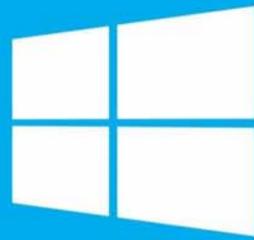


电脑报



锐龙 3 3200 对Core i3 9100F
装机如何选? >15

这还是你初见时的
Win10吗? >24-26

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年3月16日 第10期 总第1444期

邮发代号: 77-19

互联网医疗站上风口 两大痛点却难根除

文/ 陈邓新

日前,外媒透露知名互联网医疗平台微医拟在中国香港市场 IPO,融资规模为 10 亿美元,上市预估目标为 100 亿美元,且已聘请友邦保险集团前区域 CEO 蔡强为现任首席财务官(CFO),负责此次赴港 IPO 事宜。

据启信宝数据显示,微医创立于 2010 年,原名为挂号网,初衷是通过在线手段解决挂号难的痛点,已进行了七轮融资,第七轮为 Pre-IPO,融资完成之后估值高达 55 亿美元。

特殊时期,互联网医疗迎来需求井喷,爆发似乎已不可阻挡,然而互联网医疗行业依然面临痛点:商业模式难以盈利、医生互动度如何提升。当前,互联网医疗拐点与痛点并存。

看病方式正被颠覆

互联网医疗诞生超过 10 年,虽然备受推崇,但普及率并不高。据国家卫健委数据显示,互联网医疗渗透率从 2009 年的 0.52% 上升到 2018 年的 0.85%,提高不过 0.33%。

近期,互联网医疗平台纷纷推出抗“疫”专区,用户数量呈现倍数级增长:疫情期间,微医疫情专区在最高峰单日访问量翻 10 倍,平安好医生 APP 新注册用户量增长 10 倍等。与之对应的是,成千上万的医生也涌入互联网医疗平台。

西南某重镇三甲医院主治医师李秋告诉电脑报,之前朋友邀请其注册在线问诊的账号,但平时工作忙,上线的次数不多,这段时间线下病人骤降,有大量时间上网帮助网友:“线上问答

大家都和和气气的,工作状态也轻松多了,成就感爆棚。”李秋表示,身边的医生同仁多数对在线问诊持欢迎的态度。

流量猛增之外,还获得政策青睐。2020 年 2 月 4 日、2 月 7 日、3 月 2 日,连续收获鼓励发展“互联网+医疗服务”的政策利好,譬如 3 月 2 日,国家医保局联合国家卫健委发文,将符合条件的互联网医疗服务费用纳入医保支付范围,换言之就是网上看病也可以医保报销了。

微医创始人廖杰远认为,互联网医疗已站上风口:“全社会确实实地第一次对互联网医疗真正形成了一致的共识。”于是,趁热打铁,微医迫不及待谋求上市。

>02

理财直播

瞄准中老年人

>03

徐明星和李林,

为何登上胡润富豪榜?

>05

人类、病毒与科技:

疫情带来的思考

>07

关于OPPO Find X2

关心最多的是这几个问题

>11

“快板声”响彻手机圈

大批高端旗舰中招!

>14

你的身体

也用 84消毒液杀菌

>31

订阅4-12月纸质版《电脑报》
+1元享好礼!



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



微医创始人廖杰远



丁香园创始人李天天

上接01版

巨头必争之地

2014年腾讯入股微医提供了充沛的资金支持,而微信提供了流量入口的支持,形成一站式服务,于是开启了高举高打、业务高速扩张之路。

然而,一些问题也随之出现,譬如管理制度跟不上、战略规划过于理想。有微医离职员工爆料,公司业务线繁杂,人员规模膨胀,然而管理水准并未及时跟上,为内部腐败提供了温床,而有媒体报道微医于2018年上线了廉政微医微信公众号,侧面印证了这个说法。

“如果没有巨头站台、没有风投资源不断的支持,犯一次错就可能掉队了。”一名互联网资深观察人士告诉电脑报。

公开资料显示,2019年上半年,医疗健康领域共计

发生投融资事件374笔,规模高达502亿元,融资规模排名前四的公司中有三家背靠互联网巨头,京东健康、阿里健康、企鹅杏仁分别对应京东、阿里和腾讯。

而赛道上的知名玩家,背后都有巨头的影子,譬如丁香医生与好大夫,搜狗入股了春雨医生。随着早期玩家逐步退出,赛道头部玩家凸显,个个都有背景,竞争进入了下半场,更为考验商业模式。

一名风投人士表示:“微医、好大夫等更为侧重互联网问诊,重点打造互联网医院;阿里健康、京东健康等侧重药品电商,充分发挥了集团优势;丁香园等更擅长医疗科普;平安好医生等擅长与医疗保险的融合。”

难以回避的亏损之势

平安好医生2019年年报显示,全年营业收入为50.65亿元人民币,上年同期为33.38亿元,亏损为7.34亿元,上年同期亏损9.12亿元;阿里健康2019年中报显示,亏损额度从2018年同期的9000万元,缩减91.5%至760万元。

多名业内人士表示,当前互联网医疗亏损是普遍现象:预约线挂最受用户青睐,但这个业务不能收费,其实没有实质收益;在线问诊的费用、在线卖药虽然流水不错,但大头都要分出去,剩下的也难以完全覆盖运营成本;收取医疗企业服务费、卖保险有赚头,但营收占比不高。

现阶段砸钱培养用户习惯,未来能否换取长期盈利,仍有待观察。而要培养用户习惯,医生互动度提升尤为关键。丁香园创始人李天天近日透露,丁香园现有医生用户存量为200多万,但实际参与在线问诊的医生数量仅有1.5万多人,“比例不到1%”。

在后疫情时代,之前涌入互联网医疗平台的优质医生如何保持热情,考验着平台的智慧与能力。一个思路是依靠AI,春雨医生品牌负责人谭万能曾表示:“人工智能作为一种创新技术,将是改善医疗领域供给不足的重要方向。”

阿里健康与阿里云共建医疗人工智能系统“ET医疗大脑”,整合内部资源携手开拓市场,并于2018年启动面向医疗AI行业的第三方人工智能开放平台,首批12家医疗AI公司入驻;百度也押宝医疗AI,已发布AI眼底筛查一体机、智能分导诊、CDSS辅助诊断系统3款医疗AI产品;腾讯推出了医疗AI产品“腾讯觅影”,可对700多种疾病风险进行自动识别与预测;微医则在市、县这一级,推出“AI+专科专病诊疗”的方案。

毋庸置疑的是,互联网医疗打开了通向春天的那扇大门,倘若解决了盈利难与优质医生稀缺这两大痛点,越过高山、走到繁花深处就是水到渠成的事情。

买一送一!

订阅电脑报电子版,赠往期任一年电子珍藏版!

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

皆可赠送过往任一年电子珍藏版,留言或联系客服领取。

【注】1、半年及季度订阅不参加此次活动。

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

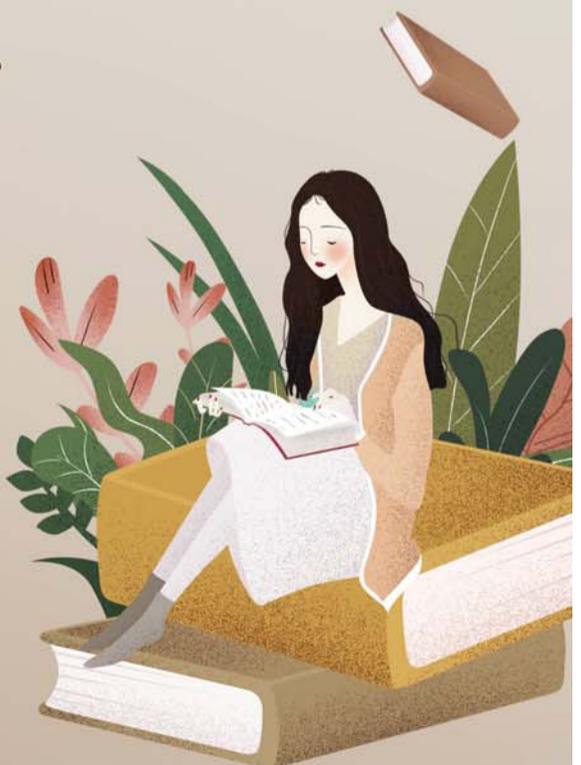


电脑报电子版独有特色

- 多平台** 手机、平板、电脑报,账号通用一起看
- 便宜** 一百多元看一年,环保学习两不误!
- 增刊** 电子版独家增刊,游戏、娱乐、生活一网打尽



手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服



理财直播瞄准中老年人:带你赚钱还是鱼目混珠?

文/王小明

如果没有意外,每年的二、三月份正是理财产品的线下营销旺季,赢得“开门红”的首场战役。然而,“黑天鹅”突降,线下理财意外遇冷,于是线上理财成为最佳的替代品,而直播则成为特殊时期的突围方向。各大公司的基金经理、投资大咖化身“李佳琦”,开始直播带“财”,甚至银行也瞄上了直播。直播,成为理财江湖迭代的关键词。

基金经理化身主播

“疫情总会过去,投资还要继续。”2月19日,嘉实基金全回报策略组基金经理刘宁,进行了一场直播,这是一场比想象中“带货”效果更好的直播,短短1小时,观看人数就上万人。

观看过程中,互动形式也多种多样,其中不乏红包福利、有奖问答等,直播间观看人数不断增加,互动信息也十分频繁,诸如“基金代码是多少?”“能不能讲讲LOF基金交流规则?”“他们说基金都是骗人的,是吗?”等提问都被刘宁一一解答。

彼时,另一边,建信基金的一场理财图文直播也备受关注,观看人数最多时超过七万。上述情景不过是一个缩影——疫情之下,理财直播正掀起一场浪潮,吸引着无数人的注目。

特别是2月份的A股科技股牛市逐步获得共识,芯片、5G、新能源汽车等领域的公司成为资本市场的焦点,此背景下科技基金销售火爆,一日售罄成为常态,甚至因为投资者太多,都无法足额买到预期的份额。

“宅”在家的李富和就是理财直播间的常客,每天一有时间,他就会打开直播间。“都说科技股牛市来了,也不知道买什么,就听听大咖的心得,说实话直播互动还是比QQ群、跟帖等讨论带劲。”李富和告诉财经,虽然不会对所有直播信息全盘接收,但至少不会面对科技股、科技基金“两眼一抹黑”,而是能根据一些常识加以考虑。

除此之外,部分曾习惯于线下理财的老年人紧跟潮流,成为了理财直播的粉丝。从单位退休后,张月芷一直在考虑如何更好地利用退休金,而为了不让她盲目理财、上当受骗,不久前她的儿子给她推荐了几个



2月份科技股表现抢眼

理财直播。

“我有问题也会发评论询问,大部分时候都能得到解答,比银行的线下理财服务更加耐心详细。”张月芷称,“科技基金波动太大,受不了,我就想买又稳定收益又高的理财产品,拿着也能安心睡觉。”

于谨慎。”一名资深互联网观察人士表示,“此外,直播不是简单拿个手机的事情,而是考验个人魅力、专业水准、团队默契与传播能力,也就是从过去以银行为中心点,过渡到以用户为中心点,这个过程并不会一蹴而就。”

事实上,理财直播同质化严重,特别是直播销售同一款基金产品,既可能有基金公司,也可能有代销平台,如何与之竞争,考验着银行的智慧。所以,一些银行也选择与互联网理财平台合作,互惠互利、一起分享线上理财的市场蛋糕,譬如2月18日起,包括工行、农行在内的30家金融机构把自家的近百只爆款存款、基金产品等搬上了支付宝“理财周”。



线下理财被按下暂停键

直击理财直播痛点

支付宝、理财通坐拥庞大的流量入口,历来被基金视为黄金销售渠道。譬如支付宝2月19日公布的数据显示,支付宝上基金申购交易日均增长400%,其中科技基金备受青睐;而理财通近期申购量前三的基金,第一名和第二名都是科技基金。

科技股结构性行情令投资者热情似火。“没有想到,我还有重返股市的一天,这次只买基金,再也不敢独自冒险了。”定居杭州的陈炎对财经感叹道。由于性格内向、不喜交际,2014年陈炎从华中科技大学毕业后,找了一份专业技术性强的数据分析工作。

彼时,A股正逢大牛市行情,其大学同学QQ群、微信群一片热火朝天,针对股票的买卖既频繁又激烈,彼时陈炎并未上心:“之前处得好的就一两个,毕业后就把同学群的消息屏蔽了,直到2015年4月才被舍友拉去炒股。”

“第一次入场时,就像进了金库一样,随手一捡就是黄金,真的是相见恨晚。”陈炎仓位越来越重,之后熊市降临,割肉24933元离场。如今,翻倍的科技股比比皆是,中信证券认为:“科技股近两个月的上涨主要依赖于流动性的驱动,海外市场的剧烈波动动摇了存量浮盈盘,打破了资金接力的正反馈。对A股市场而言,科技股将进入业绩和估值的校准期,个股将走向分化,优质科技白马将最终胜出。”

此背景下,陈炎的投资热情复燃:“就在理财通中买了广发小盘,重仓股几乎清一色科技白马,近6个月收益率超过70%,申购人数最多。”

业绩排行

时间	涨跌幅	同类排名①
近一月	+17.50%	3/3340
近三月	+49.99%	6/3240
近六月	+70.95%	6/3145
近一年	+118.13%	6/2926
近两年	+88.94%	21/2541
近三年	+136.64%	10/2004
今年以来	+34.27%	10/3293
成立以来	+1056.52%	-/-

支付宝、理财通不约而同重点推荐的广发小盘业绩稳定

而主流互联网理财平台也逐步向直播靠拢。譬如,支付宝公开数据显示,目前已有近百万人次在支付宝里观看了理财直播,其中90后是观看理财直播的主力军,占到近4成,另有近13%的直播观众是中老年人。

流量与欲望发酵结合,下一气呵成,销售暴涨自然顺理成章。不过,理财是有风险的,譬如科技基金一旦碰到剧烈波动,净值也会随之变化,倘若应对不当也会出现短时的浮亏,这也是支付宝、理财通等平台挑选基金时慎之又慎,优选老牌、盈利相对稳定的基金,类似睿远这种“网红”基金都没有纳入的原因。

而理财直播为了吸睛,有意或无意淡化风险,成为行业的痛点。更不要说,一些非专业的、没有牌照的投资分析师热衷于胡乱推荐股票、基金,涨了是自己厉害,亏了就甩锅于市场,导致理财直播呈现鱼目混珠,良莠不齐的局面。上述痛点若得不到妥善解决,理财直播的未来则充满变数。

银行也瞄上直播

除了基金公司,银行也瞄上了直播这个营销方式。近年来,银行转战线上业务已然成为主流,指导客户使用手机APP购买理财产品成为一大营销途径,而一些国有大行的存款产品也开始搬到了互联网平台上销售。

疫情之下,理财业务线上化的速度明显提升。截至3月4日,已有15家银行发行了51款抗疫专属线上理财产品,涉及五大行、股份制银行、城商行、农商行等银行APP平台。

仅仅这样还不够,招商银行、兴业银行等也在尝试直播,并寄以厚望:拓展渠道、扩大客源,帮助银行转型升级。“因为疫情,银行网点的客流量明显下降,为了增加客户,顺应转型,我们银行最近已经开始开展新媒体营销培训,想要通过直播、短视频等方式来增加流量,提升知名度和透明度。”一家农业银行网点负责人透露,毕竟线上获客的覆盖范围会更广。

一名私募人士告诉财经,“线下理财产品,主要针对中老年人,这块受到影响较大,于是直播被视为‘救命稻草’,然而直播这种方式,更容易被年轻人接受,但年轻人更青睐互联网理财平台,所以看上去很热闹,但实际理财产品转化率并不高。”

叫好不叫座,成为新的问题。“直播带货虽然红得发紫,但不代表适用所有行业,娱乐、购物等消费场景很容易切入,但涉及大额消费、大额投资的则趋

网上开课一个月，老师有一种冲动叫“穿过屏幕纠正你”

文/张璐

2月中旬开始，全国中小学以及高校陆续开展网上授课。从网上抢购教材教辅、打印机，到家长对线上教学的点赞与牢骚，再到老师对每天的主播生涯习以为常……学习这个大区域里的每一个人都在改变着。而时至今日，在经历了一个月的网课洗礼之后线上教育的长短板变得越发明显。

线上家长会上的“坑”娃建议

上午11点30分，黄莹对着电脑上的外接麦克风，请孩子们的家长来到电脑前进行线上授课三周后的首次线上家长会。黄莹清了清嗓子，按下了全体静音键，线上家长会正式开始……

“说实话，通过网络给孩子们上课，能否达到预期的效果，我确实没底。”黄莹开门见山地向家长们坦承了作为老师的担忧。黄莹是一名知名重点中学的初中班主任，任教十二年以来，首次在线上开展教学。

她认为，对老师来说最大的考验主要集中在三个方面：备课——怎样的方式适合学生的互动；监督——怎样的形式可以保证所有的孩子加入课堂并能专注地学习；作业——怎样的软件可以和日常的作业批改效率相当，而不是仅打ABC。“线上上课这么多天来，我发现其实线上的优劣势是相当明显的。”黄莹在摄像头前打开自己的教学笔记本，展示给家长看。

她总结出三条线上上课的优势：首先，可以打破时空界限；其次，内容多，资源丰富，资源共享，可以将优秀的资源拿来给孩子分享；最后，新的科技方式对专注力强、学习力强的孩子来说如虎添翼。但相对来说劣势也很明显：不能更好地与学生互动和监管学习状态；作业的批改效率低；课堂难度、容量降低。

合上教学笔记本，黄莹对着镜头那端的家长们说：“如果回归课堂的话，上课的互动性和对孩子们学习的监督性，甚至作业批改效率等都要高很多……”随后，黄莹按下了取消全体静音键，让家长们来反馈孩子在线学习的情况。家长们纷纷表示了对在线上上课的赞同以及对老师授课态度的肯定，但肯定之下也透露着更多无奈。

黄莹拿出笔进行了一一记录，焦点问题集中在：孩子自觉性差，家长老师不便于监管；长时间面对电子设备对学生视力影响大；网络卡顿和设备故障普遍存在，让学生出现漏听漏学。而在家长会最后的建议改进环节，黄莹让大家把意见集中通过文字聊天形式发出来，让人哭笑不得的是，绝大部分家长的要求是：“大量增加书面作业！”黄莹喃喃自语道：“结果‘坑’孩子的不是作为老师的我。”

对于作业布置的量，黄莹告诉家长，其实跟平时在学校时差不多，但是家长觉得孩子在家上课的时间和作息没有在学校量大、规律，因此希望通过加大作业量来进行弥补和约束。线上家长会结束后，已经是中午1点15分了，早上7点45分黄莹就坐在电脑前开始了课前准备。5个多小时后，她合上了电脑，揉了揉疲惫的双眼，打开了书房的门。在门外一直蹲着等待妈妈下课的两个小儿子扑上来抱住了她的腿。



2月中旬开始，全国中小学以及高校陆续开展网上授课

有一种冲动叫穿过屏幕纠正你

背靠收藏柜，里面装满了收藏的瓷器、书画，悬挂着几把古董二胡，搬来一张高靠背红木中式座椅，穿上一件正式的上衣，将手机架设在半米开外的小方几上，把二胡架在大腿上，试试音，最后点开在线课堂的开播按钮，胡迪开始了他的主播生涯。

胡迪是国内知名艺术院校的二胡专业课老师，相对中小学来说，艺术院校开始线上授课时间较晚，这是他上课的第一周。与传统学校一个班的学生一起看直播课不同的是，艺术演奏类的专业课基本上都是一对一教学，听了练习曲、乐曲，对节奏、音色、表演情绪等都要在课上给予指导。

于是让胡迪抓狂的是，当学生的演奏动作，比如弧度不够、变形、走样、音不准的时候，“我真是恨不得穿过屏幕去帮他纠正”。每次遇到这种情况，胡迪会消耗很长时间来通过语言描述纠正，但效果并不理想。

在胡迪看来，艺术类学习对视频清晰度、网速还有课堂的互动性要求会更高。所以与面对面教学相比，网课很容易出现失真。而这也是胡迪一类的艺术授课老师认为线上教学的一大硬伤。

当然，胡迪也向家长表示，网上授课的优势还是不得不承认的。那就是能自动生成教学记录，以便随时查看。而就教学对教材的要求以及双向交流的方式与效率而言，线上线下存在明显不同，这个还需要进行长期探索。“乐器演奏是非常注重仪式感、指法精准度和情绪掌控的”，胡迪称，虽然现在网上有很多关于乐器学习的课程，但绝对不是最佳方式。

“做了一周的主播了，有什么感受？”胡迪笑了笑：“除了调整教学方式和心态，接受学生们口中的胡主播，也慢慢开始接受那个屏幕上略显圆润的自己。”

最充实刺激的三天三夜

疫情之下，全国各地教育主管部门陆续发布了暂停线下教学活动和延迟开学的通知，同时也发出了“停课不停学”，利用在线方式“停课不停教”的倡议。一边，屏幕两端不少的学生、老师与家长，被新的上课模式打了个措手不及。另一边，有人却说，这一次对于在线教育企业来说可能是新一轮风口。

无论怎样，在线教育企业们都再一次登上了舆论的中心。而回忆起疫情暴发后印象最深刻的事情，VIPKID一位员工对家长感叹：他经历了最充实、最刺激的三天三夜。

疫情之下，全国停课、停课的棘手情况摆在了家长面前，而对于VIPKID这样的在线教育企业来说，如何保障“停课不停学”已经成为最紧急的事件。从大年初一开始，VIPKID高管团队放弃假期休息，商讨出了一个代号为“春苗计划”的项目。不过，要完成这个项目，涉及的环节众多，并且远程协调办公的方式，对于VIPKID这样100%在线教育基因的企业来说也是第一次。

除此之外，据家长了解，疫情期间众多在线教育企业纷纷推出各项援助举措。除上述所提到的VIPKID“春苗计划”外，还有新东方医护人员子

疫情期间在线教育企业援助举措（不完全统计）

新东方	捐款2000万元，为全国中小用户免费提供100万新东方春季直播课。向医护人员子女免费提供新东方春季寒假班课程等。
好未来	设立1亿元抗击疫情专项基金，启动“避风港”计划，向全国培训机构免费开放直播系统等。
VIPKID	“春苗计划”免费为4-12岁孩子提供春季在线英语和数学课程。
掌门教育	向湖北地区中小用户捐赠1对1直播课程。
51talk	为全国幼儿园及中小学生免费提供全方位中外教英语精品在线课程。
洋葱学院	向全国中小用户捐赠、医护人员子女免费提供校内同步网课。
学霸君	向湖北医护人员子女免费捐赠1000万元春季校内同步直播小班课程。

疫情期间，部分在线教育企业援助举措

女免费开放直播课，好未来设立1亿元抗击疫情专项基金并启动“避风港”计划向全国培训机构免费开放直播系统，掌门教育捐赠1对1课程……

疫情期间，家长和学生学习的需求转向线上，对在线教育机构来说，需要保证优质教师储备和教学品质，保障平台现有学员及潜在学生的学习需求，满足快速增长对供应链端的要求，服务好现有学生，承接好潜在学生。

“我们看到，从教育部、学校到家长，都在号召和拥抱在线教育的同时，对在线教育有了更多的了解，平时有准备的各大线下的培训机构也在大力发展在线教育平台。”某在线教育从业者告诉家长，这是对在线教育企业的利好影响。

流量如何变留量？

一场疫情，让学生、老师与家长或被动或主动地开始了解、接受甚至信任在线教育。不过也就在这过去的一个月中，在线教育的优点和缺点被更赤裸裸地展现了出来，这种教育的补充形式被当作教育的主要形式，正面机遇背面挑战的这张牌，终于摆在了所有的在线教育从业者面前。

疫情带来了天然教育用户的好时机，也在经历大量用户的体验后，暴露出了诸多问题，这些问题已经成为在线教育企业亟待解决的发展首要矛盾。

而更大的问题是，流量如何变留量？免费课程的推出无疑会使产品的使用率大幅增加，不过当疫情结束，校园复学后，依旧选择在线教育企业的用户还有多少？就像2003年的非典推动了电商和互联网的发展，如果解决了“留量”的问题，不少人也

在期待此次疫情成为促使在线教育行业烧得更旺的一把柴。

“行业格局可能发生变化，机会的表象下可能也会让行业整体洗牌。”一位互联网观察人士对家长表示。的确，此前新东方也提到，“纯粹的在线教育公司或纯粹的线下教育公司都会存在问题，真正有效的方式、家长最能接受的方式可能就是OMO模式了。所以，未来线上线下教育不再是单纯的竞争关系，而是互为补充。”

对于教育行业而言，线上线下的融合趋势已经势不可当，但在疫情的催化下，行业已经开始主动筛选体验好、服务好、发展稳定的种子选手。当新一轮行业格局尘埃落定时，或许我们就能看见一个脱胎换骨的在线教育。

币圈大佬徐明星和李林,为何登上胡润富豪榜?

文/李钊

3月9日,胡润研究院发布《2020 胡润全球少壮派白手起家富豪榜》(Hurun Global 40 & Under Self-Made Billionaires 2020),统计了全球40岁以下(含40岁)且白手起家的十亿美元企业家。

榜单列出的18位新面孔中,来自中国的有直播电商平台快手的程一笑和美团点评的穆荣均,也有两位从事虚拟货币交易的OKCoin的徐明星和火币的李林。消息一出,引发一片热议——在自2017年起,行业监管形势明显趋严的币圈,竟然有两位大佬突围而出,逆势发展登上全球富豪榜。在一地鸡毛的币圈中,徐明星和李林到底攒下何等身家,才能使其顺利成为当下“圈内最靓的仔”?



OKEX 创始人徐明星

币圈富豪的数字财富

自2011年国内诞生第一家虚拟货币交易所,至今已有9个年头,一批又一批的交易所兴起又匿迹。大浪淘沙之后,只剩下火币、OKEX、币安等少数玩家。然而在人们心中,随着虚拟货币监管收紧,上述玩家早已淡出国内互联网主流视线,可火币创始人李林、OKEX 创始人徐明星双双首次入围《2020 胡润全球少壮派白手起家富豪榜》,他们的数字财富从何而来?

铢刻度在启信宝中查询发现,火币为北京火币天下网络技术有限公司旗下平台,李林持有70.52%的公司股权,是第一大股东与实际控制人,而OKEX为香港一家名为CIGNAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED公司所有,徐明星的股权信息未公开。

由于是非上市公司,无法直接获知具体经营状况,不过从一些公开数据可略知一二。2019年1月,李林发一封全员信,透露2018年火币全球交易所交易量突破2000亿美元,手续费收入突破5亿美元,手续费率约为千分之二点五,营业收入至少为5亿美元。

而在区块链数据追踪平台非小号上,得知2020年3月9日火币全球交易所过去24小时成交金额为1239.31亿元,OKEX交易所过去24小时成交金额为309.17亿元,假设手续费率都为千分之二点五,那么火币一天的营业收入为3.09亿元,OKEX一天的收入估算为0.77亿元。

“这么看,李林、徐明星的身家估算也不算离谱。”一名私募人士称。其实,币圈大佬登上胡润排行榜并不出奇。早在《2019 胡润80后白手起家富豪榜》中,就有8位币圈富豪入选,除了李林、徐明星外,其余富豪皆来自比特大陆、嘉楠耘智与毛球科技,比特大陆、嘉楠耘智是知名的矿机公司,而毛球科技是提供算力支持的基础服务公司。

至于李笑来,身家是建立在当初花300万买的10万个比特币上,倘若全部没有卖的话,2020年3月9日其身家为57.73亿元。当前,波场总价值为68.13亿元,孙宇晨原本直接持有35%的数量,间接持有10%的数量,之后又承接了退出者的筹码,保守估计身家在30.93亿元以上。不过,有媒体报道,孙宇晨实际控制了波场币90%的数量,形成高度控盘之势,并不能充分反映真实价值。

发家之路跌宕起伏

事实上,李林与徐明星的发家之路跌宕起伏。2011年6月之前,国外已有Mt.Gox等虚拟货币交易所,而国内还停留在点对点的交易阶段,比特币中国抓住市场痛点,成为国内吃螃蟹的第一人。

彼时,李林才从甲骨文辞职,瞄准团购赛道成立人人折网站,而徐明星担任着豆丁网的CTO,都还是虚拟货币的局外人。直到2013年,比特币价格坐上火箭,从10余美元/枚暴涨突破1000美元/枚,虚拟货币迎来“爆发元年”,李林与徐明星才双双下场创业:李林于5月成立了火币,一个月之后,徐明星成立了OKCoin(OKEX的前身)。李林曾公开表示:“2013年有很多人认为比特币是骗局,甚至持有一个比特币就很丢人,觉得你居然搞传销了。”

不过,两者的打法南辕北辙:李林用的是典型的互联网思维,宣布永久免除交易手续费,先把用户吸引过来、把规模做大,再考虑其他,于是一跃成为头部比特币交易平台;徐明星的重心未放在比特币这个主战场,主力出击以莱特币领衔的山寨币,仅用了半年就成为全球虚拟货币成交量最大的平台。

繁华之下,危机不期而至。国家五部委于2013年12月5日联合表态,比特币不能作为货币流通使用,以比特币为首的虚拟货币遭遇当头一棒,价格暴跌,币圈一片哀声载道。

虚拟货币前途未明,李林与徐明星都打起了留后路的算盘:前者瞄准了正是牛市的A股市场,玩起了股票配资,随着监管层严查配资,该业务被迫暂停;后者追起了互联网风口,切入P2P网贷,当风停了该业务也随之收场。

四年之后的2017年,虚拟货币在中国正式被禁止交易。虚拟货币交易所来到了命运的十字路口,比特币中国选择关门,而李林与徐明星不约而同将主体迁徙至海外,昔日三巨头演变成双寡头。

一名币圈业内人士告诉铢刻度:“如今,李林的打法为建立生态体系,以虚拟货币交易所为枢纽,涵盖社群、钱包、衍生品等产业链上下游;徐明星的打法是围绕区块链技术进行深度开发,甚至成立了OK区块链工程院。”

“去中心化”属区块链行业重大误导,任何区块链应用的规则制定者就是根本的中心。”徐明星对区块链技术有不一样的看法。两者孰优孰劣,不好下结论,但毋庸置疑的是,双方的博弈不会停止。



火币创始人李林

胡润榜“可信性”备受质疑

很显然,自2017年币圈监管趋严,国内行业发展形势自此一片荒凉。那为何徐明星、李林这样的币圈大佬还能多次入围胡润富豪榜?这就要从外界对胡润排行榜的“可信性”争议说起了。实际上,对于胡润排行榜到底能否完全客观反映现实,就连胡润本人也曾表示,“我们只能确保60%至70%的准确性……”

多年来,关于胡润排行榜的质疑声音并不鲜见。以其发布的《2018 胡润套现企业家30强》为例,马云家族的入围就引发了阿里巴巴的不满,“对胡润的想当然式排行榜,怨难认同,也怨难接受。”阿里巴巴指出,在该榜单发布前,胡润团队并未与之有过任何数据交流和事实核查,“我们十分好奇这份‘排行榜’的依据与由来,并质疑此时此刻抛出这份所谓‘排名表’的动机。”

阿里巴巴与胡润排行榜因“真相”对峙的场面,远不止这一次。2017年,胡润发布的《36计·胡润百富榜2017》中,不仅指出许家印“挤掉马云成新首富”,还指出阿里系竟然有43位股东上榜,相比上年新增了25人。

不过,其后支付宝公众号迅速回应,“我是陈亮(时任蚂蚁金服副总裁),听说我和另外42个同事,一起登上《胡润百富榜》,光我身家就有34个亿,比阿里巴巴CEO张勇都还多……我真没有34个亿。”

其实,包括丁磊、黄光裕等在内,不少圈内大佬都曾表示过对胡润排行榜的质疑。被胡润冠以2003IT富豪前50强的百度公司CEO李彦宏甚至直言,“胡润从来没有与我联系过,我认为这种排行榜没有什么意义。”

而据相关报道显示,2016年,由胡润担任独董的上海大智慧股份有限公司因信披违法、虚增利润等多项行为被处以60万元罚款,胡润本人也被罚款。由此可见,胡润排行榜的口碑着实堪忧。那么,徐明星、李林在币圈整体逆势发展中,还能登上胡润富豪榜也就不难理解了。毕竟,就连胡润排行榜到底能否说明真实的财富状况,都要先打一个大大的问号。



《2020 胡润全球少壮派白手起家富豪榜》前十名

姓名	财富(亿元人民币)	财富变化	公司	年龄	居住国
1- 马克·扎克伯格	5,900	5%	Facebook	35	美国
2- 黄峥	1,260	20%	拼多多	40	中国
3† 张一鸣	970	-1%	字节跳动	37	中国
4↓ 达斯汀·莫斯科维茨	940	-11%	Facebook	35	美国
5- Eduardo Saverin	850	24%	Facebook	37	新加坡
6* 张邦鑫	730	96%	好未来	39	中国
7↓ Mike Cannon-Brookes	670	43%	Atlassian	40	澳大利亚
7↓ Scott Farquhar	670	43%	Atlassian	40	澳大利亚
9↓ 汪滔	480	1%	大疆	40	中国
10* Nathan Blecharczyk	330	0%	Airbnb	35	美国
10* Brian Chesky	330	0%	Airbnb	38	美国
10* Joe Gebbia	330	0%	Airbnb	38	美国

2020 胡润全球少壮派白手起家富豪榜

裁员潮下,员工无助企业无奈

文/王鑫

进入3月中旬,全国各地疫情逐渐得到控制,但多数企业还没恢复常态,为了自救纷纷开源节流,其间也暴露出一些问题。近日记者陆续接到了58同城、三把刀(重庆)营销策划有限公司等多名员工报料,称公司以“降薪停岗”、变相裁员等方式逼员工辞职,经济寒冬中的劳动纠纷,成为了人们关注的焦点。

58同城裁员风波

3月6日记者接到一名58同城员工邮件,称公司开始实行“4+1”制度,变相降薪。随后通过其邮件所留电话记者联系上了这名员工,对方告诉记者:“我们现在要求上四天请一天事假,事假是没有工资的,如果没有提请假会被领导盯着。‘4+1’制度没有任何红头文件,是直属领导口头通知。”

58同城员工还告诉记者,疫情期间公司在员工到达工作地没有满14天就安排员工事假,并称是为了安全考虑,因此无奈之下该员工在2月时被强制安排事假一周,事实上安排事假一周也就是变相降薪25%。“很多人在疫情期间没有买到票,到达深圳后没有满14天,都被安排事假了。”该员工说。

“目前我因为小错误,公司单方面让我离职,否则就剥夺我的客户资源,跟我协商待岗,这种事当场直接拒绝了。现在我已经3月3号提起了劳动仲裁,希望通过走法律程序还我一个公道。”记者通过报料者提供的58同城员工人脉交友软件内部群了解到,58同城上海、深圳等多地事业群的员工表示已经开始实行“4+1”制度。

据了解,58同城单方面强制员工停薪留职2个月,每个月只发基本工资的80%即1760元。根据晒出的待岗协议显示,员工待岗期限到2020年4月30日为止,待岗期间甲方(北京城市网邻信息技术有限公司,58同城的主体注册公司)支付乙方待岗工资标准为1760元/月(薪酬标准按照当地最低工资标准的80%支付)。

58同城要求员工执行“4+1”制度和待岗二选一,引发外界对其“变相裁员”的质疑。在收入锐减的情况下,58同城很难维持公司高额的人力成本,同时如果裁员按照正规流程执行对58同城带来的压力将会更大(赔付是N+1发放,N代表入职时间,满6个月不满一年N是1,不满6个月是0.5)。

2019年58同城披露出的财报显示,第三季度实现营收42.58亿元,同比增长17.4%,这一增速是自2018年第三季度以来的最低值。对于2019年第四季度的业绩,58同城此前给出的指引显示,预计其总营收区间为40.5亿~41.5亿元,同比增速区间继续下降为12%~15%。

此次58同城陷入裁员风波,也是无奈之举,对于网上已经爆出裁员一事,58同城回应称裁员消息并不属实,事实上,58同城在面临不小的业务压力的同时,又受到疫情的冲击,尤其是房屋租赁和招聘业务,原本金三银四的招聘业务高峰期现在反而变得惨淡,房屋租赁也是一样。所以,无论是待岗还是轮岗主要是为了开源节流,挽救公司于危难之中。



58同城要求员工执行“4+1”制度和待岗二选一

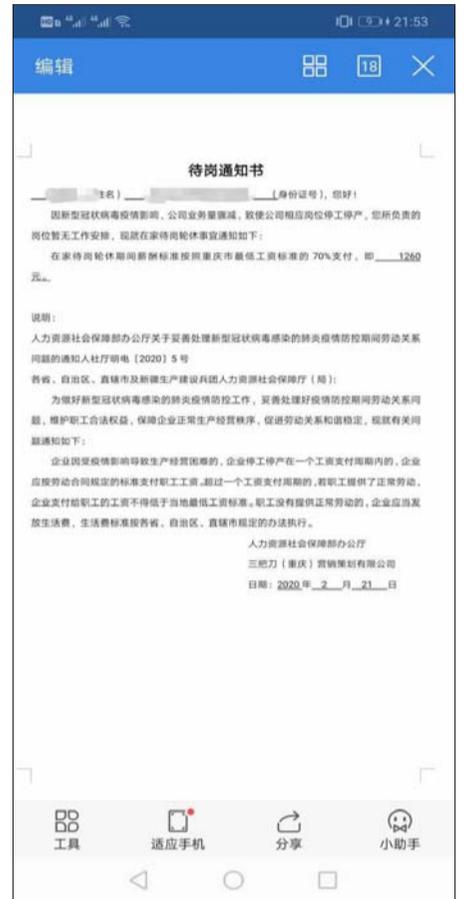
员工“被优化”担心社保续交问题

“我们是2月10号复工的,线上办公,当时开了全员视频会,说了复工期间的工作安排,然后暂定线上办公到3月31日,当天还给我们部门安排了工作,结果第二天老板就让我们部门四个人休假,说把没有休完的年假休了。”重庆三把刀营销策划公司员工李辉(化名)告诉记者,“当时我们意识到可能要裁员了,因为我们公司在疫情之前就状况不好。”

从李辉处得知,三把刀拖欠员工工资是经常的事,疫情暴发后开始打算裁员,如果按照正常流程走需要给员工赔偿,所以就在私底下和员工商量让员工主动离职,这样公司就没有任何损失:“我8月份入职,到现在五险一金没有交,不仅如此,12月到现在的工资还没有发,现在休假完了,HR又告诉我们要对部分人员进行薪酬调整,还有一部分人员进行人事调整,我刚好就在调整的员工名单中。”

三把刀行政人员告诉李辉让他当天线上办理离职手续,工资会在次日20号给他,另外还会给他半个月工资作为离职补偿,而之前欠的五险一金给出了两个方案,一是自己去相关部门核销,公司折现给当事人,二是公司会在4-10月之间补交。对于李辉来说无论哪种方式都不能及时拿到社保,而且他担心如果补交的话,按照公司现在的经营情况可能补不上这个缺口,万一公司跑路社保不就没有希望了。

“其实裁员我能理解,但是让我非常生气的是没有按照正常流程走,赔偿也不到位,所以我就没有接受赔偿方案,现在公司把我晾在一边待岗,工资按照重庆市最低工资标准的70%发放,也就是1260元。”现在他已经打算去仲裁委员会申请仲裁,由于仲裁委现在还没有现场复工,所以也只能是后话。



三把刀与不愿意离职的员工签订了待岗协议

网站集体降薪高管要求共渡难关

3月5日房地产家居网络平台房天下也爆出员工集体降薪事件,其中管理层减薪三分之一,普通员工减薪四分之一,此外,在考勤上房天下还把在家办公的员工按照事假来处理,没有发放工资。

据了解疫情暴发后,房天下董事长莫天全在一份致全员信中提到,公司将提供低息贷款(月息0.2%),为有需求的员工提供信贷支持,以应急用。然而这一说法也让很多人质疑,“工资都发不出,还有钱拿来贷款。”

记者在网上一看到一份流传得很火的房天下员工工资单,上面写着2月份收入48.37元,缺勤扣款为3103.50元。据了解,2月10日之前,房天下每天给员工发放打卡二维码,10号之后就没有发放打卡码了,此时在家办公的员工的考勤记录均显示旷工。

在微信上,由于房天下降薪引起了很多网友的不满,目前房天下官方微博评论区已经封禁,房天下集团副总裁兼新房总监董诗航在公司内部微信群中愤怒地表示:“对公司造成负面影响的人留下待岗,不愿意干的销售人员上交客户资料后待岗,后台工作人员则直接待岗,愿意好好干的延续气势,做出成绩来,特殊时期,适者生存,必须硬核!”

