创维 50E6200 的价格并不高,不到 5000 元。尽管只有 60Hz 的面板刷新率,但是针对普通的电影、电视信号,它的 4K MEMC

技术还是能得到很好的发挥,在运动画面和高速视频画面中,可以有效消除画面的抖动以及残影。此外,这款电视本身拥有 94% 的 NTSC 广色域范围,虽然对比度因为面板缘故不会特别高,但整体色彩和暗部细节还是不错的。

E6200 搭载的酷开智能系统界面不错,内容端则与中国互联网电视以及腾讯两个平台合作,资源还是不错的。如果用户觉得 50 英寸的尺寸偏小,也可以考虑 55 英寸乃至 60 英寸的大尺寸的 E6200 电视。

## 海信LED55K7100UC曲面屏



虽然海信最高端的电视 XT910 以及 XT900 系列,售价基本和索尼、三星平起平坐了,但海信还是会不失时机地推出一些看起来颇有性价比的中高端产品,比如说这款整体还不错的 LED55K7100UC 曲面电视。至少从技术亮点而言,它和海信的高端产品区别并不算特别大,该有的都有了,包括量子点这样高大上的技术……

作为一款 55 英寸的曲面电视,LED55K7100UC 的外观看起来的确相当不错,4000R 的曲率加上 CNC 的外观切割技术,让它看起来颇有高端产品的即视

感。从色彩技术而言,这款产品不但采用了量子点技术,拥有超过 90% 的 NTSC 色域值,同时也支持 4K MEMC 动态补偿技术,虽然只是 60Hz 的屏,但在运动及高速画面下,依然有不错的表现。

相比其他同类型性能接近的产品而言,这款 55 英寸的曲面电视售价不到 8000 元,也的确算得上是平价了,要知道高端 55 英寸的曲面电视,支持广色域以及 MEMC 的产品,基本都是万元以上。不过这样一款电视只有两个 HDMI 接口也算一个遗憾,好在其中一个接口支持 HDMI2.0。



## 小米电视3 55英寸



小米虽然被业内人士各种诟病,但是就产品而言,的确是有着相当不错的性价比,而且就技术和硬件参数而言,新的小米电视 3 也不会让人觉得落伍,应对大多数人的需求完全是足够了,毕竟一款 55 英寸的电视不到 4000 元,怎么看都是划算的(前提是能买到)!

之所以推荐小米电视 3 的 55 英寸,而不是 60 英寸,主要原因是 55 英寸的产品有 LG 和三星两款面板,适合不同用户的需求,三星的 VA 面板对比度高,而 LG 的 IPS 面板则有更鲜艳的色彩表现。

小米电视 3 达到 85% NTSC 色域值,比大多数市面的液晶电视要强。面板虽然刷新率为 60Hz,但也支持 MEMC 技术,在动态画面上,基本比同价位的所有液晶电视都要强了。

当然,小米电视 3 的分体式设计对很多人也是有吸引力的,硬件性能不错,支持 802.11ac,同时拥有三个 HDMI2.0 输入接口,内置的几个视频娱乐平台资源也算丰富。应该说,在这个价位上,小米电视 3 的确是最值得选择的带 MEMC 技术的液晶电视产品。

## 乐视超级电视3 X55 Pro



和小米电视 3 相比,乐视超级电视 3 同尺寸中的电视,就只有 X55 Pro 支持 MEMC 了。从做工而言,这款电视比较突出,云底座的不俗造型再加上乐视本身强大的内容资源,X55 Pro 依然是用户可以重点关注的一款 4K 智能电视。

X55 Pro 的面板是 120Hz,这在国内平价支持 MEMC 的电视中,是相当罕见的。120Hz 的面板加上 MEMC,理论上是应该比 60Hz 面板加 MEMC 的动态效果要强。在其他方面,X55 Pro 的表现也还不错,IPS 面板的色彩表现尚可,

色域值虽不高,但也达到了液晶电视的基本要求。此外,三个 HDMI2.0 的接口以及搭载数字光纤接口,在同价位产品中都算难得。仅以硬件标准去看这款产品,它的整体表现是不错的。

除了硬件之外,在内容端,乐视电视依然是目前智能电视中最强的,独有的资源是各个内容平台最多的,包括体育类节目、娱乐节目等,都有很多其他平台看不到的内容,当然很多节目资源是需要缴费才能获得最好的效果,比如说 4K 电影等。



如果大家对智能家居、智能设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 [pcw\\_newtech@vip.sina.com](mailto:pcw_newtech@vip.sina.com) 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

## 雷神笔记本品质也靠谱

**twinkle:**想买台笔记本,看中了雷神 911M-M1,但是据说雷神品牌不是很好所以不怎么敢买,不知道小编有什么好推荐的游戏笔记本,希望散热好一点,谢谢!

**工程师:**根据我们对雷神品牌机型的测试来看,它的做工设计其实还是挺靠谱的,毕竟是背靠蓝天这种代工大厂的品牌,而且最近也推出了一些私模产品,在个性化方面其实也是一直在努力,

所以还是可以放心购买。雷神 911M-M1 是该系列配置最高的一款,配备了 Core i7 4720HQ 处理器和 GTX 970M 独显,搭载 256GB SSD 和 1TB HDD,售价 10299 元,性价比其实一般。现在新的 Skylake 处理器游戏本开始大量出现,不妨等待它升级到 Skylake 处理器后再入手。

## 戴尔游匣 15 7000 i5 版实测散热非常出色

**qy:**看见戴尔 Inspiron 15 7000 游匣和宏碁暗影骑士 2 代,后者轻薄不少还有个 Type-C 接口,发热问题让我很担心。前者编辑推荐很多次了,也升级到了 Core i5 6300HQ 处理器,不知如何选择。顺便问一下,游匣能不能换上 8GB DDR4 内存。两款的外形我都蛮喜欢的。请编辑帮我分析一下!

**工程师:**严格来说宏碁 VN7-592G 超过 2.3kg 的体重也并不算轻薄,而且 USB3.1 Type-C 需要转接才能使用,对

大块头机型来说实用性也并不强。散热方面,宏碁暗影骑士 2 代我们没有测试过 i5 版,但游匣 15 7000 i5 版的散热非常不错,双极限考机,处理器也就 79℃,显卡更是只有 73℃。限于后期要上横向测试,我们不便透露更多。

至于内存,游匣 15 7000 采用的是 DDR3 内存,无法升级 DDR4,但也不必纠结,对大多应用来说并不会有明显影响,不过建议自行升级到 8GB 容量,价格不贵。

## 微星 GE72 有两种配置, GTX 970M 版性价比还行

**猫みみ:**目前有 11000 元的预算,准备买个游戏本,主要玩《上古卷轴 5》《看门狗》《最终幻想 14》之类的,最近看上了微星 GE72,但是不知道用起来如何?如果这款不行的话请推荐一下其他的,谢谢。

**工程师:**微星 GE72 升级了 Skylake 处理器,最高配版搭载了 Core i7 6700HQ 处理器和 GTX 970M,9499 元的价格在一线品牌中算是性价比很不错

的了。另外,它还有搭载 GTX 960M 的版本,售价 8199 元,性价比就一般了。

这款 17 英寸笔记本综合易用性也很不错,输入体验、扬声器听感和屏幕表现都比较好,而且可维护性也很不错,金属外壳的个性设计也不输其他同等级品牌机型,综合来看满足你的游戏和日常工作需求是很轻松的。

## 无游戏需求可重点考虑处理器性能

**海中滴水:**我想买台笔记本,预算在 4300~4800 元,不玩游戏,希望发热量低续航时间长,还要能用四年,键盘手感好,适合 Photoshop 之类的软件图片处理和视频制作。喜欢看电影和听歌,最好是一线品牌,在戴尔、华硕、宏碁中选择,希望能帮帮我,谢谢!

**工程师:**因为你 not 玩游戏,所以从性能来说对你最重要的就是处理器,在你的预算上处理器性能最给力的是宏碁 E5-572G,它搭载了 Core i7 4712MQ 四核心处理器,对图片和视频编辑能起到较好的帮助,不过该机的缺点是扬声

器表现比较普通,所以如果想要更好的影音体验就得选择搭配外设使用,比较麻烦一点,除此之外屏幕显示效果也相对薄弱一点。而在这两方面戴尔 Inspiron 15 5000 金属版就要明显强上不少,而 Core i5 6200U 处理器其实也是基本够用了,所以你比较注重易用性的话选它也是很不错的。至于华硕,此价位倒是有搭载 Core i5 4200H 处理器和 GTX 850M 处理器的 A550JK,性价比不错但综合素质比较平庸,不是最佳选择。

## 高端笔记本全高清分辨率游戏性能不输台式机

**OMGGG:**请问 10000 元左右的预算,玩游戏用的电脑,品牌台式机和游戏本谁更划算?而游戏台式机哪些品牌比较好呢?望解答,不胜感激!

**工程师:**如果单纯从性能来看,当然是品牌台式机在性能上更具优势一些,万元左右可考虑联想 IdeaCentre Y900-IFI,搭载了 Core i5 6600K 处理器和双 GTX 960 显卡组建 SLI,还有 8GB DDR4 2133 内存和 120GB SSD+1TB HDD 的硬盘组合,同时预装 Windows 10 操作系统,8499 元的价格

很合理,也预留了一定的空间来购买显示器。当然,因为形态上的巨大差异,笔记本和台式机本就不应直接对比,毕竟在便携性上笔记本的优势是显而易见的,万元内的笔记本可考虑大尺寸的 GTX 970M 独显本,其实在全高清分辨率下玩大多大型 3D 游戏也是都能满足的,搭载 Core i7 6700HQ 处理器,8GB DDR4 内存和 256GB SSD 的神舟战神 Z7 是不错的选择,与之类似的还有微星 GE62、雷神 G150P 等。

