

# 电脑报



看看高端网络摄像机  
如何玩出新花样 >11

U系列6核处理器  
轻薄笔记本推荐 >15

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年2月3日 第4期 总第1438期

邮发代号: 77-19

## 阿里组织架构再调整 核心在于通则不痛

文 / 李静

去年12月18日,张勇在ONE商业大会上提道:“数字经济时代,组织能力至关重要。”一天后,张勇和井贤栋分别发出全员信,宣布了新一轮的组织架构调整。在信中,张勇表示“阿里巴巴历来的习惯就是在最好的时刻,为未来变阵。”在阿里成立20周年之际,此次的组织架构调整突出了阿里将在全球化、内需、大数据和云计算这三大战略上的集中发力。除此之外,多个事业群的合作也在此次调整中得到了体现,而目的在于打通阿里数字经济体中各业务的全面技术、打通各项业务的更多场景,从而实现未来蓝图。

### 迎来年轻人的时代

距离阿里上一次的组织架构升级调整差不多五个月时间,不过这两次的侧重有所不同。今年7月的调整重点主要在闲鱼、淘宝直播等产品,以及多个阿里旗下事业群。而此次调整能够更明显地看出阿里在多个事业群协作上所下的功夫。

从人员的调整来看,坐上淘宝、天猫总裁位置9个月的“85后”蒋凡,将在现有的职责基础上,代表集团分管阿里妈妈事业群,总裁张忆芬直接向其汇报。对于这一调整,张勇也在信中解释道,是为了阿里妈妈和淘宝、天猫能够合力推进用户产品和商业产品统一策略下的创新,并且更坚定地建设好阿里妈妈广告业务中台,为集团其他业务场景服务。

事实上,阿里妈妈掌握了阿里集团的核心商业数据,在流量覆盖和商品推广上有着明显优势,对于品牌主、商家和中小企业来说都有较大用处。蒋凡接手后,阿里妈妈、淘宝、天猫三者可能会通过数据互通来进一步实现“天下没有难做的生意”。

同样有了新机遇的还有“80后”胡喜,在井贤栋的全员信中提到,程立不再担任蚂蚁金服CTO和蚂蚁金服国际事业群COO,调任阿里巴巴集团CTO,胡喜会出任蚂蚁金服CTO。作为首批“80后”合伙人之一,同时也是阿里集团中的优秀技术领军人,胡喜主创了第一代支付宝中间件,开启了支付宝基础技术的自主研发道路。后来,还带领蚂蚁基础技术团队和阿里云合作,开创了蚂蚁金融云平台。技术的过硬和近年来在管理上的进步,胡喜已经展现出了独当一面的能力。接任蚂蚁金服CTO之后,胡喜或许将带着手下的人员“死磕”,用数字技术来解决商业领域的信任问题。对蒋凡和胡喜的职位调整,其实能够看出阿里目前在管理层年轻化上所做的努力。

>02

## 地图战火烧至海外 高德如何求生

>05

比特币上涨  
数字黄金走势成迷  
>07

最便宜的5G手机  
有什么不同  
>10

买断改订阅  
微软这样操作为哪般  
>24

玩转抖音  
成就短视频大咖  
>26

### 欢迎大家破季订阅纸质版《电脑报》

活动时间:2月1日-2月29日



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



蒋凡



### 三大战略未来可期

阿里数字经济体未来的三大战略是全球化、内需、大数据和云计算。此次调整也是在为三大战略的良好实施夯实基础。在全球化方面,并贤栋在信中阐述得非常清晰,未来蚂蚁国际事业群、智能科技事业群、HR、财务和战略投资板块会直接汇报给他。赵颖将担任蚂蚁金服国际事业群总裁,全面协助并贤栋推动全球化进程。不过,赵颖也将继续兼任飞猪总裁,这会对飞猪的境外发展起到怎样的作用,或许还需要拭目以待。另外,Doug出任蚂蚁金服国际事业群联席总裁,负责国际战略合作、国际战略投资和被投公司投后治理,以及推进信用科技和产品的出海。

事实上,蚂蚁金服的全球化战略已经不断深化,在全球市场打造出了9个当地版本的“支付宝”,形成了全球1+9的布局,共同服务全球12亿用户。最近,蚂蚁金服也对外媒透露已经收购了越南电子钱包eMonkey的大量股份,完成了第八笔国际支付交易,是迈向全球化的战略性投资。

在内需方面,有几项调整是同时发力,打通内部体系,实现互联互通。一是原本推进蚂蚁全球化战略重大进展的程立,将不再担任蚂蚁金服CTO一职,调任阿里巴巴集团CTO,并兼任阿里巴巴技术委员会副主席,负责阿里数字经济体内各业务的全面技术打通。二是前文所提及的蒋凡在淘宝天猫总裁的职责基础上,分管阿里妈妈事业群。打通业务之后,将对团队的其他业务带来更多的场景服务。三是集团B2B事业群总裁戴珊在负责ICBU、1688、村淘、零售通、速卖通业务基础上,将代表集团分管盒马事业群,全面负责打通盒马、村淘、智慧农业等业务。四是胡晓明出任蚂蚁金服CEO,支付宝事业群、数字金融事业群、CTO线、CMO线、大安全线、智能客户资金部、全面风险管理部、客户服务及权益保障部以及其他中后台线均会向其汇报,

以服务内需市场,帮助更多服务行业实现数字化升级和发展。

此前,张勇就说过过内需的巨大潜力是推动中国经济的重要动力,中国强大的内需是阿里巴巴长期发展的重要利好。根据张勇和并贤栋的全员信内容来看,以上四项人员架构调整,都是为了更好地服务内需。在全球化战略上的有力推进,也并不妨碍内需市场的升级发展。阿里巴巴数字经济体联通了消费端和供给端,将新消费转化为制造业的新活力,因此在内需市场中,阿里巴巴仍然有广阔的发挥空间。

### 分或合,皆为通

除了年轻人才的前进,以及对数字经济体三大战略的发力,张勇和并贤栋的全员信中还体现出了对盒马事业群的调整。在今年6月被升级为独立事业群的盒马,在这次架构调整中被纳入了B2B事业群。在疑似被降权的背后,或许还藏着盒马发展的两面性。正面来说,同属B2B事业群之下的村淘、智慧农业等业务,将与盒马打通,开拓出更多新场景。

早在上一轮的调整中,相关负责人就曾表示盒马也在考虑更加本地化、更接地气的新模式。除了盒马鲜生之外,预计还将推出盒马菜市、盒马mini、盒马F2、盒马小站等新形态。如今,盒马与村淘、智慧农业等业务的打通,或许正是在供应链已基本成熟的基础上,对下沉市场的一次进军,根据不同的消费场景,完成盒马的迭代与升级。

不过从反面来看,这个被视为阿里新零售的“一号工程”在去年4月也遭遇了首次关店,加上频频出现的食品质量问题,都体现了盒马鲜生目前的窘境。更别说高端的定位,对于进货、物流、运营等成本的极高要求。在最后一公里菜市场的争夺上,盒马鲜生的确还需要更多的调整与试错。

# 买一送一!

## 订阅电脑报电子版, 赠往期任一年电子珍藏版!

为庆祝《电脑报》全新升级改版,从2020年1月1日起订阅电脑报电子版全年(188元)的读者,皆可赠送过往任一年电子珍藏版,留言或联系客服领取。

【注】1、半年及季度订阅不参加此次活动。

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



### 电脑报电子版独有特色

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



手机淘宝扫一扫即订阅  
[icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

如有疑问请咨询店铺客服



# “无货源”跨境电商： 一个生意先从家里人做起的“新骗局”？

文/黎文婕

眼前这个市场,位处湖南省衡阳市祁东县的中心城镇,密集的门铺内摆放着各式各样的家具,印有“厂家直销”、“出厂价”的标签纸随处可见,大部分卷帘门前却门可罗雀。当地人对此的印象多停留于日渐没落的家具市场,但更大的秘密正隐藏于此。在其中一栋楼的二层,一家公司显得有些格格不入,没有堆满货物的仓库,甚至没有供人选择的样品,不算宽敞的空间内,可见的仅有几台电脑。但正是这家名不见经传的小公司,做着一笔笔“大生意”——电脑屏幕的另一端,是无数的欧美客户。

事实上,这是一家典型的“无货源”跨境电商公司。顾名思义,“无货源”意味着这类公司既没有备货仓库,也没有生产厂商。令人讶异的是,他们却能通过这种少见的运营模式,在亚马逊海外站点开设几十家、上百家店铺,将数万种中国商品源源不断地售卖到欧洲、北美等地,并收获高额的利润。然而,“无货源”跨境电商的暴利吸引着大众的同时,也暗藏不少风险与争议。



## “中间商赚差价,加价5倍起”

距离圣诞节还有不到一周,某“无货源”跨境电商公司的员工柳雯(化名)焦头烂额,“双十一都没这么忙”。眼下,她正忙着通过一个ERP采集系统,从中国各大电商平台,例如淘宝、京东等平台上采集商品信息,再稍作编辑调整,并一键翻译成对应国家的语言文字,最后将信息上传至公司的亚马逊店铺。

同时,她还需要处理亚马逊平台上的新订单——等国外客户下单后,她得从国内电商平台拍下相应商品。被柳雯和她同事拍下的商品,将被寄至深圳、泉州

等地的国际中转仓,由工作人员按照亚马逊的物流规定,进行二次打包贴签。一旦走完最后的打包流程,这些商品就将在不久之后,出现在大洋彼岸。这期间,柳雯和同事没有亲眼见到或亲手触碰到任何一件商品。“我们要做的事,其实就是把国内平台的商品加价搬到亚马逊上卖。”柳雯说,“更简单的理解就是,中间商赚差价。”按照公司规定,商品加价一般5倍起,10至20倍的情况也有。

柳雯所在的公司,目前共有40名这样的运营人员。他们中的很多人仅持高中或中专文凭,却能熟练地经营起这家公司在亚马逊平台上的150家店铺。事实上,柳雯所在公司的前身,是一个位于祁东县城的网络科技研发创业团队,运营人员为个位数,主要业务为经营淘宝和京东的“无货源”店铺。但近年来,他们意识到,淘宝和京东的红利期正在走向终结,难以再为中小商家创造出新的线上红利。“国内电商现在新店不刷单不烧钱,基本做不起来,竞争太激烈了”。

数据则更为直观地说明,“出海”正成为中国电商的新方向——亚马逊的官方数据显示,截至2017年11月30日,有1001210名新卖家入驻亚马逊全球12个站点,在这当中,有近三分之一来自中国内地或香港。中国卖家的份额约为25%。正是在这样的背景之下,2018年,“无货源”电商们也开始将目光转向境外。目前,柳雯公司在祁东县有三个运营中心,均在主管亚马逊“无货源”店铺业务。

## 暗生产业链,加盟费高达30万

12月25日,圣诞节的气息如期从大洋彼岸飘至中国。柳雯和同事们却无暇感受这个节日的愉悦气氛,他们正专注地盯着眼前的销售后台。与此同时,在距离湖南约900公里之外的河南,身为另一家信息科技公司的客户经理,谭星(化名)也无心过节。他正端坐在电脑前,费尽心舌地向对话框那端宣传“无货源”跨境电商,试图将这个潜在客户变为加盟商,从而使公司赚取高额加盟费。

一条产业链正悄然形成——最先“上车”的一批“无货源”跨境电商公司已不再满足于店群本身的利润,而是开始将重心调整为“发展下级加盟商”。事实上,意图加盟“无货源”跨境电商的人群,很多都是第一次接触跨境电商。此前多为在“无货源”公司上班的员工、刚毕业的大中专生、家庭主妇甚至辍学的初高中生们。情况往往是,他们看到身边有人做跨境电商致富,便也想跟着入行。但根据亚马逊的要求,商家要入驻首先得有自己的品牌,若要做得好,还得有FBA(海外仓),这对于初期做跨境电商的商家来说,门槛太高。所以,不少“无货源”跨境电商公司瞅准商机,开设了另一业务——售卖ERP采集系统使用权,或者开设开店培训项目,以此吸引客户加盟并缴纳2000元至30万元不等的加盟费。

柳雯所在的公司也不例外,其2018年11月在衡阳成立了总部,开始正式对外招商和培训。柳雯向记者介绍,他们共有四种加盟套餐,价格分别为2000元、16800元、39800元和150000元。套餐内容主要为赠送ERP店铺管理系统、注册亚马逊卖家账号、提供实操教学、提供中转仓服务等。加盟商只需要提供身份证、房产证等证件即可。其中,价值15万元的加盟套餐,将提供1:1复制,加盟商可成为旗下的分公司,并拥有招商资格,可继续发展下级加盟商。业内有人一度将这一过程形容为“裂变”。



ERP系统的功能

与柳雯所在公司不同的是,谭星所在的信息科技公司并非一心扑在跨境电商平台上的玩家,进行“无货源”跨境电商培训和招商仅是该公司的一个项目。“河南总部是做跨境的,北京的公司有其他业务。”谭星称。但在记者查询多家“无货源”跨境电商的信息后发现,这一类公司多兴起于中西部县城。以谭星所在的公司为例,位于河南省东南部的项城,曾一度因“莲花味精”闻名,近年却先后出现了数百家“无货源”跨境电商公司。甚至吸引了郑州、昆明、长沙等地的加盟商到此取经。

● 下转04版

我给你举个例子,像墙纸、强贴这种,阿里巴巴上拿货就几元人民币,卖到亚马逊上可以卖10几欧元

周一 17:01

除去商品本身的成本和国际物流费一单的纯利润在80元人民币以上

店铺商品数量上来以后一天出个10单左右都很轻松的

一个店几万件商品

上接03版

## 生意从家里人做起,却是一场骗局?

伴随着密集而急促的键盘声,盯着对话框的谭星面无表情,言辞却不乏激动,频频抛出“无货源”模式的诱人之处,并习惯以感叹号作结,“这种模式比较灵活!风险也小!每出一单都是纯利润!”