记者了解到,根据我国《劳动合同法》,员工薪资是入职时员工与用人单位协商好的,属于合同内容的一部分,降薪就意味着在变更合同内容,如果要变更合同内容公司需要与员工协商。在采访的过程中,记者了解到大多数员工的心声:非常时期都很理解公司的艰难处境,可以接受降薪,但不能接受变相裁员,可以与公司同进退,但不想被公司抛弃。

房天下员工只发了48.37元工资



房天下总裁要求对公司造成负面的员工在家待岗

人类、病毒与科技:疫情带来的思考

文/周钦华

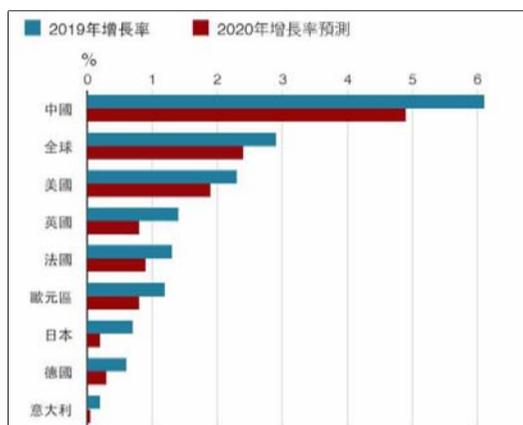
1666年夏天,瘟疫席卷欧洲。英国剑桥大学被迫停课,一位老师只好躲到乡间闭关思考。有一天,他从小屋的窗口外,看到树上掉下一颗苹果。他开始思考:为什么苹果会垂直落下呢?

等到瘟疫于1667年春天退去,这位老师回到剑桥。不久便陆续发表多篇重磅论文,包括创建微积分、指出日光包含多种颜色光谱,以及提出划时代的万有引力学说。这位老师——牛顿来说这18个月闭关期是他一生中创造力最充沛的时期。后世称之为奇迹的一年(Year of wonder)。

三百多年后,人类对病毒的突变仍然措手不及。但我们累积了科学知识,有更多应对手段。如今的疑问已不是个人该怎么防范病毒;而是在一个高度联结、互相依赖的世界,如何让所有人同步采取最有利的措施,考验的是人类的协调能力,以及社会的互信。

需要强调我不是医学专业,也没有长期追踪生物科技的发展,所以欢迎相关专家补充。但我对生物科技不陌生,从台大动物系毕业后,我在美国加州大学尔湾分校(U.C. Irvine)取得生理与生物物理(Physiology & Biophysics)硕士学位。虽然已经离开实验室近20年,但阅读期刊与解释资料是没问题的。

OECD预测全球经济放缓



OECD预测, GDP将在2020年放缓

大多数的人对武汉的新冠肺炎已经相当熟悉,这要“感谢”当年SARS的震撼教育,媒体的24小时讨论,以及政府的有效沟通。这一次中国对新冠肺炎应对有序,放在国际上都是一流水平,值得肯定。

目前我们对病原(SARS-CoV-2)了解的不少,可是确定的不多。微软创办人、亦是长期推动流行病防治的比尔·盖茨(Bill Gates)在新英格兰医学期刊上发表了资讯:“武汉新冠肺炎有两个原因带来威胁。首先,它特别容易传染长者与已经生病的成年人。目前资料指出病毒的致死率大约1%;是一般季节性流感的数倍;介于美国1957年的感冒大流行(0.6%)与1918年的流感(2%)之间。其次,武汉肺炎的传染力很强。平均一位患者会传染给两到三个人,患者数呈指数型成长。许多

证据指出没有症状或是症状轻微者也可能传染给其他人。武汉新冠肺炎会比MERS与SARS更难防范,因为后两者的传染力较弱,且只有出现症状者会传染。”

全球即时数字可以参考WHO与约翰·霍普金斯大学网站。最重要的数字如感染率、重症率、患病致死率等都不精确。目前共识是武汉新冠肺炎的传染力高于SARS,但致死率低于SARS。

但更多疑问尚没有解答。康复者有没有后遗症?会不会生成抗体?复发?病毒是否持续变异?会不会有二次的传染高峰(如1918年西班牙感冒大流行)?除了幼童之外,哪些族群有更高/更低风险?

目前最清楚的控制变因实验是钻石公主号。船上3711名人员中,706人受感染,6人死亡。换算为感染率19%,患病致死率0.8%,整体死亡率0.16%。但这数字难以直接套用在全球,钻石公主号的环境封闭,且乘客年纪比较大,因此可能高估了致死率。另一方面,患者获得了日本顶尖的医疗照护,也可能让致死率低于平均。

疫情全球逐步扩散,病毒就像久违的查核员,开始一地一地地检验每一个社会的准备。第一轮受检验的是医疗体系,第二轮是经济体系。

经济合作与发展组织(OECD)最近警告,受新冠肺炎疫情影响,全球经济今年或会出现2009年以来最慢的增速。OECD预测,2020年全球经济将只能同比增长2.4%。OECD在去年11月时的预测是增长2.9%。2020年2月份最后一周,多个全球主要股市出现了自2008年金融危机以来最差的表现。

停工缓产局面仍将持续

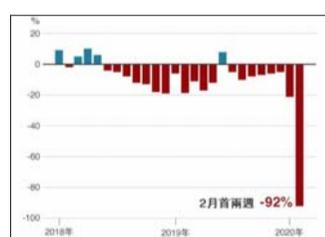
中国经济第一个接受检验,密集的人口造就了世界工厂的地位;但也成为病毒眼中最具潜力的攻击标的。当中国封锁城市、关闭工厂,试图斩断病毒的传染链,也同时斩断了全球的供应链。

一开始中国疫情主要影响全球商品的供给。工厂关门就无法出货,因此可以预期未来的实体产品销售会快速跌落。

在中国境内,疫情也重创需求端。特别是牵涉到人类聚集与移动的产业,如学校、旅游、餐饮、电影、游乐园、大众交通运输、大型会议等。传统的公司组织也必须调整。而提供替代方案的产业则相对安全,甚至是因此受惠,包括电商、视频工具、机器人、软件开发、游戏、直播平台等。

随着病毒被人类带上飞机,美国经济现在也开始接受考验。这将更绝对性地削弱需求,当欧美需求减弱,会回头二次伤害中国的制造业。美国是大选年,川普不能坐视经济恶化。因此美国联准会突然降息,提高货币供给,让银行愿意继续放贷。

当需求与供给同步降低,可能形成恶性循环,带来系统性的风险。工人不能上工,就没有钱上餐厅吃饭。餐厅付不出薪水给厨师。厨师付不起房贷。银行收不回利息,就会缩紧银根。工厂老板借不到钱,不知道能够



中国乘用车市场信息联席会数据:中国汽车销售在2月上半月比去年同期减少92%。此外,特斯拉跟吉利汽车等甚至开始在网上售车,避免顾客在销售大厅里面聚集

坚持多久。连锁效应的极端现象是工厂倒闭、工人失业、餐厅关门,房屋拍卖,甚至金融机构倒闭,但好的消息是,当前中国的新增病例正在大幅度减少,复工在望。

旅游出行限制影响到许多大企业的供应链,像帝亚吉欧(Diageo)、工程机械制造商JCB和日产汽车,都得依赖中国制造业。捷豹路虎(Jaguar Land Rover)甚至表示,因为一些工厂已无零部件可用,他们不惜拿着行李箱从中国把零部件带回英国。

其实近代大部分流行病本身对经济没有造成长期影响,投资分析师Jamie Catherwood指出,1892年的德国霍乱(Cholera)流行与1918年的西班牙流感(Spanish flu),经济都在一至数年内恢复原状。目前更担心的是各国政府为了救经济,以邻为壑竞相降息、举债,埋下长期风险。

阴霾之中的亮点

虽然社会为了拯救生命而努力,为了命运而叹息,但单纯在商言商的话,还真有些值得注意的特色,比如消费品巨头利洁时(Reckitt Benckiser)就表示,旗下滴露(Dettol)与来舒(Lysol)消毒产品销售录得显著增长。虽然其效用有待科学家验证,但许多消费者相信其产品能保护他们免受病毒感染。黄金经常被视为“资金避难所”,最近黄金价格也水涨船高。在2月份,每盎司黄金价格一度攀上1682.35美元的历史高位。在技术和生活出行方面,也出现了一些亮点:

1. 安全出行的监控

在这次疫情中,其中一个例子是“支付宝健康码”。这是中国国务院与蚂蚁金服合作推出的个人QR Code。许多检查关口都会检查此一个人码,QR Code有三种颜色:绿、黄、红。红色代表隔离,绿色代表通行。通过控制条码的颜色,安保就能实施管控。



杭州西湖区三墩镇某小区居民凭支付宝健康码进出小区

2. 信息透明化

我们看到当下的资讯趋于透明,假新闻传播者也得到惩罚。许多人现在追踪卫生部或外交部的账号,就是想要看到第一手资讯。高德、网易、今日头条、百度等互联网公司也实时进行疫情数据通报,让网友了解即时讯息。如果当初武汉的第一个病例是自动更新在资料库中,而不是通过医生向上级呈报,或许最初的疫情能控制得更好。未来医院、药局以及个人的健康资料会串联起来,以去识别化的方式公开,让人们可以避开风险区,了解物资的使用状况。

3. 自给自足化

如同个人与家庭的层次,人们也惊觉太过依赖社交了。只要一个环节断掉,就陷入买不到口罩、酒精、额温枪、卫生纸,甚至是药物、食物与水的恐慌之中。未来会有更多产品与服务协助人们能自给自足(self-sufficiency)地生活,比如提升厨艺,提高对面粉的加工能力,在阳台种植少量蔬菜等等,事实上近期各大电商的烹饪设备都卖得不错,面粉的销量也节节攀升,一些美食APP和带货直播频道也得到了流量提升。

武汉新冠肺炎是一记警钟,病毒也逼迫我们再次聆听专家的意见、重视科学——病毒是不在乎假新闻或意识形态的,当我们身陷人类自己创造的各种口水战、民粹、泡沫、对立,觉得无比痛苦;病毒来袭仿佛是在告诉我们,那些都不重要,性命比较重要。此时我们需要的是冷静、合作,或者学习牛顿,从社会稍微抽离,思考过去无暇思考的事情。

新CEO上任 迪士尼科技王国能否续写辉煌

文/李宁



2月26日,迪士尼宣布华特·迪士尼公司原CEO艾格卸任此职务,新CEO查佩克上位,合同签到了2023年2月28日,基本年薪250万美元(约1750万元人民币)。消息公布当天,迪士尼股价下跌了3.7%,市值跌去36亿美元。唯一能给投资者一点安慰的,可能就是艾格暂时并不会走——他将继续留任迪士尼董事长至2021年12月31日,并且把更多精力放在领导公司整体的创新方向上,而查佩克依然会向艾格和董事会汇报工作。

自2005年出任迪士尼CEO以来,艾格推动了一系列内容领域的收购,一手将迪士尼打造成如今的超级媒体帝国。在其任内,迪士尼连续通过大手笔收购了皮克斯动画、卢卡斯影业(星战)、漫威影业以及福克斯娱乐集团,如今迪士尼已经不简单是一个媒体产业集团,还包括互联网、手机、社交媒体、虚拟世界和电脑游戏业务,新CEO查佩克履历只有游乐园管理经历,如何继续延续公司战略并取得进一步成功值得外界关注。

这些年,优秀IP和科技的结合



像是程序教育玩具littleBits、Sphero球型机器人、Imperson虚拟人物对话系统等等,都是结合迪士尼IP的新创,产生于迪士尼加速器

按理说华尔街应该对迪士尼的这位新任CEO有信心,但仍有诸多因素在左右投资者们的判断。查佩克上任后面面对的首要挑战就是疫情对迪士尼业务造成的冲击。迪斯尼此前估计,中国上海迪士尼乐园和香港迪士尼乐园两个月的关闭将给2020年第二季度的营业收入带来约2.8亿美元(约新台币83亿元)的损失。更糟的是,受日本疫情的影响,东京迪士尼乐园和东京迪士尼海洋公园也已在2月29日宣告暂停营业。

游乐园区的营收虽然暴跌,但迪士尼在科技方面的投资布局还不算太糟。目前迪士尼的科研中心拥有幻想工程实验室等五个研发部门,划分出人机互动、电脑绘图、影片制作技术、人体识别、材料研究、行为

学等不同科研领域。在迪士尼工作的化学工程师、软体工程师和机器人专家每年都可以向老板正式介绍他们最疯狂的创意,一旦这些创意具备经济上的可行性,就会立刻实施。

公司对进军网络和新科技方面一直野心勃勃,俨然一副科技公司的作风,自迪士尼以5亿美金收购YouTube影片创作及分发新创企业Maker Studios以后,还和TechStars合作,推出了垂直的创业孵化器“迪士尼加速器”计划。

根据迪士尼企业发展执行副总裁Kevin Mayer的介绍,他们希望收到的项目是广告科技、HTML5的应用、行动平台以及新商业模式等。对于看中的新创科技公司,迪士尼将提供资金和资源上的支持,提供2万美元的新创资金以及10万美元可转换债券,对他们进行为期三个月的孵化。而作为回报,迪士尼和TechStars各自获得3%的股权。

根据TechStars的说法,2019年总共有两千多家新创公司申请想跟随迪士尼学习。这也实在是因为迪士尼的项目孵化资源特别雄厚,导师分别来自包括皮克斯、漫威、卢卡斯影业、ESPN体育以及迪士尼Imagineering的各个部门,当然迪士尼还会安排新创公司和娱乐界领袖、风险资本家的见面会。有着这样的技术积累,迪士尼显然能够抗住一定的经济下行风险。



Disney+以价格战挑战Netflix,随着内容源的丰富和原创加强势必危及后者地位

与Netflix的持久战

迪士尼的劲敌Netflix在过去12年的高速增长过程中,与对手竞争一直非常惨烈,亚马逊、Hulu、YouTube个个势不可当,然而真正受到流媒体行业发展冲击的是已经渐渐消亡的DVD租赁售卖以及昂贵的有线卫星电视服务。

Netflix和Disney+都是点播流媒体服务,用于观看电视节目和电影。Netflix全球订阅人数高达1.4亿,拥有庞大的内容库,其他在线流媒体服务(HBO Go、Amazon Prime Video)没有一个像Netflix那样占有如此大的市场,而Netflix拥有原创戏剧、喜剧、儿童电视和动画以及其他种类繁多的内容。

Netflix具有三个总价位,“标准”计划允许同时观看高清和最多两个屏幕,而“高级”计划可以将其升级到四个屏幕和UHD/4K分辨率。但是,Disney+仅具有一个价格层,所有订户都可以使用4K和HDR内容,当然前提是他们拥有4K电视。Disney+在美国的每月费用为6.99美元或每年69.99美元,这比Netflix每月8.99美元要略微便宜。

迪士尼在其他平台上的所有权也非常有用,它提供捆绑选项让Hulu和ESPN+的订阅与Disney+账户合并,英国、法国、德国、西班牙或意大利的Disney+要等到2020年3月31日开通。

从2006年收购皮克斯动画、2009年收购漫威娱乐、2012年收购卢卡斯影业,再到2018年收购二十一世纪福克斯,借机持有美国第二大流媒体平台Hulu 60%的股份,至今推出迪士尼线上流媒体平台,迪士尼的商业扩张背后的终极逻辑,是抢占线上行业先机,完成迪士尼的工业转型。

流媒体代表的是与客户更加直接的关系,包括能够提供更加个性化、可定制的体验,以及新的货币化方式、减少中间人环节从而直接接近他们的客户,这是迪士尼数字化转型的重要一役,也代表着未来的战略地位。

流媒体服务获得开门红



Disney+仅推出数月,订阅客户增长迅猛

新CEO查佩克上任后表示将大力推进流媒体服务,自去年11月推出Disney+(流媒体平台)以来,该服务在2020年第一季度已经有了2650万付费用户。而Disney+服务还被整合到英国本土主流付费电视运营商的旗舰性业务平台中,这也是迪士尼进入欧洲市场的一种重要方式。据“每日电讯报”报道,这项服务将于3月24日在天空上首发,价格为每月5.99英镑,以美元计约为7.83美元。

Disney+在美英同时首播的内容可能会有一些差异,这是因为迪士尼在某些游戏上可能有不同的许可协议。比如顶级新节目《曼达洛人》(Mandalorian)到达欧洲时可能会分阶段发行。欧洲订户还可以访问迪士尼的庞大目录,还有皮克斯、漫威、卢卡斯影业和国

家地理杂志的内容,以及迪士尼的原创节目和全年发行的更多新版本。

《星球大战:天行者的崛起》长达数十年的天行者传奇目前有点退烧,2020年“星球大战”的粉丝们开始关注《曼达洛人》中孤独的赏金猎人和婴儿尤达大师的故事。与那些较旧的MCU(Marvel Cinematic Universe,漫威宇宙电影)节目不同,《曼达洛人》几乎没有预算限制,笔者已经看完第一季(此处不剧透),可以这样形容——单集1500万美元的制作费用(第一季10集)绝对值得您订阅,炫酷的战斗场景和高质感的特效堪比电影版。

2020年的流媒体之争变得很激烈,预计到2020年秋季,华纳媒体的HBO Max和NBC Universal的孔雀流媒体服务将大放异彩,MCU电影《黑寡妇》(Black Widow)和《永恒者》(Eternals)即将上映,《猎鹰和冬日战士》和《WandaVision》将于2020年底在Disney+上映。迪士尼需要两个以上的重磅系列作品,才能与流媒体行业的新手和现有的重量级人物竞争。

由于分析师对迪士尼新流媒体服务的乐观情绪,迪斯尼股价本周小幅度上涨,这是华尔街渴望的押注。罗森布拉特证券公司的伯尼·麦克特南在给客户的一份报告中说:“在我们的调查中,对服务的了解和频道订阅用户一直在上升。”

美股触发熔断 FAANG市值蒸发3200亿美元



3月9日,全球股市遭遇“黑色星期一”。美股同样惨遭血洗,三大股指跌幅均超过7%,其中标普500指数一度触发熔断机制。截至收盘,道琼斯指数报23851.02点,指数跌幅7.79%;纳斯达克报7950.68点,指数下跌

7.29%;标普500指数报2746.56点,指数跌幅7.6%。

受油价暴跌影响,美股能源股大幅领跌,石油行业巨头雪佛龙公司收跌15.37%。值得注意的是,这也是美股在1997年之后,第二次触发熔断机制。据悉,美国在1987年的“黑色星期一”的3个月之后推出了股指熔断机制,分为7%、13%、20%的三档下跌熔断。三十多年来的美股市场,此前真正触发熔断仅有一次:1997年10月27日,道琼斯工业指数暴跌7.18%,收于7161.15点,创下自1915年以来最大跌幅。

科技股也遭遇至暗时刻,FAANG五大科技巨头全线下跌,苹果公司暴跌7.91%,一夜市值蒸发1000亿美元,谷歌、脸书、奈飞(Netflix)跌幅均超6%,亚马逊跌幅逾5%。据测算,FAANG五大科技巨头一夜折损市值3200亿美元。

硅谷诸多科技巨头要求员工在家办公



随着海外新冠肺炎疫情的蔓延,越来越多的世界巨头公司业务受到影响,众多知名的科技企业发出“在家办公、取消出差”的通知。著名科技风投公司红杉资本表示:“在2019年12月至2020年2月期间,一些公司已经出现增长率大幅度下降的情况。随着病毒扩散的影响增加,一些原本处于正轨的公司现在可能面临无法完成其2020年第一季度目标的风险。预计纯软件公司受影响程度较小。”

苹果公司发言人在当地时间3月6日表示,该公司已经要求硅谷总部员工尽可能在家工作以“预防”新冠病毒。苹果公司的硅谷总部园区位于加州圣克拉拉县(Santa Clara County),员工总数为1.2万人。另外,苹果公司还要求西雅图地区的员工在家远程办公。苹果公司曾在上个月表示,新冠病毒的传播将导致其无法实现截至3月当季的营收目标,并导致iPhone供应陷入

短缺状态。

微软表示有两名员工被确诊感染了新型冠状病毒,在新冠病毒疫情爆发期间,允许任何在西雅图或旧金山的员工在3月9日前在家办公,即工资将不会受到因为疫情无法上班的影响。微软还要求员工取消前往冠状病毒活跃病例地区的出差,包括欧洲、亚洲和美洲的大部分地区,“除非是对微软的可持续发展至关重要(的出差)”。

3月4日,Facebook西雅图办公室的一名员工被发现感染新冠肺炎,该公司因此当晚便关闭了位于该市的办公室。3月5日,Facebook通知在旧金山湾区大约1.4万名员工在家办公,取消出差,公司在这一地区的所有活动也一并被取消。同时,Facebook表示招聘将进行线上面试。

亚马逊在西雅图总部一名员工确诊后,该公司总部50000多名员工被要求在家远程工作。社交媒体巨头推特公司也敦促其全球大约5000名员工在家办公,以减少传播新型冠状病毒的风险。

与此同时,多场科技展会也被取消。英伟达表示,由于考虑到健康安全,原本计划于2020年3月22日至3月26日在美国加州圣何塞会议中心举行的GTC2020取消,改为线上发布。谷歌也宣布取消2020年版的Google I/O,Google I/O原定于5月12日至14日在位于加利福尼亚的山景城举行,这是Google公司规模最大的年度博览会和贸易展览。

马云净资产445亿美元超越印度能源大亨

3月10日消息,彭博亿万富翁指数显示,随着油价伴随全球股市大跌,印度能源大亨穆克什·安巴尼(Mukesh Ambani)已不再是亚洲首富,将这一头衔拱手让给了马云。马云的净资产达到445亿美元,比安巴尼多出大约26亿美元。

市场越来越担心新冠病毒疫情的蔓延会推动全球经济走向衰退,这加剧了全球股市的抛售。安巴尼的净资产蒸发58亿美元,从亚洲首富位置跌至第二位。马云在2018年年中失去了亚洲首富的头衔,现在以445亿美元的净资产重新登顶,比安巴尼的净资产多出大约26亿美元。马云的净资产在此次股票下跌中损失11亿

美元,相对较小。

尽管新冠病毒疫情影响了阿里的部分业务,但是市场对于其云计算服务和移动应用的需求增长,缓解了这一影响。相比之下,安巴尼旗下的信实工业公司就没有阿里这样能够缓解影响的业务。信实工业股价在3月9日大跌12%,创下自2009年以来的最大跌幅,将今年的累计跌幅扩大至26%。今年目前为止,阿里美国存托股票累计下滑6.8%。信实工业股价大跌让马云重回亚洲首富,随着信实工业进军电信、科技和零售等新业务领域,该公司这些年已经积累了数十亿美元的债务。

iPhone降速门事件和解 用户将获赔5亿美元



美国苹果用户可获降速造成的赔偿

9 II. THE PROPOSED SETTLEMENT	
10	The Settlement provides for a non-reversionary Minimum Class Settlement Amount of
11	\$310 million, with a Maximum Class Settlement Amount of \$500 million, in cash, for the benefit of
12	the proposed Settlement Class, comprised of all former or current U.S. iPhone [®] owners. ¹
13	For a release of their claims, Settlement Class Members will receive \$25.00 for each iPhone
14	owned, the amount of which may increase or decrease depending on the amount of any Attorneys'
15	Fees and Expenses, Named Plaintiff Service Awards, notice expenses, and the aggregate value of
16	Approved Claims. If payment of \$25.00 for each iPhone device identified as Approved Claims, plus
17	the payment of Attorneys' Fees and Expenses, Named Plaintiff Service Awards, and notice and
18	administration fees would not reach the Minimum Class Settlement Amount, the Residual will be
19	allocated according to the Stipulation, including increasing payments to Settlement Class Members
20	on a pro rata basis up to a maximum of \$500. Conversely, if the number of iPhone devices identified
21	as Approved Claims, multiplied by \$25.00, exceeds the Maximum Class Settlement Amount, then
22	the cash payment for each iPhone will be reduced on a pro rata basis in order to not exceed the

美国地方法院文件显示:每部手机最高可获得25美元的赔偿,价值约为5亿美元

苹果已经同意就故意降低老款iPhone速度的指控作出和解,该事件在美国已经经历了一个长期的集体诉讼周期,拟议中的和解方案需得到法官爱德华·达维拉(Edward Davila)的批准,可能使苹果公司损失多达5亿美元。对于每个受影响的用户,可得到25美元(20英镑)的赔偿,但该赔偿方案未涉及中国用户。

该案可追溯到2017年12月,当时苹果承认自己已经故意放慢了某些iPhone的老化速度,从而证实了手机用户之前提出的怀疑。苹果称,随着电池的老化,它们的性能下降,因此进行“减速”以延长了手机的使用寿命。

经过近两年的诉讼,最近几天提交的文件要求北加州美国地方法院对和解案盖章。根据协议,苹果最终将支付3.1亿至5亿美元。iPhone 6、6 Plus、6s、6s Plus、7、7 Plus和SE设备的美国购买用户也许会得到25美元左右的赔偿。

同时,“指定原告”(iPhone用户集体诉讼代表人)将获得1500美元,提供证据的人将获得3500美元。此外,律师将要求法院向他们支付9300万美元的“律师诉讼费”和另外150万美元的费用。

该事件的社会评论一面倒,业内人士纷纷指责苹果作为制造商故意降低旧产品的性能以迫使用户购买新型号。事情引起轩然大波后促使苹果提供了廉价的电池更换服务,但事件仍然导致了美国用户的集体法律诉讼和多个欧洲国家的调查。

2020年2月初,法国经济部下属的竞争消费与反欺诈总局(DGCCRF)发表声明称,苹果已经接受与法国检察官的一项协议,支付2500万欧元的罚款。原因是该公司未告知用户iOS系统更新,导致iPhone 6、SE和7降速。法国调查人员早在2018年1月5日就启动对苹果公司的调查,因为苹果未告知用户发布的更新系统会使他们的手机运行速度变慢,尤其是使用老旧电池的iPhone手机。由于无法退回原来的系统版本,许多用户不得不更换电池或者是购买新手机。

发言调查部门网站发布消息称:“根据法国竞争、消费和反欺诈总局的调查结果和与巴黎检察机关达成的协议,苹果公司同意支付2500万欧元的罚款。”法国监管机构说,客户不知道手机软件的新更新会减慢它们的速度,法国官员认为这是一种“欺骗性的商业行为”。

vivo NEX 3S首发体验: 手机升级“三大件”的意义是什么?

上周发布的NEX 3S和此前的NEX 3相比,变化就是“三大件”——处理器、内存、存储。在传统PC领域,升级三大件是非常普遍的,不过在手机市场这样的例子并不多见。

NEX 3S的骁龙865、LPDDR5内存、UFS3.1存储,都已经升级到目前行业的最高标准。在上手这款产品之前,其实我也觉得“就放个跑分就行了”,但事实真的如此么?



再次顶到头的配置

NEX 3S推出的时间节点非常有趣,距离APEX 2020的发布还不到两周。

大家都知道,APEX是vivo的概念机,2020是其第三代产品,该系列只作技术展示,“秀肌肉”用,不会上市销售。而NEX作为vivo的旗舰系列,每年都是最先、最快、最多搭载这些技术。所以,APEX也被视作NEX的雏形。

从NEX的升降式前置摄像头,到NEX双屏版的前后两块屏幕,再到NEX 3的无界瀑布屏,每一代NEX的部分功能与技术,都能对行业的后续发展,起到一定的前瞻与引领作用。

实际上去年评测NEX 3时我的同事就说过,它符合一款5G时代旗舰机应有的模样,无论颜值、配置还是功能,很多在当时都是超前的,即便与新近推出的旗舰相比,也几乎不落伍。

但是,旗舰毕竟是旗舰,一部手机之所以被称为旗舰,首先在硬件配置上必须是领先的。这恰恰是NEX 3现在“落后”的部分,也是vivo本次升级三大件的核心原因,否则就浪费了NEX 3系列这身好看的皮囊。



江湖规矩,先跑分。在升级了三大件之后,NEX 3S的安兔兔成绩逼近了60万,这也是目前多款骁龙865手机“正常状态”的水平。

我之前多次说过,现在的旗舰机基本都是性能过剩,跑分什么的纯粹就是满足一下虚荣心,LZ都花这么多钱了,不得秀给你们看一下啊。至于玩游戏什么的,就更不用担心了,骁龙865手机如果都拖不动,也就没什么机器可选了。

实际上就我之前使用NEX 3的体验来看,它的性能已经是绰绰有余,不要说日常操作,就是玩大型3D游戏,和NEX 3S相比,更多也是绝对帧速和稳定性上的细微差别,或者测速软件快个几秒,普通用户基本感觉不出来。

但正如前面说的,最领先的高规格配置是旗舰机的义务,所以vivo显然不希望自己的当家旗舰,在这种“最简单”的环节上落伍。实际上就我之前使用NEX 3的体验来看,它的性能已经是绰绰有余,不要说日常操作,就是玩大型3D游戏,和NEX 3S相比,更多也是绝对帧速和稳定性上的细微差别,或者测速软件快个几秒,普通用户基本感觉不出来。

但正如前面说的,最领先的高规格配置是旗舰机的义务,所以vivo显然不希望自己的当家旗舰,在这种“最简单”的环节上落伍。实际上就我之前使用NEX 3的体验来看,它的性能已经是绰绰有余,不要说日常操作,就是玩大型3D游戏,和NEX 3S相比,更多也是绝对帧速和稳定性上的细微差别,或者测速软件快个几秒,普通用户基本感觉不出来。



有别于竞品的个性

三大件的升级,不仅带来了绝对性能的提升,还有诸多相关技术的加持,最典型的就Wi-Fi6。如果你家里或者办公室有支持Wi-Fi6的路由器,那么网络的使用体验也会有大幅度的提升,从三星Galaxy S10到现在,习惯了5G+Wi-Fi6的我,完全不知道以前4G+Wi-Fi5是怎么活下来的……

除了性能层面的体验,实际上NEX 3本身也是一个颇具特色的系列,性格非常鲜明。作为一个不是那么大众的机型,可能未必人人都了解它的卖点,那么借着NEX 3S,为大家介绍几个我觉得NEX有别于其他旗舰的卖点。

首先当然是颜值。这次NEX 3S新增了一个琥珀醇色,灵感源于天然琥珀透出来的光。vivo表示,随着光线强弱冷暖的变化,琥珀醇光与影的对立与交合,层层递进,如同陈酿酒体被光穿过的一瞬,非常漂亮,而且特别。当然,原来就有的深空流光和液态天河这两款经典配色也得以保留,强烈推荐后者,有一种来自未来的科技感。

其次是屏幕。得益于vivo在工艺及结构等领域长期深入的技术积淀,NEX 3S大胆地将一块柔性屏作为显示区域,直接向下弯曲到近乎垂直的状态,使得该机6.89英寸FHD+柔性屏左右两侧的显示区,如同两泓飞瀑,直接漫延过机身垂直向下,为用户呈现出垂直曲面无边的设计感,实现了真正物理意义上的左右无边,这也是vivo将之称为“无界瀑布屏”的原因。

vivo之前展示的APEX 2020更夸张,采用了一块



6.45英寸瀑布屏,弯曲角度高达120°,屏幕与中框的接缝也被推移至手机背面,从正面望去手机左右黑边和中框都被屏幕所取代。

再次,NEX 3S的左右无实体按键一体化设计,成就了极简主义之美。与传统屏幕嵌在机身里不同,NEX 3S呈现出整块屏幕包裹住机身上半部分的独特视觉,传递出和谐统一的设计哲学,让用户仿佛握了一整块屏幕在手中。这一设计源于APEX 2019一体化概念机,只是NEX量产机目前还暂时无法做到完全无孔。

原因之一就是HiFi,NEX 3S依然保留了3.5mm耳机接口,这在目前的旗舰机中已经不多见。传承vivo的品牌基因,该机也延续了经典的音乐调校风格,引入独立HiFi芯片,搭载AK4377A音频DAC,为用户带来了一如既往的出色音频性能,以及获得了Hi-Res认证的卓越音质表现。

我个人比较偏好小巧一点的手機,所以觉得NEX 3S尺寸有些过。但是对于追求视觉冲击力,喜欢用手机看电影、玩游戏的人来说,它的屏幕和HiFi就是最大的卖点。

NEX的责任与可能

What's NEX?这是初代NEX发布时,vivo提出的一句Slogan,试图以一种自问自答的方式,将NEX的品牌理念传递给消费者。

那么,到底什么是NEX?

从2018年6月发布至今,不到两年,vivo的NEX系列已经成为了手机行业“特殊的一个”,人们总是对它充满期待,期待它这次又会有什么惊艳的设计,期待它下次又会用上什么创新的技术。

NEX 3S的硬件配置固然很高,但这些东西只要是旗舰机,基本都大同小异,无法决定一款产品的调性,也不能表达一个品牌的追求。

也许你会说,连外观都不变,更换处理器和内存就接着卖也叫旗舰?没错,但我们同时也要看到,即便距离NEX 3的发布已经过去半年,现在能够在设计、屏幕、体验等层面与之抗衡的产品,也屈指可数。

所以,NEX 3S的推出,更多是对“短板”的补齐。

作为头部厂商,vivo有超过2亿的在网用户,其企业 and 产品生态圈的建设和发展均秉持着“从用户需求出发”的理念。实际上在很多方面,vivo早已走在了业界的前列。

以5G为例,其2016年起便积极参与到3GPP 5G的标准制定工作中,截至目前,已经累计申请2000多项5G发明专利,向3GPP提交5G提案2700多篇,3GPP影响力位列前十。

而在技术层面,vivo也一直秉承“前沿探索者”的思考方式,不仅致力于全面领跑5G时代,更是将战略眼光投放在更具挑战的领域——率先启动了6G的研发布局。

当然,除了通信技术,vivo在ID设计、屏幕、拍照等多个领域,也具备很强的技术实力,每一代APEX概念



机及NEX的推出,就是最好的证明。

两周前APEX 2020发布后,大家就纷纷猜测,其搭载的哪些技术,会在今年发布的NEX新机上市量产,是屏下摄像头、连续光学变焦还是60W无线快充。

虽然现在一切还不得而知,不过作为vivo的旗舰,也是最能体现品牌精神与技术实力的产品,我相信NEX不会让人失望。就像今天发布的NEX 3S,它未必能迎合所有人对于旗舰机的幻想,但绝不会在任何环节有所落后。

关于OPPO Find X2, 关心最多的是这几个问题

3月6日,在OPPO Find X2系列发布会后的媒体专访上,来了三位手机相关的产品经理,OPPO方面自己也说这是很少见的。

作为OPPO面向全球用户的高端旗舰系列,OPPO Find X2系列在影像、充电、屏幕、性能方面都非常出众,我们已第一时间为大家带来了详细体验,而在与OPPO产品经理的交流中,丰富了我们在这部手机的认识,也解答了对这款手机的一些疑问。



屏幕刷新率智能切换策略

Find X2系列的屏幕被OPPO称作120Hz超感屏,而在使用中你会发现,屏幕刷新率在系统里面有一个智能切换选项,如果使用智能模式,刷新率什么情况下可以激发到120Hz,哪些场景会降到60Hz?这种模式对于续航又有多大帮助呢?