## 低价高性能本大多使用体验不佳

**朝圣者:**求推荐一款笔记本,主要玩市面上一些比较热门的游戏,除此之外经常听音乐和看视频,预算在 4000 元左右,希望能保值点,系统运行要流畅,对品牌没什么特别的要求,谢谢啦!

**工程师:**对你而言性能是最关键的,所以直接选择此价位硬件配置最强的产品或许就是最佳答案了,4000 元以内游戏性能最强的笔记本是神舟战神 K550D-i5,配备了 Core i5 4210M 处理

器和 GTX 950M 独显。不过需要注意的是即便是此价位最强,但在全高清分辨率下想要以较高特效流畅运行最新的游戏大作,如《使命召唤 12》《辐射 4》等还是有不小的压力,需要降低特效才能玩转。除此之外没有预装操作系统,需要玩家自行搞定,听音乐看视频也最好是配合耳机,因为该机扬声器效果……毕竟产品成本都堆砌到硬件配置上,其他方面就只能凑合了。

## 一线品牌机型售后服务更靠谱

**chen:**我是大二学生,想买一台质量好点,售后服务好点的笔记本,主要使用各种图像视频处理软件,平时也喜欢看电影,系统运行稳定,14 或 15.6 英寸都可以。

**工程师:**在品质与服务方面比较有优势的是一线品牌产品,而你的应用需求对性能的要求并不高,所以选择起来也并不麻烦,据我们了解就售后而言,戴尔的官网定制比较人性化,在很多时候都能以低廉的价格升级到 3 年上门服务。

务,而主流价位机型的做工和性能都达到较好的水准,因此可以重点考虑一下。推荐戴尔 Inspiron 14 5000 出彩版,4199 元就能买到搭载 Skylake Core i5 6200U 处理器的版本(i7 版 5399 元),可流畅运行各类图像视频处理软件,扬声器和屏幕效果也比较好。另外,拨打戴尔直销电话 400 885 8555 购买,加 99 元,就能升级到 3 年上门服务。

## 低价购机品质与性能只能二选一

**小鹏:**我是工业机器人专业大一新生,想买一台笔记本,预算在 4000 元出头,平时用来上网和学习用,游戏想玩《极品飞车 18》,要质量好售后好,运行越流畅越好,谢谢小编啦!

**工程师:**《极品飞车 18》是 2 年前的老游戏了,以目前的 GTX 级独显来看运行起来并不算太费劲,所以哪怕 4000 元出头的笔记本也能满足,但想要在兼具

高性能独显的基础上具有出色的品质就比较困难了,所以除非你能升级预算到 5000 元以上,否则建议不要对用料设计抱太大希望,能达到基本水准就好。具体机型上可考虑机械师 M410-i5 D2,搭载 Core i5 4210M 处理器和 GTX 850M 独显,4399 元的价格也比较合理,海尔负责售后也更为正规一点。

## 购机帮你评

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

购机帮你评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:**老笔记本出问题修不好了,所以近期得重新买一台,预算 5000 元以内,希望是 14 英寸本,最好有好看的外壳,服务也要好,硬件配置不落伍。最后还想问一下在电商买笔记本要注意什么?有没有什么值得信赖的购机渠道呢?

**A:**一线品牌机型的服务和外形设计都相对更好一些,而同时要想硬件配置新的话,不妨关注一下戴尔 Inspiron 14 5000 出彩版,该机有银、黑、金、白、红色顶盖可选,而且还有相应的限量版顶盖绘图贴膜,可以在个性化方面满足不同需求,而且也全面升级了最新的 Skylake 处理器平台。你可以考虑 4699 元的金色版(黑色/银色版本价格分别为 4199 元/4299 元),配备了 Core i5 6200U 处理器、4GB 内存、1TB 硬盘、R5 M335 独显。购机渠道我们建议选择戴尔电话直销或官网,首先,这两个渠道可以享受 99 元超低价升级 3 年上门服务;其次,相对于既有自营又有第三方卖家,参差不齐鱼龙混杂的电商,官网可在最大程度上保证产品的可靠性,而且时常都有优惠或赠礼活动,同样支持送货上门,因此官网直销是大众消费者的稳妥购机渠道选择。

**Q:**想买一台设计和玩游戏用的台式机,之前用的 DIY 机型,总是觉得售后服务不太靠谱,所以还是给我推荐品牌机吧。除此之外请顺便给我推荐一款与之搭配的显示器,全高清 LED 背光 IPS 面板,24 英寸全高清就好,总预算 12000 元左右。

**A:**主机建议考虑戴尔新近推出的 XPS 8900,作为戴尔品牌旗下的高端系列家用台式机,在外形设计和服务配置上都相当给力,你可以考虑该机 10099 元的顶配版,搭载了最新的 Skylake Core i7 6700 处理器、24GB 内存、32GB SSD+2TB HDD 和 GTX 750Ti 独显的组合,而且标配了 3 年上门服务和 Windows 10 操作系统,满足你修图和 3D 游戏的需求都没有问题,保值性出色,综合素质值得信赖。

显示器方面,你可以考虑 2199 元的戴尔 Ultra Sharp U2414H,这款超窄边框显示器隶属戴尔旗下的高端系列,不仅显示效果优秀,MHL、大电流 USB3.0、HDMI、DisplayPort、Mini DisplayPort 等接口一应俱全,是最适合你的选择。

# 都是好东西！小米 2015 压轴新品亮相

小米压轴新品发布会一开始，红米 Note 3 就跟大家见面了，不出意外应该又会成为一款爆品。对于这款新品，小米强调，这是他们的第一款全金属手机，当然它也是小米旗下首款提供指纹识别的产品。红米 Note 3 有灰色、银色和金色 3 种可选，小米官方强调，采用新的工艺，让它的金属后壳严丝合缝，同时为了保证出色的手感，设计上使用弧形收边，还进行了 120 号细砂材双面喷砂。此外，红米 Note 3 提供的指纹识别功能，最多可存储 5 个指纹，支持黑屏状态下触碰 0.3s 解锁，并且支持指纹支付。配置方面，红米 Note 3 还是 5.5 英寸 1080P 屏，提供 1300 万像素摄像头，搭载 2GHz MT6795 八核处理器，最关键的是，内置了 4000mAh 容量电池。2GB 标准版 899 元，3GB 高配版 1099 元。

红米 Note 3 是小米第一款全金属手机，那么小米平板 2 就是他们的首款全金属平板。该机采用了全金属一体机身，整



机重量相比上代轻了 38g，厚度为 6.95mm，比上一代薄 18%，同时拥有金色和银色可选。配置方面，小米平板 2 还是 7.9 英寸屏，分辨率为 2048 × 1536 像素，与 iPad mini 4 完全一致，这样做的好处是方便游戏移植。它搭载了 14nm Intel 凌动 Z8500 处理器和 2GB 内存，摄像头为前 500 万像素 + 后 800 万像素，提供 6190mAh 电池，兼容 5V/2A 快充和 USB Type-C 接口。需要说明的是，小米还为该平板提供了丰富的内容资源，比如 6 万本精品图书、3300 款游戏、58 万小时



精品视频等，并且发布会上还首发了新的手游——《圣骑士之歌》。售价方面，小米平板 2 16GB 版本 999 元，64GB 版 1299 元，同时该机还有 Windwos 10 系统版本，不过容量仅限 64GB，支持 WPS、微软 Office 等 PC 软件，12 月下旬发售。

除了红米 Note 3 和小米平板 2，雷军还带来了 One More Thing——第二代小米空气净化器。小米空气净化器 2 没有过于追求高大上，而是向小巧迷你的方向转变，比上一代减小了 40%，占地面积 0.056 m<sup>2</sup>，重量仅 4.9 公斤，妹子也能轻松



提起来。但规格上丝毫不弱：独特混流增压风扇设计，空气增压系统，标准模式净化性能 CADR 330m<sup>3</sup>/h，净化面积 23.1 ~ 39.6m<sup>2</sup>，超强模式则可达 388m<sup>3</sup>/h、27.2 ~ 46.6m<sup>2</sup>，净化效能达 10.7。它还有高品质一体滤芯，初效、高效、活性炭三层滤网，可以过滤 99.7% PM2.5。因为小巧，静音省电也更加自如，噪音减少 11%，睡眠模式仅 30 分贝，功耗降低 58%，而且支持手机遥控。小米空气净化器 2 售价为 699 元，更换滤芯 149 元，除甲醛增强版滤芯 169 元。

## 又到一年土豪时 三星W2016中国发布

三星与中国电信合作的 W 系列一直是高端土豪机的代名词，动不动就卖一万五以上，后期降价了也在万元级别，比如 W2015 至今都要卖 9999 元，另有智尊版 12888 元。现在，新一代 W2016 正式发布了，依然显得那么高端大气上档次。W2016 采用金属与玻璃融合而成的机身设计，并提供深灰色、土豪金色两种风格。官方评语：浑然一体，宛若艺术珍品。矜贵而不失低调的外观设计，彰显高雅品位与尊贵气质。手握三星 W2016，心系天下。它延续了经典的翻盖设计，继续使用双面翻盖屏幕，都是 3.9 英寸的 Super AMOLED，分辨率均为 1280 × 768。处理器是三星经典的新款 2.1GHz Exynos 7420 八核，搭配 3GB 内存、64GB 存储、1600 万像素主摄像头



+500 万像素自拍摄像头，达到了准旗舰级（尽管土豪们可能根本不在乎），操作系统则是 Android 5.1.1。充电支持有线、无线、快充，30 分钟即可充入 50% 的电量，网络方面当然得支持电信天翼 4G+。

## ivvi推出“小骨”手机 赵丽颖代言

酷派集团独立手机品牌 ivvi 近日发布了旗下新品——“小骨”手机。新机除了拥有时尚、纤薄的金属机身设计之外，功能方面也加入了指纹识别，同时还在拍照、美颜自拍方面有了进一步的提升。据了解，ivvi 新机之所以命名为“小骨”，主要是因为产品代言人赵丽颖曾经出演过名为《花千骨》的影视剧，而她也凭借此剧一举走红。价格方面，ivvi“小骨”手机最低 999 元，Pro 版 1399 元，尊享版 1499 元。新机将在全国的 ivvi 线下实体店进行发售。ivvi“小骨”手机拥有一体式超薄机身设计，正面配备了 4.7 英寸屏幕，同时加入了时下流行的 2.5D 弧面玻璃。机身背部加入指纹识别模块，ivvi 称新机的指纹解锁可以达到 0.24s。硬件配置方面，该机采用高通骁龙 MSM8916 处理器，辅以 2GB RAM 及 16GB



