

电脑报



斗鱼重启电商直播 >03

AMD锐龙7 4800H
华硕天选本评测 >10~11

OPPO Watch 手表体验 >13

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年4月6日 第13期 总第1447期

邮发代号: 77-19

罗永浩5000万流量首播背后: 带货江湖格局渐定

@李麒麟



愚人节晚上8点,互联网少了悼念张国荣的仪式,也少了各式各样符合当日主题的唇齿之戏,全网最大热点便是罗永浩的抖音直播带货首秀。

在全网刷屏和无数讨论声中,罗永浩直播首秀以支付交易总额超1.1亿元、累计观看人数超4800万人的成绩收官。

无论是真金白银为老罗花钱的粉丝,还是吃瓜看热闹的看官,无一不是当晚直播“三国杀”的见证者。

这场流量博弈的背后,其实是直播带货格局的逐渐确定——以抖音、快手为主的内容平台,以及淘宝直播为首的电商平台,两大流派方式逐渐泾渭分明。以抖音为代表的平台,在罗永浩带来巨大流量和关注的同时,逐渐占据了直播带货赛道的江湖格局竞争先机。

罗永浩带来直播带货新方式

从宣布进军电商直播的那一刻起,对罗永浩直播首秀的表现,就成了无数人的期待。

“像我这种从来不看直播的人,居然都有一丝期待,难道这就是相声的魅力?”

“罗永浩对手机有自己的坚持和执着,但讲相声不等于做直播,他能适应这种巨大转型么?”

两种声音,算是主流的两种看法。

4月1日的直播带货首秀,不管外界评论如何,1.1亿元的交易额,近5000万的观看人数,已足以撑起这场声势浩大的直播首秀。

不管是快手辛巴与徒弟小鹿的约战,还是

一姐薇娅出奇制胜卖火箭,罗永浩的出现,都刷新了直播赛场的另一种表现形式:口播不一定要顺,文案不一定要熟,甚至GMV也不一定要高,但品牌知名度的提升却是关键。

就像罗永浩在直播中多次敏感地暗示不想与其他头部主播做比较,他们或许本来就不一样。小米卢伟冰入座后调侃罗永浩技术有些生疏,后者也坦承:“毕竟离开手机圈一年多了。”

作为一个直播圈新人,罗永浩的直播方式,若是换在李佳琦、薇娅、辛巴任意一人身上,都难以让用户接受。因为他本来就是一个带来巨大流量的“争议人物”。

>02

挣扎的亚马逊
国内中小卖家 >04

口罩稀缺
美国制造的自救 >07

“神U”登场!
荣耀30S手机体验 >12

RTX 2060 SUPER和
RX 5700XT 如何选 >20

东京奥运延期
IT产业几家欢喜几家愁 >22~23

云课堂学习辅助
教育APP横向对比 >24~26

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



手机淘宝扫一扫
嘉兴新华书店
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫
长沙新书源书店
(淘宝店)

◀上接01版

即便在现场小错误不断,比如在推荐联想充电器的时候说给苹果笔记本充电,又比如和搜狗王小川聊天时说用谷歌和百度搜索。虽然有很多口误但必须承认,即便是直播首秀,罗永浩也足够认真,想让自己变得更适应直播带货的节奏一些。

其实相比其他带货网红,他直播带货的更大意义,是对直播带货江湖的破圈——KOL、KOC、明星、名人、程序员、IT精英、白领灰领,各个行业的精英阶层或普通百姓,都有人观看了老罗的直播首秀,让关注整个直播带货行业的人群,一夜间突破了无数用户群体。

或许,这就是抖音选择罗永浩时希望带来的。并且,基于抖音背后完整的供应链,以及完备的产品生态体系,能够给罗永浩的直播带货引来更大的可能性,也让商家看到这种方式潜藏的巨大流量。



罗永浩直播首秀倍受关注

内容平台直播带货格局渐定

罗永浩、薇娅、辛巴暗自较量的夜晚背后,潜藏着直播带货的新江湖格局。

与薇娅、李佳琦这样电商平台的职业主播相比,罗永浩的专业性显然还有所不足,但他的加入,也从侧面体现了内容平台直播带货,与电商平台直播带货的不同。

有研究报告分析,目前,直播带货平台分为短视频平台(抖音、快手)和电商平台(淘宝、京东、拼多多)两类,前者有流量、海量主播等前端优势,后者有供应链、品牌商资源等后端优势。

此前,相较于抖音,快手在直播方面布局更早。有观点认为,2019年快手已经是最大直播公司之一,这体现在快手的收入和用户时长占比,主要由直播带动。2020年以来,抖音逐渐发力直播,在扶贫、商场、房产、汽车、博物馆等领域推出多个直播活动。与此同时,抖音推出专项扶持计划,宣布面向线下商场、门店、工厂、个体商家,提供10亿直播流量扶持,帮助商家在抖音线上卖货。

罗永浩对于抖音的意义,其实远不止标杆、KOL这样的标签,它在三个小时直播中向外界展示了自己成功

内容平台直播带货头部玩家显现

与电商平台做直播不同,内容平台的根基始终在于内容,拥有良好健康内容生态的社区才能赋予平台更好的品牌承载能力。

所以在内容平台的直播带货战中,平台需要把握内容和电商之间的平衡。尤其是长期内容生产者对于领悟“卖爆款”这一直播奥义,或许还需要一段消化时间。

在这一过程中,既要维持内容社区的平稳发展,又要在电商直播中实现突破,便是难题一个。在这当中,抖音目前已经悄悄地走到了队伍前列。

抖音官方一早成立了抖音好物联盟,网罗了大量优质零售用户。加上抖音小店对其电商生态的进一步完善,消费者能够通过头条号、火山等多个头条系产品内打开页面,购物用户直接转化为粉丝,为作者形成了完整流量闭环,因此也为平台创作者带来了更高的积极性。抖音再

通过直播电商的全流程考验,还侧面体现了抖音直播与其他平台的最大区别——各行业的精英人群,将在未来成为抖音直播带货的消费主力。

其实,这个现象此前已有所体现。罗永浩之前,携程联合创始人梁建章,通过抖音在三亚亚特兰蒂斯酒店开启了首场直播,并在1小时内卖掉了价值1000万元的酒店套餐。

相比之下,其他直播平台的主播、用户群体更为草根和封闭。比如小红书,一路从种草笔记到记录式Vlog,再到引入广告主,通过MCN机构管理KOL,但它的直播带货,仍然是局限在一个小众群体。

同样的挑战还有以游戏主播为主的斗鱼,最近有消息透露斗鱼将重启电商直播项目。这个在四年前因投入产出比不高而夭折的项目再次启动,有分析人士称,斗鱼作为游戏直播平台,相对抖音、快手、小红书等内容平台,缺乏稳定的KOL和粉丝受众,同时电商基因的短缺也是其一大缺陷,它的直播带货,很可能将从游戏周边产品起步。

做起直播带货来,就不单单是一个简单的流量渠道。

更重要的是,电商直播是一个购物逻辑很强的内容表现形式,因此对平台背后的供应链也有着较高的要求。即便是与机构、商家达成了合理的合作形式,但平台也需要对用户负责,否则对于根本的内容社区来说也是一种伤害。

对于这一点,抖音一直更期望将精准流量沉淀在自身的平台下,因此将“抖商”的概念不断地灌输给平台用户,给予用户更多的机会。并同时设置一定的门槛,如购物车权限的开放需要用户拥有3000以上粉丝量,并对产品品质进行把控。

无论如何,罗永浩的加入让直播带货这个原本就十分火热的赛道变得更加拥挤,而他出其不意的打法或许也能为内容平台直播带货引入一些新思路。

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



斗鱼重启电商直播:如何从头部玩家手中分一杯羹?

文/又斤

斗鱼以直播起家,却一直没有找到除打赏外的其他变现途径。从电商直播元年算起,斗鱼曾经多次试水其他却无一收获,如今生存压力与日俱增,渴望破圈的斗鱼再次将目光投向电商直播。2020年3月30日,多家媒体报道斗鱼已招募并培养了一批卖货主播,同步在进行合作品牌方的招募,涉及数码、服饰、快消品等领域,预计5月份左右将开设独立的直播电商专区“王牌荐客”,并进行流量扶持。

斗鱼对直播电商念念不忘是有道理的。招商证券的调研报告显示,2019年直播电商总GMV(成交总额)约超3000亿元,未来有望冲击万亿体量,而MCN机构市场规模超100亿元。这是一个比游戏直播更为宽阔的赛道,对一直尝试多元化、谋求增加流量变现渠道的斗鱼而言,电商不是会不会做的问题,而是何时做的问题。

起了大早却赶了晚集

2016年被公认为电商直播元年。那一年的5月,淘宝正式推出淘宝直播,而斗鱼也如日中天,品牌影响力几乎领先竞争对手一个身位,对电商流露出浓厚的兴趣。

于是,2016年的双十一,斗鱼与淘宝联手打造边看边买的电商场景,譬如在冯提莫的房间中嵌入淘宝链接。

彼时,电商直播处于萌芽,斗鱼打造的场景电商内容与直播契合度并不高,有业内人士曾评论:“主播们难以进入销售状态。”

斗鱼的第一次电商试水不顺畅。

吸取经验之后,斗鱼于2017年4月与网易考拉合作,这次针对主播及粉丝特性进行商品匹配,一个月之后正式上线电商平台“鱼购”,主打年轻化、潮品化,并定下10亿元的电商销售目标,然而投入产出比不高,该电商业务线没有逃过被砍的命运。之后,2018年6·18与京东合作,斗鱼派出618位人气主播协助带货,活动结束后又再度沉寂。

简而言之,斗鱼在电商直播赛道起了个大早,却赶了个晚集。如今,其试图借助电商直播破圈的欲望越来越强烈。

据虎牙2019年财报显示,全年营业收入为83.74亿元人民币,同比增长79.6%;净利润为7.5亿元人民币,同比增长62.7%;据斗鱼2019年财报显示,全年营业收入为72.832亿元,同比增长99.3%,净利润为3.46亿元,同比扭亏为盈。

需知,斗鱼的月活用户数比虎牙多1600万左右,主要盈利指标却不如后者,导致其在资本市场备受诟病,市值仅为虎牙的三分之二。

更为不妙的是,游戏直播双寡头格局正在悄然生变,快手与B站来势汹汹,在巨额流量支持下跨界抢



昔日斗鱼一姐冯提莫

夺市场份额,新老巨头针尖对麦芒,红海市场面临变成血海市场。

斗鱼急需新的业绩增长点。为此,其不断探索多元化,譬如试水电商直播、布局电竞产业、探索云游戏直播的商业化等。

一名直播行业观察人士告诉电脑报:“光靠礼物打赏太单一,好多游客不喜欢刷礼物,斗鱼急需新的流量变现途径,而电商是理想的选择之一。”

如今,电商直播再度成为斗鱼的突围方向。

再次下场有没有翻盘机会?

大胆猜测一下,斗鱼的打法会是什么?

深耕细分垂直领域,或是斗鱼的最优打法。

回顾2017年,斗鱼之所以试水电商直播失败,一个不容忽视的因素是对电商直播的理解出现了偏差:不应该去做重资产的电商平台。

诚然,电商直播粗看拼的是流量,细看拼的是供应链。

然而,拼供应链并不意味着自身需要搭建电商平台,快手抖音的电商直播大部分流量都指向了淘宝,但并不妨碍他们与淘宝直播正面博弈。

理论上,没有电商业务线的平台走流量输出是一个相对省心的方案。

斗鱼虽然拥有1.66亿月活用户,但跟互联网头部平台动辄三五亿的月活相差较大,不具备全面抗衡的实力,但在细分垂直领域发力则问题不大。

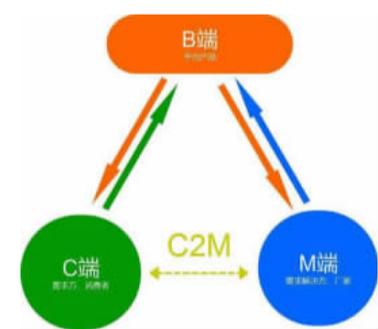
斗鱼沉浸游戏直播行业多年,用户画像鲜明:以喜爱游戏的男性为主,以学生与白领群体为代表。

那么,其电商直播只要切中现有用户群体的购物需求,就会找到生存的土壤,譬如哪款键盘鼠标打游戏更舒服、适合游戏玩家的潮牌等。

而在具体展现形式上,也要考虑能否跟游戏结合起来,打造“游戏+电商+直播”的独特模式,如此才可以形成独有的风格烙印。

此外,围绕游戏用户推出定制商品,也是一条差异化的思路,譬如兜售知名游戏直播的专属粉丝T恤、主播平时喜欢吃的零嘴等。

这便是当下流行的C2M模式(编者注:消费者需求直达工厂)。



C2M模式图解

头部林立,在夹缝中求生

斗鱼重启电商直播,无法回避的是赛道上的头部玩家。

“在以手机为媒体的时代,直播电商是必然现象。”淘宝直播原负责人赵圆圆曾感叹,“到了2019年,大家才意识到,原来电商直播是一个相对独立而且完整的行业。”

大大小小的互联网公司,不管是否有电商业务,这一两年纷纷插足或在战略层面有所规划,特别是在“黑天鹅”降临之后,电商直播成为超级“风口”,赛道拥挤不堪。

当前,斗鱼下场面对的是一个淘宝直播、抖音、快手三足鼎立的格局。

淘宝直播起步较早,当前毫无争议稳坐头把交椅,其打法为定位纯购物直播,以网红为支点,撬动海量主播、商家,直播为平台创造流量,并将流量引向淘宝系。

譬如直播一哥李佳琦、直播一姐薇娅都是从淘宝直播平台起家,如今也是平台的活广告,特别是前者已成为现象级IP。2019年10月20号淘宝直播开启双11预售,李佳琦成为微博热搜榜的常客,其对着粉丝连喊6个OMG:“这个月几次了,不能再上了!”

据《2019年淘宝直播生态发展趋势报告》数据显示,2018年淘宝直播平台带货超过1000亿元,日均

核心用户停留时间接近1小时;日均直播场次超6万场,直播时长超过15万小时,相当于33000多场春晚。

紧随淘宝直播之后的是快手与抖音,两者的打法都是流量输出,但在细节上各有不同,多名业内人士告诉电脑报:“快手卖得最令人震撼的是挖掘机,抖音最受追捧的是美妆。”

快手2017年发力电商直播,旗下有辛巴、散打哥等带货超亿元的主播,打法是定位下沉市场,围绕小镇青年的生活做文章,以低毛利率、高性价比的商品为主,将流量导向淘宝、天猫、有赞、京东、拼多多、魔筷等第三方电商合作平台,此外快手默许主播将流量“私有化”,也就是将粉丝导向个人的微博、微信等。

抖音2018年切入带货这一变现模式,打法是定位娱乐化带货,并连通今日头条、西瓜视频、火山等平台,商品可通过微头条、视频、文章等多种方式展示,从而提高曝光度,这么看被誉为科技界“相声演员”的罗永浩投入抖音也在情理之中。

而作为后人者,面对头部玩家各具特色的打法,斗鱼的优势在于自身以直播起家,深谙直播的各种玩法,挑战在于如何构建护城河,与直播电商赛道上的巨头们扳手腕。

据启信宝数据显示:腾讯于2016年第一次参与斗鱼B轮融资,IPO时为其第一大股东,持股比例高达40%。

作为腾讯阵营的一员,斗鱼或许可能与同阵营的京东等电商平台展开C2M合作,如此人货场三要素就齐活了。当然,斗鱼也可以独立操作C2M模式,不过所耗精力颇大,是否值得还需仔细衡量。

对斗鱼而言,能否通过深耕游戏用户细分垂直领域,从而获取一条生存之道,尚未可知,但迈出这一步,意味着有一场硬仗要打。

斗鱼重启电商直播之路注定不会一帆风顺,要经过重重考验才能在巨头之下求生存。更重要的是,斗鱼要的不仅仅是生存,还需要其成为业绩的新增长点。前路凶险,考验着斗鱼的胆识与耐力。

挣扎的亚马逊国内中小卖家： 如何活下去，是一个难题

文/又斤

你永远不知道，明天跟意外哪个先来。

疫情肆虐全球之际，美国、意大利、西班牙等国家确诊人数不断攀升，数以亿计的人被迫禁足，然而消费需求并未消失，亚马逊成为人们从外界获取物资的重要渠道，因此被视为“黑天鹅”的最终受益者之一。

事实上，亚马逊的确迎来了需求井喷，仅在美国就额外招聘 10 万名全职和兼职员工，以补充仓储和运送岗位空缺。这也是为何美股近一个月剧烈波动，苹果、Facebook 等科技股暴跌，而亚马逊市值几乎没有损失的原因：亚马逊成为美股避风港。

“我认为亚马逊的股价可能会达到 3000 美元。”美国 CNBC 电视名嘴吉姆·克雷默在 2020 年 3 月 25 日(美国时间)表示。

一半是火焰，一半是海水。

与平台迎来高光时刻不同，亚马逊上的国内中小卖家却在风雨中飘摇。

销量暴跌、订单取消、物流匮乏……一个又一个问题接踵而来，更为糟糕的是，亚马逊对非必需商品进行了限流，导致亚马逊卖家的生存越来越难。

2020 年，是亚马逊中小卖家最煎熬的一年。

赶工赶得要死 货却卖不出去

“订单越来越少，不知道后面怎么活下去。”亚马逊卖家万鞠对电脑报表示，当前销量冰冻，对未来感到迷茫。

万鞠在浙江省温州市永嘉县创办了一家玩具厂，亚马逊上拥有一家玩具店，已经经营数年：“亚马逊差不多占一半的量，剩下的主要通过广交会、中国香港玩具展、德国国际玩具展览会卖出，这部分主要走的是线下。”

一二月时，美国、欧洲等地病例不多，万鞠天天关注国内外疫情更新：“那个时候，我还单纯地想只要中国渡过这个难关就好了，谁承想海外的抗疫措施这么不靠谱，确诊人数就跟坐上火箭一样。”

万鞠的亚马逊店铺有两个销售节点，一个节点是圣诞节，另外一个节点是六一儿童节，这意味着需要提前三四个多月就备货。

“复工之后，赶工赶得要死，每晚加班，堆了一大堆货。”万鞠愁容满面，头发两鬓平添些许白丝，“3 月中上旬销量就腰斩了，如今亚马逊限流了，更是不好卖了。”

亚马逊于 2020 年 3 月 17 日宣布，优先配送婴儿产品、健康等生活必需品、抗疫物资等，其余商品的订单要到 4 月 5 日才会接受。

简而言之，就是 4 月 5 日之前，非必需品难以入仓，可不入仓又面临无货可卖的局面。

彼时万鞠在朋友圈看到消息之后，慌忙去后台申请，想在“关门”之前再多创建些货件，然而大量的人涌入导致货件创建系统暂时崩溃：“要么进不去、要么显示无法创建、要么创建到一半就卡死。”

线上受阻，线下就更不要指望了，万鞠坦承销量暴跌 80% 以上：“线下渠道全部停了，现在就靠中东的一些订单凑合，但这样不够，连工厂工人、运营团队工资都还有一定缺口。”

据启信宝数据统计，中国共有 4941090 家外贸企业，其中中小微企业有 2201365 家，占比高达 45%，这些企业或多或少面临万鞠这样的困境。

市场研究机构 Gartner 董事兼分析师奥韦斯·卡齐表示：“(亚马逊)大部分第三方卖家往往是规模较小的商家，他们目前可能无法经受住非必需品需求减少或取消的影响，因为他们的收入几乎完全依赖亚马逊。他们中的许多人倾向于拥有单一的产品供应链，这更有可能受到影响。”

绷紧的现金流，成为亚马逊中小卖家头顶悬着的一把达摩克利斯之剑。



万鞠的玩具工厂展厅

跨界自救，再难也比坐以待毙好

面对生存危机，不想坐以待毙的话，就只能自救。

“中国打赢了上半场战役，现在轮到国外打下半场战役，而咱们亚马逊人，必须打满全场。”亚马逊卖家王梓文苦笑着向电脑报描述当前的生存环境。

王梓文在亚马逊上卖的是数码产品，如今订单不断锐减：“每天都在想，怎么挺过去？怎么才能活下去？”

据王梓文观察，亚马逊平台上活得相对较好的中国卖家，要么是卖食品的，要么是卖防疫物资的，前者毫无头绪，王梓文将目光锁定到口罩上：“不是说西班牙口罩紧缺，民间涨价到 2200 元一个嘛，都还不一定买得到。”

然而跨界看似简单，实则万般艰难。

第一个问题是安全可靠的货源从何而来？尽管中国口罩每日总产能达 2 亿片，但货源依然不好找：“大工厂保质保量，但大多只供给医院、药店和固定的品牌商，若是联系小工厂或代理商，产品的安全、质量又很难得到保障。”

第二个问题是亚马逊已加强防疫物资的价格管控，近期已经阻止并下架了数万件违反“亚马逊商城公平定价政策”的选品，更为严重的是暂不接受口罩、洗手液、消毒湿巾的新销售申请。

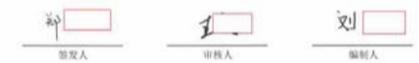
最终，王梓文选择放弃。

跨界自救路上，王梓文选择放弃，而郑束河选择另辟蹊径，作为一家亚马逊服饰卖家，他也面临销路不畅的问题：“我坚信办法总比困难多，不放弃、不畏惧，心若向阳总会找到解决办法。”

几经波折，郑束河终于找到一条出路：一个朋友

三、测试项目及结论

项目名称	结论
5.1 材料	合格
5.2 结构	合格
5.3 头带	合格
5.4 镜片规格	合格
5.5 外观质量	合格
5.6.1 透光率	合格
5.6.2 粗糙度	合格
5.6.3 可见光透射比	合格
5.7 抗冲击性	合格
5.8 耐燃性	合格
5.9 耐腐蚀性	不适用
5.11 高湿冲击	合格
5.13 化学消毒剂防护性能	合格
7. 包装、标志、储运	合格



郑束河卖的医用护目镜获得出口认证

工厂正好转型生产医用护目镜、防飞沫帽子，不算正经的防疫物资，可以绕过亚马逊的限制。

“医用护目镜进价 14.5 元一个，防飞沫帽子进价 36 元一个。”朋友在电话那头兴冲冲地告诉郑束河，“CE(欧盟认证)跟 ANSI(美国认证)证书半个月前就申请下来了，随时可以供货，4 月 5 日之后你就可以开卖了。”

货源解决了，物流又成为郑束河的心病，海运耗时太久来不及，空运现在主要依赖货机，已经涨价两三波了，更为关键的是运力紧张：“在中欧班列了，实在不行就先供欧洲地区。”

此外，外国人口罩都不愿意戴，会有人买护目镜、防飞沫帽子吗？针对电脑报的这个疑问，郑束河直言：“当然卖给华人啦，这两种产品在国内都火过一阵，说明有市场。”

毋庸置疑的是，跨界自救再难也比坐以待毙好。

出口转内销 三大痛点无法回避

除了跨界，出口转内销是另外一种自救方式。

“现在这个情况，家底厚的公司还能慢慢熬，我们这样的小企业等不起。”亚马逊饰品卖家林燕告诉电脑报内销成为当务之急。

然而出口转内销，说起来容易做起来难。

林燕道出转型的痛点：“首先，出口商品能享受退税优惠，商品转内销后就不能享受了，这会影响到利润；其次，之前长期注重亚马逊，没有内销渠道与铺货网络；最后，国内外的消费习惯、环境不一样，缺乏相关的销售经验。”

尽管如此，林燕并不想放弃。

“现在网店已经开起来了，就我一个人在打理。”对林燕而言，出口转内销不是一蹴而就的事情，她已有心理准备。

事实上，不少亚马逊人选择回归国内电商平台。

据淘宝 2020 年 2 月 14 日数据，2 月 3 日以来每天新增的淘宝店数量达到 3 万多家，同比增速超

过 300%，有从线下转线上的，也有从海外平台回归的。

如何打开局面，成为摆在林燕面前的一个难题：“都要愁死了，朋友喊我去直播带货，可我既不是李佳琦，也不是薇娅，更请不起他们。”

在亚马逊，直播还是一个新鲜事物，林燕之前从未用过，因此并不深谙此道。

一名跨境电商观察人士告诉电脑报：“虽然海外疫情日益严重，但疫情总有结束的那一天，那些出口转内销、挺下来的亚马逊中小卖家最终还是回来的，毕竟那才是他们熟悉的港湾。”

没有一个冬天不可逾越，没有一个春天不会来临，国内无数亚马逊中小卖家在困境中不断挣扎，他们心中就只有一个念头：活下去。

(应受访者要求，文中万鞠、王梓文、郑束河与林燕均为化名)

疫情之后,共享汽车“开”往何处

文/黎霖

复工后的上班难题,正困扰着大多数上班族。工作一年的刘瑞(化名)有证无车,公共交通的拥挤密闭令人担忧,距离太远骑共享单车又不现实。

眼看复工时间临近,他思来想去,在疫情期间遭遇冷落的共享汽车,成为了最佳选择。

“复工潮”之下,这些统一车型颜色、带有鲜明 LOGO 的共享汽车,正在城市的早晚高峰变得越发常见,曾一度被唱衰的共享汽车行业似乎正在经历一个重要转折点。

疫情期间遇冷

距离刘瑞所住小区约一公里处,有一处停车场,近十辆不同品牌的共享汽车近年来进进出出。平常每逢周末,这些共享汽车很受欢迎,刘瑞很难看到这里有空余的共享汽车。

但一场疫情突如其来,让人们闭门不出。城市仿佛被摁下暂停键,原本车水马龙的街道,变得空空荡荡。

于是,2020年初的这个冬季,刘瑞小区附近的停车场变得格外冷清,那些原本被来往人群共享的车辆,长时间车门紧闭,停留在原地。

曾使用过长安出行的刘瑞,在2月4日收到了微信公众号的通知,他所处的重庆,长安出行共享汽车暂停车辆运营。

这只是一个缩影——多家共享汽车企业的出行租赁业务不得不直面“黑天鹅”,根据不同城市的防疫要求,部分共享汽车企业甚至暂停了部分地区的车辆运营。

这对于共享汽车行业无疑是一次重击。正快速兴起,初步完成市场教育的共享汽车行业原本正展现着巨大的发展潜力。

此前,易观 Analysys 发布的《2019 中国共享汽车平台创新白皮书》显示,共享出行季度活跃用户超过 1.53 亿,这一数据相当于私家车保有量的 81%。以 GoFun 出行为代表的头部企业月度用户活跃数从 153 万增长至 213 万,实现近 40% 增长。

据 GoFun 出行相关负责人介绍,GoFun 在 2020 年原本最主要的任务是优化车型,加大车辆投放,特别是个人车辆托管,吸纳社会车辆,将车辆规模扩大到 10 万至 30 万辆。

然而,黑天鹅突降,使这个计划暂缓了。

“疫情期间,因为不鼓励出行了,在没有出行或出行次数同比减少的情况下,我们提供的出行业务也会受影响。”该负责人告诉记者,疫情造成的冲击主要表现在短期内业务量的降低,其次是部分地区受到封路等影响,部分车辆无法按时归还。

GoFun CEO 谭奕也曾在接受采访时表示,这次疫情对 GoFun 的冲击主要表现在用户基数,“以北京、上海等一线城市的闹市区为例,娱乐性行业停业,闹市区人数屈指可数,人们没有出行的场景。数量上来讲,过去每天持续的高频次不存在了。”

一个残酷的现实背景是,目前全国共享汽车企业超过 50 家,但大多处于大规模投入期,成本高、落地难。2019 年下半年以来,共享出行运营商倒闭或经营异常的消息频频传出,这一行业开始进入洗牌期。

而这场疫情,无疑加快了这场洗牌。

面对黑天鹅,共享汽车企业倍感焦虑。谭奕曾在接受媒体采访时坦言,“疫情期间内火攻心。嘴角、舌头都长了溃疡,所以说身体很诚实,将内心的焦虑如实地反映出来。”



GoFun 的共享汽车数量比较多

转机从复工开始

寒冬渐过,各地的企业陆续复工,2月中旬,刘瑞收到复工消息后,就开始为通勤方式犯愁。

2019年,我国千人汽车保有量是 173 辆,在全球 20 个主要国家中仅排第 17 位,像刘瑞这样的有证无车的上班族都将面临复工通勤难题。

于是,共享汽车方面的需求一时激增,沉寂了许久的共享汽车企业们自然也反应迅速。

“出行一直就是一项刚需,尤其是随着各城市有序复工,对于这种可以实现一人一车,避免人员密集同时又便捷经济的出行方式,恢复起来是非常快的。”GoFun 出行相关负责人告诉记者。

其实,为了吸引用户,不少共享汽车公司都推出了通勤租车优惠,有的甚至以零首租的方式,吸引上班族注册使用。

还有租车企业公开承诺,为租车的上班族提供了高额疫情保险,同时承诺会定时消毒,保障用户的驾车安全。

“从来没有觉得共享汽车这么有用,比起公共交通安全太多。”2月19日,刘瑞发现,长安出行重庆地区已经开始恢复运营,且推出了优惠套餐,当即花 1568 元租下了一辆欧欧 28 天套餐。

3月初,在深圳上班的陈越也收到了复工的消息,和刘瑞一样,如何返工成为了一大难题。和同事们交流讨论之后,没有私家车的他也决定租一辆共享汽车通勤。

“虽然比起地铁,用共享汽车通勤成本肯定更高,但是在疫情期间还是一个比较好的选择。”陈越打算在疫情彻底结束前,都将继续使用共享汽车。

“事实上,在复工前两天我们就通过后台看到回暖了。”上述负责人向记者透露,随着各大城市有序复工,用车需求量有了非常明显的增长,“从近期的



共享汽车的专用车位

数据来看,复工以来,3月整租和日租业务量相比2月均有翻倍的增长。”

但业务量增加的同时,成本和压力也随之而来。公开资料显示,正常时期共享汽车企业一般每 10 天~15 天会对车辆进行一次集中消毒。

但在疫情期间,各家共享汽车企业的消毒工作进行得更加频繁,车辆被用户使用之后便会停运一段时间,由专人消毒之后才会继续上线。

事实上,这对于“重资产、重运营、重体验”的共享汽车行业而言,是一笔不小的成本。此外,共享汽车由谁来管控、出现感染问题如何追究、车辆调度等,都是企业最新需要解决的难题。

EVCARD、盼达用车在内的共享汽车运营企业都曾经在公开场合多次表示,共享汽车是一个资产非常重的行业,短期内无法盈利,这为其未来发展增加了难度。

EZZY 的创始人付强甚至曾谈到实际运营过程中,“EZZY 每做一单都要赔钱,过高的运营成本和狭窄的盈利通道最终拖垮了公司。”

那么,在成本增加的当下,一些运营成本高、服务能力差的企业,难免被更快淘汰。

昙花一现,还是爆发的机遇

除了业务量的激增,复工后,用户使用共享汽车的出行场景也发生了很大变化。以前每天的出行是多场景的,比方说通勤加商务加休闲,现在通勤是最核心的。

但共享汽车是否会和生鲜电商一样,借此机遇,寻觅到新的发展生机呢?

从用户方面的态度来看,似乎不是那么乐观。

“现在选择用共享汽车,是因为疫情还不稳定,但其实共享汽车的价格,对于一个普通上班族而言,还是一笔不小的花费。”陈越告诉记者,“在复工一段时间后,大部分同事还是更愿意坐地铁或者公共交通。”

“爆发的需求应该只是特殊时期的昙花一现。”在 28 天套餐时间结束后,刘瑞也没有选择续费,“毕竟现在疫情好转了,以后可能偶尔会在短途出行时使用,但是不会再长期使用了。”

记者发现,大部分消费者对共享汽车的担忧还在于:网点分布不均、取车还车难、车内卫生及售后服务差、安全系数低等“老大难”问题。

但经历了一轮洗牌的共享汽车企业认为,对于仍处于培育期的共享汽车行业而言,复工期或许能加速用户习惯培养,成为新的突破口。

“共享汽车的出现一方面能将很多闲置的汽车

资产盘活,从而提高生产厂、经销商的效益;另一方面,也能让消费者低成本拥有一辆车的使用权,实现私密、安全的自驾出行。”GoFun 方面告诉记者,这正是疫情之下,越来越多消费者意识到的一点。

疫情前期,由于人们出行需求降低,出行企业业务受到短期的影响。但从长期来看,这对于共享汽车行业来讲反而能起到推动的作用。

“我们能看到,疫情之下,很多人也产生了购车的想法,对于私密安全的自驾出行需求开始增长,但同时经济下行、消费降级的大环境还没有改变,加上此前已经有许多城市出台了限牌政策,二三线城市购车和持有车辆的成本也陡增,所以很大一部分用户的购车欲望是被压制的。便捷经济的共享汽车正好填补了这一空白。”GoFun 出行相关负责人对记者表示。

当平台上的车辆越来越多,车型越来越丰富,需求和供给端实现完美匹配时,出行就不再是传统的租赁,而是变成一种即时性的出行方式,一旦租车的便捷性能够实现即时性,整个共享出行一定能实现爆发式增长。

那么,短期内暴增的共享汽车需求到底是会持续,抑或是昙花一现,疫情结束后自会有答案。

菜鸟变换打法,买买买抢夺“最后一公里”主动权

文/许伟 李麒麟

菜鸟网络的打法变了。

四年前的中国物流行业,因为大资本不断注入即时物流领域,从而加速了行业格局的变化。如今,这场没有硝烟的战争似乎即将迎来一个新的拐点。

据启信宝数据显示,浙江点我达网络科技有限公司(以下简称点我达)发生工商变更,赵剑锋卸任该公司法定代表人,由帅勇接任。新增股东陶莹持有点我达 51% 股份,成为其最大的股东,另一位股东刘政持有剩余 49% 的股份。这意味着,菜鸟已经对点我达完成了 100% 控股。

之前,菜鸟虽然入股了“三通一达”和百世快递,但从未全资收购过,菜鸟此举到底意味着什么,又将对整个物流行业带来怎样的影响?

