

热点新闻

评测导购

数字生活

少年派

电脑报

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年2月24日 第7期 总第1441期

全彩电子版: icpcw.com/e 官方微博: weibo.com/cpcw
读者互动微信: danhuang1306**小米10体验:**
回答你最关心的十个问题
>11-12**足不出户菜到家**
——6款买菜APP逐个看
>23-24

邮发代号: 77-19



特别策划

等待黎明 ——疫情下的坚守

平静又不平凡的2020年春节之后,各行各业渐渐地进入了复工期,但在新冠肺炎病毒的肆虐下,全国各个城市的神经都未放松,无论是互联网行业还是传统行业,都在期盼曙光的到来。无数行业的经营陷入了低谷,餐饮业这个现金流量大王从未想过会在三个月之内断流;旅游业这个传统行业瞬间门可罗雀;众多企业高呼:“不是腰斩,是全面清零!”这是一种何其悲壮的呼声。面对危机,人们悲哀又彷徨,但生活的困境并非毫无希望,坚守和坚持变得更加重要,本期专题让我们一起走进四个行业,了解身边的故事。

**新血液加入,
直播迎来新的转型机会?**
>01~02**无接触下的春招:
应届毕业生工作难找**
>03**“黑天鹅”到来,
旅游业如何捱过寒冬?**
>04~05**餐饮行业,
泥潭之中的自救**
>06**极度运转的欧美口罩制造商** >07**真的便宜吗? 疯狂博士带你看国外电脑城** >10**会员半价: 超值互联网服务盘点** >18**WiFi信号不好? 小狮子小妙招推荐** >20**开学不耽误, 远程教学软件对比体验** >25~26订阅价格
250元**欢迎大家破季订阅**
3-12月纸质版《电脑报》手机淘宝扫一扫
限电脑报官方纸质订阅
shop555534429.taobao.com
服务热线: 023-63863737

新血液加入,直播迎来新的转型机会? 文/李青

闷在家里的第N+1天,有的企业全副武装地正式复工,有的企业开启多人云办公模式,但除此之外,也有一些新现象在出现……“今日道具2桶油,一袋米,晚上8点不见不散。”“三点直播,聊聊天、跳跳舞、快快乐乐在家嗨。”这两天,Jessie跟着开启直播课的健身教练和舞蹈老师动起来,在家枯燥乏味的生活丰富了不少。

尽管此前教育部叫停了网上授课的方式,但对于其他不少行业来说,线上直播授课却成为了一条新的运营途径,又或者称之为“求生路径”。反过来看,这部分新兴入局直播领域的企业几乎曾经都对直播没有想法或者没有需求。而此次试水之后,如若成功找到联动线上线下的方式,或许对两者将是双赢局面,直播行业也能找到更多发展突破口。



直播授课时采用的道具是家中简单物品

会员珍贵,课程免费

“各位亲爱的会员,今晚的课程是力量循环,记得多带上两本稍微重点的书,比如四大名著,20点10分准时见。”Jessie曾购买课程的健身房在微信群里发布了这样一条@所有人的信息。从1月30日开始,这家健身房就开始了直播授课的教学方式。

“一场课上下来酣畅淋漓,除了没有之前线下上课时的互动之外,运动的感觉还是那么棒!”Jessie向铎铎说道,此前她也曾尝试过其他软件平台已录制好的健身视频,但相比直播时一起健身的氛围还是差了些。

除了健身房在想办法复工以外,一些舞蹈室也开始尝试直播授课。1月31日,一家舞蹈工作室发公

告称,将从2月1日开始直播舞蹈授课,并不时发放免费舞蹈卡。自此以后的每天下午3点,该舞蹈工作室都会派出不同老师轮流授课。“其实我感觉舞蹈课还是线下课程更有意思一点,主要是大家在一起的那个氛围不同,还有老师纠正不到位动作更方便。”学员晓臻告诉铎铎。

对于健身房和舞蹈室这种更多依赖于线下互动的行业来说,一段不知何时能结束的暂时休业其实意味着不小的负担。目前通过直播方式授课虽然采取免费形式,但对于品牌形象和会员黏性的巩固而言,仍是较有意义。

新血液或是新动力

学员们把这种直播授课的方式当成了排忧解难的好节目,而对于这些机构和工作室来说,这更是一场“自救”。迦迦是一家健身房的合伙人之一,原本春节期间每天派出了教练值班上课,只是课程的数量会有所减少。

受到疫情扩散的影响,迦迦与其他合伙人很快便决定停课。但一次无心的对话,促成了现在每日的直播健身课。当时,一个老会员向迦迦询问一些动作的要领,迦迦打趣问她:“这几天也不忘锻炼吗?”对方却告诉迦迦,自己仍然保持着之前的健身频率,而且因为疫情在家闷着,闲暇的时间反而更多了,运动量还能加大。之后,迦迦便想到,其实无论是教练还是学员,在家里也会自己想办法运动,如果教练愿意出境直播授课,也不失为一个好方法。



数据:艾媒数据

下转03版

AMD

ASUS
华硕品质·坚若磐石

创作原力·尽展锋利

华硕全新TRX40系列主板
为第三代AMD锐龙Threadripper
64核心处理器而生

澎湃性能
16供电模组
(90A*)

冷静持久
6W+小时
超静音风扇

灵感疾飙
Wi-Fi 6**
5x PCIe 4.0 M.2*

WiFi 6

支持ECC内存

10G
万兆网卡*

20Gbps
USB 3.2
Gen 2x2*

AMD RYZEN
THREADRIPPER
锐龙
处理器

AURA SYNC
神光同步

1年
换新

PCIe
4.0
READY

* 仅ROG ZENITH II EXTREME ALPHA ** 仅ROG ZENITH II EXTREME ALPHA、ROG STRIX TRX40-XE GAMING
*** 用户主板在出货一个月内或购买一个月内(若出货时间超过一个月则用户必须出示发票),用户凭包装盒上的校验码及主板SN在对应地区网站注册,经我司审核通过后方可享受此一年换新服务。

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

www.asus.com.cn 服务热线:400-620-6655 广告

无接触下的春招:应届毕业生工作难找

文/王晶



受疫情影响,2020 年的应届毕业生正面临一大就业难题——原本通常会在春节后举行的校园春季招聘会,及各大企业的现场宣讲会等活动都将延期,甚至有可能直接被取消。在此情况下,不少仍有用工需求的企业就顺势将招聘工作全面转至线上:2 月 13 日,网易启动无接触招聘,对外开放的 2600 个岗位均可以在线投递简历、在线面试、在线入职;2 月 14 日,巨人网络启动无接触招聘,包括技术、美术、策划、项目管理等在内的所有岗位均开启全程线上面试……



盒马开放 3 万岗位

或喜或忧的应届毕业生

2 月 13 日这天,师范类应届毕业生刘蓓蓓(化名)接到了中公教育的面试邀请。其实,这场面试涉及到的具体内容,与此前刘蓓蓓在秋招时经历过的任何一场面试别无二致,但从线下到线上的骤然改变,还是让她有些不知所措,“回老家过年之前没想到会待这么久,专业书、正装都没有带回来,所以接到要录试讲视频的通知后,在毫无准备的情况下,就只能简单收拾一下自己直接在房间里开录了。”

刘蓓蓓告诉铨刻度,按照中公教育公布的最新线上招聘流程(网申-电话初面-视频面试/试讲-终审-笔试-谈薪-入职),与 HR 视频在线聊天之后,就是等待面试结果。若是连面试也顺利通过,以目前的情况来看,笔试也将有很大可能被放到线上。

这个大背景下,现场招聘、集中面试、统一笔试、技能培训等招聘相关集体活动,自然都被迫中止,于

高端人才依旧抢手

“由于疫情的影响,今年各企业的业绩必定也会受到影响,因此释放出来的工作机会就会相应减少。”某互联网企业 HR 张其方(化名)对铨刻度表示,当前找工作很困难是可以预见的,比如他自己所在公司就已经取消春季招聘计划,若是按照往年经验,春节后就应该先招进一批新人。

不过,也不必过于悲观看待这些公司暂停招聘的举动。某科技公司 HR 杨慧(化名)告诉铨刻度,如果疫情能够在短时间内控制住,那么整体形势不会太严峻,再加上国家也出台了相应的扶持政策,能够生存下来的企业也会更多,“等疫情结束恢复正常,企业运行、业务开展,都需要人才加入。”

某种程度上,就业形势不佳也让 HR 们正面临更大的难题——疫情的持续让找工作的人变少,视频或电话都没有线下面对面沟通直观,而这些都影响了公司现阶段对优秀人才的筛选。

当下,一个不容忽视的事实是,就算处于特殊时期,高端人才依然是各大企业积极争取的首要目标。对此,就职于广州某大型 IT 公司的林跃(化名)深有

同感。林跃所在的公司,主要为美团、京东等互联网企业的快递业务提供相关软件服务。林跃告诉铨刻度,公司现阶段面临的生存压力并不算大:一是,公司的客户群体受疫情影响较小,甚至还有一定的反向促进作用;二是,短期内如果没有 BUG,用户也没有新需求,即使员工不上班,目前提供的软件版本已经足够支持客户继续使用。

“2 月 17 日之前我们都是无薪放假,相比担心被裁,倒不如想想如果不能按时复工,这么长时间没有收入,要不要辞职重新找一份工作。”在林跃看来,不管就业形势如何严峻,只要身怀技能就不必担心找不到工作,“想走就直接走了,相当于只是换了一个公司而已。”

当然,林跃也坦言,这可能对应届毕业生影响比较大,“他们不能立即上手,但公司招工肯定是更倾向于选择有技术、有经验的熟手。”将之放在大多数公司都面临生存危机时,这一点就显得尤为重要。

当然,林跃也坦言,这可能对应届毕业生影响比较大,“他们不能立即上手,但公司招工肯定是更倾向于选择有技术、有经验的熟手。”将之放在大多数公司都面临生存危机时,这一点就显得尤为重要。

当然,林跃也坦言,这可能对应届毕业生影响比较大,“他们不能立即上手,但公司招工肯定是更倾向于选择有技术、有经验的熟手。”将之放在大多数公司都面临生存危机时,这一点就显得尤为重要。

当然,林跃也坦言,这可能对应届毕业生影响比较大,“他们不能立即上手,但公司招工肯定是更倾向于选择有技术、有经验的熟手。”将之放在大多数公司都面临生存危机时,这一点就显得尤为重要。

当然,林跃也坦言,这可能对应届毕业生影响比较大,“他们不能立即上手,但公司招工肯定是更倾向于选择有技术、有经验的熟手。”将之放在大多数公司都面临生存危机时,这一点就显得尤为重要。

疫情结束后是关键转折点

不难发现,疫情影响下的在线教育、电商等行业正处在特殊的高速增长期,而旅游、餐饮等不少行业则遭遇发展困境。中国教育部高校学生司司长王辉日前也表示,2020 年中国普通高校高校毕业生 874 万,同比增加 40 万人,“受经济下行压力和疫情影响,预计今年上半年高校毕业生将面临更加复杂、严峻的就业形势。”

“健康状况可能是短期内企业比较看重的一点。”杨慧表示,如果有相关求职需求,现在就可以着手准备一份详细的简历,并对自己之前的就业经验

做一个梳理,针对自己比较擅长的方面,在面试时着重突出,以此增加就业的成功率。

不过对于这些应届毕业生来说,即使等到疫情结束,也并不意味着能够先松一口气。据张其方判断,接下来不少企业的用工成本可能会有所下降,“一方面求职者相比往年同期会更多,另一方面很多公司可能要压缩用人成本。因此,最终可能就体现在薪水会有所降低。”对此,张其方也为广大求职者给出了相关建议,“还是要放平心态,对自己的求职计划以及预期进行调整。”

上接02版

起初,迦迦想着这其实是在自己锻炼的同时,也让自己在家无聊、想做运动的会员朋友能有一份事做。不过后来看来会员们反映不错,迦迦便发现,其实以往他们没有开拓的直播渠道对于增强会员黏性,提升品牌形象也有不小的帮助。对于接下来的打算,迦迦对铨刻度提到,“其实停业一段不短的时间,对于我们来说还是有困难的,不过从另一个角度来想,先用这种方式来刷刷存在感,未来也有机会延续这种授课方式,也算是有利有弊吧。”

其实不仅是迦迦这间小型健身房,如 PP 体育、超级猩猩、Keep 等平台也早已开启了直播健身课程。各平台优势不同,不过通常都是将资源整合起来搭建专区,再通过流量优势来触及更多用户。

线上线下联动的新机遇

尽管在过去的 2019 年,直播界曾出现了美女主播“乔碧梦殿下”萝莉变大妈的闹剧,但仍然有不少业内人士估计:至少在下一个五年里,互联网直播仍是毋庸置疑的风口。的确如此,据 QuestMobile 数据显示,截至 2019 年 6 月,有 4.3 亿网民观看直播,相比去年仅增长一成。

不过,这块蛋糕的另一面,则是融资事件由 2019 年的 56 起、总投资额 224.4 亿元降至 2019 年的 13 起、总投资额 4.8 亿元。因此有人开始提出,直播行业若要良性发展,那先需要解决的问题,则是完成“去网红化”的升级。

互联网的升级改变了人们的消费模式和理念,

直播行业吃尽了用户红利。不过红利期渐远,如何“去网红化”、如何进行内容升级也成为难事一桩。我们能够看到的是,直播影响了无数的行业,打造出了李佳琦、冯提莫这样的超级网红,也诞生了斗鱼、虎牙、映客等上市企业。不过对于未来来说,直播行业还在等待更多的人和更多的方式出现。

上述所提到的线下健身房、舞蹈室其实就是可贵的新鲜血液。一次初步的试水,已经让这些小微企业发现了直播渠道对于自身生存、发展的意义。而更多线下小微企业的加入,也能让直播行业拥有更多结合“线上+线下”、“技术+艺术”的转型机会。

“黑天鹅”到来,旅游业如何捱过寒冬?

文/李辉

2020年1月初,在北京开了一家旅行社的关跃,正准备趁着春节大干一场。一年前,他从零起步,定下目标,“撑过一年就是胜利”。关跃原以为,这场胜利似乎不远了。

此前一些数据给了他无限希望。春节到来前一周,中国文旅部还乐观地预测,2020年中国春节出游人次有望突破4.5亿,其中出境游人次将超过700万。“黑天鹅”的降临猝不及防——新冠肺炎的迅速蔓延,使得风向突变,退改潮袭来,从携程这样的大平台,到无数小小旅行社,旅游业的生产环节无一幸免。

开年“利是”化为泡影,如何活下去,成了眼下更现实而迫切的问题。从宏观来看,世界旅游城市联合会首席专家魏小安日前透露,2019年,中国旅游业总收入6.5万亿元,停滞一天,就是178亿元的损失。如今,尽管疫情带来的阴霾一时难以消解,不少旅游企业却逐渐调整心态,趁势转型或抱团取暖,力图活下去,并期待着旅游行业在疫情之后的强势反弹。



中小企业或修内功,或“卖口罩”

1月31日,关跃发了一条微博,语气难掩无奈,“现在看来,去年开店简直愚蠢。”他的同行也感到无比煎熬,“本指望春节和寒假挣点钱,结果开年头两天就把所有订单都退了,2020年只能喝西北风。”

景区关闭,文化活动取消;众多民宿、酒店也无期限歇业;部分预支给供应商的货款无法追索,房租、人工却只能照支不误,更是让不少中小旅行社雪上加霜,叫苦不迭。

2月1日清晨,已经连续失眠一周的关跃突然意识到,“得清醒了。”从床上翻身而起,他迅速拨通了员工的电话,排出了加班表,“眼下得做好两件事,一是处理好客户的退款,二是尽快从供应商收退款。”关跃语气急促,不停跟员工强调,“我们只能共渡难关。”

挂断电话,关跃开始做更长远的打算,捱过只出不进的危机时刻固然是当务之急,但这场极端事件,更让关跃开始审视自己应对风险的能力。“要提升能力,这段时间我们还能做些什么?”他反复询问自己。

次日,关跃决定,等上下游的退款事宜处理完善后,将从三个方面“修炼内功”,“一是重新部署人员,尽量精简人员架构,减少运营成本;二是坚持在这段时间优化旅游产品,开发新线路,并利用线上平台进行推广;三是鼓励员工利用这段时间接受再教育,提升自身能力。”事实上,当按照计划忙碌起来,关跃心中的焦虑已然缓解不少,“车到山前必有路,在这之前,与其垂头丧气,不如蓄势待发。”

在成都经营着两家携程旅游门店的黄月霞,也做出了同样的选择。2019年的12月,黄月霞刚刚把几十万的积蓄投进新开的店,那时的她对2020年的开端满怀期待,“却被现实浇了一盆冷水。”

除夕夜里,面对上百万的退单,和不间断的客户电话,黄月霞坐在办公桌前失声痛哭,“入行五年,那一刻觉得一切都要付诸东流。”但绝望是暂时的,黄月霞很快意识到,“消极怠工绝非办法。”于是,两天两夜连轴转,黄月霞和店里的7名员工将所有退单一一解决。

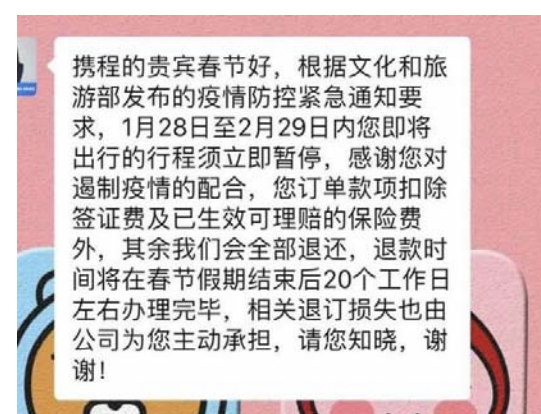
紧接着,黄月霞从同行那里得知了携程平台的“门店关怀计划”——携程决定,暂免门店管理费,延期额

度任务自然让她松了口气,同时,她决定好好利用携程大学APP上线的课程,便让员工都注册了账号,定下学习计划。“修炼好内功,才能应对下一场危机。”黄月霞告诉薛铮,“我也想通过学习,重新布局战略和产品,增强应对风险的能力。”

也有更多资金吃紧,不堪重负的中小旅行社已无暇修炼,只求“活下去”。为了弥补退单歇业带来的损失,有的中小旅行社做起了微商,开始卖口罩和消毒液。这倒并非史无前例——17年前非典时,一家旅行社在业务停顿之后,曾在网上卖青菜,满足人们的刚需,也带来一定的现金流。

成都一家旅行社的负责人Vikki告诉薛铮,疫情趋于严重后,她立刻联系上负责境外游的导游,采购了一大批口罩。“原本只是为了保证团队和旅客的安全,没想到后来旅客基本全部退单,只能出口罩,赚个中间价。”Vikki称。

伴随着疫情蔓延,国内口罩越发紧缺,Vikki便多次从海外各地补货,再和员工一起在朋友圈出售。“基本上都一售而空。”Vikki说,最近几天国外口罩的货源也难找了,团队便开始卖消毒液,“这也是没办法,旅游业务停了,只能通过这些办法找补。”“毕竟,要想等来春天,总得先活下去。”Vikki感慨道。



与客户沟通退订事宜

OTA公司自救同时,带动行业互助

相较于中小企业而言,大型企业平台面临危机时,要沉稳许多,但经济环环相扣,停滞期已然到来,未来仍不确定,他们也不得不尽快自救。“旅游行业作为受此次疫情影响较大的行业之一,正面临巨大挑战,从业者正携手合作,共克时艰。”携程集团副总裁李欣玉说。

以携程为例,目前自救与政策现阶段主要工作分为两部分,对C端客户尽快地处理积压订单和顺利退款;对B端合作方进行安抚,包括共同分担损失。2月11日,根据携程官方向薛铮提供的数据,从疫情开始发酵时,携程大住宿业务的电话进线量就成倍增长,最高时达到8倍,酒店管家(在线客服)甚至达到了12倍。与此同时,机票退改的需求量增长了近10倍。

这个巨大的退改数据可以理解。毕竟,按照传统,春节假期档,是旅游行业第一季度重要收入来源。“目前携程一共有14900名客服,但在疫情期间,上班的客服远远不止这个数量。”携程方面向薛铮透露称。

疫情背后,是各行各业一线基层员工的辛苦付出,旅游业同样也不例外。除夕夜,携程火车票服务部智能机票售后主管陈光没有回家,而是连续工作了十几个小时,只能满怀歉意地给女儿写下了一张红包欠条。南通BPO运营的邓小丽和卢梓珺,主动留在了赤壁工作——赤壁距武汉仅半小时高铁路程,也是疫情严重的地区,在当地交通管制情况下,却每天步行半个多小时去公司上班。

尽管如此,携程方面仍然坦承受疫情影响,损失数字并不小。“因为我们仍在处理客人退订改签等各种问题,实际损失的具体数额暂时还未核算出,如果按市值算,最高时市值损失达到65亿美元。”

此前,在携程20岁的生日后,携程曾定下新目标——三年内成为亚洲最大、五年内成为全球最大旅游企业。“国际化”成为了携程的“第三次创业”。然而,1月31日,世界卫生组织(WHO)总干事谭德塞宣布将此次新型冠状病毒肺炎疫情列为“国际关注的突发公共卫生事件(PHEIC)”。虽然WHO方面不建议对中国实施贸易拒签、边境管制等措施,但是部分国家还是在逐步加强对入境管控。

就在当天,携程导游薛淇元带领的团队入境以色列时受阻。“做了18年导游,这样被‘拒之门外’还是头一遭。”最终,在携程约旦地接社与北京办公室一起加入援助后,薛淇元带着15位国内旅客,48小时内辗转约旦、以色列,经历入境、被拒、调查、再入境,最终在2月3日凌晨5点,才得以顺利返回中国。

携程方面坦言,“尽管携程已迅速开启应急机制,但接下来这些限制措施还是会对外国市场在一定时期内造成持续影响。”不过,一位携程高层对此表示,长期来看可以肯定的是,海外市场也包括海外客人预订海外旅行产品,这一

上接04版

块业务暂时不受疫情影响,比如一些原计划来华旅行的外籍游客将目光转向中国邻国,这些东南亚国家携程也有较高市场占有率,能一定程度补足。

在B端,OTA公司也意识到了行业互助的重要性。一家中介机构的负责人告诉铨刻度,无数张退单造成的损失,如果转嫁到自己头上,“那几乎是灭顶之灾”。伴随疫情蔓延,从1月20日起,OTA平台以携程为首,先后发出“无损退订”的兜底承诺,并启动相应的一系列应急机制——启动重大灾害保障金、扩大退订保障范围、发布特殊退订政策……

携程方面则透露称,2月5日,携程向其平台上的合作伙伴宣布推出“同袍”计划,包括启动10亿元供应商合作伙伴支持基金,为平台合作供应商缓解资金周转压力;为团队游旅行社供应商承担春节退订订单中无法减损的机票、酒店、签证、用车及地接资源费用,并将结合携程平台争取到的资源方政策为供应商伙伴尽力减损等。

并不仅仅是携程,包括众信旅游在内的许多大型连锁旅行社,也推出了相似的承诺。途牛旅游网创始人兼CEO于敦德也表示,“我们固然希望与合作伙伴一起来承担损失,但如果协商出现障碍,我们是保证兜底的。”穷游网副总裁崔莉也认为,这次疫情的影响是全行业的,包括上下游所有企业,都面临着共同的困境。疫情面前,需要增加上下游企业之间的沟通,团结齐心地一同面对此次疫情。



薛洪元与携程游客把手机屏保设置为国旗

春天终会到来,期待需求反弹

回顾2003年的非典,也曾让旅游行业备受打击。从4月开始,为期两个月的“非典”爆发期,成为了旅游业的上一个“寒冬”。彼时的携程,靠着给员工培训、做业务流程优化,保持原有规模,熬过了冰冻期,迎来了春天——2003年6月“双解除”后,旅游行业出现“报复性增长”,迅速复苏,并在10月迎来井喷。

携程方面向铨刻度透露,非典结束当月,携程平台票量增长200%,非典后的第一个五一黄金周,携程平台票量增长500%。2003年12月9日,携程成功登陆纳斯达克,创下3年内纳指IPO首次涨幅最高的纪录,并成为互联网泡沫破裂以来,第一家赴美上市的中国公司。

这段往事,成了携程后面多次讲述的动力故事。现在,面对突如其来的危机,携程是否能迎来17年前的那个春天?事实上,17年过去,旅游行业所处的环境、结构、产业链等方面都有了很大的变化——非典时期中国GDP只有13万亿元,如今是100万亿元。而基础的巨大差异,也意味着受疫情冲击和影响的总量要远远大于当年。

“尽管与非典不同,新冠肺炎接下来的情况暂时难以判断,但只要决策到位,应对适当就能妥善解决,疫情对社会造成的创伤假以时日即可痊愈。”携程方面告诉铨刻度,“不会太久,春天很快到来。”梁

建章也较为乐观,“因为中国旅游业已经进入较成熟的产业发展阶段,中国拥有全世界规模最大的客源基础,旅行已成广大民众的刚性需求,当下只是暂时受抑。所以我們也在不断为行业复苏做预案和准备。”

针对接下来的工作,携程集团CEO孙洁日前同样表示,到下个阶段,怎样保证队伍的稳定性,公司财务状况相对稳定将会是重点工作,“另外还包括行业互助,也就是‘同袍计划’的落实与推进。”

众游旅游也在处理退改单时发现,当下的需求并不是消失,而是推延了,“经过客服耐心的解释和沟通之后,很多客人还都是愿意接受改期的,因为这应该是损失最少的解决方案,并且疫情解除以后大家的出游需求依然存在。”

对于那些旅行社而言,伴随着退订单的处理接近尾声,关跃和黄月霞的心态也逐渐好转。但他们都开始意识到,这次最大的教训就是“鸡蛋不能放在同一个篮子里”,业务太单一必然遇到危机活不下去。也正因此,众多企业如今都开始追求多元化发展。

元宵节时,关跃收到一位从业20年的同行的消息,这位经历过非典疫情的同行鼓励他,“要耐心等待,熬下去,就能迎来真正的胜利。”或许,正如业内人士所言,“旅游业是敏感的,而不是脆弱的。”

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,皆可赠送过往任选一年电子珍藏版,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



餐饮行业，泥潭之中的自救

文/刘静

2月15日，海底捞外送官方微信发布消息称当日起海底捞外送中国内地部分门店将陆续恢复营业，这是海底捞自1月26日暂停中国内地门店的营业和外送业务20多天后首次开始线上营业。

有分析称，海底捞停业15天损失已超过11亿元，并且预估在新冠肺炎影响下海底捞2020年营收损失将达50亿元，除了海底捞承担着巨额的损失外，整个餐饮行业也难逃疫情带来的惨淡处境。为了扭转颓势部分餐饮公司已经开始寻求新的业务来挽救现状，同时多位业内专家告诉电脑报记者：“疫情对餐饮行业造成的影响在疫情结束后无法在短期内弥补，所以寻求新的业务是必行之路，并且会催生新的经营方式，在人们消除对疫情的恐惧之后餐饮行业可能会出现一个爆发点。”然而，不得不提的是公司在自救的同时目前已经出现了关店、裁员等情况。

重创后难在短时间内恢复

开启外卖业务对于海底捞来说，是在疫情影响下不得不做出的选择，此前，就有机构分析称海底捞在停业的15天内因为销售额大幅下滑和员工成本的流失已造成11亿元的损失。

在2019年，海底捞靠着不断增开新店，实现上半年收入116.95亿元，同比增长59.3%；净利润9.11亿元，同比增长41%的亮眼成绩，记者从海底捞的官网搜索发现，今年海底捞还将会继续增开门店，有分析称2020年末门店数量会达到1000家，在选址方面，除了下沉到二线城市外会优先考虑客流量较大的高级商圈。然而疫情爆发让海底捞的这一打算似乎已经落空，有研究机构预测此次疫情将造成海底捞2020年营收损失约50.4亿元，归属于母公司净利润损失约5.8亿元。

除了海底捞，西贝莪面村也在疫情爆发后直呼，“西贝一个月的工资支出就要1.56亿元，贷款加上账面现有钱款，也仅仅能维持3个月。”西贝全国的367家门店中，共有45家正常营业门店，195家只开外卖门店，127家则直接闭店。

西贝莪面村上海运营处工作人员告诉记者：“我们开始线上订单，目前外卖订单相对较少，为了拓展业务，最近公司推出了工作餐，目前只在北京、上海、深圳售卖，部分城市如重庆等地因为政策原因还没有开通，就销量来说，在写字楼和小区附近订餐量会比较多，最近我们也在搞活动，2.14那天上海片区部分门店的营业额达到400多万元，单店在两三万元不等。”

相比个体店，在这次疫情中聚集型餐饮店躺枪，而餐饮连锁店受到的冲击更大，主要因为连锁店旗下商户多、波及范围广、房租和人力等固定成本压力大、中后台更重，近日美团发布的《新冠肺炎疫情对中国餐饮行业的影响》报告中就指出，九成餐饮商户表示资金短缺，其中，26.8%的餐饮商户表示资金已经周转不开；37.0%的餐饮商户则表示资金极度紧缺。

巨额损失、恢复营业再到寻找新业务，海底捞和西贝像众多挣扎在生死边缘的餐饮公司一样试图寻找一条能够冲出重围的路径，但是疫情什么时候结束没有人能给出一个确定的答案，所以餐饮行业的恢复之路也依然



停业之前的西贝莪面村实体店

扑朔迷离，纵横资本合伙人、零售行业专家陶文盛在接受电脑报记者采访时表示：“目前我国的餐饮行业在短时间内无法恢复，因为除了在疫情爆发期对公司造成损失外，疫情结束后人们对疫情造成的紧张状态也无法马上消除，这同样会影响到餐饮公司的发展，尤其是聚集型餐饮店，所以直到人们彻底摆脱病毒带来的恐惧后行业才会有一个爆发式的增长。”

寻求多元化转型

当下，外卖成为餐饮商户“渡劫”的短期抓手，《新冠肺炎疫情对中国餐饮行业的影响》报告称，短期内近三成受访餐饮商户转向外卖自救，在营业的商户中，53.6%的商户外卖收入占营业收入的一半以上，其中高达42.9%的商户外卖占比超过70%。

此外记者了解到，聚集性商家为了解决库存积压，开始在线上摆起“菜摊”，如全聚德、眉州东坡等，一位送餐骑手告诉记者最近送蔬菜的次数要比外卖点餐更频繁。这也意味着，疫情在倒逼餐饮业进化，餐饮行业将逐步把零售环节打通，尝试提供半成品零售，向服务+零售行业转型。

令人关注的是，餐饮行业通过外卖等方式转型的同时是否会传播新冠肺炎病毒？西贝莪面村上海运营处工作人员告诉记者：“为了消除消费者的顾虑，我们除了有一些硬性的操作流程如工作人员必须戴口罩、定期体检、餐具消毒外，我们的食品安全视频和政府有联网，原材料、食材有政府要求的溯源系统记录，并且可以专车配送。”

除了部分头部商家，配送业巨头美团、饿了么等也加入到了“无接触配送”队伍中，但是记者注意到和美团、饿了么等配送商对接的餐饮店目前在处理菜品时并没有可视化的云端屏与消费者连接，因此消费者对后厨的情况一无所知，陶文盛表示：“这显然是配送链上的一大缺口，为了降低人员成本和保障食品卫生，餐饮门店应该和配送链打通，逐步推进智能化，比如食材的新鲜及追踪溯源、厨房加工透明化等，同时这也是外卖配送未来发展的方向。”

关店潮将接踵而至

“一言难尽，现在只能说暂时这样，店关了这么久，再不开怕要经营不下去了。”经营火锅店十多年的陈师傅无奈地告诉记者。

陈师傅和妻子一起经营着四家火锅店，今年过年本打算在主城购置一套房子把老家的父母接过来住，没想到年还没过完新冠肺炎疫情就爆发了，现在迫不得已只能关店。“已经关了一个多月了，我们最大的一家店的房租一个月8万，最小的一家也要3万，一个月没开业差不多20万就打水漂了，我们现在才开业四天，当时去政府办了一些手续并且申请了特殊时期的经营许可，现在在美团、饿了么上面都可以下单。”陈师傅说。

目前，他每天能接40多个单，单价在100至250元不等，每天扣除员工的工资能赚4500元左右，但是由于资金不够人流量也有限就只在美团和饿了么上开了两家店，其余两家依然停业，高昂的房租对经营四家火锅店来说可能只是杯水车薪。

陈师傅告诉记者，这几年早起晚归非常辛苦，但是看着火锅店生意越来越好也就觉得值了，谁知道天灾人祸，一场疫情第一个月就赔了几十万，“现在就在朋友圈里给自己拉生意，也不知道疫情什么时候能过去，如果一直这样，可能会经营不下去，所以已经在打算把其他两家店关了，因为店面租金还没到期所以就先撑着。”

