

科技创造财富·科技改变生活

第34期

总第 1266 期
2016年8月29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



对所有中国企业来说,下一个十年在印度 扎堆印度:中国企业的西游掘金之旅 >03

印度古吉拉特邦的一个小村庄,几位新娘在集体婚礼上用手机自拍。(图/Amit Dave)

智能与硬件

就因为贵,更要认真选
高端游戏机械键盘购买价值分析 >11

看懂人气鼠,不当战五渣!
5款高人气游戏鼠标购买价值分析 >13

PC与应用

GTX 1060 笔记本显卡性能解读 >25
万元以内GTX 1060游戏本:雷神ST-Pro评测 >26

机智猫

360 Q5 Plus 评测:
可能是目前用起来最让人放心的手机 >45~46



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)63658800 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29日
2016·34

(备注:目录仅对应电子版的页码)

科技TOP

体验牛轧糖	03
科技 TOP3 之数字	03
科技 TOP3 之资讯	03
“必修”app 更新至 1.1 版本	03

特别报道

扎堆印度:中国企业的西游 掘金之旅	04-06
订阅《电脑报》纸质版	06

商业案例

人工智能“平民化”掀起的艺术风潮	07
------------------	----

专栏

四年之后,还会在电视上看奥运?	08
贷不了款,怪“朋友圈”	08

必修

这款 APP 让你轻松做出艺术短片	09
1080P、4K 电视差别究竟多大	09
求推荐家用廉价 NAS 方案	09
α 的力量,索尼重庆 α 俱乐部成立	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
魔兽电影删减片段:爆笑	11
国内某职业学院开办电竞专业	11
微软推出 Xbox onesie 连体服系列	11
《艾森霍恩:异性审判官》游戏体验	12
《一个叫欧维的男人决定去死》电影推荐	13
斯科特·鲁丁:一面怪胎,一面天才	13

电脑报官方旗舰店

超值数码产品团购活动	14
电脑报精品二手苹果手机	14

暑假硬件消费指南

高端游戏机械键盘购买价值分析	15-16
五款高人气游戏鼠标购买价值分析	17
暑假装机必选 B150 主板推荐	18
暑假装机必选显卡推荐	19

《电脑报》高清电子版

高清电子版又添增刊了	20
------------	----

硬派观察

IDF 喧嚣背后是几家欢喜几家愁	21
------------------	----

硬派动态	21
------	----

行动派

华硕 ROG GTX1060 显卡应用研究	22
31.5 英寸 2K 液晶显示器超实用玩法研究	23
华硕 B150 PRO GAMING/AURA 应用研究	24

存储圈

饥饿鲨 RD400 PCI-E SSD 测试	25
备战新学期,你可能需要这样一款 U 盘	26
U 盘的安全可靠是怎么做到的	26

攻城狮答疑

一周热问 TOP 榜	27
钛师傅分答正式上线	27

老狼摄影

学生党该如何挑选摄影器材	28
--------------	----

头条评测

GTX 1060 笔记本独显性能测试	29
雷神 ST-Pro 游戏本测试	30

消费者报告

华硕 N552V 游戏本消费者报道	31
战龙 X7 Pro 游戏主机评测	32

导购直通车

4000 元左右哪些笔记本值得买	33
------------------	----

购机帮你评

关注购机帮你评公众号	34
牛大叔提醒	34
热机点评	34
购机冷知识	34
购机 QA& 戴尔购机 QA	35

潮人玩机

游戏笔记本三款必装软件应用指南	36
-----------------	----

Win10之家

取消第三方应用推送预装,还原纯洁 WIN10	37
别忽略了 WIN10 的快速助手功能	37
玩直播别升级 WIN10 一周年更新	37
预览会员 WIN10 更新要慎重,谨防关机功能	37

理财学院

三条主线掘金深港通	38
-----------	----

《电脑报》生活馆

与你一起找寻优质生活	39
------------	----

应用高手

戳穿图片未 PS 的谎言	40
查可视化微信支付账单	40
不解锁,悬浮窗口回复 QQ 消息	40
央妈的“网联”约束支付宝	40
亚马逊日本想抢天猫京东生意	40
应用高手征稿	40

安全防线

《中国新歌声》二等奖你眼馋了吗	41
动动手指,变身书城“大富翁”	41
别用微博粉刷工具	41
黑客动态	41

机智猫资讯

特斯拉的帅气,但买不起怎么办?	42
-----------------	----

周边

FIIL DIVA 一款明星产品的“傲慢与偏见”	43
--------------------------	----

资讯

联合中国移动 红米 note4 发布	44
360 正式发布 Q5/Q5plus 配备独立安全芯片	44
魅族发布魅蓝 U10/U20	44
特斯拉 P100D 发布	44

导购

学校那么大,汽车去转转	45
同学,“取消漫游费”就是套路!	45

行情

8 月热机 TOP5	46
本月看点	46
近期不推荐	46

玩机

《剑侠世界》内测抢先玩	47
开学了,这些 APP 必须装	47
天马流星拳? 纯粹毁童年	48

评测

360 Q5 plus 评测	49-50
----------------	-------

拍客

8 月手机拍客大赛获奖名单揭晓	51
开学去报到,怎能不拍照	51

电脑报官方旗舰店

开学备战,1060 装机团购	52
----------------	----

视角

体验牛轧糖

Android 7 正式版发布了,作为 Nexus 手机用户,第一时间就赶紧升级。因为之前对手机做了 ROOT,目前又只有 OTA 包下载,只能使用 ADB SIDELOAD 方式刷入,还颇费了不少周折。半天时间过去,当看到新版界面出现在手机上时,一种久违的满足感涌上心头——毕竟现在对升级不那么热衷了,或许是因为移动时代强调快速迭代,软件更新频繁得都有些让人腻歪了。

关于“牛轧糖”的一些初体验,机智猫板块前段时间有过详细的体验,有兴趣的读者朋友可以找来看看。电脑报官方微信上也有文章介绍,不过从评论看,Android 系统的升级缓慢仍是一个顽疾,除了 Nexus 系列,其他厂商的版本恐怕要几个月甚至半年后才会推出,有一条评论则“欣喜”地说:“太好了,估计后年就能用上!”

而就在同时,很多媒体都报道了另一个消息:Android 可能会遭到谷歌的抛弃,这家公司已经在着手研发全新的移动平台了。因为基于 Linux 的开源的 Android 面临着无法修改的缺陷、碎片化以及知识产权等等问题。

作为一个开源平台,Android 给用户带来很多新体验的同时,也产生了不少困扰,比如良莠不齐的 APP,越用越慢的系统。对开发者而言,不同平台需要去不同的适应,我们在“必修”的开发过程中也吃够了苦头:在一款手机上跑得很流畅,在另一款手机上会不时出现卡顿等问题;在一个市场顺利上架了,在另一个市场却报告说无法通过……

但作为一个 Android 老用户,要想投入 iOS 的怀抱也很难,不说别的,iTunes 操作的繁琐就无法忍受。自由、开放与束缚、限制总是不容易达到那么完美的平衡,得之桑榆,却又总会失之东隅。不管是不是有新的平台在开发,但它只会越来越好,却永远不会毫无瑕疵,看看在 PC 上成熟度如此之高的 Windows,还不是一路伴随着赞美和谩骂走过来的。

科技 TOP3之数字

1 个人 P2P 借款 总额不得超 100 万

近日,银监会会同工信部、公安部、国家互联网信息办公室发布《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法》,规定一个自然人在同一个网络借贷信息中介借款余额上限不超过人民币 20 万元,而一个人在不同网络借贷信息中介机构平台借款总余额不超过人民币 100 万元。



2 库克解锁 1 亿美元的限制性股票

2011 年 8 月 24 日,苹果联合创始人史蒂夫·乔布斯任命库克为接班人。至今,库克任期已满 5 年,于是他正式解锁了之前所获得的价值超过 1 亿美元的限制性股票。这些股票奖励基于库克任期内苹果的各项表现,包括相对于标准普尔 500 指数的股东回报率。

3 万维网 25 岁了

25 年前,即 1991 年 8 月 23 日,万维网首次面向公众开放,它是由计算机科学家蒂姆·伯纳斯·李在瑞士的欧洲粒子物理实验室内设计和部署的。1993 年 4 月,万维网对所有人免费开放,引爆了万维网的普及。万维网是指在互联网这个网络上用来存储信息的空间。我们可以将万维网比作神经元,将互联网比作神经键。



科技 TOP3之资讯

腾讯公布 网络治赌新办法

(本报记者 熊雯琳)8 月 22 日,作为腾讯打击网络黑色产业链的专项行动,腾讯雷霆行动公布了打击赌博的“三把刀”措施:对于用户举报的、经核实存在赌博行为和信息的社交群,实施永久封群;对于赌博组织者,长期冻结其建群资格;对于赌博参与者,限制其每日建群数量、支付、转账、红包功能。

乐视云启动 “直播生态大联盟”计划

(本报记者 熊雯琳)近日,乐视云宣布启动“直播生态大联盟”计划,携手映客、熊猫 TV 等 30 余家顶级直播平台建立国内最大直播联盟,共同推进国内直播行业技术发展,维护直播环境,打造良性的直播生态圈。截至目前,乐视云已成为全球最大规模的视频 CDN 商业平台。

中国人数字化阅读率 超过纸质阅读率

近日,国家新闻出版广电总局副局长吴尚之在 2016 北京国际出版论坛上公布的数据显示,2015 年我国国民数字化阅读率达到 64%,超过纸质图书阅读率 5.6%,其中 60% 的成年国民曾进行过手机阅读。数据同时显示,2015 年,中国数字出版产业收入规模达到 4403.9 亿元人民币。



Beefix 必修

专注玩家 IT 知识的社交平台



电脑报这么快
就有 APP 平台了



用了一下,我很满意



不懂技术,
洪荒之力也没用啊



很实用的 APP,
果然跟圈钱 JH 不一样

《电脑报》知识问答社区 “必修” APP 更新至 1.1 版本

相比 1.0 版本,必修在如下方面做了调整:

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

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



手机浏览器扫描二维码
下载必修 APP



关注电脑报必修
微信公众号

对所有中国企业来说,下一个十年在印度 扎堆印度:中国企业的西游掘金之旅

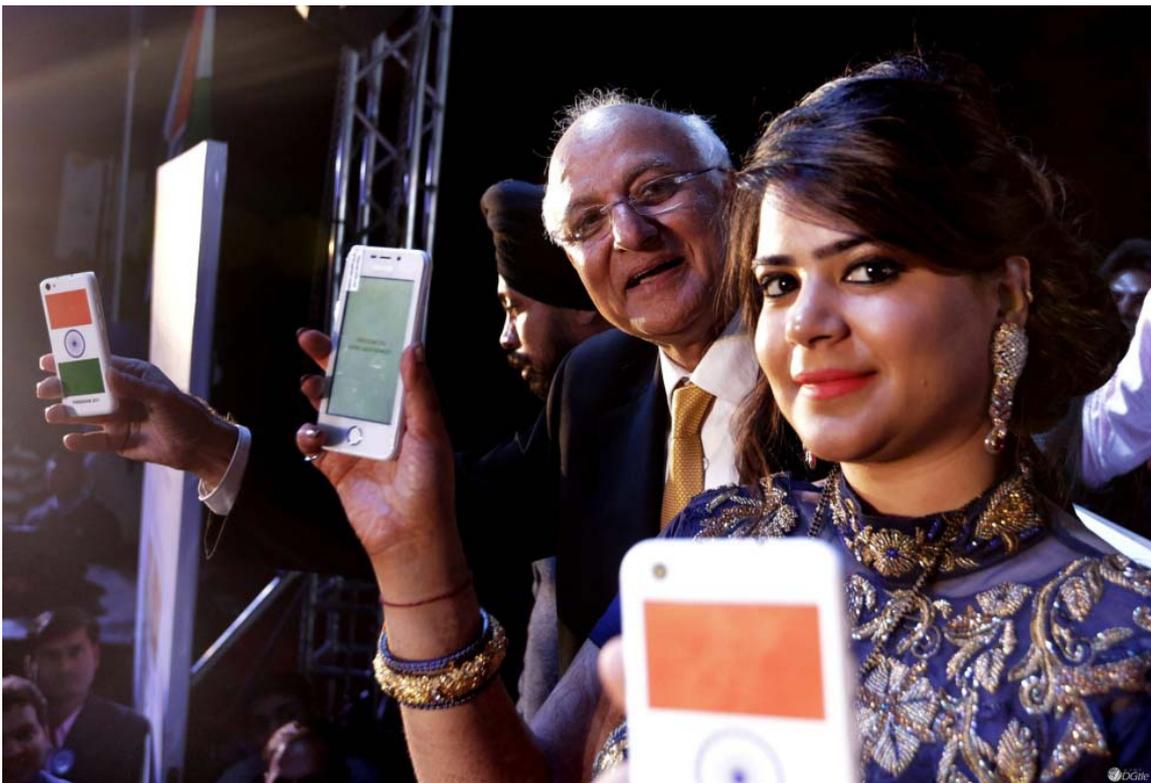
@特约记者 邱力力 朗朗

公元627年,年仅27岁的玄奘从唐帝国首都长安出发,去天竺(印度)求真经。他独自一人出玉门关、穿过八百里流沙、翻越帕米尔高原、渡过恒河后到达摩揭陀国的佛教圣地——那烂陀寺。从出发到返回,玄奘西游历时18年,行程2万多公里,穿越110个国家,并将沿途所见所闻写成了传之后人的《大唐西域记》。

1300多年后,玄奘西游目的地成了众多中国企业最重要的海外市场——最新消息显示,华为即将宣布在印度建厂计划,而小米也将联合富士康在印度再建两座制造工厂,加上去年8月建成的工厂,小米将在印度拥有三家制造工厂。

华为小米之前,一加、联想、金立、华硕、vivo等也相继宣布将实施“印度制造”。除了硬件,中国企业还从软件、营销多箭齐发,全商业生态渗透,力度空前——报纸、电视、网络上,随处可见印度本土明星代言的手机广告;百度、微信、茄子快传、阿里移动UC、猎豹移动、APUS等工具软件在印度斩获了海量用户,MobVista、Avazu等数字工具宣称投入上亿美元要在印度攻城略地。

印度市场正被所有中国企业视为希望的田野。中国智能手机厂商在印度的市场份额超过12%,联想、vivo、小米、OPPO第二季度出货量上百万台,而很多在国内默默无闻的互联网公司,在印度用户数都过亿,他们占据了印度移动互联网的半壁江山,试图复制BAT在国内的成功。



不花钱,成印度的“国民应用”



对中国绝大多数网民来说,没有多少人知道茄子快传。

各种软件下载排行榜上,几乎看不到这个APP的排名。互联网上,搜索茄子快传最有名的新闻,是它孵化自联想集团,2012年分拆出来独立发展,此后联想集团董事长杨元庆谈到联想的移动互联网转型时,点名了茄子快传。

在印度,情况则完全不同。在孟买、新德里、古尔冈、班加罗尔等大小城市,随便一个拿着智能手机的印度人,他的手机里基本都装着“SHAREit”——这是茄子快传在海外市场的名字。

今年8月,这个跨平台近场传输APP,宣称全球用户总数突破7亿,与中国互联网用户总人数相近。印度则是它最

重要的市场,用户超过1.5亿,成为印度人智能手机中必装的“国民应用”。

一个在国内默默无闻的APP,怎么在印度市场做到的?“最开始,我们也不知道。”茄子快传CEO晏飞说。

2012年,联想内部组织结构进行调整,将乐OS拆分成乐安全、乐关联等产品,并鼓励所有产品面向开放市场。当年6月6日,原本效力于研究院体系做乐OS的陈少为和王辉被划分到“端到端生态系统”,拉了一支10个人的队伍,研发出了茄子快传。

“我们主打功能,是跨平台的近场传输。用户不需要WiFi,不耗费3G、4G网络流量,甚至不需要SIM卡,就能调用WLAN热点等系统通信能力,让手机与

人口红利远胜中国

今年5月,为加强对印度市场的影响力与本土化服务能力,茄子快传宣布将在德里、班加罗尔、古尔冈等新型互联网城市设立办事处。

“在具体的产品开发和推广方面,印度也比中国更有优势,印度还没有诞生BAT这样的公司对创业团队产生威胁,安卓市场的渠道仅有Google Play相对

数据

在印度 App Annie 免费 APP 日下载排行榜中,单日前 10 名的 APP 里,有 3 款应用来自中国;在前 50 名中,有至少 15 款来自中国;前 200 名中,有至少 40 款来自中国(或背后的母公司来自中国)。

其他智能设备之间直接传输文件与数据。”出任茄子快传 CEO 之前,晏飞在盛大创新院做过麦库记事 APP,后来转投联想,在云服务集团任产品总监。

但很显然,茄子快传并不是一个新鲜创意。仅在国内,就已有快牙、闪传等多款相似工具,在这个细分领域展开激烈厮杀。

打开国内市场局面代价较大,那就去海外。那时,“被迫”走出中国的猎豹移动,已在印度闯了一片天地,这个发展路线,正成为众多中国 APP 的一条终南捷径。

2014年,茄子快传借老东家联想手机顺风车进入印度时,晏飞并没有多高期待。跟很多 APP 一样,茄子快传小心翼翼地按部就班发展。但很快,从 Google Play、App Store 反馈回来的数据,吓了晏飞一跳:在印度,用户比例呈几何数增长,每天新增用户数更是高达150万。

那时候,茄子快传刚从联想分拆出来不久,整个团队也就30多人,在印度没设任何办公室,没雇用过任何印度本地员工,本地推广费用也是零,用户哪里来的?

联想手机的顺风车肯定起了些作用,但联想在印度市场的手机出货量每年

1000万部左右,不至于让茄子快传用户短时间内增速达到这个量级。于是,晏飞连续派了几批员工到印度,通过连续几个星期的用户使用习惯、市场环境、竞品分析等深入调查,终于摸出了几条线索。

一是印度没有经历桌面PC互联网普及,直接进入了移动互联网时代。二是印度网络基础设施水平低,网络环境糟糕,大约2/3的用户还在使用2G上网。三是印度手机用户达6亿,但智能手机仅占总手机用户的10%左右,不过新增用户非常明显,很像2010年左右的中国手机市场。四是印度贫富差距很大,各邦工资水准较低,普通网民对手机上网费用非常敏感。

这些让茄子快传用户激增的秘密水落石出——不需要网络,不需要流量,说白了就是不花钱就能传输各种资源的茄子快传,很是适合印度网民的生态环境。一旦一个印度用户想把内容传给朋友,就必须动员朋友也安装一个。如此,也就形成了“病毒式”的增长。

和茄子快传一样,2009年刚出海没多久,UC就发现海外用户一度有一半来自印度市场。后来,UC进行了本地化改造,比如推出多种印度语言的版本,针对当地用户手机内存较小的问题,推出了网盘功能。UC甚至还找了个印度板球明星做代言,板球在印度的地位相当于乒乓球在中国。于是,进入印度一年后,UC超过Opera成为印度市场份额第一的移动浏览器。

简单。”LEOMASTER 是一家来自深圳南山的创业公司,他们在古尔冈一栋叫Masterpierce的大楼里租了一间办公室,拥有10名印度本地员工——过去两年,

这家公司开发了一款叫leo隐私卫士的应用锁软件,这款在国内用户看起来同样不算太起眼的产品,号称已有1.5亿印度用户,目前在印度工具栏应用排行榜上,

上接03版



同样长期居于前十名。

大多数中国科技公司都把办公室设在了古尔冈——印度政治上的首府在德里,创业上的“首府”则是分散的三个城市,班加罗尔、孟买和德里国家首都辖区。而古尔冈,位于德里西南边上,距离德里国际机场不过半小时的车程,包括 Google、Yahoo、IBM、Oracle、联想、爱立信、诺基亚等知名跨国公司都在这里设立

争做印度的BTA

2015年,印度政府提出了“数字印度”、“印度制造”战略,在政策刺激下,印度创业浪潮也风生水起,通过复制美国和中国的互联网企业的商业模式,推出了本地化的产品和服务。

“在2014-2015年间,印度很盛行的一句话是,Copy from China。”2014年,从迅雷离职的王尧加入了LEOMASTER,并开始拓展海外市场。他说,天猫、京东、携程、滴滴、美团等中国公司都能在印度找到对标产品。正如当年很多中国公司对标美国模式一样。

和当初中国市场不同的是,在印度,PC价格超过了大多数居民承受能力,但手机便宜,因此印度直接跳过了PC桌面

了印度办公室。

“我们超过6成的合作伙伴都在古尔冈,另外还有直达广州的国家航班。”UC印度办公室一位人士说,从UC位于Time Tower 8楼办公室的窗户望去,可以看到华为中心所在的大楼。

“我们认为印度是未来移动互联网最大的机会,将掀起全球移动互联网发展第三次浪潮。”APUS Group创始人兼CEO李涛说,“印度有大量人口、高度发展的经济、能说英语的劳动力、一流的信息技术以及IT领域的外包服务。”2014年6月,APUS Group成立,定位于桌面用户系统,2015年9月正式进入印度市场前,在印度就有三千万用户。

在创立APUS前,李涛是奇虎360副总裁,负责移动和国际化战略。作为最早置

身海外市场的一线高管,李涛几年前到印度时,司机月薪折合人民币是800~1000元,蓝领是1000~1500元,白领是3000元。

但现在,印度司机的工资水平月均提高了1000元到2000元,越来越多的人用上了智能手机,他由此敏锐地洞察到新兴市场手机智能化的变革:印度正处在移动互联网爆发的前夕,有点像中国2011年至2013年的互联网行业。

尽管印度的互联网基础设施仍然很落后,而且社会两极分化严重——比如印度绝大多数人都还在使用2G甚至拨号电话上网,离开班加罗尔等大城市人目往往又是封闭杂乱贫穷的一面,但又是一个对互联网相对很开放的市场,很少有牌照管制,甚至连电信等敏感行业也是放开的。

猎豹常驻印度的员工经常去参加一些当地创新大赛发现特色项目。而在这些后起之秀布局印度之前,UC已成为阿里巴巴在印度最重要的战略支柱。今年6月初,UC推出了“UC News”,即印度版UC头条,这是UC向“内容为王”深层次布局印度的开始。

目前来看,无论是猎豹,还是APUS、UC,几乎所有企业都将印度本土化重点锁定在内容上。比如,针对印度人的生活和文化相关事情做一些创新。原因很简单,内容能增加用户使用时长。数据显示,印度用户每天平均看六次新闻,每天阅读超过22条新闻。

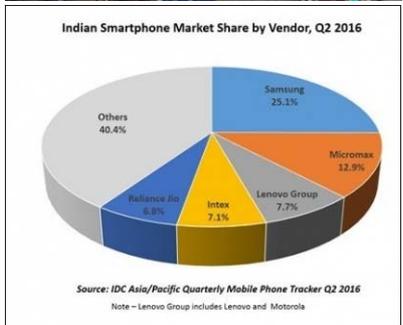
综合来看,目前大部分印度创业项目

的商业模式和业务模式,都是在中国流行过的,UC、猎豹等在中国残酷互联网竞争生态下存活的公司,可谓轻车熟路。

不过,他们虽绕开了国内BAT三座大山,但在印度,面前仍有苹果、Google和Facebook这三座更高的山峰——《英途》报道称,以谷歌、亚马逊、Facebook等为主的跨国互联网巨头,依托其全球网络和印度本身的英语普及优势,已迅速在印度占山为王。Google视印度市场为“下一个十亿”计划中重要的一部分,几乎所有印度销售的Android手机都预装了包括Google搜索、地图、应用商店等Google核心服务。

综合来看,目前大部分印度创业项目

手机厂商的梦想之地



印度2016年Q2手机市场份额

过去一年,在一家通信公司当业务主管的印度人Sethi时常请假,因为懂中文,他被众多中国手机公司邀请,为来自中国

的各种考察人士担任翻译工作。

现在,德里、班加罗尔街头遍布中国手机厂商专卖店和广告,即便在中国人很少涉足的印度果阿邦,也不鲜见。不过,会说中文的印度翻译却很少——过去两年中,联想、小米、金立、华为、OPPO、一加、酷派、魅族、乐视等中国手机厂商蜂拥而至,快速抢占印度手机市场,快到产业链其他环节来不及反应和跟进。

根据印度电信管理局和IDC统计:印度手机用户已经突破10亿,但智能手机的普及率还不足10%。这两组数据,足以让印度成为所有中国手机厂商的梦想之地。

根据IDC最新报告,印度2016年第二季度智能手机出货量创新高,达到了2750万部,同比增长3.7%——三星依然占据最大份额25.1%;印度本土厂商Micromax排第二,但第二季度销量同比下降了17.2%。联想排第三,达到7.7%,第二季度同比增长19.4%。vivo同比增长了175.3%,小米同比增长21.6%,OPPO飙升602.5%。

IDC印度和南亚市场部高级分析师拉芮斯·辛格在一份声明中表示,联想、小

米、OPPO和金立4家中国手机厂商今年第二季度销售量均超过了百万。他说,150美元以下低端市场,以及300美元以上高端市场,都在被中国厂商强势拿下。

“中国手机样子很漂亮、屏幕很大、用着方便,最重要的是价钱非常合适。”印度当地居民Sammy说,这些都是中国手机特别吸引印度人的地方。

在市场嗅觉上,中国厂商快速地复制了中国市场前三年的经验,用高性价比和外观拿下市场。以小米为例,8月23日,小米5在印度售价从372美元(约合人民币2471元)降到342美元(约合人民币2272

元),正好也是国内降价的200元人民币的幅度。而vivo在产品中融入了大量本土元素,内置9种印度常用语言包迅速破局。

联想在印度的策略是“全市场、全渠道、双品牌”。目前,全印度有1万多家手机渠道销售联想手机,1000家手机专营店,超过100家MOTO和联想售后服务中心。这个数字不仅在中国军团中最大,在整个印度手机市场也数规模最大。去年5月,联想旗下子品牌ZUK也进军印度市场,形成了联想、MOTO和ZUK三个品牌发力,全线覆盖高中低市场的局面。

国内手机厂商进军印度时间线

- 2010年8月,华为通过运营商渠道进入印度
- 2012年11月,联想将印度作为全球化的第一站
- 2013年7月,中兴与印度本土公司合作推出6款手机
- 2014年7月,小米在印度电商平台开卖小米3
- 2014年12月,vivo宣布进军印度
- 2014年12月,一加宣布进军印度

2015年5月,酷派通过电商销售大神系列手机

2015年5月,魅族对印度发售魅蓝Note

2016年8月,华为在印度发布P9时表示,将在一个月内宣布在印度建厂计划

2016年8月,小米称将在印度新建两个工厂,建设工作由富士康管理负责,工厂归富士康所有

难以解决的基础设施建设

对于中国企业来说,即便找到了印度这块移动互联网处女地,但在着手开发的时候,将会遇到的水土不服问题还真不算太少。

印度的网络基础设施建设实在太薄弱——从印度南部班加罗尔一路向北,经金奈到本地治里,再到印度首都德里,无论是新兴城市、中小城镇或首都,印度的移动网络信号始终处于时断时续的状态。

最新统计数据显示,印度的移动互联网覆盖人群为4亿左右,9亿印度人无法

连接移动互联网。整个印度没有一个运营商可以为用户提供全国一张网的移动通信服务。印度分邦而治导致一个电信运营商往往只获得一个邦或几个地区的牌照,这让印度不仅运营商众多,且各运营商之间的互联互通也相当艰难。一个运营商的用户到了另一个地区,就连不上网络。

这种网络状况下,要开展网上支付、视频观看等移动互联网业务十分困难,按照中国产品运营模式,公司在给用户提

提供增值服务过程中,可以直接变现,在印度,这些曾经

屡试不爽的妙招几乎不可能实现。让中国企业头疼的还有金融环境。在印度近13亿的人口中,只有4亿张银行信用卡,2300万张信用卡,许多普通印度人,甚至从来没有进过银行。

“如今的印度已经在创业成本上明显增高,一个很明显的例子就是渠道买量的价格已经是前几年的十倍。”服务于印度创业团队的博雅公关StepUp印度地区负责人Piyal Banerjee也称,随着竞争加剧,中国企业在印度的自身营销也随之重

要起来。因此,引人注目的市场营销活动对品牌建设和客户获得都变得异常重要。

实际上,对进入印度的中国手机厂商来说,虽然目前获得了不错的市场份额,但要获得更大的市场占有率,拓展线下渠道就成了当务之急。不过,印度地域广阔、人口众多。国土南北距离超过3000公里,东西宽约2900公里。海岸线全长6000公里,大城市间相距遥远。加上印度市场环境以及社会关系错综复杂,要在印度独立建设覆盖全国的渠道,难度相当大。

上接04版

深度分析 >>

中国制造会被印度制造所取代吗?



2014年,印度总理提出印度制造计划

8月23日,富士康旗下港股上市公司——富智康集团在业绩公告中披露:其位于印度马哈拉施特拉邦的新厂房,将于2016年下半年开始运营,同时该公司还增加了另一座印度工厂的产能。

此前,小米宣布将通过代工富士康在印度再建设两处制造工厂。未来,工厂归富士康所有,也由它负责运营,但是工厂专为小米生产产品。而华为也表示,将在一个月内宣布在印度的建厂计划。

2014年5月,纳伦德拉·莫迪当选总理后,“印度制造”被正式列为国策。在这一国策推动之下,已有众多企业包括中国公司在印度投资设厂,印度的外商直接投资也创下历史新高。那么一个问题是,印度制造能逆袭中国吗?

去中国化印记

“公司开了很多次动员大会,动员大家去印度。中国去的员工待遇不会印度化,甚至比中国还高,当然也会有不错的位置。”富士康一位高管描述富士康正在

进行的大动作时表示,尽管很少有员工去印度,但公司还是想尽办法说服中国员工去印度工作,目标是培训印度本地工人,支持印度工厂。

过去30年,富士康是“中国制造”的最大受益者:迄今为止,其在深圳、廊坊、郑州、成都、太原、重庆等地建代工厂,除廊坊外,上述工厂员工均超过10万人,全中国员工超过120万人。

不过,2014年开始,富士康就明确表示对“印度制造”的大力支持,对印度进行了十几家制造工厂、200亿美元的投资、对再生能源与电商等行业的介入,这家制造业的巨头对印度的野心显然不仅仅是一两个项目。

在规划中,富士康将在2020年,在印度国内兴建10家至12家生产工厂,并创造至少100万个就业机会。

富士康最大雇主苹果也有意将生产线整体搬到印度。今年5月,库克在印度接受电视媒体采访时表示,将在班加罗尔建立全新的iOS应用设计研发中心,还考虑将该公司的“全部”生产线搬至印度——目前,负责代工苹果产品的中国工人近百万人,如果库克对于搬离生产线是“认真”考虑过的,这将对中国制造产生不小影响。

除了为苹果代工外,富士康还将在印度为小米、一加等手机厂商,联想、戴尔、惠普等PC厂商代工。此外,众多中国手机厂商也决定在印度建厂。“我们决定在印度投资建厂,地点在德里附近。”金立手机总裁

卢伟冰说。根据此前的信息,vivo将可能在印度的古尔冈市开设工厂。而华为也表示将在一个月内公布在印度建厂计划。

联想更是早就踏出了这一步。代工厂商伟创力(Flex)在印度南部城市钦奈附近的斯里佩鲁姆布杜尔工厂的两条专用生产线,将用来生产联想集团和摩托罗拉两个品牌产品,合计年产能为600万部。

除了手机厂商,更多的电子科技公司已经提前一步进驻印度。哈里亚纳邦位于印度西北部,三星、IBM、通用电气、中兴、浪潮都在这里建立了分支。

科技公司纷纷设厂印度,被解读出了两层含义:一是全球布局资源,去中国化;二是包括智能手机、PC等IT制造资源全球化,“中国制造”的印记将越来越模糊。

下一个世界工厂?

在制造环节,摆在中国企业面前的是不可避免的成本压力。

“雇用一名中国工人一天需支付100元人民币,雇用一名印度工人一天只需要支付30元人民币。”某国产手机厂商人士的话颇具代表性,成本低已被认为是“印度制造”奋起的最大优势。

美国波士顿咨询集团出具的一份调研数据显示,“中国制造”成本已接近美国。该报告分析了全球出口量排名前25位的经济体,以美国为基准(100),中国制造成本指数是96,这意味着同一件产品,在美国制造成本是1美元,在中国则需要0.96美元,双方差距并不大。

该报告认为,中国的制造业面临很大

压力。原因有三:一是中国工人薪资提高,从2004年的4.35美元时薪涨到2014年的12.47美元,涨幅达187%。二是汇率,2004年至2014年,人民币对美元的汇率升了35%。三是能源成本,中国电力和天然气价格过去几年涨幅惊人。

“疯涨”的还有地皮价格。在创新之都深圳,地皮价格连续数十个月持续疯涨,每平方米房价暴涨至10万元,对于电子制造企业扎堆的深圳来说,这并不是什么好消息。

人口红利也是一方面。“印度是一个拥有13亿人口的人口大国,按照人口增长速度,未来可能超过中国。”上述富士康人员表示,相对于国内智能手机市场的日趋饱和,印度有巨大的想象空间。按就近市场原则,品牌厂商也愿意把工厂放在印度。

“印度制造”还具备两大优势:一是受历史影响,印度的英语普及率较高,思维和生活习俗等也与英语系国家有相通之处,与英语系国家开展贸易更加便利;二是印度软件服务外包行业居于全球领先地位,可为“印度制造”提供软支撑。

不过,对于印度能否取代中国成为“下一个世界工厂”,哈佛商学院教授帕利普·克里士纳(Palepu Krishna)表示现在还为时过早:“我认为这有一定的欺骗性,因为印度本身基数比中国低很多,仍存在较大差距。当然,印度吸引力也在于,如果你现在来到印度,可以经历像中国过去20年那样一个快速增长的过程。”

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



手机淘宝扫一扫
立即购买电脑报

欢迎网站购买

电脑报

购买网址 <https://dnbbook.taobao.com/>

邮发代号:77-19 市场零售价:4.00元 全年订价:200.00元



订阅季度《电脑报》将获赠 电脑报20周年珍藏纪念版T恤1件

破季订阅《电脑报》加22元,可获价值38元迷你弹性收纳板



商品说明

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

交易须知

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

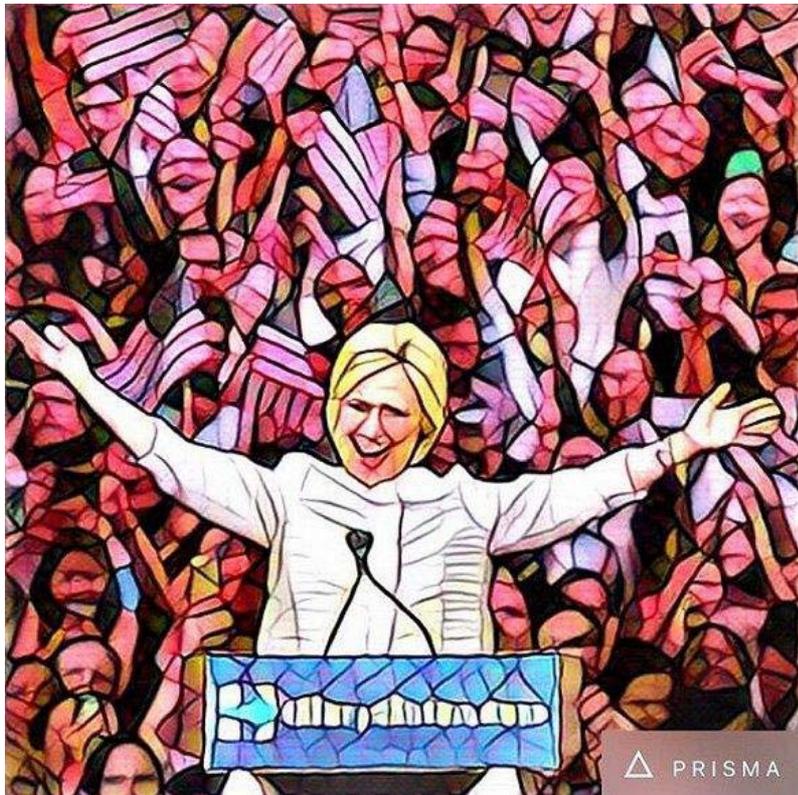
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话 023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编:400013

现在全世界的潮人里,一半在满大街抓皮卡丘,另一半在用Prisma软件搞艺术创作。

人工智能“平民化”掀起的艺术风潮

Prisma,这款俄罗斯修图APP一不小心就红了,而且红得一发不可收拾。俄罗斯媒体对它也有了这样的报道:“如果你住在俄罗斯,手机里却没有安装Prisma,那只有三种可能:你要么是那种食古不化、害怕新奇技术的人,要么喜欢特立独行,又或者是你根本就没有iPhone。”《PokemonGo》和Prisma这两款在短短时间内爆红的软件,看似毫无关联,其实它们有一个共同之处,那就是让人工智能(AI)从幕后走到台前,变得亲民而有趣。

◎本报记者 熊雯琳



四人团队,一个半月,打造出的爆款

如果说 Alpha Go 还让大多数人觉得高深莫测的话,那么人人皆可玩起来的 Prisma 可谓第一款人工智能平民化的手机应用。

爱德华·蒙克的《呐喊》、劳尔·杜飞的静物画、葛饰北斋的《神奈川的巨浪》……这些画家和他们的作品就算你没听过,但现在你去可以通过一款软件来把自己照片处理成大师级的艺术照了。因为 Prisma 软件可以在 10 秒到 30 秒内,把你随手拍下的平凡生活场景变成与这些名画风格类似的艺术作品。除了名家名作,Prisma 里还有素描、马赛克、日本漫画等 30 多种滤镜。

Prisma 依靠简单的操作和超出期待的艺术“再创作”,征服了全球各地缺乏艺术细胞却没有放弃艺术追求的文

艺青年们。

这款由俄罗斯一个四个人的创业团队花了 1 个半月时间开发的软件,在 6 月份上线后第一个月下载量就高达 750 万,且它的用户分布全球化,根据 App Annie 的数据显示,Prisma 刷新了 54 个国家的苹果应用商店“图片和视频应用”类别的最快登顶纪录,同时也横扫了俄罗斯、乌克兰等 12 个国家的综合应用下载第一名。

连俄罗斯总理梅德韦杰夫都成为它的粉丝,6月24日他在 Instagram 晒出一张用 Prisma 处理过的风景照片,这张名叫“滤镜中的莫斯科”在 5 小时内得到了超过 7 万个赞。截至目前,Prisma 应用的下载量已有 5200 万次,日活跃用户数达 400 万。

用“人工智能”来修图

把照片变成艺术品的想法并不新奇,在此之前大量图片应用已经有所尝试,比如一些常见的美图功能——“写生素描”“油画效果”“漫画风格”等,大体上它们仍属于滤镜效果,通过变换图片的敏感度和饱和度,在原有照片上面覆盖一层调色,营造不同的氛围。但 Prisma 并不算是滤镜应用,它的出现代表了一种新形态的图片风格,其核心技术是一套人工智能神经网络和人工智能技术算法。Prisma 用艺术的名义、用流行的方式把深度学习的能力展现给普通大众。

按照创始人 Alexy Moiseenkov 给出的解释,Prisma 的服务器上有三张人工智能神经网络,每一张网络背后是不同的算法和任务,通过人工智能持续学习绘图大师和主要流派的艺术风格,把照片在一张空白的素描基础上,根据不同画派风格再重建。

这样一种人工智能技术能够让电脑接受一系列的艺术作品,然后“学习”不同艺术作品各自的风格特征,再套用到其他图片上,“量化”艺术作品。

Prisma 的产品由来是因为 Moiseenkov 最初发现了一种开源的人工智能算法,能将照片变为经典艺术作品的风格,然而这一处理过程需要几小时。因此,他的团队开发了自主版本,能在较短时间内返回结果,适合在移动设备上使用。不过,几十秒的时间对于大多数的 Prisma 用户来说还是觉得太漫长,这背后还要求用户一定要在网络状态较好、网速较快的情况下进行。

就在 8 月 24 日,Prisma 更新的 iOS 新版本支持离线修图功能,改善了之前因为在线传输图片至云端再回传一旦服务器不稳定会导致失败的用户体验问题。

国内模仿者还未反应过来

不过,与《PokemonGo》刚上线就遭遇国内《城市精灵 GO》山寨不同的是,6 月上线之后就迅速地从俄罗斯风靡至全球的 Prisma 在模仿、借鉴已经足够普及的中国市场一直等到最近才找到“追随者”。

在 Prisma 成功刷屏朋友圈之后,有国内图片处理软件公司的产品负责人明确对本报记者表示,Prisma 的爆红提醒了我们用户对艺术类风格特效存在巨大需求,公司会考虑开发类似 Prisma 的产品。

但真正推出成品的公司并不多。8 月 4 日,图片处理应用相机 360 在更新后的版本中添加了一个类似 Prisma 功能的超强马赛克 poker,称可以让照片一秒钟变油画。据其团队负责人透露,团队也在着手将其开发成一款独立的 APP。图片社交软件 Nice 近日也上线了 9 款艺术滤镜,让用户能够在更短的时间内完成图片处理。推出类似成品的公司只有一家来自湖南的创业公司,8 月

16 日,他们开发的“深黑”APP 在 Android 平台上线公测版。“深黑”在自我简介里这样描述:“为艺术爱好者打造的神奇手机 APP,让你的照片瞬间转换成艺术风格作品。不同于传统滤镜,深黑基于人工智能,每个风格都是由真正的艺术家训练、创作而成。”

“毕竟,如果仅仅是作为一个好玩的功能,对于国内的创业公司来说驱动性还没有那么大,一方面技术和成本太高,另外一方面商业化前景也没有那么明显,即使推出也只是起到一个锦上添花的作用。”一位不愿意具名的创业者对本报记者表示。

在 Prisma 安卓版上线的第二天,俄罗斯最大社交网站 VKontakte 也推出了一款和 Prisma 类似的产品:Vinci,两者的功能和外观都非常相似。Vinci 不仅将图片加工时间缩短到了 2 秒钟,还快速开放了 iOS 与安卓市场,并且覆盖到 Prisma 未能涉足的 Windows Phone 领域。

只是爆红后的“昙花一现”?