点我达补充菜鸟网络的大蓝图

在阿里巴巴的新零售版图中,菜鸟网络业务一直是供应链中的重要角色,而点我达对于即时物流这一环节的补充,为这块版图拼上了重要一角。

对于此次动作,菜鸟做出的回复是:“菜鸟之前已经是点我达的控股股东,这是既定动作之一,为了更好和丹鸟物流协同,强化在时效配送物流方面的优势,为消费者服务。”

而两者间的故事,则正是起源于即时物流最动荡的时刻。

2014 年至 2015 年,即时物流平台如雨后春笋般涌出,关于“最后一公里”的竞争呈现出混战的状态。对于这块空白地带,新玩家争先恐后地涌入,也不落俗套掀起了补贴大战。

但最终还是因为一场资金的洗牌而平静下来,阿里资本押注了点我达,京东收购达达,剩下如闪送则更换了打法,专注于垂直平台。

在投资点我达之前,菜鸟团队刚刚磨合并稳定下来,并通过走访商家、市场,摸索到了整个物流行业里更值得关注的场景和业务。除了顺丰、“三通一达”之外,菜鸟网络还需要进一步完善整体战略资源。

在饿了么被阿里逐步收购的过程中,与外卖、商超、生鲜等场景对应的即时物流也显现出重要性。

最终,菜鸟以 2.9 亿美元战略控股点我达,造就了即时物流领域最大的一笔投资。点我达进入阿里系,而阿里也在“新零售”、“分钟级配送”上有了新的突破。“人、货、场”的数字化重构正一步步实现。

点我达和菜鸟开始深度系统对接后,主要在仓配、末端等方面合作,协助配送来自天猫超市等渠道的业务,还与饿了么、盒马、淘鲜达、银泰等阿里生态内的伙伴达成了合作。与此同时,点我达还开展了辅助“三通一达”完成最终派件的业务。

有数据显示,点我达的快递业务从 2018 年开始高速增长,截至 2019 年 11 月,快递业务量已经占业务总量的 46%。

如今,菜鸟对点我达完成 100% 控股,则在原有的基础上进一步提高了对即时物流乃至整个物流业务的掌控。

两者间的关系,更可以用相辅相成来描述。对于点我达来说,阿里带来的超级流量是即时物流平台从分散的 C 端市场步入稳定的 B 端市场的推动力。在夯实 C 端业务的基础上,借由阿里的生态链实现系统性提升,在“最后一公里”战场上呈现持续增长。

而对于阿里来说,京东、美团、顺丰在即时物流方面皆有部署,同时闪送、UU 跑腿等独立公司也在不断发力。新零售市场的不断发展,已经开拓出了越来越多的消费场景,补充末端配送的运力已经是物流领域无法回避的问题。阿里对点我达的 100% 收购,无疑也是争夺这块大蛋糕的重要一步。



菜鸟网络全资收购点我达

加强控制,抢夺主动权

马云曾预言,“中国每天将产生 10 亿个包裹,无论是从组织、人才、技术、眼光格局哪个方面来看,现在很多公司没有准备好,这时候需要有公司站出来。”这也是阿里组建菜鸟网络,邀请众多主流快递公司加入的最初动力。

菜鸟网络整合、调度行业资源,起到行业神经中枢的作用,而要稳固神经中枢、夯实网络的根基,阿里选择祭出股权投资神器,与快递公司形成命运共同体。

相关数据显示,2015 年 5 月,阿里系的云锋新创、阿里创投获得圆通 20% 股权;2018 年 5 月,阿里携菜鸟 13.8 亿美元入股中通,持股约 10%;2019 年 3 月,阿里巴巴投资 46.6 亿元,间接拥有申通 14.65% 的股份;2020 年 3 月 31 日,阿里巴巴计划收购韵达至少 10% 的股份……

阿里通过股权合作、资金纽带,彻底打通资源配送网络,将菜鸟网络从一个松散联盟变为坚实的物流巨头。彼时,阿里一度强调,“菜鸟网络不会从事物流,而是希望充分利用自身优势支持国内物流企业的发展,为物流行业提供更优质、高效和智能的服务。”

虽然在这个联盟内,阿里有着运力的优先主动权,但遇到特殊时期,阿里才发现,之前的布局力度还远远不够。

受疫情影响,包括中通、圆通、申通等快递公司在内,众多菜鸟网络成员都暂停了收发件业务,直到 2 月 10 日才开始逐渐恢复正常运力。其间,只有邮政、顺丰和京东三家物流一直没有中断。

不可忽视的是,与此同时国内网购需求也开始集体爆发,此时的菜鸟网络只剩下邮政一根独苗,显然难以承担如此庞大的业务量,阿里的相关业务必然受到影响。

淘宝天猫考虑到卖家发不出货存在的后续

三足鼎立格局已现

一旦阿里巴巴的布局完成,菜鸟网络与京东、顺丰将形成三强鼎立的局面,开始争夺行业的主导权和话语权。

京东物流的优势在于速度,因其较早提出 24 小时到达,之后逐渐升级到半日达、一小时达。这么快的速度背后,是京东长期以来不遗余力地在物流供应链上发力,而物流供应链最重要的一环就是智能物流中心。

据相关数据显示,从 2014 年 6 月到 2019 年 12 月,京东已建成投用 25 座智能物流中心,未来计划投用 20 座,这需要消耗不菲的资金,给京东物流本身的发展带来巨大的压力。

但随着京东通过高管末位淘汰制、发力下沉市场等方式强势变革,京东物流扭亏为盈。王振辉在 2019 年 Q3 财报电话会议上透露:“本季度,外部订单收入占到了京东物流收入的 40%,明年这个比例还会继续增加,利润也会稳中有增继续提高。”

菜鸟的优势在于性价比,本身就在持续投入智能仓储、智能配送、全球超级物流枢纽等领域的基础建设,通过大数据、人工智能不断降低网络的



阿里巴巴不断增加申通的股权比重

问题,就不得不作出相应调整:对于自动确认收货、退货等规则做了延长和延期处理,最长可达 40 天,在一定程度上保障了商家利益,免遭恶意投诉等情况发生。

最根本的解决方式,还是像京东这样,拥有一个能让自己全权掌控的物流渠道。阿里早就察觉到了这一点,为此不惜变换打法,以加大股权比重的方式,来获得更大的话语权。

以申通为例,2019 年 7 月,申通的实际控制人陈德军和陈小英就与阿里签署了《购买股权协议》。该协议写明,阿里一方在 2019 年 12 月 28 日起的三年之内,有权利向陈小英一方提出购买要求。

也就是说,如果交易成功,阿里将以 99.82 亿元买到申通快递 31% 左右的股权,再加上之前间接持有的 14.65%。届时,阿里将成为申通的实际控制人。

“阿里巴巴对快递的投资是基于其看好新零售的发展前景,快递行业是新零售产业链上重要一环。阿里投资圆通、中通、申通等,是为了进一步完善其在新零售物流环节的布局。”数字经济智库高级研究员胡麒牧博士如此表示。

毫无疑问,阿里在物流方面的控制力度在不断加强,而将点我达收入囊中后,阿里也初步完成了从枢纽、节点,再到毛细血管的全面覆盖。

整体物流成本,已经足够吸引对价格敏感的用户。

当菜鸟实现物流供应链的全覆盖之后,在“新零售”、“分钟级配送”上的新突破,足以让它进一步提高物流运输效率,成为另一个重要的闪光点。

京东和菜鸟在补短板、增优势方面一直在不断发力。相较之下,尽管顺丰已通过一系列收购、合作,在冷链、生鲜、重物、快运、即时配送等方面布局,完成了从单一快递公司向综合物流公司转型,但除了在航空枢纽资源、货运飞机数量上处于领跑地位外,其他方面都暂时落后于菜鸟和京东。

三方博弈鹿死谁手,还有待市场验证。



顺丰的短板和优势都很明显

口罩稀缺,美国制造的自救

文/邵婷

由于死亡人数剧增,医疗设备匮乏,3月30日美国总统特朗普发表声明,食品与药物管理局(FDA)批准了可以对N95口罩进行消毒的机器使用,以便医疗服务人员可以重复使用N95口罩。特朗普称:“每台机器每天可以对12万只口罩进行消毒。(消毒后)口罩就像新的一样,每只口罩可以重复进行最高20次消毒。”

他提道:“目前俄亥俄州有两台机器,纽约有一台,还有一台即将运往华盛顿州的西雅图,另一台将运往华盛顿特区。这将对口罩供应产生巨大的影响。”美国食品与药物管理局批准了巴特尔纪念研究所生产的口罩净化机器。

截至本报发稿日美国新冠肺炎确诊病例已经攀升到16万人以上,超级大国都开始利用二手口罩,形势之严峻可想而知。目前全球范围内口罩的需求量巨大,但供应量却很少,轻如鸿毛的口罩还是全球化的缩影。欧美口罩供应链外移多年,高度依赖进口,如今全球面临疫情,口罩缺口要如何填上成了一个棘手问题。

据《纽约时报》报道,诸如口罩之类的个人防护设备的短缺已成为医护人员的严重问题,一些人被迫使用效果较差的口罩,甚至在不接触患者的情况下不使用口罩,这非常危险。鉴于此,“美国制造”被提上台面,许多大型的科技公司也积极合作互补,自救生产更多医疗用品。

离岸外包后重提“美国制造”



美国卫生与公共服务部的数据显示,当前95%的外科口罩和70%的紧贴呼吸器(例如N95口罩)是在国外制造

目前,美国的口罩生产量明显远远不足以保障本国的需要。得克萨斯州一家口罩厂的高管博温对美国全国公共电台(NPR)说,在没有疫病的“平时时期”,人们对口罩的需求量很低。而到了如今的“战争时期”,需求犹如无底洞,美国口罩生产商即便已全速运转,依然无法负担所有新增订单。

口罩厂家若要扩大生产量,需经过多个月的筹备。对于中小型工厂来说,扩大产能还是一个高风险的抉择。11年前,由于H1N1猪流感肆虐,口罩需求剧增,博温所在的工厂增购了价值超过一百万美元的新器械,新增了150名工人,花了四个月时间筹备扩张。但正当一切准备就绪,疫情危机却解除了,口罩需求应声滑落,工厂因此蒙受巨大损失。

博温说,美国医疗产能外移的最后一根稻草,在15年前落下。当时,医疗用品行业巨头Kimberly-Clark将工厂从美国迁至外国。一年之间,美国市场的口罩的本国制造份额从90%滑落至5%。换言之,美国市面上的口

罩,95%都从外国进口。

在奥巴马和特朗普执政时期,博温曾多次向美国政府写信,警告如果暴发疫情、中国停止出口口罩,将会造成美国口罩的严重短缺。他的这一警告,在新冠疫情期间成了现实。

尽管一些美国制造口罩的公司(例如3M和Prestige Ameritech)正在扩大产能,但他们却无法跟上病毒蔓延造成的民众需求,因为美国离岸外包已有数十年,要迅速在本土恢复生产能力谈何容易。口罩是一种低价值、易于运输的物品,非常适合在比美国人工便宜的地区离岸外包。美国卫生与公共服务部的数据显示,95%的手术口罩和70%的紧身呼吸器(例如N95口罩)是在国外制造的。

大约10年前,大型工业安全装备制造制造商MSA停止了在北卡罗来纳州杰克逊维尔制造N95口罩,公司连设备都卖光了。而本次疫情,为了应对Covid-19,MSA正在杰克逊维尔招聘更多员工,增加工业用和急救人员使用的面罩呼吸器产量。虽然它们未经批准用于医疗保健,但是FDA和疾病控制与预防中心暂时放弃了常规审核规定。

密歇根州夏珀特克公司的纳斯表示,在美国采购面罩生产设备非常困难,因为在中国生产的这种设备比较便宜。他的公司专门为通用汽车和GE等公司设计和制造定制的机器,面罩原材料聚丙烯的价格已经从每公斤2美元升至70美元。

在美国扩大产能和增加零件库存将增加成本,并提高消费者的购买成本,但这场危机也可能赋予“美国制造”更多的营销能力。哈佛商学院的教授威利·施说:“新冠肺炎大流行是一个机会,可以让我们重新思考,即离岸外包并非最好或者唯一的经营方式。”

本土厂商助力呼吸机产能



福特与3M公司合作,为医务人员生产过滤面罩

Mike Levine
@mlevine

Another look at a go-fast hood prototype for the PAPR (papper) that Ford is working on with 3M to help protect medical workers by filtering the air they breathe. Clockspeed is in days and hours! #BuiltFordProud

美国本土的老牌企业也在积极协调,比如福特就联合3M、特斯拉和通用汽车等制造商提高医疗用品的产能。福特表示,已经增加了3M的“动力空气净化呼吸器”(PAPR)口罩的总产量,两家公司还在根据现成零件提出一种新设计,以“尽快实现”产品量化。”新设计可以利用F-150卡车冷却座椅上的风扇、HEPA空气滤清器和便携式电池组来帮助3M生产,未来口罩的产量将“提高十倍”。

除此之外,福特还与GE的医疗保健部门合作,共同研究如何帮助该公司制造呼吸机的“简化版”。福特表示,这些通风机“可以在通用电气公司所在地之外的福特制造厂生产”。

诺玛德(Nomad)以生产智能手机配件而闻名,随着新型冠状病毒的不断传播,该公司已将其业务重新分配优先级,并正在扩大制造范围,以生产口罩等医疗用品。目前正在销售一次性三层口罩,将优先提供给医疗专业人员,然后是急救人员,最后是基本业务。它的口罩每个售价0.375美元,该公司估计,它们会在订货的两到三天内从公司的中国香港仓库发货。

民间裁缝进入“战时”状态

在美国各地,居家的民众正在制作成千上万的口罩,他们寻找布料,将它们切成小块,然后缝在一起。窗帘、连衣裙、胸罩带、浴帘甚至咖啡过滤器都被用作材料,人们建立供应链,组织分销网络。

美国缝纫协会内陆帝国分会负责人丹尼斯·沃斯说:“我们很乐意留在家中缝制口罩,而且所有人都有面料。”她的小组在南加州大约有130名成员,应河滨大学医疗系统医疗中心的要求,正在制作数百种口罩。自制口罩不能替代高级的N95口罩,但是通常用几层棉线,松紧带子缝合在一起的DIY件,可以在鼻子上架起一个柔性的保护罩,一些医生在手术或N95口罩上戴上了自制的织物,以便延长口罩的使用寿命。



明尼苏达州歌剧院的服装总监科琳娜·巴肯用当地医院送来的长袍缝制口罩

在宾夕法尼亚州的华盛顿,工业工程师格尔西兹女士在屋子里搜寻旧布料、格子布和未使用过的浴帘材料,并请儿子和其女友帮忙。他们坐在餐厅的桌子上,放着亨德里克斯的音乐,使用大型切纸机将布料切成6乘9英寸的小块,旁边邻居的女儿正在将彩色布料缝成口罩,这些口罩已经在多家医院使用过。

在加利福尼亚州的文图拉县,医院官员正积极向社区寻求自制的口罩。“特别是许多老年人都希望提供帮助。”维特纳县卫生保健基金会的艾米·汤纳说,该基金会正在与大约150个志愿者合作:“在第二次世界大战中,妇女们在工厂制造弹药来保护我们的国家,现在,她们在缝纫机上战斗。”

明尼苏达州歌剧院的服装和舞台设计师也在用当地医院送来的长袍缝制口罩,歌剧院服装总监科琳娜·巴肯说,她目前每小时可以缝制五个口罩,但希望这一数字最多可以增加六到八个:“与紧身胸衣缝纫相比,制作口罩要容易很多,我的团队每周可以制作约1500个口罩。”

苹果允许员工把新产品带回家研发



旧金山湾区各县于美国当地时间3月30日宣布,他们将把“封城”的命令延长至5月1日,这意味着相关限制措施将至少再持续一个月,而此时恰是苹果敲定今年晚些时候和明年产品细节的关键时期。

长期研究苹果的分析师、Loup Ventures的联合创始人吉恩·蒙斯特说:“苹果知道世界上很多人都在使用他们的产品,也意识到他们需要让这些产品保持不断的进步,现在,苹果需要在产品进步和员工安全之间找到新的平衡。他们在用这些产品提醒我们,最近宣布的计划会继续推进。”

苹果采取了与以往截然不同的举措,允许工程师将未来设备的早期版本带回家,以便在疫情封锁期内继续工作。此前,该公司只允许选定的员工将iPhone等几乎完成的设备带回家,以便进行测试。

通常,苹果员工之间需要更多面对面的交流。例如,设计师们聚集在一起构思未来产品,硬件专家共同设计和测试设备,这些事情在互联网上进行非常困难,甚至不太可能达到预期效果。

而把未来的产品带回家需要员工所在部门的副总裁

“开绿灯”,苹果高级副总裁们有时也会审查这份在家研发未来设备的员工名单。作为“在家工作”举措的一部分,苹果已经限制了哪些员工可以将未来版本的软件带回家,包括iPhone和iPad运行的iOS最新版本。

知情人士表示,与硬件一样,开发未发布软件(如即将推出的iOS 14)的员工,需要获得部门最高层的批准。

从办公室文化到远程办公的转变,对于专注于硬件、热衷于保密的苹果来说一直是个挑战。过去,苹果始终不遗余力地对公众保密其新产品,直到官宣。员工们在安全门后工作,产品被锁在橱柜里,甚至被禁止与配偶讨论他们的任务。

据苹果员工称,现在在家办公让很多人觉得难以适应,有些软件工程师私下抱怨在家工作面临的困难,包括分心影响和对持续健康危机的担忧。但苹果今年晚些时候将发布的软件已步入正轨,该公司称,将于6月份的在线年度开发者大会上宣布最新版本的软件。

苹果员工之间的会议继续通过电话和视频会议进行。苹果要求员工通过自己的FaceTime服务、Slack应用以及思科公司的Jabber或WebEx进行交流,以进行保密。在文件共享方面,苹果将工作限制在其生产力应用套件Salesforce.com Inc.的Quip和Box上。

在转向在家工作的同时,苹果向员工发送了有关人体工程学工作设置的提示,员工购买办公桌和电脑显示器的费用可以报销,并发布了针对员工对新型冠状病毒疫情担忧的回应。

为了在这段痛苦的时期帮助放松心情,苹果还在员工中推出了新的竞赛,邀请员工分享他们在家中工作的照片。但其在最新指南中称:“如果你在做任何机密的事情,请不要让它出现在镜头之内。”

索尼4月1日成立索尼电子公司



近日,索尼官网发布公告称,于4月1日起成立一家全新的中间控股公司——索尼电子公司(Sony Electronics Corporation),代表执行官兼总裁、首席执行官为石塚茂树。

索尼电子公司将整合其电子产品与解决方案(EP&S)部门的三个业务(影像产品与解决方案、家庭娱乐与音频、移动通信,及相关的全球销售和市场营销、制造、物流、采购和工程平台业务。通过成立索尼电子公司,索尼表示将加快EP&S业务的整合运营,还将优化其组织架构、人才和业务组合,进一步增强竞争力,创造新业务。

索尼还发布了2019财年(2019年4月1日—2020年3月31日)第三季度的财报,宣布上调全年预期。但随着形势发展,新冠肺炎疫情可能会影响预期上调的数字。索尼预计,原本计划于2020年4月30日公布的2019财年合并财务业绩,因疫情导致结账流程和其他操作延迟,难以按计划进行业绩发布。

英国开征数字税:专为美巨头设计



英国政府已经确认于2020年4月1日开征数字税,税基为英国用户的收入,税率为2%。英国税务海关总署(HMRC)认为,到2025财年结束时,这项税收可能会带来高达5.15亿英镑(约合6.65亿美元)的额外年收入。

数字税指的是国家对一国内外的跨国公司通过境外子公司所销售的数字服务征税。这种新税种与许多公司

已经缴纳的企业所得税不同,被广泛称为数字税,有时也被称为“数字服务税”。

目前已有三十多个国家通过不同形式征收数字税。英国的做法是对数字化企业的经营收入全额征税,类似于现行预提所得税的做法,使用这种方法的主要是欧盟国家,当然现在英国已经不算了。

这次英国的数字税起征点超级高,适用于全球销售额超过5亿英镑且至少有2500万英镑来自英国用户的企业,而且从英国获得的第一个2500万英镑收入免税。可以说是专门为GAF(A:谷歌、亚马逊、脸书、苹果)之类各种“爱尔兰三明治”(企业一种避税的魔术手法,因为其手法主要是在两家爱尔兰子公司和一家荷兰子公司之间腾挪,就像两片面包夹着一片奶酪的三明治)玩得飞起,但在英国不纳税的美国网络巨头们量身定做的,一般的中小型创业企业根本达不到起征点也就无所谓纳税了。

加密货币未能幸免于疫情

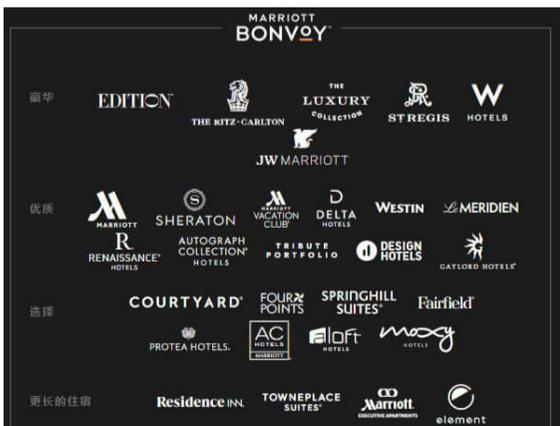


近期金融市场的动荡让比特币受到了重创,该加密货币3月大跌25%,创下2018年11月以来的最大跌幅。由于新型冠状病毒疫情给全球经济增长前景蒙上阴影,投资者纷纷逃离风险较高的资产。

3月份,比特币跌破6500美元,创下2018年11月以来的最大单月跌幅,同时也连续第七个月出现下跌。自去年6月以来,该数字货币只有去年10月和今年1月录得增长。比特币的大跌,削弱了有关比特币会在动荡时期充当避风港的看法。正当股市和金属市场呈现数十年未见的暴跌,数字货币在这波急于变现几乎所有资产的快速抛售中也同样受到重创。

“比特币是一种充满投机性的工具,因此在这种厌恶风险的市场上,它自然会成为最先被抛售的对象之一。”Oanda高级市场分析师克雷格·埃尔拉姆表示,“可以想象,投资组合中仍有比特币的人,肯定会优先抛售比特币仓位,以便应付追加保证金要求或者弥补损失。”

万豪披露又一起安全漏洞 520万客户信息泄露



近日万豪(Marriott)披露了旗下连锁酒店的又一起客户数据泄露事件。报道称事件发生于今年1月中旬,但直到2月下旬才被发现。调查发现与两名员工的登录凭

据有关,事件导致520万客户信息泄露。在堵上安全漏洞之后,万豪声称入侵者已被禁止访问。

公告中万豪表示其发现了使用上述两个被盗的员工登录凭据的“意外数量的来宾信息访问”。在封堵漏洞和禁用相关登录凭据的同时,该公司声称还将增强监测能力。

庆幸的是,目前尚无证据表明某些重要客户的信息被泄露,包括驾照号码、银行卡信息、PIN码或护照信息。不过随着时间的推移,后续可能有某些敏感信息被黑客曝光。从3月31日起,万豪将通过电子邮件的方式,向可能受到本次安全漏洞影响的客户发去通知。同时,酒店将为受影响的客户提供个人信息监控服务。

需要指出的是,这并不是万豪连锁酒店首次爆出大规模的安全漏洞。比如2019年初的时候,其系统泄露了多达500万客户的未加密护照号码。事件被发现与喜达屋的预订系统有关,影响自2018年9月11日前入住多达3.83亿的客户信息。

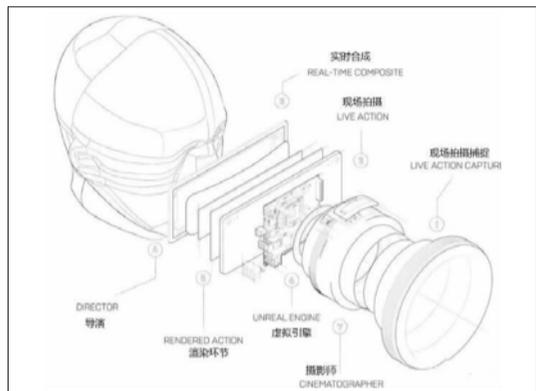
流媒体剧开创虚拟制作,连绿幕都不要了

文/杨易

特效在当下电影中的应用广泛,但是成本极高并且花费巨大,Stagecraft的实时3D投影系统倡导的虚拟制作(Virtual Production, 简称为VP, 利用CGI和游戏引擎技术,将虚拟现实与增强现实结合起来)降低了成本,它利用影片和电脑生成的图像或影像合成,来构建看起来真实的效果或场景,可取代较为危险、昂贵的模型搭建,例如爆破效果或高空场景,避免演员搏命演出。如果不告诉你,你不知道巨齿鲨、极速车王、星际探索和火箭人的艺术部门都使用到了这种可视化拍摄。狮王的创意团队还将Unity引擎(一种3D游戏引擎)用于包括位置搜寻在内的多个流程,Epic洛杉矶实验室负责人莫林说:“该项目展示了迄今为止我们技术最广泛的用途。”

该技术从根本上缩小了占地面积,比如搭建一个270°环形屏幕墙,由1326个单独LED屏幕组成,高约有6米,长约为54米,直径大约有23米。它可以围绕演员投射出实时变化的3D视觉背景,移动摄像机的时候,背景也随之移动,就好像在真正的环境中拍摄一样,这可比寻找一片荒原要容易多了。五年来,迪士尼一直在测试Stagecraft技术,最近一次在电影上的应用是在《星球大战》外传《游侠索罗》中。作为迪士尼新流媒体服务的旗舰剧集,热播剧《曼达洛人》也广泛应用这一新技术,该系统最终有可能取代绿屏,成为电影行业渲染虚拟环境的标配。

场景设计不需要后期了



虚拟制作的架构

“如果要在场景上实现真实感的虚拟世界,则必须先进行构建,然后再进行场景设置。这种转变需要调整VFX工作流程,以便您可以使用游戏引擎和虚拟现实工具,只需要提前决定将相机放置在哪里,并且与多个导演协调好,就可以进行连续性的拍摄。”

业内人士说:“技术发生了转变,将工作流程带回了类似于传统电影制作的状态,这种流程更加自然。”在虚拟引擎可视化拍摄中,位置背景图由视觉效果艺术家的3D模型绘制而成,并在上面绘制摄影扫描图。《曼达洛人》的摄影测量团队前往犹他州和冰岛等地去拍摄实景,这些实景占演出最终背景的40%。其余部分由ILM和工作室后台创建为完整CG。

在《狮子王》导演和《曼达洛人》制片人乔恩·法夫

罗的倡导下,包括美术设计师、制作设计师安德鲁·琼斯,视觉特效总监理查德·布拉夫和摄影师格雷格·弗雷泽开始积极运用这些技术。



现场拍摄:在舞台上拍摄,四周环绕着巨大的LED墙,显示动态数字集



比如采用虚幻引擎4打造出的场景,配合虚拟的摄像机,可实时查看场景拍摄效果

视差中的视觉效果

当摄像机与角色一起平移时,虚拟环境(视差)的视角随之移动,从而重新创建了摄像机在该物理空间中移动时的感觉。到拍摄开始时,虚幻引擎已在四台同步PC上运行,以实时驱动LED墙上的像素。同时,三个Unreal运算符可以同时操纵虚拟场景,灯光和墙上的效果,工作人员还能够通过iPad与导演和DP并行进行远程控制。

“我们希望创造一种环境,不仅有利于为特效提供构图阵容,而且还可以实时、真实地在相机内捕获它们的图像,从而使演员们处于类似于现实的环境中。”弗雷泽向美国电影摄影师解释说,“来自面板的光的任何反射和折射都会从表面反弹,并且表现得像是在实际位置拍摄的。”

过去依赖绿屏或黑匣子虚拟制作时,需要演员想



如果要在场景上实现真实照片级的虚拟世界,则必须先进行图形构建,然后再进行场景设置

象事物的外观。如果导演更改背景,则照明还变得无法匹配,最终拍摄会感觉很虚假,现在视频墙使我们回到了在场景上做出决策和即兴创作的状态。”

当然并不是所有的虚拟拍摄都能满足需求,比如《地心引力》里面大部分身着太空服的主角其实都是CG的,特别是在开场13分钟的时间里所展现的航天飞机、哈勃望远镜、国际空间站和地球等元素全部CG。在电影开拍前,导演也曾想用VFX结合真实的环境来模拟太空失重的状态,但很快发现威亚实现的旋转与太空失重的感觉匹配不上,最终只能全部CG来实现。

虚拟制作拍摄,对灯光的需求发生了很大的变化,摄影师要能够处理LED照明的反射。例如可以在LED墙上布置光带,以反射主角的全套西装,就像商业摄影师可能会照亮酒瓶或汽车的方式一样使用镜面反射来定义形状。

“LED是发光表面,因此基本上可以创建现实生活中的任何照明图案。不仅是反射,它还会为场景产生整个光线,还可以将虚拟世界排除在效果之外,而仅照亮真实场景,我们每个人都在学习中。”一位摄影师这样说。

对于演员来说这种方法是有益的,因为他们可以更多地与故事环境相关联,例如知道地平线在哪儿,即使屏幕只是在他们周围的视野中。运用这项技术,导演可以搭建起75英尺高的场地,但环境看起来可能大上一千倍,具有无限感。还可以根据这样的LED布景获得足球场大小的太空飞船或沙漠远景,或者营造出数百英里之外的落日余晖。



大规模的LED墙和游戏引擎被用来加快影片创作过程,以减少后期制作所需的时间

大多数镜头回归摄像机中

Epic洛杉矶实验室负责人莫林说:“现在拍摄要重新注意摄像机的焦点落在哪里,这是之前用后期CG不用考虑的。例如拍摄曼达洛式飞船Razor Crest的机身和驾驶舱,必须特别注意其光反射特性,以便摄影师准确地对LED照明做出反应。”

运动捕捉系统通过环绕LED壁顶部的红外摄像头跟踪了生产摄像头的位置,当系统识别摄像机的坐标时,它会实时为摄像头的位置渲染正确的3D视差,从摄像机跟踪系统输入到ILM专有的Stagecraft虚拟制作软件中,该软件又将图像输入到UE4中,然后将图像输出到屏幕。由于在软件和硬件堆栈中生成内容所需的处理,整个系统在相机和虚拟世界之间也有7帧的时间延迟,“我们将进一步减少延迟,我们可以优化和消除许多目标,”莫林说,“这是一个持续的过程。”

视频墙本身并不便宜,想要租用视频墙的生产商将不得不在预算与性能之间进行权衡。即使是对于流媒体剧《曼达洛人》所报告的1亿美元预算,系统集成商Lux Machina也建议在设备的天花板部分使用价格较低的低分辨率LED,因为这些面板主要用于光反射,很少在相机中显示。



大多数镜头完全实拍,让导演回归初心

《曼达洛人》的摄像师弗雷泽表示:“这样的手法让后期制作过程会大大缩短,因为我们已经根据眼前的景象做出了创造性的选择。”

通过使用Arri Alexa LF(大画幅)和Panavision全画幅Ultra Vista变形镜头拍摄,可以改善莫尔纹的潜在问题。从摄像机位置信息到虚幻效果的渲染的延迟成为一个现实问题,技术人员采用了常规的绿色屏幕。

弗雷泽解释说:“仅在引擎中使用实时渲染,我们就能在相机中了解到实际的效果。对于某些类型的拍摄,取决于焦距和使用变焦镜头,我们可以在相机中看到照明、交互光、布局、背景和地平线。”后期制作主要是关于优化创意选择,使他们无法将其最终确定为真实照片。莫林说,随着制作的进展,团队变得更习惯使用该技术,并开始以在连续剧的后期情节中显而易见的方式进行设计。

单核多核全面领先! AMD终登移动处理器性能王座 AMD锐龙7 4800H深度评测

早在年初的CES2020大会上,AMD就已经宣布了旗下采用7nm Zen2架构的锐龙4000系列移动处理器产品线,锐龙4000系列包括了U/H/Pro三类,分别针对轻薄本、游戏本/性能本、商务本。从现场展示的数据来看,锐龙4000系列的规格、性能、功耗都非常令人惊喜,而现场也展出了大量厂商基于锐龙4000系列的笔记本产品,证明这一次AMD的合作伙伴们也是信心满满。终于,在3月26日,华硕首款采用锐龙7 4800H处理器的游戏本“天选”正式开售,而我们也第一时间收到了评测样机。更多有关锐龙4000系列移动处理器的详细分析与介绍大家可以参考我们之前发布过的文章,而我们接下来将会详细了解锐龙7 4800H的实战表现(有关华硕天选笔记本的产品介绍详见本期第11版)。

8核心16线程规格碾压,锐龙7 4800H赢Core i7 9750H很轻松

高端游戏本处理器规格对比		
	AMD锐龙7 4800H	Intel Core i7 9750H
制造工艺	7nm	14nm
基础频率	2.9GHz	2.6GHz
最高加速频率	4.2GHz	4.5GHz
缓存	12MB	12MB
内置显卡	Radeon Vega(7 cores)	UHD630
内存规格	双通道DDR4 3200 双通道LPDDR4X 4266	双通道DDR4 2666 双通道LPDDR3 2133
TDP	45W	45W

基准性能及专业软件性能对比			
	AMD锐龙7 4800H	Intel Core i7 9750H	
CPU-Z	单线程	516.9 (快5%)	496.6
	多线程	5404.5 (快53%)	3535.6
Cinebench R15	单线程	189 (快4%)	181
	多线程	1892 (快46%)	1300
Cinebench R20	单线程	488 (快10%)	442
	多线程	4254 (快41%)	3008
Blender渲染 (单位:秒/越低越好)	269 (快45%)	389	
V-RAY渲染	11355 (快26%)	8992	
Corona渲染 (单位:秒/越低越好)	132 (快21%)	160	
C4D渲染 (单位:秒/越低越好)	1655 (快35%)	2237	
Media Encoder转码 (单位:秒/越低越好)	885 (快29%)	1143	

游戏性能对比 (1080P/最高画质/单位:fps)		
	AMD锐龙7 4800H RTX 2060	Intel Core i7 9750H RTX 2060
GTA 5	108	106
《神偷4》	93.4	94
《战争机器5》	67.7	66
《古墓丽影:暗影》	77	78
《刺客信条:奥德赛》	48	49
《最终幻想15》	8473	8280

采用7nm Zen2架构的锐龙7 4800H不但在核心数量上直接对位竞品移动平台顶级旗舰8核心Core i9标压版,在单核性能方面也相对上代产品有了明显提升,因此和对标的Core i7 9750H来比的话,已经算是以高对低了,全面胜出是意料中的事。可以看到,在CPU-Z的基准测试中,锐龙7 4800H不但单核性能领先5%,多核性能领先幅度更是高达53%,这根本就是一场实力悬殊的对比。

总的来说,不管是基准性能测试还是视频转码应用,或者是3D渲染,锐龙7 4800H的性能表现都非常劲爆,单核与多核性能完胜Core i7 9750H,特别是多核性能,在各种专

业设计应用中超越Core i7 9750H 20%~50%。如果用户需要一台处理器性能强悍的设计师本,搭载锐龙7 4800H的游戏本也是个性能与价格都非常不错的选择。

既然锐龙7 4800H首发游戏本,那么游戏性能也是大家非常关心的。当然,笔记本和台式机不同,即便是硬件配置相同,处理器与显卡的发挥也会受到笔记本模具、散热设计的影响,所以游戏性能方面我们只能尽可能地选择设计与散热方案接近的产品来进行对比。从测试结果来看,由于锐龙7 4800H与Core i7 9750H两套平台都采用了RTX 2060显卡,所以成绩非常接近,两者在帧速方面互有误差级的胜负,可以视为基本平手。

由于测试时间的关系,我们测试的项目还不能覆盖市面上绝大部分主流游戏,因此大家也可以参考一下AMD官方提供的数据,也是同样配备RTX 2060显卡进行的对比(注意:由于所用笔记本不同,所以部分测试成绩与我们测试的结果有所差异)。从这些测试数据来看,锐龙7 4800H+RTX 2060相比Core i7 9750H+RTX 2060也普遍有2%~59%的帧速优势。

而且,锐龙7 4800H+RTX 2060的游戏本比Core i7 9750H+RTX 2060的游戏本基本都要便宜2000元左右,如此一比锐龙7 4800H游戏本就实在太香了,等到全面铺货之后,Core i7 9750H游戏本不大幅降价基本上就没有购买价值了。

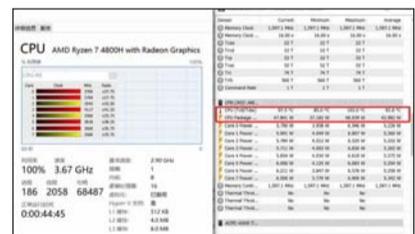


华硕天选笔记本配置与规格

- 屏幕:15.6英寸144Hz FHD IPS
- 处理器:AMD锐龙7 4800H (8核心16线程, 2.9GHz/4.2GHz)
- 内存:2×8GB DDR4 3200(在售版本为8GB)
- 显卡:RTX 2060 6GB独显+Radeon Vega 7 内置显卡
- 存储:512GB PCIe SSD
- 系统:Windows10 64bit

