

让苹果千亿市值灰飞烟灭的高盛,也坑了中国这些公司 >06
周杰伦700万新专销量背后:“免费党”的一百种姿态 >09



微信扫一扫
或当地邮局
订阅纸质版



微信扫一扫
订阅高清全彩电子版
手机·平板·电脑

信用支付一路狂奔 未来这块蛋糕怎么吃

>02-03



- iPhone 11 体验:怎么选,看完就知道了 >17
- vivo NEX3 首发体验:5G 时代的旗舰长这样 >18
- 终极性能版迷你机是怎样的? 华硕 C8I 给出了标准 >29
- 战斗体系很独特,《控制》笔记本显卡性能测试 >31

信用支付一路狂奔,未来这块蛋糕该怎么吃

@铎刻度记者 邓晓进 李麒麟

9月,信用支付成了炙手可热的关键词。

月初,美团推出名为买单的信用支付产品,模式与支付宝的花呗如出一辙。

中旬,关于腾讯内部正在孵化“分付”这一信用支付产品的消息,甚嚣尘上。虽然虚实难辨,但在业界还是引发了极高的关注度。

从支付宝的花呗到京东白条,到携程和去哪儿的拿去花,再到唯品会的唯品花,再到美团的买单。从电商、出行到社交,信用支付的渗透呈现出无限扩张的趋势。相关数据显示,到2020年,消费信贷将达到10万亿元级以上规模。由此可见,信用支付这块蛋糕,未来还会很好吃。

那么,眼下信用支付竞争几何?未来行业命运是何走向?也许能从用户的故事得到启示……

被终结的“现金”尴尬

王珊(化名),航空公司中层管理干部,2017年开始使用花呗。她告诉记者,之所以会使用花呗,原因有两点,一是当成信用卡的补充,二是提高芝麻信用分。

王珊的工作性质,决定了她一年有大部分时间出差在外,而在外的一切开销在没有花呗的时代,她主要的信用支付方式就是信用卡,出门还额外带一些现金作为补充,“因为那时候不是每个店都可以刷卡的。”王珊回忆,曾经有一次出差到某个县城参加活动,到了目的地才发现很多吃饭的店面都无法刷卡,而银行网点也不多,取现金也非常困难。更尴尬的是宾馆结算竟然也遇到无法刷卡,于是只好再跑去银行取现金才解决了问

题。至此之后,王珊但凡出差,要么出差前就备好现金,要么到了当地机场第一件事就是在ATM机上取足够现金备用。

进入无现金时代之后,王珊觉得带给她的便利真不是一点半点。

出门信用卡还是必备的,“进行大额支付的时候还是会用到信用卡”,但用花呗代替了现金的功能,“类似的信用支付产品提供的消费额度大都在一万元以内,所以用来应付就餐、日常出行等小额支付非常方便。”她告诉记者,花呗的覆盖面非常广,“哪怕吃个早餐都可以用花呗支付了。”



◀下转03版

电脑报电子版年底狂欢!

无需领券, 直接少钱

从即日起到年底,
电子版全年版超值特惠 **138元**。

电脑报电子版六大优势:

- **便宜:**一百多元看一年, 环保学习两不误!
- **快捷:**提前一天读报, 无需等待投递!
- **灵活:**可从任意一期开始计算, 随意跨年!

例如:你从2019年36期开始, 可以看到2020年35期结束

- **多平台:**手机、平板、电脑, 账号通用一起看
- **全彩:**原有的黑白版全部升级为彩色, 阅读更快乐!
- **增刊:**电子版独家增刊, 游戏、娱乐、生活一网打尽



手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服



上接02版

而另一个吸引王珊使用花呗的原因是,积累芝麻信用。“租车、订酒店、租充电宝……用芝麻积分就不再需要任何押金。”王珊告诉记者,免去押金支付和之后的退取环节,用户体验好很多。

当记者问起,是否考虑过信用支付带来便利的同时会出现问题呢?“反正使用至今没有出现什么问题”,王珊表示她都设置好了自动还款,她认为类似信用支付产

“先买后付”的现实顾虑

吕杨(化名),从事广告行业两年。面对记者的问题,她都回答得简单利落。

她告诉记者,她如今只开通了京东白条这一个信用支付产品。“现在每天都在加班,很少有时间去超市。”处在事业打拼阶段的吕杨,早出晚归,走着两点一线的轨迹,一些生活必需品也都几乎靠网购来解决,因此对京东这样的网上大商超使用比较频繁。

偶然的的机会,在下单购买的时候,看到了“首次激活京东白条可以享受50元的优惠”,于是就开通了京东白条这个信用支付产品。

在后来的使用中,吕杨向记者表示:“有时候买个价格高点的产品,可以免息分期也挺好的,减少压力,也没有额外的费用。”

在采访中,记者得知吕杨只开通了京东白条一个信用支付产品,对于其他平台的相关产品,吕杨表示不会再开通了。她向记者表示,其一是因为自己已经

不堪重负的超前消费

“你怎么又欠这么多费,分这么多期?”“哎呀,我也不知道,用着用着就这样了!”

一大早,金小蕾(化名)突然从床上弹起来,她感觉自己错过了这个月的唯品花还款日,要被扣逾期金了。

眼看着手里已经没有余额了,金小蕾只能伸手向妈妈借钱,但因为这样的事之前已经发生过很多次,所以金小蕾的妈妈一听到就十分头大。这天早上,两母女的大战就又一次拉开了帷幕。

其实从小,金小蕾就被妈妈以“女儿要富养”的心态培养着、娇惯着。一直到上大学,金小蕾一个人去了外地,虽然家里给的生活费不少,但她的开销却越来越大。除去跟同学出去聚餐、逛街,网购也成为了她的一大爱好。

一开始,因为生活费有限,又无法办理信用卡,所以金小蕾还比较节制。但后来,她陆续看到了不少支付宝花呗和京东白条的广告,碰巧遇到了想买的一个美容仪可以12期免息分期付款,金小蕾便开通了花呗和白条。

尽管一开始的额度较低,只有7000元左右,但随着她使用次数和金额的增加,额度也就慢慢上去了。每当遇到“双十一”、“双十二”“6·18”等活动时,她更是在商家推出的“分期免息”、“满减优惠”中无法控制自己。

陆陆续续地,金小蕾已经不再局限于花呗和京东白条,唯品花、任性付、网易考拉白条也都用了个遍。

总结 新老玩家都有更大的责任

在移动支付的大浪潮中,信用支付一开始并非扮演着最重要的角色。不过随着企业对更多场景的积极开拓,信用支付也展现出了其他支付方式难以比拟的优势。举例来说,如在预订酒店、租赁设备时,就能够通过信用支付获得预授权。

与此同时,如阿里巴巴、京东、美团这样的行业巨头,伴随着细分业务的增多,自然诞生了对金融体系、支付体系、信用体系的强烈需求。打造自身闭环生态链,对企业未来各项业务的顺势推进有着不可忽视的重要性。

业务体系与信用支付手段之间其实存在着相辅相

成,只要按时还款应该就不会出什么问题。

记者随后也做了一些关于信用支付产品使用的相关调查,结合上述采访,记者发现,信用支付产品如今在年龄层25~36岁之间的接受应非常高,但多数都会选择生活应用场景较为完整、延伸关联应用较多的产品,例如支付宝的花呗,一方面有淘宝这个庞大的购物体系支撑,一方面线上线下可使用的覆盖面比较广。

习惯在一个平台购物,使用频率比较高,另外开通其他平台的产品又要走一遍流程觉得很麻烦;其二,担心以互联网为基础的支付产品的安全性;其三,开通产品多了害怕忘记还款,逾期未还款,会上征信,会对以后买房、买车甚至创业等贷款造成不利影响。

吕杨的这些顾虑,也代表了一部分用户的想法。

记者通过采访发现,大部分用户会同时使用1-2个信用支付产品。使用的产品多集中在日常自身使用频率较高,可以覆盖线上线下相关应用场景的平台。而像美团、携程、去哪儿等平台的信用支付产品,多数人会觉得没有必要开通,因为使用的频率并不高。

另外,就是用户习惯很难转移,大部分人在使用了信用支付之后,养成了一定的习惯,就不再愿意去做新的改变,除非某个平台的新产品带来的附加值或者优惠力度足够大。

“原本想着每个月只要把分期需要付的金额控制在生活费的范围内,就不会有问题,可没想到最后还是收不住手。”金小蕾告诉记者,自己已经“失控”过好多次了,每一次都只能找妈妈来擦屁股。

毕业工作以后,这种情况不但没有缓解,反而变得更加严重。一边办理了信用卡,一边各平台上的可用额度得到了大幅增长,金小蕾每月的消费变得更加离谱,连周边的朋友都开始劝她不能继续这样下去了,不然一旦其中一个环节没控制好,就会全盘崩溃。

没过多久,这样的预言就成了真,因为使用的平台太多,金小蕾已经记不太清各个平台的还款金额和时间,所以就这样逾了好几次期。最后,金小蕾的妈妈终于忍无可忍,强硬地要求她必须关掉所有的信用支付平台,信用卡也一并收起来,一定要改变她这样过度的超前消费模式。

而金小蕾自己呢,也受够了每个月要牢记7日、9日、13日、15日、20日等近十个还款日,计算着每个月如何还完所有的款项。关掉所有信用支付平台之后,她反而深舒了一口气,觉得自己一身轻松。

事实上,在记者的采访调查中发现,使用多个信用支付产品的消费者不少都是从学生时代开始的。在经济能力不够,消费欲望又日益增长的情况下,超前消费无疑是最方便的解决方法。然而,由于规划不准确、思想未成熟等原因,不少年轻使用者都很容易失控,最终出现逾期、无法偿还、影响征信的后果。

成,更好的业务体系为信用支付手段的推进搭建了坚实的基础,而信用支付也为业务体系的进一步壮大提供了更广阔的空间。

不过,信用支付既是块香甜可口的蛋糕,也是把悬在头上的利剑。某互联网公司CFO兼执行董事Lucence向记者谈道:“使用信用支付的用户,大多是没有信用卡,或者信用卡额度很低的用户。那么,就注定这类用户不是高净值用户,单户消费能力总体不高,产生违约的概率较大。”

违约产生的风险,其实很大。对于用户来说,征信的不良记录会对未来的贷款产生不小的影响;对于平



线上线下可使用的覆盖面比较广成为用户选择信用支付产品的关键



信用支付的使用还可以积累信用值,从而换取更多免费服务和体验



在经济能力不够,消费欲望又日益增长的情况下,超前消费无疑是最方便的解决方法

揭秘互联网占卜： 你眼中的命运，只是别人手上的生意

@锌刻度记者 许伟 多乐

随着互联网的兴起，“星象占卜”走进了新时代。

不少“占卜大师”搭上这趟互联网快车迎来了事业高峰，张其就是其中一员。通过张其的求职经历，锌刻度发现，“占卜大师”不过是打着“占卜”旗号的骗子，运势测算也是为用户精心炮制的骗局。

过去，占卜是面对面交流，赤裸裸地宣传封建迷信。如今，虽披着“互联网思维”外壳，占卜行为依然是换汤不换药。若执意游走在法律的边缘，只会如曾经的头部自媒体“s神棍局s”一样，受到严惩。

从无业游民到月入近万

从电子校毕业的张其（化名），毕业后一直苦于找不到工作。

这天，他接到一份面试通知，公司显示为电子商务范畴。到岗后，公司安排老猴（代号）带他走流程，张其仅一天的“培训”时间，便顺利上手了。

张其告诉记者，所谓的培训就是看他们的“套路”，以及跟随《周易》来解读，而且该公司口号是：“月收入上万不是梦，三天上手是常态”。

原来，能做到这一点全因该公司的主要业务为：以占卜为幌子在网捞金。

据张其介绍，这类“占卜大师”的欺骗大概分为三步：

首先伪装成“占卜大师”，通过微信朋友圈散布免费看手相服务，一旦有“新人”咨询，便通过各种“话术”套取“新人”信任，并获取性别、年龄等信息。

然后，通过结善缘、测八字、测命等方式，告诉“新人”诸如近期“命途坎坷”、“事业不顺”等不祥预兆，来诱骗“新人”花钱消灾。

免费仅是噱头，捞金才是真相

网上占卜真的这么容易踩雷吗？为探知真相，记者进行了多番深度体验。

体验一：免费仅是噱头，圈钱才是最终目的。

在朋友的推荐下，通过阿布在社交媒体广为发布的个人微信二维码，添加了阿布进行咨询。加上好友后，阿布并未过多过问，就告知记者稍做准备立即开始。

开始后，当记者选中愚人牌，阿布发出了该塔罗牌的示意。记者注意到，这段话大概150字，其细节详解又发送了大概1000字，而全程花费的时间不足一分钟。对此，阿布表示：“复制粘贴一些流程上的内容，不然效率太低。”

这时，阿布发出提示称，洞悉天机必定要付出代价，最好随意给打赏个红包，但是不强行收费。当记者发送出红包后，阿布接着表示如果对其他问题进行占卜需要收费。

体验二：明码标价，“泄露天机，需要收取红包”。

同样是在社交平台提供占卜服务的唐先生，需要用户提供生辰八字，而且价格方面是“占卜50元，合八字根据上下婚定价，上婚与下婚及中婚价格不一样”，不同算法收费不一，而且唐先生表示，多年来一直按价格表收费明码实价不虚夸。

体验三：电商平台不仅明码标价，还有高额开光饰

最后，大多消费者都会为自己的前途命运忧虑，“占卜大师”则趁机收取受害人几十至几百元不等的红包，并向受害人吹嘘推销“开光”能“改命”的护身符、护身珠等产品，以此达到骗取受害者钱财的目的。

张其本就对公司售卖的所谓开光过的高价“玉石、手链”等摆件心存疑虑，原来这些没有相关认证证书且来源不明的货品，正是因欺骗顾客有特殊作用才能卖得这么贵。

发现公司内幕后，张其就离职了，虽然入职第一个月就收入近万元。张其告诉记者，由于业内还没有统一的收费标准，也没有比对标尺，这个行业堪称暴利，“公司月收入大概在近百万元”。

从无业游民到第一个月领取近万元工资，张其觉得这简直是一场梦。“我很惊讶，可是也很害怕，最后选择离开他们。但很后悔当初没去检举他们，好的是后面他们都消失不见了。”

品捞金。

记者登录了某电商平台，在搜索出的一大批“占卜大师”里，挑选了一家标价为298元的“易经占卜”大师进行咨询。该大师表示，在平台下单支付298元即可占卜，而且针对运势不好、事业不顺等，还有开光法器转运，但是需要额外收取费用，价格在1000-1200元不等。

此外，记者还选取了一家标价为50元的“双皇冠老店”大师，点击客服后，界面弹出“1.单身姻缘2.财运3.事业等等均为50元，而分手复合、子女缘等100元，择日200元，个人综合全科300元”。

体验四：网站回复过于死板，“占卜大师”可能连人都不是。

与以上几种方式相比，占卜网站更加死板，有网友甚至怀疑，“网站上的占卜基本都是程序在算。”

记者搜索发现，打着“免费占卜”旗号的占卜网站在网络上不在少数，在这些免费网站的免费专区内，只需输入简单的姓名、性别、生日等基础信息就可以进行在线命运查询。但通过这种方式获得的结果比较笼统，若是想要得到更加具体、更加深入的结果，则需要付费。

不难发现，这些打着占卜旗号的“大师”，占的可能不是命，卜得更多的是用户口袋里的钱。

披上科技外衣后被资本看好

“中国约有14亿人口，16-50岁的目标用户占比约45%，其中付费用户约16%，他们年均占卜最低消费为1000元，合计下来就是一个超1000亿元的市场。”线上周易服务平台高人汇的CEO袁钰麟如此预计。

如今，这个庞大的线上命运测算市场，除了不少如高人汇、占心等以周易占卜、塔罗星象为内核的“命运业务”平台，还吸引了诸多资本的瞩目。

相关数据显示，在2014年至2018年这4年里，有20家左右的公司拿到了融资。

在资本的助力下，许多平台也形成了从线上网站到微信公众号再到专属APP这样一整套涵盖众多渠道的产品矩阵，还能借此做一些衍生类产品。袁钰麟就曾计划，“如果有资本进来，我们还可以开拓加盟连锁店，专做本命年类的饰品。”

值得注意的是，占卜行业的发展其实并非表面上看到的这样顺风顺水，其中包含的政策风险不容小视。

神棍局创始人杨苗波认为，运程的推理并不等同于所谓的占卜，它只是运势的推导，“把它归入玄学，就说它迷信，太过于偏激。”但据媒体报道，因在发布的文章中套用风水迷信“解读”望京SOHO的布局设计，微信公众号“s神棍局s”已被封号。

此前，该公众号是国内风水类自媒体头部大号，拥有十分出众的成绩——从2016年12月到2017年7月，仅在这短短的8个月时间内就收获35万粉丝。

如今再来看，“命运业务”融资大多集中于2016年至2018年，每次获得的融资额度也算不上太高，进入2019年成功获得融资的更是寥寥无几。而“神棍局事件”后也给同行们予以了足够的警示：命运虽好，如今却是一门扎手的生意。

锌刻度观点： 占卜测算，风险大于“命运”

就记者个人的调查体验而言，用户如果通过线上进行命运测算必将面临两大风险：

其一，财产损失。不管是通过哪种方式，享受某种测算服务、购买衍生产品等都需要支付一定的金钱，但服务的实际效果往往就见仁见智了；其二，信息泄露。在命运测算流程中，软件会收集用户的姓名、性别、生日等信息，可能会因此造成用户个人信息被传播、滥用等情况。

因此，用户在使用相关服务的时候，应注意保护个人隐私，明辨出以命运测算为噱头的骗局，避免受其所害。

至于某些身披“科技光环”，名为占卜，实则捞金的占卜平台，它们往往将占卜费冠以咨询费、服务费、报告费等名称，确实给监管查处带来了一定难度。但网络毕竟不是法外之地，一旦被发现有违规行为，微信公众平台“s神棍局s”被封号就是前车之鉴。🔴

类别	名称	服务内容	轮次	时间	额度	投资方
星座 塔罗	桃桃喜	桃花运势测试和指导	Pre-A 轮	2018-7-31	未知	心元资本、考拉基金
	星知道	命运占星问答	Pre-A 轮	2016-4-1	100 万人民币	未知
	口袋神婆	命运、星座、手相	A 轮	2016-8-31	1000 万人民币	云起资本、连力资本
	测测星座	从星座占卜切入情感陪护	A+ 轮	2017-8-28	1920 万人民币	百合网、远瞻资本
	准了 App	十二星座运势预测	A 轮	2017-1-9	3000 万人民币	水木资本、小米科技
	桃桃喜	桃花运势测试和指导	Pre-A 轮	2018-7-31	未知	心元资本、考拉基金
风水 占卜	易奇八字	八字、婚姻等在线测算	天使轮	2016-5-9	数百万人民币	腾讯投资
	占心	塔罗、星座、心理咨询	A 轮	2017-9-11	1000 万人民币	量引资本
	高人汇	周易占卜	天使轮	2016-11-1	123 万人民币	蚂蚁天使
	帮帮测	周易在线服务	A 轮	2016-10-20	未知	云起资本
	神棍局	命理师占卜服务	Pre-A 轮	2018-7-11	未知	微影资本、易合资本
	预言家科技	易经占卜服务	天使轮	2019-1-1	未知	蓝杉创投、一诺天使

部分占卜平台融资情况（制图：锌刻度）

金立酷派HTC都要复活： 5G重生，还是最后挣扎

@特约作者 毛建明

怎一个惨字了得。

9月18日，“卷土重来”的金立手机，正式复出推出K3开启线上预购，售价799元/999元，但截至9月19日晚18时截稿，24小时过去京东旗舰店只有2054人预约购买。而根据第三方数据，2016年，金立手机出货量4500万台，2017年降了一半也还有2600万台。

同样为“复活”努力的还有酷派、HTC、锤子。锤子下嫁字节跳动已算最好结局，锤子科技要迎来新手机的传闻不断；酷派则称将推出26周年版手机；最惨的是全线溃败已多年的HTC——曾推出全球第一款安卓手机G1，力压三星与苹果并驾齐驱的“火腿肠”，最近在俄罗斯推出了十年前风靡的Wildfire系列E手机，却如同王雪红卸任HTC执行官一样毫无浪花。

“品牌形象已经毁了，信用已经破产了，基本是白扔钱。”一位市场观察人士说，整个手机行业不景气，出货量也在下滑，手机向几个大品牌高度集中，金立酷派们的复活之路，依然前路艰难，看上去更像是垂死挣扎。



金立

不甘心的二股东

金立“死亡”故事，此前已被反复提及：这家“中华酷联”（中兴、华为、联想、酷派）时代的一大巨头，曾获得“中国驰名商标”，合作网点超过10万个，进入8个国家运营商网络；在明星刘涛和薛之谦的代言下，2016年手机出货量达4500万台。

到了2017年，因欠供应商欧非科技6亿元，债务危机爆发。此后，董事长巨额赌博、公司破产、资产变卖、专利拍卖等剧变像多米诺骨牌一样接踵而至。金立被迫在2018年年底选择破产重组却不顺利，截至目前

各债权人都只能向法院申请清算并等待结果。

不过，金立显然并不甘心就这样死亡。9月2日，金立官方微信发布一篇宣传文章，详细介绍了即将推出的新款手机“M11/M11S”基本性能。9月5日，金立官方微博称机型“现已全国同步上市，详情请咨询各地金立经销商、合作卖场、门店。”

在多家媒体报道中，金立14位股东之一、前任董事长刘立荣老乡卢光辉，被视为金立复活操盘手——工商资料显示，卢光辉在金立的持股比例为20.50%，

位列第二大股东。腾讯新闻《一线》此前报道称，卢光辉已拿到品牌授权，而“投中网”则称，围绕卢光辉获得品牌授权一事，仍有谜团等待揭晓。

不管卢光辉是否已得到授权，但金立看上去已经走上了复活之路。与它同样选择的还有当年齐名的酷派——9月16日，酷派官方微博突然发布消息，称将要在今年酷派成立26周年之际，发布一款26周年珍藏版手机。

下转06版

您看到的是来自第一手的原创调查报告

专栏覆盖新浪科技、虎嗅、观察者网、36氪、钛媒体、百家号、今日头条、澎湃等全平台

◀ 上接05版

酷派曾是全球第一个推出“双卡双待”手机厂商，还是国内第一款售出商用 4G 手机的厂商。2012 年至 2014 年，多个市场统计数据显示，酷派彼时是中国智能手机出货量增速最快的手机厂商。

接下来，就是收入和销量雪崩。2015 年酷派虽与 360 和乐视都达成了合作，可颓势没有发生任何变化：2016 至 2018 年，酷派年营业收入为 79.69 亿港元、33.78 亿港元、12.77 亿港元，业绩连续 4 年遭到腰斩，股票也在 2017 年底停牌，市场上几乎看不到任何酷派的手机专卖店。

试图用 5G 涅槃重生

在金立和酷派高调宣布“复活”之际，曾经远超这两家重量级的 HTC，也迎来自己的复活方式：除了最近在俄罗斯推出了十年前风靡的 Wildfire 系列 E 手机，创始人王雪红还卸任 CEO 职位，将电信巨头 Orange 前高管伊夫·迈特雷 (Yves Maitre) 任命为新首席执行官。

HTC 作为安卓阵营曾经的领头羊，一度与苹果并驾齐驱、将三星逼到墙角，但一系列的自行作死行为，比如旷日持久的苹果专利战、机海战术、组织管理差错、高管腐败、忽视大陆市场、延迟上市、配置缺陷等等，最终让它快速衰败，从 2011 年的 2200 亿元人民币，下滑到 2018 年的 62 亿元人民币，已不及巅峰期的 1/30。

在大陆手机市场，HTC 被官方宣布“暂时死亡”是在今年 5 月，当时官微发文称，出于对 HTC 中国长期经营策略的考量，将暂时关闭 HTC 手机京东旗舰店和天猫旗舰店。此举标志着 HTC 在手机领域的失败。

在金立、酷派、HTC 大溃败这几年，中国智能手机市场已经是另一番模样，中国信通院数据显示，2019 年上半年，国内手机市场出货量 1.86 亿部，同比下降 5.1%。

手机市场下滑趋势并不仅仅在中国市场，且已经维持了较长的一段时间。同时，市场份额向一线品牌集中的趋势越发明显。那么，HTC、金立、酷派为何还不甘心在手机市场的沉沦？

最大的原因来自 5G。当 5G 浪潮汹涌来袭，各大厂商纷纷瞄准 5G 带来的重大机遇，投入重金研发 5G 智能手机及相关服务，进入 2019 年下半年，各大手机厂商旗下 5G 终端产品的发布速度明显加快：中兴、华为、三星、小米、vivo 等品牌的 5G 手机也将于 9 月起陆续上市。业内人士预计，今年国内市场将迎来超过 20 款 5G 手机，产品出货量有望突破 500 万台。

更可能是最后的挣扎

对于这些复活厂商的前景，目前业界意见不一。

第一手机界研究院院长孙燕飏就表示，360、努比亚等手机品牌今年出货量都不多，因为第一梯队外的品牌都等待 5G 机会，金立等此举也是在为 5G 蓄势，等明年 5G 换机潮真正来临，通过运营商销售可能还会有一定的生存空间。

相比 HTC 和金立，酷派在绑定运营商上可谓熟门熟路——在酷派辉煌的那个年代，深度“绑定”运营商，让酷派手机背靠大树好乘凉，十年一路高歌。后来国内运营商补贴下降，酷派业界下滑严重后转战美国市场，重点也是在跟运营商的合作上。“因为美国手机市场是运营商主导的，一般都是签约套餐配手机，这点可能比较符合酷派的胃口”。

但问题是，现在的手机市场和消费者喜好早已不是几年前，运营商绑定模式早已被互联网运作模式所取代——小米、华为这些互联网基因品牌的强势崛起，就是最好的证明。

不过，和金立一样，想要复活酷派手机的，并不是今年 1 月入主成为 CEO 的陈家俊，27 岁的陈家俊，是地产开发商京基集团创始人陈华的“二公子”，也是目前酷派最大股东（持股 17.83%）威日创投有限公司的完全持有人。而是多轮股权变更后，目前持股 10.95% 的二股东，这个二股东未披露名称，企查查等也无法查询，其身份至今颇为神秘，但业界据称自酷派破产重组以后，二股东一直没有放弃想要复活，才有了酷派重新发布新机的消息。

金立、酷派等等也是如此，希望用 5G 来完成翻身——从摩托罗拉、诺基亚、黑莓到三星、苹果，从“中华酷联”到“华米 ov”，每一次新的通讯标准，都会带来手机市场的格局变换，万一 5G 也能让自己涅槃重生呢？

因此今年 7 月底，陈家俊就在酷派复牌当天发布的内部信中称，将集中研发与营销力量，尽快发力 5G 市场。

更早之前，酷派还称将在印度推出旗下首款 5G 智能手机，酷派表示这款手机也将会是印度市场的第一款 5G 手机，该机将在印度 5G 基础设施准备就绪之后第一时间推出，不过这个时间目前还不能确定。

金立的脚步则更快一些，已公布的 M11 和 M11S 都是 5G 手机，借 5G 东风复活涅槃之心昭然若揭。

不仅是手机行业，5G 就像一粒大补丸，不仅让各行各业红眼拼命进入，而且也让不少行业开始回春，比如 VR 行业——关于 VR 行业的大额融资事件就一个接一个发生，在 2019 年上半年，全球 VR/AR 行业总融资案例达 80 笔，总融资金额达 124.69 亿元，同比上升 133.3%。

目前，5G 被认为是 VR 行业普及甚至爆发的关键，在所有等待 5G+VR 起跑的人中，HTC 显然是最为迫切的一个——实际上，从 2015 年 3 月正式和游戏公司 Valve 合作之后，HTC 就将扭转业绩下滑的希望放在了 VR 身上。手机业务卖身谷歌所得到的 11 亿美元，也绝大多数都花给了 VR。

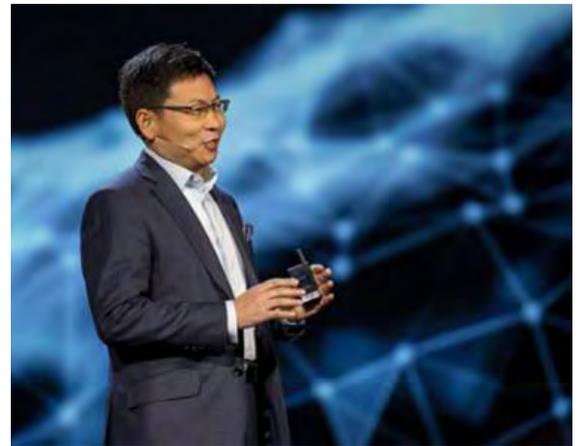
不过，由于 VR 行业存在的种种问题，HTC 并未能依靠 VR 翻身，不仅 2019 年 Q2 季度财报继续亏损，甚至还传出了 VR 业务造假的丑闻。因此，既然都说 5G 是 VR 的时代，那么 HTC 没理由不把希望寄托在 5G 身上。据悉，HTC 计划在明年第一季度推出 5G 手机。

从产品本身来看，金立、酷派用来复活的产品定位千元低端机，并无多大亮点。随着华为、荣耀、小米等在内的手机厂商，均频繁发布千元手机产品，酷派和金立的“复活”手机，从产品上来看毫无竞争力。

当然更重要的是，5G 其实是一个技术专利竞争时代。酷派、金立、HTC 并不掌握核心技术和研发，尤其是网络和基站技术，没有自己的核心芯片。HTC 当年衰败的开始，就是因为苹果长达两年的技术专利诉讼，但最新在俄罗斯推出的 Wildfire E 系列新品手机，搭载的还是一颗国产自研芯片——紫光展锐虎贲 SC9863A 八核处理器。

在美国市场以低端手机面目出现的酷派，由于没有核心技术，受制于手机 OEM 生产方式，其实获得的销售收入很有限，一旦酷派加入 5G 手机竞争，在美国市场是否会像中兴、华为受到限制，恐怕也是个未知数。

从这个角度来说，面对技术专利储备丰富、上下游产



卢光辉



风靡一时的 HTC

业链完善的华为等厂商，复活的金立、酷派等也许不堪一击。

实际上，这并不是手机厂商第一次试图复活。从 2017 年起，黑莓、夏普、诺基亚等老牌手机厂商纷纷回归，除了诺基亚在最初一年时间内表现有些亮眼之外，其他品牌都未掀起多少浪花。不过，即便是诺基亚，它也至今无法回到过去的巅峰，只能依靠情怀获得部分消费者的青睐。

而对于 HTC、金立、酷派而言，又有多少品牌情怀可以依靠呢？

金立现在的市场表现，已经给出了最好的答案。多位金立公司中小供应商就表示，希望金立能够止损，不希望金立有任何动作，与金立也没有继续合作的意愿。在他们看来，金立的复出“100% 是失败的，竞争那么厉害，手机增长速度下行，信用破产的公司还能起死回生？”

让苹果千亿市值灰飞烟灭的高盛，也坑了中国这些公司

@铎刻度记者 陈邓新

9月13日，高盛与苹果之间的互怼，在资本市场掀起不小的风浪，为此苹果市值蒸发196亿美元（约1384.37亿元人民币）。在iPhone 11发布后，苹果股价一度突破万亿美元大关，但高盛却发布看空报告，认为苹果提供Apple TV+免费试用将影响未来的利润增长，于是将苹果未来12个月的目标价从187美元下调至165美元，并给予苹果股票“中性”评级。

苹果随即声明：“我们不认为Apple TV+的推出，包括这项服务的会计处理，会对我们的财务产生实质性影响。”

双方针尖对麦芒，观点隔空交火。

高盛2019年财报显示，第二季度净营业收入为94.6亿美元，市场预期为88.97亿美元；净利润为21.98亿美元，市场预期19.13亿美元。高盛业绩超预期，赚得盆满钵满，这份荣耀的背后却有无数国内外投资人的不满。

昔日吹手，今日锤手

高盛与苹果的关系源远流长。

苹果创始人史蒂夫·乔布斯的妻子劳伦娜·鲍威尔·乔布斯，曾是一名高盛固定收益分析师，这份关系拉近了两家公司的距离。

苹果2009年聘用来自高盛的人组建了并购团队，2013年、时隔17年首次发行170亿美元的债券，高盛是主承销商之一。

高盛对苹果也投桃报李，溢美之词绵绵不绝。

以2015年高盛一份调研报告为例，该报告将苹果纳入“强势买入”名单：“有了5亿忠实的iPhone用户，苹果公司得到了一个多年获利的巨大机会，一个基于Apple生态链的服务体系。”

在苹果如日中天阶段，吹捧苹果的调研报告如过江之鲫，高盛并不出挑，但苹果在“由硬变软”“稳定创新”的转型之中，高盛成为挑头看衰的急先锋。

特别是2018年以来，高盛对苹果越发悲观。

先是质问：“苹果面临着—个关键的战略决策。是应该将iPhone引向低端市场以提升销量，还是以牺牲销量为代价，继续留在高端市场？”

后是对比：“当年的诺基亚一直依赖于饱和的市场下用户升级自己手中的设备，而这只会让等待升级的时间越来越久，苹果似乎正在走这样的老路。”

高盛将苹果未来的目标价从最高240美元一路下调至165美元，而当前苹果股价为218.75美元，这意味着高盛认为未来苹果股价有24.57%的下跌空间。

为何资本市场这么重视高盛的意

一是，公司发展了150年，历经了多次金融危机洗礼，成为资本市场的常青树，积攒了较高的威望与行业地位。

二是，背景深厚。知名财经人士郎咸平曾如此描述高盛：“AIG（美国国际集团）的一把手换成高盛的人，美林的一把手换成高盛的人，权力重组，然后还有美联银行，也换成高盛的人，证监会的二把手也换成高盛的人，证券交易所也换成高盛的人，期货交易所也换成高盛的人，甚至两任的财政部长都是高盛的人。”

三是，在科技领域举足轻重，投资了Uber、Dropbox、阿里巴巴等一大批科技独角兽公司，高盛前CEO罗伊德·布兰克芬曾自豪地宣布：“我们是一家科技公司。”



劳伦娜·鲍威尔·乔布斯曾是一名高盛固定收益分析师



高盛 CEO 大卫·所罗门



特斯拉 CEO 马斯克

中概股的重要推手

高盛前CEO劳埃德·贝兰克梵曾公开表示：“高盛是在做上帝的工作。”

不得不说，高盛是中概股赴美、赴港IPO的重要推手，加速中概股上市进程。

2018年募资达10亿美元及以上的明星公司，包括爱奇艺、中国铁塔、小米、美团点评、拼多多、蔚来、海底捞、腾讯音乐等，背后都有高盛在大力推动。

尽管为中概股IPO立下汗马功劳，也不能掩盖高盛的一些瑕疵，记者查阅资料发现，高盛被美国司法部多次起诉。

罚款最高的一次为50亿美元，高盛承认曾在2008年金融危机前误导投资者买入高风险住房抵押贷款，从而导致无数投资者血本无归。

另外，在科技领域，高盛因为多次看空诱发资本市场动荡，被认为误导了投资者。

譬如，2017年临近年中，高盛发布了一份看空FAAMG的调研报告，导致6月9日美国科技股纷纷大跌。

FAAMG为高盛提的新概念，分别代表脸书

（Facebook）、苹果（Apple）、亚马逊（Amazon）、微软（Microsoft）和谷歌（Google）的首字母缩写。

“FAAMG今年已经增加了6000亿美元市值，相当于一个香港（股市市值），比较一下2000年‘互联网泡沫’时代吧。”高盛认为后面3个月这5家公司股价要跌，“我们认为波动率降低，就意味着人们更可能低估这些公司业务潜在的风险，包括周期性风险、潜在监管变化。值得担忧的是，如果重大事件导致波动性上升，就可能出现抛售，加剧下行风险。”