一家全国连锁的龙头餐饮企业都发声撑不过三个月，更何况像陈师傅这种规模的火锅店，由于订餐的销量大不如从前，现在他已经将店里的员工辞退了一部分，而其他两家停业的门店打算用来做蔬菜生意，线上和线下同时经营，希望对于陈师傅来说这是一条出路，但是他也担忧这条路能不能走得通，因为毕竟现在是特殊时期，不知道可不可以由火锅店转到经营蔬菜，但是试图求新总比坐以待毙的好，说不定可以起死回生。

当下，陈师傅能做的就是目前的工作做到无可挑剔，比如厨房的消毒、工作人员的卫生健康、打包菜品时的消毒流程等，能做到细致的一定不漏掉，虽然疫情让人恐慌但是吃的一定要让别人放心，正如他的那块招牌上所写“诚心诚品”。

据了解，目前我国餐饮业门店数量超过800万家，从业人员超过3000万，由于行业发展预期差，受现金流承压，再加上员工工资以及租金的拖累，中小餐饮店很难继续维持，“就现在看来中小公司一般15天左右就会倒闭。”一位业内人士直言。

近期美团发布的调查问卷中也显示，15.3%的餐饮商户表示有明确的关店计划，另有部分商户计划裁员。就此看来，我国中小餐饮店的关店潮和失业人群将会接踵而至。

在目前市场承压的环境下，政府、银行以及有优势的头部公司开始伸出援手应对遭受重创的餐饮行业，例如，在西贝发出求救信号后，浦发银行授信西贝4.3亿元贷款用于员工工资。阿里推出“蓝海”就业共享平台，苏宁物流发布“人才共享”计划等措施来共同解决人员失业问题。

同时，我国政府在社保、银行等方面也将陆续开始给予政策支持，2月15日，银保监会副主席梁涛在国务院新闻发布会上表示，“我们督促银行机构主动对接受疫情影响较重的批发、零售、住宿、餐饮、文化、旅游、运输、物流等服务业的金融需求，开发专属的信贷产品，推动服务消费，提质扩容，扩大实物商品的消费，提升便利性，加快释放新型消费潜力。”



部分门店已打出关店的标识

极度运转的欧美口罩制造商

文/纳薇 大卫 高莉

2月初,昂热——法国西部的城市,机器正在无休止地呼啸运转,响彻整个城市的工厂厂房,这是新冠肺炎病毒造成的后果,该病毒对于中国和亚洲其他地区影响重大,该公司 Kolmi Hopen 恰好生产一种突然成为世界上最热之一的商品:医用口罩。

这家位于昂热的工厂通常每年制造约 1.7 亿个口罩,但在上周的订单达到了惊人的 10 亿,使销售部门的收件箱几乎成了垃圾箱,每两分钟一次就刷新着页面。Kolmi Hopen 不得已在本地雇用更多工人,以使机器每周 7 天每天 24 小时不间断运行。

法国口罩工厂全周无休



该工厂通常每年生产约1.7亿个口罩,今年因需求旺盛而超越这一数字

在麦迪康,官员们本周制定了一项紧急计划,为昂热工厂增加30名新员工至100人,以期实现全天候生产。拉韦迪尔说,该公司现在每天要输出一百万个口罩,是正常数量的两倍。

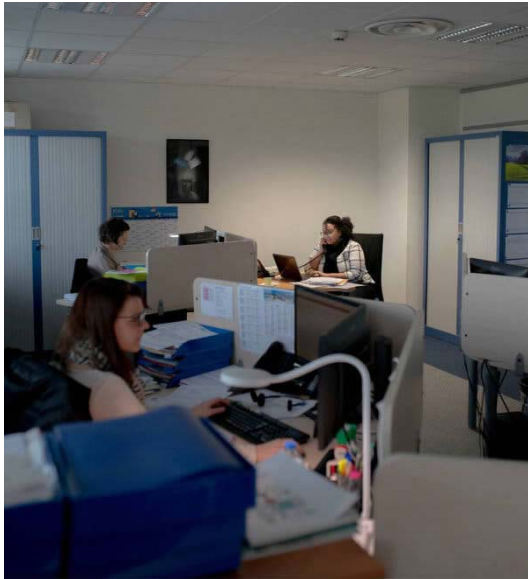
在工厂内部,有十几台机器以每分钟80个的速度组装口罩,结合了从巨型线轴上展开的合成纤维,分别进行鼻梁带、头带或耳环部分的冲压。五台机器制造了外科口罩,即覆盖鼻子和嘴巴的长方形薄垫,而其他机器将更坚固的呼吸面罩拼凑在一起。

包括两名新移民在内的四名工人本周开始接受培训,他们检查了一批十分抢手的呼吸面罩,并将其堆叠在盒子中,然后运至仓库,以运送到中国香港和其他目的地。

麦迪康曾有过应对SARS、H1N1和埃博拉病毒危机的经历,随着2019年12月出现新冠肺炎病毒报道,高管们在蒙特利尔总部组织了一个“作战室”,以监视其欧洲和北美站点以及在武汉、上海和中国台湾的工厂的发展并制定生产计划。

拉韦迪尔说:“当我们看到中国城市关闭,政府延长了农历新年,然后停止了口罩的出口,我毫不犹豫地给工厂打电话,说:‘流行病正在发展,尽力确保更多的销售范围。’”

Kolmi Hopen之所以能够迅速提高产量,是因为其原材料供应商位于法国和附近的欧洲国家。拉韦迪



订单的暴增让工厂的电话响个不停,E-mail邮件多得超乎想象

尔说,尽管如此,这些公司也一直在努力延长工厂工作时间,并急于雇用更多的工人来满足需求。随着在武汉雷神山和火神山这样的巨型医院建成,该公司已经收到更多需求。

拉韦迪尔说,对高过滤性呼吸面罩的需求尤其强劲,与手术口罩相比,这种呼吸面罩对防治细小颗粒的病毒的传播更有效。位于佐治亚州奥古斯塔的另一家制造口罩的麦迪康工厂也在提高产量,不过拉韦迪尔拒绝讨论财务细节,包括口罩的成本。

首席运营官拉韦迪尔看着窗外的装载区,一名叉车司机正将一盒新鲜的口罩搬到卡车上,他扭过头说:“我们希望尽可能快而多地制造口罩。”

由于疫情紧急,武汉迫切需要医用口罩和其他防护装备,中国开始从欧洲、日本和美国进口口罩以弥补短缺。这使法国西部的Kolmi Hopen工厂进入了高速运转的状态,除了这家工厂,中国还以医疗用品购买者身份搜索全球的口罩制造商及其产品。

新冠肺炎病毒的爆发已经在中国和其他主要城市掀起了防护口罩的热潮。为了遏制病毒的传播,中国内地要求公民每次外出时都必须戴口罩。医学专家建议,为了卫生和效果,口罩使用一段时间后就必须换成新鲜的口罩,从而导致需求激增。各大药房的口罩早已售罄,电商上口罩一到货就被秒杀,一些良心商家提供限量销售,人们需要排队等候几个小时才能够买到,但也有些居民无法获得购买口罩的渠道。

“完全找不到一个药店可以买到口罩。”现年60岁的卢珊珊居住在中国香港:“我不知道哪些商店有库存了。”她现在只能重复使用旧口罩,“因为实在是买不到。”

全世界大多数的口罩都是在中国内地和中国台湾制造的,但是因为近期物资紧缺,内地的一些口罩工厂目前被暂时停止出口,以便及时输送给最有需求的武汉前线地区的医务人员以及居民。

全球医疗供应商急寻替代来源

科学杂志也刊登了一些院士的建议,称没有太多证据表明口罩能够在新冠肺炎中可以保护健康的人,因为眼球也可能造成感染,并且如果距离患者较近,口罩根本不起作用。然而,随着新冠肺炎病毒的传播,在成千上万的确诊病例和上千例死亡数据面前,口罩的需求居高不下,人们也没有其他防范的措施。由于中国的需求量暴增,专家们担心口罩和其他卫生防护用品的供应在其他国家会减少,甚至用于常规医疗用途的口罩也无法供应,包括美国、日本、新加坡的药房已经开始报告短缺。

仅中国一个国家就生产世界上约一半的卫生口罩,每天约2000万个,每年超过70亿个,为许多国家的医院和医务人员提供产品,中国台湾占全球供应量的20%。Kolmi Hopen的疯狂订单表明,如果欧洲工厂无法充分发挥作用,那么未来口罩的全球供应链会出现巨大问题。

由于中国工厂在1月初的农历新年假期休假,生产已经放缓。一些企业表示,新冠肺炎病毒爆发的震中武汉附近的一些地点尚未完全恢复生产,并且产能仅为60%。麦迪康在武汉生产手术服的工厂便是推迟重新开放的工厂之一,该公司在中国台湾的口罩生产基地已经被要求不允许出口。在麦迪康的上海工厂,政府要求并希望他们每天从生产线下线300万个口罩。

根据美国卫生与公共服务部的数据,在美国销售的医用口罩中有90%以上是在国外生产的。零件(有时甚至是最终装配)不仅在中国和中国台湾地区制造,还生产于日本、越南、墨西哥和哥伦比亚。但由于最大的供应国中国的口罩告急,其他国家的口罩和防毒面具的零件分散,这一事实可能会使全球的供应短缺更加严重。普利策奖获奖记者劳里·加勒特说:“这些国家产能不高,很容易切断我们的供应链。”他曾撰写过有关SARS、埃博拉和其他疫情的文章。

随着中国通往外界的医用口罩贸易收紧,全球的医疗供应商、包括霍尼韦尔和3M等巨头,都在争先恐后地寻找其他替代来源。两家公司都通过代表表示,他们正在经历需求激增,并正在竭尽所能地提高产量。

得克萨斯州北里奇兰希尔的口罩制造商Prestige Ameritech是最近几周获得国际订单的公司之一,因为新冠肺炎病毒已在过去几周蔓延到24个国家和地区,其中包括中国香港、中国台湾和新加坡。“我收到来自亚洲人的数千封电子邮件。”执行副总裁麦克伯恩说。“上周,我向中国发送了超过一百万个口罩,那是从未预料到的一件事,那就是反而要向中国发送口罩。”

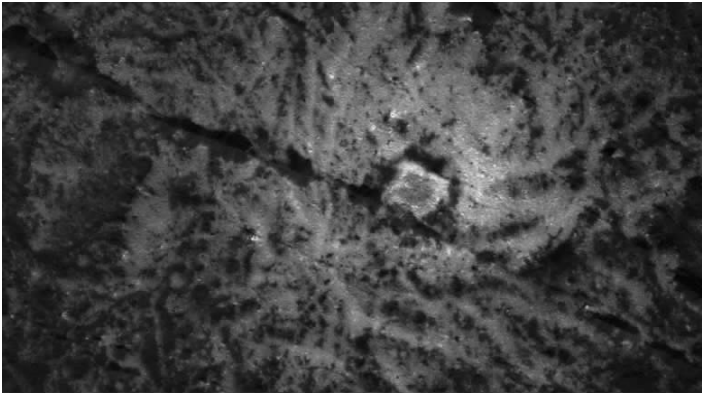
即使是最小的生产商,也都改变了困境。捷克共和国的帕达姆公司生产捕获微细颗粒的纳米纤维,去年由于需求不振而几乎放弃了研发过的卫生口罩原型。捷克纳米技术产业协会主席吉里·库斯说,但是在新冠肺炎病毒袭击后,帕达姆在上周的两天内售罄了其2000个口罩的库存,并转向自动化以提高产量。



Kolmi Hopen试图使机器全天候运行

此外,疫情期间,微信读书用户阅读量有所提升,百人比上个月平均多读110本书。其中医疗、疫情相关作品备受关注,《新型冠状病毒感染防护》成为了大搜索次数最多的书籍,《鼠疫》《血疫:埃博拉的故事》书籍也受到关注。

AI寻找地外文明时欺骗了我们？



美国航空航天局的黎明航天器在约58公里的高度获得了谷神星的Vinalia Faculae区域

神经网络已经在矮行星谷神星的陨石坑中的三角形结构中识别出一个正方形结构，一些人对此看法表示同意。由西班牙神经心理学家进行的这项有趣的视觉实验结果使人们质疑人工智能在寻找地外智能(SETI)中的应用。

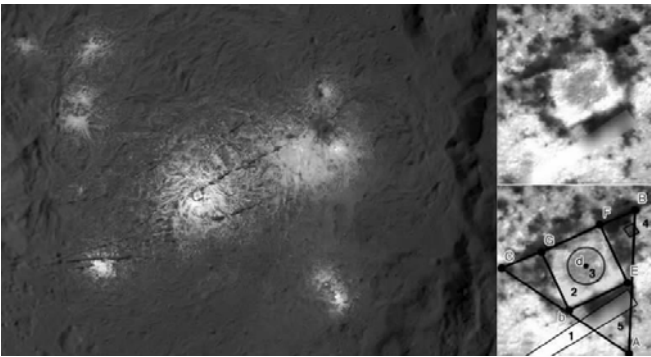
谷神星虽然是火星与木星之间的小行星带中最大的物体，但却是矮行星。几年前，它的一个陨石坑闻名于世：在Occator上有一些亮点，引发了各种各样的猜测。当NASA的Dawn探测器足够接近以发现这些亮点源自火山冰和盐分排放时，这个谜团就解决了。

来自西班牙加的斯大学的研究人员已经观察了其中一个名为Vinalia Faculae的地点，并被一个表面上可观察到几何形状的区域所吸引。这些特殊性的影像使他们提出了一个奇怪的实验：比较人类和机器如何识别行星图像。最终目标是分析人工智能(AI)是否可以帮助发现可能的地球外文明的“技术签名”(几何符号)。

“我们并不孤单，有些人似乎能在Vinalia Faculae中辨认出一个正方形，因此我们将

将其视为在视觉感知的认知任务中，人类与人工智能的识别差异，这不仅仅是常规任务。”加布里埃尔·德拉托雷(Gabriel G. De la Torre)解释说，“这是一项具有挑战性的挑战，其意义与寻找外星生命(SETI)不再依赖于无线电波有关。”

这个来自加的斯大学的神经心理学家研究小组已经研究了未探测到的非地面智能信号的问题，现在他们召集了163名未经天文学训练的志愿者来确定他们在影像中所看到的符号。



黎明探测器拍摄的另一幅Vinalia Faculae区域的透视图(从上方旋转了180°)

然后，他们使用基于卷积神经网络(CNN)的人工视觉系统进行了相同的操作，该系统事先经过成千上万个正方形和三角形的图像识别训练，以便能够识别它们。

研究人员观察到了出现在中央部分的结构，该结构在右侧放大了，在此结构中

还标出了人们最常检测到的几何形状(图中用数字表示)。

De la Torre指出：“人类和人工智能都在图像中检测到正方形结构，但AI也识别出一个三角形，当向人类展示三角形选项时，看到三角形的人的比例也大大增加了。”正方形似乎刻在三角

形上。

这些结果发表在《Acta Astronautica》杂志上，使研究人员得出了以下结论：“一方面，尽管具有前沿技术并且具有多种应用，但人工智能可能使我们感到困惑，这次告诉我们它检测到的是不可能或错误的事物。”德拉托雷(De la Torre)说，“因此，在某些情况下，这会削弱其在诸如寻找地外文明任务中的实用性。我们必须对其在寻找外星生命中的应用更加小心。”

“另一方面，”他补充说，“如果人工智能能够识别出我们的大脑无法理解或接受的事物，那么将来它会超越我们的意识水平并为我们没有准备的现实敞开大门吗？如果谷神星中Vinalia Faculae的正方形和三角形是人造结构怎么办？”

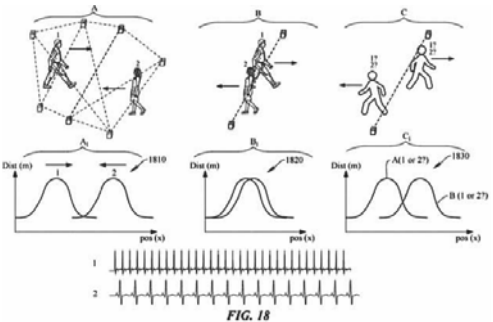
最后，神经心理学家指出，人工智能系统与创建者面临同样的问题：“在人类监督下，应进一步研究偏见对其发展的影响。”德拉托雷总结说，实际上，“我们不知道它是什么，但是在Vinalia Faculae中检测到的人工智能很可能只是光与影的效果。”

通过阅读心跳来识别智能家居

苹果公司的一项新专利带来利好，这项技术可以使你的房屋成为真正的“智能家居”，其传达方式是利用阅读心跳再到协调不同智能设备的能力。

该专利的说明为“使用模块化墙单元的对象跟踪和身份验证”，最初于2018年8月提交，于2020年2月13日公布。该专利冗长而详尽，但基本上苹果希望创建一个互连的智能设备，可以感知并与其他设备配合使用。

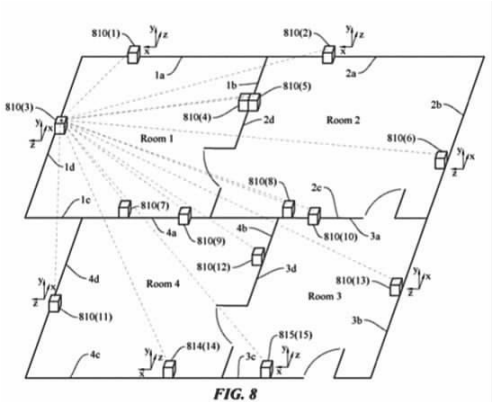
苹果公司描述说，通过读取人的独特心跳模式，系统可以确定他们是谁，即他们是否生活在那里。“例如，可以使用60 GHz毫米波传感器(MWS)系统(或以其他频率运行的MWS系统)来扫描人的心率。在某些情况下，呼吸频率也可以用这种技术来测量，并可以用来帮助区分使用者。虽然理论上听上去有点超前，但苹果公司希望该技术能够使不同需求的用户访问协议不同的智能家居设备。



该专利的另一个特点是，智能家居系统还能够检测到不同模块的系统

该专利说：“在一些实施例中，模块化多主机系统可以配置为通过测量主机单元之间距离测量值的变化来检测对象的存在。”“当物体阻碍主机单元之间的特定视线测量时，通信信号(例如，UWB、超声波等)可能会穿过该物体，从而可能会更改测量时间。”

本质上，苹果的技术可以检测家里的平面布置图以及你拥有的每个智能家居设备，这将使各个房间中的单独设备更易于配置。



所有智能家居设备串联工作的一个示例

比如我们周末的晚间正准备在家里看电影，在家庭日历系统安排中设定为《电影之夜》。从厨房发出“叮”的一声，该技术将其识别为微波炉，这导致系统注意到所连接设备的日历上显示有《电影之夜》。然后，该技术将得出结论，因为制作了爆米花，所以必须在《电影之夜》开始，因此它将打开电视，调暗灯光并调整音频，以为即将开始的电影做准备。

所有这一切仍然只是一项专利，实际应用尚待时日。尽管如此，智能家居技术的前景毋庸置疑，依照苹果的实力希望尽快能实现。

第三代人工智能的发展趋势

人工智能从1956年第一次提出来，已经发展了63年多，最初的第一代人工智能是用计算机来解决问题，第二代是以AlphaGo为标志的深度学习，但是深度学习是基于真正的大数据，在目前似乎也遇到了瓶颈，于是，科学家们提出了第三代人工智能，但是目前来看，还没有人真正明确第三代人工智能是什么，但是其趋势是清晰的。

把数据驱动和知识驱动结合起来

人工智能的四大基础是：知识、数据、算法和算力，回顾历史，这四个因素都在不断地发挥作用。第一代人工智能也叫符号人工智能，比较强调知识对智能的作用，因为那时算法和算力都还没有跟上。

进入新世纪后，深度学习把大家的目标凝聚到了数据上，这时大数据的出现，再加上很好的算法，就形成了基于概念的深度学习，再加上云计算等手段，使以数据为基础的连接主义模型得到了极大推广和应用。

数据主义喊了许多口号，按照大数据建起来的人工智能系统似乎不可信、不可靠、不安全、不易推广，这都是目前用深度学习进行人工智能研究带来的问题。唯一的办法，就是重新引入知识，把数据驱动和知识驱动结合起来，达成可信安全的第三代人工智能。

常识往往不在数据里

自然语言理解是人工智能领域最核心的问题。不管做机器翻译也好，做自然语言应用也好，都试图通过分析符号序列来理解相关内容，这是第一代人工智能所谓符号主义的核心做法。到了第二代人工智能，又走上深度学习的道路，这条路充满希望，但又非常危险，因为解决不了可信安全的问题。

比如机器翻译现在只能翻译不重要的东西，因为翻错了也没有关系，真正重要的场合还需要人力同声翻译。机器最大的问题，就在于它缺乏常识，根本不知道自己不知道，这是一个很大的问题。

所以常识是必要的，简单翻译几句话也需要大量常识积淀，“说你行，不行也行”，机器没有常识，就很难理解这句话，人反而觉得很简单，这就是常识的重要性。但常识库的建立非常之难，现在没法从数据中去建立常识库，因为常识往往不表示在数据之中。

建立常识，必须下功夫去做，只有这个问题解决了，自然语言的理解才能达到目标。而自然语言理解，则是第三代人工智能的终极目标，这是一个艰巨的任务。如果这个问题解决了，人工智能的其他问题将会迎刃而解。

真的便宜吗? 疯狂博士带你看国外电脑城长啥样

对于各位玩家来说,电脑城一定是一个比较熟悉的地方。虽然如今电脑城已经衰败,在线市场带来了极大的便利,但这毕竟是曾经装机时不可不去的地方。那么国外的电脑城是什么样的呢?价格是否又如想象中那样便宜呢?上个月小狮子和疯狂博士去美国拉斯维加斯参加了CES2020 电子消费展,在回国前的最后一天,我们探访了美国的电脑城,并完成了一次购物,借此来看看美国人在选购电子产品时和我们有什么不同,传说中的价格便宜是不是真的有那么回事。

除了各种小型店铺之外,在拉斯维加斯地图上看到得更多的就是BEST BUY(百思买)了。如果有一点年纪的玩家应该会有所了解,BEST BUY之前在国内也开设了多家门店,不过在2011年全部关闭了,随后BEST BUY全资控股五星电器,但最终还是在2014年将其出售,退出了中国市场。虽然在国内市场失利,但在国外市场上BEST BUY还是有不小的市场份额的。

另外拉斯维加斯还有一家在美国占比非常大的电子产品零售商Fry's Electronics,不过因为距离的原因我们还是去了BEST BUY。当然,和国内一样,由于DIY市场的相对缩减,美国的很多玩家也会选择线上购物(如亚马逊)来获取这些产品。

我们去到的这家BEST BUY位于拉斯维加斯南部,这里已经没有了市中心的繁华和喧嚣,是大面积的平原地区。这家BEST BUY相对比较大,建筑风格则类似宜家这样的仓储式。门口是一个非常大的停车场,虽然我们去的时候比较晚,但还是有不少车停在这里。由于地广人稀,公共交通的相对不发达,私家车是这里更主要一些的工具。

走进BEST BUY,我们可以看到这里其实和我们的苏宁、国美这样的电子卖场差不多,只是更偏重于数码产品。完全不像国内传统意义上中关村这样的电脑城。BEST BUY里面的产品比较丰富,除了电脑相关的产品,电视和部分家电、小数码、游戏主机、相机都有销售。在国内现在比较少见的电影的DVD和蓝光碟片这里也有卖(毕竟国内以线上为主了),甚至还能看到一些电影和游戏的相关周边。

从购物体验上来说,这里没有太多的店员,购买以自助自选为主,有问题再咨询店员。购买电脑和数码产品的感觉更像是在逛超市。当然,价格是大家更关心的话题。实际上,在这里销售的DIY产品并不算多,当然凑齐一台电脑肯定没问题,相比线上而言品牌的选择没有那么丰富,主板、显卡这种大件几乎只能看到两三个品牌,而且和国内的品牌分布也有所不同。

XBOX的手柄在这里售价为49美元(标价为未税价格),折合人民币340元。国行版京东日常售价在350元左右(含税)。由于拉斯维加斯不是免税州(各个州的税不同),所以结算时还要收取一笔税费,税后价格已经略微超过了国行售价。



联想的LEGION YOGA C740,这里展出的是15.6英寸i7二合一触摸屏版本,售价1099美元(未税)。折合人民币7600多元。加上税金的话在8200多元,至于是不是比国内便宜大家自己判断。

AMD第三代锐龙3800X和3700X,价格分别是399.99美元和329.99美元(未税),折算人民币2774元和2289元,加上税金会更高一些。而我们从京东看到这两款处理器日常售价则是2449元和2249元。

接下来是Intel的Core i7 9700,售价335.99美元(未税),折合人民币2330元。京东的国行报价为2599元。前者算上税和国内差不多。



闪迪Ultra Plus的TF卡,32GB售价12.99美元(未税,折后价,折前17.99美元),折合人民币90块钱。国内目前好像没有Ultra Plus的版本,只有Ultra(至尊高速),从标识来看,Ultra Plus的读速能达到130MB/s,而Ultra的读速为98MB/s。但是这个价格,在国内可以买到128GB的Ultra,或者64GB的更高一级的Extreme(至尊极速),或者32GB的再高一级的Extreme Pro(至尊超极速)。

解锁版iPhone的价格,均为64GB版本。iPhone11 Pro Max为1099.99美元,iPhone11 Pro为999.99美元,iPhone11则为699.99美元(均不含税)。折算人民币为7630元,6936元,4855元。加上税金的话是8269元、7517元、5261元。目前这三款在京东的售价为9599元、8699元、5499元,其中iPhone 11的差价最小,其他两款差价较大。但是我们也知道,京东日常售价不是最便宜的,还有一个有补贴的拼多多,经常杀到这个价位上。

为了给我们遗失电源线的烧水壶买上一根电源线也是不容易。14.99美元(人民币104元)买一根普通的电脑用的电源线有些过于奢侈了。同时,25英尺(7.62米)售价24.99美元(人民币173元),50英尺(15.24米)售价37.99美元(人民币264元),我想大家平时也不会买这么贵的网吧。

Surface Pro7的i5+8GB+128GB版本和Surface Pro6的i5+8GB+256GB版本的售价均为799美元(后者促销降了100美元),折合人民币5542元。国行版京东售价分别是6988和8688元(后者在微软天猫旗舰店为7788元)。由于第十代酷睿i5和第九代酷睿i5在性能上没有什么差别,所以疯狂博士购买了更加实惠的Surface Pro6。

拉斯维加斯的税是8.37%,所以我们看到结账单上还有66.91美元的税。总价一共是865.91美元,折合人民币是6006元,相比国内售价便宜了接近2000元,还是非常划算的。不过现在Surface已经取消国际联保了。

总的来说,这些商品对于当地经济承受能力来说确实很便宜。但由于货币换算的关系,除了特定的一些商品,在不打折的情况下,百思买的售价和国内售价没有太大幅度的差距(百思买的售价在美国也不算最便宜的),部分小配件的价格甚至更贵。当然,大家海淘的时候肯定是找促销便宜的买,一般有促销力度都还是比较大。这样的超市购物般的电脑城选购体验,你能否接受呢?



位于郊区的BEST BUY



BEST BUY的陈列和国内电子卖场没有太大区别



XBOX手柄的价格略微超过了国行



国内的AMD处理器甚至更便宜



iPhone11售价比国内便宜不少



配件价格非常不友好



遇上了促销的产品,价格就非常实惠了

小米10体验:回答你最关心的十个问题

小米 10 原本就是压力空前的一代,今年正值小米创办 10 周年,雷军也希望它成为小米正式冲击高端市场的首款产品,使命与责任超过了过去任何一款数字系列。

其实我们在发布会前一天就收到了评测机,版本为小米 10 Pro 8+256GB 星空蓝,这几天深入使用之后,我围绕小米 10 梳理了 10 个大家最关心的焦点问题。

1. 屏幕需要“抽奖”?

关注这款产品的米粉一定都有所耳闻,小米10的屏幕供应商有两家,分别是三星和TCL华星光电。

后者就是TCL集团的子公司,其产品也就是大家口里所说的“国产屏”。实际上,它是非常有技术实力的高科技企业,2012年便被认定为“广东省第一批战略性新兴产业基地”,只是在不少人心,它可能会比三星稍逊一筹。

所以不少用户关心的第一个问题就是,买小米10是不是还要“抽奖”,拿到手的是三星屏还是国产屏全凭运气?对此,小米产品总监王腾曾透露,小米10前几个月卖的应该都是三星屏,小米也在努力扶持国产供应链,后期会导入一些。但小米10Pro会一直采用三星

屏,大可以放心。

关于屏幕还有一个关注点,那就是刷新率和采样率。虽然90Hz刷新率+180Hz采样率的小米10并不是目前行业最高的,比如华硕ROG游戏手机2就采用了120Hz+240Hz的组合,但是小米10这样的组合却是兼顾了体验和性能以及功耗之后的一个平衡点。

小米10屏幕的另一大卖点就是“原色”,小米称其为“原色屏2.0”, $\Delta E < 1.1$, $JNCD < 0.55$,这是两个比较专业的参数,简单来说就是数值越低,屏幕所显示的颜色就越准确,就这两个指标而言,小米10目前可以说是冠绝群雄。

2. 两颗光线传感器有啥用

我们多数人使用手机都会开启自动亮度功能,也就是屏幕的亮度是手机根据环境光的亮度计算之后输出的。这里就涉及两个问题:一是环境光采集是否科学;二是自动亮度算法是否准确。

目前,很多手机都无法在全场景下,提供一个让用户满意的屏幕亮度,核心原因就是对环境光的采集不够科学。比如你在一个昏暗的房间开着台灯看手机,到底应该以房间还是台灯的光线为基准?

小米10的做法是,首先从源头——环境光采集入手,第一次配备了前后双感光单元。这么做的好处是,

前面那颗传感器看到的是台灯,后面那颗则是房间,然后再通过算法,就可以给出一个比较合适的屏幕亮度。

这样的例子还有很多,比如户外玩游戏横屏时手指挡住了前置传感器导致看不见,都是非日常但典型的场景。几天使用下来,小米10的屏幕无论明暗响应速度,还是亮度的合适程度,我觉得都是目前安卓阵营里最好的,甚至超过了iPhone的水平。

所以如果你在意这个,或者长期陷于频繁手动调节屏幕亮度的烦恼中,那么可以试试小米10,并且我相信随着算法的不断优化,后期还会更为精准。

3. 音质“世界第一”

随着用户对旗舰机的要求越来越全面苛刻,再加上短视频、Vlog应用盛行,在手机上查看,或者几个朋友一起看视频等需求日益增大,所以厂商也开始逐渐重视手机的外放功能,力求“你可以不用,我不能没有”。

双1216超线性扬声器,等效1.2cc大音腔,全场景细腻调音,定制专属立体声场,体验声临其境,7磁发声单元,15格细腻调音,最大程度拓宽振幅……

这些官方描述看着有些“玄学”,但有两个指标是可以量化的:双1216超线性扬声器+7磁发声单元。与市面上很多采用双扬声器的手机不同,小米10 Pro的其中一颗扬声器并不是和听筒共用的,而是在机身上方进行了单独打孔,是一颗完全独立的,与下方对称的

单元。

发布会上雷军提到,小米10 Pro获得了DXOMARK手机音频76分,位列总分第一名。不过还是那句话,音质也是一个特别主观的指标,任何测试成绩都只能作为参考。

我将手机的音量开到最大,试听了多首不同风格的曲目、电影片段,小米10 Pro的外放真的是有点夸张,基本上可以吊打很多小功率的蓝牙音箱,绝对是外放党的“欠揍利器”。

一个小提示,横屏玩游戏时注意一下方向,小米10 Pro的上下扬声器都有些偏左,如果握持方向也倒向这一侧,很容易都被遮挡住,大幅影响输出效果。

4. 堆料有多猛?

