

电脑报



Redmi K30 Pro手机
评测体验 >12

保护眼睛
手机投屏就用这几招 >23~24

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年3月30日 第12期 总第1446期

邮发代号: 77-19

科技抗疫 中外互联网企业表现如何?

文/孟会缘

对于本次新冠肺炎疫情,有网友戏称,“中国打上半场,外国打下半场”。

在各国积极抗疫过程中,互联网企业的作用毋庸置疑,而在利用技术解决市民的生活不便方面,中外互联网企业却有着很不同的表现,那么具体来说有哪些方面呢?

无接触送货:国内有条不紊,国外不堪重负

对于被隔离人口的日常生活,WHO 访华组长艾尔沃德通过他的观察表示,“在武汉,1000 多万人不得不在网上订购食物、送货上门。”其实远不止武汉,网购实际已成为疫情期间全国人民消费的主要渠道。

至于作为网购基本保障的物流,国内有中国邮政、京东物流、顺丰这三驾物流“马车”承担起疫情期间线下送货工作,它们也是其他省市援助武汉的重要“生命通道”。

其间,中国物流公司积极利用科技,推出了“无接触送货”。在武汉、贵阳、成都等地,京东物流的“无人车”活跃在数个小区,为居民配送线上下单的生活用品。在浙江、内蒙古等地,中国无人机制造企业也利用无人机基础,运输医疗物资、消毒。

随着中国疫情减缓、国外疫情加剧,以亚马逊为首的各大电商平台也成为了至关重要的海外生命线,在关键领域增加员工数量、暂时提高工人工资,并对有需求的商品进行优先配送。但这并不足以解决亚马逊正在面临的巨大挑战:包括交付和供应链问题,以及需要确保亚马逊云计算服务时刻保持平稳运行。亚马逊已于3月17日紧急停止产品入仓,除个别生活必需品和医用产品外,所有其他类目在17日之后均无法新建任何发货计划。而且为了满足激增的在线订单,亚马逊不得不将仓库工人的工资由每小时15美元上调至17美元,同时再一次针对人员紧缺问题,宣布计划在美国再招聘10万名员工。

>02

Active Cases

Visualization: JHU CSSE. Automation Support: Esri Living Atlas team and JHU APL. Read more in this blog. Contact US.

B站“破圈”之后
重金押注直播值得吗? >05

社交媒体遭遇
AI 审核危机 >09

光线追踪游戏
深度评测第一弹 >18

一年亏32亿元
恒大新能源车造不下去了? >06

氮化镓充电器
该如何选择 >16

Scratch 3.9
更新了什么? >32

微信扫一扫
或当地邮局
订阅纸质版

《2019年电脑报合订本》
“五一”感恩回馈,放“价”到底

上接01版

互联网医疗:国内免费义诊,国外靠家庭医生

除了电商、物流方面的强力需求,应对疫情期间广泛出现的心理援助及其他医疗需要,中国互联网企业纷纷采用远程视频、语音等方式,为用户进行在线诊疗。

相关数据显示,互联网医疗平台喷涌式暴增的现象突出,至少10家互联网医疗平台推出了在线医疗专区,调动了10万多名医生为用户提供在线免费医疗咨询业务。200多家公立医院也开展新冠肺炎免费互联网诊疗或线上咨询,服务近千万人次。

在众多的在线医疗机构中,一些特色明显的机构迅速脱颖而出,稳稳地抢占了市场,并成功塑造其品牌力。如京东健康、平安好医生、好大夫在线等都推出了免费医生咨询、心理疏导服务。

而对海外国家而言,有业内人士表示,“有些国家本身有很完善的家庭医生体系,这部分已可以分担在线诊疗初期问诊的部分问题。”以美国为例,其现有医疗保障体系为公私共同建立的混合模式:政府建立公共社会保障体系,保险公司提供商业医疗保险体系。

然而,据美国商务部和人口普查局联合发布的报告显示,2018年末,美国总人口3.27亿人,基本医疗保险覆盖人数仅为5772万人,覆盖面仅为17.8%。即使是有保险,美国非营利机构凯泽家庭基金会近日的测算结果显示,享受雇主购买的医疗保险且没有并发症的新冠肺炎患者,平均医疗费用也高达9763美元。法国《回声报》文章指出,高昂的医疗费用可能成为美国防控疫情的一大障碍。



医生正在通过网络远程看病



四川一商家通过电商直播销售农产品

在线教育:国内送“网”上门 国外问题不断

第三方数据显示,疫情期间教育学习App行业的日活量从平日的8700万上升至春节后的1.27亿,涨幅46%;新增流量大多来自下沉市场,三、四、五线及以下城市的占比分别为29.2%、24.2%、15.5%,位列城际分布前三,合计占比近70%,较平日提高约10个百分点。

国外也跟上了中国的脚步,据外媒报道,谷歌和YouTube近日推出新的资源页面,以帮助因疫情宅在家的老师和家长继续给孩子提供教育。但海外学生上网课还存在不少问题,比如,应用软件分散,比如谷歌的产品收发

作业、评价成绩用的是Google classroom,视频功能则需要Google hangout或者Google meet来实现。

除此之外,在技术和互联网的获取方面,部分学区和国家仍存在不平等现象,比如一些家庭没有上网课所需要的电脑设备,以及网速的差异等。而在国内,为了解决一些没有信号的死角,让学生有一个良好的上网课环境,中国三大运营商不惜通过各种途径联系他们,直接将“网”送货上门。

直播带货:国内百花齐放 国外处于萌芽状态

由于消费需求下降、物流效率较低等影响,国内部分地区的农产品出现了滞销。察觉到问题所在,中国互联网企业深入农村,利用网红、县局长等具有社会影响力的人积极带货。

比如,京东就以直播平台为抓手,通过联动京东生鲜、京东秒杀、京东物流、京东云与AI等业务,开启了“疯狂带货”模式。在此模式下,广西桂林市永福县砂糖橘累计销售3000吨,

占全县总产量超过65%;江西瑞昌滞销山药单场直播售出1.2万斤,超过滞销库存的30%……

海外电商没有错过直播带货风口,亚马逊、Lazada、Shopee等平台早在2019年就纷纷开始布局直播业务。不过有业内人士分析表示,相较于国内电商直播的百花齐放,国外电商直播大多仍处于萌芽状态。目前,亚马逊等海外平台暂时没有直播相关消息传出。

科技是最核心的竞争力

不少评论人士说,从这场疫情看到了中国未来的希望,“那就是不断涌现的科技创新,能够很快落地,这样的企业未来才更有竞争力和希望。”

比较发现,中国在利用技术解决一些市民的生活不便方面做得更出色。尤其是网购送货、互联网医疗义诊、在线教育、直播助农四个方面,更是表现出了“中国特色”。

有业内人士表示,“疫情让人们看到了科技创新的潜力与前景,比如无人车加装了一定的设备,就能代替人进行大量防疫工作。”在这场全人类和疾病的较量中,互联网企业发挥着无可替代的作用。

未来,随着在技术方面进一步探索与发展,新科技将继续引领行业的发展,并成为相关企业最核心的竞争力。

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



三大痛点,网播带动传统电影行业

文/言午

“我欠你一张电影票”系列又添新成员。

继徐峥的《囧妈》之后,网民们再次迎来一部免费在线电影。据悉,原本定档2月21日在院线上映的《大赢家》,已于3月20日登陆今日头条、抖音、西瓜视频等多个网络平台进行免费上映。

受疫情影响,眼看院线电影上映遥遥无期,《囧妈》首创的网播模式成为不少同行的共同选择。截至目前,国内共有三部院线电影转为网播:除了《囧妈》《大赢家》两部免费电影外,还有付费观看的《肥龙过江》。

让人意想不到的是,《囧妈》和《肥龙过江》的口碑却因收费与否截然不同。有网友在线吐槽:“心疼我的六块钱啊,感觉比《囧妈》差了不少,笑点看得我感觉好尴尬,但是打斗做得不错。”

这也反映出,院线电影的网播之路仍然面临不少问题:如何快速培养起用户的付费习惯?电影网播后的盈利问题怎么解决?线上与线下的观影体验差距如何弥补?



网播呈全球化趋势

不光中国电影市场正在遭受疫情冲击,随着国外疫情愈演愈烈,海外电影行业也迎来了一场生存危机。

连日来,包括AMC、Cinemark、Regal等各大连锁影院相继宣布关闭旗下所有电影院;《花木兰》《007:无暇赴死》《黑寡妇》等重量级影片纷纷撤档或延期。

因疫情停摆的海外电影厂商做出了与国内如出一辙的决定:环球、索尼、华纳兄弟和迪士尼均已宣布会将部分旗下电影提前放在流媒体平台,开启线上点播模式。

NBC环球把上映没多久的《狩猎》《隐形人》《艾玛》,以每部电影48小时点播租赁价19.9美元的价格点播;华纳兄弟把《猛禽小队》《正义的慈悲》《回归之路》三部早已在院线上映的影片上线流媒体平

台……

另外,部分新片也将采用线上线下同时放映的方式。比如,NBC环球拟于4月10日公映的动画《魔法精灵:世界之旅》,会按照原计划登陆院线,并在同日放出流媒体点播。

此前,《囧妈》开创性将院线电影转至线上时,曾遭到院线方的强烈反对,“是对现行中国电影产业及发行机制的践踏和蓄意破坏,会起到破坏性的带头作用”。

谁也没有想到,《囧妈》网播不仅让观众连连称赞,还获得不菲的流量加持——《囧妈》三日总播放量超过6亿,正片用户留言32万余条,大多为中评。

如今,网播模式已成为不少院线电影的最后希望,而曾被传统电影行业倍加抵制的流媒体平台,则成为其降低损失的最佳选择。

传统电影行业的转型升级

在疫情的助力下,网播模式席卷全球已成大势。事实上,随着移动互联网的普及与发展,早有电影厂商开始尝试拥抱互联网。

2014年,Netflix线上与北美IMAX影院全球首例影院与网络“零窗口期”的好莱坞大片《卧虎藏龙II:青冥宝剑》就遭到了好莱坞院线的抵制,没有激起太大的水花。

此后,Netflix的每部电影都采取线上线下同步首映的方式,遗憾的是,在好莱坞院线的联合打压下,Netflix一直没能彻底打通院线电影与线上渠道之间的阻隔。

一方面,院线放映给片方带来的收益是流媒体平台难以触及的,即使疫情当前,《花木兰》《速度与激情9》等低成本大制作选择网播的可能性也不会太大。



《速度与激情9》全球上映推迟到明年4月

三大难题等待作答

在网播模式备受推崇并被逐步推广的大背景下,也暴露出了一些迫切需要解决的问题。

《囧妈》进行网播的创举让其口碑、流量双丰收,跟风网播的《肥龙过江》却没有得到同等的待遇。究其原因,与前者免费、后者收费脱不开关系。《肥龙过江》选择登陆爱奇艺和腾讯视频首映,需要用会员价6元、非会员价12元付费观看。

有网友表示,仅从《肥龙过江》要收费决定了其对该电影的初始态度,“对待付费商品的评价标准肯定会更加严苛,都是网播电影,一旦收费的《肥龙过江》稍有毒点,或者是剧情还不及免费的《囧妈》,就会有一种钱白花了的感觉。”

一个不可忽略的事实是,一方面自2014年起国家加大打击盗版力度、主流视频网站联合打击盗版产业链,从而营造良好的影视版权生态。另一方面在移动支付快速发展,为用户提供安全便捷的付费体验等多种利好支持下,国内线上视频用户付费习惯才得以艰难养成。

尽管如此,以优酷、爱奇艺、腾讯视频为主的国内在线视频平台仍然面临成本居高不下、连年亏损的困境。从这一点来看,不得不说是《囧妈》的免费网播,其实是给院线电影的线上化运营开了一个不算太好的头。

《囧妈》之所以能成为春节期间的流量收割机,很大程度上是因其具有“免费播放”、“自身热度与质量”、“第一部网播院线电影”、“春节档唯一上映的电影”等多重属性。某种意义上来说,这些属性也成为了其他院线电影网播的隐形门槛。

比如,《囧妈》的免费播放,就让收费的《肥龙过江》口碑打折。相信在网播模式逐渐铺开,面临更



《肥龙过江》因收费被网友吐槽

加激烈的竞争,其他院线电影想要脱颖而出的难度也会更大。

相关业内人士表示,“《囧妈》无疑带动了更多优质电影选择网络播放模式,这也是网络发行的价值趋势所在。”在此情况下,什么才是正确的盈利模式、如何推动用户主动付费,则成为传统电影行业需要思考与作答的两大难题。

与此同时,线上与线下观影体验的巨大差异,也是院线电影网播必须解决的现实问题。主演《肥龙过江》的甄子丹就很关心影迷的网播观影感,“现在你们家里的电视屏幕是不是都还算挺大的呢?大家知道手机可以电视投屏的吗?”

影院给用户带来的整体视听效果,是线上渠道无法比拟的。当然,就体验感而言,也可以从价格方面稍作弥补,按照中国电影票价大多处于34~38元这个区间,《肥龙过江》的网播价格可以说是十分亲民,但电影厂商又该如何平衡高昂的制作成本与相对较低的线上售价?

美柚剑指科创板:没有核心竞争力,何谈上市?

文/言午

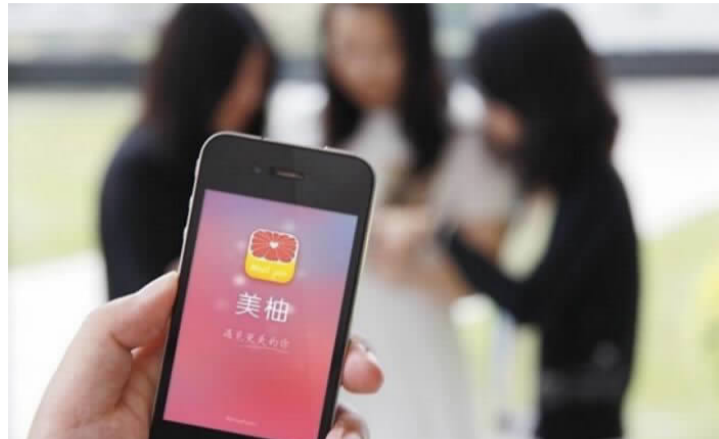
近日,沉寂已久的美柚传出最新动态——正在进行上市辅导工作。

据媒体报道,这个最初以女性经期管理工具为切入点,后逐渐发展成为女性提供健康管理、孕育科普、社区交流及电商购物等服务的互联网平台,其实于2019年12月就已经与券商签订了辅导协议,拟在科创板上市。

如果美柚成功上市,将成为国内第一家服务纯女性用户的互联网上市公司。

而事实上,这并不是美柚第一次传出上市声音。公开资料显示,在2016年8月之前,美柚股份就曾计划启动赴美上市,但随后考虑到该公司的业务和用户都集中在国内,再加上当时美柚已实现盈利,可达到国内上市的要求,因此决定拆除VIE回国。

但为什么美柚在国内的上市进程延迟长达3年之久?美柚的上市之路上到底存在哪些问题?



工具App转型变现之难

长期以来,美柚面临着一个巨大的尴尬——虽用户万千,却难以让其为之买单。这也是工具类App在发展道路上的共同难题:用户对工具类App更广泛的认知,更大程度上就是将其视为工具本身。

比如,豌豆荚就是手机应用助手、墨迹天气就是天气应用、UC浏览器就是搜索软件。但其实,豌豆荚做过移动搜索和内容、墨迹天气尝试过社交和咨询、UC浏览器也做内容和分发。

工具类App因自身属性,更易吸引流量。2013年4月,作为女性经期助手的美柚上线一周后流量过万,在安卓平台两周的激活量就超过了20万。但如何留住流量,并找到最恰当的方式将之变现,成为其商业化道路上必然要面临的挑战。

搜狗CEO王小川曾言,“工具的价值是有限的,用户对工具类产品有清晰的预期。一款合格的工具,只是完成了用户的预期,并不能形成增值,无法产生真正的商业价值。”

美柚自然也意识到了这一点。从一个单一的女性经期管理工具,发展为集“美柚”“柚子街”“美柚瘦身”“柚宝宝”“羊毛省钱”等多个App为一体的产品矩阵,美柚一直在转型变现道路上广泛尝试与不断发力。

“工具可以快速聚拢用户,但并不一定能给用户创造出新的精神空间,可能用户会迅速厌倦,而从社交到电商这一步是相对容易的。”曾主导投资美柚的经纬中国合伙人王华东如此表示。

那么美柚选择从工具走向社区,再从社区走向电商,结果如何?

来自多方的经营数据显示,美柚的业务增长和用户增长两方面纷纷遭遇瓶颈:2017年美柚实现营收4亿元,净利润超过1亿元,到2019年,营收6.17亿元,净利润为1.24亿元,利润增长可以说是几近停滞;而早在2018年就有分析指出,美柚的App月度独立设备数基本呈现负增长趋势,换句话说,美柚的用户数也已呈现出饱和态势。

除此之外,不得不提的是,美柚虽然在移动互联网行业竞争激烈的“月度总有效时长”中,占据了经期管理行业95%的份额,但其在用户黏性和满意度方面的表现却有所欠缺。易观千帆数据显示,美柚人均单日启动次数为2.3次,排名第一的大姨妈为3.1次;美柚的人均单日使用时长为5.2分钟,大姨妈为6.1分钟。

美柚创始人陈方毅曾豪言,要在三到五年内,把美柚打造成为一个“从小到大,每个人都知

道”的国民品牌。但很显然,如今的美柚正处在发展困顿期,其转型后的表现也不尽如人意。



外部竞争日趋激烈

留给美柚的转型发展时间,已经越来越少。

启信宝数据显示,自2013年成立以来,美柚共经历了7轮融资。其中,2016年8月来自普华资本、经纬中国、险峰长青等资本,一笔10亿元人民币的融资,让其被业界冠以独角兽的美名,一时间风头无两。没想到好景却不长,在2017年拿到最后一笔战略投资后,美柚近几年内都未能再次获得新的融资。

自身造血能力犹有不足,外部输血道路又遭中断。

更关键的是,当美柚向社交、电商等方向靠拢时,美柚也开始逐渐从单一的女性经期记录工具,转为为用户提供健康管理、孕期交流、社区交流、电商导购等多方服务。换句话说,工具、内容、社区、电商个个都是美柚的发力点。

然而美柚如今除了在难以变现的工具方面堪称龙头外,在其他领域的竞争优势并不明显:专注于女性群体的电商、母婴、社区等细分领域,相关应用层出不穷,再加上随着互联网红利流量消退,各方竞争日趋激烈,公司

已很少再对外披露用户活跃数或者平台交易额数据,留给美柚的发展空间已是越来越小。

比如,随着网购的兴起,美丽说、美啦美妆、穿衣助手等应运而生;母婴市场的日渐繁荣,让辣妈帮、快乐孕期、研究生、孕期提醒等快速发展;紧跟种草风潮,小红书、蘑菇街等社交电商频频涌现。

毫无疑问,专注于细分领域更具竞争优势,并可由此形成行业壁垒,让后进者难以入局。正如美柚之所以能在女性经期工具类App中独占鳌头,皆因当初其开创性地帮女性做了经期管理,此后入局者再多也难以动摇其地位。

虽然美柚已经独得经期管理这个细分领域,其在该领域接下来的发展空间却十分有限。而随着相关竞品不断深耕社区、电商等其他女性细分领域,一旦某一领域被竞品彻底占据,届时不管是首次进入还是持续发展,美柚都将举步维艰。

如何打破天花板走出困局,是美柚急需作答的首要命题。

缺乏核心竞争力

业务发展和用户增长问题还没有解决,美柚开始积极谋求上市。

先不说在自身痛点突出,以及融资情况并不明朗的情况下,美柚能否成功上市。一部分人将关注点放在了同样立足于“她经济”的聚美优品、蘑菇街上,两位“前辈”上市时都曾风光无限,可如今全部都萎靡了,若是美柚也顺利上市,它们是不是美柚的未来?

以蘑菇街为例,因用户群体单一,产品种类有限,其早就就触碰到了营收天花板,却迟迟没能找到适合的发展方向。因此,即便是成功上市也没能挽回颓势,上市当天就遭遇破发。

而从上述就可看出,从工具类App转型为可提供多项服务的综合类平台,美柚基于变现和加强用户黏性的双重考量,将原本最核心却难以变现的经期管理业务退出一线,试图在社交、电商等细分领域中找到新的盈利点,却没有太大起色。

归根结底,美柚还没有找到适应当前形势的准确定位,毕竟就之前专注于经期管理的经验而言,瞄准某一细分领域进行深耕挖



蘑菇街上市当天遭遇破发

掘才是最核心的竞争力。更何况,在用户量已经饱和的情况下,创新业务才是吸引新流量的最优选。

那么,摆在美柚面前只有两条路可选。要么针对目前已经进入的社交、电商领域,进行深耕挖掘寻找用户的深层需求(从粗制的综合型平台走向细分化和精品化),要么就进军其他细分领域,开拓竞争尚且不算激烈的新蓝海。

如若不然,即使美柚此次成功上市,恐怕也只是风光一时,难以长久。

B站“破圈”之后,重金押注直播值得吗

文/黎霖

2019年年底的一场跨年晚会,成为了B站破圈的强势缩影——“2019年是转型的一年。”

2020年3月18日,哔哩哔哩(以下简称B站)公布了截至2019年12月31日的第四季度和全年未经审计的财务报告。财报显示,破圈已初显成效,月活用户已破1.3亿。

B站破圈的过程中,在直播业务上的野心格外明显。然而,一次次的重金押注之后,换来了什么?



重金投入直播领域

2019年12月,对于B站而言,是不平凡的一个月。

先花费8亿元拿下LPL赛事未来三年总决赛的独播权,尽管此前S赛版权每年各平台不过数千万元。后以每年5000万元的重金签约冯提莫。首秀当天,冯提莫直播间人气峰值就达到1023.7万,弹幕数45.2万,直播4小时内粉丝数增加了40多万。

备受好评的跨年晚会也价格不菲,有媒体估计晚会的花费或在6000万元到7000万元。

但这些都不过是一个缩影——2019年的B站,在破圈路上狂奔时,总爱重金押注。此外,还一度加码游戏直播业务,成立了专门的电竞公司,并在不同赛事成立战队。

“B站在这种时候重金投入,并不令人意外。”前速途研究院院长丁道师认为,作为直播领域的后来者,B站购买电竞赛事的独播版权、签约冯提莫,都是在培养更高的用户黏性,也是试图增强其商业能力。

2018年上市时,依靠游戏撑起的B站,曾一度不被资本市场看好。此前,在接受《晚点LatePost》采访时,B站董事长陈睿也表示后悔早期对直播业务不够重视。

于是,破圈成为了B站2019年的关键词,而直播则成为了重中之重。那么,重金押注的效果如何呢?

2018年3月上市后,B站直播业务收入一直保持着三位数增长。根据财报,在2019年Q4季度,B站游戏业务收入增速继续放缓,而直播和增值业务方面收入5.7亿元,同比增长183%。从营收占比来看,非游戏业务收入首次超过游戏业务收入。

但另一面,试图通过直播拓宽商业化道路的B站,频频使出激情的大手笔后,不得不直面巨大亏损——2019年Q4季度,B站净亏损达3.87亿元,2018年同期为1.9亿元,亏损增幅达104%,全年净亏损则相比2018年增大131%,达13.04亿元。

所以,连年亏损的情况下,B站在直播领域烧的钱到底值不值得?



冯提莫的加入为B站引入了不少新用户

内忧:到底做什么

尽管B站发展直播业务的野心显而易见,但其奔跑路径似乎还不够清晰。

如果说拿下《英雄联盟》未来三年的独家直播权是B站布局游戏直播的信号,那么签下冯提莫则又透露出在扶植秀场直播与游戏直播之间的摇摆。

在经历了“千播大战”之后,直播行业也早已进入到下半场,此时入局的B站不得不思考一个问题:到底该在什么类型的直播内容上发力?

事实上,对于尚且还享受着游戏红利的B站而言,发展游戏直播似乎更有得天独厚的社区资源,然而游戏直播显然更难分到一杯羹。

根据方正证券的数据显示,B站游戏直播占比达99.84%,跟已经上市的虎牙相比,B站直播付费率稍高于虎牙,但ARPPU(每付费用户平均收益)却低不少,跟秀场直播YY和陌陌相比更低。

也正因为此,生活类直播也真正成为B站热门内容之一。B站的步子迈得越大,以“创作激励”的方式培养平台原生主播的同时,也在积极引入外部娱乐公会和版权内容。

但秀场直播却似乎在B站容易水土不服。“直播区太多人打着COS的旗号疯狂打擦边球,管理非常不规范。”B站的老用户刘博告诉电脑报,当B站的直播内容越来越多,流失的“原住民”也越来越多,“这里已经不像当初那个亚文化社区了。”

定位的不清晰,也导致了直播板块划分的混乱。

目前,B站已经根据直播内容进行了细致的板块划分,向一些传统直播平台靠拢,但是有大量板块尚处空白。

以游戏直播板块为例,除了《英雄联盟》《王者荣耀》《和平精英》等极其热门的游戏分区以外,B站直播中涵盖了大量平台分发的游戏作品分区,但是这些细分板块的主播数量明显过于稀少,更有甚者仍处于空白阶段。

颜值领域



推荐分区



B站直播分区

外患:竞争之下,能否突围

国内直播行业可观的市场规模自然诱人,但直播市场的竞争也格外激烈,这条赛道已然有些拥挤。虎牙和斗鱼等头部竞争对手目前都将B站调整为了“主要竞争对手”,且明显比B站拥有更强的议价能力。

此外,作为游戏直播的双雄,虎牙和斗鱼也拥有更佳的主播资源。从数据来看,虎牙和斗鱼拥有最多的头部主播资源。9.2万个头部主播中,斗鱼和虎牙拥有57402位。

而随着快手、字节跳动等互联网巨头的入局,游戏直播赛道的竞争更是不断加剧。

“直播虽然变现能力看起来很强,但是想要在竞争激烈的直播市场脱颖而出,必然也要付出高昂的成本,尤其是还涉及版权的电竞直播。”一名业内人士告诉电脑报,B站发展直播的过程中,必然也需要相应调整内容创作者的分布,大力采购版权,“这些都会加大公司的亏损压力。”

但回报却没有来得那么快。以冯提莫为例,B站为她开出的价格是每年5000万元,但其入驻平台后至今三个多月,收获粉丝仅206万,作为比较,冯提莫在抖音上的粉丝数已超3000万。

“直播行业对主播的依赖性比较大,分成比例也比游戏业务高,短期内难以获得高回报。加上B站本来就是后来者,议价能力比不过巨头,所以盈利仍是难题。”一位直播公会负责人称。

所以,当B站迈入下一个十年,面对内忧外患的尴尬处境,B站能否在围攻之中,如愿成为直播市场的黑马,仍是一个问号。

一年亏 32 亿元,恒大新能源车造不下去了?

文/陈邓新

“恒大旗下新能源车的产量将达到年产 100 万辆,并用 3 年到 5 年成为全世界最大、实力最强的新能源汽车集团。”许家印曾经的狂想,随着恒大业绩预告的曝光,逐渐走向未知的深渊。

据 2020 年 3 月 22 日晚间发布的恒大业绩预告显示,核心净利润预计大约为 408 亿元,较去年下降约 48%,净利润预计约为 335 亿元,较去年下降约 50%,而造车业务预计亏损 32 亿元。

核心业务净利润及净利润双双同比大幅下降,大大出乎机构和投资者的意料,底气十足的恒大竟然会折戟沉沙?于是资本市场用脚投票,当日截至港股收盘其股价暴跌 16.89%,市值一日蒸发了 267.45 亿元,相当于跌了一个多蔚来汽车的市值。

恒大现在的日子确实不太好过:一方面,造车业务持续不断地消耗着现金流;另一方面,房地产业务不仅面临负债与存货双双高企、现金流由正转负等问题,还需要持续为造车业务输血。

双线作战,令恒大骑虎难下。

造车第一年亏了32亿元

曾经,恒大憧憬 2020 年市值超过万亿港元。

2018 年 3 月 27 日,许家印在中国香港喊出“新恒大、新起点、新战略、新蓝图”,将恒大的目标定为“到 2020 年,恒大总资产将达 3 万亿元,年销售规模 8000 亿元”,如此即可撑起万亿港元市值。

为了达到这个目标,许家印将希望放在新能源汽车上:未来新能源汽车替代燃油车这个趋势,是一个非常清楚的大方向,未来的新能源汽车市场也会是一个非常巨大的市场。

于是,恒大开启买买买之路。

许家印的投资预算为三年 450 亿元,其中 2019 年投入 200 亿元,2020 年投入 150 亿元,2021 年投入 100 亿元。

450 亿元撬动合计超过 2800 亿元的投资计划,收购了瑞典电动汽车公司 NEVS、日本卡耐、英国 Protean、广汇集团等公司的股权,在中国、瑞典等国家布局十大生产基地,同步研发 15 款新车型。

不惜成本的开局过后,恒大交出造车投资第一年的成绩单,却让人有些不忍直视:亏损 32 亿元,而这个亏损仅仅是个开头,参考竞争对手的状态,恒大造车的亏损之路恐怕还很漫长。

根据招股说明书,蔚来公开业绩数据最早可追溯到 2016 年,当年亏损额度为 25.73 亿元,彼时 ES8 尚未发布,之后亏损额度逐年上升,到了 2019 年调整后净亏损(非美国通用会计准则)达到 109.62 亿元,同比扩大 22.4%。

据多家媒体报道,特斯拉从 2003 年以来,虽然有少数季度实现了盈利,但已连续 16 年亏损,累计亏损额度超过 50 亿美元。

而截至 2020 年 3 月 23 日,恒大市值为 1316.04 亿元,比 2018 年 3 月 27 日的市值还低,进军新能源汽车显然未能为其市值添砖加瓦。



恒大创始人许家印

造车走到哪一步了

与此同时,新能源汽车遭遇寒冬,也为恒大造车蒙上一层阴影。

2019 年,随着补贴退坡、国五排放车型降价销售等多重因素叠加,新能源汽车产销量首次出现下滑。

据中国汽车工业协会数据显示,2019 年全年新能源汽车产销量分别完成 124.2 万辆和 120.6 万辆,同比分别下降 2.3% 和 4.0%,而这个趋势在 2020 年因为疫情更加凸显,1 月~2 月新能源汽车产销量分别完成 53840 辆和 59705 辆,同比分别下降 63.8% 和 59.5%。

“预计在第一季度,疫情造成新能源汽车销量至少下滑 40%,包括在全年的销量上也将会产生一定的影响。”中国汽车工业协会副总工程师许海东公开表示。

在此背景下,特斯拉 Model 3 表现不俗,在 2 月取得高端轿车排行榜第一名、新能源轿车排行榜第一名的成绩,而同行却普遍出现销售同比暴跌的情况。

这与小鹏汽车总裁顾宏地之前的预期不一样:“如果特斯拉把这个市场份额扩大,在一定程度上带来的影响力,大家都会受益。”

因此,如何应对特斯拉,成为摆在恒大面前一道无法绕过的难题。

恒大的解题思路是展示肌肉,秀出收购汽车产业链后的整合实力。在 2020 年 3 月 3 日的日内瓦车展上,恒大与科尼赛克的合资公司推出新能源超级跑车 Gemera,限量生产 300 辆,起售价高达 138 万欧元,当天销售了 30 辆。

房地产主业承压

量产只是起点,如何与特斯拉打持久战才是关键。

因为 2019 年许家印就定好了目标,要在三年到五年内,将恒大新能源汽车打造成全球规模最大、实力最强的新能源汽车集团。这意味着恒大要在数年之内持续输血,为新能源汽车的发展提供充沛的动力。

然而此前地产就因正在经受监管层的考验,让融资收紧成为每个房企不得不面对的问题。虽然恒大赶在融资渠道收紧之前进行了多轮融资,但其之后在新能源汽车投资上大手笔不断时,却没能获得新的融资,现金流吃紧在所难免。

更重要的是,在目前面临疫情之时,恒大想要继续让地产给新能源车输血的打算,也有了微妙的变化。

A 股职业投资者李元海告诉电脑报:“房地产行业有一个痛点,那就是由于自带高杠杆、高周转的属性,需要大举借债、大量储备土地,在顺风局时日进斗金,在逆风局时现金流紧绷,一个问题处理不好危机就来了,孙宏斌之前创办的顺驰破产就是最好的例子。”

这个痛点在特殊时期表现得尤为突出,更引爆了此前恒大存在的现金流隐患,如此一来,恒大主业必然承受着巨大压力。

据恒大 2019 年半年报显示,其总负债金额为 1.75 万亿元,净负债率为 152.1%,在行业处于较高水平,偿债压力步步紧逼。

经营性现金流净额为 -456 亿元,而 2018 年同期为 183 亿元,由正转负意味着花出去的钱远远超过收进来的钱。



Gemera 是真正意义上第一款恒大造新能源汽车

据启信宝数据显示,恒大持有瑞典电动汽车公司 NEVS 51% 的股权,通过后者与科尼赛克签订协议,成立一家新的合资公司,其中 NEVS 持股 65%,科尼赛克持股 35%,简而言之恒大掌握了合资公司的控股权。

这一招并不稀奇,特斯拉、蔚来都玩过,譬如蔚来先推出号称全球最快的电动跑车蔚来 EP9,售价高达 120 万美元,但量产车型却是蔚来 ES8。

事实上,恒大首款新能源汽车“恒驰 1”的量产计划仅剩一年时间,而在新能源汽车市场剧变、特斯拉高歌猛进、宝马奥迪等也大力进军的整体环境下,不得不说,恒大首款新能源车量产难度颇大。

存货中已建好的房子价值高达 1303 亿元,其他同行少则数十亿元,多的也没有超过 500 亿元,譬如同体积的碧桂园只有 313 亿元,这意味着有大量现房没有卖出去。

此外,据彭博数据显示,截至 2019 年 8 月 29 日,恒大美元债 1057.77 美元,港元债发行金额 146.06 港元,均位列行业第一。

怎么办?于是在特殊时期恒大第一个宣布 7.5 折卖房,更是第一个推出云卖房的,不促销回笼资金,杠杆游戏就可能玩不下去了。

在房住不炒、海外资本市场持续动荡的背景下,恒大国内外融资都将受限,如何维系房地产业务现金流的正常流动,考验着许家印掌握全局的能力。

那么,恒大能否在双线作战的情况下,顶着房地产现金流的压力,持续为新能源汽车计划输血,就得打一个大大的问号。



恒大汽车新能源汽车品牌被命名为“恒驰”

874万应届生,出路在何方?