ROM，并运行 Android 4.4.4 定制系统，支持 TD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 网络，电池容量为 1800mAh。ivvi“小骨”配备的是前置 500 万像素 + 后置 800 万像素摄像头，手机通过“魅力拍照”功能可以在微距拍摄上得到不错的效果，美妆拍照、语音拍照功能可玩性较高。

## 致敬乔布斯？酷派锋尚Max发布

酷派在北京国家会议中心正式发布了旗下新机——锋尚 Max。这款手机之前也因为邀请函“学习苹果好榜样”一时

引发热议。此次发布会，酷派在现场也用全息影像搬来了“乔布斯”。就外观来说，该机是一款“致敬乔布斯”的手机，采用

一体化机身设计，2.5D 弧面玻璃 + 弧形金属中框组合，边角采用精致 CNC 切割，正面屏占比颇高。收音孔采用较为独特的隐藏式设计，底部对称分布，摄像头居中放置。具体配置方面，该机采用 5.5 英寸夏普 FHD 屏，搭载高通骁龙 615 处理器，500 万像素 + 1300 万像素摄像头组合，支持指纹识别，配备 2800mAh 电池。网络制式方面，该机拥有双卡双待功能，4G 全网通，并支持 4G+ VoLET 技术。系统方面，锋尚 Max 继续沿用双系统模式，并且拥有双系统隔离技术。主打个性、功能以及安全，同样支持双微信功能。售价方面，锋尚 Max 拥有 3 个版本，



分别是全网通版 3GB+32GB，极速版 4GB+64GB，光芒版 4GB+128GB，价格分别为 2499 元、3299 元和 3599 元。

## 2999 元起 华为正式发布 Mate 8

11 月 26 日，华为在上海世博中心召开新品发布会，正式推出了最新旗舰 Mate 8 以及 HUAWEI Watch。与此前曝光信息一致，华为 Mate 8 采用全金属材质机身，2.5D 弧面屏幕以及虚拟按键设计，指纹识别模块依旧位于背部摄像头下方。硬件配置方面，华为 Mate 8 搭载海思全新麒麟 950 处理器，该处理器由四枚时钟频率为 1.8GHz 的 Cortex A53 高效处理器和四枚 2.3GHz 的 Cortex A72 高性能处理器组成，在提供更强劲性能的同时，使得功耗也得到了更好的控制。除此之外华为为 Mate 8 内置了 4000mAh 大容量电池以及快充技术，配合系统深度优化，在续航时间上 Mate 8 相比上一代产品提高了 30%。作为智能手机重要功能之一的拍摄方面，华为 Mate 8 采用来自索尼的传感器模组 --IMX298，搭载 1.12μm 像素的 1/2.8 英寸 1600 万像素模块，并具备相位自动对焦功能，前置摄像头为 800 万像素。售价方面，华为 Mate 8 共推出了四种版本，3GB RAM+32GB ROM 全网通版本售价 3199 元；3GB RAM+32GB ROM 运营商版本售价 2999 元；4GB RAM+64GB ROM 全网通版本售价 3699 元；4GB RAM+128GB ROM 全网通版本售价 4399 元。除了 Mate 8 之外，华为还在发



布会上正式发布了国行版 HUAWEI Watch。HUAWEI Watch 早在 MWC2015 已经正式亮相，并于 9 月在海外发布，经过漫长的等待其终于迎来了国行版本。HUAWEI Watch 采用圆形表盘设计，拥有 1.4 英寸 400 × 400 分辨率显示屏，由于没有出现 moto 360 的黑边，其更被时尚人士青睐。配置方面采用高通 APQ8026 四核处理器 +512MB RAM+4GB ROM 组合，足以保障日常应用的流畅运行。国行版 HUAWEI Watch 根据表带和表盘不同推出了三个版本，真皮表带版售价 2388 元，不锈钢表带版售价 2588 元，棕色鳄鱼皮表带版售价 3288 元。此外华为还推出了华为 Mate 8 (4GB 内存 +128GB 储存)加 huawei Watch 的“尊爵”版本，售价 6888 元。

说到运动耳机,在我们的印象中,方便似乎是唯一要素,什么音质、功能都只能靠边站。但是厂商并不会因此就放弃对高品质产品的研发,高品质蓝牙耳机在现在也并不少见,甚至不乏HiFi级的产品。本期体验的产品阿思翠BX50就是一款以音质为卖点的蓝牙耳机,让我们来看看它是否名副其实。

注:测试环境为iPhone 6s+QQ音乐播放,选择绿钻的SQ品质歌曲。切记在户外运动时音量不能开太大,避免安全事故。

## 阿思翠 BX50 蓝牙耳机 运动也有好声音



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

参考价格:299 元  
购买指数:★★★★☆

### 诸多细节凸显用心

一般蓝牙耳机的外包装都比较简单,阿思翠BX50的外包装虽然是常见的硬质纸盒,但是用了拉丝工艺,给人的第一印象就很好,看起来比较高端。这款耳机的配件比较齐全,首先,配备了两根充电线,其中一根是标准的Android手机充电线,另一根则两头都是Micro USB接口,可以将它插在手机上充电,不用担心没电了——阿思翠BX50的电池只有200mAh,所以也不会担心消耗过多的手机电量。

另外,包装盒中还有6对耳塞套,就算你的耳形再“奇葩”,也能找到适合自己的耳塞套。另外,皮质收纳袋也挺实用,再加上一个白色小夹子,可以用它来调节耳机线长度,运动时越贴身越不容易掉,这些细节都体现了厂商在细节上的用心。

从外观来看,许多地方都使用了流线型设计,运动感十足,虽然是塑料材质,但中间有一根银线,模仿了金属切割的视觉效果,看起来棒棒哒。机身重量仅为15g,佩戴起来十分轻便,几乎感觉不到重量。值得一提的是,阿思翠BX50的音腔采用斜45°角设计,与耳洞更加贴合,佩戴更方便,也不容易脱落。

### 倾听好声音,运动好伴侣

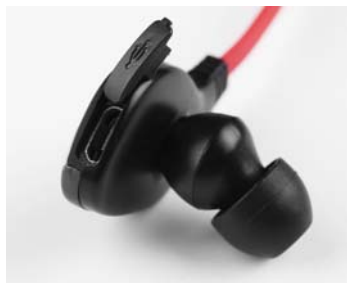
既然是一款运动耳机,当然要戴着它一起去运动了。阿思翠BX50的耳机线对我来说稍微有点长,所以前面提到的小夹子就非常有必要了,用它调节到合适的长度,耳机就很难脱落了。另外,运动时难免流汗,阿思翠BX50的耳机和线材都采用了防溅医疗材质,能有效防止汗水、盐分对耳机的侵蚀,运动完毕之后用纸巾轻轻擦拭一下就可以恢复靓丽外观,但防溅并非防水,千万别直接用水洗。

接下来说说音质,在安静的环境中仔细倾听,感觉这款耳机的中低音表现更好,音质厚实有力,而且通过蓝牙传输损耗很小,也不会有杂音。但是高频的穿透力稍有不足,要说HiFi还是差了一些。在室外运动的时候,虽然有环境音的干扰,但是阿思翠BX50的密闭性很不错,音量稍微开大一点,就几乎听不到外面的声音了,但是这样并不安全,建议最多开到第二档就足够了,能听到环境音,而且听音乐也不会有太大影响。

另外,阿思翠BX50还支持线控,按键同样是多功能的,比如长按音量加减键可以快速切换歌曲,双击暂停/播放键可以拨打最近呼出的电话,这些功能和其他蓝牙耳机类似。另外,它还可以搭配一个名为“Easy Click”的APP一起使用,不过,目前APP的功能很有限,稍微实用一点的只有通过蓝牙控制手机拍照。既然有独立的APP,为何不加入寻找手机、丢失报警之类的功能呢?



耳机背面具有磁性,不用的时候吸附在一起,方便收纳



防尘塞里“藏着”充电接口,不影响外观



三个按键可实现线控功能,并且内置麦克风,能打接电话



和大多数耳机不同,倾斜的音腔更方便佩戴,而且不易脱落

### 总结 蓝牙耳机的本质工作已经做好

对于一款蓝牙耳机来说,阿思翠BX50的音质的确可以作为一个卖点,再加上线控功能,以及外观、材质等专为运动而生的设计,在跑步时戴着它都非常合适。就算在家使用,相对于同价位的有线耳机来说也并不逊色,试听高品质的音乐也有不错的效果。虽然它的APP功能并不完善,但你完全可以无视之——它已经做好了蓝牙耳机的本质工作。当然,如果后期让APP的功能更丰富,那就更能加分了。



手机扫码欢乐购

### 小玩意儿

每周,我们都会在这里为大家推荐一些让人爱不释手的数码周边,只要你是电脑报的Fans,还能获得一些优惠哟!



独家优惠价  
58元

#### 健康饮水杯贴

这是一款感应式提醒喝水杯贴,它将根据你的实际喝水情况,提醒你按时、均匀地进行水分的补充。内置精密传感器,每天第一次拿起水杯时,就会感应到你的喝水动作,智能提醒喝水,当超过30分钟未喝水,就会亮灯提醒你该为身体补充水分了。



独家优惠价  
59元

#### 触摸式架子鼓

高仿真迷你版的架子鼓,功能强大,有五色鼓音和五关游戏,只需手指在鼓面触摸,就可像操作架子鼓一样演奏音乐,还可以通过播放按钮,把你演奏的曲子播放出来。切换到游戏模式,捕捉鼓面闪烁的灯光,玩最刺激的太鼓达人!



独家优惠价  
29元

#### USB保温杯套

在这个“冻人”的冬天,刚给杯中倒上水,还没喝完就凉了?想让杯中水时刻保持温度,可以试试这款可爱的海星造型杯套,采用硅胶材料,轻便手感好,拉链扣位具有多个尺寸调节,适合各种肚量的杯子,插上电脑USB接口、移动电源,就能为杯子保温,冬天必备哟!