首先需要明确,手机在不同应用场景下,屏幕刷新率需求是不同的,例如视频网站基本上是25-30帧的播放,有一些有60帧的视频源,手机游戏也是如此,这种情况下更高刷新率其实是浪费的。

智能屏幕刷新率模式存在的意义,就是可以根据场景的需要,在120Hz和60Hz刷新率之间切换,来均衡功耗与流畅的体验。

具体来说,OPPO Find X2系列在系统应用,比如桌面、相册、设置等,屏幕为120Hz,所以整体系统应用体验是比较流畅的。如果你有时不时点亮屏幕滑两下

的习惯,那么这个时候你体验到的屏幕刷新率都是120Hz的高流畅度。

此外,大多数高频应用,比如微博、微信、相册、日历等,还有应用启动画面都是全局120Hz,不会有掉帧、卡顿的感觉。

就像我前面说的,大多数视频都是60帧,锁定60Hz可以在视频播放场景下尽可能减少功耗。游戏则是视情况而定,目前大多数手机游戏最高依然是60帧,那么屏幕刷新率也会设定在60Hz。像《QQ飞车》,还有OPPO跟完美世界合作的《新魔神大陆》支持120帧,屏幕刷新率自然会开放120Hz。

根据OPPO介绍,在这个模式下,即便是120Hz、3K分辨率同时开启,按照实验室续航模型测试,也可以达到7.9个小时的续航。



扫码关注机智猫微博



为什么没有无线充电

作为手机充电技术的引领者,OPPO开启了手机快充时代,去年OPPO还发布了30W的无线VOOC闪充,但相信很多人都有疑问,在Find X2系列这样的集大成的旗舰上,为什么没有商用呢?

对此OPPO产品经理的解释是,在定义产品的时候也纠结了很久,到底要不要加无线充电的技术。智能手机要保证续航,特别是在5G时代,整机越做越厚,如果加上一个无线充电模块,整体可能要增加0.3mm左右。

在有了SuperVOOC 2.0技术之后,全系标配65W

的超级闪充,38分钟可以把一部手机充满。综合考虑整机堆叠,包括续航、充电的体验,让他们能够有自信在Find X2系列上不使用无线充电,保证整机手感,让Find X2标准版能够做到8cm的厚度,重量最小180g。

其实这依然是取舍与平衡的问题。粗略统计一下,除了30W无线充电之外,OPPO发布了但没商用的技术至少还有:区域屏下指纹解锁和屏下摄像头技术。当技术成熟之后,具体每一个产品怎么落地也是基于目标用户的需求,以及产品设计的考量来做搭配。



形态和功能的取舍

其实,很多人对于OPPO Find X2系列的第一个疑问,还是来自它的外观形态,为什么Find X2是现在的样子?

这还是因为当年OPPO Find X的惊艳亮相,利用升降结构实现了真正的3D结构光,当然更重要的还是证明了OPPO设计能力的跃升,Find X至今依然是众多人心中最美的全面屏手机。

第一代Find X通过形态的变化带来极其惊艳的感觉,而这次的Find X2更多是从体验的角度出发,这样两代产品变化是出于怎样的考虑呢?

Find X第一代主要是设计上的创新,当时通过设计的驱动,为用户提供真正全面屏的手机产品,但在防水防尘重量等各个层面,一些需求得不到满足。在综合考虑设计、防水、影像、5G以及续航后,OPPO在这一代放弃了升降结构,采用曲面的挖孔全面屏设计。

同时OPPO通过用户洞察发现,视觉是人们获取信息重要的通道,用户每天与手机接触80%的信息是通过屏幕传递的,社交、购物、娱乐、新闻阅读等很多场景与屏幕息息相关。基于这样的考虑,OPPO决定要在屏显上取得突破,便有了现在看到的Find X2系列的超感屏。

事实上,屏幕技术的优先级在5G时代会显得更为靠前。这是因为5G首先影响的,就是影音内容,作为影音内容的输入和输出载体,屏幕成为决定体验优劣的

关键,我们也看到今年屏幕竞争趋势尤为明显了。

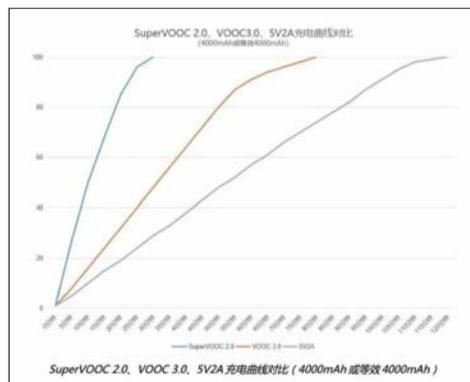
就像OPPO产品经理施福来所说,Find X2没有选择升降结构,并不意味着OPPO放弃探索的精神,机械结构是一种探索,新的材质新的工艺更专业的屏显、影像也是一种探索。

在我看来,如果说OPPO Find X代表了Find系列的重生,那么OPPO Find X2可以说是OPPO国产机皇的王者归来。自2011年推出以来,每款Find系列手机凭借彼时最强的硬件配置以及优秀的工业设计便被冠以国产机皇的称号。

此次和Find X“不为走量”的定位不同,Find X2系列相比两年前的Find X的市场成熟度明显更高了。相比超级闪充技术仅限于定制款的Find X,这次的Find X2全系标配120Hz QHD+骁龙865,以及65W超级闪充,Pro产品首发定制IMX689,标准版上也首发IMX708,在影像、充电、屏幕、性能方面都没有遗憾。

正如OPPO所说,Find X代表了OPPO的探索精神,而Find X2系列便是这份探索的完美回馈,尤其是X2 Pro是一款让OPPO真正可以跻身高端,与苹果、三星平视的产品,彰显了OPPO的高端市场影响力。

因为OPPO Find X2 Pro证明,不仅是在屏幕、影像、性能这些事上,OPPO可以追上苹果、三星,技术研发和供应链的控制能力同样处于业界顶尖,这些归根到底就是一家手机厂商产品力和影响力的真正体现。



牛大叔购机经验谈

避开游戏台式机的购买误区



相信很多人都认同这点:要真的玩得爽,同价位的游戏台式机性能肯定更好,游戏的体验也更好。正因为如此,电商上其实有非常多的各种DIY游戏整机和PC品牌机销售,生意依然火爆!

不过,正如同游戏本的购买存在很多误区一样,我们发现在游戏台式机购买这个环节上,问题也很多。下面,给大家梳理几个要避开的误区。

误区1:同价格游戏台式机体验肯定爽得多!

真相:入门级预算不适用

有些人预算不高,三千多元,游戏需求也就是LOL这类。有“老鸟”告诉他们:你这个预算,也就能买个入门笔记本,还不如买台式机,体验好得多!

但真的是这样吗?

大家可以攒一台3000多元的台式机(当然别忘了还有显示器),然后看看是不是体验很棒!最终你会发现:如果你期待显卡、处理器、电源、机箱、内存、硬盘、显示器不是“入门级”,你基本搞不定。最终,台式机的体验还是“入门级”。

而反过来说,如果你可以接受入门级体验,那你还不如买台三千多元的笔记本,然后再配个500元的显示器——反正3000多元的台式机屏幕也只有这个档次。而就玩LOL来说,体验相同,笔记本还整洁得多,且自带扬声器,没有丑陋的线缆(网线、扬声器线等),还能带出去玩。

所以,当你要考虑用台式机替代掉笔记本时,一定要看预算等级。低预算,游戏要求不高,笔记本其实挺好,还整洁便携,大不了外接显示器。

误区2:买DIY整机图的就是便宜,高性价比

真相:细节坑很多,买前要想好

这是购买游戏台式机最常见的问题!很多人买台式机前一比较,发现DIY整机(如攀升、宁美等)和PC品牌机(如联想、惠普、戴尔)的价差不少,心想“傻子才买品牌机”。但是,你可能忽略了很多细节!比如:

你的DIY整机,真的有上门质保吗?在你所在的城市、区,或是你所在的县、乡,真的能上门吗?还是你要扛着几十斤重的机箱跑上百公里送修?抑或是要加钱才能上门?

另外,不少DIY整机并没有无线网卡(这一点很多人都没考虑到),这意味着你还得牵线,甭管你家是否布线了,甭管你在什么环境——总之有线就有局限性,而且极易变成卫生死角。

你可能会说:容易解决啊,买块USB无线网卡就搞定了!但据我所知,如果要玩游戏,USB总线的机制就决定了连续传输不那么稳定!即便是

PCIe插槽的插卡式无线网卡,在机箱屁股后面伸出几根唬人的天线,其实信号干扰也非常大,效果依然差。

相对来说,PC品牌机则很考究,无线网卡多采用笔记本那套,天线多采用印刷天线的形式,从机箱内部走线到一个特殊的区域,避开了电磁干扰较重的主板周边,效果稳定可靠很多。

还有,无论你买PC品牌机还是DIY整机,都要注意存储这个细节:最差也得是512GB SSD!还要注意电源,是否有足够的预留线缆和功率支持显卡、配件升级。

误区3:主机牛B,显示器选“标配”

真相:大部分标配显示器很糟糕,要提升体验显示器环节不可忽视

很多消费者买整机对处理器显卡要求高,但对显示器非常不敏感——但实际上,“体验好”起码一半的感受来自显示器。

如上图:这种i7 9700KF+RTX 2070S的强劲组合,商家推荐的显示器竟然是599元连升降功能都没有的垃圾。这种显示器在色彩、背光质量、屏幕洁净程度和质量方面,严格来说都是“底线之下”的。即便你能忍受这些,但这个配置,很多游戏可以拖动4K分辨率,大型游戏来个2560分辨率+中等特效也是妥妥的,结果你来个FHD分辨率?就好像买了台超跑,然后设置限速60km/h!

要体验好,显示器建议从戴尔、三星、LG、AOC、飞利浦里面选择。至少也要1200元以上的。而显卡是GTX 1660Ti及以上级别的,包括RTX,建议买27英寸2.5K分辨率的显示器,分辨率和色彩都更出色。如果要玩《守望先锋》这种快速FPS,可考虑144Hz及以上的高刷新率。

玩游戏不建议上4K分辨率,因为32英寸以下用4K,不玩游戏时基本是“瞎眼屏”;而且玩游戏,32英寸你也“看不过来”,游戏表现会大幅下降(当然你有看风景的心态那也是可以的)。还有一点,显示器面积越大,光照功率越强,长久来说不利于眼部健康。我们建议玩游戏最大买到27英寸!

切记,一定要买可以高低升降、左右横竖旋转的,这样才能让显示器来“将就你的视角”,而不是你去“将就它”。

对了,最后再提醒一句,依照目前的经验来看,网上销售的低价位DIY整机,其配件都是“特殊定制”的,电气性能(稳定性、可靠性以及性能表现)是及大品牌的零售配件的,综合表现也往往不及同配置品牌整机。

高频问题解答

如果就玩《英雄联盟》,小新Air 2020“略显华丽”

Q:大叔,我的笔记本需求就是可以玩玩《英雄联盟》,办公有单位的商用本,看中了小新Air 2020,不过现在价格涨到了5499元,觉得贵了点,想问问是不是很有必要买它?或者说体验值不值这个价格?

A:如果你对屏幕色彩、内存大小要求不那么高,其实可以选择MagicBook以及2019款的小新Air英特尔版,价格更便宜。即便在5499元这个价位上,小新Air 2020也有替代品,如16.1英寸的MagicBook Pro——坦率说,它的性能释放更好,虽然是MX250,但最终游戏表现未必输给搭载MX350的小新Air 2020。

小新Air 2020有高能色域屏、超大内存(其实就酷睿U来说有些“略显华丽”了)、28W的CPU释放、大电池,但跑游戏时,CPU和GPU性能要“打八折”,综合来看算是非常有卖点但还不算完美的机型,就看你自己的取舍了。

暗影精灵5 Air设计更好,但并不轻



Q:大叔,我比较喜欢轻薄一点的游戏本,看中了暗影精灵5 Air的1660Ti款,请问是不是好选择?

A:暗影精灵5 Air从外观、做工和设计角度比暗影精灵5更出色,算是中高端游戏本系类,体验也不错。不过,它完全谈不上轻,重量和同配置的暗影精灵5相仿。如果你希望购买万元以内的轻薄游戏本,配置又要比较高,你可以考虑机械革命的Z2 Air-G这类,那才是真正的轻薄游戏本。当然了,必须提醒你,国内的二线品牌在稳定性、可靠性和售后方面还是不及国际一线品牌的。

小机箱电脑贵和设计难度没关系,和行业普遍情况有关

Q:牛老师,我每次打开单位的台式机都觉得蠢透了,大量的空间浪费,又增加了重量,又不便携。近期要买台式机玩游戏(我信任台式机的性能),所以打算从小机箱品牌整机里面选,结果发现价格离谱。做小机箱有那么难吗?

A:你问了个好问题。答案是:做小机箱一点都不难!不仅节约物料成本,也可以做得更加精美漂亮,用户的使用也要方便很多,而且不用放在地上成为卫生死角。

但是,这个行业里的大部分厂商都是按部就班的,不思进取!而且电脑做小是要多个配件厂商一起推进的,除了机箱厂商,还有主板、电源和显卡厂商。但很明显,这些厂商并不愿意主推功能相对简单的小板卡,为了唬人卖高价,反而越做体积越大、越重、功能越复杂!并且,创新的确会提升成本,而目前竞争激烈,就没人愿意创新了,久而久之,就形成了现在的局面。

而少量推出小机箱主机的厂商,由于有设计成本,所以价格不可能低——而价格不低,在低价红海中就缺乏竞争力,销量不大——而销量不大,成本又高,就反过来导致价格必须更高才能抵消创新成本,恶性循环开始了。

如果你必须要小机箱游戏电脑,现阶段建议自行购买小机箱来DIY——这样成本可以大幅降低。

仅重1kg左右， 盘点4款主流价位超轻本

如今的笔记本市场的确是个百花齐放的市场，各种类型、各种特色的机型都有，不同需求的用户可以根据自身实际情况来选择。而对于经常出差，需要频繁移动笔记本的办公人员来说，超轻本是比较合适的。超轻本属于轻薄本中的一个细分类型，特点是机身重量在1kg左右，便携性非常高，同时硬件配置也足以流畅运行各种常见的办公应用。本期我们点评4款主流价位配置齐全的超轻本，既有售后保障全面的机型，也有超长续航机型。

戴尔灵越7391

13.3英寸全高清/i5 10210U/8GB/512GB SSD/0.955kg

参考价格:5999元

机型特点:高色域屏,两年上门服务



戴尔灵越7391是一款主流价位的超轻本，该机为13.3英寸重量0.955kg。其配置为i5 10210U处理器、8GB内存、512GB SSD、72% NTSC 色域FHD IPS屏，参考价格为5999元。

灵越7391采用镁合金材质机身，包括ACD面以及骨架等金属部分。该

机的配置属于常规配置，屏幕是300尼特的高色域屏，摄像头处于屏幕顶部，配置上没什么槽点，也没什么大看点——该机的主要优势在于售后方面，灵越7391支持两年全智服务，包括硬件上门整机保修、电话支持、境外售后等服务，售后保障比较全面省心。接口数量略显局促，USB大口只有一个，但好在有一个全功能Type-C口，有一定的扩展性。电池容量45Wh，不算大。灵越7391的最大特点是超轻机身+完善的售后保障，适合对这两方面要求高的用户。另外提示下：该机还有MX250独显版，但是购买价值不大，仅建议大家考虑i5核显款。

雷神MixBook Air

14英寸全高清/i7 10510U/16GB/1TB SSD/1.065kg

参考价格:7499元

机型特点:高色域屏,大内存+大容量SSD,一年上门服务



雷神MixBook Air是一款重量在1kg左右的14英寸超轻本，这里点评的是i7处理器款，因为其不同处理器版本的电池容量有所不同：i5处理器版本电池容量只有36Wh，而i7处理器版本为72Wh，续航差异明显。其i7 10510U、16GB内存、1TB SSD版本参考价格为7499元。

雷神MixBook Air外观采用的是镁铝合金材质，并且宣传经过了军规认证，机身坚固程度方面有一定的保证。该机的配置的确比较全面，100% sRGB高色域屏、16GB双通道大内存、大容量高速PCIe SSD（还预留了一个M.2硬盘位）都有，这个硬件组合满足日常办公使用需求绰绰有余。i7处理器版本的72Wh电池容量也大，能搞定一天时间的轻度办公使用。雷神MixBook Air的接口易用性较好，有两个USB大口，一个Type-C口，并且支持PD充电。性能释放方面，该机单考FPU处理器可以持续运行在2GHz上，温度65℃以内，C面热量堆积不明显。总体上雷神MixBook Air是一款配置较高的超轻本，槽点是i5版本电池容量小。

宏碁新蜂鸟3

13.5英寸2K/i5 1035G4/8GB/512GB SSD/1.19kg

参考价格:4799元

机型特点:3:2高色域屏,雷电3接口



宏碁最近推出了一款超轻机型新蜂鸟3（具体型号是SF313），为13.5英寸屏机型，官方重量参数为1.19kg，该机i5 1035G4处理器、8GB内存、512GB SSD款的价格为4799元，是5000元以内的一款超轻本。

新蜂鸟3的AD面是铝合金，B面是镁合金，机身重量参数没有那么极

致，但也属于非常轻的一款轻薄本。它的特点在于采用了一款3:2比例的13.5英寸高素质屏，分辨率为2256×1504，100% sRGB色域，同时3:2比例对网页文档显示更为友好，能显示更多内容。接口方面，新蜂鸟3有两个USB大口，一个HDMI口，还有一个雷电3接口，扩展性比较好，并且支持视频输出和PD充电。电池容量为56Wh，轻度使用七八个小时是没有问题的。总的来说新蜂鸟3的主要看点是超轻机身+高素质屏，价格也不算贵。另外该机还有16GB内存版本（参考价格5499元），不过牛叔的建议是，轻薄本不必盲目追求大内存，当然，的确有需求、预算足也可以考虑。

LG Gram 14

14英寸全高清/i5 8265U/8GB/256GB SSD/0.995kg

参考价格:6388元

机型特点:高色域屏,大容量电池



LG的Gram家族也属于超轻本系列笔记本，本文点评的是14英寸版本（实际上该机不同尺寸的内部设计几乎是一样的，差别是机身大小不同，价格有差异），该机重量仅为0.995kg，目前i5 8265U处理器、8GB内存、512GB SSD配置参考价格为6388元。

LG Gram 14外壳材质为纳米碳镁合金，这种材料的特点是够轻，但是质感和观感不太好，摆在大家面前或者拿在手上时，该机呈现出来的是“塑料感”比较强。配置方面处理器、内存和屏幕（参数为96% sRGB FHD屏）都还不错，小槽点是SSD容量偏小，仅有256GB，装了系统和常用软件之后，就没多少空间了。72Wh的大容量电池是LG Gram系列机型的看点之一，续航不错。另外值得一提的是，该机的接口易用性和扩展性都较好，有两个USB大口，一个雷电3接口，并且内部还支持M.2硬盘扩容。槽点方面，除了上面提到的外观质感普通之外，该机的内部做工也很一般，另外售后点少。

购机小贴士 联想Y7000竞技版价格相对较低，但对续航有一些影响

最近，联想推出了新版本的Y7000，名字叫做竞技版。其具体配置价格如下：i5 9300HF、8GB内存、512GB SSD、GTX1650 4GB显卡、72% NTSC色域FHD IPS屏，首发价格为5699元。

乍一看，好像和一直在售的Y7000也没啥区别啊，当然价格是更低了一点儿。不过仔细观察一下，大家就能发现奥妙了：Y7000竞技版的处理器是i5 9300HF，而不是i5 9300H。这两颗处理器之间，区别

是i5 9300H带核显，而i5 9300HF则不带核显，其他规格是一样的，处理器性能、游戏表现自然也都是差不多的。

那么和常规i5 9300H处理器版本相比，搭载i5 9300HF处理器的Y7000竞技版有什么优劣势？优势方面，其一是相同配置下价格便宜了几百块，是实打实的价格优惠，这也是主要优势，其二是独显直连屏幕，理论上可以提升游戏帧速——不过这点优势有

点儿勉强，因为Y7000系列有双模显示自由切换功能，i5 9300H处理器版本也可以切换到独显直连屏幕模式上，竞技版算是简化了这步操作；劣势方面，由于i5 9300HF不带核显，在使用电池时，由独显输出画面，续航就较弱了。所以，总体上来看，关注Y7000游戏本的用户，如果对续航没什么要求，竞技版是值得考虑的，毕竟它在性能不变的情况下，价格更优惠一些。

“快板声”响彻手机圈，大批高端旗舰中招！

一夜之间，“快板声”响彻了手机圈。在社交平台微博上，无论是卢伟冰、王腾、沈义人等手机圈高管，还是一大票数码博主，都刷起了“快板声”。这并非郭德纲进军手机圈，而是继“嗡嗡嗡”之后，又一次面向普通消费者的技术普及。

是什么造成了“快板声”？



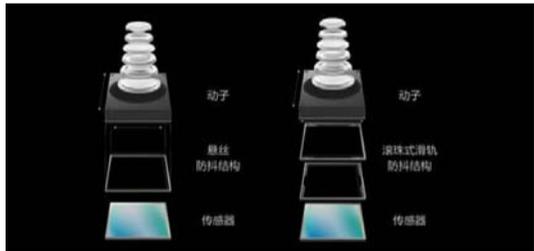
本次“快板声”出自荣耀的一位高管。

起因是有网友在网上晒出了一段视频，称在晃动小米10 Pro时，在摄像头附近会出现类似打快板的声音。在这个手机高管集体KOL化的背景下，这位荣耀高管随便便转发了该微博，称“买小米10Pro用的时候千万不能晃，不然就会跟打快板一样，这个不清楚是产品本身设计原因还是品控原因”。

该言论一经发表就迅速引发了一场圈内关于“快板声”的讨论，原因是什么？

快板声的出现与手机采用的防抖模式有关。目前，常见的手机防抖模式有两种：OIS 光学防抖和EIS电子防抖，现在也开始有厂商推出将二者混用的产品。

OIS光学防抖和EIS电子防抖的主要区别在于，前



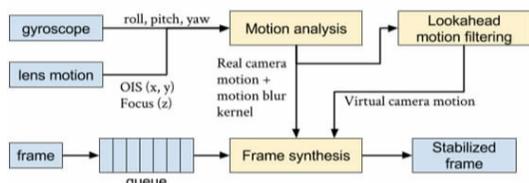
者是硬件级别防抖技术，后者是软件算法的防抖技术。

OIS光学防抖是利用内置的一个使用磁力悬浮的镜片，配合陀螺仪对相机水平或上下的动作进行逆向修正，从而避免了光路发生抖动，实现防抖。而EIS电子防抖则是利用补偿算法对机身的抖动程度进行检测，然后动态调整ISO、快门等来做模糊修正。

另外，由于OIS光学防抖是硬件支持，需要在手机内部占用部分空间，额外的硬件加之内部空间的设计优化，所以成本更高，设计难度更大，一般都是在旗舰机型上出现，比如本次的小米10系列。

至于EIS防抖，由于其省去了硬件成本，不需要额外设计，一般出现在中低端机型之中。由于技术算法没有了硬件的先天桎梏，其所带来的防抖效果也就取决于厂商的研发能力与调校能力，是无上限的。

现阶段在EIS防抖算法方面，谷歌的Pixel系列一直是位于行业领先地位。



言归正传，根据网友晒出的实测视频，大家会发现除了小米10 Pro之外，三星Galaxy S20 Ultra、华为Mate 30 Pro 5G、vivo X30 Pro、iPhone 11 Pro Max等旗舰产品，在晃动手机时都会出现所谓的“快板声”。

而上述这些机型，都是采用了OIS光学防抖的手机。也就是说，OIS光学防抖才是本次“快板声”出现的“罪魁祸首”。

正如前面所言，OIS内置了一个磁力悬浮的镜片，当打开手机的摄像功能手机在晃动的情况下，镜头会在电磁力的作用下往相反的方向晃动抵消整体的晃动。反之，当手机未处于相机拍摄界面，失去电磁力作用的悬浮镜片会因为手机的剧烈晃动发出所谓的“快板声”。



其实是一次很好的科普

如果大家还有印象，上一次手机圈出现刷屏的争议应该是此前我们报道的《“嗡嗡嗡”“哒哒哒”？》。当时，我就在文章中表达了一个观点：在手机厂商进入精细化运营时期，每一次行业引发热议讨论的事件，其实都在为一个技术普及奠定基础。

经过上次的“嗡嗡嗡”，普罗大众对于手机内部的振动马达有了一定认知，什么是转子马达，什么是线性马达，线性马达是Z轴，还是X轴……而本次“快板声”的出现，相信也让各位知晓了如何判断一款手机是否支持OIS光学防抖。

因此，厂商相互揭底式的互撕，对于广大的消费者反倒是一场难得一见的科普教学；并且这种教学比所谓厂商带有宣传意义的“官方科普”更具实用性。

不过，一部手机的主要元器件也就那么几个，截至目前手机厂商们已经向消费者“科普”了处理器、屏幕、CMOS、振动马达以及OIS防抖，激烈的竞争又会将哪一个手机零件推向大众视野呢？而我们消费者，真的需要这种细致入微的科普教学吗？

圈内高管开启“互黑”模式



因此，荣耀高管简单的一句“不清楚是产品本身设计原因还是品控原因”，就等同于向所有采用该设计的品牌发起了“攻击”，包括自家的旗舰产品荣耀V30 Pro。

小米很快加入了这场“快板声”的争议。小米中国区总裁卢伟冰公开表示：“打快板闹剧是一个典型的利

用专业信息不对称对大众实现“欺骗”的case。后果就是把OIS这个对用户有价值的技术在用户心目中形成‘负向’印象。虽然其直接目的是‘黑’小米10，但间接影响是整个行业，包括H品牌！”

随后，荣耀营销经理申开朗也通过转发的形式进一步具体化了其对小米10打快板的定义，OIS都有小米10 Pro发出声音最大是因为没有采用内部保护设计，故而产品缺陷。

一方认为晃动异响是由于OIS硬件结构所带来的常规结果，另一方认为OIS晃动异响并不是越大越好，而是由于友商没有采取保护措施。双方可以说是各执一词，吵得不可开交。

就我个人来看，荣耀本次的行为属于“用力过猛”。因为其最开始就单纯地将OIS防抖工作原理所带来的异响说成打快板，并发出了设计与品控的质疑，而在事态升级之后，再抛出了一个OIS结构保护设计观点。

虽然业内人士对于异响原因都了如指掌，纷纷对荣耀“快板声”质疑进行了各种形式的调侃以及反驳，但是对于后来OIS光学防抖的保护设计缺陷却没有过多言语，这从侧面说明荣耀后续言论是站得住脚的。不过，对于大多数普通用户而言，晃动手机相机位置发出异响属于设计或品控的缺陷已经造成了先入为主的印象：有异响就是有问题。这其实已经对整个行业采用OIS光学防抖设计的产品都造成了影响，就像网友晒出的截图一样。



锐龙 3 3200G 对 Core i3 9100F，两千元家用电脑选哪款？

目前由于特殊情况,不少朋友都需要宅在家办公,或者说急切需要一台电脑来给孩子上网课。不过这部分用户对于电脑的整体性能要求不会像发烧级玩家那么高,只要能满足日常工作娱乐就足够了,而价格方面当然在品质可靠的前提下是越便宜越好。其实,得益于处理器技术的不断发展,再加上最近内存和硬盘的价格也相当亲民,一台能满足大众家用需求的电脑不到两千元就能拿下。不过,在打造这样的电脑时,可选的处理器方面除了 AMD 最新推出的锐龙 3 3200G 之外,某些店家还在主推 Core i3 9100F + 低价独立显卡的方案,那么哪一种更靠谱呢?

不到两千元的主机很诱人? Core i3 + 渣渣独显主机这坑可不能掉

不到两千元是个什么价位呢?也就和主流手机差不多,可能对电脑不太了解的朋友会觉得这个价位的电脑会比较差,用起来会比较卡,体验不会好。实际上,这已经是比较过时的看法了,由于 AMD 锐龙处理器的强势来袭,AMD 和 Intel 之间爆发了激烈的处理器性能大战,从而带动处理器整体性能水平提升。举个例子,现在入门处理器的规格已经提升到了之前主流处理器的规格水平,例如 AMD 就率先将物理 4 核心普及到了入门级锐龙处理器上,而 Intel 在这样巨大的压力下也不得不将入门级的 Core i3 从双核心四线程升级到了物理 4 核心。

如此一来,其现在在入门级电脑选用的处理器已经可以为用户提供主流级的性能了,再加上内存价格亲民、M.2 固态硬盘完全普及,其现在在入门级电脑在日常使用体验方面也是远胜于上代主流电脑流畅的。因此,很多朋友买电脑的时候都非常关注第三方装机商推出的两千元以下主机。不过,其实在这样的“爆款”主机中,也有一些暗藏玄机的坑货配置,下面我们就来比较一下这个价位上常见的 AMD 与 Intel 两套配置,看看谁更值得选择。

从前面两套配置表可以看到,AMD 这套最大的亮点就是选用了 12nm 工艺的 AMD 锐龙 3 3200G 处理器,它具备 4 个物理核心,基础频率 3.6GHz,最高加速频率可达 4.0GHz(还支持超频),完全可以满足家用电脑的日常工作需求。而且,锐龙 3 3200G 采用了 12nm Zen+ 架构,比 Core i3 9100F 的 14nm 工艺更为先进,能效表现更出色,同时也支持更高频率的内存(双通道 DDR4 3200 无压力),而 Core i3 9100F 在 H310 之类的主板上只能使用 DDR4 2400 内存,所以明显锐龙 3 3200G 的内存性能也更好。

再来看看表中 Intel 这套平台,这就是某些商家鼓吹的 Core i3 9100F + GT710 独显的“超值”方案了,看起来好像有独显,似乎高端些,但了解硬件的朋友都知道 GT710 其实是 2016 年发布的入门级“独显”,不但采用的是古老的开普勒架构,2GB DDR3 显存也显得相当有历史沧桑感……鲁大师 GPU 得分大约 9000

AMD 家用电脑主机配置		
处理器	AMD 锐龙 3 3200G	749元
主板	技嘉 A320M-S2H	399元
内存	十铨 DDR4 2400 8GB	249元
显卡	Radeon Vega 8	0元
鲁大师显卡得分	46302 (流畅运行主流电竞网游,适当设置可运行大型3D游戏)	
硬盘	阿斯加特 250GB (M.2)	249元
机箱	航嘉一米	99元
电源	航嘉冷静王装机版 270W	149元
参考总价		1894元

Intel 家用电脑主机配置		
处理器	Intel i3 9100F	599元
主板	技嘉 H310M DS2V	429元
内存	十铨 DDR4 2400 8GB	249元
显卡	GT710	199元
鲁大师显卡得分	8972 (4年前的入门显卡,性能甚至不及Intel核显,无法流畅运行主流3D游戏,几乎就是摆设)	
硬盘	阿斯加特 250GB (M.2)	249元
机箱	航嘉一米	99元
电源	航嘉冷静王装机版 270W	149元
参考总价		1973元

不到,说白了就是个亮机卡。

而锐龙 3 3200G 内置的显卡采用了 Radeon Vega 架构,和台式机强力独显 Radeon RX Vega64 是相同的,只是在规模上进行了精简,但仍然非常接近最新入门独显的水平,鲁大师得分大约在 46000 分的水平,相比之下 GT710 完全就是个炮灰(其实连 Core i3 9100 的核芯显卡都可以随便吊打 GT710,日常使用完全没有购买价值),根本谈不上玩什么主流游戏了。

其实吧,按照正常的装机逻辑,Intel 这套主机直接选带核芯显卡的 Core i3 9100 还靠谱些,只是这样一来整机价格就上去了(商家的利润也变低了,毕竟 GT710 这种显卡进货价才几十元,装机利润还是不少),性价比还是不如锐龙 3 3200G 这套配置。总而言



锐龙 3 3200G 内置 Radeon Vega 8 独显级 GPU,性能远超 Intel 核芯显卡

热门4核处理器规格对比		
	AMD 锐龙 3 3200G	Intel Core i3 9100F
制造工艺	12nm	14nm
接口	AM4	LGA1151
核心/线程	4核心/4线程	4核心/4线程
基础频率	3.6GHz	3.6GHz
加速频率	4.0GHz	4.2GHz
内置显卡	Radeon Vega 8	无
三级缓存	4MB	6MB
TDP	65W	65W
内存支持	双通道DDR4 2933	双通道DDR4 2400

之,之所以商家愿意推没有核显的 Core i3 9100F + GT710 独显这种畸形组合,就是因为可以从性能还不如 Intel 自家核芯显卡的 GT710 显卡上获得更多利润,而且还可以用“独显”游戏主机的噱头吸引更多不太懂硬件的用户,所以大家一定要注意,千万不能掉坑里去。

实战体验! 锐龙3 3200G主机办公娱乐全HOLD住

从这张表的统计情况我们可以看到,锐龙 3 3200G 主机完全可以搞定主流工作与多媒体娱乐的应用需求,4 个物理核心配合 M.2 高速固态硬盘完全可以提供不错的程序响应速度,日常使用体验还是比较流畅的。在游戏方面,由于内置 Radeon

不到两千元锐龙 3 3200G 主机实战应用体验		
		体验感受
日常办公	WPS 文档处理	在插了 20 张未压缩的 10MB+ 照片之后,文档浏览、保存和读取依然能保持流畅速度。
	Photoshop CC 2019 图片处理	测试选用了一些 10MB 以上的照片,加了一些常用滤镜,处理都比较快。
影音娱乐	视频转码 (HandBrake)	实测 670MB 的 1080P/58fps 视频转换为 720P/30fps 大约花费时间 14 分钟。
	视频播放	支持硬解码,CPU 占用率低。锐龙 3 3200G 内置的 Radeon Vega 显卡支持 AMD Fluid Motion Video 实时补帧技术,能将 24fps/30fps 的视频通过 CPU 运算提升到 60fps,实测视觉效果十分明显。
电竞网游	CS:GO	1080P 全画质下,整体帧率在 43fps-70fps 之间。
	DOTA2	1080P 全画质下,保持在 50fps 水平上。
	PUBG	可以在 1080P 低画质下顺畅“吃鸡”,平均帧率在 40fps 左右。

Vega 8 显卡,锐龙 3 3200G 在 1080P 分辨率下搞定主流电竞网游也是毫无压力的,如果玩家愿意多花一点预算把内存升级到 8GB x 2 的双通道模式,游戏性能还可以得到进一步提升,而不管是 Intel 处理器内置的核芯显卡还是古董 GT710 独显都无法提供这样流畅的游戏体验。

总结 两千元内家用电脑选锐龙 3 3200G 主机明显更靠谱

其实,前面的分析已经非常详细了,这里我们就对两千元级的家用电脑进行简单的总结吧。

●锐龙 3 3200G 具备 4 个物理核心,应付主流办公软件、图片处理工具毫无压力,甚至可以处理一些简单的视频剪辑工作,配合 M.2 固态硬盘更是可以提供快速的程序响应速度,整机体验流畅度有保障。

●锐龙 3 3200G 内置 Radeon Vega 8 独显级 GPU,可以流畅运行主流电竞网游,在适当设置下也可以顺畅运行大型 3D 游戏,也只有 AMD 的内置显卡可以做到这一点。至于上古独显 GT710,性能连 Intel 核显都不如,实在不知道购买价值何在,Core i3 9100F + GT710 这种主机就是坑,千万不要踩。

●锐龙 3 3200G 内置的 Radeon Vega 8

显卡支持 AMD Fluid Motion Video 动态补帧技术,可以将低帧率视频通过 GPU 运算提升到 60fps,肉眼可见视频流畅度大幅提升,动态画面更加清晰,很多高清视频发烧友购买 AMD 的 APU 或者独立显卡就是冲着这个功能来的,强烈推荐。