文/陈邓新

春季历来是求职的高峰期,素有“金三银四”的说法,对应届生而言,当下的求职时间窗口尤为珍贵。

一两个月之前,尚未落实工作岗位的应届生们不会想到,“黑天鹅”降临会令他们的职业生涯充满变数。中国教育部高校学生司司长王辉曾坦言,2020年中国普通高校毕业生874万人,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。”

这个问题倍受高层重视。

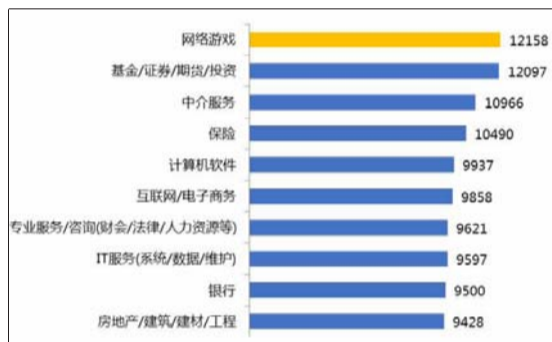
于是,2020年3月16日中央组织部办公厅、人力资源社会保障部办公厅联合发文,鼓励事业单位给高校毕业生提供更多的就业机会、引导高校毕业生参加“三支一扶”基层服务项目计划等。

而应届生们也在积极应对,有的瞄准“风口”行业想搏高薪,有的降低心态先求一个饭碗,有的沉下心来考研以延后就业时间。

毋庸置疑,2020年是应届生就业最难的一年。



想去有钱的行业、有钱的公司



网络游戏成为求职市场第一高薪行业

“想去有钱的行业、有钱的公司。”浙江某工业大学计算机学院应届生魏崧崇告诉电脑报,他决心只盯游戏岗位,“腾讯、网易、昆仑万维、巨人网络、三七互娱等都在招兵买马,一个不落全都投了。”

疫情之下,游戏、直播、在线教育等获得意外发展机会的新经济行业,出现炙手可热的局面,譬如多家媒体

报道今年2月份直播招聘需求同比逆势上涨1.3倍。

公开资料显示,2020年3月20日晚间Steam平台同时在线人数首次突破2100万大关,最高峰值达21360226人,其中《CSGO》《DOTA2》《PUBG》为同时在线人数最多的前三款游戏。

人气爆棚,盈利自然不在话下。腾讯2019年第四季度财报显示,网络游戏收入为302.86亿元,同比增长25%;网易2019年第四季度财报显示,网络游戏收入为116.04亿元,同比增加5.3%;姚记科技预计2020年第一季度业绩同比增长150%~230%,而游族网络预计2020年第一季度业绩同比增长80%~100%。

一名游戏行业资深观察人士对电脑报表示:“今年游戏大厂赚得盆满钵满,扩张的需求较大、竞争更为激烈,对人才的需求自然水涨船高。”

智联招聘发布的最新《智联招聘春季求职竞争周报》数据显示,网络游戏行业薪资达12158元/月,成功反超金融行业,成为求职市场第一高薪行业,而当前求职竞争加剧,竞争热度超越2019年同期。

不想回老家,就一起干



盒马鲜生、京东等互联网公司一线岗位需求大增

与魏崧崇不一样,汪阳选择了另外一条求职道路。

汪阳是北京的一名应届生,之前对找工作并不上心:“理科生嘛,只要不是特别挑,随随便便就能找一份不上不下的工作,6K上下的offer还是没有问题的。”

之所以如此有信心,是因为其于2019年下半年就获得某互联网公司的实习机会,实习期限为三个月。

“之前就听学长们说,互联网公司愿意培养新人,如果表现足够优秀就有转正的机会,所以格外用心,部门正式员工加班,我也跟着加班,常常晚上九十点钟才走。”汪阳如愿获得好评,被暗示公司春招时会优先考虑他,“实习结束后,我们部门还一起聚了个餐,本以为前途光明。”

赶上疫情,该公司暂无春招计划,2月19日汪阳知晓这个消息后终于慌了,不得不开启线上求职模式。

尽管腾讯、百度等头部互联网公司先后开启应届生春季招聘,然而粥少僧多,汪阳情绪低落,一度怀疑自己抑郁了:“投了一二十家互联网公司都没有回音,早几个月再怎么着也不该这样。”

以为彻底要凉了,没想到转机出现了,汪阳的室友找了一份京东物流仓储员的工作,劝他一起干:“不想回老家,就来。”

考虑再三,汪阳听从了室友的话:“办公室岗位竞争太激烈,一线岗位也是个机会,不都是互联网公司的嘛。”

据启信宝数据显示,京东物流于2018年进行了25亿美元的战略融资,2020年1月就传出潜在的海外IPO与多家银行进行了初步讨论,预计IPO筹资80亿~100亿美元,不过官方回复不予置评。

倘若公司成功IPO,发展轨迹可能提速,因此汪阳对未来的职业上跃有所憧憬。

事实上,头部互联网公司这两个月来纷纷提供了大量一线岗位需求,譬如盒马鲜生向全社会、应届生开放了3万个一线岗位,涉及配送、采购、市场、技术、运营等岗位;京东物流开放了2万个一线岗位,涉及快递员、仓储员、分拣员等;菜鸟供应链开放了2万个一线岗位,大部分是库内操作岗。

“互联网公司没有一岗定终身的说法,应届生在没有工作经验的背景下,先脚踏实地在一一线岗位磨炼、打下基础,以后再谋求转岗、升迁也是一个不错的选择。”一名HR称。

去考研博一个更高的起点

对应届生而言,就业之外,考研是另外一种抉择。

潘玉梅是西南某重镇城市新闻专业的应届生,2019年就做了两手准备,一边参与秋招、争取实习机会,一边努力准备考研、参与12月底的初试,“先工作,还是继续读书,有点摇摆,只好双管齐下呗。”

直到2020年2月通过成都某大学的初试结果出来,潘玉梅才下定决心:“初试过了,辅导员鼓励我走考研这条路。”

之后,潘玉梅静下心来将精力集中于后面的复试:“当下网络媒体、自媒体的工作不太好找,还不如去考研博一个更高的起点。”

“3、4月一般是复试的时间,可现在情况特殊,只能等笔试与面试的具体通知。”潘玉梅对复试的不确定性忐忑不安。

与潘玉梅有同样想法的大有人在。公开资料显示,2020年全国考研报名人数为341万人,比去年增长51万人,历史上第一次突破300万人规模。

随之而来的,还有研究生扩招。

2020年2月28日教育部副部长翁铁慧表示:“今年将扩大硕士研究生招生规模,重点向中西部地区和东北地区倾斜,预计扩大同比增加18.9万人。”

换言之,有超过90万应届生不用急着就业。

“扩招之后,一方面可以一定程度降低考研难度,另外一方面也可以通过延时就业的方式,部分缓解应届生的求职压力,从而达到平滑就业曲线的目的。”一名大学研究生导师称。

毋庸置疑的是,正值特殊时期,874万高校应届生没有消极择业,而是八仙过海各显神通,积极与困难博弈,谋求一个更远大前程。

毕竟,没有人想毕业就失业。



就业之外,考研是另外一种抉择

圣何塞市长呼吁捐款,硅谷要雄起



新冠疫情已经在美国大规模爆发,联邦政府的钱迟迟没有下文,硅谷决定自己筹钱给民众发补贴,圣克拉拉郡和圣何塞市3月24日宣布创建一个1100万美元的救助资金,给因为新冠疫情陷入财务困难的本地民众提供生活补贴。

约翰霍普金斯大学的数据显示,截至本文发稿,美国确诊人数已经超过了4.4万人,而加州确诊则接近2200人,硅谷三郡总计超过了600人。常规意义上的硅谷包括了圣克拉拉郡、圣马特奥郡和旧金山。圣何塞市属于圣克拉拉郡,是硅谷最大的城市。

在严重的疫情压力下,硅谷已经在上周宣布居家避难,成为全美最早采取停摆措施的地区。除了药店、超市、银行、加油站,其他商店都必须关闭,餐厅只能接受外卖;而居民除了买药买菜锻炼遛狗,都必须待在家中。虽然这

是防控疫情最有效的手段,但也不可避免会给本地经济带来沉重打击。

毫无疑问,零售、餐饮、酒店、会展等行业会出现第一波失业大潮。加州州长纽瑟姆上周透露,加州失业保险申请人数已经翻了一倍,预计未来会有28万人失业,年底失业率会从目前的3.1%飙升到6.3%。没有了收入,但生活还要继续,房租水电吃饭的账单还要支付。

美国联邦政府已经宣布会分两次给每名美国纳税人发放总额2000美元的生活补助,具体发放额度和发放时间还有待拟订。但民主党和共和党却因为具体的经济刺激方案细节而争执不下,导致目前救助法案陷入停滞状态。

在硅谷宣布居家避难令之后,圣何塞市长里卡多就开始频繁拜访硅谷科技巨头,希望他们伸出援手帮助因为失业陷入困境的本地民众,尤其是低收入家庭。在他的奔走下,多家科技巨头和创投基金已经累计承诺捐款725万美元,包括思科、博通、Facebook、西部数据、惠普企业、Zoom、Adobe和银湖资本(Silver Lake)等;此外,圣克拉拉郡和圣何塞市将各自筹集200万美元。

除了提供现金补助,圣何塞市长里卡多上周还和其他市长共同发出一个“硅谷要雄起”(SiliconValleyStrong)的倡议,呼吁各界捐款捐物,帮助在此次疫情中遭遇生活困难的民众包括老人、残疾人和孩子。其中,Facebook宣布向硅谷十多个老年中心和学校捐助价值65万美金的食品。

东京奥运会推迟,损失将达58亿美元



受新冠肺炎疫情蔓延全球的影响,3月24日,日本首相安倍晋三与国际奥委会主席巴赫达成一致,正式对外宣布原定今夏举办的东京奥运会,将推迟至2021年举办,最晚不超过明年夏天,这也是现代奥林匹克运动史上首届被推迟的奥运会。

这一结果或许并没有让公众感到意外,毕竟早在此

前,已有加拿大、澳大利亚等国家宣布退出或“无法集结”参与东京奥运会。

但这一国际赛事推迟所带来的经济损失或许将超出想象,不仅是前期的场地建设及人力投入暂时“打水漂”,随之而来的赞助商、赛事转播权、门票收入、因奥运会拉动的旅游收入等在内的一系列调整或损失也并非小数目。

除此之外,日本政府此前对东京奥运会拉动国家经济增长寄予厚望,日本东京都此前曾估算,东京奥运会和残奥会自申办成功的2013年9月至2030年9月,这17年奥运为国家所带来的经济辐射效果总计达约32万亿日元(约人民币2.03万亿元),年均GDP将推高9000亿日元(约人民币571亿元)。

针对东京奥运会延迟举行,阿里巴巴集团回应,作为东京奥运会全球合作伙伴,完全理解和支持这一决定:“我们期待全球共克时艰,让奥运之火成为希望和人类命运与共的象征。”

亚马逊停止向意大利和法国运送非必需品



根据亚马逊近日在微信社交媒体平台上以中文发布的公告,亚马逊将停止向意大利和法国的消费者运送非必要产品。这家全球最大的在线零售商表示,商家愿意向

该地区的客户出售和直接发货。

“亚马逊将停止从其意大利(Amazon.it)和法国(Amazon.fr)网站上收到客户的FBA(fulfillment by Amazon,由亚马逊完成)非必需产品订单,以便运营员工可以专注于履行和交付消费者现在最需要的订单。”亚马逊在一份中文声明中说。目前,他们只接受婴儿用、健康与家庭、美容与个人护理(包括个人护理设备)、杂货店、工业与科学以及宠物用品等类目产品入库。这个政策目前适用于美国和欧盟市场。

也就是说,现在欧洲站的卖家在出库和入库上都受到限制,加上欧洲市场疫情十分严峻,物流严重受阻,欧洲站的卖家可以说是遭受到不小的打击。受到疫情影响,欧洲多个国家已经关闭边境。

马斯克为加州提供1000台呼吸器

3月24日,加州州长加文·纽瑟姆说,特斯拉和SpaceX的首席执行官伊隆·马斯克近日为洛杉矶官员送来了1000台呼吸器,以满足应对新冠病毒疫情的需求。

纽瑟姆在上周一曾说:“马斯克可能会在本周提供1000台呼吸器,我们已经收到了这些机器,马斯克本人也已经与医院协会和其他机构合作,以便实时分发呼吸器。

我们感谢他的英雄壮举。”

六家加州公司已经腾出自己的设施来生产防护服,州长自己也在与其他25家供应商协商,准备用3D打印技术生产医用口罩。根据最新的预测模型,随着疫情蔓延,加州当前的5万张病床位将无法满足不同患者需求。对于扩增的医护人员,该州正计划采购10亿副防护手套和5亿多个口罩。

Win10用户破10亿,微软展示新版界面



3月下旬,微软Windows 10操作系统活跃用户突破了10亿,该公司发布了一段预览宣传视频来纪念这一时刻,其中介绍了Windows 10的新功能和用户界面的变化。在Windows和设备部门负责人帕诺斯·帕内发布的一段Instagram预览视频中,Windows 10的开始菜单不再凸显出其中的动态磁铁。

微软计划减少开始菜单中平铺界面不同区域的颜色种类,从而简化显示,使开始菜单更便于显示应用程序。微软似乎也在努力改进其在Windows 10中的Fluent Design系统,增加了更多更时尚的上下文菜单,甚至还增加了一个新的文件应用程序。

Windows文件浏览器的更新已经让用户等了很长时间,而这段视频显示很快就会出现相应更新。视频中还包括微软最近推出的Windows图标变化。内置的Windows 10应用程序正在逐步更新,加入了新的彩色图标,以便让Windows 10X能够更好地兼容Surface Neo等双屏设备。

佳能:全画幅相机、部分镜头4月1日涨价

佳能近期给国内经销商发通知,下月起佳能全画幅、部分镜头的价格将会上调。通知称,由于日元汇率变动、零配件供应、日本工厂暂时停产等因素影响,佳能计划于2020年4月1日起,提高全画幅和部分镜头产品的出货价格,详细信息将在后续通知。

因物流障碍,日本佳能工厂需要的部分零部件无法及时从中国进口,造成延期交付,导致佳能日本大分、宫崎、长崎的五家相机工厂于3月2日~13日停产近两周时间,复工后计划利用周末和假期追赶生产进度。

此前预计本次停产不会对佳能相机整体生产进度、产能造成太大影响,但现在看来影响不会小,新上市的EOS-1D X Mark III单反或许也会受到冲击。不过涨价政策能否获得消费者的认可很难说,目前电脑报记者采访多个经销商,均表示老型号的机型暂时不调价。

尼康日前也宣布,受新型冠状病毒疫情影响,原计划于2020年3月开始上市销售的尼康数码单反相机D6,将延期至5月份上市,具体日期将在确定后公布。

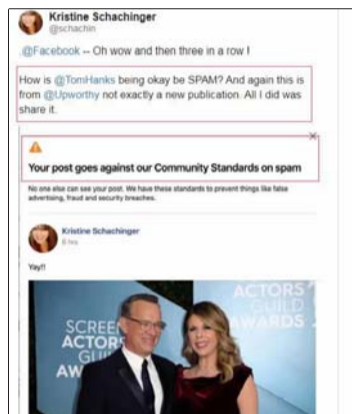
社交媒体遭遇AI审核危机

文/李恒宗

Facebook、Twitter 和 YouTube 在 3 月中旬宣布,审核内容的员工要求在家办公,稿件的筛选和处理更多地交给了机器来完成。3 月 17 日晚上,全球的 Facebook 用户开始注意到他们的线上分发发生了奇怪的事情,链接到合法的新闻媒体和网站,包括大西洋网、今日美国的内容等等都被禁止了,还违反了 Facebook 的垃圾邮件规则。该问题影响了许多人分享有关正在发展的 Covid-19 大流行的新闻报道和信息的能力,加拿大专家和播客主持人安德鲁·劳顿表示,Facebook 删除了他的剧集存档。



漏洞! 合法新闻文章标记为垃圾邮件



因为贴纸被标记为违反了垃圾邮件社区标准。网友发疑问:汤姆·汉克斯怎么会是垃圾邮件,我只是分享新闻

全球性健康危机席卷全球,数以百万计的人被限制在家中,社交媒体平台已成为人们共享信息和彼此进行社交的最重要方式之一。为了保护其员工和商业客户的健康,Facebook和其他科技公司也制定了内容管理措施,但是他们的工作通常很难在家中完成,没有专业团队的协作办公,互联网很多问题无法及时解决。

加州大学洛杉矶分校信息研究教授、《屏幕背后:社交媒体阴影中的内容审核》一书的作者莎拉·罗伯茨说:“平时我们会看到许多人工干预网络内容的痕迹,这些痕迹往往会被隐藏。”在 2016 年美国总统大选之后,Facebook

大幅提高了其内容审核的能力,截至 2019 年底,它拥有超过 30000 名从事安全和保安工作的人员,其中大约一半是内容审核员。这些人大多数是合同工,在全球各地的办公室中都被埃森哲或 Cognizant(业务涉及管理咨询、信息技术和业务流程外包)等公司雇用。他们的工作是让 Facebook 免受暴力、儿童剥削、垃圾邮件以及其他不受欢迎的内容的侵害。

因为疫情在美国的蔓延,为了填补内容审核的空白,Facebook 正在将更多工作转移到人工智能上,首席执行官马克·扎克伯格多年来一直将其视为内容审核的未来。扎克伯格在电话中对媒体

说,为了保障网站运营,最敏感的内容还是要提供给全职员工审核,这些人将继续在其办公室工作。

扎克伯格说:“我个人非常担心与家人隔离可能会导致更多的抑郁症或心理健康问题。”为了为潜在的危机做准备,Facebook 正在增加致力于调解诸如自杀和自残之类的内容的人数。另一个担忧是错误信息的传播,尤其是在公共卫生危机期间。作为对 Covid-19 的更广泛回应,Facebook 还宣布将在新闻源中部署冠状病毒信息中心,使人们可以从权威来源获得有关大流行的最新信息,而非被虚假信息所误导。

机器学习露短板

随着对垃圾邮件故障的投诉增加,Facebook 员工怀疑它可能与公司最近的工作流程变更有关。Facebook 前安全主管亚历克斯·斯塔莫斯在推特上说:“看起来,FB 的反垃圾邮件规则变得混乱,由于公司做出的隐私承诺,内容审核员无法正常工作,机器人的 AI 学习变得疯狂起来。”

Facebook 的副总裁盖伊·罗森迅速做出澄清:“这是反垃圾邮件系统中的错误,与内容审核人员队伍的任何变化无关。我们正在修复所有这些帖子,并将其重新发布。”

但是研究人员说,如果没有强大的人工审核团队,像星期二晚上这样的问题可能会变得更加普遍。YouTube 和 Twitter 3 月 16 日宣布,他们的员工也被要求居家办公,会更加依赖自动标记工具和基于 AI 的审阅系统。

人工内容审核员减少,对于如今依赖社交媒体与外界沟通的数百万人而言,可能会发生巨大变化。Facebook、YouTube、Twitter 和其他站点使用的自动化系统各不相同,但它们通常通过检测关键字、自动扫

描图像以及查找帖子违反规则的其他信号来起作用。

圣约翰大学法学院的教授、耶鲁大学信息社会项目的研究员凯特·科洛尼克说,科技巨头可能需要过于宽泛地进行审核,以减少自动化系统错过重要违规的可能性。人工审稿很多时候都做得不好,但是自动下线系统更加糟糕,将会有很多内容被错误地归类。

YouTube 在宣布更改措施的博客文章中指出:“用户和创作者可能会看到视频删除量增加,包括一些可能不违反政策的视频。”该网站的自动化系统非常不精确,计算机在更大程度上负责审查上传内容。机器学习有助于检测潜在有害的内容,然后将其发送给人工审核者进行评估。

作为对 Facebook 计划中的监督委员会成员(该委员会将审查有争议的内容审核决定的独立小组)的研究的一部分,科洛尼克审查了该公司的执法报告,其中详细说明了其在 Facebook 和 Instagram 上监管内容的程度。科洛尼克说,11 月份的最新报告令她感到震惊,Facebook 撤销的大部分决定都来自其自动标记工具



办公室变得冷清,人工智能正在代替人类做更多的工作

和技术:“错误率很高,他们太容易受到过度审查。”

业内人士指出,软件是基于机器学习构建的,可以根据违规类型和本地语言来识别模式,在某些情况下,我们的软件还没有经过足够的培训,无法自动大规模检测违规情况,因此还得要经过训练有素的人工团队进行审查。

图灵奖公布! 计算机图形学先驱 Hanrahan 和 Catmull 获奖



ACM(国际计算机协会)3月18日宣布,授予帕特里克·M·汉拉汉和埃德温·凯特穆尔 2019 年 ACM A. M. 图灵奖荣誉,以表彰他们对 3D 计算机图形学的贡献,以及这些技术对电影制作和计算机生成图像

(CGI)等应用的革命性影响。

埃德温·凯特穆尔是著名计算机科学家,皮克斯动画工作室联合创始人、前总裁;帕特里克·M·汉拉汉是皮克斯动画工作室创始员工之一,同时也是斯坦福大学计算机图形学实验室教授。他们通过概念创新以及对软件和硬件的贡献,从根本上影响了计算机图形学领域。他们的作品对电影制作产生了革命性的影响。如今,在全球 1380 亿美元的电影产业中,3D 电脑动画电影是一种非常受欢迎的类型。3D 计算机图像对于蓬勃发展的视频游戏行业以及新兴的虚拟现实和增强现实领域也至关重要。

凯特穆尔和汉拉汉在技术上做出了开创性的贡献,这些贡献对于当今 CGI 图像的发展仍是不可或

缺的一部分。此外,他们对编程图形处理单元(programming graphics processing units, GPUs)的见解不仅影响了计算机图形学,还影响了包括数据中心管理和人工智能在内的各个领域。2020 年 6 月 20 日星期六在加利福尼亚州旧金山举行的 ACM 年度颁奖宴会上,两位获奖者也将共同获得 100 万美元奖金。

谷歌高级研究员、谷歌人工智能高级副总裁杰夫·迪恩表示:“虽然技术在不断发展,但是两位几十年前开发的技术,至今仍是该领域的标准。表彰 CGI 技术的科学贡献,并让公众了解这样一个在未来几年将影响虚拟与增强现实、数据可视化、教育、医学影像等诸多领域的学科,是十分重要的。”

华为Mate Xs体验： 是旗舰，更是新物种

电子消费品领域每天都有无数的新品诞生，其中真正能够给我们留下深刻印象的产品少之又少。如果要在多年以后依然能被消费者所记住，并时常提起的产品就更是凤毛麟角了。

能够产生这样效果的产品，身上一定是具备某种变革意义的。它或因产品形态，或因功能卖点，又甚至是某种商业模式创新，在当时乃至后续相当长的时间内对整个行业产生了深远的影响，才能被大众所熟知。

而华为Mate Xs，应该就是一款这样的产品。



它是一部很酷的手机



很久都没有一款手机能够拥有这么高的回头率和关注度了。在过去的一周多时间内，每次在公共场合使用它，都会引来周围人的注目。讨论的核心点主要有两个：一是“这手机不便宜”，二是“它的屏幕可以折起来”。

能够让消费者实打实地加价上万，已经具备奢侈品属性的产品，一定具备某种区别于大众产品的稀缺性。华为Mate Xs的稀缺性就是体现在那块可以折叠起来的屏幕上。合拢状态下，它就是一台6.6英寸的普通手机，展开之后它就能变身为一台8英寸的平板。

8英寸的屏幕能做什么？首先带来的就是更宽广的视野，虽然8英寸屏幕和当前6.5英寸左右的普通手机相比，只有不到两英寸的数据差异，但在显示面积上，二者是有云泥之别。

这种视觉观感上的差异，其实就是你看7.9英寸的iPad mini和普通手机之间的差异。

观看视频的时候，可以获得更好的沉浸感；阅读电子书时，它的显示区域大致和实体书相当；浏览网页的时候，字



体、图片都会比手机大了好几号。用了一段时间的Mate Xs，再回到普通的手机，你会发现你手机的屏幕似乎“变小了”。

显示尺寸的变化自然就带来了交互逻辑的改变。在拥有一块8英寸的屏幕之后，从小屏幕演化而来的操作和交互方式，就拥有了更多的设计余量。

但在Mate Xs这类8英寸级别的显示设备上，分屏就成为了一个非常具有实用价值的功能。你可以将这块屏幕一分为二，分别显示两个不同的应用。你可以边聊微信，边刷抖音；你也可以直接将右侧的照片拖曳到左侧APP发送。

而在一些华为经过了深度适配的主流应用中，Mate Xs的优势还体现在单个应用的显示上。比如淘宝这类的应用，Mate Xs就实现了一屏显示多个层级内容。

折叠屏带来的不仅仅是显示尺寸增加，更重要的还有交互方式和操作逻辑高效和简化。这种高效不仅体现在同一层级的不同应用之间，也体现在同一应用的不同交互层级之间，相信我，习惯之后你会爱上这种高效。

我们究竟是否需要折叠屏？

手机的发展史，其实也是一个手机屏幕的变革史。当手机的功能性并不仅仅局限于基础通讯之后，屏幕作为主要的功能和交互载体就扮演了更重要的角色。

折叠屏的意义在于，它让手机屏幕的显示面积摆脱了机身尺寸的限制，有了折叠屏之后，你能够将一块显示尺寸和平板相当的设备放进兜里，这是产品体验上的巨大提升，而且这种产品形态上的创新和变革，很有可能在接下来对整个行业起到引领的作用。

需要明确的是，这不意味着折叠屏未来就是在显示尺寸上不断扩张。在使用华为Mate Xs的过程中，其实我也发现在很多日常的场景下，屏幕也并不是越大越好，比如在单手操作时，超过8英寸的屏幕会很困难。

在现有条件下要想解决这个问题，就必然面临减少电池容量，降低续航的矛盾。而华为Mate Xs这样的大尺寸屏幕+5G的手机，天然就对电池续航有更高的要求。

因此从产品形态上看，折叠屏手机接下来还是需要找一个平衡点，一个兼顾性能、显示尺寸、续航、功能的平衡点。同时还需要针对移动设备的使用场景，做更细分和专业的软硬件优化。

用纯粹评判普通手机的标准去评判Mate Xs这类产品，难免偏颇。

这是一款个性十足的产品，在尝试这类具备变革意义的产品之前，每一个人都需要做好双重的心理准备：要享受它8英寸大屏幕的畅快感，目前就得适应其屏幕的脆弱性；接受了旁人略带羡慕的注目礼之后，也必须承受其高昂售价的现实。

而如果从纯粹的产品评判的角度而言，华为Mate Xs其实早已完成了由概念产品向大众消费品的转变，其产品的软硬件都做到了相当高的成熟度。也许十多年以后再回头来看Mate Xs，它的意义可能早已超过了其作为一款旗舰手机的范畴。



不容忽视的“小问题”



首先是很多人关心的折痕问题。从主观感受上讲，Mate Xs的屏幕折痕相较于前代产品改善了不少，这应该是华为这

次重点在屏幕材料上做了大幅度改善后的结果。具体而言，在日常使用的情况下，大多数时候折痕都不明显。即便是在白天强光环境下，折痕其实也并不会给手机造成多少干扰。

不过屏幕折叠处的凹凸不平，用手摸也是可以明显感受到的。它的确存在，只有在特定角度下你才会注意到。

相较于折痕，其实我最在意的还是屏幕磨损问题。不得不说，折叠屏的确是非常娇贵的。尤其是Mate Xs这种采用了外翻式折叠方案的手机，屏幕暴露在外，更容易受到损伤。在过去的几天，尽管我非常小心地使用Mate Xs，但其屏幕的表面还是出现了一些细微的划痕。

使用华为Mate Xs时，要尽可能避免把手机同钥匙这类锐利金属物质放在一起，弯折的时候也必须温柔一些。如果造成永久性的损伤，这块屏幕的维修价格可是不菲的。在材料、工艺、设计层面提升折叠屏的良率和耐用性，依然是接下来折叠屏产品升级的重点。

除此之外，软件适配也是折叠屏手机需要解决的问题。目前绝大多数的手机应用，都是按照传统16:9这样的竖屏来开发的，而华为Mate Xs展开之后的屏幕比例大致是8:7.1，必然面临适配的问题。

所以在一些尚未做出优化和适配的应用上，华为Mate Xs的这块屏幕会有明显的拉伸感。而且使用Mate Xs观看大多数宽画幅的电影时，上下的黑边也相应增加了，这相当于浪费了一部分屏幕显示面积。但如果你播放传统PAL制式的4:3画幅的电视节目，就会发现这样的情况会好得多。

realme X50 Pro 5G体验： 扛起旗舰手机性价比大旗

想必你也看到了,最近想购买一部骁龙 865 手机,见得最多的可能就是涨价了,而 realme 真我 X50 Pro 的到来恰好满足了 3500 元价位的更多需求,尤其在目前旗舰手机产品选择并不多的情况下。



不留遗憾的性能

我们说,性价比什么的,全靠同行衬托;但是产品力,还是只能靠自己啊。realme 真我X50 Pro到底是不是真香,还得由产品说话。会选择realme 真我X50 Pro的首要理由,肯定是骁龙865,这枚处理器是今年旗舰手机之所以称为旗舰的关键。

除了处理器之外,realme 真我X50 Pro还搭配了LPDDR5和UFS3.0的内存,三者加起来已意味着它起码能保证足够长的使用周期,这也是大多数人愿意花更多钱购买高性能手机的重要原因。

处理器性能方面,其实已经不需要安兔兔跑分来证明什么了,同时,realme 真我X50 Pro的UFS 3.0还加入了Turbo Write + HPB技术。

从AndroBench可以看到,它的写入速度达到了730MB/s,随机读取速度也提升到200MB/s左右。

HPB(主机性能增强)技术的主要作用就是提升随机读取的速度,并且有效解决了长时间使用性能下降变卡的问题。我们平时使用手机的大多数操作,正属于随机读写的范畴,因此它更直接影响了日常使用的流畅性。

骁龙865的搭载,同时意味着对5G而且是SA/NSA双模的支持,去年realme就表示将会all in 5G(个人觉得今年新手机其实也没多大必要在型号后面硬加个“5G”,大家都是5G了)。

只是5G频段方面需要注意一下,realme 真我X50 Pro支持n1、n3、n41、n78、n79等主流5G频段,同样支持Smart 5G智能切换,可以在4G和5G间“无感”切换。还有多次介绍过的5G+双WiFi加速,这里就不再赘述了。作为高通骁龙865的全家桶套餐,对WiFi 6的支持是必不可缺的,这也是我前面多次提到的买旗舰的意义。



你可以不用,但它也有

对于今年旗舰手机涨价这事儿,此前的文章中我说过,除了上游元器件成本的上涨之外,还有一大因素就是功能层面的升级。就拿转子马达和线性马达之争来说吧,其实也是从侧面反映了功能营销竞争在手机行业已经越来越白热化。

当然,realme 真我X50 Pro使用的是线性马达,其他你所关心的热门功能点,它也几乎没啥毛病可挑。首先屏幕方面,搭载了一块90Hz刷新率的三星Super AMOLED屏,又是一个配得上旗舰手机之称的重要指标。

基于ColorOS 7打造的realme UI对于高帧率的支持也做得更好,系统全局都进行了针对性优化,微博、微信、京东等常用应用啥的,在智能帧率模式下,都能达到90Hz刷新。

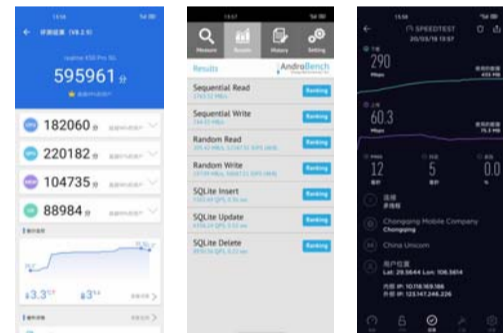
并不是说我在使用中可以直接判断:“哦,这个APP是60Hz刷新,那个APP是90Hz刷新,60Hz刷新的就比90Hz卡”,不是这样的,它所带来的是我们在日常

使用中的整体流畅感的提升,而这种提升在习惯之后,确实是回不去的。

这块屏幕还支持100% DCI-P3色域,使用E3发光材料,最高激发亮度可达1000nit,并获得了HDR10+认证,综合素质在今年旗舰产品中也是达标的。

realme向来还有一项杀手锏,那就是快充,这次realme 真我X50 Pro甚至用上了65W SuperDart超级快充,而且全系标配GaN充电器,3分钟能充入15%的电量,35分钟就能充满4200mAh的双电芯电池。相信这对于很多人来说,也是吸引力非常大的,回血这么快,根本不用担心续航了啊。

此外,realme 真我X50 Pro还有多功能NFC、双超线性扬声器,杜比全景声和Hi-Res认证,以及VC液冷铜板、多层立体石墨散热片、散热硅脂组合的散热系统。今年旗舰手机提得最多的“细枝末节”它几乎都考虑到了,剩下的就是拍照了。



6400万像素持续优化

拍照占了手机体验的一大头,但也是最容易被“平衡的艺术”所妥协掉的,对于realme 真我X50 Pro来说其实也存在这样的问题。我们不能要求realme给这部3000多元的手机去定制一个牛X的传感器,但拍照效果也不能凑合。

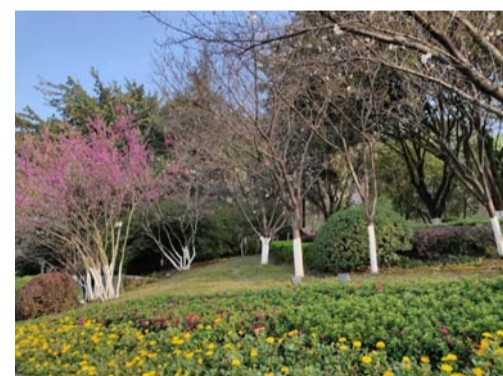
所以我觉得对realme 真我X50 Pro的要求,除了账面参数要拿得出手之外,更重要的是优化。这次realme 真我X50 Pro的后置四摄系统,相比此前的realme X50区别不大,只是把200万像素微距换成了黑白人像镜头,800万像素的超广角进行了升级,同时支持超级微距和自动变焦,主摄依然是6400万像素三星GW1,1200万像素长焦也是老样子。

手机传感器其实不存在数码产品所谓的越新越好,相反,只要有持续的优化,老的也可能比新的好。对

于三星GW1,realme 应该是用得最多的了,这次realme 真我X50 Pro给我最直接的感觉是成像速度上的提升,不管是默认1600万像素输出还是6400万像素直出,成像存储速度都很快。

这枚6400万像素镜头的解析力其实我一直都觉得不错的,白天拍摄使用6400万像素模式,画面的纹理细节还有所提高。夜间的话,还是建议使用默认模式,经过AI夜景算法优化后,暗光噪点进一步降低,夜景模式下,还能获得足够清晰纯净的画面。

长焦端的加入可实现2倍无损变焦和5倍混合变焦,把超广角样张放在一起比较可见,三者在白平衡一致性方面有所提升,变焦过程也更为平滑,都可以看到其中的长期优化。



6400万像素直出



夜间普通模式



夜景模式



超广角



1X无变焦



2X变焦



5X变焦

总结 没有明显短板的堆料极致

作为realme的旗舰“越级”之作,realme 真我X50 Pro在一个理想的价格前提下,不仅没有明显短板,还将料堆到了极致,几乎是以一己之力扛起了今年旗舰手机市场的性价比大旗。

至于值不值得买的问题,再拉通看下价格,8GB+128GB 3599元,8GB+256GB 3899元,12GB+256GB 4199元,前面说了在3500元价位的骁龙865旗舰,现阶段它是唯一均衡的选择,而即使把范围拓宽到4000元价位,它依然是最优选之一。

对于realme来说,X50 Pro是其进入今年5G旗舰俱乐部的入场券,对消费者来说,价格比友商便宜,功能又面面俱到的realme 真我X50 Pro,又是他们获得旗舰手机性能和体验的不错选择。

Redmi K30 Pro体验： “旗舰杀手”的正统续作

在和小米 10 系列拉开了 40 天的时间差后,Redmi K30 Pro 正式发布了,这是 Redmi 作为独立品牌的第二款“真旗舰”,在小米数字系列专心冲击 4000 元以上高端市场后,显而易见,它将成为性价比旗舰们的火力集中点。



“刀法精准”



这么说吧,小米 10 已经把 3000~4000 元价位的蛋糕让出来了,怎么让这块蛋糕不被别人吃掉,就要靠今天这部 Redmi K30 Pro 了。

所以,我们看到了在前一周的预热当中,

Redmi 可以说是相当卖力,不仅有各项官方科普、对比视频,就连拆机都来了,想要传达的就一个意思:堆料、水桶。提前爆料也是为了让大家再“憋一憋”,那憋了这么久,憋出大招了吗?

