

科技创造财富·科技改变生活

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第41期

总第 1273 期
2016年10月17日

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

邮发代号 **77-19**



微信扫码关注
电脑报新媒体



必修网
IT互助社区APP



全彩电子版
扫码订阅



特别策划

M.2高速 固态硬盘大降价 还不赶紧升级

>08-10

史上最严网约车新政： 那些即将被改变的人生轨迹

滴滴将死？复杂利益团体下的重重迷雾

>03-05



微信扫一扫，**邮发代号 77-19**
自助订阅《电脑报》方便又快捷。

头条评测：

华硕灵耀3轻薄本评测

>14

吹了 N 年的模块化手机
终于在MOTO Z上变现了

>41-42

售价
4.00元



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订代号:77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 电话:编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 | 印刷 | 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

电脑报 CONTENTS 电子版目录

2016年10月17日
2016·41

(备注:目录仅对应电子版的页码)

视角

卖方市场 03

新闻

史上最严网约车新政:
那些即将被改变的人生轨迹
滴滴将死? 04-06

复杂利益团体下的重重迷雾 06

人物:摇滚青年冯鑫 07

没有好作品,“郭敬明”的IP也圈不住粉 08

怎样的社交才能留住生在娱乐年代的“95后”们? 08

特别策划

M.2 高速固态硬盘大降价
还不赶紧升级? 09-11

电子版增刊

止戈为武,仁者无敌 12

《侠客风云传前传》游戏体验 12

大写的正能量

男子401天内竟跑了401场马拉松 13

最接近天堂的地方——大溪地 13

每个孩子都是独一无二的星星

印度电影《地球上的星星》 14

拉库马·希拉尼:善于反思的艺术批评家 14

新媒体

5年后手机将会消失,因为它被淘汰了! 15

一个新媒体“编辑狂”的自我修养 15

必修

支付宝微信免手续费提现的唯一办法 16

尼康索尼不跟风,佳能10.8调价政策恐成泡影 16

如何在iPhone上把照片藏起来 17

如何批量修改相片的拍摄时间 17

PC与应用

华硕灵耀3轻薄本评测 18

单品测试:雷霆世纪复仇者V107台式机深度评测 19

真材实料:13幅图告诉你什么是主流价位好做工 20

潮人玩机:三类游戏本高画质实战最新热门游戏 21-22

购机帮你评 23-24

理财之家:第四季度机会转向基建 25

Win之家:出游照片整理全攻略 26-27

安全防线:财富公司泄露60万份理财数据 28

智能与硬件

逐鹿1500元价位

GTX 1060 3GB/RX 470 双雄对决 29

别被宣传所迷惑 5GHz 并没你想的那么神 30

与手机业务殊途同归,微软键鼠怎么了? 31

终端新势力?

铁修罗 萨巫塔 H6L 游戏鼠标评测 32

电子版订阅年度大优惠

错过再等一年 32

打造高效PC平台 DDR4 内存要怎么选? 33

NAS 与磁盘阵列柜到底要怎么选? 34

电脑报生活馆

与你一起寻找优质生活 34

网游终极之选 GTX1060 3GB 配置推荐 35

2000元级 2K 显示器推荐 36

小花费让家更智能 非照明设备智能升级方案解析 37

机智猫

《西部世界》来了,中国的科幻片还会远吗? 38

华硕这次推出了4款 ZenFone 3,我们先聊聊最“低端”

的灵智 39

百度发布“医疗大脑”人工智能技术 40

买扫地机器人和请保洁阿姨哪个划算? 41

本周手机降价 TOP5 42

iOS 10 的这些新功能,Android 早就有了 43

手游挂机? 在 Windows PC/ 平板上装个 Android 吧

44

吹了N年的模块化手机,终于在
MOTO Z 上变现了 45-46

多人自拍,玩的都是套路 47

电脑报官方商城

电脑、手机、数码产品天天团购 48

电脑报精品二手手机

每日超低特价 48

电子版订阅年度大优惠 错过再等一年

优惠
活动

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



手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

视角

卖方市场

偶然读到一篇很有意思的文章,分析烤肠为什么成为红遍全国的街头小吃?作者的结论是,这并不是中国人有多么喜欢吃烤肠,而是售卖者选择的结果,因为它最便于贮存,加工最方便,尤其是在台湾商人将烤肠机引进大陆以后,简直不再需要花费什么人工。

从这个意义上来说,市场其实一直都是卖方市场,消费者的选择权其实很有限。所谓需求主导市场,或许只是一种错觉。你说我想吃一种健康、美味、便携的街头小吃,对不起,没有……因为小贩们要考虑成本和利润,以及付出的辛劳程度,行政部门的许可。在现有的服务和产品中,就只有烤肠最接近你的标准。

回过头再分析一下网约车和出租车,其实也是这个道理。在出租车垄断多年的前提下,用户一直都有改变出行环境的需求,但市场没有提供,直到网约车的出现。在充分竞争的情况下,乘客可以享受到更好的服务,但当市场再次出现垄断时,选择又一次减少,用户又被迫接受唯一的选择。这就是为什么各地出台的网约车管理政策,虽然遭致大量的批评,但作为受影响最大的滴滴出行,却没有收获多少同情。在收购Uber中国以后,滴滴一家独大,但服务投诉和指责也在与日俱增。网友评论说,今天滴滴的商业模式已经不是共享经济,而只是披着共享经济马甲的新一代出租车公司;滴滴应当反思自己的服务和平台效率,而不是以一个市场垄断者的姿态去和政府讨价还价。而之所以酿成目前的一系列后果,就是它没有坚守共享经济的基本价值观和使命感。

当然,把全部责任都推给企业也并不公平,毕竟行政管理部门的介入是一个更强大的力量。看看食品、医疗、教育等各个行业,你对其他领域能提出什么更多指责呢?还有就是上周再次输球的国足,这恐怕是所有中国人不得不面对的一个最无奈的畸形产品了吧。

资讯

1 2016 年全球百大品牌出炉: 苹果、谷歌和可口可乐位列三甲

广告巨头宏盟集团(Omnicom Group)旗下的品牌咨询公司 Interbrand 近日发布了《2016 年全球最佳品牌》,列出了 100 个最有价值的品牌。报告显示,占据前三位的是苹果、谷歌和可口可乐。位列第 4 至第 10 位的分别是微软、丰田汽车、IBM、三星电子、亚马逊、梅赛德斯奔驰以及通用电气。报告称,苹果公司的品牌价值较前一年提高 5%,达 1780 亿美元,谷歌较前一年提高 11%,达 1330 亿美元。全球百大品牌总价值接近 1.8 万亿美元。

从整体来看,科技与汽车品牌占据了统治地位。在全球 100 大最有价值品牌中,科技和汽车品牌占了 29 个。

2 网易有道启动 “同道计划”将投入 5 亿孵化 20 个教育工作室

(本报记者 熊雯琳)10月12日,网易有道推出了全新的在线教育“有道精品课战略”。会上,周枫宣布有道词典用户突破 6 亿,并推出了旨在扶持在线教育发展的“同道计划”。他表示,有道将在未来投入 5 亿孵化 20 个教育工作室,并与考神团队联合成立了合资公司。据了解,目前有道精品课课程已经服务 165 万用户,其中付费用户占比 23%,达 37.4 万。

3 库克:苹果将在深圳建立研发中心

近日,苹果公司 CEO 库克访问深圳,在与深圳市委书记以及市长会面时,库克宣布了苹果的一项重大事宜:苹果将会在深圳设立研发中心。据悉,苹果深圳研发中心将在 2017 年建成,包括工程技术团队和与制造业合作伙伴间合作项目。

4 IMAX 将在欧洲启动首个虚拟现实中心

巨幕电影公司 IMAX 正在进军虚拟现实市场。该公司将启动全新的欧洲虚拟现实中心。IMAX 表示欧洲的首个中心将位于英国曼彻斯特,将于 2016 年底之前开幕。这里将提供多种虚拟现实体验,时长为 5 到 15 分钟,内容来自好莱坞和游戏发行商。IMAX 还表示,最终将通过虚拟现实中心提供该公司与谷歌合作、使用“影院级”虚拟现实摄像机拍摄的内容。

Huntkey 航嘉

冷静出鞘
王者归来

冷静王钻石2.31经典版

致敬蓝色经典 续写耀世传奇

低速智能温控,开创大风车式散热时代 / 深邃蓝神秘紫,全新ID设计 / 150-264V宽幅电压,降低宕机风险

深圳市航嘉创源科技有限公司 服务热线: 400-678-8388 网址: www.huntkey.com.cn

史上最严网约车新政： 那些即将被改变的人生轨迹

@ 本报记者 熊雯琳 特约记者 程希源

“北上广深，请三思”。很难想象，在网约车新规细则出台后众多声音中，这句颇为严厉评论，来自《人民日报》。

10月8日，在交通运输部等7部门联合颁布《网络预约出租汽车经营服务管理暂行办法》两个多月后，北京、上海、广州、深圳四大一线城市先后发布本地网约车经营服务管理实施细则征求意见稿，从车辆及驾驶员两方面对网约车行业进行限制。其中“京人京车”、“沪籍沪牌”，细致到轴距、车身长度的规定，超出许多人对地方网约车新政的想象，引发了不少焦虑与担忧。

紧随其后，重庆、杭州、天津以及辽宁省等地也出台了细则征求意见稿，虽说各地具体规定不一，但趋于严厉控制的思路十分明显，比如天津的网约车细则，仍规定司机要有本市户籍。

这种既“限车”又“限人”的规定，无疑让原本形势大好的网约车，未来的发展前景也变得模糊不清。“上海、北京、深圳等地对车辆、司机门槛的规定，恐怕会一举抹杀滴滴过去4年为地方就业做出的大半努力，会让司机群体收入减少70%以上……大量的网约车司机将面对失业打击。”从滴滴回应细则的语气来看，他们已经彻底愤怒了，甚至搬出了破坏创新、破坏共享经济、导致失业等严重后果，希望扭转局势。



按照滴滴的说法，以上海为例，目前从事网约车的车辆符合新轴距要求的不足五分之一，在已激活的41万余司机中，仅有不到1万名司机具有上海本地户籍。回望滴滴刚出现时，就以“共享经济”的姿

态进入大众视野。而今，征求意见稿对网约车的诸多限制，是否为共享经济套上了枷锁？这些大量的外地网约车司机和从业者，又将何去何从？他们的人生轨迹，从此又将会有哪些改变？

我们是网约车从业者，这是我们的故事

黎明：无所适从后的绝望茫然

常常忙到半夜，当大家都已经进入睡梦时分，网约车司机黎明才结束一天的营运，拖着疲倦的身子回到东五环外的出租屋里。

走进这个有点类似流动板房的一居室，需要穿过一条狭长的巷子，沿途有麻辣烫、板面、公共厕所甚至废品回收站，每个月房租1000元，由他与山西老乡（也是网约车司机）各出一半。

以前不论回来再晚再累，他也会觉得这条路很美好，有时候和老乡喝二两小酒，吃点麻辣烫，但现在，他只觉得茫然，不知道何去何从。

来北京打工已经有快5年的时间，开面包小货车跑建材市场，搞电工搞装修，送快递，做代驾，黎明做过的工作没有10份也有8份，基本没有特别稳定的。直到去年春节后，他以8万元价格，买了一辆二手帕萨特，成为一名全职网约车司机。牌照是从暂时离开北京的老乡那里租来的，以一个很便宜的友情价。而如果按照市场价格，一个牌照一年至少需要1.2万元。当然，摇号现在是拿北京牌照的另一途径，但这难于上青天。

当时，正好是网约车平台激战正酣。滴滴、优步等平台为了抢占市场，疯狂烧钱，补贴司机和乘客。黎明一下觉得自己

的生活变得美好起来。他从月薪几千元的快递员，一跃变成月入两到三万元的中产阶级，“很多乘客收入还没我高呢，一度很得意。”

在当时的北京，像黎明这样的网约车司机有9.5万人，他们一度沉醉在分享经济带来的红利中，不少人连自家的宝马7系、奔驰小跑都带上街跑车，很多白领甚至辞职上街开快车，黎明也觉得自己像打了鸡血一样，每天接单就是在“捡钱”。

那阵子，坊间特别流行各类关于网约车司机的造富神话——连续开车48小时，收入4800元，月入2万不是梦……所有信息都在诱惑着各路观望者，赶紧放下手里的工作，加入网约车司机大军来。

黎明为了更好地接单，买了两部手机，分别装了滴滴和优步，对比两家补贴政策后，再决定用哪家平台出车，之后易到入局有阵子挺猛，黎明也装了易到。为了更好地适应平台奖励政策，黎明还调整了作息时间，每天上午五六点出门，晚上12点回到东五环外的出租屋睡觉。

很多时候，黎明也会在车里睡觉，“一熄火椅子一放倒，就能睡着。”黎明说，但APP传来接单提示音，他就能立马切回精神模式。夜里两三点睡觉，早上五六点出门的日子黎明也经历过几次。

奖励最猛的时候，黎明可以连家都不回，每天吃睡都在车上，“看着APP里的数字跳动，觉得特别刺激。”正是在这种刺激下，仅半年的时间，黎明就还清了买车欠下的5万多元贷款，还给远在山西的家里寄去好几万元。

但好日子没有维持太久。今年春节后，黎明明显感觉到补贴降低，收入断崖式下跌，每天还面临着被交管部门罚款的危险。

黎明在北京五年，已对路况很熟悉，接单时，他会尽量避开机场、火车站以及医院等容易被钓鱼的地方。一旦被抓，最高要罚款2万元。

因为补贴少了，收入直线下滑，他身边有不少同行都陆续转行，有些回到自己原来的岗位，又成为兼职司机。与此同时，大量外地牌照以及司机开始进京，黎明老家的老乡也来了几个，虽然他有劝说时机晚了，最好不要来，可对方并没有领他的情。“以前全天2倍的奖励，逐渐变成高峰2倍，接着降到1.8倍，完成固定单数的奖励也在20元20元地减少。”

尽管收入降低，但黎明还是依然期盼有转机。可迎接黎明的不是转机而是网约车行业的巨变。7月底，交通运输部联合公安部等七个部门公布了《网络预约出租车

经营服务管理暂行办法》，网约车获得合法地位，8月1日，滴滴和优步宣布合并。

政策变化虽然让黎明等司机可以把心放到肚子里，可滴滴和优步合并，出行领域巨头诞生也意味着网约车的野蛮生长时代结束了，补贴将越来越少。“滴滴是什么是什么，人为刀俎我为鱼肉。”

也是从这个月开始，工作时间不变，黎明的流水只剩下不到6500元，除去油耗、车磨损等到手不到5000元，这比他以前的收入还是略微要高一点点，每个月往家里寄的钱又重新回到三位数。

但不管如何，在北京漂着跑网约车，还算是一份非常体面的工作。在山西老家，黎明的妻子和两个孩子都需要靠他养活，尤其是在他买车以后，整个生活都被绑在上面。年近50岁的黎明已经不想再像几年前朝不保夕按日拿钱，打零工的日子。

可就在黎明准备安于现状，好好调整心态的时候，北京的新政“非京籍司机将被禁止从事网约车业务”，再一次将他打入冰点。

他无所适从甚至有些绝望，关于记者提到未来会做什么，会不会继续开车，会不会继续留在北京的问题，他只是叹了一口气，“再说吧，走一步看一步。”

上接03版

王硕:担心2万元保证金一分都收不回来



各地网约车细则规定(来源 CFP)

程文:几百万的投资或许打水漂了



打算退出网约车的不止司机群体,还有一群隐秘的操盘手。对于个体网约车来说,新政出台后失去的只是一份养家糊口的工作,但对于这些操盘手而言,失去的还有数以百万计的真金白银。

今年7月,38岁的程文(化名)拿出500多万元,这是他整个家族所有的流动资金,再加上贷款,在上海成立了一家汽车租赁公司,准备与滴滴、Uber、易到合作,以“以租代购”的方式将车卖给网约车司机。

“当时打算主要是针对外地司机,一辆10来万元的汽车分三年付清,每个月租金4000元。”程文说,他公司的这批车大都是7万-8万元的轩逸、世嘉、桑塔纳、捷达、凯越等车型。车辆属于汽车租赁公司,驾驶员每个月交“份子钱”,跟出租车相比,三年后车辆归个人。

这种方式,过去在滴滴发展过程中占据了很重要的地位,也是北京、上海、深圳等地外地司机获得车辆来源的最重要方式。此前,滴滴平台的快车司机在注册成功后,均会被指派到一家租赁公司旗下。这些租赁公司的车辆来源,少部分是私家车挂靠,大部分是租赁公司购买。

“我当时连押金都没交,所以觉得挺合适,交完‘份子钱’之后,一个月也有五六千。”在上海,一位滴滴对公平台司机说,自己一个月交3000多元“份子钱”,平台扣费大大低于兼职车辆,而且三年后还能赚辆车。

尽管过去几年来,各地汽车租赁公司已数不胜数,但随着网约车获得合法地位,其市场前景当时看上去也大为可观,因此程文才得以说服家人,将家里的所有资金用于汽车租赁创业。

只是,程文没想到的是,各地新政细则,出乎意料地要求太高,尤其是对“车”的要求过高,对车型、牌照、车龄有了严格的限制。“按照新政,我们贷款购买的这批车都不符合要求,如果这些车没法成为网约车,我们该怎么办?”他说,而如果另外贷款购买符合要求的车,一是这些车均价

39岁的广西人王硕就是黎明说的不听劝的那帮外地司机之一。实际上在去年底,老乡就开始劝说他留在东莞打工,不要直接来北京,那会儿王硕在东莞正接了一个大项目,做电工,一个月收入有4000多元,对于老乡说的在北京租辆车开快车也能挣1万多,王硕很是眼红羡慕。

拖拖拉拉直到今年5月份,王硕才从东莞来到北京,以3000元一个月的价格租了一辆河北牌照的车,这对于王硕来说已经相当肉疼,要知道,租车的费用已经相当于他此前大半个月的工资。

细心的北京乘客会发现,从今年下半年开始,不论是滴滴还是优步,都很容易打到外地牌照,其中以廊坊的冀R、来自保定的冀F、来自山东的鲁牌和来自山西的晋牌居多。

“主要是今年上半年补贴越来越少,本地司机都不干了,谁愿意天天学雷锋啊。”一位网约车司机说,“司机越来越少的时候,平台才放开了对外地车进京的限制,好多廊坊的、香河的司机都把车开到北京来了。”

不过开了半个月,王硕就发现,这份职业并没有之前老乡描述的那样美好。他每天从早上6点开始工作到晚上11点,每周限号就休息一天,他对北京线路不熟,一天只能跑十多单,除去油耗和租车费用,每天到手只有180多块,第一个

月下来也就剩下2000多元钱。还不如做装修挣钱多。但是租车合同已经签了,押金也交了,骑虎难下。

实际上,外地牌照比北京牌照的限行规定要严格很多。比如,每周必须办理进京证(因为进京证的有效期限只有7天),而且除了要按照京牌车辆实行尾号限行外,还必须遵守相应的限行规定。

王硕告诉记者,也正因如此,外牌车在北京接单受到很大制约,“早晚高峰单量最多、补贴最多时段,却不让我们进五环,另外,外牌车辆不可以走二环主路和长安街,经常要因此绕路或者限行,也会引起乘客不满和投诉。”

好在王硕原来也开过车,也年轻,认路本事也还可以,第二个月开始就适应了北京的开车规则,但每天必须保持12个小时以上的工作,才能够维持月收入在3500元以上,他觉得非常痛苦。

只是,一旦非京籍司机被禁止从事网约车业务,王硕将不但不能挣到收入,当初来北京时,向租赁公司缴纳的保证金2万元很可能也会一分都收不回来。他表示对新政不理解,也想不明白,现在唯一能做的,是做一天和尚撞一天钟。

现在来看,回老家或者转行做黑车,是很多上海、北京、深圳、天津外地网约车司机的选择。有报道就说,在北京通州,网约车大量减少,出租车没有增加,在通州只能靠黑车。

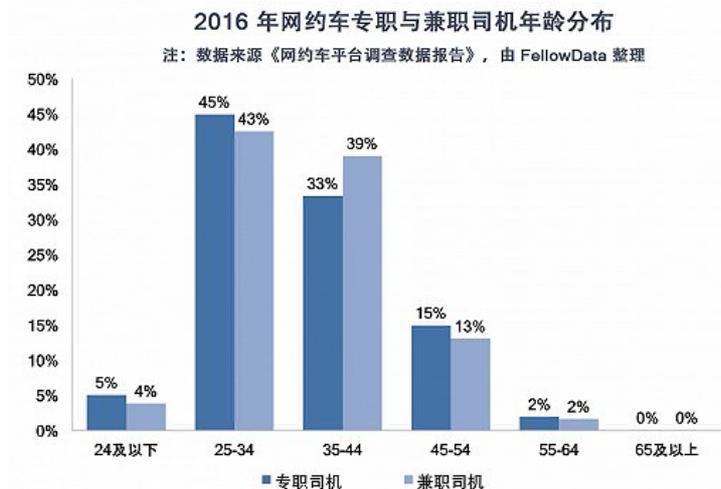
都在18万元以上,资金压力太大,二是外地司机不能成为网约车司机了,符合本地户籍,又没有车的司机又能有多少呢?

事实上,在北京、上海等地网约车新政出台后,已经有不少挂靠下面的司机来找他了。“也只能对他们说政策还没有最终出台,尽量稳定情绪。”他说。

而面对网约车“高端化”,滴滴出行则在10月8日发布声明表示,要求用帕萨特、奥迪A4L等以上的车型提供网约车服务必然提高运营成本,或将抬高网约车费到当地出租车价格的两倍或以上。

程文说,他听说现在业内正准备成立网约车联盟,希望能争取到更大的话语权。对于程文来说,这可能是让他几百万投资不打水漂的最后方式了,“我们也希望‘网约车新规’也能听听我们的意见。”

高高:我是本地人,但我对网约车司机没兴趣



从以上数据图中我们可以看出,网约车司机平均年龄为35.97岁,其中主力军是处于25-34岁的青壮年司机,占比高达80%,远高于全国就业人口对应占比,全职投入到网约车司机的比重也相当大

网约车的另一重压力,来自“京人京牌”、“沪籍沪牌”。问题是,对于北京、上海、深圳本地人来说,成为网约车司机的吸引力有多大?

“这是逼着我另外买一辆车了。”2015年底,作为上海本地人,53岁的老李购买了一辆东风日产轩逸,专职做网约车。“这辆车行驶省油,而且也符合中产档次,但现在如果新政真正实施了,那这辆车就不符合要求了。”

“网约车监管其实还是有必要的,本身现在市场就有些混乱,再加上拥堵严重,越来越多外地车涌入,路况就更糟糕了。”对老李来说,他是支持网约车新政的,外地牌照的车被禁止对于本地司机来说是利好行为,“我们现在经常个把小时都接不到单子,就是因为外地车太多。如果没有外地车,那我们的客人就会增多,不然一个晚上接几个单,没什么意思。”

不过,即便再去购买一辆中级车,53岁的老李还能干多久,他自己也不知道。根据上海市交通委透露的调研数据,驾驶员们普遍反映,劳动强度大,工作条件较为艰苦,收入与劳动付出并不匹配。“其实我也不差钱,就是没事干混混时间。”

不过,像老李这样肯成为网约车司机的上海本地人并不多。“那太没意思了,而且那么辛苦,随便干点什么,不比那个强?”出生于上海浦东、今年28岁的高高说,今年8月,出于兴趣,他开着他的宝马X5去跑了一周滴滴,收入3000多元,刨除油耗、人力、车辆成本,还倒亏一大截。

现在,在高高周围,他认识的年轻人中,没有一个人去跑网约车的。实际上,在高高眼中,网约车和出租车一样,都应该是为外来人口解决就业岗位存在的,“从收入结构来说,上海本地人一般都有两三套住房,不少人都是中产,更多的是追求生活质量,而且上海人自尊心还特别强,去跑网约车那个辛苦钱,很多人会觉得抬不起头来。”高高有些担心,现在上海网约车41万司机中,本地司机不足1万,这40万的缺口,很显然是上海本地人无法填补的。

这种情况,在北京、深圳也是常态。一名北京市出租车管理权威部门人士就说,北京市目前约10万出租车司机的平均年龄在45岁以上,“35岁以下的司机不到8%,30岁以下的司机更是凤毛麟角。这个行业,对本地年轻人的吸引力明显不足。”

上接04版

滴滴将死? 复杂利益团体下的重重迷雾

面对史上最严新政,在几个城市细则公布几小时后,滴滴回应称,新规草案将导致车辆供给骤减、司机大幅减少、网约车车费翻倍。

很显然,滴滴这种直接与交通主管部门公开对撕意味着,滴滴的政府公关已经宣告彻底失败。有评论认为,严苛的网约车新政无疑卡住了滴滴的脖子,它已经耗费巨资收购快的、优步,又接受了1000多亿元的风险投资。如果被政策限制为一个高端出租车公司,无论如何也不值今天350亿美元的估值。



“共享经济”光环失效

尽管可能是这几年最擅长与政府打交道的新兴公司,但北上广等城市网约车新政的严格程度显然超出滴滴的预想。因此,在滴滴《关于网约车征求意见稿我们的一些看法》一文中,滴滴代表“数亿网约车用户”和“千万网约车司机”与有关部门进行商榷,甚至提出要“与社会各界一同探讨”。

只是,尽管有户籍制度以及政府政策两大因素加持,但在社交平台和媒体报道中,滴滴的回应不仅没有获得一边倒支持的情况,反而引起更多司机、乘客以及评论者对滴滴的指责。

或许,这一切,与滴滴亲手将“共享经济”这一光环捅破的策略密切相关。

2012年6月,滴滴成立,用真金白银的补贴手段,迅速积累了大量的出租车司机,滴滴顺利拿下出租车市场。2014年8月,滴滴专车上线,滴滴宣称的“共享经济”模式此时出现,而初期的专车司机多数为业余载客的有车人员。

专车的出现,导致滴滴直接参与与出租车竞争的行业中来,支撑滴滴早期发展的出租车司机群体在滴滴的发展战略当中开始被抛弃。2015年5月,滴滴低价专车——快车业务上线,此前的专车司机在滴滴战略中的地位也开始下降。

四年多时间里,滴滴迅速扩张为涵盖出租车、专车、快车、顺风车、代驾及大巴等多项业务在内的一站式出行平台。问题

是,在这一扩张过程中,支撑滴滴成长的出租车司机、专车司机甚至快车司机、用户,都成为滴滴战略发展的棋子,并没有与滴滴建立感情上的深度联系。

2016年8月1日,滴滴与Uber中国合并。此后越来越多的用户发现,滴滴、优步开始收割市场,涨价了。8月18日起,滴滴平台开始实行司机和乘客分开计价,取消之前对司机端收取的每单20%抽成,每单收取0.5元,外加1.77%管理费,引发了众多司机的愤怒。

优惠减少,滴滴也面临着与乘客的博弈。据《华商报》报道,自Uber和滴滴宣告合并后,全国市场涨价三成左右。这种分开计价形式,意味着滴滴变为了出行服务的转包

商,也让滴滴正远离共享经济的初衷。

在这种情况下,中国地方交通监管部门对滴滴的怀疑开始加强。此外,在8月份滴滴宣布收购Uber中国之后,反垄断监管部门也开始调查滴滴的定价权。

这种担心在新政细则中也得到了体现。在解释新政细则时,北京交通委就表示:“我们必须确保公交优先的策略,合理利用道路资源,减少对机动车辆的使用,缓解交通拥堵。”

“网络约车走到今天,最大的可能是作为风向标的行业领导者本身出现了重大问题,把大家一起带沟里了。”互联网实验室创始人方兴东指出,“随着滴滴的垄断,以及价格的上涨,这个标杆已经失去了光环。”

高估值将大幅缩水?

不可否认的是,随着司机资质审核门槛的降低,大量外地司机的涌入,缺乏安全感、服务质量的下降,以及与Uber合并之后的涨价,都是公众不再一致支持滴滴的原因。

此前,占绝对优势的市场份额,以及数量庞大的车辆和司机,使得滴滴深受资本的宠爱。众多资本机构的涌入,让滴滴有了350亿美元的庞大估值。

这个数字还在不断增加。记者获悉的最近市场上流传滴滴投资方转让股份的一份文件显示,滴滴管理层预计

2018-2019年上市目标为千亿美金估值。按照20倍市盈率计算,滴滴实现千亿美金市值至少需要50亿美金净利润支撑,也就是333.38亿元人民币——这相当于万科和格力2015年净利润的总和。

现在,政策风险正在无情戳破滴滴“皇帝的新装”。有评论认为,若这一新规实施,滴滴将面临最严厉的政策风险,发展空间遭受严厉限制,或致其估值减半,保守估计估值缩水三分之一。

实际上,这种估值本身就有很多不确

定性。上海高级金融学院金融学教授、中国金融研究院副院长钱军就撰文指出,当滴滴打车市场份额越来越大,不烧钱以后市场份额是否还能稳固?还是补贴时市场份额会大幅下降?这是个很大的未知数。此外,企业的盈利时间点是什么时候?一年后,还是五年后?盈利空间有多大?

这种担忧不无道理。根据记者了解,目前每一个单子,滴滴抽取22%的提成,加上一线城市的标杆作用明显,相关新政策出台已经引来多个城市的“模仿”,一旦

司机和车辆数量锐减,势必影响滴滴的营收,其实现盈利的步伐可能放缓。

以兰州为例,根据兰州市网约车管理方案,兰州市运营车辆饱和状态应该在15万辆左右。目前兰州市出租车保有量在1万辆,加上政府未来两年在出租车方面的投入,预计达到1.2万辆。按照这个计算,留给网约车的数量应该在3000辆左右,而网约车的车型和价格必须高于出租车的规定,也会让滴滴在兰州的市场占比陷入困局。

复杂的利益团体

滴滴出行		
投资方	入股时间	投入金额
A轮 金沙江创投	2012.12	300万美元
B轮 腾讯	2013.4	1500万美元
C轮 腾讯、中信产业基金	2014.1	1亿美元
D轮 淡马锡、DST、腾讯	2014.12	7亿美元
E轮 新浪微博	2015.5	1.42亿美元
F轮 中投、中国平安(平安创新投资)、阿里巴巴、腾讯、淡马锡、Coatus Management、高瓴资本、北汽产业投资基金、中投、中金、中金、中信资本、赛领资本、鼎晖投资、春华资本、民融股份投资基金	2016.2	10亿美元
F轮 中国人寿、苹果公司、蚂蚁金服、阿里巴巴、腾讯、招商银行、软银中国	2016.6	45亿美元

滴滴不完全融资一览

10月12日,在2016年第二届深圳双创周中外创客领袖座谈会上,腾讯创始人马化腾向李克强总理提到了地方网约车新规细则问题,并指出,“网约车不要一棒打死,刚刚新出台的网约车政策,希望能慎重,给缓冲时间,进一步调研。”

马化腾之所以在此场合为网约车站台,是因为此前腾讯领投了滴滴多轮融资。此外,参与座谈会的马云以及库克这两位大佬同样是滴滴出行的股东。有评论笑称,此次的深圳双创周成为“滴滴公关的后花园”。

这次公关效果目前不得而知。但可以肯定的是,滴滴背后的利益团体,并不甘心滴滴高估值的新装就此被政策戳破。

2012年,29岁的程维创办小桔科技,推出滴滴打车软件。同年11月,获得了金沙江创投的300万美元A轮融资。2016年6月,滴滴出行完成新一轮实际总额高达73亿美元的股权融资。

4年来,这家公司经过多轮融资和两次合并,已经成了一个复杂的利益集合。

股东名单上,除了腾讯、阿里巴巴、百度这三家中国最有影响力的本土互联网公司,还有中国邮政、中金、中投、中信等国资投资方,海航、招商、中国人寿等大型传统公司,再加上富士康、苹果、淡马锡这样的海内外资本。

一位观察人士就对记者表示,可以毫不夸张地说,滴滴股东或融资是他见过最豪华的阵容,他们都有充足的动力,去争取自己的投资不随着政策打水漂。

只是,聚光灯下,这家注册用户已达亿级的独角兽企业,真实面目却变得格外模糊。国内一家在线出行分析机构的分析师就表示,他们曾试图了解滴滴完整的股东结构,却始终未能完成。“太敏感了”,该分析师这样评述。

由于滴滴只在每轮融资完成的关键时点披露其融资总额,其对股东的持股比例和每一轮融资的估值则都予以保密。外界至今无从知晓,究竟谁是滴滴的第一大股东?投资方各自占股多少?腾讯、阿里、百度在滴滴中有怎样的话语权?Uber全球持有滴滴5.89%的股权,何以享受17.7%的经济收益?Uber全球在股东榜上位列第几?单笔投资额最大的苹果又有多少影响力?苹果用10亿美元投资成为史上最大单笔投资,换来一个滴滴董事会职位传言是真是假?滴滴百亿美元的融资都进了哪些主体?所取得的收益又实际归属于谁?

利益团体对赌滴滴未来

其实,现在的滴滴,早已不是一家纯粹的中国互联网企业,借助“离岸融资实体—离岸壳公司—香港壳公司—境内外商独资企业—境内运营实体”的链条,滴滴搭建起了典型的VIE架构。有媒体报道称,滴滴的终极公司,目前是一家注册在开曼群岛的离岸公司,名为Xiaojukuai zhi Inc. (小桔快智),其再设立开曼和维尔京壳公司控制香港壳公司,香港壳公司再通过境内外商独资企业协议控制

滴滴境内运营实体。

在这一架构下,滴滴不断兼并、扩张,打造自己的产业帝国。外界难以得知的是,目前滴滴仅在境内就已拥有近二十家子公司,并且,随着新生业务的开拓,其子公司、孙公司的数量还在不断增长。

从构成上看,滴滴的境内公司大致分为三类:滴滴系、快的系和创新业务(预计很快还将增加优步系)。如:深圳北岸商业保理有限公司、南岸(上海)保险经纪有限

公司、滴图(北京)科技有限公司等,从那些让人眼花缭乱的的公司名号中,可以发现诸如商业保理、保险经纪、融资租赁等业务类型。

例如,汽车金融就是滴滴新扩张的业务之一,今年3月底,众富租赁成立,注册资本高达10亿元人民币,滴滴创始人程维担任法人代表。保险经纪、商业保理类公司的注册成立,也显露了滴滴向金融服务领域全面扩展的野心。此外,滴滴一个

引人瞩目的动态是不久前获得了中国邮政的战略投资。有业内人士以此预测认为,滴滴要进一步拓展的方向,很有可能是快递和众包物流领域。

或许,这些方向的探索,意味着那些给滴滴数百亿美元估值的投资大佬,其实不是在赌一款打车软件的成败,他们所赌的,其实是一个庞大产业帝国的未来,或者是滴滴上市后的丰厚回报。

谁知道呢?

不惑之年的理想主义者： 摇滚青年冯鑫

@本报记者 熊雯琳

白衬衫 + 牛仔裤 + 平头。9月25日的暴风十周年庆典实际上就是一场摇滚嘉年华，冯鑫作为暴风CEO登场，却以一首摇滚歌曲《追梦赤子心》作为开场，唱出自己的心声：“向前跑，迎着冷眼和嘲笑，生命的广阔不历经磨难怎能感到，命运它无法让我们跪地求饶，就算鲜血洒满了怀抱……”现场很多暴风员工都被冯鑫带进这样的情绪中。

熟悉冯鑫的人都知道，他从上学开始就喜欢摇滚，从张楚、郑钧到窦唯都是他喜欢的。“我最骄傲的就是摇滚基金成立那天，觉得自己从来没有投降过。”对冯鑫来说，摇滚不仅是音乐，而且变成了一种活法。今年初，在冯鑫的主导下，暴风摇滚公益基金启动，成为国内首只摇滚公益基金。在冯鑫看来，“摇滚追求真实、自由、不一样，这些特质和暴风文化很像。”

只为活下去的第一个十年

成立于2007年1月以互联网视频服务起家的暴风今年迈入第十年。

“下一个十年，暴风要成为新娱乐平台的领导者。”站在暴风摇滚嘉年华的舞台上，冯鑫这样描绘公司未来发展战略。

自从2015年3月24日暴风科技上市，连续涨停板让冯鑫成为一个话题“明星”。创业者关注他、PE关注他，就连最普通的老百姓们也谈论他。

至于之前的创业故事，比较传奇，也已经被人写了无数次。

大学毕业后，冯鑫在食品行业做了几年销售，1999年，他决定去北京加入联想，想“跟杨元庆、郭为这样的IT英雄一起工作”，被拒后，辗转进了金山公司，从底层销售做到事业部副总经理。

尽管从做销售开始，但他有自己的方法论。此前在接受《创业家》记者采访时，冯鑫是这样说的：“一直到离开金

山，都做到事业部总经理了，我还是每个礼拜天都一个一个地泡店面，我女朋友陪我一起泡。我去卖货：你要买杀毒软件吗？想要哪个？遇到什么问题？我还泡库房。货怎么摆的，来进货的人是怎么进的，是不是成箱成箱进的，他们有预期进的东西也有临时进的东西，这些我都知道。全国有多少店，这些店平均有多少人进来，多少人会成单，大约买了什么东西，我们从中卖了多少，最终挣了多少……这都是基本逻辑，没有创新。你把账算清楚，然后一步一步去夯实，这么跑上半年，别人跟你的差距就会非常大。”

没错，这样的人注定要走创业路。2005年，冯鑫创立酷热科技，2006年用从IDG融到的1000万美元收购暴风影音，然后在一年时间里把暴风影音的市场占有率从30%拉到70%。当时，没人不知道暴风影音。



在暴风十周年庆典上，CEO冯鑫登上了摇滚的舞台

2007年的错误

2007年冯鑫走错了一步，结束了之前的好运气。他低估了资金对视频行业的意义，在土豆和优酷当年动辄数千万美元的行情下，暴风只拿了600万美元，而且是用于购买超级解霸，公司的运营则没有得到任何外部资本的支持。

当2009年冯鑫意识到错过时机时，为时已晚，他尽最大努力拿到1000多万美元融资，用于购买版权，而优酷和土豆彼时在版权上的支出是一年2亿~3亿元，视频行业已经是拼资本的阶段。2010年，百度旗下爱奇艺入局，2012年优酷土豆合并并归阿里，2013年腾讯推出腾讯视频，BAT三分视频，暴风已经被排除在第一梯队。

曾经因为暴风影音这款爆款产品

风光无限，却又因为自己战略失误而错失最佳机会，另外当时100多人的公司让冯鑫觉得“沟通”起来很困难，他花了很多去扭转，收效甚微。那是他创业来最苦的一段，他想过一走了之。

对佛教和道教，冯鑫都有研究，尤其是道教。初二那年，冯鑫看了一本气功杂志，开始打坐，治好了鼻炎，这件事情改变了他的人生。直到现在，每天中午12点到1点，冯鑫都会在办公室打坐，这已经是他多年养成的习惯。

在暴风最难熬的时候，冯鑫选择去重庆缙云山闭关十天，最后决定回来面对一切。“支撑我这么坚定等下去的原因其实没什么，可能跟我的性格有关，我觉得可能一切都会消失，你做的东西

会回到原点。一旦觉得有这个，就会想要抓住时机。”

2015年3月，暴风集团登陆A股资本市场，发行价7.14元，挂牌交易后连续29天涨停，最高曾攀至327.01元，在年中来势汹汹的熊市开始前一周，暴风停牌，7月复牌之后，股价连续多日跌停。从10月份开始，股价开始回升，年底重回百元以上。在去年124个交易日中，暴风曾经55天涨停。

外界称其为“妖股”，冯鑫不喜欢这个词，但也无暇顾及。暴风上市前的十年，都只在做一件事情：活下去。在摆脱资本的禁锢之后，他想要给暴风更好的发展，寻求除了视频网站以外的机会。

曾经给过冯鑫指出过两个问题：没有选择一个足够大的市场，没有找到足够好的人帮自己。

冯鑫透露，在暴风魔镜业务群至少有20个项目正在同时推进。但产品仍待改善，比如魔镜4代，连续戴两个小时就会觉得晕眩。

他一直在反省，理论也会随之变化。他相信创业在一段时间后，每个人可能会对自己三四年前所秉承的观点发生很大转变，甚至有时候是相反的。

也正因为此，这是冯鑫觉得互联网最有趣的地方：变化。要不断地接收和处理新的信息，让他觉得欢喜。“我想明白大娱乐这件事，背后肯定也是跟社会的变化有关的。”

“没想到我会卖电视机”

2015年3月24日暴风拆除VIE架构回归国内上市后，暴风开始运作旗下多家子公司：今年1月，暴风魔镜获得2.3亿元B轮融资，公司估值14.3亿元；8月，暴风TV获得2亿元A轮融资，融资后估值20亿元；9月，暴风体育获得2.04亿元A轮融资，从成立到完成A轮融资仅仅用了100天。

“在2005年创业时，我压根没有想到十年之后有一天我会上台卖电视机。”冯鑫感慨地说，在先后发布了暴风魔镜、暴风TV、暴风秀场、暴风体育、暴风影业等多个业务模块后，如今的暴风集团定位为“互联网大娱乐平台”，企业使命为“持续创造娱乐新体验”。