●AM4 平台拥有很大的升级空间(至少可以保证支持到第三代锐龙),用户以后想升级更高端的 AMD 处理器,连主板都不用换,大大节约了升级成本。

●在同样的整机价格之下,使用锐龙 3 3200G 的电脑能够提供比同级竞品(Core i3 9100F + GT710)好得多的综合体验(游戏性能更是高出数倍),因此性价比明显要高出不少,值得优先考虑。

关注近期板 U 套装， 瞅准机会打造酷睿 i9 9900KF 全能主机

虽然竞争对手这两年攻势迅猛，但 Intel 依然牢牢把持住了处理器市场霸主的地位。对于铁杆 I 饭来说，酷睿 i9 9900KF 就是他们梦寐以求的顶级神器，那么如何基于这款处理器打造高端全能主机呢？

	型号	价格(元)
处理器+主板套装	Intel 酷睿 i9 9900KF+技嘉 Z390 AORUS MASTER	5998
散热器	技嘉 AORUS LIQUID COOLER 240	1399
内存	技嘉 AORUS DDR4 3200 16GB 套装带 RGB 模块	1399
显卡	技嘉 AORUS RTX 2080 SUPER 8G	6499
SSD	技嘉 AORUS RGB 512GB	799
硬盘	希捷酷鱼 2TB	385
电源	技嘉 AORUS P850W	869
机箱	技嘉 AORUS C300G	869
总价		18217

酷睿 i9 9900KF 都是 I 饭不错的选择。

同时在此套配置中站长选择了技嘉 AORUS 全家桶套装，在提供强悍性能、高稳定性之外，还能打造风格统一的大雕主机。

处理器身手全面，游戏和设计都能玩转

说到酷睿 i9 9900KF，很多玩家都认为其是一款非常适合作为玩游戏的处理器。这种观点无疑是正确的，因为酷睿 i9 9900KF 拥有 3.6GHz 的基础频率，最高 5.0GHz 的睿频频率、4.7GHz 的全核最高频率能在游戏中带来更强性能，配上一款 RTX2080S，在 2K 分辨率

酷睿 i9 9900KF+RTX2080S 游戏测试	
	平均帧速
《古墓丽影：暗影》2K分辨率、最高画质	92fps
《孤岛惊魂5》2K分辨率、最高画质	112fps
《幽灵行动：荒野》2K分辨率、最高画质	65fps
《奇异小队》2K分辨率、最高画质	154fps
《杀出重围：人类分裂》2K分辨率、最高画质	73fps

酷睿 i9 9900KF 专业创意应用测试	
	成绩
V-RAY	14784
Cinebench R20多核/单核	4908/517
Cinebench R15多核/单核	1975/216
Corona	100s
达芬奇6K to 1080P	297s



站长点评：作为 Intel 消费级市场的旗舰产品，酷睿 i9 9900KF 凭借着超高的规格，性能均无短板，能轻松处理高端玩家的各种应用。比如处理器拥有 8 核 16 线程的核心数量，使其在考验多线程性能的专业应用中能够表现得游刃有余；最高 5.0GHz 的睿频频率使其成为高频游戏之王，在游戏中普遍对频率较为敏感的情况下自然有更好的游戏性能。因此不管你想要打造高端游戏配置还是能提升工作效率的专业电脑，

和极高画质下运行主流单机大作时，能轻松获得 60fps 以上的高帧速，保证画面流畅。

除了较高的画面帧速之外，使用酷睿 i9 9900KF 还有战力加成：首先酷睿架构设计成熟，对高频内存的支持也做得不错，可以大幅提升游戏的响应速度（帧延迟更低，操作反馈更快，操作延迟响应更低）；其次游戏开发商在开发游戏引擎时基本都以 Intel 处理器为基准平台，因此在优化度方面更好，从拿到酷睿 i9 9900KF 的那一刻开始，就可以享受到最佳的游戏性能。

当然酷睿 i9 9900KF 并不是只能用来玩游戏，其 8 核 16 线程的配置在考验多线程性能的专业应用中依然有优秀的表现。无论是光线追踪计算、3D 渲染还是视频剪辑能力上，凭借着酷睿 i 处理器中核心数量最多的优势，带来了最强的专业应用性能。

大家需要注意的是，虽说酷睿 i9 9900KF 的 TDP 只有 95W，但是从实际的表现来看其发热量是比较高的，非常有必要为其配备一款性能强悍的高端水冷散热器。本次站长选择了技嘉 AORUS LIQUID COOLER 240，该产品除了具备强悍的性能以及炫酷的外观之外，与其他 AORUS 家族设备联动使用还能进一步提升颜值，这在后面会提到。

套装购买价值较高

经常网购的玩家可能会发现，电商平台上处理器 + 主板的套装，价格比单买可便宜了不少，酷睿 i9 9900KF 当然少不了和多款主板捆绑销售，那应该如何选呢？站长觉得综合性价比的因素来考虑的话，酷睿 i9 9900KF+ 技嘉 Z390 AORUS MASTER 的套装购买价值比较高。

除了价格比较优惠之外，技嘉 Z390 AORUS MASTER 优秀的品质也为这个套装加分不少。Z390 AORUS MASTER 搭载了 12 相服务器级用料的 IR 全数字供电，并配备了 Fins-Array 堆栈式散热鳍片（内置热管），加上金属装甲加固的双 8Pin 实心金属插针 CPU 供电插座，为酷睿 i9 9900KF 极限超频打下坚实基础（支持一键超 5GHz 功能，轻松提升性能），堪称是酷睿 i9 9900KF 的豪华座驾。此外内存也支持 XMP DDR4 4133+ 高频模式，整体性能突飞猛进。

主板除了正面有炫彩魔光主板装甲覆盖之外，背面还加装了厚实的散热背板，这也是 AORUS 豪华旗舰的标志。Z390 AORUS MASTER 板载 3 条 M.2 插槽，全部覆盖了 AORUS M.2 散热装甲，显卡插槽和内存插槽也全部覆盖合金装甲加固，并配备了一体式 I/O 后窗挡板装甲，整块主板堪称固若金汤。

魔音音效部分，Z390 AORUS MASTER 板载了 ALC1220-VB 高端 Codec，可以提供 Hi-Fi 级音频体验，电竞游戏中听声辨位也更加精准。网络方面，除了板载电竞千兆网卡之外，还支持 Intel CNVi 千兆无线模块，实现更强大的应用环境适应能力。

可以说你要打造一套基于酷睿 i9 9900KF+Z390 主板的酷炫电竞主机的话，那技嘉 Z390 AORUS MASTER 确实是首选。

全家桶带来“全场动作整齐划一”

现在的高端硬件上都少不了 RGB 灯光的装饰，但是不同产品的灯效很容易各自为战，只会将机箱搞得花里胡哨的，谈不上美观。部分硬件可支持灯光联动，不过玩家在装机时还得去考虑不同品牌硬件的兼容性，就会很麻烦。其实这一问题很好解决，买某一品牌的全家桶就行，肯定不会出现兼容性和风格不统一的情况。比如技嘉 AORUS 的产品线已经从主板扩展到了显卡、内存、SSD、电源、机箱、电源等产品，不仅有风格统一的外观设计，而且都有炫彩魔光系统、炫酷大雕 LOGO 灯的加持，通过软件轻松实现机箱内全场动作整齐划一，从而打造出一套灯光抢眼、造型犀利的高颜值主机。

当然装机不能只顾面子，最重要的还是里子。技嘉 AORUS 产品无论是做工还是性能都做得非常优秀。比如外号“超级雕”的技嘉 AORUS RTX 2080 SUPER 8G 的外观设计个性十足，配上炫酷的幻彩光轮灯效和 RGB 背板，整体外观很养眼。同时这款显卡还有 12+2 相供电，能保证在高频下稳定运行。而正逆转重峦式三风扇设计、七热管全覆盖散热等配置，性能强、散热好。



打造游戏娱乐主机,内存硬盘一定要选好

没承想,3A 游戏大作竟在这个特殊时期从手游市场中抢回一些用户,各大电竞/网游服务器这段时间都开始排队。因为游戏占用越来越多,老平台的内存硬盘好像不够用了。不仅仅是游戏,宅家娱乐时间也变长了,每天想尽办法地寻找冷门资源,不知不觉间硬盘装满了。估计很多人没想到这时候急需的竟然是要升级内存硬盘,到底怎么选呢?

电竞网游,内存必须16GB起步了

如今,《英雄联盟》《DOTA2》《魔兽世界》《CS GO》《无限法则》《堡垒之夜》《绝地求生》《守望先锋》等游戏是玩家们常常在玩的。当我们想要更清晰的画质、更流畅的帧速的时候,不仅是对显卡提出了更高的要求,对内存的占用也变多了。

至于选 8GB×2 还是单条 16GB 内存这个问题,用户可以根据自己的主机插槽来决定。当然,在性能上,使用一条 16GB 内存时,虽然与两条 8GB 的内存容量相当,但是传输带宽不如双通道的 8GB 套装内存,所以单条 16GB 的内存存在性能上是不如两条 8GB 内存的。但是挑选单条 16GB 内存从价格上、后续升级需求的问题上有更多的扩展空间。

在频率问题上,其实 2666MHz 频率的内存应对日常办公使用就已经足够,平常玩点小游戏也完全没问题。当然,如果是游戏玩家,3000MHz 的内存可以考虑入手,加点电压也能实现超频。如果你对游戏有点追求,又不想花太多的预算,3000MHz 的内存是相当合适的。运气好的话,你还能以很低的价格买到带灯的内存,不仅性能不错,装点平台也会很炫酷。(PS:最近价格可能不那么美丽了)



选套装内存还是单条看个人需求

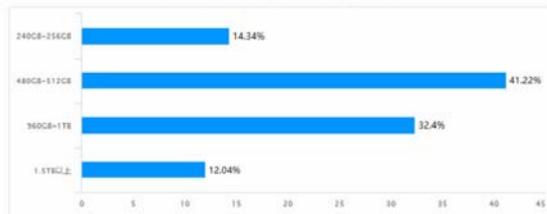
游戏娱乐,硬盘空间都不能紧张

随着 3A 大作在制作上日益精良,磁盘空间的占用也越来越大,《使命召唤 16:现代战争》的容量已经达到了 170GB 左右。虽然这只是一个小程序,但是对于更换硬盘不那么方便的笔记本来说,也是不得不注意的问题。主流游戏本 1TB 左右的硬盘空间,可是很容易就占满的。在这一点上,选择台式机的优势就很大了,扩展硬盘变得更为容易一些。

虽说 SSD 在游戏过程中并没有体现出很大的优势,但是速度快的 SSD 在画面加载过程中可以节省很多时间。所以,打造游戏平台,一定要选 SSD。如今主流主板都已经支持 NVMe M.2 SSD,从性价比角度来看,远高于 SATA SSD。在容量上,480GB~512GB 已经成为主流选择。在今年《电脑报》做的电脑装机消费调查中,读者朋友的选择也充分说明了这个问题。除了 480GB~512GB 容量规格之外,挑选 960GB~1TB SSD 的用户占比也达到了 32.4%。

如果只是想珍藏照片、视频,相比 SSD,机械硬盘容量大且便宜。受到固态硬盘的冲击,机械硬盘市场萎缩幅度大,降价力度也很大,这就给消费者带来了购买的好时机。如果是备份照片视频资料,建议选购 3TB 左右的机械硬盘,在数量级以及价格上都更加容易接受。另外,也可以选择用 NAS 建立家庭数据中心。如果你们一家人都喜爱拍照,攒的数据可能就会比较多,使用 NAS 就方便很多。挑选一款品牌 NAS,最好是带硬盘销售的产品,直接插上电,根据说明下载对应的 APP 就可以直接使用了。

如果新购固态硬盘,你的目标容量是?



网友倾向于选购 480GB 甚至更大容量 SSD

非常时期,这几款产品或许符合需求

因为疫情原因,存储市场的现状不容乐观。原厂有货却无法顺利交付给下游厂商,而因为复工时间延迟,原本的半导体产品订单也可能无法按期交付,所以,在短期内,半导体市场会出现货源紧张,价格上涨的情况。也就是说,如今内存硬盘价格已调整,如果你有迫切的购买需求,希望这几款产品能够对胃口。



阿斯加特洛极 T2 3000 内存

参考价格:319 元 /8GB

阿斯加特洛极 T2 3000 内存采用简约风格低高设计,更省空间。铝制散热马甲,可以搭配各种风格主板,同时有更强的散热效果。筛选高频 IC 芯片,严格的测试,让每条内存都符合检测标准。1.35V 电压,除了达到省电的功用外也大幅降低因内存工作而产生的热能。终身品质保固,更有保证。



宇瞻黑豹 DDR4 2666 内存

参考价格:299 元 /8GB

宇瞻黑豹 DDR4 2666 内存提供了金色和银色散热片两种选择,可以明显降低它的工作温度,让它工作更稳定、寿命更长,不到 38mm 的高度,能够与更多大尺寸散热器兼容,特别适合布局比较紧凑的主板。支持 Intel XMP2.0 一键超频至 2666MHz 的频率,CL16 低时序提供更小延迟。工作电压 1.2V,降低热量的同时,保持系统的稳定性。



WD BLACK SN750

参考价格:719 元 /500GB

WD BLACK SN750 连续读取速度超过 3490MB/s,连续写入速度也超过 3000MB/s,真正体现了掌握主控、闪存核心技术的 SSD 实力。在游戏模式下,游戏画面加载、数据后台保存都不会卡顿。另外,最值得一说的还有这款 SSD 在游戏模式之下实现的速度提升并不是通过缓存实现的,而是真正在游戏应用上实现的看得见的速度提升。



阿斯加特 AN3+ NVMe M.2 SSD

参考价格:1099 元 /1TB

阿斯加特 AN3+ 1TB NVMe M.2 SSD 作为一款性能非常优秀的自主可控 SSD,是存储产品国产替代的一个里程碑。阿斯加特 AN3+ 1TB NVMe M.2 SSD 采用了忆芯 STAR1000P SSD 主控芯片,成功闯入“6000 分俱乐部”,足以树立起国产 SSD 强劲性能的标杆。同时,也给广大用户提供了更高性价比的 NVMe M.2 SSD 选择。



希捷酷鱼 (BarraCuda) 硬盘

ST3000DM007

参考价格:479 元 /3TB

希捷酷鱼 (BarraCuda) 系列硬盘现可提供最高 8TB 容量,可满足大量资料存储需求,并提供不同价位升级的好选择,凭借最广泛的存储选项已然成为了市场领导者。5400rpm 主轴转速,256MB 大缓存,加之多层缓存技术的帮助,时刻帮助提升用户效率。

西部数据 My Cloud HOME NAS

参考价格:1289 元 /4TB

选择这款 NAS 产品作为家庭数据中心是很方便的。只需连接至互联网,你就可以通过 My Cloud Home 移动或桌面应用程序或访问 MyCloud.com 的形式随时随地上传、访问和共享你珍贵的回忆,只要你将手机资料备份到西部数据 My Cloud HOME NAS,都可以通过搜索功能快速查找照片、视频、电影和文档。



选购点拨:挑选内存注重正品和容量,只要不是极客需求不用太纠结高频率。当然,你想要装点一个炫酷的游戏平台,可以考虑带灯的 RGB 内存。选硬盘的时候,根据平台需求,挑选相应容量的机械硬盘装冷数据,买 SSD 作为平台暂存数据容身之处,这样既能实现提高效率,又能达到高性价比。同时,NAS 则可以作为家庭数据中心,数据随取随用,更为方便,也更安全。

手机圈需要“李佳琦”

“倒计时开始!5、4、3、2、1……开!”3月6日晚间,有着“淘宝第一主播”之称的主播薇娅 viya 用她标志性的方式开启了一款华为新手机的抢购通道,这是她当天晚上带的第 17 款产品。随后的 40 多秒钟时间,7000 多台该型号的手机被一扫而空……

之前,很多人听到“直播带货”往往想到更多的是口红、眉笔、眼霜这些化妆品,又或是服饰、鞋靴、箱包等等。不过目前来看,手机圈直播带货的风潮已经袭来。

主播们更懂用户心理



当晚 7000 多台某型号华为手机被一抢而空

在很多对数码产品比较熟悉的人看来,薇娅带货的某型号华为手机或许并不是一款“很好安利”的产品。这款基础售价 999 元的机器,配备了一块 720P 屏幕,搭载的是联发科 MT6765 处理器,最让人诟病的是,它连指纹识别功能都没有。其最大的卖点在长续航,配备了 5000mAh 的大电池,还支持给其他手机有线供电的“充电宝”功能。

这是一款优点和缺点都异常鲜明的产品。不过薇娅并不在意这款手机背后的参数,在介绍这款手机的时候,她就事先声明:我不是专业的,我不太懂手机,我只是从纯用户的角度出发。在之后的“带货”中,薇娅重点讲的就是这款手机的续航卖点,她用了一个通俗易懂的形容:哪怕手机只剩下 5% 的电,它还能再坚持 12 个小时。

薇娅显然“很懂”这款机器的潜在用户的核心需求。在直播中,她坦言这款手机适合买给家里的老人或者是对于手机性能要求不高的用户,“平时看视频完全没问题,而如果你想要玩《王者荣耀》,那就别买”。

整个直播的过程中,薇娅全程都没有提到任

何关于屏幕、处理器、分辨率、像素这些我们传统衡量一款手机好与坏的性能标签。她要告诉你的,就是她“觉得好用”的地方。

另一位同样大名鼎鼎的主播李佳琦,此前为三星最新的折叠屏旗舰——三星 Galaxy Z Flip 带过货。

面对这款售价超过一万元人民币,同样拥有褒贬不一口碑的新品,李佳琦介绍的重点放在了折叠屏和相关的用户体验方面。在他的演示下,三星 Galaxy Z Flip 能够利用折叠屏的特性完成“不用三脚架拍 vlog”“分屏会议记录”等新鲜功能。很多人也是在当晚的直播中,第一次看到并认识到这款几个小时刚刚发布的新产品的新玩法。

同样,李佳琦全程也并没有花篇幅去介绍那些复杂的机器参数和说明书一般的性能演示。当晚,这款售价不菲的机器直播还没有结束便被扫光。很多被“种草”的粉丝在弹幕中刷屏“求补货”。

显然,“李佳琦们”似乎更懂得把握用户心理和消费需求。



李佳琦此前也为三星最新的折叠屏旗舰——三星 Galaxy Z Flip 带过货

能做的不仅仅是带货

很多人都说,主播带货这种模式其实就是之前的电视购物广告衍生而来的,这话有一定的道理。

电商主播在带货方式上和之前的电视购物广告确实有一些相似之处,但与传统电视购物最大的不同之处在于,电商直播具有浓烈的社交属性,这就要求主播要跟粉丝处于同样的地位,有的时候还要以粉丝需求为中心。以往主播和用户之间存在的天然鸿沟,被直播这种新媒体形式所打破。

你可以在直播弹幕或者评论中将需求或者疑问直接提出,让主播解答。而传统电视购物广告,只是一味地给消费者灌输“八心八箭工艺”“十二核 CPU”这些耸人听闻的概念。

这并非很多人口中简单的“流量变现”生意,因为绝对的流量本身并不具备变现能力。事实上,在过去我们一直都可以看到很多同样拥有足够影响力和粉丝基数的明星,也在尝试电商直播,其中不乏吴亦凡、易烊千玺、鹿晗这样的娱乐圈一线明星,但无论是带货效果还是转化率而言,这些明星的带货能力和李佳琦、薇娅这类的头部主播相比都差了一个数量级。

这是因为和商业气息浓厚的明星直播相比,“李佳琦们”的粉丝拥有更强的黏性(主要是直播消费层面)。强大的带货能力,让头部主播拥有跟品牌方议价的底气,李佳琦这类的一线主播往往将“全网最低价”作为品牌方的合作要求。之前他就曾经因为兰蔻将最低折扣给了薇娅,愤而在直播中让粉丝退货。

所以在整个带货的过程中,“李佳琦们”的粉丝是切切实实享受到了非常优惠的价格的。这种被包装成“粉丝福利”的优惠,也反过来对于这些头部主播的流量优势起到了巩固作用。比如三星 Galaxy Z Flip,这款产品有明显地向年轻、时尚以及女性市场倾斜的特质。这跟之前的折叠屏产品具备的极客、发烧属性有着本质的不同,很显然三星希望能够将折叠屏覆盖到更多的用户群体和新兴市场。

选择李佳琦“带货”的确是一个非常聪明的选择。作为“比女人还懂女人”的主播,当李佳琦在镜头前展示如同粉饼盒一般造型的三星 Galaxy Z Flip,实际上无意间促使大量消费者树立了一种年轻时尚的产品形象的认识。对三星来说,这种品牌和产品形象的强化或许比单纯地带多少台货更具备深远意义。



电视购物频道长期以来形成的口碑,并不能被大众认可



李湘等演艺圈明星也是电商直播的常客



三星希望能够将折叠屏覆盖到更多的用户群体和新兴市场



罗永浩很有可能会在接下来进入电商直播领域

谁可能是手机圈的“李佳琦”?

从这个意义来看,手机圈其实是需要“李佳琦”的。

主播带货之所以兴起的最核心原因,还是在于其降低了用户的选择成本。通过“品牌—主播—用户”的模式,用户不用在琳琅满目的电商平台去比价、看广告、评论,直接就能从“熟人”的直播中买到价格优惠,有质量保障,还符合自己需求的产品。再通过成熟的互联网电商体系完成下单、收货。

对于手机这类的电子消费品而言,用户的认知成本其实更高,尤其是在近些年手机厂商开始为了营销和推广,把一些更深层次的概念抛出来之后。用户往往会疑惑:什么是 LPDDR5? 大像素意味着什么? 哪种像素点排列屏幕显示效果更好? 这些概念的普及的确有利于整个市场的透明,但对于绝大多数普通用户来说,无形之中增加了他们的认知成本。

大多数用户其实只是希望有人能直观告诉他:究竟有多流畅? 拍照效果有多牛? 屏幕究竟比一般的手机好在哪儿? 这些都是电商主播擅长的拿手绝活。

那么谁可能成为下一个手机行业的“李佳琦”呢?

我认为成为这样的头部主播需要具备几个关键条件:拥有庞大基数和高度黏性的粉丝群,拥有足够的行业号召力,同时了解用户需求,具备将产品卖点清晰、明确传达给用户的能力。还有一个关键点:最好是“第三方”,否则就是为自家产品站台的广告了。

能够同时具备以上能力的人,我第一个想到的就是老罗了!

虽然这只是我的一厢情愿的猜测,但从最近老罗的一系列举动来看,其进军电商直播行业的可能性越来越大。不信?走着瞧。

需求 / 性价比大比拼，为什么我们还是需要一台 PC 整机？（工作学习篇）

升级换代动力不足、智能手机和平板成为主流设备、笔记本的价格下降带来更好的便携性等因素，让 PC 整机及相关配件销量下滑，似乎是这几年业界的常态。购买笔记本或者用平板实现简单的操作似乎成为家中办公的主流。但是，在 2020 年开年的这几个月，大家惊讶地发现：原来自己还是需要一台 PC 整机的，为什么会这样呢？

宅家办公学习需求大，PC成为刚需

重点应用：OFFICE 办公软件、在线直播、轻量视频剪辑（如爱剪辑、万兴神剪手等）、娱乐看剧、上网下载、简单游戏。

使用需求：轻量的性能需求，更高的办公效率，更好的观看感受，更方便的操作体验。

1. 宅家上班族面对的问题

分批复工期间，很多人已在家开始处理各种办公事务。上网、视频会议、文档表格、PPT 处理等办公需求，一下就从简单的处理，成为在家做事的主流。

老本不够用：在家办公事情多，无法用平板和手机简单操作，用了多年的老笔记本，较低的配置面对突然增加的需求处理起来颇有难度。

新本效率低：性能足够的情况下，屏幕成为笔记本的办公之“痛”。

依赖便携更不好：笔记本的便携性让在家也可以随处办公，从而成为躺在床上就办事的一个“不利因素”，大幅降低效率。

2. 宅家学习面对的问题

拖不起的同学们：图方便，很多家庭最开始都选择手机、平板上网课。但屏幕太小、眼睛不舒适等问题也开始凸显。

急晕了的老师：除了拥有直播方面的需求，同时也需要在家中准备更多的课件和视频来制作网课素材。除了直播，还对轻量的视频剪辑有了不小的需求，这对整机性能、存储能力的要求就上去了。

需求解决分析：

对于上述用户来说，价格是他们考虑得比较多的



甜品级的主板是家用办公主机常见的配置

因素。通常在 3000~4000 元的笔记本多为低压版的移动处理器搭配集显或 MX250 这样的低端入门级移动版显卡。如果改用台式机主机，可以更好地满足用户在各个方面的需求，同时还会和同价位的笔记本拉开较大的性能差距，使用起来更顺畅。

办公学习推荐配置：

针对宅家办公的需求，我们在处理器方面选择英特尔酷睿 i3 9100F 这样的入门级处理器就能很好地满足需求，显卡方面搭配千元入门级的 GTX1650，在工



追求稳定性是办公用户的需求，选用料足的主板不会错

作之余，如果大家有《英雄联盟》《魔兽世界》这样的轻量级游戏需求的话，也能得到很好的满足。

主板方面，技嘉 B450M AORUS ELITE 拥有 7 相混合数字供电，做工不错，即使未来想要更换更高级的第三代锐龙 5 甚至是锐龙 7 处理器也不在话下，升级能力很充足。同时其拥有四条内存插槽、双 M.2 接口、USB3.1 接口、电竞网卡和多显示接口等，扩展性也比较不错。娱乐方面，八声道高清音频芯片带来的魔音音效，也能切实照顾玩家的音响体验。

品质套装		性价比套装	
1169 元	英特尔酷睿 i3 9100F 技嘉 B365M AORUS ELITE	处理器 主板	AMD 锐龙 5 2600(散片 + 安钛克战虎 A40 散热器) 技嘉 B450M AORUS ELITE
1049 元	技嘉 GTX 1650 OC 4G	显卡	技嘉 GTX 1650 OC 4G
549 元	十铨 DDR4 2666 16GB 火神系列	内存	阿斯加特 8GB DDR4 2666
309 元	HP EX900	SSD 固态硬盘	-
389 元	希捷 2TB	HDD 机械硬盘	希捷 1TB
229 元	酷冷至尊战斧 400W	电源	航嘉 Jumper300S
129 元	航嘉一米	机箱	鑫谷轩朗
3823 元		总价	3282 元

专业创意工作，PC台式机释放最大工作能力

使用场景：Adobe 全家桶，AUTODESK 全家桶，CINEMA 4D，MAYA，Solidworks 以及各种设计 / 渲染 / 3D 制作 / 科学计算等专业应用软件。

使用需求：流畅无卡顿的使用体验，更短的输出 / 渲染时间，更丰富的插件支持。

1. 性能需求高且多样化，存储要求高

对于专业创意工作用户来说，不同的软件在硬件的需求上各有不同，让工作用机需要更多的定制化。同时，庞大的数据需要处理，各种素材、模型和源文件等，都是吃硬盘空间和速度的大户。

2. 外设需求丰富，扩展能力也是重点

对于专业创意设计工作者来说，高色准高分辨的屏幕、外接专业键盘、鼠标和手绘板等专业外设需求也很丰富。各种不同的需求，对拓展性也提出了更高的要求。

需求解决分析：

受移动平台的整体限制，目前即使发烧旗舰笔记本使用的移动版 i9 9980HK 和桌面平台同规格处理器相比，依旧是处于性能劣势，这还不说桌面平台有更高端的产品。同价位上，桌面平台性能更好，运行专业软件流畅度更高 / 输出时间更短。而同性能上，桌面平台更是可以节省几千元的预算。对于设计师来说，存储始终是笔记本无法很好解决的问题，而桌面平台则不存在这个问题。

对于对效率 / 操作流畅度要求较高的专业创意工作者来说，配备一台搭载 8 核 16 线程以上处理器、NVIDIA RTX 20 系列显卡和 32GB 以上内存的主机，在 4K/6K 视频剪辑、建筑图 / 结构图设计、中度 3D 渲染上，都有比较不错的表现。多线程处理器 + 高性能显卡 + 大内存 + 多磁盘，才能构建完整的工作环境，让设计师充分发挥自己的想象，带来满意的作品。

创意工作推荐配置：

对于设计师来说，AMD 锐龙 9 系列处理器更多的核心线程和多线程处理器能力，能够带来更好的专业性表现。技嘉 X570 AORUS PRO WIFI 主板集成 12+2 相 1R 数字供电，采用堆栈式散热鳍片和直触式

热管，能够有效保障处理器的稳定性。同时其还搭载了 2 组拥有散热装甲的 PCIe 4.0 M.2 SSD 插槽，数据读写更快一步。

显卡方面，技嘉超级雕 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER 8G 性能出众，做工用料也是堪称豪华，除了能够满足专业创意工作者在性能方面的需求，在 NVIDIA STUDIO 的配合下，该显卡可以更好地为创意工作提高效率，让你在家办公也能高效完成。

对于中度使用记录灵感的创意工作者来说，AMD 锐龙 7 3700X 是一个性价比非常高的选择，8 核 16 线程在应付日常使用上已经没有问题，搭配技嘉入门级 X570 主板可以很好地节省预算。

品质套装		入门套装	
套餐价 5198 元	AMD 锐龙 9 3900X 技嘉 X570 AORUS PRO WIFI	处理器 主板	AMD 锐龙 7 3700X 技嘉 X570 GAMING X
6899 元	技嘉超级雕 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER 8G	显卡	技嘉 RTX 2070 SUPER GAMING OC 3X 8G
1699 元	芝奇幻光戟 32GB(16GB x 2)DDR4 3200	内存	十铨 火神 DDR4 3200 32GB(16GB x 2)
2999 元	技嘉 AORUS NVMe Gen4 SSD	SSD 固态硬盘	西部数据 WD_BLACK SN750 1TB
1059 元	西部数据蓝盘 6TB	HDD 机械硬盘	西部数据蓝盘 4TB
859 元	航嘉 MVP K850	电源	酷冷至尊 MWE650
499 元	NZXT H510	机箱	酷冷至尊旋风 520
19212 元		总价	11633 元

写在最后 更全能，更好用，体验更好，只有PC整机能做到

小狮子并不是想说智能设备、笔记本和 PC 整机谁能取代谁。但从整体使用体验来说，PC 台式机不但可以为玩家们带来更好的体验，还给了玩家更高的自由度和更多的选择性，预算充足的玩家可以一步到位，预算吃紧的玩家可以逐步升级，不用担心像笔记本一次选择不可更换，也不用为自己不想要的配件买单。在移动办公中智能设备和笔记本自然有它们的优势，但在固定的使用环境里，拥有一台台式机，可以让我们工作效率更高，玩得更爽快，记录灵感更顺畅。宅家时间长，分批复工的你，在选购设备的时候不妨直接考虑 PC 台式机，让宅家变得更有乐趣，让工作变得更有效率。

需求 / 性价比大比拼，为什么我们还是需要一台 PC 整机？（游戏畅玩篇）

随着宅家时间的变长，碎片化的时间变少，手游不够丰富的游戏性开始凸显，更多的玩家开始回归到网游和 3A 大作中，寻找更畅快的游戏体验。好几年没升级主机的玩家，现在的配置在面对新游戏时已经有些吃力了，在这个时候，大家会发现选购一台性能足够的 PC 还是非常必要的。那么该如何针对自己的需求选购适合自己的整机呢？下面就听小狮子来分析分析。

电竞/网游玩家坐不住，练级吃鸡要求高

使用场景：《英雄联盟》《DOTA2》《魔兽世界》《CS GO》《无限法则》《堡垒之夜》《绝地求生》《守望先锋》等游戏。

使用需求：MMO 网游在 1080P 分辨率中高画质下超过 60fps 的帧速，电竞游戏需要更高的电竞级帧速，从而提升你的游戏击杀成功率。

1. 画面及流畅度标准

网游玩家对于性能的需求，根据游戏不同，至少要满足游戏能在 1080P 中高画质下流畅运行，才能获得较好的游戏体验。

2. 帧速是畅玩的基本

对于大型 MMO 游戏来说，除了日常的流畅体验，还要保证在多人副本活动中有足够的帧速，以《魔兽世界怀旧服》为例，前期的野外练级即使是低配置主机也能很轻松地超过 60fps，而一旦到了后期的 40 人团队副本，低配置帧速往往会拦腰斩断，所以从整体来看，我们需要在后期也能实现 60fps 的帧速，才能有不太卡顿的游戏体验。

而对于电竞玩家来说，帧速自然是越高越好，对于 MMO 游戏已经足够的 60fps，对于电竞游戏来说，也仅仅是一个及格线，更高的帧速对于操作体验有不小的帮助，接近或超过 100fps 的帧速还是有必要的。

需求解决分析：

对于这部分玩家来说，通常会选择 6000~8000 元的电竞笔记本，配置通常为移动版 i5 9300H+ 移动版 GTX 1650 或移动版 i7 9750H+ 移动版 GTX



甜品级的主板是网游主机常见的配置

1660/GTX1660 Ti。虽然在型号上看起来和桌面版差距不大，但在实际性能表现上却有很大的差距，这主要是因为笔记本有散热 / 功耗墙等多方面的限制。

以 8000 元左右主流的 i7 9750H+GTX 1660Ti 笔记本为例，这个配置在《绝地求生》中以中高画质才能达到 100fps

的帧速，而台式机使用桌面版 i5+GTX1660Ti 在最高画质都能实现接近 90fps 的帧速。而移动版 i5 9300H+GTX1650 的配置则只能在中画质达到 60fps 左右的帧速，和桌面平台相去甚远。在相同的价格或性能上，台式机的游戏性能更具有优势，价格上还要便宜上千元，性价比更高。

电竞 / 网游推荐配置：

对于电竞 / 网游来说，单核性能强的高主频处理器会有更好的表现，千元价位的高频处理器 Intel Core i5 9600KF 玩转市面上的主流游戏都没有问题。主板方面选择技嘉 B365M AORUS ELITE (新小雕)，两者目前有套装销售，比单独购买性价比更高。

技嘉 B365M AORUS ELITE 拥有六相混合式数字供电，足以满足主流甜品级处理器的需求。双模式双 M.2 插槽设计，能够带来更好的扩展性。对于电竞 / 网游玩家来说，网络需求非常重要，该主板搭载了 Intel 千兆网卡，处理器占用和延迟更低，配合 cFosSpeed 软件，可以带来更加优秀的低延迟网络体验。

技嘉 GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G 这块甜品级显卡不但能够保证玩家在 1080P 中高画质 / 2K 中低画质畅快地在 MMO 网游中打怪练级下副本，同时也能给电竞玩家提供足够高的帧速，让玩家顺利吃鸡。该显卡搭载的三风扇的散热设计能够带来更好的散热效果，即使到了夏天也不用担心温度问题。

品质套装			性价比套装	
1949 元	Intel Core i5 9600KF	处理器	AMD 锐龙 5 3500X 处理器	1519 元
	技嘉 B365M AORUS ELITE	主板	技嘉 B450M AORUS ELITE	
1849 元	技嘉 GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G	显卡	技嘉 GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G	1849 元
598 元	十铨 火神 DDR4 2666 8GB × 2	内存	阿斯加特洛极 51°C 灰 8GB × 2 DDR4 3200	598 元
699 元	阿斯加特 AN3 500GB	SSD 固态硬盘	西部数据 Blue SN550 500GB	649 元
359 元	西部数据蓝盘 2TB	HDD 机械硬盘	西部数据蓝盘 2TB	359 元
299 元	航嘉 JUMPER500B	电源	美商艾湃电竞 AN-550	299 元
189 元	航嘉 GX580H	机箱	鑫谷光韵 7plus	169 元
5942 元		总价		5442 元

3A大作不纠结，台式机绝对是唯一归宿

使用场景：《刺客信条》《GTA5》《生化危机》《星球大战前传》《地铁：离去》《使命召唤》等 3A 游戏大作。

使用需求：在 1080P 分辨率或更高分辨率下中高画质超过 60fps 的帧速。

1. 画面精美但配置需求高

3A 游戏大作相对于电竞 / 网游来说，在画面表现上更加优秀。这背后巨大的性能需求，对于用笔记本和老电脑的玩家们来说就不那么友好了，毕竟“显卡杀手”的称号不是白来的。想要在高画质达到 60fps，那得看你配置够不够。

2. 磁盘占用多，你的小姐姐舍得挪窝吗？

随着 3A 大作在制作上日益精良，磁盘空间的占用也越来越大，《使命召唤 16：现代战争》的容量已经达到了 170GB 左右。对于更换硬盘不那么方便的笔记本来说，也是不得不注意的问题。

3. 大屏体验更优秀，敲键盘也有快感

对于 3A 大作来说，享受画面自然是大尺寸的显示器更爽。再搭配一套机械键盘和游戏鼠标，心情愉悦的同时，指尖上也是快感连连。

需求解决分析：

主流配置以移动版 i7 9750H+ 移动版 RTX 2060 为主。由于频率和功耗的限制，限制了移动平台的发挥，再加上移动版 RTX 2060 相对桌面版有一些缩减，所以整体性能只能和桌面版的 GTX 1660 Ti 相竞争。同样的