这场对话持续已近三小时,看对方仍疑虑重重,谭星抛出杀手锏,“我们公司很多员工的亲戚都在做。”这是他们在招商时通用的话术套路,并不完全是个幌子。

记者了解到,“无货源”电商的加盟生意的确大多先从家里人做起。柳雯在入职后不久,便劝说姐姐和姐夫加盟了。但对于柳雯的同事们而言,这种案例似乎已不值一提。他们最爱使用的范例是,公司一名员工在一年前辞职,交了150000元的加盟费,成立分公司,“招商10个人就回了本,现在稳赚不赔”。诸如此类的“造富之梦”在他们的朋友圈中被不断复制粘贴。总之,重点在于给潜在的跨境电商“小白”们画一张足够赚钱的大饼。



无货源跨境电商的亚马逊订单情况

此外,他们还强调“上车”的时机,常在朋友圈里提醒急于发财的潜在客户们,“别犹豫,黄金期说就过去”。这时,急于发财的加盟商们往往忽略了一个现实:如果“无货源”跨境电商的确暴利,为何招商的工作人员没有亲自加盟?一名“无货源”跨境电商公司的前员工透露,“这就是赚一波智商税。后台数据基本都是造假或者刷单给学员看的。学习过的会员,半年过去没有一个运营操作赚钱的,全部赔了一堆钱,对跨境电商(电商)丧失信心……”

虚假繁荣的背后,“无货源”公司的加盟模式早已

因类似传销而饱受争议,更有人直指“这是一场骗局”。“我就是个活生生的例子。”刘安妮(化名)重谈加盟“无货源”跨境电商的经历时,仍感气愤,“交了一万元的加盟费,最终却竹篮打水一场空。”

2018年,刘安妮联系上一家“无货源”跨境电商公司,该公司一度向她保证,“注册开店这些由我们负责,后续运营也会一直教你。”然而,加盟费一交,对方就变了脸,“我们只是提供服务,主要还得靠自己。”之后的每一步似乎都是一个“坑”。“光是注册亚马逊店铺就远没有他们忽悠的那么简单,我一个月申请了两次,两次都很快被封号,最后只能花3000元买了个店。好不容易有了店,十天半个月没有一单。好不容易等来一单,物流折腾十几天,货还在海上漂着,买家就不要了。而且如果一不小心卖了大品牌的货,亚马逊平台也会迅速封店。”刘安妮感觉套路一环接着一环,花了一万元,最后学到的,无非是如何使用ERP系统,“就发来一个教学视频,我去网上一搜,这种视频十元就能买到。”刘安妮表示:“一旦封号,钱就打了水漂,得从头再来。再找那家公司,别人早把我拉黑了。”

记者了解到,这并非个案。在社交平台上,不少人曾谈起自己的受骗经历,“交了钱之后发现,贴心的工作人员回复越来越慢,给你一套软件,再给你一套资料,从此就失联了”,“前期的确会教你一些随手一搜就能查到的知识,等到你一开店,就发现那些东西根本不

**我的小萝莉塔**

无货源铺货模式压根就是骗钱的。我们老板曾经就是做这个的,骗了不知道多少学员了,老板自己都说就是赚一波智商税~~里面的老师和业务员,自己都没运营盈利过店铺,掌握的都是网上搜搜就能学习到的东西。后台数据基本都是造假或者刷单做给学员看的。学习过的会员,半年过去没有一个运营操作赚钱的,全部赔了一堆钱对跨境丧失信心了,很多去学习的时候连营业执照都没有,到最后时间精力都浪费进去了还反应不过来,没有那么多店铺去铺货很多细节问题无法解决,不了了之最后全部都是

网络上,不少人谈及无货源跨境电商的骗局

管用,所谓的高销售量高利润,都成了泡沫”……

在记者的追问下,柳雯也坦言,“我们公司确实靠店铺群赚了钱,但也确实不容易。我刚到公司时,做一条商品数据就要花很长时间,手快的人一天能做20条都算不错了。我之前辛辛苦苦做了50条数据,才卖出3单。”此外,由于缺乏监管,众多“无货源”跨境电商公司中,不乏专门靠招募加盟商、收取加盟费赚钱的空壳公司。甚至有公司干脆赚一波加盟费就换一个地方,连公司名字都已经更换了好几次。



无货源跨境电商公司的店铺盈利模式图

## 涉嫌侵权成最大问题

容易被忽视的一点是,负责招商的谭星们每每聊及“无货源”跨境电商的优点,总是滔滔不绝。但这背后的风险,他们却常一带而过。然而,“无货源”跨境电商公司纷纷做起招商或培训生意,正是因为仅靠“无货源”店铺挣钱,已越来越难。

近年来,将销售对象定位于中产阶级的亚马逊更加注重新“精英”和“品牌”店铺,而靠“无货源”模式进行大量铺货,更像是一场凭运气的“赌博”。那么涉嫌侵权自然也就成为了最大的拦路虎——因为大量铺货,且未经允许就通过软件一键采集别人的产品信息,“无货源”电商不可能将每一款商品信息都进行修改调整,有的甚至是完全照搬,被平台判定侵权并封店是常有的事。中南律师事务所合伙人律师王国华告诉记者,“这些‘无货源’卖家主要涉及图片侵权及文字版权侵权事宜,未经权利人许可而使用的,构成侵权,并承担停止侵权、赔偿损失等法律责任。”这一问题也引起国内电商平台卖家们和众多国际知名厂商的觉醒,他们拿起知识产权的武器,开始向这些“无货源”卖家发起冲击。

伴随着中国卖家侵权投诉的增多,亚马逊平台自然坐不住了——尽管中国商品在亚马逊平台的份额逐渐增加,亚马逊却开始有意识地控制中国商户的数量。同时,亚马逊研发出专门应对不良卖家的机器人扫描

程序,不断对平台上的商品图片、Logo甚至标题、内容描述进行扫描,一旦认定你与原告方商品有60%以上相似度,就很可能被判定为侵权,进而施以关店处罚。这使得“无货源”跨境电商公司不停提醒员工和加盟商,避开知名品牌,不使用带商标的图片。

不久前,柳雯所在公司因涉嫌侵权而被关停了数家店铺。他们明显提高了警惕,多次在朋友圈发布侵权

**无货源电商**

侵权提醒: 卖玩具类的卖家注意了, 热卖玩具“雪花片”再次维权, 除了要避开使用Brain Flakes, 还要注意 Viahart, Goodminton 商标侵权, 另外应注意直接盗用了品牌图片!

21分钟前

无货源跨境电商客服发布的侵权提醒

提醒。其中,最近一条为,“卖玩具类的卖家注意了,热卖玩具‘雪花片’再次维权,除了要避开使用 Brain Flakes, 还要注意避开商标侵权,另外应注意(不要)直接盗用品牌图片”。

尽管风险暗藏,但当下更多人却相信“撑死胆大的,饿死胆小的”。圣诞节后的第二天,谭星最终谈下了新的加盟商。他在朋友圈发布信息,“跨境电商时代已经到来,给自己一个了解的机会,说不定你就是下一个马云。”凭借一个软件,的确能轻易复制出千万条商品信息。但再造跨境电商神话,远非如此简单。只怕“造富梦”的背后,或许最终不是真实暴利,而是一场幻影。



无货源跨境电商公司组织架构

# 地图战火烧至海外 迟到的高德如何求生?

文/陈邓新

月活用户超4亿的高德地图,下一个用户规模增长点在哪里?高德地图将目光投向了海外市场,那是出境游的高地,也蕴藏了节假日日益增长的用户海外出行需求。日前,高德宣布与HERE地图合作,后者将为高德提供中国以外地区的地图数据及交通信息,以满足路径规划、定位等出行需求,首批覆盖东亚及东南亚主要国家。

换言之,高德地图的海外出行服务将于2020年内正式上线,不但服务C端用户,还将通过开放接口的方式提供B端服务。据企查查显示,HERE地图源自诺基亚,现为海外地图领域的头部公司之一,与谷歌地图、苹果地图齐名,其地图数据覆盖超过200个国家与地区。

针对高德地图进军海外,有声音认为出境游是一座“富矿”,尚有广阔的出行空间待挖掘,高德入场不晚;有声音质疑百度地图抢先布局海外市场三四年,高德地图想要缩短两者之间的差距,步履维艰;也有声音担忧,在谷歌地图、苹果地图等巨头把持的海外市场,高德地图的生存空间堪忧……

## 国产地图不逊谷歌,唯高德缺席

陈璐,是一名文艺气息浓郁的应届毕业生,她的床头一直摆放着散文家简媜的代表作《微晕的树林》,她最喜欢书中那句:“旅行的迷人之处正是在这里,扛着不轻不重的今生,到处浏览自己的前生和来世。”在一家互联网金融公司干了大半年,拿到年终奖之后,2020年1月5日陈璐与男友选择泰国自由行,然而当他们来到曼谷,却发现两人安卓手机中的应用商店都没有谷歌地图APP。

出国游用谷歌地图几乎是大多数驴友的选择,但陈璐却没想到下载起来还有些麻烦。临时应急,陈璐调出百度地图正常使用,而男友调出的高德地图却只有一个蓝点,其余内容无法正常显示。虽然有些波折,但好歹有一个能用,陈璐的心终于安稳下来。步出廊曼机场,坐上A1机场大巴,到达蒙奇站后步行至BTS轻轨站,来到曼谷市中心巴吞旺下榻酒店之后,才与男友一起慢慢研究,发现高德地图在国外无法使用。

在旅途中,陈璐的百度地图与男友的谷歌地图相互印证,伴随两人从曼谷玩到芭提雅,也悄然改变了对两人的认识:国产地图的精度、准确性已基本接近谷歌地图,陈璐告诉记者:“看来,如今在海外也不一定非要用谷歌地图。”在曼谷通过Grab打出租车,在芭提雅坐双条车,百度地图与谷歌地图实时位置导航差别不大,唯有步行导航时谷歌地图稍有优势。



陈璐通过百度地图导航去黎明寺

## 留给高德的市场份额不多了

陈璐及男友的遭遇,也是高德地图当前的一个窘境,迟迟缺席海外市场,无法为用户提供多样性选择,这也是高德地图拓展全球业务的一大短板。因此,高德地图通过合作的方式接入第三方服务,再间接服务用户,可跳过从0到1这个过程完成海外快速布局,从而争取1到10这个阶段满足用户出行需求,这个逻辑没有问题,可为何选择的合作伙伴是HERE?

2018年外界盛传谷歌地图回归中国,国内数据由高德地图提供,但这个消息很快被高德地图否定:“没有计划与谷歌地图合作。”“高德地图不想被谷歌地图挟持。”一名地图行业资深人士告诉记者,HERE是一个不错的选择,“早在2015年,为了摆脱谷歌地图的影响,宝马、奥迪和戴姆勒以25亿欧元从诺基亚手中收购HERE,此后英特尔、腾讯、四维图新等纷纷入股扶持HERE,将其塑造为具有‘公用’概念的基础地图数据服务商,成为一些国家出行平台的首选合作伙伴。”

这也是百度地图海外出行合作伙伴选择HERE的原因。那问题又来了,高德地图与百度地图在海外的根基是相同的,与之博弈存在不小的难度。当百度地图坐稳国内地图赛道的“一哥”位置后,于2016年出海开辟新战场。彼时高德地图分身乏力,无力及时跟进切入海外市场,采取集中兵力在国内市场与百度地图进行战略对峙的策略。

丧失了先机,难免经验不足。先发的的好处是积攒了更多经验,知晓国人喜欢去哪些小众场景、喜欢规划哪些行车或步行路线、哪些城市逗留时间长等,这些数据HERE不会给予高德地图。而这些数据恰恰是B端用户所看重的,目前携程、美团点评、陌陌、马蜂窝等互联网公司的海外业务使用的就是百度地图。

## 夹缝中寻求生存之道

对高德地图而言,当务之急是如何在海外市场寻找一条生存之道。目前,海外市场由谷歌地图、苹果地图等巨头把持,各自坐拥宽广的“护城河”,不管是百度地图,还是高德地图都不愿与之硬刚,纷纷专注出境游这个细分赛道。这个赛道一头是老冤家百度地图,另外一头是国内用户用不到的谷歌地图、苹果地图(编者注:苹果地图在国内调用的是高德地图)等。

老对手不好对付,效仿百度地图,集中精力蚕食海外巨头的市场份额才是上策,然而海外巨头也不是吃素的,想虎口夺食就得面临巨大的挑战。谷歌地图是公认的地图全球霸主,积攒了超高人气的口碑,在知乎、携程、去哪儿、马蜂窝等平台的旅游攻略、达人分享中,谷歌地图往往是重点推荐地图APP之一,不可否认其在准确性、易用性上对出境游人群有莫大的吸引力。

而苹果地图的实力也不容小觑。自2012年苹果对标谷歌,推出苹果地图以来,从一款备受嘲讽基本功能都做不好的失败产品,逐年完善实现了质的改变,更是效仿谷歌自建地图数据,从而具备了与谷歌地图扳手腕的实力,也获得了部分iOS用户的认可。

高德地图海外生存的难点在于,要与谷歌地图的高口碑抗衡,要与苹果地图的高用户黏性抗衡,这考验的是其产品打磨、市场运营的功底。一名匿名人士



高德地图在海外打开只显示一个蓝点

如此一来,留给高德地图的市场份额就很有有限。

中国旅游研究院发布的《中国出境旅游发展年度报告2019》显示,我国已经连续多年保持世界第一大出境旅游客源国的地位,出境游市场规模持续增长,2018年我国的出境旅游人数为1.49亿人次同比增长14.7%,2019年上半年出境旅游人数为8129万人次同比增长14%。而多家媒体报道,百度地图在出境游人群渗透率达50%,这意味着每两个人出境游就有一人使用百度地图,高德地图此时出海的市场份额就比较小了。不过,有市场人士称,出境游市场并未盖棺定论,天花板高度依然存在变数,互联网赛道此消彼长的案例也多次上演。

向记者表示,高德地图初期打法可能走红包或者油卡等奖励路线,以吸引出境游用户尝鲜,再凭借国内外都可使用的便利开疆拓土。

高德地图副总裁、AMAP平台事业部总经理韦东表示进军海外也有为大局着想:“为行业合作伙伴及阿里生态体系的全球化进程提供助力。”从这个角度考虑,高德地图无论面临多大竞争压力、多大行业困境,也不得不放手一搏,倘若采取烧钱策略也在情理之中。高德地图出海,能否在头部玩家谷歌地图、苹果地图、百度地图之中央缝求生,目前无法下定论,但不可否认的是其面临难度之大。乐观之处是,高德的加入,也许会给未来的海外地图之战一个全新的演绎。



高德地图副总裁韦东

## 7000家山寨店围攻鹿角巷背后： 一场李逵与李鬼的商标大战

文/特约记者 麦柯

2018年初,蒋林才家附近的商圈里,出现了另一家名为“鹿角巷”的奶茶店,这家奶茶店的开业宣传很特别,写着“鹿角巷品牌的奶茶店该商圈只此一家,地址……”蒋林才这才明白,原来早在2017年底就开店,距此不足百米,要排队1个小时才能喝到的那家“鹿角巷”,可能是山寨货。