此外还有刚获得A轮融资的暴风体育。尽管有人将暴风体育评论为“乐

视的简化版模仿者”，暴风体育COO赵静坤并不认可。她认为没有必要跟竞品、友商进行对比，利用暴风的VR等技术优势连接人和运动，着眼于内容的互动性来进行内容的采买和服务的推出，更符合暴风体育的方向和路径。

娱乐方面，冯鑫也早就开始布局。今年1月12日，暴风发布公告称，全资子公司暴风投资拟与前海梧桐共同发起设立基金管理公司暴风梧桐基金，一期基金募集目标为1亿元人民币，主要投资以PGC和IP为核心的泛娱乐企业。冯鑫希望编织一张大娱乐的网。“等把这张网编成了以后，还需要一件事情就是DT(大数据)。如果把网编成了，人抓到了，DT会使这家企业非常好。”

最大的困难是找到合适的人。雷军

采访手记

从不焦虑的创业者

圈子里关于冯鑫的段子和故事很多。也有很多人一直很羡慕他的状态。

年轻时的冯鑫，一直任性地活着。好几次，工作干着干着冯鑫就跑了。甚至因为女朋友去成都钓了3个月的鱼，幸好被母亲押送回北京，才创立酷热并最终收购了暴风科技。中间，又因为不喜欢暴风当时的氛围，出走过一次。

2002年夏天，冯鑫跟雷军说，要请一个月的假，去看世界杯。“反正要看世界杯，不给假就辞职。”结果雷军就让冯鑫去看了世界杯。

这种什么都不在乎的，浑不吝的处事方式，让冯鑫看起来活得特别自在。在很多人看来，冯鑫是互联网圈子里少有的不焦虑的创业者。

已过不惑之年的冯鑫更像是一个理想主义者，40岁那年他自己下了一个决心：未来十年，我不会再打任何一场战争，我要在这天地之间，站到一个正确的位置上。如今面对已经拉开娱乐大幕的下一个十年，暴风的布局刚刚开始。

科技有情怀

没有好作品， “郭敬明”的IP也圈不住粉 @王月



截至10月12日，已上映13天的《爵迹》还是只有3.6亿的票房，亏本已成定局。

这么大的投资，这么足的噱头，这么一堆网红明星，在这么好的档期里，竟然还卖不到4个亿。可以想见，一直自带不败光环的郭敬明心里是有多委屈。要知道，他和投资方最初的设想是《爵迹》票房收入将会达到几十亿甚至上百亿，复制并扩大《小时代》的票房奇迹。

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。

跟《小时代》一样，《爵迹》也是准备在一路骂声中猛刷票房的。6月份郭敬明放出的预告片，不仅气坏了影评人，直接微博开骂，更是让不少网友找到了吐槽的乐趣。之后又爆出新闻：投资方为了保证票房，强行撤下了郭敬明在电影海报上的导演署名，郭敬明发微博控诉，维护自己的署名权。这很快证明是场彻头彻尾的炒作，因为距离《爵迹》上映只有1个月了，郭敬明需要把粉丝和围观群众的气氛都炒起来。《小时代》系列电影证明，不管是粉他还是黑他，大家还是要进电影院去看看的。

不过，这场署名权之争，似乎并没有多少人关注到。这似乎也预示了《爵迹》的惨淡票房。9月30日上映的《爵迹》，除了首映那两天表现不错，很快就后继乏力了，差评如潮，被《从你的全世界路过》和《湄公河行动》迅速超过。

这次，出乎郭敬明意料的是，在争议声中，他并未迎来高票房。所以，郭敬明就直接崩溃了。10月3日，在《爵迹》全国路演的最后一站上海见面会上，郭敬明情绪失控，忍不住哭诉：“是不是因为我叫郭敬明，所以做什么都是错的？是不是只有我死了，你们才不会骂《爵迹》？”

你看，郭敬明就算是失败，也是多么的感觉良好——其实并没有人是因为

郭敬明拍了《爵迹》，才去骂《爵迹》烂的。事实是多么的清楚，但郭敬明就是视而不见：《爵迹》票房失败，只是因为电影拍得烂，而不是因为郭敬明的名声烂。

在此必须说明，很多网友都喜欢骂某电影很烂，但他们其实并不清楚“烂”这个字究竟指的什么。《小时代》系列的烂，跟《爵迹》的烂，其实不是一回事。

作为一个成功的商人，郭敬明拍《小时代》，其实是精准地把握到了时代的脉搏。《小时代》系列电影，不再是以往那些全年龄段、什么人都可以看的电影了，而是针对青少年群体（更多是女性）、有着精准定位的电影。这类电影，在国外也称“小妞电影”，比如《暮光之城》。其典型特征就是剧情简单（剧情拍复杂了小学生看不懂），但演员养眼，服装华美，最后票房都还不错。

所以，《小时代》系列，根本就不是拍给心智成熟的成年人看的，被骂烂也属正常。但从电影质量上来说，其实还行。《爵迹》就不一样了。虽然郭敬明还是去找了一堆网红演员，但他好死不死偏要选“全真人CG电影”来当噱头。要知道，全真人CG电影有多难拍，好莱坞都很少敢尝试。想要成功天时地利人和缺一不可，说起来成功过的也就是《最终幻想》——就算是《最终幻想》，电影也细细打

磨了好几年。但郭敬明就是想投机取巧，一年时间就搞出来一部全真人CG电影，能成功那还真是逆天了。

事实证明，郭敬明的IP，并没有他想象中那么强大。《小时代》系列的成功，其实是赶上了这波“小妞电影”的浪潮，跟郭敬明IP本身关系不大。也是今年，郭敬明的成名作《幻城》改编的电视剧，在暑假档登陆湖南卫视，按理来说《幻城》是应该引发一阵收视狂潮的，但收视同样扑街，还闹出了收视率造假新闻。

回头来看《幻城》的原著。这部郭敬明从日本动漫借鉴来的小说，相信很多“80后”“90后”都看过。当年那些只看过经典文学的青少年，无一不被震撼：小说竟然还可以这么写！于是，郭敬明以“青春文学作家”起家，让大半个中国的青少年膜拜，之后他的作品不论怎么抄袭怎么摆烂，还是能有一大群粉丝力挺。

当年，那种被郭敬明支配的恐怖，让我想到：等到这群郭敬明的粉丝长大成人，进入主流社会，郭敬明是不是就成了主流作家，他的小说也成了经典文学。而这些粉丝后来爆发出来的购买力，是不是让郭敬明圈钱圈得手抽筋。

但事实证明，是我想多了。“郭敬明”这个IP，如果没有好的作品出现，也是圈不住粉的。

IT八卦

怎样的社交才能留住 生在娱乐年代的“95后”们？ @桑尼



互联网的变化总是太快，从QQ到微信，从微博到QQ空间，从陌陌到贴吧，从豆瓣到B站，这一套社交网络行为基本涵盖了当下互联网最主流的社交应用，而让众多互联网从业者辗转反侧的问题是，究竟该如何与“95后”“00后”等年轻人相处？他们会把更多时间停留在哪里？越来越“老”的社交应用们如何留住“年轻人”？

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

先来看看“95后”是如何玩社交的。一个1998年的男生是这么说的：QQ空间更适合朋友们“无拘束地分享各种无厘头的东西”，而微信则代表成熟和严谨，因为上面会有实习单位的领导和老师，在微信上最喜欢匿名和灌水，围观八卦，但这些内容肯定不会发到微信上，陌陌也会经常去溜达，结识更多好玩的陌生人。当然了，相比写文字，他更喜欢看小视频和直播，更直观更轻松，哪里好玩就会在哪里停留更长时间，而非传统意义上的某一款社交软件。

的确，“95后”的年轻一代本身就出生在社交年代。1995年互联网开始真正进入大众生活。国内用户规模最大的社交应用是1999年上线的QQ，时间较晚的是2011年推出的微信和陌陌。从1999年到2011年，QQ、贴吧、QQ空间、豆瓣、微博、微信、陌陌相继上线，与此同时，“95后”也在慢慢构建自己的网络社交版图。

拿QQ来举例，如今QQ已经不只是一个简单的通信平台，更像娱乐社交平台，当下“95后”“00后”相比较微信更偏向于QQ。据腾讯公司第二季度财报显示，QQ月活跃账户数达到8.99亿，每天QQ登录用户中60%都是“90后”。处在社交和内容十字节点上的QQ，和主打社交的微信不同，QQ回归聚焦在娱乐社交上，主打内容。

近日，腾讯公司副总裁殷宇指出，一方面，QQ通过布局影视、动漫、游戏、文学领域，不断完善娱乐化内容布局，做好“内容承载器”；另一方面，通过QQ上包括群、兴趣部落、直播、QQ看点、日迹等功能，让娱乐内容通过社交创造影响力，当好“社交放大器”。

实际上，从微博到陌陌，也都在不知不觉中吸纳更多年轻人爱玩的元素。比如陌陌推出介于直播和社交之间的短视频分享功能“小时刻”正基于抓住年轻人的初衷。而微博与直播的打通，其实背后正是承载了年轻人希望通过直播的方式实现社交的一种表达。

在互联网这个极速裂变的时代，一成不变的社交模式已经无法满足日新月异年轻群体，Facebook最近两年也面临着“成长”之痛。

2005年，时任美国娱乐传媒集团MTV总裁的迈克·沃尔夫邀请马克·扎克伯格搭乘自己的私人飞机回家度过圣诞，当时沃尔夫希望扎克伯格将创立不久的Facebook卖给他。

然而，不过过了10年的时间，扎克伯格也站到了当年沃尔夫的位置。当那些往昔的大学生成为成年人并继续占据着Facebook时，新一代年轻人开始排斥这个过于成熟的社交网络，Facebook亦在一份报告中承认，它需要解决年轻人对产品失去兴趣的问题。

于是，扎克伯格给Snapchat的创始人埃文·斯皮格打打电话，将收购报价从10亿美元涨到了30亿美元——根据投行透露的，最后的报价可能更高——但是斯皮格总是以挂断电话结束了他和当今社交网络巨头掌门的会话。

“90后”的斯皮格是全球最年轻的亿万富翁之一，在Facebook致力于通过关系及内容数据的沉淀构建史无前例的社交图谱时，Snapchat祭出“阅后即焚”的玩法，轻而易举地攻破了Facebook的坚实防线。

虽在Snapchat身上遭遇挫败，但是扎克伯格仍然没有放弃阻碍年轻人逃离的努力，他斥巨资买下了Instagram和WhatsApp，模仿Snapchat做了Poke和Lifestage，取得了可以说是差强人意的成效，但还是只能眼睁睁地看着Snapchat愈来愈大。

“风水轮流转”绝对是互联网的魅力之一，在这个行业，如果不能保持持之以恒的危机感，积累的资历和价值转瞬就会沦为企业的负资产，败给新的概念、新的机遇或是新的趋势。

因此，不论是Facebook还是QQ，都在重新定义和调整它们的定位：放弃一招通吃的理想，通过各种动态场景来容纳不同层次的用户，期待总有一个能够留住年轻人。

特别策划

08 | 特别策划

责编 | 王诚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚
日期: 2016.10.17 投稿邮箱: pcw_play@vip.sina.com

M.2高速固态硬盘大降价 还不赶紧升级?

给自己的电脑升级固态硬盘,并不算什么稀奇的事。不过,大众消费者主要关注的,还是采用SATA 6Gbps接口的固态硬盘,实际上,受限于SATA 6Gbps接口的带宽,采用此接口的固态硬盘是不可能突破600MB/s传输速度的,而采用其他高速接口的高端固态硬盘价格在大家的印象中又有些高不可攀。不过,现在有个利好的现象,那就是采用M.2接口、支持NVMe的高速固态硬盘开始普遍降价了,其中最具有代表性的就是Intel的600P系列,售价已经低于2元1GB,持续读速度最高可达1700MB/s,虽不及高端M.2固态硬盘,但相比主流SATA 6Gbps固态硬盘已经提升了两倍有余。因此,现在很多玩家已经开始打算升级到M.2高速固态硬盘,不过,对于不同的电脑系统,升级和选购过程中会遇到不同的细节问题,那么本期笔者就来为大家整理一下相关的知识和解决方案吧。

M.2固态硬盘基础知识大扫盲

对于普通玩家来说,可能还并不清楚M.2接口固态硬盘是个什么玩意。其实简单点说,它就是采用了速度更高的M.2接口的固态硬盘,而且体积更小,没有常规固态硬盘的外壳,直接就是一块PCB上焊了一堆闪存颗粒……这样介绍应该比较通俗易懂了吧。这样的M.2固态硬盘可以安装在台式机主板、笔记本电脑或PCI-E扩展卡上(然后再插在主板上),当作一块正常的高速硬盘使用。

● M.2是一种接口标准

M.2是Intel推出的一种替代mSATA的接口,最初是为了Intel的超极本而生的,提供远超SATA接口的传输速度。由于现在桌面平台对于磁盘性能的需求也越来越高,很多台式机主板也提供了M.2接口,让台式机用户也可以享受到高速固态硬盘的性能。

M.2接口除了数据带宽更高之外,

采用此接口的固态硬盘体积也比常规SATA固态硬盘更小(毕竟不需要硕大的2.6英寸硬盘外壳),因此很适合追求极致体积的台式机电脑、迷你机和笔记本使用。

另外,M.2接口也不仅仅用于固态硬盘,也可以用来安装WiFi无线模块,比如有些B150主板上,就提供了一个专

门用来扩展WiFi模块的M.2接口(M.2接口WiFi模块体积更加小巧,且比USB接口无线模块性能更好、更可靠)。对于要组建迷你电脑的朋友来说,选择拥有这样接口的主板,可以更好地保证主机的美观度(插一个USB无线模块在机箱上的确很碍眼)。

也比较昂贵(400GB U.2固态硬盘售价近2000元)。

因此,对于大众消费者来说,M.2算是一种性价比较高的高速硬盘接口。

延伸阅读:高速固态硬盘不止M.2一种接口规格

除了用M.2或是PCI-E扩展卡来连接高速固态硬盘之外,还有两种硬盘接口带宽也很高。首先是SATA Express,虽然名字里也有“SATA”,但它的带宽高达16Gbps,远比SATA 6Gbps高。不过,SATA Express现在很尴尬,采用此接口

的设备稀少,而且特别贵,对于普通用户来说没有多大实用价值。U.2接口的带宽更高,可达32Gbps(占用4条PCI-E 3.0通道,与M.2的上限相同),普及率虽然比SATA Express更高,但还是只有发烧级或企业级存储设备才会使用,价格

● 不是所有的M.2硬盘都比SATA硬盘快

PCI Express* Gen	Encoding	Maximum Transfer Rate [GT/s]	Theoretical Bandwidth [GB/s]				
			x1	x2	x4	x8	x16
Gen 1	8b/10b	2.5	0.25	0.5	1.0	2.0	4.0
Gen 2	8b/10b	5	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0
Gen 3	128b/130b	8	1.0	2.0	3.9	7.9	15.8

使用PCI-E 3.0 × 4通道的M.2接口,理论最大带宽可达32Gbps,约等于3.9GB/s

ATTO Disk benchmark		
	128GB 固态硬盘 采用 SATA 接口	128GB 固态硬盘 采用 M.2(SATA 总线)接口
读取速度	526.5MB/s	525MB/s
写入速度	367MB/s	312MB/s

M.2接口的SATA固态硬盘,优势仅仅是体积小,性能方面并无优势

虽然大家印象中,M.2固态硬盘的性能很强,但实际上并不是所有的M.2固态硬盘速度都比普通的SATA 6Gbps固态硬盘快。原因就在于,同样采用M.2接口的固态硬盘,它可能使用了不同的数据通道。

实际上,主板上的M.2接口也分了两类,其中有一类同时支持SATA模式

和PCI-E模式。也就是说,M.2接口的固态硬盘,也有走SATA总线的产品(市场中价格与SATA固态硬盘相当的M.2固态硬盘,基本上都是走SATA总线)。说简单点,就是用着M.2的接口,跑着SATA 6Gbps的带宽,和占用一个普通SATA 6Gbps接口的固态硬盘性能没多大区别。而另一类的M.2接



走SATA总线的M.2固态硬盘性能只与SATA固态硬盘相当

口,就只支持走PCI-E数据通道的M.2固态硬盘,接口带宽可达32Gbps,约等于3.9GB/s。

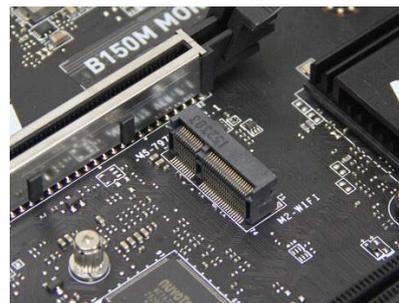
因此,想要追求高性能的话,明显应该选择支持NVMe规范的M.2固态硬盘,而且还要搭配具备M.2(PCI-E 3.0 × 4)接口的主板来使用,才能发挥出全部的性能。



这货就是M.2接口的固态硬盘



不少主流主板都提供了M.2接口,可用来扩展高速固态硬盘



M.2接口不仅可以扩展硬盘,还能扩展WiFi模块



除了M.2和PCI-E插槽,U.2和SATA Express也是两种高速硬盘接口

上接08版

延伸阅读:NVMe固态硬盘值得首选

可能细心的玩家在选择M.2或是PCI-E固态硬盘的时候,注意到产品介绍中有支持NVMe标准的说明,那这个NVMe是什么呢?简单点说,NVMe是一种针对PCI-E总线高速存储器的接口标准,它的作用就是降低PCI-E数据

延迟,提升存储设备的IOPS、增加数据队列深度、解决存储器的驱动适用性。说白了就是符合NVMe标准的M.2固态硬盘,不但可以证明自己走的是PCI-E通道,还可以证明自己的性能十分强悍。

●M.2固态硬盘也可以通过PCI-E扩展卡连接

要使用M.2固态硬盘,主板上M.2接口自然最好,如果没有接口怎么办?其实还可以通过PCI-E扩展卡来搞定。

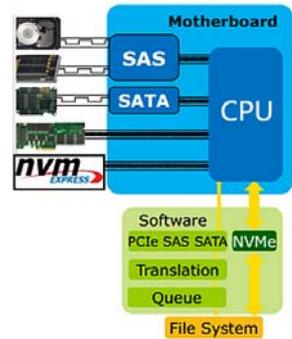
值得注意的是,M.2转PCI-E的扩展卡需要主板上PCI-E ×4或PCI-E ×16插槽才能使用。如果你的主板有两条PCI-E ×16全长插槽(为

交火或SLI准备的),那插一块独立显卡再插一块PCI-E扩展卡是没问题的。如果你的主板只有一条PCI-E ×16插槽,那就只能在扩展卡和独立显卡之间二选一了。另外,Intel 9系(有些8系主板也可以)以上主板更新BIOS后才支持NVMe标准,如果你的主板不支持(具体支持情况需要到主

另外,NVMe也让PCI-E通道的固态硬盘使用起来更方便,特别是作为主盘安装Windows 10系统时,不会像以前那样需要安装各种驱动程序(虽然兼容性还是不算完美,但的确比以前好多了)。

板厂商官方网站查询),那就不能用NVMe标准的固态硬盘启动系统,只能当从盘使用。

M.2转PCI-E 3.0 ×4的转接卡其实价格并不贵,各大电商平台上几十元即可拿下,配合目前价格比较诱人的M.2固态硬盘还是不错的。



NVMe 标准专为PCI-E 的高速存储器而生



如果主板没有 M.2 接口,也可以通过 PCI-E 扩展卡来转接



提供多个 PCI-E ×16 插槽的老主板,通过转接卡升级 M.2 固态硬盘很方便

M.2高速固态硬盘升级案例

这里我们主要针对一些比较有代表性的案例来进行讲解,而那些本来就自带M.2(32Gbps)接口的主流主板,就没有再讲的必要(大都是插上就用,最多就是需要装个驱动程序)。这些代表性案例包括了一些比较老的电脑或是大家不是特别了解的超迷你电脑。这些老电脑平台没有M.2接口,升级M.2高速固态硬盘需要用转接卡,而且PCI-E的版本也比较老,所以到底会对M.2高速固态硬盘的性能有多大影响,需要给大家分析一下。

案例一:没有M.2接口的老主板,转接卡来搞定

硬件配置
处理器:Core i7 920
主板:X58
内存:DDR3 1600 4GB ×3
显卡:GTX780
主盘:三星 850Pro
从盘:饥饿鲨 RD400 256GB
操作系统:Windows 7 64bit 旗舰版

这一套配置已经很有些年头了,要升级M.2固态硬盘有几个点需要注意。首先它没有M.2接口,必须通过PCI-E转接卡来进行升级;其次,X58和Core i7 920都不支持PCI-E 3.0,所以在数据带宽方面会有一些限制,M.2固态硬盘插在这样的主板上会有一些性能损失。另外,还有一点需要注意,因为要使用独立显卡,所以主板必须提供第二条或第三条PCI-E ×16全长插槽才可以插上PCI-E扩展卡。

当然,幸运的是X58这类当年的高端主板一般都配有双显卡插槽或三显卡

插槽,所以只要给高速M.2固态硬盘配上一块合适的PCI-E转接卡就可以了,电商平台上几十元就能买到,有些M.2固态硬盘甚至还直接附赠了一块转接卡。至于多显卡插槽的PCI-E通道分配,这款X58是16+16+8的方式,其实就算是很多双显卡主板的16+4方式,也可以满足RD400这款固态硬盘对×4通道的需求。但是,X58不支持PCI-E 3.0(只支持PCI-E 2.0),所以即便能提供PCI-E ×4通道,带宽方面也会有损失。另外,即便是Z97等支持PCI-E 3.0的主板,它的第二条PCI-E ×16全长插槽也未必支持PCI-E 3.0,具体要看主板规格才能知道。

值得注意的是,像是X58这类老主板是不支持NVMe的,所以我们只能把RD400当作从盘使用。其实,把程序、系统缓存盘、虚拟内存页面文件、临时目录什么的都放在这个从盘上,

也能起到明显的提速作用。

实际上,笔者在这块X58上使用RD400十分顺利,在Windows 7 64bit系统下安装了官方驱动就能正常识别和使用了。从实测性能来看,只支持PCI-E 2.0的确造成了不小的性能损失,毕竟PCI-E 2.0 ×4的极限带宽也就2000MB/s,对于极限性能为2700MB/s的RD400来说是个明显的瓶颈。当然,即便这样,也算是很快了。

因此,如果你要在只支持PCI-E 2.0的老主板上通过转接卡使用M.2高速固态硬盘,就需要另外再配一块系统盘,而且用不着买太高端的M.2固态硬盘,标称传输速度在2000MB/s以下的就足够了,再高也发挥不出来。这时候便宜的Intel 600P算是个不错的选择,但对于不喜欢折腾的朋友来说,操作系统就不建议使用Windows 7了。



M.2 固态硬盘在 PCI-E 3.0 ×4(左)和 PCI-E 2.0 ×4(右)平台上,性能差距比较明显



不使用独显的迷你电脑,显卡插槽正好可以用来扩展PCI-E固态硬盘

案例二:mATX整合型迷你电脑,独显插槽插硬盘

硬件配置
处理器:Core i3 4160
内存:DDR3 1600 4GB ×2
主板:B85
主盘:固态硬盘 240GB(SATA 6Gbps)
从盘:金士顿 HyperX PREDATOR 480GB
操作系统:Windows 7 64bit 旗舰版

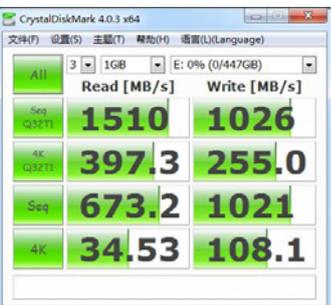
这一套系统算不上特别老,但正好是使用核芯显卡的整合平台代表机型。由于没有使用独立显卡,所以就算

是B85主板只提供了一条PCI-E ×16全长插槽,也可以用来升级高速固态硬盘。

笔者使用的是金士顿HyperX PREDATOR 480GB固态硬盘,它自带了一张转接卡,可以转换为PCI-E 2.0 ×4的扩展卡。B85的第一条显卡插槽是支持PCI-E 3.0的,所以带宽问题不用担

心,只要资金允许就可以购买更高端的PCI-E 3.0 ×4固态硬盘。

从实际的测试来看,PCI-E 3.0 ×16的独显插槽可以发挥出HyperX PREDATOR 480GB的全部性能,其实就算是你买了一块PCI-E 3.0 ×4的高端固态硬盘,这类放弃独显的平台也是可以应付得来的。



独显插槽扩展PCI-E固态硬盘,性能有保障



选择超迷你电脑时,要注意其配备的M.2接口是否支持PCI-E模式

案例三:配有M.2接口的超迷你电脑,要看清总线标准

超迷你电脑要不配上M.2接口就太说不过去了,毕竟这么迷你的身材,装2.5英寸硬盘都嫌挤。但是,在买超迷你电脑时,如果已经决定要配高速M.2固态硬盘,那就要看超迷你机主板提供的M.2接口到底是什么规格的,如果

只支持M.2 SATA规格,那就和普通SATA固态硬盘没什么区别了。

最新的超迷你机一般都支持PCI-E模式的M.2接口了,比如Intel的NUC6I3SYH,就支持PCI-E 3.0 ×4,买一块SM951 256GB做系统盘,也是

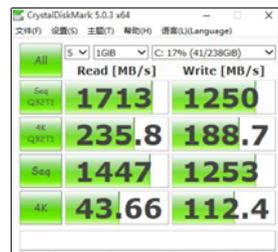
不错的。从实际测试来看,NUC6I3SYH的M.2接口基本上能发挥出SM951的全部性能,由此一来,就能体验到远超SATA固态硬盘的磁盘性能和更迷你的体积了。

延伸阅读:NVMe规范M.2固态硬盘这样装系统

如果你的M.2固态硬盘支持NVMe,那么要把它当系统盘的话,还需要主板BIOS、操作系统的支持才行。主板BIOS对NVMe的支持需要到主板厂商官网去查询,该升级BIOS就先升级。操作系统方面,Windows 10已经是默认支持NVMe启动,难点其实主要集

中在Windows 7的安装上(Windows 8没人喜欢用,所以不考虑),因为它没有默认的NVMe驱动。如果你不是非要用Windows 7,那装个Windows 10就是一劳永逸,如果非装Windows 7不可,就需要去下载固态硬盘官方的驱动程序并拷贝到Windows 7安装U盘中备

用,如果官方没提供驱动程序,比如SM951-NVMe,那就需要自己把Windows 7系统补丁(<https://support.microsoft.com/zh-cn/kb/2990941>)做到安装盘中再进行安装,这对于普通用户来说有一定难度。



SM951 AHCI版在Intel的NUC6I3SYH超迷你机上表现不错



安装完驱动后,系统设备管理器中会出现NVMe控制器的图标

上接09版

要玩高速固态硬盘,这些配件值得看

对于M.2接口高速固态硬盘的技术知识和解决方案我们已经有一定的了解了,那么要升级高速固态硬盘的话,市场中有些什么配件可以选呢?接下来笔者就为大家甄选了一些具有代表性的产品进行着重分析。

M.2固态硬盘类



Intel 600P

参考价格:515元/256GB
935元/512GB

Intel 600P固态硬盘算得上是最近的当红小生了,原因就是它的价格的确是相当诱人,512GB的售价为935元,相比2.5英寸SATA固态硬盘来说,只贵了200多元,但它却是实实在在的PCI-E 3.0×4 NVMe固态硬盘,持续读取速度可达1700MB/s以上,远超SATA接口的固态硬盘。

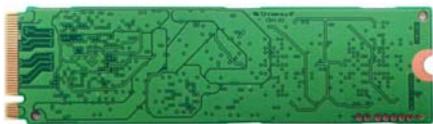
当然,我们也不能被便宜的价格冲晕了头脑,关于Intel 600P的一些细节还是需要了解的。首先,方案方面,主控是慧荣SMI的,颗粒是3D TLC NAND的(不然成本



三星 SM951-NVMe

参考价格:799元/256GB
1400元/512GB

三星SM951-NVMe是经典的SM951系列中支持NVMe的型号,同样是PCI-E 3.0×4的规格,性能方面自然不用担心,持续读取速度可达2000MB/s,写入也可达1250MB/s。而且由于采用了MLC颗粒,耐用度方面也更为可靠。当然,一分钱一分货,SM951的价格肯定要比600P更贵一些,但笔者个人认为,如果预算不是很紧张,



饥饿鲨 RD400

参考价格:899元/128GB
1499元/256GB

饥饿鲨RD400定位高端消费级市场,因此不管是性能还是规格都比较高端。像是SM951-NVMe这类中端产品的持续读速度在2000MB/s左右,而RD400可以飙到2600MB/s以上,同时它的4K性能和IOPS也要高出不少。不过,性能高也就意味着它的价格不会便宜,128GB的就

怎么下得来),所以性能方面与高端M.2固态硬盘还是有差距,但比SATA固态硬盘还是好很多。其次,在安装系统方面,如果是安装Windows 10还好,要是安装Windows 7的话,可能会遇到不能识别的问题,需要在安装包中打对应驱动补丁才行(Intel没有提供600P系列专门的驱动程序,这锅显然是甩给操作系统提供商了),一般用户比较难处理。

知道了这些情况之后,你可以看看自己是否能接受600P的这些不足,然后再考虑是否购买。此外,值得一提的是,Intel的5年质保还是很有吸引力的,至少不用担心TLC颗粒的耐用问题(大不了按时备份数据,万一坏了直接找Intel售后)。

还是应该选择MLC颗粒的M.2固态硬盘,由此看来,SM951-NVMe算是一种定位更高的选择。

另外,值得注意的是,SM951-NVMe是一款专供OEM市场的产品,三星官方并没有对应的零售版(当然也就没有官方的质保了,只能由商家来进行质保),所以在寻找驱动程序时会比较麻烦(某宝商家一般会提供),而只有安装了驱动程序,才能100%正常工作并发挥出全部性能。

要899元,性能抢眼的256GB售价都要接近1500元了,这个价格都能买到SM951-NVMe的512GB版了,所以要性能还是要容量,就看你自己斟酌了。

另外,由于是正式销售的零售版,RD400的官方支持比较好,在官网下载驱动和工具都比较方便。如果你预算比较充裕,而且想用起来比较方便,那RD400算是个不错的选择。

主板类

技嘉 G1.Sniper B7

M.2接口:PCI-E 3.0×4/SATA 6Gbps
参考价格:849元

虽然并没有采用Z170芯片组,但技嘉这款B150主板无论是用料还是做工都达到旗舰级标准了。在对M.2固态硬盘的支持方面,它提供了一个同时支持PCI-E 3.0×4和SATA 6Gbps标准的M.2接口,所以这让你在选M.2固态硬盘的时候没那么多限制,只需要考虑预算即可。另外,这款主板还提供了SATA Express和第二条PCI-E 3.0×16插槽,如果你要加装SATA Express设备或者是PCI-E扩展卡形态的固态硬盘,也是完全没问题的。



映泰 B150GTN

M.2接口:PCI-E 3.0×4/SATA 6Gbps
参考价格:799元

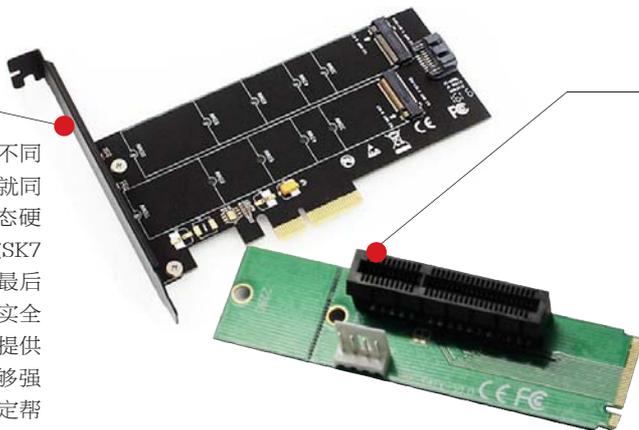
如果你要组建一套使用M.2固态硬盘的迷你电脑,那ATX大板肯定不合适,你可以看看这款采用ITX架构的B150主板。映泰B150GTN虽然采用ITX架构,但做工用料和扩展性并不差,达到了旗舰级主板的级别。除了常规的配置外,它还提供了U.2和M.2两种高速硬盘接口(带宽都是32Gbps)。其中M.2接口也是PCI-E 3.0×4/SATA 6Gbps双支持的版本,而且巧妙地设计在了主板的背部,充分利用了ITX机箱内有限的空间。

转接卡类

佳翼 SK7 双电压版

参考价格:49.99元

其实选转接卡注意几点就好,首先是对不同卡口的M.2固态硬盘支持度,比如这款SK7就同时支持M Key和B Key两种卡口的M.2固态硬盘;其次是对M.2固态硬盘类型的支持,这款SK7也是PCI-E 3.0×4/SATA 6Gbps双兼容;最后就是对M.2固态硬盘尺寸的支持,这一点其实全尺寸的转接卡都没问题。另外,这款SK7还提供12V和3.3V双供电模式,如果你的电源不够强力,双供电对于提升硬盘的可靠性还是有一定帮助的。另外,SK7也有半高款,配备了半高挡板,适合迷你机箱使用。



M.2转PCI-E转接卡

参考价格:68元

既然M.2固态硬盘可以转换为PCI-E扩展卡形态,那M.2接口也能当PCI-E接口使用。没错,这款转接卡的功能就是把你主板上的M.2接口转成PCI-E 3.0×4插槽。为什么要这么干?如果你手中刚好有一块PCI-E接口的高速固态硬盘,主板上却没有对应的插槽或是显卡散热器太大挡住了PCI-E×4插槽,就可以用这块转接卡来解决问题——前提是你主板上的M.2接口必须支持PCI-E 3.0×4。把它插在M.2接口上之后,要怎么在它上面插PCI-E固态硬盘呢?毕竟它的位置太靠主板中央了。不用急,它还配备了一条PCI-E延长线和一条辅助电源线,这样你就可以把PCI-E固态硬盘固定到合适的位置,然后用延长线连接就行了。当然,使用延长线会有少许的性能损失,但至少能用了吧。

止戈为武,仁者无敌

《侠客风云传前传》游戏体验

一年时间很快,小编回想起去年国产单机大作中有一款口碑非常不错的游戏《侠客风云传》,游戏中刻画出色的侠客形象,趣味丰富的小环节,欲罢不能的养成,约会妹子的攻略,以及正邪的抉择,得到了国内玩家一致追捧。值得一提的是该游戏的制作组——河洛工作室。这是小编心中中华人单机游戏的良心团队。近期,侠客游戏再度火热,河洛工作室也顺势推出了《侠客风云传前传》。

推荐配置:

系统:(64 bit) Windows 10 / 8 / 7

CPU: Intel Core i5 2.8GHz 或 AMD 同性能处理器

内存: 8GB

显卡: NVIDIA GeForce GTX 650Ti 或 AMD Radeon 7850 系列以上的显卡

DirectX 版本: 11

游戏画面

谈起游戏体验,第一要素自然是画面。相对于《侠客》,该作的画质、场景都有了明显的提高。野外场景美轮美奂,环境设置也是煞费苦心。虽然部分城市和野外地图与《侠客》相差甚微,但是大量的翻新,和新加入的场景都是玩家能直观感受到的。而细节的修复和游戏氛围的营造,更是让玩家大呼过瘾。人物的建模不仅非常细致,动作也是更加自然。因为加入了布料模拟系统,人物跑动时,服饰会随风摆动;因为加入了场景互动要素,游戏人物能迅速敏捷地做出抬头观望、伸手等动作。

游戏战斗特效十分华丽,不同武学的技能动作各不相同,比如小编最喜欢的六脉神剑,人物手指头发出一串激光,让小编激动了好久。



出色的风景与画面



图界面也是各种水墨画,非常有侠客味道



看六脉神剑就是一根根的激光啊

游戏音效

作为一款武侠游戏,BGM的格调自然是武侠古风。小编能听出古筝、笛子、箫等中华的古典乐器,音乐舒缓而美妙,在旋律与场景的交织下,小编仿佛置身武侠世界。战斗时,游戏的背景音效会发生变化,热血沸腾的战斗音效有着极强的代入感。游戏音效有个很有趣的地方,人物的对白设计中,部分 NPC 居然出现了方言,地道的口音,滑稽的内容,让小编乐了好久。



搞笑的对白与夸张的动作也是让人忍俊不禁

游戏玩法

相比《侠客》,《侠客风云传前传》放弃了养成模式,弱化了个人战,强化了队伍战斗。没有了养成系统,玩家们无须再花心思考虑角色培养,相反,玩过《侠客》的玩家会更喜欢这一点的创新,新增的世界任务会让玩家们把更多的时间花在大地图的移动上。游戏作为《侠客》剧情的完结,剧情是游戏一个主要的组成因素。剧情完善的同时,人物对白也更加考究、耐读。游戏中玩家与 NPC 的互动更加密集,游戏的玩法相当丰富,而随机性事件的发生是游戏一大亮点,不可控的因素让玩家极其期待。游戏中,



游戏的剧情是一大亮点



最后的决战,各位侠客将会鼎力相助

小编还看到了一些熟悉的东西,比如为了纪念小虾米大侠,洛阳城就矗立了一座他的雕像(小虾米为《金庸群侠传》里面的主角)。

队伍系统是游戏值得称赞的地方。整个游戏以团队为核心,玩家们投其所好,选择自己的队伍,邀请合适的队友,来展开自己的江湖行。每一个队友都有着自己独特的天赋,善用这些天赋来组合队伍,就会产生意想不到的结果。队伍界面之中,玩家可以看到侠客们各自拥有的武学与技能属性,玩家可以按需分配,为他们搭配装备、修炼武学、搭配心法与修炼武功等。



结局之后还有正传的剧情,如果完美结局还有彩蛋哟!



队友编辑状态,这里可以自由搭配安装与心法武学

游戏技巧



自由搭配各位队友进入队伍

到游戏通关是不可能的,兼顾整个队伍的养成才是制胜宝典。不同于《侠客》,游戏里面的战斗都是多对多,并且还会出现大型的团战。因此,玩家需要考虑的地方更多,难度也相对提升。提前预判能力就是不可缺少的,玩家们需判断出敌方的走位与技能的释放范围;同时,玩家自己也要考虑好正确的走位方法与技能选择。在战斗中,玩家们要清楚自己的战术,进攻时,要注意尽量避免正面攻击,正面的攻击有很大几率会被闪避,并且遭到反击;防御时,敌方背后释放技能是有背击加成的,要注意闪躲。游戏妙趣横生,值得体验。玩家们的每一个选择也许都会触发最后不一样的结局,小编就不一一道来了,惊喜等着你们自己去发现咯。

到游戏通关是不可能的,兼顾整个队伍的养成才是制胜宝典。

不同于《侠客》,游戏里面的战斗都是多对多,并且还会出现大型的团战。因此,玩家需要考虑的地方更多,难度也相对提升。提前预判能力就是不可缺少的,玩家们需判断出敌方的走位与技能的释放范围;同时,玩家自己也要考虑好正确的走位方法与技能选择。在战斗中,玩家们要清楚自己的战术,进攻时,要注意尽量避免正面攻击,正面的攻击有很大几率会被闪避,并且遭到反击;防御时,敌方背后释放技能是有背击加成的,要注意闪躲。

游戏妙趣横生,值得体验。玩家们的每一个选择也许都会触发最后不一样的结局,小编就不一一道来了,惊喜等着你们自己去发现咯。

运动

大写的正能量 男子401天内竟跑了401场马拉松

对于小编来说,完成一场马拉松可能是一生中仅此一次的极限挑战。而英国男子本·史密斯(Ben Smith)跑起马拉松却根本停不下来,他在401天中跑完了401场马拉松,全程约16908公里,相当于英国伦敦到澳大利亚悉尼的距离……

2016年10月5日,34岁的英国男子本·史密斯在近350个陌生人的陪同之下,微笑着冲过了英国布里斯托马拉松比赛的终点线。伴随着当地民众的欢呼和掌声,史密斯跑完了自己第401天的第401场马拉松,完成了自己的“401挑战”。

史密斯不是一名专业的跑步运动员,但他却是个十足的跑步发烧友。跑步犹如他此生的“救命稻草”,彻底改变了他的生活。读书时期的史密斯是不幸的,瘦小软弱的他遭遇了校园暴力,长达8年的欺凌让史密斯痛苦万分,失去自我。18岁那年,他甚至两次试图自杀。成长的阴影让史密斯在成年后选择自我放弃,成为了众人眼中的“废青”。抽烟、酗酒、暴饮暴食、无所事事、贪图享乐……萎靡的生活方式给他带来了200多斤的体重,日复一日,身体也拉响了警报,29岁的史密斯患上了轻微中风。

医院养病的时候,闷闷不乐、反思人生的史密斯碰巧看到了2012年伦敦马拉松比赛的直播。一股强大的力量由心而生,自己为什么不能像马拉松运动员那样坚持跑下去呢?也许只有经历过疾病,才知道健康是多么重要。史密斯毅然决定开始马拉松的征程。2013年他完成了两个全程马拉松,2014年他在世界各地跑了18个马拉松。



2015年,史密斯做了更有意义的事。他计划了401天跑完401次马拉松的疯狂行动,决定以自己的方式引起社会对未成年人保护的关注,为“反校园暴力公益组织”募集捐款。2015年9月1日,史密斯踏上了“401挑战”的征程,不快的跑步速度,适合自己的节奏,史密斯顺利地完成了每一次马拉松。路途中,他经过校园,举办演讲,宣传校园暴力的危害。而在漫漫长途,越来越多的陌生人被史密斯感染,加入陪跑。

每日的马拉松让史密斯的体重日渐

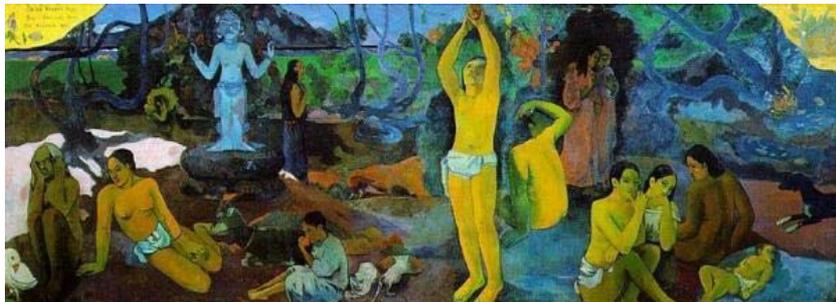
下降,他每天不得不摄入更多的热量来维持平衡。于是就出现了史密斯跑马拉松时吃薯条汉堡的趣味画面;而过度的运动也让史密斯有些吃不消了,2016年6月,史密斯因患上脐疝而被迫停止马拉松,经过10天的科学恢复,痊愈的史密斯加足马力,将之前落下的里程数又补了回来。终于,401天、401场马拉松,史密斯完成了壮举,筹到了来之不易的250000英镑捐款。史密斯很激动:“我有些震惊,真不敢相信我们完成了既定目标,没有在座每一位的参与,今天我们不可能到达这里。”



运动改变了史密斯的生命轨迹,新生的史密斯又通过运动让更多人的生活美好起来,小编不禁感叹这就是运动的魅力吧,为运动中的满满的正能量点个赞!