3A 大作显卡建议以 RTX 2060 SUPER 起步，不但有较好的帧速表现，还能体验光追游戏

价格，台式机可以拥有更精美的画面和更高的帧速，而要实现同样的性能，移动平台就需要付出更高的代价。

对于 3A 大作来说，除了选择一款中高端处理器，显卡也是很重要的部分。如果只是在 1080P 分辨率下体验游戏，甜品级的 RTX 2060 SUPER 就能满足需求，分辨率上升到 2K 的话，最好换上 RTX 2070 SUPER，而如果你的定位在 4K 超大屏体验的话，那么只有选择 RTX 2080 SUPER 和更高级的 RTX 2080 Ti 了。

3A 大作游戏推荐配置：

对于 3A 大作来说，有“游戏黄金 U”之称的 Core i9 9700K 搭配高品质的技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI 主板是一个不错的选择，旗舰级的 12+1 相数字供电设

3A 游戏大作推荐配置

处理器	Intel Core i9 9700K	4398 元
主板	技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI	
显卡	技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G	3099 元
内存	阿斯加特洛极 51°C 灰 8GB × 2 DDR4 3200	598 元
SSD 固态硬盘	Intel 760P 512GB	699 元
HDD 机械硬盘	希捷 4TB	589 元
电源	航嘉 HYPER 550B	349 元
机箱	Tt 挑战者 H2	259 元
总价		9991 元

计辅以 DrMOS，能够为处理器带来稳定的供电，即使要升级到 i9 9900KS 也不在话下。双大型酷冷散热片 + 散热热管的设计，即使在夏天也无须担心 VRM 区温度过高。该主板在做工、用料、稳定性和扩展性方面的表现都比较不错，是中高端旗舰主板中比较值得选购的一款。

显卡方面，升级后的 RTX 2060 SUPER 自然是首选，而拥有超耐久做工、比公版更高的频率和更高的三风扇散热系统的技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 则是玩家们可靠的选择。其可以在 1080P 高画质和 2K 分辨率中画质畅玩 3A 大作，对于想要体验 RTX 光线追踪游戏的玩家来说，也是一个不错的尝鲜选择。

总结 畅玩好游戏，PC 整机更爽快

游戏笔记本给我们带来了移动游戏的新体验，但对于宅在家的玩家来说，毫无疑问为自己添置一台高性能的 PC 整机才能获得最佳的游戏体验。画质全开，帧速达标，再配上大屏的视觉冲击和震撼的音响，这才是游戏玩家该有的样子。宅家时间长，分批复工的你，在选购设备的时候不妨直接考虑 PC 台式机，让爽快的游戏体验赶走无法出行的枯燥，就算是犒劳过年损失的乐趣吧。

娱乐设计通吃! 大雕 Z390 让 Core i9 释放真正实力

对于追求极致性能的玩家来说,Intel 的 Core i9 一直是梦寐以求的装备,而在这个系列中,Core i9 9900KF 相对于 Core i9 9900K 来说去掉了核心显卡,价格更有优势,也更适合使用强力独显的发烧级玩家。作为同时具备顶级高频和 8 核心 16 线程旗舰规格的处理器的 Core i9 9900KF 不但游戏性能登顶,在各种内容创作设计应用中的表现也是相当突出,堪称发烧游戏与专业设计双料利器,受到高性能装机用户的青睐。不过,强大的 Core i9 9900KF 也需要搭配一款足够强力的 Z390 主板才可以稳定地发挥出全部性能,那么应该怎么选?看完我们的分析你就清楚了。



Core i9要发挥全力,顶级Z390主板不可少

Core i9 旗舰处理器规格对比		
	Core i9 9900KF	Core i9 9900K
制造工艺	14nm++	14nm++
基础频率	3.6GHz	3.6GHz
全额核心睿频	4.7GHz	4.7GHz
最高睿频	5GHz	5GHz
核心/线程	8/16	8/16
智能缓存	16MB	16MB
内存规格	双通道 DDR4 2666	双通道 DDR4 2666
内置显卡	N/A	UHD 630
TDP	95W	95W
参考价格	3499 元	3999 元

作为 LGA1151 平台旗舰之一,Core i9 9900KF 拥有顶级性能的同时,对于主板的要求也不低,特别是供电设计。虽说从 Intel 官方资料来看,理论上 Core i9 9900KF 搭配最入门的 H310 主板也是可以用的(仅仅是能用,但主板供电和散热条件不足导致根本无法全力发挥),不过,

从实际情况来看,要想它发挥出全部性能,必须要选择供电能力强悍、超频设计出色的旗舰级 Z390 才最稳定、最靠谱。

作为 Z390 中的标杆级产品,技嘉 Z390 AORUS MASTER 就非常适合搭配 Core i9 9900KF。这款 Z390 的供电部分采用了豪华的 12+2 相设计,其中 12 相专门为处理器核心供电。电路中配备了 IR35201 数字 PWM 芯片,通过六颗 IR3599 以及配套的元件,让主板的供电电路达到了 12+2 相。当然,这款旗舰级 Z390 主板采用的供电元件继承了技嘉的传统:每相供电电路都搭配了 1 颗可承载 40A 电流、整合 MOSFET 上下桥与驱动器,转换效率出色的 IR 3553 PowIRstage 一体式封装 MOSFET。如此一来,这 12 相核心供电电路最大可输出 480A 电流,就算 Core i9 9900KF 全核心超频到 5.3GHz 也毫无压力。另外 2 相为周边设备供电的电路每相则搭配了来自安森美的 4C10N、4C06N 低内阻 MOSFET,选料一样十分考究。同时,主板供电部分还搭配了服务器级电感、尼吉康 FPCAP 黑化版固态电容以及双 8Pin 实心针脚供电接口,这样的设计也能有效降低阻抗与发热量。Z390 AORUS MASTER 的 PCB 板也采用了颇具技嘉家族特色的 2 盎司纯铜电路板设计,可以有效降低 PCB 阻抗,提升 PCB 的散热性能与电源转换效率,同时在传输高频信号的时候抗干扰能力更强。

VRM 散热器方面,不但配备了高效热管,还拥有比传统铝挤散热片多三倍散热面积的 Fin-Arrays 堆栈式散热鳍片。同时,还配备了 1.5mm 厚的 LAIRD 5W/mK 高导热系数导热垫,主板背面也加装了厚重的纳米涂层散热背板装甲,可以为主板提供辅助散热功能,也能大大增强主板的物理防护能力。

防护方面,Z390 AORUS MASTER 在显卡和内存插槽上都加装了合金装甲,能有效保护插槽和屏蔽干扰信号,它还板载了 3 个 M.2 插槽,全部加装了 AORUS 风格散热装甲,而且采用了一边卡扣一边螺丝的安装方式,不需要手动对孔位,安装起来非常方便。I/O 挡板部分,Z390 AORUS MASTER 也配备了一体化 I/O 挡板装甲,黑化外观颇有档次感,而且安装也更加方便。魔音音效部分,Z390 AORUS MASTER 板载了 ALC1220-VB 高端 Codec,可以提供 Hi-Fi 级音频体验,电竞游戏中听声辨位也更加精准。网络方面,除了板载电竞千兆网卡之外,还支持 Intel CNVi 千兆无线模块,实现更强大的应用环境适应能力。

总而言之,Z390 AORUS MASTER 从各方面来看都非常适合发烧级用户,堪称 Core i9 9900KF 的最佳拍档。



Z390 AORUS MASTER 配备 12+2 相服务器级供电,轻松支持 Core i9 9900KF 全力发挥

实战测试:设计+游戏全HOLD住,一机在手别无所求!

测试平台

处理器: Intel Core i9 9900KF
内存: 技嘉 AORUS DDR4 3200 8GB x 4
主板: 技嘉 Z390 AORUS MASTER
显卡: 技嘉 GeForce RTX 2080 Ti GAMING OC
硬盘: 技嘉 AORUS RGB NVMe 512GB
电源: 技嘉 AP850GM
操作系统: Windows 10 64bit 专业版

游戏性能测试(2K分辨率、最高画质、单位:fps)	
	Core i9 9900KF 技嘉 Z390 AORUS MASTER
《刺客信条:奥德赛》	74
《战争机器 5》	105
《全面战争:三国》	82
《古墓丽影:暗影》	110
《异域奇兵》	192
《极限竞速:地平线 4》	153
《全境封锁 2》	95
《使命召唤 16:现代战争》	113

由于 Core i9 9900KF 拥有旗舰级的高频率,因此能在游戏中提供顶级的流畅度。此外,技嘉 Z390 AORUS MASTER 强大的供电与散热设计保证了 Core i9 9900KF 总是有充足而稳定的电力支援,让它可以保持更长的睿频时间。

专业性测试	
	Core i9 9900KF 技嘉 Z390 AORUS MASTER
V-Ray	14792
POV-Ray	4179.13 PPS
Corona	101 秒
Blender Benchmark	938 秒
Cinebench R20 单核/多核	516/4910
Cinebench R15 单核/多核	217/1974

Core i9 9900KF 拥有 8 核心 16 线程,这在消费级平台中已经是旗舰规格,所以在专业设计应用方面,它也有相当强悍的表现。此外,这些专业应用也非常吃内存,而技嘉 Z390 AORUS MASTER 主板不但最多支持 128GB 内

存,还可支持 DDR4 4400+ 的超高内存频率,对提升专业应用大规模计算的效率非常有帮助。当然,技嘉 Z390 AORUS MASTER 还可支持 3 个 M.2 高速 SSD,对于经常需要读写大容量素材和项目文件的专业应用来说能够大幅提升工作效率。

性能实测:全核心5.3GHz轻松达成

超频测试		
	Core i9 9900KF 全核心超频5.3GHz	Core i9 9900K 默认频率
CPU-Z 多核心	6443.8	5601
Cinebench R15多核心	2267	2057
SiSoftware Sandra 多媒体	931.7 MPixel/s	917.24 MPixel/s
《古墓丽影:暗影》1080P/最高画质	138 fps	132 fps
《异域奇兵》1080P/最高画质	219 fps	211 fps
《全面战争:战锤II》1080P/最高画质	113 fps	107 fps

由于供电十分强悍,用 Z390 AORUS MASTER 给 Core i9 9900KF 超频其实很容易,直接在 BIOS 中调节倍频和电压即可。经过尝试,我们手中这颗 Core i9 9900KF 在一体式水冷的散热条件下可以达到 5.3GHz 极限频率(需加 0.1V 电压)。在全核心 5.3GHz 下,Core i9 9900KF 对主板供电要求已经很苛刻了,不过 Z390 AORUS MASTER 的服务器级供电电路显然毫无压力,VRM 部分考机温度仅为 60°C,这个表现完全可以在夏天放心使用。

总结 i9全能旗舰主机,当然选技嘉Z390 AORUS MASTER

从前面的分析可以看到,Core i9 9900KF + 技嘉 Z390 AORUS MASTER 的豪华组合完全可以通吃主流游戏大作和专业设计应用,堪称旗舰级的全能主机。而这套配置中的技嘉 Z390 AORUS MASTER 无论是颜值、做工、性能和功能都堪称 Z390 中的信仰级豪华旗舰。外观方面,它特有的 AORUS 风格尽显大雕犀利霸气,新一代 AORUS 炫彩魔光装甲设计感与视觉冲击力爆棚。特别值得点赞的是,Z390 AORUS MASTER 配备了服务器级 12+2 相数字供电和超强的 VRM 散热模组,这让它能为全部 K 系列 Core i9 提供高效而稳定的供电,让它们发挥出全部潜力。总而言之,如果你要打造一套基于 Core i9 9900KF + Z390 的 AORUS 全能旗舰主机,那技嘉 Z390 AORUS MASTER 主板绝对不能缺席。

3·15 聊品控: 一个似乎考验“人品”的话题

文/黎坤

在大家依然重点关注新冠肺炎疫情和逐渐复工的大背景下,时间悄悄来到了一年一度的3·15消费者权益保障日,虽然“天天都是3·15”的口号已经成为老生常谈,但每年的3月15日这一天依然会是整个节奏的最高峰,所以,本期我们准备与大家分享几个最近讨论度较高的产品品控问题,解析一下何谓品控,并尝试分析一下前因后果,以及如何实现更高的品控水准。

一个大前提:品控问题≠质量问题

用大家更容易直观理解的例子来说明吧,比如一双球鞋,穿两天鞋底就破了这属于质量问题,而左右脚缝走针不一致就属于品控问题,所以简单来说,影响心情但不影响或使用效果影响非常小的问题属于品控问题。而明显会影响到正常功能使用的,就是质量问题。

再举个例子,笔记本电脑即便是同一款,有的人可能买到的是触控板边缘会凸起一点,有的人买到的可能是屏幕边缘接缝会大一点,这些都属于品控问题,显然,品控越是出色,这些问题发生的几率和幅度都会越小,所以品控严格来说就是把公差做到合格范畴以内。而一旦超出这个范畴,比如笔记本触控板左上角凸起1mm可以接受,但5mm显然就过份了,这时候就可以视为质量问题。

所以,从整个定义看来,最重要的环节就是如何设定所谓“合格范畴”,而这就需要具体问题具体分析了。

葫芦屏,概率低但伤害高

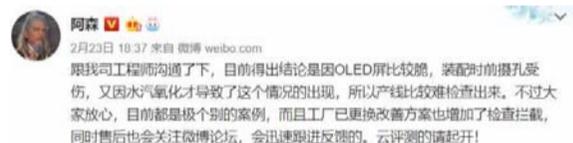
要说开年来比较重磅的品控话题,小米10摄像头葫芦屏事件应该是关注度最高的,当然这主要也是因为小米自身的话题性很强,再加上自媒体时代大家爆料的途径多、传播性强,因此形成了一个话题。事实上从目前网上已有的爆料来看,葫芦屏的案例顶多也就刚刚两位数,与近30万的出货量(截至3月6日)相比完全是一个超小数字。



那么,葫芦屏是怎么回事呢?从OLED技术来说可以进行一定的猜测,因为OLED在打孔+薄膜封装时,打孔边缘小部分有机发光体受损,而在封装完成后内部水蒸气导致

这些有问题的有机物氧化,进而形成黑斑不良现象,这显然属于面板品控问题,因为摄像头是可以正常工作的,对显示效果的影响也非常有限。

但值得一提的是,这种情况也确实可能存在“潜伏期”,也就是一开始没有出现问题,但随着使用时间的增加,特别是长期受压的情况下,就会让问题浮出水面,往最严重了说,黑斑面积还可能会继续蔓延。而这属于品控问题向质量问题延伸,好在目前来看似乎没有这样的范例出现,而且小米的态度也比较积极,表示所有出现问题的机器都可以进行更换。



事实上还有一个比较有趣的现象就是,这次的葫芦屏出现在小米10上的几率高于10 Pro,也从侧面反映出一个行业事实:高端产品的品控标准相对更高,为实现这一目的的惯用方法是选择更高质量的供货源,比如高端系列采用三星的高规格面板,主流系列则选择定位相对更低或其他供应商面板。

▾ 下转23版

买一赠二 全彩精美实用手册

《2019年电脑报合订本》

火爆热销中

精彩看点

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



服务热线: **023-63863737**

买正版《2019年电脑报合订本》请到以下合作店铺购买:



手机淘宝扫一扫
电脑报官方自营
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫
嘉兴新华书店
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫
长沙新华书店
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫
上虞新华书店
(天猫店)



手机京东扫一扫
玉环新华书店
(京东店)

上接22版

但因为初期发生率低,所以厂内质检或品保部门很难看出问题也可以理解,不过还有一种情况:在代工厂被客户猛催产能的大背景下,产线工人必然会因强求效率而降低精度,而品保基本是抽检制,也就是一条产线下来的产品里随机抽一箱去检查,所以这时候可以通过一些“小聪明”,只让合格产品送检,从而提高产线产能,毕竟这与工人绩效是直接挂钩的,所以,当市场需求不那么迫切的时候,品控水准就自然会上一层楼,这也是重磅热门产品出货初期往往更容易出问题,中后期就稳定许多的原因之一。

品控良率与成本/利润直接相关

从开箱退货率的角度来说,以手机行业为例,苹果是一骑绝尘的低,有直营店购机经验的朋友应该知道,买 iPhone 要是开箱不满意是可以更换的,即便是刚刚发售的时候,而且基本可以换到消费者满意为止。苹果之所以能如此,最大的原因就在于它将低概率的退换货成本,均摊在了所有消费者的身上,也就是以高价格高利润来博取高品控,这是 iPhone 成本不见得比安卓旗舰高多少,但价格反而高高在上的原因之一。在各行各业的高端领域也几乎都是如此操作。但即便是这样,苹果产品史上也出现过不少“翻车”的案例,可见高端也并不等于有绝对保障。

性价比和外观都是可以的,就是品控太糟糕

优点: 性价比高。五千块的笔记本中,想要轻薄配置好的,这款算是不错的了。能做到这个价位的,只有三星。对于三星的质量,一直是不敢恭维。这个小新显示器是前年买的。

缺点: 原以为联想怎么还算是个牌子货,这次的小新air13pro品控真的让人抓耳挠腮。转轴处问题最多,两边转轴不一样大,差距可在两毫米左右。边框不严密,橡胶太大,可以插进纸片。同时屏幕与键盘连接的转轴没有包裹严实。屏幕有感觉摇晃,使用过程中会不自觉地出现异响吧的声音。这个声音实在是让人对质量问题感到担忧。

总结: 毕竟还是五千多块的东西,怎么着还是想用几个月的。但是这个质量问题,让人没有那么大的自信心。前天从京东买刚收到货,打算观察两天,不行就退。

换句话说,如果我们今天讨论的是一款主打高性价比,也就是对厂商来说是“薄利多销”的机型,那么它的品控良率相对来说自然达不到特别高的水准,比如最近非常火爆的联想小新 Air 13 Pro,作为国际一线品牌,从硬件配置与价格的角度来看几乎是无可挑剔,但反过来看消费者反馈:转轴拼装不严导致异响、屏幕缝隙大易进灰、键盘故障官方更换维修后手感不一、孔位不正……事实上这些问题在其他品牌高性价比机型上其实也可能会出现,但作为爆款产品,与小米 10 一样会有更多的关注度,所以网上的声音相对会比较多。

从品控的角度来说,如果要提高良率,也就是缩小合格标准范围,那带来的就是产能的下降,成本的提升,作为以薄利多销为策略的产品线,本就没有什么太大的利润空间,所以最终结果就只能是涨价和缺货,这显然又和其自身定位形成冲突。因此,对于高性价比和低价位产品,品控标准确实是很难以抓起来,再加上出货量巨大,即便把开箱退货率压到账面数字较低的水平,也依然会有相当多的消费者不幸“中奖”,这时候厂商的对策往往就是通过客服去安抚并尝试解决,而不是简单粗暴地直接退换。



对于消费者来说,如果要降低“中奖率”,最好是先研究对应渠道的退换货政策,比如笔记本电脑往往是 Windows 系统激活后就无法退换货,所以要在断网的情况下验货,而部分产品会标注为“拆封后不支持”7天无理由退货,那这种就要稍微小心一点了,实在不放心就换个渠道入手。

边界如何裁定,是保护消费者权益的关键

现在大家应该很清楚,品控标准的严格程度与产品定位有着密切的关联,属于整个价格体系的一部分,所以从消费者的角度来说,对品控的要求也应视其定位而异,高端产品应该要严要求,因为其品控成本其实是消费者已买过单,而主流系列则应该对不影响使用的公差放宽心态,低端产品就更不必多说了。

但如同前面提到的案例那样,消费者因为缺乏样本或无法溯源,所以并不能清楚地了解到问题究竟是属于品控不佳,还是属于质量问题,而这两者在售后处理的方式上可能会完全不一样,而从厂商的角度来看,

在实机检测前它也并不清楚问题的来源,这种信息不对等所造成的时间差反馈到售后端就很容易陷入“踢皮球”的僵局。

目前的边界裁定方式基本上是小范围出现的问题就交由厂商自行处理,这就纯粹看厂商态度了,对消费者而言就处于信息不透明的状态,比如最开始的索尼 FE 24-70mm F2.8 GM 镜头分辨率公差就相对较大,但官方检测结果就认定属于正常范围,而佳能 RF 70-200mm F2.8L 出现的长焦端微距焦点前移问题官方就予以承认,并承诺通过固件改进,可以看到,官方

有的问题介于品控与质量之间,需要时间来检验

即便是定位高端,可以保证出厂时的品控在相当严格的范畴内,往往也并不意味着长久的使用后不会出现问题,因为有的问题恰恰需要一段时间才会显现。以任天堂 Switch 为例,这款游戏掌机可以说是风靡一时,相信很多读者自己或身边朋友多少都买过它,其操控和游戏趣味性在目前的几大主机里算得上是高水平。但长期以来它的小毛病就挺多,摇杆漂移、发热变形、长时间未使用无法唤醒等等。



而近期 Switch 又爆出了一个新问题:在使用一段时间之后,风扇控制芯片 HAC-CPU-21 可能会发生故障,导致在高温状态下无法启动风扇,使机器过热强制休眠。现有解决方法是取掉这颗芯片,但缺点是风扇将会持续全速运转,不仅噪音大,而且会加速风扇老化。

目前来看,这个问题的性质其实与小米 10 葫芦屏比较近似,但周期明显更长,破坏力更大,最重要的是很难得到根治,即便返厂更换新芯片也无法保证再等一段时间不会出现问题。与此类类似的还有华为 Mate 30 素皮版后置摄像头外圈玻璃破裂问题,导致这一问题发生的原因在于这一圈玻璃受下方金属环和外侧后盖的双应力,在热胀冷缩或外力作用下就会破裂,而究其根本,有人提出是设计问题,比如玻璃材料选型错误,应该选择抗压和抗拉强度更大的材料,但我认为更有可能是玻璃材料品控不严,本身就存在细微瑕疵,装配时没有进行足够仔细的检查,因为如果是设计问题,就会是大面积爆发而不会只有少量出现,但由于官方也没有正面给出结论,所以这都只是猜测,究竟是对供应商配件选型的考虑不周,还是本身在质检品管环节不够严格,这就很难说得清楚了……



会评估修正问题的难易度和成本,进而给出不同的解决方案。

如果想要相关部门介入调查,就需要是大规模爆发,或严重影响生命财产安全的问题,比如三星 Note 7 电池爆炸事件,当然这种问题在数码产品上并不多见,还是一些小毛病为主。所以,如何进行高效率、双边高认同度的边界裁定就很重要了,这恰恰也是目前做得不大好的一个方面,只希望未来能有更强力的手段来敦促售后环节的透明化,并增加厂商与消费者的沟通渠道,进而提高服务效率和质量。

这个Win10,还是你初见时的Win10吗

在不知不觉中,Windows 10系统发布即将5年了,虽然到现在它还叫Windows 10,但在一次次的更新中,如今的Windows 10无论在外观、功能还是稳定性和速度上,已非你初见时的Windows 10了。

Windows 10以更新替代升级

实际上,在发布之初,微软就宣布:Windows 10将是最后一个独立的Windows系统。这并不是说Windows 10就一成不变,而是说未来Windows的新功能都会在Windows 10中以推送更新的方式来完成,而不再采用Windows 11、Windows 12这种新版本发布的形式来推进。也就是说,Windows 10的更新,已经成为Windows功能和性能提升的唯一通道。根据更新内容的不同,微软将Windows 10的更新主要分为以下四类(图1):

更新历史记录

- > 功能更新(1)
- > 质量更新(9)
- > 驱动程序更新(5)
- > 其他更新(3)

● **功能更新**:其实,功能更新不只是为Windows 10增加新的功能,同时还兼顾底层改进、结构性调整、Bug修复等。从2017年开始,微软确定了一年进行两次功能更新的节奏,一般放在每年3月和9月完成。其中上半年为大更新,进行功能和底层升级,

而下半年为小更新,增加功能较少,侧重于结构调整和Bug修复。每年的这两次更新,还会同时赋予Windows 10一个新的版本号,版本号以更新的年份和月份构成,如1909版表示2019年9月更新版本。当然,由于完成后还需要进行Debug测试,功能更新版本的发布往往会推迟一些,如1909版的Windows 10在2019年10月才开始正式推送。

● **质量更新**:Windows 10的质量更新,主要是对一些核心组件的Bug进行修复,修补之前存在的漏洞等问题,一般不涉及功能升级。微软几乎每个月都会推出一个积累补丁,以修复这一个月发现的诸多小问题和对安全影响较小的Bug。同时,质量更新还会进行不定时的更新,以修复较为重大的Bug和安全隐患。

● **驱动程序更新**:Windows 10已经具备为绝大多数主流硬件安装和升级驱动程序的功能。虽然它一般只安装芯片厂商的公版兼正式版驱动,且更新速度会略慢于硬件厂商官网,但其更新使用更便捷,在Windows 10上的兼容性也更好,还是值得使用的。

● **其他更新**:在其他更新中,一般是恶意软件删除工具等扫描安全类软件的更新,这一程序主要是用于扫描Windows 10系统中是否安装有恶意程序,并自动删除这些程序,其更新速度一般为一个月左右一次。

Windows 10的更新还是比较频繁的,这也让不少人觉得挺烦的,尤其是不少更新在安装后使用者并没有感觉到任何变化,这更让不少人觉得更新毫无必要,因此如何关闭Windows 10更新,已经成为网络上的热搜词。其实前面已经说过,质量更新和其他更新等的效果,使用者是看不到的,其作用是提升系统安全和稳定性,以及对系统漏洞进行及时修补,这让联网的计算机可以抵御绝大部分的病毒攻击。

其实大部分黑客和攻击行为都没有能力使用全新的漏洞发起攻击,大多是通过已知漏洞,甚至是在微软发布补丁后,反推存在的漏洞,并利用这些漏洞进行攻击。而及时更新修补好漏洞,无疑能最大程度避免这些攻击带来的危害。相反,在发布补丁后不进行更新,黑客就可以根据补丁的内容获知漏洞,这样攻击的效率会提高,带来的危险会加大。

小提示:改变Windows 10更新的重启时间

当然,对于Windows 10的更新,使用者还是埋怨颇多。毕竟早期Windows 10的更新相当“霸道”,在收到推送的更新后,Windows 10会跳出弹窗,甚至自动下载并安装更新。这样,当用户在做一些重要的事情,如玩游戏、直播或看视频时,看着更新提示就很厌烦。不过更新存在的问题,还要更新才能解决,这不,在Windows 10 1903版之后,用户已经可以设置电脑使用时间(图2),也就是接收到更新之后,在电脑使用时段是不进行更新操作的,Windows 10会等待使用时段结束之后,再进行更新重启,以减少对用户使用时的影响。



小步快走,潜移默化中的改变

Windows 10上市五年以来,已经发布过数百个各类补丁,当然,绝大多数补丁是安全更新和质量更新,这些补丁对于大多数使用者来说是透明的,在这里就不介绍了。这里重点介绍的是带版本号变化的功能更新,通过五年共九个版本的功能更新(图3),如今的Windows 10,已非你初见时的Windows 10了。



1.Windows 10 1507版

其内部版本号为Build 10240,作为2015年7月Windows 10首发的正式版本,1507版的表现并不如人意,有诸多莫名其妙的Bug,系统不太稳定,速度也较慢,当然还有界面与功能的改进,让消费者感觉不太适应。这些都让Windows 10的首发并不出彩,不少使用者在安装Windows 10后,又退回到Windows 7,甚至从此不再尝试Windows 10,这对以后Windows 10的普及造成了巨大的负面影响。

2.Windows 10 1511版

内部版本号为Build10586的1511版,也算是在1507版表现不佳时的救场补丁,其重点的改进在于加强性能,如其启动速度相比Windows 7提升了30%。同时增加了Cortana(小娜,这是微软发布的全球第一款个人智能助理),可以识别笔迹、追踪活动等。但总体而言,这个版本的Windows 10的表现并不如人意,一些功能如增加内存压缩功能表现不错,但严重的Bug使得这一功能很快被弃用。

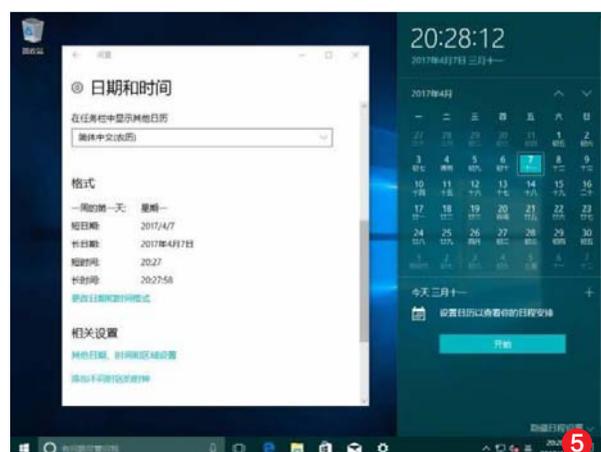
3.Windows 10 1607版

在Windows 10发布一周年后,内部版本号为Build 14393的1607版也在2016年8月开始推送。1607版的调整幅度还是比较大的,其开始菜单和通知菜单上的改进(图4),基本上确定了之后Windows 10的形态,手机端加入Cortana,便于手机与Windows 10进行通信,Edge浏览器也得到进一步完善。虽然在发布的初期,其兼容性和稳定性上存在一定的缺陷,但在之后的补丁中得到了较好的解决。可以说,1607版的Windows 10走向成熟的一个标志,就是在1607版发布后,Windows 10的市场份额由20%增加到25%左右。



4.Windows 10 1703版

从1703版开始,微软开始执行一年两次更新的节奏,1703版的内部版本号为Build 15063,微软将此次更新称之为创作者更新,于2017年4月开始推送。这一版本的

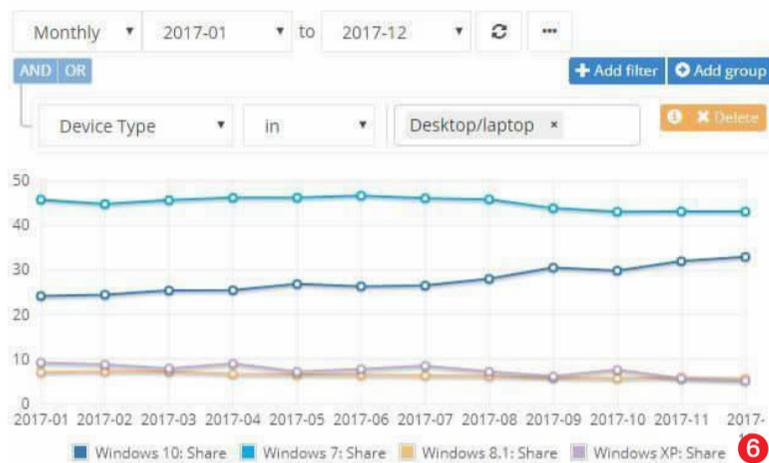


上接24版

Windows 10在细节上做了诸多调整,如日历支持农历(图5),增加夜间显示功能,增强Windows Defender 防病毒防勒索功能,小娜增加听歌识曲功能,Cortana对接网易云音乐与喜马拉雅等。

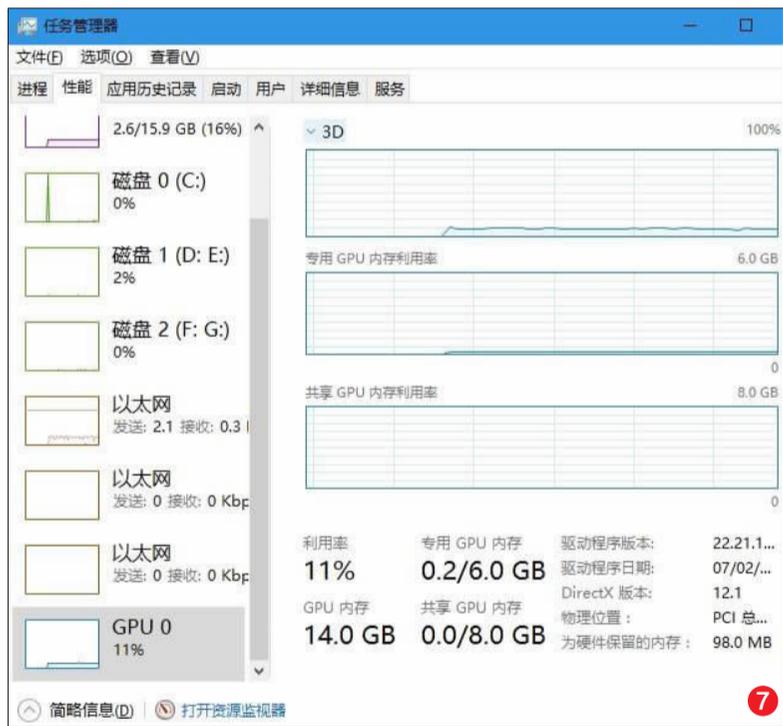
而在维护和易用性上,故障诊断的集中处理,自动清洁临时文件,阻止EXE可执行文件自动安装,引入动态锁等功能,让电脑的使用更加简单。在1703版Windows 10发布后,迅速挤压了Windows XP和Windows 8.1的市场份额,让Windows10的市占率达到30%(图6)。

Operating System Share by Version



5.Windows 10 1709版

内部版本号为Build 16299的Windows 10 1709版被微软称之为秋季创意者更新,于2017年10月开始推送。这一版本Windows 10的主题似乎是回归,OneDrive回归,Windows 7的毛玻璃效果回归,任务栏中的“人脉”回归。同时,在开机未解锁时,开机启动程序可以在后台运行,可以查看GPU的占用率(图7),在游戏模式中增加了TruePlay类沙箱环境,Windows Update可限速下载等功能也比较实用。同时,1709版Windows 10较好地减少了Bug,新用户上手也毫无障碍,这让Windows 10的市场份额又有了5%左右的提升。



6.Windows 10 1803版

1803版的内部版本号为Build 17134,2018年4月开始推送更新。这一版本Windows 10最大的改进在于加入了时间轴/时间线功能,按Windows 键 + Tab键,可以查看用户30天内的电脑活动(图8)。同时在设置中加入了专注助



手,可以在设定的时间内不受各类通知的影响。而开始菜单中,也实现了中英文软件文件名的合并,再加上新增的字体设置以及蓝牙快速配对功能,整体改变还是比较大的。

但众多的更新,让1803版Windows 10颇有点“萝卜快了不洗泥”的感觉,它取消了家庭组,硬盘占用较大,对部分游戏兼容不佳,这些让它在发布初期并不太受待见。在后续补丁的帮助下,微软解决了这些问题,其市场占有率才稳步提升,并让Windows 10的市场占有率接近其前辈Windows 7。

7.Windows 10 1809版

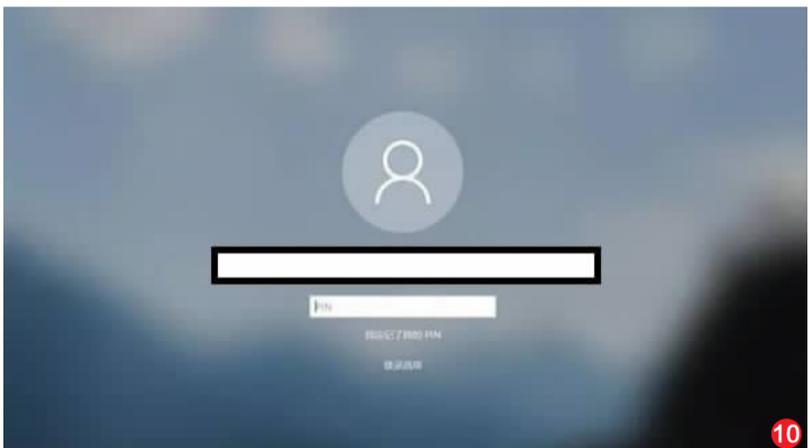
内部版本号为Build 17763的Windows 10 1809版,终于让Windows 10完成了对Windows 7的超越。这款2018年10月才推出的秋季更新版主要增加了云剪贴板(图9),可在登录同一账号的两台电脑间实现复制粘贴。而增加的暗黑主题功能,让用户在晚上使用时更能保护眼睛,还有截图和草图工具、搜索等新功能。



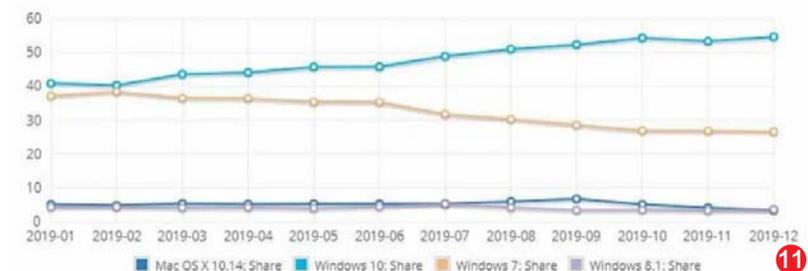
1809版Windows 10更新的功能中规中矩,不过在发布三天后,就因发现部分电脑的用户文件被删除而紧急叫停,直到一个月后才重新恢复推送。这也直接影响到1809版Windows 10的口碑,让它在超越Windows 7之后,市占率起伏,始终无法拉开与Windows7的距离。

8.Windows 10 1903版

内部版本号为Build 18362的Windows 10 1903版,直到2019年5月才开始推送。这一版本Windows 10最吸引人的自然是界面UI的改变,用户可以调整开始菜单的颜色和模式,锁屏界面新增了出现输入框后自动模糊背景的功能(图10),同时,游戏录制工具栏图标,以及不少设置的UI都出现了一些调整,另外系统更新选项也出现了之前提到的设定工作时间的选择。



