

电脑报



将飞机上的技术用在手机上
一加首款概念机体验 >10

大雕全家桶出击
轻松打造NVIDIA STUDIO
高效创意神器! >21

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年1月20日 第3期 总第1437期

邮发代号: 77-19

巨头齐至, 互联网春节营销大战怎么打?

文/李麒麟 孟会缘 陈邓新 李季

1月13日, 支付宝集五福活动迎来了第五个周期。同样是在1月, 京东第一次在春节抢夺大战中砸出“百亿补贴”。刚刚拿到腾讯30亿美元领投的快手, 则以10亿红包成功抢滩春晚这个流量重镇。的确, 春节这个时间节点, 除了对于中国人来说有着特殊意义, 伴随而来的爆发性流量增长也成为了互联网企业争夺的重点。在社交裂变、短视频兴起的新经济时代, 巨头齐至的春节互联网营销大战, 也有了更多创新的味道。

重金补贴争夺人口红利

2020年的春节, 各大互联网企业浓郁的火药味, 比以往时候来得更早一些。前有快手成为2020央视春晚独家互动伙伴, 从2019年12月下旬开始就预热, 贯穿春晚顶峰至元宵晚会, 现金红包投入超十亿。后有淘宝成为2020春晚独家电商合作伙伴, 将清空50000个购物车, “聚划算百亿补贴”春晚分10亿元。新的玩法不仅象征着春晚这块黄金广告位的争夺战日益激烈, 更在一定程度上说明了互联网企业对业务发展的侧重点。

春晚对于海内外华人来说, 是一条促进团聚的纽带。尽管年年吐槽不断, 但也难以磨灭春晚的意义。数据显示, 2018年春晚海内外收看观众总规模达11.31亿, 2019年则达到11.73亿人。所以对于争夺春晚这块黄金广告位的互联网企业来说, 这无疑就是一次快速触达更多用户的良机。

>02-03



图片 / 搜狐汽车

谁制造了 美团外卖骑手 行凶事件

>04

170亿美元 重燃美国“超级高铁梦”

>05

2020年 5G手机芯片这么看

>22

办公游戏更尽兴 高性价比 AMD 配置推荐

>17

春节出游 忘记之前用过的地图工具吧

>19

迎新春·享好礼!
欢迎大家破季订阅纸质版《电脑报》

活动时间: 1月1日~1月28日



手机淘宝扫一扫
限电脑报官方纸质订阅
shop555534429.taobao.com
服务热线: 023-63863737

2020年1月27日休刊一期, 祝广大读者春节快乐

去年春晚上,快手作为官方内容分发平台,用自身的流量与技术,与春晚完成了一次良性互动。而今年,一跃成为独家互动伙伴的快手,誓要砸下重金拿下一城。对刚刚宣称完成3亿DAU(日活)的快手而言,春节表现或许能够成为新的增长突破点。而对于二度携手春晚的淘宝来说,清空购物车的活动并不算新,但却拿出了更大的诚意。值得一提的是,刚刚上线一个月的“聚划算百亿补贴”也在此次露面,并且拿出10亿元补贴春晚。

“百亿补贴”是在2019年“双12”活动中才上线的活动,首期即上线iPhone、戴森吹风机、任天堂游戏机等数十款人气产品,且宣称价格均是全网最低。相对淘宝原本的人群覆盖,聚划算“百亿补贴”算得上是一个补充。此次在春晚上的发力,无疑能够引来更大的流量。

无论是怎样的玩法,补贴拿出了多少,归根到底其实是将眼光放到了春晚屏幕之后的十几亿人身上。借此机

会,将手伸向更广阔的人群,拥抱更大的市场(从一线城市到下沉市场,进行一次粗放、直接、有效的全面渗透或许才是这些互联网企业想要真正达到的目的)。



聚划算百亿补贴



“红包本质上是用来传递情感的轻应用,不应该是赤裸裸的金钱关系。”

——微信CEO张小龙

抢红包背后如何有效留存流量

除了新上场的“百亿补贴”,在2014年被微信带火,并在此后成为春节影响力最强、参与度最大的抢红包活动,几乎年年都有新创意,甚至还可以说是玩法一年比一年更丰富。“红包本质上是用来传递情感的轻应用,不应该是赤裸裸的金钱关系。”就在几天前,微信CEO张小龙在微信公开课上透露,今年的微信红包将会有两大新变化:

一是,会在春节期间上线一个新功能,即企业微信的用户或者是企业,可以在企业微信里面申请红包封皮,再用这样的封皮包红包发出去;二是,会对现有红包做出改变,即后续通过在红包里面添加自己制作的表情等方式,来强化情感的分量和互动的趣味。从记者的体验来看,尽管“红包封皮”目前仍有限制使用条件,比如个人用户无法定制微信红包封面,只能领取使用,但这种“定制玩法”对企业、政府、媒体等组织来说,不但有

趣,而且背后潜在的巨大广告机会也有望得到更多释放。而借助春节“红包封皮”,小程序、小游戏、搜一搜等微信2020年重点战略,都有望得到更多传播和应用,这是微信的高明之处。

至于每年春节期间的另一个重头戏,支付宝“集五福”活动在今年也有大动作。

2020年1月13日,支付宝“集五福”活动正式上线后不久,就有消息称,“截至今日上午9点40分已有超过30万人集齐了五福,超过294万人获得了全家福卡。”——这个“全家福卡”,就是支付宝在去年帮还全年花呗的“花花卡”基础上推出的新玩法,拥有它就有机会抽取“帮还全家花呗”大奖。但294万人的大队伍还在持续扩充中,让不少人感叹,“这样大的基数,去争夺总共888份,最高18888元的奖,希望有些渺茫。”其实,这与支付宝的红包战略有关。为改变“集五福”活动2016年

▶下转03版

不是所有主板 都叫华硕

ASUS
华硕品质·坚若磐石



一年换新* 《微型计算机》
2019售后服务消费者满意品牌

品质更稳** 中国计量科学研究院**
权威测试认证 华硕主板更稳定

功能更强 《微型计算机》
2001-2019连续19年荣获读者推荐奖

* 用户主板在出货一个月内或购买一个月内(若出货时间超过一个月则用户必须出示发票)
用户凭包装盒上的校验码及主板SN在对应地区网站注册,经我司审核通过后方可享受此一年换新服务。

** 中国计量科学研究院2014年华硕B85M-G测试。

www.asus.com.cn 服务热线:400-620-6655 广告

详情请登录asus.com.cn/support/网站。产品图片仅供参考,具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

◀上接02版

首次上线时“一福难求”的窘境,让更多用户参与进来,支付宝近几年也在不断加大福卡的投放力度。按五福项目组项目经理冠华的话来说,“第一年欠下的敬业福,在之后的几年集五福活动中都还给大家了。”

在这两大巨头之外,京东、微博等互联网平台也通过相关活动杀人战场:京东发起“全民炸年兽”活动,分发全年躺赚奖、全年免单奖等多个大奖;微博则是继续上线每年一度的“让红包飞”活动,用户集齐6张开运卡就能瓜分一亿红包……

这些平台不遗余力地用红包吸引用户目光的根本原因并不难猜,就是为了抢夺流量。支付宝数据显示,2016至2019年,支付宝集五福活动在春节期间的参与人次分别为2亿人、3亿人、3.6亿人和超过4.5亿人。这样强大的引流能力,着实让诸多互联网平台难以抗拒。

更甚至于,这也是进行企业、品牌宣传的良机。有业内人士表示,“随着参与用户越来越多,平台与商家也逐渐认识到抢红包活动在春节期间的商业价值。”

不过,抢红包活动风靡多年,所带来的流量也在逐渐衰减,为尽可能争取剩余流量,一众人局者也在不断加码福利,并对形式进行创新。而在现阶段,对这些互联网平台更重要的是,如何才能有效留存抢红包活动带来的流量,以及如何将流量转化为实打实的商业价值。

“年味”短视频爆发元年

除了红包,短视频也更有年味。短视频的“年味”,要追溯到2017年。那一年,被誉为短视频行业爆发元年,抖音、快手处于领跑地位,秒拍、美拍等处于第二梯队,竞争好不激烈。各大平台都大力推荐拜年短视频,掀起一股时尚风。彼时,最吸睛的还是明星拜年短视频,围观者众多,但参与者并不踊跃,快手嗅到机会,鼓励普通人录制拜年短视频、新年打卡短视频,更能拉近人与人之间的距离。

于是,互联网巨头围绕“年味”短视频的博弈逐年升温,好戏连连。公开资料显示,首个推出“年味”短视频的是快手,而将其第一次推向高潮的是抖音。2019年,抖音成为春晚独家社交媒体传播平台,除夕当晚抖音的春节主题特效被拍摄超过2000万次,在抖音上春晚挑战视频播放总量突破了247亿次。此外,抖音发布的《2019春节大数据报告》显示,2019年春节假期,多人合拍视频增长43%,三四线城市视频打卡量环比上涨117%。而2020年春节联欢晚会独家互动合作伙伴变成快手后,在其发起的“寻找中国福娃”原创短视频活动中,被选中的幸运儿所在的村或小区将成为“五福村”,获得6.66吨年货,也就是一人得奖,全村或全小区的人享福。

不过,其他平台也未闲着,纷纷策划各自的春节活动:抖音发起“买啥年货”秀各自的买买买,“2020

春节档神仙打架”想看哪部贺岁片等活动;微信发起“2020一箭好运”模仿柳岩射箭动作、“新春才艺”展示个人能力等活动;好看视频发起“2020好看年货节”“舞动中国年”等活动。凭借春晚加持,快手获得的关注度当前是最高的。目前,抖音胜在牢牢把控高线城市,挑战在于如何拓展下沉市场;快手胜在紧紧攥住下沉市场,挑战在于如何渗透高线城市。而通吃高线城市、下沉市场的春晚则是抖音与快手的擂台,双方你来我往,攻防互换。

春节是阖家团聚、美满幸福的日子,也是互联网巨头一年一度的“狂欢日”,真金白银回馈存量用户、吸引增量用户,更是与竞争对手的演武场。互联网巨头的春节有了更多创新的味道。



快手新年好礼

瑞幸冲进“无人区”,流血狂奔的故事何时终止

文/邓晓进 孟会缘 星晚



上市8个月后,瑞幸有了新动作。2020年1月8日,瑞幸咖啡发布了智能无人零售战略,并推出了无人咖啡机“瑞即购”和无人售卖机“瑞划算”。这意味着,在进军新茶饮赛道后,瑞幸又找到了一条新的发展道路。对于自2017年开设第一家门店开始,就一直处于狂奔不止、扩张不断的瑞幸而言,或许走到这一步,也是无奈之举。

多番挣扎仍然难以扭亏

回想瑞幸一路行来的发展历程,这个品牌给外界最深刻的印象,无疑就是大胆而疯狂。自2017年10月,瑞幸开设第一家门店开始,招股书显示,其在短短一年半的时间,就已在28个城市开设了2370家直营店。彼时,这一数据也直接刺激了多年来在中国咖啡市场一家独大的星巴克。为对抗极速扩张的瑞幸,星巴克开设了“啡快”这种全新的门店模式,并于2019年

5月开始,将之迅速推开至全国多地。

值得注意的是,在同年5月,瑞幸在纳斯达克敲钟上市时,就已经扩张到3000家门店,而截至2018财年末,入华20多年的星巴克在中国的直营门店也才到3521家。据瑞幸创始人钱治亚透露,目前瑞幸的直营门店数达到4507家,轻松完成了2019年初设立的超越星巴克门店数量的目标(星巴克目前在国内的门店数量是4135家),正式成为中国最大的咖啡连锁品牌。

一方面是在门店数量上获得的绝对优势,另一方面却是“烧钱换门店”亏损模式下的难以为继——据2019年Q3财报显示,瑞幸新开一家店的开店成本在120万元左右,按照当前的开店速度,其账上的45亿元资金也够烧8个月左右。不过,瑞幸对此也算早有准备。在2019年7月,瑞幸就依托其线下数千家店的供应链体系,以及自身积累的品牌优势,推出了小鹿茶,正式进军新茶饮赛道。其后,为了与主营的咖啡业务差

异化发展,瑞幸还将小鹿茶品牌独立出去,重点进攻下沉消费市场,与咖啡形成互补全链覆盖更多消费人群。遗憾的是,新式茶饮赛道,早已涌入太多各具特色、颇有实力的竞争者,想在此时崭露头角其实并不容易:不光有兼具“网红店”“打卡点”等特殊品牌意味的喜茶和奈雪的茶,还有价格实惠受众更加广泛的蜜雪冰城、COCO都可、一点点。

停不下来的瑞幸何时才能止血?

从2017年10月开业的第一家店,到如今拥有超过4500家直营门店,不到三年的时间,瑞幸狂奔不止,扩张不断。在一片质疑声中,瑞幸最终还是用不到两年的时间走到了美国,顺利敲钟上市。只是在84亿美元市值的背后,瑞幸却依旧犹如一座空中楼阁,缺乏盈利能力,也没有产品竞争力,就连品牌认可度也与大幅砸下的营销费用不成正比。

对于瑞幸,曾有一位餐饮行业人士Sophie对记者说过:“包括我在内的许多老餐饮人,都认为瑞幸是个异类。”在Sophie以及更多餐饮人看来,要做好餐饮品牌,资本的力量不可或缺,但单纯用打折券撑起口碑,用烧钱模式撑起一个品牌,却是不现实的。也正如他们所预料的,瑞幸即便到现在,也依旧不断亏损,没有一个合理的盈利模式。从瑞幸最近一次,也就是2019年第三季度的财报来看,瑞幸着重强调了门店利润率首次扭亏为盈。

瑞幸对门店利润的定义是产品收入减去门店相关支出后的金额,但并不包含宣传营销、管理维护等费用。所以真正从营业利润来看,瑞幸仍然处于亏损状态,净亏损达到5.319亿元。另外,从瑞幸冰系列、果汁饮品,到新增加的轻食、小食、午餐、坚果,瑞幸曾经的诸多尝试,几乎无一例外都没能出圈。没有一个有着强劲竞争力的产品,也就无法改变消费者心中“没有优惠券就不买”的品牌形象。至于如今锣鼓喧天地呐喊着“无人零售,瑞不可挡”的新战略,又真的能为瑞幸止血吗?从倒下的一众前辈来看,或许也是前途渺茫。

到底谁制造了美团外卖骑手行凶事件?

@文/浪鹰

两天过后,美团外卖骑手行凶事件仍是舆论风口浪尖。2019年12月22日下午,有网友在微博爆料称,一个武汉外卖配送员在商场持刀杀人。此后,身着黄色骑手服的配送员在社交网络引发热议。12月23日,美团外卖微博发布声明称,据了解,22日在武汉佰港城超市发生意外事件。涉事美团配送员到超市取货品时,与店员发生口角,最终酿成悲剧。“此订单商户用户都没有差评信息,也没有投诉电话记录。”悲剧已然酿成。不管是网友热议的“差评”,还是口角,真相等待警方公布。

“难以承受压力的骑手”

“事件过去整整两天,很多骑手都还在讨论,很害怕有一天,这样的事情出现在自己身上。”12月23日晚,美团外卖骑手周伟(化名)对记者说,“虽然不知道具体行凶原因,但长期心理压力过大却是骑手公认的。”“很多骑手心理压力,其实已经很大,甚至难以承受了。”周伟开门见山地表示,这样的压力,主要来自美团平台方:“简单来说就是管理人员对骑手根本不关心,而且也不太负责,只知道用罚款的高压管理方式。”

2018年,周伟成了一名美团外卖专送骑手。根据周伟介绍,美团骑手分全职与兼职两类。兼职骑手收入一般是完成一单得到一单收益,还有冲单奖励,以此鼓励多劳多得;专职骑手收入由保底工资、送单数量、冲单奖励三部分组成,相当于美团员工,收入相比兼职更高,但需要全勤上班,且差评需要赔付较大金额的罚款。“目前我所在城市,每单收入5元多不到6元,新骑手稍高接近6元。”因为没有赶上美团大肆补贴外卖的那波红利,周伟现在虽然是全职专送,但在这个西部二线城市,每天跑10个小时以上,收入4000~5000元,在所在城市收入中,算中档偏下水平,“最多时候也才7000~8000元,因为来自特殊天气的补贴都已经很少了。”

周伟说:“美团骑手月薪上万,这已是过去的传说”——2019年1月,美团公布的《2018年美团骑手外卖就业报告》同样证实了这一点:2018年,一共有270多万名骑手在美团外卖上取得收入,只有29%的骑手月收入在5000元以上。“收入只是一方面,更重要的是,公司一些管理和做



法,让我寒心。”周伟称,这不仅是目前讨论得沸沸扬扬的差评问题,还有对员工心理、情绪上人文关怀的缺失。对于差评问题,周伟的看法是因为美团平台缺乏骑手端的申诉渠道——只要是任何针对骑手的超时、投诉、差评等问题,就直接扣10元,骑手没有任何理由和渠道可以进行申诉。

“至少在我们骑手端,看不到任何骑手可以申诉的渠道。”周伟表示,有几次,有客户没有任何原因给了差评,气不过后自己找领导反映,领导要求他拿出证据来。“问题是,美团本身没有针对差评的申诉渠道,我们又怎么拿出证据?”相对众包骑手,专职骑手容易被罚款的另一个地方,来自“物流责任”。“每单对骑手罚款500元。”周伟表示:“众包骑手没有物流责任,一般说的差评高额赔付,都是指的专职骑手,更重要的是,长期压力积累之下,尽管造成了很多人都有心理情绪,但不可能有任何心理疏导。”周伟对此认为,对高速发展的美团来说,根本、也无法照顾到几百万名外卖骑手的情绪。

用速度来“开源节流”

对速度崇拜这一点,从美团外卖“送啥都快”广告语可见一斑。这表明美团将准点率、快速到达作为抢夺市场最大杀招,尽管这背后,有时却是超速、占道行驶、疲劳送餐等交通隐患。这种快,在业务中,被直接转嫁给了骑手。一位美团骑手在一篇“美团速度”的帖子中如此描述:“接了一个单59分钟跑了18公里,去除打开导航、等红绿灯、堵车时间,时速应该在60公里以上了,恨不得把电动车当飞机来开。”雪上加霜的是,美团在2018年,还将原来的30分钟配送时间,缩短到28分钟之内——从上述两个改变来看,也就不难理解,在车流中不顾生命危险疯狂穿梭的黄色骑手。知名评论人士“谢璞笔记”就称,武汉骑手行凶事件,应该与美团公司高压式管理有关。“没有高压,哪里来的上千万单准时送达?”

不过,美团更改运营机制背后,真的只是为了消费者体验吗?对此有业内人士就表示,把差评、投诉和罚款深度绑定,一方面能够对骑手形成威慑力,还能够通过这个高压举措,变相节省配送成本,实现收入“开源”。另一方面,降低每单外卖配送单价,将抢单模式改为派单模式等种种举措,是为了实现美团成本的“节流”。用“开源节流”方式去“降本增效”,从美团2019年Q3财报数据上也侧面证明了这一点:餐饮外卖作为美团的基本盘,美团在2019年第三季度送出25亿外卖订单,其餐饮外卖收入占总营收56.7%,GMV从2018年800亿增长至1119亿,客单价从2018年的44.44元增长至44.76元。这意味着,每一笔外卖美团从2018年赚6.20元增长至6.24元,多赚4分钱的同时,销售成本却从2018年5.16元降低至5.04元——在美团外卖的业务模式中,销售成本主要用于骑手收入。

取消差评说法背后的“阴谋”

12月18日,美团外卖产业大会上,美团副总裁兼美团研究院院长来有为透露称,2019年从美团获得收入的外卖小哥有370万。问题是,悲剧产生之后,这数百万的美团外卖骑手,其高压心理,甚至部分的精神异常,能否得到来自平台方的重视甚至缓解?结果可能不容乐观。2019年,美团Q3餐饮外卖业务的营业收入达156亿元,同比增长39.4%。不过,值得注意的是,虽然第三季度餐饮外卖收入仍在增长,但通过财报,不难发现该业务同比增速在逐渐下滑。这种下滑趋势并非偶发性的。一是来自市场的竞争更为激烈,二是整个行业发展增速也在减缓。对于美团的未来而言,想要获得新的市场份额,只会越来越难。这是美团不能接受的。

从2018年开始,美团开始上调商家佣金。到了2019年,美团继续上调商家佣金,一些优惠活动也需要商家让利一部分,但想要改善增速趋缓的难度却越来越大。作为商家和用户的中间商,向商家收取佣金,是美团四大营收渠道中的核心——2019年第三季度,美团毛利率的提高本质上是佣金收入的不断增加,佣金收入占总收入67.6%,达到185.7亿元。难处在于,如果不断提高佣金,不仅会遭到大量商家平台的激烈反对,也并非长久之计。



回到外卖餐饮行业上,被热议的“差评”,又是否应该取消?“这种说法的人非蠢即坏。”一位电商观察人士对记者说,消费者买东西,给差评是基本权利,“国外电商亚马逊有差评、国内天猫京东有差评、滴滴也有差评,凭什么消费者就不能拥有合法权益?”在这位观察人士看来,只要有交易产生,面对品位不一、性格各异的庞大客户群体,就一定会存在差评现象。“对个别差评,平台不应该也无须过度介意。而且面对刷屏好评,适度差评可能反而能让客户信任感更强。”“当然,这可能更适用于商家平台。”上述观察人士表示,接受差评并不意味着纵容或者不作为,因为对美团外卖这样一个370万的庞大骑手群体而言,每一个差评都不啻一枚炮弹。毕竟,谁也不愿意悲剧重演。



170 亿美元重燃美国“超级高铁梦”，马斯克的疯狂设想能否成现实？

@文/黎霖

十年以来,美国推进了数次的高铁项目却因为成本、政策等因素迟迟无法按计划建成。这不禁令人深思:美国这次打造超级高铁的决心到底有多大?而最新的 170 亿美元拟投资,又能否将马斯克、奥巴马的疯狂设想变为现实?“闪亮的子弹头列车载着乘客,以超过 200 英里的时速飞驰在美国各个相距遥远的城市之间。”——这是美国时任总统奥巴马在近十年前,对美国高铁的展望。

尽管这十年间美国的“高铁梦”屡屡破碎,但美国对新一代交通的雄心依旧——根据近日得州首都区城市规划组织(CAMPO)的一项研究,在连接 35 号州际公路走廊沿线得克萨斯州城市的高速交通选项中,比高铁更为先进的超级高铁目前排名最高。据估计,这条价值约 170 亿美元的超级高铁将以约 1000 公里的时速,把近 6 小时的汽车出行时间减少至不到 1 小时,1 小时内可运送 16000 名乘客。问题是,这一预想能否让美国的“超级高铁梦”成真?



两秒首秀赢得5000万美元融资

目前,超级高铁系统尚不存在商用案例。但美国的拉斯维加斯,有着最早的一条超级高铁试验段。这或许并不令人意外,毕竟在拉斯维加斯,所谓的“奇迹”会时常发生。这座位于美国内华达州沙漠边境的不夜赌城,本身就是浩瀚沙漠中出现的一个传奇。在这里,舞榭歌台终日散发着华丽气息,一夜致富的美梦也时有所闻。

少有人知的是,在距离拉斯维加斯大道以北 50 公里的荒凉沙漠中,维珍超环一号公司(Virgin Hyperloop One,以下简称“维珍公司”)的工程师们也正期待一场奇迹的诞生——超级高铁推进系统的“首测”成功。超级高铁并非传统意义上的火车,而是一种“真空钢管运输”交通工具,运行时将胶囊状客舱置于真空钢管管道内,然后像发射炮弹一样将它发射至目的地。其工作原理是通过一个低压、接近真空管的磁浮力来推动运输舱前行。低压最大限度地减少了摩擦和空气阻力,大大降低了所需的动力。

一个多世纪之前,通过真空管道进行高速旅行的想法仅存在于科幻小说。但如今,维珍公司正试图抢先这一充满科幻色彩的想法,照进现实。从飞机上俯瞰,工程师们所在的这片沙漠呈现出一种与拉斯维加斯完全隔离的场景。土黄色的荒漠一望无际,褐色的山峦之间,草木稀疏,几乎什么也没有。2016 年 5 月,高山环绕间的这片荒漠里,已然有了几分夏意,温度动辄超过 30 摄氏度。那一天,数百名观众顶着高温,兴奋地目睹了一场极具科幻色彩的实验。距他们不远处,一辆尚未建好刹车装置的、长达 3 米的超级高铁模型“滑车”,蓄势待发。然而,这场备受瞩目的实验仅仅持续了两秒——“滑车”在两秒内疯狂加速至时速 180 公里,掀起沙浪阵阵,最后却一头扎进沙堆,停了下来。徒留一条沾满沙尘的轨道,以及一张印有“Virgin Hyperloop One”字样的白底标语。

尽管这场转瞬即逝的首秀略显尴尬,但维珍公司正是靠着这个模型,从迪拜世界集团那里拿到了一笔 5000 万美元的可交换融资(可以将债权转化为股票)。之后维珍公司于 2017 年完成了首次真空环境下的超级高铁全系统测试,时速达到了 70 英里(约合 112 千米)——在再度进入公众视野之前,他们铺设的 500 米长、3.3 米高的真空管道已被测试用了数百次。两个月后,这辆超级高铁在时速上再度获得了重大的突破,达到了 200 英里(320 公里),且留下了完整的管道内实测影像。这无疑给超级高铁的开发人员注下了一针强心剂。他们相信,通过超级高铁,通勤者不仅能够更快地从一个地方到另一个地方,还能够更舒适地生活在远离工作地点的地方,并获得通常无法获得的教育、

文化和医疗服务。

此外,运输舱不仅能运载人,还能运载高价值、低重量的货物,为使用高成本航空运输的联邦快递、亚马逊等物流公司提供一种替代方案。不过,“超级高铁 Hyperloop”的概念并非诞生于维珍公司,而是由特斯拉和 SpaceX 公司的掌门人埃隆·马斯克于 2012 年提出的。当时,美国加利福尼亚州高铁项目刚刚获得批准,有着“科技狂人”之称的马斯克却对此极为不满。在出席 D11 大会时,在媒体的追问之下,他对此大加吐槽,称加州的高铁项目为“世界上速度最慢但造价最高的高铁”,并构想了自己的高铁计划,“它的速度要比加州现行的高铁列车快上 3 到 4 倍,是飞机平均飞行速度的 2 倍。”

随后,马斯克亲自画了一张超级高铁的草图,还公开了一份《Hyperloop Alpha》的开源论文。这份长达 58 页的论文详细地披露了他的超级高铁计划,“我们已经有了飞机、火车、汽车和船艇。”马斯克语气不乏得意,“超级高铁将成为人们的第五种运输方式。”自此,超级高铁引起了资本注意。2014 年,致力于超级高铁开发的公司先后成立,其中就包括上述的维珍公司。伴随着这些公司的实验,马斯克的疯狂设想似乎离现实

越来越近。

而综合国内外专家学者意见,目前超级高铁的技术难点主要集中在三个方面。首先是真空管道的低成本建设,即如何以低成本实现、维持一个大体积的低真空空间。未来的“超级高铁”要实现载人,怎么建造站台,能够既方便乘客上下车,又维持管道的真空状态,就是一个尚未破解的难题。

其次是动力系统——超级高铁需要采用直线牵引技术,但目前这一技术的功效尚不能满足其动力需要,有待改进。最后,目前的磁悬浮技术对于超级高铁而言,也不够稳定。

退休物理学家、超导磁悬浮概念的联合提出者詹姆斯·鲍威尔则曾警示,超级高铁的轨道误差必须非常小,如果轨道墙壁位置差之毫厘,都可能导致灾难。此外,长真空管道如何维持低压,甚至接近真空状态极为困难。“整套系统非常脆弱,哪怕一个点失败,都可能引发灾难。”鲍威尔说。超级高铁也遭到了微软创始人比尔·盖茨的公开反对,他在一场公开访谈栏目中就直接表示,很难理解马斯克倡导的 Hyperloop 超级高铁项目的现实意义,尤其觉得 Hyperloop 的超级高铁概念在实现运行安全性方面,存在难以逾越的门槛。

☞下转06版



上接05版

多个高铁项目流产



就算解决了技术和成本问题,超级高铁能否在美国落地生根,部分人依然持质疑态度,其理由是在此前美国多个高铁项目的流产。在美国,除了美国铁路公司在马萨诸塞州和罗德岛州有28英里(约合45公里)时速150英里(约合241公里)的轨道之外,美国铁路网的限速多数在110英里(约合177公里)以内。

众所周知,奥巴马担任总统后,一度对“高铁”情有独钟。在搬入白宫后不足百天之际,他便在时任副总统拜登和交通部长的陪同下宣布了名为“高速铁路战略计划”的宏伟蓝图。在讲话过程中,奥巴马提到,联邦政府将推出一个“重建美国伙伴计划”,这个计划将通过政府投资、政策优惠、发放债券及吸引私人资金等多种方式来加大包括“高铁”建设在内的基本建设投入。然而,就在距离奥巴马发表“重建美国伙伴计

划”演讲不远处,一段不足2公里的高速辅路修建工程已拖延了两年之久。这仿佛成为了美国高铁梦的一个预兆。据外媒报道,美国政府自2009年起已花费了近110亿美元发展快速旅客列车,但这些项目大部分尚无进展。其实,这正是身为“汽车王国”的美国,历史上多次梦碎高铁的一个缩影。

2008年,时任加州州长的共和党人阿诺·施瓦辛格向选民承诺,将对早在1996年就立项的加州高铁项目进行融资,规划修建1200公里的高铁路线。加州选民公投通过了

这一计划,并同意将100亿美元债券收益用于高铁项目。2010年,奥巴马政府更是慷慨地向加州拨款35亿美元联邦资金。这一价值近770亿美元的高铁项目最终尴尬收场——2019年2月12日,走马上任的美国加州州长纽森烧了新官上任“第一把火”:考虑到成本上涨、项目延期和管理失策等问题,加州将大幅缩减价值773亿美元的高铁计划,最后只会完成该线路的一小部分,仅191公里。美国小说家约翰·契弗就曾在《弹园之地》中袒露美国的铁路情结,“我们出行多半是坐飞机,可是我国在精神上,似乎仍属铁路之国。凌晨三点,你在某个卧铺车厢醒来,抵达某个城市。”然而,高铁迟迟无法在美国开花结果,这又是为何?

成本问题难解,超级高铁能否突破重围?

首先,由于美国土地、房屋大部分是私有化的,私有化土地会导致征地困难,这样美国修建高铁的“初始难度”更高。另外,建设成本是最大的拦路虎。据世界银行测算,中国建设高铁的成本为每公里1亿至1.25亿元人民币,而美国加利福尼亚高铁的建设成本(不包括土地、机车车辆和建设期利息)高达每公里5200万美元。这意味着美国高铁的成本是中国的三倍多,而超级高铁的建设势必需要更多的资金支持。然而,令人失望的是,就连马斯克本人提出的超级高铁项目也难破成本之痛。该项目此前获得重新评估,预计连接旧金山和洛杉矶的高铁项目总投资将超过160亿美元,相比预算增加了60%。马斯克只能无奈表示:“加州政府预估这项高铁项目耗资大约700亿美元,但实际可能超过1000亿美元,而且建成后不会比飞机更受欢迎。”

为得克萨斯州高速交通研究提供咨询的维珍超级高铁一号公司的业务开发经理克里斯汀·哈默在接受媒体采访时表示,密苏里州超级高铁的可行性研究估计建设成本约为每英里4000万美元。按照这个成本,得克萨斯州430英里的系统将耗资约170亿美元。抛开成本不谈,必要性是另外一个争论焦点。公开资料显示,美国通用机场总量约2万个、汽车保有量超2.5亿辆,能满足各种出行需求,可以说高铁并非刚需。高成本建好的高铁,票价有无吸引力,能不能与飞机、汽车竞争,得打一个大大的问号。在接下来的十年里,我们能否看见美国的超级高铁梦成真,或许仍需画一个问号。正如维珍公司的业务开发经理克里斯汀·哈默所说,“当我们谈论建造几百英里长的铁轨时,这不是一个快速能完成的过程”。如此看来,超级高铁想要在信息经济时代,发挥类似铁路在工业革命时的作用,从构想到现实之间,还有巨大的鸿沟需要跨越。

买一送一!

订阅电脑报电子版,赠往期任一年电子珍藏版!