2019年快结束时,“鹿角巷”终于等到一个让它期待了3年的好消息。根据鹿角巷大陆地区品牌总经理谭力的说法,鹿角巷近日在大陆市场拿下了涉及餐饮、咖啡厅等业务的第43类商标。成功注册商标意味着,这个声称自己遭遇了7000家山寨店铺围攻的新茶饮品牌,终于能够理直气壮地展开维权了——但验明了正身又如何,在失去的时间里,山寨品牌的抢先入驻,已经将正品品牌价值消耗殆尽,鹿角巷的翻身仗注定将会打得很艰难。

除了鹿角巷外,还有无印良品、茅台等不少品牌也在商标上吃了大亏。其实商标长期以来都是商业竞争中的必争之地,眼见虽然只是一场商标侵权之争,背后却是产品营销之争,更是企业的市场战略之争。



### 被抢注后想翻身,太难了



无印良品商标大战

2017年,鹿角巷创始人邱茂庭有一个机会:提前半年注册一个商标,跟喜茶、奈雪的茶一起站在新式茶饮的风口,成为那条街最靓的仔。现实剧本却不是这样写的。在一夜爆火那天,鹿角巷也成功吸引了李鬼们的注意,他们用着同样的名字抢走了不少原本应属于正牌鹿角巷的销售额。被山寨对手围攻多年之后,鹿角巷创始人邱茂庭也只能无奈地发出这样的感叹:“鹿角巷七千家,都不是我家。”

今年,鹿角巷终于拿下了第43类商标注册权的时候,中国商标网上“鹿角巷”的商标搜索结果已经高达462条——被“山寨围攻”的鹿角巷不仅品牌商誉受损,门店布局速度也有所下降,今年的门店数量甚至出现了个位数的负增长。

根据鹿角巷最新说法,公司将对市场出现同商标或者相似商标的仿冒品牌进行起诉。问题在于,对加盟商和消费者而言,识别正牌和山寨店铺难度仍然存在,维权成功关闭山寨店铺,也可能给外界造成鹿角巷正不停关店的负面印象。另外,即便打赢了维权战又能如何?新中式茶饮早已进入竞争的下半场,无论是头部茶饮品牌还是跨界茶饮品牌,都已经在产品、门店场景、布局范围等多方面进行了升级和转型,但消费者截至目前对鹿角巷的印象只有“鹿丸鲜奶”。这成了这个品牌想要长久发展的另一致命隐患。

跟鹿角巷同病相怜的还有无印良品。虽然同名乐队已经成为了“80后”的青春回忆,但是这家店却是日系潮流首选。“无印良品”这个商标早在十年前被北京棉田抢注后,双方就开启了长达十年的拉锯战,最终日方还是输给了北京无印良品。

今年11月,北京市高级人民法院就无印良品侵犯商标权纠纷案,作出终审判决,判令“株式会社良品计画”、上海无印良品立即停止侵犯棉田公司、北京无印良品注册商标专用权的行为,在天猫“无印良品MUJI官方旗舰店”和中国大陆的实体店发布声明以消除侵权影响,并赔偿经济损失50万元及合理开支12.6万余元。这也意味着“株式会社良品计画”、上海无印良品二审败诉。所以,无印良品不得不乖乖地在布、毛巾、床罩等部分商品中去掉了“无印良品”的描述。类似的抢注还发生在茅台身上,就不赘述了。

### 那些因商标埋下的坑



papi酱巨资回购被抢注的商标

总之,按照国内的商标法,讲究先占先得的时间原则,哪怕是李逵,也有可能被商标总局以“有近似商标”的理由驳回。凡是网红,必然迎来激烈抢注,其后果就是李鬼众多难分真伪,商标之战旷日持久。除了无印良品,很多海外品牌都在入华时吃了商标被抢注的亏,

### 看好商标,守护品牌的第一步

真假问题,不只是面子、利益,还牵涉到消费者权益。电商打假就是一个老生常谈的话题,毕竟无论平台与第三方入驻商家协议多么严谨,都存在一个容错率的问题。而一旦产生纠纷,倘若平台甩锅,那么消费者与商家的纠纷也将旷日持久。因此,前期资质审核、运营期间的管理就显得尤为关键。

眼下,拼多多倒是给了公众一个李逵应对李鬼的范例——申请“百亿补贴”商标。今年6月,拼多多首次参加电商平台的年中大促就推出了“百亿补贴”,整个6·18期间,仅iPhone就卖了35万部。第三季度财报显示,拼多多“百亿补贴”人口的日活用户已经突破1亿大关,国内外品牌超过2800家,热门补贴商品超过23000款。正是因为尝到了甜头,所以拼多多才会对“百亿补贴”动手,提前注册商标,防范于未然。据专家介绍,这个商标申请隶属第35类广告销售类,不过鉴于“百亿补贴”是个大众通俗说法,不具有显著性,因此这类商标的争议性较大,审核期应该会很长。



拼多多提前抢注“百亿补贴”商标

随着互联网,特别是移动互联网的电商崛起,一代代电商都希望将具有商业卖点的网络热词注册为商标,并从中获得专属利益。但是在李逵缺席、李鬼狂欢的今天,想要证明自己才是唯一,的确并不容易。就拿拼多多来说,从去年10月18日,拼多多申请“百亿补贴”商标开始,目前该商标仍处于等待实质审查状态。一般提出申请后,到管理部门最终通过审批并公告,需要6-9个月的时间。但即使拼多多拿下商标,也不见得对其他平台就具有排他性。

特别是在移动互联网时代,周而复始的剧本频频上演,商标维权的战争因为牵涉利益、信任、战略愿景,所以备受关注。李鬼们的碰瓷是灰色产业链,违法成本低,目的就是让李逵们花钱消灾。毕竟侵权行为如果是在公司发迹前,等真正发展起来意识到这一点,像鹿角巷一样再想回头解决这个问题可能就会难上加难。

# 比特币上涨,数字黄金走势成谜

文/罗志鹏

前几周美伊局势不明,现货黄金与国际油价双双大涨,比特币也跟随这股避险风潮强势走高。如今随着紧张局势缓和,币圈多头似乎并不打算就此收手,比特币过去一周“越涨越欢”。行情数据显示,比特币价格在过去两周的时间内累计上涨了21.47%,创下了自2012年以来的最佳开年表现。

目前,比特币已成功走出了此前持续数周的下行通道,周二一度上涨8.9%,至8854美元,创11月以来最高水平。此外,在市值前十的加密货币中,同期的BSV和BCH分别上涨了307.12%、69.94%,涨幅更为惊人。



## 比特大陆IPO受阻

比特大陆在矿机市场份额高达74.5%,是全球第一基于ASIC的加密货币矿机公司。在福布斯去年11月份发布的2019年度中国富豪榜上,来自比特大陆的詹克团和吴忌寒分别以227.7亿元和127.3亿元的财富值位列榜单第100名、第200名,而其他区块链人士暂未上榜,说比特大陆是“造富机器”也不为过。

然而1月14日有媒体爆料,美国司法部正在就比特大陆向涉嫌加密货币骗局的BitClub出售大量挖矿设备展开调查,比特大陆将取消在美IPO上市计划,目前官方称信息不实。据了解,比特大陆是全球最大的比特币矿机供应商,2018年9月比特大陆在港提交招股书,最终折戟。转道美国,于去年10月下旬向美国证券交易委员会提交上市申请,计划在2020年初完成上市。

## 挖矿的煎熬

另一方面对于矿工而言,2019年是非常困难的一年,尤其是下半年比特币价格一路下跌,让不少中小矿工日子非常难熬。有媒体报道某投资人去年和朋友一起投资了上百万,在云南搞了一个小矿场,购买了数百台蚂蚁S9i比特币矿机,现在这个机型每台每天能挖12~13元,以0.34元的电费计算,每台机器的电费成本已经达到12.16元/台,去掉运营、维护等费用,已经不赚钱了。

“挖了一年多,投入的钱已经回本了,把这些机器卖了,还能赚一笔。”实际上,今年下半年以来,随着比特币价格大跌,以及越来越多资本涌入“挖矿”领域,比特币算力增长迅速,使得矿工挖矿的成本上升,收益下降了不止。

有资深矿工表示,现在最容易的就是挖矿,最难的就是坚持。挖矿的回收期一般在200天~300天不等,矿工不仅要忍受一天24小时70分贝的噪音,还要承受变幻莫测的市场变化带来的心理压力。

要想挖矿获得收益,矿工可以控制的因素就是成本,包括电力、矿机、人工、地租等,其中电力和矿机是最重要的。低廉的电费和矿机价格可以帮助矿工缩短回本

周期,进而在挖矿上做更多的投入,获得更多利益。天眼查数据显示,比特大陆的运营主体北京比特大陆科技有限公司,1月初再次发生工商变更,比特大陆联合创始人吴忌寒卸任法定代表人,由CFO刘路遥接任,吴忌寒继续担任执行董事,比特大陆正在发生一系列高层更迭。近期比特大陆一直负面新闻缠身:大规模裁员,管理层震荡并多次更改法人,两大创始人内斗严重,技术停滞,矿机囤积,市场份额减少。

在被称为“矿机价格风向标”的深圳华强北,矿机销售一度沉寂,最高被炒到3万元一台的蚂蚁S9矿机如今只卖1200元;白卡矿机B最疯狂时卖到13万元,如今二手价格也仅1000元左右。虽然比特大陆最新财报并无公布,但是其营业收入和净利润高度依赖于矿机销售,在矿机价格惨遭下跌时,也将直接影响营业收入和净利润的下调。

周期,进而在挖矿上做更多的投入,获得更多利益。

而稳定和高品质是决定矿机什么时间被淘汰的最主要因素。在矿机选择上,机器适应性强很重要。为什么这么说呢?比特币市场涨跌是常态,在币价行情好或者丰水期的时候,矿机要能够开足马力,抢占时间最大算力地挖币;在熊市或者枯水期的时候,矿机要能够更省电,能耗比更强才可以每天不亏本。所以在当前币价不稳定的时候,选择一款适应性更好的矿机才是王道,真正做到牛市多挖币,熊市不关机。

矿机制造商与矿工的命运紧密相连。一旦币价大跌或其他不利因素出现,矿工和矿机制造商的利益都将受到威胁,这其中的不确定性无法进行事先预防。

2020年是比特币产量减半之年,为了迎接减半,各大矿机厂商都开足马力研发生产新一代的比特币矿机,用算力更强功耗更低的矿机来抢占减半前的市场份额。此前,比特微发布了新一代神马矿机M30S,采用三星8nm芯片,功耗比为38 J/T,整机算力88 T。比特大陆S17也正在批量出货,功耗比最高达到39J/T,7nm的蚂蚁矿机S19和15nm芯片也在测试中。

## 比特币今年会升温吗?

对整体加密货币行业来说,近期还有更多利多因素发酵,包括更多新兴公司的加盟,这代表数字货币的合法性有望提高。例如资产管理公司WisdomTree最近表示,它希望能向客户提供稳定币交易。这家公司管理640亿美元资产,原本主要交易ETF,这将代表更多资金进入加密货币市场。

进入新的一年,另一个无法回避的利好就是比特币挖矿奖励减半将在5月18日当天或前后发生,这是比特币发行机制使然,之前已经发生过两次。在2012年,挖矿奖励从50比特币变为25比特币,价格一年内上涨了近8200%。在2016年第二次减半后的18个月中,比特币价格上涨超过2200%。分析师认为,在奖励减半之下,会减少比特币的开采,反过来支撑比特币的价格。

宏观经济研究公司Lamoureux & Co. 总裁Yves Lamoureux表示,他认为比特币的内在价值为1.1万美元,并相信2020年价格可升至1.2万美元。

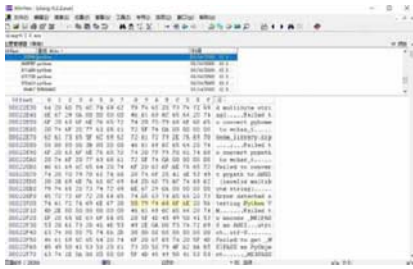
此外,虽然比特币被称为数字黄金已有很多年,但2019年是这种类比真正开始流行的一年。甚至美国国会议员也开始将比特币描述为一种极有价值的资产,最终可能威胁到美元的全球储备货币地位。

去年12月的大部分时间,比特币的180天Spearman相关系数都超过0.1,而以以太坊,比特币现金和莱特币的系数均低于0.05。在美国袭击伊朗后,黄金和比特币的价格确实大幅上涨。然而,这并不能证明资产之间的相关性,而只是投资者对法定货币以外的资产感兴趣。换句话说,这是一个事件,而不是一种趋势,这两种资产经常朝着相反的方向移动,这足以证明它们之间没有真正的相关性。



利用廉价电力,矿机正在涌向产能过剩的地区,或许使情况变得复杂

## 木兰编程语言夸大为“完全自主开发”,发布者道歉



1月15日,多家媒体宣布我国自主研发的编程语言“木兰”正式发布。“木兰”来自中国科学院计算技术研究所,是该所计算机体系结构国家重点实验室科研团队主导研发。

随后,中科院计算所团队“完全自主设计、开发和实现”的“木兰”编程语言被质疑是Python语言的套壳

产品。针对此事,中科院计算所编译实验室员工刘雷17日在科学网上发表回应称,木兰语言在8位单片机上的编译器是本团队开发的,在32位单片机上的编译器是基于Python开源编译器进行的二次开发,但在接受采访中将木兰编程语言和编译器夸大为完全自主开发。

刘雷表示,对于此次在网络上造成的不良影响,本人郑重道歉,对给中科院、中科院计算所带来的不良后果表示诚挚的歉意。感谢大家的监督与批评,并深刻反省,保证不再出现类似问题。随着事件的持续发酵,“木兰”背后的研发企业也被扒了出来,是一个叫作“中科智芯”的企业。

企查查网站显示,中科智芯是一家教育信息化整体解决方案提供商,拥有自主研发教育软件、硬件、课程体系的技术,旗下研发了硬件与软件两类课程产品,并设有少儿探究空间、创客实验室、虚拟交互实验室、人工智能实验室、交互艺术实验室。有业内人士表示,打着完全自主研发的幌子实际则是来推广企业实在令人寒心。

## 特斯拉出售赛博卡车破窗纪念T恤



特斯拉汽车制造商现在正在出售一件T恤,上面印着Cyber truck驾驶员侧车窗破损的图形。在去年11月的活动中,特斯拉首席执行官埃隆·马斯克(Elon Musk)邀请特斯拉首席设计师弗朗兹·冯·霍尔兹豪森(Franz von Holzhausen)在台上对Cyber truck的耐用性进行压力测试。冯·霍尔兹豪森用大锤砸碎了卡车的侧板,没有留下明显的痕迹——但是当他向防爆的玻璃扔了一个钢球,驾驶员侧车窗被砸碎,玻璃变蜘蛛状。

