

科技创造财富·科技改变生活

第33期

总第 1265 期  
2016年8月22日

全彩电子版: icpcw.com/e  
官方微博: weibo.com/cpcw  
邮局订阅: 77-19



微信扫码关注  
电脑报新媒体



必修网  
专业问答社区 APP

欢迎订阅  
《电脑报》电子版  
手机、平板、电脑都能看  
全彩、快速、还便宜



icpcw.com/e

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY



## 甜点名级谁能称王? >15

# 七款GTX 1060显卡对比研究

### 新闻

定制版实是专业版的“马甲”?  
Win10 进入中国政府采购计划落空  
换装游戏让创业公司操碎了心

>03

>06

### 智能与硬件

好用才是硬道理  
市售热门 B150 主板横向对比

>12

### PC与应用

无风扇超轻薄!  
戴尔 Latitude 7370 深度测试

>25

### 机智猫

荣威 RX5 伊春试驾, 一款会逛淘宝的 SUV >38  
红米 Pro/ 华为 P9  
如果只谈拍照, 两款当红双摄手机能比吗? >46

邮发代号 **77-19**

微信扫一扫,  
自助订阅《电脑报》方便又快捷。



电脑报必修网

www.beefix.cn  
故障咨询·配机·选购经验·IT 软硬件应用问答



电脑报官方商城

配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10版  
cpcwi.taobao.com



www.icpcw.com

欢迎到邮局订阅 邮发代号  
2017年《电脑报》**77-19**

主管单位: 重庆市科学技术协会 出版单位: 重庆电脑报出版有限责任公司  
地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编: 400013  
新闻热线: 023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)  
编辑部: 023-63658900 发行热线: (023)63863737  
广告部: 023-63658999 国内统一刊号: CN50-0005  
广告经营许可证号: 010015 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷  
报纸如有遗失或缺损, 请致电 025-85334517



6 952284 100010

每周一出版  
售价: 4.00 元

# 电脑报 CONTENTS 电子版目录

2016年8月22日  
2016-33

(备注:目录仅对应电子版下方的页码)

## 科技TOP

娱乐至死	03
科技 TOP3 之数字 & 资讯	03
2016 全球创新力排行榜	03

## 特别报道

WIN10 进入中国政府采购计划落空	04-06
电脑报新媒体暑假开玩	04

## 商业案例

女人们的换装游戏让创业公司操碎了心	07
-------------------	----

## 专栏

“薛定谔的猫”其实最安全	08
IP 概念引入医疗,这条路走得通吗?	08

## 必修

用盒子看直播 APP 究竟哪家好	09
清理微信空间的正确姿势	09
打印机读的不是头而是心	09
注意! 这几个号段的几乎都是骗子	09
必修 APP 内测有奖活动	09
必修 Q&A	10
必修网问答擂台赛	10

## 电子版增刊

小生手记	11
《网络创世纪》19 岁了	11
闻屁识 VR,育碧 VR 开发新功能	11
XboxOne 系统将允许玩家关闭开机音效	11
《我是刹那》游戏体验	12

## 电脑报官方旗舰店

超值螺丝刀套装团购活动	13
-------------	----

## 硬派观察

WIN10 普及不给力,DX12 怎么办?	14
SSD 之争,希捷要和三星对抗了吗?	14
硬派动态	14

## 暑假硬件消费指南

市售热门 B150 主板横向对比	15-17
技嘉·京东杯 GTL2016 复活赛投票截止	17
华旗资讯全国代理商大会召开	17
七款 GTX 1060 显卡对比研究	18-20

## 行动派

其实好网吧都用这种显示器	21-22
教你打造个人私有云	23

## 存储圈

安全快速的希捷 10TB NAS 硬盘	24
NAS 硬盘选购与使用小贴士	24
240GB ~ 256GB SSD 任你选	25
Q&A 热线	25

## 攻城师答疑

一周热问 TOP 榜	26
钛师父分答正式上线	26

## 老狼摄影

索尼 RX10 III 大底相机体验测试	27
----------------------	----

## 头条评测

戴尔 Latitude7370 深度评测报告	28-30
电脑报电子版全年订阅限时优惠	30

## 消费者报告

华硕 U3000 轻薄本消费者报告	31
-------------------	----

## 购机帮你评

购机帮你评公众号,你关注了吗?	32
高频问题解答 & 热点评 & 购机冷知识	32
购机 QA& 戴尔购机 QA	33

## 潮人玩机

非独显本不游戏? 错!	34
另类笔记本散热方式效果大检验	35
一大波门槛价的 GTX 1060/1070/1080 笔记本发布	35

## Win10之家

一个小花招让你继续免费升级 WIN10	36
修改 WIN10 休眠文件的大小	36
开启与关闭 WIN10 的测试模式	36
无法关闭 Cortana? 改注册表!	36
WIN10 数字激活是个什么鬼?	36

## 理财学院

错过“恒大三杰”买什么	37
财富 Q&A	37

## 《电脑报》网站

订阅《电脑报》纸质版	38
------------	----

电脑报生活馆	38
--------	----

## 办公达人堂

高速激光打印机选谁	39
将 PPT 内容导入 Word	39
快速给数字加单位	39
文秘 & 财会 & 教师	39
互动专区·悬赏榜	39

## 安全防线

360·2016 中国互联网安全大会	40
黑客动态	40

## 机智猫资讯

荣威 RX5 伊春,一款会逛淘宝的 SUV	41
-----------------------	----

## 周边

创维 ministation	
在电视上玩《王者荣耀》是怎样的体验	42

## 资讯

乐视联手酷派发布 cool1 dual 手机	43
小吉智能滚筒洗衣机发布	43
乐视电视首推硬件免费升级服务	43
苹果计划在中国设独立运营研发中心	43
中国智能手机第二季度出货量排名	43

## 导购

撩学长泡学妹,从买手机开始	44
便宜的 VR 能买吗	44

## 行情

降价 TOP5	45
开学季到来,多款旗舰跳水	45
苹果官网开卖 lightning 接口耳机	45
电脑报自营 iphone6/6p 热卖	45

## 玩机

水逆处女月一起来,就问你怕不怕	46
信了输一半,一个微商的自白	47

## 评测

代号 Elite 的魅蓝 E	48
红米 Pro/ 华为 P9 拍照对比	49

## 拍客

少年,你的照片也可以二次元起来	50
8 月手机拍客大赛倒计时	50

## 电脑报官方旗舰店

开学备战,1060 装机团购	51
----------------	----



视角

## 娱乐至死

2003年10月,纽约大学教授尼尔·波兹曼(Neil Postman)去世时,国内几乎没有任何报道。但5年后,他的一本著作翻译成中文出版,却迄今仍在被无数人讨论——中文译名《娱乐至死》,开篇就是对20世纪后半叶美国文化中最大变化的探究和哀悼:“我们的政治、宗教、新闻、体育、教育和商业都心甘情愿地成为电视娱乐的附庸,毫无怨言,甚至无声无息,其结果是我们成了一个娱乐至死的物种。”

波兹曼没有想到的是,让人类变成极致“娱乐至死”物种的,不是电视,而是网络。王宝强离婚案带来的网络狂欢,就是最好例子——那份8月14日凌晨在王宝强自己的微博上发出的离婚声明,引发了一场前所未有的“网络狂欢”,话题一周内持续发酵,数位网民持续刷屏,风头早盖过奥运会,让新浪微博流量4天内超过80亿,连带股价都跟着涨,总市值突破100亿美元大关。连白岩松都说,王宝强仿佛让奥运会闭幕。相比之下,担负量子通信这一未来黑科技的中国第一颗量子卫星发射只有区区50万流量。

但王宝强在赢得公众同情之前,网络舆情却远远超越了可控范围,把自己当作鱼肉,“献给”了嗜如刀俎的网民。离婚声明带来的,最终是一场数字化网民的“集体狂欢”,各行各业都在蹭宝强热度,激活全民发家致富的产业链。明星、媒体、自媒体、普通网民都成了这一疯狂事件的“幕后推手”,各种真真假假爆料、谣言、段子 and 道德绑架中,让人性成为一个巨大的修罗场。

王宝强离婚案不是第一次网络狂欢或者网络暴力,也不是最后一个。从“药家鑫案”到“李刚门”、“郭美美”等无数的案例都已表明,在互联网这样一个没有什么规则和约束可言的公共场所,只要一个热点出现,人人都可以瞬间变成键盘侠,沉醉于娱乐他人悲欢离合的“狂欢”之中,用键盘进行所谓的善恶扬善。哪怕,这些是肆意暴露他人隐私,动辄道德审判,甚至恶意炒作、谋取商业利益等下作手段。

这一切,如同阿道斯·赫胥黎的警告——我们将毁于我们热爱的东西。某种程度上,互联网的美好家园正被这种“娱乐至死”所毁灭破坏,让尼古拉斯·卡尔在《浅薄:互联网如何毒化了我们的大脑》中的惊人论断正在成为可怕现实——计算机所带来的最大危险就是我们即将开始丧失我们的人性,牺牲人之所以区别于机器的本质属性。

## 科技TOP3之数字



## 1 谷歌拒绝与俄罗斯和解

俄罗斯反垄断监管部门“联邦反垄断局”(Federal Antimonopoly Service,以下简称FAS)近日宣布,针对Android反垄断裁决,未能与谷歌达成庭外和解。FAS日前裁定,谷歌在移动设备上预装搜索等应用的做法违反了反垄断法,因此决定对谷歌处以4.38亿卢布(约合675万美元)的罚款。FAS今日称,如果谷歌承认自己存在不公平竞争行为,并接受罚款,双方达成庭外和解是可能的。但谷歌拒绝和解,并已对FAS的裁决提起上诉。



## 2 英特尔宣布将推出人工智能专用芯片

英特尔近日对开发者表示,计划明年推出新型号的至强Phi处理器。这一产品线此前瞄准了科学类应用。新型号将引入加速人工智能计算任务的功能。英特尔表示,新技术将给深度学习带来帮助。目前,在语音识别、图像识别以及自动驾驶等领域,深度学习技术正得到越来越多的应用。英特尔至强处理器已在数据中心被广泛部署,并且也被用于几乎所有的深度学习计算任务。



## 3 2016年底,苹果将在中国设立独立运营的研发中心

近日,库克访华并公开表示苹果公司将加大在华投资,计划2016年底前在中国设立亚太地区第一家独立运营的研发中心,积极参与中国“互联网+”行动和中国智能制造。在此之前,库克曾透露过苹果在印度设立研发中心的计划,这样一来苹果在亚洲地区的研发中心数量将会变成两个。从最近两次季度财报的数据来看,苹果在中国的业务进展受到了阻碍,不过这并不能阻止库克对中国市场的信心。早前接受媒体采访时,库克曾表示“从长期来看中国市场的潜力是无与伦比的”。

## 资讯

## 1 巴菲特加仓:持有苹果股票总额达15亿美元

“股神”沃伦·巴菲特(Warren Buffett)在今年第二季度大幅增加了苹果股票的配置比例,持股总额达到15亿美元。尽管巴菲特以往的主要投资标的都是保险公司、金融机构和工业巨头,但他旗下的伯克希尔·哈撒韦公司曾表示,他们已经持有10亿美元苹果股票。自那以后,苹果股价已经在过去3个月上涨超过20%。

## 2 美国1/3“独角兽”估值将跌破10亿美元

近日,SharesPost公司的一份报告显示,美国现有近三分之一“独角兽”私有科技公司的最终估值将不足10亿美元。该报告还强调说,在过去的几年中,风险投资的热潮促进了“独角兽”的繁荣,一些企业从投资者那里,获得了高于自身实际价值的估值。根据该报告估算,美国的高科技“独角兽”有90家,大约30%将上市或被低价收购。

## 3 2016年上半年农村网络零售额超过3100亿元

日前,商务部对媒体公布,今年以来,农村网络零售额持续快速增长,增速明显超过城市。据初步统计,上半年农村网络零售额超过3100亿元人民币。其中,实物型的网络零售额超过2000亿元,非实物商品的网络服务零售额超过1100亿元。商务部数据显示,第一季度农村网络零售额为1480多亿元,第二季度进一步上升到1680多亿元,环比增长13.48%,高出城市网络零售环比增速4个百分点以上。农村网络零售额在全国网络零售额的占比持续提升,上半年已经占到14.14%。

## 2016全球创新力排行榜

世界知识产权组织日前在日内瓦发布的2016年全球创新指数排名中,中国首次跻身世界前25位最具创新力经济体行列,瑞士连续六年位居榜首。

1. 瑞士
2. 瑞典
3. 英国
4. 美国
5. 芬兰
6. 新加坡
7. 爱尔兰
8. 丹麦
9. 荷兰
10. 德国

合作伙伴: intel 航嘉 Huntkey 一加手机

常乐 ADATA 威刚科技 美商海澜 乐歌 Loctek

SEELE ADORUS SAMSUNG 三星固态硬盘

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

要想 Win10 中国定制版真正问世,微软首先需要的是在 Win10 中剥离可信计算定制版实是专业版的“马甲”?

# Win10 进入中国政府采购计划落空

@本报特约记者 朗朗

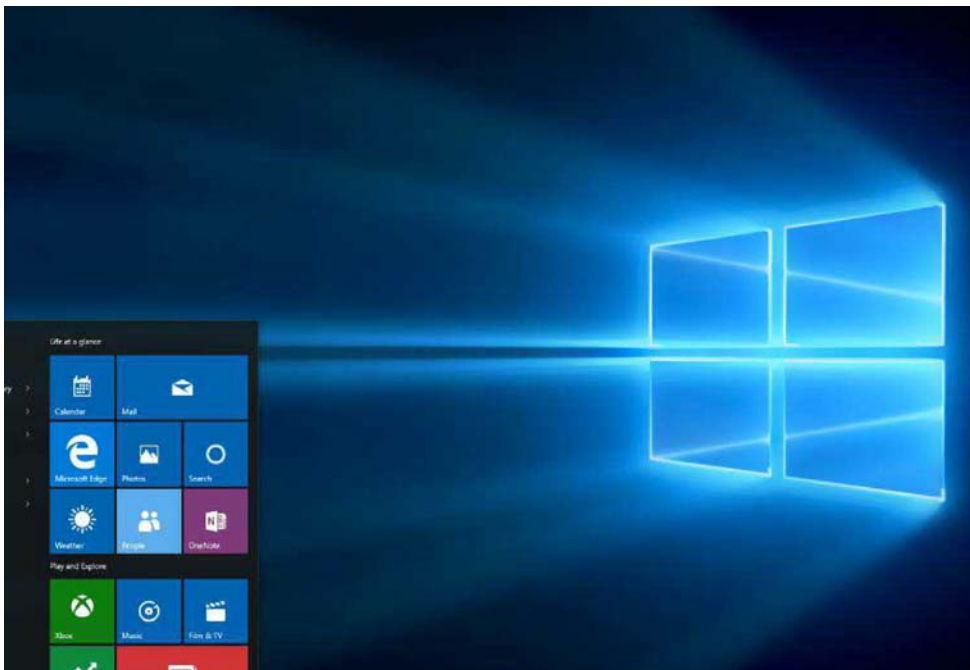
造势近 1 年的“中国政府定制版 Win10”,或许就此胎死腹中。

8月15日,多位中国工程院院士联合数位网络安全专家在北京举办座谈会。会上,中国工程院院士倪光南表示,“政府采购部门将 Win10 与 Win8 同等对待,不列入政府采购目录,也没有另行发布通知。”

作证这一说法的,还有8月5日在成都举行的 C3 安全峰会上,中国工程院院士沈昌祥以“Win10 绑定可信计算威胁中国网络安全”进行了主题演讲,表示中国政府将利用 WTO 游戏规则,尊重销售国家的有关法律法规和有关标准,开展对 Win10 的安全审查。

这对于刚刚从法国赶赴中国,接替贺乐赋担任微软大中华区总裁的柯睿杰来说绝不是什么好消息——2014年5月,中央国家机关政府采购中心发布通知称:所有计算机类产品不允许安装 Win8 操作系统。2015年12月,为了能够重新进入中国政府采购目录,微软宣称与中国电科签署合资公司备忘录,为中国政府“量身定制”安全可控的“中国版 Win10”。

对微软而言,Win10 继续被拒政府采购,失去的并不只是政府采购的订单,以及与政府采购联动的央企采购,还有微软中国之路前途依旧难行。



提供中国所需要的微软,中国才能给微软所想得到的

下转04版

## SUMMER HOLIDAYS

# 电脑报新媒体·暑促开玩

### 阅读精彩

购买指导:暑期核心配件消费指南、游戏键鼠对比测试  
涨涨姿势:硬派学堂连载系列,小狮子带新手了解PC技术内幕  
开心一刻:小崔网事栏目,为你梳理最搞笑的网络段子和趣事  
有奖晒单:人气高涨的电脑报微论坛,晒单分享暑期购买的IT产品,优秀分享小编将直接打赏。  
(电脑报任一微信回复bbs关键词进入)

### 有奖调查

关注电脑报或钛师父官方微信,点击下方菜单中的“有奖调查”  
参与电脑报暑期消费调查,就有机会获得技嘉B150N Phoenix WiFi主板、蓝牙耳机或音箱、航嘉小U智能插座等好礼(共20名)!  
活动时间:即日起——2016年8月31日  
提示:微信扫描本期报纸首页封面顶部二维码,即可关注电脑报新媒体矩阵账号



技嘉主板价值899元 航嘉智能插座价值42元 微信或QQ扫码参与调查



电脑报 钛师父 机智果 老狼摄影 购机帮办评



上接03版

### Win10无缘政府采购

“2015年,中国智能终端操作系统产业联盟委托一些权威测评机构就 Win8 和 Win10 的相似度进行了测评,证明 Win8 与 Win10 内核基本一致,名称的改变只是为了市场推销的需要。”倪光南表示,Win10 属于最不可控的产品,它采用基于美国密码体系的可信技术,受美国法律制约而无法实现“中国本地化”。

倪光南称,2006 年微软发布 Vista 操作系统,该系统因为“用户电脑被微软高度掌控”而被政府采购排除在采购目录之外。2013 年,Win8 因为“与 Vista 采用同样架构、且不可控程度更高”同样被排除在采购目录之外。不过,Win7 操作系统因为没有此类架构,并没有被禁止采购。在 Win10 发布之后,虽然没有明文规定,但是这款微软新产品实际上也被列入禁售的范畴,目前微软在政府行业市场能够销售的操作系统只有 5 年前出品的 Win7 而已。

记者调查得知,每次微软新系统上市之前,政府会组织相关专家学者对操作系统进行安全评测。XP 有开放源代码计划,政府可以审核一定范围的源代码,且密码算法并不是强制性的,没有倾向性,从某种意义上讲,政府可以接受 XP 系统。但从 Vista 开始,微软系统进行了大升级,Windows 模型发生了变化——不再开放源代码,引入新的密码算法体系,这些算法都使用国外密码算法技术,不支持中国算法。

### 造势已久合资公司未有新消息



2015 年 9 月,微软与中国电科宣布成立合资公司,推出中国定制版 Win10

对微软来说,无疑希望政府能够采购 Win10。去年 12 月,微软发布了一篇“为什么各国政府应该升级到 Win10 的六大理由”的文章。文章中,微软解释称,Win10 操作系统是每个国家政府的最佳选择,因为它提供了其他平台所不能给予的快速、高效、安全、可控性和灵活性。

文章中还提到,微软已成功说服了中国政府,几乎可以确定微软很快将为各行政部门、主要国企安装及管理专门的 Win10 操作系统。于是微软认为,可以考虑在全世界范围推出政府专用版 Win10,就像与中国公司合作推出中国政府专用版一样。

可以说,为了打开中国政府采购市

### 定制版其实就是专业版的马甲?

那么,从轰轰烈烈到面临夭折,微软中国定制版 Win10 及其合资公司,到底经历了什么呢?

本报记者调查得知,这里面原因颇多,其中任何一条,都可以让定制版 Win10 走向夭折。

首当其冲的仍是国家安全问题。Vista、Win8、Win10 操作系统都采用了可信计算架构,这种架构下,运行系统软件都需要得到微软的签名认可,控制权高度集中在微软手中。有知情人称,所谓

包号	采购人名称	品牌名称	品牌型号	数量	单价	总价	联系人姓名及联系电话
第一包	联想(北京)有限公司	联想	ThinkCentre 台式机	300	2750	825000	联系人:任惠群 13910101010
			ThinkCentre 台式机	300	3050	915000	联系人:任惠群 13910101010
第二包	联想(北京)有限公司	联想	ThinkCentre 台式机	300	3050	915000	联系人:任惠群 13910101010
			ThinkCentre 台式机	300	3050	915000	联系人:任惠群 13910101010

中国政府最新一批台式机中标采购名单上,其操作系统为 DOS、Linux 和 Windows 专业版

促使政府禁止微软操作系统采购的导火索,是微软从 Win7 升级到 Win8,彻底把自己从一个本地操作系统转变为云操作系统,其所有底层应用,都会内置同步到微软在美国的服务器上,这算是“后门”。而 Win10 默认开启分享 Wi-Fi,后台信息监控等更难以让中国政府接受。实际上,就在去年 8 月 20 日,俄罗斯一律师团体就向总检察长办公室递交了关于 Win10 系统被用来收集用户信息,违反俄罗斯法律的诉状。

记者的调查也证实了这一说法。中央政府采购历来是全国政府采购的风向标,8 月 16 日,记者打开中央国家机关政府

场,微软进行了不少努力。去年 6 月 5 日,微软中国发布声明,力证自己“没有协助任何政府攻击其他政府”“没有在产品中开‘后门’”等。

2015 年 9 月,微软在中美互联网大会期间宣布与中国十大军工集团之一的中国电子科技集团(简称“中国电科”)成立合资公司——C&M Information Technologies(中国微软信息科技),合资公司注册资本金 4000 万美元,双方股比为中国电科 51%,微软公司 49%。双方达成共识,将为中国政府定制 Win 10 特别版,其特点是更少的游戏和更多的监督。

按照这个重磅消息,中国将成为世界上首个与微软合作推出定制 Windows 的国家;另一方面,此前微软与政府采购上的“摩擦”,信息安全“后门”的质疑,也将被一笔勾销。有了官方背书,Windows 在国内的发展或将迎来一个新的高潮。

2016 年 3 月底,当时的微软大中华区董事长贺乐赋在接受财新采访时透露,“中国政府专用 Win10 操作系统已经完成第一个版本”。当时,贺乐赋称,合资公司的相关人员也在提名当中。

不过,随着时间的推移,越来越多的

Win10 中国政府专用版是删除或屏蔽了一些中国政府容易被关注或比较明显的模块,比如某些云功能和安全模块,但屏蔽删除多少,仍然不透明,所谓 Win10 中国政府专用版,很可能就是 Win10 专业版的马甲。

在今年 3 月,贺乐赋也表示,这款产品的核心始终是一款 Windows 产品,以确保这个系统可以使用生态系统内的现有应用。

根据国家网络安全审查小组组长、

采购中心的正版软件采购平台,发现在个人操作系统这一栏上,有八个品牌的产品入围,微软也在其中,有四款产品,都是 Win7 的专业版或企业升级版,价格每套从 950 元到 1755 元不等,并没有 Win10 的踪影。

此外,截至 7 月底,中央国家机关在中国政府采购网上,共进行了 7 期 2016 年台式机计算机批量集中采购,从中标项目来看,禁用 Win10 和扶持国产操作系统这两个政策依然保留。

以 7 月 13 日公布的 2016 年台式机计算机批量采购项目—第七期(7 月)中标公告为例,采购人为中央国家机关政府采购中心,采购项目预算总金额为 9913.085 万元,在磋商货物配置参考、技术和服务需求这一部分里,明确要求操作系统 Win8、Win10 系列除外。同时继续保留安装国产操作系统加三分的评分办法。最终,联想、同方、北京迎福时代数码三家公司中标,其采用的操作系统为 DOS、Linux 和 Windows 专业版。

“没听说中国定制版 Win10 任何消息,目前政府、大型国企、央企的办公需求使用 Win7 就能完全满足,也没有任何采购 Win10 的计划。”某部委一位负责采购的人士在电话中告诉记者,政府采购的操作系统只要能够满足基本办公需求就足够了,目前他们使用的操作系统中,基本都是 Linux、DOS、Win7 专业版,甚至还有 XP。

迹象表明,这或许只是微软单方面的想法。虽然已经造势良久,但截至目前,微软与中国电科的合资公司却始终未公开露面,也查询不到任何注册信息,为中国政府定制的 Win10 系统也没有其他最新消息。

一位业内人士对记者称,按照《国务院关于经营者集中申报标准的规定》要求,微软、中国电科合资公司符合该规定第三条要求,是否符合反垄断法、政府采购法、国家安全法,这应当事先向国务院商务主管部门申报,未申报的不得实施集中——2015 年 1 月,微软与上海百事通成立合资公司时,双方因未事先申报被商务部处以“罚款 20 万元”的行政处罚。

不过,查阅商务部反垄断局官网公布的 2015 年第三季度至 2016 年第二季度所有 333 件批准的经营集中案件,没有发现中国电科与微软合资公司的相关信息。

此外,除 2015 年 9 月、12 月两次对外发布公告之外,中国电科未发布任何其他相关信息。而在中国电科集团在官网介绍的 44 家“成员单位”中,也并未介绍与微软的合资公司。

中国工程院院士沈昌祥回忆,2015 年中美互联网大会之前,国家网络安全审查小组与微软工作组密集进行了多次谈判。而最终谈判结果是,绑定可信计算的 Win10 操作系统违反我国的《电子签名法》和《商业密码管理条例》,并给微软提出了 3 条修改意见,但最终,微软并未按照这 3 条意见进行修改。

可信计算是 FTCS(国际容错计算会议)在上世纪 90 年代提出的概念,是一种运算和防护并存的主动免疫的新计算模

声音>>

### Win10绑定可信计算 威胁中国网络安全

8 月 5 日,C3 安全峰会在成都召开,中国工程院院士沈昌祥在作主题演讲时表示,微软 Win10 全面执行可信版本,将对中国的网络安全造成严重威胁。他表示,可信计算是一边计算、一边防护的新的计算模式,计算结果跟预期一样全程可测可控,不被干扰,是一个防御、运算并成的免疫计算模式。

Win10 不仅终端可信,而且移动终端、服务器、云计算、大数据等全面执行可信版本,对我们造成了严重的威胁,将根据 WTO 游戏规则,尊重销售国家的有关法律法规和有关标准,开展对 Win10 的安全审查,并对其进行本土化改造,必须符合我国《电子签名法》关于身份认证的规定,以及《商业密码管理条例》关于密码批准的规定。其中数字证书、可信计算、密码设备必须是国产、自主的,安全必须可控。但目前,Win 10 并不符合这两条法律要求,其密码、签名采用的技术标准并不符合我国标准。

历史>>

### 微软与中国政府关系沉浮录

1999 年:微软在北京、上海、广州、成都等地成立反盗版 AP 部。

2002 年:微软成为中国软件行业协会会员,与国家发展计划委员会共同开展中国最大软件对外合作项目,涉及金额超过 62 亿元,这是当时中国在软件领域最大的一个对外合作项目。

2003 年:微软与代表中国政府的中国信息安全产品测评认证中心签署政府源代码备案计划协议,这个计划最终因为微软美国总部反对遭遇失败。

2005 年:在北京软件政府一笔 2925 万元采购中,微软先中标后出局。

2006 年 4 月:时任国家主席胡锦涛会见比尔·盖茨,参观微软总部,并在盖茨家与之共进晚餐。

2006 年 4 月:微软同同方、TCL、方正、联想签署了总价值高达 17 亿美元的高额软件销售协议,这是微软进入中国市场以来取得的最大一笔“团体”销售大单。

2010 年:微软宣布与济南市结为战略合作伙伴,并在济南成立分公司。作为回报,济南市政府宣布推动政府机关全面使用正版软件。同年,微软将东莞、西安、青岛、南京列入“城市拓展”计划。

2013 年:中国工商总局启动对微软反垄断调查。同年,Win8 被中国政府发文明确禁止采购。

2014 年:工商总局对微软中国多家分公司进行了反垄断突击调查。

2015 年:微软与中国电科宣布成立合资公司,推出中国定制版 Win10。



## 上接04版

式,目前全球有200多家企业在推动可信计算的发展。微软在2002年启动了可信计算(TwC)计划,并先后在Vista、Win 8、Win 10中捆绑销售,但并未在XP、Win 7中捆绑。

目前,国家电网、央视信息系统等重要系统中,都应用了我国自主的可信计算。但微软在Vista、Win 8、Win 10系统中捆绑了可信计算之后,国产可信计算产品与微软操作系统不再兼容。沈昌祥介绍:“如果Win 10搭载可信计算并全面推开之后,国产可信计算产业将全军覆没。”事实上,可信计算并非操作系统必备的功能。除微软之外,国内外各种Linux操作系统、苹果MAC系统并没有捆绑可信计算。因此,要想Win 10中国定制版真正问世,微软首先需要的是在Win 10中剥离可信计算。

微软与中国企业的合作夭折早有先例。沈昌祥就表示,微软早在2003年就与中国企业合作,准备向中国国内企业授权开放操作系统源代码,也就是要授权让

中国公司开发本土化的作业系统,但就在产品面市前夕,却因未能通过美国官方审批而放弃整个计划,也让中方的整个努力付诸东流。

此外,根据记者调查,中国电科尽管在当时计划中占股51%,但实际上中方根本没有掌握Win 10的技术知识产权,微软和中国电科的主要合作内容,也并没有涉及核心技术和知识产权,不涉及Windows系统内核开发能力培训以及技术共享和转让。微软Windows副总裁Yusuf Mehdi也表示,“微软将保留所有关于Windows 10的技术知识产权”。

另外,合资公司还难以通过反垄断审查。根据合作声明,新成立的公司将作为中国境内微软产品的唯一代理。倪光南就表示,微软在中国的垄断态势是毋庸置疑的,没有任何其他企业在所在行业的垄断程度能超过微软。在国内,政府采购市场是唯一一个不被微软完全垄断的市场,一旦微软通

过合资公司进入政府采购,就将完全垄断这一市场。

目前,在中国持续数年的微软反垄断调查仍在继续——7月1日,国家工商总局在官网上宣布,国家工商总局专案组对微软公司副总裁陈实先生一行,进行反垄断调查询问,要求微软就其综合情况以及Windows操作系统和Office没有完全公开造成的兼容性问题等相关问题,在20日内做出书面说明。

2013年6月,国家总局启动对微软的反垄断调查。2014年7月国家工商总局专案组对微软在中国大陆的上海、广州、成都等四个经营场所进行突击检查。2015年11月2日,应微软要求,工商总局竞争执法局约谈了微软公司副总法律顾问一行。在今年3月的“微软反垄断特别研讨会”上,国家工商总局反垄断与反不正当竞争执法局局长杨洁介绍称,已经通过两次对微软的突击检查获取了4TB的电子数据。

## 微软中国未来前途仍未卜



对微软新任的大中华区总裁柯睿杰来说,中国的营收仍然是无解命题

“这些年来,中国人为了Windows花费的钱以千亿元计。这么大的市场、这么多的钱并没有换来或买到什么Windows的核心技术”,倪光南认为,最终政府采购还是要转向自主操作系统,还是必须靠自己研发、自己发展。

过去多年来,倪光南一直倡导中国政府和中国用户使用国产的操作系统的应用软件,以提高数字信息的安全强度。在两年前的第十一届中外跨国公司“互联网与产业革命”大会上,他就曾表示国产操作系统很有可能在1-2年内在大陆替

代Windows XP系统。

不过,现在微软早已用Win 10取代了XP系统。但微软被政府采购拒绝,也意味着中标麒麟、银河麒麟、深度等这样的国产Linux操作系统,至少在政府采购中获得了发展良机。今年6月,中国电科集团的官网刊登名为《中国电科:以创新的技术优势,为长征七号保驾护航》的文章,文中强调了“国产化麒麟Linux操作系统替代美国微软的Windows系统”给长征七号带来了安全、可控的保障。

对于微软中国来说,它在中国的道路恐怕就前途未卜了——今年7月1日,也就是国家工商总局官网宣布微软应在20日内对垄断问题做出书面回应同一天,微软中国宣布换帅,迎来第二个洋老板,原法国总裁柯睿杰(Alain Crozier)将接替贺乐赋(Ralph Haupter),担任微软大中华区董事长兼CEO。

对于并不了解中国市场的柯睿杰来说,如何与中国政府达成合作关系,如何带领微软进行本土化,如何面对国家工商总局的反垄断调查,这都是挑战——2002年,微软在北京市政府的一次大规模政府采购中出局,就导致了当时微软大中华区总裁高耀群离职。

而在迎接这些挑战之外,柯睿杰还将面对“动荡”中的微软中国——微软中国内部人士证实,微软中国今年对原诺基亚手机业务部门实施了裁员。据记者了解,在2015年微软宣布将对手机业务最多裁员7800人时,原诺基亚中国的手机研发部门也是重灾区之一。

自1992年起,微软公司进入中国已超过24年,全职员工超过3000人。目前,微软大中华区拥有美国本土以外的最大规模的研究与开发中心。但是,微软却从未公布过在中国市场的营收情况。

此前曾有报道称,微软在中国市场的营收不及美国的十分之一,不到全球市场的百分之一,这一数据并未得到官方证实。唯一可以确定的是,作为规模几乎相等的两个市场,微软在中国获得的利润远远低于美国本土。2011年,微软前任CEO鲍尔默表示,微软在拥有13亿人口的中国所获得的收入,竟然比荷兰市场还要低——荷兰的人口不足1700万。

“如果在中国不成功,微软在全球就根本没法成功,这一点我们很清楚。”2012年,在接替高耀群时,来自美国的贺乐赋如是表示。现在看来,对柯睿杰来说,这恐怕仍是无解的命题。

## 对比&gt;&gt;

## 高通、IBM的中国公关术与微软有何不同?



2015年3月17日,IBM在德国汉诺威国际信息及通信技术博览会上的展位

## IBM:允许中国政府审查源代码

在棱镜门之后,中国政府的IT采购开始倾向国产化,在金融、能源、政府、大型央企拥有极高市场份额的IBM受到的冲击最为严重。

2014年9月,银监会发布《关于应用安全可控信息技术加强银行业网络安全和信息化建设的指导意见》,提出自主可控要求,俗称39号文。39号文前后,IBM先后向国内企业开放了Informix数据

库、OpenPower芯片的源代码,其中,Informix数据库开放给了华胜天成、南大通用,而OpenPower则授权给中科院计算所主导的中晟宏芯,两项合作都得到工信部的大力支持,其中OpenPower项目轻松从核高基申请了20多亿转向资金,可见OpenPower的价值,也侧面反映了政府对IBM这笔投资的重视程度。

2015年10月,有消息称IBM已同意让中国工业和信息化部在一个安全的房间里审查一些产品源代码,成为首个满足中国政府相关要求的美国大型科技公司。

## 高通:遭反垄断调查后将芯片给中国代工

两年前,高通在中国遭遇反垄断调查。中国市场占高通芯片出货量超过50%,近90家企业给高通交专利费,反垄断调查之后,高通紧急启动政府危机公关。

2014年6月,国务院、工信部发布了《集成电路推进纲要》,计划用15年时间再造中国半导体。2014年7月,高通就将

旗下最畅销的骁龙410芯片交给中芯国际代工。其后,高通又与中芯国际、华为、IMEC成立合资公司。

2015年2月,高通反垄断结案,当天高通股价上涨了接近3%。反垄断之后,高通的政治路线仍然在发挥巨大作用。在国内厂商与高通重新签订专利协议期间,部分谈判周期较长的手机厂商,不断收到发改委和工信部的问责,从侧面说明高通与中国政府的关系。

今年1月17日,贵州省政府和高通签署战略合作协议,双方首期出资2.8亿美元注册成立贵州华芯通半导体有限公司,研发生产适用于中国的RAM服务器芯片。这个合资公司里,贵州占股55%,美国高通公司占股45%。

在与中芯国际的合作、与贵州省的合资项目,高通在政府部门中都扮演了雪中送炭、鼎力相助的角色,这也是高通能够与政府相交,并借助政府关系达成芯片、专利目的的高明之处。

## 相关链接&gt;&gt;

## 三星、LG电池在华遇“准入目录”难题

6月20日,《汽车动力电池行业规范条件》企业目录(第四批)公示名单发布,包括单体和系统电池在内的32家企业榜上有名。虽然有很大部分企业获得“通行证”,但倍受行业关注的三星和LG电池企业仍未入围。

此前,由于国内新能源汽车市火爆,由此带动上述两家公司的动力电池在中国市场上广受欢迎,一直处于供不应求的状态。以LG为例,去年8月LG化学与长安汽车签署价值数千亿韩元的订单,为后者的插电式混合动力车供应电池;去年9月LG化学与奇瑞汽车达成合作意向,为后者的电动车供应电池。

另外,为抢夺这一全球最大的新能源市场,LG和三星都在中国投资建立了电池厂。LG化学南京工厂于2014年10月竣工,计划从2016年开始为中国供应超过55万件电池产品。三星与安庆环新集团、西安高科集团在西安合资建立的动力电池工厂也于去年10月份正式竣工。公开资料显示,该厂年产动力电池数量足以装配4万辆纯电动汽车。

现在,由于上述两大韩系巨头不能顺利进入目录,那么,中国企业因为政府每年高达300亿元的补贴新政,恐怕将不会再选择上述两家动力电池企业的电池。对于刚刚在中国投资建厂的三星和LG来说,这无疑致命的当头一棒。

这是因为,按照工信部要求,如果三星和LG这样的动力电池厂商不能进入工信部的名单,那么采用三星、LG电池的上游整车企业就无法拿到国家的新能源补贴,在当前这样一个依靠政策推动的市场环境中,拿不到补贴事实上就相当于直接宣判了车企的“死刑”。因此,目前有不少汽车厂商表示,肯定会更换供应商,也有部分原打算选用韩系电池的整车制造商打算推迟新能源车型的推出。

对此,多位业内人士称,目前国内动力电池企业多达130家,去年国家对于新能源汽车的补贴资金高达300亿元。如此高的补贴,国家肯定不希望都补贴进外资企业的口袋,因此必然会采取一些限制性的措施。比如按照工信部的规定,要进入目录,既要满足产品技术指标,还要满足在中国建合资工厂、本土化研发等要求。三星电子和LG化学未进入目录,也可能缘于其本土化研发未达到其总销售收入的10%。

# 女人们的换装游戏 让创业公司操碎了心

@本报记者 熊雯琳

买买买,几乎是所有女性最爱做的一件事情,而围绕女性穿衣搭配这件事情,已经有不少创业公司玩出了新花样,从服装租赁到穿搭服务,消费升级趋势下,电商希望通过服务的方式向下延伸,距离目标用户群体更近一些。从Rent the Runway到衣二三再到MDA,它们正在让女性穿衣这件事情变得越来越有品,越来越好玩。

## 大洋彼岸的换装生意



不只是房子共享、汽车共享、厨房共享,衣服共享也可以成为一门生意

Rent the Runway 是美国一家在线服装租赁平台,由两位女性詹妮弗·弗勒斯和詹妮弗·海曼于 2009 年 11 月创立。

创业的灵感来源于海曼发现尽管有很多衣服,可妹妹依然为一件参加婚礼的礼服不知所措。海曼把想法和弗勒斯分享,Rent the Runway 由此诞生。

最初,Rent the Runway 是一个能用 50 到 200 美元把一件上千美元甚至更贵的衣物租到自己手里的平台。

2015 年,她们推出了“无期限”套餐服务,用户可以每月用 139 美元租到大量的礼服首饰。并且用户可以按照自己的心意租用这件衣服一个月、半年甚至永久,若是觉得衣服不喜欢也可以马上退回,来回的运费和干洗费都由 Rent the Runway 承担。可以说,Rent the Runway 推出的“无期限”套餐服务让服装租赁变成了一种日常的选择。

如今该公司已有 500 多名员工,每小时干洗的衣服达到 3200 件。同时,网站上提供的服装和配饰已经超过 10 万

件,并与 350 家设计师品牌建立了合作关系,包括大家所熟知的 Calvin Klein、Vera Wang 等。

在 Rent the Runway 创立后的第三年,两位投资银行家 Brett Northart 和 Rakesh Tondon 也在和自己家人的相处中发现商机,创办了 Le Tote。他们更直接,用户只要花上 49 美元,就可以在一个月租三件衣服,两套配饰。衣服质量和美国一些平价服装店的差不多,但设计感更强,用户还可以选择支付零售价 20%~50% 的费用买下收到的衣服。

几年内,Le Tote 获得了 B 轮融资,Rent the Runway 更是先后拿到 5 轮融资,成为一家估值 6 亿美元的公司。

据美国商业杂志《福布斯》报道,今年 Rent the Runway 的总营收预计将突破 1 亿美元。当然,这也建立在该公司已拥有 500 万用户的基础上。这部分收入一部分来自订阅用户付费,另外一部分来自品牌合作方。实际上对于品牌而言,这种方式能够很好地触达用户端。

## 共享经济还是另类电商?

在共享经济风靡全球之时,中国市场也涌现出一批类似 Rent the Runway、Le Tote 的创业公司,包括衣二三、女神派、多啦衣梦以及摩卡盒子等至少 20 个创业公司都在抢夺这波兴起的红利市场。

由于工作关系,在某时尚媒体工作的张怡(化名)每个月在衣服上的花费多达 2000~3000 元,还有很多衣服买来后不喜欢,穿一两次就闲置,且一些大牌衣物在清洗和维护上也要花掉她一笔不小的开支。

听闻国内有包月租衣的电商平台以后,张怡毫不犹豫地成为了第一批尝试者之一,“每个月几百块,就能够租到各种不同类型的衣服,喜欢就买下,不喜欢就换别的,对我来说很省钱。”

拿张怡使用的衣二三平台为例,用户在平台上把自己喜欢的衣服放进衣箱,就可以开始使用月费 499 元的订阅式服务。这些衣服喜欢就可以一直穿下去,没有时间限制,当然,也可以买下来留在家里,不喜欢的衣服退回去又可以重新挑选新衣服,衣物的清洗保养和往返快递费都由平台承担,不过平台规定,

用户一次最多可以挑选三件衣服。

张怡给记者算了一笔账,一个月按 30 天算,算上往返物流时间,能够租大概 18 件衣服,平均每件衣服的租赁成本不到 30 元,除了 Topshop、Asos 等流行高街品牌以外,还有一些轻奢高端的品牌,如 Kenzo、Theory 等。

据记者了解,衣二三最早名为“久物”,定位在派对、商务、婚礼等偏正式的穿衣场景,货源上 B、C 两端共存,衣二三也是去年 12 月份转型的新项目,定位日常服装的租赁服务,平台的商品全部由品牌或者经销商购买。显然,衣二三希望能够通过扩展穿衣场景来提高用户基数和消费频次,获取更大的市场空间。

另外一家总部在上海的玩家女神派则是以礼服租赁和包月租赁相结合的方式进入租衣共享领域的,除了设计师礼服和日常服装,平台还提供奢侈品手袋、配饰等租赁服务,值得注意的是,女神派在上海的繁华区外滩有一家自己的线下店。

对于一家租衣平台来说,租出去一件衣服和卖出去一件衣服的难度也不一样。由于服装是非标产品,且季节、阶段

的流行和适穿面料都不太一样,一件衣服的黄金售卖期其实很短。

如果想要尽可能节约成本、提高单品利用效率,就要对库存商品做精细化运营,来提高动租率。比如衣二三会定期在平台发起各种话题内容,以丰富的穿衣场景和搭配来撬动商品对用户的吸引力,提高单品和人之间的匹配效率。

此外,物流、运营、清洗等都是平台需要考虑的。女神派的创始人 Paris 在接受采访时介绍,她们会对每件衣服进行使用分析:在比较新的情况下,关注其面料和耐洗程度;租出去后,则关注使用次数及使用后的成色。“衣服到底是上午还

是下午租出去的”这样的细节数据都很重要。而且,每件衣服的使用次数也会反馈给买手团队,买手团队再据此选购。

Paris 还研究过 Rent the Runway 的流转效率,“他们可以达到一件衣服使用 30 多次”,这实际上非常不容易。

值得注意的是,不论是衣二三还是女神派用户规模都还非常小,还在一个教育市场的阶段,更谈不上能够像 Rent the Runway 那样吸引品牌和渠道商来合作了。不过,在华创投投资人余跃看来,随着租衣服务市场份额的增大,可能有一些大品牌 and 商场会有动力来改革和合作,有点类似滴滴的试驾服务。

## 把试衣间搬回家行不行?

专注做女性穿搭服务的电商平台 MDA 则走了另外一条路子:电商+大数据+服务。

与一般女性服饰电商不同的是,MDA 的搭配师会根据用户的收入情况和购买需求、大数据统筹分析以及专业知识,为用户主动多搭配两件服饰(如果用户买了一条裙子,那么 MDA 的设计师可能会给她搭配一件上衣和一双鞋子),用户收到的不是一件衣服,而是一套完整的搭配,留下喜欢的,不满意的推荐服装放回盒子退给 MDA 就可以了。

MDA 的用户群体定位偏中高端,有一定收入能力的职业女性,产品更多来自国内设计师品牌、高端定制品牌,也有一些买手采购的品牌。

关于盒子里搭配的衣服,MDA 不会提前告诉你里面是什么,缩小了很多用户网购和收到实物的心理落差,而设计师则承担了私人服装搭配师的角色。

把衣服搭配好,装盒子里送到用户手上,让他们足不出户就享受高效率的买衣服务,这样的思路并非首创,之前《电脑报》报道过的“垂衣”也是这个路子,只不过垂衣是直男们的穿衣助手,MDA 则专注服务女性。

可对于服饰向来挑剔的女性,会买 MDA 的账吗?