在核心性能上,Redmi K30 Pro 确实没让我们失望,高通骁龙 865 + UFS 3.1 + LPDDR5, UFS 3.1 支持 Write Turbo 技术,通过 Andro Bench 测试可见,顺序读写和随机读写都达到了目前的最高水准。

而骁龙 865 的性能更是无需多说,再加上 MIUI 11 的优化,已经足够支撑起旗舰机体验了。它同时也获得了 WiFi 6、蓝牙 5.1 的加持,还有 3435mm² 面积的 VC 均热板,这甚至超过了小米 10。

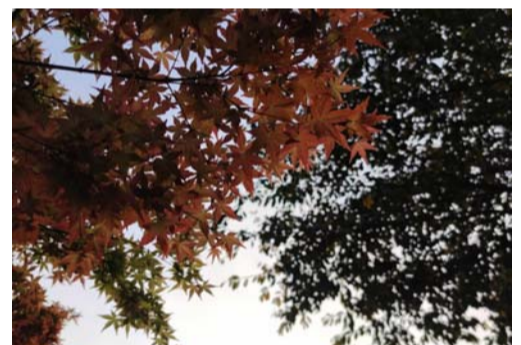
看到这里,有人可能会疑惑,那它把小米 10 往哪里摆?别忘了,Redmi 做真旗舰一向“刀法精准”。在屏幕方面,这次 K30 Pro 只有 60Hz 刷新率,原因很简单——市场。这个市场的解释,你可以认为是为了和小米 10 拉开差距,但也是因为没有完美的产品(当然,官方说法是为了 200mAh 电池续航)。

事实上,除了没有高刷,K30 Pro 的屏幕素质其实很高了,采用了一块三星 AMOLED 屏,新一代 E3 材料,1200nit 峰值亮度, HDR 10+ 认证, 180Hz 触控采样率。通过了德国莱茵 TUV 的全局护眼认证,还有 360° 三光线传感器,屏幕亮度调节更智能。

因为 AMOLED 屏幕的采用,屏幕指纹也加入了支持,根据官方介绍,K30 Pro 采用了新一代超薄屏下光学指纹模组,指纹识别区域面积扩大了 10%,解锁成功率进一步提升。体验下来发现,屏幕指纹识别的准确度确实非常高,但识别速度比较一般。



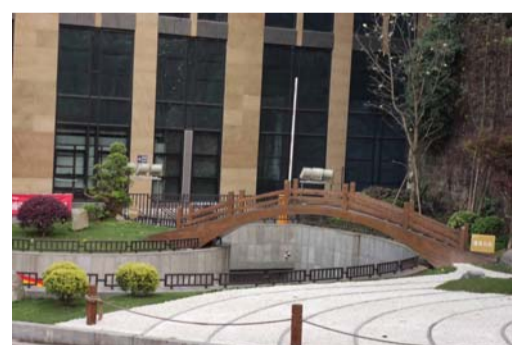
0.6X 超广角



6400 万像素直出



1X



3X



1X 夜景模式



3X 夜景模式

沿用弹出式摄像头

另外,得益于弹出式前摄设计,还让 K30 Pro 获得了真全面屏的完整观感,这种设计其实不稀奇,而且也是 K20 Pro 的延续,只是放在清一色挖孔屏的当下就显得特立独行了。

弹出式前摄和挖孔实在是各有优劣,我们以前也谈过很多次了。弹出式前摄的最大好处就是可以带来正面无遮挡的效果,但会因此增加一部分的手机厚度和重量,手感一个字——重,我使用的这款 K30 Pro 变焦版重量是 218g。

在前摄弹出速度方面,相比 K20 Pro, K30 Pro 有所

提升,官方数据为 0.58 秒,提升了 27%。这主要是因为 K30 Pro 马达推杆的速度每秒从 11.5mm 提升至 14.2mm。我第一次使用时,还没反应过来,前置摄像头就弹出了,这个速度确实快,负责任地说,比很多非弹出式手机的切换速度都要快。

这个弹出式前摄还有个有意思的地方,摄像头两侧加了 5 种炫彩灯效和 6 种音效,顶部还集成了一个呼吸灯,不过这个位置平时几乎也看不到,算是一个彩蛋式的功能吧。弹出式前摄的外观设计也让 K30 Pro 跟 K30 拉开了明显差距,等于是在中端和旗舰之间做出了区别。

巩固拍照优势

如果像卢伟冰所说,Redmi 在促进各家快速补齐产品短板的水桶机方面,起了一点点作用,那么这个作用应该包含手机拍照。

拍照是最容易在性价比旗舰上被缩水的,而这一次, K30 Pro 没有在相机上动刀,当然我说的是变焦版,实际上, K30 Pro 变焦版是把拍照作为了自己的长板在打造。

K30 Pro 变焦版搭载了双 OIS 光学防抖,主摄采用了索尼 6400 万像素的 IMX686,这颗镜头之前我们在 K30 上就有过体验,另一颗为 800 万像素的超长焦镜头,支持 3 倍变焦,跟小米 10 Pro 上所采用的是同一颗, 1300 万像素超广角也是小米 10 同款,第四颗是 200 万

像素景深镜头。

这样的摄像头配置已称得上豪华,硬件保障加上源自小米的算法和调校,色彩、细节等整体表现没有什么可以挑刺的地方,主摄、超广角、长焦三颗摄像头也在白平衡方面调试到了较为一致的水平。

在超广角 0.6X 到 1X 主摄的切换中途,画面会突然模糊一下,除此之外整个变焦过程还是很顺滑的。直接切换变焦, K30 Pro 仅提供了 1X 和 3X 的选项,如果要选择 2X 只能手动拉下屏幕,而且这时它是通过主摄裁切实现变焦。

给我印象较好的是, 3X 变焦下,同样支持夜景模式,而且得益于长焦端的 OIS 光学防抖,在手持大概 2s 下的夜景变焦也有很高的成片率。

总结 极致性价比的选择

其实稍微了解下 K30 Pro 这款机器,就能发现它在各个档位、真旗舰、小米 10 之间的界线分明,在不越界的情况下,又充分照顾了大家的感受。

比如,有些用户在意的耳机孔、红外遥控、多功能 NFC、线性马达、IP53 它都有保留,支持 33W 极速快充,无线快充肯定就没有啦,内部同样有 1216 超线性扬声器,不过就是一颗。

由于这一次是快速上手,有些细节功能我们还没有深入体验,不过已经能够明显感觉到它在精准的刀法下,既不会影响到小米 10 的高端旗舰地位,又稳稳保持住了真旗舰的位置。

这等于也是对消费人群实现了更好的划分,如果追求更极致的功能体验,那么还是要购买小米 10,反之 K30 Pro 会是一款很好的更便宜的替代品。

全能配置+稀有配色， 不会撞机的金属轻薄本

在性能轻松满足日常办公娱乐之后，轻薄本的发展方向迈向了更具特点的细分领域。有以超强性能释放为卖点的机型，有主打极致便携的机型，当然也有在外观配色方面别具一格的产品，各自适合不同需求的用户选择。而说到外观与色彩，adolbook系列机型一直是这方面的先行者。如今2020年推出的新品更进一步，除了纯色干禧粉，还推出了潮酷潮夜绿和渐变迷幻海洋等颜色。本次，我们评测的型号为adolbook14 2020，这款产品无论配置还是外观细节都比上一代有不少的升级，下面我们就一起来看看这款很有特色的产品吧。



金属窄边框机身+粉色外观，时尚轻薄本

坦率地说，如今的笔记本市场在硬件配置上的同质化很严重，看来去都是那么几个“熟悉”的配置，所以很多轻薄本的观点不在硬件“账面参数上”，而在用户的使用层面上——包括机型的实际性能释放情况，便携度如何，外观颜值的高低，影音娱乐游戏体验等方面。其中，外观设计是个很重要的点，它不仅影响了用户的第一感受，好看的外观，还能提升使用愉悦感。

在外观设计上，adolbook14 2020采用的是时下流行的窄边框设计，整机屏占比约为85%，左右边框很窄，上下边框相对略宽一点，这是因为摄像头的位置处于屏幕顶部——这段时间很多学校开启了学生在线上

课模式，牛叔在微信后台就收到一些要求“摄像头位置正常”的购机咨询，adolbook14 2020就符合这个需求。

adolbook14 2020的配色很有看点，牛叔评测的版本是“干禧粉”，包括机身的A面、C面和D面都是一体粉色，颜色略淡，通透干净，长时间观看也不会觉得凡俗。另外adolbook14 2020在A面中间位置镶嵌了金属LOGO，表面有镜面高光效果，远远看去辨识度很高，也很有档次。机身材质上，adolbook14 2020采用的是金属机身，质感不错，机身接缝严密，采用钻石切边工艺，做工精致，整机重量仅为1.43kg，在14英寸轻薄全能本里便携度很不错。

参数配置

- 显示屏:14英寸 1920×1080 IPS
- 处理器: Intel Core i5 10210U
- 显卡: NVIDIA GeForce MX250
- 内存: 8GB DDR4 2666
- 存储: 512GB 傲腾增强型 SSD
- 网络: 英特尔 9462 802.11ac 无线
- 重量: 约 1.43kg(含 50Wh 电池)
- 接口: USB 3.2 Gen1 Type-C、USB 3.2 Gen1 Type-A、USB 2.0 Type-A x2、HDMI、MicroSD 读卡器
- 系统: Windows 10 64bit
- 参考价格: 4999元

四核处理器搭配MX250独显，轻薄全能

adolbook14 2020采用了英特尔酷睿i5 10210U处理器，四核八线程规格，与之搭配的是NVIDIA GeForce MX250独显、双通道8GB DDR4内存、M.2 SSD+傲腾H10混合存储方案，是目前日常娱乐办公轻薄本的主流配置。值得一提的是，该机的512GB 增强型SSD在英特尔傲腾技术加持下，文件处理使用效率比普通SSD更快；4K随机读写速度更快。实际使用中，无论是系统启动还是打开软件，流畅度都很高，响应相当迅速，办公上网等日常应用超级流畅。

adolbook14 2020的键盘按键设计颇为细致，每个按键的四角都做了圆角处理，风格柔和。按键键程为

1.4mm，每个按键的间距也合适，有三级背光可调。触控板采用一体式设计，滑动流畅，定位较为精准。双扬声器基于华硕美声大师调校，可以满足日常音视频娱乐等需求。

该机的接口易用性较好，接口采用左右布局，配置了USB 3.2 Gen1 Type-C、USB 3.2 Gen1 Type-A、USB 2.0 Type-A x2，视频输出有HDMI，音频保留3.5mm，并且还有标准MicroSD读卡器，方便用户拷贝文件。电池容量方面，评测版本的adolbook14 2020内置的是50Wh电池，轻度使用可以维持8小时左右的办公时间。



adolbook14 2020为窄边框金属机身轻薄本，质感较好



A面的镜面LOGO设计点缀效果不错



adolbook14 2020的C面也 接口易用性较好，有三个是粉色，键帽经过了圆角处理 USB大口

处理器性能释放:短暂爆发强,考机长时间维持15W输出

在室温18℃左右,先看看该机的单考CPU情况,对应的是轻薄本最为常见的日常应用。

最开始考机的爆发状态,adolbook14 2020的i5 10210U运行在28W/3GHz左右,温度升高到80℃左右之后,处理器开始在15W~20W之间波动,持续几分钟时间,最终稳定状态为15W/2.2GHz,处理器温度在70℃以内。表面温度较高的地方在键盘左上部分,但不用担心,即便是金属C面,单考处理器时C面的热感也

不明显,按键“F”、“G”等区域不到33℃,仅是微有热感。至于风扇噪声——基本上听不到,考机时都听不到噪声,可以判断该机是一款日常使用很安静的轻薄本,使用舒适度值得肯定。



CineBench R15多核成绩在660cb左右,单核成绩在173cb,分数较高

双考表现:最开始GPU频率优先,稳定后CPU持续15W

adolbook14 2020还搭载了MX250独显,所以牛叔也对该机进行了双考机测试,这个测试情况比较有意思。

第一阶段:GPU——也就是MX250处于1600MHz左右的高频率上,温度迅速升高到90℃左右。而CPU则处于9W/1.2GHz附近,温度80℃出头。这个阶段是优先保证GPU的频率。

第二阶段:大概双考机持续十分钟之后,GPU的频率降低到了1150MHz左右,温度降低到了77℃。而此时CPU的状态开始上升到15W/2GHz,温度依然在82℃。并一直保持这个状态不变化,这个阶段CPU和GPU的表现比较均衡。总的来说,两个阶段的表现都表明,adolbook14 2020可以hold住i5+MX250的组合,玩玩简单网游是没有问题的。

风扇噪声和表面温度:双考机时,adolbook14 2020的风扇噪声有一些,但不算吵。表面温度上,按键

“F”“G”等区域在40℃左右,热感略明显。

实际游戏状态:在LOL测试中,MX250全程保持1670MHz的频率,温度80℃左右;i5 10210U占用率在30%左右,功耗基本处于15W上,偶尔会降低到10W左右,频率则在2GHz~2.8GHz之间波动,温度也处于80℃出头,激烈团战画面帧速也在85fps左右,全程流畅。风扇噪声有一些,但是开启扬声器可以轻松覆盖掉。表面温度方面,“W”“E”按键区域在37℃左右,略有热感。



双考机持续状态: CPU稳定15W, GPU 1164MHz

总结 一款高颜值轻薄全能本

根据我们的评测和使用体验来看,adolbook14 2020的亮点颇多。首先该机通体粉红色的机身时尚漂亮,在一片黑色、银色的机型中也显得很有特色。其次单处理器高负载下,adolbook14 2020的风扇噪声很低,日常运行就更安静了,使用感受较好,性能释放也不错。最后该机还搭载有MX250网游显卡,兼顾不错的网游娱乐性能。如果挑剔地看,该机的小槽点是屏幕色域一般,当然满足日常使用是没问题的。总体来说,adolbook14 2020称得上是一款“全能时尚本”,尤其适合喜欢漂亮机身+低风扇噪声的用户。

内容创作，你需要一款高性能移动固态硬盘

从前的车马很慢，现在的信息飞速；从前的文字信笺唯美，现在都被视频和图片替代了。如今不管是个人用户还是企业用户，信息数据量的增长都是相当快速的。而我们的工作生活都离不开视频、图片的时候，是不是更需要一款便携的存储工具来保存呢？如果你还想追求极致速度，今天编辑就要给你推荐这款闪迪至尊超极速移动固态硬盘，不仅具有三防设计，更提供高速传输，一起来看看吧。



尺寸小巧，抗摔耐磨随便玩

闪迪至尊超极速移动固态硬盘110.26mm(长)×57.34mm(宽)×10.22mm(厚)，2.5英寸的身形非常适合随身携带，产品重量约为60g。不管是放在口袋里还是挂在包上都仿若无物。

闪迪至尊超极速移动固态硬盘依然采用闪迪惯用的红色+黑色调搭配，正面蜂窝状纹理，背面亲肤材质，考虑到质感的同时也照顾到了产品摩擦力问题，不仅有设计感，也更加时尚且实用。产品侧面的红边就是一个坚固耐用的铝合金外壳，可以在移动固态硬盘遭受冲击时稳固结构并可以提升散热效率。铝合金材质覆盖中框，延伸到了USB-C的接口处，也能够在

一定程度上对于硬盘的线缆插拔起到保护作用。

为了满足用户在严苛环境下使用，这款闪迪至尊超极速移动固态硬盘达到了三防级别，这与这款产品的独特外壳材料有莫大的关系。产品内部贴近SSD元器件部分使用铝合金外壳设计，保证闪存和主控等核心硬件的工作稳定，增强整体产品的硬度；至于外部，采用了独特的硅橡胶涂层，进行全包和覆盖，一软一硬，进一步增强了适应性和抗冲击性，真正做到了“三防”品质，能够承受高达两米的重力跌落，IP55等级防水防尘功能，完全适应广泛和恶劣的使用环境。



速度是重点，影视达人亲测：真的快！



很显然，大家除了关注产品的三防品质之外，更在意的还是速度，毕竟在严苛环境下使用的人并不是多数。到底这款产品的速度表现如何呢？测试软件不会撒谎。（因为测试平台差异，测试成绩也存在差异）

在AS SSD测试软件下，闪迪至尊超极速移动固态硬盘的随机读取速度达到了942.57MB/s，随机写入速度达到878.48MB/s；4K随机读取69647 IOPS，4K随机写入304758 IOPS。在CDM测试软件下，这款产品最高连续读取速度达到981.6MB/s，最高连续写入速度也高达908MB/s。这样的表现已经达到了入门级NVMe SSD的速度表现，充分展现了这款产品的实力。

理论测试成绩并不能真正说明问题，还得进行实际应用才能证明实力。公司站酷大神X老师和视频达人亮哥进行了应用测试，一起来看看这款闪迪至尊超极速移动固态硬盘的应用表现吧。

X老师的工作平台：MacBook Pro 16英寸(i7 9750H/32GB内存/1TB SSD/4GB独显)



站酷大神X

老师：在我将这个包含110张图片总容量达到24.11GB的“机械师主机”文件夹从Mac拷贝到闪迪至尊超极速移动固态硬盘时，进度条走得非常快，忍不住再看了一眼这个文件夹到底占用多少存储空间，总计用时仅41秒，也就是说实际拷贝平均速度达到了602.2MB/s，效率确实高。

视频达人亮哥工作平台：

处理器：AMD 锐龙 Threadripper 2920X

内存：宇瞻黑豹经典 3000 16GB × 2

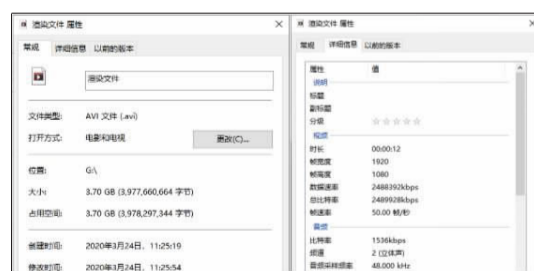
主板：技嘉X399 AORUS PRO 主板

显卡：NVIDIA GeForce GTX 1070 Ti

硬盘：威刚 XPG GAMING S11

电源：技嘉AP850GM

亮哥用AE软件渲染输出了一个容量为3.70GB的AVI文件，1080P高清视频，总计时间为12秒，分别保存到电脑本地素材磁盘（10TB机械硬盘，理论速度250MB/s左右）和闪迪至尊超极速移动固态硬盘中，速度差距确实很明显。



相同文件渲染输出用时对比	
10TB 机械硬盘	1分26秒
闪迪至尊超极速移动固态硬盘	33秒

亮哥：每次做视频，渲染输出的时候相当考验磁盘性能，看着进度条一直停在那里不动真的很着急。尤其是在大家追求高清画质的时候，输出文件的容量越来越大，用时就越久。这次我分别将同样的视频输出到两个硬盘中，其中闪迪至尊超极速移动固态硬盘用时仅33秒，进度条走得很顺畅，平均写入速度达到了114.8MB/s，而输出到机械硬盘用时1分26秒，这样的差距还是很大的。当然，在渲染输出过程中不仅仅是文件写入的过程，还得除去编码渲染的时间，所以整个输出过程中能够明显感觉到这款闪迪至尊超极速移动固态硬盘的确非常快。

产品信息

- 名称：闪迪至尊超极速移动固态硬盘
- 容量：1TB
- 接口：USB Type-C接口（配送双头 Type-C 以及 Type-C 转 Type-A 接口转接线）
- 标称速度：读取 1050MB/s
- 兼容性：兼容 Mac 和 Windows 系统
- 预装软件：闪迪保险箱管理软件
- 质保年限：五年
- 参考价格：1499 元

总结 内容创作必备神器，就选闪迪至尊超极速移动SSD

一幅好的作品对摄影师来说就像自己的孩子，用尽心思地保护它。闪迪至尊超极速移动SSD小巧设计，户外携带很方便；IP55防护等级，让你的照片视频远离丢失的安全隐患。如果你经常在环境严苛的户外拍摄素材，选择这款闪迪至尊超极速移动固态硬盘绝对放心。

如果你是视频、图片制作者，这款产品满足NVMe传输协议让它能够为内容创作者提供高效率存取体验。不管你是从其他设备拷贝图片或者视频到这款产品保存，还是直接读取创意文件，载入素材，进行内容创作，甚至不依赖内置存储设备，直接实现导入、创意工作、导出的内容创意流程，整个过程都不会出现卡顿，完全可以实现素材随时随地编辑，不用担心主机切换之后保存速度的变化。

如今大家追求高清画质，图片、视频占用的空间的确不小，它提供500GB、1TB容量选项，满足不同素材量的存储需求。作为内容创作者，你值得拥有这款高速、大容量并且具备三防级别，能守护数据安全的闪迪至尊超极速移动固态硬盘。



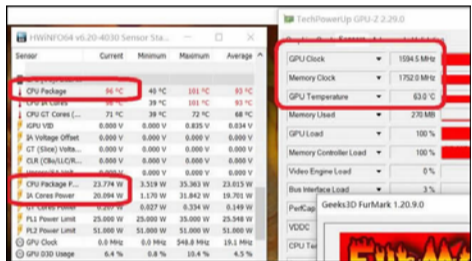
牛大叔购机经验谈

双考机处理器24W+显卡1590MHz!
联想小新15 2020登场

大屏本，尤其是有数字小键盘的 15.6 英寸大屏本一直是刚需，因为不少人工作和学习中必须要用。所以，即便不玩太多大型游戏，不少用户还是更愿意选择 15.6 英寸机型。而今天我们就给大家介绍一款“狠角儿”新品：联想小新 15 2020，它采用了 Ice Lake 第十代酷睿 U 处理器 +MX350 独显的搭配。



该机的重量 1.76kg，带有全功能 Type-C 口、HDMI 口和标准的 SD 读卡器，实用性很强。



先来看看它的双考曝光图：注意，处理器接近 24W，而 MX350 独显部分核心频率 1594MHz，也是满血释放——这样激进的调校很疯狂！而官方表示：该机的处理器在单负载

时，“最高功率约 35W”！要知道，一代神机小新 Pro 13 在单考处理器时可以稳定跑 35W，总散热能力 40W，在双考时的表现也就是：处理器 15W+MX250 显卡 25W（当然温度要低不少）。

而除了激进的性能调校，它还有以下卖点：

- 四面窄边框，100% sRGB 高色域，300nit 高亮 IPS，DC 背光 + 物理的摄像头盖板。

- 70Wh 大电池，续航较长。

- 带有指纹识别功能，整合在电源键上。当然了，背光键盘什么的是标配啦。

很多人都纠结于小新 15 2020 和小新 Pro 13 该选谁，其实两者尺寸大相径庭，应用场景也不同，无须纠结。但大家依然要注意两点：

1.虽然该机在单考处理器时可以“最高跑约 35W”（官方宣称），但由于是 4 核 /8 线程的 1065G7，所以处理器部分的性能还是不及 6/12 的 i7 10710U 的，也就是说处理器运算性能还是不如小新 Pro 13——这一点大家一定要明确，不要以为都是 35W 性能就相同。但是，结合上流处理器要多得多的 MX350，其综合效率就很难说谁更厉害了，比如某些视频软件，需要显卡加速，最终结果就很难说谁更快了。

2.小新 15 2020 的处理器在高负载时温度很高，最高达到了 96℃，所以它的外壳温度有可能不低。而之前介绍的小新 Pro 13，极限双考时，处理器和显卡最高温度只有 75℃。

最后说说小新 15 2020 的首发价格：

都搭配 16GB 双通道内存，i5 1035G1 款 5099 元，i7 1065G7 款 5799 元。预约要交 200 元定金，4 月 2 日发货，买到后晒单可以返 100 元 E 卡。

总体来看，小新 15 2020 或许不像小新 Pro 13 那样极致和完美，但性能调校也很激进，温度虽然也会更高——但它也相对便宜啊！还是有小键盘的大屏，舒适程度也会更好。

高频问题解答

公模机型通常都会有些小问题

Q:大叔，我在某些电脑论坛上看见很多人说公模机型的性价比高，但是这类机型有没有什么问题呢？

A:目前国际大厂的机型都是自己设计外观 / 模具，自己独家开发和生产的。而公模的定义，就是代工厂做一套模具出来，大量贴牌品牌都可以用，最多是做一些外壳小细节的调整——没有独立的开模费用，价格当然便宜。不过，公模机型多多少少有些问题，比如：低价位的公模机，其远离供电接口一侧的接口，供电通常不太稳定（供电不足），你会观察到这样的情况——接两个 USB3.0 移动硬盘，结果不停断线。又比如，低价位公模机型的处理器 / 显卡跑分通常不及中高价位同配置机型，而原因是这类机型多半在主板上省掉很多小元件，降低了成本，但同时也降低了供电的稳定性和电气表现。

而不少低价位蓝天公模机型还有这样的问题：两个 mini DP 口，其中一个不工作，或者无法正常输出 4K 画面信号，闪屏，花屏。

三星 Galaxy Book Ion
也是有特色的高端轻薄本

Q:牛老师，我打算给新婚妻子买一台好一点的轻薄本作为结婚礼物，预算不封顶。我想问问：除了 XPS 13、MateBook 13/14、MacBook 这类机型，还有更漂亮的选择吗？

A:你可以看看惠普的 Spectre 13 和 Spectre X360 13 这两款机型，后者处理器更新，外观也更酷。

另外，你也可以关注一下三星的 Galaxy Book Ion，该机知道的人不多，但实际上是非常有特色的高端轻薄机型。它仅重 970g，电池容量高达 69.7Wh，采用 FHD 600nit 高色域 OLED 屏。而且它的外壳非常有特色，采用了类似于“霓虹渐变”的工艺，不同角度看上去颜色不同。而蓝色的机身背部转轴设计，更是该机的颜值加分项，非常适合女性用户。对了，该机还有一个很酷的应用：可以用触控板给手机无线充电（尽管我们认为这个功能实用价值并不高）。

不过提醒一句，如果你要购买 Galaxy Book Ion，最好事先问清楚购买地有无维修网点，三星的笔记本实在太小众，而价格高达 10599 元的 Ion，又是小众中的小众。

八核的锐龙 U 轻薄本或不多见

Q:最近宏碁上市了锐龙 4000U 的轻薄本，6 核，价格便宜啊！不过我听说有 8 核 16 线程的锐龙 4800U，更厉害，请问是不是更值得等？

A:目前登场的是 6 核 6 线程的 4500U，价格很便宜。的确，第三代移动锐龙 U 处理器还有 R7 4700U（8/8）和 R7 4800U（8/16）两种。但我们预计，采用这两颗处理器的机型不会特别多。一方面，是实际应用功耗不低；另一方面，作为具备绝对优势的轻薄本处理器，其价格也较高，我们收到消息，称其价格甚至比锐龙 H 还高，所以采用的厂商可能不会特别多。当然，作为秀肌肉的绝佳产品，可能会有少量高价位机型使用吧。

1.19kg 的新蜂鸟或难以 Hold 住双满血性能

Q:我看到你介绍的新蜂鸟 Swift 3 系列，采用了第十代酷睿 U+MX350，还有 2K 屏，令人激动啊。不过宏碁的质量我一直有些担心，大叔你帮我分析一下，该机可能存在什么问题？

A:质量方面我不敢乱说，这个只有长期使用才能知道。不过该机有一个明显的问题是：配置虽高，但由于重量很轻（1.19kg），所以恐怕难以 Hold 住双满血性能，也就是说：在玩游戏，尤其是硬件要求较高的游戏时，CPU 和 GPU 可能都会降频。还有一个可能存在的问题是：银色的键盘基底，非黑色字符，再加上白色背光，很可能导致在室内光线较弱时，字符完全看不清，这是这种设计的通病。

当然了，乐观地看，2K 超清屏，有雷电 3 口，有 MX350 独显（即便降频也很厉害），性价比也不错，还是值得尝试的。

商用电脑 QA

多关注软件方案，在家办公并不需要复杂的硬件

Q:公司老板最近发现在家办公可降低很多场地成本，所以想尝试 80% 的员工长期在家办公的模式，让我来负责一下硬件解决方案的选择，我完全不懂有啥需求啊。难道要自己搞服务器和 VPN 网络？我们就是小公司应该不需要吧？

A:你说的事情，其实很多小企业主都意识到了——其实很多员工在家办公并不影响效率，所以，的确有不少小企业老板计划不再续租大办公室，进而改用在家办公为主的模式。

不过，小企业的在家办公的确不需要复杂的硬件，根本无需服务器和 VPN 网络什么的，现在大量办公软件都可以解决“云办公”这个事儿，也能很好地进行协同。你可以多多关注一下这类软件解决方案。

当然了，在家办公还是会增加硬件需求的，但主要是传统硬件，比如：以前一个办公室一台复印机扫描仪，现在可能每个人都得购置了——但这个成本非常低，可能十套加起来还不如一个员工一个月的工资。

商用显示器一定要买有高低升降功能的，不能只看低价位

Q:最近公司终于全员复工了，一来，好多员工就闹着要大屏显示器，说是长期在家用笔记本，犯了颈肩病，不能再看小屏幕了。其实我自己也注意到了这点，但我自己是老板，成本还是要控制的，希望牛叔给我点建议，买什么类型和品牌的好。价格尽量便宜！

A:就品牌来说，建议从戴尔、三星、LG、AOC 里面选择，靠后的价格更便宜，但它们都是正规的显示器大品牌，值得信赖。尺寸方面建议考虑 21.5 英寸 ~ 24 英寸的，FHDIPS 即可。但是功能性方面要注意：很多低价位显示器没有高低升降功能，无法照顾不同高矮的员工的“平视需求”，所以，一定要买底座有高低升降的显示器，这样才能照顾到员工的健康——说实话，经历了这次特殊情况后，大家对健康会更加重视，在这个上面千万不要想着省钱。其实这类显示器价格也不贵，千元左右就能买到。不过 144Hz 刷新率、高色域这些，倒没有必要去追求。

小米真我红魔…… 氮化镓充电器扎堆发布,买哪款?

此前,realme(真我)和努比亚相继发布了自家的氮化镓(GaN)充电器,别忘了还有上个月的小米,“氮化镓”这个话题再次被炒热。越来越多的手机厂商入局,可供选择的品牌更多了;随着宣传力度加大,大家对它也更加了解,准备考虑换个快充头的人也越来越多。

其实,对于普通消费者来说,什么是氮化镓?它对行业带来什么影响?成本几何?这些问题可能他们一点也不关心。真正关心的是,作为一个消费者,这些产品适不适合,如果要买,该怎么选?这才是我们今天聊的话题。

不同品牌能否混用?

氮化镓充电器的优势我们此前已经谈到过,主要就是体积小、发热低、功率大等,就不再重复了。

而消费者首先关心的,肯定是能不能用?用不上的话,再多的功能、(额定)充电速度再快也是空谈。



这就要谈谈快充充电协议了,最常见的是PD协议(最新的是PD 3.0),市面上用得最多的也就是这种协议,只要你的手机或者笔记本等其他电子产品支持PD协议,都是可以用这种充电器的。

回到具体产品,小米氮化镓充电器和红魔氮化镓充电器,都支持PD协议——当然,前提是你的手机也支持PD协议,否则仍然只能是5V/2A或者更低的慢速充电。而它们有一个共同点,都是通过USB Type-C接口输出,但不能说

USB Type-C都可以用PD快充。

而realme的氮化镓充电器使用了SuperDart技术,也就是OPPO的SuperVOOC闪充技术,是通过改造的线材,实现的大电流充电,所以必须是手机、充电器和充电线都匹配才行。也就是说,realme的这个氮化镓充电器,“OPPO系”的手机都是可以上快充的。



那么,其他机型能用吗?有网友在微博上向realme副总裁徐起问起是否支持PD协议,回复是“兼容”,所以,其他机型的用户也是可以使用的。但是,这个所谓的兼容也只是18W,对充电速度有较高要求的话,还是要斟酌一下。

另外,像是华为的SuperCharge、高通QC 3.0/4.0等标准都已经加入了PD协议,包括iPhone 8及以后的机型,也都可以使用PD快充的。所以就充电协议来说,我更建议使用OPPO系手机的用户选择realme的氮化镓充电器,其他机型则可以选择小米和红魔的氮化镓充电器。

不只能充手机,还有笔记本

其实,只要输出功率够,就能给笔记本电脑充电。一般来说,笔记本电脑的最低充电电压是15V,电流也必须达到3A,也就是说,45W以上的电源适配器就可以给笔记本充电了(需支持PD协议),当然,这还要看你手上的产品是否有特殊需求。

在小米氮化镓充电器的官网上就清楚地写着,“65W MAX大功率,笔记本电脑也可直充”,而红魔氮化镓充电器同样在宣传海报上写有“可为笔记本电脑充电”。至于realme,官网对此只字未提,而且非Dart机型使用,输出功率也只有18W,



不得不考虑的接口问题

其实,这是最显而易见,但又最容易被忽略的地方。接口类型一眼便知,但是在挑选的时候一般都是去看功率、快充协议去了。

小米、realme、红魔这三款氮化镓充电器的接口类型其实也代表了目前主流充电器的三个类型。

小米的氮化镓充电器就是Type-C口,附送一根Type-C to Type-C的充电线,是目前最普遍的充电接口类型。

而现在,像是MacBook(Pro)、小米笔记本、戴尔XPS、华为MateBook等笔记本,也都是USB Type-C接口,可以直接使用小米的氮化镓充电器,这样出差的话,就不用携带多个充电器了。

而realme的充电器是USB Type-A接口,配备了一条Type-A to Type-C的充电线,所以大多数手机也是能用的,但是由于只有PD 18W,充电效率较低,所以还是更适合OPPO系手机。

而红魔氮化镓充电器的接口就值得一谈了,它配备了两个Type-C和一个Type-A接口,可以给多个设备同时充电,所以适用性也更高一些。

当然,最大输出功率为65W,是在一个Type-C接口工作的时候的功率,如果多接口同时供电,肯定不可

So,怎么选?