事实上，2017年下半年这5家公司股价非但未跌，反而还涨了不少，以Facebook为例，从7月最低点147.80美元涨到年末最高点195.32美元。

而对特斯拉，高盛长期持有负面看法，多次导致特斯拉股价暴跌，更是在2019年6月将特斯拉目标价从200美元下调至158美元，需知当前特斯拉股价为245.20美元。

对此，特斯拉CEO马斯克曾在内部发邮件嘲讽高盛：“他们会幡然醒悟的。”

翻手为云覆手为雨

在国内资本市场，高盛口碑不佳。

2018年12月27日，网上爆料联合石化高管“被高盛忽悠了，高盛此前一路看涨油价”，

导致公司出现巨额期货交易亏损。

之后，其母公司中石化发布公告称，联合石化对国际油价走势判断失误，导致年度亏损约人民币46.5亿元。

这一幕，与十五年前的中航油何其相似。

那一年，高盛建议中航油做空原油价格，而背地里却做多原油价格，成为中航油第二大对手盘——中航

油赚钱，则高盛亏，反之亦然。

时任中航油CEO的陈九霖曾回忆，当账面较大亏损时，其要求立即斩仓，但高盛却两次建议坚守导致亏损扩大从而拖垮公司：“中航油曾经将高盛告上了法庭。但在入狱之后，这场官司不了了之。”

此外，高盛还为A股资本市场挖过坑。

最令人难以忘却的一幕是2010年11月12日，高盛向境外客户建议卖出中国股票，又向境内媒体发布一份看好中国股市投资前景的策略报告，这个两面派手

法被认为是上证指数暴跌5.16%、创业板暴跌4.46%的重要因素之一。

时任商务部研究院副研究员的梅新育曾感叹：“高盛凭借强大的话语权对市场参与者形成‘羊群效应’，它的一份报告足以让其他市场参与者盲从，并放大其影响力。”

高盛与苹果的博弈，还将持续下去，未来是高盛被打脸，还是苹果转型失败、变成第二个诺基亚，让我们拭目以待。

一纸144亿美元天价罚单， 一场苹果与欧盟的马拉松式缠斗

@ 铨刻度特约记者 麦柯

进入iPhone 11周期的苹果,就像给公司注入了强心针,股价高开,市值重回万亿。在中国大陆地区甚至传出暗夜绿色、紫色等机型抢断货,预售量同比增长2~3倍,苹果赶紧马不停蹄上调出货7500万部。

不过,在iPhone 11销量超预期的同时,欧盟的天价罚单也到了不得不清算的时刻。

逾20年的非法支持下,受伤的不止苹果

近日有消息称,由于苹果在爱尔兰存在偷税漏税,所以其支付税款远低于其他企业。因此,早在2016年8月,欧盟委员会就曾表示,自1991年和2007年签订协定,逾20年时间里,爱尔兰人为地降低了苹果的税收负担,税收减免的程度已经超过合法的范围,可视为来自国家政府的非法支持。因此给苹果开出创纪录的130亿欧元(144亿美元)的天价罚单。其中,欧盟反垄断专员玛格丽特·维斯塔格举例称,2014年,苹果在爱尔兰的主要部门缴纳的税率为0.005%,这个异常低额付款,远低于其他竞争对手。一旦罚单履行,苹果的万亿市值将受重创,甚至还会遭遇负面的连锁反应。

近期,苹果市值达到1.02万亿美元,其巨额营收已经成功引起了欧盟的关注。对于通过复杂公司结构转移知识产权利润的问题,欧盟显然早有准备,上一个类似的情况,就是谷歌。

因为谷歌跟苹果一样,几乎把所有收入都登记在爱尔兰,用来避税。但是这已经被欧盟视为眼中钉肉中刺。在紧咬了4年之后,谷歌乖乖地向法国缴纳总数近5

爱尔兰不再是避税天堂

《金融时报》指出,苹果方的申诉理由“强词夺理,毫无意义”。但苹果首席财务官卢卡斯·麦斯特里却显得振振有词。他在2016年曾公开表示,欧盟是故意整苹果。这些人对于苹果在总部研发的事实置若罔闻,却硬是把负责采购、物流、分销的爱尔兰视为主要产地。这一次,由他本人领衔的六人代表团,出席了欧盟第二高等法院卢森堡总法院举行的为期两天的庭审。苹果的申诉很明确,自己遵守了爱尔兰和美国的税法,而且公司的大部分税款都来自美国,因为其产品的大部分价值,包括设计、工程和开发,都是在美国创造的。欧盟把应该在美国征税的利润定为“追溯性地改变了全球监管者用于计税的方式”,这是个巨大的错误。

对于爱尔兰来说,虽然欧盟的裁决会让自己获得额外税收,但是出于自身长远利益考虑,它并不赞成欧盟的做法。因为,爱尔兰的低税收制度,是吸引跨国公

一场跨国避税的里程碑战役

虽然各执一词,但是有一点可以肯定,那就是本案势必成为经典判例,并具有一定的示范效应。如果苹果败诉,这将成为欧盟打击跨国公司避税的具有里程碑意义的一场战役,同时对跨国公司的税费体系也将产生深远影响。

欧盟拥有强大权力的反垄断主管——欧盟反垄断专员玛格丽特·维斯塔格表示,各国将协作制定公平的国际税收体系,避免网络业务营运中跨国公司在各地区市场转移利润避税的行为。据悉,维斯塔格长期坚持对美国科技企业采取强硬立场,希望通过本次案件,为欧盟对亚马逊、Google、Facebook等的调查扫清障碍。

但也有律师表示,欧盟相关条约定明,欧盟成员国有权控制本国税务政策,而欧盟一旦做出干涉越权的

天价罚款背后的马拉松式缠斗

所以,关于苹果的天价罚款可能会进入一个马拉松式的缠斗。如果按照《金融时报》的预估,欧盟常设法院可能需要数月甚至数年才能尘埃落定。在欧盟常设法院做出判决之后,苹果或是欧盟委员会还可以向欧盟最高仲裁机构欧洲法院提起上诉。与此同时,苹果的欠税——包括利息在内的143亿欧元——存储在一个代管账户中,在最终的判决结果出炉之前还不能支付给爱尔兰。

亿欧元(折合5.5亿美元)的税款和4.65亿欧元额外税款。此前,谷歌还分别于2016年和2017年跟英国和意大利和解,并分别支付了1.3亿英镑和3.34亿美元的高额罚款。数据统计,从2017年6月至今,欧盟已经累计对谷歌罚款约90亿美元。

有了对谷歌的胜利,欧盟显然要乘胜追击拿下苹果,毕竟这属于欧盟在反垄断领域的关键战役。但是,刚刚靠iPhone 11系列提振士气的苹果,显然不愿意轻易认输,因此他们正式向欧盟委员会发起申诉,要求后者支持其在爱尔兰获得了144亿美元退税,欧盟委员会反垄断机构裁定苹果在爱尔兰获得的退税使得其承担的税率大幅降低,有违市场公平竞争原则。

9月17日,位于卢森堡的欧盟常设法院听取了爱尔兰和苹果双方说法,但最终裁决可能还要等相当长的时间。《金融时报》给出的时间表,预计明年底会有结果。当然由于罚单数额特别巨大,无论哪一方败诉,势必都会上诉至欧洲法院审理,参照谷歌案,保守估计拖个3~4年才会得出最终结论。

司的关键因素,而这些公司反过来雇用了爱尔兰约10%的劳动力,形成了一个互利共赢的局面。

以苹果为例,鉴于避税天堂爱尔兰的优惠政策,苹果在爱尔兰设立了多个分支机构和资料中心,也可能存在将其他地区市场部门的营收和利润转移到爱尔兰子公司进行计提税费,操作手法跟谷歌如出一辙。而对于爱尔兰来说,税收政策刚好是其经济增长和解决就业的关键因素之一,跨国公司提供的就业职缺占了爱尔兰劳动力总数的10%。对此,爱尔兰财长多诺霍曾明确表示,爱尔兰给予Apple的税收优惠,开放给所有公司,对象不特定,所以并不存在私通款曲。

但是,偏偏半路杀出个程咬金,欧盟要打破这种平衡,变相促使爱尔兰与苹果同仇敌忾,全力支持后者上诉。爱尔兰政府明确表示,欧盟委员会对苹果公司税费的相关裁决,严重干预爱尔兰作为一个主权国家的税务决策权力,对欧盟委员会的裁决提出质疑。

裁决,无疑有损成员国权力,所以不排除欧盟败诉的可能。对此,各成员国的表态各异。卢森堡支持爱尔兰,而波兰则支持欧盟委员会。

美国财政部也明确表态力挺苹果,认为欧盟正在成为一个超越国家体系的税务机构,威胁到各国进行税务改革的努力。特朗普把矛头指向维斯塔格,认为后者起诉了很多美国公司(维斯塔格还参与了荷兰对星巴克,卢森堡对亚马逊),只是因为她讨厌美国。显然,如果此次欧盟指控被推翻,打脸丢面子事小,今后对于美国科技巨头的反垄断调查将举步维艰。这种情况在今年2月就发生过,当时,普通法院驳回了对比利时税收优惠的裁决,称这是援助计划,而该决议使BP、巴斯夫和其他30多家跨国公司受益。

据悉,苹果案件的第一个线索来自定于9月24日发布的两项裁决结果。考虑到维斯塔格还在对亚马逊和谷歌的各种财务交易进行税务调查,因此有关苹果案的阶段性结论都可能对调查产生影响。对于欧盟委员会来说,法国的数字税对谷歌的追缴应该算是成功试点,今年7月,法国率先宣布,要对在法国市场收入超过2500万欧元和全球超过7.5亿欧元(8.34亿美元)的公司征收3%的数字费用。紧随其后,英国、奥地利,西



如果苹果败诉,这将成为欧盟打击跨国公司避税,具有里程碑意义的一场战役



欧盟给苹果开出创纪录的130亿欧元(144亿美元)的天价罚单

班牙和意大利在内的其他欧盟国家都宣布了自己的数字收费计划。

所以,维斯塔格期望通过成功了结苹果案,为其2020年底推出的“公平欧洲税法”草案打下伏笔。对此,欧洲议会议员保罗·唐表示:“全球最大的企业几乎没有怎么纳税,这一点毋庸置疑。无论是亚马逊卢森堡案,还是苹果爱尔兰案,都在为‘欧洲税收改革’制造公共和政治压力。”

周杰伦700万新专销量背后：“免费党”的一百种姿势

@ 铨刻度记者 李观麟

《说好不哭》一出，周杰伦没哭，大家哭了。

上线不到20个小时，销量突破600万张，因为一时涌入太多用户，甚至导致了QQ音乐的瘫痪。

这和两个月前，周杰伦夕阳红粉丝团冲入微博超话做数据、打榜，最终拿下第一名的情况类似，都是一场不分年龄、不分圈层的文化渗透。无论你关注与否，主动与否，都被卷入了这场狂热之中。

不过，与免费打榜相比，这张千万级销售额的专辑背后，实际上并不是每人都支付3元钱购买了电子专辑。贡献了热度，却并没拿出真金白银的参与者，在饭圈被称为“免费党”。

他们或许因为资源铺天盖地，所以“被免费”，或许因为习惯了免费听歌，不愿意花钱……“免费党”们拥有各不相同的心境。

宁花万元充值游戏，3元单曲听盗版

“80后”的老黄一年前转型成为了一名新媒体人，自那时开始，他便开始习惯每天随时关注着热点新闻。晚上十一点半，老黄刚刚把孩子哄睡着，躺在床上准备睡前看一遍是否有重要新闻信息时，却发现朋友圈都被周杰伦新歌《说好不哭》刷屏了。

满屏的音乐分享、MV分享，加上“来了来了，一如既往的好听啊！”“周董新歌太厉害了！还和五月天合唱了？有生之年系列啊！！”“买了20多分钟，终于听到了，感动哭”等文案，让老黄顿时心生好奇。

他打开QQ音乐，发现开屏广告正是周杰伦的2019全新数字单曲销售入口。进入APP后，顶部banner位置的广告同样是这张单曲。当老黄正准备听听这首歌究竟如何时，却发现该歌曲需要支付3元才能听，这让老黄立刻打了退堂鼓。

“看见大家都在谈论这首歌，就打算听听，但是要花钱买还是算了。”老黄说。平日里，老黄是个出手阔绰

的人，在游戏或者直播里一夜挥金上万元的情况也都时有发生。但在在他看来，在网上听歌和看视频，似乎本就不是一件不用花钱的事情。

“周杰伦的歌其实我以前也经常听，不说是我的青春吧，但也算是比较熟悉的歌手了。”老黄坦言，自己的下载歌单里其实有很多周杰伦的歌，不过要付费的情况，确实是第一次遇到。

关掉APP后，老黄顺手上网找了资源，没出半小时，便找到了免费下载资源，一场心安理得的“白嫖”便完成了。紧接着，老黄也投身到了讨论周杰伦新歌和MV的大军之中……

花费3元钱，对于老黄来说肯定是一件无关痛痒的事。重要的是，根深蒂固的消费观念已经难以改变。一边是唾手可得的“免费”资源，一边是需要重塑的消费习惯，心中的天平早已有了倾斜的方向。

被“免费党”的“饭圈中年人”

和老黄年纪相仿的喻小蓓有些不同，她算得上是一个资深的粉圈人士。从大学时追周杰伦、林俊杰，到后来刚刚工作有了一些经济实力后，跑到韩国、新加坡等国家看韩国男团的演唱会，喻小蓓也曾在追星这件事上燃烧过青春。

只是这两年因为结婚生子，渐渐地远离了这个圈子，可饭圈的那一套她还是十分清楚。周杰伦新单曲上线前两天，她就已经听到有不少饭圈朋友在讨论，原本她也打算掐点守着等新歌。

不过，因为孩子临时出了一点状况，她忙得一晚上一没碰手机，忙完倒头就睡着了。第二天一早醒来，整个朋友圈都是刷屏周杰伦新歌的内容，一些朋友也纷纷

发来了免费听歌看MV的链接。

她随手点开，便在洗漱的过程中看完了完整的内容。看完后她才想起，这不就是自己以前最鄙视的“免费党”行为吗？“还没来得及花3块钱支持一下呢，就被‘免费’了，感觉哪里怪怪的。”喻小蓓和饭圈的朋友吐槽道。

要换作以前，喻小蓓一定会指责听盗版资源的人，并且立即跑去买专辑打榜。不过这次，很快就被其他的事情盖了过去。“或许是年纪到了吧，觉得这些事没那么重要了，只是看见大家都在讨论，也就参与一下热闹热闹。”喻小蓓感慨道。

不过过了一会，喻小蓓还是仪式性地买了一张专辑，也算不辜负自己曾经的那份狂热。

氛围不够，不自觉选择“免费党”

Liam是个典型被韩流影响了“90后”，从东方神起、Super Junior到Bigbang、EXO等一系列韩国男团，他几乎追了个遍。花钱买专辑、做数据、看演唱会是他的常态。但同样，他的青春里也有周杰伦、王力宏、蔡依林的影子。

“我是一个中立的歌迷，周杰伦对于‘90后’其实算是一种情怀。但是新歌我都听得少，所以不会去刻意购买。我也承认我的青春有周杰伦，不过他不是我最深刻的印记。”Liam聊到他的想法。

这次周杰伦的新歌一出，他就在微博上找到了免费的资源。Liam觉得，不知道是审美变了，还是环境变了，现在听周杰伦的新歌总是感受不到共鸣，他愿意付费的，只是存在于学生时代的MP3里的老歌。

不过他也坦露，国内追星的环境确实也有很大不

同，获取盗版音频、视频资源的方式太多太便捷，所以很多时候总是不自觉地选择了“免费党”。相比之下，韩国、日本的饭圈就没那么好混，且不说跟机的站姐、经营资源的脂粉（以粉丝作为职业，能够通过经营资源赚钱的人），就是普通粉丝也会在爱豆出新专辑的时候，砸钱买专辑冲击榜首。

以韩国为例，其造星、打歌已经形成了完整的产业链。打歌节目的得分通常需要参考专辑销量、Youtube上MV播放量、音源、投票等多项数据。其中，MelOn平台上的音源销量十分重要，因此也就使得粉丝为爱豆冲销量而疯狂切瓜。

“其实国内的偶像经济，从各方面来说都还差一口气。只有形成一个完整的链条，音乐付费这件事才会推动得更加顺利。”Liam谈到自己的看法。

改变“免费党”，还需时间

有人说，放眼整个华语音乐圈，能够让10岁的小孩到40岁的中年人都冲进微博打榜的人，只有周杰伦；一年出一首单曲，便能让QQ音乐服务器崩溃的，也只有周杰伦。对一代人来说，周杰伦就等于青春，所以他的每一次出现，对于粉丝来说都像美好的回忆在对我们招手。

在周杰伦《说好不哭》这张专辑的铁粉榜上，第一名已经购入了6666张专辑，第二名和第三名分别购入6444张和2888张。截至发稿，销量已经达到720万张，



周杰伦和阿信的合作让粉丝惊喜不已



努力做数据的粉丝

费者的习惯。尽管初见成效，但仍旧有很大一批用户并不买账。

另一方面，由于长期没有版权意识，所以在行业发生转变开始收费时，用户的怨声载道滋生出了另一条盗版的灰色产业链，有人开始借此牟利。

所以无论是对于国内音频、视频行业，还是对于消费者来说，改变“免费党”的现状，还需要一场更具系统性的净化。

自如计划明年赴美IPO：甲醛问题都没解决就想上市？

@锌刻度记者 许伟

2018年，长租公寓头部运营商自如在“甲醛门”的阴影之下艰难走过。进入2019年，自如虽依然饱受甲醛问题困扰，但近日有消息称其已在考虑明年赴美IPO。

坐拥至少70亿元人民币的融资，凭借50亿美元的估值，自如就能挣脱甲醛问题的束缚成功走向梦想的彼岸？

自如还没度过甲醛危机

去年9月，一则“阿里员工去世生前租自如甲醛房”的热闻将链家集团旗下的长租公寓品牌自如推上风口浪尖。

随后，不光该员工的家属将自如告上法庭，还涌现了许多自爆租住自如房间后出现皮肤过敏等不良反应的用户，自如因此陷入舆论风暴中。

见此情况，自如董事长左晖当即在朋友圈回应称，“所有的批评我们都会收下，所有的责任我们都会承担。”自如CEO熊林也在微博公开了朋友圈回应，“是我们的责任，我们定承担。”

但据媒体报道，甲醛超标事件爆发后，除发布《关于自如房源空气质量环保的说明与承诺》外，自如并未直接回应是否存在房源甲醛超标的现象。

自如只是称，去年6月“自如深呼吸”装修标准就在全国九城上线，已实现家具板材、墙漆与辅料等多方面的升级。在其声明中，还承诺“未来所有新增房源都将100%检测合格后上架出租”。

现实与自如的承诺背道而驰。

今年7月，新华视点调查发现，自如的空气质量仍存在诸多问题，于是发文实名炮轰：有的公寓出示的空气质量检测报告显示合格，但第三方检测却发现甲醛超标；有的租客向自如申请空气检测迟迟拿不到结果，最后竟被告知“报告弄丢了”；有的租客自费委托第三方

检测显示甲醛超标，自如虽承认却拒不赔偿……

在黑猫投诉平台上，自去年9月1日以来，与“自如甲醛”问题相关的投诉已累计高达八十多条，且这些投诉大多还没有得到有效的解决，部分显示“已完成”的投诉还是因用户未作处理被黑猫平台自动完结。

可见这一年多来，即使其多次强调“自如深呼吸”系列房源（“深呼吸1.0”）为保证空气质量，对板材、辅料、施工、空气检测及空置期管理五个方面都进行了系统性升级，但仍然出现了问题。

对此，自如还提出将于今年10月在自如九城陆续上线“深呼吸2.0”房源，在延续“深呼吸1.0”的基础上，将以“标本兼治”为核心，提升产品品质。但以“深呼吸1.0”的推广结果来看，能否真正解决甲醛问题还有待商榷。

其实早在2002年，国家就在针对房屋空气质量出台的《室内空气质量标准》中，对甲醛等空气污染物的安全标准值提出了明确规定。

然而即使有了这样的规定，在长租公寓领域中也并不能得到完全保证。

有业内人士表示，“相对于社会分散的房源，长租公寓品牌托管的房源为了保持统一风格，多数会在上架前重新装修、配置家具，这在一定程度上增加了房屋空气污染物超标的风险。”



自如董事长左晖

凭什么赴美上市？

近日，在甲醛危机下挣扎已久的自如传出了一则利好消息：“自如正考虑2020年赴美上市，预计筹集5亿至10亿美元。”

但这个消息不禁让人产生疑问：为什么这个声名不佳的品牌能一步步发展壮大，甚至还走向大多数企业梦想的彼岸——上市？

曾经，鼓励租赁相关政策的落地，万亿规模的房屋租赁市场，美好的发展前景让自如一头扎进长租公寓的怀抱。而后，在资本的介入下，自如开始急速狂奔。

天眼查显示，从2018年1月16日至2019年6月15日，自如已进行了3轮融资，收到来自腾讯投资、红杉资本、华平投资等投资方共计至少70亿元人民币的融资。其中，A轮40亿元人民币的融资是当时中国长租公寓行业规模最大的一笔融资。

毫无疑问，资本在自如的发展道路上起着举足轻重的作用。自如的估值也在资本的推动下，于这短短的一年半里从200亿元人民币飙升到50亿美元。

值得注意的是，估值剧增的这一年，同样也是饱受空气质量问题困扰的这一年，但这一困扰却并未影响其急速扩张的脚步。

左晖曾提及，“未来租房市场，核心竞争力就是‘真房源’”。我爱我家CEO谢勇也认为，“‘真房源’是行业的大势所趋”。

都在阴影之下，谁能成为第一股？

长期以来，以甲醛为首的空气质量问题不光是摆在自如面前的巨大难题，也是一个泛行业的问题。

在深圳市消委会发布的《2018年消费投诉情况分析》中，长租公寓甲醛超标问题已成为消费者投诉的新热点之一，全年投诉量近500宗。

这也自然引起了部分城市相关部门的注意。据悉，北京、浙江等地有关部门就专门针对自如、蛋壳、爱上租等长租公寓不合规经营的行为进行了约谈，并督促其进行了整改。在被约谈后，这些长租公寓平台不仅按规定要求提交了整改举措，还在空气质量保障、装修使用材料等方面作出了具体承诺。

尽管如此，目前仍有部分城市的长租公寓存在

问题，在黑猫投诉、聚投诉上，关于长租公寓甲醛超标的投诉依然不在少数。屡屡出现的甲醛超标事件，还在不断地打击着用户的消费信心，让相关企业失去公信力。

中消协专家委员会专家邱宝昌认为，“长租公寓企业自身通过便携式测试仪器得出的数据结果，只能作为参考，没有法律效力。检测应由具备法定资质的第三方机构依据法定标准，按照法定程序进行真实、权威的检测。”

对深受其害的用户来说，想要以此维权也十分困难。首先，平台是否承认第三方机构的监测结果是一大难点；其次，医学界目前还未能确定甲醛与白血病等疾病具有直接因果关系。

那么，发展势头强劲到坐上业内房源头把交椅，抢占了市场先机的自如会成为用户的首选吗？恐怕在“甲醛”的阴影下，能否成功上市也得先打一个问号。

换句话说，其实市场发展形势并不像从业者和投资者们想象的那么乐观，这份钱不太好挣了。

另外，长租公寓在庞大的体量下，以甲醛超标为代表的长租房源空气质量问题，必然会对广大用户带来难以预料的风险。而在处理不当甚至是置之不理的情况下，也必然将成为企业发展的巨大阻碍。

那么，发展势头强劲到坐上业内房源头把交椅，抢占了市场先机的自如会成为用户的首选吗？恐怕在“甲醛”的阴影下，能否成功上市也得先打一个问号。

排名	品牌	管理房源（间）
1	自如	850000
2	相寓	700000
3	蛋壳	500000
4	青客	100000
5	美丽屋	75000
6	优客逸家	40000
7	江寓	33000
8	建方	30000
9	悦如公寓	20000+
10	寓多多	15000

数据来源自克而瑞（制表：锌刻度）

在甲醛问题难以有效解决的情况下，发展速度较快的长租公寓品牌已纷纷计划着上市——估值为20亿美元的蛋壳已于更早被爆出正在筹备赴美上市。自如与蛋壳，甚至是其他长租公寓品牌，谁能成为长租公寓海外第一股还有待市场观察。

现阶段可以肯定的是，若能成功上市，其运营规模必定会有一定程度的提升，同时，也意味着其将占据更大份额的市场。但舍弃质量只求增速的确能让某些品牌业绩飞涨，也让口碑直降。

因此，对于目前的长租公寓运营商来说，找出发展与质量间的关系的平衡点才是重中之重，也是其走向上市前的必要准备。📌

三大问题难解 “车电分离”能成为电动车救命稻草吗？

@铭刻度记者 陈邓新

近日，海南省工信厅表示，海南有望开展新能源汽车车电分离模式试点。

车电分离模式，也就是换电模式，当新能源汽车电量不足时，前往换电站更换一块满电的电池，规避充电时间长、充电时间不足导致续航里程短等问题。

国家发展改革委、生态环境部、商务部三部委于2019年6月6日联合发布《推动重点消费品更新升级畅通资源循环利用实施方案(2019—2020年)》，要求“引导企业创新商业模式，推广新能源汽车电池租赁等车电分离消费方式，降低购

两大路线之争

充电模式与换电模式是新能源汽车的两大技术路线，充换电之争激烈又曲折。

起初，换电模式更受拥戴。

创立于2007年的Better Place，是首家采用换电模式的电动汽车运营公司，被视为换电派的“带头大哥”，在以色列、丹麦、荷兰、澳大利亚、美国等地都有布局。

《创业的国度》一书曾如此评价Better Place：“如果这个项目成功了，那么Better Place在全球经济、政治以及环境方面的影响，将很可能超越当今世界上最重要的科技公司。”

然而，烧完融来的8亿美元，Better Place不得不宣布破产，而之前，以特斯拉为代表的充电派，早已占据上风。

不过，换电派并未终止探索。

国外的特斯拉跃跃欲试，于2013年6月发布了93秒换电技术，比加油还快，马斯克解释为何尝鲜：“我们认为消费者会更倾向于使用超级充电桩，但不完全确定。推出换电技术的目的，就是为了检验消费者是否会选择这种方式。”

尽管技术先进，但市场推广不佳，特斯拉的尝试无疾而终。

国内的国家电网胸怀大志，确定“换电为主、插充为辅、集中充电、统一配送”的发展方针，计划

新能源退贴是契机

制约换电模式发展的因素有很多，性价比是其中最重要因素。

此前，新能源补贴力度大，换电模式性价比不明显。

随着新能源汽车补贴退坡，甚至2020年之后完全退出，降本增效成为车企的当务之急，而电车分离的换电模式可将电池从购车成本中剔除，性价比就凸显出来了。

全国乘用车联合会秘书长崔东树公开表示：“新能源车的车电分离模式，应该说对推广新能源在某一领域的使用是有便利性的。原因在于新能源车车电分离之后，车价相对较低，而且使用者不用担心电池的衰减情况。”

伯坦科技董事长聂亮公开表示：“相同的一辆车，电动汽车和电池一起价格10万元，折旧之后车辆只值6万元；车电分离的电动汽车价格6万元(不含电池)，车辆折旧变成4万，你选择哪个？”

是的，换电派找到了崛起的希望：电池不再是购买而是租赁。

一是消除了顾虑。早期换电模式，电池是一并购买的，更换电池就会导致所有权更迭，导致消费者从心理上不认同，而采用租赁模式后，租赁期间

车成本”。

今年7月，北京市发布对出租汽车更新为纯电动车资金奖励政策，其中一条为“车辆续航里程原则上不低于300公里，具备充换电兼容技术，以快速更换电池为主”。

种种迹象表明，车电分离的换电模式可能迎来“春天”。

不过，换电模式并非新生事物，倘若电池标准不统一、电池安全责任不明确、换电站成本高企等老问题无法得到妥善解决，哪怕行业暖风频吹，也未必能成为风口上“会飞的猪”。

为电池添加智能芯片，令换电过程智能化，而淘汰下来的旧电池可用于储能设备，将风能、光能等不稳定能源变成稳定的电力输出。

如此，国家电网将成为新能源汽车领域的“超级平台”，掌握行业的命脉，这么一来车企就充满疑虑。

时任国家发改委工业司车船处处长的李刚认为国家电网的规划过于庞大：“以更开放的态度，配合车企发展电动汽车。”

孤掌难鸣，国家电网2015年之后选择与主流车企合作，拥抱充电派，计划到2020年构建“四纵四横”，续航里程达1.9万公里的充电网络。

根据中国电动汽车充电基础设施促进联盟的数据，截至2019年上半年，全国充电基础设施累计数量已经突破100万台。

至此，换电派步入低谷，充电派笑傲江湖。

不过，换电派依然保留了星星之火，北汽新能源、蔚来汽车等坚守着最后的阵地，其中北汽新能源在全国已累计建设充换电站148座，数量全球第一。

汽车智能服务联合会专家王伯川曾表示：“每隔一段时间，换电模式都会引起业内讨论。决定充电和换电是否占主流地位的因素是成本和效率。”

用户只有使用权，从心理上消除更换电池的顾虑。

二是降低了成本。电池无需一次性购买，仅需要每月付租金，大幅降低了资金使用成本。以ES8车电分离销售方案为例，全款购车电池租用方案车价会减少10万元，每月仅付1280元。

此外，蔚来汽车最新政策显示，购买蔚来ES6、ES8的首任车主，可再享终身免费换电，而蔚来换电价格为180元/次，使用成本进一步降低。

蔚来创始人兼CEO李斌公开表示：“我们的服务肯定是赔钱的，这个我认，但还是要更宏观地看吧。特斯拉的超级充电站赔不赔钱？大家要知道特斯拉平均毛利率也有25%，要算大账，整体是盈利的，用户体验好很多，这就够了。”

还有一个因素不容忽略，那就是中国土地紧张，换电站相比充电站占地面积很少，譬如蔚来换电站仅有三个停车位大小。

北京奥动新动力投资有限公司副总经理卢毅曾透露：“厦门换电站占地面积300平方米，相当于10个车位，一天平均能换1.2万度电，最高时能够换1.419万度电。”这个效率，充电企业很难达到。

从土地集约角度来看，换电模式更适合国情。

全款购车电池租用方案	贷款购车电池租用方案
车价减10万 月付1280元 期限78个月 78个月付清，电池属于用户	整车全贷贷款还完之后： 月付1280元 期限为78个月减去贷款期 (蔚来会先将这笔租赁费全部返回用户)

ES8车电分离销售方案



ES8电动汽车

三大难题无法回避

尽管换电模式扳回了部分劣势，但有的难题依然有待解决。

换电标准如何统一。不同车企、同一企业不同车型的电池规格不一样，无法做到通用性，制约换电模式的普及。

有市场人士称，A车使用8块电池，B车使用10块电池，导致电池组规格不一样无法兼容，一种思路认为可以用分箱换电取代底盘换电，也就是替换电池组中的单块或多块电池。

不过，这种方法也有缺点，一名动力电池内部人士告诉记者：“分箱式设计会导致防护水平降低，要达到底盘设计同等防护水平，重量会大大增加。”

对此，今年7月工信部举办了一场研讨会，达成共识：“推动换电模式过程需审慎，动力电池标准统一宜让市场来做决定。”

电池安全责任归属。这一两年来，新能源汽车发生多起电池燃烧爆炸事件，在换电模式下电池安全责任归属，是一个令人头疼的事情。

以蔚来为代表的车企暂时的做法是主动承担责任，譬如今年4月至6月，蔚来汽车发生了3起电池燃烧事故，为此蔚来宣布召回4803辆ES8电动汽车，免费更换改进后的动力电池包，以消除安全隐患。

换电站成本高。公开资料显示，一座换电站基本运营成本为680万元起，实际运营成本可能更高，这考验着车企的资金压力。

以蔚来为例，官方数据显示2018年蔚来已在全国9个城市部署80座换电站，计划到2020年建设1100座换电站，起码需要再投资数十亿元。

然而，其2019年第一季度财报显示，营业收入为16.31亿元环比下降52.5%，净亏损26.23亿元同比增长71.4%，预计第二季度营业收入为11.3亿~12.9亿元(9月24日正式公布)，收入持续减少。

1—8月，蔚来汽车累计销量为11779辆，全年销售目标为4万~5万辆，销售不容乐观，此背景下换电站建设计划难免被拖累。

换电站数量不足，又怎能推广换电模式呢。

解决上述三大难题，车电分离的换电模式才会走得更远，而不是昙花一现，与充电模式一起共存共荣，为新能源汽车蓬勃发展提供坚实的基础。📌

四维图新谋变：昔日惹百度腾讯“争风吃醋”，今日想切自动驾驶蛋糕

@铭刻度记者 高智

地图是互联网大大小小巨头公认的O2O入口，而为地图提供底层基础数据的图商重要性不言而喻。

近日，头部图商四维图新发布2019年中报，显示上半年营业收入10.84亿元同比增长9.43%，净利润0.86亿元同比下跌47.56%。

四维图新为腾讯地图、华为地图、滴滴地图、京东地图等提供底层数据服务，这块

底层图商呈现“双雄”格局

地图行业流传一句名言：“PC时代Windows是核心，IE是入口；移动时代iOS、安卓是核心，而位置是入口。”

而提供位置的有三类公司：第一类为底层图商，提供基础数据，代表为四维图新与高德地图；第二类为地图服务商，为出行、外卖、物流等场景提供解决方案，代表为百度地图、高德地图、腾讯地图；第三类为应用商，将解决方案落地化，代表为滴滴出行、美团点评等。

在底层图商领域，目前一共有17家公司拥有高精度地图测绘资质，其中四维图新是第一家获得资质的公司。

起步最早，又有先发优势的四维图新一直是赛道的领跑者之一，并以底层图商起家，从为产业链中游、上游提供基础数据，逐步成长为“高精地图+车联网+自动驾驶+大数据+芯片”科技公司，涉足智慧城市、自动驾驶、云计算等领域。

不过，转型并非一朝一夕可成，最大的业务、最赚钱的业务依然是为导航电子地图提供基础数据。

智研咨询的调查数据显示，2018年导航电子地图行业营业收入规模55.85亿元，四维

最大的业务实现营业收入4.41亿元同比增长7.36%，增长较为稳定，但芯片业务却同比下滑34.44%。

唯一的亮点是，高级辅助驾驶及自动驾驶业务实现营业收入4831.44万元同比增长140.83%，可惜业务体量还不小，暂时无法改善业绩。

四维图新的下半场在哪儿？

图新的市场份额为13.88%。

与四维图新齐名的是高德地图，一个在底层、中间层都为头部的公司。

2018年10月1日，高德地图日活跃用户数突破1亿大关，阿里巴巴合伙人、高德集团总裁刘振飞自豪地宣布：“今天的高德，已经成为中国最大的人地关系大数据平台，覆盖了中国交通出行行业的完整生态。”