爆红产品往往被人视为是灵光乍现的机遇,Moiseenkov 也说做 Prisma 的初衷只是源于一个想法,并没有为此布局后续的产品规划和商业计划,其后 Prisma 在数周内达到千万级用户,整个发展途径完全超出了他们的想象。

在中国市场上,从魔漫相机、脸萌、足记到现在的 Prisma,似乎每过一段时间就会出现一个爆款图片应用产品。然而,这些满足一部分需求的图片工具类产品在爆红之后往往并不能走得特别长远。最重要的一个原因是缺乏社交延续性,然而对于 Prisma 这样一个只有不到 10 人的创业团队来说并不容易。

而 Moiseenkov 也明确表示,他的团队主要负责开发产品的新功能,并不会关注公司资产问题。也就是说,

Prisma 想在产品的路子上走得更专业一些。

俄罗斯最大的公司、Moiseenkov 的前东家 Mail.ru Group 已经给 prisma 投了 200 万美元用于开发。

未来几周里,Prisma 计划推出视频编辑功能,此外,他还希望将来能在其他方面提高图片和视频的质量。比如说和一些商业软件进行合作,在对方的软件上植入滤镜,改善和丰富软件的用户体验。据投资人 Gubarev 透露,目前还有 10 至 15 家公司在排队赞助 Prisma 的滤镜。

此外,Prisma 的开发团队正在建立一个新的应用程序接口(API),致力于商用的专业视频制作和影印。

记者手记:Prisma的风行,意味着人工智能时代到来

当 AI 越来越被应用进入消费级领域,人们的手机可能会大变样。

此前,在面向企业用户以及运用在后台等场景上的 AI 以及机器学习等技术已经非常广泛:比如微软的 Skype Translator 利用机器学习把演讲实时转换成不同语言,Google 利用 DeepMind 为它昼夜运行的数据中心节能降耗,Facebook 也利用它来决定哪些新闻出现在用户的时间线上。

随着 Prisma 的流行,普通用户才真正近距离感受到人工智能的魅力。

这样平民化的应用首先让一些大的科技巨头感受到了未来的商机和吸引力所在:不断吸纳新的技术和应用,丰富平台的用户体验,增加用户黏性。

今年 3 月,Facebook 买下了创业公司 Masquerad。这家公司推出的 APP MSQRD 就是通过人工智能技术,透过手机前置镜

头在自拍者的脸上叠加动画效果或改变脸部形状。在这之前,Snapchat 也在 2015 年将一家乌克兰创业公司 Lookery 纳入囊中,以提升自己的自拍滤镜功能。

此外,人工智能也正在被用于解决智能手机用户的真正“痛点”。比如针对用户手机里的海量照片,Apple Photos、Flickr、Google Photos 等都开始利用图像识别技术帮助你自动整理、归类图片。前不久,全球拥有 3 亿用户的输入法公司 SwiftKey 也发布了一款利用神经网络预测用户输入内容的输入法 SwiftKey Neural Alpha,相比于过去只能根据最新键入的两个词进行“局部预测”,SwiftKey Neural Alpha 通过对每个单词编码,然后寻找句子中不同词语之间的相关性,基于云端数百万的语料库,从而实现基于句子的“全局预测”。

玩法越来越丰富了,不是吗?

科技有情怀

四年之后，还会在电视上看奥运？

@王月

作者简介:成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。



作为四年一度的超级大事件，里约奥运会又让很多人家里许久不开的电视迎来了春天。尤其是此前惊心动魄的中国女排对阵塞尔维亚的决战，央视直播的收视份额飙到70%多。这也就是说，开着的十台电视机就有7台在看女排。如此惊人的收视份额，已经是2016年春晚的2倍多。不过，这堪称逆天的收视份额，却没有太大的意义，这是因为，年轻人正在远离电视。毕竟，对女排最有感情的、经历过女排三连冠的中国人，都已经是五十岁左右的中老年人了。而这部分人群，正是维持如今电视开机率的主力人群。

与2012年奥运会相比，里约奥运的整个收视市场的开机率下滑了17%。这样的大幅下滑，一方面与时差有关，但新媒体对观众收视时间的分流也是重要的因素。毕竟，对年轻人而言，那块手机屏幕，才是他们看奥运最舒服的地方。

全世界都这样。美国的NBC花了120亿美元购买了直到2032年的奥运会独家转播权，将未来的运势全部押注在全球瞩目的奥运竞赛。然而，这次里约奥运就给他们当头一击，NBC直播奥运会的黄金时段收视率相比伦敦奥运下跌了17%。与之相对的是，NBC奥运网站和APP用户流量却达到7800万，相比伦敦奥运期间上升了24%。

同样，在中国，腾讯奥运招商总收入的80%以上，都来自移动端。他们是怎么直播奥运的呢？据称，腾讯一辆在前线的车里，9个人中除了司机，其余都是举着手机直播的网红。之后，他们再通过自己的视角为自己的用户呈现内容。

事实上，这也就是电视最大的问题——无法针对用户群体提供个性化的内容，那么，大数据分析、精准营销都成为奢望。而体育产业的市场有多夸张呢？以奥运会为例，阿迪达斯为获得2012年伦敦奥运会指定官方合作伙伴，

赞助总额就高达1亿英镑。更夸张的是英超，阿迪达斯每年给曼联的球衣赞助费，也是高达7500万英镑。其他几家豪门，球衣赞助也能拿到3000万英镑左右，加起来就很吓人了。

当然，英超很贵，就是因为商业开发做得好。最典型的就是转播费，2016年起的三个赛季的英超转播权，就卖了50亿英镑。而央视不转播英超，也是因为英超没有免费提供转播权。但有趣的是，央视十多年不转播，竟培养出中国人在网上看球的习惯。

2007年，天盛以5000万美元的价格将英超在中国未来三年的版权收入囊中。与之前的版权代理商不同，天盛不再将英超版权分销给各大卫视，甚至连集锦也不让播。要看英超，只能在天盛自家的付费频道上看，费用贵得惊人，单月188元，包赛季1880元。

这个现在都会觉得贵的价格，当时英超球迷那是疯狂吐槽，强烈抵制。但对天盛而言，更大的难题是，怎么卖出去呢？国内电视台的订阅渠道我们都懂的，没法线上付费，缴费还得跑到机顶盒管理中心，或者通过邮局汇款。要看个球赛，还得去办理一堆繁琐的手续，再爱英超也不想看了。没人付费，最后天盛只

好宣告破产。

但之后接盘的新英体育，就遇上了好时候。随着各大视频网站的崛起，新英发现，不再需要依赖电视这个渠道了。新英既可以在自家网站上播英超，也可以把英超转播权高价卖给乐视和PPTV。而因为有了自家的网络平台，收费策略也就可以很灵活了。起初是完全免费，到后来就是部分场次收费观看——去年，每轮4场的免费场次当中，转播方是可以自由挑选的，但是今年，似乎情况发生了变化，新英每一轮只会给转播机构一场免费的豪门比赛。如果你是某个豪门球队的粉丝，这就意味着，你必须买“死忠通”——只能看一个球队的全部比赛。如果你还想看看其他豪门的对战呢，就只能选择“全季通”，全部都可以看。当然，只看一场，也可以只买单场比赛。

现在，几轮英超战罢，新英的PC端与移动端的付费用户数量激增，据称甚至达到十倍。这显然要归功于他们在互联网平台上采取的成功的产品策略。而这在中国人的电视机上是完全做不到的。英超如此，奥运也将如此吧。所以好奇的是，四年之后，我们还会有多少人会看电视上看奥运呢？

IT八卦

贷不了款，怪“朋友圈”

@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。



ZestFinance CEO 道格拉斯·梅里尔

君子之交淡如水，但是现在的微信朋友圈，以后却可能出现神助攻的坑。这吊诡的推测来自之前Facebook在美国的一个专利申请。这个专利很奇葩，专门分析用户的好友数据来进行深扒，最有槽点的是贷款。就是说：当一个用户申请贷款的时候，贷款方会审查该用户社交网络好友的信用等级。假如你好友的平均信用等级没有达到最低的信用分门槛，对不起，钱，就木有了。除非你的好友平均信用等级过关，才能拿到贷款。

这个政策一出，立马引来无数吐槽。在海外，很多平权人士纷纷跳出来，觉得这是在搞“贷款歧视”。这时候，网友突然神补刀，说社交经济学通过大数据分析告诉我们：你的收入是你经常联系的10个人的平均值。也许在国外信用度高的社会中，这种评价标准有一定的可取之处。但万一有一天，它引入了中国，恐怕又会被网友彻底玩坏。

以BAT巨头中的腾讯为例，微信、QQ的用户基数如此之大，如果接入信用端口，势必会形成大数据时代用户征信系统。而且，对于用户有着强关系社交连接的微信，这方面的先优势非常明显。而阿里、京东其实也通过用户消费行为在进行数据挖掘、分析的尝试。同时还不容忽视的就是百度，它跟京东一起被ZestFinance列入了重点目标。成立于2009年的ZestFinance，是一家通过机器学习和大数据技术进行个人信用评分的科技金融公司。正是因为前一年的金融危机，让所有的美国人都再次感受到信用受损后摧枯拉朽的破坏力。所以，很多研究机构开始钻研美国传统金融机构针对用户的信用评分的漏洞。之前，最牛逼的FICO公司提供了市场上最流行的评估模型，但是这种模型仅使用了不到50个变量，基本上套路和算法都被摸清。很多黑客都可以顺藤摸瓜进行刷分等违规操作。从这个意义上讲，信息维度单一的FICO，已经被

活生生定在了历史的耻辱柱上。

还好，大数据时代来了，传统的信用风险评估体系被丢在了故纸堆，而金融机构也不再只依赖消费者的信贷记录去进行信用评估。应运而生的ZestFinance，以大数据技术为基础，拓展了采样数据的来源，既保持大约30%的传统信贷记录，同时吸纳了更多用户使用行为的信息，比如你平时用Facebook、推特、微信、微博等社交网络发的碎碎念，你最喜欢的亚马逊、淘宝、京东、聚美优品、美丽说、蘑菇街等电商平台购物记录，你长时间观看的iMDB、豆瓣、时光电影简介等非传统数据信息，都成为了ZestFinance研究的重点。据ZestFinance介绍，根据用户借款行为背后的线索及线索间的关联性，最终给出相对准确的消费者信用评分。

凭着这套与时俱进的信用评价体系，ZestFinance目前成为了投资的新宠。而国内的百度，其实也在开始利用之前的用户使用行为数据，制作很多预测类的报告，这些有效的数据采集和分析系统，能够把用户的搜索数据、贴吧用户的发言，梳理出草蛇灰线，进而拿到更加鲜明有价值的信息。

而淘宝早就通过支付宝的芝麻信用，开启了基于交易行为的大数据应用，曾经凭借750分以上的芝麻信用，你可以拿到新加坡等国签证的说法，以及余额宝及支付宝账单提供信用记录，都证

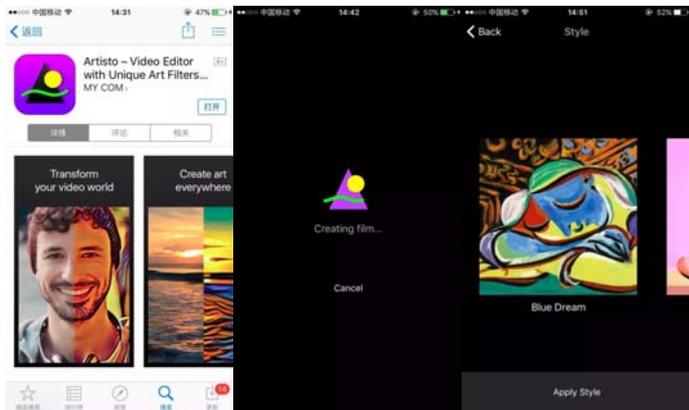
明了大数据时代信用表达方式正在趋于多元化。关键还是要培养一套精明的识别和分析系统。比如，对于微信，因为它的支付其实跟支付宝一样可以作为消费行为的考查。但是，朋友圈的打通，可能将更加真实的信用评价根植于强关系之中，这就是开头所描绘的场景。但是自由与安全是一对矛盾，信用考查一旦开口，也有可能引入风险。在传统金融机构中，征信方式虽然覆盖面窄，但相对谨慎的方式可能避免一些钻空子的家伙浑水摸鱼。而大数据时代，借助强关系的社交网络评价信用，则可能让一些网络骗子趁火打劫。之前的互联网金融，其实就是让很多被传统金融机构拒之门外的人，借助P2P等网络金融平台疯狂敛财，最后庞氏骗局破灭，很多人急火攻心。必要时法律的干预，可能会对用户增加一层保障，而减少一分风险。

央行拥有自己的征信体系，无论是买房买车出国求职，上面的记录都会起到一定的证明作用。而对于BAT为代表的互联网巨头，央行的政策就是“数据来源于第三方，使用于第三方”的要求。所以，对于企业来说，授信源越多，风控越完善。这个时候，谁拿到第一张个人信用牌照，或许就能在银行体系之外，重新建立一个新的信用帝国，在这方面，就看BAT谁的能量更超乎想象了。

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APP也已上线，亦可满足手机用户随时随地解决问题的需求。

视频领域的Prisma! 这款APP让你轻松做出艺术短片



想必没有一个人不知道最近风靡全球的修图软件Prisma吧? 这款由俄罗斯公司开发的修图APP，能够瞬间将原本普普通通的照片，变成艺术大师们的大作。不少朋友可能会说，如果视频也能这样轻松改变成任意风格，该有多好!

好吧，现在介绍的这款视频剪辑APP就能满足你们所有的想象!

这款视频剪辑APP的名字叫做: Artisto，使用者可以通过它将视频处理成著名艺术作品或者其他源图像的风格。

其操作方式和界面都跟Prisma非常相似，

打开APP后，即可拍摄视频，然后选择自己喜欢的滤镜，等待几秒钟后，就能获得一部令人惊艳的艺术作品。

全球使用者都可以在 App Store 和 Google Play 搜索下载!

Artisto目前有21种滤镜可供选择。据该软件的开发公司表示，目前最受欢迎的

滤镜是受到毕加索画作 In the Fire 启发的 Blue Dream，之后还会增加更多的滤镜。

值得一提的是，Artisto只能处理十秒的短视频; 如果是选择相册中的已有视频，最多也只能截取十秒。

目前，已有一些品牌和名人使用 Artisto 来编辑和分享他们的视频，包括 KIA、英国画家和歌手 Stephen Ridley，以及俄罗斯音乐家 Sergey Zhukov 等。

Artisto 适用于 iOS 8.0 以上系统的 iPhone 和 iPad 及 Android 4.2 以上系统的设备，完全免费。还不快去试试?

1080P、4k电视差别究竟多大

求助台: 搬新家，要给客厅买个新电视，去电商逛了一圈，现在主推的是4K超高清电视，有些并不比1080P全高清电视贵多少。我有点糊涂了，它们之间在视觉效果上究竟区别有多大?

单就参数来说，4K超高清电视要比1080P全高清电视画面更清晰，因为4K电视的屏幕分辨率是3840×2160，而全高清电视的屏幕分辨率是1920×1080，前者是后者的4倍，然而前戏的前提是节目本身的清晰度要高。观看同等分辨率的电视节目，4K超高清电视的画质并不一定高于1080P全高清电视，以720P高清晰节目为例，在4K电视上看，画质是不如在1080P全高清电视上的，如果播放480P电视节目，4K电视的画质会更差，这是因为分辨率重造会恶化轮廓，而锐度表现最佳是在原生分辨率屏幕上。换句话说，4K超高清电视只有播放2K分辨率以上的节目源，画质才能好于1080P全高清电视。

现阶段，国内有线机顶盒普遍以720P高清信号输出为主，个别卫视频道可以达到1080P，也就是说，使用1080P全高清电视播放恰到好处。虽然有不少互联网电视内置的点播平台开始有4K专区，但可供播放的片源稀缺，对于宽带的要求也非常高。

至于为什么会价格接近，这是因为并非所有的4K超高清电视配置都一样，采用的屏幕面板、处理器、内存、音箱都会直接影响到成本，也会影响到体验。另外只有4K@60帧的才是真正一步到位。所以我们的建议是，不要为了追求分辨率而降低档次，预算不足，索性考虑高端的1080P全高清电视。

求推荐家用廉价NAS方案

求助台: 之前是各大网盘相继被封，最近百度云又开始大面积地在不知情的情况下删除用户的音乐和视频，我有不少视频就这样说没就没了。看来在家搞个NAS的钱省不了，主要是备份照片和电影，没有其他需求。稳定、便宜就好。自己DIY简单可行吗?

很多人都想通过DIY在家组建一套NAS，其实这笔账要算仔细了并不省钱，即便处理器、主板、硬盘、电源都买二手的，淘宝一个小机箱，不含硬盘的成本也要接近千元。说是升级方便，但搭建需要经验，设置较为麻烦，噪音也比较大。在我们看来，家用级的NAS，关键是要稳定，另外使用要简单。如果没有太大追求的话，带有硬盘的小米路由以及荣耀立方都是很合适的选择，完全没有学习成本，专业功能少，但离线下载、照片自动备份等常用功能一个都不少，和电视盒子配合得很好，缺点是没

办法扩展。单纯的备份数据，西部数据My Cloud性价比更高，3TB容量只要1100元就能到手(不比单独买硬盘贵多少)，安装配置完全傻瓜化，厂商生怕这样你还搞不定，另外提供了配置工具。如果有点追求，入门级别，考虑群晖DS216j，提供双硬盘位，DSM系统的功能完全不一样，可以远程访问，加装各种套件，安全性也高。

在拥有NAS之后，对家里的网络必须同步进行改造，最好使用千兆内网，因为千兆网络根本体现不出速度优势，严重拖了后腿。

业界新闻

α的力量，索尼重庆α俱乐部成立

@电脑报 吴新



8月21日，中国重庆的气温已经连续多日达42℃，巴渝蜀地的摄影大腕和索尼α的粉丝齐聚一堂，参加索尼(中国)有限公司成都分公司与雅柏影像空间联合举办的“α的力量——索尼重庆α俱乐部成立暨大师专场品鉴会”活动。活动在重庆长江当代艺术中心举行，中国摄影家协会副主席王达军老师、重庆市摄影家协会副主席彭健老师、重庆市各城区摄影家协会、重庆艺术摄影家协会、重庆高校摄影家协会等100多位摄影界人士出席了此次活动。这是索尼第一次正式成立官方摄影俱乐部，它将承担微单TM摄影文化传播大使的角色，不断推进与当地摄影人的合作与交流，促进摄影文化更加多元化的发展。

索尼(中国)有限公司成都分公司总监付晓冬先生和索尼(中国)有限公司专业渠道发展部李焱先生也在活动上致辞。索尼微单TM在诞生的不长的时间里，为满足摄影用户们能轻松拍出好照片的愿望而不断推陈出新。从2007年索尼举办了第一届SWPA索尼世界摄影大奖赛，至今这项赛事已经坚持了十年。而为了推动摄影文化在各地市更加深入的发展，索尼在今年正式在全国重点城市成立α俱乐部，让更多人通过活动，感受摄影创作的无限魅力和乐趣。

必修APP内测有奖活动



必修网APP的Android版本和iOS版本都已正式上线!

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”。下载后便可以和我们各个板块的版主及其他读者互动了。



必修网
专业问答社区 APP



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!



如何关闭Win10系统的测试模式

Datt_Fred: 从朋友那边弄到了一台小米笔记本,应该是工程测试机,开机后系统默认进入 Win10 的测试模式。这种模式下很难登录微软账户,如果强行登录,会卡在登录界面。真没办法好好地玩耍了,求解救。

答: Win10 测试模式会禁用驱动程序

强制签名,可用于安装一些没有经过签名的驱动和程序。怎么破呢?方法很简单,在管理员模式下运行命令提示符,敲击命令“bcdedit /set testsigning off”,敲回车后,系统会提示成功,重启电脑后,登录微软账户的问题迎刃而解。

为啥没收到Win10周年更新推送

图拉拉树袋熊: 这几天已经看到新闻,说是微软开始推送 Windows 10 周年更新,为什么我没有收到任何消息?纠结是不是更新,怎么更新,都是难题。

答: 董师傅已经率先“品尝”了升级包,微软说是有很多改进,升级幅度巨大,不过我还没感觉到,也许只是BUG 少了点吧。因为是分批推送,所以

你也不用着急,如果真的没有收到,先尝试用 MCT 工具,也可以直接下载 IOS 镜像包:ed2k://file:cn_windows_10_multiple_editions_version_1607_updated_jul_2016_x64_dvd_9056935.iso|4347183104|35EA5DB0F3BB714F5CE0740FB89D82D11|,这是 64 位中文家庭 / 专业版的,容量 4.05GB。

如何申请临时邮箱

田不辣: 现在注册任何东西,要么让你填邮箱,要么让你填手机号码,最怕隐私被泄露。要知道申请新邮箱也是一件很麻烦的事情,有的也要用手机验证。有没有那种临时邮箱?简单申请,激活账号后就可以废弃。

答: 很多人都有你这样的需求,推荐

两个网站 <http://24mail.chacuo.net> 和 <http://www.yopmail.com/zh/>。它们可以任意设置邮箱名,24 小时内有效(不关闭网页),支持转发,满足临时注册的需求,不用输入个人信息和密码,真的是一步搞定。

森海塞尔HD 598需要耳放吗

ali 水: 最近买了一款森海塞尔的 HD 598 耳机,感觉声音还不错,不过有几个“老烧”怂恿我买一个耳放,说能大幅度提升音质,请问是这样的吗?该如何判定耳机需不需要增加耳放呢?

答: 恰好董师傅也有一款森海塞尔 HD598,从我个人的使用经验来看,这款耳机不一定要加耳放,只要不是推力较差的手机或电脑,都能让它较好地工作。当然,在增加耳放后,耳机的控制力

会增加,音质有所提升。但使用耳放后,设备会变得复杂,尤其是在移动使用时,更显麻烦,因此董师傅不建议配耳放。至于如何判断耳机是否需要加耳放,董师傅提供两点建议:首先是看音量,如设备开到最大音量,耳机音量还不够大的话,说明设备输出功率不足;其次是听低音,如果低音浑浊,原来的鼓点变成沉闷带拖尾的低音,说明设备的控制力不足。在这两种情况下,都是需要增加耳放的。

如何在线处理文档

杨小东东向前冲: 办公室 Mac 电脑上装的文字处理软件是 Pages,一直想装个 Word,但同事说要花钱买,还不便宜(单位不许装盗版)。能否推荐一款 Mac 电脑上免费的,操作界面类似 Word 的文本处理软件?

答: 如果偶尔一用,干吗还费事去装

软件,直接通过浏览器登录 <http://word.baidu.com> 即可。点击网页中的“立即使用”按钮,进入对话框就像是一个精简版的 Word,总之常用的编辑功能一个都不少,支持打印,兼容.docx 格式。编辑好的文本可保存在本机,也可以上传到百度云。

怎么自己用手机拍证件照

贝影 7776: 下个月要去金门玩,旅行社喊我交一张电子档的标准照片。楼下影楼要收 20 元,我就在想,反正也不用冲洗出来,这件事安卓手机能干吗?

答: 果然精明,大家如果都会这招,影楼真的要关门了。通行证用的照片是有严格标准的,不仅仅是尺寸,还有背景和人脸的位置。最近有个福利可以和你分享一下,去应用市场下载《智能证件照》,打开后选择“大一寸”(48mm × 33mm),根据提示框来取景,之后软件会对光线、服装、位置进行评分,甚至还能抠背景,效果不错(如图)。最关键只是



要朋友圈分享软件就能免费把照片输出到相册。

为何爱普生ME-10的打印速度降低

任我闯: 我的爱普生 ME-10 用了一年多,最近发生一个奇怪的问题,每次在连续打印十几页之后,打印速度都会突然慢下来,字车移动特别慢,甚至在打印机边沿停下来,经常要一两分钟才能打印一页,而且问题越来越严重,原来打印五六十页才出现这种问题,现在打印十几页就出现了,这是怎么回事?

答: 喷头在工作时,字车电机转动,负责字车的左右移动,由于打印字车本身较重,字车电机在工作时就容易发热,

一旦温度超过一定的范围,为避免电机损坏,打印机将降低电机的转动速度,这就导致了打印速度大幅降低。在打印机较新时,由于字车滑杆的润滑较好,字车运行阻力低,因此不容易发生打印时降速的情况,但随着使用时间延长,滑杆上易粘附灰尘,加上润滑油干涸,会导致字车运行阻力越来越大,这也是打印速度降低越来越严重的原因。此时,你可先将滑杆上的灰尘和干涸的润滑油清理干净,再涂抹些缝纫机油,即可解决问题。

添加碳粉易出现底灰吗

坚守信念待拯救: 我的惠普 1020 最近在打印时,往往会出现莫名其妙的黑道,而且最近越来越严重,整个底色都有点灰蒙蒙的,这和我自行添加碳粉有关吗?这款打印机不能加粉吗?

答: 从你描述的情况来看,应该是打印时纸张上出现底灰。出现这种现象和你自行添加碳粉有密切的关系,要么是你添加碳粉时没有清洗废粉仓,这样废粉满溢后,吸附在硒鼓上,再转移到打

印纸上,就形成了底灰;要么就是你多次加粉,打印机硒鼓老化后导致出现底灰。在这种情况下,建议更换一个新的硒鼓。实际上,董师傅觉得自行添加碳粉并不是降低打印成本的好办法,毕竟自行添加碳粉不仅麻烦,添加不当还会影响打印质量,添加时飞溅的碳粉还可能影响你的健康。因此当你想降低打印成本时,最好选择兼容硒鼓,虽然价格比自行添加碳粉略高,却能省去不少麻烦。



必修网问答擂台赛

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

上期问题答案精选

问题 1: 没赶上 Win10 免费末班车怎么办

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?

茄菲猫仔: 微软这回的确是认真的。不过截至目前,还有两个方法可以吃到 Win10 的霸王餐:一是把时间调回到 7 月 29 日之前(记得把网络时间同步取消),系统就会重新弹出 Windows10 升级提醒,接下来你知道该怎么做了;二是微软的“面向使用辅助技术的客户的 Windows 10 免费升级优惠”并没有结束,目前依然可用,访问地址 <https://www.microsoft.com/zh-cn/accessibility/windows10upgrade>,进入后点击“立即升级”,直接下载工具即可升级,没有任何阻拦。

本期问题

问题 1: 有时候在微信公众号里看一篇文章,突然有人发消息来,切过去说几句话,就没办法再切回来。别说我记性不好,主要是关注的公众号太多了,实在记不住刚刚看的是哪篇,有插件能实现一键来回切换吗?

问题 2: 如何把 HDD 上的系统搬到 SSD 上

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地从老的机械硬盘上搬到固态硬盘上?

新人类 8 号: 习惯成自然,看来你也有强迫症。这种系统搬家,用普通的克隆软件可不行,俺推荐《Acronis True Image 2016》,它比《钛备份》更加神奇。安装后打开,直接在“工具”选项下选择“克隆磁盘”,而“克隆模式”就默认“自动”,在确认了源硬盘和目标硬盘后,不断点“下一步”就 OK 了。其间电脑会重新启动进入到 PE 界面。整个过程只有两个环节有点难度,一是在之前要对 SSD 硬盘进行 4K 对齐,二是在系统克隆完成后调整硬盘启动顺序。

问题 2: 家里无线路由器的密码不记得了,复位的话,所有设备都要重新设一遍,太麻烦。有什么方法可以从安卓手机或者平板里,把以前保存的 WiFi 密码翻出来?

小生手记



热! 热! 热!

小生所在的电脑报所在的重庆,今年已经逆天了。不信?看这几个报道。

全国高温榜前十名重庆拿下五席

重庆各地有多热?全国最热榜前五占了仨

高温红色预警又来了,全国高温榜前十城市重庆占八席



要不要告诉你们昨天晚上还停了一晚的电,辗转难眠。我这条命是报社的空调给的。

不过,即使是这么累,小生负责的电子版依然会给大家带来惊喜。继上期的电子版专用目录之后,本周增刊 Z3 版精彩上线,给大家带来电影相关的内容,希望能给看腻了数码的你带来一股小清新般的文艺之风。

不扯那么多废话了,赶快去瞧瞧!

本期获奖读者——随风,不得不佩服大家的火眼金睛!这下难题留给我了,该怎么做才能难倒你们这群王一般的男人呢?



小生个人微信号:
Lovexiaosir

最后,包揽前十

实况排名		
气温	风速风向	降水
来源于2418个国家级自动站 08月21日16时		
1 云阳(重庆)		41.8°C
2 巫溪(重庆)		41.6°C
3 开县(重庆)		40.9°C
4 万州(重庆)		40.2°C
5 北碚(重庆)		39.7°C
6 天城(重庆)		39.7°C
7 彭水(重庆)		39.7°C
8 奉节(重庆)		39.6°C
9 江津(重庆)		39.5°C
10 沙坪坝(重庆)		39.4°C



《魔兽》电影删减片段:爆笑

地狱咆哮这么知名的一个兽人角色,竟然在《魔兽》电影公映版本一句台词都没有,玩家其实是很不满的。制作方最近放出了删减片段,我们才发现他其实是有一句台词的。而且……

小生:没时间解释了,快看图!



黑手:你们谁要享受下邪能的力量呢?



杜隆坦:我们不了,谢谢。



地狱咆哮:你们傻呀,喝下邪能就能变强。看看我这肌肉。



奥格瑞姆:可是,兄弟你变绿了啊!



杜隆坦:我就笑笑不说话。

国内某职业学院开办电竞专业

近日,有某网友爆料,内蒙古某职业学院针对新生推出了电子竞技专业课程,从广告可见,几个醒目的红字“电子竞技中专专业招生公告,电子游戏可以竞技啦!”招生简章中提到,全国首个电子竞技专业落户XXXX职业学院,配备国家A级电竞馆,现在已经开始招生,学制两年,可参加国际国内大型电竞赛事,还可以直升大专,之后旁边附上了电竞馆的图片。

之后,网友还分享了纸质版的招生简章。

据说,该教材是由国内电子竞技专业人士编写,幕后人员课程均为现职业电竞俱乐部经理人合力编写及授课。



小生:只要不是骗钱骗地修场馆,这种新生事物还是值得支持的,不过电竞游戏年年推陈出新,老师们可要跟得上节奏才行。那么问题来了,电竞技术哪家强呢?



微软推出 Xbox Onesie 连体服系列

Xbox 澳大利亚近日迈出了进军服装产业的第一步,Xbox Onesie 成为了他们第一个试验性的服装产品。Onesie 在英语中是“连体服”的意思,这个词恰好跟 Xbox One 主机有很高的融合度,不知情的玩家还以为微软又爆什么猛料了呢!

目前,该款服装分为黑白两种配色主题,同时也提供了男女款式,一起来看看穿了这件连体衣之后有什么属性加成:

1. 大口袋,可以放下 Xbox 手柄和遥控器。
2. 臂袋可以装手机。
3. 可以翻卷的裤腿和袖子。
4. 前臂的袖子防止打滑。
5. 给耳机预留的空间。
6. 定制的玩家 Gametag 刺绣。

大家可以发现,这套家居服口袋上印了不同设备的标识,比如你可以在手臂的口袋放手机,手柄可以放在右手口袋,遥控器(显示器的标识,囧)放左边的口袋,但真要玩起来估计全摔个粉碎。



小生:其实我有一个问题,穿这套衣服宅在家里玩游戏,上厕所会不会很麻烦呢?

传奇的男人,黑暗的冒险

《艾森霍恩:异形审判官》游戏体验

推荐配置:

系统:(64 bit / 32 bit *) Windows 10 / 8 / 7
CPU: Intel Core i5-750, 2.67 GHz /
AMD Phenom II X4 965, 3.4 GHz
内存:8GB
显卡:NVIDIA GeForce GTX 560 / AMD Radeon
HD 6950 or better with 1GB of VRAM
DirectX 版本:11

喜欢玩策略和棋牌游戏的朋友一定对《战锤40K》非常熟悉,这次Games Workshop联手Pixel Hero Games推出了以“战锤”为主题的线性剧情3D动作类游戏《艾森霍恩:异形审判官》。游戏制作采用虚幻3引擎,剧情改编自Dan Abnett的著名小说《艾森霍恩》三部曲的第一部。小说本身的出色,使得游戏非玩不可。



场景非常宏大且光影效果不错



高光状态下,场景有些模糊不清



虽然旁边是伙伴,但是人物的“扑克脸”能看出他们不高兴

游戏画面

无论什么游戏,给人留下的第一印象都是画面。游戏中,当灯光照射时,地板反光清晰,游戏的光影效果栩栩如生;游戏的场景设计独具创意,宏伟壮丽的朋克风建筑,将蒸汽时代的背景体现得淋漓尽致。不过,此款游戏的昏暗的主题,玩家就不用去考虑画面色彩了。游戏虽然采用了虚幻3引擎,但环境渲染并不理想。画面中的小颗粒,阴暗的成像都是瑕疵。小编尝试着调高伽马值,结果画面依然一片昏暗(也许制作商需要的就是这样昏暗的效果吧)。

游戏主角穿着盔甲,身披斗篷看起来十分炫酷。但在人物细节的处理上却不是完美。看过原著的玩家可能会吐槽:主角艾森霍恩与小说插画中的形象还是有差距的。艾森霍恩全程扑克脸,将冷酷进行到底。一副千古不变的面容再配上动作僵硬的四肢,也是让玩家有些无奈。

游戏音效

游戏叙述剧情较多,BGM上多半是平淡如水的。在主角回忆叙事状态下,这样的BGM符合场景,将故事娓娓道来。但是,当玩家处于战斗状态时,这样的BGM就有些尴尬了。战斗中的BGM至少需要热血沸腾,让人燃烧起来吧?

值得一提的是近战中动力剑的挥砍声,声效的逼真会让你真的有“切肉”的感觉。战斗中制式手枪声,让小编想起了《魔兽世界》中法师的奥术飞弹“BIUBIUBIU”的声效。

游戏玩法

游戏按照小说来制作,剧情是单一线性的。故事都是围绕着主角回忆展开,少见的倒叙剧情,给玩家增添了乐趣。

主角初始战斗是使用动力剑,一种近身战斗方式。随着剧情的发展,主角将一步步解锁枪械、法术、精神等战斗方式;随着时间的推移,军械库也能解锁和升级更多武器。与此同时,游戏将提供几名不同职业的队友与主角同行,队友的升级和辅助,让玩家的战斗更加得心应手。

游戏中,进攻方法简单而粗暴,先是直接用手枪“BIUBIUBIU”的远程攻击,然后近身一顿挥砍。防守方法也方便,敌人进攻时,角色头上都会出现提示,看准时间按下空格执行“翻滚”动作,迅速躲避开即可。不管杂兵,还是BOSS战,这一招都是非常好用的。

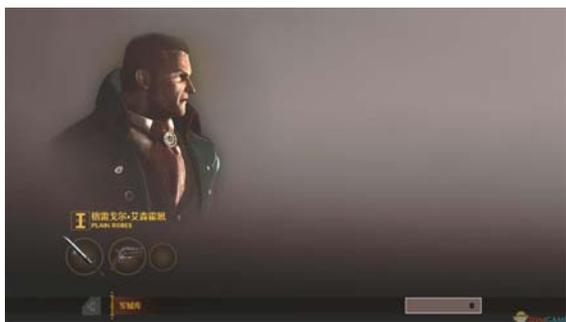
游戏主角的设定是一名强大的灵能力者,超自然能力的设计是必不可少的。在游戏中,主角首先采取念力入侵NPC的大脑,紧接着一个类似开锁的小游戏(小编感觉类似某些入侵解锁游戏),但是开锁方式并没有想象中难,换句话说,就是让玩家快速通过,继续观看剧情。

游戏技巧

游戏有远程自动锁定功能,玩家不用担心无法瞄准目标,但是问题来了,玩家会常常痛苦于不能按照自己的想法去瞄准,因为系统会默认自动瞄准到最近的一个敌人。在BOSS战中,BOSS的攻击是有提示的,看似容易躲避,但是BOSS身上那层霸体状态却十分恶毒,玩家在努力输出的时候,常常会忘记躲避了。

游戏中关卡的设定很简单,分为解密关卡与战斗关卡两种。解密关卡只需稍微动脑试一试,就能轻松通过;而战斗关卡既可以正面刚进刺杀,又可以潜入刺杀。如果你想强行给自己增加点乐趣,不妨自己慢慢潜入逐个暗杀掉。如果你就喜欢简单粗暴,就直接正面突突过去吧!

写在最后,游戏优秀的剧情、有创意的设定值得肯定。玩家们一定要抽空闲时间试一试,体验一下百样的游戏。最后吐槽下,对于游戏的设置,居然没有窗口化,像小编这样喜欢一边玩游戏一边写内容的,实在有些不方便啊!



军械库可以查看到你解锁的装备



伙伴可以给主角很大的帮助



剧情是游戏非常重要的部分

电影



推荐指数:★★★★☆

这是一部容易被忽略的好电影,《一个叫欧维的男人决定去死》。单看片名,或许你会以为影片充斥着悲伤、灰暗、沉痛,或许你会认为看一个老男人自杀的独角戏很无聊,但这部豆瓣评分8.7的佳片,其实有如照进冬日的阳光,绝对能带给你很多的温暖与感动,至少看完之后小编是老泪纵横的。

干了这杯温牛奶

《一个叫欧维的男人决定去死》电影推荐

这个老头是炸弹

若是在路上碰到一个脾气古怪的老头,你一定会躲得远远的。影片一开始展现给我们的就是这样这样一个难以接近的怪老头。他恪守原则,嫌东嫌西,最大的爱好是巡逻。每天早上准时出门,把整个社区检查一遍,扫除一切他不惯的东西,绝不允许汽车开进社区,像极了戴着红袖章的居委会大妈。



他脾气古怪易怒,浑身都是刺,一碰就会立马炸毛。若是有人侵犯了他的领地,违反了他设立的原则,他会勃然大怒,一直骂骂咧咧,扬言要电死经常在他地盘撒尿的邻



居家的小狗,就连那只掉了毛的流浪猫也会被他的诅咒。妻子的离世让他悲痛欲绝,再加上失去了干了43年的工作,欧维简直是一脸的生无可恋。所以,他想要自杀。

上吊、气体窒息、卧轨、吞枪,欧维尝试了各种自杀的姿势,但在重要关头总是因为各种因素自杀失败。其中,最重要的原因是他的隔壁搬来了带着一对活宝女儿的一对



话痨夫妇。是的,这些吵闹的友善的邻居慢慢地打开了这个故作凶悍的老头的心扉,你会发现原来这个老头也有善良而可爱的一面。他会在自己经常诅咒的那只掉毛的流浪猫受欺负时站出来保护它;他会在陌生人需要帮助时伸出援手;他会与邻居家的女儿悄悄扮鬼脸;你会慢慢喜欢上这个内心柔软的老头。

欧维与索尼娅的过去

了解一个人的人生,才会真正读懂这个人。影片以回忆穿插的形式慢慢展现了这个老头曲折的一生。现实与过去的交替讲述,会一点点地为你撕开包裹在这个老头外面厚重的壳,你会慢慢理解是欧维的经历塑造了他执拗的性格,你也会看见他与美丽善良的索尼娅之间浪漫如童话的爱情故事。



影片这种回忆穿插讲述故事的方式为欧维增添了悬念,你会奇怪于他与索尼娅之间似乎有着微妙的关系,他也不允许别人提起妻子索尼娅和孩子。这个男人身上到底发生过什么?电影娓娓道来的叙事风格让你忍不住去探寻真相。

这部来自瑞典的温情电影有着浓郁的北欧风味,冷色调的画面显得清新简单,人物表演也轻松自然,故事没有刻意煽情,却温暖让人泪目。当然,欧维一直自杀不成功的情节又为影片增添了一丝紧张,有了荒诞喜剧的意味。整个影片的基调都是平和的,没有波澜壮阔的撕裂感,有如静水深流,坚韧而又有温度。

最终,欧维还是得偿所愿,他走得平静安详,但不是因为自杀。影片末尾,一切好像回到了欧维与索尼娅初次见面的时候,阳光洒进列车窗口,侧卧睡在椅子上的欧维醒来,从索尼娅的美丽高跟鞋开始,他们遇见了属于自己的幸福。

这是一个温情的治愈故事,看完有如喝下一杯温牛奶般舒适,愿你也能被这个自杀未遂的老头温暖。

人物

斯科特·鲁丁:一面怪胎,一面天才



Scott Rudin
性别:男
星座:巨蟹座
出生日期:1958年7月14日
出生地:美国纽约
职业:制片/选角导演

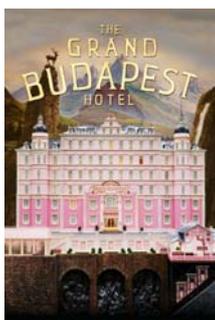
或许你也曾看过《布达佩斯大饭店》、《楚门的世界》、《老无所依》、《龙纹身的女孩》、《时时刻刻》等这些广受好评的佳片,但你是否知道它们背后的操盘手?近些年的好电影,十有八九都是他制作的,他就是斯科特·鲁丁,一个受人尊敬的电影天才,同时也是一个令人发指的怪胎。

如你所见,这是一个超重、留着乱蓬蓬的胡须、脸上总是挂着傲慢的死胖子。斯科特·鲁丁是一个暴躁易怒的魔头,上一秒还会心平气和地和你畅聊人生,下一秒就会莫名其妙地狂怒,就像一颗不知什么时候会爆炸的炸弹。他蛮横无礼,在校园里会以每小时60公里的速度驾驶,把车停泊在残疾人车位上,曾在9天的时间内以差不多10分钟一封的节奏给一个合作伙伴狂发1400百封邮件。

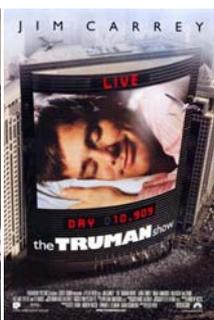
同样,他也是一个控制欲极强的可怕的老板,6年内炒掉了250个助理。电话随时都捏在手上的鲁丁似乎不睡觉,会在一天24小时的任意时刻发邮件和打电话给他的助理,“你达到了愚蠢的新高度。”“不要试图解释我说过我的话,我需要的只是盲从。”这个涨红脸咧着嘴

骂人的鲁丁,就像一头发狂的狮子(你看他那桀骜不驯的胡子)。总之,遇上这样的老板真是想不神经衰弱都难。

不过,这样一个不讨喜的家伙却是电影界的制片天才。天才必定会有些偏执狂,暴躁易怒的他或许只是控制不住自己体内的洪荒之力。他是当今好莱坞独立制片片中最出色的幕后操盘手,囊括了奥斯卡、艾美、托尼和格莱美四项美国文艺界的最高荣誉。入行30多年,他制作的电影,共获得了超过150个奥斯卡提名。



《布达佩斯大饭店》



《楚门的世界》

不得不承认,鲁丁关于电影的专业素养是令人起敬的,每周读完超过九个剧本,没什么社交活动,早出晚归地在办公室埋头苦干,对电影制作精益求精,总是忍不住参与电影的全部,亲自筹集他每部电影差不多一半的投资,他对电影有着近乎偏执的热爱。也正因为这样,鲁丁奉献了很多脍炙人口的佳片。编剧艾伦·索金曾这样赞赏他:“斯科特是现今最棒的电影和舞台剧制片人,而且他还能让已经去世的人也有钱赚。他是个极棒的剧本审读者,能让作者们发挥出自己的最佳水平。”

鲁丁在识人、挑片方面眼光独到,不仅能发掘出有才华的演员和导演,也能十分精准地判断什么样的书适合拍成电影,对剧本的改动也很积极拿手。鲁丁不会以票房数据来衡量作品价值,他说:“如果你花费生命中的两至三年做某件事情,你就应该把它拍成一部具备文化的争议度和影响力电影,这些片子必须与你生活的世界相关。”

这个电影天才终其一生都在孜孜不倦地追求着电影的真谛。

电脑报官方旗舰店

cpcwi.taobao.com



咨询服务电话:
023-63658806
工作日拨打

手机淘宝扫一扫

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

工具界的苹果, 外观手感一流

- 精美收纳盒
- 磁性收纳版
- 专用充电底座
- 多种常用刀头

适用范围: DIY、小家电、办公用品、玩具模型、数码产品等

购买地址: go.icpcw.com/wowstick.htm

439元
原价459元



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特惠价 **¥419**
go.icpcw.com/hdwe.htm

创意木质 立体灯

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

¥138

go.icpcw.com/woody.htm



漫步者 H275P线控耳机

- 明星产品, 一致好评
- 多彩时尚
- 顶级音响质膜
- 佩戴舒适

团购价

¥99

go.icpcw.com/woody.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



手机淘宝扫一扫



iPhone 5C

948元起
go.icpcw.com/ip5c.htm



手机淘宝扫一扫



iPhone 5S

1388元起
go.icpcw.com/ip5s.htm



手机淘宝扫一扫



iPhone 6S/6SP

3668元起
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫

责任编辑:王诚 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.8.29 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com



就因为贵,更要认真选

高端游戏机械键盘购买价值分析

对电竞类游戏比较热衷的玩家,都希望有一套称手的键鼠装备,在游戏中玩出大神般的操作。而游戏机械键盘,作为游戏键盘设备中的高端产品,受到广大发烧玩家的高度关注,甚至于成为一种高手身份的象征。不过市面上的机械键盘鱼龙混杂、品质参差不齐,玩家们选起来格外头痛。本期小编就选择了暑期市场中几款关注度很高的一线机械键盘产品进行购买价值深度分析,希望赶在暑假高潮期入手机械键盘的朋友,不要错过哟。

游戏机械键盘应该怎么选?