看了这么多,选谁是不是比较清晰了?

我们更推荐149元的小米和169元的红魔氮化镓充电器,前者稍便宜一些,后者接口更多,可以多设备同时充电,插针也可以收折,更适合出行使用,只带一个充电器就可以满足多设备使用。但是目前小米有现货,红魔上市时间暂时未定。

其实,这两款产品的目标用户也很明显,手机支持快充,但没有配备快充头,比如想要更高充电效率的Android机型和iPhone 8以后的机型(除了iPhone 11 Pro都没标配快充头)。特别是iPhone用户,官方18W充电器要243元,30W充电器要340元。选择小米和红魔,算上充电线也不到200块。

所以如果有笔记本的充电需求,并不建议选择realme的氮化镓充电器。

在充电头上,都会严格标记它的输入、输出功率,大家也可以看看自己手上的其他设备,从输出电压和输出电流(功率P=电压U×电流A)来判断是否可以给其他设备充电。



能每个接口都是65W输出的。

市面上也有不少第三方的氮化镓充电器,搜索“氮化镓65W”就可以看到许多类似产品,不做广告,就不提具体品牌了。接口类型大多也是红魔这样的多口,在挑选的时候也可以看到每个接口的输出功率情况。

要说明的是,这些品牌的充电器一般都只会配

一条Type-C的充电线,如果是iPhone或者iPad等苹果设备使用,还需自己购买一条Type-C to Lightning的充电线,一般50元左右的就可以了,太贵没必要。但是,一定要选择正规品牌,并且拥有MFi(Made For iPhone/iPad/iPod)认证的产品。

至于realme,可能不会有太多人单独购买,虽然169元的售价和红魔一样,但它的局限性比较大,更适用于OPPO系的手机。而这些手机一般都已经原配了快充头(比如realme X50就全系标配这个氮化镓充电器,其他手机也基本配有快充头),除非是坏了或者不见了,单独购买的需求不大。

除了这些手机厂商的氮化镓充电器,第三方厂家的产品就更需谨慎,还是建议选择销量高的大品牌,买到虚标的产品事小,发生安全事故就可怕了。

怎样,你对氮化镓充电器动心了吗?会不会丢掉原装充电器,选择更小巧、充电更快的它呢?



高性价比主机助你打遍全场 锐龙5 3600畅玩型配置推荐

因为疫情不少玩家的新年装机计划也受到了影响。随着各地逐渐地全面复工,生活终于开始走上了正轨,是时候为自己打造游戏主机了。那么一台能够打遍全场的游戏主机到底要多少钱才能买得到呢?在本期的《金牌装机店》,站长推荐的是一套高性能和高性价比能够兼顾的畅玩型主机配置。

	型号	价格(元)
处理器	AMD锐龙5 3600	1319
内存	十铨火神系列DDR4 2666 8GB×2	558
主板	华硕TUF B450M-PRO GAMING	729
显卡	华硕DUAL-RX5500XT-O8G-EVO	1549
SSD	威刚XPG威龙 S11Pro 512GB	619
硬盘	希捷酷鱼1TB	289
显示器	AOC 24G2	1249
电源	航嘉WD600K	399
机箱	航嘉GX680H时光	269
总价		6980

站长点评:千元级的处理器、显卡之所以被玩家称为“甜点级”,是因为其拥有出色性能的同时,价格上更更容易被玩家所接受。本次推荐的锐龙5 3600和RX5500XT均为目前最为热门的甜点级处理器和显卡,两款硬件总价不到3000元,足以在1920×1080分辨率和高画质下流畅运行主流单机大作,在面对性能需求相对不那么高的《英雄联盟》《Dota2》等网游时,能获得更高的画面帧速,从而让高刷新率显示器也有用武之地,带来更为流畅的视觉体验和更为迅捷的操作。

RX5500 XT或成中端黑马

去年底的时候,AMD和NVIDIA同时推出了中端新品——RX 5500 XT和GTX1650S。产品采用了7nm制程工艺RDNA架构的Navi GPU核心,芯片面积缩小到了158mm²,拥有22组计算单元,1408个流处理器,整卡功耗也控制在了130W,表现比较出色了。就实际的性能表现来说,RX 5500 XT在轻松超越GTX 1650的同时,面对GTX 1650 SUPER也丝毫不落下风。而且选择这个价位的A卡还有一大优势在于能与全都支持FreeSync的入门级电竞显示器完美兼容,获得无撕裂无卡顿的游戏画面。而使用GTX 1650、GTX 1650 SUPER这样的N卡的话,虽说G-Sync也能在FreeSync显示器上开启,但有可能存在兼容性问题。

市面上RX 5500 XT的产品不少,站长此次推荐的是品质比较出色的华硕DUAL-RX5500XT-O8G-EVO。这款产品采用了全自动化制程技术,再加上坚固耐用的铝制背板,既能防止PCB弯曲,又能保护组件和电路,同时显卡也采用了144小时无磁盘系统测试和高负载基准测试,打造出高可靠性的产品。显卡的频率为1733MHz~1845MHz(游戏模式)/1737MHz~1865MHz(超频模式),性能非常出色。

华硕DUAL-RX5500XT-O8G-EVO在散热配置方面的主要亮点在于风扇方面。产品采用的是轴流风扇,通过环形密封环设计提高向下气压。同时为了应对灰尘的侵袭,显卡的风扇通过了IP5X防尘认证,可以将灰尘微粒挡在外壳外,不用再给显卡执行深层清洁了。另外显卡还拥有0dB静音技术,当GPU核心温度在60℃以下时,完全停止风扇转动,让玩家在低噪声的环境下畅玩游戏。



锐龙5 3600性价比千元级最高

作为第三代锐龙中的中端主力,锐龙5 3600依然拥有6核心12线程,这样的规格在面对同价位竞争对手酷睿i5 9600KF的6核6线程时,在线程数量方面还是明显胜出的,多线程性能显然要好上不少。同时得益于ZEN2架构在IPC性能上的大幅提升,让第三代锐龙的单核心性能也突飞猛进,即便其3.6GHz~4.2GHz的频率比同价位的竞争对手酷睿i5 9600KF略低,但是在实际的游戏性能表现上两款产品完全可以打成平手。另外锐龙5 3600采用了更为先进的7nm制程,让TDP控制在65W,而酷睿i5 9600KF的TDP则达到了95W。由此可见,在价格相当的情况下锐龙5 3600能提供相当的游戏性能,更强的多线程性能以及更低的功耗,该怎么购买相信并不难做出选择。

锐龙5 3600最合适的搭档还是B450,做工、用料都非常靠谱的华硕TUF B450M-PRO GAMING就是最佳选择。这款主板不仅有炫酷的军事风格外观,还以TUF军规级供电设计(TUF电容、TUF电感、TUF晶体管,工作更稳定、温度更低)用料著称,能轻松支持锐龙5 3600,非常符合主流性能级玩家的定位。产品还拥有SAFESLOT强化显卡插槽、ESD静电防护等设计,配备了足够厚实的VRM散热片,保证供电电路工作温度不会过高,加上Fan Xpert 2+功能,给玩家最稳定的使



用体验。此外,华硕TUF B450M-PRO GAMING还有一个杀手锏就是TUF电竞音效系统,对应MMO/RPG游戏、RTS/MOBA游戏和FPS游戏提供了“音景模式”、“上空模式”、“战术模式”,带来最佳的游戏沉浸感。



入门级电竞显示器建议关注画质

有了性能强悍的平台,还差一台电竞显示器才能有最佳游戏体验。虽说现在支持144Hz+FreeSync的产品价格已经来到了千元内,不过站长建议大家购买时不要只看价格,还是要重点关注规格、性能,特别是画质。因为现在的游戏画面越做越精美,要是显示器画质不好,即便是画面再流畅,使用体验也不好。更不要说除了游戏之外,玩家还会用显示器看电影,画质对使用的影响真的很大。

站长推荐的是AOC 24G2,面板为采用新一代PAT技术的全高清分辨率IPS面板,透光性更强、画质和亮度更优秀。产品拥有126%的sRGB色域和110%的NTSC色域,再加上屏幕拥有16709万色数

以及DeltaE平均值<2,能带来更为逼真的色彩表现力。虽说显示器不支持HDR,但是其拥有立体模拟HDR图像解析技术,使RGBCMY六轴色彩饱和度提升,优化原画面过暗过亮处的细节,使清晰度、亮度以及画面色彩层次进一步提升。

在游戏体验方面,AOC 24G2除了有144Hz的加持之外,还基于开源权限对IC芯片进行了二次开发,使显卡信号能更快速地传输至显示器,实现减少画面延迟、操作滞纳感的效果。同时该显示器还有在同价位产品中比较少见的人体工学支架,支持屏幕旋转、升降,用户可以轻松找到最为舒适的坐姿。

全面测试 RTX ON, 画质 UP! 3D 画面未来进化真正标杆 光线追踪游戏深度评测第一弹

2018年8月,NVIDIA发布了基于图灵架构的RTX 2080 Ti,正式拉开了RTX 20系列显卡的序幕。除了常规的性能提升,还为各位玩家带来更多新的概念——RTX 光线追踪、张量计算核心以及高级着色器等。在游戏显卡暴力提升性能多年后,NVIDIA又将玩家们的目光再一次拉回到了画面表现上,在引领显卡新技术的变革中,又走出了新的一步。其中,光线追踪是最受玩家们关注,也是能够最直接感受到的部分,一年过去过了,光线追踪到底有怎样的表现呢?

下面我们就将分两期为大家详细地测试和解析时下能够玩到的光线追踪游戏,给大家一个更直观的感受。

大量游戏已光追,画质新时代第一波绝不能错过

光线追踪其实并不是一个陌生的新技术,它很早就已经应用到电影、3D动画中,那些令你激动不已的动作大片中的火焰、烟雾和爆炸效果让人仿佛身临其境,这就是光线追踪能达到的极致效果——光线追踪生成的影像与摄影机拍摄的影像难以区分。虽然这是一项非常不错的技术,但是由于计算量实在太大,仅靠CPU来进行实时渲染是一件不现实的事情,所以一直没有在游戏中应用,传统游戏光影

关系,一直都是用光栅化渲染来进行模拟绘制,这样的方法虽然也有看上去很逼真的光影,但一切都仰仗于开发者的模拟计算,很可能出现错误的光影关系,给人不真实的感受。

NVIDIA RTX20系列显卡之所以被称为划时代的显卡,不仅是因为它使用了最新的图灵架构,更多的还是它第一次把实时光线追踪技术引入到游戏领域。对于游戏而言,光线追踪虽然不能很直接地改变画质,但是能使画质更接近真实。

这或许是游戏硬件在暴力发展运算能力之后,迎来了一次对画面上的更新,未来应该也是3A大作新的方向。

关于光线追踪的具体技术解析我们之前已经多次提过,在这里就不再赘述,谈谈更实际的表现。前年下半年RTX 20系列显卡发布时,NVIDIA就公布了光线追踪游戏的阵容,经过了一年的发展,这个阵容变得更加庞大,宣布支持光线追踪的游戏已经达到了数十款,其中还不乏国产游戏大作。到现



在,已经有近十款游戏直接或者通过补丁更新支持了光线追踪技术,而这些游戏也是本次(以及本策划第二章)我们体验的重点。

高性价比主流光追显卡就选RTX 2060 SUPER

虽然光线追踪为我们描绘出一个更加真实和丰富的游戏世界,但其对显卡性能也提出了更高的要求。在发布初期,RTX 2060是能够支持硬件光追的甜品级显卡,虽然为了让更多的玩家能够感受到光线追踪的魅力,NVIDIA也通过驱动更新,让没有光追核心的部分GTX 10/GTX 16系列显卡也能支持光线追踪效果,但也仅仅是能体验,运行效率非常低。

所以,想要好好体验光线追踪游戏的魅力,购买显卡还是要从RTX 2060起步。随着玩家对显卡性能的需求变大,NVIDIA又发布了小改款的SUPER系列,带来了同级别更高的游戏性能体验。所以说,如果现在想要体验光线追踪游戏,更推荐从RTX 2060 SUPER

这个级别的甜品显卡入手,获得更好的1080P分辨率下的光追游戏体验。

测试平台

处理器: Intel Core i9 9900K
内存: 技嘉 AORUS DDR4 3200MHz 8GB×2
主板: 技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI
显卡: 技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G
硬盘: 西部数据 SN700 1TB
电源: 航嘉 MVP K850
操作系统: Windows 10 64bit 专业工作站版

本次体验我们选择使用了来自技嘉的RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G显卡。该显卡是目前RTX 2060 SUPER中的爆款产品之一。

技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING

OC 3X 8G延续了技嘉GAMING系列的家族化设计风格,在提供良好做工和稳定性的同时,性价比方面也有了更好的表现。其核心部分采用了6+2相供电设计,加上长寿命电容、合金电感、低电阻晶体管和超耐久用料,带来强悍的供电性能和更长的使用寿命。

散热部分,该显卡采用了4条结合了传统沟槽式和铜粉烧结式热管优点的复合式热管直触GPU的设计,通过双重传导媒介,能将热量更快速地导出。该显卡依旧拥有技嘉引以为傲的正反转气流导向风扇设计,三个刀锋式风扇中,位于正中央的风扇旋转方向与左右两个风扇相反,能将风扇风流向同一方向,加强风压,减少扰流,提升整体散热性能。



虽说这款显卡不如大雕RTX 2060 SUPER那样奢华,但是其做工、稳定性以及性能都不错,1710MHz的频率也高出了公版频率,能够提供更好的游戏性能。对于光线追踪游戏来说,高频率会有更好的表现,该显卡也是目前入门级光线追踪显卡的一个代表。

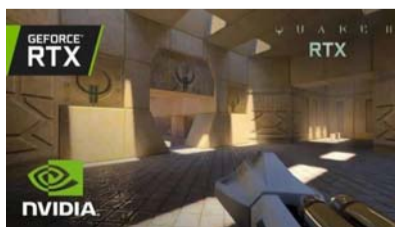
华丽与真实各有不同,三款光追游戏深度体验

和刚上市时仅有一两款游戏能够支持光线追踪不同,目前已经有数十款游戏宣布支持光线追踪,同时也已经有近十款游戏实装光线追踪。接下来我们就来实际体验一下这些光线追踪游戏吧。由于RTX 2060 SUPER更适合在DXR中等1080P分辨率下体验光线追踪,所以以下的体验均基于1080P分辨率。

本期我们为大家带来了三款游戏的RTX光线追踪体验,分别是《雷神之锤II RTX》《光明记忆:无限》《德军总部:新血脉》。这三款是去年上市的新游戏,都搭载了非常丰富的光线追踪效果,玩家们可以非常直观地在游戏中体验到光线追踪带来的画面表现上的区别。其中《光明记忆:无限》还是目前首个能够玩到的国产光线追踪大作。我们可以借此看看光线追踪是怎样增强3A大作的画质体验的。下面就一起来看看吧。

《雷神之锤II RTX》:殿堂大作焕发新生

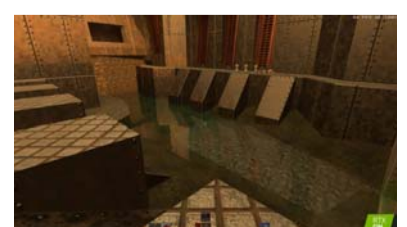
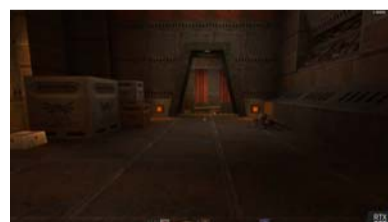
上架平台:STEAM,NVIDIA 官网
游玩推荐指数:★★★★☆



说起《雷神之锤》,很多当代的玩家都不知道这款游戏,但对于有些年纪的老玩家来说,这是一款毫无疑问的经典3D“大作”。该游戏于1997年推出,凭借

优秀的3D画面(采用id Tech引擎被称为真正的3D游戏)和光影效果(在当时)、丰富的MOD和很多开创性的操作(如广为流传的超级跳),《雷神之锤II》风靡一时,同时也奠定了诸多现代FPS游戏的基础,如WSAD进行人物操作、场景的多层设计和强大的物理引擎带来更真实的感受。可以说是一款充满回忆的游戏,如果你从来没有玩过,那么感受一下属于那个年代的优秀产物也是另有一番风味的体验,当然,除了画面。

在去年1月,有爱好者团队基于



◀ 上接18版

《雷神之锤2》打造了名为O2VKPT的项目,用VULKAN API为这款经典游戏加入了RTX光线追踪效果。随着该项目被NVIDIA官方吸纳,打造成了《雷神之锤II RTX》。《雷神之锤II RTX》与最初的O2VKPT相比增加了:实时可控数量光线、精确日照与间接光照、水面与玻璃反射、可反射与半透明

表面、武器粒子与光束特效、随光线实时变换的山脉天空云朵环境程序贴图、改进的降噪器、SLI支持、高细节武器模型与纹理、NVIDIA Flow火焰烟雾粒子特效等等。

通过游戏画面的对比,我们可以看到,即使是这样的古董游戏,在加入了光线追踪效果后,画面质量都得到了极

大的提升,虽然20年前的画面已经完全配不上20年后的技术表现。

游戏帧速方面,在开启最高RTX效果后,技嘉RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G的帧速在40~50fps,如果降低到中特效,则可以维持在60fps左右。当然,这个游戏更多的是为了展示光线追踪的一个前景

和演示效果,虽然游戏架构很古董,但是也加入了大量的光线追踪效果,所以帧速上就不那么在意了。

想要怀旧和复古的玩家,不妨去回味一下吧,20年后新技术的加入,让这款游戏也有了更多独特的味道。

《光明记忆:无限》:惊艳且让人期待

上架平台:STEAM

游玩推荐指数:★★★★★



《光明记忆:无限》是一款FPS游戏,而且是一款国产FPS游戏大作,其采用了虚幻4引擎打造,在STEAM平台上的好评率达到了93%,被称为国产FPS游戏中的一颗新星。更厉害的是这款游戏最初仅由一人开发,现在已经成立了工作室持续开发。别因为这款游戏开发人员少就轻视了它,因为它是到目前为止,光线追踪效果做得最好的游戏之一,在游戏中用到了RT反射、RT阴影、RT天光、RT环境光遮蔽等多种RTX光线追踪特效,相比《战地5》《使命召唤16》《古墓丽影:暗影》这样的顶级3A大作也毫不逊色,也曾在英伟达中国地区DXR-光线追踪比赛中赢得大奖。

《光明记忆:无限》的时空设定在2036年,世界各地的天空上突然出现了异象,科学家们无法解释这些现象,而

事件背后牵连着两个世界的存亡,一段尘封的历史将被揭开。游戏在第一人称射击玩法上增加动作元素(浮空、剑术等),玩家可以使用古代法术或者科幻的大范围破坏武器对抗古代士兵。在穿越的过程古代士兵受到了未来科技的粒子影响,古代士兵具有更强的生命力和未来装甲,以及上古十大魔神,战神刑天、星神夸父、遁神银灵子等守护着古代文明。目前上架的是第一章的测试版,玩家已经可以实机体验优秀的画面和RTX光线追踪效果,但完整的详细故事剧情以及完整版游戏还在开发中。

在已上架的测试版《光明记忆:无限》中,附带了一个RTX技术演示DEMO,我们可以很直观地看到画面上的区别。

从开启/关闭RTX光线追踪的画面对比来看,开启后的画面表现有非常明显的提升,不但游戏整体光照亮度有所提升,同时游戏环境和物体的质感表现也更加丰富,光影关系更加复杂。同时我们也可以看到,关闭后使用传统的光栅渲染,有比较明显的错误光影关系,这在开启后都得到了纠正。除了对画面质量的提升,我们也可以看到,光线追踪让整个游戏环境变得更加生动,而关闭后传统的光栅渲染,则很容易给



人一种死气沉沉的3D游戏虚假感。

除了测试DEMO,在实际游戏中,《光明记忆:无限》的光线追踪效果依旧有丰富的表现。

从实际游戏画面里开启/关闭RTX光线追踪的效果对比来看,开启RTX光线追踪后,画面的质感提升,同时在倒影方面有非常突出的表现,这个不仅仅是表现在镜面材质上拥有了倒影,同时也表现在很多地方纠正了光栅渲染中不实际的倒影表现。同时,因为光线追踪的真实光影计算路径,可以更好地烘托游戏画面环境,而不是让玩家缺乏真实立体感。



游戏帧速方面,技嘉RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G运行测试DEMO,关闭RTX光线追踪效果时的帧速为100fps,而开启RTX光线追踪效果后,帧速为45fps,可以看到光线追踪开启后的性能需求还是非常高的,同时测试DEMO为了更好地表现画面效果,也使用了更多的光线追踪效果。

在实际游戏中开启最高画质的情况下,关闭RTX光线追踪时的帧速为120fps(游戏锁帧),开启后的帧速为50~60fps,画面整体表现还是非常流畅的。考虑到目前只是体验版,相信正式上市后会有更好的优化。

《德军总部:新血脉》:始祖回归玩法升级

上架平台:STEAM, Bethesda

游玩推荐指数:★★★☆☆



说起《德军总部》系列,新一代的玩家们可能会有些陌生,但对于老一代的玩家来说,这同样是一个革命性的系列。《德军总部》系列最早可追溯到1981年的《德军总部(Castle Wolfenstein)》和1984年的《超越德军总部(Beyond Castle Wolfenstein)》,那时还是2D游戏模式。1992年《德军总部3D(Wolfenstein 3D)》横空出世,被认为是第一人称射击游戏(FPS)的始祖,由此开始,FPS游戏开始风靡全球,《DOOM》《QUAKE》《半条命》等大作频出,《德军总部》系列开始走向小众,但

主角BJ却一直是老玩家们心中不可磨灭的抗击纳粹的“英雄”。

《德军总部:新血脉》的背景被设定在《德军总部:新巨像》事件的19年之后,双胞胎姐妹小索以及小洁代替父亲BJ成为了主角。在游戏中,玩家将化身B.J. 布拉柯威兹的双胞胎女儿之一,使用大量的全新武器、工具和动力装甲战斗,与朋友组队歼敌,或者单打独斗,从纳粹手中解放巴黎。

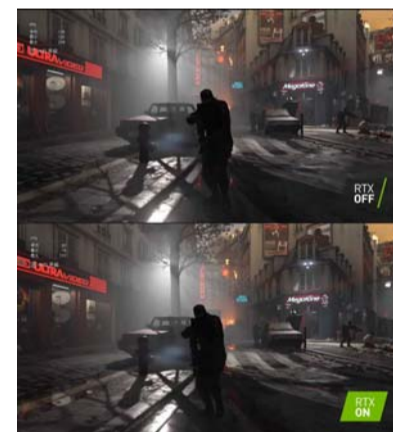
该游戏支持合作冒险模式,可以两个玩家共同游戏,体验组队杀敌的快感。单人游戏的话,游戏会设定一个AI玩家和你一起执行任务(虽然这个AI非常低能),因为在游戏的关卡设计中许多的场景需要双人一起联动才能完成。游戏还加入了技能树和枪械改造等RPG游戏才有的元素,这个设定同样也让人褒贬不一。虽然这款游戏整体评分不算太高,但却搭载了大量的新一代游戏画面技术,非常适合玩家们体验各种新鲜玩意儿。除了光线

追踪,这款游戏还支持NAS(NVIDIA可变着色)和DLSS等非常前沿的技术,当然本次我们主要体验它的光线追踪效果。

光线追踪反射是最容易被玩家注意到的地方,《德军总部:新血脉》的光线追踪效果大量运用了RT反射,我们从基准测试的画面对比中可以看到,光滑地面和金属材质的反光变得更加丰富,同时出现在了应该出现的地方,而最后画面的射线在地面上的反射,也有了正确的体现。

该游戏还采用了RT环境光遮蔽,所以我们在实际游戏中,也能够看到开启RTX光线追踪后,游戏的整体环境亮度上有了变化,更加符合真实情况,整个画面的表现更加活泼。环境光与反射应用在大空间物体上,玻璃就有了正确的显示关系,不再是原来的透明状态,而是正确地反映出了应该反射的背景物体。

《德军总部:新血脉》基于



VULKAN API打造,所以在性能方面的要求相对较低。游戏帧速方面,使用技嘉RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G运行测试DEMO,关闭RTX光线追踪效果时两个测试场景的帧速分别为179fps/221fps,开启RTX光线追踪效果后,两个测试场景的帧速为102fps/111fps,整体流畅度非常高。

◀ 总结 游戏画质提升利器

从本次我们体验的这三款游戏来看,光线追踪带来的画面提升是实实在在的。虽然光线追踪更多的是提升画面细节上的表现,但对游戏整体表现的提升不可忽视。从各种细节逐步提升了游戏的质感,让游戏整体变得更加真实而生动。这种提升更像是一种潜在的氛围渲染,开启和关闭能在不经意间获得不同的感受。而这些游戏也只是展示了RTX光线追踪的一部分效果,相信在厂家逐渐吃透这项新技术之后,会带来更加丰富的效果和不同的玩法,提供更多的游戏乐趣。

下期预告:

下期我们将继续带大家通过更多的3A大作来体验RT环境光遮蔽、RT反射、RT天光等一系列RTX光线追踪效果。如果你等不及的话,不妨现在就入手一块技嘉RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G这样的甜品级光追显卡,来体验光线追踪的魅力。

锐龙 5 3500X 完胜 Core i5 9400F 的法宝是什么？ 7nm ZEN2 架构基因太强大

游戏玩家都知道，拥有一颗强劲的 CPU 才能保证游戏帧速足够高、体验足够流畅。随着 AMD 第三代锐龙处理器上市，AMD 锐龙 5 3600/3600X 凭借出众的综合性能一度横扫 2000 元以下处理器市场，不过对于大众游戏玩家来说，他们还需要更具有性价比的千元级处理器，所以 AMD 又拿出了锐龙 5 3500X 这颗千元级大杀器。锐龙 5 3500X 采用目前业界 x86 处理器中最先进的 7nm 制程工艺、全新的 ZEN2 架构和远超竞品的大缓存设计(3MB L2+32MB L3)，剑指竞品 Core i5 9400F，并且从实际测试来看，它确实在性能方面完胜 Core i5 9400F，到底 AMD 是如何做到这一点的？这当然要从锐龙 5 3500X 的先进架构说起。

7nm工艺业界领先,ZEN2执行效率登顶



对硬件比较了解的玩家都知道，第一代(ZEN 架构)和第二代(ZEN+ 架构)AMD 锐龙台式机处理器上市之后，都以极高的性价比、强悍的多线程性能赢得了市场和用户的认可，不过在绝对的单核心性能、执行效率和内存延迟方面还不能对竞品实现全面碾压。

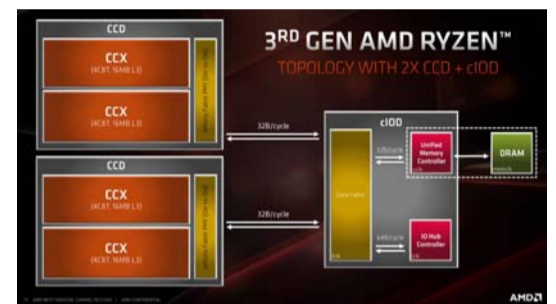
于是，AMD 决定在第三代锐龙所使用的 ZEN2 架构中解决这些问题。所以“在所有计算模式下提供更高芯片内带宽”、“行业领先的能效密度”、“在 AM4 平台上无缝升级更多核心与 I/O 通道”就成为了 ZEN2 架构的三大设计目标。而从最终效果来看，ZEN2 真的实现了 15% 的 IPC 提升、缓存和浮点性能都增加到了上代的两倍，效果相当显著，而这一切在很大程度上都归功于 ZEN2 采用了目前 x86 处理器上最先进的 7nm 制造工艺，领先竞品两代之多。

得益于 7nm 制程对于减小 Die 面积的帮助，

ZEN2 的 CCX 面积相对 ZEN+ 减小了 47% 之多，从而可以在一块芯片上最多塞进 16 个核心，相比上代产品实现了核心数量翻倍的提升。同时，7nm 也带来了功耗的大幅降低，ZEN2 的每瓦性能相比同级竞品提升了 56% 之多，功耗却明显要低很多，所以即便同样是 65W TDP，每瓦性能更高的锐龙 5 3500X 就能胜过 Core i5 9400F 很多。而且，由于 7nm 工艺的优势，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 12MB 三级缓存和 1.5MB 二级缓存，整体差距近 3 倍(而且锐龙 5 3500X 是 16-Way 缓存，酷睿 i5 9400F 只有 12-Way 缓存)。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。

从架构图可以看到，采用 ZEN2 架构的 AM4 处理器由两个 CCD(每个 CCD 包含两个 CCX 共 8 个核心)和一个 cIOD(IO 核心)组成。cIOD 是 IO 模块，不仅要负责对外连接，还要负责处理器核心之间的通信。值得一提的是两个 CCD 都采用了 7nm 制程，而 cIOD 则采用了 12nm 制程，如此组合也是充分考虑性能与成本的平衡，毕竟 cIOD 频率不高，12nm 完全能满足设计需求。

ZEN2 各个处理器核心之间的通信是通过 Infinity Fabric 总线传输到 cIOD 再到处理器核心这样的路线来完成，而为了适配新加入的带宽翻倍的 PCIe 4.0 总



线，ZEN2 用于内部通信的 Infinity Fabric 总线进行了升级，带宽实现了翻倍，配合双倍的缓存容量，进一步降低了数据传输延迟，从而实现了效率的提升。此外，ZEN2 在浮点单元方面的改进也很大，还加入了对 AVX256 的支持，因此浮点性能得到了成倍的增长，这也是为什么锐龙 5 3500X 一出世就具备了强大游戏基因的缘故。

特别值得一提的是，ZEN2 的内存控制器也提供了 1/2 分频模式，在 DDR4 3733 之上就使用 1/2 分频，如此一来，ZEN2 对于高频内存的支持能力大大增强，现在支持 DDR4 4000 以上的内存也毫无压力，可以说这方面已经再无瓶颈。高频内存可以带来更低的游戏操作延迟，让游戏体验更加平滑，这一点也是锐龙 5 3500X 在游戏方面的巨大优势所在，而竞品的 Core i5 9400F 在 B365/360 主板上只能使用默认的 DDR4 2666 内存频率，自然就难以匹敌了。

正面刚规格，锐龙5 3500X也是完胜

从前面的分析我们已经可以看到，得益于先进 7nm 工艺打造的 ZEN2 架构，锐龙 5 3500X 拥有了更高的 IPC 和旗舰级的三级缓存容量，这让它在千元级处理器中显得特别抢眼。Core i5 9400F 也是关注度比较高的千元级处理器，但从规格上来一项一项比较的话，你就会发现锐龙 5 3500X 在任何一项上都是胜过 Core i5 9400F 的。

在频率方面，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。核心线程方面，锐龙 5 3500X 和酷睿 i5 9400F 都是 6 核心 6 线程，根据以往的测试结果，第三代锐龙在同频率下有着更高的核心性能，所以在实战效果上锐龙 5 3500X 是要强于酷睿 i5 9400F 的。此外，PCIe 4.0 和支持高频内存这两点也是锐龙 5 3500X 的王牌，Core i5 9400F 只支持上代的 PCIe 3.0，同时内存频率也最多支持到 DDR4 2666，完全无法与锐龙 5 3500X 相提并论。

同级竞品规格对比		
	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
加速频率	4.1GHz	4.1GHz
高速缓存	3MB+32MB	1.5MB+9MB
默认TDP	65W	65W
核心导热介质	钎焊	硅脂
参考价格	1099元	1199元

价格方面，AMD 锐龙 5 3500X 建议售价仅为 1099 元(经常都有电商打出促销价 949 元~999 元)，而酷睿 i5 9400F 售价比前者高出 100 元~200 元。而且，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。而对于竞品用户来说，必须重新购买新主板才能使用 Core i5 9400F，就显得有些难受了。

总而言之，不管是对比架构的先进性，还是硬规格的高低，锐龙 5 3500X 都完胜 Core i5 9400F，因此游戏性能更出色也是理所当然的事。

实战对比:锐龙5 3500X游戏性能更出色

测试平台

处理器:AMD 锐龙 5 3500X
Intel Core i5 9400F
主板:华硕 TUF B450M-PRO GAMING
华硕 TUF B365M-PLUS GAMING
显卡:华硕 ROG STRIX 2060 SUPER O8G GAMING
内存:芝奇幻光 DDR4 3200 8GB x 2
硬盘:西部数据 SN700 1TB NVMe SSD
电源:航嘉 MVP K850
操作系统:Windows 10 64bit 专业版 1909

从游戏测试成绩来看，锐龙 5 3500X 的表现非常抢眼，12 款游戏中有 8 款游戏锐龙 5 3500X 均实现了领先，而且领先幅度最高的已经超过了 15fps。对于频率、核心数、线

程数都非常相近的同级别处理器来说，锐龙 5 3500X 的表现可以说是让人惊喜，它在竞争对手一直引以为傲的长项上取得了胜利，这和其全新的 ZEN2 架构以及 32MB 大缓存设计带来的 IPC 性能提升是分不开的。

此外，我们也可以看到，在《绝地求生》这样的电竞网游中，锐龙 5 3500X 搭配 RTX 2060S 的组合实现了平均帧速 136fps 的好成绩，能给电竞玩家带来更流畅的操作体验，吃鸡更轻松。当然，我们也看到除了主板厂商积极升级 BIOS 让第三代锐龙发挥出更多潜力之外，育碧等各大游戏厂商对锐龙处理器的优化程度也越来越高，AMD 锐龙“战未来”绝对不是一句空话。

总结 架构更先进，锐龙5 3500X完胜Core i5 9400F毫无悬念

7nm 工艺加上 ZEN2 架构为锐龙 5 3500X 注入了强大的游戏基因，特别是与旗舰看齐的 32MB 高速三级缓存，更是让锐龙 5 3500X 的 IPC 性能突飞猛进，而频率上的大幅提升，让它不但在日常应用中能够超越竞品，在游戏表现上也做到了更好。而且，由于锐龙 5 3500X 采用钎焊导热，所以在散热方面也有更大的优势，更是完全支持超频，这一点也是 Core i5 9400F 无法相提并论的。

此外，锐龙 5 3500X 还支持 PCIe4.0，对存储性能要求较高的玩家还可以搭配 PCIe4.0 SSD 带来更好的存储体验。当然，锐龙 5 3500X 不但本身售价比竞品低，同时老主板刷新 BIOS 后也能直接使用，无论是老用户升级，还是新装机入手，都拥有更高的性价比。所以，综合来看，先天优势明显的锐龙 5 3500X 在同预算装机性能上可以做到碾压对手，性价比也超越对手，确实堪称新一代的千元级爆款甜品游戏 U。

玩战域吃鸡,硬件升级这样选就对了!