独家优惠价  
199元

#### 智能触控化妆镜

挑剔的女生就连化妆镜的选择也不能马虎,这款化妆镜特有的镜灯可模拟自然光线照明,让你的妆容呈现正确色泽与明暗度。旋转灯头设计,还能变身台灯,灯光亮度能够无级调节,触摸式按键,像调节手机屏幕亮度一样方便。内置聚合物锂电池,可单独使用4-5小时,让化妆、照明随时随地,不再受“线”制。

# 不就是画个画? 这些平板也可以

话说大家期待已久的iPad Pro终于上市了。拥有12.9英寸的超大屏幕,但如果你只是用它玩游戏、看电影,那就有点大材小用了,其配备的Apple Pencil绝对是画龙点睛之笔。然而市面上,并非只有这么一款带手写的平板电脑,其他也能这么玩。

## 酷比魔方 iwork11 手写版



参考价格  
1399元

基本参数: Intel Z8300、4GB RAM、64GB ROM、10.6 英寸 1080P 屏、9000mAh、Win10

作为一款平板电脑,酷比魔方iwork11有着不错的口碑,在配置达到主流的同时,保留了USB和HDMI接口,大屏幕和低价的组合让它有了更大的使用空间,装上键盘底座后能变身成上网本,轻松办公,自在娱乐。当然,不少人相中它还因为它的手写优势,是目前最便宜的手写平板。手写笔的造型有点像普通圆珠笔,笔尖支持1024级压力感应,灵敏度可调,包装中还提供多个笔芯可替换。在屏幕上书写完全感觉不到生硬,真像在纸上画画的感觉,对于初级用户来说,完全满足需求,能直接使用Wacom开发的手写软件,玩不过如此,这才是真正的一机多用。

## Surface Pro 4



参考价格  
7388元

基本参数: Intel Core i5、4GB RAM、128GB ROM、12.3英寸 屏、Win10

对于全新的Surface Pro 4,最贴切的一句广告词是:“你拥有的不仅是超级本,更是超级生产力”。绝对是平板界的楷模,也许它不够轻薄,但iPad Pro在它面前,也占不到什么便宜,别忘了,它还有天生优势的高配版。当然,生产力不是靠吹出来的,Win10系统让它有了傲娇的资本,更适合办公,毕竟历经前三代的大起大落,更懂得细节的重要,Surface Pen重新设计后握持更舒服,支持1024级压力感应,用来绘画是够了,新增了数字橡皮擦,在机身一侧设有磁贴,可以直接吸附在上面,续航长达一年,一年之后怎么办呢?不能充电。有读者调侃说“一年后,Surface Pro 5就出来了”。

## 三星 Tab A S



参考价格  
2499元

基本参数: 骁龙410、2GB RAM、16GB ROM、8英寸屏、4G全网通、4200mAh

这并不是三星推出的首款支持手写的平板电脑,只是太过低调,大家不知道而已。虽然硬件配置一如既往的平庸,好在三星出色的优化能力帮了大忙,用起来还算流畅。为了打破同质化,让它具备了商务平板的属性,支持4G全网通,能随时随地上网冲浪,再也不用到处蹭网,担心隐私被盜。S Pen手写笔可谓三星的独门秘器,从2011年起一直是Galaxy Note系列的标志性配置,如今改换门庭,扮演神来之“笔”。新一代S Pen由Wacom定制,电磁感应压感高达1024级,可以和主流的专业绘画板相媲美,具有多种笔锋效果,可自由切换笔触、选择粗细、字体、颜色等,极度逼近真实书写效果,终于能在平板上做一回艺术家了。

## e人e本 T9



参考价格  
5980元

基本参数: 骁龙800、2GB RAM、32GB ROM、7.86英寸屏、5800mAh、Android 4.4

“产品做得好,不如广告喊得响”我想说的应该就是e人e本了。它算是最早推出原笔迹手写平板的厂商,也一直在走高端路线。瞧,最新款的T9,7.86英寸2K夏普屏、骁龙800处理器和1300万像素主摄像头的配备,让整机配置达到了目前平板产品的顶级水平,不仅中框为铝合金一体成型,就连电磁笔也首次采用金属材质,让握持感更真实。和其他品牌强调绘画不同,T9突出的是只需一支笔,手写就能处理所有工作,新版本在原有丰富的手写办公应用基础上,增加了面向移动办公应用场景的模块化功能,也算做到了物尽其用,对于高端商务人群的吸引力不可谓不大。

### 互动答疑

关注机智猫微博、微信即可随时提问。



@Hey茱萸: 手机原配耳机太烂,求推荐一款入耳式耳机,400元左右的,要带麦克风,音质要均衡,非常感谢。

@机智猫: 售价339元的索尼MDR-EX650是个不错的选择,采用特殊设计的12mm驱动单元,佩戴舒适感很高,低频沉但不闷,中频特别好,高频一般,需要花点时间煲一下。一加金耳也可以考虑,售价399元,双阻尼管技术是卖点,量感足够,弹性尚可,中频适中,适合听流行音乐。

@贺然71014: 想买一台Windows平板电脑,工作之余,主要用来看电影,画质要好些,请问千元左右有性价比高一点的选择吗?

@机智猫: 要说性价比,推荐酷比魔方i6 Air 双系统版,采用的是9.7英寸视网膜屏,配有双系统,支持一键切换,可以很好地兼顾娱乐和办公,目前电商报价799元。如果对外形和性能有更高要求,可以考虑昂达V919 Air,内存为2GB+64GB的组合,机身厚度只有8mm,重量比前者轻50g,售价999元,仍在你的预算范围内。

@一心大叔: 双十一没有抢到小米最新的光感版手环,这个价位还有什么其他手环推荐,要能测心率的。

@机智猫: 其实小米官网每隔一段时间都会限量开售,你可以关注一下,如果真心喜欢的话,去淘宝能买到现货,就是价格被炒到169元。目前市场可以买到最便宜的带心率监测功能的手环是37度Light手环,只要99元,但体积稍大。售价249元的Fitband手环口碑倒是不错,而且配有LED屏,可以同步显示各种数据。

@喵喵儿98: 老爹想换手机,对品牌、屏幕、摄像头都有要求,要5.5英寸以上的,求推荐。暂时看中LG G4和三星Note 4,纠结中。

@机智猫: 如果喜欢大屏的话,倒是可以考虑OPPO R7 Plus,达到6英寸,金属一体超薄机身,拍照功能也不错。至于LG G4和三星Note 4,两款手机配置非常接近,就拍照而言,LG G4的解析度要略高于三星Note 4,视角也更广。三星的优势在于有S Pen,写写画画比较方便,另外支持快速充电,因为这两款手机配备的都是2K屏,耗电量较大。我倾向推荐LG G4,用户普遍反映流畅度更高,眼下在苏宁易购可以买到奢华皮质版,售价仍然是2898元。

@AK43: 小编你好,之前买的诺基亚实在没办法用了,很多应用无法升级,现在想玩回Android系统,800元的预算,不能多了,只求性价比高,还能买到现货。

@机智猫: 这个价位,红米Note 2是你的首选,采用Helio X10处理器,配备5.5英寸1080P屏,摄像头不差,电池容量达到3060mAh,可玩性还是非常高的,完全满足作为学生的你娱乐方面的全部需求,在官网和京东能以799元的原价买到现货。大神Note3可作为备选,增加了指纹识别功能,但屏幕分辨率稍低。

### 延伸阅读

## Android版绘图应用



### SketchBookX

功能极为全面的一款绘图软件,有很多笔触可以选,图层也很丰富,还可以把自己绘画的过程录下来。



### ArtFlow

支持压感不用说,支持更大的画布、更多图层以及更多效果。有人将ArtFlow比喻成Android上的Photoshop,免费的功能就已经足够强大。



### Infinite Painter

一款轻量级的绘画工具,内置优化和精简工作流程,不仅支持本地多种画笔画图,还支持导入图片绘画,可根据自己喜好重新着色。

11月热机 TOP5



TOP1  
红米Note 2

参数:MTK X10八核、2GB RAM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3060mAh

点评:能够荣登双十一销量榜第一,是市场对红米Note2的肯定,在这个价位,性价比足够高,而且能以原价买到现货。它也算为Note 3打响了前炮,后者全金属机身、指纹识别、4000mAh大电池,杀伤力更大。



TOP2  
魅蓝Metal

参数:MTK X10八核、双4G、2GB RAM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3140mAh

点评:又是指纹解锁,又是2.5D弧面屏幕,又是金属机身,又是和自家MX5同样的处理器,售价才1099元起,难怪刚入手MX5的朋友要哭了,只可惜需抢购,否则销量会更好。



TOP3  
华为畅玩5X

参数:骁龙615八核、2GB RAM、5.5英寸1080P屏、1300万像素、3000mAh、指纹识别

点评:从配置和定价不难看出,华为畅玩5X打的就是低价牌,坚定不移地走实用主义,完全不怕用户比价。稳重大方极具“商务范儿”,让它区别于市场热机,有了一批追随者。



TOP4  
三星Galaxy On7

参数:骁龙410四核、全网通、1.5GB RAM、5.5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、3000mAh

点评:难看的财报,让三星终于放下面子,把触角伸向中低端市场。虽说和国产机拼配置不占上风,但Galaxy On7在面子上做足文章,加上品牌效应和支持全网通,相当接地气。



TOP5  
Surface Pro 4

参数: Intel Core i5、4GB RAM、128GB ROM、12.3英寸屏、Win10

点评:虽然在Surface Pro 4上市的同时,iPad Pro也如约而至,相互竞争,但Surface Pro 4更具性价比,有更大内存和存储空间,扩展更方便,还提供多档定制选项,真正的生产力工具。

# 本月看点

一年一度的双十一购物狂欢节落下了帷幕,手机作为互联网属性极强的品类,每年都能斩获多项第一,今年也不例外。然而很多人认为,双十一之后,市场会因为透支消费而沉寂一段时间,实际恰恰相反。只能说国内厂商太给力了,又是一波新品上市,把气氛推向高潮,这就叫做“一不做二不休”。