选键盘,首先考虑的就是手感,这一点是没有争议的。不过,每一个人都有自己的键盘手感偏好,有喜欢敲起来噼里啪啦有气势的,也有喜欢敲起来悄无声息的;有喜欢敲起来弹性好回弹力度高的,

也有喜欢敲起来软绵轻柔的。所以,选择机械键盘首先就得看它使用的机械轴是不是适合自己。

除了最重要的按键手感之外,就得关注游戏机械键盘的功能设计。既然是定位

游戏玩家,那就得有针对游戏的设计,首先就是按键防冲突,最好是全键无冲,最起码也要 10 键无冲,才能保证游戏中的完美操作;其次就是多功能按键(以及配套软件)、按键背光、背部走线槽等功能化

设计。当然,产品本身的做工和品质也是必须关注的,这一点适用于任何商品,所以不用多说。另外,价格也必须考虑,多花钱买“品牌信仰”,必须要建立在能够满足实际需求的基础上才行。

这些游戏机械键盘人气很高

	赛睿 Steelseries APEX M500	雷蛇 Razer 黑寡妇终极版 2016 EDITION	罗技 G610 ORION RED	美商海盗船 K70	酷冷至尊烈焰枪 XT 版
机械轴	CHERRY MX RED	雷蛇(绿)	CHERRY MX RED	CHERRY MX RED	CHERRY MX RED
按键数	104	104	111+ 滚轮	112+ 滚轮	104
背光	蓝色	绿色	白色	深红色	无
无冲设计	全键无冲	10 键无冲	26 键无冲	全键无冲	PS/2 全键无冲 USB 6 键无冲
参考售价	799 元	899 元	899 元	999 元	699 元

1 赛睿 Steelseries APEX M500 参考售价:799 元

赛睿 Steelseries APEX M500 隶属于 APEX 电竞键盘系列,是一款 104 键的游戏机械键盘,采用了 CHERRY MX 红轴,按键反应更快,敲打噪音更小。键盘配备了蓝色背光,而且背部还设置了防滚架和理线槽,不但增强了键盘本身的强度,还可以适应各种摆放方式。配合赛睿自家的 SSE3 软件,除了可以自定义按键宏、调节灯光外,还可以对键盘的响应速度进行调节,满足玩家多种个性化需要。

2 雷蛇 Razer 黑寡妇终极版 2016 EDITION 参考售价:899 元

采用第三方绿轴的雷蛇 Razer 黑寡妇终极版 2016 EDITION 也是很有特色的。首先在手感上,它追求的就是那种敲起来噼里啪啦响的气势,适合追求清脆手感的玩家。这款游戏机械键盘还配备了雷蛇标志性的绿色背光,可以通过自家的雷云软件进行非常详细的调节。当然,你还可以通过雷云来自定义每个按键的功能并设定按键宏,让它能够更好地适应每一类游戏的需求。

3 罗技 G610 ORION RED 参考售价:899 元

罗技 G610 ORION 系列目前有采用红轴和茶轴两款产品可选(除了机械轴不一样,按键数、白色背光、做工等等都是一样的),茶轴款相比红轴款来说有轻微的段落感,反馈更为明显一些,因此更适合游戏+码字的综合需求。这一款 G610 ORION RED 则是红轴款,走的是快速响应、直上直下的手感路线。G610 ORION RED 除了常规按键外,还集成了几个功能键和一个滚轮,可以实现一些实用的快捷操作,而且键盘顶部的功能键和背光效果,可以通过罗技自家的专用软件进行自定义。



上接11版



4 美商海盗船 K70 参考售价:999 元

美商海盗船K70的售价接近千元,配备了专用腕托,看上去很有气势。由于采用了红轴,所以它配备的是深红色的背光,可以通过键盘上专用的功能键来设置需要“点亮”的按键,实现个性化灯光定制。另外,键盘上的功能键还可以对键盘的采样率进行快捷设置,从 125Hz 到 1000Hz 分 8 挡可调,玩家可根据实际操作需求来自行选择。除了标准按键,K70 还配备了多媒体键和滚轮音量键,以及 Win 键锁定键,给玩家提供了快速调节音量的功能,且可以防止游戏中误触 Win 键切换到桌面。

5

酷冷至尊 烈焰枪 XT 版 参考售价:699 元

酷冷至尊这款烈焰枪 XT 版采用了红轴,在设计方面走的是简单实用路线,除了可以通过 Fn 组合键来模拟多媒体键外,就没有其他特殊功能了。当然,它的定位也很准确,就是给不需要额外特殊设计,只需要简单键盘功能的玩家准备的,而且它的价格也相对便宜一些。



精挑细选,全面比拼

拼手感,红轴柔软响应快

这 5 款高人气游戏机械键盘中,有 4 款都采用了红轴,可见红轴的游戏定位还是很明确的。之所以游戏键盘会青睐红轴,就是因为红轴“直上直下”无段落感且触发距离很短(2mm 触发)的特点,能够满足竞技游戏中高速操作的需求。相比之下,雷蛇黑寡妇终极版所采用的绿轴则显得比较另类,除非你确实喜欢那种清脆的敲击声,否则还是选择红轴的机械键盘更为合适一些。

除了机械轴之外,按键刻字的工艺也很重要,相比之下,因为没有背光的缘故,烈焰枪 XT 的按键没有采用透明键帽镂空上漆的工艺,所以印刷的凸出字体的白色漆在长时间使用之后可能会脱落,选购的时候需要注意这一点。

做工与设计,背线槽是亮点

定位中高端的机械键盘,在做工方面都不会差,钢板什么的都会配备(K70 还配备了金属前面板),所以它们的重量都超过了 1kg,拿在手里沉甸甸的很有分量。不过,在堆料之外,APEX M500 的背线设计更具备实用价值,它具备 3 个理线口,玩家可以根据自己需要的摆放方式来选择合适的理线口,让桌面更加简洁。另外,APEX M500 背部的防滚架设计,也让键盘自身的坚固程度得到加强。

功能才是真功夫,APEX M500 玩法丰富

既然定位为游戏键盘,当然要在针对游戏应用方面有特殊的设计,而且也要具备各种个性化的玩法才算符合定位。我们选择的 5 款机械游戏键盘在这方面的差异也比较明显。

APEX M500 当然也支持赛睿自家的 SSE3 软件,通过 SSE3,可以对 APEX M500 的每个按键进行单独的设置,包括自由定义按键的功

能,也能自己设定按键宏,在某些不能自定义控制键或设置界面很复杂的游戏,又或者游戏中需要进行高速的复杂操作时,这个功能就非常实用了。SSE3 中还可以调节 APEX M500 的信号采样率,最低 125Hz,最高 1000Hz,需要高灵敏度,可以将采样率调高,需要降低误操作率,可以将采样率适当调低。APEX M500 配备的蓝色背光可以在 SSE3 里进行调节,亮度和灯光模式都有多种选择。

黑寡妇终极版 2016 EDITION 的设置是通过雷蛇自家的雷云来完成的。雷云中可以对键盘按键自定义、按键宏、灯光、游戏模式(可屏蔽 Windows 默认功能键)等项目进行设置。在雷云中,可以针对每一个按键自定义功能,也可以自定义宏。不过,黑寡妇终极版 2016 EDITION 没有提供采样率调节。灯光方面,雷云中提供了多种预设模式(FPS、MMO、MOBA 等游戏专用按键灯光模式),甚至还能设置多个“图层”,可以将几种灯光模式进行叠加。但是,这些设置显得比较麻烦,比如灯光特效图层的叠加,要考虑图层优先级、按键位置、触发条件,这对于一般玩家来说学习成本太高,也许他们就不会尝试了。此外,雷云需要注册账号才能使用,部分用户如果要登录或下载、更新雷云的话,可能会需要用到 VPN,这也会让普通用户望而却步。

罗技 G610 ORION RED 配套的是自家的罗技游戏软件,核心就是键盘上的“G 键”(包括 F1~F12 加上 1 个功能键)可以进行自定义设置。这一排“G 键”可以自定义功能,也能捆绑自定义宏。不过,G610 的自定义键除了数量有限,位置也很靠上,离玩家手指比较远,可能会影响操作速度。罗技游戏软件还可以保存多项配置文件,通过切换键可以快速切换,

不同的配置文件中,可以有不同的键位定义或是不同的屏蔽键,但是,不能单独屏蔽组合键(比如 ALT+TAB,只能屏蔽其中一个按键或全部按键来达到屏蔽组合键的目的,这样无疑会影响 ALT 或 TAB 键原本的功能)。G610 的背光可以自由设定亮度和灯光模式,每个按键的灯光亮度都可以单独设定。G610 的个性化功能很丰富,但自定义功能键的数量和位置局限性太大,降低了它的游戏适应性和易用性。

美商海盗船 K70 没有搭配专门的设置软件,因此自定义功能就相对简单一些。K70 可以通过键盘顶部的滑动开关来调节采样率,有 1ms、2ms、4ms、8ms 几挡可选,对应 1000Hz~125Hz 的采样率。K70 的背光可以通过键盘上方的按键灯光编程键来定义需要“点亮”的键,先按下编程键保持 3 秒,然后就可以选择键盘上需要“点亮”的键。玩家可以在预设的灯光方案和自定义的灯光方案之间切换,虽然玩法不多,但好在简单。另外,K70 还提供了按键灯光亮度调节键和 Windows 功能锁定键,由于都是物理按键来控制,所以操作都很简单直接。没有专门的软件来进行设置,K70 自然就不会提供自定义功能键和自定义宏的设置项了,所以,如果你在关注 K70,需要先考虑一下自己是否需要丰富的自定义功能再下决断。

以性价比为卖点的烈焰枪 XT 版就没有提供太多个性化功能了,当然,它还是可以通过键盘上的 Fn 键+特定按键来实现一些快捷功能。比如 Fn+FX 组合键可以实现多媒体键功能,Fn+(NUM.//*)键可以切换 PS/2 接口模式下的采样率,Fn+F9 可以禁用 Win 键,避免误触。当然,由于没有背光,自然也就没有背光方面的设置项目了。



响应快,无段落感是红轴的特点



背线槽方便玩家理线



APEX M500 配套的赛睿 SSE3 软件可调节多项个性化功能



过于复杂的设置会让玩家望而却步



G610 自定义按键的数量和位置局限性比较明显,游戏适应性和易用性受到影响



纯物理按键设置简单直接,但可玩性降低

	赛睿Steelseries APEX M500	雷蛇Razer黑寡妇终极版 2016 EDITION	罗技G610 ORION RED	美商海盗船K70	酷冷至尊烈焰枪XT版
设置软件	Steelseries Engine3	Razer Snapse雷云	罗技游戏软件	无	无
设定功能	自定义宏	支持	支持	N/A	N/A
	采样率调节	支持	无	无	开关切换
	灯光调节	支持	支持	支持	按键切换

我们的推荐:赛睿Steelseries APEX M500

通过全面的分析,相信大家已经对这 5 款高人气游戏机械键盘的优缺点有了比较透彻的认识。手感方面,红轴显然更适合高速操作的游戏键盘,4 款红轴机械游戏键盘在这方面的差异也比较明显。

的理线槽是个独特的亮点,在大家都在无脑堆料的时候,它玩出了新意;功能和个性化设计方面,APEX M500 和黑寡妇终极版 2016 EDITION、罗技 G610 ORION RED 都比较不错,但 APEX M500 做到了丰富性

和易用性的平衡,黑寡妇终极版 2016 EDITION 显得太过复杂,学习成本较高,罗技 G610 ORION RED 则局限性较大,适应性和易用性不足。综合来看,如果你在寻找一款 800 元级的游戏机械键盘,赛睿

Steelseries APEX M500 是一款十分值得推荐的产品。



看懂人气鼠,不当战五渣!

5款高人气游戏鼠标购买价值分析

玩游戏得选一款好鼠标,这已经是很多游戏玩家的共识,但市面上的游戏鼠标可谓琳琅满目,让人“选择恐惧症”都快发作了。特别是定位稍高一点的游戏鼠标产品,更是在造型、灯光、功能等方面做得各有千秋,让人很难取舍。本期,我们就针对暑期外设市场中人气特别高的5款性能级游戏鼠标进行购买价值分析,给暑期想购买一款好游戏鼠标的玩家一个详细的参考。

1 赛睿Steelseries Rival 300 参考售价:349元

赛睿这一款 Rival 300 在针对电竞的 Rival 系列中属于主力位置。它拥有 50 ~ 6500DPI 可调的分辨率,响应时间仅需 1ms,微动寿命可达 3000 万次以上,从性能来看完全可以满足电竞玩家的需求。另外,Rival 300 的微动键程较短,声音较小,主打的是快速响应卖点。

Rival 300 的前端倾斜度比较小,机身隆起的位置比较靠中,这样在深握的时候,手掌根部可以很放松地放在桌面上。当然,106g 的重量让 Rival 300 也很适合移动速度很快的抓握方式。Rival 300 的侧边按键面积比较大,在这两个按键下部有一个自然的凹槽,平时拇指就放在这里,需要按键时轻轻上移就能触发按键,使用起来很舒适。外壳方面,Rival 300 采用了仿金属磨砂质感,不会出现类肤质外壳老化粘手的问题,也不会像烤漆光面外壳那样积汗。鼠标两侧是大面积防滑带,触感很舒服。

在个性化方面,Rival 300 配套的 SSE3 软件相当抢眼。在 SSE3 里,除了可以调节 DPI、响应时间、加速度、角度捕捉之外,还可以调节滚轮与品牌 LOGO 的灯光颜色和模式,而且还支持 GAMESENSE 游戏灯光互动功能,让鼠标灯光与游戏进行联动。值得一提的是,除了个性化的软件设置,Rival 300 还提供了一个更换尾部铭牌的设计,这个铭牌是可以直接 3D 打印出来的,每个玩家都可以打造出独一无二的信仰神器。

总的来说,Rival 300 性能强、手感舒适、键位合理、SSE3 可玩性高、信仰灯和 DIY 铭牌玩法多,的确是一款值得推荐的性能级游戏鼠标。



2 罗技G303 参考售价:349元

罗技 G303 的体型在这几款鼠标中显得比较小巧,它采用了尾部收缩、左右对称的设计,更加适合 RTS 和 MOBA 等需要抓握并高速移动鼠标的游戏,如果深握的话,会觉得两侧有些硌手,需要适应一段时间。G303 也有两个侧边键,按压的回馈感较弱,面积比较小,且位于背盖与底部相连的转折线上,按起来有些不方便,有时还需要改变握持姿势才能舒适地按下这两个按键。G303 的背盖和机身前部两侧都采用了磨砂质感,触感相当不错,尾部则采用了光滑的材质,收折的造型也方便“尾灯”不被手掌挡住,很好地透射出来。

罗技鼠标自家的软件设置项目比较务实,性能方面只提供了 DPI 和响应时间的调节。G303 也配备了信仰灯,发光区域位于 LOGO 和尾部两侧,可以设置这两处的灯光开关和其中一处的灯光模式。值得一提的是,G303 尾部的发光区域设计得有点意思,它的尾部是一个收缩的造型,让手掌两侧和鼠标之间留出了灯光投射的空间,而且尾部的外壳采用网状点阵透光并以一定角度向下倾斜的设计,这样就可以把彩色灯光投射在桌面上,形成专有的花纹。当然,这样的设计让 G303 在深握的方式上做了一些妥协。

适合抓握的罗技 G303 是一款偏重 RTS 和 MOBA 的游戏鼠标,配套的软件也能完成一些实用的设置,个性化的灯光也比较抢眼。你喜欢高手速竞技游戏的话,G303 会让你觉得很称手。



我们的推荐

综合品牌价值、品质、手感、游戏适应性、个性化设计等方面的因素来看,在这 5 款高人气游戏鼠标之中,赛睿 Steelseries Rival 300 的整体表现最为突出,它拥有适应范围很广的外形与键位设计、功能丰富且上手容易的 SSE3 设置软件、酷炫的灯光效果,可以满足玩家在各种环境下的游戏操控需求,因此我们授予它编辑推荐奖。

3 雷蛇炼狱蝰蛇(幻彩版) 参考售价:369元

炼狱蝰蛇(幻彩版)是一款右手鼠,相比 Rival 300 来说,它的背盖凸起的位置比较靠前和靠左,这样使得深握时无名指和小指能很自然地放置,缺点是深握的位置变得更加靠后,拇指按压侧边键时可能会需要改变握姿影响操作速度和精确度。当然,如果你的手掌长度超过 18cm 则没有什么影响。

炼狱蝰蛇(幻彩版)支持雷蛇自家的雷云软件,在软件中可以调节 DPI、加速度和响应速度,DPI 最高可达 10000。值得一提的是,炼狱蝰蛇(幻彩版)可以独立调节 X/Y 轴灵敏度,这对于 FPS 玩家来说是个很实用的功能。不过,炼狱蝰蛇

(幻彩版)没有提供独立的 DPI 调节按键,也就是说不能在游戏中实时调节 DPI 了,这一点有点遗憾。

炼狱蝰蛇(幻彩版)的滚轮与 LOGO 都可以独立调色和选择灯光模式。另外,它还提供了 Chroma 幻彩应用,用户可以下载专门的灯光配置,让鼠标上的灯光有更酷炫的互动模式。不过,这样的灯光配置要用户自己去网上搜索,这无疑增加了普通玩家的学习成本。

总的来说,炼狱蝰蛇(幻彩版)适合喜欢大鼠标 FPS 玩家,雷云的设置也比较丰富,但是其灯光的玩法对于一般玩家来说显得过于复杂,上手难度相对较高。

4 Tt eSPORTS LEVEL 10M 参考售价:349元

采用开放式架构的 Tt eSPORTS LEVEL 10M 在外观上的确很吸引眼球,摆在桌上视觉冲击力十足。不过,也正是因为开放式架构的独特造型,让这款鼠标的深握手感受到了很大的影响,需要很长的时间来适应。当然,如果你喜欢使用抓握的姿势,那 Tt eSPORTS LEVEL 10M 还是比较合适的。鼠标的上盖摸起来有细微的颗粒感,提升了整体的防滑效果,质感也很好。当然,Tt eSPORTS LEVEL 10M 最吸引人的卖点就是背盖的高度和左右倾斜角度是可以调节的,玩家可以根据自己的使用习惯来打造一款独一无二的

Tt eSPORTS LEVEL 10M 鼠标。Tt eSPORTS LEVEL 10M 给人的感觉就像是变形金刚,非常有科技感。

性能方面,Tt eSPORTS LEVEL 10M 最高支持 8200DPI,且可实现多段可调,通过鼠标上的 DPI 切换键即可完成切换。个性化部分,Tt eSPORTS LEVEL 10M 支持多种颜色的灯光和自定义按键功能,可以在配套的软件中自由设置。

如果你不在意 Tt eSPORTS LEVEL 10M 奇异的外观影响你的深握手感,那它超吸引眼球的开放式架构和可调节背盖的确是很有看点。

5 冰豹ROCCAT KOVA幽灵豹 参考售价:349元

冰豹 ROCCAT KOVA 幽灵豹的表面采用类肤涂层,手感十分细腻、舒适。鼠标前端的边框处则采用了磨砂塑料材质,质感相当不错。不过,类肤质外壳需要手掌持续“滋润”,如果长期闲置不用,会出现老化变黏的情况。当然,对于使用频率很高的游戏玩家来说,这基本上不是什么问题。

从握感来看,冰豹 ROCCAT KOVA 幽灵豹比较适合深握,因为它和雷蛇的太攀皇蛇比较相似,尾部比较宽大,中部进行了收腰,握持的时

候手掌根部可以很好地放在桌面上。按键方面,左右键的键程较长,左右对称的 6 个侧边键则比较清脆,不过,食指和中指(无名指)侧边键的位置按起来比较费劲,需要适应一段时间才能精确操作。

性能部分,冰豹 ROCCAT KOVA 幽灵豹提供最高 7000DPI,即便是 4K 分辨率也是够用了。在配套软件中,可以针对 DPI、采样率、1680 万色灯光模式等多项参数进行设置,个性化的玩法也比较丰富。



实惠才是硬道理

暑期装机必选B150主板推荐 @隔壁老王

凭借着高性价比的特点,原本定位商用的B75/B85主板在消费市场上站稳了脚跟,深受玩家的青睐。而当英特尔100系列主板推出之后,延续了前作高性价比特点的B150依然是市场上受人瞩目的焦点。而不少学生朋友在装机时就是想选择一块高性价比主板,显然B150是最好的选择。

暑期买主板小贴士

入门级之战,H110完败

在入门级市场上,BX5系列主板还有一个强劲的对手——HX1系列主板。之前的H61、H81时代,靠着低价的优势与B75、B85在市场上杀得是难解难分。到了100系列时代,H110能够挑战B150吗?

比用料、规格,HX1系列一直不是BX5的对手。这在H110和B150上同样如此,H110定位于入门级产品,因此无论是

用料、扩展插槽数量还是接口的数量全面落后于B150。更为重要的是H110的价格优势并不明显,目前市场上H110仅比B150便宜100元左右,要知道多花100多元就能获得用料、规格等方面的全面提升,显然买B150更划算。

此外,市面上还有Z170主板,在装机时为什么选择B150更好呢?请查看2016年第32期《电脑报》13版《Skylake超值搭

档是谁:B150/Z170购买价值分析》。

内存首选DDR4

由于Skylake处理器同时支持DDR3和DDR4内存,因此按内存插槽的不同,B150主板可以分为DDR3和DDR4两个版本。DDR4内存的好处,《电脑报》之前已经科普过多次了,在这里就不再赘述了。

之前DDR4内存普及速度缓慢,除了

支持的平台少之外,相关产品偏贵也是重要的原因。毕竟经过了多年的发展,DDR3内存已经是白菜价了。不过现在DDR4内存的价格也不贵,同容量DDR4 2400内存仅比DDR3 1600贵10元~20元,差距已经很小了。更为重要的是,DDR4内存是以后的主流,现在选择更新的产品,以后升级更方便不是。

必选B150推荐

华硕 B150I PRO GAMING/WIFI/AURA



参考价格
999元

玩家系列是华硕在2014年推出的全新游戏主板系列,该系列产品的特点是将不少ROG主板元素加入到主流级别产品中,让主流玩家也能体验到华硕游戏主板的魅力。

在市面上的B150游戏主板中,华硕 B150I PRO GAMING/WIFI/AURA 绝对是很有特色的一款产品。这是一款ITX板型的B150游戏主板,尽管主板面积不大,但依然提供了1条PCI-E × 16插槽、1个M.2 (主板底面)接口以及4个SATA 6Gbps接口,打造游戏小钢炮完全够用。

主板用料同样很扎实,供电部分为4+2+1相供电设计配以高

品质元件,足以应对Skylake处理器的供电所需。主板音频模块依然采用了SupremeFX方案,声卡芯片为Realtek ALC1150,搭配TI RC4580音频放大器和Nichicon音频电容,声音效果不错。同时华硕 B150I PRO GAMING/WIFI/AURA板载英特尔 I219V网卡和无线网卡,同类产品中算得上是高配置了。

此外,在有限的主板空间上,华硕在主板边缘还设置了10颗RGB LED灯珠,和散热片上的LED灯一起共同打造主板的灯光效果。通过AURA软件可以自定义灯光颜色及闪烁模式,就灯光系统的炫酷程度而言,华硕 B150I PRO GAMING/WIFI/AURA是B150 ITX游戏主板中最好的,喜欢玩灯的玩家肯定会喜欢。

技嘉 G1.Sniper B7



参考价格
849元

B150游戏主板中肯定不会少了技嘉品牌的身影,技嘉 G1.Sniper B7同样是一款非常具有竞争力的产品。主板采用了以黑绿为主的色彩搭配,非常的亮骚。灯光效果同样是该主板的一大卖点,除了音频分割线可以发光之外,技嘉 G1.Sniper B7在SATA 6Gbps接口旁边设置了一排LED灯。用户可以通过Ambient LED软件对LED灯的颜色、灯光闪烁模式(常亮、呼吸、节奏)进行调节。其中在节奏模式下,LED灯带会随着歌曲的节奏进行闪烁,这

算是非常好玩的设计。

技嘉 G1.Sniper B7采用了6相供电设计,对于功耗控制得不错的Skylake处理器来说,完全够用了。在扩展性能方面,技嘉 G1.Sniper B7的表现同样出色。主板提供4条DDR4内存插槽、2条PCI-E × 16插槽、2条PCI-E × 1插槽、2条PCI插槽,新一代的M.2和SATA Express接口都有,完全能满足主流用户的各种扩展需求。需要说明的是,主板上2个M.2插槽中,只有1个可以用来安装M.2 SSD,另一个是用来安装M.2接口无线网卡的。

在功能方面,技嘉 G1.Sniper B7虽然没有搭载Killer网卡,但是英特尔千兆网卡+cFos网络管理软件也能提供不错的网络优化效果。同时主板依然采用了独立音频区域设计,Realtek旗舰声卡+音频专用电容+可更换运放,让声音效果更上一层楼。

映泰 Hi-Fi B150Z5

可能有部分用户想升级到Skylake平台,继续使用DDR3内存的同时,还要为以后升级到DDR4内存做好准备,那么B150 Combo主板就是最好的选择。这款映泰 Hi-Fi B150Z5做工扎实,扩展性能也很不错,分别提供了2条DDR3内存插槽和2条DDR4内存插槽,特别适合需要升级老平台的用户。



参考价格
699元

微星 B150M PRO-VDH

如果你想买一款价格低、规格还过得去的B150,不妨考虑一下微星 B150M PRO-VDH,其549元的价格算是同类产品中比较低的。在规格方面,微星 B150M PRO-VDH拥有6相全固态供电、4条DDR4内存插槽,背面还有4个USB 3.1 Gen1接口,比H110贵不了多少,规格却要高很多。



参考价格
549元

华擎 B150 Gaming K4

就规格和用料而言,华擎 B150 Gaming K4拥有10相供电、4条DDR4内存插槽、2条PCI-E × 16插槽以及独立音频模块,还算是很厚道的。但是这款B150游戏主板并没有提供M.2接口,也没有设置灯光效果,与华硕和技嘉的产品相比竞争力还是略微弱一些。



参考价格
749元

七彩虹 战斧C.B150M-G魔音版 V20

在DDR4内存B150中,七彩虹战斧C.B150M-G魔音版 V20算是比较便宜的产品了,价格已经非常接近于H110了。这款产品拥有6相供电、4条DDR4内存插槽等配置,规格也比H110要好。同时该主板在音频方面也进行了优化,可以带来较为不错的影音体验。



参考价格
509元



玩爽游戏就靠它

暑期装机必选显卡推荐

@隔壁老王

放下高考的重担,进入大学之后你终于可以在相对比较宽松的环境中学习、生活了。对很多大学生来说,打发课后空闲时间最好的方式就是玩游戏。要想游戏玩得爽,就需要一台性能强悍的电脑的支持。因此在组装游戏电脑时,显卡的性能自然是重中之重。那么在这个暑期当中,哪些是装机必选的显卡呢?

暑期买显卡小贴士

要预留性能,以应付日后所需

笔者遇到不少玩家在装机时会根据喜欢玩的游戏来选择性能刚好够用的显卡,并认为这是“性价比”很高的做法。可是在实际的使用中,你很可能并不只玩这一款游戏,看到室友玩单机大作,难道你不想尝试一下?要知道单机大作画面、特效都是越做越精美,如果电脑无法在高画质下运行,那玩单机大作还有什么乐趣

呢?

同时对于不少网游来说,画面效果也不是原地踏步的,画面效果每一次升级,必然会带来性能需求的提升,目前性能基本够用的显卡不一定能满足未来一两年新游戏的需求。在预算充足的情况下,笔者建议大学生玩家可以选择性能稍高一点的显卡,大学四年都够用了,等到工作后可以换个更好的平台。这种一步到位的

做法虽然会增加几百元的预算,但这总比一两年之后还要升级显卡的成本要低是

今年抄底不划算

关于抄底,得具体问题具体分析。在性能差别不大的条件下,老显卡无非功耗略高,功能略少而已,在价格上还很有优势,所以值得购买。而在今年暑期,AMD

和NVIDIA推出的新卡都采用了全新的制程和工艺,同价格产品在性能上有了大幅的提升,功耗还得到了下降。这时还要抄底老显卡,那只有一种可能:你被奸商忽悠了。同时老显卡上市时间不短了,还很容易买到返修卡、二手卡,所以在今年暑期购买显卡时,就不要去看上一代的老产品了,RX 400系列和GTX 1000系列是最好的选择。

必选显卡推荐

华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING



参考价格
2699元

在市面上的 GTX 1060 中,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 价格是最高的,同时综合素质也是最好的。在用料方面,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 采用的是6+1相设计,搭配的是超合金供电技术 II 组件,增强供电性能,降低功耗。并通过全自动化制程技术,提升一致性,让显卡拥有坚如磐石的超高稳定性。同时该卡正面设置了6个LED灯,侧面还有LOGO灯,通过驱动设置颜色和闪烁模式,能打造出非常炫酷的灯光效果。装在侧透机箱里,足以让你的主机成为全寝室的焦点。

在性能方面,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 的 GPU 频率达到了1620MHz~1847MHz(默认),在 GTX1060 中是最高的,在1080P分辨率和高画质下流畅运行大型3D游戏完全是小菜一碟。使用GPU Tweak II智能超频软件,还可以设置为OC模式,将频率进一步提升至1645MHz~1873MHz,让性能得到充分的释放。

此外,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 的散热器也是一大亮点。豪华的配置带来强悍散热性能的同时,当GPU温度较低时,显卡风扇还能智能停转。从而营造出更为安静的环境,让你能静下心来浏览网页、看电影以及写论文。

华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 各方面并没有明显的短板,要品质有品质、要性能有性能、要颜值有颜值,用最高端的价格带来最好的游戏体验,特别适合看重显卡品质的学生用户购买。

映众 GTX1060 X3冰龙海量版

映众 GTX1060 X3冰龙海量版也是一款非常值得关注的显卡,高于公版的用料这是必需的。其跨级采用了GTX 1070的方案,10层PCB,全金属背板,用料非常豪华。同时该显卡延续了映众冰龙版散热好的特点,拥有5热管3风扇(带智能停转功能)的高规格配置,在1569MHz~1784MHz的高频下满载运行时,GPU温度也才达到60°C,强悍的散热性能可见一斑。

只是这款显卡侧面的LED灯只有红色一种颜色,闪烁模式也比较少。比较适合对性能、散热、做工比较看重,而对灯效要求不高的玩家。



参考价格
2399元

技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD

得益于强悍的性能和优秀的做工,技嘉G1 GAMING系列主板在玩家中的口碑不错,其实该系列的显卡产品同样优秀。技嘉 GV-N1060G1 GAMING-6GD每颗GPU都经过了挑选,搭配6+1相供电设计和高品质电容、电感,稳定性非常突出。显卡散热器升级成了3X散热系统,一大特点是采用了软磁粉复合式热管,通过传导媒介双重催化相变,大幅提升散热性能。在上周的横测中,满载运行时该卡GPU温度最高只有68°C,表现不错。更为重要的是,该卡2199元的价格很实在,相当于用低配公版的价格买到高配产品,性价比不错。



参考价格
2199元

七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-3GD5

此前有传闻说NVIDIA并不会推出3GB显存版的GTX 1060,该传闻已经被打脸,3GB版本GTX 1060已经出现在了市场上,1600元左右的价格与上一代 GTX 960基本相当,显然GTX 960已经不值得购买了。虽说该卡3GB显存有些寒碜,但是性能不错,比较适合以网游为主兼顾单机游戏的用户。

给大家推荐的这款七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-3GD5,与七彩虹 iGame1060 烈焰战神U-6GD5用料、散热器、频率等方面都完全相同,但是价格却要便宜500元,对于预算有限的玩家来说算是性价比不错的选择。



参考价格
1599元

迪兰 RX 480 8G X-Serial

与GTX 1060相比,RX 480在性能上只是略输于对手,再加上功耗控制得很不错,也算是个不错的选择。

纵观市面上的RX 480,迪兰 RX 480 8G X-Serial是一款很有卖相的产品,其外观设计很有视觉冲击力,对于外观控来说肯定很有吸引力。显卡采用的是数字供电系统,带来稳定持久的电气性能。显卡散热器有4根热管和纯铜底座的加持,能迅速将热量传导至散热鳍片。3个混合尺寸的滚珠轴承风扇,可以减少风扇之间扰流的干扰,提升散热效果。



参考价格
2299元

蓝宝石 RX470 4G D5 超白金OC

如果你预算是1700元以内,又嫌GTX 1060 3GB版显存太小怎么办?那就只有选RX 470了。虽然市面上有1599元的公版RX 470,但是公版产品做工一般,散热器性能也不是很好,贵100元的非公版产品是个更好的选择。

蓝宝石 RX470 4G D5 超白金OC对导风罩和背板进行了改进,可以减少显卡产生的热量堆积。散热器采用95mm双滚珠轴承风扇,带有风扇智能启停技术,可以取得散热与噪音的平衡点。此外,显卡侧面的RGB LED可通过背面的按钮进行模式切换,比用驱动设置方便多了。



参考价格
1699元

《电脑报》高清电子版又添增刊了

一页专属目录
三页小生手记和休闲娱乐内容

电脑、手机、平板都能看
高清、全彩、自由放大
环保、时尚、任意一期开始订阅

福利

《电脑报》电子版微影片精彩上线



手机扫一扫
立即观看

电脑报电子版

购买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)



手机淘宝扫一扫
立即订阅

icpcw.com/e

更多电子书请在电脑报官方商城订阅: cpcwi.taobao.com

微商平台开发专家

 沅微，专为企业打造微商平台



互联网时代，需要的是让顾客方便快捷的了解自己。

怎样才能更接近客户呢？这是一个问题。

沅微微商城，为您的企业保驾护航。

我们为您的企业轻松建立线上销售渠道，

低成本无风险，大平台多用户，轻松招募分销商，

数据报表实施掌握销售情况。

让更多的人替您卖商品。



还等什么，马上就来!

TEL: 18580023085 023-63658867

QQ: 2729634830

电脑报



沅微微商城



沅微官网



沅微公众平台

IDF喧嚣背后是几家欢喜几家愁

@王毅

8月中旬的秋季IDF照例在旧金山举行,英特尔一如既往地发布了布局新技术领域的诸多产品,包括融合现实(MR)眼镜、物联网芯片焦耳(Joule)等。不过,一条跟具体产品无关的消息却毫无争议地成为了本次IDF的焦点话题,那就是英特尔已经与ARM达成了新的授权协议,未来英特尔工厂可以生产ARM芯片。芯片行业的龙头老大英特尔,也是之前唯一一家将ARM拒之门外的业界重要成员,在硬撑了多年之后终于选择与ARM阵营合作,这件事必定会对整个行业产生重大影响。与此同时,尽管一切都还是计划和构想,但身处该行业的各家企业对这一变化的态度可谓千差万别,如同被打开的五味瓶,既复杂,又有些纠结。

欢喜来得突然,还是早有预谋?



IDF2016上,Intel不断强化其在传统芯片业务之外的影响力,这表明了Intel旨在打开新局面时用心良苦

最高兴的莫过于ARM,这家公司自己并不生产芯片,而是收取芯片授权费。随着英特尔向第三方开放自己的芯片工厂,用于生产ARM架构的芯片,ARM阵营的实力顿时提升

了好几个台阶。英特尔麾下的工厂应该是全球最强大的芯片工厂,而且即将启动10nm工艺生产线,最快2017年初就会投产。这意味着10nm工艺不再是英特尔X86处理器所独享,或

台积电和AMD不紧张,是不可能的

台积电也许会感到紧张,这家以代工为主的台湾公司一直稳扎稳打,如今居然是获利能力最强的IT企业,净利润远超阿里、腾讯、鸿海和华为,令人惊叹。台积电最引以为傲的是强大的工厂,一年到头都能保持满负荷运转,三星、GF等同行都只能甘拜下风,造出来的芯片就是比不过台积电。然而,以往台积电从来没有和英特尔构成过正面竞争关系,所以当英特尔开放工厂之后,原本被台积电吃定了的客户——包括苹果、高通和NVIDIA都有可能被英特尔工厂夺

走ARM芯片订单。届时,台积电和英特尔的10nm工艺究竟孰优孰劣就不得不争个输赢,台积电能否继续保持全年无休的生产节奏也将打个问号。

作为仅存的两家X86处理器生产商之一,AMD这次似乎完全没有预料到英特尔会有这么一出。为了不让英特尔在IDF期间独享媒体眼球,AMD在同样的时间、地点也召开了一场新闻发布会,首次公开了Zen架构的具体设计细节,并首次公开进行了实际性能展示,剑指高端发烧市场。

难得看到Intel纠结尴尬的一面

至于英特尔自己,心情恐怕是最复杂的,PC时代的处理器霸主在移动设备时代却远远落在了ARM后面。虽然英特尔一直不遗余力地发布自己的移动芯片,但是在兼容性、功耗等关键环节总是无法做到最好。进入2016年之后,英特尔在移动领域的翻盘希望越发渺茫,曾经是铁杆盟友的合作伙伴也渐渐失去信心,X86处理器占据手机、平板的目标终成一场空。在这样的背景下,英特尔开放工厂,支持ARM,虽有积极主动的一面,却还是回避不了形势所迫的因

素。换句话说,英特尔承认自己必须有所为有所不为。英特尔全球副总裁、中国区总裁杨旭表示英特尔和ARM可以建立起互补关系,并让自己的技术与基于ARM架构的硬件相结合。

英特尔史无前例地将芯片代工作为公司的重要业务之一,从而更有力地切入了移动市场。再过一段时间,也许iPhone和iPad里的芯片就是英特尔工厂的产品了,而采用X86处理器的手机和平板将彻底淡出历史舞台,这中间就包括微软计划中的

许还会担起英特尔在ARM阵营打响头炮的重任。目前全球绝大多数智能手机的处理器都基于ARM架构,市场占比高达95%,英特尔的加入一方面会让这个数字进一步提升,不过更重要的前景应该是显著提升高端ARM处理器的产能。

最得意的是软银,就在一个月前,软银斥资310亿美元收购了ARM,孙正义在解释收购理由时并没有提到英特尔,只是表示看好ARM在未来物联网领域的发展机遇。普通人不会知道孙正义是否早就掌握了英特尔拥抱ARM的计划,更没法反过来去探究这件事是不是跟软银的“撮合”有一定的关系。但不管怎么说,软银收购ARM真是一次神奇的投资,先知先觉体现得淋漓尽致,虽然短期内还难见成效,可形势的发展对ARM确实相当有利,起码现阶段能设想的都是好事。接下来,ARM每向前迈进一步,软银都可以“坐收渔利”,这会不会是媲美投资阿里的历史性决策呢?还有待时间检验。

可事实上,英特尔已经很长时间没有将PC处理器作为IDF的宣传重点了。AMD很早就拿到了ARM的授权,一直被大家所看好,但出于种种原因,AMD的ARM处理器进展有些缓慢,至今尚未建立起足够的口碑和影响力。留给AMD的时间不多了,既然英特尔已经决意要涉足ARM,AMD在努力发展Zen和织女星GPU的同时也得尽快交出有说服力的ARM成绩单。

Surface Phone。不过话说回来,微软手机产品线已经处于脑死亡状态了,放弃才是更明智的抉择。代工ARM还让英特尔获得了解脱,再也不用焦灼地坚持研发自己不擅长的移动芯片,而是将精力集中到高性能设备和云计算领域,充分发挥从PC时代打下的优势。但是如果把目光放得更长远一点,日益壮大的ARM会不会反噬英特尔在PC和服务器领域的统治地位呢?这恐怕是本次IDF最引人深思的地方。

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。



性能飙升剑指i7 AMD首次公开Zen架构

本月,AMD在旧金山首次公开Zen架构的具体设计细节,并进行了实际性能展示。制造工艺从28nm提升到14nm FinFET,再加上同步多线程技术(SMT)等的配合,Zen架构处理器可以在与Excavator(挖掘机)架构同样的能耗、频率之下,取得超过40%的指令执行效率提升(IPC)。在多线程渲染测试中,Zen与i7-6900K的速度不相上下。

大家最关心上市时间,Zen架构首发桌面平台,首款产品代号“Summit Ridge”,具备8核心16线程,支持DDR4内存和PCI-E 3.0总线,和此前发布的第七代APU一样使用AM4封装接口,最快将于2017年第一季度批量上市。



欧姆龙轴不好用 罗技新键盘还是主打Cherry牌

今年5月,罗技推出了全新的游戏机械键盘G610,搭载Cherry原厂茶轴,近期罗技又推出了G610的青轴与红轴版。此前罗技在自家机械键盘中广泛采用欧姆龙轴,也是欧姆龙轴的最大客户,这不奇怪,罗技鼠标可是欧姆龙微动的代言人,罗技与欧姆龙的共生关系持续了几十年。现在看来,欧姆龙轴的竞争力还是不如Cherry轴,可这中间更深层次的原因在于罗技键盘长期处于狐假虎威的姿态,缺乏真正的粉丝。



核显也能玩VR 英特尔推出核显VR方案Alloy

除了宣布开放工厂支持ARM这一重大消息,英特尔在今年的秋季IDF上还是带来了一些令人耳目一新的产品,比如一体化虚拟现实解决方案Alloy,基于该方案的头盔造型跟HTC Vive比较类似,大而厚重。跟其他VR头盔不一样的是,Alloy对硬件的要求大大降低了,在现场演示中,搭载第六代酷睿处理器的NUC迷你机即能够实现目前主流的VR体验。目前PC VR是出了名的硬件杀手,要想用核显玩转VR,此前可是连想都不敢想的事儿。英特尔的加入,对于广大核显用户来说是个福音,降低了门槛。

专栏作者简介



王毅:当过记者,做过销售,管理过小公司,也创业,但内心深处永远是一个热爱数码硬件和DIY的少年。二十年前在书摊偶遇《电脑报》,深受其益,一路成长,是最早提出“IT业需

要依靠应用来拉动产业升级,而不再是凭借速度来推动产业升级”这一观点的自由撰稿人,之后陆续因上淘宝、iPad的一度火爆与PC性能过剩现象而得到反复印证。

顶级游戏体验

华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING显卡应用研究

在上期的 GTX 1060 显卡对比研究中,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING以近乎完美的表现获得了我们的强烈推荐。对于这款目前最为高端的 GTX 1060,在光鲜的高规格下,它在实际的日常应用中又会有怎样的表现,是否物有所值呢?