锐龙7 4800H功耗实战表现: 满血输出够给力

接下来,让我们再看看搭载锐龙7 4800H处理器的华硕天选考机情况。从右图可以看到,考机开始时,锐龙7 4800H会升到48W左右,持续一小会儿,会回到45W上。一段时间之后,CPU温度提升到95℃附近,功耗再回落到37W上,接着再升高功耗和频率进行循环,从而保证42W左右的平均输出能力。这个频率表现算得上很不错,毕竟锐龙7 4800H具备8核16线程,标称TDP为45W,它在华硕天选上确实达到了“满血输出”的水平。而TDP同为45W的Core i7 9750H在性能方面却要差很大一截,看来7nm Zen2架构的每瓦性能优势确实太大了。



锐龙7 4800H满载考机功耗:37W~48W, 考机频率3.4GHz~3.7GHz

总结 锐龙4000移动处理器首战大捷,笔记本市场即将迎来大变化

前面的分析与测试内容已经很多,这里就简单总结一下。

●锐龙7 4800H单核性能实测超过Core i7 9750H最多约5%,多核性能实测超过Core i7 9750H最多约53%,可谓大获全胜。游戏性能方面,两者目前是战平的状态,不过如果有采用更高端模具的机型出现(例如华硕ROG系列游戏本),锐龙7 4800H的优势会变大。

●锐龙7 4800H支持双通道DDR4 3200,内存性能明显强于Core i7 9750H的双通道DDR4 2666,在对内存性能敏感的应用中,会有更大优势。

●在同样都是45W TDP的情况下,锐龙7 4800H性能远超Core i7 9750H,可见7nm工艺带来的每瓦性

能优势实在太明显。

●同显卡、模具水平相当的情况下,锐龙7 4800H游戏本的价格相比Core i7 9750H有大约2000元的优势,这会让采用Core i7 9750H的游戏本很难受……

●锐龙7 4800H之上还有同为8核心16线程的锐龙9 4900H,频率规格与内置显卡规格都更为强大,值得极致发烧玩家期待。

虽说AMD官方表示锐龙7 4800H对位的是Core i7 9750H,但从前面的测试可以看到,锐龙7 4800H不但在性能方面远超Core i7 9750H(多线程性能至少高出两个档次),而且在每瓦性能方面也做到了完胜,价格方面更是拉出了2000元左右的差距,甚至我们可以说目前不管是选择高性能游戏本或是高

效设计师本,锐龙7 4800H的机型都比Core i7 9750H更值得优先考虑,AMD锐龙4000移动处理器可以说是首战大捷了。可以预见的是,接下来的游戏本市场会因为锐龙4000系列的杀入导致格局大变,第九代酷睿游戏本面临巨大的价格压力。

此外,正是因为看到了AMD锐龙移动处理器的强大性能与超高性价比,越来越多的笔记本厂商开始加入到AMD阵营中来,越来越多的优秀AMD笔记本产品开始涌现,例如在CES2020上我们就已经看到了非常多的一线品牌AMD笔记本,这表明AMD在笔记本市场的认可度和支持率越来越高,加上锐龙4000系列的表现确实不负众望,今年很可能就是AMD在笔记本市场全面翻盘的开始,让我们一起拭目以待吧。

6599元高性价比+八核处理器 华硕天选RTX 2060版游戏本评测

每一代游戏显卡都会有一款被称为“甜品级”，它就像是一道甜点，好吃不贵热量高，花尽量少的钱，干尽量多的活。在目前的高端 GeForce RTX 游戏笔记本电脑中，NVIDIA GeForce RTX 2060 就是一款甜品显卡，其采用了 NVIDIA Turing 架构，不仅能为玩家带来持续强劲的游戏体验，并且支持光线追踪和 AI 画质增强技术。而搭载这款显卡的游戏本，价格适中，处于很多游戏玩家的预算内，简言之：GeForce RTX 游戏笔记本电脑，RTX. It's On。在主流价位里，华硕天选是一款近期上市的甜品游戏本：该机搭载 NVIDIA GeForce RTX 2060 6GB 光追独显 + 锐龙 4000 系列八核处理器，首发价格不到 7000 元，备受用户关注！

首款二次元潮玩游戏本，外观有特色

华硕天选不但是市面上首款二次元潮玩游戏本，有华硕首个虚拟陪伴型IP，产品设计上也逃离了传统游戏本的设计，富有个性。外观方面，华硕天选采用了比较新潮的科技机甲风设计，有元气蓝和钛空灰两种配色。其中，元气蓝是游戏本里很少见的“稀有配色”，极具新潮感；钛空灰则显得沉稳低调一些，长久耐用。该机的重量为2.14kg，属于15.6英寸窄边框游戏本的

主流水平。

细节设计上，A面中间嵌有“TX”LOGO，辨识度很高。屏幕转轴处为梯形切割造型，既能防止遮挡出风口，又体现出了机型设计特色。该机的C面设计考究，线条明晰的表面纹路和机身轮廓非常搭配，也进一步提升了整机质感，并且WASD按键针对游戏有特别优化设计，同时还带有实用的数字小键盘。

满血90W GeForce RTX2060，主流大作流畅运行

接下来看看显卡性能测试，毕竟“不到7000元买一款GeForce RTX 2060游戏本”的吸引力很强，这也是不少游戏玩家关注的重点，而且天选还拥有名为“TX Boost”的超频引擎，“增强模式”下能把GeForce RTX 2060的1350MHz通过超频模式增加至1450MHz。那么，天选的GeForce RTX 2060表现如何？

根据我们的实测来看，不管是《神偷4》《GTA5》《古墓丽影：崛起》这样发布较早的游戏，还是近几年推出的《刺客信条：奥德赛》《古墓丽影：暗影》《战争机器5》，在最高画质下和高画质下（关闭抗锯齿）都有不错的表现（网游更不在话下）。以上的基准/游戏测试表明了两点：首先GeForce RTX 2060的确足以在全高清分辨率下最高画质运行当前

主流单机大作，称之为“甜品”游戏显卡实至名归；其次，华硕天选可以完全发挥出90W GeForce RTX 2060的实力，最为明显的就是在《最终幻想15》的基准测试中，分数很不错，超过了不少GeForce RTX 2060游戏本的成绩。

另外值得一提的是，GeForce RTX 2060作为支持光追的RTX系列显卡，在不少游戏中还可以开启光线追踪——它模拟真实的光线表现，为具有视觉冲击力的游戏带来电影画质般的实时渲染。总而言之，RTX游戏本有着难以置信的快速、强劲、安静。而实时光线追踪和AI，外加轻薄的设计，全部依托于NVIDIA Turing GPU架构和RTX平台。享受出色游戏体验，尽在GeForce RTX 游戏笔记本电脑。

八核处理器加持：性能翻倍？远远不止！

华硕天选除了显卡规格高之外，处理器也是一大看点。其搭载的锐龙7 4800H处理器，属于AMD全新4000系列移动平台，为7nm Zen2架构，默认TDP 45W，八核十六线程，基准频率2.9GHz，最高加速频率4.2GHz，性能非常强。

实测天选锐龙7 4800H的Cinebench R15锐龙得分是1892cb，上一代四核八线程的锐龙3000系列H处理器的得分是700cb左右，提升幅度达到了170%！Cinebench R20

的处理器得分4254，同样很夸张，而锐龙3000系列移动H处理器的成绩是1700左右，另外测试时其锐龙7 4800H能持续运行在54W/3.7GHz的状态上，性能释放不错。

从基准测试来看，天选搭载的这款八核处理器性能非常劲爆。特别是相对于AMD上一代锐龙移动H处理器来说。一些用户以为八核处理器相对四核处理器就是性能翻倍——其实得益于更先进的制程和架构，实际性能提升远远不止翻倍这么简单！

考机测试：单考37~48W，频率3.4~3.7GHz，双考CPU 35W/2.9GHz，GPU90W满血

接下来让我们再看看天选的考机测试（室温20℃左右），单考处理器时，锐龙7 4800H总体上情况是：功耗在37~48W来回，频率处于3.4GHz~3.7GHz之间，温度则在85~97℃之间（单钩FPU是45W/3.4GHz）。双考机时，CPU处于35W左右，频率在2.9GHz上下，温度最高94℃；GPU运行在满血90W上，温度73℃。小提醒：玩游戏时，是不会八核心占用率这么高的，所以实际

游戏时的情况是占用率低，而CPU和GPU的频率都会升起来，如上面游戏测试所示，实际游戏帧速表现较好。

表面温度和噪声：天选C面为塑料材质，所以即便是高负载下C面的温度也不高，也就40℃左右，基本无热感。但增强模式下噪声比较明显，这也是游戏本高负载时的普遍现象。

细节：搭载144Hz高刷新率屏，扩展性不错

华硕天选还搭载了144Hz高刷新率屏，配合GeForce RTX 2060和锐龙7 4800H，运行《CS:GO》等电竞游戏达到144 fps不是问题，并且支持Adaptive-Sync，避免画面撕裂，有效提升游戏体验，帮助玩家“帧”能赢。用户使用方面，支持静音/性能/增强模式切换，适用于不同的使用场景和用途。

另外该机的扩展性不错，支持双M.2+2.5英寸硬盘扩展。有RGB背光键盘，可自定义背光效果，键程较长，为1.8mm。扬声器配有DTS:X音效，声音洪亮，满足用户的影音和游戏娱乐需求。易用性方面，天选的接口较为齐全，有三个USB大口，一个Type-C口（支持DP1.4），视频接口为HDMI 2.0。

总结 一款高性价比的RTX 2060游戏本

说完了天选的总体情况，再结合其首发6599元的价格——该机的确称得上是一款高性价比的GeForce RTX 2060+八核处理器游戏本，综合表现强悍。先说GPU，无论是考机还是游戏表现，GeForce RTX 2060的功耗、频率、基准测试、游戏帧速都是妥妥的90W满血水平，FHD下最高画质/高画质可以搞定主流单机大作。CPU方面，搭配的是全新的锐龙7 4800H八核处理器，性能测试达到了目前游戏本处理器中的一流水准，轻松hold住各种游戏，并且运行专业应用效率更高。另外该机还有144Hz高刷新率屏、RGB背光键盘和不错的扩展性。总的来说，6599元的首发价格，拿下GeForce RTX 2060+锐龙7 4800H硬件组合游戏本，天选值得关注！



配置参数

- 屏幕: 15.6英寸144Hz FHD IPS
- 处理器: 锐龙7 4800H(8/16, 2.9GHz/4.2GHz)
- 内存: 2×8GB DDR4 3200(在售版本为8GB)
- 显卡: GeForce RTX 2060 6GB独显+Radeon Graphics集显
- 存储: 512GB PCIe SSD
- 网络: 瑞昱8822CE 802.11ac无线+千兆有线
- 接口: 2×USB3.2 Gen1 Type-A, 1×USB3.2 Gen2 Type-C (支持DP1.4), 1×USB2.0, HDMI2.0, RJ-45网口, 3.5mm音频口
- 重量: 主机2.14kg(含48Wh电池), 2.9kg(含适配器)
- 系统: Windows10 64bit
- 参考售价: **6599元**



天选的整体设计充满浓郁的的未来科技机甲风，存在感爆棚



《最终幻想15》的基准测试，华硕天选测试分数为8473，也就是满血GeForce RTX 2060的表现

天选RTX 2060游戏测试，主流游戏最高画质/高画质流畅运行，对比i7+RTX 2060组合互有误差级胜负，基本在一个水平上



天选C面，WASD键做了特殊处理，纹理设计加强了整机质感

天选搭载的锐龙7 4800H Cinebench R15测试分数为1892cb，非常强悍



双考能压住 CPU 35W+GPU90W



散热规格为双风扇四铜管，支持双M.2+2.5英寸硬盘位，预留了一个内存插槽

荣耀30S体验：“神U”登场！

去年9月发布的荣耀20S，是荣耀推出的一款“准旗舰”机型。当时荣耀在定义这款产品时，重点强调了对于年轻时尚群体以及女性用户的侧重，事实证明，它的确具备“爆款”的能力。

既然如此，继任者30S的意义就更显著了。作为开年后首款手机新品，荣耀将麒麟820 5G首发的机会也留给了它。在荣耀今年的产品规划中，30S占据了非常重要的位置，所以荣耀30S，尤其是麒麟820的实际表现就值得更多的关注了。



麒麟820是一款怎样的芯片？

之前的麒麟810，被很多人称为一代神U。之所以能够获得如此高的评价，就是因为这块芯片在当时同级别的产品中具备压倒性的实力。而现在，麒麟820显然继承了8系产品的这一血统。

首先是工艺制程，麒麟820这次采用的是麒麟990同款的7nm工艺制程。这意味着在相同单位面积下，麒麟820的晶体管密度更高，功耗控制更好。与当前市面上主流的8nm工艺相比，麒麟820能效高了20%，晶体管密度高出了50%，这可以看作是麒麟820性能和功耗表现的基础。

与此同时，麒麟820还在CPU架构上做了升级和优化。最大的变化就是将此前麒麟810的“2+6”变为“1+3+4”，即前者是两个A76大核+6个A55小核的架构，而后者则为一个超大核A76 @2.36GHz+三个大核A76 @2.22GHz+四个小核A55 @1.84GHz的架构。

也就是说，麒麟820相较于前代多出了两颗A76的核心，自然也就带来了更强的整体性能。更重要的是，这种“1+3+4”的架构在核心的调度和分配上更加灵活，能适应的应用场景也更多。

除此之外，麒麟820在GPU层面的提升也是显著

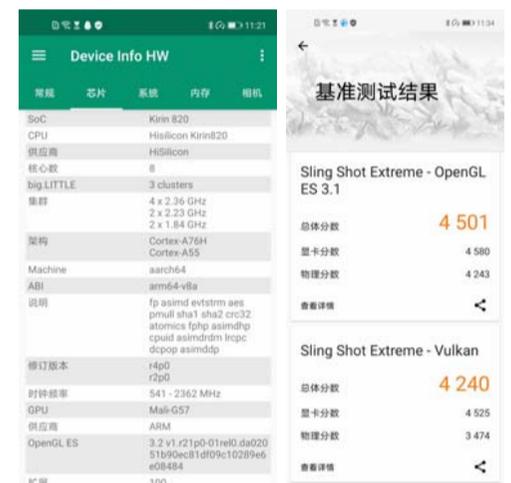
的。麒麟820搭载了全新的G57 MC6架构6核GPU——Mali-G57。官方数据是与上一代麒麟810相比，性能提升了25%。

我们使用了3D Mark进行了跑分测试，在Sling Shot Extreme-OpenGL ES3.1项目中，麒麟820的得分超过了去年华为的旗舰处理芯片麒麟980。而在Vulkan测试中，麒麟820的得分也接近于骁龙855的水平。

至于AI性能，这次麒麟820的AI Benchmark测试得分超过了6万。在AI性能排行榜中，这个成绩目前仅次于华为今年的旗舰处理器麒麟990系列。

我们不止一次说过，无论是账面数据还是跑分成绩，都只是作为一个参考标准，并不能作为衡量一款手机性能表现的绝对指标。

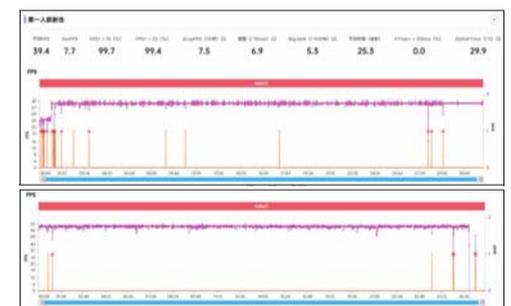
可以很明显看出，麒麟820这次做出的升级，都是针对当前智能手机的使用场景和用户实际需求做出的优化。尤其是在一些高负载的场景中，一款芯片能够维持稳定、持续的性能输出，同时又能够在此基础上保持相对良好的功耗控制，其实才是衡量一款手机性能的关键所在。



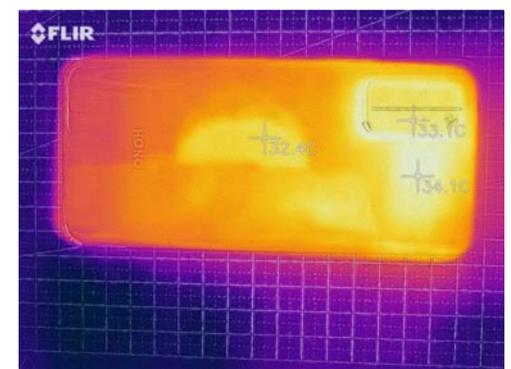
麒麟820 相较于前代多出了两颗A76的核心



麒麟820的AI Benchmark测试得分超过了6万



麒麟820的性能能够满足《和平精英》的满帧运行



一个小时游戏之后，荣耀30S的机身表面最高温度为34°C



荣耀30S的设计语言传承了该系列产品简约、时尚的特征

发热控制是亮点

在日常的使用环境中，大型游戏算是高负载场景的典型代表了。

《和平精英》是当前最热门、最主流的大型手游，其对手机的性能有着相对较高的要求。荣耀30S在运行《和平精英》时，默认状态下能够开启最高40帧以及超高清的画质。所以在默认最高的画质下，我们对荣耀30S进行了帧率监测。

在默认最高画质下，荣耀30S维持了平均39.4的帧率，这几乎是完全满帧运行的水平。从帧数曲线上我们也可以看到，游戏全程几乎没有出现较大范围的帧率波动。整个游戏画面非常流畅，在这样的帧率下你几乎感受不到画面有卡顿和掉帧的情况出现。

那么，麒麟820的游戏性能还能上探吗？

破解了《和平精英》的帧率限制后，其能够支持最高60帧的超高帧率，我们再次进行了帧数监测。实测结果是，在接近30分钟的游戏里，荣耀30S能够维持平均57帧左右的画面帧数。在这样的帧率下，游戏画面的流畅度的提升是非常明显的。

有望改变5G市场竞争格局

作为一款定位年轻、时尚群体的手机，荣耀30S这次在外观和工艺上也下足了功夫。

我们拿到的正是这次最具代表性的蝶羽翠。这个名字的由来其实就是其最具代表性的蝶羽纹理。荣耀30S在继承荣耀20S蝶羽纹理的基础上，采用全新双层膜片工艺。在阳光下，转动手机就可呈现出灵动而绚丽的光彩，就如同一只蝴蝶翩翩起舞一样。

从整体来看，荣耀30S的设计语言传承了前代产品简约、时尚的特征。同时，由于镜头模组性能的提升，其后置镜头矩阵也更换为今年旗舰手机最为流行的设计。这也是其在机身设计上相较于前代差异最大的地方。

观察麒麟820的CPU运行情况可以发现，在应对这类大型游戏时，麒麟820的核心调动比较平顺，能够根据游戏的运行需求进行灵活的核心搭配。CPU的运行曲线也没有出现大范围的波动。

据此其实我们就可以得出结论，在以大型手游为代表的高负载运行环境下，麒麟820的整体性能是非常过硬的。能够获得这样的游戏表现，除了麒麟820本身的性能支持以外，还有荣耀针对游戏场景做出的一系列软件层面的优化综合作用的结果。

那么，发热方面又如何呢？

我们在进行了一个小时的的游戏之后，测量了荣耀30S的机身表面温度。实测结果是，机身表面的最高温度是34°C左右，主要的发热区域集中在后置镜头模组周围。而作为对比，在游戏开始之前，机身的表面温度在27°C左右。这样的发热表现是当前智能手机中非常优秀的水平。

所以麒麟820先进的工艺制程和优秀的功耗控制，对荣耀30S的性能表现很有帮助。尤其是在很快到来的夏季，这种功耗控制上的优势将会更加凸显。

综上所述，荣耀30S是一款性能强大且体验完善的5G手机。令人印象最为深刻的就是其首发搭载的麒麟820 5G SoC的综合表现。这款全新的芯片无论是在基础性能、功耗控制还是AI体验、5G支持等层面都具备超越同级对手，跻身成为新一代“神U”的实力。

对于当前的手机行业来说，麒麟820的出现具备足够深远的意义。尤其是在当前这个时间点，5G网络将会在年底前在所有的地级市全面铺开，5G终端需要提前向更多的市场和价位进行渗透和覆盖。作为一款搭载5G“神U”的荣耀30S，有望成为一款改变5G中高端市场竞争格局的新品。

OPPO Watch体验： 解答你的问题与疑惑

作为OPPO IoT规划的重要组成部分,OPPO Watch的推出,意义非凡,标志着OPPO向着“非手机公司”又迈出了坚实的一步。不过,当OPPO Watch正式亮相后,网上却传来了一些质疑的声音,其中,最多的就是“像Apple Watch”。

所以在收到真机后,我花了一周时间对它进行体验,这远远超过了一款智能手表正常的评测周期,目的就是尽可能将我收到和看到的消费者疑问解答清楚。



像不像Apple Watch?

基于“云评测”,大家说像是正常的,因为现在的智能手表非圆即方,只要选择了方形,就注定像。除了一些细节差异,一块一两英寸的手表,看着能有多大不同?所以,“像”是正常的。

那么真机呢?比如我的手腕比较细,平时戴的是40mm的Apple Watch。而收到的OPPO Watch是46mm,明显大了一圈。其次,46mm的OPPO Watch采用了曲面屏,也就是我们常说的“3D玻璃”。Apple Watch则是2.5D玻璃,两者的观感完全不同。再次就是细节,比如按键,图片上看不是很明显,但在真机上,关乎交互,就很难被忽视掉。

我不太明白的是,纠结像不像的意义到底是什

么,方形的手表基本就只能长成这个样子,如果在意,可以买圆的,外形的差异化相对较大。

关于OPPO Watch的外观,还有两个小点值得一说。一是两颗物理按键,通过单击、双击、长按,可以实现包括开关机、往返主界面、启动语音等功能。不过我个人觉得可以省掉其中一颗,或者采用类似音量+/-键那样的两段式设计,同样可以实现上述功能。两颗按键显得有点多余,并且它们的手感都不够干脆。

总的来说,作为一款起售价1499元的智能手表,OPPO Watch的设计与工艺无须质疑,像不像仁者见仁智者见智,精致好看也是客观事实。



曲面屏容易误触?

其实对于智能手表的屏幕,我认为最核心的需求并不是绝对精度,而是亮度和灵敏度,前者决定了户外使用时能否做到清晰显示,而后者则是操控体验的关键。毕竟在这么小的屏幕上,如果触控体验不好,用起来是相当难受的。

OPPO没有公布OPPO Watch的屏幕峰值亮度,从我的使用体验来看,现在已经是春天,正午暖阳当空,自动亮度模式下,屏幕显示的内容依然清晰可

见,户外运动时使用毫无压力。

在操控体验方面,OPPO Watch无论响应速度还是触控灵敏度,几乎都是我用过的Android手表中最好的,滑动与菜单响应基本没有延迟。

我看到网上有人提到曲面屏的误触问题,不知道是在什么情况下产生的,因为手表不像手机,不存在两只手同时操作的问题,反正我这几天使用下来没有遇到过。



佩戴舒适吗?

目前上市的OPPO Watch都是氟橡胶(耐热性、抗氧化性、耐油性、耐腐蚀性和耐大气老化性相比硅胶更好)表带,后续上市的精钢版则是皮革表带。

我的手腕比较细,之前戴很多大表盘手表,就会出现即便是最紧状态,也无法完全紧贴手腕的情况。OPPO Watch的人体工学设计做得不错,虽然

46mm视觉上看着还是有些突兀,但佩戴舒适性和贴合程度都比较高。

有一点需要注意的是,目前46mm和41mm的OPPO Watch,分别对应曜黑和粉金两种配色,说白了就是男款和女款。但是,男生未必手都那么粗,而女生也未必都喜欢粉色,所以建议OPPO后期还是将选择权交给用户。

ColorOS Watch系统好用吗?

在操作系统层面,目前各家的差异比较大,OPPO Watch选择的是基于Android 8.1.0的ColorOS Watch 1.0版本。前面提到,OPPO Watch的操控非常流畅,其中一个原因就是系统的流畅。

OPPO Watch内置了一个独立的手表应用商店,和自带的APP加起来总共差不多有二三十款,当然

还无法与Apple Watch相比,不过满足日常使用也绰绰有余,并且后续还会持续更新。

目前,OPPO Watch暂时不支持iOS系统,所以如果你是iPhone用户,现在还无法使用,不过OPPO表示,其软件正在开发中,相信不会等太长的时间。

运动数据准确吗?

首先是心率,这个简单,就是数数,摸着自己的脉搏数,看一分钟下来和OPPO Watch的测试数据是否一致。结果是:基本一致。当然我数的都是静止状态,跑步时也没法数。

接着是睡眠数据,这个就只能看个大概了,特别是对于浅睡深睡这种不好界定的结果。入睡时间和醒来(起身)时间是基本准确的,可能也就差个几分钟。

最后是运动数据,我在跑步机上进行了测试。因

为跑步机是根据履带的循环次数得出的里程数,所以相对比较准确。跑30分钟下来,跑步机显示为3.8km,而手表则是4km出头,OPPO Watch的里程数大约要比跑步机多5%,属于合理误差范围。

总的来看,OPPO Watch的各项数据还是具备一定的参考价值,你要说有多准,肯定无法与专业的测试器材相比,当然我也一直不建议大家过于迷信智能穿戴产品的数据,把它作为了解自己身体状况,鼓励积极健身的动力就好。

充电有多快?

OPPO Watch的续航比较一般,肯定达不到官方所说的40小时。我没有仔细算过,手表的续航不像手机,完全没有规律可循。

我没有开各种推送的习惯,正常佩戴一天,开启抬腕亮屏,自动亮度,每天运动1小时左右,基本不怎么玩。从早上100%出门用到晚上八九点,大约还剩30%的电。这个使用频率不算高,所以,一天一充是必需的。

但是,OPPO Watch居然支持VOOC闪充!如果我没有记错,它应该是市面上唯一支持快充的手表了吧?15分钟就可以充50%左右,不用插着充电器过夜,也不用担心忘了充电,从早上起床到出门,充个二三十分钟,就足以保证一天的使用。

我觉得这几乎是OPPO Watch最大的卖点之一。

同价位怎么选?

目前,OPPO Watch才推出不久,且支持预订的只有两款产品,46mm的曜石和41mm的粉金,分别对应男生和女生,都不需要什么选购建议,没得挑。

OPPO Watch所在的1499~1999元价位,主要竞品就是华为Watch GT2和Apple Watch Series 3,后者可以直接排除,因为Apple Watch不支持Android手机,OPPO Watch目前也不支持iPhone。

至于OPPO Watch和华为Watch GT2的选择,其实也比较简单,首先得看你是什么手机的用户,如果本身用的就是华为或者OPPO手机,那么建议就直接选择相同品牌的手表,兼容性多少都会好一些。

其次,如果是第三方品牌手机用户,那就先看外观,喜欢方的还是圆的。再看对于手表的需求更偏向运动还是时尚,如果是前者,那么华为Watch GT2相对专业,反之,OPPO Watch的时尚属性则更强,也更适众,女生用起来更好看。

零延迟、定位准、多平台支持 专业游戏耳机赛睿ARCTIS 1 WIRELESS体验

TWS蓝牙耳机是近两年耳机行业最火的产品,但是对于游戏玩家来说,蓝牙传输的信号迟滞始终无法让人满意。而赛睿即将在国内上市的ARCTIS 1 WIRELESS则采用了一种特别方式,不仅满足游戏玩家对于无线游戏耳机的需求,也满足了多设备使用的适用性。

ARCTIS 1 WIRELESS采用了无线2.4GHz的无损零延迟传输,不仅摆脱了耳机线的束缚,更具备游戏玩家非常看重的声音零延迟以及无损传输方案,使得用户有着即时完整的游戏体验感受。ARCTIS 1的特质,频响范围宽广,100dB的灵敏度,32欧姆的阻抗,AirWeave织物耳罩,柔软度非常好,佩戴感受很舒适。

介绍完了ARCTIS 1 WIRELESS的重点特性,我们回到本质来体验它在游戏中的表现,ARCTIS 1 WIRELESS的声场定位能力非常出色,甚至是近段时间里我体验过的耳机里表现最好的,声音的定位能力非常出色,甚至动态表现让人惊喜,当声源在进行移动时,由声音传来的运动轨迹会非常明显,玩家可以很好根据

声音以及声音的变化判断敌人的行进路线,这给玩家下一步的行动提供了信息,让用户在战斗中占据优势。

另外一方面,对于游戏声效的展现,这款耳机的声场也是属于大声场大声量,动态表现非常不错,游戏氛围被烘托得非常好的一种类型。麦克风方面的表现也非常优异,经过了环境音降噪,玩家的声音相当于更加纯净,语音沟通声音清晰。从声音上的表现来说,这是一款非常纯粹的游戏耳机,各项感受都非常不错,再加上摆脱了线材的束缚并且采用了零延迟的2.4GHz的无线传输方案,使用体验非常不错。

除了PC,ARCTIS 1 WIRELESS的另一大优势就在于对多设备的支持,例如Switch掌机带有全功能的TYPE-C接口,而近期动森的大火也让Switch掌机的用户重新活跃起来,动森有着轻快的音乐风格来体现惬意的游戏节奏,使用ARCTIS 1 WIRELESS来展示动森的音效和背景音乐都非常不错,并且耳机的轻量化在这个时候也展现出了优势,不管是长时间佩戴还是放在背包里外带都非常方便。



产品信息

- 耳机类型:无线
- 连接方式:2.4GHz 无损零延迟传输
- 支持平台:PC、PS4、Android 设备(需带有完整功能 USB-C 接口)、任天堂 Switch
- 耳机响应频率:20-20000Hz
- 麦克风响应频率:100-6500Hz
- 耳罩材质:AirWeave 织物
- 参考价格:849 元

总结 多平台通用专业游戏耳机

虽然蓝牙是趋势,但是在其技术不成熟的当下,赛睿的选择还是以玩家体验为核心,选择了零延迟无损传输的2.4GHz无线方案,并且采用了TYPE-C接口,使其除了连接PC以外,也能对移动设备以及游戏主机提供支持,可以说一副耳机所有游戏设备都能用,这不仅使得耳机的适用性上升,用户也不用专门为不同的平台准备多副耳机,ARCTIS 1 WIRELESS一副即可搞定,反而少了不少开销,更何况这款游戏耳机堪称专业,同价位无线耳机里的表现在水准之上,所以想要移动端或者多平台使用抑或吃鸡游戏爱好者,ARCTIS 1 WIRELESS都是不错的选择。

专业内容创作 解决方案就选LaCie Rugged SSD Pro

专业内容创作,大家对于画质的要求越来越高,每一部作品的数量级也大大增加了,这就给存储设备提出了更高的要求。正所谓好马配好鞍,这时候你不仅需要一台性能强劲的电脑,还需要一款能够支持数据移动化发展,同时还能在容量与速度上都满足工作需求的便携式存储设备。今天就要跟创意设计工作的小伙伴推荐LaCie Rugged SSD Pro,绝对是一款能够提高效率、保障数据安全、同时支持专业创作的数据存储解决方案。

安全防护级别高,更放心

从产品外观设计来看,肯定很多人都已经联想到三防品质了。这款手掌大小的硬盘具有优异的IP67级防尘防水、3米抗摔和2吨汽车抗压能力,足以应对任何使用环境。它是LaCie旗下首款在不破坏外壳的情况下,可以浸入水中深达一米、时间长达30分钟仍能安全保存数据的雷电3存储解决方案。

很显然,目前在售的三防便携存储设备不止一款,这款LaCie Rugged SSD Pro靠什么来吸引众人关注呢?这就不得不跟大家聊聊它选择的盘芯了。为了给用户提供足够高效的存储解决方案,这款产品采用了Seagate FireCuda NVMe SSD作为盘芯,并配备最新的雷电3控制器,是首款无缝即插即用、兼容USB 3.1便携式解决方案。很显然,速度就是它最具优势的地方。

最重要的是,它不仅速度快,还做到了小巧设计,搭配沉稳黑色,真正变成了一款便携式数据存储解决方案。此外,凡是购买这款便携SSD,都能享受在5年有

限质保期内的数据救援服务,让你的专业内容素材安全保存。

实测检验一个字:快!

在编辑以往的测试中,我们知道希捷酷玩FireCuda 510 1TB NVMe SSD的传输速度达到了随机读取速度3000MB/s以上,随机写入速度2800MB/s以上,这款LaCie Rugged SSD Pro的速度表现会怎么样呢?