为庆祝《电脑报》全新升级改版,从2020年1月1日起订阅电脑报电子版全年(188元)的读者,

皆可赠送过往任一年电子珍藏版,留言或联系客服领取。

【注】1、半年及季度订阅不参加此次活动。

2、因技术限制,所选往期仅能在2012-2019年中选择,更早年份的报纸并未有相应格式的电子档,敬请谅解。



电脑报电子版独有特色

多平台 手机、平板、电脑报,账号通用一起看
便宜 一百多元看一年,环保学习两不误!
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



美颜不能当饭吃,美图试水医美行业

文/刘晓雪

1月初,美图公司创始人兼CEO吴欣鸿在公司2020年会上宣布了美图未来发展计划,未来三年内开始布局医美行业!在本报记者截稿日(1月16日),美图公司股价大涨10%,每股1.92港元!美图公司此次调整战略布局显然是为了寻找新的利润增长点,之前公司在扭转亏损方面已经多次调整经营方向,曾经试图靠卖手机和布局美妆行业完善产业生态链,效果都不尽如人意,而此次在逆境中试水医美行业,业界则有分析认为公司会以收购的方式进入。

多元化转型危机重重

在2020年会中美图公司CEO吴欣鸿声称:除了继续赋能影像、美妆和皮肤管理行业,还将重点在消费者社区、美妆行业、海外业务三个方向发力。消费者社区、美妆行业、海外业务其实是美图规划已久的三大主力业务,此次战略调整也是在延续早前的经营策略并无显著突破。

早在2017年3月,美图便推出了美铺,10月平台升级,随后打着结合大数据平台与自研的AI测肤系统的大旗,开始了美图美妆的运营。起初,美妆借由“皮肤测试”的功能,分析皮肤问题并推荐商品在线购买,引流了一批用户。但作为化妆品平台,产品的供应链体系与电商专业的运营团队相比,美图并不占优势。财报显示,美图公司2017年实现营业收入45.275亿元,同比增长186.8%,而互联网业务增长幅度最大,收入同比增长652.2%,实现营收7.874亿元,占公司总收入的比重17.4%,而依托美妆平台的电商板块并没有取得较大收益,这也正如美图此前赴港IPO时所预期,公司于2017年底前只实现了盈亏平衡。

此外,当时的美妆赛道已经形成成熟的生态体系,网易考拉、天猫国际、唯品会、京东全球购等均各自把持着行业要塞。因此迫于无奈,2018年11月14日,美图公司宣布美图美妆业务自11月30日后将停止运营,平台商品、店铺、交易相关功能将关闭,之后美妆业务将由电商平台寺库投资的美妆电商TryTry进行接手。

在2013年,美图公司为了扩展业务版图,还宣布进军硬件领域,并发布了智能美图手机,随后在2017年美图又推出了5款智能手机,然而到2018年却只推出了1款产品。从逐渐变少的手机出产型号上不难看出,在涉足手机业务5年后该板块可能也将进入尴尬的处境。

数据显示,截止到2018年6月,美图系列手机出货量仅为53.33万台,相比于2017年同期出货下降37.04%,总营收为27.915亿元,同比减少37.8%,净亏损达12.545亿元。

美图方面则称,营收同比下降的原因主要在



于智能手机业务低迷。财报显示,美图的智能手机业务以及电商业务分别达5亿元人民币以及2亿元人民币的亏损。2018年年中美图关闭了手机业务,将旗下美图手机的品牌独家授权给了小米集团,然而就当下小米手机本身的销售走势来看也并不乐观,美图手机的未来发展可想而知。

美图想要打造“美丽”生态链的愿景清晰可见,但终究没有在竞争残酷的厮杀场崭露头角,反而自陷危机,业内分析师告诉《电脑报》记者:“美图转型也是在寻求新的增长点,但是转型就意味着要承担自有的风险。”当美图“永别”手机业务之后业界甚至还有一种说法:“美图手机功能单一,主打美拍,但是后起之秀的美图软件实在太多,而且各大手机都自带美颜效果,因此美图发力手机行业并不在线。”这样,在2018年美图的两大业务板块——智能手机、电商也都逐渐从业务体系中剥离。



近日美图港股看涨,截稿日已经攀升至1.92港元每股



为女性设计手机却一年亏损了5亿元,美图手机究竟是哪里没做好?

医美赛道进入资本冷静期

近年,多家公司纷纷布局医美行业或上市或继续加持,这让本来已有大量资本涌入的暴力行业变得更加火热。2019年5月,北京新氧科技有限公司(简称新氧)登陆纳斯达克。新氧上市后的最新三季报显示,截至2019年9月30日,实现营收3.024亿元,较2018年同期增长79.6%,实现净利润3160万元。凭借故官口红“走红”的华熙生物,同样成为了2019年医美产业链上的一匹“黑马”,去年11月,登陆上交所科创板成为“玻尿酸第一股”,上市首日,总市值跃升至408.48亿元。

事实上,虽然医美行业受到众多资本的青睐,但其获利点一直饱受诟病,《电脑报》记者在天眼查上输入“医疗美容”字样后查询数据显示,2019年新增注册企业数为19038家,吊销、注销的企业数为1514家。

尽管医美机构数量屡创新高,但一些大型医美机构也在被转卖出售,不少业内人士

指出我国医美行业中只有20%~30%的机构是盈利的,大部分医美机构亏损严重。上述分析师对记者表示:“美图此次进入医美行业算是一个新的领域,公司可能会以收购的方式进入医美行业,目前我国医美行业比较混乱,韩国的医美行业发展更健全,公司在加码医美的时候会考虑区域经济以及医美公司的整体盈利情况。”

此前,也不乏有多家公司通过收购进入医美行业的先例,朗姿股份通过收购方式加码医美、医美国际通过收购扩张业务版图。而对于通过选择收购,医美国际董事长兼CEO周鹏武曾表示国内申请医疗牌照、成立专科医院需要6~12个月,并且医院成立后需要3~5年才能够达到盈亏平衡,对于公司来说前期财务压力较大。因此,收购医院可以获得其现有客户、医护人员、牌照等,是目前最快速的扩张策略。

获取医疗人才高门槛

据了解,2019年我国整形医院与美容医院医生不足万人,与医美发展相对成熟的国家对比,我国人均整形外科医生数量远远不足。培养一位优秀的医美医生需要10年左右的时间,同时还需要取得主治医师资格证。

中国整形美容协会数据显示,国内市场上销售的玻尿酸和肉毒素类产品中70%是假货或水货,如果在线上销售就更无法保证产品质量。中国整形协会的工作人员接受《电脑报》采访时表示:“目前,我国没有出台医美产品线上交易统一管理规定,中国整形协会作为社团组织,只能说尽量促进发展。”

面对医美行业入行成本高、专业人才短缺、产业链复杂的境况,美图公司接下来想要以自身的品牌影响力入局医美还只是一个蓝图,吴欣鸿曾表示:“确实,做过社交,做过手机,做过美图软件,还做美妆……一想起美美的东西,似乎总跟美图有点关系。但这么些年,美图一路走来,业务越来越多,似乎是一日千里似的发展,但至今仍然未实现盈利,前路依然迷茫。”

美国限制AI软件出口,影响无人机/自动驾驶行业

编号	公司名称	关联领域	关联解决方案	是否在中美业务
1	特斯拉	自动驾驶	自动驾驶系统	是
2	Zoox	自动驾驶	自动驾驶汽车方案	是
3	Velodyne LIDAR	自动驾驶	自动驾驶激光雷达解决方案	是
4	德尔福	自动驾驶	自动驾驶技术软件操作系统	是
5	微软	自动驾驶、无人机、地理空间	自动驾驶模拟平台	是
6	IBM	地理空间	飞机智能检测维护平台	是
7	Navmii	自动驾驶	无人驾驶高精地图	是
8	DeepMap	自动驾驶	无人驾驶高精地图	是
9	AutoX	自动驾驶	乘用车无人车	是
10	RightHook	自动驾驶	自动驾驶模拟系统	是
11	Waymo	自动驾驶	自动驾驶汽车方案	是
12	Udelv	自动驾驶	自动驾驶货车运输	是
13	英伟达	自动驾驶	自动驾驶平台	是
14	PrecisionHawk	无人机	土地勘测无人机解决方案	是
15	Active Scaler	自动驾驶	Mobility-as-a-Service系统	是
16	Innovusion	点云、自动驾驶	激光雷达系统解决方案	是
17	Agrobotix LLC	无人机	农业无人机服务	是
18	谷歌	地理空间	增强现实动作追踪稳定系统	是
19	Clarifai	地理空间	军工人工智能系统	是
20	亚马逊	自动驾驶、地理空间	地图服务API	是

限制令下,受影响的美国科技公司

美国商务部下属的工业和安全局(BIS)本次针对人工智能软件的出口措施,在美国东部时间1月上旬正式生效。根据美国联邦政府的一项新规定,要求有意将特定地理空间图像软件售卖至海外的公司,必须申请许可证,而加拿大则不受该政策限制。

这是美国商务部根据《2018年出口控制法案》(Export Controls Act of 2018)授权出台的第一项措施,该法案要求商务部制定书面规则,加强对敏感技术出口的监管,以保护美国经济和安全等方面的利益。同年11月中旬,负责监管这些限制的美国商务部公布了

一份可供考虑的技术清单,其中包括计算机视觉、语音识别和自然语言理解等人工智能领域。

尽管这项新措施没有具体说明针对哪些国家,但舆论认为,这些国家包括中国、俄罗斯和伊朗等被美国认为存在贸易问题的国家。

美国国际战略研究中心智库的技术专家詹姆斯·刘易斯(James Lewis)表示:“他们(美国政府)希望阻止美国公司帮助中国研发制造更好的、可用于军事的人工智能产品。”该规定将仅在美国生效,但美国当局以后可以将其提交给《瓦森

纳协定)的缔约国,试图让42个国家都对此类软件的出口进行管制。

根据文件的内容,目前这项规定将影响一些可能用到航拍地图、3D地图的企业,无人机、自动驾驶等公司可能受到影响。规定中特意强调了GUI,就是对成品软件的框架可能不受限制,而AWS和GCP上直接提供地图处理API的平台将受到影响。

需要注意的是,这不是美国第一次限制技术出口,也不可能是最后一次。

部分国有银行和微信二维码支付互联互通

1月13日,交通银行通过其官方公众号“文化交行”发表公告称,交通银行已经实现与微信二维码支付互联互通。交通银行还表示,其与中国银联、财付通合作实现的交通银行手机银行扫描微信收款码的支付功能,首批试点设在福州、宁波、济南等城市,其他城市将在未来陆续上线,这也就是说用户可以使用交通银行手机银行扫描微信试点的“面对面二维码”便能完成支付,商户无需更换二维码即可受理更多支付工具。

同一时间,中国银行也发表公告,称与中国银联、财付通合作,实现手机银行扫描微信“面对面二维码”收款码的支付功能。

在2019年9月份,央行公布的《金融科技(FinTech)发展规划(2019-2021年)》曾明确提出:“推动条码支付互联互通,研究制定条码支付互联互通技术标准,统一条码支付编码规则,构建条码支付互联互通技术体系,打通条码支付服务壁垒,实现不同APP和商户条码标识互认互扫。”

此次两大国有银行毫无疑问将推动加快制定条码支付互联互通标准,使支付宝、微信支付等第三方支付,与银联等开发的二维码等扫码支付实现互联互通。与此同时,条码支付互联互通可能会影响聚合支付码及相关厂商的存在与发展。

富士康印度新工厂计划取消



继巴西与美国的建厂计划遇阻后,富士康在印度的新厂也不打算开了。1月7日,印度马哈拉施特拉邦(Maharashtra)工业部长苏巴什·德赛(Subhash Desai)称,与富士康在当地合作建立电子产品制造工厂的计划已经取消。

根据德赛的说法,富士康已决定不再像2015年与政府签署的协议中所写的那样,在印度投资50亿美元。而取消合作的原因,是“富士康与苹果公司产生了

内部纠纷”。

富士康曾与印度达成协议,计划到2020年在印度建立10~12个工厂,用于消费电子产品的生产。但据德赛所说,“富士康当初做出的投资承诺没有兑现,将来也不会兑现。”富士康随后回应称,“与苹果产生内部纠纷的报道是不真实的,印度的生产计划正在向前推进。”但并没有否认新厂不打算开了的说法。

这两年富士康频频传出去海外建厂的消息,但很多备受瞩目的项目并没有像预期中的那样顺利落地,而是胎死腹中。2011年,富士康进入巴西建成“全世界第二大规模的苹果手机生产线”,2017年裁员降产能;2014年,富士康计划在印尼投资10亿美元,2015年因“土地问题”而决定不继续进行投资;2018年,富士康总裁郭台铭与特朗普一起为美国威斯康星州的新厂举行动工仪式,2019年,该工程传出停摆的消息。

需要注意的是,虽然困难重重,但富士康的出海大计并非全盘皆输,富士康在巴西、墨西哥、日本、越南、印尼、捷克、美国和澳大利亚等国都设有工厂。

需要注意的是,虽然困难重重,但富士康的出海大计并非全盘皆输,富士康在巴西、墨西哥、日本、越南、印尼、捷克、美国和澳大利亚等国都设有工厂。

TCL更名,家电企业变身科技公司

拟变更事项	变更前	变更后
公司中文全称	TCL集团股份有限公司	TCL科技集团股份有限公司
公司英文名称	TCL Corporation	TCL Technology Group Corporation
公司证券简称	TCL集团	TCL科技
公司英文简称	TCL CORP.	TCL TECH.
证券代码	“000100”保持不变	

近日TCL集团正式申报,更名为TCL科技集团。2019年TCL经历了一次重大变革,完成了重大资产重组交割,把智能终端和相关配套业务从上市公司剥离,交给TCL实业控股,而那个在A股上市,我们熟知的老牌家电企业则摇身一变成为一家聚焦半导体显示及材料的公司。

由于近年家电市场低迷,TCL曾赖以生存的消费电子、家电和通信业务等智能终端业务增长乏力,逐渐成为集团整体业绩的拖累。反观TCL华星光电(一家专注面板的高科技企业)在TCL集团(如今的TCL科技集团)中担任挑大梁的角色。TCL“瘦身”重组之后,半导体显示及材料产业成为了集团的核心产业,此外还保留了产业金融和投资业务,至此TCL从一家传统家电企业转型为一家高科技公司。

李东生表示,TCL科技集团总资产的固定资产中TCL华星光电占比超过70%。对于集团重组,李东生表示,整个公司的脉络变得更加清晰,将聚焦在产业,也就是半导体显示技术和材料上,除此以外产业金融和投资成为支持业务发展的重要平台。

电子烟公司虚假宣传被罚20万元

1月13日国家企业信用信息公示系统显示,北京奇雾科技有限公司近日因虚假广告宣传被罚20万元。行政处罚决定书显示,北京奇雾科技有限公司于2019年1月至2019年11月在公司网站上制作并发布“1颗烟弹≈3包烟”等内容与实际商品性能不符、“远低于行业平均漏油率”的内容无法提供数据依据,整个环节中北京奇雾科技有限公司广告费用无

法计算。

北京市朝阳区市场监督管理局称,上述行为违反了《中华人民共和国广告法》第二十八条第二款第(二)项的规定。依据《中华人民共和国广告法》第五十五条第一款的规定,决定责令北京奇雾科技有限公司停止发布广告,并于30日内,在相应范围内消除影响,并作出罚款20万元的决定。

施乐欲收购惠普打印机业务,一出资本大戏

文/志鹏

新年伊始,打印机制造商施乐表示,他们已经获得了240亿美元的融资,这家总部位于康涅狄格州诺沃克的打印机制造商,去年末希望以335亿美元的价格收购美国加利福尼亚州帕罗奥托的惠普公司。1月9日,惠普公司做出回应,再次拒绝了施乐控股公司主动提出的收购要约,称这笔潜在交易“大大低估了”这家PC制造商的价值。惠普在致施乐CEO约翰·维森丁(John Visentin)的一份信中表示:“惠普董事会将继续致力于追求所有股东的最大利益,并且追求最能创造价值的机会。”

施乐此次表示花旗集团、瑞穗金融集团、美国银行皆为该公司提供了融资。



“运气”不太佳的惠普

惠普(Hewlett-Packard)公司是在80年前创立的(1939年),其业务遍及全球170多个国家和地区,价值1000亿美元。中国惠普有限公司成立于1985年,是我国第一家中美合资的科技企业,也是HP全球业务增长最迅速的子公司之一。

从2015年惠普分拆为两家等价公司开始(一个专攻企业IT服务市场的“惠普企业公司”和一个关注消费者业务的“惠普公司”)。惠普的印刷业务一直萎靡不振,但电脑业务还做得蛮不错,使其收入获得增长。屋漏偏逢连夜雨,2019年因供应商英特尔长期供应短缺,导致惠普股价下跌了29%。

英特尔芯片供应短缺的问题,困扰着美国最大的个人电脑PC制造商戴尔和惠普公司。两家PC电脑巨头在去年11月底的季报中均有下调预期。其中,戴尔下调2020财年营收预期至918亿~925亿美元区间,弱于公司此前预期的930亿~940亿美元,也弱于市场预期的935.4亿美元。

惠普认为英特尔的供应限制至少会影响该公司两个季度的销售,由于英特尔仍占惠普产品组合的很大一部分,惠普需要在这一问题影响下管理好PC业务,甚至还

会出售一些装有AMD芯片的PC电脑来缓解销售问题。

另外一面的印刷业务举步维艰,去年11月起惠普首席执行官戴恩·韦斯勒辞职,惠普公司不得不宣布启用“重组计划”。就在这个阶段,施乐公司以现金股票的形式向惠普发出了335亿美元的收购要约,相当于每股22美元。然而施乐是个市值85亿美元的小公司,而惠普规模是施乐的三倍之多,这条出乎意料的消息让惠普和施乐的股价在之后分别上涨了11%和10.6%。



施乐称已筹集了收购竞争对手惠普所需的现金

来自施乐的敌意收购

施乐目前已经表示启动335亿美元的“敌意收购”策略,“敌意收购”通常指收购方采取非协商购买手段,绕开目标公司的董事会,直接向其背后的股东提出收购要约。尽管竞争对手努力阻止这笔交易,在施乐首席执行官约翰·维森丁(John Visentin)给惠普董事会的公开信中证实,对方已从花旗、瑞穗和美国银行等主要金融机构获得了240亿美元的融资。尽管最初怀疑施乐是否能够筹集完成这笔交易所需的现金,但这些最新的资金承诺显示了来自大型银行的“信任票”。

晨星公司分析师马克·卡什说:“惠普表示拒绝接受交易的一个重要原因,是对施乐公司的融资感到担忧。现在,施乐公司公开表明他们已经解决了其中一个主要

障碍。这些融资可能会使以前反对交易的股东对施乐的提议再三考虑。”

自从11月施乐(Xerox)提出几项主动报价(遭到惠普董事会一致拒绝)以来,两家公司一直存在分歧。拒绝导致施乐(Xerox)直接向惠普股东提出收购要约,以迫使交易达成。

施乐公司为合并作了辩护,称这是一次“引人入胜的机会”,这将在未来两年为两家公司节省20亿美元的成本,并在未来三年内使收入增长高达15亿美元。但是惠普董事会对这笔交易有自己的担忧,质疑施乐自去年以来收入下降近10%,并推测合并后的公司将承担过多的债务。

蛇吞象能否成功?

市值约80亿美元的施乐,要承担起320亿美元的收购总价,钱从哪里来?收购成功是需要真金白银的。事实上历史上蛇吞象的案例很多,在资本的运作上并非天方夜谭,最为国人熟知的联想收购IBM个人电脑业务,当时的背景是联想年收入约30亿美元,IBM全球PC业务收入约90亿美金。

施乐称花旗集团、瑞穗金融集团、美国银行为该公司提供了本次融资,从资本运作上没有问题。市值大小并不是决定性因素,关键在于有没有资本方支持收购,以及你的收购能否得到对方股东的认可。

相比惠普在PC端占有重要角色不同,施乐以彩色与黑白复印机而闻名,此外还生产打印机、扫描仪与传真机,还包括销售文件管理软件与复印机配件。收购惠普出于施乐对长期战略的考虑,惠普2017年花巨资10.5亿美元完成了对三星打印机业务的收购,推出了A3智能复合机产品,收购不仅整合了近1300名研发人员和工程师组成的技术团队,还获得了三星打印机超过6500项的打印专利。这些庞大的技术产品系统,无疑对施乐构成了巨大威胁。

从近十年行业的发展来看,几乎所有企业都在提倡“无纸化办公”,打印机、复印机市场萎缩得很厉害。和其他打印机企业一样,惠普采用亏本出售打印机,再通过销售墨盒赚钱的模式。但问题是墨盒、硒鼓这个市场不可能被惠普垄断,比如在中国内地市场,第三方兼容墨盒和耗材商生意都做得不错,原因是官方墨盒和硒鼓过于昂贵,大部分中小企业寻求了兼容性的替代产品。

说到这几年,惠普打印机市场业绩并不理想,2019财年第4财季财报显示:惠普打印机部门收入49.8亿美元,同比下滑6%,不及预期,这意味着惠普打印业务转型正面临困难。就在去年10月初,惠普宣布未来3年将在全球裁员7000~9000人。此外随着打印机耗材各方面成本的变化,惠普对这个市场的成本把控能力越来越差,施乐收购惠普的愿望正是基于对竞争对手心态的揣摩。此次事件,有人认为“敌意收购”是一件不道德的行为,也有人认为“敌意收购”是一个中性的概念,它是资本市场一个合理、合法、合规的企业正常并购行为。施乐能否收购惠普,这件事之后的精彩程度值得关注。

一加首款概念机抢先体验: 将飞机上的技术用在手机上意味着什么?

在 CES 2020 期间,一加推出了旗下首款概念机——OnePlus Concept One,我们也在美国拉斯维加斯的活动现场第一时间体验了这款产品。

它最大的特点就是采用了“潜隐式后摄”,但这个技术本身并不是一加首创,迈凯伦 720s 超跑的玻璃顶、787 飞机的窗户都采用了类似的技术,即玻璃的透明度和颜色深度,是可以进行电子调节的。将这个技术用在手机上,又是怎样的体验呢?



扫码关注机智猫微博

极具美感的一体化设计



从配置来说,OnePlus Concept One和一加7T Pro 几乎没有任何区别,两者的差异就是后盖设计,以及因为“潜隐式后摄”所带来的尺寸和重量上的轻微不同。“潜隐式后摄”,简单来说就是通过一块电致变色玻璃,将摄像头模组“隐藏”在手机后盖下方,只有在使用时才看得见,实现了极具美感的一体化设计。

这次一加发布并展示的,是一款采用了真皮后盖的迈凯伦定制版。橙+黑,也就是迈凯伦720s座椅的配色,据一加介绍,OnePlus Concept One的皮革采用了和迈凯伦同一家供应商,且不对外出售。

还有一点区别就是边框,OnePlus Concept One首次采用了PVD工艺的铝合金中框,听上去很难理解,实际上就是在铝合金边框的基础上,实现不锈钢边框的视觉和触感,而且还是24K镀金。

再说简单一点就是,iPhone 11和iPhone 11 Pro的区别,前者为铝合金边框,相对较轻,但是视觉与触感一般;后者略重,不过质感和手感都更好。PVD工艺的应用就是将两者的优势完美地结合在一起,让OnePlus Concept One在尽可能减重的情况下,还能拥有高端机才有的品质感。

后盖玻璃能变色有什么用?

考虑到摄像头的发展给手机带来摄影上的突飞猛进之外,也让外观设计和美感变得日益将就,不将就的一加一直坚持“无负担”的理念,探索兼具性能与美观的智能手机形态设计。早在18个月前,一加就开始有了这一想法,并投入精力做研发。

此前电致变色玻璃应用大多在超跑、飞机等领域,一加研发团队经过不断的调试,一加这是首次将电致变色技术应用在手机行业,最终把这块玻璃缩小并应用到对镜头要求非常高的手机相机上,并把电致变色玻璃厚度控制在0.35mm。

不仅如此,一加团队经过大量的调校与测试,实现了极致的电致变色速度——0.7s,保证了OnePlus Concept One极速响应的变色速度。

为什么要重点提到厚度和速度,因为这是实现这一技术的两大难点。现在为了解决机身厚度的问题,大多数手机厂商都选择了摄像头凸起,但OnePlus Concept One的后盖是整体盖住手机的,所以机身就必须和摄像头齐平,这么做实际上已经变相“增加了”机身的整体厚度,如果玻璃再厚点,结果可想而知。

一加暂时没有公布OnePlus Concept One的具体参数,只是告诉我厚度和重量都要比一加7T Pro略高,但是

由于皮质后盖更加亲肤的关系,我拿在手上的感觉并没有不同,甚至还更轻。

另外就是速度,坐过787的人都知道,其窗户的变色速度是很慢的,如果手机上也是这样的速度,无疑将严重影响用户的使用体验。OnePlus Concept One的变色时间仅需0.7s,说白了就是完全感觉不到就结束了。

就我在现场的体验而言,拍照状态摄像头是可见的,尝试按下电源键(直接息屏),几乎是一瞬间就将摄像头隐藏了起来,非常快。

而这个功能也绝不仅仅是好看,一加这次只明确公布了它的一个功能性价值——ND滤镜!对摄影感兴趣的朋友都知道,由于光学原理所致,相机在拍摄强光(比如太阳),或者需要降低快门速度时,如果环境光过亮,就需要在镜头前套上一片ND滤镜,也就是我们常说的减光镜,以达到降低透光率的目的。

OnePlus Concept One就相当于配备了一块物理减光镜,而且还是可调的。有什么用?拍太阳这种高端操作就不说了,拍个什么慢门流水,也会比所谓的“电子快门”更好用,总之就是将大大丰富一加手机的拍照体验和玩法。

在随后的交流过程中,刘作虎还提到,这块玻璃还可以做成柔性,你可以大胆想象它的价值。而且也可以变成其他颜色,只要一加愿意,后盖整块都用电致变色玻璃,相当于机身就是可变色的了,是不是很酷。

就像刘作虎说的那样:“这部概念机是一加对智能手机形态的一次极具意义的探索,一加致力于将无负担的用户体验提升到一个新水平。电致变色技术为智能手机形态设计提供了一个极具美感、符合无负担理念的最优解决方案,这只是一个开始,我们将继续探索未来更多的可能性。”



几个你可能会关心的问题

在会后的交流中,我也问了很多用户可能会关心,或者担心的问题,我相信很多也是大家所关心的:

1.关于功耗

一加表示,几个月前拿到第一个原型的时候,功耗的问题确实是比较严重的,因为它必须要不停地去检测相机的状态,那么这里面软件就会造成非常多的功耗。而最新版本的概念机模拟普通用户每小时、每一天正常使用相机的频率,可以达到每小时最多2mAh的用电量,也就是说和我们普通的7T Pro几乎是没有区别的。

2.关于温度

这方面一加在实验室做了很多的测试,目前看起来从-10°C到60°C高温,对速度的影响都非常小。基本上能保持在1秒以下,就是0.7到0.9秒之间。但是如果到-20°C的话,就会慢一点,相信大部分人的使用场景都不会这么苛刻吧。

3.关于寿命

这个问题一加其实测试了很多,比如双85高温高湿,还有长期的可靠性其实都测了,基本上是能通电1000个小时,循环的话大概能做到接近20万次,一加认为按照他们的标准应该使用五年问题不大。



为手机行业提出全新发展形态

作为手机行业的“后来者”,虽然从体量上来说还无法与华米OV相提并论,但一加的技术实力不可小视,无论主导力还是影响力,一加都有了自己的“江湖地位”。

各种材质的应用、90Hz流体屏还是AG玻璃……一加总是希望通过自己的理解和探索,对行业的发展起到推动甚至引领作用。OnePlus Concept One的发布就是又一次佐证。

要知道,一加的研发人员在公司占比超过了7成,放眼整个手机行业都比较罕见。也正是对研发的重视与投入,使得一加从诞生之日起,就始终“不将就”地存在着。OnePlus Concept One的出现,无疑为后续手机形态的发展提供了一种新的可能,可以说一加再次替整个行业做出了思考。

realme X50体验： “热身”完毕！



扫码关注机智猫微信

2020年的第一场手机发布会,来得不早不晚。只是没有想到,是realme X50。这款定位“5G 青年旗舰”的手机,再次用越级打出了差异化。在5G的新开端,单纯的高性价比“水桶机”,或顶端旗舰机型都还没有很好的机会的情况下,realme所坚持的“越级”的产品逻辑或许更为适用。



主流5G频段全覆盖

随着第二代5G芯片的出货,NSA和SA双模的支持成为标配,“真假5G”的争论也不复存在。但紧接着,关于5G频段是否“偷工减料”的问题又来了。

既然都搭载了高通骁龙765G,大家又关心起5G频段,因此realme X50从预热开始,便强调了国内主流5G网络频段全覆盖,包括n1、n41、n78、n79。n79作为未来将会被中国移动启用的5G频段,也在覆盖之列,这应该就是realme X50能够“先5G了再说”的关键吧。

其实,从realme X50上我们就能看到,产业链的成熟,让厂商对于完善5G体验,可以做到快速的响应。除了组网方式、频段覆盖之外,4G+5G同时在线,卡1、卡2都支持作为5G主卡的双卡双待,已经实现了从4G到5G的无缝切换。

此外,在4G和5G共存阶段,realme X50支持的Smart



双WiFi加速开启前后网速对比

5G技术,通过感知周围信号环境,可在4G和5G之间自动“无感”切换,并且根据网络情况应用智能调配前后台应用的网络使用分配,从而降低功耗。

4G时代发展而来的双WiFi加速和WiFi+数据多路网络连接技术,也自然地发展到5G+双WiFi的三路并发,不想再深受4G降速其害,那么“先5G了再说”应该是最好的解决方案了。

120Hz刷新率首次遇上5G

现在对于5G手机来说,双模、频段恰恰是最容易解决的,更难搞的是,对续航、功耗、散热提出的新的要求。

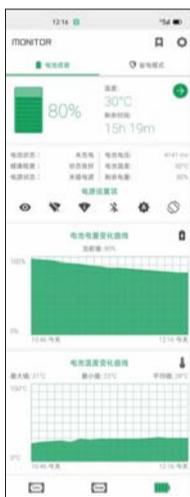
从实测来看,realme X50所配备的多重散热方案,石墨片、铜管、铜片、导热凝胶多种散热材料与多层结构,使得核心热源的散热效率都有所提高。在连续使用手机90分钟,包括跑分和5G网络下刷微博、看视频、玩《QQ飞车》等,整体温度上升依然平稳,掉电15%,还是很理想的。

当然,由于多重散热、更大体积铜管、5G射频天线、6400万像素四摄模组,再加上6.57英寸的LCD屏幕,跟realme X50谈轻薄已是奢侈。202g的重量不说,8.9mm的厚度已经是极限了,而且这还是在放弃屏幕指纹,改用侧面指纹的情况下,否则这个厚度想必还会增加。

另外还有一个问题,即使用上了增强版的VOOC 4.0闪充和4200mAh电池,面对这块120Hz刷新率的大屏又是否吃得消呢?

在屏幕刷新率上大跃进,realme不是第一次干,有了90Hz流体屏的realme X2 Pro的先例之后,realme X50用上120Hz屏幕也就不奇怪了——因为“越级”。

高刷新率屏幕的好处是显而易见的,尤其是这次realme UI基于ColorOS 7深度优化,不再“傻快”,120Hz屏幕在系统交互层面的体验,更为流畅和线性,在桌面或应用界面快速滑动时,拖影明显降低了不少。



持续使用90分钟后耗电及发热情况



采用了侧面指纹识别



120Hz屏流畅度极佳

在集体拥抱高刷新率屏幕的当下,能想到的不足也就是主流游戏适配少和续航压力了。前者需要举全行业之力解决,后者其实已无需多虑,从60Hz到90Hz再到120Hz,对续航的影响真的有那么明显吗?恐怕这种差异感知远没有所获得的流畅感大吧。

前置双摄并非噱头

毫不例外的,realme X50也用了前置挖孔方案,而且是双摄的挖孔设计,也就是这款手机六摄的由来了。这里想先谈一个问题:前置双摄到底有没有必要?尤其是广角+超广角的情形。

这次realme X50体验之后,我得出的结论感受是:如果前置真的只能留一颗的话,那么我会更倾向于超广角。

说到绝对画质,超广角必然比不上传统的广角前置主摄,尤其是realme X50还用上了素质很不错的3200万像素前置主摄的情况下。

不过如果你是一个喜欢自拍的人,超广角和广角谁能提供拍人更好看的视角,是显而易见的。所以realme X50的前置双摄相当于满足了不同自拍需求的人,至于更喜欢哪一个就由你自己选择了。

后置拍摄方面,6400万像素的鹰眼四摄,已经成了

realme手机的标志之一,5×混合光学变焦、超广角、超级微距、超级夜景3.0,也让它可以满足多场景下的拍摄需求。

这次realme X50的6400万像素主摄传感器依然为三星GW1,直出处理速度有明显提升,从按快门到存储一气呵成,几乎感受不到差异,AI优化后的画质,暗光噪点进一步降低。直出实用性有了很大提高,作为日常拍摄的主力模式也没什么不可。



超广角模式



6400万像素直出

5G时代的普及者

使用realme X50这几天,我的体验重点依然放在了那些“越级”之处。回想起去年5月,realme在国内推出首款手机realme X时的情景,手上这台realme X50和它,给我的感受是何其的相似,当然,这段时间的成长也是显而易见的。

不管是此前的4G手机,还是realme X50,都可以简单地归纳为两个字:越级。事实上,进入到5G时代,在做到高性价比的同时,还拥有高于同级别的某项或某几项功能卖点,这样的5G手机更容易吸引到中间用户,或者说对智能手机本身有所了解、对功能有明确需求的用户。

经历了4G手机最后厮杀阶段,2019年年出货量获得500%+的增长,对realme来说,已经做足了热身准备,现在是该冲着5G全力发力了。

realme CEO李炳忠之前发文称:“作为包袱最小的5G玩家,realme将完成从千元入门到高端旗舰的全价位5G机型覆盖,以‘普及者’的身份积极参与5G的推进,让每一个年轻人都能享受5G越级体验!”