在 MDA 创始人商亮看来,淘宝的出现打乱了传统服装产业的格局,但淘宝现在的发展也遇到了瓶颈,“那些不喜欢逛淘宝,刷页面去找东西的人,正好就是 MDA 的目标用户,因为 MDA

让用户把试衣间搬回家里。”

那么用户会喜欢 MDA 搭配的衣服吗?商亮告诉记者,经过平台的测算,第一次购买用户的退货率高达 90%,不过当她第二次搭配的时候,退货率会降低到 50%,因为经过不断的交流,设计师对用户的需求把握会更准。

这背后还涉及一个数据模型的采集。目前 MDA 有一个 AI 团队在做数据支持,当用户数量达到一定程度的时候,会形成一个对比库和样本,在大数据支持下的推荐,会更趋向精准。

MDA 前期的种子用户来源于软件上的 MISS 模块,通过寻找一些有影响力的中高端女性,让她们来作为 MDA 的代言人,在商亮看来,这些女性一方面是 MDA 的目标用户,她们很容易通过自身的影响给平台带来精准用户。

关于盈利模式,MDA 主要还是依靠电商利润,往后延展下去,在有一定规模用户量的时候,商亮也会考虑加入租赁甚至是服饰再生等模块,以及功能。

不过,究竟有多少女性喜欢买别人搭配好的衣服还要打个问号。毕竟买买是女性的天性,花费大量时间自己去搭配,也是一种乐趣所在,究竟大家对穿搭服务的需求有多大还有待市场检验。

然而,资本已经开始垂青这个平台,MDA 的天使轮融资就是商亮自己掏腰包投的,而有着类似服务的锦尚志也获得了来自美图 900 万元 PreA 轮融资。即便是垂衣,也已经完成了百万人民币天使轮融资。

## 投资者说 | 用户规模积累比传统电商慢得多

在国内如今的电商格局下,几乎很难有一家公司能够与超级大体量的淘宝或者京东去竞争。唯有实现产品差异化(比如海淘、跨境电商、设计师等高档品质)、用户群差异化(比如为某个细分领域的用户群提供更好的服务)以及购物行为及场景的差异化才能够有所突破。不论是提供租赁服务的衣二三还是穿搭服务的

MDA,都正好卡在这几点之上,从市场角度来看,还有比较大的发展空间。但问题在于,用户规模的积累却会比传统电商慢得多,而用户规模则直接影响着平台的下一步发展,包括盈利和商业化。好在这类创业公司基本都处于 B 轮甚至 A 轮之前的早期阶段,一旦资本进入,会有越来越多的人加入到这场游戏中。



美丽新世界

## “薛定谔的猫”其实最安全 ——中国“墨子号”成为全宇宙第一颗量子卫星

@Beepee

作者简介:

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

说到量子,恐怕很多人还会想起美剧《生活大爆炸》中谢耳朵最爱用的梗——薛定谔的那只猫。的确,在经典力学无法测量的情况下,量子力学告诉我们,假如把猫放到有放射性物质的盒子里,它的状态或生或死,只要不打开盒子,你就不会知道结果。而如果你要准确描述猫的状态,那么就是生与死的叠加。因为测不准,所以有不确定性原理。所以,海森堡会飙出那句:“在因果律的陈述中,即‘若确切地知道现在,就能预见未来’,所错误的并不是结论,而是前提。我们不能知道现在的所有细节,是一种原则性的事情。”

而回到量子通信,其实也就是利用了量子态和量子纠缠效应,产生了信息或密钥传输的新型通信方式。因为测不准,所以无法预测,自然也就保证了密钥分配过程的无条件安全性。其中,所谓的量子态,就是叠加多概率的状态。

而纠缠效应,是因为多个粒子组成系统的状态,无法被分离成单个粒子的状态。而如果你胆敢对一个粒子进行测量,这可能导致整个系统塌缩,也就影响到另一个、遥远的、与被测量的粒子纠缠的粒子。

那么,问题来了。如果我不碰粒子仅仅是复制一下,OK不?还是不行。因为量子还具有不被克隆的特性。原理就是粒子的位置与动量不可同时被确定。

综上所述,量子具备三大特性:不可测、不可分、不可仿。那么,回到量子通信的角度,假如密码一旦中途被第三方获取信息,内容便会改变,因为在量子力学中,

测量过程本身会对系统造成影响。这样,保证了无法被监控和窃取的绝对安全性。

此前,全球多个研究机构都曾致力于量子通信网的研究,美国和欧洲已成立了 SECOQC 量子通信网络。虽然,我国起步晚,但发展迅猛,特别是来自中国科学技术大学的潘建伟教授科研团队,在全通型量子通信网方面取得了领先地位。

在潘教授看来,“墨子号”发射后,如果效果达到预期,也仅仅完成了万里长征的第一步。之后,我国还需发射“墨子二号”“墨子三号”等,形成“量子星群”,才能逐步建立量子通信网络,真正解决国防、金融、政务等多领域的信息安全问题。也正因此如此,量子通信一直得到国际上的高度重视,各国间的竞争非常激烈。

目前发射的“墨子号”量子卫星,由我国自主研发,突破了一系列高新技术,如高精度跟踪、星地偏振态保持与基矢校正、星载量子纠缠源等工程级关键技术,卫星设计寿命为两年。“墨子号”主要是借助卫星平台,进行星地高速量子密钥分发实验,并在此基础上进行广域量子密钥网络实验,以在空间量子通信实用化方面取得突破。

话说两千多年前的墨子,在研究小孔成像的时候,恐怕没有想到自己竟然成为了量子卫星的代言人。据《华尔街日报》说,美国、欧洲、日本等全球各地科学家在竞赛中输给中国,除了技术水层面,还需要考虑国家支持力度。在今年3月公布的中国五年经济规划中,推动量子技术发展被列为战略重点。虽然北京方面没有披露它为量

子研究以及建造此次发射的这颗量子卫星花费了多少钱,但中国2015年用于基础科学研究的资金达到1010亿美元,远远高于2005年时的19亿美元。

所以,量子卫星也体现了背后的国家竞争力。而与老百姓关系最密切的商用,恐怕还需要再等一段时间。因为科学家还要进行星地之间量子密钥分发实验,探索远距离传输时大气层、压力等方面的因素。在完成这一点后,科学家还需要构建量子通信网络。因为量子密钥分发说到底还是点点的技术,所以唯有突破组网难关,才有机会商用。假如利用量子卫星充当中继,可以实现任意两个地面站之间的量子密钥分发,那么,胜利的曙光就可能照进来。

按照这个步骤,所谓的量子手机、量子计算机,肯定还是关于未来的预言及猜测。潘教授认为,使用量子卫星,点对点传输,可以做到1秒钟传送100K密钥数据;以后提高到1兆或10兆密钥,这将极大推动量子通信实用化。只要再等5年,我们就可以得到量子卫星“星座”,“像北斗一样,很多颗量子卫星在空中,将改变我们在信息安全上非常被动的局面”。未来,一个由几十颗量子卫星组成的“璀璨星群”,将与地面量子通信干线“携手”,支撑起“天地一体”的量子通信网。

到2030年左右,中国力争率先建成全球化的广域量子保密通信网络。在此基础上,构建信息充分安全的“量子互联网”,形成完整的量子通信产业链和下一代国家主权信息安全生态系统。

作者简介:

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

## 把 IP 概念引入医疗领域,这条路走得通吗?

@桑尼

品牌带来的副作用。

再比如张强,在成立医生集团之前,他是血管外科的大夫,在商业化转型创业做张强医生集团之后,其实很多人都在观望,加入他集团团队的那些医生,他们的专业水平以及手术量到底能不能够起来,张强的个人品牌能否为整个集团品牌去背书?

实际情况是,在医疗这样一个特殊的领域,如果彻底离开体制内自由执业,患者可能认庙不认人。医生很难凭借个人品牌迅速获得患者信任。一般来说,患者在医生个人和三甲医院之间,还是更认可后者。

不过,自从互联网的各种创业平台介入到医疗领域以来,打造医生个人品牌这件事情也变得比以前更透明和更具操作性。比如好大夫、丁香园,再比如前不久流行起来的分答和知乎等等,一方面能够给医生将专业知识变现的机会,另外一方面也给他们引来了线下的潜在患者流量。

相比之下,在诸如医疗美容、牙科等垂直领域,医生IP的打造更为容易一些,但另外一方面,医疗行业是涉及一个人生命的行业,和时下流行的“网红”还有相当大的区别,必须要有扎实的专业知识和过硬的医疗技术,在这个基础之上建立起来的个人品牌,才能够持久。

不管怎样,我们都迎来了一个全新的时代。

首先来看看如何定义医生IP,在“更美”创始人刘迪看来,医生要有专业技能、患者口碑以及个人魅力,要有在互联网时代所需要的粉丝效应和个人品牌,甚至还要有衍生价值,然后要能够实现,这些组成了一个完美的医生IP。

医生IP概念实际上就是网红+意见领袖的合体,即在医疗领域具有广泛影响力和公信力的医生,在互联网时代,想要实现自由执业(即离开体制内,不隶属于任何一家),把自己经营成一个IP非常有必要。

比如走红于微博时代的“急诊女超人”于莺,在微信上她拥有超过300万粉丝,在热门微博里排第一位的那条微博,有2000多个转发,1000多个评论,8000多个点赞。

于莺的走红得益于微博崛起时的红利,以及她对协和医院的“另类讲述”。通过这种方式建立了强大的个人品牌,离开协和医院到后来加入美中宜和医院以后,她有意地减少了在公共事务中的影响,但这并不影响她成为医生自由执业的代言人。而她个人的品牌红利也一直延伸到她现在的医院:美中宜和。

儿科医生崔玉涛也是多年活跃在医疗科普平台,不断地通过专业领域内容的输出,而成为了儿科领域的“网红”医生。当然这种积累和输出并不容易,崔玉涛的微博一年365天都在科普,回答妈妈们对他提的

问题,是多年磨一剑建立的个人专业品牌。

此外,还有在微信时代拥有海量粉丝群体的顾中一、金虎子、勿怪幸、小儿外科裴医生等等,都是笔耕不辍,非常勤奋地打造出来的,要知道,在信息极度不对称的医疗领域,能够浅显易懂地做科普和问答,对于本来就忙碌的医生来说并非易事。

张强医生则是走的另外一种路子,类似医疗领域的“自媒体品牌”,他的内容输出多样化,不仅做科普,还会在线维护病人,包括张强医生集团的整个团队的形象打造也会在他的微博中体现出来。与此同时,他还会在一些关键的医患事件节点上,用他的文字来安抚这些焦躁的社会现象。

不过,谁都知道IP有价值,但在快速迭代的互联网时代,如果医生再想去复制于莺、崔玉涛或者张强的路子,不论是做科普、写段子还是做医生集团,都不太可能去超越前者了,也不太可能成为相似或者类似的超级IP。

此外,还涉及个人品牌和流量变现的问题。毕竟成为超级IP只是第一步,能商业化才能够延续个人品牌带来的商业价值。

但即便是上述几个超级IP也面临着商业化转型和IP重塑的问题。比如急诊女超于人莺辞职以后,在美中宜和的投资下开了一家自己的综合门诊,当时很多患者会问她,你的门诊是产科诊所吗?这实际上是

出墨杂谈



从急诊女超人到CEO的于莺

所谓IP概念,从影视、游戏以及出版等整个文化娱乐产业都在热火朝天炒作知识产权概念。尤其是随着网红PAPI酱走红以及融资,个人IP概念更是被引到一个前所未有的高度。把IP概念引入医疗领域,是否能够走得通呢?



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

# 用盒子看直播 APP究竟哪家好

求助台:自从买了小米盒子之后,家里的有线电视就停了,因为很少看直播,而是以点播电视剧和电影为主。最近有奥运会,想看比赛,问题来了,小米盒子没有直播功能,以前装的不少直播软件都挂了,求推荐。

## 不缴费也可以看到 CCTV-5

如果你以前安装过有线电视的话,即便后期没有续费,哪怕报了停,仍然是可以接收到CCTV-5的。因为CCTV-5和CCTV-1属于免费频道,你只要把有线电视的单芯同轴电缆不经过机顶盒,直接接到电视机背面的ANT接口上,自动搜索频道,就能找到CCTV-5的信号。虽然清晰度差了点,但没有延迟,画面任何时候都不会卡。



**电视家**  
最新版本:2.8.6  
点评:央视、卫视频道全,还可以收到乐视自营的一些频道,有大量独家版权的体育资源



**小微直播**  
最新版本:2.2.6  
点评:其实就是从VST剥离出来的,大家都懂的



**HDP**  
最新版本:2.1.5  
点评:频道数量超多,具有很强的自定义功能

## 三款直播APP还没有被灭

因为众所周知的原因,不少以前内置直播功能的APP,现在换名字的换名字,倒闭的倒闭,还有些干脆取消了这个功能,为求自保。从我们自己使用的情况来看,目前有三款直播APP还是好用的,靠谱的,推荐给你。

## 安装简单 必要时删删删

在电视盒子上安装APP,说起来简单,其实操作还是非常繁琐的。推荐《沙发管家》,这是一款基于电视盒子的应用商店,基本上主流的APP都能在里面找到,一键安装,基本没有学习成本。在这里要提醒的是,多数电视盒子的内存可用空间都很小,塞不了多少应用,一旦空间告急,系统在安装应用的过程中,就会提示各种错误。解决分两步,第一步是删除不常用

的应用,第二步是利用《沙发管家》的“垃圾清理”功能腾空间。



	电视家	小微直播	HDP
奥运资源	★★★★★	★★★★	★★★★★
界面友好度	★★★★	★★★★	★★★
换台速度	★★★★	★★★★	★★★★
画面流畅度	★★★	★★★★	★★★★
画面清晰度	★★★★	★★★★	★★★★
功能	★★★	★★★★	★★★★

# 清理微信空间的正确姿势

求助台:最近几天是频繁收到“删除好友清理内存”的消息,连央视新闻都看不下去这种弱智的段子了。不过微信的确有点过分,即使使用了自带的清理工具,仍然占用巨大空间,这让我这样的16GB狗完全无法忍受。求靠谱的清理工具或者方法,聊天记录不能丢。



并非你一个人有这样的诉求

即便聊天不多,用一两个月下来,微信也能坑掉手机2GB多的空间,就算聊天记录清空也没用。我们尝试了很多方法,对于Android手机用户来说,可以使用各种手机助手,对手机进行瘦身扫描,能删除掉各种小视频和图片缓存,有一定的效

果。如果已经获得Root权限,可以下载一个叫《DiskUsage磁盘详情》的应用,通过扫描,可以在图示上一目了然地找到占用空间最大的文件夹,对里面的文件手动删除。当然,要想彻底,最好的办法就是删了微信,然后重新安装。你提到聊天记录不能丢,完全可以在做删除之前,利用PC版微信对聊天记录进行备份,之后再还原,也可以动用《钛备份》。

iPhone用户就麻烦多了,因为在iOS 8.3之后,各种第三方工具都无法直接备份聊天工具,聊天记录上传功能也被微信封了。唯一的办法就是通过“迁移聊天记录到另一台手机”的功能,把聊天记录先备份到另一台Android手机或者iPhone上,待iPhone上的微信删除并重装之后,再还原过来。

# 打印机堵的不是头而是心

求助台:眼看要开学了,准备开打印机给孩子打印些学习资料预热一下,结果字迹各种不清楚,断断续续的。我查了一下,说是堵头了,这个可以自己解决吗?墨盒刚买没多久,佳能的机器。

喷墨打印机如果一个月不使用,堵头的概率非常高。这是因为喷头正常打印归位后长时间放置,水分过度蒸发,导致墨粒干结在精细的打印头尖端,使墨水无法正常喷出。

要想自救,最简单的方法就是通过打印机的清洗程序。堵头不严重的话,三次即应冲开喷头,若三次仍冲不开,说明堵头较严重,清洗再多也不一定管用。很多人没有经验,反复执行清洗程序,殊不知这样操作不仅会加速喷头老化,还有烧坏喷头的危险。

对于轻度堵头,还有一个简单处置方法就是用热水。由于佳能采用的是一体式墨盒设计,最坏的打算无非就是换。以前有人用热水熏蒸,也有用湿巾沾热水擦拭,这些方法效果都不好,索性直接把喷

头放进60℃的热水中浸泡4~5分钟,注意仅仅喷头部分,不要浸到电路部分,否则用电风吹吹至少10分钟。如果打印喷嘴检查图案发现有效果,但不明显的话,再执行一次清洗打印头程序,就大功告成了。网上还有什么浸泡法、超声仪器清洗法,操作都过于专业。如果抱着死马当活马医的心,还可以用浓度95%的酒精浸泡喷头局部。

在这里也想提醒所有读者,如果不长时间使用喷墨打印机,至少要做到每个月开机自检一次。因为每次正常开机后,打印机都会根据其内部的时钟计算出开关机的时间间隔,并根据其长短对打印头进行自动清洗,其目的也是为了防止长期使用造成喷嘴堵塞而不能正常打印。

# 注意! 工信部提醒:这几个号段的几乎全是骗子

在冒充亲友领导诈骗警情中,警方通过对诈骗嫌疑号码的分析发现,嫌疑人大多利用“一卡双号”业务实施诈骗,号段以“133”、“180”、“153”为主,其余多以“170”、“171”号码实施诈骗。

警方提醒,虽然电信网络诈骗手段不断翻新,但是万变不离其宗,所有的骗子就是两个目的:要么发出诱惑链接,诱导点击,致使手机中病毒木马从而远程窃取资金;要么就是以各种借口,直接要求汇款。

凡是陌生人涉及汇款的,几乎都是骗子。要特别牢记:熟人提出汇款要求,一定要和本人进行确认。

## 必修APP内测有奖活动



必修网APP的已正式上线!

### 下载方式:

1. 安卓用户可在各大安卓市场中搜索“必修”下载;
2. iPhone用户在App Store中搜索“必修”下载;
3. 大家也可以关注必修网微信公众号(beeFix),在主页中点击“APP下载”。下载后即可和我们各个板块的版主及其他读者互动了。



读者朋友们,请参与我们的内测,若发现我们的APP和微信功能有任何问题,可以在微信或必修APP后台的提问端提出意见,我们每周将抽取3名提出意见的读者,送出限量版电脑报logo的文化T恤一件。



电脑报必修 APP(安卓版)正式上线,请扫描右边的二维码下载安装;你也可以在必修微信公众号上提问,都有高人为你解答啊!  
另外电脑报必修 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!



必修微信公众号

必修 APP(安卓版)

## 小米盒子内置空间不够用怎么办

**爆米花:**家里的小米盒子增强版内置的可用空间太小,没装几个应用,就提示存储空间不足,实在删无可删了。如果连上电脑,Root之后,是不是可以清理一些系统模块,腾出空间?

**答:**是小米盒子的话,不建议 Root,会造成各种不稳定,升级也麻烦。建议你买张容量稍大的 TF 卡插在盒子后面的

卡槽,然后在盒子上安装应用 xShortcut Free,选择“系统设定捷径”,在“开发者选项”下的“主卡设置”中,选择“始终将 SD 卡设置为卡(推荐)”,并按照规定,重新插拔一次 TF 卡。之后,TF 卡就成了主存储器,安装应用将不再占用盒子本身的内部存储空间。

## 现在的电脑音箱前面板为何多是斜面的

**心疼小怪兽:**最近想买音箱,发现在较好的音箱前面板都是斜的,音箱呈梯形,样子好看多了,难道只是为了美观,还是有其他原因呢?斜面设计都是好音箱吗?那为什么家庭影院的音箱还是四四方方的呢?

**答:**多媒体音箱前面板之所以被设计成斜面,主要是因为它使用的距离较近,且音箱较矮,在音箱面板被设计成一个小斜面后,能让扬声器发出的声音直

达使用者的耳朵,对提升音质有一定帮助。而家庭影院音箱普遍较高,且聆听距离较远,如果采用斜面设计,那直达的声音都到天花板上去了,因此不适合采用这样的设计。但即便是桌面音箱,也不能靠斜面设计来分辨它的品质,毕竟决定音箱音质的因素很多,斜面设计只是其中一个影响较小的因素,购买音箱,还是要从功率、失真、信噪比、主观感受等多方面考虑才行。

## 如何录制游戏中的音乐

**西凉未了:**最近在玩游戏时,听到一段音乐很好听,想把它提取出来,可在游戏中找了半天,都没有找到这个音乐文件,只能把它记录下来。可把麦克风放在音箱前录了半天,录出来的效果总是不好,请问该怎么录制游戏中的音乐才有好的音质呢?别说要购买什么专业级麦克风啊,划不来。

**答:**通过音箱播放,再用麦克风录制,受限于麦克风、音箱的品质、房间的声学结构、环境噪音等因素的影响,录音效果肯定很差。其实要录制游戏中的音频,不需要那么复杂,只需要将录音设备切换为立体声输入,再用 Windows 自

带的录音机,就可以在计算机内部完成音频录制,从而避免了音频转换和环境带来的失真。方法也很简单,只要在计算机右下角的小喇叭上点右键,选择“录音设备”,在设备中选择“立体声混音”或“Stereo Mix”(如无这些设备,可点右键后,勾选“显示这些设备”),在启用这一设备后,选择“设为默认设备”就可以了,然后打开系统的“录音机”程序,当你需要的音乐开始播放时,点击录音,播放完毕后,点击停止录音,这样保存下来的文件,就是你需要的音乐,怎么样,声音比外录方式好多了吧。

## 为何用电源线供电本易死机

**沉默犹豫:**最近我的笔记本出现一个很奇怪的问题,就是在连接电源使用时,经常用上一个小时后就死机,重启后正常,但坚持十几分钟后又会死机。以为是笔记本有问题,可在使用电池供电时却很正常,工作三四个小时都很正常,这是怎么回事,是供电电源损坏了吗?

**答:**虽然供电电源的滤波性能下降,杂波干扰增加,也有可能致笔记本莫名死机,但这样的死机往往没有规律性。因此建议你用 aida64、《鲁大师》等工具监控一下系统的温度,这种故障很可能

是因为你太久没有对笔记本进行除尘,导致散热性变差,这样在使用电源供电时,笔记本处于高性能状态,发热量较大,导致笔记本的温度超过限值,从而进入保护状态造成死机。而在使用电池供电时,设置在平衡状态时,处理器和显卡等主要发热设备会自动降频,这样随着发热量减小,笔记本温度降低,也就能正常工作了。如果温度监控表明在使用电源供电时,笔记本的温度长期在 70℃ 以上,就要拆机对笔记本进行清理除尘了。

## 为 Acer V5-571PG 单换触控屏可行吗

**西茉莉:**用了三年的 Acer V5-571PG 最近摔了一下,把外面的触控屏摔碎了,幸好里面的显示屏和其他地方都没有问题,虽然触控屏功能很少用,可那外观看了挺难受,所以想换屏。可到淘宝上一看,屏屏总成要 300 多元,而只买触控屏则只要 100 元左右,价格怎么差那么多?单换触控屏可以吗?或者干脆拆掉触控屏,这样操作可行吗?

**答:**屏幕总成指的是显示屏和触控屏封装在一起的结构,多了显示屏,那价格自然贵了不少。而 Acer V5-571PG

的显示屏和触控屏是封装在一个铁框内的,在触控屏和显示屏之间,还涂抹了一些胶水,这样如果自行更换的话,很容易造成显示屏损坏,即便更换成功,胶水痕迹也容易影响显示效果。而买回触控屏请人更换的话,效果未知,配件费加人工费,也不比更换屏幕总成节省多少。同样,拆触控屏也不现实,容易造成问题,单拆触控屏会造成铁框无法固定屏幕,难以安装。因此,董师傅还是建议你更换屏幕总成。

## 多设备同时使用的音箱怎么选

**属刺猬的老虎:**家里的笔记本、手机、电视都需要音箱,那么能不能买个音箱供这几个设备同时使用呢?希望便于移动,内置电池,连接简单,音质比较好,这样的要求是不是有点高呢?

**答:**从你的要求来看,第一,音箱的功率要在 20W 以上,这样才能满足连接电视时的大音量需求;第二,拥有蓝牙无

线连接功能,这样就不用切换设备时频繁换接线;第三,体积要小,才能够便携;第四,音质要高。这些要求有些自相矛盾的,确有点难选。幸好现在的便携式音箱已经有了不小的进步,如创新 Sound Blaster ROAR、Bose SoundLink Mini 等,都是不错的选择。

## 笔记本组双通道,如何保证兼容性

**滴答滴:**最近想给我的 ThinkPad E560 加条内存,可是在网络上搜索了一下,好像有不少不兼容的情况,请问这款笔记本要加装什么样的内存条,如何保证兼容性呢?

**答:**ThinkPad E560 使用的是 DDR3L 1600 的内存条,董师傅曾为其添加过金士顿 DDR3L-1600 内存条,并未发生不兼容的现象。其实,如今的内存条兼容性普遍较好,只要选对规格,一般

都不会发生什么问题。如果你担心出现故障,或不知道自己笔记本上的内存是何种规格的话,可进入金士顿官网(<http://www.kingston.com/cn/>),在右上角选择内存搜索,并在弹出的页面中,选择笔记本电脑的厂商、品牌等,网页就会跳出适用的内存型号,根据这一型号,到京东或天猫上购买就可以了。



## 必修网问答擂台赛

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

### 上期问题答案精选

#### 问题 1: 如何清理 Windows 10 升级后的垃圾

安装 Windows 10 之后,硬盘空间还有 4GB 多,这几天升级了一下,就剩下 1GB 了,这也太坑人了吧。如何在安装各种“流氓软件”的情况下,把硬盘清理干净,否则都不能好好地玩耍了。

**蜘蛛刺客:**先打开 Windows 10 的系统盘,会看到升级后产生的“\$Windows~BT”、“\$Windows~WS”、“Windows.old”三个文件夹,可以手工先删除它们。接下来,进入“Windows 管理工具”,打开里面的“磁盘清理”功能。记住,系统缺省不会清除系统文件,需要在弹出菜单中选择“清理系统文件”,这时列表中会多出很多新的选项,这基本上就是 C 盘空间大幅降低的主要元凶了。如果你比较贪心,想可用空间更大一点的话,推荐一个第三方工具 dism++ 来精简系统,它除了能深度清理系统空间,还可以手动删除一些不用的系统模块,比如语音录音机、人脉、Groove 音乐。

#### 问题 2: 手机如何成为 PPT 遥控笔的替身

最近偶然看到有人用手机直接控制 PPT 进行翻页,效果一点都不比遥控笔差,最关键的是手机相对不会弄丢,也不会忘记带,求 APP 的名字?

### 本期问题

**问题 1:** 原本以为微软是闹着玩的,谁知道真的 Win10 就不能免费升级了。刚刚组装了一台新电脑,现在想升级到 Win10,怎么办?难道真的只能装盗版吗?



**刀飞叶舞:**这也不是什么秘密了,市面上有不少这样的软件,要说好用,还是百度的《PPT 遥控器》(<http://ppt.baidu.com/>),不用蓝牙配对,只要手机和电脑都处于在线状态,在电脑上安装个小软件,用微信扫一扫软件生成的二维码,就可以连接并控制 PPT 翻页了。虽然功能简单,但对实用,遥控笔可以彻底退休了。

**问题 2:** 忍受不了机械硬盘的速度,果断买了个固态硬盘做系统盘,而把机械硬盘当数据盘用。如果不想重新做系统,如何才能把系统完完整整快速地到老的机械硬盘搬到固态硬盘上?



# 电脑报官方旗舰店

cpcwi.taobao.com



手机淘宝扫一扫

咨询服务电话:  
**023-63658806**  
工作日拨打

## 看了电脑报, 总要有一技傍身 你缺少的是一套趁手的兵器!



### Wowstick 1s 超帅电动螺丝刀套装

编辑点评: 外观手感一流, 适应各种需求

市面上手动螺丝刀产品不少, 什么中国台湾产的、德国产的, 真假真假, 假假真真, 小编在X东上购买所谓的中国台湾产螺丝刀, 刀柄固定螺丝刀的位置居然全都是塑料做的, 为了追求低价连底线都没有(40多远的售价其实也不便宜), 因为如此设计连刀头都固定不住。但是看完小岳子读者对wowstick 1s的体验, 我们则看到了截然不同的设计理念。这款螺丝刀无论是从外观设计、手感还是收纳人性化的角度去讲都是一款无可挑剔的产品, 即便作为一款工艺品收藏, 也无可厚非。

**439元**  
原价459元  
特价仅持续两周

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



### 38合1 螺丝刀套装

- 高硬度铬钒钢
- 36种刀头
- 配加长杆

**39元**

购买地址:  
<http://go.icpcw.com/tool1.htm>



### 45合1 螺丝刀套装

- 高硬度铬钒钢
- 42种刀头
- 配加长杆
- 配镊子

**49元**

购买地址:  
<http://go.icpcw.com/tool2.htm>

## 热销数码

**西部数据  
新E元素移动硬盘**

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

送包送资源  
**1TB特价 ¥419**  
[go.icpcw.com/hdwde.htm](http://go.icpcw.com/hdwde.htm)

**创意木质  
立体灯**

- 天然环保木材
- 进口LED节能灯珠
- mUSB充电接口(同手机)
- 尺寸: 约85mm X 36mm
- 多种造型可选

**¥138**  
[go.icpcw.com/woody.htm](http://go.icpcw.com/woody.htm)



**VR眼镜**

- 放进手机即享受
- 3.5-6.0吋手机通用
- 3D大片3D游戏
- 支持近视用户使用

加20元换购  
蓝牙VR手柄  
操作更方便

**¥78**  
**¥118**  
[go.icpcw.com/vr.htm](http://go.icpcw.com/vr.htm)

## 精品二手

原装纯二手

成色准新机

电脑报质检

七天无理由退换

包邮发顺丰

好评如潮

**三星S7/S7e**  
**2888元起**  
[go.icpcw.com/s7.htm](http://go.icpcw.com/s7.htm)

手机淘宝扫一扫

**iPhone 5C**  
**948元起**  
[go.icpcw.com/ip5c.htm](http://go.icpcw.com/ip5c.htm)

手机淘宝扫一扫

**iPhone 5S**  
**1388元起**  
[go.icpcw.com/ip5s.htm](http://go.icpcw.com/ip5s.htm)

手机淘宝扫一扫

**iPhone 6S/6SP**  
**3668元起**  
[go.icpcw.com/ip6s.htm](http://go.icpcw.com/ip6s.htm)

手机淘宝扫一扫



# Win 10普及不给力,DX 12怎么办? @王毅



Win10,即使免费都没有多少人买账

Win 10的一年免费升级期结束了,终于到了交成绩单的时候。据互联网流量监测机构 Net Applications 发布的最新报告显示,截至7月末 Win 10 在全球 PC 操作系统的占有率达到了21.1%,比上月同期提高了两个百分点。不过,从现在起到接下来的较长一段时间内,Win 10 的市占率很难再有大的突破了。跟以往的微软操作系统相比,Win 10 的普及可谓神速,然而考虑到免费升级这样的大手笔促销,20%确实不算什么,iOS 可以作为一个

参考对象,短短几天升级率就能超过50%。再说,现实中还有不少用户是奔着免费尝试新系统去的,之后因为各种不适应回滚到 Win 7 的例子不少,所以20%这个数字恐怕会持续许久。那么问题就来了,被 Win 10 独占的 DX 12,是不是只能无奈地接受天花板效应?

目前支持 DX 12 的游戏已经很多,而且在 DX 12 环境下画面和帧速都有显著改善,可是游戏玩家不见得都喜欢 Win 10,为了 DX 12 被迫升级操作系统,肯定有人不会不乐意的。微软之所以如此决绝地让 DX 12 成为 Win 10 专属,一方面是为了保证 Win 10 的竞争力,另一方面也有技术因素使然——Win 10 集成了 WDDM 2.0 显示驱动引擎,支持 DX 12 必须先支持 WDDM 2.0,但 Win 7 和 Win 8 只支持 WDDM 1.1。作为局外人,没法探究这中间技术因素究竟有多重要,不过 DX 12 的研发在 Win 10 上市前早就启动了,可以肯定的是微软只让 Win 10 支持 DX 12 更多的还是出于商业策略。同免费大餐相比,DX 12 的说服力显然低了许多,既然免费升级已经结束,微软没必要再指望 DX 12 还能给 Win 10 的普及带来多大的助力。面对47%的 Win 7 用户和10%的 XP 用户,

不光微软,游戏开发商、NVIDIA 和 AMD 的内心绝对不会平静。

如果微软铁了心,继续坚持独占策略,这或许会成为另一个图形 API——Vulkan 的绝佳发展机会。Vulkan 基于 AMD 曾经的 Mantle 打造,和 DX 12 一样是基于更底层的 API。尽管 Vulkan 还相当年轻,但已经快速展现出身为开源软件的优势,能与大量平台相兼容,包括 Android、PS4、Xbox One、Linux 和各个版本的 Windows。眼下 Vulkan 面临的首要问题是支持它的游戏数量实在太少,而它在《毁灭战士4》中的表现令人惊叹,足以证明从技术角度讲 Vulkan 的自身条件绝对是过硬的。历史上,DX 就是凭借良好的兼容性和无缝普及,战胜了效果其实更加完美的 3dfx Glide,因此微软的豪赌无疑存在着不小的风险。值得一提的是,微软近些年的几次豪赌似乎都失败了,放弃老用户的行为也付出了相当惨痛的代价,在开源越发成为大势所趋的今天,坚持闭源 API 模式的 DX 12 或许会成为 DX 发展史上的又一个分水岭。

# SSD 之争,希捷要和三星对抗了吗 @大老客



不管希捷是否全面发力 SSD,其强大的实力都不可小觑

一年一度的闪存峰会尽管不像 CES、IDF 那样引人注目,但也算得上是闪存领域规模最大的盛事了。随着 SSD 的崛起,闪存峰会的关注群体逐渐从专业厂商扩大到了普通消费者,大家都对更快、更大的存储设备充满期待。当地时间8月9日~11日,2016年闪存峰会在美国

加州圣克拉拉如期举办,美光、东芝等老牌巨头纷纷公布了自家最新产品和技术,其中就包括美光与英特尔共同合作开发的 3D XPoint。不过,此次峰会最出风头的厂商竟然是主营业务依旧固守机械硬盘的希捷,这不由得令人大跌眼镜。

就在本月初,希捷、西数陆续公布了最新财报,机械硬盘出货量双双创下历史新高,活脱脱一对难兄难弟。而且,两家公司在 SSD 领域动作缓慢,迟迟没有什么突破性进展。同收购了闪迪的西数相比,希捷在产品研发上的态度略显积极,今年3月就展示过读写带宽高达10GB/s 的 Nytro XP7200,这款产品在本次闪存峰会上大放异彩,年底前有望量产。此外,希捷还展示了一款新的 SAS SSD,采用美光 3D TLC 立体堆叠闪存,容量做到了恐怖的 60TB,不仅远远超过当前机械硬盘的巅峰 10TB,也将三星 PM1633a 斩于马下,后者一度凭借 16TB 的容量处于业界领先地位。

不论是速度还是容量,作为后起之秀的希捷,突然间就可以跟三星平起平坐了,这着实是件不可思议的事。要

知道,希捷此前的一系列表现说明这家公司很不情愿发力 SSD,毕竟伤筋动骨就不可能轻松自在。但是,历史洪流滚滚向前,希捷、西数必须求变,拖下去就是死路一条,机械硬盘的下滑速度实在是太快了。为什么希捷能一下子秀出那么多黑科技呢?秘密就在于 RAID 0,这是机械硬盘常用的方案,容量和理论速度双双翻倍,再重复一次又能翻倍……希捷 SSD 的高速度和大容量都是多次运用 RAID 0 或类似的阵列方案实现的,这些方案在主流 SSD 产品中并不流行。

这是无可厚非的,因为 SSD 还处于增长期,厂商更迫切需要解决的问题是性价比和产品寿命等,尚未进入不计成本的堆料阶段。希捷玩这么一出,相当于提前放出了王炸,成功聚敛了眼球,但后期发展还得靠真本事。三星已经推出第四代 3D V-NAND 立体堆叠闪存,从第三代的 48 层增至 64 层,16TB 的 PM1633a 也进化为了 32TB 的 PM1643,体积比希捷 60TB 小得多,单位成本也更低。再加上 2017 年即将批量上市的 3D XPoint,存储市场新一轮较量近在咫尺,让我们共同期待吧。

**硬派动态** 简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。

## 先有移动版,第七代酷睿Kaby Lake开始出货



近日英特尔 CEO 柯再奇透露, Kaby Lake 已经开始向 PC 制造商出货,这就意味着预计最快8月、最迟秋季,搭载第七代酷睿的终端就将与

我们见面。根据现有的资料,Kaby Lake 平台首先推出的是 Kaby Lake-U 系列低功耗版和 Kaby Lake-Y 系列超低功耗版,很明显是针对笔记本和平板的,桌面版的 Kaby Lake-S 最快会在今年年底或明年年初与 200 系列主板一起发布。

**编辑视角:**7 月底英特尔公布了 2016 年第二季度财报,净利润同比下降了 51%,处理器业务的营收也出现了下滑。虽然英特尔正在开辟云计算等

新领域,而且看起来发展前景也很乐观,不过处理器业务永远是其核心,不容松懈。Kaby Lake 是英特尔将传统的 Tick-Tock 战略变更为 P.A.O 之后的第一款 O(优化)类产品,变化幅度小,缺乏吸引力,对英特尔来说是一次重大考验。幸亏,200 系列主板的优势还更明显些,首次支持英特尔 Optane 固态硬盘,存储速度令人充满遐想。主板的升级动机不再是处理器主导,这在英特尔史上或许还是第一次吧。

## 老树开新花,VIA发布新款SSD主控芯片

VIA(威盛)这个曾经响当当的名字,已经淡出普通消费者的视野好多年了,不过在前不久举行的加州闪存峰会上,VIA 意外地发布了两款 SSD 主控芯片,分别是 VT6735 和 VT6745,前者支持 SATA 6Gbps,后者支持 PCI-E 3.0 2x。这两款主控首次加入了对 TLC NAND 闪存颗粒的支持,号称可将 TLC 闪存的寿命延长

3 倍,并支持 LDPC Plus 纠错和 Gear-Shifting 技术。

**编辑视角:**事实上 VIA 此前就推出过多款 SSD 主控产品,包括 VT6730、VT6740 和 VT6742 等等,但本身规格一般般,知名度也不大,几乎没有多少实际产品,市面上自然就更难见到了。此次新发布的两款芯片最大的特色是优化了对 TLC 闪存的

支持,包括 3D 堆叠方式的 TLC 闪存,P/E 编程擦写循环次数从 300 左右提高到了 1000 以上。如今英特尔、美光、东芝、海力士等巨头都以 TLC 为主导了,VIA 走出了顺应时势的一步。然而,P/E 超过 1000 在业内其实并不算领先水平,VIA 依旧需要像过去一样凭借性价比来吸引用户。

## 基本定了,GTX 1060 3GB版马上就来

凭借 TITAN X 和 GTX 1080/1070/1060 陆续占领中高端市场之后,NVIDIA 的下一步自然是完成主流及低端市场的更新换代,可是产品规划一直很纠结,在 GTX 1060 低配版和 GTX 1050 之间举棋不定。现在趋势已经很明朗了,NVIDIA 即将推出 GTX 1060 3GB 版,应该在 9 月开学之前就正式发售,性能有望比 GTX 960 高出约 40%,价格在 1300-1400 元附近。

**编辑视角:**作为一款千元级主流显卡,GTX 1060 3GB 版将是 NVIDIA 下半年冲量的主力型号。除了显存有所缩减,低配版 1060 的流处理器和纹理单元分别由 1280 个、80 个削减到了 1152 个、72 个,这种同名 GPU 也减配的做法似乎还是头一次出现。再往后,GTX 1050 将是一款更低端的型号,显存位宽从 192bit 降低到 128bit,最快会在 10 月内上市。这样一来,NVIDIA 的帕斯卡阵营很短时间就完成了高端及主流全线布局,而 AMD 的三款北极星在主流市场的先发优势很快就被冲抵掉了。更高端的 RX490 和大核心织女星(Vega)何时才能登场,目前仍无具体消息。

# 好用才是硬道理

## 市售热门 B150 主板横向对比 @雪山飞熊



在上一期,我们针对Z170和B150的适用人群进行了深度分析,对于不玩超频的主流用户来说,B150主板明显具备更出色的性价比和实用性,的确比Z170更划算。本期,我们搜集了市面上关注度排在前列的几款B150主板进行深度对比,帮助大家选出最适合自己的产品。

### 这些B150主板值得一看

参测产品主要规格对比

产品型号 (按品牌拼音首字母排序)	华硕B150 GAMING K4	华硕 B150 PRO GAMING/AURA	技嘉G1.Sniper B7	微星B150 KRAIT GAMING	映泰B150 GT3
主板架构	ATX	ATX	ATX	ATX	mATX
内存插槽	4条	4条	4条	4条	4条
内存支持	DDR4 2133最大64GB	DDR4 2133最大64GB	DDR4 2133最大64GB	DDR4 2133最大64GB	DDR4 2133最大64GB
显卡插槽	两条PCI-E 3.0 × 16	两条PCI-E 3.0 × 16	两条PCI-E 3.0 × 16	两条PCI-E 3.0 × 16	两条PCI-E 3.0 × 16
SATA 6Gbps	6个	6个	6个	6个	6个
USB接口	USB 2.0×2/USB 3.0×4/前置USB 2.0×4/前置USB 3.0×2	USB 3.1×2/USB 3.0×4/USB 2.0×2/前置USB 2.0×4/前置USB 3.0×2	USB 3.0×4/USB 2.0×1/前置USB 2.0×4/前置USB 3.0×2	USB 3.1×2/USB 2.0×4/前置USB 2.0×2/前置USB 3.1×2	USB 3.0×4/USB 2.0×2/前置USB 2.0×4/前置USB 3.0×2
M.2接口	无	M.2(SATA/PCI-E双兼容)×1	M.2(SATA/PCI-E双兼容)×1 M.2(支持无线模块)×1	M.2 SATA×1 M.2(支持无线模块)×1	M.2(SATA/PCI-E双兼容)×1
灯光效果	无	可调式RGB灯光可随ROG硬件联动	呼吸式绿色灯带	白色灯带	无