最近新出道的吃鸡类 FPS 游戏《决胜时刻:现代战域》可谓红得发紫,甚至连之前人气爆棚的硬核生存类 FPS《逃离塔科夫》都被它抢了风头,当然,《决胜时刻:现代战域》完全免费是一方面,主要是 COD 系列本身就拥有很大的 FPS 玩家基础,这次借着“吃鸡模式”更是有了成为现象级网络对战游戏的资质。当然,和当年 PUBG 流行起来大大刺激玩家升级电脑的情况一样,这次《决胜时刻:现代战域》的火爆也再次引起了一波升级热潮,应该如何选择适合自己的升级套装?本期我们就来为大家进行实战分析。

《决胜时刻:现代战域》引擎优化出色,对显卡要求弹性很大

作为《决胜时刻:现代战争》的独立游戏模式,《决胜时刻:现代战域》采用了和《决胜时刻:现代战争》一样的图形引擎,而且也同时具备 PS4、XBOX One 平台的版本,所以在硬件性能要求部分并不算特别苛刻,执行效率也相当不错。不过,对于网络对战才是灵魂所在的 FPS 游戏来讲,帧速是绝对不嫌高的,更强大的显卡搭配高刷新率电竞显示器无疑能带来更流畅的视觉与操作体验,让玩家的获胜几率变得更高。同时,在帧速有保证的前提下,更强大的显卡还能享受更高的分辨率和更丰富的特效,给玩家带来更好的游戏视觉体验。



人气飙升的新一代“吃鸡”游戏《决胜时刻:现代战域》对硬件的要求比较宽泛

《决胜时刻:现代战域》实战测试(100%渲染/最高画质)			
	Core i5 9400F 华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 华硕 TUF-GeForce GTX 1660S-O6G-GAMING OC	Core i7 9700KF 华硕 ROG STRIX Z390-E GAMING 华硕 ROG-STRIX-GeForce RTX 2060 SUPER-A8G-GAMING	Core i9 9900KF 华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI) 华硕 DUAL-GeForce RTX 2070 SUPER-O8G-EVO OC
1080P 分辨率	98 fps	136 fps	152 fps
2K 分辨率	70 fps	90 fps	109 fps

那么,接下来我们就选择了市场中大家比较关注的处理器加上主板、显卡来实战体验《决胜时刻:现代战域》,这样基本上涵盖了不同价位主流玩家的需求,大家在选择的时候可以参考一下。

前面已经说过,《决胜时刻:现代战域》的引擎效率做得相当不错,在主流平台上也可以获得很高的帧速,而在高端平台上也能画质与电竞级超高帧速兼得,这也是开发方为了游戏能普及而进行的优化。我们的测试方法为进入实战训练关打完一局记录平均帧速,游戏画质设定为最高。从测试结果来看,1080P 分辨率下,主流级

的 GTX 1660 SUPER 平台也可以轻松达到 98fps 的平均帧速,整个游戏体验十分流畅;定位更高的 RTX 2060 SUPER 平台则达到了 136fps,这已经是操作非常顺滑的电竞级帧速了,就算是在 2K 分辨率下也能达到 90fps,画面精度也进一步提高;RTX 2070 SUPER 平台的体验自然是最爽,1080P 轻松超过 150fps,2K 分辨率也达到了 109fps,可谓全程顺滑如丝无卡顿,甩狙爆头无压力。那么,接下来我们就看看装机的时候如何来合理搭配合适的 CPU+ 主板 + 显卡吧。

套装组合更合理,轻松吃鸡无压力

套装一:1080P 甜品战斗型

处理器:Core i5 9400F
主板:华硕 TUF B365M-PLUS GAMING
显卡:华硕 TUF-GeForce GTX 1660S-O6G-GAMING OC

三件套装总价:3597 元



华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 是市售 B365 主板中的军规级甜品

Core i5 9400F 作为甜品游戏 U,无论是性能还是价格都非常适合主流玩家,用它搭配一款靠谱的 B365 主板就能尽情享受《决胜时刻:现代战域》。那么在主板的选择方面,华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 则是 B365 中的甜品级代表作。华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 主板采用军规认证元器件,配备 7 相 DIGI+ 数字供电,搭配拥有更低 RDS 的军规认证 MOSFET、TUF 电容以及 TUF 电感,充分保证电脑运行游戏时的稳定性与可靠性。



同为电竞特工系列的华硕 TUF-GeForce GTX 1660S-O6G-GAMING OC 拥有不错的性价比

《决胜时刻:现代战域》保持在 90fps 以上,已经完全可以满足使用 1080P 显示器的主流玩家流畅游戏的需求。因此,这个套装我们选择了同属华硕电竞特工系列的 TUF-GeForce GTX 1660S-O6G-GAMING OC 显卡,性能、做工和性价比都非常不错。

套装二:2K 犀利电竞型

处理器:Core i7 9700KF
主板:华硕 ROG STRIX Z390-E GAMING
显卡:华硕 ROG-STRIX-GeForce RTX 2060 SUPER-A8G-GAMING

三件套装总价:8447 元



华硕 ROG STRIX Z390-E GAMING 堪称 Z390 中的“电竞板”



“猛禽”当然配一套,华硕 ROG-STRIX-GeForce RTX 2060 SUPER-A8G-GAMING 用料与散热都达到了标杆水准

对于希望体验电竞级帧速的玩家来讲,当然硬件规格需要更高一些,那么 Core i7 9700KF+Z390 的组合就比较合适,Core i7 9700KF 不但拥有高频 8 核心规格,还能超频获得更强大的性能。主板方面,华硕旗下的 ROG STRIX Z390-E GAMING 堪称与 Core i7 9700KF 搭配的信仰级电竞利器。为了满足第九代酷睿旗舰处理器苛刻的供电需求,华硕 ROG STRIX Z390-E GAMING 不但提供了强悍的数字供电电路,还支持华硕独家 AI 智能超频技术,在 BIOS 中开启此功能即可自动识别处理器超频潜力,一步到位完成超频。

显卡部分,和 Core i7 9700KF 般配的当然是当红光追甜品 RTX 2060 SUPER 了,我们选择的是华硕 ROG-STRIX-GeForce RTX 2060 SUPER-A8G-GAMING,刚好和华硕 ROG STRIX Z390-E GAMING 组成 ROG STRIX 信仰套装,这款 RTX 2060 SUPER 显卡完全可以让《决胜时刻:现代战域》在 2K 分辨率下的平均帧速达到 90fps,非常适合追求更高端游戏体验的 FPS 玩家。

套装三:豪横制霸型

处理器:Core i9 9900KF
主板:华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)
显卡:华硕 DUAL-GeForce RTX 2070 SUPER-O8G-EVO OC

三件套装总价:10497 元



一步到位的豪华信仰级 Z390,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI)+ Core i9 堪称绝配



华硕 DUAL-GeForce RTX 2070 SUPER-O8G-EVO OC 沉稳的散热器与恰到好处

的神光同步灯效让它更显得低调奢华

对于发烧级玩家来讲,当然要选 Core i9 9900KF + 旗舰级 Z390 的组合了,8 核心 16 线程也达到了 LGA1151 平台的最高规格,性能自然不用多说。而主板方面,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI) 算是相当豪华的信仰级旗舰之选。华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI) 配备了专用频率产生器,能够为处理器和其他主要芯片提供动态频率参考,频率调节更加精准稳定,当然,这款旗舰 Z390 也支持华硕独家 AI 智能超频技术,可自动识别处理器超频潜力,一步到位完成超频,让玩家获得额外的性能。

显卡方面,综合考虑性能、信仰值、品质与价格,华硕 DUAL-GeForce RTX 2070 SUPER-O8G-EVO OC 是非常合适的选择,它可以在《决胜时刻:现代战域》中 2K 分辨率最高画质下达到 100fps 以上,如此一来玩家可以享受到更加出色的画质和帧速,同时显卡达到 RTX 2070 SUPER 这个级别后,在游戏中享受光线追踪特效也更加轻松。

这些热门设计,在未来手机上或有大变化

对于工业设计而言,高出销量、短迭代周期的产品线往往进步最快,试错能力也最强,显然智能手机行业正符合这些条件,大家可以回头看过去,不用太久,2~3年就行,看看那时候的手机和现在的手机,你可能会产生一种时空错置的感觉……那么如果我们站在现在看未来,时下或此前盛行的哪些设计,在未来或许将会成为历史,或者迎来进一步演化呢?一起来分析看看吧!

文/黎坤

曲面屏吹响回归理性的号角

曲面屏的设计源自面板大厂三星,当年主打曲面屏的一大背后推动力是凸显 AMOLED 的设计优势,从这方面来看,曲面屏手机的边缘没有了锋利的棱角,日常使用的触感会更加出色,除此之外曲面屏可以让边框下沉,利于全面屏设计,并且有利于降低机身的视觉厚度……也正因为这些优点,所以边缘曲面的弧度和下沉量也越来越大。

但任何设计都是有极限的,当边缘曲面弧度太大,深度较深时,白色背光经折射后会更明显地呈现出绿色状,这也是华为 Mate 20、Mate 30 等机型发售之初陷入“绿屏门”的原因,但事实上这并不是质量问题,而是设计使然。

除此之外,大弧度的边缘曲面也会让屏幕显示的区域产生变形,对视频和游戏应用会有



比较大的影响,除此之外如果边缘弯曲且下沉较深又会导致更高频率的误触……

所以,在今年发布的新机上,很明显看到很多厂商在曲面设计的力度上进行了缩减,甚至三星自己也大幅削弱了曲面屏的幅度,不让过度设计葬送了曲面屏本身的优势,这也会是未来新手机的必然选择。

低像素拍照摄像头成历史

关于摄像头这个话题,高像素已是大势所趋,毕竟索尼、三星等上游巨头都在发力高像素 CMOS,不过坊间有一个很经典的传说:“苹果都还在用 1000 万像素出头的摄像头,效果依然是最好的,所以高像素没必要。”

但近年来苹果本身除自研硬件之外,其他方面有不少都走在了安卓的后面,而且从技术角度来说,下一代 iPhone 可能依然会采用表面数据为一千万像素级别的主摄像头,但应该会采纳索尼 Quad Bayer 等设计,这意味着它的底层实际上已

有半亿像素级别甚至更高的像素密度,比如小米 10 Pro 采用的三星 HMX 传感器 1.08 亿像素四合一之后为 2700 万像素,三星 S20 Ultra 更是直接做了九合一,合并输出“仅仅”1200 万像素,但此 1200 万像素非彼 1200 万像素,像素合并设计不仅能提供更高的原始分辨率,而且单次拍摄即可实现硬件 HDR,优势在安卓机型上已经得到了非常全面的认证,再结合苹果的软件优化能力,未来不可估量。

3.5mm 有线音频完全“隐退江湖”

买手机附送耳机,在很多人的印象中这属于“天经地义”的操作,甚至不少一线品牌高端机型标配的有线耳机品质还挺不错,但 3.5mm 接口的硬规格直接限制了机身



厚度的轻薄化空间,因此 2014 年 OPPO R5 就率先砍掉了 3.5mm 音频接口,当然影响最大的当数 2016 年 iPhone 7,苹果的“带路效应”直接影响了一众安卓品牌,尤其是国产品牌,很多主流价位型号纷纷取消了 3.5mm 音频输出,并效仿苹果祭出了自家的蓝牙无线耳机。当然,如果一定要用有线,特别是自己有高性能有线耳机的少数派用户,还是可以通过 USB Type-C/Lightning 转 3.5mm 的方式实现。

不过,对于 3.5mm 接口的取消也并不是所有消费者都乐意,有非常多的用户表示不愿意额外购入无线耳机,对这种厂商引导的强制新消费很不满,所以目前也依然有不少手机保留了 3.5mm 接口,但注意:这并不意味着它会永久保留下去,只是用户接受变化需要一定的过程,让品牌旗下部分机型保留有线设计只是“缓兵之计”,比如华为 2019 年的两大旗舰 P30/Mate 30 系列都保留了 3.5mm 接口,定位主流的 Nova 5 Pro 反倒没有,而 3 月 26 日发布的新旗舰 P40 系列就正式取消了 3.5mm 接口。所以从宏观来看,在经历多年用户教育后,音频输出的完全无线化已“时机成熟”。

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)

停课不停学,用好盒子上的云课堂

一些地方开学依旧遥遥无期,如今上网课已经成为“停课不停学”的最佳解决方式。尤其进入3月之后,各地的“停课不停学”已经进入同步学习阶段,不过,该在什么设备上给孩子上网课呢?这还真是个大问题,理论上手机、平板和PC都是不错的选择,可这些设备屏幕小,一天课下来,孩子的眼睛也就遭罪了。更可怕的是,拿着这些设备你以为孩子在上网课,说不定他们正在玩游戏呢。其实电视才是孩子们上网课的神器,它屏幕大、声音大,有利于保护孩子的视力不说,老师那硕大的头像,对“神兽们”都有天然的威慑力。而且电视就放在客厅里,孩子们想做点小动作,看点其他东西,也逃不过你的法眼。那么问题来了,电视上有哪些教育资源呢?

为配合各地学校“停课不停学”,实际上,如今无论是电信运营商提供的网络机顶盒,还是电视机自带的网络电视盒子,都提供了网上教学内容,电视这个大屏端的网课资源还是很丰富的。一般来说,各个品牌的电视设备都会在开机主页里给网课留一个比较显眼的位置,或是将网课资源集中起来,集成在一个分类当中,至于名字就千差万别了,例如在家上课、同步课堂、云课堂、停课不停学、教育资源等,其实只要稍微用点心,就可以找到这些资源(图1)。



●本地教育资源

- 优点:紧密结合当地的教育情况
- 不足:课程设置与讲解容易出现问
- 教学内容:多为同步教学
- 收费情况:免费

为了执行“停课不停学”的政策,其实不少省市都组织了当地的教师进修学校和名师,录制了同步教学课程,并将资源免费放在当地的广电或电信运营商网络上,以便当地学生观看。这些教育资源的质量普遍都不错(图2、图3、图4),而且由于是当地的老师录制的,在口音上孩子也很快就能接受。别以为口音是小问题哦,实际上不少异地录制的视频,尤其是口音较重地区的老师讲课质量相当不错,但孩子听起来就比较吃力,接受慢,甚至在上课时因老师口音而笑场,重复老师说的话,这样自然分散了注意力,影响了学习效果。

而且本地资源更紧贴当地的教育现状,要知道,中考和一些地区的小升初分校考试,是由当地命题的。而在高中阶段,教学进度普遍超前,以腾出复习时间,这些差异都让异地的同步教学资源容易“水土不服”。

当然,还有一些教育资源是由孩子所在的学校开课提供,依托钉钉或腾讯课堂来实现直播或录播的。这个问题也不大,因为腾讯课堂早已有了TV版,而钉钉近期也应急推出了钉钉课堂TV版(图5),这样只要在电视或网络机顶盒上安装上学校指定的软件,在登录后,就可以在电视的大屏端上学校的网课了。当然,由于绝大多数电视没有内置麦克风,因此在用电视上网课时,老师的提问、语音点名等会出现一些问题,因此如果家里是有麦克风接口的电视或机顶盒,可以考虑购买一个麦克风,而实在没有麦克风接口,这还要提前和老师说一下,以避免老师误会孩子没有正常学习。

点评:从同步学习的角度来看,学校的网课无疑是最贴近学生学习进度和以往的学习思路及学习方式的,也是孩子首先要关注的主要学习方式。当然,学校网课也有自己的缺点,由于老师水平的参差不齐,加上没有直播经验,因此课程设置讲解容易出现一些问题。而网课交互不足,容易让学生的疑问积累,从而形成瓶颈,影响到之后的学习。在学习学校网课,要鼓励孩子在学习中遇到问题时,要及时记录,以便于在网课结束后,去观看本地或其他学校的学习资源。这样换一个角度学习,对于拓展孩子的视野和解决困惑大有好处。



●黄冈名师

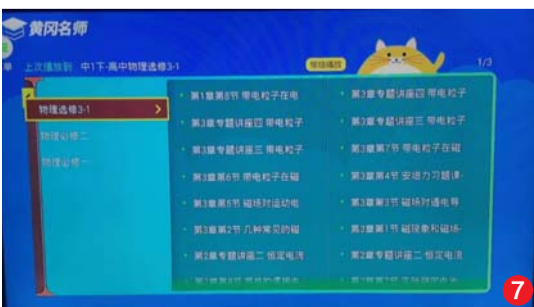
- 优点:内容丰富、紧贴课程、教学质量较好
- 不足:教师口音较重
- 教学内容:中小学全科教学
- 收费情况:限期免费

黄冈名师听起来就相当给力,而从它提供的资源来看,也对得起这个名字。它提供的教学视频涵盖小学、初中、高中的全部课堂内容,提供了包括语文、数学、英语、历史、政治、物理、化学等全科内容(图6、图7),按照不同年级、科目、单元和知识点进行排列,查找起来比较简单。

而视频的教学质量较高,能够抓住知识重点,知识重点的展开和讲解也比较清晰,总体的教学质量相当不错,尤其对初高中学生而言,黄冈名师的课更贴近考点,这对于保证学习质量和提分是有很大帮助的。

不过,在黄冈名师中,不少授课老师的口音略重,几节课下来,你会发现孩子的口音都被带偏了。同时,在授课时,老师忠实于课本,内容扩展性略显不足,一些课程也会略显单调一些。可以说,黄冈名师很适合那些在本校学习中遇到瓶颈听不懂的孩子,或是对老师授课依赖性较高的孩子收看。在疫情期间,黄冈名师的网课教程是限期免费的,直到开学为止,还是相当贴心的。

点评:不少电视附带的电视盒子、运营商的机顶盒上,都已经内置黄冈名师的内容,但在一些设备上,被放置在第二层或第三层目录下,还是要仔细查找的。同时,黄冈名师也有TV版应用,可以在设备的应用商店中查找并安装。



上接23版

●学而思系列

包含应用:学而思轻课、学而思直播、学而思网校

优点:不同应用各有侧重,形成合力

不足:同步学习内容略有不足

教学内容:中小学全科教学

收费情况:限期免费

在此次疫情中,学而思是相当尽力的,在疫情来临时,它就与学习强国等诸多应用 APP 联手,推出免费网课。同时将自己旗下的诸多产品都免费开放,再加上多年的教育资源积淀,让学而思拥有一套差异化且自成体系的教育资源和内容。

学而思轻课主要面向从幼儿园中班到小学六年级的低年龄段孩子(图 8),而所谓轻课,就是轻松学习,因此在应用中有众多的娱乐元素,如游戏、趣味实验等,就连不少授课内容都由动画实现或穿插。而老师的授课也走的是轻松、活泼的路线,就连授课内容,也不是以课本为导向,而是以提出一个热点问题、串联学习要点、逐一学习和突破的方式,来吸引学生的注意力。

有趣的教程、有趣的推进方式和有趣的学习,再加上疫情期间的免费。这对于课业负担较轻甚至没有网课的小学生或幼儿园孩子,是个相当不错的选择,一方面容易培养孩子的学习兴趣,另一方面则让孩子保持一定的学习状态,避免开学出现“闪崩”的情况。

学而思直播则是以类似电视节目的方式,在一天内安排多门课程的视频内容,实现同步教育。它提供了从小学一年级到高三的全程网课内容(图 9、图 10),以课程表的方式,逐一播放,实现全时段性的教学,而且视频制作质量相当不错,老师讲解水平也比较好,在切入点上也颇有新意。虽名为直播,但实际上学而思是使用之前授课内容制作的。

当然,这种播放方式也有两个问题,首先必须踩着点去上课,容易与校内直播或学生的其他活动产生冲突,其次则是在学而思直播中,取消了视频回放、点播等功能,这更对时间有较为严苛的要求。因此,在学校已有网课的初高中学生都不是很适合这种方式。当然,如果学校没有开网课,又希望有系统地学习,那学而思直播就值得点赞了,定期播放还能让孩子早起早休息,早日适应学校的作息制度,这下连生活习惯都变好了。

在学而思网校上,也提供了不少教育资源,如水平测试、各类专题以及素质教育等。在“停课不停学”时间段里,学而思网校提供了从小学一年级到高三的全部辅导视频,同时还有中考和高考的专题(图 11、图 12)。

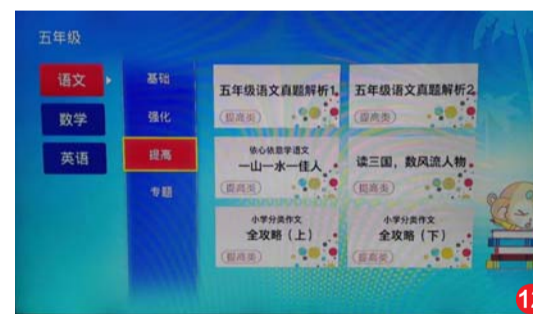
不过,学而思网校提供的视频,往往不是同步学习、同步讲解的视频,它会对课本内容进行总结归纳,并进行外延性的学习和探讨。这样的理念很先进,对于复习来说,是比较有效的,但对学生的领悟力和基础有比较高的要求,更适合学霸型的孩子在完成原有的网课后,进一步学习时使用。

同时,学而思网校的资源也不够平衡,一些科目如高中政治、历史等没有相应的学习资源,有一些科目的资源也较少。再加上某些资源的归类不够科学,会放在各类专题内,这让资源寻找难度增加。在培养兴趣、拓展孩子的外延思考能力上,学而思网校的创意不错,适合基础较好的孩子在学完自己学校的网课后,提升能力时使用。

点评:由于影响较大,很早就参与“停课不停学”,学而思系列网课在不少设备上都已集成推送,同时学而思也有 TV 版本的应用,可以在应用商店里找到并安装,因此在电视上观看学而思系列资源还是比较简单的。但在同步学习上,学而思系列表现不够友好,但创新的理念和授课方式,很适合拓展孩子的兴趣,适合基础较好的孩子在课外学习时使用。



学段	时间	3月16日	3月17日	3月18日	3月19日	3月20日
一年级	8:00-8:40	数学同步课	数学同步课	数学同步课	数学同步课	数学同步课
二年级	9:00-9:40	语文同步课	语文同步课	语文同步课	语文同步课	语文同步课
三年级	10:00-10:40	英语同步课	英语同步课	英语同步课	英语同步课	英语同步课
四年级	11:00-12:00	英语大拓展	语文大拓展	英语大拓展	语文大拓展	英语大拓展
五年级	12:00-12:40	语文加油站	语文加油站	语文加油站	语文加油站	语文加油站
六年级	13:00-13:40	语文同步课	语文同步课	语文同步课	语文同步课	语文同步课
初一	14:00-14:40	物理同步课	生物同步课	物理同步课	生物同步课	物理同步课
初二	15:00-15:40	化学同步课	地理同步课	历史同步课	政治同步课	化学同步课
初三	16:00-16:40	物理大拓展	数学大拓展	化学大拓展	物理大拓展	化学大拓展
高一	17:00-17:40	英语加油站	英语加油站	英语加油站	英语加油站	英语加油站
高二	18:00-18:40	生物同步课	物理同步课	生物同步课	生物同步课	生物同步课
高三	19:00-19:40	政治同步课	地理同步课	历史同步课	政治同步课	政治同步课
	20:00-20:40	学习规划课	学习规划课	学习规划课	学习规划课	学习规划课
	20:40-21:00	课后小测	课后小测	课后小测	课后小测	课后小测



●百视通

优点:获取方便,速度快

不足:内容整合度不足

教学内容:较为混乱

收费情况:限期免费

百视通课堂是由百视通和华师慕课合作后推出的,由于百视通在电视和点播领域强大的势力,因此百视通获得了不少电视机厂商和广电、电信运营商的支持,在很多设备上都有首页推送。得益于百视通的网络支持,其内容加载、切换、视频缓冲等速度都非常快。而华师慕课的一些资源品质也相当高,但两者明显存在整合度不足的问题。

虽然在页面上,它提供了从小学一年级到高三的课程(图 13、图 14),但在具体内容上却有明显缺点,如一些学科没有相应的资源,一些学科的资源只有可怜的一两项,尤其是初高中的学科,更是内容缺失严重。同时,课程的切入点也有很大差异,有时是同步学习课程,有时是总结归纳式教程,有时是问题式教程。再加上视频时长差异较大,甚至有一两分钟的读课本式教程。这些都导致整个课程内容非常混乱,学习起来无从入手。估计这是因为百视通和华师慕课初期合作,为这一平台整合的资源尚未完成,只能放入之前准备的老旧资源造成的,相信随着资源的增加和替换,这一问题能得到缓解。

点评:目前百视通课堂的小学学习部分尚可,至于初高中学生,就不推荐使用了。



延伸阅读 电视盒子能否借网课翻身?

电视盒子行业这两年红利期不再,且越来越被边缘化。一方面是内容资源上的困顿,优质资源都被大的视频网站垄断,盗版盗链被打击取缔一大批,没有好的视频内容可看,谁还愿意为电视盒子买单?另一方面是各品牌电视盒子之间的恶性竞争,配置成本越来越高,价格越压越低,利润不够,广告来凑。过多过长的广告,影响用户体验不说,谁愿意花钱买个广告机。

更可怕的是智能电视入局,不管是索尼、夏普等一些老的电视品牌,还是小米、酷开等一些主打网络

的新兴电视品牌,纷纷在电视里内置了电视盒子芯片,盒子“最后的阵地”也要丢了。然而压死骆驼的最后一根“稻草”,是越来越普及越来越便宜的手机和越来越低的手机流量套餐资费,让普通电视、智能电视日渐卑微,更遑论夹缝中的电视盒子!

“盒子已死”的论调不绝于耳,然而在新冠病毒的影响下,为了减少疫情对教育的影响,教育部紧急上线“网课”,方便广大学生在家学习。电视盒子厂商能否抓住这个机会,把市场做大做强,最近这段时间也许非常关键,毕竟这样的“机会”可是不多的。

炫酷,提前感受Win10X的动态壁纸效果

最近很多用户都在讨论微软Windows系统的最新版本Win10X,通过现在已知的消息得知,该系统版本最大的特色之一就是动态壁纸。传统的主题文件是由多张不同位置的壁纸文件组成的,而动态壁纸则是在同一位置由不同时间段拍摄的壁纸组成的。现在只需要借助一款名为WinDynamicDesktop的小工具,就可以在Win10系统中提前感受到动态壁纸的效果。

根据实际情况进行设置

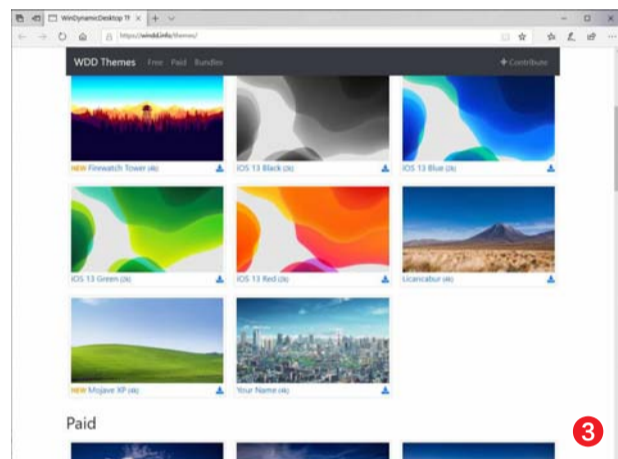
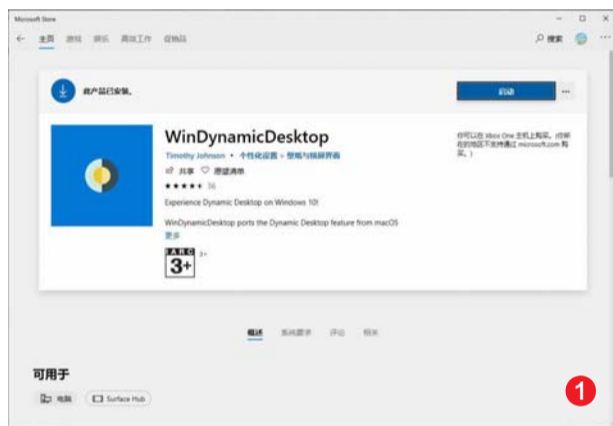
先打开Win10系统的Store应用商店,在弹出窗口的右上角点击搜索按钮。在出现的搜索框中输入WinDynamicDesktop并按下回车,这样就可以找到需要的小工具。点击工具名称后,在弹出的窗口点击“获取”命令,这样就可以进行该工具的安装操作(图1)。接下来点击开始菜单中的WinDynamicDesktop,就可以开始进行这款工具的配置操作。

在弹出的“Select the language to use in”列表中,选择“中文简体”,点击OK按钮后,在“请输入您的位置”的输入框中,输入你所在的城市名称。这里提醒大家的是,只能输入城市的汉语拼音而不能输入汉字信息。当然也可以直接勾选下面的“使用Windows定位服务”选项,这样工具就可以利用系统的定位功能,对用户当前的位置进行自动定位设置,设置完成后点击“确定”按钮,就可以选择工具使用的主题信息。

设置主题文件呈现效果

如果用户觉得该工具自带的壁纸主题太少,那么可以点击“在线获取更多主题”链接(图2)。这样就可以调用系统默认的浏览器,对主题页面进行访问,从而显示出其他可以使用的主题信息。用户通过缩略图可以观看选择,如果满意的话,点击缩略图右下角的下载按钮,就可以完成该主题文件的下载操作(图3)。接下来在工具窗口点击“从文件导入”按钮,在弹出的对话框选择下载后的主题文件,就可以将主题文件加载到工具列表中。

在列表中选中要使用的主题文件后,在工具的右侧预览窗口中点击三角按钮,就可以对这套主题在不同时间段的景象进行展示。如果满意就点击下面的“应用”按钮,这样当前的桌面就会套用刚刚选中的主题文件。这样用户就可以在不同的时间段,查看到同一位置的不同景象效果,从而提前感受到Win10新版本的动态壁纸功能。



点评:由于该工具的服务器位于国外,因此主题文件的下载速度非常不稳定,需要用户耐心等待。另外在系统托盘的工具图标上点击鼠标右键,在弹出的菜单中选择“仅使用夜间壁纸”选项,可以全天使用夜间效果的壁纸,通过另外一种方式减轻屏幕亮度对眼睛的刺激。

一键批量安装常用的软件程序

重装操作系统后还需要安装各种各样的软件程序,虽然现在有的安全软件自带有软件管理的功能模块,但是并不代表其中的软件程序都符合用户的需要。比如有些用户喜欢体验新功能,所以常常选择官方的测试版,而有些软件程序可能根本就没有。因此在这时用户只能自力更生,创造一个属于自己的软件安装器。

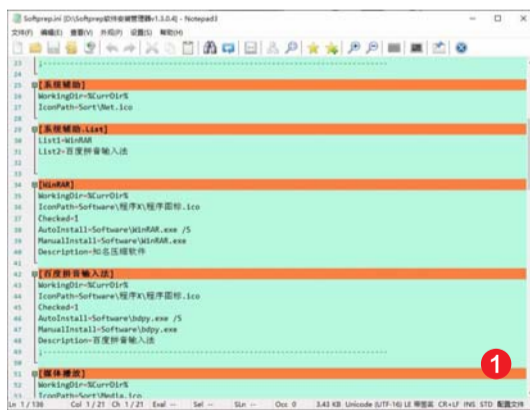
创建软件安装的分类

先下载“Softprep软件安装管理器”的压缩包,解压以后用文本编辑器打开其中的配置文件,接下来就可以根据自己的要求来对安装管理器进行打造。先在Config区域中找到TitleText这个参数,在后面输入一段关于这个安装管理器的说明文字,比如“电脑报读者DIY软件安装管理器”。以后再打开这款安装管理器后,在软件标题上就会显示出用户DIY的文字信息。

使用过安全软件中的软件管理功能模块的用户都知道,它们会将不同的软件进行分类设置,这样就能方便用户查询和安装。而用户接下来也要进行类似的设置,先找到Type这个区域,按照自己的要求在每一行输入一个软件类别的名称,比如“Sort1=系统辅助”“Sort2=媒体播放”“Sort3=图形图像”等。

详细设置安装包信息

每一个软件类别设置完成以后,就需要用户往该类别中添加自己常用软件程序的信息。比如在“系统辅助”类别中,用户打算添加WinRAR和百度拼音输入法,则先将两个软件程序的安装包,下载并复制到Softprep的Software子文件夹里。接着找到配置文件中的“系统辅助.List”这个区域,同样按照每一行输入一个软件名称的方式进行设置,比如“List1=WinRAR”、“List2=百度拼音输入法”等。



在“系统辅助.List”的下方,用户需要详细设置每一个软件安装包的信息。先在这个区域的名称上输入WinRAR,接下来在AutoInstall和ManualInstall参数的后面,分别输入“Software\WinRAR.exe /S”和“Software\WinRAR.exe”。接下来将整个区域的内容复制并粘贴到下方,然后将名字修改为“百度拼音输入法”,以及对应的百度拼音安装包名称(图1)。按照类似的操作,用户可以设置更多的软件安装包信息,最后点击保存按钮就完成了相关的设置。

批量安装所选择的软件

以后当用户要进行软件批量安装的时候,首先运



行Softprep文件夹中的可执行文件。在弹出的窗口列表中勾选上要安装的软件名称,再点击下面“手动安装”按钮旁边的三角形,选择“自动安装”并点击它,就可以一次性批量安装所选择的所有软件程序(图2)。而且用户还可以将Softprep文件夹放到U盘里,这样随时随地都可以安装自己喜欢和常用的软件程序。

点评:很多人的PC七八年没重新安装系统了,导致PC运行速度越来越慢,主要原因就怕安装系统后再安装应用软件,动辄几十款软件需要重新安装,想想头大,试试软件安装管理器吧,也许能为你解忧!