两者不同的是，在B端，高德地图主要为阿里巴巴体系服务，而四维图新的服务对象相对更广，主要是腾讯、华为、京东、滴滴等知名平台。

其中，华为是2019年8月与四维图新签署高精度地图测试数据采购协议，从而加入其阵营。

一名高精地图行业内部人士告诉记者：“尽管与四维图新有密切合作，腾讯、滴滴也发展了各自的底层图商公司。”

记者查阅资料发现，腾讯以6000万元的价格拿下大地通途，滴滴科技成立滴图科技获得高精度地图测绘资质。

至于京东、美团点评，也向国家测绘管理部门提交了高精度地图测绘资质申请。

图商的江湖恩怨

为何高德地图通吃底层、中间层，四维图新不行？这要从一场江湖恩怨谈起。

想当年，导航地图主要是车载形式，四维图新与高德地图一起涉足中间层，直接面向C端用户。

彼时，竞争压力不大，四维图新、高德地图、易图通等小日子过得有滋有味，直到百度入场，行业发生了变革。

其实，高德于2009年就上线了地图APP，比百度地图APP早了两年，有市场人士向记者回忆：“高德地图APP最初上线时要141元，后逐步降价为50元。”

APP取代车载成为导航的主流形式，四维图新失之东隅、收之桑榆，与百度地图结为盟友，安心当图商，为百度地图称霸王下汗马功劳。

而高德在百度穷追猛打下，节节败退，营业收入与净利润不断下滑，到了2013年8月被百度突袭，遭遇生死危机。

百度看清了地图在移动时代作为流量入口的价值，主动宣布地图APP永久免费：“我们决定为之前购买过百度导航的用户全部退款。”

借助免费策略，百度地图一跃成为行业领头羊，市场占有率一度高达66.3%，成为百度生态体系的重要支柱。

去年年初，时任百度首席运营官的陆奇曾表达过这样一个观点：“从长期角度讲，将来中国的高清地图业务要比百度当前的搜索业务规模大得多。”

“百度是互联网公司，本来就不应该收费。”时任高德CEO的成从武犹豫不决，“我们公司很大的，不是说今天向市场宣布免费了就可以做了，那是不行的。因为跟资本市场是有承诺的，跟投资者也是有承诺的。在体系化建设没有起来以前，第一是没有收入，第二是没有用户，两头都没有落实。”

到了2014年第一季度，高德集团非但不盈利了，反而亏损4600万美元，再也硬撑不下去了，不得不选择卖身阿里巴巴，后在阿里巴巴扶持下，缓过劲的高德地图才再度崛起。

螳螂捕蝉，黄雀在后。

2014年腾讯以11.7亿元入股突击新四维图新，一跃成为第二大股东，令百度惊愕不已。

尽管百度为了防止地图底层数据来源单一，提前未雨绸缪将有测绘资质、专业采集车队的长地万方纳入囊中，但短时间四维图新的作用无法被替代。于是，百度与四维图新继续合作了两三年，之后将其完全剔除。

至今，百度、阿里巴巴与腾讯围绕地图的明争暗斗一直未停歇。



四维图新的朋友圈



测试自动驾驶技术

切入自动驾驶领域

不甘心一直当配角的四维图新，有更大的野心，渴望在自动驾驶领域大展拳脚，完成华丽的转身。

2019年，终于成功获得了北京市政府颁发的T3级自动驾驶车辆路测牌照，成为首家拥有T3路测牌照的位置服务提供商。

四维图新自动驾驶AI总监李阳正努力改变世人对公司的传统印象：“如果不拿T3，大家会觉得四维图新就是个图商，做自动驾驶是骗人的。这是一个艰难的地方。”

公开资料显示，四维图新与宝马、戴姆勒、本田等车企达成合作，为其提供自动驾驶相关服务。

一个问题诞生了，滴滴、京东都颇为看重自动驾驶规划，

积极测试自动驾驶产品，为了确保数据的自主性，与四维图新的合作就微妙了。

短时间内不会有多大的利益冲突，但未来存在冲突的可能，某种意义上可能导致单纯的合作关系发展成为竞合关系。

而四维图新认为抢占战略高地才是当下最迫切的事情。

李阳公开表示：“就像我们现在最拿得出手的就是地图，大家都在准备自己擅长的东西去等着自动驾驶这块蛋糕的来临，等到真正来临之后，再去想如何分。”

面对高德地图向应用层进军，推出“共享出行”，四维图新未来能否借助自动驾驶实现弯道超车，完成全产业链布局，有待市场观察。5

热点

国内首条AI定制巴士 在上海投入运营

9月16日,国内首条AI定制巴士“上海市松江至张江的9路定制巴士”正式发车。AI定制巴士采用支付宝预约售票,确保“一人一座”,行驶途中只停靠小区门口和写字楼周边站点,大幅提升运行速度。支付宝相关负责人表示,“支付宝研发的‘公交大脑’,自动模拟线路走向、设站、发车班次,上线以来该线路的上座率在80%以上”,并预计三年内定制巴士将覆盖全国。



宜家将向全球用户 卖太阳能电池板

宜家于近期投资了两个新的太阳能发电厂,收购了分别位于美国犹他州和得克萨斯州的两个太阳能光伏项目49%的股权。这两个项目总容量为403兆瓦,是美国较大的太阳能光伏项目之一。这也是宜家公司第一次投资异地太阳能发电厂。宜家对此回应称:宜家投资可再生能源是宜家金融资产管理战略的重要组成部分,目的是为了全力支持宜家的可持续发展承诺。

亚马逊探索线上购物 用现金支付的新方式

日前,亚马逊推出了亚马逊支付码 (Amazon PayCode),让购物者在网上购物,然后在西联汇款线下15000家门店中任何一家用现金汇款。该公司表示,该服务此前已经在19个国家推出,未来几周将在美国推出。该公司还推出了亚马逊现金 (Amazon Cash),用户可以将现金存入自己的亚马逊账户,以便在网上购物。目前,这一业务在全美10万多个线下网点可以办理。

德国政府发布区块链战略

9月18日,德国联邦政府审议通过并发布区块链战略。具体来看,区块链战略明确了五大领域的行动措施:在金融领域确保稳定并刺激创新;支持技术创新项目与应用实验;制定清晰可靠的投资框架;加强数字行政服务领域的技术应用;传播普及区块链相关信息与知识,加强有关教育培训及合作等。

印度政府宣布全面禁售电子烟

印度政府近日宣布,禁止生产、进口和销售电子烟产品。该禁令将通过行政命令实施,违者将面临最高3年的监禁。印度财政部长希塔拉曼9月18日表示,“考虑到电子烟对年轻人的不良影响,因此内阁批准了一项禁止电子烟的法令。”

有消息称,电子烟虽然不像传统烟品中包含7000多种化学物质,但仍可能含有其他有害物质。反对人士也批评,除了健康疑虑外,电子烟的风味对儿童有吸引力,让儿童面临对尼古丁上瘾的风险。

Facebook 将设立内容监督委员会

近日,Facebook发布更新文件,详细介绍了该公司设立内容监督委员会的计划,这个委员会将作为该平台上的“最高法院”存在。根据9月17日发布的章程,内容监督委员会最初至少需要有11名成员,并且在人员齐全时“可能达到40人”。扎克伯格在一篇博文中表示:“内容监督委员会的决定将具有约束力,即使我或Facebook的任何人都不同意,也将会被执行。”



数字

微信今年打击处理4.5万个仿冒 欺诈类公众号

近日,微信公布最新数据,今年已经对4.5万个仿冒欺诈类公众号进行打击处理,主要包括发布虚假活动、展览类公众号4318个,内容存在虚假欺诈类公众号16535个,仿冒官方客服、官方电话等诈骗类公众号7676个,发布诈骗活动类公众号1768个,兼职诈骗类公众号410个,高收益理财欺诈类公众号11517个,仿冒官方快递理赔类公众号263个。

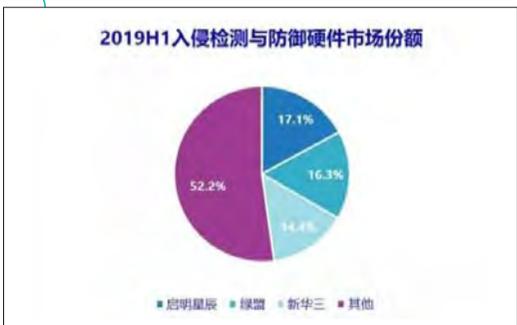


科技领域最鼓舞人心的领导者排名中, 马斯克第一

近日,一项针对全球行业专业人士的最新调查显示,埃隆·马斯克已被评为科技界最鼓舞人心的人物。在其发布的年度“品牌健康报告”(Brand Health Report)中,科技招聘网站Hired对美国、英国、法国和加拿大共3600多名使用其在线平台的科技工作者进行了调查,科技领域最鼓舞人心的领导者排名中,第一是马斯克,第二是贝索斯,第三是纳德拉。

2019年上半年中国IT安全硬件 市场规模同比增长9.48%

日前,IDC发布的《2019年第二季度中国IT安全硬件市场跟踪报告》显示,2019年第二季度IT安全硬件市场厂商整体收入为6.02亿美元(约合41.1亿元人民币),半年度IT安全硬件市场整体收入为10.97亿美元(约合74.8亿元人民币),较2018年上半年同比增长9.48%。其中,安全内容管理(SCM)、防火墙(Firewall)、入侵检测与防御(IDP)、统一威胁管理(UTM)、虚拟专用网(VPN)五个子市场是IT安全硬件市场的主要组成部分。



吉利起诉威马索赔21亿元

吉利起诉威马侵害商业秘密一案日前在上海高级人民法院开庭审理,案件诉讼标的额达到21亿元,是目前国内知识产权界诉讼金额最大的商业纠纷案。

这起案件中,原告为国内汽车自主品牌的代表企业,包括浙江吉利控股集团有限公司、浙江吉利汽车研究院有限公司,被告威马汽车则是成立于2015年的造车新势力的代表之一,包括威马汽车科技集团、威马智慧出行科技、威马汽车制造温州公司以及威马新能源汽车销售公司。这起诉讼主要源于吉利高管离职后加入威马,在新车型开发上可能存在侵权嫌疑。

为了60亿美元授信条件 WeWork坚持年内完成上市

共享办公空间WeWork在近期冲刺上市时,遭到估值大幅下调和来自现有股东方的多重压力,其最大股东软银敦促WeWork搁置IPO计划,但该公司仍强调要在年内完成上市,实际上与其签订的一项重要信贷协议条款有关:根据协议,如果WeWork无法在年内完成上市,其60亿美元信贷额度将失效。



第二季度中国可穿戴设备市场出 货量同比增34.3%

日前,IDC发布的《中国可穿戴设备市场季度跟踪报告,2019年第二季度》显示,2019年第二季度中国可穿戴设备市场出货量为2307万台,同比增长34.3%。基础可穿戴设备(不支持第三方应用的可穿戴设备)出货量为1846万台,同比增长31.9%,智能可穿戴设备出货量为461万台,同比增长45.0%。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

搜狐私有化畅游 下一步回归A股?

@董师傅

9月9日,搜狐宣布向其控股子公司畅游董事会递交初步非约束性要约,提议现金收购搜狐尚未持有的畅游全部在外流通A类普通股,包括美国存托凭证所代表的A类普通股,收购价格为每股A类普通股5美元,或每ADS为10美元。

这个收购价格比畅游上一个交易日收盘价5.92美元高出4.08美元,较畅游在过去30个交易日中的平均收盘价溢价57%,于是畅游在纳斯达克开盘后暴涨,最高涨幅接近60%,最终收报8.84美元,涨幅为49.32%。

理论上,还有1美元多的上涨空间。

目前,搜狐持有畅游在外流通的全部B类普通股,倘若完成在外流通A类普通股收购,就可以将畅游私有化、从美国纳斯达克退市。

退市之后,畅游将走向何方?

第二次尝试私有化

这不是搜狐第一次要私有化畅游了,早在2017年5月就进行了第一次尝试。

那时,畅游市值20亿美元左右,私有化方案对应估值22亿美元左右,溢价仅10%,这

与不少投资者的心理预期相差较大,最终导致私有化失败。

如今,8.84美元对应的畅游市值也不过4.51亿美元,后续上涨空间并不大,即使算上2018年4月、2019年5月的两次分红,相比第一次私有化方案,投资者的回报还是要少近30%。

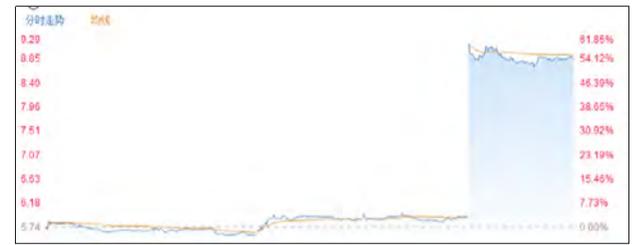
为何要私有化

畅游前身为2002年7月成立的搜狐游戏事业部,后独立出来于2009年4月在纳斯达克上市。

借助上市带来的资本,畅游迈入高速发展期,2013年左右一度被市场认作仅次于腾讯、网易的第三大游戏巨头。

核心产品为《天龙八部》,其他的还有《幻想神域》《灵魂回响》《古域》《星际战甲》《刀剑英雄》《九鼎传说》《新水浒Q传》《中华英雄》《剑仙》等,不过没有成为爆款。

畅游2019年第二季度财报显示,按美国通用会计准则计算,本期净利润为1600万美元,去年同期为3200万美元,同比下滑50%,



环比下滑超过60%。

净利润暴跌的关键是诞生于2007年的核心产品《天龙八部》走入生命中后期,其他游戏无法补位,导致PC端月平均活跃账号同比下降13%、移动端月平均活跃账号同比下降16%。

这也诱发了畅游股价跌跌不休、大幅缩水。

登陆A股

在美国资本市场看衰的情况下,回归登陆A股是一个不错的选择,与畅游状况类似的盛大、巨人网络都是成功的先例。

盛大的拳头产品《传奇》、巨人网络拳头产品《征途》都为高龄作品,在美国资本市场都遭受冷落,回归A股后市值都出现暴涨,毕竟A股给游戏股的溢价更高。

如果畅游的市值得到提升,那么也会间接提升搜狐的估值水平。

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。

Q&A问答

中国平安日赚5.40亿元

@天使之城:董师傅,中国平安这么好的中报业绩,为何不涨?

@董师傅:中国平安中报业绩的确亮丽。2019年1-6月净利润为976.76亿元同比增长68.1%,差不多平均每天赚5.40亿元;拟向股东派发中期每股股息现金0.75元,同比增长21.0%,派息总额136.80亿元,大手笔分红;截至6月30日,客户总数达1.96亿人,半年内新增2009万客户;科技业务带来384.31亿元营业收入同比增长33.6%,陆金所、平安好医

生、平安医保科技等估值暴涨至700亿美元。数据无可挑剔,然而股价却反响不大,究其原因平安业绩亮丽在预期之中,况且在A股低迷情况下,中国平安保持在高位运行,本身就提前预支了利好。

序号	机构名称	最新评级	前次评级	目标价	目标价变化
1	招商证券(香港)	买入	买入	107.10	下降
2	兴业证券	买入	买入	106.23	上升
3	安信证券	增持	增持	116.00	上升
4	瑞士信贷	增持	增持	112.00	上升
5	野村证券	增持	-	107.86	-

苏宁易购推第二轮回购

@雅兹柚:董师傅,苏宁易购又推第二轮回购,回购上限为15元/股,现在股价还不到11元,是不是有套利空间?

@董师傅:第一轮回购为2019年1月31日至2019年8月12日,回购金额为9.99亿元,最高成交价为14.60元/股,最低成交价为9.94元/股。基于对公司未来发展的信

心以及对公司价值的认可,苏宁易购又推第二轮回购,回购上限为15元,跟第一轮一样,回购总金额不低于10亿元(含),不超过20亿元(含)。这么来看,的确是存在套利空间的,且第二轮回购比第一轮力度还大,跟着官方买买买,跟着吃肉的概率较大。

点评中科曙光中报

@夕月晓:董师傅,求点评一下中科曙光半年报,目前持股亏损差不多13%。

@董师傅:中科曙光2019年上半年实现营业收入46.07亿元同比增长35.28%,净利润2.03亿元同比增长39.14%,这个增速中规中矩。销售费用为1.89亿元同比增长15.17%,管理费用为1.01亿元同比增长30.40%,财务费用为0.84亿元同比增长40.73%,三费处于可控状态。研发费用为2.68亿元同比增长62.29%,这是一个亮点。严格来说,中报没有惊喜,不过公司具有“超算”“云计

算”“边缘计算”等概念,可等待游资下一波炒作时卖出解套。



“破净”银行股可买不

@云逸之心:董师傅,好多银行股“破净”,这种是不是安全系数很高,买了不会亏?

@董师傅:你说的是两个概念,安全系数很高不代表买了不会亏。当前,三分之二的上市银行“破净”,譬如兴业银行、浦发银行、上海银行等。究其原因,一是银行盈利高速增长的红利期已过,营业收入与净利润增速平缓;二是银行股盘子较大,游资敬而远之,行情低迷缺乏资金推动;三是机构对银行资产状况有所担忧。但不管怎么说,跌破每股净资产后,股价的确处于相对安全的区域,下跌空间有限,但在特殊情况下依然可能暴跌,弄不好一样会亏钱。一般来说,0.7倍市净率左右买入股份制银行股,长线来看赚钱的可能性更高。

追光环新网须谨慎

@铜香墨辣:董师傅,光环新网中报感觉不错,股价走势也强势,可追高吗?有分析师说股价一旦突破20.59元,将开启新一轮上涨空间,是不是真的?

@董师傅:光环新网上半年实现营业收入34.56亿元同比增长24.23%,净利润3.92亿元同比增长34.26%,这个增速谈不上亮丽,只能说中规中矩。光环新网是亚马逊的中国合作伙伴,背靠大树好乘凉,云计算业务和IDC业务都还不错,因此股价一直在历史高位附近徘徊,从周K线看,如果突破历史新高20.59元,的确将开启新一轮上涨空间,如果后续无法有效突破,那么将形成双头经典K线图,那后续从技术分析来说要跌。因此,建议不要立即参与,等局势明朗后再决定买不买也不迟。

请关注董师傅微博

想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。



编辑观察



@电脑报资深编辑 张毅

在日韩贸易争端的当下,很难想象LG和三星这两大韩企巨头会出现“兄弟阋墙”般的争斗,然而,谁能想到原本在IFA 2019上向全球消费者秀肌肉的LG与三星会在8K电视上掀起巨大波澜,近乎仇人般的“互怼”背后,悄然崛起的8K液晶电视市场呈现在了人们眼前。



关注钛父微博,玩转DIY

扫码关注电脑报今日头条号
及时了解更多资讯

韩系厂商内战爆发? LG与三星的真假8K之争

LG公然“宣战”三星

继OLED在2018年闪耀IFA(柏林国际电子消费品展览会)后,液晶电视在IFA 2019开展前就是市场关注的焦点,悄然崛起的8K液晶电视一亮相便以百家争鸣的态势成为本届IFA的亮点,而原本在IFA 2019上秀肌肉的LG和三星却出人意料地打了起来。

在今年IFA新闻发布会上,韩国LG电子电视业务运营中心执行副总裁 Park Hyoung-sei表示“我们认为三星的8K电视

并不是真正的8K”,LG还表示,消费者几乎不可能区分得出来4K与8K分辨率的差别,但他们有权利知道自己花钱到底买了个什么东西。这是LG首次公开质疑三星。在这之前LG也有过类似的言论,但LG公开点名三星还是首次。

LG发出质疑的依据来自认证机构天祥(Intertek)和德国电气工程师协会(VDE)对三星、LG、索尼商用8K电视的测试。测试

结果显示,三星的OLED 8K电视的CM(对比度调制)为12%,LG和索尼8K电视的CM分别为90%和70%。CM越高,画质越清晰,据显示器度量衡国际委员会(ICDM)定义的8K电视,CM须在50%以上。

对于如此严厉的指责,三星显然不会无视,三星电子VD事业部部长韩宗熙社长回应称,三星领衔8K领域的发展,LG电子发表的言论令人感到遗憾。

有望暴涨10倍的巨大市场

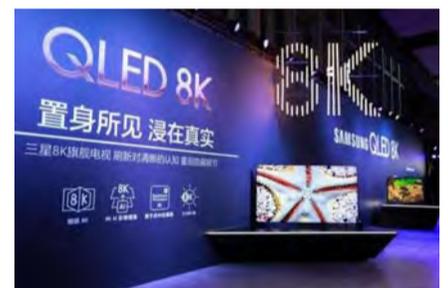
商人以和为贵,何况同一个国家的两大龙头企业,在IFA上公然“开战”显然不是“为消费者讨公道”一句话可以解释的,能让LG和三星“兄弟阋墙”的根本恐怕还是8K电视背后庞大的利益链。

据BusinessKorea报道,由于行业最高分辨率电视的需求正在爆炸性增长,预计今年8K电视市场将开花。市场研究公司IHS Markets在6月12日的预测也佐证了这一观点,该机构预计今年8K电视显示器市场将从去年的38000台上升807%至345000台。就销量而言,预计今年8K电视的销售额将从去年的2700万美元激增至

2.47亿美元。预计8K显示面板出货量将从去年的38300台增加近10倍,达到今年的345700台。

在暴涨10倍的市场面前,很少企业不动心?在整个LCD市场已经饱和和供过于求的状况下,8K已接近成为“蓝海”市场,三星显示、LGD和中国台湾的群创、友达、夏普是目前仅有的几家8K显示制造商。而作为掌握了面板及终端产品的巨头,LG和三星显然有望成为行业成长的最大红利获得者。

继三星电子8K电视于去年11月首次亮相,以及LG电子今年推出88英寸8K有机发光二极管(OLED)电视,韩国电视市场的竞



8K电视市场有望迎来10倍暴涨

争正式开始,8K电视市场为显示器公司和电视制造商提供了新机会的同时也成为新的战场。

没有人能独善其身

当我们注意到LG和三星两家拿到了8K市场近五成的终端市场份额后,再重新审视LG与三星的争端,跳出技术争议,很容易联想到“市场排名第一的品牌和排名第二的品牌死磕,先倒下去的往往是市占率第三的品牌”这个段子。

泛博瑞咨询监测数据显示,2019年上半年4K产品渗透率达到73.5%,8K产品渗透率仅为0.04%,但随着彩电行业飞速的发展,大尺寸化早已成为不可逆的趋势,8K与超大屏幕将推动着彩电行业更好地发展。这样的背景下,8K电视显然成为显示领域发展的主要方向。在IFA 2019上,除LG与三星大力宣传旗下8K产品外,TCL X9 8K OLED电视、海信75英寸8K叠屏电视、创维88英寸8K OLED电视、索尼8K HDR电视MASTER SERIES系列、夏普120英寸8K LCD等产品的亮相,让8K在IFA 2019上呈现百家争鸣的景象。

虽说大多数人都明白8K内容资源缺乏会成为8K终端产品大众化的阻碍,但没有哪个厂商敢错过新技术的高地。终端品牌厂



LG与三星的技术路线争斗实际上是市场话语权的博弈

商积极备战8K电视市场的背后,显然少不了京东方、友达等上游面板厂商的推动。在8K电视领域,LG电子率先开发出全球首款8K的OLED面板,三星电子的主力产品则是基于液晶显示技术的QLED量子点电视,两家争斗的核心显然是液晶面板市场话语权的争夺。

在这场纯粹硬实力的较量中,日系厂商代表索尼提出“8K面板≠8K电视,画质芯片

才是核心竞争力”的观点,配以8K内容制作和传播渠道,其在8K全产业链上的布局实力同样不容小觑。而近年来迅速崛起的国产液晶面板厂商,同样在这场8K竞速中没有被拉下,合肥第10.5代TFT-LCD生产线在2017年就已经投产,华星光电两条位于深圳的11代线计划在2019年第一季度以及2020年进行投产,8K显然来得比大多数人预想的快。

全产业链的机会

当终端电视厂商与上游面板厂商携手强推8K产品时,8K应用离大众又会有多远呢?实际上,当下主流市场的4K长期以来只有格式,8K标准却早在2011年就已确立,这让不少高清玩家认为8K才是真正意义上的超高清。

事实上,8K电视的爆发并非产业链一厢情愿的推动,以我国为例,工信部、国家广播电视总局、中央广播电视总台在今年年初就印发《超高清视频产业发

展行动计划(2019-2022年)》,明确提出“4K先行、兼顾8K”的总体技术路线,而2019年下半年《8K超高清显示认证技术规范》等行业标准的出现,也有力推动了8K大众化进程。

终端设备落地的同时,8K内容的制作与传播,同样推动着8K高清摄像、转码等相关产业链企业的崛起,而VR、AR、5G等新一代信息技术的成长,也为8K内容的展现与价值实现提供了更多的平

台,令整个8K生态有望快速构建完成。8K电视诞生的意义绝不仅仅是分辨率增加所带来的细腻度,在整个8K垂直产业的带动下,相关行业都会迎来一次彻底的升华。

里约奥运会上,日本NHK电视台首次尝试用8K制式进行了130小时的赛事直播,而央视也将在2021年开展8K超高清技术试验,加上Xbox/PS等次世代主机对8K画面的支持,8K离大众真的不远。📺

无水冷不游戏

雷神911黑武士II游戏台式机评测



全系升级水冷散热,有效降低运行噪音并提高游戏稳定性

雷神911黑武士系列在京东游戏台式机品类里销量位居前三,可以说是雷神台式机系列的明星产品。而作为主打游戏PC的品牌,新一代的911黑武士II自然也把性能释放作为最核心的任务,相对于设计空间捉襟见肘的笔记本来说,台式机有着丰富的散热方案可供选择,但具体搭配却相当考究设计实力,911黑武士II系列最基础的版本为Core i5 9400处理器和GTX 1660 Ti独显,售价5499元,纵观这个价位的品牌游戏台式机,基本都采用风冷方案,而雷神就是第一个把水冷方案引入主流机型的品牌!

911黑武士II的处理器水冷方案为一体式双腔水冷头+120mm单风扇热排的组合方案,且水泵雷神LOGO和风扇都带灯光效果,想感受光污染的话还可以定制钢化玻璃侧透盖板,效果更好。当然,实事求是地说,这款水冷散热器的规格可能不算特别顶级,但散热性能依然很出色,使用AIDA64对处理器进行FPU考机测试,可以把Core i7 9700牢牢控制在65°C以内且持续跑满65W,频率则是3.4GHz,即便是使用《最终幻想15》进行1小时的游戏循环

星战外形辨识度很高,内部外部设计细节人性化

就像产品名所表达的那样,911黑武士II的设计主题是星战风格,这也是雷神在笔记本端一直遵循的品牌风格,多年下来已具备了家族式的辨识风格。911黑武士II的前面板采用了新生蓝色“光剑”灯带设计,品牌LOGO型电源键也有背光,造型独特,前面板为三面立体线条交错镂空设计,利于风道空气流通。中塔式机箱上下和前部均采用包围式设计,造型很独特,侧面板厚度1mm左右,耐用性和防辐射设计很全面。顶部采用提手设计,对于男生来说至少我们测试的这一版本911黑武士II应该是可以单手提走的,在硬件维护或连接后置接口时会更加方便。

911黑武士II的顶部还设计了2个USB3.0和1个

硬件配置均衡,电竞游戏性能充裕

作为游戏台式机,玩游戏当然是911黑武士II的主要工作,在水冷散热器的加持下就显得更加游刃有余,游戏测试的结果如下:《全境封锁2》全高清最高特效70fps、《地铁:离去》全高清最高特效53fps、《孤岛惊魂:新曙光》全高清最高特效84fps、《正当防卫4》全高清最高特效77fps、《刺客信条:奥德赛》全高清最高特效72fps、《战地5》全高清最高特效102fps、《绝地求生》全高清最高特效120fps、《APEX英雄》全高清最高特效112fps……

很明显,911黑武士II的性能已经可以满足全高清分辨率下绝大多数游戏的流畅运行需求,120W全功率的GTX 1660 Ti在台式机领域的战斗力不是功耗下调的移动端可以比拟的,更高配置的版本更适合配合2K级电竞显示器使用。

总结 一次从主流到高端的水冷普及

如果有仔细观察游戏台式机产品线的话,不难察觉基本只有高端产品才会标配水冷散热方案,其实也很好理解,因为高端产品线的性能规格更高,自然需要更好的散热策略,而雷神在911黑武士II系列的主流产品上普及水冷的意义在于,让普通玩家也获得更安静稳妥的游戏方案,并且在整机购买成本并没有提升的前提下,同时还提供了3年非人为漏液全赔的安心服务。结合很有自家特色的外形设计,在品牌游戏台式机领域再搏一下更高销量应该没有什么问题。

测试,Core i7 9700最高甚至不超过75°C,频率更是可以跑到全核最高睿频4.5GHz,多轮测试的成绩都非常稳定。作为对比,风冷散热方案的温度往往要高上5~10°C,并且伴随明显更大的噪音,频率稳定度也相对更低。

除了水冷之外,911黑武士II的整机散热风道设计也很科学,下置电源采用隔离设计,硬盘位也包括其中,这就让处理器、显卡和电源/硬盘三区分离,形成比较好的独立散热区域,有利于长时间游戏的稳定性。

最关键的是,水泵较低的运行噪音和大尺寸风扇的低转速使得911黑武士II在玩游戏时也相当安静,即便我们是放在桌面上进行的测试也几乎听不到噪音。而且为了保证用户安心,雷神还为该机标配了3年非人为漏液全赔服务,这一点很人性化。

当然,我们拿到的测试机型其实也并不算特别高端的系列,911黑武士II的高配版会采用Core i7 9700K甚至Core i9 9900K的型号,配合一键超频功能,更能发挥水冷散热的真实性能。

USB2.0,3.5mm音频也能在此进行连接,比较方便主机放在桌下使用。该机全系列支持免工具维护,两个侧板均只需要手拧2颗螺丝就能拆下,我们测试的版本采用华擎B365M-HDV主板,为ITX板型,主板上的接口比如2个内存插槽和M.2 SSD都已被占满,只预留了一个PCIe x 1可继续扩展。更高端的产品线会采用更大尺寸的Z390芯片组,扩展性能会更出色一些。

值得一提的是,911黑武士II的线材管理做得很不错,背线规整,下置硬盘仓同样是免工具拆装,预留了一个3.5/2.5英寸SATA升级位,主机附件里也有预留SATA数据线,电源线则已经布局到了硬盘仓旁边,总体设计还是很人性化。

其他配置方面,256GB NVMe SSD顺序读写能达到2000/1400 MB/s左右,再配合3.5英寸1TB HDD基本可以满足日常存储需求,同样的,高配会有更大容量的版本。长城400W电源对于现有配置来说是比较充裕的,整机游戏功耗在250~290W之间浮动,但如果想要自行升级显卡的话,400W电源可能会有些吃紧,因此对性能要求很高的话,还是更建议直接选择高配版本,毕竟Core i7 9700/9700K、Core i9 9900K处理器;RTX 2060/2060S/2070/2070S/2080/2080S/2080Ti都有对应机型,选择面还是挺广的,而且雷神也为部分型号提供了显示器套装组合,有27英寸144Hz版,也有34英寸100Hz带鱼屏的版本。

硬件配置

处理器:Core i7 9700,八核八线程,3~4.7Hz
 散热:处理器水冷,显卡风冷
 主板:华擎 B365M-HDV
 显卡:七彩虹 NVIDIA GTX 1660 Ti 6GB
 内存:2×8GB 威刚 DDR4-3000
 存储:256GB 建兴 M.2 NVMe SSD+1TB 希捷 3.5英寸 7200rpm HDD,预留1个 SATA 硬盘位
 电源:长城额定 400W
 接口:顶置 2×USB3.0、1×USB2.0、3.5mm 音频输入输出/后置 4×USB3.0、2×USB2.0、PS/2、HDMI、DP、DVI、千兆有线
 系统:Windows 10 64bit
 服务:整机 1年/主要硬件 3年上门,水冷非人为漏液 3年全赔
 参考价格:6799元



家族式星战外形颜值很高



顶置提把与各种接口,放在桌下使用很方便



处理器采用一体式水冷散热方案,高负载时也能保证低发热

iPhone 11体验： 怎么选，看完就知道了



扫码关注机智猫微信

在iPhone 11正式发售之前，苹果在上海总部举办了一场媒体沟通会，在活动现场，我也抢先体验到了iPhone 11系列。注意，这不是一篇详细的“评测”，我也仅仅是把此前几个没搞清楚，或者通过“云评测”了解不到的问题弄明白了而已。今天的内容就是为正在犹豫的果粉准备的，希望对你们做出判断和选择能带来些许帮助。

史上最长最拗口的命名

iPhone 11 Pro Max，没错，这就是iPhone史上最长最拗口的命名，没有之一！

iPhone 11和Max就不多说了，一个是型号，一个是尺寸，关键就是这个“Pro”。苹果官方的解释是，工艺、性能、屏幕、拍摄……总之，各方面都很牛，所以Pro。从iPhone 11系列，尤其是Pro的性能卖点，以及苹果整个

宣传和营销方向来看，它至少是一个面向拍摄工作者（比如Vlogger）的生产力工具，这点毋庸置疑。

那么从命名上，其实我们就可以对买iPhone 11还是iPhone 11 Pro做出一个最基础的筛选：前者面向的是相对大众的普通用户，而后者则是面向对拍摄有着更高需求的准专业级及专业用户，他们可能是爱好者，也可能是职业创作者。

为拍摄效果妥协的“浴霸”设计

“浴霸”丑不丑？丑！但是，还能怎么办？我相信如果有更兼顾美感的解决方案，作为全球数一数二，以设计闻名的科技公司，不会这么随意。现阶段大概也就只能这样了，绝对美感为功能让步。苹果对此的解释是，降低拍照效果和加厚机身都可以解决摄像头凸起，但我们认为两种都不是最优的解决方案。浴霸也是一样，其实，多看一会儿，也没什么丑的。

而iPhone 11 Pro Max江湖人称“果半斤”，可能我iPhone Xs Max用惯了，总之我没觉得有多重，如果你能接受iPhone Xs Max，iPhone 11 Pro Max应该也是

可以的。

除了黑白金这三种已经常态化的配色之外，这次苹果又为iPhone 11 Pro系列新增了一个无比抢手的绿色，至少从我的朋友圈预订情况来看，绝大多数果粉都“绿”了。如果实在不喜欢或者怕烂大街，可以考虑黑的，白色和金色在磨砂玻璃材质下我觉得比较一般。

说到磨砂，iPhone 11 Pro系列后盖的这个处理我很喜欢，不容易沾染指纹油污，省得整天擦来擦去。不过iPhone 11还是延续了XR的工艺，玻璃后盖+铝边框，也没有磨砂处理，处女座可以去店里看看真机再决定。

“XDR”屏到底如何？

首先在尺寸上，3款机器对应前代都没变，我主要看了一下Pro系列的屏幕，毕竟升级多，又是面向高阶用户。很明显不是心理因素，相比Xs系列，11 Pro系列的确在亮度、饱和度、对比度等多个方面，均有比较大幅度的提升，用苹果的话来说，这是一块符合“XDR”标准的屏幕。

XDR是苹果自己的标准，而非显示领域的通用标准，不过这不重要，你只需要知道这个标准真的很高就对了，苹果WWDC19上推出的那款顶级显示器就叫XDR。

显示效果好不好其实很难用文字描述，包括视频，

隔着屏幕看屏幕实际上是看不出来好坏的。但是，我觉得有必要把iPhone 11 Pro系列这次屏幕升级所带来的好处说清楚，比如更高的绝对亮度可以让户外创作更方便，尤其现在很多视频工作者都把手机当作监视器使用；再比如超高的对比度在显示HDR照片和视频时，能带来完全不同的视觉观感。

怎么说，这些升级点就看你在不在意，还有用不用得上，你要是就刷刷微博抖音、看看朋友圈，相信我，iPhone 11可以的。

最大的卖点：拍摄

这才是iPhone 11升级的重中之重，也是全系最核心的卖点，毕竟曾经独孤求败的苹果，在拍照这件事上，已经落后友商一两年了。iPhone 11和iPhone 11 Pro最主要的区别是，后者多了一颗52mm标准镜头，其他参数基本相当，所以我还是主要说后者。

苹果将iPhone 11 Pro的三摄称为“系统”，这与很多品牌所说的三摄或者四摄有本质区别。所谓系统，就是一个整体，而非单打独斗。得益于A13处理器的强大算力，iPhone 11 Pro的这三颗摄像头随时随地都在一起协同工作。

苹果是如何让三颗不同焦距、不同传感器（我咨询工作人员得到的明确回答）、不同光圈的摄像头，实现几乎和单摄相差无几的变焦、白平衡及成像品质的？

现场的天才听到我的问题，恨不得马上坐下来跟我聊上一整天，再加上现场体验，我的感受挺深刻的：在使

用不同焦段的镜头拍摄同一场景时，不会出现白平衡的差异，比如第一张草还是绿的，第二张就变黄了；这意味着你在拍摄视频时也可以平滑地变焦，不会出现变着变着突然跳一下，导致后期素材报废；这意味着你每次得到的都是多张不同焦段的照片，后期如果发现构图不够完美，还有后悔药吃，并且这些“备胎”只会占用30天内存，没有使用自动删除。

另外，iPhone 11还有果粉期盼已久的夜景模式，至于iPhone 11的具体拍照表现，我们会在拿到评测机后，为大家进行详细的解读。

其实iPhone 11系列很多关于相机的升级，解决了很多痒点和痛点，如果你在意之前iPhone的一些缺点（比如夜景）和不足（比如超广角），那么现在不仅是解决了，而且各方面都有重回顶级拍摄旗舰的表现。



iPhone 11 Pro Max有4种颜色可选



iPhone 11 Pro和iPhone 11 Pro Max对比



暗夜绿是最受欢迎的配色 机身侧面来看，仍然很薄

最关键的话题：怎么选？

其实这代iPhone 11非常不错，核心配置层面和Pro系列相差无几，价格也诚意满满，如果再算上一些第三方渠道的优惠，5000元出头就可以买到一部最新款的iPhone，可以说是近几年最超值的选择了。

另外，众多新配色也极具辨识度，既可以一眼看出来是新手机，也不用跟满大街的绿色Pro撞色，符合年轻人追求个性的需求。

至于Pro，很显然，各方面依然是目前最好的智能手机，屏幕、性能、拍照……站在供应链顶端的苹果，只要想在某一个领域重新领先，就可以把它做到极致。

Pro和Pro Max之间没什么好纠结的，就是屏幕大小和续航时间的区别，不嫌大嫌重，预算也充足的话，直接上Max就好。

很多人说苹果没有创新了，10000块买个手机，信号不好，浴霸难看。问题是，到底什么才是创新？苹果CEO库克会后接受媒体采访时说，创新不一定是改变，而是为了做到最好。我觉得这很好地诠释了这一代iPhone的精髓。

vivo NEX3首发体验： 5G时代的旗舰长这样

自诞生之日起,vivo的NEX系列都承担着探索vivo新技术和产品新形态的使命,而这一次,vivo NEX3会带来哪些新的创新,又能否给后续的vivo产品乃至整个智能手机行业带来新的启发和灵感,是我们需要重点关注的问题。



扫码关注机智猫微博

一切都始于“瀑布屏”

“瀑布屏”是今年下半年兴起的一种新的全面屏形态,NEX3也是首款正式上市发布的“瀑布屏”机型。在观感上最大的特点是拥有更大的曲率,同时屏幕的显示区域由主视觉的正面自然延伸到两侧。

手机的屏幕在左右滑动时,显示的内容会随着屏幕边缘的曲面呈现一种“飞流而下”般的视觉观感,故因此得名“瀑布屏”。

它的好处有两点:一是将边框对于屏幕占比的干扰降到了最低,这款手机高达99.6%的屏占比在视觉

“瀑布屏”带来的三个问题

但“瀑布屏”给手机工业设计带来了另外的问题:实体按键如何安放?