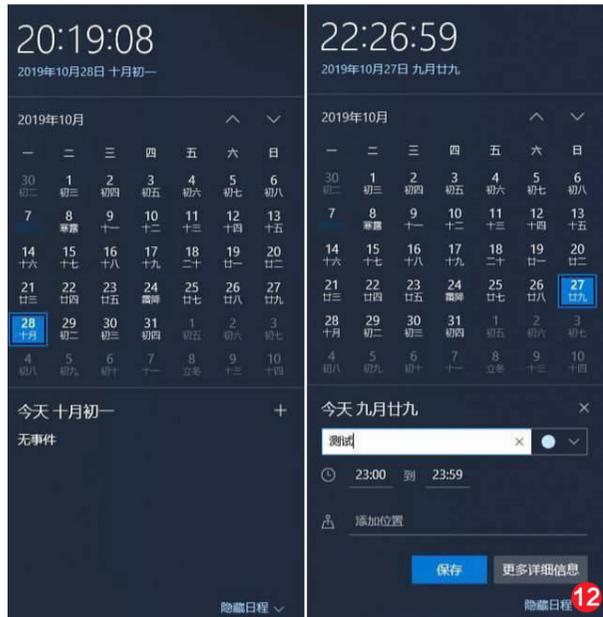
当然,这一版本Windows 10最大的改进就是增加了Sandbox沙盒功能,沙盒功能相当于是Windows 10上建立了一个虚拟系统,用户可以在这一系统里任意折腾,如安装文件甚至是注入病毒等,都不会影响主系统的稳定与安全,而在重新启动后,沙盒将全部更新。1903版Windows 10的更新还是颇吸引人的,在1903版Windows 10上市后,其市占率和Windows 7的差距就拉开了(图11)。



上接25版

9.Windows 10 1909版

内部版本号为Build 18363的Windows 10 1909版于2019年10月推送,其功能上的改变不多,仅在任务面板上可以直接创建提醒(图12),改进了通知面板,开始菜单可以实时展开,还有号称新优化的搜索功能,另外还修复了搜索后卡死的Bug。



Windows 10 1909版引入了全新的负载轮换机制,对于多核处理器有更好的优化,能够将工作负载更平均地分配到处理器性能最好的内核中,这不仅对电脑的性能有一定的提升,对于笔记本电脑续航时间的延长更有不小的帮助。不过由于存在较大的Bug,在1909版刚推出时,Windows 10的市场份额反而下降了,直到次月利用积累补丁修复了这个Bug,Windows 10的市场份额才再次提升。

小提示:Windows 10功能更新后,稍等再安装

在提到Windows 10各个版本的功能更新时,笔者多次提到了Bug对Windows 10的影响。这些年来,几乎每次Windows 10的功能更新,都会带来或大或小的问题,小则部分程序无法运行,部分功能不完善,大则会导致用户的数据丢失。

甚至在Windows 10的市占率上还能看到一个奇怪的现象,那就是在一些功能更新推出的当月,Windows 10的市占率往往是下跌的。其实正是因为Bug的存在,让不少人升级出现问题后,从而退回到Windows 7造成的。虽然这些Bug一般会在功能更新后一个月左右,由微软发布的补丁程序进行二次修复,但默默忍受一个月的折磨也是相当痛苦的,因此在Windows 10进行功能更新时,用户最好不要急于更新,稍作等待,让这一版本的Bug暴露出来,待微软推送补丁程序后再进行更新。方法也很简单,只要在“设置”→“更新与安全”→“高级选项”中,将“功能更新,包括新功能与改进,可以延迟如下天数”改为45,即延迟一个半月更新,就可以避免成为“小白鼠”了(图13)。

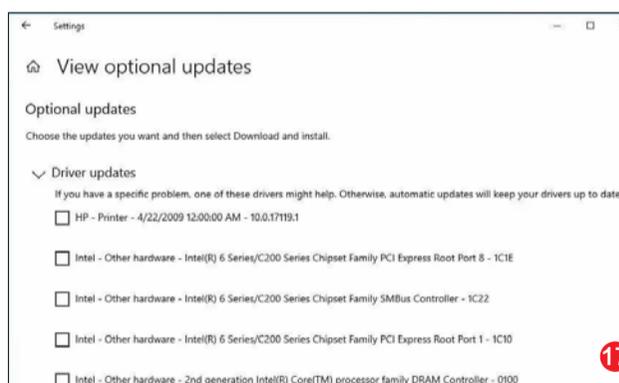
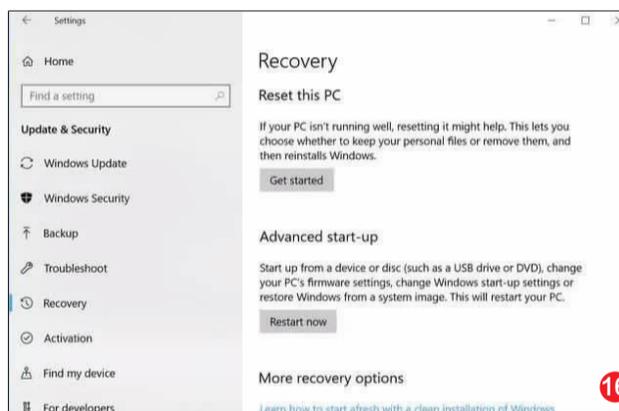
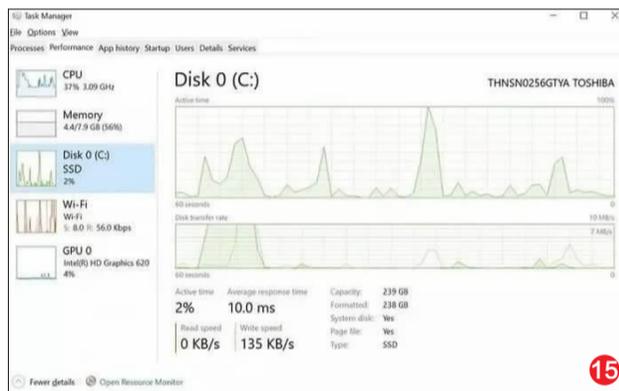
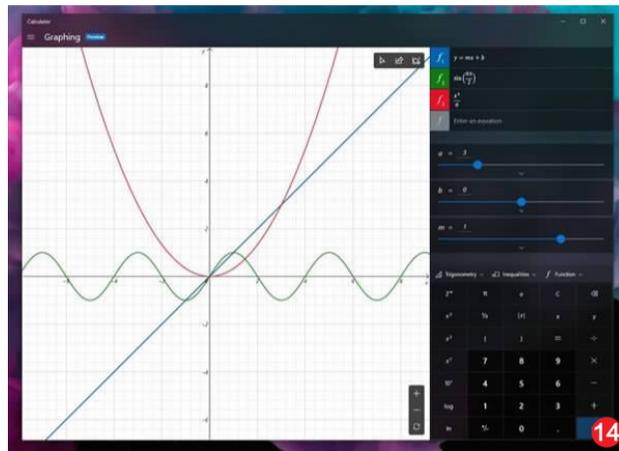


下一版Windows 10能看到什么

其实,微软已经准备好Windows 10在2020年的第一次更新,不过这次更新的版本号可是2004版,这主要是因为微软曾经有一个Windows 2003的操作系统,将此次更新也命名为2003,容易造成混淆,因此微软将它命名为Windows 10 2004版。当然,这一更新还在完善和修复中,预计要到2020年4月或5月才能向普通用户推送。那么,在Windows 10 2004版中,我们将看到哪些新功能呢?

1.计算器加入绘图模式

根据微软在Fast Ring快速内测渠道放出的Windows 10 Build 19546预览版本可以看出,Windows 10 2004版的计算器可能加入绘图模式,它可以根据输入的函数,绘制一条或多条函数曲线(图14),同时可以增加方程变量和分析图表。这样的进化,不仅对于学生来说是一大福音,对于不少工程和技术人员也大有帮助。



2.解决CPU和磁盘占用过高

搜索引擎导致的CPU和磁盘占用率过高,是Windows 10的一个老问题了,在Windows 10 2004版中,微软终于要下决心解决这一问题,Windows 10 2004版使用了新的算法,可以检测过多的磁盘使用情况和其他性能问题。如果检测到性能问题,Windows 10 2004版可能会限制搜索索引活动,以降低速度变慢的可能性。同时当CPU使用率超过80%并且磁盘使用率超过70%时,它将停止Windows搜索服务。当游戏模式开启或设备的电量少于50%时,该服务也会被禁用。

3.任务管理器的新变化

Windows 10 2004版的任务管理器新增了两项功能,它能够显示PC的磁盘是固态硬盘还是机械硬盘(图15)。同时,如果使用独立显卡的话,那任务管理器还能监控显卡的GPU温度,这对于游戏玩家和超频玩家来说大有帮助。

4.系统云重置

Windows 10 2004版将拥有云重置功能(图16),它可以迅速地将Windows 10恢复为默认状态,同时可以选择带或者不带用户数据。而使用云重置功能后,用户不需要使用本地数据进行重置。同时,云重置还包含所有的最新更新,在重置后不需要再次升级。

5.驱动程序成为可选更新

在之前的Windows 10版本中,驱动程序都是自动安装的,但新驱动程序有Bug,某款特定驱动程序对特定游戏的优化等,让不少用户还是喜欢使用老驱动程序,因此在2004版Windows 10中,新驱动程序更新将被检测为“可选更新”(图17),并将在“查看可选更新”屏幕下列出,由使用者进行选择安装。

编后 Windows 10的功能更新频率或将改变

Windows 10一年两次更新的节奏听上去很美,但实际做起来并不容易,就这几年的节奏来看,实现起来不太让人满意,每次更新在增加新功能的同时,都会带来新的Bug。微软不得不再为更新准备积累补丁,光CPU和硬盘占用率过高的问题,就反复出现过很多次。因此有消息称,微软将改变Windows 10的功能更新频率,由原来的每年两次更新减少为每年一次更新,以便多花些时间集中修复Bug,延长测试周期,而不是陷入新功能→新Bug→修复补丁→补丁存在Bug的循环之中。不过,2004版的Windows 10已经准备好,应该不会取消或延期,但是否有2009版的Windows 10,那就不好说了。

光学设计出色

索尼FE 20mm F1.8 G解析

文/Rishi Sanyal

此前索尼阵营中,广角镜头主要集中在变焦上,比如FE 16-35mm、FE 12-24mm等等,定焦则是由FE 24mm F1.4这颗定价较高的GM级镜头把持,但对于风光星空等摄影主题来说,24mm还是不够广,影友也希望能有一颗定位相对主流的产品。在这个大前提下,索尼近期发布了旗下最新的广角大光圈定焦镜头FE 20mm F1.8 G,内置2片高级非球面和3片ED元件,索尼也承诺这颗镜头将拥有平坦的成像均匀性,而且得益于XD线性对焦马达,对焦速度也会相当给力。那么今天我们就用一些样张来简单分析一下这颗镜头的具体表现吧。



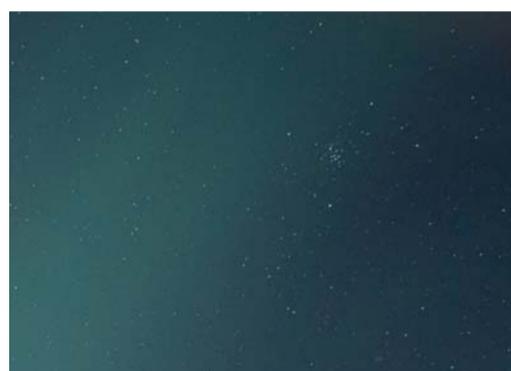
高锐度与低彗差

首先,FE 20mm F1.8 G的具有高反差高反差的特性,从这张猫咪的图片也可以看到,焦点虽然并未处在画面中心位置,但焦内锐度依然非常高,尤其是100%放大时,猫咪微睁的眼部上方分叉的毛发仅仅有2个像素宽,但依然是清晰可辨而未混作一团,而且这还是F1.8全开的情况下,结合A7R IV的6000万像素可充分发挥其实力。而且裁切后焦内也



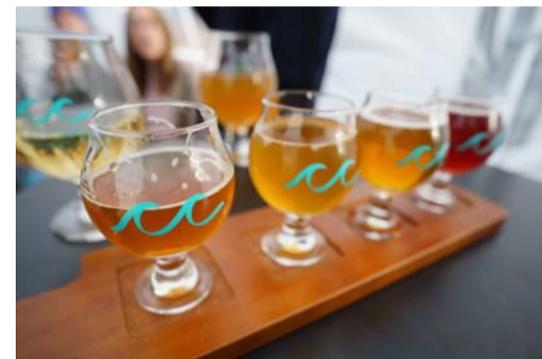
没有朦胧感,呈现出高反差的形态。

而再看边缘部位,作为一颗广角大光圈镜头,星空必然是主打项目之一,而对边缘区域的星点而言镜头彗差将会使其变为斜线状,影响质感,而根据实地测试来看,即便是100%放大极限边缘区域,彗差的影响也很有限,考虑到其体型也非常轻便,适合作为星空用镜使用。



虚化能力可圈可点

可能很对读者会觉得广角镜头没必要谈虚化,但实际上却很重要,因为除了大风光和星空等主题之外,我们的拍摄主题必然也包括代入环境的小品、人像等,这时候就需要大光圈浅景深将主体从环境中凸显出来,而在这种情况下,对虚化效果的要求就不能随意了。

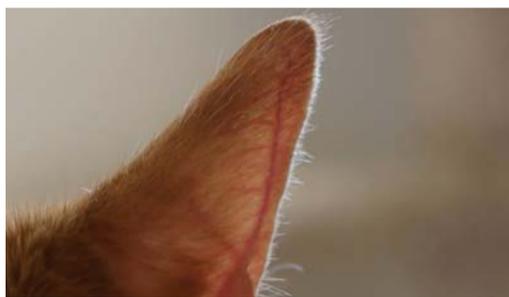


因为采用了高级非球面镜片,FE 20mm F1.8 G的虚化效果还不错,背景光斑内没有出现明显的洋葱圈,也没有边缘亮环,也从侧面反映出这颗镜头的虚化效果是比较柔和的,不过越往边缘,光斑的形态就变得越没有那么漂亮,开始出现边缘亮环,极限边缘显得就有些散乱了。

不过轴向紫边测试里出现的偏洋红色亮环在背景虚化里没有出现,对于一颗定位主流的大光圈镜头来说,有此表现实属不易,9片光圈叶片也能让虚化较为圆润,而且缩小光圈后可以拍18针星芒,视觉效果还不错。

总结:大光圈广角镜头往往很难控制紫边、彗差等像差,对暗角、锐度、均匀性等设计也很有挑战,但索尼FE 20mm F1.8 G却完成得很不错。对视频工作者来说,它的线性对焦马达很平顺,很安静,而且光圈环可设定为无级调整,不过呼吸效应比较明显算是一个遗憾。总体而言它潜在的光学不足基本都可通过机内校正来解决,因此我们认为,FE 20mm F1.8 G是目前最好的广角大光圈镜头之一。

紫边抑制能力出色



大光圈镜头有一个很让人头疼的问题就是紫边会相对更严重,一般情况下会呈现出背景紫、前景绿的状态,影响镜头成像,而索尼更高端的FE 24mm F1.4 GM也会出现少量的紫边。

但FE 20mm F1.8 G因为小一档光圈的缘故,在紫边抑制上做得很好,100%放大观看逆光拍摄的猫咪,耳朵上的绒毛也不见紫边踪影。至于影响虚化光斑边缘的轴向紫边,首先FE 20mm F1.8 G并不严重,即便是边缘区域也是如此;其次,这是在后期处理时比较容易修正的问题,很多软件甚至可以直接对JPEG进行校正,问题不大。

至于畸变和暗角,FE 20mm F1.8 G本身的畸变就控制得相当出色,再加上机内校正,基本可以无视这个问题,而这颗镜头在关闭校正的情况下,全开光圈可以看到比较明显的暗角,约有1.7EV,所以建议开启校正选项。考虑到索尼机身一贯比较强的动态范围表现,即便后期手动补偿也没有什么难度。

影友问答

Q:我拍照的时候总是手抖,有没有什么方法可以解决,或者有没有稳定性比较好的相机推荐呢?

A:拍照片或视频时,想要缓解相机的抖动主要通过两个方面,其一是正确的握持姿势,其二是选择带有防抖的镜头和机身,如果是视频的话还可能还需要稳定器。

以拍摄姿势而言,无论微单还是单反,应当右手握持相机手柄,左手托扶镜头,手臂往内收。若是高低机位进行拍摄,建议选择实时取景,这时候如果有翻转屏就会好用很多,有利于在最稳定的姿势下进行拍摄。

而相机方面,单反只能靠镜头防抖,而微单则有机

会再加上机身CMOS防抖,在此领域最出名的奥林巴斯为例,最新型号的防抖档位可以达到7.5挡,可大幅缓解手持拍摄时人体自然产生的抖动。目前来看除佳能之外,其余品牌微单机型有很多都加上了机身防抖,当然如果想要在视频拍摄中实现最大程度的防抖,手持稳定器就是必需,但要按品牌支持、负重、配件丰富度来进行选择。

Q:我想用手机拍摄日常生活Vlog,但不知如何搭配,望能指教一二!

A:综合来说,虽然国产安卓机型在DxOMark等

榜单上打得风生水起,但对于视频拍摄者而言,苹果iPhone 11系列才是最佳选择,原因主要在于iPhone 11的视频画质在目前的手机端依然是第一水准,其次A13处理器性能很强,且软件优化出色,在配合手机稳定器的情况下可以使用Double Take+FilMic Pro这个堪称手机端最强的软件组合实现前后摄像头同时录制,而且后者对iOS的支持远强于安卓,所以使用iPhone的软硬件优势,对于后期剪辑可以说是非常有益。所以从整个Vlogger大环境来说iPhone都占据了绝对优势,也更容易搜索到设置和后期处理的教程,利于学习。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

炒新基建的正确姿势

25万亿元“基建潮”的热议还未平息,“新基建”又站上新风口。

此前,多家媒体报道,部分省市公布2020年重点项目投资计划,合计超过25万亿元,这些计划需要多年才能完成,而不是一年的投资规划,如果只看2020年将要付诸实施的投资规模,增加的并不算多。

上述地方投资,多集中于铁路、公路、机场、轻轨等传统基建项目,而近期国家层面的部署则以“新基建”为亮点。

其实,新基建并非新鲜事物,早在2018年底召开的中央经济工作会议上就提出“新型基础设施建设”的概念,涵盖5G、人工智能、工业互联网、物联网等行业,只不过如今概念更为明确:主要包括5G基建、工业互联网、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车及充电桩、大数据中心、人工智能这七大领域。

这么多领域,怎么挑选合适的投资目标呢?

首先,特高压行业的公司,这个行业今年以来涨幅较小,更为重要的是这么多年以来,行业一直备受市场冷落,哪怕是龙头公司的获利盘也不多,且有不少是低价股,适合游资反复炒作,大家可留意特变电工、平高电气等公司。

其次,考虑5G行业。5G是2020年资本市场的主旋律,这已经取得共识,也是三大运营商投资的重点。

譬如,中国移动2020年的目标是建设30万个5G基

站,并将在全国地级以上城市建设5G网络;中国电信与中国联通表示,将力争在上半年完成47个城市的10万个基站建设,并在今年前三季度完成全国25万个基站的建设目标。

据中国信通院预测,到2025年5G网络建设投资累计将达到1.2万亿元,还将带动产业链上下游以及各行业的应用投资,预计超过3.5万亿元。

因此,可以关注中兴通讯、烽火通信这样的5G设备供应商,也可以关注通信ETF、5G ETF等主题投资基金。

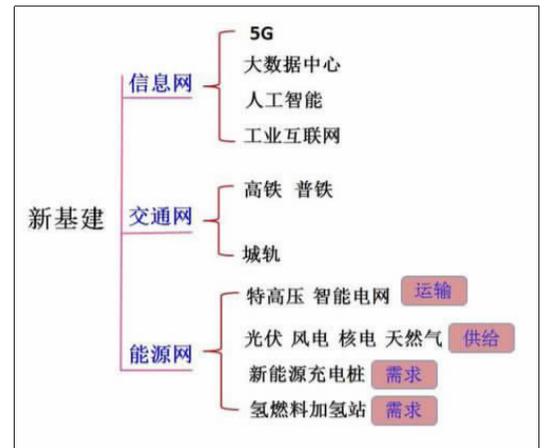
再次,考虑数据中心,这是该行业首次被纳入新基建范畴。数据中心,核心就是IDC,为互联网需求提供了互联网接入带宽、稳定充足的电力供应、恒温恒湿的机房环境的场所,可以简单地理解为“服务器机房”。

公开资料显示,2019年我国IDC市场规模达到1560.8亿元,同比增长27.1%,除了三大电信运营商外,第三方服务商的龙头是光环新网,其为亚马逊、阿里巴巴提供基础互联网接入带宽服务。

此外,传统基建也不是没有机会,钢铁、煤炭大多处于低价、低估,一旦新基建被炒高,就有敏感的资金去炒传统基建。

“全球20多亿吨的钢铁产能,宝武近1亿吨,也仅占约5%,而成熟行业的头部企业占比一般达到百分之十

@董师傅



几至二十几。”宝武钢铁董事长陈德荣近日表示,“2019年,中国宝武实现粗钢产量9522万吨,超过2019年粗钢产量为8980万吨的安赛乐米塔尔,跻身全球第一。”

换个角度看,宝武钢铁也有吸引游资注意的资本。

毋庸置疑的是,在经济承压之时,不管是传统基建,还是新基建,都是促进发展的必要手段,两个板块都可以做,就不会怕错过行情。

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

为何看好晶盛机电

@Disease:董师傅,你为何那么看好晶盛机电?相比之下,隆基股份不是更好吗,各项指标都占优?

@董师傅:你说的这两家公司,并不能直接对标。虽然都是光伏领域的公司,但各自的细分赛道并不同:隆基股份是单晶硅龙头,引领单晶硅逐步取代多晶硅,实现光伏技术升级;晶盛机电主营业务是全自动单晶炉、多晶铸锭炉、区熔硅单晶炉、碳化硅生长炉等晶体

生长设备,此外也涉及光伏电池、组件环节相关的智能化设备,也就说晶盛机电是一家为单晶硅光伏公司、多晶硅光伏公司提供设备的公司,俗称“卖铲子的”,下游客户包含中环股份、晶科能源、晶澳太阳能等光伏硅片及半导体硅片生产商,其实隆基股份以前也是晶盛机电的客户,只不过嫌弃后者卖的单晶炉太贵,于是自行研究。华尔街有一句名言,挖金子不一定能赚钱,但卖铲子的公司能。

牧原股份是不是该卖了



牧原股份股价红得发紫

@纵马逐日暮:董师傅,牧原股份的业绩一飞冲天,是不是到了该卖的时候?2018年看了你的猪周期分析,抄底了牧原股份,现在浮盈太多一点波动就焦虑。

@董师傅:都焦虑了,说明心态已经不好

了,这种情况卖出比较好,恭喜你抄底成功,到了收获的季节。从猪周期的角度来说,行情还没有结束,不过从投资角度来说也是一种正确的选择:在猪周期高位卖出养猪股,猪周期低位建仓养猪股。以牧原股份为例,公司2019年第四季度营收是第二季度+第三季度的总和,第四季度的净利润比前三季度总和还要多出三倍多,现金流更是充沛,这也侧面证实猪周期进去高位阶段。今后能讲的故事就是集约化养殖、科学养殖,不过这个对游资的吸引力不大。2020年公司的业绩还会不错,不过股价则充满了变数,就看猪周期的顶何时出现。

金字火腿第一季度业绩大增

@爱在西雅图:董师傅,金字火腿2020年第一季度业绩大增,好多消息都说这是网红带货的功劳,然而股价没有什么大的波动。

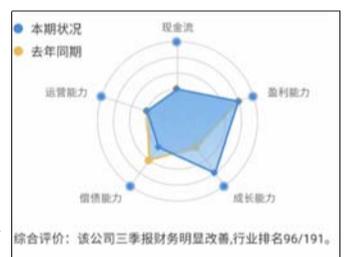
@董师傅:金字火腿发布2020年第一季度业绩预告,称净利润为4500万元至5500万元,同比增长41.16%至72.53%,这个成绩的确不错,跟网红直播的确有较大的关系,譬如2020年1月5日晚间,金字麻辣香肠在李佳琦的直播间5分钟狂卖10万多包,销售额突破

300万元,此外长期与淘宝主播如薇娅等都有合作。不过,完全依赖于网红带货,也值得商榷,特殊时期出门不方便,消费者对于腌制肉的需求也在增长,而金字火腿的产品主要就是火腿、香肠、腊肉、腊肉、酱肉、咸肉等,君不见方便面等“宅食品”也卖得不错嘛。其实,蹭网红直播这个概念没有关系,只要业绩好早晚会的,耐心持股就是。

东华软件自带腾讯华为概念

@猎户球:董师傅,想建仓东华软件,有什么建议没有?

@董师傅:公司基本面尚可。2019年净利润同比减少,是因为公司预计计提商誉减值准备3亿~4亿元,如果不算这部分的话,实际净利润是同比增长16%~41%,可见主营业务没有问题。事实上,腾讯入股东华软件后,双方将在医疗云及医疗互联网应用、智慧城市及行业SaaS产品、能



东华软件基本面尚可

源物联网、金融大数据等方面展开深度合作,这点值得期待。此外,进入华为“鹏霄”服务器产业链,又多了一个华为概念,左手腾讯,右手华为是讨游资喜欢。不过这波涨幅太大,需要调整一段时间,特别是250周线的压制,倘若无法有效突破的话,就很可能回补周线缺口,就算突破上涨空间也有限,120月线的压力位就在19.5元,因此如果打算长线坚持还是要耐心等到跌到10元以下,短线的话就跟着5日线决定买卖吧。

三一重工还能买吗

@跃马长空:董师傅,三一重工在我自选股中多年,以前跌破4元不买,现在眼看就要突破20元了,又特别想买,雪球上有大V说,三一重工股价正在年K线附近,一旦突破即将打开新的上涨空间,之上再无阻力位,是真的吗?

@董师傅:中国有一句老话:此一时,彼一时。当初不买因为跌跌不休,业绩黯淡,说实话一买大概率要被套,有多少人敢买、愿意买呢,特别是不知道最低点在哪里,心里面没有底的话被套住是很痛苦的。至于现在想买,不外乎是看到三一重工股价不断上涨,翻了3倍,走出来牛股的趋势,一旦成功、有效突破年K线,后续的上漲空间很大,而“再无阻力位”这种说法不准确,只能说没有多少套牢盘了,涨多了依然有机构会卖出、获利了结,从而导致股价崩溃。其实,基建大手笔投入,对三一重工这种工程机械行业是利好,后面的行情倒也值得期待。

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。



戴了口罩才发现自己嘴有多臭

戴口罩总能让人发现些什么,比如自己脸是真的大,眼是真的小。当然,最令人难堪的还是:戴了口罩才发现自己嘴有多臭。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。

口香糖不能治口臭

有的人之前还一直怪口罩臭,直到戴上口罩出门买东西,才发现自己就是个口吐毒气的哥斯拉,差点没当场把自己给臭晕……要不是这段戴口罩的日子,没人能意识到自己口臭,这才是最可怕的。很多人都说自己没有口臭,即使这些人平时在开口的时候就已经让别人“战术后仰”了。当距离小于40cm,通过口气师姐就能闻出某些人中午刚吃完一碗多加蒜的小面,饭后还来了一支烟,那种尴尬,就像打车时司机不小心放了个屁。

平时我们为什么闻不到自己口臭?一来,人太熟悉自己的体味,对口臭有些脱敏。二来,口腔和鼻子不对着,呼出的口气被空气稀释,自己闻不到,别人却一下子就闻到了。所以都长点心吧,没准哪一刻你就成为妹子们闺蜜局吐槽的“口臭男”了。

研究表明,90%的口臭,都是因为口腔问题导致的。口香糖只是用薄荷味压住口臭,不解决根本问题。真口臭时,口香糖不仅压不住,那种混合味道更让人上头。预防口臭最好的办法,还得是各种清新口气喷雾/剂/丸,治标也治本,它们能阻止口腔里产生硫化物,也就是

口臭的来源。师姐今天就给大家推荐一款我们时尚女孩都在用的 Smilelab 口气清新喷雾!

可以吃的口腔喷雾

先给大家介绍一下 Smilelab 这个品牌,它是创立于瑞典的口腔美容护理品牌,欧美大型美容连锁店都用的是它家的东西。师姐看了一下它家的产品,基本都是牙膏、美牙贴、漱口水这类清洁美白牙齿类的,今天要说的口气清新喷雾就是它家热销产品。

Smilelab 添加的都是天然植物萃取成分,包含薄荷醇、柠檬精油、桉树油素、甜叶菊苷等等,号称是“可以吃的口腔喷雾”。喷雾很细腻,喷在嘴里不是那种一滴一滴的感觉,清爽的薄荷香带些甜味,味道很棒!而且见效特别快,3秒钟就能消除口腔异味。Smilelab 除了可以清新口气外,坚持喷半个月左右,口腔问题会少很多,比如可以缓解口腔上火、抑制细菌滋生,对预防蛀牙、牙结石也有不小的帮助。

Smilelab 只有口红大小,平时可以放在衣服口袋里,饭后后漱漱口,一整天都不用担心自己口臭呀。一支可以持续喷 145 次左右,性价比超高!

smilelab®



价格:99元(两件9折)

淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/smile.htm

嗨,小吃货们,今天吃早餐了吗?

做早饭这件小事,是枯燥的工作日里性价比最高的一件事,只要10分钟,就能决定性地带来一天的好心情。况且现在做早餐哪需要意志力,靠科技就行,比如拥有一台早餐机。

一台早餐机=多士炉+平底煎锅+煮锅+蒸笼

吃早餐的好处有一千个,而不吃早餐的理由只有一个:懒。说实话,我超怀念每天早上被妈妈做早餐的香味熏醒的日子,出来工作自己住后,很久没试过了。所以师姐入手了这款早餐机,我也可以自己做早饭啦!

早餐机来自东菱,是一家专注小家电 30 多年的老牌子,不仅在国内流行,还出口欧美等全球 100 多个国家,是值得骄傲的国货之光。我最喜欢这个早餐机的一点,是它配备非常齐全,买一台能抵 4 台机器用,就像一个迷你私人定制厨房,一次就能做出一大桌子的早餐,只要想吃的,蒸煎煮烤烙都能行!

烘烤多士炉

多士炉简直是爱面包星人的福音啊,烤出来的面包不会发干,还能做出一面脆一面软的口感,我空口都能吃 3 块!火候一共有 6 挡调节,我爱用 2~3 挡,正好烤出外脆内软的状态。而且还附加了解冻和再加热功能,周末可以多做几份松饼冷冻起来,早上解冻再热

烤,跟刚煎出来的一样松软。底部有接渣盘,每次用完倒一下就可以了。

平底煎锅

煎锅是不粘锅的,煎个鸡蛋也能在锅里滑溜溜。尺寸小巧好掌控,摊蛋饼翻面也不会破皮,自己就能做出完整的抱蛋煎饺或火腿蛋饼,成就感满满的。

煮锅+蒸笼

煮锅看着小,容量却有 1.2 L,足够 1~2 人份,烫面条、煮素饺子都可以。加上蒸盘,煮锅瞬间变成一只蒸笼,机器小巧热得快,如果要蒸包子馒头,前后不过 5 分钟,就能吃上热腾腾的早餐,比在外面排队买还要快。

功能这么厉害的一体机,只做早餐多亏啊,无论午餐、晚餐、下午茶都能用它做!番茄蛋包饭、蒜蓉炒五花肉、煎三文鱼扒,简单一弄就是一顿好吃的午餐。晚餐弄个小火锅或冬阴功,一人食也绝不亏待自己的胃。连锅端上桌,还可以省下碗碟不用洗。

小吃货们,自己做早餐吧!



价格:329元

淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/zcj.htm

网购趣事:你们的快递卡在路上多久了?

师姐知道疫情期间快递时效很慢,但也没想到会这么慢。师姐 2 月 10 号买的杂志,3 月 9 号才拿到手,快递送了快 30 天! 30 天! 30 天! 揽收了 5 天,转运了 10 天,到了重庆等配送 10 天,你没看错,快递都到站

点了,就是不给我配送 QAQ。中间师姐还让淘宝客服帮我催下快递,用我们重庆话来说就是“癞蛤蟆戳一下动一下”,后来还让客服延迟了自动收货时间,我太难了。不过这次要夸一下邮政快递,速度碾压什么通

什么达。你们的快递在路上飘了多久了呢?

打个小广告,你们剁手之前可以上我们的优惠券网站:sj.icpcw.com 搜一下有没有优惠券啊!

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“2010”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

2000元就能入手的一体机电脑,颜值性能我全都要!

早年我们对于一体机的印象是体积笨重、性能弱鸡、散热不佳。笔记本电脑便携,台式主机性能和扩展性强,所以一体机更多地留给了商用场景。发展到今天,一体机的集成度得到了进一步的强化,但是全新一体机的价格让我们清楚地看到了自己的不足和缺点。因此,二哥今天就给大家聊一款电脑报自营店的高性价比组装一体机电脑,2000元预算就能拿下,特别适合家庭或办公场所使用。

摆脱空间和埋线的束缚

家庭或办公场所为什么考虑一体机?笔记本虽然便携度高,但是受限于屏幕尺寸,无法带来较好的视觉体验,而且插口少也是普通办公轻薄本的硬伤。同时,当你的 Switch 偶尔需要转接显示器来玩塞尔达或是马里奥,笔记本显然不支持。台式机虽然在性能上有足够强大的优势,但是从主机上延展出来的线缆,比如网线、电源线、耳机线、鼠标线、键盘线、鼠标垫线、外置硬盘数据线、DP 线等异常繁复。埋线烦恼没完没了,硕大的体积也特别占用空间。

一体机由于主机跟屏幕的集成,不仅更加节约空间,而且还减少了线缆的连接,可以让桌面变得更为整洁。简洁、时尚的外观不管是在办公室内还是家里都是非常优雅的存在,给人以干净利落的美感。

低预算装机新思路

虽然咱自营店的这款组装一体机电脑价位在 2000 元左右,但是颜值和性能它全都有。机身采用主流的 3mm 窄边框和纤薄机身,外观时尚大气。显示器部分选用 IPS 屏幕材质,屏幕视角和色域更广,这个价位不管是 DIY 主机或笔记本电脑几乎很难有支持 1080p 分辨率的屏幕,而这款一体机做到了。而且,它内置了高品质 2.0 立体声音效,影音体验尤为出色。

对于老款一体机散热差的问题,这款一体机也有着很好的解决方案。机身

背面设置独立的散热口,上下各有两个进风出风散热开孔口。独立的散热口设计强化了散热效果,而且降低了运行时的噪声。相比于同价位的主机电脑,它更像是一位“安静的美男子”。

我们再来看看整机的扩展性。这款一体机的扩展位集中在机身底部,HDMI 接口、VGA 接口、音频接口、网络接口和电源各一个,USB 接口四个,其接口的丰富度能提供相对优秀的扩展性能,极大满足了我们家用或是办公的外接设备需求。此外,一体机电脑仅用一条电源线就可以启动电脑了,没有 DIY 电脑复杂的组装过程,省事又省心。

说完了“外在美”,二哥该说点“内在美”了。除了屏幕尺寸可以选择 21.5 英寸和 23.6 英寸之外,这款一体机也提供了英特尔 i3、i5 和 i7 三种配置选择,总体性能和同价位台式机差距不算太大,软件多开不会卡顿,能轻松运行各类办公软件、绘图设计软件和主流网游。不过二哥建议大家尽量选择 8GB 内存以及固态+大容量机械硬盘的配置组合,一是运行效率更高,二是内存和固态硬盘近期都在涨价,趁着现在这个价格赶紧入手肯定不亏!

这款一体机和网上不少一体机的差别在于内存和固态硬盘,很多一体机用的是国产的内存和固态硬盘,而这款电脑报自营的一体机都是用的一线品牌产品,稳定性方面要强很多。最后值得一提的就是售后问题。毕竟一体机电



(现在购买还送键鼠套装和摄像头,加50元更可换赠无线键鼠套装!)



价格:1549元起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/YTJ.htm

脑不像台式机,哪里坏了修哪里,一体机电脑出了问题就只能整机返修。因此,电脑报自营店给这款一体机电脑提供了免费的一年质保,就算是出了问题也不折腾。

如果你准备低预算组装电脑,二哥建议你直接入手这款一体机电脑。上

网、炒股、看电视剧、处理日常文件、简单处理图片都能轻松应对,并兼具无线上网、自带音箱、空间上占位小,无需繁杂的理线等特点。2000元价位下能比肩台式主机的性能、媲美笔记本的便携与简约,除了它,还有谁!

