

电脑报



OPPO Watch 2体验 >12

中兴Axon 30 5G评测 >13

OnePlus Buds Pro体验 >14

2021年8月2日 第30期 总第1514期

全彩电子版: icpcw.com/e 官方微博: weibo.com/cpcw 投稿邮箱: wux@cpcw.com

盒马再入社区 能否补全阿里电商拼图? >02~03

文/张书琛



脸书对抗字节跳动
创作者基金能否奏效? >04

荣耀MagicBook 14
锐龙版2021款体验 >15

iGame M600
电竞游戏主机评测 >16

明基27英寸4K HDR显示器
PD2725U评测 >18

最佳体育摄影作品
速成技巧 >32

奥运会精彩赛事
这样看 >27~28



微信扫一扫订阅纸质版

订9-12月纸质版
《电脑报》有礼!



手机淘宝扫一扫

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



《电脑报》电子版
买一送一

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

上接01版

什么,是盒马邻里?

盒马又有了新动作。
今年4月以来,盒马新的社区电商项目盒马邻里在上海、北京、广州、武汉等10个城市悄然布局近400家。7月7日,盒马事业群总裁侯毅发布全员内部信,宣布将以盒马邻里服务站为核心产品,内部代号为“NB项目”(Neighbor Business),目前主攻城市郊区和外环等盒马大店难以覆盖的区域。

这已经是盒马近年来探索推出的第10种前端业态,此前,盒马连续推出盒马小站、盒小马、盒马X会员店、盒马里、盒马菜市、盒马F2等新零售业态,一口气将迷你店、前置仓、仓储店等不同新零售形式试了个遍,几乎覆盖了社区商业全部形式。

除盒马鲜生外,过往6年的盒马其他业态都没能实现大范围复制扩张,各个新业态自推出后往往发展不如预期。目标是下沉市场的盒马集市(原盒马优选)已于今年3月被并入阿里MMC事业群;之前专注单一早餐业务的Pick'n Go也升级为超市品牌盒小马;而盒马小站更是在运营两年后,选择在今年停掉;曾被侯毅视为“生鲜电商终极形态”、扬言一年要开上百家的盒马mini也已经被逐渐边缘化。

这一次,侯毅冷静了许多,他选择冷启动新业态盒马邻里,等验证了扩张能力后,才宣布其将接棒盒马mini成为盒马继盒马鲜生、盒马X会员店之后“第三条增长曲线”。但仔细研究新业态的模式,又总觉得似曾相识:

从选址和物流上看,盒马邻里更像是路边随处可见的便利店美宜佳,覆盖目标缩小至附近三千户家庭,未来可能凭借加盟模式快速扩张,下沉至县级市和乡镇;从物流、供应链和商品研发体系来看,仍是基于京东物流系统的延续与改良;线上下单、第二天自提的运营模式又

	盒马菜市	盒马 mini	盒马 F2	盒马小站
面积(平米)	1000-2000	500	估计 800	300
定位	聚焦菜场业态	定位县城和乡镇	围绕 Office 商圈,便利店+餐饮业态	前置仓模式
特点	除日日鲜、盒马工坊等包装标品外,引入散装系列;新增新鲜现做、现场销售部分	放弃标品,增加散卖菜柜台;加大活鲜、冰鲜区域,引入现制现售品类	围绕 office 商圈人群,现吃现做的办公室消费场景,解决早饭、午饭和下午茶问题	为盒马无法渗透的区域提供外送服务

资料来源: 阿里巴巴官网、联商网、前瞻网、电商报、海通证券研究所

盒马前端业态定位各有不同

能看出前置仓、社区团购的影子。

盒马邻里采取次日自提模式,要求用户必须使用盒马APP线上下单,次日便可在营业时间内到门店自提,不提供线下售卖服务。同时,由于盒马邻里直接从中心仓配送到自提点,总SKU(商品最小单位)从传统社区团购平台的2000+拓展到10000+。

“这就是一个没有配送环节的前置仓模式、去掉团长环节的社区团购,东拼西凑的四不像,并非什么新东西。”一位证券零售行业分析师评价,盒马虽然不看好前置仓、社区团购,但在实际扩张中对于这两种模式都有借鉴。

虽然侯毅曾在实践后断言前置仓模式并非新零售最终业态,甚至只是“做给VC看的骗局”,但他也清楚前置仓租金成本低、人群覆盖更精准的优势。

“盒马邻里砍掉了前置仓模式下的物流履约成本,仅留存自取与拉新功能。而终端自提履约降低了对社区团购中团长环节的依赖,也没有了团长佣金支出,优化全链条UE模型,提升社区团购业务的盈利能力。”上述分析师表示。

尽管留存了前置仓模式下低成本、易复制的优点,但这一新生模式想要实现“从内环包围外环”,抓住一、二线城市剩余的市场,形成新的增长点依然困难重重。

下转03版



侯毅认为前置仓模式盈利无望,是一场“做给VC看的骗局”

真玩家! G
屹立于战场之上

EARTH
FEDERATION
SPACE
FORCE

GUNDAM

华硕Z590主板
机动战士高达版降临

- ▶ 14+2供电模组
- ▶ 双向AI降噪
- ▶ WiFi 6 & 2.5G网卡

* 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。

详情请登陆 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。

www.asus.com.cn 服务热线:400-620-6655

©SOTSU · SUNRISE

新业态能否填补盒马缺憾？

盒马并不是首个选择尝试新零售多种业态的新零售电商。在实体零售初步被互联网渗透时，大数据、人工智能等新技术加持的各种新零售业态就曾风生水起。

传统商超永辉超市也曾推出主打餐饮、生鲜的超级物种，并孵化出社区店永辉mini和永辉到家；百联集团也曾推出集合超市、餐饮、书店等元素的综合性超市RISO。但这些新业态最终都难逃出局。

从2020年起，永辉mini店就开始陷入关店潮，截至2020年第三季度末，mini店的数量骤降300多家，仅剩405家店铺，到了今年3月永辉mini店仅剩70家。几乎同一时刻，超级物种遭遇同样命运。今年年初，超级物种在各地频繁关店，永辉官方回应称，超级物种已经不是集团的核心业务，关闭超级物种为正常的业态调整，“未来永辉的主业将回归超市”。

在新零售业态的探索上，受挫的不只是传统商超。曾经对标盒马的京东7FRESH、苏宁苏鲜生、美团小象生鲜等，声量也越来越小。京东7FRESH频繁换帅，至今门店仅40家；苏鲜生已很久没传出开店的消息，可谓黯然出局；小象生鲜早已在2020年10月停止服务，退出生鲜市场，摇身一变成了美团买菜，入局社区团购赛道。

2020年下半年，受疫情影响生鲜电商完成了一次绝佳的市场教育，也引来了更多玩家。

高歌猛进进入社区团购的互联网大厂们，不仅带来了从成本和商品结构上看更容易盈利的社区团购

下沉降维，仓储成本难降

社区团购的下沉打法是依靠价格优势，迅速引流，而盒马受限于天生走精品路线的基因，能否走出主城区进入三、四线城市，仍需面临两大难题。

首先是成本问题。据侯毅透露，盒马邻里的投资不到盒马鲜生的十分之一，由于线下引流功能弱，所以对门店要求不高，面积在50~100平方米之间，每店配备员工2~3人即可。

但观察可以看出，主打海鲜产品的盒马，为降低生鲜损耗率，店内标配设施包括取货架、冷柜、水产箱（淡水、海水）等，为活鲜产品供应提供保障。就门店特点来看，盒马邻里模式可谓取舍鲜明：相较于传统社区团购寻找现有夫妻店作为站点，盒马邻里门店投资更大，但也提供了更好的商品品质和综合购物体验；相较于前置仓模式，以自提代替最后一公里的骑手配送，节约了终端履约成本。

但由于盒马高品牌定位以及高客单价，对于下沉市场来说依然难有价格吸引力。当前盒马邻里客单价可达30元，高于一般社区团购模式3倍。在一位零售行业业内人士看来，这是盒马难以下沉的主要原因：“盒马的优势在于商品品类齐全供应稳定，这一结果就是单品价格高，但在没有大规模补贴的情况下，想要吸引对价格更敏感的低线用户并不容易。”

背靠财大气粗的阿里，盒马一开始就走上了自建供应链、买手全球选品的道路。为了树立品牌用户认知，盒马在冷链物流和原产地直采上的投入导致

阿里的野望

从2019年开始，张勇带领的阿里就在新零售上不断排兵布阵，整合散落在阿里不同事业群的团队——新零售超市盒马、导航地图高德、在线超市天猫超市、传统商超大润发等等线上线下新零售平台，组成同城零售事业群，以对抗美团在同城市场的强势。

而盒马系为代表的线下零售生鲜，作为阿里“一号工程”本地生活服务板块中为数不多可以与美团正面对抗的领域，被寄予厚望也正常。“盒马的配送调度系统已经与饿了么打通，目的就是提高物流的高复用能力。”一位接近盒马的人士表示，阿里做零售的优势就是供给和渠道，但在前端流量和餐饮领域，美团依然优于阿里。

模式，为社区零售赛道原有的商家带来不小的冲击；同时，由于行业竞争激烈，也倒逼巨头们多维度探索模式创新和效率升级。盒马，是其中走得最快的。

从盒马小站 to 盒马mini，再到低调发育的盒马邻里，为了弥补盒马鲜生扩店成本高的遗憾，一系列见缝插针的新业态层出不穷。在市场人士看来，盒马鲜生高额的前期投资和后续经营过程中覆盖开支所需要的较高营收门槛，都限制了它的扩店情景，因此在符合盒马消费标准的客群密度较低地区，成本更低的盒马邻里显然更能满足盒马布局社区零售市场的渴望。

“盒马尝试的线下业态多，验证周期也短，就是想通过快速试错在各种线下业态中找到最具规模化盈利的模式。”开源证券零售行业分析师黄泽鹏认为，盒马X会员店、盒马鲜生、盒马邻里可以看作盒马大中小三种不同的业态，履约方式不同，服务对象各异，为的就是完成对现有市场的全覆盖。

盒马鲜生用最短30分钟送达，覆盖了3公里范围内的20万人；X会员店则跳出3公里区，覆盖15~20公里范围，半日达；而盒马邻里次日自提，覆盖周边1.5公里，约等同于3个中等体量的小区，被寄希望于凭借更轻的模式让盒马渗透到其一直难以下沉的三、四线城市市去。

但由于自身“重资产”运营模式，盒马想要进入大小巨头混战的社区生鲜市场需要改变的并不只是前端业态。



盒马已建立的供应体系

成本高昂，自然难以顾及价格优势。

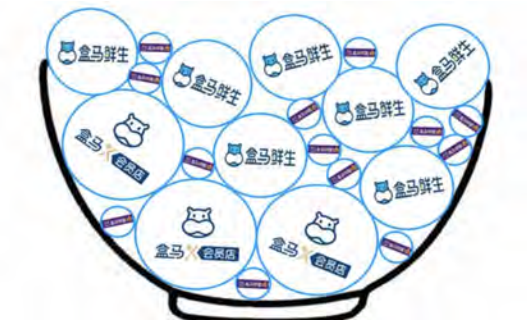
原产地直采的菜品，需要先放入盒马援建的冷藏库中，再集中由冷链车运抵机场，无缝衔接盒马空运冷链，防止菜品在运抵前失去食用新鲜度。这也是为什么原产地随处可见的西北沙葱，在盒马店内卖出了50元一斤的价格。

也有业内人士指出，高成本的根本原因还是国内农产品尚未标准化的问题，哪怕是互联网大厂参与推进过程也尤为艰难。郑州万邦一位批发市场管理人士曾直言，互联网对农产品流通环节的效率优化不明显，“因为中国农作物的生产方式极度分散，这一点多年没有变化，很多情况下，直采并非最优选择”。

盒马邻里进入低线城市的另一个难题在于对仓

所以，打通线上线下流量，利用B端优势和先发布局优势帮助阿里打开局面，也成了盒马的使命。高盛的研究报告预计，到2025年，中国近一半的生鲜食品和快消品将在网上购买，意味着届时每天将产生2.6亿个生鲜及快消品网上订单，而目前线上比例仅为20%。高频网购将带来5.5万亿元的总成交额增量，进而提供2700亿元的潜在利润池供各类市场主体争夺。

目前，盒马鲜生全国已经有近300家门店，基本覆盖一、二线城市，扩张仍缓慢；盒马X会员店在今年迈出了从1到10的一步，扬言在上海超过Costco。但一、二线城市市场有限，天花板低，加之生鲜零售的利润也几乎透明，不会超过30%，进入低线市场形成



盒马希望用大中小三种店铺实现市场的全覆盖



盒马邻里对物业要求不高

储依赖性太强。

盒马邻里虽然降低了盒马鲜生仓储、物流的成本，在选址上可以更“自由”，但无法忽视的事实是盒马邻里始终以盒马鲜生大店为仓，独立性不足，更像是一个“附加物”，高度依赖于盒马大店供应链实力和精细化运营能力。

“盒马邻里之所以能有这么丰富的商品数量还是依靠大店背后的物流链，这也决定了它只能作为盒马大店的附属，才能在时效和SKU上达到理想状态。”上述分析师认为，其覆盖城市和范围的扩展，都会受到货仓的牵制。因此，盒马邻里究竟可以发展到什么程度，还是个未知数。

规模效益和网格效应，从而摊平物流供应成本，也是盒马寻求增长的必然之举。

但无论前端业态如何改变，背后的供应链采购、商品研发、物流体系仍然是盒马的主命题。侯毅曾表示，如果按盒马邻里推进到县级市乃至乡镇的野望，盒马在目前已有41个常温 and 冷链仓、16个加工中心、4个活鲜暂养仓的基础上，仍需要建立几百个仓，才有可能实现次日达的履约时效。

在生鲜电商玩家们依然在探索成熟模型的当下，依托于阿里，盒马在资金、技术、流量、数据上都有不断试错的底气。但盒马邻里要立足社区，深层次地扎根下去，成为盒马矩阵的重要拼图，现在还难下定论。

脸书对抗字节跳动,创作者基金能否奏效?

文 / 赤道

社交网络巨头加大奖金池砝码

脸书近期有了一些动作,决定2022年向其社交网络上的内容创作者支付超过10亿美元,这一举措反映了该公司及其竞争对手在用户发布的录制视频、直播和其他类型的帖子中看到的价值不断增加。10亿美元的巨额,与Snapchat、YouTube和字节跳动有限公司的TikTok先前宣布的承诺内容打赏所设定的标准,差距已经不大。

在7月14日宣布该计划时,脸书表示创作者可以在使用其产品达到某些标准时而获得报酬。公司还计划提供种子资金,以帮助创作者支付其平台的内容制作成本,这些计划最初可能在邀请码的小众作者基础上公测,目前没有提供规则的参与时间或所需资格等细节问题。

脸书一直为创作者提供一种通过在社交媒体上发帖来赚钱的方式,过去有人批评脸书在内容上搭便车,宣布对创作者做出巨额贡献的背后,是对TikTok的危机感,后者通过各种奖励计划提高了内容质量,增加了用户数量。

美研究公司Sensor Tower 7月14日的数据显示,TikTok蝉联2021年第一季度全球移动应用下载量榜首,其中3月下载量超过5800万。目前,TikTok仅在美国月活跃用户就超过1亿。伴随着TikTok全球流行,短视频承载的中国文化元素也跨越语言障碍,收获了日益广泛的关注。

近年来,精明的内容创作者已成为全球社交网络格局的重要组成部分,帮助TikTok和亚马逊的Twitch等平台越来越受欢迎。任何人都可以在这些互联网中

心一夜之间成为明星,而建立平台背后的公司渴望吸引最受欢迎的创作者,让他们从各种创作者对手中脱颖而出。通过SNS(社交网络服务)等赚钱的“创作者经济”正在迅速发展,受欢迎的创作者众多,用户增加,因此各大科技巨头急需SNS强化个人创作者的功能。

创作者(无论是作家、音乐家、舞者还是视频游戏主播)的创收潜力引发了平台之间的竞争,以拥抱和支持创意人才,除了历史悠久的社交媒体平台之外,Alpha Exploration的Clubhouse(音频聊天社交网络应用程序)和Baron App的Cameo(饭圈应用)等初创公司在大流行期间也受到艺术家、主题专家和名人的欢迎。

此外还有一些灵光一现的App,比如用户可以通过Cameo这个应用付费给社交平台的网红,让他们说出你的个人定制信息——比如说生日祝福,或者讲段子,或者读读书中的一段话。想要让那些名人说自己的话,要价从5美元到3000美元不等。Cameo在每笔交易中抽取25%的费用,现在交易量已超过30万笔。比起超高单价,Cameo更在乎“流量”的数据。因为流量高,代表影片会在社群媒体上被大量转发,等同于免费、自主宣传甚至病毒式扩散的广告。

因为这项策略,Cameo年营收同比增长5倍。Cameo目前拥有约15000位合作名人,受众以美国为主,扩大名人阵容也是未来重要目标,他们现在已经在伦敦、澳洲设立办公室,未来将瞄准欧洲、南美与亚洲,并扩增至全球的500万位名人。

原创作品需要催化剂

JMP Securities负责互联网和数字媒体行业的分析师罗恩·乔西表示,通过这些创作基金计划,科技巨头正在对在社交领域领跑的TikTok的成功做出“反击”。

“TikTok是当前最吸睛的应用程序,”乔西说,“但脸书体量也不小,可以为用户提供更多相同类型的内容,这是一件好事,更多的内容只会对网络用户有所帮助。”

脸书在全球范围内拥有巨大的影响力,在过去的上半年,平均每天有27.2亿人使用其平台之一,包括Instagram(照片墙社交应用)。可以肯定的是,金钱奖励将左右那些决定将精力集中在哪些平台上的原创作者。为了让砸下的真金白银能够有所收获,脸书还推出了新的平台,例如用于主持群组对话的Live Audio Rooms与用于创建和分发数字新闻通讯的Bulletin。

脸书的首席执行官马克·扎克伯格曾表示,他希望公司的平台成为数百万创作者谋生的最佳场所:

创作者基金扶持是双赢还是盘剥

作为创作者基金自开放申请以来,TikTok创作者们一直为收益而讨论。2021年,面对各路传统网络社交媒体入局竖屏短视频的挑战,TikTok需要更大的推广力度,更有吸引力的举措,利用这个基金吸引更多的内容创作者,以及维持现有创作者的创作热情。以TikTok为例,创作者基金是该公司在2020年下半年开始推行的一个视频创作者的扶持计划,类似于一些视频平台的广告分成,开启这个计划的原因是在TikTok平台的很多创作者空有大量的流量,却没有一个方便且稳定的变现途径,以致大家的创作热情慢慢消退。

“我们的目标是帮助尽可能多的创作者在我们的应用程序上找到可持续的长期成功。”

其他公司也下了类似的赌注。TikTok去年表示,其创作者基金将在未来三年内向全球内容创作者投资20亿美元。YouTube在5月份宣布了一项1亿美元的基金,将于今年和明年分配给60秒视频的创作者,称为Shorts,“让YouTube社区感到高兴”。Snapchat表示已向为Spotlight做出贡献的创作者支付了超过1.3亿美元,这是去年在其应用程序中推出的用户生成内容功能。大腕谷歌也表示,旗下基金在未来三年会支付给创作者、艺术家和媒体公司超过30亿美元。

DA Davidson的消费者技术分析师Tom Forte提到另外一个观点,这些科技巨头一掷万金的举措可能有助于政府减少对他们的审查,其中包括垄断的指控。他说,科技巨头为用户提供赚钱的机会,而不仅仅是作为广告商的收入驱动因素,表明他们“在进攻,而不是防守”。

所以TikTok适时地推出了创作者基金,对创作者的现金补贴政策,申请获批后,根据视频的播放次数、内容、地区、互动内容等考核,获得TikTok官方给予的现金补贴。

创作者基金能不能赚到钱?相信这是大家最关心的内容,据目前的统计,TikTok上视频1000次播放的奖励在0.16~0.30元人民币,也就是100万次播放大概是130元。和国内抖音一样,这个收入是创作者没法把控的,所有的解释权都在官方。

有一部分人说,当你的视频到一定流量池后进入全球的流量池,有部分没有基金的国家是不计入



脸书计划通过提供金钱奖励和种子资金来吸引更多的创作者



TikTok第一季度下载量居移动应用榜首,检索“China(中国)”,相关话题视频总观看量超过130亿次。中国的传统工艺、民俗文化、饮食文化、风俗习惯、国宝熊猫等短视频内容颇受欢迎。



短视频剪辑面对内容审核的加强,手法需要不断提升

播放量的。TikTok和脸书的官方都明确地表示这只是一个扶持创作者的计划,而不是广告分成,拿多拿少最终的解释权,都在官方的手上。

那么创作者基金能不能拿到钱呢?答案是肯定的,不过没之前那么好拿,国内外皆如此。因为AI升级以来,获取基金的难度增加了一定的门槛,有些自媒体更新频率也降低了。因为对内容审核加强,剪辑的手法需要不断提升,导致之前很多批量剪辑的账号,被查出搬运,加以限制,基金封停等一系列操作。当然,高质量的原创作者完全不必担心,毕竟内容是第一生产力。

文/ 陈邓新

走向谷底的“张坤们”

颓势已现,选择原谅还是“分手”?

互联网时代,蹿红很容易,跌落神坛更容易。

据Wind数据显示,2021年上半年,基金涨幅TOP 10中无一是一百亿基金,也几乎不见顶流基金经理的身影,昔日王者易方达蓝筹精选涨幅仅为5.2%,而1084只百亿基金的涨幅中位数为5.8%,至于易方达中小盘非但没有上涨,反而上半年收益为负。

不可否认,“张坤们”的颓势肉眼可见。

“现在卷成这样了?以前都是年报认错,现在季报就认错了,那以后是不是得按月认错、按周认错?”投资者高鹏如是说。

香港交易所	9.90%	-4.03%
五粮液	9.88%	-7.99%
腾讯控股	9.78%	-7.72%
贵州茅台	9.75%	-5.05%
泸州老窖	9.71%	-7.77%
洋河股份	9.68%	-7.21%
美团-W	8.30%	-13.76%
招商银行	6.81%	-4.70%
海康威视	6.46%	-3.41%
招商银行	3.07%	-3.98%

易方达蓝筹精选前十大重仓股

作为一名“韭零后”,高鹏曾在A股吃够了苦头,这三四年主要依赖基金理财,对一时的得失并不太在意,“胜败乃兵家常事,哪有什么常胜将军”。

“我本来考虑的就是长线,不在乎短期波动,既买

之则安之。”高鹏表示接受“张坤们”的致歉,理解短期业绩压力大了、责备多了不得不出来安抚投资者,“比绝对值,还是他们赚得多哟!”

与高鹏不同,谷坤的态度迥异。

定居北京的互联网从业者谷坤,已有十余年的基金投资经验,见惯了风水轮流转,“张坤还可以认错,还可以东山再起,可好多掉队的连道歉的机会都没有。”

复盘来看,往年业绩名列前茅的基金,隔年往往就萎靡不振了,堪称一道基金“魔咒”。

对此,谷坤深有体会:“感觉就是一招鲜吃遍天,实际上哪有这样的好事情,也不知道到底是真选对了,还是蒙对了。”

谷坤告诉电脑报,上半年及时切换了重仓周期股的基金,收益还不错,没有被顶流基金经理拖累。

怎么突然就不能打了

“张坤们”为什么不行了?究其原因有三。

首先,抱团严重分化。

“张坤们”之所以出圈,皆因在A股抱团被誉为各种“茅”的白马股,享受到了“抱团红利”,从而缔造了超额收益的契机。

对此,阿尔法工场研究院表示:“赚多了,就会想着为自己的仓位留一条后路,特别是大型基金,不可能等到抱团股崩盘再走。”

换言之,抱团越到后面越难,不再是雨露均沾。其次,能力圈迭代错乱。

在资本市场有一句老话“你永远赚不到认知范围以外的钱”,为此需要不断学习、不断思考、不断迭代,从而扩大能力圈的边界。

而扩大边界,并非总是一帆风顺,也有可能出现迭代错乱。

如此一来,在抱团分化的背景下,如若基金没有在新能源、半导体、光伏、顺周期等行业上下重注,业绩自然就掉队了。

简而言之,赛道不同适用的方法论也不同,然而接纳不同的方法论并非易事,人们总是乐于强化之前成功的方法论。

更通俗地说,就是“三十年河东,三十年河西”,要及时跟上资本市场的节奏,而不是要资本市场等你。

再次,重仓踩雷。

踩雷不可怕,可怕的是重仓股踩雷,进而严重影响业绩,张坤、杨浩、王崇、焦巍等基金经理无一例外。

譬如,张坤踩雷了美年健康,后者步子迈得太大,通过以外延式增长为主、内生式增长为辅的打法高速扩张,如今打法证伪,股价跌跌不休。

规模是业绩的“敌人”?

百亿基金风光不再,中小基金唱起了主角。

金鹰民族新兴混合的基金经理韩广哲在接受媒体采访时表示:“我们重点关注盈利增速较快且未来全貌更加清晰的公司,这也是我们一贯的投资框架,在今年上半年取得了较好的投资应对表现。”

也就是说,2021年从头到年中,都是中小基金表现更为优异。

华泰证券的一名分析师告诉电脑报:“中小基金规模较小,在市场风格切换之余,表现得更为灵活,重仓新能源或者有色等就可以跑得更快。”

一言以蔽之,船小好掉头。

某公募基金公司执行董事刘旭凌告诉电脑报:“规模是一把双刃剑,在提升了资金优势的同时,也降低了灵活性,规模越大调仓带来的冲击成本也越高,因此调仓多数情况下难以一蹴而就,而中小基金则无此顾虑,不会选择‘死扛’或‘硬抗’。”

长远来看,百亿基金的路似乎更宽。

总而言之,尽管“张坤们”当下的颓势肉眼可见,然而并非没有翻身的机会,未来是继续城头变幻大王旗,还是王者归来,仍有不确定性。

时间,会给出最终的答案。

大让利!

《电脑报》电子版活动来袭

原价: **300** 元 折后价: **188** 元 活动价: **168** 元!

从7月23日起,订阅《电脑报》电子版全年版,可找客服再领一个月的额外阅读时间,原本只有50期的全年版,现在订阅就是54期!

你也可以选择今年做过的其他活动:

1: 赠送往年任意一期, 区间为2012-2020.

2: 赠送电脑报1992-1993报纸典藏版。

注意: 3种活动不可共享, 只能选其一参与。

订阅电子版优势

【及时】早于纸质版两三天, 不再担心延迟或丢失。

【便宜】一年仅需一百多, 价格远低于纸质。

【方便】全彩页面, 不会遗失, 随时翻看。

【多平台】手机、平板、电脑、账号通用一起看。

【增刊】电子版独有多页增刊, 游戏娱乐、高清评测一网打尽。



【订购方式】



手机淘宝扫一扫立即订阅
看视频&订阅
或者复制链接到浏览器:
icpcw.com/e

小红书实现电商梦还有多远？

文/ 李麒麟



在小红书里被种草的人,不在小红书里拔草

“刚打开小红书两分钟的我，骂骂咧咧地退出去打开橙色购物软件。”这样的调侃在小红书的种草笔记下十分常见。打开小红书、被迅速种草一件好物、转至其他购物平台下单，这样的流程似乎已经成了一套小红书的使用逻辑。

说起小红书身上具备的种草属性，相信大多数人都不会持否定态度，但从种草到下单的过程中，小红书却始终难有姓名，有时甚至沦为“备胎”。

用户宁愿舍近求远地重新打开其他电商平台来购物，更是某种程度上让小红书沦为了一种“附属品”。电商平台们以全平台之力打造社区，迟迟未有成效，可小红书却为他们补齐了这块拼图。

但显然，小红书如今禁止淘宝外链的动作表明了其不愿只做“淘宝客”。对于多年来一直没能扶起来的电商业务，小红书始终难言放弃。

除了承载着流量变现这一重要目的的电商业务，小红书的内容仍然是立命之本，然而小红书急于打破目前粉丝构成状况的想法已经呼之欲出。数据显示，小红书女性用户占比超八成，为了吸引更多的男性用户，小红书开始积极地增加体育、汽车、健身等领域的内容。

但不太乐观的是，小红书之所以能够拥有庞大的女性用户基础，很大程度上是由于一种正向循环。简单来说，女性用户产出的高质量内容，吸引了一大批女性用户加入小红书，随之继续产出符合女性喜好的内容，久而久之形成了一片属于女性交流、分享的隐私阵地。

就像微博与知乎用户之间长期存在的观点冲突，小红书想要引来男性用户，就势必会导致一部分女性用户对这片隐私阵地的放弃。在商业模式还未形成闭环的前提之下，社区与内容的动荡，恐怕会给小红书带来更艰难的处境。



付鹏与杨天真在小红书直播时带来了不少流量

总为他人做嫁衣？

小红书急着与淘宝切割，急着拉拢男性用户的心情，其实很容易理解。成立时间超过八年的小红书，似乎总在风口下行差踏错，为他人做嫁衣的事情屡屡发生。

如今顺利上市的完美日记，曾在创立之初将小红书视作一块重要阵地。有业内人士分析，完美日记在小红书的营销路径很明晰，将KOL以风格属性、粉丝数量、内容质量等元素划分出明星、大V、中小V、草根四类。然后以明星引发关注，大V和中小V完成体验、分析产品的文案，最后回归到草根用户的真实使用感受上。

这样一个拥有高关注度的同时又能接地气的品牌，开始在小红书上不断传播，很快便壮大成了自带流量的品牌。但尽管发迹于小红书，完美日记与小红的绑定却也没有那么深刻。

当红爱豆的带货，与天猫、京东等电商的合作，线下旗舰店的遍地生花……种种营销策略，让完美日记用短短四年便完成了上市进程。

与完美日记类似的品牌还有很多，或许小红书在其成长乃至当下发展中依旧担当着重要角色，但能够看出的是，小红书在独立孵化、打造品牌的能力上有着明显短板。无论对用户还是对品牌方来说，小红书都时常陷入一种“用完即走”的尴尬处境中。

甚至连小红书曾经的电商负责人施启伟，在离职后创办的喜燃也迅速在线下美妆集合店中成为佼佼者，而小红书自营的线下店“RED home”却在2020年闭店。

如果说基于小红书5500万的日活、强烈的

屡战屡败的电商梦,还想扛起营收大旗?

在迈向商业化的前半场中，小红书用内容换流量，再用流量来换广告的方式其实形成了一条完整的链路，但经过长时间的验证，小红书平台上暴露出的内容隐患也越发明显。

小红书并非没有试图找到新的平衡，相反，频繁地试错频繁地改变成为近两年来贴在小红书身上的标签。

小红书社区运营负责人河童曾表示，目前美食、旅游出行和泛知识品类，从发布量到消费量上，都已经跟小红书积累已久的美妆、时尚处于一个量级。这意味着，从数据的维度上可以定义小红书为一个泛生活方式的社区。

但事实上，自2020年4月后，小红书支持在其站内直接预订民宿，用户可在小红书社区内完成攻略查找、民宿预订的闭环。电脑报也从几家民宿老板处了解到，一些比较出名的民宿靠自身的渠道引流其实就可以满足经营需求，但民宿的经营问题和长远发展，不仅是一时订单多少和入驻的平台多少那么简单，而是一些更具体的问题。

换句话说，在现有OTA平台带来的流量已经足够满足运营的情况下，小红书的人局如果不能有针对性地辅助经营，解决持续发展的难题，那么都会显得有些盲目。

再说回小红书此次两个重要调整背后，其实也暗藏着小红书想要整顿社区广告化和重整自身电商业务的决心。但这对于小红书来说，也同样代表着是一场高风险的挑战。

根据2020年小红书的营收数据来看，广告营收为6亿至8亿美元，约占总营收80%。电商营收约10亿美元，占比为15%~20%。如此悬殊的差距，说明小红书对广告收入的依赖度极高，那



喜燃创始人施启伟曾是小红书电商负责人

种草属性，因此对于品牌来说仍然保持着一定的吸引力。但这些条件对于KOL们来说，却已经不够了。

宣告告别李佳琦直播团队的付鹏，正式摘下“小助理”的头衔，以付鹏的身份进军小红书直播带货。

当时，付鹏与小红书之间的双向选择，一度使小红书直播被肯定为一个更具有专业性、垂直性的直播带货平台。而付鹏也以女性观众占比超九成和较高的观众互动意愿的成绩，成了一块香饽饽。

然而这样的相互守候没能持续多久，2020年12月19日，付鹏出现在理肤泉的抖音直播间，开始释放出他不再将小红书视为唯一阵地的信号。当天直播的数据想必也令付鹏惊喜，近400万次的播放量几乎是他在小红书直播首秀时的四倍。

如今，电脑报通过搜索发现，付鹏在6月24日宣布未来将不定期出现在其他品牌直播间内，也会偶尔上线自己的直播间聊天分享，但当天是其最后一次直播带货。

付鹏这样自带流量、自带话题的KOL在小红书上进行一番摸索之后便跻身其他流量更大的平台的例子不足为奇。只是频频“为他人做嫁衣”的小红书，总是缺少些唯一。



小红书线下店“RED home”

么整顿社区广告、切割淘宝外链，最直接的影响便体现在营收下降。

而小红书的电商营收可以顺势补上这些缺口吗？恐怕很难。

在电商业务上，小红书从未轻言放弃。从2014年“福利社”上线，跨境电商模式尝到短暂甜头之后，便迅速受到政策影响，不得不开始与第三方平台和品牌商家合作。

后来，小红书推出自有品牌“REDelight”，覆盖居家和出行用品，接着又紧锣密鼓地在上海开出第一家线下零售店“RED home”。接着，小红店开始在内部孵化，聚焦社交电商，开放直播权限，瞄准直播电商。

但从效果来看，线下店关闭、小红店杳无音信、直播电商与头部平台数据相去甚远……

如今，视频号+淘宝外链的模式还未实行一年，小红书又开始急着切割，一步步踏空的电商梦似乎写满了小红书的不甘。



线下剧本杀开始失宠

文/ 杨皓然



线上线下差价达20倍

对于剧本杀的火爆,从 2019 年年末“入坑”的玩家山竹感觉可以理解,但也依旧有些意外,“它火主要还是靠综艺带出来的,但要说它作为一项线下娱乐,受欢迎程度能仅次于电影和健身,说实话我还是有些不敢相信。”

令山竹产生怀疑的,是前两者都是高度普及的事物,并且对人数没有限制,就算一个人也可以参与其中享受乐趣,而剧本杀则是必须要求多人组队游玩,线下实体店虽然也可以和陌生人组队“拼本”,但面对形形色色的陌生人,玩家们能收获的体验其实与“开盲盒”无异。

当然,和熟识的朋友一起玩,就能在很大程度上解决矛盾冲突问题。不过,在这方面,山竹又遇上了新的问题——朋友们都不想去线下店了。

而据山竹表示,朋友们不愿再去线下店的原因有两点,一方面是近年来线上娱乐表现亮眼。直播和短视频的热潮自不必多说,在移动游戏领域也是精品井喷,拉开工业化序幕,让越来越多的年轻人选择将空闲时间留给智能手机。

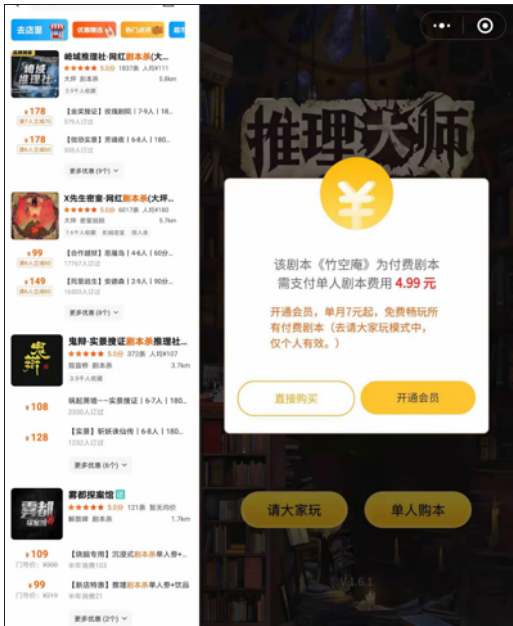
“周末就那么点时间,比起出去玩剧本杀,在家躺床上舒舒服服联机打游戏不香吗?”山竹的一位朋友这样表示道。

而在线上娱乐冲击之外,剧本杀线下实体店的价格太贵,也是使山竹和朋友们渐渐选择放弃剧本杀的重要原因。

现在剧本杀线下实体店和它同在高转让频率的“难兄难弟”密室逃脱店一样,都因为自身性质导致复客率不高。想要持续盈利,就只能和同行激烈竞争新顾客,聘用能力更出众的 DM/NPC,选择更大的场地,投入更多资金在室内布置和机关上,购置供玩家换装的道具服装……而这一切的直接后果就是店铺经营成本直线飙升,为了尽快回本,店铺的单价自然也是水涨船高。

根据《中国消费年轻人负债状况报告》,信贷产品在年轻人群体中的渗透率高达 86.6%,3 成“90 后”处于零存款状态。

在这样的背景之下,年轻人虽然仍旧保有悦己的消费观,但在花钱这件事上也越来越精打细算。过去传统游戏高氪金的机制遭到 Z 世代反感,亲民的蜜雪冰城被 Z 世代捧上神坛,高性价比的国潮品牌成为 Z 世代新宠……而这个势头,无疑也会慢慢逼近以剧本杀为代表的线下娱乐行业,当忙着烧钱“内卷”炒剧本、造实景的店老板们回过神来时,年轻人可能早已对垒起来的单价“高墙”敬而远之了。



线下店的单价是线上 APP 价格的几十倍

游戏玩法毫无新意

眼下,剧本杀线下实体店仍在充满干劲地开拓新玩法,比如为客人提供道具服装、让 DM cosplay 成游戏人物、在游戏室内加入机关等等,甚至有些剧本杀企业将剧本杀与文旅相结合,推出了入场费高达上千元的大型实景剧本杀。

然而,在兼职剧本杀作者的网文写手琼芳看来,现阶段实体店所做的一切,仍显得有些盲目。而这一点在剧本上尤为明显。

“剧本杀是一种对于故事高度依赖的游戏,而大部分的剧本都无法重复游玩,这就导致剧本杀店为了吸引新人,只能源源不断地投身新剧本的购买或者创作中,而这么做的后果就是,市面上短时间内涌出了大量高度同质化的剧本。”琼芳表示,同质化的剧本充斥赛道,抄袭、洗稿、融梗,各种乱象层出不穷,严重破坏了新“入坑”的玩家的游戏体验,会使他们对整个剧本杀行业产生误解,进而丧失继续游玩的意愿。而失去新用户,无异于判了整个行业的死刑。

在琼芳看来,剧本同质化是剧本杀游戏玩法所致,是一个无法回避的问题,由于剧本杀原本是小圈子,所以这个问题过去并不突出,而随着剧本杀被综艺带出圈,被资本盯上,大量玩家涌入,市场开始野蛮生长,剧本玩法本身的问题才变得急迫起来。

也许,当剧本杀店们无法在剧本数量和场景质量上继续精进时,就会想要从根本上解决剧本同质化的问题了。而剧本同质化的问题也并非不可解,琼芳认为,可行的办法之一便是让剧本杀将重心从剧本转向玩法,为游戏加入更多随机性的设计,增加游戏重复游玩的乐趣。

不过,这又引出了一个新问题——谁来设计玩法?