从去年realme的表现来看,“从千元入门到高端旗舰的全价位机型覆盖”对它并非难事,显然,年初的realme X50不会是realme最便宜的5G手机,但它所代表的越级体验,使没有包袱的realme可以不受束缚地去定义产品。这已经足够让各个价位的5G手机产品提高警惕,以更多新的看点和玩法来应对,接下来,不仅仅是与荣耀、Redmi、iQOO等品牌的竞争,realme还会投入到与华米OV的全面竞争当中,整个5G手机市场也会因此变得更加有趣。



超级夜景下的1X及2X变焦

小米手表Color体验： 拼完功能拼颜值

作为小米旗下的第二款穿戴设备,小米手表 Color 也已经正式发布,799 元的价格也直接将同类产品的价格再次杀了下来。而我们,自然也提前拿到了这款产品,进行了详细体验。



称职的潮酷配饰

正如官方所说,“智能手表”看起来就很硬核了,更多的是直男、极客等人群使用,最多再加上爱好运动的人们。为什么呢?外观规规矩矩,质量好、功能多的大多稍显厚重,而所谓的“青春版”,又有点劣质感,甚至有“电子表”或者儿童手表的感觉。

而小米手表青春版主打的就是潮流设计,想从外观上杀出重围,成为年轻人的超酷配饰。前几天看到官方宣传图的时候,的确是被它的颜值吸引到了。

小米手表Color有不同颜色的表带、表壳和表盘界面可选,据官方数据显示,总共可以提供1540种搭配,足以满足不同人群的需求。

我们已经看了太多太多的“官方图”,真正上手之前,我

是不太相信这些海报的,深知“图片仅供参考,请以实物为准”。

我们手上这款小米手表Color是黑色款,表带和表壳都是统一配色,显得和谐统一,属于比较常规,也最百搭的颜色。如果你的日常穿搭很有个性,建议还是别选黑色了,比较难凸显你的风格。

而圆形表盘尺寸达到了1.39英寸,分辨率为454×454,显示精度很高,仔细看也几乎看不到颗粒感。而且就我这几天的使用体验来看,也没有出现卡顿、显示掉帧等问题,就操作体验来说,还是很舒适的。

机身厚度为11.4mm,戴在手上毫无厚重的感觉,这也是我比较青睐它的原因之一,佩戴感很舒服,这可是手表的硬指标了。

续航是最大的卖点

上一代小米手表的官方续航时间为36小时,而新款小米手表Color则是主打长续航,小米生态链总经理屈恒表示,小米手表Color使用一周之后,电量还有65%,就这个成绩来看,充满电之后使用两周是没有问题的。

就我这三天的使用来看,充满电后使用了整整72小时,还剩89%的电量,平均每天使用4%左右。而我这几天为了做评测,除了洗澡一直戴着(虽然它是支持生活防水的,也可以戴着游泳,但不建议靠近热水和蒸汽),没有刻意做太多运动,也就跑了几公里。

由于推送只能看不能回复,所以我也没打开微信消息推送,就我这样的使用频率来看,粗略估算几乎可以用到20天,这样的续航水平,在这样的大屏智能手表中就很是吸引人了,出差、旅行什么的,也不用带充电器了,很方便。

从初代AppleWatch开始,智能穿戴设备(特别是手环和手表)就变成了手机厂商开辟新战场的重要战略目标,各种功能被研发得八九不离十之后,也很难再做出突破。就我用过的这么多智能手环、手表来看,其实在功能层面都不会有太大变化,而这样一款以多种配色和表盘作为卖点,其他功能也都在线的手表自然有它独特的卖点。

其他品牌功能接近的智能手表,大多在1300~1500元区间,小米Color 799元的售价可以说是极具吸引力的。从此前各大平台公布的市场调研数据来看,小米在智能生态领域一直是非常强势的,特别是智能穿戴行业,一直在领跑,这次的小米手表Color,应该也会成为下一个爆款。

身体数据监控已经轻车熟路

在功能层面,其实它真没什么好说的,和其他智能手表相比,在身体数据监控方面,基本上可以说是啥都有,心率、运动监控等,提供了Firstbeat运动算法,支持跑步、骑行、登山等十种专业运动模式。这些在小米手环上已经有非常丰富的经验,肯定不会有啥大问题。

正如前面所说,连上手机APP(小米穿戴APP,目前仅提供了Android测试版,正式开卖后应该会适配iOS系统)后提供了非常多的表盘供选,官方也表示已经和多个知名IP进行了合作,后续还会推出更多的表盘和表带,以满足不同用户需求。

为了比较数据,我同时佩戴它和AppleWatch 5进行了比较,4天时间里,我进行过慢跑、步行等基本运动,观察过心率数据,这两者的监控数据忽高忽低,误差在10%以内。由于没有专业的监控工具,也说不准是谁对谁错,但是这种监控对我而言,也大多是作为参考,多走那么一两百步对健康的影响可能并不会太大,相信大部分人都和我一样吧。

而就睡眠监控而言,虽然不少手表、手环都有类似的数据显示,但这一点我觉得有点“玄学”,能精确到分钟的深睡眠、浅睡眠、快速眼动状态区分,对一个“雷打不醒”的人,我



是不相信我有那么多浅睡眠的。

其实,如果不是为了做评测,我并不想戴着表入睡,虽然佩戴没什么不适感,但是睡觉不就是要完全放松吗?特别是对一些容易失眠的人来说,要是第二天起床看到“睡眠得分”低了,还会更焦虑,何苦呢?

其实,在手机APP中,还有许多和身体健康相关的知识,我觉得这些才是真正实用的。许多公众号什么的,喜欢转发一些伪科学毒鸡汤,看似很有道理,其实对身体并没有好处。

“减配版”小爱

而它的特色功能是比较值得一提的,用手机、手环乘公交都是小米最先发起并推广的,而小米手表虽然来得比较迟,但这样的技术肯定也不会缺席。这一点没啥好说的,但是非常实用,而且是“旦用难回”的功能,哦对了,还支持绑定支付宝,可以在手表上打开二维码快捷支付,结合小爱同学,用手表迅速完成付款。

说到小爱同学,在小米手表上同样得到适配。但唯一遗憾就是手表没有外放喇叭,所以不能和小爱聊天了,它只能通过屏幕显示来进行反馈,这就是说它“减配”的原因。而且长按唤醒小爱之后,完成语音指令后还要按下一次电源键,感觉不那么“智能”。

但是它能实现的功能却是一点也不简单,问天气、设定闹



钟(稍微吐槽一下闹钟只能震动,但是震得比较轻,睡熟了不太能叫醒人)等手表相关的功能都没问题。比较实用的是可以联动家里的智能设备,一句话控制空气净化器、扫地机器人、台灯等,只要是米家支持的设备,都可以通过手表进行语音控制,这一点非常方便。



240Hz高刷新率屏超强散热性能猛机 机械革命钛坦评测

在国产游戏本品牌中,机械革命是一个颇具看点的品牌。旗下的游戏本各具特色,机型素质也普遍在平均水准之上。最近,机械革命又推出了一款新游戏本:17.3英寸/2.23kg重的钛坦,这款机型集成了多个卖点,现在我们拿到了真机。这款机型的真实性能释放、散热表现、使用体验如何呢?



17.3英寸大屏“轻薄”游戏本,实测仅为2.23kg

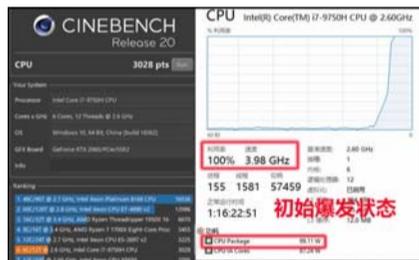
窄边框工艺广泛运用到游戏本上之后,不仅让游戏本整体尺寸变小,重量也大为降低,有效改善了游戏本“傻大黑粗”的情况。这一点在机械革命钛坦身上体现得尤其明显,该机为17.3英寸的大屏游戏本,但是实测机身重量仅有2.23kg——目前主流价位15.6英寸的游戏本也就这个重量,机身厚度在20mm左右。一款17.3英寸的大屏游戏本能做到15.6英寸机型的重量,其中一个重要原因就是ACD三面采用了超轻本上常见的镁合金材质。

配置和规格

- 屏幕:17.3英寸 240Hz FHD 100% sRGB IPS屏
- 处理器:i7 9750H 六核十二线程
- 内存:32GB DDR4 2666
- 显卡:RTX2060 6GB
- 存储:2TB PCIe SSD
- 网络:英特尔 AC9560 802.11ac 无线 + 千兆有线网口 + 蓝牙
- 重量:机身 2.23kg;机身 + 适配器 2.79kg
- 参考价格:14499元

CPU性能释放:见识下瞬时爆发100W的威力

核心硬件方面,机械革命钛坦搭载了 i7 9750H 处理器 + RTX2060 6GB 的组合。i7 9750H 处理器为英特尔移动端标准 TDP 45W 的六核十二线程处理器,最高睿频 4.5GHz,游戏/设计/视频制作都可以胜任。RTX 2060 6GB 性能足以在 FHD 分辨率下最高特效流畅运行当前主流的 3A 大作,并且支持光线追踪。



▲ Cinebench R20测试中,CPU初始爆发封装功耗达到了100W

Cinebench R15基准测试中,机械革命钛坦的成绩达到了1302cb,远远超过了市面上绝大多数游戏本1100cb出头的分数,并且在整个测试过程中CPU稳定在85W/4GHz状态。在Cinebench R20测试中我们重点观察了该机的运行状态:其 i7 9750H 处理器最开始会瞬间爆发到100W状态上,并持续10s左右的时间,然后回落到95W-90W,最终稳定在85W附近。测试成绩则突破了3000pts,达到了3028pts,也成了我们测试 i7 9750H 的一个新高度。

显卡测试:RTX光线追踪效果显著,游戏性能强悍

机械革命钛坦搭载的 RTX2060 6GB 支持光追功能,通过对光源进行逆向跟踪计算,模拟光线在各个视野物体表面上的吸收、反射以及荧光反应,能构建出更逼真的光影效果。目前有多款游戏宣布支持光线追踪,包括《我的世界》《战地5》《古墓丽影暗影》《最终幻想15》在内的3A大作和《逆水寒》《剑网3》在内的客户端网游。



▲右图开启光追后,画面更加真实,光线、影音更为立体



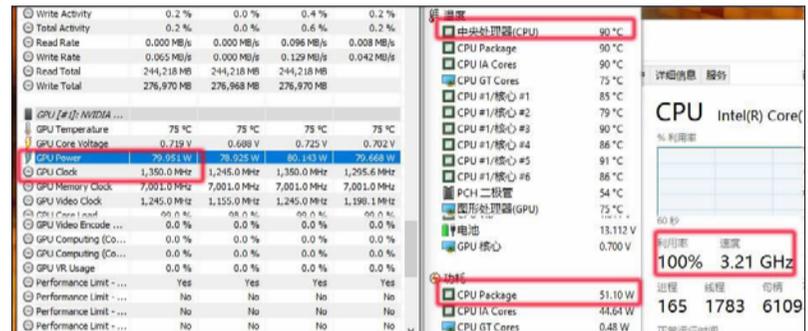
▲《古墓丽影:暗影》预设高画质(关闭抗锯齿),平均帧率为89fps

以《我的世界》为例,打开 RTX 功能后,整体质感、场景中的阴暗面更加真实。之前场景中光线一致的地方,在 RTX 技术加持后,镜面的反射和粗糙物体的漫反射都变得更加自然。显卡游戏性能测试中,RTX2060 6GB 在《FFXV》平衡画质下 Benchmark 成绩为8131分,游戏实测《古墓丽影 暗影》预设高画质,平均帧率为89fps,《战地5》高特效110fps,《全境封锁2》高特效85fps,《幽灵行动:断点》高特效84fps。

从两个核心性能测试来看,机械革命钛坦的性能释放完全称得上“满血”、“残暴”。尤其是CPU,测试中稳定85W运行,而其搭载的 RTX2060 6GB 则可以在 FHD 下最高画质流畅运行当前的3A大作,并且支持光追功能,显著提升游戏体验。

散热测试:

单考CPU 80W/3.7GH,双考CPU 50W+GPU 80W



▲双考机完全可以压住i7 9750H和RTX2060 6GB

在室温 23°C 左右,利用 Aida 64 和 FurMark 对机械革命钛坦进行考机测试。单考 CPU, Aida 64 系统稳定性测试默认勾选前四项,最开始 CPU 会爆发在 95W 状态下,最终稳定在 80W,频率为 3.7GHz 左右,温度则在 95°C。双考机, CPU 功耗处于 50W 左右,频率则为 3.2GHz 以上,温度 90°C。GPU (RTX2060 6GB) 处于满血 80W 状态,核心频率为 1350MHz,温度 75°C。



▲内部设计,双M.2硬盘、双通道内存、双风扇四热管

表面温度及噪音:双核心硬件高负载时,机械革命钛坦键盘面高温区域处于字母“J”“K”位置,最高温度在 47°C 左右,热感比较明显,但好在处于游戏玩家常用按键区域。左半部的“W”“S”等按键温度为 30°C 左右,比较凉爽。噪声比较明显,当然也有用户对此不敏感。

考机散热评价:单考 CPU 机械革命钛坦可以稳定在 80W/3.7GHz 上,温度控制在 95°C 以内,这样的表现,说明该机能长时间高频率高功耗运行大型软件;双考机优先保证 GPU 满血释放,双核心温度也不算高, CPU 依然超过标准 TDP,持续游戏也没有问题。

基础规格豪华:32GB内存和240Hz屏

机械革命钛坦的基础硬件规格堪称豪华:标配 32GB 双通道内存、2TB PCIe SSD 和 240Hz 超高刷新率屏幕。先说内存,一般 RTX2060 的游戏本较高规格的也就是 16GB 内存,钛坦的 32GB 内存对普通用户来说容量完全绰绰有余,可以说能用到的该机退役。而另一方面,对有大内存需求的用户来说,也免去了自行升级的麻烦。

硬盘规格是 2TB PCIe SSD,为双 M.2 插槽,组成了 RAID 0 磁盘阵列,连续读取速度均超过 2000MB/s,容量也大。屏幕参数为 240Hz/100% sRGB 色域屏——它也是目前笔记本屏幕里的顶级货,响应时间 3ms,配合高刷新率,电竞游戏的体验优秀。

RGB键盘有一定可玩性,内置超大容量电池

在使用体验方面,机械革命钛坦还是有不少细节可以谈一谈。其中一个特点是配置了 RGB 分区背光键盘,可以在自带的软件中自定义各种效果,键盘手感是游戏本常见的比较偏软的风格,键程中规中矩。并且在机身边缘处还有一条灯带,可玩性增强了不少,灯带也提升了一些档次感,让平淡的外壳有了一些炫酷的元素。

屏幕是人机互动非常重要的一点,钛坦的这块 240Hz 刷新率的高色域屏观感不错,亮度高,室内设置 40% 亮度即可满足使用需求,并且尤其适用于 FPS 游戏。触控区为大面积玻璃触控板,触感和操控定位都较好。电池容量值得一提,达到了 91Wh,轻度使用坚持七八个小时没有问题。接口方面,钛坦的机身左侧、右侧和尾部都分布有接口。3个 USB 大口、音频口和 TF 卡槽分布在左右两侧,雷电3、HDMI 2.0、电源口和 RJ-45 网口则分布在尾部,比较合理。

总结 一款超强性能释放大屏轻薄游戏本

机械革命钛坦完全称得上是一款高素质的大屏轻薄游戏本。其性能释放、散热表现、使用体验都比较好,基础配置够豪华,也称得上“高端电竞”四个字。该机的小遗憾点在于外观设计略显平淡。当然,话又说回来,低调的外观掩盖不了强悍的实力,作为一款高端电竞游戏本,机械革命钛坦值得游戏玩家关注。

0.83元/GB就能买,办公平台就选WD Blue SN550

如果你还没有用上固态硬盘,那说明你的电脑平台真的该升级了。鉴于主板接口的支持,如今购买 NVMe M.2 SSD 性价比最高。今天编辑正好拿到 WD 去年底上市的 WD Blue SN550。作为一款入门级 NVMe SSD,这款产品的表现到底如何呢?

自研主控+闪存,散热设计有亮点

WD Blue SN550 搭载西数自研的 DRAM-less 主控(无 DRAM 设计)以及 96 层 TLC NAND 闪存,得益于多层数堆叠,仅用单芯片封装就达到了 1TB 容量,标称写入寿命也有 600TBW。主控方面,为了实现更高的性能,产品引入了 HMB (Host Memory Buffer, 主机内存缓冲技术),无需额外设置,即可借助主机内存为 SSD 加速,提升读取、写入性能,并可达到与自带 DRAM 缓存 SSD 相当的性能。

与其他 NVMe M.2 SSD 不同的是,WD Blue SN550 的主控和 NAND 闪存芯片的距离较远,从而有效避免了集中发热,结合升级的热能效管理显然有助于长时间的性能发挥。实际上,SSD 散热也一直是个很重要的问题,这样的设计可谓帮用户提前考虑到了。

WD 仪表盘工具,有效管理 SSD

WD Blue SN550 可结合 Western Digital SSD 仪表盘工具,通过友好的图形界面,提供了非常全面的实用功能,可快速查看健康、运行状况,进行固

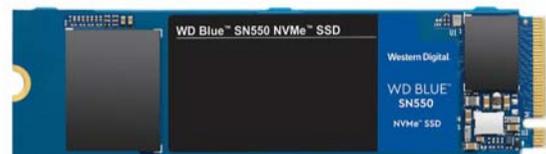
件更新等操作。有了这个软件之后,我们就可以实时监控 SSD 是否完好,以便掌握数据安全动态。

稳定传输,满足日常存取需求

定位入门级 NVMe SSD,WD Blue SN550 其实是 WD Blue SN500 的升级版。相比之下,WD Blue SN550 提供高达 1TB 的可选容量,同时通道数量从原来的 PCIe Gen3 x2 升级为 PCIe Gen3 x4,顺序读写性能提升 38%,4K 性能平均提升 42%,并且升级热能效管理、支持 HMB 功能。在这里选取 AS SSD、CDM 深度测试软件进行实际测试,看看它到底表现如何。

在 AS SSD 测试中,WD Blue SN550 的随机读取速度达到 2063.09MB/s,随机写入速度达到 1891.62MB/s,4K-64Thrd 读取速度为 255333 IOPS,写入速度为 228172 IOPS,总分达到 3093 分,表现还是相当不错的。

在 CDM 测试中,WD Blue SN550 连续读取速度最高达到 2437.7MB/s,连续写入速度最高达到 1987.5MB/s,这样的表现在应对日常文件传输时,比 SATA SSD 的速度提升了数倍,提高效率是肯定的。



基本信息

- 接口:M.2 接口
- 容量:1TB
- 主控:WD DRAM-less 主控
- 闪存:闪迪 96 层 3D TLC NAND 颗粒
- 传输协议:NVMe 1.3
- 传输通道:PCIe 3.0 x4
- 参考价格:849 元

Seq	Read [MB/s]	Write [MB/s]
All	2437.7	1987.5
512B	964.4	781.2
4K	288.0	199.9
4K-64Thrd	43.31	109.5

	Read:	Write:
16MB	128.94 iops	118.23 iops
4K	10776 iops	33691 iops
4K-64Thrd	255333 iops	228172 iops
512B	36469 iops	12867 iops
Score:	1246	1212
	3093	

总结 办公族要效率,用它装机没问题

WD Blue SN550 NVMe SSD 超过 2400MB/s 的读取速度,可以帮办公族在传输日常文件中提高效率。131.6MB/s 的 4K 写入速度,也能够存取多个零散小文件的时候不卡顿,高效完成。另外,M.2 接口如今可以满足大多数主板使用,并且从测试成绩来看,这款产品的表现相当稳定,配合 Western Digital SSD 仪表盘工具更能有效保证用户数据的安全。如果你想打造一套全新的办公用机,选它没问题。

发烧音质也有性价比 专为年轻ACG定制的HIFIMAN TWS600A评测

自从苹果发布 AirPods 以后,真无线蓝牙耳机的风潮就迅速占领了耳机市场,成为了各大厂商争相炫技的地方。作为开创者,AirPods 也有许多让人吐槽的地方,比如音质和造型。所以这也让更多音频大厂有了更多发挥的空间。在推出了广受好评的 TWS600 七个月之后,HIFIMAN 再次推出了其姐妹版 TWS600A,那么新款有什么变化和更新呢?我们一起来看看。

打开包装盒,和 HIFIMAN TWS600 最直观的区别就是收纳电池盒,HIFIMAN TWS600A 的收纳电池盒外观上和口红非常相似,体积很小,打开方式则是两边侧拉,这和市面上绝大多数 TWS 耳机的收纳盒采用贝壳式开启方式有着显著的区别。

TWS600A 的整体外形和 TWS600 没有太大区别,银色外壳上类似火山岩浆裂纹的花纹给人非常独特的感受。花纹中间是一颗实体按键,拥有唤醒语音助手、切歌、调节音量等多种功能,相比触摸按键,实体按键在按键反馈和实用度上都有更好的表现。TWS600A 的重量仅为 5.9g,非常轻盈,佩戴感受不错,长时间佩戴也不会有负担。

对于耳机来说,音质自然是重点。TWS600A 沿用了 TWS600 上广受好评的拓扑振膜黑科技,将纳米材料沉积在振膜表面,让高频细节直冲 30kHz,有效改善音质。同时其还搭载了源自 HIFIMAN 旗舰便携播放器 R2R2000 “太子”内置的发烧音频算法,可以让音乐更干净动听。

HIFIMAN TWS600A 型号中的“A”也有特别的含义。之前的 TWS600 以交响乐、室内乐、艺术摇滚为音色优化对象。三频均衡,但是在面对动漫音乐、游戏

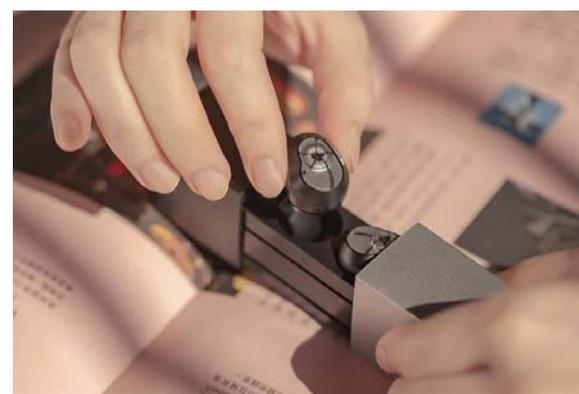
配乐和 ACG 时在低频的表现稍显柔弱。而 TWS600A 的“A”则代表着它是针对 ACG、动漫音乐和游戏配乐进行了专门的优化,专为年轻玩家打造,动态表现更加凌厉,低频表现做到拳拳到肉。但和市面上很多低频轰轰作响的真无线耳机对比,其又保持了 HIFIMAN 一贯的音乐性,保留了出色的细节,符合正确的听感。

真无线蓝牙耳机另外一个痛点便是连接和延迟。HIFIMAN TWS600A 依旧采用了蓝牙 5.0 的连接方式,拥有更低的延迟表现和更好的续航能力。其能够在一次配对后,下次从收纳电池盒拿出即可自动配对连接,放入则自动断开连接并充电,十分方便。同时,左右耳同时拿出会激活 TWS 连接,也能够分开单独使用。另外,其独特的天线设计,让 TWS600A 拥有了非常不错的穿墙性能,空旷地带能够实现最长 50 米的连接距离,玩家在家中走动也不用担心断线的问题。

续航方面,该耳机的音乐播放时间为 5.5 小时,和 TWS600 基本一致,电池盒的充电能力为 13.5 小时,比 TWS600 要弱一些,但也还是能覆盖两次完整充电的。其还支持 IPX4 级防水,同时被动降噪能力为 22 分贝,所以运动时佩戴也能有不错的表现。

基本信息

- 蓝牙版本:Bluetooth 5.0
- 频响范围:20Hz~20kHz
- 单耳塞重量:5.9g
- 防水等级:IPX4
- 被动降噪:22dB
- 续航:5.5 小时 + 13.5 小时
- 参考价格:499 元



总结 适合年轻人的“青春版”真无线蓝牙耳机

相对于前作来说,HIFIMAN TWS600A 可以算得上是一款为年轻 ACG 玩家特意打造的“青春版”,其在保留了 HIFIMAN 一贯优秀听感的同时,针对 ACG 和动漫游戏加强了低频部分,更贴合这部分玩家的使用需求。蓝牙 5.0、穿墙、续航、拓扑振膜和发烧音频算法都得到保留的情况下,价格仅 499 元,相比前作下降了不少,性价比表现就显得非常突出了。如果你也在寻找一款低延迟、音质优秀的真无线蓝牙耳机的话,那么不妨考虑一下 HIFIMAN TWS600A 吧。

牛大叔购机经验谈

春节要到了,牛大叔再给打算买游戏本的各位唠叨一遍!

前些天一个比较熟的读者和我聊天,说他发现周围几个朋友向我咨询游戏本,我都推荐了相同的机型,“大叔你是不是在偷懒呀?”而实情正好相反,正是因为我高度负责,才给他们推荐了我认为在性能输出和综合体验上较为靠谱的机型,而这类机型,即便在“百花齐放”的当下市场中,实际上也并不多。如果熟悉我的读者一定知道,在第九代酷睿 H 这波,万元以下的主流价位游戏本我只推荐联想拯救者 Y7000/Y7000P、惠普暗影精灵 5、机械革命的 Z2 Air/Z2 Air-G 和 X3、X9Ti-R 等机型,集中在三个牌子少数几个系列上。原因我已经说了——因为它们性能输出靠谱,综合体验也靠谱,即便有问题也较小。另外,作为传统 PC 厂商(前两者世界排名第一第二,机械革命植根于同方电脑),他们的售后服务体系也比较健全,能免去很多后顾之忧。

现在很多消费者买游戏本只看配置参数和价格,追求单纯的“性价比”,这其实是非常小白的行为,因为“有那配置,绝不等于就有那性能”。配置高,但性能表现一塌糊涂的多的是。另外有些游戏本,性能表现虽勉强合格,但在其他方面偷工减料,屏幕漏光严重、扬声器蚊子声、电池掉电快、整机响应缓慢……还有些超低价位游戏本,半年内出故障的概率极高,买它们完全是“赌博”。

春节快到了,相信很多读者都打算买游戏本欢度春节,这篇文章也算是牛大叔再次给大家提个醒。如果各位不太懂电脑知识,对游戏本的各种坑还“理解不深刻”或“完全没概念”,那么请访问 B 站,搜索“蛋黄星球 牛大叔”,看看牛大叔之前做的“揭秘游戏本里的坑”的独家视频吧,相信会对你有帮助。

商用电脑 QA

买商用本,配置是第二位的

Q:大叔,我们公司采购商用笔记本,我认识一个卖 ThinkPad 的朋友,结果他给我推荐一些 i5 8250U 老处理器的 T480,6000 元左右,这是不是在坑熟人? 这处理器也太老了吧。忙着清货?

A:他是不是忙着清货我不清楚,但他给你推荐 i5 8250U 的 T480,而且价格在 6000 元左右,并没有坑你的意思。首先,办公应用不需要最新的处理器,之前很多人用 i5 5200U/6200U/7200U 双核处理器办公都没有喊慢,四核的 i5 8250U 更不会有什问题了。其次,他推荐高端机型的老配置款,是比较良心的做法,因为商用本最重要的是“体验舒适”和“可靠性高”,配置是第二位的。而体验舒适和可靠性高的大前提就是“买高端款”,T 系列就是 ThinkPad 系列的“正统高端款”,其键盘、用料、系统稳定性和可靠性比 E 系列、S 系列这些靠谱多了。6000 元的价格拿下,性价比也还不错。

显示器大小和档次往往决定了“工作效率和效果”,是最不能省的成本

Q:大叔,我的情况有些不同,我不是“买电脑的”,我是“卖商用电脑的经销商”^^。有个事情想和您探讨下,现在搞办公采购的,只买五六百元的显示器,我觉得这档次也太差了,但不知道如何推销。您有什么好建议吗?

A:这个问题其实我很早以前就注意到了,私人公司在办公电脑采购时,这种情况非常严重,老板往往为了省成本,买最低端的显示器。这种显示器对于公司业务可能造成非常大的负面影响。比如:分辨率低,影响工作效率和心情。另外,有些公司或有些岗位是需要有一定“审美高度”的,比如,旅游公司的员工用 1366 分辨率的 TN 屏,我很难相信他们能建立起基本的审美,又何谈用“美”去打动客户呢? 如果设计师/美工用的显示器太差,做出来的图片是偏色的或是背景都没抠干净,业务就砸锅了……所以,你可以从客户的业务性质入手去帮客户进行分析。在这里大叔我也要给各位老板提个醒——一台较差的显示器也要五六百元,而千元出头就能买到比较靠谱的办公用显示器,为省那几百元,带来的是难以估量的损失,这个账,很容易算清!

高频问题解答

简单视频编辑,Y7000 i7/1050 款相对于 Z2 Air 1650 是更好选择

Q:牛大叔,我大学才毕业,工作需要买台笔记本,要经常做 2 分钟左右的视频剪辑,偶尔弄个文字特效什么的,我看中了 Y7000 的 i7/1050 款,朋友推荐机械革命 Z2 Air 的 1650 款,处理器也是 i7 的,请问谁更好? 游戏只玩 LOL。

A:我们逐个点来落实。你只玩 LOL,所以 GTX 1050 显卡和 GTX 1650 显卡都 OK,这个需求点就可以不再考虑了。你朋友推荐 Z2 Air 的原因应该是该机轻薄一点,1.86kg,而且显卡更强,但前面说了,显卡更强对你的游戏应用意义不是太大。但你要做视频,非常考验处理器性能(显卡小小辅助一下)。两台笔记本虽然都是 i7 9750H,但 Y7000 的性能释放更好,也就是同为 i7 9750H,它的实际性能表现更好,所以从这个角度,我更加推荐你买 Y7000。它的重量也就 2kg 出头,和 Z2 Air 的 1.86kg 也并不构成实质性差异。

老款 MagicBook 英特尔版综合体验更好

Q:牛大,我有最早的 MagicBook 英特尔款,i5 的,现在我看 MagicBook 14 上新处理器了,多个蓝边机身也更好看,我打算把老款卖了换个新的,你觉得如何? 我主要就是上网办公听音乐和 LOL。

A:我不支持你的做法。我已经在很多文章中都强调过了,老款的 MagicBook 综合体验是最好的,尤其是四扬声器系统,简直“前无古人后无来者”。而就你的应用来说,新的 MagicBook 14 也不会带来什么实质性的变化。你换新是为了“更好用,更舒适”,如果达不到这种效果,你为什么非要白花钱呢?

论体验,国内二三线品牌和国际厂商的产品差距还是明显

Q:牛大叔,我发现你这里和其他很多媒体不同,他们是你好我好大家好,你只慎重地推荐很少量机型,这点我理解,肯定不同机型之间差距是很大的。不过我想了解这样一个问题:同样是推荐的国内品牌和联想惠普等国际品牌相比,体验上有差距吗? 因为我看到同配置的差价还是蛮大的。

A:你是一个非常细心的读者。是的,即便是我们推荐的国内品牌机型,其价格和联想惠普的同配置游戏本,价差也是明显的。我可以明确告诉你的是:这些价差不仅仅是“品牌差异和利润率差异”导致的,体验上,也的确有差距。我举两个很简单的例子:第一个是触控板防误触功能,很多国内牌子的笔记本至今做不好,他们往往建议用户在玩游戏时把触控板禁用了(用鼠标)以避免准星飞走。但惠普联想的机器,很多年前这就几乎不是问题了。第二个是整机响应速度,你会发现联想惠普的机器在游戏启动、机器的启动和应用响应上就是比国内品牌游戏本快。这里面有内存、SSD 的“用料”缘故,但也有更深层次的设计实力原因。

镁合金只是让机身变轻,和档次无必然关系

Q:叔,这些天我在看轻薄本,预算 8000 元,朋友给我说镁合金机身的很高端,认准买就好,请问这个镁合金高档在哪里呢?