NEX3采用侧边无开孔的一体化设计,就实际的体验来讲,与一般的智能手机相差无几,特别是X轴线性马达模拟的震动反馈,手感有一种以假乱真的感觉。

第二个问题就是天线的设计,手机的边框除了增加机身强度之外,还有一个核心的功能就是作为天线模块。而“瀑布屏”挤占了中框,再加上握持姿势的变化,手掌对于天线的信号衰减效应更加明显。

这台NEX3在电梯、车库等信号较差的区域,依然能够维持良好的网络通信能力。信号强度比iPhone XS

“浴霸”多摄成像如何

vivo NEX3是目前第一款采用了圆形矩阵式相机模组的手機,采用了三摄的成像方案,分别为6400万像素主摄+1300万像素广角+1300万像素长焦,前置相机依然采用了1600万像素的升降式方案,实现了从微距、广角到超广角、长焦端的覆盖,适合多场景下的使用需求。

主摄默认状态下采用的是4合1输出1600万像素的照片,成像风格是vivo一贯的特色,色彩饱和度高,白平衡精准,同时在细节层面维持了非常稳定的发挥。

结合HDR算法,即便是在一些高对比度的环境下,样张高光、暗处的细节都能够得到最大程度的保留,比如样张中空白云处的层次和细节都被很好地记录下来。

而6400万像素模式更适合于一些需要后期或者是裁剪的拍摄场景中。这种模式确实能带来更好的画质表现,即便是在放大裁切之后,样张依然维持了非常丰富的细节表现。

而它另一个亮点就是长焦镜头的画质,在2倍光学变焦的情况下维持了相当优异的画质表现,在画面的解

vivo手机的“集大成者”

既然是作为vivo探索未来的旗舰,vivo NEX3自然在智慧生活场景层面做出了诸多创新。使用下来,印象很深的就是整合了Jovi的负一屏,有数十项便捷功能可以使用。

其他方面,vivo NEX3是标准的旗舰配置,骁龙855+移动平台,最高12GB运存,AK4377AHiFi模块,全功能NFC……这些vivo NEX3都做到了顶配,毕竟是当家旗舰,这是它“应该做的”。

不夸张地说,vivo NEX3其实就是vivo当前对于智

层面的优势是显而易见的,你真的有种“将屏幕握在掌中”的感觉。

二是让手机取消了原本臃肿的中框,所以和普通屏幕手机相比,其机身宽度得到了降低,更便于握持。6.89英寸的NEX3在握持的手感上仅仅相当于之前5.5英寸手机。

所以尽管在显示尺寸上,NEX3堪称是一块接近7英寸的巨屏旗舰,但在单手操作时,依然能够获得更加从容、跟手的体验。这对于很多手小的女生来说,是一个比较友好的设计。

Max要好不少,同样在电梯间,iPhone刷抖音需要加载十多秒,而NEX3依然能够顺畅播放。

第三个问题就是误触优化,其实这也是目前所有曲面屏手机的难题,也是很多人诟病曲面屏手机的痛点所在。

使用下来,可以负责任地说vivo NEX3的误触优化完全没有问题。我尝试过使用多种握持姿势来操作手机,NEX3的误触几率都在极小的范围之内。

即便是手掌和屏幕大面积贴合,日常的点按滑动操作都不受影响。但需要注意的是,我们手上这台评测机在相机界面的误触几率会明显比其他场景要高,希望vivo的工程师后续改进。

析力上发挥得非常不错。

需要提醒的是,由于我们拿到的是评测机,在当前固件下NEX3仅支持最高2倍的光学变焦方案(后续会开放20倍混合变焦)。

到了夜间,借助vivo的夜景模式算法,NEX3能够在一些极限场景下维持不错的画面观感,但vivo对于夜景模式的介入似乎显得比较克制。vivo NEX3并没有大幅提升画面亮度,但夜景模式下的画面细节还是很丰富的。

另外其主摄在暗光条件下的画质还算不错。主摄F1.7的大光圈能够在一些暗光环境下获得更多的进光量,不过总体而言NEX3后续还需要在噪点控制上做更多的加强。

总的来说,vivo NEX3的成像画质算是当前智能手机中第一梯队的水准。尤其是长焦端和广角端的画质,相较于普通的多摄手机有明显的优势。后续随着正式版本的相机固件更新,vivo NEX3的成像画质应该还会有进一步的提升。

能手机设计和制造的“集大成者”。就如同前几代产品一样,这是一台面向未来的机型,5G、“瀑布屏”、一体化机身、6400万像素多摄方案、Jovi智能助手……

这些设计或者功能每一项都是当前手机行业最前沿、最具创新力的技术,而能将这些技术整合到一个产品上,这本身就体现了vivo强大的技术研发和产品创新能力。从这一点来看,NEX3无愧于探索之名。它不仅仅是vivo当下最新、最强的旗舰,也是未来5G时代一款真正的旗舰产品所应该有的样子。👉



从侧面看视觉冲击力很强



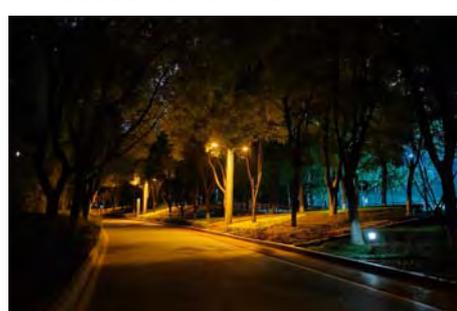
前置摄像头仍然是升降式方案



白天户外拍摄样张



6400万像素拍摄样张及放大裁剪效果



夜间暗光环境样张

好用又超值！这款灯效中塔挺带感

航嘉GX580U电竞灯效机箱体验



对于主流玩家来讲,在选择机箱的时候多半会考虑经济实惠又好用的普及型中塔,毕竟现在的中塔机箱设计已经相当成熟了,对于高端硬件的支持也不错,什么侧透、背线、水冷支持都比较到位,价格也很平易近人。老牌机箱大厂航嘉最近就推出了一款面向主流玩家的中塔电竞机箱GX580U,设计方面颇有看点。

GX580U是一款标准的7槽中塔机箱,采用非常经典的独立分仓结构,上半部分的配件仓与下方的独立电源仓完全隔离,这样有助于独立散热,同时从侧透面板方向看过去也显得更加整洁。独立电源仓上面则设计了两个可拆卸的2.5英寸硬盘架,玩家可以根据需要进行安装,如果使用M.2固态硬盘,也可以拆掉这两个硬盘架让机箱显得更加清爽。对于高端硬件的支持方面,GX580U完全可以满足用户需求,它最多支持160mm高的CPU风冷散热器和330mm长的显卡(实际上目前3风扇的高端显卡长度也就是300mm多一点点),并且可以在前部或顶部安装240mm水冷排。GX580U对于背线的支持也是相当到位,不但预留了40mm的背线空间,还设置了多个背线孔位,适应各种尺寸、各种插座位的主板走背线。前置接口部分,GX580U在前面板顶部提供了USB 1.1 × 2 + USB 3.0 × 1以及音频接口,同时前置面板进风口也在前面板顶部,既有工业设计风格的美感,也能保证不错的散热效果。

GX580U对于个性灯效的展示也是相当到位的,它采用了曲面亚克力透明前面板和钢化玻璃侧面板的搭配,如果在前面板后方安装3个RGB风扇,正面看过去的视觉效果是相当抢眼的(推荐选择航嘉自己的GX126魔方RGB风扇),而通透的钢化玻璃侧面板也能充分展示机箱内各种高端配件的灯效,适合玩家打造个性灯效主机。

总结 颜值很出众,偏偏性价比也很高的灯效中塔

GX580U作为航嘉旗下的主流级灯效中塔产品,不但拥有出色的硬件适应性,同时在人性化方面也设计得很到位,安装和走线都非常方便,用起来自然舒心。同时它还具备出色的灯效展示设计,曲面亚克力全透前面板+钢化玻璃侧面板能够充分展示RGB风扇与高端硬件的酷炫灯效。此外,GX580U如此出色的主流中塔价格却只要229元,性价比也确实很有竞争力。

规格参数

主板兼容:ATX/micro-ATX/mini-ITX
产品尺寸:418mm × 204mm × 450mm
I/O接口:USB 1.1 × 2 + USB 3.0 × 1
2.5英寸硬盘位:2
3.5英寸硬盘位:3
CPU散热器限高:160mm
显卡限长:330mm
风扇位:前置 12cm × 3
后置 12cm × 1
顶置 12cm × 2
水冷支持:前置/顶置 240
参考价格:229元



标准独立分仓结构,轻松支持高端硬件和240mm水冷排,钢化玻璃侧透面板完美展示酷炫灯效



前面板顶置进风口,无论是配备前置风扇还是水冷排都能良好进气

全模+金牌,这款750W电源很靠谱

长城G7金牌全模版电源体验

对于追求性能的游戏玩家,给自己的电脑选择一款强劲电源是很有必要的,毕竟高端处理器、显卡对于电源的供电功率需求是比较高的,如果电源功率不足或供电不稳定,会造成系统死机甚至是硬件损坏的问题。而目前性能级的配置主要就是Core i7 9700K/9900K或锐龙7 3700X/锐龙9 3900X加上GeForce RTX2070s或Radeon RX5700XT,这样的组合搭配一款700W~750W的电源就比较合适。一线电源老字号长城最近就主推了一款750W全模组金牌游戏电源,一起来看看吧。

长城G7金牌全模版隶属于长城电源下的Gaming系列,专门为游戏玩家打造,特别强化了单路12V输出(输出电流可达62A),因此配备的全模组线中提供了双4pin+4pin处理器供电线和三条双6pin+2pin显卡供电线,这已经可以满足当前最高端桌面处理器和三显卡的组合了(当然,正常使用会留一些余量,双显卡就比较合适了)。特别值得提出的是,目前很多高端X570和Z390主板使用了双4pin+4pin或是4pin+4pin+4pin的处理器辅助供电,单4pin+4pin的电源是肯定没法用了,必须要选长城G7这样具备双4pin+4pin的电源才行,这也是一个刚需。此外,长城G7金牌全模版的CPU电源线长达

650mm,显卡电源线长达750mm,在全塔机箱或高塔机箱中走背线都毫无压力。

架构方面,长城G7金牌全模版采用了主动PFC+LLC谐振+同步整流+DC-DC直流变换器的方案,这也是目前高端电源上常见的方案,它拥有转换效率高、发热低的优点,因此长城G7金牌全模版也通过了80PLUS金牌认证(实际上,长城G7金牌全模版在50%负载情况下的转换效率高达91.6%,已经超过了金牌标准,非常接近白金金牌的标准了)。用料细节方面,长城G7金牌全模版采用了日系红宝石电容+固态电容,可耐105℃高温,平均无故障时间大于10万小时。长城G7金牌全模版还配备了完备的一、二级EMI滤波电路,外加继电器+NTC热敏电阻+镇流器组合,在有效滤除杂波的同时提供可靠的安全防护,让用户使用更放心。此外,长城G7金牌全模版也100%通过老化测试、自动检测,并采用氮气保护焊接技术,焊点不易氧化,导电性能更可靠。我们使用锐龙9 3900X与RTX2080s的高端平台配合长城G7金牌全模版进行了实战体验,实际使用中,长城G7金牌全模版供电相当稳定,而且由于配备了14cm静音风扇,它在高负载工作时的噪音也相当低,用起来非常省心。



规格参数

型号:G7 GW-ATX750BL(长城 G7 金牌全模版)
额定功率:750W
单路 12V 输出:62A
架构:主动 PFC+LLC 谐振 + 同步整流 +DC-DC 直流变换器
输入电压:100V~240V
CPU 供电线长:650mm
显卡供电线长:750mm
参考价格:659元

总结 超金牌标准+超长线材全模组,长城G7金牌全模版很适合高端玩家选择

从规格和实测来看,750W的长城G7金牌全模版完全可以满足高端平台的稳定供电需求,而它的全模组线材也可以让玩家在各种大机箱中轻松走背线,同时它自带的风扇即便在满载情况下也非常静音,从这几方面来看,它确实算得上是一款让玩家用起来顺心又省心的高端电源,适合高端玩家优先考虑。



全模组设计,根据需求连接线材,机箱内更清爽



配备 14cm 睡眠级静音风扇,噪音控制出色

无线充电解决续航短板 雷柏旗舰VT950Q双模游戏鼠标体验

雷柏作为国内外外设品牌中的大厂,其推出的键鼠产品中经常会有一些独到的见解。在将旗下的热门鼠标产品进行了全面的无线化之后,雷柏又将无线充电技术带到了鼠标产品上,希望借此改善无线鼠标的续航问题。目前雷柏的旗舰双模游戏鼠标VT950Q已经到达评测室,它的表现如何呢?我们一起来体验一下。

雷柏 VT950Q 双模游戏鼠标基于之前的旗舰型号雷柏 VT950 打造。其采用了左右完全对称的外观设计,对左手用户和右手用户来说都能得到一样的操控体验。而且该鼠标在左右两侧还各设计了两个侧键,这样左手玩家也不用纠结没有侧键使用的情况。鼠标的后部能够和掌心很好地贴合,同时表面大面积采用了磨砂处理,带来了非常舒适的握持体验。掌心握持处有一个 VT LOGO,配备了 1680 万色 RGB 灯光,可以在低电量和充电时给出灯光提示,也能支持玩家自定义。

之前在 VT950 上受到好评的 OLED 屏幕依旧得到了保留。这块 0.66 英寸显示像素为 64×48 的 OLED 屏幕在默认状态下是显示当前的 DPI 值,玩家可以通过驱动对这块屏幕显示的内容进行自定义,支持显示玩家自绘线条、文字和图片,带来不一样的鼠标使用体验。

作为一款旗舰级的鼠标,各方面的配置都不会马虎。雷柏 VT950Q 采用了拥有 5000 万次寿命的欧姆龙的微动开关,清脆的点击手感让无数玩家非常喜爱。其次,这款鼠标上的 11 个按键都可以在驱动中自定义,给了玩家很大自由,玩家还可以将宏命令绑定在按键上,带来更高的游戏效率。

雷柏 VT950Q 的光学引擎采用了目前旗舰级的原相

PMW3389 专业游戏传感器,性能非常强劲。在 PMW3389 的加持下,雷柏 VT950Q 最高支持 16000DPI、400IPS、50g 加速度,同时还能以 50DPI 为单位进行调节。该鼠标是一款双模游戏鼠标,既然定位于游戏,那么无线方案也就非常重要了。其采用了 TI 德州仪器的 2.4GHz 无线方案,传输稳定,并支持 4 种无线传输速率,分别是 125Hz/250Hz/500Hz/1000Hz 的回报率,响应时间分别为 8ms/4ms/2ms/1ms,对延迟要求高的 FPS 玩家而言,1ms 的响应时间和 1000Hz 的回报率已经做到了和有线鼠标一致,性能非常强悍。

供电方面,雷柏 VT950Q 采用的是内置锂电池的方式,拥有 800mAh 的容量,官方数据 3 小时能充满电,一次可以使用 3-4 天,续航能满足大部分玩家的需求。不过即便如此,无线鼠标的续航和充电依旧是让玩家比较纠结的地方,如何更好地解决续航问题是每个厂家都在思考的问题,而雷柏的解决方案就是加入无线充电模块。VT950Q 内置了支持 Qi 协议的无线充电模块,只要将鼠标放置在支持 Qi 协议的无线充电设备上就可以为鼠标充电。在使用中,我们搭配雷柏 XC100 无线充电器,不用的时候直接放在无线充电器上进行充电,省去了频繁连接线缆的烦恼,非常方便。

规格参数

传输方式:线材/无线(2.4GHz)
接口:USB
分辨率:16000DPI,400IPS
按键数:11个
尺寸:129.31mm × 74.04mm × 39.98mm
重量:126g
电池容量:800mAh, Qi无线充电
参考价格:499元



总结 解决无线顾虑,真旗舰助力玩家

雷柏 VT950Q 作为目前雷柏电竞外设中的旗舰产品,PMW3389+德州仪器 2.4GHz 无线方案+欧姆龙 5000 万次微动开关的组合无论在性能还是可靠性方面的表现都非常强悍,整体的握持手感也很出色。OLED 屏幕和 RGB 背光让这款鼠标拥有更丰富的个性化和可玩性。高端无线方案解决了无线延迟的问题,而支持无线充电则从另一个角度解决了续航和充电问题。眼馋高端鼠标配置的玩家马上上手体验一下吧。

要硬核也要颜值,希捷铭系列Backup Plus Slim移动硬盘试用

进入9月,新品发布、重磅产品促销等等层出不穷,这可忙坏了文案和视觉设计师。不管是设计稿还是视频宣传,素材一大堆,怕遗漏又怕丢,挑选一款可靠的移动硬盘来当作随身存储工具最为方便。今天编辑到手了一款希捷铭系列Backup Plus Slim移动硬盘,可以兼容Mac和Windows PC使用,而无需转换格式。到底这款产品表现如何呢?一起来看看。

希捷铭系列 Backup Plus Slim 移动硬盘带来张扬个性的七彩选择,明亮的红、优雅的金、温柔的金、清爽的蓝、睿智的黑、简约的银、谦和的灰,总有一款完美衬托你的气质。纤薄小巧,整体重量只有 126g,放在背包里几乎感觉不到它的存在。移动硬盘正面左上角有一颗电源指示灯,连接设备后指示灯亮起则说明连接成功。右上角则是采用了喷印技术绘制的希捷 LOGO,表面做了磨砂处理,手感上与金属外壳有明显的段落感,时刻传达希捷为用户提供完美存储方案的初衷。

希捷铭系列 Backup Plus Slim 移动硬盘出厂默认采用了 exFAT 格式,相比常见的 NTFS 格式前者对双平台用户更加友好。在两个系统设备间来回切换时做到了即插即用,无需重新格式化或者额外安装驱动,极大地提高了工作效率。

在 HD Tune 软件测试中,希捷铭系列 Backup Plus Slim 移动硬盘的平均读取速度达到了 128.7MB/s,从速度传输曲线来看,最低最高值之间的差距并不大,可见这款产品的

稳定性很好。在 ATTO 测试中,从传输大小为 16KB 开始,希捷铭系列 Backup Plus Slim 移动硬盘的速度表现就一直很稳定。最大读取速度达到 146.9MB/s,最高写入速度为 145.1MB/s,这样的表现在同类竞品中也是名列前茅的。在 CDM 测试中,希捷铭系列 Backup Plus Slim 移动硬盘连续读取速度为 137.3MB/s,连续写入速度为 134MB/s。这样的表现,不管是随时存储照片、视频还是其他各类零散文件归档,都能高效地完成。

除了性能表现很棒之外,希捷铭系列 Backup Plus Slim 移动硬盘还提供了希捷 Toolkit 工具帮助你更好地管理数据。希捷 Toolkit 工具提供备份、还原、镜像文件、硬盘锁定功能。其中数据备份应该是用户经常会用到的功能,你可以选择备份的数据类型,还可以设定备份频率以及备份位置(希捷 Toolkit 工具默认识别希捷移动硬盘)镜像文件则可以镜像系统中的各项驱动,另外,你还可以将移动硬盘锁定起来,其他人在没有密码的情况下无法使用,也增加了安全系数。

参测产品信息:

容量:1TB
接口:USB3.0
系统要求:Windows 7 或更高版本、Mac OS X 10.11 或更高版本操作系统
硬盘尺寸:2.5英寸
指示灯:有
加密功能:有
尺寸(mm):114.8x78x11.7
重量(g):126
参考价格:359元



All	Read [MB/s]	Write [MB/s]
5q I32T1	137.3	134.0
4K I32T1	1.331	1.592
5q	138.6	141.5
4K	0.523	1.599

传输速度超 130MB/s

总结 要颜值和实力兼备,就选希捷铭系列Backup Plus Slim移动硬盘

大多数人使用移动硬盘,都是为了能够随时随地快速传输并管理数据,希捷铭系列 Backup Plus Slim 移动硬盘就可以很好地实现你的目标。希捷 Backup Plus Slim 移动硬盘体积小精致,可以轻松放进口袋或者背包中,而不会给我们带来任何的出行负担;1 至 2TB 的容量不仅能装下工作学习需要的各种文件,还能满足我们日常娱乐的电影、图片的承载需求。希捷 Toolkit 工具的应用,更能轻松实现数据备份、驱动镜像,方便用户在多个设备之间使用数据。兼容 Mac 和 Windows PC,不同操作系统之间拷贝数据无压力。

小狮子看市场

云淡风轻，品牌台式机深耕商用市场



从整体市场来看，品牌台式机被笔记本压制，而桌面电脑的市场又被手机逐渐侵蚀。作为被“压迫”的最底层，品牌台式机市场貌似被逼入了死胡同。不过“尺有所短、寸有所长”，在商务和办公领域，台式机具有舒适、高效等特点，依旧是笔记本等设备无法取代的。在商务和办公领域，品牌台式机仍然占据着重要的位置。

品牌台式机的“冰山”市场

很多消费者对品牌台式机市场是无感的，除了日常很少接触这一类产品外，电商平台甚至是电脑城里这类产品比较少，也让不少人忽略了品牌台式机市场的存在。其实在商用市场，品牌台式机除了常规的网络/实体店零售渠道之外，更多走的是集团采购渠道，毕竟在商用领域（包括商务、办公、教育、行业和政府采购等），往往需要一些配置较为特殊的机型，这就需要品牌台式机厂商特殊定制。而商用领域中的政府采购、大企业批量采购往往数量惊人，在这种情况下，直接与厂家进行洽谈，进行招投标可以获得更低的价格和更好的服务。即便是一些中小型企业，往往也会与一些品牌台式机商家签订相应的购买/服务合同。这样，巨大的采购量并未在零售市场体现出来，也让品牌台式机市场成为典型的冰山市场——销售量巨大却不引人注目。

一般来说，品牌台式机市场有自己的特点：生产品牌台式机的厂家众多，不仅主流厂家在生产这样



品牌台式机在行业市场应用很广

的产品，一些已经退出主流电脑市场的厂家也在生产品牌台式机（包括一体机），如七喜、长城等，以及一些攒机厂家（如攀升、AOC等），以期获得批量订单。不过，由于品牌影响力和营销能力的差异，品牌台式机市场已经高度集中，其中联想凭借出色的渠道和营销，戴尔凭借灵活的定制和服务，占据了过半的市场。

品牌台式机市场略显保守

在市场充分竞争并高度稳定后，品牌台式机市场已经进入一个相当稳定的阶段，这也让品牌台式机市场缺乏看点。例如，如今大热的锐龙处理器只出现在惠普战66、联想天逸510 pro等少数机型上，其他品牌台式机使用的还是较为老旧的第二代锐龙APU。主要原因是现阶段AMD侧重于发布高性能CPU，而适合品牌台式机使用的第三代锐龙APU迟迟不见影子。另外，大部分的品牌台式机厂家与英特尔的合作关系都较好，加上英特尔长期宣传不错，让英特尔的处理器在商用市场中有较好的口碑，从而导致品牌台式机用户对AMD的处理器产品接受度较低，让品牌台式机厂家不敢轻易采用AMD的处理器产品。而在同质化的

影响下，各个品牌的台式机在外形、人性化设计上也高度相似。

当然，品牌台式机在服务上还是有较大的优势，如联想台式机不仅提供了三年质保，还提供了三年上门服务，而惠普则将质保和上门服务时间延长为四年，戴尔不仅有四年质保和商贸服务，还做出拆机不影响保修的承诺。这样的售后，对你有吸引力吗？



惠普战66在商用市场上比较受欢迎

本周榜单 桌面PC处理器销量排行榜

每周小狮子会选择一类产品，在读者中进行调查，结合销量为大家推出排行榜。本周就来看看桌面PC处理器销量排行榜吧，看近期有哪些产品值得大家出手！

No.1: 英特尔酷睿 i5-9400F	1199 元
No.2: 英特尔酷睿 i7-9700K	2899 元
No.3: AMD 锐龙 7 3700X	2599 元

由于被“阉割”了核芯显卡，酷睿 i5-9400F 的售价相比酷睿 i5-9400 降低了 400 元，面对第三代锐龙最低端的 AMD 3600，也有 400 元的价格优势，而面对第二代锐龙处理器则有较大的单核性能优势，这样的差异化布局，使得酷睿 i5-9400F 成为中端游戏主机的最佳选择，顺利登上近期销量榜的榜首。

稳定的市场供应，略有下跌的价格，相比不可超频的酷睿 i7-9700，酷睿 i7-9700K 的频率和性能大增，而价格仅高出 300 元。因此酷睿 i7-9700K 受到了高端游戏玩家和超频玩家的青睐，让其近期销量排到市场第二。

单核性能的提升，让锐龙 7 3700X 在游戏上



英特尔 i5 9400F

面对酷睿 i7-9900K 也不落下风，这让锐龙 7 3700X 的关注度猛增，在销售榜上也是水涨船高，超过了其他的锐龙处理器，登上了销量榜第三位。

本周消费提醒

TOP1

英特尔4核处理器可满足玩游戏的需求吗

TOP2

选购风冷散热器时要注意啥

TOP3

为何买两根8GB内存比买一根16GB的好

TOP4

硬核，暴雪出售魔兽退役服务器

提醒 1: 从第八代酷睿处理器以来，英特尔入门级的 i3 处理器就进入了 4 核时代，比如离大家比较近的第八代 i3-8100。其实 4 核处理器对于游戏玩家来说性能是足够的，特别是玩网络游戏的用户，不管是玩《魔兽世界》这种 MMORPG 类游戏，还是玩《英雄联盟》这种 MOBA 类的，或者近几年兴起的《绝地求生》这类大逃杀 FPS 游戏，4 核处理器都能够应对，而一些如 i3-9350K 这种频率较高的处理器甚至在 3A 游戏上也能发挥全部实力。一些高主频的 4 核酷睿 i3，在对游戏的支持上甚至比低主频的 6 核 i5 处理器性能还强，这是英特尔处理器最大的优势，按需购买能为你省下不少预算。

提醒 2: 一般盒装 CPU 都自带散热器，而如果购买散装的 CPU 时，是要另外购买散热器的。CPU 散热器其实在整个 PC 平台里存在感不高，但这并不代表它不重要，对于一般用户来说小狮子还是建议购买风冷散热器。选购散热器之前要确定买什么平台的处理器和对应的主板，由于 AMD 平台的主板和英特尔平台的主板的散热扣具是不一样的，因此购买前要看散热器支持哪种平台。目前虽然主流的风冷散热器兼容性已经足够好，但风冷散热器技术含量不高，所以市面上会有很多杂牌小厂的次品，用户在选购时要认准品牌。当然，选购风冷散热器时还要注意机箱尺寸与散热器是否匹配。

提醒 3: 为啥配置两条内存（双通道）比单条（单通道）好呢？单通道内存可以理解成单向车道，只能单向读取或单向写入数据，就像单向车道只能向一个方向行驶是不可以逆行的。而双通道内存就像是双向车道，数据的读取和写入能同时进行，所以双通道内存要比单通道内存快。更多的通道可以提供更加强悍的内存性能，提升应用程序的运行流畅性，特别是一些比较吃内存带宽及容量的应用，双通道内存带来的提升很明显，比如视频制作、3D 动画渲染、AE 特效、游戏等。目前市面上的大部分主板都支持双通道甚至是四通道内存，所以在预算有限的情况下，相同容量还是建议购买两条内存。当然，不差钱的小伙伴也可以直接买两条 16GB 内存构建双通道，甚至买四条内存插满主板都可以，说不定以后还可以小赚一笔。

提醒 4: 近日，《魔兽世界》怀旧服的火爆让沉寂已久的暴雪又回到了大众的视野里。不仅让暴雪的股价创下年内新高，其崩坏口碑也随着玩家的回归又逐渐变好，一改之前的颓势。而且暴雪在美服官网上还直接上架了此前退役的《魔兽世界》服务器，没错，是服务器硬件设备，不是服务器软件啊。暴雪将这些退役服务器重新包装，上面有精美的《魔兽世界》15 周年的 Logo。但这其实并不是暴雪用来收割粉丝情怀的举措，而是出于慈善的目的。这些服务器每台售价为 300 美元，大约为 2100 元人民币，每人限购两台。据暴雪称，这些机器曾经在 2010 年到 2016 年期间做过《魔兽世界》的服务器。

如果大家想看到更多的内容，请关注小狮子负责的钛师父微信公众号吧（微信搜索公众号 dnbxman）！

轻便本高性价比只是基础,各具特色才是更大看点!

如今的轻便本市场可真是百花齐放,一方面,AMD锐龙处理器在移动端横空出世,推出了多款高性价比产品,销量持续火爆;另一方面,华为、小米等厂商相继杀入笔记本市场,以多款亮眼产品重塑了主流价位轻便笔记本市场格局。在此环境下,“性价比”已经成了许多轻便本的基础属性,要想赢得更大的关注,还必须要有独到之处!

72Wh大容量电池超长续航本:华硕a豆14

我们在购机帮你评微信后台回复读者提问时,都是根据每个提问者的具体预算和实际用途出发的,比如有的用户经常玩大型单机游戏,高性能游戏本就很适合他;而有的人经常出差,还有一些大学生宿舍白天会断电,他们对笔记本续航要求高,那么这类用户就可以关注华硕a豆(adol)14——一台拥有72Wh超大容量电池的14英寸轻便本。

大多数14英寸轻便本的电池容量在50Wh左右,续航也都挺不错,很多机型都能支撑10小时以上的使用时间,而华硕a豆14则夸张地上了72Wh超大容量电池,可以实现超长续航!其实拥

有72Wh级别电池的轻便本也有数款,不过价格就比较贵了,比如7000元起的LG gram、6000元起的联想小新Air 15.6,相比之下4499元的华硕a豆14要亲民得多。

华硕a豆14还有一个亮点则是采用了金属机身窄边框设计,重量仅有1.3kg,这个数据在14英寸轻便本里也算得上比较轻的。硬件方面也是到手即用的配置,i5 8265U处理器加上8GB内存、256GB固态硬盘是目前入门级别轻便本的“经典”搭配,搞定日常娱乐办公毫无问题。当然a豆14也不是完美机型,限于成本,它的扬声器就表现一般,另外按键颜色较淡。



14英寸全高清/Core i5 8265U/8GB/256GB SSD/1.3kg/4499元

大屏标压处理器轻便本:荣耀 MagicBook Pro 锐龙版

轻便本就只能低电压处理器机型?——荣耀 MagicBook Pro 表示不同意。最近荣耀更新了2019款的MagicBook Pro产品线,推出了搭载AMD标压锐龙处理器的配置款,预约价格4699元起(小提示:预约需抢购,另外该机还有Linux版本,预约价4399元),延续了荣耀一贯的高性价比。不过,面对轻便本搭载标压处理器这样独特的搭配,很多用户都存在疑问,荣耀 MagicBook Pro 压得住散热吗?它更适合哪些用户使用?