由于剧本杀剧本和玩法的紧密关系,导致剧本作者也是玩法的主要设计者,然而目前剧本杀行业的作者,大多是受到行业热潮吸引而来的兼职写手,他们的本职大多是像琼芳这样的网文写手,也有部分是小说作者或影视编剧。

而这些兼职写手,对于剧本杀乃至桌游的了解其实大多十分浅薄,他们往往只能按照既定模板撰写故事和背景资料,并沿用当下比较热门的剧本杀里面的小游戏玩法,很少会主动发起创新。

剧本杀行业的成长令人惊异,然而前来淘金的,无论是店家还是作者,都在有意无意回避游戏玩法这一触及剧本杀本质的元素,而当热潮减退,年轻人转向新的娱乐方式时,留给剧本杀店的,恐怕就只有一堆沉甸甸的剧本了吧。

单一经营剧本杀店铺难盈利

不得不说,《明星大侦探》《犯罪现场》等推理类综艺节目的出现,着实给剧本杀扬起了“东风”,加上后疫情时代来临,消费者回归线下娱乐,剧本杀线下实体店变成了被市场寄予厚望的好生意,文旅相关企业也是纷纷入局,期待着与 Z 世代一同狂欢。

然而,在这股热潮的背后,有些冷冰冰的事实,却仍被赛道中的选手们有意无意地忽略着。

根据媒体爆料,4 月在闲置交易平台咸鱼上,以“关店甩卖”“倒闭”为由转卖剧本、道具、门店桌椅等的商家数量同比增长了 110%。

剧本杀究竟冷暖如何,恐怕只有实际“入坑”后才能知晓。

村雨在重庆经营着一家桌游店,眼看这几年剧本杀热度很盛,便试着在店内开展了剧本杀业务。

最开始,村雨对剧本杀业务充满了期待:“剧本杀人均消费 80 块起步,按剧本按人头收费,听上去是个有剧本就行的、一本万利的生意。”

然而,很快她便发现,这门“一本万利”的生意,实际上还不如桌游业务能挣钱。

“剧本杀跟跑团桌游有些相似,游玩时间较长,差不多都是三四个小时起步,并且游戏流程还要求玩家全程参与,一旦有玩家因为种种原因‘跳车’(指退出游戏),就会给剩下的玩家的游戏体验造成严重损害。”村雨指出,经常光顾店里的玩家都已经习惯了狼人杀、阿瓦隆一类一局流程较短、一天可以重复多次且中途有人离场也不会对剩下玩家造成太大影响的游戏,即便是乐于尝试新桌游的玩家,也鲜有对剧本杀感兴趣的。

并且,由于剧本杀游戏本身的性质,导致其很难像其他桌游一样可供玩家反复游玩,因此它也被戏称为“一生只能玩一次的游戏”。换句话说,玩家来店里游玩剧本杀的次数,基本上是不会超过店内剧本的数量的,想要维系玩家的留存,就必须源源不断地购入新的剧本,这不仅提高了运营成本,也增加了 DM(游戏术语,指主持人)学习游戏的负担。

为了不让自己的主持水平影响到玩家的游戏体验,村雨最后雇用了一位职业 DM,又做了一些促销活动,但即便如此,店里的剧本杀业务也依旧不见起色,“剧本杀一局时间太长了,桌游平时也会有人下了班来打两把,但剧本杀就只有周末才有客人,而且每周也就那么两三桌,虽说剧本开过一两次的就能回本,但就这个情况,把场地费用和员工工资算进去,你让我开一家只经营剧本杀的店,那我觉得我是肯定挣不到钱的。”村雨总结道。

随着腾讯、西山居等资本陆续进场,《萌探探案》《奇异剧本鲨》等《明星大侦探》的同类综艺越来越多,剧本杀的热潮无疑还将继续延续,但在倒闭潮不断、价格愈加昂贵、玩法失去新鲜感等问题的困扰下,年轻人还会簇拥这个行业多长时间,答案仍是未知数。



综艺《明星大侦探》热播带火线下剧本杀

不靠 IPO,Keep 怎么撑下去？

文/ 许伟

资本不断加码,Keep当下何去何从

关于市场上的诸多 IPO 传闻,电脑报在询问 Keep 公关人员时,其给出的答案是,“其他公司取消了,他们都有递交招股书,我们什么也没说过,一直都是媒体在那传。”

这个回复略让人感到意外,因为 Keep 将要赴美上市的传闻一直不断,但与其说这是媒体透出的口风,不如说这其实是市场对 Keep 的期待——在不少行业人士看来,作为运动健身垂类领域的独角兽,Keep 上市只是时间问题,而越早上市,Keep 和投资者就能越快拿到资本市场给予的资金回报。

一直用数据为自己加冕的 Keep,自然借此吸引到不少投资人的瞩目。

有数据表明,Keep 在上线至今的 6 年时间里已累计进行了 8 轮融资,共获得超 6 亿美元的融资。其中,最大的一笔是在 2021 年初,Keep 获得了由软银愿景基金牵头的最新一轮高达 3.6 亿美元的融资,其估值也来到了 20 亿美元,当时彭博社就曾报道 Keep 考虑最快今年 IPO。

资本不会无条件、无期限为企业输血,端看这几年将目光反复放在 Keep 身上的投资人,五源资本、贝塔斯曼亚洲投资基金的不断加注,无疑是为了得到更多利益回报。投注越重,期待越高。那么,留给 Keep 证明自己价值的时间还有多少?

而值得注意的是,此前不少企业将美股视作上市首选,因为其资金充沛,同时门槛也相对较低。再加上,今年又遇上赴美上市潮,相关数据显示,今年以来在美股上市的中概股数量已经超过 30 只,其中,仅 6 月以来,就有包括每日优鲜、叮咚买菜、爱回收、满帮集团等国内众多知名企业选择美股上市。

市场传闻屡屡将 Keep 与之挂钩,有一定的道理。毕竟比起通过各种商业化手段不断试错实现自我造血,谋求赴美 IPO 可以说是 Keep 证明自己价值、给予幕后投资者现金回报,一个最简单也最快捷的选择。



Keep 融资情况

努力出圈,却跳不出工具属性

不过,Keep 的否认态度或许与之现实发展状况息息相关。盲从投资人的期待贸然上市,未必能得到一个好结果。

数据挖掘和数据分析专业机构艾媒咨询的 CEO 张毅曾指出,Keep 这一类产品的商业化天花板较低,未来可能不会有一个好的表现。因而,被收购的价值会大于独立上市的价值。

因为 Keep 单靠内容产出还做不到实现引流与用户留存的体量,虽然其也在产出精品健身课程内容,但对比实体健身房课程,线上和线下的互动性不在一个量级。而对比 B 站、微博等社交平台上免费的线上课程,可替代项还有很多,用户选择 Keep 很大程度仍是将之划定在了健身工具类产品上。

对此,张毅表示,“一方面,这个行业门槛不高,‘大厂’们其实都在做,工具型的产品都会有这个短板。另一方面,这个模式本身变现比较难,通常是广告和电商。”

关键是,Keep 前不久还被爆出了违规收集用户信息的丑闻:在 6 月 11 日,国家网信办通报对运动健身、新闻资讯、网络直播、应用商店、女性健康等常见类型公众大量使用的部分 App 的个人信息收集使用情况检测的结果,其显示,Keep 等 129 款 App 违法违规收集使用个人信息,被督促整改。

这对可替代性较强的工具类产品来说极为致命,或将使被激怒的会员用户逐渐背离平台,让 Keep 丧失自己最大的用户优势。

坏消息远不止于此。在一向令 Keep 傲视同行的用户数据方面,也有了不好的变化。在虎嗅“Keep 不懂自律”一文中,曾点明 Keep 活跃用户数据在上升,但是用户使用时长已经跌回到 2016 年的水平,2017 年是数据尖峰,后来就呈下降状态了。

不过疫情的到来让 Keep 松了一口气,线上健身浪潮让 Keep 吃到了一大波流量红利,但随着国内疫情形势一片大好,流量重新回归现实之后,用户数量和使用时长必然随之有所回落。借势的 Keep 若能最大化实现用户留存,也不会错过这个机遇,然而从部分用户的反馈而言,很难说 Keep 做得有多好。电脑报在黑猫投诉平台就看到了大量关于 Keep 的投诉,包括强行续费、不退课、退款不到账等问题。

综合来看,有一定发展局限还状况频出的 Keep 是否能打动资本市场,得先打一个问号。

还有一个值得关注的信息。在 7 月 6 日之后,中国企业于美股上市的融资渠道将会迎来严峻挑战。因为就在这一天,中办、国办印发了《关于依法从严打击证券违法活动的意见》,要求完善数据安全、跨境数据流动、涉密信息管理等相关法律法规。同时,该意见还明确表态将加强中概股监管,切实采取措施做好中概股公司风险及突发情况应对,推进相关监管制度体系建设。

也就是说,融资监管趋严过后,孤注一掷以“流血上市”赌一个未来的可能,多半也难以实现了。

上市搁浅,Keep 的商业化道路条条都走不通？

赴美 IPO 的“捷径”暂时走不通了,那么 Keep 只能借头部健身平台庞大的用户数据之力,用业务成绩说话表明自己的实力。当然,这也是外界看到 Keep 在近几年一直都在做的事情。

可以看出,为了实现商业化变现,Keep 的试探之举不少。

最早是在 2017 年,其推出了智能硬件产品跑步机,随即又推出了瑜伽垫、智能手环等健身器械及相关产品。尽管此举带来的营收表现不错,但做智能硬件产品毛利率不高,也非常依赖渠道,且还面临与小米、华为等品牌在产品制造,与淘宝、京东等在电商渠道方面的激烈竞争,难以成为其营收长久护城河。

之后,Keep 又做起了线下健身房。在 2018 年 3 月 21 日,Keep 首家线下健身房北京华贸 Keepland 正式营业。可基于高端健身房的定位,开店和运营成本耗资巨大,再加上很快又遭遇疫情这只“黑天鹅”的突袭,没能翻出太大的水花。

接下来,Keep 进军餐饮在 2019 年上线了小程序,主打轻食沙拉外卖,结果因为无实体店涉嫌违规,又是一次无疾而终的尝试。

彼时,Keep 商业化的频繁失利还引发了内部的一场风波。据相关媒体报道,2019 年 10 月,Keep 一位员工匿名发表文章,透露 Keep 程序员节大裁员 300 人,并揭露公司面临的两大核心问题:业务增长遭遇瓶颈,商业化变现面临挑战。虽然 Keep 否认了文章的真实性,但当时媒体还是证实了公司正在进行人员优化,涉及总员工数 800 人的 10%~15%。

最新的动态显示,Keep 又盯上了一个新领域。据报道,Keep 从轻卡主食、健康零食、营养调理三方面开始布局健康食品赛道,推出了代餐奶昔、即食鸡肉、即食牛肉等产品。但有健身人士告诉电脑报,“一旦明白了营养元素单边值摄入过多时也会对身体产生不利影响,代餐食品就会被他们慢慢舍弃。”

那些看上去和“健身”息息相关的代餐食品,实际上却与健身圈有着较远的距离。健身和健康的标签往往是代餐食品主打的优势,但 Keep 已有的健身用户实际却并不是其能够轻易瞄准的核心群体。这意味着需要对外拓客,能做出几分成绩尚且不好说。

除了上述行业,Keep 还联合教练做了直播带货;做精品内容准备实现连知乎、小红书等前辈都还没成功的知识付费;也找明星联名代言推广自己的智能硬件……遗憾的是,纵使智计百出,频繁做出改变,可 Keep 找到的这些商业化变现道路,似乎一条都还没走通。

“Keep 需要解决如何把流量变成收入的问题。”北京京商战略研究院院长赖阳此前曾对媒体表示,“Keep 扩展了很多盈利的方式,但是最终能否让消费者自愿买单,这是需要解决的。”但时至今日,这个问题依然没有找到答案。

迟迟找不到清晰的商业化变现模式,Keep 的未来还能“keep 住”吗?



黑猫投诉上有有关 Keep 的用户投诉

上半年欧洲电动车销量出炉,增幅明显



今年6月,欧洲电动汽车市场销量出炉,份额为19%(纯电动汽车为10%),注册量超过23.7万辆。其中,无论是插混车型还是纯电动车型销量都大幅增长,尤其是纯电动车型,月销量仅次于去年12月。

7月27日,当地时间周一盘后美国电动汽车制造商特斯拉发布截至2021年6月30日的2021财年第二季度财报。财报显示,按照美国通用会计准则(GAAP)计算,特斯拉第二季度营收为119.58亿美元,去年同期为60.36亿美元,同比增长98%,而分析师平均预期为113亿美元;净利润为11.42亿美元,去

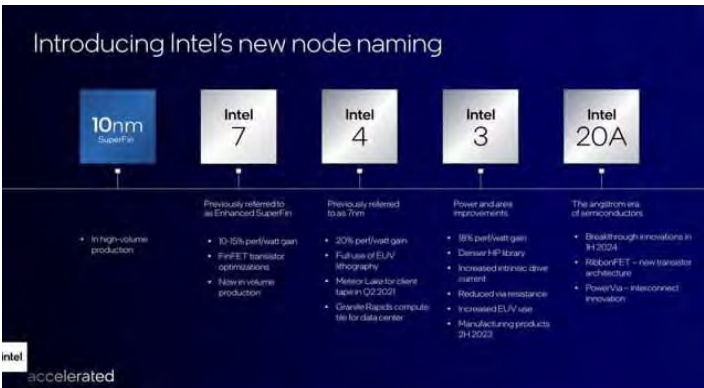
年同期为1.04亿美元,同比增长998%。分析师平均预期为6亿美元;经调整后每股收益1.45美元,而分析师平均预期为0.98美元。

这也是特斯拉连续第八个财季实现盈利,单季利润首次超过10亿美元。当日特斯拉股价收于657.62美元,上涨2.21%。由于财报公布的特斯拉营收及利润均超预期,盘后交易中特斯拉股价上涨2.3%。

其中特斯拉汽车业务总营收为102.1亿美元,只有3.54亿美元来自公司销售碳排放积分,占比约3.5%。这一数字远低于此前四个季度。汽车业务毛利率为28.4%,高于过去四个季度。特斯拉报告称,当季特斯拉电动汽车总产量为206421辆,交付量为201250辆,同比增长121%。

在今年上半年的销量排行中,特斯拉仍排第一,总销量达67480辆,超大众ID.3销量两倍。大众ID.3和雷诺Zoe分庭抗礼,二者销量非常接近,仅差300辆。同时,即便是二者总和,也低于特斯拉Model 3,特斯拉纯电销量王的地位仍未被撼动。

英特尔将代工制造高通芯片



科技巨头英特尔公司7月26日表示,其旗下的工厂将开始制造高通公司的芯片,并制定了扩大其最新代工业务的路线图,寄希望于2025年前赶上台积电、三星电子等竞争对手。

英特尔补充表示,亚马逊也将成为其代工芯片业务的一个新客户。几十年来,英特尔在芯片的技术方面一直处于领先地位,但目前看来英特尔已经失去了这种领先优势——台积电和三星电子的制

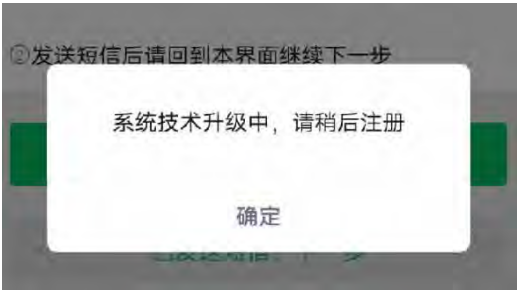
造服务帮助AMD和英伟达生产出性能优于英特尔的芯片。

英特尔表示,它预计到2025年将重新获得领先地位。英特尔首席执行官Pat Gelsinger说:“我们正向投资者展示业务细节,让他们有信心持有我们的股票。”英特尔还表示,它将改变其芯片制造技术的命名方案——采用“英特尔7”这样的命名方式,与台积电和三星以技术命名的方式保持一致。

独立的半导体预测公司

VLSIresearch的首席执行官Dan Hutcheson说,随着时间的推移,芯片制造商使用的名称变成了特定行业术语。他说,这给人以错误的印象,认为英特尔的竞争力较弱。英特尔的第一批主要客户将是高通和亚马逊。2024年开始,高通将开始采用英特尔20A制程来生产芯片,这类芯片的能耗占比较低。亚马逊也将有自己的云计算平台AWS使用英特尔的封装技术,后者在这方面仍然是专业级的。

微信暂停个人账号新用户注册



近日,不少网友反映,微信个人号近期已经全部关闭注册入口。消息一出,登上了微博热搜第一,话题阅读数超6300万。有网友爆料,怀疑是不是自己的手机号出了问题,并表示,“无法再通过微信手机端去注册新的微信个人号账户,切换不同手机设备也是一样不能注册。”

腾讯微信团队回应,“根据相关法律法规,我们正在进行安全技术升级,其间暂停微信个人账号及公众账号新用户注册。升级预计8月初完成,升级完成后将恢复注册。请耐心等待,感谢大家的关注!”

社交软件中,去年9月份字节跳动就应监管机构的要求,停止社交平台今日头条的新用户和内容创作者注册,至今已有大半年。当时一则“今日头条怎么了?我们想了解真相”的文章在自媒体中传播甚广,而那时,大部分人都没有反应过来。对于互联网行业来说,一个新时代即将来临。

7月26日,小红书发布公告,宣布启动2021暑期未成年人网络环境专项治理行动,进一步清理儿童表情包,严查诱导未成年人打赏行为,深入整治刷量控评、拉踩引战等“饭圈”不良现象各类有害信息。本次专项治理行动为期两个月。

要想寻找答案,时间得回到7月21日,中央网信办启动为期半年的“清朗·暑期未成年人网络环境整治”专项行动,在这次行动中,行动目的是聚焦解决七类网上危害未成年人身心健康的突出问题,比如直播、短视频平台涉未成年人问题以及未成年人在线教育平台等问题。

然而,这仍只是一场序幕。因为在这之前,就有网友发现,持续了多年的互联网上曾经遍布各个App的启动页广告在消失。

监管部门出手,打破外卖“算法系统”



7月26日,国家市场监管总局等七部门联合印发《关于落实网络餐饮平台责任 切实维护外卖送餐员权益的指导意见》。《意见》指出,不得将“最严算法”作为考核要求,通过“算法取中”等方式,合理确定订单数量、准时率等考核要素,适当放宽配送时限。督促平台及第三方合作单位为建立劳动关系的外卖送餐员参加社会保险。

《意见》针对外卖送餐员的劳动收入、劳动安全、食品安全、社会保障、从业环境、组织建设、矛盾处置七个方面提出具体要求。覆盖范围之广、参与部门之多、规定内容之细,无不释放出强监管的信号。

数字经济时代,为灵活就业打开一扇窗,带来了新鲜空气。近十年来,借助平台经济,大量灵活就业机会涌现,我国新就业形态劳动者多达7800万。但是,诸如外卖送餐员、网约车司机、家政服务等“网约工”人员,长期处于劳动权益保护的灰色地带,一旦遭遇职业伤害,平台常常推卸责任,让劳动者自己买单。

今年“两会”期间,中华全国总工会在政协大会发言中指出,一些新业态企业刻意规避劳动法律,借助自身强势地位,使用各种方法避免与劳动者直接建立劳动关系,将相当一部分新就业形态劳动者置于“裸奔”状态。七部门联合出手向“最严算法”说不,只是一个开端。未来,能规范的都要加以规范,更多政策组合拳在路上。加强“网约工”劳动权益保障,是解决民生痛点的重要举措。

辉瑞和Moderna计划对5~11岁儿童进行疫苗临床试验

随着为包括儿童在内的新一轮疫苗接种做准备,辉瑞和Moderna已经分别计划将新冠肺炎疫苗试验对象扩大至儿童。在联邦监管机构的敦促下,这两家新冠疫苗制造商正在扩大针对5至11岁儿童的临床试验,旨在发现副作用,包括心肌炎(myocarditis)和心包炎(Pericarditis)。

Moderna证实了这则消息,但是拒绝透露最终希望招募多少儿童。辉瑞公司则没有提供任何更新信息。Moderna在一份书面声明中表示,公司有意扩大试验,目前正积极与FDA讨论这一提议。“目前,如果FDA选择使用授权途径,我们希望有一个支持在2021年冬季/2022年初授权的方案。”

今年5月上旬,FDA公布对于辉瑞和BioNTech联合开发的新冠肺炎病毒疫苗,允许将其紧急使用授权(EUA)的适用群体扩大到12岁到15岁的青少年。当时FDA的代理委员Janet Woodcock就表示,这一适用人群扩大的决定是抗疫的重要一步,它允许更年轻的国民接种疫苗预防新冠病毒,让美国更接近恢复正常,结束疫情。不过今年6月,美国疾病预防控制中心(CDC)的报告显示,在年轻人和儿童接种以上两家mRNA疫苗后,会出现更多的心脏炎症病例(心肌炎或心包炎),其中大部分为年轻男性和青少年。

随文明而来的病毒，人类只成功消灭过两种

文/七君

人类历史上只成功消灭过两种病毒。这两种病毒除了致命以外，都具有能让人类社会崩坏的极大的破坏力。第一种病毒是天花，在1980年绝迹；第二种是能让猪羊牛大量死亡的牛瘟病毒。许多人都听过天花的故事，但是了解牛瘟病毒的人很少。牛瘟病毒曾经造成众多灾害，许多重大历史转折点都和牛瘟病毒有关。

牛瘟病毒来势汹汹



牛瘟的症状

牛瘟病毒是一种 RNA 病毒，属于副黏液病毒科，和麻疹病毒有亲缘关系，但是它只感染偶蹄目动物，如家牛、水牛、鹿、羚羊、猪、长颈鹿。它可以通过直接接触、饮水和呼吸传播。牛瘟病毒对牛来说致死率极高，70%~80%的受感染牛都会死去。

牛瘟病毒的打击是迅速而致命的。患病动物在发热、流鼻水后，从口腔到肛门的消化道都会发炎，它们会痛苦地死于腹泻和营养流失。联合国粮农组织的首席兽医官 Juan Lubroth 指出，牛瘟“对没有保护的牛群来说犹如野火，100头牛会在10天内因为牛瘟全部死亡”。

除了南极洲外，各大洲都曾出现牛瘟病毒，而牛瘟病毒曾经在欧洲、非洲和亚洲肆虐。一般认为，在公元前1万年时牛瘟病毒就出现了，最先染病的可能是印度河流域的圈养牛只。公元前3000年时，古埃及曾暴发牛瘟。一些研究者认为，这次牛瘟疫情就是希伯来圣经描述的十灾中的“畜疫之灾”的起源，即法老受到的魔法惩罚。在公元前4世纪，亚里士多德也曾记录过疑似牛瘟的疾病。

2008年联合国粮农组织(FAO)发表的一篇名为《Current Rinderpest global situation》(《目前全球



画家 Jan Smit 绘制的18世纪荷兰牛瘟流行时的场景

靠疫苗打败牛瘟病毒

人类和牛瘟对抗了数千年，直到疫苗的出现人类才看到曙光。20世纪50年代，我国用绵羊化兔化牛瘟弱毒疫苗，对青藏高原地区的数十万头牦牛进行免疫接种，控制住了牛瘟流行。1956年，我国宣布消灭了纠缠了几个世纪的牛瘟病毒。

20世纪60年代，英国兽医学研究者瓦尔特·普罗赖特用细胞培养的方式研发了减毒牛瘟疫苗。这种不需要冷藏而且制造工艺更简单的疫苗，在世界范围内被用于控制牛瘟。因为这款疫苗，普罗赖特在1999年被授予了国际上农业方面的最高荣誉——世界粮食奖(袁隆平在2004年获得此奖)。

在全球广泛接种后，2011年6月28日，联合国宣布牛瘟病毒在全球范围内被清除。这是人类第二次

的牛瘟情况》)的报告指出，牛瘟之后常有大事发生：罗马帝国衰亡、查理大帝征服欧洲、法国大革命爆发、俄国革命爆发、非洲被殖民。

18世纪的欧洲曾暴发严重的牛瘟疫情。为了控制牛瘟，当时教皇克莱孟十一世的医生 Giovanni Maria Lancisi 颁布了相当严厉的行政措施：病牛要被屠宰，未出现症状的牛要被隔离，不遵守条例的市民要被吊死。这样一来，在教皇管理的国家，牛瘟在9个月内就被控制住了。但是在没有实行如此严格防疫措施的其他欧洲国家，牛瘟持续了一个世纪，杀死了约2亿头牛。

牛瘟也是让非洲陷入殖民统治的主要因素之一。得克萨斯农工大学的兽医学者 Jeffrey M.B. Musser 指出，1887年在进攻非洲的埃塞俄比亚帝国(今埃塞俄比亚共和国的前身)时，意大利军队从印度引入了病牛，导致非洲出现牛瘟疫情，引发了非洲大陆的灾难。根据国际原子能机构(国际原子能机构参与了联合国粮农组织领导的全球消灭牛瘟计划的数据，19世纪末，撒哈拉以南非洲的90%的家牛和数百万野生动物死亡。

家畜死亡后，依赖家畜提供劳动力和食物的人类也无法幸免，社会秩序也因此瓦解。在非洲，牛瘟病毒造成的人类死亡率类似于欧洲曾经遭受的黑死病，殖民者因此乘虚而入。据FAO 介绍，在牛瘟暴发后，埃塞俄比亚三分之一的人口死亡，坦桑尼亚三分之二的马赛人(非洲东部的游牧民)死于饥饿，留下了大片空旷的土地。

此外，野生的水牛、角马也因为牛瘟病毒纷纷倒下，失去了这些食草动物“护理”的土地上长出了适合舌蝇生存的灌木。舌蝇传播人类锥虫病(也叫昏睡病)，使幸存的劳动人口面临失去行动能力的威胁。1999年出版的获奖纪实书籍《Africa: A Biography

在地球上彻底清除某种病毒，直到现在也没有第三种病毒被官宣清除。现在全球只有40个实验室还保留着牛瘟病毒的生物样本。

有人可能会说，这样严重的畜疫不能感染人类还真是幸运。现在的牛瘟病毒确实无法感染人类，但是牛瘟病毒可能早在数千年前就已经完成这个目标了。生物学界一般认为，感染人类，尤其是人类幼体的麻疹病毒就是牛瘟病毒溢出造成的，也就是说原本感染牛的病毒获得了感染人类的能力。

2020年，德国罗伯特·科赫研究所的研究者 Ariane Düx 和同事发表在《科学》上的一项研究通过遗传分析发现，麻疹最初可能来自牛瘟病毒，它在公元前600年左右随着人类开始形成大型定

of the Continent》(《非洲：一个大陆的传记》)里写道，牛瘟是“非洲大陆曾经遭遇的最严重的自然灾害，其惨烈程度是世界其他地方从未经历过的”。

东亚也曾饱受牛瘟的茶毒。比如在元朝成宗大德九年(1305年)八月，广西迁江县“牛瘟尽绝”，清代蒲松龄也曾写过以牛瘟为主题的鬼故事《牛犇》。在1142—1278年之间，朝鲜半岛曾暴发过几次疑似牛瘟的疫情。而根据日本医生三木容的分析，在16—17世纪，朝鲜半岛至少暴发过6次牛瘟。



马赛人(非洲东部的游牧民)依赖牛群生存



19世纪描绘牛瘟的日本版画

在日本，1603年首次出现了对牛瘟的描述。1869—1871年之间，上海曾经暴发牛瘟，而日本政府在上海的牛瘟疫情开始不久后马上下令禁止从上海、西伯利亚和朝鲜半岛进口牲畜。但是在禁令解除4个月后的1872年10月，大阪地区却暴发了牛瘟，疫情蔓延到了日本全国。日本的这次牛瘟流行一直持续到了1873年，共造成日本全国4.2万头牛死亡。这个数字看起来不大，但是却占当时日本牛只存栏总量的92%，而且它们大多是农用畜力，日本农业因此遭受了重创。

实际上，我们熟知的许多国际组织成立的初衷就是为了对付牛瘟。世界动物卫生组织(OIE)成立的直接原因就是1924年欧洲暴发的牛瘟。而联合国粮农组织在1945年的成立之初就开始对付牛瘟病毒。日本第一个农学院(现在东京大学的农学院，1878年成立)，欧洲的第一个兽医学院(1761年在法国里昂成立)也都是因为牛瘟才设立的。

居点，而从人畜共患病慢慢演变成人类特有的疾病。

这些研究者指出，和 DNA 病毒比，RNA 病毒的演化速度更快，因此跨物种的能力更强；但是如果人口基数不够大，成功跨物种的病毒没有办法延续，因此只有在人口庞大且密集居住的地方，适应了人类的牛瘟病毒才有可能以新的身份生活下去，成为人类专属的麻疹病毒。从这个意义上来说，牛瘟病毒的祖先通过“多元化投资”的方式已经获得了成功，人类庆祝得还是太早了。

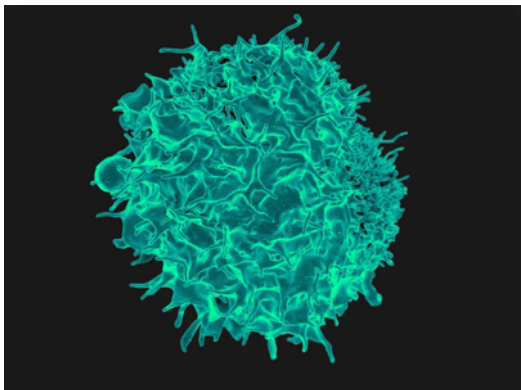
(本文经授权转载自“把科学带回家”公众号，有删节)

文/七君

亲属之间究竟能不能相互输血？

影视剧里经常有这样一幕：某角色因为车祸等原因需要输血，然后某个亲属蹦出来表示用我的吧。希望大家不要被这一幕误导了，因为医生们都知道，除非真的找不到献血者了，亲属之间是不能输血的，因为这会死人的。夫妻如果还想要孩子的话，老公尤其不能给老婆输血。

亲属之间输血危害大



电子显微镜下的T细胞

亲属献血在医学上叫作定向献血。英国国民保健署(NHS)在官网上写着：不建议亲属为亲人献血。美国红十字会也介绍，定向献血时要严肃考虑：是否除了自愿献血的人以外，没有其他更安全的献血者了。如非必要，不要使用亲属的血液。

许多人有这样的误解：亲人献的血肯定比血库里陌生人的血要安全。但是NHS指出，已发表的研究发现，陌生人的血要比亲属的安全。这是为什么呢？实际上，亲属输血，尤其是近亲输血容易让受血者患上与输血相关的移植物抗宿主病(TA-GvHD)。

是这样的，血液里除了有运输氧的红细胞，还有具有免疫功能的白细胞（也叫白血球）。其中一种白细胞叫作T细胞，它相当于来回巡视的保安，会识别

和攻击外来物质，比如入侵人体的细菌还有其他人的细胞。

T细胞主要是靠细胞上的特殊蛋白质分辨敌我的，其中一类被研究得比较透彻的是人类白细胞抗原(HLA)，它好比是细胞的身份证，直系亲属的HLA身份证极为相似。如果T细胞发现某个细胞的HLA身份证没见过，就会开启攻击模式。



移植物抗宿主病(GvHD)初期在皮肤上的反应

下，献血者的T细胞会反客为主，在受血者体内存活数月，反噬受血者。

这个效应就叫作移植物抗宿主(GvH)，随便乱

新鲜的血液里有许多活着的T细胞。在健康人献血几天后，这些脱离人体的T细胞依然具有活性。输血后，一般来说受血者的免疫系统会清除这些外来的细胞。但是在某些情况下，

输血导致的病就叫作输血相关移植物抗宿主病(TA-GvHD)。TA-GvHD的死亡率很高，约为90%，而且无药可医。一般来说，患者在输血10天后会出现症状，在输血3周以内就会去世。

TA-GvHD的症状包括发烧、腹泻、肝炎等等。更恐怖的是，因为受血者的骨髓的HLA身份证是献血者的T细胞没见过的，输血进来的T细胞就会把骨髓当成外人往死里打，最终导致骨髓被打残失去造血功能，这就是为什么TA-GvHD的死亡率这么高。

TA-GvHD的研究历史并不长。20世纪60年代末，医生们发现给胎儿和婴儿输血后，他们很快就死了，后来他们才意识到这是血液里的外来白细胞搞事的结果。到了70年代，TA-GvHD才被认为是一种新的疾病。



上世纪60年代，医生们发现给胎儿和婴儿输血后，他们很快就死了

亲属之间不能输血的原因

你可能会觉得奇怪，捐赠器官时，不是亲属更适合吗？如果献血者是近亲，近亲的HLA身份证和受血者的比较相似，那么就不容易互相伤害，这不是更好吗？在器官移植的时候，我们常听说“配型成功”，也就是受捐者的免疫细胞不会因为没见过捐赠者的HLA身份证而对其展开攻击。但输血却是更复杂的情况，简而言之，亲属之间输血时可能会出现单向“家暴”，也就是说，受血者不会攻击献血者，但是献血者却会“暴揍”受血者。

下面就是一个“受血者挨揍、献血者吃肉”的场景：献血者的HLA身份证上写着AA，而受血者的HLA身份证是AB，那么受血者的免疫系统会认为献血者是自己人，因为上面都是认识的A嘛。但是献血者的T细胞却不这样看，因为受血者的HLA身份证上有它不认识的B。这有点像我们中学里学过的O型血可以给其他血型献血，却不能接受其他型献血的情况。

结果就是，献血者的T细胞会把受血者的体细胞看作入侵者，但是受血者却把这些进攻者看作亲人而不加打击，宁愿挨打绝不还手，类似于家暴，这就会造成严重的后果，受血者搞不好就会玩完。所以如果献血者是受血者的亲属，反而更容易出事，这也是为什么如非必要近亲之间不能献血。

当然了，输血引发的惨案不仅会发生在亲属之间。某些人群因为内部基因多样性不够，HLA身份证极为相似，他们即使接受本国的陌生人输血，患上TA-GvHD的可能性也比其他人高。在所有国家里，

日本就是这样一个奇特的存在。日本人的HLA身份证都很接近，其多样性和其他国家相比较低，夸张点说“人均近亲”，他们在输血时发生TA-GvHD的可能是北美白人的10~20倍。实际上，加州大学戴维斯分校的病理学家Denis Dwyre和Paul V. Holland表示，文献中大部分TA-GvHD病例都发生在日本。

同样，丈夫也不能给怀孕的妻子，或以后会怀自己孩子的女人献血，因为这会增加这个女人未来怀孕时产生并发症的可能性。这是因为，输血也能让一个人对另一个人产生抗体。妻子接受了丈夫的血液后，遇到丈夫的红细胞上没见过的HLA身份证，妻子的免疫系统就“学到了”，会把丈夫“拉黑”，下次再遇到和丈夫类似的HLA身份证，就会对其展开攻击。

因此她如果在未来怀上这个男子的孩子，而胎儿因为遗传了父亲的HLA身份证，也有同样的抗原的话，母亲的身体就可能攻击胎儿，造成严重的后果。比如，母亲的血浆中会产生抗体，这种抗体会让胎儿的红细胞凝集，使孩子患上致命的新生儿溶血病。

许多血库都会说明这一点。比如，美国三大综合癌症中心之一的纪念斯隆-凯特琳癌症中心的官网上写着：丈夫不能给育龄妻子献血，因为这会增加妻子未来怀孕时产生并发症的可能性。

当然，输血的风险并不只有上面这些，曾经怀孕过的女性的血对男生来说也是“有毒”的。

美国的血液中心有时不接受有怀孕史的女性的血液，因为她们的血液可能会造成输血相关急性肺损伤

(TRALI)。美国国家卫生研究院下属国家心脏、肺和血液研究所的数据显示，TRALI的致死率在5%~25%，通常在输血6小时后发作。TRALI的可能成因是，曾经怀孕的女性在孕期由于接触胎儿的血液而产生了抗体，尤其是对男性胎儿的Y染色体产生的蛋白质的抗体，而这种抗体对未来的男性受血者有害。



对血液制品进行伽马辐射的仪器

安全输血的解决办法

基于上述原因，不管谁给谁输血，最好都先把白细胞去掉才比较安心。实际上，发达国家都要求普遍去白细胞，我国大部分省市的血液制品也会去白细胞。英国是在1999年开始对所有血液制品进行白细胞过滤的。在这之后，TA-GvHD病例数量呈断崖式下跌。

但是，想要完全去除白细胞的话，目前只有一种方法，那就是对血液制品进行伽马辐射。伽马辐射会

破坏白细胞的DNA，使其无法复制。伽马辐射也是目前被证明唯一有效的预防TA-GvHD的措施。

所以，如果近亲要献血，就需要通过伽马辐射把血液中的白细胞彻底去除。美国血库协会(AABB)、英国输血服务指导意见、日本输血学会等，在血液制品管理规范方面都建议要对亲属捐献的血液进行伽马辐射。

而根据我国国家卫生健康委员会在2019年发

布的《全血和成分血使用》(WS/T 623-2018)标准，亲属之间输血需要使用辐照血，也就是经过伽马射线处理后的血液。但是，辐照血的技术门槛和成本都更高，不是所有医院都能做的。所以家人需要输血时，有医学常识的亲属的正确态度应该是：“不关我事啊。”

(本文经授权转载自“把科学带回家”公众号，有删节)

OPPO Watch 2体验 它治好了我的手表“续航焦虑症”

彻底告别一天一充

智能手表最需要加强的体验是什么? 肯定是续航。在尽可能完善功能体验的基础之上把续航做到最长, 应该是一款智能手表该有的核心能力。以这样的参考标准, 刚刚发布的OPPO Watch 2是否符合标准呢?