## 千元机再爆发

在双十一之前,千元机市场一度变得消沉,原因很简单,市场缺少新鲜血液,大格局没有变化,促销力度也不大,消费者在选购的时候,普遍都有明确的目标,很少纠结。然而双十一之后,情况有变,个别厂商还在忙于消化之前的订单,像小米这样之前备货充分的,已恢复正常,不仅全线产品有现货供应,还新推大杀器红米Note 3,899元起的定

价,明显是要打低价牌。

奇酷算是打了个翻身仗,青春版在跌至999元后,表现出强势的一面,除了可以买到现货,官方还独具匠心地推出了加50元送5天4夜豪华泰国游的活动,原来手机还能这么卖。魅族魅蓝和华为畅玩则延续着饥饿营销的策略,全线缺货,要么抢购,要么加价,在后有助兵的情况下,能坚持多久还真不好说。中兴小

鲜3较上一代新增了指纹识别,外壳升级为铝制,拍照功能以及特有的鲜键进行了优化,价格从699元上调到990元。就是那个卖可乐和薯片的百事,也想趟这个浑水,在京东开启众筹P1,最低只要499元,配置真不差。酷派旗下ivvi品牌还新推小骨手机,售价999元起,将指纹识别和拍照功能作为看点,还内置乐视会员等生态服务,这会是一种趋势。

## 1500元价位大决战

即便是“花旗小妹”四朵金花,想要在短期内赶上苹果和三星,也不是那么容易的事,索性现实一点。从调查机构反馈的第三季度的数据不难看出,要想保持增长势头,厂商需要在千元机之外,开辟一块新战场。在小米推出4c火了之后,大批厂商跟

风。像1099元的乐1S,有点追着打的意思,拥有金属机身,支持快充和指纹识别,加入Type-C接口,直接顶翻自家乐1。nubia Z9 mini新推精英版,将内存扩大到3GB,引入F1T边框操作以及眼纹识别技术,仅比普通版贵200元。别忘了,还有一加X,典

型的高颜值、好手感,不辱“轻旗舰”的美名,售价1499元,近期陶瓷版也要来了。ZUK也玩换壳,新推的橡木版仅售1799元,而且和小米4c一样可以买到现货,非常难得。

## 中高端机百花齐放

变中求生存。在被挤出一线阵营之后,联想带来了新旗舰乐檬X3,只可惜2499元的定价还是有点尴尬。OPPO R7s补全了OPPO在大屏全网通手机市场的空缺,才卖2599元,本月还新推送三重豪礼的活动,赠送385元狂欢礼包(包含蓝牙音箱、O萌移动电源以及半年延保),评价晒单加送自拍杆,这倒是个比较有意思的促销活动。ZUK也开始玩换壳了,新推的橡木版仅售1799元,而且和小米4c一样可以

买到现货,非常难得,目前在官网入手,还加送99元的一年期“意外保”。

传统品牌也在不遗余力地寻求复兴。久违了的微软,终于要发新机了,Lumia 950系列国行版公布售价,Lumia 950为3999元,而Lumia 950 XL售价5499元,真心不便宜。在京东,我们终于发现了HTC One A9的身影,但2799元的定价太高看了自己,除了快速充电、光学防抖镜头、指纹识别,其余配置并不

值这个价位。另外,在新旗舰G5发布之前,LG还新推了双屏机V10,在主屏幕上方加入一条副屏,用来查看信息,起到省电作用,只是高达4998元的定价,可不一定能让大众买单。至于三星和苹果,前者在一些渠道价格骤降,像Galaxy S6 Edge+在新蛋只要5199元,Galaxy Note5在1号店最低4888元就能到手,后者有点一蹶不振的意思,也许之前跌太狠了。

## 平板迎来新品季

苦等了几个月,平板电脑市场终于迎来久违的新品季,而且大腕一个都不少。像苹果,为了扭转iPad过于娱乐化的倾向就推出了巨屏的iPad Pro,虽然之前外界普遍看好,但价格说明一切,上市一周就跌破官方报价,目前只要5500元。相比之下,微软Surface Pro 4就要受欢迎得

多,满世界的缺货。小米平板2也算是千呼万唤始出来,配置大幅提升,采用7.9英寸2K屏,内置14nm制程新英特尔凌动处理器,厚度仅为6.95mm,采用USB Type-C接口,可刷入Win10系统,16GB版才999元,竞争力非常强。另外,联想还更新了YOGA系列,新推10英寸的Pro

版本和8英寸的标准版,前者内置投影仪,后者支持任意导电物体作为手写笔。在经过大半年的洗牌之后,市场目前剩下的品牌数量不到年初的一半,小屏平板需求骤减,生产力被提到重要位置。

近期不推荐

# 金立 M5

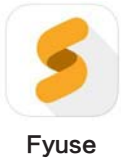
基本参数:MT6735 四核、2GB RAM、5.5英寸 720P 屏、1300万像素、6020mAh

点评:对于一款如此配置的手机,竟然敢喊出2399元的售价,开始我是不信的。虽然在很多场合,我们都强调跑分无用论,但金立M5采用的MT6735处理器过于低端,多被应用在500元左右的入门机中,难以保证流畅性。也正是因为它,屏幕分辨率才被限制在720P,对于一块5.5英寸的屏幕来说,实在太低了。不否认,超长待机对于商务用户来说很重要,金立M5在这方面做得的确不错,但使用体验是需要平衡的,市场同类手机的数量正在多起来,不怕不识货,就怕货比货,真要卖1399元,也就罢了。



参考价格  
2399元

每周热推

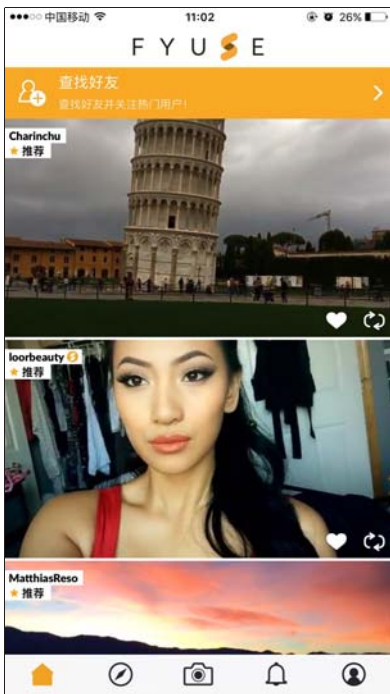


Fyuse

拍摄一张 3D 照片,往往需要特定的设备,并且用专业工具进行扫描,然后生成 3D 建模——想想就不是我们能搞定的。不过,想要拍出一个简化版的静物或者人像(而且这个照片还可以互动),用手机就可以搞定!

在 Fyuse 的首页就提供了许多佳作,有意思的是,这些照片并非静止不动的,你可以尝试晃动手机,所有照片都会根据手机晃动旋转画面视角,比如从下往上观看比萨斜塔,或者全方位观看美女,都是可以实现的。

如果你想要自己拍摄一张这样的照片也是没有问题的,点击底部拍摄键就可以进入拍摄界面(在这里最好观看一下简短的视频教程),接下来按下拍摄键,尽量保证拍摄主体位于画面中心,然后根据提示移动镜头,扫过的画面都会保存下来。



首页有许多优秀作品,风景、人物都能看到

3D拍摄就用它

平台:iOS  
收费情况:免费

接下来,还可以添加滤镜,或者对画面的亮度、对比度等参数进行微调,这些调节都是可视化的,你可以随时查看效果,最后 APP 会渲染出最终画面,并且自动以视频格式保存到手机相册中。而在 Fyuse 里,就可以全方位地查看刚才拍下的画面了——随着镜头的偏移,拍摄主体的每个角度都能看清,是不是很爽?

用这样的方式,用来拍摄宠物、食品,都是非常有意思的,当然,我们还可以将自己拍摄的照片通过链接分享给别人。如果你是淘宝店主,将自己的产品拍几张这样的照片,再将链接附带在产品说明中,买家就可以全方位地查看宝贝,相信销量一定可以大大提升!

值得一提的是,在 Fyuse 中,是支持 3D Touch 功能的,你可以按下屏幕查看每一个作品,你新买的 iPhone 6s 终于有用武之地啦!



长按拍摄,然后根据提示旋转手机即可



Memopad

画图,分享,完成!

平台:iOS  
收费情况:免费

可以说,这是史上最简单最快速的图形记事本了,没有繁琐的功能,你需要做的只是打开它,然后用手指在屏幕上勾画出脑中浮现的想法,然后按下 Home 键就不用管了——是的,你甚至不用点保存!更神奇的是,还可以切换到任意应用(比如微信)直接粘贴刚才的作品,的确是懒人福音。



SKRWT

轻松搞定照片畸变

平台:Android/iOS  
收费情况:6元

作为一个强迫症患者,看到手机相册里的照片简直不能忍!由于手机一般都是广角镜头,难免产生畸变,只要角度不完美,拍摄的画面也会失真,看起来很不舒服,只能后期修复了。

美图秀秀强在美颜,SKRWT 则专供修复画面畸变。比如拍摄高楼的时候很容易让它看起来更倾斜,通过简单的调整,它可以更挺拔!



随时记录,随时粘贴



加上网格线,就能看到许多不完美的地方



最美创意

优质短视频分享平台

平台:Android/iOS  
收费情况:免费

每个人都有许多碎片时间,坐车、等人、上厕所,相信很多人都会拿出手机看看吧。再加上现在流量包越来越多,看看短视频也是不错的选择。在这里,每条内容都是精心挑选过的,包括创意广告、极限运动等,几分钟时间,看个公益广告或者游戏 CG,时间不知不觉就打发啦。



总能找到你感兴趣的视频

好玩手游

拳拳到肉!



真实拳击 2  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

拳击比赛相信大家都看过吧,拳手在拳击台上肉搏,总是看得人热血沸腾。虽然我们不上台,但是在游戏中爽一下总是可以的。

在《真实拳击 2》(Real Boxing 2: Creed)中,首先要赞一下画面效果,拳手的动作、光影、场景,都和真实世界一样,角色手上的文身、血管、肌肉线条都非常细致。另外,游戏操作也很舒服,手指在屏幕滑动、点击,就可以打出刺拳、勾拳等,你还可以研究出自己的连招哦!在这款游戏中,还可以和全球其他地区的玩家对战,代表中国迎战全球高手吧!