测试平台:MacBook pro 16英寸(i7 9750H处理器/32GB内存/1TB SSD/4GB独显)

LaCie的设计一向与Mac最为相配,这次LaCie Rugged SSD Pro的性能是否能更加惊艳呢?在这里选择了包含39份文件+26个文件夹共计1077个项目,总容量为98.97GB的数据内容进行传输测试,考验这款产品在对大量文件密集传输时的性能。

这次进行测试的文件主要包含了多张大容量摄影照片,零散文件较多,总计传输用时36.5秒。也就是说,LaCie Rugged SSD Pro在应对大量零散文件传输时,平均写入速度达到2776.58MB/s,充分展现了雷电3控制器带来的速度带宽优势。

从测试成绩来看,LaCie Rugged SSD Pro相当适合与Mac搭配进行图片编辑、视频制作,以满足Mac用户对于8K高清视频的渲染输出以及超慢镜头剪辑、回放并实现高速存储。尤其是因为这款产品小巧便携,搭配Mac可以实现随时随地素材整理、编辑、快速输出,再加上它的三防品质,可以帮助你实现高效存储的同时还能安全守护你的各类专业内容素材,稳定又放心。



产品信息

- 容量:1TB
- 接口:USB 3.1 Gen 2,雷电3
- 特色:防水防尘防摔防碾压
- 质保服务:5年
- 参考价格:3999 元



总结 高效存储你的创意,LaCie Rugged SSD Pro是绝配

专业内容创作,通常会攒大量的素材,要想随取随用,你就需要一款性能稳定、传输高效的便携存储设备。LaCie Rugged SSD Pro在雷电3控制器的支持下,达到2776.58MB/s实际传输表现,可以满足8K高清视频的回看、剪辑并渲染输出。从IP67极致防水等级到抗摔、防雨、防尘、防水和抗压特性也能让你的数据始终处在一个安全的保存环境中,5年质保搭配一个月的Adobe Creative Cloud全应用计划会员资格,免费使用各种卓越的照片和视频编辑应用,放心选它。

OnePlus8 领衔! 4月还有一堆旗舰发布

时至四月,手机圈进入新一轮新机发布热潮,其中,既有拥有不少死忠粉的 One Plus 8 以及魅族 17,也有展示大厂强大产品执行力的 iQOO Neo3 以及 OPPO Ace2。如果你此时还没有换新手机,那么可以再等待一下这批即将在 4 月份亮相的新机。

“好饭不怕晚”的OnePlus 8

作为安卓手机阵营里少见的“只做旗舰”厂商,一加凭借“不将就”的品牌理念在市场收获了一批高质量的极客用户,这也使得其对于自家旗舰新品姗姗来迟并不惊慌,一加创始人刘作虎在曾微博上表示:“一加 8 系列看来是手机行业上半年的压轴大戏,最好的一般都放到最后。”



其实在官宣之前,网上关于 OnePlus 8 的消息俯拾皆是,甚至 OnePlus 8 的真机图也被提前偷跑。3 月初,一加品牌推广大使小罗伯特·唐尼手持一部从未见过的一加新机照片被曝光。

照片显示,这款一加新机采用了后置居中的竖排排列相机设计,不同于 OnePlus 7T Pro,相机模组左侧应该是闪光灯、辅助对焦、色温等元器件。

除了外观部分的偷跑,OnePlus 8 的性能与屏幕其实也是公开的秘密了。今年 1 月份,我们曾受邀参加了一加在深圳召开的 2020 屏幕技术沟通会,见证了一加向三星最新定制的 120Hz 2K 分辨率 OLED 屏幕,感兴趣的朋友可以关注机智猫微信公众号查看。

至于性能部分,一加也是高通官方公布的首批搭载骁龙 865 移动平台的 70 家厂商之一。另外,OnePlus8 同样保持普通与 Pro 两个机型版本,其中 OnePlus8 将采用一块 6.55 英寸 Super AMOLED 屏,提供 8/12 GB+128/256 GB 存储方案选择,后置 4800 万像素+1600 万像素+200 万像素三摄,前置 1600 万像素自拍镜头,配备一块 4300mAh 容量电池并支持 30W 闪充。

OnePlus8 Pro 将采用一块 6.78 英寸 Super AMOLED 屏;拥有 8/12 GB+128/256 GB 存储选择,后置四摄,后置四摄方案由 4800 万像素主摄+4800 万像素超广角镜头+800 万像素摄像头+500 万像素摄像头组成,两枚副摄的具体用途尚不清楚;电池容量为 4510mAh,支持 30W 闪充。

另外,在 5G 天线、大底 CMOS 以及大容量电池等作用下,无线充电(受线圈)的加入将不可避免地加厚机身,这或许是一直强调手感体验的一加难以认可的存在。

目前,一加已经宣布一加 8 系列将在 4 月 16 日 19:00 首次通过线上的形式进行发布。



追求“美而强”的魅族17

同为中小品牌,魅族显然就没有一加过得那么滋润了。3 月 14 日,魅族科技正式迎来了其成立 17 周年纪念日,在这一天魅族也首次透露了魅族 17 的发布时间,称“全力以赴,力争在 4 月发布魅族 17 5G 旗舰手机”,言语中所透露出的无奈也让不少煤油感到唏嘘。

对于魅族 17 周年的旗舰产品,目前唯一可以确定的是魅族 17 将搭载骁龙 865 处理器,外挂骁龙 X55 基带;同时标志性的全局式触感反馈系统 mEngine 3.0 也将得到保留。

其他方面,根据网友的爆料魅族 17 将不会采用四边等宽的设计,额头和下巴部分相比左右边框会略微宽一些,可能会配备一块 FHD+ 分辨率 6.4 英寸屏幕,支持 90Hz 刷新率。

至于相机部分,据偷跑的魅族 Flyme 8 体验版的系统相机水印文件显示,魅族 17 系列可能会采用与三星 Galaxy S10+ 相似的居中横向排列镜头造型,并且魅族经典的环形闪光灯会被保留。

魅族 17 不单是魅族 17 周年之作,其同时还是魅族的转型之作。此前魅族科技副总裁王海良在接受采访时曾公布了魅族的品牌转型战



略,“魅族将聚焦高端市场,走高品质、差异化的产品路线;今后追求的不仅是小而美,而是希望做成美而强。”

换言之,魅族 17 的产品定价可能不会很便宜,这也契合当前国内手机市场的发展趋势。从今年开始,国产手机纷纷开始进军高端市场,并且每一款涨价的产品最终都拿出了相匹配的产品力。因此,我们也十分期待不再过度追求性价比的魅族,在新市场背景下究竟会拿出一款怎样的转型之作。

紧贴市场需求的头部新机

除了中小品牌的新品,头部大厂们也向外界展示了其强大的供应链实力,例如 vivo、OPPO 现在就已经开始了旗下第二批骁龙 865 产品的宣传。



目前针对 iQOO Neo3 的消息是少之又少,不过官方其实已经透露了其两大升级点,“更香”以及“更高刷新率”。基于此,我们可以预测 iQOO Neo3 基本会沿用 iQOO 3 那一套性能三件套,并且对 iQOO 3 饱受诟病的 60Hz 刷新率屏幕进行升级。

至于 OPPO Ace2,目前已经现身于权威网站工信部。根据工信部数据库显示,OPPO Ace2 正面是一块传统的直面打孔屏,后置“奥利奥”四摄,机身尺寸为 160.0mm×75.4mm×8.6mm,重 185g。这一机身重量在动辄 200g 起的 5G 手机时代,确实是比较少见的轻薄机型。

不出意外的话,iQOO 3 的升级版本以及新一代的 OPPO Reno Ace2 很快将与我们见面了。

除了这批骁龙 865 旗舰,自成一派的麒麟 990 移动平台新机同样也值得关注,包括荣耀 30 Pro 以及华为 nova7。

日前,荣耀 30 Pro 以常见的“地铁泄露”的形式被曝光。根据曝光的真机图来看,荣耀 30 Pro 似乎采用了与华为 P40 Pro 相同的 ID 设计,同为曲面双打孔屏设计,屏幕左上位置为“药丸”造型的开孔,而电源按键以及音量加减按键等同样也被保留下来。

值得一提的是,这一次荣耀 30 Pro 在相机

方面可能会存在惊喜。据爆料,荣耀 30 Pro 将搭载索尼 IMX700 图像传感器,如果该消息属实,那么这就意味着荣耀 30 Pro 将采用与华为 P40 系列相同的主摄。

按照余承东的说法,索尼 IMX700 传感器大小为 1/1.28 英寸,是 2020 年智能手机中传感器最大的,感光面积比 iPhone 11 Pro Max 大 297%、比华为 P30 Pro 大 76%、比三星 S20 Ultra 大 8%。强大的硬件规模无疑让荣耀 30 Pro 拍摄能力,尤其是夜拍方面更值得期待。

目前,荣耀已经宣布将于 4 月 15 日发布荣耀 30 系列,我们也会在第一时间带来报道。

相较于荣耀 30 Pro,华为 nova 7 的期待程度可能就要稍逊一筹了。目前华为 nova7 系列已经通过了工信部以及 3C 认证,据了解,华为 nova7 Pro 将搭载麒麟 990 处理器,华为 nova7 则搭载麒麟 820 处理器,同时全系将支持 40W 超级快充。

而网上流传的消息显示,华为 nova7 可能会采用 LCD 挖孔屏+侧面指纹设计,nova7 Pro 将采用 OLED 双曲面屏+屏幕指纹方案,价格可能会突破 4000 元。

这一爆料也契合华为 nova 系列的一贯风格,以更低的价格体验最新的麒麟 9 系处理器以及讨喜的高颜值的外观设计。不可否认,骁龙 865 处理器在 CPU、GPU 等性能方面的表现是要优于麒麟 990 的,但是对于购买华为系手机的用户而言,麒麟处理器搭配华为诸多黑科技优化技术,这种自成一派的使用体验,并不逊色一众基于高通移动平台的绝对性能领先。



小钢炮配置单拉出来秀秀， 锐龙3 3200G通吃轻量级玩和用

虽说DIY市场上设计师电脑和游戏电脑推得很火，但并不是所有用户都需要这么高的性能。毕竟面对日常工作娱乐以及轻量级游戏来说，一台基于4核处理器的入门级整合平台家用小钢炮完全就能满足他们的需要。目前锐龙3 3200G整合平台方案和酷睿i3 9100整合平台方案都是比较主流的选择，玩家到底应该如何选购呢？这里面的学问可就大了。

入门级处理器全面进入4核时代，锐龙3 3200G优势大

不少玩家依然觉得买处理器就是要一分钱一分货，入门级处理器必然是低规格、低性能的代名词，这样的产品买回来有什么用呢？实际情况并不是这样，随着工艺的进步、技术的改进，现在的入门级处理器性能也得到了大幅的提升。特别是在AMD的锐龙处理器率先将4核普及到入门级处理器上之后，Intel面对竞争也选择将酷睿i3祖传的2核4线程的规格提升到了4核4线程不说，还加入了睿频加速，如此一来即便是入门价位的产品，用户也能享受到之前只有中端产品才提供的4核强悍性能。

在处理器规格部分，两款处理器的差距并不大，毕竟锐龙3 3200G和酷睿i3 9100同为4核4线程的配置，最高频率只相差0.2GHz，要知道锐龙3 3200G还能超频，这点频率差异并不是什么大问题，就性能而言应付上网、文档处理等家用电脑的日常工作需求绰绰有余。看到这里你是不是感觉选择起来更困难了？但处理器只是整机系统的一员，我们应当从整个系统的角度来对比就很清晰了。

虽说入门级电脑用户对运行单机大作的的需求比较低，但是玩玩《英雄联盟》《穿越火线》这类网游的需求是有的，这就要求入门级电脑还是要有一定的游戏性能。在这方面，锐龙3 3200G的优势就非常明显，其内置的独显核心采用的是与Radeon RX Vega64相同的Radeon Vega架构，只是在规模和规格上进行了一些精简，即便是这样其性能已经接近最新入门级显卡的水平了，鲁大师得分大约在46000分的水平。而酷睿i3 9100内置的是在酷睿产品上坚守

多年的HD 630核芯显卡，在性能上根本无法与Radeon Vega 8相比。

此外我们都知道对整合平台来说，在玩游戏时需要调用内存作为显存，内存的性能对整个平台的游戏性能同样有很大的影响。而锐龙3 3200G还能支持更高规格的双通道DDR4 2933内存，而酷睿i3 9100在H310之类的主板上只能使用DDR4 2400内存，所以明显锐龙3 3200G的内存性能也更好。此外，锐龙3 3200G采用了12nm制程，比酷睿i3 9100的14nm工艺更为先进，能效表现更出色，价格还便宜250元，怎么选择相信大家很清楚了吧。

最后还要提一点，除了酷睿i3 9100之外，目前入门级市场上还有不带核显的酷睿i3 9100F，用该处理器+显卡的配置如何呢？笔者觉得这个方案并不适合小钢炮家用主机。首先入门级的显卡，比如GT710、GT730之类的产品性能很有限，特别是GT710这种鲁大师GPU得分还不能达到9000分，与酷睿i3 9100F的组合其实并不会比锐龙3 3200G强；其次小钢炮主机采用的是ITX机箱，机箱内部空间狭小，只有刀卡才塞得进去不说，还会影响到内部散热。要是选择支持安装一般显卡的ITX机箱，其体积更大不说，散热依然是个问题；最后是价格方面，虽说酷睿i3 9100F价格只有599元，但是加上入门级显卡，再怎么也要800元以上，性价比可就低了不少。

综上所述，对于一般家庭用户来说，锐龙3 3200G是打造小钢炮整合主机的最佳选择。

热门处理器规格对比

	AMD锐龙3 3200G	Intel酷睿i3 9100
制造工艺	12nm	14nm
接口	AM4	LGA1151
核心/线程	4核心/4线程	4核心/4线程
基础频率	3.6GHz	3.6GHz
加速频率	4.0GHz	4.2GHz
内置显卡	Radeon Vega 8	HD 630
三级缓存	4MB	6MB
TDP	65W	65W
内存支持	双通道DDR4 2933	双通道DDR4 2400
参考价格	749元	999元



锐龙3 3200G办公、上网是把好手，居然还能吃鸡

前文就从规格、性价比等方面对几个装机方案进行了对比，得出的结论是锐龙3 3200G全面领先。那么这款处理器的实际表现如何呢？我们搭建了一套总价不到2000元的锐龙3 3200G主机来进行体验。

对于家庭用户主流的工作与多媒体娱乐需求，包括WPS文档处理、Photoshop图片处理，拥有4个物理核心的锐龙3 3200G完全够用，日常的使用体验是非常流畅的。

同时得益于内置Radeon Vega 8显卡拥有较为不错的性能，这套锐龙3 3200G平台不仅能以1080P分辨率和全高画质流畅运行《CS:GO》《DOTA2》等网游，甚至是面对《绝地求生》这样的游戏，也能在1080P分辨率和低画质下实现40fps左右的画面平均帧速，表现算是很不错的了，这是G710独显以及Intel核芯显卡都无法实现的。另外，Radeon Vega 8显卡还有一个黑科技是支持AMD Fluid Motion Video，将24fps/30fps的视频通过运算提升到60fps，带来非常明显的视觉效果提升。

不到两千元锐龙3 3200G主机实战应用体验

		体验感受
日常办公	WPS文档处理	在插了20张未压缩的10MB+照片之后，文档翻页、保存和读取依然能保持流畅速度。
	Photoshop CC 2019 图片处理	测试选用了一些10MB以上的照片，加了一些常用滤镜，处理都较快。
	视频转码 (HandBrake)	实测670MB的1080P/58fps视频转为720P/30fps大约花费时间14分钟。
影音娱乐	视频播放	支持硬解码，CPU占用率低。锐龙3 3200G内置的Radeon Vega 8显卡支持AMD Fluid Motion Video实时补帧技术，能够将24fps/30fps的视频通过GPU运算提升到60fps，实测视觉效果十分明显。
电竞网游	CS:GO	1080P全高画质下，整体帧速在43fps-70fps之间。
	DOTA2	1080P全高画质下，保持在50fps水平上。
	PUBG	可以在1080P低画质下顺畅“吃鸡”的，平均帧速在40fps左右。

总结

入门级小钢炮就选锐龙3 3200G

得益于两大处理器巨头激烈的核战，让入门级用户也能用上真4核处理器。纵观市面上的产品，既能胜任主流家庭应用、办公软件、图片处理工具甚至处理一些视频剪辑工作，又可以流畅运行主流电竞网游，在适当设置下也可以顺畅运行大型3D游戏的，只有内置Radeon Vega 8的锐龙3 3200G才能实现这一点。

在性能如此强悍的同时，锐龙3 3200G在性价比方面的表现也同样出色。749元的价格比酷睿i3 9100或是酷睿i3 9100F+独显的方案都要更实惠，所以要想打造入门级家用小钢炮主机，就要选锐龙3 3200G。

本期的 BestBuy 榜单是根据 3 月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

主板排行榜

No.1 华硕 TUF B365M-PLUS GAMING	719 元
No.2 技嘉 B365 M AORUS ELITE	698 元
No.3 华硕 STRIX B365-G GAMING	849 元

华硕 TUF B365M-PLUS GAMING

随着 B360 芯片组的停产,B365 主板已经顺利上位成为目前市面上的主流产品。一直以军规级做工、坚固耐用为卖点的华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 依然是同类产品关注度最高的一款,搭配酷睿 i5 9400F、酷睿 i5 9600KF 能打造出高性价比的中端主机。

主板拥有强烈的军事风格视觉设计,在个性化方面的表现非常突出,具有很高的辨识度的同时,主板还有 TUF GAMING 生态圈的支持,玩家可以打造出风格统一的军事风主机,是军事迷不二之选。

用料上,产品采用了 4+3 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,轻松支持酷睿 i5,也能为酷睿 i7 这样的高端处理器提供稳定的保障。此外华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 在内存部分采用了 OptiMem 内存优化设计,让主板拥有更好的内存兼容性和稳定性。由于主板拥有更多的 PCI-e 通道,所以配备了双 M.2 插槽,不仅支持傲腾内存,还能支持全速 PCI-e × 4 的 NVMe 固态硬盘,提供更好的磁盘读写性能。



商务显示器排行榜

No.1 明基 BL2480T	1149 元
No.2 飞利浦 245B9N	1249 元
No.3 戴尔 U2417H	1299 元

明基 BL2480T

如果说你想要一款能提高办公效率和舒适度的神器的话,明基 BL2480T 是个不错的选择。产品采用了 23.8 英寸 IPS 屏,分辨率为 1920 × 1080,可视角度为 178°/178°,能带来不错的画质。产品采用了人体工学支架设计,支持屏幕 90° 旋转、-5° ~ 20° 俯仰角度调节,便于让屏幕配合用户的坐姿进行调节。在支架上还设置了一个束线孔,便于收纳桌面的各种线材,让桌面保持整洁。

除此之外,明基 BL2480T 还有一个独门绝技在于周全的护眼方案。显示器在拥有不闪屏和滤蓝光模式的基础上,加入了明基独有的智慧调光功能。通过屏幕下方的感光传感器,侦测用户使用环境的光线强度,以此对画面的亮度进行自动调节:当环境光线较强时,屏幕亮度会相应提高;当环境光线较暗时,屏幕亮度则会降低,让屏幕始终保持最为舒适的亮度,实在太方便了。



显卡排行榜

No.1 技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G	3199 元
No.2 华硕 ROG-STRIX-RTX 2060 SUPER-A8G-GAMING	3599 元
No.3 七彩虹 iGame RTX 2060 SUPER Vulcan OC	3499 元

技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G

如果想在游戏中开启光线追踪,获得光影层次变得更丰富、更加贴近真实情况的画面,就需要一块支持光线追踪的显卡。就目前来说,要想体验光线追踪游戏,最低门槛就是要一块 RTX2060S 显卡。

这款技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 采用了 6+2 相供电设计,加上长寿命电容、合金电感、低电阻式晶体管等超耐用用料,带来强悍的供电性能和更长的使用寿命。

显卡的散热器内部采用了 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。同时显卡的三个刀锋式风扇中,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。结合其 3000 元出头的价格,不失为一个高实用性和高性价比的选择。



机械键盘排行榜

No.1 赛睿 Apex Pro	1799 元
No.2 美商海盗船 K70 RGB MK.2	1199 元
No.3 HyperX 阿洛伊 精英版 RGB	949 元

赛睿 Apex Pro

作为赛睿新推出的一款旗舰级游戏机械键盘,Apex Pro 凭借满满的黑科技,在发烧友中获得了很高的人气。Apex Pro 主键区的 61 个按键采用了 OMNI POINT 电磁开关,支持触发键程在 0.4mm~3.6mm 之间调节,也就是说在玩游戏时可以调低键程,提高触发速度;在打字时调高键程,提升手感,而且这个调节还能针对当前应用自动切换,一次设定,一直使用,一把键盘就能实现用户对键程手感的各种个性需求,实用性还是很高的。

键盘的每一颗按键都支持 1680 万色,还能单独调节背光,并支持 PrismSYNC 灯光联动功能。除此之外,键盘右上角还有一个 OLED 显示屏,能自定义显示个性化内容,也可以进行游戏联动,实时显示游戏信息。此外 Apex Pro 采用的是航空铝金属框架,带来坚实的支撑效果和更长的使用寿命。硅胶材质打造而成的磁吸式腕托,安装方便,使用体验舒适。



内存排行榜

No.1 光威 Type α DDR4 2666 8GB	269 元
No.2 美商海盗船 DDR4 2666 8GB	329 元
No.3 芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2666 8GB	289 元

光威 Type α DDR4 2666 8GB

受疫情的影响,近期市面上内存的价格迎来了一波上涨,如果现在你还是想买性价比比较高的内存产品,那么不妨考虑一下光威 Type α DDR4 2666 8GB。

别看产品的价格在同类产品中算是比较低的,但是光威



Type α DDR4 2666 8GB 通过严格程序筛选出的颗粒、使用品质更好的颗粒,达到提升内存模块使用寿命的目的。内存的时序为 19-19-19-43,频率为 2666MHz,工作电压为 1.2V,比起 DDR3 产品 1.5V 的工作电压来说,更省电、发热量更低,运行可靠性更高。同时产品金手指部分采用了高耐磨电镀技术,确保经常拔插而不易损坏。

另外,考虑到主流机箱都带全侧透面板,这就给内存的颜值提出了更高的要求。光威 Type α DDR4 2666 8GB 马甲散热片的外观设计理念来源于射击游戏中的护目镜造型,不仅外观炫酷,也有利于散热。总的来说光威 Type α DDR4 2666 8GB 性价比不错,特别适合主流用户选择。

不爱运动Apple Watch就没用?

也许是因为 Apple Watch 可以监控心率、有很多运动相关 APP,还支持几十种运动模式,再加上苹果也一直很强调健康生活的理念,并且从第一代开始就和 Nike 合作推出了联名款,所以在不少人心目中,Apple Watch 就被冠以了“运动手表”的称号。

然而,还有不少人都是不那么爱运动的,其实,它还可以用来听歌、查天气、看推送,也会默默地提醒我该起来站一下了……真正让我越来越依赖它的地方却远不止这些,今天,就让我来讲一些让我越来越“离不开它”的东西。

21天养成一个好习惯

在行为心理学中,有一个说法叫做“21天效应”,也就是说,如果你想要养成一个习惯,就每天定时提醒自己去做这件事,重复21天就可以让这件事深入自己的脑海,成为一件自然而然的事情。

相信大家都被类似的“鸡汤文”刷过屏吧,不管21天是不是真的能养成习惯,但是,规律的生活对自己身心健康都是非常有好处的。

比如每天喝适量的水、久坐之后的站立等,这些一点也不费力的小事,实在是算不上运动,但是一定可以让你更健康。所以,在 Apple Watch 提醒你站立的时候,最好是“乖乖听话”。那么,除了站立之外的呢?还是需要第三方的 APP 来提醒。

比如我自己在用的习惯管家这个 APP,看名字就知道它的作用,你可以预设几个需要提醒自己的事项,可以是阅读、放松、学习等生活习惯,也可以是按时睡眠、拒绝甜食等作息习惯,也有运动、写作、演奏乐器以及打电话给亲友等。

这些都是平时生活中很常见但是又可能会被忽略的事情,只要你预设了某个项目,习惯管家就会在适当



的时间提醒你。像我平时过得大大咧咧,这些“小事”根本就记不住,但是在 Apple Watch 上用了习惯管家之后,虽然习惯没养成,但是每次它提醒我的时候,还是会照着做——毕竟,是我自己设定的计划嘛!

最后要说的是,习惯管家这个 APP 的免费版可以创建3个习惯,如果需要更多项目,可以付费开通高级版。另外,高级版还有更多的数据统计功能以及 iCloud 云同步、FaceID 密码锁等,就看你自己的需求了。

Siri还可以这样用

在 Apple Watch 的表盘设置中,有一个 Siri 表盘。可能不少人都觉得,Siri 就是一个语音助手,需要的时候“Hey,Siri”叫她出来就可以了,为什么要为她单独设立一个表盘呢?

其实,Siri 表盘和其他表盘显示预设的固定项目不同,它所显示的内容是在一直动态变化着的。在这里,你可以看到前面提到的那些数据,而且它会根据时间自动排序,优先级较高的在最前面,也就是说,什么都不用操作,扫一眼就可以看到接下来的行程。

比如在某个时间点提醒你接下来需要完成的任务(比如跑步),在下班前会显示回家路上的交通状况等等,这一切都不需要你操作,Siri 表盘会在正确的时间,显示正确的信息。

当然,语音助手这个本职工作也是非常好用的,问她时间、天气什么的也太小儿科了,其实现在的 Siri 在 Apple Watch 上有了更多实用的功能。

比如可以说“嘿 Siri,提醒我到公司之后打卡”,Siri 就会自动建立提醒事项,一旦你进入公司所在地范



围(当然,你需要在苹果地图中预设常用地点),就会弹出提醒。

同样的例子还有很多,比如到家之后取快递(基于位置信息)、上车之后播放音乐(基于车载蓝牙连接)都是没问题的,或者让 Siri 在某个时间提醒自己做某件事……将这些繁琐的事情交给 Apple Watch,让我非常放心。

还有很多贴心功能

我第一次觉得 Apple Watch“贴心”,是在使用 Apple Watch 3 的时候,大家都知道 Apple Watch 在充电时可以变成床头钟,我充着电无意间碰了一下桌面,Apple Watch 就亮了起来。然后我才发现,Apple Watch 在充电时,检测到震动就会亮屏,即便是轻轻敲一下桌面,也可以看到时间。

另外,在家里经常都是将手机随手一丢,想用的时候就找不到了。这时候只需滑出 Apple Watch 的控制栏,轻点呼叫手机按钮,手机就会发出蜂鸣声,还可以长按让 iPhone 闪起来,在晚上也能很快找到它。

如果有来电,iPhone 和 Apple Watch 都会响铃,如果不方便接听,只需要用手掌覆盖在 Apple Watch 上就可以让手机和表一起静音,既优雅,又可以避免直接挂断的尴尬。



Apple Watch 还可以为 Mac 电脑解锁,在系统设置中开启并输入密码授权之后,将 Apple Watch 靠近 Mac 就可以直接解锁,而且这个距离还需要足够近,就算是你站在自己的电脑旁边,不将手表靠近的话,别人也无法使用你的电脑。

在手表上,你还可以查心率、控制音乐播放、听歌识别、快速回复短信等,这些都是可以完全脱离手机使用的。在最新的 Watch OS 6 中,新增了噪音监控、经期跟踪、计算器等一系列新功能,都让 Apple Watch 成为了更实用的存在。



看到没有?我完全没有提运动,虽然这是苹果一直非常强调的功能,也是它的“看家本领”。但是我一个几乎不运动的人,也用着 Apple Watch 的这么多功能,而且它的能力远不止于此。

今天我们提到的这些,就算是 Apple Watch 3 上也是几乎完全支持的,如果预算有限,购买老款也是可以的。简单来说,和老款相比,如果用一句话来形容它们的变化,Apple Watch 4 就是“全面屏”,Apple Watch 5 则是屏幕常亮。

当然,我还是更建议大家选择 Apple Watch 5,毕竟这才是它的“完整形态”。如果从官网购买,还提供了24期免息分期,每月仅需133元,是非常划算的。

戴口罩的日子,支付就靠它了

现在,疫情仍然没能完全解除,出门戴口罩也是必需的,但是这样一来,挡住了脸自然也不能使用面部识别,以前再正常不过的手机支付在现在这样的特殊情况下就非常不方便了。

不过,这件事对我一点影响也没有,因为我在很久以前就一直使用 Apple Watch 在进行支付。

要开通也非常简单,找到支付宝的“设置→支付设置→智能设备”,在这里就可以点击加号添加 Apple Watch 为支付设备了,而在手表端,进入支付宝 APP,向左滑动即可进入离线支付设置,在这里确认开通之后用手机扫描二维码绑定即可。

需要付款的时候,可以手动打开支付宝 APP 进入“付款码”,也可以将付款码加入表盘,或者直接“嘿 Siri,打开付款码”,就可以直接让对方扫码支付了。用这样的方式支付,不用拉下口罩,不用碰手机,尽可能地避免病毒,零接触更安全,也更方便、优雅。

在这里要提醒大家的是,一定记得在 Apple Watch 的密码设置中开启“手腕检测”功能,一旦 Apple Watch 检测到它脱离手腕,就会立刻锁定手表,不光可以避免隐私泄露,陌生人也不可能用到你的离线支付了。



人人 Vlog 时代， 怎样的处理器才能让你成为新晋网红？

2015年，随着网络带宽的提升和记录设备的升级，短视频开始进入国内网友们的视野，随后快手、抖音、B站的兴起，让Vlog(视频博客)在国内迅速发展起来，现在已经是最潮流的玩法。在人人都是Vlogger的大潮下，越来越多的人开始尝试着学习视频剪辑，那么对于入门级的视频剪辑来说，电脑硬件选择上有哪些需要注意的地方，又该如何去选择呢？下面就和小狮子一起来看看。

单线程/多线程都要强，视频剪辑选好处理器不纠结

从使用场景来看，对于入门级Vlogger来说，大多用于发发抖音、快手这样的短视频APP，或者入驻B站当一名小UP主。视频源主要来自自己平日相机或手机拍摄的素材，或者是使用现有的素材进行混剪。所以对入门级的剪辑来说，就需要主机性能能够支撑4K及以下分辨率视频的剪辑、调色、特效等操作，我们日常的主流级甜品主机配置就能很好地满足各位UP主的需求。



Vlog已经成为潮流玩家的日常需求

从细分来看，对于这个级别的视频剪辑，在选购硬件时，需要关注处理器、显卡和内存的性能。显卡的选择没有太

多可以纠结的地方，内存则选择足够容量的高频型号，处理器就成为了各位新晋UP主在选购时最纠结的地方。下面我们就来着重分析一下。

以抖音为例，对于入门级剪辑来说，大家最常用的软件就是Adobe全家桶了，同时还可能会有达芬奇调色的需求。另外，除了剪辑本身，大家还会用到格式工厂、HandBrake这样的格式转换工具。



从性能需求来看，这些软件对多线程

都有较好的支持，所以在选择时尽量选择多线程性能强的处理器。而其中Photoshop对处理器的单线程也有较高的要求，所以在多线程性能强的同时，也不能忽略单线程性能。

	锐龙5 3600	酷睿i5 9600KF
制程工艺	7nm	14nm
核心/线程数	6/12	6/6
默认频率	3.6GHz	3.7GHz
最高加速频率	4.2GHz	4.6GHz
三级缓存	32MB	9MB
内存支持	双通道DDR4 3200	双通道DDR4 2666
TDP	65W	95W
参考价格	1319元	1399元

对于入门级剪辑来说，一台主流甜品级主机足以很好地完成工作，而大部分玩家都会在AMD锐龙5 3600和Intel酷睿i5 9600KF之间纠结。

采用7nm工艺的锐龙5 3600在去年上市后引起了购买热潮，由于改进了架构、提升了频率、三级缓存翻倍，第三代锐龙的IPC效率相对第二代锐龙有了15%的提升，同时在高频内存兼容性方面也有长足进步，内存

性能突飞猛进，同时CCD+I/O Die的Chiplets封装方案也大大降低了内存延迟，在游戏中的性能表现已经可以超越同级竞品。

酷睿i5 9600KF依旧采用了Intel沿用了很久的14nm工艺，从规格上来看，其内存支持和三级缓存大小均低于锐龙5 3600，虽然其频率比锐龙5 3600更高，但砍掉了超线程的它在多线程性能上有些薄弱，而对于剪辑来说，拥有6核心12线程的锐龙5 3600有更强的多线程性能，所以在实际软件中应该会有更好的表现。另外，根据我们以往的测试，第三代锐龙处理器在同频率下的单核性能是超过竞品的，也就是说即使酷睿i5 9600KF的频率稍高，也不一定能够在实际应用中超过锐龙5 3600。

总体来说，从规格上看，在主流甜品级处理器的选择上，AMD锐龙5 3600相对于酷睿i5 9600KF在视频剪辑上会有更好的表现，那么实际表现如何呢？我们选择几个常见的应用来测试一下。

效率为王，完整流程看谁更好用

我们以制作一个抖音视频为例，选择了入门级剪辑会经常用到的一些操作，来看看两款处理器在效率上的差距。

大范围运动延时是抖音上非常火热的一种视频类型。在拍摄制作这类视频时，一定会用到PR的变形稳定器效果，让画面更稳定和平滑。PR中的变形稳定器会同时使用到单线程和多线程，所以单核性能就显得更加重要。从测试来看，AMD锐龙5 3600虽然在最高睿频上低于酷睿i5 9600KF，但是在完成时间上却更短，效率表现更好。

在增加稳定效果后，我们将这个视频导出上传到抖音。导出参数采用抖音高清视频规格，即1080P/VBR 2次/目标和最大码率10Mbps。所以这个导出过程就是一个5K+分辨率视频导出为1080P视频的过程。由于视频渲染导出可以用到所有线程，所以从测试结果来看，AMD锐龙5 3600的完成时间相比酷睿i5 9600KF有大幅的缩短，效率非常高。

千元级处理器视频流程处理效率对比		
单位:秒,越短越好	AMD 锐龙 5 3600	Intel 酷睿 i5 9600KF
5K 视频变形稳定器	325	333
5K 视频转 1080P 导出	173	220
光流法补帧	55	70
达芬奇 4K 转 1080P	85	119
AE 粒子特效特效 10s	457	455
PS 150 DPI 插值 400 DPI	100	101
HandBrake 4K H.265 转 1080P H.264	33	41

最近抖音上所谓的将视频补帧到60帧提高画质清晰度的教程非常火。将我们日常24/25/30帧的视频补帧到60帧，如果不用插件，那么在PR中可以用时间插值中的“光流法”来完成。光流法补帧计算中，对多线程的利用率比较高。从完成时间来看，即使是只有一分钟左右的渲染计算时间，锐龙5 3600也能大幅领先酷睿i5 9600KF，多线程效率非常优秀。

对于视频质量有进一步要求的Vlogger来说，达芬奇调色也是必学的项目。对比采用达芬奇将一个4K视频输出为1080P，达芬奇对多线程的优化也比较不错，同时对单线程的效率要求也不低。从测试成绩来看，6核心12线

程的锐龙5 3600依旧保持了非常大的优势。

在AE的测试来看，AE在这个粒子特效模板渲染时单线程性能会有更大的用处。虽然酷睿i5 9600KF小胜锐龙5 3600，但是差距非常小，对于锐龙5 3600来说，最高加速频率低了400MHz，还能获得接近的完成时间，足以看出第三代锐龙处理器在单线程性能上的提升是非常大的。

由于视频剪辑的同时，大家也会用到PS这样的图片处理软件，所以我们也加入了PS的测试。这个测试中将一张4000×5000分辨率的多图层海报从150DPI放大到400DPI。这个转换插值放大流程中，同样会杂合单线程和多线

程的操作，从测试结果来看，锐龙5 3600小胜了1秒。

转码测试选择用HandBrake将一段iPhone拍摄的4K H.265/MOV格式视频转成1080P H.264/MP4格式视频。从结果来看，锐龙5 3600在完成时间上大幅领先了酷睿i5 9600KF。

入门级视频剪辑套装		
处理器	AMD 锐龙5 3600处理器	1849元
主板	技嘉B450M AORUS ELITE	
显卡	技嘉GTX 1660 SUPER GAMING OC 6G	1849元
内存	阿斯加特洛根51°C 8GB×2 DDR4 3200	598元
SSD固态硬盘	西部数据 Blue SN550 500GB	649元
HDD机械硬盘	西部数据蓝盘2TB	359元
电源	航嘉 JUMPER500B	299元
机箱	航嘉GX500H	189元
总价		5792元

视频剪辑是一个复杂的流程，我们这次测试模拟了一个简单的从转码输出、图片素材准备到视频剪辑、后期输出的完整流程。从测试结果来看，锐龙5 3600不但在测试单项上能够领先同价位的酷睿i5 9600KF，同时在一个典型的视频整体制作流程上，也能领先对手不少，节约不少的时间。

总结 高性价比高效率，入门级视频剪辑就选锐龙5 3600

从我们的测试来看，Zen2架构的锐龙5 3600在视频剪辑的效率上完胜酷睿i5 9600KF。不但在多线程任务上大幅领先酷睿i5 9600KF，同时在加速频率更低的情况下，也能在单线程任务上和对手打平，整体应用更加高效。由于视频剪辑后，可能会涉及到大量的修改和重复导出，所以在整个项目的完成时间上，锐龙5 3600可以节省下更多的时间，提高大家制作短视频的效率。

可以说，作为一款千元级的甜品处理器，锐龙5 3600可以很好地满足入门级与进阶Vlogger的视频制作需求，由于AM4平台的通用性和升级性都非常不错，所以即使以后成为大伽要更换生产力工具也更加方便。在保持高效率的同时，锐龙5 3600还保持了AMD一贯的高性价比，不但处理器本身售价就比酷睿i5 9600KF更低，同时盒装的幽灵散热器就可以很好地满足散热需求(酷睿i5 9600KF需要另购散热器)，价格更实惠，而节省下来的钱则可以投入到其他配件上，带来更高的整机使用体验。

3000 块该选 RTX 2060 SUPER 还是 RX 5700 XT

实测对比让你不再纠结犹豫

疫情已经开始慢慢过去,大家也开始逐渐复工复产,生活正在慢慢恢复正常。但在疫情宅家期间,很多玩家也发现自己需要一台台式机来更好地工作和游戏,或者古董的老电脑需要更新换代才能流畅地运行新游戏,所以最近的购机需求还是很大的。而对于中端游戏玩家来说,显卡的选择是比较纠结的问题,下面我们就一起来看看如何解决这个让人略显头疼的问题吧。

规格价格都接近,选RTX 2060 SUPER还是RX 5700 XT?