如今这款新的T恤可从特斯拉官方商店购买,零售价为45美元,其功能看起来像是从前窗实际拍摄出的破损图案。T恤的背面带有官方的Cybertruck徽标,看起来像Cyber truck顶部的轮廓。尽管特斯拉后来表示,这是由于冯·霍尔兹豪森早些时候的大锤在下面的门爆炸导致车窗玻璃结构变弱的结果,但显然这不是计划中的演示文稿。

## 使用手机导致患脑瘤? 意大利一法院予支持



在过去的十年里,随着智能手机在全球范围内的普及率越来越高,手机是否致癌已经成为一个颇具争议性的问题。大部分知名癌症研究机构,甚至世界卫生组织都认为,手机的射频辐射和脑瘤风险增加之间没有联系。

然而1月15日,意大利都灵一家法院却做出了“开辟先例”的裁定——长时间使用手机会导致脑瘤,这一

裁决遭到了科学家们的强烈批判。

前意大利电信公司员工罗伯托·罗密欧将意大利国家工伤保险协会(INAIL)告上了法庭。诉讼称,在受雇于意大利电信的15年间,因工作需要,他每天都要使用手机四到五个小时,导致患上了听神经鞘瘤(注:一种常见的良性颅内肿瘤),右耳失聪。随后,罗密欧向INAIL寻求赔偿,但INAIL拒绝了他的要求。当时,此案在意大利皮埃蒙特伊夫里亚的下级法院审判,法院裁定INAIL每月向罗密欧支付500欧元赔偿。这也成为了世界首例裁定使用手机和罹患肿瘤之间存在关联的案件。

美国癌症协会(ACS)也表示,“大多数实验室中的研究都支持射频波不会造成DNA损伤的观点”,并称“大多数研究并没有表明,脑瘤会更多地出现在头部经常接听手机的一侧”。对这起“手机致癌案”的裁决,意大利卫生部长罗伯托·斯佩兰扎(Roberto Speranza)也做出了回应,他告诉英国《卫报》说,他同意世界卫生组织和高等卫生研究所的研究结果,即手机的使用与脑瘤风险的增加没有相关性,但他也尊重法庭的裁决。

## 交通部: 全国高速公路收费站实行24小时监测



1月17日据交通运输部官网消息,交通运输部举行1月份例行新闻发布会,发言人吴春耕介绍了有关春运服务和撤站并网工作进展等情况。并针对近日反映比较多的ETC收费异常等问题做出了相关回应。

据介绍,从今年1月1日0时起,全国487个高速公路省界收费站全部取消,启用了新的不停车快捷收费系统,现在全国14万多公里高速公路形成了主线无障碍通行的大网。

在系统刚刚切换初期,由于不熟悉、技术不稳定等原因,出现了部分人工车道拥堵加剧、CPC卡不识别、收费额显示错误等问题,随着这半个多月的不断磨合和完善,总体运行情况不断向好,车辆通行效率明显提升,取消高速公路省界收费站和推广电子不停车快捷收费(ETC)的效果初步显现。

同时针对系统切换初期少数地区出现的运行不稳定、收费金额异常等问题,实时梳理,分门别类建立台账,分别成立一对一的工作小组,指导帮助相关地区化解难题。对全国联网收费、高速公路收费站实行24小时监测,发现拥堵缓行长度超过500米的,立即启动协调机制,及时调度疏导,防止出现大面积的堵车。

## 公众号文章支持发放定制微信红包封面



据微信官方消息,公众号文章现在也可以发放定制微信红包封面。在不远处的微信公开课Pro中,张小龙透露,“春节即将到来,我们在红包上,也有一些新的创造,也可能吸引你来发挥你的创造力。”而后微信方面宣布,微信红包封面开放平台正式上线。

只要在微信公众号认证过的公众号,无论企业、政府、媒体或其他组织都能在微信红包封面开放平台注册、登录,设计个性化的红包封面样式。在新增的封面故事中,红包还支持5个图片、视频的展示,而定制方可以在封面故事个性化讲述文化理念或创作封面背后的故事等。

红包封面购买成功后,就能在编辑图文消息时添加“红包封面卡片”,发放定制红包封面。当群发图文消息后,读者就可以在文章中直接领取微信红包封面了。目前,微信红包封面开放平台(仅支持认证过的公众号)使用相关服务,已在微信红包封面开放平台定制并购买红包封面的认证公众号,可向读者发放红包封面,发放的红包封面需要支持多人领取,且未指定领取用户。同一款封面只能在同一篇文章中插入一个卡片,每篇文章最多可以插入三款红包封面。



# 全新生命形态Xenobot 可编程活体机器人由青蛙细胞生成

文/席琳

全球首个用细胞做成的活体机器人,已经诞生了。不是科幻,是实实在在登上顶级期刊的科学研究。1月13日,美国佛蒙特大学(University of Vermont)在其官网上发布新闻稿,宣称佛蒙特大学与塔夫茨大学(Tufts University)的研究团队共同开展研究,利用非洲爪蟾早期胚胎中的皮肤细胞和心脏细胞,创造出了首个活体机器人“Xenobot”(异种机器人)。这项研究已发表在世界顶级学术期刊《美国国家科学院院刊》(PNAS)上,研究人员希望,由协调工作的大量细胞组成的活体机器人来帮助释放细胞通信的奥秘。它们的行为让人联想到一种叫做水熊的小动物,这种动物的身体结构足以应付复杂的行为。

## 生命技术催生Xenobot机器人

Xenobot生物机器人的出现或许是人类发展的必然方向,生命系统比目前任何技术都更加完善化、多样化,它们是人类生活的基本,但是,我们创造新生命形式的能力目前仅限于在体外改变现有的生物或生物工程类器官。

于是美国的科学家大胆提出了这种用于创建功能新颖的生命形式的可扩展方式:用AI自动在计算机中设计各种候选生命形式以执行某些所需功能,然后使用基于单元的构造工具包创建可移植设计,以实现具有预期行为的生活系统。基于此,佛蒙特大学和塔夫茨大学的科学家提出这种从头开始完全设计生物机器人的方法:计算机在模拟仿真中自动设计新机器人组织架构,然后通过生物实验,将不同的生物组织组合在一起来构建理论中的最佳设计。这表明其他人可能会使用这种方法来设计各种生物机器人,以安全地将药物输

送到人体内,帮助进行环境修复,或者进一步扩大我们对生命可能采用的多种形式和功能的理解。

尽管此流程中的某些步骤仍需要人工干预,但将来完全自动化后,必然将为设计和部署用于各种功能的个性化定制生活系统铺平道路。目前的Xenobot生物机器人就是在美国UVM的超级计算机上设计的,然后由塔夫茨大学的生物学家组装和测试,实现了一个新生命的诞生。《美国国家科学院院刊》描述了如何借助进化算法设计出所谓的异种机器人,他们希望这种新型生物体——收缩细胞和被动细胞黏结在一起,及其行为可以帮助科学家们解开细胞通信的奥秘。塔夫茨大学的发展生物物理学家迈克尔·莱文(Michael Levin)说,细胞如何协同工作以形成复杂的解剖结构“是一个主要难题”。

## 人造“人”又进一步

莱文和他的同事们借助细胞本身和一些精美的算法共同设计他们的活体机器人,他们从青蛙胚胎中收获了干细胞,然后将它们分化为自然收缩的心脏细胞和没有收缩的皮肤细胞。他们在显微镜下工作,将这些主动和被动组件拼凑在一起,利用细胞的自然倾斜度相互黏附。有些最终形状像楔形,有些最终像弓形。在下面的图片中,顶部的蓝绿色方块是被动单元,而底部的绿色和红色交替单元是主动单元。



由计算机设计的机器人位于顶部,其真实生活的模拟物位于底部

当异种活体机器人四处移动时,研究人员可以观察到它们独特的结构(包括细胞排列和斑点的整体形状)如何与行为对应。他们将所有这些数据发送给了一个计算机科学家团队,他们为异种机器人的数字版本构建了一个模拟环境供其使用。然后,他们运行了进化算法,从某种意义上讲,它复制了自然选择的过程,以研究异种机器人的行为。

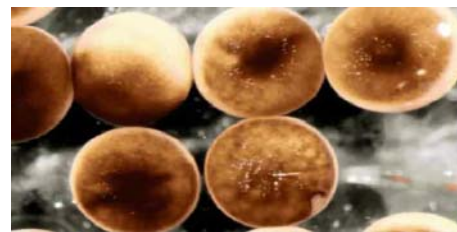
在模拟中的特定任务上表现出色的Xenobot被认为是“合适的”,并与其他高性能的育种者一起培育出新一代的“进化的”Xenobot。

然后,莱文和他的同事尝试构建其中的一些设计。他们将可以工作的结果发送给计算机科学家,后者根据实验室人员的学习知识调整模拟器。莱文说:“因此,正是设计和生物学之间的这种来回循环有助于理解生物学行为的规则。”

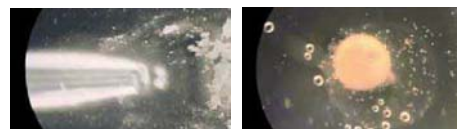


进化算法呈现各种各样的形式,细胞都是研究人员从爪蛙胚胎干细胞中分化得到的

活体机器人表现得非常诡异。莱文说:“它们会不时地改变它们的运动,所以它们将以一种特定的方式运动,然后它们将对它们进行改变,然后它们会转身后退。”当它们遇到其他松散的细胞时,会把它们放成小堆。将Xenobot切成薄片,然后将其再次拉在一起,如《终结者2》中的T-1000。

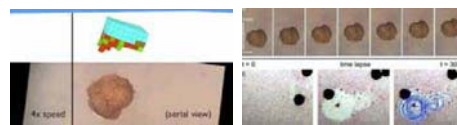


细胞被切开



然后细胞被重建后培养

按照超级计算机模拟出来的设计,用镊子和电极对这个重塑的细胞进行“雕琢”

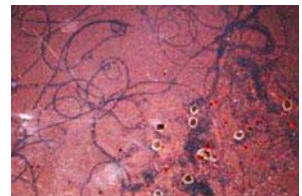


绿色为表皮细胞,红色为心脏细胞,通过心脏细胞产生的收缩,Xenobot能在水性介质中移动

不同于金属、塑料打造的机器人,Xenobot是完全可生物降解的,还具有自我修复能力

莱文和他的同事追求的是异种机器人的细胞是如何通信的,或者实际上是细胞通常如何通信,以产生这种复杂的行为。莱文说:“最重要的是,我们如何控制它。”活体机器人是一种独特的生物:它既是由活细胞制成的生物,也是研究人员可以编程以表达某些行为的机器。青蛙细胞本身并不特殊,但是它们共同产生的突发性行为是如此出色。

科学家开始思考有机机器人技术的全新方法,但是道路并不通畅。奥斯陆大学(University of Oslo)研究进化机器人技术的TnnesNygaard说:“用活体组织构造机器人面临着许多与软机器人技术领域相同的挑战。”现实世界是一个混乱而嘈杂的地方,任何机器人都很难适应,更不用说由繁琐的活细胞制成的机器人了。但是,使用这些进化技术的美妙之处在于,即使在人类的指导下,机器人在某种意义上也能够像真实的生物一样适应环境。



Xenobot可以在整个颗粒物质区域中雕刻,这些由细胞构成的简单机器人表现出非常复杂的行为

## 破解生物代码的未来

目前人类所了解的细胞如何沟通和连接的潜力,其实已经深入到计算科学和我们生命的理解中,生物学的最大问题是了解生物体生态生物上的决定形式和将其变成具体功能的算法。例如基因组编码蛋白质,人类在硬件如何模仿并使细胞能在多种不同的条件下合作,从而进行功能解构,就是最大的挑战。为了克服这一挑战,使有机体得以发展和发挥功能,他们想到让许多信息共享与合作单元(有机计算)一直在细胞内和细胞间进行,而不仅仅限于神经元内。莱文说:“这些新兴的几何特性是由生物电、生物化学和生物力学过程所形成的,这些过程在DNA特定的硬件上运行,这些过程是可重构的,从而使新的生命形式成为可能。”

“外界了解我们一直在用Xenobot构建的细胞,并且从基因上讲,它们就是青蛙,它是100%的青蛙DNA,但在基因学上也可以不是青蛙,那么人们会去思考,这些细胞还能构建什么?”莱文说:“正如我们所展示的,这些青蛙细胞可以被编写成有趣的生物形式,这与它们的默认解剖结构完全不同。”他和Tufts小组的其他科学家在DARPA和UVM的“终身学习机器人”计划以及美国国家科学基金会的支持下,仍在不断进行研究,他认为构建Xenobot只是迈向破解他所谓的“形态学代码”的一小步,下一步是更深入地了解生物的整体组织方式,以及思考它们该如何根据其历史和环境来计算和存储信息。

据悉,Xenobot在超级计算机的“进化算法”设计下,可聚集500到1000个皮肤细胞和心脏细胞,这些细胞取自非洲爪蟾早期胚胎,可以存活7天到10天。心脏细胞能够自动收缩放松,驱动Xenobot前进,在受损后还能够治愈伤口。细胞能量用完就会像生物自然死亡一样崩溃腐烂。这个项目的最终目标是规模化小型活体机器人,用哺乳动物的细胞创造出有血管、神经系统、感觉细胞和眼睛的Xenobot。

## Redmi K30 5G体验: 最便宜的5G手机有什么不同?



扫码关注机智猫微博

到目前为止,首发骁龙 765G 的 Redmi K30 5G 仍然是最便宜的 5G 手机。按照官方预售规则,只要在开放预订期间成功支付 100 元预付款和尾款,便能享受 7 天内发货,因此起售价 1999 元的 Redmi K30 5G 并非部分人口中的“PPT 手机”。

### 频段之争



关于 Redmi K30 系列的外观、120Hz 屏、首发索尼 IMX686 的拍照等等,我们也已第一时间奉上了详细评测,以上种种都让 Redmi K30 5G 成为了热度最高的 5G 手机,但同时还牵出了一场 5G 手机频段之争。

简单回顾一下事情始末,去年 12 月 10 日 Redmi K30 5G 发布之后立刻被爆出只支持 n41/n78 两个频段,缺少了小米 9 Pro 支持的 n79 频段,卢伟冰频繁叫板的荣耀 V30 Pro 更是支持 n1、n3、n41、n77、n78、n79 共 6 个频段,比 Redmi K30 5G 整整多了 4 个频段,那后者在 5G 频段支持上是不是偷工减料了呢?