对图片内容进行遮蔽就这么简单

有时用户在上传或分享图片时,出于保护个人隐私等方面的原因,需要对图片中的一些内容进行遮蔽。但是要想完成这样看似简单的操作,往往只能用一些图形编辑软件才行。可是并不是每一个用户都可以熟练操作这些软件的,所以最简单易用的方法就是利用在线云服务进行解决。

自定义设定遮蔽区域

首先通过浏览器打开marky.space这项服务(<https://marky.space/>),点击网页中的“Redacted”功能按钮后,在弹出的页面中就可以进行相关的操作(图1)。接着点击网页中的“select image”链接,在弹出的对话框中选择要进行处理的图片文件。当图片上传并显示在页面中以后,用户利用鼠标拖曳的方式选中要进行遮蔽的部分,接下来就会在图片上出现一个长方形的遮挡区域。与此同时,还会显示出一个相应的工具条(图2)。

小提示:如果不小心设置了多个遮蔽区域,那么利用鼠标选中不要的区域后,按下键盘中的Del键即可进行删除。

通过点击工具条中的按钮,用户可以对遮蔽物的形态进行调整,由默认的长方形调整为椭圆形。而且该服务还为用户提供了三种不同的遮蔽样式,包括模糊、马赛克以及黑框等。用户可以根据自己的实际情况,点击工具条中的按钮进行切换。另外,用户还可以利用鼠标移动或者拖曳的方式,对遮蔽区域的位置以及遮蔽区的大小进行调整。当所有的设置完成以后,用户只需要点击网页右上方的“Download”按钮,就可以将处理后的图片进行下载,从而保存到电脑里面。



自动分析脸部来遮蔽

marky.space这项服务虽然已经可以满足普通用户的需要,但是由于有些用户在对遮蔽区域选择时操作不准确,这样就会出现遮蔽区域要么过大要么过小。过大就会影响到图片的效果,过小就无法完全进行遮挡,尤其是对脸部进行遮蔽的时候。

现在我们改用Facepixelizer这款在线服务(<https://www.facepixelizer.com/>),进入后在电脑上选中要处理的图片,通过拖曳的方式将它移动到页面右侧的“Drop image files here”区域并释放,这样就可以完成图片的上传操作。接下来在左侧的“Face Detection”下面,选择需要使用的遮蔽样式。

然后在“Selection Effect”里面选择“Auto”选项,这样它就可以自动对人物的脸型进行分析扫描,从而自动对人物的脸部区域进行遮蔽。通过预览窗口用户可以实时看到处理后的效果,如果不满意的话,点击左侧的“Revert”按钮恢复到原状后重新进行操作。如果满意的话,那么点击“Save image”按钮,就可以对处理后的图片进行下载(图3)。另外,在“Selection Effect”里面选择“Manual”,也允许用户进行手工处理。

点评:说到图片处理,估计很多人脑海里就会出现Photoshop,Photoshop功能强大,不过操作太麻烦了,用好云服务,处理图片其实很Easy。

这样清除微信电脑版中的“垃圾”

现在很多人已经开始用微信电脑版替代QQ从事办公工作,但是和QQ一样,微信电脑版使用一段时间以后,也会存在大量的垃圾文件。虽然用户使用的电脑安全软件里都有垃圾清理的功能,但是这些功能很多暂时无法对微信电脑版的垃圾进行清除,所以用户暂时只能借助于其他工具来完成清理垃圾文件的操作。

用腾讯电脑管家直接清理



对于微信,最了解它的肯定是腾讯了,如果用户安装有腾讯电脑管家,那么可以利用它的垃圾清理功能来进行清理。先双击系统托盘中的软件图标,在弹出的软件界面中点击左侧列表中的“垃圾清理”选项。接着点击“扫描垃圾”按钮,这时软件就会自动对系统中的相关垃圾进行扫描(图1)。



扫描完成以后,用户在列表中找到“聊天软件垃圾”这个分类,其中就可以看到QQ以及微信电脑版两个选项。在默认情况下两个选项都是被选中了的,因此用户只需要点击“立即清理”按钮就可以进行清理操作。当然用户也可以点击微信电脑版名称下的小三角按钮,在弹出的列表中勾选上要清除的选项(图2)。

用第三方工具清理更方便

虽然腾讯电脑管家有类似的清理功能,但并不是所有的用户都安装有腾讯电脑管家这款软件,而且腾讯电脑管家的清理功能也比较弱,无法更加详细地对垃圾信息进行分类清除。所以如果用户想要更好地进行清理操作,还可以借助于一款第三方的工具软件。

首先点击系统托盘中的微信客户端图标,在弹出的软件窗口中点击左下角的“更多”按钮,接着在弹出的菜单中点击“设置”命令。然后在弹出的设置窗口中点击左侧列表的“通用设置”选项,这样用户就可以看到一个“文件管理”的选项,将该选项中的地址复制下来待用即可(图3)。接下来从网上下载运行“微信客户端数据自动删除工具”(<https://dwz.cn/WYyc2mct>),这时系统会弹出一个“Windows已保护你的电脑”的提示框。点击提示框中的“更多信息”按钮,然后再点击“仍要运行”按钮就可以了。

接下来在软件窗口的“请输入微信文件的存储路径:”输入框里,粘贴上刚刚复制的信息,再在“需要删除多久以前的文件:”输入框里面设置删除文件的时间节点,该工具默认的是24个月以前的文件,用户可以根据实际情况进行修改。然后在“想要删除的文件类型:”列表中,选择要删除的文件类型,其中包括图片类缓存、文件、图片、视频等等。这里建议用户将“文件”选项前的钩去除,这样可以避免在清除的时候将传递的文件也删除掉

(图4)。当所有的设置完成以后,点击“确定”按钮就可以将指定的文件进行清除。



小提示:清除的文件会被移到系统的回收站里,如果用户发现清理以后软件运行有问题,可以将删除的文件重新找回。

黑白摄影的八个口诀

文/小毅

提到黑白摄影,你会想起什么?小编就觉得“黑白摄影是一种魔法”,因为黑白摄影的特殊呈现力是彩色影像世界所不具备的。本来一张可能平平无奇的彩色照片,如果用黑白方式,可能会有完全不一样的效果,所以,本周和大家分享八个黑白摄影要注意的事项。

首先在分享心得前,和大家说一下黑白摄影的历史:虽然我们习惯分别把黑、白和灰称为黑色、白色和「灰色」,但从色彩理论上来说,黑、白和灰其实独立于彩色以外。对黑白摄影师来说,黑白作品是有色的,肉眼看不到的,但都能领会到,忘却了影像是否有颜色。因此要让观看者眼中无色,心中有色,精彩黑白作品其实都要达到这一境界。

早年,摄影家努力把摄影推入艺术的殿堂,希望摄影能与绘画艺术平起平坐,然后发展出不同的摄影表现方式,令黑白摄影由1839年到上世纪五六十年代的一百多年间,先后演变出不同的风格,不同的表述。摄影家利用暗房技术把影调、画质、光影和线条,表现得淋漓尽致。不过当时彩色摄影初露头角时,摄影艺术家大都不肯放弃黑白。黑白摄影大师安塞·阿当斯1969年表示:我选择黑白摄影,主要是因为它可以让我凭想象操控,以及有极强的个人风格表现,黑白摄影作品的表现特点有以下几个点:



大家可以看到一张原本的彩色影像可能平平无奇,但换成黑白方式呈现后会有不一样的效果

1.线条

由于黑白摄影不及彩色影像般颜色丰富,因此要吸引观赏者的眼球的话,就难以靠色彩亮眼,反而要用其他特点来留住大家的视线,线条是其中一个构图方法,也是黑白摄影当中一个表现的特点。



2.形状

黑白摄影我们难以用鲜艳颜色来留住观赏者的视线,不过反之我们可以多利用影像的线条、形状等去突出主体的重点,让人一眼看过去就能找出重点所在。就如例子中的人像照片,用身体的形状来留住视线。



3.对比

对一张五颜六色过于花哨的照片来说,如果没有清晰的对比,可能比较难让人一眼看照片就能找出主体和重点。如果一张没有颜色的黑白影像,画面只有黑、白、灰,反而有可能提升影像事物的对比。



4.色调

一张好的黑白照片除了有黑、白两种颜色外,画面中的灰调也是十分重要,灰调可以中和黑与白之间的平衡感,因此大家不妨多为影像注入灰调的元素,往往会有惊喜的发现。



5.布局

其实无论彩色或者黑白影像,一张照片的布局都很重要,对一张没有多彩颜色的黑白影像来说,尤其如此。就如左边的影像般,利用周围的椅子去凸显两个人物主体,令照片看起来更有感觉和气氛。

6.质感

如果说一张照片的质感重要,那么对一张黑白照片来说更加如此!因为质感可以令照片看起来栩栩如生,表达影像中该有的特点,同时令主体与背景之间的对比提升,令照片看起来更有感觉。



7.细节

一张照片可能大家背后想表达的信息或故事有很多,但往往简单的主题更能一下子传达到观赏者的眼中,小编觉得影像保留的细节越多,单一主体所传达的信息也会越多。大家在强调简洁主题时,不妨多保留影像的细节。



8.光影

一张传统的黑白照片,其实除了之前提到的线条、形状等元素外,也可以利用光影来为照片增添味道,光与影这个题材在街拍上大家可能不时都用到,也有不少人会用黑白影像来塑造出街拍的韵味,当中一个原因或者是想利用黑白去凸显出照片的光与影。



结语

有时我们看彩色照片时只注意到衣服,看黑白照片就会看到人物的灵魂。因为我们看彩色照片时,会被鲜艳色彩所吸引。例如穿红裙的女像,一眼看去就只会看红色的部分,如把照片改为黑白,红变深灰不再夺目,注意力自然会落在人的眼睛上。当然,所说的黑白作品,也必须拥有黑白摄影作品的特点:强调线条、形状和色调变化,人脸的线条和眼睛的神态,是黑白人像照片中最吸引人的焦点。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

手机产业链 会砸出“黄金坑”吗?

近期,手机产业链上的股票表现低迷,下跌幅度少则20%-30%,多的接近腰斩,这与手机行业的变化息息相关。

中国信通院公布的国内手机市场2月数据显示,国内手机市场总体出货量为638.4万部,同比下降56%,其中2G手机有4.3万部、4G手机396万部、5G手机238万部;国产品牌手机出货量为585.8万部,同比下降55.3%,占同期手机出货量的91.8%;苹果手机出货量同比下降60%;之前的1月数据显示,国内手机市场总体出货量为2081.3万部,同比下降38.9%,可见手机出货量环比继续大幅下滑。

更为糟糕的是,疫情在国外愈演愈烈,对手机行业造成一定冲击,譬如苹果宣布关闭中华区以外所有零售门店,暂定关闭截止日期为3月27日,不过从现状来看,这个截止日期延期的可能性较大。

事实上,手机厂商已经下调了预期。

多家媒体报道,苹果已经将新款iPhone零部件的订单从第一季度推迟到第二季度;华为已经开始第二波智能手机砍单,具体砍单对象由年初的4G机型延展到5G手机。

下游需求低迷,自然会传导至产业链,产业链上相关公司跌跌不休,也在情理之中。

那么问题出现了,疫情结束之后,手机行业销售会

恢复正常,手机产业链股价是否也会反弹,换而言之当前的下跌是不是在挖一个“黄金坑”?

要回答这个问题,要从这波手机产业链股票是怎么涨上来的说起。

2018年是手机产业链的至暗时刻,多数公司业绩同比下降,龙头公司股价跌得不忍直视,直到2019年才缓过气来。

Wind数据显示,在已披露2019年度业绩快报或年报的53家手机产业链公司中,10家公司归母净利润超过10亿元,分别是立讯精密、鹏鼎控股、蓝思科技、领益智造、歌尔股份、环旭电子、深南电路等。

以蓝思科技为例,2019年度实现营业收入303.15亿元,同比增长9.37%,归母净利润为26.05亿元,同比增长308.96%,而股价也从历史最低点5.83元上涨至23.37元,涨幅接近4倍。

第一手机界研究院院长孙燕飏公开表示:“手机产业链公司业绩情况与公司是否获得华为、OPPO、vivo、小米订单有关。智能手机厂商份额集中度提升,若相关上市公司是几大厂商的核心供应商,2019年业绩一般相对可观。”

同理,2020年手机产业链公司上半年的业绩将蒙上阴影,倘若下半年复苏的话,上半年的低点就是一个不错的买点。

@董师傅



蓝思科技业绩同比暴涨

毕竟,2020年是5G手机普及元年,小米、vivo、OPPO、华为、三星、黑鲨等品牌纷纷发布了5G手机,渴望站上5G的“风口”。

因此,从5G换机潮只会迟到、不会缺席这个角度考虑,在“黄金坑”附近潜伏蓝思科技、立讯精密、歌尔股份等手机产业链上细分领域的龙头公司,是一个不错的选择。

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

抄底途牛风险不小



途牛市值几乎要跌没了

@龙虎战于七月:董师傅,想抄底途牛,你怎么看?

@董师傅:途牛是美股,最近美股巨震,其股价也跌得惨不忍睹,2020年1月1日至3月17

日途牛股价跌去60%,市值仅有一亿多美元。其实,不光是途牛,所有OTA巨头都在跌,包括大名鼎鼎的携程,都受到“黑天鹅”影响,今年营业收入会大幅下降,这点官方也予以承认,因此抄底携程、途牛等OTA股票,要有一定的心理准备,利空消失、业绩反转不是一天两天的事情,需要平安度过至暗时刻。据途牛2019年第三季度财报数据显示,公司持有的现金及现金等价物、限定用途现金和短期投资合计为22亿元人民币,就看这笔钱能否熬过冬天。换个角度看携程的底子更厚,熬过冬天的概率是不是更大?

剖析虎牙年报

@羽添鹿华:董师傅,帮忙看看虎牙年报,有人说腾讯要加仓了?现在被套牢了,可以坚守吗?

@董师傅:腾讯要加仓这个说法不准确,应该是腾讯有可能获得更多投票权。在此前腾讯对虎牙的投资协议中提到,2020年3月8日起腾讯将有资格行使其认购期权,以现行市价将虎牙直播的投票权益增至50.1%,而这一权益目前为39.4%。当然,你也可以简单粗暴地理解为腾讯未来可能拿真金白银谋求更多虎

牙股权,需要注意的是,买与不买这两种可能都是存在的。2019年虎牙营收为83.75亿元同比增长79.6%,净利润为7.50亿元同比增长62.7%,增速都还不错,不过移动MAU及付费用户在2019年第四季度都出现了环比下降,这不是好兆头,说明竞争压力增大。事实上,越来越多的大鳄切入游戏直播赛道,譬如B站以8亿元价格拍得了英雄联盟全球总决赛中国地区三年独家直播版权,因此虎牙还需更努力才行。总而言之,是可以坚守的。

买了美的不用担忧

@飞鸟天空:董师傅,美的不断在回购,可股票还是在下降,感觉这招不灵。

@董师傅:当一家公司认为股价无法反映其真实价值时,就会启动回购,作为A股著名的“回购狂魔”,美的几乎年年都会发布回购计划,尽力维护股价,不管牛熊多数投资者都是盈利的,这点还是很了不起的。譬如2020年2月,美的集团抛出了2020年的回购计划,拟在

未来一年内,以集中竞价的方式使用自有资金回购部分公司股份,回购价格为不超过65元/股,回购数量不超过8000万股且不低于4000万股,按最高价计算,美的集团2020年用于回购的最高金额可达52亿元。查了一下,当前已经回购32亿元,还依然有回购空间。至于你感觉不灵,那是大环境不好,导致股价难以维持在高位,一旦大环境转好,股价就自然会起来。

亨通光电是不是落伍了?

@正道联盟:董师傅,我买了亨通光电一年多了,股价老是反反复复,就是没有怎么涨,看看中兴通讯都翻了好几倍了,同为正宗的5G股,有人说亨通光电已经落伍了,你怎么看?

@董师傅:真的是此一时、彼一时。亨通光电是我国第二大光纤光缆公司,光纤光缆主要用于通信领域,移动、电信、联通三大运营商的光纤光缆需求占了国内总需求的80%左右,因此亨通光电是正宗的5G股,这点没有疑问。在4G时代,亨通光电股价从最低的3元左右一路上涨至33.21元,股价差不多涨了10倍,为何在5G时代股价却没有怎么涨,这说明是行业的问题:光纤价格从2017年高点的65元/米快速降至如今的35元/米,行业内的头部公司业绩增长早已没有当年的高速,因此游资没有介入。其实,许多5G股被炒高了,亨通光电就相对有吸引力了,未来说不定也会被游资关注的,因此建议继续坚守。



我国光纤光缆企业产能份额

口罩出口概念有哪些

@风中吟曲:董师傅,在短视频上看到海外华人说,国外口罩也是“一罩难求”,那么有没有上市公司在出口口罩的?

@董师傅:中国口罩等防护用品年产量就占全球产能一半以上,特殊时期出口口罩也在情理之中,而上市公司自然也有涉足该领域的。格力地产旗下“高格”口罩就收到来自欧盟国家、北美客户的求购信息,公司预计全年出口1亿片一次性医用口罩;尚荣医疗称,公司在满足国内市场的前提下已陆续恢复出口订单生产;奥佳华表示,长久以来公司就有口罩产品出口海外市场如东南亚、日本等;翰宇药业表示,近期公司陆续接到来自北美、欧盟国家以及东南亚各国客户的订单,目前正在积极商洽和推进中。需要注意的是,口罩概念炒作一波比一波弱,未来更多的是看实际业绩的提升,因此要注意短线风险。

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。



经过两个月的评测,师姐告诉你空气炸锅好不好用

在家的两个月大家都学会做饭了吗?悄悄告诉大家,你们熟悉的黄桷树编辑都成了家里的大主厨嘞!师姐也不例外哈,不过我也借此机会发现了以为是智商税没想到是刚需的空气炸锅,今天就来扒一扒到底有没有必要买它。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。

无油加热更健康

油炸食品是生活中非常常见的一类吃食,炸鸡排、炸薯条、油条等等,对于食物来说,越垃圾、越高热量的吃起来越快乐,特别是对于这两个月不能外出吃垃圾食品的吃货来说,太难了。不过油炸食品还是很健康哈,常吃油炸食物会让人加速衰老、肥胖、引发肠胃疾病等等。所以今天师姐要给大家安利这款可以兼顾吃和健康的好吃终极神器——无油空气炸锅!

空气炸锅之前还比较小众,最近这大半年突然知名度攀升,应该有不少人都听过,但还是抱着观望的态度,所以这两个月师姐亲自用过后来给大家讲解啦。

空气炸锅的“炸”并不是真的油炸,而是采用360°螺旋空气高速循环技术,简单来说就是用空气替代原本炸锅里的热油,用近似太阳热风的对流加热方式,在密闭的锅内形成急速循环的热流,让食物变熟。

不用担心没有油加热出来的食物口感不佳。空气炸锅在处理食物的同时带走了食物本身的水分,使得食物表皮变得酥脆,并利用食物本身含有的油脂进行烹饪,最终达到不用油炸也有油炸口感的目的。也就意味着,用它处理食

物,不仅不会产生油烟味,而且制作出来的食品卡路里特别少,不用担心高油脂高热量。不仅可以做炸物,蛋糕、比萨它也能做哦,和烤箱的功能很类似!

傻瓜式操作超方便

有些厨房菜鸟做不好菜的主要原因就是无法掌握火候,但是这款空气炸锅就不会有这样的困扰了!通过旋转式定时和控温按钮,可以随心调节温度和时间设定。小可爱们只需要按照食谱调好时间和温度就可以干其他的事去了,时间一到机器会自动断电。而且内部恒温调控,循环加热,热量分布更均匀,不用担心烤焦哦。

在细节方面,红心的空气炸锅也做得很Nice,采用了可分离炸篮设计,炸出的油脂和食物可以直接分离,达到过滤油脂的效果。轻轻按压拉出炸锅,就可以放取食物,不用担心会烫到手。不粘锅内胆方便清洗,整个烹饪过程都相当轻松。

市面上空气炸锅很多,那种上千元的师姐就不推荐啦,但这款200+元的红心空气炸锅完全不需要考虑,闭着眼睛入手就对了。

作为吃货的我连最后一丝顾虑也没有了!



去年反馈最好的螨虫贴,这一贴能把600万只全杀光

不知不觉,又到该除螨的季节了。螨虫这种生物,生命力真的顽强,师姐体感一年四季有80%的时间都在消灭它。所以师姐又把去年评价最好的这款螨虫贴拖出来再给大家聊一聊。

换季是除螨的好时机

螨虫是一种体长0.1mm~0.5mm的微生物,虽然肉眼直接看不见,但在手机镜头放大下,就是一种实实在在可以看到的虫。这种小虫高密度地分布在我们床单、床垫、地毯、沙发和枕芯等处。虽然很难想象,但你每天睡觉时,可能就有上千万只螨虫与你一同入睡。像脸上和背上莫名的长痘、鼻子上的黑头多得要死、每次抖被子时10秒内能打出8个喷嚏,这些都可能是螨虫造成的哦。如果不及时有效地清除这些螨虫,会损伤皮肤、带来脱发和炎症,甚至会引发传染性疾病。所以除螨非常重要,特别是现在换季,埋伏了一个冬天的螨虫都活跃起来了,是除螨的好时机!

市面上有着不少的除螨工具,以除螨仪和杀虫剂为主。除螨仪动辄上千,用起来很累,噪声又大,而且震起来的粉尘和没吸进去的螨虫更易引起感染。至于杀虫剂,伤敌一千,自损八百。用来看去,师姐还是觉得这款来自日本的哼爱除螨贴最好用!

剪开就能看见螨虫尸体

用法很简单,把除螨贴放在床单、地垫、沙发座椅下,或是反季的衣服棉被堆里,反正只要是你觉得有螨虫的地方都可以。过几天之后,螨虫真的会被集中到螨虫贴内!剪开螨虫贴,拿出里面抓螨虫的东西,用灯光在下面照,然后用手机摄像头放大十倍,是可以真的看到活着的螨虫在爬哦,建议你们用完之后也可以试一试,感觉很微妙。

除螨贴一共有两种颜色,粉色和蓝色,颜色是随机发货的。不过不管是什么颜色,效果是一样的啦。真正起到除螨效果的是里面的引诱包。引诱包是从上百种天然植物中筛选出螨虫的香味信息素(技术和部分配方来自日本),再用提取到的螨虫喜欢的味道(对人体无毒无害)来吸引螨虫,最后让螨虫脱水而死。效果经国家权威机构检测有效哦。

一片可以管3~4平方米的螨虫,一张床放一片除螨贴绝对是足够的。有效期是三个月,放好之后,你什么都不用做,等源源不断的螨虫来送死就好了。三个月之后直接扔掉就行了,正常使用过程中,最好不要剪开外包装哦,可能会影响效果。



网购趣事:你们最近报复性购物了吗?

话说师姐住的地方3月中旬物流才完全恢复,整个2月份快递都是停滞的,加上大部分快递小哥没复工,十天半个月才收到快递是很正常的事情啦。所以食物类产品之前我都没敢在网上买,毕竟可能收到后

都已经过期了(苦笑)。但是快递恢复之后,师姐报复性买了几十斤大米、两箱牛奶、一箱面包,还有各种小零食,春季的新衣服也美美地安排上了,能顺利收货的日子好开心!

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

让生活保持新鲜,要从食材开始

随着春天的到来,天气越来越热、越来越潮湿,家里吃不完的食材(特别是熟食)更容易过期变质。冰箱的低温保鲜是我们最常用的方法,但是直接将食材存放在冰箱很容易引起细菌交叉感染。万一哪天想尝尝家里的腊肉腊肠,结果发现没存放好发霉了,那得多可惜!

真空包装了解一下

与其随便套个保鲜膜乱放,二哥建议小伙伴们不如了解一下真空储存。真空储存食品可以起到防腐抑菌、防潮、防尘、防蛀虫、抗氧化、防串味等作用,可以延长保鲜时间3~5倍。真空包装当然也不能达到完全真空,但抽气除氧真空密封,对食品来说,已经是一个很好的储存环境。

科学实验证明:当真空袋内氧气浓度 $\leq 1\%$ 时,微生物的生长和繁殖速度就会急剧下降;当氧气浓度 $\leq 0.5\%$ 时,大多数微生物将受到抑制而停止繁殖。所以,抽气除氧真空包装,可以抑菌防腐,从而防止食物霉腐变质。

家用真空包装就选它

只靠双手就想完成真空包装显然不现实,咱们需要一台真空包装机帮我们为食材保鲜。接近千元的商用真空机不适合家用需求,几十块的迷你真空机实际效果不大,二哥对比了市面上家用真空机的功率大小、真空度、发热丝宽度、是否有单独封口功能、是否支持点动模式、是否支持干湿模式等多个选购点,最终帮大家选了这款天喜(SJ-2010)智能真空保鲜机。

为什么要选它呢?首先,天喜控股是专注智能厨房家电老品牌(有兴趣的小伙伴可以自己了解一下),产品用料比较扎实,品控会更好。其次,这一款智能全自动的真空机售价只要159元,二哥参考比照了多款真空机之后认为它是性价比很高的一款

产品。

作为一款智能厨房家电,它的操作门槛相当低。得益于内置AI芯片,我们只需要将食材装入真空袋,然后把袋口平整放入真空仓,盖上下盖后一键即可启动,并且在真空作业结束会自动停止。和传统真空机相比节省了众多繁杂的操作步骤,即使是上了年纪的家人也能轻松操作。当然,它也支持手动真空强度,在真空过程中可以随时暂停和启动来掌控抽气量,让食材的真空保鲜更符合自己的需求。

普通的真空机封口时间不能调节,所以一般只能真空干货食材。这类真空机在湿性食品(水果之类)和油性食材(熟食之类)的抽气过程中液体容易随着气流抽到袋口热封口线上,极易容易造成密封不严实的问题。这款天喜智能真空机则具备了干/湿/油/粉多种封口模式,针对不同性质的食材有不同的封口方式,封口更严实。

除了必备的单独封口功能,这款真空机还支持多包同时工作。30cm的封口长度不仅可封大口袋,像老爸的茶叶、老妈的阿胶等小包的真空包装都能同时完成。不过一般封口时长为6~12秒,效率中规中矩吧。

真空状态下,食材的保存时间会长很多,食物的新鲜程度也会保持得更久。天喜智能真空保鲜机称得上是食物保存神器,操作简便,不同规格的保鲜袋,可以保存不同分量的食材,灵活方便。159元就能让生活保持新鲜,值了!



价格:159元
手机京东、微信扫一扫
go.icpcw.com/QX.htm

别再一直挖鼻子了! 赶紧给它洗个澡

春回大地,万物复苏,又到了交……教科书上说过的季节性过敏高发期了。每年三四月份,满城风絮、花粉弥漫,各种小昆虫也活跃起来,这些都是诱发季节性呼吸道过敏反应的罪魁祸首,会引起鼻子瘙痒、鼻塞流涕。所以大家不难发现,最近身边的小伙伴格外喜欢打喷嚏或者挖鼻子(这么巧,你也正在挖鼻子?)。

鼻腔不适? 试试洗澡大法!

疫情的影响让大家都戴上了口罩,其实这也是应对季节性过敏的好办法。不过,有时候鼻子瘙痒,我们都习惯直接用手解决。二哥要提醒大家,经常挖鼻孔导致鼻黏膜遭受机械性刺激,容易引起鼻内炎症(鼻窦炎之类的),并容易把细菌带入鼻前孔等部位,造成鼻腔感染,诱发鼻前庭炎、疖肿等。所以,我们需要用更科学的方式解决问题——洗鼻。

洗鼻主要借助于生理盐水自身的杀菌作用及水流的冲击力和附着力,带出鼻腔内分泌物、过敏原和灰尘。同时杀菌消炎,疏通鼻腔,滋润鼻腔粘膜,加速鼻腔毛细血管血流速度,从而使鼻腔恢复正常的生理环境,恢复鼻腔的自我排毒功能,达到保护鼻腔、缓解症状的目的。

通过冲洗,可减少鼻腔内部的细菌、病毒等微生物,减少细菌和病毒滋生的基础;减少鼻腔堵塞,可使呼吸更顺畅。另外,生理盐水能对鼻腔组织起到很好的消除肿胀和水肿作用,从而有效缓解鼻塞症状。盐水有一定的消炎作用,通过洗鼻把鼻腔内的细菌、过敏原、病菌消灭一部分,炎症自然会减轻。

便宜有好货

想要快乐地给鼻子洗澡,当然需要一个洗鼻器。如果是家庭使用的话,二哥建议大家选择多功能洗

鼻器。它主要特点是雾化喷雾,雾化后颗粒很细小,吸收效率会更高,并且可以调节出雾量,所以适用于老人小孩婴幼儿人群。之前二哥也有推荐过,小伙伴们的反馈也不错。不过它的售价比较贵,而且像季节性过敏人群可能用几个月就用不上了,性价比相对低了点。

所以二哥这次给大家推荐更适合这个季节使用的高性价比洗鼻器——修正 AF-703 手动洗鼻器。

手动洗鼻器适合清洗鼻腔不是很深的部位,所以这也更适合季节性鼻炎人群使用。鼻塞严重的时候,可以先用海盐喷雾喷鼻,再进行洗鼻,效果会更好,体验也会更顺畅。作为老字号医疗器械品牌,修正这款洗鼻器采用的是经过无菌过滤的深海水,温和、不刺激鼻黏膜,更能有效清洁鼻腔、疏通鼻孔。

同时,这款手动洗鼻器操作也相对简单。挤压式喷头设计让我们通过简单的挤压、放松重复操作,就可以轻松地控制洗鼻盐水的流动,从容洗鼻。一天清洗两三次,一次一两分钟即可。次数过多也会损伤鼻黏膜,反而得不偿失。

相比多功能洗鼻器和大容量洗鼻器,手动洗鼻器的售价也亲切许多。这款修正手动洗鼻器售价仅63元,一瓶就足够陪你健康舒服地度过这个季节。饱受季节性过敏折腾的小伙伴别再挖鼻子了,直接扫码购买吧~



价格:63元
手机京东、微信扫一扫
go.icpcw.com/XZ.htm

人类体温正在降低

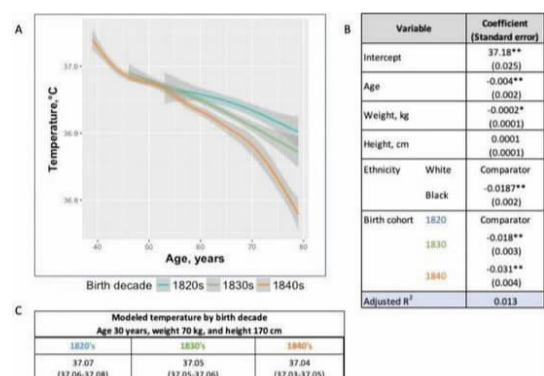
文/Mirror

这段时间,全国人民都在测体温,你有没有注意到周围人的体温都在 36℃左右,少有超过 37℃的。难道我们一直认为的正常体温 37℃已经成为了历史?

人类体温一直在下降

1851年,德国医生维德利希在对 2.5 万名患者的腋下温度进行数百万次的测量后,基于这些数据确定了人类的正常体温——37℃(或 98.6°F)这一标准被沿用至今。

但是近期根据美国斯坦福大学医学院帕森内特团队在《eLife》上发表的论文显示,自 19 世纪以来,美国人的平均体温在不到 200 年的时间内下降了 0.4℃,从 37℃降至 36.6℃。此外英国科学家也分析了超过 3.5 万名患者的 25 万条体温记录得出英国人的平均体温也为 36.6℃。



1840—1940 年间的男性体温变化

帕森内特团队使用的数据源包括:美国南北战争起的退伍军人(2 万人,1860—1940),美国健康与营养调查(1.5 万人,1971—1975 年)和斯坦福大学综合数据库(16 万人,2007—2017 年)。通过统计发现在本世纪初出生的男性比 19 世纪初男性体温要低 0.59 摄氏度,这意味着平均每十年下降 0.03 摄氏度。女性的体温自 19 世纪 90 年代以来下降了 0.32 摄氏度。

帕森内特认为,这个发现说明了人类在改造自然的同时,自身也发生着变化——“我们不只变高了、变

重了,我们的体温也下降了”。

谁在控制我们的体温?

对于体温下降的原因,目前还未有定论,影响体温的因素非常多。人是恒温动物,理论上体温是可以保持恒定的,但实际上体温是一个变化范围。体温的调节是受大脑中特定的脑区控制的。

能够解释体温变化的外部因素之一可能是全球变暖。目前,全球气温一直在升高,据世界气象组织发布的数据,2018 年全球平均温度比 1981—2010 年平均值高出 0.38℃,较工业化前的水平高出约 1.0℃。

肠道微生物的减少,加速人类体温降低

科学家已经注意到,如果把动物体内的微生物清除掉,动物的体温都会下降。比如用抗生素把兔子、老鼠和猪等动物的肠道微生物杀死,它们的体温都会下降 1~2℃。

反之给无菌的小鼠接种微生物,比如 A 组接种大肠杆菌,B 组接种肠道混合菌群。结果发现,单独接种大肠杆菌对体温没有明显影响。而使用了肠道微生物则会导致体温迅速升高 0.5℃,而常规小鼠的平均温度比无菌小鼠的平均温度高 0.4℃。也就是说,接种肠道微生物就能把降低的体温完全恢复过来。

2019 年,中科院遗传与发育生物学研究所的科学家们于《Cell report》发文,指出肠道菌群在激活棕色脂肪中的积极作用。棕色脂肪具有很好的产热能力,能通过非颤抖性的生热提高体温。

2016 年以色列特拉维夫大学的 Rosenberg Eugene 教授在一篇文章中指出,像所有细胞一样,微生物只要活着就会产生热量,并且它们转化热量的效率比动物还要高。通过一系列估算他认为一个体重 70kg 的人其肠道微生物每小时可以产生 70 瓦热量,会使这个人的体温升高约 1℃。

体温降低对健康不利

人体分泌的各类酶最适反应温度大都是 37℃,体温的降低也会降低人体代谢效率,还能降低人体的免疫力,增加炎症风险。还有研究发现,节食会降低体温,但同时降低了代谢率,增加了脂肪存储,节食过后反而不利于减肥,因此体温降低也会增加肥胖风险。

尽管关于人类正常体温降低这一研究成果还存在一定争议,比如对于一百多年前测量体温的设备是否准确、测量程序是否一致这都会影响样本集的数据可靠性。但专家们都有一个共识:无论正常体温是否发生变化,但发烧的标准不会改变。一般认为成年人体温超过 37.7℃就属于发烧。体温可以帮助医生判断病情,而且通过与正常值比较,还能大概知道病情的严重程度。追踪患者的体温变化还可以让医生评估你病情是否好转或者治疗效果。

如何维持正常体温

目前,对于体温降低对人体健康的影响的研究还很少,如果体温降低确实影响了健康,那么通过调节肠道微生物提高体温也就具有了重要意义。

下面有几个小建议:

避免抗生素的滥用,它会大幅度清除肠道微生物。

避免过洁的生活习惯。

补充多样化的食物。

尽量避免超加工食物,这些食物的特征是已经看不出是什么原料了,并且里面可能添加了大量的防腐剂、保鲜剂、调味剂。

适当摄入膳食纤维含量高的食物,膳食纤维是肠道微生物喜欢的食物。

多进行户外活动,环境中大量的微生物,这些微生物都有可能是人体微生物的成员。同时,环境中的温度变化也有助于人体的温度调节机制的正常。

《免疫力是最好的医生》推荐



刘重阳副教授

副主任医师、副教授、医学博士、中共党员。重医大附三院风湿免疫科主任。曾牵头组建了重庆市第一个风湿免疫科——第三军医大学大坪医院风湿免疫科。

从事临床医疗、教学、科研工作近 30 年,擅长类风湿性关节炎、系统性红斑狼疮、强直性脊柱炎、痛风性关节炎的诊治。近年来特别关注于系统性血管炎、动脉硬化症、皮炎、干燥综合征、自身免疫性不良妊娠等免疫相关性疾病的治疗。



书名:《免疫力是最好的医生》
定价:32 元

了解了免疫细胞、免疫器官和免疫系统的构成;以及它们如何预防和清除病毒、细菌、寄生虫感染,如何监视和及时清除我们体内衰老和癌变的细胞,如何维持机体免疫平衡,保障机体健康等;对大家普遍关注的一些问题,比如吸烟、饮酒对免疫力有无影响,切除阑尾、扁桃体对人体健康究竟有无影响等问题,都给出了权威性的解答。可以说,看完本书,定会刷新你对于免疫力的认知,掌握切实可行的提高免疫力的方法,为对抗病毒打下坚实的身体基础!