先来看结果, 在写这篇评测的时候, 我戴的这块OPPO Watch 2剩余36%的电量。而上一次给它充电还是在三天前。

这三天时间内, 各种主流应用的信息推送, 以及一系列运动、健康相关的监测能力都正常使用(只是没有开e-SIM)。这样中度使用的条件下, 手表还剩余三分之一的电量, 这就是OPPO Watch 2的续航能力。

全智能模式下保持4天左右的长续航, 是OPPO Watch 2的官方数据。就我的实际使用来看, 这个数据是比较准确的, 甚至略微保守。这意味着OPPO Watch 2的电池能够应对3天左右的短途差旅, 而不用专门带一根手表的充电线。而平时使用的时候, 也可以减少许多手表续航方面的焦虑, 诸如睡眠监测这样的功能也更具实用性。

为了能够做到这样的续航, OPPO Watch 2采用了“UDDE双擎混动技术”。这个命名很容易让人联想到汽车上的油电混动技术。其实从某种程度上, 二者之间还真有一定的相似之处。简单来说, OPPO Watch 2的内部有两颗芯片保障手表的日常应用: 一颗是高通4100, 而另一颗则是OPPO与Ambiq联合研

手表也有“电竞模式”

有了续航的保证之后, OPPO Watch 2在功能体验层面就有了充足的优化空间。我对它另一个比较深刻的印象就是流畅的交互和快速的响应。整个过程流畅丝滑, 切换或打开应用都足够快速和干脆, 使用起来非常跟手。

OPPO Watch 2在界面布局方面有很特点, 首页采用了类似Apple Watch 的圆形应用布局。交互逻辑方面, 首页表盘下拉, 呼出控制中心; 上滑则是通知栏; 左滑则是与运动健康相关的快捷选项; 而右滑则是运动数据的统计。可以看到, 其借鉴了一部分智能手机的界面交互布局, 逻辑清晰, 交互上也很容易上手。

应用生态是OPPO Watch 2的第二个系统体验优势。系统内置了专门的应用商店, 可以直接安装相应的APP。OPPO也为此专门做了多款头部应用的适配, 比如微信、网易云音乐、支付宝、百度地图等等。

就拿日常大家使用最多的微信来说, OPPO Watch 2上面支持的是微信儿童版。需要通过手机扫码完成登录, 手机界面也会显示“微信儿童版已登录”。

有了这个手表版的微信之后, 可以直接在手表端完成信息的查看、回复以及微信支付等操作。相当于手表完全脱离了手机独立使用。这其实比较适合一

体验堪称安卓手表“天花板”

OPPO Watch 2沿用了和上一代产品大体一致的设计。不得不说, 这种方形表盘加上独特的首页应用布局, 使它看上去跟Apple Watch有一定的相似度。不同之处在于, OPPO Watch 2取消了表冠的设计, 取而代之的是一个长条形的按键。这让它在视觉上相较于一般的智能手表, 显得简洁了不少。

除了表身设计之外, 表盘也是很多智能手表展现创意的地方。OPPO Watch 2提供了丰富的表盘玩法, 不光可以手绘创作, 还可以使用内置的AI表盘。比如你今天穿了一套新衣服, 就可以使用手机端的APP扫描衣服上的配色, 然后手表就能够根据这个色彩自动生成一个对应的表盘主题。这样一来, 手表就能跟服饰有一个呼应。

佩戴方面, OPPO Watch 2采用了全新的表带设计, 这种氟橡胶材质的运动表带非常柔软, 佩戴舒适性很好。表带的背面还专门设计了开槽, 便于佩戴时的透气和散热。

几天体验下来, OPPO Watch 2的整体表现可以给一个相当高的分数。我最喜欢的还是它在续航方

发的Apollo4s。

双擎混动技术能够让这两颗芯片根据场景不同, 无缝切换。比如在手表上运行一些应用, 就调用性能更强的4100来驱动。而一些低功耗的场景, 比如时间、通知等, 就使用更低功耗的Apollo4s驱动的RTOS系统。这个切换的过程其实是无缝衔接的, 平常使用的时候感受不到有什么差异, 有点类似汽车自动挡的感觉。

OPPO Watch 2还有一个“轻智能模式”。我觉得这个模式应该叫作“极限续航模式”。直接下拉控制中心, 点击即可切换(电量低于一定阈值, 手表也会自动弹窗切换)。该模式保留了心率、血氧、通知等与运动健康相关的核心功能, 特色表盘也能正常使用。

该模式下, OPPO Watch 2实际上就是一款运动手表, 这时候它的续航能够达到16天左右, 让这款手表的续航能直接跟运动手环相媲美。

还有一点, OPPO Watch 2继承了OPPO长久以来在快充方面的优势: 充电10分钟就能够保证一整天的正常续航。我对这个表现非常满意, 之前洗澡摘下手表后, 经常忘记充电。有了OPPO Watch 2, 即便是忘记充电, 也能出门前10分钟给手表补充足够一天使用的电能。

些运动健身场景, 只戴一块手表就能够胜任大多数的使用需求。

有意思的是, OPPO Watch 2还做了一个“电竞模式”。进入该模式后, 手机来电直接在手表上接听, 手机端的游戏画面不会被打扰。手表还能够记录游戏时的心率、消耗、压力等数据, 并且还能够将这些数据融入战报。

我认为这个功能可以跟一些电竞游戏的战队进行合作, 或许能够有效帮助他们进行日常训练的评估, 这其实也是手表在健康功能方面的一个延伸, 算是OPPO Watch 2很有创意的功能。

运动健康功能方面, OPPO Watch 2的配置相当丰富, 常见的睡眠、血氧、心率监测, 多达上百种的运动模式一应俱全。

之前我们就强调过, 无论是什么运动健康功能, 对于用户来说获取数据从来都不是唯一的需求。和当前行业头部厂商一样, OPPO这次也在运动健康方面选择了跟权威的科研、医疗机构进行合作: 清华大学、华中科技大学-同济医院、国家体育总局体科所等都提供了技术支持。对于用户来说, 这些长期深入合作带来的功能体验, 才更接近我们理想中智能穿戴设备应该具备的能力。

面的表现, 4天的智能模式续航极大地提升了手表的可用性。这种长续航所带来的惬意感, 又没有牺牲其他的功能性。续航时间比其他手表长的前提下, 其他智能手表能做的事情, 它都能做, 而且还做得更好。

我现在已经养成了佩戴OPPO Watch 2入睡的习惯, 这样通过手表的睡眠监测功能可以了解我的睡眠情况。从这些体验的角度来看, OPPO Watch 2的确称得上是安卓手表的“天花板”。

可以看出来, OPPO在这款产品上是下了很大功夫的。比如花了大力气去做芯片的定制, 并在此基础上做了双擎混动技术。

再比如OPPO还专门为这类穿戴设备建立了一个运动健康的大型实验室, 加强了与多家权威机构的合作研究。这些都需要投入巨额的人力和物力, 同时从“收益”来看又并不是那么“立竿见影”。

不过对于智能手表行业来说, 这些投入又是必不可少的, 这也是决定整个智能穿戴设备领域未来发展的布局。从这个角度来看, OPPO 要做的或许绝不仅仅是一款手表那么简单。



中兴Axon 30 5G评测 全面屏手机里的“直男斩”

其他厂商暂时还未量产的屏下摄像头手机,中兴已经推出第二代了。

为了实现更高的屏占比,这几年各家手机收窄了边框,干掉了指纹识别模块(改成屏幕指纹解锁或者面部解锁),最难解决的还是前置摄像头。目前主流的方案有水滴屏、挖孔屏,以及升降式摄像头等,但仍未达到“正面全是屏”。

多数使用场景几乎完全隐身

有关屏下摄像头的体验,其实需要分为两个部分,一是屏幕显示效果,另一个就是拍摄效果,我们先来看前者。

在这几天的使用中,我经常留意屏下摄像头区域,表现较好的是在息屏和一些深色场景,前置摄像头几乎已经完全隐身,如果不仔细观察,很难发现藏在哪儿。

而在浅色场景,系统设置(未开启深色模式)以及大部分APP中,顶部都是白色的状态栏,正常使用基本不会注意到摄像头。需要将手机倾斜45°角左右,才会隐约看到摄像头区域。在测试中我也发现,大多数常用APP的状态栏都会和背景色进行适配,只有微信顶部是黑色状态栏,看起来有点突兀,希望官方尽快美化一下吧。

用算法为自拍效果加分

至于成像能力,因为摄像头前面隔着一块屏,拍摄受影响是肯定的,就是看这个影响是否在可以接受的范围。

打开前置摄像头,从取景框中看到的效果已经比Axon 20要好很多。第一感觉就是画面更通透了,不光是高透材质的帮助,中兴Axon 30 5G的前置摄像头还采用四合一传感器,增加了感光面积,进光量也得到提升。

并且使用屏下摄像头方案也升级为2.0,将这块区域内的像素重组之后,通过小像素和独特的排列方式,成像效果有所提高。

虽然官方进行了大量优化,但是在取景框中仍然可以看到一层“薄雾”,有点类似镜头前沾染指纹的感觉,让人情不自禁想去擦拭。特别是画面中有灯泡等光源的时候,就会更加明显。类似的问题在微信视频聊天的时候同样存在,同时噪点也会增多。

不过,按下快门之后的成片却超出了预期。在灵透算法2.0加持下,自拍会经过一系列的美化——要注意的是,这里所说的美化,并非美颜。这套算法经过大量AI训练,判断出场景中的光源、人物后,再结合屏下摄像头这一特性进行画面优化。

从最终呈现出来的样张就可以看到,人物面部以及五

屏下摄像头似乎是目前技术条件下最好的解决办法,去年中兴就已经在做了。当时我们在评测中兴Axon 20的时候,仍然可以看到比较明显的摄像头轮廓,它的自拍效果也只能说勉强及格。

经过一年的技术攻坚,中兴Axon 30 5G的表现又如何呢?

最能体现屏下摄像头优势的地方就是游戏。在《和平精英》《王者荣耀》《王牌战士》等主流游戏中,摄像头区域都能正常显示画面,我尝试了这个区域的触控操作,也不会受到任何影响,可以顺利完成点击、滑动等操作。而且,我们在玩游戏的时候,大部分时间都会盯着中间区域,就更不会注意这一小块了。

如果非要“挑刺”,那就是在地图等全屏应用中,如果摄像头区域要显示文字,仔细看就会有轻微颗粒感。不过,在中兴Axon 30 5G上,这个区域的像素密度做到400PPI,作为比较,上一代中兴Axon 20仅为200PPI,提升是很明显的。

官轮廓,甚至是发丝、眉毛都得到比较好的还原,只是在默认状态下,磨皮稍微有点过度,面部不够立体。另外,衣服轮廓以及窗帘等色差较大的地方,出现了轻微炫光,而且这种情况在光线强烈的场景还会被扩大。

显然,中兴Axon 30 5G的拍摄效果和那些主打自拍的机型无法相提并论,但如果你是直男,日常对自拍的需求也不那么高,它还是可以满足基本的拍摄需求。

说完自拍,再来看看后置影像系统。

在背部的“天使眼”中,上圆环为6400万像素主摄(索尼IMX682),下圆环中有广角、微距、景深三颗摄像头,呈三角形排列。整个摄像头模组延续了中兴的家族设计,下斜式折角很有辨识度。

IMX 682是大家非常熟悉的传感器了,魅族18、realme GT、Redmi K30s等机型都在用,结合广角镜头,能满足大多数拍摄场景的需求。只是没有配备长焦镜头,远距离拍摄稍显吃力。

让我印象深刻的是中兴Axon 30 5G的夜拍能力,在开启夜间模式后,画面纯净度明显提高,即使是亮部也能很好地呈现细节(比如灯笼),色彩也更加真实,这其中同样也有算法的功劳。

你此前用过红魔游戏手机,肯定会喜欢这套系统。

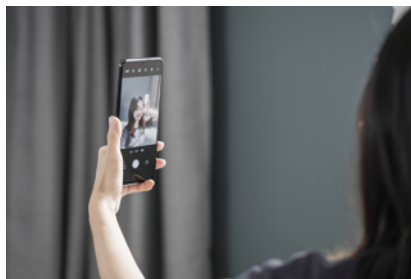
值得一提的是,在中兴Axon 30 5G内部,有一套三重冰封VC液冷散热系统,这同样是旗舰手机的配置,通过VC液冷均热板、高功率导热凝胶、石墨烯铜基复合材料,为手机持续散热。

在长时间游戏后,手机背部最高温处刚过40℃。夏天在空调屋里玩游戏,紧握手机会感觉到热量,但没有不适感,综合表现可以给个好评。

中兴Axon 30 5G 2198元的起售价其实是低于我们预期的,价格和此前的Axon 20保持一致,在处理器以及屏下摄像头技术等配置升级的前提下,可以说是加量不加价。

横向对比其他骁龙870机型,中兴Axon 30 5G的性能和体验并不落下风,价格也很有竞争力。而且,它的全面屏解决方案,在我这个不怎么自拍的直男看来,应该是目前量产机中最好的了。相信还有不少用户和我一样,对手机的性能和外观要求更高,但不怎么在意拍摄效果,中兴Axon 30 5G在大部分体验不受影响的前提下,这套屏下摄像头方案的确加分不少。

所以,如果你对“正面全是屏”有执念,那么中兴Axon 30 5G就是目前最价廉物美的选择。



其实,它也是准旗舰手机

其实就算没有屏下摄像头,这款手机的配置仍然是拿得出手的:高通骁龙870、120Hz高刷屏、UFS 3.1内存……这些和性能相关的主要配置,其实已经达到或者接近友商旗舰机的水准了。

骁龙870不用我多做介绍了吧,是目前高通旗下仅次于骁龙888的芯片,性能和能耗水平都在线,综合评价也很高。当然,光看配置显然不能代表真实体验,我们先来跑个分:

安兔兔707830,Geekbench 5单核981,多核3138。这个成绩在骁龙870机型中虽然并不拔尖,但也处于中上游水平。

游戏实测下来,《王者荣耀》《和平精英》《王牌战士》等主流游戏都能保持60fps满帧运行,用PerfDog监控可以看到,在近半小时的游戏中,全程都保持着稳定的输出,几乎没有波动(图为《和平精英》测试数据),表现非常稳定。

在游戏测试时,我也发现一个小细节:虽然它的屏幕达到6.92英寸(除开折叠屏,几乎是目前尺寸最大的手机),但是它的机身重量控制在了189g,长时间握持也不会有明显坠手感,这一点值得点赞。

另外,中兴Axon 30 5G还内置有“游戏空间”,具备增强画面、屏蔽通知、息屏挂机等功能,是不是很熟悉? 如果

OnePlus Buds Pro体验 TWS 耳机界的“水桶机”

白噪声+LHDC两大差异化卖点

一加终于发布了首款主动降噪耳机,依然(几乎)是安卓手机厂商中最晚的,友商都已经更新到第二代、第三代,甚至第四代了。

不过,那又怎么样呢?就像过去的每一款一加产品,无论手机、手表、无线充电器……一加都是姗姗来迟,但却总能后来居上,做到最好,或者至少是最好的之一。

所以当刘作虎开始在微博上预热OnePlus Buds Pro后,我就很期待一加能够在已经非常成熟的TWS耳机上,做出什么不一样的体验,其“不将就”“只做精品”的品牌理念,又将如何体现。

我评价一款市场成熟度较高的产品是否有竞争力,通常是看三个指标:1.在同等价位下是否更便宜;2.在同等价位下功能与体验是否更好;3.在同等价位下和竞品有什么不同。

基于这三个判断标准,OnePlus Buds Pro显然不符合第一条,因为性价比从来都不是一加产品的卖点。那么对于它是否有竞争力的判断,主要就是考查后面两个标准是否满足。

我们先来看看OnePlus Buds Pro和其他同价位TWS耳机有什么不同。

几天使用下来,我认为主要集中在两个方面。首先,OnePlus Buds Pro提供了一个“耳机专注”模式,开启后,它就会播放白噪声,以及一些内置的,能使人轻松愉

音质与降噪的适众化平衡

聊完差异,我们再来看看OnePlus Buds Pro在几大核心功能方面,相比同价位产品做得怎么样。

前面提到,它支持LHDC技术,可以传输24bit/96kHz(无损音源一般为24bit/48kHz)的高解析度音频,如果你使用的音乐服务也支持无损音源(比如QQ音乐、Apple Music),那么就可以享受到目前音质最好的蓝牙音频编解码。

硬件方面,OnePlus Buds Pro采用了11mm动圈单元,以及柔性复合振膜。同时,双阻尼独立后腔设计,达到了软硬件的平衡,保证各频段表现的同时,也实现了更好的声学一致性。

从我的实际听感来看,它的三频表现的确比较均衡,既没有哪一个频段特别强,也没有哪一个特别弱。这样的设定是非常合理且聪明的,因为TWS耳机的使用场景相当广泛,很少有人会专门用它来听某一种类型的内容,所以必须要能适应听歌、听书、听语音等全场景。

基于这样的设定,OnePlus Buds Pro的听感就显得比较适众,单独听某个频段(比如中频人声或者低频鼓点)它可能未必是同价位最好的,但综合来看,整体水

远超全球最长航班时长的续航

作为一家非常注重设计的品牌,一加的产品很多时候都会在线条、材质、工艺上,有意无意和友商的竞品做出区隔,OnePlus Buds Pro也不例外。

不同于市面上一众鹅卵石造型的TWS耳机,它的充电盒减少了曲面设计,尤其是侧面,棱角分明,增加了辨识度的同时,握持稳定性也更好。

另外在收纳方式上,OnePlus Buds Pro也没有采用行业普遍的竖向模式,而是平放,这样做的好处是,可以把充电盒做得更平坦,方便携带。

它的单只耳机仅重4.4g,再加上重量主要集中在前腔,可以有效减轻佩戴时的下坠感。我前前后后体验过差不多十余款TWS耳机,OnePlus Buds Pro的佩戴感在入耳式耳机中,算是比较舒适的,既牢固稳定,又不会觉得闷塞。

操控方式上,OnePlus Buds Pro采用了类似AirPods Pro的耳机柄触控:

单次按压播放、暂停,两次按压下一首,按压1秒在智能降噪、通透和关闭之间切换,按压3次可左右耳分别定义为上一首、Breeno语音,按压3秒进入/退出耳机专注。

悦的自然音律(比如丛林、溪流、鸟鸣等等)。

虽然一加官方对这个模式的定义是“让工作学习更专注”,但我体验下来,感觉它更适合小睡,比如过去几天的午休时间,我就戴着OnePlus Buds Pro,然后开启“耳机专注”午休。

其次,它支持LHDC无线音频技术,简单来说就是基于A2DP蓝牙协议所开发的高音质蓝牙编解码器。与传统蓝牙SBC音频格式相比,允许设备传输的数据超过3倍,能大幅降低无线与有线音频产品之间的音质差异。

说人话就是,只要手机和耳机同时支持LHDC,就可以传输和编解码体积更大、音质更好的音源。当然,这并不表示支持该技术的耳机,就一定比不支持的音质好,因为音源只是音质的决定因素之一,而非全部。

目前,支持LHDC的TWS耳机很少,而具备耳机专注模式,或者类似功能的产品也不多,同时兼备这两个功能的产品,反正我是没想起还有哪款。所以这两点功能算是OnePlus Buds Pro在同价位的差异化卖点,如果你对它们有刚需,OnePlus Buds Pro几乎就是目前的不二选择。

平很高,属于“水桶型”耳机。

相对音质,我相信很多人更看重TWS耳机的降噪表现,特别是每天都要坐公交、挤地铁的上班族,以及经常有高铁、飞机出差需求的商务人士,降噪真的是一个用了就回不去的刚需。

OnePlus Buds Pro的降噪深度达到了40dB,这个数据并非目前安卓TWS耳机中最高的,但这并不重要,何况不是所有人都追求绝对的静谧性,像是办公室、图书馆、咖啡厅等场景,其实不需要那么强的降噪深度,那样反而会给人带来幽闭感。

OnePlus Buds Pro提供了弱降噪、智能降噪和强降噪三个模式可选,我建议大家就把它放在智能降噪模式,耳机会根据环境音的嘈杂程度,自动调整降噪等级,以对应不同的使用场景。

综合OnePlus Buds Pro的音质与降噪表现,我认为一加充分研究了大众用户的使用需求,在尽可能适众的前提下,再去做平衡与高标准,适合对TWS耳机各方面要求都较高,但又没有特殊需求的用户。

看上去似乎有些复杂,但习惯后其实很容易上手,盲操准确无压力。

续航方面,一加官方称其为“行业目前续航最长的主动降噪耳机”,从我的实际测试来看,的确如此。在开启降噪功能的情况下,可以使用5小时左右。配合满电状态的充电盒,总计可获得28小时的续航,远超世界上最长的航班飞行时长(18小时20分钟,如果没记错的话)。

此外,OnePlus Buds Pro还支持快充和反向充电,充电10分钟,就能多听2小时。紧急情况下还可以用OnePlus 9 Pro为它反向充电,彻底告别续航焦虑。

发稿时,一加已经公布了OnePlus Buds Pro的售价:799元,并不便宜。当然,我知道加油都不差钱,否则也没办法把一加推到“中高端手机品牌”的地位。

即便从单纯的产品力上看,OnePlus Buds Pro面对小米、华为、vivo等品牌的高端竞品,其综合表现也丝毫不落下风。同时,还拥有一些独到的卖点。对于使用一加手机的用户来说,很难有不选择OnePlus Buds Pro,而去购买其他品牌产品的理由。



荣耀MagicBook 14锐龙版2021款体验 职场新人的生产力之选

护眼,护眼,护眼,打工人的生命线!

80后的老腊肉可能又要开始感慨了,因为即便是00后,在今年都已经走出大学校园,迈入“打工人”的行列当中,而这些Z世代年轻人对笔记本电脑的要求是什么?高颜值、高品质、高性能、高实用性,同时考虑到刚刚踏入社会,预算自然也不能太高,这就对具体产品的设计有了很高的要求,但好在当下的轻薄本市场已运行在一个良性竞争环境当中,准入门槛够高,不再像数年前那样容易“踩坑”,即便是4000元级预算,也有大量高素质的产品可供选择。

但所谓“各花入各眼”,家家都好也意味着家家都有自己的特色,以我们今天的主角,7月14日发布的荣耀MagicBook 14锐龙版2021款为例,从名称上就不难看出它的基本调性:这是一个经典系列的升级款,这意味着它在模具等方面相对前代可能不会有太大的变化,但某些细节可能会遵循用户呼声而改进,除此之外,它还采用了最新的AMD处理器,可以做到“加量不加价”,那么作为一款顶配也不到5000元的轻薄本,它究竟有哪些看点呢?

不知道大家的工作是不是跟我一样,每天都要面对电脑十来个小时,润眼液、防蓝光眼镜、蒸汽眼罩都是我办公桌上的“常客”,考虑到年轻人们工作之余还喜欢开个黑,使用时间可能会更长,所以,我对笔记本的第一个要求就是具备较强的护眼功能。

从硬件角度来说,刺激眼睛的因素主要有两个,其一是450nm波长以下的高能量蓝光,其二是背光PWM调光导致的低频频闪。而荣耀MagicBook 14锐龙版2021款跟前代一样通过了德国莱茵低蓝光护眼认证和德国莱茵无

频闪认证(DC调光),与此同时还新增了一个国家眼科工程中心护眼认证,权威机构背书更全面。

从我们的实际测试来看,即便是在环境照明较弱的情况下,开启护眼模式连续使用三四个小时也并不会感受到明显的不适,而且护眼模式下也可以调整屏幕色温,方便使用不同的应用,不过可能是考虑到成本,它并没有采用光传感器来自动调整亮度,这算是一个小遗憾。

荣耀MagicBook 14锐龙版2021款的这块14英寸全高清屏素质也并不低,根据我们的测试来看,峰值/平均亮度349nit/305nit,sRGB色域覆盖98%,对比度1250:1,基本符合官方宣称的数据,雾面屏在办公室内使用也无惧照明反光,再结合可180°展平的转轴和178°广视角,在没有投影的情况下也能很方便地进行内容展示,三边4.8mm微边框加持下,称之为“护眼全面屏”并不为过。

事实上配合2W双扬声器设计和环绕立体声音效,荣耀MagicBook 14锐龙版2021款的视听效果还是挺不错的,至少在为客户演示视频内容时能够满足小会议室内的播放需求。业余时间自己看看电影电视也能很轻松地满足。

我有三头六臂!多屏协同打破次元壁

我认为工作中,凡事都要“效率第一”,特别是很多企业都需要在随身办公和驻地办公之间无缝切换,这时候打破PC和智能手机的次元壁就成为刚需。

在MagicBook 14锐龙版2021款上,我们使用多屏协同功能可以实现在PC端把照片、视频、文件等拖动拷贝到PC上,也能直接访问手机上的各类文件并进行编辑,省去了传来传去的麻烦。

举个例子,当客户着急要修改合同,直接把合同丢到了你的微信上,这时候通过多屏协同,我们可以在荣耀MagicBook 14锐龙版2021款上直接编辑手机里的合同Word文件,再通过PC端或手机端控制微信直接发送文件就能搞定,即便是笔记本没有网络的情况下也能正常工作。

通勤无压力,性能再升级

背着笔记本上下班可能是当下年轻人的一种常态,所以一台方便随身携带的笔记本自然更加分,荣耀MagicBook 14锐龙版2021款的模具延续了前代的设计,体重依然是1.38kg,厚度也不过15.9mm,这个数据在14英寸轻薄本中其实算不上特别突出,但考虑到它采用的是全金属机身,耐用性方面比采用塑料材质但体重更轻的机型要更高一些,毕竟皮实耐用也是打工人的刚需之一。

除此之外它还可以切换平衡模式/高能模式,兼具高性能和长续航,在平衡模式下以50%的亮度和音量播放本地全高清MKV视频,2小时左右耗电约20%,所以它的56Wh电池续航10小时左右是没有问题的,日常联网办公这种同样是轻负载的应用通过合理利用平衡模式能基本保证工作时间“不插电”。

硬件配置上,荣耀MagicBook 14锐龙版2021款将处理器升级到了AMD锐龙5000系列处理器,最高搭载锐龙7 5700U处理器,实现8核心16线程,单核最高频率从4.1GHz提升到4.3GHz。除此之外集成显卡也从VEGA 7升级到了VEGA 8,不过TDP也从15W增加到了25W,这意味着散热规格也会相对有所提升。

在高能模式下Cinebench R23多核/单核分别可以跑到8860/1264,多线程的加持让荣耀MagicBook 14锐龙版2021款的多核性能相对前代提升了足足有20%。即便是在类似的价格、类似的轻薄设计下,它的性能提升也是很惊人的,可以更轻松地应对多任务处理。

而且在笔记本上,我们还能一次打开多个手机App窗口,很方便进行“多线程”操作,不过要注意,并不是所有App都支持单独开窗,比如很多系统应用会强制默认为主屏,也就是你点亮手机看到的屏幕内容,而大多数第三方App可以单独开窗,全屏观看视频也支持横屏自动切换,荣耀MagicBook 14锐龙版2021款最多可支持1个主屏和2个独立开窗,总计3屏同显。

除此之外,还可以在PC端接打电话,也可以摇一摇手机后触碰笔记本NFC标签来实现60秒的电脑录屏,并即时回传给手机……从办公便捷性来说都是很有实用意义的功能。

比如我们在测试中就尝试了Photoshop后期RAW文件、迅雷下载、在线视频播放、微信QQ聊天、Office文档编辑等并行操作,荣耀MagicBook 14锐龙版2021款可以说是毫无压力地完成了工作。

高负载散热表现方面,25℃室温下考机1小时,处理器一开始能冲上90℃,但1分钟后就稳定在80℃左右了,主频2.9GHz,处理器封装功耗25W,C面WASD键附近温度在41~43℃之间,最高温度集中在C面右上角靠近出风口的位置,但这个位置其实我们正常操作时基本上不会碰到,所以荣耀MagicBook 14锐龙版2021款的性能释放和散热表现都相当不错。而且鲨鱼鳍2.0静音风扇的噪声很小,即便在午休时间运行考机测试也不会影响到他人,这一点让人印象深刻。

最后来个总结吧,荣耀MagicBook 14锐龙版2021款虽然从外形来看似乎变化不大,但护眼功能更强大的全面屏、增加了诸多新功能的多屏协同办公,再加上相对前代稳步提升、相对2年前机型大幅提升的新AMD锐龙处理器,全都建立在加量不加价的前提下实现,特别是前两大特点,5000元以内的机型里几乎就只有荣耀MagicBook 14系列能够兼顾,这对于职场新人或白领阶层来说都是优点太多的选择,再加上它开机键集成指纹识别、隐藏式摄像头等颇具商务属性的小设计,都能很好地贴合办公族的使用需求,是目前市面上很有特色的主流价位轻薄本,值得关注。



脑洞大开的个性化设计

iGame M600 电竞游戏主机评测

iGame 如今在板卡市场已经是诸多玩家的首选品牌之一。在三年前,iGame 就开始发力整机市场,推出了初代的 iGame M500 台式机,为玩家提供了更加稳定和方便的 PC 使用体验。如今随着硬件的更迭,iGame 也推出了换代升级产品 iGame M600 幻境之眼电竞游戏主机,下面我们就一起来看看吧。

柔光RGB加持,磁吸开关键仪式感满满

如今的品牌主机早已不是之前墨守成规的状态,丰富的个性化甚至是品牌主机的卖点之一,iGame M600 也不例外。它依旧使用了中塔机箱打造,外观上有着不少当年 M500 的影子,但这次的设计更加圆润柔和,设计感更强,外观风格既不像传统台式机箱那样古板,也没有过于浮夸而让自己显得小众,搭配灰黑色的配色,让其保持设计感的同时也拥有了一分高冷的调性。

整个机箱都充满了对称设计美学的影子,机箱底部的造型设计让人眼前一亮。舍弃了传统机箱简单的脚撑设计,iGame 为 M600 的底部设计了一个立体造型的支撑架,配合前部的格栅设计,颇有几分跑车排气管的意思,显得颇为精致。除了造型好看之外,此处也是机箱的进风口,可以为主机建立良好的风道。与底部进风口对应的,则是机箱顶部的出风口,两者结合形成了一个特殊的风道,有利于机箱内部热量的排出,提供更好的散热环境。出风口被设计成了“U”字形,颇具设计感。

相对于机箱造型方面的优化,iGame M600 这次在灯光方面也进行了全面的加强。前面板两侧的灯带由窄至宽,仿佛跑车赛道一般,灯带也升级到了 RGB 灯光。此外,底部的前方和侧面也拥有 RGB 琉璃灯效,和前面板的灯光形成

水冷散热,显卡支架加持

拆开 iGame M600 的侧板,我们就可以看到主机的内部构造了。值得一提的是,该主机的原生侧板为金属侧板,官方也提供了透明侧板可供选购。

从拆解来看,该主机搭载了 MATX 板型的七彩虹 BATTLE-AX Z590M Gaming V20 主板,10+2 相供电设计足以满足该主机所搭载的 Intel 第 11 代酷睿 i7 11700 处理器的供电需求。显卡方面,该主机搭载的是七彩虹战斧 RTX 3070,内存使用的是 2 条 16GB DDR4 3200MHz 内存组成双通道。硬盘方面,NVMe SSD 采用了英睿达 P2 500GB M.2 SSD,机械硬盘则是西部数据 1TB 蓝盘。

玩家们比较关心的品牌整机电源方面,我们测试的这

性能测试,畅玩主流大作无压力

评测机型主要配置

CPU: Intel 酷睿 i7 11700
主板: 七彩虹 BATTLE-AX Z590M Gaming V20
显卡: 七彩虹战斧 RTX 3070
内存: 七彩虹 DDR4 3200MHz 16GB × 2
SSD: 英睿达 P2 NVMe SSD 500GB
HDD: 西部数据蓝盘 1TB
电源: 鑫谷 650W 80PLUS 金牌

在鲁大师的核心硬件评测中,我们评测使用的这台 iGame M600 获得了 1573958 分的高分,鲁大师评价为运行电竞游戏和 3A 大作无问题,视频剪辑和生产创作可流畅使用。

从基准测试来看,iGame M600 的整机性能释放比较充足,这块七彩虹 BATTLE-AX Z590M Gaming V20 主板发挥酷睿 i7 11700 处理器的性能没有问题。满足玩家日常的游戏和视频剪辑等工作没有压力。

基准性能测试	
CINEBENCH R20单核	535
CINEBENCH R20多核	5392
CINEBENCH R23单核	1395
CINEBENCH R23多核	14033
CPU-Z单核	590
CPU-Z多核	6061
V-Ray Benchmark CPU	9871
V-Ray Benchmark GPU CUDA	1088
V-Ray Benchmark GPU RTX	1671

游戏性能测试(最高画质,光追关闭,单位:fps)		
	2K	4K
《生化危机8》	144	78
《绝地求生》	193	102
《古墓丽影:暗影》	118	64
《CS:GO》	455	298
《刺客信条:英灵殿》	68	47
《看门狗:军团》(DLSS:平衡)	89	67
《尘埃5》	95.5	55.8