和 4G 一样,5G 作为通信技术的一部分也要在一定的频段里使用,比如 n41 (2515-2675MHz),n78 (3300-3800MHz),n79 (4400-5000MHz)。我们可以简单理解为频段就是传输数据用的通道,网络数据就是从这些通道传输到手机上的,不支持某个频段自然意味着此路不通。如果某地仅覆盖了 n79 频段,那么不支持 n79 频段的 5G 手机也就用不上 5G 了。

这么来看,支持 5G 频段越多,是不是就能更好地使用 5G 网络了呢?理论如此,但必须先认清现实。

目前行业公认,最先被使用的 5G 频段主要有 n28、n41、n71、n77、n78、n79。至于 n1、n3,实际是 NSA 组网的 FDD 锚点,支持 NSA 必然支持这两个频段,所以其实不必纳入考虑范围。

频段	频率范围	带宽	是否支持
n28	703-748 MHz	45 MHz	否
n41	2515-2675 MHz	160 MHz	是
n71	1412-1470 MHz	58 MHz	否
n77	3700-3800 MHz	100 MHz	否
n78	3300-3800 MHz	500 MHz	是
n79	4400-5000 MHz	600 MHz	否

### 5G 频段划分

和电信组网使用,而 n77 (3300-4200MHz) 其实是包含 n78 的,只不过联通和电信选择了 n78 组网;至于 n79,也就是 Redmi K30 5G 频段缩水争议的焦点,属于中国移动的未来规划,至于何时开始组网建设目前还没有明确的时间。

所以,如果你打算买一部使用超过三两年的 5G 手机,那么 Redmi K30 5G 因为缺少了 n79 的支持,对未来使用中国移动 5G 网络可能确会有所影响;反之,则大可不必杞人忧天,这就好比当初担心今年 NSA 手机不能用了一般多矣。



Redmi K30 5G 下载应用

### 除了测速还有什么用

解决了续航和发热基础问题,更关键的便是 5G 网络,网速还是其次,因为在目前来看,这很大程度上取决于运营商的建设布网,测速可见,其远没有达到 5G 网速的上限,但在目前这就是我周围的 5G 实际情况。

5G 除了测速就没别的可干了?有这种想法,我只能劝你真正地用一用 5G 手机,和平时一样的刷微博、微信、今日头条,都会有非常明显的加载速度提升,真实体会什么叫“眨眼之间”。

搜网和信号稳定性方面,工作大楼内已经有 5G 覆盖,手上的 Redmi K30 5G 在办公室内,插上 5G 卡后就能很快搜到 5G 信号(系统默认开启 5G,可在设置中关闭),办公室内移动都能持续保持 5G 信号连接,只有楼道里、卫生间等偏僻处会切换回 4G。同时我还在汽车上移动过程中进行了测速,5G 网络连接和网速也没有出现波动的情况。



在车上移动过程中的 5G 测速结果



Redmi K30 5G 升级到了 5G 双频 GPS。同时支持 5G Smart 和 5G MultiLink 技术,前者可以根据使用场景自动选择合适网络,比如聊天场景下就降到 4G,游戏场景自动启用 5G。5G MultiLink 即三路并发,可以支持 2.4GHz WiFi+5GHz WiFi+4G/5G 三路网络同时连接,提高网速,从测速和实际体验出发,三路网络连接时能感受到网速提升和网络连接稳定性。

### 体验才是最重要的



Redmi K30 5G 性能不用担心

事实上,关乎手机核心体验,许多因素远比频段更重要,比如屏幕、性能、拍照……而在 5G 体验方面,搜网能力、信号好不好、连接稳定性等,应该才是最高优先级吧。

加上这款 Redmi K30 5G,已上市的骁龙 765G 手机已经有三款了,另两个分别是 OPPO Reno3 Pro 和 realme X50,有幸的是,三款手机我都用过。可以肯定地说,绝对性能方面,三者几乎没有差异,这也是如今大家对于智能手机的通识。

在早前使用 OPPO Reno3 Pro 和 realme X50 时,

骁龙 765G 的低功耗和良好的发热控制都给我留下了不错的印象,这次 Redmi K30 5G 也没有让我失望。

这自然与骁龙 765G 自身的特点分不开,比如集成式 5G 基带、7nm EUV 工艺制程、高通三丛集设计、Adreno 620 图形芯片等,同时也是多个因素的综合作用,其中就包括 Redmi K30 5G 所采用的大直径铜管散热。5G 网络下连续使用手机 60 分钟,包括跑分、刷微博、看视频、拍照、玩《和平精英》等,整体温度上升依然平稳。



5G 网络下连续使用手机 60 分钟,掉电为 13%

这也是在全程使用 120Hz 屏幕刷新率下得到的结果,掉电为 13%。而且电池容量相比此前的 Redmi K20 系列还多出了接近 500mAh,充电效率也升级到了 30W 疾速闪充,在 3% 残电状态下,半小时可充电 60%。

### 总结 促使 5G 手机市场加速成熟

这次花了较大篇幅来谈 Redmi K30 5G 的 5G 体验,我想以后这种情况应该会越来越少。5G 虽然还是一项新的通信技术,但显然 Redmi K30 5G 已经说明 5G 不再是高价旗舰手机的专属,我们已经预料到今年上半年就会有大量 5G 手机推出,但没想到 2000 元的 5G 手机来得如此早。相信在 5G 处理器、基带等硬件量产

后,5G 将很快普及到不同定价、档位的手机。在 5G 正高速发展的时期,做一个等等党当然没什么不好。但如果你还要问现在是不是购买 5G 手机的好时机,实在没有必要了。在 Redmi K30 5G 身上,不论是先前的频段之争还是实际 5G 体验,可以明确的一点是,对普通消费者来说,现在购买 5G 手机,其实就像全网通成熟后的 4G 手机,难懂的通信技术参数不再成其为障碍,相反,它的到来,正促使 5G 手机市场加速成熟。从这个角度来说,Redmi K30 5G 的确扮演了普及 5G 的急先锋角色。

# 看家护院的互联网云台摄像机 看看高端的萤石C6Wi如何玩出新花样

互联网摄像机大家已经陌生了,近似外观背后其实隐藏着不少购买时需要注意的问题,新产品新技术的诞生,不断助力网络摄像机功能和智能体验升级。其中,萤石新推出的C6Wi互联网云台摄像机,就是一款融合了时尚设计、最新硬件配置和AI安防功能的创新产品,一定程度上代表了2020年高端互联网云台摄像机的产品与技术发展方向。为了感知这种变化,我们第一时间拿到了萤石C6Wi互联网云台摄像机,并对其进行了深入体验。

## 小巧机身与金属材质背后的精致设计



显而易见,市面上的网络摄像机大部分都是千篇一律的白色机身。因此,当你看到萤石C6Wi时,一定能很强烈感受到它的与众不同。相比之下,C6Wi机身设计更加紧凑,其高度只有90.6mm,相对萤石C6CN云台型网络摄像机的112.7mm机身高度减低了24%,C6Wi去掉圆柱形底座云台后,将云台和半球融合一

体,产品的整体感和时尚感更加明显。

精致外观背后,是萤石在材质选择以及做工细节上的考究。C6Wi半球下半部分采用了金属材料,表面经阳极氧化工艺处理,银灰色表面触感顺滑舒适且兼备耐磨特性。而上半球深黑色的保护盖,将镜头和伺服电机组件全部保护在其中,很好解决了传统云台网络摄像机镜头旋转机构和外壳接缝容易进灰的问题。



云台和机身融合一体的设计,让产品看上去紧凑且小巧,目前参考售价599元

下半部分是银白色的金属机身,上半部分是全包裹的镜头保护罩,隐藏在上下半球接缝处的工作状态指示灯美观且巧妙(红色指示灯区域)

## 400万像素超清拍摄,夜晚也有出彩画面

C6Wi是萤石家族中一款中高端定位网络摄像机产品,参数配置非常超前,融合了网络摄像机中最新的2K分辨率(2560×1440)、微光全彩、双频网络连接(2.4GHz+5GHz)、360°全景拍摄等一些高规格特性,同时还融合一系列AI安防设计,整体使用体验得到了极大提升。

首先400万超清像素专业镜头,极大提升了监控画面的画质清晰度,因此即便是我们放大拍摄画面4



室内照明环境下的画质表现,画质细腻且清晰无噪点



户外阴天的拍摄效果,直线距离3.1km之外的大桥轮廓依稀可见(画面右侧上方大楼之间)



即便在全黑的夜晚,微光全彩拍摄功能也能呈现出城市夜色的绚烂与美丽

倍,整体画质的清晰度也有保证。另外借助C6Wi的微光全彩镜头,在微弱光线下也能保证镜头较大的进光量,同时结合数字宽动态技术,能大幅提升微光下的图像质量,并以全彩画面呈现。而在全黑环境下,则借助2颗LED红外灯以及ICR滤光片,实现白天和黑夜模式的自动切换,夜间拍摄距离长达10米,全黑环境下也能实现清晰拍摄,整体环境的适应性非常强。

## 集成诸多AI安防特性,专业程度高人一筹



带有丰富的智能侦测选项设置

为了实现更精准的监控,C6Wi还加入了人形人脸识别功能,用户只需要将APP升级为5.2.2.200109版本,并在APP的设置-人脸管理界面提前录入人脸信息,在后续的视频报警信息中将会直接出现对应人物信息,目前C6Wi支持录入30个人脸信息,断网也能进行识别。如此设计的好处显而易见,能极大程度降低误报的概率,避免经常性干扰用户工作生活。

比较人性化的是,结合人形人脸以及主动告警功能,当摄像机监控区域触发了监控信息,摄像机立即会发出报警声,并且会将报警信息推送到客户端。作为全球专业的安防系统设备集成商,萤石提供有云存储(新用户首月免费)、报警电话提醒、画面异常巡检

以及针对商用场合的商铺夜间值守、智能客流分析等付费增值服务,能通过多个维度满足不同用户对精确安防监控的需求。

不得不说的是,目前市面上的网络摄像机虽然不少产品提供有不等时长循环的免费云存储服务,但是在数据存储安全性方面确实不敢恭维。萤石作为专业的安防设备提供商,其设备遍布全球专业用户市场,萤石云通过了ISO27001信息安全管理体系认证、云安全国际认证CSA-STAR、ISO/IEC29151:2017个人数据隐私保护管理体系认证,因此在云数据存储方面更加可信和安全,也能更好地保护个人隐私和存储信息不被泄露。

萤石提供有云存储、报警电话提醒、画面异常巡检以及商铺夜间值守等付费增值服务

## 舒适的易用性设计



带有底座固定卡扣和超长电源线,支持桌面摆放和吊顶安装两种方式,还提供有吊顶螺丝孔定位贴纸。用户通过APP中的“画面翻转”设置即可切换APP画面显示方向

在易用性设计方面,萤石C6Wi也有不少的特点。C6Wi双云台执行旋转动作时,在10cm左右的使用距离几乎听不到明显的电机运转声音。镜头追踪人形人脸操作时,半球机身旋转迅速高效,借助C6Wi的水平360°全景拍摄、向上垂直120°、向下垂直5°拍摄角度,能实现无缝拍摄监控,同时拍摄全景照片也很轻松。而实用的镜头遮蔽模式,能让镜头完全隐藏在机身保护盖内侧。

除了覆盖全景的拍摄角度外,萤石C6Wi借助2K超清分辨率加入了“特写追踪”拍摄功能。在极清画面预览模式时,摄像头不但能追踪人脸人体持续追踪拍摄,还能对拍摄画面进行智能变焦,比如移动人体变远时可以放大拍摄,如此设计除了能看得更清楚外,也不用像以前那样需要手动放大查看细节。



支持2.4GHz+5GHz双频无线连接,配备有LAN口可以外接NVR网络视频录像机,支持本地SD卡或萤石云存储视频数据

## 总结 有实力有颜值的高配网络云台摄像机

萤石作为一家具有专业安防系统集成制造背景的国际公司,在安防领域深耕多年,在设备设计制造以及信息化安全方面具有很深的积累。萤石C6Wi作为一款融合目前市面云台摄像头前沿设计和功能的产品,无论在外观设计时高度、2K画质及4倍变焦拍摄、融合AI的监控功能以及云数据安全方面,都有着领先同类产品的独特看点。而且萤石目前智能家居和安防产品已经形成完整的产品生态,摄像头和智能门锁、智能猫眼、智能电动窗帘以及各种传感器等设备形成智能家居系统,产品的购买和使用价值也会因此加分。因此,如果你希望拥有一款功能和设计全面领先的网络云台摄像机,599元的萤石C6Wi是一款值得考虑的产品。

# 新一代至尊王者御用座驾降临!

## 华硕ROG RAMPAGE VI EXTREME ENCORE主板实战体验

Intel 第十代 X 系列至尊旗舰 Core i9 10980XE 处理器已经上市一段时间,市场上可谓一U难求,可见发烧玩家和设计师用户对其需求相当旺盛。当然,从我们之前的首发测试也可以看到,Core i9 10980XE 在提供极致性能的同时,功耗也大幅增加,因此对于主板的供电需求也变得更加苛刻,这也使得不少老版 X299 主板在使用 Core i9 10980XE 的时候出现供电电路温度过高影响稳定性的情况。因此,华硕 ROG 专门为 Core i9 10980XE 推出了新款 X299 旗舰主板,隶属于 ROG RAMPAGE VI 系列,可以算得上是至尊旗舰的黄金搭档了。

### 只为至尊而生! R6EE精准升级完美支持Core i9 10980XE

华硕ROG RAMPAGE VI EXTREME ENCORE (以下简称R6EE)是RAMPAGE VI(X299)系列的最新成员,RAMPAGE是华硕ROG品牌下针对Intel HEDT平台的主板系列,一直凭借顶级做工、豪华堆料与旗舰性能获得发烧级玩家和高性能用户的首选,而这次推出的R6EE在之前的R6E(ROG RAMPAGE VI EXTREME)、R6EO(ROG RAMPAGE VI EXTREME OMEGA)基础上更是进行了大幅升级,为玩家提供了更加极致的性能。产品型号中的ENCORE中文意思是“加演”,很明显地表达了R6EE表现会更上一层楼的含义。

首先,由于Core i9 10980XE对于供电的要求变高,在超频状态下甚至要求主板提供500W的持续供电能力,因此R6EE首先就在供电方面进行了强化,从R6EO的16相IR3555 Power Stage(60A输出能力)方案升级为了16组Infineon TDA21472 Power Stage(70A输出能力)模组方案,相当于供电输出能力提升了17%左右,这样一来搭配Core i9 10980XE超频也不在话下,而且主板上的双8Pin ProCool II辅助供电插座也采用了金属包裹,抗干扰性能和耐用度都更加出色。此外,R6EE也支持华硕独家AI智能超频技术,可以自动识别处理器超频体质,一步到位享受极致超频。