### 华硕 B150 PRO GAMING/AURA

参考售价:899元

高配版 B150 主板产品中,华硕 B150 PRO GAMING/AURA 算是顶级代表之一。之所以这样说,是因为 B150 PRO GAMING/AURA 的设计和用料甚至已经能与高端 Z170 主板一较高下,更是远超一些低配版的 Z170,颇有点高配主流车打败低配豪车的意味。

B150 PRO GAMING/AURA 的用料强在哪里?首先看处理器的供电部分,很多 Z170 主板也不过采用 7 相供电,而 B150 PRO GAMING/AURA 采用了 10 相数字供电。说实话,就算是 Core i7 6700K,不超频的话,4 相供电也完全足够了,那 B150 PRO GAMING/AURA 这样是在浪费元件吗?显然不是。更多的供电相数可以将每一相供电电路的负担分摊得更低,再加上华硕的智能调相节能技术,还可以动态分配负载,实现节能。这样一来,供电电路的寿命和稳定性就得到了提升。当然,不得不说 10 相供电的确很疯狂,可以,这很华硕。

扩展性部分,由于是 ATX 大板,4 条内存插槽和双 PCI-E 3.0 × 16 全长插槽是少不了的,这两点已经可以满足游



戏玩家的需求,内存插槽 64GB,双显卡玩交火,你还要啥自行车。此外,B150 PRO GAMING/AURA 还板载了 M.2 接口,支持 PCI-E 3.0 的 M.2 接口 SSD,要玩强力 SSD 的朋友,这也算是齐备了。此外,精心设计的独立音频单元、板载 USB 3.1 (Type A+Type C)、SPDIF 输出也是很有看点的。

华硕主板玩个性化是很在行的,B150 PRO GAMING/AURA 之所以名称里有个 AURA,就是因为它板载了 RGB 信仰灯,可以与 ROG 设备联动,也可以单独在软件中设置各种灯光颜色和效果。对于有全侧透机箱的玩家来说,信仰灯还是很有必要的,瞬间就能让你的电脑颜值大幅提升。

### 技嘉 G1.Sniper B7

参考售价:849元

作为一款豪华版 B150,技嘉 G1.Sniper B7 在做工和功能方面已经可以和不少高端 Z170 主板一拼高下,而相对于低配版 Z170,则已经是过之而无不及,如果你并非玩超频的发烧玩家,想寻找一款能上高端 Skylake 处理器、功能齐备、品质可靠的 B150 主板,它的确是值得首先考虑的产品之一。

既然是豪华版的 B150,自然用料和设计不会含糊,有好料肯定是可劲地往上堆。G1.Sniper B7 采用 7 相供电,并搭配了防硫化元件和防潮湿 PCB,稳定性自然不用担心,再说技嘉超耐久的口碑摆在那里,耐用度当然是妥妥的。另外,主板后方的接口部分,除了原本的音频输出接口外,还提供了一个专用的魔音 USB 镀金接口,专门照顾使用电竞 USB 耳机的玩家,确实舍得下血本。固态电容、豪华散热片什么的,都不用说了,这是豪华版 B150 本来就应有的东西,G1.Sniper B7 肯定不会少。

买高配 B150,显然是用来搭建强力主机的,强力处理器和强力独显肯定少不了。G1.Sniper B7 可以轻松支持 Core i7 6700 这样的顶级 LGA1151 处理器和最多 64GB 内存,同时也能支持双卡交



火平台,通吃

大型 3D 游戏不在话

下。此外,G1.Sniper B7 还

板载了全速的 M.2 接口,可以支持 PCI-E 3.0 × 4 的 M.2 接口 SSD,而且也支持 NVMe 规范,你要单独使用一块高端 M.2 SSD 也完全没有问题,游戏玩家更是可以从高端 SSD 上获得极速的游戏载入体验。值得一提的是,板载的另一个 M.2 插槽还可以扩展 WiFi 模块。当然,G1.Sniper B7 也提供了两条 PCI 插槽,你要是有什么高端 PCI 声卡之类的,还能继续用上,不会浪费掉。

个性化方面,G1.Sniper B7 板载了绿色呼吸灯带,配合侧透机箱视觉效果酷炫,最适合搭配 NVIDIA 公版配色的高端显卡。同时,板载的魔音音效系统,还可以自己更换功放芯片,大大增加了 DIY 的乐趣。不得不说,G1.Sniper B7 是一款个性化十足的豪华版 B150 主板。



◀ 上接12版



## 映泰 B150 GT3

参考售价:599元

看了豪华版 B150, 我们来看看这款小钢炮级别的 B150。B150 GT3 是映泰推出的一款 30 周年纪念版主板, 虽然是 mATX 版板, 但做工和扩展性并不含糊, 对于想打造强力主机的朋友来说, 一样很实用。

做工部分, 采用了 6 相供电设计, 应付 Core i7 6700 也没有问题, 全板采用固态电容(音频部分采用的是专业音频电容), 的确也没什么可挑剔的。这样的做工, 用到 Core i7 6700 退休也不用担心。

扩展性方面, 没有因为是 mATX 板型而受到影响, 4 条内存插槽, 插满也是 64GB; 双 PCI-E × 16 全长插槽, 玩强力显卡应付自如; 6 个 SATA 6Gbps 接口, 达到了 B150 芯片组的上限。此外, 它还搭载了 M.2 插槽, 可以支持 PCI-E 3.0 × 4 的 SSD, 最高带宽达 32Gbps, 这可比只支持 M.2 SATA 的主板强多了。此外, B150 GT3 的音频部分也继承了映泰 HiFi 主板的血统, 采用了独立金属屏蔽罩的设计, 音质自然也是一大卖点。

B150 GT3 是本次对比中唯一一款采用 mATX 板型的高配 B150, 对于想打造强力迷你主机的朋友来说, 的确值得关注。

## 华擎 B150 GAMING K4

参考售价:749元

华擎 B150 GAMING K4 也是一款比较有代表性的 B150 主板, 它的卖点也是不错的扩展性和出色的做工, 当然, 价格方面也有一定吸引力。

处理器供电部分, B150 GAMING K4 采用了夸张的 10 相设计, 很显然这是向华硕看齐。这样做的好处就不用重复了, 总而言之就是耐用度和稳定性比普通 B150 更好, 甚至超过一些低配的 Z170 主板。扩展性部分, 4 条内存插槽, 双 PCI-E × 16 全长插槽, 为它作为一款称职的强力游戏主板提供了保障, 插满 64GB 内存再加双显卡, 搞定市面上所有游戏不在话下。不过, 为了和高端主板的定位拉开距离, B150 GAMING K4 没有提供 M.2 插槽, 想体验超强磁盘性能的朋友, 恐怕只有买 PCI-E 接口的 SSD 了, 这样会多占用一点机箱空间, 在打造 MOD 时可能会有些不便。值得一提的是, B150 GAMING K4 的 3 个 PCI-E × 1 插槽采用了开放式设计, 可以兼容 PCI-E × 4 或 PCI-E × 16 的扩展卡, 虽然带宽还是 PCI-E × 1, 但能用总比不能用好。

此外, B150 GAMING K4 的颜值还是不错的, 红黑配色搭配夸张的散热片和保护罩, 给人豪华高端的感觉, 美中不足的是, 这款 B150 没有加入灯光效果, 买了侧透机箱想玩灯光的朋友可能会失望了。

## 微星 B150 KRAIT GAMING

参考售价:849元

微星 B150 KRAIT GAMING 是一块比较有个性化的 B150 主板, 黑白配色外加白色背光灯与黑、白机箱都能很好地搭配, 在满眼都是花花绿绿配色主板产品中, 反而显得比较抢眼。

采用 ATX 大板型的 B150 KRAIT GAMING 在扩展性方面比较不错, 除了强力游戏主机应该拥有的 4 条内存插槽和双 PCI-E × 16 全长插槽外, 还提供了两条 PCI 插槽, 可以让玩家使用一些舍不得淘汰的经典扩展卡, 比如创新的 PCI 独立声卡。值得特别提出的是, B150 KRAIT GAMING 板载了两个 M.2 接口, 一个竖立安装的用来扩展 WiFi 模块, 另一个横向安装的用来扩展 M.2 接口 SSD。不过, B150 KRAIT GAMING 的 M.2 接口只支持 SATA 通道的 SSD, 并不能支持高端的 PCI-E 通道 SSD, 追求强力磁盘性能的玩家只能购买 PCI-E 接口的 SSD 扩展卡了。

B150 KRAIT GAMING 配套的软件也有些亮点, 其中的游戏热键工具就可以让玩家自定义启动游戏的热键和系统参数配置热键, 而 RAMDISK 工具则可以用内存模拟硬盘, 提供几十倍于 SSD 的性能, 用来做数据缓存盘比较实用(华硕主板也有此软件, 且可以用于任何品牌主板上)。

## 我们这样选B150主板

### 测试平台

处理器:Core i7 6700K  
内存:金士顿 DDR4 2666 8GB×2  
显卡:AMD Radeon RX 480  
硬盘:金士顿 HyperX 240GB  
电源:航嘉 MVPLAND K650

操作系统:Win10 64bit 专业版

按照传统的做法, 一般是对比所有主板的性能和价格, 然后选出性能价格比最高的产品。但对于现在的硬件产品来讲, 这样的方法显得落伍了, 因为在制造水平相差不大的情况下, 只要是主板芯片组相

同, 不同主板产品之间的性能差距不会很明显(除非是厂商制造水平太差, 导致主板电气性能极烂或 BUG 太多。对于大量销售的一线产品来说, 这种情况发生的几率极低), 而大家买主板最终还是要好用、够用。因此, 这次对比, 性能测试会有, 但

只是用来验证主板是否存在重大 BUG, 我们主要关注的, 还是产品本身的功能和各种实用的设计。

### 性能测试: 有差距, 但不明显

首先说明一下测试项目, Cinebench R15 是用来考查处理器的性能, SiSoftware Sandra 的内存测试只考查内存带宽, ATTO Diskbenchmark 测试主板的 SATA 接口性能, 而《古墓丽影:崛起》主要考查主板 PCI-E 插槽带宽是否正常。

从测试结果可以看到, 在主板芯片组相同、处理器和内存的频率设置相同的情况下, 这几款主板的性能得分基本上没什么差距, 分数的起伏都在误差范围内。当然, 即便如此, 做工更好的主板在稳定性和耐用度方面肯定还是有优势的, 只不过需要时间来验证。

### 功能与扩展性PK是重点

芯片组和电气性能决定了主板的基本性能表现, 但最终到了用户手上, 除了性能正常之外, 还得实实在在满足各种应用需求才算合格, 因此, 功能与扩展性 PK 成为我们这次对比的考查重点。

4 条内存插槽和双 PCI-E 3.0 × 16 插槽就不用说了, 5 块主板都已经具备, 在搭配大容量内存和强力独显这一点上, 大家基本上战成平手。在强力 SSD 扩展性方面, 看点就比较多了, 华硕 B150 PRO GAMING/AURA 板载的 M.2 接口可以支持 M.2 SATA 和 M.2 PCI-E × 2 两种规格, 兼容范围比较广, 用户可以选择廉价的 M.2 SATA SSD, 也可以选择定位更高的 M.2 PCI-E SSD; 技嘉 G1.Sniper B7 配备了 M.2 PCI-E × 4 接口, 适合搭配高端 SSD (也支持 M.2 SATA 模式), 映泰 B150 GT3 也是如此, 但技嘉 G1.Sniper B7 还有一个额外的 M.2 接口可以扩展 WiFi 模块; 微星 B150 KRAIT GAMING

也配备了双 M.2 插槽, 一个给 WiFi 用, 一个可搭配 M.2 SATA SSD, 但如此一来想扩展 M.2 PCI-E SSD 就不可能了; 华擎 B150 GAMING K4 没有提供 M.2 接口。相比之下, 华硕和映泰的 M.2 SATA/PCI-E 双兼容设计设备适应性比较强, 而技嘉 G1.Sniper B7 一个 PCI-E × 4/SATA 双兼容的 M.2 接口加一个扩展 WiFi 的 M.2 接口也带来更多的配置组合, 这几款主板相比其他产品来说显得更为突出和实用。

个性化设计部分, 作为豪华 B150 主板, 带灯光效果当然是有必要的, 华硕 B150 PRO GAMING/AURA 和技嘉 G1.Sniper B7、微星 B150 KRAIT GAMING 都提供了灯光效果, 但华硕 B150 PRO GAMING/AURA 是 RGB 可调, 技嘉 G1.Sniper B7 则有呼吸效果, 相比之下视觉效果更出色。软件方面, 华硕、技嘉、华擎、微星都提供了比较丰富的功能软件,

其中比较突出的要数华硕的 Ramcache, 可以使用部分内存作为硬盘缓存, 提升硬盘读写速度(比会影响系统启动速度的内存虚拟硬盘工具 Ramdisk 更实用), 根据实测, 在开启此功能后, 硬盘读写速度暴增到接近 1GB/s, 写速度更是暴增到接近 4GB/s, 性能十分夸张。技嘉的 Cloud Station 也比较有创意, 可以让玩家使用手机或平板远程控制电脑或共享电脑上的资源, 这个功能在很多时候都用得上, 超级实用。

综合来看, 在扩展性和功能方面, 华硕 B150 PRO GAMING/AURA 和技嘉 G1.Sniper B7 表现最为突出。当然, 其他主板也有一些特点让人印象深刻, 比如尺寸更小巧, 但扩展性依然不错的映泰 B150 GT3; 华擎 B150 GAMING K4 的开放式 PCI-E × 1 插槽; 微星 B150 KRAIT GAMING 专门针对赛睿游戏外设进行的优化认证等等。

▶ 下接14版



● 上接13版

产品型号 (按品牌拼音首字母排序)	华硕 B150 GAMING K4	华硕 B150 PRO GAMING/AURA	技嘉 G1.Sniper B7	微星 B150 KRAIT GAMING	映泰 B150 GT3
Cinebench R15 CPU	882	881	880	878	875
SiSoftware Sandra 内存带宽	26.92GB/s	27.09GB/s	27.12GB/s	26.26GB/s	26.98GB/s
ATTO Disk benchmark	读:549MB/s 写:527MB/s	读:546MB/s 写:529MB/s	读:547MB/s 写:528MB/s	读:548MB/s 写:528MB/s	读:548MB/s 写:529MB/s
《古墓丽影:崛起》 中画质 /2560 × 1440	52.4fps	52.74fps	52.75fps	52.72fps	52.63fps

## 我们的推荐

### 华硕 B150 PRO GAMING/AURA 参考价:899 元

经过多轮 PK, 华硕这一款豪华版的 B150 的确给我们留下了深刻的印象。首先在做工方面, 媲美高端 Z170 主板的 10 相数字供电和固态电容电感就让人无可挑剔; 其次在扩展性方面, 4 条内存插槽和支持交火的双显卡插槽显然是高端主板的配置, 双兼容的 M.2 插槽也提供了更好的设备适应性; 最后在个性化设计方面, RGB 灯光可调且能与 ROG 产品联动, 这一点很多同级产品都无法提供。此外, 配套的实用软件就太多了, 其中最抢眼的就是 Ramcache, 可以让硬盘性能飙升, 要知道这可是款付费软件, 而买 B150 PRO GAMING/AURA 的话就可以免费获得了, 此影响系统启动速度的 Ramdisk 更实用 (华硕也提供 Ramdisk 工具, 而且



可以用在任何主板上)。

如果你在寻找一款一流的 B150 主板, 那性能、品质、功能和个性化, 甚至是颜值都做到顶尖水平的 B150 PRO GAMING/AURA 的确值得首选。鉴于此, 我们授予 B150 PRO GAMING/AURA 编辑推荐奖。

### 技嘉 G1.Sniper B7 参考价:849 元

技嘉的 G1 Sniper 也是一个经典的系列, 这一款 G1.Sniper B7 很好地继承了这一系列为玩家提供极致体验的设计理念, 处处为玩家着想, 每个设计点都以实用和个性化为目标。作为一线品牌中的豪华 B150 代表作品, G1.Sniper B7 提供了极致的用料和做工, 为玩家提供真正的“超耐久”; 扩展性方面, 双 M.2 接口尤为抢眼, 值得注意的是, 它所搭配的 M.2 接口是真正支持 PCI-E 3.0 × 4 的, 可以提供 32Gbps 带宽, 另一个 M.2 接口用来扩展 WiFi 模块也让玩家有了更多 DIY 的可能; 个性化部分, 绿色呼吸灯带与主板本身黑绿搭配的色调相呼应, 特别适合与带绿色信仰灯的 NVIDIA 强力显卡搭配, 给人一种活力十足的视觉冲



击。综合来看, 技嘉 G1.Sniper B7 无论是用料、做工、规格和个性化设计, 都达到了一流 B150 主板中的顶尖水平, 在参加对比的产品中表现突出, 鉴于此, 我们授予技嘉 G1.Sniper B7 编辑推荐奖。

## 业界新闻

### 强者回归 【技嘉·京东杯 GTL2016】 线上复活赛投票截止

【技嘉·京东杯 GTL2016】复活赛投票已经截止, 【广东工业大学】E-Boys 战队、【海口经济学院】AEG 战队、【河南农业大学】BM 战队、【成都东软学院】TOP one 战队 4 支战队最终从 30 支报名战队中脱颖而出, 获得复活赛资格。在随后的复活赛比赛中采用 BO1 赛制, 最终胜出的战队将直接晋级总决赛。第一名的队伍将获得 1500 元现金奖励和由航嘉及一加手机提供的价值 2500 元的奖品, 获得 2-4 名的战队将各获得 500 元现金奖励以及由航嘉、一加手机及乐歌公司提供的价值 1500 元的奖品。

今年已经是 GTL 高校联赛伴随莘莘学子走过的第八个春秋, 经过多年的经营 GTL 联赛已经成为知名高校电竞赛事, 今年的【技嘉·京东杯 GTL2016】比赛可以说是异常激烈, 从海选赛到线上赛, 有很多实力战队仇恨止步, 复活赛又给了他们强者回归的机会。今年复活赛报名开始就有各个赛区的多支战队报名, 经过审核, 最后有 30 支战队进入投票环节。

在为期 20 天的复活赛投票中, 报名战队可以说是各显其能, 通过转发分享等形式邀请粉丝好友投票, 在短短的 20 天内有近万名网友为我们的复活赛投票, 各个战队的票数也可以说是难分伯仲。

晋级的四支战队将捉对厮杀, 这里小编来简单为大家介绍下四支战队。【广东工业大学】E-Boys 战队和【海口经济学院】AEG 战队, 两支战队是两所 GTL 骨灰级高校新组建的战队, 但他们中都有参加过 GTL 总决赛的队员, 可以说是以老带新不容小看。【西南大学】abc 战队、【成都东软学院】TOP one 战队是两支纯粹的一年级新科战队, 两支战队共同的特点就是初生牛犊不怕虎, 虽然在线上赛中饮恨, 但是这次复活赛势在必得, 一定要直通总决赛。

最后, 参与过复活赛投票及转发微博微信的朋友最近留意下, 我们的互动大奖即将送出, 请小伙伴们密切关注技嘉官方微博微信。

### 智行合一 华旗资讯全国代理商大会隆重召开



2016 年 8 月 10 日, 华旗资讯全国代理商大会在青岛丽晶大酒店隆重召开, 来自全国各地的爱国者代理商、供应商、媒体以及玩家相聚一起见证华旗近年来的成就并展望未来规划。此次大会以“智行合一”为主题, 该主题不仅涵盖了大会内容, 更体现了华旗资讯的企业精神。

#### 智:

随着互联网的发展, 人工智能技术逐渐走进普通用户家中, 华旗资讯也不断与时俱进, 致力于建设机电 DIY 智能控制系统。此次大会上, 华旗资讯展示了他们的全新成果, 将机电 DIY 与智能 APP 结合, 可以智能操控机箱灯带变化, 且有 13 种变幻模式、256 色, 这一创新将带领所有机电爱好者走入 DIY 新纪元。

#### 行:

华旗资讯自创立以来, 秉持着脚踏实地的信念, 坚持着与时俱进的发展路线, 不断发展壮大, 成为国产品牌中的佼佼者。华旗资讯旗下自主品牌爱国者 aigo、半岛铁盒、JESM 嘉仕美, 致力于发展 DIY 新兴数码产品, 其机电产品不断突破创新, 精益求精, 获得市场一致好评。华旗资讯在本次大会上发布了全新产品——风行机箱, 该机箱采用分体式 II 创新结构, 为 DIY 爱好者带来全新装机体验, 为沉静的机箱市场注入一股新鲜血液。

合:

#### 合:

华旗资讯始终坚持以“六赢”理念为标准, 即确保“大众、代理、员工、公司、供方、社会”参与合作的六方, 共同获得合理利益的满足和发展的机会, 共创辉煌。

另外, 多位代理商代表就与华旗资讯的合作经历发表感言, 回首与华旗资讯携手走过的路程, 并展望未来与华旗资讯合作的共进, 共同发展, 共铸辉煌。

#### 一:

正是因为华旗资讯始终坚持“做好一件事”原则, 才能做到不忘初心, 成为国产品牌的佼佼者。未来, 华旗资讯将继续带领旗下自主品牌爱国者 aigo、半岛铁盒、JESM 嘉仕美, 与全国代理商携手并进, 共创辉煌。

在大会上, 华旗资讯总经理杨国栋先生提到, 在如今 DIY 整体唱衰的大环境下, 只有做出产品特色, 与合作伙伴抱团取暖, 并不断创新改进才能保有市场份额。我们相信, 华旗资讯坚持“智行合一”的理念, 一定会越走越远, 市场越来越宽。



2016 电脑报  
暑期硬件消费  
特别策划  
暑期消费不盲目  
理性选购真实力

# 甜点位谁能称王?

## 七款GTX 1060显卡对比研究

GTX 1060是GTX 1000系列的第三款产品,得益于全新16nm制程以及Pascal架构,在性能上有大幅提升的同时,功耗也控制得非常不错。再加上合理的价格,使得性价比超高的GTX 1060成为这个暑期最值得购买的显卡。现在市面上GTX 1060种类很多,各家基本都以非公版GTX 1060为主力,对于玩家来说很难从中挑选出最适合自己的产品。本期我们为大家带来七款GTX 1060的对比研究,为大家选择GTX 1060提供帮助。

### GTX 1060显卡一览(以英文品牌首字母排序)

本次参加对比研究的七款GTX 1060都是各品牌主推的产品,通过各个项目的对比,可以让大家对市售GTX 1060有一个比较全面的了解。

#### 华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING

该显卡属于全新的STRIX ROG系列,是华硕将之前的STRIX系列加入到了ROG系列当中,在拥有ROG品牌高端定位的同时也具有STRIX的丰富功能,价格比ROG系列更加亲民。作为本次对比研究产品中,价格最高的一款,相信华硕ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING在做工、性能、功能等方面定会有不俗的表现。



参考价格  
2699元

#### 映泰 GTX1060 6G D5

这是本次对比研究中唯一的一款公版GTX 1060,需要注意的是,这款公版GTX 1060在散热器上与稍早之前爆出的所谓GTX 1060公版明显不同,后者很可能是Founders Edition版,大家不要将两者搞混。面对实力强悍的非公版产品的围剿,映泰 GTX1060 6G D5能否表现出与之相抗衡的实力呢?



参考价格  
1990元

#### 七彩虹 iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top

目前市面上有三款七彩虹GTX 1060可选,其中Colorful 1060-6GD5是电商特供版,iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top和iGame1060 烈焰战神U-6GD5 Top是七彩虹主推的产品。参加研究的iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top相对来说定位更高,主要区别是OC模式下频率更高且在侧面增加了RGB灯,外观更炫。



参考价格  
2399元

#### 影驰 GTX 1060 GAMER

影驰的GTX 1060产品同样很多,本次研究用的影驰 GTX 1060 GAMER定位于游戏爱好者,上面是主打性能的名人堂产品,下面则是价格相对实惠的大将及骨灰大将等。这款产品比较突出的特点在于拥有1680万色可编程LED灯,超越公版的用料和频率、专属的GAMER 铝合金背板。



参考价格  
2188元

#### 技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD

截至目前技嘉只推出了GV-N1060G1 GAMING-6GD这一款GTX 1060,与其他产品相比,该卡规格和做工都很不错,包括采用了6+1相供电、全尺寸金属背板、RGB LED灯、频率高以及高规格散热器。更为重要的是,其2199元的价格正好处于其他品牌低配版1999元/高配版2399元之间,性价比很高。



参考价格  
2199元

#### 映众 GTX1060 X3冰龙海量版

映众同样推出了三款 GTX1060产品,要说最值得购买的,那显然是映众 GTX1060 X3冰龙海量版。该卡延续了映众冰龙系列用料豪华、散热好的特点,其用料和频率都比公版GTX 1060好上不少,强悍的HerculeZ X3 AIR BOSS散热器带风扇智能停转功能,既保证GPU凉爽,在低负载时也有降低噪音的作用。



参考价格  
2399元

#### 索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC

索泰的至尊版显卡凭借着优秀的做工、豪华的用料以及强悍的性能而受到众多玩家的追捧。这款GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC在拥有最高1835MHz GPU频率、RGB LED炫彩呼吸灯以及3D-Storm立体散热系统等配置的情况下,价格仅2299元,就性价比来说在参加研究的显卡中算是比较不错的。



参考价格  
2299元

### 研究平台和对比方法

研究平台
CPU:英特尔 Core i7 6950X
内存:宇瞻 DDR4 2133 4GBx4
硬盘:三星850 EVO 240GB
主板:华硕 X99-DELUXE II
显卡:华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 映泰 GTX1060 6G D5 七彩虹 iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top 影驰 GTX 1060 GAMER 技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD 映众 GTX1060 X3冰龙海量版 索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC
显示器:华硕 MG28UQ
电源:航嘉 MVP600
操作系统:Windows 10 64bit
显卡驱动:NVIDIA 368.81

研究平台上,我们选择了高端的英特尔 Core i7 6950X六核处理器,搭配4条宇瞻 DDR4 2133 4GB内存组成四通道,保证平台处理器性能不会有瓶颈,从而能让GTX 1060的性能得到充分的发挥。

#### 对比方法

在横向对比环节,我们将围绕着目前消费者在选购GTX 1060时最关心的用料、灯光效果、性能、功耗以及散热等五个方面着重对七款GTX1060进行对比,然后评选出暑期中最值得推荐的GTX 1060。

**用料:**各家厂商主推的GTX 1060产品都是以非公版产品为主,超越公版的用料是这些产品的一大卖点,因此产品的用料情况是我们首先重点关注的。

**灯光效果:**随着侧透机箱的普及,显卡的外观越来越受到玩家的重视。纵观市面上的GTX 1060,灯光已经成为不可缺少的装饰元素,也是用以吸引用户的重要因素。一款灯光效果出色的显卡搭配侧透机箱使用,能让整个主机的炫酷程度有大幅提升。

**性能:**对于GPU相同的几款显卡来说,可能有些玩家认为在购买时只要看频率高低就行了,频率高的产品性能肯定强。这个说法从原理来看并没有错,那么不同频率的GTX 1060在实际应用中性能差距究竟有多大呢?在这个环节中,我们用《3DMark》测试显卡的基准性能,用DX11游戏《巫师3:狂猎》、DX12游戏《古墓丽影:崛起》、DX12游戏《奇点灰烬》等考查显卡的性能。

**功耗:**在以往的测试中,笔者发现由于频率的提升和元件的增多,非公版显卡的功耗可能比公版显卡高出不少,那么这些 GTX1060功耗表现又如何呢?

**散热:**非公版显卡除了会使用更加豪华的散热之外,往往也会更换成性能更强的散热器,以保证GPU在长时间高频下运行的稳定性。



◀ 上接15版

## 用料对比:非公版用料普遍有大幅强化

GTX 1060规格对比							
	华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING	映泰 GTX1060 6G D5	七彩虹 iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top	影驰 GTX 1060 GAMER	技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD	映众 GTX1060 X3 冰龙海量版	索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC
供电相数	6+1相	3+1相	6+2相	5+1相	6+1相	5+1相	8+2相
供电元件	SPA II第二代超合金组件	固态电容	I.P.P数字供电组件	全固态电容、全封闭电感设计、特制 SMD 电感	高品质电容和电感	跨级采用GTX 1070方案	八爪鱼MOS管
背板	有	无	有	有	有	有	有
接口	1 × DVI.2 × HDMI 2.0, 2 × DP1.4	1 × DVI.1 × HDMI 2.0, 3 × DP1.4	1 × DVI.1 × HDMI 2.0, 3 × DP1.4	1 × DVI.1 × HDMI 2.0, 3 × DP1.4	1 × DVI.1 × HDMI 2.0, 3 × DP1.4	1 × DVI.1 × HDMI 2.0, 3 × DP1.4	1 × DVI.1 × HDMI 2.0, 3 × DP1.4



索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC 是目前供电相数最高的 GTX 1060



华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 采用了定制超合金组件

与公版 GTX1060 仅采用了寒碜的 3+1 相供电设计相比, 其他几款非公版

GTX 1060 全都对供电进行了强化。在供电相数方面, 至少是 5+1 相起, 其中华硕 ROG

STRIX-GTX1060-O6G-GAMING、技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD 等产品的供电相数达到了 6+1 相。特别是索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC 更是采用了 8+2 相供电设计, 这不仅是七款 GTX 1060 中供电相数最高的一款产品, 也是目前供电相数最多的 GTX 1060。除了增加供电相数之外, 各品牌还选择了品质更好、寿命更长的供电元件, 比如华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 用的是 SPA II 第二代超合金供电、七彩虹 iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top 采用的是 I.P.P 数字供电等, 起到增强供电性

能、降低损耗的作用。另一方面, 我们也发现, 除了映泰 GTX1060 6G D5 这款公版卡没有背板之外, 其他六款产品均配备了全尺寸金属背板, 可以起到增强显卡稳定性和辅助散热的作用。

除此之外, 部分非公版 GTX 1060 在 PCB 方面也有强化, 例如映众 GTX1060 X3 冰龙海量版采用了 10 层 PCB, 七彩虹 iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top 为镀银 PCB, 可以增加显卡的稳定性。从这个项目可以看出, 六款非公版 GTX 1060 在用料上明显超出公版 GTX 1060 一大截。

## 灯效对比:华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 优势明显

GTX 1060 灯效对比							
	华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING	映泰 GTX1060 6G D5	七彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top	影驰 GTX 1060 GAMER	技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD	映众 GTX1060 X3 冰龙海量版	索泰 GTX 1060-6GD5 至尊 Plus OC
LED 灯位置	正面 6 个 LED 灯, 侧面 LOGO 灯	无	侧面 LOGO 灯	正面有 3 个 LED 灯, 侧面 LOGO 灯	侧面 LOGO 灯	侧面 LOGO 灯	侧面 LOGO 灯
LED 灯类型	RGB	无	RGB	RGB	RGB	红色	RGB
灯光模式	常亮、呼吸、闪烁、色彩循环、音乐效果、GPU 温度	无	常亮、呼吸、闪烁	常亮、呼吸、彩色循环呼吸、彩色闪烁	常亮、呼吸、闪烁、双闪烁、循环	呼吸	呼吸、闪烁、常亮



就灯光效果而言, 华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 实力超群

由于玩家对显卡灯效关注的不断提高, 因此我们可以看到在本次研究的 GTX 1060 中, 除了映泰 GTX1060 6G D5 之外, 其余六款产品均搭载了 LED 灯。

在这些产品中, 灯光效果最出众的当数华硕 ROG

STRIX-GTX1060-O6G-GAMING, 不仅 LED 灯数量多(正面有 6 个 LED 灯, 侧面 LOGO 灯), 用户可以在驱动软件中自由设置灯光颜色, 而且该卡的灯光模式也是最多的, 特别是灯光颜色还能显示 GPU 温度, 这个功能既很炫也很实用, 简直是信仰满满。相对而言, 影驰 GTX 1060 GAMER 的灯光效果也不错, 正面 3 个弧

形 LED 灯视觉效果也很不错。其余四款产品均为侧面有 LOGO 灯, 除了映众 GTX1060 X3 冰龙海量版为红色之外, 七彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top、技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD、索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC 都是 RGB LED 灯, 用户可以自己设置颜色。

## 性能对比:非公版 GTX 1060 性能差别不大

GTX 1060 性能对比							
	华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING	映泰 GTX1060 6G D5	七彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top	影驰 GTX 1060 GAMER	技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD	映众 GTX1060 X3 冰龙海量版	索泰 GTX 1060-6GD5 至尊 Plus OC
频率	1620MHz~1847MHz	1506MHz~1609MHz	1620MHz~1847MHz	1556MHz~1771MHz	1594MHz~1809MHz	1569MHz~1784MHz	1607MHz~1835MHz
《3DMark》FireStrike Extreme 场景	6102	5826	6146	6089	6120	6087	6112
《3DMark》FireStrike Ultra 场景	3146	2975	3175	3154	3115	3152	3170
《奇点灰烬》1920 × 1080、最高画质	36.5fps	33.6fps	36.5fps	36.2fps	36.3fps	36.6fps	36.8fps
《巫师 3: 狂猎》1920 × 1080、最高画质	58.1fps	55.5fps	59.8fps	57.5fps	60.6fps	58.1fps	57.2fps
《古墓丽影: 崛起》1920 × 1080、最高画质	95.5fps	92.9fps	95fps	96fps	98.5fps	95.8fps	98.7fps

在这个性能研究环节中, 由于映泰 GTX1060 6G D5 是公版, 1506MHz~1609MHz 的频率要比其他六款非公版产品低不少, 所以在最终的成绩上, 这款显卡也与其他几款产品拉开了些许的差距。

而在六款非公版产品中, 产品频率都

比公版要高一些, 其中最高的是华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 和七彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top, 达到了 1620MHz~1847MHz, 影驰 GTX 1060 GAMER 和映众 GTX1060 X3 冰龙海量版两款产品的频率还不到 1800MHz。需要看到的是, 尽管几款显卡之间的频率

有差别, 但是这个差别其实并不大, 对性能的影响应该非常有限, 在接下来的测试环节, 证明了笔者这一观点。

在实际的测试中, 即便是频率稍低的影驰 GTX 1060 GAMER、映众 GTX1060 X3 冰龙海量版也并未被华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING、七

彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top 碾压, 部分项目中两款频率稍低的显卡得分甚至比两款高频显卡更高。由此可以看出, 对于高频的 GTX 1060 来说, 频率上的几十 Hz 的差别对于性能的影响很小, 可以说这些产品的性能基本处于同一水平线上, 但都比公版 GTX 1060 要好不少。

◀ 上接16版

## 功耗对比:华硕和映众两款产品表现最抢眼

GTX 1060 功耗对比							
	华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING	映泰 GTX1060 6G D5	七彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top	影驰 GTX 1060 GAMER	技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD	映众 GTX1060 X3 冰龙海量版	索泰 GTX 1060-6GD5 至尊 Plus OC
供电接口	8pin	8pin	6pin+6pin	6pin+6pin	8pin	8pin	6pin+8pin
平台功耗	174W	173W	184W	183W	186W	175W	242W

本次研究的这七款GTX 1060中,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING、映泰 GTX1060 6G D5、技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD、映众 GTX1060 X3冰龙海量版等四款显卡为单8pin接口。七彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top 和影驰 GTX 1060 GAMER的供电接口为6pin+6pin,只有索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC的供电接口为6pin+8pin。

在功耗测试中,我们用FuryMark让显卡满负荷运行,然后用功耗仪考查此时的平台功耗。一般来说公版显卡的功耗要比非公版显卡低一些,在本次对比研究中也如此,公版的映泰 GTX1060 6G D5满载时,整个平台的功耗仅173W,是七款产品中最低的。同时笔者惊喜地发现,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING和映众 GTX1060 X3冰龙海量版作为两款非公版显卡,供电加强且默认

频率更高,但是整个平台在显卡满载之后的功耗分别为174W和175W,与公版GTX 1060的成绩非常接近。对于高规格的非公版GTX1060来说,这算得上是非常优秀的成就了。

七彩虹 iGame1060 烈焰战神X-6GD5 Top、影驰 GTX 1060 GAMER 和技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD等三款显卡组成了第二集团,其功耗比公版GTX 1060略有提升,达到了180W以上,功耗也就提升

了10多W,幅度并不大,还算不错。至于使用索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC时平台的功耗达到了242W,是七款显卡中最高的。之所以该卡的功耗偏高,是因为提升功耗之后,能让显卡Boost到更高的频率,以及在高频率下能够运行得更稳定。因此索泰将GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC的TDP设置为170W,比公版GTX 1060的TDP 120W高了50W。

## 散热对比:非公版 GTX1060表现都很优秀,GPU温度都在70℃以内

GTX 1060 散热性能对比(室温26℃)							
	华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING	映泰 GTX1060 6G D5	七彩虹 iGame1060 烈焰战神 X-6GD5 Top	影驰 GTX 1060 GAMER	技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD	映众 GTX1060 X3 冰龙海量版	索泰 GTX 1060-6GD5 至尊 Plus OC
显卡满载温度	62℃	83℃	65℃	61℃	68℃	60℃	68℃
风扇停转功能	有	无	无	无	无	有	有



映众 GTX1060 X3冰龙海量版的散热性能非常强悍



华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 在散热项目中的表现也很不错

除了前面提到的用料增强和性能提升之外,非公版GTX 1060还有一大特点是采用了性能更强的散热器,所以在散热性能方面会有更好的表现。对于本次参加

研究的几款GTX 1060来说,散热性能到底谁更强呢?

在本次研究中,我们用FurMark让显卡满载运行半个小时,然后考查GPU温

度。由于非公版 GTX1060普遍采用了配置更高的散热器,所以在散热性能上普遍都有非常不错的表现。六款非公版产品的GPU满载温度都在70℃以下,特别是拥有三风扇多热管配置的产品,表现相当不错。其中华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING、影驰 GTX 1060 GAMER、映众 GTX1060 X3冰龙海量版等三款产品的表现更胜一筹,GPU温度也就60℃出头。而技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD 和索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC两款显卡的GPU温度则达到了68℃。同时由于显卡风扇都采用大直径风扇,且扇叶都经过了优化设计,使得这些非公版GTX 1060在长时间满载运行,发热量增大的情况下,

风扇噪音依然非常小,几乎听不到,整体表现足以让用户满意。不过公版产品映泰 GTX1060 6G D5的表现就要逊一大截了,在长时间满载运行时,显卡GPU的温度达到了83℃。比散热表现最好的映众 GTX1060 X3冰龙海量版足足高了23℃。

笔者还注意到,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING、映众 GTX1060 X3冰龙海量版以及索泰 GTX 1060-6GD5 至尊Plus OC等三款产品的散热器还带有风扇智能停转功能。简单来说就是当GPU在一定温度以下时,风扇完全停转,只通过散热器被动散热,从而带给玩家安静的使用环境。个人觉得这是一个非常实用的功能,在用户选择产品时,可以为产品获得不少的加分。

### 工程师总结 | 熊乐

#### 非公版GTX 1060是更好的选择

需要注意的是,现在市面上开卖的公版GTX 1060还不是Founders Edition版。从本次对比研究可以看到,非公版GTX 1060可以说是全面碾压公版GTX 1060。如果说性能方面两者差别有限还能接受的话,那么散热性能上的较大差别就让人无法接受了。虽说公版GTX 1060在价格上可能稍微

要便宜一些,但是个人认为再便宜性价比都有限。很可能只要多花200元~300元就能买到一款各方面都很出色的GTX 1060了。所以在选购GTX 1060时,如果你不是对NVIDIA公版产品有信仰的话,公版GTX 1060显然不值得选购,各种非公版的GTX 1060应当是你的首选。

#### 不用太纠结频率,更应关注灯效、散热等方面

说实话大家都想买到性能最强的显卡,选择显卡时肯定会尽量挑选高频产品。从本次对比研究的性能测试环节可以看到,几款非公版 GTX 1060虽然频率有高有低,但是几十Hz的频率差别对于性能的影响着实非常有限,几乎没有差别,因此在选择GTX 1060的时候,对于非公版高频产

品性能基本没有差别,大家不用太纠结频率。

另一方面,在性能相当、用料都很给力的情况下,GTX 1060的散热性能、灯光效果、功耗等方面还是有一些区别,大家更应该去比较这些方面。

### 推荐产品

#### 华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING



在本次对比研究的七款GTX 1060中,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING可以算作是一款“完美”的产品:较高的频率保证了出色的游戏性能,而豪华的用料保证了显卡在高频率下长时间运行的稳定性,充分体现出ROG产品规格高、性能强的特点。

尽管规格高、性能强,但是这并没有对显卡的功耗和散热造成太大的负担。该卡满载运行时,整个平台的功耗仅174W,仅比使用公版GTX 1060平台的功耗高了1W。在六款非公版GTX 1060中表现最出色。另一方面,得益于强悍的散热器,即便是长时间满载运行后,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING的GPU温度也不过62℃。在功耗和散热两项测试中,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING都是名列前茅。最后在灯光效果方面,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING灯光数量多、灯光颜色多而且亮灯模式也多,就炫酷程度而言是参测七款产品中最好的。

华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING的综合素质是七款GTX 1060中最出色的,对得起高端的定位。

#### 映众 GTX1060 X3冰龙海量版



映众冰龙版显卡之所以深受玩家的喜爱,超强的散热能力是最重要的原因。在映众 GTX1060 X3冰龙海量版上,这一优势得到了淋漓尽致发挥。由于该卡跨级采用了GTX 1070的方案,在散热性能上非常强悍。显卡长时间满载运行之后GPU温度仅60℃,这一成绩是七款GTX 1060中最低的。映众 GTX1060 X3冰龙海量版散热性能的强悍可见一斑。

同时,映众 GTX1060 X3冰龙海量版在做工方面超出公版不少,性能表现也很不错。更为重要的是,映众 GTX1060 X3冰龙海量版在功耗控制方面做得很优秀。当显卡满载时,整个平台的功耗仅175W,仅次于公版的映泰 GTX1060 6G D5和华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING,落后的幅度最大才2W,几乎可以忽略不计。

总体而言,在本次研究的七款GTX 1060中,映众 GTX1060 X3冰龙海量版在性能、散热、功耗控制、做工等方面都是很突出的产品,值得玩家选购。





## 曲面? 平面? 还是只要够大? 其实好网吧都用这种显示器!

@烟雨秋枫

在上一期,我们针对选平面显示器还是曲面显示器进行了深入的分析,从需求和实际体验方面来理性地认识了两种显示器各自的特点和适用范围。在文章刊登之后,不少读者联系我们,咨询有关显示器选购方面的问题,其中也包括了一些打算开网吧或给网吧升级的业主。

为此,我们联合全国各地的热心读者,对全国多家主流正规网吧进行了实地考察,发现这些经营状况和人气都不错的网吧,选用的大都是大尺寸平面高分辨率显示器。为什么炒得火热的曲面显示器叫好不叫座?为什么网吧业主选显示器很注重高分辨率?除了和网吧业主交流外,我们决定进行实际的对比测试来解答这个问题。

### 网吧业主喜欢什么样的显示器?

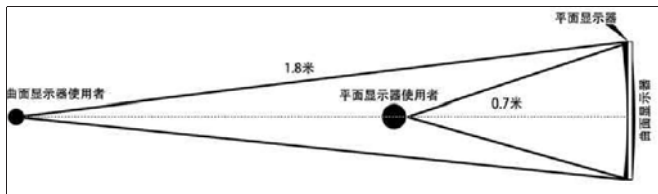
通过与一些网吧业主的交流,我们对网吧业主选购显示器的需求有了一定了解。首先,摆在网吧里的显示器,必须足够气派,简单点说就是大,这样才能从第一眼吸引到客户来玩;其次,网吧显示器不能光是大,如果显示效果不好,客户也不

会久留,而且下次也不会选这个机位了。从网吧业主统计的数据来看,在店里同时有不同尺寸的显示器机位时,大尺寸高分辨率显示器机位总是更受欢迎的,单纯只是尺寸大的显示器机位受青睐程度并不高。

那么落脚到具体的产品上,网吧业主所说的大尺寸显示器,主要指 31.5 英寸级别的产品。虽然有更大尺寸的显示器在售,但除了视觉效果,价格因素也是一方面,更大尺寸的显示器视觉效果提升有限,但价格成本更高,对于要考虑经营压力的业主来说,吸引力不大。可能你要说,曲面显示器摆在网吧里不是更吸引眼球?的确,曲面会带来新鲜感,但网吧业主表示,有客户在使用曲面显示器之后,新鲜感一过就会发现各种不适,体验反而不如平面,多投入的成本并不能带来更多收益,显然是不够划算的。那低价的大尺寸显示器岂不是很划算?尺寸大,又便宜,网吧业主肯定喜欢。其实不然,这类大尺寸

显示器一般来说分辨率都不够高,比如 31.5 英寸的显示器,分辨率仅为 1920 × 1080,感觉就一台入门级液晶电视,当显示器用的话,这么近的距离,满屏幕的颗粒都能看清楚,谈何优质视觉体验呢?客户体验不好,难道还会当回头客吗?网吧业主的确很关心成本,但也不会因此砸了自己饭碗,所以他们也认为选择这样的低分辨率大尺寸显示器是很不明智的事。

以上是和网吧业主交流时我们得到的信息,那么接下来,我们就用 3 台具有代表性的显示器,来验证他们所说,看看到底是什么样的差异主导了网吧业主们的选择。



要完美体验曲面显示器,你至少得坐到离显示器 1.8 米的位置,谁会这样玩电脑?