我一直觉得,讨论旗舰机的性能是一件很“无聊”的事,能跑多少分,较之上代提升了多少……但这些恰恰又是厂商最喜欢宣传,友商最较劲,消费者最关注的点。

小米的数字系列每年一代,款款都是首发或者首批搭载高通当年的旗舰处理器,今年小米10再次成为了国内首款上市的骁龙865手机。

关于骁龙865,这里不再赘述,早在去年底,我们就率先对它的工程机的各项性能及跑分进行了详细解读。你只需要知道一件事,搭载骁龙865的小米10,就是目前性能最强的旗舰手机。

安兔兔,57万+,毫无悬念地排在了性能榜第一位。所以农药吃鸡什么的,我都难得试了,不能说是小儿科吧,而是这些游戏几乎已经不能体现,或者拉开目前最新顶级旗舰之间的性能差距了。

得益于骁龙865平台,小米10 Pro也成为了首款支持并搭载LPDDR5内存的手机,加上已经逐渐普及的UFS 3.0,是一款真正将所有行业最高规格配件都堆上去的旗舰。可能大家对LPDDR5相对比较陌生,小米表示这是一次“跨越性的升级换代”,将对整个智能手机行业产生巨大的影响。

这一说法并非吹牛,LPDDR5每秒可以传送44GB的数据,相比LPDDR4X,速度提升了50%,并且功耗下降了20%。

作为小米LPDDR5内存的供应商,美光也在其官方社交平台上,介绍了LPDDR5的能力:它能够使5G智能手机以高达6.4Gbps的传输速度处理数据,而LPDDR4X,将会遇到性能瓶颈。



上接11版

5.超前的WiFi6

WiFi6是小米10发布会上,雷军耗费了不少口舌讲解的一个卖点,主要是因为目前支持WiFi6的手机还不多,且多为国际品牌旗舰(比如三星Galaxy S20系列和iPhone 11系列)。所以WiFi6目前还暂时属于一个比较超前的功能,且你家里或者公司的路由器也得支持,才能发挥它的优势。

WiFi6的内网理论最大数据吞吐量可以达到9.6Gbps,比上一代WiFi5提升了270%,并且支持

OFDMA和8×8 MU-MIMO,多个设备同时连接都可以流畅不卡顿。

为了配合小米10的上市,小米也发布了旗下首款WiFi6路由器——小米AIoT路由器AX3600,售价599元,几乎是目前WiFi6路由器里最便宜的。

业内普遍认为,WiFi6将成为企业级网络接入设备的主力军,与5G形成场景互补,成为智能家居、企业接入、物联网的有力补充。

6.小米史上最强散热

进入5G时代,旗舰机的功耗与发热相比4G时代进一步增加,更多的天线,更大的数据吞吐量,使得产品内部的堆叠都需要重新设计,而非简单的调整。

小米10这次的散热系统由大面积VC+石墨烯+石墨+导热凝胶+铜箔组成,堪称小米迄今为止最强的散热设计。从拆机图我们可以看到,小米10不但内部堆叠非常工整,而且散热装备堪称豪华。

在安兔兔测试中也可以看到,整个过程小米10也仅仅从22.8℃增加到了29.5℃。注意,这并不是机身表面,而是电池的温度,所以外部还会更低。

事实也的确如此。在我使用小米10的这几天里,唯一一次明显感觉到机身发热,就是持续使用一亿像素模式拍照几分钟后,机身温度大约在35℃吧,已经是最热的状态了。至于上网、追剧、玩游戏什么的,完全没有感觉。

7.续航怎么样

先说充电,小米10“只”支持50W快充(实际可以到45W左右),却标配了65W的充电头,兼容PD/PPS协议,可以为符合以上协议的设备充电,业内应该找不出第二个如此良心的厂商了吧。

我将小米10 Pro用到自动关机后,充至100%用了48分钟左右,和官方标称的45分钟基本一致。

续航方面,从晚上10点充满电,到第二天早上8点,小米10 Pro耗电3%,看似闲置状态,其实它一直在频

繁搜索和切换基站,这也是目前5G手机的通病。一上午,疯狂刷微博、拍照、跑分……屏幕使用时间显示了2个多小时,耗电20%左右。

总的来看,就算是重度用户,小米10 Pro满足一天的使用我觉得问题不大。即便是超重度用户,花149元买个小米GaN充电器,小巧轻便,放公司或者教室,半小时回血,比背个移动电源来得方便快捷。

8.拍照干翻华为?

在小米10的发布会上,雷军公布了小米10 Pro的DXOMARK得分——总分124,超越华为Mate30 Pro 5G正式登顶,这是一件非常不容易的事,小米兑现了当初立下的誓言。

由于硬件基本相同,小米10 Pro相比小米CC9 Pro的提升主要来源于两点:1.核心硬件的升级,表现在实际体验中就是操作的流畅性,比如一亿像素模式,等待时间就明显比后者短;2.软件调校,经过一段时间的磨合,小米对于这颗一亿像素的COMS的应用更加成熟。

这组样张最大的差异是在超广角模式下,由于iPhone 11 Pro Max视角更广(0.5X,小米10 Pro为0.6X),所以取景范围更大。同时,畸变也更为明显,可以看到右侧楼房都已经歪了。而小米10 Pro则完全没有,除了相对窄一些的视角,AI算法对于畸变的修正也起到了关键作用。至于1倍和2倍变焦情况下,我也拍了很多样张,几乎看不出来区别,毕竟都是旗舰机。

9.文档模式好用吗?

最后,说一个有些让人失望的小功能——文档模式。因为工作关系,我经常都需要发个身份证,或者翻拍一些报刊书籍或者资料。原本以为小米10的这个模式,真的可以随手一拍就把照片变成文档。结果,不知

到了夜景模式下,两者的差异就体现了出来。小米10 Pro的画面采用的是整体提亮策略,即不管高光还是暗光,统统拉高曝光,这使得其画面只要是高光部分,几乎全部过曝,而iPhone 11 Pro Max则压得很好。

此外,小米10 Pro的夜景模式还有个问题:存储时间较长。小米10 Pro的硬件配置已经如此之高,但保存一张照片依然需要三四秒,这显然不是性能跟不上,而是算法问题,希望小米可以通过后期的固件更新解决。

小米10 Pro另外两个值得一提的模式就是一亿像素和微距,从图中可以看到,虽然由于尺寸太大,一亿像素的照片现在分享起来都有问题,但是当你遇到需要打印大画幅照片,或者二次裁切构图等情况,就可以发挥巨大作用。

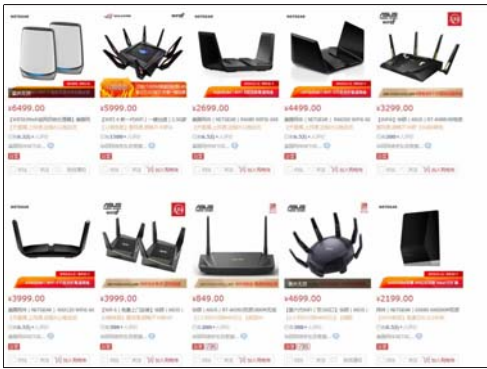
另外,小米10 Pro的微距模式也非常好用,这朵花其实很小,微距拍出来的效果却像一朵硕大的向日葵。

道是我的技术问题还是什么,无论怎么拍,都只能像图中这个样子,不但不是文档,就连阴影也没有去掉,和普通照片几乎没有区别。

要更为复杂一些,竞品是iPhone11系列、三星Galaxy Note10系列、华为Mate30系列,个个都不是省油的灯。

小米10 Pro与这些机型相比,顶级的性能+水桶机的体验是它最大的优势,你想得出来的配置和功能全都有,几乎也没有短板。但小米在高端市场品牌影响力不足,可能大家潜意识不会拿五六千元去选小米手机。

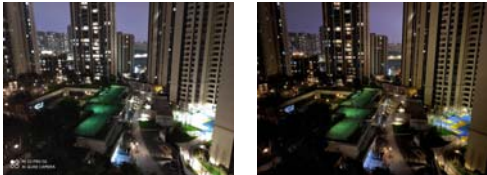
这是小米冲击高端市场所要面对的最大挑战,毕竟其他几个对手都在这个领域摸爬滚打多年。产品肯定是好产品,支不支持,就看你自己了。



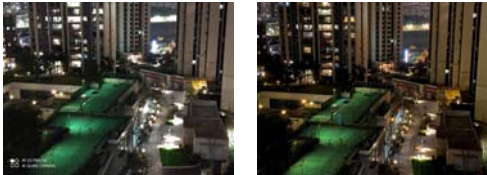
超广角(上:小米10 Pro;下:iPhone 11 Pro Max)



1X(上:小米10 Pro;下:iPhone 11 Pro Max)



夜景模式1X(上:小米10 Pro;下:iPhone 11 Pro Max)



夜景模式2X(上:小米10 Pro;下:iPhone 11 Pro Max)



一亿像素及局部100%截图

文档模式



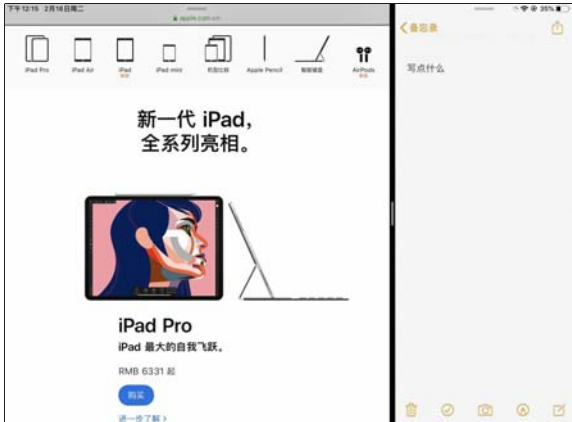
微距模式

复工时间再次延迟，只带了iPad如何在家工作？

谁也没想到，原本短短一周的春节假期，会变得这么长。本想着就带个 iPad 回家没事刷刷剧就好了，就没带笔记本，哪知道因为疫情，只好在老家继续“隔离”。

这段时间在家远程办公，你以为没有电脑的我就没办法了？其实我一点也不担心，好多次出差或者周末在家的時候，我都懒得开电脑，iPad 一直是我最好的工作伙伴。

分屏多任务，效率Max！



来看看我这几天的日常工作情况，比如写稿之前就需要打开备忘录查看工作安排，然后用To-Do工具制订今天的工作计划，开始写文章的时候还需要打开Safari搜索图

片，然后使用Office应用开始编辑，偶尔还要看看备忘录里面写的提纲……

这一系列工作看似非常繁琐，其实在iPadOS中，是可以分屏操作的，真正在iPad上操作起来，也就点击几下的事儿。只需要将常用的APP放入Dock栏，比如打开Safari之后再新建一个Word窗口，一边查资料一边写文章完全不在话下。

要是正在工作的时候QQ/微信响了？也完全不用回到桌面再去找那些应用，可以在“小窗”中快速切换多个应用——别乱说，我可没教你上班摸鱼什么的，我是说如果有什么工作安排，可以马上进行处理！

不过讲真，我觉得最好用的还是单个任务多窗口运行，也就是实现同一应用“多开”。比如我就经常需要同时打开两个文档，一边查看领导的批注一边编辑新的稿件，用这个方法，就不用反复保存然后打开不同文件了，关键是还不会打断思路，效率大大地提升。

强大的云端同步功能



还有一点要特别提到，iPad还拥有强大的云端同步功能。比如突然有个什么想法，可以随时拿起手机写在备忘

录中，工作的时候打开iPad上的备忘录APP，就可以一边查看笔记一边处理；不仅如此，邮件、文件等，都是可以直接同步的，在任何一台设备上操作之后，另一台设备上就会自动更新，保证一直是最新的。

每个iCloud账户都有5GB的免费空间，如果空间不够用也可以付费购买，只需每月6元就可以获得50GB的空间。但是如果是多人协同使用，还可以选择加入家庭账户，最多可以容纳6人，而且只是共享空间，个人资料是不会泄露的。这么算下来，就算是购买2TB的空间，平摊到每个人也就十来块钱，每个人可以使用至少300GB存储空间，非常划算。

不少页面为了移动端浏览方便，都进行了定制，优化之后许多功能都不全了。在iPadOS上，还可以使用“请求桌面站点”功能，熟悉的微信公众号后台又回来了，再加上键鼠的搭配，从文档编辑到发布，几乎和电脑上操作无异。

所以，到底怎么选？



那么，这么多款iPad，该选哪款呢？以我自己来说，当时本着够用就好的原则，我选择的是iPad（2019款，10.2英寸），起售价2499元，但我买了128GB版，强烈建议大家也购买这个版本，不然内存真的可能不够用。

配上智能键盘（官方售价1243元），总价也就4000元出头，就我日常主要进行文档编辑和发布，以及制订一些计划等等，再加上和同事之间的联系沟通、分享文件等，日

常工作完全够用，并且可以用得很好。

如果你的需求只是偶尔处理一下邮件或者进行简单的编辑，智能键盘的钱也可以省下来，这个价格的iPad可是用个两三年也不会过时。你想想2000多元的台式机能干啥（还不算显示器）？编辑文档和追剧是OK，但是这配置也只能说是基本能用，用不了多久就会开始卡顿，玩游戏？扫雷算吗？

其实，办公这个概念远远不止文档编辑。对于需要绘画或有设计需求的用户，我还是建议大家选择iPad Pro，第二代ApplePencil和12.9英寸高刷新率的屏幕可以说是刚需。而且iPad Pro的性能是最好的，适用性也最广，建筑、医学、影视等行业都是可以使用的，不少业界大牛都将iPad Pro当作他们的主力办公用品。

至于iPad mini，它的定位则更偏向于娱乐，用来玩游戏看视频是极佳的选择。如果你有办公需求，也是完全没问题的，因为它在性能上一点不差，同时也支持ApplePencil，也就是屏幕稍微小一点，如果只是轻办公，那就完全没问题。

别忘了，还有这些“后勤部队”

虽说“完全替代电脑”不那么现实，但正如苹果官网对它的诠释一样：“这个电脑，拿掉了电脑的条条框框”，它是一台几乎没有限制，可以随时随地使用的电脑，轻办公，绰绰有余了。

在AppStore中，有上百万个应用，其中各行各业的专业应用也是非常多，无论你是我这样的文字编辑，还是图形处理、视频剪辑等其他专业领域的工作，几乎都可以找到相应的工具。

Office365



办公，对绝大多数人来说就是处理文档。文档处理它肯定在行，其实它还有强大的云同步功能，登录同一个账号，即可

完成云端文件共享。在iPad上处理的文档，以后能用PC的时候，都不用复制粘贴，直接就能使用。

印象笔记



平时脑子里有了什么想法，我习惯使用印象笔记来记录，ApplePencil随笔、图片、录音……几乎你能想到的笔记相关功能都可以实现。而且在微博、浏览器等其他应用中看到的东西，也都可以一键保存，而且是多平台多设备自动同步的，非常方便。

Procreate



Procreate可以说是最专业的绘图工具，68元的价格对于它的品质来说绝对不算贵——当然，要真的喜欢画画或者工作、学习需要。搭配ApplePencil使用，在手感上可能比不上专业的手绘板，但是无论是操作体验还是便捷程度，都要好很多。

另外，如果只是兴趣使然，也可以使用免费的SketchBook，足以满足基本需求，内购就看自己需要了吧。

LumaFusion



如果你有剪辑视频的需求，LumaFusion是一个非常不错的选择。这是一款不少的大牛都在用的视频剪辑工具，支持多轨操作，并且提供了数十种过渡效果，还可以外接显示器进行预览，提高效率。

在功能方面，可以制作快/慢动作镜头（最高240fps），音频方面也支持多音轨平移、淡出等混音效果，还可以深度编辑字幕，剪出影院级的大片也不在话下。

牛大叔购机经验谈

孩子学习用笔记本电脑,切勿图便宜!



荣耀MagicBook 2019英特尔款是孩子网课学习的好选择,自带Win10系统的4399元。不过京东自营已涨价至4999元

按照国内的教育模式,目前大部分城市中,小学生使用电脑的频率并不高。而突如其来的变故,使得孩子们必须在家上网课,所以电脑也就必不可少。最近我们就收到了很多购机需求,称要给孩子买台上网课的笔记本电脑。

而我们逐渐也发现一些问题——不少家长有这样的购机思想:给孩子学习的电脑,不能让他玩游戏,所以不要买高配置;另外,反正平时使用率也不高,也就是“临时用用”,所以尽量买便宜的。“3000元以下有什么好推荐?”“2500元有什么适合孩子的?”这类需求经常出现。

在这里,牛大叔要给各位当家长的朋友提个醒,给孩子学习用的电脑,切勿图便宜。

虽然目前笔记本电脑已经很便宜了,但毕竟还是要几千元,而不是一两百元用完即弃的快消品,所以配置还是得跟上时代。一些家长问i3的笔记本如何,而我们的建议是:切勿购买双核i3机型!如今主流的笔记本都是4核、6核,再过几个月甚至有8核笔记本出现。这个时候去买i3,等于买的是七八年前的性能,马上就过时了。更何况,目前各种网课

平台都有,对硬件的要求也参差不齐,考虑到孩子用电脑的水平普遍不高,有可能被各种流氓软件吃性能,综合考量,i3的性能也未必扛得住。而且,i3和i5目前的差价也就三四百元,价差比例很小。所以,请记住一点:四核的酷睿i5或锐龙R5 3500U是最低要求!

另外就是笔记本电脑的档次问题。很多家长觉得买台最便宜的即可,孩子用没那么讲究。这点牛大叔也不太认同。虽然我们不主张奢侈浪费,但稍好一点的笔记本电脑,屏幕质量好,对孩子的视力很重要。另外,扬声器好、键盘舒适、稳定可靠,无论谁使用,也都会非常愉悦。如果一味图便宜,最后用起来各种不省心,甚至售后都没有保障,那不是花了钱给自己找不愉快吗,还有可能耽误孩子的学习,绝对是得不偿失啊!

说到这里,可能各位家长朋友以为我要推荐多么昂贵的电脑。不,四千元左右就有好选择,比如华为荣耀MagicBook系列、联想小新Air系列就是不错的选择,配置靠谱用料好,体验棒,牌子大售后也相当有保障。

最后再多说一句:部分家长认为买台一两千元的平板电脑也能应付网课学习,牛大叔是强烈反对的!抛开能否正常使用和寿命长短不说,平板的屏幕相对较小,对于长时间观看的孩子来说,对颈椎和视力都是非常不好的!而且,就平时来说,平板是个纯粹的娱乐工具,且已被大屏手机挤掉了市场,平时使用率极低,特殊时期过后就基本只有吃灰了(很多家庭里都有吃灰的平板)——这是彻底的错误消费,大家一定要记牢。

商用电脑 QA

27英寸2K屏一体机价格过高,可用OptiPlex 7070 Ultra+2K显示器搞定

Q:牛老师,我开了几个网络冲印店,也有小规模冲印实体店,需要升级一些电脑到27英寸2K屏一体机,因为这样显得很专业,而且桌面整洁,给客户留下好印象。但我发现2K屏的一体机价格太贵了,国际品牌都上万元了,这怎么弄啊?

A:实际情况的确如此,目前一体机的的主力还停留在FHD屏幕阶段,2K屏是高端机,价格非常贵。如果你坚持要一体机的整洁感,牛大叔有个方法:使用戴尔的迷你商用电脑OptiPlex 7070 Ultra+27英寸2K显示器的方式来搞定!一台带有升降支架的i5 8265U/8GB/512GB配置7070 Ultra价格也就4500元左右,加上一款戴尔的27英寸2K显示器,价



这种方式还有一个好处是:即便主机配置过时,屏幕也能继续利用(反之亦然)。

格可以控制在7000元左右。如果你觉得戴尔的27英寸2K显示器贵了,还可选择LG、AOC等品牌,价格更便宜——只要有VESA挂架即可!



X395,零售价都只要4799元(8GB/512GB/FHD),完全可以满足办公需求(而且是轻松满足)。这样剩下的预算还可用于升级质保档次及年限(默认是1年,建议升级到3年全面保护)。

高频问题解答

惠普高端轻薄本主打Spectre X360,老款Spectre 13苏宁有售

Q:大叔,最近看了你讲高端轻薄本的那篇微信文章,被惠普Spectre 13种草了,太漂亮了,正好在家办公要买一台电脑,但京东没有看到呀?

A:你说的是摩卡黑的Spectre 13吧? 那的确是极致漂亮的高端轻薄本。不过,由于是第八代酷睿机型,目前京东上基本找不到了。现在惠普主打的高端轻薄本是Spectre X360系列,就是屏轴处采用钻石切割设计的那种360°后空翻机型(后空翻机型也是惠普在全球范围内重点推广的产品),造型和设计也很漂亮。你现在在京东上搜索Spectre,就主要是Spectre X360了。如果你打算买的是Spectre 13,那么建议到苏宁在线购买,价格为8500元左右,配置是i5 8265U/8GB/256GB SSD。对了,它的波塞冬蓝款也很漂亮。



摩卡黑(机身为咖啡色和香槟金色搭配)的Spectre 13非常漂亮



Spectre X360系列最显著的标记就是屏幕转轴处的钻石切割(斜面切割)设计——这是目前轻薄本领域独一无二的标志性设计,而且该系列的用色也很“出位”

XPS 13 7390款价格相对合理,9300款价格离谱



白色唯美是XPS 13 7390的最大卖点,而且它的白色很耐脏

Q:大叔,我是XPS 13的粉丝,亲戚朋友同事好多都在我推荐下买了各代XPS 13。最近我自己也要升级换代了,肯定首选第十代的,听说有两种,您更建议买哪种?

A:XPS 13的第十代酷睿版的确有两种,一是搭载Comet Lake的XPS 13 7390系列,二是最新发布的搭载Ice Lake的XPS 13 9300系列。两种机型设计上稍有不同,前者传承自之前的XPS 13系列,后者采用了新的前后斜切边元素,更加时尚和硬朗一些。个人认为非常好选:前者的i5 10210U款价格目前是8900元左右;而后者目前只有i7 1065G7款,起价14999元,简直叫离谱。所以,自然是选择8900元的XPS 13 7390 i5 10210U款(8GB/512GB)。颜色方面选择白色——都这么贵的机器了,自然要拉风才行!

ThinkPad X390性价比比较低,建议考虑X395

Q:单位最近升级ThinkPad(老板就喜欢这个牌子),预算5000元,听说E系列是垃圾,所以打算买X390,但我发现价格超标了,i5款都要5899元。请问有没有性价比更高的选择?

A:X390相对于E490的确档次提升不少,轻得多,造型也漂亮很多(不过键盘部分还是不敢恭维)。其实你们完全可以购买X395——都是一样的模具,区别就是X395使用的是AMD锐龙Pro平台,价格便宜非常多。比如R7 Pro 3700U的

数字输入快捷，接口数量丰富 带小键盘大屏轻便本推荐

自从窄边框工艺在笔记本上普及之后，笔记本的总体颜值和设计感都提高了不少。但凡事有利有弊，窄边框设计带来的笔记本整体尺寸变小也导致了不少大屏本取消了数字小键盘，这对小键盘有需求的用户，比如经常需要输入数字的财会人士、做报表的工程人员来说，并不是很友好。对此，本期我们点评推荐 4 款兼顾便携 + 数字小键盘的大屏轻便本，这类机型一方面可以提高用户数字输入效率，另一方面相对小尺寸机型来说，其接口易用性也更好。

华硕VivoBook15s

15.6 英寸 FHD IPS/i5 10210U/8GB/256GB SSD/MX230/1.7kg

参考价格:4169 元

机型特点:入门大屏本,适合较低预算用户



4000 元是不少初入职场办公人士的预算价位，而在这个价位上，随着竞争的加剧，目前市场上有不少硬件配置齐整、日常使用体验流畅的机型。其中华硕 VivoBook15s 是一款带数字小键盘的大屏轻便本，具体配置为第十代酷睿 i5 10210U 处理器、8GB 内存、256GB PCIe SSD，电商自营

平台参考价格为 4169 元，价格相对较低，预算不高的用户可以关注该机。

华硕 VivoBook15s 采用的是金属机身 + 窄边框设计，屏幕占比为 88%，银色机身简约方正，整机重量约为 1.7kg。该机转轴处的小翘跟设计比较有特色，屏幕打开后可以让 D 面和桌面保持一定的角度，这样一方面可以增强打字体验，另一方面可以提升散热效果。作为一款大屏轻便机型，华硕 VivoBook15s 的接口数量较多，也较为实用，有三个 USB 大口、一个 Type-C 口、一个 HDMI 口，满足用户的常用外接需求。遗憾点方面，该机的 SSD 容量不算大，256GB 装了系统和常用软件之后，可用空间不算宽裕。

联想小新Air 15

15.6 英寸 FHD IPS/i5 10210U/12GB/1TB SSD/MX250/1.76kg

参考价格:5799 元

机型特点:配置全面,高色域屏 + 大容量电池,扩展性强



联想的小新系列轻薄 / 轻便本型号众多，产品线很全面，而小新 Air 15 就是一款带有数字小键盘的大屏轻便本。该机整体配置比较高，处理器、独显为轻便机型上常见的 i5 10210U+MX250 组合，内存容量则达到了 12GB，硬盘为 1TB PCIe SSD，读写速度快且容量大。

屏幕方面，采用的是 15.6 英寸 72%NTSC 全高清 IPS 雾面屏。该机的促销参考价格为 5799 元，适合希望买一台配置一步到位机型的用户。

小新 Air 15 外壳为金属材质，整机重量约为 1.76kg。该机的最大特色是硬件扩展能力不错，不仅标配 12GB 内存、1TB SSD，并且内存和硬盘均支持扩展，其中内存最大支持扩展至 20GB，硬盘则预留了一个 M.2 插槽。使用体验和功能方面，小新 Air 15 支持指纹识别、触控板为玻璃材质、键程达到了 1.3mm，另外该机的屏幕为 DC 调光，内置 70Wh 容量大电池，并且有 SD 卡槽。总体来看，小新 Air 15 的机身素质较高，价格则处于主流中端价位。

戴尔灵越5000fit

15.6 英寸 FHD IPS/i5 10210U/8GB/512GB SSD/MX250/1.7kg

参考价格:4999 元

机型特点:售后保障全面,支持两年上门服务



一些用户比较看重笔记本的售后保障，那么可以关注戴尔灵越 5000fit（具体型号是 5598），一款同样是带数字小键盘的 15.6 英寸大屏窄边框轻便机型，并且该机支持两年整机保修上门服务，售后保障全面。配置上，灵越 5000fit 为标准的低功耗机型组合：i5 10210U 处理器、8GB 内存、512GB PCIe SSD，并搭载有 MX250 独显，满足办公人士的日常使用需求，该机的参考价格为 4999 元。

灵越 5000fit 采用的是铝合金 A 面，一体化设计，有银色和紫色可选，重量约为 1.7kg，内部预留了一个硬盘位置，用户后期可以自行添加硬盘。该机支持戴尔的智能温控技术，内置陀螺仪芯片，可以自动识别电脑方位来调整散热策略，比如检测到电脑置于腿部时，就会切换性能模式降低机身温度，保证用户的良好使用体验。总体上看，灵越 5000fit 配置主流，价格不算低，而两年上门服务则是其最大亮点。

机械革命Z2 Air

15.6 英寸 FHD IPS/i5 9300H/8GB/512GB SSD/GTX 1650/1.82kg

参考价格:5500 元

机型特点:标压处理器 +GTX 显卡组合高性能轻便本,高色域屏



在国内品牌中，机械革命也推出了一款主流价位的大屏轻便本，不过这款机型比较特殊，采用的是 45W TDP 标压处理器和 GTX 显卡组合，其 i5 9300H 处理器、GTX 1650 显卡、8GB 内存、512GB PCIe SSD 配置版本参考价格在 5500 元左右，屏幕为 72%NTSC 色域全高清 IPS 屏，整体硬件配置性价比不错。

机械革命 Z2 Air 重量为 1.82kg，相对同尺寸低功耗处理器机型略重 100 克左右，依然属于比较轻便的大屏本。需要注意的是，该机的外观设计简洁，完全适用于办公环境——所以不要被 GTX 显卡迷惑了双眼。性能释放方面，该机单考处理器可以维持在 45W/2.9GHz 的状态，所以相对来说，该机可以胜任更重度一些的应用，适合对性能和轻便同时具有较高需求的用户。

购机小贴士

延长保修期、产品寄修、增强线上支持，多家厂商服务升级

受疫情影响，如果用户的笔记本出现了故障，怎么维修 / 怎么换新机成了一个问题。目前，针对这一情况，多家厂商升级了售后售前服务，包括延长保修期、线上支持、无接触购机等等。

华硕方面提供了超期延保服务。截止日期为 2020 年 1 月 20 日 ~ 3 月 31 日期间因疫情导致无法送修，可以无偿顺延。另外对用户寄修的维修产品，在维修完成后均会消毒再寄回客户；上门维修时，工程师会主动联系客户并商定取机时间及地点（优先选择快递柜）。同时，华硕启动了灵活线上办公，确保工程师不论是在

家办公还是在办公区，都能为用户提供远程协助。

宏碁则是线上 + 线下两方面提供售后服务支持。线上渠道包括微信、官网的自助服务 / 人工在线，另外也可以拨打宏碁服务热线获得电话远程服务。线下则针对全国宏碁产品用户，提供寄修服务，对于疫情较为严重的三个湖北城市，在 2 月 29 日前，提供笔记本取送件寄修服务。

国产品牌中，机械革命也加强了售后服务，涵盖了在线支持 + 线下检测以及延长保修周期。在线支持包括电话服务、官网京东客服在线服务、OTA 服务（即其

内置的电竞服务软件中相关内容）。线下优先安排远程检测，无法远程解决的，则可以通过物流寄送到维修中心。延长保修方面，因为交通中断导致的处理时效延长，也会同步对保修周期进行延长。

此外，延长保修服务的还有技嘉、微星、华为等品牌，戴尔则推出了零接触在线服务，惠普推出了安心购服务，限于篇幅这里就不详细介绍了。总的来说，面对疫情影响，目前不少厂商采取了行动，推出了包括延长保修时效、推出全程消毒寄修服务、加强线上多渠道支持、软件自动检测修复等措施以保障用户权益，提升用机体验。

净化空气守护健康 高效空气净化器怎么选？

3月即将到来,传统意义上的雾霾高发季(11月到次年3月)看似即将过去,但对健康的追求却要走在前面,面对雾霾,对于普通家庭用户来说,空气净化器是时下比较流行且实用的设备。同时,对于长期处于密闭环境中工作生活的人来说,甲醛、TVOC等有机气体伤害也是不可忽视的问题,空气净化器同样可以起到一定的作用。那么空气净化器该如何选购呢?下面我们就一起来看看。

滤网主宰了净化器效率,光触媒除醛成热点

用户对空气净化器的首要需求就是除去PM2.5,所以空气净化器都会搭载HEPA滤网来过滤空气中的微粒。根据过滤效率的不同,民用空气净化器大多使用H11(>98%)~H14(>99.997%)级的HEPA滤网。

除去甲醛的最好办法就是通风,而被动吸附过滤式空气净化器也可以通过再附加一层活性炭滤网,通过吸附甲醛的方式来去除甲醛。但活性炭的吸附能力是有上限的,达到饱和后就无法再继续吸附,反而可能

会带来二次污染。那有解决办法吗?