同时,新的模组式供电设计相比传统的倍相设计拥有电压变化无延迟的优势,能够更快速地响应电压变化,配合全新差分传感电路精准控制电压,大幅提升超频之后处理器的稳定性。当然,R6EE不但有强悍的供电能力,VRM配备的超大散热片+热管+内置6万小时智能静音风扇(达到温度阈值才会转动,有效控制工作噪声)的豪华散热方案也有效控制了供电电路的工作温度,轻松应付大电流带来的高温。

其次,R6EE还配备了华硕独家Optimem III内存优化技术,进一步提升高频内存的兼容性,因此可以在8条插槽都插满内存的情况下稳定支持到DDR4 4300+的标准,提供无与伦比的内存带宽,大幅提升科学计算和专业设计软件的工作效率。周边配置方面,R6EE还将无线网卡升级到了Intel Wi-Fi 6 AX200方案,同时增加了1个USB 3.2 Gen2x2(Type-C/20Gbps)接口,1组第二代可编程灯效插针。在个性化功能方面,R6EE更是将AURA SYNC神光同步信仰灯效装甲升级到了多层镜面设计,视觉效果更加霸气,配合全新升级的LiveDash 1.77英寸彩色OLED显示屏(除了显示系统信息和内置动画外,也可以自定义显示内容),可以打造出更加具有个性化的震撼效果。特别值得一提的是,这次R6EE还新增FLEXKEY按键,可自定义功能,包括

参考价:7999元



重启电脑、进入BIOS、进入安全引导模式、开关AURA灯效等等,方便玩家自由调试。

除此之外,R6EE也继承了R6E系列全部的家族特色设计,例如DIMM.2插槽(提供额外的两个M.2插槽)、Safeslot插槽加强技术、一体化I/O面板、Aquantia AOC-107兆网卡、风扇扩展卡与SupremeFX信仰音效,整体配置堪称X299中的至尊旗舰。接下来,一起看看R6EE的实战表现吧。

### 实战测试:最强组合爆发至尊性能

#### 基准性能测试

CPU-Z		
	Core i9 10980XE	Core i9 9980XE
单核心	561	506
多核心	10409	10359

基准测试部分,可以很直接地看到Core i9 10980XE与R6EE搭配时的性能表现。由于R6EE提供了强大而稳定、高响应速度的供电能力,让Core i9 10980XE能够长期保持在最高睿频频率之下,因此可以完美地发挥出Core i9 10980XE的全部性能,可以看到,Core i9 10980XE单核睿频到最高状态时的得分远超Core i9 9980XE。

#### 游戏测试

游戏性能测试		
	Core i9 10980XE	Core i9 9980XE
3DMark FireStrike物理运算	28245	26441
《异域奇兵》1080P/最高画质	272	258
《古墓丽影》1080P/最高画质	149	141

从实测来看,Core i9 10980XE与R6EE搭配外加RTX2080Ti显卡,确实能够提供相当无敌的游戏帧速,而且得益于超多的处理器核心,在玩视频直播和录制也毫无压力,所以说Core i9 10980XE与R6EE搭配组建游戏直播电脑也是非常实用的豪华配置。

#### 超频测试

CPU-Z		
	Core i9 10980XE(全核心超4.8GHz)	Core i9 10980XE(默认频率)
CPU-Z 多线程	13098	10409
Cinebench R20 多线程	10795	8819

R6EE提供了X299主板中顶级的供电能力和供电电路散热能力,可以在不加电压的前提下把Core i9 10980XE超频到全核心4.8GHz,多线程性能提升最多可达26%!同时,我们也注意到,这颗18核4.8GHz的性能怪兽功耗着实不低,考机功耗高达372W,所以大家要用Core i9 10980XE至尊版玩超频真的是必须选配一款像R6EE这样供电与散热都非常强力的旗舰级X299才行。

#### 创意应用测试

创意应用测试(单位:秒/越小越好)		
	Core i9 10980XE	Core i9 9980XE
HandBrake4K 编码	139	145
POV-Ray	35.12	35.97

实测证明,Core i9 10980XE与R6EE搭配,外加4通道DDR4 3600内存,能够在针对3D渲染输出和视频编码的专业设计应用中发挥出顶级的性能,工作效率明显超过上一代的Core i9 9980XE。此外,在满负荷的多线程运算过程中,R6EE的供电电路温度也控制得很好,也就证明它可以满足设计师用户长期稳定渲染的需求。

#### 测试平台

- 处理器:Core i9 10980XE至尊版  
Core i9 9980XE至尊版
- 散热器:华硕龙神360
- 内存:芝奇皇家戟DDR4 3600 8GB x 4
- 主板:华硕ROG RAMPAGE VI EXTREME ENCORE
- 显卡:华硕ROG STRIX RTX2080Ti
- 硬盘:三星960Pro 512GB
- 电源:华硕雷神1200W

### 总结 最强X299君临天下, 终极发烧舍我其谁

Core i9 10980XE可以说是X299平台14nm时代的终极之作了,随着它的上市,各大主板厂商都推出了增强供电与散热的新版X299主板以满足其苛刻的供电需求,在这些新版X299中,华硕的R6EE堪称扛鼎之作,令人印象深刻的16组模组供电不但输出能力高达70A,还能提供最好的电压响应速度,让Core i9 10980XE能够更久更稳地保持最高睿频频率,发挥出最佳性能,同时也有了更大的超频空间(配合主板独有的AI智能超频,用起来更方便快捷)。此外,主板采用的全新AURA SYNC神光同步分层装甲和彩色版大尺寸LiveDash OLED屏幕也带来了更震撼的视觉效果,王者霸气实至名归。总而言之,如果你要组建一套顶级的Core i9 10980XE梦幻主机,那么华硕ROG RAMPAGE VI EXTREME ENCORE就是目前的终极选择。

## 牛大叔购机经验谈

## 重视散热的高性能本和高能轻薄本今年会是主旋律

最近AMD发布了4000系列的锐龙H和锐龙U处理器,分别针对高性能本(比如游戏本)和轻薄本(包含商用本)。4000系列锐龙处理器最大的特色是:7nm制程+6核/8核!是的,就连轻薄本都进入8核时代了。

从非官方渠道打探到的消息来看,锐龙4000系列处理器的性能相当了得,无论是单核成绩、多核成绩都远超英特尔平台——换句话说,今年的笔记本市场或许会产生“逆转”,变成AMD主导。

而6核和8核变成笔记本的主流,也意味着这样一件事情:标准TDP 45W(H系列)和15W(U系列),彻底沦为“参考值”了,要真正发挥出6核和8核处理器的性

能,实际运行功耗会大幅提升,相应的,产品必须做新的设计才能“完全Hold住”。我们预测,未来的轻薄本新品,针对处理器端的散热能力应该达到25W~35W,而游戏本端,为处理器提供的散热能力至少会提升到65W。

你也许会说:其实现很多轻薄本/游戏本也是压制了处理器性能的啊,并没有将性能全面爆发——是的,当英特尔一家独大的时候,并不存在太多竞争,产品的重心是省成本。但如今真刀真枪的干上了,谁又愿意隐藏实力呢?

当然,这是一个很微妙的事情,不仅有AMD、英特

AMD Ryzen™ 7 4800H	AMD Ryzen™ 5 4600H	AMD Ryzen™ 7 4800U
Graphics Model: AMD Radeon™ Graphics	Graphics Model: AMD Radeon™ Graphics	Graphics Model: AMD Radeon™ Graphics
# of CPU Cores: 8	# of CPU Cores: 6	# of CPU Cores: 8
# of Threads: 16	# of Threads: 12	# of Threads: 16
Base Clock: 1600 MHz	Base Clock: 1500 MHz	Base Clock: 1600 MHz
Boost Clock: 4200 MHz	Boost Clock: 4000 MHz	Boost Clock: 4200 MHz
Cache Size: 16 MB	Cache Size: 16 MB	Cache Size: 16 MB
Max Power: 45 W	Max Power: 45 W	Max Power: 15 W

AMD的锐龙4000H/U处理器,最低规格6/6,还有8/8和8/16——将笔记本的性能推上了新的高度

尔的竞争,里面还涉及OEM厂商的权衡,以及“三边利益”。但在理想情况下,强散热的高性能本和强散热的高能轻薄本,应该会是今年的笔记本主旋律!

## 高频问题解答

## XPS 13依然是设计一流的轻薄本,9360款性价比最高

Q:大叔,最近这两年各种高端轻薄本出了好多,华为的MateBook系列,惠普的新Spectre系列,华硕的双屏系列,联想的小新Pro系列,就连宏碁的轻薄本都不到1kg了。那么,XPS 13还值得买吗?

A:你说得没有错。这两年崛起的高端轻薄本很多,也都各具特色。如果说以前的高端轻薄本市场,XPS 13是一枝独秀,那么现在应该是百花齐放了。但即便如此,说XPS 13是设计一流的轻薄本依然成立。具体到哪款值得买,我还是推荐“最老的XPS 13 9360款”,也就是i5 8250U款,目前能够拿到的最低价格是6700元(京东卖6999元),性价比在XPS全机型配置中最高。

当然了,也不是说第十代酷睿的XPS 13 7390款不值得买,该机的白色机身款依然非常出色,不沾指纹不掉色,而且i5款价格也已经在9000多元降低到了8700元,有一定购买价值了。至于搭载六核十二线程i7 10710U处理器款,性能表现的确亮眼,不过价格也高,预算够且追求强性能释放的用户可以关注。

## Surface Laptop 3已更换外壳材质

Q:大叔,现在微软的Surface Laptop 3系列已经出了,我想问问它的外壳还是那种非常奇葩的“毛翻翻质感”的外壳吗?另外这个机器总体使用体验如何?不要求性能。

A:你说的那种“毛翻翻质感外壳”,是说的Alcantara欧缔兰材质,之前的Surface Laptop就是用的这种材质,很多人不喜欢,而且颜色也很暗淡(甚至有些难看)。如今的Surface Laptop 3系列已经全面放弃了这种外壳材质,换用金属外壳了。不过它的键盘部分还是保留了Alcantara欧缔兰材质,号称“舒适温暖”。该机总体来说不重,屏幕很棒,扬声器也非常好(注意措辞,不是“好”,是“非常好”)——声音异常洪亮而且音质也不错。不过该机的进气孔极小,整个底部也基本是贴在桌面上的(垫脚很小),这才是我最担心的——如果你完全不追求性能,应该还好。

当然啦,Surface Laptop 3的价格非常贵,没有什么性价比——其实微软也必须这样操作,如果它卖便宜了,不是打自己的合作伙伴吗?也就只能走高端小众市场了。

## 商用电脑 QA

## 区县地区的采购,售后服务是否可达才是第一考虑要素

Q:大叔,我司在县城,采购电脑相对麻烦,所以初步考虑京东购买,请问有无问题?另外,我发现惠普的性价比比较高,甚至优于联想和戴尔,是否可买?

A:从你的介绍来看,是地处区县级别的公司采购。你们从京东下单,没有问题。另外淘宝上也有很多商用电脑经销商,价格更好,也很可靠。不过我建议你不要单纯看价格,你首要考虑的是“售后服务是否快速可达”这个点。相对于联想和戴尔,惠普在中国的商用市场中算是二线品牌,很多区县级别根本没有售后网点,无论是商家还是厂商提供上门服务,都需要更多的时间;如果是寄送,那么可能耗时更长。具体情况你可与联想、戴尔对比一下——在官网上就能按照地域查询售后服务网点。

## 懂行用户,MateBook 13的i7 Linux版是最佳选择

Q:大叔,我非常喜欢华为的MateBook 13,不过我不知道是买i5版本还是i7版本,您给个建议吧。

A:通常来说,搭载酷睿U处理器的轻薄本,我们建议大家买性价比更高的i5版本,因为就平时的情况而言:i5和i7款差价很大,但性能差别不大(注意这句话不适用于酷睿H)。但MateBook 13目前的情况很特殊:i5版本没有Linux版本,只有标配Windows的版本,价格5499元;而i7则有Linux版本,只要5699元。虽然这性能差异不大,但200元的差价买i7还是非常合算的!当然了,前提是你得要会装系统(购买时商家会给你一个U盘,插上去几乎是全自动安装,搞定Windows系统和驱动,只是要自己去买激活码而已)——我们相信大部分用户这点动手能力还是有的。

## 惠普战66有独特之处,但消费者要认清自身需求

Q:前段时间我看大叔经常说“轻薄本,普通用户认准华为/荣耀/联想三个牌子买就好”。而我的室友是比较懂电脑的,他却给我们推荐惠普战66系列,这是为什么呢?

A:惠普的战66系列对于“比较懂电脑”的用户,是有一定吸引力的,因为它的功能性更强,比如带有RJ-45有线网口,可以使用有线网;另外带有双内存插槽,用户可以更换或升级内存。你的室友之所以喜欢战66,应该也是看到了这些方面。

不过你也要分析这些点对你是否有价值:比如酷睿U,就一般性应用来说,8GB/12GB(联想小新就有)内存绰绰有余了,升级到更大内存意义不算很大。另外,如今早已普及无线网络,有线网的意义到底有多大?还有一个更有趣的点:惠普战66带有跌落感应保护功能(自动收回读写磁头),理论上能有效保护HDD数据,但问题是:很多用户如今不再使用HDD啦。而且,现在的HDD其实已经很抗跌,比如我两年前自己做的HDD移动硬盘,在读写时起码跌落了七八次也没有问题。技术和环境总是在不断变化的,是否“坚守过去”,就看你自己的需求啦 ^\_^。

## 大清空,第八代酷睿Latitude 7490不到5000元

Q:大叔,我看了你们对商用笔记本的介绍,的确很喜欢,但预算也就5000元左右,也不想买ThinkPad E系列这样的“伪商用本”,请问有什么办法能买到体验好的机型呢?必须买前几代的产品吗?