这次,我们代表僵尸



世界僵尸大联盟  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

《世界僵尸大联盟》(World Zombination)是一款塔防类游戏,你可别以为只是让玩家修建炮台,在城市中占据有利地形,抵御僵尸的入侵。在这款游戏中,它最大的亮点就是:你可以选择僵尸阵营,合理地排兵布阵,傻傻的僵尸也是能战胜人类的。

开战前选择不同的阵容,然后放出一堆萌萌哒只会无脑向前冲的初级僵尸,再冷不丁地将前排升级为耐揍的铁桶僵尸,后排是能吐酸液的远程攻击僵尸——几十种搭配可不是几句话就能说清的。代表人类打败僵尸,还是变身僵尸摧毁城市?都由你选择。



元素世界大战



时空之刃  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

这是一款由网易代理,美国知名游戏工作室 nWay 打造的硬派 3D 格斗手游,也许你对这个工作室不熟悉,但是他们的作品你一定知道:《侠盗猎车手》《死亡空间 3》等都是 nWay 成员的得意之作。

在这款游戏中,玩家可以选择艾洛克(重装战士)、泰拉(元素法师)、卢卡斯(剑客)等职业,每个角色都有不同的玩法,而且独特的技能书搭配也可以玩出自己的风格。当然,除了在剧情模式刷副本,你还可以和朋友一起挑战世界 BOSS 或者进行决斗,可玩性很高。



# 拯救 16GB 的水果、不能插卡的安卓

不管是iPhone还是Android手机,存储空间都越来越大,现在已经几乎看不到8GB版本了,而且16GB用起来也很紧张,除开系统占用,真正可用空间并不多。存储被占满之后,不能拍照不能安装APP,而且系统也会很卡,根本不能忍!如何有效地使用有限的存储空间,就是我们本期要讨论的话题。

## 安装包是隐形杀手

这个部分主要针对 Android 用户,大家都知道,APP 本身会占用一定的存储空间,而 Android 手机安装 APP 可以通过应用市场或者直接在浏览器下载(扫描二维码也是打开浏览器地址),安装完成之后,留下的 APK 文件实际上还是占用了空间的。

要清理这些 APK 文件有两种办法,仔细查看应用市场的设置项,一般都可以找到“安装完成后删除 APK”文件的选项,将它开启即可。另外,还可以打开

文件管理器,除了通过传统路径查看,还可以根据安装包、音乐、视频等文件类型进行查看,在这里找到所有安装过的 APK 文件,将它们清理吧!当然,在这里你还可以查看手机中有哪些大型文件,特别是看过的电影、已经备份过的视频等,这些大户一定要删掉。

在这里,我们虽然是以安装包为例进行了介绍,但并不仅仅是只有安装包需要清理,要告诉大家的是一定要有良好的使用习惯,除了定期清理安装包,在下载任何东西的时候都要确认下载路径,下载完成之后记得清理。比如 Download (下载)、Tencent\MicroMsg \WeiXin (微信)等文件夹都是“重灾区”,很多人喜欢保存微信聊天图片,一定要定期清理这些文件夹——特别是中老年人,他们根本没有清理手机的概念,所以正在看报纸的你,一定要帮父母把这个工作做好,否则手机肯定会越用越卡。



许多 APP 市场都有“安装包清理”功能



文件管理器功能越来越丰富,可以方便地清理内存空间

## 应用缓存必须定期清理

前面我们提到了使用频率最高的微信,不光是主动保存下来的图片,还有许多看过的小视频、发送的语音或者聊天记录中的截图等都是占用空间的大户,如果你经常用微信或者 QQ、微博等 APP,那么它们的缓存占用将会非常高。

以 iPhone 为例,在“设置→通用→存储空间与 iCloud 用量”中点击“管理存储空间”,可以看到手机中已经安装的 APP,以最新的 6.3.7 版微信为例,APP 本身只占用 84.2MB 的空间,但是“文稿与数据”则堪称海量,如果你从来没清理过,这个数据将会很恐怖。

要清理微信缓存,在微信中点击“我→设置→通用→清理微信存储空间”之后会清理部分临时缓存(包括在微信中浏览的网页等),然后点击“查看微信存储

空间”,这里可以看到许多群和联系人,而且会显示占用多少空间,还可以点击右侧的感叹号查看详细内容(包括聊天记录中的图片和视频),然后将它们咔嚓掉即可。

另外,QQ 缓存也是必须清理的,具体步骤为:“设置→聊天记录→清空缓存数据”,如果你不需要聊天记录,还可以点击“清空所有聊天记录”。另外,通过手机 QQ 和电脑互传的文件也会保存下来,这也是许多人不会注意到的。你可以在“我的文件→最近文件”中看到它们,几 MB 的图片、几百 MB 的视频都会存在这里,一定要清理干净。

同理,微博或者其他 APP 都会有缓存,看过的图片或者浏览过的网页都会占用不少空间,一般在系统设置中都有清理功能,一定要将它们清理掉。



微信 APP 本身只占用 84.2MB,但缓存占用高达 1.2GB



清理之后,可以释放很多空间



群聊图片是重点清理对象

## 善用云端工具,节省本地空间

前面介绍的方法都是清理掉一些不需要的东西,赶走那些“赖在”手机里的无用文件,如果是一些必须保存的内容,但又不用一直放在手机上的东西,该怎么清理呢?也许你会想到导出到电脑上面备份,这的确是个不错的选择,不过要用到它们的时候,你总不可能随时搬着电脑走吧——放在云端更方便,只要有网络,就可以随时带着走!

同类工具很多,百度云盘、金山快盘等都行,在此以金山快盘为例进行介绍,这款工具的 PC 端功能也很强大,可以自动同步,而且还可以每天签到获取免费空



打开自动备份之后,只要相册有了变化,就会自动上传到云端

间,云空间基本用不完。

首先可以在设置中打开相册自动备份功能,只要你拍了新的照片,就会自动上传到云端(也可以打开仅在 WiFi 环境上传/下载,避免流量消耗)。备份操作不用自己动手,你完全可以过一段时间整理一次相册,因为云端都有备份,所以手机上的照片或者视频都是可以删除的,这就可以节省许多空间了。

当然,你还可以手动上传手机里的大型文件。放在云端之后,如果临时需要,也可以直接在手机上将它们下载下来,很方便。



如果需要云端文件,可以随时下载

## 延伸阅读 一些实用的小工具

### 云集

平台:Android/iOS  
是否收费:免费

其实它是一款浏览器 APP,亮点就是可以在浏览器中添加许多轻应用(Web APP),常见的大众点评、微博、百度翻译、豆瓣 FM 等都可以一键加入。如果你不是非常依赖这些应用,但是偶尔又会用到的话,你完全可以将它们全都卸载掉,需要的时候点开浏览器就能用,虽然功能比起本地 APP 来说并不完善,但为了宝贵的内存空间,这也是很值的。



### 爱相机

平台:Android/iOS  
是否收费:免费

这款相机 APP 在拍摄功能上和其他 APP 类似,常规的滤镜等功能都有,而它的亮点就在于拍下的照片可以自动上传到云端(2TB 免费空间,可设置仅在 WiFi 环境上传),本地仅保存占用少量空间的缩微图。用户可以随时点击缩微图查看/下载备份在云端的原图,非常方便。



### 腾讯手机管家

平台:Android/iOS  
是否收费:免费

除了常规的清理功能,它在 5.2 版(最新版本 6.0)中新加入了一个照片瘦身功能,通过压缩像素,让照片占用空间更小。虽然会损失一定效果,但肉眼几乎看不出区别,用于网络分享足够了。另外,还可以自动识别出相似照片,提醒你清理——对于喜欢连拍孩子或者宠物的用户来说很实用。



腾讯手机管家的照片瘦身功能

**优点**  
外观辨识度高,做工精致  
内置播放器解码能力较强  
具备心率及紫外线传感器

**缺点**  
功耗控制一般  
实拍画质还需优化

### 基本参数

5 英寸 1920 × 1080 像素 /Android5.1/ 高通骁龙 810 八核 /  
高通 Adreno430/3GB/3000mAh/ 后置 1600 万像素 / 前置  
800 万像素 /144.5mm × 69.4mm × 7.7mm/160g

■参考价格 **3488 元**(32GB)

### 跑分

《安兔兔评测》 59033  
《安兔兔视频测试》 1067

# 德国西门子之外, Gigaset ME 拿什么说服用户掏钱?

不要说普通消费者,相信就连不少IT从业人员,都不一定听说过Gigaset。它是西门子1993年创立的一个专门致力于发展数字无绳电话事业的品牌,并于2015年6月正式进军智能手机市场,同年9月便发布了首款产品——ME。对于这样一个熟悉而又陌生的品牌,面对如此真实而又缥缈的血统,我们应该如何去看待?中国市场有它的容身之所吗?