最好用的灯光软件打造最好玩的灯效

随着侧透机箱的兴起,玩家对于显卡灯光效果的需求也是越来越高。纵观市面上定位较高的非公版 GTX 1060,无一例外都搭载了LED灯。华硕作为“老牌玩灯专家”,在灯光效果的打造上显示出了大幅超过其他厂商的高水准。

与同类产品大多只在侧面设置一个 LOGO 灯不同,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 在侧面除了有玩家国度的 LOGO 灯之外,在散热器导流罩正面还加入了6个LED灯。就灯光数量而言,该卡绝对是 GTX 1060 中最多的。

更为重要的是,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 不光灯光硬件配置高,软实力也很强。笔者使用其他品牌 GTX 1060 的驱动时发现灯光效果调节功能单一,甚至有个别品牌的驱动还没有加入灯光调节的功能。而华硕专门为 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 打造了显卡 AURA 灯光调节软件,界面很简洁,虽然是全英文界面,但一点也不影响使用:左边是灯效预览图,中间是闪烁模式(包括常亮、呼吸、闪烁、色彩循环、随音乐闪烁、显示 GPU 温度),右边是颜色和亮

度的调节条,可玩性很高。

对有侧透机箱的玩家来说,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 这样灯光效果出色的显卡是很有必要的。通过软件轻松调节效果,瞬间大幅提升电脑颜值。



显卡 AURA 软件界面

简单易用的超频软件

除了前面提到的 AURA 灯光调节软件之外,华硕还为 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 提供了 GPU Tweak II 超频软件。与同类超频软件一样,GPU Tweak II 提供了 GPU 频率、GPU 电压、显存频率、风扇转速等调节选项,玩家可以对显卡的各项参数进行调节。也可以在左侧的监控界面中对显卡的运行状态进行实时监控。对于普通玩家,GPU Tweak II 中还提供了多种预设模式,只需轻轻一点,软件便会自动对显卡频率进行调整,非常方便。

除了超频,在 GPU Tweak II 中还加入了系统优化功能,提供视觉特效设置、清理系统服务及进程和整理系统内存等功能,玩家不用再安装系统优化软件,用 GPU Tweak II 都能搞定。

全高清分辨率+最高画质通吃主流游戏

跑分平台

CPU:英特尔 Core i7 4770K
内存:金士顿 骇客神条 Fury DDR3 1600 4GB×2
硬盘:三星 850 EVO 240GB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING

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

对于 GTX 1060 这样的甜点级显卡来说,玩 4K 游戏明显比较吃力,这个级别的显卡更适合用来在 1080P 分辨率下玩游戏。本次研究用的《奇点

灰烬》《巫师3:狂猎》《古墓丽影:崛起》等单机大作对显卡的要求都不低,但是使用华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 时都能在 1920×1080 分辨率和最高画质下流畅运行这些游戏。另一方面,笔者也运行了时下比较热门的网络游戏《魔兽世界:德拉诺之王》和《英雄联盟》,使用华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 同样可以在 1920×1080 分辨率下获得非常流畅的画面。

对于显示设备分辨率为 1920×1080 的主流用户来说,使用华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 足以保证在最高特效下流畅运行现有的单机大作和网络游戏。

华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 跑分成绩	
项目	成绩
《奇点灰烬》1920×1080、最高画质	34.7fps
《巫师3:狂猎》1920×1080、最高画质	55.1fps
《古墓丽影:崛起》1920×1080、最高画质	90.4fps
《魔兽世界:德拉诺之王》1920×1080、最高画质	85.4fps
《英雄联盟》1920×1080、最高画质	226.4fps

优秀发热控制,主机不再是吵闹的火炉

安静高效的散热器是华硕 STRIX 系列显卡的一大卖点,如今在全新的 ROG STRIX 系列中,这一卖点依然得到了延续。华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 采用的是 DirectCU III 散热器,采用热管直触技术,可以将 GPU 热量快速地导出。同时散热器的风扇扇叶造型经过了优化,在提供更大气流和更强压强的同时,静音效果也很出色。同时风扇拥有智能停转功能,在额定温度以下风扇停止转动保证安静,额定温度以上风扇开始转动,保证显卡散热。此外,之前机箱风扇一般是连接在主板上,会根据 CPU 温度调整转

速。但是很多时候 GPU 温度比 CPU 高,机箱风扇却上不去,就会影响显卡的散热。所以华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 上提供了2个4pin接口用于连接机箱风扇,这样机箱风扇就能根据显卡 GPU 温度控制转速,提供辅助散热。

为了考查华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 在实际应用中的散热表现,我们将其装入航嘉 MVP MAX 机箱中,观察其在不同应用中的散热表现。在空闲状态下,显卡 GPU 温度仅 46℃,而在 2560×1440 分辨率和最高画质下运行《魔兽世界》时,GPU 的温度也才

59℃。此时笔者观察到显卡风扇并没有运转,机箱几乎就没有噪音传出。而之前笔者在该平台上用的是一款高频非公版 GTX 780,运行一段时间《魔兽世界》之后,不仅噪音大,而且脚边就像是放了一个小火炉一样,用华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 就没有噪音和发热的问题了。即便是用 FurMark 考机,GPU 最高温度也才 62℃,显卡的散热表现真的很不错。



华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 散热表现(室温 28℃)	
	GPU 温度
空闲	46℃
《魔兽世界》2560×1440,最高画质	59℃
FurMark 考机	62℃



GPU Tweak II 超频软件中的预设模式



GPU Tweak II 超频软件中的一键优化界面

总结

最强 GTX 1060 物有所值

俗话说“一分钱一分货”,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 将这一点发挥得淋漓尽致。该卡用料非常豪华,为显卡能在高频下长时间稳定运行打下了坚实的基础,在 1080P 分辨率和最高画质下,华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 面对现有游戏都是小菜一碟。得益于能耗比出色的 GTX 1060 GPU 以及散热器,在长时间高负荷运行后,GPU 的温度也控制得很不错。

此外,华硕这个“玩灯专家”打造的灯光效果也是信仰满满,再加上好用的软件,让华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 成为最强 GTX 1060。虽说其价格比同类产品贵一点,但对于追求产品品质的玩家来说,绝对物有所值。

大屏好看又好用 31.5英寸2K液晶显示器超实用玩法研究

@烟雨秋枫

最近两期,我们针对平面和曲面两大类大屏幕显示器进行了对比分析,大家也看到了大尺寸高分辨率平面显示器在视觉体验方面的优势。不过,高分辨率大屏幕显示器到底在实际应用中,还有什么样的玩法呢?本期笔者就给大家分享一下自己使用飞利浦BDM3270QP2这款高分辨率大显示器的经验,其中不乏脑洞大开的玩法,保证让你眼前一亮。

飞利浦BDM3270QP2 显示器简介



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:250nits

视频接口:DVI-D
VGA
DisplayPort
HDMI

内置扬声器:3W×2
参考售价:2699元

飞利浦这一款BDM3270QP2采用了31.5英寸的MVA面板,在色彩和可视角度方面相对TN面板有明显的优势。说实话,都到了这个尺寸级别,用TN屏的显示器的确不能接受。

面板尺寸够大,分辨率也要跟得上。市面上不少31.5英寸的显示器居然还在使用1080P分辨率,虽然便宜,但画面颗粒感太重,眼睛完全受不了。如果是为了贪便宜去买这种显示器,就太不理智了。飞利浦BDM3270QP2则配备了2560×1440的物理分辨率,即保证了细腻的画面,又不会像4K屏那样字小得看不清。

功能方面,飞利浦BDM3270QP2内置了多种画面模式,用户可以根据实际需求来进行快速选择。另外,BDM3270QP2支持PIP(画中画)和PBP(画外画)显示模式,这也是这款显示器最值得玩味的功能,后面笔者会详细介绍。

除了显示器基本规格,飞利浦BDM3270QP2还内置了3W×2音箱,用DisplayPort或HDMI输入的话,就可以使用显示器内置音箱,对于喜欢简洁桌面的用户来说,就避免了摆放音箱的烦恼。这款显示器还配备了USB 3.0接口和快充接口,除了传数据外,还可以给手机快速充电,非常实用。

不能亏了眼睛,玩网游大屏高分才完美



笔者为什么选择了飞利浦BDM3270QP2这台大屏幕高分辨率显示器?其实,这个尺寸的1080P显示器要便

宜不少,但笔者到网吧去亲身对比了一番之后,才发现大屏幕一定要配高分辨率,否则就是对眼睛的折磨。特别是在玩网游对战的时候,精神高度集中,如果显示器画面颗粒感很重,很快就会觉得头晕眼花,这状态那不是被对手蹂躏的节奏?反正用大屏幕低分辨率显示器的网吧,笔者是不会再去了。

从这张笔者在同样距离上拍摄的显示器画面局部放大截图就能看到,同样

是《守望先锋》猎空的脸,在飞利浦BDM3270QP2显示器上(2560×1440分辨率),画面要细腻得多,而在1920×1080分辨率的显示器上,几乎都快成抽象画了,看久了眼睛实在难受。如果有两个网吧可选,那笔者肯定会选有大屏幕+2560×1440分辨率显示器那一家,用1080P显示器的另一家,笔者绝对不会考虑。

敌人无处藏,网游对战先机占尽



调节GAMMA值,让游戏画面更加亮丽

显示器拿回家接上线调一下亮度对比度就可以用了?这样你可浪费了好多强大的功能。就以飞利浦BDM3270QP2为例,在显示器的菜单中有一项名为“GAMMA”的选项,笔者在玩FPS网络



GAMMA值越低,画面暗部越亮

对战游戏的时候,发现这项功能相当实用,隐藏在阴暗角落里的敌人往往被笔者提前发现,先下手为强。

GAMMA值从1.8到2.6一共5档可调,数值越小,画面越亮。这和调节显示

器亮度还不一样,GAMMA数值越低,游戏画面中的暗部就越好,我们就越容易看清楚躲在暗处的敌人。笔者在GAMMA 1.8的设置下玩《穿越火线》《反恐精英》,躲藏在暗处的敌人一览无余,想阴我,没门!不过,在GAMMA 2.6下的画面对比度更高,黑的地方黑得更彻底,所以更适合看电影。

高速运动不眼晕,网游对战必须有



飞利浦的SMART RESPONSE技术可以提高显示器的响应速度

要游戏画面更好、更流畅,不就是靠显卡吗?笔者这里要说,其实显示器也能对游戏画面起到提升的作用哟!笔者在使用飞利浦BDM3270QP2显示器时,发

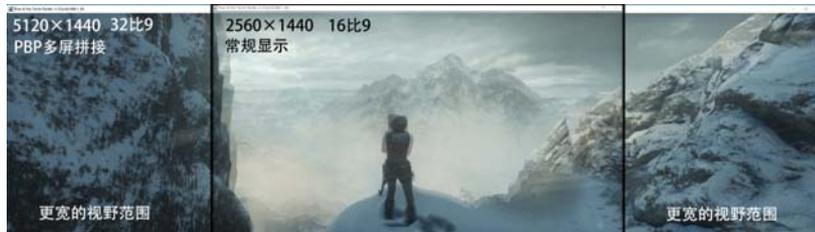


现有一项叫做SMART RESPONSE的选项,有从“关闭”到“最快”一共4档可选,在飞利浦官网查询得知,这一项功能可以提升显示器的响应速度。于是,笔者在

游戏中进行了实际体验,从时下火爆的《守望先锋》游戏截图可以看到,将SMART RESPONSE开到最快,在高速运动的画面中,武器和场景的拖影明显比关闭SMART RESPONSE要小得多(请注意猎空枪身的细节,开启SMART RESPONSE时,运动中的枪身细节更清晰),可以说

几乎看不到什么拖影了,这么有效的功能,不开启真是浪费了。

显示器玩分身,网游挂机很实用!



PBP双屏无缝拼接同屏显示,秒变32比9超宽视野

不少高端大屏幕显示器都提供了PIP(画中画)/PBP(画外画)等多输入显示模式,对于需要同时输出多个画面的应用来说,这些功能是很实用的。

这样有什么用呢?很简单,比如在网吧中,你想在《魔兽世界》里挂机(需要随时监视屏幕),但又觉得枯燥,想一边看电影一边挂机,就可以使用这种方式,大

画面显示电影,小画面显示《魔兽世界》游戏(用同一台电脑输出两个画面)。

除了PIP之外,PBP(画外画)的玩法更是脑洞大开。开启PBP和显卡的双显示器扩展模式之后(同一块显卡的两个视频输出口与显示器的两个视频输入口连接),显示器显示的画面就变成了5120×1440分辨率(实际画面会按比例缩小以



PIP功能,多个输入信号同时显示很方便

适应显示器尺寸),这在游戏中就意味着超级宽的视角和超高的渲染分辨率。这样的视野体验恐怕比所谓的曲面环绕显示器还爽吧!更关键的是,用两台显示器进行多屏拼接扩展显示的话,中间的边框是无法去除的,而飞利浦BDM3270QP2上通过PBP显示的画面,是完全没有边框的哟!

原来还能这样玩!

华硕 B150 PRO

GAMING/AURA 应用研究 @简渠

主板在不少用户眼中,只是一个安装其他电脑配件的载体,只要做工好,够稳定就行。实际上,为了满足玩家们的各种应用需求,主板也在不断地进化,各种提升性能、增加功能或是个性化元素的设计层出不穷,只是你没有注意罢了。华硕出品的这一款豪华版B150主板:B150 GAMING/AURA,就绝非一款普通的主板,它的玩法可以超乎你的想象,一起来看看吧。

华硕B150 PRO GAMING/AURA简介



参考售价:899元

B150是目前搭配Skylake处理器的主流主板芯片组,它与Z170的最大差别就是封锁了超频功能,其他功能方面则并没有受到什么影响,因此性价比相当突出。做工豪华、周边功能配置齐全的B150主板,价格比仅具备主板常规功能的低配版Z170还要便宜,这也使得高配版B150的受青睐度大大提升。

在高配版B150主板产品中,华硕B150 PRO GAMING/AURA可以说是顶级代表作。它的设计和用料已经达到高端Z170主板的水平,远超低配版的Z170,而价格甚至比一线品牌的低配版Z170还要低。

B150 PRO GAMING/AURA的供电部分相当强悍,就算是Z170主板,也不过是标配7相供电,而B150 PRO GAMING/AURA采用的是10相数字供电。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,配合华硕智能调相节能技术,还能动态分配负载,实现降温节能,因此,供电电路元件寿命和稳定性也得到了提升。

不要以为B150的配置就比Z170低,B150 PRO GAMING/AURA不但具备4条内存插槽和双PCI-E 3.0×16全长显卡插槽,还板载了M.2接口,支持PCI-E 3.0/SATA规格的M.2接口SSD,要性能、要做MOD都很方便。此



板载M.2接口可以支持PCI-E和SATA两种规格



10相数字供电堪比高端豪华Z170主板



USB 3.1和SPDIF等高配主板上才能看到的接口也一应俱全

外,它还板载了高端主板才有的独立音频单元、USB 3.1(Type A+Type C),以及SPDIF数字音频输出功能,这些都是很有看点的。

主流主板也能玩个性化!华硕B150 PRO GAMING/AURA之所以在名字里有AURA字样,就是因为它板载了RGB灯,不但可以与ROG设备互动,还可以单独在软件中设置各种灯光颜色和效果,而且还能跟音频、处理器温度等数据进行联动,非常适合使用全侧透机箱的玩家。

万万没想到,B150主板还能这样玩

测试平台

处理器:Core i7 6700K
内存:金士顿 HyperX Fury DDR4 2133 8GB×2
显卡:华硕 GTX970-DCMOC-4GD5
主板:华硕 B150 PRO GAMING/AURA
硬盘:金士顿 HyperX Predator 480GB
电源:航嘉 MVPLAND K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

华硕主板一向都比其他品牌的同级主板要贵一些,原因除了用料做工更豪华之外,就是功能方面更加强大,因此才有更高的附加价值。简单点说,品牌信仰不是口号,更是出色的实用价值。B150 PRO GAMING/AURA作为华硕主推的豪华版B150,当然也搭配了自家的工具软件,通过这些工具软件,除了可以对主板功能进行设置和调节外,还能带来超乎想象的性能提升,我们一起来看看吧。

ASUS RAMCache

不花一分钱,就能让硬盘读写速度破万MB/s,你能想象吗?实现这个不可能的任务关键就在于ASUS RAMCache这个与B150 PRO GAMING/AURA配套的软件。其实,RAMCache的工作原理很容易理解,就是利用系统物理内存来做硬盘的读写缓存,从而实现大幅度提升磁盘性能的目的。

笔者在ASUS RAMCache软件里将10000MB的物理内存设置为磁盘缓存,剩下6GB给系统使用。从测试结果

来看,性能相当惊艳。本来测试平台上使用的金士顿高端SSD读写速度破1GB/s已经很厉害了,但在使用RAMCache加速后写性能提升到了原来的10倍左右,读性能也提升了近6倍,读写速度均超过了10GB/s。想象一下,如果不是购买了B150 PRO GAMING/AURA,用上了免费的ASUS RAMCache,你得使用多贵的主板和高端SSD,才能达到如此的磁盘性能(保守估计,得买上10万元的SSD才行)?

Crystal DiskMark性能测试

	开启RAMCache加速		高端PCI-E SSD	
	读	写	读	写
Seq Q32T1	10323MB/s	10342M/s	1536MB/s	1004MB/s
4K Q32T1	1884MB/s	1425MB/s	345MB/s	189MB/s

ASUS RAMDisk

RAMDisk和RAMCache的工作原理有所不同,它不是把内存拿来当缓存,而是直接模拟成硬盘,你可以想象一下,双通道DDR4内存的带宽,和硬盘的数据带宽相比,差了多少数量级。当然,受限于内存容量,RAMDisk模拟的硬盘不会很大,但速度却快得令人惊叹。

笔者用B150 PRO GAMING/AURA配套的ASUS RAMDisk软件模拟了一个5GB的硬盘,用Crystal DiskMark实测出来的性

能甚至比RAMCache加速的硬盘还要强,持续读速度超过12000MB/s,4K性能也超过了2GB/s。不过,值得注意的是,RAMDisk会占用一部分内存带宽(实际上并不会明显影响系统性能),而且虚拟硬盘会延长系统启动的时间,虚拟硬盘越大,所需要的载入时间越长。当然,这和它提供的恐怖性能相比,就算不了什么问题了。另外,ASUS RAMDisk是可以用在任何主板上的,真是业界良心!品牌的口碑就表现在这些细节上。

Crystal DiskMark性能测试

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

ASUS AURA 灯光设置

很多主板上的LED灯就只是提供了简单的“亮起来”功能,而B150 PRO GAMING/AURA的灯光是可以玩的!而且玩法还非常丰富。

通过配套的ASUS AURA软件,我们可以自由调节B150 PRO GAMING/AURA上的灯光颜色和特效。值得注意的是,这里调节灯光特效不光是单纯地改变灯光亮的方式,还能让它与很多元素互动。比如,你可以让AURA灯光与音频数据互动,让主板灯

光随着播放的音乐“舞动”,也可以让AURA灯光与处理器温度互动,低温时灯光为绿色,高温时过渡到红色,这样仅仅是透过灯光,就能判断处理器的工作状态了,既美观又实用。

除此以外,B150 PRO GAMING/AURA还提供了ROG插座可以让AURA灯光与插在主板上的其他ROG设备(华硕玩家国度系列产品,比如显卡)联动,实现整体的信仰灯特效,相当酷炫!

写在最后:买主板,就得有信仰!

买主板便宜、够用就行?这样的看法已经落伍了,买主板就得有信仰!这里说的信仰不是无脑崇拜某品牌,而是要看重主板的附加价值。更多的实用功能、更强悍的做工、更多的个性化与人性化设计,才是品牌信仰的价值所在。

应用汇

提速最重要 饥饿鲨RD400 PCI-E SSD测试

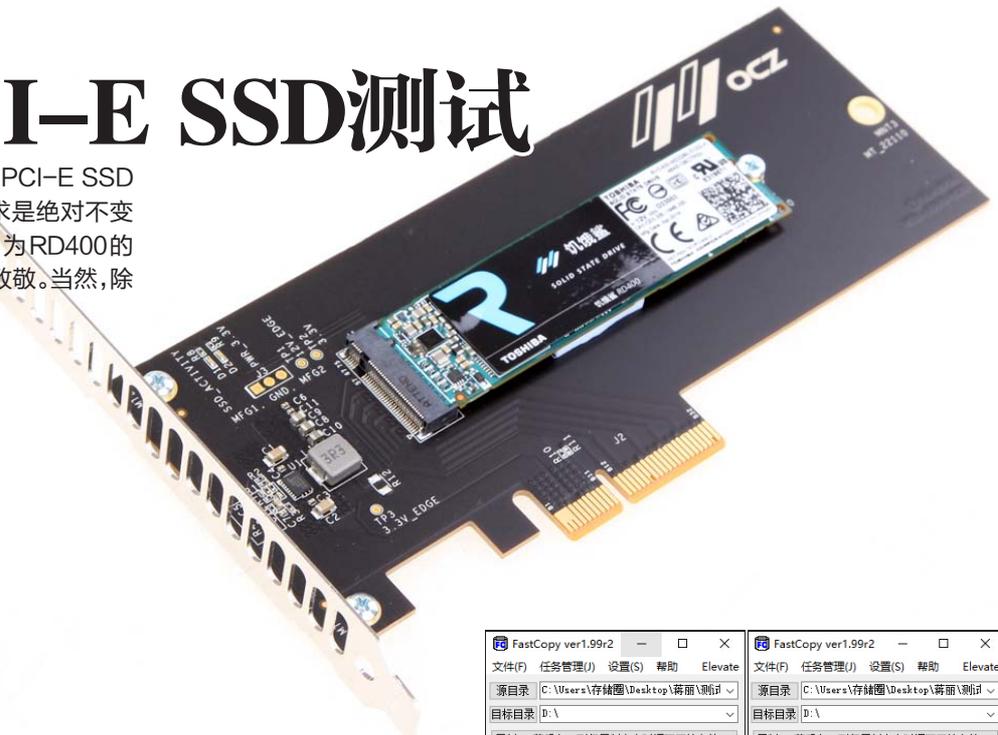
进入2016年,固态硬盘市场除了TLC SSD打了漂亮的翻身仗,PCI-E SSD也冒出不少新品。从这一点可以看出消费者对SSD速度性能的追求是绝对不变的。今年4月正式更名为饥饿鲨的OCZ SSD品牌推出了一款名为RD400的PCI-E SSD,其命名方式就是向OCZ曾经的经典首款PCI-E SSD致敬。当然,除了命名一致,在性能表现上已经有长足的进步。不信你就往下看!

产品信息:

主控:东芝自主主控
闪存:东芝 15nm MLC
缓存:三星 512MB
接口类型:PCI-E 3.0x4 (up to 32Gb/s 支持 NVMe1.2 协议)
耐久度:296TBW(512GB)
质保年限:五年保固
产品特色:东芝自主编写了 NVMe 驱动程序,性能更稳定可靠

测试平台:

CPU:英特尔 Core i7 6700K(超频到 4.5GHz)
内存:金邦白金龙 2x8GB DDR4 2400 内存(运行在 2400MHz 频率下)
硬盘:饥饿鲨 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



原厂主控/闪存让性能更加快速可靠

这款 RD400 是 OCZ 被东芝收购之后第一款上市的 PCI-E SSD,我们有必要仔细了解一下它的细致做工。从 SSD 拆解中看到,这款产品主控采用东芝的 TC58NCP070GSB,8 通道设计,支持 NVMe 1.1b 传输规格,可支持 1xnm MLC/TLC 以及未来 3D NAND Flash 颗粒,还支持完整的 End-to-End Data Path

Protection,SmartECC 等除错技术,保证数据在高速传输下的完整性。它支持 256bit AES 加密并符合 TCG Opal 2.0 及 TCG 企业标准,支持 PCI Express L1.2 低功耗模式,当 SSD 进入 Power State 5 闲置时,整个产品功耗仅约 6mW,负载时平均功耗亦只有约 6W。

搭配PCI-E总线传输才能完整发挥性能

在以前的报纸内容中提到过,PCI-E SSD 会以 M.2 和 PCI-E 接口形式呈现。这款饥饿鲨 RD400 也不例外。你可以将它直接插在 PCI-E 接口上,也可以拆下来安装在 M.2 接口上。而 M.2 接口有两种总线传输方式,一种

是 SATA 总线,一种是 PCI-E 总线。所以,如果你想要将饥饿鲨 RD400 插在 M.2 接口上使用的话,一定要事先确认好 M.2 接口是否走 PCI-E 总线,否则无法完整发挥这款 SSD 的性能。

实际性能到底如何呢?

在这里编辑选择的技嘉 Z170X-UD3 带有两个 M.2 接口,均是走 PCI-E 总线的,所以不会限制 SSD 性能的发挥。那么这款饥饿鲨 RD400 的实际表现到底如何呢?数据会告诉你真相。

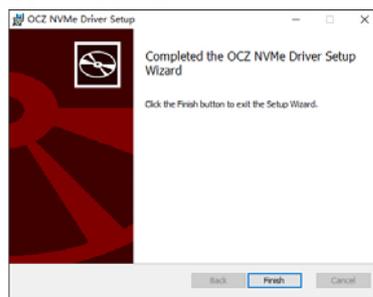
注意:由于 PCI-E SSD 直接绕过南桥与 CPU 对接,对 CPU 的核心频率要求较高,如果你的 CPU 性能不够强劲很可能也跑不出 SSD 的完整性能。在测试时关闭主板节能模式,内存也尽量选择高频,尽可能减少平台的影响。

另外,除了要事先检查是否 4K 对齐以外,还需要提前安装东芝专门为这款产品研发的 NVMe 驱动程序,相比较于使用 Microsoft NVMe 系统内的 NVMe 驱动程序的 SSD,饥饿鲨 RD400 无论在性能及稳定性上,都拥有更佳的表现。

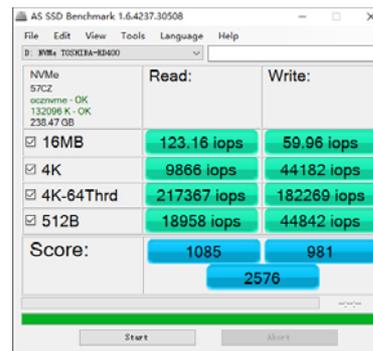
在 AS SSD 测试中,饥饿鲨 RD400 的表现真的没让人失望。4K-64Thrd 队列测试成绩达到读取 217367 IOPS,写入 182269 IOPS。相比于走 SATA 总线的旗舰级 SSD 而言,读取提升幅度达到 150%,写入提升超过 110%。

在 CDM 深度测试中,饥饿鲨 RD400 表现出高达 2631MB/s 的读取速度,相比旗舰级 SSD 提升了 380.7%;写入速度也达到 1214MB/s,相比旗舰级 SSD 提升了 131.4%,充分展现了达到 NVMe 标准的 PCI-E SSD 的极致性能。

在 FastCopy 实际拷贝中,饥饿鲨 RD400 的表现也相当靠谱。在应对大量零散小文件拷贝时,传输速度达到 338.54MB/s;拷贝单个大容量文件时,速度达到 454.74MB/s,远远超过 SATA 总线 SSD 的速度。

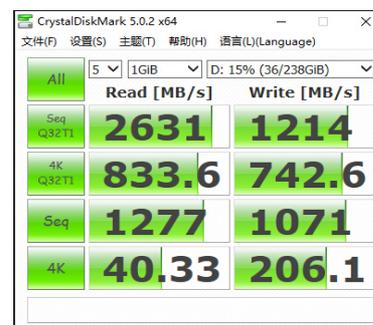


使用之前需要安装东芝官方 NVMe 驱动程序



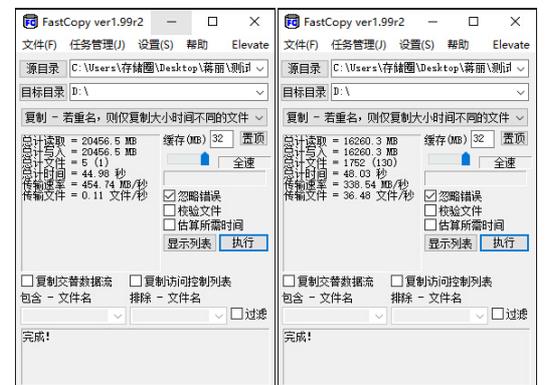
饥饿鲨 RD400 AS SSD 测试成绩

	读取速度	写入速度
饥饿鲨RD400	217367 IOPS	182269 IOPS
饥饿鲨VT180	87022 IOPS	86073 IOPS
提升幅度	149.8%	111.8%



饥饿鲨 RD400 CDM 深度测试成绩

	读取速度	写入速度
饥饿鲨RD400	2631MB/s	1214MB/s
饥饿鲨VT180	547.3MB/s	524.6MB/s
提升幅度	380.7%	131.4%



饥饿鲨 RD400 实际拷贝测试成绩

测试总结

致敬经典 大幅提速且稳定可靠

饥饿鲨 RD400 SSD 命名是为了致敬旗下第一款 PCI-E SSD。同时,以自主主控及 MLC NAND V-Flash 作为卖点,东芝官方特别编写了独有的 NVMe 驱动程序,对这款 PCI-E SSD 进行更加全面的优化。从测试成绩来看,饥饿鲨 RD400 SSD 在性能上相当突出,理论成绩优秀,在应对不同文件的实际传输与读取时,速度也非常稳定。它提供长达 5 年的保固服务,再加上饥饿鲨在国内不断优化的售后服务体系,更加可靠有保障。

延伸阅读

SSD类型	SATA3_0		SATA3_1		SATA3_2		SATA3_3		SATA3_4		SATA3_5	
	SATA Express		SATA Express		SATA Express		SATA Express		SATA Express		SATA Express	
SATA SSD	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
PCI-E x4 SSD	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
PCI-E x2 SSD	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

技嘉 Z170-UD3 主板 M2A_32G M.2 接口与 PCI-E 接口兼容情况

SSD类型	SATA3_0		SATA3_1		SATA3_2		SATA3_3		SATA3_4		SATA3_5	
	SATA Express		SATA Express		SATA Express		SATA Express		SATA Express		SATA Express	
SATA SSD	√	√	√	√	x	x	√	√	√	√	√	√
PCI-E x4 SSD	x	x	x	x	x	x	√	√	√	√	√	√
PCI-E x2 SSD	√	√	√	√	x	x	√	√	√	√	√	√

技嘉 Z170-UD3 主板 M2D_32G M.2 接口与 PCI-E 接口兼容情况

要想让 PCI-E SSD 的性能完整发挥出来,有以下几点需要注意:

1. 在主板上无法支持直接插入 PCI-E SSD 的情况下,需要确认主板上的 M.2 接口是否走 PCI-E 总线,否则无法完整发挥 SSD 的性能。
2. 当平台上已有 SATA 接口系统盘的情况下,每款主板上 M.2 接口与 PCI-E 接口的兼容设置不同,大家在使用之前要注意着主板说明书。
3. PCI-E SSD 是直接和 CPU 对接的,对 CPU 的核心频率要求也高,使用时尽可能将 CPU 超频到一个更高的频率,确保 SSD 性能完整发挥。

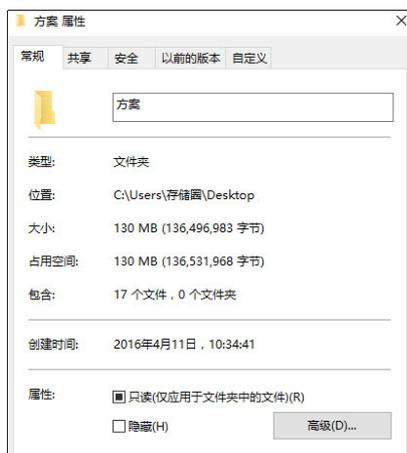
省心购

备战新学期 你可能需要这样一款U盘

感慨时间不等人,暑假悄悄过去了。新学期即将开场,在这个电子教学的时代,你很可能需要准备一款可靠的存储设备,U盘轻巧方便,USB3.0/USB3.1接口速度足够应付日常学习资料的传输。凡事未雨绸缪,那你看这几款靠谱吗?

到底应该选多大容量更合适?

一提到买U盘,很多人首先纠结的就是选多大容量的。对于学生而言,经常用到的就是课件PPT、文档、图表等资料,占用的空间都不是很大。编辑的桌面上一个包含17个小方案PPT的文件夹也仅有130MB,可见这些零散文件占用空间并不大。如果你仅用来装这些资料,16GB可能就足够了。但鉴于大家平常也会装一点视频、游戏什么的,建议选择32GB甚至以上,省得遇到容量不足的尴尬局面。



文档、图表、PPT等资料占用空间不大

花多少钱买一款U盘才算亏?

容量选好就得思考一下预算的问题了。我们知道,即使是同容量USB3.0/3.1接口U盘,速度仍然会有很大的差距,价格自然也不相同。如果你想要感受极致的速度,那就多花点钱买一款性能强劲的;若是你只想简单用用,选一款大品牌的入门性价比款就行,价格非常便宜。所以,至于亏不亏的问题,还在于你对这款U盘的性能要求有多高。



原厂闪存芯片让大品牌U盘优势更明显

大品牌的优势真的可靠吗?

相信很多消费者不止在一篇文章中看到U盘选购要买大品牌更可靠,品牌优势真的可靠吗?其实,U盘最重要的结构就是闪存。原厂闪存质量可靠、速度稳定,白片可能寿命不长,而很多劣质闪存被不法商家用到U盘上,推出超低价格吸引消费者,就会有很多人上当。而大品牌坚持采用质量可靠的原厂闪存芯片,确保数据安全。

能找回来。所以,我们一直在强调,选择存储工具一定要将安全性能列为重要考虑因素,绝不能因为便宜就随便出手。对学生而言,学习资料肯定是对你最重要的文件,更不能马虎大意。



参考报价
229元
(64GB)

闪迪CZ80至尊极速U盘

在市场上销售的U盘产品中,有很多同容量不同价的产品,自然传输速度也有很大差别。闪迪CZ80至尊极速U盘给用户提供的超245MB/s读取速度,实际写入超100MB/s,从上市以来就维持着超高人气和一致好评,充分说明品牌实力的同时也真正达到了帮助用户提高传输效率的目的。



参考报价
59.9元
(32GB)

三星Bar全金属U盘

三星Bar 32GB USB3.0 U盘是一款便携性与功能性完美结合的U盘。外观小巧且采用金属材质,防水、防震、防磁等全方位保护数据安全,同时提供高达130MB/s读取速度,提高传输效率。另外,身材的优势让它适配多个设备,数据存储、车载音乐库、系统启动盘、电脑锁等等都可以。



参考报价
99元
(32GB)

金士顿猴年生肖纪念USB3.1 U盘

金士顿2016猴年限量版生肖闪存盘以全金属打造立体猴头造型,轻薄短小携带方便。全金属一体化设计,数据防护特质立显,给用户更加安全的存储体验。另外,它具有32GB的大容量存储空间,搭配USB3.1高速接口,无论是拍摄的高清视频还是海量的照片,都能轻松地快速容纳。



参考报价
99元
(64GB)

东芝隼闪系列USB3.0 U盘

东芝隼闪系列USB3.0 U盘造型简约,适合时尚、商务人士。东芝原厂生产的NAND闪存给这款U盘提供了安全可靠保障,USB3.0接口让用户在使用中可以有效提高速度。不管是传输照片、视频,还是文档图表,都可以轻松完成。另外,贴心挂绳设计也可以防丢。

选购点拨

对很多人而言,买个U盘是相当容易的一件事,定好容量随便买一个就行,坏了再买下一个,反正也不贵。其实并不是这样。价格便宜是事实,随便换可没那么容易,因为丢失的数据可没那么轻易

能找回来。所以,我们一直在强调,选择存储工具一定要将安全性能列为重要考虑因素,绝不能因为便宜就随便出手。对学生而言,学习资料肯定是对你最重要的文件,更不能马虎大意。

J博士讲堂 小伙伴们,你在使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19期:U盘的安全可靠是怎么做到的?

相信有不少用户都发现U盘市场上近年来出现了很多打着“更安全更可靠”旗号的产品,尽管容量不大,价格却不菲。一方面说明用户对U盘安全变得更加重视,另一方面也说明大家对于“U盘就是低价”的概念已经摒弃,更加在意U盘速度与功能性。一款真正靠谱的U盘是如何保障数据安全的呢?

U盘安全从可靠芯片做起

肯定有很多用户听到过一种说法:U盘用的芯片有很多不合格,都是些淘汰下来的闪存,要不然也是固态硬盘用剩下的。其实不排除这个消息的真实性。闪存一直有黑片、白片与原厂闪存的说法,黑片确实有被一些不法渠道用作U盘/闪存卡的生产,价格非常便宜,迷惑了不少消费者。在使用过程中,数据真是分分钟丢失都不会提前通知你的。而一款真正意义上安全可靠的U盘在芯片选择上肯定不会马虎。如今很多大品牌用原厂闪存,

在性能稳定的问题上更有保障。

数据保护依靠硬件与软件支持

除了U盘的自身结构以外,很多厂商推出了加密方式来实现数据的安全保存。加密方式有多种,最为常见的就是硬件加密和软件加密。所谓硬件加密是通过将加密芯片、专有电子钥匙(指纹)、硬盘一一对应到一起时,加密芯片将把加密芯片信息、专有钥匙信息、硬盘信息进行对应并做加密运算,同时写入硬盘的主分区表。市场上很多加密U盘都选用这种方式。如果你发现U盘上甚至出现按键式密码也并不奇怪,数字密码组合解开的难度是相当大的。从这一点也可以看出很多厂商在U盘安全性能方面的重视。除此之外,软件加密的形式也被广泛应用。不少大品牌U盘在出厂前就预装了“数据保险箱”或类似功能软件,用户可以将重要数据转移到保险箱,随用随取。由此可见,厂商以硬件与软件保

护等方式来保护数据安全的同时,也提醒大家应该提高数据保护的意识。



原厂闪存安全性能更高



硬件/软件加密实现数据保护



J博士贴心话:除了厂商对于U盘安全作出的这些努力以外,用户在使用过程中也有一些注意事项:1.不可经常插拔,注意保护USB接口金手指;2.支持热插拔≠随意插拔,指示灯还在闪烁时切忌拔出,否则重要数据很容易丢失;3.U盘使用完成之后建议大家及时拔下来。因为现在网上“资源”很丰富,而U盘特别容易感染病毒,所以要及时让闪存休息。U盘虽然并不贵,升级换代不麻烦,但是,若用户更加爱惜使用,数据安全更能保障,U盘寿命也会更长。

一周热问TOP榜



持续高温让怕热的小狮子都有“离家出走”的打算了,不过眼瞅着中秋就要降温了,不知道这温度能不能真的降下去,全国各地的小伙伴你们都还好吗?不知道有多少小伙伴能理解车库温度都维持在 43°C 的悲哀,不过好在最近小伙伴对于微信文章点赞的大力支持,BOSS 看了高兴之余,小狮子最近的奖金也是噌噌往上走,在这里再次感谢大家的同时,还希望小伙伴们多多投稿,多多支持咱们的微信公众号!



扫码关注微博



扫码关注微信

使用Unlock BIOS要慎重

Q:听说迪兰为旗下显卡提供了官方的“Unlock BIOS”超频 BIOS,让玩家冲击更高的频率,该 BIOS 使用效果如何?

A:迪兰的恶魔系列显卡本身以高频和强化的超频能力著称,这次提供“Unlock BIOS”的显卡为 RX 480 RED DEVIL,本身已经是迪兰 RX400 的旗舰型号了,“Unlock BIOS”通过提升显卡的功耗限制上限的方式让玩家冲击

更高频率,该 BIOS 可以在迪兰 DevilClub 论坛与 TechPowerUp 网站上面下载,但是这个 BIOS 会带来功耗、温度与噪音的提升,迪兰警告别在刷过 BIOS 的显卡上面运行 FurMark,你刷了新 BIOS 后就算不超频跑 FurMark 也会对显卡造成损坏。所以对于普通玩家而言,我们不建议随意尝试这样的 BIOS,即使是官方推出的。

K系处理器的优势

Processor Name	Frequency (GHz)	Cache	C/T	Turbo Boost (GHz)	Intel HD Graphics	Dynamic Frequency (MHz)	Unlocked	USD
Socket 1151 Standard Power (95W)								
i7-7700K	4.20	8 MB	4/8	4.50	Next Gen HD Graphics	TBA	Yes	TBA
i5-7600K	3.80	6 MB	4/4	4.00	Next Gen HD Graphics	TBA	Yes	TBA
Socket 1151 Low Power (65W)								
i7-7700	3.60	8 MB	4/8	TBA	Next Gen HD Graphics	TBA	No	TBA
i5-7600	3.50	6 MB	4/4	TBA	Next Gen HD Graphics	TBA	No	TBA

Q:桌面处理器命名带“K”与否,除了超频外,同没有“K”的同型号产品还有其他的区别吗?

A:当前处理器厂商主要通过命名中的“K”来区分是否支持超频应用,不过除了超频性能外,默认主频有时候也是会有区别的。以 Intel 最新的 Kaby Lake 桌面版处理器为例,支持超频的旗舰 Core i7-7700K 的基础频率为 4.2GHz,睿频为 4.5GHz,而不带“K”的 i7-7700 基准频率仅为 3.6GHz,这样的差别设定进一步拉开了处理器之间的差距,也便于厂商对消费群体进行区隔。

《无人深空》硬件需求

Q:在大屏幕上玩太空类游戏的感觉特爽,早在 E3 2015 上便有意《无人深空》这款游戏了,最近听说移植到了 PC 上,感觉特别兴奋,钛师父知道这款游戏的配置需求吗?

A:《无人深空》曾在发售前放出多段游戏实机视频,关注的玩家群体数量极为庞大,甚至有狂热玩家花费高达 1300 美元去购买偷跑版的机会,的确是一款令玩家热血沸腾的游戏。对于其配置,钛师父

建议采用具有四核四线程以上级别的处理器,GTX 970/GTX 1060 级别的显卡以及白菜价到不行的 8GB 内存。有了这套配置,既可以流畅地体验游戏又能享受游戏画面的震撼,当然,预算不足或者已有平台的玩家,抗锯齿选择 FXAA,另外可以适当降低纹理和阴影细节图形选项来达到游戏流畅的目的。

TOP4

PCI-E版本间的区别

	Raw Bit Rate	Link BW	BW/Lane/Way	Total BW x16
PCIe 1.x	2.5GT/s	2Gb/s	~250MB/s	~8GB/s
PCIe 2.x	5.0GT/s	4Gb/s	~500MB/s	~16GB/s
PCIe 3.x	8.0GT/s	8Gb/s	~1GB/s	~32GB/s
PCIe 4.0	16GT/s	16Gb/s	~2GB/s	~64GB/s

Q:玩久了发现 PCI-E 插槽还是蛮好用的,不过听说 PCI-E 4.0 标准已经发布了,可貌似周围能看到的 PCI-E 设备都是 3.0 标准的,钛师父能讲下不同 PCI-E 标准的区别吗?