### 参测显示器一览

#### 飞利浦 BDM3270QP2 规格参数

面板类型:MVA  
面板尺寸:31.5 英寸  
像素点距:0.277mm  
物理分辨率:2560×1440  
亮度:300cd/m<sup>2</sup>  
视频接口:VGA  
DVI-D  
DisplayPort  
HDMI  
内置扬声器:3W×2  
参考售价:2699 元



或是眼睛胀痛。对于 31.5 英寸显示器来说,2560 × 1440 分辨率是有必要的,飞利浦这一款显示器支持 2560 × 1440 物理分辨率,点距低至 0.277mm,在正常使用距离上,100% 显示的字大小和画面精细度刚好合适,既保证了画面清晰度,字体又不至于太小看不清。另外,MVA 面板的对比度、色彩表现也是好于 TN 屏的,这一点一看便知,不用多解释。

飞利浦 BDM3270QP2 采用了 31.5 英寸的 MVA 面板,满足了大尺寸的需求。其实对于需要离显示器比较近的电脑用户来说,31.5 英寸基本上就是极限了,再大就会导致使用者需要转动头部才能看清显示器两边的画面,而且像是 40 英寸这么大的显示器,工作中背光系统发出的热量也会导致几十厘米距离上的使用者感到不适。

对于大显示器来说,分辨率尤其重要。显示器尺寸变大,如果分辨率不随之提升的话,使用者就会看到画面上有明显的颗粒,除了视觉体验不好,长期使用还会觉得头晕

除了显示器基本参数规格,飞利浦 BDM3270QP2 的人性化设计也值得关注。显示器内置了 3W × 2 音箱,用 DisplayPort 或 HDMI 输入的话,就可以直接使用显示器的音箱了,对音质要求不苛刻的话,也是够用的,最关键就是省了买音箱的成本和麻烦,也更省桌面空间。显示器还配备了 USB 3.0 接口和快充接口,玩电脑顺便就可以给手机快速充电,这也算是一个非常实用的功能。

#### 三星 C32F391FWC 规格参数

面板类型:VA  
面板尺寸:31.5 英寸  
像素点距:0.363mm  
物理分辨率:1920×1080  
亮度:250cd/m<sup>2</sup>  
视频接口:HDMI  
DisplayPort  
参考售价:2499 元



大尺寸,曲面屏,相对较低的价格,就是三星 C32F391FWC 这款显示器的卖点。尺寸方面不用多介绍了,对于电脑用户来说,这个尺寸基本上就是极限。曲面设计方面,这款显示器采用了 1800R 的面板,这的确是目前最“弯”的。

31.5 英寸的显示器,分辨率多少合适?三星 C32F391FWC 的物理分辨率是 1920 × 1080。由于是定位低端,受到价格的限制,这个分辨率也很正常,如果不是有曲面屏这个特性,或许同样的价格下,它的分辨率就能做到 2560 × 1440 了。31.5 英寸

的显示器上 1920 × 1080 分辨率下的画面清晰度怎样?三星 C32F391FWC 屏幕点距是 0.363mm,而我们常用的 24 英寸 1080P 显示器的点距是 0.2745mm,相当于画面“颗粒”大了 32% 左右。

当然,虽然画面精细度不及小点距显示器,但大点距还是有好处的,系统默认设置下大点距显示器显示的字体比较大,适合视力不是太好的朋友。

上接18版

### 三星 S32F351FUC 规格参数

面板类型:VA  
面板尺寸:31.5英寸  
像素点距:0.363mm  
物理分辨率:1920×1080  
亮度:200cd/m<sup>2</sup>  
视频接口:HDMI×2  
参考售价:1499元



大尺寸,够便宜,相信这样的显示器的性价比是很诱人的。三星 S32F351FUC 就是一款售价还不到1500元的31.5英寸显示器,配备了VA面板,相比TN面板的显示器来说的确很有杀伤力。

不过,尽管尺寸达到了31.5英寸,S32F351FUC的分辨率也只有1920×1080,所以点距达到了0.363mm。前面也说过了,大点距的缺点是画面精细度

相对较低,优点是默认系统设置下,桌面字体比较大,适合视力较差的用户。

另外,S32F351FUC提供的视频接口是两个HDMI,如果是一个DisplayPort加上一个HDMI适应性就比较广了,或者DVI+HDMI也行。当然,这个价格的31.5英寸显示器,我们也不能要求太多,毕竟它的定位是超高性价比。

## 谁是网吧神器? 三款显示器视觉体验大PK

要比较显示器实际的视觉效果,最好的办法就是在实际的应用环境下去体验。因此,我们决定用实际的应用来代替理论化的标准测试,这样一来大家也不用去看枯燥的测试数据,所有的结果眼见为实。

我们考查的部分包括了物理分辨率下的画面清晰度和字体大小(包括文本和游戏画面,在同样的距离上用相机拍摄)、相同视距下的画面畸变程度、屏幕的亮度均匀性。

### 画面精细度对比,2K屏优势明显



为了让大直观地了解三款相近尺寸不同物理分辨率显示器的画面精细度差别,我们模拟肉眼观看的模式,在同样



距离上对三款显示器的画面进行拍摄,并在照片上截取同样尺寸的画面区域进行对比。如此一来,就能保证我们对比的区

域大小是真实相等的,大家就能清楚地看到画面颗粒大小的差别。

从实际拍摄效果来看,飞利浦

BDM3270QP2在2560×1440分辨率下的画面“颗粒”明显要细腻很多,同样的画面面积下,显示的像素点也比1920×1080分辨率的平面、曲面显示器更多,而1920×1080的显示器,则画面颗粒感更为严重(虽然文字确实要大一些,但颗粒也变大了)。另外,我们也发现,同时观看尺寸相同的2K分辨率与1080P分辨率的游戏画面,明显后者很快就能让人眼睛不适,大家可以长时间盯着我们的截图亲自试试。

### 曲面没有带来环绕视觉,只有畸变的画面



我们在距离屏幕800mm的位置上用相机拍摄三款显示器的画面,这个距离与用户实际使用的距离比较接近,所以能够

比较真实地还原实际使用者的观感。测试用的画面是一个在Photoshop中绘制的标准矩形。

从拍摄的照片可以看到,两款平面显示器除了由于分辨率不同,线框的粗细有所差别外,矩形的四条边都是直线,没有

发生畸变的情况。但是,位于中间的曲面显示器,可以明显地看到矩形的上下两边变成了弧线,也就是说,这个矩形在用户的眼中,已经不是一个标准矩形,而是发生了明显的畸变。当然,如果只是玩玩游戏,看看视频,这样的畸变还能勉强接受,但要是观看精准的商业效果图,或是电竞玩家正在进行精确的狙击操作,恐怕就会出问题了。

### 亮度均匀性不可忽视



上一期的文章中我们已经介绍过,为了实现曲面显示,现有的显示器元件必须做出一些强制性的改变。简单点说,把液晶屏弯的代价就是可能在显示质量上要做出妥协,其中有一点就是对亮度均匀性造成一定影响。

我们在800mm的距离上,用相机在暗室拍摄显示器的纯黑画面(亮度和对比度都为100%),以此来直观地感受三款显示器在亮度均匀性上的差别。测试结果表明,两款平面的显示器在亮度均匀性方面都控制得不错,纯黑画面上没有出现明显的明暗变化,而曲面显示器的屏幕边缘则明显有一圈淡淡的发亮区域。

## 总结 大尺寸+高分辨率+平面屏,才是最实在的网吧显示器

我们的对比结果相信大家已经看得很明白了。对于网吧业主来说,选显示器首先要大,才能在第一时刻抓住客户的眼球;其次,选显示器不光要大,还要高分辨率,特别是31.5英寸这个级别的大显示器,2560×1440才是最佳分辨率,1920×1080分辨率只会让画面颗粒感变得更强;最后,平面屏才

能给客户准确的视觉体验,由于尺寸的限制,单个曲面屏显示器是无法提供环绕视觉体验的,只会带来画面的畸变和显示质量的下降,多显示器拼接或超大尺寸平板电视,才符合曲面屏组建环绕视觉系统的初衷,但那肯定不适合网吧业主了。

简单点说,网吧业主采购大尺寸显示

器,与其把预算花在在曲面屏特性上并在分辨率上妥协,还不如选择同尺寸的高分辨率平面显示器(31.5英寸2K平面显示器和31.5英寸1080P曲面显示器的售价是差不多的),用户的视觉体验更好,自然回头客也更多。

当然,大屏幕高分辨率平面显示器同

样也适合办公和家庭用户,同样的价格下,它的画面细腻度和准确度都比曲面显示器更好,因此适用范围也更广,显得更加全能。



# 网盘关停不用愁 教你打造个人私有云

@隔壁老王

进入互联网时代之后,网盘已经逐渐走进了我们的生活,工作、学习都离不开它。就在大家开始享受网盘带来的便捷之时,前段时间国内几大主流网盘陷入关停潮,给不少人的工作、学习带来了很大的麻烦。所以近期个人云的关注度又高了起来,既然互联网企业提供的网盘说关就关,用户自己打造一个个人云不就行了吗?大家都知道电脑、无线路由器、NAS等设备都能打造出私有云,科技在不断发展,近期用设备打造个人云有哪些新变化,哪种方案更好呢?

## 积极实惠的入门级无线路由器方案



无线路由器背面的USB接口一般是用来连接移动存储设备



蚂蚁邦 A5的个人云功能体验不错

除了智能路由器之外,市面上不少普通路由器都提供了USB接口用于连接移动存储设备,提供远程文件分享功能。这个方案本是一个不错的想法,相当于把NAS+无线路由器整合成了一个产品,使用移动存储设备也能大幅降低组建成本,特别适合入门级用户。之所以这个方案在之前认可度不高,笔者觉得还是跟不少产品的相关功能设置比较复杂、传输速度慢等因素有关。

不过笔者最近发现,厂商针对无线路由器的文件远程分享功能方面进行了改进,现在新款产品的远程分享功能已

经做得很不错了,比如笔者近期体验过的主打文件远程分享功能的蚂蚁邦 A5用起来就很好。使用时只需将移动存储设备插到无线路由器背后的USB接口上,就行了。接下来打开手机QQ,在“联系人”-“我的设备”-“发现新设备”-“搜索附近设备”中,就会找到一个名为“智能云路由”的设备,这就是蚂蚁邦 A5,选择该设备并进行绑定,再点击“智能云路由”就能看到移动硬盘中的所有文件了。

可以说QQ是电脑、平板、手机等平台上必装的软件,这意味着通过它你就能在所有平台上存储数据了。同时将个人云分享给朋

友也很简单,QQ软件的智能云路由管理界面中有“授权设置”界面,可将你的QQ好友直接添加进授权成员中,只要在QQ上点击允许授权并绑定,其他用户也能存取个人云中的文件了,真的是非常简单。

同时我们也要看到,无线路由器的远程存储功能虽然用着很不错,但是功能比较少,而且外挂移动存储设备容量也很有限。如果你平时远程存储文件的数量不大,对功能要求不高的话,用无线路由器搭载个人云不失为一个经济实惠的方案。

## 容量大、功能丰富的NAS方案

功能丰富的NAS除了可以用来搭建家庭云之外,用来打造个人云也是可以的。下面以威联通 TS-212P为例,这款NAS提供了多款软件,帮助玩家实现各种功能,其中用于文件同步的就是Qsync(Windows/Mac)软件。在电脑端安装Qsync软件后,就会在文件夹中创建一个共享目录,该目录内的所有文件都将在所有安装了Qsync软件的客户端上进行完全同步。比如你在办公室编辑

了一半的文档,只要保存到办公电脑的共享文件夹中,到家之后,等Qsync同步完成,你就能在家继续编辑该文档。同时NAS为移动设备提供了Ofile APP,作用是让移动设备也能访问Qsync软件创立的共享文件夹,让移动设备也能远程读取、存储文件。

当然你也可以将NAS共享文件夹共享给自己的亲朋好友。只需在File Station内右键点击“分享”就好了,你可



NAS方案虽好,但与一块大容量硬盘一起买价格较高



如果仅组建个人云的话,希捷 Personal Cloud 3TB不失为性价比较高的选择

以直接给被分享人复制文件链接,也可以直接用邮箱发邮件通知被分享人。

与用无线路由器简单的功能不同,NAS打造个人云的功能就丰富多了。用户可以在高级选项中设置共享文件的名称、共享方式的域名、是否给予被分享人修改权限、为文件夹设置密码以及分享文件的有效期等等。

可以说用威联通 TS-212P这样的NAS打造出的个人云就功能和使用体验而言已经非常接近于云盘了。该方案用着虽好,但不得不提的是成本较高。威联通 TS-212P加1个2TB NAS专用硬盘价格都在1500元左右了。这一方案比较适合需要存储的数据量比较大的用户或者企业使用。

## 电脑方案不推荐

我们曾经提到在电脑上安装相关软件可以组建家庭云,那么按照同样的思路能否通过安装软件让电脑成为云服务器而为我们提供个人云呢?这个想法没错,但是实现起来还是比较难的。

因为前几年国内互联网厂商一股脑全部投入到了云盘当中,根本就没有电脑用的打造个人云的国产软件。而国外厂商倒是推出了相关的软件,比如Polkast、Plex、LogMeIn Pro等。但是这

些软件的一个共同点是英文界面用起来并不方便,更为重要的是这些软件都不能免费使用。像Polkast,如果你想在多台电脑之间分享文件的话,那就得购买专业版,每个月4.99美元的服务费,可不便宜呢;如果使用LogMeIn Pro软件的话,两台电脑的年费是99美元,更贵了。所以笔者觉得虽然可以用电脑组建个人云,但是国外的软件界面不友好不说,价格还很贵,所以这种方案并不可行。

## 小贴士:继续使用网盘需谨慎

2016年3月,115网盘、UC网盘也相继暂停部分功能。微盘于4月25日宣布将停止普通用户的存储服务。迅雷快盘于今年4月27日也宣布将停止个人用户的存储服务。腾讯微云宣布2016年5月27日关闭文件中转站功能。尽管多家网盘都停止了相关服务,但是仍有部分网盘依然可以正常使用,比如百度云、360云盘、天翼云、彩云等。可能有部分用户觉得部分网盘关闭了,换家网盘不就行了。这个想

法也没错,不过笔者建议这部分用户,继续使用网盘还是要谨慎,因为百度、360这样的厂商可以说是劣迹斑斑,像百度网盘如果不买会员的话,下载文件速度超级慢。如果将重要文件存放到网盘里,很可能会有泄露的风险。所以笔者建议大家如果有能力的话,买个带文件远程分享功能的无线路由器或者NAS打造自己的个人云,是个更放心的做法。

应用汇

# 除了安全 希捷 10TB NAS 硬盘还能很快速

近年来,NAS已经越来越多地进入家庭,改变了很多人的存储方式与习惯。在网络存储高流量运行期间,用户不会遇到时滞或停机。在这个过程中,我们不能忘记最大的功臣:硬盘。相比于普通机械硬盘,NAS硬盘显然又更有优势。比如这款希捷10TB NAS硬盘,搭配NAS使用时既能保证珍贵的数据不会丢失,又能保证非常快的反应速度,以及手机平板多平台的互联方式。今天我们就一起来检验一下。

## 希捷 10TB NAS 硬盘基本信息:

尺寸:3.5英寸  
容量:10TB  
工作负载:年均 180TB  
运行功率:6.8W  
工作电压:12V

## 测试平台:

CPU:英特尔 Core i5 6400  
内存:宇瞻黑豹 PANTHER 2x8GB DDR4  
2400 内存  
硬盘:机械鲨 TR150 480GB 固态硬盘  
主板:技嘉 Z170X-UD3  
显卡:CPU 核显  
操作系统:Windows 10 专业版

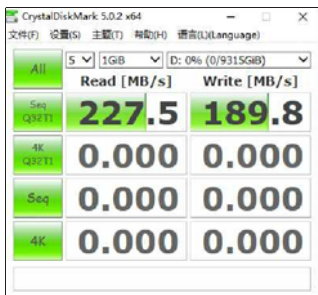
## 用在NAS网络存储上,它表现如何?

作为一个NAS硬盘,我们可以将喜爱的照片、视频等资料直接下载到硬盘中,也需要经常上传下载,除了与网速相关,对硬盘的速度也是有一定要求的。那这款NAS硬盘的测试性能如何呢?

在ATTO测试中,希捷10TB NAS硬盘的最大读取速度达到242.2MB/s,最大写入速度也高达212.9MB/s,远远超过普通的小容量机械硬盘的表现。如果它作为NAS里面的存储盘时,当我们想要高效读取资料时就不用担心加载时间了。

在CDM非压缩数据测试中,这款希捷10TB NAS硬盘的读取速度达到227.5MB/s,写入速度达到189.8MB/s,性能表现的确展现了希捷网络存储硬盘的实力。

除了速度性能以外,作为一款NAS硬盘,这款产品融合了钢铁的坚固性、适用于NAS的卓越性能以及一系列旨在为全天候运行提供保障的苛刻性能,具备耐用性、即时可用性和可扩展性。IronWolf



配备了AgileArray,进一步优化了NAS应用,同时具备驱动平衡的特性,是首款配置了旋转震动传感器的硬盘,在多硬盘环境中降低了震动。该硬盘还优化了RAID,具备错误恢复控制功能,先进的电源管理为NAS节能,使电源能够合理分配在最佳时间和区域。IronWolf更胜一筹的特性是其多用户技术,可以提供年均180TB的工作负载率。

**J博士讲堂** 小伙伴们,你在用存储设备过程中遇到的各种“疑难杂症”,都可以告诉J博士(发邮件到3346087509@qq.com),我们会在第一时间帮你答疑解惑。

## 第18期:NAS硬盘选购与使用小贴士

在移动互联网时代,大家的智能手持设备越来越多,加上PC电脑、一体机等等,个人数据量呈指数级增长。对于一个家庭或者一个工作室而言,数据量的积攒更是迅速,NAS网络存储恰如其分地进入大家的生活工作中,而硬盘就是这个数据库中非常关键的因素。那我们应该怎么选择与使用呢?

### 搭建NAS硬盘应该怎么选?

因为NAS存储系统通常是全天候24小时待命的,对硬盘的稳定性与耐久性要求很高。所以如果你想打造NAS网络存储,建议选购专业的NAS硬盘,在出厂前进行了严格的耐久性测试,同时具备驱动平衡的特性,优化了RAID,具备错误恢复控制功能,先进的电源管理为NAS节能,使电源能够合理分配在最佳时间和区域。

### NAS硬盘阵列如何建立?

搭建NAS系统,最重要的功能有两个:数据存储与

扩容、数据同步与共享。不管你将它用作什么用途,每个人都希望数据安全保存。所以在NAS中,多盘位情况下建议做RAID1,虽然容量不是多盘叠加之和,却更加安全。因为你上传的数据会同时存在于每一款硬盘中,找回丢失数据的可能性更大。

可能有人说NAS硬盘本来速度比其他机械硬盘更快,组RAID0不是更好吗?速度更快,下载上传更高效。事实上,撇开组RAID0安全性降低不说,提升的那点速度也根本没什么大用,因为你基于网络实现的数据传输都会受限于网速,而直接从NAS转移到其他设备的速度也并没有提升多少,所以不建议采取这样的阵列形式。

另外,也不要组RAID5。组建RAID5如果出现一个掉盘没及时更换硬盘那么出现再掉盘的概率就很大,这样数据就很容易丢失。发现掉盘后首先可以采用的办法就是重启,一般能解决问题。如果老是掉盘的话就要赶快备份好NAS里面的所有数据。

### NAS使用注意事项



## 在Windows平台上做本地磁盘,性能如何?

当然,除了装在NAS存储系统中使用以外,你也可以将这一款性能卓越的硬盘放在Windows平台上当作数据盘使用。如果是这样,面对如此大容量,肯定有很多小伙伴会将硬盘进行分区。对于分区问题,编辑有话要说:不同分区的硬盘速度是不一样的,大家需要谨慎考虑。

在这里进行了分3盘和分7盘的试验,结果如何呢?

1.分成三个区,不同分区传输速度如图:

	读取速度	写入速度
D盘	227.8MB/s	190.9MB/s
E盘	209.5MB/s	204.2MB/s
F盘	180.4MB/s	170.8MB/s

2.分成7个区,不同分区传输数据如图:

在不同分区的情况下,我们看到一个很有趣的现象:不同分区形式下

	读取速度	写入速度
D盘	237.0MB/s	191.0MB/s
E盘	225.7MB/s	218.3MB/s
F盘	218.7MB/s	209.9MB/s
G盘	203.3MB/s	200.1MB/s
H盘	188.7MB/s	192.0MB/s
I盘	171.4MB/s	164.7MB/s
J盘	138.5MB/s	137.4MB/s

CDM测试成绩不同,且速度差距也不同。当分三个区时,读取速度相差不超过50MB/s,写入速度也仅仅相差20MB/s。但在分7个区的情况下,读取速度差距竟然达到了100MB/s,写入速度差距也不超过50MB/s,在数据存储过程中,感受会相当明显。原来,硬盘主轴是以恒定角速度运转,盘片内外圈周长有数据差。而磁盘旋转的时候,越在外圈的线性速度越快,读取的扇区数就越多,传输率就越高。

### 测试总结 速度快 容量大 稳定可靠

希捷10TB NAS硬盘测试数据充分证明了它作为一款专业的NAS硬盘该有的性能。如果你将它作为24小时NAS挂载硬盘,容量足够用,稳定可靠,速度也够得上;即使你是将它用作PC上的本地磁盘,速度性能也让人惊喜。不仅如此,在硬盘的稳定可靠性问题上更不用担忧。



**J博士贴心话:** 其实搭建NAS网络存储服务并没有想象中那么难。你只需要准备一款路由器、NAS以及硬盘,通电之后按照步骤安装就行。硬盘要选择可靠的,容量方面看个人数据量而定,不能盲目追求超大容量多花钱,也不要因为大容量贵就买小容量硬盘。



省心购

# 有需求就出手 240GB~256GB SSD 任你选

经历了前段时间的闪存涨价风波,固态硬盘终于迎来了一段稳定时期。恰好暑假到来,如果你想要攒一套新平台,选 SSD 是绝对值得的。进入 2016 年,240GB~256GB 容量成为绝对的市场主流。除了容量之外,TLC SSD 也是今年被讨论的焦点。那我们在选购过程中到底应该重视什么呢?

## 没人逼你买 240GB 容量 根据需求下手

由于个人数据量的变化,以及大家对于视频、图画质量要求更高了,每天产生的数据需要一款大容量存储设备来承载。如果要装系统,还喜欢打游戏,或者是需要用到设计软件之类的用户,建议大家至少配 240GB 固态硬盘;有其他应用需求的消费者可以选择小容量 SSD 搭配机械硬盘的形式来提高效率;如果你不差钱,直接购买更大容量 SSD 不要犹豫。

## TLC SSD 该不该出手取决于你的态度

2016 年是固态硬盘呈现爆发性增长的一年。在这已经过去的几个月里,SSD 市场经历了疯狂跌价到缺货猛涨的阶段。在这个变化中,TLC SSD 都起到了非常关键的作用。TLC SSD 主控与闪存之间不断优化,固件更新也更加完善,在保修期内,消费者不用担心擦写次数,不用担心数据无故丢失,价格又实惠,着实给市场带来强有力的冲击。如果你还是担心它的性能不足以支持你的使用,那就果断选择 MLC SSD 吧!

## 价格仅是门槛 是否真正需要才是出手关键

在今年过去的时间里,固态硬盘经历了疯狂跌价到一度飙涨,让很多消费者措手不及。如果你没赶上刚开年时候的 SSD 白菜价,现在也并不是非常迫切地需要升级固态硬盘,那完全可以继续观望。当然,如果你一直想换一块 SSD,此时出手也未尝不可。

### 选购点拨

从开机时间、应用程序加载、影音娱乐体验等多方面都能感受到 SSD 相比机械硬盘带来的高效提升。如果你真的需要这样一款产品,就不要在意现在价格高低。我们都知道 SSD 性能主要由主控决定,而可靠性、耐久度则由闪存芯片决定,所以在购买时这两个方面一定要咨询清楚再下手。

### 闪迪至尊加强版 SSD

SSD 中最为重要的就是闪存与主控。闪迪加强版 SSD 采用原厂 MLC 闪存颗粒,在性能上优势更明显。SATA 3.0 接口顺序读取速度在 520MB/s,不管是玩游戏、办公,都可以充分节省读取时间,方便快捷,支持 TRIM 功能,保障高效率地完成数据存取操作。另外,在闪迪金字招牌的支持下,3 年质保更加有分量。



参考报价  
479元  
(240GB)

### 饥饿鲨 TR150 固态硬盘

饥饿鲨 TR150 采用东芝 15nm TLC 闪存,东芝四核主控,确保 SSD 的可靠性以及稳定性。同时,八通道 NAND 搭配独立的美光 512MB 高速缓存,大大增强了使用寿命。虽然是 TLC 闪存,早已摆脱了以前掉速、寿命短、性能不稳定等等标签,给升级电脑的用户提供高效、可靠的体验。



参考报价  
449元  
(240GB)

### 三星 850 EVO SSD

三星 850 EVO 选用更加稳定的 3D 闪存,搭配三星原厂主控,拥有 500MB/秒级别的读写速度,9 万 IOPS 级别的随机读写能力,其综合性能强悍,低功耗且无噪音,从速度性能、稳定性、价格等多方位满足了用户的期待,不管你是办公学习还是玩游戏,这款 SSD 都可以从容应对!



参考报价  
599元  
(250GB)

### 浦科特 M7VC SSD

浦科特 M7VC 搭配原厂 TLC 颗粒,Marvell 88ss1074b1 主控。经过固件的优化以及主控的调整,耐用性更高;经过严格的耐力测试、老化测试、各种兼容性测试,确保 M7VC 数据安全存储;读取 560MB/s、写入 530MB/s 的性能,游戏加载、办公以及娱乐影音播放等操作都可以流畅进行。



参考报价  
479元  
(256GB)

### Q&A 热线

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

**@ 大风吹沙: 为什么 SSD 速度突然变慢,开机竟然要 2 分钟?**

**解答:**遇到固态硬盘掉速的现象原因有多种。一是 SSD 的质量不可靠,若是闪存为白片的话就很容易在使用过程中坏掉,你可以拆开 SSD 仔细检查一下闪存或者找售后服务协助解决。二是 SSD 中资料太多,在满盘的情况下速度就会变得非常慢。你可以通过重装系统、整理多余资料来实现提速,同时将桌面资料转移到其他磁盘保存,给 C 盘预留更多空间。另外,开机启动项太多也会影响启动速度,建议用户将不急于使用的启动项关闭,节省开机时间。

	Lesen:	Schreiben:
Seq	458.65 MB/s	104.67 MB/s
4K	14.43 MB/s	31.98 MB/s
4K-64Thrd	62.20 MB/s	97.35 MB/s
Zugriffszeit	0.178 ms	0.312 ms
Score:	122	140
	313	

**@ 黄金海岸线: 存储卡在行车记录仪上显示数据充满,在 PC 上却只能看到盘符无法读取内容,这是怎么回事?**

**解答:**有很多朋友都遇到存储卡从一款智能设备转移到另一个设备之后无法识别的情况,其原因可能存在于以下两个方面:存储卡坏了或者是存储卡写保护。在闪存行业,很多不法厂商购买劣质晶圆封装之后用到 U 盘、闪存卡中,所以你根本无法知道它什么时候会坏。另外,存储卡写保护之后也会出现识别盘符而无内容的情况,建议查看一下写保护锁是否解开。另外,还得提醒所有用户要养成数据备份的习惯,尤其是重要资料更应该多地保存。



**@ 我就喜欢 DIY: TLC 闪存固态硬盘的使用寿命到底有多长?**

**解答:**很多人不买 TLC SSD 的原因都是怕寿命太短并且由于闪存介质的存储形式数据丢失很难找回,数据来不及备份就丢失了,即使价格很便宜还是有人担忧。实际上,经过闪存厂商的不断改进,加上与主控之间的不断优化,固件的加持,TLC SSD 并没有大家曾经以为的那么不可靠了,并且在速度上也有了很大突破。如今厂商提供 3-5 年质保,过了质保期你很可能就要换新了,所以不要太担心。正确使用 SSD,定期备份重要数据就好。



一周热问TOP榜



当笔记本都搭载 GTX 1060 显卡时,这洪荒之力绝对可以缩短笔记本和台式电脑的差距,可这么多年 DIY 下来,真就那么容易投奔笔记本阵营?想想未来要命的 VR 游戏和酣畅淋漓的游戏体验吧,还是赶紧为爱机添砖加瓦吧!另外,李耀东同学一篇关于 Windows 10 的体验投稿文章着实让小编感动了一把,未来还请大家多多投稿,多多同小伙伴一起分享玩的乐趣吧!



扫码关注微博



扫码关注微信

TOP1

## RX 480&470不同组合的CF评价

Q: GTX 1060 不支持双卡工作,这点上 AMD 的 RX 400 系列仿佛很占便宜啊,钛师父有了解过 RX 480&470 不同组合的 CF 性能吗?

A: 很多小伙伴买一块都要吃个把月方便面,你就开始想要组双卡了,其实从第三代 CGN 架构开始,AMD 的 Crossfire 技术就不需要交火桥来传输数据了,这样的话就减少了用户组建双卡平台的成本。本月初开售的 Radeon RX 470 和前辈 RX 480 一样,都是用了 Polaris 10 核心,第四代的 CGN 架构。相比 RX 480, RX 470 屏蔽了四组

CU 单元,剩下了 32 组,稍微在流处理器和纹理单元上做减法,频率降低,而在性能方面, RX 470 却拥有其 90% 左右的性能,价格最低只要 1599 元就能买到。重要的是, RX 480 和 RX 470 是可以混交双卡工作的,相比 RX 480 单卡、RX 470 CF 双卡、RX 480 CF 双卡, RX 480&470 CF 并不会太多惊喜给小伙伴们的,基本性能与成本更低的 RX 470 CF 一致,并且在某些游戏中会出现双卡数据不同步的情况,这样的玩法并不科学。

TOP2

## 无线路由器的Turbo键



Q: 发现家里无线路由器背后有一个 Turbo 键,这个键有什么作用啊?

A: 部分路由器的背后设计有一个

Turbo 键,顾名思义它是用来“超频”提升路由器性能的,通常按下这个键后,路由器根据自身设定会增加发射功率,从而扩大路由器的覆盖范围。通常而言,按下 Turbo 键后,无线信号强度增强 3dB,无线发射功率增大一倍,需要注意的是,发射功率的提升往往意味着辐射强度的提升,这点上用户还是需要多加注意。

TOP3

## 偏重灯效的B150主板

Q: 几百元上下的侧透机箱让我想要打造一台光影效果出色的主机,主板方面想要一款灯效出色的 B150 主板,便宜不失个性,钛师父能帮忙推荐下吗?

A: “灯光”效果的加入以及侧透机箱的大众化,让主板这样的配件都开始拼“颜值”,而不少厂商为主流 B150 主板加入灯效的做法,也非常受大众消费市场欢

迎,具体因为不同产品在灯效颜色上区别很大,用户可根据个人喜好多多斟酌。如果整体打造炫酷绿色氛围的,可考虑售价 849 元的技嘉 B150 G1.SNIPER B7,而红黑可以考虑 899 元的华硕 B150 Pro Gaming Aura,且该主板 AURA 光效果可调节,具有不错的适应性。

TOP4

## 靠谱的Wi-Fi存储卡



Q: 每次使用单反拍照后,导出照片总让人感觉很麻烦,尤其是现在越来越少的笔记本搭载有读卡器插槽了,钛师父觉得电商推荐的 Wi-Fi 存储卡靠谱吗?

A: Wi-Fi 存储卡在市场上已经存在一段时间了,其通过软件实现存储卡与智能设备、PC 等设备的互联互通,传输照片不需要任何线缆连接,总体使用起来非常方便,对于老相机用户而言,购买一张 Wi-Fi 存储卡能在导出照片时获得不少便利,而预算充裕的用户,也可以直接购买支持 Wi-Fi 传出数据的单反相机,让导出和分享单反照片变得简单。

TOP5

## 音箱悬浮支架的作用

Q: 在朋友家玩看到他电脑音箱下面还有两个支架,说是可以让音效更好,钛师父能讲讲这东西的原理吗?

A: 音箱下面的支架,正式名称应该是音箱悬浮支架,或者“隔离支架”,顾名思义就是浮着的音箱支架。悬浮支架上下橡胶脚都是吸盘状,相比起海绵垫,可以牢牢贴紧箱体与支撑面,同时中间钢管的固定很紧。当箱体往后时,支架会给箱体一个反作

用力(与单元震动方向相同)进行固定,起杜绝支撑面震动的作用。给尺寸比较大的音箱(可不是我们常见的那些 X.1 的多媒体音箱)上个支架脚钉,在音响系统中是很常见的做法。脚架的使用对于避免产生共振和消除谐波都是有一定的帮助。作为支架的新分类,悬浮支架近年在欧美相当火爆,著名音箱评级网站甜水不仅有该方面相当高的评价,而且还蛮高的。

TOP6

## 等待GTX 1060显卡3GB版降价



Q: 上次有看到介绍 GTX 1060 显卡 3GB 版本,后续消息陆续出来,说是这个规格的产品要到 12 月才会上市,完全不具备性价比吗?

A: 对于 GTX 1060,它的 GP106 核心还有另外一个衍生版本,显存容量减少

到 3GB, CUDA 核心减少到 1152 个。关于该版本 GTX 1060 显卡的讨论很多,主要焦点是其 CUDA 核心数从 1280 个减少到了 1152 个,但核心频率有所提高,基础频率 1518MHz,加速频率 1733MHz,显存频率 8Gbps,容量 3GB,但位宽依然是 192bit。因为 CUDA 核心数对性能影响较大的原因,市场一度猜测该规格显卡要到 12 月底以 GTX 1050 的身份出现,不过 AIC 厂商已经开始抢跑,耕升的 GTX 1060 3GB 旋风打出 1699 元的价格,狙击 RX 470 的意图非常明显,等其他厂商相应产品推出后,相信临近国庆节会有一波降价潮的。

TOP7

## 游戏耳机意义不大的超大单元

Q: 很多游戏耳机在进行产品介绍时,都在说自己用的是超大单元的设计,每家都说的这个超大的单元具体又是什么呢?

A: 音质是游戏耳机重要的指标,而超大单元很容易让人联想起这类耳机在音质上的出色表现力,其实超大单元可以

简单地理解为喇叭的直径,而这个也可以简单地等同为耳机功率,直径越大最大功率越大,不过这个最大功率并没有实际用处,耳机的音质是否稳定流畅,要看喇叭的额定功率。很多游戏耳机在吹嘘它们的最大功率,这完全是忽悠小白的宣传。

TOP8

## 《生化危机:保护伞小队》硬件需求一般

Q: 作为《生化危机》的死忠粉丝自然不想放过《生化危机:保护伞小队》这部游戏,可看介绍它加入了 NVIDIA 的“NVIDIA The Way”阵营,可我新电脑配置选择 3A 平台,会不太合适吗?

A: 《生化危机:保护伞小队》是一款 Unity 引擎下移植的、只有不到 5GB 大小的轻量化越肩式 TPS 游戏,对于一款 5GB 大小的游戏,大家就不要对其游戏

画面有太多想象和期许了,这也注定其硬件配置需求不会太高,有趣的是官方推荐最佳配置需要酷睿 i7-4790+GTX 760 显卡,其实在 1080P 分辨率下畅玩本作的硬件需求是奔腾 G4520+Radeon RX480,如果要在 1440P 分辨率下玩的话,配置需要加强为奔腾 G4520+Radeon R9 Fury,再高就真没必要了,毕竟其画面效果真的很一般。

### 钛师父答疑正式上线

很多问题想要快速得到答案吗?想要体验《电脑报》资深攻城狮的 1 对 1 专业服务吗?想要寻求最真实、可靠的一手 IT 评测资料及产品使用心得吗?分答,给你想要知道的一切哦!

任何有关 IT 产品购买以及应用中出现的问题,都可以在分答上得到《电脑报》资深硬件编辑的回复哦!扫描二维码,赶紧问出你的问题吧!





微信看彩版  
一起玩摄影

# 600mm F/4 的吸引力

## 索尼 RX10 III 大底相机体验测试



拥有大CMOS和超长焦的数码相机意味着什么?意味着它价值不菲,很可能是诸多旅行爱好者购买不可更换镜头相机的终点,再往上单反就成为唯一选择,所以对于所有此类产品来说,总是会被用户拿来与单反进行比较,而今天我们测试的这款来自索尼的RX10 III更是一款拥有最长等效600mm,光圈还达到F/4的1英寸CMOS机型,作为一款售价破万的机型,它到底拥有哪些优势来说服大家放弃单反选择它呢?

### 升级重点全在这颗镜头上! 600mm旅行拍摄优点颇多

RX10 III 是该系列的第三作,相对于RX10 II,它所有变化几乎都围绕着镜头升级而来,前代产品的焦距为24-200mm F/2.8,而新一代直接剧增到600mm F/4,焦距增加三倍,光圈只缩了1挡,这算是RX10 III最大的亮点,大光圈让长焦端至少在理论上不会成为花瓶。而焦距的大幅升级也就意味着镜头体积的大幅增加,因此RX10 III的机身整个比RX10 II胖了一大圈,体重也增加了240g左右,也就是俗称“胖了半斤”,装上电池和存储卡之后体重接近1100g,作为对比,佳能80D+18-135mm USM镜头的体重为1200g出头,所以RX10 III可不算轻,这一点必须先弄清楚。

那么,这颗镜头在旅途中能带来哪些惊喜呢?首先它的优势还是轻便,这是相对单反那些动辄2kg的600mm镜头来说的,RX10 III单手握持即可实现600mm的拍摄,F/4的最大光圈不仅让

取景器更明亮,速度也更有保障,而且这颗镜头配备了光学防抖技术,600mm基本上1/1000秒也能十拿九稳,就出片稳定性来说还是OK的。其次是长焦镜头容易拍到与众不同的构图,很多人以为旅行就该上广角,但实际上一般的旅行没人会背着大长焦镜头出门,所以有600mm就能在旅途中拍摄到许多同行者看不到拍不着的构图和取景,也明显不会因为靠得太近而打扰到被拍摄物,出片更为自然。再次是RX10 III在长焦端的最近对焦距离只有72cm,这个参数很吸引人,可以在较高的放大倍率下进行特写拍摄,比如我就在登山途中拍下了草从里的一只壁虎,换作其他相机要么对不上焦,要么就需要靠近,但那就很可能把它吓跑了。除此之外,长焦的另一大优势就是相对而言更容易产生虚化效果,再加上总体光圈并不小,所以用它来拍摄人像特写也可获得相对较好的效果。



支持翻转屏但没有配备触控功能有点遗憾,但RX10 III的综合操作体验还算一流



600mm的焦距让RX10 III的镜头会伸出机身一大截,但总的来说它的体重也并不算很夸张,与搭载标准镜头的主流单反差不多

服务电话:  
**4008109000**

**优点** 24-600mm大变焦比,长焦端依然有F/4大光圈,防抖性能强,镜头素质较好,视频拍摄能力一流

**缺点** 没有触控屏,菜单略复杂

### 主要参数

- 感光元件:1英寸背照式CMOS (13.2mm×8.8mm)
- 镜头规格:24-600mm F/2.4-4 (等效35mm镜头),光学防抖,长焦端最近对焦距离72cm
- 有效像素:2010万 (5472×3648),支持RAW格式
- 对焦模块:CMOS反差对焦
- 取景器:XGA OLED电子取景器,235万像素,100%视野率,0.7倍放大倍率;3英寸104万像素LCD翻转屏
- 快门速度:30-1/2000秒(机械)1/32000(电子),B门
- ISO范围:100-12800,可扩展64/80
- 连拍性能:高速14fps
- 视频拍摄:XAVC S 4K@25p, 100Mbps;XAVC S HD 1080P@50p, 50Mbps;AVCHD 1080P@50p, 28Mbps;MP4 1080P@50p, 28Mbps;支持最高1000fps慢速视频拍摄
- 电池规格:NP-FW50, LCD拍摄420张
- 其他规格:内置闪光灯、SD/MicroSD/Micro USB 2.0、Micro HDMI、热靴、麦克风、遥控、NFC、WiFi
- 机身尺寸:132.5mm×94mm×127.4mm, 1095g(机身+电池+存储卡)
- 参考价格:10099元

### 日常使用对焦靠谱,电子快门14fps连拍,触控与ND缺失是遗憾

但单反的600mm镜头之所以庞大并不是没有理由,一则是因为CMOS面积大镜头必然大,二则是对焦速度上的明显区别,RX10 III只有反差对焦,所以想用它拍飞鸟还是很现实的事情,但拍鹈鹕等动作没那么敏捷且体积较大的鸟类还是很轻松的,就在日常常用的焦段内拍摄,即便是在光线相对一般的室内,它也能比较顺利且快速地完成对焦,除此之外它的连续对焦精度也比较高,在300mm焦段拍摄径直朝向相机跑来的跑步者,也能张张对准,实用性还不错。不过还是需要提醒一点,RX10 III的单点对焦框覆盖面积相对较大,在拍摄时稍有偏差

就会错开你想要的对焦位置。

RX10 III的机械快门最快是1/2000秒,再往上就是电子快门了,最快可达1/32000秒,配合小光圈和低ISO甚至可以直接把太阳拍成月亮,除此之外最高速的连拍可达14fps,拍小孩或宠物还是很方便的。不过遗憾的是该机没有设计触控屏,拍摄时无法做到指哪打哪,而且菜单设置比较复杂,照片与视频的自定义键功能无法独立设置,这些细节略微增加了操作的复杂程度。除此之外它也没有内置ND滤镜,这一点不及部分竞争对手机型。



600mm, F/4, ISO 200。长焦拍月亮,so easy



600mm, F/4, ISO 1600。在长焦端RX10 III最近对焦距离为72cm,不算太远,较为靠谱的高感成像再加上防抖给力,抓拍小动物算是轻松

### 电子取景器效果好,全焦段画质较好,ISO 1600内靠谱,支持4K与慢速视频

RX10 III有可向下向上翻转的LCD屏,但实际上真正好用的是它的XGA OLED电子取景器,236万像素甚至比LCD还要强,使用体验很不错,但就是比LCD还耗电,基本上用电子取景器拍用LCD回放的话,拍个350张左右没什么问题,基本上可满足一天的拍摄,但快门最好准备一块备用电池。

RX10 III的镜头涵盖了24-600mm,全焦段镜头表现都在及格线以上,论边缘画质甚至超过了RX10 II,而且即便是拍摄反差极大的画面时也基本上不会出现紫边等色差,光圈叶也有9片,广角端小光圈拍摄时可留下漂亮的

18星芒,就是变焦速度稍微有点慢。除此之外光圈、变焦、对焦三环设计熟悉之后也挺好用(但一开始盲操光圈时还会偶尔拧到变焦环上)。

就画质来说,ISO 1600以内的表现算是合格的,没有明显地增加噪点,细节有所保留,而且该机的自动ISO设定也比较人性化,日常使用完全没有问题,这对于很多驴友而言算是很方便的。视频方面,RX10 III支持4K视频拍摄,支持自动对焦,同时也支持最高1000fps的超慢速视频拍摄,长焦端也能拍,可玩性还是很强的。



500mm, F/4, ISO 400。长焦+大光圈的好处就是可以形成出色的焦外虚化效果,这一点在拍摄人像时也很有利

工程师总结 黎坤

### 旅行爱好者的终极便携利器

作为一款拥有超大变焦比的大底相机,索尼RX10 III的成像素质达到了同级别的较高水准,这颗600mm F/4镜头的表现也充分展现了“黑科技”的设计实力,考虑到这一焦段基本上不会出现在大多数家庭旅行拍摄主题当中,因此有了它之后就可以拍到很多其他人拍不到的构图,拍一些没有高速移动的野生动物也完全没有问题,毕竟它焦段长且最重要的是光圈够大,防抖也足够给力,所以实用性的确很强。而在操作体验方面,RX10 III当然绝非完美,但从一款旅行相机的角度来说这些不足都没有达到影响心情的程度,称其为目前最强的便携旅行相机真不算夸张!