7.5

本期总评



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

## 有了骨传导,前面板不用打孔啦

放眼现在的手机市场,5.5 英寸几乎已经成了屏幕的入门大小,尤其是对于一些采用单旗舰战略的品牌来说更是如此。所以当看到手机新人 Gigaset 推出的首款机型 ME 采用 5 英寸屏幕时,我们是有些意外的。从设计风格和用料上看,它与前不久发布的一加手机 X 有几分相似,都是前后 2.5D 玻璃 + 金属中框,联想到海外也是一加的主战场,看来老外普遍偏爱手感舒适的小屏手机。

可能很多人拿到 Gigaset ME 之后,立马就会觉得哪儿不对,但一时半会儿又说不出,是的,没有听筒,该机的前面板是没有打孔的。那你肯定又要问,没有听筒要怎么打电话?实际上,它采用了骨传导技术,这个技术并不新鲜,早在几年前的摩托罗拉蓝牙耳机上就有采用,只不过真正将它用到手机上的却并不多。这么做的好处是 Gigaset ME 的前面板非常干净整洁,就只有上方的 LOGO 和前置摄像头、光线 / 距离感应器可见。

## 相对厚重大概与源于德国有关

不过让我们有些奇怪的是,Gigaset ME 并不算薄,内部空间应该相对宽裕,但它的屏幕上下两端的留白却不少,尤其是下巴,还挺长的。这就使得该机的长度达到了 144.5mm,单手操作起来对屏幕上半区的控制力就要稍微差一些。不仅如此,在重量上,Gigaset ME 也比一加手机 X 重了足足 22g。当然,这与它采用了不锈钢金属中框有很大的关系,就好像汽车,如果尺寸相当,德国车通常都比较重。

工艺是 Gigaset ME 的主打卖点之一,整机无论视觉效果还是握持触感都很精致,上下两端的深灰色信号条隔断一直延伸到机身背部,形成了两道非常特别的点缀,大大增强了品牌辨识度。此外,对称美学在 Gigaset ME 上也展现得淋漓尽致,比如机身上方的左红外线右耳机、下方的左扬声器右麦克风,以及摄像头两侧的左心率 / 紫外线传感器右双色温闪光灯。细节方面,SIM 卡槽插入后有轻微松动,音量 +- 键手感一般,键程偏短,回弹不够清脆。

## 体验存在不小可提升空间

配置方面,Gigaset ME 也算高端了,采用了高通骁龙 810+3GB RAM 的组合,性能表现相信大家已经非常熟悉。同样是 60000 左右的安兔兔跑分,能玩转主流大型 3D 游戏,日常应用更是快速流畅,所以没什么需要特别交代的。哦,对了,它的内置播放器解码能力不错,除了两个 MKV 封装格式的文件不支持外,其他主流音视频文件均能直接播放,屏幕虽小,看片俱全。比较遗憾的是,骁龙 810 所带来的通病也在 Gigaset ME 上有所体现,机身容易在负载较高的应用中,快速出现发热,虽然温度也不高(40℃上下),但可以被明显感知。此外,尽管电池容量达到了 3000mAh,不过它的续航表现一般,掉电偏快,好在有快充功能,也算是一种弥补。

就拍摄体验来说,我们认为 Gigaset ME 还是不错的,相机的启动、对焦、存储速度都很快,实拍样张的白平衡和曝光也比较准确,基本素质毋庸置疑。但它的解析力不够高,比如日光样张放大后,文字边沿不是非常清晰。暗光方面,该机抑噪能力出色,可以看到画面非常干净,不过涂抹得有些过,导致锐度偏低。如此看来,Gigaset ME 目前存在的问题有些还是在后期算法上,有望通过固件更新得到改善。

说到系统,Gigaset ME 这套 Gigaset UI 走的也是朴实无华的路线,界面简单素雅,图标风格趋近于扁平化,没有那些乱七八糟的插件和动画。值得肯定的是,尽管是一个洋品牌,但它的本地化做得还不错,应用商店、输入法、内置 APP……都是国人熟悉且使用率很高的产品,没什么水土不服的表现。要说特点,健康算是一个,系统集成了健康生活应用,充分调动起心率 / 紫外线传感器的价值。此外,它的指纹识别功能也很好用,响应速度和识别率让人满意。



为了保证前面板的美观,该机采用了骨传导技术,正面没有听筒,比较少见



摄像头左侧的心率和紫外线传感器,与右侧的双色温闪光灯采用了对称设计



UI 风格比较简单素雅,非常重视健康功能,进行了系统级的集成



内置播放器的解码能力不错,只有两个 MKV 封装格式的文件不支持



室内暗光样张:抑噪能力不错,可以看到画面比较干净,但涂抹得有些过,锐度偏低



室内日光样张:白平衡和曝光还是很准,解析力一般,放大后文字边沿不是非常清晰



### 总结

### Made in China之后,产品比血统更重要

在“全球化”及“中国制造”成为流行的今天,我们很难再去界定一个品牌的血统,就好像没人去强调 iPhone Design by Apple in California,所以这个不重要,因为大家现在都是 Made in China。坦白地说,Gigaset ME 大力去强调自己的德国血统,无非是希望抓住国人崇洋媚外的心理,提高自己的品牌溢价,这点无可厚非。但就连诺基亚、摩托罗拉这种伴随了一代人成长的品牌,都可以在几年间遭到放逐,更何况一个在手机市场可以说毫无知名度的西门子。由此可见,决定一个品牌成败的还是产品。从这点来说,Gigaset ME 有很多优点,只是高达 3488 元的售价,要在短期内获得消费者的认可恐怕也并非易事。因为这个价位可选择空间太大,有多少人肯为德国西门子充值?

优点

压感式触控音量键质感出色;  
同时支持双卡全网通+容量扩展;  
夜间拍照效果较好。

缺点

对焦不够迅速。

### 基本参数

5.5英寸 1920×1080 像素/154.8mm×76.6mm×7.9mm  
165g/Android 5.1/高通骁龙 810 八核 /3GB/2900mAh/800  
万像素前置 /1600 万像素后置摄像头

■参考价格:2499 元(64GB)

### 跑分

安兔兔评测 56889  
安兔兔视频测试 961

# nubia Z9 Max精英版: 走心的升级之作

在厮杀惨烈的国产手机圈,厂商都须不断完善高中低端产品线,比如nubia的Z9系列机型,不过像nubia这样一次性更新全部产品线的就比较少了。没错,这次我们要说的更新之作便是nubia Z9 Max精英版,它也是此次升级最显著的。

8.5

本期总评



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

## 披上“金色战袍”扮靓

或许是为了匹配精英版的“身份”,Z9 Max精英版除了标志性的红圈和LOGO之外,全身都披上了金色外装,前后面板四周的塑料保护圈、侧边框天线隔离条、接口包边等全都是金色,看起来确实“壕”。跟Z9 mini精英版一样,Z9 Max精英版的后壳也没有了细密的点阵纹理,呈现出更亮的放射状光泽。

但你不要以为只有这点儿不同,Z9 Max精英版的底部接口位置不变但已更新为USB Type-C接口,机身右侧的音量键也由凸变凹,直接在金属边框上

## 侧面电源键与指纹识别结合

侧面指纹按键也是此次Z9 Max精英版的重要升级之一,和荣耀7i的侧面指纹识别不同,Z9 Max精英版将指纹模块与电源键整合到了一起,与音量键一样的凹槽设计,右手单手握持手机时,拇指刚好自然地放在这个位置,左手握持时,食指和中指也都比较好找到位置。

由于本身也担任电源键的职责,指纹模块中间部分仍然是可以按压的,因此根据自己的喜好,既可以采用按压式指纹解锁,也可以直接触摸一下黑屏解锁。鉴于其指纹模块的位置,按压式的指纹解锁方

## CPU降频,性能未缩水

Z9 Max精英版核心配置依然是高通骁龙810外搭3GB运存,只是存储容量从16GB升级到64GB。而看似没有变化的硬件参数,实际有一些不同。为了避免骁龙810的过热问题,nubia在Z9 Max精英版上对其进行了降频处理,这一点从官方公布的参数上就可查看到,最高主频只到1.8GHz,而不是高通官方的2GHz。

从安兔兔跑分成绩来看,其56000分左右的成绩跟同配置的机型相比要低一些,不过在实际使用中并没有因降频影响到性能的发挥。而且凭借Adreno430强力GPU的加持,即便降频,《NBA

雕刻了两个浅浅的并列小凹槽,分别为音量+和音量-键,压感触控通过不同的按压力度控制音量调整的幅度。金属的磨砂效果让其看起来颇具质感和科技感。

不过最初使用时仍然需要适应手感上的改变,只触摸是不起作用的,刚开始又较难掌握触发的力度。在截屏的时候也会有点儿不习惯,毕竟凹槽的按压感不像凸起的按键那样明确,还好可以通过nubia UI自带的三指上滑截图替代。

式应该更符合习惯一些。

不管哪种方式指纹识别的速度都较快,不过侧面指纹识别模块本身面积较小,因此放置的时候对手指的位置有一定要求,手指心不宜偏离中心位置过远。Z9 Max精英版侧面指纹模块的应用除了解锁、应用加密外,也支持任意手指触摸拍照。指纹拍照功能在单手握持自拍时非常好用,横握手机时按键本身过于靠近机身中部,此时再用手点击就不那么方便了。

2K14》这类杀手级的游戏也能较流畅地运行。关键是手感上只是微热,让人满意。

续航方面,依然是2900mAh的电池容量,播放视频半小时掉电约10%,刷微博、新闻半小时耗电8%,玩游戏半小时耗电12%,在电量剩余70%的情况下,模拟了半天的日常使用情景,就是打打电话、拍了几张饭前照片发朋友圈、听歌等等,大概4小时后剩余电量30%。照此看来,非重度用户其续航应能支持12小时左右。另外,也测试了一下其更换为USB Type-C接口之后的充电效率,从0到满电用时刚好2小时,相比此前是有所提升的。

## 拍照体验还是那么好

拍照一直是nubia智能手机的主打卖点,Z9 Max精英版依旧延续了此前的那套影像系统,相机则升级到Neo Vision 5.2,丰富的手动功能依然是其最大的特点。手机可手动调整曝光补偿、快门速度、白平衡、ISO等参数,现在已经不稀奇,不过像nubia这样可以手动选择电子光圈大小的,依然是“凤毛麟角”。便于我们根据拍摄场景的需要进行各项参数的设定,比如夜间有三脚架的情况下,完全可以大胆将ISO拉低,设置小光圈,从而换来更纯净的夜景照片。

在自动模式下,Z9 Max精英版的色调比较偏暖

色,色彩更为鲜艳,画面效果更为柔和一些,宽容度还不错。比较遗憾的是不支持相位对焦,因此在移动手机取景的时候,对焦就会有所迟缓。微距拍摄则依然犀利,F2.0大光圈可以营造出非常不错的背景虚化。夜间拍摄时发现,Z9 Max精英版在后期算法上更加大胆一些,为了获得合适的画面亮度,自动感光度被拉高,在一些极端条件下,甚至达到ISO 5000以上,当然此时的画面涂抹就很严重了。而在光线条件较好的夜间环境下,其后期降噪效果还是不错的,画面仍然看不到什么颗粒感。