与被动吸附式不同,主动式净化器通过分解来实现对甲醛、细菌、病毒等有害物质的剿灭。光触媒技术是目前比较热门的主动式净化技术之一。目前市面上大多数光触媒都采用纳米级二氧化钛,将它涂布于基材表面,在紫外光及可见光的作用下,可以产生强烈催化降解作用,能有效地降解空气中有毒有害气体(如将甲醛、TVOC等分解为水和二氧化碳),同时能有效杀

灭多种病菌。

传统的光触媒多采用铁基材来放置二氧化钛,同时光照能量的提供则多采用180nm/254nm波长的紫外线等,但这个波长的紫外线有灼伤皮肤和产生臭氧的风险。近些年来,日本MaSSC光触媒技术崭露头角,其采用效率更好的铝制基材,同时采用365nm波长的紫外线,光辐射方面更安全,同时也不易生成大量臭氧。

从经济实惠到高端大气,全面净化护健康

在这里我们也为大家搜罗了几款比较热门的空气净化器,包括中高端产品和车载产品。

布鲁雅尔Blueair 380iF 参考售价:3999元



380iF是Blueair去年上市的新款产品,其继承了Blueair一贯的瑞典现代风格外观设计,适用于24~42㎡的卧室和婴儿房等空间使用。该机型采用了Blueair新一代搭载有除醛晶体的HEPASilent多层渐进式过滤网,在过滤PM2.5的同时,还拥有除甲醛和除TVOC等的能

力。其颗粒物CADR值为350m³/h,颗粒物CCM(累计净化量)为国标等级P4,气态污染物(如甲醛)CADR值为240m³/h,气态污染物CCM为国标等级F4。

欧思嘉oucica KJ540劲风版 参考售价:3999元



欧思嘉在2019空气净化器品牌评价“十大一线品牌”南山奖成功入围TOP10,品质和设计能力都有比较好的保障。相对于同价位的产品,欧思嘉KJ540劲风版拥有更大面积(45~73㎡)的净化范围。该机型拥有五层滤网

的五重空气过滤系统,通过初效滤网过滤大颗粒物,HEPA滤网过滤PM2.5、细菌、花粉等细微颗粒物,抗菌除醛复合滤网过滤甲醛、二甲苯和TVOC等气体和异味。其颗粒物CADR值为600m³/h,颗粒物CCM为国标等级P4,气态污染物CADR值为300m³/h,气态污染物CCM为国标等级F4,净化能力在同价位产品中比较优秀,单位时间净化速度更快。

布鲁雅尔Blueair ProL 参考售价:8399元



ProL是Blueair的旗舰机型,北欧设计全金属机身,适用于49~84㎡的大空间使用。该机型采用了Blueair HEPASilent多层渐进式过滤系统结合静电吸附双重过滤技术,两面开合V型滤网能够充分利用进

风空间,加大接触面积,净化更高效,全新升级的旗舰滤网在结构和配方上都进行了优化,除了过滤PM2.5之外,还能过滤甲醛、细菌病毒、TVOC等多种污染物。其颗粒物CADR值为700m³/h,颗粒物CCM为国标等级P4,气态污染物CADR值为240m³/h,气态污染物CCM为国标等级F4。

欧思嘉oucica KJ380 参考售价:7999元



KJ380是欧思嘉的旗舰型号,该机型适用于30~50㎡的空间净化使用。与普通空气净化器通过吸附来实现净化不同,其搭载了日本MaSSC技术的光触媒净化系统,在净化的同时还拥有消毒杀菌的作用。七重过滤

搭配四重净化系统,光触媒核心模块免耗材,同时还能提升滤网的使用效率,用户也无需担心频繁更换耗材的问题。除了能够分解甲醛、二甲苯等常规气态污染物,官方宣称其还对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等多种细菌,以及流感、柯萨奇A16病毒(手足口病因)、诺如病毒等进行杀灭,除菌率高达99%,并通过了广州工业微生物检测中心检验。该机型颗粒物CADR值为369m³/h,颗粒物CCM为国标等级P4,气态污染物CADR值为150m³/h,气态污染物CCM为国标等级F4。

欧思嘉CJ001车载空气净化器



参考售价:1299元

欧思嘉CJ001车载空气净化器造型小巧,和保温杯大小近似,可以直接放入车里饮料架上,不占用车内空间,同时精致的造型也适合在衣柜和桌面使用。除了搭

载有传统的HEPA滤网过滤颗粒物之外,该空气净化器还搭载了日本MaSSC光触媒分解系统,无需耗材就能实现分解空气中的病菌、甲醛和苯等有害物质,同时也能降解滤网中的残留有害物,延长滤网寿命。根据官方实测,其可以在一小时内将车内甲醛浓度从0.86mg/m³降至0.04mg/m³(国标为0.08mg/m³)。二合一的复合过滤模式,让该净化器在高温时更加实用和好用。

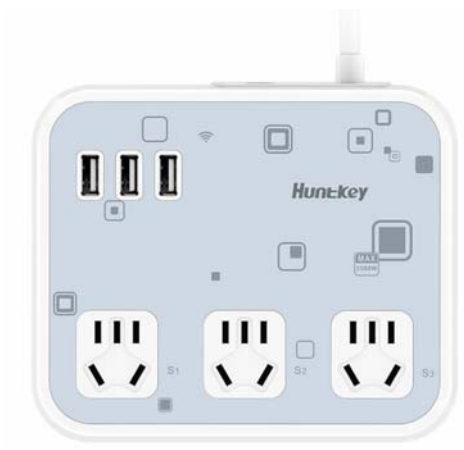
米家小米车载空气净化器 参考售价:399元



米家小米车载空气净化器造型方正,适合绑在座椅靠背后方使用。其采用了双轮镜像风机,能够实现高效的循环气流模式,拥有60m³/h的颗粒物CADR值,搭配H11级HEPA滤网,能够迅速净化车内空气,降低PM2.5,适合重度雾霾地区的车主使用。如果车主有过滤甲醛的需求,也可以自行更换甲醛滤网来实现该功能。

非常时期，插座更要智能化

在这个抗击疫情的非常时期,用户在使用插座时又有了新的需求,比如紫外线灯开启关闭、餐食加热时间控制……这时如果你有一款智能插座的话,就能轻松应对这些新问题。



航嘉智慧云WiFi智能版SST302
参考价格:168 元

航嘉智慧云 WiFi 智能版 SST302 采用了阿里智能的解决方案,只要下载《阿里智能》APP,通过同样简单的设置就能对三组插孔的开关进行远程控制了。有了这个功能关紫外线灯不用去闻臭氧了,也不怕忘记餐食正在加热产生的安全隐患了。

产品提供了 3 组 5 孔插孔以及 3 个 USB 接口,最多可以支持 6 个设备同时使用,扩展性能非常强悍。作为机电大厂航嘉的产品,航嘉智慧云 WiFi 智能版 SST302 在内部做工上也是一丝不苟,一体式铜套、1mm² 线材、防火材料外壳、儿童安全门等扎实用料一应俱全,再加上严格的测试以及智能分配电流、机智降压补偿、同步整流技术以及 6 大安全防护等设计,充分保证插座运行的稳定和用电设备的安全。

这样一款用料扎实、质量出色、功能新颖的插座产品,168 元的售价真不算贵,特别适合那些对既有远程控制需求又对插座扩展能力要求较高的用户选择。



航嘉小京鱼插座
参考价格:49 元

如果你对插座的扩展性能要求不是那么高,单组插孔就够用的话,售价不到 50 元的航嘉小京鱼插座就不失为一个经济实惠的选择。这款产品是航嘉与京东合作打造的京鱼座智能生态产品,在《小京鱼》APP 中通过简单的设置就能对该插座实现联网、定时设置、APP 场景设置等功能,轻松实现各种智能的玩法。

别看航嘉小京鱼插座体积小,但是航嘉产品上常见的设计,包括防止小孩将手指或其他物体插入插座导致触电事故发生的儿童保护门,带给玩家以周全防护的 750℃阻燃材质外壳以及过温保护功能,以及让信息不会泄露的内置智能芯片等多重保护功能一应俱全,让航嘉小京鱼插座拥有 2500W 最大功率和 10A 的最大电流,就算是连接烧水壶、烤火炉等大功率设备也是小菜一碟。这样的性能以及用料表现在同类单组孔位的智能插座中无疑是比较出众的,用起来安全又省心。



米家智能插座蓝牙网关版
参考价格:79 元

近年来不少互联网企业纷纷进入智能硬件产品领域,其产品一大卖点在于功能更丰富,能带来更多的玩法,米家智能插座蓝牙网关版就是这样的一款产品。

米家智能插座蓝牙网关版具有蓝牙网关功能,玩家可以通过米家 APP 查看蓝牙设备的数据并进行设置。除了远程控制、定时开关之外,搭配小爱同学智能音箱实现语音控制家电开关,该插座还能与其他小米智能产品进行联动从而解锁更多玩法。

此外,米家智能插座蓝牙网关版除了提供有 1 组 5 孔电源插孔之外,在机身顶部还提供了 2 个 USB 接口,可以满足多设备同时用电的需求。在用料上,产品同样带有安全门的设计,用户误碰插孔也不会触电,使用起来更放心。插座外壳材质符合 GB/T 2099.1-2008 阻燃测试标准,还有内置温度检测芯片,可在温度过高时提醒用户并切断电源。



高频率才有高帧速 酷睿i7 9700KF装机推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔酷睿i7 9700KF	2799
内存	芝奇幻光戟DDR4 3200 16GB套装	799
主板	技嘉Z390 AORUS PRO WIFI	1698
显卡	技嘉 RTX 2070 SUPER GAMING OC 3X WHITE 8G	3999
SSD	西部数据BLACK SN750 1TB	1599
硬盘	西部数据蓝盘2TB	359
电源	航嘉MVP K650全模新版	589
机箱	航嘉GX680H	269
总价		12111

站长点评: 由于一般游戏只会用到 4 个 CPU 的物理核心,只有少数大作能完全利用到 6 个物理核心,所以 CPU 核心数量对游戏性能的影响有限,反倒是 CPU 频率更加重要。本期《金牌装机店》站长给大家带来的是一套基于高频 CPU——酷睿 i7 9700KF 的游戏配置,供游戏发烧友们在装机时参考。

酷睿 i7 9700KF 可以说是一款非常适合用来打造高端游戏配置的 CPU,其拥有八核心八线程的规格,在满足游戏运行需求的同时,还能充分保证团队语音软件、视频串流软件等常驻后台程序依然有充足的 CPU 资源可用。酷睿 i7 9700KF 最大的亮点在于最高睿频达到 4.9GHz,全核心睿频可达 4.6GHz,对于一款八核 CPU 来说算是非常高的频率了,再加上酷睿架构已经



得到了广大游戏开发商的高度支持,优化度达到了最佳,所以这款产品在高频率和多核心规格之间取得了一个完美的平衡,是高端游戏平台的最佳选择。

有了性能强悍的 CPU,还需要一款性能同样强悍的显卡来与之搭配,本次我们选择的是技嘉 RTX 2070 SUPER GAMING OC 3X WHITE 8G。这套配置性能表现非常强劲,能够帮助玩家在 2K 分辨率下以高画质畅玩游戏。同时这款产品采用了市面上比较少见的白色配色,和 RGB 灯效一起,为玩家打造了一个高颜值的装机亮点,强劲的风之力三风扇散热系统也为显卡的长期稳定运行打下基础。

高端平台对供电的要求相对较高,所以我们为其搭配了航嘉 MVP K650 全模新版。产品的额定功率为 650W 并通过了 80PLUS 金牌认证,不仅能支持平台的稳定运行而且更省电。电源内部的做工依然扎实,采用了包括 LLC 谐振 &SR 同步整流 &DC-DC 转换、高品质电容、固态电容以及独创的 60s 延时冷却,保证运行的稳定。另外电源还拥有全模组线材和双重静音设计,完全能满足高端用户对于电源的高要求。机箱方面,站长选择的是支持 E-ATX 大主板、配备精致的无孔钢化玻璃侧面板、高颜值宽体结构的航嘉 GX680H,只要 269 元就能买到,确实是非常超值。

会员半价、网盘白送、游戏免费…… 超值互联网服务盘点

自疫情发生之后,许多互联网公司争相推出了一系列优惠服务,用来满足大家战“疫”期间的需要。这些活动不仅仅是企业履行其社会责任的体现,同时也是公司希望借此机会进行一波正面产品宣传。毕竟,谁都想像阿里一样在非典期间推出一个淘宝之后,在新冠肺炎期间能够让钉钉成功出圈。既然官方都愿意主动大方地送出一波又一波的“薅羊毛”活动,大家也就别难为情,在此我们就给大家整理了近期互联网公司在疫情期间所推出的一些不容错过的优惠服务。

可能是追剧成本最低的一年



减少非必要出门频次是战“疫”的最行之有效的方 式,相信大家也都过上了足不出户的生活。长时间待在家里,追追剧看看番也就成为了许多人的消遣方式。如果你是一名追剧党,此时应该是薅各大视频网站会员羊毛的最佳时刻。

凭借一场高质量的跨年晚会成功出圈的哔哩哔哩(简称B站),近期就宣布免费向抗击新冠肺炎的部分地区公益捐赠10万个B站大会员,首批可领取大会员城市分别有:武汉市、深圳市、台州市、芜湖市、成都市、长沙市和广州市。

B站的大会员价值25元/月,而在有了大会员之后,大家不仅能够抢先追一些像《因为太怕痛就全点防御力了》《黑色四叶草》新动画番剧,还能回味一下《紫罗兰永恒花园》等会员专享的经典老番。

不过,B站本次的大会员赠送活动是携手人民网举办,具体的会员发放是由人民网协调地方有关单位向集中或居家隔离的群众发放,如果你所处地区是属于首批赠送城市之一,那么可就要时刻留心一下。



优酷、爱奇艺与腾讯视频这三家国内主要视频网站也同时将自家会员价格进行了大幅下调。其中,优酷目前就推出了视频会员降价活动,以99元就能够购买到原价198元的优酷视频会员,并且还额外再赠送3个月相当于99元可得15个月优酷会员。

此外,腾讯视频、爱奇艺也开启了不同程度的会员优惠活动。腾讯视频则是45元包季套餐,首季40元,还赠送一个月的美团会员;而爱奇艺则是钻石/奇异果年卡5折,249元



即可入手。

不过,爱奇艺还针对湖北用户推出了一项免费观影的活动,湖北用户可免费观看《肥龙过江》。这部影片是继《囧妈》之后又一部由院线播放改为线上播放的电影,是一部由甄子丹、毛舜筠、周丽淇、王晶领衔主演的动作喜剧电影。特殊时期,待在家里看看喜剧放松一下心情,不失为一件十分惬意的事情。

由于片源或者观看习惯等各种原因,有的人并不喜欢在优酷、腾讯视频、B站等视频网站在线观看视频。如果你属于这一类人,那么免费的百度网盘SVIP月卡可就不容错过。

百度网盘作为免费网盘时代硕果仅存的产品,其应该是目前国内使用率最高的下载工具之一。不过,免费的代价便是被限制的下载速度,想要获取极速的下载体验,40元/月的会员价格还是让人觉得偏贵。

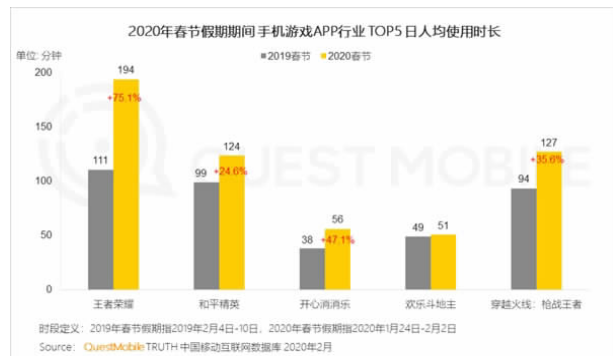


近日百度网盘针对湖北用户推免费派送会员活动,活动区域的局限性让其他地区朋友感到些许遗憾。其实除了湖北用户,大家还是能够通过其他一些方法(正规官方渠道)获得。

如果你是近期火得一塌糊涂的“新主播”——老师(或教育机构从业者),只需要上传自己的课件,并且提供自己是教育工作者的相关证明,包括但不限于教师资格证,就能够免费领取一张百度网盘SVIP月卡。

不用再到处找盗版游戏啦

除了煲剧,打游戏同样也是消遣时光的利器。根据QuestMobile发布的2020中国移动互联网“战疫”专题报告,受疫情影响用户对手机游戏的需求也有所增加,手游《王者荣耀》用户时长也暴涨75%,此前每人每天不到2小时到现在平均超过3小时,要知道《王者荣耀》成年人游戏时间限制也才7小时。



报告还显示,《王者荣耀》《和平精英》《开心消消乐》《欢乐斗地主》《穿越火线:枪战王者》是过年期间最火爆的几款游戏,不知道各位是在哪一款上耗费时间最多?

不过这些手游都属于F2P(免费游玩)游戏,没有准入门槛。对于部分追求游戏性能和画质的用户而言,PC游戏可能才是正道。如果你是PC党,那么腾讯WeGame游戏的这波免费福利还是值得关注。

WeGame已经宣布疫情期间(2月10日-2月29日)平台50款单机游戏开启限时免费试玩,也就是说大家在整个2月里都能免费玩WeGame单机游戏。

在这50款游戏中还是不乏一些畅销作品与单机大作,比如《隐形守护者》《波西亚时光》《古剑奇谭3》等。尤其是国产经典单机IP《仙剑》系列,《仙剑奇侠传4》、5、6前传以及6都能进行免费试玩。



网络小说、漫画随便看

为了让大家宅在家,微信读书也推出了一项免费领取无限卡的活动。微信读书无限卡售价为30元/月,开通后可以享受免费阅读全场出版书、看漫画书和听有声内容权益。

需要注意的是,微信读书与书旗、起点等靠网络小说起家的阅读APP不同的是,其平台优势是取得了大量出版书籍的版权,许多大家熟悉的书籍,例如《三体》《平凡的世界》等都可以上面找到。



这项免费活动有一个小门槛,仅针对全国高校师生,并且需要大家填写一个资格认证信息,包括学校、学号以及edu校园邮箱。

钟南山院士近期接受采访时针对疫情给出了保守的估计,疫情将在2月中下旬达到高峰,然后进入一个平台期并缓慢减弱,有希望在4月左右结束。这意味着宅在家的生活至少还得持续差不多2个月,有了这些互联网公司所推出的优惠服务,大家也能够更舒心地减少出门频次。

如果长时间的追剧、打游戏或看小说让你觉得过于单调,趁此机会在家给自己充充电也是一个不错的选择,我们之前也给大家做过一份如何在家学习和工作的指南,感兴趣的朋友可以关注机智猫(techmiao)微信公众号,搜索关键词查看哦!

Core i9 9900KS 该配怎样的 Z390？大雕给你答案

去年 10 月 30 日,Intel 推出了旗下消费级 8 核心终极旗舰 Core i9 9900KS, 它相对于只有单核可以睿频到 5GHz 的 Core i9 9900K 来讲,做到了全核心睿频 5GHz,堪称处理器发展历史上第一颗真正意义上的 5GHz 处理器。不过,要让 Core i9 9900KS 发挥出全部潜力,甚至玩极限超频,那就必须给它搭配一块强力的 Z390 主板。技嘉旗下 AORUS“大雕”Z390 中的旗舰级产品 Z390 AORUS MASTER 就非常值得关注,它不但具备顶级的设计、豪华的用料,还拥有强大的功能,堪称 Core i9 9900KS 的超强搭档。



Core i9 9900KS想撒野？ 主板供电必须强！

8 核心 16 线程旗舰处理器规格对比		
	Core i9 9900KS	Core i9 9900K
制造工艺	14nm++	14nm++
步进	R0	D0
基础频率	4GHz	3.6GHz
全额核心睿频	5GHz	4.7GHz
最高睿频	5GHz	5GHz
核心 / 线程	8/16	8/16
智能缓存	16MB	16MB
核芯显卡	UHD630	YHD630
TDP	127W	95W

作为 Intel 第九代酷睿中的顶级旗舰,Core i9 9900KS 终于可以做到全核心睿频 5GHz, 但为此付出的代价就是 TDP 从之前的 95W 升级到了 127W,对于主板供电的要求变得更高了。此外,发烧级玩家 Intel K 系列处理器之后都会超频从而获得更高的性能,但频率大幅提升也会导致处理器功耗飙升, 在全核心 5.3GHz 时 Core i9 9900KS 的功耗已经超过 240W 了,如果主板供电能力不足,要么导致处理器无法稳定工作, 要么 VRM 供电模块温度超标导致主板供电元件寿命大减。所以,主板供电对于第九代酷睿旗舰发挥出全部性能十分重要。

特别值得一提的是,就算你不超频使用,主板供电不足或温度太高都会导致酷睿处理器在睿频机制下保持高频的时间变短,从而性能缩水的情况。因此,如果你选择了 Core i9 9900KS 这样的顶级旗舰, 那就非常有必要选择一款豪华旗舰 Z390 来搭配。

技嘉Z390 AORUS MASTER,Z390中的高配霸主！

技嘉 Z390 AORUS MASTER 主板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 9900KS 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 也配备了一体式 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 MATSER 无论从用料还是规格上来看,都堪称 Core i9 9900KS 的绝佳搭档。



超强 12+2 相服务器级供电, 为 Core i9 9900KS 提供充足而稳定的电力



超强防护, 显卡插槽全部配备合金装甲, M.2 插槽全部覆盖散热装甲



一体式 I/O 背板防护性更出色,安装更方便

全核心5.3GHz轻松达成！大雕Z390超频很犀利

测试平台

处理器:Core i9 9900KS
内存:技嘉 AORUS DDR4 3200 (超频到 3600MHz)8GB×2
显卡:技嘉 GeForce RTX 2080 SUPER
主板:技嘉 Z390 AORUS MASTER
硬盘:技嘉 RGB M.2 NVMe SSD 256GB
电源:技嘉 AP850GM
操作系统:Windows10 64bit 专业版 1909

得益于强大的供电设计, 在 Z390 AORUS MASTER 上给 Core i9 9900KS 超频非常容易,直接在 BIOS 中调节倍频和电压即可。这里值得特别提出的是,Z390 AORUS MASTER 已经可以自动识别 Core i9 9900KS 的 TDP 为 127W,而其他不少普通 Z390 主板默认为 95W, 需要手动设置为 127W 才能发挥出 Core i9 9900KS 正常的性能。

经过一番尝试之后, 我们手中这颗 Core i9 9900KS 在普通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),再往上温度就会撞墙保护,如果玩家有更好的散热器,可以尝试更高的频率。在全核心 5.3GHz 下,Core i9 9900KS 对主

板供电的考验很是苛刻, 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 61℃(可以想象,散热缩水的 Z390 在这种情况下 VRM 电路温度会飙升到多么可怕的程度),表现可以说是非常出色。

Core i9 9900KS 在 Z390 AORUS MASTER 上超频到全核心 5.3GHz 之后,性能大幅提升,实际上,达到如此高的频率之后,不但是在各种软件中性能更强,就连平常的操作也会变得更流畅,毕竟更高的频率就意味着更低的延迟。游戏方面,高频也带来了一定的帧速提升,同时如此顶级的频率也可以保证游戏不会出现卡顿。



Core i9 9900KS 在 Z390 AORUS MASTER 的配合下很轻松就能达到全核心 5.3GHz

总结 玩转i9 9900KS,技嘉Z390 AORUS MASTER相当给力

从前面的分析与测试可以看到,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 风格外观尽显大雕犀利霸气,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 Core i9 9900KS 提供高效而稳定的供电。总而言之,如果你要打造一套基于 Core i9 9900KS+Z390 的 AORUS 顶级电竞主机,那技嘉 Z390 AORUS MASTER 确实是当之无愧的上佳之选。

WiFi信号不好? 小狮子小妙招推荐,小白都能学会

假如让你待在一个密闭的房间里有吃的有喝的,还有手机、电脑、WiFi 待上一个月,能行吗?如今受疫情的影响,这一假设成了真。宅在家里不管是娱乐、聊天、玩游戏都离不开 WiFi,可要是 WiFi 信号不好该怎么办呢?当下又不能去请专业人士或小伙伴上门维护,所以小狮子拿出自己私藏的提升 WiFi 信号小妙招,操作起来都很简单,就算你是小白也能学会。

重启路由器



无线路由器背面的开关

在玩家中有重启能解决90%电脑问题的说法,这对于无线路由器也同样适用。无线路由器虽小,内部处理器、内存、存储装置等一应俱全,在几乎全年无

休的工作中,会收发大量的数据。而在处理这些数据的过程中,数据会占用大量的内存空间,再有新数据进来的话,为了腾出空间只得擦除旧数据再写入,写入效率慢了自然感觉网络变卡了。这一现象在玩家下载大体积的高清电影、游戏之后就会表现得最为明显。

要解决这一问题只要重启无线路由器就行了,因为只要一断电内存中保存的数据就消失了,达到完全清理内存的作用。另外大家要知道的是,重启无线路由器之后,其设置不会重置,只要等待片刻就能上网,大家不用担心不会设置的问题。

如果你遇到了上网速度突然变慢的问题,那么不妨重启一下无线路由器(拔插电源、开关按钮都行),网速立马就能提升。

略微移动无线路由器位置,就能解决盲区



多天线的无线路由器

一般来说一台无线路由器无法覆盖整个房间,

总会存在不少的信号盲区。宅在家里自然要找个自己舒适的地方刷手机,很有可能这里就是个信号盲区,这该怎么办呢?

其实WiFi在家庭中的传播是非常复杂的,有穿透障碍物的透射,有遇到障碍物时的反射,同时信号波束之间还存在相互作用、干扰,盲区就是由此产生。从理论上说,最好的解决方案就是将无线路由器放在客厅中间,以尽可能减少波束长距离传输、复杂的反射造成的各种问题。不过现实中操作起来并不简单,那该怎么办呢?其实只要将无线路由器的位置小范围移动,这样WiFi信号的反射途径有巨大的改变,这会让驻波存在的位置也随之改变,原本的盲区当中WiFi信号就会变得好起来了。

天线方向对信号影响明显



路由器天线方向对信号影响不小

当然很多时候信号不好是由用户自己造成的,比较典型的是天线摆放的方向不对。很多用户到现在还以为WiFi跟子弹一样是从棒状的天线顶部出来的,所

以将天线指向接收设备。或者是为了好玩,用无线路由器天线摆造型。

其实这些做法对信号的影响是很大的。因为无线路由器使用的是偶极子天线,信号并不是像大家认为的那样从天线顶端发射出去的,而是从天线侧面发出去的。因此天线顶端不仅不是信号最强的方向,恰恰是最弱的地方,这么一来信号怎么会好,网速怎么会快呢?

解决的办法就是,在大多数情况下,我们最好将天线90°垂直摆放,保证天线侧面对着接收设备就行了。如果你已经重启了无线路由器,移动了无线路由器位置还是没效果的话,不妨去看看无线路由器的天线是否指错了方向。

关闭穿墙模式或有奇效

在家庭环境中,WiFi几乎无可避免地会遇到墙壁的阻挡。为了提升WiFi信号的穿墙性能,不少无线路由器提供了穿墙模式。虽说开启穿墙模式之后信号强度和传输速率都有一定的提升,但是也会导致网络延迟提升、卡顿等问题出现。

实际上穿墙模式是要付出降低容错率的代价。如果容错率较低,路由器在接收信号,并执行操作时,就

会因误码的存在而无法进行操作。在这种情况下,路由器只能再次发送请求信号,要求设备重新发送控制信号,这就会造成连接时间的延长,在这种情况下,必然会造成网页打开速度降低,视频卡顿的情况。

如果你的家中障碍物较少或使用距离较短的话,不妨关闭穿墙模式,信号强度、传输速率说不定会有明显的提升。

家用无线路由器推荐

如果用了以上的方法信号还不见好转,建议你不妨换一个新的无线路由器。对于一般家庭用户来说两百元以内的产品就完全够用了。

TP-LINK WDR7660千兆版

参考价格:199元



得益于宽带提速,家用宽带的带宽提升很快,百兆端口的无线路由器显然即将过时,所以在购买时一定要买双千兆的产品。TP-LINK WDR7660千兆版是一款比较适合大户型的无线路由器产品,采用了单芯片,在功耗和发热控制上有更好的表现。同时产品采用了AC双频3T3R架构,总带宽达到了1900Mbps,其中5GHz带宽更是达到了1300Mbps,再加上千兆的LAN口和WAN口,完全能满足用户对于高带宽的需求。另外TP-LINK WDR7660千兆版也提供了能实现远程操控的手机APP、访客网络等功能,带来更多的玩法。

水星D121G

参考价格:99元



水星无线路由器一般走的都是高性价比路线,这款D121G拥有1200Mbps(其中5GHz网络带宽达到867Mbps)无线带宽,LAN口和WAN口都是千兆,价格还不到100元。同时现在即便是一般家庭,电脑、平板、智能手机等设备也越来越多,对无线路由器的带机量也提出了更高的要求。D121G宣称带机量最高能达到64台,实际使用中可能会有差异,但对家庭用户来说也完全够用了。在新手担心的设置上,D121G进行了优化,无论是网页管理界面还是手机APP界面都更简洁,设置操作更为便利,新手使用更容易。

5000 元甜品游戏主机怎么装？选好爆款神 U 就稳了

中低端甜品级游戏主机一直都是市场中需求最大的系列。AMD 和 Intel 两大平台该如何选择也常常让入门级玩家们有了选择困难症。千元级的处理器作为这个价位上使用最多的产品,到底该如何选择更具有性价比呢? 怎样的整机搭配更合适呢?我们一起来看看。

六核游戏甜品处理器大比拼,平台搭配很重要

对于目前的大多数游戏来说,六核心处理器是甜品级游戏主机选购的重点。凭借 7nm 制程工艺、全新的 ZEN2 架构和远超竞品的大缓存设计,AMD 第三代锐龙处理器一度横扫各个价位的处理器市场,让竞品 Intel 的日子非常难过。而在千元级价位,AMD 锐龙 5 3500X 和 Intel Core i5 9400F 也开始了正面硬刚,千元级处理器的竞争可谓非常激烈。

	AMD 锐龙 5 3500X	Intel 酷睿 i5 9400F
制程	7nm	14nm
核心 / 线程	6C6T	6C6T
基础频率	3.6GHz	2.9GHz
最高加速频率	4.1GHz	4.1GHz
全核加速频率	4.0GHz	3.9GHz
三级缓存	32M	9M
默认 TDP	65W	65W
支持内存	DDR4-3200	DDR4-2666
超频	支持	不支持
参考价格	1099 元	1199 元

从规格上来看,这两款处理器都是去掉了超线程的六核心六线程设计,Intel 酷睿 i5 9400F 和锐龙 5 3500X 在同一个价位上棋逢对手,也是让玩家们纠结的重点。从规格分析来看,AMD 锐龙 5 3500X 在制程、高速缓存和内存支持上均领先对手。

制程方面,锐龙 5 3500X 采用目前 X86 处理器中最先进的 7nm 制程工艺,同级竞品酷睿 i5 9400F 依旧还在使用沿用了多年的 14nm 改进版制程工艺,制程工艺越先进,在同样核心面积下可以达到更高的集成度,同时热功耗表现也会更好。

所以锐龙 5 3500X 可以在同样的 TDP 下集成 32MB 三级缓存和 3MB 二级缓存,而酷睿 i5 9400F 则只能搭配 9MB 三级缓存和 1.5MB 二级缓存,整体差距超过 3 倍(而且锐龙 5 3500X 是 16-Way,酷睿 i5 9400F 只有 12-Way)。由于三级缓存的大小直接关系到 IPC 和游戏性能,所以同频下第三代锐龙的性能要远远强于竞品。

频率方面,锐龙 5 3500X 基础频率为 3.6GHz,加速频率为 4.1GHz,相比酷睿 i5 9400F 来说,两者的加速频率相同,而锐龙 5 3500X 的基础频率比 9400F 高了足足 700MHz,其领先幅度高达 25%左右,同时在全核心加速上,锐龙 5 3500X 也要小胜一筹。

除了处理器本身性能上的优势,我们也可以看到,锐龙 5 3500X 还能支持 DDR4-3200 的内存规格,可以使用高频内存对内存频率敏感的游戏会有更好的表现,而 Intel 在内存频率支持方面一直比较吝啬。同时作为 ZEN2 架构的处理器,锐龙 5 3500X 也能支持 PCIe4.0,方便有需求的玩家进一步提升存储性能。

价格方面,AMD 锐龙 5 3500X 的盒装售价目前在 1099 元左右,而酷睿 i5 9400F 经过了这么久的市场沉淀,目前的盒装售价为 1199 元,依旧比前者高出了 100 块。由于第三代锐龙处理器依旧采用了 AM4 接口,所以主板的选择上也非常丰富,拥有 300 系和 400 系主板的玩家也可以直接刷新 BIOS 使用锐龙 5 3500X,对用户非常友好。而对于竞品的老用户来说,必须重新购买新主板才能使用 Core i5 9400F,如果要升级的话花费比较高。



同级稳赢越级能战,甜品神U就选它啦

对于这两款定位于甜品级的主机来说,绝大部分玩家都不会选用旗舰级 X570 和 Z390 主板,千元级以下的 B450 和 B365 主板更符合实际使用场景,在这种搭配下内存方面 AMD 平台可以使用 DDR4-3200,而 Intel 平台则只能使用 DDR4-2666。

显卡方面,使用这个级别处理器的玩家们同样不会用到 RTX 2080 Ti 这样的旗舰显卡,甚至连 RTX 2070 S 这样的中高端显卡都很少用到,RTX 2060 S 或更低端的入门甜品级 GTX 1660 系列才是玩家们选购的热点。

在搭配 RTX 2060 SUPER 显卡的对比测试中,我们可以看到,在主流 3A 大作的对比中,锐龙 5 3500X 相比 Core i5 9400F 在大多数游戏中都有着领先的优势。由于锐龙 5 3500X 还有价格上的优势,可以说性价比非常高,而 Core i5 9400F 在锐龙 5 3500X 面前似乎没有选购的必要性。而选购锐龙 5 3500X 省下的资金,玩家完全可以用在扩充高频内存上,带来更好的性能表现。

那么同样是在甜品级主机上,如果选择频率更高一些的 Core i5 9600KF,是否能稳赢锐龙 5 3500X 呢? 我们也搭配甜品玩家们常用的 GTX 1660 SUPER 进行了测试。

Intel Core i5 9600KF 的价格比锐龙 5 3500X 贵了近 30%,那游戏性能上是否会有较大的提升呢? 让人遗憾的是,在同样搭配 GTX 1660 SUPER 这样的甜品游戏显卡时,虽然 Core i5 9600KF 在帧速上能够略微领先锐龙 5 3500X 的主机,但是也仅限于 1~3fps 的提升,并不能带来游戏体验上的实际差距,两者的游戏体验几乎是一致的。

考虑到锐龙 5 3500X 的价格比酷睿 i5 9600KF 便宜了不少(后者还需要再购入一个散热器),所以在搭配同样的甜品级显卡的比拼中,依旧是锐龙 5 3500X 有着更加出众的性价比,更值得选购。当然,如果我们把两者的预算拉到一样的话,那么使用锐龙 5 3500X 的主机则可以将显卡升级一个小档次,这样能带来更加直观的游戏性能提升,如何选择,相信大家也已经很清楚了。吧。

不到五千3A大作跑60fps,甜品游戏主机这样装

无论是从测试数据还是实际体验来看,AMD 锐龙 5 3500X 的表现都不错。和更贵的竞品相比,其能保持几乎一致的游戏体验,而和同价位的竞品相比,在保持性价比的同时,参数规格上也有一定的领先。而对于想要升级或者未来继续升级的玩家来说,AMD 平台的寿命更长(下一代锐龙几乎可以确定还是 AM4 平台),未来也能省下不少成本。对于追求性价比的甜品级玩家来说,在体验几乎相同的情况下,毫无疑问 AMD 平台更加值得优先考虑。

另外,大家在新装机的时候可以注意一下,AMD 处理器大多都有主板套装可供选择,比单独购买处理器和主板要便宜不少,性价比更高,更划算。

有需要购买 AMD 锐龙 5 3500X 处理器装机或升级的玩家,可以扫描右方二维码,前往京东购买。

3A 游戏性能测试——(分辨率:1080P,最高画质,单位:fps)		
	锐龙 5 3500X	酷睿 i5 9400F
《全境封锁 2》	95	95
《无主之地 3》	75.85	75.08
《战争机器 5》	88.9	87.8
《幽灵行动:荒野》	65.05	60.81
《古墓丽影:暗影》	83	85
《奇异小队》	166	159
《全面战争:三国》	76.9	64.8
《僵尸世界大战》	148	139
《极速竞技:地平线 4》	127	109
《绝地求生》	136	129

网络游戏性能测试(分辨率:1080P,高画质,单位:fps)		
《DOTA2》	100	101
《英雄联盟》	210	215
《穿越火线》	198	197
《CS:GO》	408	385
《魔兽世界》	130	129

3A 游戏性能测试二(分辨率:1080P,最高画质,单位:fps)		
	酷睿 i5 9600KF GTX 1660 S	锐龙 5 3500X GTX 1660 S
《全境封锁 2》	71	70
《无主之地 3》	51.96	50.37
《战争机器 5》	74.9	73.9
《古墓丽影:暗影》	79	80
《奇异小队》	116	117
《刺客信条:奥德赛》	53	51
《全面战争:三国》	51.3	52.1
《极速竞技:地平线 4》	118	115
《绝地求生》	83	83

爆款 5000 元甜品游戏主机配置		
项目	配置	价格(元)
处理器	AMD 锐龙 5 3500X	1499
散热器	盒装自带幽灵散热器	
主板	技嘉 B450 AORUS M 小雕主板	
内存	阿斯加特 16GB(8Gx2)套装 DDR4-3000	549
显卡	iGame GeForce GTX 1660 SUPER Ultra 6G	1829
SSD	阿斯加特 AN2 500GB	399
电源	航嘉 WD500K	299
机箱	航嘉一米	99
参考总价	4674 元	

电竞级高帧主流游戏主机配置		
项目	AMD 平台	价 格 (元)
处理器	AMD 锐龙 5 3500X	1609
散热器	盒装自带幽灵散热器	
主板	华硕 TUF B450M-PRO GAMING	
内存	十铨火神 DDR4 3200 8G × 2	578
显卡	索泰 RTX 2060 霹雳版 OC HA	2399
SSD	阿斯加特 AN3 1TB	749
电源	航嘉 MVP600	389
机箱	航嘉一米	99
总价	5823 元	



自主防病毒? 新兴的“健康汽车”靠谱吗?