旅游

最接近天堂的地方——大溪地



我们从哪里来?我们是谁?我们往哪里去?这三个问题大家再熟悉不过了,不过千万别误会,小编可不谈哲学,这次小编要推荐的美景和这三个几乎每个人都思考过的问题有着神秘的渊源……

美景

大溪地(Tahiti)位于南太平洋,是波利尼西亚向风群岛中最大的岛屿。四季如春的气候、丰富独特的物产、宛如天堂的

美景、原始浪漫的文化,让这片蓝色天堂仿佛不属于人间,而是精灵居住的地方。

如果你问小编,世界上最美的海在哪里?小编会毫不犹豫地回答是大溪地,那里有七色的海水、五色的夕阳、璀璨的星空,让人迷醉;那里有最天然的海底世界,人和海洋动物可以进行最亲密的接触,让人向往;那里有最原始的异国情调,歌声、鼓声、欢笑声,淳朴情谊,让人释怀。

岛上绿林密布,瀑布、溪涧和湖泊是

岛屿最美的点缀。踏上岛屿,花卉热情地释放着它的香气,热带气息扑面而来。漫步岛屿,轻松快乐,而随处可见的面包果、菠萝、木瓜更是让吃货小编迷之向往。海边的海滨浴场是非去不可的地方,宁静的沙滩,温软如玉的海水,无论是泛舟还是游泳,都是不错的选择。

傍晚时分,乘坐着玻璃底的游艇,形状各异的珊瑚礁和珍稀稀奇的鱼群尽收眼底,如果你觉得不够过瘾,干脆潜入海底,来一次“与鲨共舞”,浪漫而刺激;夜晚,一定要赴一次篝火晚会,性情豪放的塔希提人,能歌善舞,淳朴的原始民风 and 地道的异国情调让你此生难忘。

人文

法国艺术家高更在落魄时来到了大溪地,贫病交加的他决定在这人间天堂结束自己的生命。他喝下毒药自杀,却被热情的当地人救活。绝处逢生的高更在大溪地获得灵感,他用最大的热情绘制了《我们从哪里来?我们是谁?我们往哪里去?》,从此走向了艺术巅峰。此画反映了高更完整的人生观,表现了人类从出生到死亡的过程。画面色彩构图独特,给人一种神秘感。而这幅闻名世界的画作也让更多的人对大溪地有了憧憬。

我们从哪里来?我们是谁?我们往哪里去?小编的回答很简单,与其思考人生,还不如探索人生,背上背包,踏上行程,一切风景皆在路上……



zhane147: 这里的晚霞特别美,坐着玻璃船感受海底世界,晚上再跳一支草裙舞。当地的特色有名菜肴,蟹肉三吃和法餐都很精致正宗。



运动人的海角: 岛上山清水秀,绿草如茵,到处是成林的棕榈树、椰子树、芒果树、面包树、鳄梨树等,热带水果四季不断,特产珍珠。岛上多海滨浴场,海滩优良,好像是热带人间仙境。



xys: 大溪地的那一抹蓝,温柔了汉子的心,她那天堂般的美景,实在是其他海岛无以匹敌的。

电影

每个孩子都是独一无二的星星



因为《三傻大闹宝莱坞》，印度超级巨星阿米尔汗被中国观众所认识。而大家不知道的是，阿米尔汗还是一名特立独行的导演。早在“三傻”上映之前，他就自导自演了一部和“三傻”立意相近的电影——《地球上的星星》，这是他的导演处女作，一部理性地对社会现实进行剖析与反思的电影。

在印度，电影是人们的娱乐造梦厂，人们可以沉浸在这三四个小时的欢歌热舞的华丽梦境之中，所以，印度电影也总是多以庆典为主，以英雄与美人的爱情故事见长。而《地球上的星星》不同于印度电影的经典套路，是一部儿童剧情电影，向中小学教育发起审判。故事围绕一个叫



“伊夏”的8岁男孩和他的美术老师展开，他是家长眼中的问题儿童，完成不好家庭作业，老是拿不了高分，但他其实是患有“阅读障碍症”。尽管如此，伊夏却对这个世界充满好奇，努力用自己的方式和这个

印度电影《地球上的星星》

豆瓣评分 8.9
IMDb 8.5

制片地区:印度
类型:剧情/儿童
片长:165分钟
上映时间:2007年12月21日
主要奖项:宝莱坞第53届Filmfare Awards 电影奖中最佳导演、最佳影片奖



世界交流。在其他人不理解伊夏的时候，他的美术老师尼克给予了他温暖与善良。尼克鼓励学生自由发挥，保留真我，他在与伊夏慢慢熟悉的过程中，打开了伊夏的心扉。

故事很简单，但是情节与人物却很饱满，让人完全没有沉闷之感。这部电影通过夸张的表现手法来凸显了学校教育和规则的问题所在，电影对生活现实的反映能让人真正窥探到孩子眼中的世界，从而更多关注到孩子真正的需求，而不是用世俗的规则去禁锢孩子。“我们之中就有这类人，他们能改变世界。因为他们用不同的眼光看世界，他们的想法与众不同，不是所有人都能理解他们。他们曾被孤立，但一旦成功就会震惊世界。”每一

个孩子都有自己最独特的地方，是散落在地球上的星星，他们在以自己的方式与世界交流相处，我们应该给出最大的自由与包容，而不是因循守旧，压抑孩子的天性。

影片依旧是浓浓的印度风情，色彩搭配场景布置很有特色，时不时加入的歌舞能让人感受到印度独有的风韵。整个影片的氛围都很轻松，配合着活泼的音乐，画



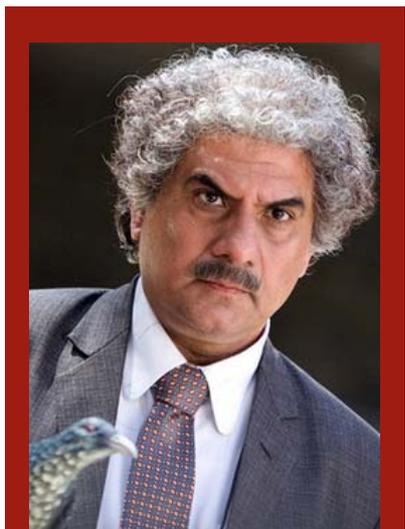
面满是童趣。故事是平铺直叙地展开的，没有奇幻的特效，演员表演也很是质朴，却在排布恰当的笑点之中带出深思，在平静朴实之中蕴藏着力量。

“每个孩子都是坠落在凡间的星辰。”教育不应该是剪断孩子想象力翅膀的武器，愿我们都能在这部电影里找回被岁月偷走的童真。



人物

拉库马·希拉尼:善于反思的艺术批评家



国籍:印度
职业:导演、编剧、剪辑师
代表作品:《三傻大闹宝莱坞》《黑道大哥再出击》《黑帮大佬医生梦》《外星醉汉PK地球神》
主要成就:获得过印度国家电影奖和印度电影观众奖

提到印度片，广受好评的《三傻大闹宝莱坞》必然属于其中不得不提的经典。而执导了这部电影的拉库马·希拉尼也因此被中国广大影迷知晓。他另外的作品《黑帮大佬和平梦》《我的个神呐》等都有着不俗的成绩。获得了印度电影观众奖和国际印度电影协会奖项的拉库马·希拉尼也早已是印度不可忽略的电影大师。

出生于印度那格浦尔的拉库马·希拉尼最初是一个电影剪辑师，他在学生时代就表现出了对电影极大的热情，总是积极参与印度戏剧创作。后来进入印度电影与电视学院深入学习了电影剪辑，获得电影学学位。在当了一段时间的电影剪辑师之后，他凭着处女作《黑帮大佬医生梦》显露出自己过人的电影才华，这部喜剧佳作获得了印度国家奖，有数百万的印度人观看了这部电影。而其后《黑帮大佬和平梦》《三傻大闹宝莱坞》等作品更是将他推上了印度电影的巅峰，仅是这三部电影就已经获得100多个大众性的和评论性的奖项。

印度是个世界电影产量最多的电影大国，年产电影数量是好莱坞的4倍。在印度，只要你能讲个好故事，印度人是乐意

去影院贡献票房的，而拉库马·希拉尼就是个讲故事的真正高手。他的电影故事情节往往诙谐幽默，富有哲理而又不失浪漫色彩，节奏感把握得很是恰当，引人入胜，让人难以自拔。他的经典作品《三傻大闹宝莱坞》运用写实来折射生活，讲出了一个令人喜爱的故事。他是一个出色的哲学家和心理学家，“学校不再是一个育人的地方，而是一个工厂，不断地在制造白痴。那种填鸭式的教育正如应试教育体制下所培养出的人都是模式化的。”他的电影里满是这样催人警醒、富含哲理的语言。拉库马·希拉尼在《三傻大闹宝莱坞》里糅杂了幽默、感动、哲理等元素，对这个社会的教育制度进行批判，给人以反思。同样，《我的个神呐》也是一部以理性回应社会现实的电影，是一场宗教神信仰的辩证讨论。众所周知，印度是一个宗教气氛异常浓厚的国家，而拉库马·希拉尼在电影里对宗教进行批判是极为危险的，但他却无所畏惧地挑战权威，由浅及深地探讨宗教问题，他的勇气实在是让人敬佩。

印度片最大的特色就是其中的歌舞，印度人是乐在其中的。但是对于不能理解其文化的其他国家的人来说，动辄跳起来

的歌舞实在让人深觉拖沓冗杂。而拉库马·希拉尼是一个敢于与众不同，敢于打破规则的人。他在试着创作不包含歌舞的电影，他曾说：“自己也在拍摄不包含歌舞元素的影片，没有明文规定必须加入歌舞元素，只是在以前，如果没有歌舞，就会被视为艺术片，比较小众。”他摆脱印度电影的经典套路，不再只是为观众制造一场英雄美人，欢歌热舞的华丽奢靡的梦境，而是用影像打破幻境，让观众看到真实。

拉库马·希拉尼是一个幻想家，他的电影满是想象力，常常荒诞而奇幻，但是思辨力度却深刻饱满，他也是生活行为的艺术家，在满是浪漫色彩的故事中以理性回应社会现实。当然，揽获无数大奖的他也是印度电影的一个里程碑。





一转眼我们就迈进了十月份,你的2016年余额已不足100天!这是一个悲伤的故事。然而,今天小崔姐绝不是来戳你们痛处的,是来提醒你,年初定下的目标都实现了吗?减肥、挣钱、旅行...也许这些事情实行起来会有点难度,但有一件事却很简单,扫描二维码,关注电脑报新媒体公众号(电脑报官方订阅号、钛师父、机智猫、老狼摄影等)掌握最新科技资讯,成就最好的自我!同时,也欢迎你到电脑报新媒体选题策划提出宝贵意见,发送邮件至pcw_code@vip.sina.com即可,期待你的来信!



微信扫码关注电脑报

脑洞大开

5年后手机将会消失,因为它被淘汰了!



科技圈都说2016年是VR元年,当有人觉得这只是个概念的时候,微软的黑科技AR眼镜HoloLens已经出来了,科技进步如此之快,让人不得不猜想互联网未来会发展到什么程度。时间倒退至2000年,你可曾想过智能手机会超过PC成为占有率最大的互联网终端吗?如果现在有人告诉你,智能手机将在5年后消失,你信吗?

现在我们的生活已被手机完全“攻陷”,上班用手机联系业务,吃饭会用手机团购,购物使用支付宝,了解新闻资讯用手机,听音乐、拍照用手机,即便上厕所也离不开手机,就似雷军此前的观点:手机是未来连接一切的中心。而有人则认为手机这个设备在5年内就将消失。我们也可以做个更大胆的预测,不用多久,苹果手机业务将彻底退出历史舞台。为什么?因为我们在5~10年内就要进入“智能一切”的时代。

当智能一切时代来临,我们将被各种智能设备和智能机器人所包围。也许未来的一天是这样的:从睡醒睁开眼的那一刻,就已经生活在一个智能机器人充斥的环境中,你的家本身就是一个智能机器人,智能卫浴会为你自动调整洗浴水温,智能厨房会自动烹饪早餐;等你出门上班时,可以操作智能驾驶系统,交通工具会是一个无人驾驶的机器人汽车;当你走进办公室,你的智能桌子会立刻感应到,为你打开邮箱和一天的工作日程表,并且可以在投射的画面中进行操作;购物也可以虚拟上身图,不用反复试穿了;在家就可以裸眼观看3D电影……

这种智能场景是否太遥远?小崔姐觉得也不遥远,就像BP机的时代仿佛就在昨天一样。颠覆的速度从来都是让人侧目的。在诺基亚、摩托罗拉、IBM“称霸”的时候,谁曾想过有一天他们也会被颠覆。再看看微软,曾经PC时代创世纪的领军者,而现在呢?

未来没有智能设备的日子会令人难以适应,就像现在,你可以忍受一天没有食物吃、一天没有水喝,但如果没互联网、没有手机,将无法生活。届时,你的手表、项链、戒指、眼镜、汽车、桌子、房子等,你的所有终端设备都是智能化的。当通讯、收发信息、各类应用和功能成为所有智能装备的标配,请问,你为什么还需要一个笨重的手手机?

几年前,大家都在说移动互联网是下一个风口,可现在风口已经完全变了。到了巅峰期,就开始盛极而衰,走下坡路。我们有理由相信,5~10年内,手机就将消失,基于手机之上的整个移动互联网产业链,都将被彻底颠覆。曾经的移动互联网巨头很多也可能消失。就像曾经的诺基亚、IBM一样。

大家对手机退出历史以及智能时代来临的看法众说纷纭,有抱着乐观态度的,也有不看好的。小崔姐搜集了读者们的不同观点与您分享:“孤狼”认为可以不相信,但是不可否认科技,很期待;“悠悠酱”表示buy+都已经有了这个还会远吗?“风云”更是表示要努力赚钱,才能在五年后过上幸福的生活;“周周”则吐槽说感觉都是有钱人享受的,没钱的自己还是只能拿着手机;“I'm god”同样不看好,评价说想想现在还有人用板砖机,五年十年后顶多用苹果的比例现在多,智能手机退出舞台,想多了。

最后,小崔姐想说,无论五年之内我们是否能进入智能一切的时代,我们都要有主动拥抱新时代的精神,前景是美好的,道路是曲折的,需要时间积累和实际行动。当然,如果你不是新时代的创造者,就做新时代的吧,生活、工作的便利程度,肯定会超乎你的想象!

下一个时代更精彩,你准备好了吗?

走进编辑部

一个新媒体“编辑狂”的自我修养



小崔姐上周为大家介绍编辑部的男神小狮子,果然有很多读者对小狮子喜爱有加呢。在新媒体文章的评论里都会慷慨的给小狮子丢一根“鸡腿”,当然他也不辜负大家对高质量文章的期待,小狮子此时仍在奋笔疾书,旨在给大家提供更多精彩的“干货”原创内容。

不过这周的“主角”不再是小狮子了,而是小孙同学。说起小孙大家可能陌生,但是“老狼”你们还陌生吗?特别是看过报纸上“老狼摄影”板块的读者,是不是一样饱含崇敬之情呢?当然,老狼摄影的内容已经转移至新媒体了,作为数码爱好者和发烧友的读者可以关注“老狼摄影”公众号。

近日,小崔姐同样怀着敬畏的心采访了“老狼”,也就是小孙同学,询问了埋藏在心中的问题,也满足你们的好奇心,让大家对我们编辑部的日常多一些了解,多一点信任。

Q:每天上午很早的时候就能看见你推送的电脑报官微内容,你是如何坚持做到每天一大早就推送文章的?那个时候还没有开始上班。

A:电脑报的微信每天推送三次,早上和中午基本是以业界新闻、资讯内容为主,这就要求时效性。一般会在头天晚上将最新鲜的内容做好,放到微信后台。如果第二天早上有一些突发性的热点,那么就需要早上起来添加上去。推送反而是最简单的问题,用手机就可以推送了啊!

Q:你既要负责电脑报官方微博和老狼

摄影的微信公众号,又要推送官方微信的内容,会有时间冲突忙不过来的时候吗?你是怎么解决的呢?

A:经常会出现时间、事情上有冲突,但没办法,只能分轻重缓急一件件做。另外很多工作其实是有一些提升效率的方法的。看起来事情很多,但只要熟练后,就会用很少的时间去完成。实在忙不过来,就只能占用一些休息时间。

Q:那你对新媒体今后的工作有什么想法呢,或者说对新媒体未来的发展有什么期望呢?

A:首先我觉得我们要把自己的推送认真负责的做好,了解一下我们的读者想要什么想看什么,他们的心理需求在哪里?将我们电脑报新媒体打造成平台。作为新媒体的一份子当然也希望我们电脑报越办越好,成为全国IT传媒行业的新媒体平台中的佼佼者。也感谢大家一路以来对我们的支持,我们将会以更加精彩的栏目和内容来回馈大家!

对小孙同学的回答满意吗?这就是一个IT从业人员应该具备的基本素养呢,做事讲究效率、分清主次,必要时还要牺牲自己的休息时间,这么一对比下来,小崔姐很惭愧呢!有跟我一样躺枪的同学吗?正如大家看到的一样,我们的编辑们为了及时有效地给大家提供专业性内容,费尽心思挖选题、绞尽脑汁做内容,面对这样日以继夜的工作,你是否有话对我们说呢?

邮箱:pcw_code@vip.sina.com

娱乐派

眼神不好的后果

A:帮我拿一下刀片

B:你干啥想不开了?

A:我要把手机上的这层膜弄下来

半小时后。

A:怎么办?我的手机好像没有膜

>_<???

每周热问堂

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



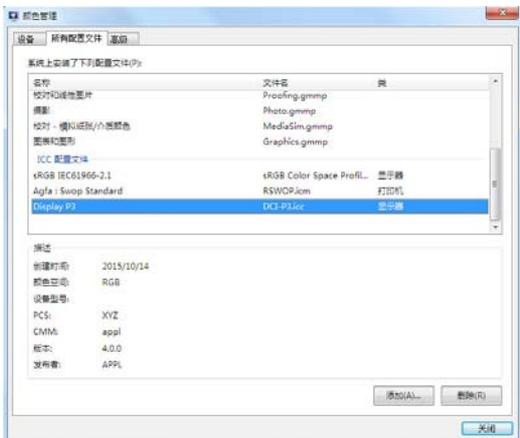
扫码关注
必修网微信



扫码下载
必修网 APP

为什么电脑显示 iPhone 7 拍的照片有色差

求助台:刚买了 iPhone 7,为什么拍的照片在手机屏幕上效果很好,但是把照片上传到电脑上,就感觉颜色变淡,像蒙了一层灰在上面。之前我用 iPhone 6 的时候也没这样过,很纳闷。



编辑解读:这是不少果粉遇到的问题。原因是苹果 iPhone 7/7 Plus 使用的照片色域为 DCI-P3 标准,这一标准比 Windows 系统默认采用的 sRGB 色域更为广泛,所以在视觉上会存在差异。不过并非没有办法解

决,只要装上 DCI-P3 的配置文件,告诉电脑该如何显示这种色域即可。

我们特别提供了 DCI-P3 的配置文件供大家下载(地址: <http://pan.baidu.com/s/1dF3bCq9>)。把它保存在桌面,单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择“安装配置文件”。之后进入“控制面板”,找到“色彩管理”中的“所有配置文件”,这时你会看到一个叫“Display P3”的项目,这就意味着安装成功。

接下来,在搜索栏输入 regedit,进入注册表编辑器,定位到 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsPhotoViewer\Capabilities\FileAssociations,找到“.jpg”项,将数值数据改为 PhotoViewer.FileAssoc.Tiff 就搞定了。这时你再用《Windows 照片查看器》打开图片,色彩就会和你手机屏幕上看到的一样。

这里我们为什么不提到 Win10 系统默认的看图软件《照片》呢?那是因为它不支持 DCI-P3,所以即便装了配置文件也没用。

尼康索尼不跟风,佳能 10.8 调价政策恐成泡影

求助台:近几个月影像企业老提到调价,说是汇率和成本问题,那今年什么时候是购买的好时机呢?哪些机型值得入手?

编辑解读:之前,佳能宣布 10 月 8 日起相机涨价,原因是成本增加。而且相关价格的调整通知书已经在昨日发出。按市值计算,佳能是日本第二大企业,是世界最大复印机与数字相机制造商,5 月 11 日任命屏制造部门主管内田恒二为新任社长。

64 岁的内田恒二接替御手洗富士夫接管佳能,御手洗富士夫任

职社长十年间,使佳能的获利增加七倍,佳能的市值高达 680 亿美元,是仅次于丰田汽车公司的日本第二大制造商。

而在细分单反市场,它和尼康基本各占有全球 40% 的份额,不过目前看来,索尼的追赶速度迅猛,特别是最近 a99II 又加入战场,表明其在微单和单电上保持了进击的步伐。

然而虽然各家都在宣传涨价,但市场雷声大雨点小,包括尼康和索尼方面虽然前期也有跟风,落实到具体产品售价上,却并未发现多少涨价的迹象。根据昨日电脑报记者在北京和华强北影像市场了解到的情况,索尼部分机型因地震原因缺货,但没听说涨价,主力机型有降价,而尼康方面入秋降价促销较多。

佳能方面,热点最高的机型 5D4(IV)则暴降 3000 元,目前售价在 21200 元左右,另外如果在电商上咨询卖家,价格还有松动(佳能 EOS 5D Mark IV 的 3040 万像素全画幅 CMOS 传感器支持佳能全像素双核自动对焦,配备了强大的 DIGIC6+ 图像处理器,支持拍摄 4K 视频)。

尼康大陆地区促销活动不多,但中国台湾地区从 9 月-10 月则一直在做秋季优惠活动,大家可以参考一下,毕竟售价亚洲地区互有影响。尼康的活动专案限定 D810 以

及 D750 两台全幅单反相机。因此无论是 Yahoo 购物,或是 Momo 购物,D810 公司现货一律标价都是 16944 元,D750 只要 10582 元。例如 Yahoo 的 Nikon D810 有送 5200 mAh 容量的移动电源。另外 Momo 的 Nikon D810 虽然没有送赠品,但是他们的产品可以用折价券拿到更便宜的价格,折扣幅度可能达到百元以上。

日本方面,从知名 3C 卖场「必酷 / Bic Camera」的价格来看,D810 机身的价格是 322500 日元,最大额度的 5% 免税退税加上 8% 优惠券,实际入手的价格差不多是 16420 元人民币。虽然还是比台湾便宜,但是往后如果为了保修而送回日本修理,中间花的金钱与时间成本就不止这个价钱(跑去日本买相机也是成本)。

索尼 A7R II 是一代强机,采用了 35mm 全画幅 Exmor R CMOS 背照式影像传感器,有效像素达到了 4240 万,同时在背照式设计的基础上加入了无隙芯片镜片技术和纳米抗反射涂层,目前索尼 A7R II (单机)在北京索尼专卖店只售 16000 元。

小结:无论如何,就目前来看,前期相机厂商均成汇率和成本,地震是涨价因素,但是市场方面响应并不强烈,造成涨价行为少有人买单。编辑建议,如果你手里有机器,最好不要追涨杀跌。



虽然之前各家都有说涨价,但影像市场好像并不买账



支付宝微信免手续费提现的唯一办法

求助台:十一前收到一笔货款,结果人家直接通过微信钱包打给我了,0.1%的手续费不能白白给腾讯赚了,现在通过理财好像已经没办法提现了,有其他办法吗?支付宝以后怎么免费提现呢?



编辑解读:目前微信钱包也好,支付宝也罢,免费提现的唯一办法,就是以“信用卡还款”的形式转到信用卡里。

那么信用卡提现是免费的吗?
工商银行/中国银行:溢缴款可通过网银免费提现到本地借记卡,或者通过本地本行 ATM 免费提现。
建设银行/广发银行:溢缴款可在本地本行 ATM 免费提现。
浦发银行/民生银行:溢缴款可在国内本行 ATM 免费提现。
中信银行:溢缴款可电话免费转出至本行借记卡。(溢缴款是指信用卡客户还款时多缴的资金或存放在信用卡账户内的资金)

当然了,支付宝还可以使用蚂蚁积分兑换转账额度,每 1 积分可兑换 1 元的免费额度,上不封顶,用户可以通过增加使用支付宝的频次来获取更多积分。

业界新闻

2016 年 10 月 9 日,索尼(中国)有限公司正式发布了 APS-C 画幅微单旗舰相机 A6500 (型号名:ILCE-6500)。A6500 是索尼首款内置 5 轴防抖功能的 APS-C 画幅相机,采用像素约为 2420 万的 Exmor CMOS 影像传感器,拥有全像素读取模式的 4K 视频拍摄功能。由于采用了新开发的前端 LSI 和 5 轴防抖功能,索尼微单 A6500 实现了诸多功能,结合 4D 对焦、11 张/秒高速连拍,可以让用户以手持的方式稳定快速地持续追踪主体,并且能够实现长达 30 秒持续拍摄约 307 张照片的出色功能,这对于体育以及生态摄影而言将如虎添翼,更加容易凝固精彩的瞬间。索尼微单搭配丰富的 E 卡口镜头如今已经可以满足不同用户的需求,无论是风光、人像、静物、体育,还是生态摄影都可轻松掌控。



索尼微单 A6500(机身)参考售价:9799 元,预计于 2016 年 11 月下旬上市



电脑报必修 APP 正式上线,请扫描右边的二维码下载安装;你也可以在必修微信公众号上提问,都有高人为你解答哟!

另外电脑报必修 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!



必修微信公众号



必修 APP

如何把iPhone上的照片藏起来

乐随心动 ing: 以前在小米手机上,用过软件把照片藏在某个菜单里,需要输入密码才能打开浏览。现在换了 iPhone7,找不到那款软件了,求推荐,越隐蔽越好。

答: iOS 的封闭机制决定了无法实现很多 Android 系统下的 APP 的功能。要想达到隐藏照片的效果,建议安装《腾讯手机管家》。乍一看,这是一款系统优化软件,还能识别骚扰电话,其实点开左上角的菜单键,里面有一个“加密相

册”的功能(如图),可以通过密码或者指纹来加锁,直接从系统相册内转移照片,安全系数还是非常高的,一般人根本想不到。

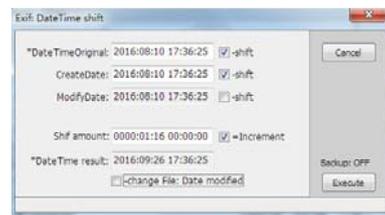


怎么批量修改相片的拍摄时间

大眼瞪小眼的胖子: “十一”去了坝上,拍了不少照片,结果回来才发现相机的时间设置错了。如果一张一张修改,1000多张照片还不把我折腾死,有没有批量修改 Exif 中拍摄时间的软件呢?

答: 要修改 Exif 信息中的拍摄时间信息,最简单的方法就是用 Exiftoolgui 这款软件(下载地址: <http://pan.baidu.com/s/1qYB2BKS>)。虽然是英文界面,但是很简单,首先从定位照片所在的文件夹,全选所有要修改时间的照片。接着点击菜单栏中的“Modify”,选中“Exif:DateTime shift”(如图)。在弹出的窗口中,只要在 Shift

amount 项中填写时间偏差就可以了,软件会自动通过计算偏差,把这个偏差体现到照片的拍摄时间上,例如偏差一天,就填 00:00:01 00:00:00。最底下一行“Date Time result”会显示修改后的当前时间,以供参考。



如何在国内玩好Google Play

清朝人 666: 我的手机是 OPPO R9。之前被不少国内的应用市场坑死了,一直想装个 Google Play,但是不知道在哪里下载。

答: 在国内想要正常使用谷歌商店,不是装个 APP 就能解决的。建议你先在任意应用市场下载《Go 谷歌安装器》(如图)。据董师傅所知,OPPO 的手机不需要 Root 就能自动安装谷歌套件。之后在《Go 谷歌安装器》中点击“科学上网工具”,下载安装任意一款科学上网工

具,再打开《Go 谷歌安装器》中的谷歌全家福,下载谷歌商店,就完成前期准备工作了。以后每次打开谷歌商店前,使用科学上网工具,就可以愉快地下载了。



寻找OS X下的万能格式转换工具

FREE- 弗瑞: 以前在 Win7 系统下有各种好用的格式转换工具,现在单位集体换了 Mac,还不给装盗版系统和软件,悲剧呀。求推荐一款 OS X 系统下免费的格式转换工具,主要是图片和电子文档之间的。

答: OS X 系统下,格式转换工具就

没几个免费的,你还是死了这条心吧。不过可以试试 <http://cn.office-converter.com> 这个在线免费格式转换网站,功能强大到你无法想象,可以实现音频、视频、图片、文档的转换,还可以压缩。最牛的地方是能通过二维码把文件下载到手机上。转换速度还可以。



调节白天和晚上的屏幕亮度;2 是设置当前的地理位置,这是软件能否正常工作的关键;3 是设置屏幕渐变的速度,推荐选“慢”。最后点击右上角的“Done”保存设置,接下来就自动执行了。

求推荐一款保护眼睛的PC端软件

一口一个肉夹馍: 自升级到 iOS 10 后,非常喜欢用夜间模式,它是通过过滤蓝光达到保护眼睛的目的,不知道在电脑上有没有类似的软件,需要硬件支持吗?

答: 同类软件早几年就有了,只是效果一般,董师傅最近在用 f.lux,它只有 500KB 多一点,值得推荐给你。它的智能化程度高,能判断出中午 12 点是色温高潮点,午夜 12 点是色温低谷点。简单地说,就是白天冷色调,夜晚暖色调。软件启动后,先点击右上角的“change settings”来到设置界面(如图)。1 用来

缺少.NET Framework 3.5怎么解决

烟烟烟花: 最近装了几个网游,遇到一个头痛的问题,系统偶尔会弹出缺少.NET Framework 3.5 的提示。网上是有各种离线安装包,但在安装的过程中总会报错,有办法解决吗?

答: 为了方便大家,董师傅特地制作了新的离线安装包(地址: <http://pan.baidu.com/s/1kVwJFIV>)。下载后,直

接保存在 C:\windows 目录下。接下来需要通过命令行方式安装,单击鼠标右键,选择“命令提示符(管理员)”,开启管理员模式命令行,然后输入命令“dism /online /Enable-Feature/FeatureName:NetFx3 /Source:“% windir% ”/LimitAccess”,待进度条到 100%,即安装成功。

App Store 要求短信验证,却无法连接 iTunes Store

彩蛋派: 手机升级到 iOS 10 后,在购买 APP 的时候,被要求通过 Apple ID 绑定的手机进行短信验证。不知道怎么搞的,第一步就会被卡住,输入完 Apple ID 密码就会弹出“无法连接 iTunes Store”的提示。

答: 这是有窍门的。打开 App Store 应用,翻到首页底部,点你的 Apple ID

账号,选择“查看 Apple ID- 付款信息”,重新完善银行卡信息,等待银联发送验证短信,填写提交后验证成功,就不会再出现“无法连接”的悲剧。另外还提供一种解决方法,就是在“设置”中,在 iCloud 里注销一下 Apple ID,重新登录一下,也可以解决该问题。

如何关闭Chrome的自动升级服务

Tutti13: Chrome 浏览器现在有点流氓,新版本占内存大也就算了,还强迫升级,动不动就跳出升级提示。能禁用自动升级功能吗?我已经在 chrome://plugins/ 中找过了,已经没有 Google Update 选项可关闭。

答: 你说的这个方法早就已经失效了。新版本需要到“控制面板”中,找到“管理”,进入“服务”,在右侧边栏中依次

将“google 更新服务 (gupdate)”和“google 更新服务 (gupdatem)”的启动类型改为“禁用”就可以了。还有个更彻底的办法,就是到 C:\Users\用户名\AppData\Local\Google\Update 这个目录下,把 GoogleUpdate.exe 更新程序改名就可以了,最好先备份一下,说不定以后你还想升级。



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发表在报纸上,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: Win10 下如何不借助第三方软件自建热点

以前在 Win7 下用过,笔记本有线接入网络,然后利用自身的 WiFi 模块发射无线信号做热点,不知道在 Win10 下如何操作?



猴生仔: 我用的是 Win10 最新版本 1607,很简单,系统自带,位置在设置→网络和 Internet→移动热

点,把与其他设备共享我的 Internet 连接开关打开,再选择共享网络的来源,是有线还是无线,下面可以编辑网络名称和密码(如图)。

问题 2: 求一款 PPT 压缩神器

作为一个每周都要做 PPT 的人,经常会把文件做得很大,明明没插入多少素材,容量很容易就超过 100MB,虽然保存在 U 盘里无所谓,但是如果上传到云端或者发邮件,都很麻烦啊。

雪 Z 飞舞: 你应该不知道有个压缩神器叫 PPTMinimizer (<http://rj.baidu.com/soft/detail/24775.html>),它的强大之处在于:针对 Word 和 PPT 文件,具有极高的压缩率。我做了一个实验,110MB 的 PPT 文件,压缩之后只有 7MB,这的确是

真的,而且图片并没有变得不清晰。虽然版本很久没有升级,但并不影响使用,推荐 7.0 的版本。

本期问题

问题 1: 换了新的单反相机后,明显感觉到用老电脑处理照片越来越卡,用的软件是 Photoshop CS6,能否通过软件优化,让运行速度变快呢?

问题 2: 在网上下载的一些 Word 文档被人设置了修改保护,有没办法破解密码呢?总不能 OCR 导出吧!

PC 与应用

14 | 头条评测 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期: 2016.10.17 投稿邮箱: pcw_newtech@vip.sina.com



XPS 13 的劲敌 华硕灵耀 3 轻薄本评测

对于目前的高端轻薄本市场,真正能做到面面俱到的产品不多,戴尔XPS 13算是其中的典范。三星的900X3L也算不错,但塑料感略强。剩下的大多高端轻薄本,要不有明显的缺陷,如MacBook的键程,要不就有明显的遗憾,比如Spectre 13,金色部分太容易花了,且线缆太重。而今天我们给大家呈现的,是来自华硕,体重仅900g的灵耀3(ZenBook 3),这款极致轻薄本又能给我们带来哪些不一样的感受呢?是否完美产品呢?

12mm/900g全金属超薄机身,耐用性与质感均属上乘

华硕灵耀3为12.5英寸,体重只有900g,厚度12mm,如果蒙着眼拿到手上,相信绝大多数人的第一感觉就是“这货是笔记本?”我们测试的是金色版,相当漂亮。该机还有深蓝色版,配合金色边框更漂亮,可以说是目前颜值最高的极致轻薄本,哪怕戴尔XPS 13都得礼让三分。

与惠普Spectre 13大量采用镜面材质导致用一用就指纹油污大量沾染的情况不同,灵耀3坚持了华硕家族式的拉丝同心圆金属外壳设计,基本上不留任何指纹痕迹,长时间使用也干干净净。该机的机身采用铝合金打造,所以即便是很轻薄,但耐用性也一点不差,简单来说就是一款好看也耐用的品质型轻薄本。



灵耀3的外形相当漂亮,12mm厚和900g的体重也非常轻薄,采用铝合金材质打造机身,顶盖采用华硕家族式的同心圆设计,不易沾染指纹

0.8mm键程不理想,触控板带指纹识别器,单Type-C口使用不便

用了这么一段时间,灵耀3第一个让我觉得有些争议的地方是它的键盘。苹果12英寸MacBook采用的是0.4mm超短键程,跟一些设计得比较硬的触控板左右键差不多,基本难以正常使用,成了MacBook的硬伤(所以没火起来)。灵耀3的键程是0.8mm,说实话比MacBook好很多,但也远不能和传统笔记本相比,而且按键面积大,间距

小,最初使用时误击率很高,手也很累,需要长时间去适应。普通的轻便机型键程在1.3~1.5mm,而商用本则可达1.8mm。

除此之外该机还标配了指纹识别器,放置在触控板的右上方,可以像手机一样实现指纹解锁,比输密码方便。该机的触控板是高端机才有的玻璃触控板,手感很不错的,操控起来优雅轻松。



与12英寸MacBook一样,灵耀3也只有1个USB Type-C接口,充电和扩展都得靠它,这也算是为轻薄设计而做出的牺牲了

屏幕效果相当出色,扬声器表现一般,单接口喜忧参半

灵耀3配备的是一块来自友达的IPS面板全高清12.5英寸屏,可视角度大,色彩表现出色,而且基本不漏光,可以放心使用。

该机的扬声器号称内置了4个压缩器,而且是由哈曼卡顿进行调校,感觉应该是很不错的样子,但实际表现是:音量并不能开很大,因为太薄,一旦开大声点,就破音了!挑剔地对比,在扬声器表现上,灵耀3可就远不及竞争对手戴尔XPS 13了。不过还是远强于U3000、

U306等华硕自家主流产品。该机除了音频口,只有1个USB Type-C接口,如果一定要用鼠标,似乎只能考虑蓝牙无线版。需要传输数据,转接器(小型扩展坞)是不可少的。这里一定要注意:和双Type-C接口机型随便买个转接器不同,灵耀3一定要买带有“反向充电功能”的转接器,也就是说,扩展口中要有一个能够给灵耀3充电的Type-C接口,这种转接器淘宝上要200元左右。



灵耀3的底盖很好拆,所以清灰很简单,内部非常紧凑,没有预留升级空间,单热管单风扇设计算是足够了,而且散热器叶片仅0.3mm厚,整个散热器仅3mm厚,热管管壁厚度也只有0.1mm

性能无明显短板,续航8小时,满载热量不高,不过频率波动大

作为一款体重仅900g的轻薄本,它没有选择Core M平台,而是继续坚守了最新的Core i5 7200U,适用性明显更好。除此之外还有双通道8GB内存和512GB SSD,虽然是SATA总线,但读写都在450MB/s以上。

灵耀3的体型轻薄,但依然塞入了40Wh电池,在亮度和音量都设置为50%的情况下,可连续播放720P MKV视频8小时,在电量为10%的时候合盖睡眠充电20分钟可充到35%左右,充

电效率也还不错。散热算是我们比较注重的一环,在24℃室温下使用AIDA64让处理器和内存处于满载状态,不出10分钟C面顶部和底壳就达到了测试全程的最高温度42℃,在轻薄本中不算烫。

外壳温度虽然稳定,但内部有一定的波动,处理器一来就以3GHz的速度冲到75℃,然后开始逐步降频到2.2GHz,温度回到62℃,然后又开始渐渐提升频率到2.6GHz,温度随之上涨到

73℃左右,又降频降温,周而复始……总之,始终也不会很烫(频率变化虽比较频繁,但总体保持较高的性能,算是轻薄本的正常现象。毕竟,这类轻薄本我相信绝大多数人也不至于让它长时间高负载。总体的结论是:i5版本散热没有问题!