在中端游戏显卡市场,目前点名率非常高的就是 NVIDIA RTX 2060 SUPER,该卡是 RTX 2060 的升级版,其 SM 单元数量相比 RTX 2060 增加了 4 个,CUDA 核心数也增加了 256 个,达到 2176 个,RT 光线追踪核心增加了 4 个,张量计算核心增加了 32 个。与此同时,RTX 2060 SUPER 还将显存从 RTX 2060 的 6GB 提升到了 8GB,显存位宽和带宽也有所提升,以带来更好的高分辨率游戏体验。

对于 NVIDIA 的 RTX 20 SUPER 系列升级来说,RTX 2060 SUPER 的提升相对来说是比较大的,其规格已经非常接近 RTX 2070 了,而根据我们之前的测试,RTX 2060 SUPER 的实际游戏表现也非常接近 RTX 2070。

相信让大多数玩家比较纠结的就是选 RTX 2060 SUPER 还是选 AMD RX 5700 XT 了,作为 AMD NAVI 核心 GPU 的第一代产品,RX 5700 XT 上市的对位竞品就是 RTX 2070,而目前它的价格和 RTX 2060 SUPER 在同一价位,都是 3000 元左右。从账面参数来看,RX 5700 XT 的数据似乎更好看一些,而从我们之前的测试来看,RX 5700 XT 的游戏性能和 RTX 2070 相比互有胜负,那么和 RTX 2060 SUPER 相比,到底是怎样的情况呢?这就是让玩家纠结得比较多的地方,下面我们也将用实测来给大家一个答案。

除了游戏性能之外,RTX 2060 SUPER 相对于 RX 5700 XT 还多了硬件光线追踪和 DLSS 的支持,而硬件光线追踪则是微软前几天发布的 DirectX 12 Ultimate 的硬指标之一,目前已有数十款游戏支持光线追踪,而今年还将有大量的新游戏提供对光线追踪的支持。由于 DX12 Ultimate 的确定,可以说光线追踪已经成为了游戏画面的事实标准。

而这一代的 AMD NAVI GPU 还不支持硬件光线追踪,所以也就不能很好地支持 DX12 Ultimate,可以说就这方面来说,入手 RTX 2060 SUPER 更能战未来。由于目前 NVIDIA 还更新了 DLSS2.0,在打开光线追踪的情况下,也能有比较不错的帧速表现,光线追踪游戏已经可以在提供优秀画质的同时,还能有不错的性能表现,已经达到了可玩的程度。总的来说,从这方面考虑,在帧速相同或者差距不大的情况下,显然选择 RTX 2060 SUPER 是更合适的。

那么,下面我们就用实测来看看游戏中的具体表现吧。

	NVIDIA RTX 2060 SUPER	AMD RX 5700 XT
核心架构	图灵	RDNA
CU/SM单元数	34	40
流处理器个数	2176	2560
核心频率	1470MHz-1650MHz	1605MHz-1905MHz
显存类型	GDDR6	GDDR6
显存大小	8GB	8GB
显存位宽	256bit	256bit
TDP	175W	225W

游戏实测,玩转主流游戏谁更强?

测试平台:

处理器: Intel Core i9 9900K

内存: 技嘉 AORUS DDR4 3200Mhz 8GB x 2

主板: 技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI

显卡: 技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G

非公版 AMD RX 5700 XT

硬盘: 西部数据 SN700 1TB

电源: 航嘉 MVP K850X

操作系统: Windows 10 64bit 专业工作站版



我们选择了十款游戏进行测试,其中有比较经典的大作,也有近期新上的热门网游和电竞游戏。由于这两款游戏显卡都是针对 2K 及以下分辨率设计,所以我们的测试分辨率选择为 1080P 和 2K。

显卡方面,RTX 2060 SUPER 我们选择了技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 显卡。该显卡也是目前市售 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、低电阻式晶体管等超耐久用料,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逆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。

RX 5700 XT 我们同样选择了市面上的非公版产品,两者的价位基本相同,都在 3000 元出头。可以算是同一价位上的产品。

从 1080P 分辨率的游戏测试来看,技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 在参与测试的这几部 3A 大作中,能够持平甚至小胜 RX 5700 XT,实现了越级挑战。

而在网络游戏和电竞游戏中,优势相对 3A 游戏来说更大。其中《剑侠情缘网络版叁》因为游戏锁帧在 67fps,两块显卡都能达到最高上限,所以看起来帧速是一样的(考虑到大多数玩家不会解锁帧速,所以没有解锁帧速测试)。

在 2K 分辨率的游戏测试中,两者的差距有所缩小,不过整体差距还是和 1080P 比较类似。参与测试的这几部 3A 大作两者的表现几乎相同,而在网络游戏和电竞游戏中,依旧是技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 略胜一筹。随着分辨率的提高,《剑侠情缘网络版叁》的帧速开始出现差异,RTX 2060 SUPER 和 RX 5700 XT 的帧速差距被拉大,已经超过了 20%,优势非常明显。

从测试来看,以技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 为代表的 RTX 2060 SUPER 和 RX 5700 XT 有着相近的 3A 游戏性能,而在热门网络游戏和电竞游戏中,前者的表现会更好一些。

功耗测试, RTX 2060 SUPER 更适合升级

我们分别对两个平台进行了功耗测试,从测试结果来看,搭载技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 的平台在游戏时的功耗为 230~250 瓦之间,而搭配 RX 5700 XT 的平台在游戏时的功耗为

260~290 瓦之间。虽然两者的差距不大,但由于在游戏性能测试上,RTX 2060 SUPER 的表现更好,所以其每瓦性能还是要更突出一些。而且更低的功耗也让玩家在选择电源和升级时有了更大的空间。

总结 3000元级全能真香卡,选RTX 2060 SUPER就没错了

从本次测试的这些热门游戏来看,1080P 分辨率下,技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 相比 RX 5700 XT 有更好的游戏性能表现,随着分辨率提升到了 2K,两者的性能差距有所缩小,但依旧是前者更胜一筹。所以从最近的热门游戏性能上来看,选择 RTX 2060 SUPER 更合适。

今年越来越多的 3A 大作开始支持光线追踪和 DLSS2.0,在提供更高帧速的同时,RTX 2060 SUPER 在画面的表现上也更加优秀。还能更好地支持即将到来的 DX12 Ultimate,战未来的属性更强。而这一点是 RX 5700 XT 无法完成的任务。

综合来看,如果玩家更加偏向于主流的网络游戏/电竞游戏,同时也对 3A 大作有一定的需求,那么在 3000 元价位,选择 RTX 2060 SUPER 更符合玩家的实际需求。同时还能体验光线追踪这样的未来技术,性价比更高。如果你在纠结犹豫 3000 块买什么性能级显卡,那么不妨看看技嘉 RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G 这样的一线大厂出品的 RTX 2060 SUPER 吧。

测了才知道， 做设计用 NVIDIA STUDIO 主机真的快很多

随着 5G 网络时代的到来,数字创意内容的传播呈现爆发式增长,而且有越来越多的用户也加入到了内容创作者队伍中来。在 UI/UE 设计、商业广告设计、互联网视频制作、影视设计和游戏制作等领域,他们为大家带来了各种各样的创意内容,不过,这也对创意工作所需的 PC 性能有了新的要求。那么,目前来讲到底该如何去选择效率更高的创意工作 PC 呢? NVIDIA 为此特意推出了 NVIDIA STUDIO 解决方案,可以大幅提升 PC 在内容创意方面的生产效率,而显卡一线大厂技嘉也在此基础上推出了对应的 Creator 套装方案,为设计师们提供了一步到位的选择。下面就先让我们一起来了解一下 NVIDIA STUDIO 的强大之处吧。

工作效率飙升! NVIDIA STUDIO 实测效果惊人

测试平台

处理器:锐龙 9 3900X
散热器:技嘉 AORUS LIQUID COOLER 280
内存:技嘉 AORUS DDR4 3200 8GB × 4
主板:技嘉 X570 AORUS MASTER
显卡:技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER WATERFORCE WB 8G
硬盘:技嘉 Gen4 NVMe SSD 1TB
电源:技嘉 AP850GM
操作系统:Windows 10 64bit 专业版 1909
显示驱动:NVIDIA Studio Driver 442.19

目前市面上绝大部分的主流创意应用都可以支持 NVIDIA GPU 加速,那么使用 NVIDIA STUDIO 驱动之后实战效率如何呢?我们进行了实战测试。处理器配置方面选择锐龙 9



Adobe Photoshop CC



Blender Cycles



REDCINE-X PRO



Adobe Premiere Pro CC

3900X, 显卡选用了技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER WATERFORCE WB 8G, 更大的显存和高达 3072 个 CUDA 核心可以带来更高的效率提升。

测试软件部分,我们选择了目前主流的针对 3D 动画制作 Blender Cycles、视频剪辑 Adobe Premiere Pro CC、图像处理 Adobe Photoshop CC 和 RED RAW 编辑 REDCINE-X PRO。Blender Cycles 渲染引擎测试采用 Blender 2.8beta 版,采用 Cycles 渲染引擎用 GPU 和 CPU 分别渲染一段官方 DEMO,记录渲染时间。Adobe Photoshop CC 测试将一个 17000 × 12000 像素的多图层文件从 120DPI 提高到 400DPI,采样方式为自动,分别开启 GPU 加速和关闭 GPU 加速,记录渲染时间。Adobe Premiere Pro CC 选用一个视频项目片段进行渲染导出,项目采用 24fps 的 4K 视频素材,包含众多特效和音效,输出编码采用 H.264,预设高质量 4K,记录导出时间。REDCINE-X PRO 采用 8K 视频 DEMO,记录 GPU 加速开启和关闭时的视频回放流畅度。

从测试结果我们可以看到,这套测试平台在使用技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER WATERFORCE WB 8G 显卡安装 NVIDIA STUDIO 驱动并开启 GPU 加速后,相对于只使用 CPU 运算在专业性能方面有巨大的提升,最大提升幅度已经达到 7 倍,NVIDIA STUDIO 解决方案的效率非常惊人。实际上,由于测试时间的关系,测试流程被人为控制在了一个比较短的时间内,如果放在实际的生产力环境中,3D 渲染、视频编辑输出等工作时间会成倍增长,而 RTX 显卡带来的效率提升会更加明显,节省的时间也会更多,这对于“时间就是金钱”的专业设计工作来讲再好不过了。

同时,我们可以看到在 REDCINE-X PRO 测试中,如果 6K 视频单纯使用 CPU 进行软解码就会有明显的卡顿和丢帧,视频编辑时需要将画质切换到 1/8 渲染才可以获得比较流畅的操作体验,但此时画质降低比较多,可能会错过一些细节。而在开启 GPU 加速后,100%渲染的情况下回放都可以做到流畅、毫无卡顿、画面清晰,创作者编辑起来也更加省心。

总而言之,从前面的测试可以看到,选择技嘉 RTX 显卡与 NVIDIA STUDIO 驱动组合的解决方案,可以巨幅提升专业设计工作的效率,而整体成本与游戏主机并没有区别,相比价格高昂的图形工作站来讲性价比要高出很多,对于设计师用户来讲就是神器一般的存在。

豪华大雕 NVIDIA STUDIO 设计师主机这样配



采用水冷散热设计的技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER WATERFORCE WB 8G 性能与稳定性堪称顶级

这套大师级 NVIDIA STUDIO 主机采用技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER WATERFORCE WB 8G 顶级分体式水冷显卡,这款显卡采用 NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER GPU,并板载 8GB 大显存和技嘉 AORUS WATERFORCE

分体式水冷散热系统,可以同时为 GPU、MOSFET 和显存进行高效散热,散热效果与性能都达到了极致,在安装 NVIDIA STUDIO 驱动之后,在专业设计软件中的性能极其强悍,可以大幅提升 3D 渲染输出、视频后期处理的工作效率。特别值得一提的是,技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER WATERFORCE WB 8G 提供了 3 个 HDMI+3 个 DP+1 个 Type-C 视频接口,可以实现 3 × HDMI+1 × DP(或 Type-C)或者 3 × DP(或 Type-C)+1 × HDMI 的 4 显示器输出模式,这对于需要超大显示区域的设计师用户来说非常实用,相比普通高端显卡来讲是一个硬性优势,这让它更加适合内容创意工作。其他方面,锐龙 9 3900X 处理器配上技嘉 X570 AORUS MASTER 也可以在渲染输出的时候提供一流的工作效率,让这套大雕全家桶设计师主机能够成为创意工作者的高效生产力利器。

详细配置

处理器	锐龙 9 3900X
散热器	技嘉 AORUS LIQUID COOLER 280
内存	技嘉 AORUS DDR4 3200 8GB × 4
主板	技嘉 X570 AORUS MASTER
显卡	技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER WATERFORCE WB 8G
显卡水冷套装	Bykski B-ADS-KIT 显卡套装
硬盘	技嘉 Gen4 NVMe SSD 1TB
电源	技嘉 AP850GM
机箱	安钛克魅影

写在最后

专业创意工作,选择技嘉 NVIDIA STUDIO 解决方案高效又可靠

随着数字内容创作需求越来越旺盛,设计师 PC 在细分市场中的地位越来越重要。在 NVIDIA RTX GPU 和 NVIDIA STUDIO 驱动的帮助下,创作者可以获得更加强悍的性能,GPU 参与渲染运算可以在后期渲染,也可以是在实时预览中,可以说是全面参与专业应用程序的计算流程。同时,显卡厂商也对 NVIDIA STUDIO 提供了全力支持,例如技嘉,旗下的 NVIDIA RTX 系列显卡就获得了游戏玩家和专业设计师的一致好评,性能和可靠性都是业界一流水平。因此,如果你是一名数字内容创作者,那么在选购 PC 生产力工具的时候,不妨优先考虑技嘉提供的 NVIDIA STUDIO 设计师“全家桶”方案,高效、可靠与信仰一步到位。

专业设计软件测试

	关闭 GPU 加速	开启 GPU 加速
Blender Cycles	532 秒	273 秒(提升 95%)
Adobe Photoshop CC	304 秒	38 秒(提升 700%)
Adobe Premiere Pro CC	374 秒	159 秒(提升 135%)
REDCINE-X PRO 6K	卡顿、丢帧	非常流畅

东京奥运延期,IT产业几家欢喜几家愁

文/黎坤

北京时间3月30日晚,国际奥林匹克委员会、国际残奥会、东京2020年组织委员会、东京都政府和日本政府官宣了第32届奥林匹克运动会的新日期——东京奥运会将延期至2021年7月23日至8月8日举行,东京残奥会将在2021年8月24日至9月5日举行。可以说在迄今因新冠肺炎疫情取消的各种活动中,东京奥运会应该是规模最大,也是影响最为深远的那一个,据日兴证券估计,奥运会延期将给日本的GDP带来0.7%~1.4%的负增长,超350亿美元……而对于IT产业,比如云计算、数据分析、影像、影音等行业来说,其冲击力不容小觑,但具体问题还得具体分析,对于部分具体品牌的具体产品线来说,奥运延期或许并不是一件“坏事”。



节奏被打乱,意味着时间延期≠收效延期

对于奥运经济产业这艘巨轮而言,古往今来最重要的龙骨就是四年一届的节奏。几乎所有的国际体育赛事都有自己的举办节奏,相对小型的赛事在时间上合理规避影响力最大的奥运会和足球世界杯不仅可以让观众保持新鲜感和热情,更重要的是让赞助商对大小赛事的投资、布局策略能够在更长远的时间轴上进行预判。因为东京奥运并不是唯一延期的大型赛事,原本计划在今年奥运前举行的足球欧洲杯和美洲杯也顺延了1年,但是,明年本来还有两年一届的世界游泳锦标赛和世界田径锦标赛,赛事的拥挤程度对运动员、赞助商和观众都有未知的影响,并且这样紧锣密鼓的节奏也会对2022年北京冬奥会的推广和赞助节奏产生负面效果……

所以,受疫情影响的节奏变化就像是星期一的早高峰车流,可谓“牵一发而动全身”,并不单纯是效益顺时间延期而已,这是大家需要认识到的大前提。

摩拳擦掌再待一年,先看顶级合作伙伴里的IT企业

东京奥运会总共有14个顶级合作伙伴,按官网排列顺序从左到右,从上到下分别为可口可乐、Airbnb、阿里巴巴、源讯、普利司通、陶氏化学、通用、英特尔、阿米茄、松下、宝洁、三星、丰田以及VISA。其中涉及IT产业的有阿里巴巴、英特尔、松下和三星,最大的共同点就是它们都是各自领域的佼佼者,除松下之外,其余三家截至3月31日的市值都在2000亿美元以上,阿里巴巴更是超5000亿美元,都是妥妥的巨头,但因为所面临的现状各不相同,所以奥运延期对它们而言又有着不同的影响。



东京奥运的14大顶级合作伙伴

阿里巴巴:放缓全球扩张步伐

阿里巴巴2017年正式成为奥运会顶级合作伙伴,总赞助金额超8亿美元,时限10年,目前来说阿里巴巴的运营状态良好,同领域也几无对手,所以奥运对其的主要意义在于向全世界展示多年在中国市场耕耘而来的

技术优势,同时又有利于天猫淘宝的带货,因为主要根据地在互联网端,所以东京奥运的延期对阿里巴巴而言影响主要还是时间节奏,全球化进程不得不放缓。

▶下转23版

电脑报

适用于办公室、学校、家庭的科普报



邮发代号
77-19
全年订价:300.00元
零售价:6.00元/期

五动情绪 清爽一夏

活动时间:即日起-4月26号止
订阅5-12月 单价:200.00元
活动内容:订阅纸质版电脑报+1元
即可购25周年珍藏版T恤一件



电脑报官方纸质订阅: shop555534429.taobao.com
服务热线: 023-63863737

手机淘宝扫一扫
电脑报官方订阅二维码

上接22版

英特尔:企业级市场或有变数

与阿里巴巴的状态不同,近年来英特尔在消费产品端的营销表现不敌竞争对手AMD,CPU出货量和销售额占比均败下阵来,但它们之间的体量差距依然存在,策略也并不相同,英特尔赞助奥运的核心原因就是其战略布局重点在企业级市场,服务器CPU份额英特尔依然在90%以上,2018年平昌冬奥英特尔也提供了VR观赛技术,而在东京奥运会上英特尔有会提供人脸识别系统以取代传统的纸质票务,与此同时还有针对运动员的3D追踪和运动数据分析,无人机编队表演等等,显然这些都是面向企业级客户的“秀肌肉”,本来东京奥运是一个非常好的舞台,但延期也就意味着给了对手喘息之机,考虑到AMD EPYC服务器CPU有着与消费端类似的高性能、低价格优势,在英特尔被迫错过这一轮重点宣传周期后,2020年甚至以后的服务器CPU市场会有怎样的变化,就很难说得清楚了……



三星Galaxy S10+去年就推出了东京奥运特别版

三星:奥运“老面孔”坎坷的重振之路

三星的顶级合作伙伴之路起源于22年前的1998年日本长野冬奥会,而奥运的重磅宣传力度也是助力三星走上行业翘楚的关键原因之一,从此往后每一届奥运都没有错过。不过,三星近年来的发展称不上顺遂,2019年的全年营收同比下滑5.85%,利润更是下跌了52.95%,上游业务虽然还是独占鳌头,但终端智能手机市场却丢失了中国这块重要的高地,所以借由奥运再次振兴国际市场的决心是很明确的,甚至已经把赞助范围扩到了包括平板、笔记本、台式电脑等几乎全产品线,并推出了奥运定制版手机等等,而这次的延期对渴望有一波宣传输出的三星而言,打击不会小,从而引发的市场变数也同样很难预估了。

松下:本土企业的苦苦等待

如果说三星是奥运“老面孔”,那1988年就开始赞助奥运的松下就可以说是“常青树”了,相信很多人都会对小时候看奥运会时场边的Panasonic LOGO有深刻的印象。而早在2014年就与东京奥组委签下了赞助合同,并且提供包括直播、转播技术,沿街建筑的绿色空调、残奥会电动辅助设备、穿戴机器人等等,可以说是实体产业的黑科技大演习,目的也很单纯,就是要刺激本土和全球销售,松下曾乐观估计其直接盈利会增长超15亿美元。而东京奥运的延期意味着这些原本触手可及的收益都将延后,但从好的方面来看,也给了一些可能原本不那么成熟的技术继续发展的空间,可以说是一把双刃剑。

影像与影音:明年或许时机更成熟



原本领先的佳能EOS-1D X Mark III在2021年可能迎来索尼的阻击



8K广播器材其实一直在演进



国产8K电视或在奥运延期这一年中找到机会

说完厂商角度,我们再来说说与观众息息相关的技术,四年一次的夏季奥运基本上都是摄影、摄像、电视、音响等产业技术质变的时间节点,以相机为例,旗舰型单反相机随奥运年发布已有数十年历史,成为行业规则之一,而近年来单反向无反转型已成大势所趋,比如索尼的A9系列甚至率先实现了单反未曾达到的高速度,本来2020年的数码相机竞争态势其实是趋于明朗化,在三大品牌最新的奥运旗舰机里,佳能EOS-1D X Mark III从性能上来看可以说是“一骑绝尘”,实时取景下20fps连

拍速度、191点对焦速度/精度、10bit HEIF、5.5K RAW视频,以及最强级别的预放大录音效果和现代化的操控方式,可以说打了竞争对手一个措手不及,如果东京奥运会就在今年揭幕,从性能而言尼康D6和索尼A9 Mark II都很难与之抗衡。

但在各家奥运新机发布之时,任谁也没想到新冠肺炎疫情会发展得如此迅猛,延迟一年对于尼康和索尼来说无疑是一次追上来的机遇,尤其是牢牢占据图像传感器行业头把交椅的索尼,使用更先进的制程、更大的缓存量和更快的读取电路,并结合此前提出的包括2x2 OCL等技术,在2021年交出一台单反机械结构无法企及的速度机还是有希望的。

视频方面,早在4年前就已有传闻东京奥运会将会首次实现8K电视信号传输,拥有东京奥运直播权的日本NHK电视台与LG达成合作,在2018年的红白歌会实现了第一次的8K播放测试,而且帧率来到了惊人的240p。当然,8K播放的前提是要有8K片源素材,这方面的技术储备自然走在了前头,比如松下在2018年推出了8K外录机,在今年年初的CES上还现场展示了8K外录机和4台50000流

明4K激光投影仪联动的8K视频播放,而NHK电视台早在2013年就展出了自家的8K广播机,所以东京奥运的8K化基本上已是板上钉钉,如果东京奥运在今年如期举行,最理想的效果就是让终端用户切实感受到8K的优点,进而增加对家用8K拍摄/体验的需求,刺激消费市场。

也正因如此,佳能即将发布的EOS R5无反相机就已明确将支持8K30p视频拍摄,新一代的智能手机也由三星Galaxy S20 Ultra首发了8K24p视频录制功能,支持8K拍摄基本成为未来影像产品的一个必然方向,所以,8K在拍摄端的普及速度会比想象中来得要快。

但问题在于,有了片源素材,有了电视信号,但也要有对应的播放系统才能构建完整的8K生态,而这恰恰是2020年可能遭遇的一个难点。首先是除奥运之外,8K电视的内容依然稀缺,需要给电视台和电影制片商预留时间去深化8K片源的普及,奥运的推迟恰恰给了这些领域发展时间。其次是如果只看高端定位,价格其实不是问题,会考虑8K电视的用户都具备较强的消费能力,他们注重的是体验差异,但8K与高端4K的性能只有在屏幕足够大的前提下才能有直观的差别,所以8K电视尺寸基本上起步就是65英寸,最大可过百英寸,这意味着8K播放系统需要想办法加量又不加价,才能逐步“落入寻常百姓家”。

所以,奥运的推迟或许会给国产品牌带来一个新机遇,无论是液晶显示方案,还是无屏投影方案,8K都是一个新领域,现在8K从意识上已经站到了舞台的中央,事实上原本今年春晚就有8K广播计划,国家也非常重视,工信部、国家广播电视总局、中央广播电视总台联合发布的《超高清视频产业发展行动计划》就提出了“4K先行、兼顾8K”的总路线,并得到了电视厂商的积极响应,比如TCL在“2019世界超高清视频(4K/8K)产业发展大会”上推出了5G+8K OLED电视并实现了8K直播,海信、创维、长虹等国产品牌也纷纷拿出了自家产品,在东京奥运推迟的这一年期间里,让国产品牌有更充分的准备以抓住机遇,让8K在播放端的普及也得到加速。

编辑总结

奥运延期无论对主办方、运动员、赞助商还是观众来说显然都是不愿看到的,其造成的经济影响也无可避免,对于IT企业来说,寄望于借由奥运人气来再振雄风的企业可能会因为节奏的混乱而很失望,此时它们的竞争对手则很可能抓住这个机会逼近甚至反超。而对观众和消费者而言,虽然今年夏天少了个盼头,但可能意味着会有意料之外的新产品面世,也可能更快速地接受到原本需要更长时间的新技术,所以从这个角度来看,东京奥运的推迟也不全是坏事。

学习辅助,教育APP横向对比

现在智能手机的功能越来越强大,除了用来打电话、玩游戏之外,智能手机也成了很多学生一族(包括辅导他们的家长)强大的学习辅助工具。相应的,市面上也有很多学习教育方面的APP,为此笔者对多款学习教育APP进行了体验,看看这些APP有什么特色功能,能给孩子们的学习带来什么样的帮助。



数学辅助——微软数学

优点:支持手写输入和拍照搜题,解题速度快且分解步骤详细,还有相关练习拓展供学习参考,解题范围覆盖小学数学到高等数学。

缺点:只能识别纯算式题目,对于类似问答题等附加条件的题目无法识别。

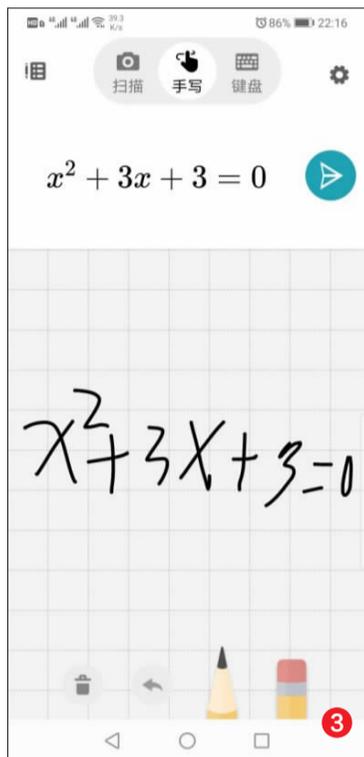
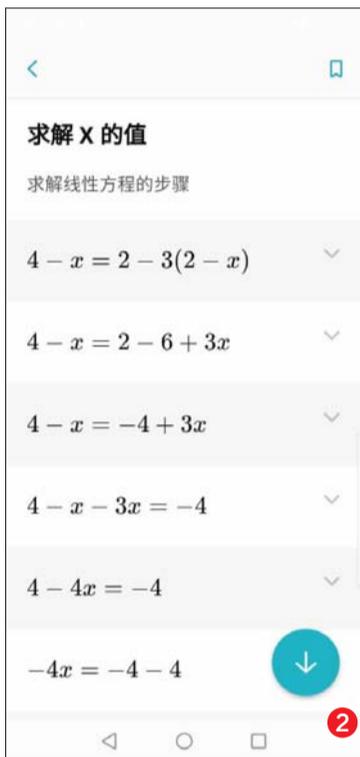
评分:8分(满分10分,以下相同)

微软数学APP的使用非常简单,在平时的数学学习遇到难题的时候,在手机上启动该APP后默认就是拍照步骤。按提示打开手机摄像头,然后对准需要解答的题目(可以是试卷、自己手写作业本或网络题目),拍照完成后会自动给出题目的答案(图1)。

该APP提供图表和详细步骤解答,比如对于类似抛物线的方程式,通过图表可以直观地看到极值,点击“查看求解线性方程的步骤”,还可以展开详细的解题步骤,方便用户查看解题过程(图2)。

如果拍照(也可以导入图片)无法识别出来,还可以在首页切换到“手写”,直接手写输入需要求解的题目。该APP识别能力非常优秀,基本上常见的数学符号都可以自动识别出来,识别完成后即可得出答案(图3)。对于一些识别容易混淆的特殊数学符号,比如 Π 、 ∞ ,则可以切换到键盘,使用APP自带的科学计算器键盘输入。

小结:在整个试用过程中可以发现,该APP的整个界面设计得非常简洁,首页除了上方拍照/扫描、手写、键盘三个菜单,几乎没有任何多余的元素,也没有内置



任何广告,下载市场用户反馈很好,安卓、苹果手机都可以使用,软件兼容性好。该APP的响应速度非常快,基本上题目识别完1~2秒就可以得出答案,题目覆盖范围非常广,无论是简单的初中数学,还是高深复杂的微

积分、导数等,均可以精准识别和计算,确实是数学学习的好帮手。唯一的不足是只能识别纯算式题目,如果日常遇到的题目有其他附加条件,在实际使用时需要手动提取加工。

英语作文辅助——Grammarly

优点:将语法问题和修改意见以标注的形式显示,而且在每条批注下面都配有详细的解释,告知哪里错了,为什么要这样修改。此外还可以检查出时态错误、词组搭配错误、语境使用错误等。

缺点:无法对作文进行润色(只是快捷地找出语法和拼写错误),默认Grammarly输入法不支持中文输入。

评分:7分

英语是让很多学生头痛的科目,其中英语作文更让一些学生望而生畏,Grammarly可以帮助学生用户修改英语作文。启动该APP后先注册用户并登录,接着需要修改系统默认输入法为Grammarly(图4)。

这样以后在任何输入窗口如短信、文本编辑器等输入英文时,都会自动进行检查。以华为手机为例,只要先将自己写好的作文发送到手机QQ上,在QQ上打开后复制粘贴到手机的备忘录上(也可以直接输入英文),Grammarly就会自动进行检测,并以醒目的数字显示检测到的错误(图5)。

用户可以点击输入法上的相应图标切换到大屏显示,这里APP会详细显示错误信息,比如原文的“I love read books”,APP会提示这里的动词“read”应该使用“to read”,按提示点击正确答案即可完成修改,其他错误修改类似(图6)。

小结:在整个试用过程中可以发现,由于文章的检查需要连接到Grammarly服务器,反应速度较慢(几百



字文章检测通常需要4~6秒才能完成),而且有时候会提示网络连接错误。不过从体验结果来看,该APP使用确实方便,交互设计得很人性化,检查文章只要粘贴到任意文本编辑器即可自动实现,用户使用反馈也不错,

该APP兼容性好,运行也很稳定。不过该APP的使用要和输入法绑定在一起,而输入法又不支持中文,对于中文用户来说使用起来略为不便(需要再切换到默认输入法才能输入中文)。

◀上接24版

语文辅助——笔神作文

优点:作文素材丰富,样文可以随便摘抄精美话语,还能解析相关作文,帮助学生理清作文思路和作文结构,有效地提高写作水平。

缺点:一定程度上限制了学生的创造力,此外部分素材和写法过于老套。

评分:7分

大家都知道作文在语文试卷中的分量,作文又是很多学生的弱项。笔神作文APP可以辅助学生进行写作。该APP内置丰富的素材,比如学生们需要搜索2019年高考作文相关的素材,在搜索框输入“2019高考”即可(图7)。当然也可以输入自己需要的关键字搜索句段,比如在撰写类似“成长烦恼”题目时,通过搜索到的句段来丰富自己的作文。

搜索到样文后打开阅读,此时如果看到自己喜欢的句段需要摘抄下来保存,那么只要选择内容后再次点击上方的信箱图标,即可将摘抄的内容保存在草稿箱中。对摘抄句段用户以后可以直接引用,而且该APP还

可对摘抄的句段、特定的字词提供扩展描写,供用户参考。比如定位到“憧憬”,下面就会出现关于该字词的描写语句,从而扩展用户的写作能力(图8)。

此外对于每篇文章,在下方还提供佳句学习(会自动提取文章中的好句子)、成语学习(提取文章涉及的成语进行解读)。用户可以对它进行评论,并且很多评论质量也非常高,可以让用户了解作文结构、例句分析等(图9)。

小结:在整个试用过程中可以发现,该APP的响应速度很快,搜索的素材也非常丰富,作文基本都是同龄的学生撰写,很适合学生阅读和参考。每篇样文后面都有句段素材搜索、样文例句的摘抄以及高质量的评论,只要用好这些素材就可以很快



提高学生的作文水平,该APP的交互设计也比较科学,用户反馈较好。不过一些高级功能如更多例句扩展描写等,则需要付费才能查看。

编程辅助——Scratch启蒙

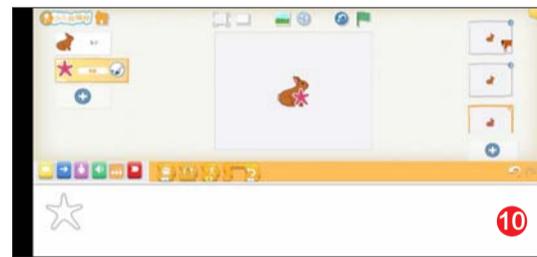
优点:使用可视化组件学习编程,可以让孩子们在快乐中学会编程。它支持多种编程课程学习,有大量的中国传统文化题材和大量分级编程课程,还有情景化分级编程闯关。

缺点:模块比较简单,不便于孩子们创造力的发挥。这款APP内容较多,在小屏幕手机上查看代码比较吃力。

评分:7分

编程原来是一门枯燥的学科,Scratch启蒙APP则寓教于乐,它将大量的初级学习代码以可视化的方式提供给学习者,学习者只要像搭积木那样即可学习编程。对于初级用户(5岁以下)则完全使用图标的方式提供代码,用户只要将指定的图标拖到相应位置,然后在下面的代码区增加各种动作(如向右走、发出声音)代码,在右侧场景区则可以添加其他场景,完成代码编辑后,就可以点击绿色旗帜运行看到效果了(图10)。

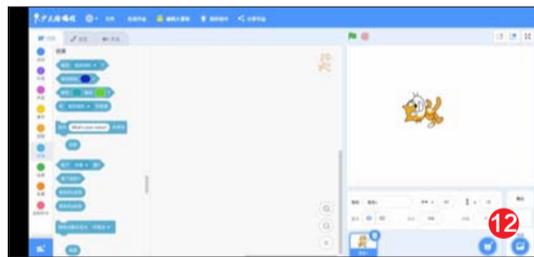
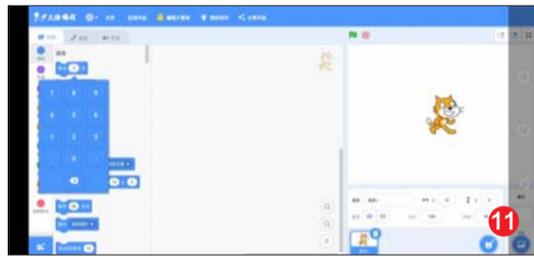
对于高级用户(5~16岁),则提供模块化的代码让用户自己组合,比如新建一个项目后,需要设置窗口里的小猫移动5步,直接在内置的代码中对步数的数值进行更改即可,这样运行这段代码即可让小猫移动5步了



(图11)。

当然还可以自行添加很多代码,比如切换到“控制”,可以为小猫移动设置重复执行动作,可以添加事件(当XX运行时激活指定运动)、运算(与、或等逻辑运算)。该APP使用模块化的方式提供常见的编程代码,即使是新手也很容易掌握,完成代码编辑后可以直接运行并查看效果(图12)。

小结:在整个试用体验过程中发现,该APP的响应速度较快,兼容性好。无论是针对初级还是高级用户,Scratch启蒙APP将原本艰涩的代码转化为可视化图标和代码,让初学者感受学习编程的乐趣。该APP交互设计比较人性化,界面功能图标简洁易懂,整个学习过程