# 无风也起浪

## 戴尔 Latitude 7370 深度评测报告

正如车分三六九等、ABC级,在笔记本领域,按照设计、性能、价格,也分了很多品类和等级,其中,戴尔的Latitude 7000系列一直算是高端产品,它定位高端商用,有好的键盘、出色的触控板,有可靠而稳固的设计,有很好的屏幕和扬声器,以及高品质的无线网卡……基本上,只要你在懂行的朋友那里说:我用的Latitude 7000,人家都会对你肃然起敬(买ThinkPad的人其实大多数不懂行,多是冲着牌子去的,呵呵)。

不过再好的东西也要创新,当轻薄已经成为常态时,创新点在哪里呢?于是,Latitude 7370(不是E7370)诞生了,它开始挑战很多厂商都曾经尝试但却铩羽而归的领域:无风扇设计。它,会成功吗?

### 外观与材质:黑色版的XPS 13?

不得不说,当 Latitude 7370 放在面前的时候,我们的第一感觉就是:黑色版的 XPS 13! 太像了! 机身的整体设计风格,那种强烈的摆放感,超窄的屏幕边框和摄像头左下置布局,都很像 XPS 13。所以,说它是 XPS 13 黑色版本,估计很多人都会怀疑。

细看其实是有区别的! 首先它的进深

比 XPS 13 大一点;其次,它的功能可比 XPS 13 丰富多了: 指纹识别、智能卡 (Smart Card, 简称 SC 卡)、SIM 卡槽 (WWAN Ready), 这都是 XPS 13 没有的。还有一点必须提到:它的键盘是标准的高端商用本弧面凹陷键盘,这是最好的键盘设计(没有之一),而触控板也是高端商用本惯用的分离按键式,这都是超越

XPS 13 之处。

单独说一点:该机的 C 面机身虽然采用了亲肤材质,但里面还是有碳纤维材料的。

关于外观和设计, 总结下来就是: Latitude 7370 非常漂亮,很轻,而且也很坚固!

### 操控感:键盘/触控板很出色,“完美打字机”

中高端商用本对于普通用户而言,首先能感受到的魅力就是键盘非常漂亮,而且手感很好! 我们往往用“完美打字机”来形容中高端商用本。键盘的手指契合度好(不打滑,少误碰),键程适中,手感柔和,

回弹迅速,打字准确性高,速度快! Latitude 7370 也秉承了这一优良传统,而且键盘敲击起来还很安静。用了这些键盘,让你再回过头去用家用本的键盘,尤其是那些低端家用本的键盘,你会非常非

常不适应。

Latitude 的分离式按键触控板移动很灵敏,而且防误碰功能很出色,键盘输入的时候,几乎不会出现“光标飞走”的现象。而触控板按键的手感柔和轻巧,静音设计,支持二 / 三 / 四指手势(不过有些不同,一般的三 / 四指手势是轻点,但它是“点下长按”)。

总结来说:Latitude 7370 秉承了 Latitude 5000/7000 系列一贯的出色操控性,键盘、触控板都非常出色,使用起来会让你觉得很愉悦。不过也要说一点,该机在测试过程中,偶现键盘失灵的情况,但重启后就能恢复。



Latitude 7370(右)的外观一点不输给 XPS 13(左) 个头还是比 XPS 13 略大,但设计同样精湛

### 屏幕与扬声器:超窄边框内嵌高亮雾面屏,扬声器音质出色

前面我们提到了 Latitude 7370 和 XPS 13 很像,其中屏幕部分设计几乎一模一样——超窄边框,左下设置摄像头。该机的屏幕素质也非常高,雾面屏,可视

角度大,亮度高,40%亮度在室内便能满足视频观看需求。这一点和 XPS 13 非常一致,我们就不赘述了。

该机的扬声器音量略不及 XPS 13,

但肯定不算小,甚至优于不少 GTX 游戏本,而且音质清亮,表现人声非常适合。我们就不再多说这个部分了,只用记住一点:屏幕和扬声器算是一线品质。

### 性能与散热:Core M5 6Y57 行不行啊? 无风扇设计这次 OK 吗?

这是本文的重点部分。其实 Core M 超低电压处理器由来已久,早期叫做 Core i Y 系列处理器,历史上,有不少品牌都推出过超低电压处理器的机型,包括现在也有不少,但由于“非主流”,大家认识不足,且往往用的款式太低端,所以媒体、老鸟们并不买账,正因为如此,也很少有人购买。另一方面,敢尝试无风扇设计的,基本都是铩羽而归,从未成功过——毕竟 45W/75W 只是 TDP(热设计功耗),仅仅是针对散热的工业设计参考值,但实际最大功耗

是超过了 75W 的,简单的无风扇设计还是很难 HOLD 住发热的。

所以,这部分我们要回答两个问题:1. 如果 Core M3 6Y30“不行”,那么 Core M5 6Y57 到底“行不行”呢? 2. 这款笔记本的无风扇设计,还算 OK 吗? 能够 HOLD 住发热不出问题吗?

我们引入了游戏测试(也必须引入游戏测试),包含《英雄联盟》——花那么多钱买的笔记本,虽然是商务定位,但若最热门的游戏都玩不了,那就没有购买价值了!

### ● M5 6Y57 基准性能测试:具备一定的游戏性能 短时间跑分不算差! 长时间游戏落后 i5 6200U 较明显

Core M5 6Y57 与 U 系处理器对比测试表							
	内存情况	TDP	标准频率	最高睿频	Cinebench R15	街霸 4 1366 × 768 默认特效	生化危机 5 1366 × 768 默认特效
M5 6Y57	2 × 4GB DDR3L	4.5W/7W	1.1GHz	2.8GHz	CPU 182/GPU 26.6fps	69fps	29.3fps
i5 6200U	2 × 4GB DDR3L	15W/25W	2.3GHz	2.8GHz	CPU 282/GPU 31.4fps	106fps	50.7fps
i7 6500U	2 × 4GB DDR3L	15W/25W	2.5GHz	3.1GHz	CPU 310/GPU 37fps	111fps	57fps

直入主题,上几个大家熟悉的测试! 集成显卡为 HD 515;U 系列的集成显卡为 HD 520。

从测试表格可见,M5 6Y57 的 Cinebench CPU 成绩仅相当于 i5 6200U 的 65% 左右! GPU 部分表现相对较好,

HD 515 在短期测试内可达到 i5 6200U 的 85%(当然,落后 i7 6500U 的幅度就要大不少了)!

但是,千万不能就此下结论,说 M5 6Y57 的 GPU 性能不错! 因为以上仅是短时性能。根据我们的经验,为降低外壳温

度,所有轻薄本都会在进入高负载时自动降低 CPU 频率,惠普 Spectre 13 如此,小米 Air 13.3 如此,XPS 13 如此,只是降频幅度不同(降得太低性能就会很差了)。Latitude 7370 处理器功耗虽比以上机型低不少,但没散热风扇,情况应该不会



优点

轻薄便携,外观非常漂亮,做工出色,屏幕/扬声器/操控体验很好,续航较长,使用非常安静

缺点

处理器性能较普通,机身底部体感温度高,价格高

购买电话:400 885 8555

### 产品参数及售价

- 显示器:13.3英寸 1920 × 1080 雾面高亮度屏
  - 处理器:Core M5 6Y57(双核四线程,标准频率 1.1GHz,最高睿频 2.8GHz)
  - 内存:2 × 4GB DDR3L 1600
  - 显卡:HD 515 集成显卡
  - 存储:256MB M.2 PCIe SSD(三星 PM951)
  - 网络:802.11ac(英特尔 AC8260)无线网卡
  - 接口:2 × 雷电 3 口(都可兼做充电口);1 × Mini HDMI;1 × SIM 卡槽;1 × TF 卡槽;1 × USB3.0 口;1 × 3.5mm 音频输出口
  - 其他:Smart Card 智能卡、NFC、指纹识别、WWAN Ready
  - 重量:1.24kg(裸机,含 34Wh 电池)/0.26kg(适配器)
  - 系统:Win 10 64 位
- 直销报价:10779 元(含三年上门服务)(起配款 7299 元)



从接口种类就能看出来 Latitude 7370 的功能相当丰富



出色的键盘是 XPS 13 都比不上的。另外该机的屏幕还可以展开超过 180°



●上接25版

好到哪里去。所以,我们又进行了游戏实测,以考查真正高负载下的表现。

测试情况符合我们的预测:该机在1366×768分辨率@默认特效下,《街霸4》69fps的成绩算是刚好可以玩(注意该机的屏幕标准分辨率为1920×1080),仅为i5 6200U成绩的65%,i7 6500U成绩的一半!而1366×768分辨率@默认特效下,《生化危机5》仅有29fps,不到

30fps,只能说可以玩,且成绩仅为i5 6200U/i7 6500U的57%/50%……如果是在1920×1080分辨率下,这两款低要求的游戏都没戏。

由此,我们分析,由于CPU和GPU在一起,在运行游戏时,为了控制总体发热,CPU的确会较大幅度地降低频率以确保GPU高速运行,后面我们会对此进行验证。

●《英雄联盟》是个什么情况呢?可全高清流畅运行!

1920×1080分辨率@中高画质,单人创建单英雄,58-65fps;5V5团战34-43fps

《英雄联盟》是一个很重要的游戏,很多人都玩,所以,我们单列出来作为一个重要指标。

单人创建房间,仅一个英雄的简单游戏下(基本是菜鸟学鸟学^\_^),中高特效下最高可达65fps,不过这完全不能代表实战状况。

在人对人,5V5的情况下,前15分钟“打野”时,可保持在54fps左右,流畅。

最后5V5团战阶段,各种特效汇集,帧速只有34fps~43fps,最低瞬间29fps,不过这个速度对普通玩家还算流畅。也就是说,《英雄联盟》Core M5 6Y57是可以应对的,甚至都不用降低分辨率。

当然,《英雄联盟》目前算是要求较低的网游,其他有很多网游硬件要求都提升了,这就很恼火了。你说玩《守望先锋》?还是老实玩游戏本吧。

●多媒体性能如何呢?完全不用担心

全高清视频、真4K解码,这些应用是“持久没问题”的

这一点,我们可很有把握地告诉大家:无论是在线观看、本地播放1080P MKV,还是外接4K分辨率显示器解码4K视频,只要你解码器(播放软件)选对了(比如4K解码就用《电影和电视》),就

完全不是问题(CPU占用率仅4%左右)。我们测试过M3 6Y30/M5 6Y54等型号,它自己的水平如何呢?在“购机帮你评”微信公众号里面,就有读者朋友问我们:如果开20个网页,再开一堆其他应用,是否流畅呢?于是,我们严谨地做了这个测试:

●多应用并行OK吗?主流应用没问题

20个网页(含1个新闻视频直播页)+迅雷下载+Photoshop,流畅

我们以前提到过,Core M的最低阶处理器在应对多任务并行时有些力不从心。那么M5 6Y57呢?它之下有M3 6Y30/M5 6Y54等型号,它自己的水平如何呢?在“购机帮你评”微信公众号里面,就有读者朋友问我们:如果开20个网页,再开一堆其他应用,是否流畅呢?于是,我们严谨地做了这个测试:

▼测试1:Win10 Edge浏览器,开20个多图网页,有新浪体育、京东首页、京东笔记本产品页等,其中一个还在播放奥运视频;另外迅雷极速版在下载软件,2.5MB/s;同时打开Word 2003进行文字编辑;后台McAfee(麦克菲)并未卸载还处于驻留系统实时监控状态——这时CPU占用率最高可以达到57%(注意



是最值,不是典型值),加上8GB内存完全HOLD住。只是迅雷的启动/关闭有些缓慢,这貌似是它的老毛病了(笔记本上这个问题相对突出)。

当然,如果你什么应用都选最新的,比如Photoshop你动辄就选CC,CPU占用率可能就不会这么低了。



频,这时CPU占用率才增加到了40%,内存占用率也就58%~59%。另外从这张图还看得出来CPU温度不算太高(室温27°C),也就56°C。

所以总体结论是:日常的多应用并行,Core M5 6Y57算是能HOLD住的!

当然,如果你什么应用都选最新的,比如Photoshop你动辄就选CC,CPU占用率可能就不会这么低了。

●高负载/考机状态下,处理器温度与频率变化分析

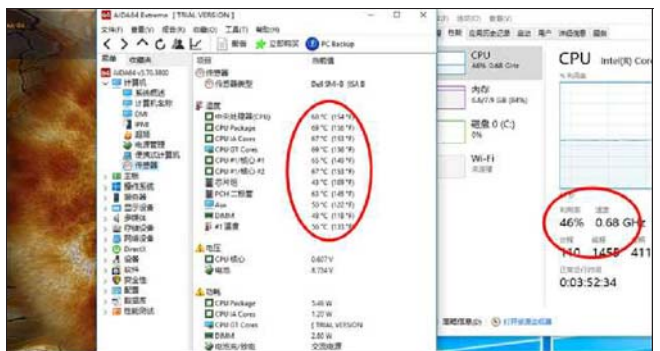
玩游戏/双考机,凡涉及GPU的高负载,CPU会大幅降频确保温度低于70°C

我们对M5 6Y57的负载变化/处理器温度/处理器频率进行了一系列测试,包括CPU单考机和CPU/GPU双考机。我们来看一组测试图(测试环境温度27°C):

▼单考机情况:Aida 64的系统稳定性测试,主要针对CPU系统。30分钟后,CPU可以达到67°C~68°C,频率稳定在1.62GHz~1.67GHz,这实际上还在睿频状态(标准频率仅为1.1GHz)。



▼极限双考机情况:Furmark 1280×720分辨率GPU压力测试+Aida 64的系统稳定性测试,GPU和CPU双高压。这时情况就发生了变化——CPU马上降低频率到了0.68GHz,CPU占用率也狂降到46%——这一切都是为了保证GPU的性能提升,同时,把GPU+CPU的总体发热给控制住!这也就是集显轻薄本的典型特征。大家可以注意到,在我们双考机30分钟后,CPU的温度并未明显提升,也就是68~69°C。



●高负载下,机身烫吗?

持续玩游戏键盘最高44°C;极限双考机键盘面可达48°C,整机运行稳定



和XPS 13一比就能立即看出:该机是没有风扇和散热风道的。这会不会导致外壳烫呢

大家知道,处理器内部温度的高低和机身烫不烫没有必然的联系。游戏本的CPU温度高达90°C时,外部可能也就45°C的样子;但是轻薄本可不同,内部CPU要是上了80°C外壳早就烫死了。所以,落实到Latitude 7370,机身到底烫不烫呢?

在日常应用(网页浏览、网页游戏、办公、视频娱乐)情况下,机身不烫,键盘面也就35°C的样子。你能够真正感受到有热量是在持续运行3D游戏的情况下,比如持续运行《英雄联盟》半小时

● 上接26版

后,你就能感受到键盘面有热量了(主要集中在中部)。在室温 27°C 的环境下,持续游戏后,键盘面的最高温度可达 44°C,不过并不算难受,因为还有按键隔离着,手并不会直接接触到 C 面机壳。

而在双考机的极限状态下,30 分钟后,键盘中部的温度可达 48°C,热量很明显(依然不会有烫手的感觉)。这时用户一定不能把机器置于腿上——因为底壳温度已经达到了 54°C,对皮肤来说,这可就真是烫了。

关于热量和散热,落实到 Latitude 7370 这款具体的机器来说,总结为:在有空调的环境中,使用起来没有问题,温度总体还控制得很好。但若使用环境高于 30°C,长时间玩游戏,恐怕体验就不那么愉快了。最后要说的:在长达两天的各种极限压力测试中,该机从未宕机过,可见运行还是很稳定的。

回答本部分的两大问题:

1. Core M5 6Y57 行不行呢? 答案是:这颗处理器虽和 i5 6200U 比差距还是较大,但是对于常规的办公应用、娱乐应用、高清应用来说,是毫无问题的。另外,它还有一定的游戏性,至少《英雄联盟》是可玩的(还不用降分辨率),但是更高要求的网游就不行了。通过这个测试也可以下这样的结论:比 M5 6Y57 性



能更低的 M3 6Y30,在《英雄联盟》环节就够呛了,至少得降低分辨率了。

2. Latitude 7370 的无风扇设计靠谱吗? 答案是:我们用不少无风扇设计的 Core M (早期叫 Y 系列)处理器机型,大多散热糟糕! 而 Latitude 7370 总体算很不错的,达到了可用标准。看来戴尔还是有两把刷子的!

续航:34Wh 电池 720P MKV 视频本地播放 500 分钟

长续航是轻薄本的重要诉求之一(不太懂行的读者可能会觉得我们说的很奇怪,请仔细往下看),因为轻薄本才是真正能够带出去到处跑的机器。而且在外办公,就更希望可以长时间不插电。而轻薄本采用的低电压/超低电压处理器,其应用功耗和待机功耗都比标准电压处理器(游戏本)低得多,所以长续航对它们来说,尤其是对采用第六代酷睿低电压/超低电压处理器的轻薄本来说并不是难事。

Latitude 7370 内置电池仅为 34Wh (支持快充功能),的确不算大,一般的 i5 6200U 超轻薄本都要搭载 40Wh 电池,部分机型还会搭载 56Wh 电池。但 Latitude 7370 有一点优势:它的处理器功耗更低,在 40% 屏幕亮度+50% 音量下,用《电影和电视》解码 720P 的 MKV 视频可续航 500 分钟(实测),即 8 小时 20 分钟,也算是相当不俗了。

● 结 语

真正不错的无风扇静音电脑,影响普及的是高价

正如前文所说的,我们用过多无风扇设计的笔记本,但体验都不好,甚至有各种致命问题。而通过一系列严谨而残酷的测试,我们发现,Latitude 7370 是我们遇到的第一款算得上比较可靠的无风扇设计轻薄本! 它轻盈便携,外观惊艳,尤其是超窄边框高亮屏给人带来了非常愉悦的视觉享受。另外,它的键盘/触控板体验也很出色,还有不错的扬声器和续航表现,办公/娱乐完全不是问题。

或许大家看到了它在高负载下的明显降频,但实际上这是轻薄本的常态,是普遍现象,正确的思维方式应该是:它能够达成什么样的应用。在这一点上,Core M5

6Y57 也算交出了一份让人满意的答卷,搞定了 1920×1080 分辨率的《英雄联盟》。所以,就这颗处理器来说,它其实不算弱;就这台 1.24kg 的轻薄便携商务机器来说,表现其实也是不错的,算是商务、娱乐一把抓的好产品!

或许,真正阻碍 Latitude 7370 普及的,是它那惊人的售价! 虽然我们知道这只是报价,虽然我们不知道在 400 885 8555 电话直销购买能够讲价,但作为 Core M 处理器机型,它还是有点贵了。另外,一周的测试过程中出现了两次键盘失灵的情况(重启后恢复),不知道是不是受到前期其他测试影响,抑或是个体问题?



由于采用无风扇设计,该机内部有大量铜板和金属挡板(遮罩)用于主要部件的散热

# 你们要的目录来了! 电脑报电子版增加全新索引目录



电脑报“寻找最读者”的活动中,读者们向小编发来了电子版读后感。关于电子版的优点,读者们是滔滔不绝。  
**“高清全彩,方便快捷,环保而具有时代感呐!”**  
而对于电子版的建议,读者们却是异口同声。  
**“没目录,翻看麻烦。”**  
小编决定编排一份目录  
帮助读者快速定位感兴趣内容!

目录来了,优惠还没走哦!  
下单前联系客服领取优惠券  
全年订阅 **立减20元**,9月截止!

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

更多电子书请在电脑报官方商城订阅:  
**cpcwi.taobao.com**

手机淘宝扫一扫立即订阅  
**icpcw.com/e**





# 性价比有够高 华硕 U3000 轻薄本消费者报告

消费者  
综合评价  
**8.5**分



轻薄本领域的硝烟或许不像游戏本领域那般震撼,但各大品牌之间的明争暗斗在这个暑假也是显得分外精彩,而且最重要的是全都是由一线品牌和品质相当出色的新锐品牌把持,比起游戏本领域显得清爽许多。今天的三位消费者为我们带来的是目前可谓性价比最高的轻薄本产品——华硕U3000,一款搭载Core i7 U系处理器、8GB内存和高达512GB SSD,售价却只有6000元出头的13.3英寸笔记本。

## 基本规格及价格

- 13.3英寸1920×1080分辨率
- Core i7 6500U双核处理器
- HD 520核显
- 8GB DDR3L-1600双通道内存
- 512GB M.2 SATA3 SSD
- Windows 10
- 1.43kg(实称)
- 参考价:6299元

## 1 赞:硬件配置相当高且没有瓶颈,金属外壳品质也不赖 踩:1.45kg的体重相对要重一些

消费者:谢宇  
职业:企业网管

对于笔记本,我的需求是轻薄且核心配件性能强,因为不玩游戏,所以注意力自然就集中在了13英寸产品上,关注《电脑报》的各类测试已经很久了,按照自己的需求和喜好,最终选定了这款U3000,最重要的一点就是它的硬件配置真的很均衡,我对比了U306UA,价格便宜200多块的前提下,处理器升级到了Core i7 6500U,内存和硬盘保持了8GB/512GB的水准,这块SSD是M.2接口SATA3总线的,读取写入都有400MB/s以上的水准,对我来说完全够用了,不强求PCI-E总线,而且这个容量也不需要再靠移动硬盘或网盘了,反正我也不会保存大量数据,而且它的价格也不过6299元,配置/价格比几乎无敌了,这是我选它的最大原因。当然它的重量也涨到了1.45kg(小编:我们实称是1.43kg),别小看了这200来克,我对比了同事的戴尔XPS 13,掂量起来的差别还是挺大的,但好在U3000的适配器还算小巧(虽然没有



XPS 13那么精致,但的确也小巧),所以我们这大老爷们儿也不用太在意了,毕竟性价比高啊。

同时我也对比了联想小新Air 13,之前看了“购机帮你评”公众号关于它的手上体验,感觉华硕U3000还算厚道的,机身是全金属的,耐用性挺好的,用了这大半个月也没有遇到京东差评的那些死机蓝屏故障,那些人可能是运气不好吧,希望我不要遇到。

## 编辑点评 一次聪明的“拆东补西”

华硕在主流价位轻薄本领域总计有多达3款产品,除了U3000之外还有U306/305和U303,但三者间的区别也是非常明显,既有极致轻薄的,也有带独显的,当然U3000就是负责高性价比的,它与U306UA硬件配置十分接近,但通过适当将厚度增加到也算合理的程度来降低设计成本,并以高性能处理器作为补偿,正中不少希望买到高性能处理器轻薄机型的玩家下怀,算是一次非常聪明的变通设计。

## 2 赞:可视角度较大也没有漏光,输入体验还算不错,接口很全面,扬声器基本够用 踩:键盘没有背光

消费者:刘响  
职业:大学生

我开学读大四,之前在学校一直用的台式机,眼下正在找实习工作,并准备写论文,因此想的是买一台可以让我以后工作了也能方便携带的笔记本,之前一直关注的是华硕U305,但看了之前牛大叔的测试,似乎扬声器还是很一般,我就跑到我们本地的华硕体验店去实际玩了玩,的确有点失望,毕竟是涨价了600元的机器啊。不过我在店里发现了U3000,它的体型比U305大一点,但硬件配置和价格都更具优势,而且我



仔细看了看它的屏幕,没有发现在很多其他品牌机型上容易被吐槽的漏光或可视角度小等问题,这让我比较宽心了,

而且U3000的扬声器比U305好一点,虽然还是无法与朋友的XPS 13相比,但对于主要在床上看剧的单身狗来说是足够了。而且厚一点我觉得并没有什么大问题,因为接口反而更全面了,U3000有3个USB3.0,而且还有HDMI和Mini Display 双显示输出,实用性真的很强,以后甚至外接显示器办公都行。

键盘和触控板的话,我个人还是比较能接受的,有些人觉得按键太平,但我认为是需要时间去适应吧,但是我承认这个键盘按起来有些歪歪扭扭的,不能细想,不影响打字就好。但让我有点不爽的是没有背光,不够潮。一体式触控板面积比较大,手感一般吧,支持多指手势操作,不过我一般还是接鼠标。

## 编辑点评 提升扬声器素质值得点赞

无论U303还是U305,扬声器表现的确都让人有点哑然,在稍微嘈杂的环境下即便开启100%也有点不够用,但好在U3000在这方面至少有了一些进步,这也就在一定程度上弥补了缺陷。

## 3 赞:没有明显热量堆积,看720P视频近10小时 踩:屏幕亮度自适应设计有点无厘头

消费者:乐童  
职业:私企职员

我这台U3000是公司采购的,虽然不是我最心仪的,但用了这段时间感觉它其实还挺不错的,我就说一点吧:因为工作关系我经常需要长时间使用电脑,但我发现U3000的发热量不大,键盘和底壳都不会烫,只是微微的有点温度,而且我也用AIDA64进行了考机测试,发现它的频率还是保持在标准之上,不会降频。这两天看了牛大叔的极限考机测试,我们的结论是一致的:该机的散热的确很不错。

除此之外我对它的续航也很满意,它是52Wh电池,播放720P的视频基本上看完一部2小时左右的也才用20%出头的电量,所以我觉得连续看个9~10小时没有问题!平时办公用的时候基本上一下午不插电也没问题,笔记本



不就该这样嘛!但我对U3000的屏幕亮度自适应设计有点无语,不知道怎么回事无意中开启了这个功能(Fn+A组合键),当时总觉得屏幕亮度不太高,手动开到最大也无济于事(因为这时候亮度上限被系统自动限制了),但也是一次无意中切换电池模式后,突然亮度剧增,后来仔细询问了小编才知道是屏幕亮度自适应惹的祸,敢问可不可以把这功能做得清楚明白一点?不然让我等小白情何以堪?

## 编辑点评 散热与续航是轻薄本的使用根本

轻薄本的最大特色就是随身携带,很多人在暂时不需要使用时甚至会选择直接合盖而非关机,这就对轻薄本的续航提出了较高要求,除此之外大多数人买轻薄本就是为了办公,长时间使用不仅要电量足够,还要保持至少C面足够清凉,才能在这炎炎夏日保持冷静的工作情绪,而在这两点上华硕U3000的表现都合格了。

## 编辑总评 一款暂时没有明显缺点的产品

任何产品都要结合它的定位来看,如果将华硕U3000与更高价位的产品相比,它肯定还是有诸多不足的,比如重量,比如非PCI-E SSD,比如输入体验,比如扬声器质感,另外,在屏幕素质上,赶惠普Spectre 13、苹果MacBook、戴尔XPS 13等这些高端轻薄本还是有点差距。但如果仅仅是在6000元级产品上进行对比的话,这款硬件配置非常全面的金属外壳轻薄本的确早有敌手,如上所述的不足也只是说达不到顶级水准,但也远不及格线以上,所以如果你的要求就是花合适的钱买合适的轻薄本,那华硕U3000的确就是不容错过的选择之一了。

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，你关注了吗？

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

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

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

●购机帮你评邮件系统将逐渐转移到微信阵地，请大家尽量用微信提问。购机帮你评版面将继续全力开火，内容更加丰富，不容错过。



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

## 高频问题解答

### 万元级游戏本，坐等 GTX 1060

**Q:** 在上期我们测试了最新的 GTX 1070 独显，性能炸裂，但仍有部分玩家担心新显卡机型价格是不是会远超 GTX 980M/970M 机型，后者是否依然有购买价值呢？

**牛大叔:** GTX 980M 这类机型已经没有太大购买价值了。虽然 GTX 1070 机型的价格都在万元以上，一线品牌甚至会卖到 15000 元以上，但别忘了它的性能的确也超大幅度领先于 GTX 980M 甚至 GTX 980，单纯论性价比的话，土豪们还是应该上 GTX 1070。

有朋友担心的是自己的预算只有万元买不到 GTX 1070，那么，你也应该考虑 GTX 1060 机型，这类机型的起价是在万元内的！虽然还没有正式测试过，但从目前掌握的信息来看，GTX 1060 的

性能也会在 GTX 980M 之上，这就意味着万元级的 GTX 980M 已经彻底没有了购买价值，大家很快就會看到老显卡机型的迅速退市，所以现在可千万别买 GTX 980M 独显本。

而且 GTX 1060 独显本的价格还有下探到 9000 元级的可能，这对 GTX 970M 独显本的影响也是比较微妙的，除非你的目标是 7000 元级神舟等国内品牌机型，不然像 8000 多元的微星 GE62 现在都要慎买，一测就差几百元性能能提升一大截，还是应该咬牙加预算；二则国内价格屠夫品牌 GTX 1060 独显本价格也就是 8000 元级，所以无论 980M 还是 970M，都别买了，有这预算的都还是先等等吧。

## 5000 元，高品质的起点

**Q:** 最近有非常多的读者在微信问我关于 4000-5000 元的游戏本和轻薄本，也有不少朋友本来的预算只有 4000 元左右，但不得不说，就目前来看，5000 元其实是高品质与高性能的起点，有条件的玩家该上，正在犹豫的也该咬牙上！

**牛大叔:** 为什么这么说，我们简单来分析一下。首先是游戏本，一线品牌的第六代 Core i5 6300HQ 四核处理器 + GTX 960M 独显本最低价格就是 4999 元（惠普暗影精灵 2，其实京东都卖到第二次缺货了），唯一比它便宜的同配机型就是神舟战神 Z6，但后者的品质就呵呵了。在这个价格以下就只能买到 GTX 950M 了，而这款显卡在面对新的大型 3D 游戏时会非常吃力，哪怕《守望先锋》都得至少 GTX 960M 才能在全高清分辨率下畅玩，至于 GeForce 940M 就更是只适合玩网游了。所以如果你的计划是玩大型 3D 游戏，那有条件也要至少 5000 元，没条件创造条件也要上

5000 元，不然你图便宜选老处理器平台或低等级显卡的话，不出半年你就会后悔，话可以先撘在这儿。

其次是轻薄本，大叔对轻薄本的规格是有比较严格限定的，现在至少要是最新的处理器平台，再加上 13/14 英寸屏和 1.5kg 以内的体重，才能算得上是利于便携使用的轻薄本，部分打着轻薄本名号但只是比传统本轻一点点的大尺寸本就该靠边站了。而这样筛选下来我们不难看到，5000 元以内八成是 Core M 处理器机型，大多数还是低配的 Core M3 6Y30，这类处理器长时间使用会因顾虑散热而降频，本身性能就不太好还降频，体验可想而知。而必须要到 5000 元这个价位上，才会出现真正意义上的轻薄本，比如最具代表的小米笔记本 Air 13.3、华硕 U303、ThinkPad New S2 等等，所以如果要买真正意义上的好的轻薄本，5000 元也是个绕不开的坎！

## 热机点评

### 雷霆世纪复仇者 V107



- 无显示器
- Core i5 6500
- 技嘉 B150M
- 技嘉 GTX 1060
- 无内存
- 120GB SSD
- 无系统

3999 元

**牛大叔:** 说到最近正流行的游戏显卡，非 GTX 1000 系列莫属，而要论上市速度又必以准系统台式机为最快，雷霆世纪作为专注游戏准系统的品牌，也在

第一时间就推出了搭载 GTX 1060 独显，售价仅 3999 元的复仇者 V107。这台主机基于 Core i5 6500 处理器，主板和显卡均来自一线大厂技嘉，分别为 B150M-WIND 和 GTX 1060 WF 6G，再加上金士顿 UV400 120GB SSD 和全汉蓝海 5000+ 增强版额定 400W 电源，以及航嘉为雷霆世纪定制的黑色塔式机箱，整机都没有不知名垃圾配件。而且要说性价比？简单算笔账，只是处理器（1469 元）+ 主板（499 元）+ 显卡（2099 元）在京东上的总价就达到了 4067 元……性价比差别不言而喻。当然，准系统要自己买内存并自己搞定系统，而且 120GB SSD 显然不够用，所以还是要买 HDD，但好处在于原装配件整机由雷霆世纪品牌负责售后，所以不必再辛苦地自己去寻找具体配件的厂商，也是方便不少。

### 联想小新 Air 12



- 12.2 英寸全高清
- Core M3 6Y30
- 4GB
- 128GB SSD
- Windows 10
- 1.2kg

2999 元

**牛大叔:** 如果单单说 3000 元左右的笔记本点名率，这款小新 Air 12 算是相当高了，尤其是还能拥有 12.2 英寸和

1.2kg 的小巧外形，对于很多预算不大的女生来说吸引力的确不小。不过在这里还是要泼个冷水：首先就是这颗处理器的性能本身就比较弱，应付应用多开比较吃力。Core M 处理器我们认为起点就应该是 M5 6Y54/M5 6Y57。其次，4GB 内存无法自行升级，在面对多任务并行处理时很可能出现问题，这点购机帮你评微信上也已经验证过了。另外，12.2 英寸轻薄本，屏幕真的小了点。最后，这种无风扇机型，越轻薄，就意味着外壳越热（这也是为什么戴尔的 Core M 商用机不做很薄，且要用亲肤材质降低体感温度的原因）。所以，购买还是谨慎一点吧，别贪便宜。

对了，再说一句，我们从来不推荐 3000 元以下的机型，现在依然如此，我们不相信 3000 元以下的机型的品质。

## 购机冷知识

### 屏幕看久了眼睛酸胀？小尺寸办公本不一定非要全高清屏！

近期牛大叔我在逛京东苏宁天猫的时候经常看到有消费者点评笔记本“屏幕看久了太刺眼，眼睛酸胀，各种不舒服”，再仔细一看大多是 14 英寸及以下笔记本比较容易出现这一点，实际上在很大程度上，这跟分辨率都有一定关系。

**牛大叔:** 这年头买笔记本，如果说还不是全高清屏，很多人都觉得拿不出手，

但实际上对于中小尺寸本，尤其是 13 英寸甚至更小尺寸的笔记本，全高清屏的确并不适合所有人，因为点距实在太小了！虽然 Windows 10 有缩放功能，但这个功能目前来看对不少软件的兼容性都比较一般，如果 100% 显示不缩放的话软件 UI 界面字体又太小了，用电脑的时间一长自然会觉得不舒服。当然，目前有不少笔记

本的显示屏色彩较为艳丽，而有一些的屏幕可视角度不佳或者是漏光，各种问题也同样会导致长时间使用不舒服。

如果你正好需要长时间使用小尺寸笔记本，且主要是办公应用的话，其实不妨选择非全高清机型，这也是为什么高端商用本并没有全线普及全高清屏的一个重要原因。另外要注意，屏幕素质的高低

其实跟分辨率并没有绝对的正比关系，根据我们的使用体验来看，一些设计较为优秀的正统 13 英寸商用本在配合 1366 × 768 分辨率屏的情况下，字体显示效果明显更为舒适，所以使用体验反而更为出色。





购机咨询,请大家尽量在“购机帮你评”微信公众号上提问(邮件 pcw\_newtech@vip.sina.com 目前继续使用,但在9月初关闭)。如果牛大叔回复您的答案您觉得有帮助,也请继续支持我们,多在微信平台上帮我们点赞 \*^\_^\*。



扫二维码关注购机帮你评微信公众号

## 游匣 15 7000 的优势是 4GB 显存和散热出色

**354656241:**最近想买一款 5000~6000 元价位的笔记本,希望能够流畅玩《英雄联盟》之类的网游,以及部分大型单机游戏,平时运行中能够不卡顿,保持流畅,保证大学四年能够不用换机,望推荐几款!

**牛大叔:**这个价位买游戏本预算还算比较充裕的,而且选择面也比较广,建议在一线品牌中进行选择,《英雄联盟》算是可以轻松满足的,大型单机游戏的话在这个价位最好选择 GTX 960M 独显,就能基本满足在全高清分辨率下以中高特效流畅运行的需求了。具体机型有如下几个推荐:第一是惠普暗影精灵 2,5799 元可买到 Core i5 6300HQ 处理器+8GB 内存+128GB SSD+1TB HDD 版,综合硬件配置出色。该机的小遗憾是

GTX 960M 独显为 2GB 显存版,如果你要玩《侠盗猎车手 5》等对显存容量要求较高的游戏,就会遇到特效无法开到较高水准的问题。第二就是戴尔游匣 15 7000,在官方电话直销 400 885 8555 平台上购买,5799 元可买到 Core i5 6300HQ 处理器,4GB 内存和 1TB 硬盘版,另外加 99 元可添加 128GB SSD,总价可杀价到 5650 元左右。最后,你只需再花 150 元自己买一根内存升级到 2×4GB 双通道就非常理想了。相对于暗影精灵 2,该机的优势是 GTX 960M 独显为 4GB 显存,很多大型游戏可以开到最高特效;另外,该机的散热比暗影精灵 2 更出色。

## 5000 元内兼顾游戏和配置均衡,可考虑宏碁 F5-572G 定制版

**悟逝人飛:**我是一个大一新生,想要一个 5000 元左右的笔记本,能玩《英雄联盟》,平时主要是做文件,没什么别的需求了。希望内存容量大点,其他配置均衡一些。麻烦帮我推荐一款,最好是一线品牌,但不想要联想的,谢谢。

**牛大叔:**本来小新 700 电竞版是很好的选择,不过你不喜欢。那么,我们为

你推荐宏碁 F5-572G 黑色定制版,i5 6200U/8GB/128GB SSD+1TB HDD/4GB 显存 940M/全高清屏!当然,你也可以考虑惠普暗影精灵 2,4999 元就能拿下 Core i5 6300HQ+GTX 960M+4GB+1TB HDD 版,不过内存需要自己再加一条 4GB(另外,暗影精灵 2 目前有些缺货)。

## 想买出色的轻薄本,预算至少 4999 元

**D:**您好,请帮忙推荐如下需求笔记本电脑,能 24 小时连续下载电影电视剧,可流畅播放 1080P 和 4K 视频,可日常办公,电池续航时间长,平时不玩游戏。希望是 11 英寸或 13 英寸,越轻薄小巧越好,谢谢。

**牛大叔:**你没有告知我们你的预算是多少,这就只能根据不同价位来进行推荐了,但首先需要明确的是,现在的低压处理器笔记本基本上都能在较低功耗下连续进行下载工作,使用 Windows 10 自带的“电影和电视”APP 播放 4K 视频也完全没有问题,再加上你不玩游戏,所以基本上就锁定 13 英寸轻薄本了,之所以不推荐 11 英寸一是因为产品太少,二是因为机身太小易用性一般,三是因为这类笔记本通常性能不理想。

具体产品上,首先推荐戴尔 XPS

13,建议至少选择 8499 元的版本,搭载有 Core i5 6200U+8GB+256GB SSD (4008858555 电话订购还可以讲价到 8000 元左右),综合素质相当出色,续航突破 11 小时,日常办公比较注重键盘输入体验出色,而影音最关注的屏幕和扬声器它也达到了相当高的水准。而如果你的预算相对而言要低一点的话,可以考虑 4999 元的小米笔记本 Air 13.3,这款产品 5000 元这个价位基本上没有什么对手,全面性令人赞叹。如果你的预算在这两者之间,则不妨考虑如宏碁 S5-371、华硕 U306UA 等比较经典的产品,综合素质也都不差。但如果你的预算在 4000 元以内甚至更低,就没有什么特别值得推荐的轻薄本了,想买好的就建议升级预算。

## 即便是 3000 元出头也要选择 Skylake 平台

**Bsczx:**想买一款性价比高的家庭用笔记本,主要是上网、看股市、书写、玩小游戏、看视频等,在网上查了好久,今发现淘宝网上有一款华硕 VM510L 15200-554kXCA2X10,标配 8GB 内存+500GB HDD+128GB SSD,只卖 3599 元,这款产品如何?请帮忙评价一下,谢谢!

**牛大叔:**这款产品淘宝上的配置非常混乱,即便是相同的名字后缀也有明显的不同,你所选的这个配置其实也有一些明显的不足,比如不是最新的处理器平台,性能和节能性都会受到一定

的影响,除此之外这个价位标配的 SSD 顶多也就是三星 CM871 的水准,全高清 TN 面板屏的可视角度也是相当“惊悚”,别抱太大希望,而且这款笔记本我们测试过 4K 屏版,综合素质只能说是一般吧,唯一的优势就是标配 8GB 内存不必再升级了,综合来看我们并不是非常推荐这款产品。在这个价位上更推荐采用新处理器平台的宏碁 F5-572G 或惠普 HP15Q,升级一下内存即可,电脑这东西也是一分钱一分货的,想要好的体验可就真别太节约钱。

## 中低价位大尺寸影音本一线品牌更具优势

**K:**大一女生,想买一台笔记本,要求能玩《QQ 飞车》之类的游戏,平常看电影听歌,不玩游戏,想要一台 15.6 英寸家用本,不注重外观,追求性能,预算 4300 元以下。

**牛大叔:**平时有较多的影音需求,选择扬声器和屏幕效果相对更为出色的一线品牌产品可能更适合一些。在这价位上首先推荐宏碁 F5-572G,这款笔记本的全高清屏和扬声器表现还不错,Core

i5 6200U+GeForce 940M+4GB+1TB HDD 的组合均衡性还不错,3999 元的价格也不错,还预留了一根内存插槽,可以升级内存到双通道(2×4GB)。如果妹子对机身外壳有特别的要求,还可以去戴尔官网关注 Inspiron 灵越 15 5000 出彩版,有很多颜色可选,看准后可以打官方直销电话 400 885 8555 购买——可以砍价 250 元左右!