自 2019 年底至今,面对新冠肺炎国人的心态已从最初的慌乱茫然,过渡到了此刻的轻松淡定。但国外的疫情发展呈现出愈演愈烈之势,此刻我们仍不能掉以轻心。尚无证据显示新冠病毒会在夏季自行消失,抗击新冠肺炎很有可能进入打持久战的模式。因此,我们要继续做好预防工作。

如何预防呢?我国医疗专家在很多场合多次强调:首先,要加强外部防护;其次,也是非常关键的,就是内部防护——提高自身免疫力。国家卫健委医政医管局监察专员郭燕红指出,治愈出院的患者中 90% 以上的患者都采用了抗病毒治疗、对症治疗,包括呼吸支持、循环支持、提高免疫力等一系列综合诊疗手段。从这里我们可以看出,自身免疫力的强大,是我们防范包括新冠肺炎在内的种种传染病侵袭的有力武器。

为此,重庆市科学技术协会、重庆科普文化产业(集团)有限公司、重庆中科普传媒发展股份有限公司积极响应习近平总书记对疫情防控的重要指示,为打赢疫情防控的人民战争,防止新冠肺炎疫情的继续传播和扩散,保障人民群众的健康,迅速组织编写了《免疫力是最好的医生》一书。该书由重庆市医师协会风湿免疫科医师分会副主任委员、重庆医科大学附属第三医院风湿免疫科主任刘重阳副教授担任主笔,以通俗的语言讲



扫码免费下载
《免疫力是最好的医生》电子版

Scratch计算质数

在数学王国中,数学家根据不同数的特性给它们起了不同的名字,有的叫奇数,有的叫偶数,还有的叫质数……今天我们就来探讨一下这个质数。

质数又称素数,一个大于1的自然数,除了1和它自身外不能被其他自然数整除的数叫做质数,否则称为合数。质数的个数是无穷多的,2、3、5、7、11这些都是质数。懂得什么是质数后,我们就会考虑如何做一个程序判断该数是不是质数呢?虽然质数是无穷多个,我们能不能计算出100以内的所有质数呢?



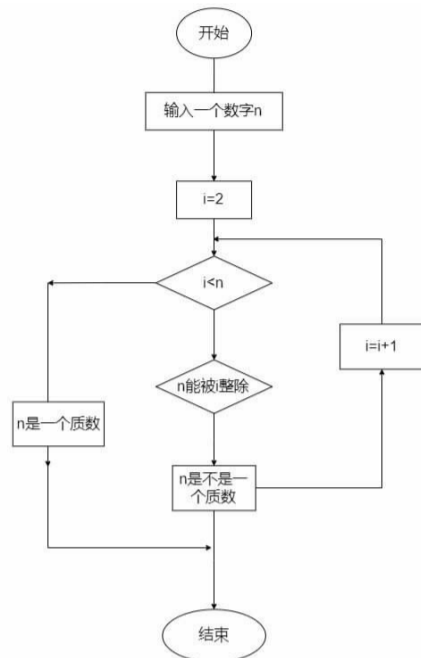
已知,质数就是只能被1和它自身两个数相除的数。因此,要判断一个大于2的自然数n是不是质数(默认2是为质数),最简单的办法就是看n能不能被2到n-1中的某个数整除。只要有一个数能被n整除,n就是合数;如果都不能整除,n就是质数。比如97,我们就看它能不能被2到96中的某一个数整除。很显然97不能被2到96中的数字给整除,所以97是一个质数。

这个方法虽然简单粗暴,却也有很大弱点,就是随着数字变大会消耗很长的运算时间。如果数字非常巨大还用手工计算当然是不可能,而使用计算机来计算却还是有那么一点希望的,计算质数也是测试计算机运算能力的一个常用办法呢。

好了现在我们先来看看判断某一个数字是不是质数的流程图。

判断输入的数字是否能被i给整除,如果该数字能被i整除了(余数=0),那么该数就不是质数,是合数,如果不能,则该数字就是质数。

在此基础上我们从2开始依次判断每个数是不是质数,如果是的话就加入到质数列表里,否则加入合数列表。还有几个技巧就是当出现整除情况后,怎样停止本次循环,我们使用直接赋值n=1完成循环判断。然后去判断下一个自然数是不是质数。



结合流程图和程序代码,我们一起来读懂代码。

总数是用户设定的计算范围。

变量n是总数以内的自然数从2开始,依次递增。

变量i作为除数,取值范围2到n。

变量“是否为质数”用于记录判断n是否质数的结果。初始默认这个数是素数标记为1,如果能被整除那么就改变值为0,即不是质数,停止本次重复执行。



提前停止本次重复是一个减少计算量的小技巧。

为需要重复执行到i=n,一旦遇到可以整除时就直接修改i的值,使执行结束的条件成立,减少不必要的运算量。

每个自然数n重复执行除法判断结束后根据变量“是否为质数”来确定最终结果,如果等于1就是质数,添加进质数列表,否则加入合数列表。

小知识:

梅森素数

与质数(素数)有关的“互联网梅森素数大搜索(GIMPS)”项目是旨在找到更大的梅森素数——既是梅森数(少量素数可写成“ $2^n - 1$ ”)又是素数(质数)的数。

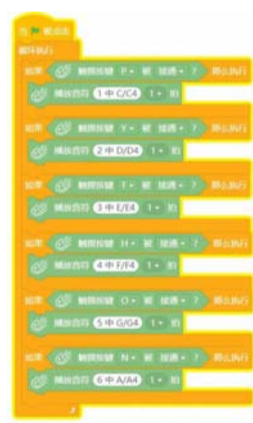
手工运算发现的最大梅森素数是1876年数学家卢卡斯发现的 $2^{127} - 1$,这是一个39位的数。2018年,计算机发现了第51个梅森素数: $2^{82589933} - 1$ (被称为M82589933),共有24862048位。

掌控板制作简易钢琴

与其他开发板相比掌控板有其自己的特长,首先它自带六个触摸按钮P、Y、T、H、O、N,并且自带蜂鸣器,这样我们不用任何外接设备通过编程设置触摸这些按钮对应发出不同音调的声音,就可以制作一架简易钢琴。



原理:掌控板自带蜂鸣器,通过编程我们可以让掌控板发出特定声音。蜂鸣器按驱动方式的原理可分为:有源蜂鸣器(内含驱动线路,也叫自激式蜂鸣器)、无源



蜂鸣器(外部驱动,也叫他激式蜂鸣器);按构造方式的不同可分为:电磁式蜂鸣器、压电式蜂鸣器。智能手机上大多都有一个触摸按键,通过手指触摸可以触发相应的功能。触摸按键可以分为四大类:电阻式、电容式、表面声波感应按键、红外线感应按键。而目前大部分的智能机都是采用电容式触摸按键。电容式触摸按键的原理是人体感应电容来检测手机是否存在,如果有手指的话,就会对电流产生一定的感应,从而可以操作智能手机。在掌控板上也有6个触摸按键,用字母P、Y、T、H、O、N表示,起到开关作用。6个触摸按键的金色区域为可触发区域。



通过我们的配置与调整可以触发do、re、mi、fa、so、la。

掌握了以上的基本原理我们就可以用我们所学的知识来编写我们的代码了,根据不同的音调都是可以随时调节的。

运行结果:当触摸P、Y、T、H、O、N时,掌控板就分别响起do、re、mi、fa、so、la。小伙伴们有机会可以用掌控板来弹奏《两只老虎》。当然我们也可以利用掌控板做出一个音乐盒,让掌控板自己播放出歌曲,还可以通过掌控板做一个有声童话书。

Scratch 3.9更新了什么?



本月Scratch更新了3.9版,除了修正一些bug外,对造型编辑器做出了明显的改进。我们一起来看看。

Scratch的官网(scratch.mit.edu/download)下载速度非常慢,更新时注意搜索可靠的国内下载站。这次造型编辑器的更新解决了角色中心点和背景中心点不易寻找不易操作的痛点。

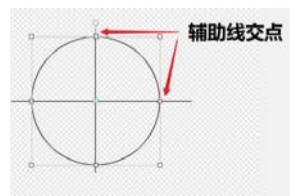


以前版本的角色中心点就是背景图上一个点,不会随着放大和缩小变化,也会被阻挡很不好找。新版本加强了背景中心点,当移动角色时它就会凸显出来,不会被前景的角色阻挡。选区也新增了一个中心点,两者接近时还会吸附在一起。

2.0版Scratch寻找中心点小技巧

Scratch 2.0版现在还在广泛使用,现在介绍一个寻找角色中心点的小技巧——画辅助线。

在造型中用直线工具按Shift可以画出垂直相交的横线和垂线作为辅助线,画好辅助线后在移动角色时边框上有纵横的中心点,两者相交就能标示出角色的中心点了。



信息学奥赛(C++)——计算邮资

在我们的日常生活中,寄快递成了必不可少的事情,比如寄到北京是多少钱呀?如果我要加急需要另外付吗?如果超出了重量需要加付吗?这些都是我们实际会遇到的一些问题,那么今天就和大家一起来讨论一道“全国青少年编程等级考试”的题目“计算邮资”,根据邮件的重量和用户是否愿意加急计算出邮费。

题目描述:根据邮件的重量和用户是否选择加急计算邮费。计算规则:重量在 1000 克以内(包括 1000 克),基本费 8 元。超过 1000 克的部分,每 500 克加收超重费 4 元,不足 500 克部分按 500 克计算;如果用户选择加急,多收 5 元。

输入:输入一行,包含整数和一个字符,以一个空格分开,分别表示重量(单位为克)和是否加急。如果字符是 y,说明选择加急;如果字符是 n,说明不加急。

输出:输出一行,包含一个整数,表示邮费。

输入样例:1200 y

输出样例:17

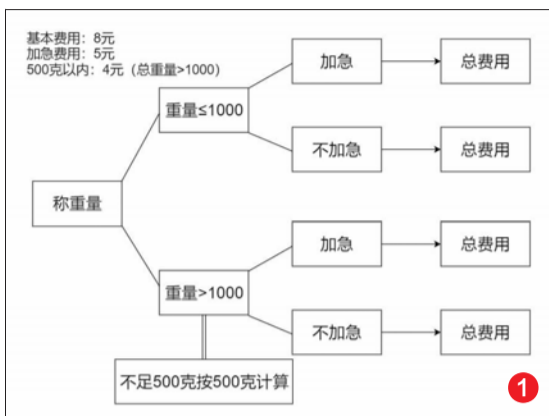
物体重量	是否加急	基本费用	总费用
800克	Y(5元)	8元	13元
800克	N(0元)	8元	8元
1500克	Y(5元)	8元	17元
1500克	N(0元)	8元	12元
1800克	Y(5元)	8元	21元
1800克	N(0元)	8元	16元

通过分析题目我们可以在一张表格上把所有的可能性给列出来,根据不同重量,算基本的费用,再考虑是否需要加急,最后算出总费用。那么根据表格我们可以画出一张流程图(图 1):

接下来我们用 C++ 语言来写一下(图 2)。

weight:总重量;cost:总费用;quick:是否加急

代码解析:当重量大于 1000 克时,我们会拿总重量-1000 代表超出的重量,根据超出的重量进行判断



```

1 #include <iostream>
2 #include <iomanip>
3 #include <cmath>
4 using namespace std;
5 int main()
6 {
7     int weight, cost=8;
8     char quick;
9     cin >> weight >> quick;
10    if (weight > 1000) {
11        weight -= 1000;
12        cost += weight/500*4;
13        if (weight%500 != 0) cost += 4;
14    }
15    if (quick == 'y') cost += 5;
16    cout << cost << endl;
17    return 0;
18 }

```

(weight 是否能被 500 整除),当超出的重量刚好是 500 的倍数的时候 weight/500*4。如果最后超出重量不能被 500 整除那么 cost 直接加 4,计算完重量邮资后,看是否需要加急,如果需要加急,cost 加 5,如果不需要加急,cost 则不需要加 5。

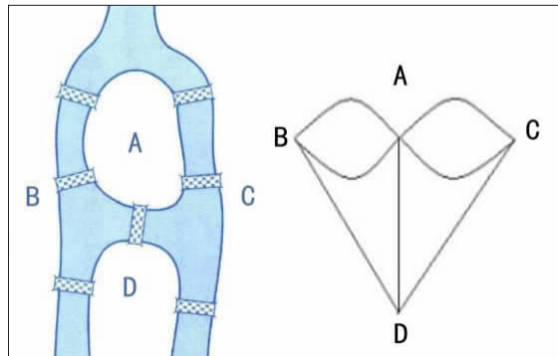
数学逻辑游戏——数桥



做数学逻辑游戏要时刻和数字打交道,可以显著提升孩子对数字的敏感度,锻炼逻辑分析能力。比起枯燥的做题玩游戏更能激发兴趣,不知不觉就会花费大量的时间,对提高数学逻辑能力都会有一定帮助。

除了最常见的数独外还有很多好玩的数学逻辑游戏,今天推荐一个难度相对简单的——数桥。

数桥(英文:Hashiwokakero、Bridges,日文:桥をかか



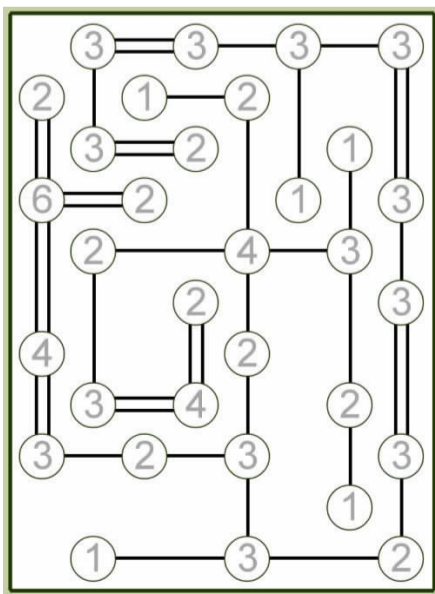
七桥问题抽象出图论

ける),又称岛,由日本人发明。这个游戏源自著名的七桥问题:如何不重复地一次走完柯尼斯堡的七座桥后回到出发点。后来大数学家欧拉把它抽象成图论的鼻祖问题——一笔画。他证明只有 0 个或 2 个奇数点才能一笔画完,而桥有 4 个奇数点无法一次走完。

在 APP 商店中搜索:康思岛或 Conceptis Hashi。

图中圆圈表示岛,直线表示桥,数字表示连接该岛和桥的数量。要求用桥将全部岛连接起来,桥只能水平或垂直连接,不能斜向连接和交叉,也不能跨越其他的岛。岛与岛之间最多允许搭两座桥。

这几条简单规则却可以形成富有挑战性的逻辑游戏。8 岁以上儿童到成年人都能找到其中的乐趣。



Blockly 游戏“鸟”关卡代码

Blockly Games 是一系列编程教育小游戏。搜索“少儿编程教程网”就可以找到“Blockly 游戏”(https://blockly-games.kidscoding8.com/blockly-games/zh-hans/index.html?lang=zh-hans)。

“鸟”这个关卡在迷宫关卡的编程知识基础上学习运用关系表达式来控制鸟的飞行方向,让鸟合理规划线路吃到虫子后回到自己的巢。

前 6 关是基本块的训练。通过对角度、“没有蠕虫”块、XY 坐标位置块、关系表达式块的训练掌握怎样用条件判断和逻辑控制鸟的复杂飞行。

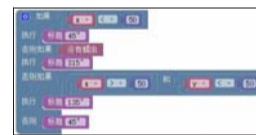
每次过关后还会将你编写的图形化代码转换为对应的 JavaScript 代码,让你对



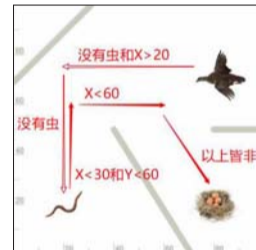
第 7 关代码



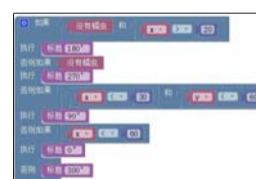
第 8 关路线



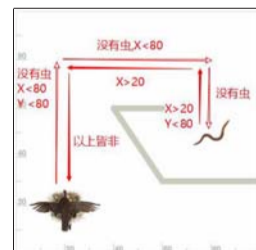
第 8 关代码



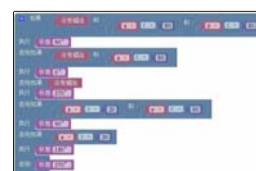
第 9 关路线



第 9 关代码



第 10 关路线



第 10 关代码

JavaScript 有一个初步感性的认识。

从第 7 关开始路线开始变得复杂了。在处理多个判断条件时需要用到不同的关系表达式——如果 if、否则如果 else if、否则 else。

如果 if (条件 1):

如果条件 1 为真,执行这里(条件为真才执行);

否则如果 else if(条件 2):

否则,当条件 2 为真执行这里(当条件 1 不为真,条件 2 为真执行这里);

否则 else: 条件 1、条件 2 都不为真,执行这里。

第 8 关出现了新的积木块“和”,可以连接多个需要同时满足的条件。

作为最后一关,难度自然比较高,判断条件也更加复杂,需要用两个“和”方块完成 3 个条件的判断。

完成“鸟”关卡后,相信你对如果 if、否则 if、否则 else 这几个判断已经有了一个更深刻的认识。

电影

《雷米奇遇记》



主人公雷米原型取自世界经典名著《苦儿流浪记》，10岁的雷米被养父卖给街头艺人维塔利斯，雷米和维塔利斯、小狗、猴子开启了环游法国演艺之旅。维塔利斯教他识字、挖掘他唱歌的天赋。雷米体味旅行艺人的坎坷人生，学会生活、交朋友，维塔利斯像父亲和恩师一样滋养他。一首从小就在雷米心中流淌的神秘摇篮曲，牵引着雷米慢慢发现自己真实的身份，雷米的人生开始面临巨大的挑战和改变。

点评:无意间发现的电影，并没有抱太大的期望，但整个看下来，却让人温暖之余感到神清气爽。雷米成为一个孤儿，被抛弃的事实是不幸的，但是有一个疼爱

他的养母，他又是幸运的。在被养父带走卖给卖艺人时，我一时觉得这就是孤儿的命运吧，只能一生颠沛流离。但是卖艺人有一双慧眼，欣赏雷米的歌喉和美丽纯洁的心灵，卖艺人更像一位慈爱的长辈一样，教给雷米唱歌的技法，并鼓励他去尝试，在小孩子的相处之中，卖艺人远远超出了雇主的身位，反而更像是一位人生导师，故事结尾，雷米找到亲生父母的过程，也再次体现了卖艺人与雷米之间的真情。

《多哥》



聚焦1925年雪橇手和雪橇犬齐心协力为拯救阿拉斯加州诺姆市孩子的性命而奔波于血清接力路上的事件，被称为“Great Race of Mercy”。本片也是登陆迪士尼自家的流媒体。1924年年底，诺姆市一个2岁小孩生病，医生诊断其患有扁桃体炎，这种疾病通常不会有生命危险，然而这个小孩成为例外，接下来很多孩子都被诊断患上了扁桃体炎，有几个不幸离世，医生最终确认这种病症是白喉。当时有一种疫苗能够用来对付白喉，然后诺姆市的疫苗全部过期，新疫苗在港口关闭前却未能送达，来年6月波罗的海才会解冻，也没有公路直通诺姆市、没有飞机，唯一运输货物的通道是邮路，然而冬天只有雪橇犬能够通过。

卫生局决定使用两组雪橇犬接力运输，20个雪橇手和150只雪橇犬必须日夜兼程，经过河流，跨过平原，穿过森林，穿越冰冻的阿拉斯加邮路。

点评:当暴风雪太大，导致主人无法辨别方向，多哥自己带着队伍将主人拉到了下一个驿站，他们才得以生存下来。而且当他们带着血清回城，再一次跨越海峡时，寒冰已经破裂，到处是浮冰。多哥不畏艰难，带着队伍在爆裂不断的冰面上奔跑，它是一只已经十二岁的狗，相当于一个迈入老年的人类。在无数次遇到困难时，它都用自己的努力化险为夷，为队伍和主人带去生的希望。看完《多哥》，发现迪士尼真的是好强大：剧本给力、场面给力、配乐给力、演员更给力，就连动物也是影帝级别。

读书



《致命流感》

1918年的大流感是一段令人毛骨悚然的历史，它比战争更残酷，是有史以来死亡人数最多的全球性瘟疫，造成5000万至一亿人丧生，超过5亿人感染；1957年暴发于中国香港的H2N2型流感，夺去了全球约200万人的生命；1968年，大规模的禽流感再次在亚洲暴发；1975年和2009年暴发于美国和墨西哥的猪流感，致死人数数十万；21世纪，我们还遭遇了SARS、MERS、埃博拉、新冠肺炎等由病毒引起的流行性疾病。杰里米·布朗博士，探究了人类发现流感病毒并为之抗争的历史，审视了与流感相关的若干重要问题，旨在提供全面综合的历史的同时，探索一条治愈流感的未来路线图。

点评:从欧美医生角度，这是有关流感的一次全面答疑解惑。当然更远一点的也有提到，比如说放血治疗这种迷信的手段。说实话，看书里描写的美国对流感医疗物资的储备，我对最近微博上一些有关“美国对于新冠肺炎医疗物资储备不足”的新闻比较存疑。可以造成大流行病的病毒，与其说它攻击的是人类的免疫系统，不如说它攻击的是人类社会、政治和文化系统中的弱点。疫苗是个好东西，虽然打了可能也没什么用，但是不打是真的很自私，特别如果您本来就是易感之人。



《坟场之书》

一个婴儿的出现，打破了坟场千年来的平静。在死神的指引下，鬼魂们收养了婴儿，并取名诺伯特(Nobody)。坟场从此成了诺伯特的魔法学校，他开始学习隐身术、梦游术、恐惧大法，与女巫共舞亡灵之舞。成长在坟场中的诺伯特如同腐土里绽放的鲜花，绚烂又鲜活。然而，每个人都要去经历自己的人生，坟场的生活注定只是诺伯特生命旅途的一个站点。坟场少年终将告别坟场，带着身后那些充满温暖和爱的目光，面对生活的痛苦与乐趣，走遍万水千山。《坟场之书》是狂揽20项国际大奖的奇幻经典，雨果奖、轨迹奖、纽伯瑞金奖、卡内基奖、西比尔奖、沃扎拉奖、号角书奖都被纳入囊中。

点评:如果说这本书讲的是关于生与死的思考的话，那么对于给孩子看的书而言，它将惊险刺激的外衣包裹得太过严实，以至于孩子很有可能读不明白其中蕴藏的深意。可它毕竟接触到了“生”和“死”这个永恒的话题，我不知道这对于孩子来讲究竟是好是坏，只知道，对很小的孩子，大人们会用“他们去了很远很远的地方”这样的说辞来解释爷爷奶奶的去世。可是大人们从来不接受孩子们的回答：“可他们还在这里啊”，会认为小孩出现了什么心理问题，或是一脸惊恐仿佛自己从来没有过类似的经历。



《神经网络设计》

这套丛书还有《Java程序设计与数据结构导论》《多媒体技术教程(原书第2版)》《计算机科学丛书·数据库系统》《Java编程思想(第2版)》《Python计算与编程实践》等，初学神经网络一定要从这本看起。

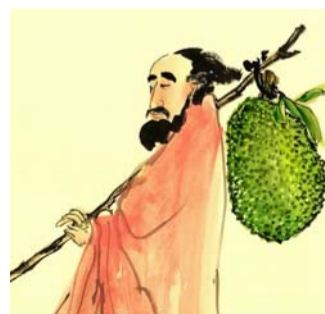
点评:这段时间做毕业设计才看的这本书，全书循序渐进，开篇介绍了一下神经网络发展的概况，接着用几个简单的例子让读者对神经网络有一个比较感性的认识，然后有一些数学基础的补充，对线性代数和微积分的一部分内容进行了简单的介绍，再后面就是各种模型，按照目录的顺序读下去很容易理解，不过翻译有些差强人意，还有少量印刷错误，不过总的来说是很不错的一本教材，很适合我这个初学者。

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。



大家都认为小林就是个画漫画的，但很多年前小林其实是个练书法的，后来又成了画国画的，再后来又成了拍照的，此间坎坷一言难尽。全世界的春天都来了，樱花、杏花、桃花都开好了，但大家只能在网上开展云赏花活动，不由悲从笔中来，人生在世该珍惜时要珍惜，小林今天与你同看纸上春色。

预算6000元的设计专用主机 4000元就能拿下

性价比装机讲究“把预算用在刀刃上”，游戏主机需要把预算向显卡倾斜，那么设计主机则需要高性价比的处理器。

性能相近，价差上千元

首先根据需求，一台设计主机起码需要运行PS/PR/AI等平面设计软件，建模还需要用到C4D/Maya/3DMAX等。流畅运行这类软件需要高主频、多线程能力强、6核以上的处理器，但是有留意硬件行情的小伙伴应该清楚，目前八代i7和九代i7的售价至少在2300元（盒装），i9全系至少3500元以上（盒装），整机配置下来最低6000元以上才能拿下。所以，售价在1400元左右的R5 3600和2400元左右的R7 3700X是真的香。像这套配置的设计主机，最低只需要4000元都能拿下。

为什么不上同样是6核12线程但更便宜的R5

2600呢？从规格上看，R5 3600的制程工艺、频率、三级缓存以及内存支持上有着较大的改进。得益于7nm工艺和Zen2架构，R5 3600单核能力较强且功耗更低。单核跑分仅仅略低于i7 9700，并且多线程优于i7 9700，设计工作中的渲染速度更快。而且R5 3600 FPU拷机温度才79度，而功耗仅仅84W，这时候再看看前文二哥提到过的价格，闻到香气了没？

当然了，如果还想把性能往上提升，那妥妥的上R7 3700X就行了。

R7 3700X对标i9 9900K，不管是CPU-Z还是Cinebench R20，从理论成绩看二者差距都非常小，而且R7 3700X比超频到5.0GHz的i9 9900K也仅落后11%左右。至于为啥上B450M这种问题，答案就四个字：够用、实惠。此外，设计软件吃硬盘速度，尤其是文件特别大的时候，固态硬盘和机械硬盘混搭是比较有性价比的选择。当然，直接上大容量固态最好。内存则建议直接上16GB，操作起来如丝般顺滑。别心疼，这可

都是CPU替咱们省下来的钱，这也是二哥为什么说要把钱花在刀刃上。

关于这两套配置，值得一提的还有显卡。至今居然还有小伙伴问二哥“为啥不选英伟达的显卡要选丽台”这种神奇的问题。Quadro系列显卡是英伟达的专业作图显卡，专业卡支持并优化以OpenGL标准进行渲染显示的驱动，设计工作时稳定性更好。当模型面数比较多时容易出现卡顿或显示精确度的问题，所以专业作图显卡是更好的选择。

从“i3 默秒全”到性价比首选

都2020年了还有小伙伴觉得AMD处理器“便宜没好货”，这里主要是一个固有观念问题。AMD早期的处理器几乎没有温度控制能力（K7以前），发热都很大，高温就很容易造成CPU工作不稳定，甚至还很容易直接烧毁处理器。所以AMD一直以来就留下了一个高温不稳定的恶名。其实早在K7时代，AMD就已经解决了这方面的问题，就发热来说还比当时Intel的同性能P4低很多。“i3 默秒全”的时代也随着锐龙系列的到来而终结。

其实Intel和AMD都各具优势，谁不知道Intel的处理器保值呢？但经济实力让我们在AMD欢聚。目前5000元左右的设计主机，选锐龙系列的处理器无疑是性价比最高的。所以需要装机学设计或者做设计的小伙伴，不妨直接扫码来电脑报官方企业店入手这两款高性价比的设计主机吧。

CPU	R5 3600
主板	技嘉 B450M
显卡	Quadro P620
内存	威刚 DDR4 2666MHz 8/16GB
硬盘	台电 120GB M.2 SSD(可升级)
电源	金河田 400W
价格	3999元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/AA9.htm



CPU	R7 3700X
主板	技嘉 B450M
显卡	Quadro P2000
内存	海盗船 DDR4 3000MHz 8/16GB
硬盘	台电 120GB M.2 SSD(可升级)
电源	航嘉 400W
价格	6699元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/AA9.htm



电脑报自营店 复工特惠



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

二手一体机 成色新·颜值高·多场景适用



可选尺寸:21.5英寸/23.6英寸
可选处理器:Core i3 2310M
Core i5 3210M
Core i7 2620M
可选内存:4GB/8GB/16GB
可选硬盘:120GB以上SSD
可选机身颜色:黑/白

价格:1549元起



赠送键鼠套装
全国包邮

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/YTJ.htm

二手Windows办公家用本

包邮顺丰,送鼠标、鼠标垫

轻薄便携本

- Thinkpad X240:12英寸 i5/4G/120G SSD 1699元起
- Thinkpad X250:12英寸 i5/8G/120G SSD 1899元起
- Thinkpad X260:12英寸 i5/8G/120G SSD 2699元起
- ThinKpadS1Yoga:12英寸 i5/8G/120G SSD 1899元起
- Thinkpad X1 C:14英寸 i5/4G/128G 2288元起
- Thinkpad Yoga260:12英寸 i5/8G/256G SSD 2488元起
- Thinkpad T450S:14英寸 i7/8G/120G SSD 2299元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/X.htm

办公·出差·休闲



图形设计本

- ThinkpadW520:15.6英寸 i7/8G/120GSSD 2099元起
- ThinkpadW530:15.6英寸 i7/8G/120GSSD 2699元起
- ThinkpadW540:15.6英寸 i7/8G/120GSSD 3299元起
- ThinkpadW541:15.6英寸 i7/8G/120GSSD 3599元起
- 惠普 HP Zbook 17:17英寸 i7/8G/240G SSD 3788元起
- 戴尔 DELL M4800:15.6英寸 i7/8G/256G SSD 3199元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/design.htm

P图·剪片·设计



二手原装iPhone



- iPhone6S/6Splus 1240元起
- iPhone7/7plus 1640元起
- iPhone8/8plus/X 1988元起
- iPhone XR 3488元起
- iPhone XS/XS MAX 3788元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/iPhones.htm

二手原装华为



- Mate 20系列 1990元起
- P30系列 2650元起
- Mate 30系列 3290元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/huawei.htm

原装品质·赠送配件·专业测试·顺丰包邮

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

“90后”黑历史,羞得没眼看

这天,小崔姐无意中看到“00后”表妹在多个社交平台上发布的“扩列宣言”(扩展朋友列表,即加好友的意思),秉着关注表妹身心健康的目的,与她进行了短暂的交流,在这过程中她不只提到扩列,还有小火苗、暖说说等“00后”的专属社交暗语。听不懂这些词没关系,还可以找度娘了解,但是对于当代“00后”最酷爱的鬼畜缩写(等级难度依次为:拼音首字母缩写-中文缩写里掺杂英语-中英文里涵盖小语种)就完全束手无策了,这些语言就像被“加密”了一样,不仅考验我们的知识水平,还有想象能力,也因此让我们的交流自带次元壁。

真是不敢相信,“90后”明明还没长大几年,但和“00后”之间的隔阂,已经有如马里亚纳大海沟这么大了。在小崔姐表达完对这一届“00后”的社交行为无法理解后,换来表妹一句“你们‘90后’的黑历史还少吗?”整理一番思绪后,小崔姐打算和大家来说说这个话题。

QQ空间黑历史

全国最大“90后”黑历史聚集地必属QQ空间,我们在上一期的《读编桥》中已有提及,无论是那略显浮夸和矫揉造作文风的个性签名,还是用酷炫黑色背景和发光字体来搭配自己独特气质的留言板,如今再看都不忍直视。不过咱部门的“时尚弄潮儿”蛋壳儿不这么想,在她看来,很多“90后”在现在的新媒体领域能得心应手,正是得益于当年那玩转互联网的天赋。毕竟写一篇日志留言板,想让它与众不同,装饰是必不可缺少的,白色的羽毛,落下的水滴,可都是一条条代码罗列出来的。

网吧黑历史

第一批“00后”早已能合法进入网吧了?随着电竞行业的发展,网吧条件得到极大改善,已经发展成了网咖,不再是那种拥挤气氛的感觉,“00后”基本是奔着玩网络游戏而去的网咖;“90后”那会去网吧,除了玩游戏,看剧聊天或者自拍的居多,座位上染着五颜六色头发的“非主流”叼着烟在用摄像头自拍的场景,不鲜见吧?毕竟那时候手机照相还没有普及。话说你

当年上传到QQ空间的杀马特自拍照有多少是从网吧拍的?

游戏黑历史

当年“90后”去网吧会玩什么游戏?除了《传奇》一类,还有火到一定地步的《劲舞团》,它创造了大量的网络用语,引领了杀马特的潮流,边缘文化的鼻祖可以说就是它了。听着音乐跟着节奏敲击键盘,看屏幕里装扮华丽的小人儿跳着舞,仿佛自己就是那个天底下最酷最动感的人。当年网吧的劲舞一族玩得有多欢,那些空格键就有多“受伤”。一个又一个中二少年顶着一头价值20元的烟花烫,敲坏了一个又一个的空格键,一手流利的火星文,点操所有看不顺眼的玩家。现在偶尔经过网吧,听到有节奏且声音巨大的键盘敲击声,头都不用回:嗯,这人有故事。话说还记得你当时的ID吗?

自拍黑历史

当年的自拍是什么样的呢?眼睛努力睁到最大,斜向上45°拍照显脸小,再比个剪刀手遮住下巴,嘴巴鼓起来形成包子脸,厚重的刘海、没镜片的眼镜框,配合像素不高的手机,或明媚或忧伤的表情,再加个滤镜,一定得是阿宝色,拍出来简直无辜又可爱。如今再翻出最早的一张自拍,你敢相信这是自己吗?不是葬爱家族本族就是葬爱家族的编外人员。这么多年过去,我们的拍照方法论换了又换,源于我们对美的理解一直在改变,但也别吐槽非主流的自己也,那时我们只是想设法要好看,现在也一样啊!