呼应。当然,最绚丽的莫过于机箱的顶部,在 U 形出风口中间,有一条较粗的 RGB 灯带,安置在半透的亚克力材质下,开启后,朦胧中的柔和之美,犹如夜空中璀璨的银河星空。这个位置也被 iGame 称为“幻境视窗”,非常有特色。值得一提的是,这些灯光都可以通过 iGame Center 进行调节,预设了 9 种灯效模式,玩家也可以自定义灯效。

iGame 为 M600 取了一个“幻境之眼”的名字,那么自然会有一些独特的设计。前作 M500 的开机键可谓机箱的点睛之笔,M600 自然也不会例外,而且 M600 的设计更加脑洞大开,它不但拥有突出的造型,同时还是一个磁吸式分体开关按键,玩家在不使用时可以将开机键拿走以做到物理防开机(同样也可以避免小朋友误触等情况发生),每次开机都更加富有仪式感,非常有趣。我们也可以看到,开机键有 7 个磁吸触点,这意味着未来还可以通过不同的触点组合实现不同的功能,在玩法上更丰富。

iGame M600 的前置接口拥有 2 个 USB2.0、2 个 USB3.0、1 个 3.5mm 耳机接口和 1 个 3.5mm 麦克风接口,这 6 个接口同样也是对称设计的,比较有意思的是 USB2.0 和 USB3.0 接口也是对称地分布在耳机 / 麦克风接口的两侧,小细节上还是比较用心的。

个配置的 iGame M600 搭载了一个来自鑫谷的 650W 80PLUS 金牌认证的电源,满足该机的供电需求没有问题。散热方面,处理器散热使用了 120mm 冷排的一体式水冷,同时在顶部设计有 2 个 12cm 的机箱散热风扇,由于酷睿 i7 11700 的默认 TDP 仅为 65W,所以这样的散热设计不会有太大的压力。

和市面上的很多“DIY 整机”不同,iGame 整机还特别为显卡加入了防滚架设计,可以将显卡牢牢地锁定在机箱上,不但能够有效防止显卡 PCB 变形,同时能更好地防止运输过程中带来的损坏等情况的发生。

游戏性能测试方面,我们选择了几款时下流行的 3A 和电竞大作在 2K/4K 分辨率下进行测试。从测试结果来看,该主机在 2K 分辨率下以最高画质畅玩当下的热门游戏毫无压力。即使是 4K 分辨率下,也只需要适当降低画质就能无压力畅玩,作为一台电竞游戏主机还是非常不错的。

SSD 性能方面,我们使用 CrystalDiskMark 进行测试,实测连续读取为 2337.31MB/s,连续写入为 1849.42MB/s,达到目前中端 PCIe3.0 NVMe SSD 的水准,流畅使用没有问题。由于英睿达 P2 是一款采用群联主控 +TLC 颗粒的 M.2 SSD,玩家们也无须太担心其寿命问题。

温度与散热方面,在室温 27℃ 的办公室环境中,使用 AIDA64 FPU 连续考机 30 分钟,在关闭 AVX512 的情况下,处理器温度保持在 79℃ 左右,HWINFO 显示的功耗为 158W,此时处理器全核心频率为 4.4GHz。在开启 AVX512 时,处理器温度为 83℃,HWINFO 显示的功耗为 165W,此时处理器全核心频率为 4.1GHz,水冷散热的表现没有问题。

在同样的环境中,使用 FurMark 对显卡进行连续半小时的考机,显卡温度维持在 65℃ 左右,玩家无须担心炎炎夏日中的显卡温度问题。

另外,在测试中我们也发现,该主机搭载的 RTX 3070 显卡是非 LHR 版本,对于追求完美的玩家来说可能有着更大的吸引力。



总结

轻松畅玩主流大作,更有丰富个性化玩法

iGame M600 幻境之眼电竞游戏主机搭载了新一代的 Intel 酷睿 i7 11700 处理器和 NVIDIA RTX 显卡,无论是在游戏性能还是生产力方面都有比较不错的表现。从测试来看,iGame M600 的整体性能释放还是比较不错的。

除了性能方面的表现,该机的工业设计也比较不错。富有设计感的机箱造型、炫彩的 RGB 光污染灯效,再加上脑洞大开的磁吸分体开关,从细节方面体现了 iGame 的用心和诚意。作为一款品牌整机,该主机还拥有比 DIY 产品更好的售后服务,三年免费上门维修服务对于许多刚接触电脑的新手来说相信还是有不小的诱惑力的。同时它还支持用户拆开封条自行升级内部配件(拆开后同样拥有主要部件三年保修),在显卡价格不稳定的当下,这样的保证对想要购买新机的玩家来说无疑还是有非常大的诱惑力的。今天想要购买电竞游戏整机的玩家,不妨考虑一下 iGame M600 吧。

4K 大屏极致电竞影音体验

AORUS FV43U 显示器评测

要想组建一台电竞游戏主机,除了给力的硬件配置,周边外设也是需要重点挑选的装备,比如显示器就直接地影响着游戏体验的沉浸感,大尺寸高分辨率显示器更能带来出色的视觉震撼。而对于电竞玩家来说,更快的响应速度、更好的画质都能带来更多的游戏优势,本次评测的这款 AORUS FV43U 不仅拥有 4K 超清画质和 144Hz 高刷新率,它还是一款 43 英寸的大屏显示器,能同时满足电竞玩家以及影音爱好者的各种需求。

硬朗电竞造型,多平台支持接口丰富

AORUS FV43U 依然延续了 AORUS 系列电竞显示器流畅犀利的家族式外观,虽然屏幕尺寸进化到了 43 英寸,但其采用了三面窄边框设计,自带的倒 V 字形支架在保证支撑稳定的同时也比较纤细小巧,所以在正面观感上并不会让人觉得很厚重。显示器边框采用了质感细腻的金属拉丝装饰,而屏幕底框区域则经过了磨砂处理,两边还分布有类似散热格栅的装饰线条,外形简约而不失设计感。

显示器背面的机甲风格十足,向两侧伸展的烤漆线条非常霸气,透露出满满的硬朗电竞气息。屏幕中央底部是 OSD 摇杆,通过操纵摇杆就可以对显示器的黑

平衡、输入模式、音量等进行快速设置,比较方便。当然,作为一款 43 英寸的超大屏显示器,它的使用场景可不仅限于电脑桌,用来当作游戏主机的显示器放在客厅也是非常合适的,为此 AORUS FV43U 标配了遥控器,坐在沙发上轻轻一按各种设置都能搞定。

AORUS FV43U 的接口还是比较丰富的,拥有 2 个 HDMI 2.1 以及一个 DP 1.4 视频输出接口,两种接口都是目前的最新标准,无论使用 HDMI 或是 DP 接口最高都能实现 4K/144Hz 输出。而连接 PS5、Xbox Series X 次世代游戏主机时也能达到 4K 120Hz 输出,完全能够满足主流游戏平台的使用需求。

4K量子点高刷屏幕,色彩表现优秀

玩家们最关心的屏幕方面,AORUS FV43U 显示器配备了一块 UHD 4K 分辨率 (3840×2160) 的 43 英寸的量子点屏幕,支持 144Hz 的刷新率和 1ms 的 MPRT 响应时间,能够带来更低的画面延迟和拖影,助力玩家在激烈的 FPS 游戏中杀敌制胜,这个参数听起来可能并不夸张,不过考虑到这是一块 43 英寸屏幕就比较难得了。同时该显示器还搭载了 Adaptive-sync 技术,可以为玩家提供无撕裂的顺滑游戏体验。

实际测试中,在 sRGB 显示模式下,我们使用 Spyder X Elite 校色仪对 AORUS FV43U 进行了分析,从测试结果来看,AORUS FV43U 的 sRGB 色域为 100% (色域容积 161%),97% 的 Adobe RGB 色

域,以及 96% 的 DCI P3 色域,产品的色域表现非常优秀。屏幕亮度测试项目,显示器在普通模式下的 100% 平均亮度达也到了 848 cd/m²,对比度达到了 4930:1。48 色方案的色彩精准度测试中,Delta E 平均值仅为 0.81。作为一款高端电竞显示器,这样的色彩表现相当出色,不管是色域覆盖还是色彩精准度,都达到了顶级的水准。

此外 AORUS FV43U 还支持低蓝光控制和不闪屏技术,能有效过滤有害短波蓝光和消除屏幕闪烁,可以缓解长时间使用显示器造成的眼部疲劳。而且开启低蓝光控制之后,AORUS FV43U 的画面并没有明显的偏暖,视觉体验依然非常不错。

经典战术功能加持,大屏游戏更畅快

AORUS FV43U 提供了很多实用的电竞辅助功能,在官网下载 OSD Sidekick 软件之后(显示器要先通过 USB-B 或者 Type-C 接口连接到 PC)就能在 PC 上直接调节显示器参数与功能,不管是亮度、对比、饱和度、白平衡,自带的 RGBCMY 六轴调色功能和电竞游戏辅助技术等,都可以自行启用或设定细项参数,而不需要再去使用显示器底部的摇杆。

在众多的电竞辅助功能中,准星辅助、黑平衡以及系统信息窗是比较实用的。在玩 FPS 游戏的时候,某些枪械在不开镜的情况下不会显示准星,或者是像《武装突袭 3》《战术小队》等一些硬核的游戏干脆就没有准星辅助,游玩《武装突袭 3》《战术小队》时,AORUS FV43U 自带的准星可以帮助在开镜前、移动中进行预瞄准备,增加了玩家容错率。

高清大屏带来的沉浸式影音体验

AORUS FV43U 除了有经典的战术电竞辅助加持外,它的视觉效果也是非常震撼的,游戏画面中各种细节,高清电影中所表现出来的质感都相当精细,43 英寸大屏带来的极佳沉浸感体验,是一般小尺寸屏幕所不能达到的。在游玩《赛博朋克 2077》这种支持 HDR 的游戏时,游戏画面的明暗细节得到了进一步优化,原本灰蒙蒙的画面变得绚丽了起来,光影效果更强了,同时暗部画面也有丰富的细节展现,玩家可以尽情欣赏夜之城的美景。

量子点屏幕的优势不仅在于优秀的色彩还原能力,更纯净且可控的背光也可以大幅提升显示器的对比度表现,最直观的感受就是场景中的黑色背景要比 LCD 屏幕更加深邃、干净,在观看 HDR 高清电影时色彩饱满丰富,明暗过渡自然,整体画面的氛围感十分浓郁。另外,AORUS FV43U 还搭载了独家的 Space Audio 音响系统,分别位于下端两侧机身内部,声音表现较为不错,电影模式下声音清晰洪亮,低频富有弹性,即使不外接音响也能在客厅获得良好的音效体验。

总结 发烧级玩家不容错过的电竞娱乐利器

综合来看,AORUS FV43U 电竞显示器在游戏电竞、影音娱乐方面都有着出色的使用体验。游戏方面,有 144Hz 高刷新率和 1ms 响应时间加持,还有屏幕准星、黑平衡等实用游戏辅助功能,能给玩家们带来非常舒适的游戏体验。同时,4K 分辨率的 43 英寸量子点屏幕具备高色域和高色准的特性,再加上 Display HDR1000 认证的超高亮度以及对比度,大屏画面表现细腻、通透,Space Audio 音响系统也带来了非常不错的声音表现,游戏影音的沉浸感极佳。无论是用来玩 PC 游戏、主机游戏还是看电影,AORUS FV43U 既能提供爽快的游戏体验,也能给玩家一个愉快的大屏影音享受。



规格参数

- 屏幕尺寸:43英寸
- 面板类型:VA+QD DISPLAY量子点技术
- 最大分辨率:3840×2160@144Hz
- 屏幕亮度:750 cd/m²(普通模式)、1000 cd/m²(HDR模式)
- 色深:10bit
- 对比度:4000:1
- HDR:Display HDR1000
- 响应时间:1ms(MPRT)
- 色域:97% DCI-P3、150% sRGB、99% AdobeRGB
- 显示接口:HDMI 2.1×2、DP 1.4×1、USB C×1
- 参考价格:8699元



接口丰富,扩展性强



连接 Switch 开启客厅娱乐模式



实用电竞辅助功能



震撼的游戏影音效果

还担心 Mac 接显示器有色差？那你就需要一台明基 27 英寸 4K HDR 显示器 PD2725U

能够扩大功能、编辑区和轨道,也能一边剪辑一边全屏预览,可以说双屏显示系统是视频后期处理人员必备的生产力工具。对于果粉用户来说,显示器和 Mac 设备始终存在色差是一件让他们非常头疼又难以解决的问题。明基最新推出的 PD2725U 就为了满足果粉用户扩屏需求而来,通过采用苹果同款 IPS 屏、支持 Display P3 色域等措施很大程度降低了设备间色差的问题。

专业人士实际体验:一用就被种草了

本次我们也请到了专业人士——重庆北门影视后期创始人、后期总监王桃先生,来谈谈他对于明基 PD2725U 的使用体验。

这次有机会体验到了明基 PD2725U,有一种给我打开新世界大门的感觉。明基 PD2725U 的外观、配色和 MacBook 风格一样,放在一起非常协调,看得出来厂家在这方面是花了心思的。桌面上设备一多,各种线材都很乱,在办公室我们都是把线材捆绑、收纳。明基 PD2725U 提供了 1 个 65W 雷电接口,视频传输、供电一条线就够了,能轻松保证桌面的整洁,我也不用背着 MacBook 的电源天天上下班了。

为了减少和Mac之间的色差,明基PD2725U很拼

明基 PD2725U 采用了与苹果同样的 IPS 面板,从面板层面保证不会出现明显的色差。与此同时,苹果 Mac 设备主要采用的是色域更广的 DCI-P3 色域,目前主流专业显示器也都支持这一色域,明基 PD2725U 也不例外,其拥有 95%的 DCI-P3 色域覆盖。在此基础上,产品还有大家耳熟能详的 M-Book 模式,在这个模式下,显示器还进行了针对性的调校和匹配,使显示器和 Mac 设备的色彩更接近。

需要注意的是,由于目前互联网内容仍以 sRGB 为绝对主流,为了兼顾 sRGB 图片的显示效果,许多显示设备也做了一些妥协,将 Gamma 设定为 2.2,而标准色温仍是 D65,苹果一般将此色域称

我为明基 PD2725U 作为 MacBook 的扩展显示器使用,得益于其 27 英寸 4K 分辨率的屏幕,在观看体验上要上好太多。听《电脑报》的编辑讲解,这款显示器在色彩上针对 MacBook 应用进行了专门的优化,大幅减少了色差。一开始我还有点将信将疑,不过在 MacBook 和明基 PD2725U 上(M-Book 模式下)同时打开多个视频,仔细进行对比之后,我发现明基 PD2725U 的画质、色彩和 MacBook 几乎看不出来有什么差别。这让我在后期处理视频的过程中,可以直接将明基 PD2725U 作为剪辑显示器,在大屏幕上更容易操作,而让 MacBook 作为预览用,实时了解样片的色彩,确保最终的成片效果。

为 Display P3。iPhone7/7 Plus 之类的手机屏幕便采用的是 Display P3 色域。如果你要基于 Display P3 色域制作内容的话,明基 PD2725U 也提供了 Display P3 色域模式,保证呈现画面和这类苹果设备色彩相近。

以往 ICC 文件匹配是一个非常复杂、繁琐的操作,手动调校过程中稍有差池,色彩准确性就会大打折扣。而明基 PD2725U 自带的 ICC Sync 技术则可以很方便地应对这一问题,在明基官网下载 display pilot 软件后,需要在隐私-辅助功能设置中授予该软件系统修改权限,然后在软件界面勾选 ICC Sync 激活该功能即可,使用非常简单。

高颜值、多功能,和 Mac设备也很搭

之所以说明基 PD2725U 是 Mac 设备的最佳搭档,除了针对性的色彩优化之外,产品还拥有 3840×2160 分辨率,可以呈现出非常精细的画面效果,对于习惯 Retina 屏细腻视效的 Mac 用户而言,使用明基 PD2725U 毫无压力。同时明基 PD2725U 采用了简洁大气的外观设计,时尚大方又科技感十足。四面窄边框设计不会让显示器看上去很笨重,又提升了屏占比,视觉效果更出色。再加上银灰配色,与 Mac 设备的外观风格很搭,放在一起一点也不显得突兀。

强悍的专业显示能力

作为一款专业显示器,面对用户高画质的需求,明基 PD2725U 不仅有优秀的规格参数:覆盖 95% P3 色域、100% sRGB/REC.9 色域、10bit 色深、支持 HDR400,还对画质进行了深入的调校:产品采用亮度色温均匀技术,出厂时将屏幕分为 25 个区域,单独校准每一个区域,实现屏幕各处色彩的准确统一;自带出厂校色,色彩精准度平均值 $\Delta E \leq 3$,附带校色报告。

为了考查明基 PD2725U 的实际表现,我们用 SpyderX 校色仪来进行测试。在测试前将显示器重

置并开机一个小时。仪器测出明基 PD2725U 色彩精准度 ΔE 平均值仅 0.68, ΔE 最大值也才 2.67,这是非常不错的表现了,表明产品的色彩还原很精准。前面提到产品屏幕亮度色温进行了分区调校,使得其在均匀性方面的表现也让人眼前一亮:在 100%亮度下,屏幕不同区域最大色差 ΔE 值只有 1.9,而亮度均匀性的最大差异只有 6%,在笔者测试过的显示器中,一般产品做得好的亮度差异性也达到了 12%,表明明基 PD2725U 不同区域亮度和色彩的一致性做得很到位。

实用专业功能提升工作效率

除了优秀的画质,明基 PD2725U 实用的功能也不得不提。针对不同的应用方向,明基专门打造了画质模式、动画设计模式、CAD/CAM 模式、暗房模式、双色彩模式。针对很多不同种类设计师开发的这些模式,也体现出了 PD2725U 对设计从业者有着很高的实用性。

另外,明基 PD2725U 提供了一个二代外接控制器,通过旋钮来调节亮度、音量、对比度。按钮可快速切换显示模式并用于 OSD 菜单控制。无论是对显示器画质进行调校还是模式切换都比直接使用 OSB 按键要方便。



规格参数

- 屏幕尺寸:27英寸
- 分辨率:3840×2160
- 面板类型:IPS
- 可视角度:178° /178°
- 色深:10bit
- 最大亮度:400nit
- 接口:HDMI 2.0×2、DP 1.4×1、雷电3×2(65W、15W各一个)
- 扬声器:2.5W×2
- 参考价格:9499元



与MacBook一线直连

总结 直击Mac用户痛点的专业产品

专业显示器已经成为厂商的兵家必争之地,很多产品都能将画质、色彩精准度等方面做得很不错,能带来出色的画质。但是这些产品受面板、支持色域等因素的影响,难免还是会和 Mac 设备有一定的色差,进而对创作者的使用造成很大的影响。针对 Mac 设备进行深度优化的显示器是有需求的,只是相关产品比较少。

明基 PD2725U 通过采用苹果相同的 IPS 屏、支持 DCI-P3 和 Display P3 色域、提供 M-Book 模式、便利的 ICC 同步等,最大限度地减少和 Mac 设备之间的色差。产品还拥有细腻的 4K 画面、层次丰富的 10bit 色深、精准的色彩还原以及出厂色彩校正等特性,带来出色的画质,完全能满足专业人士对于高画质的需求。在此基础上明基 PD2725U 还带有能提升用户工作效率的专业模式、支持一键直连的雷电 3 接口、PIP(画中画)/PBP(画外画)功能、人体工程学支架等。可以说明基 PD2725U 是一款直击 Mac 用户痛点的专业产品,如果你苦于 Mac 设备没有好搭档,明基 PD2725U 值得考虑。

牛大叔购机经验谈

没有联想惠普华硕啥事儿，真正的主流价位轻薄游戏本只有这两！

最近后台咨询轻薄游戏本的读者越来越多，实际上，大部分想买游戏本的意向购机者，都会在需求后面加一句：尽量轻薄点。所以，游戏是刚需，轻薄也是刚需。

市面上有一些所谓的轻薄游戏本，如联想小新 Pro 16，如 ROG 幻 14，如拯救者 R9000X，但要不是重量并不轻，要不就是价格起飞，和主流价位消费不搭。

在我们看来，在主流价位上，真正称得上轻薄游戏本的，真正值得考虑的，就两款：1. 机械革命 Z3 Air 3050 款；2. 宏碁传奇 X 3050 款。注意，市场中还有个别国内牌子的轻薄游戏本，用的就是机械革命 Z3 Air 模具（外壳变化了一下），也可以买，但如果说最可靠，还是考虑“正主儿”吧。

■宏碁传奇X 3050款



14 英寸的宏碁传奇 X 3050 款只有 1.39kg，是真正的轻薄本重量。处理器是 R7 5800U，显卡升级到了 RTX 3050，双 M.2 SSD 插槽，价格只要 5799 元，性价比不错。

虽然它的双考功率表现看起来“有些抱歉”，处理器 15W+ 显卡 35W，会让人误以为它游戏表现也惨不忍睹，但实际上，只要你舍得把画质降到“中等”，《古墓丽影》《刺客信条：奥德赛》《全面战争：三国》等大型 3D 游戏也是可以跑到 60fps+ 的，完全流畅。就是说，它已经达到了大型 3D 游戏可玩的水平，所以我们才把它定义为真正的“轻薄游戏本”。

另外，作为锐龙 U 处理器机型，该机同时还兼顾了轻薄本的日常应用低功耗，比如视频播放续航，可以达到 10 小时+的水平！

还有一点，传奇 X 的造型就是普通的 3000 元廉价轻薄本造型，银灰色，大众脸，不炫，和“拉风、精湛、质感”等形容词不搭，但也正是因为这个大众脸，它进入任何场合都不会有违和感——普通轻薄办公本造型的游戏本，就是它最大的竞争力，也是它能够便宜的关键！

■机械革命Z3 Air 11代酷睿款

15.6 英寸 1.9kg 的 Z3 Air 是一台真正的高性能游戏型轻薄本，游戏性能强劲，综合使用体验不错。与传奇 X 为了极致轻薄，把设计和体验的方方面面都降到 70 分不同，Z3 Air 的设计思路是反其道而行之的，它的方方面面都有 80~90 分，有些方面甚至可打



100 分满分，而在此基础上，再努力减轻一些重量。

该机的亮点很多：漂亮的全金属磨砂工艺外壳、双风扇五热管散热组件、三个硬盘位、2.5Gbps 有线网卡、HDMI2.1 视频口（可实现 4K@120Hz 或 8K@60Hz 输出），还有不错的处理器功率释放（第 11 代酷睿 H i5 和 i7），以及高达 95W 的 RTX3050 显卡。而且，该机的易用性设计也很到位，比如有快捷的性能模式调节按键和状态指示灯，一目了然！

而这样一款集合众多亮点的游戏本，i5 11260H/i5 11400H 款价格只要 5399 元/5699 元，i7 11800H 款只要 6099 元，非常有竞争力。

只是限于售后服务人员的软件服务水平，该机不太适合小白用户——因为这类用户遇到的软件应用问题比硬件问题多得多。

高频问题解答

酷睿 i5 11260H 是颗低端处理器吗？

Q：大叔，我看现在很多 RTX 3050 显卡游戏本搭载了酷睿 i5 11260H 处理器，这是颗什么性能的处理器的啊，听起来相当低端啊，是不是还不如 4 核 8 线程的 H35 处理器 i5 11300H？

A：其实，i5 11260H 和 i5 11400H 一样，都是 6 核 12 线程的第 11 代酷睿 H45 标压处理器，两者频率仅差 100MHz，性能就目前我们了解到的情况来看，相差不大。只是 i5 11300H 的命名被 H35 处理器（也就是 4 核 8 线程的高功率版酷睿 U 处理器）占用了，故采用 i5 11260H 的命名。坦率说这个命名是有些傻，应该叫作 i5 11360H。

光影精灵 7 Victus 的设计和性能都与暗影精灵 7 有差距



Q：牛大叔，最近我看到惠普在京东上打广告，推荐名为光影精灵 7 Victus 的游戏本。我记得以前光影精灵是线下渠道机，而且口碑并不理想。这次光影精灵 7 Victus 的表现如何呢？

A：光影精灵 7 Victus 依然是主卖线下渠道的机型，不过苏宁、京东上也有销售，尤其是第三方经销商，很多都在卖。尽管改了新的设计，弄了个 Victus 的新名字，但光影 7 依然是塑料质感很强的设计，而且在散热规格和功率释放方面依然与暗影精灵系列

有明显差距。当然，作为大厂新品，也有可取之处，比如屏幕是 DC 调光的，另外 SSD 是 PCIe 4.0×4 的，速度很快。总体来说，如果价格合适，可以考虑低配置机型，比如 i5 11400H/RTX 3050。但高端款就不建议考虑了，性能折损太多，价格也没什么竞争力。

游匣 G15 买来后可考虑卸载掉大部分预装软件



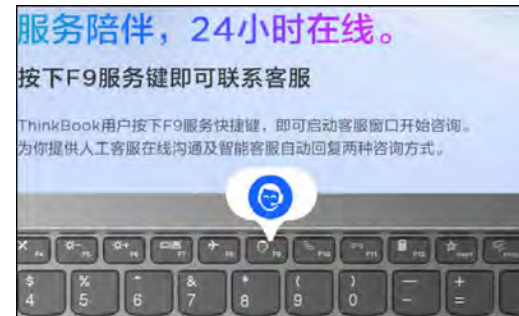
Q：牛大叔，我看了戴尔游匣 G15 英特尔款的评测，很喜欢其设计，而且看起来性能表现也不错。这里想问两个问题：第一，它的游戏表现是目前主流价位机型中最厉害的吗？第二个问题是：买来后有没有什么注意事项？

A：它的游戏表现算是第一梯队的，但也不是“最厉害的”，比如机械革命的钛钽 Plus，有很高功率释放的处理器和 130W 的 RTX 3060 独显，游戏帧速比 G15 还略高几帧。至于购买后的注意事项，我们觉得最重要的是尽量避免不必要的国产软件，包括输入法、安全管家、杀毒软件、解压软件、PDF 阅读软件等。但我们也建议你卸载 Dell 字样开头的大部分预装软件，它们实在太多也太占用后台资源了，比如 Digital Delivery、Support Assist 等，这样可以在一定程度上释放内存，提升整机性能。但注意，一定要保留 Update 和 Power Management 程序！

还有一点，戴尔游戏本的 G 模式快捷按键反应很慢，经常你按下去后 2 秒都没有反应，你再按，又弹出来两次，让你弄不清楚最终性能模式是什么。最稳妥的确认方式，就是进入 Alienware Command Center

（是的，G 系列游戏本也是用的外星人控制中心）看 G 字样是否亮起！

小白用户别纠结于性能释放、散热规格高低，要重点考虑的是服务水平



Q：大叔，我是个电脑小白，关注购机帮你评有一段时间了，学到了不少知识，但现在陷入了纠结，很多机器性能释放好，但是厚重，有些机器轻薄，但功率和散热好像又不太给力。现在市场上机器丰富了，但我反而觉得选择更困难了。另外，购机帮你评能不能多讲一些应用知识，比如科普一下各类应用对应的软件。目前你们的“小白学堂”文章更新太少了。

A：从你介绍的情况来看，其实你还是非常需要软件帮助的小白用户，只是学到了一些硬件常识。我们说过很多次，小白用户不要过分纠结笔记本的性能释放、散热规格，坦率说，游戏快几帧慢几帧，温度高几度低几度，其实都可以用，都不构成太大的问题。

你真正应该考量的是厂商的服务水平，以及具体到某个机型自带的服务等级。举个例：你买个配置价格比很高的国内品牌游戏本，软件问题根本不在服务范畴，找到客服也无法给你解决；但如果买国际大厂的机型，常见的软件服务客服都能在线给你搞定。某些国际大厂的商用机，甚至有“7×24 小时，一键召唤在线客服”的设计——这些，才是你真正要在意的。

至于你说的软件科普，其实大厂客服也能给你提供一些帮助。当然，我们也虚心接受你的建议，会酌情考虑推出科普文章的 ^__^。

处理器排行榜

No.1	AMD 锐龙 5 5600X	2099 元
No.2	AMD 锐龙 7 5800X	3199 元
No.3	AMD 锐龙 9 5900X	4699 元

AMD 锐龙 5 5600X

ZEN3不仅在微架构上进行了改进,还改变了CCX的设计,大幅提高了执行效率,使得其IPC性能大涨19%,再加上工作频率的提升,锐龙5000处理器的单核性能提升明显。同时新的CCX 8核心共享32 MB三级缓存的结构也大大缩短了数据访问的延迟时间,综合这些因素,锐龙5000最大的升级爆点就是游戏性能。与此同时,锐龙5000处理器缓存更大,在多线程性能上也更有优势。可以说无论是单核性能还是多核性能,锐龙5000处理器都实现了全面的领先。

锐龙5 5600X是针对中端玩家的产品,拥有6核12线程的规格,基准频率为3.7GHz,最大加速频率为4.6GHz,总二级缓存为3MB,三级缓存为32MB。就游戏性能而言,锐龙5 5600X不仅能稳压酷睿i5 11600K一头,就算是和性能更强的酷睿i7 11700K相比也丝毫不落下风。

与此同时锐龙5 5600X依然采用了7nm制程,再加上架构的改进,其TDP反而比上一代锐龙5 3600X低了30W,发热、功耗都更低。如果你想打造一套中高端游戏配置,锐龙5 5600X是个相当不错的选择。



显卡排行榜

No.1	华硕 TUF-RTX3060-O12G-V2-GAMING LHR 版	4699 元
No.2	索泰 RTX3060-12GD6 天启 GOC	4699 元
No.3	七彩虹 iGame RTX 3060 Ultra W OC 12G L	4399 元

华硕 TUF-RTX3060-O12G-V2-GAMING LHR 版

受到监管加强、虚拟货币价格下降以及锁算力RTX 30显卡上市等多方面因素的影响,近期RTX 30显卡的价格和5月下旬的高点相比已经有了比较明显的下降。比如RTX 3060,之前最贵的时候卖到了7500元以上,而现在市面上的锁算力版也就4000元出头,大家可以考虑入手了。

华硕TUF-RTX3060-O12G-V2-GAMING LHR沿用了家族式的硬朗外观设计,外壳由全铝材质机械加工而成,具有很好的保护力。显卡组件均经过严格挑选,提供更强的耐久性和稳定性。通过全自动化制程将每个组件精准焊接在PCB上,使得PCB更加美观。再加上144小时的测试,保证每个显卡都有优秀的品质。

散热器部分华硕TUF-RTX3060-O12G-V2-GAMING LHR采用MAXCONTACT镜面直触技术,让散热底座和GPU贴合更紧密。加宽的2.7槽散热鳍片,面积更大,散热效率更高。3个采用双滚珠轴承的升级版轴流风扇采用巧妙的反转设计,以减少散热模组内的空气乱流。风扇还具备智能停转功能,当GPU低于55摄氏度时,风扇就能停转保持安静。



游戏耳塞排行榜

No.1	赛睿 Tusq	269 元
No.2	雷蛇战锤狂鲨专业版 V2	429 元
No.3	罗技 G333	299 元

赛睿 Tusq

手游玩家群体兴起之后,各大游戏外设品牌都开始推出游戏耳塞。当然这些产品并不是只能搭配手机使用,也能搭配台式机。由于没有宽大的头梁、耳罩,在夏天使用头部就不会热得那么难受。



主板排行榜

No.1	华硕 TUF GAMING B550M-PLUS (WI-FI) 重炮手	799 元
No.2	华硕 ROG STRIX B550-A GAMING 吹雪	1399 元
No.3	微星 MAG B550M MORTAR WIFI 迫击炮	799 元

华硕 TUF GAMING B550M-PLUS (WI-FI) 重炮手

B550主板被AMD定位为次旗舰,与其说是B450的升级,不如说其更接近X570的精简版。由于产品规格、用料都很不错,又能支持PCIe 4.0,支持锐龙7 5800X这样的性能级处理器都是小菜一碟。

在市售的B550中,华硕TUF GAMING B550M-PLUS (WI-FI) 重炮手一直是比较热门的一款产品。产品拥有军事迷彩风格外观,8+2组Dr.MOS供电模组配以通过军规认证的TUF电感和TUF电容,拥有更好的高温耐受性,有效地延长使用寿命和提升系统稳定性。

主板主M.2插槽支持PCIe4.0 ×4通道,支持64Gb/s的NVMe M.2 SSD。追求极致存储性能的玩家可以考虑上PCIe 4.0 SSD,如果更注重性价比的话,那么PCIe 3.0 SSD也是个不错的选择。2.5Gbps有线网卡能够提供相比传统千兆网络2.5倍的带宽,拥有更高的网络传输速度和更低的网络延迟表现。同时随着玩家们对无线网络需求的增强,其还内置了Intel Wi-Fi 6 (802.11ax) AX200无线网卡,可在密集的无线环境中提供疾速的网络速度、更高的容量和更强的性能,提供出色的在线游戏体验。



显示器排行榜

No.1	三星玄龙骑士 S24AG302NC	1099 元
No.2	AOC 24G2	1399 元
No.3	飞利浦猛腾 242M8	1099 元

三星玄龙骑士 S24AG302NC

虽说现在小金刚电竞显示器人气很高,不过游戏玩家买得最多的还是千元级电竞小钢炮。主要原因无非是价格比较亲民,入手难度低;至少拥有144Hz刷新率,能带来比60Hz刷新率家用显示器更为流畅的游戏画面,视觉体验提升明显;而且1080P分辨率对显卡的要求更低,在这个显卡价格飞涨的时期,这是很明显的优势。

千元左右就能买到三星的电竞显示器,这还是让人有些惊讶的。与同类产品普遍采用IPS面板不同,三星玄龙骑士S24AG302NC采用的是一块23.8英寸的VA面板,分辨率为1920 × 1080,刷新率为144Hz,这款产品在游戏体验上应该有不错的表现。

与此同时产品采用了三边微边框的设计,最大程度地减少了边框对于视觉的影响,也特别适合组建多屏显示系统。三星玄龙骑士S24AG302NC同样采用了人体工学支架设计,支持屏幕升降、倾斜、旋转、垂直旋转,匹配玩家的个性坐姿,保持颈椎健康。此外,产品还通过了TUV护眼认证,长时间使用眼睛也有舒适的体验。



赛睿Tusq拥有10mm的中等尺寸动圈单元,灵敏度达到了102dB,阻抗只有16Ω,音质表现令我们满意,耳挂式耳机的佩戴体验舒适,长时间使用无负重感。除了音质外,有线耳机相对于无线耳机来说,延迟也更低,在激烈的战斗中无线耳机如果受干扰出现延迟或者断连,可能直接导致战局失败,而有线耳机就没有这个烦恼。可拆卸式麦克风兼顾便携与高品质语音,与队友交流方便,配合更加默契。并且耳机的阻抗低、灵敏度高,理论上只要有音频输出的设备都能轻松推动,并不局限于手机、掌机,将它插在电脑上,游戏体验同样不错,比不透气的头戴式耳机更适合夏天使用。

如果你想要一款综合素质不错,价格适中的入耳式游戏耳机,那么赛睿Tusq值得考虑。

游戏玩家的进阶之选,2K小金刚电竞显示器就选这几款

小金刚电竞显示器似乎并未受到元件涨价的影响,产品整体价格一直处于下降的趋势当中。最新的1ms灰阶响应时间的产品也降到了2000元出头的价位上,现在就是入手2K小金刚电竞显示器的最佳时机。



LG 27GL830
参考价格:2299元

选择LG 27GL830的难点在于贵200元还有一款27GL850,两者有什么区别呢?从参数来看,两款显示器采用的是同款27英寸Nano-IPS面板,分辨率为2560×1440,拥有98%的DCI-P3色域,比100% sRGB色域多35%的色彩范围,能够表现的色彩更多。在大家关心的游戏参数方面,两款显示器都拥有1ms灰阶响应时间,144Hz刷新率,保证画面的流畅。与此同时,27GL830和27GL850均支持Adaptive-Sync,并通过了NVIDIA的测试验证,保证对G-Sync的兼容性,无论你使用的是A卡还是N卡都能减少画面撕裂卡顿,保证画面的流畅清晰。

经过多方对比并且通过咨询客服,终于发现27GL830和27GL850的不同之处在于接口:27GL850多提供了2个USB接口,仅此而已。显然从性价比的角度考虑,更便宜的27GL830更值得选择。



AOC Q27G2S/D
参考价格:2299元

Q27G2S/D是之前人气产品Q27G2S的升级版。因为改用了群创的K7E面板,实现了原生1ms灰阶响应时间,减少游戏中的拖影、运动模糊,边缘更锐利。与此同时产品的刷新率也从155Hz提升到了170Hz,画面更为流畅。而且显示器通过了HDR400认证,在HDR模式下,最高亮度能够达到400cd/m²,可以在明亮或黑暗的场景中使得画面呈现出更多的内容细节。

当然K7E面板因为加入了一层滤光膜,在减少蓝光对人眼危害的同时,会对色域略有影响。所以可以看到Q27G2S/D的sRGB色域只有126%。其他方面,显示器依然有10bit色深、色彩精准度Delta E<2等特性,画质表现依然不错。而且产品还通过升级IC芯片,可同时开启2K+170Hz+HDR 400+10bit的配置,实现最佳的游戏画面。



飞利浦猛腾275M1RZ
参考价格:2499元

飞利浦猛腾275M1RZ采用了27英寸Nano-IPS面板,拥有2K分辨率、1ms灰阶响应时间、170Hz刷新率、通过HDR 400认证、130% sRGB色域以及400cd/m²最高亮度等参数,算是这个价位上产品的主流水准。