上方卡托为双Nano SIM卡槽,下方的卡托是放TF卡的卡槽,也就是说它可同时支持双卡全网通+容量扩展



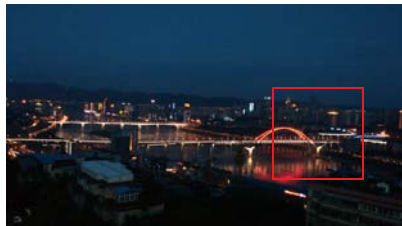
呈现出放射状光泽的后壳看起来亮闪闪



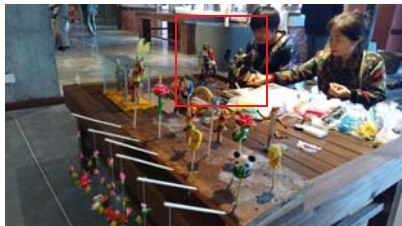
底部接口位置不变但已更新为USB Type-C接口



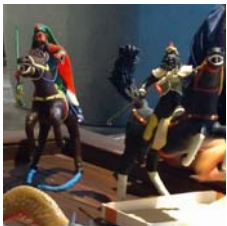
指纹模块与电源键整合在一起,采用了与音量键一样的凹槽设计



在这种环境光线很暗的条件下,自动感光度达到ISO 1600,画面纯净度依然较高



室内拍摄,主要是自然光和室内荧光灯照明,白平衡准确,明暗处的细节保留都较好



## 总结 小改款也有新鲜元素

nubia Z9 Max精英版在配置用料上看似没有什么大变化,不过为了衬得上旗舰的称号,其实际颇下了一番工夫,比如加入指纹识别、USB Type-C接口,这就是一款旗舰机应该做的。本以为就这样了,它又用压感式的触控音量键以及与电源键结合的侧面指纹识别带来了有别于其他手机的差异化元素,也让该机具备了那么一丝个性。在改款机型上使用新鲜元素或许也是在给我们一个信号,即将到来的2016年,nubia可能也会带来眼前一亮的惊喜哦。



作者:拍我网主编,  
宠物摄影师刘小铁 Caesarlion  
<http://weibo.com/u/3662344857>

## 抓拍,时刻准备着

手机在拍摄上的便利性主要体现在随身携带方面,即便在家里手机也是不离手的,比如晚上在客厅沙发上看电视,宠物也会凑过来跟一天没见面的主人撒撒娇,这个时候总不可能去拿个相机然后再拍它吧。自己常用的拍照手机是华硕的 ZenFone Selfie,黑屏状态下在屏幕上画一个“C”,就能迅速启动相机,这点对于拍摄宠物来说非常方便,毕竟宠物是不听话的,萌宠稍纵即逝,手机进入拍摄状态的快慢基本上也就决定了这张照片的成败。

对于存在手机里或者用于社交用途的照片,画质并不是关键,重点在于可以第一时间拍到,等你再去拿相机准备拍“大作”,你家的小宝贝儿早就换姿势了。特别是配合上激光对焦,即便是室内光线不怎么好的情况下,对焦也是足够快。

# 朋友圈晒宠物,学会这几招

宠物摄影在国内一直是个比较小众的题材,它存在的形式基本上就是微博、朋友圈里用手机随便拍摄的照片,或者是那些搞笑逗乐的GIF,如今手机的摄像头可谓越来越强大,不仅画质越来越好,诸如激光对焦、混合对焦等微单相机上的技术也加了进来,今天我就来聊一聊怎么用手机拍好宠物照。

## 选对角度很关键

一张好照片,角度很关键,你会发现就算用上各种长枪短炮拍出的宠物照片依然很一般,而且基本上感觉很雷同,这便是我要说的角度问题。不管是猫还是狗狗,体型都远比我们小很多,我们在面对它们的时候会形成俯视关系,这种视觉透视关系会有一种压迫感,并不舒适。当它卧在沙发上时,你可以试试把手机放在与它平行的角度拍照,或者当它在比较高的地方,你可以选择蹲下来仰视拍摄,都会得到不一样的效果。切记,俯拍是最不舒服、最俗的角度,想要在朋友圈发一些与众不同的宠物照片吗? 试试看我说的换换角度。

## 有Bigger的宠物大片

在拍摄白色或者黑色宠物时,很容易发生过曝或者曝光不足的情况,华硕 ZenFone Selfie 在锁定对焦(AF)的同时,用手指滑动改变曝光值(AE),是一个非常实用的功能,可以根据画面的明暗变化进行调节。还有一个不能少的功能便是 HDR,这个功能适合明暗比非常大的环境,比如你想拍摄一只懒猫在窗口前睡觉,如果保证猫曝光正常,那么窗外就会过曝,反之猫咪就会欠曝,使用 HDR 功能便能很好地解决这个问题,而且你会发现宠物的毛发比普通模式更加锐利,画质更出色。

随着手机摄影普及而变热的还有众多的滤镜 APP,比如常用的 Snapseed、VSCO 等等,通过这些修图软件、滤镜的帮助,不仅可以让照片变得风格迥异,还可以挽救废片,比如平淡无奇的一张照片可以变成黑白大作。如果是噪点很多的照片可以试试模拟颗粒照片效果等等,我们可以尝试通过不同组合,达到自己喜欢的效果。



HDR 样片,看它在阳光下的懒散样



蹲下来平视拍摄



HDR 拍摄 + Snapseed 处理

## 珍惜你的作品吧

手机的确是让拍照更简单、方便了,不像胶片时代那么高的成本,因此大家在按下快门时都会毫不犹豫,各种连拍,不过对于照片的珍惜程度也变淡了,别说洗印了,可能一直存在手机里都懒得导出来。我们也曾碰到过拍客大赛的获奖者因手机损坏或刷机,照片丢失的情况。提醒大家一定要保存、备份好你的手机照片,获奖事小,珍贵的回忆没了不是更可惜吗?

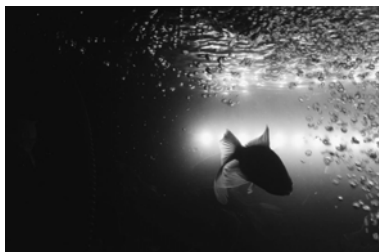
## 本周优秀作品TOP5



世园一景 作者:车承国 拍摄手机:华为 Mate 7



沙瓶画艺术家 作者:丢三奔四  
拍摄手机:华硕 ZenFone2



鱼·幽光暗影 作者:不留言  
拍摄手机:nubia Z9 mini



落日余晖中的巍峨 作者:情有独钟后  
拍摄手机:iPhone 6



冬日早晨 作者:不想离开  
拍摄手机:红米 Note2

## 投稿方式

**第一步:**添加“机智猫”微信公众账号:techmiao (或者用手机扫描二维码)。

**第二步:**投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点发送。

**第三步:**随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

## 奖品设置

如何关注“机智猫”

官方微信



官方微博



QQ 群: 121290848

季度一等奖:  
华硕 ZenFone 2 旗舰版 1 台



月度一等奖:  
华硕 ZenFone Selfie 3 台 (每月 1 台)



月度二等奖:  
华硕 ZenPower 移动电源 9 个(每月 3 个)



月度三等奖:  
华硕 LolliFlash 补光灯 15 个(每月 5 个)





## 戴尔PW7015M笔记本充电宝

¥599元 限量50台  
原价999元

活动时间: 2015年11月30日~12月11日

## 可靠且功能强大

- 12000mAh超大电量;
- 双USB接口, 可为笔记本电脑及两个移动设备同时充电;
- 匹配多种型号的戴尔笔记本电脑;
- 品质信心保证, 一年质保;

购买及咨询电话

400-885-8555

## 立减400元!

### 戴尔充电宝PW7015M电脑报团购专场

一款可为笔记本电脑充电的充电宝

图为戴尔18000mAh充电宝 PW7015L (左上), 戴尔12000mAh充电宝PW7015M (上右, 团购款)  
PW7015M可为戴尔XPS 13笔记本电脑延长5小时视频播放或12小时在线音乐播放时间, 为iPhone 6 Plus充电3次  
(数据来自电脑报评测)。

戴尔  
暖冬惠

## 550元红包 + 笔记本充电宝专享团购

戴尔暖冬惠, 电脑报读者专享599元笔记本充电宝团购, 更有550元红包、Urban背包等豪礼陪您过冬。

550元  
红包15英寸高清大屏  
乐享影音戴尔灵越 15 3000 系列  
(英特尔®) 笔记本

¥2,949 原价 ¥3,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 10家庭版
- 4GB内存
- 500GB硬盘
- 15.6英寸高清LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 送550元红包 (红包已含在现价中)

纤薄轻巧  
全新光感触控设计戴尔灵越 14 5000 系列  
(英特尔®) 笔记本(金属版)

¥4,799 原价 ¥5,099

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10家庭版
- 4GB内存
- 500GB硬盘
- 14.0英寸高清LED背光显示屏
- 4GB显卡

- 送300元红包 (红包已含在现价中)
- 免费送15.6 urban背包

11英寸机身搭载  
13英寸微边框创新设计戴尔 XPS 13 微边框概念  
笔记本

¥10,999

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存
- 256GB固态硬盘
- 13.3英寸高清触控显示屏
- 英特尔® 核芯520显卡

- 免费送戴尔移动充电宝

## 笔记本充电宝团购

限量  
50台

电脑报专享: 599元购原价  
999元戴尔多功能充电宝;  
采用12000mAh电池, 可为  
多款戴尔笔记本及手机提  
供超长续航。

活动时间: 11月30日-12月11日, 详情  
请致电: 400 885 8555

内耀英特尔®芯,  
外享超凡性能

扫描更多惊喜



英特尔® 酷睿™ i5

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。



迈克菲, 英特尔公司全资子公司, 全球最大的专注于安全技术的厂商, 为您提供全套功能安全防护软件。杀毒, 防黑客, 防盗号, 拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元, 即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电



800 858 2444

固话免费  
咨询电话

400 885 8555

手机拨打  
免长途费dell.com.cn/go 或登陆  
戴尔官网

本广告有效期至: 2015年11月27日至2015年12月31日 此优惠金额已包含在所示价格中。  
戴尔的常规条款和条件在此适用, 并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误, 但由于我们的疏漏, 某些错误仍可能发生。戴尔有权拒绝任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc. 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、Intel Atom Inside、Intel Inside 标识、英特尔双核、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标志和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2015 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product\_information