A:自从 PCI-E 3.0 标准于 2010 年正式发布后,现在已经在显卡、高速存

储、网卡等高速设备上成为主流和热门的使用标准了,因为其传输速度高达 8Gbps,具有明显的速度优势,而预计在 2017 年推出的 PCI-E 4.0 标准速度能在 PCI-E 3.0 的基础上做出一倍的提升,达到 16Gbps,不过目前没有处理器及芯片组支持 PCI-E 4.0;PCI-E 4.0 应用要等到 2017 年了,希望明年 Intel 发布的 Cannon Lake 能给我们带来一些新的“惊喜”吧。不同版本的 PCI-E 标准区别主要还是在速度上,这里给大家做了简单的整理。

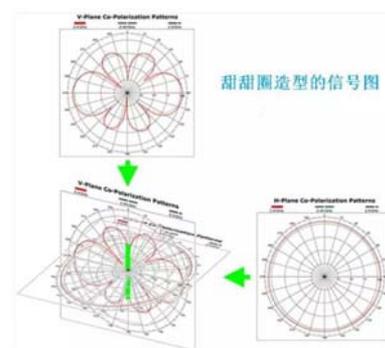
会“打油”的键盘键帽

Q:以前没注意,可夏天天气热了,看着泛着油光、用起来滑腻腻的键盘很不舒服,绝对有想换掉的想法,为何键盘会出现“打油”现象呢?

A:这个问题其实我们以前介绍过,所谓的“打油”主要是因为键盘长期频繁使用造成的键帽表面抛光的现象。产生的原因除了长时间高频度的使用外就是键帽的材质,目前市面上的大多数键盘键帽采用了 ABS 工程塑料材质。因为其硬度

较低的原因所以耐磨性较差;目前一些高端的品牌多采用其他材质来尽可能地避免打油的出现。相比其他材料,ABS 工程塑料的优点主要是其整体成本低廉。极强的可塑性降低了加工难度,质地不错能提供不错的手感。但是缺点同样明显,就是耐磨性差。如果用户非常在意键盘“打油”问题,可考虑购买 PBT 或者 POM 材质键帽的键盘,或许价格略高,不过耐用性是相当不错的。

路由器天线朝向与信号的关系



Q:路由器天线朝向角度和信号强弱及覆盖范围有关系吗?

A:答案是肯定的。一般无线路由天线在接头部分,都有设计可以直接弯折的结构,同时在弯折角度 90°、45°、0° 的部分有卡榫固定,在这几个常见的角度中,90° 的时候信号最强,但 45° 和 0° 信号强度接近,这主要是因为无线路由器天线信号区就像是一个甜甜圈堆栈起来,中间的甜甜圈最大,然后往上往下递减,比较扁的甜甜圈直径较大(信号传得较远),可是高度比较矮(有信号的空间较少),越高增益值的天线就是把甜甜圈打得越扁。

打印机改连供的保修问题

Q:看了《电脑报》微信介绍的寝室打印工作室的方案,和几个朋友计划开学就这么尝试下,不过在电脑城商家选购打印机的时候,几乎所有商家都表示改造连续供墨系统后,打印机保修时间会有变化,这有问题吗?

A:除部分官方专门推出的出厂就带有连供系统的喷墨打印机外,绝大部分喷墨打印机改装连续供墨系统,都是得不到打印机厂商的支持的,这样硬性

改动打印机结构的说法,自然会失去官方保修服务,商家提出的质保期限一般是各自店铺提供的保修服务,这个时限通常从 3 个月到 6 个月都有,主要看店铺经营者意愿,属于消费者和店铺的私下约定。其实 300 元左右的入门喷墨打印机改造连续供墨系统技术已经相当成熟了,而且寝室打印工作室利润率比较高,一般有 3 个月店铺承诺质保足矣,不必太过担心。

单反镜头遮光罩的必要性

Q:单反遮光罩平时用得蛮少的,新买的单反还没有配备,单买一个原厂的需百多元的预算,钛师父觉得有必要吗?

A:很多刚学习摄影的同学,购买的套机镜头都是没有遮光罩的,大概是因为入门套机都是以便宜为卖点,多个遮光罩成本就会增加不少。遮光罩就是用来遮光的,它能够把进入镜头的有害光线排除

掉。而且遮光罩是根据每一款镜头独有的光学性能而设计,我们不可能说喜欢哪一款造型的镜头就买对应的口径来使用,这样是错误的。只有根据镜头来选遮光罩(原厂或副厂),不能根据遮光罩来选择镜头。在绝大多数情况下,如果是对眩光敏感,镜头本身的镀膜用料也不足的话,不管是白天还是晚上,室内还是室外拍摄,必须得上遮光罩。

钛师父分答正式上线

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各种问题,都可以在分答上得到《电脑报》资深硬件编辑的回答哦!扫描二维码,赶紧问出你的问题吧!





微信看彩版
一起玩摄影

开学季别瞎买! 学生党该如何挑选摄影器材

转眼又到了开学季,很多刚入学的新生或是暑假兼职打工存钱的同学们终于可以在这个时候购入早已心仪的摄影器材。无论是电商还是线下卖场,商家们都适时推出了各种促销活动以吸引学生群体。如何在这个时候选择适合自己的器材?都会面临哪些问题?我们今天就聊聊这个话题。

纠结一:单反还是无反?

建议:随便拍拍选无反,学习摄影选单反

这是一个老生常谈的话题,如今无反相机的势头已经无法阻挡,开始渐渐蚕食入门级单反甚至是中高端单反相机的市场。体积小巧、功能强大是无反相机的普遍优势,对于学生党们来说,选择无反还是单反还是要看自己的实际需求。如果你只是想平时出去旅游的时候拍拍照片,发朋友圈,那么方便携带的无反相机是最好的选择。但如果你是一个初学摄影的爱好者,想以后在这方面投入更多时间和精力去学习、了解摄影知识,并且短时间内还有添置镜头的打算,那么一款价格合适的入门级单反才是最佳的选择。因为无反相机目前镜头群相较单反来说还不够丰富,而且价格相对较贵,不适合预算有限的学生群体。

适合学生的无反相机有索尼 α 5000、 α 6000 系列、佳能 EOS M3 等等,如果预算充足,还可以考虑索尼 α 7 这类的全幅无反机身;至于单反,可以选择尼康 D7100、佳能 EOS 760D 这类的机型,尽管它们



就目前来看,购入无反相机更多需要考虑的是后期添置镜头的投入的问题

的定位并不是入门级,但由于价格优惠,性能强大,4000 元出头的价格很适合学生。

纠结二:全画幅还是 APS-C 画幅?

建议:关键看钱包,一步到位更好

越大的传感器面积,能够接收到越多的光线,感光度更好,在细节的处理上更有优势,宽容度会更高,这是毋庸置疑的事实。与此同时,更大的图像传感器,造价成本会更高,相机产品零售价也更高,而镜头的像场也更大,镜片需要比小尺寸传感器的镜头更大和更精细,费用也会更高。但是,没有必要盲目崇拜全画幅,现在全画幅相机的机身价钱越来越便宜,像索尼的全画幅 α 7,已经是一再刷新全新全画幅相机的价格下限。但需要注意的是全画幅的镜头并没有便宜下来,在同等焦距的机身+镜头下,APS-C 画幅几乎要比全画幅的便宜一半。所以关键还是看你的预算是否充足,如果预算有限,APS-C 画幅也是完全没有问题的。

适合学生的全画幅除了索尼 α 7 之外,还有全幅单反尼康 D610、佳能 6D 等机型可以选择。至于 APS-C 画幅的相机就更多了,可以根据实际需求选择。



全画幅机身在画质方面的优势不言而喻,但无论是机身还是镜头的价格都相对较高

纠结三:要不要套头? 买变焦还是定焦?

建议:新手建议保留套头

很多人都说,随机搭配的 18-55mm 的镜头是狗头,画质一般、做工差。新手千万别被这些话所迷惑,虽然这类的套头大多素质比较一般,但它们胜在价格低廉,用坏了也不心疼,正适合新手拿来练手。如果你没有摄影的底子,而且预算又有限,建议还是选择这些镜头。除此之外,建议购买一个 50mm/F1.8 的定焦头。这款定焦头价格不贵,成像画质优良。最关键的是,定焦镜头由于自身的不可变焦特性,使得你在使用它进行拍摄的时候不得不去仔细研究构图、角度等问题,这对于新手来说是大有裨益的。而且这款镜头体积小巧,搭配随机的套头,平时带出去旅游也不会有太多的负担。

当然,这些建议都是针对预算比较有限的学生们提出的。如果你的预算比较充足,可以适当选择 24-70mm、35mm/F1.8 这类的镜头,拍拍人像、风光



18-55mm 是最常见的入门级套头,胜在价格低廉,适合练手都是不错的。

纠结四:

买行货还是买水货? 电商还是线下卖场?

建议:行货更划算 看优惠幅度选择

“行货”就是正常渠道从外国产地原厂进货的、交了关税的相机或者 DC 厂商在中国的工厂生产的相机,最大优点就是有质量保证,享有三包售后服务。商家把厂家销往中国香港或日本、欧洲等地的产品通过走私等非正常渠道进货的叫“水货”,通常不享有保修的售后服务。就目前来看,行货使用起来更加心安理得,而且售后服务相当方便。虽然水货可能会便宜一点,但幅度并不大,不值得为了那几百块钱而为以后增添不必要的麻烦。

还有一个问题也是问得比较多的,相机这类的影像器材在电商买还是线下卖场买?这个问题也没有标准答案。主要还是看优惠的幅度和卖家的信誉度。一般来说,网商在开学季都会推出一系列的优惠活动,价格比较公开透明。但要注意,尽量选择京东、亚马逊、锐意这类的大型电商,售后方面比较方便,机器一般也没有多大的问题。如果你对电商不够放心,也可以选择线下的卖场,注意要提前询问好当地口碑、信誉较高的商家,提前了解自己购买的机型的大致配置、价格等信息,谨防被忽悠。

纠结五:要价格优惠还是要赠品?

建议:价格优惠才是王道

很多人在线下卖场购买器材的时候都会遇到一个问题,当你问商家为什么价格比网上贵,他们往往会说,我们会送给你赠品,什么清洁套装、摄影包、存储卡、滤镜之类的。事实上,大多数的所谓的赠品都值不了多少钱,精明的商家就是通过这类营销手段来捆绑销售赚钱。有的时候,赠品上赚的钱甚至比相机本身还要多。这时候就要好好算一笔细账了,如果商家的赠品真的对你来说比较实用、价格也很实惠,那么可以选择购买。如果价格明显较贵,那完全没必要花这个冤枉钱,毕竟清洁套装这些东西都很便宜,可以单独在网上买。而像相机包这类的配件,个性化也是很重要的考虑因素,完全可以去挑选一个自己喜欢的样式,没必要用那些样式千篇一律的赠品。



类似于清洁套装之类的赠品其实价格并不贵,可以根据需要单独购买

数码相机这类的电子设备和手机不同,或许你一开始购买它就是为了一时的脑热,用过一两次之后就放在那里吃灰了。对于学生们来说,究竟需不需要一台相机是你一开始需要考虑的问题。买了相机后,就要尽量做到物尽其用,不需要把自己培养成一位摄影大神,但培养一门兴趣爱好也是不错的。另外对于有志培养兴趣的新手们来说,器材的投入并不是提升你摄影能力的最佳选择,关键还是在于你对摄影的理解。要记住一句话:最重要的是镜头后面的那个头!

诀别 GTX 980M! GTX 1060 笔记本独显性能测试

如果说之前GTX 1070笔记本版显卡的测试算是振奋人心但高高在上的话,定价在万元以内机型的GTX 1060笔记本显卡,才是更值得期待的!如今至少有两家给出了万元以内的价格:神舟和雷神(我们测试的是雷神的ST-Pro)!所以,GTX 1060铁定会引发一波市场热潮,只是这个热潮有多大,取决于“它能够在性能上翻起多大浪”。

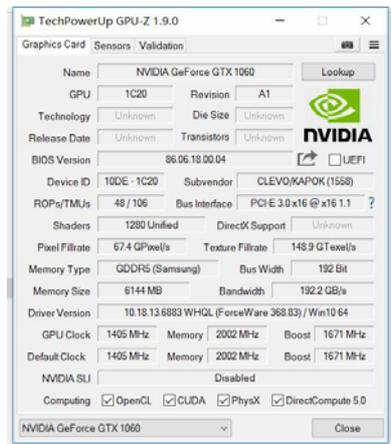
而本文就是要解读GTX 1060笔记本显卡在性能上能翻多大浪!

提示:下文中提到的GTX1060/1070,如无特别提示,皆为笔记本版。

与桌面版只是核心频率的小区别

GTX 1060独显规格对比表

	GTX 1070笔记本版	GTX 1060笔记本版	GTX1060桌面版	GTX 980M
制程/微架构	Pascal	Pascal	Pascal	Maxwell
制程	16nm	16nm	16nm	28nm
流处理器	2048	1280	1280	1536
核心最高频率	1645MHz	1671MHz	1709MHz	1127MHz
显存容量	8GB GDDR5	6GB GDDR5	6GB GDDR5	4/8GB GDDR5
显存频率	8GHz	8GHz	8GHz	5GHz
显存位宽	256bit	192bit	192bit	256bit
DirectX版本	12.1	12.1	12.1	12
TDP	110W	90W	120W	100W



GTX 1060 虽然不像 GTX 1070 那样甚至比桌面版还要多 128 个流处理器,但它与自己的桌面版相比也是完全一致的流处理器数量,显存规格也保持

相同水准,只是标准核心频率低了 100MHz,最高频率只低了 38MHz,相比起以前动辄砍掉 1/4 流处理器还要大幅降频来说已经是非常厚道了,这就算是 16nm 制程带来的一个重大变化吧!当然,大家应该可以看到它与 GTX 1070 之间无论流处理器数量、显存容量、位宽等等各方面都有着明显的规格差距,所以定位区别还是很明显的。

或许你看到规格表会觉得,1280 个流处理器,也就是跟 GTX 970M 一样哦!那为什么你们在表里不写 GTX 970M,而要写 GTX 980M 呢?看完测试你就知道了!

二叔拿到的是雷神 ST-Pro,15.6 英寸全高清屏,搭载 Core i7 6700HQ 处理器、16GB DDR4 内存、512GB SSD 和 Windows 10 64 位操作系统,综合配置达到较高水准,不会成为测试瓶颈。

游戏测试: 领先980M至少20%,与GTX 980笔记本版战平

GTX 1060 基准游戏性能(最高特效)对比表

	GTX 1070 笔记本版	GTX 1060 笔记本版	GTX 980 笔记本版	GTX 980M
《辐射4》	97fps	71fps	70fps	55fps
《刺客信条:枭雄》	60fps	42fps	41fps	28fps
《古墓丽影:崛起》	49fps	33fps	34fps	28fps
《侠盗猎车手5》	62fps	45fps	51fps	36fps
《使命召唤12》	102fps	76fps	78fps	66fps
《巫师3》	59fps	42fps	44fps	33fps
《神偷4》	95fps	81fps	85fps	55fps
Unigine Valley Extreme HD	84fps	58fps	61fps	48fps

注:所有游戏均以 1920x1080 分辨率最高特效运行

在 Unigine Valley 测试中,GTX 1060 的核心频率会提升到超过理论最高的 1733.5MHz 甚至更高!

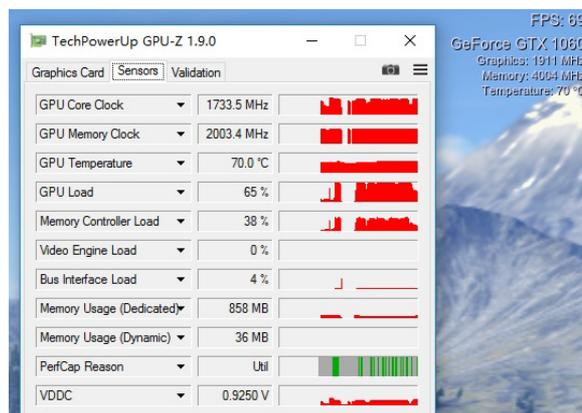
在我们的跑分测试中,GTX 1060 至少领先 GTX 980M 20%!《刺客信条:枭雄》甚至领先 50%,一下子就让原本不算太流畅的游戏体验变得流畅起来,也就是说,新一代定位万元以内,甚至

9000 元以内的 15.6 英寸游戏本将拥有超过前代顶级独显本的实力,这个进步着实有点夸张。

当然,GTX 1060 的性能并没有超越 GTX 980,仅仅算是追平。不过坦率说,我们这样比较已经很神奇了——我们是在拿笔记本显卡的“老三”比较上代桌面显卡的老二,换了其他任何时代,这

简直不敢想!

来谈谈市场端:就目前的情况来看,GTX 1060 将广泛出现在以前 GTX 970M 级模具机型上,比较有代表性的就是动作最快的微星 GE62 和神舟 Z7,所以随后其他品牌的跟进也很有可能延续这个模式,就着成熟模具来推广新产品显然也有利于快速降低价格,所以如果你打算在几个月买游戏本,预算在 8000 元出



头,那现在最好是观望一下 GTX 1060 机型(预算够就赶紧下手啦!)。

整机功耗测试: 只有GTX 980一半,比GTX 980M机型低30%

GTX 1060 功耗测试表

	《侠盗猎车手5》游戏功耗	Furmark 独显满载功耗	AIDA64+Furmark 双满载功耗
Core i7 6700HQ+GTX 1060移动版	103W	113W	140W
Core i7 6700K+GTX 1070移动版	165W	185W	245W
Core i7 6820HK+GTX 980移动版	205W	230W	306W
Core i7 6700HQ+GTX 980M	140W	158W	215W

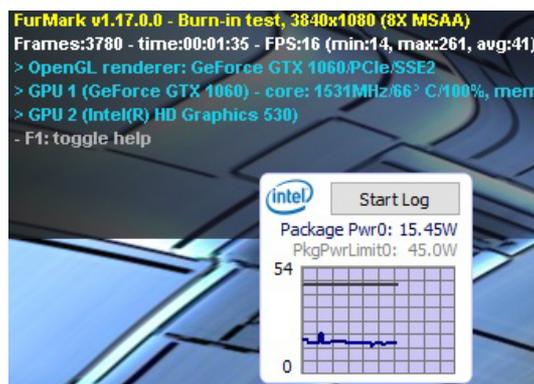
平台功耗:关闭扬声器、显示屏、无线网卡、蓝牙和键盘背光

功耗测试项目我们加入了三款高端产品进行参照,但各自处理器平台不太一样,GTX 1070 搭配的 Core i7 6700K 功耗明显更高,而 GTX 980 搭载的 Core i7 6820HK 默认超频到 4GHz,功耗也达到了非常高的水平。而我们测试的 GTX 1060 平台为标准版 Core i7 6700HQ,这一点和与之直接对比的 GTX 980M 平台倒是保持一致了。

我们先关闭无线网卡、蓝牙、扬声器、键盘背光等会影响平台功耗的设备,然后在测试开始后关闭屏幕,这样一来得到的就是处理器 + 显卡等内部元器件平台功耗了。根据我们的测试,在《侠盗猎车手 5》开启最高特效的情况下,GTX 1060 独显本的整机功耗仅仅有 103W 左右浮动,比 GTX 980M 独显本足足低了 37W,只有后者的七成左右!

在使用 Furmark 对显卡进行满载测试的情况下,GTX 1060 也不过 113W,比玩游戏时只增加了 10W 左右,这主要还是跟它的功耗基数较低有关,即便是相同状况下,GTX 980M 也增加了 18W。如果是使用 AIDA64 和 Furmark 进行双满载测试,GTX 980 独显本的功耗高达 306W,而性能与之基本相当的 GTX 1060 只需要它不到一半的电量,这一点在游戏和显卡满载测试中也得到了相同的答案,也就是说,相对于此前最顶级的 GTX 980,价格远比它便宜,性能与它差不多的 GTX 1060,只要它一半的电量就能满足,所以你还觉得它俩是一回事么?

为了更进一步地了解 GTX 1060 功耗数据,我们选择了英特尔的 Power Gadget 软件来实时监控处理器 + 核显的封装功耗,在 Furmark 让显卡满载的情况下,减去这个数值,得到的就是显卡 + 无法关闭的主板基本功能功耗了,为了获取 Power Gadget 软件数据我们选择了外接显示器,而在测试中显示整个处理器封装功耗仅为 15W 左右,所以 GTX 1060 独显 + 主板基本功能功耗并不到 100W!



靠谱的新锐品牌选择

雷神 ST-Pro 游戏本测试

看完GTX 1060独显的测试是不是很兴奋? 第一波搭载该处理器的高性能本已经开始上市啦,今天我们测试的就是来自雷神的ST-Pro,这算是市场动作最快的新显卡笔记本了,如果你想要追新,或许你还对如下问题感兴趣:该机的做工究竟如何? 综合设计水准怎样? 散热效果和可维护性又达到了什么水准呢? 今天就来一口气给大家看看痛快吧!

开场就杀8999元,价格战已经开打

雷神 ST-Pro 的预约价格是 8999 元,而之前我们也看到了神舟 Core i5 6400 桌面处理器搭配 GTX 1060 后售价仅 7999 元的产品,可以说 GTX 1060 独显本一开场就进入全面战争时代。目前市场上以代工厂机型为绝对主力,所以想要尝鲜的话可得注意选择品牌。神舟的价格很便宜,而且有采用桌面处理

器的版本,但用料嘛……老的 GTX 970M 模具机型战神 Z7 也升级了,除此之外同样有搭载过 GTX 970M 的微星 GE62/GT72 也都换装了 GTX 1060,所以如果你想要买视觉效果上看起来不太一样,不想被老玩家误认为买过时机器的话,新模具的雷神 ST-Pro 还算不错的选择,而且价格还真不算贵。

金属顶盖有个性,IPS屏不坑爹,扬声器还有提升空间

雷神 ST-Pro 采用的是蓝天私模,顶盖为金属材质打造,耐用性还不错,而且还三线条勾勒设计,再加上金属品牌 LOGO,还是颇有档次的,这在国内品牌机型的设计中并不多见。

在屏幕方面,ST-Pro 标配的是 IPS 面板全高清雾面屏,我们知道很多热门本虽然都是声称全高清屏,但要么因为边框设计不合理导致边缘严重漏光,要么就干脆采用了可视角度极低的 TN 面板,这就导致在这个网购时代消费者如

果只看参数就很容易买到“坑货”的可能。但 ST-Pro 在这方面倒是没有什么问题,采用的是基本不漏光的 IPS 面板,可视角度够大,用它玩游戏或非专业性修图都没有问题。

不过这款笔记本的扬声器表现只能说普通了,虽然明显强于很多主打低价的二线品牌,但主要问题在于声音依然不算很大,而且听一些高频比较密集的音乐时容易破音,在这个价位上要求真的就得高一点,毕竟已经算是高价产品了。

RGB背光键盘有诚意,综合配置无明显短板,接口非常全面

ST-Pro 的键盘支持三区 RGB 背光调校,各有 1600 万种色彩可选,多彩炫光非常漂亮,在个性化方面算是做到力所能及的最高水准了,而且在这个连一颗背光灯用什么颜色都要算成本的时代,能用到这个份儿上说明雷神的确没有太顾虑所谓“性价比”,这一点对于那些希望花钱买到的不只是性能,还有品质与个性的玩家来说是有诚意的。该机的输入体验其实也是很不错的,分离式触控板反应也比较灵敏,属于一小段时间适应后即可上手的类型。

ST-Pro 的硬件配置很均衡,Core i7 6700HQ 处理器和 GTX 1060 独显就不必再多说了,其他方面直接就标配

了双通道 16GB DDR4-2133 内存,较长时间都不用担心内存不够用了,除此之外它也标配了 512GB M.2 SATA 总线 SSD,可达到读取 500MB/s,写入 250MB/s 的水准,虽然不是 PCI-E 总线,但就容量和速度来说已经可以轻松满足游戏需求了。

接口是 ST-Pro 的一大特色,因为实在是太多,所有 USB 接口均是 3.1 标准,总计多达 5 个,其中 3 个是标准的 USB Type-A,2 个是拔插不分正反的 Type-C。除此之外还有 2 个 Mini DisplayPort 和 1 个 HDMI 2.0,音频输出也支持 S/PDIF 功能方便连接家庭影院系统,可玩性很强。

极限散热:处理器最高80°C@3.1GHz,显卡仅73°C,很靠谱!

为了保持测试的一贯性,我们依然采用了 Furmark+AIDA 64 的组合,当我们用 Furmark 的 1920×1080 分辨率加入 Extreme 模式进行 GPU 考机时,显卡的核心频率仅仅为 1200MHz,比 GPU-Z 里面标注的 1405MHz 要低(当然,GPU LOAD 还是 99%,说明是“完全调用”)。

由于一般的降频情况是:先高频率运行,而后因为发热太大才降频,所以我们对遇到的情况只能理解为“这负载还不够大”。于是我们开启了 8×AA(抗锯齿)。这才让显卡核心频率达到了

1518.5MHz,比较稳定,长时间考下来,GPU 也就 73°C,非常凉爽!而处理器部分,则始终保持着比标准频率(2.6GHz)高的睿频 3.1GHz,最高温度也就在 79°C~80°C 的样子。而长时间考机后机身表面的温度主要集中在键盘左侧,也就是靠近出风口的位置,玩游戏时常接触到的 WASD 按键位置最高为 44°C 左右,但考虑到真正玩游戏时不会是处理器显卡双满载,所以影响不大。

总体来看,雷神 ST-Pro 的散热效率很高,内部温度低,C 面热量堆积不算明显,很靠谱!

维护轻松,预留双2.5英寸SATA接口,散热设计有想法

ST-Pro 只需要拧下底部全部螺丝就能揭开底盖,维护起来难度不大,该机的内部亮点设计不少,其一是预留了 2 个堆叠安装 7mm HDD/SSD 的 2.5 英寸硬盘位,甚至可组建 RAID 0,存储

性能还有进一步提升的空间。其二是采用了处理器与显卡散热系统的分离设计,显卡为双风扇三热管,处理器为单风扇双热管,互不干涉,所以该机的散热效率较高也并非没有道理。



作为一款 15.6 英寸 GTX 1060 独显本,雷神 ST-Pro 的 2.72kg 体型并不算笨重,机身棱角分明,算是不失个性。顶盖是金属材质,上有雷神品牌 LOGO 金属牌,辅以线条设计有些与众不同



ST-Pro 键盘背光支持多彩设计,通过内置的调节软件可实现 1600 万色跑马灯效果



ST-Pro 的接口设计非常非常非常全面,USB 全是 3.1 版本而且总计多达 5 个,其中 2 个是 Type-C,显示输出也有 1 个 HDMI 2.0 和 2 个 Mini DP,音频输出支持 S/PDIF 功能,玩家庭影院的有福了。除此之外还标配 SIM 卡插槽可升级内置 3G/4G 模块,可玩性真的很不错



ST-Pro 很好拆,底部虽然有“撕毁保修无效”的标签,但根据我们询问雷神的情况来看,撕掉该标签只是影响 7 天无理由退换货,保修依然还是继续的!这款笔记本的内部做工颇为独特,散热为各自独立设计,显卡是图左的双风扇三热管,而处理器是右侧的单风扇双热管



ST-Pro 标配 512GB M.2 SATA SSD,但除此之外它还预留了 2 个 SATA3 接口,可升级 2 块 7mm HDD/SSD,而且旁边还有 3G/4G 模块升级位,此位置也可升级 SATA 总线 M.2 SSD,所以可升级空间还是挺大的

基本参数

- 显示屏:15.6 英寸 1920×1080
- 处理器:Core i7 6700HQ
- 内存:双通道 16GB DDR4-2133
- 显卡:GTX 1060 6GB GDDR5
- 存储:512GB M.2 SATA SSD (光宝 CV1-8Q512)
- 网络:英特尔 3165 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.0
- 其他:3×USB3.1.2×USB3.1 Type-C Gen 1.2×Mini DisplayPort、HDMI 2.0、音频输出(带 S/PDIF)、SD 读卡器、SIM 卡插槽
- 重量:2.72kg(含 60Wh 电池),3.6kg(机身+适配器)
- 系统:Windows 10 64 位
- 参考价格:京东预约 **8999 元**
(正式售价 **9999 元**)

性能测试

- Cinebench R15 单核/多核/显卡:150/633/72.2fps
- Cinebench R11.5 单核/多核/显卡:1.53/7.2/60.37fps
- Winrar 压缩:4354KB/s
- AS SSD:连续读取 510MB/s、连续写入 255MB/s
- 双考机满载处理器/显卡温度:80°C/73°C

工程师总结 | 黎坤

震荡的高端游戏本市场,雷神这第一炮打得够响

GTX 1060 独显的性能不出意料地让我们兴奋,不到 9000 元的产品性能上直接干掉了原来至少 12000 元的笔记本,甚至达到了与 20000 元级独显本基本相当的水准,而且功耗反而更低了。结合雷神 ST-Pro 来看,散热也相当给力,可以说从市场角度来看 GTX 1060 能带来的震度比 GTX 1070 还要高,毕竟后者的价位摆在那,而前者不少游戏玩家努力或许还摸得着,我们建议有条件的,或者“目前没条件但能创造条件”的游戏玩家,尤其是特别喜欢玩大型 3D 游戏的话,一定要选择 GTX 1060 独显本,可以再观望一下价格,有可能还有下降空间,一线品牌也会开始不断跟进。

就雷神 ST-Pro 来说,这款笔记本摆脱了很多国内品牌长期以来不太注意的鄙陋之处,不仅个性设计有进步,屏幕表现也相当不错,接口更是达到了非常丰富水准,可维护性与可玩性也比较出彩,考虑到预售 8999 元的价格的确算实惠,是一款值得选择的新显卡新机。

细节还有改进空间 华硕 N552V 游戏本 消费者报告

要说一线品牌主流价位游戏本,惠普暗影精灵2、戴尔游匣15 7000和联想Y700提名率很高,基本也代表了市面上普遍认同的产品。当然,并不是说其他厂商就没有产品,前一阵,我们评测了飞行堡垒FX-PRO,发现了一些比较明显的问题。而今天,三位消费者又和我们共同为大家送来另外一款华硕的产品——华硕N552VW6700,一款搭载Core i7 6700HQ处理器和GTX 960M的15.6英寸笔记本,我们来听听用户的使用心得和感受吧。

基本规格及价格

- 15.6英寸1920×1080分辨率
- Core i7 6700HQ四核处理器
- GTX 960M 4GB GDDR5
- 8GB DDR4单通道内存
- 1TB HDD
- Windows 10
- 2.53kg
- 参考报价:7699元



消费者
综合评价
7.5分

1

赞:配置细节没有隐藏缺陷,金属机身耐用性还不错

踩:看起来薄实际上重,同心圆顶盖有点审美疲劳

消费者:费宁
职业:私企职员

我买笔记本比较注重品牌,华硕是我DIY时代就比较敬仰的,所以当我要买笔记本的时候,我也一定会先考虑它,而我觉得在价格上它虽然没什么优势,但设计品质还是很好的,金属外壳看起来比较有档次。不过华硕全家族笔记本好像都在用同心圆顶盖设计,这有点审美疲劳啊,还是应该分开来自设计吧?

我比较喜欢这款N552V是在于它不会像我大学时代同学买的神舟之类的品牌一样在小细节上偷工减料(比如神舟系的供电设计都不理想),标配了单通道8GB DDR4内存,就这个容量我就够用了,更何况还能继续升级。除此之

外我看了“购机帮你评”的微信公众号建议,特别关注了GTX 960M的显存,N552V也是没有缩水的4GB GDDR5显存,我用它玩《刺客信条:枭雄》时特意看了下显存占用量,开高一点特效的确会轻松超过2GB,所以真的是很有必要。除此之外我还关注了无线网卡,N552V采用的是英特尔Wireless-AC 7265,据说比3165系列要好一些,虽然我没有察觉出来。

N552V的外形比较讨巧吧,看起来挺薄的,但实际上键盘是银白色,底壳却是黑色,再加上边缘收缩设计,所以旁边看起来似乎很薄,其实这款笔记本的体重是2.53kg……还是在家用比较合适。

编辑点评 品牌惯性设计有利有弊

其实大家或许不一定知道,华硕笔记本在诸多机型上都采用了类似的设计,比如同心圆顶盖,再比如底部预留小盖板设计,甚至C面的设计思维也是同类产品延续上代设计进行小改进的方案,从制造的角度来说,基于成熟的模具和设计来进行更合理的改进,本身就是既能降低成本又可以保证水准的妥善方案。但对喜欢新鲜看点的消费者来说这样的思路或许走不长久,对于华硕而言,或许还是应该多开辟一些新的眼球设计点,不然在这个品牌竞争尤为激烈的时代很容易在第一视觉上就掉了队。

2

赞:弧形背光键盘手感还行,接口实用,功能一应俱全

踩:TN屏可视角度太小了,扬声器音量比较小

消费者:陈师余
职业:大学生

我是大一新生,买笔记本主要就是到学校进行专业学习和平时玩玩《英雄联盟》《守望先锋》等网游,也是听闻后者需要GTX 960M才能在全高清分辨率下畅玩,所以才在对比了很久之后选择了华硕N552V,性能方面就不多说了,大家讨论得够多了,我主要聊聊使用体验吧。N552V的键盘键帽貌似有轻微的弧形凹陷,键程较长,手感还是挺不错的,而且有4级白色背光亮度可调,很实用。触控板面积适中,默认支持Windows 10手势操作,但一体式设计左右键定位感不强,所以我基本上都是一直插着鼠标在用。接口我觉得很有特



色,有USB 3.1 Type-C也有Mini DP和HDMI,USB3.0接口是左一右二,RJ-45千兆有线网卡没有落下,除此之外它还有DVD刻录机,我打算把它更换为硬盘托架来加装SSD。

N552V的缺点很明显,一眼就能看出来,那就是屏幕太渣,用的是TN面板

全高清屏,可视角度相当“惊悚”,尤其是俯仰角度偏色非常严重,左右虽然不至于偏色,但亮度影响比较大,再加上这块屏幕本来亮度就不高,所以即便像我这种对屏幕要求不高的人都觉得有时候会抓狂……除此之外它的扬声器是

B&O品牌的,音质还可以但音量有点小,我对比了一下好基友买的戴尔游匣,差别真的是蛮明显的。我记得N系列的真正定位应该是影音啊,但是这屏幕、这扬声器,何谈影音呢?

编辑点评 屏幕省料的确很容易让粉丝很伤心

对于大多数消费者而言,对一线品牌自然是相对而言更为信赖的,而且电商时代大家又拥有了极为透明的比价空间,这就让参数成为了选择产品最重要的一个决定点,但殊不知参数也有水深水浅,就屏幕这一点来说,华硕N552V做得确实不算漂亮,它确实是全高清屏,对很多人来说看到这儿或许就到头了,但TN面板糟糕的视觉体验只有在拿到电脑开机后才能察觉,成了“期待越高摔得越惨”的典型,这无疑是最让人遗憾的。

3

赞:可升级第二内存,简单维护方便,可装PCI-E M.2 SSD

踩:长时间使用有点烫,频率会下降,只有单风扇设计

消费者:林晓阳
职业:私企职员

我本来是把老笔记本升级一下,但小编告诉我该换了,升级了也没用,所以我只能买一台新笔记本,之前的华硕老本印象不错,所以继续选择华硕的,N552V我看很多人都比较关注,而且综合配置很适合我,应该是还不错,所以就拿下了。因为之前老是想升级,所以我对可升级性就很有意,N552底部有小盖板,打开后可以升级内存和对原装HDD进行维护,而如果要进一步清灰或升级的话就得拧下所有底部螺丝并取下硬盘,然后就能掀开底盖了。N552是单风扇散热方案,我记得很多GTX 960M独显本是多风扇啊?

按照小编指导,我使用了AIDA64和Furmark对处理器和显卡进行考机

测试,基本上半小时就达到处理器94℃和显卡87℃的温度,不会再继续往上提升,这时候处理器会从最高的3.1GHz睿频下降到2.8GHz左右,但依然高于2.6GHz的标准频率。键盘面主要是左侧出风口位置比较烫,而且出风口位置的桌子表面会非常烫手,我就被桌子烫了一回,除此之外热量也集中在键盘L键附近,但好在腕托都不烫。说实话我对这个散热表现不是很满意,即便我其实并不太爱玩大型游戏,但隐患始终是存在的!

还有一个问题:该机是可以升级M.2 SSD的,我查了资料好像是PCI-E总线的,但是我不敢升级,因为SSD靠热管太近了!

编辑点评 单风扇HOLD不住i7+960M

华硕N552V算是为数不多在Core i7标准电压处理器和GTX 960M独显机型上敢采用单风扇散热方案的高性能本之一,而根据我们的经验来看,这类产品的确需要至少双风扇方案才能在面对复杂应用时保持笔记本“冷静”,而N552V之所以这样设计很大程度上是因为DVD刻录机占据了大量内部空间,这也是为什么很多高性能本没有光驱的原因,所以我们的建议是不要让N552V长时间高负载运行,劳逸结合很重要。

编辑总评 有不足,但大多改起来不难

显然,华硕N552V并不是一款让消费者满意的笔记本,它身上的缺点相对而言比较多,尤其当它处于一个不算便宜且竞争对手较多,表现也都还不错的前提下,我们认为N552V的改进就显得有些刻不容缓了。但往好了看,其实有很多方面的改进并没有什么难度,比如屏幕和扬声器,基本上就是换料的事儿,散热系统的改进稍微麻烦一点,但如果真的想要在同类产品中PK,这些变化都是很有必要的。

全高清游戏强机 战龙 X7 Pro 游戏主机评测

在如今的台式机行业中,如果一款产品没有亮点那很难获得用户的青睐,所以厂商也愿意推出以游戏为主打的台式机产品来赚取市场和玩家的关注。近日电脑报就从COMDRAGON战龙这个品牌获得了他们即将上市GTX 1060显卡游戏主机——战龙X7 Pro,下面我们就来看看它的表现。

外观犀利有型,整体设计合理

很多品牌机为了凸显自己的游戏主机身份,会在机箱的外观设计上花很多工夫,但往往用户会发现这类品牌机的设计总有华而不实之嫌,过分突出了造型而忽略了对用户真正有意义的部分。而战龙 X7 Pro 在这方面则做得比较到位,兼顾了外形和实用。

战龙 X7 Pro 正面看起来造型较为犀利,特别是前面板相对机箱的凸出造成了一种视觉上的落差感,颇有一些科幻味儿;在机箱的顶部背脊上,战龙 X7 Pro 使用了斜切式的设计,这也是目前游戏主机经常使用的方案,这一设计思路来源于 Alienware 当年的游戏台式机“龙鳞”设计。此外,在前面板两侧,战龙 X7 Pro 刻意将这部分制造出凹凸的效果,使得整个主机的外形看起来更富线条化和刚毅感。略有点意外的是,除了黑色,战龙 X7 Pro 没有在机箱上特别采用其他色调,也没有跟风使用现在流行的透明侧面板,没有走“高端霓虹灯”路线,而是凸显黑色的沉稳——这一点,是笔者比较喜欢的。

算笔简单账,战龙X7 Pro性价比超兼容机

对于很多游戏玩家的认知而言,通常会觉得游戏品牌 PC 会比自己单独组装兼容机来得要贵,虽然品牌机在兼容性和售后上有一定优势,但不少用户也会因为价格因素而去购买单独的配件来组装电脑。不过对于战龙 X7 Pro 而言,这却不再是一个问题,因为当我们把战龙 X7 Pro 的配件单独列出来算价格时,发现从整体而言,它并不比用户单独购买配件贵。

战龙 X7 Pro 的主板采用的是华擎 B150M Pro4S;内存采用的是威刚 DDR4 2133 8GB × 2 套装;显卡方面使用的是华硕最新的 ROG STRIX-GTX1060-6G-GAMING;机械硬盘采用了西部数据的蓝盘 1TB;固态硬盘采用的是三星的 128GB;处理器更是采用了目前英特尔最高端的 Core i7 6700。这一套配件按照市场的零售价就超过 6600 元,再加上战龙 X7 Pro 自带的散热器、机箱和 450W 电源,如果玩家单独购买配件搭配,肯定会超过 7200 元,而现在战龙 X7 Pro 整机售价仅为 6999 元,这的确颠覆了不

整机性能超强,全高清3A大作随便玩

作为一款主打游戏性能的品牌电脑,战龙 X7 Pro 的性能自然是其重点,从官方选择 Core i7 6700 处理器搭配 GTX1060 显卡就可见一斑。而事实上,这款游戏 PC 的确也没让我们失望,它的性能和现阶段市面上 7000 元级的品牌机相比,是有明显的优势的。

战龙 X7 Pro 的系统是装在 128GB 的固态硬盘上,开机速度非常快,仅需几秒就能进入 Win10 桌面系统。1TB 的西部数据蓝盘则分为两个区,一个区装有各款硬件的驱动,一个区则可以让用户安装游戏、软件或者存储文件,当然用户也可以自行分区。

在游戏性能方面,战龙 X7 Pro 的表现非常出色,我们在测试的时候,选择了一款 1080P 的显示器与之搭配。在《GTA5》《古墓丽影:崛起》以及《消逝的光芒》这类

除了外观造型不错外,在机箱功能方面,战龙 X7 Pro 也是煞费了一番苦心。无论是光驱面板还是下方的前面板以及顶部,战龙 X7 Pro 都在机箱上打造了众多蜂巢散热孔,官方称为“三维立体散热”,在使用时,我们的确能从这些散热孔感受到热量,很显然这的确对散热起到了辅助作用。再加上机箱底部的防尘罩以及四个较高的胶垫,战龙 X7 Pro 的散热设计的确无需用户担心了。

X7 Pro 的电源键和重启键都设计在顶部,和耳机插孔、麦克风插孔、USB3.0 接口以及 USB2.0 接口形成一个单独的区域,配合顶部的三维立体散热孔,形成一个很好的视觉感受。X7 Pro 设计有 4 个光驱位和 6 个硬盘位,同时可兼容现在主流的主板以及高端显卡,如果未来玩家需要自己升级也不用担心机箱空间不够。此外个人比较欣赏的是,战龙 X7 Pro 的机箱钢板较厚,同时卷边效果也很出色,在安装各配件的时候,完全不会有割手的担心。

少人心中兼容机性价比高于品牌机的概念。

此外,别忘记战龙 X7 Pro 本身是带有正版 Windows 10 系统的,在 Win10 免费升级已经过期后,单独购买 Win10 系统也需要用户付出一笔不小的开支。从这也可以看出 X7 Pro 在目前的游戏电脑中的确拥有不错的性价比。

而就 X7 Pro 这套配置来看,硬件性能是完全没有问题的。主板自带的接口也足够用户使用,不算机箱和显卡扩展的外部接口,主板本身就拥有 4 个 USB3.0 接口以及 DVI、HDMI 输出接口,甚至还带了 PS2 接口供用户使用老接口的键鼠。如果说有什么不足的话,个人认为厂商可以考虑将搭配的机械硬盘容量增大,毕竟 1TB 硬盘现在针对大多数台式机用户而言,还是显得略小了点。

值得一提的是,这套主机并没有搭配显示器,官方虽然有推出 31.5 英寸的战龙电竞显示器,但并没有强制搭配主机销售,玩家可以根据自己的需求,单独购买显示器。

DX11 和 DX12 的 3A 大作上,即使将画质开至最高,并打开 FXAA 的抗锯齿技术,游戏依然十分流畅,帧速都超过了 70fps,而像《黑魂 3》这样的游戏,则直接在 60fps 最高帧速下稳定运行。由此可见,在 1080P 下,战龙 X7 Pro 应付目前的各种硬件杀手级的游戏,都是绰绰有余的。而从我们的具体测试结果来推算,只要玩家不是在 4K 分辨率下打开最高画质,战龙 X7 Pro 都能满足用户流畅游戏的需求。

此外,在游戏的体验过程中,我们也发现战龙 X7 Pro 的处理器温度始终不高于 70℃,同时显卡温度也在 60℃左右徘徊,这一方面说明战龙 X7 Pro 的配置应付游戏绰绰有余,另一方面也佐证了它的散热效率的确不错。



战龙 X7 Pro 的机箱外观,游戏中保留了传统风格



电源按键及功能接口设计在顶部斜面上,方便操作。顶部采用了类似“龙鳞”的设计,比较威武



已走好背线。机箱钢板较厚,是标准的 0.8mm 板材,大部分边缘都有卷边设计,不割手



华擎 B150M Pro4S



华硕 ROG STRIX-GTX1060-6G-GAMING



西部数据蓝盘 1TB HDD, 略显小了点,现在游戏主机至少得考虑 2TB 吧



威刚 DDR4 2133 8GB, 内置两根,双通道



✓ 外观造型不俗、游戏性能强劲、性价比较高

✗ 机械硬盘容量偏小

参考配置及售价

- 处理器:英特尔 Core i7 6700
- 主板:华擎 B150M Pro4S
- 内存:威刚 DDR4 2133 8GB × 2
- 显卡:华硕 ROG STRIX-GTX1060-6G-GAMING
- 硬盘:西部数据蓝盘 1TB HDD+ 三星 128GB SSD
- 电源:侨威 GPT-450S
- 系统:Windows 10 中文版 64bit
- 参考价格:6999 元

性能测试

- Cinebench R15 处理器:817
- Cinebench R15 显卡:136.13fps
- Crystaldiskmark SSD 顺序读写(单位 MB/s):505.1/487
- Crystaldiskmark SSD 4K 随机读写(单位 MB/s):29.93/126.1
- Crystaldiskmark HDD 顺序读写(单位 MB/s):187.3/181.2
- Crystaldiskmark HDD 4K 随机读写(单位 MB/s):0.717/2.251
- 3DMark Firestrike Extreme: 整机 5798/ 显卡 6158
- 《黑魂 3》1080P 最高画质:60fps
- 《消逝的光芒》1080P 最高画质:85fps
- 《古墓丽影:崛起》1080P 最高画质:77fps
- 《GTA5》1080P 最高画质:75fps

工程师总结 | 阿卡酋长

造型威猛的高性价比 1060游戏主机

在品牌台式机行业日渐萎靡的情况下,市面上的确需要一些刺激才能激发用户的购买欲,而战龙 X7 Pro 这款游戏主机的确能给我们带来兴奋点。无论从价位、性能、外观还是实用度而言,它都是目前市面上值得玩家购买的一款游戏主机。从测试和体验来看,这款机器基本上没什么槽点,不俗而又实用的机箱设计,让它摆脱了游戏主机外形华而不实的帽子;而合理的配件搭配和价位,也让用户无需再在兼容机和品牌机之间纠结;再加上它在 4K 以下分辨率游戏中的优秀表现,我们的确有理由为众多玩家推荐这款产品。

4000元左右哪些笔记本值得买?