就像是搭积木一样,而且用户还可以将自己的作品上传与其他同学共享,是编程初学者的学习好帮手,在下载市场中用户反馈很好。

物理辅助——物理实验课

优点:以直观图形的方式展示各种物理实验,完美再现物理实验的各个细节,用户可以在手机上进行各种物理实验。

缺点:内容不全面,偏重电磁学实验,光学、力学等方面的实验比较缺乏。

评分:7分

动手能力不强是很多学生的通病,对于物理学科,很多知识点都要通过实验获取,但是每个人实验的时间都很短。物理实验课APP则将实验室搬到了手机上,启动APP后切换到“实验”,在这里可看到它内置了很

多物理实验。比如打开焦耳定律实验后,用户就可以在屏幕上看到实验器材,可以放大缩小,或者变换角度查看,还可以点击开关进行实验数据查看(图13)。

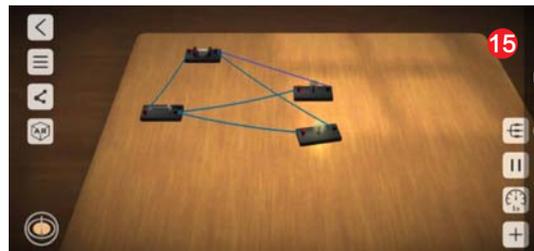
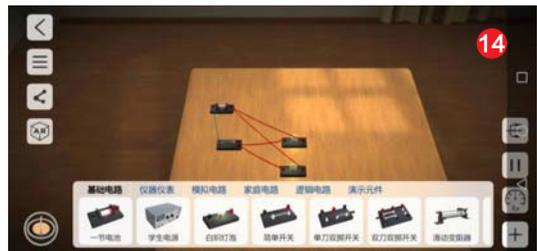
如果要自己做实验,切换到首页的“我的实验室”,进入实验室后可以点击“+”,然后在弹出的窗口添加自己的实验器材。比如可以加入电源、开关和灯泡,依次点击电路上的连接端子,然后添加导线即可将连接线组成一个简单的并联电路(图14)。

该APP上的实验非常逼真,比如误接导线导致电源短路,那么屏幕会提示电池已损坏。完成电路的连接后,点击开关将它设置为“合上”,电灯就会点亮(图

15)。点击左侧的电路图转换,则可以将上述实验转化为常见的电路图。还可以点击窗口左侧的AR,进入AR窗口后使用摄像头进行AR实验。

小结:在整个试用过程中发现,这款APP的响应速度非常快,兼容性也好。该APP将常见的物理实验以虚拟物件的方式在手机上进行操作和回放,对于那些动手能力弱的朋友,可以在手机上反复实验,有效提高物理实验的实操水平。它还引入了AR功能,使用摄像头可以进行更真实的AR实验。该APP的交互设计很不错,实验器材的连接操作简单明了,在下载市场的用户反馈也很好。

▶下转26版



上接25版

语英点读辅助——人教点读

优点:教材纵向覆盖小学到中学的语文和英语所有教材的电子版本,并且可以自由地在线点读学习,操作简单、语音效果突出。

缺点:语文、英语只覆盖人教版

评分:9分

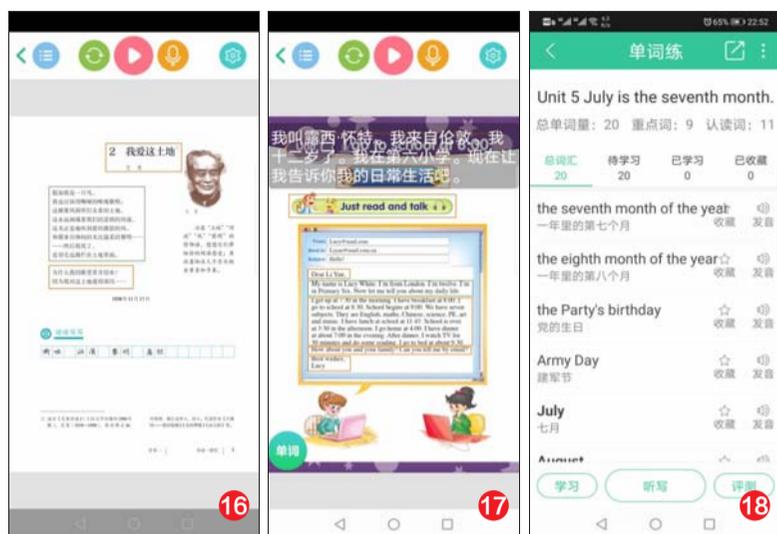
对于语文、英语这类学科,学生们要经常背诵其中的课文。人教点读可以在手机上实现点读机的效果,比如对于语文课文,选中适合自己的教材后,可以朗读的课文会自动被红色矩形框选,点击就可以开始朗读课文了,该APP还可以对课文进行解读,比如对文章的节奏、押韵等进行分析(图16)。

对于英语的点读类似,略微不同的是在朗读的同时还增加了英译汉的功能,学生们可以边朗读边看中文翻译(图17)。

英语方面还特别提供了单词的听写测试,在每篇课文的页面点击“单词”,进入单词页面后,可以点击“发音”朗读单词,还可以激活单词的学习、听写和评测

功能,方便用户记忆每一课的单词(图18)。

小结:在整个试用过程中发现,该APP的响应速度较快,与人教版教材的课程都是同步的。特别是英语点读能够矫正学生的英语发音,强化语感。语文点读则可以让需要背诵的文章自动朗读,对于识字不多的小学生非常实用。值得一提的是,该APP的点读,语文普通话标准,英语美式发音也很标准。该APP的交互设计也很好,操作非常简单,只要点击内容即可



实现自动朗读,用户使用后反馈很好,不过很多课本下载时需要付费才能使用。

全科练习——猿题库

优点:覆盖小学、初中、高中的常见学科,提供全国初中高中历年考试真题,实时提供做题报告,评估能力,预测考试分数。题目解析清晰明了,支持添加笔记、收藏和练习笔记。

缺点:侧重练习,没有相关题型扩展能力,没有在线组卷做题功能。

评分:8分

好成绩是练出来的,要提高学习成绩就需要不断练习,猿题库借助丰富的练习素材,可以满足大部分同学的需求。启动该APP后选择自己的教材,切换到教材同步,就可以根据自己的学习进度选择合适的题目进行练习了(图19)。

该APP还内置很多考卷,切换到“试卷”,然后选择科目,继续选择地区(因为很多地方教材版本不同,这里尽量选择自己所在地区的试卷),打开后就可以开始答卷了。每答完一题会自动跳转到下一题,在答题的时候还请注意考试时间。点击上方的编辑按钮能打开稿纸,可以在屏幕上进行草稿计算等操作(图20)。答题完毕之后,统计信息和题目来源信息展示清晰。它还支持

分享和调整查看模式,可以查看字体信息,也可以添加笔记信息。

除了练习题目外,该APP还自带“猿辅导”(收费项目),对于自己薄弱的科目可以付费参加其中的辅导(图21)。不过不足的是,该APP对于高中生物、地理、历史科目的辅导项目比较匮乏。

小结:在整个试用过程中发现,该APP响应速度很快,练习可以和教材同步,试卷的科目覆盖也非常丰富,基本覆盖小学到高中的主要科目。该APP的软件菜单设计得简洁实用,只要简单点



击即可使用。试卷设计和线下实体卷子类似,有答题卡、草稿、计分等选项,很适合学生用户使用。

全科辅助——作业帮

优点:涵盖学科丰富(包含小学、中学的全部主要学科)、同时提供多种在线学习工具。可以直接拍题(包含问答题)并得到答案,并且还有类似题型推荐。

缺点:比较专注于练习题的辅导,对英语的辅导功能较弱。

评分:9分

作为学生,在日常学习中总会遇到各种难题,作业帮可以为学生解答平时做作业时遇到的各种问题。启动该APP后,点击“拍照搜题”,启动摄像头,按照网格线对准题目拍摄即可(图22)。

完成对题目的读取后,该APP可以根据实际题目在题库中找到匹配的结果,用户只要根据实际情况进行选择即可。当然在很多时候并不能找到完全一样的题目,不过从搜索结果中找到类似的题目,通过查看解答一般就可以解决问题了(图23)。

对于找不到答案的题目,还可以点击“问学霸”,向其他同学发起提问以获取帮助。除了难题解答外,它还有“举一反三”的功能,通过提供五道难度不同的题目,对用户所搜索的问题中包含的知识点,进行大概的概括与提炼,且在“举一反三”中做错的题目将被记录到错题本中,为将来的复习提供材料。

当然对于喜欢学习,或者需要强化薄弱学科的同学,该APP也提供了各个学科的练习题目和试卷。用户只要切换到“练习”,按自己的需要下载或直接在线作答即可(图24)。此外该APP还提供社交、商城、一课和一对一在线辅导功能(收费)。

小结:在整个试用过程中发现,作业帮几乎就像是一位全能、全科教师,平时在做作业时遇到的问题几乎都可以在该APP中找到答案(如果无法直接找到相同的题目,提供类似题型也有很大的参考意义),该APP的响应速度很快,用户使用反馈良好。该APP交互设计做得很好,比如在拍照页面提供网格线参考。它还自带社交功能,



方便和同龄人交流,一些收费项目质量很高。不过由于该APP涉及内容太多,尤其对于新用户来说,打开该APP会感觉混乱,不知道如何选择,缺乏简单有效的引导。

总结 使用学习辅助软件要把握好度

上面介绍了多款独立学科辅助APP和全科辅导APP,它们的功能都比较强大。不过对于学生来说,这些毕竟只是学习辅导软件,比如拍照解题功能并没有做到老师与学生思维逻辑的交流与沟通。学生用户不能养成依靠这些软件的习惯,否则很容易形成依赖心理,容易丧失独立思考的能力。因此对于学生用户来说,在日常使用这些APP时一定要分清主次、把握好度,好成绩永远是靠自己勤奋努力获取的!

雷雨季节,又到了追逐闪电的时候

文/浩哥

春夏交替,是雷雨多发季节,有幸目睹过闪电的人,肯定都被这自然界的伟力所折服,作为一个真正的摄影爱好者,一定有过把它拍下来的心思。然而闪电转瞬即逝,拍摄难度比较大,本周笔者抓拍了一些场景,和大家分享。



一、安全第一

拍摄闪电照片时,首要注意的是安全,不要站在闪电范围下进行拍照。室内阳台的窗户边是不错的拍摄地方,在户外时,可以选择在车内拍摄,两厢车可以把后备箱掀开,在里面支一个脚架。

闪电经常伴随着风暴而来,所以狂风暴雨等极端天气下,除了好好防风保暖、坚定自己的意志外,也要准备一台具备防滴防尘特性的相机、镜头,稳定性高的脚架也必不可少,长时间曝光不能有一点点的晃动。

二、B门或者快门线

由于闪电不容易遇见,所以笔者一般使用相机的B门或者倒计时拍摄,避免机震。拍摄时,我们可以先试拍一张夜景照片,查看在多长时间曝光内照片不会曝光过度。比如,当前环境下的最佳曝光时间是30s,当曝光时间到30s,即使没有拍摄到闪电也要重新按下快门,否则继续曝光画面就会过度。如果在这段时间内捕捉到了闪电,也要等待够了30s再关闭快门,这样就可以得到夜景和闪电都正确曝光的画面。

三、手动对焦

在极端天气状况之下,天色昏暗缺乏对比,相机的自动对焦系统可能会失准或无法对焦,这时我们可以切换至手动对焦模式,并将镜头对焦距离设定在无限远,也可以对准远处几公里外的亮处先半按对焦锁定焦点,再把镜头AF拨到MF,如此一来就能清楚捕捉远方的闪电。与景深息息相关的光圈数值,建议以F8.0为中心,在F5.6至F11之间来微调曝光明暗度。

ISO感光度通常设置为100,尽量降低噪点的产生。光圈设置为F12左右或更小,保证画面有足够的景深。

四、构图方式

闪电没有规律,所以你把构图锁定到哪个区域全凭观察,比如发现雷声和闪电频繁在一个区域出现,就赶快把镜头朝向该方向,最好用28mm或者35mm以上的焦距。

构图时搭配合适的前景与背景,可尝试在照片构图中增添一些元素,例如远方建筑物灯火、轮廓及形状,或者地面、水面反射雷电强光,都能创作出令人印象深刻的闪电摄影作品。如果条件有限,不一定非要横构图或者竖构图,可以用RAW格式,后期有足够的精度来裁剪。



▲ 笔者用的机械快门,传统尼康可以用电子快门线设定间隔拍摄



▲ 原图为横构图,后期根据画面的重心(雷电劈在了一座亭子上)裁剪成竖构图

流光溢彩的光轨如何拍摄? 文/写影

自从数码摄影兴起,很多以前被认为属于高级组的拍摄题材,亦逐渐走入寻常摄影友的心中,拍摄晚间车辆行驶时形成的光流迹(又称光轨),当是其中之一。大概是五年前吧,笔者曾经当过光轨摄影班的导师,那时候,光轨拍摄对不少同学而言仍是相当陌生,对拍摄效果要求不高,班组的安排亦相对容易,只需上到几个主干道的天桥,找几个标准位,轻轻松松地拍上半晚,同学们已是不亦乐乎,成功感不俗。

事实上,这些车辆光轨照片,不乏色彩缤纷的线条,视觉上相当吸引人。然而话虽如此,如果认真起来,不难发觉在闹市中拍摄光轨,其实存在不少难以处理的技术问题。以下姑且列出几项,并分享一下改善心得。

一、UFO

假如真是拍到UFO,那倒不失为值得高兴的事情。



▲ 绿色箭头标示的是路灯在巴士车身并造成的UFO(反光)

可惜,这些UFO只是各种灯光的反射,当中最常见的,是路灯投射于车辆侧面造成的反光。

彻底避开UFO是困难的,须知道,行车道上的路灯总是不会缺少。要减低其对画面的干扰,唯有远离路灯,并留意路灯的位置,根据入射角等于反射角的原理,估计可能出现反光的位置,尽量避免就是了。

二、飞矢不动

飞矢不动是古希腊哲学家芝诺提出的一个悖论,指出划空而过的火箭在每个瞬间其实是停顿的,没料到这说法在今天的长曝光拍摄上得以体现。且看左下图,巴士路线灯牌的字样清晰可见,与流畅的光轨线条格格不入。造成这个现象,是由于LED灯光急速闪动的缘故,遇到这样的场景,也没有太好的解决办法。

三、光明大道

街道灯光明亮,晚间驾驶亦能保证视野清楚,本来是路政部门的功劳。但对拍摄光轨来说,却并非好事。太明亮的环境照明,削弱了车灯与路面的光差。这个问题对明亮的车头灯所造出的轨迹问题不大,但对相对暗淡的车尾灯而言,却是个大问题。

选择较暗的路段拍摄当然是方法之一,而其他值得留意因素亦不少。例如:车速快则灯光暗淡,慢则明亮;车辆驶经需减速的路段会亮起明亮的刹车灯;较接近路面低角度拍摄,可减弱路面的反光等等。其中一个较少人留意的方法,是控制长曝的时间,也就是在足以记录所需光轨长度的前提下,尽量减少曝光时间。原理很简单,因为当车辆走出了画面,车尾灯对曝光再



▲ 以ACR(Adobe Camera Raw)按上述方法处理,并加强反差,尾灯光轨变得明亮显著。

没有任何贡献,更长的曝光时间,只会令拍出的路面更光亮,因而反差变得更弱。

除了以上提出的几种拍摄时采用的方法之外,后期处理当然也是一个有效的手段。当中尤其值得一提的,是不少编修软件都设有针对个别色彩调节的功能,只要调低黄色的浓度及亮度,就可以令路面明显暗下去(路灯多是黄色的)。相反,把红色的色彩浓度调高,并适当调节亮度,就可以令车尾灯划出的光轨变得明显。

除了以上提出的几项难题之外,影响光轨拍摄效果的因素还有很多,诸如车辆流量、车速快慢、上坡下坡、直路弯路、路面是否平坦、交通灯位切换的时间,还有车辆种类等等,都会影响拍摄出来的效果。可以这么说,场景选择和把握时机,是光轨拍摄中最为重要的技巧。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

如何分享充电桩千亿元盛宴

新基建的风越刮越猛,作为新基建七大领域之一的充电桩,近日频频收获政策利好,各地抢建充电桩的热情高涨。

譬如,广西发改委发布广西能源网基础设施建设三年大会战实施方案(2020年-2022年),在充电设施建设方面总投资13.94亿元,涉及20335个充电桩、58100个充电插座。

事实上,当前充电桩面临巨大缺口。

公开数据显示,从2015年到2019年12月中国公共充电桩从5.7万台增加到121.9万台(其中公共充电桩51.6万台,私人充电桩70.3万台)。但车桩水平比为3.4:1,低于《电动汽车充电基础设施发展指南(2015-2020)》中规定的1:1比例。

而按照《新能源汽车产业发展规划(2021-2035)》征求意见稿,到2025年新能源汽车销量占比达到新车销量的25%,也就是新能源车销量将达到600万辆以上,如果按照1:1的车桩比,届时充电桩新增将达到700万台。

这是一个前景光明的市场,只要新能源汽车发展规划不变,充电桩作为基础设施就一定要补上,就需要投入真金白银进行建设。

新时代证券认为:“随着未来5年我国新能源汽车保有量大幅增加,充电桩需求量巨大,市场空间在千亿元级别,预计对应的充电设备市场空间约2800亿元,充电和服务市场约400亿元。充电桩的加速投资将拉动充电设备需求显著增加,带动相关产业链公司收入和利润增长。”

爱驰汽车CEO谷峰表示:“新基建政策将进一步完善新能源充电桩缺口,新能源充电桩问题的解决也将促进新能源汽车消费。”

而在资本市场,大家也摩拳擦掌准备迎接新基建:本月以来,新基建成为公募密集调研的热门领域,首批新基建ETF也于近日申报,多路资金将持续引流新基建概念股,将成为不争的事实。

会不会重复科技ETF热销推高科技股的走势呢?最起码,会有部分资金流入充电桩相关的股票。

那么,机构青睐哪些股票呢?

譬如充电桩龙头的特锐德,是充电桩运营领域的双料领头羊,2019年继续保持充电桩设备市场占有率第一、充电量第一的龙头地位。全年充电量约21亿度,较2018年同期增长约85%。公司全国范围内已上线运营公共充电桩约14.4万个,市占率约30%。

@董师傅



国电南瑞股价稳健,获利盘不算多

由于前期投入大,特锐德业绩历来不理想,其股票走势多年低迷,直到最近才涨了一波,不过涨幅不大,距离历史高点还很远。

此外,还可以考虑国电南瑞,其是国内电网建设全产业链龙头,产品线涵盖发、输、变、配、用、调度、通信等各领域,具有特高压与充电桩双重概念,其股票走势比特锐德更强势,也更稳健。

综上所述,大家可留意充电桩的中长线投资布局机会。

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

科创板门槛提高?

@云归山:董师傅,科创板指引发布后,有的说门槛提高了,有的说没有提高,怎么感觉都说得有道理。

@董师傅:横看成岭侧成峰,远近高低各不同,说白了就是角度的问题。科创板指引重点强调研发投入金额或研发投入占营业收入比例、发明专利、营业收入或营业收入复合增长率这三个指标,侧重反映企业的研发投入、成果产出

及其对企业经营的实际影响。直白地说,科创板指引的目的不是为了提高上市门槛,而是量化了细则,方便企业知晓自己到底符不符合标准,有的企业可能不符合了,被过滤下去,那么客观上就算是提高了门槛,换而言之就是提高了上市企业的质量,那些滥竽充数、含金量不高的企业就被挡在门外,这对投资者而言是有利的,减少买到伪科创股的概率。

优选高分红、破净地产股

@亚得里亚海:董师傅,之前你分析地产股可以作为防御股,但这个行业不是风声鹤唳草木皆兵吗?好多新闻都报道,近百家房企都破产。

@董师傅:地产股的利空从来没有断过,这不足为奇,譬如破产几乎年年都有,截至2020年3月23日,今年已有98家房企宣布破产。为何说地产股可以当防御股呢?理由有两个,一个是普遍低估,譬如当前一共有448

只破净股,其中房地产行业数量最多,达到57只,占比高达12.72%,这说明资本市场已经很悲观了,充分释放了下跌空间。另外一个就是分红好,这个很讨机构投资者的喜欢。当然,房地产行业今年有一个大利空,那就是债务压力逐月上升,峰值在今年7月份为1490亿元,去年到期债务约为1.46万亿元,对高杠杆的地产股这不是好消息,避开此类就是——优选高分红、破净的地产股。

解读中国巨石年报



中国巨石毛利率下降明显

@茴香红油条:董师傅,中国巨石2019年年报发布了,你怎么看?

@董师傅:中国巨石年报呈现增收不增利的情况。公司2019年营业收入为104.93亿

元,同比增长4.59%;归母净利润为21.29亿元,同比下降10.33%;扣非归母净利润为18.56亿元,同比下降22.51%;净利率水平也由2018年的23.66%下降至2019年的20.29%;毛利率水平也由2018年的45.11%下降至2019年的35.46%;公司财务费用为5.15亿元,同比增长51%。从上述指标来看,全球最大的玻璃纤维公司中国巨石盈利能力在下降,不过考虑到2019年宏观经济的影响,这个下降幅度还是可以接受的。当然,也有一些不错的数据,销售费用为8830.94万元,同比下降77.10%,这说明公司的产品依然不愁卖,经营现金流净额为27.69亿元,这个数值高于21.29亿元的净利润,说明公司赚的钱可以沉淀下来。总的来说,经过一轮下跌,中国巨石的估值较为合理,可以中长期持有。

新氧可长期持有

@曦朝晖:董师傅,帮忙看看我买的新氧,财报数据那么好,为什么还有一些分析师不看好?完全搞不懂。新氧可以长期持有吗?

@董师傅:新氧2019年第四季度和2019年全年财报数据的确不错,2019年第四季度总收入为3.582亿元,同比增长



分析师对新氧的态度偏谨慎

比增长71.4%;2019年全年实现

总收入为11.52亿元,同比增长86.7%;净利润为1.77亿元,同比增长221.2%。之所以有分歧,主要集中于以下几点:1.新氧的付费用户增长疲弱,限制新氧未来营收增速;2.新氧作为流量平台,缺乏核心竞争壁垒,主要通过投入营销驱动,因此后入者较多,美团、阿里巴巴、京东等互联网巨头近年来纷纷切入医美赛道,摩拳擦掌准备抢夺市场;3.公司预计2020年第一季度总营收将在人民币1.60亿元至人民币1.80亿元,同比下降近20%,而去年同期的增速为81.8%。总的来说,新氧处于赛道领跑位置,可以安心持有。

科技股行情结束了吗?

@风中吟曲:董师傅,科技股行情结束了吗?最近好多科技股暴跌,连续抄底4只科技股都被套了,感觉对科技股无爱了。

@董师傅:海外资本市场动荡,美国科技股暴跌,带动全球科技股下跌,特别是A股前期科技股涨幅巨大,出现了获利盘拥挤外逃的现象。短期来看,科技股行情已经结束了,但这不代表后面没有行情。一是新基建的政策,利好科技股;二是大基金第二期就要开始投资了,其对应的就是以半导体为代表的科技股;三是,5G的落地应用刚刚开始,后面投资还有上千亿元。长期来看,科技股一直是资本市场最青睐的板块之一,一旦全球疫情好转,有政策支持科技板块说不定还会有行情。

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。

承认吧,男生就是比女生更容易秃头!

很多男生曾经认命过:秃头或许会迟到,但永远不会缺席。但现实往往更冷酷:秃头不仅不会缺席,还会早到!更窒息的是,掉发秃顶几乎可以说是针对男性的魔咒,这次不自救就真的没法出门了哦。打个广告,想入手其他好物的小可爱记得加师姐微信(微信号:yhmd0808)哦,同步更新福利群和朋友圈哈。

男性脱发不一样,有救吗?

众所周知,男性的激素和油脂分泌比女性要旺盛,直接的表现就是脸和头发都容易油腻腻。遗传确实是导致男性脱发的主要因素,但大部分原因还是长期熬夜、压力大、紫外线等刺激,让头发提前进入休止期。但请别放弃,靠药物、其他治疗手段还是可以维持发量的……今天师姐就要为男生朋友谋福利,这一瓶 Cabelo 男士专用防脱育发洗发水你必须试试!

讲真,市面上打着男士定制口号的防脱洗发水也不少。但 Cabelo 这一瓶,人称防脱育发小黑钻,能做到温和清洁+修复毛囊,才是脱发一族的良配。那些粗暴控油洗发水,表面上挺有效的,但头发该掉还是掉,这就是典型过度清洁导致头皮水油失衡。因此,拯救秃头第一步,必须是温和去油,头皮和毛囊都洗干净。

Cabelo 采用的是更温和的氨基酸清洁成分——月桂醇聚醚硫酸酯钠。氨基酸系的清洁成分对皮肤刺激性低,轻松就能打出丰盈的泡沫,质地清透,带有淡淡的薄荷清凉香气,洗完整个人从头发到脚都舒畅。关键的是,深度清洁了头皮后,头皮还不会干燥哦。

添加日本专利防脱育发成分

搞定了出油的问题,就等于打开了毛囊吸收通道,防脱的第一步稳了。接下来最重要的一步就是修复毛囊,让它恢复活力。

Cabelo 的核心成分源自从多种植物药草提取的营养精华。比如日本樟牙菜提取物,能将变细、受伤的发根变茁壮,同时促进头皮血液循环。这个成分是日本专利的防脱育发成分,它的作用如同给头发打营养素。再比如,珍贵的人参提取物是传统的固发有效成分,能促进细胞活化,更好地吸收营养。此外,还添加了甘草酸二钾来预防头皮炎症。而传统常见的石油活性剂、硅油、添加剂,Cabelo 一律没有,也是长期以来放心被日本国民选择的原因。

值得一提的是,Cabelo 拥有 70 多人的专业研发团队,平均从事产品研发在十年以上,在日本是数一数二的护发研究所。研究不仅专业,生产品质也是大厂出品,资生堂、黛丝恩产品都是在他们家做的代工。而且 Cabelo 拥有国家特殊用途化妆品行政许可和药监局认证,要通过审核拿到这个证可难了,用起来大写的安心。

Cabelo 还配套推出了护发素,用法还是直接在头皮和头发上搓揉、按摩,但是完全不必担心油腻哈。这就相当于给头发双重的营养,使毛囊充分吸收,促进生长。有了护发素的加持,头皮和头发都得到了更密集的养护,长出来的头发也更有光泽。

这个系列有 5 款不同功能的洗发水,师姐建议男生直接入黑瓶哦,至于护发素,配套使用会更好哦!



价格:138元起

淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/kbn.htm

这款效果不输千元级的筋膜枪,只需大牌1/5价格

师姐最开始接触筋膜枪的时候,它还没有流行起来,最近真的是越来越多人知道啦。

高频深层按摩技术

筋膜枪,就是一种利用震动原理,通过高频次冲击理疗,来让筋膜深层放松的设备,适用于健身后的物理按摩和平时的日常放松。有健身习惯的小伙伴,强烈推荐入手,没有健身习惯的朋友,也可以入手用来按摩。

像《快乐大本营》中的蔡少芬夫妇,《这就是街舞》中的吴建豪,还有职业球队等都会使用筋膜枪。2年前它就在健身圈流行了起来,所以人家真的不是什么传销产品,觉得筋膜枪是智商税的产品真的是“刻板印象”了。

今天师姐就给大家安利这款来自 jsl 家的筋膜枪,主要是价格超级亲民!

这款筋膜枪一共有四挡变速调节。一档:1500转/min——肌肉激活,二档:2000转/min——肌肉放松,三档:2500转/min——乳酸分解,四档:3000转/min——深度放松。而且综合芯片的控制系统可调整出30级自适应力度。同时,它选用进口芯片搭载压感反馈系统,可根据力度调整电机输出功率,更新处理数据,可以感受到实时的力度反馈,及时自动调整力度大小。最高频率可达到每分钟3000转,相当于轿车在高速公路上行驶时的转速。同时,双轴承设计呈现出稳定平衡的冲击效果,12mm冲程高于市面上95%的筋膜枪,击打程度更深,按摩效果更显著。

而且,这款筋膜枪采用了空气动力降噪壳,所以能够吸音减震,用起来跟静音差不多。人们正常交谈声是65~75dB,筋膜枪的工作声小于45dB,还是很厉害哈!另外,jsl采用了可拆卸电池,只需要2小时就能充满电,比一般的筋膜枪更方便。

4个按摩头,适合所有人群

普通版的一套设备包括1个主机和4个按摩头。球型头:适合所有人群、所有场合使用,按摩腰部、手臂、脖子统统都OK。U型头:尤其适合上班族、低头党,或者肩膀、颈椎酸痛的朋友。圆柱头:按摩脚掌和经络无敌爽,就像去SPA店的会员级体验。扁平头:很适合用来运动塑形,或者女生瘦腿瘦手。

按摩时顺着肌肉走向缓慢移动,能明显感觉到肌肉在跳动,接着还会有轻微燃脂的灼热感。不过也不要同一个地方一直按摩,官方建议肩部肌群(15s~20s)×3次,胸部肌群(30s),背部肌群(30s~1min)×3次,臀部肌群(30s~1min)×4次,下肢肌群(20s~30s)×30次。

师姐对比了一下市面上的各种类型的筋膜枪,虽然功能都差不多但是价格都无敌贵!对于普通大众来说,这一款就足够了,它的按摩效果也完全不输千元级的。



价格:199元

淘宝扫一扫购买
go.icpcw.com/jmq1.htm

简约不简单,轻薄笔电的绝佳搭档

现在笔记本追求轻薄,接口缩减得要命!有的时候插上外置键盘鼠标还想接个U盘什么的,还不得不拔掉多余设备,十分不方便。那直接组装台式机应该没事吧?预算有限的小伙伴,只能选用丐版(板)配置。顾名思义,这类主板(像 A320 之类的)除了用料差一些以外,接口也会缩水(A320 一共就四个 USB 接口)。插上键鼠音箱和手写板之后,想插个U盘都没地方了。

加个分线器不难,不过想选一个好用且经用的分线器挺难,这款优越者(UNITEK)Y-3098 USB 3.0 分线器是个不错的选择。

大“芯”脏,传输稳定

虽然优越者和绿联、品胜都是走的低价路线,但从做工用料就可以看出优越者的用心。线材很粗,尽管集线器外壳是 ABS 塑料材质(可加价上全铝材质,散热更好),但是模具做得好,几乎没有毛刺毛边。正面有蓝色指示灯显示连接状态,USB 接口齐整,插入阻尼适中,插入部分有引导斜面,反复插拔、盲插也能找准位置。不过 Micro USB 的独立供电接口没有配备线材,需要自行选配。

最值得一提的是这款分线器的主控 IC——瑞昱 RTS5411。众所周知,市面上一般的 HUB 主控,诸如创唯(GL3520)、威盛(VL812)等都需要外挂一颗 Flash 把配置文件(Bin 文件)烧录其中,才能控制各个下行端口的设置。此外还需要一颗降压 IC(5.5~3V to 1.2V)才能使整块主板正常工作。而瑞昱 RTS5411 内置 Efuse 功能,可把 Bin 程序直接烧录到 IC 内部,这样就省去外挂 SPI Flash 的麻烦,从

而增强了分线器的稳定性(减少卡顿和延时)。

得益于内置芯片的优化,优越者 Y-3098 分线器拥有 5Gbps 带宽,可支持 300MB/s 的传输速度,外连设备不用担心卡顿问题。在 USB3.0 支持下可以提供 0.9A 的电流强度,移动硬盘的电力也能够充足供应,甚至可以辅助手机等移动设备充电。

兼容强,独立供电

从实际体验上看,优越者 Y-3098 分线器兼容 Windows、MacOS、Linux 以及 Android 等系统,不需要安装驱动就可以即插即用。

虽然优越者 Y-3098 分线器价格低廉,但依然配置了独立的电源接口保证供电稳定。一些大型的移动设备比如 10TB 的移动硬盘需要更大的供电,如果供电不足极有可能造成损坏硬盘的风险,带独立供电接口的分线器能够很好地解决这个问题。此外,这款分线器的高硬度 ABS 塑料外壳可以耐受一定的高温 and 磨损,不易褪色。内置过流、过压、短路防护、漏电防护与散热防护,切实保证了外接设备和数据的安全性。

说句题外话,市面上的 USB 分线器大多配置了 2 个以上的扩展接口,但是接口的排布很重要,一些横置接口很紧的分线器插入像读卡器那种宽设备会对两侧的接口造成干扰,所以像这种并集朝上的 USB 分线器适用面更广。

USB 分线器作为日常配件成为轻薄笔记本电脑的外延标配。这款优越者 Y-3098 分线器从内到外都体现出其精细的做工,39 元的价格入手确实是“真香”了。



价格:39元
微信、手机京东扫一扫
go.icpcw.com/Y3098.htm

多数人饭后都有的坏习惯,赶紧改!

所谓“饱暖思淫欲”,想必大家酒足饭饱后都会情不自禁地做某种事从而得到身心的满足,但是这样的事长期不节制地做对身体可没有好处!

没错,二哥说的就是剔牙。

牙线总比牙签好

剔牙确实解决了食物残渣塞牙的不适感,可是牙签的坏处除了容易扩大牙缝之外,最大的问题是不卫生。从牙签本身的材质到牙签放置的环境都有细菌滋生的可能,经常乱剔牙还容易引发炎症。这也是二哥的亲身经历,所以我一直很拒绝牙签。

所以牙线会是一个比较好的替代品,就算能正确地刷牙牙线也是不能少的,因为牙线足够纤细,能轻易到达牙缝所以能更好地清洁残留物。我们知道,牙齿都有五个面,通常刷牙只能将其中的里、外、咬合面三个面彻底清洁,但相邻两个牙齿邻面间隙的牙菌斑、牙垢则难以清除,因此这些部位往往是细菌累积和牙齿疾病最容易发生的地方。只有牙线能方便地到达刷牙、漱口及剔牙都难以到达的狭窄牙缝,有效去除牙缝间食物残渣、牙菌斑及软垢,彻底清洁牙齿,且不损伤牙龈,安全可靠。

坚韧棉牙线是首选

那我们该入手哪款牙线呢?市面上的牙线棒品牌众多,花样也众多。不过,根据二哥的经验,一款好牙线至少要满足三点:牙线的摩擦力适度,牙线不易断裂,手柄易于握持。所以我给大家推荐的是舒克专业洁齿牙线棒。

摩擦力方面需要亲身使用体验。二哥自己少说也用过 3M、屈臣氏、固特齿和舒克等几款主流牙线,还是有点发言权。总体来看,3M 用起来有些滑溜,有种擦桌子的感觉;固特齿的牙线遇到口水后还会膨胀变粗,所以实际使用起来会稍显粗壮,进牙缝有些费力;而屈臣氏和舒克正好。而且屈臣氏的也便宜,不过它的问题在于牙线材质,真的太容易断了,再便宜的产品不耐用也没有性价比呀!

舒克牙线棒选用的是纤棉扁线,柔韧舒适且易入齿缝细致清洁,而且扁线还有一个好处就是能大大地提升清洁效率同时减小牙龈受到的压力。此外,舒克牙线棒的手柄部分采用的高分子 ABS 材料,配合高拉力扁线,有更高的承重力,更能避免“大力出奇迹”的意外情况。

综合来看,舒克牙线棒性价比相当高,69 元 8 盒(50 支/盒)也够我们用很久了,所以二哥也比较推荐大家入手。毕竟有条件的情况下我们确实应尽量使用牙线,这有利于口腔长期健康。



价格:69元
(8盒家庭装)
手机京东、微信扫一扫
go.icpcw.com/skyxb.htm

网购趣事:智商不够 怎么网购

前两天,二哥去拜访了一位老友。

老友双手为伴,单身多年,疫情期间饱受孤独之苦,于是寻了一猛(萌)犬相伴。刚进门就看到他正抱着狗较劲,我不禁感叹如今的单身汉是真的饥渴。

一番攀谈交心之后才明白,原来他只是想给爱犬

购置一些衣服,却又不清楚该买多大的,网店客服就让他提供宠物的腰围体重。老友一脸懵圈,只能硬着头皮用电子秤给爱犬称体重,无奈老友降伏不了它活泼好动的本性,已经努力了将近一个小时依然测不出结果……

二哥心头一惊:这是封闭太久智商下线了?于是告诉老友不如先称下自己多重,再抱着狗称一下一共多重,两个体重相减就是狗的精确体重了。他如醍醐灌顶,马上为自己捉急的智商发出了杠铃般的笑声。

所以,谁说“买买买”就不需要动脑呢?