A:你的预算 8000 元,可选的高端轻薄本范围很大,它们有的设计精美,使用上也无可挑剔,比如戴尔 XPS 13 9360;有的性能超强,屏幕拉风,比如联想小新 Pro 13;有的极致轻盈,比如 LG 的 Gram 系列;有的无论是屏幕还是性能体验和应用体验都无可挑剔,比如华为 MateBook 13/14。不过,要说镁合金和高端有什么关系,答案是:无必然关系。镁合金是如今轻薄本的一个潮流,它可以较大幅度地降低机身重量,很多 1kg 左右的超轻盈机型,的确采用了镁合金。但是,轻盈不等于好,不等于就是高端机型,比如市场中就有些镁合金轻薄本性能差,散热体验也不好,电池容量也小。综合来看,你朋友的说法并不准确。你要买好的轻薄本,就从我推荐的这些机型中选择吧。

多彩外观,设计独特 这些轻薄本可称时尚潮流之选

在工业化浪潮下,各种产品都是标准流水线上生产出来的,这导致了不同厂商之间的产品相似度很高。特别是笔记本,许多机型设计雷同、配置无差别,一眼看去,同质化太严重,新颖个性的选择并不多。好在不少厂商也意识到了这个问题,近期就有不少个性笔记本上市,本期我们介绍几款时尚潮流外观的轻薄本。

联想小新Pro 13s

13.3英寸2.5K/i5 10210U/16GB/512GB SSD/1.28kg

参考价格:5999元

机型特点:纯白色机身,强性能释放,高素质屏幕



联想近期推出了一款新机小新Pro 13s,同小新Pro 13相比,机型模具和配置基本保持不变,而在外观设计上花了一些心思,让新的小新Pro 13s更具创新和个性。这主要体现在两点上,首先是外观采用了全新的配色,本文介绍的版本为纯白配色,配

合钻石切边工艺,让人眼前一亮。另外还有非常拉风的大红色“故宫版”,不过价格也贵了1000元。其次是C面的触控板发生了改变,采用了3D造型一体式掌托,把C面变成了纯平面,从而实现了“隐藏式触控板”。

小新Pro 13s的综合素质较高,屏幕为2.5K分辨率100% sRGB IPS屏,亮度300尼特,16:10比例,屏幕观感在6000元价位处于第一梯队。并且该机依然是双风扇双热管散热,可以搞定单CPU高负载35W持续运行。支持“节能模式”、“野兽模式”,用户可以在安静办公、长续航和强性能释放之间自由切换。双通道16GB内存也非常充裕,完全满足轻薄本的各种使用环境。该机的小遗憾点是USB大口仅有一个,接口易用性一般。

惠普ENVY 13

13.3英寸FHD/i5 10210U/8GB/512GB SSD/1.2kg

参考价格:6699元

机型特点:木纹C面设计独特,高素质屏,整机质感较好



惠普在近期推出了ENVY 13的第十代酷睿处理器版,分为集显版和独显版(MX250)。这里介绍的具体型号为ENVY 13-aq1034TU,采用i5 10210U处理器、8GB内存和512GB SSD的集显版,参考价格为6699元。该机的特色在于C面掌托包括触控板区域都是原木材质,看起来别具一格,并且细节处理得较好,木纹和金

属部分衔接顺畅,触控板部位过渡自然。而原木材质还有抗污的特性,能有效防止沾染指纹。另外在设计方面,惠普ENVY 13系列的一个经典设计是楔形转轴,屏幕开启时,可以抬高底部高度,有利于机身散热。

使用体验方面,ENVY 13采用了100% sRGB FHD IPS屏,亮度达到400尼特,颜色表现和亮度均不错。采用了四扬声器,影音效果较好,机身重量为1.2kg,并且标配两个USB大口和一个Type-C口,兼顾了不错的接口易用性。有个小细节值得一提,该机的USB大口为半隐藏式设计,所以在保障机身厚度良好的情况下配置了两个USB大口。

adolbook14

14英寸FHD/i5 10210U/8GB/256GB SSD/1.3kg

参考价格:4999元

机型特点:渐变粉色外观,超长续航



在外观设计上,有一款机型特别有创意——adolbook14,该机创新性地采用了粉色渐变顶盖设计,将前卫个性的渐变元素与科技魅力相结合,形成了独具特色的科技柔美视觉效果。A面的3D纳米金属渐变喷印工艺让表面不同地方的粉色亮度明暗不同,呈现在用户眼中就成了浪漫

的“渐变粉色”,触感细腻,从转轴到顶盖的颜色过渡非常均匀,让外壳的粉色看起来通透,也非常耐看。另外在A面中间位置镶嵌的是金属LOGO,有镜面高亮效果,远远看去辨识度很高。

除了外观配色有新意之外,adolbook14还是一款超长续航机型,内置72Wh超大容量电池,本地播放1080P视频,在飞行模式下采用耳机输出,adolbook14的续航时间可以达到23小时以上。并且该机的性能释放也不错,实测单CPU高负载时,CPU封装功耗在20W/2.6GHz左右,而在日常使用时比较安静。该机的小遗憾点是SSD容量一般,256GB有些小。

宏碁蜂鸟FUN

14英寸FHD/i5 10210U/8GB/512GB SSD/MX250/1.5kg

参考价格:4099元

机型特点:蓝色清新外观,价格亲民



宏碁的蜂鸟FUN蓝色外观版本是一款看起来显得比较清新的机型。通体蓝色外壳,很别致,在普遍为黑色、银色外壳的笔记本中显得较为独特。该机走的是亲民低价位路线,搭

载第十代酷睿i5 10210U处理器+MX250独显、8GB内存、512GB SSD的配置参考价格为4099元,性价比不错。

该机的接口比较多,甚至还保留了RJ-45有线网口,丰富实用。但在性能释放和散热规格上,官方并没有详细介绍。不过,只要在双考机的情况下,HOLD住CPU 10W+MX 250 GPU 8W,就能较流畅地玩《英雄联盟》了。另外,如果你没有游戏需求,宏碁FUN倒也是不错的低价选择——毕竟第十代酷睿U处理器的性能还是相当靠谱的,功耗也很低!

购机小贴士 谈谈轻薄本的“风扇声音大”问题

目前很多消费者都是在电商平台网购笔记本,而实际使用体验要到手了才能感受到。这就导致了“想象和实际”不匹配的问题。比如最近,我们就发现一个有趣的现象,一些用户表示买笔记本“翻车了”:大家说某款笔记本散热很不错,为啥我用的时候风扇声音大呢?持这个观点的用户认为风扇声音大代表“散热差”,也就是“翻车了”。

实际上,轻薄本的性能释放,广泛地看分为强性能释放和保守性能释放。强性能释放一般是双风扇双

热管机型,其单CPU高负载下的功耗远远超出标准TDP,这必然会导致热量大量堆积,而为了保证核心硬件温度不至于过高,风扇就必须保持在高转速,也就是“风扇声音大”,这恰恰代表着该机的性能释放强、散热也不错。而保守性能释放机型,其散热策略会限制CPU的性能释放,限制CPU的功耗,从而让风扇在较低转速也能保证核心硬件温度不至于过高,使用时外在表现为安静,而这种安静其实代表着该机的性能释放保守。

所以,“风扇声音大”并不是轻薄本散热差,而在一定程度上说明该机性能释放不错。至于具体选择哪种风格的机型,这就需要看每个人的购机需求了。有的用户需要高性能,或者经常玩网游,那么就适合选择性能释放强的轻薄本;有的用户对性能要求不高,只是用来简单办公上网娱乐,喜欢安静地使用电脑,那么则可以关注风扇噪声小的机型。另外,一些轻薄本可以切换不同性能模式,让用户自行选择。

办公有效率、游戏更尽兴

新年高性价比 AMD 配置推荐

AMD 平台性价比更高,能在有限的预算内获得更高的性能。因此上期给大家推荐了几套适合开年选购的 Intel 平台配置之后,相信会有不少读者更期待 AMD 平台的开年配置,本期它来了!

入门游戏配置

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 2600 散片	659
散热器	九州风神玄冰 400	89.9
内存	阿斯加特 T2 DDR4 3000 16GB	349
主板	华硕 TUF B450M-PLUS GAMING	599
显卡	七彩虹战斧 GTX 1650 SUPER	1149
SSD	威刚 XPG 威龙 -S11 Lite 256GB	279
硬盘	希捷酷鱼 1TB	279
机箱	航嘉 GS420C	159
电源	航嘉 WD500K	299
总价		3861.9

站长点评:第三代锐龙处理器推出之后,第二代锐龙处理器并未退市,而是采用降价的策略,凭借着较高的规格,在入门级市场上依然很有竞争力。其中的佼佼者当数锐龙 5 2600,堪称是入门级的价格获得中端的享受。

锐龙 5 2600 采用了 12nm 制程和 Zen+ 架构,拥有六核十二线程,默认频率为 3.4GHz,BOOST 最高频率可以达到 3.9GHz,还拥有 3MB L2 缓存以及 16MB L3 缓存,95W 的 TDP 也不算高。该处理器原本是用来

和酷睿 i5 对阵,如今降价后却直接面对酷睿 i3。即便是与最新的酷睿 i3 9100F 相比,核心数量、多线程性能上,锐龙 5 2600 占据了绝对的优势,在价格相近的情况下,显然锐龙 5 2600 更值得选择。在显卡的选择上,GTX1650S 在性价比上较 GTX1650 有了非常明显的提升,因此在 1000 元出头的价位上没必要再去考虑 RX580、RX590 之类的产品了。

用锐龙 5 2600 打造游戏平台,自然要搭配 B450 游戏主板,给大家推荐华硕 TUF B450M-PLUS GAMING。这款产品一直是中端市场上的爆款,其拥有非常硬朗的军事风格并支持 AURA SYNC 神光同步,通过板载 RGB 灯效和外接 RGB 灯带为主板增光添彩。做工扎实是华硕 TUF B450M-PLUS GAMING 的另一大卖点,主板采用了 6 相 DIGI+ 数字供电,加上 TUF 供电组件,可为 CPU 提供精准的供电。SAFESLOT 高强度插槽、内存过压



保护、不锈钢防潮 I/O 接口、ESD 静电防护等,提高整个系统的稳定性。另外,华硕 TUF B450M-PLUS GAMING 拥有包括音频防护线、左右声道分层隔离设计、TUF GAMING 音频防护罩以及日系音频电容等在内的音频设计,还能支持华硕和 DTS 联合开发的游戏音效技术,让玩家在每种游戏下都有最好的声音体验。

畅爽游戏配置

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 3600	1349
内存	金士顿骇客神条 Fury 雷电系列 DDR4 2666 16GB	569
主板	华硕 TUF B450M-PRO GAMING	649
显卡	华硕 TUF-GTX 1660-O6G-GAMING OC	1549
SSD	惠普 EX950 512GB	569
硬盘	希捷酷鱼 1TB	279
机箱	航嘉 GX680H	269
电源	航嘉 WD600K	399
总价		5632

站长点评:对于游戏玩家来说,锐龙 5 3600 是更为主流的一个选择,配上 GTX1660 即可打造出一台可以在全高清分辨率和高画质下流畅运行单机大作的主机了。

第三代锐龙系列处理器上市之后,锐龙 5 3600 算得上是玩家关注度最高的一款产品了。这款处理器采用了最新的 7nm 制程以及 Zen2 架构,拥有六核心十二线程的规格,默认频率为 3.6GHz~4.2GHz,

3MB+32MB 的缓存。与同价位的竞品酷睿 i5 相比,虽说锐龙 5 3600 的频率稍低,但是凭借着对单核性能以及游戏性能的加强,在游戏性能上一点都没落伍,而且还有多了一倍的制程数量,性价比优势依然非常的明显。

虽说市面上有最新的 X570 主板,但其价格偏高,与锐龙 5 3600 搭配显得性价比不高,因此还得选 B450。站长强烈推荐华硕 TUF B450M-PRO GAMING,这款产品是 TUF GAMING B450 中定位较高的一款。产品采用的是 10 相数字供电,还有 TUF 军规级供电设计,不仅可以轻松支持锐龙 5 3600,甚至支持更高端的锐龙 7 都没问题。同时该主板还配备了足够厚实的 VRM 散热片,保



证供电电路工作温度不会过高。

华硕 TUF B450M-PRO GAMING 拥有一整套 TUF GAMING 电竞守护系统,通过 SAFESLOT 强化显卡插槽和 ESD 静电防护等设计,大大增强了主板的耐用度。主板的 Fan Xpert 2+ 功能还能根据多个传感器的温度(包括 GPU)来调节机箱风扇的转速,让机箱散热更智能。

另外,这款主板同样支持 TUF 电竞音效系统,提供了预设的“音景模式”、“上空模式”、“战术模式”,给玩家带来最佳的游戏沉浸感。

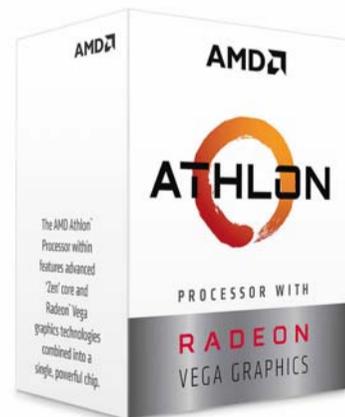
实惠办公配置

	型号	价格(元)
CPU	AMD 速龙 3000G	399
内存	金士顿骇客神条 Fury 雷电系列 DDR4 2666 8GB 套装	319
主板	华硕 PRIME B450M-A	639
SSD	惠普 EX900 120GB	219
硬盘	希捷酷鱼 1TB	279
机箱电源	Tt 启航者 F1 机箱电源套装	249
总价		2104

站长点评:对于很多企业来说,采购办公机的标准就是价格便宜、性能够用就好,就 2020 年开年这段时间市场的产品来说,选择速龙 3000G 平台打造办公机显然是最佳选择。

速龙 3000G 是之前速龙 200GE 的升级版,别看产品依然采用了 14nm 制程以及双核四线程的规格,但是得益于升级成了 Zen+ 架构,带来更高的每瓦性能,而且将频率提升了 0.3GHz 达到了 3.5GHz,在处理器性能上有了非常大的提升。在此基础上,速龙 3000G 还

解锁了超频功能,让玩家能获得更强的性能。可以说就 CPU 部分而言,速龙 3000G 的提升相当明显。在内置显卡上,即便速龙 3000G 使用的是入门级的 Radeon Vega3,其性能表现也比同价位 Intel 产品的 HD610 要好不少。这样一款性能优秀的产品不到 400 元即可



买到,性价比算是很出众的了。

我们选择了华硕 PRIME B450M-A 与速龙 3000G 进行搭配,华硕 PRIME 主板一直以高稳定著称,其拥有先进的 5 重防护 III 设计,具备高品质组件、出色的电路设计以及严苛的标准,保证主板的长期耐用性。

开年大采购 高端平台电源应该怎么选?

拿到了丰厚的年终奖或是收到压岁钱的缘故,用户在开年时装机的预算往往比较充足,考虑了好久的高端平台终于能够入手。很多用户在打造高端平台时,往往对处理器、显卡等核心硬件进行重点考查,其实这套高端平台能稳定运行,一款高品质电源的作用也不能忽视。

高端平台对供电的要求更高

每次新处理器、显卡发布时,除了性能表现之外,功耗也是玩家重点关注的一个点。虽说最新 CPU、GPU 在制程、架构上都进步明显,功耗已经控制得非常不错了,但是高端 CPU、显卡毕竟拥有超高的规格,整体功耗依然非常可观。

具体来说,目前 Intel 平台最强的酷睿 i9 9900KS,在《电脑报》的测试中,考机功耗达到了 172W。而 AMD 锐龙 9 3950X 满载功耗能保持在 142W 左右。同时 RTX2080S 和 RTX2070S 的推荐电源功率都达到 650W,如果要使用这样的平台,除了对主板供电的

考验很是苛刻,对电源的供电也是有较高的要求。

除了电源功率要达标之外,用户在购买时还需注意电源 +12V 输出是否够大,电源是否提供了双 4pin+4pin 供电接口、80PLUS 认证、全模组线材设计等,这些细节都是要全面考查的。

航嘉MVP K850

参考价格:899 元

作为航嘉专为旗舰平台打造的一款高端电源,额定功率达到了 850W,+12V 电路能提供 70.8A 电流输出,还有双 4pin+4pin CPU 供电和支持 4 卡互联,就算是打造双旗舰显卡平台或者是高端专业主机都能应付得过来。这款电源的转换效率同样抢眼,产品通过了 80PLUS 金牌认证,典型负载最高转换效率接近 91%,平均效率达到 89.6%,更高的转换效率代表其更省电。



产品内部用料扎实,包括采用了 LLC 谐振 +DC-DC 结构、高品质固态电容和日系电解电容,还有 90V~264V 宽幅输入,在出厂时还经过了 22 道检测工序,保证产品品质稳定,能够为旗舰平台输出稳定又纯净的电流。电源的风扇配备了高可靠性启停转子和双滚珠轴承,还带智能停转,运行安静又耐用。所有线材长度均在 500mm 以上,且采用了全模组和扁平设计,轻松走背线。这样一款优秀的产品,899 元的价格算得上比较实惠的了,适合那些看重品质又追求性价比的用户。

华硕ROG-THOR-850P

参考价格:1999 元

华硕 ROG-THOR-850P 采用了非常张扬的外观设计配上支持 AURA SYNC 的 RGB 灯效,非常的炫酷。在机身还搭载有一块 OLED 屏幕,可以实时显示功耗,这一设计既实用又大幅提升了产品的科技感。产品拥有 850W 的额定功率,通过了 80PLUS 白金认证,转换效率大于 92%,性能强悍又非常省电。

在内部用料上,华硕 ROG-THOR-850P 自然是非常的奢华。与同类产品不同的是,该电源在内部加上了 ROG 散热片,提升了内部组件的散热能力,起到降低运行温度、延长组件寿命的作用。同时华硕 ROG-THOR-850P 还采用了一款 135mm 直径的翼型叶片风扇,除了能带来较大的风量和保持较低的噪声之外,还拥有 IP5X 级别的防尘性能以及支持 0dB 技术,带来更为安静的使用体验。

对于这样一款高端电源来说,全模组设计几乎已经是标配了,在此基础上华硕 ROG-THOR-850P 还引入了高质量编织线,更加结实耐用。可以说从颜值、做工到性能,华硕 ROG-THOR-850P 都有不错的表现,特别适合有信仰的玩家用来打造 ROG 全家桶主机。



小物件大用处 新春在家轻松玩转智能家居

市面上硬件产品种类繁多,功能令人眼花缭乱。实际上对很多用户来说,他们只要最基本的远程控制功能就行了,这只要购买一个智能插座就行了,价格不贵、用处不少,就能让你轻松玩转智能家居。

航嘉SSE109

参考价格:49 元

SSE109 智能插座是航嘉与京东合作打造的京鱼座智能生态产品,只需要在《小京鱼》APP 中进行两步设置即可进行连接,操作起来非常的简单,即便是新手也可以轻松操作。连接成功后,通过 APP,玩家就可以对插座的开关进行控制,同时 APP 还提供了详细的定时功能设置,包括开关机时间、定时重复的日期(每天、工作日、周末等),这下再也不用担心出门后电器没关了。而且 SSE109 还能与其他智能设备联动使用,通过 APP 设置场景,实现更为智能的玩法。



作为机电大厂航嘉的产品,SSE109 在品质上也无可挑剔。产品身材小巧,插在插座上时,不会影响到其他插孔的使用。产品的最大功率为 2500W,最大电流为 10A,能连接烧水壶、烤火炉等大功率设备。同时 SSE109 经过了 3C 认证,带有多重保护功能:内置智能芯片,让信息更安全;儿童保护门设计,防止小孩将手指或其他物体插入插座导致触电事故的发生;750°C 阻燃材质外壳以及过温保护功能,给玩家以周全的防护。

航嘉智慧云WiFi智能版SST302

参考价格:168 元

如果觉得航嘉 SSE109 插孔太少不够用的话,不妨考虑一下同样是航嘉出品的智慧云 WiFi 智能版 SST302。这款产品提供了 3 组 5 孔插孔以及 3 个 USB 接口,最多可以支持 6 台设备同时使用,扩展性能非常强悍。同时为了理线,产品插孔和 USB 接口采用错开布置,90° 垂直出线的设计,避免线材之间的缠绕。这款插座采用的是阿里智能的解决方案,只要下载《阿里智能》APP,通过同样简单的设置就能将插座连接到家庭 WiFi 上,从而实现最多三个产品的远程控制。



做工上,智慧云 WiFi 智能版 SST302 除了拥有一体式铜套、1mm² 线材、防火材料外壳、儿童安全门等扎实用料,还经过了严格的测试,确保产品品质。插座还带有智能分配电流、机智降压补偿、同步整流技术以及六大安全防护等设计,保证 USB 充电的绝对安全。

这样一款用料扎实、质量好、使用便利的产品,仅需 100 多元就能买到,能给你的生活带来极大的便利。

做了春节出游计划，我才发现之前用的地图工具全都是辣鸡

马上就是春节了，这难得的假期一定要好好利用，但凡在家多待一天都是浪费。国内游肯定只能看 People Mountain People Sea，一周的假期，当然是出国玩啦！

和小伙伴商量好去日本，我们就开始提前做功课了。手持 iPhone，有那么多 APP，还怕不能自由行吗？

1 国产地图APP全军覆没

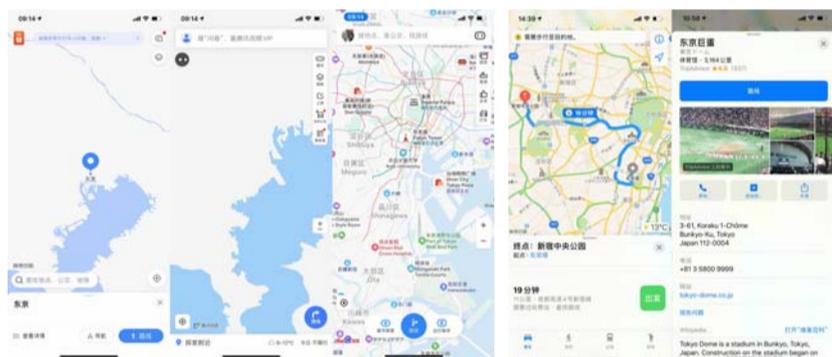
出行在外，人生地不熟的，肯定要先找好路线，自然是轻车熟路地打开地图 APP，让我意外的是，平时好好用着的几个 APP，都无一例外地“翻车”了：高德地图只看到东京的一个点，腾讯地图只能看到大致地形，百度还不错，地图数据比较详细，看来只能用百度地图来制定行程了。

还没高兴几分钟，我就发现百度地图的线路规划、雷达探路、导航等功能全都不能用，那到时候出去了岂不是一样像

无头苍蝇一样乱逛？在异国他乡，语言又不通，在街头唱凉凉也没人理啊……

没办法，抱着试一试的心态打开了之前没用过几次的 iPhone 自带地图应用，让我意外的是，iPhone 自带地图的功能竟然这么完整，不光可以看到东京的详细地图，包括线路规划、导航、目的地详情等啥都有。

这个随 iPhone 预装的地图 APP，没想到这么好用，我决定了，就用它来做这次春节的旅行计划了！



高德、腾讯、百度地图的境外地图都基本无法使用

苹果地图可以查询路线，还能看到目的地的详情

3 容易被忽略的贴心功能

其实在做旅行计划的时候，不光是出行的线路、时间，对于距离比较远的行程，还有许多需要注意的地方，比如目的地温度。像是东京和北海道，纬度相差比较大，温差自然也大。

在准备出行衣物的时候，这些可能就会被忽略，一个个目的地挨着查温度？其实并不用那么麻烦，在 iPhone 自带的地图中，浏览某个地区的时候，右下角会自动显示该地区当前的实时温度，怎么带衣服，出行前就可以有个参考了。

出去玩了不 Shopping 怎么行？那些大型商圈各种店铺在各个楼层分布，不熟悉的话很难找到，而 iPhone 的地图则提供了一个非常实用的功能，就是建筑内部的室内导航，不少大型建筑（包括机场等）都支持这个功能。

比如银座的 Ginza Six 购物中心，



室内导航功能非常实用

找到之后可以看到一个“显示内部”的功能按钮，点击之后就可以对其中店铺进行筛选。接下来就很简单了，根据不同类别找到自己心仪的店铺，然后查看详情，楼层、营业时间、商铺号、联系电话等都可以找到。

4 行程分享So Easy

做好功课，肯定是要和小伙伴一起商量行程的，就算是坐在一起沟通，也需要做好记录。

而 iPhone 原生地图还提供了非常方便的收藏夹功能，点击某个目的地后选择“添加到”即可将它加入收藏，还可以为每次行程进行分组，不光适合用来做计划，以后回顾这次旅行也可以很迅速地回想起自己曾经到过哪些地方。

而且这个收藏夹是可以快速分享给其他人的，微信、QQ、短信等方式都可以，即便对方不是 iPhone 用户，也可以通过浏览器打开进行查看。

如果同行的小伙伴都是使用 iPhone，那就更方便了，通过隔空投送功能发给其他人，各自在自己的 iPhone 上还可以对这个收藏夹进行编辑——大家完全可以分工合作，将各自喜欢的美食、景点都加进去，大家都能看到这

2 全球版“大众点评”

就拿我们的目的地东京来说，各种想要的信息可以说是应有尽有，随便点开一个餐馆、商场，都可以看到包括电话、网友点评、照片等信息，内容详细程度几乎不输我们熟悉的大众点评。而且我随便搜了一些其他国家和地区的地图，都是有收录的，不光是去日本，全球范围内大多数地方都能找到，在国内做功课、出境后导航，使用 iPhone 上的原生地图这一个 APP 就足够了。

而且 iPhone 这个地图工具，我是越用越喜欢，不光是收录了这些餐馆、景点的地理位置信息，还可以看到目前它是否在营业，去日本就一定要尝尝拉面，去一下居酒屋，如果到了目的地，那个心仪的店铺已经关门了岂不是很遗憾？所以提前安排行程是非常重要的。

在境外旅行，如果租车或者当地有朋友载着一起当然是最好，但是相信大部分人都会选择公共交通出行吧，这是最方便也最经济实惠的出行方式，但是公共交通也有一个问题，那就是真的得提前安排出行时间。

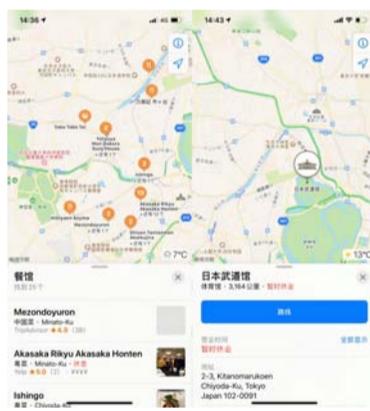
在 iPhone 原生地图应用中，在

切换到公交出行时，其实是可以修改出行时间的，点击“立即出发”然后将出发时间修改为预计的时间点即可。别以为这功能没用，比如你在出发前选机票的时候，就可以提前看看落地后还有没有到酒店的车，是提前包车还是选择另一班飞机，一定要提前考虑。或者说在某个景点玩嗨了，末班车什么时候收，这些也是非常重要的，一定要提前做好准备。

而制定行程时，不光是出发时间，还有到达时间也很重要。比如准备返程时，不管你玩得有多开心，有多舍不得离开，但是飞机都不会等你，这时候你就可以设置一个必须赶到机场的时间。

地图应用会根据这个时间，估算交通工具运行时间，给你一个必须在几点前出发的时间推荐。如果你不想误机，还是乖乖遵守比较好。

还有一点我觉得比较贴心的就是，像是空港快线这些时间比较严格的线路，还会有每一班的到站时间显示，所以只要你用 iPhone 地图仔细做了功课，就可以很清楚地知道自己的行程，不会耽搁了。



搜周边设施、查营业时间都难不倒它



可以提前安排好时间，避免误车

些目的地的详细信息，这可比拉个微信群七嘴八舌地讨论要方便多了。

这次制定行程，虽然大部分都是在看国外的地方，其实我也看了一下我自己生活的城市，iPhone 原生地图和高德合作，在国内使用其实同样很方便。无论是乘坐公共交通工具，还是结合 CarPlay 自驾使用，都是不输高德、百度等我们熟悉的地图 APP 的，以后就用它了！



可以直接通过隔空推送或者微信、QQ 等方式分享给别人

当军规级 B450 遇上第三代锐龙,真香!

对于AMD粉丝,目前用第三代锐龙5处理器搭配B450主板是性价比最为突出的主流游戏主机配置方案。毕竟从理论上讲,B450可以完美支持全线AM4处理器,那么只要选择一款做工、用料和散热设计都很优秀的B450主板,搭配供电要求稍高的中高端第三代锐龙处理器也是没有问题的。因此,华硕TUF B450M-PRO GAMING作为目前市场中人气极高的爆款B450主板,就非常值得这类用户选择,下面来看看它的具体表现吧。



军规级用料的B450中板,通吃第三代锐龙无压力

华硕电竞特工系列一向以军规级用料著称,这款TUF B450M-PRO GAMING是这一系列中的爆款B450中板(Micro-ATX)产品。TUF B450M-PRO GAMING采用了TUF军规级供电设计(TUF电容、TUF电感、TUF晶体管,工作更稳定、温度更低),可以轻松支持锐龙5 3600X这样TDP为95W的性能级处理器,非常符合主流性能级玩家的定位。此外,TUF B450M-PRO GAMING还配备了足够厚实的VRM散热片,保证供电电路工作温度不会过高,即便玩家使用空间紧凑的中小型机箱,也毫无压力。

由于采用军规级设计,TUF B450M-PRO GAMING当然有特别耐用的设计,例如TUF GAMING电竞守护系统,就包括了Safeslot强化显卡插槽和ESD静电防护。ESD静电防护针对网卡接口、USB接口、视频输出接口、键鼠接口等增加了抗静电电路,大大增强了主板的耐用度。散热方面,TUF B450M-PRO GAMING的Fan Xpert 2+功能还能根据多个传感器的温度(包括GPU)来调节机箱风扇的转速,让机箱内整体的温度保持在安全范围内,给玩家最稳定的使用体验。

电竞特工系列还有一项杀手锏,那就是独有的TUF电竞音效系统,提供了预设的“音景模式”、“上空模式”、“战术模式”,分别对应MMO/RPG游戏、RTS/MOBA游戏和FPS游戏,给玩家带来最佳的游戏沉浸感。接下来,我们就用TUF B450M-PRO GAMING与锐龙5 3600X搭配来进行性能实战体验。



TUF B450M-PRO GAMING是华硕电竞特工系列中的甜品爆款AM4主板,其军事风格外观和军规级用料名声显赫



强悍的供电与硕大的VRM散热片在众多B450主板中鹤立鸡群



显卡插槽配备Safeslot防护技术,板载双M.2固态硬盘插槽



配备丰富接口,也可搭配锐龙5 3400G打造强力集显机型

总结 电竞特工B450+第三代锐龙堪称爆款甜品组合

从前面的分析来看,做工和用料都靠谱的华硕TUF B450M-PRO GAMING与第三代锐龙搭配完全可以发挥出全部性能,同时供电散热也绝对靠谱(而普通的B450主板在供电规格和VRM散热方面省料太多,搭配中高端锐龙处理器时供电电路温度会过高影响稳定性),在外观方面也能提供独一无二的军事硬派风格,如果打造这么一套超高性价比的军规游戏主机,春节长假期间它在家里享受游戏大作,也是一件相当惬意的事哟!