4000元左右,是不少用户的购机预算。我们要说的是:这是个非常微妙且有趣的价格段!

其实在第六代酷睿处理器笔记本3400元左右就能买到(当然是最渣的机型)。4000元左右,说起来好像高出了不少,但实际上这些高出来的预算又不足以让各种零配件都提升品质,所以,也就出现了不少“跛脚机”:有些处理器配置很高,但其他方面相当不尽如人意;有些带有一点金属外壳,但又不是全身金属;有的有全高清屏,但屏幕色彩/干净程度又不太理想;有些配备了SSD,但其他方面又很一般。

总体来说,4000元左右的机型配置非常微妙,的确有很多“特色机型”,但它们未必面面俱到,大家要根据自己的实际需求进行选择。另外,不少机器还需要进行配置升级才能完善!

注意,我们以京东价格和型号为准。

提示:4000元左右预算,是买不到酷睿处理器轻薄本的(不管哪代处理器,性能够用的轻薄本,这个价格都买不到)。另外,这个预算也买不到第六代酷睿标准电压处理器平台游戏本!所以大家有这两种需求的话,一定要提升预算。

●宏碁F5-572G(宏碁K50)

15.6英寸 1920×1080屏 /i5 6200U/
8GB/940M+HD 520/1TB HDD/光驱
特色:C面是金属材质,整机外观比较时尚
漂亮,940M独显,全高清屏,有光驱



参考价格
4099/
3999元

宏碁的F5-572G有个双胞胎机器,叫做K50,基本算是同款产品,配置也相仿,但价格方面略有差异。

(为什么?现在同一个机器走的不同大渠道商叫不同名字是很常见的。当然,



也可以说很乱。宏碁、华硕这种情况很普遍。戴尔是直销渠道和电商渠道不同名,这个相对还可以理解。)

这个机器有红黑两色可选,外壳为塑料织纹,比较好看。C面则是金属的,视觉效果和档次感顿时提升了。

该机配置较好,940M独显,8GB内存,搭载全高清屏,我们今年初评测过,



这是F5-572G的内部,单风扇散热,有两根内存插槽,可升级双通道内存。但拆机要卸掉非常多的螺丝,且要先卸掉光驱——因为光驱位下也有好几颗螺丝

扬声器也不错,而且玩网游比较流畅。应该说,该机算是综合配置比较均衡的,且还有光驱,可以替换掉升级为SSD。

这个机器的问题是:全高清屏的色彩一般,电池容量一般。

●联想小新310经典版

14英寸 1920×1080屏 /i7 6500U/
4GB/920MX+HD 520/500GB HDD
特色:处理器配置高,全高清屏



参考价格
4399元

小新310经典版的处理器配置较高,且有全高清屏。联想的牌子,鹿晗的号召力,也吸引了很多粉丝。

不过,4GB内存显然是不够的!所以我们在微信推荐的时候也都跟上了一句:一定升级到8GB内存!D面有个小盖板,打开,就能看到一根多余的内存插槽可供升级(噢,怎么只有一根内存插槽?答案是:标配的4GB内存是板载的)。

500GB的HDD不算太理想,不仅速度超级慢,而且容量也不太够,有钱最好替换为SSD。这台机器升级SSD很有意思:你需要从C面(键盘面)拆机!因为原装的HDD在C面键盘底下。

值得一提的是,这货也可以利用光驱位添加SSD。它的内部预留了光驱位,但没有装光驱!不过我们要提醒各位,这台机器,利用光驱位添加SSD并不像想象那么容易。

总体来说,该机的卖点就是全高清屏和i7处理器,但内存一定要升级到2×4GB,否则你面对的就是卡顿。

另外,联想是预装狂魔!毫无意义的预装软件最多,世界闻名,一定要卸载,否则你会卡得硬邦邦的……对!加了内存也要卸载无用的预装软件!



D面升级内存处



联想小新310经典版内存/硬盘升级指导图

●惠普HP15q-aj107TX/aj109TX

15.6英寸 1920×1080屏 /i7 6500U/
4GB/R5 M330+HD 520/500GB HDD
15.6英寸 1920×1080屏 /i5 6200U/
8GB/R5 M330+HD 520/500GB HDD
特色:处理器配置高,全高清屏



参考价格
3999/
3699元

注意,HP15系列不是常见的HP Pavilion 15!不是畅游人系列!而是最低端入门系列,就叫做HP14/HP15。

这款机型的特色就是处理器强,全高清屏,价格才3999元!不过,正如我前面提到的,该机是典型的“特色机”,不足也很明显:该机的有线网卡是100Mbps的,最大传输速度12.5MB/s,实际传输速度可能就9MB/s左右,你真的要局域网传输大数据就哭死了。另外,该机的无线网卡据用户反馈不理想,信号不太稳定。而且,它的USB只有1个USB3.0口,剩余的两个都是2.0口。

大家还要注意,该机的i7版本是4GB内存的,但应该可以添加内存。要

知道,4GB+500GB HDD运行Win 10肯定是卡顿的,所以用户骂的很多,一定要升级内存!还有个遗憾:M330独显基本就是个渣,组建双通道内存后,HD 520都能用它很远!所以,无论多艰苦复杂,都要升级内存哟——至少要升级到单条8GB吧(2×4GB最好)。

其实,我们还建议大家考虑它的i5 6200U版本,只要3699元,但是内存反而是8GB——至少运行Win 10不会太卡顿。但无论如何,500GB硬盘都有点蹉。

最后,惠普笔记本自带的无用软件非常多,记得卸载!不然严重影响整机速度。

●戴尔灵越15 5000出彩版3508S(400 885 8555直销砍价购买)

15.6英寸 1366×768屏 /i5 6260U/
4GB/R5 M335+Iris 540/256GB SSD/光驱
特点:256GB SSD,Iris 锐炬集显,升级双通道内存非常方便,屏幕色彩纯正,有光驱



参考价格
4000元

这个机器的情况与众不同,它是通过戴尔官方直销电话购买的,而且要砍价砍到4000元。

灵越15 5000出彩版有很多型号,但是普遍都是4GB/500GB HDD,而且屏幕大多是1366×768的,貌似不够看。不过,这货和其他的4000元级机型

有较大的不同:它的屏幕色彩特别纯正,白色就是纯白,不像很多低端机,虽然是全高清屏,但总是感觉很脏,看着就想用手去擦拭(具体就不点名了);另外,它的结构维护非常方便,一两颗螺丝就能拆开底盖升级内存和硬盘什么的;特别要提到的是,3508S这个配置竟然是i5 6260U处理器,这种处理器是高功耗款,搭载的是Iris 540锐炬集成显卡,非常猛,在升级到双通道后,可以把自带的M335显卡甩出很远(由于屏幕分辨率普通,游戏也就更不是问题了,而且这种屏幕更适合文字输入工作)!

总体来看,这台机器的卖点就是“快”,升级双通道后,集显性能

强劲!而256GB SSD响应速度也快,整机操控快!有光驱可以兼容老应用,屏幕色彩也比较正。综合体验舒适!

你们可能会说:哎呀该机内存是DDR3L 1600呀!的确,单通道的DDR3L比不上DDR4,不过组建双通道后,性能就是一样了(和双通道DDR4比,实测验证过无数次)。



这是戴尔灵越15 5000通用的内存添加示意图

购机帮你评 牛大叔专栏



购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

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

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

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，从购机到购买后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

牛大叔提醒！

8月底9月初(开学季),各厂商放大招! U系新平台来啦!

接上级通知,最兴奋的购机季已经到来!是的,已经来了!8月底9月初,学生开学季,PC厂商都会在这个时候大干一番!所以牛大叔赶紧提醒大家:这段时间大家一定把京东、天猫、苏宁在线等大渠道给盯紧了!真刀真枪的促销已经一波接一波地开始了!

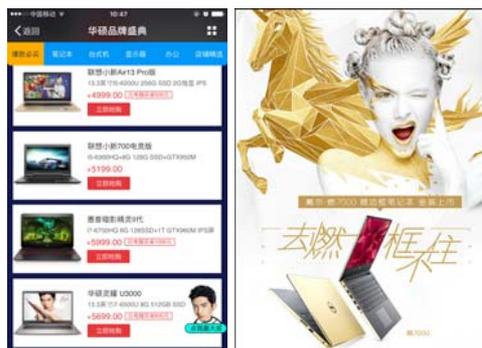
8月22日,华硕就在京东发500元~1000元的促销券了,虽然大部分券一直都领不到,但气势已经出来了!8月23日,各种抢购就来了:小新 Air 13 Pro 降500元,华硕 U3000 降600元,惠普暗影精灵2的千元直降抢购又来了……

大叔可以负责地讲:就在这两天,会有更多PC厂商在电商上放促销大招!“空前力度的促销”——这是来自

PC厂商的原话。很多你想得到的、想不到的机型,都会有很大幅度的降价!

大叔给你支个招:大家可以先想好哪些机型值得购买(不要只看一个机型),按照优先顺序排个一二三,然后把各大电商都给盯紧了!这半个月,很可能配置/价格比就会发生很大的变化,到时候谁给的实惠最多就买谁啦。

另外大叔还要告诉大家一个非常重要的消息:第七代酷睿 U 系列处理器来啦!戴尔的“燃 7000”已经开卖啦!而且价格不贵。另外高端的如 XPS 13 等也要更新配置啦!所以,这段



热烈的促销已经开始了!第七代酷睿 U 系列新品也来了!市场将迎来一个兴奋周期

时间既是尝鲜的时间,也是最好的等待“清仓价”的时间!不过,游戏本貌似还不用担心,各厂商反馈的信息都是年底才更新标准电压平台。

买游戏本,屏幕素质不能妥协!

经常有读者问大叔我一些二三线品牌的游戏本是否值得购买,大叔我通常先反问一个问题:它的屏幕是 IPS 屏吗?后来就有读者问:为什么大叔你这么强调屏幕素质呢?因为用户和电脑互动,99%都是依靠屏幕啊!你几大千元都花了,最重要的屏幕却是渣,那你的开心得起来吗?

其实大叔我考虑的点远比你看到的复杂,比如说:二三线品牌之所以非常便宜,往往是因为在很多你看不到的地方偷工减料了,比如键盘的寿命甚至

是喷涂工艺上;比如主板的电容优劣上……但这些,解释成本太高,大家也很难理解。

屏幕不同,说出来容易理解:你买台游戏本,绝大部分互动是靠屏幕!甚至配置和扬声器、键盘优劣都是其次的。你花了五六千、六七千元,屏幕开合角度稍微大点就变色了;左右稍微歪点就变成底片了……你即便顶得住别人的嘲笑,你真的内心不郁闷吗?

另外,我们可以逆向思考一下:如果一台笔记本,连屏幕这个最重要的环

节都要省,你能够保证它在其他的地方不省吗?

以上,就是牛大叔强调屏幕素质的原因——因为它本身很重要,而且反映了厂商的态度!另外,现在屏幕的品种很多,倒不是说 IPS 是唯一的选择,但用好的 TN 屏,或者用 PLS 屏的的确不多,所以,在“难以看清内部真相”的情况下,看看屏幕是否为 IPS 屏,倒也是一个简单的判断标准。

热机点评

三星 900X3L



- 13英寸 1920×1080 屏
- i5 6200U
- 8GB(双通道)
- 256GB SSD
- 840g

7799元

牛大叔:是的,你没有看错,就是840g重!13英寸超轻薄,它是市售机型的最轻薄记录!

起配是 i5 6200U/4GB(双通道)

/128GB SSD,6999元;高配是 i5 6500U/8GB(双通道)/256GB SSD,8999元,定位和 XPS 13、Spectre 13 一样,是高端超轻薄本。

840g 的 900X3L 显然非常有眼球性,不过这货的 SSD 不是用的三星自家的,是建兴的,128GB 版本写入速度只有 150MB/s~170MB/s,256GB 版本还不错,写入速度可突破 300MB/s。另外,它的屏幕不是 IPS 的,是 PLS 的,当然比“仅仅能够用”的 TN 屏好太多了,且可视角度好,亮度也高达 400 尼特!要注意,屏幕颜色比较艳丽,专业做平面设计、图片处理可能并不适合。

该机屏幕可开启 180° 放平,按 Fn+F11,屏幕上的内容就会 180° 反转——让你对面的“客户”看到屏幕的内容,这就是所谓的商务会谈模式,算是该机的特色功能。另外,该机虽然轻薄,但有两个 USB 标准口,还有可转接的 HDMI/VGA 和网口,接口很丰富,

值得赞。

不过,为了轻薄,该机的电池只有 30Wh,续航也就 5 小时左右;键盘和触控板手感一般;还有一个小遗憾就是极限考机温度比较高,CPU 竟然可以上 84°C!另外,电源适配器造型随意了点,和如此高端的定位/价格有点不搭。

总体来看,女性用户可以考虑。但就机器的设计、完善程度及使用体验来说,赶 XPS 13 还是有较大差距的。另外,新的 U 系列平台已经开始更新了,不知道这款机器什么时候上新版。



购机冷知识

别以为是英特尔无线网卡就 NB

现在很多玩家都发现,真正的高端笔记本,多使用的是英特尔的无线网卡,所以,就把英特尔的无线网卡作为衡量是不是高端机的一个指标。

这个方法,显然是比什么都不懂的人高了几个档次,但是,如今这个时间点,英特尔的无线网卡也未必高端了。比如现在流行的 802.11ac,很常见的是英特尔的 AC3165,低功耗的,一度采用单天线,效果很不好;如今又是双天线了,但信号搜索能力也一般;英特尔 AC7265 牛了吧,可实际上信号稳定程度也不好,大叔我就见过好几个机器价格不便宜,但是 AC7265 导致无线信号断断续续,稍微距离远点就挂了。

真正好的是 AC8260!但说实话,赶之前三天线的英特尔 802.11n 无线网卡,现在也有些 COST DOWN 的感觉了。

别以为一线厂商设计就靠谱

牛大叔一般没有推荐二三线品牌,杂牌就更别说了,咱们一定要对消费者的钱包负责。

不过,如果就此产生一线品牌就一定靠谱的想法,也是不合适的!虽然一线 PC 厂商在材料采购、电气性能上会更好,但也经常会有奇葩之作,比如六七千元的笔记本用渣屏,比如屏幕开启后妥妥挡住散热口等。

最近牛大叔还发现了一台机器,就不点名了,i7 6700HQ/GTX 960M,单风扇公用热管,所以考机时温度很高。这也就罢了,最让大叔吃惊的是自带的 M.2 SSD 扩展口,竟然就在热管下!安装 SSD 得很有技巧才能装入,这不是关键的,关键的是:安装好后,SSD 距离热管就 1mm 距离!

要知道,高负载下,散热口吹出来的风都有近 60°C,那热管得有多烫呢?如此靠近 SSD,真的好吗?至少,心理这一关很难过吧。大家都说三星的高性能 SSD SM951 使用温度高达 75°C 吓死人,这直接放在热管旁用,自身温度+热管温度,恐怕也让人难以接受吧。

所以,任何厂商都不能迷信啊!



M.2 接口 SSD 装上后距离热管仅 1mm,自身发热+热管的高温,这让人心理上难以接受啊



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,但将在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

5000元预算不推荐三线品牌

傻Dě 游尚: 打算购买一台用以学习娱乐的笔记本,预算5000元上下,够运行《英雄联盟》这样的就行,希望显示屏性能较好。不知炫龙炎魔 T1 pro 怎么样?

牛大叔: 炫龙这款产品有几个明显的问题:是三线品牌品质和服务难有保障,比如屏幕和扬声器表现就够糟糕;还在采用老处理器平台,性能更低发热量明显更高;搭载了 GTX 965M,在这个模具上用老 i7+965M 几乎必然是散热

灾难(要不就是降频狂魔)。所以无论从哪个角度来看都不值得推荐,而且你玩《英雄联盟》根本用不着 GTX 965M。

实在想要配置好看一点的话,选搭载 Core i5 6300HQ+GTX 960M 的惠普暗影精灵 2 也绰绰有余了,如果你还想更简单一点,比如戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版在这个价位就有 Core i7 6500U+8GB 内存的全高清屏版,没有必要选择那些不入流的产品。

《守望先锋》在全高清分辨率下需要 GTX 级独显

defense1314: 准备买笔记本电脑,估计要学编程之类的,平时还玩《DOTA2》《守望先锋》,也希望体验好点,预算只有4000元左右,请推荐一款。

牛大叔: 这个问题很具体的地方在于你要玩《守望先锋》,而这款游戏对显卡要求可不算低,4000元出头你能买到的最好的显卡是 GTX 950M,勉强没啥问题。主要的选择一是宏碁 T5000 电竞

版,京东自营目前4199元,Core i5 6300HQ/GTX 950M 2GB/4GB DDR4/1TB HDD 的配置在这个价位算是性价比出色了。除此之外还有联想小新 700 电竞版,配置跟宏碁 T5000 电竞版基本类似,屏是 IPS 的,但硬盘是 500GB,最近促销价为 4399 元。不过还是要先提个醒,这两者的内存都是 4GB 的,一定要升级到 8GB(2×4GB)!

专业应用需重点考虑专业显卡

黑夜: 我用 Photoshop 和 CAD 软件比较多,不知道10000元左右的笔记本可以买么?会不会性能过剩?推荐买什么?除此之外微星和华硕哪个品牌比较好?

牛大叔: 性能会不会过剩就看你的应用水准了,专业级平面设计万元级笔记本算是刚刚入门,而如果只是大一新生学习用的话就有点多余了。但既然你有这个预算,那不妨就多考虑这个价位的吧,毕竟保值性要强不少。具体产品的话,这个价位已经可以买到搭载专业独显的产品,比如戴尔 Precision

3510,标配 Core i7 6700HQ/W5130M 2GB/8GB DDR4/1TB/15.6 英寸全高清,10699 元的价格算是在你预算之内,就专业性来说这款产品就足够了。而微星和华硕主要就是游戏本,万元级目前当然要关注 GTX 1060 独显产品,微星 GE62VR 是最接近你预算的产品,10999 元拿下 Core i7 6700HQ/GTX 1060 6GB/16GB DDR4/128GB SSD+1TB HDD/15.6 英寸全高清的组合目前来看算是性能一流了。

专业视频剪辑对综合硬件配置要求很高

憨豆叔叔: 我从事新闻影视剪辑工作,平时采访的视频文件需要进行剪辑处理,如要满足这个要求的笔记本有什么建议?配置和价位买多少的比较合适?谢谢!

牛大叔: 视频剪辑对处理器和内存性能要求很高,所以要尽量选择标准电压 Core i7 处理器和双通道 DDR4 内存产品,除此之外视频原始文件一般体积都相当大,所以最好是选择有大容量 HDD 的机型,而如果想要处理速度较快

的话,也需要把剪辑软件放置在 SSD 上才能提高效率。所以综合来看能满足你需求的基本上主要集中在现有的高性能游戏本上,比较靠谱的选择是惠普暗影精灵 2,目前京东自营手机端 5999 元就能买到 Core i7 6700HQ/GTX 960M 2GB/8GB DDR4/128GB SSD+1TB HDD/15.6 英寸全高清,当然更高价位也有选择,只要守住配置底线就能满足你的使用需求。

中高价位轻薄本首选戴尔 XPS 13

憶※個秋: 牛大叔你好,我需要购买一台轻薄笔记本,预算7500元以内,希望是一线品牌,因为经常出差所以轻是第一位的,主要用于办公,处理一些大型 Excel 表格,谢谢。

牛大叔: 这个价位建议你尽量还是买戴尔 XPS 13 吧,基本上是这个价位最好的轻薄本了,不仅输入体验一流,适合你的工作需求,除此之外屏幕和扬声器表现也是目前 13.3 英寸轻薄本的最佳水准,在京东上该机的 Core i5 6200U/8GB/256GB SSD 版售价 7949

元。如果实在是无法加预算了,那不妨考虑一下华硕 U3000 吧,5699 元就可以买到 Core i7 6500U/8GB/512GB SSD 的组合,这款产品的综合表现在我们“购机帮你评”公众号里前几天有做详细介绍,有兴趣的可以看看。

不过牛大叔在这里提醒你:这几天先别急着买!先看!因为 U 系列处理器马上更新了,比如 U3000 就是已经降价了的,XPS 13 要不就会降价,要不就可以买新,先观察几天吧!

非常在意无线网卡性能就买正统商用本

蓝河谷: 我想买轻薄本,需求是能最大限度搜到 WiFi 信号,上网不会轻易掉线。另外,能流畅运行如 WPS 等办公软件和《极品飞车》《魔兽世界》等游戏,另外希望有 SSD,请给我一些建议吧,谢谢!

牛大叔: 轻薄本基本上不可能流畅运行《极品飞车》,尤其是近几年的最新版,所以如果要玩游戏,就只能选择搭载 GTX 级独显的游戏本,比如戴尔游匣 15 7000,而这类产品大多也就不轻薄了(部分号称轻薄的基本上散热都有各式各样的问题),所以无法做到兼顾。

如果选定要轻薄本的话,鉴于你非

常在意无线网卡的搜寻信号能力,那大叔建议你多考虑一下定位中高端的正统商用本,大多会采用性能出色的无线网卡,比如英特尔 Wireless-AC 8260,具体产品可考虑 14 英寸的戴尔 Latitude E7470,目前在天猫上的价格比较合理,建议你选择 5750 元的 Core i5 6200U/4GB/256GB SSD 版,自己再花 100 多元升级一条内存就能保证使用体验了,1.6kg 的重量也比较合理。最近 U 系列处理器将开始升级,不过商用本的升级要晚很久,你也不用担心(毕竟你的预算不高,第六代处理器也足够强大)。

老平台大降价的入门级移动工作站购买价值不高

Kaising: 想买 8000 元左右的笔记本电脑,主要用于视频剪辑、影视制作、广告设计,偶尔玩下《极品飞车》《魔兽》等等,惠普有一款工作站原价 14999 元,现在抢购价 7999 元,这款如何?还是买惠普新款暗影精灵 2 代 7999 元的高配版?

牛大叔: 7999 元的移动工作站?你说的应该是惠普 ZBook 14 G2 吧,这款产品用的是 Core i5 5200U 处理器、AMD FirePro M4150 1GB 专业独显、8GB DDR3L 内存和 1TB HDD,这个配

置说实话除了专业独显之外其他都没什么亮点,但你的应用很多时候专业独显也帮不到很多忙,再再说 M4150 在专业独显领域也属于最入门的水准,所以综合来看还是应该选择配置更为均衡的暗影精灵 2,但考虑到散热的问题,我们更建议你选择搭载 GTX 960M 独显的版本,手机端 5999 元就能拿下 Core i7 6700HQ/8GB/1TB 的版本,即便是在我们的报纸发稿后又回到了 6999 元的价格,性价比也还是不错的。

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: 我是做服装设计的,之前一直在大屏笔记本上工作,但前辈告诉我如果使用多屏方案的话效率会提高不少,所以现在想要寻求推荐产品,不知道哪些品牌最近在做活动没有?我现在使用的是戴尔 XPS 15,最好搭配起来也别太不搭调。

A: 的确,做设计工作的用户大多都需要多块屏幕来同时开启多个程序,流程工作互不干扰,可明显提升效率。而既然要和戴尔笔记本相称,那就选择戴尔自家的显示器,在多屏解决方案中,近期戴尔官网直销上 U2414H 双显示器+双屏支架的打包售价只要 3800 元(原价 6096 元),而且这两款显示器和您现在使用的 XPS15 一样,都采用的是微边框设计,所以拼接使用效果也相当好,搭配效果更佳。不过需要注意的是你的 XPS 15 只有 1 个 HDMI 输出,所以还需要买一个 USB-C 转接器,戴尔自家的 DA200 就很不错,529 元就可以获得 HDMI/VGA/千兆有线/USB3.0 这一转四的功能,对你而言同厂配件自然就是最为靠谱的选择。配件同样有惊喜,现在戴尔官网推出配件套装(DA200+WM615+3M 清洗剂)只要

561 元(原价 1096 元)回馈新老客户。

Q: 有 5000 元左右的预算,但没有任何玩游戏的需求,主要用来简单办公和家用,但希望保值性好一点,买回来就不需要再折腾的产品。必须是一线品牌,售后要靠谱,使用体验要好,不知这么多要求是不是有点过分?

A: 因为不玩游戏,也没要求轻薄,所以在 5000 元这个价位买笔记本还是挺容易的,一线品牌当中要说服务出色的话,戴尔算是最佳之一,最重要就是在直销订购时可以自定义服务类型,而且价格还很便宜。你可以看一下戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版的顶配产品,官网直销目前 5299 元就能买到 Core i7 6500U/8GB/R5 M335 4GB/1TB/15.6 英寸全高清的配置组合,而且只要额外加 99 元就能升级到 3 年上门服务,从硬件配置和售后来看都是相当靠谱的。不仅如此,这款笔记本的屏幕和扬声器表现也非常不错,键盘属于比较容易上手的类型,品质靠得住,服务更有保障。

无工具不游戏 游戏笔记本三款必装软件应用指南

对于游戏玩家而言,现在购买一台游戏本已经是司空见惯的事情,不过游戏本和台式机还是有一些区别,在游戏的时候限制也相对多一些,特别对于一些刚购买游戏本不久的用户而言,为自己的本本安装一些软件,让自己更好地了解游戏运行时的性能以及硬件的状态,显然是很有必要的。下面我们就推荐一些非常适合游戏本的软件,相信在使用了这些软件后,一定会让玩家的游戏旅程更加轻松惬意。

Fraps:测试性能与游戏录像的最佳选择



作为老牌游戏工具,Fraps显然是玩家必装的一款软件。目前支持截图和帧速显示的游戏工具很多,但是如Fraps一样不但支持帧速显示和截图功能,同时还能兼顾游戏录像以及性能测试的软件,那就不多见了。要知道游戏本要提升3D性能是非常困难的事情,玩游戏的时候,用Fraps看看自己运行不同3D环境时游戏的效率,才能更好地针对游戏进行优化。

Fraps的截图功能界面



Fraps的录像功能界面

对于用户而言,Fraps显示帧速的功能不用特别设置,运行后默认就会出现屏幕左上方,连更改的必要都没有;截图

功能是按F10,可以将游戏画面存储为BMP、JPG、PNG以及TGA等格式,略微要注意的是截图后,图片会保存在Fraps安装目录中的Screenshots文件夹下,无需像Windows那样通过画图以及其他软件才能保存下来。

而对于用户真正最有价值的还是要算录像和测试功能。在录像方面,Fraps在游戏中只要按F9就可以开始录像,再按一次即可结束录像,录像时可选择帧速和分辨率。不过录像分辨率只能参考游戏分辨率,要么完全和游戏分辨率一致,要么就将游戏分辨率减半后录制。Fraps录制的游戏画质很好,不过码率较高,格式又是AVI,如果玩家想看看自己在游戏中的风采,那么最好预留出硬件空间来。

如果游戏本用户想知道自己的笔记本能不能流畅运行某个游戏也很简单。运行Fraps,在游戏中按下F11开始测试,然后进行游戏一段时间,再按下F11结束测试,这期间游戏本运行游戏的最大帧速、最小帧速以及平均帧速都会被Fraps记录下来,并保存到安装目录中的Benchmarks文件夹中,通过这个办法,玩家就知道自己的笔记本是否能流畅运行游戏了。

尽管类似3DMark这样的专业3D工具可以测试硬件的游戏性能,但是它并不具备所有游戏测试的通用性,反而像Fraps这样的测试方式可以运用在所有游戏上。所以这里不但要推荐游戏本用户安装Fraps,更应将Fraps所有的功能都有效利用起来!

Afterburner:游戏内最犀利的监控软件



对于游戏本而言,硬件温度和占用率是用户很关心的一环。相比传统的台式机,游戏本的设计在这方面更为敏感,如果因为非游戏的原因,内存和处理器占用太高,游戏就会卡顿;而显卡或者处理器温度太高,也可能会对玩家体验游戏造成各种麻烦(比如降频)。那如何才能在游戏的过程中,实时了解如显卡、处理器等硬件的实际占用率以及温度呢?这里我们推荐玩家使用Afterburner这款软件。

很多人都知道Afterburner是著名的超频软件,但是除了超频之外,不少笔记本用户所不知道的是,Afterburner还有另一个关键应用,就是在游戏中实时监控硬件的运行状态。

下载Afterburner,并进入设定界面,在监控一栏中,用户可以看到下面图表中所要监控的硬件状态,基本和AIDA64相同,点击想要监控的硬件,然后在

下面勾选上“在OSD上显示”即可。这里要注意,用户每点击一个想要监控的硬件状态,都要单独勾选“在OSD上显示”,这样才能保证你想要的监控数据出现在游戏中。基本上,将常规的GPU使用率、GPU温度、显存占用率勾选上,再加上内存占用、处理器占用率以及处理器温度就可以了。

现在随便运行一个游戏,我们就会发现在游戏左上方,不但能显示游戏帧速,同时包括显卡和处理器以及内存的信息都能在游戏中实时显示出来了。这下游戏玩家不但可以享受游戏的乐趣,同时也能知道自己运行的游戏有多高的内存、显存、处理器以及GPU占用率,同时也能直观了解到显卡和处理器的频率以及温度。如果发现自己玩游戏时笔记本各硬件的温度太高,就要想办法给自己的本子降降温了!

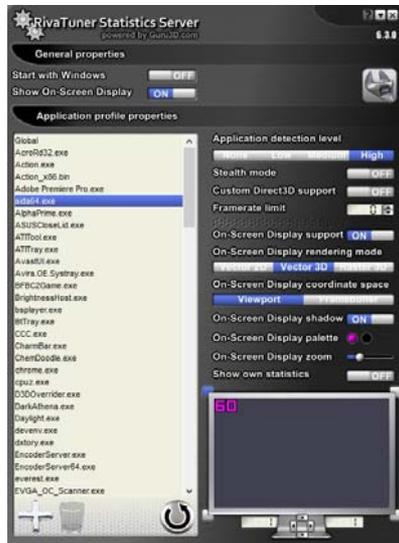
特别要指出的是,Afterburner不但可以使用自己软件采集的数据显示在游戏中,也能关联其他软件,让游戏中的OSD显示其他软件传感器的监控数据。比如它就可以和AIDA64这样的软件联动,在



在Afterburner的设定-监控栏中正确设置监控选项



游戏左上角直接显示勾选的硬件状态



Afterburner和AIDA64等软件可以联动

Afterburner内置的Rivatuner菜单中(设置好OSD图标就会出现在右下角工具栏),左边栏可以选择需要采用数据的软件如AIDA64,在右边选项中,将相关软件的Level设置为High,然后将On Screen Display Shadow这项设置为On就大功告成了。在这个部分还可以选择数字显示的大小和颜色等,这就看用户自己的喜好了。此时其他软件的数据就能体现在Rivatuner的游戏OSD中了。

游戏加加:不想折腾的综合性选择



如果游戏本用户想要一款既能监控硬件,又能录像显示帧速,还能自动释放内存加速游戏的软件,那么不妨考虑国产的游戏加加这款软件。虽然它在硬件监控方面没有Afterburner这样详细,同时也不具备Fraps的性能测试功能,但是它的功能比较多样化,对于不想折腾的懒人玩家而言,倒是一个很好的选择,更关键的是这款软件是全中文,使用起来比较方便。

游戏加加的主要功能有五项,分别是监控、截图、录像、热键以及系统优化。监控方面主要还是在游戏中显示帧速、处理器、显卡以及内存的相关信息,包括温度、占用率以及频率等,不过像处理器就只能显示整体占用率,而不能显示单独线程的占用,当然这对普通玩家还是足够了。而且游戏加加的监控是以横排形式展示在游戏上方,而不像Afterburner那样竖向排列,视觉上更好一些。



游戏加加的硬件监控



游戏加加的录像选项



玩家可选择内存释放的时间

截图方面,游戏加加和Fraps差异不大,只是可以选择自动截图的时间,也能保持游戏上方的监控信息;录像这部分游戏加加更为灵活一些,分辨率、格式、帧速都可以比较灵活地选择,使用起来也比较直观,但视频画质没有Fraps那么好。

游戏加加对玩家最有用的还是热键功能和释放内存功能。热键功能可以允许用户屏蔽掉一些按键组合功能,比如切换输入法、Win键等,也能自己组合热键来提高减小音量或者更改鼠标的速度,在某些时候这些热键可以让玩家避免一些突如其来的烦恼。

而在系统选项中,对玩家帮助最大的就是内存释放。使用其他软件,玩家要释放多余的内存,都要单独下载软件并且手动释放,而在游戏加加中,用户可以设定内存释放的时间,每隔一阵自动就能释放多余内存,让游戏运行在一个更为稳定的环境。总而言之,游戏加加是一个让人比较省心的游戏优化工具,使用方便的同时,功能和用途也比较实在。

取消第三方应用推送预装, 还原最纯洁的Win10

在Win10中,微软会内置第三方应用(在开始菜单的磁贴界面中就能看到),这种盈利模式也是微软敢于免费升级Win10的一个因素。而现在Win10免费升级的时限已过,但是第三方应用的推送和预装依然没有取消。对于很多用户而言,这种预装的第三方应用并不是

完全有意义的,那么有没有办法取消微软Win10第三方应用的推送和预装呢?答案是肯定的,步骤如下。

首先在Cortana搜索框输入“安全策略”,然后按回车键进入“本地安全策略”(也可以在运行中执行secpol.msc)。进入后,在左边栏找到“应用程序控制策略

-AppLocker-封装应用规则”,然后在右边空白处单击右键,选择“创建新规则”。

在选择“创建新规则”后,会出现封装应用规则的界面,直接点击下一步。在设置规则操作方式上,用户可以选择“拒绝”,下面的用户范围可保持默认的

everyone(也可以单独选择生效的用户),然后继续点击“下一步”。在选择被使用规则的项目,点击“选择”按钮,然后在列表中勾选“Windows聚焦”,点击“确定”。

此时封装应用规则的界面下方就会出现滑杆了,将滑杆拉至“程序包名称”,然后点击下一步到最终“创建”即可。这样用户就创造出了一个新的应用封装规则,原有的默认APP推送以及预装的制度就已经被改变了。

此时未经用户手动下载的第三方应用就不会下载和安装,已经被安装的应用和游戏需要用户手动卸载,但之后也不会被推送了。不过这个方法限制了Windows的聚焦功能,因此锁屏壁纸更换功能无法使用,用户需要自行更换锁屏壁纸。

玩直播请别升级 Win10一周年更新

近日有用户发现在升级到Win10一周年更新后,自己的摄像头就没法用了,包括很多直播网站的主播也纷纷吐槽Win10一周年更新断了他们的财路……这到底是个BUG还是微软有意为之呢?

事实上,这个问题并非BUG,而是微软在Win10一周年更新中做的手脚。Windows 10调整了处理USB摄像头视频流的方式。Windows 10不再允许软件访问MJPEG和H.264等压缩格式的视频流,而是要求软件使用未压缩的YUV和NV12格式。这样一来,传统的USB摄像头自然就没法正常使用了。

微软也给出了解决方案,但却是一个漫长的等待过程。首先微软会在9月解决MJPEG问题,然后是对H.264媒体类型进行剖析,内测通过后提供给Insider,最后再面向普通用户,微软估计这个时间会很长,很有可能要拖到明年去!

虽然利用修改注册表,也能让摄像头在Win10一周年更新下正常工作,不过考虑到各位主播的动手能力,还是算了吧!所以如果要继续使用摄像头,那么就别升级到Win10一周年更新。如果已经升级,那就重新装个系统吧,最好是Win7!

预览会员Win10更新要慎重,谨防消失的关机功能

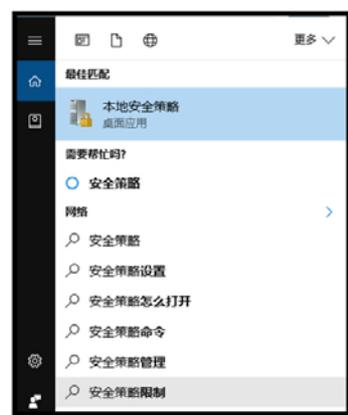
虽说Win10一周年更新已经推出了一阵子,但是对微软Insider会员而言,更新是永无止境的,最近微软就连续推送了几个Win10的预览版更新,当然这也可以看作是Win10未来的两周年更新测试版。



用右键点击开始菜单还是可以关机的

不过Insider会员最好考虑一下是不是一定要更新至Win10最新的预览版,在14905这个版本上,我们发现通过开始菜单选择电源键时,弹出的不是关机菜单,而是直接关闭了整个开始菜单,这显然是一个小Bug,虽然并不是很大的问题,但是对于一些有强迫症的用户而言,的确比较头疼。

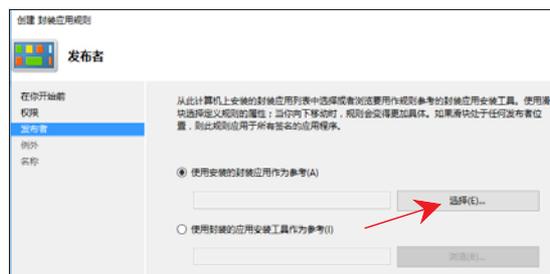
如果升级到14905版的Win10,那么这个问题是必然会遇到的。在这种情况下,要么通过右键点击开始菜单选择关机,要么就直接使用Alt+F4的老办法关机。如果实在觉得不爽,那么Insider会员最好就暂停一下自己的更新推送,等微软下一个版本推送后再进行更新。



在Cortana搜索框中输入安全策略并回车



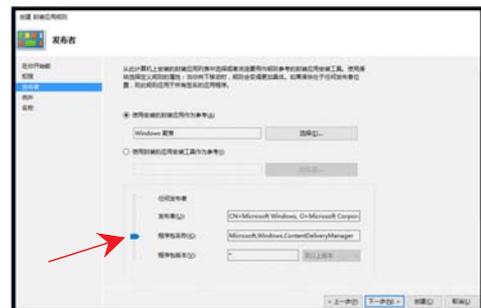
在相应的位置右边点击右键创建新规则



在这个界面点击“选择”



勾选“Windows聚焦”然后确定



将滑杆拉至“程序包名称”这一栏



到这一步就可以点击“创建”了

请大神帮忙? 别忽视了Win10的快速助手(远程协助)功能

我们经常会遇到一些电脑上的问题,自己搞不定就喜欢去打电话求助于别人,不过打电话或者用视频通话这种方式对于解决系统上的问题总是显得很麻烦,效率极低。不过在Win10一周年更

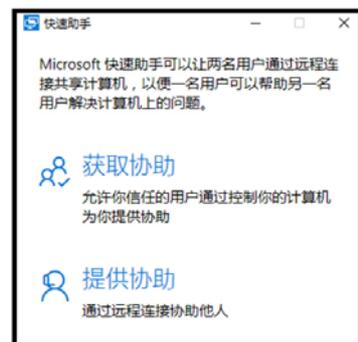
新后,我们以后求助大神的方式就会更方便了。原因很简单,Win10一周年的快速助手功能增加了远程桌面功能。

以前Windows的远程桌面功能相当麻烦,而快速助手的这个功能则更加

简单和易用。这个功能只提供两个选项,分别是获取协助或者是提供协助。如果提供协助需要提供代码以便进行连接。该应用专为Windows10系统优化,并支持手写笔进行注释等,这在远程协助进行解释说明时会特别有用。

开启这个功能很简单,直接在Cortana搜索框中输入“快速助手”即可。有趣的是,这两个功能需要提供协助者生成安全码,然后将安全码告知需要协助的人,然后在输入框中输入安全码,就能让提供协助者联上需要协助者的电脑,获得需要协助者的桌面并进行远程桌面的帮助。

从实际的体验来看,Win10的远程桌面连接还算流畅,而且可以有暂停连接的功能,如果自己搞不定电脑的问题,那不妨通过这个方法请一个大神来协助你!



快速助手的功能很简单实用



被协助者需要输入协助者生成的安全码

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

三条主线掘金深港通 @董师傅

近日,国务院正式批准《深港通实施方案》,许多人憧憬深港通可能会像沪港通一样在批准和正式开通之间有一波上涨行情。如果真的可以复制沪港通的走势,那买哪些股票收益会比较好呢?