实际上,从我们测试Intel版本的荣耀 MagicBook Pro来看,该机双考可以压住i5+MX250的发热,整机负载功耗在57W(处理器/显卡标准TDP分别是15W/25W)左右,所以面

对35W的标压锐龙处理器(锐龙版全系统集成),理论上是没有问题的,当然具体的表现请静待我们后续实测。

那么这款大屏标压处理器轻便本适合用来干啥?首先,日常办公娱乐应用信手拈来,锐龙集显搞定LOL之类的网游很轻松;100%sRGB色域的屏幕,可以用来处理二维图像;35W TDP的处理器,持续性能比低电压处理器要强一些,可以做一些高阶一点的应用,比如简短的视频剪辑、转码。不过,需要提醒大家的是,标准TDP处理器也带来了更多的电量消耗,所以锐龙版的荣耀 MagicBook Pro 续航不及Intel版,另外该机是不带数字小键盘的。



16.1英寸全高清/锐龙5 3550H/8GB/512GB SSD/1.7kg/4699元

不到1kg的第十代酷睿超轻本:戴尔灵越13 7391

近期有多款搭载第十代酷睿低电压处理器的笔记本上市,而在这些机型里,有一款显得与众不同——那就是重量仅有970g的戴尔灵越13 7391,以超轻的机身重量独树一帜,便携性非常高。

戴尔灵越13 7391采用的是镁合金机身,很多产品轻量化设计时都会采用镁合金,比如跑车、单反相机(笔者用的尼康D750就是镁合金+碳纤维材质,的确很轻),相比铝合金,镁合金的特点就在于坚韧耐用的同时重量更轻,所以13.3英寸的灵越13 7391能把重量控制在

1kg以内,便携性极佳。它的硬件配置也紧随潮流,搭载了最新的第十代酷睿低电压处理器、8GB内存和512GB NVMe SSD,日常使用很流畅,另外该机还有高色域屏幕。不过,因为机身太过轻薄,灵越13 7391有一些地方做了妥协,接口易用性较差,USB大口仅有一个,电池容量相对普通,为45Wh。另外提醒大家一点,该机虽然有MX250独显版本(6799元),但不建议考虑,因为机身太过于轻薄,高负载下CPU和显卡的性能释放很难平衡,使用体验难保证。



13.3英寸全高清/Core i5 10210U/8GB/512GB SSD/0.97kg/5999元

购机小贴士

十代酷睿轻便本陆续上市,但八代酷睿机型依然值得选购

搭载十代酷睿低电压处理器的轻便本已经在各个渠道陆续铺货了,比如RedmiBook 14增强版、戴尔灵越5000 fit、XPS13 7390以及上面提到的灵越13 7391,另外联想小新系列的十代酷睿新品机型也在电商平台进行预约,将于近期上市开卖。对此,有的消费者犹豫不决:在部分十代酷睿新机型上市后,八代酷睿轻便本还值得买吗?

针对这个问题,我们先来分析一下十代酷睿和八代酷睿机型的现状。首先从性能上看,对绝大多数正常更新迭代的轻便本来说,同样的四核八线程规格下,新一代处理器的性能有所提升,但幅度不大,日常使用也没有明显差异,所以没有必要特地为了十代酷睿而等待、选择轻便本。不过,十代酷睿有六核十二线程的i7

10710U处理器,规格很高,但目前暂时还没有新品机型搭载它,如果你对这颗处理器很感兴趣,那么可以等待相关的机型上市。

另外,从具体机型上看,目前八代酷睿笔记本依然占据着很大部分市场,多款综合素质出色的笔记本还没有迎来新处理器的更新,比如华为的MateBook系列、荣耀 MagicBook Pro Intel版、惠普战66二代等机型,在售的仍然是八代酷睿处理器版本,这些机型的使用体验优秀,依然值得选购。

所以,从性能、市场两方面来看,八代酷睿机型依然值得选择。而且,我们也提醒大家,选购笔记本要从具体用途、机型各方面素质、用户体验等方面综合考虑,而不是根据“新老款处理器”来选择。



搭载第八代酷睿处理器的华为MateBook 14,综合素质出色

现在买不买5G手机？我们想给你一点建议

过去的一个多月时间内，我们把目前市面上国产主流品牌的5G手机都用了一遍。其中有中兴天机Axon 10 Pro 5G、iQOO Pro 5G以及华为Mate 20 X 5G这样已经上市的5G机型，也有OPPO Reno 5G、小米MIX3 5G这样的非上市版机型。

鉴于目前5G正在网络建设和终端层面如火如荼地进行前期的准备，而消费者对于5G也保持了极高的关注度。因此我们在这里以一个“小白鼠”的身份，来谈谈使用了一段时间5G手机之后的感受。

5G手机有哪些不同？

目前所有在售的5G手机都是在成熟的4G机型的基础上开发出来的。比如我们手上的这5台5G手机，在外观上都无一例外地在机身上做了“5G”的标识。

厂商之所以在成熟的机型上开发5G版机型，显然是出于成本的考量。毕竟在目前5G大规模商用的前期，开发专门的5G机型并不划算。而且全系标配5G又会拉高手机的平均售价，所以标配5G只适合于那些本身就拥有一定品牌溢价能力的机型，比如前段时间发布的三星Galaxy Note10+。

而目前的5G手机又分为双模全网通机型以及非双模全网通机型。双模全网通的机型，最典型的代表就是华为的Mate 20X Pro。其内置的巴龙5000芯片不仅能够支持NSA和SA，还支持2G/3G/4G/5G全网通。

但还有一部分是内置了骁龙X55基带的机型，其只

支持NSA网络。要知道，SA才是真正代表5G网络的发展趋势，NSA机型在SA环境下将会无法使用网络。

虽然外观没有太大变化，但是内部却经过了大量的调整，比如天线、主板、5G基带、射频等部分都进行重新设计。拿天线来说，5G手机在天线数量上相比4G手机也要多出不少，这就对机身内部的结构设计提出了更高的要求。自然，这还带来了另一个问题：功耗。

从这一个多月的使用感受而言，在目前的网络环境下几款5G手机在功耗方面似乎和其本身的4G版本没有太大的差异。

而且我们手上的几款5G手机都是采用了外挂基带的方式实现对5G网络的支持，所以基带芯片本身的功耗自然就会提升，在后期5G网络大范围普及之后，这些5G手机的功耗肯定会水涨船高。



这几台手机无一例外地加上了5G标识



户外商用5G环境网5G实验室测试网速结果速测测试结果

网络到底有多快？

相信大家过去一段时间内，都从各种渠道了解过5G网速的报道，手机厂商对于自己5G手机在网络方面的表述，几乎都是1Gbps左右的下载速率。但需要注意，这个速度往往是实验室环境，而在真正的运营商商用网络环境下，5G的网速究竟有多快呢？我们在重庆、北京等地都进行了5G网络环境下的速度测试：

在实际的商用网络环境下，我们实际跑出来的5G网络速率都在200Mbps(下载)左右，折合下载的速度大概就是每秒30MB。偶尔在一些网络状况良好的环境下，也能达到400~600Mbps。

不管怎么说，几秒钟下载一部高清电影的理想场景在现有的网络环境下并不现实。造成这样的因素有很多，目前的网络建设以及基站负载状况，还有用户使用的套

餐限速情况等等。

不过在特定环境下，比如之前我们在华为和联通搭建的实验室5G网络下，就跑出了1Gbps的速率。在这样的高速网络环境下，下载一部1GB左右的高清电影确实只需要数秒的时间。

另外，要了解你所在地区的5G网络覆盖情况，可以在各大运营商的App中的5G专区进行查询。

目前来看，即便是在北上广深这样的一线城市，5G网络都还是点状覆盖。而且即便是在一些已经宣布覆盖5G的城市，也会因为调试网络或者是其他原因，并不能真正体验到5G的网络。不过随着后续运营商组网步伐的加快，这些问题也会逐渐解决。



中国联通在重庆主城区的5G网络覆盖情况

除了测速之外，还能干什么？

事实上，在目前的5G中测速和下载是最无聊、最没有新鲜感的应用场景。

即便是在5G高速网络的环境下，对于5G的新鲜感也会很快消失。你能感知的无非就是：速度快了一些。不过目前也能够看到一些新的应用形态，比如4K甚至是8K高清直播，在前不久的2019智博会上，中国电信就使用5G网络完成了8K级别的高清视频直播。

另外在商用领域，2019世界移动通信大会上三一集团、华为联合打造了全球工程机械行业首个5G应用落地案例。展会现场，工作人员通过移动5G网络操作，远在千里之外、河南洛阳栾川钼矿的全球首台5G遥控

挖掘机，在露天矿区精准快速地完成挖掘、装车等远程动作。

而在消费级终端领域，目前也能体验到一些基于5G的应用。比如我们手上的这台中兴天机Axon 10 Pro 5G版就内置了一个“云电脑”。在这个应用中，可以借助5G网络调用云端的PC，甚至可以在手机上玩LOL、Dota这类的大型PC游戏。

但实际体验坦白说是非常糟糕的，最主要的问题是交互逻辑都是基于传统PC，并不适用于手机这类的触屏设备，也许未来大屏设备上的云电脑服务才更适合云电脑吧。

当前5G手机的购买建议

要不要换5G手机呢？其实在这个问题上纠结的人，都在考虑一个“划不划算”的问题。这要分为两种情况：一种是目前正考虑买手机，想一步到位的；另一种就是“尝鲜党”。

第一种情况我建议等等。鉴于这类用户换机频率不高，等下半年到明年春季左右，各家的5G SoC手机大规模上市，选择会更多，再换不迟。特别是对价格比较敏感的用户，更是可以等高通骁龙7系5G移动平台上线，届时将会有一大批3000元甚至是2000元价位的5G机型上市。

第二种情况的用户，如果你所在地区的5G网络已

经覆盖或者即将覆盖都是可以考虑的，但如果仅仅是尝鲜，iQOO Pro 5G这样的当前最便宜的5G手机会是目前比较有性价比的选择。如果预算充足，建议优先考虑双模全网通5G机型。

而对于绝大多数的普通用户而言，如果你目前对于5G没有非常明确的需求，或者是你所在地区5G网络的覆盖尚需时日，其实不必纠结于5G还是4G手机，因为就目前而言两种类型的手机在体验层面除了网速之外，并没有什么明显的体验差异。坚定地做等等党吧！

最后一种人就是不差钱的土豪们，他们是不会纠结什么的，买就是了。👉

序号	城市	5G基站建设规划	5G信号覆盖时间表
1	北京	2019年底建成5G基站超过1万个	2021年底完成5G网络全覆盖
2	上海	2019年底建成5G基站超过1万个	2020年底实现5G全覆盖
3	广州	2019年底完成5G基站建设1万个	2021年底完成5G网络全覆盖
4	深圳	2019年底完成5G基站建设1万个	2021年底完成5G网络全覆盖
5	重庆	2019年底完成5G基站建设1万个	2021年底完成5G网络全覆盖
6	天津	2019年底完成5G基站建设1万个	—
7	杭州	2019年底完成5G基站建设1万个	2020年底完成5G网络全覆盖
8	郑州	2019年底完成5G基站建设1万个	2021年底完成5G网络全覆盖
9	武汉	2019年底完成5G基站建设1万个	2021年底完成5G网络全覆盖
10	郑州	—	2019年底完成5G网络全覆盖
11	深圳	—	2019年底完成5G网络全覆盖

部分城市的网络建设时间表



云游戏将会是5G时代的重要应用

枪法精准度的倍增器 神助攻电竞显示器推荐

在FPS游戏中,受到人物运动、枪械后坐力等因素的影响,准星范围会扩大,压枪、瞄准都会变得很困难。这时你就需要一款带辅助瞄准功能的电竞显示器,让你的枪法精准度倍增。

航嘉X3292C

参考价格:1999元

开启电竞显示器上的辅助瞄准功能之后,屏幕中间会出现一个不会变化的准星,相当于自带红点瞄准镜,压枪射击的精准度高多了。

航嘉 X3292C 就带有这一功能,显示器提供有四种不同颜色、形状的准星可供选择,会给玩家的操作带来很大的便利。除此之外,产品可以将 144Hz 刷新率超至 165Hz,在更高的刷新率下,画面会更加的流畅;支持 FreeSync,画面流畅无撕裂;4ms 响应时间配上 OverDriving 技术,解决了画面拖影、残影等问题,让玩家拥有流畅的视觉体验。

在画质上航嘉 X3292C 的表现同样出色,全高清分辨率的 PVA 面板,画面色彩好、可视角度大。31.5 英寸屏幕配上 1500R 曲率,弯曲效果非常的明显,整个视野都能完全沉浸到画面当中。

另外在机身背面设置了一个椭圆形的灯环,通电开机之后,灯环会发出红光,与黑色的机身形成电竞产品上经典的红黑配色,让整个产品的外观更炫酷。可以说航嘉 X3292C 在画质、游戏画面的流畅性、外观设计以及特色功能等各方面表现得都不差,不到 2000 元的价格很实惠,算得上是一款高性价比的大屏国民电竞装备。



华硕TUF Gaming VG27AQE

参考价格:2799元

TUF Gaming 是华硕在今年新推出的一个产品系列,定位于国民电竞,针对的就是主流游戏玩家。虽说定位亲民,但是 TUF Gaming VG27AQE 在表现上一点也没打折扣。

TUF Gaming VG27AQE 外观棱角锋利、气质硬朗,标配舒适的人体工学支架。产品采用的是 2K 分辨率的 27 英寸 IPS 屏,可视角度大、色彩艳丽且画面精细。同时产品还有 HDR10 的加持,带来层次感更为丰富的画面。

在游戏体验方面,TUF Gaming VG27AQE 拥有最高 155Hz 的刷新率,比一般产品的 144Hz 刷新率更高,搭配

Adaptive Sync 以及 1ms MPRT 时间,消除了画面的残影、拖影,视觉体验更流畅。同时产品采用了 Gamefast 游戏快速输入技术,降低键鼠输入命令和屏幕反应时间之间的延迟,让玩家感觉到操作也更为流畅。

另外产品丰富的功能也是其一大卖点,其拥有包括辅助准星、计时、画面帧速以及 Display Alignment 显示对齐在内的 Game Plus 功能,还有 Shadow Boost 暗影增强技术、GameVisual 专用显示模式等,进一步提升游戏体验。

无论是性能还是体验,TUF Gaming VG27AQE 都是同类产品中的佼佼者,是高性能国民电竞显示器的首选机型。



AGON爱攻III AG273QCX

参考价格:2499元

不得不说 AGON 爱攻 III AG273QCX 是一款非常有竞争力的机型。外观上产品背面带有 Light FX 幻彩灯光系统,内置 13 种灯光模式打造出炫酷的灯光效果。该显示器还采用的是 2K 分辨率的 VA 屏,拥有 122% sRGB 色域、102% NTSC 色域并支持 HDR400,画质相当出众。

AGON 爱攻 III AG273QCX 拥有 144Hz 刷新率,画面流畅、动作顺滑,连续射击无滞纳感,加上 1ms MPRT 响应时间,完

全消除画面的拖影、残影,让玩家能更快一步反应。产品还搭载 FreeSync2 技术,在解决画面撕裂、卡顿的同时,对 HDR 有更好的支持和画面传输有更低的延迟。另外,产品搭载 MBR 低运动模糊技术,优化高速运动中产生的拖影,按下控制按键的向下键,还能打开准星,瞄准更轻松。人体工学支架加上不闪屏+低蓝光模式,能缓解在长时间游戏之后玩家身体和眼部的疲劳感。

AGON 爱攻 III AG273QCX 这样一款各方面都还不错的产品,目前价格仅 2499 元,也是个不错的选择。



高规格又有性价比 锐龙 5 3600 游戏配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	AMD 锐龙 5 3600	1599
主板	技嘉 B450 AORUS PRO WIFI	999
内存	十铨 DELTA RGB 系列 DDR4 3000 16GB 套装	589
显卡	技嘉 GTX 1660Ti GAMING OC 6G	2249
SSD	威刚 S11Pro 512GB	549
硬盘	希捷酷鱼 1TB	289
电源	航嘉 MVP K600	499
机箱	航嘉 GX650P	319
总价		7092

站长点评:价格实在又拥有高规格、高性能的锐龙 5 3600 一上市就成了中端市场上最热门的一款处理器。锐龙 5 3600 除了适合用来打造高性价比中端游戏平台之外,对于预算比较充足的玩家来说,只要多花一点点预算就能基于该处理器攒出一套高颜值、高性能的锐龙 5 3600 的游戏配置。如果你近期正好有装机需求,这套配置单一定要收藏。

近期锐龙 5 3600 频繁出现在《金牌装机店》的推荐配置当中,毕竟其是目前最火的产品了,上镜率高一点也不奇怪。对于锐龙 5 3600 的规格,相信大家已经非常熟悉了,本期只是简单提一下。产品拥有六核心十二线程的规格,默认频率达到了 3.6GHz~4.2GHz,还有 3MB+32MB 的大缓存。在继续保持多线程性能优势的基础上,凭借着单核性能的改进,让锐龙 5 3600 在游戏性能上也完全不落下风。

主板方面 B450 确实是锐龙 5 3600 的最佳搭档,不过很多玩家为了追求性价比,往往选择了 Micro ATX 的游戏主板,如果你对主板规格要求较高的话,那么不妨选择技嘉 B450 AORUS PRO WIFI。这款主板是技嘉 B450 当中规格最高的一款,无论从颜值还是做工与设计来看,技嘉 B450 AORUS PRO WIFI 都算得上是众多 B450 中的佼佼者。产品延续 AORUS 家族外观设计的基础上,采用了一体化 I/O 挡

板、金属装甲加固显卡插槽、实心针脚电源插座、抗硫化元件、强化防静电、双 BIOS 设计等,稳定性非常出众。供电方面,主板配备混合式数字供电电路,配上硕大的 VRM 散热装甲,完全满足锐龙 5 3600 运行所需。另外,主板配备了 Intel 千兆网卡和 Intel Dual Band 802.11ac 无线网卡,带来流畅的网络体验。声卡为 ALC1220-VB,内置智能功放技术,可以提供更高的信噪比和更清晰的音效。

站长选择的是技嘉推出的 GTX 1660Ti GAMING OC 6G 显卡,这款显卡性能强悍,配上锐龙 5 3600 足以在 1080P 甚至是 2K 分辨率和高画质下流畅运行现有单机大作了。同时该卡采用了超耐久用料,散热配置上不仅有软磁粉复合式热管设计,还有正逆转气流导向设计的刀刀式风扇,无论是在稳定性还是散热性能上 GTX 1660Ti GAMING OC 6G 都有非常优秀的表现。

带远程控制更安心 选高品质WiFi智能插座应该注意这几点

你是否有类似的经历:出门了才想起电磁炉、电饭锅等没断电,不得不返回,导致迟到……其实要避免这些尴尬,只要买一个带远程控制功能的WiFi智能插座就行了。市面上相关产品不少,究竟该如何挑选呢?

用料应该首先重点考查

用电安全无小事,对于插座来说安全性如何就与其做工、用料息息相关。这些方面却是不少WiFi智能插座的短板,所以在选购产品的时候,首先应该对产品的做工、用料进行重点考查。

市面上部分WiFi智能插座在介绍中通篇都是吹嘘该产品用起来究竟有多方便,对于用料方面却是只字未提,这样的产品在安全性上的表现显然无法让用户放心。其实考查WiFi智能插座用料的好坏很简单,用户只要参照新国标的标准对产品进行考查,就能分辨出来。

当然做得好的产品也是有的,比如老牌机电大厂航嘉推出的航嘉智慧云WiFi智能版SST302插座。凭借着采用了高品质用料,该插座完全可以被称为良心之作。在外壳上,航嘉智慧云WiFi智能版SST302插座采用了高品质750℃阻燃材料,在耐热用烤箱中测试,即便在100℃的温度下也不会变形。线材内部铜线

的直径根据新国标的要求加粗至1mm²,截面越大,电阻越小,使用起来更安全更放心。

对于航嘉智慧云WiFi智能版SST302这样需要放在桌面上使用的插座而言,小孩能够触碰到的概率是比较高的。因此产品特别采用了75N安全保护门的设计,只有用至少7.5kg重量产生的压力,才能插入插座的插孔中。有了这个设计,再也不怕孩子淘气将手指插到插孔里面导致触电了。

除此之外,在夏天时常会出现雷雨天气,在雷击放电时,以雷击为中心15~2km范围内,都可能产生危险的过电压。如果插座没有防雷防浪涌的功能,突如其来的过电压和电流骤升就可能对电器造成严重的损坏。防雷防浪涌功能在普通家用插座上是非常常见的一个功能,但是在智能WiFi插座上却比较少见。好在航嘉智慧云WiFi智能版SST302插座就带有防雷防浪涌的功能,完全不用担心雷雨天气下电器的安全问题了。



线径加粗至1mm²

符合新国家标准
使用起来更安全更放心

航嘉智慧云WiFi智能版SST302用料完全符合新国标的要求

防雷防浪涌

雷雨天也可以使用!防雷功能在雷雨天使得家用电器可以避免由于电压或者电流的骤升出现损坏的情况,从而有效地保护家用电器的安全



防雷防浪涌功能是一般WiFi智能插座所不具备的功能

插孔多、功能多用起来才方便

部分WiFi智能插座只提供了1组5孔接口,对于有多种电器连接需求的用户来说,就得买多个插座,这就带来了两个问题:一是购买成本高,二是WiFi智能插座体积都不小,插在普通插座相邻的插孔上会互相干扰。对于这部分用户来说,扩展能力强悍的产品才是更好的选择。

就扩展能力来说,航嘉智慧云WiFi智能版SST302的表现同样抢眼。产品提供了3组5孔插孔以及3个USB接口,最多可支持6个设备一起使用,扩展性能非常强悍。同时每组插孔之间的距离较大,多个大体积插头同时插入的情况下,能保证不会互相干扰。

对于手机、平板用户或其他智能设备的用户来说,带USB接口就太实用了,不用插充电器就能充电,真的很方便。另外,插座内置智能芯片,拥有IQ智能匹配电流技术,多种保护,不会损伤设备。

另外,一般的WiFi智能插座只是一个插座而已,而航嘉智慧云WiFi智能版SST302却可以变身桌面收纳器。产品插孔和USB接口错开布置,90°垂直出线的专设计为桌面使用而优化,避免线材之间互相缠绕。产品还配有一个可拆卸的手机支架,提供3个档位,带来黄金屏幕角度,充电也不误玩手机。



产品接口多,扩展能力强悍

远程控制功能要简单易用

除了用料好、扩展强、玩法多之外,一款优秀的WiFi智能插座还要具备远程控制功能简单易用的特点,在这方面航嘉智慧云WiFi智能版SST302的表现同样可圈可点。

虽说不少同类WiFi智能插座有生态链的加持,但是要想充分发挥出其功能还得添置其他设备才行,在此情况下,一是用法比较复杂,二是成本也相对较高。航嘉智慧云WiFi智能版SST302的功能更纯粹,在易用性表现上更出色。

该产品使用的是阿里智能的解决方案,安装、使用都很简单。首先在手机上下载阿里智能APP,登录账号之后点击添加新设备,其次扫描产品上的二维码,最后

将插座连接上家庭WiFi,等待一小段时间之后,匹配操作就完成了。设备的使用非常简单,所有操作都能在阿里智能APP中完成。通过APP,用户可以对插座上插孔的开关分别进行控制,只需轻轻一点即可完成操作。

同时航嘉智慧云WiFi智能版SST302还提供了智能场景功能,用户可以根据自己的喜好新建场景。在阿里智能APP中点击“智能场景”-“我的场景”-“新建场景”,然后在界面中输入标题和简介,接下来点击“加设备”-“加时间”(如果是要添加多个设备的话,就需要重复设置这一步骤),这样航嘉智慧云WiFi智能版SST302就能根据你的需求自动管理设备的使用了。



自带手机支架,充电不误玩手机

总结 WiFi智能插座,就要选个质量好、易用性高的

通过连上WiFi实现远程操控的插座产品在前几年就已经出现了,但用户对其评价却是褒贬不一。一方面插座的远程操控功能确实很实用,另一方面部分产品着重对远程控制功能进行打造,忽略了对质量、安全等方面的把控,导致在使用过程中特别是连接大功率电器时容易出现安全隐患。

因此在买WiFi智能插座产品时,用户就应该挑一个质量好、易用性高的。相对来说,航嘉智慧云WiFi智能版SST302就是一个非常不错产品。在保证远程控制功能足够好用的基础上,产品采用了高品质用料,再加上同类产品中所少见的防雷防浪涌功能,使用的安全性和稳定性方面都有保证。此外,这款插座的扩展性能以及玩法的丰富程度都是同类产品中的佼佼者,如果你有购买WiFi智能插座的需求,航嘉智慧云WiFi智能版SST302值得入手。



航嘉智慧云WiFi智能版SST302使用的是阿里智能方案



最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台留言。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给同学、朋友,这样你也可以摆脱“帮助购机=终身质保参考”的烦恼啦^__#。
欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

第十代酷睿小新Pro 13性能爆棚,需要性能可关注

前些日子,我们给大家秀了第十代酷睿联想小新(工程机)的火力,在单热管单风扇的情况下,i5 10210U的Cinebench R15跑出了770cb的好成绩。而后,联想上市了单热管双风扇的小新Air 14第十代酷睿版,性能输出更上一层楼,且带高色域屏、12GB内存的华丽配置,竞争力更上一层楼。

不过,这两款机型,在新登场的小新Pro 13面前,都只能“卑躬屈膝”,因为后者才是真正的猛将!

双热管双风扇的小新Pro 13为MX独显轻薄机型,13英寸上,能做到双热管双风扇的凤毛麟角,上一款是华为MateBook 13,双考机时可稳定压住CPU的15W+MX250独显的25W,所以,有双热管双风扇,压住15W+25W应该是问题不大的。

另外,小新Pro 13采用了2560×1600分辨率的100% sRGB高色域IPS屏(镜面屏),这一下子把华为MateBook 13/14的2160分辨率屏就给比下去了。而从官方宣传的图片来看,小新Pro 13也摆脱了大量小新笔记本下边框肥厚的问题,变成了时髦的四面窄边框设计。

但以上都还不是最狠的。最狠的是它的处理器性能释放!这货竟然引入了Comet Lake(彗星湖)最高端的六核款i7 10710U(6核12线程,1.1GHz/4.7GHz),并强化了供电,把处理器的稳定输出状态设定为疯狂的35W(你没看错,是稳定状态,不是爆发状态),Cinebench R15跑分最高可到1222cb,已经超过了市面上绝大部分i7 9750H的表现。即便是四核的i5 10210U款,也能跑到821cb,比我上次测试的小新工程机的770cb又高出一大截,而我们测试过的最高的第八代酷睿U的得分是723cb。

官方甚至给出了“Cinebench R15连续跑20次的情况”,i7 10710U可以稳定在1130cb左右;i5 10210U在790cb左右,也是相当惊人的成绩。

我们认为,该机型是具备里程碑意义的,主要原因在于:它的出现,极有可能改变产品生态格局。

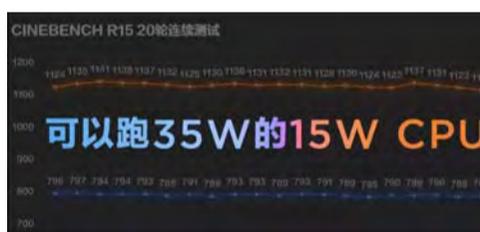
举个例,现在很多学生都要学做视频剪辑/视频特效,Pr\Ae\ME不可少;而大量媒体专业的学生要学习MAYA、C4D;大量工业设计专业的学生,需要用到AutoDesk和达索的软件……以上种种,主要都



新款小新Pro 13采用双热管双风扇散热,为高性能输出提供了保障



新款小新Pro 13的处理器性能释放惊人,部分成绩甚至赶超第九代酷睿H处理器



官方给出的“连续20次跑分稳定成绩”,也不输给第九代酷睿H处理器

是依托处理器性能的,处理器核心数量越多、频率越高越好。以往,这些应用,主流价位上必选搭载酷睿H处理器的游戏本。但如今,小新Pro的出现,让我们看到了另外一种可能:性能释放强的第十代酷睿U机型或许也能胜任了(至少在第十代酷睿H出现之前如此)——且不说价格如何,但必定更加轻便。所以,如果你有以上需求,可以特别关注该机。

当然,我们也不能根据以上跑分信息就得出“酷睿U超越了酷睿H”的结论。因为小新Pro是极致的存在,把标准15W TDP的处理器跑上了35W(酷睿U本身就有这样的实力,只是为了轻薄考虑进行了性能的妥协,这点我们已经阐述过很多次)。而我们同时也要看到,标准TDP 45W的酷睿H,也有跑上85W的潜力——只要散热和供电跟得上,它也能给出更为疯狂的性能输出。

商用电脑QA

低价位采购Vostro 5390是不错选择

Q:牛大,单位电脑用了五年了,终于要批量换新了!麻烦推荐一个标价5000元以内的靠谱配置吧,笔记本,尺寸不限,就是办公用。希望体验尽可能好,不要AMD平台的。

A:如果标价要5000元以内,且要配置靠谱,那么戴尔的Vostro 5390是最佳选择。该机非常轻,

1.198kg,i5 8265U/8GB(双通道)/256GB SSD,带有72% NTSC高色域IPS屏,性能释放靠谱,散热也好,标价才4699元。如果在商用渠道购买,说不定4500元左右就能拿下。对了,该机还有一个名字,Latitude 3301,是为了应对不同采购渠道取了两个名字,你可以酌情选择。

ThinkBook要用户普遍接受,需假以时日,但调整外观设计迫在眉睫

Q:叔,我一直很困惑,那个新推出的ThinkBook,是不是小新系列换了个名字?

A:哈哈,很多人都这样说,ThinkBook看起来的确超级像小新系列。但至少,配置还是不尽相同的——当然,家用本的配置更领先,所以这样比起来,ThinkBook就更没有购买价值了,我认为这是所谓走

年轻路线的ThinkBook的“开局失误”。所以,ThinkBook要想得到消费者认同,一个迫在眉睫的任务就是改变外观设计,如果大家都认为它是“低配款小新”,那就完蛋了。另外,大家对商用本的印象是“耐用、可靠、操控体验舒适”,这是需要假以时日的,需要慢慢建立用户口碑,这也是急不来的。

高频问题解答

第十代酷睿U有两种,Ice Lake和Comet Lake,市面都有售

Q:大叔,前两天我给朋友说买新平台笔记本,关注Comet Lake,后来又有人给他说是Ice Lake,到底怎么回事?

A:第十代酷睿(新平台)有两种,一种是14nm的Comet Lake(彗星湖),一种是10nm的Ice Lake(冰湖)。目前市场中两种新处理器机型都有销售,但Comet Lake更多,技术也更成熟,相对来说Ice Lake机型由于产能问题,要少很多。另外,两种处理器定位也不同,前者主攻处理器性能,然后结合MX独显,构筑起“轻便高性能本平台”;而后者目前主攻高性能集显轻薄本——它搭载的Iris Plus集显相对于老款的UHD 620性能翻倍,已经可以玩一些网游了,所以更多是设计为“可以玩网游的高端集显轻薄本”——至少,英特尔的定位和规划是这样的。

XPS 13 9360版停产,要买的赶快

Q:牛大叔,前些天你在微信上告诉大家要买XPS 13 9360就赶快,说要停产了,请问具体是什么情况?

A:XPS 13有很多版本,其中最传统的模具,带有60Wh电池和USB大口的就是9360,而9360也是体验最佳、易用性最佳的一代,最重要的是,也是价格最便宜的一代。不过现在为了推进新款XPS 13(包含9380和最新的7390),戴尔近日停产了9360,市场中还有一些余货,卖完就没有了,所以我才让大家“要买赶快”。价格方面,i5经典款,也是最值得买的款型,6900元左右。相信我,它依然是目前体验最佳的高端轻薄本之一。

锐龙H版的MagicBook Pro在B2C自营平台也缺货了

Q:大叔,前一阵儿你们推荐的MagicBook Pro英特尔款我一直没有买到,后来我看出了锐龙版,请问这个机器没有问题吧?是否可以购买?

A:锐龙版MagicBook Pro采用的是锐龙H处理器,也就是针对游戏本的处理器,不过TDP只有35W,所以散热压得住(毕竟是双风扇双热管),只是温度较高。单纯从处理器角度,其性能比酷睿U处理器好,但是显卡性能就远不及MX250了,只能勉强玩玩《英雄联盟》。所以,购买与否,取决于你的实际需求。另外要提醒你,这个机器目前在B2C平台也缺货了,京东自营有预约,但也只是预约抢购,基本上抢不到,所以只有看看京东的第三方店面,或者干脆去实体店渠道购买。

酷睿i3轻便本价格普遍很低

Q:牛大叔,我就是看剧和办公,希望买尽可能便宜的笔记本,请问是不是选择锐龙R5 3500U机型最好?

A:你的应用负载很轻,且要求尽可能便宜,那么你的最佳选择不是锐龙R5 3500U,而是i3 8145U机型。目前市面上各家都推出了不少酷睿i3机型,而且价格普遍在3300元~3600元,搭载8GB内存/256GB SSD/FHD IPS屏。实际上,部分机型3600元左右就能买到512GB SSD款型了,比锐龙R5 3500U都要便宜不少。虽然i3 8145U是2核4线程,但是应付你的应用还是很轻松的。

在快充这件事情上,OPPO放了三个大招

说到当前智能手机的快充方案,一个绕不开的品牌就是OPPO。

上周二,OPPO正式发布了旗下最新的智能手机快充方案,其包含:最大充电功率为65W的SuperVOOC 2.0,最大充电功率为30W的无线VOOC闪充和VOOC 4.0。

按照发布会上OPPO闪充团队负责人张加亮的说法,在智能手机的快充方案上,OPPO已经有了多年的技术积累。通过VOOC闪充技术平台,OPPO成功改变了大家对于充电的认知。

未来通过VOOC闪充技术将不再仅仅是一套创新技术,而是面向行业、面向未来的技术平台。

通过OPPO多年以来对三大技术平台的完善和升级,OPPO希望以VOOC闪充赋予用户全场景的充电体验。目前OPPO的VOOC闪充技术平台已经取得了

一系列亮眼的成果:

自2014年发布VOOC闪充技术以来,OPPO已经在全球申请超过1700项相关核心专利;

目前VOOC闪充技术搭载了超过30款的手机产品;全球超过1.45亿用户正在使用OPPO的VOOC闪充技术;

目前已有近20家企业加入OPPO VOOC闪充技术生态。

在OPPO看来,5G的到来会加剧用户对于智能手机长续航的需求,尤其是在游戏、视频以及未来的5G新应用等方面,用户对于手机充电和续航的体验将会有更高的要求。

而OPPO此次更新的三大VOOC闪充技术正是基于这一观察而来的,OPPO希望用户能够在更加碎片化的时间中提升充电效率,从而保证用户的使用体验。



“充电5分钟,开黑2小时”的SuperVOOC 2.0

OPPO首先带来的是全新升级的SuperVOOC 2.0,它能够达到最高65W的充电功率(10V 6.5A)。这是什么概念呢?