无论从哪个角度来看,抗击新冠肺炎都是目前毫无疑问的头等大事,这对每个人的日常生活都提出了明显更高的防护需求,相信这段时间大家都勤于洗手和对家居生活环境消毒,但单靠个人主观能动性显然无法照顾周全,还需要整个社会和相关企业的共同努力。在这个大背景下,就有车企投入数亿元资金启动了具备病毒防范功能的“全方位健康汽车”研发,而且这一计划并不是医护专用,而是面向普通用户的消费级计划。那么,“健康汽车”究竟是噱头,还是真有实用前景呢?

疑问一:空调如何隔绝病毒

以新冠肺炎为例,预防手段主要是避免近距离的飞沫直接传染和物体表面的间接传染,所以“健康汽车”的主要设计手段自然是加强通风、净化空气及增强车内外表面抗菌能力,前两者是很多民用车早就在强调的“卖点”,但新冠肺炎需要佩戴过滤精度为0.3微米的N95口罩才能有效预防,而车用空调滤芯多为PM2.5级,也就是过滤精度仅为2.5微米,远低于需求标准。

而且更重要的是空调滤芯孔径并不能做得过小,会导致风阻大、易堵塞、风机噪声大等多种问题,那么如何保证“健康汽车”在空调状态下有效隔绝病毒呢?或许对进风加热是一个消毒的方法,但灭活条件也高达56℃/30分钟,制热或许还能通过高温的发动机制热来解决,制冷就比较具体了,所以始终还是有实现难度。

疑问二:表面如何长效抗菌

除此之外,我们知道新型冠状病毒不耐酸不耐碱,并且对有机溶剂和消毒剂敏感,所以75%酒精和含氯消毒剂可灭活病毒,在家或许还可以通过这些方式来定期消毒,但车总不能每次都自己动手消毒吧?所以关于“健康汽车”的第二个疑问就是如何保证表面消毒的长久有效。

目前主要的表面长效消毒剂效果往往在1~6个月,而且有比较严苛的使用环境要求,以现有技术来看也就只能定期重新喷涂抗菌消毒材料来实现长效,但这样一来又和普通车辆有何区别?最重要的是这个问题的解决方案显然不是单靠车企就能搞定,必然需要跨界,所以从抗菌消毒的角度来看,现有条件下的“健康汽车”更多还是一种概念。

那么,专业救护车是如何消毒的

以救护车消毒隔离措施标准来看:每次出诊完毕后都需要使用含氯消毒液或75%酒精对车内及医疗物品进行完全擦拭,保持通风换气,并每周在车厢内连同车内医疗物品使用30W紫外灯照射30分钟……这都是能有效灭活新型冠状病毒的方法,显然也是普通车辆难以达到的防护高度,也从侧面反映出单次长效消毒的不可靠。

而既然是标榜“健康汽车”,其清洁水平至少应该介于救护车与普通家用车之间,但这个标准如何界定?由谁来界定?这或许将成为车企竞相争夺的一个新风口,事实上我们认为,这才是在这个时间节点上推“健康汽车”概念的关键。



编辑观点

黎坤:“健康汽车”的出发点是好的,但若以新冠肺炎为标准来看,即便是相当长的时间内或许都无法实现这一诉求,只能通过增加一些抗菌材料来实现比现有消费级车辆更高一点的防病毒能力,但可持续性有多久就依然要打问号了。所以关于具备病毒防范功能的“健康汽车”,大家还是看看就罢,切莫太当真。

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)

足不出户菜到家 6款买菜APP逐个看！

受新冠肺炎疫情的影响,很多人的家庭生活方式都与平日里有着天翻地覆的差别,乐观来看最大的好处就是家人在一起相处的时间变长了,这在繁忙的平日生活里是很难得的事情。而居家生活不外乎柴米油盐酱醋茶,疫情期间相信大家的朋友圈里都多出了很多大厨,但俗话说得好:巧妇难为无米之炊。施展厨艺的基础是食材要到位,但疫情期间很多小区都实行了半封闭式管理,每一户甚至2~3天才允许1个人出门1次,而且外面其实目前也算不上特别安全,那有没有什么办法能让食材主动“送上门”呢? 外卖买菜APP就是最佳选择!



两大类型:统一管理和店铺自营

买菜APP很大程度上与外卖平台有着千丝万缕的联系,简单来说,买菜APP可以分为两种类型:第一种是统一管理类,也就是APP平台直接销售的食材货物,比如盒马鲜生以及每个地方的大型超市在线销售平台,配送也是统一部署;第二类就是店铺自营型,APP只是一个平台,比如饿了么,你在APP里面对的是一个一个店铺,每一个店铺可能有不同的产品销售,价格也会存在些微的区别,配送渠道、时

效也不一定相同。

所以对买菜APP的使用来说,因为地域差异,就不存在A绝对强于B的现象,有时候比如你家楼下就有一个美团外卖的小超市,那它的配送速度可能并不会比大平台慢,因此,无论是否疫情期间,线上买菜往往都需要多个APP并行,因为有的食材A平台有B平台没有,有的食材是B平台做活动比A平台便宜……具备很大的浮动性,需要仔细对比。

平台间的关系与其说是竞争,不如说是互补

至于时效,统一管理的大平台APP往往速度更快,但考虑到疫情期间大家基本上也不怎么着急,按照家庭需求做好规划并采购即可,而且目前基本上都是无接触送货,也就是配送员将菜品放在小区门口,然后自己去取,安全性还是比较高的。

质量方面根据笔者近1个月在不下6个平台上的外卖经验来看,其实差别并不大,而且也不是谁一定就更好,几

乎所有同级别的蔬菜肉类价格在相同时间其实都差不多,主要的差别还是在配送费用上,比如在有货的情况下,可优先选择有满减的平台,这样可以更精打细算一点,这时候哪怕稍微慢一点应该也是无妨的。短斤少两的问题并不多,只是因为不能像平时一样自己挑选,可能会有一些卖相不那么如意的货品掺杂其中,这也是线上买菜的一个小小弊端。

线上买菜APP特性分析

盒马鲜生

特点:一二线城市覆盖率高,菜品选择多,送货速度快,但疫情期间需要抢配送额度

盒马鲜生的背后是阿里巴巴集团,它的起点相对较高,在北上广深,成都、杭州等城市有比较全面的覆盖,比如上海有足足29家,北京有26家,深圳/武汉13家,广州/杭州/重庆9家,成都12家,西安10家……除此之外宁波、贵阳、福州、南通等城市也都有。使用前可以先查查自己的城市有没有,再看看最近的门店在哪里。

盒马鲜生的优势是速度快,毕竟是互联网销售大佬阿里巴巴的嫡系线下渠道,疫情期间最快只要30分钟即可送到,不过时间配额是要抢的,但从我这段时间的经验来看并不算特别难抢,特别是不那么着急的话,一般2~3小时之后的时效是很容易做到的。而且盒马还会通过小区微信群等方式来做“团购”,通过这种单次运输大批量采购的方式来提升运力,比较聪明。

除此之外,盒马鲜生的菜品选择比较全面,各式各样的生鲜基本都能找到,比较适合在家做了快1个月饭,思维接近枯竭的煮夫煮妇们开拓思维。□



京东到家

特点:物流体系成熟,与大型超市合作,货品选择面更广

京东到家其实是京东集团旗下达达集团的分属公司,与达达快送并级,所以京东到家的物流既有达达快送的支持,也得益于京东自身成熟的物流体系,而且在疫情期间开放招聘了超35000个岗位,目标就是满足配送需求。

相对盒马鲜生纯平台自营的模式,京东到家选择的是与大型超市和菜市场合作,比如沃尔玛、永辉、卜蜂莲花、新世纪等等,这意味着京东到家更多是提供用户接人和物流而无需自负仓储,具备比较高的灵活性。对消费者来说意味着货源是本地的多家大型超市,货源更加充分,满足民生需求不在话下。

不过,京东到家抢订单的情况也依然会发生,但因为可预约2天内的订单,所以其实只要规划合理就没有什么问题。

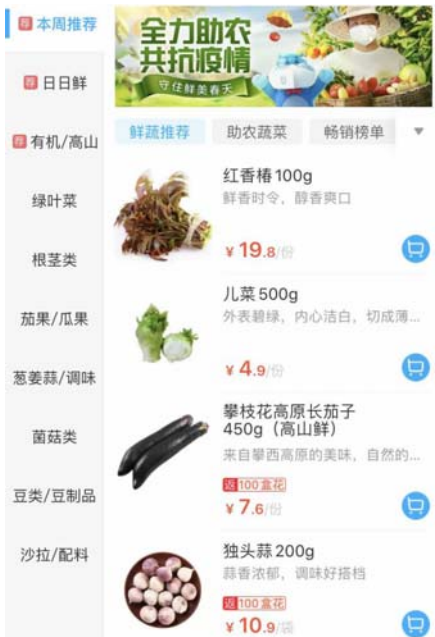


饿了么

特点:与当地农贸市场合作,基本不用抢

又是一个阿里巴巴旗下的APP,但与盒马鲜生较高的定位不同,饿了么本身主要做外卖餐饮领域,这意味着在疫情期间它的接入对象明显要更接地气。首先是与各个地区的农贸市场进行合作,打开饿了么会看到附近的菜市场,也就是你买的菜品均源自你身边,也可能正是你最熟悉的菜市场,这一规划的好处在于货源更为充足,基本上不需要抢就能买,但相对来说菜品的选择会稍微少一点,档次也没那么高,适合日常餐饮选择。

除了菜市场之外,饿了么也和一些小吃店、食品店达成了合作,这样以来可与满足年轻人对零食等物资的需求。而且疫情期间饿了么也放宽了小店的外卖功能审核,也从侧面刺激更多小店加入其中,这对于日常家居饮食生活来说是一个不可或缺的补充。



上接23版
美菜

特点:单价相对有优势,但要求较大采购量

美菜网是一个专注生鲜电商的平台,原本是一家B2B的生鲜供应链企业,采取控货自营模式,以冷链物流网络为基础,分别连接上游生鲜生产商和下游商户,而在2019年上线了美家买菜APP开始直面消费者,当前已覆盖北京、上海、武汉、广州、深圳、重庆等重点城市,初步完成华北、华东、华南、华中和华西布局。

对消费者来说,美菜的最大优势是单价比较便宜,即便是在大环境普遍涨价的情况下,这是因为它的供应链优势很明显,而且覆盖米面粮油、蔬菜、酒水、肉禽等多个常用大品类,但唯一的问题是它的销售规格依然有To B的风范,比如部分蔬菜和肉类最低采购规格是5斤,冻品肉类部分则达到20斤,有点批发的感觉,适合家庭人数较多,或与邻里一起购买。



每日优鲜

特点:补货周期稳定,运力充足

每日优鲜是一个纯线上的生鲜电商平台,覆盖海鲜肉禽、牛奶零食等全品类,自营采购、仓储等环节,在全国20多个主要城市建立起“城市分选中心+社区前置仓”的冷链物流体系,而且在疫情期间它的补货周期很规律,基本上是第一天晚上9点开始补货,晚上12点开始陆续上架,而消费者在此之后就可以陆续添加购物车,8点左右下单,所以只需要跟着节奏走就差不多。当然,一些比较畅销的菜品可能要提前抢,在这个特殊时期也是没有办法的事情。

每日优鲜的配送运力比较充足,基本上早上8点下单,2小时内就能送达,这个速度在我们测试的所有APP里算是比较快的。不过不同区域的备货状态有较大差别,在下单前要仔细看清。



永辉生活

特点:分散式单店模式,供应链体系强

很多买菜APP基本都是店仓协同的形式,而永辉生活则另辟蹊径,采用的是单店模式,这是因为永辉生活在目前生鲜超市行业内有着相当大基数的门店数量,分散到各个区域当中,所以它往往具有很强的时效性,也从侧面反映出其供应链之强,与之类似的还有苏宁小店。

因为自家小区门外就有一家门市,所以疫情期间笔者多次在永辉生活购买包括食材在内的生活物资,配送效率相当高,基本上1小时内就能拿到。不过永辉的缺点是地域覆盖还没有做到那么广,在福建和重庆均有超140家门店,其他区域都在100家以内,考虑到它的门店并不一定是大型永辉超市,而很多是小型的永辉生活,所以这个量还得继续膨胀才能做到广覆盖。



编辑总结

正如我们之前所说,买菜APP的运用往往需要同时协作,没有绝对的优劣之分,且具备很强的地域特性,食材丰富度、配送时效、价格等都有差异。本期为大家介绍的这6款属于比较有特点的类型,但本文的主旨并不在于比较高下,更多还是抛砖引玉,希望大家在疫情期间能够有效利用这些APP来为居家生活提供便利,也祝大家身体健康,宅家吃喝也别忘运动锻炼,否则身材变形可就大事不好了……

办公

其实文字不一定要“站着”

在做一些宣传材料时,如果总是让文字站着,难免显得有些呆板。而适时地让文字倾斜、躺下,再加上精心的排版,那页面一下就鲜活起来。其实这样的操作并不需要借助其他软件,微软Word也能够做到的。

1.加@一下就翻转

想要让字体卧倒,翻转90度,你是不是要想尽办法?其实事情很简单的,只需要在右上角字体选项中,加一个@就可以了,如原来使用仿宋,在选定需要“卧倒”的内容后,在字体选项前加一个@,变成@仿宋,这样字体向左旋转90度,就自动卧倒了。需要注意的是,只有汉字能够被这样放倒,而字符和英语字母是无法这样被放倒的(图1)。



2.让文字旋转、拉伸

如何把文字旋转一定角度、拉伸?如何让文字变胖或变瘦?如果是照片的话,这样处理很简单,可对文字

就没法这样操作了。其实最简单的办法,就是把文字变成图片就可以了。



选中需要处理的文字,在复制后,再选择粘贴,注意粘贴时,要选择为粘贴为图片,这样输入的文字就变成图片了。随后,只要沿着图片框,就可以拉伸文字,而拉着上面的旋转按钮,就可以让文字旋转(图2)。当然,使用工具栏还可以获得更多的效果,如增加边框,让文字上下或左右翻转等。不过需要注意的是,此时编辑的已经是图片,这样就无法重新编辑文字内容,因此一定要确定文字输入无误后,再将文字转化为图片。

3.仿古文编排版式

我们知道,中国的古文都是竖排的,那排版时该怎

么做到竖版呢?其实很简单,只需要选定文字,点鼠标右键后,下拉“文字方向”,就可以拉出选单,根据选单的提示,再选定文字的方向。而根据中国古文的要求,选中第二排中央的排列方式就可以了,此时就可形成从右到左的仿古文的竖排方式。当然,还可以选择竖排的内容是所选文字、所选节,还是整篇文档(图3),这样就可以更灵活地进行排版。



不过在这种排版方式下,英文还是无法“站”起来的,毕竟英文是以单词为单位,要是分裂开来,拆分成单个字母,那阅读起来就困难了。

ABC 电脑报

3

开学不耽误，远程教学软件对比体验

现在是特殊时期,学校不能准时开学,在政府号召远程上课的情况下,如何利用市面上的免费教学软件组织同学们上课呢?下面就对市面上常见的远程教学软件做个对比体验,看看哪款软件更适合学校老师和同学们使用。

参与体验的软件

- 腾讯课堂:这是腾讯推出的专业/职业培训在线教育平台,聚合了大量优质教育机构和名师,下设职业培训、公务员考试、托福雅思、考证考级、英语口语、中小学教育等众多在线学习项目。
- QQ群:可以使用QQ群直播上课,全班QQ语音互动,可在线进行PPT讲课、修改作业。
- 钉钉:这是阿里推出的一款综合办公软件,可以用于培训沟通、远程演示、在线课程等远程培训工作。
- 向日葵:这是为教育机构高度定制的,符合个性化教育方式和学习模式的远程控制服务体系,它支持嵌入自主教学系统的软件或设备平台,异地师生可实现远程连接,进行实时双向互动。
- 会议桌:这是一个在线白板与可视化协作平台,为远程教学和在线培训场景提供了一套基于白板互动、文档共享、屏幕共享和音视频通话的解决方案。

使用方便度对比

因为每个学校老师和学生的电脑水平参差不齐,为了让每位教师和学生都能熟练使用远程教育软件,这类软件的使用最好比较简单。从使用方便程度看,向日葵是基于远程控制功能实现,操作比较复杂。钉钉教育则脱胎于办公软件,功能比较丰富,老师和学生要快速上手有一定难度。腾讯课堂使用的是比较新颖的在线教学方式,老师和学生也需要一定时间适应。

相对来说,会议桌和QQ群的使用更简单。会议桌使用的是在线方式,老师们只要注册一个用户进入后新建课程即可使用,开始课程后可以将网址发送给学生,学生们打开即可看到老师讲课的内容了(图1)。



会议桌的新建课程功能

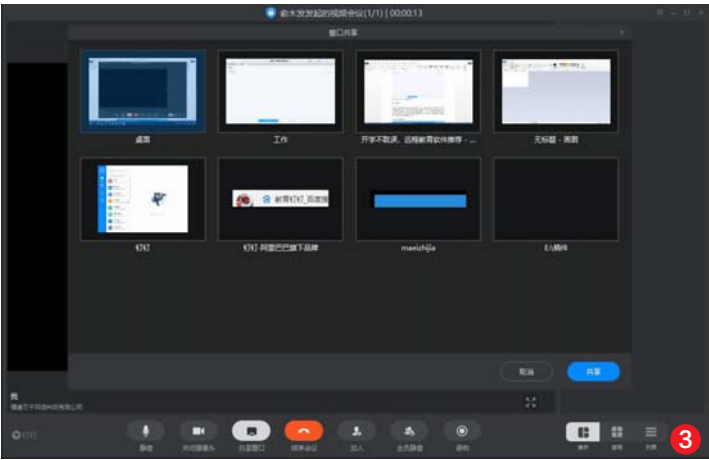
QQ群的使用也很简单,老师们只要将自己班级上的学生都集中在一个QQ群。老师进入群后,可选择使用“分享屏幕”、“演示白板”或“直播间”等服务进行远程授课。因为这些都是QQ群的普通功能,无论是老师还是学生都可以很方便地使用(图2)。



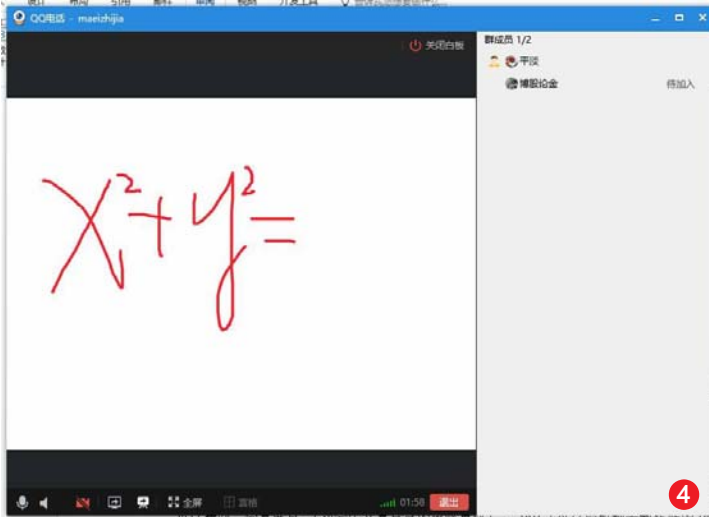
QQ群的使用比较简单

会议桌的使用也比较简单,所有操作只要老师在电脑端操作即可,学生不需要注册即可在线观看使用,不足的是目前仍不支持手机端的访问,比较适合农村学校使用。QQ群则借助现在老师和学生们都在使用的QQ作为载体,老师和学生们对使用操作都比较熟悉,适合普通学校使用。

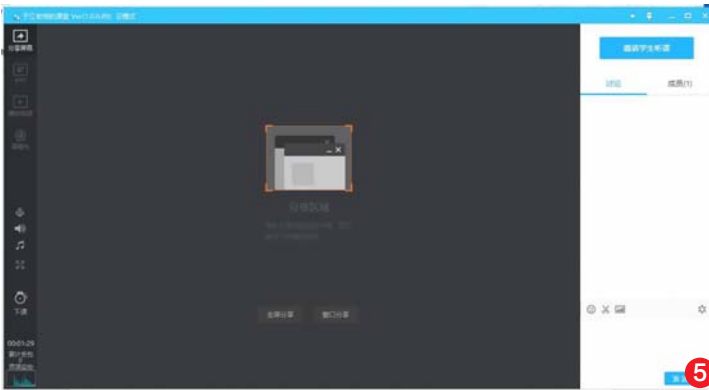
课程直播对比



钉钉的视频会议功能



QQ群的白板分享功能



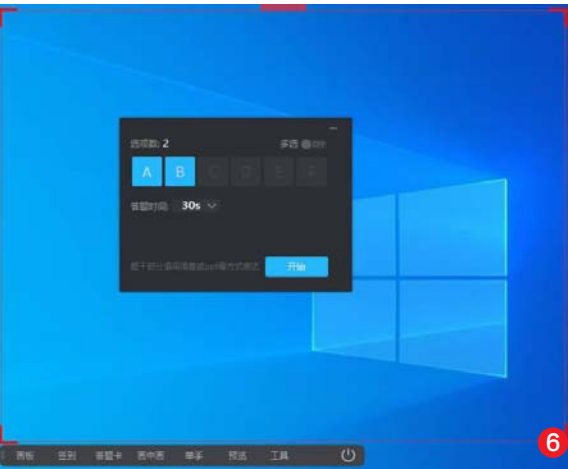
腾讯课堂的直播方式比较丰富

功能,这样在白板上演示学生们都可以看到(图4)。

相比来说,腾讯课堂的在线演示功能更新颖、实用。它使用类似线下开课的模式,教师启动腾讯课堂后,点击“开始上课”进入电子教室,接着点击“上课”即可进入展示界面。这里可以借助“分享屏幕”(和学生共享自己的电脑桌面)、PPT(可以播放预先制作好的PPT课件)、播放视频(可以录制教学或各种辅导参考视频)、摄像头(开启摄像头进行视频直播)等组件进行在线直播教学(图5)。

比如分享屏幕,打开后是类似白板的界面,教师可以在这里书写教程或者布置题目,学生通过共享屏幕实时看到老师的教学。老师如果点击“答题卡”,学生在屏幕上就可以远程进行答题了(图6)。

可以看到,在课程直播功能方面,腾讯课堂借助多种方式进行直播,而且自带签到、画板、举手等常见教学工具,非常适合普通学校使用。



腾讯课堂的远程桌面分享功能

对于老师来说,远程教学的关键是可以将自己的教学活动进行直播,让每个学生都可以通过网络实时看到自己的教学活动。

通过实际试用可以知道,参与这次测试的软件都有课程直播功能,不过每种软件的实际直播功能并不相同。比如会议桌主要使用共享屏幕的方式进行课程直播,具体效果类似实体教室里的黑板,老师们只要在白板中书写课程的内容,学生们打开相应的网址,即可在线观看教师的演示。

向日葵的演示功能类似,在教师和学生电脑上都安装向日葵远程控制软件。它的远程桌面模式分为全能模式、办公模式、娱乐模式、观看模式等四种,可应用在不同场合。比如教师电脑设置“观看模式”,这样每个学生都可以查看远程桌面的操作,老师们只要在自己电脑上进行正常的教学演示即可。

钉钉的远程演示则可以通过视频会议实现,先将所有学生加入同一个团队,启动视频会议后邀请所有学生加入会议。进入视频会议后,既可以直接使用摄像头和麦克风进行现场视频教学,也可以点击“共享窗口”,选择自己电脑上的程序(如预先制作好的PPT课件),让每个学生自行观看(图3)。

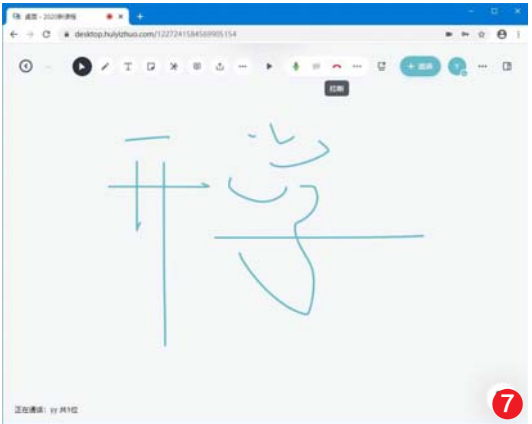
QQ群的分享功能类似,比如进入群后可以使用屏幕分享功能,这样群中的学生都可以看到老师电脑的屏幕演示,对于需要在线讲解的步骤则可以使用“共享白板”

上接25版

师生互动对比

老师给学生上课,少不了彼此的互动,比如老师让学生作答其中的题目,学生向老师咨询某些不理解的题目。因此在远程教学中,这类软件的互动功能是必不可少的。

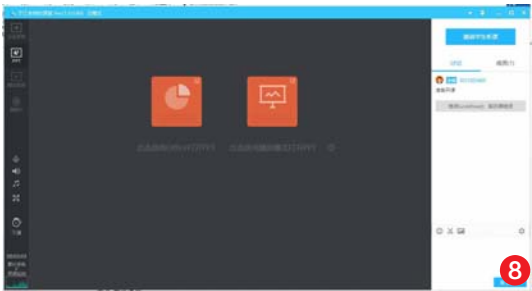
通过实际试用可以知道,这次测试的软件都有互动功能。比如向日葵使用的是远程桌面功能,老师们在电脑上发起的讲解,学生们通过远程桌面都可以实时听到老师的语音,但是学生和老师的交流就只能依靠QQ、微信等工具。会议桌则可以在演示中随时点击“电话”或者“视频”图标,向全体学生发起语音/视频通话,方便在授课时随时发起交流(图7)。



会议桌的语音交流

腾讯课堂可以通过语音和文本的方式实现老师和学生的互动。老师提问后,学生点击“举手”按钮,老师

选择某一个同学后,该同学即可发言,其他学生可以旁听。通过文本的方式全部的同学都可以进行交流,不过刷屏过多一般老师都会禁言(图8)。

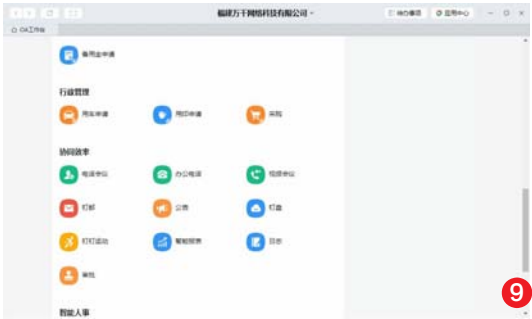


腾讯课堂的文字交流方式

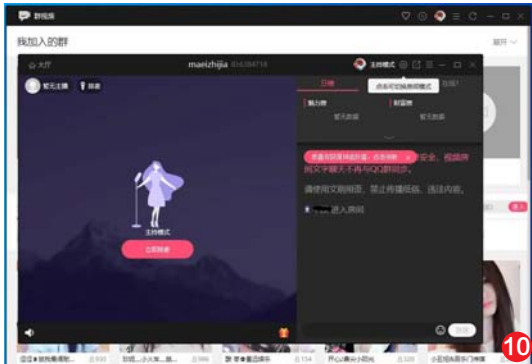
钉钉作为综合办公软件,互动交流的工具比较丰富,老师将学生们都加入一个班级团队后,既可以使用群直播功能向学生语音授课,也可以使用视频会议的方法进行语音视频交流,还可以使用邮件的方式和学生书面交流,进入工作台/协同效率下,就可以使用这些工具(图9)。

相对来说,QQ群的互动交流功能不仅使用简单,而且非常丰富,毕竟QQ群本身就是日常交流沟通工具。在实际教学中,老师和学生既可以在QQ群中通过文字交流,也可以直接利用群语音等功能进行实时互动交流。

对于平时就喜欢玩抖音、快手的教师,还可以使用“群视频”直播功能,通过开设直播室更好地和学生们交流(图10)。



钉钉的互动交流工具



QQ群的视频直播功能

可以看到,在互动交流功能上,钉钉和QQ群的功能比较丰富,建议已经在使用钉钉的学校老师使用钉钉,其他用户则建议使用QQ群或腾讯课堂。

支持终端对比

现在无论是老师还是学生都在大量使用电脑和手机,因此作为远程教学软件,最好能够同时支持这些设备的访问,这样才能方便老师和学生们随时随地教学和互动。

通过实际试用可以知道,会议桌使用在线网站的方式进行访问,目前只支持电脑端的访问和使用。对于腾讯课堂,其教师端只支持电脑端(Windows/MacOS),学生端则可以支持Windows/iOS/Android/MacOS设备,方便学生们使用。QQ群和向日葵则支持全平台系统,支持在电脑端和手机端使用,更方便老师和学生们的使用。比如老师如果有事外出,在手机QQ上也可以激活群语音、群视频功能和学生直接交流。

相对来说,向日葵支持的终端就更丰富了。老师们不仅可以在电脑上直接进行演示,还可以借助iPad、iPhone、安卓手机进行远程控制,比如老师拿着iPad或安卓手机远程控制培训电脑,即使走在会场下也能通过这些设备远程控制主机翻页PPT。下课后,如果有学生对之前的学习内容感到疑惑,还可以点击向日葵的远控功能,通过白板在页面上标注,老师就可以单独为他解答疑问,起到事半功倍的效果(如图11)。

可以看到,在支持终端上,向日葵的功能是最丰富的,而且借助远程控制功能,它可以非常方便地远程操控电脑,也方便学生留言、解答学生的问题。不过其操作比较复杂,更适合高中阶段的老师和学生使用。



向日葵的白板功能

课后管理功能对比

因为是远程教学,老师们无法像传统教育那样可以和学生面对面交流,因此这类软件最好能有更丰富的课后管理功能。比如方便向学生布置作业、修改作业,对学生考勤进行管理等。

通过实际试用可以知道,会议桌并没有课后管理功能。腾讯课堂偏重于教学,也没有相应的课后管理功能。向日葵可以使用白板功能在页面上标注,课后管理功能较弱。钉钉脱胎于综合办公软件,可以参照企业员工管理对学生进行各种综合管理,比如使用签到功能让学生们准时上课,通过工作分配实现作业的布置,通过群公共、消息来发布作业等。

其他功能对比

当然,在实际使用中,远程教学还会涉及支持文件格式(越多越好,方便老师们展示)、资源占用(自然是在功能齐全的前提下占用资源越少越好)、第三方组件支持(为了满足一些特定需求,尽量支持

QQ群则直接内置了作业布置组件,在完成教学活动后,老师可展开QQ群对话窗口下方的“作业菜单”,在打开的窗口中使用文字、拍照、语音、照片等方法发布作业,发布的作业群里的学生都可以看到。学生们可以直接通过QQ群提交作业,在完成作业后在群里点击“提交”即可,朗诵之类的语音作业则可以借助语音提交,老师可以在线修改学生提交的作业。

此外老师还可以将当前群升级为家校群,这样通过群方便和家长们进一步交流。可以看到QQ群课后管理功能更适合普通学校使用。

第三方组件使用和开发,让老师使用更得心应手)、是否支持录制视频(支持录制视频可以方便课后回放)等。因此这里对这些远程办公软件的其他功能进行横向对比,对比结果如附表所示。

附表 几款远程教学软件的功能对比

	文件格式	多终端访问	是否可以录制视频	资源占用	第三方组件支持	星级评分
腾讯课堂	支持 Word、Excel 和 PPT 文档及常见的多媒体文件	Windows/Web	否,需借助第三方录屏软件	一般	不支持	★★★★
QQ 群	支持 Word、Excel 和 PPT 文档及常见的多媒体文件	Windows/Web/iOS/Android	否,需借助第三方录屏软件	一般	不支持	★★★★★
钉钉	支持 Word、Excel 和 PPT 文档及常见的多媒体文件	Windows/Web/iOS/Android/MacOS 客户端	支持,群直播可以自动录制	高	支持	★★★★
向日葵	远程桌面支持各种文件在线展示	Windows/Web/iOS/Android/MacOS 客户端	否,需借助第三方录屏软件	较高	不支持	★★★
会议桌	支持 Word、Excel、PPT 文件	Windows/Web	否,需借助第三方录屏软件	低	支持	★★★

总结 适合的才是最好的

上面为大家介绍多款远程教学软件的特点和功能比较,每款教学软件都有自己的特色和不足。在这个特殊时期,教师们应该根据学校和学生的实际情况选择适合自己的软件。比如对于一些农村学校,由于学生们的电脑水平较低,会议桌因为使用在线网站的方式进行教学,学生们只要用电脑访问网址就可以使用,更适合这类学校使用。腾讯课堂则使用新颖的在线教学方式,界面参照传统课堂方式,更适合城里的学校使用。向日葵则有强大的远程控制功能,对学生的电脑水平要求较高,更适合高中老师和学生们使用。QQ群则借助了老师和学生都在使用的QQ,上手几乎没有难度,适合普通中小学使用。钉钉的功能非常丰富,而且一些学校本身就在使用钉钉办公、考勤,这类学校的老师则建议使用钉钉,这样可以无缝转移到远程教学中使用。



存储卡数据丢失或损坏是摄影师的噩梦

影像数据惨痛丢失如何弥补？

文 / 罗伯特宋

没有什么比丢掉拍摄的照片(视频)更令人沮丧的事情了,笔者的存储卡前一秒钟还能拍摄回放,后一秒钟就显示报错,不得已格式化重拍。不幸的事情在上周发生了两次,行车记录仪上的存储卡也提示报错,需要格式化否则无法继续工作,大家遇到这样的问题该如何处理?