第三代锐龙轻松HOLD住! 军规B450很靠谱

其实作为一线军规级B450主板,搭配主流的95W锐龙5 3600X是完全没有问题的,当然,我们也了解一下它到底与高端的X570主板之间在搭配处理器发挥性能方面有什么区别,所以进行了一个对比。

测试平台

处理器:AMD 锐龙 5 3600X	显卡:华硕 ROG STRIX RTX2060S O8G GAMING
内存:芝奇幻光戟 DDR4 3200 8GB × 2	硬盘:影驰 Gen4 PCIe 2TB
主板:华硕 TUF B450M-PRO GAMING	电源:华硕雷神 1200W
华硕 TUF GAMING X570-PLUS(WI-FI)	

基准性能测试

CPU-Z		
	TUF B450M-PRO GAMING	TUF GAMING X570-PLUS(WI-FI)
单线程	511	510
多线程	4130	4170

Cinebench R15		
	TUF B450M-PRO GAMING	TUF GAMING X570-PLUS(WI-FI)
单线程	201	202
多线程	1614	1621

游戏性能测试

游戏性能对比(1080P,单位:fps)		
	TUF B450M-PRO GAMING	TUF GAMING X570-PLUS(WI-FI)
《僵尸世界大战》最高画质	145	146
《全面战争:战锤II》高画质	115	115
《幽灵行动:荒野》高画质	113	114
《奇异小队》最高画质	164	163
《古墓丽影:暗影》最高画质	106	107
《孤岛惊魂5》最高画质	113	114
《刺客信条:奥德赛》高画质	90	91

从测试结果可以看到,搭配锐龙5 3600X的情况下,TUF B450M-PRO GAMING和自家X570的实战性能表现很接近,这也表示主流玩家选择这款军规级B450搭配第三代锐龙5是能完全发挥出处理器性能的。此外,测试中TUF B450M-PRO GAMING使用95W的锐龙5 3600X时供电电路温度也并不高,只要机箱散热不是差得离谱,都能保证长期稳定工作。下面让我们来看看如何用TUF B450M-PRO GAMING打造一套TUF GAMING风格的军规游戏主机吧。

超值军规锐龙主机这样配

超值 TUF GAMING 电竞特工主机		
处理器	AMD 锐龙 5 3600X	1599 元
主板	华硕 TUF B450M-PRO GAMING	649 元
内存	十铨 DDR4 3000 8GB × 2(TUF 版)	558 元
显卡	华硕电竞特工 DUAL-GeForce GTX 1660 SUPER-O6G-EVO	1749 元
硬盘	阿斯加特 500GB NVMe(石墨烯版)	369 元
机箱	迎广 101(TUF 版)	579 元
电源	航嘉 WD600K	369 元
参考总价		5872 元

既然是TUF GAMING军规级主机,首先在外观方面就要统一TUF军事风格,因此除了华硕TUF B450M-PRO GAMING主板之外,我们还选择了TUF GAMING电竞特工联盟的联名款内存和机箱,以及同样属于华硕电竞特工系列的显卡。其次,既然面向主流性能级玩家,就要保证在1080P高画质设置下流畅运行3A游戏大作,因此我们选择了华硕电竞特工DUAL-GeForce GTX 1660 SUPER-O6G-EVO显卡,性能完全能够满足这个要求,同时也具备出色的散热性能,可以保证长期稳定游戏。整套配置总价不到6000元,而性能完全可以满足主流性能级玩家的需求,同时还拥有极其抢眼的军事风格迷彩外观和极高的稳定性与耐用度,确实值得打算春节期间装机的玩家优先考虑。

大雕全家桶出击， 轻松打造 NVIDIA STUDIO 高效创意神器！

长期以来,大多数用户都是因为要玩性能要求高的游戏才去升级电脑,但现在随着 5G 网络时代的到来,各种数字内容的制作与分享变得非常火热,大家对此类应用的需求也越来越旺盛,从而大幅刺激了“设计师电脑”这一概念的普及。而作为图形技术领军者的 NVIDIA,也为此专门推出了 NVIDIA STUDIO 解决方案,使用专用的显卡驱动配合 RTX20/GTX16 系列显卡就能成倍提升创意数字内容的制作效率,而用户无需为此额外增加装机成本,实现了游戏与专业设计应用一机通吃。技嘉作为 NVIDIA 的主力合作伙伴,自然也推出了相应的显卡产品,同时,由于技嘉产品线非常齐全,因此能够为玩家提供全套的 NVIDIA STUDIO 主机解决方案,让大家可以一步到位享受极致高效的创意快感,一起来看看吧。

RTX显卡领衔,AORUS“全家桶”合力打造设计师电脑

我们知道,对于专门用于创意设计的电脑来讲,显卡要强、处理器要强、内存要大、硬盘要快,当然整机的稳定性也要有绝对的保障,因此,在各个核心配件的选择方面,一定要特别慎重才行。技嘉旗下高端电竞品牌 AORUS 在用户中拥有顶级的口碑,用料和可靠性当然不用怀疑,而且产品线相当齐全,一站式解决方案更是品质与信仰的终极结合。

首先,在显卡方面,技嘉一直是 NVIDIA 的主力合作伙伴,每次 NVIDIA 推出新品 GPU 和新技术,技嘉都会第一时间跟进推出相应的显卡产品,而且在品质方面也是顶级水平。以适合设计师用户的 NVIDIA RTX 显卡为例,技嘉旗下的 GeForce RTX 2080 SUPER GAMING OC 8G 就非常具有代表性,它采用了 RTX20 系列中的次旗舰 GPU,性能毋庸置疑,同时拥有 8GB 大容量显存、配备技嘉独有风之力 3 散热方案,搭配 NVIDIA STUDIO 驱动之后即可变身强力专业显卡,大幅提升各种 3D 渲染输出、视频编码、图形处理的工作效率,让设计师大神的创意不会因为电脑硬件性能不足而被限制,使用体验更加行云流水。除了顶级的 RTX 2080 SUPER,主打超高性价比的技嘉 GeForce GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G 也是初级设计师的高效神器,GTX16 系列一样可以配合 NVIDIA STUDIO 驱动来大幅提升专业设计性能,大大提升渲染输出、视频编码的效率以及极清视频解码预览的流畅度,而它的价格对于初级设计师来讲也更具亲和力,确实是非常超值的选择。

其次,GPU 加速性能极其强悍的 NVIDIA STUDIO 主机也需要强力的队友来辅助,此时一块强大的主板就显得非常重要。技嘉旗下的大雕 X570 系列主板就是不错的选择,其中的 X570 AORUS MASTER 堪称为设计师大神量身定做,它不但可以支持最大 128GB 的内存容量,豪华的直出式供电方案还能完美支持多线程性能极其强悍的锐龙 9 处理器,最值得点赞的是,它可以支持 PCIe 4.0 固态硬盘,相比传统的 PCIe 3.0 固态硬盘速度提升接近一倍,设计师朋友都知道,内存大、硬盘快对于 Pr、AE、C4D、3Ds Max 这些专业设计软件意味着什么,而这些都是 X570 AORUS MASTER 的专长所在。如果初级设计师朋友需要更加极致的性价比,也可以选择技嘉 B450 AORUS PRO WIFI 主板来搭配锐龙 5 处理器,总预算会更加亲民。

当然,为了让 NVIDIA STUDIO 主机毫无短板,技嘉可以提供最全面的周边配件来配合,内存方面,技嘉拥有 AORUS DDR4 3200 灯条套装,×2 还是 ×4 都可以按需选择。硬盘部分,技嘉也有 Gen4 NVMe 固态硬盘,从 500GB 到 2TB 的型号都具备,用户可以根据自己的预算与需求来选择,不过对于工程项目经常需要载入超大素材的设计师来讲,固态硬盘的容量当然是越大越好了。

最后,为了让整套大雕 NVIDIA STUDIO 主机能够稳定运行,技嘉也提供了品质过硬的电源、机箱配件,对于高端 NVIDIA STUDIO 主机来讲,可以选择技嘉 AP850GM 全模组电源,而对于主流的 NVIDIA STUDIO 主机,可以选择技嘉 P650B,功率完全足够,稳定性也有保障。

总而言之,如果你不想一件一件去挑选配件,那么技嘉提供的全家桶配件完全可以为你量身定做最适合的 NVIDIA STUDIO 创意设计主机,无论是性能、使用体验还是可靠性与信仰值都达到了最高的水准。



技嘉 GeForce RTX 2080 SUPER GAMING OC 8G 是目前打造高端设计师主机的首选显卡之一

大雕全家桶这样配,创意神器主机一步到位!

大雕 NVIDIA STUDIO 方案 1:高端大师型



技嘉 GeForce RTX 2080 SUPER GAMING OC 8G 非常适合高端设计应用需求

这套大师级 NVIDIA STUDIO 主机采用技嘉 GeForce RTX 2080 SUPER GAMING OC 8G 发烧级显卡,这款显卡采用 NVIDIA GeForce RTX2080 SUPER GPU,并板载 8GB 大显存和风之力 3 风扇散热系统,性能极其强劲,散热效果也十分突出,在安装 NVIDIA STUDIO 驱动之后,在专业设计软件中的性能极其强悍,可以大幅提升 3D 渲染输出、视频后期处理的工作效率。同时,这套大师级的 NVIDIA STUDIO 还配备了技嘉 X570 AORUS MASTER 主板与技嘉 PCIe 4.0 固态硬盘,读写速度两倍于现有 PCIe 3.0 固态硬盘,载入大型文件和大量素材的时候非常迅速,无需花费时间在枯燥的等待过程中,轻松释放设计大师的创作灵感。

详细配置		
处理器	锐龙 9 3900X	3999 元
散热器	技嘉 AORUS LIQUID COOLER 280	1699 元
内存	技嘉 AORUS DDR4 3200 8GB × 4	2198 元
主板	技嘉 X570 AORUS MASTER	3488 元
显卡	技嘉 GeForce RTX 2080 SUPER GAMING OC 8G	6099 元
硬盘	技嘉 Gen4 NVMe SSD 1TB	1999 元
电源	技嘉 AP850GM	969 元
机箱	技嘉 AORUS C300 GLASS	869 元
参考总价	21320 元	

大雕 NVIDIA STUDIO 方案 2:职场新锐型



技嘉 GeForce GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G 定位超高性价比设计师显卡

考虑到新入职场的的设计师朋友预算情况,这套新锐级 NVIDIA STUDIO 主机更加注重极致性价比,显卡方面就选择了性价比极高、堪称爆款甜品的技嘉 GeForce GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G,它配合 NVIDIA STUDIO 驱动一样可以获得不错的专业设计性能,与 6 核心 12 线程的锐龙 5 3600X 处理器搭配也是相得益彰,在专业设计的综合性能表现方面,相对传统的主机配置速度高出很多,大大提升了职场新锐设计师的工作效率,在职场中的竞争力也变得更强大!而且,从整机预算来讲,也远比购买苹果主机更划算,职场新锐完全可以把节约下来的预算用在采购其他生产力设备或进一步深造的投资方面,加速成为真正的设计师大神!

详细配置		
处理器	锐龙 5 3600X	1599 元
散热器	技嘉 AORUS ATC800	699 元
内存	技嘉 AORUS DDR4 3200 8GB × 2	1099 元
主板	技嘉 B450 AORUS PRO WIFI	999 元
显卡	技嘉 GeForce GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G	1999 元
硬盘	技嘉 RGB M.2 NVMe SSD 256GB	499 元
电源	技嘉 P650B	429 元
机箱	技嘉 AORUS AC300W	849 元
参考价格	8172 元	

2020年,5G手机芯片这么看!

5G商用牌照于去年年中正式发放,而随后几乎每一场手机发布会都会围绕5G来高举高打,新一代通信标准已然有了“网红”的气质,但有的争论纯粹是口舌之争,有的甚至毫无意义,在厂商打得满地鸡毛之余,消费者还是应该冷静下来,落到实处地观望2020年的5G芯片市场变化,这也是本文的行文初衷。

2020年能预见的四大5G芯片分别是华为麒麟990 5G、联发科天玑1000、高通骁龙865和三星猎户座990,它们均基于7nm制程,其中华为和三星都采用了EUV光刻;均支持独立/非独立组网;高通和三星支持毫米波频段;华为和联发科5G基带为集成,三星和高通为外挂,其中讨论度较高的就是基带方式、毫米波和频段三个问题。

基带:性能高低不能靠外挂或集成来判断

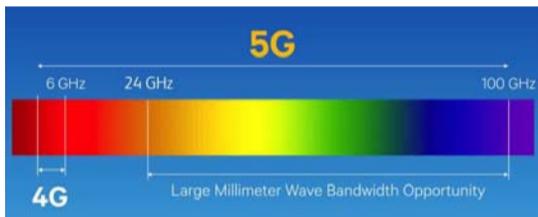
从半导体集成电路的角度来看,芯片集成往往比外挂更具性能优势,这也是很多人会认为华为麒麟990 5G比高通和三星要更出色的原因之一,但事实上这款产品还有点特殊,首先是麒麟990因为商用更早,所以是基于前一代的ARM A76架构,而其他三家都是最新的A77架构,同为集成基带的天玑1000也已经在去年12月在OPPO Reno3上实现了商用,所以麒麟990的性能先天并不占优势。

而且华为为了把巴龙5000集成到SoC当中,其实性能是有牺牲的,比如Sub-6频段的最高下行2.3Gbps,比天玑1000、猎户座990都要低,上行更是最低的1.25Gbps,简单来说以目前的工艺,想要实现高集成度高性能和低功耗兼具是十分困难的,事实上联发科在这方面做得反而是更好,而且它的Sub-6GHz频段上下行都利用双载波聚合技术把2个100MHz频段聚合在一起,实现了连接速度翻番的目的。

毫米波:目前这一代意义不大

之前支不支持独立组网成了各家发布会的一大谈资,甚至有人认为不支持独立组网就是假5G,但事实上4G核心网+5G基站的非独立组网模式也属于5G范畴,更何况国内的独立组网要到2020年,也就是今年年底才能实现一线城市的逐步商用,距离普及还有一定的时间。

不过四大家的新一代5G芯片也都支持独立组网了,口水仗又转移到了毫米波上,3GPP标准组织将5G频段分为6GHz以下和24GHz以上,后者也就是俗称的毫米波,在性能上毫米波无疑更具优势,在这方面三星和高通走在了前面。但这个问题也要结合本地运营商的情况



来判断,比如国内几大运营商目前全都是Sub-6GHz,毫米波暂时没有用武之地,而三星和高通主要是为了迎合美国运营商的需求,比如AT&T就有毫米波频段,而支持毫米波也是他们采用外挂基带的关键原因

频段之争,看清自己的运营商再讨论

频段资源的分配一直都是通信行业的基础,而5G芯片支持哪些频段也成为了一个讨论的重点,比如高通X50不支持N79(4400-5000MHz)就成了众矢之的,但影响真有这么大?那可未必,以移动联通电信三大运营商为例,联通和电信5G频段分配都有且仅覆盖N78(3300-3800MHz),这意味着如果你是联通电信5G用户,芯片支不支持N79跟你一点关系都没有,而移动5G则包含在N41和N79两个频段内,但目前只开放了N41, N79要到今年年底或明年才会上马。所以就短时间内来看,芯片支不支持N79对移动用户也没啥影响,当然,如果是打算买一台用个三五年且铁了心要上5G的移动用户,选择支持N79频段的芯片一步到位还是靠谱的。

编辑点评

华为、联发科、高通、三星这四大5G芯片厂商都是各有千秋,而且基本都还处于摸石头过河的阶段,未来无论芯片、硬件和服务价格,变数都会比较多。总体而言目前并不算特别成熟,我们的建议是继续观望,至少等到联发科、高通和三星方案正式大量商用后再做决定。

买一赠二 全彩精美实用手册

《2019年电脑报合订本》

火爆热销中

精彩看点

- 1.更注重实用性、可读性的风格,汇集了全年电脑报关于热门硬件、软件、数码、互联网等应用和技巧文章一千余篇,以及最新的人工智能、大数据、5G等科技趋势报道。
- 2.《青少年创意编程》:图文并茂的青少年图形化编程入门教程,同时,了解条件语句、循环语句,以及变量、随机数等计算机编程的基础概念,能创作简单的程序作品。
- 3.《2019最全IT产品图鉴》本手册收集了国内市场最主流品牌的产品资料,配以高清图片和详细参数,以及编辑对产品特性的讲解,让读者一册在手,既可了解全年科技产品的技术趋势和变化,也是选购IT产品的实用工具书。



服务热线: **023-63863737**

买正版《2019年电脑报合订本》请到以下合作店铺购买:



手机淘宝扫一扫
电脑报官方自营
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫
嘉兴新华书店
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫
长沙新华书店
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫
上虞新华书店
(天猫店)



手机京东扫一扫
玉环新华书店
(京东店)

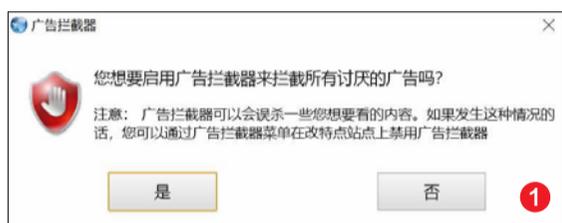
风之影, 替代百度浏览器的好选择

2019年年底百度官方宣布,将停止开发了8年的百度浏览器,到时用户只能选择其他浏览器。虽然现在网上有很多基于 Chromium 框架的浏览器,但是很多浏览器之间差异并不大,也没有什么特别亮眼的功能。不过风之影浏览器则是很有特色的一款,利用它来替代百度浏览器是一个不错的选择。

1 启用自带的广告过滤

百度浏览器和其他浏览器一样,要想进行广告过滤操作,都是通过应用商店安装相应的功能扩展插件来完成的。不过风之影浏览器最大的特色之一,就是自带广告过滤功能。

首先打开风之影浏览器的官方网站(<https://www.slimjet.com>)下载最新的版本,该浏览器提供了安装版和便携版两个版本,用户可以根据实际情况进行选择。笔者这里选择的是便携版,所以解压后直接运行就可以了。在第一次运行风之影浏览器的时候,会弹出一个“广告拦截器”的对话框,询问用户是否对广告进行拦截操作。用户只需要点击对话框中的“是”按钮,就可以完成该功能的激活操作(图1)。



风之影浏览器还会根据当前系统的语言,自动下载安装相对应的广告规则。如果用户对浏览器默认的广告规则效果不满意,那么可以点击浏览器右上方的“自定义及控制slimjet”按钮。在弹出的菜单中选择“广告拦截器”中的“广告拦截器设置”命令,然后在弹出的对话框中找到“添加你自己的过滤器”选项,分别设置规则的名称以及规则的链接地址。点击“添加”按钮后就可以添加新的规则,从而进行更好的广告过滤操作(图2)。

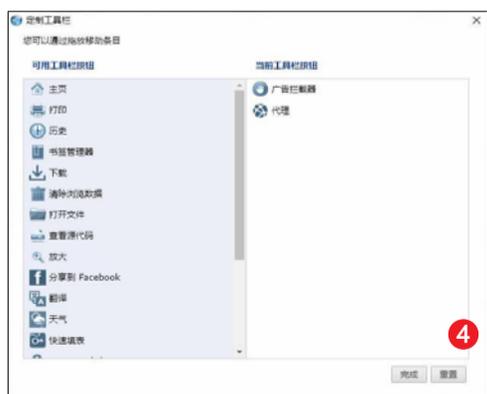
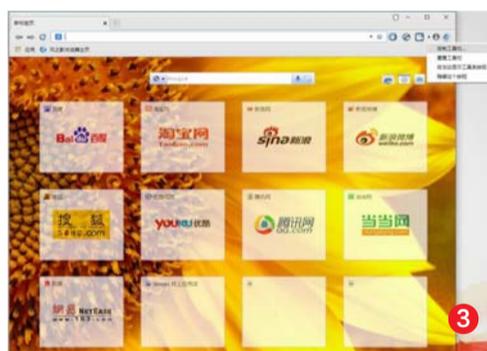
我们平时在上网的时候经常会使用到代理服务,但是由于百度浏览器是基于 Chromium 框架开发的,因此它的代理功能调用的是系统代理功能。由于系统代理对于很多代理协议并不支持,所以给用户的使用造成了极大的不便。而风之影浏览器在框架上开发了自己的代理功能,这样就可以很好地方便用户的使用。

首先在浏览器的工具栏里面找到一个很小的三角形按钮,点击它以后在弹出的菜单中选择“定义工具栏”命令(图3)。接着在弹出的对话框中用户就可以看到很多的工具栏按钮,在左侧列表中找到“代理”选项后,利用鼠标将其拖曳到右侧的列表中(图4)。最后点击“完成”按钮,就可以将代理功能添加到工具栏里面。

接下来点击工具栏中的“代理”功能图标,在弹出的菜单中选择“管理代理”命令,这样就会弹出一个代理设置对话框。首先点击对话框中的“新建”按钮,在“名字”中为设置的代理服务创建一个名称。接着根据自己经常使用的代理服务器信息,分别设置代理的类型、代理服务器的端口以及代理服务器的地址,设置完成后点击“完成”按钮进行确认(图5)。以后当用户要想使用代理服务时,还是首先点击工具栏中的代理服务按钮,在弹出的菜单中选择创建的代理服务名称,这样就可以利用代理服务来进行网络连接。

我们平时在上网的时候经常会使用到代理服务,但是由于百度浏览器是基于 Chromium 框架开发的,因此它的代理功能调用的是系统代理功能。由于系统代理对于很多代理协议并不支持,所以给用户的使用造成了极大的不便。而风之影浏览器在框架上开发了自己的代理功能,这样就可以很好地方便用户的使用。

2 使用代理更加灵活



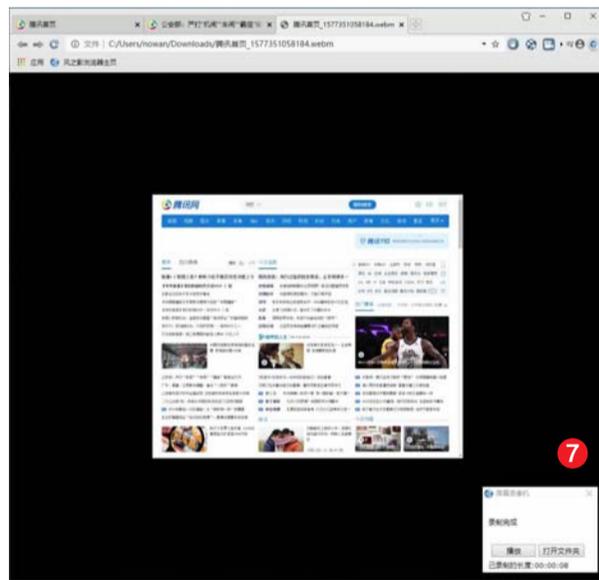
3 网页操作的快速录制

有时用户在操作网页时会将相应的步骤记录下来,这样就可以更好地对其他人进行讲解。但是要进行这样的操作,往往需要使用第三方的屏幕录制软件。而风之影浏览器自带的录制功能,可以很好地解决这个问题。



用户首先按照前面的步骤,在“自定义工具栏”对话框里面,找到“屏幕录像机”这一选项。接着将它添加到对话框的右侧列表中,以后当用户要想进行网页操作的录制时,只需要点击工具栏中的“屏幕录像机”按钮,这时在浏览器的右下方就会弹出一个“屏幕录像机”的对话框。该功能为用户提供了两种录制时间的控制方式,一种是设置一个倒计时时间,时间一到就停止屏幕录制操作,还有一种就是传统的手工录制方式(图6)。

如果用户选择的是第一种方式,那么在对话框中的“自动停止”选项中,设置一个录制的倒计时时间即可。接下来在“分辨率”选项中设置屏幕录制的分辨率,当所有的设置完成后点击“录制”按钮。这样用户只需要按照平时的方式进行相关的操作,时间一到就会停止录制并弹出一个提示对话框。



如果选择第二种方式的话,那么直接点击“录制”按钮,就可以开始录制操作。当录制完成以后,点击快捷键或者点击对话框中的“停止”按钮,就可以完成录制操作。录制完成以后,点击对话框中的“播放”按钮,在弹出的新页面中就可以对刚刚录制的内容进行预览(图7)。如果没有问题的话,点击对话框中的“打开文件夹”按钮,就可以看到刚刚录制的视频文件。用户将这个文件发送给需要的用户,而当对方收到这个录制的视频文件后,将它拖曳到任意一个主流的浏览器中即可进行播放操作。

小提示:除了上面介绍的功能以外,风之影浏览器还包括其他一些有特色的功能。比如利用“内容设置”功能可以对网页中的某些元素进行过滤,利用“视频下载”功能可以对 YouTube 视频进行下载和转换操作(图8)。



生产力工具,几类云打印机这样买

云打印的概念其实比较广泛,其名字和称呼也许有所不同,但它采用的技术其实就是云打印技术,比如微信小程序打印、票据云打印等,因此将云打印称做互联网打印也不为过。不过这里主要为大家推荐生产力工具——办公和SOHO用户使用的云打印机。云打印机具有共享功能,用户可以将云打印机分享给办公室里的人员,让大家随时通过云打印机打印办公文档。

一、带屏幕的云打印机

HP Laser MFP 136w 黑白激光一体机

参考价格:1299元

主要功能:打印/复印/扫描/无线打印/云打印

作为惠普现阶段主推的黑白激光一体机,HP Laser MFP 136w 的表现相当均衡,不仅拥有打印/复印/扫描/无线打印等多种功能,20页/分钟的打印速度,8.3秒的首页输出时间也非常主流,而使用原装耗材0.3元/页的打印成本,也比较容易接受,再加上惠普的口碑和不错的打印质量,让其销量领先,成为这一价位中黑白激光一体机的新标杆。



同时,这款黑白激光一体机不仅支持惠普自有的云打印程序,还支持 Apple AirPrint、Google Cloud Print 打印协议。同时它采用了双行黑白显示屏+按键的组合,让设置更简单,改变了低价机型设置困难的情况,整体性价比出色,没有明显的短板,使得这款激光一体机成为家庭和小规模商务用户输出的佳选。

小贴士:由于云打印已经算不上新技术,因此在不少打印机的宣传册和销售网页上,并没有明确说明打印机是否支持云打印,支持的是哪一种云打印技术,因此如果需要云打印功能的话,最好还是到打印机的厂家官网,仔细查看打印机的参数,一般来说,厂家会将支持的打印协议放在“连接与通讯”下,看看是否能够满足自己的要求。

佳能 G5080 加墨式彩色一体机

参考价格:1499元

主要功能:打印/复印/扫描/无线打印/云打印

采用加墨式设计,让佳能 5080 的黑色/彩色单页打印成本低至3分钱/5分钱,同时这款打印机还针对商务打印进行了全面的优化,它采用颜料墨水,让打印稿快干且可长期保存,标配双面打印单元,不仅省纸,还降低了装订难度。13页/分钟的打印速度,相比传统的打印机有较大提高,佳能 5080 自带双行中文显示屏,让用户设置起来更加简单,它采用前后双进纸方式,提供三年保修服务。对于需要彩色打印的办公和商务用户来说,这是相当不错的选择。佳能 5080 支持 Apple AirPrint、PIXMA Cloud Link 乐享云、Canon Print Service 等打印协议,也让云打印实现起来很轻松。



小贴士:加墨式打印机的低打印成本,让不少人感到心动,不过享受低打印成本有一个前提,那就是你有足够大的打印量,毕竟加墨式打印机的价格相比同性能的常规打印机贵了一倍左右,较大的打印量才能摊薄使用成本。对于不少家庭用户来说,如果打印量小,随着墨水氧化,很容易造成墨水沉淀堵塞喷头等问题,从而令打印机在使用两三年后故障频发。至少月打印量在两百页左右,才能保证墨水及时被耗尽替换。如果每月小于这个打印量,购买加墨式打印机就要慎重了。

二、不带屏幕的云打印机

联想小新 M7268W 激光一体机

参考价格:999元

主要功能:打印/复印/扫描/无线打印/无线远程打印

方正造型,极简设计,线条身材,靓丽白色,联想小新 M7268W 的颜值,那是相当的高。虽然线条,但打印/扫描/复印/无线打印功能一个都不缺,由于采用了鼓粉分离结构,这款打印机的单页打印成本低至0.13元,它支持智能手机 APP,用户可轻松将手机上的东西打印出来,同时联想还为这款打印机提供了百城上门服务。高颜值、低成本、好服务,让这款打印机很适合家庭用户使用。



小贴士:不少人觉得,喷墨打印机才是家庭用户的最佳选择,其实如今的激光打印价格已经不高,再加上激光打印稳定性更好,不存在堵头问题,这就避免了在寒暑假期间,由于长期闲置容易堵塞喷头的问题,因此如果孩子已经是小学高年级,彩色输出任务较少的话,此时激光一体机将是更好的选择。

佳能 TS3380 喷墨一体机

参考价格:418元

主要功能:打印/复印/扫描/无线打印/无线远程打印

佳能 TS3380 上虽然有一个小屏幕,但主要是用来查看使用状态的,因此这里就将佳能 TS3380 归为无屏类云打印机。在418元这个低价位上,这款喷墨一体机拥有打印/复印/扫描/无线打印/无线远程打印的功能,它支持 Apple AirPrint、PIXMA Cloud Link 乐享云、Canon Print Service 等打印协议,堪称全能,而可选的三色外壳和佳能的趣味打印功能,也给这款一体机增色不少。它使用了845/846墨盒,堪称经典,市面上也有不少兼容产品,可以有效降低打印成本,很适合打印量不高且有彩色打印需求的家庭用户使用。



小贴士:虽然我们可以用手机拍照后打印,来代替扫描功能,但操作起来还是有些麻烦,偶尔为之可以,经常做就烦了。而家中的证件复印、孩子的作业复印需求着实不少,同性能的一体机和单功能打印机的差价,一般也就100元左右,在这种情况下,一体机其实更符合家庭用户的使用要求。

三、支持微信小程序打印的打印机

HP LaserJet Pro M132nw

参考价格:1499元

主要功能:打印/复印/扫描/无线打印/无线远程打印/微信小程序打印

通过 APP 升级,让一些较老型号的打印机也能支持微信小程序打印,这既保护了消费者的投资,也延长了打印机的使用寿命,HP LaserJet Pro M132nw 实现了双赢,这款一体机拥有打印/复印/扫描/无线打印/无线远程打印/微信小程序打印功能,支持有线网络和 WiFi。可使用 HP ePrint、Apple AirPrint 协议进行远程打印,还有自动开关机功能和22页/分钟的打印速度,0.25元/页的原装硒鼓打印成本也比较平易近人,适合商务场合使用。



小贴士:一些打印机宣称支持微信打印,但其实现的方式往往是利用 Apple AirPrint 协议来完成,这样安卓手机就无法使用,兼容性较差,因此购买时要注意微信打印和微信小程序这样的用词差异。支持微信小程序打印不仅便于打印微信内容,同时还无需安装打印驱动,这才是微信小程序打印的核心价值。

爱普生 L4158 喷墨一体机

参考价格:1099元

主要功能:打印/复印/扫描/无线打印/无线远程打印/微信小程序打印

单页黑白/彩色打印成本只需要一分钱,这就是爱普生加墨式一体机最诱人之处,而不错的颜值和多色可选,更是为它加分不少。作为主打学生市场的 L4158,爱普生还提供了从口算到书法,从趣味打印到考卷的海量教育资源,针对学生假期进行加强设计,减少长期不用造成的喷头堵塞。同时,这款一体机还具有连接智能音箱、进行语音控制打印的功能,再加上方便的微信小程序打印,值得有小学阶段孩子的家庭用户使用,可满足学习和娱乐需求。



使用云打印机其实不难

谷歌云的离去,让各个打印机厂商的官方云打印成为最佳替代选择,那么该怎么设置官方云打印功能呢?下面就以市占率最高的惠普云打印机为例,来看看如何设置云打印吧。

一、惠普云打印设置

1. 建立无线连接

对于带屏幕的无线打印机,在打印机的网络选项中,进入“无线菜单”选项。这时候可以看到无线连接有两种方式,即“无线直连”和“无线设置向导”。二者的区别是选择“无线直连”时(图1),打印机中的无线网卡是主设备模式,相当于是一个路由器;而选择“无线设置向导”的话,其实是将打印机作为一个设备端接入局域网内,在云打印时,用户需要将打印机接入互联网,因此需要使用无线连接方式。



进入“无线设置向导”菜单后,就可以选择需要连接的热点,选择热点输入热点的密码(图2),就可以顺利建立打印机与无线路由器之间的连接,此时局域网内的各个设备都可以访问这台打印机,同时保证打印机处于上网状态,这也是实现云打印的基础。



当然,还有一些入门级的无线打印机,自身不带屏幕,也无法在机上设置打印机的连接方式,这时用户可以先准备一条USB数据线,在电脑上安装打印机的驱动程序,当驱动安装到连接选项时,选择“无线→建立到设备的无线连接”后(图3),插入USB数据线,检索无线连接,并在“是—访问计算机或路由器”(图4)中,选择连接电脑和手机的热点,随后输入无线密码后,即可完成打印机与无线路由器之间的连接,手机和电脑也就可以访问打印机了。



另外,还有一些打印机是通过Web界面

连接进行设置,此时需要通过浏览器,输入打印机的IP地址,在Web界面进行无线连接设置。

2. 注册邮箱

在连接完毕,或用户通过按压打印机上的“云打印”按键,打印机会自动打印出一张纸,上面有打印机的申请代码,随后登录网站 <https://www.hpsmart.com>,先注册一个HP用户名,随后在打开的页面中输入打印机的申请代码(图5),再输入一个自定义的邮箱名(不要重复,而且邮箱名最好复杂一些,以避免垃圾邮件带来的打印)。



牢记这一邮箱名,然后需要云打印时,用户只要将需要打印的内容放入邮件,或是以附件方式加入邮件,再将邮件发送到这上面的邮箱中,只要打印机在线,就会自动将邮件内容打印出来,这样即便身处异地,依旧可以轻松完成打印任务。

另外,也可以通过在手机上安装HP Smart应用(图6),实现在手机上打印的目的。



二、微信小程序打印设置

如今,惠普已经有近30款打印机支持微信小程序打印,所以这里同样以惠普打印机为例介绍微信小程序打印的设置。

先在微信中搜索“惠普云打印”,找到并点击后,会自动在微信上安装一个小程序。而在打开这一小程序后,先要添加打印机(图7),每款打印机的添加方法不同,对于新款打印机而言,一般只需要同时按压“云打印”和“信息”键,打印机就会打印出一张带有二维码的信息页。而对于一些较老的打印机,则需要通过HP Smart程序来打印二维码信息页。不过没关系,在添加过程中,针对不同型号的打印机,惠普会有相应的提示,引导使用者打印出二维码信息页。

用微信扫描打印信息页中的二维码,这时微信会自动跳转到惠普云打印小程序的绑定页面,点击“确定”后,就自动绑定打印机了。这时候用户就可以在微信中使用云打印了,惠普的微信小程序打印功能还是挺强大的,它不仅为微信做了很多优化,可以打印用户发送的文件、聊天记录等,还可以打印聊天时发出的照片,这为日常打印增加了不少便利。

同时它还提供了证件照打印、发票打印等常用功能,还提供了趣味打印、语音打印等创意功能,同时新的惠普云打印还提供了百度网盘打印功能,用户可以将它与百度网盘关联,直接打印网盘上的内容。



利用Win10系统的搜索功能替代Everything

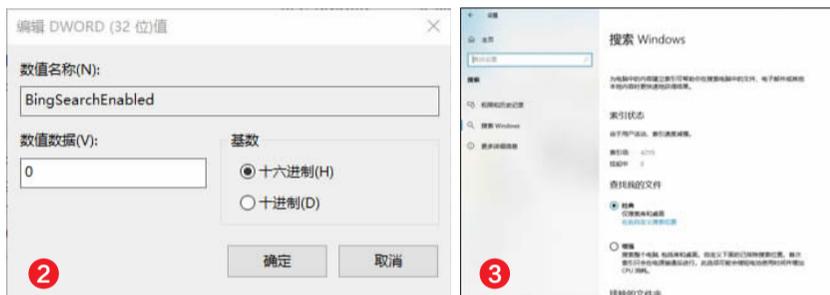
为了快速查找到磁盘中的某些文件,很多用户最常使用的软件就是Everything。之所以使用这一款软件,主要是因为它的搜索方式非常灵活,可以根据不同的情况进行关键字的搭配。其实随着微软Win10系统的不断升级,系统自带的文件查找功能也在不断地增强。用户只需要对系统的搜索功能进行改造,完全可以很容易地替代Everything。