我们的疑问其实是为什么这货没有i7版销售呢?或许,过于轻薄的机身,塞入i7处理器,散热会有些吃力——当然,这只是猜测。

掀底盖维护很方便,内部紧凑仅SSD可替换

灵耀3的拆解很容易,只需要拧下底部螺丝即可打开底盖,这一点华硕Zenbook全系轻薄本都采用相同的设计,比较人性化。该机的内部设计非常紧凑,而

且为了减重,它的散热风扇厚度仅0.3mm,铜管管壁仅0.1mm厚,整个散热器的厚度只有3mm左右,相当极致,除此之外整个内部也毫无意外地并未预留任何升级接

口,连内存都是固化设计。而根据华硕的宣传来看,虽然标配的是512GB M.2 SATA SSD,但实际上最高可支持1TB M.2 PCI-E SSD,所以还是具备替换空间的。

优点

体型非常轻薄,外形很漂亮,工艺出色,屏幕素质高,综合性能较强,清灰维护方便

缺点

单Type-C接口设计不便使用,0.8mm键程需要时间适应

购买电话:400 600 6655

基本规格及价格

- 显示屏:12.5英寸 1920×1080
- 处理器:Core i5 7200U(双核心四线程,主频2.5GHz,最高睿频3.1GHz)
- 内存:双通道8GB DDR4-2133
- 显卡:HD 620 核显
- 存储:512GB M.2 SATA SSD
- 网络:英特尔 Wireless-AC 8260 802.11ac 无线
- 其他:1×USB3.1 Type-C、音频输入输出
- 重量:900g(含40Wh电池),1.25kg(机身+适配器)
- 系统:Windows 10 64位
- 本机价格:8499元

性能测试

- Cinebench R15 处理器 / 显卡: 303/37.38fps
- Cinebench R11.5 处理器 / 显卡: 3.5pts/43.79fps
- Cinebench R10 单核 / 多核 / 显卡: 4775/10579/3995
- AS SSD 连续读取 / 写入: 488/446 MB/s
- 满载处理器温度: 不降频时 76℃(处理器降频至 2.2GHz 后温度降至 62℃)
- 720P MKV 视频播放时间: 8 小时

工程师总结 | 黎坤

极致颜值与有遗憾的使用体验

如果说惠普 Spectre 13 是最适合印在宣传单上的轻薄本,那华硕灵耀3就是拿到手里许久许久也依然会让你惊叹的颜值巅峰。让你惊叹的拉风外观和出色的外观做工,不会沾染指纹,一直都不会显脏,而且如果是蓝色版的话外形会更加惊艳,12mm+900g的极致轻薄金属机身质感出色,便携性一流,如果你对笔记本外形要求很高,硬件配置也得达到主流水准的话,华硕灵耀3是相当优秀的选择对象。但它还是有遗憾的,比如0.8mm键程键盘、单USB Type-C接口。但我们还是给了该机非常高的4.5分评价,并将它推荐给大家——因为我们相信会有人愿意为它的极致外观和轻薄而牺牲一定的易用性。当然,如果你追求全面,XPS 13依然是出色的选择。

性价比远超 DIY! 雷霆世纪复仇者V107台式机 (准系统)深度评测

对于游戏PC,很多老玩家会选择DIY,而不少新一代年轻人会重点考虑游戏笔记本,但实际上还有这样一类产品,它们完全采用DIY的配件来进行组装,但却通过一个统一的品牌来进行销售,雷霆世纪就是其中一个典型的代表,今天我们测试的这款雷霆世纪复仇者V107,就是一款性价比极高的GTX 1060独显台式机!

算笔账:比DIY便宜近800元,还有上门售后服务

严格来说,雷霆世纪等品牌和联想、惠普、戴尔等传统意义上的品牌机并不是同一类产品,它其实是帮你选好DIY配件并组装完成,然后送货上门的主机,而且售后服务是由雷霆世纪品牌打包承担。也就是说,它同时具备了DIY和正牌品牌机的特色,或许你还是会觉得“切”,它的性价比肯定还是比不过DIY啦!”就这个问题,不妨先来算笔账吧。

提示:它严格来说是“准系统”,因为没有内存和HDD。

自己DIY的价格:

- Core i5 6500 处理器:1409 元
- 技嘉 B150M-WIND 主板:599 元
- 技嘉 GTX1060 WF2OC-6GD 显卡:2099 元
- 金士顿 UV400 120GB SSD:318 元
- 航嘉暗夜猎手 S1 机箱:159 元
- 采融 B41 散热器:68 元
- 全汉蓝海 5000+ 增强版电源:300 元

总计:4952 元。

价格除了散热器和电源因为无法在京东上找到,所以用的淘宝价之外,其余都是京东自营价格。这就意味着DIY不仅要花远比雷霆世纪V107更多的钱,而且得到的是一堆散乱的配件,还得自行或找人安装,如果去电脑城购买则又极有可能遇到奸商宰客,所以看到这里,你还会排斥雷霆世纪这类“品牌机”么?

而且除了性价比的优势之外,服务也是雷霆世纪的一大特色。京东销售也就意味着送货上门,而且还支持免费的首次上门安装调试,对小白玩家来说相当方便。而且如果是硬件故障,比如花屏、死机、无法启动等,雷霆世纪还有1年的不限次上门服务,确认问题后会带上备件上门调换,无需邮寄或等待送修,更不需要自己判断哪里出了问题再找具体的配件售后,很方便!

显卡单独放置且附带外包装,两层装箱安全性有保证

因为采用的是DIY配件,所以配件的品牌、型号、规格相当透明,任谁都可以查到具体的规格和价格,雷霆世纪复仇者V107选择的配件都是大厂产品,送货时显卡是连着外包装单独放在一边,以“表明身份”,绝非山寨产品,也方便售后维护。而DIY机箱在内部设计上无法像传统品牌机那样实现定

制化设计,所以大多抗震性一般,我们曾遇到过暴力物流摔打导致显卡直接变形损坏的事故,而雷霆世纪复仇者V107采用了两层包装的形式,除显卡之外的主机包裹泡沫固定后单独装箱,显卡则与之再包裹气泡袋和泡沫后进行二次装箱,明显增强安全性。

机箱设计合理,电源配置主流,可升级空间大

雷霆世纪复仇者V107配备的是航嘉暗夜猎手S1机箱和全汉蓝海5000+增强版电源,虽然并不算是特别昂贵的机箱电源,但老DIYer应该知道在电脑城DIY时代,最容易被坑的就是这俩,很多人也的确对此最不在乎,但实际上它们是决定电脑运行稳定性的最关键因素!

航嘉暗夜猎手S1机箱的设计其实

很合理,除了可以完美地走背线之外,它的下置电源还采用了独立风道设计,3个3.5英寸硬盘也安装在底部,除此之外还支持ATX主板和两款380mm显卡,技嘉B150M-WIND主板支持NVMe PCI-E SSD升级,机箱还可以挂载2个2.5英寸SATA SSD,升级一个内置光驱也没问题,最多可安装5个12cm风扇,可玩性较高。

性能毫无疑问的给力,但需自行购买DDR4内存,系统需自行激活

雷霆世纪复仇者V107的性能很强,Core i5 6500处理器和GTX 1060显卡的组合很轻松就能满足2K分辨率下,较高特效大型3D游戏的畅玩需求,这一点应该已经不用再多强调了,而雷霆世纪等品牌与正牌品牌机最大区别在于没有

标配内存,也没有预装正版操作系统,对于复仇者V107而言,需要玩家自行购买DDR4内存进行升级,Windows 7操作系统也需要自行激活,相对而言不是很方便,但对于绝大多数有DIY经验的玩家而言,相信这都不是问题!



复仇者V107的内部空间比较充裕,技嘉B150M-WIND为M-ATX主板,体型小巧,支持单显卡,而标配的技嘉GTX 1060独显需要玩家自行安装。另外,电源连接主板的排线也要自行插上



该机采用的航嘉暗夜猎手S1机箱支持背线,送到玩家手里时就已经布局完成,方便升级,而且下置式电源有独立风道设计,3个3.5英寸硬盘位预留在上图的左下角位置



综合来看,复仇者V107的扩展性还算不错,而且这款机箱最多可加装5个12cm辅助风扇,适用性比较强



电源键以及2个USB 2.0、1个USB 3.0、音频输入输出都位于机箱顶部,除此之外还有一块磁性防尘贴,如果需要增强散热就把它取下,而希望尽量少灰尘进入机箱内就可以把它贴上。注意,这个部分是可以安装两个风扇的



优点

价格实惠,配件用料大牌靠谱,硬件1年不限次上门服务,外观大气,机箱设计合理,可升级空间大

缺点

系统需自行激活

购买电话:400 6999 999

基本规格及价格

- 处理器:Core i5 6500(主频3.2GHz,最高睿频3.6GHz)
- 主板:技嘉 B150M-WIND
- 内存:无,需自行购买DDR4内存
- 显卡:技嘉 GTX1060 WF2OC-6GD
- 存储:金士顿 UV400 120GB SSD(自行购买HDD)
- 机箱:航嘉暗夜猎手S1定制版
- 电源:全汉蓝海5000+增强版电源,额定400W
- 系统:Windows 7试用版
- 服务:1年不限次硬件故障上门,3年部件保修
- 参考价格:京东手机端 4199 元

性能测试

- Cinebench R15 单核/多核/显卡: 151/555/118.4fps
- Cinebench R11.5 单核/多核/显卡: 1.74/6.39/73fps
- CrystalDiskMark: 连续读取481MB/s, 连续写入378MB/s
- 《侠盗猎车手5》1920x1080,最高特效: 53fps
- 《辐射4》1920x1080,最高特效: 76fps
- 《古墓丽影:崛起》1920x1080,最高特效: 38fps
- 《刺客信条:枭雄》1920x1080,最高特效: 49fps

3天无理由退货	自签收之日起7天内,因商品自身质量问题,经由海尔售后服务中心核实情况属实,并出具检测报告,用户可在京东申请退货,因用户个人原因退货,需承担运费及内部配件,附件完好无损,退货时,配有发货清单及商家盖章退货单,退货时,由京东上门取货(部分无法上门地区由商家与用户协商解决);
15天无理由退货	自签收之日起15天内,因商品自身质量问题,经由海尔售后服务中心核实情况属实,并出具检测报告,用户可在京东申请退货,因用户个人原因退货,需承担运费及内部配件,附件完好无损,退货时,配有发货清单及商家盖章退货单,退货时,由京东上门取货(部分无法上门地区由商家与用户协商解决);
95天硬件上门	自签收之日起95天内,因商品自身质量问题或商品质量问题,用户可拨打服务热线(4006999999),对主要部件(CPU、主板、显卡)予以保修,由海尔售后服务中心提供上门服务,配件免费,运费自理,系统优化维护等费用另行收取;
3年部件保修	自签收之日起3年内,因商品自身质量问题或商品质量问题,用户可拨打服务热线(4006999999),对主要部件(CPU、主板、显卡)予以保修,由海尔售后服务中心提供上门服务,配件免费,运费自理,系统优化维护等费用另行收取;
终身技术支持	凡购买雷霆世纪PC的用户,均可享受雷霆世纪专业技术人员提供的终身免费技术支持服务,包括技术咨询、软件故障处理、系统优化维护等费用另行收取;
闪电发货	采用闪电发货一体化模式,安全物流直发,送货、安装、售后一条龙,保障用户安全快捷的送到用户手上;

雷霆世纪的品牌售后其实是相当稳妥的,最方便的地方就是不需要玩家自行判断问题根源,并自行寻找配件厂商,一个电话就能上门服务

工程师总结 | 黎坤 | DIY也进入“品牌化”时代

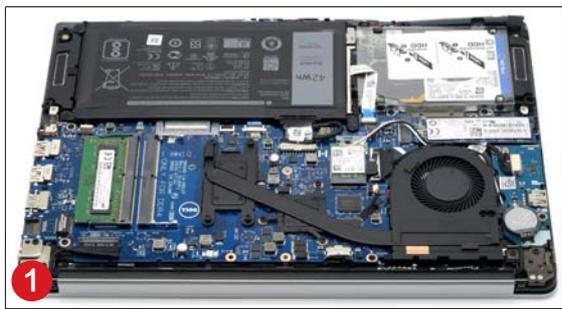
无论是老玩家,还是新手,很多人依然对DIY情有独钟,但随着电脑城的渐行渐远,再加上卖场奸商口碑越来越差,DIY也越来越不那么便利和开心了,对于大多数人来说买配件来自行装机又显得很现实(城市的交通出行成本也越来越高)!这时候雷霆世纪等品牌的出现可以说在很大程度上解决了这个问题:直接DIY配好。而且产品选择面其实相当广,从2788元到16888元,从核显到GTX 1080基本上应有尽有,而且怎么算也都比DIY更划算,售后服务还统一被雷霆世纪承包了,甚至还是上门服务,这样的配置甚至不少品牌机都不会标配。再看复仇者V107,4199元的价格性价比出色,适合爱玩游戏但预算不高的台式机玩家,总的来说再买2根内存和1块3.5英寸HDD,再加一个全高清显示器就能开始畅玩了,总预算控制在6000元内很轻松!

13 幅图告诉你 什么是主流价位好做工 什么是一二线差距

大家都知道我们无论在报纸端也好, 购机帮你评微信端也好, 笔记本首推的还是一线品牌机型。是的, 相比国内的二三线品牌, 就配置/价格比来说, 一线品牌是要低一些, 但同样的, 它们的产品在设计、工艺上更严谨, 要求更高, 也更可靠, 说简单点就是更靠谱一些。

以往, 我们提到设计靠谱, 都是拿高端机型来对比低价

机型, 这其实是有点不公平的。今天, 为了展现一线品牌和二三线品牌的差异, 我们“倒过来比”, 拿5000元的一线品牌机型对比近万元的二三线品牌机型。我也不打算告诉大家这都是什么机型, 因为我们的目的不是推荐某个机器或者踩扁某个机器, 仅仅是想通过这些图告诉大家: 一线和二线的差距在哪里; 靠谱一点的机器是怎么设计的——仅此而已。



先看看 5000 元起价的一线品牌笔记本 (本图是高配版本, 不过内部是完全相同的) 的主板面, 很规整, 大家看不到各种花花绿绿的裸露飞线。蓝色主板、黑色散热组件也比较肃穆。



提到线材和飞线, 让我们近距离看看。这台机器主板上不多的走线, 都是用黑胶布缠绕包裹的, 一直包裹到两段的接头, 所以你是看不到里面的细线的。



这是某国产近万元的游戏本, ODM 机型, 新模具, 严格来说做工已经算很严谨的了。它的走线虽然是缠绕了的, 但端头并未包裹, 花花绿绿的线暴露在外, 显得有些乱。



再来看看 HDD (机械硬盘) 位, 这个部分让我们都有些意外——HDD 竟然有个塑料套, 应该是为了避免和金属机壳直接接触。大家注意, 塑料外套上有图文说明, 告诉了大家如何在替换 / 更换 HDD 时取下排线 (看图左下角的排线, 该机的 HDD 是用排线连接主板的), 说实话不得不佩服国际厂商的严谨和规范。这里就不上对比图了, 大家可以自己回忆一下, 二线机型是鲜有这种设计的, 一般 HDD 都是裸露的, 充其量挡一张黑色的绝缘膜。



这是无线网卡! 一个塑料模组扣在无线网卡天线接口上, 露出了螺丝位, 压住了天线接口, 保证了天线接口的稳定性, 又对无线网卡进行了限位。说实话, 这一设计太严谨了!



对比用的二线品牌高端本情况: 无线网卡天线位上竟然是一张透明胶带 ^O^。其实大部分二线品牌笔记本这里是啥都没有的, 用透明胶贴这里也太……



内存和内存插槽。右侧的原装内存来自镁光。左侧的内存插槽上标注着: 限定 DDR4 内存! 这个标识不算特别, 但很多二线品牌的机型就没有标注清楚。



对比: 二线品牌机型内存插槽上果然是没有任何文字标注。

一句话小结: 通过这组图, 相信大家已经对“靠谱设计”应该有了很好的理解。也了解到了国内的二三线品牌和一线的国际品牌的差距。我们想说的是: 购机需要综合考量和权衡, 绝不是仅看配置和价格就能下手的简单事情。



来看个接口细节, 每次拆解设计靠谱的机型总是很有感触的。大家可以注意到: 接口模块是嵌在主板中间的 (起到限制位移的作用), 而且接口后部有“一大坨”加固设计, 并且接口的中部和后部与主板都有连接, 这样的设计很牢靠。



对比一下就知道差距。这是最近的某国产万元级机型。已经算设计得很规范的了。不过我们看到的是: USB 接口模块没有后面的加固设计, 且仅仅是很简单地放在主板上通过焊点连接, 也没有限位设计! 而电源接口部分更是简单, 没有任何限位设计不说, 就靠两个焊点和主板连接——这也就解释了为什么很多国产机到了后面 USB 接口坏了, 电源插口松松垮垮接触不良 (尤其是在电源线的拉扯下, 用久了就会有隐患)。

延伸阅读: 一线品牌机型还有这些靠谱设计
其实还有很多能说明问题的图, 比如接口的覆盖、机身 C 面下部的金属龙骨、电源接口的加固和强化设计等, 我们就不再进行对比了, 大家简单地看看图就好。



这款 5000 元起的一线品牌机型, 电源接口模块是被压在屏幕转轴钢板加固结构的下面的, 而且左右也有限位设计。和上面的图一比较, 高下立分。



不少排线接口都有遮蔽, 这也是二线品牌机型鲜有的设计。



拆下电池和硬盘后的样子——注意, 键盘面底下是有钢板的! 左侧的 HDD 下非常明显——是金属龙骨 (框架) 设计, 大大提升了整机强度! 中间的金属部分是触控板模组的底部。左侧是 HDD 的下部, 也有金属板。大家可能还记得我们从来不主动推荐 3000 元级的机型, 从不推荐 3000 元以内的机型——超低价机可是没有这些结构设计的, 就是薄薄一层皮, 你要脾气不好砸键盘, 就可能把内部的元器件伤着。这些都是差距。

大作频出,主流游戏本可否一战? 三类游戏本高画质实战最新热门游戏

国庆归来,蓦然发现各大游戏厂商都像疯了一般推出大作,无论是体育类游戏、动作类游戏还是射击类游戏,都有很多优质作品。这些游戏不仅游戏性突出,同时在游戏画面上都有上佳的表现,这次我们采集了近期的多款热门游戏,并且使用了三类不同独显的游戏本运行这些游戏,看看目前主流的游戏本在面对这些画面出色的游戏时,是否还能带给游戏本玩家流畅的体验。



A卡、N卡统统都有,三款游戏本简介

这次我们准备了三款不同配置的游戏本来运行最近的热门大作。这三款游戏本分别是戴尔的游匣 15 7000、惠普的暗影精灵二代北极星以及一款蓝天公模的高端游戏本。

▼戴尔游匣 15 7000 采用的是 Core i5 6300HQ 处理器,DDR3 1600 8GB 内存(升级双通道),搭载了 4GB 显存的 GTX960M 独立显卡,磁盘系统为 128GB SSD+1TB HDD,同时使用了 15.6 英寸的全高清屏幕。

惠普暗影精灵二代北极星采用的是 Core i7 6700HQ,DDR4 2133 8GB 内存,搭载了 4GB 显存的 AMD RX460 独立显卡,磁盘系统同样为 128GB SSD+1TB HDD,屏幕为 15.6 英

寸,分辨率为 1920×1080。

雷神 ST-Pro 采用 Core i7 6700HQ,显卡为 6GB 的 GeForce GTX1060,屏幕尺寸为 15.6 英寸,分辨率为 1920×1080。



惠普暗影精灵二代北极星



戴尔游匣 15 7000



雷神ST-Pro

测试条件:

我们在默认情况下将游戏分辨率设置为 1080P,画质默认选择为最高。如果遇到不流畅现象,我们会对游戏分辨率以及画质进行细微调整,让其适应平台的硬件,以达到令人愉快的游戏体验。

在游戏中,我们也会使用 Fraps 测试游戏在集显本上的实时帧速,让用户了解它们实际的运行表现。本次的三款游戏本均预装了 Win10 系统,其中系统盘均为 SSD,而游戏则安装在 HDD 上。

能否玩爽? 游戏本实战热门大作

FIFA17

主流显卡毫无压力,帧速全破百



游戏类型:体育类

游戏语言:中文

游戏容量:39GB

游戏帧速:

Core i5 6300HQ+GTX960M 145fps
Core i7 6700HQ+AMD RX460 132fps
Core i7 6700HQ+GTX1060 190fps

作为世界上最好的足球游戏,FIFA 系列的画面一直处于进化中,而这一代的 FIFA17 更是使用了 EA 的招牌寒霜引擎,战地一系列游戏的出色画面就是拜此款引擎所赐,所以 FIFA17 的画质也是历代作品中最强的。游戏的画面不



FIFA17 的游戏画面非常出色

但更为真实,而且球员的表情、整体光照效果以及物理碰撞效果都达到了足球游戏的一个巅峰。

当然除了游戏画面出色,FIFA17 的游戏性也是同类游戏中的佼佼者,除了真实的授权以及丰富的比赛模式外,FIFA17 对于足球的拟真程度也是首屈一指的,尽管动作还有一些

僵硬,但是从实际效果而言,FIFA17 应该是最接近真实足球的游戏了。

尽管采用了寒霜引擎,但 FIFA17 的优化做得十分出色,主流的显卡在 1080P 最高画质下,都能跑到 100fps 以上,GTX1060 甚至接近 200fps(其实有点奇特,领先 GTX 960M 在这里并不大,GTX 1080 也就跑 220fps),即使是性能略逊的 RX460 也可以轻松跑到 130fps 以上。所以目前游戏本用户完全不用担心这款游戏的流畅度。此外,为了适应更多的玩家和显示类型,FIFA17 可以让用户自行锁定帧速,用户可以将画面锁定在 30fps 或者 60fps,这样就不会出现因为画面帧速突然变化较大而引起轻微延迟现象。

DOOM

高端 N 卡轻松搞定,RX460 略吃力



游戏类型:射击类

游戏语言:中文

游戏容量:62GB

游戏帧速:

Core i5 6300HQ+GTX960M 51fps
Core i7 6700HQ+AMD RX460 43fps
Core i7 6700HQ+GTX1060 115fps

新一代 DOOM 推出有一段日子了,最近因为有了未加密补丁所以在玩家群中又火了一把,这一代 DOOM 虽然还是用 OpenGL 开发,但是在 3D 技术上依然显得很强势,画面效果相当突出,ID 在自己的招牌作品上还是下了很多工夫,人物建筑的纹理非常优秀,实时光源效果也很突出,特别是怪物的细节刻画相当精致,很显然这也要求玩家的硬件配置要过关才行。

游戏模式和过去相比没有改变,依然是射击类,难度可调,即使是菜鸟玩家也能拿着一把小手枪去虐怪。当然画面的血腥度还是不高,而且整个场景依然和过去一样显得封闭幽暗,玩久了可能会引起一些不适,所以虽然游戏本身很是

刺激,但并不见得就适合所有玩家体验。

就游戏本的体验而言,GTX1060 的游戏本充分发挥优势了,平均帧速已经达到了 115fps,而 GTX960M 和 RX460 的帧速就相对低了不少,GTX960M 搭配 i5 6300HQ,游戏还算流畅,平均 51fps 的帧速体验起来还是不错的;但 RX460 显然有一些吃力,平均帧速只有 43fps,而且最低和最高帧速差异较大,玩的时候会时不时觉得卡顿。推荐使用 RX460 一类独显的笔记本用户,将效果降至中等,这样就能流畅运行游戏了。



敌人的形象塑造非常精致,当然也足够血腥,未成年人不建议玩

上接17版

黑手党3

毫无疑问的新一代硬件杀手



游戏类型:动作类

游戏语言:中文

游戏容量:42GB

游戏帧速:

Core i5 6300HQ+GTX960M 19fps

Core i7 6700HQ+AMD RX460 17fps

Core i7 6700HQ+GTX1060 34fps

《黑手党3》是最新的一款动作类游戏,也算得上名作了。该游戏的最高画质要求之高,也让人咋舌(看看测试成绩吧)。

作为一款剧情丰富、行动自由的沙盒类游戏,它在情节的雕琢上甚至比GTA5更为细腻,玩这个游戏犹如观看一部黑帮电影。游戏的画面也很出色,人物塑造非常写实,神态栩栩如生,场景细节也和真实非常接近,说《黑手党3》是目前最强沙盒类游戏也不为过。

在发布初期,这款游戏只能锁定在30fps,造成游戏很不流畅,现在官方已经推出了解锁帧速补丁,最高可以达到60fps。

《黑手党3》的剧情发生在美国上世纪60年代,任务分支很多,场景和道具也很复古,如果玩家对GTA5这类游戏比较感兴趣,那么《黑手党3》显然是近

期最佳的选择,通过这款游戏,玩家完全能感受到美国上世纪60年代的街头变迁,无论玩家是喜欢火爆自由的枪战,还是喜欢细细体验剧情,这款游戏都能满足你!

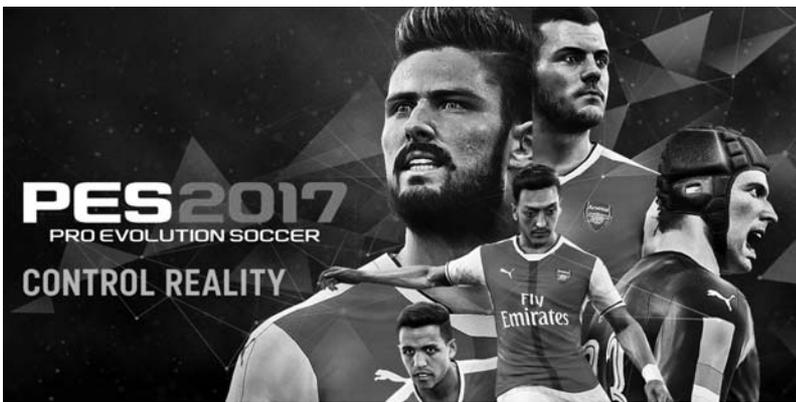
尽管已经推出了解锁30fps的补丁,但《黑手党3》对于硬件的优化显然还是不够优秀,即使是i7 6700HQ搭配GTX1060,最高特效下,帧速也只能达到30fps以上;而搭载RX460和GTX960M的游戏本,帧速都不到20fps,玩起来相当吃力。推荐用户在运行这款游戏的时候,将画质调到中等水准,这样玩起来会流畅不少。此外,这款游戏最高支持六核心处理器,处理器核心数量也会影响游戏,如果玩家的笔记本只是双核,那么还是放弃这款游戏吧。



游戏画面很写实,实际上效果也很出色

PES2017

实况王者归来,集显也能轻松搞定



游戏类型:体育类

游戏语言:中文(自带中文解说)

游戏容量:4.6GB

游戏帧速:

Core i5 6300HQ+GTX960M 60fps

Core i7 6700HQ+AMD RX460 60fps

Core i7 6700HQ+GTX1060 60fps

作为足球游戏过去的No.1,实况系列在玩家心中有不可替代的地位,尽管现在FIFA系列无论在品质还是销量上都赶超了实况,但是还是有很多实况死忠一边吐槽一边玩着新一代实况足球……实况足球最新一代作品PES2017



游戏画面还是不错的,只是细节略粗糙

算得上是KONAMI的翻身制作,整个游戏的素质的确有了不小的提升,在画面上和FIFA系列的差距也在缩小。尽管PC版在图像引擎上不像主机版那样采用FOX引擎(《合金装备5》的3D引擎),画面略有不足,但同时它对硬件的要求也降低了,甚至集显都能比较流畅地运行游戏。

和过去相比,这代PES更注重真实度,虽然整体不如FIFA17,但它在球员的动作上更胜一筹,而且尽管没有FIFA17那样多的授权,但是它有了官方的中文解说,这也算专门为中国玩家创造的福利了。此外,PES2017是目前唯一拥有亚冠联赛授权的足球游戏,如果你对中国球队还有点兴趣,那么PES2017就是不错的选择了。

PES2017的硬件要求非常低,号称核显就能开启全特效流畅运行,虽然并不知道这是不是真的,但是在主流游戏本

上,PES2017在全高清画质下都能打开最高画质,并以60fps的帧速运行,这也是PES2017的最大帧速。如果觉得1080P

不过瘾,玩家大可以将自己的游戏本接到4K显示器或者电视机上,要知道这款游戏即使在4K分辨率下,也可以流畅运行。

NBA 2K17

篮球游戏也要吃硬件,高画质需 GTX960M



游戏类型:体育类

游戏语言:中文

游戏容量:62GB

游戏帧速:

Core i5 6300HQ+GTX960M 42fps

Core i7 6700HQ+AMD RX460 38fps

Core i7 6700HQ+GTX1060 75fps

NBA2K系列一直是最好的篮球游戏,而到了NBA2K17,自然是精益求精了,虽然画面引擎和上一代相比变化不是很大,但是在细节方面,NBA2K17的确更为出色,衣服、球馆以及人物的纹理细节几乎已经达到乱真的地步,特别是汗水、光源等效果,更为自然真实,游戏时镜头的运用也很纯熟,玩起来仿佛将玩家置身于一个真正的NBA赛场。

这一代推出之际,恰逢科比退役,所以NBA2K17的生涯模式专门邀请科比真人出镜,游戏中有着大量的球星真实影像,这都是在游戏外看不到的。此外,游戏的动作更加丰富,游戏模式相比过去也更接近真实NBA规则,毫不夸张地说,任何一个篮球迷都应该认真玩玩

NBA2K17。

过去,NBA2K系列的要求并不高,一款主流独显就能在全高清分辨率下,以60fps的帧速运行高画质模式。但是这一代NBA2K17在硬件配置上显然要比过去都高,GTX1060在最高画质下帧速也只有75fps左右;GTX960M的游戏本可以在高画质下,1080P分辨率稳定跑到40fps以上,游戏体验还算不错。不过RX460的游戏本帧速就不足40fps,而且游戏中会小有卡顿。如果玩家的笔记本独显档次在GTX960M以下,那我们建议略微降低游戏画质以达到更高的帧速,毕竟体育游戏帧速才是最重要的(放心,降低画质肯定可以流畅)。



球星的动作和神态与真人几乎一致

镜之边缘 2:催化剂

跑酷游戏要求不低,GTX960M才入门



游戏类型:体育类

游戏语言:中文汉化

游戏容量:21GB

游戏帧速:

Core i5 6300HQ+GTX960M 30fps

Core i7 6700HQ+AMD RX460 25fps

Core i7 6700HQ+GTX1060 76fps

《镜之边缘》上一代作品引起了不小的话题,这种跑酷加动作的游戏的确给人带来了不少新鲜感,而新一代的《镜之边缘:催化剂》在画面上几乎完全延续了上一代的风格,虽说这种审美不是人人都能接受,但至少游戏的画面的确很出色,场景线条很复杂,贴图效果还不错,景深画面给人很舒爽的感受。要说画面有什么不足,那就是游戏的材质比较模糊,贴近了看会有一些惨……

游戏严格意义上说并不是第二代,算是一个资料片,游戏中有着更多的动作场景和建筑风格,跑酷的造型动作和前作相比变化也不大,熟悉的玩家应该很快可以上手。此外这次游戏允许玩家自己创造比赛场景,这样就可以在网络上和自己的好基友一试身手,看谁的跑

酷能力比较强。

尽管材质一般,但《镜之边缘:催化剂》的硬件要求并不低。高端的GTX1060游戏本在1080P高画质下,也只能跑到76fps的帧速——不过是完全流畅的;GTX960M的游戏本则只能跑到30fps,而RX460的游戏本则只有25fps。我们并不推荐GTX970M以下的游戏本在全高清分辨率下开最高画质,因为这款游戏优化不是很好,游戏中经常会莫名其妙的掉帧,这迫使玩家想要全程流畅,就不得不将游戏帧速保持在一个远超基础需要的高帧速之上才行(虽然GTX960M游戏本平均帧速达到了30fps,但实际游戏中效果还是比较卡顿的)。



游戏整体画面观感尚可,但材质一般

购机帮你评 牛大叔专栏



购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

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

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

●关注公众号后，有问题可直接打字问，领域是笔记本/一体机/品牌台式机。

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

牛叔购机经验谈

各大品牌游戏本在哪儿买划算又靠谱？

最近因为 GTX 10 系显卡的大幅性能升级，不少玩家都在微信找牛大叔咨询产品，尤其是购机渠道，很多人都摸不清到底在哪买更为划算，今天就来简单为大家梳理一下具体品牌的游戏本在哪个平台选择更便宜靠谱。

首先聊聊 GTX 10 系显卡的几个更受关注，价格也更主流的品牌。首先是神舟，京东上最便宜的是采用桌面 Core i5 6400 处理器的战神 ZX7，售价 7999 元，而实际上在天猫的神舟战神旗舰店，还有一款 6999 元，搭载 Core i7 6700HQ/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD 的战神 Z7-SP7D2 可以买到！而与之类似的炫龙也是在天猫上可以买到更便宜的产品，同时也是官方旗舰店这种靠谱的平台！

雷神就不一样了，GTX 1060 独显本 ST-Pro 只在京东有自营，哪怕天猫品牌旗舰店都没有。京东这个渠道有一个巨大的特色就是——手机 APP 端经常会有惊人低价！这款产品在此前就是手机端 9499 元，性价比很不错。至于 GTX 9 系本，天猫的价格比京东会贵一点点，但产品没那么齐全，不过优势在于不会缺货。

机械师的主战场是天猫，以目前的主打机型 GTX 965M 版 F117 而言，天猫官方旗舰店售价 6799 元，比京东要便宜 200 元。而大家非常关注的机械革命，目前无论京东还是天猫官方旗舰店都只有 X6Ti 这一款机型，价格也差不多，只是京东常年无货，所以想要货到付款就多关注一下吧。

一线品牌方面，戴尔以及 Alienware 的最佳购买渠道通常是直销，产品最新，且齐全，而且在官方电话直销 400 885 8555 购买还可以砍价 5% 左右（中档和高端机型），同时还能以低价升级多年上门服务。以游匣 15 7000-2548 为例，400 885 8555 直



要说目前最便宜的最不折腾的 GTX 1060 独显本，神舟战神 Z7-SP7D2 算是第一，天猫旗舰店价格低至 6999 元……

销售价 5699 元（还有继续讲价的空间），99 元可升级 3 年上门，再加 99 元又可升级 128GB SSD。相对而言天猫官方旗舰店价格 5699 元还要先预约，而京东价格高达 6299 元。不过，在一个机型销售后期，京东往往会成为更好的渠道，比如京东目前就推出了 i5/128GB SSD+500GB 的特殊版本（直销没有），而且目前手机京东价仅 5499 元——这时性价比就凸显了！

惠普则比较有趣，主力游戏本暗影精灵只在京东出售，而另一个光影精灵则只在苏宁销售（自营，不含第三方），而实际上这哥俩只是外壳颜色不同而已，内在都是一码事，而惠普的天猫旗舰店压根就找不到这两款笔记本，所以如果要买惠普的主流游戏本，就只能靠京东苏宁两大平台了。

华硕方面，之前有网友反馈在官方的华硕商城以 6199 元的“瞬间价”价格抢到了搭载 GTX 1060 3GB 独显的 ZX60VM（也就是京东上的 FX60VM），性价比超高，但那只是瞬间抢购价，可遇不可求，但华硕商城的不少产品的确价格更实惠，比如 ROG Strix S5VM，京东售价 12999 元，而华硕商城只要 11999 元，比天猫的玩家国度旗舰店 12299 元的价格还要低，所以如果要买华硕游戏本，别遗漏了华硕商城！

购机冷知识

电商增值服务，其实挺有意思

买笔记本时，几乎所有人都会注意配置，会注意品牌，会注意价格，部分玩家也会注意到售后服务年限等，但要说主动提及增值服务的用户的确是少之又少，实际上增值服务属于保险性质的投入，一旦用得着的时候就非常关键，我们平时最常提及的就是戴尔直销的 99 元从 2 年送修升级到 3 年上门，要知道 3 年内，尤其是用到第 3 年的时候，笔记本出问题的概率往往会增加不少，这时候还能享受到上门服务，会是一件多么愉快的事情。

实际上除了戴尔直销之外，京东等电商也在购机界面设置了增值服务选项，其中有哪些比较有特色呢？

从实用性的角度来看，第一是延长保，最棒的一点就是保证更长时间售后无忧，而且不限次的就近维修，4000-5999 元机型的 2 年延长保 298 元，尤其适合那些原本质保就只有 1 年的笔记本玩家。而第二是意外保，液体泼溅、跌落、异常电流冲击导致的内部元器件故障都可以进行一次免费维修，为什么只能一次？因为这种损坏的破坏性很大，大多需要换多个元器件，而且这些项目并不包含在正常的保修范围内，如果自己掏钱，上千元是很常见的事情。这对于需要长时间使用电脑的游戏玩家、商务人士来说都具备很强的实用性。4000-5999 元机型的 2 年意外保 338 元，其实挺划算的。第三是上门保，但只有惠普、戴尔等部分品牌有，其中戴尔我们建议还是直销购买此项服务，实在是便宜太多。

还有一些比较有特色，几乎是专属于京东或部分品牌的服务，其中有一条是第二年换新服务，针对原厂 1 年保修



戴尔直销的增值服务往往会暗藏惊喜，比如新游匣 15 7000 只要 99.45 元就能升级 1 年意外损坏服务

的机型，在保修期结束后的第二年，如果遇到保修范围内的性能故障，包括内部灰尘堆积或受热、潮湿、冷凝或电压电流不稳引发的故障，不用维修就直接换新机，该款产品停售后可更换以发票金额为上限的同类产品，这对于需要长时间玩游戏的二线品牌产品来说具备一定的实用价值，但价格比较高（千元左右），而且主要针对 5000 元内的产品。除此之外还有一个碎屏服务，只要 1 年内屏幕意外碎裂，都可直接更换新机，马大哈们可以考虑一下，这项服务的价格不贵，5001-6000 元的机型只需 279 元。

联想的服务在京东上比较有特色，其中有一项只要 30 元的全面数据恢复服务，可在 1 年内对比如误删除、病毒破坏、主控芯片/电路板/接口损坏等各类软硬件原因导致的数据丢失，提供数据恢复服务，甚至 U 盘和 SD/CF 等存储卡也可服务，实用性很强！除此之外联想还有 389 元的 SSD 上门安装、系统迁移、外观清洁等配套服务，不过相信对于咱们《电脑报》购机帮你评栏目读者来说，这项服务可以省了，因为牛大叔已经基本上手把手教过大家怎么玩的了。

牛叔玩机杂叙

高性能游戏本轻薄化，目前不给力，但依然要支持！

如果有持续关注我们的微信公众号，不难发现最近牛叔给大家测试了好几款基于轻薄设计的高性能游戏本，有 2.5kg 左右的 GTX 1070 独显本，也有 2kg 的 14 英寸 GTX 1060 独显本，当然，市面上还有一些比这还要更轻更薄的同等性能笔记本，不得不说，这类产品的眼球性真的很强，无论是真的需要高性能+轻薄还是看热闹，总之在公众号里引发了不小的轰动。不过遗憾的是，根据我们的测试结果来看，要么就是死活不降频，内部温度

轻轻松松飙升到 95℃ 以上，要么就是明显降频，把内部温度维持在 85℃ 左右。但无论如何都无法避免键盘面在这个已经渐渐转凉的季节也烫到接近 50℃ 的窘境。

所以，现在说要买轻薄高性能本，尤其是 GTX 10 系独显的话，牛叔并不建议大家选择，尤其是需要长时间玩游戏的话，散热这个槽点的确太大了。但对这类产品的态度，牛叔其实是支持的，原因很简单，笔记本的设计是循序渐进的，虽然目前的高性能处理器显卡还无法实现轻



薄化，但厂商的不断尝试其实可以为长时间一步步的轻薄设计奠定设计基础，同时也营造了“高性能轻薄化”的市场需求，从而促使处理器显卡上游厂商更进一步在节能性上做出努力，这一点在英特尔将主流本处理器低电压化，以及 NVIDIA Pascal 微架构同价位产品功耗明显降低

(GTX 1070/1060 独显本耗电量仅为 GTX 980/980M 独显本的七成)上就不难看出，上游厂商也是在不断努力的，或许在 3 年或者更短时间内，14 英寸 2kg 的游戏本真能实现顶级性能与出色散热的结合，这一点无疑是值得期待的！

购机帮你评 牛大叔专栏



购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

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

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

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

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

高频问题解答

GTX 1060独显本，会降到5000元级么？

这段时间 GTX1060 游戏本价格狂降，神舟的 i7/1060 机型已经降到了 6999 元，所以牛大叔牛二叔在微信上被多次问到 GTX 1060 是不是会进一步降到 5XXX 元，诉求虽好，但真的能实现吗？

牛大叔：不少玩家觉得 GTX 1060 应该是“主流机型”，价格应该更便宜一点。但实际上，它是性能超越 GTX 980M 的显卡，且就 NVIDIA 对其的定位来看，它的主战场就应该是在 9000 元及更高价位市场，就目前的绝大多数品牌来看，包括雷神、微星、机械师等品牌主要也是集中在这个价位上的，一线品牌就全是万元级产品了。真正有可能以 5000~7000 元级游戏本为主战场的应该是明年初将推出的 GTX 1050，我们预计它的性能会在 GTX970M ~

GTX 980M 之间，这个进步也是相当大的，所以如果大家不太着急购买，那就建议干脆等明年年初的 GTX 1050 吧！

至于目前最便宜的 GTX 1060 独显本嘛，还得看价格杀手神舟和炫龙了这两其实是一家人。

我们要单独提一下神舟战神 ZX7 搭载 G4400 处理器、8GB DDR4 内存和 128GB SSD 的 15.6 英寸全高清版售价 6949 元，貌似和 i7 6700HQ 款的 Z7 比较没有性价比。但你要注意两点：这款机型可以自行更换处理器（和显卡），可玩性很强。除此之外神舟战神 Z7-SP7D2 也降到 6999 元了。同时还得注意，GTX 1060 一定要买 6GB 显存版，部分采用 3GB 显存的机型要避免。