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信订阅号(电脑报帮选)中发送关键字“2013”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

量子的海市蜃楼

海市蜃楼是因大气密度差异使远处景物的光线产生折射或全反射而在空中形成该景物的虚像,是自然界中一种十分有趣的现象。

量子海市蜃楼效应(Quantum mirage)是海市蜃楼的量子版本,简单说是在没有原子的地方探测到一个原子的虚像。该效应需要在椭圆形(椭圆形有2个焦点)的量子围栏其中一个焦点摆放原子,这个原子的近藤效应(含有极少量磁性杂质的晶态金属在低温下出现电阻极小的现象)能在椭圆的另一个焦点处被探测到。

这个效应展示了一种在原子尺度下传输信息的可能性,并能对原子和分子性质进行几乎无干扰的远端探测。

前人的工作是利用近藤效应来实现量子海市蜃楼,只能在费米能级附近进行探测。这极大地限制了它物理机制的探索和可能应用。南京大学丁海峰课题组新近发现了一种不依赖近藤效应的量子海市蜃楼效应,该效应不再局限于费米能级附近,而是能够在较宽的能

量范围内进行探测。

该研究揭示了量子海市蜃楼是由椭圆量子围栏的一个没有放置原子的焦点的电子波函数与经过围栏和放置在另一焦点处的原子反射回来的波函数相干叠加的结果。

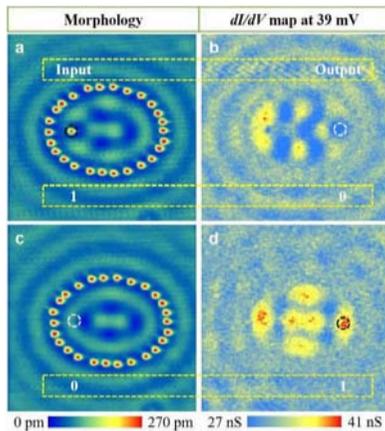


图1 逻辑非门(NOT gate)

在此基础上还进一步通过对量子海市蜃楼的精密调控实现了基本逻辑

操纵,如逻辑非门、扇出门和或门等。图1展示了原子级的逻辑非门。

图1a:在椭圆量子围栏左焦点放置1个铁原子的形貌图。(输入为“1”)

图1b:在右焦点处信号强度减弱,输出信号为“0”。

图1c:在椭圆左焦点处为空置时的形貌图。(输入为“0”)

图1d:右焦点处出现的强信号,输出为“1”。

一个椭圆仅有两个焦点,而逻辑门的输入输出端通常不只两个。为了解决这一问题,研究者设计了一种特殊的共焦椭圆,如图2所示,将两个椭圆量子围栏的其中一个焦点重合,形成共焦椭圆,制造出了原子级的逻辑扇出门(FANOUT gate),将其共焦椭圆中的共同焦点作为输入端(A),其余两个焦点作为输出端(B和C)。

图2a在输入端(A)处没有原子时,图2b输出端(B和C)只有很低的dI/dV输出信号(输出为“0”)。

图2c在输入端(A)处放置一个原

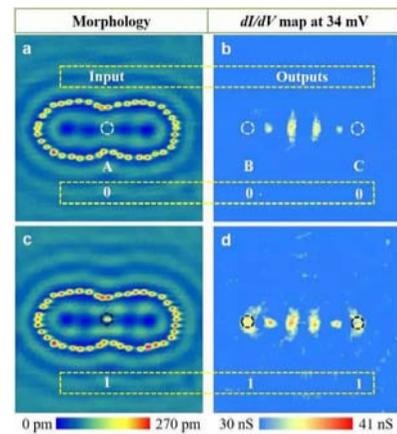


图2 逻辑扇出门(FANOUT gate)

子时,图2d输出端(B和C)能够得到很强的扫描隧道谱输出信号(输出为“1”)。当将输入端和输出端交换时,也能够实现逻辑或门。在B或C点放置原子时,A点有强信号。

该工作以“Kondo free mirages in elliptical quantum corrals”为题在线发表在3月16日的《自然通讯》上。

首张人类细胞图谱绘制成功



一张单细胞水平的人类细胞图谱 浙江大学供图
近日,全球首张人类细胞图谱在浙

江大学绘制成功。3月26日,该校医学院教授郭国骥团队的这项研究成果在线发表于《自然》。

“这项工作概括来说就是人体细胞数字化。”郭国骥表示,他们用数字矩阵描述了每一个细胞的特征,并对其进行系统性分类。此外,研究人员还发现了一些特殊的表达模式,同时定义了30多种新细胞种类。

经过近两年来的努力,其团队与合作者建立起了人类细胞图谱的基本框架。在论文中,他们提出,体内干细胞和祖细胞的分化过程是一个细胞基因表达从混乱到有序的过程,认为基因组中

的调节子预先决定了分化终端的稳定状态。

研究团队对60种人体组织样品和7种细胞培养样品进行了Microwell-seq高通量单细胞测序分析,系统地绘制了跨越胚胎和成年两个时期、涵盖八大系统的人类细胞图谱。通过这张图谱,该团队发现,多种成人的上皮、内皮和基质细胞在组织中似乎扮演着免疫细胞的角色。

此外,通过跨时期、跨组织和跨物种的细胞图谱分析,研究人员揭示了一个普适性的哺乳动物细胞命运决定机制:干细胞和祖细胞的转录状态混杂且

随机,而分化和成熟细胞的转录状态却分明且稳定。

该研究首次从单细胞水平全面分析了胚胎和成年时期的人体细胞种类。其研究数据将成为探索细胞命运决定机制的资源库,研究方法也将给人体正常与疾病细胞状态的鉴定带来影响。

郭国骥告诉记者:“我们的工作在线测序深度和细胞数目上尚存在局限性,但是在跨组织和跨物种的数据可比性上有较大优势。完美版的人类细胞图谱还应该整合空间信息、多组学数据和人群分析,这需要全世界科学家的共同努力。”

动物也有不同血型吗?

文/JESSLYN SHIELDS

人类的血型

血型是人类血液型别的一种标志,用于避免输血时的凝血反应。通常所说的ABO血型,就是指血液中红细胞所带不同的抗原物质而言的。在红细胞上含有A抗原的,称为A型;含有B抗原的,称为B型;同时含有A和B两种抗



原的,称为AB型;既不含A抗原又不含B抗原的称为O型。

至于Rh血型,是以红细胞表面是否存在D抗原作为分类标准。表面有D抗原的称为Rh(D)阳性血型,简称Rh阳性;没有的称为Rh(D)阴性血型,简称Rh阴性。Rh阳性血型在汉族及大多数民族中约占99.7%,个别少数民族约为90%。在欧美白种人中,具备Rh阳性血型的人约为85%。

当然,分类方式不止这两种。仅红细胞血型就有33个分类系统了。

动物的血型

动物有时候也需要输血,为了它们的健康着想,我们必须确保输给动物的

血液相互之间不会产生“免疫应答”。所以动物也需要有属于自己的“血型”。

1.狗的血型

狗的血型系统也是根据红细胞抗原种类进行分型。已发现的犬只血型系统多达12种。犬只的红细胞抗原(Dog Erythrocyte Antigen, DEA)种类繁多,血型系统命名采用“DEA+数字”。国际标准确定的血型有8种,分别为:DEA1.1、DEA1.2、DEA3、DEA4、DEA5、DEA6、DEA7和DEA8。一般来讲,特定犬种中的个体血型相同。例如,纯度为60%的灰狗属于DEA1.1阴性血型。但是,现在人类仍然在发现新的犬类血型。比如最近发现的达尔血型,

只在斑点狗身上才有。

2.猫的血型

猫的血型只有A型、B型、AB型三种,没有O型血。虽然名字和人类一致,但是猫的血型的遗传法则和人类完全不同。对于猫科动物来说,不存在万能输血者,也没有万能受血者。绝大多数猫(90%)都是A型,B型很少,AB型罕见。

其他动物,如马的血型分为10种,猪的血型有15种,牛的血型则达40种以上。

下次需要给小动物输血时,千万别忘了这一点。它们虽有相似之处,但种类、个体之间也是有差异存在的。

研究人员推动血液检测应对Covid-19

文/苏严

4月初荷兰各地的血库将开始全国范围的试验。随着捐赠的到来(通常每周约有7000次捐赠),将使用一系列测试来进行筛选,以确保血液供应安全,将针对SARS-CoV-2的抗体在Covid-19上的测试。在几周内另一批样品将获得相同的测试,这些都是健康者的血液,献血者代表18至75岁的荷兰成年人。从看似健康的人身上测试数千个样品听起来可能有点浪费时间,但阿姆斯特丹大学医学中心的微生物学家汉斯·扎伊耶和荷兰的血库管理者桑昆说,他们想看看有多少人已经患上这种疾病并且可能免疫。

寻找抗体之路

鉴于Covid-19的迅速传播,世界卫生组织WHO早将Covid-19的风险水平从“高”提高到“非常高”,以及呼吁各国高度重视对Covid-19流行的预防和控制。迄今为止,病毒RNA检测几乎是证实SARS-CoV-2感染的唯一方法。但由于多种原因导致RNA检测灵敏度低,给疾病控制提出了严峻挑战。

没有人知道Covid-19的真正感染范围:有多少人感染该病,不同人群中该病的严重程度?原因之一为当前的案例非常有限,另一个原因是,仍然有未知但相当大比例的病人初期感染上了Covid-19而没有症状,这种隐性身与病毒的迅速传播有关。

近日的医学研究表明,病毒RNA检测与血清学检测相结合,既能提高诊断的敏感性,又能保持较高的特异性。SARS-CoV-2特异性血清检测对临床实践和公共卫生具有重要价值。扎伊耶的团队将对捐献的血液进行简单的验血,并反馈是否携带针对Covid-19的抗体,这种抗体是在人的免疫系统感染后做出反应时产生的,他认为确定人口感染比例是做出正确遏制决策的关键。

扎伊耶说:“希望这将向我们展示人口中快速免疫的速度如何,当国家60%的人口对这种疾病具有抗体时,病毒的大流行就能够停止。”

验血对病人比较容易使用,可以在医生的办公室或药房甚至在家中。这些测试通过测量血清样本中的抗体水平来工作(因此也叫血清学测试),这意味着它们仅在身体的免疫系统开始真正运行,以及人已经康复之后才对疾病进程的控制有用。

从2月开始,流行病学学家一直在努力获取美国感染的全部数量。通常这意味着要设计数学模型,像马萨诸塞州阿默斯特大学的流行病学学家安德鲁·洛弗谈到早期的努力表示,研究人员仅在中国和新加坡等地统计数据,但美国有关病毒传播率的数据研究有限。

到3月初,这些不同的研究小组已经在网上发布了他们的分析结果,同时也增加了不确定性的警告。尽管每组模型得出的数字都不同,但他们的结论大致相同:实际感染人数多出数万。

这些早期的模型其实是一个良好的开端,可以说是唤醒了当地官员对严峻问题的思考。但是随着疾病的继续蔓延和当地“待在家里”规则,预测谁患有疾病以及热点在哪里变得更加困难。现阶段需要进行线下的检测,填补由于缺乏诊断测试而造成的空白。

PCR是当前主流检测手段

在血清学检测还没完全推进之前,一些地方现阶段仍然采用PCR测试。3月23日华盛顿的公共卫生官员启动了西雅图新冠肺炎病毒评估网络,该网络涉及随机选择家庭,并让居民通过亚马逊信使将棉签运送到实验室。冰岛的官员计划测试所有公民,尽管该项目还有很长的路要走。最典型的是意大利的沃市,所有3000名居民都受到了测试,测试呈阳性的人将被隔离,该镇的领导人表示可以控制病毒的传播,尽管他们承认在大城市中很难做到这一点。

PCR技术在医院、研究中心和大学的微生物实验室中很常见,理论基础是聚合酶的热稳定性特征,用于临床使用,在1993年获得诺贝尔医学奖,PCR技术则需要耗费数小时时间。相比之下,血清学检测可以进行快速诊断测试,10分钟或15分钟内便可获知一个人是否感染新冠病毒。

总部位于纽约的生物技术公司United Biomedical(联合生物医学),决定向公司联合创始人居住的科罗拉多州特柳赖德市圣米格尔县的大约7000人提供重复测试。

格伦迪称鉴于测试的压力,要为每个人获得两个数据点。如果第一个测试结果呈阳性,该县会告知患者暂请他们隔离以防万一。格伦迪说这种传染病的治疗比较棘手,因为病人可能会在病程的早期错过治疗,但这凸显了每个人坚持自我防范的重要性,该县也将继续向符合CDC指南要求的人员派发拭子进行



PCR(聚合酶链反应)检测法可用于检测病原体或微生物的遗传物质片段。新冠肺炎疫情中,这种检测方法从一开始就被用作检测一个人是否被感染

PCR检测。

在危机中分发血清学测试之前医务人员曾担心不便收集数据,但实际上,它是目前最简单的措施之一,以至于在家就可以对患者进行检测。旧金山的初创公司Scanwell Health是计划进行家庭测试的公司之一,在这种情况下,它是通过与远程医疗服务Lemonaid的合作来进行的。Scanwell的首席医学官杰克·简表示,这项由中国生物技术公司Innovita进行的测试是唯一获得中国等效FDA批准的Covid-19血清学测试。

首批血清学检测试剂用在中国和新加坡

“在现有的所有数据中,如果有一种很好的血清学检测方法能够非常明确地区分近期病例,那将是我们所能获得的最佳数据。”圣母大学的流行病学学家亚历克斯·珀金斯说。关键是从有代表性的样本中抽血,以观察感染的真实范围。

通常要做到这一点,血清学检测可能会在大暴发时进行。伦敦卫生与热带医学院传染病学教授马丁·希伯德说,研究人员可能会进行随机调查,从特定区域中抽取1%的人进行测试。然后,他们将收集样本并大批量运行。在2009年墨西哥暴发H1N1流感后,研究人员通过这种测试确定死亡率远低于最初的预期。

但是随着Covid-19暴发的严重性,世界各地的研究人员都在争相迅速进行检测。希伯德说:“我们还没有真正大规模地将它们推广到其他疾病上。”在中国和新加坡开发了针对Covid-19的首批血清学检测试剂,部分原因是这两家公司都早有病例,也因为这两个地方都受到SARS的重创,并继续投资于了解冠状病毒相关疾病,而其他地方的资金却枯竭了。由于这两种新冠肺炎病毒导致我们的身体产生的抗体的相似性,这使这些国家在开发测试方面处于领先地位。

开发更好的血液测试的另一个动机是从富含抗体的血清开发治疗药物。3月底,西奈山医学院的研究人员出于这一目的发布了进行血清学检测的配方,该研究已被用于开发纽约州的潜在疗法。

在暴发的高峰期,尤其是在缺乏PCR检测的情况下,血清学检测也可以提供关键的诊断支持。医院可以利用便宜,快速响应的测试优势,在现场轻松地检查一线卫生工作者,使他们尽可能多的人能够正常开展工作。

科普知识

血清抗体检测的“安全性”与有效性

中国国内目前的要求是,如果采集的人体血清没有预先灭活的情况下需要个人做好三级防护,在P2实验室进行检测;如果采集的人体血清灭活之后,则可以在常规实验条件下进行检测。

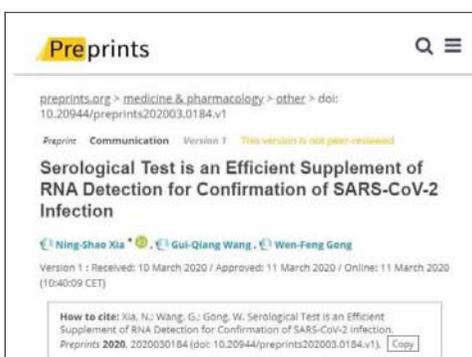
目前血清抗体检测最大的技术难点在于,由于冠状病毒间的相似性,可能会导致交叉反应。例如,如果患者感染了SARS病毒(SARS-CoV-1),现有的一些血清抗体检测试剂盒无法区分可能被误诊。或者有患者先期感染过SARS病毒后再感染新型冠状病毒肺炎病毒,就无法明确何时感染的病毒,抗体呈阳性。

据武汉大学中南医院检验科3月8日发布的最新论文报道,针对191例Covid-19确诊、疑似患者及27例非Covid-19患者的血清学检测显示,化学发光法测定总抗体的检出率要优于胶体金法,化学发光法检测IgM适用于疾病各个阶段。

血清学检测怎么做?

血清总抗体包含特异性IgM、IgG、IgA等各类型抗体的感染标志物。数据显示,在患者病程中总抗体检测的灵敏度要高于IgM或IgG,因此研究人员建议疫情期间可优先实施总抗体检测。

一般来说,IgM抗体首先在感染早期诱导产生,并迅速达到峰值,但持续时间相对较短。而IgG抗体主要在感染的中后期产生,即使恢复后,也能够长时间持续存在。通常而言,总抗体检测采用的双抗原夹心方法在方法学上比 μ 链捕获法(常用于IgM抗体检测)和间接法(常用于IgG抗体检测)更具有优势。因此,在对灵敏度要求较高的场合下,如对血液制品的艾滋病毒、丙型肝炎病毒筛查等,总抗体的检测早已全面取代了单一抗体类型的检测。



预印本网站Preprint推荐病毒RNA检测与血清学检测相结合

用Scratch计算最小公倍数最大公约数

文/陈新龙

计算最小公倍数和最大公约数是让小学生头痛的问题,今天我们来用Scratch做一个计算最小公倍数的小工具吧。

我们知道,求两个数的最小公倍数用列举法是最直接的,列举法对于手工计算是比较麻烦的,但是通过编程用计算机代替我们进行重复计算就非常容易了。因为列举法最大的工作量是重复计算,而重复计算在编程中就等于循环结构!



图1:程序效果图

如果要求出12和15的最小公倍数,该怎么计算呢?首先我们要算出一系列12的倍数,还要算出一系列15的倍数,直到12的一个倍数等于15的一个倍数时,那么这个数就是我们要求的最小公倍数,图1。

12的倍数:12、24、36、48、60、72

15的倍数:15、30、45、60

所以60就是12和15的最小公倍数。

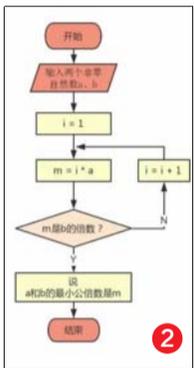


图2 流程图

编辑思路

根据最小公倍数的题目要求,需要四个变量。我们先输入两个非零的自然数a和b,然后我们设定两个变量i和m。 $m=i \times a$,i是自然数1,m随着a的i倍数不断增加,直到m除b的余数为0时,得出最小公倍数,如果m除b的余数不为0那么变量i继续做加法,继续循环,图2。

编程实现

1. 设置背景School,造型 dinosaur2,程序在角色 dinosaur2中。

2. 新建四个变量,询问并根据回答输入a和b并对两个变量进行赋值,图3。

3. 定义变量m和变量i(变量m设为a,变量i设为1),图4。

4. 进入循环进行计算,得出所要求的最小公倍数,图5。

5. 保存并运行程序,调试程序是否正确运行。

知识小结:求最小公倍数难度不大,主要还是帮助大家编程思路有一个思考,编程问题有时就是一个数学问题,有了数学上的解题方法编程问题就迎刃而解了。

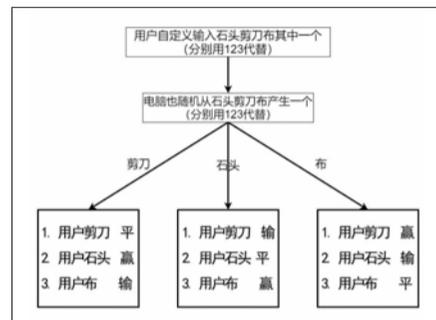
你可以通过本题来思考和独立完成如何求最大公约数,提示:假设a和b的最大公约数是n,最小公倍数是m,则 $a \times b = m \times n$ 。所以最大公约数 $n = a \times b / m$ 。



Java的小尝试——石头剪刀布

文/陈新龙

大家小时候肯定玩过石头剪刀布,这个游戏的主要目的是为了解决争议,因为三者相互制约,因此不论平局几次,总会有胜负的时候。今天我们可以做一个小程序来和电脑进行石头剪刀布。



今天我们用Java来进行程序编写,虽然近些年来Python、OC、Go等语言纷纷崛起,但Java语言依然是目前IT行业内应用最为广泛的编程语言之一。它是面向对象编程语言,不仅吸收了C++语言的优点,还有强大的功能而且简单易用,可以在编写程序的时候有更好的思维方式,Java同时具有简单性、分布式、健壮性、安全性……

首先我们可以列出一张关系表,从表中可以看出一共有九种关系,当电脑随机产生石头、剪刀、布的时候,用户对应也是有三种出法的,每种出法都会产生不一样的结果:平局、输、赢。了解到了大概思路我们可以开始编写程序了。

代码分析:

```
System.out.println("石头剪刀布");
System.out.println("请输入你的选择");
System.out.println("1-石头\n2-剪刀\n3-布");
Scanner scanner=new Scanner(System.in);
int chose=scanner.nextInt();
if (chose>3 || chose<1) {
    System.out.println("输入有误,重新输入");
}
int random=(int)Math.random()*3;
System.out.println("Random Number:"+random);
```

从代码中我们看出石头剪刀布我们分别用1,2,3来代表了,大家记住在输入的时候千万不能输入其他数字哦,否则会运行出错的,chose这里就代表着用户输入的石头剪刀布的选项,接着我们就用随机数让电脑产生123来代表石头剪刀布,用random来表示。程序写到这里大部分的内容已经写完了,接下来就是我们的判断过程了,要怎么判断呢,大家还是需要动脑思考一下的。

```
switch (chose) {
    case 1:
        switch (random) {
            case 1:
                System.out.println("平手");
                break;
            case 2:
                System.out.println("win");
                break;
            case 3:
                System.out.println("lose");
                break;
        }
    break;
}
```

石头剪刀布这里也是最难想到的一个点了,就是用switch语言来进行编写,但是记住哦不单单是一个switch语句哦,是要嵌套switch语句的。让我们来看看吧。(下面我截了一小部分代码,基本都是相同的)

首先要对用户(chose)输入的数据进行switch选择语句,但是这里用户可以出石头剪刀布其中一个,所以对应的有三种case选项:case1——石头,case2——剪刀,case3——布。然后等待用户出完后,电脑(randomize)也要从石头剪刀布里随机产生一个,这时我们需要嵌套一个switch语句,用来进行判断。这里也是石头剪刀布程序的难点了,使用了双重嵌套switch语句。进行判断是否平手,还是输赢(switch中,里面的case运行完不要忘记加break“跳出循环”,否则编写的代码会出现大问题的哦)。大家可以去尝试着做一做,练一练。

Scratch对24队随机分组

文/intoweb

1. 问题描述

共有24个国家的球队需要分成4组进行小组赛,现在请你用Scratch编写一个分组程序,将24支球队随机分为4组。



24支球队分别是:塞尔维亚、捷克、波兰、立陶宛、意大利、希腊、俄罗斯、巴西、委内瑞拉、波多黎各、多米尼加、德国、新西兰、突尼斯、加拿大、土耳其、中国、菲律宾、斯洛文尼亚、克罗地亚、塞内加尔、安哥拉、墨西哥、乌拉圭。

2. 列表的导入

参赛队伍一共有24支,如果编程时每次都需要重新输入工作量可就太大了。Scratch的列表有导入和导出功能的,右键点击列表就有“导入和导出”菜单,选择文本文件即可导入。列表每项对应文本的一行,文本编码为UTF-8,否则导入会是乱码。

3. 解题思路

A:将1到24依次放入一个列表的随机位置,这样就获得了24个数字随机排列的“队伍编号”列表。将“队伍编号”的第一项对应的序号从参赛队中抽取出来放入A分组,并删除“队伍编号”列表的第一项。接着不断将“队伍编号”列表的第一项对应球队抽出放入B、C、D分组,重复6次,将所有球队分配完毕。

B:另外一种解题思路与实际抽签的操作一致,但是编写难度稍高。将参赛的24支队伍放入一个列表中,通过生成随机数(1-24)就可以随机地取出一支队伍,存入第一小组里,把这个队伍从列表中删除,接下来参赛队伍就只有23支了。接着生成(1-23)的随机数再取出一支队伍,并放入第A分组,从列表中删除。以此类推,就如同我们抽签一样,取出一个少一个,A组取6个,然后其他组从剩下的里面再抽。

4. 解法A

1) 建立列表“参赛队伍”并右键导入24支队伍名,建立“队伍编号”列表记录随机顺序,建立“ABCD”4个列表记录分组结果。建立临时变量“i”,i=0。点击绿旗清空队伍编号和ABCD列表。



2) 将1-24随机填入“队伍编号”列表。重复执行24次:i=i+1,在队伍编号的第1到队伍编号的项目数之间取随机数项前插入i。

3) 依次将“队伍编号”列表的第1项序号从对应“参赛队伍”列表中提取到A、B、C、D分组列表并删除“队伍编号”列表的第1项。

5. 解法B



1) 建立列表“参赛队伍”并右键导入24支队伍名,建立“队伍编号”列表顺序存储1-24个数字,建立“ABCD”4个列表记录分组结果。建立临时变量“i”,i=0。点击绿旗清空队伍编号和ABCD列表。

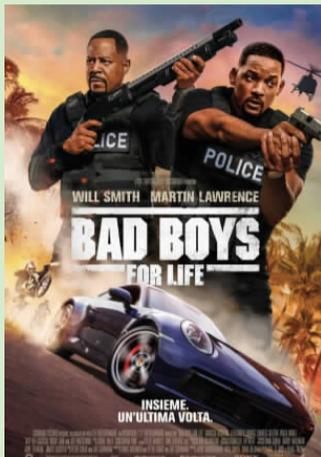


2) 从“队伍编号”列表中随机抽取1项i,将“参赛队伍”的第i项加入A组,删除“队伍编号”的第i项。这样就随机抽取了1个队伍到A组,下面依次从“参赛队伍”列表中随机抽取到BCD组中,然后开始下一次循环。

两种解法都可以达到对队伍随机分组的目的,我将完整源代码保存在阿尔法营(www.aerfaying.com),你可以搜索“Scratch对24队随机分组”下载后自行分析和改进。

电影

《绝地战警:疾速追击》



曾制作《珍珠港》、《壮志凌云》、《加勒比海盗》系列等爆款电影的好莱坞金牌制片人全新倾力打造的影片,讲述了迈阿密警员麦克遭遇神秘黑帮势力的暗杀伏击,为了迎战势力庞大火力惊人的黑帮分子,解决隐藏在暗处的危机,麦克找回曾经的搭档马库斯,“嘴炮二人组”再度集结开启沙雕模式,不仅时刻上演逗比互怼,更在迈阿密街头与黑帮展开空前绝后的飙车枪战大戏。这对最佳搭档究竟能否在枪林弹雨下突出重围,找出幕后黑手完成绝地反杀?

点评:看第一部的时候笔者还在读大学,一晃二十年过去了。作为绝地战警系列,该片还是挺好的,主要好在节奏快,120多分钟的电影可以顺畅地看下来已经很难得。这部片子有多少人只是为了“史皇”,又有多少人为了这对CP回忆杀的情怀?如果打分的话给7分,通篇都感觉是看两个嘴皮子利索脑瓜子灵光的黑人在说相声,当然偶尔还有“脱口秀”的单口,有点过分追求两个人曾经的特质和标签化的状态反而忽视了其他,优劣势互参明显成鸡肋。

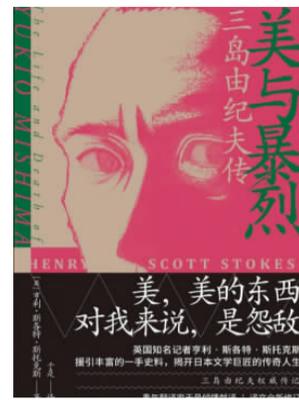


《真探》

《真探》第三季讲述在 Ozarks 一个神秘、跨越数十年的犯罪故事,该季剧情会分成三个时间线。Mahershala Ali(凭《月光男孩 Moonlight》赢得奥斯卡最佳男配角)饰演主角 Wayne Hays,阿肯色州西北区的州警探。

点评:第三季的野心比从前更大,本季探讨的问题简直包罗万象(种族、性别、性向、战争、腐败、官僚等等),而且在叙事上几条时间线来回拉扯,失忆症梗半真半假,多人视角互相补充、互相冲突,共同构建出一座扑朔迷离的记忆迷宫。奇怪的是,在最后一集中,找到“真相”的 Wayne 和 Roland 既没有得到解谜的欢愉感,也没有获得完结的解脱感,两人苍老疲惫、颓然相对。

读书



《美与暴烈》

三岛由纪夫最早、最具权威性的一部传记,由其生前好友、英国资深记者亨利·斯各特·斯托克斯所撰。在本书中,作者援引丰富文学史料,回顾作家短暂而辉煌的创作历程,同时与太宰治、川端康成等同时代名家进行横向对比,生动描摹了一个在东方与西方、古典与现代间不懈思考,追寻“死亡、黑夜和鲜血”所构成美学境界的作家的一生。

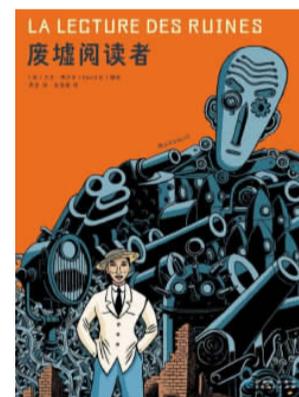
点评:真是没话说,立场是难得的客观,文字又美,也真是没辜负了三岛和喜欢三岛的我们。面对三岛,除非是极大的理解与尊重,否则委实难以客观。我把书转来转去,从哪个角度瞥过去,封面上的他都在看我。这本书一直是扣放在床头,我有些怕他那双眼,可目光这种东西又有着强烈的吸引力,望下去,深深地望下去。



《奥斯维辛的文身师》

1942年4月,斯洛伐克犹太人拉莱被强行送往奥斯维辛集中营。会说多门语言的拉莱被迫当上集中营里的文身师,他不得不在成千上万个囚犯的皮肤上留下永久的印记。在集中营里,拉莱目睹过可怕的暴行,也见证了人性的善良。他冒着生命危险,利用自己的特权,靠着从被杀害的犹太人身上搜罗来的珠宝和金钱换取食物和药品,来延续他幸存同胞的生命。故事取材于真人真事,讲述了一个关乎人性与希望的故事。在纳粹的阴霾下,见证奇迹与爱情的永恒。

点评:看完了英文版,很好的一本书,在一段令人熟知的历史背景下不寻常的爱情故事。中文版的出版真是可喜可贺。这是一个柔肠百转的震撼故事,久久萦绕在人们的心头。珍贵的历史记录,提醒我们大屠杀的恐怖,也颂扬了黑暗的年代里未曾泯灭的人性火花。



《废墟阅读者》

大卫·博沙尔以大胆的图像研究和原创的绘画风格而闻名于欧洲漫坛。他的黑白技法深受他最喜爱的漫画家塔蒂、普拉特和穆尼奥斯的影响,具有一种特点鲜明的个人风格。他对于精神领域、梦境和幻想世界的偏好,为作品的黑白线条赋予了生命,使它们极具表现力。

点评:每个在战争中死去的人都会重生为天上的星星?梦见公交车是死亡在即的征兆?欢迎来到大卫·博沙尔的虚幻、怪诞世界。在这个幻想故事中,作者邀请我们跟随范梅尔——隶属于法国情报部的荷兰籍密探、杰出的民俗学家,执行一个任务:找回已经半疯癫的武器发明家埃勒坎。他们随后卷入伦敦流氓帮派之间的枪战,在打台中,女扮男装的帮派首领的女儿米娜对范梅尔一见钟情,而她的父亲正是四处寻找埃勒坎的德国间谍。这是一个充满幻想的讽喻故事,表达了作者对于战争以及其破坏性的个人见解。

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,《电报》专栏作者。



别随便找几个参照物
就堕落成心安理得



月色很新,思念很旧
手机很近,你却很远



我视金钱为粪土
父母视我为化粪池



烽火连三月
复工抵万金

电脑报自营店 精品推荐



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

编辑推荐 **一体电脑**

ALL IN ONE PC

三面微边 / 时尚纤薄 简约机身 / 告别布线烦恼

2099起 (可升级处理器, 硬盘)

[适合] 儿童上网学习 / 家用娱乐炒股 / 公司办公设计

[配置] 奔腾G5400 / 8GB / 120GB固态 / WIFI / 音箱 / 21.5寸

[扫码购买]

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	1999元起
Thinkpad X260: 12英寸 / i5/8G/120G SSD	2699元起
Thinkpad X1 C: 13英寸 / i5/4G/128G SSD	2288元起
Thinkpad Yoga260: 12英寸 / i5/8G/256G SSD	2488元起
联想小新 310: 14英寸 / i7/4G/500GHDD	2188元起
Thinkpad T450S: 14英寸 / i7/8G/120G SSD	2299元起
ThinKpad S1 Yoga: 12英寸 / i5/8G/120GB SSD	2099元起
Thinkpad T440S: 14英寸 / i5/8G/120G SSD	1738元起
DELL Vostro14: 14英寸 / i3/4G/120G SSD	1299元起



办公·出差·休闲

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/X.htm



图形设计本

Thinkpad W520: 15.6英寸 / i7/8G/120GSSD	2099元起
Thinkpad W530: 15.6英寸 / i7/8G/120GSSD	2699元起
Thinkpad W540: 15.6英寸 / i7/8G/120GSSD	3299元起
Thinkpad W541: 15.6英寸 / i7/8G/120GSSD	3599元起
戴尔 DELL M4800: 15英寸 / i5/8G/120GSSD	2699元起
HP Zbook 17 G1: 17英寸 / i7/8G/240G SSD	3788元起



P图·剪片·设计

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/design.htm



二手大型3D游戏本

飞行堡垒 FX-Plus: i5/8G/GTX 950M/128GB SSD	2799元起
微星 GE60 2PE: i5/8G/GTX860M/120GB SSD	3099元起
拯救者 R720-15: i5/8G/GTX1050Ti/128GB SSD	4099元起
微星 GL62M7REX: i7/8G/GTX1050Ti/128GB SSD	4499元起
火影 金刚 T2: i7/8G/GTX1050Ti/512GB SSD	4599元起
飞行堡垒 ZX60V: i7/8G/GTX1060/128GB SSD	4599元起
戴尔 G3: i5/16G/GTX1050Ti/128GB SSD+1TB	4888元起
光影精灵 5: i5/8G/GTX1650/512GB SSD	5488元起
联想 Y7000: i7/8G/GTX1050Ti/128GB SSD+1TB	5488元起
雷神 911-S1G: i7/16G/GTX1060/128GB SSD+1TB	5499元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/q6.htm



金牌装机

B1 Intel·办公·学习

Intel 奔腾 G5400+ 处理器
集显 / GTX750Ti/GTX960 二手显卡
DDR3 1600MHz 8GB/16GB 内存
120GB 固态硬盘 (可升级)



读者优惠价
1499起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B11.htm

T1 戴尔品牌主机

Intel G3900+/G4400+/G4560+/i36100/
i5 6400/i3 7100/i5 7400/i7 7700 处理器
DDR4 2400 4GB/8GB 内存
120GB 固态硬盘 (可升级)
21.5寸 / 23.8寸 戴尔 SE 系列窄边框显示器
(21.5寸 +450元, 23.8寸 +600元)



(不包含显示器)

读者优惠价
1299起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/T1T.htm

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·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

看看自己的收藏夹,你是“马来人”吗?