文学读物黑历史

“90后”的青春,精神世界非常丰富。在智能手机没有普及更没钱买专辑的年代,大部分人都是拿着老土的复读机听偶像的歌曲,他们能手抄一整本歌词,把偶像的贴纸分别贴在本子的每一页上。那时候的少男少女,或憧憬属于自己的甜蜜爱情故事,或沉浸在自己幻想的武侠世界,还记得你藏在课桌里偷偷看过的小说吗?一边读着郭敬明金

庸韩寒一边45度仰望天空,因为这样眼泪不容易掉下来。没读过几本青春文学,都不好意思说自己是“90后”。

同学录黑历史

一年毕业季马上到来,你是怎么跟同学告别的呢?现在电子设备比较发达,毕业了互留电话,加个微信,就可以经常再联系,但放以前,大家毕业都是互留同学录。正面通常是个人基本信息,尤其是“理想”那一栏大家会认真写下雄心壮志;背面的“深情寄语”处,有的同学用来展现自己的高超书法,各种非主流时代的人工字体、花体字等都是认真练习、构思后的成果,有的同学则用来大秀文笔,洋洋洒洒写下一大篇,不知道的还以为是在写作文呢!大多数人临别前都会写下“勿忘我”,现在想想,写这句话的是谁来着?马什么梅?



小崔姐学生时代的两本同学录,厚厚的纸张和文字勾起无限回忆

不知道“90后”读者看完后有什么感想,第一批“90后”已进入而立之年,他们日渐成(老)熟(去),最明显的表现就是开始喜欢怀念过去,虽然回忆那段“非主流”的过往让人直捂脸,但正如网友所言“无论是当年的笨拙与滑稽,还是单纯和朝气,都应该被我们偷偷放在心底的角落珍藏起来”,因为那是我们青涩、坦诚同时又朝气蓬勃的青春啊!

表情包别乱用,一不小心就成“社交阴阳师”

表情包早已成为一门“语言”,并深入我们的日常表达,“能用表情解决,就绝不动手打字”成为当代网友在网络冲浪中的行为准则。但随着网络语言环境的变化,很多系统自带的表情已不再限于表层意思,画风逐渐走偏,成为阴阳怪气的代名词,而能熟练运用这些表情包的网友则被称为“社交阴阳师”。一张走红网络的图就直白表现了系统表情“阴阳怪气”的使用现状,表情包雷区的不断扩大,引发数万网友的共鸣。

网友与网友之间的关系变得“不再纯粹”,是从微笑.jpg不再代表微笑开始的。“微笑”成了“呵呵”,那谜一样朝下的眼睛再配上快把脸咧开的笑容,怎么看都一副欠抽样,可以和阴阳怪气的嘲讽画上等号。尤其是俏皮的语气中加个微笑表情,反而更具“绵里藏针”的反差感,与其相比,那些凶狠语气+愤怒表情便显



得苍白无力得多;“嘻嘻”“可爱”成了“贱贱地笑”,看似很体面,实则内心藏着不服气的劲儿;“再见”成了“友尽”,表面看是聊完天跟你道别,背后却有着“我不想继续说下去了”的意思……

表情包的原本价值,应该是成为辅助文字社交的存在,但如今系统表情已彻底沦为网友含沙射影的工具,运用不恰当便会陷入“背道而驰”的传递初衷。鉴别真实含义,识别话里有话,便成了21世纪网民应当掌握的技能。因此这也给我们的网络社交带来负担,在具体对话环境中,对于发送者来说,一个简单的传词达意可能要因为结尾选择什么表情更合适而思考过度,对于接收者来说,表情包的含义需要观察“上、下文”进行解读,稍有不慎,原本善意的出发点,可能会遭到误解和质疑。也许,我们真要失去表情包自由了。

娱乐派

全世界最慢的APP

如果问什么东西最快,可能你一时之间回答不上来。但要问全世界最慢的东西,倒是不少人达成共识。在“慢”这件事上,IE浏览器又躺枪:



来支不易:IE浏览器的功能就是下载别的浏览器。还每次都有脸问要不要把它设置成默认浏览器。

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 | 邮局订刊代号: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 报纸如有遗失或缺页,请致电 023-63658769

掌上黑魂,受虐之旅

——《帕斯卡契约》游戏体验

从九年前《黑暗之魂》的横空出世开始,以“受虐”以及“硬核”为主的“魂”游戏就一度成为玩家们追捧的对象,当然更是少不了开发者们的“借鉴”和“学习”。时至今日,我们能看到的各种“魂”系列游戏已经有很多了,其中佼佼者也是有那么几款,但是国人制作的却不算很多,其中还算出色的也就是《嗜血印》了,但是就我个人而言,还是只有最初的黑魂才是最为经典的,没有什么技能,没有什么连招,老实的“二人转”和弹反才是印象中的味道。



探索者的脚步

去年发行的《只狼》与备受期待的《仁王2》成为了“魂”系列最新的两款代表之作,而夹在这之间的国产手游《帕斯卡契约》看似显得有些被动,但是你转念想一想避开了主机与PC,独独选择了移动平台,就已经算是一个意外了,毕竟其他的“魂”大作可是没有考虑过移动平台的哟。

对于主机和PC而言,手游《帕斯卡契约》所散发的“魂”味依旧是那个熟悉的味道。如同其他“魂”游戏对黑魂的学习一样,《帕斯卡契约》也对黑魂进行了独特的模仿,外加上移动平台上的探索,让“魂”概念也能在手游上顺利流畅地操作起来,这对于“魂”的爱好者们来说是一个不折不扣的惊喜。也许有人会认为国产与移动平台这两个因素,而对游戏产生固执的偏见,但只要你真正接触到《帕斯卡契约》后就会对自己之前的偏见感到懊悔,并且深深爱上这款游戏。

从正式进入《帕斯卡契约》开始,你就会被开场动画吸

引,“魂”系列的味道的味道就会扑面而来。欧洲中世纪的黑暗色调,深邃晦暗的音乐,天空压抑而巨大的月亮,扭曲的触手与深渊处蔓延的污秽,这就是游戏展现给玩家们第一印象。

人类匍匐于诡异的巨象脚下,挣扎在黑暗中,而玩家们扮演的先驱者泰伦斯,在这个绝望的世界中追寻着妻子的脚步,进行一场自我救赎的探寻真相之旅。与黑魂一样,《帕斯卡契约》同样采用了碎片化的叙事方法,游戏的背景世界观以及剧情故事等,都被隐藏在了装备的介绍、书信、NPC的只言片语和刻意散落在游戏中的各处细节中,你需要自己逐渐拼凑这些内容才能大致了解故事的真相。这样的好处是给玩家们提供了广阔的想象空间,并且会促使玩家们主动去寻找这些东西,并凝练出游戏核心,让玩家们成为一个世界的探索者,去挖掘这些内幕,体验到探索隐情的畅快感。

不可名状之物

在《帕斯卡契约》中,游戏没有传统的概念,人物的成长是通过稗石进行角色强化,地图中的祭坛是玩家进行修整的地方,这里可以回复血量、升级加点与炼金等,如同黑魂中的插剑篝火差不多的作用。在祭坛的每一次恢复也会刷新地图的怪物,没有雷达,全凭记忆寻找路线,这都是“魂”系列熟悉的设定。角色的属性面板,力量、敏捷、体力都是很好理解的,提升和分配也是一如既往体验,天赋犹如一个水晶盘,四个方向分别为炼金、特殊、理智与攻击,天赋点也不复杂十分清晰简单,个人而言推荐玩家们优先考虑理智,因为在游戏中有一个理智值,只要玩家攻击怪物,理智值就会下降,理智下降到一定程度,玩家就会进入异常状态,惩罚可是非常严重,同时也会增加角色攻击,风险与收益并存,取舍就由玩家自己决定。而在BOSS战中,BOSS血量减少到一定数值后,会强制降低角色理智,令其进入崩溃状态,该状态下BOSS伤害变得更强,紧迫感与难度剧增,使得很多“魂”玩家也会感到棘手。

在《帕斯卡契约》中,角色不能更换武器,但是为了让玩家的职业体验不那么枯燥,取而代之的是提供了四位角色,每位角色都有着不同的战斗风格。泰伦斯,标准的近战骑士;维奥拉,火枪少女提供远程援助;诺伍德,前排坦克类角色;贝妮塔,战斗的魔法修女。

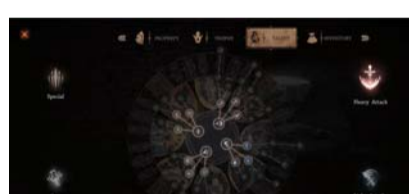
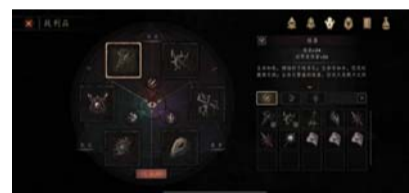
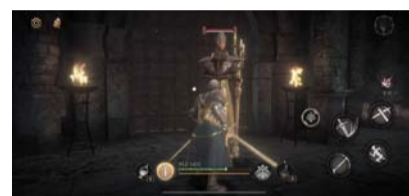
游戏提供了双角色设定。游戏里面,除主角外,玩家可以在任意三位角色中选择一位成为队友,每次战斗只要角色死亡,另外一位角色就会替补出场,当两个角色都死亡才会失败再来,这样就相当于给予了玩家两条生命。另外

每位角色的天赋和药品都是独立计算,培养上也是独立加点,不过角色等级是同步共享的,所以不用担心某个角色等级落后的情况。

游戏另外还有战利品这个设定,每位角色可以最多装备六个战利品。战利品玩家们可以通过击败怪物获得,也可以通过怪物掉落的素材合成获得,战利品分为伤痕、噩梦和抵抗三种,而不同的战利品具备不同的词条,可以从多角度提升角色属性,同时战利品也成为了游戏后期主要的日常刷子元素之一。在玩家探索过程中还能遇到一种叫做“赫吉”的类青蛙生物,只要满足了它们的要求便可以获得特定的道具,在马车里使用道具可以在维奥拉处兑换战利品。

游戏的战斗仿佛让你看到了最初的黑魂,特别讲究操作的精确度,也有闪避与格挡两大防御手段,还有轻重两种攻击方式,并通过轻重组合发动不同的招式,当然不管是防御手段还是攻击方式都要消耗你的精力,精力条消耗后会较快地恢复,不过如果操作频繁使得精力条耗光,那么你就成了一个除了移动啥都不行的移动靶了。面对敌人的时候,不能贪刀是黑魂的惯例。“魂”系列的怪物在立体式的地图场景里面,会出其不意地从各个地方搞突袭,所以“开门杀”、“转角遇到爱”以及“福从天降”都是司空见惯了,如果你不幸死亡,会于最后一次存档的祭坛处重生。

不要以为《帕斯卡契约》是移动平台操作方面就会大打折扣,游戏还对手柄进行了优化,支持原生手柄的使用。相比虚拟按键来说,手柄操作带来的体验会更加流畅,能让你感受到单机的水准。



总结

毫不夸张地说《帕斯卡契约》绝对是我在移动平台上体验到的最好的一款“魂”游戏。完美的世界观、流程的操作、出色的立体地图、合理的养成以及优秀的画面融合在一起构成了这款让人惊艳的作品。

游戏版本暂时只开放了单机故事模式,按照后续计划还有更多的模式和内容,而且45元的售价绝对物有所值,唯一现在让人可惜的是暂时安卓用户还需要等待一下,但是可以肯定的是,一切等待都是值得的。

本周优惠好物
TOP4

论不到二十元的T恤性价比有多高

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。



短袖T恤

前两周给大家推荐了他家的长袖4件装,这次是短袖T恤!码数S-6XL都有,纯色的当打底或者当家居服都不错的哇,男女都可以穿的,这家店去年也有发过,反馈还挺不错的。折合才14元一件好划算!

@萌***欢:拿到衣服就拉着老公穿上了,妥妥的情侣T恤。质量挺好的,穿上很舒服,白色的也不透。

@t***1:很好搭配衣服,无论是外穿或是内搭都可以,非常满意。

@c***5:基本款简单大方,好搭配衣服,选了黑白两色,和朋友一人两件。

@曲***宝:水洗棉,做工这些都超级好,不比外面买的差。



小巨蛋牙膏

这种是按压式牙膏,省了很多事,而且这款还可以以1:3兑漱口水用哦。主要成分是蓝睡莲和白松露多肽,味道清新淡雅,看这个销量就知道不简单了!一支是230g大容量,是普通牙膏的两倍大啊。

@t***4:牙膏有一股水果味,女儿也很喜欢这个牙膏的味道,刷牙特别清新,比普通的牙膏好太多了。

@颜***微:不像其他牙膏有涩涩的感觉,用了特舒服,还好闻。

@r***七:包装挺漂亮精致,闻起来清新,价格也亲民,划算!

@小***a:薄荷味凉凉的,但是又没有那么辣,清新口气效果很好,包装也很好看呀!



Vitafusion 褪黑素

前两周给你们推荐的GABA睡眠软糖没货啦,这次给你们安利这款Vitafusion的!这个是3mg的,属于小剂量,不容易产生副作用和依赖性。口感比正常的好很多,是水果味的软糖,长期熬夜睡眠质量不好的小可爱康康这个哦!

@t***1:买回来当晚就吃了两颗,很快就能入睡,有效果。

@双***竹:不经常吃,很有作用,味道好闻,橘子味很好吃。

@t***a:蛮好吃的,之前吃的是另外一个牌子的也好吃,但是这个价格划算。

@l***8:挺好的,这种副作用也小一点,会继续回购的。



清洁面膜

这款英国AA网清洁面膜是去年师姐推荐过的,里面有很细小的海盐磨砂颗粒,可以帮助去黑头、粉刺、死皮,而且味道是薄荷味的,敷完清清凉凉的很适合夏天!最近天气热起来了,出油频繁就可以试试这个哦。

@t***3:混油皮的我感觉用了之后皮肤特别光滑,敷了十分钟左右,没有感觉紧绷的。

@l***f:好用,用完以后脸很清凉,而且很舒服,一点也不干。

@江***5:还可以吧,一股浓浓的薄荷味,功效还是不错的,用过一次之后脸变得挺细滑。

@d***意:试用了一次,敷在脸上冰冰凉凉的很舒服。

芳疗助眠 | 零门槛助眠精油喷雾,这一瓶小众但好用

通过精油助眠

每一个失眠的夜晚所带来的后续影响,远比失眠本身更让人头大。对于失眠这件事,师姐就不多做描述了,毕竟现在这个社会,没失过几天眠,都不好意思出来混的。

之前给大家推荐过褪黑素,但陆续续都下架了,或是有些小可爱不敢吃褪黑素,所以今天给你们安利一款助眠喷雾,算是真正能舒缓疲惫,减少翻来覆去睡不着情况发生的喷雾。国外有很多比较出名的助眠喷雾,但今天师姐要说的是国产 AFU 家的,虽说不那么出名,但味道确是实打实地安抚人心,而且价格也没那么贵。

这款喷雾改善睡眠靠的不是药物,是芳香疗法。通过芳疗,让身体慢慢放松下来,由此令深度睡眠时间加长,从而改善睡眠质量。关于芳香疗法的科学助眠过程,是依据精油分子可挥发的特性,在鼻子闻到香气时,精油分子通过鼻腔进入大脑的边缘系统。同时影响到大脑中下丘脑的 GABA 受体,刺激身体分泌更多的 GABA(γ-氨基丁酸),让睡眠质量提升。

大师级芳疗师参与合作

这款喷雾包含了哪些精油呢?

薰衣草精油。喷雾的主打成分,选自南法普罗旺斯海拔 1000~1200 米,

为 AOP 原产地保护级别薰衣草,酯类含量更高,助眠效果拔尖。

罗马洋甘菊精油。独特的“熟苹果”香气,有着镇定、安抚、放松的效果,尤其适合缓解睡眠过浅的症状。

乳香精油。富含酯类,加上双醇、单萜烯协同,更具备安抚躁动心灵的作用。

岩兰草精油。三重倍半萜分子以及特殊的岩兰草醇成分,是镇静类精油的首选。

檀香精油。甄选 50 年树龄树芯木材,用珍贵的 β 檀香醇定心凝神。

佛手柑精油。佛手柑所含的香豆素成分,属于安抚性较高的乙酸沉香酯,尤其有助于放松情绪和减压。

所有的原材料均来自全球最大的自然香料公司 ROBERTET,拥有 160 多年历史,总部位于法国格拉斯,是 Burberry、Chloe、Byredo 等世界知名品牌的长期合作伙伴。同时也邀请到了大师级芳疗配方师 Daniel Visentin 参与合作,30 余次配方的调整与 10 余次的打样,才最终有了这款好闻又有效的睡眠喷雾。

使用也很简单,摇匀喷雾之后,在枕头周围喷 2~3 下就可以啦。比起药物助眠,睡眠喷雾无添加,用天然的精油芳香安抚情绪,不怕副作用和产生依赖,几乎每个人都可以用哦。



可以喝的每日坚果 —— 你的早餐奶是不是又喝完啦?

七种坚果提供营养

今天给大家分享一款可以喝的坚果,不上火,不用咀嚼。其实是要给大家安利牛奶啦!前段时间,荷乐士出了新款坚果牛奶,官方的定义很有意思——把坚果和牛奶的营养一起加在“液体坚果”里,超级棒的创意啊!

话说在去年的双十一,荷乐士拿到了品牌排名 TOP5,据说他们在当天卖完了下个月的库存。导致荷乐士在 12 月和 1 月都是断货状态,更别说疫情严重的 2、3 月了,所以听说他们补货的第一时间师姐就马上来通知你们啦!

工作后,师姐桌子上日常放着每日坚果之类的,不管是真的补脑,还是饱腹减脂,坚果都成了必不可少的一员。所以,当我看到这份早餐坚果奶的时候,还是很有感情的!我自己尝的时候,发现味道不错的,早上吃上一点面包,加上坚果奶,一天的营养都跟得上。荷乐士的坚果牛奶选用了七种坚果——花生仁、甜杏仁、西瓜籽仁、核桃仁、腰

果仁、榛子仁还有巴旦木仁,都是很常见的坚果,因为不是炒制的,所以不用担心上火。

把坚果磨成泥添加

一共有两种口味:原味和巧克力味。原味的口感比较好,适合大部分人,巧克力要留给喜欢甜食的小可爱,我有个小侄女,就超级喜欢巧克力味道的!对了,这款牛奶其实是儿童奶,当然,我们这些大儿童也是一样可以喝滴!

口感的话,核桃味和花生味会更加突出一点,因为荷乐士把新鲜坚果碾磨成泥啦,所以喝起来没有颗粒感哦。这也是荷乐士最特别的地方,坚果奶里面直接加入坚果泥,所以喝起来也很细腻。把它当作早餐,加上一份紫米面包,或者两个包子都很不错,当然,搭配麦片就更完美啦!

而且这个是常温坚果牛奶,不需要冷藏保存哦。一箱是 12 盒,作为一款添加了坚果的牛奶,这个价格非常可以!



运营商大整改,老用户要扬眉吐气了?

近日,中央纪委国家监委网站公布了中国移动、中国联通、中国电信整改进展情况的通报。通报指出了三大运营商目前存在的最为严重的问题,相信大家都有体会。先来看看你是不是遇到过这些问题吧。



中国移动存在“不知情定制等侵害群众利益”、“一线网点多为外包合作经营、员工教育培训跟不上、服务质量不高”等问题;中国联通存在“套餐数量多、看不懂、选择难”、“骚扰电话投诉多、不知情定制投诉,特别是整治虚拟运营商骚扰电话偏多”等问题;中国电信存在“套餐复杂、用户难选择”、“新老用户不同权、虚假宣传不限流量”等问题。

说起运营商的套路,大家感受最深的莫过于提速降费。当时就有人做出了相当贴切的总结:所谓提速降费,降低流量费用(就是流量包),降低夜间流量、假日流量、闲时流量费用(呵呵),国际漫游流量资费大幅降低。只有流量不清零、可共享还不错,宽带免费提速(之前就限制速度呢只是放开而已)其他的根本就没什么用了……

这一举措也引来了大家的疯狂吐槽,任务闲时流量优惠就是要流氓。只是大家没想到的是,所谓流量不清零,好像也仅仅是第一个月不清零,第三个月的时候你就发现自己的流量又变回了套餐流量,并没有持续累加。好在最后出了一个流量不限量,这就是“提速降费”的终极目标。

流量不限量,但是几乎所有的“不限流量”套餐都有附加条件,即用户使用的流量达到一定数量后都会限速,部分套餐还会给出封顶流量,超出后则断网,可谓“限量又限速”。限速后,你的手机网速或将回归到3G或2G时代。甚至有些套餐网速最高为128Kbps,令不少用户埋怨这样的网速还能干什么?

而去年正式施行的携号转网更是让用户体会了百味人生。不明业务合约未到期不能转、靓号转网要付违约金、有些虚拟商运营号不能转网,每个运营商的规定还各不相同,总之感觉玩不过他们。有网友感叹,那些不明业务我都不知道自己什么时候办过,换套餐的时候可不是就跟我谈流量和通话分钟数增加了吗?



为了吸引新老用户,各大运营商也是想尽了办法,总能想到一个节点、目标人群推出不同的套餐优惠,但你发现不管哪一种优惠,都不是所有用户都可以享受的。这也引得用户自嘲:原来是老用户不如狗,现在新老用户都不如狗~~~花样太多,花钱倒不少,玩不起呀!

好在不管是流量套餐还是携号转网,作为用户我们还有选择的机会,骚扰电话、广告推销电话我们真的是防不胜防啊!如果你某一天咨询了一下房子装修的事情,接下来你都不用自己货比三家了,你周围的装修

公司马上就能找到你,细思极恐啊!



在信息时代,不用手机的可能性几乎为零。所以面对运营商的那些套路,不少用户都表示深受其害,也只能吐槽一下了。而这一次,国家终于下令严改了!

针对“不知情定制等侵害群众利益”问题,中国移动表示,将积极推动简化资费、资费自选模式试点、在售资费全量公示和简化套餐变更互斥规则等举措,促进透明消费,改善客户体验和感知等。(已经有网友开始担忧会不会全面涨价了,不知道那个8元保号套餐还能不能继续用?)

针对“套餐数量多、看不懂、选择难”问题,中国联通表示,将加大线上线下产品清理力度,及时下架不符合市场需求产品,集中整改期间,精简套餐400余个;简洁、全面公示在售套餐完整内容,优化套餐规则等。(400多个套餐,你就说你看不看得过来?)

针对相关问题,中国电信表示,将明确门店分类办理权限,1-3级厅实现同店同权,全面落实新老用户不同权、不限量宣传“五不准”要求;整改骚扰电话问题,持续做好语音中继、呼叫中心业务管控,及时关停违规码号、中继线等。(想到了自己每次收到短信里开头那一句:为了回馈老用户,特推出……至于骚扰电话,认真整改吧!)

至于几大运营商提出的整改方案是否能够真正贯彻落实,只能让时间来证明了。但是现在有个紧急的事情需要让大家知道:5G时代真的来了,你的流量可能真的不够用了!目前各大运营商已经推出了5G套餐业务,很明显,资费价格肯定是要涨的,希望大家将套餐资费、隐形业务、套餐互斥等等条款看清楚了再决定,毕竟整改不是一天就能全部实现的。

两大浏览器停止更新,你也受到影响了吗?

全球疫情影响的不仅仅是硬件销售,即使是软件更新也受到不同程度的影响。

微软Edge暂停更新



微软Edge浏览器官推宣布,暂停对Microsoft Edge稳定版更新,版本号将暂时停留在80,而非计划更新的81,不过安全更新不受影响。

官推表示:“鉴于当前情况,Edge团队将暂停将稳定通道更新到与Chromium项目一致的Edge 81。我们致力于对Edge 80进行持续的安全性和稳定性更新。”

毫无疑问这是受到了美国疫情扩散,大部分公司开启远程办公的影响,此前Chrome团队就曾发布公告,由于工作日程调整,暂停更新。

此外包括Chrome OS、Android应用审核、YouTube视频审核速度也都受到了影响。美国NASA也宣布,由于新型冠状病毒在美国持续蔓延,要求17000名员工现在都必须在家工作。DxOMark也已经发布公告,因员工在家办公导致评测内容推迟发布。

谷歌宣布暂停Chrome浏览器更新

谷歌在声明中表示,由于工作日程调整,我们暂停发布Chrome浏览器和Chrome OS版本更新。

外媒指出,由于新冠疫情在全球范围内的影响,谷歌办公室人员数量大大减少,不少员工在家工作,这就影响了Chrome浏览器、Chrome OS项目的开发进度,而且受影响的不仅仅是Chrome、Chrome OS,Android应用程序审核也受影响,需要更长时间。



YouTube也是如此,外媒称为了保障员工安全,YouTube现在更多地通过AI来审核视频内容,这也带来一个问题,就是视频误报。很多未违反YouTube相关条款的视频内容可能会因为AI审核导致不能通过。

随着新冠疫情的影响,像谷歌这样的公司在家办公会在未来一段时间成为常态:比如DxOMark已经发布公告,因员工在家办公导致评测内容推迟发布。美国NASA局长Jim Bridenstine本周宣布,由于新型冠状病毒在美国持续蔓延,要求17000名员工现在都必须在家工作。

全球经销商开始囤iPhone:用户要加价买了!

据外媒报道称,苹果官网悄无声息的限购还在继续,除了大中华区外,越来越多的国家也已经开始执行类似的措施。

被囤货、提价的iPhone

通过查看苹果公司的官方网站,在许多国家和地区,下拉菜单会禁止消费者购买超过2台同款型iPhone手机。苹果上一次这样做是在2007年,当时iPhone刚刚推出,该公司进行限购的原因是为了阻止人们转售iPhone。



今年2月,苹果公司首席执行官蒂姆·库克(Tim Cook)致信投资者称,受新型冠状病毒影响,该公司不太可能实现第一季度的收益预期。有行业分析人士表示,富士康产能受限,让iPhone面临供小于求的局面,苹果对在线订单进行限制,以防止黄牛囤积设备并在

灰色市场上重新出售。

这一情况曾经在亚洲发生过,当时有新款iPhone推出,黄牛党看到了向中国大陆转售新品的机会,而造成中国大陆新手机一机难求。现如今,世界各地的苹果实体店都关门了,黄牛们又开始跃跃欲试。

目前,不少国内外经销商都开始了囤积iPhone,接下来如果富士康产能短期不能恢复的话,那么可能面临加价购买的情况。

iPhone 12将会如期发布

来自知名财经外媒最新报道称,支持5G网络的iPhone 12仍会如期在秋季发布,只是量产时间不会早于5月份。

尽管供应链企业在中国已经快速复工复产,但支撑iPhone的还有其他地区的厂商,比如马来西亚、韩国、英国、美国、意大利、德国等。匿名知情人士透露,这意味着用于最后组装的组件仍旧缓慢,还需要一个月或者更多时间才能让零部件稳定流动。所以,苹果当前的计划没有改变并不代表消除了任何意外因素,就量产时间来判断,9月发布iPhone 12仍旧不是件百分之百牢靠的事情。

据了解,去年11月和12月,苹果完成了iPhone 12大部分的功能和设计,今年2月,苹果克服重重困难,制造出一批数量有限但非常重要的工程测试验证机。按



照时间表,4月份将量产外壳,接着5月开始最终组装、测试、打包阶段。

从目前爆料可知,iPhone 12系列预计有3~4款,其中Pro的看点在于回归iPhone 4的平板式不锈钢中框、背部三摄之外增加了激光雷达扫描仪(dToF)、6GB RAM、5nm A14处理器以及更大的电池容量。

另外,外界注意到苹果刚刚发布了第四代iPad Pro、2020款MacBook Air等新品,并且下周就会交付。可内情是,这些产品的生产很可能始于1月初,故而未被2月份疫情暴发带来的供应链停工停产猛烈冲击。

国产安卓支持统一推送后功耗降30%! 网友:赶紧接入微信?

我们都知道新手机买来非常流畅,因为手机还未安装第三方APP,这个时候系统对于预装的那些APP有统一控制权限。但随着手机安装的APP应用数量的增多,大家各自为战没有统一的标准,这对于手机系统和CPU、RAM后台的负担无疑也会越来越重,而造成系统卡顿、耗电快、电池发热等等问题。

那么怎么解决呢?苹果iOS系统就有一个固定标准,所有APP都必须遵循这个标准。而安卓统一联盟也是在干同样的事。



在2017年10月,致力于净化安卓系统推送的统一推送联盟正式成立,涵盖终端厂商、互联网厂商、通信运营商、通信机构、软件厂商等近百家企业,华为、荣耀、OPPO、realme、一加、中兴、三星、vivo、iQOO、小米、Redmi等我们熟知的品牌都已陆续完成适配。

联盟的成立意味着安卓系统的手机将得到统一的信息推送方式,这也使得国内安卓手机即将告别卡顿。同时,统一系统推送服务可以大大提升手机重要消息的到达率(尤其是在弱网络的情况下),减少手机尝试无效连接所消耗的流量消耗以及系统资源占用。

但这并非易事,直至将近3年过去,才算是这项突破真正开始实践的时候,并且在近日终于传来好消息。

安卓统一联盟进行了首次实测,使用的是OPPO最新的旗舰Find X2机型,结果非常喜人。

经检测,OPPO Find X2手机在空载流量、空载功耗、在线可靠性、并发能力、服务稳定性、网络鲁棒性指

标上的表现均符合统一推送联盟推荐标准《移动终端高性能长连接技术要求与测试方法》中的相关指标要求。

据了解,“长连接”是数据连接主要形式,无论是使用App还是收发消息,都要基于“长连接”与服务器进行数据交互。这种“长连接”不仅影响数据传输,也会对手的待机能耗造成影响。因为在待机时,手机上最主要的长连接就是“推送通道”。

为规范长连接的应用,泰尔终端实验室牵头成立了“统一推送联盟”并提出了“统一推送”的标准,旨在通过合并手机上常驻的长连接,并提升长连接的质量来优化手机的性能表现。

泰尔终端实验室称,已经有7家手机厂商支持统一推送的标准。联盟的测试结果表明,采用统一推送的手机不仅能够节约能耗和流量,减少待机时的辐射,还可以在多个场景下提升手机的实际体验。

值得注意的是,对于5G手机,采用统一推送的标准可以让手机获得更明显的性能提升。

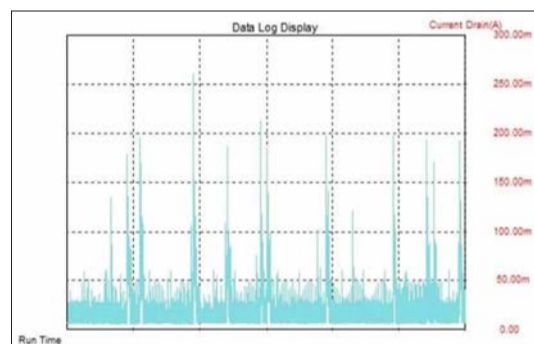
实测发现,在北京移动的5G网络下,OPPO Find X2即使只安装了5个APP也可以有效减少待机功耗——APP自建通道时待机功耗为17.526mA,而采用统一推送的待机功耗仅为12.34mA,降低了29.5%。

而且这还是只安装了5个APP的结果,APP安装数量越多,就能节约越多的功耗。续航时间预计能提升更多,流畅度也有更大提升。

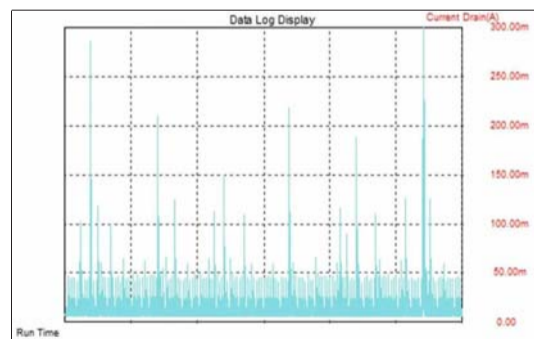
需要指出的是,上述还只是一个静态测试的结果。当手机的接收信号强度较弱时(如在电梯/室内/地下等区域),还能否确保长连接的稳定、可靠,并且待机能耗保持在合理范围内,都是对手机设计者的重大考验。

据悉,本次测试中,实验室基于模拟网对OPPO Find X2在接收信号不断减弱情况下的表现进行测试,即使在信号强度降低到-110dBm时,依然保持了较好的长连接质量,同时手机功耗增加也保持在合理的范围之内。

无论如何,期待安卓统一推送联盟能够加快速度



APP自建通道



统一推送

上线,使用户的玩机体验更上一个台阶,安卓手机也早日甩掉卡顿的罪名!在得知此消息后,也有不少网友关心,微信QQ什么时候能安排上呢?



电脑报二哥



美图欣赏 小米手表



背部集成了多种传感器



内置了数十款常用 APP, 并且还会持续更新



目前仅提供了 44mm 表盘



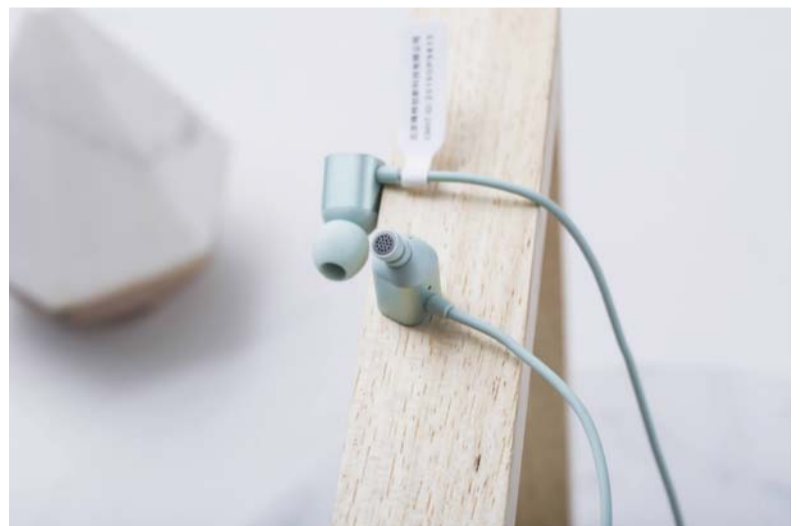
中度使用, 续航时间可以达到两天以上



美图欣赏 Smartisan 颈挂蓝牙耳机



Smartisan 颈挂蓝牙耳机采用了轻量化的机身设计以及更小巧的听筒腔体,使得它十分轻巧



Smartisan 颈挂蓝牙耳机内置 120mAh 锂电池,待机时长为 180 小时,连续音乐播放可达 16 小时,或连续通话 12 小时



Smartisan 颈挂蓝牙耳机还支持 USB-C 快速充电,官方宣称 1.5 小时即可充满