## 正统商用本更适合办公场合选择

**全松茶:**想买台商用轻薄本,主要就是商务办公和演示,偶尔玩《DOTA2》,预算 8000 元以内,觉得惠普 Spectre 13 外形好看,但还是偏贵,它值得我咬牙加预算么?

**牛大叔:**其实惠普的 Spectre 13 在京东上 7599 元就能拿下 Core i5 6200U+8GB+256GB SSD 版,不加预算也能买下它,但问题是用作商务办公,这款笔记本过分高调了(你是最大的

BOSS 吗)。另外,它一个 USB 标准口都没有,全部是 Type-C 接口,接鼠标和 U 盘都要转接,相当麻烦。

我们更建议选择传统的商用本产品,比如戴尔 Latitude E7470,目前在天猫,该机的 Core i5 6300U+8GB+256GB SSD 版售价也不过 7399 元,耐用性和使用体验都是一流水准,14 英寸 1.6kg 的体重也并不算夸张。

## 后空翻变形首推戴尔魔方

**无言:**想入手一个二合一平板电脑,预算最高 7000 元,外观好看就行,也希望内存大一点,不知可否有靠谱推荐?

**牛大叔:**首先声明:我们不推荐可插拔的二合一,因为体验都不好,而且大多产品都有问题。仅推荐后空翻机型,基于传统笔记本设计形态,在正常笔记本体验的基础上额外增加了平板体验,能够确保性能和完整的笔记本使用体验。

具体产品上我们推荐你考虑戴尔魔方 13 7000,目前该机直销售价 5999 元,配备 Core i5 6200U+8GB+256GB,13.3 英寸全高清触控屏效果也不错,银黑外形设计也颇具现代气息,比较符合大多数人的审美观。联想在此价位只能买 4GB 内存版的 Yoga 700,8GB 只有 Core i7 版才配备,但价格也直奔 8000 元去了,所以就不推荐了。

## 戴尔购机 QA

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

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

**Q:**预算 7000 元以内,打算买一台一线品牌游戏本上学用,很想要一台 Core i7 处理器的,不知道能不能买到,同学说联想惠普戴尔都有选择,那到底谁才是最靠谱的答案呢?

**A:**7000 元内的 Core i7 处理器一线品牌游戏本,惠普有暗影精灵 2,联想则是拯救者 15,但如果你是游戏玩家就得注意了,这两款产品的 GTX 960M 都只有 2GB 显存,玩大型 3D 游戏会显得有些捉襟见肘,后者的屏幕更是广受消费者吐槽。而戴尔游匣近期直销正在做立减 1200 元的大幅优惠活动,Core i7 6700HQ+GTX 960M 4GB+8GB+1TB HDD 的组合目前只要 6799 元就能拿下,而且屏幕、扬声器和售后服务等各个方面都有着较为明显的优势,所以在目前来看,这款产品才是最适合你的选择。

而老婆主要是看在线电影电视,所以希望综合配置均衡一点,品牌最好也稍微高端一点,预算 7000~8000 元(可以适当加一点点),不知最近有没有什么大牌新品在做活动的,可以多推荐一下。

**A:**这个价位的品牌台式机其实选择挺多的,但要说到品牌高端的话,戴尔 XPS 系列应该算是仅次于 Alienware 等产品的第二梯队了吧,而且从你的需求来看也用不到极致高性能,所以漂亮和均衡才是最重要的,那不妨看看新发布的 XPS 8910 台式机吧,建议你选择直销价 7999 元的版本,标配 Core i7 6700+GTX 750Ti+16GB+32GB SSD+2TB HDD,还有 3 年上门服务,而且近期买就送 32 英寸液晶电视一台!当然还可以加 299 元换 U2417H 显示器或加 2999 元换购 49 英寸液晶电视,这就看你打算把电脑放在哪里使用了,如果是直接放客厅的话,就选择电视,放书房自然就是显示器啦。

**Q:**想买一台品牌台式机在家使用,因为是我跟我老婆都要用,我要玩一些网游,

# 非独显本不游戏? 错! 这些新鲜好游戏集显笔记本也能玩!

我们收到很多读者咨询,问我们“玩转LOL要什么配置”。我们再次声明:现在只要是第六代酷睿U系列低电压及任意标准电压处理器,只要内存是双通道状态(两根),即便是集显,也能以1920×1080分辨率轻松搞定!

其实,除了LOL,集显本还能畅玩不少新的有趣的游戏。这次我们就推荐五款不错的游戏作品,这些游戏不仅游戏性上佳,而且对硬件的要求不高,第六代酷睿U系处理器的HD 520集显也能轻松搞定,一定能让大家愉快地度过最后的暑期!

游戏平台:戴尔灵越魔方 13 5000 后空翻笔记本  
处理器:Core i5 6200U  
内存:DDR4 2133 4GB×2 双通道  
硬盘:SATA 6Gbps 128GB 固态硬盘  
显卡:英特尔 HD 显卡 520  
显示器:13.3 英寸 1080P LED 显示器  
系统:Windows 10 家庭版 64bit  
售价:官网 4999 元(单内存条 4GB 版本,自行升级了内存)

为了验证这次我们推荐游戏的流畅性,我们特意选择了只搭载英特尔 HD 520 集显的笔记本——戴尔灵越魔方 13 5000 后空翻本来作为这些游

戏的运行平台。这款笔记本定位是影音及家庭娱乐,以及轻量级商务办公,用它来作为我们推荐游戏的运行平台,也颇具代表性,能够直观反映这些游戏的性能需求。

我们在默认情况下将把游戏分辨率设置为 1080P,画质默认选择为最高,如果遇到不流畅现象,我们会对游戏分辨率以及画质进行细微调整,让其适应平台的硬件,以达到令人愉快的游戏效果。在游戏中,我们也会使用 Fraps 测试游戏在集显本上的实时帧速,让用户了解它们实际的运行表现。

## 风格乐趣大不同,五款集显笔记本也能玩的游戏推荐

### 《极限脱出 3: 零时困境》



游戏的过场动画以 3D 实时演算,集显本帧速不高,但对游戏体验没有影响

游戏类型:AVG 解密 画面风格:3D  
游戏语言:中文汉化 游戏帧速:15fps~35fps

作为一款文字解密游戏,今年 6 月推出的《极限脱出 3: 零时困境》无疑是杀时间的上佳选择。游戏虽然是 3D 画面,但是并没有什么动作要素,

以文字解密为主,大多时候还是以单一 3D 图像模式来呈现游戏风貌。游戏的过场动画都是以实时 3D 演算,场面虽然不算复杂,但日本公司的优化能力的确有限,这也使得游戏帧速在 HD 520 这样的集显本上显得并不稳定,基本在 15fps 至 35fps 之间徘徊。

好在游戏本身的乐趣是在解密,各种谜团的破解对游戏帧速没有苛刻要求,而过场动画的帧速虽不稳定,但即使在较低的帧速下,也完全不妨碍玩家体验游戏的乐趣。

这款游戏没有画面设置,画质和分辨率都不可调,全屏分辨率完全依靠笔记本本身分辨率来决定。

### 《盐与避难所》



虽然难度不低,但游戏画面很精美,光源和美工十分出色,对系统要求也不高

游戏类型:横版动作 画面风格:2D 横轴  
游戏语言:中文汉化 游戏帧速:30fps~60fps

《盐与避难所》应该是非常好玩的 2D 横轴动作游戏,可说是 2D 恶魔城以及黑魂的合体。虽是一款动作游戏,但是 RPG 要素也很多,游戏有着丰富的道具系统和升级系统,再加上游戏内置的迷宫探索元素,玩起来绝不枯燥。不过既然有 2D 黑魂之称,那么它的难度也是杠杠的,稍不注意就挂掉,所以玩起来得有耐心才行!

由于有出色的光源以及不少 3D 背景,所以游戏对硬件还是有一些要求的。在 i5 6200U/双通道 2×4GB 内存上,HD 520 在 1080P 分辨率下可跑 30fps~60fps。户外场景基本能稳定在 50fps 以上,室内场景流畅度则要下滑,不过也在 30fps 左右,所以都算流畅。

### 《星际边界》



游戏在窗口模式下可以非常流畅地运行,对硬件几乎没有有什么要求

游戏类型:沙盒类动作探索 画面风格:2D 像素化  
游戏语言:中文汉化 游戏帧速:55fps~60fps

虽然游戏名字听起来挺牛 X,但这是一个不折不扣的像素化游戏,如果要找一个类似的游戏

的话,那么《我的世界》则比较接近。不过《我的世界》好歹还是一个 3D 像素游戏,而《星际边界》则是一个 2D 像素化的游戏。正因为如此,所以它对硬件的要求是真不高,即使在 HD 520 这样的集显上,它也能轻松达到 55fps~60fps 的帧速,非常流畅!

推荐这款像素化的 2D 游戏理由其实很简单,它是今年被国外各大游戏媒体评价为神作的游戏,各个媒体几乎都给了满分评价。虽然画面很小儿科,但游戏乐趣可以说超高,作为一款以科幻为背景的沙盒游戏,《星际边界》拥有超高的创造性和可玩性,挖掘、采集、探索和建筑等都只是游戏的一部分要素,只要深入游戏,玩家就很容易沉迷进去。对用户而言,玩这款游戏只需要拥有耐心,就能获得无限的乐趣。

### 《辐射避难所》



画面精美有趣,沿袭了辐射系列的风格

游戏类型:模拟经营 画面风格:2D  
游戏语言:中文汉化 游戏帧速:60fps

虽然在集显本上玩《辐射 4》是个很不科学的行为,但是这并不妨碍我们从《辐射避难所》这款游戏上获得乐趣。作为一款模拟经营类的游戏,《辐射避难所》显然没有《辐射 4》那样精美的 3D 画面以及庞大的世界观架构。不过《辐射避难所》完全可以说是一款精致的小品类游戏,在 1080P 分辨率下 2D 画面很细腻,游戏画风也继承了辐射系列的风格,各种建造以及经营的游戏要素也很合理和完善,喜欢模拟类游戏又想体验《辐射》废土风格的话,那这款作品就不可错过了。

既然是 2D 游戏,那么对硬件自然要求就很低了,全高清分辨率妥妥的 60fps,完全流畅。和之前的几个游戏一样,这货也没什么画质调整选项,这倒让人省心。

### 《我是刹那》



游戏画面简单清新,玩起来比较轻松

游戏类型:日式 RPG 画面风格:3D  
游戏语言:中文汉化 游戏帧速:60fps

推荐了几款动作、解密、探索类的游戏,最后给大家推荐由 RPG 大厂史克威尔艾尼克斯出品的日式 RPG 游戏——《我是刹那》。在史艾拼命推冷饭吃老本的时候,能有一款原创的 3D 日式 RPG 推出,实在难得。这款游戏画面不算复杂,但美工做得确实不错,整个画面清新动人,而 RPG 最重要的故事情节也设计得不错,系统简单易于上手,对于喜欢日式和中式 RPG 的游戏玩家而言相当合适。

这款游戏移植于手游版本,引擎虽然还是 UNITY,但画面进行了不少强化,特效要强于手游版,而且分辨率最高也能达到 4K。全高清分辨率下集显可稳定 60fps。你可以把它输出到电视上看,画面和游戏感会更棒!注意,如果输出到 4K 电视或者 4K 显示器,游戏帧速会下降,但依然是流畅的。




# 你肯定想不到,笔记本散热还能这样玩? 另类笔记本散热方式效果大检验!

虽然已经立秋,但全国不少地区都还处在高温天气,对于笔记本用户而言,这样的天气自然也要为自己本本的散热伤一番脑筋。一般的用户都会想着给自己的笔记本加个散热底座,带有风扇的那种。不过也有一些用户发出了“把笔记本垫起来悬空不就完事了”或者“买个鸿运扇吹就行了”这样的声音,这些看起来简单却又另类的办法是不是真的就有效呢?

**测试环境及工具**


笔记本:HP Spectre13  
环境温度:26℃  
测试方法:Winrar 解压测试  
测试工具:塑料垫,九州风神 X6 散热底座、电风扇  
监控软件:AIDA64



用于测试的 HP Spectre13 笔记本



笔者随便找到的四个塑料垫



九州风神 X6 笔记本散热底座



超市购买的电风扇一个

测试我们使用的是 HP Spectre13 轻薄本,这款笔记本在尾部后下方右侧有散热口。尽管这款本子不算特别有代表性,但正因为这样,才能检测出更具独特性的结果。考虑到轻薄本的使用习惯,我们没有采用双考机的极限模式来测试,仅采用 Winrar 针对处理器提升负载,让 CPU 占用率保持在 90%以上,这会明显提升处理器和笔记本外壳温度。

## 检验结果一: 给笔记本四角加垫子? 散热确有改善



给笔记本四角装几个垫子让底部悬空的散热效率如何?

在游戏本的测试中,会有不少用户把机身底部垫高来增加空气流动性。轻薄本需要的风量不大,那么垫高它们的底部效果是否明显呢?

我们在测试中引入了“要命的软布”以模拟床单、被褥——结果依然是:只要你用柔软材质挡住了机身底部进风口,别管是游戏本还是轻薄本,内部温度狂增是必然的——注意我们仅仅测试了 10 分钟就这个样子了。

而将笔记本四角垫高后(这个垫高有点极端了,其实垫高一点就可以了,比如两个矿泉水瓶盖垫高屏幕一侧),无论是处理器的温度还是笔记本 C 面的最高温度,都相对于放置在平面上有了 2℃ 左右的下降——垫高底座的举措,对于轻薄本依然适用!不过要注意,垫高底座时不要挡住了进/出风口。

	处理器实际温度	笔记本C面最高温度
笔记本在平坦光滑桌面上使用	70℃	41.5℃
笔记本在柔软布面上使用	76℃	51℃
笔记本四角加入脚垫后使用	68℃	40.5℃

Winrar 考机 10 分钟,处理器温度由 AIDA64 测出,C 面温度由温度测试枪测出

## 检验结果二: 鸿运扇效果优于散热底座,但要注意吹风的角度



笔记本下配备九州风神 X6 散热底座



简单直接,鸿运扇对着笔记本吹

	处理器实际温度	笔记本C面最高温度
平坦光滑桌面无散热辅助	70℃	41.5℃
使用X6散热底座	67℃	40.3℃
使用鸿运扇顺出风口吹	67℃	38.8℃
使用鸿运扇逆出风口吹	70℃	39.3℃

Winrar 考机 10 分钟,处理器温度由 AIDA64 测出,C 面温度由温度测试枪测出

现在风扇散热底座销量很大,普通用户都以为它是神器。但我们以前做过一些测试,对于很多笔记本,包括游戏本,绝大部分效果其实一般。甚至有读者说:还不如买个风扇吹机器,这样人也能受益,而且风扇适应面还更广。是这样的吗?我们购买了 75 元的九州风神 X6 散热底座(热销产品)和一款 60 元的普通鸿运扇来进行对比测试!

测试结果非常有趣,大众认同的吹风散热垫,虽然能够将处理器温度降下来 3℃,将机身 C 面最高温度降下来 1.2℃,但却输给了鸿运扇!鸿运扇顺着笔记本出风口方向吹的时候,将风力开至二档(一共 3 档),处理器就能降到 67℃,但是 C 面的最高温度则进一步下探到了 38.8℃,下降了 2.7℃。

当然,我们也不是说专业散热底座一无是处,至少美观整洁,噪音也的确较小;鸿运扇最大的好处是不仅能吹笔记本,同时也能让用户舒坦些,一举两得,但弊端自然是看起来不上档次,噪音也大了一些。另外要注意一点,用鸿运扇不要对着出风口吹(要顺着出风方向),否则效果会很不明显。

# 一大波 GTX 1060/1070/1080 笔记本发布! 可喜的门槛价!

近日,堪称“质的飞跃”的 GTX 1000 系高端笔记本显卡正式发布了,随之而来的就是一波笔记本新品! 微星、神舟、华硕、雷神、机械师、未来人类等厂商都推出了新机,涵盖了 GTX 1060/1070/1080 显卡。当然,还有双显卡 SLI 的怪兽机型。

@牛大叔

## GTX 1060 游戏本

神舟战神 ZX7-SP5D1	i5 6400/8GB/1TB HDD/GTX1060 6GB 显存 /15.6 英寸 FHD	7999 元
神舟战神 ZX7-SP7S1	i7 6700/8GB/512GB SSD/GTX1060 6GB 显存 /15.6 英寸 FHD	9999 元
神舟战神 Z7-SP7D1	i7 6700HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB 显存 /15.6 英寸 FHD	N/A
神舟战神 Z7-SP7S1	i7 6700HQ/16GB/512GB SSD/GTX1060 6GB 显存 /15.6 英寸 FHD	8999 元
未来人类 S5	i7 6700K/8GB/256GB SSD/GTX1060 6GB 显存(MXM)/15.6 寸 G-SYNC FHD IPS	10999 元
微星 GE62VR 6RF-010CN	i7 6700HQ/16GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB 显存 /15.6 英寸 FHD	10999 元
微星 GS73VR 6RF-013CN	i7 6700HQ/16GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB 显存 /17.3 英寸 FHD IPS	12999 元
微星 GT72VR 6RD-059CN	i7 6700HQ/16GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB 显存 /17.3 英寸 FHD	13599 元
华硕 ROG S5VM	i7 6700HQ/8GB/128GB SSD+1TB/GTX1060 6GB 显存 /15.6 英寸 FHD IPS	12999/14999 元
雷神 ST-Pro	i7 6700HQ/16GB/512GB SSD/GTX1060 6GB 显存 /15.6 英寸 FHD IPS	8999/9999 元

GTX 1060(6GB 显存版)是主角,机型最多,厂商也最多。注意,神舟战神有 ZX7 和 Z7 的区别,前者采用的是桌面处理器!另外,标注有两个价格的,第一个较低的价格是预售价。有预售价的都要等。神舟的新机则普遍是 26 号发货。而微星的新品几乎都是现货!钱多马上就能下单,大城市第二天就能拿到货(京东)!

## GTX 1070 游戏本

神舟战神 Z8-SP7S1	i7 6700HQ/16GB/512GB SSD/GTX1070 8GB 显存 /15.6 英寸 FHD	10999 元
神舟战神 ZX8-SP7S1	i7 6700K/16GB/512GB SSD/GTX1070 8GB 显存 /15.6 英寸 FHD	12999 元
神舟战神 GX8-SP7S1	i7 6700K/16GB/512GB SSD/GTX1070 8GB 显存 /17.3 英寸 FHD	13999 元
神舟战神 GX9-SP7S1	i7 6700K/16GB/512GB SSD/GTX1070 8GB 显存 /17.3 英寸 FHD	16999 元
神舟战神 GX9-SP7Plus	i7 6700K/32GB/512GB × 2 SSD/GTX1070 × 2 单块 8GB 显存 /17.3 英寸 4K	30999 元
未来人类 X599 1070 67SH1	i7 6700K/16GB/250GB SSD/GTX1070 6GB 显存? /15.6 G-SYNC FHD IPS	14999 元
机械师 PX780	i7 6700K/16GB/240GB SSD+1TB HDD/GTX1070 8GB 显存 /17.3 英寸 FHD	14999+500 元

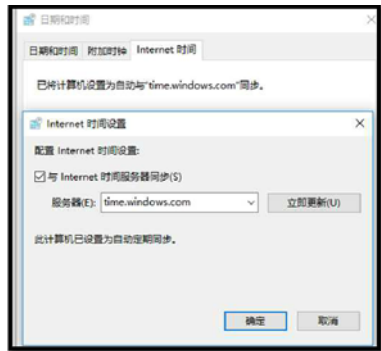
GTX 1070 机型,10999 元起,感觉还真不算太贵,毕竟是可以把 GTX 980M 踢飞的性能! 神舟这次拉风啦,冲在前面显实力——GTX 1070 SLI,30999 元!不过我觉得不用介意了,16000 元以上的价格,爱咋咋地吧,反正只有凤毛麟角的人才买得起了。机械师 PX780 的“+500 元”是升级 240GB SSD,不然就只有 1TB HDD。

## GTX1080 游戏本

神舟战神 GX10-SP7S1	i7 6700K/16GB/512GB SSD/GTX1080 8GB 显存 /17.3 英寸 FHD	20999 元
神舟战神 GX10-SP7Plus	i7 6700K/32GB/1TB SSD × 2/GTX1080 × 2 单块 8GB 显存 /17.3 英寸 4K	50999 元
微星 GT73VR 6RF-094CN	i7 6820HK/32GB/512GBSSD+1TB HDD/GTX1080 8GB 显存 /17.3 英寸 FHD	25999 元

GTX 1080 就是神一样的存在了! 毕竟是用桌面 GTX 980 两条街那么远的猛卡,20999 元起价,50999 元的 SLI 价格,算是为信仰充值了! 大家说,如果是 ROG、Alienware 什么的上这个配置,该是多少钱呢?

## 一个小花招让你继续免费升级Win10



取消和Internet时间同步

微软已经在北京时间7月30日零点结束了中国区Win7/Win8.1免费升级Win10的福利。不过根据一些国外用户的介绍,其实后悔药还是有的,除了

使用辅助技术的用户可以继续享受免费升级Win10之外,普通用户也可以使用一个小花招继续享受这项福利。

该方法生效的前提是你安装了Win10免费升级补丁,然后你需要把系统时间调整到7月30日到期之前。这样一来,那些本来已经退休的升级工具就又焕发青春,帮你下载Windows10并提醒你安装。

值得一提的是,在系统时间调整到7月30日以前,用户要记得在系统与时间的选项中,取消和Internet时间同步的选项,要不然会自动调整回去,升级就会失败。

从这个小花招可见,微软为免费激活工具设定的“退休日期”仅由用户电脑时间决定,而并没有同步服务器时间,只要客户端发送下载需求,服务器就会响应。但这一漏洞能够存在多长时间还很难确定,或许微软很快就会对其进行封堵,所以还想升级的用户要抓紧了。

## 修改Win10休眠文件的大小

在Windows系统中,休眠功能受到了很多用户欢迎,因为它可以保存当前内存中的所有数据至硬盘后关闭电源,再次开机还能够很快恢复到关机前的状态,免去开机加载的复杂过程。不过当时由于部分用户硬盘容量有限,因此不舍得把好几个GB的内容放到C盘,因此不少用户直接关闭该功能,释放休眠文件的空间。

不过在Win10里,微软已经考虑到了这一点,因此推出了休眠文件瘦身机制。这项功能在Win10中已经默认开启,休眠时文件瘦身的瘦身机制按照百分比智能调节,但用户也能手动调节,最大瘦身幅度可达60%,也就是瘦身后的休眠文件只占内存

容量的40%。要如何手动调节呢? 仅需一个指令。

在Win10系统中,以管理员身份运行命令提示符,然后执行命令:powercfg hibernate size XX,其中命令最后的XX代表数字,范围是从40至100的整数,如果输入40以下的数值,会让休眠文件的大小保持在内存大小的40%。

当然,如果硬盘特别大,C盘空间绰绰有余,那么你可以将数值改为100,这样休眠文件就和内存的大小完全相同,性能也会最好。不过一些笔记本硬盘本身采用固态硬盘,如果C盘空间不大,那么可以试试用这个办法将休眠文件的大小调整小一些。



很多用户直接将休眠选项关闭



修改休眠文件的大小

## 开启与关闭Win10的测试模式



Win10的驱动都要经过签名,要不然就要花很多力气去去除签名限制



采用命令集关闭或者开启测试模式

Win10的测试模式会禁用驱动程序强制签名模式,用于关闭系统驱动签名,安装一些没有经过签名的驱动程序和程序,也就是说给软件测试提供一定的便利性。这对于一些用户而言有一定的正面意义,比如买来一个设备无法安装未经签名的驱动,如果进入测试模式就不存在这样的问题了。以笔者为例,买了一个飞傲的播放器,想在Win10上安装飞傲的桌面DAC驱动,由于驱动未签名,要花很多工夫才能安装上,如果直接进入测试模式,就比较简单了。

不过大多数用户并不知道如何进入测试模式,这里可以简单说一下。无论是开启测试模式还是关闭测试模式,都是用命令集实现的。在管理员模式下运行命令提示符,一个命令就搞定:bcdedit /set testsigning on。如果在测试模式中要关闭它,那么命令就是bcdedit /set testsigning off。

略微要注意的是,开启测试模式后,要重启机器才能进入,而且以后系统都将固定在测试模式中,只有在测试模式中使用关闭指令集,才能恢复到正常状态。此外,测试模式不能正常下载微软商城的APP以及运行一些软件,如果不是因为驱动签名问题的话,就不要长期停留在测试模式中。

## 一周年更新无法关闭Cortana? 只有改注册表了!

Win10一周年更新包含大量功能更新,数字助手Cortana也将更加智能。不过有些用户发现,过去很容易直接关闭的小娜,这次在一周年更新中怎么也无法直接关闭了,难道微软不再允许关闭Cortana了? 事实上,用过去的办法的确不能关闭Cortana了,所以对于那些不怎么使用Cortana的用户而言,剩下的方法就只有一种:修改注册表。



一周年更新已经没有关闭Cortana的选项了



在注册表中增加Cortana的相关数据

Cortana搜索栏输入regedit后,按回车键进入注册表编辑器定位到 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Search。这个时候新建一个Windows Search项,如果注册表中已经有此项就直接进入下一步。新建DWORD(32位)值,命名为AllowCortana,数值数据不必修改,保持为默认的0即可。

重启资源管理器后,此时再次点击任务栏搜索框或者白色圆圈图标,就可以发现Cortana退化到了单一的搜索框,和之前关闭Cortana的状态相同,只能进行简单的搜索。想要恢复Cortana开启状态,只需要把AllowCortana删除,或者把它的数值数据改为1,再重启文件资源管理器即可。

## Win10数字激活是个什么鬼?

在过去的Win10之家栏目,我们曾经简单介绍了升级Win10的一些方法,其中就包括了Win10的数字许可证激活。对于这个激活方式很多用户还不是很了解,这里就给大家说说数字许可证激活的特点。



笔者的Win10专业版就是数字许可证激活

数字许可证激活最明显的特点就是无需传统密钥,从这一点上来看,新的激活方式更具进步意义,那么这种方式适用于哪些激活手段呢?微软在官网给出了具体介绍,包括以下几种方式都可以用数字许可证激活:从Win7/Win8.1升级到Win10、从Windows商店购买Win10并激活、在已经激活的Win10版本上作为预览Insider会员升级内部版本、使用Win7/Win8.1产品密钥激活的Win10。只要是这几种Win10的安装或者升级方式,都不需要Win10单独的密钥,直接作为数字激活。

至于原理,数字权利激活就是把当前电脑硬件信息上传到微软服务器中,以便在今后重装时能够与服务器存储的信息进行对比,符合的话就能够自动激活。这样做的好处就是用户不必记住密钥,只要主要硬件不变,服务器就会认为是同一台电脑,而且安装Win10一周年更新版的电脑哪怕是换了主板也能激活系统。当然,后续重装无需输入密钥的机制也适用于传统密钥激活的电脑。



理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 错过“恒大三杰”买什么 @董师傅

廊坊发展、嘉凯城和万科A因为恒大的买买买而牛气冲天,胆大的追高牟利,更多的人只能观望,如果错过了“恒大三杰”还能买什么呢?下一个廊坊发展会是谁呢?

证券代码	股票名称	股价	备注
002081	金螳螂	10.94	除了粤宏远A买了总股本的4.35%,其他的大部分持股比例也只是在1%以上
000656	金科股份	4.34	
002047	宝鹰股份	12.21	
600512	腾达建设	5.36	
000573	粤宏远A	9.71	

## 值得关注的其他恒大概念股

不知不觉中,恒大以恒大人寿平台已经买入11家上市公司了。没错,又是一家来举牌的保险公司——整个保险业,保险费用的快速增长导致第二季度末可投资资金增长了12.37%,而随着高收益目标越来越少的影响导致投资收益同比下降了42.32%,这就令一些保险公司学习生命人寿、安邦保险、前海人寿,购买上市公司的股权进行战略投资,恒大人寿就是其中之一。

因此,我们相信恒大的买买买不会是短期行为,不会因为媒体的曝光而放弃投资,顶多会放慢脚步。那大家错过了大涨的廊坊发展、嘉凯城和万科A,不妨寻找下一个恒大可能举牌的公司。“恒大三杰”有一个共同点,都是地产股,这也是恒大擅长的领域,因此下一个目标是地产公司的几率最高!

从股权来看,恒大买了粤宏远A总股本的4.35%,差一点就达到5%举牌了。该公司是区域地产股,主要业务是在广东省的几个重要城市,这些城市的房价

今年涨幅都不错,储备的土地都是之前购买的,仅土地增值这块就令人羡慕,而股价并没有很好地反映土地的增值,存在低估的价值,因此粤宏远A很可能是恒大下一个目标。

此外,金科股份也有机会。金科股份同样是区域地产股,不过公司战略为主攻一二线城市,业务集中在重庆、苏州、北京、成都、合肥、南京和郑州,未来计划进入上海、天津和武汉,围绕这10个城市发展业务。从公司布局来看,很符合恒大的口味,合作开发或者进行战略投资两相宜,因此继续购买金科股份可能性也非常高。

多提一句,生命人寿、安邦的举牌持续了一两年,中间也有几波波折,参与此类股票投资要有耐心,中线最好!

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

## P2P曝光台

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。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
鲸孚融	20000	湖北	提取困难
合胜贷	5000	上海	跑路
悦阔财富	5000	浙江	跑路
汉泰华泽	5010	湖北	跑路
贷投者	10000	上海	提取困难

## 零钱理财排行榜

手中有零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪网。

产品名称	对接基金	万份收益(元) ↓	7日年化(%) ↓
和聚宝	汇添富和聚宝货币	0.6756	3.201
活期盈	海富通货币A	0.7747	3.167
众禄现金宝	海富通货币A	0.7747	3.167
增值宝	建信货币	1.394	2.946
倍利宝	银河银富货币A	2.535	2.938

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

## 被低估的科技股

@Nuthin:“十三五”科技规划出炉了,涉及面太广了,感觉科技股并没有因此暴涨。有没有低估的科技股?

@董师傅:的确,规划涉及好多领域,科技股想一起涨比较难。至于低估的科技股,相对比较少,大多数科技股都是游资、机构的宠儿,很难被低估,不过存

在相对低估的情况,例如浪潮信息的服务器业务发展势头良好,但股价一直波澜不惊地在22~26元徘徊,科大讯飞、海康威视等也是相对低估的,都可以考虑。需要注意的是,现在这三只股票弹性不足,小波段操作较好。

## 牛散青睞题材股

@艺兴一意:最近看了一篇文章,专门介绍牛散,例如徐开东、沈国英、吕志炎、蒋政一、章建平、吴鸣霄等,他们操作手法独到,在上市公司十大股东里面时不时也可以看到他们的名字,文章推荐跟着这些牛散买股票,不知道靠谱不?如果这个方法真的可行,那不是人人都可以赚钱了吗?

@董师傅:此类文章董师傅也看过不少,很佩服那些牛散,也的确有不少人跟着他们买赚钱的,但这个方法有不少

局限性。第一,牛散青睞题材股,特别是重组股,例如吕志炎和沈国英都买入的兰州黄河,此类股票爆发性好、人气足,进出都比较方便,赌对了就大赚特赚,散户跟着炒作把握不住节奏就容易被套。第二,信息披露具有滞后性,你看到他们在第一季度买了某股票,于是跟着买,此时就等于是帮他们接棒了,他们自己就跑了。第三,投资不能老想着跟着别人吃肉,这种投机取巧的方法没有持久性。

## 万家文化超高溢价收购电竞资产

@醉到深处是飘零:董师傅,持有万家文化,最近万家文化准备买入电竞资产进行重组,可为什么那么多人不看好呢?电竞也是很有噱头的行业呀!

@董师傅:万家文化收购隆麟网络(预估值为4.14亿元)、快屏网络(预估值为4.14亿元)各100%股权,这两家公司

从事电竞经纪业务和包括节目制作、赛事运营、广告推广等电竞商务运营业务。不过,预估值溢价分别为2386%和2274%,是个人都感觉太高了,太离谱了,鬼知道里面有什么猫腻,所以对这次重组不看好。

## 可以关注中科金财

@庞志文:在新浪微博中看到有财经大V在推荐二维码支付概念,说是首次得到央行的认可,这个概念的龙头股是谁?

@董师傅:二维码支付概念没有引起游资的大规模参与,感觉比较弱势,适合短线参与。至于龙头股,当数中科金

财,它是国家行政管理机关唯一指定的防伪税控系统许可单位,承建的二维码防伪税控系统,具有可实现多联发票针打二维码、使用扫描仪识读和还原二维码等特点。

## 东方电气十年来首亏

@淡淡岁月:东方电气公告,预计2016年上半年净利润为-3.4亿元左右,晕哟,这是十年以来第一次出现亏损,怎么就让我碰上了!之前以为它是白马股,于是买入拿它当作打新的底仓,感觉亏大了……

@董师傅:你也知道东方电气是生产发电设备的,现在经济增长放缓,电力出现了过剩的情况,一些机组也无法满

额运转,自然电厂对发电设备需求下降,再加上一些账收不上来,于是出现了亏损,这也是碰到行业不景气,没有办法的事情。如果你的东方电气价格没有超过10元,那就可以继续持有,如果高于10元,通过高抛低吸降低成本,或者换股也行,打新底仓最好选择波动小的股票,例如浦发银行、兴业银行等。

## 十字星的不同意义

@梦里花果:我的股票最近连续收出十字星,涨又涨不上去,跌又跌不下去,真的好烦!听高手说连续十字星是好消息,是不是真的?

@董师傅:十字星说明力量的平衡,在不同位置意义不一样。上涨初期出现跳空十字星,又被称之为启明星,是主力发动行情的标志之一,需要做的是跳空缺口不能补,否则就不是启明星了。上涨中期十字星,主要是前期获利盘太多,需

要清洗一下,大多数情况下调整一两天再涨,比较强势的第二天会继续涨。上涨末期十字星,一般是见顶的标志,会出现长上影线,且上影线长度是实体长度的2倍以上。最后,就是横盘整理的十字星了,这个时候容易出现阴阳交错的连续十字星,说明主力在不断积蓄力量,最后会选择方向,如果股价在低位出现这种十字星就可以关注,后续上涨的几率大。



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

# 欢迎网站购买



邮发代号:77-19  
市场零售价:4.00元  
全年订价:200.00元

手机淘宝扫一扫  
立即购买电脑报

购买网址 <https://dnbbook.taobao.com/>



## 订阅季度《电脑报》将获赠 电脑报20周年珍藏纪念版T恤 1件

破季订阅《电脑报》加22元  
可获价值38元迷你弹性收纳板



### 商品说明

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

### 交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要  
注明订期数和时间等信息)——支付宝支  
付——定期接收报纸。  
注:A.选好需要的报纸,放进购物车,拍下,确  
认收货人,电话,地址;  
B.订单生成(一定要确认好起订月份和  
时间哦,一般规定本月只能预订下月报

纸,且在最后一周不接单;  
C.支付报款到支付宝;  
D.报纸订阅都是邮政系统负责投递出现  
收订问题,请联系当地邮政局 TEL:  
11185;  
E.报纸收订为当地邮局,一经订阅无法  
退款。

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



扫一扫 直达店铺

# 与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 [dnbbook.taobao.com](https://dnbbook.taobao.com)

好评如潮  
5个月累计  
销售500+



## 泰国正品素万乳胶枕

### 乳胶枕头的好处:

- 1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
- 2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
- 3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰疼和降血压。
- 4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
- 5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
- 6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达10-15年。



团购价  
468元

### SVK1 儿童少年高低枕

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



团购价  
468元

团购价  
468元

### SVH1 泰式美容榴莲枕

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

### SP1 高低按摩枕

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

暑期热情活动:现在购买乳胶枕或Cocoon背包,  
获赠任选两本电脑报摄影图书(详见淘宝宝贝页)。



## Cocoon背包

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

15寸  
338元

(买就送价值38元的  
GRID-IT 迷你弹性收纳板)



17寸  
398元

## 奥菲雅天然清香衣物 / 衣橱卫士

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



挂钩式  
46.8元

书签式  
33.6元

薰衣草、天然花香、  
珍贵木材香三种香味可选



## 外设

## 高速激光打印机该选谁 @拔剑四顾

	惠普 LaserJet Pro M403d	兄弟 HL-5580D
参考价格	2299 元	2299 元
外形尺寸 / 重量	381mm×357mm×216mm/8.58Kg	373mm×388mm×255mm/10.7kg
最高分辨率	1200×1200dpi	1200×1200dpi
扩展功能	自动双面打印	自动双面打印
A4 幅面打印速度 / 双面打印速度	40ppm/ 每分钟 30 面	40ppm/ 每分钟 20 面
首页输出时间	6.4 秒	7.2 秒
进纸盒容量(标配 / 可扩展)	250 + 100 页 / 550 页	250 + 50 页 / 520 页 × 2
打印语言 / 内存	HP PCL 5, HP PCL 6, HP postscript 3 级仿真 / 128MB DRAM; 128MB NAND 闪存	PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 语言 / 256MB DRAM
打印负荷(每月)	80000 页	未标注
保修服务	一年保修	三年保修
耗材型号 / 价格	惠普 28X 硒鼓:1420 元	兄弟 DR-3450(硒鼓):900 元 兄弟 TN-3495(碳粉):998 元
打印页数	9200 页	硒鼓:30000 页 碳粉:12000 页
单页打印成本(不含打印纸)	0.154 元 / 页	0.113 元 / 页
年打印 50000 页成本(不含打印纸)	7700 元	约 5650 元

商务办公,效率是很重要的,尤其是在需要打印大量文件或急需文件时,拥有一台速度40ppm(页/分钟)的高速激光打印机,无疑会事半功倍。前几年,这样的打印机价格往往高达六七千元,几乎是入门级激光打印机的四五倍,如今40ppm高速激光打印机价格走低,2000多元就可以买到。那么这些低价高速激光打印机的表现如何呢?我们以同价位的惠普LaserJet Pro M403d(以下简称403)和兄弟HL-5580D(以下简称5580)进行对比,来一探究竟。

403首页输出时间短于5580,这令其在打印页数较少的零散文件时,有更好的速度表现。在使用自动双面打印时,由于双面打印器的运转,必然会降低打印速度,这令5580在双面打印时,打印速度由40ppm降低到20面/分钟,而403依然能达到30面/分钟的输出速度,双面打印降速幅度小于5580,也就是说,尽管两款打印机标称打印速度相同,但在实际使用中,403将会有更佳的速度表现和更高的效率。

在打印语言上,403的PCL语言是惠普原生,且支持Postscript 3级仿真,在打印复杂图像和文字时,其效果和速度要好于使用兼容PCL6、BR-Script3(BR-Script3是Postscript 3语言的子集)语言的5580。同时,403明确标出了

打印机每月可达到80000页的负荷,这对使用有一定的指导意义,但5580没有标出这个参数,这不能不说是个遗憾。

当然,5580也有其优势,尽管标配纸盒比403小了50页,但可以加装两个520页的扩充纸盒,令其容量大于403,这对用纸量较大的高速打印机来说,可以减小装纸次数,省去不少麻烦。同时,5580提供了三年保修,较之403提供的一年保修来说,好了不少。

在打印成本上,我们统一用大容量耗材计算,使用鼓粉分离的5580凭借长寿命硒鼓和大容量粉盒占有一定的优势,其0.113元的打印成本较之403而言,每页低了近4分钱,如果以每年打印50000页来计算的话,5580可以省出2000余元,够买一台打印机了。但在耗材上,5580也存在一个缺陷,那就是因为这款机型是新产品,其耗材无法在京东等B2C平台购买到,只能在淘宝购买,这样其耗材保真度和可靠性显得略低。

总体而言,403在性能上具有不小的优势,而5580则在保修年限和打印成本上见长。如果需要较为频繁地使用双面打印,或是打印复杂图形的话,403优势明显,值得购买。而如果只是普通的文件打印,则可考虑5580,一年可以省下一台打印机。

## Office 2016

## 将PPT内容导入Word @脚踏七心

当前,大到年会小到例会演讲时都会使用PPT,但对很多人来说,PPT中的文字才是重点,如何将制作好的PPT内容导入Word中呢?方法如下:在PPT中,点击“文件”,选择“另存为”,保存类型选为RTF文件,再设置一个保存路径,确定即可。之后就可以用Word文档打开了。

**董师傅点评:**如果是Office 2003,操作步骤为点击“文件”,选择“发送”,再选择“Microsoft Word”,弹出一个“将幻灯片添加到Microsoft Word文档”窗口,再点击“粘贴”即可。如果要将幻灯片链接到Word文档,点击“粘贴链接”,那么在PPT中修改了内容,这些内容也会在Word中自动更新。

## WPS 2016

## 快速给数字加单位 @在水另一方

有时我们需要给输入的数字加上单位(例如人民币),少量的我们可以直接输入,而大量的如果一个个地输入就显得太慢了。可以用如下方法来实现单位的自动输入:先在单元格中输入数值,然后按住Ctrl键的同时,选择需要加单位的全部单元格,点击“开始→格式→单

元格”命令,打开“单元格式”对话框的“数字”标签,选中“分类”下面的“自定义”选项,在“类型”下面的方框中输入单位即可。

**董师傅点评:**如果每次都要输入固定的单位,可以设置为自动添加,这样更方便。

## 文秘

## 格式刷 让文本框自动套用格式 @宋彬微

在制作较长的PPT时,为了减轻工作量有时需要用到格式刷功能,例如想制作具有相同格式的文本框——相同的填充效果、线条色、文字字体、阴影设置等,在设置好一个文本框后,先选中它,点击“常用”工具栏中的“格式刷”工具,

然后点击一下其他的文本框,格式就自动套用了。如果有多个文本框,需要双击“格式刷”工具,再连续“刷”多个对象。

**董师傅点评:**不光文本框,自选图形、图片、艺术字或剪贴画都可以用格式刷刷出完全相同的格式。

## 财会

## 根据员工名求入职后总收入 @烈焰沧桑

怎么快速查一个员工一年或者几年的总收入呢?这个问题以前从来没有想过,可最近公司不景气准备裁员,上面领导的意思要参考员工的收入,于是财务总监要笔者提交一份公司员工的总收入。每年的收入都是现成的,直接加就可以,不过硬算的话工作量太大,怎么办呢?查阅了大量资料(Excel 2003/Excel 2007),发现=SUMPRODUCT((目标列="某数值")\*1,对应的求和列)公式,这个公式的用途是如果某列中的

单元格等于某数值时,则让另一列对应的数值相加多少。那么,修改公式为SUMPRODUCT((\$A\$2:\$A\$1111="人名")\*1,\$B\$2:\$B\$1111),A列为员工姓名,B列金额列(几年的数据混在一起),两个A列人名为“张新”,那么B列中所有含有“张新”人名的数据就会自动相加并出现在C列中。

**董师傅点评:**其实公式可以精简为=SUMPRODUCT((\$A\$2:\$A\$1111="人名")\*\$B\$2:\$B\$1111)。

## 自动显示表格全部公式 @蜗牛视

笔者经常上一些Excel论坛,学习和交流相关的技巧,经常下载高手的Excel,不过发现一个问题,那就是想一次性看完高手编写的公式比较麻烦,需要一个单元格一个单元格地点击,能不能自动显示表格全部公式?经过研究,找

到了方法:在Excel 2003中,依次点击“工具→选项→视图”,在“窗口选项”下勾选“公式”,再点击“确定”即可。

**董师傅点评:**在Excel 2007中依次点击“公式→显示公式”即可。

## 教师

## 字越多表格字体越小 @雄风呼啸

Word表格中输入的文字越多,表格不变形而字体越来越小,这个怎么实现呢?方法如下:选择Word表格中需要自动调整字号的单元格区域,在“表格”菜单中点击“表格属性”,点击“单元格”选项卡,选择“选项”,再选中“适应文字”复

选框,点击“确定”按钮即可。之后,在单元格内输入文字时,Word将在视觉上缩减字符的大小,以便在单元格中键入的所有文字可以适应列宽。

**董师傅点评:**这个跟直接调用窗口显示模式是一样的。

## 互动专区

## 悬赏榜

**@往明天慢慢走:**求根据实发岗位工资倒推税前工资公式。

**@九玄冰珠:**假设A1为个税金额,则税前工资=MIN((A1+(0.21,111,201,551,1101,2701)\*5)/((3,10,20,25,30,35,45)%)+3500),请根据实际情况修改参数。

**下期互动问题:**怎么让单元格不显示0?

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





# 抵御黑客的“洪荒之力”

## ——360·2016中国互联网安全大会

下毒盗号、网络钓鱼、发动DDoS攻击、入侵网站、盗窃数据库……这些我们耳熟能详的黑客行为在真正崇拜技术的黑客眼中不屑一顾,他们追求的是前沿黑客技术。如今,越来越多的黑客将目光聚焦到工业互联网、智能汽车领域,而这些领域恰恰是互联网安全厂商很难顾及的,如果没有制造企业、汽车公司的协同合作,想对付黑客很难,因此协同安全是未来的安全焦点,这个观点在奇虎360举办的2016互联网安全大会上获得了共鸣!