文件丢失别着急

抛开物理损坏,先科普一下文件删除的原理:当你从存储卡(或硬盘驱动器或闪存驱动器)删除文件时,不会立即删除数据。计算机只是将该空间标记为可重新使用写作,即使看不到文件,它们仍然存在,直到相机(或计算机)用其他东西覆盖它们为止。这意味着如果没有拍摄新照片,则可以将那些旧照片找回来。如果丢失或意外删除了存储卡中的文件,做的第一件事就是停止使用,不要再拍照片,将存储卡从相

机中取出并放在一旁。

普通用户如果自己搞不定,可以在搜索引擎上找一些附近的数据恢复商家,支付一些费用来帮助恢复,但是价格不菲。这点笔者深有感触,曾经恢复过几个移动硬盘和台式机硬盘的数据,人工费在 300 元~1500 元不等,价格不便宜,所以这里向大家推荐两个免费的初级恢复程序。

Windows:使用Recuva恢复文件

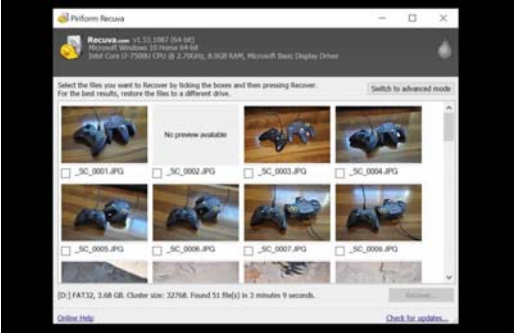
Recuva 是一个免费工具,可能有些花哨但应用简单。首先像安装其他 Windows 程序一样安装 Recuva,然后启动它。如果由于某种原因无法启动,则可能与 PC 上的驱动程序或防病毒程序发生冲突(这是一个常见的问题,记得关闭杀毒软件),或者也可以通过选择安全模式来启动它(只需在重新启动计算机时按住 Shift,进入“疑难解答”>“高级选项”>“启动设置”,然后通过网络重新启动到“安全模式”)。另外还必须使用 USB 读卡器而不是笔记本电脑的内置卡插入存储卡,因为有网友反映可能存在读取兼容性问题。

Recuva 的向导将通过询问你要查找的内容来尝试使扫描速度更快,第一次尝试时,笔者建议选择“我的媒体卡或 iPad 上的图片”,但是如果你希望“捕获”自己想要的内容,则可以选择“所有驱动器中的所有文件”,这需要花费更长的时间,等几个小时也是很正常的,注意不要让小孩或者宠物碰到电源,以免断电。

Recuva 随后将向你显示找到的文件列表。以笔者为例,有一次删除了拍摄的十五张比较普通的照片,然后根据软件扫描,发现了这十五个文件,然后在扫描预览里面点击第一张照片,按住 Shift 键,选择最后一张照片以确定勾选了显示所有照片。然后右键单

击照片,选中突出显示以标记每张照片。单击恢复按钮,在计算机的硬盘驱动器上为它们找到一个位置,这里强调不要将它们恢复到原来的存储卡上了,否则它们可能会覆盖文件,这就“抢救”无效了。

如果第一次没有找到所有内容,请尝试重新运行 Recuva 并进行深度扫描——这将花费更长的时间。当笔者进行深度扫描时,Recuva 发现了前几年的一些零散的照片,这些照片在最初的扫描中找不到,所以这里的意思是建议你多测试几次。

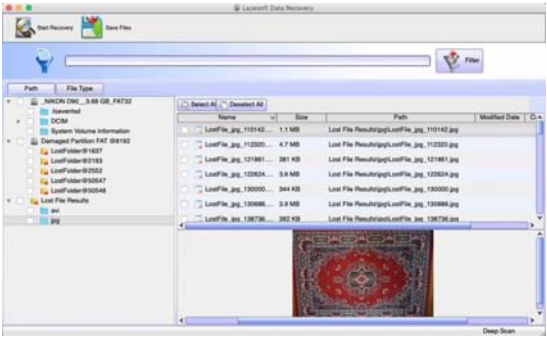


只要它们没有被覆盖,文件可能仍在其中

Mac:使用LazeSoft Mac Data Recovery恢复文件

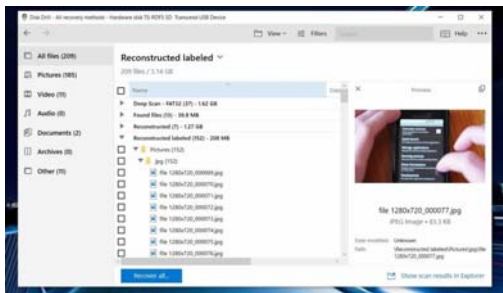
如果你用的是 Mac 机器,建议使用 LazeSoft Mac Data Recovery 免费软件。它虽然启动界面不漂亮,但完全免费,并且在笔者的测试中表现出色。首先像其他程序一样进行安装,然后启动它并选择“快速扫描”或“深度扫描”。深度扫描将发现更多信息,但也需要更长的时间,出现提示时选择存储卡,然后执行操作。

LazeSoft 完成扫描后,左侧边栏中将显示一个文件夹列表,可以浏览这些文件夹。它不显示缩略图,因此可能需要一些时间才能找到所需的照片。完成后可以将其选中,然后单击顶部的“保存文件”以将其恢复到硬盘驱动器。同样,请记住不要将它们恢复到存储卡,否则可能会覆盖文件。请务必检查侧边栏中的所有文件夹,以确保捕获了可恢复的每张照片。



如果想真正深度扫描 SD 卡,先泡杯茶,慢慢等待

如果找不到丢失照片咋办



免费的文件恢复程序能力有限,要找回存储卡上的所有内容,通常要付费



如果归类照片的硬盘出了问题,维修费可能是惊人的

需要说明的是,免费的版本虽然有一定用处,但应付复杂的批量恢复可能比较麻烦。如果通过免费软件找不到想要恢复的内容,那么该尝试一下更高级的东西了,例如 Disk Drill(Windows 和 Mac 操作系统为 630 元)、EaseUS Data Recovery Wizard(EaseUS 数据恢复向导,每月 Mac490 元或 Windows 680 元),或 Ontrack EasyRecovery(Windows 和 Mac 每年 550 元)。当测试这些程序时,笔者发现可以深度找寻到 200 张照片(与 Recuva 深度扫描中的 51 张照片相去甚远),另外还发现了之前很老的几段视频,这些视频是我很久以前拍摄的。这三个软件如果用免费版也是可以扫描驱动器的,但是在付费之前只能恢复 500MB 到 1GB 的数据。老实说这是相当不错的,我认为这个价格虽然较心痛但是还是有效的,可以确保恢复最大数量的照片。

最后要说一下,如果这些软件仍然不能解决问题,那么只能说不走运了,很大的可能是物理损坏。诸如 DriveSavers 或 LC Technology 之类的数据恢复服务,也许能够恢复消费者级软件无法恢复的文件,但是花费就是上千元了,而且维修商家会明确告诉你,硬盘会开盘维修,且无法恢复,这意味着数据和存储设备都无法找回,你必须决定恢复这些照片是否真的值得花费这笔钱。

所以说到底,笔者以经验之谈告诉各位,要防范于未然,如果硬盘开始异响,你就要考虑备份了;如果存储卡开始频频提示格式化,最好是换一张正常不报错的卡;另外将存储卡从读卡器取出之前,请先正确弹出存储卡,并采取适当的备份策略,以使这些照片不要发生险情。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

卖房造车这条路 恒大还能走多远?

为了战疫,大大小小的房地产企业开启自救之路,其中最令人瞩目的当数恒大。

2020年2月13日,恒大率先在全国实施“云卖房”,提供网上VR看房、网上选房、网上购房等的一站式服务,三天之后宣布在线认购房屋数量为4.75万套,涉及恒大全国600多楼盘,总价值达到约580亿元。

之后,又进一步加大自救力度:从2月18日到2月底期间,恒大全国在售楼盘住宅将采取7.5折优惠,这还只是基础优惠,倘若叠加其他优惠,打折力度逼近7折。

简而言之,恒大在拼命回笼资金。

而恒大之所以这么干,是有不得已的苦衷,一是高额负债考验现金流的承压能力,二是新能源造车计划成为资金“黑洞”。

负债高企

国家统计局的数据显示,2020年1月全国70大中城市中,新房价格环比上涨城市有47个,比2019年12月减少3个,从房价涨幅来看,除一线城市房价涨幅略有扩大外,二三线城市房价涨幅稳中回落。

事实上,多数房地产企业1月的销售都是同比下降的,譬如恒大是同比下降6.07%。

中原地产首席分析师张大伟表示:“对多数房企而言,若疫情能在2月份得到有效缓解,企业的资金链压力相对可控,一旦疫情蔓延到3月份,不少房地产企业的到期债务将井喷,在当前销售现金流锐减的情况下,

很多房企可能坚持不了2个月。”

公开数据显示,2020年1月,房地产企业境外发行美元债激增增至165亿美元,再度超过2019年1月111亿美元的历史月度峰值。

而最新财报显示,恒大有息负债金额高达8132亿元,其中需要在今年上半年内偿还的金额高达3758亿元,而账上的现金余额仅为2880亿,现金短债比仅为0.77。

事实上,恒大总负债金额为1.57万亿元,净负债率为151.94%,在偿债压力步步紧逼之下,唯有靠自我造血续接现金流,降价促销成为重要的生存手段。

双线作战

恒大与其他房地产企业不一样的地方在于,其实双线作战,对资金的需求更为强烈。

2019年6月11日,恒大宣布投资1600亿元在广州南沙区建设新能源汽车基地等项目,6月15日又宣布在沈阳投资1200亿元建设以新能源汽车为主的一批重大项目。

短短几天内,恒大就出手2800亿豪赌新能源汽车。

更早,恒大耗资上百亿元买瑞典NEVS、科尼赛克、日本卡耐、英国Protean、广汇集团等公司股份。

许家印去年喊出:“恒大旗下新能源车的产量将达到年产100万辆,并用3到5年成为全世界最大、实力最强的新能源汽车集团。”

@ 董师傅

人民币 公告值 港元			
注: 点击货币转换,汇率取自中报截止日2019-08-28			
报告期	同比	2019 中报	同比
报表年结日		12-31	-
原始货币		人民币	-
审计意见		-	-
经营活动现金流量净额	-456.22亿	-349.12%	

恒大的现金流承压

以地产为基础,进而发展新能源汽车,恒大的梦想很美好,但如今有了变数,能否持续为新能源汽车计划输血或者提供资金保障,就得打一个问号。

所谓左右为难,就是腹背受敌吗?在高负债下,如何平衡卖房与造车,一不小心,就可能重蹈恒大冰泉、恒大粮油等的覆辙。

因此,恒大股价近期弱势的可能性较大,建议暂时回避为妙。

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

三安光电可中线持有

@ 全是做梦人:董师傅,你多次分析的三安光电涨势喜人,想问问何时可卖,当前收益117.82%,之前按照你提供的方法分批卖,但每次卖了都继续上涨,所以现在想卖又不敢出手。

@ 董师傅:分批卖的目标是就是为了预防卖错,而在上涨趋势中分批卖,每次卖了之后股价继续上扬是大概率事件,反之则下跌过程中分批买,每次买了之后股价继续下跌也是大概率事件,因此这个方法是没错的,只不过从人

性来讲都希望利益最大化,所以你出现了犹豫。回到三安光电,公司基本上是可以的,现在又多了一个氮化镓充电器概念,据市场调研机构Yole统计,2018年GaN功率器件国内市场规模约为1.2亿元,尚处于应用产品发展初期,到了2023年市场规模有望达到4.24亿美元,而三安光电正是第三代半导体氮化镓的国内大玩家之一,因此中线上可以看好的,不过这一波涨幅超过150%,短线获利盘太大,还是要注意风险。

海能达有投资机会吗

@ 炼丹的大鱼:董师傅,被称之为“小华为”的海能达败诉,结果股价没有怎么跌,后面会不会报复性反弹?

@ 董师傅:这是专利诉讼案一审结果,不是最终结果,影响自然没有那么大。海能达主营业务为无线通信,是世界无线通信行业头部企业之一,特别是走出国内后通过不断收购已能与摩托罗拉分庭抗礼,导致双方的摩擦加剧,这

几年两者之间先后产生了多起专利诉讼案,对机构投资者而言,这都不是新闻了,所以并没有出现恐慌,散户之所以恐慌是怕败诉要赔7.646亿美元(约合人民币52.71亿元),而2018年其净利润才4.77亿元,公开资料显示这笔赔款相当于海能达18年的净利润总和。短时间来看,这个官司不会有最终结果,而之前并没有怎么跌,所以报复性反弹的可能性不大。

高瓴资本清仓蔚来

@ 花小舞:董师傅,高瓴资本清仓蔚来股份,这个算大利空吧,但股价波澜不惊,这是什么缘故?

@ 董师傅:因为已经跌过了。据高瓴资本向美国证券交易委员会递交的文件显示,截至

2019年12月31日,高瓴资本已不再持有蔚来汽车股份,而之前可是蔚来的第三大股东。2018年蔚来IPO时,高瓴资本持股比例为7.5%,到了2019年第二季度又大幅增持蔚来汽车至4193.83万股,之后疯狂甩卖。那段时间正是蔚来的至暗时刻:现金流紧张、巨额亏损曝光、裁员。蔚来股价一度逼近1美元,悲观者甚至在讨论是否会退市,之后一路反弹超过5美元。所以,高瓴资本清仓蔚来只是一个过去式,更多的关注要放到交付量上,2020年1月蔚来品牌整体交付量达1598台,是同比下降的,这个趋势如果持续的话,股价将会继续承压。



下一个“汇顶科技”在哪儿

@ 荆山道:董师傅,看到其他读者分享了本栏目剪报,2018年就重点分析了深南电路和汇顶科技,其中汇顶科技错过好可惜,不知道下一个“汇顶科技”在哪儿?

@ 董师傅:彼时汇顶科技股价处于低谷,主要是因为对指纹解锁技术会不会被淘汰,或者说会不会被人脸识别解锁取代的担忧。之后,汇顶科技凭借屏下指纹技术打了一个翻身仗,股价这才涨了4倍。所以,你想寻找下一个“汇顶科技”,思路就要从困境反转这个角度来,譬如手机行业当前处于低迷状态,但5G换机潮却是早晚会到的事情;半导体国产化趋势越来越明显,国产替代也是早晚的事情,从这个角度入手,可挑选一些基本面好、被错杀的股票中长线布局。



白云山利好不涨

@ 循心之:董师傅,白云山不是也有抗疫能力吗,为什么不涨呢?其他类似的股票都暴涨过。

@ 董师傅:口罩股、疫苗股、生物股、血液制品股都是资本市场比较认可的抗疫品种,而白云山生产的磷酸氯喹片虽然也是抗疫品种之一,但号召力不强。磷酸氯喹片主要用于治疗对氯喹敏感的恶性疟、间日疟及三日疟,也可用于治疗肠外阿米巴病、结缔组织病、光敏性疾病等,这次是老药新用,更为关键的是,白云山获得的磷酸氯喹片生产批件仅在疫情期间有效,说白了就是临时生产,这种号召力不强也在情理之中。

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。



复工刚需,办公室有了它,和外卖说拜拜!

每到中午饭点的时候,外卖小哥的声音经常徘徊在公司“xxx,你的外卖到了”。香确实是香,但这一天天地吃外卖,除了吃腻了,自己也知道可能不是很健康。尤其是在部分已经复工了的公司,吃饭简直成了大难题。今天师姐就给你们推荐一款加热饭盒!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。

随时随地都能加热吃饭

外卖送不进来、不敢乱点餐,闻到隔壁桌同事自己带的饭,飘来一阵阵令人口水直流的饭菜味,但每次看着热饭队伍长长长长长成那样,自己就没动力去等了。如果你也厌倦了周围的外卖、懒得出去吃午饭,又不想每天排队等着热饭,你真的需要这个酷炫到周围朋友的:生活元素蒸汽加热保鲜饭盒。

这个加热饭盒确实很让人羡慕,毕竟嘛,自己带饭又不用排队热饭,是件很值得羡慕的事情了。加热饭盒包含两个部分,一个是饭盒的内胆,平时做好的饭菜放在里面就可以。另一个就是加热用的蒸汽底座。想要热饭的时候,先往底座里面加一点水。按下开关,加热 10 分钟左右,再闷 3 分钟,就可以开吃了。提前 10 分钟打开开关,准点下班吃午饭,完全没问题。小小的一个,放在自己的办公位,加热的时候没有噪音,完全不会影响到周围的人。冬天的时候,只要带上这个蒸汽饭盒,有个能插电的地方,随时随地都能吃上热腾腾的饭菜。要是提前知道自己要加班,带多一点,晚上还可以再热来吃。幸福感完全加倍!

蒸汽加热,锁住营养不流失

觉得加热时间太长?如果能热出美味

的饭菜,我宁可时间长一点。经常用微波炉热饭的朋友,就知道用微波炉饭热过之后,口感会变得干干的、硬硬的。虽然快,但吃起来就是没有灵魂。那是因为饭菜里面一部分的水分蒸发了,这样的饭菜不仅口感干硬,而且一部分的营养已经随水蒸气流失掉了。

而生活元素加热饭盒用的是蒸汽加热的原理,通过 360° 高温蒸汽循环和底部的水浴加热,在加热的时候,能够把食物原本的风味、营养都保留下来。打开的时候,能够感受饭盒里面热气腾腾,食物的色泽就像刚出锅一样,不会变得又干又瘪。

内胆盒和加热盒是分开使用的,加热盒平时放在公司就可以,做好的饭菜就装到内胆盒带走就好,很方便。内胆盒采用的是陶瓷材质,清洗起来也很方便,不用担心洗不到缝隙。

饭盒有机械款和智能款可选,智能款多了 9.9 小时的预约功能,以及炖汤、煮粥等选项。另外还有单层和双层可选,单层是两个内胆盒,双层是四个内胆盒,看你们的食量大不大啦。

想想接下来的日子,肯定有越来越多的同事自己带饭,那条长长的热饭队伍。师姐就毫不犹豫入手了,每天都能吃到准时又美味的饭菜,太值得了!



价格: **99** 元起
(领券减 10 元)



淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/drfr.htm

又降温啦,这款能烧水的保温杯速速准备

最近又开始降温啦……于是师姐立刻拿出了我珍藏已久的好宝贝!乍看是保温杯,但是插上电源,它就变成了烧水壶!这不降温又面临快上学上班,想自己带点喝的有希望了哈。

小如水瓶,随时都能喝热水

没错,它就是个“会烧水的保温杯”,4 分钟就能烧开水。杯身就和矿泉水瓶差不多大,一手就能掌控,但是颜值比一般保温杯更高哦。不仅放在桌上不占地,就连逛街、出差、旅行,拿在手上、放进包里都完全没问题,超方便。而且盖子还经过专门的防漏设计,内侧有密封硅胶圈,可以 360° 防漏。随便你放在包里怎么用,没有一滴水能出来惹麻烦。

防烫低功率,宿舍都能用

毕竟是要喝进嘴的东西,而且还是用电的产品,所以即使是细节,师姐都仔仔细细研究了一遍。

1. 3 层防烫:杯身除了内层的 304 不锈钢,还有保温隔热棉和 PP 外壳,即使里面的水刚烧开,拿起来冲茶也不会烫手。

2. 自动泄压:不用开盖就能烧水,热量环绕加热更充分,还能避免开盖热气喷

溅烫伤。

3. 双重防干烧:水温过高或机器故障温度过高,就会自动停机保护。

它的触控板还是实时水温屏,可以实时显示杯内的水温,喝水之前看一看,不怕烫嘴,太贴心了!另外还有除氯、调奶、保温、调温、烧水五大功能,很方便哇。容量是 350ml 左右,一个人用,恰到好处。功率是 300W,在宿舍也能放心使用,还不怕被宿管阿姨没收。

另外清洗也很方便,电水壶采用了无缝一体技术打造无缝内壁,壶嘴则采用无异形的一体式结构,配合 8cm 超大壶口,用手或者工具清洁内胆都没问题。PS:师姐看见很多买家拿来煮鸡蛋、煮粥啥的,这大可不必,毕竟也不是焖烧杯,正确使用才能让它寿命更长哇!

早上烧水一壶,暖胃又清肠,刚好够喝一上午。到了下午,煮一壶热茶或红枣枸杞水,补补元气,解解乏。



价格: **139** 元
(领券减 20 元)



淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/drsb.htm

除了消毒液,我们还可以这样杀菌消毒

突如其来的一场疫情,打乱了所有人的生活节奏,但同时,这场疫情也让越来越多的人开始重视起了个人卫生健康。除了出门佩戴口罩外,对于居家消毒也越发重视起来,现在酒精、消毒液都特别抢手。除此之外,其实还有个不错的消毒方式,就是利用紫外线灯来进行消毒。

紫外线灯消毒原理

紫外线灯主要的工作原理,就是利用释放出来的紫外线,来对细菌、病毒灭活,以达到除菌消毒的作用。而说到紫外线灯具体工作原理,就要提到紫外线灯的光源了,目前主要有两种光源:气体放电光源和固态光源。

我们通常能够买到的基本上都是气体放电光源类的紫外线灯,主要就是低压汞灯。其工作原理和荧光灯一样,只是灯管内充的汞蒸气,通过通电激发等管内的汞原子来产生紫外线。低压汞蒸气一般主要产生 254 纳米的 UVC 紫外线和 185 纳米的 UVD 紫外线。

其中 254 纳米的短波紫外线(UVC)破坏微生物细胞的 DNA 和 RNA 的分子结构,造成细胞死亡,达到除菌消毒的效果。而 185 纳米的 UVD 紫外线虽然不具备有效的杀菌作用,但是它能分解空气中的氧气,生成臭氧,臭氧的强氧化性,能够氧化分解细菌内部葡萄糖所需的酶,使细菌死亡,达到灭菌消毒的作用。

大家在挑选紫外线灯的时候,就会发现几乎所有的紫外线灯都会有“带臭氧功能”和“不带臭氧功能”两个版本,这其实是因为紫外线灯的工作原理所决定的。另外,二哥提醒大家,在使用紫外线消毒产品消毒时,室内的人和动植物必须离开,切勿直视紫外线光源!

选购消毒灯该从何入手

说完消毒原理,我们接下来就要考虑具体的选择了。首先,我们需要注意灯管的材质,目前市面上低压汞灯主要是两种玻璃材质:石英玻璃和

高硼玻璃,石英玻璃的透过率和辐射力比高硼玻璃都要来得高。短波紫外线的穿透能力极弱,所以一定要选择石英玻璃材质的。当然,小伙伴们可能很难区分这两个材质,所以在购买的时候,尽量选择正规品牌的紫外线灯,比如雪莱特、飞利浦、松下等。千万不要贪图便宜,选择杂牌紫外线灯,花钱不说,买回来开半天,一点效果都没有。其次,紫外线灯的瓦数也是较为关键的选择标准。通常来说,1 立方米配置紫外线灯应不低于 1.5W。

推荐入手:雪莱特 30W 紫外线消毒灯

如果你还是不知道该入手哪一款紫外线消毒灯产品,二哥推荐入手这款雪莱特室内悬挂式紫外线消毒灯。这款消毒灯采用双灯管结构设计,消毒更全面。客厅或单间消毒,30W 也足够了。另外,这款产品提供了“带臭氧功能”和“不带臭氧功能”两个版本,家里如果通风较好,可以选择“带臭氧功能”,如果通风条件一般,那还是入手“不带臭氧功能”比较稳妥。大家可以根据实际情况入手。雪莱特也是消毒产品大品牌,品控好,用着也放心。另外,这款产品不仅消毒快,到货也很快!京东物流配送,下单一两天后就能送到你家小区了。

对于我们的日常生活来说,无论是酒精、消毒液,还是紫外线灯都是辅助手段,适当使用就行。关键还是要注意个人卫生,养成好习惯,保持一个干净卫生的环境才是保证我们身体健康的重要前提!



价格:259 元

手机京东、微信扫一扫

go.icpcw.com/xdd.htm

托尼老师不上班,咱的秀发怎么办!

现在,包括商场在内的很多地方都关门歇业了,理发店也同样不能幸免。掐指一算,咱们过年前理发到现在,也已经超过一个月了,头发一长头皮就痒痒,难受且容易滋生细菌。既然托尼老师(理发师)不上班,那只能自己动手了!

做自己和家人的理发师

没错,其实你也可以成为理发师,你和理发师之间,其实只差了一个华尔(Wahl)无线专业电推剪!

如果你是理发初学者,这款华尔电推剪是不错的入门选择。46mm 全钢刀头材质不卡发、不断发,精密的材质能弥补你自身操作的不足。如果你对自己的操作依然不够自信,没关系,这款电推剪配备四款限位梳控制,从 3mm 到 12mm 更方便修剪头发,默认剪掉的长度(选用 3mm 限位梳)为 1mm,最大可调整为 2.8mm。配合刀头的 R 型钝角设计,不容易划伤皮肤。你只需要选好限位梳,轻轻推动电推剪即可轻松将长发和烦恼一起割舍。电机轴承和刀头贴合,动力马达低噪静音,理发过程中不会产生刺耳噪音。机身采用流线型凹槽设计,科技美感与防滑融合,让你不会因为紧张手抖而导致机身滑落。

省心更省钱

这款华尔电推剪支持无线使用,相比传统电推剪没有了线的束缚,修剪头发时更得心应手。内置锂电池 3 小时即可充满电,满电后能持续运行约 240 分钟,持续续航能力强,可以不慌不忙地精心修剪自己或家人的头发。刀头安装和拆卸都非常简单,可替换可水洗,清洁方便保养也省心。

平时出去理发基本都是 20 块钱起步,自备一个电推剪,自己剪个 8-10 次就已经回本了。华尔作为理发用品的大品牌,也是有着不错的品控和较好的售后,而且这款是京东自营商品,基本上都可以本地仓发货,次日一般都可以送到,大家可以放心入手。



价格:228 元

手机京东、微信扫一扫

go.icpcw.com/wahl.htm

网购趣事:这一次,二哥成功秀了自己一脸

好吧,终于轮到二哥自己当主角了。

这段时间京东图书有活动,二哥我也趁着优惠赶紧买了一本(买 100 减 50 啊,这谁顶得住)。拆开快递后二哥大吃一惊——完好无损的包装,封面丝滑的手感,而且居然是两本书!我赶紧联系客服,询问快递是否发错

了。没想到,客服竟然说没有发错货,确实是两本书。一想到自己居然只花了一本书的价钱买到了两本书,快乐地笑出声,屁颠屁颠地度过了这快乐的一天。

第二天,我依然沉浸在占了小便宜的快乐中,美滋滋地打开订单,准备洋洋洒洒写一段千字好评,结果二

哥再次大吃一惊——原来自己把同一本书下了两个订单!那一刻,我觉得自己好像亏了一个亿一样难受……

所以,小伙伴们网购时一定要看清楚自己的订单!不要买多了或者买错了!虽然二哥不知道失败是不是成功之母,但是当你确认付款,你就已经是成功支(zhi)付(fu)了!

数理博士横扫英超球场

现在数学不好,真的踢不好球了。利物浦俱乐部中至少有 5 名数理博士坐镇,对球队进行数据化分析,在他们的帮助下球队成功逆袭,成为上赛季表现最好的球队。让我们一起来看看这段复兴的历史。



利物浦俱乐部旧队徽

王者的低潮

十几年前,利物浦越打越差濒临破产,在 2007 年和 2010 年两次被转卖。2010 年,靠研发预测大豆市场波动算法走上致富之路的期货交易员 John Henry 买下了利物浦俱乐部。他决心用自己擅长的数据分析改造这支队伍。

最早用数据打球的奇人是比利·比恩。他用赛伯计量学统计棒球数据,把运动员的表现量化,挑选那些被低估的球员,就和现在玩足球经理游戏差不多。2002 年,比恩靠着数据分析让美国职棒的小球队奥克兰运动家队拿下了创纪录的 20 连胜的奇迹。这个故事后来被拍成了好莱坞电影《点球成金》。

继棒球之后篮球等竞技体育也开始引入数据分析。不过由于足球的进球数就是篮球的零头,对足球进行数据分析十分困难。切尔西和阿森纳,都曾做过数据分析的尝试,但是两个顶级俱乐部都没有发现数据分析的好处,因此并不十分看重他们各自的科研团队。不少媒体和球员对数据踢球也是相当抵制。前英超中场 Craig Burley 曾经表示,“期望进球(射门成功率)就是胡扯。”

实际上外界的看衰似乎有点道理,在 Henry 接手后的头 6 个赛季里,利物浦战绩依然不佳。但是 Henry 仍然相信大豆市场和足球运动一样都由数学规律支配。2012 年,他把一个重量级的数据分析师 Ian Graham 纳入麾下。Graham 加入后,利物浦开始逆袭了。

怎么用数据踢球?

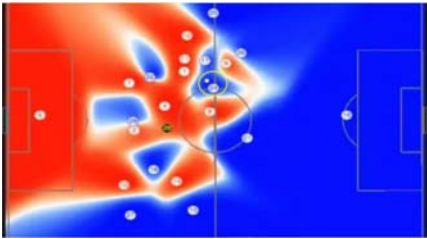
所以问题来了,利物浦的数据分析师到底做了什么,让俱乐部变得这么优秀呢?