戴尔燃7000、惠普Pavilion 14、小米笔记本Air 13，孰优孰劣？

很多朋友问到 5000 元级网游轻薄本的问题，搭载 GeForce 940MX 的这几款经典产品是牛大叔最常推荐的，而这也衍生出了上述的问题，这哥仨到底各自都有哪些优缺点呢？

牛大叔：首先，这三款在 5000 元左右都有产品，戴尔燃 7000 的 14 英寸版配备了 14 英寸全高清 /Core i5 7200U/940MX 2GB/4GB DDR4-2400/128GB M.2 SATA SSD+500GB HDD/3 年上门 /1.65kg；惠普 Pavilion 14 则是 14 英寸全高清 /Core i5 7200U/ 940MX 2GB/8GB DDR4-2133/256GB M.2 SATA SSD/1 年送修 /1.7kg；小米笔记本 Air 13 为 13.3 英寸全高清 /Core i5 6200U/940MX 1GB/8GB DDR4-2133/256GB M.2 PCI-E SSD/1 年送修 /1.28kg。

燃 7000 14 和 Pavilion 14 两款 14 英寸机型都只能算是轻便的高性价

比主流全能机型。相对而言，小米 Air 13.3 有更为强劲的 PCI-E SSD，而且是 13.3 英寸 1.28kg 的超轻薄机型。

我们认为三者算是各有特色，真正的抉择应该来自机型类别上：

要超轻薄、便携，肯定买小米 Air 13.3，该机的屏幕好、操控体验也很棒，扬声器也不错。但是该机不能碰磁（外壳结构和材料很软），另外 1GB 独立显存在玩《守望先锋》时可能有些恼火。

放在家里用肯定是坚固的 14 英寸机型更好。Pavilion 14 就扬声器体验来说比燃 7000 14 要好，极限负载 940MX 显卡频率也保持得比燃 7000 好，但问题是低配款仅有一个硬盘位，无法扩展双硬盘（具体要核实，该机的内部版本很多，6200U 款铁定没有 M.2），另外没有背光键盘。燃 7000 则是标配双硬盘和背光键盘，另外，售后很棒。总体来看这两款算是各有优劣，具体抉择看你自己啦！

热机点评

微星GP62



- 15.6 英寸全高清
- Core i7 6700HQ
- GTX 1060 3GB
- 8GB
- 256GB SSD+1TB/Win10

9299 元

有几位网友跟牛大叔聊天的时候说到了这款微星 GP62，抢购价 7999 元拿下！这价格甚至比惠普暗影精灵 2 Plus 的 9999 元抢购价还要劲爆！但实

际上这款笔记本有一个比较明显的问题就是显存只有 3GB，这在玩高特效大型 3D 游戏时会相当吃亏——如果你玩着玩着觉得很卡，其实不是系统有问题，也不是 GTX 1060 不好使，而是显存不够用了！而且 GP 系列的定位较低，GP62 此前主打的还是 GTX 950M 独显，综合设计水准一般，明显不及 GE 系列，自然也完全无法与定位高端的 GT 系列相比。胜就胜在价格便宜，如果真能 7999 元抢到，其实也是很划算的，至少在品牌格调上比部分价格屠夫品牌可能说得过去一点（尤其是在父母和同学面前）。严格来说这款产品除了显存之外并没有什么明显的短板，以往没有预装的 Windows 10 这款产品也预装了，省去了不少麻烦，如果还能以 7999 元抢到的话，还是值得购买的。你问正价 9299 元买不买？……我们持保留意见 ^__^。

华硕顽石四代FL5900U旗舰版



- 15.6 英寸全高清
- Core i7 6500U
- GeForce 940MX 2GB
- 4GB
- 128GB SSD+1TB HDD
- Win10

4699 元

牛大叔：华硕顽石系列也算是咱们微信网友的高点名率产品了，在京东上它的配置很丰富，除了我们列举的这款之外，还有标配 8GB 内存但没有 SSD 的版本，但综合来说还是我们推荐的这款性价比最高。华硕的中低端笔记本有几个共同的毛病：屏幕不太理想（全部不是 IPS，我们不太能接受这点）、扬声器呵呵、外形雷同。倘若你不在乎这些不足，而且平时主要是玩玩《英雄联盟》这类电竞网游的话，它还是可以轻松满足需求的。既有低电压 Core i7 处理器也有标配 SSD，只要在购机的时候顺便再买一条 4GB DDR3L-1600 内存就能将短板补齐了，当然，该机的预装软件也不少，买回来之后可得一番好好的卸载才能身心舒畅……

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:打算买台笔记本，就在家用不拿出来，本想买台式机，但还是希望可以在各个房间随意使用，所以还是买笔记本。喜欢看电视剧所以影音效果要好，屏幕要够大，配置也要新一点，售后要靠谱！预算 6500 元够了吗？

A:6500 元预算很充裕，你的要求最适合选择 17.3 英寸全高清本，用来看电视非常合适，而且非游戏本的体重也不会很高，在家里移动是很轻松的。如果要买最

新的硬件平台的话，推荐你选择搭载了 Core i5 7200U 处理器的戴尔 Inspiron 17 5000 出彩版，它采用蓝色 A 面设计，标配 8GB DDR4-2400 内存和 1TB 硬盘，除此之外还有 AMD R7 M445 独显，即便是平时玩玩网游页游也没有问题，硬件配置无瓶颈，在 Waves MaxxAudio 扬声器技术支持下听音效果也很不错。售后服务方面标配的是 2 年送修，但如果是直销订购的话可以 99 元升

级 3 年上门服务，基本上可实现任何情况都足不出户搞定！

Q:我想问一下戴尔是不是更新游匣 15 7000 系列游戏本了？想知道具体升级了哪些地方，如果现在要买的话，是买新款还是旧款？

A:是的，游匣 15 7000 系列更新了，第一是外壳模具有了很明显的变化，采用镁铝合金框架打造机身，配合银色转轴装饰格，外形霸气了不少。第二是采用了频率大幅提升的 DDR4-2400 内存（旧版为

DDR3L-1600）。第三是内置了正版 Office 2016 家庭与学生版套装，HDMI 接口从 1.4a 升级到 2.0 版，可直接支持 60Hz 输出。所以如果你对要素的要求较高的话，当然是应该选择新版，目前 99 元可升级 3 年上门服务，同时还送赛睿 Rival 100 游戏鼠标和包鼠套装，综合来看还是很不错的选择。反之，如果你不太在意这几项进步的话，选择旧款也是无可厚非的。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群: 329789299, 验证码: 理财之家。

第四季度 机会转向基建

@董师傅

在前三季度, 房地产是GDP稳定的重要原因, 如今20多个城市重启限购政策, 虽然不同城市的选购政策力度不同, 但楼市政策转向已经是不争的事实。第四季度靠什么稳定GDP呢? 其中的机会不容错过!

交易费	股票名称	股价(元)	备注
601668	中国建筑	6.14	中国建筑是除银行股外最被低估的股票
601186	中国铁建	9.18	
601800	中国交建	11.21	
600170	上海建工	4.28	
600512	腾达建设	5.34	

值得关注的基建股票

根据上一次限购的经验, 在限购政策发布之初, 房价不会立即掉头向下, 而是有一个惯性上冲的过程, 不过成交量会持续下跌, 最终在6个月后迎来房价的回调, 房地产行业迎来寒冬期, 在这个过程中与房地产相关的行业都会出现萧条, 从而大幅影响GDP的增速。

以前GDP的增速都在8%以上, 掉一

些也没有什么, 如今GDP增速距离官方红线6.5% (数据低于6.5%就会影响就业) 也就不到0.5个点, 必须要做事情才可以守住红线, 目前来看唯一的希望就是基建了。

按照“十二五”的规划, 基建的投资预期是13万亿元, 是“十一五”时期的1.6倍, 主要投入高速铁路、高速公路、机场、城市快轨等。相比消费拉动, 基建投资的拉动

更直接且见效更快, 可以在短时间内支撑住经济, 为经济转型提供时间。因此, 第四季度基建股的表现应该不错, 大家可以关注!

例如中国交建涉及整个交通领域, 受益程度是最大的, 可以重点关注; 中国铁建就不说了, 就凭跟中国铁路总公司的关系, 就可以承建大量的高速铁路, 业绩是有保障的, 可以重点关注; 中国建筑的优势是被低估, 仅中海地产的价值都没有体现出来——中海地产的母公司中国海外, 有超过1500亿港币市值归中国建筑所有, 而中国建筑当前的市值才1850亿元左右, 且公司受益于国家三大战略 (一带一路、京津冀、长江经济带) 与城市三小战略 (综合管廊、城市停车场、建设海绵城市), 发展势头良好。

不喜欢大盘股, 还可以考虑盘子相对较小的腾达建设, 它主要从事城市道路、桥梁、高架道路、轨道交通、污水处理、高速公路、房屋建筑等工程, 侧重上海和杭州等地市场, 例如承担了上海多条地铁线路的施工。

需要说明的是, 基建股的涨幅一般不会太大, 非长线投资者可以做波段, 一波有20%~35%的收益就可以落袋为安了!

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

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

江苏银行不能中线持有

@清风甘霖: 董师傅, 前一段时间关注江苏银行, 赚了一波。可是最近跌得很惨, 亏了15%, 这只股票还能中线持有吗? 能不能通过T+0操作降低成本呢?

@董师傅: 江苏银行是最近上市的新股, 上市后虽然涨停板不多, 但依然按照新股的模式上涨了不少, 跟其他银行股的估值就拉开了距离, 这个是它最大的不确定性。另外, 最近新股里面多次出

现了银行股, 例如江阴银行、上海银行等, 供应量太大严重影响了银行股的上涨空间。对此, 我们的建议是江苏银行不适合中线持有, 甚至短时间内也没有很好的长线持有的买点——兴业银行、浦发银行都比它有吸引力。15%的亏损比较尴尬, 一般止损线是10%, 超过这个线如果没有止损, 可以通过T+0操作降低成本再止损。

关注歌尔股份董事长增持

@天天送一血: 每天晚上都可以看到减持公告, 烦都烦死了, 后来想有没有增持的, 搜索发现还真的, 可为什么新浪微博上基本上没有人发此类消息呢? 而且大多数媒体都热衷报道减持, 几乎都无视了增持公告呢! 吉艾科技的股东增持8.57亿元, 是增持最多的, 可以关注不?

@董师傅: 是呀, 减持公告天天轰炸, 但增持公告就几乎没有人关注, 这个情况符合“好事不出门坏事传千里”的情

况, 习惯了就好了。股票投资不能完全被新闻牵着鼻子走, 要学会独立思考嘛, 挖掘股票的潜在价值。对了, 吉艾科技的股东增持有点特殊哟, 股权出让方与受让方为配偶关系, 也就是增减持前后不存在控股股东、实际控制人变更的情况, 这个不算利好哟, 不要被金额迷住了! 不妨看看歌尔股份, 它的董事长增持了2.67亿元, 说明对公司的长期看好, 可以关注!

ST生化为何如此奇葩

@基亚骑士: 之前在股吧, 看到某大神分析ST生化, 将它吹上天了, 好奇之下搜索了该股, 完全被惊呆了——连续8年盈利居然还是ST股票, 超过30元的股价傲视大多数股票, 公司的承诺从来不兑现……我的眼睛! 看到后面, 倒是有点相信该股票是严重被低估的, 如果理清了上上下下的关系, 凭借着血液制品的优势, 完全可以跟上海莱士、华兰生物的市值比肩嘛! 董师傅, 你说这算不算未来大逆转的股票?

@董师傅: 这只股票的确不是因为业绩而被ST的, 而是公司大股东的问

题, 伤了不少持有该股票小股民的心, 也不建议你跳入火坑! 公司的股改承诺一直没有兑现, 且现在根本看不到愿意兑现的态度, 如果你买入什么时候是个头? 三年、五年? 还是十年? 你可以长线持有到股票去除ST前缀那天吗? 投资第一大忌是不碰大股东不厚道的股票, 有可能活活被他玩死哟! 至于跟上海莱士、华兰生物的市值比肩, 个人不这么看, 这两个是血液制品行业的双雄, ST生化跟它们的差距有点大哟, 如果真的持平了只能说股价泡沫严重!

多氟多可长线持有

@单核风拂晓: 这轮新能源股票大涨, 我买的是多氟多, 如今获利丰厚, 想长

线持有可以吗? 另外一个问题是, 多氟多跟天齐锂业、赣锋锂业是不是竞争关系? 为何

董师傅你总是钟爱后两个股票呢?

@董师傅: 多氟多这只股票, 前几年还是亏损的垃圾股, 正是碰到新能源大发展才一飞冲天的, 目前来看新能源政策还有延续性, 长线持有是可以的哟! 多氟多跟天齐锂业、赣锋锂业都受益于新能源, 但是它们不存在明显的竞争, 它们是各自领域的龙头——天齐锂业、赣

锋锂业的主业是碳酸锂, 是锂电池正极材料必需的原料, 多氟多的主业是六氟磷酸锂, 它是锂电池电解液的原料, 明白了吧! 至于为什么更倾向于天齐锂业、赣锋锂业, 是因为它们拥有珍贵的锂矿资源, 属于行业上游, 一般来说行业上游的公司安全系数比较高, 股价涨幅不会小。

A股机器人打败98%投资者

@九青: 某证券开发的A股机器人, 从6月1日至9月30日, 以24.06% (年化96%) 的累计收益率战胜了98%的投资者 (一共5万人报名参赛)。新浪微博上有高手指出这就是量化投资, 不过怎么感觉不对呢? 另外, A股机器人如果真的那么厉害, 还需要什么公募基金、私募基金呢?

@董师傅: 其实国外很早就进行了这样的实验, 基本上就是机器胜, 投资者败, 于是诞生了一个量化投资派, 设计投资策略然后将具体执行交给电脑完成, 这样就可以克服两个问题, 一是避免了情绪化操作, 不会出现莫名其妙的操作,

二是避免了出现投资纪律不执行或者执行不彻底的情况。不过新闻中的A股机器人跟传统量化投资还是有一定的区别, 那就是运用了大数据分析、热点分析, 因此A股机器人出现了操作频繁、高波动率的特点——从短线交易来说, 电脑比人效率更高、准确性更好。需要注意的是, 在股票投资领域没有一个方法打遍天下, A股机器人在震荡行情里面表现得不好, 不代表在所有行情中都玩得不好, 例如暴跌趋势就够吃一壶了, 国外有不少此类程序被暴跌坑死了!

地产股何去何从

@血海吟心: 感觉一夜之间楼市步入秋天, 限购政策增加了购房的成本和门槛导致成交量大幅萎缩。可尴尬的是我持有大量的地产股, 卖也不是不卖也不是, 该怎么办呢? 董师傅你一直看好地产股, 现在动摇了吗?

@董师傅: 这个问题空头和多头各自可以找到数百条理由支持自己, 就看你站在什么立场了, 哈哈! 本人对地产股没有动摇! 短线回避地产股是正确的,

中线持有地产股必须硬抗一波寒潮 (6个月后房价下跌10%~30%), 但长线还可以继续持有。长线持有的理由如下: 从楼市挤出的部分资金, 有部分可能进入股市, 可能对低估的地产股感兴趣; 地产股的业绩结算周期是一年半到两年, 今年房子卖得这么好, 未来一两年的业绩是有保障的; 房价暴涨一轮, 可大多数地产股没有暴涨, 公司储备的土地增值都没有体现哟!

别追高武昌鱼

@窒息毒药: 有群友推荐武昌鱼, 说是要重组, 可以买不?

@董师傅: 这个股票之前一直在传要重组, 现在都涨了不少了, 买这种壳股就是赌重组嘛, 赌赢了就一夜暴富啦, 赌

输了就被套住了。目前, 武昌鱼涨了不少了, 现在追高是不是有点不合适, 不如再观察一下, 或者等消息更明确点再买。对了, 此类股票最好短线操作, 快进快出。

出游照片 整理全攻略

@俞木发 汪泓瀚

国家旅游局数据中心宣布,国庆黄金周全国共接待游客5.93亿人次,于是你会发现拍的照片中无论如何都有其他路人,怎么清除不清自来的路人呢?旅游期间,难免出现面容不佳的时候,拍的照片就有瑕疵,又该如何处理呢……假期归来,就面临整理照片,下面就一起来看看在Windows 10下如何搞定这一切!

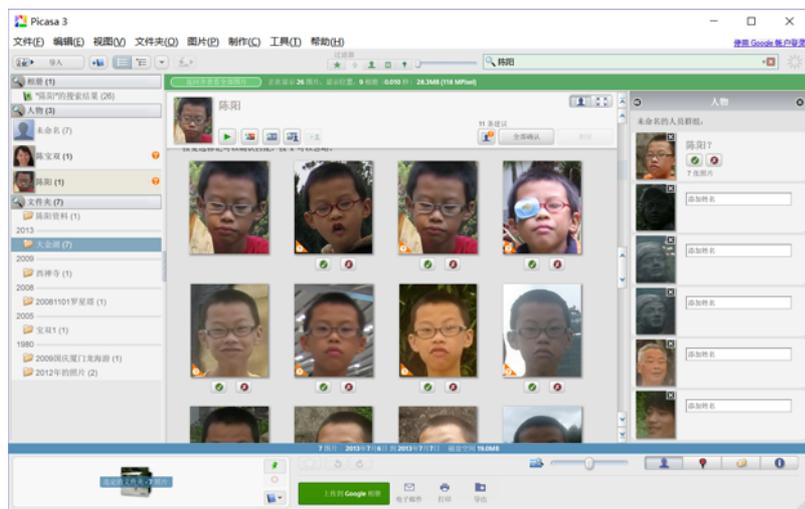
轻松找出同行伴侣

一起出门游玩的朋友少不了会合影留念,或者给朋友的小朋友拍照,因此我们的手机或者数码相机上会保存着很多其他人的照片。假期过完了,大家也该把照片挑出来送回各自的好友。不过仅靠手工识别,要在一堆照片中找出每个好友的照片,相信对每个人眼力都是一个考验。现在可以借助Picasa来快速找出每个人的照片。

将假期照片全部导出保存在一个目录中,启动Picasa后点击“文件→将文件夹添加到Picasa”,在Picasa中打开任意一张照片。点击“视图→人物”,此时Picasa会自动对照片中的人脸进行识别。选中需要挑选照片的好友或者小朋友,在右侧窗格点击“添加姓名”,为好友

添加上名字标记,例如“陈阳”。

再在图库上方的搜索框输入好友名字开始搜索,Picasa会将该文件夹下所有包含好友的照片全部罗列出来。当然Picasa也有可能误判,在搜索结果中我们要手工识别一下——点击照片上的“X”标记将识别错误照片删除,这样剩下的就全部是包含好友的照片(包括合照和单人照)。最后点击“全部确认”完成对好友照片的识别,这样在保存照片的文件夹中会列出所有该好友的照片,按提示按Shift全选并点击“导出”,将其导出到桌面文件夹保存,然后将其发送给好友即可。



为好友照片添加名字标记

一键修复瑕疵照片

我们毕竟不是专业的摄影家,假期拍出来的照片肯定会有各种不足,比如有的照片光线不足需要补光,有的拍摄美景后有无关人员等。对于这些有瑕疵的照片,高手们可以通过PS等专业软件进行后期的修复,普通人则可以借助“美图秀秀”来快速美化照片。

·去除路人

例如每个景点几乎都是人满为患,我们在热门景点拍照时免不了和他人同框,如果要在后期去除背景后的无关人员,只要使用美图秀秀的“消除笔”。在美图秀秀主界面切换到“图像美化”,打开需要处理的照片后点击“消除笔”,然后使用消除笔在背景多余的人物上点击即

可消除。当然对于其他常见对比度、饱和度等的调整只要点击“一键美化”,这样软件会对自动调整,可以快速达到最佳效果。

·瘦脸瘦身

对身材丰满的MM来说,她们都希望自己拍出的照片苗条好看。现在同样可以通过美图秀秀对人物照片进行美化处理。在程序主界面切换到“人像美容”,打开需要处理的

照片后按提示选择左侧窗格的美化工具,比如需要将人物的脸变瘦一些,切换到“瘦脸瘦身”,点击“瘦身笔”,将瘦身笔移动到人物的脸部进行瘦身即可。操作的时候注意要保持瘦身比例,不要让美化后的比例失调。

下转23版



欢迎网站购买 电脑报

购买网址 <https://dnbbook.taobao.com/>

手机淘宝扫一扫
立即购买电脑报

邮发代号:77-19 市场零售价:4.00元 全年订价:200.00元

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

2017《电脑报》征订活动第一波



扫一扫,立减20元

广东省读者微信订阅专享 2017全年《电脑报》 立减20元

活动时间:2016年10月1日-10月31日

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

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

上接22版



使用消除笔前后对比效果图

·批量美化

图像美化和人像美容操作都非常简单,不过可能假期拍摄到的很多照片都要进行处理。一张张地处理显然极为耗费时间,此时就可以使用美图秀秀的批量处理工具来进行快速处理。在程序主界面切换到“批量处理”,在打开的窗口中点击“添加图片”,按提示选择需要进行同一效果处理的图片,比如在同一室内景点拍摄的照片都需要增加亮度,接着在右侧选择处理特效“明亮”(点击相应的特效后可以即时预览到处理后的效果),点击“确定”即可批量对图片进行快速处理。

延伸阅读:移动平台也可修复图片

现在的人越来越喜欢用手机或者平板电脑,桌面电脑反而用得较少了,在手机或者平板电脑中可以解决这个问题吗?当然是可以的。如果要去除路人,可以用TouchRetouch(Android,iOS平台都有),以Android平台为例,在TouchRetouch打开照片,弹出一个选择分辨率框,一般选择“最初”,点击下方工具栏的“画笔”按钮,调节一下画笔的粗细。接着涂抹路人,涂抹过的地方会呈现红色荧光效果,根据经验不用涂抹得非常精准,大致轮廓抹上即可。涂抹后,点击工具栏“执行”按钮,APP就会开始计算并消除路人甲。

虽然APP很智能,但大多数时候会留下一些残留物,

需要局部修整。可以用画笔进行二次消除,也可以用橡皮擦擦除残留物。推荐用后一种方式,效果更好,不过缺点是需要手工精细操作,有点麻烦。该APP缺点是虽然可以消除物品并自动填充跟背景一样的内容,但填充的内容跟背景并不能完全融入,这种现象在单色背景(雪、大海、蓝天等)下还不明显,在复杂背景中(席子、桌布、树林等)就很明显感到图片残了。就算是单色背景,消除物品最好不要超过3处,不然看起来图片整体感受不舒服。

如果要美化图片,可以使用手机版美图秀秀。在旅游中休息不好,就会出现黑眼圈,一点精神面貌都没有,可以在手机版美图秀秀中点击“人物美容”,再使用“祛黑眼圈”功能,用画笔轻轻涂抹黑眼圈,就像做眼保健操一般,将熊猫眼抹掉即可。

脸上有痘痘,使用“祛斑祛痘”功能,设置痘痘的大小,然后点击脸上的痘痘,APP会自动祛除这个位置的痘痘并和周围的肌肤融合。拍照时眼睛正对着阳光,照片中的眼睛就会眯成一条线,使用“放大眼睛”功能,选好画笔大小,对准眼珠子画,APP会自动将眼睛放大到画线处。

最后多说一句,为了减少后期处理的工作量,在用手机拍照时要注意技巧,例如自拍时,侧脸30~50度是自拍的最佳角度,右脸更加上像,尽量拍右脸;鹅黄色的灯光会让脸蛋红润气色好,尽量在这样的光源下拍照。

将照片设置为壁纸

假期拍摄了那么多照片,其中有一些非常满意的,很多人会将这些好的照片作为自己电脑或者手机的壁纸。但是大家知道,相机和手机拍摄出来的照片分辨率和显示器分辨率并不一致,如果简单将照片直接设置为壁纸,会由于照片尺寸、分辨率不同导致失真、拉伸,壁纸无法显示出最佳效果。

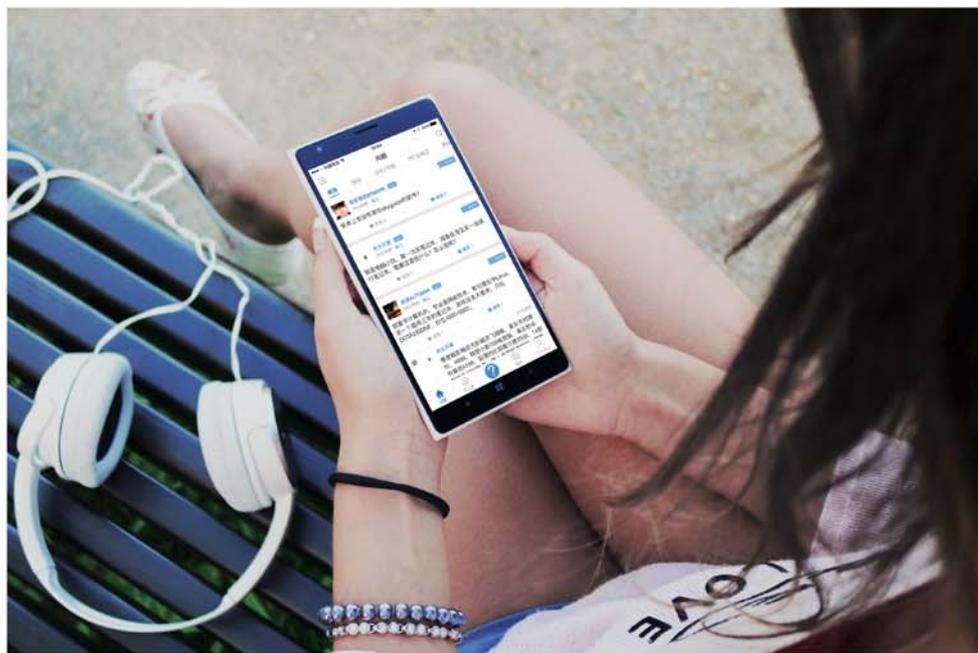
对于壁纸的设置,现在可以通过“壁纸分辨率调整工具”快速实现壁纸分辨率大小的调整(也可以裁剪尺寸)。启动程序后点击“添加”(可以添加多张图片),将需要作为壁纸的照片导入到处理列表,设置保存调整后照片目录,然后展开“预置”下拉列表,按自己的显示器最佳分辨率选择预置参数,最后点击“开始调整”,然后保存到目录即可。



调整时可自行移动要保留的区域,然后精确裁剪出适合显示器的壁纸

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!



9月20日已更新至1.2版本,修正部分Bug,更流畅



专业的IT问答垂直社交平台
www.beefix.cn

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



手机浏览器扫描二维码
下载必修APP



关注电脑报必修
微信公众号

下载必修APP或者添加订阅号
一站式搞定



读者朋友互助好平台

安全预警

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

财富公司 泄露60万份理财数据

现在人们的理财意识很强,一些财富公司也应运而生,先不说它们的项目是否可靠,仅安全防护就有不足之处。最近,有黑客发现某拥有60万用户的财富公司出现了弱

口令漏洞,导致用户个人隐私、投资合同、转账凭证等敏感数据泄露。

技术分析

白帽子路人甲:家里有亲戚看了某财富公司的宣传单,很是心动准备投入一两万试试水,听说这事后就去网上了解一下该公司的口碑,暂无负面消息,不过募集的资金借给的是房地产公司,还是有点不放心,于是决定深入了解一下!用黑客工具随便测试了一下,居然发现2**.*1*7.*1.*5/SignOnServlet处存在弱口令,用户名admin、密码axis2,于是在浏览器中输入2**.*1*7.*1.*5/axis2-admin/login,看到了许多敏感资料,再利用黑客工具远程上传木马取得网站后台控制权。

在FTP文件夹中,共享了部分投资者的身份证照片信息,这可是好东西,例如拿这种照片就可

以开通新浪微博认证或者微信公众号,肆无忌惮地干一些不法勾当,如果有人追查就可以成功甩锅。

在数据库中,发现60万份个人隐私,例如微信信息、理财账号、银行卡卡号、手机号、身份证号(这里保存了全部身份证照片,比FTP中的身份证照片多)等敏感数据。这还不算完,最后找到了合同信息和转账凭证。个人看重的是合同信息,里面详细列举了资金的投资方向、期限和利率。从某个方面来说,这么多人都真金白银地投入,看来公司是有实力的,但过高的利率也是一个隐患。

总的来说,作为用户数量庞大的财富公司,在安全防护上还有待加强,不能让低级漏洞泄露用户的理财数据。

读者点评

@风中秤:我们这边街上的财富公司都跑路了,财富公司良莠不齐,普通人根本分不清楚。

@林芮疆:理财网站有弱口令?这么不重视安全,把钱交给他们放心吗?



ID_NO	EMAIL	FAMILY_ADDRESS	SERVICE
110101	163.com	北京市丰台区	网络行
110102	163.com	北京市丰台区	网络行
110103	163.com	北京市丰台区	网络行
110104	163.com	北京市丰台区	网络行
110105	163.com	北京市丰台区	网络行
110106	163.com	北京市丰台区	网络行
110107	163.com	北京市丰台区	网络行
110108	163.com	北京市丰台区	网络行
110109	163.com	北京市丰台区	网络行
110110	163.com	北京市丰台区	网络行
110111	163.com	北京市丰台区	网络行
110224	163.com	北京市丰台区	网络行

泄露个人隐私



保卫钱包

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

木马也搞“湄公河行动”



《湄公河行动》电影上映之前许多人都不看好,可随着口碑的传开,《湄公河行动》成为票房黑马,且在新浪微博、微信朋友圈成为热门话题。有黑客注意到这种现象,发动了一个特殊的攻击——将木马伪装成包含《湄公河行动》电影的文件,但它实际上是一个可执行的EXE文件,用户点击所谓的文件夹,木马就被激活了,从而控制电脑。

为什么文件夹会变成可执行的EXE文件呢?其实这是黑客用了瞒天过海的技巧,在炮制木马时特意

篡改了文件的图标,也就是说不光可以是文件夹图标,也可以是音乐的图标、视频的图标、TXT图标等。只要查看文件的属性就可以一目了然。

借助热门话题传播木马已经成为套路了,黑客看到大家喜欢搜索什么,就向这方面靠,因此网银木马、网游木马等都有可能碰到,大家通过搜索下载资源时要提高警惕,不要引入木马哟! 如果无法改掉这样的坏习惯,又没有基础的安全知识,那还是安装一个腾讯电脑管家、卡巴斯基、小红伞之类的杀毒软件吧!

@董师傅:有读者给我们提供了一个木马

样本,该木马通过这种方式激活后会获取用户的信息,再通过CMD命令创建一个Guest用户账号,并提升权限为管理员,然后将添加恶意文件到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Rpc\AdminDll\dlldata中实现开机启动,最后就是开启电脑的3389端口、接受罚款的远程命令。

P2P 曝光台			
平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
安易融	1000	陕西	停业
创一贷	1000	海南	转型
隆投贷	2000	山东	跑路
林泰投资	1000	江苏	跑路
安顺财富	1100	山东	跑路

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

安全锦囊之 钓鱼网站为何感觉长得差不多

@翠湖天地

很多人都碰到过钓鱼网站,不知道大家发现没有,同类的钓鱼网站感觉长得差不多,很有雷同感。这是为什么呢?早期的钓鱼网站都是单独设计的,很少有雷同的,2009年开始,钓鱼网站产业链形成,再单

独设计效率就不高了,于是“钓鱼网站模板”出现了(假网银网站模板、假邮箱网站模板、QQ周年庆钓鱼网站模板、淘宝钓鱼网站模板、六合彩钓鱼网站模板、赌球钓鱼网站模板等),有了这个“宝贝”,不法分子

只要修改一下网站名称就可以一夜之间炮制上百个、上千个钓鱼网站。对了,钓鱼网站模板售价不高,大多在300元~500元人民币之间。

黑客动态

黑客组织分批出售 雅虎用户信息

两年前,雅虎5亿用户的账号信息被黑客盗窃,曾经轰动一时。如今,一个名为“E组织”的黑客组织分三次贩卖了这些数据,导致数据在黑客圈流传开来。由于盗窃的信息是加密的,需要时间破解,这才令数据隔了这么久才流传出来。

点评:有消息说这个黑客组织来自东欧,且已经出售了十几个知名网站超过20亿份用户信息,包括领英、Dropbox Inc和Myspace等。对了,Tessa88和Peace of Mind这两个黑客组织也在干倒卖知名网站用户数据的活。

黑客入侵150万台 网络摄像头

现在视频监控越来越多,不少街边小店都安装了。可你知道吗?最近黑客在互联网发动了一次针对视频监控(摄像头、数字视频录像机和配套设备)的大规模攻击,有超过150万台设备被攻击后无法远程看到监控的内容,等于废了视频监控。

点评:视频监控属于网络安全的一个分支,但由于后续维护意识不强,许多设备都没有及时更新漏洞补丁,且没有反黑客攻击的模块,这也给未来的智能设备提了个醒,怎么让设备自动进行安全更新,而不是将责任推给用户。

安全周报



数据来自国家互联网应急中心

这段时间,漏洞数量出现了爆发式增长——曝光的257个漏洞中,137个是应用程序漏洞,85个是Web程序漏洞,18个是Windows系统漏洞,14个是网络设备漏洞,3个是安全产品漏洞。其中International Components for Unicode Components for Unicode 栈缓冲区溢出漏洞和WordPress waterquality插件跨站脚本漏洞威胁最大。

近期高危网站 Top5

网址	危害
wap.cmbuiox.com	网银钓鱼网站
www.95588ji.cc	积分兑换陷阱
t.cn/RcUpzdj	虚假信用卡提现
m.bbmwr.com	虚假个人信息认证
www.cao7***.com	淫秽色情

硬件与智能

25 | 行动派

责编 | 熊乐 组版 | 何雪松 责校 | 杨军
日期:2016.10.17 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

逐鹿 1500 元价位

@隔壁老王

GTX 1060 3GB/ RX 470 双雄对决



1500元价位的甜品级显卡一直是厂商的必争之地，近年来AMD和NVIDIA在这一市场的竞争非常激烈。随着GTX 1060 3GB和RX 470的上市，标志着新一代1500元价位甜品级显卡之争随之展开。GTX 1060 3GB和RX 470谁将成为1500元级的首选产品呢？有必要将这两款产品来进行一个PK，看谁能称雄1500元市场。

显卡规格解析:都是删减版

在进行PK之前，照例先对两款显卡的规格进行介绍，从而让大家对两款显卡的情况有所了解。GTX 1060 3GB和RX 470都算是2000元级GTX 1060 6GB和RX 480的删减版。

RX 470采用的是和RX 480相同的14nm制程的Polaris 10核心，不过其在规格上有一些缩减：流处理器从2304个减到了2048个，纹理单元从144个减到了128个，ROPs单元数量则都是32个；核心频率方面RX 470也比RX 480略低。虽说RX 470有4GB和8GB两种显存容量，但是考虑到其定位，市面上肯定以4GB显存产品为主。得益于先进的14nm制程和北极星架构，RX 470的TDP只有120W，比RX

480的150W还低了30W，与以功耗低著称的GTX 960相当，在这样较低的功耗下，单6pin接口就能满足显卡的供电需求了。

与RX 470相似，GTX 1060 3GB也是GTX 1060 6GB的删减版。这款显卡的上市有些一波三折，因为NVIDIA一开始要推出6GB和3GB版本的GTX 1060，后来传言3GB版取消，改为GTX 1050。但是在RX 470上市之后，GTX 1060 3GB又被推了出来。GTX 1060 3GB除了显存小了之外，其流处理器数量、纹理单元数量方面也有所缩减。不过由于其显存带宽和像素填充率均有所提升，分别是197GB/s和75.3GPixel/s。

基准性能和游戏性能:GTX 1060 3GB全面领先

3DMark是测试显卡最为常用的基准测试软件，无论是3DMark FireStrike场景还是3DMark FireStrike Extreme场景，GTX 1060 3GB的成绩都胜过对手。特别是3DMark FireStrike Extreme场景中，GTX 1060 3GB得到了5553分，大幅领先于RX 470的4568分，领先幅度达到了21%，这是一个比较大的差距了。

在游戏测试中，RX 470依然没占到什么便宜。《古墓丽影：崛起》和《巫师3：狂猎》中，RX 470分别获得了89.3fps和59.6fps的成绩，都落后于对手，落后的幅度在10%左右。同时可能有玩家会觉得GTX 1060 3GB的显存容量会是一个明显的短板，毕竟在高画

质下游戏大作对于显存容量的需求很高，因此在进行测试时我们也对游戏的显存占用情况进行了考查。在本次用于测试的几款游戏中，《奇点灰烬》是显存占用量最高的一款，用GTX 1060 3GB测试时，显存占用达到了3065MB，而使用RX 470时，显存占用为3247MB。可见即便GTX 1060 3GB处于爆显存状态时，跑出来的画面帧速也比RX 470要高。

尽管GTX 1060 3GB的显存容量并不占优势，在运行部分单机大作时会遭遇爆显存的问题，但是其性能表现依然比RX 470强，在性能方面可以说是全面胜出。

RX 470规格表		
	RadeonRX 470	RadeonRX 480
核心代号	Polaris 10	Polaris 10
制程工艺	14nm	14nm
流处理器	2048个	2304个
纹理单元	128个	144个
ROPs	32个	32个
最高频率	1206MHz	1266MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5
显存容量	4GB/8GB	4GB/8GB
显存位宽	256bit	256bit
显存频率	6600MHz	8000MHz
TDP	120W	150W
外接供电	6pin	6pin

基准性能和游戏性能		
	RX 470	GTX 1060 3GB
3DMark FireStrike	9548	10674
3DMark FireStrike Extreme	4568	5553
《奇点灰烬》1920×1080,高画质	49.6fps	55.1fps
《古墓丽影:崛起》1920×1080,高画质	89.3fps	100.5fps
《巫师3:狂猎》1920×1080,高画质	59.6fps	65.4fs

测试平台和产品介绍

研究平台

CPU:英特尔 Core i7 5960X
内存:宇瞻 DDR4 2133 4GB×4
硬盘:三星 850 EVO 240GB
主板:华硕 X99-DELUXE II
显卡:华硕 ROG STRIX-RX470-O4G-GAMING

O4G-GAMING

影驰 GTX1060 虎将
显示器:华硕 MG28UQ
电源:航嘉 MVP600
操作系统:Windows 10 64bit
显卡驱动:AMD Crimson 16.8.3

本次我们用英特尔 Core i7 5960X 组建起一个高端的平台，从而让显卡的性能得到充分的发挥。本次用于研究的华硕 ROG STRIX-RX470-O4G-GAMING 和影驰 GTX1060 虎将都是相应产品中比较出色的非公版产品。



华硕 ROG STRIX-RX470-O4G-GAMING, 价格为 1699 元



影驰 GTX1060 虎将, 价格同样为 1699 元

功耗表现:两款产品打成平手

在之前一段时间内，甜品级显卡功耗方面N卡占尽了优势。但是RX 470同样采用了新工艺和新制程之后，也在功耗控制方面赶了上来。

在这个项目中，我们使用Furmark让显卡满载运行，同时用功耗仪考查平台的功耗情况。由于两款显卡的TDP都

是120W，因此在实际的测试中，两个平台的功耗情况基本相当：RX 470平台是198W，GTX 1060 3GB是195W。在这个项目中，RX 470和GTX 1060 3GB可以说是打成了平手，并没有分出高下。

功耗对比		
	RX 470	GTX 1060 3GB
显卡满载平台功耗	198W	195W

总结:GTX 1060 3GB能耗比依然领先, 应当是1500元级的首选

尽管RX 470在功耗控制方面得到了极大改善并且追上了GTX 1060 3GB，但是在性能方面还是被GTX 1060 3GB所全面压制。从大家非常关心的能耗比方面来看，毫无疑问还是GTX 1060 3GB有着明显的优势。再加上相同的价格，显然GTX 1060 3GB应当是1500元甜品级显卡的首选。

对于RX 470来说，当真是“不是我军不给力，N卡实在太狡猾”，在这样的

情况下，AMD要想在性能上撼动GTX 1060 3GB，看来只有祭出RX 480 4GB这一大招了。目前已经有一款相关产品——讯景RX 480 4GB黑狼版上市，同样是1699元，相信完整的Polaris 10足以扭转颓势。不过RX 480 4GB以这个价格上市之后，又会挤占RX 470的生存空间，不降价提升性价比显然是卖不动的。

别被宣传所迷惑 5GHz 并没你想的那么神

@ 蓝瘦香菇

802.11ac标准推出之后,双频成为无线路由器新品的标配。在产品宣传中,厂商将5GHz网络吹上了天,5GHz速度更快、信号更好之类的宣传语随处可见。在这样的宣传下,不少用户产生了5GHz就是好的印象,在选购无线路由器时都会冲着双频产品而去。可是在实际的使用中5GHz并没有你想的那么神。



科普:5GHz只是一种频段,干扰少是优势

5GHz 是一种无线信号的频段,之前的无线路由器主要使用的是 2.4GHz 频段(2.4GHz~2.485GHz)。但由于 2.4GHz 频段带宽有限且无线网络设备、蓝牙设备甚至是微波炉等都使用这一频段,导致 2.4GHz 频段很容易受到干扰。比如我们经常会遇到突然无法上网的情况,切换一下无线信号的信道就能解决。这就是由于周围大量无线路由器使用相同或相近的信道,造成干扰导致的。为了解决这一问题,在制定新无线网络标准时势必得采用新的频段。在可供自由频段中,频段频率过低则带宽不足,频率太高又难以使用,因此 5GHz 就是比较好的选择。

正是由于 5GHz 频段在近年来才开始被广泛使用,在该频段上工作的设备并不多,因此 5GHz 频段的干扰比 2.4GHz 频段要小得多。从目前来看,使用 5GHz 网络时低干扰和顺畅连接是有保障的,网络表现肯定比 2.4GHz 网络好。那么未来使用 5GHz 频段的设备



双频产品在介绍中基本都会提到 5GHz 频段比较干净

增加了之后,是否也会遭遇干扰问题呢?这也不用担心,以中国大陆为例,首先开放的是 5.745GHz ~ 5.825GHz 这一频段,与 2.4GHz 频段带宽基本相当。现在 5.15GHz~5.35GHz 这一频段也已经开放,并在研究和推进 5.470GHz ~ 5.725GHz 频段开放。

此外,虽说 5GHz 频段在 802.11ac 标准之后才被广大用户所熟悉,但需要了解的是 5GHz 频段并不是 802.11ac 专属的。早在 1999 年发布的 802.11a 标准,其工作频率也是在 5GHz 频段上。而不少 802.11n 无线路由器,也是可以提供双频的。

5GHz的最大短板:穿墙能力弱

在家庭中,墙壁等障碍物的阻挡是无法避免的,在不同区域使用,5GHz 网络的信号差别会很大,甚至会出现信号死角。因此不少用户不得不在 2.4GHz 网络和 5GHz 网络之间来回切换,非常麻烦。不少用户干脆直接重新用回 2.4GHz 网络,5GHz 网络就成了摆设。

部分双频无线路由器也号称是穿墙王、有穿墙模式,这主要还是对 2.4GHz 信号有作用。其原理是采用了动态调节发射功率的技术,当无线路由器发现信号因为障碍物的阻挡而出现衰减,连接速率下降时,无线路由器就会调高发射功率以保证信号强度。这样一来,信号虽然增强了,但是信号的容错



产品所谓的穿墙优化,一般是针对 2.4GHz 信号率却下降了,会出现网页打开速度慢、在线视频卡顿等情况。简单来说就是信号看上去增强了,但依然很卡。

产品宣传中偷换概念很常见

在无线路由器产品介绍中,我们时常会看到 5GHz 网络比 2.4GHz 网络快三倍,无线速率高达 750Mbps、1200Mbps 等内容。信了广告将产品买回家,一用之后才发现提升并不明显,这是为什么呢?这就是产品在宣传中比较常见的偷换概念问题了。

在单频时代,比较无线路由器的速率很简单,只要看产品介绍就行了,但进入双频时代之后情况就变了。别看产品速率动辄就是 750Mbps、1200Mbps,实际上这是 2.4GHz 网络速率和 5GHz 网络速率之和。以 750Mbps 速率为例,一般是 300Mbps(2.4GHz)+433Mbps(5GHz)之和,用户实际使用的只是其

中的一个网络,5GHz 网络最高速率也只有 433Mbps 而已,自然提升很有限。

另一方面类似“AC 双频,3 倍网速提升”这样的,也是比较常见的宣传语,这可是很有欺骗性的。所谓的 3 倍网速提升其实并没有错,但其指的是 802.11ac 标准中单 MIMO 的传输速率由 802.11n 的 150Mbps 提升到了 433Mbps。而主流 802.11n 产品往往会采用 2xMIMO 设计,传输速率为 300Mbps。如果 5GHz 网络只有 433Mbps 的话,显然提升远达不到 3 倍。这也难怪有消费者在了解真相后会大呼上当。



除了智能路由器之外,在部分普通 802.11ac 无线路由器的介绍中也能看到“速度提升 3 倍”的宣传

配置不合理网络高速率发挥不出来

802.11ac 标准的推出,让无线网络的速率有了大幅的提升。不少低端的 802.11ac 无线路由器,5GHz 频段的网络速率都能达到 867Mbps,如果仅看数值的话,还真比之前最高速率仅 450Mbps 的 802.11n 设备好不少。但是受制于成本,这些低端 802.11ac 无线路由器在带来高无线速率的同时,在其他方面必然会有所缩水,导致无线路由器配置不合理,最为明显的是有线 LAN

口的速率只有 100Mbps。

有线 LAN 口速率慢会影响到无线局域网吗?答案是肯定的。无线局域网速率高传输大文件就快,一般来说存储大文件的 PC、NAS 如果都是用网线接入局域网的话,100Mbps 的 LAN 口速率必然会成为 867Mbps 无线局域网的瓶颈,这时无线局域网速度再高也成了摆设。

总结: 带百兆LAN口的1200Mbps速率设备是鸡肋,不能买

看了这么多双频无线路由器存在的问题,那么应该如果选购产品呢?笔者的建议是:

对于入门级家庭用户来说,追求双频无线路由器最大的意义在于可以获得较为纯净的 5GHz 网络,解决了 2.4GHz 网络易被干扰的问题。因此在选择产品时,购买速率为 750Mbps(300Mbps 2.4GHz+433Mbps 5GHz)的双频无线路由器就行了。虽说部分 1200Mbps(300Mbps 2.4GHz+867Mbps 5GHz)速率产品价格贵不了多少,但受制

于 100Mbps LAN 口,高速率很难发挥得出来。作为发烧友,想打造千兆局域网的话,在选择无线路由器时,一定要选择带千兆 LAN 口的产品,以免百兆 LAN 口成为整个局域网的瓶颈。

而市面上 100 元~300 元价位上不少带百兆 LAN 口的 1200Mbps 速率双频无线路由器则千万不能买。一方面受制于百兆 LAN 口,无线局域网高速率的优势发挥不出来,另一方面价格还不便宜,这样的产品完全就是鸡肋,不建议大家购买。

与手机业务殊途同归, 微软键鼠怎么了?