在前几期的《读编桥》中,小崔姐分享了一个有趣的发现——别看这届年轻人表面光鲜亮丽,暗地里却沉迷“囤破烂”,玻璃瓶、纸箱子、外卖周边……只有想不到,没有囤不了。但值得称赞的是,在外人看来毫无价值的物品到了他们手中却能“物尽其用”,比如一个普通的月饼盒,他们可以用来作为针线盒、名片盒、零钱盒等等N种盒。小崔姐分享的这个现象也引来了电脑报年轻读者的共鸣。有读者在电脑报官方微信公众号(ID:CQCPCW)后台给我们留言称,早年物质匮乏,父辈也是这样过来的,自己受到不小影响。加之90后成长的年代正处于世界互联网和高科技蓬勃发展的年代,即便过上了精致的生活但仍有囤东西的习惯。

这届年轻人更有趣的地方在于,他们还把“囤物”这个癖好发展到了线上。在现实生活中是个“收破烂”的,而在网上,他们又有另一种身份:马来人(马即“MARK”或“马克”,意为留记号、留脚印,方便下次找寻)。

小崔姐身边有这样一群人,微博上转发了若干各学习教育类、减肥穿搭类博文,微信上收藏了上千条技巧干货内容,豆瓣上点了一连串的“想看”,小说网站上收藏了数本最新最全小说放入自己的书架中……他们活跃在各种网络平台,热衷于学习各类知识,马下各类资源内容,从科普资料到英文视频,从健身教程到吟诗作画,习惯性地先收藏,等有时间或者回过头来再看。就跟囤购物袋一样,他们总认为迟早一天会用上,以至于各种装修方法也要收藏下来,

完全忘了自己本月的蚂蚁花呗、京东白条等各种账单都还没还清的现实。

他们会不停地“马”,但没有任何后续动作,只是留存着珍稀的各种资料躺在收藏夹里岁月静好,因此这类人被称为“马来人”。正所谓,这届年轻人擅长自己骗自己:马了就等于自己学了!在线上马下来一堆攻略,好像不藏起来过几天就会被偷走的。有的人收集的干货种类太多,以至于已分不清到底放在了哪里。不过,这不重要,手机就像一个巨大的杂物间,他们并不需要清楚地知道每个物品摆放的位置,只要知道它在里面,就很安心。

无数的“先马后看”系列,基本上等于“总之先存了,看不看另说”。不知道这里面有没有你的影子,咱电脑报倒是有几个小编中招了:

哈库拉:平时在微信微博B站等媒介上都会习惯性地“马”文章和视频,收藏列表长到翻不完,“马”完后会有一种仪式感,但后续动机减弱。如果收藏夹也会发霉,大概我不少账号都要烂掉了。即使如此,看到别人get了“史上最全PPT模板”,自己也千万不能落后,立马存下10GB的“豪华高端大气简历应用范本”。确切地说,“先马后看”就是拖延助推器,待临时有用了才会想起去翻看。

铁柱老师:凡是自己感兴趣的内容,无意识地看到相关关键词就会“马”,这个毛病很难纠正

了。以前埋怨家里长辈老是转发一些养生鸡汤文强求我们必须收藏,现在看来,等我们年纪渐长是不是也会对10后、20后干同样的事,只不过内容可能就变成了《1000个英语语法超全整理!赶紧马下来》。

蛋壳儿:无论是朋友圈还是公众号里,但凡看见“转发分享即可领取一份xx干货大礼包”就会忍不住照做。这些大礼包,有小语种自学材料、PS教程、考证必备知识等,种类齐全。换取的几十个GB的大礼包都存进了移动硬盘里,很快,我的硬盘由小电影集散地成功转型成为移动知识库,充满了浓厚的学习氛围。然而,关掉后,就几乎没有再打开过它们。

不过,也有同为“马来人”的电脑报小编秉承着“马住必看”的原则把学习资源换了一批又一批。同事小狮子每次遇到有启发的内容都会习惯性地收藏,并且这些收藏中的大部分都能认真读完,甚至引用过。为防止偷懒,小狮子表示每隔15天便清空一次微信收藏夹。“期待各大媒介能改进各自的收藏功能,比如在收藏里加上搜索、分类、标签等,这样用户可能会提高自己回看‘马’过的内容的频率。”结合自身的体验,“且马且思考”的小狮子还提出上述建议。在座的各位有多少是“马来人”呢?今晚,放下你的小电影,看看积了灰的收藏夹吧。

《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、系统性硬化症、皮炎炎、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。

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!

书名:《免疫力是最好的医生》
定价:32元扫码免费下载
《免疫力是最好的医生》电子版

售价
6.00元



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

“落命”之路任重道远,与诸君共勉

——《仁王2》游戏体验

四年前《仁王》的出现,让魂-like 再一次支配了诸多玩家的恐惧,至今有很多人可能都还记得落命的次数,这样的遭遇依旧历历在目,而现在《仁王2》的出现,让各位萌新与老油条们踏上了又一个被虐得死去活来的不归之路,不管大家多么怨声载道,却还是痛并快乐着地享受落命快感。

虽然《仁王》凭借硬核魂-like 玩法,加上妖怪横行的日本战国背景の設定吸引了众多粉丝,但是其困难度才是大家最为瞩目的内容,由于《仁王2》的难度并不会比前作低,因此可见受死的旅行不知道还会让多少玩家打退堂鼓,整个游戏落命的过程是真的让人抓狂,不过最终能够亲历并坚持下来的玩家绝对不虚此行,只有在你真正体验之后才会知道《仁王2》的魅力所在。



架空战国

前作中玩家扮演的是一个名叫威廉的西方人设角色,为了追杀反派凯利辗转来到日本战国末期,并遇到了各种事情。而《仁王2》的时代背景设置在战国最为惊心动魄的信长时期,角色不再固定性别,还能自己进行捏脸,且角色外貌打造的可选项非常丰富,绝对能让玩家们捏脸改造大呼过瘾。

游戏始于桶狭间之前,玩家控制的角色秀/秀千代(不管男女都是这个名字)再通过初始剧情偶遇木下藤吉郎,又在之后进入尾张,进入“尾张大傻瓜”织田信长麾下,并亲自参与到信长的桶狭间之战中,手刃今川义元,而故事就是以信长天下布武作为主线展开,玩家一边要参与到历史上的很多事件,一边又要击杀妖怪,同时还要见证藤吉郎的成长并与其羁绊的加深,虽说很多玩家都可能多少

了解一点日本历史,且也明白玩家扮演的是历史不可考的角色,但是能成为一名影子来体验这一段日本战国的故事还是非常有意思的,就连很多架空的内容也会让人心潮澎湃(前作的威廉至少历史还有可考,但本作的阿秀不仅是哑巴,更是一个名不见经传的工具人,却是挺惨的),特别是后面剧情,前作主角威廉还会作为 NPC 与玩家相遇并战斗,其后又成为队友一起对抗敌人。

画面上虽说是相比前作有了改进,但在实际游戏中,较为昏暗的场景却是看不出多大的变化,而顺手拈来的 UI 等截面不用多说就和前作相比更是没有什么差距,虽说总觉得有偷懒的嫌疑,但这样不仅让人倍感亲切,更大的好处是不用再次去熟悉界面,直接上手就能玩还是不错的。

落命日常

要说难度,对于部分老油条来说都会马前失蹄,更不要说萌新上手的困难了。在最初开始,玩家们就迎来最大的难题,墓地的牛头成为不少玩家的第一个噩梦,除了明白套路的玩家会四周找寻其他路径外,萌新和敢于挑战的玩家都会直面牛头,个别高手能够一次通过,然而大多数人都在这里落命了不知道多少次,因而也有人戏称牛头劝退者。

游戏整体时间并不短,多个主线章节与若干的支线,搭配二十多个的 BOSS,外加上木灵全找回,费时可能在 50 小时上下,能够看出这一作的内容是非常厚实的,绝对

满足玩家们的胃口。

《仁王2》完全继承了前作中的数值系统,轻甲一张纸,中甲纸一张,重甲纸翻番,血条全摆设。如此严重的弱化玩家防御和血量可以想象游戏的难度情况,加上怪物的每一击都堪比毁天灭地,不注意碰到就是一个落命,可以说《仁王2》的容错率是十分的低,如果可以千万不要以一对多,那样做只会让你再一次体验到落命的快感,好在游戏中敌人的视线感知范围很小,给了玩家充足分别击杀或者分散引走敌人的机会,还算是不幸中的万幸了。

不怕不怕啦

为了应对手残玩家的抱怨,游戏中提供了可以召唤 AI 队友的蓝色刀冢——义刀冢。被召唤出来的 AI 队友都还算有着不错的装备,你在召唤前也能看到他们装备情况(如果是在联机状态下,还能看到玩家设置的义刀冢,召唤玩家作为 AI 对应帮忙),应对敌人相当能扛,但是作为 AI 来说智商却是十分感人的(想哭),经常你绕个路或者跑远了,就找不到过来的路径了,甚至还有可能出现掉落悬崖等情况,如果它离怪物较远的话,有时候还会掏出弓箭或者火铳射击,都不上来当肉盾我还要你干吗!

血刀冢和前作相同,有玩家死亡后生成的,也有游戏自动生成的,只要玩家召唤出来击杀后就能掉落对应装备,也算是一个刷装备的好设定吧。

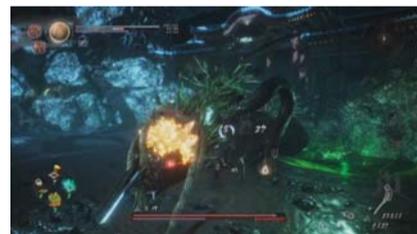
游戏继承了前作的动作系统,并以“残心”与“妖怪技”作为游戏操作的核心。“残心”管理动作战斗时的精力条,加上中、下三段架势搭配出各种招式派生,形成游戏独有的战斗风格体系,同时本作动作招式更加流畅且丰富,武器也添加

了双手斧与亲儿子薙刀镰两种新武器,以及两种全新分支(作为亲儿子,薙刀镰的强大毋庸置疑,看各大主播有 70% 都会带上一把薙刀镰就知道其地位如何)。

“妖怪技”之前说一下守护灵。守护灵是玩家在初期便可以选择的,能够在漆黑幻影、凶悍猛狼与迅疾雷鸟三个守护灵中选择一个寄宿,三个守护灵分别对应了幻、猛、迅三种守护类型,不同类型的守护灵奖励不同的额外属性(后续会得到更多的守护灵)。

本作中不管敌我双方除了血量和精力槽外,都增加了一个额外的紫色妖力槽,它是使用“妖怪技”的一个重要前提,最重要的还是使用“妖反”的条件。“妖反”是“妖怪技”系统中的一个核心精髓,它有点类似《黑魂》中的盾反或者《血源》中的枪反,等待敌人眼放红光出招的那一刹那便可以使用“妖反”,不仅无伤还能打断敌人动作并造成一个硬直,同时消减敌人的精力值,当敌人精力值为零的时候,就是玩家一波输出连招的安全时期。

另外在击败一些妖怪或者 BOSS 的时候有概率掉落一个可装备的“魂核”。每个“魂核”对应妖怪的一个技能,这些技能不仅增强了战斗体验,还能搭配你的战斗风格创造更多的可能性,而“夜刀神”算是《仁王2》中比较好用也是玩家最常用的妖怪技能之一,这类强大的妖怪技能通常都能起到一定乾坤的作用。



总结

想要玩好《仁王2》,总的来说就是学好“妖反”,只要你“妖反”给力,那么就没有什么 BOSS 能难到你,另外游戏中常暗的设定一定要熟悉,多一点耐心和练习肯定就没有困难了。游戏相对前作是一次出色的升华,它加强了原本就很棒的内容,虽说也原封不动地留下部分存在的问题,但得益于新加入的一些机制和武器,以及增强的敌人 AI 和玩家个人战斗风格,让游戏的战斗系统更上一层楼,也让游戏充斥着令人难以置信的深度,可以说《仁王2》无疑是今年最出色的游戏之一,也是玩家们值得体验的游戏之一(别被劝退就好)。

本周优惠好物
TOP4

这款内蒙古呼和浩特传统小吃,我猜你没吃过

一周又过去啦,大家在师姐(微信:yhmd0808)这里买到什么优惠好物吗?接下来跟着师姐来看看本周又有哪些反馈比较好的单品吧!想以低价入手其他好物的小可爱记得加师姐微信哦,同步更新福利群和朋友圈哈。



价格:**34.9**元
(领券减5元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/htpz.htm

红糖焙子

红糖焙子是内蒙古传统小吃,大家有吃过吗?反正师姐是第一次听说(笑)。这款红糖焙子不添加任何防腐剂,看起来有点像千层酥饼,买点回去给家里长辈做下午茶点哇,老人小孩都爱吃哒!一份是160g×8盒,分量还算足。

@田***野:这是给爸妈拍的,刚收到,评价超级好,吃得停不下来,准备再拍2份。

@乔***3:好吃,一不留神吃了大半个。买了几次软面饼,感觉这个更好吃,酥香软糯。

@佛***子:传统老味道好吃,爱吃,希望可以持续传承下去!

@***人:好吃,像我们老家的红糖锅盔。



价格:**89**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/kkf2.htm

SwissMiss 可可粉

话说 SwissMiss 现在改名叫美怡可嘞,他家的可可粉饮料真的好喝,有黑巧、杏仁、奶油、红莓四种口味可选,一份是两盒。又累又困的时候来一杯可可简直不要太治愈啦!特别是夏天马上来了,冰镇一下更爽。

@a***7:杏仁味也太好喝了吧,满满的坚果香。

@r***5:口感还可以,很香,这次用水冲的,下次试试用牛奶冲泡。

@z***0:味道很香,跟在美国本土卖的香味一样,甜味比美国本土小,很喜欢。

@级***阁:黑巧不甜,带点苦,很喜欢,牛奶泡更赞哦。



价格:**68**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mls.htm

麦丽素

师姐这次选的是卜珂家的麦丽素,一桶520g,就算你一次吃一捧,都能吃很久!不含代可可脂,口感非常顺滑,吃这个真的会上瘾,根本停不下来啊。

@h***布:口感确实不错,连续吃很多也不会腻,入口即化,巧克力有点微苦,但是挺好吃的。

@l***5:个人觉得比玛氏的麦提沙好吃,没那么腻,爱好黑巧克力的刚刚好。

@回***伤:分量很足,颗粒大,好吃,小时候的味道,还会再来!

@t***2:超级好吃,一到手就被我弟抢走了半盒,巧克力味道刚刚好,加上里面脆脆的麦芽芯,爱了爱了。



价格:**63**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/nca.htm

念慈庵喉糖

京都念慈庵家的润喉糖应该是众所周知了吧,不过这次师姐选的是金桔柠檬味道的,比原味更好吃哦,经常用嗓或者喉咙不舒服的小可爱买这个!一份是3盒,随身带一盒在身上吃起来也方便。

@丫***3:全家人都特别喜欢念慈庵的润喉糖,买了金桔和枇杷的,感觉金桔口味口感特别棒。

@忆***5:润喉糖很不错,一次性买了六盒,最喜欢金桔味的。

@x***1:最近咽喉炎犯了,全靠这个撑着。

@空***子:有金桔味道,好闻,吃了几颗嗓子很舒服,以后还会买。

说,你们是不是已经懒得消毒了!

是不刺鼻的花香味

最近每天都在计划着什么时候出去玩,可在这之前,我们依然得面对病毒这个共同的敌人。我想,在之后很长一段时间里,我们都会注意居家环境以及外出时接触物体的洁净度。虽然话是这么说,但最近疫情好转之后,好像很多人对消毒这件事懈怠了,嗯哼是太懒了还是消毒液太难闻了?

所以为了让大家能坚持消毒,师姐给你们选了这款狐狸爸爸消毒杀菌清洁剂。先介绍狐狸爸爸这个品牌吧,它创建于1870年,名下产品覆盖到欧洲各大连锁超市。并且还为了宝洁、强生、联合利华等大牌代工好多年,品质非常高,因为安全、有效、方便,所以被各大欧洲医院、医疗机构广泛使用。之前师姐推荐的洗衣机清洗剂就是他家的哦。

这款是专门针对窗户、厨房、客厅、房间地板,以及瓷砖而设计的杀菌去污清洁剂,成分环保,去污去垢、灭菌消毒效果都很好。膏体呈乳白色酸奶状,味道是花香夹杂着微微的绿叶香,所以每次擦完都能嗅到下雨后的森林清新气息,一点儿也不刺鼻。

使用的时候倒2瓶盖到小半桶水里兑开就可以了。或是1:1兑水稀释,装在喷瓶里做成喷雾日常使用。

环保温和杀菌

要说与一般抑菌清洁剂不同的是,它是意大利原装进口的,以及温和的成分与优秀的使用感。对破坏菌落平衡的病菌,几乎都能杀死。狐狸爸爸选用了异噻唑啉酮这种广谱、安全的杀菌成分,它能进入细菌断开蛋白质供养,快速消毒灭菌,在击灭菌群之后8小时,细菌的增长率不到1%。击菌率高达99.99%,真实有效击灭上百种细菌。

除了抑菌能力强大,它在安全上也下足了功夫。植物环保配方,真正做到0添加,而且pH值仅为6,即便直接喷在手上当洗手消毒液用也温和不发干。而且它还含有5%阴离子植物活性成分,在瓦解污垢的同时,还能在表面形成保护膜,防滑的同时又能保持干净亮丽。擦完不用冲洗第二遍,30秒速干,省时省力。

总结一下它的特点就是:

1. 被欧洲各大医院、医疗机构指定用来消毒,属于专业级别。
2. 国家权威检测杀菌力99.99%,经细菌实测菌群尽数消灭。
3. 多场景适用:尤其是地板和窗户、墙壁、键盘、电梯、门把手等。
4. 自然植物配方,环保温和、去污去味、免洗速干、防滑养护。

一瓶是1.25L超大容量,每天用都能用2~3个月的样子。节后复工,为了健康记得一定消毒哦,不许偷懒!



价格:48元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/xdy2.htm

选对一双筷子才是对食物的尊重

木筷子用久了会致癌

很多人知道,“民以食为天”的后半句是:食以安为先。虽然我们现在都在关注食品安全,但是吃东西的家伙如果不安全,也很容易引发各种各样的疾病,比如木筷中最容易存在的黄曲霉菌,就是一种有致癌性且有剧烈毒性的化合物。

因为竹木筷在清洗的过程中,水分会渗透到筷子内部,就算表面擦干了,内部依旧是潮湿的。而潮湿的环境让细菌在筷子的内部疯狂生长,这种由内而外的肮脏是最恐怖的。长期使用这种被细菌侵袭的筷子是很危险的,你要是幸运点的呢,可能就拉拉肚子。严重一点的,会让你感染幽门螺旋杆菌,导致胃病,甚至是胃癌。

为了大家的健康着想,师姐今天一定要给大家安利这款双枪304/316不锈钢筷子!

这款筷子有304和316两种不锈钢材质可选,304食品级不锈钢一直被广泛运用于餐饮厨具等。而316医用级不锈钢被广泛运用于医疗器械上。主要是因为316不锈钢本身具有抗菌抑菌的效果,同时耐腐蚀性系数大,做成筷子后能依旧保留这些特性。

用316不锈钢材料做成的筷子,能

最大程度地保证316材料的抗菌和耐腐蚀特性,用它做的筷子,不管用多久,都能和新的一样,买一回用好几年的那种。所以师姐建议既然买都买了,那就买好一点的316哇。

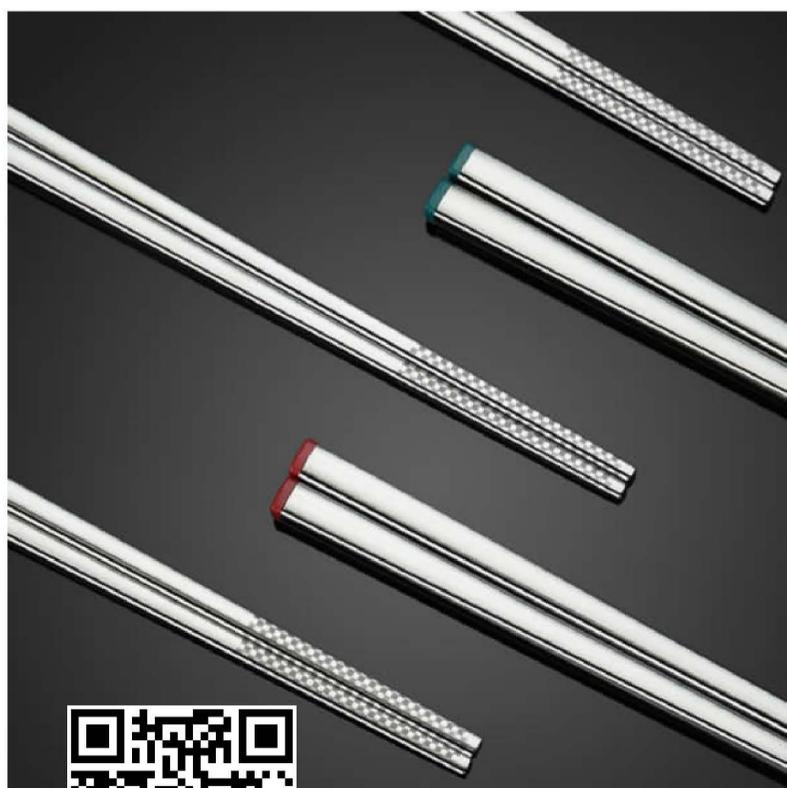
摩擦力很足,不会夹不起菜

用过不锈钢筷子的小伙伴可能都知道筷子很滑,着急吃东西的时候根本夹不起来。为了让大家不被筷子坑,这款筷子采用了激光方尾,筷子尖端无数个方形花纹增大了夹食物的摩擦力,让你夹东西的时候不会溜走。

作为不锈钢筷子还有一个痛点,就是导热快,一夹热的东西,还没到嘴里呢,就先烫手了。所以双枪非常聪明地给不锈钢筷子做了个中空的设计,不容易导热,就不容易烫手啦。由于不亲油,所以清洗起来也非常方便,沾上油的筷子,只需要用水轻轻一冲就可以把油脂轻易地冲洗干净。不仅可以极大程度上减少清洁烦恼,同时还能大幅度地减少脏东西的残留。学生党在学校不想用脏筷子,用这个也是非常好的!

筷子的顶端还设计了不同颜色的方块,如果是一家人用,就能方便地区分出每个人用的是哪双啦。

选对一双好筷子,吃饭才更放心哦。



价格:十双68.8元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/kz.htm

微软新动作不断，网友期待的Win10开始菜单却是这样的

微软更新时见，翻车更是常常有。Windows 10从2015年发布至今，界面就未有所改动。所以也遭到了不少网友的疯狂吐槽。尤其是在近日微软自己承认Win10会出现断网情况之后，更有人恍然大悟：原来不是我的配件有问题，这是个巨大的坑啊！

尽管如此，大家都抱着爱恨交加的心情，一直在使用Windows系统。更何况，微软的确也在不断地进行修复、更新，至少态度相当积极。这不，微软已经开始着手解决磁盘空间不足和CPU占用问题。

分区较小的Windows 10的用户经常会遇到磁盘空间不足的问题，虽然微软一直允许用户在存储空间有限的设备上运行Windows 10，但2019年5月的更新（Windows 10 1903）引入了“保留的存储”特性，让系统保留了一部分空间用于更新和驱动程序。



然而这个“保留的存储”非常庞大，轻轻松松就能占到6-7GB，甚至占用更大存储空间。如果你的C盘空间只有256GB甚至更小的话，“保留的存储”就会成为一个很大的负担。据爆料，在Win10的未来版本中，微软将允许用户手工关闭这一功能，以便满足不同用户的实际需要。虽然这项功能并不是每一个人都需要，但对我们来说的确是件好事。

另外，从微软近期的招聘文档中显示，微软也在着手改变设备交互体验。Windows 10已经上线5年了，很多用户产生了审美疲劳。据外媒报道，微软更新的招聘文档显示，“自然用户界面（NUI）团队正在寻找有才华的工程师，以创建和改进新方法，即使用户在非传统姿势下与设备交互时更容易提高效率（例如：使用远离办公桌的平板电脑和折叠式设备），更广泛地使用自然输入方式：如笔、数码键盘、语音和多模式用例等”。

有网友猜测，微软是在为Windows 10X即转为双屏优化的Windows 10现代精简版系统招兵买马。事实上，更简洁的系统界面以及更好的系统交互，不正好是用户最为需要和最期待的吗？这样说着就有点期待到底微软会改成什么样了。

最令用户兴奋的就是开始菜单将要改进了。当Win10活跃用户数量突破10亿，微软发布了一条消息：“为庆祝用户超过10亿，我们决定为Windows 10设计全新的开始菜单！”

开始菜单更新后的界面减少了磁贴布局，同时也淡化了区块界限，现版中刺眼的色块正被一点点柔化。特别是软件列表，终于不再像补丁一样贴在上面，而是与整个菜单融为一体。也要改善夜间模式了。有很多人觉得目前的系统界面在夜间会很刺眼。据最新版Win10泄露图展示，区块界限被淡化了，即使在夜间使用，也不会觉得太扎眼了。

都说高手在民间，国外网友Ben Ward在推特上分享了他理想状态下的开始菜单，整体体验非常接近于微软官方版本，同样没有动态磁贴。通常情况下概念版



最新版Win10泄露图淡化了区块界限，现代感更强

本并不会融入到微软的官方版本中，不过需要注意的是该概念版是基于微软放出的预览版基础上修改的，因此可能会变成现实。



从画面上来看，这样的开始菜单的确够简洁。事实上，在很多微软更新的文章中，有不少网友表示，自己只想要一个简单直接的开始菜单，不需要那些画蛇添足的推荐，简简单单的最好。

继APP弹窗BUG之后，淘宝又遇到了“山寨”对手？

今天一张淘宝iOS版出现APP弹窗BUG的图片在网上疯传，甚至有人说这是阿里遭到了程序员的报复。这到底是怎么一回事呢？

原来，部分苹果手机用户，今天打开淘宝APP之后，会出现一个弹窗提示：“现在的程序为内测版本，请尽快下载最新版本”。然而当用户卸载后重新下载，这个提示框还是会再次出现。

出现这个情况之后，淘宝也是做出了紧急回应：“扛过了双11，没想到在淘宝首个直播购物节哆嗦了。关闭提醒即可，大家可以继续买买买啦。”



然而，这个事情并没有因为淘宝的官方回应而停止，而是传出了这是淘宝程序员的报复行为。有人传言这可能是iOS研发工程师因被打了325绩效（阿里潜规则，绩效中被打3.25分，意味着年终奖为0）而心生怨恨，故意报复在这天埋下了BUG。

对此，淘宝官方回应，所谓开发小哥报复传闻，纯属谣言。为了彻底解决iOS用户遇到弹窗BUG的问题，淘宝也是提醒大家尽快更新到9.1.15版本，这个版本针

对淘宝直播进行了优化。



我们知道，如今电商直播带货已经成为电商盈利的模式之一，而那些带货主播也是不负众望地吸引了大批粉丝观看与购买。就连微博流量话题人物罗永浩先生都加入了直播带货这一创业队伍中。这不，今年淘宝直播购物节已经开始了，想要抢到优惠又实用产品的朋友可以积极关注起来了。

你以为更新了淘宝APP之后这事就完了吗？肯定没有！原来，今天不止发生了弹窗BUG的事情，淘宝还遇到了一个“山寨对手”，最重要的是，这个APP竟然占据了电商购物APP下载排行榜第一名，App Store免费排行榜已经冲到第7名。

有网友截图@淘宝官方称：“发现有人抄袭淘宝！还自称淘宝官方！APP又丑又山寨的，你们赶紧管管！”原来这就是淘宝特价版，界面跟淘宝非常像，难怪被不知情的网友举报了。

其实，在淘宝回应弹窗BUG事件中已经提到了，淘宝特价版将于3月26日正式上线。淘宝特价版已经公测一年了，以C2M商品为核心供给。所谓C2M模式，是指用户直连制造商，即消费者直达工厂，强调的是制造业与消费者的衔接。

在C2M模式下，消费者直接通过平台下单，工厂接收消费者的个性化需求订单，然后根据需求设计、采购、生产、发货。主要包括纯柔性生产，小批量多批次的快速供应链反应。也就是说，你可以直接买到产地直发的产品，享受到更直接，又更便宜的产品服务。



淘宝特价版上线之后，咱们又多了一个抢货的平台，会不会更加难以抉择了呢？不过也没事，咱们不买东西还不能云逛街图个乐吗？

手机坏了微信聊天记录能找回吗? 别再病急乱投恢复软件了

在我们平日里使用微信的过程中,稍不留意就会积攒下大量的聊天记录,往往在这些聊天记录中就含有工作内容等重要信息。但手机随时带在身边难免遭遇丢失或者损坏的情况,重要的聊天记录如何找回便为我们急需解决的问题。

相信不少人遇到这类情况后喜欢在网上搜罗恢复的方法。现在市面上有很多宣称可以恢复微信聊天记录的服务,尤其一些还要收费。然而根据网友的反馈,在使用了这类软件或服务后,才发现自己被骗,不仅聊天记录没有恢复,还被套了不少钱。



那么在手机坏了的情况下,我们该怎么恢复微信的聊天记录呢?

有人可能首先会想到通过微信自带的程序进行恢复。我们都知道,微信APP本身有自带的修复聊天记录功能,步骤是:1. 打开微信【我】-【设置】-【帮助与反馈】;2. 点击右上角小扳手图标,点击【修复聊天记录】选项;3. 等待自动修复完成后,然后重启登录微信。



但大部分人在使用后却发现一点效果也没有。那么微信为什么设置这种功能呢?它其实是倾向于我们在用微信过程中,微信本身系统出现故障,导致微信卡顿聊天记录无故丢失而设置的修复功能,并非恢复我们删除或丢失的聊天记录,所以大家不要在不了解的情况下傻傻地使用此功能了。

除此之外,还可以通过其他第三方软件来恢复微信的聊天记录。但是,并不建议使用第三方软件,第三方软件是否会盗取用户数据就不得而知,并且还可能出现开篇所述的骗取钱财等情况发生。

显然,一旦我们存有微信聊天记录的手机坏掉,在没有备份的情况下,是没有办法恢复的。

有人或许会问,我们微信聊天不都是通过腾讯的服务器,为何不能够从腾讯服务器端下载数据进行恢复呢?这里涉及到信息安全的问题,腾讯服务器并不会存储个人用户的聊天记录。并且微信用户群庞大,真要记录所有人的数据,对于腾讯来说也是一笔不小的开支。



而在微信的官方网站,我们不难查询到微信聊天记录保存规则的说明。

官方明确指出了数据储存的问题。为了保护用户隐私,聊天记录仅会保存在用户手机端,服务器端并不会保存。如果未备份和迁移聊天记录,更换手机之后则无法查看之前的聊天记录。

事实也是如此。微信上线多年以来,官方就没提供过聊天记录的云备份功能,连转移数据都只能在新老设备或是手机电脑之间通过网络进行,要不就是靠系统的备份功能实现。

既然微信数据只能存储在手机上,所以一旦出现手机硬件损坏,尤其是存储模块损坏这种情况,而手上又没有备份好的数据,那么只能认倒霉了。



所以我们首要考虑的就是,最大程度减少聊天记录的损失,该怎样做呢?

为增加数据恢复的可能性,这里自然是建议大家养成定期备份手机数据的习惯。苹果用户可以通过 iCloud或是 iTunes进行备份。当然微信的PC版提供了相关的功能,所有微信用户都可以通过这种方式对聊天记录进行备份:

首先将电脑端和手机端的微信连接同一个WiFi,保证区域网传输。然后,打开电脑端的微信在左下角点击【更多】-【备份与恢复】-【备份聊天记录到电脑】。可以直接将手机端的聊天记录全部备份到电脑端,也可以根据你想要备份的时间、好友和具体的内容进行备份,还可以选择将微信聊天记录迁移至另一台手机上。

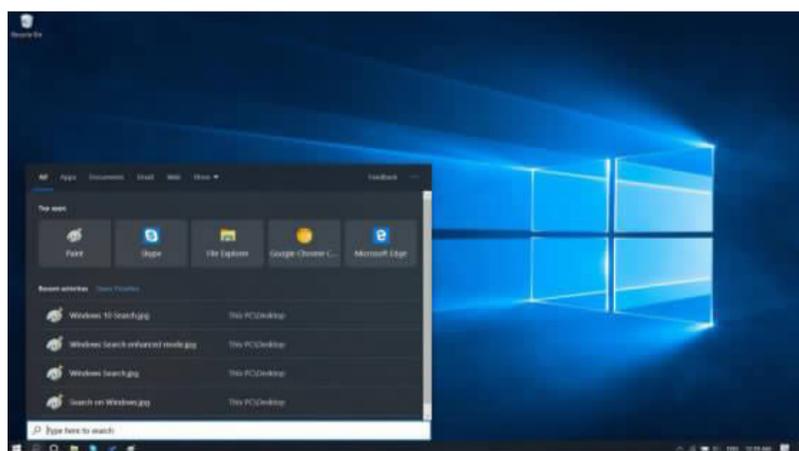
这个操作同样需要将两部手机连接在同一个WiFi上。打开原手机的微信,点【我】-【设置】-【通用】-【聊天记录备份与迁移】-【迁移聊天记录到另一台设备】,最后选择【迁移全部聊天记录】或【迁移部分聊天记录】。

选择完成后,按照提示,在另一部手机上登录你的微信账号,然后使用该手机扫描第一部手机显示的二维码即可进行聊天记录迁移。

在迁移的过程中最好保持网络环境正常,以免造成数据丢失。

无论如何,不要轻易相信网上各种宣称自己可以恢复微信聊天记录的软件或服务,做好备份才是主要的。

Windows 10的搜索功能将减少磁盘或CPU资源占用



Windows 10 20H1更新将于今年早些时候发布,其中包含针对Windows搜索索引器导致的磁盘和CPU使用率过高的修复程序。今天,Microsoft确认正

在开发另一个Windows 10更新,其中将包括Windows Search的更改。

Windows Search通过建立索引来提供快速的文件搜索,该索引由File Explorer、任务栏搜索栏、“开始”菜单和File Explorer使用。在Windows 10上,Microsoft为“开始菜单”和“用户”文件夹建立索引,包括文档、下载、桌面、视频和图片,因此搜索可以快速找到并返回结果。

但是索引器会经常在计算机上扫描新文件和应用程序。在扫描过程中,CPU和磁盘使用率可能会增加,并且也可能导致低端硬件上的使用率达到100%。

微软表示,在Windows 10 Build 19592(可能是20H2更新的一部分)中,已经更新了Windows Search索引器,其中包含改进的逻辑,以查找更好的时间来执行文件索引。微软表示,在开发搜索新功能的同时,将继续致力于提高性能。

根据Microsoft的常规发布时间表,预计Windows 10版本2004将于4月或5月开始发售,而Windows 10 20H2将在10月或11月发售。



电脑报二哥



美图欣赏

iQOO3





iQOO3 搭载了 vivo 独家的 Multi-Turbo3.0 进程守护技术



屏幕换成了挖孔屏,冲击力更强,视觉干扰也相对更小



摄像头模组采用了矩形排列