具体细节当然是机密,但是可以确定的是利物浦搜集了海量的数据,用来决定哪些球员该在哪场比赛里踢哪个位置,应该用哪种策略更有机会赢。

利物浦也是最早使用从数据科学中诞生的打法——球场控制(pitch control)的俱乐部。

在 2019 年的英国皇家科学院圣诞讲座上,Waskett 介绍,他们会搜集每场球赛中每次球员和足球接触的数据;而在英超的比赛里,他们还能得到额外的追踪数据,因为赛场周围有一圈监控摄像头,它们可以以每秒 25 帧的速度实时记录球员和球的运动,一场球赛下来就有 150 万数据点。这就是球场控制的主要数据来源。

Waskett 介绍“通过分析射门发生的位置以及成



利物浦的球场控制实时分析图



巴塞罗那的球场控制图



数据分析在训练时的应用

逆袭的利物浦

Ian Graham 是剑桥大学高分子物理方面的博士后,但他并不想成为物理学家,而是加入一家给足球队做数据分析的初创公司。

Graham 在俱乐部相当强势,他在教练和运动员选秀的过程中有一票否决权。其他俱乐部虽然也有数据分析师,但是在他们决策层的话语权并没有利物浦的这样高。

利物浦的球员纳比·凯塔在 2014 年接受采访时表示:“有人给利物浦介绍球员的时候,都要先让 Graham 的模型过一遍,如果 Graham 的模型说不可以,那么俱乐部就不会签这个人。”不仅是球员,就连利物浦现在的教练尤尔根·克洛普也是 Graham 用模型跑了一遍才被认可的。

那么,Graham 的模型真的挑出了有潜能的球员吗?我们来看看一些事实。

Graham 2012 年加入利物浦时的主要任务就是分析巴西球员菲利佩·库蒂尼奥是否有采购的价值。Graham 一波分析之后发现,小哥性价比很高,于是库蒂尼奥就被签约了。

过了一段时间,库蒂尼奥升值之后,利物浦又把他卖掉,就和炒股票似的。这一波操作后,利物



数据分析师 Ian Graham



利物浦俱乐部的数据分析师们(红圈)

效果:25场不败

在这些数据分析师的助阵下,Graham 更是如虎添翼。利物浦荣获上赛季欧洲冠军杯、国际足联世界俱乐部杯和欧洲超级杯。

当然,赢并不是关键,关键是赢得壕。在本赛

浦赚到了大笔溢价,终于有钱买下维吉尔·范戴克、阿利森·贝克尔和法比尼奥这些估值偏低的球员。当然,这些队员都是 Graham 分析之后推荐给俱乐部的。事实证明,这 3 人加强了利物浦的防守阵容。

通过数据分析,Graham 还曾推荐利物浦买下穆罕默德·萨拉赫。最终在 2017 年 6 月,利物浦以 4100 万美金的价格签下了萨拉赫。这个决定相当英明,因为在为利物浦效力期间,萨拉赫打破了当时英超的纪录,进球 32 个。

除了顶梁柱 Graham,俱乐部的体育总监 Michael Edwards 也是数据分析师出身。利物浦的数理大牛还包括天体物理学家 Tim Waskett、哈佛毕业的 Will Spearman、世界青年国际象棋锦标赛冠军 Dafydd Steele。

Tim Waskett 曾为欧足联欧洲联赛做软件开发和统计分析。Will Spearman 曾在欧洲核子研究中心(CERN)研究高能物理,原本方向是希格斯玻色子。Dafydd Steele 是数学专业曾在能源部门工作。看照片中间这些大哥就是利物浦俱乐部的数据分析师们。

季,利物浦领先第二名 25 分,在过去的 25 场比赛里一场都没有输,失球数比第二名少 11 个,控场能力相当惊人。

动物传人疫情不断发生的原因

文/本敦

武汉新冠肺炎病毒持续发酵,源头直指汉口华南海鲜市场的某种野生动物。这已不是第一次人类从动物身上感染疾病,而且,可能也不是最后一次。城市化、环境破坏、气候变化等等元素正在改变人类与动物之间互动的方式,未来它可能成为更大的问题。



WHO:预测武汉新冠肺炎高峰和结束的时间尚早,应保持极度谨慎的态度

疾病如何跨越物种?

过去 50 年,许多传染病在从动物跨越物种传播到人类之后,开始迅速蔓延。其中包括:1980 年代源于人类近亲黑猩猩的 HIV/艾滋病;2004—2007 年源于鸟类的禽流感;2009 年来自猪的猪流感。

2003 年的萨斯病毒(又译非典和沙士,SARS)则来自蝙蝠,但通过狸猫传给人类;埃博拉病毒同样来自蝙蝠。实际上,人类大多数新型感染病毒都来自野生动物。但近年来,随着环境变化加速了这一进程。同时,加上城市居民人数的增加以及国际旅行的普遍,疾病传播的速度更快更广。



多数动物都携带病原体

大多数动物都携带可引起疾病的细菌和病毒的多种病原体。而这些病原体的进化和生存就取决于它们是否能找到新的宿主,这是疾病跨越物种的一个方式。病毒到了新的宿主身上,比如人身上,人体的免疫系统试图杀死这种新的病原体,两者于是展开一场永恒的生死较量进化游戏,看谁先能找到新方法杀死对方。

环境和气候变化正在减少和改变动物的栖息地,迫使它们改变生活方式、居住地。与此同时,人类在过去 50 年的生活方式也发生巨大变化。目前,全球 55% 的人口生活在城市中,50 年前这一比例为 35%。

人类生活的大城市也为许多野生动物提供了新家园:老鼠、浣熊、松鼠、狐狸、鸟类、狐狸以及猴子等。这些动物生活在城市的公园和花园绿地中,以人类的垃圾和废弃食物为生。生活在城市的野生动物往往比生活在野外的动物生存得更好,因为城市有充分的食物供应,但带来的问题是这会使城市空间成为疾病的大染缸。

大多数动物都

携带可引起疾病的细菌和病毒的多种病原体。而这些病原体的进化和生存就取决于它们是否能找到新的宿主,这是疾病跨越物种的一个方式。病毒到了新的宿主身上,比如人身上,人体的免疫系统试图杀死这种新的病原体,两者于是展开一场永恒的生死较量进化游戏,看谁先能找到新方法杀死对方。

谁受到的威胁最大?

病原体找到新宿主形成新疾病后通常更危险,这也是为什么任何新出现的疾病都令人担忧的原因。相比来讲,有些群体更容易感染这些疾病。例如从事清洁与卫生工作的城市群体,他们接触和携带新疾病的机会更多。同时,由于营养和卫生条件差,他们的免疫力也相对低下。如果生病了,可能也没钱就医。

新的感染能在大城市迅速传播的另一个原因是人们居住拥挤密集,空气质量不好,并接触和共享“同一空间的物体”。另外,在某些文化中,人们还以城市野生动物为食,包括从周围地区抓获的丛林猎物。

到目前为止,我们已经知道武汉新冠肺炎病毒的传播速度和严重程度。为此,许多国家已经采取入境管制和取消航班等有关措施抑制疫情的进一步扩散,其经济损失更是显而易见的。以 2003 年为例,SARS 在 6 个月中所造成的全球经济损失大约为 400 亿美元。可以想象,这次经济损失只能更大,目前保守估计已经超越 2500 亿美元。

我们应该改变现有的思维模式,通常社会和各国政府倾向于把每一次的新传染病视作单个危机,没有意识到它们是世界变化的一个征兆。改变环境的机会越多,就越有可能破坏生态系统并为疾病的暴发提供机会。

目前,人类只记录了 10% 的病原体。因此,还需要更多的资源和人手来寻找那剩下的 90%,以及哪些动物携带这些病原体。以北京为例,有多少老鼠生活在人类的周围,它们身上都携带哪些疾病,其实我们从来没系统做过调查。

许多城市居民珍视其周围的野生动物,但我们也应该知道一些动物所具有的潜在威胁。因此,有必要知道哪些动物是新来者;哪些野生动物是被人们杀死或是当作食品,甚至把它们拿到市场去出售给别人食用?改善卫生条件、垃圾处理以及病虫害防治是帮助阻止疾病暴发和传播的有效途径。同时,从更广义范围来说,也需要改变人们对环境的管理和互动方式

流行病或将长期存在

认识到不断有新兴疾病出现和蔓延能让我们在抗击大规模流行病时掌握主动权,因为这将成为人类未来生活不可避免的一部分。科学进步和全球卫生方面的巨大投资,意味着未来如果再遇到这样的大规模疫情会得到更妥善的管理和控制。但是,这种风险依然存在,并且具有潜在灾难性后果。如果再发生类似的疫情,将会给世界带来巨变和重组。

100 年前,西班牙流感大流行导致全球范围内 5 亿人被感染,并最终有 5000 万到 1 亿人死亡。上世纪中叶,西方曾有人声称可以征服感染,然而随着城市化进程、贫富差距以及气候变化干扰我们的生态系统,这种愿景短期内根本无法实现,相反,我们必须认识到新兴疾病已成为一种日益增长的风险。



城市和田间中生活着大量老鼠

量子计算的突破:超导纳米线中的能量量化

前段时间,美国国际商用机器公司(IBM)推出了 53 量子比特的量子计算机,并计划向外部用户开放使用。谷歌公司则发表论文称,成功让量子系统花费约 200 秒完成了传统超级计算机要 1 万年才能完成的任务。量子计算机的发展引发人们越来越多的关注。

量子计算机的开发,是全世界越来越多的研究团队正在追求的目标。原因在于量子效应源自最小的粒子和结构的世界,可实现许多新技术应用。允许根据量子力学定律处理信息和信号的所谓超导体被认为是实现量子计算机的有希望的组件。然而,超导纳米结构的一个难点是它们仅在非常低的温度下起作用,因此难以投入实际应用。

明斯特大学的研究人员近期首次展示了由高温超导体制成的纳米线中所谓的能量量化(即超导体),其中温度升高后,量子力学效应占主导。在高温超导体中,研究人员还能够首次观察到单个光子的吸收,该光

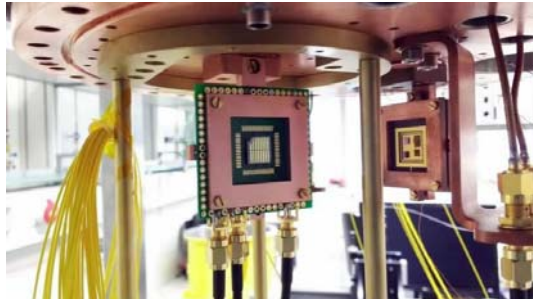
子是一种用于传递信息的轻粒子。

“一方面,我们的结果可以为将来在量子技术中使用大大简化的冷却技术做出贡献;另一方面,它们为我们提供了有关控制超导状态及其动力学过程的全新见解,而这些研究仍在进行中。”明斯特大学物理研究所的负责人强调说,该研究已于 2020 年 2 月 7 日发表在《自然通讯》杂志上。

背景与方法:

科学家使用了由钇、钡、氧化铜和氧气或简称 YBCO 元素制成的超导体,从而制造了几纳米的细线。当这些结构传导电流时,会发生称为相移的物理动力学。在 YBCO 纳米线的情况下,电荷载流子密度的波动会导致超电流发生变化。

研究人员研究了温度低于 20 开尔文(相当于负 253 摄氏度)时纳米线中的过程,结合模型计算,他们证明了纳米线中能量状态的量化。导线进入量子态的温



用于低温恒温器中微桥表征(一种测量薄膜力学性能的方法)的测量设置

度为 12 至 13 开氏温度,温度比通常使用的材料所需的温度高数百倍。这使科学家能够生产出谐振器,即调到特定频率的振荡系统,具有更长的寿命,并且可以保持更长的量子力学状态,这是对更大的量子计算机进行长期开发的前提。

蓝桥杯青少年创意编程大赛 Scratch编程题解析(五)

列表排序

1. 问题描述

老师给小猫出了一道题：在列表1中生成5个在1~99范围内的随机整数,然后按照从大到小的顺序将它们依次移到列表2中。

例如：在列表1中随机生成的整数依次是“12,3,1,13,17”，在处理之后列表2中的整数依次是“17,13,12,3,1”。如图1、2。



具体要求:(1)每次点击绿旗后,在屏幕中都显示如图1所示的列表1和列表2,且在列表1中随机生成5个在1~99范围内的随机整数,而列表2中内容为空。然后小猫说“5秒钟后开始处理”,并等待5秒钟。

(2)处理数据时,每间隔1秒钟,都将列表1中当前最大的一个数字移动到列表2中,注意:是移动,不是复制。

(3)当处理到列表1为空后,列表2中的数据应从大到小排列,如图2所示,然后小猫说“处理完啦”2秒钟,然后程序结束。

评判标准:10分,点击绿旗后,在列表1中正确生成了5个随机的整数(裁判可多次点击绿旗来验证是否随机),且小猫说“5秒钟后开始处理”,并等待5秒钟。

30分,在10分标准的基础上,开始处理后,每1秒钟都将列表1中当前最大的数字移动到列表2中,但不是每次都移动最大数字或者移动到列表2中后顺序不是从大到小,或者处理完成后小猫没有说“处理完啦”,2秒钟。

50分:完全符合题意。

2. 编程思路

(1) 随机生成5个数字并存入列表1。

(2) 找到当前列表1中的最大的数并存储到列表2中,然后删掉这个数,完成移动。

(3) 重复执行第2步,直到列表1为空,结束循环。

(4) 本题的难点是找到列表中最大的数。对列表排序的算法有很多种,本题数据量非常少,任何一种排序算法都是可以的。学习编程的小朋友可能都接触过相对简单的“冒泡排序算法”。标准的冒泡法是针对一个列表内排序,本题是两个列表,需要做针对性的修改。

3. 冒泡排序算法

我们来看看原版的算法步骤,这个步骤由于和题目要求有差异,只能借用,不能直接套用。

(1) 需要降序排列,让第一个数最大,最后一个数最小。

(2) 比较相邻的元素。如果第一个比第二个小,就交换它们两个,保证大的数更靠前。

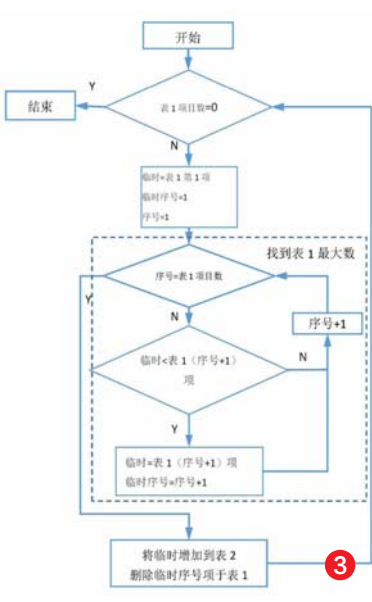
(3) 对每一对相邻元素做同样的工作,从开始第一对到结尾的最后一对。这样最后的元素应该会是最大的数。

(4) 针对所有的元素重复以上的步骤,除了最后一个。持续每次对越来越少的元素重复上面的步骤,直到没有任何一对数字需要比较。

4. 本题算法

冒泡法的核心是依次比较相邻两个数,并根据情况决定是否交换位置。

例如本题的列表“12,3,1,13,17”,建立一个“临时”变量记录列表的第一个数12,建立一个“临时序号”记录数据的序号1。依次与后面的数据比较,遇到3、1就不变,遇到13时“临时”就替换为13,“临时序号”变为4。一直对比到列表的末尾,这时“临时”变量中记录为17是列表1中最大的数值,“临时序号”为5。这时将数据17放入列表2的第一个位置,并删除列表中序号5的对应数值17。依次循环直到列表1中没有数据为止。



一直对比到列表的末尾,这时“临时”变量中记录为17是列表1中最大的数值,“临时序号”为5。这时将数据17放入列表2的第一个位置,并删除列表中序号5的对应数值17。依次循环直到列表1中没有数据为止。

算法流程图如图3。

5. 编程实现



如图4。

(3) 重复执行直到表1项目数为0。将序号、临时序号设为1,将临时设定为表1第1项。

(4) 重复执行表1项目数-1次。如果表1(序号+1)项>临时,将临时替换为(序号+1)项,记录临时序号为(序号+1),将序号增加1。否则将序号增加1。此步骤完成时,临时保存表1最大数,临时序号记录着它在表1的位置。

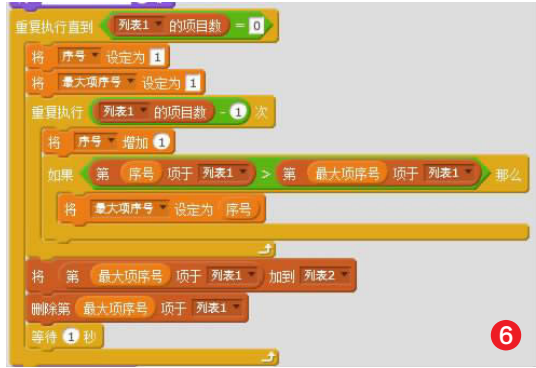
(5) 将临时加入表2,删除表1的临时序号项。根据题目要求等待1秒。

(6) 说“处理完啦”2秒。程序如图5。

如图5。

6. 解题思路B

本例中排序使用了临时变量来存储当前最大的数。下面提供另外一种解题思路,只使用2个变量,序号和最大项序号。比较第1项和第2项,如果第2项大于第1项,则将第2项作为最大项序号。接下来比较第2项和第3项,如果第2项大于第3项,则将序号加1,第2项继续与第4项比较。比较到列表最后将最大项序号对应的值拷贝到表2中,并删除。具体程序如图6。



用Micro:bit播放音乐

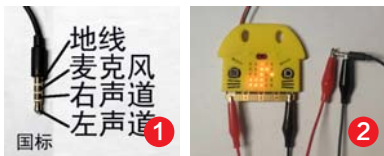
1. 元件清单

- Micro:bit主板*1
- 鳄鱼夹线*2
- 耳机*1

2. 连接图

Micro:bit本身不自带声音播放设备,必须外接。Micro:bit的声音引脚默认为P0,所以将设备的负极或接地连接GND脚,正极接P0脚。

耳机插头国标定义如图1:



线和GND脚。如图2。

3. 编程

Micro:bit 除了使用浏览器在 makecode.

microbit.org在线编程外还可以在mindplus.cc下载Mind+ 在本地编程,Mind+ 在安装驱动后可以与Micro:bit实时连接无须上传程序,调试更省时,还可以用Micro:bit当游戏手柄控制Mind+中的角色。

在声音积木中,有一些内置歌曲和音效以供选用。使用“后台播放声音”时不会影响后续积木的运行。

要想让Micro:bit用图形编程来演奏自己编写的曲目其实还是蛮繁琐的。第一是每个积木只能设置一个音符的音调和节拍。第二是音符使用CDEFGAB这种音名表示方法,需要把五线谱或简谱进行转换,C=1、D=2、E=3。直接用笨办法一个音符一个积木编一首曲子需要花很大的功夫呢。如图3。



子需要花很大的功夫呢。如图3。

4. 自定义音乐

真正要想让Micro:bit演奏自己的音乐需要用microPython来编程。在Mind+切换为上传模式,手动编辑。输入以下代码就能让Micro:bit演奏出《两只老虎》来了。“G4:8”表示G对应6啦,4对应中音,8对应2拍。如图4。



其他的音乐你可以搜索下载专门将Midi音乐转为专用文本的程序MidiAnalyzer或rtttl2microbit.xlsm进行转码。

电影

邻里美好的一天



影片根据真实事件改编，聚焦美国著名电视主持人罗杰斯先生(汤姆·汉克斯 饰)与记者罗伊德·沃格尔(马修·瑞斯 饰)之间的友情故事。一心想要揭露社会阴暗丑恶的新闻记者罗伊德被安排采访罗杰斯先生，作为杂志新一期的英雄人物专题报道。试图借机挖掘罗杰斯先生阴暗面的罗伊德，也正因自己与父亲的矛盾面临着家庭问题和个人困境。而在采访过程中，他被罗杰斯言行一致的真挚善良慢慢影响，与父亲、与儿子、与妻子的关系也正在发生变化。

点评:暖心了，当汤姆·汉克斯隔着屏幕笑意盈盈地看着你，说出朴实却温暖的鼓励话语，会泪奔。虽然故事简单，导演却在简单中拍出了新意，比如用模型画面转场，套用电视节目录影机画面，间夹轻松的笑点。影片有一个很清楚的主旨：如何与自己的情绪共处，特别是愤怒、沮丧等负面情绪。正如人能感觉到冷、热、辣、咸等身体感知到的情绪，大脑与心脏带来的情绪也能用其他做法来抵消。

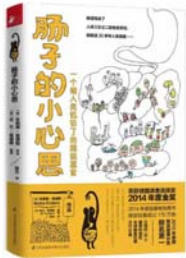
利刃出鞘



富豪小说家哈兰·斯隆比在自己 85 岁生日第二天，被发现在自家庄园离奇自杀，遗留了亿万遗产。久负盛名的大侦探布兰科突然被匿名人士雇用调查此案真相。同时，哈兰的孙子兰森也正在秘密调查此案。当布兰科和哈兰·斯隆比家族的其他人对谈时，他发现事情并没有想象中那么简单。哈兰家族没有表面上那么和睦，每个人都有着不可告人的秘密，每个人都想得到遗产……究竟这起命案是自杀还是他杀？似乎每个人都有嫌疑。随着一位遗产继承人的意外亮相，真相谜底渐渐浮出水面……

点评:从夏纳的《寄生虫》到威尼斯的《小丑》再到这部颁奖季的《利刃出鞘》，今年堪称类型片大爆年，而且每一部都能走向口碑的风口浪尖。缺失中心的“甜甜圈”案件，逐层抛开悬念，猜不透剧情走向，情愿沉迷其中，无暇去想。遗产公布时美队的窃笑、探员公布真相时奶奶的偷乐，脑海里浮现的都是高司令在奥斯卡现场的捂嘴笑。它又不仅仅是一部简单的悬疑推理片，家人的关系，阶层的对立，越细想越不寒而栗。

读书



《肠子的小心思》

本书是德国图书界的黑马，德国人一面对粑粑说着“不要不要”，一面看得好污好欢乐。原来，德国人觉得理所当然的马桶竟是痔疮的罪魁祸首；如此现代化的今天，蹲坑这种看似原始的行为竟然还在全世界一半以上的地区保留着，而且这才是大便的正确解锁方式；跟肠子相关的事，不仅有趣，还密切关系到人体的健康状况，一个感觉不好的肠道会让我们感到沮丧，而一个健康的、营养良好的肠道会大大地改善我们的情绪……让我们跟着这本新鲜出炉带着屎味的书，一起开启神奇的消化道之旅吧。

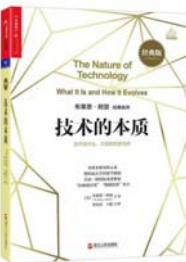
点评:因为自己的肠胃很不健康，经常闹一些小毛病。原本以为会是一部枯燥的医学科普类书籍，没想到一旦开始阅读就完全停不下来的节奏。作者非常风趣，而且翻译的人也是蛮厉害，能把很多内容结合时事转化成自己的语言叙述出来，意思精准，语言幽默，特别赞。



《世界重启》

路易斯·达特内尔(Lewis Dartnell)，1980 年生于英国伦敦，毕业于牛津大学生物学系，后在伦敦大学学院获得天体生物学博士学位。达特内尔现任英国宇航署莱斯特大学研究员，主要研究天体生物学和探索火星上的生命迹象。而作为一个不知疲倦的科普作家，他曾出版过多部有关作品，如《宇宙中的生命》，并多次获奖。重启人类文明的终极 DIY 指南。凭借着科学理性，达特内尔描绘了一个被毁灭的地球上可能出现的情景，为幸存者提供了从无到有重建文明的过程中所需要的技术指导。

点评:当我们设想现代文明的崩溃时，不由惊觉，维系生活的每个环节被孤立得可怕。我们习以为常的每一项现代技术背后，都有着大量关联成网的其他技术作为支撑。这是工业化的结果，个人的技术只是社会大机器中的一个齿轮，哪怕最简单的物件都可追溯到无数难以企及的环节。比如尝试从无到有地制作一台烤面包机，经历了在采石场和矿山挖掘原料、查找冶金技术、制作炼铁炉等环节，千辛万苦做出一台质朴原始、散发奇异美感的机器，巧妙凸显了问题的核心。



《技术的本质》

这是复杂性科学奠基人、首屈一指的技术思想家、“熊彼特奖”得主布莱恩·阿瑟所创建的一套关于技术产生和进化的系统性理论，本书是打开“技术黑箱”的钥匙，它用平实的语言将技术最本质的思想娓娓道来。技术是一个异常美丽的主题，它不动声色地创造了我们的财富，成就了经济的繁荣，改变了我们存在的方式。尽管技术如此重要，却少有人在快节奏的生活中停下来深入思考技术。我们了解技术的原理，却不知道它们从何而来。我们深思技术的意义，追问技术到底能否决定人类的历史，但是关于“技术”到底是什么，它是如何形成的，我们并没有达成共识。

点评:是的，我们所有的办公、出行、生活甚至恋爱，都已经无法离开机器了。然而，这一切到底是如何发生的呢？那些 20 世纪 50 年代出生的人，可能会惊讶地说，谁能想到今天已经是互联网的天下了呢？小时候我们的电视机还是黑白色的，但对我们来讲，已经是非常了不起的事情了。然而，你如果拿这个问题问一个 2000 年后出生的年轻人，他就会不以为然得多，对他来讲，没有互联网、手机与智能设备的时代，根本从来不存在。

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。



小区保安：
雪再大，也迷不了我的眼神



隔离病区女护士：
生生被疫情逼成女汉子
比我重的氧气瓶也能搬



外卖小哥：
今天的外卖，没有淋到雨

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

A2 AMD 办公学习主机

AMD Ryzen3 2200G 处理器
(免费升级 2020 款 R3 3200G)
GTX750TI/GTX960/RX570 显卡
DDR4 2400MHz 8GB/16GB 内存
(免费升级 DDR4 2666MHz)
120GB 固态硬盘(可升级)



新年特惠价
1899



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A22.htm

A3 AMD 视频娱乐主机

AMD Ryzen5 2400G 处理器
(免费升级2020款R3 3400G)
RX 570/RX580/RX580 显卡
DDR4 2400MHz 8GB/16GB内存
(免费升级 DDR4 2666MHz)
120GB固态硬盘(可升级)



新年特惠价
2299



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/AA33.htm

B2 Intel 办公学习主机

Intel Core i3 8100 处理器
(免费升级 Intel Core i3 9100)
GTX750TI/GTX960/GTX 1060 显卡
DDR4 2400MHz 8GB/16GB 内存
(免费升级 DDR4 2666MHz)
120GB 固态硬盘(可升级)



新年特惠价
2199



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B22.htm

B3 Intel 游戏娱乐主机

Intel Core i5 8400处理器
(免费升级 Intel Core i5 9400)
GTX750TI/GTX960/GTX 1060显卡
DDR4 2400MHz 8GB/16GB内存
(免费升级 DDR4 2666MHz)
120GB固态硬盘(可升级)



新年特惠价
2599



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/BB33.htm

V5 Intel 制图设计主机

Intel Core i5 9400F 处理器
丽台 P620/P2000 专业绘图独显
DDR4 2400MHz 8GB/16GB 内存
120GB 固态硬盘(可升级)



新年特惠价
3399



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/VV55.htm

A6 性价比 AMD 游戏主机

AMD Ryzen5 3600 处理器
RX580/RX590/RX5700/RX5700XT 显卡
DDR4 3000MHz 8GB/16GB内存
120GB固态硬盘(可升级)



新年特惠价
3899



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/AA66.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	4788元起
XQ2:13英寸/i5/8G+128G SSD	5588元起
9Q2/9U2: 13英寸/i5/8G+256G SSD	8588元起
MC975: 15.4英寸/i7/8G+512G SSD	4388元起
MJLQ2: 15.4英寸/i7/16GB+256GB SSD	6188元起
MJLT2: 15.4英寸/i7/16GB+512GB SSD	7488元起

Macbook Air:

MD712A: 11.6英寸/i5/4GB+256GB SSD	2688元起
MMGF2: 13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	3788元起
D32: 13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	3988元起
E82/EA2/EE2: 13.3英寸/i5/8G+128GSSD	6088元起

二手Windows办公家用本

包邮顺丰,送包、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 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



办公·出差·休闲



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/X.htm

经典办公本

Thinkpad T440P:14英寸 /i5/4G/120G SSD	1688元起
Thinkpad T450:14英寸 /i5/8G/120G SSD	2049元起
Thinkpad T460:14英寸 /i5/8G/120G SSD	2799元起
Thinkpad E470:14英寸 /i5/8G/1TB HDD	2699元起
Thinkpad L460:14英寸 /i5/8G/120G HDD	2199元起
Thinkpad R480:14英寸 /i5/8G/120G SSD	2999元起
DELL E7440:14英寸 /i5/8G/128G SSD	1799元起
DELL E7250:12英寸 /i5/8G/120G SSD	1899元起
DELL E7270:12英寸 /i5/8G/120GB SSD	2199元起
DELL E7480: 14英寸 /i5/8G/120G SSD	2699元起
DELL XPS13-9343:13英寸 /i7/8G/256G SSD	3599元起



办公·扩展·升级



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/HD.htm

图形设计本

Thinkpad W520:15.6英寸 /i7/8G/120G SSD	2099元起
Thinkpad W530:15.6英寸 /i7/8G/120G SSD	2699元起
Thinkpad W540:15.6英寸 /i7/8G/120G SSD	3188元起
Thinkpad W541:15.6英寸 /i7/8G/120G SSD	3438元起
戴尔 DELL M4800:15英寸 /i7/8G/256G SSD	3399元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/design.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

“特殊长假”下的朋友圈众生相：你是圈内哪一种人？

往日平静的生活里,熬夜工作的码农、追热点的自媒体人、想方案的广告人、无病呻吟的“孤独患者”……为我们的朋友圈贡献了精彩斑斓的故事,而这场疫情悄然改写了朋友圈的故事。

2020年,我们共同经历着一个相似的春节,没有往年的喜庆和热闹,相信不少人和小崔姐一样,这段时间经历了不小的情绪波动。当全国人民自发成为“宅男宅女”以抵抗病毒传染后,大家的心态也终于开始平和起来。憋坏了的小崔姐,根据近期对朋友圈的密切观察,发现了几个鲜明的特点,来看看里面有没有你的影子呢?

扎堆晒厨艺,晒自拍却寥寥无几

非常时期的必备保命技能,就是要学会做饭,连部门同事中一些平日里只会泡面的小伙伴都已忙于修炼厨艺。更有趣的是,今年朋友圈晒厨艺的人首度超过了发自拍的人。而多数家庭已开始对面食下手,小崔姐近日在朋友圈观察到有五户人家在尝试用电饭煲做蛋糕,但最火的莫过于自制凉皮,“今天你做凉皮了吗”甚至成为2020年首个社交暗语。不禁担心起这次疫情过后外卖平台订单是否会大大降低,也许这届年轻人猛然发现,自己做饭确实比外面好吃呢!

QQ空间那熟悉的“味道”卷土重来

“把自己高中时候的两张照片发朋友圈,然后点十人……”点进朋友圈的时候总有那么一股“熟悉的味道”,点名发古老照片,这不是当年QQ空间的feel吗?作为成熟的青年应该对这些幼稚的游戏嗤之以鼻,却在大门不出二门不迈的日子里,大家玩得不亦乐乎。不过这次点名的贴心之处在

于,没让你发近期的照片,毕竟宅家的日子,没洗头的女孩和变身“非主流”的男孩也不敢露出真容呢!看来朋友们总是变着法地骗你发照片,不过还是感谢这个小游戏让我们又短暂地回到了青春的中二时期。

第一次许下朴素的新年愿望

相比年前各种“变美、变瘦、暴富”等flag和心愿,在这场疫情中不少伙伴都改写了自己的新年愿望,变得更加朴素而又实际了——活着!平安健康地活着!经历了这场灾难,很多人对平凡健康、亲力亲为的生活,反倒有了最大的期待。谁也没想过,原来出门溜达一趟都是一种小确幸吧。

各种游戏、比赛层出不穷

疫情可以阻挡大家出门,但却阻挡不住大家的脑洞,各式各样的游戏、比赛层出不穷。微信好友不断发挥“创新精神”,继厨艺大赛后,又开始跟进“熬夜杯”大赛,也不知道哪些夜猫子进入了总决赛。不过小崔姐温馨提示,熬夜伤身,量力而行哦。而在居家隔离无聊到头上快要长草的第N天,朋友圈又开始了“立扫把”挑战,还有人把挑战项目延伸到了硬币、牙签甚至纸币身上。也只有在闭门不出的日子里,网络对面的好友才会跟你玩这些无厘头的小游戏了吧?俗话说得好,网络一线牵,珍惜这段缘。

虽然2020年开篇有点难,但生活总得继续前行啊!给自己找点乐子还能舒缓紧绷的神经,小崔姐的一位好友就在朋友圈与自己的学生对了一小时的对联,若不是被“憋”出了灵感,还知道自己有这般才学。那么咱部门同事这段时间的朋友圈

状态又是如何的呢?他们也有话说:

晒美食的小狮子:

在吃这件事上,永远不能放松警惕,晒美食不仅可以展示自己的厨艺,给生活增添仪式感,最重要的是,不用洗头,也不用换睡衣!还有好友在朋友圈留言要找我学呢!也算有点成绩了不是?