现场OPPO举了一个很大家很熟悉的例子:几年前的VOOC闪充能够做到“充电5分钟,通话2小时”。而全新的SuperVOOC 2.0升级为“充电5分钟,开黑2小时”。

OPPO通过在硬件、软件以及算法上的定制与优化,使充电功率得以提升,从而30分钟充满Reno ACE。它能够在30分钟内,将一块等效4000mAh的大电池充满。与VOOC 3.0相比,SuperVOOC 2.0的充电速度提升了1.6倍,也是5V2A充电速度的4.2倍,更是5V1A这种传统充电方式的8.5倍。

根据OPPO实验室的测试,充电5分钟的情况下,用户可以在30帧的《王者荣耀》游戏画面下,开黑2小时15分钟。

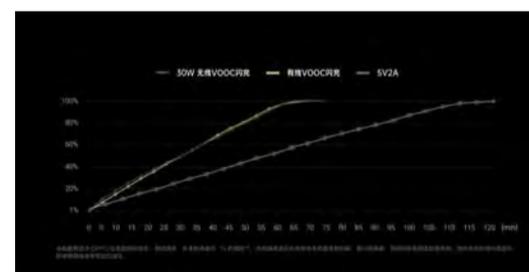
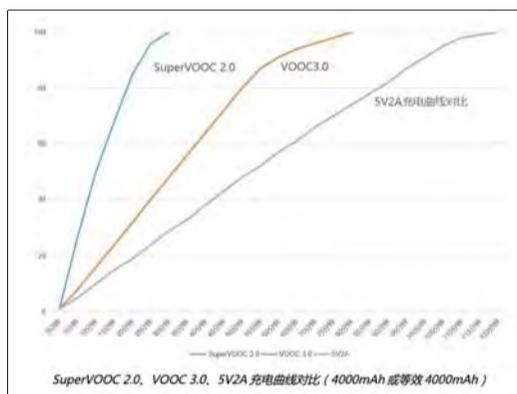
通过定制IC,SuperVOOC 2.0在手机端、适配器端、数据线端形成了SuperVOOC充电协议闭环,并在手机端采用了阻抗更低的串联双3C电芯以及双BTB接口结构,电芯采用了MMT制造工艺,充分抑制发热,提升充电效率,即使在边玩游戏边充电的场景下也能够带来极速的闪充体验。

值得一提的是,SuperVOOC 2.0配备的适配器使

用了业内新型半导体材料——GaN(氮化镓),它能够在提升充电效率,有效缩短充电时间的同时,降低发热,还能进一步缩小适配器的体积。

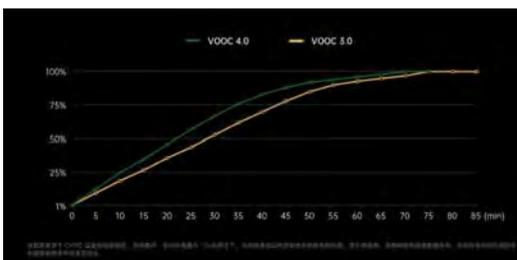
另外,SuperVOOC 2.0还向下兼容前代的SuperVOOC和VOOC闪充方案。为了确保充电的安全性,OPPO分别在适配器、线材、手机端设置了五重安全防护,以提供全链路的充电安全保障。

需要注意的是,SuperVOOC 2.0是OPPO将要正式商用的闪充技术,它将会在10月份正式发布的OPPO Reno ACE上搭载。



双环路控制,让适配器、充电板和手机端三者形成无线VOOC充电协议闭环。在保证稳定电量补充的同时,更有效降低损耗发热。

兼容性层面,作为下一代国民闪充,VOOC 4.0具备良好的兼容性,其兼容VOOC 3.0之前的所有闪充协议,可获得5V4A(20W)的满载充电功率。



堪比有线的无线VOOC闪充

随着用户的充电场景更加多元化和碎片化,OPPO还发布了全新的30W无线VOOC闪充。

这是目前市面上最优秀的无线充电技术之一,80分钟即可将等效4000mAh电池能量充至100%,同时还兼容Qi标准,支持5W、10W两挡充电功率。

它采用实时通讯调节,匹配无线充电板进行恒压恒流直充,并集成OPPO首创的VOOC隔离型电荷泵技术,使电量能够更加高效、安全地充入电池。

同时30W无线VOOC闪充通过软硬件定制化的方式,实现对无线充电控制环路和充电芯片控制环路的

下一代国民闪充——VOOC 4.0

相较于前面的两项快充方案,OPPO希望把拥有更广泛受众群的VOOC闪充4.0打造成国民闪充。

相较于前代产品,VOOC 4.0拥有更大的充电功率(最高支持30W)。能够在30分钟将4000mAh电池充至67%,73分钟充至100%,比前代技术在充电时间上缩短了12%。

同时,OPPO进一步优化的VFC算法也缩短了最后10%电量所需的充电时间。

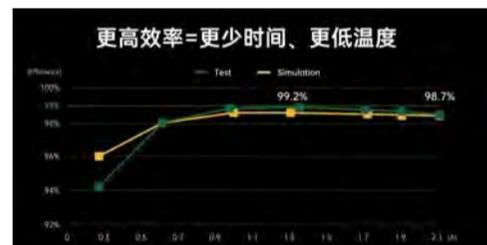
此外,VOOC 4.0通过定制30W高功率版适配器,以及使用3C电芯降低整个充电系统硬件的内阻,抑制发热,即使边玩边充,也能够很好地控制机身温度。

安全,是任何快充方案的前提

在发布会上,OPPO提到最多的词就是:安全。

OPPO闪充团队负责人张加亮认为,当前的智能手机快充技术除了绝对的充电速度,其实还要注重安全性、发热、放电效率等关键性难题。尤其是在未来,智能手机的电池容量越来越大,快充方案的充电功率越来越高的环境下。

充电的安全性,是任何快充技术在应用层面的大前提。



为了提升VOOC闪充的安全性,OPPO做了很多关键性的工作。比如OPPO率先在智能手机中引入的双电芯方案,通过串联可以给手机提供两种电压,可以大幅减低功耗,而且安全性更高。

OPPO实验室的测试结果显示:一颗4000mAh电池穿刺实验通过率几乎是0,而两颗串联的2000mAh电池通过率可以高达80%以上。

再比如在30W无线VOOC闪充上,OPPO创新性加入了软开关方案以及直流隔离方案,谐振软开关技术与传统的硬开关相比,能够显著提升电荷泵的转换效率,以及充电效率,减少发热。

直流隔离方案能有效地阻断潜在的高压直流通路,从而避免高压电流施加在电池上所带来的安全隐患。此外,30W无线VOOC闪充还加入了异物检测功能,当充电板检测到金属异物时,能够立即停止充电。

通过一系列的软硬件技术保障,OPPO能够在大幅提升手机充电效率的同时,极大提升手机电池的安全性能。当然,OPPO官方也坦言,这样做也带来了更高的硬件成本。

对于业界同行普遍跟进快充方案的现状,OPPO闪充团队负责人张加亮显得信心十足:“我们在这方面拥有足够多的技术储备、足够强大的研发实力。未来,OPPO仍将围绕用户需求不断发展和完善VOOC闪充三大技术平台,持续打造行业领先的闪充技术,为全球用户带来更加优异的闪充体验。”

几招帮你释放iPhone空间,不用纠结买新手机

9月11日凌晨,一年一度的科技春晚如约而至,“致创新”的slogan并没有让大家看到让人惊艳的设计与改进。在发布会上,苹果表示A13的GPU性能远远超越了骁龙845、骁龙855以及麒麟980处理器,看到价格之后,不少网友纷纷表示自己的iPhone 6s还能再战好几年。今天,编辑就告诉大家几个办法来整理iPhone 6s的存储空间和电池,没准真能让它再用好几年。

网友:为何不买新iPhone? 它太贵我太穷

这一次上线的 iPhone 11 系列的价格确实不便宜。最便宜的 iPhone 11 64GB 版售价 5499 元,128GB 版售价 5999 元,256GB 版售价 6799 元; iPhone 11

Pro 国行 64GB 版售价 8699 元,256GB 版 9999 元,512GB 版 11799 元; iPhone 11 Pro Max 国行 64GB 版售价 9599 元,256GB 版 10899 元,512GB 版 12699

元。有不少网友表示:如今苹果手机的创新早已不能引领行业,但是价格贵依然是第一。看到这个价格,不少小伙伴都产生了让老款 iPhone 6s 再战几年的想法。

其实,只需要解决iPhone6s的内存和电池问题

编辑有同事还在使用 6 年前购买的 iPhone6 16GB,她表示除了内存总提示不够用之外,并未出现其他问题,系统依然很流畅。如果你正在使用 iPhone6s,只要解决了电池和存储的问题,肯定还能继续使用。清理了内存空间之后,搭配 iOS 系统强大的优化性能,说不准你的 iPhone 6s 还能再战两三年。

一定要及时清理系统缓存

我们总在说手机运行时觉得越来越慢,其中最大的影响因素就是 iPhone 手机系统内存(并非宣传中的 64GB/128GB/256GB)不够用了。这里说的系统内存是作为操作系统或其他正在运行中的程序的临时数据存储媒介。手机中打开的软件是在系统内存中运行的,如果空间太小了就会影响运行速度。



定期清理 Safari 缓存,关闭后台运行程序

iPhone 手机得益于强大的 iOS 优化性能,所以在宣传中规避了这个问题。还是要提醒用户定期清除 Safari 缓存数据,关闭自动运行项目,关闭甚至删除不经常使用的应用程序。可能还有很多人不知道,其实定期进行开关机重启也能帮助你清理一些占用系统资料的 APP 以及一些应用垃圾。

清理无用的应用程序,清除常用 APP 缓存

除了系统内存,手机本地内存也要及时整理才行。有些 iPhone 用户以为自己的手机是 128GB 甚至是 256GB 的,一直觉得自己的资料是不会装满手机的。但是就编辑亲身体验来讲,曾经以为 64GB 容量足够使用了,却不是那么回事呢!

今天编辑特意数了一下手机上的应用 APP,加上系统自带的,共计 91 个,数量真的吓人,关键还有好多 APP 自从下载之后就未使用过。相信很多人跟我的情况一样,照片、视频、音乐与社交软件始终是占用空间



iPhone 里 APP、照片占用空间最大



在手机设置里选择卸载未使用的应用

最大的应用程序。最近手机又一而再再而三地提醒我手机空间不够了,先从删除长期不使用的 APP 开始给手机瘦身吧!

除了删除一些无用 APP 之外,还应经常整理常用 APP 的数据。我们会发现有些软件存在一些重复内容。比如,微信拍摄的照片、视频可能只是你随手记录的场景,并不是经过精心构图或者是想要保存的,如果你没在微信程序中进行设置,就会自动保存到手机照片与相机程序中,占用空间。QQ 应用也是如此。

以微信为例,我们可以经过一个简单的步骤(打开微信→我→设置→通用→照片和视频→关闭选项)来避免这个情况发生。另外,经常使用的应用程序里往往会有缓存占用很大内存,还有聊天记录里也有很多需要及时清理的,这样能省出很大空间。

转移手机照片视频以及聊天数据,释放本地空间

除了清理应用程序缓存之外,你还可以考虑将手机里的照片、视频转移到电脑、苹果 U 盘中保存,同样可以随时查看,还不用担心出游的时候因为拍照空间不够而错过美丽的风景,毕竟 iPhone 手机在对场景的真实还原程度上还是让人满意的。除了转移照片视频数据之外,你还可以有几个小方法转移社交 APP 的聊天数据,这样既不用担心文件过期被清理,也能随时随地查看,并且无需多花钱。

· 微软 Office 文档——备份微信文件

微软 Office 文档是微软推出的微信小程序,功能十分强大。备份微信文件时,点击导入微信文档按钮,选择任意一个聊天窗口,它就会读取聊天记录中的所有文件,选择想保存到云端的文件,点击上传即可,并且上传到临时存储空间的文件,会跟随你的微信账号进行同步。

唯一不足的就是只有 100MB 的临时存储空间,但如果你有微软账户,在小程序中进行绑定后就会获得更多存储空间,同时还会同步到你 PC 端的 OneDrive 空间中,实现手机电脑互联。

微软 Office 文档除了备份微信文件,还有一个强



微软 Office 文档转移微信文件

大的群文件夹功能。创建群文件夹后可以通过微信分享,邀请成员加入协作编辑文档,不管哪个成员对文档进行的任何更新,其他成员都能及时地看到。

腾讯相册——备份微信照片

相比微软 Office 文档,腾讯相册只可以用来上传手机中的图片或视频,没有过多的功能。

以前为了防止微信图片过期,很多用户大都是将文件保存到本地相册,在没有删除微信聊天记录的情况下,又占用了手机本地空间,造成了重复浪费。现在就可以直接将微信照片、视频上传到腾讯相册。这样一来就可以腾出手机空间了,并且目前还没有限制容量大小,可以无限量上传,这就可以省下很大部分空间了。



腾讯相册备份图片、视频

电池续航老大难,换新再扛两三年

如果你的 iPhone 在保修、AppleCare+ 服务计划或消费者权益法的保障范围内,可以在苹果官网申请进行电池更换。如果你的 iPhone 存在任何影响电池更换的损坏(例如屏幕破裂),则需要先解决相关问题再更换电池。在某些情况下,可能会产生维修费用。

从苹果官网报价来看,iPhone6 系列手机更换电池需要 359 元,如果找 Apple 授权服务提供商,定价可能有所差异。但是,花这 359 元就能让 iPhone 6s 再用两三年的话也确实是个好办法。

iPhone 机型	保修内或有 AppleCare+ 服务计划	保外
iPhone X、iPhone XS、iPhone XS Max、iPhone XR、iPhone 11 Pro Max、iPhone 11 Pro、iPhone 11	RMB 0	RMB 519
iPhone SE、iPhone 6、iPhone 6 Plus、iPhone 6s、iPhone 6s Plus、iPhone 7、iPhone 7 Plus、iPhone 8、iPhone 8 Plus 以及符合条件的所有其他机型	RMB 0	RMB 359

苹果官网 iPhone 换电池报价

写在最后:

可能有人觉得没有必要花那么多钱去购买一部 iPhone 11 系列手机,国产旗舰机性能已经厉害了。但是每个人有自己的使用习惯,如果将老手机进行一些小调整继续使用的话,为何不呢?更何况,iOS 系统的强大优化性能是不可否认的,这也是为何很多人还执着地使用 iPhone 6s 的原因。你还想继续使用它,那就用文中提到的办法试试吧!

终极性能版迷你机是怎样的？华硕C8I给出了标准

有很多发烧级DIY玩家都非常钟爱迷你主机,如何在迷你机箱有限的空间内打造出最佳的散热环境、放进更强性能的配件,都是非常考验DIY水平的,同时也是其乐无穷的。作为主板界的领头羊,华硕ROG主板的IMPACT系列一直是发烧级迷你主机玩家的最高端选择,而在第三代锐龙与X570上市之后,ROG也在第一时间更新了旗下主板产品,推出了ROG CROSSHAIR VIII IMPACT这款顶级X570迷你小板,配合性能强悍的第三代锐龙,玩家可以轻松打造一套旗舰性能水平的迷你主机。

X570迷你旗舰,最强豪华小板

打造旗舰级迷你主机,那么在扩展性与性能方面当然不能缩水。因此,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT采用了mini-DTX板型,相比mini-ITX把双槽显卡所占用的空间充分利用起来放置了配备日系音频专用电容的SupremeFX独立音频模块,这样一来就可以让主板中间留出SO-DIMM2扩展槽的位置,保证旗舰级的扩展性。

ROG CROSSHAIR VIII IMPACT特别值得点赞的设计就是SO-DIMM2扩展插槽了,这也是ROG主板独有的黑科技。它利用了类似笔记本SO-DIMM的插槽支持特别设计的M.2固态硬盘扩展卡,通过这块扩展卡,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT可以支持两个PCIe 4.0 × 4的固态硬盘,同时这块扩展卡还覆盖了厚重的神光同步散热装甲,不但为高速固态硬盘提供了顶级的散热条件,还拥有一流的灯效视觉效果,确实称得上是高端黑科技了。

作为旗舰级迷你X570,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT在用料与设计方面也是超强。它配备了8+2相模组供电电路(外加实心针脚供电插座),相比传统倍相供电能够提供更稳定的供电输出,同时具备更快速的信号响应,配合抗干扰能力强悍和散热能力出色的8层PCB板支持第三代锐龙旗舰超频毫无压力,当

然是强力迷你主机的最佳选择!

还有很重要的一点,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT不但配备了强悍的供电,还为供电电路配备了具有密集鳍片的超大散热装甲,并内置两个超静音6万小时长寿命风扇,散热设计堪称极致,完全不惧ITX迷你机箱苛刻的散热条件,稳定工作毫无压力。ROG CROSSHAIR VIII IMPACT还配备了超厚的全尺寸散热背板装甲,内部甚至还提供了热管,这样的豪华散热设计已经超越了不少旗舰级大板X570。总而言之,就ROG CROSSHAIR VIII IMPACT赶超大板旗舰的散热设计来看,在各种空间狭小的ITX机箱中都能轻松HOLD住温度,稳定性无与伦比。

迷你的ROG CROSSHAIR VIII IMPACT在性能方面却一点都不缩水,它还具备独家的双倍容量内存技术,可以用双槽实现四槽的内存容量(单槽最高可支持64GB),同时内存频率能支持到DDR4 4800+,完全就是旗舰规格。此外,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT在网络部分还配备了Intel Wi-Fi 6 AX200无线网络模块,不但传输速度高达2.4Gbps,还集成了蓝牙5.0,满足高端迷你主机玩家对于无线连接的需求。

那么接下来我们就用它打造一套旗舰级的迷你主机吧!

终极迷你主机,配置毫无短板

旗舰级锐龙迷你主机配置		
处理器	锐龙7 3800X	2899元
散热器	华硕ROG STRIX 飞龙120	699元
内存	芝奇皇家戟DDR4 3200 16GB × 2	1999元
主板	华硕ROG CROSSHAIR VIII IMPACT	3999元
显卡	华硕ROG STRIX RX 5700 XT O8G GAMING	3999元
硬盘	美商海盗船Gen4 NVMe 1TB	2999元
电源	华硕雷神850W	1999元
机箱	NZXT恩杰 H210i	799元
参考总价	19392元	

这一套以锐龙7 3800X + 华硕ROG CROSSHAIR VIII IMPACT为核心的迷你主机无疑拥有旗舰级的性能,能够通吃现有主流游戏大作和专业设计应用。接下来我们就来讲解一下选择配件的时候需要注意的点。

首先,因为是迷你主机,所以我们需要选择ITX迷你机箱,而且由于发烧友对于整机的性能——特别是游戏性能要求很高,所以我们选择的迷你机箱必须支持长显卡。因此,最终我们选择了NZXT恩杰H210i这款ITX机箱,它不但可以支持长显卡还可以支持一体式水冷,绝对可以满足高端配置的需求。

小巧身材,轻松实现旗舰性能

基准性能测试		
	CPU-Z	Cinebench R15
单线程	523	204
多线程	5690	2180

可以看到,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT可以完全发挥锐龙7 3800X的性能,同时VRM的考机温度也仅有50℃左右,完全不用担心像其他普通ITX主板那样出现VRM过热导致降频或不稳定的情况。此外,整套配置的游戏性能也非常强悍,完全可以在2K+最高画质下搞定现有3D游戏大作,和同配置的

其次,由于H210i可支持一体式水冷,再加上ROG CROSSHAIR VIII IMPACT的VRM部分不但有巨大的散热装甲,还内置了6万小时长寿命静音风扇,根本不需要CPU风冷散热器辅助散热,所以我们可以选择华硕自家的ROG STRIX 飞龙120一体式水冷,为锐龙7 3800X提供更强大的散热,同时也更静音。如果是其他普通ITX主板,为了保证VRM不过热,一般都只能选择直吹式CPU风冷散热器来照顾VRM部分的散热。

最后,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT配备8层PCB板,高频环境下抗干扰能力出众,完美支持PCIe 4.0,所以我们也选择了率先上市的PCIe 4.0固态硬盘,配合ROG CROSSHAIR VIII IMPACT的SO-DIMM2扩展卡,磁盘性能与散热都达到了极致。

特别值得一提的是,整套配置中的散热器、主板、内存、SO-DIMM2扩展卡、显卡、机箱都可以支持华硕独有的神光同步灯效技术,可以实现灯效同步,正好通过H210i的侧透面板完全展示出来,视觉效果也是非常棒的。

那么这套配置的性能如何呢?一起来体验一下!

游戏性能测试(预设最高画质,单位:fps)		
	1080P	2K
《孤岛惊魂5》	112	96
《古墓丽影:暗影》	108	79
《全面战争:战锤2》	88.6	62.7
《杀出重围:人类分裂》	91.7	64.8
《异域奇兵》	168	124
《全境封锁2》	101	66
《绝地求生》	142	96

全尺寸主机性能并没有什么区别,但它却同时拥有了迷你的身材。



华硕ROG CROSSHAIR VIII IMPACT的mini-DTX板型利用双槽显卡的空间放置独立音频单元



I/O散热装甲内置密集鳍片散热片,配备双6万小时长寿命静音风扇



ROG SO-DIMM2扩展槽可安装双PCIe 4.0 M.2固态硬盘,并配备了厚实的神光同步散热装甲



背面配备超厚全覆盖金属散热装甲,并内置高效热管,散热效果直逼大板旗舰

总结 ROG CROSSHAIR VIII IMPACT就是强力迷你主机的终极之选

从前面的分析可以看到,ROG CROSSHAIR VIII IMPACT确实将迷你旗舰的标准提升到了新的高度。ROG CROSSHAIR VIII IMPACT具备顶级旗舰专用8层PCB板、SO-DIMM2、双倍容量内存插槽、I/O装甲内置6万小时长寿命双静音风扇、全尺寸热管背板散热装甲等等黑科技,拥有了堪比大板旗舰X570的供电能力、散热能力、性能与扩展性,让发烧级玩家能轻松打造酷炫的迷你灯效主机,同时还能享受到旗舰级的性能,完全无愧“迷你主机终极之选”的称号。

单核性能如此强悍,Core i3 9350K原来是平民法拉利?

在 Intel 历代酷睿处理器中,定位主流级的Core i3一直以超高性价比、低功耗、低发热的特点受到广大用户的青睐,在市场上的装机份额相比竞品占有绝对优势。而从第七代Core i3开始,Intel又为DIY 玩家推出了支持超频的K系列,这一系列的Core i3不但具有很高的默认频率,配合对应的主板还能超频到更高的频率,堪称游戏CPU中的“迷你核弹”。在今年第二季度,Intel终于再次更新了K系列Core i3,推出了Core i3 9350K,而这次更新为玩家带来了更多的惊喜。

Core i3 9350K频率再提升,游戏性能更加出众

Core i3 K系列规格参数			
	Intel Core i3 8350K	Intel Core i3 9350K	Intel Core i3 7350K
制造工艺	14nm	14nm	14nm
发售时间	2017年第4季度	2019年第2季度	2017年第1季度
基础频率	4.0 GHz	4.0 GHz	4.2 GHz
最高睿频	N/A	4.6 GHz	N/A
核心/线程	4/4	4/4	2/4
智能缓存	8MB	8MB	4MB
核芯显卡	UHD 630	UHD 630	HD 630
支持内存	双通道 DDR4 2400 (最大 64GB)	双通道 DDR4 2400 (最大 64GB)	双通道 DDR4 2400 (最大 64GB)
TDP	91W	91W	60W

第七代的Core i3 7350K首次宣告了Core i3不止面向主流,也能比肩性能级的新定位,在当时,Core i3 7350K依靠高达4.2GHz的工作频率在游戏性能方面也可以俯视一众竞品,再加上它还支持超频,不少玩家把它超频到全核心5GHz之后游戏性能已经可以比肩高端处理器,性价比非常突出。第八代的Core i3 8350K相比Core i3 7350K升级幅度很大,面对主流游戏多线程优化越来越深入的情况,Core i3 8350K将核心数量提升到了4个,同时智能缓存也翻了倍,执行效率大幅提升,在主流游戏大作中的表现也相当出色,此外,Core i3 8350K的超频极限也得到了提升,全核心5GHz比较常见,体质出众的更是可以上到5.5GHz。

到了第九代,也就是今年发售的Core i3 9350K,首次在Core i3上引入了睿频技术,单核心频率最高可达4.6GHz(全核心睿频4.4GHz),远远超过上两代的Core i3 K系列处理器,游戏性能自然再度突飞猛进。

性能小黑马,高频大杀器!

基准测试:Core i3 9350K单核性能堪称一流

Core i3 9350K基准测试			
	CPU-Z	Cinebench R15	Cinebench R20
单核心	521.9	197	448
多核心	1938.5	724	1779

Core i3 9350K默认频率高达4GHz,而最高睿频更是达到了4.6GHz,这让它的单核心效率相当的高。从基准测试项目来看,默频的Core i3 9350K在CPU-Z中的单核心分数达到了521.9,这其实已经秒杀了竞品高端旗舰的成绩,而在Cinebench R15/20中,Core i3 9350K的单核心性能表现也相当不错,达到了目前消费级处理器的一流水平。多核心部分,Core i3 9350K也达到了4核心4线程处理器的顶级水平,甚至比竞品的4核心8线程处理器表现还要好,毕竟它的频率优势太明显了。实际上,对于主流游戏来讲,4核心4线程也可以满足游戏引擎的需求,如果玩家需要更多的线程数量来完成视频编码、3D渲染输出、游戏直播串流等任务,则可以选择第九代酷睿中更高端的Core i5/i7甚至是Core i9处理器。

游戏测试:高频带来出色体验,1080P主流大作全通吃

游戏测试(搭配GTX1650显卡、1080P、单位:fps)	
《孤岛惊魂5》中画质	66
《幽灵行动:荒野》中画质	62.3
《古墓丽影:暗影》低画质	68
《僵尸世界大战》高画质	66
《奇异小队》中画质	85
《全面战争:战锤II》低画质	74
《全面战争:三国》中画质	63.6

单就主流游戏大作的引擎对处理器线程的需求来看,目前4核心4线程的处理器也是能够胜任的,而处理器拥有更高的频率,则能带来更低延迟的操作体验和更平滑的游戏帧速,在这方面,以高频著称的Core i3 9350K无疑拥有巨大的优势。从实测情况来看,Core i3 9350K依靠极高的频率,可以让主流大作在



Core i3 9350K装机怎么配合合理?当然走高性价比路线

从前面的测试我们已经看到,Core i3 9350K拥有一流的单核心性能和超频能力(在这方面确实能对竞品实现“默秒全”),在对频率敏感的游戏应用中表现出色,能够轻松搞定1080P主流游戏大作(平均帧速在60fps以上),完全达到了性能级的定位水平。此外,它的超频能力也相当强悍,即便是平均水平的体质,搭配普通玩家都能买得起的主流一体式水冷散热器,也能轻松实现全核心5.2GHz,如果玩家手气不错挑到体质出色的“大雕”,还能超过更高的频率,实现接近30%的性能增幅。

那么,如果要用Core i3 9350K来打造一套高频游戏主机,应该怎么选择配件呢?首先,Core i3 9350K的特点就是高频、能超频,那么我们就应该选择支持超频的Z370/Z390主板,而考虑到Core i3的性价比定位,选择700元左右的大厂Z370主板就好,这里我们选择了华擎Z370M Pro4,售价不到700元,性价比很是突出。其次,内存方面双通道16GB就可以满足主流游戏的需求,而且现在内存不贵,如果预算比较充裕,也可以稍微多加点钱升级高频内存,对于支持内存超频的Core i3 9350K来说也能明显提升整机性能。电源方面,Core i3 9350K功耗并不高,就算加一块主流独显,整机400W也完全够用了。总而言之,我们选择的这套Core i3 9350K游戏主机完全可以通吃主流3D游戏大作,而玩家也可以充分享受到Core i3 9350K极高的频率带来的出色游戏体验,可以说性价比相当不错了。

Core i3 9350K高性价比配置	
处理器	Core i3 9350K
内存	芝奇DDR4 2666 8GB×2
主板	华擎Z370M Pro4
显卡	映众GTX 1650 4G黑金至尊版
硬盘	惠普EX900 250GB
电源	先马破坏神550(400W)
机箱	先马小坦克

总结 Core i3 9350K完美诠释高频游戏利器

从前面的测试结果可以看到,Core i3 9350K轻松超频到全核心5.2GHz之后,CPU-Z单核心分数已经高达618.6,说它的单核心性能直逼旗舰是没有争议的,而高频对于提升游戏帧速、降低操作延迟的好处不言而喻。从实测结果来看,Core i3 9350K也确实在1080P游戏大作中表现出色,能够轻松保持60fps以上的流畅帧速,用它打造的游戏主机完全能够满足主流玩家的性能需求,而且性价比也相当不错。总而言之,如果你想以主流的价格获得顶级的高频游戏体验,那么Core i3 9350K确实是最佳的选择。

此外,仔细观察Core i3 9350K的规格参数,在91W的TDP之外,我们发现它的“散热解决方案规范”为130W,远高于同代的兄弟型号Core i3 9100(65W),说简单点就是 Intel为它预留了更多的发挥空间,将它的功耗墙阈值设置得更高,在实际使用中保持高频状态的时间更长,实战性能也就更强。在超频方面,采用经过进一步优化的14nm工艺并升级钎焊散热填充技术之后,Core i3 9350K表现出了更强大的超频潜力,有DIY玩家的测试结果显示,在风冷散热下,体质不错的Core i3 9350K只要1.18V电压就能达到5GHz,如果搭配水冷散热,仅需1.35V电压就可超频到5.35GHz,而搭配高端相变散热的情况下,Core i3 9350K甚至可以在1.4V下超频到5.8GHz,性能比默认设置下提升了30%之多!看来它在频率方面“默秒全”绝非吹牛。那么下面我们就来实际体验一下Core i3 9350K这件“秘密武器”的威力吧!

1080P主流分辨率下流畅运行,保持60fps以上的帧速并且毫无卡顿,这已经超越主流级、达到性能级处理器的表现了,而就算是竞品的4核心8线程产品,在性能方面也不能和它相提并论,Core i3 9350K的频率优势实在太明显。

超频测试:常规散热条件下,全核心5.2GHz轻松达成

Core i3 9350K常规超频测试			
	默认频率@1.3V	全核心超频5.0GHz@1.3V	全核心超频5.2GHz@1.4V
CPU-Z	单核心	521.9	591.3
	多核心	1938.5	2245.2
			618.6
			2349.2

既然归属于K系列,Core i3 9350K当然具备自由超频的功能,而且由于4核心4线程的规格大幅度降低了功耗和发热的压力,它的超频上限变得更容易提升了。我们手中的这款Core i3 9350K是一款工程样品,从主板提供的处理器体质检测结果来看,基本上就是比较大众的水平,而测试平台也只使用了一般的一体式水冷,这也基本符合主流用户的实际使用环境。

那么,在这么普通的环境下,Core i3 9350K的超频表现如何呢?经过我们尝试,不加电压的情况下,Core i3 9350K轻松超过了全核心5.0GHz,小加了一点核心电压,可以超频到全核心5.2GHz,从CPU-Z的测试分数来看,超频到5.2GHz之后,单核心分数提升了19%左右!多核心分数也提升了21%左右,完全称得上是性能暴增了,这就等于玩家没有多花一分钱就得到了额外20%的处理器性能。

此外,我们观察了Core i3 9350K超频后的考机温度,全核心5.2GHz@1.4V时的Intel XTU满载考机温度在80℃左右,4核心4线程在功耗/发热方面的控制优势在这里显露无遗,而且从Intel XTU工具的监控情况来看,即便是超频到全核心5.2GHz,Core i3 9350K考机也完全没遇到撞上功耗墙和温度墙的情况,这对于普通玩家玩超频来讲确实相当友好了。

战斗体系很独特,《控制》笔记本显卡性能测试

如果大家有玩过《量子破碎》的话,对《控制》这款游戏应该会有几分熟悉的感觉,因为这也是一款用超自然力量来进行战斗的作品,这就意味着它对视觉渲染和操控方式都有比较高的需求,而且也并不只是任何笔记本都能随便带动的,所以问题来了,现有的游戏本平台能把它玩到什么地步呢?

推荐配置GTX 1660/1060,对笔记本还算友好

《控制》的开发商是 Remedy,没错,正是《量子破碎》和《马克思佩恩》系列的创作者,所以在风格上不难看出这三者有着很明显的关联,这一代的女主角第一眼甚至有点寡姐即视感。从游戏视觉效果来看,《控制》在特效全开时相当出色,并且异世界入侵这种中二感十足的剧情玩起来还挺有意思的。

硬件配置方面依然可以从官方推荐表里管中窥豹:

处理器:Core i5 7600K/锐龙 5 1600X

内存:16GB

显卡:GTX 1660 /1060、RTX 2060 或 AMD

RX 580

操作系统:Windows 10 64bit

从这个配置表对应笔记本平台来看,处理器端如果有 Core i7 级六核标压应该问题不大,显卡则尽量要上到 GTX 1660 Ti,越高越好,这意味着低价游戏本可能要绕道了。内存方面 8GB 是最低配置需求,考虑到现在的笔记本内存价格依然还算合理,升级 16GB 对大多数游戏本来说都是很有意义的事情。所以总体来说《控制》这款游戏对笔记本的要求还算是相当友好,特别是 7000 元以上的产品理论上都有办法实现较高特效的畅玩。



想要完全流畅? 建议目标60fps!

《控制》这款游戏确实是恰如其名,如果想要实现比较好的游戏操控体验,帧速必不能太低,根据我们的测试来看 60fps 是一个很好的门槛,比较适合有高刷新率屏的机型。事实上这款游戏还支持光线追踪技术,在部分场景可以呈现出更真



实的效果,比如环境中玻璃窗等镜面时,开启光线追踪就能看到玻璃镜面反射的效果。除此之外这款游戏也符合现代 3A 大作的基本准则:视觉特效门槛很高,即便是预设中等特效也有挺不错的观感,这给予了它一定幅度的配置下沉空间。

2K 分辨率:RTX 2070 也要降低特效才能流畅

如果以 60fps 为标准的话,2K (2560 × 1440) 分辨率下即便是 RTX 2070 也很难实现预设高特效的流畅需求,需要把特效降低到中等才能实现 60fps 的水准,所以《控制》这款游戏对目前的笔记本来说,往往需要价格在 15000 元以上的机型才能超过全高清分辨率,这还是建立在降低特效的前提下。

全高清中特效,GTX 1660 Ti 是性价比的选择

在全高清分辨率下,RTX 级独显都能轻松实现流畅需求,甚至在高特效下也能发挥电竞屏的优势。而代表主流游戏本的 GTX 1660 Ti 在高特效下偶尔还是会掉到 60fps 以内,但把特效调整到预设的全局中等后就能实现突破,平均帧速可以超过 70fps,所以玩《控制》性价比比较高的选择就是它了。

实的效果,比如环境中玻璃窗等镜面时,开启光线追踪就能看到玻璃镜面反射的效果。除此之外这款游戏也符合现代 3A 大作的基本准则:视觉特效门槛很高,即便是预设中等特效也有挺不错的观感,这给予了它一定幅度的配置下沉空间。

2K 分辨率:RTX 2070 也要降低特效才能流畅

如果以 60fps 为标准的话,2K (2560 × 1440) 分辨率下即便是 RTX 2070 也很难实现预设高特效的流畅需求,需要把特效降低到中等才能实现 60fps 的水准,所以《控制》这款游戏对目前的笔记本来说,往往需要价格在 15000 元以上的机型才能超过全高清分辨率,这还是建立在降低特效的前提下。

全高清中特效,GTX 1660 Ti 是性价比的选择

在全高清分辨率下,RTX 级独显都能轻松实现流畅需求,甚至在高特效下也能发挥电竞屏的优势。而代表主流游戏本的 GTX 1660 Ti 在高特效下偶尔还是会掉到 60fps 以内,但把特效调整到预设的全局中等后就能实现突破,平均帧速可以超过 70fps,所以玩《控制》性价比比较高的选择就是它了。

《控制》笔记本显卡测试表

	2K 高特效	全高清高特效	全高清中特效	全高清低特效
RTX 2070 8GB@ Core i7 9750H	47fps	75fps	96fps	110fps
RTX 2060 8GB@ Core i7 9750H	38fps	63fps	80fps	94fps
GTX 1660 Ti 6GB@ Core i7 9750H	31fps	54fps	73fps	85fps
GTX 1060 6GB@ Core i7 8750H	N/A	38fps	46fps	57fps
GTX 1650 4GB@ Core i7 9750H	N/A	32ps	44fps	56fps
GTX 1050 4GB@ Core i5 8300HQ	N/A	N/A	N/A	44fps
GeForce MX250 2GB@ Core i5 10210U	N/A	N/A	N/A	N/A
GTX 1060 及以上机型为双通道 16GB 内存, 其余机型为单通道 8GB 内存				

GTX 1650 是全高清的门槛,更低级别需要改变分辨率

对于 5000 元级的笔记本的主力显卡 GTX 1650,或者是前代 GTX 1050 Ti 来说,想要畅玩《控制》就需要把特效调到低,这样可以基本实现全高清分辨率下的流畅运行需求,其实这时候的视觉效果也依然具备相当水准。如果是更低级别的显卡,比如 GTX 1050,要么接受时时的卡顿,要么就得进一步降低分辨率,这样才能真正实现流畅。👉

游戏本做办公/设计等工作,缺点都在哪?