1 搜索方式更加灵活多样

用户首先通过对系统注册表的修改,使得任务栏中的搜索框变成一个独立的应用。接下来用户再想进行文件搜索时,只需要点击任务栏中的搜索按钮,在屏幕的正中就会弹出一个搜索窗口。现在用户只需要按照 Everything 软件那样,在搜索框内输入要查找文件的关键词,就可以马上显示出对应的搜索结果。

但是由于系统的搜索功能在搜索文件以外,还会利用必应搜索引擎检索相应的信息,因此在得到的结果中可以说是五花八门。为了对搜索结果进行有效的过滤,用户还可以点击搜索框下面的文件类型名称,从而快速找到自己需要的文件。比如用户在搜索框中输入一个歌曲或者歌手的名称后,点击“更多”选项中的“音乐”命令,这样就可以将除了音乐文件之外的信息都过滤掉(图1)。

除此以外,也可以在搜索框里面直接像 Everything 一样,通过“文件名称 文件类型”的方式进行搜索。比如用户输入“手机 doc”这组关键词,就代表搜索所有带有“手机”这个关键词的 DOC 文件。如果用户不知道要搜索的文档是 DOC 格式还是 TXT 格式,那么只需要输入“关键词 文档”就可以完成相关的搜索操作。



2 解决搜索过程中的问题

很多用户在按照上面的方法进行搜索时会遇到两个问题,其中一个就是搜索结果中含有不少的网页搜索内容,其次就是自己检索的文件无法搜索到。要解决第一个问题非常简单,首先在系统的“运行”输入框中输入“regedit”打开注册表编辑器。在弹出的窗口里面展开到:HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Search,再在右侧窗口选择右键菜单中“新建”中的“DWORD (32 位) 值”,重命名为 BingSearchEnabled 即可(图2)。

如果要想解决第二个问题的话,那么首先在搜索窗口点击右上角的选项按钮。在弹出的菜单中选择“索引选项”,接着点击“经典”下方的“在此自定义搜索位置”链接。在弹出的对话框中点击“修改”按钮,然后在列表中勾选上自己存放文件的常用文件夹目录,这样就可以解决文件搜索的问题。或者直接点击“查找我的文件”下的“增强”选项,这样就可以对整个电脑磁盘中的文件进行检索操作了(图3)。

关闭省电模式提升固态硬盘性能

随着固态硬盘的价格不断走低,很多用户已经将电脑的硬盘升级为固态硬盘。但是在使用一段时间后发现,固态硬盘并没有想象中那么快。其实出现这样的状况很大的原因是电源管理中的省电模式造成的,这里就通过对电源管理进行相应的修改设置,从而有效提升固态硬盘的使用性能。

1 关闭 SATA 模式硬盘的省电模式

现在的固态硬盘分为 SATA、NVMe 两种不同的接口,先来看常见的 SATA 固态硬盘是如何进行性能提升的。首先在系统的开始图标上点击鼠标右键,在弹出的菜单里面选择“Windows PowerShell (管理员)”这个命令。在弹出的 PowerShell 窗口里面输入“powercfg -attributes 0012ee47-9041-4b5d-9b77-535fba8b1442 0b2d69d7-a2a1-449c-9680-f91c70521c60 -ATTRIB_HIDE”并按下回车键,这样就会在系统的电源管理中添加上一个选项。

先进入到系统的“控制面板”中,找到右上角的“查看方式”,选择“大图标”选项,接下来点击列表中的“电源选项”命令。在弹出的对话框里面找到当前正在使

用的电源计划,接着点击后面的“更改计划设置”命令。在出现的对话框中点击“更改高级电源设置”选项。在弹出的高级设置对话框里面,展开“硬盘”列表,找到其中的“AHCI Link Power Management - HIPM/DIPM”选项,然后选择其中的“Active”选项即可(图1)。这样就把电源管理中的节能模式给关闭了,从而可以更好地发挥固态硬盘的性能。

2 关闭 NVMe 接口硬盘的省电模式

如果用户使用的是 NVMe 接口的固态硬盘,那么先在 PowerShell 窗口中输入“powercfg -attributes 0012ee47-9041-4b5d-9b77-535fba8b1442 d639518a-e56d-4345-8af2-b9f32fb26109 -ATTRIB_HIDE”这行命令并回车,然后按照前面的步骤打开电源管

理的高级设置对话框,找到“PCI Express”列表中的“链接状态电源管理”选项,将列表中的选项设置为“关闭”即可。

3 关闭机械硬盘的省电模式

当然现在很多用户还是选择固态硬盘加机械硬盘这种配置,所以如果对固态硬盘进行优化后性能上去了,而这时机械硬盘又会出现拖后腿的情况。现在通过修改电源管理又无法改变机械硬盘的性能,这时就只能借助于专业的软件来进行操作。

先下载运行 CrystalDiskInfo 这款软件,接着点击“功能”菜单中的“高级特性”命令,在出现的子菜单中选择“AAM/APM 控制”命令(图2)。然后在弹出对话框的硬盘列表中选择机械硬盘的选项,在下方的“高级

电源管理”选项中找到“省电模式”,最后点击“禁用”按钮就可以关闭机械硬盘的省电模式(图3)。

小提示:这款软件只有在运行状态才能起到省电模式的效果,因此建议用户点击“功能”菜单中的“开机时自动启动”命令,使该软件可随系统运行而自动启动。



风光摄影不使用渐变滤镜的七大理由

文/NandoHarmsen

形形色色的滤镜在风光摄影主题里十分常见,而使用它们的主要目的自然是为了让作品更符合摄影师的预期,因为风光摄影最大的难点就是还原你的所见所闻,有的时候甚至需要拍得比现实更漂亮,这就需要进一步的前期拍摄技术加工。而站在你面前的第一座大山就是如何将现实世界超大的动态范围“塞入”到相机 CMOS 当中,尤其是一半为天空,一半为陆地前景的风光主题,即便是当代数码相机的动态范围每一代都有提升,但依然会有高光过曝或阴影欠曝的风险。

机内解决的方法有很多,比如包围曝光,但在后期蒙版合成时很容易造成明度边缘亮环,对后期处理的技

术要求很高。所以滤镜,尤其是渐变滤镜作为可直接降低入射光比的附件,在这种主题下就很可能体现作用了。

渐变滤镜可以用多种颜色,比如渐变蓝、渐变灰、渐变橙等,基本上对应的都是各自天候,而从渐变程度又可以分为大幅降低亮部的硬渐变、小幅降低亮部的软渐变,以及将减光部分设计在中间的反向渐变,可以说是各有针对性,玩法也是五花八门。但这都是理论上的特性,现实拍摄时它们很可能并不是唯一,或最好的选择。



渐变滤镜系统往往会非常庞大,容易成为随身携带的负担

理由一:你必须带更多的设备

风光摄影往往会用到广角甚至超广角镜头,而这些镜头大多又是灯泡型前组,这意味着无法使用传统的旋入安装式滤镜,所以必须携带外挂插片式渐变镜,而这些滤镜不仅面积大,100mm×150mm 算是标准尺寸,而且还非常脆弱,保护不当很容易损坏,而且前面提到滤镜的种类繁多,所以为了应对各种光照条件还必须带上很多片,这就会占据大量摄影包空间,甚至需要专门准备一个单独的滤镜包,这对于需要跋山涉水拍风光的行程来说就非常麻烦了。



渐变滤镜的偏色问题比想象中要严重很多

理由二:有偏色和降低锐度的风险

即便是相同颜色相同种类的渐变滤镜,不同品牌之间灰度区域也会有明显的色差,而且都不可避免地会导致长曝光偏色,这种偏色会影响色彩在整个画面里的准确性与一致性,如果前期没有使用白板拍摄平场文件,后期就很难修正,最终导致拍摄失真。

除此之外,因为滤镜毕竟是镜头光学设计之外的附件,它加入光路就必然导致光路产生变化,这也就会有产生额外色散和降低锐度的风险,特别是一些制造品质不良的滤镜,不仅起不到应有的作用,还可能废掉辛苦拍摄的照片。



品质不佳的滤镜大概会产生明显的眩光

理由三:增加眩光

与前一条的情况类似,渐变滤镜作为镜头设计预定之外的镜片,增加了两个玻璃-空气接触面,也就细微改变了光线走势,在特定情况下会让镜头原有的抗眩光设计无法发挥作用,进而形成很明显的反射眩光,对于品质不那么好的滤镜来说这并不算新鲜事。



这种不规则的地形让渐变滤镜无法施展拳脚

理由四:高品质渐变滤镜价格昂贵

第二和第三个理由的主要症结在滤镜的品质,高品质的产品往往在偏色和眩光抑制上会做得更好,但高品质往往意味着高价格,即便是旋入式滤镜,广角镜头常备的 77mm 或 82mm 价格往往都在 500 元以上甚至近千元,如果是外挂式,价格就更是扶摇直上 1500 元以上的水准了,而且这还是单片的价格,如我们前面所说,渐变滤镜和其他滤镜往往需要搭配使用,这样一来整体投入超 5000 元并不算太夸张,所以玩摄影滤镜也绝不会是一件省钱的事情。

理由五:拍摄地形限制巨大

无论哪种渐变滤镜,它的渐变起始点都是一条平直线,这对于拍摄海平面、平原地平线等场景来说没有问题,但风光摄影并不是一成不变的,比如拍摄构图并非水平,而是有山有树有房屋的场景,渐变滤镜就显得有些捉襟见肘了,会误伤形状不规则的前景,后期提亮被滤镜误伤的前景需要依赖传感器宽容度,这对于部分老机身来说就意味着成像素质的下降。



地面反射天空高光部位,渐变滤镜也无法消除

理由六:前景有反射面时无法使用

前景包含水面、镜面倒影的手法在风光主题里并不少见,这意味着前景里也会出现高光比的部分,渐变滤镜可以降低天空部分的人射强度,但对地面反射的光线却很无力,这就会造成此类拍摄产生视觉失衡,需要拍摄多张再后期进行重新平衡,这也就背离了我们一开始使用滤镜的初衷——方便。



Lightroom 等软件可装载实用性很强的渐变插件,解决光比问题

理由七:后期处理已经足够强大

使用滤镜的本质在于方便直出,属于前期方案。但事实上现有的后期插件性能也十分强大,可以模拟出使用滤镜的效果,哪怕你亮度已经过曝了,也能通过深度学习算法来重构天空细节,甚至可以随意更换天空效果,当然,这可能与摄影“还原现场”的初衷有些背道而驰了。但事实上当下的新款相机,尤其是全画幅或更大画幅 CMOS 的单张 RAW 动态范围已经相当大,而且还可以通过对高光部分测光再连拍 RAW 并堆栈的形式来进行动态范围的“扩容”,超出肉眼极限也并不算什么特别难的事情。

编辑观点

渐变滤镜诞生和普及的历史背景是羸弱的机身动态范围,彼时只能通过这样有诸多局限性的方式来拍摄风光,但随着近年来 CMOS 性能的逐步爬升,大多数风光摄影环境往往单张 RAW 就能满足需求,如果有更高的要求则可以通过连拍+堆栈的形式来解决,毕竟现在 6100 万像素 14bit RAW 也能 10 张/秒了,这样的手法可以解除渐变滤镜的限制,把主动权掌握在摄影师自己手里,当然,可能对后期处理的 PC 性能要求会比较高一点,但玩数码摄影本身就需一台高性能 PC,这对于有要求的摄影爱好者来说并不算是高门槛。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

特斯拉屡创历史新高 谁将从中受益

特斯拉股价节节攀升,屡创历史新高,近期更是冲破500美元大关,华尔街主流机构越来越亢奋,投行Piper Sandler将特斯拉目标股价从423美元调高至553美元,投行Oppenheimer将特斯拉目标股价从385美元调高至612美元……

特斯拉概念股成为A股最靓的仔。

可特斯拉概念股有数十只,譬如华域汽车、拓普集团、当升科技、杉杉股份、宏发股份、均胜电子等,这么多如何挑选呢?有两个思路,一个是挖掘特斯拉产业链上核心厂商,另外一个则是潜伏从特斯拉国产化率提升中受益的公司。

公开资料显示,特斯拉Model 3的各部分价值量构成:动力电池总成系统38%、汽车电子24%、车身及内外饰12%、电驱系统11%、底盘11%、高压系统4%。

可见,最有技术含量、价值最高的是动力电池——特斯拉上海工厂的动力电池供应商是LG南京工厂,而LG动力电池供应链中,正极材料供应商为当升科技,负极材料供应商为杉杉股份,电解液供应商为天赐材

料、新宙邦,隔膜供应商为星源材质、恩捷股份。动力电池价值较高的是正极材料与负极材料,因此当升科技、杉杉股份可以列入自选股重点留意,特斯拉销量越高对它们业绩的影响越明显。

不在特斯拉产业链中,也不是没有机会。

据多家媒体报道,目前特斯拉上海工厂下线车辆的零部件国产化率达到了30%,今年年中可达80%,年底将实现国产化。

零部件国产化率将大幅提升,多数都是原有的供应商受益,这些日本、美国和欧洲的公司在中国本土设立工厂,目前最有希望进入特斯拉产业链的是宁德时代,原因如下:动力电池仅有LG南京工厂一家,还缺少一个备选,宁德时代不管是技术还是实力,都有望进入备份名单。

这也是为何明明宁德时代不是特斯拉的供应商,股价却一直高歌猛进,与特斯拉股价呈现正相关的反馈——在特斯拉的刺激下,新能源汽车的市场蛋糕越做越大,哪怕没有特斯拉的订单,作为行业老大的宁德

@董师傅



特斯拉的业绩预期在好转

时代,也可以从中分得一杯羹,这就是上涨的逻辑。有汽车行业资深人士表示:“如果特斯拉要降价,那么两年内核心的动力电池部分必须要做到国产化,否则就要亏钱。”因此,盯紧动力电池的龙头股,就可以从乱花丛中脱身而出,把握买卖的方向。需要注意的是,不管是当升科技、杉杉股份,还是宁德时代,获利盘都比较多,短线有调整的需求,但中长线依然值得期待。

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

星宇股份机构在撤退

@残荷听雨:董师傅,三四年你分析过星宇股份,这只股票一直在我的自选股中,不管行情是涨是跌,都非常强势,如今股价翻倍了,这种算庄股吗?

@董师傅:星宇股份是汽车产业链上的公司,为细分赛道车灯系统龙头之一,市场占有率仅次于华域视觉,为一汽大众、一汽丰田等公司提供车灯产品。汽车销售低迷,汽车产业链上多数股票也表现低迷,星宇股份股价一枝独秀的确令人瞩目。深入研究发现,星宇股份的股价上涨,机构在逐步撤退。据星宇股份半年报显示,基金股东有213家,累计持有4272万股,持股比例15.47%,到了第三季度财报,基金股东减少到62家,数量减少70%,而持股

比例降至8.01%,大幅减持。事实上,星宇股份的业绩也是在放缓的,前三季度营收41.05亿元,同比增长10.2%,往年都是20%以上的增幅。在这种情况下,还是不要追高为好。

报告期	2019三季报	2019半年报
机构数量(家)	69	235
累计持股(股)	5886万	8062万
持股占比(%)	21.31 ↓	29.19 ↑

持有星宇股份的机构大幅减少

是因为甩卖不良资产导致巨额资产减值——*ST盐湖曾经可是响当当的白马股,依靠钾肥赚得盆满钵满,至今其主业产品氯化钾的毛利率还超过70%,但它不满足仅仅生产钾肥,砸巨资做化工,除了锂矿资源提取还不错外,其他的化工产品都是没有竞争力的。都到这个份上了,为何还有人去炒呢,奥秘在于*ST盐湖的巨额亏损早就不是秘密了,且还有一个重组预期,所以冲击力没有那么大。

*ST盐湖预亏超432亿元

@小鱼蔚:董师傅,*ST盐湖预计2019年亏损432亿元~472亿元,这是A股历史上亏损最多的公司吧,为何公司股价没有跌停,反而维持震荡?

@董师傅:的确是A股历史上亏损最多的公司,曾经出现过亏损上百亿的公司主要有中国铝业(亏损162亿元)、石化油服(亏损162亿元)、乐视网(亏损138亿元)等,一次亏损超过400亿元的第一次出现。之所以亏损这么多,

房贷利率要换成LPR利率吗

@山间小城:董师傅,看新闻说今后房贷利率会换成LPR利率,这个到底好不好,跟同事讨论后也没有统一的结论,到底要不要去换?

@董师傅:房贷利率是固定利率,LPR是浮动利率,这是两者最大的差别,也是争论的焦点。原先买房子,房贷利率多是固定利率,2020年有一次机会换成浮动利率,如果不换今后想换也没有机会了,所以谨慎一点也是

可以理解的。现在来看,两者的利率差别仅为0.1%,可以忽略不计,但如果未来浮动利率持续走低,那么每月要还的房贷会相应减少,倘若未来浮动利率持续走高,那么每月还的房贷就会相应增加,归根到底就是对未来利润走势的判断——参考欧美的利率,按年来算的话的确是走低的,有的国家甚至出现了负的基准利率。因此,将房贷利率换成LPR利率,未来大概率是受益的。

暂时回避中集集团

@OQ:董师傅,中集集团公告称预计2019年年报减值40亿元~55亿元,可该公司2019年前三季度的净利润才6.36亿元。我持有中集集团的成本为10.78元,还能继续持有吗?

@董师傅:中集集团是老牌白马股,没有想到也爆雷了。查看了中集集团的减值公告,减值理由是“结合了公司海工业务的实际经营情况以及未来行业趋势、市场格局、平台市场需求、未来的售价/租金波动、利用率变化、成本支出波动等综合因素”,但前三季度,公司的海工业务实现营业收入26.24亿元,同比增长82.60%,看上去似乎还不错,为何突然就变脸了呢,这个疑问可能要等到年报出来后答案才会揭晓。所幸,中集集团的底子较好,又要卖一块地来抵消减值的影响,利空还不算太严重,因此短时间内回避中集集团是上策,至于后期怎么走还要待观察。



中集集团没有因为利空持续暴跌

科大讯飞股价距离压力位不远

@大角丁:董师傅,科大讯飞可以买吗?之前许多人说,科创板上了新的人工智能股,科大讯飞就会被抛弃,但观察了几个月,感觉股价也没有出现过崩盘。

@董师傅:在科创板没有推出之前,科大讯飞一直是人工智能的龙头股,游资时不时炒一把,股价波动剧烈。在科创板推出之后,人工智能股不再稀缺,不过科大讯飞依然是正宗的人工智能龙头股,手中还是有很多专利技术的,譬如科大讯飞构建的智慧教育产品在35000所学校投入使用,智医助理辅助诊疗系统在中国近百个区县的基层医疗机构应用,讯飞语音输入法的用户数量还上亿,因此不会出现崩盘的情况,不过要想重复以前的活跃度就难了。从K线图来看,科大讯飞的股价在28元~40元震荡,月线处于39.1元的位置,这是一个重要的压力位,当前股价距离压力位不远,要慎重。

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,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。



大鱼大肉后的你,要靠这些才会满血复活啊!

春节期间应该没有人能管住自己的嘴哈,水煮鱼、辣子鸡、火锅、麻辣烫,我都要!但是,吃肉一时爽,便秘、高血压、肠胃不适警告就来啦。所以本期师姐就给大家推荐6款非常适合节后去油腻、降血压的好物,你们慢慢挑哈。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。

美达施纤维粉

这款来自澳洲的纤维粉师姐好久之前给你们推荐过哒,它的主要作用就是清理肠道、预防便秘。主要成分是洋车前子,号称是植物界的纤维巨人,除了可以清理肠道、防止便秘,还能增加饱腹感、降低胆固醇和糖分吸收。每天一杯就可以了哈,味道和橙汁差不多,不过要稍微浓稠一点,这样一罐是114次,能吃好久啦!



价格:149元
淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/xwf.htm

大红袍乌龙茶

如果对前面的纤维粉不感兴趣,小可爱们也可以试试乌龙茶呀,乌龙茶是茶叶界最会刮油的!这款乌龙茶采自福建武夷山,这里的茶树依山原始生长,茶叶采下来之后会经过“焙火”这一步骤,所以武夷岩茶以“岩谷花香韵”而闻名。另外,因为采用“半发酵”工艺,所以大红袍有岩茶特有的花果香,也有红茶和绿茶的特点。这样一盒是36小袋,来来来,一起刮油!



价格:98元
淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/wlc.htm

珍视明蒸汽眼罩

让我看看是谁还没用蒸汽眼罩!花王那款蒸汽眼罩很出名,但也很贵,所以师姐现在已经换上平价替代——珍视明啦。这款有洋甘菊、薰衣草、玫瑰和无香四种味道,午休或者晚上睡前戴上就可以了,它会自动发热的,一般会作用20分钟左右,对人眼非常有帮助的。像春节期间经常熬夜,就可以用这个哇。而且还有买2送1的活动,拍两盒到手30片最划算!



价格:49元
(买2送1)
淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/yz1.htm

朴诺深海鱼油

春节大鱼大肉之后要注意一下自己的三高指数哈,年轻人也不可以忽视!除了要吃得清淡,鱼油也可以搭配起来服用哦。朴诺是美国的品牌,他家的保健品口碑真的不错,销量也很高!这款鱼油特别添加了柠檬草油来中和腥味,所以口感有一些淡淡的柠檬味。另外鱼油中含有欧米伽-3脂肪酸,可以清除血管中的垃圾和降低血脂血压,还能预防脑中风等等心脑血管疾病。



价格:118元
淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/yy1.htm

小林制药口气清新丸

这款口气清新丸师姐已经安利好多好多啦,我自己也囤了几盒,过年过节这个都超级有用的!它和口香糖这种不一样,它是从胃里开始作用的,所以是从根源去除口气哈。用的时候直接吞服就可以了,然后清新丸就会在胃里融化,你呼出的口气就有薄荷/柠檬/白桃味道啦。喝酒、吃刺激性食物时,这个都要带在身上呀。



价格:2瓶76元
淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/qxw.htm

话梅干

不知道大家过完年是啥样,反正师姐是没啥胃口的那种,狂吃一时爽,节后火葬场……所以师姐每年都会准备话梅干的,酸酸甜甜很开胃呀。这款有陈皮、黑糖、蜂蜜、薄荷、丁香、紫苏等口味的,一份是4罐,可以自由搭配哈。放在办公室慢慢吃也很不错的,安排!



价格:4罐54.8元
淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/hmg.htm

还给小孩子送玩具你就Out了! 口袋打印机了解一下

庚子年将至,二哥相信大家早已精心准备了父母及长辈们的新年礼物。但是该给后辈们送点什么礼物你又想好了吗?还送书送玩具之类的多少有点俗套,都2020年了,该送点实用且科技感满满的东西了~二哥给大家支个招——美恒通口袋打印机。

外观可爱小清新

美恒通口袋打印机产品的外观大方可爱,酷似一只在给你 wink 的猫咪。机身尺寸为 45mm × 41mm × 85mm,重量仅仅 200 克。可以直接放置在成年人的衣服口袋里,小孩子拿在手上也不会有负重感,相当便携。该款打印机支持 58mm 宽度的热敏纸,内部的结构也比较简单。值得一提的是内部的做工比较精巧,有一种“麻雀虽小五脏俱全”的精致感。

打印玩法多,耗材成本还很低

俗话说“好记性不如烂笔头”,虽然随着数码记录的流行,书写的效率远比不上键盘码字,纸笔作为文字记录功能也越来越少应用之地。但是,对于学生来说,纸质记录依然不会被时代淘汰。不管是打印题目/错题集还是打印学习计划表课程表,都依然需要纸质记录。

现在的孩子估计没几个喜欢抄笔记的,而且老师写的题目常常来得及写又来不及听,结果抄下来的不懂,看懂了又没抄,笔记做不全影响学习效率。这款美恒通口袋打印机 APP 有着庞大的题库源。手机对着题目拍个照,框选住需要的部分,根据庞大的题库筛选,完整的错题就呈现出来。不但题目识别准确率高,并且解答过程、答案都清晰罗列,就像请了一个私人家教,哪里不会拍哪里。题目出来后可以选择收藏,也可以立刻打印。由于是采用热敏纸打印,打印过程安静干净,而且打印速度也很快,用来做错题集是真的顶!

此外,它还有文本识别词典翻译的功能,查询单词和中英互译的功能日常使用频率会比较高。除了翻译还包含衍生的一些单词,可以横向丰富单词阅读量。家长还可以针对性制订一定单词计划,APP 配合打印机打印出单词条揣口袋里,让孩子利用碎片时间拿出来看一看加深记忆,学单词也就成了打发时间的好习惯。

除了用来学习,噁哩打印机的娱乐性也是十分丰富。可以把喜欢的图案、文字、照片花式排列弄成像拼贴画一样的创作,把喜欢的元素拼在一起打印出个性纸条。也可以课程表、日历本、动漫图片、作文小纸条甚至连迷宫、数独的游戏都可以随时打印,各种迷你印刷品信手拈来。

这么小一个打印机能应付这么多使用场景,使用成本会不会很高呢?二哥可以明确地告诉大家:不会。因为口袋打印机的原理其实和超市的购物小票、快递员的快递标签的原理是一样的,都是探头高温对热敏材料进行瞬时加热从而显现出所需图像的过程,口袋打印机并没有墨盒之类的耗材,唯一的耗材就是热敏纸,所以它更加便携、使用成本更低。

激光/喷墨式打印机价格相对较高,这款美恒通口袋打印机价格连普通打印机价格的一半都不到,功能和玩法能帮助到家里后辈们的学习生活。相比于送玩具漫画书,这款口袋打印机作为礼物送给家里的后辈肯定还会得到长辈们的夸奖(得红包妥妥的)~ 鉴于目前快递陆续停运的情况,小伙伴们不要犹豫了,赶紧扫码入手吧!



价格:199元

手机京东、微信扫一扫
go.icpcw.com/MHT-P20.htm

京东新年百亿补贴活动,赶紧扫码抢优惠!

是的你没看错,新年伊始京东就铆足了劲做了百亿补贴活动。咱们暂且不管这个“百亿补贴”到底是不是个噱头,能给我们带来实惠就完事了。二哥仔细研究了各个会场,给大家总结了几个尺度比较大的会场信息,大家在庚子年到来之前还有什么想入手的赶紧入手,不把遗憾带到新的一年!

京选年货会场

作为京东自主品牌的产品,京选的产品缩减中间渠道,京东与厂商直接挂钩,很好地减少了厂商品牌溢价问题。需要买的年货越多,上京选买省得越多。会场品类涵盖了个护健康用品、智能家居用品以及小家电用品等,懒得挑选的小伙伴可以进入会场后直接搜索想要的产品。对了,满 199 减 198 神券可不能错过了哦!



微信、手机京东扫一扫
go.icpcw.com/nhhc.htm

年货节数码会场

最近说得最多的是什么?内存涨价了!固态硬盘涨价了!肉眼可见速度的涨价就问你们慌不慌。尽管这个会场可领的通用优惠券力度不是很大,但是胜在单品上已经有了可观的优惠力度。此外,从外设产品到数码配件再到整机产品都支持白条免息分期,全方位解决你的“融资”问题~趁着这个新年,赶紧把新装备买好!



微信、手机京东扫一扫
go.icpcw.com/smhc.htm

年货节手机会场

明明上面就有个数码 3C 的会场,为什么还要单独把手机会场拎出来呢?严格上说,数码会场里面其实并没有手机产品的优惠信息(或者说优惠信息很少)。而这个会场覆盖了目前所有京东在售手机的优惠活动,包括新出的 5G 手机,一直苦等高性价比 5G 手机的等等党不要再等了,该换个好点的手机过年了。



微信、手机京东扫一扫
go.icpcw.com/sjhc.htm

年货节家电分会场

逢年过节肯定少不了在家吃一顿自己或家人亲手烹饪的美食,更少不了家人快乐看春晚。从厨房电器到音箱电视,这个会场都能满足你。家电会场有无门槛优惠券可以和产品本身的优惠券叠加使用,这优惠力度就不多说了。大品牌产品还有下单立减 500 元、最低多送半年延保以及赠礼,半数以上都支持白条分期!



微信、手机京东扫一扫
go.icpcw.com/jdhc.htm

网购趣事:小姐姐的声音再好听,“温馨提醒”也要小心

这天,一个小伙伴在咨询了显示器方面的问题后,问二哥咱电脑报官方企业店是不是没有客服小姐姐。他说:别人家的店里都有美女小姐姐,还给他打电话了,声音很甜很好听。

二哥心里一惊:你小子可以啊,客服小姐姐都能勾搭到。但是几句攀谈交心之后,二哥发现事情并没有这么简单。

这位小伙伴购买了一款显示器,快递到手后,所

谓的“客服小姐姐”就发来一条“温馨提醒”短信,告诉他不要打开包装,因为可能发错货了。随后还专门打了一通电话,让这位小伙伴把显示器寄到××地址退换,并且会做出相应补偿,而他正准备联系快递员把快递寄过去。

二哥当即告诉他这多半是个骗局(真想一巴掌拍醒他),并让他上淘宝联系店铺客服。果然,店铺客服告诉他完全没有这么一回事,而且那个所谓“寄回地

址”也不是店铺的仓库地址。

临近年末,一些骗子专门利用注册的网购平台聊天软件向平台用户发出信息,最终的目的就是骗货,然后将赃物转卖。所以,二哥奉劝小伙伴们不要相信购物网站以外的联系平台或者方式,操作前务必向官方客服核实。小姐姐的声音再甜,也有可能是用变声器的腿毛大汉呀!

让我康康,谁让我的攒钱计划失败?

马上就要进入鼠年了,相信不少人和我一样许下了新年的Flag:努力攒钱!这份根据心理学家成果整理的科学攒钱攻略,送给每一位想要快乐花钱的小社畜。

信用卡真的有毒

花钱令人肉疼,这句话是有科学依据的。心理学家把它描述为Flinch moment,就是人们会下意识避免痛苦的时刻。心理学家曾以为,失去金钱带给人的痛苦感和收获金钱的幸福感应是等价的。后来他们发现,事实并非如此。痛苦感远大于幸福感——丢掉100块钱的痛苦比捡到100块钱的快乐更大。

正是这种灵魂拷问般的痛苦感,让我们花钱时甚是节制。一项来自麻省理工的研究成果,将向你展示信用卡的魔力。

在一场无声拍卖会中,一半的竞拍者只能付现金,而另一半只能刷信用卡。结果“信用卡党”给出的竞标价格,是“现金党”的两倍还要多!换句话说,用信用卡支付的心理成本可能只有付现金的一半。

照这么说,刷信用卡让花钱的痛苦感变小了?想得美,只是痛苦延迟了而已。回忆一下你在信用卡还款日焦躁的状态吧,一定悔不当初。

心理学家说,信用卡最大的“毒”就在于它把收获的幸福感和花钱的痛苦感割裂了。由于在刷卡时没有对“余额”的实时反馈,你更多体会到的是消费的快乐。但现金支付则能让你等价地感受失去与获得。这就让你控制住了自己。

痛苦感 > 幸福感



那么,电子支付呢?

如果说刷卡比付现金的心理成本更低,是不是意味着每天扫一扫的二维码支付也是花钱如流水的帮凶呢?

倒也未必。信用卡最大的“毒”在于没有实时反馈。而我们在用二维码支付时,可以清楚看到每一笔支付金额,有时甚至需要手动输入。这也能一定程度上克制消费。当你看到电子钱包里余额那一项的数字越来越小时,想要

消费的激动的心和颤抖的手也会镇定下来。

从这个意义上讲,如果银行在你每次刷完信用卡后都能发一条短信:“你本月已累计消费××元”,那么你在还款日收到账单时应该会从容很多,总消费也会减少一些,不过银行肯定不会这么做。

怎样花钱更快乐?

还有一些经济心理学家在研究怎样花钱让我们更快乐。据说,Flinch moment可以在某些情况下缓解——买到正价商品的同时获得赠品或者分期付款。这些都能让消费的负罪感减轻,带来更爽快的心理体验。

关于钱花在什么地方更让人开心,科学家也研究过。试想,假如你刮彩票喜提500块钱,在已经拥有收获金钱的快乐的同时,要如何花掉这些钱才能让快乐值飙升到顶峰呢?

2008年一篇《Science》的文章说,这钱要花在别人身上才让你最高兴。把一部分收入用来给别人买东西,比单纯地把钱都花在自己身上能带来更多的幸福感。

三年后,新的研究成果锁定了这个“别人”到底是谁:通常是一些跟你有较密切关系的人,比如亲人、挚友。(嗯,

爸爸妈妈过年给我压岁钱的时候,内心一定是满足而快乐的。)如果花钱的对象只是一些有较弱关系联系的人,你所收获的情感满足就没有那么高了。

科学家说,给女朋友买礼物也会让自己开心。

不过,研究者还在论文的讨论部分认真地教你做人:不要因为这个就对那些看起来关系很淡的人过于吝啬,也许多买几杯咖啡,他们就能变成和你关系亲密的挚友呢。

简单来说,就是大家好才是真的好!

总之,猪年就这样匆匆走向尾声。你也许享受着钱包变鼓的满足,或者至少收获过消费瞬间的爽快。去年没完成的目标,就放心交给新的一年吧。

(本文经授权转载自“把科学带回家”微信公众号,有删节)

两小儿辩日,早晚时太阳为什么是红色的?