与其他产品不同的是,飞利浦猛腾275M1RZ搭载了独家的流光溢彩RGB电竞灯效技术。通过在显示器背面三边设置点状灯,能够智能识别屏幕当中显示的内容,自动对游戏灯效进行调节,在提升显示器炫酷值的基础上,还能在显示器四周形成光晕,在视觉上扩展屏幕、有助于缓解眼睛疲劳。

这款显示器还内置2个功率为5W的DTS扬声器并提供多种音效模式,音量足、解析力高,如果你不是对声音有苛刻要求的话,这两个扬声器基本够用了。



华硕ROG XG27AQ绝景
参考价格:3799元

当然你预算充足,又有信仰的话,可以考虑一下华硕ROG新品——XG27AQ绝景。产品采用了ROG显示器家族式的外观设计,背面一个硕大的ROG LOGO灯,相当的炫酷。

产品采用的是27英寸Fast-IPS面板,拥有2560×1440分辨率的精细画质、95%的DCI-P3色域、对比度为1000:1,能带来出众的色彩表现。与此同时XG27AQ绝景拥有170Hz刷新率,支持Adaptive-Sync,通过了G-Sync认证,保证游戏画面流畅、无撕裂。在此基础上,XG27AQ绝景增加了华硕动态影像清洗技术(ELMB),进一步减少画面撕裂和卡顿。华硕电竞显示器上常见的游戏增强技术,包括Shadow Boost暗影增强、GamePlus技术、GameVisual技术、不闪屏技术以及滤蓝光技术等也是一个都不少。

性价比悄然飙升! 酷睿i7 11700K高端全能配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	Intel酷睿i7 11700K散片	2190
散热器	九州风神堡垒240Pro	419
内存	威刚XPG龙耀D50 DDR4 3200 16GB套装	669
主板	华硕TUF GAMING B560M-PLUS WIFI重炮手	969
显卡	华硕RTX3070-O8G-V2-GAMING	5399
SSD	西部数据WD_BLACK SN750 1TB	1099
硬盘	西部数据蓝盘1TB	289
电源	华硕ROG STRIX雷鹰750W	899
机箱	华硕TUF GT301火枪手	499
总价		12432

站长点评:最近站长发现第11代酷睿的散片开始大量出现在了市场上,多款产品的性价比都还不错,竞争力有明显提升。本期站长先给大家推荐一套基于酷睿i7 11700K的高端全能型配置,供大家在暑期装机时作为参考。



酷睿i7 11700K是第11代酷睿i7的旗舰型号,产品采用了14nm制程,拥有8核心16线程的规格,基础频率为3.6GHz,最高加速频率为5.0GHz,默认内存频率为DDR4 3200。在这款处理器刚刚上市的时候,其价格从2949元的定价居然涨到了3299元,几乎和锐龙7 5800X相当,如此高昂的价格无疑大幅削弱了

酷睿i7 11700K的竞争力。

不过酷睿i7 11700K散片上市之后,站长惊喜地发现其价格还不到2200元,与此同时不带核芯显卡的酷睿i7 11700KF的价格也才便宜了10元,在此情况下,显然酷睿i7 11700K更具购买价值。

虽说酷睿i7 11700K没锁倍频,支持超频,但是站长并不建议大家这样做,个人觉得默认频率下使用就行了。因为酷睿i7 11700K本身的5.0GHz的最高睿频频率已经不算低了,超频后对性能的提升有限,而CPU的功耗会随之大幅提升,玩家还得为其搭配更好的主板、散热器,这就显得有些得不偿失了。

看到站长用B560来搭配酷睿i7 11700K,是不是会担心主板供电不够?如果不折腾超频的话,其实高配版B560也是基本够用的。

比如华硕TUF GAMING B560M-PLUS WIFI重炮手在供电部分采用的是8+1组Dr.MOS整合型高效解决方案,DIGI+ VRM数字供电控制技术确保电力输出顺畅、纯净且高效。整合式MOSFET将高频和低频的MOSFET晶体管和芯片整合至单一封装

中,内阻极低兼具体积小、效率高、散热好等特性,再加上通过军规认证的TUF电感和TUF电容,能提高温度耐受性,提升系统稳定性和延长使用寿命,完全能满足酷睿i7 11700K的日常使用所需。

同时为了应对供电部分的发热,华硕TUF GAMING B560M-PLUS WIFI重炮手不仅设置了覆盖整个VRM和电感区域的硕大、高质量散热片,而且导热贴片也提升了覆盖范围延伸至电感区,有助于提高供电区域热量传导至散热片的效率,加速降温。6层PCB板的设计,有助于关键组件的散热,为CPU提供更大的超频空间,这些设计能有效降低VRM区的温度。



锁算力版RTX 30的上市,对于平抑显卡价格还是起到了很明显的作 用。就拿市面上几款比较热门的产品来说,RTX 3060锁算力版已经跌到了4000元附近的价位,RTX 3060Ti锁算力版在接近5000元价位上也能买到,而不少型号的RTX 3070锁算力版本也降到了5000元出头的价位上。虽说这个价格依然有明显的溢价,但是比起5月份疯狂的显卡价格,还是降低了不少。从型号就能看出华硕RTX3070-O8G-V2-GAMING是锁算力版,目前电商上有商家报价5399元,比RTX 3060Ti贵不了多少,所以站长觉得这款产品的购买价值不低。

别等涨价再后悔！存数据选NAS正是时候

网盘市场的竞争越来越激烈,各种云盘变着花样吸引用户升级付费会员来享受快速的上传下载。不过,付费会员套路越来越多,因此同样是花钱,很多人开始考虑是否该入手个人云存储设备来代替云盘了。没错,数据存储在自己看得见的地方更令人放心,也不用去应付云盘服务商的各种付费套路,而且不管是速度还是容量,NAS都是相当靠谱的选择。

选NAS存储,数据随时看得见



NAS设置页面,带有一系列丰富功能

教育“内卷”成为有娃一族最近讨论的焦点,近期甚至传出了“百度网盘开始封杀补习类的视频”消息。目前这个消息并没有得到官方证实,但是有好多网友已经开始焦虑学习资料存哪里了。很明显,不管是容量,还是性能,NAS都是能满足个人用户数据管理、同步分享以及私密存储的最佳拍档。从安全问题出发,NAS设备每天都在你的眼皮底下,数据的私密性能够得到最大的保障,绝不会因为其他人的“手贱断电”、恶意删除导致数据丢失,更加安全。

NAS搭建并没有想象中那么复杂,毕竟厂商早已为大家做好了一条龙服务,直接入手品牌NAS一应俱全。如今品牌NAS通常配备齐全的APP客户端,并且按照音乐、视频、文件、下载等功能进行细致的

分类,你只需要按照说明书进行网络连通之后就可以愉快地存储/读取数据了。

另外,NAS的使用很方便,还可以支持远程账户访问。如果你出差时发现数据忘记拷贝,就可以联网之后直接读取账户里的信息,不会落下任何资料。

- 其实,适合选购NAS来存储数据的用户很多:
- 手机/平板等移动设备拍摄照片、视频等资料容量巨大,且需要灵活上传下载。
 - 移动办公存在大量数据备份需求,对数据隐私和安全性比较看重。
 - 家庭多媒体娱乐玩家,电视、平板、PC、手机等多设备内容共享应用玩家。
 - 中小企业内部数据资料备份与分享,群组办公需求较为频繁的企业用户。

选好硬盘,NAS存储稳定更放心



搭建NAS存储数据中心,最重要的就是选好硬盘。今年,因为全球性的芯片产能紧张、元件缺货,加上硬盘生产地疫情反扑,直接影响硬盘价格走向。原本以为矿难后硬盘会降价,现在看来下半年需求依然旺盛,大容量硬盘涨价已有苗头。在这个时候,搭建NAS更要选可靠的硬盘。

实际上,厂商早已帮助用户想好了解决方案,推出了专门针对NAS优化的硬盘。如果你选择的硬盘已经进行了NAS优化,它的可靠性将优于其他硬盘达到30%以上,那就意味着这款硬盘能够支持同时向多个源串流数据以及交付随机数据,并保持速度稳定。同

时,硬盘进行NAS优化之后,扩展的错误恢复控制可以保证硬盘在即使关机的情况下,也不会出现数据丢失损毁,搭配高级电源管理、低运行温度以及智能振动容限,即使是多盘位一起使用也不会出现问题。

另外,如果你选择多盘位NAS,可组建单一、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10。如果选购双盘位NAS,则可以组建单一、JBOD、RAID 0、RAID 1。不同的RAID模式,数字越大,安全级别越高。但是,有一点需要提醒大家,并不是你选择的NAS盘位越多,支持的最大硬盘容量就越大,而应该根据产品参数来决定选购多大的硬盘。

哪些NAS和硬盘值得选购呢？

眼看着NAS在涨价,硬盘也在涨,应该有不少小伙伴开始急了。到底哪些NAS以及NAS硬盘值得选购呢? 在这里编辑给大家推荐几款价格合适,又安全可靠的NAS以及硬盘产品,可供参考。

希捷酷狼ProNAS硬盘
参考价格:5499元/18TB



希捷酷狼Pro (IronWolf Pro)18TB NAS硬盘采用传统磁记录(CMR)技术,内置AgileArray固件,专为NAS设计和优化,实现持续的RAID性能,同时支持多用户同时访问。该硬盘提供高达300TB/年的工作负荷率限制(WRL),允许用户传输、备份及访问更多NAS数据;拥有250MB/s的持续数据传输率,成为希捷酷狼家族容量最高、速度最快的硬盘。希捷酷狼Pro (IronWolf Pro)NAS硬盘为兼容的NAS系统配备IronWolf酷狼健康管理功能及5年有限质保,并赠送3年内原厂数据救援1次。

华硕 AS6602T NAS
参考价格:3999元/无内置硬盘

华硕 AS6602T NAS 采用Intel Celeron J4125 4核处理器,2.0GHz (最高可至2.7GHz);高运算性



能,4GB DDR4 双通道,效能升级。双 M.2 NVMe SSD 缓存设计,在数据备份过程中有效节省时间,提高效率。双2.5G网口,支持链路聚合,实现更快数据交换。最大扩容至288TB,数据存储空间十分充裕。共享文件夹、1.5秒快速响应的远程访问、云空间统一管理更易用功能,让其能变身可靠的数据中心,适合个人以及中小企业用户选购。

Synology DS220+
参考价格:2780元/无内置硬盘



Synology DS220+是一款紧凑型网络连接存储解决方案,旨在简化数据和多媒体管理。这款NAS支持安装2块3.5英寸硬盘或者2.5英寸SSD,可建立较高安全级别的RAID 1保护。内建的双网卡支持链路聚合和SMB3多通道,能有效提升办公效率。再加上群晖各种丰富的套件,个人用户以及家庭搭建数据中心已经足够使用。

WD 红盘NAS HDD
参考价格:839元/4TB



WD 红盘NAS HDD 专为1个盘位到8个盘位的NAS系统打造,存储空间高达10TB,可以满足需要构建NAS存储解决方案的客户。WD红盘NAS HDD采用NASware 3.0技术,提高了兼容性、集成度、可升级能力和可靠性,进而改进NAS系统的存储性能。这款硬盘适合独特的24×7全天候工作环境,适合家庭及小型办公NAS系统的苛刻要求,已经经过了严格的检验,可以放心选择。

延伸阅读 NAS使用注意事项

NAS并不需要经常升级固件。NAS系统本身已经非常成熟了,如果你从一开始就能使用的功能肯定已经足够满足你的应用,并且有很多功能大多数人没用过。所以,并不需要总升级固件,因为不少用户在升级固件的过程中出现错误而丢失数据。

NAS也需要备份数据。虽然说NAS系统在安全性能问题上更加保险,重要的数据还是应该进行多地备份,确保安全。

宅家也能参奥运,选只手柄来运动

主流PC游戏手柄推荐

炎炎夏日宅在家里看着电视上奥运健儿们奋力拼搏你是否也跃跃欲试? 不过对于喜欢快乐水、疏于运动的宅男们来讲,选一款好用的游戏手柄在体育游戏大作里表现一番貌似更加合适……毕竟像是足球类《FIFA》系列、篮球《2K》系列和各种赛车游戏,用手柄操控肯定要比键盘来得更轻松、更精确,很多组合技也能更方便地施放。同时,手柄还内置振动马达,在踢球、碰撞和引擎轰鸣时让你更有沉浸感。

PC游戏手柄选择要点总结

那么PC游戏手柄该如何选择呢? 下面是我们总结的一些要点:

握持感&外观

首先是握持感和外观,握感需要舒适,外观需要酷炫,这就涉及产品的设计和材料的选用,除了外观好不好看,还体现在实际使用中对于手汗、指纹等是否有针对性设计,时间久了会不会脏、变色,是否容易清理。

摇杆&按键

然后是摇杆和按键的使用寿命,我们都知道手柄最容易出现的问题就是摇杆漂移,这是异物进入、设

计缺陷或者设备老化造成的, 关乎玩家的最直接游玩体验。按键方面要求肯定是触发要快,回弹干脆。现在市面上已经有产品将机械按键使用在了手柄上,手感很不错。

连接方式

无线手柄当然能够提供最自由的使用体验,不过无线连接(2.4GHz或蓝牙)的数据延迟肯定比有线要高(而且要考虑电池续航),如果是玩对延迟要求特别严苛的对战型游戏,自然是选有线更好。当然,这也是针对要求比较高的玩家而言,像微软XBOX One S手柄这样做得比较好的产

品,其实在使用中的延迟一般玩家也是感觉不太明显的。

系统、游戏的兼容性

市面上主流的游戏手柄,只要不是太拉胯的山寨货,都已经支持Xinput标准,在Windows 10系统中可以被识别为XBOX标准的手柄,从而在支持XBOX手柄的游戏中自动实现键位预设。PS标准的手柄则相对麻烦一点,除了在支持PS键位预设的游戏中不用自己设置键位外,其他XBOX按键标准的游戏中都需要自己设定按键。

这些手柄可以重点关注

微软XBOX Series游戏手柄 2020

参考价格:419元(不含电池和无线适配器)

外观:★★★★★

按键:★★★★

兼容性:★★★★★

价格:★★★

综合推荐度:★★★★★



微软最新一代XBOX Series游戏手柄(以下简称X\S游戏手柄),握持感上很不错,其沿用了20年的双翼手柄整体造型变化不大,入手饱满稳定,按键布局合理。在细节方面,磨砂面板不沾灰不打油,握把和扳机处都有凸起做防滑处理。X\S还有扳机振动马达,让手指的触感更真实,其他的摇杆精准、按键轻脆、扳机顺滑,这就是游戏手柄的标杆。连接方式方面,X\S游戏手柄是微软的亲儿子,Windows 10系统完美支持,还能通过按下home键唤出XBOX Bar使用录制、设置电脑和设备管理等功能。只能说在Windows 10系统下玩游戏,X\S的兼容性最好。

接下来就是贵的缺点了,一是虽然微软推出了专门为X\S手柄在PC上使用的无线接收器,但是其价格是160元,还是比较贵的。二是微软的普通版本手柄从来不会附带原装的锂电池,只会附送一对AA电池,如果需要原装电池还需要199元进行购买,这样加起来全套X\S手柄的价格就很没有性价比了。应对的方法是可以使用蓝牙连接和多准备两对可充电的

AA电池,比较省钱。

另外如果有能接受这个全套价格的朋友,相信也不会介意再加几百块,直接上精英手柄二代吧。精英手柄是微软推出的旗舰级产品,各种基础功能不必多说,还有摇杆松紧调整、可替换摇杆和拨片、无线充电等众多功能。出色的功能和手感,让二代精英手柄成为手柄界的战斗机,就是价格嘛高了点,1398元。

北通阿修罗3无线版

参考价格:359元

外观:★★★★★

按键:★★★★★

兼容性:★★★★★

价格:★★★★★

综合推荐度:★★★★★



手柄试试国产的也不错,全新登场的北通阿修罗3增加了很多实用的新功能:可以自由调节的摇杆、可以调节的扳机、可调节的按键、可以自定义的灯光和振动效果以及配重仓设计。手感上北通阿修罗3和X\S手柄比较接近,但是配置和按键数量上对标的就是精英手柄了,甚至还有机械触感按键。兼容性方面,有2.4g无线接收器连接PC、智能电视。续航方面,它内置950mAh锂电池,实测满电每天两小时玩一周没问题。虽然这款手柄没有扳机马达,但是它的振动马达也能达到很好的效果,用

北通阿修罗玩游戏,一样可以体会到各种振动体验。一半的价格,更多的功能,北通阿修罗3的性价比非常的高。

罗技 F710无线游戏手柄

参考价格:219元

外观:★★★

按键:★★★

兼容性:★★★

价格:★★★★★

综合推荐度:★★★



最后来推荐一款稍微便宜却又品质扎实的老产品——罗技 F710无线游戏手柄,2010年发布的这款产品当时有三个规格,F310、F510和F710,差别在于马达和无线接收器。这款手柄的形状稍长,握把较短,采用对称式摇杆设计,摇杆帽是凸型设计。扳机比较短和硬,需要时间适应。背面是类肤材料,对于手汗抗性不错,很容易清理。还有MODE键交换左摇杆和十字键的功能,满足更多游戏需求。F710通过2.4g无线接收器连接PC,2节AA电池供电,只要电池供得上还是很方便。内置的双马达系统在支持振动反馈的游戏中,更加逼真地感受每一次撞击、碰撞和爆炸带来的震撼效果。另外还有罗技的1年质保,相信大家对罗技的保修还是有所了解的,只换不修,可以放心地玩。缺点就是兼容性不太好,推荐使用Steam进行游戏,才能获得最好的体验。

总结 PC手柄XBOX实力强大,但是国产手柄性价比最高

其实在PC上使用手柄玩游戏在国内还是比较小众,从罗技还在拿十年前的产品卖就可以看出。但是随着越来越多的3A大作在PC平台上首发,会有越来越多的玩家选择在PC上使用手柄。在PC手柄方面XBOX是微软的首选,自家产品怎么也得从软硬件两方面多加优化,所以处在行业标准制定者的地位上。国产手柄也发展得不错,如北通结合了国内玩家在PC端和手机端的游戏需求,推出了很多高质量、多功能和低价格的游戏手柄,非常的香。希望国产手柄能够越来越好,走出自己的路。

花钱装机性能不好？ 新电脑这几步 BIOS 设置不能少

暑期新装机的朋友不少,不过部分新手用户可能会发现自己的新电脑性能怎么都比不上朋友同配置的电脑,而且使用中还可能出现卡顿或其他问题。其实原因也许很简单,没准就是少了下面几步简单的 BIOS 设置,让新电脑的配件没法正常发挥性能与功能。

●如何进入BIOS?

对于很多小白用户而言,这是困扰他们的一大难题,毕竟小白对电脑了解并不多。实际上,就目前的新硬件而言,主流厂商的主板均支持 DEL 热键进入 BIOS,开机时迅速按下 DEL 键即可进入 BIOS 界面,非常简单。

右图是华硕主板 BIOS 界面,可以看到电脑硬件的基本信息:BIOS 版本、处理器型号 / 基准频率 / 核心电压、内存容量 / 频率 / 电压等,可切换菜单语言。有简易模式及高级模式,方便玩家做简单或复杂的设置。

在 BIOS 中,用户可以利用键盘的光标按键 + 回车 /ESC 键操作,也可以用鼠标点击操作。此外,BIOS 支持快捷键操作——如果你找不到太细节的设置选项,或者仅需进行单项设定,那么利用快捷键是一个

●进入BIOS先加载最佳化默认设置

对于一台新电脑,用户在进入 BIOS 之后,建议先加载一次最佳默认设置。这项操作相当于是将 BIOS 先安全“复位”一遍,以避免在后续使用过程中出现问题。

●是否开启兼容设置? 建议默认关闭

在主板的“启动”主菜单中,有一个 CSM (兼容支持模块) 设定,这项设定用于完全兼容新老硬件的显示、启动设备——主要是兼容 MBR 引导系统,适用于不想重装系统的 MBR 系统老硬盘。不过绝大多数情况下都建议大家关闭 (关闭也是默认设定),因为对于新硬件组成的电脑,直接设置成 UEFI 模式装系统即可 (开启 Resize BAR、升级 Windows11 都需要 UEFI 模式)。

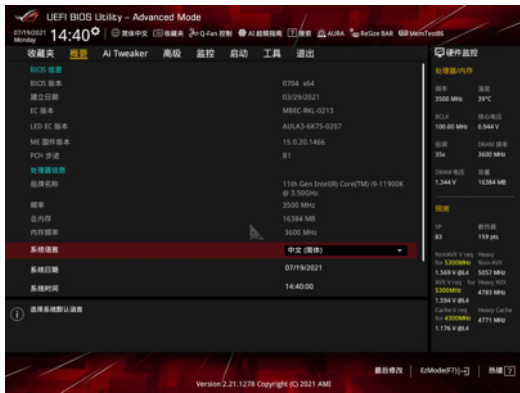
另外,在“启动”菜单中,大家可以设定启动选项的优先级,在用 U 盘装系统时会用到这个设置。

●内存XMP设置:一键提高内存频率

很多小白用户都有这样的疑问:明明买的是 3200MHz/3600MHz 内存,装好机器直接开机后却发现内存运行在 2133/2666MHz 下,并没有达到商家宣传的高频率,包括大家买的品牌整机也是如此。这是因为在大多数情况下,为了保证硬件的兼容性和可靠性,BIOS 都会以一个较低的预设频率开机。

这时候,我们就可以通过开启内存 XMP 模式来达到标称的数值,将电脑性能提升到应有的水平。当然,高规格的主板还可继续向上超频。其中厂家标称频率是经过测试的可稳定运行的数值,XMP 包含

大家其实也不用慌,下面的BIOS设置非常简单,即便是初次接触BIOS的小白玩家,也能轻松搞定! 接下来,我们就以华硕ROG STRIX Z590-A GAMING WIFI主板+酷睿i9 11900K+DDR4 3600 8GB × 2的平台为例,来聊聊如何进行新电脑的BIOS“开荒”设置。



BIOS 基本界面,可查询电脑的硬件信息

不错的方法,一般来说 BIOS 界面都有“热键”提示。

同时,这项设定也可以用于设置混乱后的 BIOS,如果你不确定 BIOS 设定是否正确,那么选择“加载最佳化默认值”,即可一键解决问题。



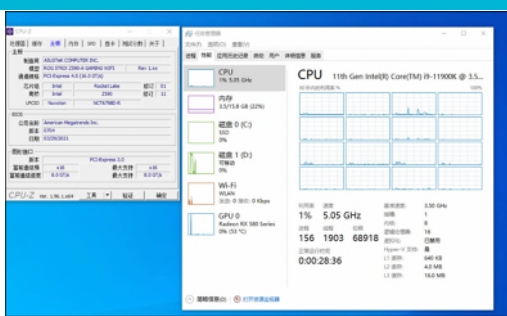
新平台硬件电脑,建议关闭 CSM (兼容支持模块)

了一套标称频率的电压、时序等参数预设,开启 XMP 可看作是内存“一键超频”。比如在下图的设定中 (具体菜单是 AI Tweaker→XMP),大家可以看到,该内存 XMP 有 3200MHz 和 3600MHz (3597) 两个预设选项,3600MHz 就是我们这两条内存标称的频率,我们只需要将设定选为此项即可。

另外,如果你想再进一步提升内存的频率,那么 BIOS 也提供了设定选项,这就属于内存超频了,对电脑各方面要求较高,且有风险,适合进阶玩家,而小白用户开启 XMP 是最省心的提升电脑性能的操作。



进阶玩家还可对内存频率进行超频



●处理器设置: 酷睿i9 11900K可开启 Intel Adaptive Boost Technology

由于我们用作体验的主板 + 处理器套装为 Z590 主板和 i9 11900K,所以这套硬件还有一项“隐藏”福利:处理器支持 Adaptive Boost Technology (ABT),这是 Rocket Lake 上新增的一项技术,可以让 i9 11900K 的全核心频率直接提升到 5.1 GHz,多核心性能大幅增强。当然,要达到这个目的,处理器需要强大而稳定的供电能力、散热能力进行保驾护航,对主板和散热要求很高。

Z590 在 BIOS 中提供了 ABT 开关的选项,就在 AI Tweaker 的菜单下,玩家可以设定打开或者关闭。由于我们的主题是让电脑发挥正常性能,那么针对 Z590+i9 11900K 这样的顶级组合,自然也就建议大家开启此项选项,让其“满血”发挥。

此外,第 11 代酷睿本身提供了 AVX2 与 AVX512 Offset & Voltage Guard-Band Override,同时支持开关 AVX 指令功能,而 AVX 指令的调用会带来巨大的功耗和发热。实际使用中,为了让处理器更加凉快一些,大家可以关闭 AVX512,降低处理器的温度和风扇噪声。

全部设定完毕之后,即可保存退出,进行下一步的装系统或者开机操作。

总的来说,新手用户在装机 / 买品牌机之后,要想电脑发挥正常性能以及愉快稳定地使用电脑,可先进 BIOS 进行一些简单的小设定。主要有加载最佳化默认设置、内存 XMP 提升频率、开启 Intel Adaptive Boost Technology (i9 11900K 处理器)、关闭 AVX512 支持等等。这些属于初级 BIOS 设置,操作简单,效果实用。



Z590+i9 11900K 的高端组合可开启 ABT 增强多核性能



关闭 AVX512,能降低处理器功耗和温度

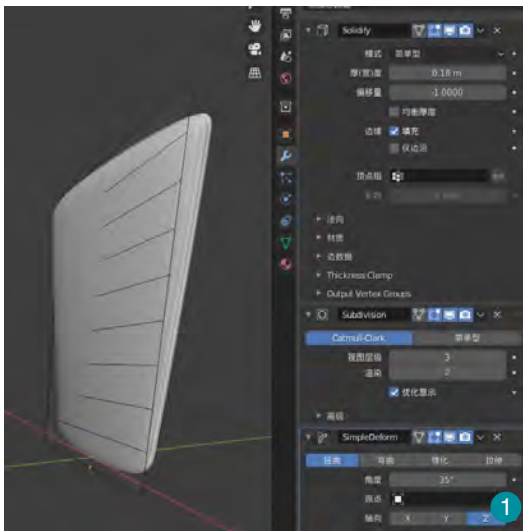
文/薛山

夏日有清凉! Blender 风扇制作教学

就算有台风“烟花”的“骚扰”，也并不妨碍全国各地都迈入了最炎热的时节，根据时间表推算，我们目前（出刊日期 8 月 2 日）正好处于中伏时期。虽然现在基本上家家户户都有空调加持，但每每在这个季节，我都特别怀念小时候风扇 + 冰棒的日子。不过时间不能倒流，我们只能通过 Blender 做一个“摇头晃脑”的风扇来缅怀青春，本期我们就来一起实现这个效果，实现视觉上的凉意绵绵吧！

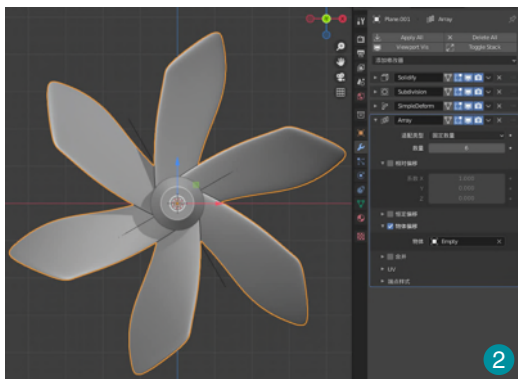
第一步：为风扇的各个部分建模

任何的实物建模最好的构思方法都是找一个已有的样品来模仿，风扇也不例外，先在网上找张图，或者直接抱着家里的风扇研究一下大致的构造，然后再入手设计，这是一个比较好的习惯。

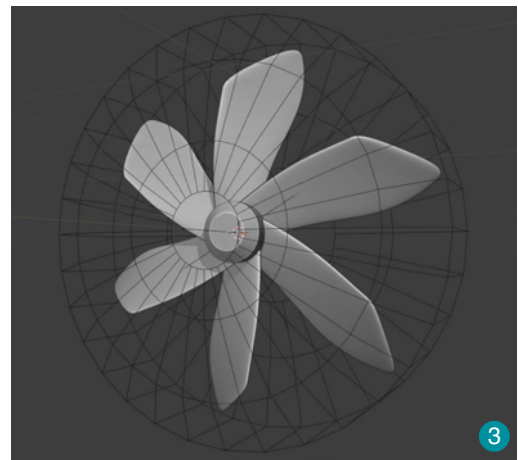


风扇的构成主要就是风扇扇叶、防护网格、电机以及支撑柱，接下来我们就一步步完成这些部件的建模。首先是扇叶，观察现实中的扇叶不难发现它是一个不太规则的曲面，而且由很多个叶片围绕电机构成，看上去不是一个很容易直接实现的模型，这里我们首先新建一个平面，先大致模仿叶片的形状来移动四个顶点，然后添加实体化修改器增加厚度，再通过细分修改器实现圆滑的边角，接着记得把平面的原点设置到最下方，并应用缩放和旋转，再添加简单形变修改器，设置为 Z 轴扭曲约 35°，这样就能获得如图 1 的扇叶效果了。

做完一片扇叶后，我们先做电机，这个比较简单，只需要做个柱体再简单挤出几个面就能实现，这时候需要保证柱体，也就是电机和扇叶的原点在相同位置，比如都对齐于世界中心，然后再新建一个空物体。

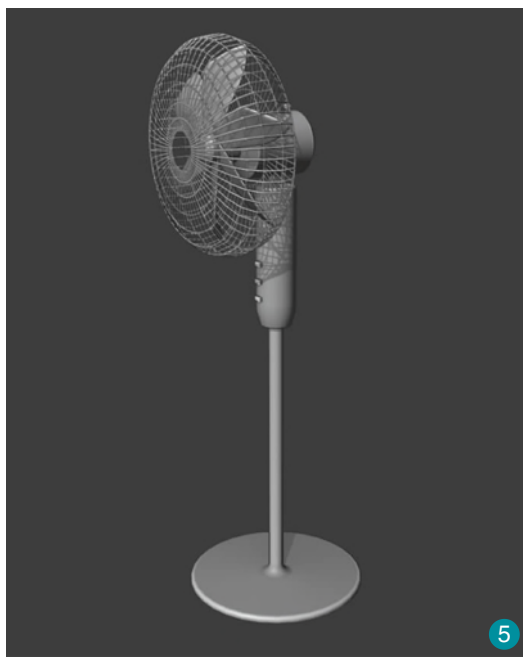
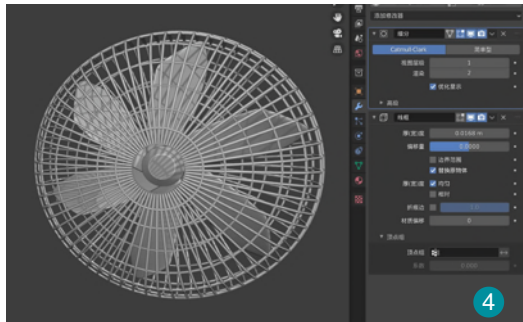


这时候如图 2 给扇叶再添加一个阵列修改器，单选“物体偏移”，目标为刚刚新建的空物体，这时候需要做一个简单的心算，如果你想要 6 片扇叶，就需要空物体沿电机前后朝向的轴，我们案例中为 Y 轴，进行 $360/6=60^\circ$ 的旋转，这样一来，我们就获得了一个 6 扇叶的效果了，现在可以不着急应用修改器，在整个风扇建模完成后，确定不需要修改了再应用也不迟。



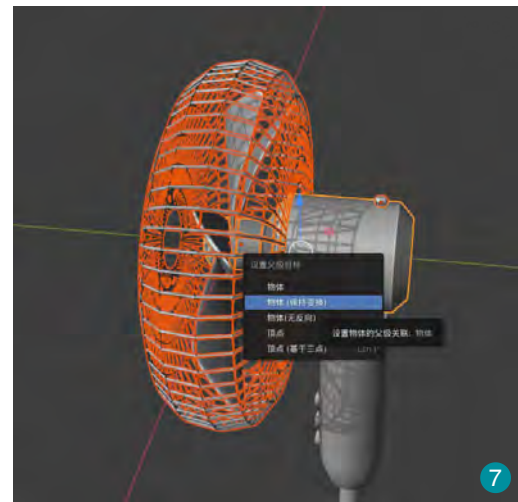
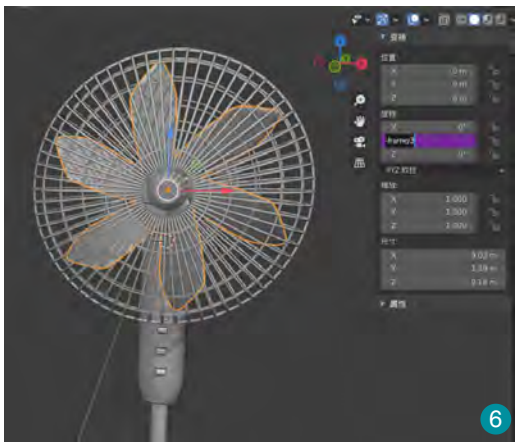
扇叶和电机的部分基本完成后，记下来就给风扇做保护框架，这里其实也只需要用一个柱体就能实现，具体设置可参考图 3，然后给框架加上一个线框

修改器，当然也可以在线框前加上一个 1 级的细分，这样我们就能获得图 4 的效果了，接下来我们完成电机在保护框外部的部分，以及简单的支撑柱设计，如果比较注重细节还可以给它加上一个控制摇头功能的按钮，整体如图 5 所示。



第二步：添加风扇头摇摆的动画效果

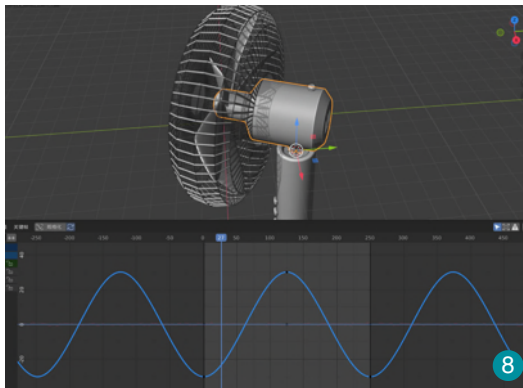
首先为扇叶添加旋转效果，这里我们需要用到驱动器，应用风扇叶片的全部修改器之后，在扇叶的 Y 轴旋转属性上添加“#-frame/3”，这个修改器的意思就是按帧数来计算旋转幅度，前面的正负符号控制方向，“/3”就是把帧数数字除以 3，也就是放缓速度，大家可以按自己的需求来进行设置，具体设置参考图 6。



接下来做风扇电机的旋转，先把电机的原点设置在旋转轴上，这样就能正确地进行旋转摇摆了，然后我们把框架、扇叶和按钮都以保持变化的形式将电机设置为父级目标，如图 7 所示，这样一来我们沿 Z 轴旋转

电机时，扇叶和按钮都会以正确的方式进行旋转了。

最后只需要给电机的 Z 轴旋转在不同帧赋予不同的值，比如第 1 帧 -30°，第 100 帧 30°，第 200 帧 -30°，就能在 200 帧以内实现风扇摇头的效果啦，如果想要更长的视频输出，还可以在曲线编辑器中为它添加循环修改器，如图 8 所示，并设置每一个锚点的贝塞尔形态，以实现自己想要的效果。



本章小结 细节决定成败

本期教程整体来看其实并不算复杂，但其中涉及了不少的小细节，比如扇叶的实现就通过了多个修改器来完成，很多的功能实现都需要不断调整原点……可以说动画效果本就是由细节堆砌而成，希望大家活学活用，自己也多动脑筋思考，在设计的过程中寻找更多的乐趣！



本期文章和视频学习
扫码关注“壹零社”公众号

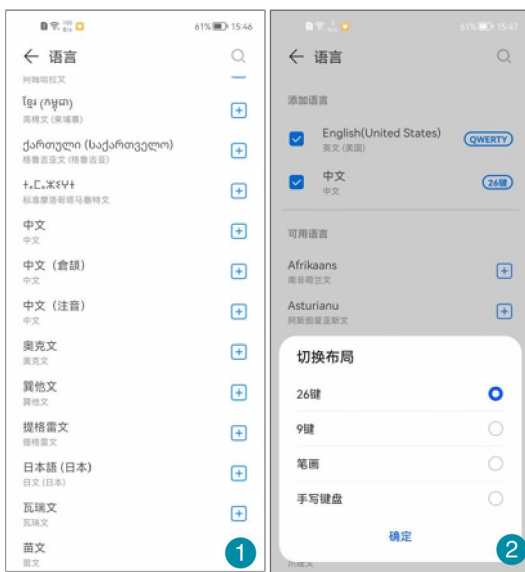
体验华为全新的小艺输入法

一说到手机输入法,很多人就会想到百度、搜狗、讯飞等,但是随着这些输入法的不断更新,它们的体积也变得越来越庞大,因此一些用户就想寻找一款其他的输入法来代替使用,这里就为大家推荐华为全新开发的小艺输入法。