读万篇“鸡汤”,不如它更能提升你的自信

“佛靠金装,人靠衣装。”衣服穿久了,特别是衬衫之类,就满是褶皱,根本谈不上整洁,更别说什么衣服都往洗衣机里面丢的小伙伴。二哥大胆猜测诸位都是在出门的时候,用力抓住衣服的下摆,扯上几下,努力把衣服弄得整洁点。

新的一年新的开始,我们面对大大小小的学生会面试、毕业答辩、工作面试的时候,衣服皱巴巴的,不仅给考官面试官的第一印象不好,而且多少也会影响自信。因此,今天二哥给大家推荐一个能在面试时加分并瞬间提升自信的好物——华光手持挂烫机(澎湃蒸汽 QH09)。

更轻,更 mini

相比于传统的熨斗,挂烫机的出现,更具有方便快捷的优势。华光电器是一个专注于蒸汽熨烫及蒸汽清洁的小家电企业,而蒸汽熨烫更是华光的优势产品。这款手持挂烫机虽然长得像个蠢萌的“小胖墩儿”,但是机身整体高度仅有 25 厘米,重量仅为 0.85 千克。放家里或寝室不占地方,外出也便携。

机身整体采用前倾式设计,熨烫时能更好地贴近衣物。机身人性化的曲线设计让握手处有着流畅圆润的舒适手持操作体验,配合磨砂外壳手感,像二哥这样的“手残玩家”都能轻松熨平衣服。

干湿双熨,为所欲为

作为实用的好物,光有好看的皮囊可不行。这款华光手持挂烫机配备铸铝陶瓷涂层面板,导热性能卓越,能更有效浸润衣物。而且耐高温的铸铝陶瓷涂层面板能实现更好的干熨效果。如果你的衣物确实像个咸菜一样皱巴巴,那就必须用湿熨。这款手持熨斗支持 7 孔扩散式磅礴蒸汽,沁透衣物能力强,能快速熨平褶皱。而且它的操作系统非常简单粗暴,根本不需要说明书,开关简单,装水简单,不用调

各种参数,用的时候推上去蒸汽按钮,不用关闭,就是这么直白。

当然,熨斗的安全性也不能忽视。这款华光手持挂烫机拥有双开关设计,有效避免电源开关和蒸汽开关误触。发热体超过 160°C 时自动断电和热熔断保护则很好地照顾了咱们这些做家务冒失的“粗汉”。

要说它最最值得推荐的一点,二哥觉得非实用性莫属。熨斗的使用需要一个熨板,挂烫机的使用需要把衣服挂起来,都有很大的局限性。这种手持式的挂烫机就方便得多,衣服挂起来熨可以,放平熨也没问题,不受条件的限制。而且这款华光手持挂烫机原价 179 元,现在有自营优惠券,折后价 99 元,性价比相当高!别等了,再等优惠券就没了!



券后价:99元
手机京东、微信扫一扫
go.icpcw.com/QH09.htm

万万没想到,你的身体也用 84 消毒液杀菌

文/七君

最近最美的香味,就是复工香型——84 消毒液和酒精的味道。

进出喷一喷,朝气溢满身。大家都知道 84 消毒液可以杀菌,而且很便宜好用。可是你大概不知道,人体也会自产 84 消毒液消毒哦。

实际上,84 消毒液的有效成分是次氯酸钠(NaOCl)。对于常见的大肠杆菌、沙门氏菌,还有一些病毒,比如 H1N1 流感病毒和人类乳头瘤病毒(HPV),84 消毒液都有很好的灭活作用。



克劳德·贝托莱(Claude Berthollet)

原来,次氯酸钠溶于水后产生的次氯酸根离子(ClO⁻)是一种强氧化剂。它并不能直接攻击病菌的 DNA,但是却可以破坏蛋白质的结构,让它们搅和在一起失去功能。蛋白质是生命活动的基石,失去了蛋白质,细菌就不能进行正常的生理活动,DNA 也无法复制,细菌也就挂了。病毒的包膜和遗传物质也是蛋白质构成,同样会被 84 消毒液破坏。

次氯酸根能展开蛋白质,使其失去原本的结构和功能。

1785 年,法国科学家克劳德·贝托莱(Claude Berthollet)首次制备了次氯酸钾。后来,法国化学家 Antoine

Germain Labarraque 又制造出了更便宜的次氯酸钠。你看,人造 84 消毒液的历史也就短短二百多年。

但实际上,我们的身体在几百万年前就演化出了小型的 84 消毒液工厂。这种小型 84 消毒液生产工厂就是血液里的一类免疫细胞——中性粒细胞。

白血球有多种类型,其中最多的就是中性粒细胞,它们帮人体杀菌消毒靠的就是次氯酸。中性粒细胞不但能用 84 消毒液杀菌,死了都要抓几个细菌当垫背的,一生相当壮烈,你值得了解。

中性粒细胞来自骨髓,骨髓是人体的造血工厂,也是中性粒细胞的老家。中性粒细胞在骨髓里长大成后,就会离开骨髓,开始短暂而壮烈的一生。

成熟的中性粒细胞不会分裂,寿命只有 2~3 天,它们的所有使命就是和细菌开战。其间它们会在血液中巡回 3~12 小时,然后去其他组织看看你身体有没有受到感染。



血管中巡游的中性粒细胞,会发现细菌的气味

中性粒细胞能够嗅出细菌的味道,它们找到细菌之后就会减速,然后粘在血管上发出细菌气味的部位。接着,它们会穿过血管壁,进入受感染的组织。

细菌早已被其他免疫细胞下了“诅咒”,它们被标上了抗体(一种识别外来病原体的大型 Y 形蛋白质)。

有些抗体写着“快来吃我吧”(一种叫做调理素的分子)。中性粒细胞这辈子没见过这么奇怪的要求,于是上前满足细菌的愿望。

细菌被吃下去以后,就被包裹在中性粒细胞的胃——一个叫做吞噬体的囊泡里。紧接着,中性粒细胞开始快速产生次氯酸和一些其他强氧化剂,再配合一些酶,细菌就被化掉了。



中性粒细胞喷射有毒的酶

因为发现了中性粒细胞会吃细菌的吞噬作用,俄国微生物学家埃黎耶·梅契尼可夫(Élie Metchnikoff)拿下了 1908 年的诺贝尔医学奖。

除了把细菌吃掉,中性粒细胞还可以向细菌喷射有毒的酶,把它们喷死(脱颗粒作用)。我们平时看到的伤口化脓,就是中性粒细胞喷完细菌留下的现场。

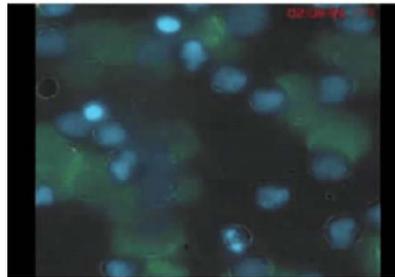


埃黎耶·梅契尼可夫(Élie Metchnikoff)

杀死了细菌,中性粒细胞也不能凯旋。对手死后,中性粒细胞也开始等待死亡。它首先慢慢缩小,然后变成碎片,被其他细胞吃掉。

更壮烈的是,中性粒细胞死的时候还会吐出体内的物质,比如 DNA 等染色质,形成一张网状的陷阱,这个陷阱叫做中性粒细胞胞外诱捕网

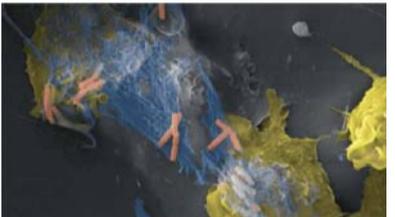
(neutrophil extracellular trap),用来捕捉未来过路的细菌。



中性粒细胞(蓝色)破裂释放物质(绿色)

大家看,人类的中性粒细胞的细胞核被染成了蓝色,它们死时放出了美丽的烟花。

在这张电子显微镜照片里,我们看到粉红色的志贺氏菌就被中性粒细胞的蓝色陷阱捕获了。



中性粒细胞死后的 NETosis 陷阱(蓝色)捕获了志贺氏菌(红色)

你的身体里到处都是生命短暂的中性粒细胞死亡时为你留下的最后的保护贴膜。如果你没有获得这种贴膜,你的免疫力就会下降。一些患有慢性肉芽肿病(chronic granulomatous)的人的中性粒细胞不能在死时喷出细胞内的染色质,他们的免疫力也因此受损。

中性粒细胞的这种特殊的死亡仪式被赋予了诗意的名字——NETosis。

这个单词的发音是:拿头吸死……很符合中性粒细胞的大魔王设定了。

(本文经授权转载自“把科学带回家”微信公众号,有删节)

寄生生物也怕被寄生吗?



寄生蜂通常寄生于昆虫幼虫

“螳螂捕蝉,黄雀在后”在寄生生物界也同样适用。一种寄生生物被另一种生物寄生的现象叫做重寄生,例如一种属于姬小蜂科的寄生蜂(Euderusset)会寄生在多种瘦蜂身上,而瘦蜂又寄生于植物,它们会诱使树木形成一种叫做瘿的瘤状物,然后在里面安顿幼虫。

幼虫成熟时,通常会破洞而出,但是姬小蜂会阻碍这一过程。它们也把卵产在瘿蜂幼虫的瘿内并在其中孵化。受姬小蜂寄生的影响,瘿蜂幼虫在瘿上咬出一个小洞后就会停下来,卡在那里。而姬小蜂幼虫吃掉瘿蜂幼虫后就可以从小洞离开。

重寄生关系还可以更复杂,就像套娃一样多重。一位微生物学家曾发现自然界的五重寄生关系。最开始是一



瘿蜂幼虫寄生后叶片产生的瘿

种绿头苍蝇幼虫寄生在雏鸟腹部,以吸血为生。而幼虫又会被寄生蜂寄生。有的寄生蜂体内寄生着一种细菌——沃尔巴克氏体,它能增强宿主的繁殖能力,以此达到扩散的目的。但这种细菌也会被“细菌杀手”噬菌体寄生,这是一种病毒,会利用细菌大量增殖并最终裂解细菌。

你以为到病毒就结束了?实际上一些较大的病毒也会被较小的病毒所感染。而最小的终极寄生者恐怕要数转座子,尽管它并不算生物,而是一类基因元件,但它能够在染色体间复制、转移。在转移过程中,它既有可能破坏某个基因,也有可能促成物种的突变。如今绝大多数生物体内都有各类转座子的存在,因此从基因扩散范围的角度看,它们或许才是最成功的寄生者。

目前,人类已知最苦的化学物质名叫苯甲地那铵,俗称苦精。

它有多苦呢?在 1 吨水中加入仅 1 克的苯甲地那铵,你都能尝出它的苦味。如果把它浓度增到 10 克/吨你就已经无法忍受了。

苯甲地那铵是在研究麻醉剂的过程中意外发现的,它的合成原料中有一种局部麻醉剂——利多卡因。苯甲地那铵能被我们舌头上的 8 种苦味感受器识别,让你感受到极端的苦味。但这种苦似乎与毒性并不沾边,至少目前,科学家还未发现它对人体有任何不良影响。

苯甲地那铵在常温下是种无色不挥发的固体,因此经常被用作苦味添加剂,以防人们误食某些不能食用的商品。比如工业酒精、洗涤剂、指甲油等等。2017 年任天堂推出的 Switch 游戏卡带中也添加了苯甲地那铵,以防止儿童误吞,结果反倒引来一群游戏宅“自讨苦吃”。



含苯甲地那铵的 Switch 游戏卡特别苦

世界上最苦的物质是什么?

你也可以体验的机器学习

1. 机器学习是什么?

传统上如果我们想让计算机工作,我们给它一串指令,然后它遵照这个指令一步步执行下去。有因有果,非常明确。



机器学习与人类思考的类比

但机器学习则是完全不同的过程,比如要教会计算机做加法。我们不告诉计算机 $1+1=2$ 。而是先在计算机中搭建好类似人类大脑的神经网络,然后通过输入大量算式(5000组),并告诉计算机算出结果是对还是错,而且只告诉计算机对错而不告诉正确答案,经过大量反复训练(5000道题目做100次),计算机会得到某种正确率最高的模型,计算机可能重新发现了 $1+1=2$ 但也可能和加法规则毫无关系。最后我们会利用这个模型去处理新的数据。

由于经过机器学习得出的模型能够以近似于人的方式解决很多灵活复杂的问题,所以在模式识别、统计学习、数据挖掘、计算机视觉、语音识别、自然语言处理等领域有着很广泛的应用。

一般来说机器学习是相当高深的领域,但是在慧编程中有机器学习加法训练的扩展模块,无需高深的编程知识就可以方便使用了,我们就用这个功能来体验一下机器学习吧。



在 www.mblock.cc 下载并安装慧编程,这是基于 Scratch 3.0 开发的儿童编程软件,除了基本的积木式编程和 Python 代码编程外,它特别融入了 AI(人工智能)和 IoT

2. 下载和安装

在 www.mblock.cc 下载并安装慧编程,这是基于 Scratch 3.0 开发的儿童编程软件,除了基本的积木式编程和 Python 代码编程外,它特别融入了 AI(人工智能)和 IoT

(物联网)等前沿技术。

对角色添加扩展,在第二页找到“机器学习之加法训练”并添加。

3. 积木说明

这个模块是使用上千组数据对机器进行加法训练,得出输入和输出之间的对应关系即训练模型。可以通过调整不同的训练参数,了解各种机器学习的相关概念和作用。



1) 加数和被加数的位数 2

提供的数据都是两位数以下的加法。

2) 样本数据数 5000
给机器学习的数据数量,5000 道加法题。

3) 选择 RNN 的网络类型

这里提供了三种使用非常广泛的循环神经网络模型。

循环神经网络是当前深度学习热潮中最重要和最核心的技术之一。这里我们无需了解它的运算过程直接使用就可以了。

Simple RNN 简单循环神经网络,GRN 门控循环单元网络,LSTM 长短期记忆网络。

4) 隐藏层数量

一个神经网络包括有多个神经元层,输入层、隐藏层及输出层。输入层负责接收输入及分发到隐藏层(因为用户看不见这些层,所以叫做隐藏层)。这些隐藏层负责所需的计算及输出结果给输出层,而用户则可以看到最终结果。

隐藏层就是把输入数据的特征,抽象到另一个维度空间,来展现其更抽象化的特征,这些特征能更好地进行线性划分。多个隐藏层其实是对输入特征多层次的抽象,最终的目的就是为了更好的线性划分不同类型的的数据。

5) 每个隐藏层的神经元数量

神经元是处理数据的节点。每个神经元会对前一个神经元传来的数据,按照自己拥有的一个权重系数进行加工。确定合适的神经元数量是一项很专业的技

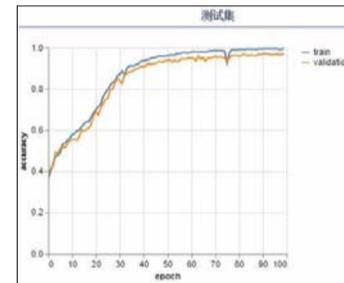
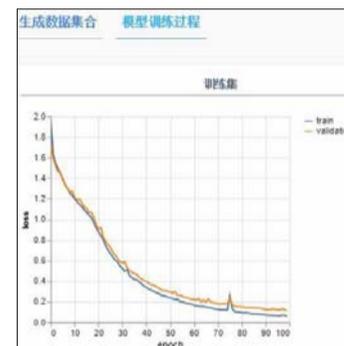
能,我们直接使用默认数据即可。

6) 迭代次数

使用训练集的全部数据对模型进行一次完整训练称之为“一代训练”,迭代次数 100 就表示用全部数据对模型训练 100 次。

理论上,隐藏层越多神经元数量越多迭代次数越多,结果的准确率就会越高甚至达到 100%,但是增加这些参数一方面计算量会急剧增大,训练时间会非常长。另外某些参数设置过高除了效果提升效果不明显以外可能还会产生过拟合。

4. 运行效果



开始训练,计算机准备数据时会卡一会儿,等一会儿后点一下打开数据看板,可以看到训练集和测试集曲线。随着不断迭代 loss 损失越来越低,accuracy 准确率越来越高,当准确率接近 100% 说明训练的效果已经达到,模型对于样本库的数据可以做到全部判断正确了,我们判断模型训练成功了。你可以通过

变动各种参数,自己观察训练时间和训练效果。

5. 测试模型

根据训练曲线,模型已经获得很高的正确率。用 50 组数据进行测试。点击“打开数据面板”可以看到模型预测结果和正确结果的对比。如果数据少迭代次数不够模型训练不好正确率就不会高。

这个加法训练可以让你更好地理解机器学习。慧编程中还有更实用的机器学习模块就需要你花不少功夫去学习相关知识才能使用了。

Scratch 3 的作品如何转换成 exe 文件

如果你用 Scratch 3 编出的游戏要分享给朋友,这时朋友的电脑必须安装 Scratch 才能运行。如果能直接分享 exe 文件就比较方便了。

Scratch 3 不像 Scratch 2 那样直接用 Scratch2exe 就能方便转换。由于目前没有专用软件需要先将.sb3 的文件转为 HTML5 文件,再将这个文件和轻量化的浏览器一起打包成 exe 文件。

一、下载软件

1. nw.js 是一个基于 nodeJs 和 chromium 的应用程序运行环境。下载地址:nwjs.io/downloads/。官网下载太慢也可以在淘宝 NPM 镜像 npm.taobao.org/mirrors/nwjs/ 下载文件 nwjs-v0.44.3-win-x64。

2. Make SFX 是可以制作 exe 文件的程序。下载地址:<http://revocue.cz/en/make-sfx/index.php>。

二、转为 HTML5 文件

HTMLifier 可以把 Scratch 项目打包成可以在 Web 浏览器中独立运行的 HTML 文件。不过这个文件由于包含了整个 Scratch 引擎(2.6MB)以及项目中使用的图片和声音文件所以会比较大。项目将自动启动,并且没有绿色标志或停止标志按钮。

在 <https://sheepster.github.io/words-go-here/scratch3-htmlifier/> 中可以把 sb3 文件转为一个

HTML5 文件,Upload 选择上传本地文件,设置文件名,点击“HTMLify”就能获得文件了。

三、nwjs 中运行

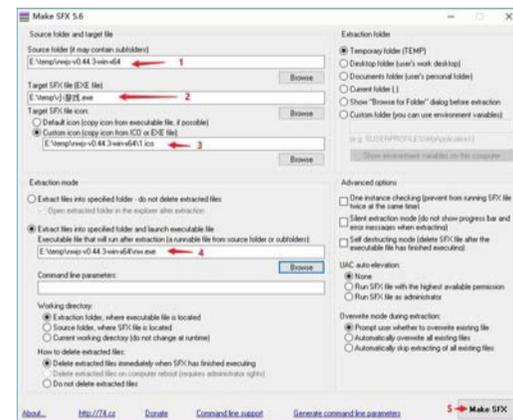
把生成的 html 文件移动到 nwjs-v0.44.3-win-x64.zip 解压后的目录。并在该目录下建立一个 icon 图标文件如 01.ico,用记事本创建并编写配置文件 package.json。注意:保存时编码选为 UTF-8,否则会报错。如果不用图标,则删除 html 后面的最后一个逗号 and 图标行。

文件内容示例如图:
项目名字、主程序文件、图标。其他配置项还有很多可自行查阅帮助。
运行 nw.exe 查看是否正常运行,如果有报错可以检查标点符号是否英文,main 行后的逗号是否删除,文档是否为 UTF-8 格式。

四、打包 exe 文件

运行 nw.exe 预览效果正常后就可以打包了。
运行 makesfx.exe,依次指定文件目录、设定文件名和图标,指定运行后主程序 nw.exe。点击 Make

SFX 生成 exe 文件。



1. nwjs-v0.44.3-win-x64.zip 解压后的目录(包含 nw.exe、package.json 和所有其他文件的文件夹)。
 2. 目标 SFX 文件(exe 文件保存的位置和名字)。
 3. 程序的图标 ico 文件。
 4. 选择 nwjs 解压目录下面的 nw.exe。
 5. 单击“Makesfx”按钮,打包可执行文件。文件大小约 90MB。
- 恭喜可以分享你的作品了!

Scratch创始人总结的10条培养孩子创造力技巧

文/Mitchel Resnick



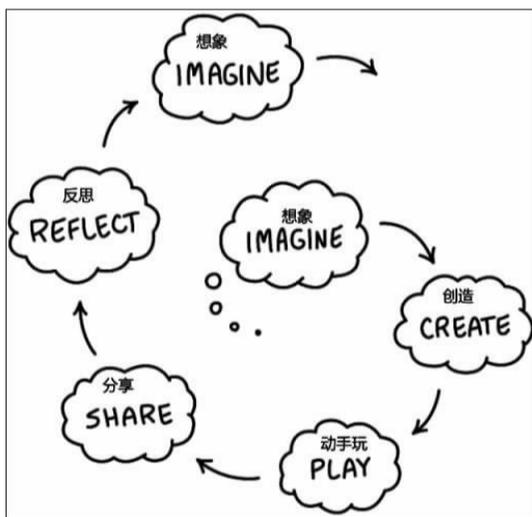
Mitchel Resnick, 教育技术专家、MIT教授, 他带领团队开发了Scratch编程软件和在线社区

有一种普遍的误解认为,要激发孩子的创造力,最好的方法就是不要去管他们,让他们自己去创造。虽然孩子天生好奇,有探索心,但创造力并非天生的,而是可以后天培养的。

Scratch创始人Mitchel Resnick教授在他的《终身幼儿园:通过项目、激情、合作和玩耍培养创造力》一书中,提出了培养创造力的方法,可操作性非常强。

创造力5大要素

Mitchel Resnick认为培养孩子创造力的关键挑战不在于“培养创造力”,而在于能够营造让创造力生根、发芽、茁壮成长的环境。家长们可以围绕以下五点营造环境:



imagine(想象):给出一个想法,让孩子去天马行空。

create(创造):通过创造将想象的东西和现实结

合起来。

play(动手玩):孩子亲自动手使用工具和材料创作项目。

share(分享):孩子将完成的项目分享给其他人。

reflect(反思):在分享后,对项目的反思和改进。

这五个部分其实就是创意学习螺旋模型(如上图)。在这个过程中,孩子们会不断产生新的想法,然后开始螺旋学习,不断在想象、创造、玩耍、分享和反思中循环。在螺旋模型的每一次迭代,你都会找到支持孩子们创意学习的新的机会。

而孩子在各个阶段思维的发展程度都是不同的,所以不同的教育阶段辅以最合适的教育才是至关重要的。

如何给孩子营造这样的螺旋式的创意学习环境呢? Mitchel针对孩子所处不同阶段给出了相应建议。

1. 想象阶段

展示案例激发孩子创意:一张白纸、一张空白的画布往往让人望而生怯。一组作品案例却能够激发孩子的想象力。

当孩子在学习Scratch课程的时候,你可以通过老师在课程中的视频案例或者Scratch社区寻找优秀作品。通过展示这些优秀作品,激发孩子的兴趣和激情。

鼓励他们去“瞎搞”:帮孩子们找到好的点子,最好的方法就是鼓励他们大胆地“瞎搞”。

2. 创造阶段

为孩子们提供多样化的原材料:给孩子提供各种各样的材料,让孩子涂鸦、搭建和动手实践。

找到能引起孩子共鸣的创作:不同的孩子有不同的兴趣,有的喜欢用乐高积木搭建房子和城堡;有的喜欢用Scratch制作游戏和动画;写一首诗或者一个短的故事同样是创作。我们要找到能引起孩子共鸣的创作类型。

让孩子尝试用各种工具去创作,找到自己最有共鸣、最有兴趣的工具,孩子们就能够对创意设计的过程有着更加深入的理解。

3. 玩耍阶段

给予孩子足够的时间玩:当孩子们沉迷于创造性的项目的时候,家长需要给予大量时间。

当家长给孩子规定时间完成项目时,孩子们就不会选择去思考,更倾向于按照老师的步骤一步步地完成。

让作品变得有创意性,需要孩子花费大量的时间去探索新的想法,进行不断的改进。所以家长最好给予孩子几周甚至是几个月来让孩子们创新自己的项目。

孩子在过程中的思考远比结果更重要:当孩子们创作作品的过程中,最重要的是孩子在过程中的思考,

而不是最终的结果。

为了让孩子在过程中思考,家长可以询问孩子一些关于项目的问题,例如:在项目的过程中,最好特意安排孩子们分享他们的项目过程,并且和孩子讨论接下来打算做什么,为什么这么做?

4. 分享阶段

孩子和家长之间的分享:孩子的项目中,家长是孩子首选的分享者。所以在项目制作的过程中,家长的参与是极其重要的。

家长需要找到一个能和孩子共同合作的角度,一起合作制作项目。在合作中,家长和孩子对于彼此的能力有了一个全新的认识,亲子关系也会更加紧密了。

家长帮助孩子分享给他人:很多小孩都喜欢给别人分享自己的项目,但是却不知道怎么分享。家长这时候就可以帮助孩子分享。

在Scratch编程学习中,家长可以将孩子的作品分享到同学群,让老师和同学一起来观赏孩子的作品。



5. 反思阶段

家长跟孩子分享自己的反思和想法:告诉孩子你的想法,是你能够给孩子的最好的礼物了。无论对于大人还是小孩,思考都是一件不容易的事情,让孩子们知道你关于项目的思考和解决问题的思路是非常好的。孩子们听见你的反思,就会更加积极主动地反思自己的想法。

孩子的反思:项目完成后,让孩子反思一下整个项目的步骤同样重要。家长可以通过提出以下问题来促进孩子们反思:

你是怎么想到这个主意的?这个问题促使孩子们反思到底是什么促使和鼓舞了他们。

最让你惊奇的是什么?这个问题可以让他们不仅仅是描述自己的项目而且能够反思自己的创作经历。

如果项目出问题了,你可以问“你想要实现什么样的功能”,在描述他们目标的过程中,他们经常能够认识到问题出在哪里,不需要家长更多的启发和帮助。

用舒尔特方格训练儿童注意力



如果儿童常有以下的症状说明有注意力不集中的问题。如作业常犯粗心大意的低级错误;遗失文具或作业;学习或活动时注意力难以持久,易受到外界刺激分心;对话时心不在焉;遗忘日常活动。

注意力问题不是简单依靠主观意识就能解决的,但舒尔特方格训练能够有效改善注意力问题。

常见的舒尔特方格(Schulte Grid)是在一张方形卡片上画上1cm×1cm的25个方格,格子内任意填写上1~25的数字。还有格数更多或填入数列、字母、单词、诗句的复杂方格。

训练时,要求被测者用手指按1到25的顺序依次指出其位置,同时诵读出声,施测者一旁记录所用时

间。数完25个数字所用时间越短,注意力水平越高。7-8岁儿童按顺序找5×5表上的数字的时间是30-50秒;12岁以上时间是25-30秒,平均1个字符用1秒钟成绩为优良。

在使用舒尔特方格时,包含了对于注意力的稳定性(持久性)、广度、深度(集中能力)以及分配(任务和时间)和转移等几个方面的训练。这是心理咨询师进行心理治疗时常用的基本测试方法,可以简单测量注意力水平。这也是心理学界公认简单有效的注意力训练方法。

而在实践中建议儿童与家长一同游戏,并每次记录时间。训练时要经常更换表格内数字顺序,不能重复使用一张内容。你可以在百度文库搜索“舒尔特方格”打印使用。也可以安装APP在平板和手机上训练。

每天训练十次以上,每次记录训练成绩,短期内训练成绩可能不太满意,是正常现象,切勿急躁,成绩稳定并轻松熟练后,再逐渐增加难度,循序渐进。

22	17	16	1	9
18	2	24	19	25
14	7	23	15	20
21	8	4	3	12
5	11	13	6	10

舒尔特方格

电影

《曼达洛人》



能征善战的“超级战士”曼达洛人来源于曼达洛行星,在动画《星球大战:克隆人战争》时期,曼达洛控制了大批不愿参与克隆人战争的中立星系。由于热爱战争,他们在内战中摧毁了自己的一颗居住行星——谐晨星。曼达洛人的盔甲是他们的一种文化标志,结实而耐用的一套盔甲能使用上百年。每一位穿戴盔甲的曼达洛战士都将自身的历史和血泪融入到了他们的盔甲上。

点评:经历了星战8、9口碑票房双失利的阴霾后,迪士尼版《星战》并没有THE END。衍生剧《曼达洛人》自上线以来好评不断,第一季终结的第八集口碑再创新高。IMDb均分高达9.6,烂番茄新鲜度100%!第一季这最后两集故事跌宕起伏,最后一集更是完美收官!而操刀这两集的导演就是曾经让人惊鸿一瞥的《雷神3》的塔导。

星战电影后传三部曲的失利原因在于受经典系列的桎梏太深,难以在原有经典的框架下翻出新的花样,剧情上基本换汤不换药,太刻意去致敬,再加上过度消费经典角色,让汉索罗、卢克、莱雅传奇三人组一集挂掉一个,确实让老粉丝们接受不了。而《曼达洛人》却完全摆脱主线剧情的束缚,用西部公路片的方式放开手去大胆原创和翻新这个经典IP,50岁尤达宝宝和侠义的曼达洛人相互依偎,让星球大战的衍生故事焕发新生,而开启这部传奇剧集的制片人兼导演的乔恩·费儒,正是开启漫威电影宇宙,让濒临破产的漫威起死回生的导演,可见迪士尼对此剧的重视和野心。

《黑寡妇》



黑寡妇接受过间谍训练,也是一名专家级的武术家(包括空手道、柔道、肯波流空手道、忍术、合气道、法国式拳击以及各种风格的功夫)、射手和武器专家。她具有得天独厚的智力,不可思议的亲合力,可以掩饰自己的真情实感,可以像美国队长一样,拥有快速处理多个信息流的能力,并能迅速应对不断变化的战术情况。

点评:据报道漫威影业考虑为即将上映的《黑寡妇》电影设定R级,虽然漫威目前对第四阶段的计划保持沉默,但《黑寡妇》按照原定计划将于2020年5月上映,凯特·肖特兰(Cate Shortland)已经签约担任导演。

关于《黑寡妇》的具体剧情,我们所知甚少。一直有传言说这将会是一个关于“起源”的故事,

探索这个年轻美丽、充满诱惑的刺客是如何为神盾局工作的。如果是这样的话,《黑寡妇》将会是一个比漫威工作室通常讲述的更加黑暗的故事:娜塔莎·罗曼诺夫(Natasha Romanoff)在《红屋》(Red Room)工作时,她的账本上就有“红”字,对此她毫不掩饰,想必黑寡妇会揭露账本到底有多血红色。

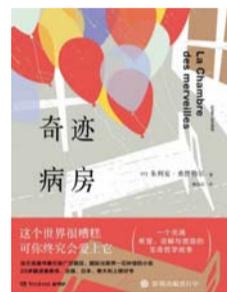
读书



《钢琴的重量》

2012年,美国小城女青年克拉拉不懂乐器,却拥有一架钢琴,那是父母意外去世后留下的唯一遗物。克拉拉孤独而坚强,但陈旧的钢琴则像一个沉重又丢不下的包袱,让她不知所措。直到某天,一位摄影师的出现意外揭开了这架老琴背后的克拉拉家庭的秘密。物品能看到人的一生,一架钢琴,曾是一个人对抗残忍世界的希望,也曾是另一人逃脱孤单生活的寄托。钢琴见证了一段段生命的旅程,钢琴的生命则是一首天涯与命运的长歌。

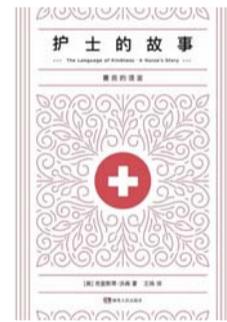
点评:在卡佳讲述的故事里,音乐可以传播希望与喜悦,萨沙一直在等一个善良的人送来琴,让她用音乐融化冰雪,让村庄恢复生机。失去钢琴的卡佳在讲述这个故事的时候必定很绝望很压抑,双线讲述的故事里,卡佳像是音乐艺术的化身,却终究在生活颠沛流离中绝望自杀,克拉拉遭遇变故,一路追随钢琴和拍摄者格莱戈至死亡谷,完成了心结的解放,显得理性而现实,像是逃脱了钢琴上施加的魔咒似的。



《奇迹病房》

10点32分,塞尔玛永远记住了这个时刻。周六的早上,塞尔玛带着12岁半的儿子路易去看外祖母,半路接到上司的电话,正在打电话的塞尔玛眼看着滑滑板的儿子被一辆卡车撞翻。路易陷入深度昏迷,躺在医院的病房中靠机器维持生命。伤心绝望的塞尔玛在回家整理路易房间的时候发现了一个笔记本。路易在上面写道:“我心爱、珍贵的奇迹笔记本,我要告诉你在我死之前所有我想尝试的经历,它们都是我的奇迹。”理智的塞尔玛突然有了一个疯狂的想法:她要去亲身体验儿子在笔记本上梦想的每一种经历,要把每一次尝试都拍摄下来带到路易的病房。

点评:这是一部12万多字的长篇小说,可在拿到书之后几乎一口气看完了。从故事内容来看,母亲努力唤醒在医学上几乎被判“死刑”的植物人孩子,创造爱的奇迹。这样的桥段创意并不十分新鲜,甚至有些俗套。但是不得不说,作者真是一个设置悬念的高手,吸引读者在看似俗套的故事里体验一次又一次的跌宕起伏之感。



《护士的故事》

20年的护理生涯造就了这部细腻深刻、动人有力的话题之作。作者克里斯蒂·沃森以娴熟的笔法记录下感人的护理经历,带领我们深入医疗体系中常被轻慢的医护世界,唤醒我们对医护人员给予更多的尊重与理解。我们跟随作者,来到儿科重症病房,看护士给从火灾中幸存的小女孩洗头;来到急诊室,和护士们一起应付醉鬼和毒虫。我们会遇见病痛缠身的年长病患,那是社会极易忽视的隐形人口。我们也将认识每天开出无数处方药的药剂师,以及太平间里必须目睹家属接受亲人死亡的护理人员。而沃森在父亲罹患癌症后更是意识到:护士所能给予的,并不仅仅是照顾我们的身体,更是守护我们的灵魂。

点评:随着一批又一批医护人员驰援湖北,病患救治率明显提高,同时也传来近3000名医护人员被感染的消息,令人揪心。疫情凶猛,她们逆行而上,牺牲了陪家人的时间,牺牲了健康,甚至付出了生命。我们歌颂她们,心疼她们,不应只停留在捐款捐物资的层面,更应该关注她们的日常工作、职业发展,乃至整个医疗体系的完善。

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。

今天这组漫画,文案来自河南濮阳高三的王登楼同学,大家知道2020年的这届高三考生堪称史上最难,迟迟不能开学又不能出去玩和吃美食,让人焦虑而手足无措,为了让大家都开心点,小林特地把这组高考奇诗找出来,配上图给大家减压。



一想到高考
整个人毛血旺了



我是在大海里自由徜徉的
糖醋鱼
你是在天空恣意翱翔的
麻辣翅根
那天午后
你飞到水面问我:
“你我之间,究竟是谁
比较下饭。”



煮得很柴很柴的瘦肉
这几个邪恶的字
我只是读了遍
就腮帮子酸疼
中华文字博大精深



请
新郎
新娘
交换洋葱圈

电脑报自营店 春季特惠



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

金牌装机·新机推荐

活动: 键鼠套装、无线WiFi、小音箱、系统U盘, 赠礼四选一

B1 Intel·办公·学习

Intel 奔腾 G5400+ 处理器
集显 /GTX750TI/GTX960 二手显卡
DDR3 1600MHz 8GB/16GB 内存
120GB 固态硬盘 (可升级)



读者优惠价
1499起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B11.htm



A3 AMD·影音·娱乐

AMD 锐龙5 2400G 处理器
(免费升级2020款R33400G)
RX570/RX580/RX580 显卡
DDR4 2400MHz 8GB/16GB内存
(免费升级 DDR4 2666MHz)
120GB固态硬盘 (可升级)



读者优惠价
2499起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/AA33.htm



A7 设计·游戏·超高性价比

AMD 锐龙 R7 3700X 处理器
RX580/RX590/RX5700XT 显卡
DDR4 3000MHz 8GB 内存
120GB 固态硬盘 (可升级)
i9 的性能, i7 价格, 性价比首选!