我们都学过两小儿辩日,早晚和中午的太阳为什么不一样连孔子也不知道。那么为什么早晚的太阳是红色的,而中午的太阳是白色的呢?
相关原理:瑞利散射

瑞利散射又称“分子散射”,指当粒子尺度远小于入射光波长时(小于波长的十分之一)对光的散射能力与光的波长有关,波长越短散射越强。空气中存在大量氧气和氮气分子,对蓝色光(425nm)散射最强、对红色光(650nm)散射最弱。

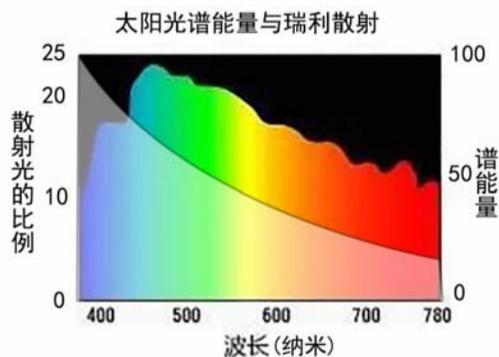
太阳光中可见光部分可以分成红橙黄绿青蓝紫等不同颜色,这些不同颜色的光线混合在一起在我们的眼中产生了白色的视觉,所以太阳光的本色是白色。

当阳光穿过大气层时,被空气微粒散射的蓝光约比红光多5.5倍,且蓝光在太阳光中的能量也较高。因此晴天天空是蔚蓝色的,如图两条曲线的交点在蓝光区域。

但是,当空中有大量云雾时,水滴的直径比可见光波长大得多,瑞利散射效应不再起效,不同波长的光被全部反射,所以天空呈现白茫茫的颜色。

中午的太阳是直射进入大气,路程短散射少,所以我们看到中午的太阳是白色的。早晚太阳是斜射进入大气,光经过大气的散射,红色剩余最多,所以早晚太阳的颜色是红色。

蓝天、白云、红色的太阳,这些熟悉的颜色都是由于光的散射造成的,这个现象是1899年瑞利提出直到1910年爱因斯坦完善才能完全解释清楚的。这一理论也是后来在光纤研发中的基础理论——用红色激光散射损失较小。



两条曲线的交点在蓝光区域,蓝光散射多能量高,因此天空是蓝色的

分身术“克隆”

有时候我们的作品会有很多角色，甚至会出现很多相同的角色并且做着相同的事情，比如一起操练的战士们，游戏中很多相同的怪兽。对于很多相同的角色的出现，我们可以利用克隆技术来解决这一问题。

在 Scratch 编程中，我们可以在“控制”脚本中发现“克隆”指令模块(图 1)，克隆就是复制自己，任何角色都能使用克隆积木创建出自己或其他角色的克隆体，甚至连舞台也可以使用克隆。



当克隆发生的那一刻，克隆体会继

承原角色的所有状态(图 2):包括当前位置、方向、造型、效果属性和所有脚本等，我们通过脚本“克隆”来感受下“继承”的意思。

脚本是克隆体继承原角色的所有属性：先克隆一个原来的自己(黄色、位置在 <0,0> 点)，然后原角色颜色增加 25 并向前移动 200 步，这样舞台上就有两个小猫了。

我们来执行脚本程序(图 3):

当我们按下空格键时舞台上出现两只小猫，当我们再按下空格键时舞台上不是三只小猫，而是四只小猫，这是为什么呢？原来克隆体还会继承原角色的所有

代码(图 4)。

第 1 次按空格键时，克隆体继承了原角色的所有属性和代码，当再次按空格键时原角色和克隆体都要执行“克隆自己”指令模块，角色数量的增长是以指数级增长，即 2 的 n(次数)方。

如果我们想一次只克隆一个，我们通常用以下的代码(图 5):

这段代码的核心是“当绿旗被点击”，因为“当绿旗被点击”在脚本程序中只执行一次，所以克隆体的代码将不被执行(图 6)。



什么是Python的面向对象

编程(Object oriented Programming),简称 OOP。面向对象编程是高级编程语言的共同特性，它比我们前面学习的面向过程编程有更高的灵活性、更好的代码复用性，让程序更加容易维护。

Python 中类的定义和使用更方便、更简洁。鉴于 C++ 严格的语法和动不动就撒娇报错的特点，所以广大程序员喊出了那句经典名言“人生苦短，我用 Python”。

确实 Python 将我们从 C++ 的逗号、分号、大括号中解放出来，能让程序员更加注重程序本身，而不是编程语言的语法。

那么什么是面向对象编程，什么是类和对象呢？

首先来想象一下，你早上出门突然从你右后方的位置跳出一个物体，该物体会发出“喵、喵、喵”的叫声。我们一般把这种东西起名叫做“猫”，这里的“猫”就是一个类。

这种叫做“猫”类的动物，有身高、体重、毛色等区别，我们把这些可以使用数值来衡量、使用文字来描述的特征称为“猫”这个类的属性。

另外“猫”类这种动物还可以做出跑、跳、爬、抓等动作，我们将这些动作称之为“猫”类的方法。

说完类，我们来说说“对象”，天下的猫虽然有这么多，但每一只都不一



样。比如调侃你的那只，它叫花花，当你睡觉的时候，在你窗户外面唱情歌的那只叫乖乖。

这里我们就把属于猫类这种动物的具体的某只，称之为对象。如果你家那只乖乖的出生用程序语言来描述，就是：创建一个猫类对象，名字属性：“乖乖”。

面向对象编程就是模仿现实世界，将现实世界的事物进行有目的的抽象，来建立一个程序模型。什么叫有目的呢？

比如猫，它除了有颜色、体重、体长等特征外还有年纪、雌雄等属性，但如果在我们程序里不需要用到这些，我们就可以忽略这些属性。

打个最常见的比方就是游戏王者荣耀，里面所有的英雄可以称之为一个类——英雄类，有名称、外观、血量等属性和回城、行走、技能等方法。这就是对现实人类的抽象，但是这种抽象是有目的的抽象，它忽略了年纪、吃饭等属性和方法，因为这些在这个程序(游戏)中用不到。

总结

- 1.类:就是具有某些相同特征的事物的总称。比如人、车、牛等。
- 2.对象:就是属于某个类的具体的事物。比如:李刚、张二家的宝马等。
- 3.面向对象编程:对现实事物有目的的抽象,建立相应的模型,并完成程序设计的过程。



显示方式	TFT液晶显示屏
测量工作环境	温度:5~50℃,湿度:20%~90%RH,大气压:1kPa
测量方法	甲醛:电化学原理 PM2.5:激光散射法 燃气:半导体
检测方式	自动
超标提示	按照国标设置预警值,蜂鸣器报警
甲醛测量范围	0~2mg/m3,数字分辨率:0.001mg/m3,精度:±5%FS
PM2.5测量范围	0~999ug/m3,分辨率:1ug/m3,精度:±10%FS
燃气检测范围	0~25%LEL,等级:无泄漏,轻微泄漏,中等泄漏,严重泄漏
湿度测量范围	25%~90%RH
温度测量范围	-20~55℃

一直想做一个开源制作的多功能空气检测仪,功能多且比较实用。空气检测主要分为以下几个方面:1.甲醛检测;2.PM2.5 检测;3.温湿度检测;4.时间;5.ESP8266 的联网;6.TFT 显示。

产品总体性能:

ESP8266 是现在成本较低的 WiFi 连接方案之一,之前用它做项目,现在将它的功能进行了深入的挖掘,现在用的是 AT 指令进行的联网和数据交换的任务,可以满足自己 DIY 的乐趣,如果是用于产品响应时间很让人担忧。

所以先研究 ESP8266 的固件,看看能否通过 ESP8266 的片内编程解决响应时间及 IO 资源的问题。RX8010SJ 是爱普生的一颗时钟芯片,内部集成了时钟晶振,所以用起来较为方便,也不用担心晶振的选型。由于 SHT20、RX8010SJ、HDC1000 都是 IIC 通讯的,所以附件驱动程序包括 SHT20、RX8010SJ、HDC1000 的程序。

STM8S 系列的库文件是找的比较好用的,在工程里直接替换 C 文件即可进行编译,便于新手上手。甲醛模块应用起来相当的简单,通电,只需串口接收数据进行解析就 OK 了。甲醛的程序主要是串口,配置好串口后只需接收处理就可以了。PM2.5 模块是采用激光原理进行测量的传感器,测量相当的准确。好了,大家动手来试一试吧。



PM2.5 传感器



ESP8266 和 RX8010SJ

STM8S005 开源设计的多功能空气检测仪

蓝桥杯青少年创意编程大赛 Scratch编程题解析(一)

蓝桥杯大赛今年已经是第十届了,本次 Scratch 组省赛(初级组)采用的 Scratch 版本为 2.0,答题时间 90 分钟,自带笔记本必须断网。12 道题选择题和编程题各半。选择题均为单选每题 20 分。编程题每道 50 分,依据完成度有步骤分。我们将对其中的几道题进行解析。

苦练游泳

1. 问题描述

此题是编程题第三题:你要参加运动会,每天都刻苦练习游泳,并给自己的游泳时间做了精确的计时(本题中的计时都按 24 小时制计算),你只要说出自己从 a b 分一直游泳到当天的 c d 分,你的小鱼教练就能计算出你这一天共游了多少时间,你的小鱼教练是怎么算出来的呢?

具体要求:

1.程序开始运行时,小鱼教练询问游泳开始时间(分别询问 24 小时制的时和分)和结束时间(分别询问 24 小时制的时和分)。

2.小鱼教练计算并说出游了多长时间。但如果你输入的结束时间早于开始时间,小鱼教练就会说“输入错误:结束时间早于开始时间”,程序结束。

将程序保存到桌面,命名为“3.sb2”。

评分标准:10 分,程序运行后,能够询问开始时间和结束时间(时和分);

40 分,在 10 分的基础上,能够正确计算出游泳的时间;

测试两种情况,1) 结束时间的分大于开始时间的分

2) 结束时间的分小于开始时间的分

50 分,在 40 分的基础上,如果输入结束时间早于开始时间,能提示错误,需要多次以不同情况输入来验证。



小鱼教练询问游泳开始时的时和分



小鱼教练询问游泳结束时的时和分



说出计算结果



如果你输入的时间错误

2. 编程思路

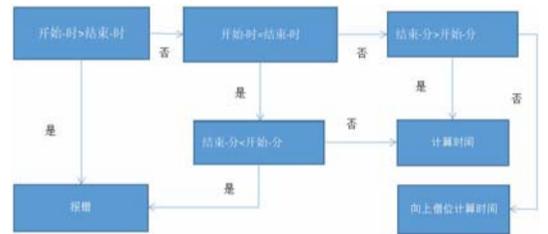
根据题目要求和评分标准分析,本题需要设置 4 个变量:开始-时,开始-分,结束-时,结束-分。并根据条件判断进行时间计算。

要注意对比开始-时和结束-时的大小除了开始-时 < 结束-时的情况外还需要注意考虑开始-时 = 结束-时的情况以及分钟数不够减的情况下如何借位,养成流程图分析的习惯可以更好地全面考虑各种情况。

向上借位的计算,注意当开始-分 > 结束-分时不够减,计算分钟时需要向上借位,结束-时 -1 小时,结束-分则 +60。

结果输出,用多个连接块把“游泳时间”+ 结束-时减开始-时 + “小时”+ 结束-分减开始-分 + “分钟”用于结果输出。

本题难度 4 分(最高 5 分)。



3. 编程实现

(1)设置背景 underwater2,新造型 fish1,程序写在 fish1 中。

(2)新建 4 个变量:开始-时,开始-分,结束-时,结束-分。询问并根据回答赋值。

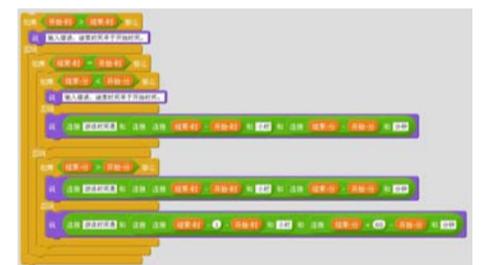
(3)判断时间大小:用条件判断比较时间大小并输出练习时间结果。

开始-时 > 结束-时,说“输入错误,结束时间早于开始时间”。

当开始-时 = 结束-时,再对比开始分和结束分。开始分 < 结束分,报错。否则说“游泳时间”+“结束-时 - 开始-时”+“小时”+“结束-分 - 开始-分”+“分钟”。

开始-时 < 结束-时的情况下就注意开始-分 > 结束-分需要向上借位,结束-时减 1,结束分加 60。

(4)将程序保存,根据试卷要求命名为“3.sb2”。一定要注意按试卷的要求命名。



用Micro:bit做个倒计时器

Micro:bit 是一款由英国 BBC 设计的 ARM 架构单片机,尺寸虽小(5cm × 4cm)但集成了丰富的电子模块:5 × 5 LED 点阵、加速度计、电子罗盘、三轴地磁、温度光线传感器、蓝牙等。支持时下热门的多种编程语言,引出 20+5pin 的扩展接口可以集成到各种编程相关的教学与开发场景中。淘宝上的初学者套装价格仅 300 元。

在 makecode.microbit.org 编辑程序,编辑完成后把生成的 hex 文件通过 USB 拷贝到 Micro:bit 中就可以执行了。

现在我们来制作一个倒计时器:

材料:Micro:bit*1,可选:扩展板*1、蜂鸣器*1、面包板*1、杜邦线*1。

实现功能:用 A、B 键设定时间,摇动开始倒计时,到 0 秒显示终止图标结束。可选功能倒计时结束播放铃声。

编程实现:

(1)设置变量“秒数”。编辑 A 键动作,增加条件设

为小于 60,以 1 为增幅更改秒数,这样按 A 键增加 1 秒。

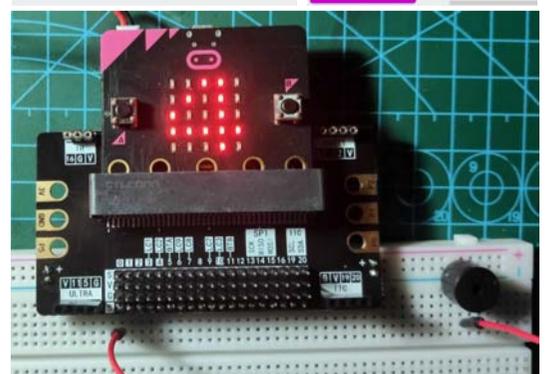
(2)设置 B 键条件设为小于 50,以 10 为增幅更改秒数,按 B 键加 10 秒,这样设置时间最高为 1 分钟。

(3)设置振动动作,当秒数大于 0 执行循环,显示秒数,暂停 1000 毫秒,实现以 -1 为幅度更改秒数。当数字为 0 时重复闪烁 4 次。

(4)好了,在 Web 页面测试成功后,把 hex 传输到 Micro:bit 上试试看吧,按 A、B 键设定好时间,晃动一下开始倒计时。

涉及知识:本实例使用了声明变量,变量赋值,在循环中使用一个变量和关系运算式来管理终止等编程思想,编程简单效果明显适合小朋友独立操作。

扩展升级:倒计时闹钟,有扩展板还可以在面包板上连接蜂鸣器,改进程序,将显示 × 替换为结束时播放旋律。注意蜂鸣器负极连接 GND,通过杜邦线将正极连接 P0 脚。



电影

《女儿》



1月中旬苹果公司通过其官网等渠道发布年度影片《女儿》，这部8分钟的短片由2017年奥斯卡金像奖提名影片导演西奥多·梅菲尔执导，摄影指导为2020年金球奖提名影片劳伦斯·谢尔，中国知名演员周迅主演，拍摄设备为苹果的iPhone 11 Pro，拍摄地点是中国重庆。它讲述的是一个开出租车的单身母亲和其女儿在春节发生的故事。

整部影片讲的是作为出租车司机的单身母亲周迅带着自己女儿的生活故事，其中有为生活奔波的心酸，也有在这条奔波之路上的种种甜蜜的瞬间。最终通过“饺子”这个代表中国人过年的标签完成了周迅和自己女儿，以及她自己的妈妈三代人之间互相的理解与宽恕，最终是团圆的结局。

点评：此次短片拍摄的配套设备达百万元，包括防抖手柄、无人机、车载拍摄支架等，所以拍摄成本并不便宜。前半段拍摄的场地是重庆铜元局轻轨站，也是小编从小长大的地方，原来是兵工厂——长江电工厂的家属区。因为是手机，所以能进入一些独特的视角，例如周迅打开出租车手套箱的第一视角镜头，另外最后一个镜头为夜景，也突出呈现了iPhone 11 Pro的夜拍能力，而后者正是这代iPhone的重点更新。梅菲尔和谢尔表示，相比专业设备，手机的最大好处是随时可以拿出来，随时随地进行创作，而他们小时候，还没有这样轻巧的设备能满足摄影需求。

《极速之王》

聚焦由汽车设计师卡罗尔·谢尔比带领的一队美国工程师、设计师，以及他旗下的英国车手肯·迈尔斯，亨利·福特二世要求谢尔比打造一辆全新的赛车，希望能在1966年的勒芒世界锦标赛上打败长期占主导地位的法拉利。最终福特GT40在勒芒24小时耐力赛中成功击败法拉利，并蝉联了1967年和1968年的冠军。



点评：因为太过曲折和传奇，看完影片之后小编还去查了一下真实背景资料，剧中的重要桥段90%都是真实的，真是震撼到爆。如果不是福特高层的无理要求，肯将是史上第一个同一年连续赢得Sebring、Daytona、勒芒的人。“同一年连续赢得Sebring、Daytona、勒芒”是什么概念呢？这一殊荣在50多年后的今天仍然没有任何人达成，可想而知它有多难实现。肯原本是最接近这一殊荣的人，可惜因为个人恩怨和官僚主义没能实现。勒芒比赛结束2个月后，肯就在测试赛车的过程中遇难，也许第二年、第三年他有机会夺回原本就属于他的荣誉，但他还没等到那一天的到来就离开了人世，太遗憾了。《极速之王》并没有为了增强戏剧性而过度夸大肯的经历，影片的真实度还是很高的，将1966年震惊赛车界的丑闻进行了高度还原。谢尔比也是真实存在的，他的经历的传奇程度丝毫不亚于肯。

音乐

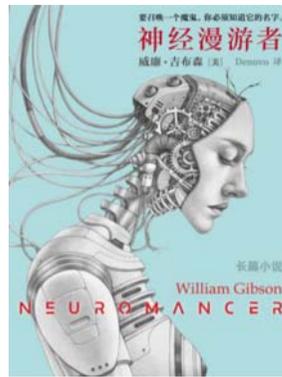
《当你和心跳一起出现》

时隔五年再度推出新专辑《Naked Truth 赤裸真相》的华语天后萧亚轩(Elva)正式宣布回归。令粉丝期待已久的首支主打歌《当你和心跳一起出现》正式发布，收获好评无数。值得一提的是萧亚轩和男友黄皓还共同出演了本次的MV，画面充满了甜蜜浪漫的恋爱气氛。还有不少网友甜蜜吐槽，已经被萧亚轩的新歌洗脑了，一旦安静下来，满脑子都是“盘旋又盘旋又盘旋”，完全无心干别的事情，甚至还有些失眠。

点评：强烈推荐！小编开车循环播放单曲非这首歌莫属。《Naked Truth 赤裸真相》作为萧亚轩的“人生之作”面世，10首歌曲以她出道20年的经历与感悟为灵感，分别谱写了10个属于她的故事。华语流行天后，即便出道20年，她对于音乐的执着与大胆追求爱的勇气依然不变，想当年她来电脑报作过客呢。



读书



《神经漫游者》

一个天才黑客，一个女杀手，一个特种部队军官，一个意识操控专家。他们受雇去做两件事：偷一把钥匙，获得一个密码。他们是职业罪犯，同时也是无可救药的厌世者；他们自我放逐，同时也在下意识寻找一条回家的路。而他们的雇主，则是人类自有文明以来所遇到过的最强大对手。

点评：科幻小说大都擅长讲故事，高潮迭起，旁逸斜出，出人意料。但《神经漫游者》不，它的故事简单得令人发指：未来，一个自我意识觉醒了的人工智能，为了获得自由，雇用一个黑客+一个女杀手+一个特种部队军官+一个意识操控专家，去偷一把钥匙，获得一个密码。真是没有丝毫新意的冒险故事，驱动我读下去的绝不是“后来怎么样了”。驱动我读下去的是好奇心，作者很“坏”，把那个世界打碎了，一片一片散落在“四人组”每次行动中，而我就像个收集者，看到有价值的就收过来，渐渐地，拼图完整了，世界出现了。这真是我很喜欢的写作方式，得投入全副心神，在字里行间摸索，不能错过一片，很有参与感。拼完了，还有成就感。唯一的麻烦是费脑，在读完第二遍之后，总算有底气来说说《神经漫游者》背后那个光怪陆离，被吉布森用纱蒙住的世界了。



《神的九十亿个名字》

收录了英国科幻小说大师阿瑟·克拉克一生创作的近100部科幻作品中最精彩的18篇。他在这些才华横溢的杰作中，对宇宙争霸、地心危机、太空缆车、人工智能、星际通讯、冰河纪降临、外星人入侵、核能浩劫等科幻母题逐一进行了深刻的阐释。克拉克用钟表般精确的科幻道具和庞大壮阔的时空尺度，赋予读者无尽的使命感与苍凉的宿命感，并对后世的科幻小说、电影有着极其深远的影响。

点评：阅读如果比较细心，猜到结尾就比较容易了，这几篇都在开头时有明显的暗示：《家有八猴》中“她的脚和手一样灵活”、《闹鬼的宇航服》中“我们最近才养的一只猫”等等。而且，如果先读到了《绿手指》中“我的太空服甚至成了飞蛾的避风港”，再读《闹鬼的宇航服》，那么就更容易猜到是猫在捣鬼了。好在书中的编排顺序是《绿手指》在后，这一编排相信是作者有意为之，避免相似细节的刻画导致读者推理乐趣的降低。不过作者自序中，有一部分剧透。好在我读完自序和小说集的同名短篇后过了好些天才开始阅读其余的全书，那时早已把剧透忘得一干二净了。

二哥说 Talk

主机电脑整得好,过年能拿大红包!

过年少不了走亲访友共祝新年好,七大姑八大姨们除了“过年经典问答”,还有可能喊你帮忙家里电脑wifi为啥总是卡顿。作为多年电脑报读者的你,怎能一句“不知道”或者“我去接个电话”就敷衍了事!二哥在农历新年来临之前给小伙伴们传授一些小技巧,不仅讨人喜欢,更能讨得大红包!

老主机卡顿怎么破

当你听到七大姑抱怨家里老主机“无法开机”“不好用了”“散热不行”等问题,你首先要明白其实造成这些问题的都是因为内部积灰严重导致风扇系统、散热系统甚至是电路系统产生了短路或者断接。那么应该怎么做呢?清灰呗!

对台式机而言,如果电脑经常在用又不常拆开清灰,那么内部灰尘可能多的可以“堆雪人”!要清理掉这些灰尘,你也没必要想的太复杂,需要准备个口罩和吹风机,把机箱打开,这样吹一下就能清除掉50%以上的灰尘了(电脑内部的所有部件都是会过电的,千万不要用水冲洗或者湿毛巾擦拭)。当然,要清理的彻底一些可以把每一个部件都拆下来吹干净,前提是你得要会安装回去才行。如果实在陈年积灰严重,或者吹不动,可以用专用清洗剂来擦拭干净,

开机蓝屏该咋办

遇到八大姑向你吐槽家里电脑开机蓝屏,还呼啦呼啦地叫,你就要告诉她:电脑很多的部件都是金手指接触的方式,所以时间长了金手指上面的金属材料就会氧化,氧化之后会阻碍电流信号的传输,从而引起蓝屏或者开机风鸣。比较实用且简单的办法就是找一块橡皮擦,小心取出内存条,擦拭一下内存接口的氧化面。当然,你得会安装回去而且安装妥当!

电脑开机没反应如何解决

如果你有幸去女朋友家里吃饭,碰到了这个问题就比较严重了,你要是敷衍一句“换新的吧”估计你就被换的那个了。但是,你又不是修理工,你怎么知道电脑哪里坏了。电脑维修非常复杂的活,万一二极管电容坏了,没有专业设备也修不好。所有你需要冷静下来——电脑主要是由主机和显示器两个大件构成的,她所谓的“坏了”要么是主机坏了,显示器没显示;主机在运行,显示器坏了没显示。你应该懂我的意思吧?

这时候你就要去看看,如果主机没亮,那么肯定就是主机坏了。主机哪个部件坏了,可以用小学生都会的排除法。首先确认CPU是不是坏了,CPU的风扇有没有插好,CPU单独的供电电源有没有插好,确认查好后再启动,看看有没有反应。风扇有反应说明风扇没问题,电脑主板亮了说明CPU启动了。显示器还是没显示说明跟显示器相关的部件有问题了,跟显示器相关的部件一个是显卡,一个就是显示器连接线。常见且能简单解决的问题无非这几种:连接线坏了、显卡没插电、显卡供电功率不足或者独显的电脑,VGA/HDMI线接在了主板上。

另外,大多数的主板都有风鸣提示器,可以根据风鸣的长短来判断问题所在。有很多时候主板风鸣都是因为内存没有插好,或者两根内存不兼容造成的。如果主板故障了,那么主板灯就不会亮。一翻操作猛如虎之后,指出问题所在,有理有据,就算暂时没修好她也会被你这股“机佬”的魅力所折服。

WIFI信号差能救吗

肯定能!这年头几乎家家都有WIFI,平时我们经常抱怨“这WIFI真垃圾”,但是回老家可能你会发现,WIFI信号之差根本没有下限。这个差不仅仅是说覆盖

范围小,还有就是连上之后断断续续的,看个视频都卡死。遇到这种情况一般是这几种原因造成的:1、路由器确实差,推荐亲戚换一个即可,新年新气象。2、路由器设置不正确,办法也很简单,把路由器重置一下就行了。3、亲戚手机上可能下了类似于万能WIFI这种APP,这种APP其实很好可以让你走到哪都能找到WIFI,缺点就是自家的WIFI密码也被共享给别人了,所以周围有人蹭网也是正常的,可以劝告亲戚不要用了,并且记得定期改密码WIFI。

数码产品推荐真不难

照照镜子你也会发现自己年岁不小了,身边总有长大了的侄子外甥会向你讨教该如何选择数码产品好让他王者上分。遇到这种情况,马上翻出咱《电脑报》电子版,照本宣科总会了吧。如果是装机配置更简单,直接到电脑报官方企业店把配置表挨个念就完事了。嗯,就是这么简单!

最后,二哥提前祝大家新年快乐!咱鼠年再见~



电脑报官方企业店祝全体读者

新春快乐

在过去的一年,感谢您选择电脑报官方企业店!

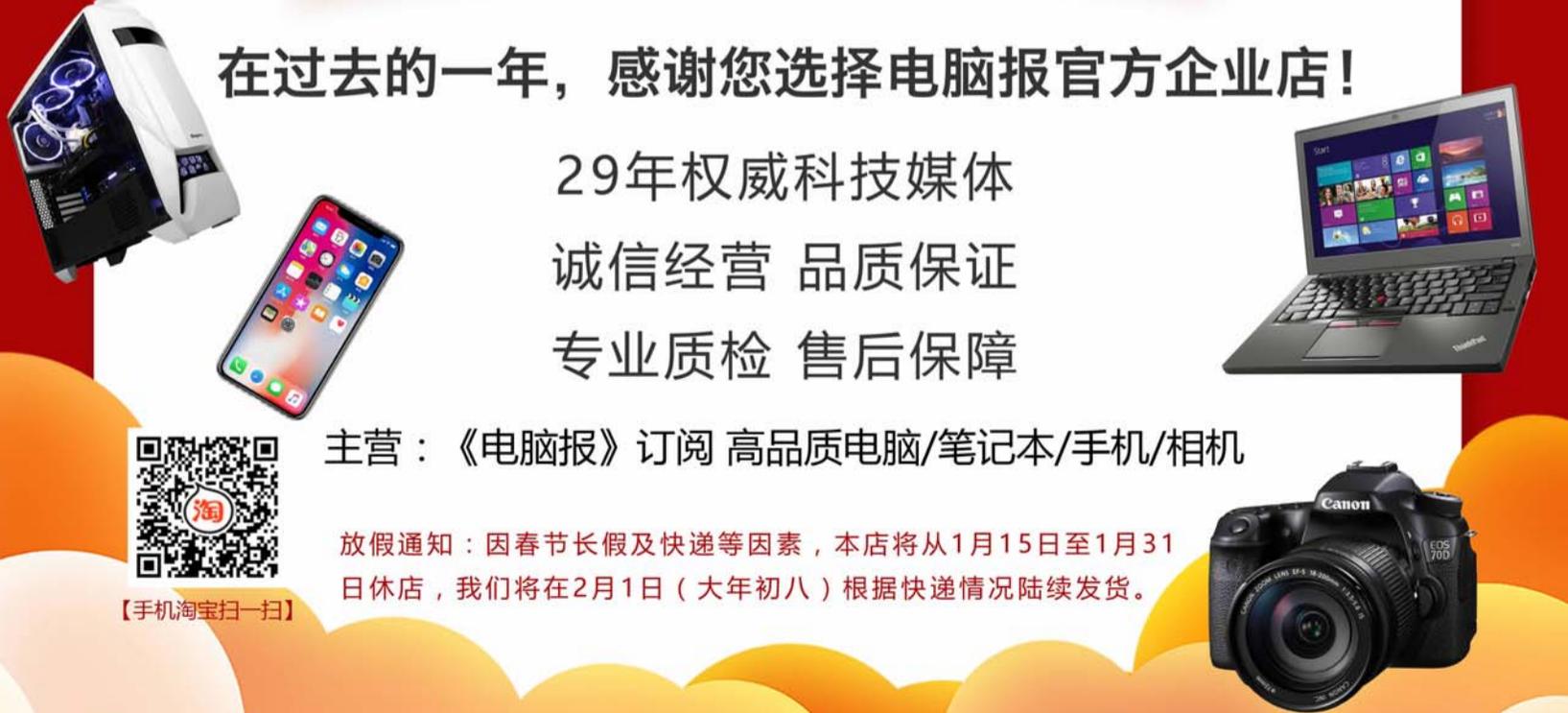
29年权威科技媒体
诚信经营 品质保证
专业质检 售后保障

主营:《电脑报》订阅 高品质电脑/笔记本/手机/相机

放假通知:因春节长假及快递等因素,本店将从1月15日至1月31日休店,我们将在2月1日(大年初八)根据快递情况陆续发货。



【手机淘宝扫一扫】



小编碎碎念

过年带什么回家才不会被嫌弃?

除夕已进入倒计时,你踏上回乡的路了吗?忙了一年,回家团圆、走亲访友、孩子拜年……准备年货这件事忽然就提到了眼前。俗话说“一分钱难倒英雄汉”,双十一已经割走一个肾,双十二晃荡出半身血,这还没回血呢,圣诞、元旦、新春佳节又排着队等你掏钱。作为百善孝为先的中国好儿女,再难也会给二老准备礼物。可光掏钱还不行,思考买啥合适才是终极难题。

部门同事蛋黄儿一提到送礼心中便充满愁绪,去年送爸妈的扫地机器人在家被当成了垫板,前年买的带按摩冲浪功能的泡澡盆,又沦为了涮拖布的池子。这也令蛋黄儿感慨,怎么越是精心挑选的礼物就越难受到家人的热烈好评?唯一让老人家反复提起的,还是大学时在某宝买的两盒袜子。所以蛋黄儿决定今年给爸妈带点干果礼盒类等实在的年货产品。其他同事也各有打算:



小狮子:

春节用科技与健康给家增添福气

小狮子:往年过节送礼物太简单了,我都是给家人换着送硬件设备,毕竟大多功能单一,譬如摄像头、DVD播放器等。但现在一部智能手机就能代替越来越多的设备,说白了,那些曾经能帮我们表达爱意的产品已经被时代淘汰,我们的选择也就越来越少。今年考虑给家人买个智能门铃和智能睡眠检测仪,但有一种“监

视”家人的感觉。不过什么都比不上父母的安全与健康更重要,另外给爸妈安装几款拥有智能提醒功能的APP,如今老年人智能硬件设计都越发接地气,两百元以内的硬件、二三十元的服务费,能买个心安,值了。



菊花大师:

最宝贵也最温情,送上“我的时间”

菊花大师:毕竟,去年、前年、大前年的礼物无一例外都遭到了“嫌弃”。买智能音箱吧,老人家嫌在外面没有WiFi可以连接;买按摩仪吧,说他们捏肩的技术炉火纯青;买空气净化器吧,说每天都开窗通风着呢。思来想去,父母最想要的礼物或许就是我的时间吧(带个对象回家目前是不可能了)。把时间多留一些给他们,陪他们拍个全家福,去周边旅游,下个馆子,做个体检……另外,朋友送了本健康日历,打算回家送爸妈,上面有科普养生知识,能辟谣朋友圈里的那些“健康谣言”。就是略小了点,不知道爸妈会不会记得去翻看。



疯狂博士:

带父母出境游,旅行过年

疯狂博士:去年很直接,拿出一部分年终奖当作给爸妈的“压岁钱”,今年想亲手为他们选择一份

心意满满的礼物。作为IT媒体“老”编辑,家里自然不缺新款手机电脑、家用智能产品,所以这些不考虑了。春节假期说短不短,不如送一张期盼许久的往返机票,带上老爸多年不用的照相机和望远镜,实现说走就走的旅行。

看了“老编们”的想法,你是不是也受到一些启发?或者说,其实你早已准备好礼物清单,就盼着放假回家的那一刻亲自送到父母的手里?春节你带什么回家呢?一起来看看网友的答案。

Invincible:准备给妈妈送金项链,妈妈是农村妇女,她结婚的时候爸爸都没有给她买过金首饰,只有一对儿银耳环,我爸太粗心了,现在生活条件好了但是年龄也大了就觉得没必要送了,作为贴心小棉袄还是我来吧!