小艺输入法的配置操作

由于华为的这款小艺输入法刚推出不久,所以网上只有它的泄露版可以下载。而整个输入法的安装包不到29 MB,比现在主流的输入法安装包小了不少。和其他的手机输入法一样,小艺输入法安装完成后同样需要在设置中进行启用和选择。

先进入到小艺输入法的设置界面,点击界面中的“语言”选项,可以看到在默认情况下,该输入法只勾选了英文选项。这时用户就要在“可用语言”列表中找到“中文”并点击后面的加号按钮(图1),当中文语言安装完成后,可以看到它默认使用的是26键的设置。点击它以后,在弹出的对话框中,用户就可以根据自己的需要进行输入界面的更改,其中包括我们常用的九宫图、笔画、手写等选项(图2)。

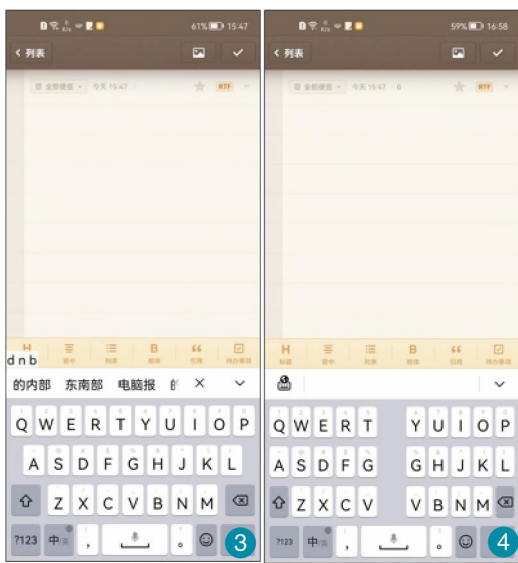


体验小艺输入法的效果

小艺输入法和其他输入法一样,既可以支持全拼输入也可以支持简拼输入,但它暂时还不支持有一些用户喜欢的双拼输入。而且暂时也无法进行模糊音的设置,这就给南方的一些小伙伴带来了一些不便。

不过小艺输入法的词库还是非常丰富的,比如当笔者输入dnb以后,就可以在候选框显示出“电脑报”的候选词(图3)。而且这款输入法的智能联想功能也非常强大,它可以根据用户候选词的选择而不断地提供新的候选项。从而让用户在不输入新的拼音的情况下,不断地完成所需要词汇的输入要求。

作为现在主流手机输入法的标配,语音输入是不



可或缺的一个功能,而小艺输入法也支持语音输入操作。但是该输入法在默认状态下只支持英文的语音输入,另外点击语音输入界面左上角的地球按钮后,还可以选择西班牙文、法文、德文、意大利文、阿拉伯文、马来文等其他语种,不过非常遗憾的是,暂时无法选择中文语音输入。

由于现在手机屏幕的大小不一样,所以不同用户的使用习惯也不尽相同。所以该输入法为用户提供了多种键盘布局的模式,其中包括普通键盘、单手模式、悬浮键盘、拇指模式、编辑键盘等。比如选择单手模式后,键盘就会向一个方向靠拢,这就使得用户用一只手就能操控键盘中的所有按键,从而方便用户输入操作。

另外由于每个用户使用习惯的不同,用户还可以通过点击其中的方向按钮进行左右手的切换。如果用户选择的是拇指模式,那么输入法就会从键盘正中一分为二,这就使得两个部分同时向屏幕的两侧靠拢,这样用户就可以同时利用双手的拇指进行输入操作(图4)。

小结

由于笔者使用的是泄露版而不是正式的测试版,所以小艺输入法在一些环节上存在不足也很正常。随着小艺输入法的正式发布,这些不足应该可以得到优化和改进。不过通过试用发现,小艺输入法并不是一款单纯的中文输入法,和谷歌键盘Gboard一样,它 also 是一款多语言的输入法。用户可以根据自己的需要设定输入的语言,这也算是小艺输入法非常鲜明的一个特色。



服务热线

023-63863737

购买配套教材,请到以下合作店铺:



北京时光万殊图书
专营京东店
(手机京东扫一扫)



手机淘宝扫一扫
读享时光图书专营店
(天猫店)



手机淘宝扫一扫
思好达网络图书杂志
(淘宝店)



微信扫一扫
星儒杂志专营店
(当当网店)

电脑报精品编程系列丛书

SCRATCH 3.9青少年编程高分宝典

跟着视频轻松学编程



微信扫一扫
下载b站关注“壹零社”
学编程

- 中小学计算机教学和编程入门必备的工具书
- 专为青少年系统学习图形化编程打造,知识体系完备
- 内容由浅入深,从编程基础指令、算法挑战直到综合实战



奥运会来了,精彩赛事这样看(中)

在上期的文章中,主要为大家介绍了如何制作观看奥运比赛的日历和传统观看比赛的方法,本期的文章继续为大家介绍一些观看比赛的技巧,以及如何回看比赛和自行录制赛事视频。

另类观看奥运比赛的方法

在上期介绍了使用有转播权的公司官网或者其APP观看奥运赛事的方法,不过在实际观看比赛时,这些常规的方法可能无法满足大家的观赛需求,这时可以使用一些另类的方法观看比赛。

一、画中画模式播放比赛视频

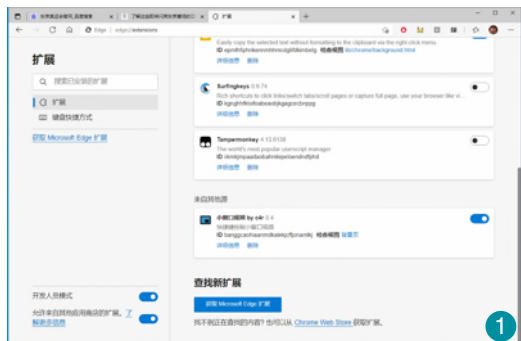
上期介绍了央视网在线网站和咪咕APP可以使用“画中画”模式,方便在上班时看比赛,不过并非所有在线网站的视频和APP都有这个功能,比如东京奥运会官网(<https://olympics.com/tokyo-2020/zh/>)就有很多实时的奥运赛事视频,但是这些视频只能在网页中播放。这里大家可以根据不同的设备,通过不同的软件来手动开启这些设备的画中画功能。

1.让电脑浏览器以画中画方式播放

如果要让所有网页视频都能使用画中画模式播放,对于Chrome核心的浏览器,用户可以到<https://www.extfans.com/fun/banggcaohiaanmdkalekjcffjonamlkj/>下载“小窗口视频 by c4r”插件。这里以Windows10自带Edge浏览器操作为例。

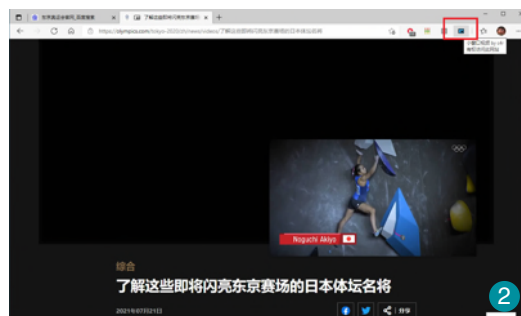
启动Edge浏览器后点击“设置→扩展”,打开扩展窗口后,将右侧窗格的“开发人模式”设置为开启,接着将下载到的插件拖到Edge浏览器窗口完成安装,之后确保在扩展窗口可以看到该插件,并将它设置为开启状态(图1)。

这样用户再次在Edge浏览器打开需要观看的视



频后,点击右上角的“小窗口视频 by c4r”插件图标,视频就会自动以画中画模式播放,调整其大小并移动到桌面上的任何位置播放即可,其他网页视频的设置类似(图2)。

小提示:Firefox浏览器的用户可以借助“Popup



Tool”插件,先在Firefox浏览器中打开<https://addons.mozilla.org/zh-CN/firefox/addon/popup-tool/>,点击“添加到Firefox浏览器”,按提示安装该插件后,在浏览器播放视频的时候,用户只要点击视频播放窗口右上角的“网页全屏”,此时播放窗口自动变为悬浮播放窗口,同上移动到合适的位置播放即可。

2.手机用户画中画播放

对于手机用户来说,可以借助手机QQ浏览器实现类似功能,在手机上启动QQ浏览器后打开视频播放网址,此时点击视频播放窗口右上角的悬浮按钮,然后按提示点击“去设置”,接着在打开的页面按提示开启“在其他应用上层显示”,这样悬浮窗口就可以在任意应用(包括桌面)上层显示。

返回QQ浏览器播放窗口,再次点击悬浮按钮,

这时就可以将播放窗口拖移到任意应用的上面进行播放了。这样无论你是刷微信还是打电话,都可以随时在手机QQ浏览器中观看赛事(图3)。

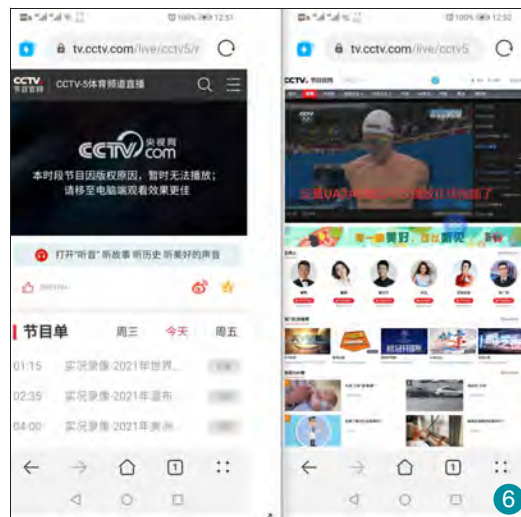
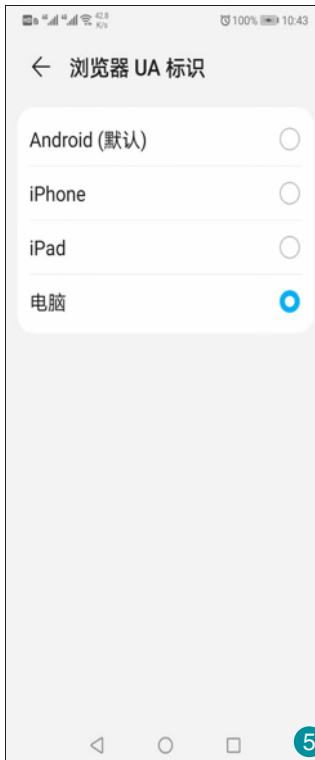
此外,如果使用的是APP播放,还可以借助安卓手机的分屏组件实现类似功能。现在最新的安卓手机都支持分屏界面,这样使用该功能也可以实现本地APP分屏播放,以实现类似画中画的功能。以华为荣耀10手机为例,进入设置后点“启用→手势控制→分屏手势”,启用“分屏手势”。接着打开手机内置的华为浏览器,按提示使用指关节在浏览器界面敲击并画出分割线,激活分屏后,将屏幕分割为合适的比例,然后用户就可以在上半部的屏幕播放比赛视频,这样比赛视频播放时,也不会影响用户执行其他的操作了(图4)。

此外由于版权限制,一些比赛的直播视频,如央视网在线直播节目默认使用手机浏览器就无法直接播放(提示需要到电脑端观看)。此时可以通过更改手机浏览器的UA实现播放。以华为手机用户为例,启动浏览器打开上述网址,点击“设置→高级→浏览设置→浏览器UA标识→电脑”即可,其他浏览器设置类似(图5)。

这样返回手机浏览器后,再次打开央视网在线直播节目,用户就可以直接在手机上播放了(图6)。

二、智能化自动播放

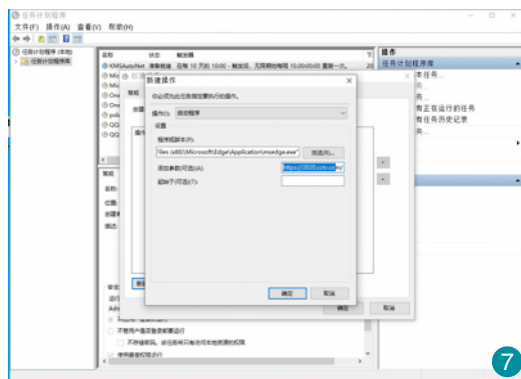
平时大家的学习和生活节奏都很快,很多时候忙起来就忘记比赛时间了。而要让自己能



够在指定比赛时间观看奥运比赛,可以设置电脑、手机在指定时间自动开始播放比赛。

1.电脑定时自动打开比赛视频

很多电脑用户都是使用央视网来在线观看比赛,其实只要利用系统自带的任务计划功能,在指定比赛时间自动打开网页播放即可。比如需要在2021年7月22日15:50观看东京奥运会男足小组赛(墨西哥—法国)这场比赛,启动任务计划后点击“新建基本任务”,新建一个名为“东京奥运会-男足小组赛(墨西哥—法国)”的任务;触发器设置为“2021.7.22,15:45”开始执行(提前5分钟);新建操作,执行程序为“启动程序”,执行的具体程序为“C:\Program Files(x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe”,参数为<https://2020.cctv.com/live/cctv5/>,即该场比赛直播的在线频道CCTV5的网页地址,如果需要设置其他比赛,请先打开<https://tv.cctv.com/live>,根据实际比赛选择直播网址(图7)。



这样到了指定的时间,电脑就会启动Edge浏览器,并自动打开上述比赛的直播页面,即使工作再忙也不会忘记观看比赛了(图8)。



2.手机用户自动观看比赛

对于手机用户,可以借助Tasker(下载地址:<https://www.cr173.com/soft/1275635.html>)实现类似自动播放功能。启动该APP后,点击右下角的[+]号创建任务,任务名字建议设置为比赛的名称,

上接27版

接着点击右下角的「+」号选择一个执行的操作,这里以启动咪咕视频APP为例,按提示选择“程序→咪咕视频”即可(图9)。

继续返回主界面,切换到“配置文件”,按提示新建一个配置文件,再选择比赛时间,然后返回配置文件中,将这个时间和上述创建的启动咪咕视频关联起来。这样到了指定的时间,Tasker就会启动咪咕视频,用户只要选择其中的直播频道,开始观看比赛即可(图10)。

三、以m3u8文件方式观看赛事

CCTV直播的频道有限,而随着赛事的发展,后



续会有多场赛事在同一时间举行,因此除了使用央视的直播源外,用户还可以自行搜索电视台的.m3u8文件,使用更多的直播源观看比赛。那什么是m3u8文件呢?其实m3u8文件是指UTF-8编码格式的M3U文件。M3U文件是记录了一个索引纯文本文件,它记录了对应的音视频文件的网络地址,现在很多电视台的直播源使用的就是这类文件。

电脑用户可以通过安装Potplayer(下载地址:https://potplayer.org/)播放,它是一款可以直接播放.m3u8文件的播放器,大家可以先到网上下载好需要观看电视的。



m3u8文件。启动Potplayer后,点击“文件→打开网址”,然后按提示粘贴获得的地址,这样就可以在Potplayer中播放比赛的赛事视频了(图11)。



小提示:可以将获得的多个地址批量导入,这样作为播放列表导入Potplayer后,在右侧窗格就可以随时进行切换了。

对于手机用户,现在网上有很多在线m3u8播放器,用户只要在手机上启动浏览器打开在线播放器,然后将找到的地址粘贴到播放器进行播放即可。

不留遗憾,赛事回看有技巧

因为很多比赛时间都是在我们上班的时间举行,所以很多赛事大家可能无法及时观看。现在可以通过多种方法观看录播的赛事。

1.直接使用网站或APP的回放功能

现在央视频在线页面可以支持比赛视频的回看,对于使用电脑的用户,如果无法在直播时间观看比赛,那么可以打开https://tv.cctv.com/epg/index.shtmlspm=C94212.P4YnMod9m2uD.E50YS8Zcq2MJ.5,然后根据赛事时间选择节目,点击“回看”,这样在打开的页面就可以回放节目,还可以使用鼠标拖动播放进度条快速回看指定的节目(图12)。



咪咕APP也支持奥运赛事的回放,启动该APP后,切换到奥运专栏,在下方的节目中选中需要回看的项目,点击其中的回看按钮,这样即可在上方的播放界面浏览回放节目了(图13)。

2.自行录制赛事节目

虽然赛事节目可以通过回放来进行观看,但是这些视频毕竟是保存在网站和APP的服务器上的,这样网络状态不好的时候,节目赛事看起来就会卡顿,而且如果没有WiFi,观看赛事视频会浪费大量的数据流量。因此为了更流畅地观看自己喜



欢的赛事,用户可以通过视频录制的方法,将比赛视频录制保存在本地。

对于电脑用户,可以使用QQ的录屏功能进行录制。先启动QQ,打开和任意好友的聊天窗口,接着将鼠标移动到对话文字输入框的截图按钮上方,在弹出的菜单中查看屏幕录制的快捷键,默认快捷键是Ctrl+Alt+S,记住这个快捷键。接着在需要录制的赛事开始后,使用浏览器打开赛事直播页面,按下上述快捷键,此时会出现一个矩形的框选虚线,按提示选择直播画面区域为录制窗口,接着点击下方的“开始录制”即可(图14)。



当然还可以使用前面介绍的任务管理器,根据比赛时间新建一个任务计划,到比赛时间结束后提醒自己停止录制,这样录制后的视频是MP4格式,在预览窗口点击下载按钮保存到本地即可,这样既可以直接在电脑上播放,也可以发送到手机上播放(图15)。



对于没有安装QQ,或者在上班时不允许使用QQ的用户,可以直接使用在线录制服务。比如https:

//www.apowersoft.cn/free-online-screen-recorder,打开上述网站后按提示安装一个启动器。接着点击页面的“开始录制”按钮,此时在下方会出现一个录制菜单,按提示点击“自定义区域→自定义大小”。这样在屏幕上会出现一个选择录制范围的框线,按提示切换到浏览器窗口,框选需要录制的区域,点击下方的红色按钮开始录制,录制完成后视频可以下载到本地保存,供以后有空观看(图16)。



对于手机用户,可以下载“屏幕录制”APP(在各大手机应用市场搜索下载即可),启动该APP后,将录屏方式设置为“横屏录制”,同时打开“开启浮窗录屏”,然后按提示设置应用,允许在其他应用界面的上方显示。此外点击“设置”,还可以对录制视频的分辨率、帧率等进行更多的设置。

完成上述的设置后,打开咪咕视频APP开始播放直播赛事,并将播放窗口切换到横向全屏播放,然后点击浮窗上的红色录屏按钮,在弹出的菜单中点击“录制”按钮即开始录屏,这样“屏幕录制”APP会在后台录制当前比赛的视频(图17)。



当屏幕的赛事完成后,再次点击浮窗上的红色录屏按钮,点击“停止录制”即可。录制好的视频会保存在本地的“图库→视频”中,用户使用手机自带的播放器就可以播放了。

总结 赛事观看,各取所好

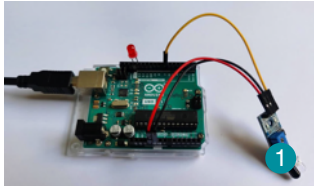
每届奥运会的赛事都精彩纷呈,不过毕竟很多赛事都是在大家正常上班的时间举行。因此如何做到上班、看比赛两不误,是个让人有些头疼的问题。对于那些管理比较自由的公司,大家可以使用电脑浏览器、手机观看直播赛事(为了不影响工作还可以使用画中画的模式播放);对于管理比较严格的公司,大家则可以使用上面介绍的回看、录制的方法观看赛事。总之,只要大家肯动脑,办法总比困难多,最后祝福中国队在这届奥运会上能够取得好成绩!

多途径实现Arduino“红外感应灯”

文/山东省招远第一中学 牟晓东

在Arduino开源硬件编程中,常规实现方法是在Arduino IDE环境中进行C语言(包括C++)式的代码编程,代码精简、效率比较高。中小學生通常是从图形化编程入手,通过将高度集成编译好的“积木”式模块进行组合来实现同样的编程效果,比如Mind+、Mixly等等。除此之外,我们还可以在Python中借助PinPong库模块的引入进行代码编程,也能够让Arduino控制各种外设来实现非常丰富的功能。以“红外感应灯”为例——当有物体靠近(默认为2~30cm范围)时,Arduino控制LED灯发光;否则,LED灯保持熄灭状态。

1.实验器材与电路连接



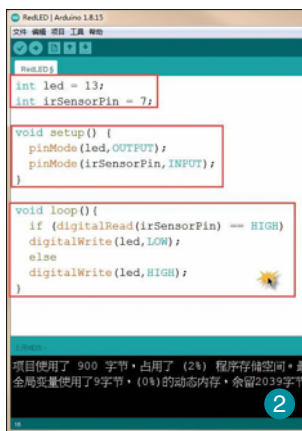
实验器材: Arduino UNO主板一个,红外线传感器一个,红色LED灯一支,三色公母杜邦线各一根。

首先将LED灯长腿(正极)插入13号引脚,短腿(负极)插入与之相邻的GND接地引脚;接着将三根杜邦线一端与红外传感器相连,红色线将VCC引脚与Arduino的5V引脚连接,黑色线负责接地(两端均连接GND),黄色线将红外传感器的OUT信号输出端与Arduino的7号引脚相连;最后,通过数据线将Arduino与计算机USB接口连接,准备开始编程(如图1)。

2.常规Arduino IDE代码编程实现“红外感应灯”

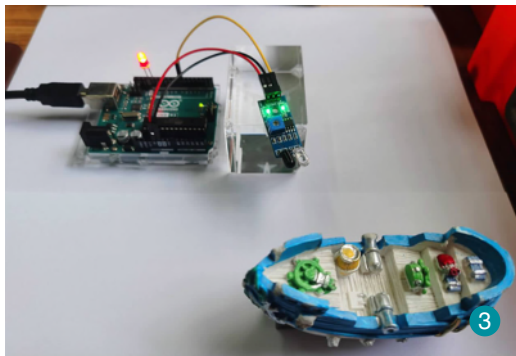
首先,在Arduino IDE中进行两个变量的定义与赋值,语句“int led = 13;”对应插接在13号引脚的红色LED灯,语句“int irSensorPin = 7;”对应插接在7号引脚的红外传感器;接着,在setup()函数中写入两个语句:“pinMode(led, OUTPUT);”的作用是声明LED灯的引脚(13号)为输出模式,而“pinMode(irSensorPin, INPUT);”的作用是声明红外传感器引脚(7号)为输入模式。

最后,在loop()函数中写入一个“if...else...”选择结构,其中的判断条件是“digitalRead(irSensorPin) == HIGH”,即判断从红外传感器中读取的数字信号是否为HIGH高电平;高电平是对应“没有物体进入检测范围”的情况,因此后面要写一个“digitalWrite(led, LOW);”语句,控制LED灯处于低电平的熄灭状态;如果条件不成立,说明红外传感器检测到“有物体进入”,则在else后面写一个



“digitalWrite(led, HIGH);”语句,控制LED灯处于高电平的发光状态(如图2)。

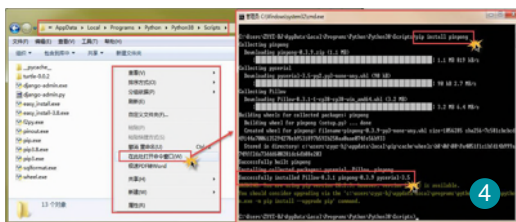
将程序编译并上传,对红外感应灯进行检测:当没有物体靠近时,LED灯熄灭;而当有物体进入检测范围时,LED灯开始发光(如图3),直到物体移出后又熄灭。



3.Python代码编程实现“红外感应灯”

借助于PinPong第三方库模块,我们可以非常方便地在Python中对Arduino进行代码编程。首先需要在Python中进行PinPong库模块的安装,方法是在Python的脚本安装目录(比如:C:\Users\ZYYZ-BJ\AppData\Local\Programs\Python\Python38\Scripts)中按住Shift键的同时,在空白处点击右键并选择“在此处打开命令窗口”;接着在弹出的CMD窗口中输入命令“pip install pinpong”,回车后即可开始安装,成功后会显示“Successfully installed”的提示信息(如图4)。

首先,进入Python IDLE编程环境后新建一个



Python文件,导入time和pinPong库模块:“import time”和“from pinpong.board import Board, Pin”;接着,通过语句“Board(“uno”).begin()”来实现对Arduino uno板型的初始化操作,同时还会自动识别端口号(比如COM9);然后,建立led和irSensor两个变量,语句“led = Pin(Pin.D13, Pin.OUT)”的作用是设置连接在13号引脚的LED灯为信号输出端,语句“irSensor = Pin(Pin.D7, Pin.IN)”的作用是设置连接在7号数字引脚的红外传感器为信号输入端。

最后,在“while True:”循环结构中先建立变量Sensor_Value,并为其赋值为“irSensor.read_digital()”,作用是读取红外传感器所监测到的数字信号;然后建立一个“if...else...”选择结构,对变量Sensor_Value的值进行“是否等于1”的判断,条件成立的话,说明未检测到有物体进入,则执行语句“led.write_digital(0)”,向LED灯的13号引脚写入低电平0,即保持熄灭状态;反之,则通过语句“led.write_digital(1)”向13号引脚写入高电平1,控制LED灯发光。语句“time.sleep(0.1)”的作用是控制每次循环运行均延迟0.1秒,防止消耗过多的系统资源而造成“死机”。

将程序保存后按功能键F5运行程序,Arduino红外感应灯开始“工作”:有物体靠近,亮灯;反之,熄灭。

4.Mind+图形化编程实现“红外感应灯”

运行Mind+进入图形化编程界面,难度比较低,直接通过“积木”块语句的拖动和组合:

首先在左侧通过点击“扩展”项添加“主控板”下的“Arduino Uno”,返回后在“循环执行”中建立一个



“如果...那么执行...否则...”选择结构,同样是对插接在7号引脚的红外传感器进行数字信号读取;如果值为1,说明没有物体进入有效检测范围,则控制插接在13号引脚的LED灯熄灭——“输出为低电平”;反之,则“输出为高电平”,即控制LED灯发光(如图5)。

程序编写完毕后点击“上传到设备”项,当出现“上传成功”提示后,Arduino红外感应灯可以根据对物体的监测进行“熄灭、发光”的自动切换,与之前使用Arduino IDE和Python代码编程所实现的效果完全一致,大家不妨一试。

程序编写完毕后点击“上传到设备”项,当出现“上传成功”提示后,Arduino红外感应灯可以根据对物体的监测进行“熄灭、发光”的自动切换,与之前使用Arduino IDE和Python代码编程所实现的效果完全一致,大家不妨一试。

成语接龙

文/陈新龙

成语接龙是中华传统的文字游戏,有着悠久的历史 and 广泛的社会基础,是我国文字、文化、文明的一个缩影。传统的成语接龙的规则是用四个字的成语的最后一个字与下一句成语的第一个相同的字(音同也可以),首尾相接不断延长,形成长龙。在成语接龙中,第一句的成语称为龙头句,该成语的第一个字称为龙头字,首尾相接的字称为关节字。

讲了这么多关于成语接龙的知识,我们能不能做一个成语接龙的小游戏呢?答案是当然可以,让我们一起打开Scratch或者Mind+挑战一下吧。

传统的成语接龙需要前一个成语的最后一个字与后一个成语的第一个字的字形或字音相同,在使用Scratch实际编程时,因字音相同较难判定,为了编程方便,我们只要求字形相同就可以了。

这里肯定有人会好奇了,那么多成语如何拷入程序中呢?在Scratch中可以使用导入列表功能,新建一个文本文件,通过搜索查阅成语,将需要的成语以每行一个成语的形式保存。最后在Scratch新建一个列表,在列表中点击鼠标右键,选择导入成语文本,就会发现新建的列表中已经储存好成语词汇了。

接着随机从成语列表中挑选出第一个成语当作游戏的开始。游戏开始后根据提示用户需要输入正

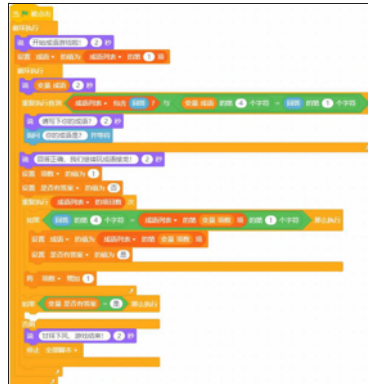


确的成语做出回答,当用户回答的成语包含在成语列表中并且输入成语的第一个字等于前一个成语的最后一个字,那么回答正确,可以继续接龙。如果成语首字错误并且在成语列表中没有相应的成语则自动判断为失败,由于成语列表的数据不够完善,游戏体验并不完美,这里大家也思考一下有没有更加完善的判断方法,期待你们更好的算法。

为了完善我们的游戏体验,这里多增加一个判断机制,在成语接龙中我们不允许重复的词语出现,比如:真真假假一假假真真一真真假假。为了避免这种

重复我们需要增加判定的机制,新增加两个变量“项数”和“是否有答案”。“项数”作为列表的成语顺序默认等于1,“是否有答案”用于判断该成语是否多次使用过,默认情况下为“无”代表着一次都没有使用。

当用户输入的成语回答正确后,通过项数依次去



查找成语是否在列表中,并且查看该成语是否已使用,如果成语没有使用,将成语是否有答案变量设置为“有”,代表着成语已经使用过了,不能再次使用,一旦

用户再次输入同样的成语系统自动判断为游戏失败。

如此有意思的成语接龙游戏,还不自己动手做一个吗?期待你能收集一个足够丰富的成语数据库,并在原有代码基础上升级判定逻辑。

哥德巴赫猜想的Python验证

哥德巴赫猜想,是世界近代三大数学难题之一。华罗庚是中国最早从事哥德巴赫猜想的数学家。1936—1938年,他赴英留学,师从哈代研究数论,并开始研究哥德巴赫猜想,验证了几乎所有的偶数猜想。1966年,华罗庚的学生陈景润在对筛法做了新的重要改进后,证明了“1+2”,他证明了任何一个充分大的偶数,都可以表示为两个数之和,其中一个为质数,另一个为质数或为两个质数的乘积,被称为“陈氏定理”,这在当时影响很大,但之后就再也没有什么研究进展了。

一、哥德巴赫猜想内容

哥德巴赫猜想,是数学史上和质数有关的数学猜想,影响了一代又一代数学家。

1742年6月7日,德国数学家哥德巴赫在写给著名数学家欧拉的一封信中,提出了一个大胆的猜想:任何不小于3的奇数,都可以是三个质数之和(如:7=2+2+3。当时1仍属于质数)。

同年,6月30日,欧拉在回信中提出了另一个版本的哥德巴赫猜想:任何偶数,都可以是两个质数之和(如:4=2+2。当时1仍属于质数)。

这就是数学史上著名的“哥德巴赫猜想”。由于1已经不归为质数,所以这两个猜想分别变为:

任何不小于7的奇数,都可以写成三个质数之和的形式;

任何不小于4的偶数,都可以写成两个质数之和的形式。

20世纪,随着计算机技术的发展,数学家们发现哥德巴赫猜想对于更大的数依然成立。但自然数是无限的,无法判断是否存在某一个足够大的偶数,成为哥德巴赫猜想的反例,但数学家们仍在不断的探索中,寻求着各种不同的解决方法。

如果想了解更深入的知识,大家可以参考相关资料。今天我们只利用Python做基本验证。

二、创意来源

在Python学习过程中,尝试解决一些问题,特别是世界数学难题,不仅是一种乐趣,同时也能学到数学知识,了解一些数学发展历史,也可以提高学生的学习兴趣和学习积极性,更能加深理解程序的优化与调试。

三、设计思路

“关于偶数的哥德巴赫猜想”,我们可以将要分析的任一正整数减去一个质数,然后看看结果是不是也为质数,这是一种方法;还有一种方法就是遍历质数,看看有没有符合条件的两个质数。

“关于奇数的哥德巴赫猜想”,我们可以将要分析的任一正整数减去一个质数,然后看看结果是不是也为质数,这是一种方法;还有一种方法就是遍历质数,看看有没有符合条件的三个质数。

这几种方法的基础都需要把正整数范围内的质数先求出来。我们用列表形式将质数存储,计算和访问很方便。

四、Python验证

1.关于偶数的哥德巴赫猜想

任何不小于4的偶数,都可以写成两个质数之和的形式。

这个猜想的理解是,4=2+2,6=3+3,8=3+5,10=3+7,12=5+7……有无数个,我们无法一一列举,通过编程也只能验证有限范围,否则运行时间将无限延长。

(1)方法一:遍历质数列表,取出两个质数验证

程序有两部分,一是建立质数列表,二是在列表中确定有没有满足条件的质数。有一组则程序结束,并显示出来(图1)。

```
1 #哥德巴赫猜想: 偶数
2 zhishu=[]
3 n=int(input("输入一个不小于4的偶数: "))
4 for i in range(2,n+1):
5     zs=0
6     for j in zhishu:
7         if i%j==0:
8             zs=1
9             break
10    if zs==0:
11        zhishu.append(i)
12
13 bj=0
14 for i in zhishu:
15     for j in zhishu:
16         if i+j==n:
17             print("其中一组解为: {} = {} + {}".format(n, i, j))
18             bj=1
19             break
20     if bj==1:
21         break
```

也可以利用自定义函数,程序如图2。

```
1 #哥德巴赫猜想: 偶数
2 def zhishu(n):
3     zhi=[]
4     for i in range(2,n+1):
5         zs=0
6         for j in zhi:
7             if i%j==0:
8                 zs=1
9                 break
10        if zs==0:
11            zhi.append(i)
12    return zhi
13
14 m=int(input("输入一个不小于4的偶数: "))
15 shu=zhishu(m)
16 bj=0
17 for i in shu:
18     for j in shu:
19         if i+j==m:
20             print("其中一组解为: {} = {} + {}".format(m, i, j))
21             bj=1
22             break
23     if bj==1:
24         break
```

要求出不小于这个偶数范围内的质数,于是把质数获取做了自定义函数,利用列表把质数列举出来,然后便于下一步计算和验证。

输入不小于4的偶数后,调用自定义函数,把这个范围内的质数放在列表里,然后利用枚举算法,在列表中取两个数,验证是否等于输入的偶数,如果等于偶数,即输出。

这两个程序运行结果是完全一样的,它们都是在质数列表里任意取两个数,验证其和是不是等于输入的偶数。

(2)方法二:判断偶数与质数的差是否为质数

这种方法减小了时间复杂度,运行速度更快,程序如图3。

```
1 #哥德巴赫猜想: 偶数
2 def zhishu(n):
3     zhi=[]
4     for i in range(2,n+1):
5         zs=0
6         for j in zhi:
7             if i%j==0:
8                 zs=1
9                 break
10        if zs==0:
11            zhi.append(i)
12    return zhi
13
14 m=int(input("输入一个不小于4的偶数: "))
15 shu=zhishu(m)
16 for i in shu:
17     if m-i in shu:
18         print("其中一组解为: {} = {} + {}".format(m, i, m-i))
19         break
```

```
1 #哥德巴赫猜想-偶数验证-自定义函数2.py
2 输入一个不小于4的偶数: 10000
3 其中一组解为: 10000 = 59 + 9941
4
5 #哥德巴赫猜想-偶数验证-自定义函数2.py
6 输入一个不小于4的偶数: 100000
7 其中一组解为: 100000 = 11 + 99989
8
9 #哥德巴赫猜想-偶数验证-自定义函数2.py
10 输入一个不小于4的偶数: 1000000
11 其中一组解为: 1000000 = 17 + 999983
```

```
1 #哥德巴赫猜想: 奇数
2 def zhishu(n):
3     zhi=[]
4     for i in range(2,n+1):
5         zs=0
6         for j in zhi:
7             if i%j==0:
8                 zs=1
9                 break
10        if zs==0:
11            zhi.append(i)
12    return zhi
13
14 bj=0
15 m=int(input("输入一个不小于7的奇数: "))
16 shu=zhishu(m)
17 for i in shu:
18     for j in shu:
19         if m-i-j in shu:
20             print("其中一组解为: {} = {} + {} + {}".format(m, i, j, m-i-j))
21             bj=1
22             break
23     if bj==1:
24         break
```

根据前面的验证,修改程序,便可以验证“关于奇数数的哥德巴赫猜想”。即多加一重for循环,同时判断输入数与两个质数之差是否也为质数,如果是,则输出算式,程序结束(图5)。

验证结果如图6。

五、测试与改进

```
1 #哥德巴赫猜想,偶数,列出所有项,去重
2
3 def zhishu(n):
4     zhi=[]
5     for i in range(2,n+1):
6         zs=0
7         for j in zhi:
8             if i%j==0:
9                 zs=1
10                break
11        if zs==0:
12            zhi.append(i)
13    return zhi
14
15 n=int(input("输入一个不小于4的偶数: "))
16 chong=[]
17 for i in range(1,n):
18     shu=zhishu(n)
19     if (i in shu) and (n-i in shu):
20         if (i not in chong) and (n-i not in chong):
21             chong.append(i)
22             chong.append(n-i)
23             print("{}={}+{}".format(n, i, n-i))
24         else:
25             break
```

文/辽源市田家炳高级中学校 王德贵 丁大为

1.测试解的个数

我们前面的程序,只显示了一组解。其实,输入任意一个不小于4的偶数,都至少能表示为一对质数之和,输入任意一个不小于7的奇数,都至少有一组能表示为三个质数之和,如果想全部算式都显示出来,只要删除程序中“break”相关的语句即可。

比如,“关于偶数的哥德巴赫猜想”,修改程序如图7。

```
1 #哥德巴赫猜想-质数和2.py
2 输入一个不小于4的偶数: 24
3 24=5+19
4 24=7+17
5 24=11+13
6 >>>
```

运行结果如下,这里进行了去重(图8)。

“关于奇数的哥德巴赫猜想”,修改程序如下,运行后发现满足条件的解很多,但却是有重复的(图9)。

```
1 #哥德巴赫猜想: 奇数
2 def zhishu(n):
3     zhi=[]
4     for i in range(2,n+1):
5         zs=0
6         for j in zhi:
7             if i%j==0:
8                 zs=1
9                 break
10        if zs==0:
11            zhi.append(i)
12    return zhi
13
14 bj=0
15 m=int(input("输入一个不小于7的奇数: "))
16 shu=zhishu(m)
17 for i in shu:
18     for j in shu:
19         if m-i-j in shu:
20             print("其中一组解为: {} = {} + {} + {}".format(m, i, j, m-i-j))
```

```
1 #哥德巴赫猜想-奇数验证-自定义函数4.py
2 输入一个不小于7的奇数: 23
3 其中一组解为: 23 = 2 + 2 + 19
4 其中一组解为: 23 = 2 + 19 + 2
5 其中一组解为: 23 = 3 + 3 + 17
6 其中一组解为: 23 = 3 + 7 + 13
7 其中一组解为: 23 = 3 + 13 + 7
8 其中一组解为: 23 = 3 + 17 + 3
9 其中一组解为: 23 = 5 + 5 + 13
10 其中一组解为: 23 = 5 + 7 + 11
11 其中一组解为: 23 = 5 + 11 + 7
12 其中一组解为: 23 = 5 + 13 + 5
13 其中一组解为: 23 = 7 + 3 + 13
14 其中一组解为: 23 = 7 + 5 + 11
15 其中一组解为: 23 = 7 + 11 + 5
16 其中一组解为: 23 = 7 + 13 + 3
17 其中一组解为: 23 = 11 + 5 + 7
18 其中一组解为: 23 = 11 + 7 + 5
19 其中一组解为: 23 = 13 + 3 + 7
20 其中一组解为: 23 = 13 + 5 + 5
21 其中一组解为: 23 = 13 + 7 + 3
22 其中一组解为: 23 = 17 + 3 + 3
23 其中一组解为: 23 = 19 + 2 + 2
```

输入23,得到21组解,那如何去重呢?大家利用列表或集合都可以实现,这里不再赘述(图10)。

2.验证是否包含所有整数

所有偶数和奇数,我们不能一一验证,那么在一定

范围内,是否包括所有值呢?我们来验证一下。

(1)验证一定范围内所有偶数

将一定范围内的质数存入列表,然后遍历列表求和,如果和的所有值,包含了所有偶数,则说明任意偶数都可以表示为两个质数的和。

```
1 #哥德巴赫猜想-范围偶数.py
2 =====
3 输入一个偶数范围: 50
4 4 = 2 + 2
5 6 = 3 + 3
6 8 = 3 + 5
7 10 = 3 + 7
8 12 = 5 + 7
9 14 = 3 + 11
10 16 = 3 + 13
11 18 = 5 + 13
12 20 = 3 + 17
13 22 = 3 + 19
14 24 = 5 + 19
15 26 = 3 + 23
16 28 = 5 + 23
17 30 = 7 + 23
18 32 = 3 + 29
19 34 = 3 + 31
20 36 = 5 + 31
21 38 = 7 + 31
22 40 = 3 + 37
23 42 = 5 + 37
24 44 = 3 + 41
25 46 = 3 + 43
26 48 = 5 + 43
27 50 = 3 + 47
28 在4-50中所有偶数都可以写成两个质数的和。
29 >>>
```

程序中,运用集合去重和做差,检验是否包含所有偶数。

50范围内的验证,同样只显示了一组解(图11)。

(2)验证一定范围内所有奇数

将一定范围内的质数存入列表,然后遍历列表求和,如果和的所有值,包含了所有奇数,则说明任意奇数都可以表示为三个质数的和。

程序中,同样运用集合去重和做差,检验是否包含所有奇数。

50范围内的验证,同样只显示了一组解(图12)。

通过测试,在一定范围内,均得到了验证,但数值过大时,用时较长。当然我们要证明一个定理,不可能把所有值都验证,还需要理论上的证明。

我们这里只是做个简单的、基本的验证,也是小范围的验证,真正的猜想还没有完全被证明,也希望大家能发挥自己的智慧和力量,进一步研究和探讨,找到一个方法,把猜想变成定理,去摘取数学世界皇冠上的明珠!