@王毅



可信度很高的微软新鼠标谍照, 是不是有一种“穿越”的感觉

微软将于本月 26 日在纽约举办 Win 10 新品发布会, 从目前已知的信息来看, 这会是一场很“硬”的活动。Surface 系列产品是本次发布会的主角, 此外还有配套的鼠标、键盘和压感笔等。前些日子, 外媒曝光了一组最新 Surface 无线鼠标的谍照, 不由得令人有些唏嘘, 从前那个在 PC 键鼠领域叱咤风云的微软去哪儿了? 换句话说, 微软上一次推出脍炙人口的鼠标或键盘是在什么时候? 拿微软手机的现状来对比键鼠, 或许是有些夸张了, 也有失绝对的公允, 可是微软键鼠在玩家心目中已成追忆却是不争的事实。诚然, 今天的微软业务过多, 战略上淡化 PC 键鼠倒也无不可厚非, 只是着实可惜了多年来打造的这块金字招牌。

成为软件帝国以后, 微软开始涉足硬件, 结果在键鼠领域取得了意想不到的成功。鼠标滚轮虽不是微软员工发明, 但确实是由微软将这一概念发扬光大, 从而在 PC 进入互联网时代的同期实现了彻底普及。早先滚轮鼠标寿命短、易迟钝, 而光电鼠标又离不开特制鼠标垫, 两者都有较大缺憾。同样是微软, 在 1999 年与安

捷伦合作开发出第一代不需要鼠标垫的光电鼠标, 无数用户为之尖叫, 业界也迅速跟进, 很快便将前辈们送进了博物馆。不到 30 岁的 PC 用户应该很少见过不带滚轮、底部有个滚球的老式鼠标, 从很大程度上说这都是微软的功劳。Windows 操作系统和微软键鼠可谓珠联璧合, 让 PC 用起来更爽了, 自然也加速了 PC 在本世纪初的迅猛发展。

作为新鼠标的鼻祖, 微软在键鼠领域有过一段极其辉煌的岁月, 以 IE 3.0 光学银光鲨为代表的高端鼠标是老玩家心目中的永恒经典。事实上, 坊间还有传闻说微软最初的构想只是打造优良的办公硬件, 而 IE 3.0 成为游戏玩家的至爱纯属无心插柳。IE 3.0 那一代产品大获成功之后, 微软顺势加大了键鼠的研发推广力度, 凭着技术上的积淀和品牌红利, 逐渐发展成为 PC 市场上曝光度最高的键鼠品牌, 与罗技一起构筑起两强争霸、第三毫无话语权的垄断格局。然而, 再往后走的时候, 微软键鼠开始暴露出青黄不接的现象, 经典产品后继无人, 以至于 IE 3.0 在停产多年后又以复刻版的身份重生, 奇迹延续

的背后其实是接班人断供的无奈。

微软毕竟是微软, 键鼠对于微软来说或许真的太渺小了。XBOX 与 Kinect 让微软在游戏产业过足了瘾, 与之相比高端游戏鼠标的市场规模简直就是九牛一毛。另外, 胸怀大志的 Surface Pro 和 Surface Book 已经取代了小打小闹的键鼠, 接过了微软硬件的大旗。没错, 如今的 PC 产业跟十几年前早已不能同日而语, 传统键鼠无法体现出微软最新操作系统的功能与特性, 必须在整机上下工夫, 而且每一个环节都得武装到位。在这样的环境下, 键鼠沦为配角是顺理成章的, 所以微软近年来推出的新键盘、新鼠标几乎都是为 Surface 量身定做, 看重蓝牙传输、便携性和办公体验。也就是说, 绕了一大圈之后, 微软键鼠又回归了最初的定位——为办公用户服务。从前让 PC 玩家痴狂的发烧产品理念, 已经渐行渐远了。

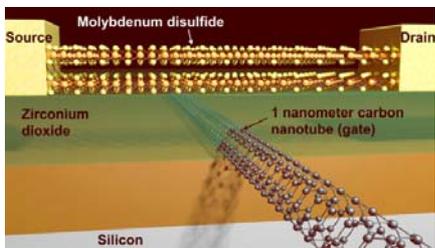
于是, PC 玩家一般都不会再买微软键鼠了, 目前卖得比较好的几款微软产品, 满眼看去都是 Surface 用户或笔记本用户的添置设备。说实话, 微软其实也够精的, 同等价格下, 微软办公蓝牙鼠标的利润率不知道是其他品牌有线游戏发烧鼠标的多少倍。以微软的体量, 当然有资格对麾下业务进行筛选, 放弃不赚钱的项目。只不过, 看到机械键盘如日中天的发展态势, 以及游戏鼠标依旧火爆, 甚至能容下钛度、雷神这样的新创品牌, 曾经在 PC 键鼠领域风光无限的微软是不是也会感觉到一丝遗憾呢? 毕竟, 从滚轮、光电技术的诞生, 再到 IE 3.0 和后续产品, 微软键鼠一路积攒起来的品牌势能就这样化作回忆, 似乎并不是最完美的结局。

硬派动态



明日科技, Facebook 开发无须连接 PC 的 VR 头盔

10 月初的加州圣何塞 Oculus Connect 大会上, 扎克伯格表示 Facebook 正在开发一种比三星 Gear VR 更先进的虚拟现实产品, 而且不像 Oculus Rift 那样需要与 PC 相连。扎克伯格展示了一段视频, 使用者戴着这款设备能够在没有线缆束缚的情况下自由走动, 不过他并没有明确披露该产品的工作模式, 同时也承认其尚未做好发布的准备。事实上, 本次大会的重心是 Oculus Rift 未来可以搭配价格更低廉的 PC 使用, 但这究竟是进步还是妥协则不甚明朗。



摩尔定律有救啦! 全球最小晶体管诞生

美国劳伦斯伯克利国家实验室教授阿里·加维领导的一个研究小组日前利用碳纳米管和一种被称为二硫化钼的化合物开发出了全球最小的晶体管, 栅极只有 1nm, 而在此之前半导体行业一直认为任何小于 5nm 的栅极都不可能正常工作。加维说: “这项研究表明, 我们的晶体管将不再局限于 5nm 栅极。通过使用适当的半导体材料和设备架构, 摩尔定律还会继续长期生效。”



你达标了吗? SSD 平均容量已达 368GB

近日, TrendFocus、IDC 和 Gartner 等调查机构陆续公布了截至今年第二季度末 SSD 市场的各项数据, 该季度出货的产品平均容量达到了 368GB, 其中消费级 278GB, 企业级 1025GB。总出货量为 3370 万块, 同比、环比分别增长了 30% 和 9.5%, 前景一片光明。市场占比方面三星依旧遥遥领先, 份额超过 40%, 收购了闪迪的西数排名第二, 份额为 13.6%。

电商热门产品关注排行

PCI-E SSD 打破速度极限

SSD 一步步“蚕食”着原本属于机械硬盘的市场份额, 与此同时伴随机械硬盘一路走来的 SATA 接口渐渐成为众所周知的瓶颈。SATA 3.0 的带宽为 6Gbps, 可换算出理论最高速度为 768MB/s, 但由于物理与电气等种种原因, 实际传输速度最高不超过 600MB/s, 这速度对于机械硬盘来说绰绰有余, 可到了 SSD 时代注定被历史遗弃。目前基于 PCI-E 接口、支持 NVMe 协议的 SSD 价格还比较高, 可是远超 2000MB/s 的读取速度绝对能让发烧友们欲罢不能。

TOP1: 英特尔 750 系列 400G

推荐度: ★★★★★



英特尔 750 系列 PCI-E 3.0 SSD 的推出, 是 NVMe 正式进军消费级市场的标志。750 系列 SSD 使用了英特尔自家的主控芯片, 容量最高 1.2TB, 读取速度最快达 2.4GB/s。尽管已问世一年有余, 仍然是业界最强的代名词, 价格则渐渐降至普通用户也可以接受的水平。超强性能, 酷炫造型, 五年保固, 再加上英特尔的金字招牌, 能阻拦其进入用户机箱的路障恐怕就只剩下价格了。

TOP2: 浦科特 M8PeY 256G

推荐度: ★★★★★



浦科特是当前为数不多的几家在技术和产品上有着相当积累的存储厂商之一, 为了解决此前 PCI-E 接口 SSD 过于孱弱的散热性能导致的主控降频, M8PeY 在主体部分特意设计了全金属导热片, 并覆盖在整个物理转接板四周, 充分利用金属的导热属性提高散热效果。M8PeY 的散热板上还设计了极具 DIY 情怀的类似于定制 MOD 的绚丽频闪灯条, 结合整体红黑的视觉造型, 处处透露出工业设计感和极客风。

TOP3: 东芝饥饿鲨 RD400 系列 512G

推荐度: ★★★★★



从造型即可看出这是一款 M.2/PCI-E 3.0 双接口使用的产品, 尽管售价略高但也实现了更好的兼容性。东芝收购 OCZ 之后经过几番调整, 未来 OCZ 将以饥饿鲨来命名, 归属于东芝发烧级高端 SSD 系列。CES 2016 展上首次亮相的 RD400 也是东芝饥饿鲨首款支持 NVMe 标准的消费级 SSD, 采用东芝 15nm MLC 闪存颗粒, 其配套软件 OCZ SSD Utility 管理工具为饥饿鲨系列提供了更高的附加值。

测试过杜兰朵剑V2版机械键盘之后,其工整的做工、良好的使用表现给我留下了不错的印象。本期小编又收到了铁修罗推出的萨亟塔H6L游戏鼠标,在游戏鼠标方面,铁修罗的表现又如何,能否在被大品牌把持的200元以上中端游戏鼠标市场站稳脚跟,成为不可忽视的新势力呢?

中端新势力?

铁修罗 萨亟塔 H6L 游戏鼠标评测



刚拿到铁修罗萨亟塔H6L,小编观察了一下鼠标的做工,边缘严丝合缝,细节处理得还不错,整体做工比电商上热销的牧马人之类产品要好不少。鼠标采用了适合右手的人体工学设计,背面有明显的隆起,可以和手掌充分贴合,手指可以自然地伸直。小编身高180cm,手

掌较大,趴窝的感觉还是很不错的,长时间使用之后手掌不会感到很累。鼠标背面采用的是常见的类肤涂层,手感很细腻,但也存在着容易堆积污垢的问题,需要经常清理。不过鼠标侧裙在用料上有些缩水,既没有采用橡胶材质,也没有加上防滑花纹,只有光秃秃的塑料材质,防



鼠标滚轮后面是 DPI 切换键



鼠标侧面

滑效果并不好。别看鼠标通体黑色,看上去貌不惊人。但其在背面 LOGO 以及滚轮处加入了时下流行的 RGB 灯,通过驱动可以自定义颜色,通电后炫酷的灯光大幅提升了鼠标外观的炫酷程度。

铁修罗萨亟塔H6L采用的是光学引擎,提供50DPI~5000DPI四挡可调,通过滚轮后方的DPI切换键进行切换。同时鼠标采用了寿命为1000万次的欧姆龙OF型微动,不过按下按键以及滑动滚轮时,有明显的噪音,给人一种很松散的感觉,这会对使用体验有一定的影响。接着小编用铁修罗萨亟塔H6L试玩了一下《魔兽世界:军团再临》《英雄联盟》《穿越火线》,鼠标表现得还算不错,响应速度快、移动平滑、定位精准,指哪儿打哪儿毫无压力。同时鼠标还可以设置鼠标抬升距离和射击速度,这两个功能在FPS游戏中很有用,确实是FPS利器。此外,铁修罗萨亟塔H6L的所有按键都可以由用户自定义功能以及编辑按键宏,对游戏玩家来说这些都是比较实用的功能了。

规格参数

- 最高 DPI:5000
- 传感器类型:光学
- 按键数量:6个
- 刷新率:1000Hz
- 连接方式:USB 接口
- 重量:122g
- 参考价格:259元

工程师总结 | 熊乐

竞争力还需提升

这是一款优缺点同样鲜明的产品,作为一款游戏鼠标,铁修罗萨亟塔H6L的表现还算不错,按键自定义、宏录制,设置鼠标抬升距离和射击速度等功能的加入,丰富的鼠标玩法,算是一款合格的游戏鼠标。不过该鼠标也存在着侧裙用料缩水,按键、滚轮用起来有些松散等问题。更为重要的是,该产品259元的价格着实有些高,同价位的竞争对手是赛睿 Rival300、罗技 G402、雷蛇炼狱蝰蛇等知名产品。与这些竞争对手相比,铁修罗萨亟塔H6L各方面都没有优势,所以竞争力还有待提升。

电子版订阅年度大优惠,错过再等一年

小编在老编的命令下又开始优惠活动了
小编算了下,电子版性价比确实高
省30%的钱,多10%的内容



优惠
活动

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

福利

一页当期文章索引目录
三页电子版独有的特别增刊

特色

高清、全彩、自由放大
电脑、手机、平板都能看
环保、时尚、任意一期开始订阅

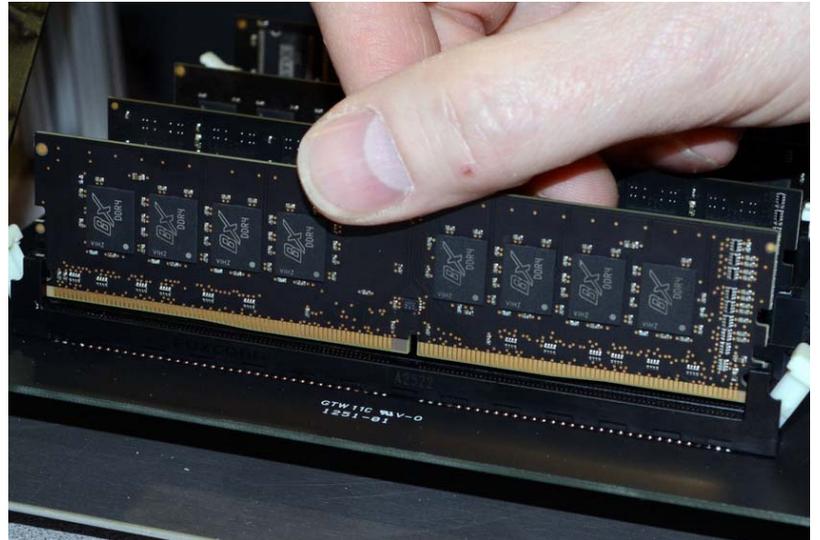
手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e



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)

打造高效PC平台 DDR4内存要怎么选?

想升级内存,不少用户还在纠结是否需要买DDR4。如果是打算新装机的用户,真的建议你直接入手DDR4内存。为何这么说呢?DDR4内存的优势就是答案。DDR4将内存下部设计为中间稍凸出、边缘收矮的形状,金手指和内存插槽触点有足够的接触面,信号传输更加稳定;DDR4内存的每个针脚都可以提供2Gbps(256MB/s)的带宽,频率越高带来的传输速度就越快。DDR4采用3DS堆叠封装技术,单条内存的容量可以做到更大,多通道内存插满的话可以实现128GB大容量。面对这样的诱惑,你还在犹豫吗?



在选择DDR4内存之前,有几点小知识需要提前告诉大家:

XMP2.0到底是什么?

X.M.P是Extreme Memory Profile的缩写,是Intel在2007年9月提出的内存认证标准,适用于DDR3和DDR4。通过X.M.P认证后,其SPD中除了预设普通频率数值的SPD值外,还写入了更高频率设定的SPD。这个更高频率的设置配合支持X.M.P的主板后可以被启用,从而将内存超频,提升性能。简单地说,通过了英特尔X.M.P认证的内存,SPD中有两个或更多频率设定档案,只要在主板中

启用这些预设的X.M.P档案,即可将内存自动超频到更高值(根据档案设定而定)。X.M.P与手动超频效果基本无异,所以可将其看作内存的自动超频技术。

DDR4内存频率从2400MHz起步,频率越高性能越好。但DDR4 2400内存插上平台之后,默认频率为2133MHz,这时候我们就需要在BIOS设置里面将XMP2.0打开,



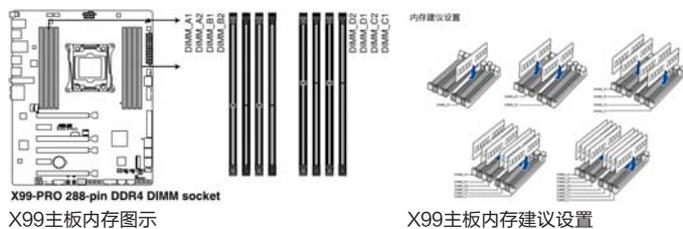
打开X.M.P可以实现内存性能充分发挥才能让内存运行在标称频率,实现内存性能的充分发挥。

主板内存插槽安装有学问

用户可以选择4GB、8GB、16GB DDR4内存插入主板的内存插槽。如果你在不同插槽安装不同容量的内存,进行双通道设置时,系统会检测低容量通道内存,较高容量的内存则会被检测为单通道运行模式。

如果你还在使用32位Windows系统,由于系统内存地址的限制,只能识别到4GB以下内存容量,即使你安装大容量内存也没用。所以,要想充分利用内存,同时也感受大容量内存带来的便利,建议大家安装64位Windows操作系统。

支持DDR4内存的主板通常有四通道或者是八通道插槽设计,到底应该怎么插才能让内存发挥最大功效呢?



对于仅有四通道内存插槽的主板,以技嘉Z170X为例。插入单根内存时可以选择任一插槽位置;如果使用双通道内存则建议选择(1,3)或者(2,4)插槽位置;如果需要插入3根内存,建议按照内存插槽顺序插入。

对于有八通道内存插槽的主板,以华硕X99主板为例。插入单根内存时可以选择任一位置,建议安装在D1插槽;若要插入2根、4

根、6根或者是8根内存时,建议大家参照上图提示进行内存安装。搭建双通道时,建议安装在B1和D1插槽,兼容性最好;插入4根内存时,建议安装在A1\B1\C1\D1位置,即插在灰色插槽上,实现一对双通道设置,同时有最佳兼容性;插入6根内存时,建议插在4条灰色插槽和两个黑色插槽上,选择A1\B1\C1\D1\B2\D2插槽可以实现最佳稳定性。

内存到底需不需要超频?

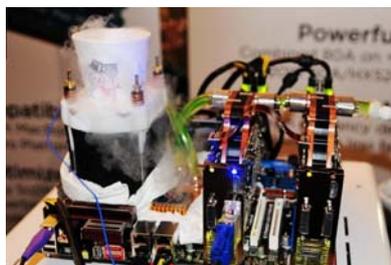
不管我们是否选择对内存进行超频,为了实现更高的兼容性,建议大家选择同品牌、同规格甚至相同时序的内存来组双通道或者四通道,另外风扇的选择也需要符合主板的规格。

有很多DDR4内存上市时就标注为超频内存,但用户在实际使用时却发现运行频率很低,这时候就需要我们在BIOS里面进行手动调整设置。但在这里需要告诉大家的是,当主板内存存在全负载或者超频设置下,我们需要安装更佳的冷却系统来维持运行稳定。

在每年的台北电脑展上,内

存超频总能吸引不少观众驻足。在前面我们提到过内存频率越高性能就越强,所以超频之后能够提升内存速度。但是对于普通用户而言,到底有没有超频的必要呢?

对于普通用户,运行在标准频率的时候已经足以满足大多数应用对内存的需求。超频也并不是一步到位就可以的,还需要一点点进行频率与电压的调整,很多人会导致系统无法启动。另外,超频的时候就等于让芯片长期工作在100%甚至超过100%负荷的状态,内存损坏也会更快。如果你喜欢折腾可以超



内存超频

频使用,若是想让内存用长点时间,运行在标准频率就好了。

弄清楚这些小知识,可以放心选购内存了。在今年第三季度,内存一直处于涨价状态,如果你真的需要,看看下面这几款如何?

金士顿Fury DDR4 2400内存

参考报价:329元/8GB

金士顿Fury DDR4内存选用高质量的DRAM芯片,并且通过严格的测试流程,保证产品的高可靠性和兼容性,为用户提供满意的使用体验。可以与支持DDR4内存的系列主板实现出色的兼容,并充分发挥出性能潜力。这款内存同时还支持PNP自动超频技术,玩家可以轻松进行超频,提升系统性能。



宇瞻黑豹系列DDR4 2400内存

参考报价:269元/8GB

宇瞻黑豹系列DDR4 2400内存散热片的顶部,通过金属工艺处理,金银双色交迭,视觉冲击力强。时尚个性的散热片不仅带来外观上的美感,更重要的是可以大幅度降低内存颗粒的发热量,让内存工作时更加稳定,有效延长内存模组的使用寿命。内存出厂前导入各式兼容性测试,在各主流DDR4主板上完成多种兼容性验证,以达到出色的兼容性与稳定性。



影驰GAMER DDR4 2400内存

参考报价:299元/8GB

影驰GAMER DDR4 2400内存的外观具有强烈的重金属质感,并加入影驰独有的匀光技术和多颜色LED灯效果,并且带呼吸灯效果,呼吸间隙为4秒。这款内存的散热片采用1.2mm厚纯铝精细冲压工艺,棱角分明锐利,极具视觉冲击感。在使用中炫酷的画面与“无Gamer,不游戏”的理念遥相呼应。



芝奇 AEGIS DDR4 2400内存

参考价格:599元/16GB

芝奇AEGIS神盾系列是旗下的入门系列,定位于轻微超频的进阶用户,所以相对来说性价比较高。这款AEGIS系列DDR4 16GB内存,频率2400MHz,时序15-15-15-35。属于目前单条中容量较大的内存,适合ITX或者X99等对内存超频要求不高的平台组成大容量多通道,也适合一般平台单条使用。



选购点拨:内存存在整机系统中的大影响是无可非议的。如果你是热爱游戏的DIY用户,选择DDR4内存绝对是时下装机标配。匹配DDR4内存的主板性能更多样化,更个性化同时也更加全面,让游戏体验更炫酷。如果你是做设计、视频等用户,也建议大家选购DDR4内存,数据处理速度更快,提高工作效率。

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 20 期:NAS 与磁盘阵列柜到底要怎么选?

有很多喜欢摄影的人以及摄影爱好者,总有很多数据存在不同的硬盘中。随着数据量越积越多,不同硬盘之间查找资料变得有些困难了。这时候,NAS 存储、磁盘阵列柜就进入了大家的视线。虽说这两者存储数据的模式大同小异,在差异上



磁盘阵列柜



NAS 存储

还是相当明显的。到底 NAS 与磁盘阵列柜要怎么选,这就是我们今天的话题。

出手之前必须明确概念

磁盘阵列柜是由多个硬盘按照不同的方式组合成一个大型的磁盘组,利用个别磁盘提供数据所产生的加成效果来提升整个磁盘系统的效能。同时,在存储数据时,利用这项技术,将数据切割成许多区段,分别存放在各个硬盘上。磁盘阵列柜还能利用同位检查(Parity Check)的观念,在数组中任一硬盘故障时,仍可读出数据,在数据重构时,将故障硬盘内的数据,经计算后重新置入新硬盘中。

NAS 可以看成是一种通过网线连接的特殊的磁盘阵列,具备磁盘阵列的所有主要特征:高容量、高效能、高可靠。它以数据为中心,将存储设备与服务器彻底分离,集中管理数据,从而释放带宽、提高性能、降低总拥有成本、保护投资。

磁盘阵列柜与 NAS 适用范围有何区别?

磁盘阵列柜具有数据存储速度快、存储容量大等优点,特别适合用于中小企业进行常规数据或者海量冷数据的存储和备份。所以,对于具有数据量大、需要快速存储和备份的中小企业来说,磁盘阵列柜是相当不错的选择。

相比之下,由于 NAS 具有不受地域限制、高扩展性、低功耗、高度自动化、高



NAS 交换数据更方便

可用性群集、数据备份安全精确等特点,则更加适用于重要部门如财务、人事、客服等部门的数据存储备份。也就是说,NAS 更适合需要更安全私密的数据存储备份,尤其是在数据容灾方面,NAS 数据存储更可靠。

从这样的对比来看,NAS 相比磁盘阵列柜适用范围更广。如果将两者结合起来使用,可以使中小企业数据无忧。如可将磁盘阵列柜用于常规性大流量的数据存储,而将 NAS 用于重要部门的数据备份,也可将 NAS 采取异地放置的方式构成企业内部的数据容灾。除此之外,使用 NAS 存储,多平台数据的资料共享也更加方便可靠。同时,还能实现远程网络控制,让你时刻掌握数据的动向。

磁盘阵列柜与 NAS 使用的硬盘要怎么选?

从 NAS 与磁盘阵列柜的使用范围对比,相信有很多用户都清楚自己的数据需要选择一个怎样的存储设备了。在这里还需要跟大家再提醒一个事情:不管是阵列柜还是 NAS,数据的存储都离不开里面

的硬盘,也就是说硬盘要选好才能实现数据的安全存储。

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

对于磁盘阵列柜,大量的冷数据需要它保存,同样建议选择更加可靠的监控级/NAS 硬盘,并且在多盘位下建议做 RAID1,传输速度虽然没有很快,却更加安全。因为你上传的数据会同时存在于每一块硬盘中,找回丢失数据的可能性更大。



J博士贴心话:不管你是使用磁盘阵列柜还是 NAS 存储数据,只要弄清楚存储需求与价格预算就可以做出明确选择了。NAS 相对更贵,安全性能更高,容灾能力更强。阵列柜则使用较为简单,价格稍便宜,存储大量冷数据完全没问题。另外要提醒大家,使用 NAS 存储,并不经常升级固件,却也需要养成重要数据备份的习惯。



扫一扫 直达店铺

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆
dnbbook.taobao.com



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。



100%德国莫代尔棉
团购价
468元

SVK1 儿童少年高低枕

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

好评如潮
5个月累计
销售500+

团购价
468元

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩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
请先适应睡眠低侧
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!
获赠任选两本电脑报摄影图书,详见淘宝宝页面。
COCOON 背包

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)



正宗好吃多汁新疆库尔勒香梨!

原产地采购,读者惠享!

只供电脑报读者,库尔勒香梨。新疆



原产地采购,肉质细嫩,汁液多且甜!整件包装净重约 12 斤,毛重约 14 斤。包邮价格 68 元!



金牌装机店

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



网游终极之选 GTX 1060 3GB配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 6500	1409
内存	芝奇 Ripjaws 4DDR4 2400 8GB	295
主板	华擎 B150 Gaming K4	629
显卡	七彩虹 iGame1060 烈焰战神 U-3GD5	1599
硬盘	希捷 ST2000DM001 1TB	329
机箱	航嘉 小黑	99
电源	航嘉 jumper450S	249
鼠标	赛睿 Kinzu v3	129
键盘	罗技 G103	149
总价		4887

站长详解:相对而言,网络游戏对于硬件性能的需求比单机大作要低不少,但这并不意味着网游电脑的配置就不需要较强的性能。毕竟除了流畅的画面,网游中美轮美奂的场景、炫酷的技能都需要开启高特效才能体验得到。具体来说 Core i5+GTX 1060 3GB 的配置足以应付当下网络游戏的需求了,堪称网游的终极配置。

GTX 1060 3GB建议买低配版



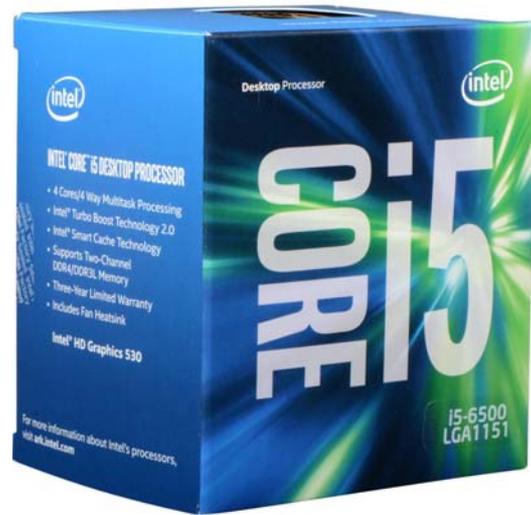
与 GTX 1060 6GB 相比,GTX 1060 3GB 除了显存容量小了一半之外,流处理器只有 1152 个,比前者少了 128 个,纹理单元数量也减少到了 72 个。不过 GTX 1060 3GB 的显存带宽和像素填充率均有所提升,分别是 197GB/s 和 75.3GPixel/s。在性能上两款显卡之间差距并不大,再加上网游对显存容量的要求不高,3GB 显存基本够用了,所以 GTX 1060 3GB 特别适合玩网游。

在具体产品的选择上,站长建议大家买低配版 GTX 1060 3GB。一方面 GTX 1060 3GB 整体配置都不高,低配版频率也就比高配版低几十 MHz,对性能的影响有限;另一方面 GTX 1060 发热量本身就低,双风扇完全也够用了。这款七彩虹 iGame1060 烈焰战神 U-3GD5 价格不到 1600 元,PCB 沿用了跟 GTX 1060 6GB 一样的超量镀银技术,稳定性更高。还有一键超频按钮,可以轻松地将频率提升到 1771MHz,性能也算不错。双热管双风扇散热器足以应付散热所需,算是 GTX 1060 3GB 中性价比较高的一款。

Core i5是GTX 1060 3GB的好搭档

与单机游戏普遍对显卡性能更敏感不同,对于《魔兽世界》之类需要经常同屏处理大量角色的网游来说,处理器的多线程处理能力就显得非常重要。在主流的 Core i3、Core i5 和 Core i7 三款处理器中,千元级的 Core i5 显然是 GTX 1060 3GB 的好搭档。

市面上有多代 Core i5 同时出售,显然最新的 Skylake 产品最值得买。因为在价格相差不大的情况下,Skylake Core i5 制程、架构新,功耗低、性能强,同时支持



DDR4 内存,日后升级也比较方便。Core i5 6500 算是 Skylake Core i5 中比较受用户欢迎的一款,因为 Core i5 6400 虽说价格便宜,但频率、核心显卡、指令集等都进行了阉割,并不划算。而 Core i5 6600 仅仅是频率略高,但价格高不少。

在内存方面,最近 DDR4 内存迎来了一波涨价,DDR4 2400 8GB 的价格普遍涨了 100 多元。比如本次推荐的这款芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB,上半年价格最低时还不到 200 元,而现在该内存价格已经涨到了将近 300 元。建议近期想要装机的用户先买一条单条 8GB 用着,等以后 DDR4 内存价格下降之后再买一条组成双通道比较好。

主板网络优化很有用

玩网游时,玩家最怕网络高延迟,主板的网络优化功能可以通过管理本机应用的网络使用优先级达到降低延迟的效果,这是一个很实用的功能。此外,得益于宽带提速,相信不少玩家已经用上 20Mbps 甚至是 100Mbps 的宽带了,玩网游时带宽占用得并不多。有了主板的网络优化之后,边玩游戏边下载不是问题,从而实现宽带的充分利用,由此可见主板最好选择带 Killer 网卡的产品。

华擎 B150 Gaming K4 算是很不错的产品,除了有 Killer 网卡之外,这款主板拥有 ATX 板型、10 相数字供电、4 条 DDR4 内存插槽、高保真 3 代音频系统、多种防护技术等,629 元的价格在 B150 游戏主板中绝对是价格较低的一款,性价比很高,值得推荐。



个性定制

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

@admin:颜值控想买一款白色键盘,平时用来敲代码,周末玩 FPS 游戏,预算 200 元以内,求站长推荐一款产品。

站长:想买 200 元以内的白色键盘,站长觉得 169 元的雷柏 V500s 是个不错的选择。产品通体白色带有蓝色背光,肯定能满足你对产品外观的要求。同时该键盘采用的是青轴,有明显的段落感且按下按键有清脆的按键声,适合文字输入的同时,玩游戏时也有很不错的表现。此外该键盘采用了 87 键设计,没有小键盘区域,不会占用太多的桌面空间。



参考价格:●元

@白朗:最近想买一块显卡,研究了很久觉得 RX 460 最适合我。想请站长给我推荐一款无需外接供电的产品。

站长:采用新工艺和新制程的 RX 460 在功耗表现上确实有让站长眼前一亮的表现,市面上 4GB 显存的 RX 460 由于显存更大、频率更高,所以普遍采用了单 6pin 供电的设计,而 2GB 显存的 RX 460 则没有外接供电接口。给你推荐蓝宝石 RX460 2GB D5 白金版,这款显卡用料扎实、散热性能不错、整体经过了一体加固,无论是稳定性还是性能方面都不错,值得推荐。



参考价格:●元

@欲雅视觉:站长您好,我是一名摄影师,用的笔记本偏色严重,严重影响工作,想外接显示器,不知哪款比较合适?