读者优惠价
4999起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A7.htm



V6 3D建模·3A游戏·发烧级

Intel 酷睿i9 9900KF 处理器
GTX1660/GTX1660TI/RTX2060 显卡
DDR4 3000MHz 8GB内存
120GB固态硬盘 (可升级)



读者优惠价
7399起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/V66.htm



二手原装苹果笔记本

办公·设计·时尚



更多型号: 手机淘宝扫一扫



go.icpcw.com/p.com

送包包 送无线鼠标 送鼠标垫
用料精良·正版系统·流畅安全

Macbook Pro:

MF840: 13英寸/i5/8GB+256GB SSD	4688元起
XQ2: 13英寸/i5/8GB+128GB SSD	5488元起
9Q2/9U2: 13英寸/i5/8GB+256GB SSD	8588元起
MC975: 15.4英寸/i7/8GB+512GB SSD	4388元起
MJLQ2: 15.4英寸/i7/16GB+256GB SSD	6388元起
MJLT2: 15.4英寸/i7/16GB+512GB SSD	7488元起

Macbook Air:

MD711B: 11.6英寸/i5/4GB+128GB SSD	3048元起
MMGF2定制版: 13.3英寸/i7/8GB+128GB SSD	4548元起
D32: 13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	3988元起
E82/EA2/EE2: 13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	6088元起

二手Windows办公家用本

包邮顺丰, 送鼠标、鼠标垫

轻薄便携本

Thinkpad X240: 12英寸/i5/4G/120G SSD	1699元起
Thinkpad X250: 12英寸/i5/8G/120G SSD	1899元起
Thinkpad X260: 12英寸/i5/8G/1T HDD	2699元起
Thinkpad X1 C: i5/8G/256G	2638元起
Thinkpad Yoga260: 12英寸/i5/8G/256G SSD	2588元起
小新 Air13: 13英寸/i5/8G/256G SSD	2999元起
Thinkpad T450S: 14英寸/i7/8G/120G SSD	2799元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/X.htm



办公·出差·休闲

经典办公本

Thinkpad T430: 14英寸/i5/4G/120GSSD	1299元起
Thinkpad T440p: 14英寸/i5/4G/120GSSD	1688元起
Thinkpad T450: 14英寸/i5/8G/240GSSD	2199元起
Thinkpad T460: 14英寸/i5/8G/120GSSD	2799元起
Thinkpad E470: 14英寸/i5/8G/1TBHDD	2699元起
Thinkpad R480: 14英寸/i5/8G/120GSSD	2999元起
DELLE7440: 14英寸/i5/8G/128GSSD	1799元起
DELLE7250: 12英寸/i5/8G/120GSSD	1899元起
DELLE7480: 14英寸/i5/8G/120GSSD	2699元起
DELLXPS13-9343: 13英寸/i7/8G/256GSSD	3599元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/HD.htm



办公·扩展·升级

图形设计本

Thinkpad W520: 15.6英寸/i7/8G/120GSSD	2099元起
Thinkpad W530: 15.6英寸/i7/8G/120GSSD	2699元起
Thinkpad W540: 15.6英寸/i7/8G/120GSSD	3188元起
Thinkpad W541: 15.6英寸/i7/8G/120GSSD	3388元起
戴尔 DELLM4800: 15英寸/i7/8G/256GSSD	3399元起
戴尔 DELLP7510: 15英寸/i5/8G/512GSSD	4199元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/design.htm



P图·剪片·设计

二手原装iPhone

纯原装品质, 专业评测, 顺丰包邮

iPhone 8/8 plus/X



iPhone 8	1988元起
iPhone8Plus	2688元起
iPhoneX	3188元起



更多型号: 手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/98.htm

iPhone xr/xs/xs max



iPhoneXr	3438元起
iPhoneXs	3788元起
iPhoneXsMax	4438元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/9XR.htm

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

小崔网事

社交平台上的“文艺复兴”，考古玩梗的快乐你想不到

最近,社交平台上刮起一股影视/歌曲怀旧风,一系列IP老剧成为网友定期温习的重点对象,同时一些老歌也被网友制作成鬼畜作品的配乐而洗榜热门排行。老剧重温,老歌翻红,一边是用之不竭的素材,一边是势不可挡的神曲,再通过热爱“挖坟”的当代网友的二次创作,不少早在十年前就在人们头脑中留下痕迹的作品,重新焕发了“第二春”。尤其是在这场回忆杀+毒舌辣评的“互联网考古”中,我们熟悉的众多影视角色,似乎通通换了副面孔,被挖出许多新料,并在B站、微博、微信、抖音上广为流传。这被称之为老歌老剧的“文艺复兴”运动,竟引得全民参与,自然也包括咱电脑报小编在内了。

蛋壳儿:以前只是把《武林外传》当作下饭神剧,直到疫情期间这部剧再次登上热搜,原来佟掌柜早已告诫大家别吃野味;吕秀才建议对付瘟疫最好的办法就是隔离;不少“00后”第一次听说“小汤山”也是来自那捕头口中……这部十几年前的老剧,似乎能跟任何热点事件结合上,看着网友纷纷分享剧中“细思极恐”的细节,我也手痒痒去截了不少图分享到社交平台。

西语:作为把童年经典《家有儿女》重温了无数遍的人,前阵子很认真地参与了热搜话题#刘星家到底多有钱#,和评论区的资深剧迷一起抠细节、找证据。细微观察后发现了曾经忽视的很多细节,比如刘星家厕所装了声控灯,家里用的指纹锁,还有游戏机、DVD和音响这些多少人童年梦寐以求的物品。每看一次都有新发现。

受疫情影响,不能出门找乐子的这些日子,刷刷剧成了当代青年最大的娱乐活动。因此,越来越多的老剧在鬼畜UP主的操刀下,经过二次解读,一些早已被人淡忘,或是当初并未发现的“梗”,又重新回到观众视线。部门的小狮子也不得不那帮弄潮的人投以赞许的眼光。“他们有将腐朽化为神奇的能力,让一个本是平庸的东西可以形成一股全民参与的浪潮。”在某次观看完一个UP主的怀旧系列时,小狮

子不禁发出这样的感叹。

的确,这些“梗”不仅给我们的生活增添了无限乐趣,更重要的是,这些“梗”作为一种通用的“社交货币”,融入了当代年轻人的网络生活中,让双方交流变得幽默又轻松。最常见的,网上两人相遇,先抛出一句梗,接得上的便算是建立了最基本的共识,这多半是同路人。接不上?正所谓话不投机半句多。玩梗自有其好处,能快速识别出和自己同一爱好兴趣的人。很多老剧也因为这些“梗”再度获得关注,如果你点开某部老剧,在弹幕区可能会发现,总有部分人是因为看了某个“梗”前来怀旧。而对于创作者来说,基于怀旧的玩梗还真不是一件简单的事,怎么也得有点知识或技术做储备。

首先,你得会制作表情包吧!不过表情包制作也分不同的难度,最简单的莫过于直接截图;为老剧配新词则是表情包制作的进阶升级版,把原本老剧里枯燥无味的对白、剧情加入新诠释再配以表情包,老图融新梗为其添加了别样的喜感;最高级的表情包莫过于在原图的基础上搭配人物特点进行加工了。小崔姐就曾见识过一个影视剧里的“梗”如何被制作成表情包并改成多个版本后,在各个论坛以病毒式爆发的速度传播的过程。

如果说表情包是入门级课程,那么短视频就是大师级了。2019年度热词比如“雨女无瓜”、“我太难了”等都出自短视频用户之手。短视频也有制作难度上的等级,最基础的便是单纯搬运剧情;有技术加持的创作者会剪辑鬼畜视频或者自制搞笑短视频来“致敬”经典;更高级别的则是制作互动视频,看客选择不同的答案,即可得到不同的剧情进展,既勾起大家对剧中各种名场面的怀旧感,又能在过程中创造出不少新意。看到这里,如果再有人问“陈年老剧为什么又火了”,相信你心中已有答案。最后来听听电脑报小编对近期老剧刷屏社交平台的看法:

牛大叔:每次打开陈年老剧,看着满屏幕的调侃玩笑,不禁感慨当下信息交流方式的改变,戏谑化的表达似乎已成为常态。对我来说,陈年的佳酿越品越有味道,剧中同样的场景放在不同的时代产生的内涵截然不同,看老剧,剧情是灵魂,玩梗是乐趣。

菊花大师:一定程度上,老剧的热闹,也衬托出新剧的“无趣”,毕竟作为观众我们的审美和阅历在不断增加。新剧那狗血的剧情、糟糕的台词、尴尬的演技却能成就收视霸王,除了粉丝有多少路人会产生共鸣呢?相比之下,众多老剧则被打上“神演技”、“不灌水”、“童年回忆”的标签,这才是人们宁愿嚼嚼老剧也不愿点开哪怕是爆款新剧的主因吧?

铁柱老师:技术者制作表情包、短视频,段子手奇思妙想地抖机灵,他们将IP元素以新的方式呈现出来,勾起大众的集体记忆,看似“过时”的经典就会被不断挖掘而复活并被带入流量循环之中。借着这股老剧新议的风潮,相信不少之前被忽视的佳作一定有机会重新回到大家的视野。



怀旧老剧年年社交平台被“翻牌”

长辈催你换头像了吗?

你家里人有没有让你换过微信头像?自从家中长辈学会用微信之后,他们似乎对子女的微信昵称以及微信头像都特别留意,而且有些尤为相信“头像学”。你永远不知道家长会因为什么原因让你换头像,或出于对头像有别样的理解,抑或是和你的审美处于两个平行世界。总之,除了视觉上的问题,头像在立意上也要正能量,更有家长干脆为子女“量身定制”专属头像。

最近,#如何回答亲戚让你换头像#的话题引来数万网友的跟帖回复,看来每一位上网冲浪的朋友都感受过来自家人对于头像的关怀。为了保留喜欢的头像,大家使出了浑身解数,有用出科学理论解释的,有一本正经编料反驳的,精力充沛的网友更是开了个公众号亲自撰文分享到家族群,不但保住了自己头像还给亲戚一招反击。而反抗失败的则换上了长辈都满意的头像,美其名曰“既然打不过那就尽可能融入他们了。”

被长辈催着换头像的事小崔姐倒是没遭遇过,但被头像支配的恐惧仍记忆犹新。这就不得不“拎”出咱部门的疯狂博士,这位电脑投资深编辑其实还隐藏了另一个属性——画手,在“鸚鵡兄弟”表情包火爆全网的时候,疯狂博士也紧跟潮流,用他那灵巧的笔杆子为部门同事量身创作了专属的鸚鵡头像,从此以后在工作群里聊天也变得小心翼翼,毕竟曾凭头像一秒辨BOSS的本领在满屏“鸚鵡”的群里终究是派不上用场了。

娱乐派

让 iPhone 变安卓,这是真的野

刷机,一直是手机发烧友的一大爱好。安卓的用户想刷 iOS,iPhone 用户想刷安卓玩,没想到,后者的愿望还真实现了。近日有国外团队成功地在 iPhone7 系列上跑起了 Android 系统,并正常运行,不过刷人的安卓系统仍有很多未完善之处。而该计划的源头可以追溯到十年前,当时团队联合创始人参与了将 Android 系统移植到 iPhone 2G 的项目。能把安卓移植到 iPhone 上怎么都算是重大突破了,不过小崔姐倒是更期待能在安卓手机上刷 iOS。看来手机圈经久不衰的引战话题“手机是苹果好还是安卓好”要让位于“安卓手机刷 iOS 系统更流畅,还是苹果手机刷安卓系统更流畅”了。

李:这和花 20 万造了五万块钱的假硬币有啥区别?

豌豆射手:我凭实力买的 iPhone,为什么还要刷回安卓?

大雁飞过向日葵:下次在苹果上刷个小霸王学习机系统吧。

大麦枸杞茶:能刷安卓 iOS 双系统的手机才香啊!既然个人主机都可以做到 Mac+Windows 的双系统,为什么手机不可以?小孩子才做选择,成年人全都要!

售价
600元



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订代号:77-19
读者互动微信: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 重庆重报印务有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

嚯! 看我下跪拔刀斩

——《侍道外传:刀神》游戏体验

在2002年发售的初代《侍道》并没有受到太多玩家青睐,而其尴尬的定位一直到2011年《侍道4》的出现才打破。虽说以现在的目光去看《侍道4》可以说出很多缺点,且不管是画质内容在当年也是中规中矩的表现,不过其独特的叙事以及自由度,还有武士文化的吸引才让游戏获得了成功。

在《侍道》系列逐渐淡出玩家视野的时候,谁也没想到时隔8年居然在2019年的东京电玩展上,会得到《侍道》系统的最新消息,以外传形式公布的系列新作《侍道外传:刀神》。消息发布让玩家大呼意外,也十分惊喜,而更让人出乎意料的是外传作品居然一改系列前几作的玩法,摇身一变成为了一款Roguelike的游戏作品。



赚钱吧! 刀神

《侍道外传:刀神》的故事背景同为系列的幕末时期。在六骨山口的山间小路边一个锻造屋,铁匠老板与女儿靠着锻造刀剑相依为命,这个时期依靠锻造刀剑很难维持生计,因而负债累累,这天债主上门讨债,要抓女儿偿还债务,恰逢玩家扮演的角色孤松下路过锻造屋,挺身而出要为老板女儿还债(帮媳妇儿还债天经地义),为此之后主角就走上了一条还债的不归之路。

先不说游戏的剧情多么奇葩无厘头,反正只需要一个起头就行。玩家需要随时关注还款的日期与金额才行,这一点画面的右上角会每时每刻提示着玩家,所以游戏的目的是为了赚钱。

在赚钱设定上,分为白天赚钱与夜里赚钱两种。白天赚钱就是帮助锻造屋老板经营店铺,玩家可以使用迷宫(迷宫后续会说)获得的材料加工制作各种刀剑来进行出售获得金钱,而作为游戏中最大的三家客户就是黑升家、宿场町与赤玉党三个势力,三家势力每天都

会有订单,根据订单完成情况,玩家不仅能获得金钱还能提升对应势力的好感。

三家势力处于互相仇视、牵制的状态,如果打破三家的势力平衡,他们之间就会爆发争斗,那么店铺的刀剑订单也会增多。游戏中每天会以报纸的形式提供给玩家们势力之间的紧张度与武力值等数据,紧张度是势力之间的敌对状态,如果紧张度提高,那么锻造屋就会出现更高报酬的订单,完成这项订单就很容易改变势力之间的武力差异,当紧张度上升到一定程度,势力之间就会进入抗争状态,这时候三大势力对于武器的数量要求就会大大提高,而品质要求就会下降,玩家能一口气卖掉大量存货,或者生产大量武器,而在抗争状态下,随着武力值的提升,达到一定要求后就会有更多客人来下订单,进入千客万来的模式,也是当前最赚钱的时机,往往这个时候只要玩家备货充足一口气完成大量的欠款数额是非常轻松的。

下跪吧! 刀神

这里重点说游戏核心,夜里赚钱的方式。游戏到了夜晚,锻造屋周围有棵树就会发出光芒,通过这棵树就能进入地底迷宫。树下的地底是一处被称为辞界的迷宫(就是之前说到的迷宫了),迷宫采用Roguelike机制,每一层由多块场景区域构成,并带有迷雾,玩家需要探索这些区域,并找到下一层入口深入其中。而出口在迷宫中每五层才会出现一次,离开迷宫玩家的进度都会重置,收获的武器道具等皆可带出,但不幸在迷宫中死亡,那么武器道具等就会丢失,玩家就需要重新回到迷宫击杀残影取回丢失物品才行。

Roguelike机制就是有着强大的随机性。迷宫中每一层的场景区域分布与妖怪刷新都具有强大随机性,当然妖怪种类和强度还是对应深入程度有所固定,游戏的战斗延续了侍道系列的刀剑对决,操作依旧简单易懂上手容易,通过轻重攻击与方向键来完成挥刀出招,而防御抓投等体系依然熟悉,而敌人也会通过这些动作来应对玩家的攻击与防御,再加上拔无、极见等招式动作,以及各种喷壶一样飙血和文字特效,让游戏在战斗与视觉体验上得到超强的爽快感。

在迷宫击杀妖怪会掉落各种道具与刀剑等物品。刀剑拾取之后可以留着回到锻造屋进行出售,也可以留下自己使用,每一把刀剑都有着自己的刀级,只要玩

家使用同一把刀剑击杀敌人,就会提升该刀剑的刀级,而随着刀级的提高,便会解锁这把刀剑的各种招式,如果你发现了更好的刀剑,还可以带回锻造屋将这些能力继承下来。

游戏中的刀剑非常丰富,就连我们熟悉的长曾弥虎彻、压切长谷部、童子切安纲等名刀也会在其中出现,每一把刀剑的攻击模式各不相同,包括了上段、中段、下段、单手、忍术、弓、侧身与拔刀式八种。不同的攻击模式除了手感、招式与体验不同,且被动效果也不一样,这样做不仅加强了刀剑在使用上的差异,更是满足了玩家们的收集欲望与刀剑养成欲望。

在迷宫的探索和战斗中,不得不提一下侍道系列中出名的下跪系统(土下座),当玩家与人形敌人进入战斗后,如果遇到的敌人比较麻烦难缠的时候,玩家就可以选择下跪让你脱离困境,同时面对远程攻击敌人的时候,利用下跪还能作为躲避的动作使用,当然下跪对同一个敌人使用次数过多的话,对方就不会再吃这一套了,一个靠下跪苟且的武士是不值得怜悯的(笑哭)!另外下跪是具有攻击和伤害判定的,对待一些吃下跪效果的敌人来说,完全可以在敌人免疫下跪之前,一直用下跪攻击磨掉他一部分血量,然后再赌上武士的名誉来一场“公平决斗”(滑稽)。



总结

游戏质量并没有期望中那么高,多数玩家都是冲着《侍道》之名而去的,除了战斗和丰富的刀剑收集外,也许就只有那些无厘头恶搞的内容还能引起玩家们的一些兴趣了。另外在新手引导方面做得实在欠缺,新手玩家经常都会被游戏的一些内容搞得不明所以,让人头疼。

很明显可以看出《侍道外传:刀神》除了保留系列作品的部分要素外,对很多方面都进行了大刀阔斧的修改,但对于老玩家们来说那个还没有消息的《侍道5》才是让人魂牵梦萦的期待之作。

本周优惠好物
TOP4

忍不住了,我有1445个小时没喝奶茶啦!

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:63.9元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/xpp.htm

香飘飘奶茶

大家有多久没喝奶茶了啊?师姐2个多月没喝嘞(哭),不过我最近囤了一箱香飘飘奶茶!一箱有20杯,差不多3元一杯,比外面买便宜一点。包含原味、麦香、香芋、咖啡4种口味各5杯,都是比较好喝的味道呀,不能出门喝奶茶的小可爱,快盘这个啦。

@一***9:除了爱长肉肉,对香飘飘奶茶是真的喜欢呀!二十盒又能美美地喝很久了。

@y***t:疫情期间看香飘飘捐款了好多,就和小伙伴们一起来支持一下国货。

@哦***檬:买了好几次了,超爱奶茶,足足20杯,前几天全靠奶茶续命,上着可怕的网课哈哈。

@j***d:比外边奶茶便宜许多,初中经常喝香飘飘,在家过过瘾就OK了。



价格:两袋39.9元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mlkj.htm

火锅底料

麻辣空间是重庆地道品牌,这种是可以开盖直接倒的,很容易控制用量,打火锅超巴适。一份是2袋,一袋是260g,吃不了辣的小可爱每次少倒一点哦,而且现在买就送朝天椒一袋!

@t***0:麻辣的味道真的很不错,疫情期间想吃火锅了外面又吃不到,只能自己做了。

@宝***2:非常好的料,做什么都很好吃,用料做的鱼头很好吃。

@燕***9:味道棒极了,麻辣鲜香特别有食欲,包装设计很贴心,方便食用。

@艳***a:火锅料味道超级好,可以吃好几顿了,超级喜欢这款火锅料,下次还来买。



价格59元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ddcx.htm

长袖T恤

师姐觉得不管什么季节都要有打底的衣服,而且一定要是基础款,这样才舒服还不尴尬哇。这款长袖T恤一套有4件,S码到6XL都有,多色可选,可以撸回去当打底或者家居服都不错!

@海***1:衣服质量不错,每年都要买好多,反正便宜穿穿就扔。

@k***7:十几块钱一件的衣服,面料不错,挺值的。

@海***1:在他家买了有三四十件衣服了,儿子和老公都是穿的他家衣服,物美价廉。

@t***3:在他家买了好几年了,基本每年都要买一套,专门用来打底,穿着很舒服,性价比很高!

价格:49.9元
(领券减10元)手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ddq.htm

电动打蛋器

最近在家没事研究做蛋糕,打蛋器都变成了热门产品。这款打蛋器是150W大功率,5挡调速,用起来估计挺省力的,打发奶油目测So Easy!还有搭配各种工具的套装可选,准备在家做甜品的小可爱可以冲啦。

@j***奥:还可以,打了两三个鸡蛋试试,还挺快的,就是比想象中的迷你一点,不是那么大。

@余***8:还可以,用电饭煲做的蛋糕,买对了,非常好用。

@小***8:平时手打蛋清,打到怀疑人生,今天用打蛋器打几分钟就打好了!

@流***声:今天拿到就动手做了个蛋糕,非常好用,终于解放了双手。

太秀了,这瓶喷雾消毒能力是酒精的60000倍!

银离子能二次消毒

银离子消毒液。其实在非典期间就已经被国家认可,而且成为2003年非典手册推荐的消毒用品。相比之下,它的作用简直比酒精强大太多。

银离子是银原子失去电子后形成的带正电荷的阳离子,在日常生活中常用于杀菌消毒。银离子(纳米银)杀菌原理:银颗粒可直接进入细菌体内并与巯基(-SH)反应,破坏细胞合成酶的活性,使细菌丧失分裂增殖能力而死亡。最强大的是,当细菌被银离子杀灭之后,银离子会从细菌尸体中游离出来再与其他菌落接触,周而复始进行上述过程,这是永动消毒剂哇!

师姐今天要安利的这款白云山敬修堂银离子消毒液富含三价银离子,三价银离子堪称是众多病毒的天敌,能在接触细菌的瞬间击穿细胞壁100ppm(万分之一)浓度,只需1~2分钟,可有效灭活617种细菌、大部分病毒。

经国际检测验证,银离子3分钟可杀灭99.9%的细菌病毒,包括肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌和各种流感、手足口病毒。18~20ppm浓度下的三价银离子,甚至可杀灭艾滋病毒。国家疾控中心专家余祖江表明,三价银离子杀菌率是酒精的60000倍!一喷成膜速效抑菌、抗病毒,目

前很多抗冠状病毒的一线医疗环境都在使用。

预防气溶胶传播

其实这款银离子消毒剂,真的是要时刻家庭常备。它不像酒精一样会挥发,而且不像酒精在喷洒之余可能产生火灾,相比之下真的更安全!在家庭与办公场所等密闭空间,还可以通过加湿器+银离子抗菌液的形式进行空气消毒,预防气溶胶传播。根据居家空气消毒面积,以1~2ml/m³,将银离子抗菌液添加进加湿器中。如:客厅面积15m²,将15x1=15ml银离子抗菌液加入加湿器中即可。

容量是100ml/支,可以轻轻松松放进包包或口袋里。无论在路上、办公室还是其他任何公共场所,只要有消毒杀菌的需求,拿出它轻轻一喷就行。这对于疫情期间需要杀菌消毒的朋友们来说,真的是太实用了!而且成分也很安全,就算是孕妇和宝宝也可以使用。不过对银质产品过敏人群慎用哦。

小可爱们下单的时候可以备注送一次性手套哦,17点前拍下的订单当日就可以发货。另外现在还有第2瓶10元的活动,拍2瓶59元!



价格:**49**元(2件59元)
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ylz.htm

来battle,谁才是跳绳之王!

跳绳10分钟=慢跑半小时

哈喽哇,你们的师姐今天又来推荐减肥神器了。在家待了快两个月的我感觉四肢都要退化了,皮痒痒地已经隔三岔五开始运动了。今天就给大家推荐一项减脂运动:跳绳。

对你没看错,就是跳绳,绝对是老少皆宜!比起跑步,跳绳可是有效得多,跳绳10分钟=慢跑半小时。有氧运动最重要的是要达到最大心率,而跳绳可以以最快的速度使人心律维持在有氧最大心率,从而消耗更多的脂肪哦,每小时跳绳消耗的热量约1000卡路里。

所以跳绳可以说是一项高效的有氧减脂运动,用时短、消耗多、经济实惠,还不受时间地点的限制!随便一块空地就可以简直不要太方便。尤其是现在疫情当前,家里有院子的朋友不妨在院子里每天跳绳。工欲善其事,必先利其器。一款好用的跳绳,能让减脂事半功倍。今天师姐就给大家推荐一款高颜值、高品质、高精度的智能跳绳:75派蓝牙智能计数跳绳。

他家这个跳绳系列有三款可选:T20L、T20、T20 Pro,今天要介绍的T20L是基础款,不过师姐觉得普通人用这款就足够了,性价比也是最高的!T20L手柄为ABS+亚克力+金属环,外观简洁大方,重量适中,对手感要求不是太高的朋友选择这款就足够了。

绳子非常结实耐用,稳而不飘,材质是耐磨PVC包裹的钢丝绳,支持各种地面使

用,水泥路、柏油路、操场、健身房等都完全没有问题。绳长有2.8米,可根据身高自由调节哦。还附赠收纳袋,收纳方便,即使出差旅行也不会打乱健身计划。

这款跳绳采用低功耗的高清显示屏,不仅省电,而且在阳光下也可以看清显示数据。充电口位于手柄尾部,充满电需约2小时,每天使用1小时,可以连续使用30天!

跳绳也能云PK

自己计数,经常数着数着就忘了跳了几个了。不得不重新来过,整得跳半天不知道自己跳多少个。有了智能跳绳就完全不用担心这个问题啦。这款跳绳采用相当专业的传感器,确保绳子360°转动后,才记录数据,灵敏不误判,像是绊绳什么的都不算数的!

除此之外,它还可以设置不同模式(自由跳/倒计时跳/倒计数跳),还有专属APP帮你记录运动数据,甚至还有私教功能!先下载专属APP“派健康”,然后选择喜欢的模式就可以开启健身旅程啦。不仅可以记录跳绳次数、跳绳频次、绊绳次数、卡路里消耗量等运动数据,还可以记录身体数据。甚至还有很多有趣的PK赛可以参与,可玩性还是蛮高的。

价格虽然是100多元,有一点小贵,但好用程度可不是二三十块钱的普通跳绳比得了的!我们一起努力减肥,等疫情结束,再穿上漂亮的新衣服出来玩啊。



价格:**129**元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ts1.htm

严管iOS系统中的App,苹果出了新规

iOS是封闭系统,这也就让苹果拥有足够话语权。2月下旬,苹果在证书颁发机构浏览器论坛(CA / Browser)会议上宣布了一项政策:自2020年9月1日开始,任何有效期超过398天的新网站证书都不会受到Safari浏览器的信任,而是会被拒绝,在截止日期之前颁发的较旧证书不受此规则的影响。



Safari浏览器,截图自苹果官网

另外,为了限制用户对色情内容的搜索与访问,苹果就为iPhone提供了预设的过滤器,方便用户在必要时启用以阻止在使用过程中显示令人尴尬的内容。在设置中将“屏幕使用时间”下的“内容和隐私访问限制”打开,并在“内容访问限制”中将“分级”一栏选为美国,网页内容设置为“限制成人网站”后进行测试,发现限制的确很严格。

近日,苹果公司通知开发者,他们已经更新了App Store的开发指导规定,改动涉及评论、垃圾应用、推送通知、苹果登录(Sign in with Apple)、数据收集和存储、移动设备管理等方面。

对于iOS中拒绝的应用,苹果也明确给列了出来,

其中最特别的是:1. 通过帮助用户逃避执法而实施或试图实施犯罪的App,将拒绝上架;2. 算命、约会类以及模拟放屁、打嗝的App、手电筒和印度爱经等拒绝上架,除非它们提供“独特、高质量的体验”;3. 不应使用推送通知“发送敏感、个人或机密信息”,也不应将推送通知用于促销或直接营销目的,除非客户已在App中明确选择同意接收此类推送。开发人员还必须在应用程序中提供一种方式,能让用户选择不接收此类消息。

苹果还为“Sign in with Apple”提供了新的资源和指导原则,这是iOS 13的一项功能,旨在保护隐私,或通过Facebook或谷歌账户登录。

对于经常使用手机来进行工作、生活联络的人,相

信对于一些并不会会有很多创新功能,甚至是恶意APP是很痛恨的。如今iOS系统直接加强了这方面的限制,不得不说是一件好事。

另外,为了给用户提供更好的体验,苹果发出公告称,从2020年4月开始,所有新App和App更新都需要使用iOS 13 SDK构建,而新的应用和老的应用都要支持iPhone XS Max或更高版本的全面屏设计。简单来说,苹果要求上架iOS系统的新App或者更新App都必须要在整体风格上向全面屏靠拢,让已经更新了iOS 13系统的用户体验更好。



在公告中,苹果强调所有应用必须具有支持任何显示尺寸的界面,而针对iPad的应用,将添加对多个窗口的支持,并采用多任务处理功能,包括“Slide Over”“Split View分屏”和“画中画”,确保给用户完整的体验。

同时,不仅仅是针对手机应用提出了要求,这一次苹果还要求对应的Apple Watch里的应用也要做出相应调整,以达到保持风格一致。可见苹果为了保持一个干净、安全又易用的操作系统做出了很大的努力,你认为这一系列举措是不是值得点个赞呢?

苹果将允许推送广告,iPhone会变广告机吗?

不久前,国外知名轻博客网站Tumblr软件工程师Steve Streza在社交媒体表示了对苹果的不满,他认为苹果广告推广过于频繁,尽管都是自家的产品,例如Apple TV+、Apple News+、Apple Music等等。虽然这些广告都是可以关闭的,但即便是很多资深果粉也未必知晓。



实际上,长久以来通过App通知发送广告在iOS系统上都是被禁止的,这也是iOS系统能成为苹果公司最引以为傲的产品之一的原因,许多消费者购买iPhone就是为了iOS系统,因为iOS系统相比安卓系统更加纯净流畅,并且还没有广告。

但这个现状或将彻底改变,iPhone手机接下来也会像安卓那样,收到应用推送广告通知了,无论果粉能否接受,这事苹果已点头同意。

在最新的苹果App Store审查指南中,苹果已正式接受App推送通知广告(或称其为“营销目的通知”)。这意味着用户将在其Apple设备上看到广告以及短信和突发新闻警报。当然,前提是它们获得用户的授权同意接收广告。

当“用户明确选择接收广告通知”时,应用程序现在可以发送广告通知,但开发人员必须在应用程序中

提供关掉此类通知的选项。

在过去两年中,苹果曾违反自己的政策(其App Store指南的章节4.5.3——明确告知开发者不要“向客户发送垃圾邮件、钓鱼或未经请求的信息”),发布了诸如推广自己的节目、软硬件产品广告的推送通知。而其他公司的应用程序则可能会因为这种行为而被禁止或被取消推送通知权限。苹果此举也自然被批评给予自家产品特殊待遇。

除了最受人关注的广告推送问题外,在该审查指南中,苹果加入了与iOS 13新功能相关的一系列规定,一起来看看:

■新的审查指南指出,将更严格审查“约会”、“算命”类以及模拟放屁、打嗝的App、手电筒、印度爱经等应用程序。除非这些应用程序提供独特的高质量体验,否则将被拒绝上架。

■通过帮助用户逃避法律制裁来实施或企图实施任何形式犯罪的程序,将被拒绝上架。

■新App需要适配最新的iPhone型号以及iPad型号。

苹果表示,从2020年4月30日开始,所有新应用程序和应用程序更新都必须使用iOS 13 SDK进行构建。这项改动除让应用可以使用深色模式、ARKit 3等系统接口之外,最主要的还是可以适配iPhone和iPad的界面。苹果要求开发人员将其应用程序与所有当前受支持的设备完全兼容,包括iPhone 11 Pro Max和新的第七代iPad。

其实,在今年1月份,苹果就已经发布过一条强制措施,要求所有开发者制作的App必须同时适配全尺寸的iOS和iPad OS设备。不过有用户反馈,很多App

并没有真正适配iPad屏幕,只是直接将手机版放大了而已。



其他方面,新指南还对应用内引导用户进行评论进行了更改,要求开发者需要使用指定API来引导用户评论,并且不允许自定义评论提示。

在开发者回复用户的评论方面也进行了相关规定,回复时应该尊重他们;像银行、金融服务类、医疗保健和航空旅行等高度监管领域或者涉及用户敏感信息的App,需要由提供服务的法律实体提供,而非个人开发者。



电脑报二哥

华为公布开发者流量变现政策:分成比例前所未见!

继向全球推出 AppGallery 应用商店、内测华为搜索之后,现在华为又针对自家的移动服务(Huawei Mobile Services)推出了一项新政策,并且这一新规还是与生态构建最关键的应用开发者相关。



近日,华为更新了HUAWEI Ads流量变现服务的分成政策。

所谓HUAWEI Ads是指一个服务于开发者的一站式流量变现服务平台,依托华为终端能力,帮助开发者获取广告内容,实现快速变现,获得商业增长。目前HUAWEI Ads的广告形式覆盖主流场景,包括原生、激励视频、Banner等展示形式。

总的来看,HUAWEI Ads在2020年全年按照1:9的比例分成,2021年全年2:8分成,从2022年开始恢复行业标准的3:7分成(开发者30%归公司所有,70%归开发人员所有)。其中,部分处在“优惠政策期”的开发者还将获得100%的应用收入。比如,教育类软件的开发者在App上线首年将拿到应用程序收入的100%,次年分成比例为1:9,能拿到应用程序收入的90%，“优惠政策期”结束后回归2:8的标准模式;游戏类开发者在游戏上线的前两年将享受1.5:8.5的分成模式,第三年恢复成3:7的行业标准;而媒体和娱乐、工具、通信、书籍、摄影、餐饮、导航等其他类别应用开发者,首年可获得100%收入,次年分成比例为1.5:8.5,拿到应用程序收入的85%,在“优惠政策期”结束后,分成比例恢复到3:7的标准模式。

应用类型	标准分成比例 (华为:开发者)	优惠分成比例 (华为:开发者)	
		第1月至第12月	第13月至第24月
教育	20%:80%	0%:100%	10%:90%
游戏	30%:70%	15%:85%	15%:85%
影音娱乐、实用工具、社交通讯、新闻阅读、拍摄美化、美食、出行导航、旅游住宿、购物比价、商务、儿童、金融理财、运动健康、便捷生活、汽车、主题个性	30%:70%	0%:100%	15%:85%

乍一看,比起一直是3:7的苹果App Store和谷歌Google Play,华为AppGallery的分成比例更具诱惑力。但是,如果你仔细研究了HUAWEI Ads的分成细则,可能会发现华为这一分成新规,颇有望梅止渴的意味。

从上述规则我们不难看出,参与华为HMS生态的开发者能够拥有业界最高的分成比例,并且是越早参加收益越高。在官方的细则里也明确传达出这一观点,华为称“开发者需要在2020年6月30日之前接受这份协议才可以享受(权益)”。

换言之,想要享受华为HMS生态的让利,开发者越早加入越好。而官方这种明示的“早起鸟儿有虫吃”

态度,无疑是大幅缩短了开发者做出决策的时间。

除了时间上的限制,参与者的身份同样拥有限制。本次最高独占100%应用收益的分成新政策,仅限海外开发者参与。双重限制下,能够真正从华为流量变现服务中获得好处的开发者,基本上已经被过滤大半,至少作为华为手机基本盘的国内开发者们,是无法享受官方这一分成让利福利了。

抛开这些条条框框,华为确实在流量变现上进行了主动让利,1:9的分成比例即便是在业界也是前所未有的存在。但为什么华为此举是在画饼呢?



因为开发者想要获得这一切都要取决于华为HMS生态建设的完成程度。众所周知,华为HMS是对标的谷歌GMS,其新推出的AppGallery,也是对标的App Store和Google Play。余承东曾表示,AppGallery在2019年下载量达2100亿次,是全球第三大智能手机应用商店。这确实是一个十分“唬人”的宣传口号。

根据IDC发布的2019年Q4中国前五手机厂商数

据报告显示,华为手机出货了3300万台,同比增长10.5%,独占了近40%的市场份额。这一数字占比十分恐怖,引用一组华为自己披露的确切数据,2019年全年华为智能手机发货超2.4亿台,也就是说一个Q4国内手机市场的出货量就占据了华为全年出货量的14%。

而前面我们也表示,HMS生态是华为针对海外市场打造的,在使用场景上不是以中国市场为主,因此庞大的国内市场对于HMS建设无法起到太大的作用。与此同时,华为还面对着强大的对手。

数据显示,目前苹果在全球的开发者数量已经超过了2000万,全球活跃iOS设备数量超14亿,而作为全球最大的移动操作系统,谷歌比苹果只多不少。作为对比,华为HMS生态的开发者数量则仅有130万,华为手机全球用户数则只有5亿之多。无论在生态服务应用数量,或者是开发者数量上,华为都位居下风。

实际上,华为打破规则宣布对开发者进行连续让利,这一举措在表明华为不惜一切代价做好HMS生态建设决心的同时,从另一方面也反映出华为本身的焦虑。这一焦虑源自华为手机业务目前在海外的糟糕困局。外媒发布报道称,由于美国对手机等业务的制裁等因素,华为预计今年智能手机的年出货量将下降约20%。

该报道还称,由于美国制裁等多方面因素导致华为不能使用谷歌移动服务,这也使得其手机业务在欧洲和其他海外市场出现销售疲软的情况。如果该消息无误,那么这将是华为终端10年以来出现的首次手机出货量同比下降情况。

无独有偶,在Counterpoint公布的2019年第四季度移动市场检测报告中,华为手机在中国市场出货量同比增长12%的情况下,其全球手机出货量同比下降6%。也就是说,目前华为手机在国内市场的增长,已经开始无法抵消其海外市场的下滑。

海外市场的持续流失,是促使华为不顾一切地打造HMS生态的主要驱动力。但正如华为几位高管所言,生态建设不是一朝一夕就能完成的,所以在HMS彻底成长起来之前,基于HMS生态的流量变现让利,其实也就是一张看似能够的充饥大饼。

其实在华为HMS之前,微软、三星等都曾试图打造属于自己的生态。比如,微软对自家的Windows Phone的投入手笔远超华为,仅收购诺基亚手机业务就花了72亿美元。正所谓前车之鉴后车之师,过往的经验教训告知我们,一个成熟的生态建设并不是件易事,除了真金白银的投入,坚实的终端用户,宛若“上帝”的开发者同样也是重中之重。华为构建HMS,其拥有技术、资金等优势,唯独缺乏时间;而想要在生态建设上一口吃成大胖子,这显然是不现实的情况。