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:陈邓新。

养猪,还是一门好生意吗?

@ 董师傅

养猪行业,正在上演比惨大会。

近期,A股养猪的公司纷纷发布了2021年半年报业绩预告,头部选手、腰部选手的生存状态都不乐观。

毫不夸张地说,亏损成为行业的关键词。

遥想一两年前,互联网公司、地产公司等纷纷跨界养猪,如今声名渐弱,养猪赛道到底发生了什么?

惨就一个字

头部猪企盈利状况为“一降三亏”。

2021年上半年,正邦科技预计亏损12亿~14.5亿元、温氏股份预计亏损22.6亿~25.6亿元、新希望预计亏损29.5亿~34.5亿元,一个比一个亏得多。

唯有牧原股份相对坚挺,预计盈利94亿~102亿元,同比下滑5.42%~12.83%。



牧原股份还能维持盈利

需要注意的是,这还是牧原股份加大出栏量的结果,2021年上半年共销售生猪1743.7万头,较去年同期的678.1万头,增长了157.14%。

不仅仅是猪企在亏损,养猪散户也在亏损。

据蓝鲸财经报道,河北保定一个养殖户表示:“养猪十几年,每年出栏量几十头,去年最贵时的收购价近20元/斤,现在的收购价仅8元/斤,同时饲料的价格也有所提高。一吨3500元,涨到了现在的3900元/吨,现在是赔钱养猪。”

之所以行业如此惨烈,皆因猪肉价格大幅下降。

譬如,正邦科技在业绩预亏公告中表示:“受国内生猪市场价格下滑的影响,导致业绩阶段性承压。”

据国家统计局数据显示,2021年年初以来,猪肉价格连月下行,尤其是4月份以来,猪肉价格月降幅超20%,而6月份降幅高达36.5%,创2021年以来猪肉价格最大跌幅。

而猪肉价格走低的背后,是产量的暴涨以及进口猪肉提速。

截至2021年上半年,全国猪肉产量2715万吨,同比增长35.9%,而据海关统计,2021年1—5月全国进口猪肉196万吨,同比增长13.7%。

更为关键的是,进口猪肉在亏本抛售。

受国内猪肉价格下行影响,进口商将进口成本为2.1万元/吨的猪肉,以1.6万至1.7万元/吨的价格加快抛售,从而增大了市场猪肉供应。

对此,黑龙江省农业科学院畜牧研究所副研究员王文涛在接受媒体采访时表示:“生猪价格下降,主要是供需关系变化导致的,近年来国家鼓励生猪养殖发展,出台大量惠民政策,大型生猪养殖企业积极布局生产,使生猪产能快速恢复,供给量持续增加,消费端方面春节后为淡季,受各方面因素影响,消费量减少,导致生猪价格下降。”

而中国肉类协会副会长高观认为:“猪肉是肉类消费的主力,占整体肉类消费的55%,猪肉还是刚需。养猪还是一门好生意。不过,要求企业或养殖户不能投机。养猪需要多年积累经验,有了经验,不管价格高低,都正常养猪卖猪,好年景就赚了,坏年景少赚点,可以维持不错的整体收益。如果投机很难‘赶上点’。”

为何老是质疑牧原股份

在资本市场,多数猪企早就一蹶不振,仅有牧原股份硕果仅存,不过近期牧原股份也难顶了,呈现明显的下降趋势。

更为糟糕的是,牧原股份在资本市场的分歧颇大。

一种声音认为,牧原股份“自繁自育叠加大规模工业化养殖”的重资产打法,优于新希望、温氏股份等的“公司提供平台服务+农户代养”轻资产打法。

对此,西部证券曾有研究:“全程自养方式,使各养殖环节置于严格控制之中,减少了中间环节的交易成本,有效避免了市场上饲料、种猪等需求不均衡波动对生产造成的影响,使得整个生产流程可控,增强了公司抵御市场风险的能力,使得牧原股份的养殖成本显著低于其他公司。”

另外一种声音认为,牧原股份的“水分”较大。

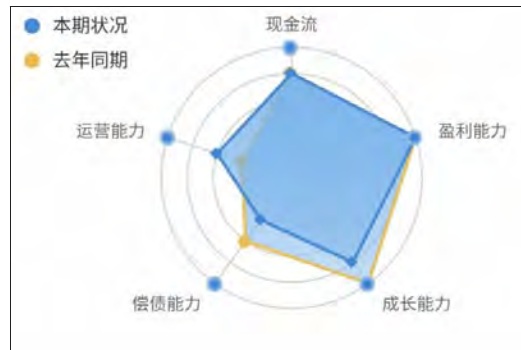
一是,毛利率远超同行。牧原股份2020年毛利率61%,温氏股份、新希望、正邦科技养猪的毛利率分别为31%、23%、27%。

凭什么牧原股份的毛利率比同行高这么多,真的是“同行衬托的好”?

二是,负债高企。牧原股份2016年的负债为72.7亿元,到了2020年涨至565.2亿元,涨幅接近8倍。

之所以负债突进,是为了扩建产能,当下牧原股份的固定资产和在建工程合计为862.14亿元,相较2019年同期的180.64亿元大幅增长了377.27%,当牧原股份扩建产能碰到猪价下行,还能维持常态吗?

三是,账上现金难以覆盖短期借款。据最新财报数据显示,账上现金88亿元,短期借款158亿元,长期借款以及应付债券高达156亿元,资金链承压明显。



偿债能力成为短板

四是,从未计提过资产减值损失。牧原股份的猪舍已经迈入3.0时代,之前的老猪舍、旧猪舍按道理如果存在无法使用的情况,应该进行减值,可2014年上市以来几乎从来没有做过这方面的准备。

从这个角度来看,牧原股份到底行不行,仍需要时间来判断,不过猪企的未来没有那么悲观。

对此,国务院发展研究中心市场经济研究所副研究员王立坤认为:“饲料价格高企和猪肉价格低迷,导致生猪养殖利润大幅下滑,养殖场户亏损面有所扩大。受此影响,预计下半年生猪存栏量有所回落;随着第四季度需求回升,猪肉价格或将温和上涨。”

这么来看,养猪赛道的头部选手仍值得观察。

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

孚能科技可以抄底吗?

@真空管:董师傅,之前一直想买孚能科技,几次都错过了,最近又想买了,就是这个价格是不是有点高?

@董师傅:现在相比2021年5月的低点,的确高了不少,不过整体来看孚能科技在锂电池板块中的表现垫底,据公开资料显示2021年上半年锂电池板块呈现普涨的格局,整体涨幅高达50%,而孚能科技却跌了29%。之所以如此,一是业绩不佳,2021年第一季度净利润为-1.76亿元,去年同期为-9835.11万元;二是先后陷

	总市值	净资产	净利润	市盈率(动)	市净率	毛利率	净利率
孚能科技	374.2亿	99.06亿	-1.76亿	亏损	3.78	3.89%	-48.05%
汽车行业	251.1亿	77.98亿	1.48亿	64.29	3.46	21.42%	-93.99%
行业排名	15 174	22 174	170 174	- 174	135 174	169 174	171 174
四分位属性	高	高	低	--●	低	低	低

入长城欧拉、北汽蓝谷的新能源汽车召回风波,其电池隐患备受资本市场的质疑;三是重要股东减持,股东深圳安晏计划通过大宗交易方式减持不超过4283万股,套现金额或超15亿元。这么来看,孚能科技的颓势肉眼可见,抄底需谨慎。

华夏幸福跌不动了?

@白色骑士:董师傅,华夏幸福利空不跌,是不是跌不动了?

@董师傅:的确有这个迹象,之前其公告“受宏观经济环境、行业环境、信用环境叠加多轮疫情影响,公司流动性出现阶段性紧张,近期公司及下属子公司新增未能如期偿还银行贷款、信托贷款等债务形式的债务本息金额63.81亿元。截至2021年7月19日,公司累计未能如期偿还债务本息合计732.20亿元”,资本市场一片哗然,可谓人心惶惶,然而上述消息对股价的影响并不大,究其原因因为市值几乎已经缩水90%,该走的基本上走了,不走的多数也被套牢了。提醒一句,华夏幸福的前途依然扑朔迷离,不能因为股价便宜、跌不动而放松了对风险的感知。

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。



最佳体育摄影作品速成技巧

文/宋先

确定精彩瞬间动作

就体育摄影来说,有很多类型的图像包含故事性,从静止的、情绪化的时刻到庆祝活动的快照,都是精彩的瞬间。没有什么比将比赛“封装”在一张图像中的动作镜头更能说明“这就是体育”。

要捕捉到最佳动作镜头,需要了解运动、主题以及良好的时机。但在后期拍摄工作流程中,尤其是刚开始时,要确定哪些镜头是“瞬间动作”,哪些不是,可能会出现选择性困难,这里用例题来说明。

在这个投篮中,世界顶级篮球运动员之一勒布

朗·詹姆斯正在寻找传球对象。这是一个较好的构图,背景干净,使他在画面中脱颖而出,但拍摄篮球运动中的人不会考虑这一刻的动作,因为画面力度不够。

篮球运动员争夺控球权的画面明显表达了比赛的激烈程度,双方都不愿意向对方让步。所捕捉到的场景、互动中的紧张和悬念以及他们脸上的情绪共同展现了这个动作镜头。



不是精彩瞬间动作



精彩瞬间动作,155mm、f/2.8、1/2000 秒、ISO 2500

动作镜头中需要注意什么?

运动员的表现至关重要,确定成功动作镜头的一个基准是抓住运动员的面部表情,要致力捕捉他们的竞争力和挣扎。笔者个人拍摄这类题材,首先是关心这项运动元素是否充足。

比如在击剑比赛中,只需一秒就可以决定谁赢谁输。想在一张照片中描绘其中一名运动员正在移动而另一名运动员静止的瞬间,或者同时捕捉静止和运动,快门速度可以够快,也可以较慢,都是有技巧的。虽然拍摄的成功率可能会因拍摄

对象的移动速度而异,但可以根据它们移动的速度来更改快门速度。

另一个技巧是镜头使用平移。平移时,将镜头聚焦在静止的运动员身上,而不是跟随运动幅度更大的运动员。由于静止的运动员可能仍会轻微移动,因此平移镜头应尽量预测并跟随他/她的微小动作。这样做时,与聚焦点平移相反的方向有较大运动的运动员将产生模糊效果,而焦点锁定的运动员将保持不动。

注意你的背景

干净的背景是体育摄影的默认设置,因为它们有助于摄影师隔离拍摄对象,使生成的画面更加突出。



在这张照片中,摄影师犯了一个错误,没有考虑背景和取景,笼子的铁杆正好在运动员的脑后,干扰到了人物。



对于照片位置受限的运动,在背景中找到一个适合的位置,然后等待该区域发生动作。这种有意识的努力,再加上一些运气,通常会获得一些好照片。



高速快门可以“凝固”击剑的细微瞬间

图片裁剪的艺术

作为一般规则,尽量避免在身体部位剪掉人物的四肢,不包括手指或脚趾等身体部位的照片会使画面看起来太局促。



70—200mm f/2.8、f/4、1/2000 秒、ISO 160

举个例子,在这个画面中,高尔夫球手的脚踝被剪掉了,看起来很尴尬。所以,无论在相机中直接构图还是在后期进行裁剪,都要在角落处为整体画面留足空间。

即使你捕捉到的动感一幕看起来不错,适当在后期制作中裁剪画面,也会增加镜头的整体影响。这帧洛杉矶银河队的Ola Kamara头球的画面,选择了裁剪,让观众把注意力集中在争抢的头球上,效果一下子就出来了。

与所有艺术形式一样,好的摄影作品可能是主观的,每个摄影师的风格也各不相同。所以即便我们是一篇摄影技术的文章,在实际的学习和实战中,每个人的作品还是不同,需要你自己去体会。



裁剪前,70—200mm f/2.8、175mm、f/3.5、1/1600 秒、ISO 5000

高效工作流程的提示

在这个数码摄影和更高存储媒体容量的时代,大家可以先拍摄后思考。不计成本的拍摄,确实增加了捕捉精彩瞬间的机会,但也意味着我们只能从一个场景中获得数百张相似的图像。说实话,后期编辑和使用这么多照片既没有效率也没有效果,更不用说拿出来展示了。

因此,剔除图像是后期处理工作流程的重要组成部分,由摄影师决定哪些图像最适合保留。

虚焦镜头、意外模糊的镜头等等无疑是最先被“干掉的”,但是要从没有问题的图片中筛选出色的作品,还是有技巧的,此外还有几个小点要注意:

1. 善用休息时间回顾影像

为了节省分配时间,可以在拍摄的间歇利用休息时间浏览图像。当看到想要优先处理的图像时,可以使用相机上的锁定(保护图像)功能,以避免误操作。不要拍一张回放一张,这样很容易错过精彩瞬间。

2. 找出最好的图像并先把它们拿出来

大多数图像摄取软件允许将标记图像导入计算机时对其进行优先级排序,从而加快后期处理工作流程。当时间紧迫时,需要这样做,然后在有时间的时候返回并再次查看完整的照片,确保不会遗漏任何内容。

3. 尽量减少编辑

处理图片时,在适当范围内进行极少的编辑,比如可接受的校正,包括调整曝光和校正色彩平衡。不要用PS做过多的修正,这种依赖必定会影响你前期的创作能力。

影评

《约翰·威尔逊的
十万个怎么做》

一个焦虑的纽约客,在处理个人问题的同时,试图提出日常生活的建议。英国纪录片,一部活脱的纽约城市Vlog日记,纽约真奇妙,街头能遇上形形色色的人。一集一个关于生存和城市的思考,剪辑思路以及解说词都很有意思,有些镜头捕捉得相当妙!

点评:每一集都由John Wilson相同的旁白开启,“Hey New York”(你好哇,纽约)。面对世界上最为人们熟知的城市之一,对创作者而言,这里还有什么?导演本人举着相机走上纽约街头,他有点丧又野心勃勃,想记录下自己生活中的一切,同时,他“想用一种前所未有的方式来拍摄纽约”。而他在某种程度上的确做到了,用最随意的傻瓜式记录素材,二次创作出令人拍案叫绝的作品。明明是我们熟视无睹的人群、街道、地铁、餐厅、超市,竟然都被他编成了一幕幕彼此关联的日常戏剧。

《风味原产地·
贵阳》

继续秉持“硬核美食”的风格,突出“原产地”概念,将食物作为唯一主角。贵阳,中国西南中心城市,上千年历史、独特的地貌、丰富的自然资源、精彩的多民族文化、独立的地理位置、独特的气候条件、历史上人员的迁徙融合,这些复杂多元的不同方面,最终都体现在食物里。本季共10集,每集时长10分钟,通过展现贵阳独特的烹饪手法和饮食习惯,发掘平凡美食之中的无穷智慧,以及隐藏在食物背后的风土人情与历史文化变迁,勾勒出一幅具有指南性质的贵阳原产地物产美食地图。

点评:依旧是熟悉的味道,从地方食材出发,去挖掘美食的根源,不错。而且最难能可贵的是,从基础食材出发,导演又挖掘出了更美味的食物和菜肴,真的让屏幕前的我垂涎三尺,这才是真正优秀的美食纪录片。

读书

《哥德尔、艾舍尔、巴赫：集异璧之大成》



集异璧——GEB,是数学家哥德尔、版画家艾舍尔、音乐家巴赫三个名字的前缀。《哥德尔、艾舍尔、巴赫书:集异璧之大成》是在英语世界中有极高评价的科普著作,曾获得普利策非小说奖。它通过对哥德尔的数理逻辑、艾舍尔的版画和巴赫的音乐三者的综合阐述,引人入胜地介绍了数理逻辑学、可计算理论、人工智能学、语言学、遗传学、音乐、绘画的理论等方面,构思精巧、含义深刻、视野广阔、富于哲学韵味。

点评:文科生读这样一本书,的确是勉为其难了,不过各取所需罢了。这本奇书的定位是“科学普及读物”,也就是还算不得是理论专著,这不禁让我联想到同样非常有名而且很喜欢的哲学普及读物《苏菲的世界》。不管怎么样,36年前的这本奇书意外地加深了我对巴赫的理解:不论是从理性的角度,还是从艺术的角度去理解和演绎巴赫,都将是非常艰巨的行为。

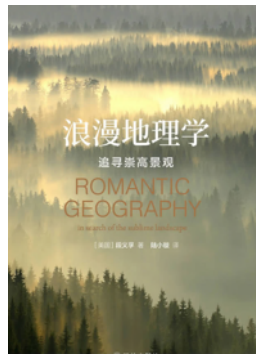
《放学后的小巷》



钟声礼,推理新人作者,喜好日常推理与幻想的故事。创作风格受米泽穗信、森见登美彦、三津田信三影响,创作旨在写出自己想读的故事。曾凭《时钟不会撒谎》获第二届连城杯首奖、最佳创意奖。首部长篇获第一届QED推理小说奖首奖,由黑猫文库出版。

点评:我打7.5分,完全理解为什么能拿首奖,因为这确实是一本完成度较高的、核心几场推理戏份都立得住的日常推理。多重解答虽不能说一浪高过一浪式的精绝,但某几个还是精彩的,尤其喜欢最终解答的余味,很玫瑰色,跟全书基调也很搭。从这些点说,已不辜负付梓成铅字的肯定。但我同时觉得部分内容过于枝蔓、琐碎,还有主角的“有些自我意识过剩”(作者语),还有不少处语言上有些随意(比如偶尔冒出的网络热句啥的),导致这本书在我心里到不了扎扎实实的8分。

《浪漫地理学》



“浪漫”与“地理学”看似是一对矛盾的词。地理学脚踏实地,充满常识,亦是生存所必需。在过去,每个人都要懂得去哪里寻找食物、水源和栖息地;而如今,所有人都必须细心经营地球家园,使之更宜安居。当今的地理学著作缺乏戏剧性,地图、数据、描述和分析比比皆是,却没有豪侠之举,没有孜孜以求的精神。然而,在不远的历史中,地理学的确曾有魔力,并被认为是浪漫的。

点评:这部作品让我获得科学与文学共有的崇高之感。在这里,崇高不是一种修辞,而是对舒适的生活与稳定的常规的反抗。这曾经是那些超凡脱俗的探险家的本能的价值观,人类栖居的边界与地理学的领域由此不断拓展,在山陵、在海洋、在森林、在沙漠、在冰原,人类之光渐次点亮。

漫画专栏



林帝浣

任职广州中山大学,画家,中国摄影家协会会员,《电脑报》专栏作者。



爱与被爱
同时发生
才有意义



想要一个公主抱
但你能不能别喊:
“1~2~3~起!”



戒零食奶茶一个月
一斤没瘦
还失去了三十天的快乐



冷战这种事啊
就像下起一场暴雨
我没有伞
站在门前几度想要敲你的门
开口问你是否能暂借避雨
但我没有
只是一直站在雨里

每天花三毛钱减肥,还有这等好事?

夏天减肥最大的困难就是好吃的太多,火锅、串串、奶茶,偶尔的一顿夜烧烤和冰啤酒,不仅是会长胖,肠胃也负担重。所以夏天减肥,师姐注重的是在掉肉肉的同时还能清肠胃哦。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。

大自然的青汁,无公害种植

最近几年,青汁非常火,很多宝子应该都听说过。青汁可以清肠毒,排宿便,风靡日韩和欧美地区,很多明星和健身达人也都坚持在喝。这种养生的好东西师姐怎么会错过。

便秘会导致毒素堆积在肠道排不出,上火长痘、肤色暗沉、面色蜡黄、肠胃不适等等。除了养成定时排便的习惯外,想要瘦,还要多吃含有纤维素的食物,多喝水,促进肠胃蠕动。两年前我买过日本的那款青汁,感觉不是很好喝,价格也不便宜,喝了一盒我就没再回购。今天分享的这款青汁是国产品牌,性价比很高!

青汁是什么?青汁也就是大麦若叶粉,“若”是幼小、嫩的意思,大麦若叶就是麦粒发芽不久后的幼嫩麦苗。青汁含有丰富的膳食纤维、维生素、矿物质,可以缓解蔬果摄入不足问题,促进胃肠蠕动加快食物消化,清肠毒、排宿便。对于平日里大鱼大肉,不爱吃蔬菜,肠胃不好的人再合适不过了。

这款青汁原料只有大麦苗,不添加其他任何东西,整个种植过程零农药、零化肥,食用更安全更放心哦。而且“麦醒”只选用生长到20~30cm的幼苗,这时候的大麦苗含有的营养元素是最丰富的。

粉质超细腻好喝

当我第一次喝的时候就被它的粉质惊喜到了,真的超级细腻!冲调之后的口感很顺滑,不粗糙不涩口。

作为资深吃货的师姐,当然最关心的就是怎么吃啦。

1.直接冲泡温水食用:最简单的食用方法,入口有淡淡的青草香,还可以加一点蜂蜜哦。

2.搭配酸奶或者纯牛奶:这是一个很好的提升口感的方法。奶味中夹杂着青草香,一喝就会上瘾。

3.其他吃法:在牛奶麦片中拌入青汁粉,淀粉、蛋白质、维生素、纤维素一样不少。

早晨是身体一天中酸性最高的时候,这个时候喝一杯可以帮助排出体内的毒素哦。

注意啦,大家千万不要用50℃以上的水冲泡,因为过高的温度会破坏青汁的活性,减少营养物质。因为青汁开袋后容易氧化,所以建议小可爱们开袋冲泡后半个小时内饮用完。青汁内含有高膳食纤维,喝完青汁后可以多喝一些水,促进消化哈。

一盒有50袋独立小包装,每袋3g,一份是2盒。每天喝也能喝三个多月,很划算!



价格:**35.8**元
(领券减2元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qz.htm

还把小内内扔进洗衣机里洗? 我看你是不想活啦

“内裤干净程度对于身体健康是非常重要的,手洗很有必要,但要用内衣专用的清洗液才有用”。

轻松去污,顽渍自动分解

上面那句话不专指女生,而是在座的所有人。特别是夏天,每天被汗液浸泡的小内内要是不洗干净,那我劝你还是扔了吧。

师姐从前两年就开始接触内衣专用清洗液了,从“小林制药”用到“芝芙莲”,大小大小也用好几个牌子了。今天要说的这款是我目前用下来觉得性价比最高的,即使只是想入手来试试也不会心疼哦。而且最近三伏天暴雨季马上要来了,又热又潮湿,没有阳光暴晒杀菌,这时候抑菌内衣洗衣液也就尤为重要。

先隆重介绍一下,aesopbach植物因子内衣清洁液,英国进口品牌,主要成分是复合生物酶和多种茶树精油,99%抑菌效果,血渍、尿渍、分泌物泡一泡就能洗干净。既然是属于洗衣液,那洗得干不干净就是重点要考察的了。作为女生,这一点师姐可太有发言权了。有时候大姨妈期间不小心让内裤染血,洗不掉就丢的小内内不说有几十条也有十几条了,因为之前用的内衣洗衣液很难用,费劲搓半天,还是会留印子。但用aesopbach就很简单了,泡30秒钟,不用搓就很干净了,男生用起来效果肯定就更好了。

市面上好多内衣清洁液都是皂基或表面活性剂,不仅冲洗需要大量水,裆部还越洗越硬。而aesopbach去污效果是由多种洁净蛋白酶和复配植物因子搭配而成,去污能力强的同时,还能保持衣服柔软亲肤。生物酶其实就是尿渍、分泌物、粪便、血渍的天然克星,只需小小一泵,内裤、床单、内衣、宝宝衣服上的污渍等全部缴械投降,螨虫细菌也会被杀死。

调香师调香,怎么闻都很高贵

为了让衣服洗白,很多洗衣液产品会添加荧光剂,荧光剂会引起皮肤过敏、阻碍伤口愈合、损害肝脏等,私处更得重视。身为植物因子内衣清洁液,自然不添加香

精、色素、皂基、增稠剂,婴幼儿、孕妇、敏感肌皆可放心使用哈。

为了杜绝私处异味的尴尬,aesopbach联合法国和德国两位调香师调香,用甜橙精油、茶树精油和玫瑰精油调香,还特别添加马鞭草、橙叶精油和山苍籽油,味道怎么闻都很高贵。另外升级版还加入了日本晚樱花提取物专利成分,洗完不伤手。

普通内衣洗衣液基本是250ml,它多了快一倍。400ml大约可以按压200次,1泵洗1套内衣,超耐用。有莫奈花园和绿野牧歌两种香味可选,还有男士款和儿童款,入手适合自己的就可以了。

与其一直提心吊胆担心瘙痒异味,不如买一瓶来试试,100分推荐你们使用!



价格:**39.9**元起
(买2件领券减20元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/nyxy.htm

师姐的一周

师姐来自自我介绍啦,防止有些小可爱第一次看见不知道俺是干啥的。师姐是专门给大家推荐生活类产品的小编哦,平时我也会在微信朋友圈、福利群以及公众号更新产品推送,每天都会更新的那种!大家也都知道我们的报纸是周刊,所以时效性比较强,像一些只持续两三天的大额优惠券和优惠活动,师姐就只能放在微信上啦。反正大家都会买买买,可以先把师姐加着,有什么想要的就翻翻朋友圈,来私信我也OK的!

另外,如果大家看见有什么好用的产品,也可以私信师姐哦,如果真的不错俺再推荐给你们。



扫二维码添加二哥微信

除了师姐会给你们推荐产品,二哥也会给大家推荐高性价比二手手机和电脑哦,当然新机也是有的,还能以企业低成本批量采购IT设备,需要的小可爱加电脑报二哥微信好友哈。

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信订阅号(电脑报帮选)中发送关键字“2130”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

电脑报自营店 暑促推荐



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

承接单位办公机批量采购、定制、租用 官方电话:023-63658806 微信:so2-so2

国货之光 Jet Wave拖扫一体机

最近几期电脑报推荐的拖扫一体机,有读者反馈效果非常棒。干湿垃圾全部卷走,还顺便喷水拖地,省时省力。同类型不用品牌的机器在商场和网上都是千元的价位,咱们这款国货自研的机器才300多,性价比更高!

买来自己用、送老婆、送老妈、送丈母娘都是很不错的,活动时间要结束了,还没考虑好的同学要抓紧了。



买前扫此二维码领取优惠券 手机淘宝扫一扫直达



(原价 499 元)
活动价: **369** 元

二手原装windows笔记本

图形工作站·3D游戏本

i7、独显、高分辨率屏、散热良好

Thinkpad W530: 15 英寸 /i7/8GB/120GB/K1000M 以上	2599 元起
Thinkpad W540: 15 英寸 /i7/8GB/240GB/K1100M/3K 屏以上	3299 元起
戴尔 M4800: 15 英寸 /i7/8GB/512GB/K1100M 以上	2999 元起
戴尔 M6800: 17 英寸 /i7/8GB/250GB/K3100M 以上	3299 元起
Thinkpad P50/P51: 15 英寸 /i7/8GB/256GB/M1000M 以上	3899 元起
深海泰坦 X6Ti-S: 15 英寸 /i7/16GB/128GB+1TB/GTX1050Ti	2999 元起
联想拯救者 Y7000: 15 英寸 /i5/8GB/512GB/GTX1650 以上	3999 元起
雷神 stPro: 15 英寸 /i7/16GB/256GB/GTX1060 以上	3499 元起
戴尔 G7: 15 英寸 /i7/8GB/256GB/RTX2060 以上	4499 元起



手机淘宝扫一扫



P 图·剪视频·设计·游戏



手机淘宝扫一扫

假期旅游好产品,镭仕奇战神双筒望远镜

美国镭仕奇在全网的售价都是比较高的,毕竟品质专业出众,而我们联系到镭仕奇厂家也只允许我们给出少量的活动产品,数量非常有限。本款战神系列望远镜的质感非常棒,拿来自己旅游用,送给朋友或者是作为学生考试结束的礼物都是很合适的。



(原价 799 元)
活动价: **399** 元起
立省 **400** 元

手机淘宝扫一扫直达



性价比台式电脑

T2 戴尔品牌二手主机 学习办公

硬盘可随意搭配组合,i3/i5/i7多种选择
酷睿i3/8GB高速内存/120GB固态/
大中小机箱可选



手机淘宝扫一扫



活动价
799 起

V3 全新十一代酷睿 娱乐游戏主机

适用:高强度办公,视频影视,网络游戏,平面设计
酷睿 i5 11400/8GB/128GB Nvme/华硕H510
可随意搭配硬盘/内存/显卡



手机淘宝扫一扫



活动价
2899 起

二手原装苹果笔记本

用料精良·正版系统·流畅安全

11英寸Air: i5, 4GB+128GB	2700元起
12英寸MacBook: 酷睿M, 8GB+256/512GB	3400元起
13英寸Pro: i5, 8GB+128/256/512GB	3400元起
15英寸Pro: i7, 16GB+256 / 512GB独显	4200元起
Mac Mini小主机: i7, 8GB/16GB+240GB/集显	1999元起



手机淘宝扫一扫
办公·设计·时尚



二手原装iPad平板

iPad2018 9.7英寸:	1800元起
iPad2020 10.2英寸 4G版:	2900元起
iPad mini5 7.9英寸:	2400元起
iPadpro二代 10.5英寸:	3000元起
iPadpro二代 12.9英寸:	3200元起
iPadpro三代 11英寸:	4400元起
iPadpro三代 12.9英寸:	5200元起



手机淘宝扫一扫

喵小二
您身边的省钱专家

省钱
赚钱

聚合淘宝京东拼多多海量优惠券
宁可多花一秒 不多花一分

邀请码:985162

大数优惠券
白粉分享都是真货

手机淘宝扫一扫

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

疯狂编辑部

这些奥运冷知识你知道吗？

Tokyo 2020东京奥运会正在进行中，运动员们的精彩表现以及背后的故事，感动着所有人。虽然时间已经来到2021年，这届奥运会依然



固执地叫作Tokyo 2020奥运会，这场迟来的体育盛会带给大家的依然是那一股叫作“坚持”与“勇气”的奥运精神。不能去现场观战，编辑们竟围在一起聊奥运“冷”知识了。

百通：拔河也曾是奥运会比赛项目。拔河在1900年(第2届)、1904年(第3届)、1908年(第4届)、1912年(第5届)、1920年(第7届)奥运会中都是重要的比赛项目之一。虽然拔河已经不是奥运会比赛项目了，依然是学校、企业等各个团体运动会的保留项目，这可是团队实力展现最直接的比赛项目。

器张老师：羽毛球时速比F1赛车还快！羽毛球是世界上最快的球类运动，扣杀最高时速可达400千米以上，比F1赛车还要快。这也是为什么很多人喜欢看羽毛球比赛，带来的紧张刺激感受无法用言语来表达。(旁边有编辑同事小声说：难道不是因为奥运会羽毛球运动员男的帅，女的飒吗？)

电子毛毛：奥运会参赛选手最大年龄73岁。大家可能不知道，奥运历史上有一位真正的老将。1920年，已经73岁的瑞典选手奥斯卡·斯旺在第7届夏季奥运会跑鹿双发团体项目(射击类比赛)中夺得一枚银牌，他是奥运历史上参赛年

龄最大的运动员。生命在于运动，电脑报即将迎来30周年生日，我们正年轻呢！

科普戴：如今的奥运金牌竟然不是纯金的！实际上奥运金牌超过90%的成分都是银。一方面需要考虑到制作成本。另一方面纯金较软，容易变形，以银为材料再镀金就可以有效改善硬度问题。管它是金还是银，这都是运动健儿们实力的证明！

除了编辑们每天欢快地聊中国队夺金时刻，网友们也开始作诗了呢！

瓜大妈：杨倩手持米汽枪，一击稳拿奥金框！侯志慧手握近百斤，一挙力夺奥冠军！孙一文手持决一剑，一剑封喉超惊艳。梦之队一“跃”而蹴，齐头并“金”。李发彬金鸡独“力”，冠胜奥运！谌利军力挽狂澜，一“举”翻盘！中国“奥运六金，齐足并驱！”继续加油，继续夺金(7月26日留言)