### 工业互联网的“破坏”热

工业互联网是“工业4.0”的基石,为了提高生产效率和效益,工业互联网会越来越开放,随之而来的则是黑客的“破坏”,电力、石油、石化、军工等行业都将在未来面临黑客的觊觎。大会上,大家认为黑客破坏工业互联网主要有两种途径:

#### 研发工业病毒间接入侵

2010年黑客让“震网”蠕虫病毒感染了伊朗核设施工程师的电脑和U盘,病毒通过U盘进入工业电脑中,病毒再篡改了电脑中的数据,导致工厂核设备温度过高从而被烧坏,这是工业病毒第一次出现;2014年,黑客组织Dragonfly制造了“超级电厂”病毒,该病毒能够阻断电力供应、劫持工业控制设备,攻击了欧洲2000多座发电站,这是工业病毒第一次大规模传播;2015年12月23日下午,黑客利用工业病毒控制了乌克兰电力公司的主控电脑,令乌克兰30个变电站瘫痪导致140万居民停电6个小时,这是电影中黑客让一座大城市停电瘫痪的场景第一次在现实中出现,也是工业病毒第一次展示了巨大的威力。

目前,工业病毒主要通过U盘传播,因此绕过工业互联网的物理保护,这就需要用到Autorun技术。当工业病毒感染了一台普通电脑,就会潜伏,直到有U盘插入,病毒自动感染U盘,但U盘被插入工业电脑时,U盘中的Autorun.inf文件就会自动激活病毒,把病毒文件复制到系统中,而很多工业电脑缺乏杀毒软件或者安全防护系数不高,从而导致病毒控制了工业电脑,病毒就可以根据预设的指令下达PLC命令(工业编程语言),破坏工厂的正常运行。

大会上许多高手都感到工业互联网中不少用户的安全防范意识比较薄弱,电脑防护水平也不高,特别是杀毒软件的升

级不及时令病毒有可乘之机。安全厂商在工业领域还有很大的发力空间,通过协同合作可以挖掘更多的潜在需求。

#### 通过漏洞直接入侵

病毒虽然威力大但耗时费力,多是黑客组织所为,对单个黑客而言更喜欢的是直接入侵,也就是寻找工业交换机、工业路由器或者工厂网站的漏洞,再通过漏洞绕过安全防护,直接攻击内网,2008年黑客入侵波兰一个城市的地铁系统,通过电视遥控器改变轨道扳道器,致四节车厢脱轨就是这么做的!

特别是工业交换机、工业路由器之类的硬件漏洞,很多供应商都不重视安全防范,对漏洞的修补常常延误,令黑客如鱼得水,在突破外网后可以很轻松地突破安全限制进入内网,从而控制工业系统。

现有的最好的方法还是在外网就堵住黑客的入侵,也就是公司网站不要存在可以入侵的漏洞——黑客想入侵公司网站,从而再进一步入侵公司内网。而许多公司网站都没有专业的安全工程师,无法自我寻找漏洞、修补漏洞,可以使用webscan.360.cn免费网站安全检测平台,及早发现问题解决问题。



### 智能汽车沦为“玩具”

在大会上,各路高手热烈讨论了黑客在智能汽车研究方面的三个领域——远程操控、数据窃取和自动驾驶遥控,取得了如下共识:

远程操控是国外大多数汽车黑客的研究科目,例如去年黑客发现宝马、路虎揽胜的车载系统漏洞,从而利用该漏洞无线开启车门,今年大众汽车无钥匙进入系统的密钥一直没有更新,被黑客破解从而可以无线开启车门,今年的尼桑、去年的克莱斯勒都被黑客发现车载软件漏洞,从而被黑客控制了部分功能,例如远程开启/关闭空调、控制娱乐系统、控制雨刷器等。

```
{
  status: 200,
  message: "success",
  RemoteACRecords: {
    OperationResult: "FINISH",
    OperationDateAndTime: "Jan 22, 2016 08:39",
    RemoteACOperation: "START",
    ACStartStopDateAndTime: "Jan 22, 2016 08:39",
    CruisingRangeACOn: "134480.0",
    CruisingRangeACOff: "159040.0",
    ACStartStopURL: "",
    PluginState: "CONNECTED",
    ACDurationBatterySec: "900",
    ACDurationPluggedSec: "7200"
  },
  OperationDateAndTime: ""
}
```

通过代码入侵车辆空调系统远程开启/关闭空调

**小贴士:**车载诊断系统是国外汽车黑客研究的重点,大多数汽车的车载诊断系统没有采用反向措施,且为了创造更好的互联体验,给予该系统更多权限,例如刹车、闪光灯等,黑客通过该系统可以强行将行驶的汽车迫停!

此外,国内一些汽车黑客发现高端汽车使用的无钥匙进入系统使用的是无线信号传递,虽然无线进行了加密,但这些无线信号发射都需要依赖于低频信标技术,那么黑客在几百米外使用专用工具进行信号拦截或者干扰,就可以阻止车主锁住车门,从而可以进入车内。目前,一种名为信号干扰器的黑客工具已经被一些偷车贼用上了。

其实,国内汽车黑客对数据窃取更感兴趣,2011年至今漏洞报告平台“乌云”上共提交有关车企网站的漏洞达58个,其中近一半的漏洞都可能造成网站用户的信息泄露,背后涉及百万车主的信息安全,例如比亚迪智能汽车的云服务存在漏洞,黑客可以编写程序获取任意车主的信息如姓名、车牌号、车架号、身份证号、第二联系人姓名、手机号和控制密码等,并转卖这些数据,导致车主被各种电话骚扰。

最后,自动驾驶是未来的汽车发展重要方向,黑客对这项前沿技术也非常感兴趣,完全控制自动驾驶系统后,通过平板电脑就可以远程遥控汽车行驶。从技术来说存在两个问题,短距离可以通过无线信号控制,长距离怎么办?这就够顶尖黑客烧脑了!

### 黑客动态

## 芯片卡也可以被复制

磁条卡可以被复制,芯片型不能被复制这是安全界的共识,许多银行都在升级银行卡以防止盗刷。可最近,一个白帽小组Rapid7发现芯片型也可以被复制,他们使用了一个特制的设备截取了ATM与银行卡之间的信号通信,已读取数据,最后只需要下载这些数据来重新创建受害者的银行卡就能在相同的ATM上实现取款吐钞。

**点评:**特制设备内置了信号发射模块,黑客可以在受害者输入密码的瞬间就获得这些数据,且黑客和受害者的距离甚至可以达到400英里,在实际操作中这一点很重要,它充分保障了黑客不会被受害者追踪。

## 只需6美元工具 刷开任意酒店客房

在电影中经常出现主角/反派用高科技设备入侵酒店客房的镜头,如今这种设备不再高大上了。美国黑客Weston Hecker发明了一个6美元的工具,它由一个微控制器、电机驱动程序、电线、电阻、开关、指示灯和电池组成,黑客将工具靠近房门,工具开始暴力攻击,在一分钟之内尝试48种不同的密码组合,从而找到开启房门的正确密码。

**点评:**这种工具需要事先植入大量数据,也就是密码字典,也可以直接无线复制房卡。来自实际测试的数据表明,猜出一个房卡密码大约20分钟,这个就比较尴尬了,总不能一直站在房门外20分钟吧!

## 安全周报

漏洞影响对象类型	漏洞数量
应用程序漏洞	274
web 应用漏洞	92
操作系统漏洞	26
数据库漏洞	22
网络设备漏洞	10
安全产品漏洞	9

#### 数据来自国家互联网应急中心

上周一共曝光了433个漏洞,比上上周多出63个,安全形势进一步恶化。本周最值得关注的病毒是Trojan.Win32.VBCODE.FIO,该病毒运行后会查找主流杀毒软件进程,并尝试将它们结束。同时病毒还将修改用户的注册表,以便实现开机自启动。之后,该病毒在后台连接黑客指定网址,并为恶意网址刷流量,占用大量网络资源,因此用户一旦中毒,会出现上网很卡的状态。

## 近期高危网站 Top5

网址	危害
wap.ccbasm.cc	网银钓鱼网站
www.top-tables.net/login.jsp.html	仿阿里巴巴官网
10086yix.com	仿移动官网
se.kx*1.com	淫秽色情网站
www.11**av.net	淫秽色情网站



荣威RX5 2016款20T自动互联网智享版:  
1.5T 169马力 L4/7挡双离合/Yun OS for car  
/4545mm×1855mm×1719mm  
指导价格:14.88万元

## 荣威RX5伊春试驾,据说这是一款会逛淘宝的SUV

@秦瀚钰

当特斯拉将科技感爆棚的超大屏中控带入汽车,一时间几乎俘获了所有年轻男女的心。然而其脱离大多数年轻人购买力的定价,让大家只能脱口而出“羡慕”。7月初,上汽荣威联合阿里Yun OS发布了全球首款量产互联网SUV——荣威RX5,一时间引爆了汽车圈和科技圈的关注。什么是互联网SUV?能为实际驾车体验带来多少提升?带着疑问,我们参加了荣威RX5 20T全球动态性能首测,试驾RX5穿越小兴安岭G222公路,从伊春到哈尔滨近500公里进行体验。

### 学习成本几乎为零

讨论任何一款新品类的科技产品是否合格,必须要考虑其易用性,这对于一款号称年轻人打造的产品尤为重要。本次试驾我们从手机端和汽车端分别对荣威RX5进行了体验。手机端需要通过“斑马智行”APP控制,相关功能操作非

常简单。安装注册后通过购车时预留的手机号码或车辆基础信息进行绑定,即可实现对RX5的操控。绑定之后的手机拥有车钥匙的所有功能,并可远程开启空调、查询车辆信息、授权他人手机打开/启动车辆等。所有操作均通过触控完成,对智能手机用户而言上手非常轻松。值得一提的是,我们在汤旺河区用餐完毕后,露天停放的其他车辆车主几乎只能在旁边等待空调降温,而我们的RX5已经提前通过手机打开空调,上车即走。

在汽车端,操控主要通过触控和语音完成。借助10.4英寸电容屏中控,RX5提供了流畅的触控操作感受,无论是屏幕尺寸还是触控反馈而言都接近于使用iPad。普通中控密密麻麻的实体按键全部集成在屏幕中通过触控实现。常用的音乐、导航、车况等功能以插件形式布局在屏幕全屏,后续更多功能将以APP形式布局在分屏。简单地说,使用RX5的中控,就像在车上操作一台iPad,对于稍有数码产品使用经验的人而言,完全可以直接上手。

虽然在静止状态下RX5的触控操作相对完美,但在行车过程中要想毫不分心地完成触控操作比较困难。为此RX5提供了语音控制功能,行车过程中按下方向盘上的语音按钮即可与语音助手对话。本次试驾过程指定了多个停靠点,全程的导航我们都通过语音指令完成。在车载语音系统中,RX5的语音识别精准度已经非常高,即使你的普通话不太标准也同样可以识别。相对触控操作,语音控制可以说更加简单,即使是对智能设备没那么熟悉的中老年用户同样可以短时间内上手。



RX5的10.4英寸电容屏下方有5个实体按键



行车过程通过语音控制更便捷

### 上车后请放下手机

上车,拿出手机设置导航,出发!这是目前最常见的驾车习惯。大多数汽车明明拥有车载导航,为什么我们开车还是离不开手机?因为大多数车载系统还停留在“功能机”时代,硬件配置差、触控反应慢、导航数据滞后,也就基本让车载系统成了摆设。作为互联网汽车,荣威RX5最大的特点就是让你上车之后不再需要手机,无论导航还是娱乐,它都可以独立使用。由于内置SIM卡,RX5可以实时联网使用各类APP。导航方面RX5内

置定制版的高德导航,支持终身免费联网升级,跟手机APP更新一样简单。

定制版导航在行车过程中会根据车速自动缩放,车速降低时导航会精确显示每一条车道路况以及周边商铺信息。娱乐方面,RX5内置了蜻蜓FM和虾米音乐,满足驾驶途中听电台和音乐的需求。值得一提的是,荣威RX5除了行车记录仪之外还可以选配4个运动相机以及无人机。车内拥有4个机位可以实时拍摄,360°记录车内影像,选配无人机则可以

在行车过程中通过无人机查看外部影像。通过途记APP,可以将这些影像分享至社交网络账号。

荣威RX5所搭载的Yun OS for car操作系统最大的优势并非来自车内应用,而是基于阿里Yun OS的一系列配套服务,例如点餐、买咖啡、自动停车计费功能,实现全自动互联网服务和消费。由于刚刚推出不久,上述功能目前只能在国内少数城市实现,但随着用户保有量的提升和阿里更有力度的推广,相信不久就能在国内铺开。



RX5的大屏中控完全可以独立提供导航、娱乐功能,驾车过程完全无需配合手机使用

### 不上网,它依然是一款合格的汽车

谈过荣威RX5的互联网属性,作为一款SUV我们必须回归车的本身,看看它到底怎么样。这次我们试驾的车型为荣威RX5 20T自动互联网智享版。它搭载上汽“蓝芯”,1.5T缸内中置直喷涡轮增压发动机,配合7速双离合变速器,最大功率169马力,最大扭矩250牛米。

从伊春到哈尔滨的驾驶过程中1.5T的发动机提速很快,转速持续保持在2000转以上,动力表现很好。官方说法是它基本已达到合资品牌2.0L的动力水准,这也是20T命名的由来。静音方面,荣威RX5的表现也很突出,全程我们几乎保持在100km/h左右的速度,车内交谈依旧轻松,车外的风噪以及底部的胎噪几乎不会造成影响。官方称荣威RX5车身边围采用特殊的吸音、隔音板材,这在很大程度上隔绝了发动机点火产生的噪音,并且整车经过上汽NVH试验室测试,将胎噪控制到了最小。在实际体验中,RX5的隔音表现在同级车型里可以算比较突出。

本次试驾过程在日月峡服务区—康金服务区路段设置了省油大赛,车队在加满油并贴上车标后出发,抵达终点通过加油跳枪完成油耗计算。荣威RX5

20T自动互联网智享版官方油耗为6.8L/100km。为了赢得省油大赛,我们在实测过程中关闭空调,全程将时速控制在100km,最终以平均油耗5.91L/100km获得第5名。令人意外的是,第一名得主车上坐了3位大胖,并且全程开启空调,油耗仅为5.15L/100km。



RX5车内座椅柔软,车内空间大,可减轻长途乘车疲惫感

### 互联网思维的典型产物

作为首款量产的互联网SUV,荣威RX5互联网版14.88万元起的售价绝不是同级SUV中最具价格优势的,但它一定是最具科技感的。显然荣威RX5是互联网思维尝试改变传统行业的产物,目标人群的定位也非常清晰——预算不高,但已经把互联网智能设备当作生活必需品的年轻人。对用户而言,互联网企业与汽车品牌的合作可以让汽车本身的科技体验和一系列汽车服务模式快速提升和普及;对于上汽,此举能迅速提升产品独特性和竞争力;对于阿里,则在汽车这个新的互联网入口抢占了先机,一个庞大的汽车+互联网服务市场正在形成。



参考价格:499元  
购买指数:★★★★☆

# 创维ministation

## 在电视上玩《王者荣耀》是一种怎样的体验?

本期我们体验的这款产品如果放在两年前或许还是一款“非法”的设备。2015年,随着国务院的一纸文件,尘封达15年之久的游戏主机禁令终于得到解除。一时间,一大批国产Android游戏主机如同雨后春笋冒了出来,我们拿到的这款ministation就是其中的代表。透过它,我们或许能够一窥游戏主机这个国内新兴市场的现状。

### 看起来就是电视盒子

相信大多数人第一眼看到ministation之后,都会觉得这是一个电视盒子。无论是机身尺寸还是外观都和一般的电视盒子别无二致,没有明显的槽点,但也没有什么独特的地方。唯一值得一提的是机身前面隐藏的LED装饰灯,有点类似于PS4的设计,算是为稍显平庸的机身带来了一些设计上的亮点。此外,装饰灯还有指示主机状态的作用,显示蓝色是连接正常,若是显示出橙黄色,则说明游戏机的网络出现了问题。

不仅是外观像电视盒子,机身配备的拓展接口也是和一般的电视盒子差不多,分别是电源接口、以太网口、HDMI接口

### 不适合玩竞技类游戏

连接好电视后,可以通过机身配备的遥控器进入主页面。游戏的丰富性方面,腾讯旗下的主流手游《王者荣耀》《穿越火线》都能找到。诸如《狂野飙车8》《聚爆》《地牢猎手5》等手游大作也基本都有,可以免费下载安装。在玩之前,你还得在手机上安装一个“ministation”的APP,输入主机的无线密码即可完成手机与游戏主机的配对。总的来说,安装、上手还是比较简单。另外,虽然主机标配16GB的内存,但真正的可用内存为10GB左右,面对那些动辄1个多GB的大型游戏来说,内存方面可能会捉襟见肘。此时,TF卡扩展就变得极为重要了。

就实际的体验来看,必须要说的是,在没有游戏手柄的状态下,使用手机连接来玩游戏的体验并不友好。特别是对于《王者荣耀》这类节奏快、竞技氛围紧张的游戏。

### 缺少平台扛鼎大作

ministation游戏主机还内置了一个创维影院,有了它的存在,这款游戏主机更像一款电视盒子了。内容层面倒是还做得不错,诸如《权力的游戏》等热门美剧都能找到,一些新的电影也更新得比较及时。但缺点是缺少一些聚合类视频直播、点播功能,又不支持第三方APP的安装,如果要是想看奥运会的直播,还是得依靠家里的有线电视或者是盒子。

到这里,ministation游戏主机的评测算是完成了。不过,我倒是想从产品和市场角度来谈谈对这款Android游戏主机的一些看法。众所周知,由于政策性的因素,国内游戏主机行业长期处于停滞状态。政策解禁后,大小厂商纷纷涉足,推出的游戏主机产品也都大同小异。实质上,

和两个USB接口。除此之外,还配备了一个最高支持128GB扩展的TF内存卡插槽。配置方面,ministation采用了四核Cortex-A17处理器,最高主频1.8GHz,Mali-T764的GPU,这款处理器是在2014年2月份发布的,距今已有两年半的时间,目前来看明显已经落后。比如,售价仅为249元的小米盒子3就采用了4核心Cortex-A53的配置,性能远强于它。另外,由于这款游戏主机并不支持APK文件识别,无法安装测试软件,所以我们无法对它进行跑分。但经过实测,播放U盘里的4K测试视频比较流畅,没有明显卡顿。

MOBA游戏,由于这些手游的操作是针对触屏手机而开发的,在进行一些精细操作的时候,你必须把视线从电视屏幕转移到手机上,盲按会有很大的几率误触,让人非常苦恼。倒是类似于《狂野飙车8》这类依靠手机陀螺仪感应进行操作的游戏,体验比较友好。

值得一提的是,手机操作和游戏画面有稍微的延迟,此外,在进行游戏测试的时候,经常出现手机和游戏主机断开连接的现象。就画面的精度而言,由于这些手机游戏大多是针对屏幕较小的手机开发,在大尺寸的电视上看的时候,画面的精细度就会打一些折扣。远不能和PS4、Xbox one平台上的游戏大作相比。至于平台上的《欢乐斗地主》这类棋牌游戏,抱歉,我实在想不出什么理由要在电视上去玩这类游戏。

Android游戏主机最大的问题就是难以为用户带来差异化的体验。简单来说,就是缺少扛鼎的游戏大作。现在的情况是,几乎所有的游戏都是从手机平台移植过来的,不仅在操作逻辑上存在巨大差异,而且由于游戏内容雷同,也难以吸引用户。很简单的道理,如今很多电视盒子都能支持安装一些常见的安卓游戏,买一个蓝牙手柄就可以玩。更何况,如今的智能电视和盒子都支持苹果的Airplay和Android的WLAN Display功能,手机上的画面可以实时推送到电视屏幕,实际的游戏体验和手机连接游戏主机玩游戏差不了多少。既然体验差不多,为什么我们要花几百块钱买一台游戏主机呢?



机身看上去和一般的电视盒子差不多,表面采用了磨砂材质



ministation配备的拓展接口比较丰富,并且还支持TF卡



机身接缝处设计了LED指示灯,不同的颜色代表主机的连接状态



在使用手机玩《王者荣耀》这类的竞技类游戏时,右侧的技能按钮经常会按错



因为大多数的游戏都针对手机平台开发,放在大尺寸的屏幕上,画面精度会有所下降



内置的创维影院内容比较丰富,热门的电视节目都能轻易找到



连接手机后,手机屏幕会生成一个触控面板,通过这个界面即可操控游戏



iOS系统的AirPlay、Android系统的WLAN Display都支持将手机端内容一键推送到电视

### 总结 适合重度手游玩家

从某种角度来看,ministation更应该叫“游戏盒子”。Android游戏主机厂商要想让用户买单就必须花大力气投入硬件研发和游戏内容生态的搭建,但这都是需要雄厚的技术和资金支持。要知道Xbox one、PS4这类游戏主机都是经过多年投入巨资的研发,甚至是“赔本赚吆喝”式的销售、推广才达到如今的层次。然而,就算是Android游戏主机厂商投入巨资拿出真正的游戏大作,由于这些游戏都是基于Android开发,对其他的Android设备拥有极强的适配性,这些游戏也很容易被破解和移植,而这一点对于厂商来说绝对是致命的。那么,这款游戏主机要不要买呢?我的建议是,如果你是重度手游玩家,可以买。而且我强烈建议你一定要购买一个官方的游戏手柄。而对于那些普通用户而言,或许一款好用的电视盒子才是更实惠的选择。



## 双 1300 万像素镜头 乐视联手酷派发布 cool1 dual 手机

乐视联合酷派举办 cool 生态手机新品发布会,正式宣布刘江峰出任酷派集团 CEO,同时发布首款生态手机——cool1 dual,歌手华晨宇成为第一个新机用户。cool1 dual 生态手机采用 5.5 英寸 1080P 屏幕,中框采用一体成型的工艺,航空铝材打造的金属机身,平衡对称美学设计,前后边框 CNC 高光亮边工艺,并有 CCD 精密加工、密室钻石喷砂、细致致密纹理、双通道 NCVM 等工艺。据了解,cool1 dual 生态手机号称“真双摄 2.0”,提供双 1300 万像素后置镜头(彩色+黑白),清晰度提升 20%、噪点降低 8%、亮度提升 20%,而且是同档唯一 6P 镜头,支持同步对焦。前置 800 万像素镜头,支持五官立体美颜。此外,摄像头支持微视视频滤镜,支持拍摄黑白照片、黑白视频。



手机配备了耐磨镜面指纹,支持 0.15 秒指纹识别,360° 指纹解锁、指纹拍照、指纹支付。

值得一提的是,cool1 dual 生态手机还推出了乐次元版,可让用户独享乐次元会员的 VIP 级待遇。4GB+32GB 版可享半年会员,4GB+64GB 版可享一年会员。会员可享有 12000+ 集剧集、8000+ 集动漫、6000+ 部电影、310+ 个体育直播、16000+ 体育赛事、500 场顶级海内外音乐演出直播,并可享受智能加速、无广告、优先观影服务,创新智能硬件服务还可提供多屏观看场景。另后续还可享受定制腰封、壁纸、主题、闹钟、贴纸、表情等生态权益。cool1 dual 生态手机共有 3 个版本,分别为:标准版 3GB+32GB 版 1099 元,乐次元会员版 4GB+32GB 版 1499 元,4GB+64GB 版 1699 元。

其他配置方面,该机搭载了骁龙 652 处理器,Adreno 510 GPU,内存组合有 3GB+32GB、4GB+32GB、4GB+64GB 三个版本,内置 4060mAh 电池。Type-C 接口、支持反向充电、双频 WiFi、蓝牙 4.1、杜比音效、双色温闪光灯、4G+ 网络传输、万能遥控器等配置也一应俱全。网络方面,支持网通双卡盲插 4G+,VoLTE 边打电话边上网,音质更清晰,智能环形天线,全球通任意行。

## 小米 90 分金属旅行箱 小吉智能迷你滚筒洗衣机发布

这款产品的表面材质为 100% 铝镁合金,而箱里材质是 100% 聚酯纤维,整个箱子的尺寸是 497mm × 340mm × 215mm,容量约 31L,重约 4.4kg。此外,这款旅行箱的超静音耐磨万向飞机轮,双轴承 360° 的设计能让它灵动顺滑,同时拉杆可进行四档调节,并且内置了双机械密码轮海关锁。最后要说的,这款金属旅行箱随箱附赠加厚透明磨砂果冻箱套,耐磨防水,能有效地保护箱子。而在售价上,这款 90 分金属旅行箱为 1799 元。相比之前的众筹价格来说便宜了一些。



此外,小米还发布了一款小吉智能迷你滚筒洗衣机,售价 1499 元,现在已经正式上线小米众筹。这款洗衣机由小米与小吉科技联合开发,主打小巧静音,DD 直驱变频电机,45 分贝入眠级静音,95°C 高温煮洗。外观方面,采用一体化 LED 操控面板、晶钻防烫视窗、不锈钢仿生内筒。三围尺寸为:630mm × 500 × 415mm(不含门 380mm),重 34kg。容量 2.8 公斤,可以一次洗涤 8 件婴儿衣服或者 5 件衬衫或者 6 件女士内衣或者 8 件外套。小米表示全面优化了洗衣流程,内嵌式洗涤盒,仿生内壁设计+3D 立体旋流技术,而且洗涤后自动冲洗筒内残余泡沫,避免衣物沾染。

小吉智能迷你滚筒洗衣机的电机采用的是韩国 Amotec DD 变频电机,脱水转速为 700rpm,洗涤最大噪音

45dB,达到国际入眠级静音标准,低于国家静音标准 30%,脱水噪音 53dB。采用德国 suspa 减震器,与奔驰、保时捷采用一样的供应商。除了洗衣外,还提供“高温煮洗”功能,60°C 即可有效消灭 99.99% 的大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌等常见细菌及螨虫。最高温度可达 95°C,可以杀灭产气肠杆菌、绿脓杆菌等顽固细菌。作为智能家居产品,该洗衣机可以通过“米家 APP”操作,支持用水用电统计、功能在线升级、远程预约洗涤、洗涤完成提醒,支持 14 种洗衣模式。

## 乐视电视首推硬件免费升级服务

硬件免费模式,已被乐视从销售扩展至售后升级。乐视近日正式宣布,将为 57 万第 1 代超级电视用户免费更换高性能、高品质的主板。这也是彩电业首个为用户免费升级主板的举措。据悉,乐视的免费升级活动,时间为即日起至今年底,覆盖产品型号具体包括 S40、GS39 以及 S502D、3D 四个型号。针对业界首个硬件免费升级服务的推出,乐视致新总裁梁军表示,乐视超级电视推出以来不断更新迭代,包括硬件和软件服务等。这种情况导致 2013 年上市的第一代超级电视无法让用户享受到最新大屏生态服务。因此决定为第一代 57 万超级电视用户提供主板换新服务。硬件升级虽然免费,但老用户想要享受这



一服务却存在门槛,即在乐视商城购买价值 490 元的一年超级影视会员。另外还有一个可选的项目,加 99 元领取价值 169 元乐视超级遥控器 III。中国互联网协会网络营销专家委员洪仕斌认为,乐视这一免费升级服务,一方面在于提升用户体验,另一方面则在于增强用户黏性。乐视试图通过免费硬件升级来留住老用户。

## 苹果计划在中国设独立运营研发中心

虽然最近两个季度苹果在华业务受到了比较大的影响,但是库克仍然信心十足。再一次到来中国,苹果公司首席执行官蒂姆·库克想必是一刻都不能停下来的。这不,在刚刚结束健身中心的参观之后,库克马上就我国的高层会面了。库克在对话中表示苹果公司将加大在华投资,计划 2016 年底前在中国设立亚太地区第一家独立运营的研发中心,积极参与中国“互联网+”行动和中国智能制造。在此之前,库克曾经透露过苹果在印度设立研发中心的计划,这样一来苹果在亚洲地区的研发中心数量将会变成两个。从最近两次季度财报的数据来看,苹果在中国的业务进展受到了阻碍,不过这并不能阻止库克对中国市场的信心。



早前接受媒体采访时,库克曾表示“从长期来看中国市场的潜力是无与伦比的”。库克在 8 月份再次出现在中国,很多人都猜测他是为了 9 月份 iPhone 7 在中国大陆首发作准备。至于大家关心的 iTunes 商店问题,预计库克也会在本次访华过程中尽力解决。

## 中国智能手机 第二季度最新出货量排名出炉

研究机构 IDC 公布了中国智能手机市场 2016 年第二季度的出货量排名。其中,华为、OPPO、vivo 分列前三,三家合计占比达到 47%,豪取中国智能手机市场近一半的市场份额。华为第二季度出货量达到 1910 万台,市场份额达到 17.2%,同比增长

Top Five Smartphone Vendors in China 2016Q2 (Units in millions)						
Vendor	2016Q2 Shipment Volumes	2016Q2 Market Share	2015Q2 Shipment Volumes	2015Q2 Market Share	Year-Over-Year Growth	
1. Huawei	19.1	17.2%	16.6	15.0%	15.2%	
2. OPPO	16.0	16.2%	8.0	7.6%	124.1%	
3. vivo	14.7	13.2%	8.4	7.9%	74.7%	
4. Xiaomi	10.5	9.5%	17.1	16.1%	-38.4%	
5. Apple	8.8	7.8%	12.6	11.9%	-31.7%	
Others	40.2	36.1%	43.5	40.9%	-7.6%	
<b>Total</b>	<b>111.2</b>	<b>100%</b>	<b>106.3</b>	<b>100%</b>	<b>4.6%</b>	

Source: IDC Asia/Pacific Quarterly Mobile Phone Tracker, August 2016

15.2%,继续霸占国产手机老大的位置。OV 两家分列第二、第三。其中,OPPO 出货量 1800 万台,市场份额 16.2%,同比暴涨 124.1%,成为第二季度最大赢家;同门的 vivo 一样表现不俗,出货量 1470 万台,市场份额 13.2%,同比大涨 74.7%。小米第二季度继续走低,排名第四,出货量下降至 1050 万台,市场份额跌至 9.5%,同比减少 38.4%。苹果

排名第五,出货量 860 万台,市场份额 7.8%,同比下降 31.7%。IDC 表示,随着国产手机的产品质量、设计和营销不断提升,中国市场的竞争正变得越来越激烈,这对苹果和三星施加了更大的压力。通过大力推广产品的主要亮点和线下渠道,华为和 OPPO 的份额大大提升。华为着重强调其手机的徕卡镜头,OPPO 则突出其快速充电技术。

# 撩学长泡学妹,从买手机开始

再过几天,大一新生们就要收拾放飞了一个暑假的身心奔向梦寐以求的大学生活啦。告别了枯燥繁重的高中生活,即将跨入人生中的一个崭新阶段,很多同学都会挑选一款新的手机奖励自己,可那些琳琅满目的机型简直比考试题还难选,别着急,来看看你们的学长学姐都偏爱什么样的手机吧。

## 体育系男神:打球摔了怎么办?



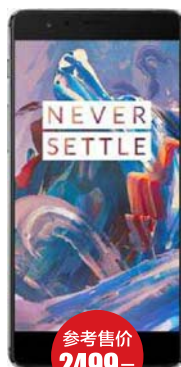
**小米5尊享版**  
基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

体育系的男神们一向都是学校中的风云人物,性格阳光开朗,喜欢运动,总是能在学校的运动场上看到他们的身影。对于手机的要求基本就是一部性能强劲、实力均衡的旗舰。而且对于喜爱运动的他们来说,耐磨、抗摔也是手机必备的特性。对于体育系的男神来说,小米5尊享版是最好的选择。炫酷硬朗的3D陶瓷机身不仅符合男性的审美需求,而且相较于塑料和玻璃来说更加耐磨。4轴防抖相机能够满足运动、单手场景下的拍摄需求。而MIUI和小米手环等运动设备的深度整合,简直就是为运动达人量身定制的。更关键的是,购买199元

每年的意外险服务,能够在屏幕碎裂、手机进水、挤压、坠落等情况下免费换机,再也不用担心手机在运动时报废了。

参考售价  
2499元

## 计算机系学长:手机就是用来折腾的



**一加3**  
基本参数:骁龙820、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

“文能提笔写代码,武能通宵打排位”,喜欢IT、数码,乐于在网上跟人讨论“原生安卓才是王道”“骁龙820在功耗控制上和骁龙810有什么区别”这类话题。当你还眼巴巴地问“《Pokemon Go》什么时候在中国大陆开放”的时候,人家早就玩腻了。作为一名资深的数码爱好者,精通计算机的学长们还喜欢最新潮的电子产品,追求极致的性能。因此选择一加3这类旗舰机自然也是情理之中,6GB运存+骁龙820的强悍配置,高达14万的跑分成绩才能配得上他们的极客范儿。一加手机从创立之初就有“刷机小王子”的称号,什么谷歌原生、CM系统,想怎么刷就怎么刷!更为难得的是,一加还提供“刷机保姆”服务,即使是刷机失败,也能通过售后进行维修,让喜欢尝鲜的极客们可以毫无顾忌地在手机上运行自己喜欢的ROM。

参考售价  
2499元

## 文学系女青年:要的就是与众不同

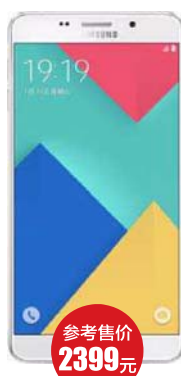


**Smartisan T2**  
基本参数:骁龙808、全网通、3GB RAM、16GB ROM、4.95英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2670mAh

不附和世俗而又紧跟时代,不追求品牌却又讲究品质,这些复杂的属性都属于高冷的文艺女青年。对于手机,不青睐随处可见的街机,也不求高性能的品牌旗舰。她们要的是符合自身气质的小众手机。无论是硬件、系统都要追求与众不同,才能凸显出不随波逐流的个性。没有什么手机比Smartisan T2更适合文艺青年了!这是一部从骨子里都散发出与众不同气息的手机,或许它有许多不完美,尽管它的一些设计理念近乎偏执,这又如何?就是这样一部“天生骄傲”的手机正好对上了文艺青年们的胃口。更关键的是,只有当你仔细把玩它的时候,你才会发现这是一款有想法、有个性的产品。这一点,倒是和很多看似高冷的文艺女青年一样,只有真正了解了,才会发现她们看似小众的观念中蕴含着独特的态度和想法。

参考售价  
1799元

## 摄影系女神:拍照必须好,尤其是自拍



**三星A9**  
基本参数:骁龙652、全网通、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4000mAh

你要问女神们哪款芯片性能强、跑分高,大多换来一记白眼。她们挑选手机只要满足高颜值、大品牌就行。玩摄影的,相机不能随时揣,难免会用到手机拍照,所以最常用的功能就是摄像头了,当然,作为女神,自拍也不能少。至于性能嘛,够用就行。三星A9这类中端机型就完全符合上述要求。从核心配置上看,骁龙652也是高通今年主打中端市场的芯片,运行内存也是主流配置,不算发烧,但绝对够用。作为外貌协会的成员,女神们当然不会青睐那些手机中的“路人甲”,A9时尚、大气的外观才是她们最爱,更有女王粉色可选择。配备了F1.9大光圈的后置摄像头能够满足多种场景下的拍摄需求,成像能力不俗。前置800万像素的摄像头和系统自带美颜功能,自拍随时随地都美美哒。

参考售价  
2399元

### TIPS:那么多的购机优惠活动,学生党该如何选择?

一般来说,针对在校学生的优惠除了降价销售之外,像小米、OPPO等品牌还推出了支持花呗分期的免息政策,对于预算不多的学生党来说,不用承受高额利息,减轻不少压力。当然,还有苹果推出的“教育计划”,只要你是全日制大中专院校在校生,不仅可享受iPhone和苹果电脑的优惠价,还赠送Beats耳机,诚意十足。此外,电商平台也对一些热门机型做出满减优惠等促销活动,还赠送蓝牙耳机、书包、自拍杆等。还有各地运营商推出的“校园专享”计划,办理相应的4G资费合约套餐,即可享受“存费送机”的计划。总之,学生购机享有不少福利,买之前最好货比三家。

## 消费热点 便宜的VR能买吗?

如果你去淘宝上随便搜一下“VR”,会弹出数以千计的VR设备,并且售价大多在几十元到几百元之间。从其惊人的销量可以看出,这些价格低廉的VR设备受到了不少人的欢迎。那么面对这些连名字都没有听过的VR设备,买还是不买呢?



淘宝上充斥着大量的廉价VR设备,而且从销量上看,这些设备似乎很受欢迎

### 价差为何这么大?

或许你只听过HTC VIVE、索尼PS VR的大名,但这类设备的售价高昂,往往需要数千元才能入手。如果算上搭配的电脑、游戏主机等,价格就更令人咋舌了。而前面我们说到的那些VR盒子,其实和它们完全不是一回事。简单来看,这所谓的廉价VR就是一副装有塑料双面凸透镜的盒子,它的原理是通过两组镜片的光学结构造成虚拟距离感,从而产生立体效果。而HTC VIVE这类VR设备,是由一整套的显示、计算、传感设备组成的,它们所带来的沉浸感和超高体验绝对不是放在盒子里放两组镜片就能模拟的。但也正是因为其包含了许多复杂的传感、驱动设备,才导致了它们的价

格居高不下,无法普及开来。

### 手机厂商的VR其实就是配件

VR在近一年的时间里呈现了爆发式的增长,这是大家有目共睹的。于是,一向善于掌握市场脉搏的手机厂商自然不甘落后,如小米、华为、乐视等品牌纷纷推出了自家的VR产品。仔细观察你会发现,这些VR设备无论是其亲民的价格,还是与手机捆绑的销售策略都证实了一点:手机厂商一直把它们当作是手机的配件。对于厂商来说,除了在手机本身寻求功能的创新和卖点,利用VR这类新兴技术为配件提供更有意思的体验也是不错的选择,以此来拉动手机销量,巩固其在手机市场原有的优势。当然,在技

术储备不足、市场前景还不明朗的情况下,在这块新兴市场轻易冒进并不是明智之举,所以选择成本低廉的VR盒子也是对市场的一种试探,也让消费者有了更多的选择。

### 编后:

说了这么多,这些便宜的VR设备到底能不能买呢?答案当然是可以的,但是有一点:低端的VR盒子别花太多钱。类似于小米VR这样售价几十元的比较适合初接触VR产品的用户尝尝鲜。这类设备不需要付出多少成本,使用简单方便,失去兴趣后丢了也不会心疼。而在初步体验了之后,如果你对VR真的有兴趣,那么再花钱购买HTC VIVE这样真正的VR设备也不迟。



## 降价 TOP 5

## TOP1:乐视乐1 Pro

理由:官方降价  
产品特色:骁龙810、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头1300万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	400元	1099元	27%

点评:从配置上看,乐1 Pro是标准的2015年旗舰,但即使放到现在做横向比较,还是属于中高端配置水平。从一开始接近3000元的售价降到如今1099元,性价比确实在走高。适合那些预算有限,但对手机性能有所要求的学生群体。现在京东等电商以及官网供货充足,可以买。



## TOP2:Moto X Style

理由:电商促销  
产品特色:骁龙808、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	500元	1888元	21%

点评:摩托新的旗舰MOTO Z系列即将在大陆上市,MOTO X系列自然价格也会下滑。目前官方商店的冰雪白32GB版本的价格为1899元,喜欢的可以入手。而其他颜色的价格还坚挺在2000元左右。估计随着国行MOTO Z系列的到来,价格还会下调。不介意颜色的可以入手,介意的可以等等。



## TOP3:华为Mate S

理由:电商促销  
产品特色:麒麟935、电信4G、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2700mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	400元	1569元	20%

点评:随着华为Mate 9即将发布的声音越来越大,上代大屏旗舰Mate S也迎来了降价促销。在华为京东旗舰店,臻逸版(双4G)目前已降至1999元,而臻享版(电信4G)价格几乎受到了“腰斩”。如果你是电信用户,那么这款手机是非常超值的。而且这个价格基本上已经到底了,喜欢的可以入手。



## TOP4:魅族MX5

理由:电商促销  
产品特色:Helio X10、双4G、3GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头2070万像素、3150mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	1299元	13%

点评:魅族今年上半年相继发布了MX6和Pro6,近期还推出了主打年轻的魅蓝E系列几乎已经把所有产品线进行了更新,去年的拳头产品MX5已经到了被淘汰的边缘。价格如今也跌到了千元左右,适合买来送给家人或者自己做备用机。毕竟已经发布了一年的时间,这款机型剩余的货量应该不多,开始清仓处理了。



## TOP5:小米 Note

理由:官方降价  
产品特色:骁龙801、全网通、3GB RAM、16GB ROM、5.7英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	1199元	8%

点评:由于上半年小米发布了一系列新机,小米Note的价格一直在降,如今随着周年庆的到来,其价格已经降到千元左右。配置虽然在现在看来不算出众,但作为曾经的当家旗舰,整体的工艺和设计还是很讲究的。目前仅在京东官方旗舰店还有少量现货,手慢无的节奏。



## 本周关注

## 开学季到来,多款旗舰跳水

临近开学,本周多款旗舰产品都瞄准了准大学生们做起了促销活动,先是锤子放出大招:购买5部Smartisan T2就送一台价值2999元的大疆无人机!购买4部T2送一台价值2000元左右的GoPro HERO4,购买3台Smartisan T2送雀巢意式胶囊咖啡机,购2台Smartisan T2则送2个S-1000耳机+2个AM清洁喷雾/ROCK自拍杆。



邀约朋友拼单,便可获赠以上产品

随后,小米官方宣布小米5全系直降200元,1799元起现货直接买;买小米Max,0首付0利率,享小米钱包/花呗3期免息。红米系列现货管够,红米3X直降100元、红米3S售价699元起。值得一提的是,小米商城还提供了5000万元红包福利,包括4K电视最高直降700元,赠月卡;玩游戏送百元红包,还可翻倍抽;支付订单抽48英寸电视、九号平衡车。

随着苹果秋季发布会的临近,iPhone 6s系列也再一次迎来了降价,包括苏宁易购在内的电商在近日相继推出了iPhone 6s系列的促销活动,iPhone

6s (16GB) 售价4088元,iPhone 6s (64GB) 售价5088元;iPhone 6s Plus (16GB) 售价5488元,iPhone 6s Plus (64GB) 售价5888元。

而类似于OPPO这些厂商,早就开始了旗舰机型的降价促销活动,其重磅旗舰机型R9早在本月中旬就宣布降价300元。至于与其在市场上定位相同的vivo,虽然目前还未在官网看到旗舰手机X7的降价,但在线下渠道,很多实体店也针对开学季推出了相应的促销活动。

编辑点评:实际上每年一到这个时候,各大手机厂商都会针对此推出相应的优惠活动,主要有两个原因:一是正值开学季,很多学生特别是刚迈过高考这个坎的准大学生都会有换机需求,此时这些大幅度的降价活动很能吸引这部分群体的眼球;另一方面,这个时候,国内的手机厂商基本上赶上9月份新款iPhone到来之前抢先更新了自家的旗舰产品,年初发布的旗舰为了走量当然也会作出价格调整。

从优惠的幅度来看,各家还都是比较良心的,Smartisan T2买手机送无人机的促销堪称花式清库存。对于一些数码发烧友来说吸引力还是蛮大的,前提是你得找几个人拼单。而小米借助816周年庆的东风,推出的这一轮促销活动也算是诚意满满,特别是小米5降价,使得其性价比优势更为明显。而支持花呗、免息、0首付0利率明显就是针对学生群体。OPPO和vivo本身在线下渠道就有一些优惠,可以根据实际的优惠幅度选择性购买。至于iPhone 6s系列的降价,虽然幅度并不大,但考虑到苹果产品一贯都比较保值,对于还在使用iPhone 5s之前产品的用户来说,如果不想等新款iPhone,也正是到了升级的时候。

## 苹果官网开卖Lightning接口耳机



左为型号 EL-8 Titanium Closed-Back 耳机,右为型号 EL-8 Open-Back 耳机

近日,苹果在自家官网上架了两款Lightning接口的耳机,它们都来自第三方品牌Audeze,根据苹果官网的介绍,这两款耳机将会率先为iPhone提供完全集成的Lightning接口,而且这两

款耳机的连接中都配备了耳机放大器以及24-bit DAC功放。不过,用户现在在苹果官网下单后,需要等待4~6周后才会发货,其售价分别为人民币6498元、5698元。

编辑点评:明眼人都知道,大家关心的并不是这款耳机。而是这款耳机在苹果官网的上市,意味着苹果的新旗舰可能会真如传闻所说,取消3.5mm耳机孔而采用Lightning接口。从发货的周期来看,倒是和一贯的iPhone新机发售日期大致吻合。不管怎么说,到了9月份谜底自然就会揭开。

电脑报自营
成新  
准新机

二手精品iPhone 6/6P 热卖

原装

经过电脑报手机实验室全面试用检测  
100%原装二手

放心

七天无理由退换,三个月免费维修,一年成本价维修

高性价比

iPhone 6: **2588元起**  
iPhone 6 Plus: **3058元起**

全套送齐

买就送耳机、数据线、钢化膜、手机壳、手机盒

全国包邮

顺丰快递极速送达

好评如潮!