A:不用买老款产品!目前第八代酷睿U机型进入“清空阶段”,为第十代酷睿让路,所以不少高端机型在大降价!以戴尔Latitude 7490的第八代酷睿i5款为例,8GB/256GB/FHD IPS款也就4900元左右,而且普遍都是这个价格,它的体验可比ThinkPad E系列这种“入门商用机”好太多了,可以放心购买。

# 金三银四换机潮来袭: 这3款旗舰机最值得你pick



扫码关注机智猫微信

刚刚结束的鼠年春节假期,进行了一整年激烈竞争的手机厂商们得到了短暂的休整。随着春节结束,国内手机市场将迎来开年第一波高潮。这些扎堆亮相的新机不仅代表着2020年智能手机行业的主流方向,同时还是为即将到来的“金三银四”销售旺季做准备。

## 小米10:常程入职小米后的首秀



现场宣布小米10首发骁龙865的林斌

作为高通旗舰8系处理器的积极拥护者,小米一直是骁龙8系处理器的首发阵容之一,同时小米基本也是同批次搭载骁龙8系处理器中价格最亲民的一家,但在今年这一情况可能会有所改变。

1月份,小米公司产品总监王腾在微博暗示小米10系列起售价超过3500元,随后便有海外电商平台曝光了小米10 5G 12GB+256GB版本定价为670美元(约合人民币4600元);再考虑到小米国内首款5G手机小米9 Pro 5G 3699元的起售价,新一代的小米10手机价格大概率会贴近4000元,极有可能3999元起。

其次是小米10将搭载1亿像素后置主摄,根据小米卢伟冰的表示是要“屠榜DxOMark”的。此前,小米曾发布了一款1亿像素的手机小米CC9 Pro尊享版,该手机搭载了高通骁龙730G处理器,并且依靠这颗中端处理器的ISP在拍照上做到DxO分数与华为Mate 30 Pro一致水平,并列全球第三。而高通最新的骁龙865集成的全新Spectra 480 ISP拥有更强的拍摄特性与功能,支持拍摄高达2亿像素的照片和18K分辨率视频。鉴于此,首发骁龙865的小米10一亿主摄在解决了“小马拉大车”问题后,其拍照能力确实令人期待。

作为骁龙865处理器的全球首发机型,小米10自林斌官宣之后就一直备受外界关注。除了搭载骁龙865处理器,小米10系列全系将采用三星生产的90Hz刷新率AMOLED双曲面挖孔屏;后置108MP像素主摄,支持超级快充、30W无线超级闪充等。对于小米10最值得期待的地方还有两点:价格和1亿像素相机。

作为高通旗舰8系处理器的积极拥护者,小米一直是骁龙8系处理器的首发阵容之一,同时小米基本也是同批次搭载骁龙8系处理器中价格最亲民的一家,但在今年这一情况可能会有所改变。

## 华为P40 Pro:继续押宝夜拍



大体积的相机矩阵将成今年手机标配

此前,华为凭借自研的RYYB技术(可带来40%的进光量提升)以及1/1.7英寸超大底让华为在夜拍领域位居第一。但是经过一年时间的追赶,友商们在手机夜拍方面也取得了不错的进步。差距的缩短让华为的领先优势不再凸显,而选择继续押宝夜拍的华为P40 Pro,其夜拍到底能有多大提升,自然就让我们倍感期待。

华为余承东很早就宣布,P40系列将于3月份在法国巴黎发布,而拍照则是这款新机最核心的升级。目前华为已经注册了Ultra Vision Sensor(超视觉传感器)等商标,不出意外的话,这些商标就是为P40系列相机做准备的。

综合目前已知信息,华为P40 Pro将采用一颗5200万像素的主摄(或为索尼IMX700),大概率是华为所注册的超视觉传感器。该CMOS拥有1/1.3英寸大底,依然为RYYB像素排列,支持16合1的Quad Quad Bayer技术。

大家都知道,搭载索尼IMX600的华为P30 Pro,凭借1/1.7英寸大底与自研的RYYB像素排列技术,让华为在手机圈获得了“夜视仪”的美称。所以拥有更大的底和采用16合1技术的P40 Pro在夜拍情况下的成像效果将更加惊人。而这也意味着,在手机拍照探索方向上华为是继续选择了押宝夜拍。

此前,华为凭借自研的RYYB技术(可带来40%的进光量提升)以及1/1.7英寸超大底让华为在夜拍领域位居第一。但是经过一年时间的追赶,友商们在手机夜拍方面也取得了不错的进步。差距的缩短让华为的领先优势不再凸显,而选择继续押宝夜拍的华为P40 Pro,其夜拍到底能有多大提升,自然就让我们倍感期待。

## 三星Galaxy S20:或为三星在国内市场的放手一搏



在全球范围销售火爆的Galaxy S10

三星官方已经宣布将于2月11日(北京时间是2月12日凌晨3点)在美国旧金山召开Galaxy新品发布会,届时新一代的Galaxy S20系列将与我们见面。而这一代的S20系列,极有可能是三星在中国市场的放手一搏。

据了解,全新的Galaxy S20系列包括S20、S20+和S20 Ultra三个版本,不同版本的区别在于屏幕尺寸、相机以及电池。核心参数方面,三星S20系列全系搭载骁龙865处理器,全系120Hz刷新率Dynamic AMOLED屏幕,分辨率高达3200×1440。其中,只有5G版的S20 Ultra搭载了108MP主摄,支持10倍光学变焦和100倍数码变焦。

从业界最高的WQHD+120Hz刷新率屏幕,到最大的1亿像素CMOS,三星罕见的疯狂堆料行为,让我们看到了其试图在中国市场放手一搏的想法。

长久以来,三星在手机行业拥有诸多先进的技术,包括屏幕技术、CMOS技术以及5G技术等。拥有诸多手机行业领先技术的三星在过去的2019年里,却在中国手机市场遭遇了重挫,不仅其市场份额再度跌破1%,其还关闭了在中国的手机制造工厂。残酷的现实情况与三星移动一直对外宣传的“We Are Back”战略形成了理想与现实的冲突。

疯狂堆料的Galaxy S20的出现,或许将成为三星的唯一转机。此前在相机与电池技术上有突破的三星S10系列,曾让三星手机在国内市场一度回光返照,这一成功案例其实就证明了在创新不足的情况下,直观的堆料确实是一个不错的市场策略。

需要注意的是,在目前这个手机行业,没有任何一家手机厂商能够在堆料方面具备三星的优势。而当三星放下身段,开始尝试自己首发集团内部的多项领先技术,这自然让其产品,即Galaxy S20系列具备更多的看点。不过,当三星手机都开始借助自身在供应链上的优势,如果S20系列在销量上依然没有起色,就意味着想要“Back”国内市场的三星再也回不来了。

## 这些新机也值得关注



采用潜隐式后摄的OnePlus Concept One

除了上述这几款已经明确上市时间的产品,还有一大批新机都开始了预热。截至目前,黑鲨3系列、红魔5G、OPPO Find X2以及iQOO 3(暂命名)等一大批新机都蓄势待发,而在稍晚时间一加8、魅族17等新品也将陆续上市。

在这些扎堆亮相的新机中,有的同样主打高刷新率屏幕,OPPO副总裁沈义人确认Find X2拥有一块清晰流畅顺滑的顶级水平屏幕,大概率为一加官宣的2K 120Hz分辨率屏幕;有的则是主打全新的一体化设计,例如一加8有望商用其概念机所采用的“潜隐式后摄”,将多摄隐藏于机身玻璃之下,带来更极致的一体化体验……每个手机品牌侧重不同的卖点宣传,说明经过去年一年时间的供应商技术磨合之后,今年的手机厂商们已经能够按照自己设想的产品技术与形态向外界进行展示。最后,众多的新机中,各位心中最值得期待的手机又是哪一款呢?

# 高便携度+高规格处理器

## 盘点搭载U系列六核处理器的轻薄机型

对搭载移动平台 U 系列处理器的轻薄本/轻便本来说,同为四核八线程规格的处理器,实际性能表现差距并不大,所以一般我们都建议考虑 i5/R5 款配置,均衡了价格、性能以及使用体验。不过,在第十代 Comet Lake U 系列处理器中,有一款处理器颇为独特,那就是六核十二线程的 i7 10710U,搭载该处理器且散热好的机型,实际性能释放可比肩标压六核 i7 处理器,轻薄本的整体性能表现也更上一层楼,本期就盘点四款六核十二线程低功耗处理器轻薄机型。

### 联想小新 Pro 13

13.3 英寸 2.5K IPS/i7 10710U/16GB/512GB/MX250/1.29kg

参考价格 **6999 元**

机型特点:高性能释放,高素质屏幕,价格相对低

说到搭载 i7 10710U 这颗处理器的机型,很多人都会想到联想小新 Pro 13。的确,小新 Pro 13 是主流价位里一款具有代表性的“高性能轻薄本”,并且在咱们本期介绍的四款六核轻薄本中,它的价格也最为亲民:具体硬件配置为 16GB 内存+512GB SSD+MX250 独显,参考价格 6999 元。而上线以来,其 i7 10710U 顶配版本在京东自营评价数量就超过了 2.5 万条,热度很高。



实际性能释放方面,小新 Pro 13 单 CPU 高负载可以稳定 35W 运行,Cinebench R15 的基准测试成绩为 1159cb——大多数 45W 的六核标压 i7 9750H 处理器性能释放也就这个水平,所以我们说散热好的轻薄本(比如小新 Pro 13 就是双风扇双热管散热),单 CPU 高负载时的性能释放可以比肩 45W 标准状态的标压六核处理器机型。在使用体验上,小新 Pro 13 屏幕素质不错,2.5K 分辨率/100% sRGB 色域,色彩表现较好。该机的小遗憾点是 USB 大口只有一个,如需有线连接更多设备,则需要转接。

### 微星 Prestige 15

15.6 英寸 FHD IPS/i7 10710U/GTX1650 Max-Q/16GB/512GB/1.65kg

参考价格 **10399 元**

机型特点:高性能释放,显卡性能不错,大屏便携本

大屏+不错的性能+较好的便携性是一部分用户的综合需求,这部分用户可以关注微星 Prestige 15。该机为 15.6 英寸机型,但重量控制得不错,仅为 1.65kg,相比一般游戏本同尺寸 2.3kg 左右的重量,便携性强不少,厚度为 15.9mm。Prestige 15 的硬件颇为独特,双核心配置是 i7 10710U 处理器+GTX1650 Max-Q 显卡,这个组合能适应更广泛的工作环境,工作游戏娱乐可以兼顾。屏幕方面,有 FHD 和 4K 屏可选,这里介绍的是 FHD 72%NTSC 色域版本,参考价格 10399 元,4K 屏版参考价格为 11999 元。



作为一款大屏轻薄本,微星 Prestige 15 的散热规格为双风扇三热管。一般这种散热规格的机型,只要散热策略保证性能正常释放,CPU 实际性能表现都是远远超出 15W 的标准 TDP,比如该机单 CPU 高负载就能跑到 45W 左右,当然表面温度就比较高了,在 45°C 左右。该机接口规格不错,双雷电 3 接口,USB 大口也有两个,扩展性和易用性都较好。另外该机还有 14 英寸版,重量仅为 1.29kg,价格略低几百元,性能释放相对 15.6 英寸版则要弱一些。

### 联想 YOGA C740

14 英寸 FHD IPS/i7 10710U/16GB/512GB/1.38kg

参考价格 **7599 元**

机型特点:翻转触控屏,附带手写笔,2 年上门服务

联想 YOGA C740 的 i7 版本搭载的也是 i7 10710U 处理器,这款机型不仅处理器规格高,使用形态也是一个看点:该机是一款可以 360° 翻转的触控本,除了笔记本常规模式外,还可以变身为平板模式、帐篷模式等等,屏幕支持 10 点触控,规格为 FHD 72%NTSC 高色域屏,并且随机附赠 4096 级手写笔。而在售后方面,该机也有两年上门服务。



用户定位和使用体验方面,由于联想 YOGA C740 是一款集显本,所以该机适合对显卡性能要求不高的应用,比如日常办公、文字图片编辑、影音娱乐等使用需求。接口方面,有一个 USB 大口和两个 Type-C 全功能口,不算丰富。联想 YOGA C740 是单风扇单热管机型,以集显本来看倒也符合其定位,当然性能释放和双风扇机型相比,也就相对逊色一些,不过依然比常规的四核八线程低功耗处理器机型性能表现要强。

### 戴尔 XPS13 7390

13.3 英寸 FHD IPS/i7 10710U/8GB/1TB/1.23kg

参考价格 **12999 元**

机型特点:CNC 一体成型机身,整机质感较好,2 年全智服务

戴尔的新款 XPS13 7390 也推出了 i7 10710U 处理器版,屏幕为 100% sRGB FHD IPS 屏。坦率地说,这款机型的价格较高,达到了 1.3 万元。不过从机身素质来看,其综合品质的确不错,不仅处理器规格高,在设计方面也有独到之处,整机的质感很好,机身是由一整块铝材切割打磨制作而成,触感细腻,坚固耐磨,C 面则是纤维材质,轻且坚韧,整机重量仅为 1.23kg。在售后服务方面,该机也是支持两年上门服务,保障全面。



XPS13 7390 的性能表现较为亮眼,Cinebench R15 的测试成绩在 1000cb 出头,一般四核八线程低功耗处理器的得分是 600cb 左右。当然,该机的散热规格也是双风扇双热管,这样的规格应对一款集显机型,绰绰有余了。需要注意的是,该机无 USB 大口,但会随机附带一个转接头,另外有两个雷电 3 接口,扩展性不错,但易用性一般。

## 购机小贴士 怎么判断轻薄本的性能释放强弱?

上面盘点了四款搭载高规格六核十二线程处理器的轻薄本/轻便本,处理器的性能释放较为可观。这里再做一些延伸,从整个轻薄本产品市场来看,怎么判断机型释放强弱呢?