站长:对于摄影师来说屏幕偏色肯定让人抓狂,如果有条件的话建议你购买专业显示器。给你推荐戴尔 UltraSharp U2713H,其采用了 27 英寸 IPS 面板,分辨率为 2560 x 1440。最重要的是其采用了 PremierColor 技术,出厂时颜色经过了调校,RGB 色域为 99%。同时显示器还支持六轴色彩控制,更好地支持用户的专业工作。此外该显示器的接口也是非常丰富,轻松连接各种设备。



参考价格:●元

2K真的只要2K了! 2000元级2K显示器推荐

2K分辨率显示器价格大幅下调是今年显示器市场必然经历的事,国庆期间显示器整体价格已经有了惊喜,这使得现在2000元级的2K显示器选择面已经非常广。本期笔者针对市场颇有看点的2K显示器进行推荐,不管你是游戏爱好者还是设计师,都可以把这些显示器之一加入购物车,等着合适的机会下手。



飞利浦 323E7QJSK8

参考价格:1899元
尺寸:31.5英寸
分辨率:2560×1440
亮度:300cd/m²
响应速度:4ms灰阶
接口:VGA/DVI/HDMI/DP

这是目前2000元价位上屏幕尺寸最大的显示器之一,31.5英寸拿来播放蓝光电影是绝佳选择。显示器采用的是一块IPS面板,超窄边框的设计和巨大的屏幕组合显得边框更窄,更容易让人在观看视频的时候忽略掉周围环境,沉浸体验更佳。另外,由于具备2K分辨率,也使得这款显示器的点距甚至比23.6英寸1080P显示器更小,画面也更加细腻。接口方面,这款显示器配置也十分齐全。值得一提的是,这款显示器的全金属底座采用了玫瑰金配色,时尚感十足。不过,这款显示器因为主要偏向于日常娱乐需求,对于高要求的制图应用来说,还并不能完全满足。



戴尔 P2416D

参考价格:1799元
尺寸:23.8英寸
分辨率:2560×1440
亮度:300cd/m²
响应速度:6ms灰阶
接口:VGA/HDMI/DP

23.8英寸搭配2K分辨率,使得这款显示器拥有0.205mm的超精细点距,因此这款显示器的画面细腻度远远超过其他2K分辨率产品。这款显示器保留了P系列显示器的传统特点,包括可伸缩旋转支架以及4个USB接口都让这款显示器更适合办公用途。显示器的最大亮点还是在画面上,它采用的这块QHD分辨率IPS技术面板具备sRGB色彩覆盖率99%的高水准,用来制图或者编辑视频都能做到所见即所得,这样超精细的画面和色彩表现能力,达到了同价位产品的最高水准。不过这款显示器也不是适合每个用户,超高的分辨率在23.8英寸的屏幕上让字体更小,不适合老年人和近视用户使用。



AOC LV291HQP

参考价格:2099元
尺寸:29英寸
分辨率:2560×1080
亮度:300cd/m²
响应速度:5ms灰阶
接口:VGA/DVI/HDMI/DP

想当年29英寸的显示器价格高高在上,而如今它价格下调之后已经成为了网吧标配显示器。对于家用来说,超宽屏拿来观看蓝光电影可以做到全屏无黑边,观影体验更胜16比9显示器。这款显示器采用了一块AH-IPS技术面板,配合AOC独有的各种画面增强技术,让其画面表现力更强。显示器的外观较为朴实,不过2mm的超窄边框还是让显示器多了一丝时尚的气息。显示器还带有两个3W的扬声器,对音质没有特殊要求的用户甚至不用购买音箱。不过29英寸的显示器自身就是一把双刃剑,超宽的屏幕对使用环境有着特别的要求,要是电脑桌不够宽,放下这么一台显示器还是蛮麻烦的。



优派 VX2778-smhd

参考价格:1999元
尺寸:27英寸
分辨率:2560×1440
亮度:350cd/m²
响应速度:5ms灰阶
接口:HDMI/DP/mini DP

这款显示器属于比较传统的2K准专业显示器,采用了10bit的PLS面板,sRGB色彩覆盖率达到99%,可以表现出10.7亿色,在同价位产品上还是比较突出的。专业性性能参数中特别值得一说的是这款显示器的亮度达到了350cd/m²。此外,这款显示器搭载了优派自有的SuperClear色彩校准芯片,可以让画面更加锐利清晰,色彩表现做到真实细腻。这款显示器非常适合有制图或者视频工作需求的用户,当然它也谈不上什么外观时尚等噱头,朴实实用就是它的特点。

价格传真

游戏耳机

罗技G130	119元
乌龟海岸风暴英雄授权版	608元
Tt 震撼者3D	349元
雷蛇北海巨妖魔彩版	369元
赛睿西伯利亚150	259元
海盗船VOID Stereo	599元
华硕 CERBERUS	399元

游戏鼠标

雷柏 V28	99元
达尔优G60 牧马人	169元
雷蛇 炼狱蝰蛇? 1800	179元
双飞燕血手幽灵V8M	179元
赛睿RIVAL 300 幻彩版	289元
罗技G502	429元
华硕 ROG Gladius	449元
贝戈马户 007 坐骑	269元
海盗船 M65 PRO RGB	399元

机械键盘

雷柏V500s/黑轴	169元
狼蛛 鬼王/青轴	199元
樱桃G80-3850	499元
赛睿 Apex M800 幻彩版	1099元
雷蛇 BlackWidow 2014	569元
罗技 G310	599元
海盗船STRAFE RGB	1149元
明基 KX890	399元

鼠标垫

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

路由器

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

手柄

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

移动硬盘

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

手写板

绘客HK708s-P	159元
友基绘影G5	799元
和冠CTL-690/W0	880元

投影仪

极米Z4X	2799元
坚果G1-CS	3098元
爱普生CB-S04	2449元
明基MX3291+	2999元
奥图码 HDF536	4699元

智体验

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

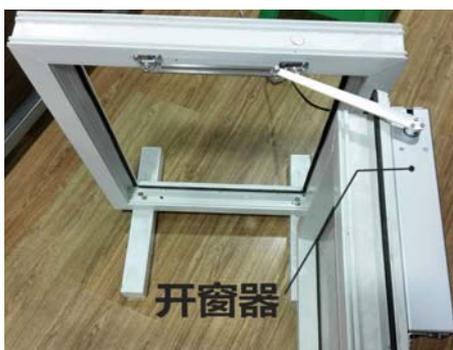
小花费让家更智能 非照明设备智能升级方案解析



编者按: 在前两期,我们为大家介绍了家庭LED照明和电源开关的智能解决方案,很多读者表示出了足够的兴趣,因为这些方案实用度高,花费低而且容易上手。当然,作为整体化的智能家居概念,照明和开关智能改造只是其中很小的一环,家庭智能生活还体现在其他方面,比如窗帘、门窗甚至是燃气或水阀开关的智能控制,而本期我们的话题就针对这些设备展开,当然前提仍然是不破坏现有装修。在这里我们提供几点思路,大家可以自由地发挥和组合。



电动窗帘的电机和滑轨细节图



弧形推送式开窗器



球阀阀门控制电机,可以连接WiFi模块实现远程控制

改造设备1:窗帘控制

也许我们很少会去想这样的需求,不就是开个窗帘吗?但是对于大户型或跃层用户来说,窗帘的电动化和智能化还是有着很实用的现实意义。何况和以前相比,窗帘的电机套件已经变得实惠了,部分品牌的单价已经降到了400元以下(现在质量好的窗帘杆其实也不便宜),而且很多产品开始支持手机控制,部分产品甚至预留了RJ45等中控网络接口,可以实现多个窗帘电机的统一控制和单独管理,如果此时家里安装有中控面板,手指点点墙壁上的按键,窗帘就会如你所愿,想开就开,想关就关。

只是在选购时,不建议大家选购过于低价的产品,否则套件中的开合帘电机、滑车组件以及主副传动箱的质量很难得到保证。另外,窗帘控制方式的选择也要因地制宜,比如家里有老人或小孩,可以考虑带有多种控制方式的产品,比如射频、手机以及独立电源开关控制。如果后续要实现家庭智能主机的统一控制,还应该带有射频或RJ45等中控网络接口。

改造设备2:阳台铝合金窗户控制

在个人看来,阳台铝合金窗户自动控制的实用价值非常大,想必我们身边很多人都有小编这样的烦恼,上班时纠结是否要关窗户,不关怕下雨,关则担心室内通风换气不够,那有什么办法呢?其实现在铝合金窗户也可以实现智能控制了,根据窗户不同的开合方式,市面上已经有多种自动开窗器销售,比如平移式和转轴推拉式的。在价格方面,1m窗户全套的价格在400元左右,2米的则在600元左右。由于这些产品都实现模块化了,安装过程很简单。

由于这些产品的应用需求需要智能控制,因此绝大部分产品都支持手机远程控制,而且还有一些开窗器可以加装风雨感应器,也就是说户外风量大到一定级别或者是下雨了,感应器会发出关闭指令,而窗户一旦关闭后即处于锁闭状态,外面无法开启,因此不用担心安全。如果要了解窗户的开合状态,手机APP远程就可以实现,当然加装了开窗器的窗户也能实现手动控制。

改造设备3:阀门控制

对于家庭而言,水阀和气阀无疑是很重要的管道控制开关,我们为其加入智能控制功能,目的不是为了实现阀门的电动控制,更重要的是在漏水或者漏气的时候实现管道的自动关闭功能。阀门控制套件一般由球阀电机、无线云接收模块、气体或液体感应模块三大部分组成,从市面上现有销售的产品来看,大部分球阀电机仅支持90°开合角度,那种需要旋转很多圈才能开关的球阀需要特别规格的电机才能实现。

改造方法很简单,直接将球阀电机固定在开关附近,把电机的转臂和球阀把手固定在一起即可,而气体感应和液体感应模块一般采用无线设计,它们通过家庭智能WiFi主机与球阀电机通信,因此可以将其放置在需要监测的地方。目前购置阀门控制套件、气体和液体感应模块以及配套的智能主机花费在600元左右,而单独购买阀门控制套件花费只要150元左右。

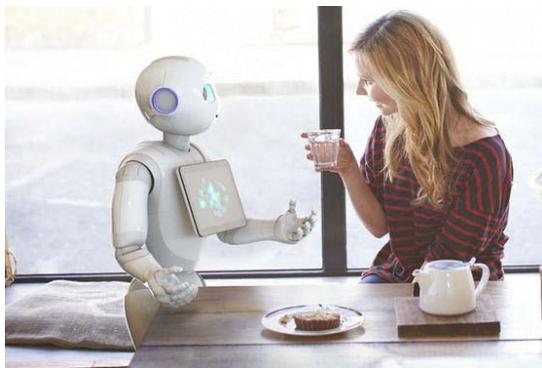
观点

智能家居需求决定价值

在做这个选题时,攻城狮问过编辑部的几位小伙伴,你会用电动窗帘、电动闭窗器甚至是液体或气体监测联动控制装置吗?虽然我得到的答案不一,但是家庭的智能化就应该是多方面的。只是在现阶段,这些智能硬件的云智能化程度比较有限,更多的产品还需要购买家庭智能WiFi主机才能实现联动和统一管理,因此如果你想一个APP管理所有的智能设备,建议你购买前找商家了解清楚,这样可以缓解安装多个APP分开管理的麻烦。

智观点

语音人工智能,未来更聪明!



语音人工智能,这个看似离我们很远的东西,其实它就在我们身边。如今,越来越多的科技巨头投入重金,借助手机、PC甚至是家电终端进军人工智能领域,他们希望

机器能最终具备和人一样的思考能力,听懂人类的语言,让用户与机器以正常对话的方式进行交流,最终将机器变成我们生活中的虚拟助理。

说到底,人工语音智能无非就是一场计算模式的演变,将语音变成机器可以听得懂的指令,并且借助后台程序和庞大的数据库,从而更加精准地与人类产生每一次交流和沟通。

目前,谷歌推出了谷歌助理,用户能够在本地设备及云端管理和使用信息、检查邮件、了解最新的日程安排、看新闻或查询路况和天气数据。三星也表示,他们要在包括智能手机、电视机到洗衣机等所有三星产品上,为消费者提供人工语音服务。亚马逊早期推出了智能家居产品Echo,内置语音助手,通过它用户除了可以了解新闻外,还能订购商品,同时也能控制家用电器。微软个人助理Cortana大家都很熟悉了,可以在Windows设备和

Xbox游戏机上使用,苹果的Siri以及Facebook“M”个人助理软件都能通过语音和设备之间产生交流。当然,最后大家还不能忘记中国国内知名的科大讯飞灵犀、图灵的虫洞语音助手等语音助理。

也对大家或多或少使用过上面这些工具,或许对它们的表现不太满意。在我看来,现阶段人工智能系统相对而言的确有些狭隘,很多内容都需要预先编程才能实现,而这不但是计算机一直存在的弱点,也是制约语音人工智能发展的一个障碍。

但是回过头来,我们更应该看到计算机信息收集、整理和转化方面强劲的能力,它能从信息汪洋中收集有用的数据并归纳整理,而这是人类做不到的。如果我们告诉计算机掌握和处理信息的方法,那么人工智能体验将会得到质的飞跃,而我们将和机器之间的对话也会变得更加愉快,因此语音人工智能的未来仍然值得期待。

GIGABYTE™

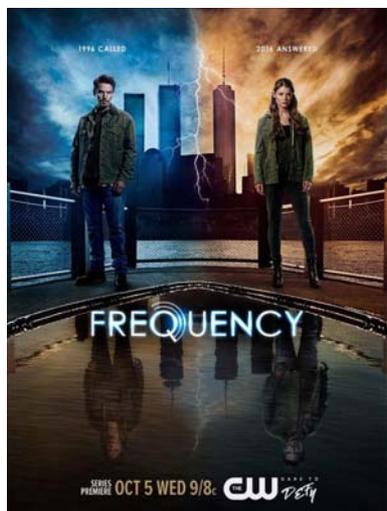
电脑用的久 就选技嘉超耐久

质选 超耐久

《西部世界》来了 中国的科幻片还会远吗

不管是剧迷,还是只偶尔看剧消遣,相信你即使还没看也不会没听说国庆长假期间开播的《西部世界》,虽然剧名有些不相干,但它实际是一部主打机器人意识觉醒概念的科幻剧。毫无疑问,科幻已经成为一个全球性的热点话题,不过再看看国内的情况,不想扫兴,但真的足以让人联想到中国足球……

美剧秋季档开启霸屏模式



《黑洞频率》中所讲的时空重叠,并不是玄幻的穿越故事,而是有着爱因斯坦理论作为支撑



《西部世界》展示了未来机器人的制造方法,包括专门的白色人类骨骼架、3D打印的人造肌肉和极度逼真的皮肤



Netflix接手的《黑镜》第三季则以颇具科幻感的未来世界,讲述极具现实感的故事

美剧按“季”播出,而最受电视台重视的无疑是每年九十月开始的秋季档,在经历了2015年那个失败的秋季档之后,有意在今年卷土重来的各大电视网纷纷抱起了科幻的大腿。

首先便是HBO的最新剧集《西部世界》,故事根据1973年Michael Crichton的同名科幻作品改编,在

遥远的未来,一座巨型高科技成人乐园建成,其中有西部世界、罗马世界和中世纪世界三大主题板块的机器人世界,不同于迪士尼乐园的儿童娱乐,它提供给游客的是杀戮与情欲的满足。但当机器人有了自我意识,游戏的玩法已经再难受控制。

凭借着“HBO就是精品”的口

碑,以及安东尼·霍普金斯、艾德·哈里斯、桑迪·牛顿、杰弗里·怀特等一众演技派明星的集合,外加金牌编剧乔纳森·诺兰及其妻子乔伊和J·J·艾布拉姆斯担任制片,《西部世界》想不火真的很难。

作为《星际穿越》《疑犯追踪》等剧编剧的乔纳森·诺兰,J·J·艾布拉姆斯更是拥有《星球大战》《星际迷航》导演、编剧身份,在一众剧迷和科幻粉中都拥有着高人气。这两人在《西部世界》中再度携手,难怪科幻剧迷都开始躁动起来,而从该剧播出之后的评价来看,算是将去年以来的科幻热引爆到了极点。

不知是无意为之还是为了蹭热度,除HBO外,今年秋季档新开播的美剧也出现了科幻题材大撞车,如NBC的《穿越时间线》、Fox的《创造历史》、CW翻拍的经典科幻电影《黑洞频率》,以及Netflix重启《黑镜3》,还有同样属于重启剧的《X档案》。从机器人到穿越再到外星人,今年各类型的科幻剧迷真是有福了。电影方面,今年也至少还有《降临》和《太空旅客》两部科幻大片在等着咱们呢。

果奖中短篇小说奖,这虽然不能代表中国科幻文学的全盛,但它却对国内的科幻热加了一把火。

虽然刘慈欣在多个场合都谈到中国的科幻文学一直处于边缘地位,但毋庸置疑的是,它有着坚实的读者群体。哦对,今年中国科幻文学最高奖项银河奖都满30岁了。

当然,国内的科幻热也与咱祖国的科技进步紧密相关,虽然离得很远,不过不管是可“收听”太空电波的世界最大射电望远镜FAST引发的旅游观光热,还是围观超大对撞机建设争议,已经足够引发吃瓜群众的无限遐想了。

超长片单没一部能入法眼?

IP已经被国内影视圈炒了一轮又一轮,热度高得不能再高,下一个被热炒的IP对象就是科幻,可原定在今年7月暑期档上映的电影版《三体》跳票了,这也许让众多书迷长吁了一口气。这部好莱坞都无信心拍好的作品,由国内一家成立一年多的影视公司买下版权,搬上大银幕,难怪评论都是一片求“不毁”的哀叹了。

不过《三体》的跳票并不会对科幻IP的影视改编有任何阻碍。今年华语科幻星云奖首次设立了科幻电影创意奖,入围的作品就有10部与影视公司签署了版权出让协议。其中包括获得最佳长篇小说金奖的江波的《银河之心》,何夕的《天年》、《伤心者》、《爱别离》等。

郭敬明的科幻片《未来未来》剧本也早已通过立项。韩寒在宣传《后会无期》的时候,也曾说过下一部电影会是科幻题材(最近又宣布《乘风破浪》“插票”)。还有一部讲述“记忆可以存取”主题的国产科幻电影《记忆大师》即将于12月上映。

电影几乎从诞生以来就有了科幻片这一类型,通常1902年乔治·梅里爱的《月球旅行记》被视为第一部科幻片。但到了2016年,国产科幻片才真正迎来了爆发年的说法,实在让人唏嘘。

其实,对于科幻的热情,国人从来不输任何人,但对于国产科幻电影,真的能爱得起来吗?说到底,电影终究是一门工业,科幻电影又是这门工业里的Hard难度模式,虽然钱不是问题,技术可以引进,但在导演、编剧,甚至演员等岗位上,都鲜有经验者。

对于国产科幻电影,我们或许可以抱着跟大刘一样的心态:“不抱什么希望,但希望能有一个很好的开端。”那个时候也许就能谈谈创作像《西部世界》《星际穿越》这样的科幻电影了吧。



拍摄中的《三体》,已经跳票到2017年



像《记忆大师》这类科幻题材的国产剧情片,也许可以期待一下

“非主流”科幻国内也热起来了



最大射电望远镜FAST,谁看见这样一个庞然大物不会产生科幻感呢

科幻在近年再度热起来的原因其实很好理解,无人驾驶、大数据、深度学习、神经网络、智能硬件、机器人、人工智能……这些词语被频

繁提及,有关报道层出不穷,以前仅在科幻小说、电影中出现的新兴技术许多都有了现实应用。科学技术的进步让人拥有了向更广阔领域探索的能力,好像又打开了一扇新世界的大门,思想当然也就飞得更远了。

科幻的热度是全球性的,咱们国内也不例外。去年刘慈欣的作品《三体》获得雨果奖最佳长篇小说奖,雨果奖拥有科幻艺术界的诺贝尔奖之称,刘慈欣不仅是首位获得该奖项的中国人,也是亚洲第一人,重大意义不言而喻。今年,郝景芳凭借《北京折叠》摘得雨

总结 谁知道今天看到的科幻N年后会不会成真

科幻说到底只是一种幻想,至少在下它都不是真的,但真的很难想象没有科幻作品的我们会是什么样。在《少数派报告》《黑客帝国》等科幻电影中,演员们使用

的科技工具令人震撼不已,但如果你现在回头看,大概发现自己早已有了“同款”。比如1966年的《星际迷航:原始系列》中叫Tricoder的通讯工具,就像手机的原型;智

能手表最早在1962年的《杰森一家》中就有了;1968年上映的《2001太空漫游》里的视频通话现在更是再普遍不过。如今科幻题材已渗透到了机器人技术、太空探索等各个

角落。如果你好奇以后的生活会是什么样,科幻作品可以给你一些线索。这大概就是我们希望看到更多、更优秀的科幻作品的原因吧。

编辑评分 **8**

华硕推出了4款ZenFone 3 这次先聊聊最“低端”的灵智

之前我们对华硕集团总裁兼CEO沈振来的专访时他提道：我们可以很骄傲地说，ZenFone 3灵智绝对可以成为爆款！不难看出，华硕对自家这款主打中端市场的手机抱有极大的信心，这也不由得让我们对它的表现有了更多的期待。话不多说，咱们就来看看它究竟有没有成为爆款的实力。

设计相比前作改变相当大

华硕ZenFone 3系列这一次在设计上相较于之前的产品做了相当大的改变，简单来说，灵智采用了双面2.5D玻璃加金属中框的设计理念，这种设计在目前来看比较流行，被多款手机所采用。不过，ZenFone 3灵智同心圆椭圆纹理、背后和前代后置音量按钮极为相似的长条形指纹识别按钮，这些微小的地方可以看出两代产品在设计上的传承性。

无论是从观感还是从手感上来说，华硕ZenFone 3灵智的整体感觉还是相当不错的。

骁龙625? 够用了!

或许是和手机本身偏商务的风格相匹配，华硕ZenFone 3灵智的“省事儿3.0”系统的默认配色也被设计为金色的商务风格。稍微吐槽一句，目前很多款手机都采用了这种风格的UI设计，看起来几乎都大同小异，难道商务风格的手机就一定得默认搭载这种金色的系统主题吗？“省事儿3.0”系统在整体的完成度上还算不错，诸如首页的“服务卡片”页面，整合了很多生活服务类的功能；云应用，可以免安装直接使用常见的APP；文件夹支持自动分类、滑动切换等等，这些功能都算是整个系统的亮点，但整体的体验还得改进，例如所谓的云应用，其实就是一个类似于浏览器书签的功能。一些简单的操作倒是没问题，但涉及到一些深层次的操作还是得提示你下载APP。另外，诸如长按呼出桌面管理功能，则是来源于早期的Android系统，在如今手机系统都是厂商深度定制的背景下，这个

相机成像超出预期

华硕ZenFone 3灵智在拍照方面的表现算是一个小小的惊喜，而事实上它也一直把拍照作为自己主打的核心功能。它搭载了一颗1600万后置摄像头，采用索尼IMX298传感器，并加入了4轴光学防抖+3轴电子防抖和色彩校正技术等。从实际的样张来看，白天室外光线充足的情况下，相机表现出了非常不错的解析力，样张中叶子的纹理、边缘的绒毛都清晰可见。整体的色彩表现偏浓郁的风格，比较讨好眼球。夜间光线不充足的条件下，画面的观感也很好，样张纯净度较高，并没有出现为了保持画面干净而丢

双2.5D玻璃机身晶莹的观感圆润，手感一流，精密处理的金属中框提升了机身的整体质感。手机的整体做工无愧于华硕大厂名声，机身切角、边缘打磨、底部开孔都十分精致、紧密，属于上佳水准。整机的设计风格偏硬朗、商务范，明显可以看出设计师借鉴了一些时下流行的设计元素，总的来看，虽然算不上惊艳，但也挑不出什么大的毛病。值得一提的是，我们拿到的是金色版本，个人觉得宝石蓝版本可能在视觉效果上还会更好一些。

功能显得比较鸡肋。

可能大家都对骁龙820、骁龙652这类的高端芯片耳熟能详，但对华硕ZenFone 3灵智搭载的骁龙625就比较陌生了。这款芯片采用了八核心配置（2.0GHz A53 CPU、Adreno 506 GPU），定位中端。搭配4GB的运行内存，手机在安兔兔上的跑分成绩为六万左右。日常运行诸如《王者荣耀》这类的手游完全没有问题，近期大火的手游《阴阳师》开启精细画质也能够完美地流畅运行。此外，作为高通首款采用14nm制程打造的八核处理器，出色的功耗控制才是它的招牌。实际使用中，这块3000mAh电池容量的手机完全能够满足一天半的正常使用，这个续航表现或许要归功于骁龙625的出色功耗控制。而且手机在运行过程中，无论是玩3D游戏还是看高清电影，手机都没有出现非常明显的发热。

失大量细节的现象。当然，在一些暗处，细节的丢失和噪点也是不可避免的。

除了表现出色的画质，华硕ZenFone 3灵智在相机方面的可玩性也是很高。除了配备常见的美颜、超清画质等功能之外，还提供了诸如GIF动画、时光回溯、微缩模型等相机功能。比如微缩模型功能，它能够拍摄出移轴的效果，使得拍出来的照片趣味性更高。另外，相机还能够自动检测环境光线，提示你是否开启夜景模式。从这些小细节和不错的画质表现可以看出，华硕对这枚摄像头的调校还是比较到位的。

基本参数

5.5英寸 1920×1080 分辨率 IPS/ 骁龙625 八核 /4GB/1600 万像素后置 +800 万像素前置摄像头 /3000mAh/152mm × 77mm × 7.69mm/155g

■参考价格: **2699**元(128GB)

安兔兔评测:

63003

优点 做工精致, 手感出色
相机成像素质抢眼

缺点 “省事儿”系统还需优化



机身前后都覆盖了2.5D玻璃, 并且做了同心圆的纹理处理



金属中框与玻璃面板的衔接十分紧密, 机身的开孔也很细致, 整体做工不错



长条形的指纹识别按钮算是比较特别, 形状和前代后置的音量按钮比较类似



长按呼出桌面管理略显多余, 服务页面的整合比较实用



骁龙625应付《阴阳师》这种500MB大小的中型游戏完全没有问题



相机的可玩性较高, 类似于微缩模型这类的功能很有趣味性



相机在白天成像表现不错, 色彩风格偏浓艳, 细节表现比较到位



夜间样张的画面纯净度较高, 噪点控制也很不错, 没有明显的眩光、偏色现象

总结 想成为爆款还要面临不小的挑战

不得不说，从ZenFone 3灵智身上还是能够看出华硕不俗的研发能力和技术实力。不错的外观、优秀的成像，这些都是选择它的理由。但还是要说的是，华硕必须在系统层面多下一些工夫，特别是需要在针对中国大陆用户的使用习惯和实际需求上多花一些心思，把自家的“省事儿”系统真的做到更加省事儿。

从产品线来看，华硕已经完成了高中低档产品线的布局。主打中端市场的ZenFone 3灵智

无疑是华硕手机抢占市场份额的主力军，但它要面对的正好是如狼似虎的大陆手机品牌。2699元的价格，对于一个国际大厂来说算是中端，但实际上这个价位你能选择到的性能更强，综合体验更好的国产旗舰还有很多。和这些机型相比，华硕ZenFone 3灵智需要提升的地方就有很多了。虽然我们认为是它是一部优秀的中端手机，但想要成为爆款，还需要面临不小的挑战。

百度发布“医疗大脑”人工智能技术

近日，“百度医疗大脑”发布会在北京召开。百度总裁张亚勤表示，“智能+”是“互联网+”的延伸和下一站，将重构商业模式与竞争法则。此次百度依托开放云平台，将云计算、大数据和人工智能与传统医疗行业相结合打造的百度医疗大脑，将开启“智能+医疗”时代的来临。“百度医疗大脑”是通过海量医疗数据、专业文献的采集与分析进行人工智能化的产品设计，模拟医生问诊流程，与用户多轮交流，依据用户的症状，提出可能出现问题，反复验证，给出最终建议。在过程中可以收集、汇总、分类、整理病人的症状描述，提醒医生更多可能性，辅助基层医生完成问诊。同时“百度医疗大脑”秉承开放共赢的战略，逐渐打造开放的医疗智能平台。

张亚勤现场表示，如今已经全面云化，开放云带来IT和传统行业的变革。云计算可与各垂直行业相融合推动合作创新蓄势待发潜力巨大。一个崭新的“智能+”的时代已经来临。“智能+”是“互联网+”的延伸和下一站，“智能+”将加速物理世界与数字世界的融合，再度重构商业模式与竞争法则。最近十年来，得益于算法的改进、大数据技术的升级和计算能力的提升，人工智能取得突破性的进展。作为



主导互联网下一幕的新兴技术，百度人工智能技术的成功既要内化于应用，更要服务于生活。而以“云计算+大数据+人工智能”三位一体的百度开放云能够为垂直行业发展提供动力引擎。

百度大脑目前堪称国内最强“大脑”，无论能力、数据还是整个计算存储规模都是最大的，拥有千亿级参数、海量数据以

及国内最大的GPU、CPU、FPGN的汲取。据悉百度大脑技术体系也已初具规模，在后期完善的同时，将人工智能与传统行业融合为转型提供新思路，为百度其他事业发展注入新动力。作为技术研发型企业，百度深耕人工智能不仅是为企业技术升级、核心竞争力提升做准备，更重要的是让科技成果惠及百姓，实现智能化、高效

化、便捷化的生活体验。

张亚勤指出，技术创新是医改采取的重要举措之一，也是百度发展智能医疗、实现及时精准就医服务的重要契机。在此背景下，百度推出了依托人工智能技术和开放云打造而成的“百度医疗大脑”，期望能够借此实现百度医疗平台的升级，建立全新问诊治疗体系，解决社会医疗难题。张亚勤表示，医疗是百度整体战略中的重要垂直领域，百度经历了从连接人和信息到连接人与服务，如今正在经历连接人与智能的重大变革。

从最初的提供医疗相关信息的搜索，到联手知名医院推出预约挂号服务，再到病情与医疗资源的咨询和接入越来越多的服务，百度做了很多的尝试与布局，对互联网医疗、下一代“智能+医疗”的理解也越来越深刻。通过创新科技有效帮助医疗行业升级、让患者受益，这是互联网医疗平台的发展方向。依托百度开放云平台，百度医疗将云计算、大数据和人工智能与传统医疗行业相结合，通过更加丰富的数据建立精准的用户健康画像，从而提供医疗匹配服务，推动互联网医疗行业发展。

谷歌正式推出Android 7.1及Pixel/XL手机

近日，谷歌在美国召开发布会，正式发布了新一代“亲儿子”产品——Pixel。首批Pixel包括两款手机，分别是Pixel和Pixel XL，尽管代工工厂是HTC，但HTC并没有参与研发工作，软硬件都是谷歌亲自完成的，HTC只负责生产。配置方面，Pixel采用5英寸1080P AMOLED显示屏，搭载骁龙821处理器，内置4GB内存和32/128GB机身存储空间，提供一颗前置800万像素摄像头和一颗后置1200万像素摄像头，电池容量2770mAh，支持快充，运行Android 7.0系统。

Pixel XL在此基础上将屏幕尺寸升级到5.5英寸，分辨率升级到2K，电池容量增加到了3450mAh，其余配置



不变。外观方面，Pixel和Pixel XL有着浓浓的国产风格，采用了后置指纹识别。另外，骁龙821处理器也不是高频版，而是跟小米5S一样采用了最高2.15GHz版。同时，这颗1200万像素的后置摄像头也非常给力，单个像素尺寸高达1.55um，光圈为F2.0。价格方面，Pixel售价649美元起，Pixel XL则是769美元起，有黑色、银色和蓝色三种

配色，首批上市地区包括美国、澳大利亚、加拿大等。

随后，谷歌正式推出了Android 7.1系统，其代号牛轧糖(Nougat)。这次的开发者预览版主要增加了圆形图标和图标快捷方式API，最多支持5个快捷方式等。此外，Android 7.1还新增了夜间亮度(Night Light)功能，提升了触控与显示性能，适配Daydream VR模式，也支持手动存储管理器和无缝A/B系统更新，同时支持指纹手势操作，可选指按下滑手势操作。新系统预览版会在本月底放出，支持Nexus 6P、5X等机型，而12月初将发布最终版本，届时支持设备还包含Nexus 6、9以及Nexus One。

vivo成为NBA中国唯一手机合作伙伴

本月9日，vivo在NBA中国战略合作发布会上正式宣布，从今年夏天开始，vivo与NBA正式达成多年战略合作，成为NBA在中国唯一的手机市场官方合作伙伴。NBA联盟副主席Mark Tatum表示，作为NBA中国唯一手机市场官方合作伙伴，vivo和NBA不仅将共同发展篮球和体育，还会将更多NBA游戏送给球迷，让vivo手机更好玩更智能。发布会现场，NBA



代表将印有双方联合LOGO的签名篮球送给vivo。vivo公司副总裁倪旭东将镭射vivo和NBA联合LOGO的

X7星空灰手机赠送给NBA。据了解，未来几年，vivo会全力支持NBA中国举办的一系列品牌活动，比如NBA国际系列赛、NBA新春贺岁、NBA球迷日等，并计划推广覆盖全国数百万大学生的“校园篮球计划”。此外，vivo还将推出NBA定制机型和周边产品，让大家通过vivo产品更近距离感受NBA。

三星量产首款14nm可穿戴处理器Exynos 7270

据三星官网消息，韩国巨头正式宣布量产Exynos 7270芯片，这是业界首款用于可穿戴设备的移动应用处理器(AP)。Exynos 7270采用双核A53架构，集成LTE基带(Cat.4/2CA)，通讯模块支持WiFi、蓝牙、GNSS定位系统等。三星表示，相比28nm，14nm工艺下可省电20%，同时得益于三星的SiP-ePoP封装技术，可整合DRAM、



NAND闪存、电源管理IC等，在同样100mm²面积下拥有更多功能特性，且高度减少30%，是新型SoC的一个范例。目前已知的一个应用实例是三星今年9月在德国IFA上发布的Gear S3智能手表，其搭载的Exynos 7270主频1GHz，支持LTE，续航提升到4天一充。

库克访深宣布设立研发中心并增开零售店



10月11日晚上，苹果公司CEO蒂姆·库克空降深圳，下机后马上就与深圳市委书记以及市长进行了会面，席间库克宣布了苹果的一项重大事宜：苹果将会在深圳设立研发中心。据悉，苹果深圳研发中心将在2017年建成，包括工程技术团队和与制造业合作伙伴间合作项目。库克还表示，20多年前的第一次访华就是来的深圳，当时的目的是来寻找在中国进行大规模制造生产的地方。苹果专注创新型产品，因此制造必须是先进的，苹果发现深圳工人的工艺水平遥遥领先世界其他地方。随着产品更新尤其是iPhone的诞生，苹果的销量大幅增加，而员工也大量增加。今天，深圳对于苹果公司的制造而言，仍然是一个非常重要的城市，现在苹果在深圳已经雇用了10万工人。随后库克还透露，苹果将会在深圳再开设一些零售店来服务消费者，目前苹果在深圳只开设了一家官方零售店——益田假日广场店。

买扫地机器人和请保洁阿姨哪个划算?

如今的工作节奏太快,下班后哪还有时间做家务,经常是等到周末集中大扫除,一天下来比上班还累。之后请了保洁阿姨,每小时35元的价格听起来不算贵,但是每周做两次,每次两小时,一年下来的开销就得7300元,相当于普通人一两个月的工资。但如果让扫地机器人来干这活,不仅可以做到每天清扫,还能压缩成本,这笔细账你算过吗?

巨大差价体现在哪儿

很多人看不懂市面上为什么有的扫地机器人卖4000元,有的只要1000元,其实这里面暗藏玄机。考量一款扫地机器人是否强大,有算法、能力、品质三个指标。算法分为随机式和规划式,随机式采用无规划的随机碰撞系统,清扫效果全靠时间来堆砌,每次路线都不一样,效果并不理想。反观规划式,就要聪明很多,会利

用导航定位系统记住起点和清扫路径的坐标,构建环境地图,规划清扫线路,避免重复清扫。

能力主要由吸力和清扫系统来体现,像Neato就主打超长滚刷和大吸力电机,好的吸尘电机转速高,吸力大,寿命长,噪音小。此外,虚拟墙、爬坡能力和是否锂电池、电池容量大小,也是关注点。

关于品质,买专业品牌不会错,因为扫地机器人的算法和传动结构设计对技术要求比较高,而传统家电品牌均以贴牌为主。扫地机器人的质保一般都是一年,我们不建议购买水货,因为自费维修成本太高。像滚刷、滤网、边刷等易损品,自己在淘宝上就可以买到,价格并不吓人。

不建议选择二合一产品

家用清洁机器人其实还分为扫地机器人、拖地机器人,以及二合一机器人。扫地机器人可以理解为自己跑的吸尘器,主要是通过扫、吸的原理来清洁地面。拖地机器人可以理解为移动的拖把,通过拖的方式来清洁地面,需要喷水。扫地机器人的优

点是适用于各种材质的地面,包括木地板、地砖、地毯等,缺点是油性污渍和垃圾难以清扫干净。

而拖地机器人的优点恰好是解决无法清除的液体、油性污渍,不足是无法在地毯上使用。这么说,那买二合一机器人岂不是解决了所有问

题?非也,主要是功能齐全的二合一机器人价格相当昂贵,考虑到专业性、故障率,以及电池寿命等,我们建议大家购买单功能的,先入扫地机器人,可每天使用,之后再入拖地机器人,可2~3天使用一次。



参考售价
1699元

米家扫地机器人

卖点:智能路径规划、1800Pa风压吸力、5200mAh

千呼万唤始出来,小米终于出扫地机器人了。可以APP监控,能预约清扫,内置大容量锂电池,采用日本原装进口的NIDEC无刷电机,一次充电可清扫有效面积250平方米,1699元的定价在市场上掀起不小波澜,算是同价位扫地机器人里的“跑分帝”。最难能可贵的是集成LDS等多达12个传感器,可地图生成和智能路径规划,比起同档次一些好像无头苍蝇一样依靠四处乱撞来扫地的机器人,效率高了不少。说它是年轻人家中第一台扫地机器人并不为过。



参考售价
1099元

科沃斯地宝魔镜S

卖点:渗水湿拖、1000Pa风压吸力、2600mAh

该机在京东的销量不俗,很多人都是被其1099元的低价给诱惑住了,对于一款扫地机器人来说,已经很便宜了。当然,便宜并不意味着低能,科沃斯还是很厚道的,地宝魔镜S自带水箱、抹布、双边刷,属于买扫地功能,附赠拖地功能的那种。虽然路径规划完全看心情,智能化程度比起高端型号稍逊一筹,但吸力大,专业吸毛发防缠绕,适合那些房间面积较大,摆设不多并较为空旷的家庭,解放你的双手。



参考售价
2599元

iRobot Roomba 651

卖点:四种清扫方式、AeroVac吸尘技术、3000mAh

iRobot可以算得上是扫地机器人的鼻祖之一,作为iRobot 650的升级版,651的电池更换为X-Life新镍氢电池,电源一体充电底座,使用起来更加方便。一键清扫、四种清扫方式及智能探测等功能为用户带来不一样的清扫体验。它能够适应复杂多变的家居环境,如行至墙边时会执行沿边清扫,行至桌角时会执行360度环绕重点清扫。一体式无分层设计的垃圾盒,具有内部空间大、毛发不易堵塞的优点,十分适合养宠物的家庭。另外,它还标配了虚拟墙。



参考售价
3599元

Neato BV-D7500

卖点:RPS激光测距系统、1000Pa风压吸力、外挂式平湿拖布、3600mAh

在众多扫地机器人中,Neato扫地机器人算得上是真正的智能,全身都是黑科技。其智能激光制导系统基于SLAM技术专利,最早运用在谷歌无人驾驶汽车上。RPS镭射扫描技术,每秒旋转5圈,实时更新房间3D电子地图,实现规划式弓字形打扫,真正做到全面覆盖清扫,减少耗时又省电。对于电线缠绕、障碍物阻挡这样的行业难题,BV-D7500也不会放在眼里,具有良好的爬坡能力。虽然价格相对来说不便宜,但贵有贵的道理。

消费热点

改名后的谷歌“亲儿子”值得买吗?

谷歌于北京时间10月4日在旧金山召开了新品发布会,会上谷歌宣布放弃“Nexus”品牌名称转而使用“Pixel”作为旗下智能手机新品牌,同时推出了新一代智能手机——谷歌Pixel/XL。长期以来,被誉为Android旗舰标杆的“亲儿子”受到了众多数码爱好者和发烧友的追捧。那么这一次,新一代的谷歌Pixel系列还值得买吗?