证券代码	股票名称	股价	备注
000858	五粮液	35.03	港资青睐高分红、稀缺品种股票
000423	东阿阿胶	61.24	
002415	海康威视	26.20	
000651	格力电器	17.72	
000538	云南白药	69.23	

值得关注的深港通股票

其实深港通真正引入的增量资金是有限的。深港通每日额度参照沪港通是130亿元,未来半年北上的资金平均每日的额度使用率为5%~10%(参考沪港通),预计将带来750亿~1500亿元的增量资金,这点资金无法左右深市股票走势的大趋势。不过,在批准和正式开通之间的4个月,正是深港通股票炒作的朦胧时期,赚钱效益是最大的,反而正式开通后相关的股票极有可能跌。因此,我们推荐大家在接下来4个月时间内按照如下思路选择股票。

稀缺品种

从沪股通和QFII的交易情况来看,海外资金肯定会对深市独有香港没有的股票感兴趣,此类股票主要集中于白酒领域和医药领域,白酒领域的代表是五粮液,当前高端酒销售出现回暖的情况,五粮液的批发价回升到650元/瓶,且售价还有可能继续回升。作为茅台唯一的竞争对手,五粮液不管是品牌还是市场定位对海外资金都非常有吸引力,看看贵州茅台股价屡创新高,五粮液的补涨空间也是很大的。医药领域的代表是东阿阿胶,公司出售的东阿阿胶是名贵中药,市场占有率达

75%,掌控全国驴皮(东阿阿胶的主要原料)资源90%,因此公司掌握了定价权,迄今为止已经涨价17次了。

低估值白马股

估值相对便宜的白马股也是海外投资者的目标。这方面的代表是白色家电行业的龙头格力电器,安防领域的龙头海康威视等,作为行业龙头发展势头良好、利润稳定,且分红慷慨大方,这些都非常具有诱惑力。例如格力电器2013年每10股派15元、2014年每10股转10股派30元、2015年每10股派15元,这么靓丽的分红方案不爽!当前格力的市盈率才8.32倍,市净率2.37倍,相对其他深市股票够便宜了。

券商股

深港通的交易要通过券商完成,因此券商股也是受益者,不过到底受益多少呢?会不会比沪港通好,甚至达到满额交易呢?如果深港通真的出现火热的情况,就可以考虑券商股的补涨需求。需要注意的是,仅仅凭借这个利好,券商股的涨幅有限,最好短线参与,毕竟这条投资主线需要快进快出。

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
金金贷	--	广东	跑路
万合理财	2000	山东	跑路
东领在线	5000	山东	跑路
立贷通	1200	山东	跑路
兴贷贷	10000	安徽	跑路

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!

复星举牌新华保险

@枉有千言万语:之前看到复星举牌新华保险,就想跟着吃肉,结果追高了,早知道买被举牌的地产股。为什么保险股被举牌涨3天就熄火了呢?

@董师傅:四家老牌上市保险公司中,新华保险市值相对较小,股权相对分散,易于获得5%以上的较高持股比例,所以复星系选择了新华保险,目前来看

新华保险没有反对的意思,处于和平状态——没有股权斗争,自然无法像廊坊发展、万科这么疯涨了。再加上复星系一直是稳打稳扎的投资,不会出现拉高股价收集筹码的情况,自然缺乏想象空间。不过,从长线投资来看,是可以追随复星系的投资方向的。

追涨如何才能不被套

@油酒不醉:董师傅,我喜欢买热门股,赚钱的时候很Happy,亏钱的时候太痛苦。你也知道,热门股都是要追高的,可追高很容易就被套。追涨如何才能不被套?

@董师傅:追高被套很正常,没有100%可避免的方法。至于提高准确性有方法,一是要追涨及时、果断,不能犹豫,最好是在集合竞价时参与;二是选择“低位”启动的,不要追已经涨了三五倍的股票,那种想不死都难,“低位”是一个相对概念,可以参考历史低位、估值低位来,

也可以以第一根放量阳线为参照物;三是选择量比大的,量比是指当天成交量与前5天的成交量的比值,量比越大,说明当天放量越明显,这也证明了该股的上涨得到了投资者追捧。所以,追涨量比靠前的个股比较稳健。有的个股在尾市放量拉升,这或多或少有投机取巧的成分,因为很多主力故意在尾市急速拉升,以吸引散户投资者跟进,结果第二天就跳空低开,而且往往是低开低走。

可买平安银行作底仓

@ Selectin:董师傅,深市打新买什么股票作为底仓比较好?海康威视、科大讯飞、浪潮信息等可以吗?看《电脑报》的分析,感觉它们都不错!

@董师傅:它们不适合。选择是根据市值打新,也就是要求市值相对稳定,至少不能出现下跌的可能,从这个角度来

说,上述股票都无法做到,虽然它们的质地都不错,未来的预期也比较好,但波动性相对较大,因此不适合。深市中买平安银行作为底仓是最好的策略,当前平安银行股价还没有净资产高,属于低估值品种,且波动就几分钱,最多几毛钱,如果长期拿着等分红就好。

锂电池股为何萎靡了

@光就是一切:锂电池股半年报大多数都非常漂亮,例如当升科技、多氟多和天齐锂业,净利润增长幅度分别为3869.91%、2550%和1730.31%。可为什么股价一直不涨呢?这么好的业绩,这么好的成长性!

@董师傅:如果你仅凭业绩炒股就输了一半,这是A股的特色,没有办法。如果深入一些你就会发现,虽然锂电池赚得盆满钵满,但碳酸锂等价格却从18000元一吨下降到了14000元一吨,先

知先觉的资金早就跑了——这也是游资的特色,炒股炒预期,一旦预期变了就立即跑。也就是说,业绩是过去式,游资看重的是未来式,明白了吧!如果长期来看,锂电池股后面应该还有机会,毕竟新能源车是大势所趋,未来潜在的需求巨大,业绩保持高速增长是可以维持数年的。因此,如果是长线投资,可以择机低价买入。

廊坊发展变成“妖股”

@一指飞花:《电脑报》分析了廊坊发展可以短线参与,于是短线操作了两次都赚钱了,可万万没想到廊坊发展这么妖连续暴涨,这两天终于开始高位震荡了,不知道还可以参与不?个人是想继续买的,但又怕高位接盘。董师傅,你说廊坊发展会不会变成“妖股”?

@董师傅:现在已经变成“妖股了”,恒大和廊坊市国资委的买买买,把游资都吸引过来了,目前来看已经形成一个

趋势了,趋势的力量是非常强大的,短期无法改变,因此廊坊发展调整后还可以继续上涨,例如去年特力A连续9个涨停之后,因为被证监会特停出现连续两个跌停板,之后开启了第二波大行情且屡创新高,海欣食品等“妖股”也有类似的走势。现在的问题是,股价已经偏离估值了,上涨完全靠资金推动,这就需要勇气参与,因此激进投资者还可以继续关注,理性投资者看看就好。

华兰生物长线值得买

@淡墨青衫:看了《电脑报》的一篇文章,说血液制品出现了供不应求的情况,于是就买了华兰生物,半年报显示营收增加34%,净利润增加35%,毛利率达到63.95%,太漂亮了。想知道这个股可以涨到多少!

@董师傅:业绩的确靓丽,这主要跟

公司的血液采浆量迎来高速增长有关,预计2018年采浆量将突破1500吨,3年复合增速不低于28%。另外,2016年7月份凝血酶原复合物提价36%,且后续仍然存在强烈的提价预期,将显著增加公司业绩。至于涨到多少,短线不好说,长线3年翻一倍的可能性非常大。



与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 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, 腰椎和降血压。
4. 乳胶枕头可以有效减少打鼾, 适合哮喘病患者。
5. 蜂窝状结构, 具有良好的透气性, 快速散发人体产生的热量。
6. 经高科技科学配方一次成型, 经久耐用, 使用年限长达 10-15 年。



团购价
468元

SVK1 儿童少年高低枕

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



团购价
468元



团购价
468元

SVH1 泰式美容榴莲枕

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

SP1 高低按摩枕

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

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

Cocoon背包

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



15寸
338元

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)



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

夏日不怕蚊虫叮咬

意大利进口奥菲雅夏日婴幼儿及孕妇预防 / 治疗蚊虫叮咬系列

专为宝宝及孕妇设计, 采用多种天然萃取精华, 天然无毒, 温和清爽, 能够有效保护宝宝及孕妇免受蚊虫(即使是凶猛的虎斑蚊)叮咬 3 小时, 或者治疗因蚊虫叮咬产生的红肿并止痒。

产品不油腻, 驱蚊的同时还能滋润宝宝的柔嫩肌肤, 散发淡淡芳香。

产品通过了意大利官方质检机构的专业测试, 还获得了意大利最权威的儿童健康保护组织“意大利儿童健康卫生局”的认证。只有通过了该机构认证的产品, 才能在包装上写上“BAMBINI”(适用儿童)的字样。

注: 该产品已通过敏感肌肤测试。如有不适请停止使用。



72元

61元

45元

69元

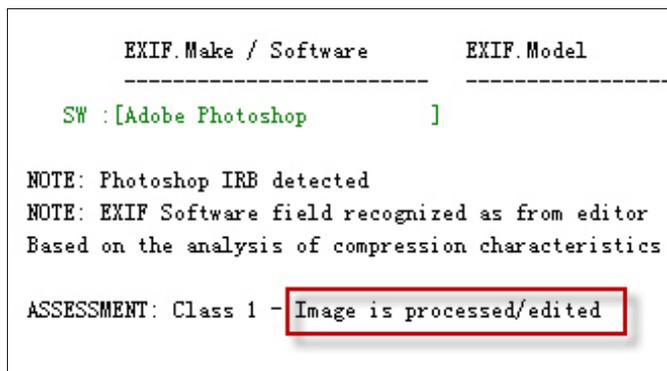
植物萃取精华
安全无毒



扫描直达店铺
进入创意生活选购

藏经阁

戳穿图片未PS的谎言 @少末长风



生活中,有些人在朋友圈发的图片明明PS了,却偏偏不承认,怎么戳穿呢?如果是相机拍的照片可以通过图片是否还保留有EXIF信息来判断,鼠标右击图片,在弹出的菜单中点击“属性”,切换到“详细信息”选项卡,可以看到一大堆参数。如果没有这些信息的话,则图片百分之百被动手脚,不是PS,至少也裁剪过。

当然,即使图片信息完整,也不意味着图片绝对没有被PS过,毕竟这个信息也有办法在编辑之后保存下来的。

那又该怎么办呢?鼠标右击图片,选择“打开方式”→“记事本”,打开后会发现一堆乱码,再点击“编辑”→“查找”,输入Photoshop关键词进行搜索,如果找到了就说明图片被PS过(也

可以试试Xiu Xiu等其他美图软件的名称)。

如果没有找到关键词信息,说明该信息被抹掉了,又该怎么办呢?下载JPEGsnoop软件,它可以识别JPEG图片是否被PS过(其他格式可以考虑Image-Pro Plus, DVK-E2, YouProve等),在软件中点击“File”加载图片,软件会自动分析图片并给出报告。如果在报告最下面有“ASSESSMENT: Class 1 - Image is processed/edited (照片被处理过)”,这说明图片被PS过。现在可以去朋友圈开撕了。

董师傅点评:其实除了用工具,凭借经验也可以快速判断出来,例如大家常见的瓜子脸、大长腿,很多都是用“液化”工具PS出来的,因此可以从头发、下巴和周围的背景来发现破绽,如果出现周边扭曲的情况,这说明有问题。

文艺青年

查可视化微信支付账单 @撩妹菌



要想看微信的支付记录,一般是这样操作:在微信主页面点击右下角的“我”的图标,再点击画面中间的“钱包”,进入到我的

钱包,在我的钱包的右上角有一个下拉菜单的图标,点击它弹出一个下拉菜单,菜单中的第二项是“交易记录”选项,选择该项就

可以看到微信的支付记录,上面有一行灰色字体,是每个月的汇总金额,下面是分项明细。

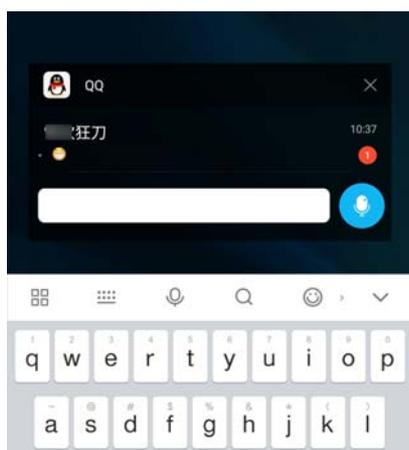
如今,在手机浏览器中输入https://action.weixin.qq.com/payact/readtemplate?t=mywxpaylife/index_tmpl&cid=642,就可以看到微信支付账单,里面有发出/收到多少红包、支付了多少次等大数据。

看到这里,许多文艺青年是不是又想在朋友圈晒了!是不是又可以在朋友圈发现土豪呢!

董师傅点评:把家里两三个人自建一个微信群,互发互抢红包几千块,一晚上这个数据就吓死人了,土豪一夜炼成!

好机友

不解锁 悬浮窗口回复QQ消息 @万立夫



Android手机收到QQ发送的消息后,会在通知栏显示,iPhone手机可以通过悬浮窗口显示,不过要回复消息还是需要解锁手机。有没有不解锁直接回复QQ消息的方法呢?操作如下所示:下载并安装Jing手机应用,同意其申请激活通知栏的权限,在应用列表中激活需要通过悬浮窗口通知的应用,比如激活QQ。以后如果手机处于待机状态,我们只

需要按下电源键,就可以在屏幕上看到QQ消息了,在悬浮框下面输入文字,就可以快速回复。

如果用户暂时无法处理QQ消息,按下电源键悬浮窗口就会自动缩写为一个悬浮圆点。当有时间处理消息时点击右上角的圆点标识,所有的消息会以层叠的形式展示。如果消息不需要回复的话,直接向左滑动进行删除即可。

董师傅点评:通过相同的方法还可以设置短信、微信等消息以悬浮窗口来打开。

围观党

央妈的“网联”约束支付宝

最近,央行牵头成立线上支付统一清算平台(简称“网联”),从而切断第三方支付直连银行的模式——目前多数第三方支付机构90%的业务不走银联通,都是直接对接银行接口。“网联”的出现,支付宝是不是感到亚历山大!

@平凡的蚯蚓弟:这不就是第二个铁塔公司嘛,这一下子掐住了第三方支付的要害,以后谁不听话再做游走在法律边缘的事情,就让谁在这个市场消失。

@北极熊游大西洋:必须支持,有些东西可以开放,有些东西必须垄断,不能自己监管自己吧。

@三钱不过岗:对支付宝明显不利,对其他中小支付机构是个利好,因为每一家银行对接都需要通过谈判完成合作,并确定网络支付时的费用,小一些的支付公司议价能力弱,因此可能需要付出更高的清算费用,而“网联”平台将彻底改变这一点。

亚马逊日本想抢天猫京东生意

最近,亚马逊日本上线了中文版,登录www.amazon.co.jp,在右边可以看到一个中文版入口,进入后选择“简体中文”,就自动将数百万款产品的文字转换为中文了,购买时更加方便。这不是抢天猫、京东等国内电商的海外购生意嘛!你有兴趣体验吗?



@凉城古巷旧识人:看了一下,从日本到中国的运费大多是500-600日元,常规配送需要2-18天,如果是2天也能接受,如果是18天还是算了!

@盖饭狂魔:挺好的,不用找代购了,直接买买买!日本的奶粉等母婴用品在国内颇受欢迎哈!其他的不好说,有的东西相同价位还不如国产。

@心净则灵:去亚马逊日本买索尼、佳能等产品还是比较合算的。

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会?如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清图,一旦采用,就有丰厚的报酬!投稿邮箱是285845949@qq.com!

宅男:宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等
果粉:与苹果产品有关的技巧
藏经阁:高阶晋级技巧
好机友:主要针对安卓平台
文艺青年:特别适合装X的技巧



保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包! 微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

《中国新歌声》二等奖你眼馋吗

浙江卫视的《中国新歌声》播放得如火如荼,相关的网络钓鱼攻击也多了起来,一些《电脑报》的读者举报收到《中国新歌声》栏目组的短信“《中国新歌声》夏季火热开唱,收视率夺冠,现抽选你为幸运手机用户,获得二等奖16000元和Mac Book一台,点击bdkiw.cc,输入[5599]领取属于你的特别惊喜,本活动24小时有效,超时未领取消资格。”也有读者收到一个免费客服热线010-5670-8022,看上去有模有样的。

点击网址进入领奖页面,提示要填写个人资料以备领奖,之后要求用户填写身份证号码、银行卡账号、银行卡密码以做领奖登记和奖金转账,到这一步正常人都反应过来,怎么会要求银行卡密码?如果选择退出,网站就开始吓唬了:“你已

签署中奖协议,放弃领奖将面临起诉”。

以前此类陷阱多是骗取领奖保证金、领奖手续费、领奖公证费等,如果网友打了钱,对方还会以各种理由接二连三索要费用,如果中途拒绝不法分子便会威胁“你已签署协议,不履行手续将会被起诉”,迫使网友就范。现在多了一个数据套取陷阱,直接套取银行卡敏感数据,是不是不填就没事了?也不是,之前填写的个人信息被套走了,然后不法分子会将这些数据贩卖,被其他诈骗分子利用。

总的来说,不法分子利用热点进行网络钓鱼,以中奖为噱头吊人胃口,专门坑抱有幻想的人。

@董师傅: 是不是感觉诈骗短信、钓鱼页面这么智障? 正常人一眼

就识破了! 其实骗子要在茫茫人海中找到一个受骗者并不容易,他没有精力一个人一个人下力气去骗,要最快找出合适的目标,只能选择过滤,把不可能上当受骗的人筛选出去,留下很傻很天真的人,这样才能提高效率。

@刹魅雅猫: 不只是《中国新歌声》,《极速前进》《奔跑吧兄弟》等都有类似的网络钓鱼,现在已经见怪不怪了。

@长腿渣蓝: 这个不算什么,看到网上一个截图,有人冒充王宝强发短信要借钱打官司,哈哈笑死人了,这种诈骗才与时俱进嘛。曾经看《电脑报》揭秘过一个建设银行中奖钓鱼网站,居然骗了上千人,感觉太不可思议了。

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

动动手指 变身书城“大富翁”



刷了10次获得190积分,之后就可以将积分换成书币

现在越来越多的人喜欢在手机端看小说了,不少相关的小说阅读APP应运而生,一个名为××书城的APP被黑客发现存在一个刷积分的漏洞,利用该漏洞一夜之间就可以成为书城的大富翁哟!

技术分析

白帽子路人甲: 在××书城中书币是用来收费的,积分则是完成APP要求的奖励,例如注册、充值、书评等,APP规定20积分换一个书币,这

个设定原本没有问题,但用数据抓包黑客工具拦截APP通信时,发现积分兑换书币有漏洞,居然可以无限刷,只需要将points=后面的数字修改为-19,就可以增加19个积分,输入N次就相当于增加N×19个积分。

篡改代码如下: http://appapi.yc.ifeng.com/web/qy_user.php?a=points_for&auth=c30693d825&ct=iOS&output=json&points=-19&srcid=fenghuang&t=1464570813&token=2157421639&uid=5892933&v=1。

points=后面的数值就是积分,其他数值不用修改。

读者点评

@禾巴巴罗密欧: 免费看VIP小说的技能√

@DaydreamSyndrome: 很明显APP的充值书币处代码做了严格的权限认证,积分兑换处的代码没有,不然不会出现这种漏洞。

安全锦囊之 别用微博刷粉工具 @七把叉

微博吸粉是一件很痛苦的事情,一些人想到了刷粉工具,此类工具真的安全吗?经过笔者测试,80%的刷粉工具其实是病毒伪装的,20%的刷粉工具极少有人使用,安

装后有偷偷上传数据的行为,不知道上传的是什么东西。因此,建议大家不要下载刷粉工具,即使工具宣称是无毒版也不要信任,谁知道它会不会将账号和密码上传呢?此外,

新浪微博现在自己就在卖粉,虽然无耻了点,但安全性高,如果真的有需求就去官方买吧!

黑客动态

通过显示器可入侵电脑

近日,资深白帽黑客Ang Cui展示了一种通过显示器黑掉一台电脑的新技术。人们通常会认为显示器是一个被动附属设备,不可能被黑客利用,然而只要黑客欺骗受害者访问一个恶意网址,受害者上钩后,黑客就可以偷偷将一个特殊的固件程序植入电脑中,这个固件程序运行后,只要黑客远程发送一个特殊指令就可以激活固件程序,从而控制显示器。

点评: 该技术危害比较大,黑客可以操作显示器的像素显示,例如一只股票明明是上涨的,但显示器中显示的却是下跌。从理论上来说,这种技术非常危险,不过国内黑客应该对这个技术兴趣不大,因为无法直接带来经济效益——费尽心机发动网络攻击,仅靠篡改显示内容无法得到任何好处,还不如直接传播病毒盗号。

智能黑客程序挑战人类

近日,在Def Con黑客大会上,智能黑客程序和14支人类黑客战队开始了一场时长60小时(两天半)的夺旗大赛“血战”,最终排第13名,战胜了2支人类黑客战队。按照比赛规程,智能黑客程序虽然也通过攻防方式来“夺旗”,但程序是自动运行发现漏洞并设计出补丁,创建程序的黑客团队只能坐在一旁观战。

点评: 在信息安全领域中,技术分析是一个相当复杂的过程,完全通过预定程序的方式去模拟或者实现,其实并不容易。但这次比赛,初步证明了黑客程序的智能化是可行了,只要AI学习水平足够高,是可以抵御顶尖黑客的攻击的,这也是未来网络安全的发展方向之一。

安全周报

本周网络安全基本态势



数据来自国家互联网应急中心

上周网络安全焦点是被入侵的网站数量出现爆炸式增长。本周最值得关注的病毒是“假面鬼”,不法分子将病毒伪装成知名下载软件的组件,并替换官方安装包中对应的原版组件后重新打包,再通过色情网站和小型下载站进行传播。“假面鬼”病毒运行后会在用户电脑安装进软件,并严重威胁用户的个人隐私和财产安全。

近期高危网站 Top5

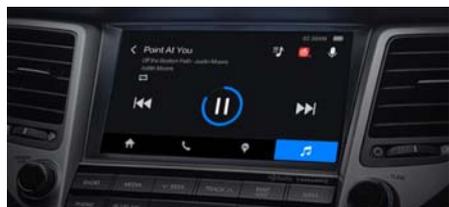
网址	危害
wap.ccxbb.cc	网银钓鱼
10086xzsc.com	虚假兑换
www.qq27399.com	虚假充值
www.315rx.net	嵌入病毒
11**av.com	淫秽色情

特斯拉的确帅,但买不起怎么办? @Lic

说起纯电动汽车,首先想到的肯定是特斯拉,不仅因为它用互联网思维来造汽车的做法很酷,更是因为在环境问题严重和石油危机爆发的眼下,造不喝油的车已经成了普遍共识。这年头不跟新能源沾点边,都不好意思说自己是车企,正因此纯电动汽车早已不再是特斯拉一家的天下。



杀手锏也可能被迎头赶上



百度CarLife系统整合了众多的百度资源,包括地图、音乐等



阿里与上汽合作推出的斑马智行应用,则打通了汽车和手机之间的连接,可以使用手机启动车辆、遥控空调等

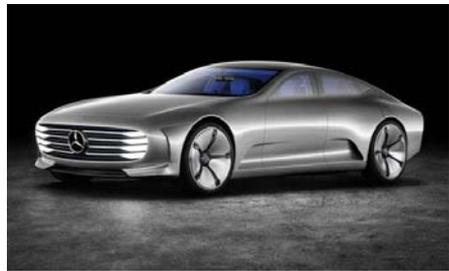
此前由于价格差距巨大,国产品牌纯电动汽车与特斯拉基本不存在竞争关系。不过在Model 3进入中国后,双方的价格差距被迅速拉近,并且特斯拉正在积极进行国产化的准备,国产后的Model 3有望进入20万-30万元的价格区间。国产品牌纯电动车不得不为与特斯拉的正面对抗早做准备。

而特斯拉领跑业界的一个重要方面就是其高度的智能化,那个巨大的触摸屏就不说了,更因为可持续升级的系统带给特斯拉汽车无限的可能性,新功能的加入只需要像手机一样OTA一下就行。

不过,此前不久我们已介绍过国内的互联网大佬,阿里、百度、京东都开始了新的“造车运动”——向更深度的车联网,也就是车与车、车与基础设施的完整联网以及自动驾驶方向进化。如搭载了阿里YunOS for car的荣威RX5已正式上市,此前该系统也加装在了吉利康迪的全球鹰k17纯电动汽车上。百度的智慧汽车战略则拉上了长安汽车,为其提供包括CarLife、MyCar、CoDriver等多种车载智能解决方案。

考虑到特斯拉旗下最便宜的Model 3的交付速度,中国用户恐怕最快也要等到2017年年底。按照中国互联网的速度,到那时,其车载系统的竞争力是否还如现在这么强就不好说了。

国外新能源车将集体爆发



此前曝光的奔驰纯电动概念车



从概念走到量产的宝马i3一点都没有让人失望

不仅是国内车企在积极应对各方的冲击,传统欧美汽车大厂更面临各国严苛的排放标准要求,继挪威宣布了燃油车淘汰计划之后,世界汽车核心之一的德国也传出类似规划,到2030年,德国将禁止出售传统内燃机汽车,达到新车零排放的目标。此项新规如果顺利实施,那么意味着包括宝马、大众、奔驰在内的德国大型汽车制造企业将面临全面转型的挑战。

前不久梅赛德斯·奔驰便注册了一个名为“EQ”的商标,该商标将成为奔驰纯电动车产品的命名前缀,其首款产品也有望于今年9月举办的巴黎车展上首发亮相。在推出全新子品牌EQ后,奔驰的纯电动产品打造之路势必将会更加清晰,根据奔驰的产品规划,未来公司将在“EQ”子品牌之下计划推出2款纯电动SUV以及2款纯电动三厢轿车。

大众汽车集团公布的2025新战略框架显示,将重点调整核心汽车业务,关注电动汽车的研发。未来十年将推出超过30款纯电动车型,预期2025年销量达到300万辆,并将投资100亿欧元建造新电池厂。奥迪则打算在2018年量产它的第一台纯电动车,续航里程达500公里。至今已售出超过40000辆的宝马i3,仍是目前最先进的纯电动汽车,全新的i8跑车也定于2018年上市。

穷也有便宜的选择

看了这么多,有人可能依然死心塌地等特斯拉Model 3,当然,也有等不及的。我们特意后者挑选了几款与Model 3价格相当,现在就可以买到的纯电动汽车。

国产品牌代表: 启辰晨风、比亚迪秦EV、北汽EX200、长安逸动EV

晨风

的原型车就是日产Leaf,当初,东风日产为了争取这款车获得国家政策支持,安排了国产化,可以



日产Leaf也是过去6年全球单品销量最高的纯电动车

看成是披着国产外衣的合资车,无论内饰还是操控,都展现出一台国际品质紧凑轿车的水平。

长安逸动EV是长安推出的第一款纯电动汽车,特点是一方面强调操控和驾乘感受,另一方面追求动力和空间。长安汽车还将投资180亿元,研发34款新能源汽车,其中包括27款纯电动汽车。很快长安奔奔EV也将上市,续航达200km。比亚迪和北汽则可说是国内纯电动车自主品牌中的领头羊,推出车型众多,而比亚迪秦EV和北汽EX200也是热度较高的两款,价格在21万~26万元之间,兼具实用性和舒适性。

合资品牌代表: 大众electric up!、腾势、宝马i3

合资品牌相对自主品牌在技术上有明显的优势,而在这三款车中,真正的合资车其实只有腾势,为比亚迪和奔驰合资成立的纯电动车品牌,依托比亚迪的电池技术和奔驰的逼格,续航里程约300公里,指导价36.9万元起,同样可享受高额政府补贴。



腾势代表了国产自主品牌通过与国际品牌合作的形式进军高端纯电动车市场

另两款都是纯进口车型,但同样享受一定的牌照优惠政策,比如大众electric up!就可免费获得上海牌照。宝马i3近期更是降价高达20%,部分地区裸车价已经下探到34万元左右。

宝马i3近期更是降价高达20%,部分地区裸车价已经下探到34万元左右。

总结 研究当地补贴政策很有必要

新能源车成为了很多人在购车时的新考虑,但对买什么品牌、哪个价位,概念依然很模糊。本文就旨在告诉大家新能源车尤其是纯电动汽车绝对不止特斯拉,那为什么要参照Model 3的价格呢?这当然是因为新能源车普遍偏贵,原因在于电池、电机、电控成本颇高。不过如果把政府的各项补贴政策和优惠牌照政策考虑在内的话,还是可以省一笔不小的费用的。所以在选择时研究清楚当地政策也是很有必要的。当然,纯电动车身上仍然存在很多争议,有人说它技术不成熟,有人说用起来不方便,有人说全是靠补贴。但这种情况只是暂时的,汽车厂商擅长的是厚积薄发与后来居上,在新能源汽车领域也是如此。

FIIL DIVA 一款明星产品的“傲慢与偏见”

参考价格:999元
购买指数:★★★★

8月19日,《中国新歌声》汪峰战队“五强争夺战”,作为导师的汪峰赠送给了每一位学员一款新的头戴耳机。这款耳机就是他在不久前的七夕节晚发布的全新产品——FIIL DIVA,它也是我们本期要体验的主角。作为一款自生下来就有着明星光环的产品,它究竟是又一款“玩票之作”还是异军突起的新兴力量?

颜值尚可,但还不够个性

耳机产品在设计上往往都具有传承性,FIIL DIVA作为FIIL旗下的第二代产品,大致延续了前代的设计风格,外观上并没有太大的变化。最大的改变就是将耳机的单元减小了8mm,佩戴的方式也由包耳式变成了压耳式。这样一来,长时间佩戴耳朵肯定会酸痛,特别是那些长着“招风耳”的人,这种情况可能更加明显。

耳机的做工非常讲究,尽管大多都采用了工程塑料材质,但得益于优良的工艺处理,使得其看起来有着类似磨砂金属的质感。耳机的头梁、转轴等部分采

用了金属构件,结实耐用又提升了耳机的质感。耳罩部分采用了常见的蛋白皮材质,内部填充了记忆海绵,厚实绵软。从佩戴体验来看,柔软舒适,透气性尚可。

对于头戴耳机来说,其本身就附着一些时尚单品的符号,所以FIIL DIVA在设计、用料上不妨更大胆一些。比如耳机配色,仅有黑白两款虽然百搭,但却不能满足用户多元化的需求。要是能够支持个性化定制,那就更好了。当然,对于一个刚诞生不到两年的耳机品牌来说,这个要求目前还不太现实。

音质不错,降噪效果有惊喜

一款耳机的好坏更多的还是看音质,由于目前没有一款专业的设备能够直接检测出耳机音质的好坏,所以只能凭借听者的主观感受来评判耳机的优劣,因此也很多人称之为“玄学”。FIIL DIVA第一耳朵感受就是:“嗯!没被坑!”它的音质表现符合预期,甚至可以说比预期的还要好上一点点。具体来说,低频方面,饱满扎实,力度足够但又不会觉得很嘈杂、散乱。比如在听《where did you go》这类节奏轻快的歌曲的时候,鼓点、击掌的节拍力度刚好、干净利落,听摇滚的时候也没有那种动次打次的轰头感。中频的表现虽不如低频那么抢眼,特别是人声表现少了一些味道,但声音层次还是很明晰。《当我想你的时候》汪峰略微沙哑、沧桑的嗓音得到了不错的还原,算是比较耐听吧!而高频部分,延展性一般,解析力足够但稍微有点过了,有时候会显得刺耳。

值得一提的是,这款耳机对于乐器的解析还有所欠缺,特别是在听一些古典乐、交响乐的时候,明显可以感觉各种

乐器的声音糊成一片。整体来说,我们对FIIL DIVA的音质表现还是比较满意的,它非常适合听流行、摇滚等风格的音乐。另外,其采用的蓝牙4.1传输方式表现稳定,并没有出现声音卡顿的情况。当然,如果你是一个对于音质有更高追求的用户,那么使用音频线连接也是可以的。

如果说音质部分的表现算是满意的话,那么降噪部分完全算得上是惊喜。耳机机身配备了一个MAF按钮,上下拨动即可开启或关闭降噪功能,非常方便。耳机共分为降噪、兼听、开放、风中四种模式,开启降噪后,办公室中央空调的声音、同事敲击键盘的声音完全被掩盖,四周忽然一下子安静下来,让你能够完全进入到自己的世界中,降噪效果明显。风中模式下,耳机能够抵消掉大部分的风噪,即使是对着电风扇吹,也只能听到极其细微的风噪声。可以说FIIL DIVA的降噪效果完全可以媲美一线厂商的主流降噪水准,非常适合经常出差的商旅人士使用。顺便说一句,要是附赠一个飞机头就更好了。

强行“智能化”似乎没必要

这次FIIL DIVA重点宣传的就是耳机的智能化、场景化,主要体现在耳机的智能降噪、智能启停以及手势触控等功能上。高配版本的FIIL DIVA Pro还配备了语音交互、本地音乐存储播放、3D影音效果等功能。我们拿到的是普通版本,从体验来看,智能启停、手势触控体验一般。智能启动就是当你摘下或戴上耳机的时候,耳机会自动关闭或者播放,但实际使用的时候有时会失灵,而且容易误操作。而手势触控方面,也会出现反复滑动,耳机没有反应的现象。手势调节音量也不是无级调节,滑动一次,音量增加一

格。要是音量一开始就是全关状态,那你就得反复地滑动,有这工夫还不如直接用播放设备上的音量调节按钮来得方便。

所以说,对于耳机这类产品,过度地强调智能化并不是什么好事。尽管目前智能化的浪潮席卷了你所能见到的一切行业,但智能化这个筐并不是什么都适合往里装的。比如耳机的语音交互功能,想象一下你在地铁上戴着耳机喊“hello fiil,我想听凤凰传奇”,别人或许还以为你的中二病犯了。一个功能应用场景少,无论再怎么炫酷也是多余。



外观相较前代变化不大,做工依旧比较细腻



耳机单元的减小使得佩戴的方式变成了压耳式,时间一长可能会不舒服



转轴部分采用了金属材质,结实耐用,而且提升了整机质感



机身内部配备了锂电池,充满一次电能够保障20小时左右的降噪和听歌需求



耳机的风格适合流行、摇滚等类型的音乐,而且表现足够让人满意,符合其定位



FIIL还做了一个专门的APP,除了显示耳机的基本信息,还集成煲耳机的功能,非常实用



还可以在APP中进行切换降噪模式、风格、声场等操作,功能虽然简单,但比较实用

总结 配得上一次头条

为什么我们通常很难看到一款优秀的明星产品?一方面,明星们往往很难抵住粉丝经济“短平快”圈钱套路的诱惑,难以用认真的态度去打磨产品。而长期来看,明星产品的固有印象使得用户往往在一开始就对它们存在偏见。坦白地说,起初我也是抱着这种心态去看FIIL DIVA。但真正使用下来,我们发现它真的是一款优秀的耳机,不错的音质、优秀的降噪、良好的做工,诚意满满。

另外,建议大家购买999元的FIIL DIVA基础版本,没必要多花500块钱得到FIIL DIVA Pro那些华而不实的智能化功能。在实际体验了这款耳机后,我不禁联想到汪峰在接受采访时提到的FIIL应该“去汪峰化”的言论,可以看出,FIIL DIVA的明星光环让它获得知名度的同时,又承受着部分大众对于它的误解。而我们认为:和汪峰相比,或许FIIL DIVA更配得上一次头条。

联合中国移动 全金属十核千元机红米Note 4发布

8月25日,小米和中国移动在北京共同发布国民手机新品红米Note 4。小米邀请了国民大叔吴秀波、国民女神刘诗诗、国民学弟刘昊然担任代言人,这款新品采用全金属一体化成型工艺、十核旗舰处理器、4100mAh大电池,支持指纹识别,同时搭载全新的MIUI 8系统,让手机分身、应用双开等神奇的功能成为现实。

机身是由一整块铝合金通过30多道工序雕琢成一体化全金属机身,表面由上而下呈现统一的金属光泽。再经由纳米级陶瓷喷砂工艺高温打磨,令红米Note 4的握感柔滑如丝,有金色、灰色、银色三种颜色可选。另外,采用了5.5英寸的1080P屏幕,并且在不同使用环境下可选阳光屏、夜光屏、护眼模式,在保证显示效果的同时保护用户眼睛。

而指纹识别不光可以用来解锁手机、购物支付,还有查看私密文件、进入私密空间和管理儿童模式等功能。并且可以配合指纹修正系统,每次解锁成功,都进一步提升识别率。红米Note 4依然内置3选2卡槽,可选插入2张电话卡,也可选一张电话卡与一张扩容卡搭配使用,支持最高扩展128GB。

这款手机将搭载小米最新发布的



MIUI8,为用户带来更多优秀的体验,除了单手模式、悬浮球、链式启动管理、省电模式以及冻结进程等,还有手机分身(用户通过不同的密码、指纹进入不同的桌面)、更强大的扫一扫(除扫描商品条码,还支持扫题,涵盖了初一至高中6年全学科题库)、长截屏、应用双开和生活计算器等全新功能。

据悉,首款红米手机就是与中国移动



终端公司于2013年7月30日联合发布的,这款产品总销量达到2207万台;2015年发布的红米Note再次与中国移动合作,总销量达到2753万台,而红米Note 4是小米与中国移动三度合作的新品。中国移动集团公司副总裁李慧镳出席发布会并表示,已经将红米Note 4纳入中国移动全网营销计划,力争在今年内销售超过三千万台包括红米Note 4在内的小米

手机产品。

红米Note 4有两个版本,16GB版和64GB版售价分别为899元和1199元,有金色、灰色、银色三种颜色可选。将于8月26日在小米商城、小米之家、中国移动网上商城等电商渠道现货开卖。同时作为中国移动全网营销产品,它还将在中国移动2万个移动营业厅和超过10万个社会门店销售。

360 正式发布 Q5/Q5 Plus 配备独立安全芯片

360正式发布了年度手机旗舰Q5/Q5 Plus,从硬到软主打安全,包括独立硬件安全芯片、与高通联合定制SafeSwitch安全解决方案、360 OS 2.0操作系统。Q系列是360手机的全新产品线,其名称来源于“Quality”一词,强调整整机的品质感,“注重品质、重视安全、看重内容”,专门为政界、商界等对安全比较敏感的用户设计,支持各种通信信息保护。通话方面,支持加密专线传输,可禁止对方对通话录音,并限制对方仅使用听筒接听,支持对双方的通话记录进行自动销毁。短信方面,可以禁止截屏、随时撤回消息、阅后即焚。针对第三方应用设计了输入法加密功能,消息会被加密成一条无意义的诗句,对方接收后在输入法中解密还原原始信息。

此外,二者还支持智能识别锁屏。其他用户试图解锁失败超过三次之后,手机就会自动通过前置摄像头拍摄一张照片。锁屏状态下禁止自动关机,可通过云服务或短信查找或锁定手机,也可以远程销毁手机,无法再次使用。在被拔出SIM卡的情况下,手机会在30秒之后自动锁定,同时断开数据连接,无法通过USB数据线获取手机内容。60分钟之后,手机还会自动进行销毁。机器采用来自360与高通联合定制的SafeSwitch硬件级安全解决方案,遇到恶意拨卡、暴力破解时会自动起效,还将CPU和闪存芯片绑定在一起,即便将闪存芯片移植到其他手机上也无法被读取,并支持SoC处理器、SIM卡绑定。同时,手机内部还有独立安全芯片,并且通过了德国EAL 5专业机构认证,相当于美国F15战斗机级别的加密安全水准。360 OS 2.0系统提供桌面、隐私两种模式,正常桌面系统不提供隐私系统切换入口,可通过指纹进行切换,内容数据彼此完全独立。隐私模式支持所



有第三方应用、系统应用的分身功能,而且所有内容均通过内置安全芯片硬件加密。

Q5、Q5 Plus均采用全金属一体式机身,弧形后盖,机身侧面与前面板衔接处、背面指纹识别、双摄像头位置均使用高光倒角切割工艺,正面使用2.5D弧面玻璃面板。规格方面,Q5 Plus采用三星6英寸Super AMOLED屏幕,2.7毫米窄边框,高通骁龙820处理器,6GB(行政版)LPDDR4内存,128GB UFS 2.0存储,3700mAh电池和QC 3.0快充,双卡双待和7模18频全网通。智慧双摄2.0,1300万像素黑白+彩色双摄方案,独立色温传感器,单像素尺寸1.34微米,F2.0光圈,支持3D拍照,可通过VR眼镜进行观看。前置摄像头1300万像素,独立自拍柔光灯。Q5改为5.5英寸Super AMOLED屏幕,骁龙652处理器,4GB内存,128GB存储,3200mAh电池,同样有双摄不过单像素尺寸缩小到1.12微米,还有抗菌版,号称可抵抗99%细菌。价格方面,Q5标准版1999元、抗菌版2199元,Q5 Plus 4GB+128GB标准版2599元、6GB+128GB行政版2799元,8月30日上午10点正式发售。

这次没开演唱会 魅族发布魅蓝 U10/U20

魅族突然发布了两款魅蓝新机,它们分别是U10、U20。这两款魅族新机在外形设计上风格基本保持一致,U10和U20都采用了双面玻璃+金属边框的设计,其中前者配备的是5英寸屏,后者是5.5英寸1080P屏,都运行YunOS系统。此外,U10和U20都搭载八核处理器,机身存储都有2GB+16GB/3GB+32GB可选,摄像头是前置500万+后置1300万像素,不过U10的电池是2760mAh,而U20则是3260mAh,同时它们还均支持移动、联通和电信的4G网络。

魅蓝U10和U20还都支持指纹识别功能,在mTouch 2.1的加持下,两者可以实现指纹解锁、支付宝指纹支付、Flyme应用商店指纹支付及Flyme应



用指纹加密多重功能。最后说说售价,U20 16GB和32GB的价格分别是1099元和1299元,8月28日10:00在魅族专卖店及其他社会渠道门店首发上市;29日10:00在魅族商城、京东商城、天猫魅族官方旗舰店和苏宁易购同步开卖,U10的16GB、32GB价格是999元和1199元,9月18日正式开卖。这两款双面玻璃新机将有白、黑、金和玫瑰金可选。

特斯拉P100D发布 百公里加速仅需2.5秒

全新特斯拉P100D正式推出,特斯拉表示,虽然更大的电池组多少会增加车身重量,但同时,更富裕的电量供给也可以进一步解放电动机的性能。不过,100kWh电池配置只会出现在双电机四驱版本车型当中。官方数据显示,Model S P100D在“疯狂模式”下的百公里加速时间仅为2.5秒,比现在的P90D快了0.3秒,更是秒杀了一众燃油超跑。而在续航方面(按照NEDC标准测试),Model S P100D也有显著提升,其最高行驶距离为613km,远远超过现在P90D的509km水平。

另外,更高容量的电池组也将出现在Model X车型当中。Model X P100D的百公里加速时间为2.9秒,续航542km。目前,Model S P100D和



Model X P100D都已经开始接受预订,起售价分别为134500美元和135500美元,预计9月份交车。另外,特斯拉还为已经下单P90D的客户准备了升级选项,如果你还没有提车,那么现在就可以补交10000美元来将自己的订单车型升级到P100D,而如果你已经拥有了P90D车型,那么也能够通过额外支付20000美元的费用来将电池组升级到100kWh。

学校那么大,骑车去转转

要说大学校园和中学相比最大的特点,那绝对是“大”。第一天报到的同学们肯定深有体会,拎着行李跟着学长们七弯八拐地找宿舍,然后去教学楼报到,完了又去图书馆、食堂办卡,一天下来累得晕头转向。再联想到以后每天都要穿梭在这几个地方,觉得整个人都要不好了。先别忙着崩溃,学校那么大,不想走路的话,不如骑车去转转?