近期有比较多的学生朋友问到自己该如何选择笔记本,特别是想要三四年甚至更长时间后也能保证至少不会卡到怀疑人生,我的建议依然是:如果没有便携需求,预算也相对充裕的话,游戏本是更优的选择。但这顺便也就引出了标题所说的这个问题:用游戏本进行日常文档学习、专业设计/数学/工程软件学习有什么问题呢?

键盘和造型会成为职场问题之一……

顾名思义,游戏本自然是专为游戏设计,更大的屏幕、更多的接口和更大的键盘面积都有利于日常办公。但几乎所有游戏本都会采用 RGB 背光系统,带到教室、图书馆甚至公司还这么跳脱可能不太适合。不过这个问题好解决,因为灯效都是可以关闭的。

最麻烦的还是布局 and 手感设计,相当多的游戏本键盘手感偏软,键程偏短。而且键位局部与大家习惯了的外置键盘会有比较明显的区别,比如右上角集成个电源键、左上角是风扇控制键,特别是有些机型还会在键盘左右或上端加一排自定义键,那基本上意味着所



有人都得重新适应一遍这独特的布局……

外形方面,部分游戏本会采用相当张扬的造型,这就要看你的职业属性了,比如公职人员带着这么一台花里胡哨的笔记本显然是不合适的,但管理没那么严肃的私企和创意型公司就无所谓了……所以,游戏本从性能上肯定是适合绝大多数工作的,但它嚣张的造型会不会导致你被老板“特别关照”就要具体问题具体分析了。

设计工作需要更好的屏!

对于图像设计来说,但凡要涉及到印刷喷绘,就意

味着对屏幕色彩的要求会更高,现在大多数游戏本都是 72% NTSC 色域,但 NTSC 色域不是图像处理的标准色域,72% NTSC 也并不等于 100% sRGB,因此如果用游戏本来做图像设计,我们的建议是至少选择标称 100% sRGB 色域的机型。而且色域覆盖只是一方面,色准也很重要,但遗憾的是目前的 Windows 笔记本在这方面还是比较弱,苹果在这方面会更出色一些。

近期英特尔主推的“设计师 PC”的概念,出发点主要就是区分设计师和游戏玩家,两者最大的区别在于前者并不需要那么强的游戏显卡,对显卡有需求也是专业显卡,屏幕规格也要高出一截。除此之外设计思路也抛却了浮夸的元素而更加简练,从颜值来看要明显更上档次一些,当然,也有在游戏本基础上做差别设计的机型,比如技嘉新 AERO 15 就有 4K AMOLED 版,定位就是设计师人群,而相同模具也有传统全高清屏幕版,针对的就是游戏人群。对于不怎么玩游戏的设计师来说,设计师 PC 确实是更好的选择,但如果是为了兼具各种不同的应用环境,游戏本依然是包容性更好的选择。👉

快速实现二维表向一维表转换

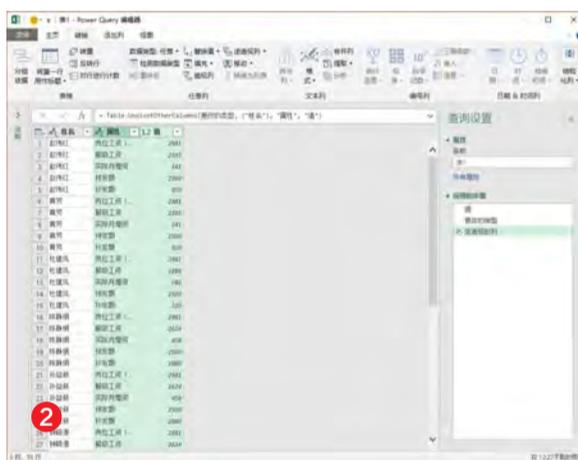
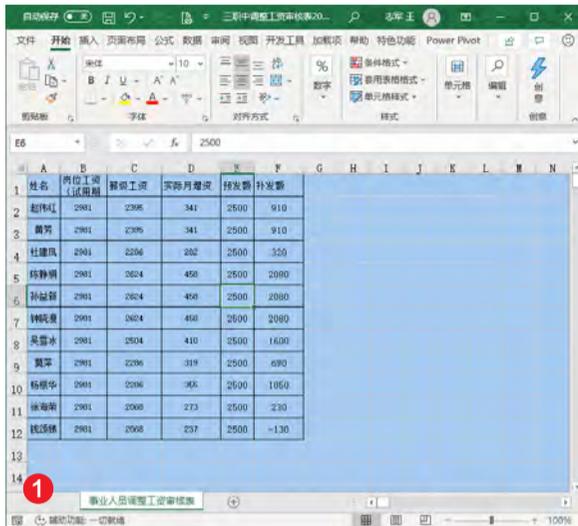
在实际工作中,有的办公人员经常需要将二维表向一维表进行转换,如图1所示,这份工资审核表的第一行就是一条记录,不同的行代表不同人的工资;工资表中又分很多列,也可以称为字段、属性,代表每个人工资的详细内容,二维表的一个特点就是根据行、列来确定具体的内容,其实 Excel 表本身就是设计为一个二维表。现在,办公人员需要将上述二维表中工资的具体内容转换为一个分类字段,该如何操作呢?其实利用 Power Query 编辑器,就可以快速实现二维表向一维表的转换。

第1步:将鼠标放到数据区域内,切换到“数据”选项,在“获取和转换数据”功能组依次选择“自表格/区域”,随后会弹出“创建表”对话框,这里会自动获取整个数据区域并开始创建表,检查无误之后直接点击“确定”按钮,此时会打开 Power Query 查询编辑器并加载数据。

第2步:选择所有需要作为一个字段中分类项的列,本例选择除“姓名”外的所有其他列,切换到“转换”选项,在“任意列”功能组依次选择“逆透视列→逆透视列”,随后就可以得到图2所示的表格。

接下来的操作就简单多了,返回“主页”选项,点击“关闭并上一步”按钮,即可得到所需要的一维表。

小提示:如果需要实现一维表向二维表的转换,只需要利用数据透视表即可实现,但请打开“数据透视表选项”对话框,切换到“汇总和筛选”选项,在这里取消“显示行总计”和“显示列总计”两个复选框,随后就可以看到二维表效果了。



让办公快起来 Excel 实用技巧两则

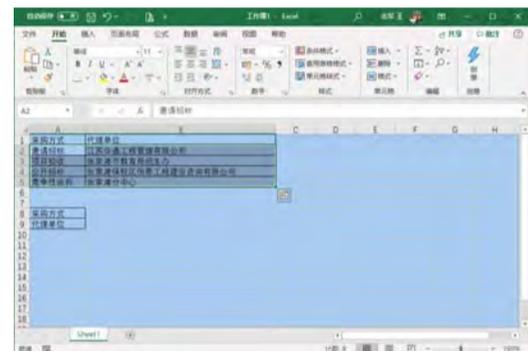
日常工作中,Excel 是办公用户使用频率非常高的办公软件之一,但有时由于缺乏技巧,一个极其简单的问题,用户可能需要耗费几个小时来解决,这里介绍两则比较实用的技巧,可以帮你大大提高效率。

技巧 1:转置粘贴

Excel 的复制粘贴有多种形式,尤其是复制带公式、格式的数据时,可以根据需要灵活使用粘贴功能,如可以将原来以列排列的数据粘贴为以行排列的形式:如图所示的数据,现在需要将它粘贴到下面的行,首先选择 A2:A5 单元格的内容,将它复制到剪贴板;选择 B8 单元格,右击打开“选择性粘贴”对话框,勾选“转置”复选框,确认之后即可看到转置粘贴效果,代理单位的粘贴步骤相同。

技巧 2:输入时复制

在输入数据时,如果需要在不连续单元格内输入相同的内容,可以巧妙应用“Enter”键:首先按住 Ctrl 键,逐一选择相应的单元格,接下来在其中一个单元格输入文本内容,最后按下“Ctrl+Enter”组合键,此时所有选中的单元格都会同时输入刚才的文本内容。



智慧改变生活
2019年智博会特别报道

欢迎订阅

2020年

电脑报

- 全新改版 · 全彩印刷
- 新增青少年创意编程等精彩内容

手机淘宝扫一扫
电脑报官方订阅二维码

邮局微信订阅二维码
邮局订阅热线
11185

邮发代号: 77-19
周一出版 单价: 6.00元
服务热线: 023-63863737

全年订价
300元

反偷拍探测仪:扫一扫,揪出针孔摄像头!

你敢信吗?80%的酒店,在被你忽视的角落,都藏着摄像头。情侣酒店、校门口的小旅馆、公共厕所更是偷拍重灾区,就连优衣库试衣间,也被发现过有针孔摄像头,租房搬迁的时候也要注意。有些偷拍视频,会被不法分子卖到不良网站上,更有甚者,会进一步售卖受害人的联系方式,听听这是人干的事吗?今天师姐就安利你们一个神器,绝不放过任何一个摄像头!

打个广告,想入手其他好物的小可爱记得加师姐微信(微信号:yhmd0808)哦,同步更新福利群和朋友圈哈。

只要是镜面,都能被捕捉到

针孔摄像头,都隐藏在你身边的生活用品里:闹钟、电视机顶盒、纸巾盒、盆栽、打火机、剃须刀……都是偷拍设备的藏身之处,在暗处让人无法分辨。肉眼无法看出,但借助红外线反偷拍探测仪,可以让镜头无处遁形。它就是今天师姐郑重给大家介绍的 Smoovie 多功能红外反偷拍探测仪!出门住酒店和民宿,或刚搬到新的出租房,建议大家先拿出它来扫描一下哦。

只要有摄像头,哪怕是一根针大小,在这个红外线探测仪下,都会变成一个清晰可见的红点,让你看到。用的时候只要打开开关,用一只眼睛透过前方的孔洞,慢慢地扫视周围的环境。只要有明显的红点,就是针孔摄像头!走过去把“偷窥元凶”揪出来就行。

它其实是利用 LED 红外线物理激光扫描的原理,这项技术来源于美国特种兵军工技术。任何摄像头都需要把可见光采进来才能成像,所以要找到针孔摄像头,瞄准的目标就是镜头。当探测仪发射出红外线,经由摄像头玻璃镜面的折射,再由滤色镜过滤复杂光线,

就能扫描出隐藏的镜头啦。

而且放心哈,它不会被电波干扰,不管是无线、有线摄像头,透过它的探测,都一览无余!它的有效扫描距离是5米之内,所以排查时不需要蹲地上或用小碎步挪着位置,就这么慢步走,看一圈就可以啦。

一物顶三用,关键时刻能救命

除了是探测仪,它还是一个防盗的报警器。扣在行李箱或背包上,盗贼一旦出手,它就会发出警报声,让周围的人都知道。或者睡觉前把它挂在酒店门把手上,只要有人触碰,它照样能发出警报。不用担心叫声小,警报响了和没响一样,它的警报声还挺大的,关键时刻,真的能靠它来救命。

红外线探测仪器的前端还有 LED 手电筒,走夜路时可以强光远射。内置有 350 毫安锂电池,充电 1~2 小时即可使用 8~10 小时,能待机长达 3 天。足够在紧急情况下,警报声持续发声一段时间,让搜寻人或警察能更快找到你。

不像其他物品,带着出门有点累



赘。这个红外线探测仪和车钥匙一样大,扣在钥匙扣上一起串起来,刚刚好。这样就不怕突然要出门,派得上用场的时候,却忘记带啦。

一进房门,先拿这个探测器出来扫一扫,就能排查掉 98% 的摄像头隐患!再配上独有的防盗技术和警报功能,绝了。经常加班、走夜路、出差的小可爱买一个给自己,也送一个给女朋友呀。👉

价格: **179** 元
(拍下减 20 元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tcy.htm

秋天来了,你的鼻子还好吗?

又到了秋高气爽、落叶满地的秋季,炎热的煎熬终于结束了。这本该是一个令人心旷神怡的好时节,但是对于二哥身边不少有鼻炎的编辑同事来说,恐怕又是另一个“噩梦”的开始。

梦魇般的鼻炎

现在城市的空气质量差,身边的鼻炎患者越来越多。鼻炎跟生活环境关系密切,难以根治,主要是缓解症状为主。鼻炎的主要症状是鼻子痒、流鼻涕、鼻塞。如果你经常觉得鼻子痒痒的、想打喷嚏却打不出来,就要注意了,这可是鼻炎的“万恶开端”。

鼻炎虽说不是什么影响身体健康的毛病,但是发作起来真的痛苦难言——鼻子不通气,呼吸全靠嘴,打喷嚏流鼻涕,一连串的症状可谓“民工三连,让人窒息”。二哥在这里劝大家一定不要轻视秋季鼻炎,秋季鼻炎不仅会影响整个身体的精神状态,而且容易诱发其他疾病。

当然,秋季鼻炎绝大多数是由于秋季天气干燥、鼻黏膜失去了水分导致丧失保护作用。那么,最简单的解决方案其实就是保证鼻黏膜的湿润。

改善鼻腔,自由呼吸

盐水洗鼻是近几年来比较流行的治疗鼻炎新方法,源于日本,但是别人主要是用来治疗当地春天的“花粉症”。当然,这不妨碍市面上各类海盐洗鼻喷

剂开始粉墨登场。各类洗鼻海盐水,品控也是参差不齐。不少产品随便调配的所谓“海盐水”不仅没有效果,还会对鼻子造成不小的损害。

今天二哥介绍的这款修正鼻炎喷剂,其实是身边容易被鼻炎困扰的编辑推荐的,据说效果不错。相比于日本的产品,修正药业集团想必大家都听说过,治病也要讲究个因地制宜,民族品牌值得信赖!

修正鼻炎喷剂选用的是亲水性高分子冷敷凝露,它的主要成分是亲水性高分子凝胶、卡波姆、水和植物油。水和植物油这个大家都知道是什么,但是那两个名字这么“洋气”的会不会是对身体有害的化学成分呢?

事实恰恰相反,亲水性高分子凝胶是以海藻酸钠、纤维素为主,海藻酸钠是从褐藻类的海带或马尾藻中提取碘和甘露醇之后的副产物,是一种天然多糖,卡波姆则是一种天然树脂。所以,这款鼻炎喷剂的冷敷凝露是对人体无害的。

冷敷凝露之所以能有效缓解鼻炎症状,在于它可以有效控制微小颗粒物,抑制细菌,从而消除炎症。同时减少鼻腔分泌物,快速止痒,保护鼻腔黏膜。

使用方法也很简单:鼻炎喷剂,喷就



完事了。二哥还特意“借”来一瓶亲自体验了一下,喷力相当柔和。虽说是冷敷,但其实就是清凉水雾,不会对鼻腔造成严重收缩。而且药效温和,不刺激鼻腔。而且瓶身设计轻巧,非常方便携带。

最后,这还是一款医院同款产品,大家可以放心入手。不过,二哥还是给大家一点小贴士:一是过敏体质患者慎用;二是每天用 1~2 次就可以了。👉

价格: **78** 元/瓶 (20mL)



扫码购买
微信/手机京东扫一扫
京东送货更快更放心
go.icpcw.com/bybj.htm

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信订阅号(电脑报帮选)中发送关键字“1937”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

Python 初学者常犯的5个错误

Python 是一种高级的动态编程语言，它以易于使用著名。目前 Python 社区已经非常完善了，近几年它的发展尤为迅猛。但是易于使用同样能带来一些坏处，即易于误用。在本文中，我们列举了初学者常犯的 5 个错误，希望它们能帮助初学者写更加正确与优美的代码。

1. 可变的缺省参数

Python 中的缺省参数会在执行函数定义时计算一次，这表示在函数完成定义后该表达式只执行一次，因此缺省值可以用于后续的每一次调用。如果我们令缺省参数为可变的，例如列表或字典等，那么对于将来所有的调用，该参数都是一直保留且可变的。

如下为不正确的表达方式，如果我们第一次调用 add_item 增加「a」时，items=[「a」]。当我们第二次调用 add_item 增加「b」时，由于定义中的 items=[] 只在初始化的时候运行一次，因此这时的 items=[「a」, 「b」]。

尤其是当我们在调用 add_item 函数时没传入任何参数，那么 items 还是能保留以前记住的内容，相当于将以前的内容泄露给了后续的调用。

```
def add_item(new_item, items=[]):
    items.append(new_item)
```

正确的表达方式应该是如下，在我们没传入 items 时应该要将其初始化为空白列表：

```
def add_item(new_item, items=None):
    if items is None:
        items = []
    items.append(new_item)
```

2. 将 assert 声明语句作为保证条件

因为 assert 语句很容易检查一些条件是否满足或执行是否正确，开发者经常用它来检查某部分代码的有效性。但是当 Python 解释器调用时带了 -O

(optimize) flag, 那么 assert 语句会从字节码中移除。所以，如果 assert 语句在面向用户验证的产品代码中，根本就不会执行，因为它可能会造成一些安全漏洞。

因此开发者应该只在测试中使用 assert 语句，不正确的示例如下：

```
assert re.match (VALID_ADDRESS_REGEX,
email) is not None
```

正确的代码要改成：

```
if not re.match (VALID_ADDRESS_REGEX,
email):
```

```
raise AssertionError
```

3. 使用 isinstance 代替 type

type 和 isinstance 都能检查某个对象的类别是什么。但是它们间有非常重要的区别，isinstance 在解析目标类型时，它会关注继承关系，而 type 并不会。正因为这个区别，isinstance 在某些时候并不是我们所想的那样。例如以下案例：

```
def which_number_type(num):
```

```
if isinstance(num, int):
```

```
print('Integer')
```

```
else:
```

```
raise TypeError('Not an integer')
```

which_number (False) # prints 'Integer', which is incorrect

因为布尔类型的变量在 Python 中是 int 的子类，isinstance(num, int) 同样会得出 True，这并不是我们想要的。在特定的类别中，使用 type 可能更加正确。

4. 不必要的 lambda 表达式

函数在 Python 中是最常用的结构，我们能将函数赋值给某个变量，并将该变量作为参数传递给另外一个函数，这也是函数常见的用法。但这对于初学者或了

解其他编程语言的开发者而言，这种传递方式是非常反直觉的。

一个比较常见的模式可以表示为：

```
def request(self, method, **kwargs):
```

```
# ...
```

```
if method not in ("get", "post"):
```

```
req.get_method = lambda: method.upper()
```

```
# ...
```

上面采用匿名函数 lambda 的方式，最好可以改成以下：

```
def request(self, method, **kwargs):
```

```
# ...
```

```
if method not in ("get", "post"):
```

```
req.get_method = method.upper
```

```
# ...
```

5. Raising NotImplemented

这种命名可能会使开发者感到困惑，NotImplementedError 是一种 exception 类，当派生类需要重写某个方法时，Python 应该触发这类错误。而 NotImplemented 是一个常量，它用于实现二进制操作。当我们触发 NotImplemented 时，Python 会给出「TypeError」的报错。

错误的例子：

```
class SitesManager(object):
```

```
def get_image_tracking_code(self):
```

```
raise NotImplementedError
```

正确表达方法应该是：

```
class SitesManager(object):
```

```
def get_image_tracking_code(self):
```

```
raise NotImplementedError
```

Scratch 之字母打字练习

目的

制作字母打字游戏。字母随机从屏幕上方出现并往下坠落，坠落过程中，按下对应的字母键，该字母即消失，得分(图 1)。



实现方式

主要技术是克隆、移动和随机。本游戏只需设置一个角色，里面包含 26 个字母造型。开始时，每隔一段时间即克隆该角色本身，克隆体启动时，不停往下移动。监控是否有按键按下，按下以后，对应的克隆体消失。为了让字母从屏幕不同位置出现，对于角色的 X 轴需要随机取值。

制作步骤

第一步：添加角色和造型

1. 加入一个字母角色。

2. 在这个角色中，按字母顺序依次加入其他 25 个字母造型，总共有 26 个造型。



【角色，我们重命名了造型，但其实并没有什么用。获取造型时，得到的是造型编号，而不是名称(图 2)】



第二步：克隆角色，坠落

3. 开始后重复执行，无限循环。

4. 每一次循环都克隆一个字母角色，因此循环里面可以增加时间，如等待 2 秒。等待时间越短，克隆的字母就越多(图 3)。



5. 克隆体出现以后，进入循环，X 轴保持不变，Y 轴不

停减少。即将到达屏幕时，删除克隆体(图 4)。

第三步：接受按键，消除字母

6. 新设一个克隆体启动事件，启动即不停循环检查是否有按键。(一个无限大循环后面就不能添加其他代码，因此需要另起炉灶，新增一个克隆体启动事件)

7. 如果 A 被按下，判断那造型编号是否为 1，如果是 1，则计分，并且删除克隆体，增加得分。造型获取中并没有获取造型名称的语句，只有获取造型编号的语句，因此造型需要按顺序排列(图 5)。

第四步：随机字母

8. 克隆自身之前，将造型切换为 1~26 的随机数字，即在 26 个字母

中随机选择一个字母。如果不进行随机处理，那么字母将按顺序依次出现。

第五步：随机字母

8. 克隆自身之前，将造型切换为 1~26 的随机数字，即在 26 个字母中随机选择一个字母。如果不进行随机处理，那么字母将按顺序依次出现。

后续改进

本打字练习，仅随机选取 26 个字母。在实际的英语录入中是按照单词句子进行的。如果能够存储一定数量的单词，然后依次显示某个单词中的字母，形成单词中的字母雨，那将更贴近实际。同时在应用技术上，能更上一层楼。





入门玩家首选！三代锐龙新品整机方案

大众口味的装机追求的无非就是一个性价比。2000元-3000元的预算,配置不需要豪华,但一定要实用。

关于AMD的装机选择,二哥先从市场行情说起。以往比较多人选择的R3 2200G和R5 2400G已经在清库存的状态,其中R5 2400G在不少电商已经下架,而R3 2200G用不了多久可能也断货了。新一代R3 3200G和R5 3400G作为几个月前新出的产品,主要用于替代R3 2200G和R5 2400G两款APU处理器,而且这两款产品在CPU和GPU核显性能方面也有一定的提升。

方案一	
处理器	AMD 锐龙 Ryzen3 3200G
主板	华擎 A320M-HDV
显卡	APU 内置 VEGA GPU 核显
内存	威刚 8GB DDR4 2400MHz
硬盘	120GB 七彩虹 SSD(可升级)
电源	大水牛 船长 400 300W
机箱	大水牛 优胜美地 II
价格	1799 元起

推荐理由 :R3

3200G基于12纳米工艺的Zen+架构设计,虽然命名属于三代,但是依然是二代Zen+架构,接口类型依然为AM4,拥有4核4线程。AMD锐龙 Ryzen3 3200G的CPU性能紧贴i3 9100F,不过整合了性能更强大的Radeon RX Vega 8,核心频率达到1250MHz,能够大致媲美GT1030独立显卡。换个简单的说法,这款CPU凭借着APU核显足以应付各种一般主流游戏,例如LOL、DNF、CF等。这款CPU选用A320主板完全足够了,基于A320芯片,有六相供电并提升了PCI-E X16显卡插槽,方便以后升级。



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/3200.htm

方案二	
处理器	AMD 锐龙 Ryzen5 3400G
主板	华擎 A320M-HDV
显卡	APU 内置 VEGA GPU 核显
内存	威刚 8GB DDR4 2400MHz
硬盘	120GB 七彩虹 SSD(可升级)
电源	大水牛 船长 400 300W
机箱	大水牛 潘神 PLUS
价格	2299 元起

推荐理由:6月份的中国台北电脑展上引起众人关注的R5 3400G,甚至被一些媒体称为“地表最强APU”。

在CineBench R15的单核跑分,AMD R5 3400G单核跑分169分,高于i7四代。多核跑分方面,AMD R5 3400G只有四个核心,多核跑分得分892分,高于英特尔的i7 6700K。GPU跑分测试中3DMark跑分为1226分,比上一代2400G高了123分提升足足有11%。要知道,上一代的Ryzen5 2400G都已经能在中低画质下玩守望先锋了!主流3A游戏在1080p分辨率时,只使用集显帧率也能超过60fps。如果你在办公之余,还准备愉快玩主流3A游戏的话,选它!



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/3400.htm

如果你觉得上述两款都还不够“入门”,二哥就要拿出“压箱底”的产品。说到入门级处理器,大家第一时间就能想到英特尔奔腾系列处理器,英特尔靠着奔腾G4560等双核心的处理器火爆入门级市场。对此,AMD其实也上市了一款入门级处理器:速龙200GE,专门对标奔腾G4560。可以说,速龙200GE弥补了AMD在入门级这个段位的缺口。

方案三	
处理器	AMD 速龙 200GE
主板	华擎 A320M-HDV
显卡	集显(可升级)
内存	威刚 8GB DDR4 2400MHz
硬盘	500GB 西数 HDD(可升级)
电源	大水牛 船长 400 300W
机箱	大水牛 瑞祥
价格	1499 元起

推荐理由:AMD速龙200GE

默认主频3.2GHz,双核心四线程,热设计功耗35W。速龙200GE热设计功耗只有35W,比奔腾G4560的55W要低很多。自带7cm的4Pin散热器,实测可以将满载的速龙200GE压制在35℃以下,这个温度风扇转速低,也不会发出巨大噪音。而且,我们通过Cinebench R15可以看出,速龙200GE对比相比于奔腾G4560在单线程能力相差无几,不过多线程处理上非常出色。开店办公或者办公室处理各类软件无压力,甚至还能玩游戏。降一降特效,像LOL、CS:GO、DOTA2这样的游戏都可以在1080分辨率画质下流畅的玩耍。



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/200GE.htm

电脑报自营店 国庆特惠购



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

二手苹果笔记本 办公·设计·时尚

Macbook Pro Retina屏:

ME865: 13英寸/i5/8GB+256GB SSD	4438元起
MF839: 13英寸/i5/8GB+128GB SSD	4488元起
MF840: 13英寸/i5/8GB+256GB SSD	5188元起
MGXA2/15.4英寸/i7/16GB+256GB SSD	5788元起
MJLQ2/15.4英寸/i7/16GB+256GB SSD	6638元起
MJLT2/15.4英寸/i7/16GB+512GB SSD	7888元起

Macbook Air:

MJVE2: 13.3英寸/i5/4GB+128GB SSD	3638元起
MMGF2: 13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	3988元起
D32: 13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	3988元起
EA2: 13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	6688元起



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/p.com



设计精良·正版系统·流畅安全

二手大型3D游戏本

LOL·魔兽·吃鸡

均送鼠标、包包、鼠标垫



更多型号:
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/q6.htm

华硕 FX50J:i5/8GB/GTX 950M/120GB SSD	2499 元起
机械革命 MR X3:i7/16G/GTX 850M/64GB SSD+500GB	2799 元起
华硕 FX50V:i5/8GB/GTX 950M/128GB SSD+500GB	3049 元起
雷神 TR911S:i7/8G/GTX960M/128GB SSD+1TB	3699 元起
华硕 FZ53:i7/8GB/GTX 1050/128GB SSD+1TB	3988 元起
暗影精灵 2 PRO:i5/8G/GTX 1050TI/128GB SSD	3999 元起
深海泰坦 X1:i7/8GB/GTX 1050TI/128GB SSD+1TB	4299 元起
机械师 F7117-F2K:i7/8G/GTX 1050TI/128GB SSD	4599 元起
深海泰坦 X1A:i7/8GB/GTX 1060 6G/128GB SSD+500GB	4799 元起
暗影精灵 4pro:i7/16G/GTX 2060 6G/512GB SSD	7948 元起

二手Windows办公、家用本

轻薄办公系列

Thinkpad X250: 12寸/i5/8G/240G SSD	1900元起
Thinkpad X260: 12寸/i5/8G/120G SSD	2799元起
Thinkpad X1 Carbon: 14寸/i5/8G/240G SSD	2400元起
Thinkpad T430s: 14寸/i5/8G/480GB SSD	1499元起
Thinkpad T440S: 14寸/i5/8G/120G SSD	2000元起
DELL E7250: 12.7寸/i7/8G/256G SSD	2199元起
DELL E7450: 14寸/i7/8G/512G SSD	2599元起
DELL Latitude 3490: 14寸/i5/8G/120G SSD	3299元起
HP 9470M: 14寸/i5/8G/240G SSD	1788元起

高性能设计

Thinkpad T530: 15寸/i7/16G/480G SSD	2388元起
Thinkpad W530: 15寸/i7/16G/120G SSD+500G HDD	3099元起
Thinkpad W540(3K屏):15寸/i7/8G/120G SSD	3638 元起
戴尔 Precision M6800:i7/8G/K3100M/1TB SSD	4499 元起



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/rt.htm



还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

小崔网事

拍照比个“V”就能被泄密？ 不必吓唬自己

在近期举行的 2019 年国家网络安全宣传周全民体验日活动上，专家介绍，“剪刀手”照片通过照片放大技术和人工智能增强技术，能将照片中人物的指纹信息还原出来。简言之，拍照比“剪刀手”很容易泄露身份信息。而指纹信息通过照片被提取后通过专业材料制作成指纹膜，可被不法分子用于各种通过指纹技术来识别身份的渠道，比如指纹门锁、指纹支付等。

不过有专业人士出来辟谣称，这种情况理论上是可能的，但实际上用户不需要太担心。目前手机指纹识别以电容式为主，即使拿到高清指纹，要制作出导电材料的模拟指纹难度还是很高的。部分手机还有活体检测能力，所以假指纹几乎无法通过手机指纹识别。但与此同时这个话题也迅速在网络上发酵，毕竟拍照比“剪刀手”是最常见的 pose。而从网友的调侃中小崔姐感受到这拍照比“剪刀手”目前是不过时了：

kikilyi:磨皮磨得能看出来是手就不错了。

Komoreb:这还不简单，反向比剪刀手呗……

若泽·tc:我的手机指纹识别是活体指纹识别解锁，不怕。

翠湖猎人:专家：请不要再说话了，不然吐沫会暴露你的 DNA 信息。

万元户:吓得我赶紧把“剪刀手”缩回去，以后拍照就比“锤子”了。

全世界最好的李憨憨:没关系，反正我手机前置摄像头的像素渣得不是一点点。

老三吃鸡翅:是不是太小瞧现在的美颜和磨皮功能？都可以给你指纹磨平了。

Georgiana:慌什么，拍照从来都是美颜，雀斑

都看不到了还能看到指纹？

知否应是红瘦绿也瘦:终于明白，反比剪刀手的人不是耍酷而是在保护自己的指纹。

大闹天宫的齐天大圣:那岂不是“点赞”、“剪刀手”、“摇滚”的手势都不能比了，那我戒掉自拍还不行吗？

不要香菜:担心指纹泄露的没必要，剪刀手露的是食指和中指，而录入指纹识别的基本都是大拇指。而我，用的小拇指。

许的愿望是快乐:我的指纹连自己的手机都打不开，因为手太干燥，辨别不了。看来不用担心了。

东海老王:最好的办法就是更新技术，并考虑如何完善商业系统、智能设备的安全性，而非让用户不要比 V 拍照。

吊意思不得:还好我每次拍照都龇牙，不做任何动作。拍照不比“剪刀手”是作为一个人成熟的标志。

麦兜奔舞:如果剪刀手会泄露指纹，那么很多自拍、大头照岂不是会泄露面部信息，被用来刷脸支付？

鱼家之言:科技发达，带来了便利，却处处隐藏着风险。你叫我以后咋办？处处防着被人抓拍正脸照，免得被 AI 换脸软件伤害？还是时时戴着手套，以免指纹被盗？又或者在外就闭着眼，防止虹膜信息被盗？

小贴士:尽管专业人士已出来辟谣这只是个伪安全概念，但至少通过此事，大家能提升风险防范意识。无论如何，保护自己的个人生物信息还是很有必要。比如不要向陌生人提供自己的指纹，不在不可信的设备上录入自己的指纹，也不要上网分享带有指纹信息的照片。如果家里安装了指纹门锁，尽量设置指纹+口令。

如果只能留下一款软件， 你会留下哪个？

现在的手机已不仅仅是打电话的工具，智能机的诞生让手机发生了翻天覆地的变化。在年轻人的手机中有着太多的 APP 软件，而我们总说，一部手机就可以走天下，其实真正让它实现的就是手机中的 APP，包括日常生活中的收付款功能、外卖点餐、餐厅酒店订位、网约车、网上购物、快递运送等等都能搞定。

那么问题来了，除去自带的电话短信天气日历等功能，如果手机里只能留下一个软件，你会作何选择？

一只猪蹄:我想留下美团或者饿了么，因为我不想再吃方便面。

月光洒在梨花上:一定是搜索软件，百度吧！感觉我已经失去了再学习的能力。

奶酪少点糖:颜值女孩表示必须是美图，实在是害怕看见自己真实的面孔。

超级无敌香辣鸡腿堡:阅读 APP 吧，怎么也得假装自己很努力。

拒绝熬夜:淘宝也行京东也行，一天不刷手心里就闲得慌。

予我信安:留 APP Store，万一坚持不住，还能找回别的 APP 哈哈。

脸大如饼:听歌软件，任意一款都行，作为一名音乐迷，手机打开后第一件事就是放歌听。

小大太太:微信，毕竟我爸妈现在都不愿意发短信或打电话给我，都是微信联系我。

九亿少男的梦:微博，有时候出去一天没刷微博，晚上回来发现整个天都变了，发生好多新鲜事完全不知晓。相对而言微信的信息太狭窄太不及时了。

遇见:对我这个穷人来说，必然是记账 APP，不然又要乱花钱了。

舒心的话:支付宝，我的整个家当都在里面啊！

一绪 y:如果只留下一个那就百度云吧，今年的目标是可以考上中级会计，通过百度云可以看视频学习。

多肉动物:B 站，作为产出的 up 主，自己的作品就是心血，为了它们失去了多少头发，对我来说最有纪念意义。

涓冷铃:微信太方便了，很多微信小程序完全可以代替一部分 APP，在微信的支付页面，下拉还可以看到一大堆腾讯或第三方提供的服务，涵盖了吃穿住行方方面面，满满一页，功能齐全。