荔枝味的养乐多丸子：真的感觉每一次看到中国队夺冠的时候都心潮澎湃，特别是响起国歌的时候

锦织羽衣：中国队真的太棒了，yyds！运动员们都很棒！

奥运会赛程将持续到8月8日，还将给大家带来哪些精彩的瞬间呢，让我们一起关注吧！

小编碎碎念

你在ofo的押金可能退不了了！

天眼查App显示，6月的时候，#ofo被强制执行1341万#的新闻登上微博热搜。7月2日，ofo关联公司青岛拜克洛克科技有限公司新增一则注销备案信息，注销原因为决议解散。7月26日，ofo关联公司东峡大通(北京)管理咨询有限公司与日日顺供应链科技股份有限公司合同执行裁定书公开。裁定书显示，通过最高法院查控系统对被执行人的银行存款、车辆、房产、股权及其他财产等进行调查，未发现可供执行的财产，法院已对被执行人进行高消费限制等。

看到这些，网友表示自己的押金仍未退还，并晒出了自己的排队名次，其中有一位网友非常愤怒地表示：“我的押金退款也排在1341万之后。”综合网友反馈来看，目前ofo的押金退款排队至少还有1380万人，按照目前每天只有不到百人完成退款的速度，还需要500年以上才能完成全部退款。可是ofo没钱了，你的押金很可能退不了了。

借钱不还？微信要帮你催了

好久不联系的同学或者朋友突然在微信上来一句“在吗？”，不是借钱就是要给你送请柬，相信不少小伙伴遇到的都是这两种情况吧。别的不怕，就怕借钱不还啊！近日腾讯带来了全新的借条功能，在腾讯电子签上线了“小借条”入口，用户通过“腾讯电子签”微信小程序，即可快速开具备法律效力的借条。

在小程序选择借条功能，依次输入借款双方身份信息、金额、借款事由、利率、还款时间、还款方式等信息，腾讯电子签会生成具备法律效力的电子借条供双方签署。最靠谱的是，小借条还具备“还款提醒”功能，双方约定的还款日期当日，平台会通过短信提醒借款人还款。微信这是要帮大家催款了，可以用起来了。



别让低俗、虚假短视频污了你的眼

在八方救援河南灾情的时候，短视频平台上却有不少人在利用灾情制造热度，以此来博取关注。创作者在水中假扮溺水的求生者，表情夸张，声泪俱下，还有不少效仿者趋之若鹜，不以为耻反以为荣，拿灾情中的受害者抖机灵，短视频的低俗程度再次刷新下限。除了这类低俗内容之外，视频平台上还有不少虚假宣传。利用大家的爱美之心，各种美容神器、养颜偏方在短视频平台也是讨论得风生水起。而实际上，很多结论都是站不住脚的。如今各大平台都在进行严厉治理，如果你刷视频时看到这样的内容，建议直接举报，真切希望视频创作者带来更多有价值、有温度的内容。

科技娱乐派

“咬金”的习惯怕是要戒了！

总看到获奖选手用牙齿咬着自己的金牌，你以为会嘎嘣脆吗？这届奥运会有新提醒了：东京奥组委提示没必要咬奖牌。据组委会介绍，本届奥运会奖牌是用电子产品回收金属做的，没必要咬了。用回收金属来制作奖牌算得上是个新鲜事。2017年4月1日至2019年3月30日期间，东京奥运会主办方收集了近8万吨电子设备，包括621万部二手手机。他们从中提取了32公斤黄金、3500公斤白银和2200公斤青铜。说起来，这也是个励志的故事呢！只是，各届优秀的运动员们，“咬金”的习惯怕是要戒了！



售价
6.00元

6 952284 100010

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 | 邮局订阅代号：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 新华社印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

一个人,一只猫,通关多动脑

——《迷雾侦探》手游版游戏体验

《迷雾侦探》是一款横版的像素冒险游戏,游戏有着引人入胜的故事剧情,复古的像素风,搭配上精美的特效,再以多元化的谜题将玩家带入一个奇幻且迷离的赛博朋克世界,让玩家们如同欣赏一部精彩的侦探电影一般,慢慢拨开迷雾,发现背后所隐藏的真相。



像素风的赛博朋克

《迷雾侦探》采用了 8bit 的像素风,看到这样的画面可以说很多玩家都能勾起儿时的回忆,当然如今也有不少的游戏都采用 8bit 的像素风,在看惯了各种 3A 大作的 3D 画面后,再瞧瞧这样复古的画风,往往带着一种怀旧的感觉,而也正是这种感觉,加上又十分贴合本游戏的剧情,对于沉浸式体验的游戏来说,反而十分吸引玩家。

作为移植游戏,《迷雾侦探》在手机上的优化十分优秀,操作和画面都未有半点减分,无论人物设计还是场景构建都是十分的精致与细腻。作为一名退役的刑警,主角的人物形象采用了最经典的侦探造型,风衣、礼帽与皮鞋,加上睿智的头脑、丰富的刑侦手段、化学和物理知识、沉着冷静且不惧强权的品格完美塑造了英雄的特征。

再瞧场景,房屋外饰、商品招牌都有着浓浓的中国元素,看那些霓虹灯牌上的文字就给你一种亲切感,而满大街上的各种霓虹灯招牌,伴随着光污染,也确实说

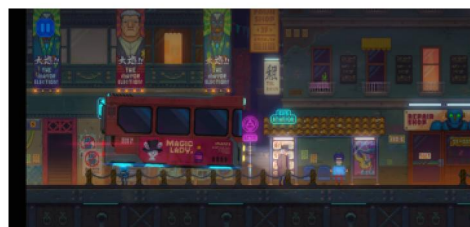
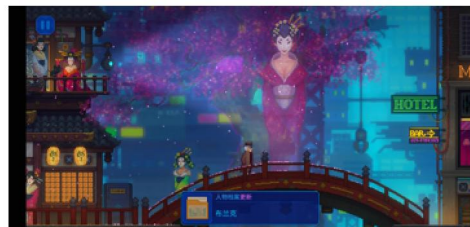
明了这是一个赛博朋克的世界,形态各异的机器人与人类同样行走在大街上,也证实了这充满机械元素的地方就是未来。

游戏在剧情时间上,将背景时间定在未来的 2140 年,这个时代充斥着各种未来元素,高科技与低质量的生活互相交叉,像素画风又十分明显地突出了这一年代感。同时游戏中贯穿着反乌托邦的核心,机器人有着自己的独立思维,但又遵循着机器人的三大定律(在电影《我,机器人》中就有说明过这个三大定律,而且剧情上也有些类似的感觉),看似人与机器人和平共处的时代,却又有着暗潮涌动,游戏的男主角便是在这样的时代,因一起偶然的案件将自己拖入了黑暗漩涡。

不同的场景搭配,不同的光线效果与音乐,将赛博朋克的颓废和混乱彰显得淋漓尽致,这种氛围的建造使得玩家们在游戏中张弛有度,毕竟本游戏核心是侦探解谜,玩家在案件中保持谨慎,和破案之后的成就感,无一不增强了游戏对玩家的代入感。

胸前印着比卡丘,腰上再挂着大师球;而另外一位我们熟悉的“死神小学生”柯南,也改名为南珂在第二章帮助主角探案(还有他的搭档灰原也会出现的,当然名字也改成了萝拉)。

作为移植游戏,手机端与 PC 端还是有不小的区别,除了我们在酒吧看到的街机,还有 21 点的扑克比赛,以及花街口算命得到的卡牌都进行了一定的修改,不过最大的差异还是手机端是完全免费的哟。



烧脑的刑侦游戏

如果说画面只是让玩家尝试的敲门砖,那么真正能留住玩家的还是其内容和玩法。要知道现在的游戏市场,金玉其外,败絮其中的游戏并不少,很多游戏都有出色的画面,但是实质玩法却枯燥难玩,无法长久留住玩家,而《迷雾侦探》的玩法和内容却是非常优秀,一点不让玩家失望,作为一款剧情向,且靠侦探解谜为主的游戏,它有着优质的文案剧本与非常丰富的解谜要素,游戏以倒叙的手法展开,然后玩家剥开一层层外皮,才找到自己所处险境的原因,而后又紧跟剧情发展,紧紧地抓住了玩家的内心,让其为之着迷。

要发现秘密,那么就会有解谜的内容,既然主角是一名侦探,那么就有许多谜题要去破解,而破案就需要收集证据。在复杂的场景之中,有诸多的物件散落在各处,玩家需要细心地去找寻这些证据和关键物品,毕竟它们都十分重要,当然除了物品,还有主角的自言自语,或是与别人对话中出现的消息,又或是一些图画的介绍也都能看到特殊的提示。

隐藏的各种彩蛋

在《迷雾侦探》中还有很多贴心的且搞笑的彩蛋,有的能让人一眼看出,有的需要花点心思去看。比如说在第二章,卯区安检口处,我们可以看到马里奥弟弟路易,

或许你获得某件物品并非马上需要用到它,但它可能在剧情发展到某个时间段的时候,就会体现出自己的价值,而这就需要玩家对场景和地图有着比较全面的认识,因而要随时留意场景中一些特别的东西才行。另外场景对话和一些物品还与游戏背景及主角的身世相关,这些对话和物品可以让玩家们充分了解世界格局和主角的过往。

人家未来的辐射世界有一条狗帮忙打装备,而我们也有一只猫作为助手,就像华生与福尔摩斯一样。在主角的身边,一直有一只叫“威廉”的小黑猫(机器人助手就是个拖累,完全帮不上忙,反而还要你照顾它,找零件),这只小黑猫,在很多时候不仅仅会变相地给主角提示道路,而且在部分寻找物品或者证据的场景,系统会帮你切换到“威廉”的控制权,你会操作“威廉”开启一段“飞猫”模式,穿梭于高楼或者下水道,寻找那些关键的物品(人家“威廉”的猫生比主角还好,还有一只爱慕的母猫“伊丽莎白”)。

以及右上角的宇宙牌香烟广告牌(1984 年春晚上马季编剧并表演的单口相声);还有我们“长大”的小智同学,留着络腮胡,戴着自己的红色帽子,穿着一件绿色外套,

总结

《迷雾侦探》的优缺点都很明显,体验过的玩家很容易出现两极分化,沉浸式的游戏体验,让剧情和解谜都非常优秀,同样也是因为硬核的解谜和精细的流程,让游戏略显沉长,这可能对不少玩家来说是一种负担,难免会引起烦闷的情绪,当然咯,如果你能静下心来去玩这款游戏,我相信你会获得其他游戏不曾有过的全新体验。

本周优惠好物
TOP4

这么大的肉夹馍,一个就能顶一顿

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。



价格:**49.8**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/rjm.htm

肉夹馍

靳袁记肉夹馍,陕西的特产,有孜然鸡肉、酱香牛肉、腊汁肉、牛魔王四种口味。这个加热就能吃,早上来一个好方便! 一份是10个装,算下来还是挺便宜的。

@若***5:一开始买了一包,这次买了4包,老公爱吃腊汁肉的,还会继续买。

@瑶***兔:烤箱烤一下会变成脆皮,好吃得很,趁活动买便宜。

@专***的:收到后麻溜地烤了,真的好吃啊啊啊,饼酥酥脆脆的,肉肉很香。

@t***3:馅很多,肉很多,孜然味的非常香。



价格:**29.9**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cdb2.htm

充电宝

耐时超薄小巧充电宝,10000mAh的容量,黑白两色可选,双USB输出,充电宝上会显示电量。销量还挺高,看评价很不错,用电大户们可以入手啦。

@鲁***妈:手机电不够用,这个跟手机大小一样方便实用,这个价不错了!

@王***6:充电速度很快,也很轻巧,准备再拍一个。

@t***9:充电宝看起来不错,有数字显示,这个价位也算便宜,好评。

@陌***岸:是我喜欢的白色,比手机小点,电量高。



价格:**19.9**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hyt1.htm

护眼贴

“爱尔眼科”目邻冷敷护眼贴,这个夏天用超级舒服! 平时手机、电脑用得多的可以买一盒哦,一盒是15对,还有买2送1的活动哦。

@柠***青:不愧是爱尔眼科出品的,冷敷贴很舒服,冰冰凉凉的,对眼睛能起到一定的舒缓作用。

@t***3:很冰凉,午睡的时候刚好用上,缓解上午双眼看电脑的不适,还不错。

@g***5:眼贴贴上很凉爽,好像有助睡眠,贴上几分钟就睡着了。

@云***岚:这个眼贴超级合适,用完了感觉红血丝都变少了。



价格:**59**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/lm.htm

溜溜梅

溜溜梅国风无核话梅,包含原味青梅、柠檬青梅、蜂蜜青梅、古早青梅四种,都是无核的。一份是4罐,很适合夏天的下午来一颗解嘴巴乏味!

@贝***客:各有各的味道,喜欢蜂蜜味的。

@步***影:看了竹内亮的纪录片来买的,原来乌梅有这么好处。

@l***7:很好吃,一吃就停不下来,比超市还便宜。

@l***y:没吃呢,很爱吃他家的青梅,尝尝这个。

来自阳光之城攀枝花的凯特芒果,切开全是肉肉肉!

四川攀枝花,一块风水宝地

朋友,你还在为小芒果的皮厚核大肉少而烦恼吗?你想体验一下甜甜芒果肉吃到饱的快乐吗?那只有有着“大脸芒”之称的凯特芒能满足你了。它可是芒果界里出了名的重量级选手,最大的特点就是大,单果重量400g左右,吃起来格外爽快!

重点是它不仅个大,肉还厚,核也不大,可食用率高达80%,果皮一扒基本全是肉肉肉。嘴巴小的可能一口都咬不到边的。香甜味随着体积一起膨胀加倍,催熟后糖度高达16°,比西瓜还高出5°,真不是空有个头的憨憨哦。个大肉厚,汁多味甜,再配上一口柔嫩细滑的果肉,每一口都好吃到两眼放光啦。

凯特的好风貌,很大程度要归功于这座被称为“太阳之城”的城市:四川攀枝花,一块种啥啥甜的风水宝地!全年日照2700h,年积温7500°C,传说中的“南方热量,北方光照”说的就是攀枝花,加上一条奔腾而过的长江,地理气候条件优越得像开了挂一样。

闻着香,吃着爽,作为攀枝花芒果里最晚熟的一个品种,凯特芒果可是吸饱了天地灵气和日月精华才来的哦。而现在就是享用这颗大芒果的好时机,走起!

大胃口直接上10斤装

除了大个,绿果皮也是它的特色之一。但催熟后表皮会微微泛黄,果肉也跟着变软,这就表示可以享用啦。另外师姐还有一点需要特别提醒:没有熟软的芒果不能进冰箱,会破坏风味。熟软后觉得来不及食用,可以放冰箱冷藏保存。

芒果界最流行也最方便的吃法就是用刀尖划拉出井字格,然后用力往外一翻,露出大颗大颗的芒果肉,香软多汁肉盈盈。凯特芒果肉细嫩水灵,纤维感少,重点是全程都被一股鲜甜的芒果香笼罩,幸福感爆炸啊。多汁的芒果肉几乎是滑进嘴里的,口感不算软糯,略带点脆嫩,丰盈的汁水牢牢锁在果肉里,甜里透点微酸,一口一块,分量够大,能真真正正地吃个痛快!

有3.5、10斤三种规格可选,师姐建议胃口小的买5斤装,胃口大或者家里人的买10斤装的。还有小果、中果、大果、特大果可选,师姐当然是推荐大果以上的啦,吃起来超爽!



价格:**9.9**元起
(领券减 10 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ktm1.htm

固体“养乐多”,可以嚼着吃的益生菌来啦!

重塑想象,嚼着吃益生菌

干饭时有多爽,肠道消化起来就有多忙。为了肠道健康着想,热爱高油高脂美食的干饭人,饮食不规律的打工人,以及消化不良的所有人,请自觉补充益生菌哦。

每天花式投喂,肠道表示很累,赶快补充益生菌,帮助肠道做运动啦!一般的益生菌都是通过“喝”来获取,但今天师姐按头推荐的Bio-E益生菌多多片对益生菌展开了新的探索与再创作,最终重新定义了益生菌的服用方式——“嚼”。

话说Bio-E这个品牌绝对是减脂人群的宝藏品牌,他家的白芸豆碳水阻断片、南瓜酵素液都超好吃又有效。Bio-E益生菌多多片在保留益生菌活性的基础上将所有成分浓缩成小小一片的酸奶片,每片富含50亿活性益生菌,不受时间与空间的限制。每天服用两片,即可补充100亿活性益生菌哦。

益生菌片含在嘴里是酸甜奶香味,还会冒泡,是饭后助力肠道运动的小零食,也是碳酸达人的心头爱。而且益生菌片里没有添加蔗糖成分,真的是减脂人群的福音。

五大高耐酸菌种呵护肠道健康

Bio-E与老牌益生菌供应商合作,针对肠胃问题精选了五大高度耐酸益生菌。直达肠道,补充每日流失的益生菌,将肠道内菌群稳定在一个平衡的状态。鼠李糖乳杆菌HN001和乳双歧杆菌Bi-04侧重于调理肠胃功能;乳双歧杆菌Bi-07、嗜酸乳杆菌NCFM、植物乳杆菌Lp-G18通过优化肠道菌群结构提高肠道健康状态。

除此之外,Bio-E还采用了三大先进技术来稳定运输益生菌,让益生菌片从生产到你嘴里都能保持活性哦。冷冻干燥技术:能在保留益生菌活性的基础上,使其在常温中保存。微囊包埋技术:能保护益生菌防止被胆汁及胃酸侵蚀,提高存活率。先进压片工艺:将天然成分压缩成小小一片,便于随身携带和服用。

每片益生菌片都是小小的独立包装,随身携带非常方便,放进包包里完全不占空间哦。



价格:**85**元
(拍下减 4 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ysj1.htm

111℃超高温+3699元超低价神机点评！ 4000元以下就是它？

111℃高温！？笔记本？能用？
是的！能用！！而且，似乎4000元内数它最靠谱！
当你问：4000元内，买什么笔记本？十之八九，我们会将它推荐给你！
它就是：荣耀MagicBook Pro 16.1的R5 4600H款！

在后台的购机咨询中，有比较大比例的咨询者预算上限是4000元。说实话，这两年在经历了一系列的涨价后，4000元以内能够买一台我们专业编辑敢推荐的机型，凤毛麟角——哎呀也不藏着掖着了，几乎就没有。因为目前4000元内，最常见的选择应该是i3版本的笔记本，通常是i3/8GB/512GB/FHD TN屏，价格通常在3299元。你要想买台4核/6核的i5/R5处理器+IPS/MVA屏的笔记本？对不起，至少4200元左右。

可偏偏荣耀的MagicBook Pro 2020款走了一条奇路——反正我买它的时候，PDD促销价格3699元。配置是：6核标压处理器+16GB双通道内存+512GB SSD，还有一块高色域屏！所以，咱先不说别的，就它这个配置，这价格，4000元内，你似乎只有选它才是正常人了！



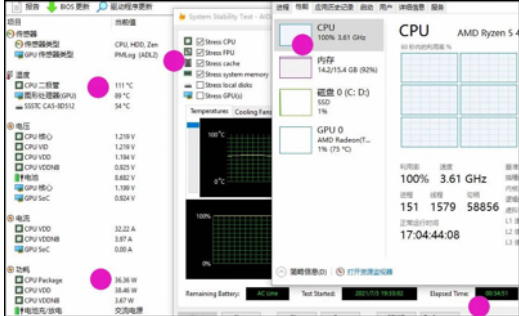
111℃啥情况？单考CPU内部最高温度！但C面不烫



先说说这个“吓人的111℃”。笔记本处理器可以高温到111℃可能99%的读者都是第一次听说吧！me too！

先说明：Fn+P可调节为高能模式，你也可以在华为自带的《电脑管家》里面设置模式。

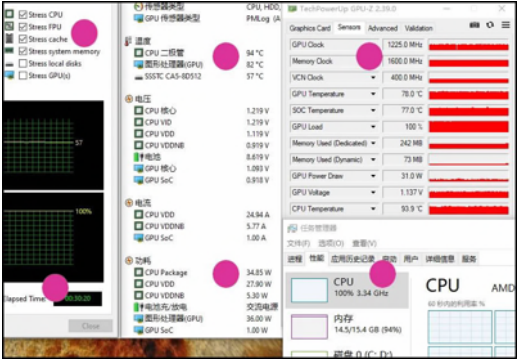
MagicBook Pro在单考处理器初期，处理器功率释放在48W左右，然后随着温度的提升逐渐走低。温度很容易到100℃左右。这一点我也有些困惑，毕竟是双热管双风扇机型——后来我注意到该机除非双考，不然风扇基本不会猛转。单考处理器也是到了20分钟以后，风扇转速才慢慢提升了一点。



▲单考处理器到25分钟后，处理器的核心温度已经升高到最高111℃（瞬间值），主要在95℃~111℃波动，坦率说，100℃以上都可以奔退一帮用户了，这111℃……不过感觉该机并不急着给处理器降温，风扇转速也就那样了，噪声竟然很小，近键盘位只有49.6dBA，用户位只有45.1dBA，非常安静！

实际上，如果双考，处理器的温度反而没有那么多高（可能是风扇努力点了）：

需要说明的是：双考时GPU功率显示应该有问题，肯定不可能是GPU-Z的31W，或是Aida 64显示的36W，因为这样就超过适配器功耗太多了（适配器



▲双考机30分钟，处理器功率稳定在35W左右，温度是94℃~103℃，处理器频率3.34GHz左右稳定。这时处理器的集成显卡Radeon Graphics的频率也能稳定在1200MHz以上，温度78℃左右（双考最初是1500MHz）

65W，还要承载主板、内存、SSD，以及屏幕的功耗，起码也有20W+），所以大家不用去关心GPU到底功率是多少，只用记住，双负载时，处理器和显卡的频率都完全够！

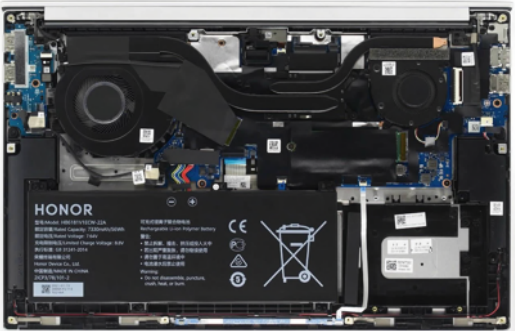
回到夸张的高温，因为这是“持续的、极限负载下的温度”，你日常应用不可能让CPU满载几十分钟，所以其实大家不用担心。另外，该机的外壳也不热：



▲双考机30分钟后的键盘面温度情况。热点在中间区域，最高也就48℃左右；游戏操控区40℃出头，没有明显热感；键盘的右侧区域，腕托和触控板区域，比人的体温低，完全没有热感。所以，该机的外壳是比较凉爽的——从某种意义上抵消了用户对“处理器高温的焦虑”

配置与规格

- 屏幕：BOE 16.1英寸FHD 100%sRGB高色域屏
- 处理器：R5 4600H(6/12,3.0/4.0GHz)
- 内存：2×8GB DDR4 3200
- 显卡：Radeon Graphics集显
- 硬盘：三星512GB M.2 PCIe SSD
- 无线：Realtek 8822CE 802.11ac无线+蓝牙
- 接口：10Gbps USB Type-C口（兼电源口）、3×USB3.0大口、HDMI2.0口、3.5mm复合音频口
- 重量：实测1.7kg(含56Wh电池)，适配器65W Type-C型



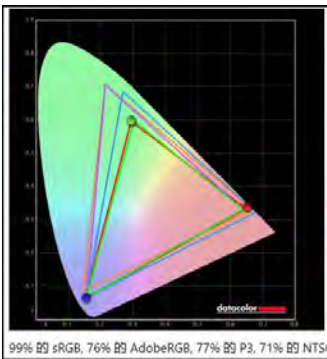
▲该机的内部图，和老款的MagicBook Pro没有什么变化，不过麦拉的遮蔽更多了。双风扇双热管，不过热管不算粗，另外风扇有一个是“小尺寸”的。扬声器很大，所以该机的声音表现是不错的，后面会提到。注意该机有2.5英寸硬盘位，但应该是和以前一样，没有做接口，实际上是扩展不了的

使用体验：各方面靠谱，多设备协同生态是大卖点

说完该机的功率和散热情况，来介绍该机的“交互体验”环节，也就是使用体验环节——实际上，我们说“4000元以内就选它”，也就是因为它有较好的使用体验。

CrystalDiskMark 6.0.1 x64		CrystalDiskMark 6.0.1 x64	
Seq	Q128K	Seq	Q128K
Read [MB/s]	3369.4	Read [MB/s]	3396.9
Write [MB/s]	2232.7	Write [MB/s]	2229.9
4K	Q128K	4K	Q128K
Read [MB/s]	1257.8	Read [MB/s]	1227.3
Write [MB/s]	1260.7	Write [MB/s]	1174.9
4K	Q128K	4K	Q128K
Read [MB/s]	504.1	Read [MB/s]	507.6
Write [MB/s]	470.8	Write [MB/s]	474.1
4K	Q128K	4K	Q128K
Read [MB/s]	46.84	Read [MB/s]	45.86
Write [MB/s]	94.54	Write [MB/s]	94.60

大家知道，通常超低价机型都有明显的短板，如3299元的i3机型几乎清一色的TN屏；有些老款i5/R5笔记本，经销商定制款的确做到了4000元以内，但多



是8GB内存+256GB SSD，后者完全是鸡肋——Win10系统正常更新用半年自己都有100多GB，剩余空间就所剩无几了。而同为超低价机型，MagicBook Pro的R5 4600H款则完全没这些短板，不仅如此，它的各方面体验还很不错：

● 标配的512GB SSD是SSSTC的CAS-8D512。可能很多人不知道SSSTC

是什么牌子，它是原来Lite-On建兴的SSD部门，后来被KIOXIA铠侠（前东芝存储部门）收购，所以，算是铠侠旗下的牌子了。这颗SSD的总体表现不错，32GB时连续写速度也没有怎么掉。



●上接Z4版

●16.1英寸的FHD屏来自BOE京东方，号称100% sRGB。我们实测为99% sRGB,76% AdobeRGB,77% P3和71%NTSC,这个价格的机器，不错了。

●扬声器表现，近用户位，“怪声女王”SIA的《Alive》，近扬声器发声孔，声压最高可达92.9dBA，把4000多元的联想小新压得死死的，声音洪亮出色，放七八千元的机器上这声音也算不错的。

●续航表现，该机内置56Wh电池，在满足室内观影需求前提下（40%屏幕亮度+50%音量），720P《LUCY》全屏播放正片，可持续717分钟也就是11小时57分钟，作为16.1英寸机型是不错的续航成绩。

●该机还有“一键式”指纹识别装置，整合在电源键上，按一次，就能实现“开机+指纹识别登录”两个操作。

TIPS:早期,大部分笔记本的指纹识别装置都是和电源键分离的，和电源键整合在一起就是华为/荣耀笔记本开创的，而且一上来就是一键式——时至

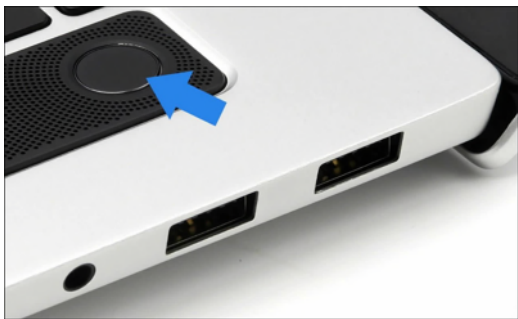
体验并非尽善尽美,4个遗憾点:



- 1.键盘上F6/F7之间的按键,按压可弹出摄像头,这看似先进,可很好保护隐私,也很酷炫,但这个位置很怪,鼻孔摄像头……
- 2.看似有2.5英寸硬盘位,但没焊接口上去,不支

性能部分简单梳理

6核12线程的R5 4600H作为上一代锐龙移动标压处理器的主流款，性能在同功率释放下略超i7 10750H，即便MagicBook Pro在持续高负载下，功率释放会最终降到35W,但其应用性能还是很高的。这里不赘述了，简单给出几个基准成绩。



今日,有些笔记本都还是“开机”和“指纹识别”分离操作,要触摸两次。

●最后说下该机最大的交互卖点:源自华为的多屏协同生态——现如今整合进了《电脑管家》。这点大家都比较熟了,就不赘述了,总之你有华为、荣耀手机,可超级方便地和这个电脑互传文件,以及在笔记本上操控手机屏幕。

不过在这里,我们依然要聊个小细节,也是之前评测中提到的,我直接截图,大家仔细瞅瞅。



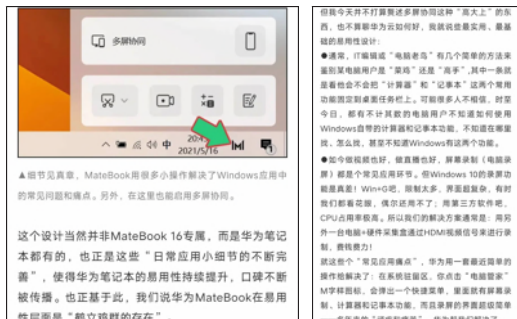
- 持扩容。你可能会问：那为何不干脆把电池做大呢？答案也很简单：成本！
- 3.键盘的键程较短,手感很一般(不过C面和键盘倒是容易沾染指纹)。



▲PCMark 10的基准测试是反映日常应用的,5100分什么概念呢？英特尔所有4核轻薄本和轻便机型,如果没有独显帮助,都比较难上5100分,但这个分数,已经是非常高的日常应用得分了,意味着你所有的日常应用,甚至普通的视频短片剪辑、简单的视频特效制作,还有3D建模、CAD的学习阶段,都已经不成问题了

游戏方面，由于是6个处理单元的Radeon Graphics集成显卡,性能一般,但是FHD下《英雄联盟》是毫无问题的,绝对流畅。当然,《坦克世界》《吃鸡》什么的,还是要买独显游戏本才能搞定,可不能指望AMD集显可以搞定一切。

OK,该机的评测和点评就到这里。总体来看,你可以把MagicBook Pro 16.1的R5款理解为一款体验

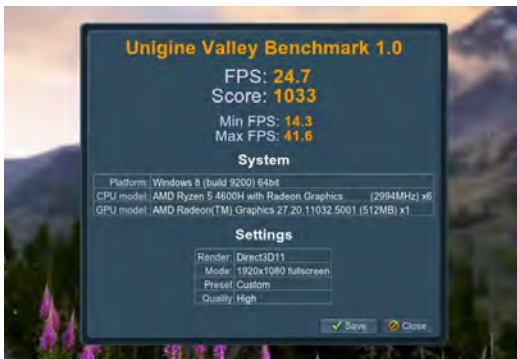


▲这两张图里的内容虽说的是MateBook 16,但这些东西,MagicBook Pro也有！所以,无论你是哪种水平的用户,你用到华为或荣耀笔记本的时候,你会真正正地感受到——太好用了

说到这里，可能有人会说：现在小米不是有MIUI+吗？华硕不也在搞My ASUS吗？戴尔不是有Mobile Connect吗？我得说:这些,赶华为/荣耀这套生态(虽然华为和荣耀目前分家,但多屏协同生态目前暂时还是共用的),还是有较大差距的！

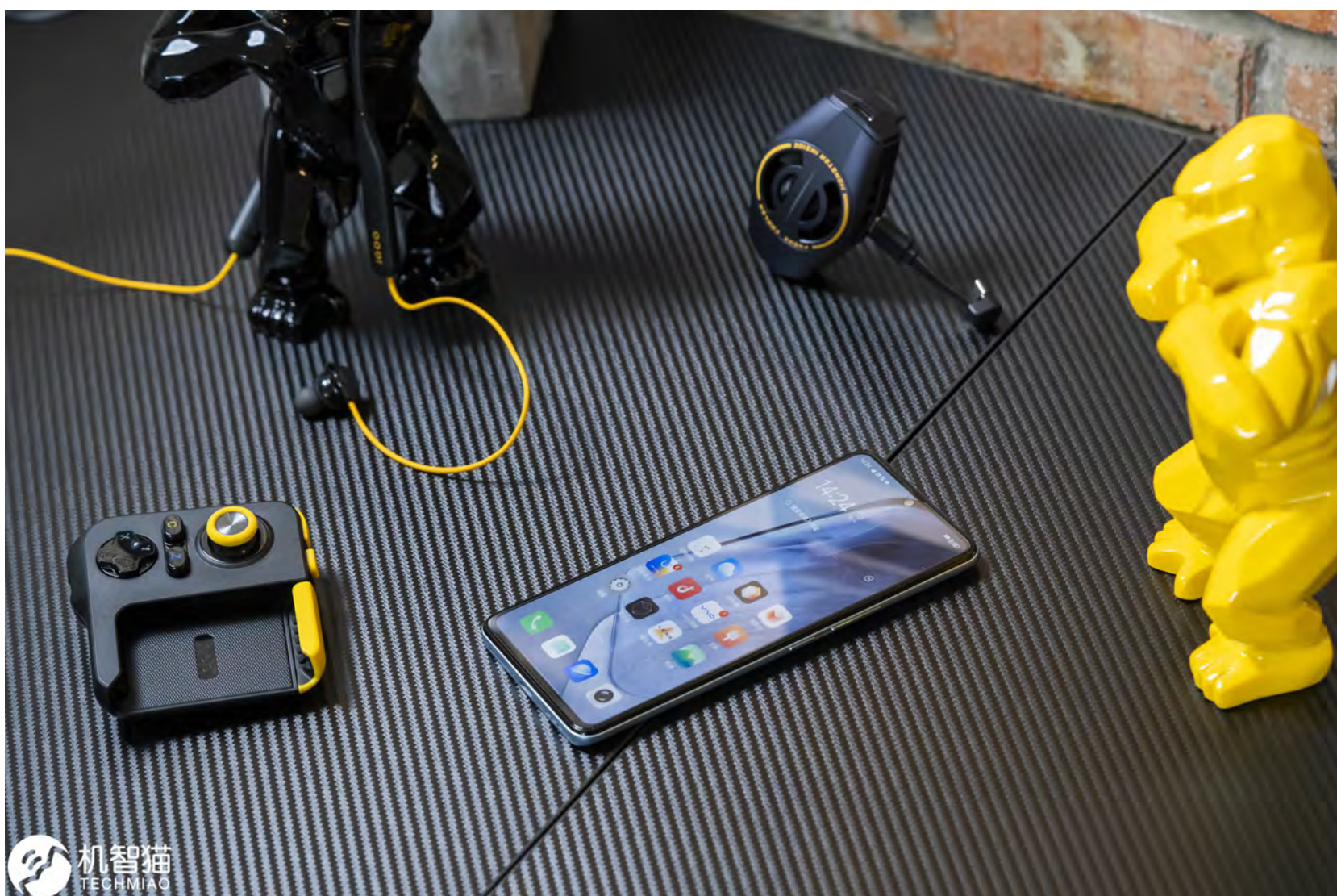


- 4.唯一的Type-C口同时也是电源口,如果要连接其他设备如SSD移动硬盘,需拔掉电源线,或者要扩展坞转接。

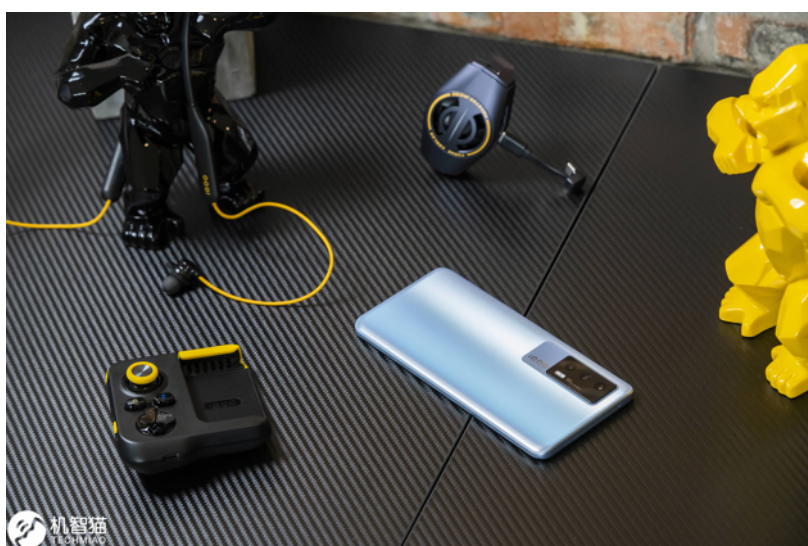


出色、功能丰富、有高度易用性的高性能轻便机型,优点很多,也有遗憾之处,但3699元买到这样产品我们只能说是“奇迹”——该机在京东上的售价可是4399元,拼多多也涨价到了3899元！

处理器在持续高负载下瞬间高达111℃？嗯……这是个令人困惑的点,但在一大堆“OK”面前,好像这又无所谓了,反正它的C面也不烫,而且日常应用也达不到这个高温。看来4000元以内,还真就是它了！至少目前,是为数不多的好选择之一。



iQOO Neo5





iQOO Neo5