米家骑记电助力折叠自行车



米家骑记电助力折叠自行车跟普通自行车最大的区别在于搭载了TMM力矩传感技术,可以自动感应双脚的踩踏力大小,并输出适当的电助力辅助骑行。简而言之就是当你蹬脚踏板时,你会发现双腿受到的阻力变小,不容易觉得累,而且不仅在平路上骑着轻松,上坡也不会太费力。再加上它搭载的内三变速器,配合电助力可以达到更省力的效果。其整个车身自重14.5kg,得益于轻量化设计的铝合金车架,可折叠为大约本身的1/2大小。外出旅行时,放在后备箱再合适不过了。车身重心偏低,后座可调节高度,即使是身量娇小的女生也可轻松上车。行车电脑不仅可以自由切换到健身、经济、平衡、加强模式,还能实时监测你的骑行数据。让你在轻松骑行和好玩健身之间自由转换。

轻客智慧电单车TS01



第一眼看到轻客智慧电单车,很容易被它的设计感所吸引。6061铝合金车身加上其创新的双梯形结构,不仅能起到减震效果,还使车身更加轻便和坚固,整车仅重14kg。并有名字极富诗意的空(白)、墨(黑)、哑光黑、芭莎红四色可选。当然,除了时尚的外观,它最大特点就是搭载了VeloUP!智慧动力系统,能通过车架上的力矩传感器、踏频传感器、速度传感器,来感知行车状态、路况等,从而提供相应助力。比如在起步和上坡或逆风时,能够及时补充动力,而平路或顺风时三重传感器会通过对你状态的判断来提供大小不同的助力,是不是听上去很贴心?连接手机APP还能实现实时定位、导航、助力模式调节等功能,如若被盗,在断电的情况下也可发送定位达72小时,可不要错过“黄金救援时间”哦。

小牛电动车M1 青春版



这世上有两种人与自行车无缘,一是怎么都学不会,二是实在懒得蹬。很幸小编都中了,又懒又笨,只有含泪放弃了。因此,作为推动科学发展的懒人,我更倾向于好学又不累的电动车。小牛算是知名度颇高的国产电动车了,而这款M1相较于上一代造型更加小巧精致,即使是女生也能轻松地推着走。外观走的是时尚路线,有多种颜色可选,还沿袭了家族式的大灯前脸设计,具有高辨识度。小牛电动车M1采用了前轮碟刹加后轮鼓刹设计,在刹车时较为平稳,轮胎不容易出现打滑现象,能够在下雨天最大限度地保证你的行车安全。此外,还有电池管理系统提供对电流、电压、温度等8项安全保护,续航达50公里。连接小牛管家2.0还可实现GPS定位、智能报警、远程锁车,专治“忘性大”的同学。

700Bike后街城市公路自行车



700Bike在不久前发布了四款光听名字就忍不住让人想要一探究竟的城市自行车,分别命名为后街、美术馆、百花和银河。对于学生党来说,小编推荐这款更具性价比的后街,乍一看貌似和普通的自行车没什么不同,除了漂亮时尚的外观,第一眼能够区别的就是车头把立嵌入的防水OLED屏幕了。其实这把立还内置了GPS、GSM、蓝牙模块等电子组件。GSM卡可以进行定位与跟踪,通过连接手机APP,便能看到自己每天的骑行轨迹和速度。在这里要提醒一下,GSM卡是采用移动数据来监测定位的,所以会产生服务商的费用,第一年由700Bike免费提供,第二年开始每年60元。除了记录数据,绑定APP还能够移动报警和定位追踪,在把立断电后还能至少工作10天,即使丢了也有充足的时间找回,所以完全不怕贼惦记。

TIPS:为什么需要一辆智能电单车

除了师资力量和学校本身的名气外,各大院校在招收生源时还会在校园风光上大做文章,而这些学校无一例外占地面积都不小。可对于学生来说,学校大也有大的苦恼。宿舍、教学楼、食堂离得远,一天几趟地来回于这些地方,下晚自习回到宿舍就得累趴下。如果你不适应宿舍生活而在外面租房的话,那么还得走更远。而此时,有辆属于自己的代步工具就再好不过了。可普通的自行车完全靠脚踏,在南方多丘陵的城市上坡太费力,锁在宿舍楼下也总是会不见,这个时候你更需要一台功能多样的智能电单车。充电一次即可续航几十至上百公里,多种骑行模式可选,大多内置了GPS,连接配套APP就能实时定位,被盗也能轻松找回,还有更漂亮时尚的外观,更得同学们的青睐。

消费热点 同学,“取消漫游费”就是套路!

一直被视为运营商暴利的“长途漫游费”终于被取消了。一方面因为国家大力推广“提速降费”的政策,运营商不得不降低资费;另一方面,以“小米移动”为代表的一大批虚拟运营商的出现也让我们有了更多的选择。恰逢开学季,来聊聊学生党选号换卡的那点事儿吧。



整体来看,小米移动这类的虚拟运营商推出的资费套餐价格更加实惠,更适合学生群体



各大运营商都推出了全国和本地组合套餐,可以根据实际需求,灵活选择

对学生党影响不大

日前,中国联通称从10月1日起将取消集团统一套餐的漫游费。至此,三大电信运营商均公开表示年内将取消漫游费。实际上,运营商之所以能够如此爽快地取消漫游费,很大程度上是因为漫游费在其

虚拟运营商资费更划算

对于在校学生来说,和家人通话以及手机上网是最大的两项需求。而随着微信等聊天工具的盛行,网络视频、语音不仅更加便利,而且更为实惠。所以在学生党眼里,流量才是第一需求。而近年来以小米移动为代表的虚拟运营商在这方面优

校园组合套餐也很实惠

虽然虚拟运营商的资费优势更加明显,但它们大多对手机的网络制式有要求。如果恰好你的手机不支持,或者说你对传统运营商的网络状况更加信任,建议同学们选择三大运营商推出的各种本地或校园套餐。拿重庆联通推出的4G校园套

通信收入中所占的比重微乎其微。可能大家有注意到,目前三家运营商4G资费套餐大多已经取消了手机漫游费,而改为全国统一的语音资费标准。此举明显是针对还在使用2G套餐资费的群体。而对于流

势明显。以小米移动为例,目前有两款资费可选:任我行和吃到饱。前者是针对有通话需求的人群,采用联通网络制式,0月租,全国统一通话0.1元/分钟;而吃到饱则是针对有流量需求的人群,采用电信网络制式,59元月租,含3GB流量,语音0.1元/

餐举例,月费60元,含2GB市内流量和200分钟长市合一通话以及300条短信。相比资费较贵的全国4G资费,明显更加实用。尽管流量是省内(市内)流量,但胜在价格便宜,即使是遇到寒暑假回家,再购买相应的全国流量包也是来得及的。另外还需

量、网速需求比较明显的学生来说,拥有更多流量、更快网速的4G套餐资费一定是他们的最佳选择。

分钟。看得出来,虚拟运营商的资费标准还是非常厚道的。别的不说,如果选择同样3GB流量的传统运营商4G套餐,月租则高达268元(移动),显然对于学生来说负担不小。所以资费更实惠、流量更多的虚拟运营商套餐更吸引学生群体。

要注意的是,目前各地的运营商都推出了组合套餐,可以根据自己的使用习惯,灵活搭配流量、语音的标准,比如现在大多数人都不会再发短信,完全可以不用选择购买短信套餐。这样的组合套餐更加贴近于实际的使用需求,也更便宜。

8月热机 TOP5



售价
1499元

TOP1
红米Pro

参数:Helio X20、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头、4050mAh

点评:这是迄今为止最贵的红米手机,浓浓的逆袭味道,做工和质感追平小米,在配置上不惜工本地证明了其“国民手机”的定位,三档配置,把选择权交给用户,最关键的是敞开销售,不用抢。



售价
699元

TOP2
魅蓝3S

参数:MT6750、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、3020mAh

点评:作为苏宁818手机节单品销售冠军,虽然比上一代起售价贵了100元,但增加了金属背壳和指纹识别功能,电池容量从2870mAh扩到了3020mAh,再加上Flyme系统出色的优化,让这款主打性价比的千元机显得格外的物有所值。



售价
1599元

TOP3
联想ZUK Z2

参数:骁龙820、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3500mAh

点评:ZUK Z2是目前市面上可以买到的最便宜的骁龙820手机,难得一见的小屏旗舰,运动健康功能更专业,续航时间更持久,非常好地抓住了用户需求和痛点。



售价
2798元

TOP4
vivo X7 Plus

参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4000mAh

点评:自拍神器vivo X7的姊妹机,屏幕更大,后置摄像头拍照更强,电池容量大幅提升,只加价300元。vivo这是打了一手好牌,X7 Plus针对的是那些对娱乐有重度需求的用户。



售价
1499元

TOP5
乐2 Pro

参数:Helio X25、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头2100万像素、3000mAh

点评:乐2 Pro更像是乐2和乐Max 2的合体,颜值够高,音质不错,采用索尼IMX230传感器,拍照也是一把好手。随着敞开销售不限购,哪怕有一点优惠活动,销量都会攀升。

本月看点

即将过去的8月,手机市场的热度甚至比气温还要高,光是国美83男人节、苏宁818发烧节、京东全民手机节等促销大戏,就让很多消费者大呼受不了,多款新品的上市,尤其是以三星Galaxy Note 7为代表的旗舰机,更是掀起下半年市场的第一个高潮。

国产品牌再玩机海战术

眼下千元机市场的竞争越来越激烈,如果说以前厂商之间拼的只是价格的话,那么现在还要拼配置,拼新品研发周期。这不,在红米Note3和3S卖得热火朝天的情况下,上周小米又发布了红米Note4,意在巩固千元市场地位。其实魅族也在做这件事,目前可以买到的千元机就有魅蓝note3、魅蓝3/3S、魅蓝metal,上周还连发新机U10/U20,荣耀则有畅玩4X/5/5A/5C几款产品。别看相互之间价差只有百元,但产品被细分之后,可以通过长续航、金属外壳、处理器以及存储空间来让消费者做多选题,无形中也是在挤压小品牌的生存空间,加速洗牌“清场”。

市场还有一个变化是国产机的定价区间正在悄然上扬,在以超低价抢得一定的市场份额之后,开始积极调整产品策略,逐步加大中高端产品线的比重。在这点上,无论是主攻中端市场的vivo、OPPO,还是过去主打性价比、走亲民路线的小米,想法都非常一致。像近期露面的红米Pro和魅蓝E都是成功的例子。酷派在进入乐视生态后,试图重塑形象,推出双摄像头的Cool1,售价1099元起。华为则发布了2399元的G9 Plus,要和蓝绿厂争两千元档市场。

骁龙820手机价格破冰

虽然关于采用骁龙821新机的新闻传得满天飞,但不得不说,眼下骁龙820仍然是头牌。在处理器采购成本大幅降低的背景下,本月各大厂商都对旗舰机型动了刀子。联想就推出了ZUK Z2里约版,刷新最低纪录,在818大促期间一度低至1499元。小米5更是所有型号直降200元,其中3GB+32GB标准版报价1799元,3GB+64GB高配版现在要2099元,4GB+128GB尊享版则报价2499元。三星Galaxy系列旗舰的价格也在不断下探,S7低至3599元起,而S7 edge最低4868元就能到手,这完全是在为Note 7的上市做铺垫。唯一让人想吐槽的是HTC 10,国行骁龙820版姗姗来迟也就罢了,还报出4999元的高价,也难怪不被看好了。

大战前的最后准备

下半年市场的重头戏无疑是三星Note7和iPhone 7。前者会率先上市,作为Android手机的新标杆,肯定会在市场上掀起不小的浪潮,但其实在这个时候入手Note5也是个不错的主意,其售价最近探底到3688元。后者的发布时间不出意外在9月初,目前iPhone 6s/6s plus的价格也有所松动,行货低至4199元/5199元起,担心官方突然调价,不少线下渠道已经停售港版。

说到旗舰,Smartisan也许是国产品牌中最沉得住气的,T3的发布时间一推再推,本月的官方促销让人脑洞大开,购5台T2赠大疆无人机,购4台T2赠GoPro运动摄像机,购3台T2赠雀巢意式胶囊咖啡机……这是在花式清仓吧。

电视促销大战硝烟弥漫

里约奥运会虽然结束了,但是彩电厂商的促销并没有结束。新一轮的促销热点已经转移到55英寸以上的大屏,一些互联网品牌的价格低到无法想象,像55英寸的暴风TV超体电视55X VR只要2699元,同尺寸微鲸WTV55K1J预约价2798元,酷开KX55报价2599元,KKTV K55J1到手才2199元,真的是没有最低,只有更低。40~42英寸则全面下探到1500元价位。

不少彩电品牌也开始效仿手机拓展粉丝文化。在酷开8·29粉丝节上,40K2直降670元,秒杀价829元,58英寸的58U1直降2300元,仅售2999元,55A2直降500元,还送礼包四件套、影视VIP、蓝牙遥控器等等。乐视则干了一件让粉丝拍手叫好的事情,只要购买1年超级影视会员,就能为第1代超级电视免费更换主板。

近期不推荐

荣耀 Note 8

基本参数:麒麟955、全网通、4GB RAM、64GB ROM、6.6英寸2K屏、后置摄像头1300万像素、4500mAh

点评:自小米推出Max之后,巨屏手机再度成为市场热点,大批新品蜂拥而至,荣耀Note 8算是其中之一。虽说为了提升感官上的体验,首度采用了6.6英寸屏,然而黑边问题却没能好好解决,左右黑边宽约3.3mm,上下黑边宽约3mm,套用一句手机圈的流行语:黑边能跑马。而对于一款售价超过2000元的国产手机,大众焦点自然会放在硬件配置上,毕竟这直接影响到用户体验。也许单看荣耀Note 8觉得还不错,但和配置略胜一筹的热门机小米Note顶配版相比,性价比就落得下风,两者之间的价差达到500元,2499元的定价使得荣耀Note 8不容易在市场站住脚跟。话说同样的使用诉求,同样的使用体验,谁会愿意多花钱呢。



参考价格
2499元

任武林谁领风骚 我却只为你折腰

《剑侠世界》内测抢先玩 @熊志东

国内的RPG游戏,能称为经典的也只有仙剑和剑侠这两大系列了,即使是现在,也有不少人在重温经典。时隔20年,由西山居打造的手游《剑侠世界》也终于问世,我们也在第一时间拿到内测账号,进行了一番体验。

光看画面就感动了

不同于那些卖IP的手机网游,《剑侠世界》完全由西山居自己打造,对“亲儿子”肯定是煞费苦心,进入游戏在人物选择画面就很让人震撼:画面可以说是CG级,人物动作流畅,裙摆和空中飘落的花瓣也是丝滑柔顺。而人物和场景沿用了《剑侠情缘》那样的中国传统风格,回忆满满。

玩家可以选择唐门(精通暗器)、峨眉(擅长治疗)、武当(剑术了得)等五大门派,这也是大家非常熟悉的模式。值得一提的是,和大多数游戏不同,男性角色也是可以加入峨眉派的

哦——喜欢玩治疗职业的男性玩家,再也不用玩“人妖”号了!

游戏进行过程中,会穿插许多剧情动画——真的是非常多,而且动画质量都很高,可见开发者的确很尽心。打完几场教学关,就可以进入第一个城镇:临安城(建议大家点击自己头像然后在设置中将画质调为最高),画面堪比端游,并且可以双指缩放、单指旋转,全3D的场景十分逼真。

有趣的是,这款游戏可不光是打怪升级,城镇中还有不少玩家一起打坐练功、喝酒跳舞,什么?你还想抱一



剑侠世界

平台:Android/iOS(iOS版即将上架)
收费情况:免费(有内购)

下小师妹?就看人家答不答应了!摆摊、卖艺的NPC也都各自做着自己的事,就像一个真实的“世界”一样,代入感很强。

不过,虽然有高质量的画面效果,但这款游戏的配置要求还算合理,就测试的多款手机来看,就算是老款的骁龙801也能轻松胜任(最高画质),不会卡顿。而现在主流机型已经是骁龙820/Helio X20了,中端的骁龙625/Helio P10也完全不会有问题,流畅度自然不用担心。



游戏场景十分真实,并且可以360度旋转,画质堪称端游级别



光影效果是这款游戏的一大亮点,技能非常酷炫



除了打怪练级,还有钓鱼、弹琴、跳广场舞、钓鱼等玩法

自己操作才好玩

也许大家会觉得这个标题是个废话,玩游戏当然要自己玩啊!不过,现在有许多手机网游都以“轻松游戏”为由,战斗过程只用两个字:挂机,就算是动作游戏,也完全无需操作。但《剑侠世界》只是在大地图上提供了自动寻路功能,所有的场景战役和副本都需要玩家自己操作,不会那么无聊。

说到战斗,这款游戏可不是只做了漂亮的CG和城市环境,打斗过程的画面也是很赞,角色动作和技能光影效果都堪称PC端游水平。而操作采用常见的左侧移动右侧技能的方式,以我们测试的唐门为例,由于是远程职业,自身比较脆弱,需要时刻保持与敌人的距离,避免受到致命伤害——断筋刃这个技能就显得非常重要,预判敌人的移动轨迹和攻击范围,靠近之后马上使用,就可以拉开距离并让其定身,然后在更远的距离对他打出成吨伤害吧!

当然,一个人刷剧情不如和朋友一起玩,在组队之后会有不少加成,唐门的木属性最好搭配峨眉的水属性和天忍的火属性,不光是技能得到提升,还能保证前排+远程输出+治疗这样的“铁三角”王牌阵容,无往不利!

最后,还有一个小彩蛋,那就是在人物选择界面,不像其他游戏一样写着角色1角色2,而是“家庭”,是的,这款游戏是可以双修的哦!《剑侠世界》的主线剧情就是拯救被劫走的小师妹(妹纸玩家请自行探索哦),等你完成第五章的剧情,就可以将她拥入怀中了!

开学了,这些APP 必须装!

@李先

马上开学了,对于大一新生来说,不光是一个新的学期,大多数人还会离开自己生活了十多年的家乡,去一个完全陌生的城市上大学。很多人都会买一台新手机和自己一起出发,那么,除了那些众所周知的常用APP,还需要哪些软件来武装它呢?



超级课程表

平台:Android/iOS
收费情况:免费

学生最重要的任务就是学习,和高中排得满满的课程不同,大学生并不一定每节都有课,而且要在多个教室之间跑来跑去,迷迷糊糊的话很容易走错教室。这款APP连接了高校教务系统,可以快速导入,并且能查看每堂课的时间、教室等,不用再担心找不到教室了。



其妙清单

平台:Android/iOS
收费情况:免费

对于各种学霸来说,他们并不一定就是睁开眼睛就在捧着书学习,而是在学习的时候保证效率,合理安排学习和休息的时间。而这款简洁的todolist(待办清单)应用,可以梳理新学期愿望,制定好每天的计划,不光可以备忘,还能用于提醒,对“拖延症患者”有超好的“疗效”。



百度贴吧

平台:Android/iOS
收费情况:免费

对于大部分大一新生来说,都是第一次离开自己的家乡、父母,也从来没有住过校,到了一个人生地不熟的城市,往往有许多不适应。呆萌的小学妹们,在新的环境里,想要更快地融入这个新的环境,可以在贴吧里找到你所在的学校,各种消息一定会淹没你的——当然,这些不是枯燥的官方介绍,全都是学长学姐用血与泪写出来的啊!



懒人周末

平台:Android/iOS
收费情况:免费

大学生活是莘莘学子进入社会之前的“实习期”,这个阶段尤为重要,很容易交到影响你一生的朋友。在熟悉了新环境之后,大学里有许多新朋友等着你去认识呢。对于社交达人来说,仅仅呆在学校里根本就太折磨人了,这款APP并非为懒人设计,它收录了很多周边的活动,无论你是Cosplay爱好者,还是美食达人,都可以找到感兴趣的内容,参与其中,享受其中。



手游市场有个怪圈,许多开发者想要赚快钱,拿到个经典IP就开始炒,游戏内容也大同小异,换个皮就开卖。每个月末版,我们都会将近期大炒特炒,但是品质又很Low的“大作”揭露出来,让大家避免上当受骗。同时也欢迎广大玩家爆料,让更多人知道那些令人恶心的游戏。

投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

天马流星拳? 纯粹毁童年!



圣斗士星矢:集结
平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)

太遗憾,竟然连BGM都换了

这款游戏是由车田正美与集英社正版授权,完美世界乐逍遥工作室制作,乐逗游戏代理,都是国内知名的游戏厂商,可谓强强联手。每次进入游戏都会有一段开场动画,能看到许多熟悉的角色,拯救雅典娜简直让人热血沸腾,太棒了!

在人物选择界面,玩家可选择天马、天龙、仙女三个星座的角色,画面效果还算不错,天

马流星拳、庐山升龙霸、星云锁链等招牌技能也都一一展现。游戏画面和动画版比较像,由于技术进步,画面也更精致了,圣衣的金属质感也比较强。让人不太理解的就是能选择女性角色(没有性别歧视,圣斗士里也有许多女性角色,只是我们熟悉的星矢为什么要变成妹纸呢?),虽然这只是主角自己的星座,但这让热爱原著的我的确有点难以接受。

既然是官方授权,让人觉得最不爽的地方就是:试玩了一个星期,竟然从来没有听到过哪怕是一小段原版片头音乐《天马座的幻想》,这首歌完全可以让大家一点就燃的啊!就连《我叫MT》这样的非官方民间自创动画都用了(原创填词),而且还那么成功,既然这款游戏得到车田正美和集英社的授权,为什么连标志性的音乐也不能用呢?



角色圣衣金属质感很强,画面不错,只是女版星矢……的确有点让人难以接受



选择关卡的界面模仿原版漫画,代入感挺强

自动战斗毫无可玩性

和大多数手机网游类似,这款游戏的操作得到很大的简化,一般都是根据任务提示点击自动寻路,然后进入每一个场景副本进行战斗。随着游戏的进行,可以获得天马座、白鸟座等圣斗士,另外,还可以在关卡内获取圣斗士的灵魂碎片,从而获取新的圣斗士——不过这样的游戏模式和卡牌游戏又有什么区别呢?

在交战中,就算是最开始也可以点击右

侧的“自动战斗”,这一点让我非常反感,不少游戏为了减少刷材料时候的重复劳动,也允许玩家挂机,但是至少也要手动通过一次才行啊!而官方宣称的“唯一圣斗士超燃MMO动作手游,超爽连击手感”——一个开场就能挂机的游戏,你给说连击手感?而且,这是一款完全不需要技术的“动作游戏”,只要角色战斗力达到关卡要求,就算直接挂机也能顺利通关,而且毫无难度,闪避技能几乎用不

到,“自动挂机”真是太好用了……

其实这款游戏还是有许多设计挺用心的,比如角色的属性(冰河的冰霜控制技能、星矢的爆发输出)、星缘系统(原著中互相有关系的星座会有加成,比如天龙座紫龙和天秤座是师徒关系,会有很大的属性提升)。但是,有了自动战斗,这一切都变成浮云,你要做的就是过关后点击一键升级装备,让战斗力过关,然后继续下一章节。



技能画面效果还是挺不错,只是“自动战斗”让游戏失去很多乐趣



每个角色有自己的属性,在左侧可以随时更换更适合上场的圣斗士

情怀? 不好意思请先付钱

其实游戏的剧情做得还比较用心,有完整的故事剧情,不过达到官方宣传的“全程3D精美CG呈现,100%还原漫画剧情”,这就有点过了……游戏的大部分时间都是点击任务提示、自动寻路、进入关卡、自动战斗,在这几个步骤中进行,精美CG是有,但是真的不多,剧情也是在静态画面加上人物头像与气泡对话中展现,对于经常玩手机网游的人来说,相信大家都是直接点击跳过了吧。

另外,《圣斗士星矢:集结》还有神之试炼、军团副本等模式可以让玩家挑战(真的非常多,每天要把这些日常任务做一遍,得花不少时间,休闲玩家还是不要想了),不过,经过实际试玩,其实大部分都只是将剧情模式换成更多人一起挂机罢了,而且我还试过自己不移动,看其他“玩家”怎么打——他们竟然也完全不动,站着等我!而且我走到哪其他3名玩家就跟到哪,真实玩家谁会

这么干?

这款游戏最终还是回到卡牌游戏的模式,反复刷某些关卡或者通过祈福等活动收集圣斗士灵魂碎片太累?付费购买灵魂碎片啊,高级圣斗士只能用钻石抽奖或者直接购买,充人民币吧!不光是高级圣斗士需要花钱,装备、升级装备的道具、打副本的体力都在等着你呢。



不想慢慢存灵魂碎片? 商城欢迎你



普通圣斗士和高级(人民币)圣斗士的区别非常明显

玩家评论>>

以下内容摘自 APP Store,仅修改了部分错别字

loveh2m: 是我见过最不用心做过场动画的游戏公司了,是觉得音效不重要吗?没有音效同样让人觉得劣质好吗?看过场动画的时候只听到背景音乐和角色说话配音,任何动作技能都没有声音,打击感也做得太糟糕了。赶紧去参考一下韩国人做的漫威英雄,跟他们比差太多了。

渣鬼: 这是以前电脑端出过的圣斗士游戏,内容基本一样,就是简化了的产品。要知道作为一款手游,把电脑游戏照搬下来并不一定是好事,这个游戏系统太复杂,内容多得吓死人,根本不适合作为手游来推出,策划毫无目的地一味叠加游戏内容,根本就是一个错误的决定。同时,过场动画根本没有生效,让人感觉粗制滥造。

^_^: 圈钱最坑游戏,烧钱五星级。里面基本上都是要人民币才能玩得起的游戏,太多东西没钱几乎无法玩下去。

总结

也仅仅是还原了角色

总的来说,这款游戏的画面还算过关,也将圣斗士这一题材自始至终地贯通了——但也仅此而已。作为一款在线动作游戏,所有的副本都能挂机实在让玩家的积极性大打折扣,到头来还是拼装备、拼角色,只要战斗力合格就能通关,战斗力不够,再好的操作也难打。要不就慢慢刷角色、装备,要不就充钱,实在难以提起兴趣。

圣斗士这个题材足以让玩家疯狂,但是《圣斗士星矢:集结》这款游戏的可玩性并不高,自动战斗让许多有趣的设计都变得不重要了,而且对非人民币玩家也并不友好,所以大家还是量力而行吧。

编辑评分

8.5



360 Q5 Plus 可能是目前用起来 最让人放心的手机

提到360,你会想到什么?没错,安全。作为中国最大的互联网安全厂商,360“重操旧业”,第二次做手机后,依然将安全放在了首位。为此,在360 Q5系列的发布会上,他们还特意请来了军事评论家张召忠先生担任演讲嘉宾,对网络安全相关问题进行解读。当然,除了安全,手机其他方面的表现也至关重要。

巨屏也可以很轻薄, 智键真的有必要?

作为换代旗舰,这次周鸿祎在发布会上几乎没怎么聊 Q5 系列的设计。实际上当我们拿到真机后,第一印象就是它好像和去年的 360 奇酷手机没什么区别。不过当我们把老款拿过来进行比较后才发现,尽管整体设计变化不大,但 Q5 Plus 明显轻薄了不少,6 英寸的机器控制在 175g 还是非常不错。此外,8.3mm 的厚度虽然不算薄,不过宽大的机身加上背部弧线降低了握持时对厚度的感知,有一种轻薄的“错觉”。

360 Q5 Plus 给人的感觉就是“一眼望去全是屏”,的确,86%的屏占比+2.78mm 窄边框+后置指纹识别,使得该机的前面板完全被屏幕所占据,点亮后视觉冲击力极强。值得一提的是,这次 Q5 Plus 加入了前置自拍柔光灯,不过没有开孔,而是巧妙地隐藏在了听筒左侧的白色面板下,只有工作时才能看到。

此外,360 在 Q5 Plus 上引入了一颗智键,类似于荣耀的智灵键,可以快速调出或开启预设功能。坦白说我们体验下来的感觉依然是画蛇添足。首先,它的工作模式分为息屏和亮屏,比如我将智键的功能设置为手电筒,那么就可以直接按下智键打开手电筒,这难道不是很方便?是,我承认。但智键并不像电源键,即使误触,只要不解锁,几秒钟后屏幕就会熄灭。智键是你一碰到,手电筒(录音、相机)就打开了,所以很容易误激活,不建议开启(实际上系统默认也是关闭状态)。而在亮屏时,快门和应用清场功能纯属多此一举,要拍照可以点音量键,应用清场上滑就可以调出。唯一有价值的就是禁用屏幕下方虚拟键,为了一个不那么常用的功能增加一颗物理按键,真的有必要?

全系标配 128GB ROM, 功耗表现喜忧参半

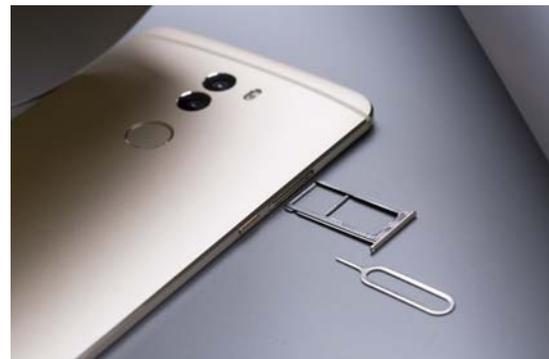
我们拿到的 360 Q5 Plus 并非顶配(行政版),采用了目前 Android 旗舰的标配:骁龙 820 处理器+4GB RAM,跑分超过 130000,对于这一平台的性能,相信大家已经比较熟悉,这里就不再赘述。有一点需要说明的是,在几天的体验过程中,Q5 Plus 多次出现了比较明显的发热现象,虽然温度也不高,40°C 左右,但频率不低,或者说我们印象中骁龙 820 手机不应该在这些应用场景中(比如看网络视频)出现这种情况,360 还需要对 Q5 Plus 的功耗进行优化。

360 OS 2.0 的 UI 风格进行了调整,默认尊享版主题的风格更加商务,金色的配色也和手机外观比较搭。不仅是主题,新系统还对所有内置应用及预装第三方 APP 做了重

▼ 下载46版



屏占比达到了 86%,边框和黑边控制得也不错,视觉冲击力极强



SIM 卡槽下方加入了一颗“智键”,可以快速开启预设的功能,体验下来感觉画蛇添足



麦克风与扬声器采用了对称设计,配备了 USB Type-C 接口



弧形一体成型全金属机身,四角处理比较圆润,边沿切割依然硬朗,但摸上去并不硌手

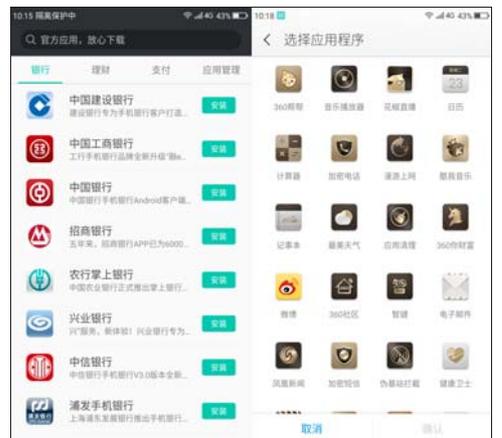
优点 机身轻薄,工艺优秀
显示效果出色,屏占比高
安全功能众多,降低用机风险

缺点 智键的加入画蛇添足
白平衡准确性有待提高

基本参数

360 OS 2.0/骁龙 820 四核 /Adreno 530/4GB/6 英寸
1920 × 1080 Super AMOLED/后置双 1300 万像素 /
前置 1300 万像素 /3700mAh/156.5mm × 80mm ×
8.3mm/175g

■ 参考价格 **2599** 元(标准版)



财产隔离系统内的 APP 都经过了严格的验证与保护,不常用的应用建议放进“冷藏室”



默认主题为金色,看上去非常商务,全系 360 Q5 标配 128GB ROM

上接45版

绘,以适应手机的整体风格。不过我们也注意到,只要是用户后期自行安装的应用,图标就会保持原貌,与原生应用放在一起看上去显得有些凌乱。此外,系统还内置了男生版、女生版、女神版等5种风格的主题供用户选择,使用下来感觉和手机外观都不太搭,如果你不喜欢尊享版过于商务的风格,建议试下轻奢版,我们感觉这是内置主题中最折中的选择。

今年开始,128GB ROM 逐渐成为了高端机的标配,这次 360 发了个狠,直接在全系 Q5 手机中标配了 128GB ROM。这个做法我们认为还是值得点赞,虽然额外购买存储卡也花不了几个钱,但使用起来毕竟没有自带的 ROM 方便。续航方面,半小时 APP 播放 720P 视频(WiFi 网络、室内自动光、最大音量外放)耗电 8%,8 小时待机耗电 1%,结合 6 英寸的屏幕和 3700mAh 电池,这个表现算是中规中矩。充电速度上,Q5 Plus 采用了 QC3.0 快充方案,实测下来,从零电自动关机到充满耗时一小时出头,速度让人满意。

终于可以放心地买买买了

我们在前言中就已经提到,安全是 360 的老本行,也是其手机最大的差异化卖点。那么,这次 360 在 Q5 上又进行了哪些有针对性的设计呢?发布会上,周鸿祎宣布,360 联合全球领先的银行卡安全芯片服务商——欧贝特与英飞凌,经过一年多的研发,首次把安全芯片运用到了 Q5 系列手机上。大家都知道,我们的手机一般都是把密码、指纹、图形等隐私信息保存在机身存储中,这和保存图片、视频、应用等信息没有什么本质区别,容易受到木马和病毒的攻击,从而导致隐私泄露。而 360 Q5 Plus 应用了定制的银行级安全芯片,把密码、指纹、图案等信息进行独立保存,理论上为支付过程提供了一个独立安全的环境。

而在涉及到财产安全的层面,360 OS 2.0 会自动识别支付宝、股票、网银等金融类软件,当用户使用它们时,系统会自动将这类软件隔离到支付全隔离安全屋中,创造安全的支付环境。并且在我们的使用过程中,如果系统监测到当前 WiFi 网络不安全,系统也会提醒断开,并提供虚拟的 WiFi 安全通道。为了测试,我们特意伪造了一些非官方支付链接,财产隔离系统都成功地对它们进行了鉴别和保护。同时,360 OS 2.0 也会对支付类短信进行单独的保护,防止恶意程序的攻击和窃取,全方位保证用户的财产安全。

最后聊聊现在多数手机都支持的所谓“远程防盗”功能。一般情况下,它们都需要先开启云服务,且丢失手机必须有网络连接才能执行远程防盗。如果没有开启相关服务,或者手机 SIM 卡被拔出或关闭网络,远程防盗就会失去意义。360 Q5 Plus 则可以智能识别手机丢失后的执行动作,一旦遇到强制 ROOT、关闭网络、更换 SIM 卡、多次尝试输入指纹或清除指纹等行为,就会启动芯片级防盗,立即锁定手机,保护手机里的信息和隐私安全。坦白地说,这依然是基于一些“既定前提”,比如用户没有设置指纹,或者很容易就破解的密码,上述防护措施也会失效,但至少在理论上提供了相对更安全的防盗措施。

整体更成熟的一代双摄

去年 360 推出奇酷手机尊享版和旗舰版时,双摄还不像现在这么流行。作为当时少数几款双摄手机之一,其拍照效果得到了业界的肯定。一年过去了,全新命名的 360 Q5 Plus 的表现又怎么样呢?首先从原理上说,该机并没有什么变化,依然是彩色黑白各一颗,前者记录色彩,后者记录细节和轮廓,这也是目前多数双摄手机所采用的解决方案。我们还是首先来看看 360 Q5 Plus 的拍摄体验。

由于结合了各种对焦技术的优势(PDAF+ 反差 + 双摄景深),再加上 360 Q5 Plus 本身强大的硬件配置,该机的相机启动、对焦和照片存储速度都非常快,可以说达到了目前国产手机的一线水准,就算和 iPhone 6s 相比也几乎感觉不到区别,当然和三星 Galaxy S7 这样的神机比起来还是有差距。白平衡方面,我们手里这台 360 Q5 Plus 出现了漂移的情况,比如微距样张右下角的皮卡丘,实际上几乎是纯正的黄色,拍出来有点接近橘色了,不知道是不是个例。曝光方面,得益于黑白传感器采用了 360 独家定制的三星 S5K2M8(没有分色滤镜来记录颜色信息,属于全透光 sensor,理论进光亮是普通彩色 sensor 的 4 倍),Q5 Plus 在各种场景下的曝光都非常充分,有时甚至给人一种“过曝”的感觉,不过我个人喜欢这种明亮的风格。

经过一年的积累,应该说 360 对于 Q5 Plus 双摄的调校有了一定的经验,实际上从实拍画质来看,它选择的是趋近真实的画面风格,也就是第一眼并不讨喜,如果是喜欢浓艳风格,那么甚至会觉得该机拍出来的照片太清淡。解析力方面,该机的表现让人满意,从微距样张可以看到,即使放大到 100%,玩偶的细节(包括污垢)也清晰可见。而到了暗光环境,360 Q5 Plus 的画面纯净度也不错,放大后也没有明显噪点。稍显不足的是,由于算法问题,该机的涂抹感有些重,画面不够真实,有点像加了油画滤镜的感觉。



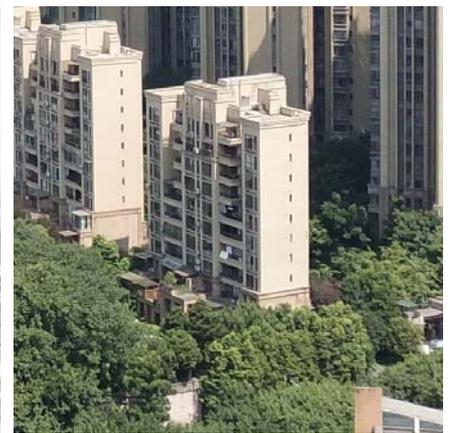
隐私系统需要独立的验证流程才能进入,“黑科技”中的很多功能其实现在已经普及



360 手机的安全防盗功能可以说是目前最齐全的,智键的存在我们依然觉得多余



日光拍摄样张:调校风格趋于真实,甚至有几分“清淡”,整个画面看上去没什么色彩



暗光拍摄样张:曝光和噪点控制得都不错,就是涂抹感有些重,像是加了“油画”滤镜



微距拍摄样张:最近对焦距离 8cm 左右,解析力不错,放大到 100%依然清晰



总结 “套娃”时代差异化卖点的代表

经过近 10 年的飞速发展,手机产业链已经趋于成熟,这使得整个手机行业进入了一个同质化,甚至“套娃”时代。相同的用料、相同的配置、相同的外观……品牌之间的差异如何体现?消费者购机如何选择?为了在众多“血缘相近”的竞品中脱颖而出,有追求的厂商都不断在软硬件层面做出各种尝试,以寻求自己的产品和别人不一样,所以你可以看到市面上甚至出现了一些“跑偏了”的机型。第二次开始做手机后,360 并未刻意去寻求或者制造差异,而是继续挖掘并放大自己在安全方面的优势。尽管现在包括金立、酷派、8848 等在内的厂商,都开始强调手机的安全性,但提到安全,相信多数人还是会第一时间想到 360。

由于安全是个相对不容易被感知的因素,我们也很难用测试,或者几句话得出“Q5 Plus 就是目前最安全的 Android 手机”的结论,但相比大多数“普通手机”来说,肯定还是要安全不少。另外,即便不谈安全,360 Q5 Plus 也是一款不错的旗舰,无论设计、体验还是功能,都达到了目前国产手机的一流水准。抛开仁者见仁智者见智的智键不谈,除了白平衡准确性还需要优化之外,其他方面没有什么明显短板。目前,Q5 Plus 所在的 2500 元价位,一加 3、小米 5 尊享版、乐视乐 2 Max 都是与之配置相当的机型,特点也比较鲜明,如果你对个人隐私比较看重,或者因为工作关系必须保证信息安全,360 Q5 Plus 的确是一个不错的选择。

8月手机拍客大赛获奖名单揭晓!

要跟暑假正式告别了,朋友圈暑期摄影比赛也落幕了,这是一个小玩笑,真正的比赛在这里——我们8月拍客大赛也迎来收官。本月大赛让我们收获了许多暑期大片,可说跟本月的拍客主题完美契合,大家的暑假生活还是很丰富多彩的嘛,当然不排除还有整天都“葛优瘫”的人。羡慕有暑假的人,更要恭喜本次大赛的获奖者啦!

获奖作品展示

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

一等奖



捉鱼 作者:海姐 拍摄手机:三星 Note 5

二等奖



静观浅黄河 作者:YEZY 拍摄手机:魅族 MX5



夕照下的童年 作者:小童 拍摄手机:三星 Note 4

三等奖



大漠之夕 作者:大MO脸 拍摄手机:LG G5



未来 作者:Hopeness 拍摄手机:iPhone 6



海港的晚霞 作者:感光度 拍摄手机:荣耀 4X

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众平台。

开学去报到,怎能不拍照!

9月份的前奏,不是狮子座,是开学季呀!美好的校园生活已经向大家敞开怀抱了。新学年有很多事情要忙,要做的事情很多,但在这份忙碌和迎新的过程中,怎么能少了拍照呢?见缝插针地拿出手机拍一张,说不定就能成就一幅好作品,顺便还能在9月拍客大赛拿个奖哟!

本周优秀作品TOP3



双虹 作者:在路上 拍摄手机:vivo X7Plus



天空下的旭辉
作者:派乐猫
拍摄手机:华为 P9



乡间小路
作者:biubiu
拍摄手机:金立 F103

9月奖品



一等奖:
vivo X7 手机一部



二等奖:
vivo XE800
音乐耳机 两副



三等奖:
vivo P50
移动电源三个

参赛方式

机智猫网站

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



微信平台

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

电脑报官方旗舰店 cpcwi.taobao.com

金牌装机 开学备战

GTX1060 显卡,高性能,高性价比,游戏首选!
大型游戏,全高特效,极致体验!



金牌装机 G305

顶级CPU:英特尔i7-6700K
顶级主板:技嘉Z170
高端内存:骇客神条8-16GB
高端显卡:GTX1060
高端硬盘:三星250GB固态



手机淘宝扫一扫
立即购买

团购价:
5999起

团购地址:go.icpcw.com/G305.htm

小编点评

一步到位就选GTX 1060

学生朋友并不都是只玩网络游戏,相当部分大学生玩家也喜欢玩 3D 大作,特别是在全高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,就能爽玩 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:GTX1060
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



金牌装机 S2

CPU:英特尔i5-6400
内存:8GB
显卡:GTX960-1060
硬盘:120GB固态



手机淘宝扫一扫
立即购买

团购价:
3899起

团购地址:go.icpcw.com/S2.htm

超级读者活动

凡购买 GTX1060 显卡装机的电脑报读者,均可免费将 DDR4-2133MHz 内存升级为 DDR4-2400MHz,进一步提升游戏性能。数量有限,先到先得!

电脑报金牌装机报价表

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)	go.icpcw.com/E101.htm
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)	go.icpcw.com/E103.htm
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)	go.icpcw.com/S1.htm
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)	go.icpcw.com/M205.htm
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)	go.icpcw.com/M206.htm
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)	go.icpcw.com/G303.htm
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)	go.icpcw.com/A1.htm
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)	go.icpcw.com/A3.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

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,同时免费升级 450W 电源,性能提升 50%,数量有限,先到先得!