甜豆本豆:学习强国，太合适早教了！凯叔讲故事，诗词诵读，各种绘本朗读……没错，我已经开始为将来孩子的学习做准备了。

娱乐派

最穷的情侣头像



Dreamtime:感觉我有被冒犯到……

一只小田田:戳到痛处，然而我连一起秀穷的人都没有。

冷不宁:再穷也要撒狗粮，是这个意思吗？

东方饺子:忽略了一个事实，“微信”和“支付宝”怎么可能走到一起呢！

我不再是一只喵:淘宝评价返现 2 元，我都认真地去完成。

崂山北宅街道:最近近视似乎加重了，打开钱包都看不见里面的钱了……

和光同尘:想到一句土味情话：天 00 地 00，让我爱你行不行？

钟钟:看完我放心了，原来我还是有钱人，至少比他们多一分钱。

xqxbck:我不觉得他们穷，我更惨，不仅余额为零，花呗还负。

弦 miao:等等，现在这个头像就是我的了，应该没有人会再向我借钱了吧？

活动招募

技嘉 #AORUS DAY#， 武汉站邀你来对战

在 9 月 21 日于西安举行的技嘉 #AORUS DAY# 现场，我们与读者进行了亲密互动，共享一下午的美好时光。挥手告别美丽的古都西安后，亲爱的电脑报读者们，下半年我们又开始全国的线下活动啦！

9 月 28 日 13:30，武汉站现场，期待我们再次相见！这一次，电脑报携手技嘉、Intel 打造粉丝嘉年华“AORUS DAY 电竞日·武汉站”，现场除了体验强劲性能的技嘉 AORUS 游戏平台，激烈的游戏对战外，当然在巩固技术、游戏知识的同时，还有丰厚的伴手礼和技嘉 AORUS 准备的近万元的奖品。期待大家热情参与。

活动时间:2019 年 9 月 28 日 周六 13:30—16:00

活动地点:武汉市汉阳造创意园 46 号影棚

具体地址:地铁琴台站 A 出口龟北路 100 米左拐进园区

活动人数:120+ 人

电话:023-63658868(请工作时间拨打)



扫描二维码立即报名

另外想加入地方活动站的粉丝赶紧加蛋黄儿微信 ID: danhuang1306 邀请进群，一起讨论更多更好玩的资讯信息，享受电脑报的专属粉丝福利吧！

白金的游戏,白金的质地

——《异界锁链》体验



《合金装备崛起:复仇》《尼尔:机械纪元》以及《猎天使魔女》等都拥有不小的粉丝群体,而其中《猎天使魔女》这个系列即将发行第三作,更是受到万众期待。当玩家们看到早就发布的消息,更是盼星星盼月亮地等待着《猎天使魔女3》正式发布,没想到神谷英树忽然暂停了游戏的宣传,同时白金工作室为任天堂量身打造的Switch独占游戏《异界锁链》摆上了台面。

作为Switch上的独占游戏,《异界锁链》可是由多位大佬付出心血所创作的作品。由神谷英树作为监督,桂正和负责人设,田浦贵久进行执导,才所以诞生了这款号称本世代最强的游戏《异界锁链》。

全新的IP设计

相信很多玩家对游戏首先关注的就是画面。而作为Switch上的作品,同时又是动作游戏,画面表现力与帧数相当重要。还好《异界锁链》在这一点上根本没有问题,游戏帧数基本稳定保持在30帧左右,当然除了个别战斗场景会有短暂的掉帧情况,其他都是没问题的,可以说这一点十分优秀,完全不用担心游戏质量,本身的爽快节奏更是让人大呼过瘾,且后续补丁更新也只会让游戏更加流畅。

游戏整体的光影效果非常出色,在主机模式下画面拥有不错的抗锯齿效果,各类材质和场景景深也经得起考验。而在掌机模式下,虽然没有了抗锯齿效果,但相对应的拥有了便携性与流畅度,当然整体画面表现力相比Switch平台的其他游戏也算是佼佼者了。

新颖的战斗方式

从白金工作室的几款作品来看,可以说其游戏核心基本都是以动作游戏为主,也能看出动作游戏在接下来的游戏界中都算是主要模式了。《异界锁链》亦是如此,但同样也算是那种“易上手,难精通”的游戏,与前辈《尼尔:机械纪元》一样,也是有很多玩家在完成多周目乃至于放弃游戏后可能都没有摸清整个战斗逻辑,特别是在简单模式下玩家仅需要自己随意动动手指就能攻略全程。另外游戏在全自动新手模式下给玩家们的帮助非常大,虽然新手模式中的玩家更像是一名观看者,但这无疑对善于动作游戏的玩家来说是一个天大福利,且还能在此模式下对AI的出招顺序做一个参考,算是一个非常新颖高效的“教学模式”了。

《异界锁链》的战斗系统非常与众不同,玩家可以从中看到《JOJO的奇妙冒险第三部》影子,一个与替身相似的雷基恩系统。角色与雷基恩的组合让游戏的战

斗体验比其他动作游戏有了本质上的飞跃,战斗中玩家不仅需要控制角色,还要在战斗之余召唤雷基恩出现,而雷基恩出现后也不会AI控制下自动攻击,而是需要玩家手动操控这个“替身”发动攻击。这种情况下角色与雷基恩不仅能达成组合攻击的各种炫酷连招,甚至你还要一心二用的左手一个摇杆分别控制角色与雷基恩,攻击不同方向的敌人等等(这种操作还可以和朋友一起玩耍,一人操作角色,一人操作雷基恩)。

雷基恩不仅仅是单一的存在,而在于角色搭配上。随着剧情展开玩家们能够得到灵活多变的雷基恩五种形态,对应五种形态的雷基恩,玩家可以采取不一样的策略和攻略手段。“斩”形态,雷基恩擅长冲杀,能够在奇美拉怪物群中来回劈砍,快速劈碎防御系统;“狙”形态,雷基恩的远程攻击可以有效击落飞行的奇美拉怪物;而“兽”形态,雷基恩四脚着地能为你狂奔在战场上的坐骑,不仅快速规避BOSS的攻击范围,还能用獠牙利爪攻击敌人;“腕”形态,雷基恩可以和角色合体,成为漂浮状态移动,不仅能躲避地面陷阱还能使出连携的攻击来粉碎敌人;最后获得的“斧”形态,雷基恩能够弹反敌人的攻击,还能引爆特殊物体,最为关键的是可以展开一个防御力场,在面对避无可避的情况下紧急防御会发挥很大作用。

这五种形态的雷基恩都有独特的能力,也都属于属于自己的天赋树,虽然有部分天赋同质化,但是也有一些独特能力值得玩家挖掘。在击杀奇美拉之后玩家可以获得附加能力编码,可以通过这个编码来强化雷基恩的能力,这些能力中我十分看好“兽”形态的速度之星和“斩”形态的三剑回旋。速度之星可以在你召唤出“兽”形态雷基恩的时候提升角色与雷基恩的移动与攻击速度;而“斩”形态的三剑回旋可以让角色与雷基恩之间的锁链上出现移动的剑刃,让锁链拥有一定的攻击能力。

说到锁链的使用,你以为召唤出雷基恩之后,角色和雷基恩相连接的锁链仅仅是好看吗?其实它还有很多妙用,当你想要快速到达雷基恩身边的时候,可以使用锁链跳跃疾射到雷基恩的身旁,这让你在战场上拥有更加灵活快捷的机动性。通过角色和雷基恩的走位,用锁链环绕敌人,就可以将其束缚并禁锢起来,再对其发动强力攻击。在遭遇袭击的时候,还能通过锁链化解敌人攻击,而被化解攻击的敌人也会陷入眩晕状态,方便玩家进行反击。

小结

其实《异界锁链》的独特之处并不仅仅是我们介绍的这一点点内容,毕竟是白金特地为Switch制作的APRG游戏,它有血有肉,虽有缺憾,但也算得上是羽翼丰满。在整个游戏过程中,可以说所有玩家都不会感到疲劳,也不会出现重复感和厌恶感,每个章节、每段剧情都充满惊喜。爽快的战斗、激昂的音乐,这就是一场精彩的演出,如此充满魅力的游戏,是真的给我们带来了一场极致的游戏体验。

本周优惠好物
TOP4

冲锋衣、秋衣、毛衣都囤好了吗？ 现在不买，旺季被宰！

最近已经开始降温啦，各大商家都开始做秋冬的活动了，像毛衣、羽绒服什么的现在买真的超级划算啊，迟点下手绝对不会再看见这个价格了！想以低价入手其他好物的小可爱记得加师姐微信（微信：yhmd0808）哦，同步更新福利群和朋友圈哈。



价格：两套 **99** 元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bnny.htm

保暖内衣套装

不瞒你们说，最近重庆降温了，师姐已经穿上了珊瑚绒睡衣，真的太冷了！所以趁还不是特别冷的时候，你们赶紧把秋衣秋裤安排上，不然到时候你就再也看不见这个价格了哈（别问师姐怎么知道）。这款是雪中飞的，也是大品牌了，质量不用担心。现在活动价买一送一，一套的价格可以到手两套！

@蓝***5:大小刚刚好，很合身，尺码很准，不扎人，做工也蛮好的，没有多余的线头，衣服真心不错。

@s***n:抱着试试看的心态买，结果收到真的挺满意的，特别实惠，面料厚实手感又柔软。

@t***护:雪中飞的不错！买了很多次了，质量很好的！

@候***仔:给老公买的，真不错，摸着也舒服，主要是料子好。



价格：**299** 元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cfy1.htm

三合一冲锋衣

在师姐印象中，冲锋衣就是很土的样子，但是这两年很多品牌都进步了！师姐今天要推荐的这款就很潮呀，男女款都有的，颜色也很多，慢慢选哈。冲锋衣的外层有防雨保护层，可以防风防雨还耐磨，内胆是抓绒衣，超级保暖的，初秋的时候可以拆卸下来只穿外层，冬天加上内胆保暖效果堪比羽绒服！

@大***源:和以往的冲锋衣比，这款款式新颖，适合年轻人，不会感觉笨重，面料摸起来手感很好，做工细节方面也处理得很精细。

@w***2:给男朋友买的，内胆很柔软，料子摸起来也很舒服，上身效果很好，搭配黑色的休闲裤就很舒适。

@杜***9:穿了有几天了，衣服确实不错，做工没的说，用料扎实。

@珠***5:冲锋衣质量真的很好，里面的绒衣也很厚实，穿上真的很暖和。特别喜欢两个大口袋，放手机什么的都很方便。



GROUND WASHING

舒适 / 透气

一件舒适的衬衫

- 接待贵宾
- 游玩
- 公司洽谈
- 出席酒会

价格：**49** 元
(领券减 20 元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/gzcs.htm

磨毛格子衬衫

试问谁没有一件格子衬衫呢？不管是作内搭还是当外套，格子衬衫永远是百搭单品哈。师姐推荐的这款衬衫有三十几个颜色，你们缺啥色的就入手哪款呀。款式和优衣库的经典款衬衫一样的，都是全棉磨毛的，穿着很舒服嘞。

@c***1:衣服面料挺厚实的，没有色差，长胳膊人的福音，买来作内搭也是不错的。

@王***5:纯棉面料很舒服也很柔软，天气逐渐转凉了，买来刚合适，格子花纹也时尚，洗了也没脱色也没变形。

@张***4:老爸穿上挺合身，正好这个季节穿，面料是棉的挺舒服。

@2***q:买了两件给老爸穿，拿回家看见质量不错，果断又回购了两件不一样的款式给老公穿，是那种不起球的布料，价格也比实体店优惠很多。



价格：**99** 元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zzmy.htm

雅鹿针织毛衣

雅鹿是专门做羽绒服、毛衣的国产品牌，线下的专卖店也有很多，所以质量不用担心哈。这款毛衣有6个颜色，版型做得很好，不管是单穿还是内搭都很合适的。还有一个多月就能穿啦，缺毛衣的小可爱可以安排起来了。

@梓***3:老公喜欢穿宽松的，拍大一号很合适，毛衣手感好很柔软。

@c***2:毛衣很保暖，非常百搭的款式，面料柔软舒适，不扎人，弹力不错。

@g***5:衣服超棒的，儿子穿上又合适又舒服，关键是帅帅哒，等天气冷了就可以穿上了。

@l***7:衣服穿上超级好看，最主要是舒服，质量真的好，大品牌就是值得信赖。👍

想第一时间 Get 优惠好物信息？想在淘宝、京东剁手前领优惠券？找师姐找师姐找师姐（微信号：yhmd0808）

汪老先生吃过这款咸鸭蛋， 就不会说高邮鸭蛋最好吃了

“曾经沧海难为水，他乡咸鸭蛋，我实在瞧不上。”
——汪曾祺

老先生之所以这样说，可能是因为他还没有吃过广西北部湾的咸鸭蛋吧。

美丽生态北部湾

北部湾位于中国南海西北部，是一个半封闭的港湾。东临中国的雷州半岛和海南岛，北临广西壮族自治区，西临越南。由于地理位置的特殊性，沿岸的广西壮族自治区玉林、崇左、钦州、防城港、南宁、北海组成了北部湾经济特区。

北部湾生态纯净、资源丰富、水温 20℃，空气湿度 80%，还有一片红树林，所以有很多海豚、白鹭和海鸭，而海鸭就是今天我们要讲的主角。在这里，海鸭的食物有很多，包括海螺、海虾、昆虫、海鱼、海蟹、海藻、野果等等，别小看了这小小的海鸭，一天吃得比我们还好！

而师姐今天要安利的这款咸鸭蛋就是用的它的蛋，放养的那种！

用心孕育好鸭蛋

放养的海鸭一年的产蛋量仅仅是普通鸭的一半左右，悉心哺育蛋宝宝的鸭妈妈，吸收了更多营

养，也有更多时间去孵化。一颗好蛋，就成了一半了。好鸭蛋的特点是质细而油多、蛋白肉嫩、不发干发粉。要生产腌制出这样的咸鸭蛋，一是有好的鸭妈妈，二就是要有好的制作工艺。

接下来就是腌制了，海老伯家的咸鸭蛋从农户到工厂坚持在 24 小时内完成，保证了鸭蛋的新鲜度。调料使用的也是品质好的精细食用盐，盐分慢慢浸入蛋内，使蛋黄发生“盐析”，蛋白质和脂肪分离，脂肪就汇聚成油滴啦！

腌制完后，海老伯还增加了一项工艺——烤。在烤制过程中，采用 130℃ 恒温烤制 30 分钟，出炉的咸鸭蛋会有一种特别的香味，口感也会更好哦！一盒咸鸭蛋足足有 20 枚，都是真空包装哒，个头均匀适中，每只鸭蛋大约重 70g，不会缺斤少两哈！拆开直接可以吃，吃的时候敲破“空头”用筷子挖着吃。筷子头一扎下去，吱——红油就冒出来了。他家的咸鸭蛋基本每个都会出油，这也是师姐一直回购的原因。

早上配上一份粥，把蛋白搅拌进粥里，蛋黄挖着吃。细腻的蛋黄就像沙一样，入口即化~回味竟然有点奶油感！而且蛋黄油脂度刚刚好，不会像网图一样疯狂流下来，但是绝对是湿润到位，一戳就爆，我觉得刚刚好，很喜欢。👍



价格：**49.8**元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hlb.htm

保质期：6个月
净含量：1盒 20枚
保存条件：常温

连肉都能溶解的疏通剂，10分钟搞定所有管道堵塞！

家里的管道如果堵上了的话，绝对是最糟心的事情，没有之一！师姐前段时间家里的厨房的下水道就被堵住了，虽然师姐也不常煮饭吧，但真的很糟心啊！还叫了师傅上门来检修才修好。而且，像厨房水池、浴室下水道、马桶，这些地方都非常容易堵塞。不仅会让生活非常不便，还会发出一股难以言喻的味道……

所以，师姐今天给大家推荐一款来自英国 Newbark 的下水道疏通剂，亲测见效贼快，超级好用！

先来介绍一下 Newbark。师姐查了一下，Newbark 是一个 2002 年建立的英国品牌，至今已经做出了很多深受麻麻喜爱的“生态环保”产品，比如什么洗洁剂啊、洗衣液啊，这款管道疏通剂就是其中一个。

一倒即通，快速溶解

我第一次使用这款管道疏通剂的时候，真的被它的效果吓到！本来已经被堵上了的下水道，倒了这款管道疏通剂之后，立马发生化学反应，涌出泡泡。在几分钟的化学反应结束后，管道就疏通了。真！的！超！好！用！

我家厨房的水池，以前经常被食物残渣堵住，水就很难下去。用了它，只需要十几分钟，水就咕嘟咕嘟顺利排走了！真的特别省心~不管是头发，还是蔬菜、肉类，甚至是调味料，都能溶得干干净净！

不伤管道，操作方便

要说为啥有这么大的效果，还得归功于它的成分——氢氧化钠，学过化学的小可爱应该知道它的作用，再配上表面活性剂、抗结剂，融掉这些残渣妥妥的！疏通管道和杀菌效果这么好，但它不含腐蚀性试剂，所以不会伤管道哦！

一般我们家里用的都是 PVC 管道、PE 管道和铸铁管道，可以放心使用这款疏通剂的。PS：铝制管道、橡胶管道不可用哈，如果不小心沾到了手上也不要慌，用水冲掉就没事了~

使用方法也很简单：1. 先把水槽 or 水管内的积水弄干净。2. 往管道内倒入大概两三瓶盖的量，然后倒入 500ml 的热水就 OK 啦~3. 然后就可以去煲剧啦，想干吗就干吗！大概一两个小时之后，管道就被疏通啦。4. 效果不理想的话咱就再搞一次！

如果是正在堵着的情况下，直接倒入三分之一瓶的疏通剂下去，大约十几分钟后，管道就能通了。不过，使用时会有少量烟气产生，这是正常的化学反应，味道比传统清洁剂小很多，不过还是建议开窗通风的状态下使用哈。

99%除菌率，深层灭虫杀菌

除了能通管道，Newbark 还能强力杀菌灭虫。它经过了权威机构的检测，除菌率高达 99%！管道里除了数不胜数的细菌之外，还有很多蟑螂、小飞蚊等等，这些细菌、害虫，会因为管道堵塞，而滞留在房间中。长接触的话，还会引发腹泻、食物中毒、肺炎等疾病。有小可爱反馈自从用了它，发现浴室里的小飞虫真的少了很多，说明它还是非常有效滴~

疏通剂一罐是 250g，每次用 1 到 2 瓶盖，能用 6~8 次，比传统一大瓶却只能用 2~3 次的清洁剂划算很多。小小一罐，放在洗手间收纳柜里，也不怎么占地方，所以可以一次性囤几瓶鸭~

师姐给你们找的这款是有送同款疏通棒的，疏通棒一共有 12 根。使用疏通剂 12 个小时后，就可以放一根到排水口里，直至完全看不见（最好是晚上睡前使用）。然后疏通棒就能卡在



英国进口
有效强力疏通
长期预防堵塞
不堵啦！没味儿啦！

管道中，长时间去污垢、除异味、杀菌消毒，预防二次堵塞哦。不用担心会堵塞管道哈，也不用取出来，它会慢慢溶解掉的。墙裂建议一个月放一根进去，能让管道一直维持畅通的状态！

简单来说，疏通剂是解决堵塞的，而疏通棒是预防堵塞的，一份包括两瓶疏通剂和一包疏通棒。👍

券后价：**79.8**元



扫一扫进入购买页面
领券减 5 元
go.icpcw.com/stj79.htm

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信公众号(电脑报帮选)中发送关键字“1937”(也就是对应的报纸期数)，师妹会给你提供购买地址哦。

也许,黄章才是最懂苹果的人



当前魅族科技高级副总裁李楠彻底放飞自我,持续不断在某平台对刚刚发布的iPhone 11“指点江山”之际,魅族科技创始人黄章在今年3月份发布的一段关于新iPhone相机的神预测,瞬间高下立见。

9月17日,有网友在魅族社区发帖称:“老大(黄章)才是最懂苹果的存在。”并且附上了一张黄章发言截图。



根据截图显示,彼时黄章表示:“目前多个摄像头只是增加一些辅助功能,长焦和广角副摄像头都远不如主摄像头拍得好。除非像苹果那样每个摄像头都跟主摄像头用料一样好。”而iPhone 11的相机确实如黄章所预测那般。

在新iPhone已经开始全球发货的当下,iPhone 11系列相机的升级显然是让许多果粉心动不已的存在,甚至是促使消费者下定决心购买的原因。

据了解,iPhone 11 Pro采用了全新的长焦+广角+超广角三镜头设计,镜头分别为F/1.8光圈、F/2.0光圈与F/2.4光圈,并且三颗镜头都是1200万像素。

与国产手机厂商多摄像头采用的有所侧重方案不同的是,苹果后置三摄能够同时调动。在拍照时,长焦镜头支持光学图像防抖、2倍光学变焦;广角镜头支持光学图像防抖,并且支持100%的相位差对焦,超广角镜头拥有120°视角,可实现四倍取景范围。

而在录制视频时,支持同时录制前置和后置视角,



还支持4K60帧视频录制。

不出意外的话,iPhone 11 Pro Max不凑数的后置三摄将大大提升苹果在DxOMark移动相机排行榜的位次。而就在今天,DxOMark官方已经放出预告,称将在9月18日公布重磅消息,届时我们或许将迎来iPhone 11 Pro Max的相评测结果。

值得一提的是,黄章在成功预测新iPhone相机方案时,他还透露道:“下次我用3颗4800万吧。”目前,魅族已经在最新发布的16s Pro中用上了后置三摄,但也不能免俗地采用了高像素主摄+长焦+广角的三摄方案,即4800万主摄+2000万长焦+1600万超广角(详情参见往期评测文章)。

最后,不出意外的话在明年的魅族数字旗舰系列中我们就能见证到这款同样用料的三摄手机诞生。之所以作此预测是因为,一方面魅族已经推出了三摄产品16s Pro有了一定的经验积累;另一方面,已经有国产手机厂商开始尝试这一方案。据传,即将发布的华为Mate30系列手机所搭载的徕卡四摄,就采用了双4000万像素主摄设计。



微软将在韩国测试基于5G网络的XCloud云游戏服务



据外媒The Verge报道,微软目前正在与韩国SK电信合作,在韩国推出基于5G网络的XCloud游戏流媒体服务。

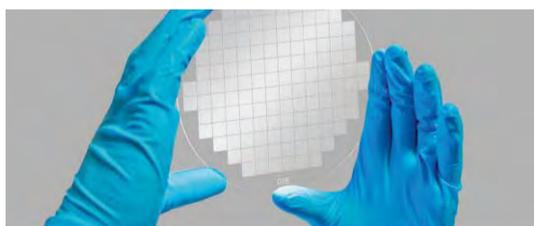
据悉,微软计划于下月开始对XCloud进行公测,而韩国SK电信现在是微软在韩国推行云游戏服务的独家合作伙伴。5G低延迟的特点天生适配类似于XCloud这样的流媒体服务,随着低延迟的毫米波网络在全世界范围内的推广普及,我们应该有望看到更多依赖低延迟的流媒体服务推出。

SK电信的部分客户最快将于下月在LTE和5G网络上试用XCloud游戏流媒体服务,而目前微软并未公

布基于手机的XCloud游戏流媒体服务相关细节,预计将于10月2日在纽约举行的Surface硬件大会上详细介绍更多相关信息。

不管怎样,此次微软独家合作伙伴的选择上还是有些更有意思的解读,这一行为可能暗示了未来XCloud游戏流媒体服务将会有更多运营商专属的独家业务:微软正在寻求对其数据中心、网络和跨网络提供一站式服务的能力进行优化,通过与特定运营商的合作,它将能够更紧密地做到这一点。这与陷入管道困局多年的国内运营商的诉求不谋而合,倘若果真如此的话,还是比较看好XCloud游戏流媒体服务入华的。

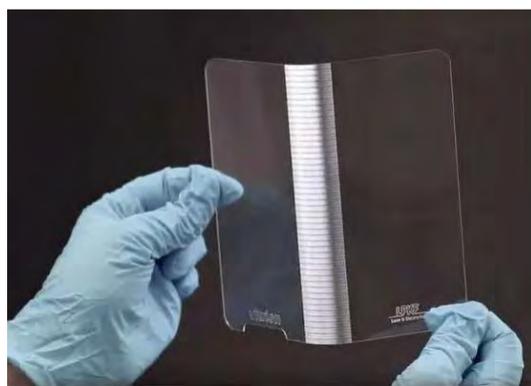
折叠屏要普及,还差这最后一哆嗦



今年华为、三星、柔宇等厂商先后推出折叠屏手机,作为一种同时满足便携和大屏需求的解决方案,制约其大规模应用的除了屏幕的产量外,还有折叠屏的保护屏问题。

早早开售的三星Galaxy fold就因为其屏幕易疲劳产生折痕而回炉,在很大程度上保护屏得背上这口锅。因为尚未解决玻璃弯曲度的问题,所以目前的折叠屏保护屏是由塑料制成的,故而容易出现划痕、褶皱、过早破裂或者其他故障。

而由于目前的传统智能手机屏幕至少有两层钢化



玻璃保护,很少出现上述问题。然而,由于玻璃弯曲度的问题,这些屏幕的折叠程度也受到了极大的限制。如今LPKF激光电子公司在今年的SID显示周上展出了一款“非疲劳性可折叠玻璃”,似乎可以为这个问题提供一个完美的解决方案。

采用该款玻璃覆盖的显示器,将能够根据需要制作成薄薄的可折叠形态。然而这可不像是那些拥有较厚背板的屏幕一样简单,正是基于LPKF发明的LIDE技术才能将如此薄的可折叠玻璃保护屏带来现实,可以说LPKF开创了“可折叠玻璃覆盖显示屏”的概念。

名为LIDE的技术可以在不产生微裂纹或材料应力的情况下,以十分经济的形式在玻璃中形成所需的微结构。通过设计恰当的微结构,该玻璃可以实现弯曲或折叠时免疫疲劳进而不会产生表面缺陷。



电子版及二手咨询
添加二哥微信

限制超频能延长寿命？这几款官方超频工具了解下

硬件性能过剩？至少在小狮子接触的人群里面，这一直都是伪命题，硬件性能提升的确很厉害，可软件飙起来同样也是很强的，对于不少小伙伴而言，“超频”发挥硬件潜力多少已经有些遥远了，可当下，AMD和Intel两家似乎再次对超频表现出浓郁的兴趣。



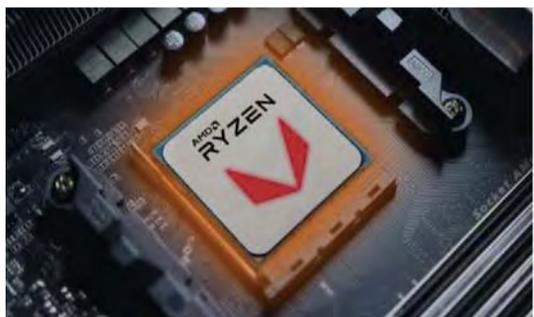
限制超频以延寿

从我们接触DIY开始，一般会有师傅、师兄和玩家经常说，CPU、显卡超频不好，榨干潜力的同时也在榨干人家寿命，可这话从厂商嘴里传出，还是有些惊讶的。

据Guru3d报道，一位华硕的员工称AMD已经将三代锐龙处理器的超频性能限制到一个更加平稳的水平，限制了超频性能后的三代锐龙处理器可以拥有更长的使用寿命。

这名华硕员工表示，AMD已经在最新的AGESA（AMD推出的一种BIOS程序接口定义）版本中改变1003 Boost的设置，并限制了锐龙三代处理器的超频性能，其主要原因是之前的超频设定对处理器的影响过大，会影响处理器的使用寿命，不过将来AMD还会推出更多可定制处理器。

而Guru3d在之前的报道中就称，AMD将为锐龙三代在不同的主板提供不同的超频设定，在他们的测试中，锐龙7 3800X在两块特定主板上拥有近4500MHz的加速频率，但另外三块主板则不能达到4375MHz。



虽然AMD此举显然是为了锐龙三代处理器的安全、稳定而考虑的，同时CPU的使用寿命自然也会延长许多，但在正常情况下CPU的使用是很少会出现问题的，很多情况下都是因为超频玩家对性能的过度追求或者在散热措施上的不完善导致CPU烧毁。

通常来说，一颗CPU在正常工作下能无故障运转十年，而且公司和厂商会对CPU进行老化工序来检测产品质量，并且CPU往往是被新软件、新系统淘汰掉的，在被淘汰时可能都达不到其产品的寿命极限，因此AMD以降低性能换取更长的使用寿命似乎有些让人难以理解。

相信很多小伙伴对于寿命一说恐怕都是半信半疑的态度，不过既然人家官方都提出这个事儿了，咱们在玩的时候，是不是应该更小心一些，至少图个安心不是？

AMD锐龙超频民间工具Work Tool

实际上玩家眼中，AMD锐龙处理器一直全面开放超频，但到了三代锐龙身上，由于种种原因超频空间并不是很大，全核超频很难做到太高。

超频高手Shamino1978就专门为AMD锐龙写了一个超频工具“Work Tool”，现完美支持三代锐龙，最大特点就是支持对单独一个CCX模块进行超频。

AMD Zen架构采用了CCX模块化设计理念，每个CCX里有4个物理核心，然后两个CCX组成一颗芯片，两颗芯片就可以做到16核心。

如果对锐龙处理器单个核心超频，一方面缺乏实用价值（其他核心浪费），另一方面由于Zen架构特殊的分频机制，某个CCX模块里的一个核心如果超上去，

另一个核心的频率就必须慢1GHz，比如一个4.5GHz、一个3.5GHz。

Work Tool工具可以对锐龙处理器的不同CCX模块进行单独超频，使它们分别同步达到各自的最佳频率。

这样做的好处一是突破全核或单核超频的限制，4个核心同时超上去可以兼顾高频和多线程应用，而且能获得比全核超频更高的频率，二是不同CCX的体质肯定有所区别，玩家可以逐个试验，获得最高频率。



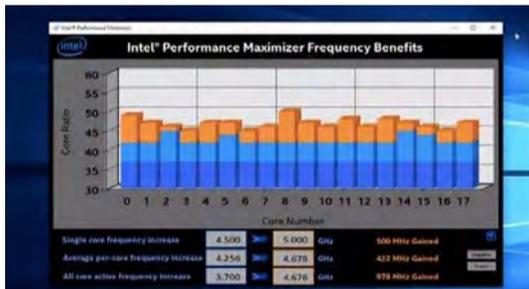
如上图，一颗12核心24线程的锐龙9 3900X，其中两个CCX模块里的6个核心（12个线程）超到了4.5GHz，另外两个CCX模块里的6个核心（12个线程）则超到了4.3GHz。

Work Tool现在有两个版本，一是标准版，只有正常超频功能但体积小，二是加强版，可以调整核心电压但体积较大。大家可以根据需要选择。

开始热衷超频的Intel

在不少人眼里，Intel官方对于超频并不是特别热衷，可谁能想到在AMD削弱三代锐龙超频能力的时候，Intel却从今年年中开始，陆陆续续推出了两款针对CPU超频的工具。

今年台北电脑展上，Intel推出了新的自动超频工具Intel Performance Maximizer，这款软件除了可以对英特尔CPU进行超频，还可以对超频后的稳定性进行测试，尤其是图形化界面，非常受大众玩家欢迎。



在英特尔的演示中，这款软件将酷睿i7-9700K的八个核心在几分钟内超频到了5.2GHz。不过考虑到英特尔可能使用了特挑芯片，所以结果仅供参考。



软件开启后，i9-9900K的全核频率可从4.7GHz提升为4.9GHz，9700K甚至可以从4.6GHz提升到5.2GHz。

除了处理器限制，使用Performance Maximizer还必须是Win10 64位（v1809或以上）系统，最好搭配Z390主板，并且在UEFI中开启Processor Core Overclocking、Hyper-Threading、Turbo Boost Technology 2.0、Intel SpeedStep



Technology等选项。

Intel Performance Maximizer用起来已经非常简单了，但似乎Intel想再次将超频变成一“全民”标配操作，于是，Intel又在前两天推出一键超频工具——EasyOC。

要使用EasyOC非常的简单，用户首先前往英特尔一键超频工具EasyOC官网下载，目前已经更新到2.1.11版本。

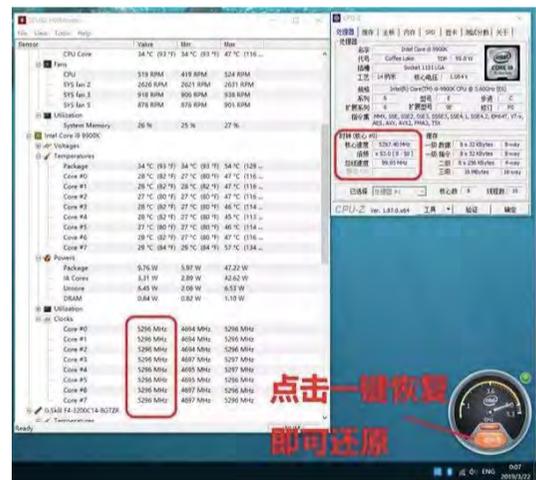


接下来安装下载好的“EasyOC一键超频工具”。这里需要说明的是，一键超频的前提条件是CPU型号不锁频，也就是带有“K”字样，一键超频功能也是建立在英特尔九代酷睿K/KF系列以及七代/八代酷睿K系列基础之上的，而且系统环境一定要是Windows 10 64位。否则，就会提示“当前CPU不支持超频”而终止安装。

打开安装好的“EasyOC一键超频工具”。软件会显示未超频时的表盘界面，频率指针表示CPU的实时频率并动态摆动。绿色部分代表该CPU的默认频率范围，灰色部分代表超频后该CPU可到达的新增频率范围。

点击一键超频按钮，执行CPU超频操作，超频成功后，灰色部分会变成橙色，表示CPU能到达新增的频率范围。点击一键恢复按钮，CPU会恢复到超频前状态。

有玩家使用搭载英特尔九代酷睿i9-9900K的电脑主机在64位Windows 10环境下进行超频测试，从下面超频前后的截图对比可以明显看出来，i9-9900K在使用了“EasyOC一键超频工具”之后，CPU频率提升到了5.3GHz。



“超频”其实是一件蛮有意思的事儿，对于DIY用户高端玩家来说，超频几乎成了日常，唯有对CPU充分的折腾才能让他们满足，从最早的双核CPU到现在的六核、八核，他们超频的脚步一直没有停止，当然超频的难度也是一直不断增加，所使用的技术手段也是推陈出新，而一些简单到“一键”可以完成的。

实际上，类似“EasyOC一键超频工具”并不会提升CPU的电压，它是在一个安全范围内进行性能升级和资源压榨，可以说非常安全。小伙伴们还知道哪些官方推荐的超频工具呢？不妨一起分享一下吧！



电子版及二手咨询
添加二哥微信



机智猫

美图欣赏

vivo z5



机智猫

采用4800万像素主摄+景深+广角的三摄配置



机智猫

得益于骁龙712在AI、图像上的性能提升,整体成像水平高



机智猫

幻彩机身,主打年轻时尚的设计元素



机智猫