性能缩水了,但价钱不便宜

谷歌是一家以软件服务为主导的科技公司,之前推出的Nexus系列机型都是和三星、LG、华为等手机厂商合作完成。可以明显看出,谷歌Pixel在设计上还是有不少HTC A9等机型的影子。“亲儿子”系列长期以来都是Android旗舰配置的标杆,但这一次,Pixel系列的配置在如今看来实在算不上惊艳,因为国内的小米、乐视、华硕等品牌已经用上了这块最新的骁龙821芯片。而且要注意的是,Pixel系列使用的SoC做了降频处理,核心频率和骁龙820一致,其综合性能也和搭载了骁龙820芯片的机型得分差不多。可以说,Pixel搭载的是一块披着骁龙821外衣的骁龙820。其他方面,IP53的防水标准、没有光学防抖、不支持无线充电等都算它的槽点。



649美元起的售价使得Pixel和Pixel XL成为史上最贵的“亲儿子”手机

尽管Pixel系列核心性能有缩水,外观设计方面也乏善可陈,但谷歌没打算将其定位为性价比机型。Pixel系列均只有32GB与128GB两个版本,Pixel的售价分别为649和749美元;Pixel XL的售价分别为769与869美元。大家都知道,4000~6000元价位能够选择的高端旗舰实在是太多了,三星的S7系列、iPhone7/7 Plus等机型都是叫好又叫座的热门旗舰。更难得的是,如小米5s/5s Plus这类国产旗舰机型,核心性能和Pixel系列完全一致,但售价仅为1999元起,只有Pixel售价的一半。对于大多数普通消费者而言,Pixel系列并不是最佳选择。

想第一时间入手还得出血

当然,长期以来谷歌“亲儿子”系列的核心用户群体一直都是Android开发者和数码发烧友。站在这个角度来看,买Pixel的理由就不少了:原汁原味、最新的Android系统,全套的谷歌全家桶服务(前提是你愿意忍受科学上网的折腾)。另外,这次Pixel系列在相机成像方面表现抢眼,在著名的影像系统评测机构DxoMark中,取得了目前手机影像系统得分最高的89分,可以看出,相机也是它的一大卖点。

想要购买Pixel系列的机型主要有两种渠道,一是在谷歌Play官网下单,你需要准备谷歌账号、VISA信用卡、转运公司地址,按照官网的正常流程下单购买即可。购买流程相对比较繁琐,并且转运国内之后有可能会被海关扣税;另一种渠道是走淘宝代购,目前淘宝谷歌Pixel 32GB版本的代购价格为5500元左右,相比原价贵了1200元。而官网渠道的第一批货源已经售罄,想要拿到现货的朋友可能还要耐心等待。

降价 TOP 5



TOP1:MOTO X极(XT1581)

理由:电商降价

产品特色:骁龙810、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5.4英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、3760mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	400元	2298元	15%

点评:不得不承认,MOTO这个杀手有点冷,在被联想宣布产品线全面换代之后,包括MOTO X极这样的旗舰,在清仓的时候都没有手软。虽然就现在看来,配置并不领先,但对于商务用户而言,它保留了原汁原味的系统,加上稳重的外观设计,还是值得拥有的。

TOP2:小米盒子mini版

理由:官方降价

产品特色:MT8685、1GB内存、双频WiFi、1080P输出



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	20元	179元	10%

点评:不得不承认,随着大批互联网品牌的出现,以及传统彩电厂商的转型,电视盒子的日子越来越不好过。眼下也就小米、华为、天猫几个品牌还在支撑市场。由于技术上没有秘密,大家拼的还是内容,在这方面小米是有优势的,mimi版突然降价也只为脱颖而出。

TOP3:魅蓝U10

理由:电商促销

产品特色:MT6750、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、2760mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	899元	10%

点评:为了体验差异化竞争,魅族才在8月份低调推出了魅蓝U10和U20。虽然颜值挺高,但相比U20,U10的配置明显要低一些。随着近期千元机市场重燃战火,想不被卷入都难,而先前999元的定价的确有点高了。

TOP4:360 Q5Plus行政版

理由:全网最低

产品特色:骁龙820、全网通、6GB RAM、128GB ROM、6英寸1080P屏、后置双摄像头1300万像素、3700mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	161元	2638元	6%

点评:Q5 Plus作为360今年推出的首款旗舰机型,在“堆料阵营”的Android手机中配置也算出色,安全是最大卖点,为延长续航时间做了种种努力。然而随着近期大批采用骁龙821处理器的新机上市,旗舰位置不保,降价也是不得已而为之,离新款也许不远了。

TOP5:ZUK Z2 Pro 尊享版

理由:电商促销

产品特色:骁龙820、全网通、6GB RAM、128GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3100mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	100元	2599元	4%

点评:都是骁龙821惹的祸,小米5s才卖1999元,乐Pro3低配版只要1799元,这让像ZUK Z2 Pro这样的旧旗舰不得不及时调整市场策略,积极应战,否则以后的日子会更加难过。不过不少电商的官方旗舰店目前都是缺货状态,想要抢到也不容易。

本周关注

三星Galaxy Note7正式全球停售

三星Galaxy Note7爆炸门持续发酵,最终官方口中的安全版也出现了严重问题,以至于三星壮士断臂选择将该机全球停售,并且号召用户停用并关机。至于国行版,三星官网和京东商城已全面下架了,国家质检总局发布最新消息称,三星将全部召回,共计190984台。

编辑点评:对于Galaxy Note7的全面召回,我们表示遗憾,毕竟抛开电池问题

题,这算是一款充满黑科技的良心手机。三星在整个事情的处理上,还是表现出了负责任的态度,针对已购机用户,提出了两套方案,一是免费更换其他型号全新三星手机,并退还两款产品之间的差价,赠送购物券300元,二是按照原购买价格全额退款,同时回收产品。不过对于个别电商要求连赠品和包装一同寄回,否则扣款的做法我们表示不认同,毕竟这是召回不是退货。

国行iPhone 7售价接近崩盘

不知不觉,国行版iPhone 7上市一个多月了,然而出人意料的是,优惠幅度越来越大。上周在1号店,国行128GB版iPhone 7售价仅为5788元,相比官网指导价6188元整整便宜了400元,其他容量的优惠幅度都在100~300元不等。

编辑点评:从开卖到降价,iPhone 7应该是iPhone史上降价最快的一次。分

析原因,一方面,iPhone 7除了外观的变化,并没有进行质变升级,所以大部分果粉并不愿意弃旧追新,销量减少价格自然就会下滑。另一方面,这次中国市场和全球同步上市,该买的其实都已经买了,剩下的眼睛都瞄着降价。建议大家直接购买128GB版,不排除今年双十一电商会推出更大力度的促销。当然了,亮黑色依然抢手,短期内依然奇货可居。

最后的疯狂 Smartisan T2低至1399元

锤子官方已发布通告,本月18日,Smartisan T3就将与广大网友见面,按照罗永浩的说法,该机发布后即会现货开卖。也许是为了造势,上周T2在京东开始了新一轮的促销,最低1399元就能到手,也许真的是卖一台少一台了。

编辑点评:老罗的“工匠精神”或许名不副实,但是锤子的设计团队和工程师们确实值得尊敬,不管是硬件设计和UI设计,Smartisan T2都有自己独到的地方。如果说早点抛开信仰,更务实地卖手机,也许就不是今天这个尴尬的局面了。但愿Smartisan T3能给大家一个惊喜。

1600万美颜OPPO A59s开卖

OPPO即将在本月19日发布新机R9s这个事大家应该都知道。不过在此之前,A59s打响了头炮。售价1999元的它采用全金属机身设计,外观上延续了R9的血统,卖点是配备了1600万像素的前置摄像头,主打美颜功能。

编辑点评:OPPO今年在国内市场

的大获全胜绝对不是偶然。一方面很会抓热点,例如外观、自拍。另一方面,线上线下齐头并进,OPPO A59s就是10月13日在线下首销,而线上销售则要等到双十一,很明显是一款主攻线下渠道的机型。虽然硬件配置不够拔尖,甚至平庸,但抓住了用户的需求就能有市场。

声学黑科技 小米音乐闹钟定价199元

上周,小米推出了一款音乐闹钟,199元的售价听起来貌似不便宜,但这款主打小喇叭大音响的闹钟,号称拥有4种声学黑科技,晨间助醒、夜间助眠,蓝牙4.1,超长待机。充电2小时可连续播放音乐8小时,待机长达360小时。

编辑点评:小米这是要动音箱厂商的奶酪。随着PC销售的疲软,音箱厂商已经把更多的注意力转移到蓝牙音箱和智能音箱上,这些打着科技牌,强调个性化的产品,此前售价一直居高不下,基本都在200元以上。小米的杀入延续了其“成本定价”原则,逼着大牌降价。

电脑报自营
准新机

二手精品三星S7/S7e热卖

原装	经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放心	七天无理由退换,三个月保修,一年成本价维修
高性价比	S7(32GB): 2788元 S7 edge(32GB): 3838元
全套送齐	买就送耳机、数据线、充电器、钢化膜、手机壳
全国包邮	顺丰快递极速送达

抢购网址:

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

手机淘宝扫一扫

三星 S7/S7edge

iOS 10的这些新功能其实早就有了

@古戈

近几年的新版iPhone或者iOS,已经少了很多“鹅妹子嘤”,每次看完发布会,吐槽的声音都不少,许多人觉得苹果在炒冷饭,甚至“抄Android”,就拿最新版的iOS 10来说,那些“惊艳”的新功能,在Android手机上的确不是什么新鲜事。

抬起唤醒只是基础

在iOS 10中,让大家印象最深刻的可能就是抬起唤醒(Raise to wake)功能了,近几年的苹果已经少了很多人性化的体贴设计,这一功能就很贴心,那些拼了命想要保护Home键的“强迫症患者”更是拍手叫好——虽然Home键几乎不会被按坏。

如果你喜欢这个功能,我们强烈建议你“设置→通用→辅助功能→主屏幕按钮”中打开“轻触打开”,这样在抬

起手机点亮屏幕之后,只要轻轻将手指放在Home键上就可以解锁,更快更方便。当然,如果你不喜欢这个功能(是的,说的就是只想拿起手机照镜子的你),或者觉得它耗电,可以在“设置→显示与亮度”中关闭“抬起唤醒”功能。

那么,在Android平台呢?其实,和iOS 10的抬起唤醒功能相比,Android手机完全可以实现更多功能。

推荐 APP:



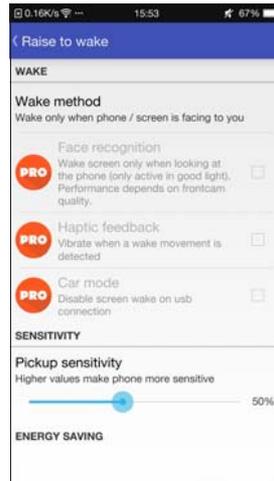
smartWake
 平台:Android
 收费情况:免费(有内购)

这款APP虽然是英文版,但是使用非常简单,安装后根据自己的需求打开相应功能就能使用,比如Raise to wake就是类似iOS 10的抬起唤醒功能;此外,Sleep on table则是将手机“趴”在桌上自动息屏;而如果开启Sleep in pocket,当手机放在口袋中时,则不会唤醒屏幕,可有效防止电量异常消耗;最后要说的就是Air control,可以通过前置摄像头识别到手掌划过,实现点亮/关闭屏幕,有趣而且实用。

另外要说到的是,设置中还可以对识别灵敏度进行调节,而“抬起亮屏前进行面部识别”和“新消息唤醒屏幕黑名单”等额外功能,则需要付费1.49美元解锁,如果没有特别需求,完全可以无视。



只要在设置项中开启相应选项,就可以轻松搞定



详细设置中可对灵敏度进行调节,而面部识别功能则需付费开启

可完全自定义的插件

大家一直都说iOS系统不够开放,苹果也在逐渐接受用户的建议,放出一些权限。在最新的iOS 10中,更是将通知栏进行了大升级,除了整合所有的消息推送,还提供了一个专门的“插件中心”,也就是一个专门的Widget小部件界面,从顶部下滑再右滑即可看到。

在这里,你可以直接点击“编辑”然后添加所有支持该

功能的APP,比如你常刷微博,则可以直接通过窗口小部件看到实时的热门话题,或者快捷发微博;当然,你还可以快捷访问印象笔记、京东物流查询等。操作也无须多说,将自己的常用APP添加到这里即可,不光是一个更快捷的入口,还可以在通知栏直接显示许多实用信息,不用反复打开APP查看了。

推荐 APP:



Buzz 桌面
 平台:Android
 收费情况:免费

虽说iOS系统已经为开发者提供了不少的权限(比如第三方输入法等),但要谈开放性,Android系统根本就不会怕。别说ROOT之后,就算不获取ROOT权限,可玩性也比iOS要高许多,就拿插件来说,自定义元素、类型、大小,几乎可以说是想怎么玩就怎么玩。

大多数桌面工具都提供了许多样式的插件,不过大多都只能让用户进行“选择”,而不能进行“改造”。Buzz桌面的插件则更自由,时间、日期、电量显示等都是可以自定义的。我们可以编辑插件元素的大小、位置,连配色、图层位置等都可以设置,完全可以打造出一套属于自己的桌面插件。另外,你还可以为某个插件加入一个应用程序快捷方式,点击它之后直接跳转到对应APP,方便实用。



这款APP的插件非常丰富



可以完全自定义是最大的亮点

它们也许更有价值

除了前面提到的两大功能,iOS 10的一些“新玩意”,在Android平台上也并不稀奇。

骚扰电话拦截:在发布会上携手腾讯手机管家推出的重磅功能,的确解决了iPhone用户的老大难问题。不过,Android平台上该功能早就成为手机管家的标配(360、腾讯等都有),另外,触宝号码助手等拨号工具也有涉及,它们不光可以提醒,而且还可以主动拦截,功能更强。

地图工具:原生地图支持“一键打车”了,而且和Siri结合也更完美,可以直接语音打车。而这一点,第三方的腾讯、百度等地图早就做到了,在iOS平台上同样如此。

就寝功能:以表盘形式设定睡眠/闹钟提醒,并且记录睡眠情况。这一功能比较鸡肋,所记录的睡眠数据也仅仅是

以解锁手机为标准,比较有用的就是新增了几个比较好听的闹铃铃声吧。而Android原生闹钟功能更多,特别是工作日闹钟更为实用,比如国庆长假第一天,就有许多人因为忘了改闹钟而迟到了。

农历显示:苹果近几年针对中国用户提供了非常多的改变,如果你的系统设置为中文,那么锁屏界面会默认显示农历日期,虽然看似对中国用户很友好,但是并不是所有中国人都关心农历啊……你可以在“设置→日历→其他历法”中将其关闭。而第三方的日历工具就更丰富了,早就有农历显示了,下载个万年历APP,日期计算、老皇历、运程……秒杀iOS原生日历几条街。



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

投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com。



Dan the Man

平台:Android/iOS
 收费情况:免费(有内购)

这款游戏改编自搞笑网络动漫《Dan the Man》,这部网络动漫出过7集,而“第8集”让大家等了许久之后,终于以游戏的形式回归了!本作是由游戏开发商Halfbrick Studios制作,这可是开发了《水果忍者》的知名团队。

《Dan the Man》中文名为《人生游戏》,讲述了主角丹的冒险之旅。由于剧情延续了网络漫画,所以想要了解这个世界,最好恶补一下之前的剧集,会有全新的体验哦!本作采用闯关模式,一共有4个章节,12个特色关卡等着你挑战。操作也很简单,传统的左侧移动和右侧技能,虽然画面是像素风格,不过打动感非常激烈,虽然不是精细派,不过火爆程度堪称大片!

看着游戏画面,你很容易想起《超级玛丽》和《冒险岛》等童年经典,对“80后”来说,简直没法免疫啊。本作不只是可以选择Dan,甚至还能用Jetpack Joyride(疯狂喷气机)的主角来玩,非常有趣。而本作提供了内购,花18元就可以免去广告的烦扰(角色挂掉之后会有游戏推广广告,可以跳过),当然,非RMB玩家也可以慢慢存金币升级技能,不影响游戏体验,不花钱也能玩爽。



经典的横版过关游戏,画面呆萌



除了Dan和他的女朋友Josie,还能付费解锁疯狂喷气机的主角Barry哦

手游挂机? 在Windows PC/平板上装个Android吧 @方可

手机上有不少好玩的游戏,但是电脑屏幕更大,许多人都想过在电脑上“玩手机”。此前的方法一般都是用模拟器,在Windows电脑上虚拟一个Android环境,如果我告诉你,能在电脑上安装一套完整的Android系统,并且操作完全和Windows电脑一样,你信吗?

没想到装双系统这么简单

大家都觉得虚拟机不会破坏原来的系统,并且是在大家熟悉的Windows环境中通过窗口运行,看起来更简单,但是其过程并不那么轻松;而装系统对大部分人来说还是有不小的难度,双系统更是没有尝试过,不过,我们今天要尝试的这个Android系统,却几乎是傻瓜化安装,“小白”都不会觉得有难度。

在凤凰系统官网(<http://www.phoenixos.com/>)选择下载Windows电脑版(x86架构)或者平板电脑版(ARM架构),目前只适配了Google Nexus 7、Nexus 9和Nexus 10平板,可以通过刷机精灵来一键刷机或者通过Fastboot模式刷机(系统之后,可直接运行这个程序,接下来只需选择安装路径(到硬盘或者U盘)并选择存储容量之后即可安装,整个过程比安装QQ等常用软件还简单。

需要注意的是,虽然整个安装过程不会对磁盘中的其他文件造成影响,还是建议大家做好备份,当然,如果你安装在U盘中,就等于是携带了一个随身Android系统,可以走到哪用到哪。

几分钟即可安装完成,如果你安装在电脑硬盘中,启动时会要求你选择是原Windows系统或者新装的Android系统,如果是装在U盘中,则需要设定第一启动盘为U盘(就和进入PE系统一样)。初次



选择安装到硬盘,三步即可开始安装,比装QQ还容易

进入需要一系列配置,大概需要5分钟,而以后重启大概2分钟内就能进入这个陌生又熟悉的Android界面了。

稍有卡顿,操作几乎和电脑一样

通过系统属性可以看到,这是一个基于Android 5.1.1的系统,整体风格比较像Windows 10,上手会非常容易。值得一提的是,在许多双系统平板中,都是完全独立的存储空间,两个系统的文件互传非常困难,而在凤凰系统中,可以直接访问电脑中的文件,图片、视频等文件都可以直接浏览,拷贝、删除文件等操作也是完全没有问题的。

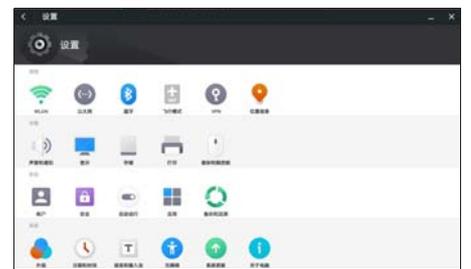
至于操作体验,鼠标点击可以完全模拟触控操作,右键菜单功能也得到保留,滚轮也可以上下滚动窗口/浏览器页面。在微信、微博等APP中,还可以长按鼠标左键模拟手势操作,而在文件夹中,长按鼠标拖动则是多目标框选,又回到了Windows下的操作习惯了。最让人惊喜的是支持通过窗口/文件夹的方式访问系统文件了,都说手机的文件管理不方便,回到这样的模式,就不会有任何难度了吧。而且,这个系统还支持我们熟悉的Ctrl+C、Ctrl+V(复制粘贴)等常用快捷键,是不是很感动?

不过,不足之处就是在安装APP的时候,其他操作基本上不能做,就连拖动窗口这样几乎不怎么占用系统资源的操作都会卡死,更别说打开新程序了。只能静待安装完成,否则会反复弹出程序卡死的通知。

需要注意的是,虽然凤凰系统提供了回收站功能,但是如果你在桌面或者



进入桌面,可以通过文件夹管理文件,而右侧则是通知栏和快捷开关,比较像Windows 10的界面



系统设置和Android系统中完全一样,是不是很熟悉?



左下角的“应用抽屉”中可以方便地管理已安装的APP

终于可以一边挂机一边追剧了

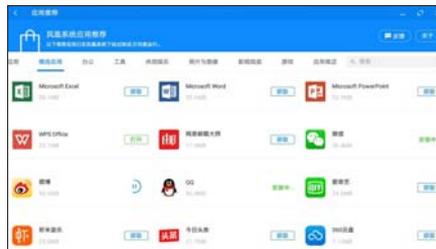
那么,凤凰系统又有什么用途呢?系统桌面提供了一个软件推荐APP,在其中的APP都是通过凤凰系统官方测试并保证可以用的APP,我们常见的微博、微信都可以直接下载,并且还有Office、印象笔记、虾米音乐等常用工具,满足日常基本需求是完全没问题了。

正如前面提到的,可以通过窗口化运行APP,所以一边聊微信一边刷微博也毫无压力。另外,如果你有办公需求,还可以打开WPS,有键盘鼠标的加持,还有熟悉的Windows快捷键帮忙,再不能说打字不方便了吧?当然,你还可以同时打开浏览器查资料,或者开着播放器听音乐提高工作效率,体验和Windows电脑几乎无异。

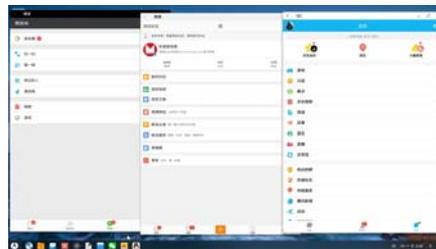
如果想玩游戏呢?推荐应用中的几个游戏都是没有任何问题的,不过只有《火星探险》《Alto》等几个比较简单的小游戏,想要自己安装APK?没问

题,可以安装360手机助手、应用搜等APP,通过这些第三方市场下载游戏。另外,还可以通过浏览器直接访问其他应用的官网下载APK文件安装,也是非常方便的。比如《诛仙》这款时下比较流行的手游可以比较完美地运行(除了不能点击移动,只能通过左侧虚拟方向按钮移动,几乎没有任何问题),完成任务、使用技能甚至是充值都没有问题,终于可以一边玩游戏一边看视频了。

但并不是所有游戏都能玩,比如《熊出没之熊大快跑》这款跑酷游戏,能进入游戏,但是不能触控操作,只能一直向前跑,无法转弯,而《3D暴力摩托》《真实赛车3》等游戏也是直接闪退,根本没玩法。测试多款游戏之后发现,触屏操作的游戏大多都是没问题的,而竖屏游戏则需要用窗口模式,否则点击可能错位。而且重力感应的游戏或者需要手势操作的游戏就没法玩了,需要注意。



凤凰系统提供了许多常用APP,基本能满足日常需求了



同时打开微信、微博和QQ,社交达人就是我



一边玩着《诛仙》,一边看剧,再开个网页,也是毫无压力的

总结

适合重度手机游戏玩家

手机上的网络游戏有几个共同点,需要比较长时间挂机、耗电、不能后台运行,所以只要玩着游戏,就不能干其他事,大部分时间还必须连着充电线,机身发烫更是常事,而且挂机过程几乎不用操作,挺无聊的。为了延长电池寿命并且解放手机,用电脑挂机是最好的选择,而且,你还可以用电脑播放高清视频,或者听听音乐什么的,又能打怪升级,又度过了无聊时间,再说重启一下就能切回Windows系统,非常方便。而至于办公等其他需求,只能说可玩性大于实用性,在电脑上体验一下不一样的系统就行了,如果不是非用Android环境不可,为什么不直接在更方便的Windows平台使用呢?

实际上,模块化手机的概念已经出现了近10年,各种各样的解决方案也很多,但直到联想TechWorld 2016,才正式推出了面向消费市场的产品——MOTO Z/MOTO Z Play,以及与之匹配的5款模块。作为一个拥有88年历史的“祖师爷级”通信厂商,MOTO可谓给疲软多年的手机行业,注入了一支创新催化剂。

吹了N年的模块化手机终于在MOTO Z上变现了

	MOTO Z	MOTO Z Play
屏幕	5.5英寸2560×1440像素OLED	5.5英寸1920×1080像素Super AMOLED
系统	Android 6.0	Android 6.0
CPU	高通骁龙820四核	高通骁龙625八核
GPU	高通Adreno 530	高通Adreno 506
RAM	4GB	3GB
电池	2600mAh	3510mAh
摄像头	后置1300万像素+前置500万像素	后置1600万像素+前置500万像素
尺寸	155.3mm×75.3mm×5.2mm	156.4mm×76.4mm×6.9mm
重量	137g	165g
价格	3999元(64GB)	3299元(64GB)

5大模块,投影用起来最有趣

大家都知道,MOTO Z系列最大的亮点,就是背部拥有一组称为“魔磁”的接口,只需将JBL扬声器(699元)、投影(1999元)、电池(499元)、背壳(129元)以及哈苏摄影(2299元)5款模块往机身背部一贴,两者就会合二为一,磁力之大,完全不用担心会轻易掉下来。我们本次收到了除电池之外的4款模块。在这些产品中,电池和背壳其实没啥可说的,前者就是增加2220mAh电量,前提是你需要忍受多出来的79g重量,以及6.2mm的厚度。后者就是纯粹的装饰件,拥有黑色、红色、檀木纹3种样式可选,装上后不但可以彰显个性,也能挡住打眼的魔磁。

JBL扬声器、投影和哈苏摄影则为3个功能增强,或者说增加型模块,先聊聊JBL扬声器模块。它有13mm厚,115g重,所以装上后,两款手机就基本没法随身携带了,需要单独放在背包内。两颗功率3W,直径27mm的立体声扬声器,能带来响度远高于手机自带扬声器的音量。就音质来说,我们感觉和299元的JBL GO蓝牙音箱差不多,毕竟就这么大,谈不上震撼,但平时看看电影,朋友聚会放点歌什么的也还行。值得注意的是,JBL扬声器模块需要独立供电,机身自带1000mAh电池,能提供10小时左右的连续播放时间。

比超薄更特别的是高辨识度设计

MOTO Z作为旗舰,官方的宣传语是“遇见智能手机的超薄未来”,并称它为“刀锋”,大有向MOTO的经典手机——V3致敬的意思,同时也透露出超薄是本次设计的重点。实际上,MOTO这次将两款手机做得这么薄(MOTO Z Play也只有6.9mm),一方面是薄几乎是最容易被消费者感知的,另一方面,就是为了接驳各种模块。作为一个体验过多款4.XXmm手机的人,我并没有被5.2mm的MOTO Z吓到,不过它的手感确实很特别,握在手里像是拿了一块“令牌”。MOTO Z Play则要饱满很多,并且由于边缘线条比较硬朗,不会出现类似iPhone 6之后机型那种握不稳的情况。

从整体风格上看,MOTO Z系列算是

投影模块尽管投出的画面仅为70英寸854×480分辨率,且亮度仅为50流明,基本只能在“小黑屋”使用。不过,几天的体验下来,我们认为它的购买价值是几款功能模块中最高的,卧室晚上看看电影;客户会议室临时展示PPT;甚至自驾途中投到车顶逗孩子……也就是说,投影模块的使用率不一定有其他模块那么高,但却能延伸MOTO Z系列的使用场景,增加生活乐趣。除了手机电池直接供电之外,它也自带了1100mAh的电池,拥有60分钟左右的额外投影时间。

最后聊聊万众瞩目的哈苏摄影模块,从和手机的关系上说,可以将这个模块理解为一个独立的卡片机,手机的作用只是供电和取景,也就是说,它完全是一套独立的成像系统。哈苏摄影模块最大的好处是,赋予了MOTO Z系列10倍光学变焦能力,并且拥有物理变焦及快门键,使用起来拥有等同于相机的体验。不过我们也发现,它的对焦速度偏慢,有些情况下(比如场景中有点状光源)甚至只能手动完成对焦。其次,受限于硬件,哈苏摄影模块在超过5倍光学变焦后,画质就会出现明显下降。并且它并不支持防抖,加上对焦速度慢,在光线不好的情况下,手持拍摄的成功率较低。至于画质,我们会在拍照部分为大家详细解读。

目前手机市场特别的一对,你很难找出其他和它们长得相似的机型。小小的方形指纹识别模块、硕大的摄像头“火疖子”、小而等大的音量/电源键……我们在两款手机上发现了很多有别于主流设计的思路,也就造就了MOTO Z/MOTO Z Play极具辨识度的独特外形。同时我们也发现,作为兄弟机型,除了整体设计保持一致之外,两者在细节上差异巨大。比如前置摄像头和闪光灯的位置、MOTO LOGO的位置、SIM卡槽的位置……均不相同,可见由于厚度不同,再加上MOTO Z没有3.5mm耳机接口,两款手机的内部结构也存在较大差异,这点从iFixit的拆解图中也得到了印证。



两款手机均配备了USB Type-C接口,因为机身超薄,MOTO Z(上)也取消了3.5mm耳机接口。终于加入了指纹识别模块,很少见的方形,面积也有些小



SIM卡槽设计在机身上方,摄像头组件均有不同程度的凸起,面积也几乎是主流手机中最大的,可见MOTO这次对拍照花了大力气



两款手机均支持所有模块,所以机身背部下方可以看到“魔磁”,也就是用于吸附模块并传输数据的接口,如果没有模块遮挡,看着还是有些打眼



电源键均位于机身右上方,大小基本一致,电源键用条纹区分手感,个人认为还是应该在面积或形状上做出更明显的差异



JBL扬声器模块和背壳模块装上的效果,前者基本等同一个小音箱,后者则属于纯装饰件



哈苏摄影模块支持10倍光学变焦,伸出来后就像一个卡片机



投影模块上也有一块金属支撑板,可以实现0~90°自由旋转,以适应投射时的角度需求



投影模块能投射出最大70英寸854×480分辨率的图像,不过由于亮度只有50流明,只能在昏暗的环境下使用



哈苏模块1~10倍光学变焦视角对比,可以看到长焦端的成像质量略逊于广角端



下转42版

上接41版



MOTO Z/Z Play 在 CPU、RAM、屏幕等核心配置上都有差异,前者的旗舰地位非常明显 一系列体感及语音操作模式依然是 MOTO Z 系列的主打,尤其是“操作”,增加了不少指令

散热有惊喜 Z Play可重度使用一天

MOTO Z 系列及 5 款模块的发布,实际上是在今年 6 月的联想 TechWorld 2016 大会上,如果当时立即在国内上市,它们的配置还算高端,但拖到 9 月才开售,其地位已经被新出的骁龙 821 机型取代。尽管如此,在三星的“神助攻”下,再加上索尼、LG、HTC 等品牌在国内日趋颓势,如果不买 iPhone, MOTO Z 依然是目前国际品牌中少有的旗舰。MOTO Z Play 的配置就要差一些,是一款中端机,主打长续航,当然价格也便宜不少。

两款手机的安兔兔跑分让我们大跌眼镜,首先,它们的成绩都很低,还不到同配置机型的一半,可见 MOTO 完全没有针对跑分做任何优化。其次,配置远不如 MOTO Z 的 MOTO Z Play,跑分却比前者高,从得分详情来看,主要是 3D 性能部分,《孤立》和《花园》的测试都不支持, MOTO 后续还需要进一步完善该机的图形

解码单元。散热方面,得益于手机市场少见的液冷式热管散热设计,15 分钟压力测试后, MOTO Z 机身温度也没有超过 40°C,对于一款厚度仅为 5.2mm 的手机来说,实属不易。而 MOTO Z Play 虽然没有采用液冷散热,但由于机身较厚,内部空间相对充裕,所以同样的测试下来,机身温度仅为 38°C。

续航上两者的差距就比较大了,毕竟电池容量摆在那儿。半小时视频播放 MOTO Z/Z Play 分别耗电 8%/4%,10 小时待机耗电分别为 4%/3%。对于重度用户来说, MOTO Z 坚持不了一天,可以考虑增配电池模块, MOTO Z Play 则没有问题。系统方面可说的不多,国内销售的版本使用了界面接近原生的 VIBE UI,各方面更符合国人的使用习惯。此外,指纹识别的加入也让 MOTO Z 系列不再在体验上有所缺失,速度达到了行业的主流水准。

	MOTO Z	MOTO Z Play
安兔兔评测	56424	62353
压力测试温度	40°C	38°C
半小时视频播放耗电	8%	4%
10小时待机耗电	4%	3%

画风差异明显 哈苏模块价值在于变焦

来到拍照环节,我们选用了 iPhone 7 Plus 与 MOTO Z/Z Play/ 哈苏摄影模块进行对比,就体验来看,3 款手机的相机启动、对焦及照片存储速度相当,都很快, MOTO Z/Z Play 甚至有过之而无不及, MOTO 对于这代产品的调校还是很到位。画质方面,户外日光环境下,4 款产品最大的差异就是发色,可以看到 MOTO Z Play 的饱和度明显更高,整个画面非常绿。而 MOTO Z 和哈苏摄影模块比较接近,趋近于真实, iPhone 7 Plus 则有些过于清淡。放大之后,得益于更高的像素及饱和度, MOTO Z Play 的解析力有一定优势,可以看到轮胎上的纹理相对清晰。不过它的噪点也相对明显,同样的情况还出现在了哈苏摄影模

块上, MOTO Z 和 iPhone 7 Plus 的表现则比较接近。

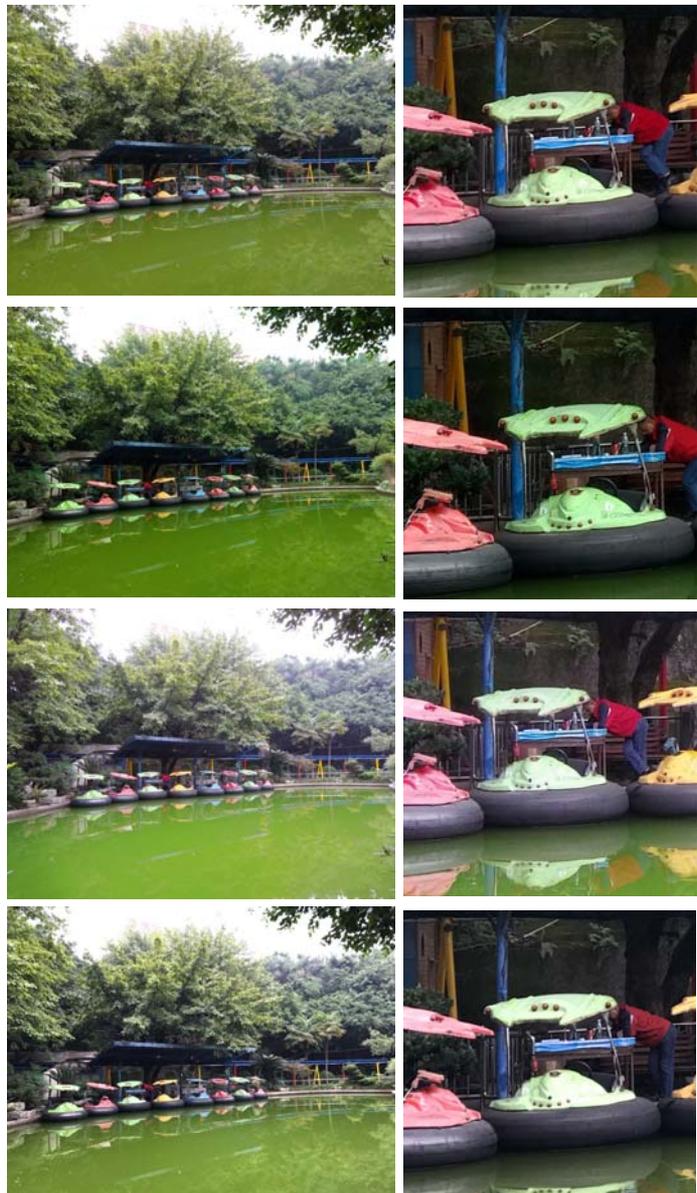
室内暗光环境, MOTO Z/Z Play 都出现了不同程度的白平衡漂移,前者偏暖,后者偏冷,可以看到 MOTO Z Play 的黄色卡通娃娃甚至有些发绿, iPhone 7 Plus 和哈苏摄影模块则相对接近真实。另外在曝光上, iPhone 7 Plus 最好, MOTO Z/Z Play 次之,哈苏摄影模块偏暗。放大之后,表现最好的还是 iPhone 7 Plus,噪点控制良好, MOTO Z/Z Play 除了白平衡和发色不同之外,画质基本相当。哈苏摄影模块则相对较差,画面偏肉,噪点也比较明显。整体来看,它更多的价值还是在 10 倍光学变焦,以及接近相机的体验上。

总结 边缘创新,联想的突围之路

我在前言中就已经提到过, MOTO 并非模块化手机的发明者,比它早且有名的就是 Google Spiral 2,不过真正实现量产上市的却是 MOTO。受模块化手机多年来“雷声大雨点小”的影响,联想在 TechWorld 2016 上发布 MOTO Z 系列及一堆与之配套的模块后,业界更多是质疑的声音。实际上当我们拿到这套产品后,首先关注的也是它的理念究竟是不是更接近模块化手机应有的样子,尽管这根本没有定论。整体来看, MOTO 的解决方案算是目前消费者教育难度偏低,第三方厂商(开发者)吸引力较大的。首发的 5 款模块在实用价值及保值时间上有所不同,但终究清晰并走出了一

条模块化手机的发展道路——功能扩展。

大家都知道,现在的手机更像一个平台,主流品牌之间的差异其实并不大。如何突出自身的特色与优势,在存量市场激发用户的换机欲望,成为了各大厂商考虑的重点。尤其是对于联想这样的国际巨头来说,收购 MOTO 除了有助于扩大联想移动在欧美市场的影响力之外,更重要的就是传承其专利技术及创新基因。所以可以看到除了模块化这一差异卖点, MOTO Z 系列本身也有很多突破,两款手机的综合表现并不逊色于任何一款同价位机型。模块化手机这种看似边缘的创新,也许才是联想手机磕磕绊绊多年之后,最佳的突围之路。



户外日光样张:从上到下分别是 MOTO Z、MOTO Z Play、哈苏模块、iPhone 7 Plus



室内暗光样张:从上到下分别是 MOTO Z、MOTO Z Play、哈苏模块、iPhone 7 Plus

多人自拍, 玩的都是套路

对于朋友圈九宫格全是自拍照的“狂魔”, 还有什么套路是TA不知道的? 你别说, 这个可能还真有。当和一帮亲友聚会、参加活动、旅游时, 大家一时兴起想来个集体自拍照, 还能像平时那样凹造型吗? 相信我, 你还需要这些多人自拍的套路傍身。

一群人的狂欢

多人合照可不是曾经我们印象中的集体照、全家福那么死板, 既然是自拍, 就肯定是大家看起来更加其乐融融, 甚至所有人都尽力搞怪, 以求抢镜、自娱自乐, 亲友们的关系也因此变得更为亲密。

就连国家领导人、国际巨星, 都会时不时来个动辄“价值万亿”的自拍合影, 意思就好像在说: 看吧, 咱也是普通人, 也会“与民同乐”。瞬间还又圈粉无数了。咱们普通人的自拍合照虽然没有这些名人那样吸睛, 但只要玩得转、有创意, 也肯定会被赞上热门的。这些都是多人自拍比集体照越来越流行的原因啦。



有他们的身家, 怎么拍都行

掌握“出众权”的几个要点

当然, 更多时候, 众人一起自拍既为有趣, 也是希望让这次聚会有个更美好的留念, 时不时翻看一下, 还能回味当时愉悦。除了可以参照一些创意自拍方法之外(需要众人配合默契, 多次尝试, 成功率可能不高), 即使是日常的多人自拍, 掌握一些小要点也是大有裨益的。

多人拍照一般都站成一排, 两三人时还可行, 但手机镜头能容纳的画面有限, 人数较多的情况下, 需要根据人数分布排列几行, 后排拉开一些距离, 前面的人可以靠近镜头, 在不挡住后排人的前提下让全部都进入到画面里。

同时要注意光线问题, 光源位置不要让身

高过高、头比较大的人占据, 以免把自然光源堵死, 造成整个画面发黑看不清脸。

在没有自拍杆的情况下, 除了需要找一个手长的人举着手机, 45度夹角的定律依然存在, 因为这样可以拍摄到更大的角度, 也能较好降低畸变的情况。

你可能有这样的经历, 自己作为掌握手机的那个人, 照片看起来却像是一个多余的人。因为人们在看照片时, 目光总是会先落在远处。因此如果你是那个拍照的人, 那一定要耍点小心机, 将自己放在画面的左或者右上方, 这样才不会沦为肉肉自拍杆。



身为偶像男团, one direction 的帅小伙们就很懂自拍合照时的站位法



再见, 难熬的7天!

刚过完飞快的7天, 又迎来漫长的7天……时间流逝的速度不会因为是否节假日而改变, 所以会有错觉在于我们的心态, 要真正留住时间是不可能的, 但多拍些照片无疑是一种最佳的疗法, 热爱摄影的拍客一定也是懂得珍惜时光的人。

本周优秀作品TOP3



千舸待发 作者: 雍容 拍摄手机: 魅族 MX4



夜 作者: 麒麟 拍摄手机: 荣耀 7



亭亭玉立 作者: 胡湘雄 拍摄手机: iPhone 6

10月奖品



一等奖:
vivo X7 手机一部



二等奖:
vivo XE800 音乐耳机 两副



三等奖:
vivo P50 移动电源三个

参赛方式

机智猫网站

登录 www.techmiao.com/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。



手机淘宝扫一扫

电脑报官方商城 cpcwi.taobao.com

电脑、手机、数码产品天天团购!



金牌装机 S1

CPU:i3-6100
内存:8GB DDR4-2400
显卡:GTX950

手机淘宝扫一扫
立即购买

团购地址:go.icpcw.com/S1.htm



金牌装机 M206

CPU:i5-6400
内存:8GB DDR4-2400
显卡:GTX950

手机淘宝扫一扫
立即购买

团购地址:go.icpcw.com/M206.htm

电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	购买地址
E101	办公机,老年机	1150 元起	英特尔赛扬 G1840 双核	4GB(可升 8GB)	集成	go.icpcw.com/E101.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)	go.icpcw.com/A1.htm
E103	加强型办公机,学习机	1749 元起	英特尔 i3-4170	4GB(可升8GB)	集成	go.icpcw.com/E103.htm
M203	游戏影音主机	2499 元起	英特尔 i5-4460	8GB	集显(可升 750TI)	go.icpcw.com/M203.htm
M205	家用休闲机,制图办公视频	2099 元起	英特尔 i3-6100	8GB	集显(可升 750TI)	go.icpcw.com/M205.htm
G303	极致游戏主机,单机无压力	3549 元起	英特尔 i7-6700	8GB	集显(可升 GTX960)	go.icpcw.com/G303.htm
S2	暑假游戏机型,LOL,守望先锋	3899 元起	英特尔 i3-6100	8GB	GTX960/1060	go.icpcw.com/S2.htm
G304	超强游戏主机,游戏全特效	5399 元起	英特尔 i7-6700	8GB(可升 16GB)	GTX1060	go.icpcw.com/G304.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

免费升级福利

电脑报官方商城
DDR4-2133 内存均
免费升级为
DDR4-2400,速度更
快,游戏更流畅!

热销数码

魔镜三代 多彩VR眼镜

加20元换购蓝牙控制手柄



78元

- 亲肤材质人体工学
- 多色机身选择
- 4.7-6寸屏手机插上即用
- 支持近视

购买地址: go.icpcw.com/vr.htm

45合1螺丝刀套装



- 高硬度铬钒钢
- 42种刀头
- 配加长杆
- 配镊子

49元

购买地址: http://go.icpcw.com/tool2.htm

西部数据 新E元素移动硬盘

送1TB
资源

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

1TB特惠价 ¥399

购买地址: go.icpcw.com/hdwe.htm

精品二手

原装纯二手

成色准新机

电脑报质检

包邮发顺丰

(欢迎时常关注)

每天都有iPhone、三星、品牌国产特价机



手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP

3148元起

go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫

iPhone 6/6P

2498元起

go.icpcw.com/ip6.htm



纯原装;
功能完好、屏幕正常;
机壳轻微缺陷;
价格远低于新机;
适合追求极致性价比用户。

go.icpcw.com/ttj.htm



手机淘宝扫一扫

超值活动: 入门级5C、5S均有售, 998元起。