抢购网址:

go.icpcw.com/ip6.htm

# 水逆处女座月一起来,就问你怕不怕?

@占星师何婷

关于处女座,总是有说不完的话题,这也是段子手们最爱的星座。这周开始,就是传说中的处女月了,再加上今年的第三次水逆一起到来……啊,简直不能更恐怖。处女座的宝宝们,你们准备好迎接这场“浩劫”了吗?

注:星座运势是根据大多数人的规律总结的算法,个体有差异,重大事情还是要根据实际情况进行判断,不可盲目跟从。

## 2016,水逆最多的一年

对星相不了解的人也许并不知道什么叫做水逆,简单来说,水逆就是水星逆行……别忙动手,容我细细道来:众所周知,太阳系的八大行星(冥王星已被划为矮行星)都是围绕太阳公转的,而水星也不会真的倒着走,而是由于运动轨迹与地球自转带来的黄道角度差,从地球上观察水星就会有反向运动的视觉效果。

而水星在占星学中代表人们的思维运作与沟通方式,所以水逆也预示着记忆、交流以及身体状况都会状况频出,让人有“诸事不顺”的感觉。水逆在4个月左右出现一次,所以一年一般只会出现三次水逆,但是今年的第一次水逆在1月6日就来了,所以今年更有4次水逆。第三次水逆将会从2016年8月30日21点03分一直持续到9月22日13点30分,正值处女月(8月23日~9月22日),再加上水逆对土象星座影响更为明显(包括摩羯座、金牛座和处女座),这“三座大山”不能无视,所以处女座的宝宝们,你们完全是处在重灾区啊!



送给大家一张水逆转运符,拿去手机桌面吧

## 别黑了,这些明星可都是处女座



处女座的明星有许多,这里面有你的男神/女神吗?

处女座的宝宝们因为严重洁癖,追求完美主义,要求特殊,大部分都有强迫症等等诸多原因,成为大家吐槽的焦点。微博、微信上和处女座相关的段子无数,总之就是黑点满满,也许大家不知道,女神范冰冰、大幂幂以及流行音乐之王迈克尔·杰克逊、足球巨星罗纳尔多等等诸多影视、运动明星都是处女座。虽然他们也有严重的“处女座病”,也会偶尔犯二,但是他们做事严谨,就算吹毛求疵也是为了更好地完成自己的目标,所以还是好好善待处女座的宝宝们!

## 不知道怎么办? 看大师的

讲了这么多,水逆来了到底该怎么做呢?身为处女座的宝宝,怎么才能调整自己的状态,顺利度过水逆期呢?好好好,如果你平时没有关注星座和运势,现在开始还来得及。



紫微大师星座平台:Android/iOS 收费情况:免费

紫微?这可不是大明湖畔的夏雨荷的女儿,命名取自“紫微斗数”,也就是根据星象、天干地支、生辰八字来计算人的运势。据说这款APP开发者邀请了紫微斗数鼻祖传人参与,通过精准算法,准确率超高的。

在APP中,采用正能量对比来展示运势,如果负能量爆棚,那你就要小心了,一定要仔细查阅破解之法。另外,你还可以在APP中“求签”用以改变运势,可花钱购买金币或者完成任务获取,请量力而行。



在这款APP中,你甚至可以查看每个时辰的运势



星座占卜平台:Android/iOS 收费情况:免费

不过,在APP中有非常详细的解释,从出生的星宫图开始介绍,让你一步步了解整个命盘图。当然,如果你懒得一步步学习,想走捷径,也可以直接查看某个星座的具体解释,新人和命理大师都能很好地使用。



有多重命盘,非常专业的一款APP



Beyou平台:Android/iOS 收费情况:免费

这款APP名头不小,它是微博上知名的星座大师同道大叔推荐使用的APP,同道大叔相信不用我多介绍了,他都在用,试试总没错。

除了星座APP最基本的运势、命理等介绍,如果你的星座处在水逆期,还有专门的破解之法。另外,这款APP还开放了社区系统,由于用户基数较多,所以活跃度还不错,热门帖子都是几百上千的回复,所以比那些呆板的APP好玩多了。



活跃社区是Beyou的卖点



放眼游戏市场,手游简直不要太多,甚至许多端游大作都开始向移动平台转型。其中不乏优秀作品,但也有不少开发者想要赚快钱,拿到个经典IP就开卖。热门游戏那么多,到底好不好玩?全新的手游红黑榜栏目上线,为大家推荐值得玩的佳作,并且在月末版揭露那些宣传超给力,刷榜刷评论,但游戏品质并不怎么样的糟粕,避免上当受骗。



## Mars:Mars

平台:Android/iOS 收费情况:免费

能登上其他星球的人毕竟是少数,就连电影明星也只是通过特效技术才能模拟,想要成为宇航员非常难,但是相信大家都有到过太空遨游的梦想吧?在《Mars:Mars》这款游戏中,我们就可以扮演这个火星探索者,在火星表面进行科学探测。

游戏的场景设定在火星表面,随着游戏的进行,可以看到类似地球上的沙漠、山地、荒原等场景。操作也非常简单,点击屏幕左右两侧就可以控制角色的背包喷气,从而在火星表面移动。不过你要记住两件事:

一是除了浮台和金币,火星上的一切东西都不能碰,不管是高山还是植物,一碰就死;二是下落速度不能太快,就算落在浮台上,加速度太大也是会直接摔死的!当然,喷气背包的燃料可不是无尽的,你要珍惜每一次移动,燃料耗尽就只能自由落体了,而且角色会摔得支离破碎——虽然很惨,但是由于本作采用了动画风格的场景和角色,所以就连挂了之后都特别萌。

游戏的过程比较简单,但是还是加入了许多小彩蛋,比如收集空中的金币,或者在某个固定区域停留N秒让相机捕捉到你的英姿——一张太空漫步的照片是多么珍贵啊!而这些彩蛋都是附加项,你可以无视,但是奖励也是不少,可以获取游戏币是自然的,相信你肯定不愿意错过。而金币可以用来解锁新的角色,为游戏添加一些乐趣。



游戏的操作非常简单,点击屏幕左右两侧让角色保持平衡并降落在下一个浮台即可



你想过在太空中自拍吗?是不是很有趣



# 信了输一半! 一个微商的自白 @Mask

也许你会说朋友圈有两大毒瘤,心灵鸡汤和微商,前者广受中老年用户欢迎,但是我们做微商的,几乎可以说是人人喊打……大多数人都觉得我们是在消费朋友,赚朋友的钱是不厚道的,但是作为一个微商,辛苦打拼了三年,其中的辛酸又有多少人能理解呢?

## 代购总比保健品好



朋友圈里卖东西都可以称作微商,但是我们内部也分为两大派,一是代购,另一派则是销售各种保健品,虽然都是微商,但是两派之间关系并不好,互相鄙视,而我,则是代购党。

### 编辑点评:

相对来说,能保证进货渠道的代购比那些卖营养素的要好多了,而同样是代购,微商和淘宝相比就是“个体户”,没有那么多条款和手续费,利润多少都由自己决定,所以价格有一些优势。而微商,靠的就是朋友之间的信任,所以如果需要,尽量在自己熟识的朋友那里买东西。而且尽量别选那些什么都卖的店,因为这些人一般都不会囤货,也就是说,你买什么他就找上家发什么,根本保证不了货品的真实性。另外,营养素、减肥药、面膜,千万别碰,重要的事不用说三遍,但是要切记。

## 月入十万? 动心就掉坑



有非常多的支付宝转账、微信聊天记录生成器,准信谁上当

妹夫因为工作关系去了日本,而妹妹去日本后也没工作,就在家带孩子,三年前我宝宝出生,就托妹妹帮忙买了许多婴儿用品,由于经验不足,剩下一些东西没用完,丢了也浪费,就试着在朋友圈里转手。由于朋友圈里有许多同龄人,想买的人很多,大家也是现实中认识的朋友,本着帮忙的心,开始做起了微商。货源能够保证,价格也比较实惠,所以大家买得放心,我也自认是良心卖家,所以还做得不错。

而那些卖保健品的,什么减肥药、营养素,仅仅是蛋白粉还好,就怕一些人昧着良心,出售一些他们自己都说不上的东西。各大媒体新闻报道也很多,吃出问题的不少,我就不“诋毁同行”了,水很深,看到这些广告一定要多多个心眼。

刚开始做微商的时候,我也动摇过,看别人卖营养品,动不动就发几十万的货,月收入动辄十万元,如果只赚万把块钱,根本就是偷懒的典范。而我做代购每天发货也挺辛苦,赚的钱还不多,仔细研究了好久,才发现不少端倪。

首先是商品的真实作用值得怀疑,一切全凭上家说,刚入行的时候遇到一个所谓的总代,他都不吹这东西有多好,直接告诉我可以去百度搜,网上说的肯定是真的(我已经开始满脑子问号,百度上说的能信吗?),然后就开始洗脑,让我要多囤货,而且大批量购买折扣很大,一次性购买多少的话就可以做区域代理,可以更低价拿货……总之就是层层代理,发展下线,等等,这不就是传销的套路吗?囤货之后,如果不想砸在自己手里,就只能卖给亲友,从此走上不归路,现在想想,真是后怕。

### 编辑点评:

微商可怕,带有传销性质的微商才是真正毒瘤。那么,这个“市场”真的有那么火爆吗?月入十万具有那么容易?我看未必。为了吸引更多人掉坑,首先会让你觉得钱很好赚,动辄几万几十万

的转账记录,看着就动心不是吗?根本就不用自己开小号转账,网上有许多截图生成器(不害人,就不留名了),甚至可以选择iOS/Android系统、电量、WiFi开关



微商会展示各种转账截图,动不动就几万,还有许多用户反馈,你信吗?

等细节,让你截图不重样,几乎挑不出什么明显的毛病,以假乱真太容易了。解决了“技术性问题”,就是“心理战”了,“老微商”还会用聊天记录营造一个供不应求的状态,让你抓紧时间囤货,另外,还会有总代经常发红包激励“优秀员工”等等“奖励机制”,或者是团队成员积极向上的正面教育——总之,一切看起来都很美好,但是这些都是自导自演的单口相声!

## 没用过这个好意思说自己是微商?



有许多微商工具,不过大多需要付费,这也算是成本吧

真的月入十万?这才是真相

大家都觉得微商讨厌,有不少人都是看到发广告就屏蔽,为了让自己的商品被更多人看到,除了保证利润足够低,还要给朋友发点福利,比如经常在朋友圈搞一些简单的小活动,让大家点赞或者猜谜,然后发红包让大家开心——为了不被屏蔽,我们微商也是操碎了心。

而且还不能刷屏,不光是朋友们看着烦,腾讯还会主动屏蔽刷屏用户,就算自己手机显示发送成功,其他人根本看不到。虽然官方没有具体说明,但以我的经验,半小时内别超过3条,一般就不会被系统屏蔽。

### 编辑点评:

前面的都可以说是心理战,几乎没有什么技术含量,那些所谓的图片生成器也都是入门级工具。这些微商专用工具才是真的强大,在AppStore或者各大Android应用市场搜索“一键转发”,一搜一大把,全是微商工具,而它们主要的功能就是转发各种广告和自动添加好友,毕竟好友基数才是微商的命脉。而这些工具大多需要付费才能使用(一般几十元),免费版比较难找,想要赚更多钱,这也算是一点小投入吧。

有趣的是,目前腾讯并没有提供朋友圈发视频的功能,想要转发别人的视频,这些工具似乎是唯一的办法,对于普通用户来说,就算不做微商,这也是一个比较实用的小技巧吧。最后要提醒大家的是,腾讯官方并不建议使用这类第三方工具,如果大量转发广告或者视频,一般用户尽量不要尝试,有封号的风险,切记。



责编:周一 组版:向海蓉 责校:杨志刚  
日期:2016.8.22 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

编辑评分

8



- 优点** 外观设计有变化,工艺出色 屏幕显示效果好,色彩真实
- 缺点** 暗光成像质量有待提高

基本参数

5.5英寸 1920×1080 像素 IPS/ 联发科 Helio P10 八核/Mali-T860/3GB/3100mAh/ 后置 1300 万像素 + 前置 500 万像素/153.6mm×75.8mm×7.9mm/172g

■参考价格:1299元(32GB)

《安兔兔评测》

44462

2016年8月10日,魅族在北京召开了史上最短的新品发布会,其主角就是魅蓝E(E即为Elite,精英)。实际上据我们了解,该机就是魅蓝metal2的更名版,只是因为现在千元级手机已经普及了金属机身,metal的命名就失去了意义。作为魅族旗下又一款搭载YunOS的手机,外观的变化可以说是它最大的亮点。那么,不再“套娃”的魅蓝E,是否值得购买呢?

# 代号 Elite 的魅蓝 E 看上去就显得与众不同

## 品相的确不像千元机

在8月初的MX6评测中我们就曾经提到,魅族近期的手机外观几乎都成了“套娃”,即便是资深魅友,也未必能在第一时间准确辨认。这种仅以屏幕尺寸和配置区分产品的方式,在一定程度上缩短了魅族新品的研发周期,节约了开发成本,但对于不少买手机、换手机看重外观的用户来说,就会带来一定的影响。尤其是线下消费者,“套娃”显然很难让自家产品快速脱颖而出。基于这样的考虑,或者魅族认为旗下的产品已经到了外观应该作出改变的时候,魅蓝E终于不再“套娃”,成为了近段时间以来外观升级的首款产品。

魅蓝E的Slogan是“我不圆滑”,明

确指出了外观变化的方向。事实也的确如此,该机的机身线条相比最新推出的MX6变得更加硬朗,并且进行了高光金属亮边的工艺处理,使得整个机身看上去更具立体感,当然拿在手上并未因为边沿的处理而出现硌手感。此外,信号溢出条也回归了直线设计,以配合魅蓝E直来直去的线条。摄像头不再凸起,整个背部看上去浑然一体,我们认为魅族此次对其设计的改动是成功的,使得魅蓝E成为了一款更符合大众审美的产品。至于其他方面的改变就微乎其微了,只希望魅族不要又像之前那样,很快将魅蓝E的外观“套娃”到后续机型上。

## 白天美如画,暗光有点糟

配置性能什么的没啥可说的,几乎与note3高配版相同,安兔兔跑分不到50000,满足日常使用需求及APP应用没问题,玩大型3D游戏就会比较吃力。续航方面,Helio P10机型还是有优势,虽然电池没有note3那么大,但从我们的测试来看,半小时视频耗电6%(Wi-Fi网络,室内自动光,最大音量下APP播放标清网络视频),8小时待机耗电2%,可以正常偏重度使用一天。接着说说拍照,可以毫不夸张地说,魅蓝E是到目前为止拍照效果最好的魅蓝手机。相机启动、对焦及照片存储速度,在同价位机型中小有优势,明显优于之前的机型,魅族应该是对它进行

了有针对性的优化。实拍画质方面,魅蓝E的白平衡比较准确,测试期间并未出现明显漂移。自动曝光也有进步,即便是在逆光环境下,也没有出现明显的暗部失真或高光溢出现象,且未见紫边。值得一提的是,我们发现魅蓝E的发色风格调校很讨喜,偏浓艳,但又不太过,控制得很好。此外,在光线充足的环境下,该机的解析力非常出色,通过对比已经超过了MX6。但到了暗光环境,其各方面素质下降得就有些明显,噪点突出,涂抹感也比较严重,可以说被MX6甩了八条街。整体来看,魅蓝E的白天成像数一数二,暗光则需要优化。

## note3和MX6之间,也许隔着不止一个魅蓝E

作为一个主要面向年轻人的品牌,魅族在推出魅蓝后,快速完成了从599~2499元各个产品线的布局。唯独999~1999元价位,如果本着“买新不买旧”的原则,不考虑MX5的话,那么在魅蓝E推出前,魅族恰恰在这个国产手机竞争最为激烈的价位有所缺失,填补这一空缺的重任毫无疑问落在了魅蓝E身上。从配置来看,该机与note3高配版几乎相同,体

现差异的地方更多是外观,以及来自中国移动的话费补贴(魅蓝E是“全球第一台”中国移动4G+定制手机),也就是说你表面上花了1299元买手机,但同时也可能获得可观的话费补贴,这也是魅蓝E定价策略的考虑因素之一。

另一方面,面对更高价位的MX6,魅蓝E除了外观之外,在性能和拍照(尤其是暗光表现)方面,还是存在一定的差距。所以如果你不是非常看重外观,或者并非中国移动用户,那么购买note3高配版就可以了,尽管它现在似乎(yi)直(jing)缺(ting)货(chan)。而对于追求更强性能与拍摄体验的用户,MX6显然更符合需求。实际上即便有了魅蓝E,在1299~1999元价格区间,魅族仍然存在真空地带,我们推测,它应该很快会再推出一款价格在1599元左右的机型。至于魅蓝E与其他同价位竞争对手的比较,其优势更多还是体现在外观工艺及小清新的Flyme系统上。



又一款搭载 YunOS 的魅族手机,且只有 3GB RAM+32GB ROM 这一个版本



外观已经足够 Elite,不过 Flyme 的小清新风格,看上去始终与 Elite 有些许不沾边

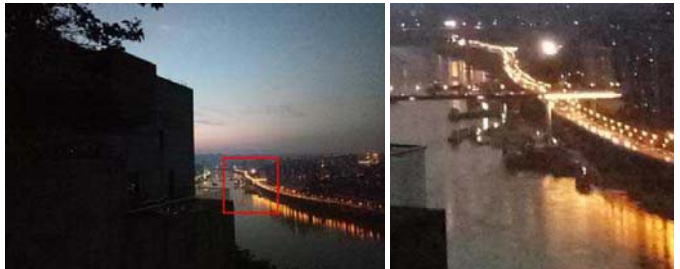
背部采用了全新设计,相比之前的魅蓝系列,看上去线条更加硬朗,金属质感出众

摄像头完全没有凸起, SIM 卡槽插入后严丝合缝,工艺出色

经过抛光处理的边沿看上去更具立体感,摸上去却不倍手



日光拍摄样张:白平衡表现比较稳定,逆光下的紫边也控制得很好



暗光拍摄样张:低光照环境下表现较差,噪点和涂抹感都很严重



微距拍摄样张:解析力出色,可以看到蒲公英的每一根“毛发”都清晰可见



编辑评分

# 红米 Pro/华为 P9 如果只谈拍照, 两款当红双摄手机能比吗?

得益于上游芯片厂商的支持,以及多个品牌的不断推动,双摄已成为今年手机市场的“当红炸子鸡”。国内两大手机巨头华为、小米在今年都推出了主打双摄的手机;华为P9联合徕卡尽显高端风范;红米Pro则将双摄这个原来只属于旗舰机的元素拉到中端机上。两款手机差价超过2000元,双摄的表现又会有多大差距呢?直接用样张来对比。

## 都是两只眼,原理却不同

第一款配备双摄像头的手机是 HTC EVO 3D,那时的功能还是为了拍摄 3D 影像。在 3D 热潮过去之后,HTC One M8 的双摄则变成了一大一小的两颗摄像头,以实现先拍照后对焦的功能。后来双摄又被赋予了提高画质的重任,有了荣耀 6 Plus 的平行双摄像头和奇酷手机极客版的彩色 + 黑白双摄的设计。而在今年 MWC 上亮相的 LG G5 又有了新的双摄理念——两颗不同广角摄像头可塞进更多画面。

其实这么多种双摄设计基本可以分为两

派:一派是为了增加进光量,提高画质;另一派双摄一大一小,增加拍摄趣味性。华为 P9 便是前者,采用了 1200 万像素彩色 + 黑白双摄像头方案,由于黑白摄像头没有色彩滤镜,可以获得更大的进光量,理论上有助于提高暗光成像。属于另一派的红米 Pro 则采用了一大一小(1300 万像素主摄像头 + 500 万像素景深摄像头)方案,主打大光圈虚化和先拍照后对焦效果。下面我们就从自动模式和双摄玩法两方面来进行对比,看看两款双摄手机究竟有多大的差距。

## 自动模式直出PK

首先要说明的是,本次使用的华为 P9 为 64GB 全网通版,红米 Pro 为 128GB 尊享版,两款手机都为零售版本,在拍照前均 OTA 到最新固件。所有样张均为默认设置(关闭 HDR)+ 自动模式直出,主要对比最常见的白天户外拍摄和室内暗光拍摄场景。

### 户外日光:最大的差异是色彩调校

华为 P9 相机内置了标准、鲜艳、柔和三种色彩模式,拍摄都在标准模式下完成。两款手机的白天户外样张非常明显的差别在色彩上,尤其是绿色表现,P9 样张的绿色显示偏黄,红米 Pro 绿色部分则有些过饱和。红色和黄色部分的色彩风格则很接近。相比之下,红米 Pro 可能更讨好人眼。除此之外,即使放大之后,两个样张的解析力、细节、亮度及锐度上都很难看出差别,就连高光轻微溢出的情况(见放大

样张花瓣部分)都几乎一致。

### 室内暗光: P9 进光量优势得以体现

来到华为 P9 理论强项的弱光环节,两者的差距较白天的确就明显了些,从样张可见,华为 P9 在更短的曝光时间和更低的 ISO 下,整体画面亮度稍高于红米 Pro,可看出其黑白摄像头在进光量方面的优势。另外,从样张中地板部分不同的颜色还原可见,华为 P9 的色温更高,使得日光灯偏正白,红米 Pro 则是色温更低的暖黄风格。

由于两者都保持了较低的 ISO,100% 放大后依然很难看到噪点,即便如此,华为 P9 可见比较明显的锐化痕迹,其涂抹感强于红米 Pro,对比放大样张中白墙部分,红米 Pro 保留了更多的细节。当然,由于华为 P9 在画面宽容度上更胜一筹,使得其暗部画面也有较好的表现。

## “大光圈”可用,但不完美

华为 P9 跟红米 Pro 一样,也提供了依靠算法实现的大光圈模式,以及先拍照后对焦操作,光圈可调范围为 F0.95~F16,红米 Pro 则为 F0.95~F5.6。虽然数值上华为 P9 有更小的光圈,不过这种依靠算法实现的小光圈在实际应用中并不多。

两者的操作基本一致,都要求被摄物体在 2 米范围之内,拍摄中可以调节光圈大小,拍摄完成后还能重新选择对焦点和光圈大小得到一张新的照片。红米 Pro 在切换到双摄模式后,会自动调整为 500 万像素 16:9 画幅,华为

P9 则不受影响。

我们选择了 F0.95 和 F2.8 两档光圈进行对比,样张可见两者和真正物理大光圈所实现的背景虚化有明显差距,尤其是光圈为 F0.95 时后期处理痕迹很重。

现阶段指望靠这种 PS 以假乱真还不太现实,但也不能说完全是鸡肋,在手机没有其他更好的解决办法的情况下,这种通过后期算法处理得到的大光圈效果还是可用的,尤其是主体分隔较清晰,光圈不开到太大的时候,如 F2.8 光圈的两个样张。



华为P9  
1/277 秒,ISO 50, F2.2



红米Pro  
1/336 秒,ISO 106, F2.0



华为P9



红米Pro

除了色彩风格差异明显外,100%放大之后也很难看出两者在细节表现上的差距



1/50 秒,ISO 125, F2.2



红米Pro  
1/33 秒,ISO 129, F2



华为P9



红米Pro

华为 P9 更高的画面亮度和宽容度,带来了相对更好的观感

## 总结 画质提升有限,玩法很重要

手机拍照近年提升巨大,但受硬件和物理的限制,提升已接近瓶颈,于是便想到再增加一颗摄像头,为手机拍照制造更多可能性。从已经面市包括华为 P9、红米 Pro 在内的多款主打画质提升的双摄像头手机来看,其对画质的作用依然有限,尤其在如今自动 HDR 等软件技术的提高,让手机摄像头已能够满足于多种场景

的拍摄。因此消费者是否愿意为这种有限的提升花更多的钱买单就要画一个问号了。换言之,手机厂商需要其他大手笔行动,才能够让自己的拍摄功能脱颖而出。而像红米 Pro 这样直接将双摄下放,传递出人人都能玩双摄的信号,也是一种不错的差异化打法,也为其今后高端机上双摄积累了经验。



华为P9



红米Pro

图中焦点选在了绿巨人的面部,由于头上的黑色区分度不够,两部手机都出现了分隔不明的情况



# 少年,你的照片也可以二次元起来

奥运会火了傅园慧,因为她的real耿直,更因为她那二次元附体的“魔性表情包”。二次元可不是非主流,反而因为可爱和率性大受欢迎,知道吗,你的手机照片也可以二次元起来哟!

## 永远保持一颗萌心

不管是大叔还是小女生,身体里可能都藏着一颗卖萌的心,不然当年的魔漫相机、脸萌又怎么会刷爆朋友圈呢?前段时间又有一个很火的二次元拍照应用横空出世,就是叫 Faceu 激萌的相机应用,原来也是脸萌团队出品。和一般的贴图应用不同的是,它采用的人脸识别技术,不用你动手,猫须、腮红、兔耳朵就会自动跑到你脸上,瞬间让你萌萌哒。

还有叫卡通相机的应用,可以直接把拍摄的三次元照片转换成二次元的画面,相比起 Prisma 高大上的名画效果,它更接近我们熟悉的动漫风格。



连型男彭于晏都对 Faceu 激萌爱不释手,还能说什么

## 防“虐狗”有法宝

大家都爱过节,可不知什么时候起,西方情人节、三七女生节、520、七夕,就连双十一光棍节都成了情侣们的节日,“单身汪”常常无辜受到暴击,只好去二次元世界寻找安慰。这里推荐单身汪试试现在流行的一些贴图应用,如 Line Camera、in、面魔、Emoji 相机等,什么壁咚、摸头杀、挑下巴都能体验一把,比真情侣还有爱。

以 in 为例,随便拍一张自己的单人照(当然还是要拍好看),搜索“壁咚”或明星,就有一大把二次元、三次元的帅哥、美女跟你合照,也能朋友圈去秀一把恩爱啦!



情人节没人陪?自己也能玩得 high 起来!



卡通相机拍摄,二次元还是三次元,傻傻分不清



《言叶之庭》中的动画场景和现实场景,你能区分出来吗

## 文艺? 其实并不矛盾

难道二次元就是卖萌、搞怪?那你就大错特错了,吉卜力、新海诚,这些日本动漫的代表,一样把文艺小清新风玩得溜溜转,而他们的作品有个很大的特点就是写实,尤其是后起之秀新海诚,在《言叶之庭》《秒速五厘米》等代表作中,你有时甚至以为动漫主角们来到了现实生活当中。

新海诚风格的 PS 手法也开始在一些玩家中流行起来,即把拍摄的现实环境的照片 P 成新海诚漫画风格。因为新海诚风格在写实的基础上,又通过暖色和高饱和度的应用让画面显得更唯美。

类似这样风格的照片,其实手机也能做到,拍摄时打开 HDR,增加画面宽容度,特别是有大片天空的时候,再添加高饱和度的滤镜,让色彩更加浓郁。当然如果你想让拍摄的照片跟动画画面无缝贴合还是需要一些 PS 技巧的,这里就不做过多讨论了。

我试着用金立 M6 模仿拍摄了一些新海诚电影中的场景,使用了手机的 HDR 模式和高级手动模式拍摄。另外其还自带心情照片模式,既能加滤镜也能添加文字和相框,也很有文艺动漫风。



我们仰望着同一片天空,却看着不同的地方 —— 《秒速五厘米》

使用金立 M6 的心情相机拍摄,再配上一段电影台词,更有感觉了呢

# 8 月手机拍客大赛颁奖倒计时

如果时间留得住,希望它一直留在暑假……可惜奥运会的完美的收官,以及8月拍客大赛进入最后倒计时,都在向你揭示即将开学这个事实。还没完成暑假作业的赶快了,疯玩了一整个夏天的也该收收心啦!

本周优秀作品 TOP3



夕照下的童年 作者:小童 拍摄手机:三星 Note 4



看什么呢? 作者:大猫 拍摄手机:iPhone 6 Plus



追光的人 作者:徐不月半 拍摄手机:金立 E8

## 8月奖品



一等奖:  
金立 M6 手机一部



三等奖:  
金立线控自拍杆三个



二等奖:  
金立 H1-F1 耳机一副

参赛方式

## 机智猫网站

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



## 微信平台

**第一步:**添加“机智猫”微信公众账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。  
**第二步:**投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。  
**第三步:**随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这一步很重要,否则有可能会错失获奖机会。



## 电脑报官方旗舰店

## 金牌装机 开学备战

NVIDIA GeForce GTX 1060, 游戏首选!  
16nm 制程/全新 Pascal 架构/低功耗/高性能
小编点评 一步到位就选 GTX 1060

学生朋友并不都是只玩网络游戏,相当部分大学生玩家也喜欢玩 3D 大作,特别是在全高清分辨率和高画质的设置下要想流畅运行 3D 游戏,这就对电脑特别是显卡性能提出了更高的要求。之前大学生比较热衷于购买 1500 元左右的显卡,这些显卡在玩 3D 大作时,如果开启高画质的话,性能有些力不从心,画面不流畅、卡顿是常事。将画质调低之后,精美的画面、炫酷的效果也都打了折扣,对于玩家来说,这样的游戏玩着还有什么意思呢?同时大学生经济比较紧张,升级显卡对他们来说有些奢侈。那么为什么现在不多花几百元买 2000 元级别产品一步到位,就能畅玩 4 年游戏,不用考虑升级了呢?

## 金牌装机 G304

CPU:英特尔 i7-6700 内存:8-16GB  
显卡:GTX 1060 硬盘:240GB 固态



手机淘宝扫一扫  
立即购买

团购价:  
5399 起

团购地址: [go.icpcw.com/G304.htm](http://go.icpcw.com/G304.htm)

魔兽世界 英雄联盟 侠盗猎车手 5 等大型游戏  
全高特效,极致体验!

## 电脑报金牌装机报价表

限量活动:

凡店内配 GTX750Ti 显卡的金牌装机,均可加 99 元升级为 GTX760 显卡,性能提升 30%,数量有限,先到先得!

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	硬盘	购买地址
E101	办公机,老年机	1100 元起	英特尔赛扬 G1840 双核	4GB(可升 8GB)	集成	500GB 机械(可升级固态硬盘)	<a href="http://go.icpcw.com/E101.htm">go.icpcw.com/E101.htm</a>
E103	加强型办公机,学习机	1749 元起	英特尔 i3-4170 双核	4GB(可升 8GB)	集成	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/E103.htm">go.icpcw.com/E103.htm</a>
S1	暑假游戏机型,LOL,守望先锋	2699 元起	英特尔 SkylakeCore i3-6100	8GB	独显 750Ti	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/S1.htm">go.icpcw.com/S1.htm</a>
M205	家用休闲机,制图办公视频	2099 元起	英特尔 SkylakeCore i3-6100	8GB	集显(可升 750Ti)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/M205.htm">go.icpcw.com/M205.htm</a>
M206	网吧游戏机,网游无压力	2599 元起	英特尔 SkylakeCore i5-6400	8GB	集显(可升 750Ti)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/M206.htm">go.icpcw.com/M206.htm</a>
G303	极致游戏主机,单机无压力	3549 元起	英特尔 SkylakeCore i7-6700	8GB	集显(可升 GTX960)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/G303.htm">go.icpcw.com/G303.htm</a>
A1	超值视频娱乐主机,超奔腾性能	1499 元起	AMD A8 7650K	4GB(可升 8GB)	集显(可升 R7 240)	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/A1.htm">go.icpcw.com/A1.htm</a>
A3	网吧游戏机,超 i3 性能	2699 元起	AMD FX8300	8GB	独显 R7 350z	128GB 固态硬盘(套餐更换不同配置)	<a href="http://go.icpcw.com/A3.htm">go.icpcw.com/A3.htm</a>

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

电脑报官方旗舰店: [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com)

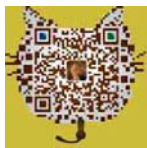
## 小生手记



最近重庆连晴高温,气温直破 40°,大步迈向 42°,而这还只是官方的测量。真是悲惨,好怕把你们的小生给烤熟了。这种情况下,也只有宅在家里玩玩游戏了。《魔兽世界》开放了新职业恶魔猎手,可以好好消磨一下时间。告诉大家一个好消息,通过一周不懈的努力,小生终于完成德拉诺探路者成就,可以在即将淘汰的地图里飞来飞去了!

关于图片找不同,大家的热情和实力远远超出了小生的想象,总有读者觉得还不够难,这让我很伤脑筋。上次 8 处不同,这次就 10 处好了,记得看了电子版第一时间告诉我,小生上班没空,周末有空!

你们这是  
自寻死路



小生个人微信号:  
Lovexiaosir



## 《网络创世纪》19 岁了

经典长寿网游《网络创世纪》(UO, Ultima Online),将于今年 9 月迎来 19 周年纪念日。游戏制作人透露各种周年庆祝活动即将展开,很多怀旧的玩家们纷纷上线庆祝。

《网络创世纪》是 1996 年 5 月由 Origin 公司以其游戏创世纪(Ultima)系列产品为背景所研发的一款图形大型多人在线角色扮演游戏,游戏于 1997 年 9 月 24 日正式发行。目前《网络创世纪》由美国艺电(EA)公司负责运营,游戏的制作公司 Origin 现为 EA 旗下的一个工作室。

而另一方面,制作人再度否认《网络创世纪》将会转成免费运营。《网络创世纪》登陆 Steam 一直是开发团队所追求的,但是需要 EA 最终批准,目前看起来很难通过。



**小生:**之所以放这条新闻,是因为这是小生玩的第一款图形网游。它在当年带给小生的冲击力是非常巨大的,自由度更是现在大多数游戏都无法超越。19 年了,生日快乐!

## 闻屁识 VR, 育碧 VR 开发新功能

相信不少读者看过《南方公园》,是一部具有强烈讽刺意味的美国动画片,里面的各种吐槽都非常重口味,屁是主角们经常用到的一种攻击方式。然后……

育碧根据这部动画片打造了游戏——《南方公园》系列。游戏中的角色拥有超级必杀技:放屁。为了配合这个必杀技,育碧专门推出了一款鼻用 VR 面具——NOSulus Rift。戴上这款设备后,如果玩家在游戏中操控主角放屁,那么 NOSulus Rift 就会同步向玩家的鼻腔提供气味刺激。

据悉,该设备会在 8 月 17 日至 21 日举办的德国科隆展上首次与大家见面。



**小生:**给鼻子用的 VR 附属设备,这个是小生早就预料到的,可没想到这么实用的功能首先是拿来闻屁的,你的初恋可不可以不要是《南方公园》呢?

**题外语:**最近小生在看另一部讽刺动画片《马男波杰克》,口味没那么重,但是剧情相当精彩,值得一看!

## XboxOne 系统 将允许玩家关闭开机音效

这是一则让小生非常想吐槽的消息。

近日,Xbox Live 程序总监 Larry Hryb 分享了他们最近的开发计划,“我们最近收到了关于 Xbox One 开机音效的反馈,下面是我们在下一次补丁中的改动预览。”

“这里是关闭选项的样子。这个选项目前还没有开启,这是未来更新中计划加入的功能。”

“你不仅可以关闭音效,而且还可以进行特殊设置,比如当你用语音唤醒的时候播放音效,或者用开机按钮唤醒时播放音效。”

“虽然这一选项尚未开启,但相信会是一个有趣的功能。”

如果你想更深半夜开 Xbox One 玩害怕不小心吵醒家人,那么 Xbox One 未来的系统更新将能对你有帮助。

**小生:**如果说开机音乐难听把它关掉还说得过去,如果是为了偷偷玩游戏不惊动家人,你就不能先开主机启动完成之后再开电视吗?而玩主机游戏不开声音,那又是一个什么样的糟糕体验呢?





# 一场奔赴死亡的冒险

## 《我是刹那》游戏体验

### 推荐配置:

系统:(64 bit / 32 bit \*) Windows 10 / 8 / 7  
CPU:Core i5 2.2GHz and above  
内存:4GB  
显卡:Geforce GTX460 / Radeon HD6850 or better  
DirectX 版本:11

《我是刹那》是由老牌游戏厂商Square Enix的全新工作室Tokyo RPG Factory制作,游戏的设定和剧情都有着90年代日式RPG的强烈印记。搭配唯美的画面以及动听的钢琴旋律的《我是刹那》不仅充分发挥独特风格调子,也讲述了一个精彩绝伦的故事。如今在大家都等着《最终幻想15》的同时,《我是刹那》绝对算得上是一道色香味俱全的开胃菜。

### 画面:冷彻的冰雪世界

《我是刹那》基于U3D引擎制作,游戏从外到内,自始至终地保持着冷彻的格调,彰显了这是一段注定悲哀的旅程。游戏画面色彩灰蒙蒙的,整个场景给人的感觉是一种残忍的空旷。游戏大世界整个冰雪覆盖,地图上零星散落着一些城镇,游戏角色们大多数都是置身于白雪覆盖的林地或者类似的场景,虽然偶尔场景会出现其他色彩,但是也无法改变这种长久白色视线下的疲劳感,从而营造出一种哀伤的气氛。

人物角色采用日式游戏常用的动漫造型,人物服饰设计上彰显了各位角色的人物性格与职业定位。虽然人物细节处理上并不是十分优秀,但是这并不影响游戏整体画面。

### 音效:纯净悠扬的空灵

游戏的音乐可谓这个精致小巧的复古风游戏最出彩的部分之一。尽管人物对话没有加入语音(能省则省,毕竟声优也是需要钱的),只是在部分技能和战斗结束后有寥寥的几句,但游戏的背景音乐确实相当优秀,弥补了这一缺失。

游戏中的BGM数量可以用庞大来形容,七十来首纯净悠扬的钢琴曲几乎让每个场景BGM都不带重样!最重要的是这些曲子整体风格一致,却又能根据剧情发展而变换情感色彩。时而紧张宁静,时而欢愉哀伤,使整个以雪为主背景的游戏更加空灵,且附有日式RPG独特的文学气息。当然略显遗憾的是战斗部分的BGM做得不够好,与场景下的BGM比较起来就显得比较差了。

### 剧情:为了献祭的悲剧

日式RPG十分注重剧情,《我是刹那》也不例外。整个游戏的剧情发展都秉承经典RPG的套路,让玩家经历在各种起伏的过程中忍不住去追寻最后的真相与结局。

开始的游戏界面就是浓浓的90年代游戏的做派,十分精简而朴实。没有选项,没有设定,只有“新游戏”与“读取游戏”的选择。当游戏剧情男主遇到女主之后,就会知道这是一趟为了献祭注定走向死亡的悲剧故

事,然而却不得不继续前进。虽然游戏中对话会出现一些选项,让人猜测是否有隐藏结局,能不能出现翻转改变结局,然而到后面就会发现选项根本没有任何意义,这是注定悲伤的单人剧情。

游戏从一开始就营造了这种无法逃避的末日的氛围,无论怎么努力最后都会满盘皆输。这种设定让每个角色的行为和动机都变得十分独特,不同于其他JRPG的套路。

### 玩法:经典中的变幻

游戏战斗系统采用了经典的ATB系统。了解《最终幻想7》的玩家应该比较熟悉,这个战斗系统并不复杂,新玩家上手也是非常简单的。

游戏战斗另外一个系统为“法石”。“法石”分为指令和支援两种,效果分别是主动技能与被动技能。装备上的镶孔叫做“封穴”,而随着人物等级的提升法器的装备也将增加。“封穴”又分为“全系”、“指令系”和“支援系”三种。当然法石系统肯定没有这么简单,比如还有攻击型,并且有自己的升级路径。

此外游戏还有一个名为“刹那”的特色系统,感觉就像是游戏中憋大招一样,头像最右边一个圆球,好似存怒气一般,当“刹那”圆球存满之后,在估算好恰当时机就可以用“H”键释放出来,会给战斗带来很大的帮助。

游戏还有一个拼手速的“奇点”系统,在战斗中随机出现,玩家们要看准时机按键,这样可以暂时改变许多属性。与传统RPG游戏一样,控制角色接近敌人便会触发战斗,如果从背后悄悄接近的话,便会蓄满ATB与SP槽,以发动先制攻击。

另外吐槽一下游戏一些不合理的地方。游戏记录方面无法手动记录,只能在一些战斗场景找到记录点,而恢复方面,只有靠升级或者吃药水,没有所谓在村庄过一夜就能恢复这样的设定。

最后小编总结一下,游戏确实是复古的日式RPG,剧情虽然悲哀但是也是不错,搭配上顶级的BGM与优秀的画面十分值得一玩,小编推荐各位喜欢日式RPG游戏的玩家试一下绝对不会后悔。



大世界地图,空旷得太过于残忍



此画面让你感到温馨,然而却是悲剧的开始



法石的教学介绍,可以让你大概了解到法石使用与效果



BOSS战,随机出现奇点,对战斗会有帮助