如风·秋兮:手机的像素不断提高,但和父母的合影却越来越少。回家带父母多拍几张全家福,再亲手制作视频、相册送给他们,一定是走心又讨喜的新春礼物。

Mrchen:家里人爱追剧,今年准备了优爱腾VIP会员大礼包,剧多不愁没看的,一家人其乐融融看剧,兴许能躲过“春节大拷问”呢,我是不是很机智哈哈!

EXO的网友:我的成绩单。把把麻麻新年快乐,分不多是个心意,收下吧,顺便请您们把棍子放下,谢谢合作。

小编碎碎念

春节红包大战已打响,你今年还抢吗?

“有没有群”“互点互拆”……小崔姐今早一打开微信便收到不下于5条诸如上述内容的好友信息。这春节还没到呢,关于春晚红包的讨论已是喧嚣尘上。看这阵仗大家早已摩拳擦掌、抢字当头。那句熟悉的“有钱没钱,回家过年”的说法应该换了——“有钱没钱,一起抢钱”。

除了吃年夜饭、看春晚,近年来,各大互联网公司的春节红包活动也成为中国春节的“新年俗”。这就不得不感谢BAT了,正是有了他们多年的尝试和探索,如今春晚红包的金额不仅越来越大,玩法也要“更新换代”。今年,支付宝推出“集五福”新玩法、百度打造“好运中国年”、快手上线“集卡分一亿”、新浪微博推出“锦鲤红包”……鼠年春节期间的红包大战一触即发,又到大家拼网速拼人脉的时候了。你今年还抢吗?

公示

关于电脑报社记者证换证的公示

根据国家新闻出版署关于2019年全国统一换发新闻记者证的通知(国新出(2019)39号)和重庆市新闻出版局《关于2019年统一换发新闻记者证的通知》(渝新出(2019)95号)的有关精神,2020年1月起将开展统一换发2019年版新闻记者证工作,届时旧版新闻记者证将全部作废,电脑报社对换发2019年版新闻记者证人员的资格进行了严格审核,现将名单公示如下:

沈洋、傅军、马渝曦、黄旭、胡进、余师亮、刘颖、吴新、邓晓进、陈平、徐远志、张俊、王诚、郑超、刘广、黄益甲、孙文聪、熊乐、杨洋

公示时间:2020年1月17日—2020年2月7日。

举报电话:重庆市新闻记者证核发办公室:023-63899149;电脑报社:023-63658800

电脑报社
2020年1月17日

P R E S S C A R D

2019 新版新闻记者证 全新登场

核检网址: <http://press.nppa.gov.cn>(中国记者网)

国家新闻出版署依法统一印制并核发 应用二维码等多项防伪技术, 高效防伪、有效鉴别

新闻记者证核发办公室 宣

售价
6.00元



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订代码:77-19
读者互动微信: danhuang1306 | 电话:编辑部(023)63658800 | 新媒体:(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 发行热线:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 新华社重庆分社 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

高逼格的史诗放置手游

——《剑与远征》游戏体验

说到手游,大家第一印象都是比较“肝”的,但是手游的种类也有很多,相比之下放置类的手游确实算手游中的一股清流了,在玩家们不考虑氪金的情况下,放置类手游只能通过时间来堆积收益,所以此类游戏相较之下就会显得有些另类了。《剑与远征》作为莉莉丝开发的一款放置类手游,采用了独特的美术设计,又有着不少的独特之处,着实让人喜欢。



魔幻与玻璃画

《剑与远征》与《小冰冰传奇》(如果说《刀塔传奇》那么应该很多人都知道)师出同门,但是在师父莉莉丝的“教学”下,风格却是大大不同,小冰冰画风偏向于Q版,而《剑与远征》却是不折不扣的高逼格的欧式风格,给人的感观就是一种教堂玻璃上的彩绘风格,通俗地说就是“玻璃彩绘”。这样的画风不仅让国外的玩家们欢喜,就是国内玩家看到也是耳目一新,仿佛就是让玩家亲临到了中世纪,感受到了那股吹来的魔幻之风。

放置与养成

放置性挂机手游,可能很多人都觉得可玩性不高,毕竟大多数时间还是在等待中度过,而这样的想法可能会让你错过一款优秀的游戏哟。现在很多放置游戏的大致玩法都是差不多的,只是有稍微的个别差异,在本游戏中,玩家可以自由搭配五位英雄组成队伍,对该关卡的首领发起挑战,一旦成功那么就可以获得当前关卡的报酬,并且还能提高挂机所获得的经验与装备等收益。

游戏的战斗并不难,规则十分简单,但是请不要轻视战斗系统。随着游戏关卡的和地图的进程提高,游戏难度也会随之加大,因此玩家们时常都会面对较难的首领而挑战失败,出现卡关的情况,此时就需要我们更换一下英雄的搭配阵容,或者通过提升装备等方式来增加自身队伍的实力,才能再次挑战首领获得胜利。如果要更换队伍阵容,那么首先就要了解各个英雄的阵营、属性以及职责了,阵营方面分为半神、恶魔、耀光、蛮血、绿裔、亡灵与独立的虚空来客,阵营之间除了虚空来客没有克制对象也不会被克制以外,半神与恶魔互相克制,其他四个阵营互相交错克制;英雄的属性分为力量、敏捷与智力,属性决定了英雄所需的装备类型;职责则是分为主要职责和次要职责,玩家可以理解为英雄的职业定位,比如坦克、增益、减益、治疗、持续输出、控制、群攻、刺客以及爆发输出。所以根据英雄的各种数据,玩家在每一场战斗前,针对战斗中敌方的英雄选择和站位,搭配出适合当前战场的阵容。从这里我们就能看出不仅需要玩家们了解自己英雄的属性,还要有一定的策略和思考才行,这才是一款放置游戏的真正魅力所在。

氪金还是“闲”置

当玩家们卸下了大量养成负担的同时,游戏却将英雄的抽卡需求放到了最大。刚才我就提到了升星进阶是游戏最重要的内容,那么所要获取的英雄卡片可是不少,所以喜闻乐见的十连抽就成为了常态,虽说游戏有着大量的野外玩法,例如奇境探险、异界迷宫、时光之巅、王座之塔、竞技场与悬赏栏(前三类似小型副本,王座就是爬塔,竞技场不多说,悬赏栏为派遣任务),但是依旧无法安抚我想要氪金抽卡的欲

望,毕竟“赌”应该是人类最大的内心本质了吧?氪金是提升实力的捷径,但玩家想要白嫖也是可行的,因为游戏不需要大家“爆肝”,因此要获得钻石与抽奖券就要通过任务和挂机来取得了,放置游戏嘛,每天任务就那么点,完成了就只有放那里等它自己获取收益了,我们要做的就是每过一段时间上去收一下菜即可,也算是闲中取乐吧!

作为一款放置的挂机手游,本作依旧有着一个完整的世界观。游戏描述了一个生命之神与死亡之神的对立世界,乍看之下也许会让你觉得这不过就是一个正义与邪恶的老套路,但是再老的套路只要用心去做一样能成为经典,而我们可以从英雄卡牌的角色故事中了解到部分游戏背景,虽不至于丰富到你看到游戏世界的全貌,却也足够你一窥边角了。

想要赢得一场战斗,仅仅是了解英雄和精通策略还不行,对英雄的养成也是至关重要的。每一位英雄的养成,包含了升级、技能、升星、进阶与装备强化等,在升级英雄的时候,需要三样资源,分别为金币、英雄经验与英雄粉尘,同时英雄在达到一定等级的时候自动获得新技能或者技能等级提升;装备强化这个系统是大多数游戏都有的,其方式也是大同小异;而升星和进阶才是本游戏养成中重要的一环,英雄初始分为普通、史诗和神话,普通英雄除了遣散以外一无是处,而史诗开始就可以通过在大教堂中融合相同英雄进行升星,升星之后的英雄再通过融合同样阵营的升星英雄即可进阶(半神与恶魔英雄在进阶时需要相同英雄才行)。另外游戏为了降低养成英雄过程中消耗的资源,玩家们可以在马车中重置英雄等级,并返还所需升级的资源,然后投入到其他英雄升级中去。

个人认为游戏中减轻负担最大的一个系统便是共鸣水晶系统。共鸣水晶会自动将你等级最高的五位英雄提为水晶祭司,然后将五位中等级最低的一位作为等级共享模板,将你放入水晶槽位中的英雄自动提升为相同等级,是不是很开心?这下完全不用担心每个英雄都去升级啦,如果你想让更多英雄获得免费等级提升,只需要花费挂机获得的生命精华解锁槽位即可。

另外还有一个除开养成外提升战力的方法,那就是图书馆中的羁绊系统。图书馆中有着十三个羁绊故事,只要玩家放入羁绊所需要的角色,就能得到对应属性提升,而羁绊的英雄除开自己拥有的,还能通过公会会友以及好友的援助英雄来激活,这一点莉莉丝也是非常的贴心呢。



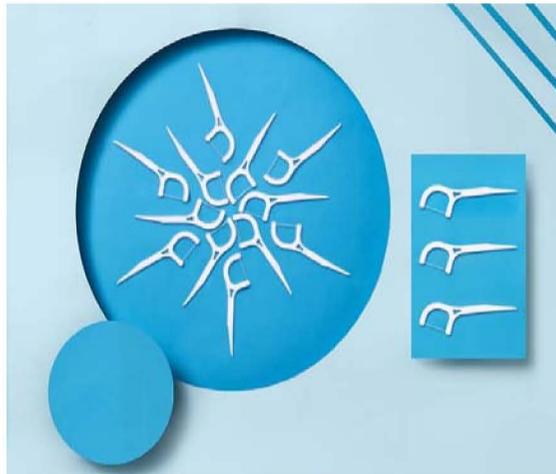
总结

《剑与远征》的画面算是不可多得的精致之作,再加上战斗时候的高帧速,给人一个非常优秀的视觉感观,也许游戏也有着多多少少与其他手游相似的骨架,但这一层“皮”确实给游戏带来不小的变化。碎片化的现代,随着岁数的提升属于我们的时间越来越少,但是放不下游戏的心却是依旧不变,而这样能够放在一边“闲”置且不黏人的优质游戏确实不可多得,因此我将这款游戏推荐给大家,在闲暇时光放松一下心情,没事乐一乐吧!

本周优惠好物
TOP4

有牙齿问题的牙线棒都赶紧用起来!

一周又过去啦,大家有在师姐(微信:yhmd0808)这里买到什么优惠好物吗?接下来跟着师姐来看看本周又有哪些反馈比较好的单品吧!想以低价入手其他好物的小可爱记得加师姐微信哦,同步更新福利群和朋友圈哈。PS:春节送礼专题已经开始啦,想看的小可爱记得私信师姐哦。



价格:49.9元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/yxb4.htm

乐德牙线棒

话说还有人没用上牙线棒吗?牙线棒可以清洁口腔里的残留物和细菌,如果你有口臭、牙龈出血之类的症状就需要赶紧把习惯培养起来哇!乐德的这款牙线棒采用的是超高分子线,直径<0.02mm,所以能很好地清洁口腔的每个角落。一包是500支独立包装,带出门也很方便哦。

@宇***主:第二次购买了,独立小包装很好,以后有需要还会购买的。

@请***猪:我爸喜欢用牙线,每年要买好多好多,应该还不错吧!

@大***两:单只装的还是比较方便,很不错,用着也挺好。

@m***5:我用过最细的牙线,而且是独立包装的,用起来很方便。



价格:59元起
(领券减50元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hgj2.htm

荣事达烘干机

师姐以前在学校宿舍就和室友一起买了一台烘干机,冬天拥有它真的超有幸福感的,特别是在重庆这种潮湿的地方。所以如果你们也有衣服很难干的困扰,师姐建议入手一个哦。这款烘干机采用热风倒流设计,额定功率900W,可以定时180分钟,一次能烘的衣服很多嘻嘻。

@y***8:拼起来后试了一下,还蛮能装的,这么多衣服还加三双鞋子都可以,果断留下了。

@娜***姬:这几天天气都阴天,宝宝衣服挂在里面烘干,穿的时候不再凉湿湿的。

@x***5:这个一百多块钱花得真值,下雨天再也不用担心没有衣服穿了。

@美***汝:安装方便,家用挺好,质量不错可以当衣柜。



价格:3罐
59.8元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/htr1.htm

临安核桃仁

大家好,我又来安利核桃仁啦。其实师姐一直都不喜欢吃核桃,但第一次吃到这种剥好的核桃仁的时候简直惊为天人!它是烘焙过的,有加调料,所以味道是咸甜咸甜的,无聊的时候随手拿一罐吃美滋滋。这款有原味、奶油和椒盐三种口味,可以各来一瓶试试看呀。

@t***e:很新鲜,越嚼越香,而且比超市优惠,核桃仁大没什么碎渣,好吃得停不下来。

@阿***俺:这家核桃很好,是今年新鲜的,吃起来口感很不错,吃完还会再来买。

@羽***9:同事们尝了一下都喜欢,味道不错,口感超级好酥脆酥脆的,越吃越想吃。

@王***5:省去了剥核桃的麻烦,好吃又方便,吃到停不下来啊,又香又脆。



价格:7罐
69.8元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/nrg2.htm

内蒙古手撕牛肉干

这家牛肉干师姐吃过,是那种很有嚼劲的,而且越嚼越香!这种手撕牛肉干跟一般的不一样,基本没有水分,所以特别适合拿来打发时间,一根可以吃20分钟哈哈。有原味、香辣、孜然可以选,拍1件到手是7罐,所以可以自己搭配口味哦。

@秦***0:第一单就很好吃,第二单还在路上,味道很香,酥酥脆脆的,小罐包装的吃起来方便储存也方便,挺不错的。

@王***功:越嚼越香的那种牛肉干,需要细细品,口感好、有嚼劲。

@y***3:牛肉干的口感很好,不是很硬,真的是风干牛肉,很香有嚼劲,下酒也不错。

@闹***了:买过好几个牌子的牛肉干,就这个最好吃,牛味十足,很有嚼劲。

男生保健 | 工作学习压力大,身体还是要顾的!

男生比女生更需要补充维生素

我们一直都说,女性、儿童和老人是弱势群体,需要社会多给予关注和关爱。但师姐也觉得,作为顶梁柱的男性,其实也不是那么的轻松。师姐经常在朋友圈,看到过很多男生因为工作熬过通宵,甚至周末还在加班。还有同学有不断的应酬和酒局,但只是在班级群里吐吐槽。

好像保健品也很偏爱女性,对于男性一直都很少。所以最近师姐也很关注男生的一些保健品,希望关注师姐的男生小可爱们要多多注意身体啊!

了解师姐的都知道,师姐分享至今,基本都是日本、澳洲或者新西兰的保健品,毕竟是入嘴的东西,所以相对知名的品牌更有保障。师姐今天推荐的是Swisse家的,虽然要稍微贵一点,但里面的营养元素也多一些!

其实,男生一直都比女生更需要补充维生素,因为:男性更易吃大量脂肪及吸烟饮酒,此外工作紧张和情绪烦躁,使得男性患心肌梗塞入院者是女性的7-10倍;因为饮酒,男性慢性肝病疾病是女性的4倍;男性因为工作忙碌,饮食不规律,胃病的发病率是女性的6.2倍。

针对男性的保健品不是很多,毕竟不需要美容护肤之类的,大多都是补充体力,或者补充微量元素的。所以,师姐找到了一款通用于所有男生的保健品——Swisse复合维生素!

内含53种营养元素

Swisse 男士复合维生素配方有效地科学平衡了各种营养物质的成分含量,含有高达53种营养元素,所以根本不需要再额外服用B族维生素片或者其他保健品了。正常的剂量下就能满足男性日常对维生素的需求,非常方便。其中含有17种人体必备维生素,包含叶酸、维C、维E等,保持人体健康的活性物质;9种天然矿物质,包含钙、镁、锌等,是组成人体组织以及维持正常生理功能必备的物质。

另外有几种成分要单独说一下:

1. 维生素B3、B6: 有助于血红细胞的形成和人体碳水化合物、蛋白质、脂肪的代谢;

2. 维生素C、黄芪、葡萄籽: 对抗自由基,提高免疫力;

3. 番茄红素和锌: 保护男性生殖健康。

这样一瓶有120粒,每天服用1粒就可以啦。另外维生素的味道很大的,所以如果你打开后闻到类似酸味的,是正常现象哈。服用后尿尿有一丢丢黄色也是正常哒! PS:15岁以下的小可爱请多享受生活,不建议服用哈。

如果压力大、情绪容易烦躁焦虑不安,可以入手一瓶试试哈!



价格: **164元**



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/wss2.htm

福猫金鼠闹新年,你没见过的全新餐具!

福猫送鱼,金鼠送财

又是一年家宴时,一大家子人终于可以热热闹闹吃顿饭啦。不过正要欢欢喜喜吃年夜饭的时候你总会发现,咦我的碗怎么老是凑不够一套?

新年人人穿新衣,那碗筷我换一套,没人有意见吧!今年是鼠年,所以师姐给大家选了一款充满福气的“福猫鼠钱”系列餐具——共禾京品福猫鼠钱中国红餐具12件套。从碗勺到餐盘都有的,福猫送鱼,金鼠送财,逗趣喜庆,福意十足。

2020年是鼠年,要说新年里不图个好彩头是不可能的。今天的“福猫鼠钱”系列12件套餐具,当然万事鼠当头啦。

相信大家身边有很多家人朋友的属相就是鼠,但你知道“鼠”在十二生肖中象征着什么吗?十二生肖中“鼠”是第一顺位,被美誉为“天贵星”。家里老人说:鼠年生人,为天贵星,一生颇有成就,积蓄财富。而“金鼠”更是谐音“金数”,是饱受国人喜爱的镇宅之宝,它象征着主人心灵手巧且具有进取心。

作为一种“镇宅的福兽”,金鼠寓意着化煞生旺,财源滚滚,学业、事业都能蒸蒸日上。而且鼠繁殖能力强、多子,出现在给新婚夫妇的礼品中往往还含有“早得贵子”的美好寓意。

而这套餐具里,图案中的金鼠立于海寿之巅,脚踏祥云戏福猫。头顶鲜艳花卉,处处透着喜庆、繁盛的氛围。一般来说,猫和鼠都是老对头了。不过这只富态的福猫可是带着“鱼”来的呀。鱼通“余”,意味着“富裕”,带着鱼的猫就立刻变身“招财猫”啦!当富贵金钱鼠遇见开运招财猫,它们就不再是一对欢喜冤家,而是一对嬉戏福兽哦。

新骨瓷材质,红得透亮

福猫鼠钱系列餐具带来的不只拥有多福多财的美好寓意,材质也不错哦。碗、盘都采用更厚的新骨瓷来制作,隔热又耐用。而且细节的处理也非常到位,内壁是采用了透明釉做保护,方便清洗又十分好看,透亮的釉层衬得红色的碗口就像玉石一般。花纹也是采用手工的贴花+高温加固,精美无比又不易脱落。

“福猫鼠钱”系列一共有12件套,包括饭碗和汤勺各4只、1个分享汤碗、2个浅盘和1个餐盘组合。除夕夜放上饺子汤圆,喜庆团圆的氛围就在这碗底啦。一家人用同一套,红红火火才是阖家欢。

过年送岳父母公公婆婆、带回去孝敬自家爸妈、提着去串亲戚朋友门都可以!



价格: **99元**
(领券减100元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ghjp.htm

一代经典! iPhone 3GS不死

iPhone 3GS 距离现在已经是 10 年前的机型了,不过它依然没有被苹果忘记。

据苹果前员工实际测试的结果是,AirPods Pro 可以与 iPhone 3GS 完美配对并使用,降噪功能也正常。AirPods Pro 的降噪功能与耳机的硬件有关,与 iOS 并没有任何关系。

iPhone 3GS 苹果是第三代 iPhone,2009 年发售,2012 年停产,其中 S 代表了 Speed。AirPods Pro 售价 1999 元,依然搭载了 H1 芯片,可以实现最长 5 小时的续航,在主动降噪模式下,单次使用可以最长 4.5 小时,通话时间 3.5 小时,配合充电盒可以使用超过 24 小时的聆听时间。

AirPods Pro 利用两个麦克风支持主动降噪,根据个人耳形以及佩戴贴合程度进行调节降噪,能够消除背景噪声。第一个麦克风采用外向式设计,检测环境外部噪声,第二个麦克风采用内向式设计,检测耳内噪声。AirPods Pro 的驱动单元可以实现 20Hz 的低音,同时还支持通透模式,切换之后可以让用户更好地听到环境音。

除了经典产品生命的延续外,苹果新机才是大众关注的焦点。外界分析人士表示,2019 年只是“变革性

的 5G 超级周期”的开始阶段,而 iPhone 11 的需求一直强于预期。在全球大约 9.25 亿部 iPhone 中,大约有 3.5 亿部正处于向 5G 和新机型升级的“机会之窗”。

外媒在报道中也提到,苹果有一个独特的机会,因为一个重大的 5G 超级周期即将到来。至少有 5 个 iPhone 版本/型号将在 2020 年发布。苹果的主要活动是 9 月份发布 5G 手机,其中可能包括多个版本/型号。

上周有报道称,来自手机供应链厂商的消息称,苹果今年将推出 6 款 iPhone 手机,其中两款仍将采用 LCD 屏幕。该消息称:“苹果 2020 年最多将推出 6 款 iPhone 手机,其中 4 款采用 OLED 屏幕,另外两款使用 LCD 屏幕。”

值得一提的是,还有消息称,苹果将在今年 9 月首次推出第一款 5G iPhone,其中支持毫米波的 5G 版,要等到 2020 年 12 月或 2021 年 1 月才能推出,比普通版(支持 Sub-6G 频段 5G)至少晚三个月时间。



鸡血驱动已发布,可新买的显卡打不上驱动? 这事儿别急

这年头显卡厂商铆足了劲推出鸡血驱动以提升显卡附加值,以往年底才有的鸡血驱动,似乎成为每个季度的常事儿了,可眼睁睁看着鸡血驱动却不能安装是个什么梗?

光追性能提升 100% 的鸡血驱动

CES 2020 可不光只有硬件产品,驱动同样是上游厂商发布的重点产品。在 CES 展会期间,NVIDIA 倒是推出了一款新的驱动——CES 2020 Game Ready,给上市半年的游戏《Wolfenstein Youngblood》(《德军总部:新血液》)带来了 RTX 光追及 DLSS 支持。

除此之外,CES 2020 Game Ready 驱动还带来一些新功能,比如最大帧率限制(控制游戏帧率上限可以降低功耗)、低延迟模式、VRR、VRSS 可变速率超级采样等,强烈推荐升级。

新买的显卡打不上驱动

每一次鸡血驱动的发布,都能提醒小伙伴更新显卡驱动,毕竟这个习惯很难自发养成……

然而,在升级显卡驱动过程中,很多小伙伴说在 Win10 OEM 系统版本上显卡安装驱动过程中出现的问题居多,以及显卡 DCH 驱动与标准版驱动有何区别。

常见 Win10 正式版系统一共有 7 个版本,Windows 10 家庭版、Windows 10 专业版、Windows 10 企业版、Windows 10 教育版等等。其中用的最多得则是家庭版,一般 Win10 正版需要去微软官网进行购买下载,而如今正式版在哪个地方都可以下载得到(也没有所谓盗版,一样可以使用更新)。

而所谓 Win10 OEM 版本则是 Original Equipment Manufacturer(原始设备制造商),在 IT 界很普遍的一种模式,简单说就是拿别人的产品贴自己的牌子。例如联想是一家 PC 硬件生产厂商,没有自己的操作系统产品,于是与微软达成协议,在自己出售的电脑上预装微软的操作系统,价格远远低于市面零售价。

这在国外很普遍,因为买电脑肯定要装操作系统,这样打包消费者也很实惠,可是在国内因为盗版普及的事实,厂商大都预装了 DOS(等于没装),降低了相应的成本。OEM 版只能装在某种品牌机器上,装在其他机器上就是盗版,当然现在基本没有什么所谓盗版之说。



简单来说 DCH 驱动和传统驱动基本核心组件文件保持不变,但 DCH 驱动程序的打包方式与以前的标准驱动程序不同。因此 DCH 驱动只含有基础驱动,不包含任何 UI 和实用工具,也不包含 OEM 的定制化组件,驱动程序控制面板将不再随驱动程序提供。相较于标准驱动程序而言,DCH 驱动更干净,而且在同样运行 Windows 10 系统的不同硬件设备上,可以使用同一版通用的驱动。

对于 NVIDIA 独显驱动来说,用户无法从旧版本的标准驱动直接覆盖安装升级至新版本的 DCH 驱动。如果在原本安装标准驱动程序的机台上下下载安装新版本 DCH 驱动,则会出现报错。需要使用 Display Driver Uninstaller (DDU) 先清理掉当前系统中的显卡驱动再装另一个版本。

不过尴尬的是 NVIDIA 官网上最近几天已经不再提供 DCH 驱动的单下载了,刚刚去官网验证了下,果然是没有了 DCH 驱动的下下载选择。

没有 DCH 单独下载,现在能用的就是使用 NVIDIA 的 GeForce EXPERIENCE 软件了,它可以自动更新显卡的驱动,不得不说 NVIDIA 为了推 GeForce EXPERIENCE 软件也是费尽心思了。

专为玩家设计的 GeForce EXPERIENCE

GeForce EXPERIENCE(以下简称 GFE)是一款专为游戏玩家设计的软件,它可以帮助 NVIDIA 显卡用户快速升级驱动、优化游戏设置、截取游戏画面。在出货搭载 NVIDIA 显卡的机台中,该软件随显卡驱动一并安装。



用户可以通过在小娜中搜索关键字“Experience”

来打开该软件。首次运行的时候可能会提示需要联网更新,更新完成后可进入主界面。

打开软件后主要分为三个功能,分别是优化游戏设置、获取 Game Ready 驱动程序以及抓取并分享游戏。需要注意的是必须先点击右上角登录按钮并登录账户以后才可以使用。

GFE 支持使用微信或 QQ 账号扫码登录,首次登录以后 GFE 会自动扫描电脑中已安装的游戏并提示是否需要自动优化,这里通过点击“开启旅程”进入 GFE 的第一个功能——优化游戏设置。

通过配置游戏的图形设置,GFE 可以让游戏体验更加轻松。NVIDIA 可以利用 NVIDIA 云数据中心的强大功能来测试数千种 PC 硬件配置,找到性能和图像质量的最佳平衡。然后,会自动根据使用者 PC 的 GPU、CPU 和显示器配置来进行个性化图形优化。



除了游戏优化以外,GFE 的第二个功能则是更新驱动程序。点击主页旁边的“驱动程序”按钮,即可自动检测显卡型号并提供最新版本的显卡驱动更新。在这里用户也可以同时看到自己电脑中已经安装的显卡驱动版本,下载新版驱动完成以后,点击“快速安装”即可。

显然,对于 NVIDIA 显卡用户而言,不妨直接用 GeForce EXPERIENCE 完成驱动的更新,而一些简单的游戏优化设置,也可以花点时间研究,至于 AMD,相信随着 CES 2020 的召开,应该也会给用户带来不少惊喜的!

电信营业厅乱象被曝光： 办理这一业务或将影响房贷车贷

事先问大家一个问题：日常选购手机，大家选择哪一种渠道进行购买？如果你的答案是传统的运营商渠道，那么可能就需要注意了。1月13日，官媒报道了一起电信运营商的工作人员利用分期购机等优惠政策来进行谋利的事件。



根据新华社消息，部分电信营业员在消费者不知情的情况下，存在私自为客户办理分期贷款业务的现象。报道还列举了三个电信的所谓优惠购机案例：有的在电信柜台办理“碎屏险退费”业务时中招；有的则是在办理每月99元话费的电信套餐时中招，还有的则打着送电视、电动自行车的幌子等。

据了解，这些中招用户都被电信营业员办理了一个叫“橙分期”的业务，并且橙分期使用记录还将被纳入中国人民银行征信系统之中。

那么，这个橙分期到底是何来路？经查询，橙分期是由中国电信旗下翼支付公司所推出的消费金融产品，于2019年上线，上线之初就主打“为电信用户提供0元购机、话费还款的专业手机分期服务”。也就是说，橙分期是拥有“正规军”背景的，其的存在或许就是为了刺激消费者前往营业厅购机，为电信号卡拉新。

虽然来路正规，但是电信营业员故意隐瞒“贷款分期”而是以“免费赠送”、“话费返还”等常规的营业厅优惠活动名义进行套路办理，这一行为本质上就是一种诈骗。其对于在不知情情况下办理了该业务的用户而言，后果是十分严重的。

买过房或者车的朋友都知道，征信报告上存在未结清的小额贷款，是无法进行房贷与车贷的申请的，即便是完结的情况下，过多的小额贷款记录也可

能影响房贷、车贷的申请数额。更糟糕的是，用户由于不知道自己办理了分期贷款，倘若没有及时还款，造成征信逾期，这将对今后的个人生活造成不小的影响。

所以，一般情况下消费者对于分期贷款都是反感的，尤其是那些愿意前往营业厅的用户群体，他们甚至可以说是谈网贷色变。

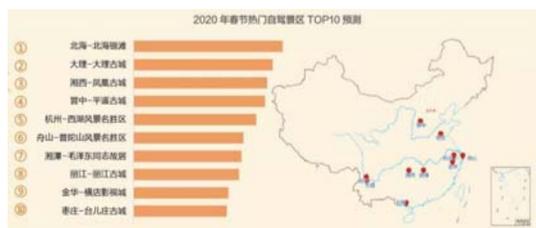
当然，中国电信对于办理橙分期业务必然是有着严格的制度规定的。如果大家发现自己在不知情情况下被电信营业员办理了橙分期业务，那么可以使用参加业务的号码拨打10000，客服会协助反馈到后台，查询具体的办理业务的营业厅和业务受理情况后，后台人员会联系客户协调处理。

另外，除了事后补救之外，最好的方式必然是防患于未然，不断提高自我保护意识，今后去营业厅办理业务或购机时自己应该多一个心眼儿，尤其在签订协议时，着重关注一下甲乙两方确认一下其主体单位名称，并且养成保留协议的习惯。



今年高速三年来最堵：春节自驾避堵看这里

1月10日，2020年春运正式开始，2月18日结束，共计40天。由于今年农历春节是最近八年来最早的一年，学生、务工、出游客流重叠，因此预计全国旅客发送量将突破30亿人次，高速拥堵程度也将为近三年来最高。现如今，在家过年不再是唯一选择，全家自驾出游逐渐成为春节的新风尚，“春运避堵指南”也登上了微博热搜话题榜，以下避堵攻略，要自驾的亲可要看仔细了。



出行高峰期

1月18日\1月26日\1月30日，春节前的首次自驾出游高峰期预计出现在1月18日；受春节期间高速免费和走亲访友影响，第二波高峰为正月初二即1月26日；由于正月初七正式上班，1月30日将是返程高峰。

全国最堵高速路段

G0425 广澳高速广州段（横沥立交—坦尾桥），平均车速15km/h；G55 二广高速荆州段（马市高架桥—

荆州长江大桥），平均车速18km/h；S07 徐明高速滁州段（淮河特大桥—明光枢纽），平均车速26km/h。最热目的地北海银滩\大理古城\凤凰古城：根据高德地图交通大数据预计，全国自驾前十热门景区中，大部分为南方景区，其中北海市的北海银滩排名第一。从景区类别看，古城类景区最受喜爱，大理古城、凤凰古城、平遥古城、丽江古城、台儿庄古城等纷纷上榜前十。

如果你的计划中有这几个地方可要考虑清楚了，别到时只能看见人人从众了。避堵攻略在手，还没开始制作自驾出行计划，现在就可以放心去做了，轻松避开人流最集中的时间段和目的地。如果已经有了计划的，也可以根据以上信息合理调整，毕竟自驾游好就好在灵活性高嘛。以上信息正是来自高德地图发布的《2020年度春运出行预测报告》，从报告来看，高速拥堵主要分布在长三角地区、粤港澳大湾区、四川西部、湖

南南部以及北京、恩施、伊犁等区域，可以看出都是人口集中和旅游资源丰富的区域。



此外，全国首个“春运交通预报”系统也已正式上线，你也可以使用该系统实时查看全国高速路网、火车站、机场、收费站的拥堵情况，以及未来7天内任意一天的全国主要高速拥堵预测，也能帮你提前做好出行规划哟！





美图欣赏

OPPO Reno3 Pro





OPPO 首款打孔屏手机



Reno3 Pro 厚度仅 7.7mm



Reno3 Pro 回归了左侧竖置后摄的设计,采用了元素布色工艺,玻璃材质也拥有金属的光泽



摄像头模组轻微凸起