不爱发朋友圈的哈库拉:

不常发朋友圈,所以贡献不了什么故事。不过特意观察了下朋友圈发现,在这个长假,朋友圈的微商都不约而同地调整业务方向,转型做起了酒精口罩的代购。

被游戏段位支配的菊花大师:

宅家,游戏就是我的精神支柱。可惜,我厨艺上了一个段位,画画美甲技能也上了一个段位,就是游戏段位始终上不去,这个“锅”队友得有份,赢或不赢都不是我说了算,而是队友说了算。他们要想赢,我才配赢。因此朋友圈也陷入了“分享游戏邀请好友开黑”——“悲愤卸载游戏”——“重新下载后再邀好友”的死循环喽。

宅家花式运动的铁柱老师:

我就是那个没有条件也要创造条件锻炼身体的人,餐桌乒乓球、“扛大米”负重深蹲……所谓就地取材花样锻炼。朋友圈、微信群里打卡晒照也算是提醒大家可别闲出一身膘呀,就是有点对不住去年办的健身卡。也不知道为何禁足后运动欲反而更旺盛了,庆幸的是没买多久的健身环用上了,感觉自己赚了一个亿。

宅家的年轻人有多无聊？“云蹦迪”给了我们答案

在这个最宅长假中,憋疯了的年轻人什么都干得出来,在家数米、钓鱼、给宠物猫讲函数……足不出户“线上生活”,可能是我们每个人近段时间关注疫情之余,最重要的命题。值得一提的是,除了气哭千万小学生的在线教育“停课不停学”,以及疯狂崩溃掉线的在线办公以外,突然爆火的新型直播“云蹦迪”同样掀起一阵风潮。毕竟,疫情的影响,已让数以万计的线下演出和娱乐场所被迫取消和暂停,但怎么能阻挡年轻人的线上狂欢活动呢?

“云蹦迪”,让闭关多日的年轻人尝到了久违的兴奋,包括B站、快手、抖音、唱吧、淘宝直播、花椒直播在内的平台纷纷发起“云蹦迪”活动。大家通过各平台实时在线观看DJ直播打碟、MC带动气氛,线上听歌,线下自己在家中“蹦迪”,虽然没有了呼朋唤友的快乐,却也不用收拾打扮,穿着睡衣也能立马进入状态。“云蹦迪”将原本只能在酒吧、音乐节现场才能感受到的氛围搬到了直播间,正是这种强烈的反差和欢乐的气氛,使得“云蹦迪”迅速成为特殊时期宅家的年轻人的情绪宣泄出口。

其实不仅是“云蹦迪”,包括“云睡觉”、“云招聘”、“云K歌”等“云经济”在这个“宅着就是做贡献”的时候需求量大涨,大可以把它们看作是当代年轻人因无聊和“战疫”自救而自主发起的狂欢。难怪有人说,每一个非常时期,都会催生新的业态——2003年,一场非典带火了“电子商务”;2020年,肺炎的汹涌却催生了“云经济”的爆发。今天,你“云蹦迪”了吗?

123木头人:每天吃饱饭之后就坐等云蹦迪,在线切换多个场,昨晚戴着耳机嗨了一整晚,我妈问我为什么疯了。

永远那么真:如实讲,一开始自己在家Solo、自嗨的新鲜感挺足,我们称之为“卧室音乐节”,不过等疫情完全过去,线下的酒还是会在线下喝,线下的迪还是只会在线下蹦。

墙头包:云蹦迪简直是社交恐惧症患者的福音,几拨年轻人只需线上交汇在一起,管他什么音质、灯光,纯粹地享受音乐就好。

刺杀玫瑰:原来真有那么多人和我一样,无聊到去看主播直播睡觉,大概这就是“孤独经济”催生出的赚钱之道吧?

娱乐派

还是谷歌会玩



最近外媒曝光了一组谷歌Pixel 5 XL的渲染图,通过渲染图可以看到,手机背面的摄像头模组再次玩出了新花样,采用后置三摄方案,三颗摄像头呈三角形排列,造型神似表情包。如果这个独特的设计最终被谷歌选中,那么问题来了,经历过“浴霸”、“奥利奥”、“感叹号”之后,这个设计风格该叫什么名字呢?闲不住的网友们还开始了一波起名热潮:“盾牌”、“马桶的微笑”、“巨型水滴”,哪个更得你心?

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

俗套宣泄,何其爽快——《僵尸部队4:死亡战争》游戏体验

《僵尸部队》这一款作品,对于喜欢 FPS 游戏的玩家来说一定不陌生,作为《狙击精英》系列的衍生作品,凭借自己简单爽快的模式打造出了一个新的 IP。《僵尸部队 4:死亡战争》是《狙击精英 4》制作人推出的新作,虽然游戏因为 Epic 的独占问题被很多粉丝斥责,但是其本身的题材与吸引力都是毋庸置疑的,特别是四人小队运用各种武器和手段,在尸潮中求生,演绎出一场暴力的美学而让人着迷。



丧尸之“围”

《僵尸部队 4:死亡战争》的游戏风格很像《求生之路》系列,不仅保持优秀的射击手感,也依旧让你感受到割草丧尸的快感。本作的故事延续了前作,在逼迫得走投无路之下,纳粹首相按下了人类丧尸化的按钮,虽然首相已经被打败,但是纳粹丧尸大军依然在全球肆虐。而本作中玩家们扮演的反抗军小队需要奔袭世界各地,寻找那些丧尸的巢穴,并在这些源头中解决丧尸所带来的威胁。

对于剧情方面而言并没有什么值得深究的内容,毕竟对于这种求生类游戏来说,玩家们也不会对这些战斗的故事背景感到兴趣,只需要一场战斗,一个胜利就足够了。相较于剧情的直白,在游戏推进的场景变化上,确实异常

丰富,遍地狼藉的车站,疯狂的动物园、宁静下凶险无比的威尼斯,虽然每个地图都不是很大,但是小路相互交错,可以探索的收集物也是很多很多,当然除了突突剿灭丧尸外,还有一些隐藏的机关,通过机关是能够快速清理丧尸的。

游戏依旧采用安全屋的方式连接各个区域,玩家小队的补给和武器改造等也都是在安全屋中。在武器的改造方面,可以对每一款枪械的子弹、弹夹、瞄准镜等配件进行装配,还能对武器皮肤和饰品进行自定义更替。另外战斗中各种物品的爆炸、燃烧和触电效果等镜头处理非常出色,视觉感官上的爽快感是很突出的,得益于新作在画质上的提升,细节效果是十分的明显,这是值得称赞的。

丧尸之“死”

得益于射击游戏的定位,游戏从战斗节奏、音乐和画面所烘托出来的氛围一点都不恐怖,游戏强调的就是射击与爽快。与前作相比较,游戏很大程度上抛弃了部分恐怖元素,进而将游戏风格一路高歌猛进地推到了正面对抗上,虽然我们也能通过一些血迹和腐尸等场景看到制作组所期望表达出来的阴沉恐怖效果,但是事实上却无法体验到前作中给人的那种毛骨悚然的感觉。如同之前谈到的,在不同的环境中总有着很多埋在角落里的互动要素与收集物,这些隐藏起来的元素会极大地鼓舞着玩家们去反复摸索寻找,虽然部分内容显得无关紧要,但依旧无法阻止玩家们的收集动力。

在丧尸题材的射击游戏圈子里面,《僵尸部队 4:死亡战争》的游戏背景虽然为虚构,但是大体还是在二战时期。玩家们在游戏中看到很多二战时候赫赫有名的狙击枪,例如加兰德、莫辛纳甘等等,因为潜入要素已经被削弱到了不见踪影,所以丧尸潮的突围玩法就成为了游戏的主打内容,而玩家们要突出重围依靠的就是手中这一把狙击步枪。当然除了狙击枪和近战外,还有各种突击和格斗枪械,例如霰弹枪、自动步枪以及突击步枪等等,这些武器的加入是为了让玩家们在面对丧尸潮的时候,能够更加快速地击杀与肃清这些丧尸的数量,以便玩家们获得更加突出的游戏体验。

丧尸潮里面,有数量最多,充当消耗玩家弹药炮灰的普通丧尸,也有一些能给玩家们带来一定压力的特殊丧尸。在特殊丧尸中,会有使用重型机枪的军官形丧尸,它们会使用强大的火力覆盖玩家们所在位置,这一类丧尸虽然火力强大,但是通过狙击步枪还是能很好地点杀。幽灵形的狙击丧尸,它们不仅拥有快速的移动能力,还会使用狙击步枪来对玩家进行骚扰,玩家要击杀这种丧尸就需要一定的观察力了。坦克形的丧尸,算是跟随每一次小高潮一起出现,类似于小 BOSS 的丧尸,它们皮厚攻高十分难缠。除高难度模式下,地图上的弹药补给还是很充足的,且在连续击杀丧尸一定数量后还会有近战绝杀动作,例如“宽刃劈砍”、“神圣暴击”、“电击拳”之类的动作,玩家们还能恢复血量,这样在连续的击杀中保证了游戏爽快的连贯性,还提升了游戏的战斗乐趣。

作为《狙击精英》系列的衍生作品,想要脱颖而出是需要有自己独有特色的,它继承了该系列的特有狙击机制,狙击特写在本作中也发挥出意想不到的效果。由于敌人数量十分庞大,所以你会发现狙击特写会比《狙击精英》系列有着更多的镜头,那些击穿丧尸骨头,并以 X 光样式表现出来的效果并不比《狙击精英》中狙杀敌军来得差,当然这样的效果也有利有弊,虽然特写让人感到舒爽,但是面对丧尸潮忽然出现的一次特写,可能会有搅局的嫌疑。



总结

游戏中除了战役模式,还有群攻模式,同样需要 1~4 名玩家协力闯关,该模式更像是《使命召唤》中的僵尸模式,难度越来越高,武器进阶速度更快,也会随之开启新的地图,但是想要结束游戏除了中途退出就只有小队全灭才行。

游戏爽快感可圈可点,但是在剧情、动作与武器平衡性上就显得一般了,游戏依靠不停“刷”丧尸来让玩家满足,因此这就造成它无法成为一款出类拔萃的丧尸射击类游戏,然而就这样一个简单而直接的框架却让游戏内容恰到好处,对于玩家们来说需要的仅仅是宣泄烦躁,所以这就足够了。

本周优惠好物

TOP4

疫情期间师姐发现的好东西——消毒粉！

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: **59.5** 元手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/xdf.htm

三达奥克消毒粉

三达奥克家是专门做清洁用品的,这款是含氯 84 型消毒粉,这样一份是 5 瓶,每瓶 100g,介绍说 5 瓶可以兑 240 瓶常规消毒液! 这个打扫卫生加一丢丢兑水刚刚好,而且粉状的比较好存放啊,不用担心太占地方或是挥发。

@t***e:很好,一大桶,疫情期间必用的消毒用品,单位消毒用很合适。

@s***7:消毒液没买到,买的粉剂替代,用下来发现其实粉剂比液体更方便。

@海***:消毒粉非常好用,用起来很方便,疫情期间可以放心了!

@l***7:可以的,就是公共游泳池那个味儿,现在闻到反而还放心点。

价格: **49** 元起手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jstz.htm

运动健身套装

这款是速干紧身套装,最基础的是两件套,还有三、四、五件套可选,包括上衣、长裤、短裤、外套等等。最近一个月没出门运动,我猜你们已经跃跃欲试想健身了! 所以先把装备准备好,到时候直接杀到健身房美滋滋。

@6***e:上身效果很好,儿子很喜欢,厚薄刚刚好很适合训练,衣服弹性不错!

@李***7:弹性很好的一款,运动起来没有任何的阻碍,材质不错,穿着舒适!

@t***1:穿上合身也舒服,客服服务态度很好,价格实惠,很喜欢,下次还会购买。

@完***桑:衣服特别舒服,完全不输大牌产品,买的加绒款,保暖性能满分。

价格: **169** 元
(领券减 30 元)手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cyq1.htm

博皓冲牙器

冲牙器可以清洁牙缝之间的污渍,牙刷是刷不到大部分的牙缝的,里面的牙垢、残留物等等都可以被清洗到哦。不想蛀牙的小可爱一定要试一试这个啊,长期坚持使用预防牙结石的。一共有 3 种模式,配套 6 个喷嘴,性价比超高的一款!

@银***o:还不错,戴牙套快两年第一次用,新手入门推荐购买嘿嘿。

@宁***杉:个人觉得很不错,声音比我之前用的要小,充电座也很方便。

@j***8:买给妈妈的,冲洗力度 OK,能冲出不少东西,不比 500 多元的差哈,性价比很不错!

@x***1:不错,方便携带旅游使用,还有一个盒子装。

价格: **99** 元手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/kqpw.htm

口气清新喷雾

Smilelab 是瑞典的品牌,这款口气清新剂喷雾是薄荷口味的,3 秒就能清新口气,添加了薄荷醇、桉树油素、柠檬精油和甜叶菊苷等天然提取物,很小巧的一支,随时随地带在身上超级方便哇!

@0***x:很舒服,很大一瓶,可以用很长时间,出门携带方便,价格也很实惠。

@s***妈:立马口气就清新了,可以保持好久,很划算,与大支口红差不多。

@爱***0:吃完饭漱漱口喷上这个特别好,也很爽口!

@t***熊:真的是喷一次就会爱上,说话都是香香的,瞬间自信也上来了。

10000+网友称赞的汪峰耳机,才是中国耳机该有的水准

趁着“科技新品爆发季”,汪峰又再次发力了,没错,就是唱歌的那个汪峰。他新推了一款 Fiil T1 X 真无线耳机,上线不到1天,光是预售就达到了5000台。在微博等平台上,超多号、运动博主、数码达人都晒图称赞,瞬间就掀起了国货耳机新风潮!如果你喜欢听歌,喜欢无线耳机没有耳机线束缚的自由感,那这款真的超适合你。

先介绍一下“Fiil”这个中国耳机品牌,由华语摇滚教父汪峰创立,团队成员均来自缤特力、魔声等国际一线品牌。之前推出的耳机就被业内人士极力称赞,实力一直不容小觑。

开盒自动闪连 左右耳单独可用

对于真无线耳机而言,首要看的是它的无线性能。如果像普通无线耳机一样,连接手机麻烦不说,还一直断连,简直比有线耳机还烦人。

这款耳机用的是 iPhone 使用的 LDS 天线技术,开盒就能自动秒连你的手机,无需手动操作,超省事。初次使用,双耳会自动同步,进入配对。而且用完后,你只要把它放进盒子里,就能自动断开连接,特别方便。

而且还采用了新一代蓝牙 5.0 技术,索尼 XM3 同家的络达 Airoha 芯片。不管是蓝牙连接速度、稳定性,还是续航,都比 4.2 以下版本有了大幅度的提升。在空旷情况下,有效距离远达 30 米!不管是居家还是办公,都可以把手机放在桌上,整个房间随意走动,音乐都不会间断。

而且它做到了苹果、索尼等国际大牌才能做到的——左右耳双主机。任取一只都可以单独使用,信号传输快,基本不会出现声音反馈延迟问题。

发烧级 HiFi 音质

作为耳机,音质肯定是大家至为关心的。Fiil 采用了符合 Hi-Res 要求的解码芯片,达到 HiFi 音质,音准、人声与乐器的协调度,都把控得恰到好处。甚至你还能下载“Fiil+”APP,根据个人喜爱调节 EQ 音效,设置触控操作等等,相当智能。

而且它支持触控操作。当你听歌的时候,轻点一下就能调节音量、控制播放等,就算突然来电,不用掏出手机也能通过点按接听或挂断,特别方便。另外,Fiil 还有双耳 DSP 通话降噪功能,进一步优化噪声识别能力,嘈杂环境也能清晰通话,更是十分贴心。

充电 5 分钟 听歌 1 小时

它本身电量就能听歌 6 小时,是普通无线耳机的 2 倍。除此之外,它还有一个额外提供 3 次满电续航的电池盒,听歌总续航长达 24 小时,通话时长合计可达 32 小时!

重点是它采用了 Type-C 快充,充电 5 分钟,听歌 1 小时妥妥的。如果你习惯在外面单耳听歌,左右耳机交替使用,续航时长还能翻一倍。别说能用一整天了,如果一天只用三四个小时,一个星期都不用担心电量。

Fiil 耳机单只只有 4.8g,Fiil 还联合 CNIS 人体工学实验室,设计出了针对中国人的耳翼,并采用了 IPX5 防水、IP6X 防尘技术。戴上一整天都完全不会觉得耳机胀痛,健身佩戴时既不怕掉,也不担心淋漓大汗弄坏耳机。考虑到个人差异,每个耳机还贴心地额外配了不同大小的硅胶塞和耳翼。

最最最重要的是价格只有苹果耳机的三分之一,师姐举双手推荐!



价格: **399**元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/fiil.htm

你有多久没理发了? 今天自己动手吧!

没有经验也能轻松上手

如果理发店再不开门,全国男生即将进入流星花园状态。以师姐多年理发经验来说,去理发店只有店长的手艺较为靠谱。那为什么不自己动手呢?今天师姐给大家推荐这款反馈超好而且性价比绝了的小米有品映趣理发器!亲民的售价和剪头发的价格相比,用它剪一两次头发,钱就赚回来了,简直和白送一样。

对新手来说,初次剪头发多少有些不知如何下手。映趣理发器配备了 3 款限位梳: 0.5~1.5mm,想要什么长度你们自己选择哈,调整好需要的长度,直接推剪即可。除了可以给自己剪,还有很多应用场景哦。幼儿不适应陌生人的环境,小学生对发型没有多少要求、老年人出门理发行动不便,在这些情况下,用理发器在家理发最合适不过,操作简单方便而且还省下了一笔开支。

考虑到使用者中不少人没有理发经验,映趣设计时非常注重安全性。理发器在刀头和限位梳接触肌肤的部分均做了 R 型圆角处理,不用担心划伤皮肤哈。而且理发器采用的是 0.3mm 超薄刀头,厚度是普通理发

器的一半,工作噪声不到 50dB,远低于 GB 标准的 70dB。

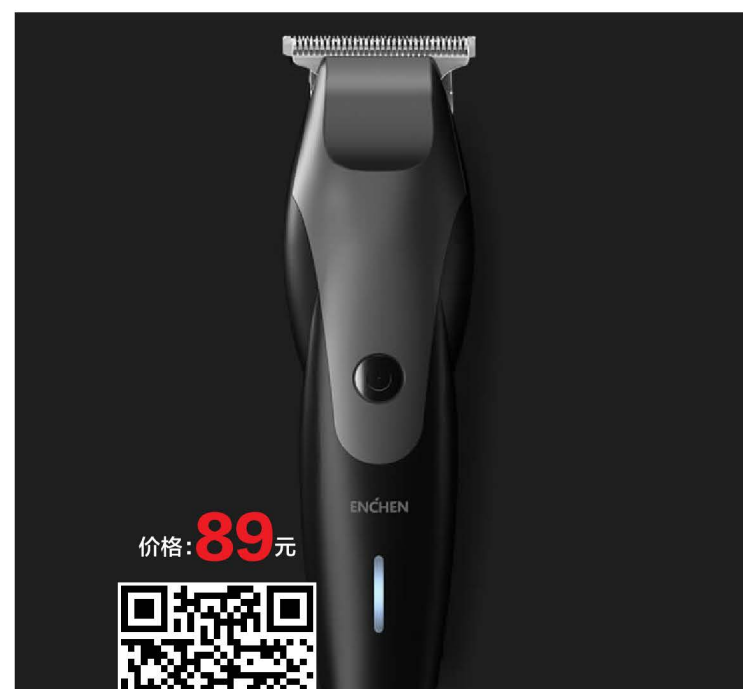
对理发器来说,除了够安全,动力是否强劲也很重要。动力够大,剪起头发就更加顺畅方便,体验更好。映趣理发器拥有 10W 大功率,强力输出每分钟 7100 转,不用担心卡顿之类的问题。

续航长久,充电方便

理发器内置了 1500mAh 大容量电池,充电 3 小时能达到满电状态。按每次理发耗时半个小时计算,理发器一次充电能使用 8 个月!理发器支持边用边充,理发时忽然没电,接上电源就能继续使用,连接充电宝、USB 接口、电脑都能充电。所以出门在外没有插座的情况下,也能用别的方式充电使用哦。

外观设计没有太多亮点,不过继承了小米简约清新北欧风格的审美,颜值达标。

大多数人都有自己剪头发的冲动,而且又刚好有这样一款价格亲民、质量可靠、容易上手的理发器,感兴趣的小可爱试试哇,万一你就是下一个 Tony 老师呢!



价格: **89**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/lfq.htm

91助手正式下线,你曾苦恼过怎么也删不掉它吗?

百度手机助手开发者通过官方微信公众号发布“关于 91 和安卓市场渠道的下线通知”。百度方面表示,百度移动开放平台现计划进行后台升级,将不再支持 91 和安卓市场渠道的渠道包上传和管理等功能;同时你的百度手机助手渠道包将代替这两个渠道包并被分发至各产品场景。升级完成后,你将可以更顺畅、更高效地在百度移动开放平台上传、管理和推广安卓应用。



【重要】关于91和安卓市场渠道的下线通知

百度手机助手开发者 今天

尊敬的开发者,您好:

为给各位提供更优质的APP上传、管理等服务,百度移动开放平台现计划进行后台升级,将不再支持91和安卓市场渠道的渠道包上传和管理等功能;同时,您的百度/手助渠道包将代替这两个渠道包并被分发至各产品场景。

升级完成后,您将可以更顺畅、更高效地在百度移动开放平台上传、管理和推广您的安卓应用。

我们将竭诚为您服务,感谢您一如既往的支持!

百度移动开放平台
2020.2.17

可能有很多人已经忘记91助手的使用经历了,如今它将正式下线,会不会让你再次想起曾经想尽办法都无法删掉它的噩梦经历呢?

早在2013年的时候,91助手在微博上尝试进行了一次营销,但当问及用户“最想删除哪一款应用”时,得到的答复均为“删除91助手”。估计这个答案连91助手自己都没想到。

有用户反映,如果曾在电脑上使用过91助手PC版,再通过数据线连接iPhone之后,手机版的“91助手”在用户没有反应过来的情况下,直接出现在用户iPhone中(这一情况应该是为了让PC版软件可以在同一局域网中,通过WiFi识别让手机自动连接电脑)。

而在用户发现了这个情况后,如果产生的第一反应是进行“卸载”操作,但是在按照iOS既定习惯的点击操作后,“91助手”的图标左上角并没有按照用户预想的那样出现删除“黑圈叉叉”。这就与用户以往形成的习惯形成了巨大的反差。这就让人产生了这是一个“流氓软件”的印象。

同一时间,在各大论坛板块上,经常可以发现各种希望彻底删除“91助手”的求助。除了直接删除手机上的应用,还有不少用户希望把91助手的“残留文件”清理掉。而在所有删除“91助手”的方案中,最让人痛苦并痛快的方式莫过于重新刷机。

其实,在智能手机刚兴起的时候,或许有人会觉得手机版“91助手”的默认安装和保护机制是基于用户体验的考虑,但是在用户长时间的抱怨之后仍不改,这就怪不得用户要千方百计删掉它了。

2013年下半年,百度以19亿美元的高价收购当时如日中天的91助手,让91助手在收购历史上成为一段佳话。在当时,这的确是一桩好交易,它了结了李彦宏对于百度在APP时代被边缘化的忧虑。当时91无线有中国大陆第二大的APP分发平台,有近十万开发者和开发者社区可以供百度搭建生态,有流量巨大的APP展示门户。岳国峰曾经分享过百度的移动商业化规划:“游戏、阅读、音乐还不确定,这很像十年前移动梦网的时代,是以运营商为核心(用户人口、支付),运营商的获利也是靠分成。”要做“运营商”的百度,借助91手机助手完成了最后的拼图。

在2015年,猎豹移动发布的《全球智能手机使用报告》中,分析了全球数十万台安卓手机的品牌、所在

国家、安装APP清理等行为,得出了一些有趣的结论。在中国,优酷平均每月产生垃圾2611MB,排名第一;排名第二的就是91手机助手,每月多达1105MB,手机容量本就感觉不够用,这样的垃圾堆积速度真的让人头疼。

91助手作为当时全球唯一的跨终端、跨平台的内容分发平台,出现在智能手机刚起步的2009年。在尚未开化的手机应用市场上,91助手可谓占尽先机。数据显示,91助手在对国内智能手机用户需求深入了解之后,不到三年时间用户量就突破了一亿大关;2013年5月6日,91助手宣布其平台上的累计应用下载量超过百亿,相当于平均每位中国人利用91助手下载了8款软件。

但是,91助手在与百度手机助手进行业务整合之后,并没有延续之前的辉煌,反而逐渐淡出了国内应用市场。2015年下半年,国内应用商店月平均启动次数排行榜上,百度手机助手以14.39亿次排行榜首,而91助手仅有约2.77亿次的启动次数。也就是说,在智能手机蜂拥而起的时候,91助手已经落寞了。

虽然91助手曾经很辉煌,但在与百度开发助手合并之后,却落得一个恶意APP的下场,与当时各大智能手机开发了属于自己的应用商店不无关系。原本智能手机系统占用空间就没有明朗化,谁愿意安装一个APP来每天产生大量垃圾,并且还可能会出现无法卸载的情况。

到今天,已经没有几个第三方应用商店还存在于市场了,百度放弃91助手也是市场发展之必然。



电脑报二哥

打个系统补丁竟然开不了机,Win10又闯祸了



刚说停止Win7的技术支持,一遍遍地宣传Win10的便利性,但是,微软更新从来没让用户省心过。一周多前,Windows 10 v1903、v1909新补丁推送,编号KB4532695,解决了资源管理器搜索栏里存在已久的诸多Bug,并对开始菜单磁贴、Windows Hello做了改进优化,但是却造成TPM驱动丢失了,BitLocker加密也无法使用,而且经常会蓝屏死机,遭到用户的强烈吐槽。

更让用户气愤的是,这才没几天,Windows 10补丁又出问题了。2月16日,微软Windows Update官推宣布,撤回Windows 10 KB4524244更新并停止推送。

KB4524244是一个安全补丁,主要是为了解决存在于多家PC厂商启动管理器中的安全问题。不过许多

惠普电脑的Windows 10用户反馈称,打上该补丁后,自己的电脑出现了无法启动等问题。

至于原因,则是因为惠普等品牌的Windows 10电脑上的“Sure Start Secure Boot Key Protection”设置,该设置提供了比普通BIOS更为严格的安全措施。

有用户报告称,自己的24台惠普EliteDesk迷你主机都因为这个更新出现了问题,更新时卡死,重启后卡在HP Sure Start页面。很显然微软在推送KB4524244补丁时并没有问过惠普的意见,希望微软以后推补丁时能和OEM加强沟通吧。

不知道微软什么时候能出一个不会出任何问题的更新,让用户真正体会到Win10的好处,否则,Win7用户依然会大量存在的。

解决iPhone续航,苹果的iOS 13新版有办法了

在 iPhone11 系列手机上市的时候,不少还在使用 iPhone6 系的用户表示:“我的手机要是解决了电池问题,至少还能再战两年。”我们都知道,对于 iPhone 来说,最大的短板可能就是电池续航了,电池容量少一直是硬伤。有不少还在使用老款 iPhone 的用户开始关注网上的电池更换方法,关注官方换电池的保修政策。

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

同时,为了解决这个问题,苹果也一直寻求在iOS系统研发上想办法。

据外媒最新报道称,苹果在iOS 13最新版中为iPhone引入了“优化电池充电”的功能,启用之后,能够让电池的充电过程变得更加平衡,保护并延长其寿命,现在他们在深入优化这个功能,以希望iPhone的续航表现能够更好。



按照苹果的优化思路,iOS系统要能够智能地预判和学习iPhone用户的使用习惯,智能地预估剩余可用的充电时间,以便赶在用户出门拔掉数据线前将电

量补足,换句话说就是,一旦摸透了用户的使用习惯,iPhone 便可预测剩余电量所需的充电时间,并在屏幕上显示一条专门的通知。

如果你觉得没有必要,可随时通过长按通知→跳转到设置页面→选择立即充电,以取消智能慢充功能。

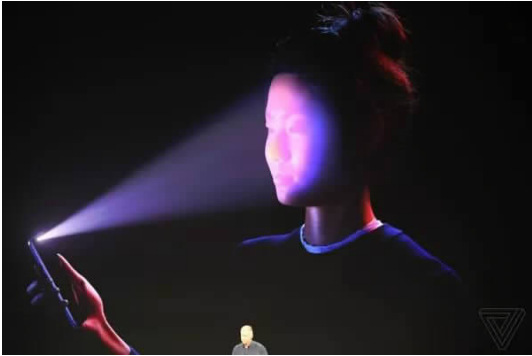
只有当你使用了一段时间之后,优化电池充电的时间预估功能才会变得相对准确,通知也会在此时才显示。你需要让iOS系统尽可能多地来学习你的充电和使用电池习惯。

最后就是,尽管系统默认的功能激活时间为夜间,并于次晨提前一小时取消,你依然可以在白天激活‘优化电池充电’功能。

有了这个提示选项,对于iPhone电量的掌握就更清晰了,可以明确了解手机还能使用的时间,也不会时常因为电量不足而错过一些事情了。当然,如果能把电池容量问题解决,会不会就更容易了呢?

短信验证方式或将被淘汰,你还常用吗?

为了账户安全,目前大多采取短信验证码的方式来进行身份认证,尤其是银行卡转账方面,用得最为频繁。但是,由于个人智能设备增多,不少用户已经感觉到输入验证码变成了一个极其不舒服的过程。如今不少手机厂商开始在积极取消这件事,比如之前的苹果 Face ID 被运用到自家生态中付款等方面。



据外媒报道称,苹果已正式成为FIDO联盟成员。FIDO (Fast Identity Online)联盟,即线上快速身份验证联盟,而此举意味着iPhone验证将取代密码。FIDO联盟宗旨为满足市场需求和应付网上验证要求。FIDO联

盟的成员将协助界定市场需求,并为FIDO开放协议作出贡献。该协议为在线与数码验证方面的首个开放行业标准,可提高安全性、保护隐私及简化用户体验。

除了苹果外,其他加入FIDO联盟的科技公司包括Amazon、ARM、脸书、谷歌、Intel、微软和三星,同时还有各种大型金融公司,包括美国运通、ING、万事达卡、Paypal、Visa和富国银行。

苹果与现有成员亚马逊、Facebook、微软、三星和其他公司一道,共同目标是确保在线连接的安全并界采用U2F身份验证标准。通用双因素(U2F)是一种开放标准,它使用智能卡中类似安全技术,使用专用USB或近场通信(NFC)设备来增强和简化双因素身份验证(2FA)。U2F安全密钥可以用作支持U2F协议的在线服务(例如Google、Dropbox和Facebook)中的两步验证方法。Chrome、Firefox、Edge和Opera浏

览器本机支持U2F。在iOS 13.3中,苹果的Safari还支持符合FIDO2的物理安全密钥,例如支持闪电接口的YubiKey。

有了Safari支持,YubiKey 5Ci是一个有用的工具,它比基于软件的双因素身份验证更方便,因为不需要输入安全代码,用户只需将其插入iPhone或Mac进行身份验证。苹果先前已在MacOS的Safari 13中支持使用WebAuthn,符合FIDO2的USB安全密钥。FIDO由联想和贝宝(Paypal)等组织于2013年成立,旨在解决强认证之间缺乏互操作性的问题。

其实,使用专用USB或者近场通信(NFC)设备来进行验证的方式可能安全性确实高了,但是真正实施起来也并没有那么容易吧。目前依赖于手机完成验证的方法也并不是仅有短信验证一种,客户端二维码互扫也是很好用的。

USB 3.0驱动出现安全漏洞,Intel直言卸载吧

Intel 公司日前报告了 6 个新的漏洞,这些漏洞跟瑞萨电子的 USB 3.0 主控驱动程序有关,存在本地提权的可能,为此 Intel 要求用户卸载或者停用驱动。



虽说如今Intel芯片组已经是原生集成USB3.0主控了,但是在Intel 7系芯片组之前采用的是日本瑞萨电子的USB3.0主控设计,如今出现漏洞提醒自然跟Intel 脱不了干系。

这一次,报告的这些漏洞会影响所有版本的瑞萨USB 3.0驱动程序,但Intel表示他们早就停止这类芯片的驱动支持了,所以用户要么自己卸载,要么不用这些驱动了。

退一步来说,即便Intel想管,这个漏洞他们也很难解决,因为驱动程序毕竟还是瑞萨电子开发的,Intel只是负责分发,现在从头再去开发新驱动是没可能的。

我们知道,Windows 8/10及更高版本的系统早已使用微软自带的USB 3.0驱动,所以不受影响,但是Win7及之前的系统可能会因为这些漏洞而被攻击。所以,如今还在使用Win7系统的用户建议不要使用瑞萨电子的USB 3.0主控驱动程序了。

另外,2020年1月14日,微软已经停止对Win7的

技术支持了。相比Win7并不原生支持USB3.0,Win10系统则可以轻松使用。并且Win10本身对新硬件的支持就更好,至少在断网情况下完成安装的原版Windows10直接就可以使用网卡、更改分辨率等,而且在Win10 1803版后联网状态下基本上都可以直接通过Windows Update自动安装缺失驱动。Win10在重装系统时可以更加容易地安装好所有需要使用的各种软件,更加方便。

可能有人会说,Win10也是翻车不断的一代操作系统,为何要用?很显然,如果你一直使用Win7,习惯了它的操作方法,不更新也无妨。如果并不是非要使用Win7,升级到Win10之后优势还是很多的。至少,出了问题还能直接找到技术支持服务。