最简单的方法,是查看具体机型的散热规格。一个原则是高散热规格的机型性能释放一般都不错,比如双风扇双热管的机型,甚至能把 15W 的低功耗处理

器“超”到 35W/45W 上去,所以相对高的散热规格是保证强性能释放的大前提;而如果是单风扇的机型,则要看具体的散热策略了,有的机型可以保证 CPU 在 22W 左右持续高负载超标释放;而有的机型则为了保证低噪声,性能释放相对保守。

另外还可以查看测试数据,比如 Cinebench R15 的性能跑分,以轻薄本最为常见的四核八线程处理器

为例,性能释放较强的机型,多核成绩可以跑到 650cb 左右,而性能释放较弱的机型,多核成绩可能只有不到 500cb。

当然,轻薄本的性能释放只是一个参考点,最终购机还是要落实到用户本身的需求上去,按预算和需求购机,才是最贴切的。

# i5 9400F 的军规级搭档,电竞特工 B365 真香

对于主流游戏玩家来讲,目前 Intel 平台方面的 Core i5 9400F+B365 主板组合堪称甜品级搭档,装机点名率极高,在各大电商平台也是销量大户。到底这样的组合有什么样的卖点,使得主流玩家如此青睐呢?实际装机应该怎么搭配呢?看完下面的分析大家就应该很清楚。

## 主流装机之王:Core i5 9400F 性价比超高

Core i5 9400F 采用了经过数代进化、已经非常成熟的 14nm++ 制程工艺,内部具备 6 个物理核心,默认频率为 2.9GHz,而最高睿频频率可达 4.1GHz (6 核心睿频最高 3.9GHz)。和自家兄弟 Core i5 9400 相比,Core i5 9400F 精简了内置显卡,功耗控制进一步优化,针对游戏玩家的定位更加明确,同时性价比也更为突出。

当然,除了这些大家都能看到的规格,其实 Core i5 9400F 还有更多的优点,使得它用起来更省心,玩游戏更流畅。这其实是第九代酷睿的架构优势:内存延迟低。从 SiSoftware Sandra 的内存实测情况来看,Core i5 9400F 的内存延迟时间仅为 22.5ns,这个成绩甚至比一些旗舰 U 的表现还好,Intel 在这方面的技术优势可见一斑。

此外,之所以说 Core i5 9400F 非常适合主流游戏玩家,还有一个很大的原因就是它的工作频率和 IPC 在同价位上也非常具有竞争力。它全核心睿频可达 3.9GHz,单核心睿频最高 4.1GHz,非常有利于游戏程序。而且,从游戏大作的实测情况来看,现有大作可以充分利用到 Core i5 9400F 的全部 6 个物理核心,从而发挥其全部性能。总而言之,Core i5 9400F 的核心/频率组合在主流游戏 U 中算得上是完美平衡,定位非常精准,成为爆款理所当然。



Intel Core i5 9400F 规格参数	
制造工艺	14nm++
基础频率	2.9GHz
最高睿频	4.1GHz
核心/线程	6/6
智能缓存	9MB
TDP	65W
参考价格	1199 元

游戏测试(搭配华硕电竞特工 TUF-GeForce GTX 1660-O6G-GAMING OC 显卡,单位:fps)		
1080P 分辨率	《刺客信条:奥德赛》高画质	70
	《孤岛惊魂 5》最高画质	82
	《幽灵行动:荒野》高画质	79.25
	《古墓丽影:暗影》最高画质	64
	《僵尸世界大战》最高画质	96
	《奇异小队》最高画质	94
	《全面战争:战锤 II》高画质	69.9

除了硬件技术过硬之外,真正靠谱的游戏 U 还得拥有最佳的游戏优化度才行。其实游戏厂商在开发游戏的时候,基本上全都是采用 Intel CPU 为开发平台,这也是 Intel CPU 不会出现游戏兼容性问题原因。总的来说,优秀的游戏 CPU,必须得到游戏厂商最大的支持,而具备酷睿系列优良血统的 Core i5 9400F 在这方面无疑有得天独厚的优势。

此外,像 Core i5 9400F 这样毫无短板的主流级游戏 U,它的价格却仅需 1199 元(在电商套装促销活动中还可以做到更低),可以说是相当亲民了。这样一来,组建一套主流级的游戏 PC 总价也就是 4000 元出头,这也是大多数主流玩家的心理价位,性价比可以说是非常突出。

## 军规级 B365 压轴,性价比与品质两全其美

Core i5 9400F 高性价比军规游戏主机		
处理器	Core i5 9400F	1119 元
内存	十铨火神 TUF GAMING 版 DDR4 3000 8GB × 2	390 元
主板	华硕 TUF B365M-PLUS GAMING	649 元
显卡	华硕电竞特工 TUF-GeForce GTX 1660-O6G-GAMING OC	1599 元
硬盘	惠普 EX900 500GB	399 元
电源	航嘉 WD500K	279 元
机箱	航嘉 GX500T	179 元
参考总价	4614 元	



华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 堪称 Core i5 9400F 的军规级爆款搭档



军规用料保证了稳定性和耐用性,每款 TUF GAMING 主板都有专属军规用料证书

前面详细分析了 Core i5 9400F 这款甜品级游戏处理器,那么这里就为大家推荐一套军规级的 Core i5 9400F 主机,方便大家在实战装机的时候进行参考。首先,为了完美发挥 Core i5 9400F 的性能,同时兼顾一流的稳定性和耐用性,我们得选择一款一流的 B365 主板,而华硕旗下的 TUF GAMING 电竞特工系列值得优先考虑。

华硕的 TUF 系列一直以军规级做工、坚固耐用为卖点,TUF GAMING 电竞特工系列也很好地继承了这一特点,TUF B365M-PLUS GAMING 则是这一系列中采用 B365 芯片的甜品级代表作。华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 主板采用成熟的 DIGI+ 数字供电和军规认证元器件,该主板除了独特的军事风格外观辨识度高之外,做工用料方面也相当出色,具备华硕 TUF 军规用料证书。华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 采用了 7 相 DIGI+ 数字供电,搭配拥有更低 RDS 的军规认证 MOSFET、TUF 电容以及 TUF 电感,即使玩家使用中高端处理器也能充分保证稳定性和耐用性。

该主板搭载了广受资深玩家好评的华硕 OptiMem 内存优化设计,通过华硕内存多通道等长设计、优化不同 PCB 层的内存信号,让主板拥有了更好的内存兼容性和稳定性,同时在同等电压下明显降低了内存延迟,从而获得更好的内存性能。

由于 B365 芯片组拥有 20 条 PCIe 通道,比 B360 芯片组多了 8 条,因此拥有更好的扩展性,例如提供双 M.2 插槽,不仅支

持 Intel 傲腾内存,还能支持全速 PCIe × 4 的 NVMe 高速 SSD。它的第一条 M.2 插槽还配备了 TUF 散热片,可以很好地降低 SSD 温度,彻底避免 SSD 过热掉速或掉盘的情况。

此外,华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 良好的兼容性、极为成熟的调校以及 TUF GAMING 各种黑科技加持,让玩家无需担心主机的性能发挥,开机就能享受最佳游戏体验,尽情驰骋电竞战场,轻松“吃鸡”。同时,华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 还支持扩展 AURA SYNC 神光同步配件,玩家可以轻松打造酷炫的灯效主机。

既然是军规级游戏主机,那么就要玩全套的,华硕 TUF GAMING 电竞联盟包括了大量的同视觉风格配件,例如这套配置中的十铨火神 TUF GAMING 版内存,就采用了和华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 一样的军事风格外观。此外,再加上华硕 TUF GAMING 系列的 TUF-GeForce GTX 1660-O6G-GAMING OC 显卡,也拥有 TUF GAMING 风格外观,全套配置视觉效果十分霸气。

经过我们的实测,这套采用 Core i5 9400F 处理器、华硕 TUF B365M-PLUS GAMING 主板和华硕电竞特工 TUF-GeForce GTX 1660-O6G-GAMING OC 显卡的甜品级主机,能够以高画质流畅运行时热门的 3A 大作,堪称性价比极高的军规级主流游戏主机,确实是当下主流装机的优选配置。



# 开年装机稳定第一 高稳定性优质电源推荐

在电脑系统中,电源相当于发动机,一定要具备稳定的耐久性能长时间保障持久的动力。那么高稳定性的电源该如何选择呢?大家只要记住在购买时重点考查其用料、规格就行了。

## 航嘉MVP K750X

参考价格:799元

MVP K750X 是航嘉专为发烧友和专业电竞玩家量身打造的一款额定功率为 750W 的高端电源,专门应对顶级单旗舰显卡供电需求。产品通过了 80PLUS 金牌认证,其设计、选材、生产工艺都 RoHS 化并通过了 RoHS 认证,保证高效节能。

电源采用了 LLC+ 同步整流 +DC-DC 架构,拥有定制化铜片式主变压器,效率高更稳定。内部配备足量的固态电容和日系电解电容,输出更纯净。同时电源采用了高自动化率的工艺,五大保护并经过 22 道检测程序,带来超强的稳定性。电源还配备了 1 个具备高可靠性启停转子、长寿命双滚珠轴承的 12cm 风扇,寿命长、噪音低。线材采用了全模组和全黑扁平设计,支持双卡交叉火以及双 8pin/8pin+4pin 旗舰级主板,充分满足高端用户的连接需求。再加上其 1 年换新、5 年质保的售后政策,性能稳定,使用安全无忧。



## 华硕ROG STRIX 750G

参考价格:949元

华硕 ROG STRIX 750G 之所以有出色的稳定性表现,一方面是其用料非常扎实,内部选用的是发热量小的 MOS 管和全日系电容,通过 80PLUS 金牌认证;另一方面华硕对该电源的散热进行了特别强化,产品内部采用的是 ROG 散热模组,散热性能更强,能降低内部元件温度。加入 135mm 轴流风扇,通过风扇环将风流聚拢,用较小尺寸的风扇轮毂就能产生更大的风压。为了保证风扇长时间稳定运行,华硕 ROG STRIX 750G 采用了防尘效果更好的双滚珠轴承风扇。

其他方面华硕 ROG STRIX 750G 的额定功率为 750W,+12V 可输出 62A 电流。全模组线材设计的基础上还对 CPU 供电线、主板供电线、显卡供电线均植入电容,以减少电压波动对系统的干扰。再加上其尽显信仰的外观,特别符合电竞玩家的胃口。



## 美商海盗船RM750x

参考价格:899元

美商海盗船 RM750x 也算是在玩家中人气比较高的一款产品。电源额定功率为 750W 并通过了 80PLUS 金牌认证,具有高效运行、能耗低、噪音低以及工作温度低等特性。电源的用料非常扎实,内部采用了全日系 105°C 固态电容,优质的内部组件确保电力输送的稳定、纯净以及优秀的长期可靠性。产品还提供了长达十年的质保,玩家使用无后顾之忧。

电源风扇对于噪音的控制是其一大亮点,其不仅有一个特殊设置的风扇曲线,确保在满负荷下风扇噪音也能保持在最低限度,而且风扇还支持零转速模式,产品在中小负载下散热风扇将完全关闭,以尽量提供安静的使用体验。



# 开春就要上颗黄金 U 酷睿 i7 9700KF 配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	Intel 酷睿 i7 9700KF	2799
内存	威刚 XPG-龙耀 D41 DDR4 3000 16GB 套装	589
主板	技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI	1598
显卡	技嘉 RTX 2070 SUPER GAMING OC	4099
SSD	西部数据 WD_BLACK SN750	1499
硬盘	希捷酷鱼 1TB	279
机箱	航嘉 GX680H	269
电源	航嘉 MVP K650 全模新版	589
总价		11721

**站长点评:**最近酷睿 i9 9900KS 和锐龙 9 3950X 在硬件领域出尽了风头,站长推荐高端配置多基于这两款产品。曾经的消费级旗舰酷睿 i7 的关注度就低多了,其实就游戏性能而言,酷睿 i7 的表现并不差,所以今天为大家推荐一款酷睿 i7 9700KF+RTX 2070S 的高端游戏配置。



酷睿 i7 9700KF 算是新一代酷睿 i7 中人气比较高的一款,是因为其特别适合玩游戏。产品拥有八核心八线程的规格,已经完全能满足游戏运行的需要。同时具备 3.6GHz 的默认频率,最高频率达到了 4.9GHz,较高的频率对于游戏来说是非常重要的。可以说酷睿 i7 9700KF 在高频率和多核心规格之间的表现非常均衡,完全可以满足吃频率的游戏应用需求。显卡方面站长选择的是技嘉 RTX 2070 SUPER GAMING OC,产品在做工、用料方面无可挑剔,与酷睿 i7 9700KF 搭配就能打造出 2K 游戏性能出色的主机。

技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI 无疑是一款甜点级的 Z390 主板,产品采用了造型犀利的散热装甲设计配上炫彩魔光灯效,能呈现出非常炫酷的视觉效果。用料上技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI 也是一丝不苟,供电部分拥有包括一体化数字供电芯片、服务器级供电电感、数字供电控制芯片以及长寿命黑化固态电容在内的 12+1 相服务器级供电设计,强化 CPU 供电,保障电脑稳定

运行。主板还采用了实心供电针脚、一体式后窗挡板装甲、显卡插槽合金装甲、图形化双 BIOS 等设计,确保主板拥有优秀的稳定性。在音效方面,技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI 采用了 Realtek ALC1220-VB 高保真芯片搭配日系音频电容+WIMA 发烧级音频电容,充分表现沉稳的重低音和清晰的高频音效,为用户带来更逼真的音效体验。

要想让这套平台稳定运行,还需要一款高品质的电源,站长本次选择的是航嘉 MVP K650 全模新版。产品额定功率为 650W,+12V 能输出 50A 电流,能为酷睿 i7 9700KF+RTX2070S 提供强劲电流。通过 80PLUS 金牌认证,转换效率高,节能省电。航嘉 MVP K650 全模新版的做工同样扎实,采用 LLC 谐振+SR 同步整流+DC-DC 转换架构,输出稳定;拥有高品质电容、固态电容能有效滤除杂波,输出纯净电流;加上 60s 延时冷却,能有效延长产品寿命。除此之外,航嘉 MVP K650 全模新版还拥有全模组线材、风扇双重静音等设计,算得上是一款品质出众的高端电源。

# 清理手机内存,转移照片用这几招

每次过节,总能让人相信时光如梭,转瞬即逝。这不,不少小伙伴都已经回到工作岗位了吧?新的一年你肯定有更多有趣的画面想要保存到手机上。不妨先清理一下手机内存吧。所谓工欲善其事必先利其器,手机里的资料要顺利安全转移,这几个办法你一定用得到。

## 快速整理照片,准备一根可靠的数据线最方便

其实,要想数据占用手机太多内存,一根数据线就能帮你将所有数据转移到电脑上。这里要插一句题外话:微软从2020年1月14日开始,正式停止对Win7的技术支持,想必不少人都换了Win10了吧。如果是这样的话,使用数据线连接到Win10电脑上,就能直接导入手机中的所有照片。

另外,如果你经常采用这种方式来转移手机里的资料,电脑会记录导入位置,插入数据线之后,就自动从相同的位置读取数据,还可以一键全选,直接将新增数据导入电脑保存,方便很多。这样的话,就可以有效避免手机和电脑的数

据冗余。

不仅如此,系统还能从你导入的数据中识别出人物、视频项目等,实现自动标记,帮助你将有同一个人物的数据归类到一个人物形象下面,帮助你查找和整理。如果这些操作在手机上完成的话,恐怕要花不少的时间,还会有很多遗漏的吧?采用电脑来完成这个工作就方便多了。

这里要说的是,数据线一定要选择可靠的,不仅仅可以充电,也能传输数据,不能因为便宜就随便购买数据线。之前有网友因为数据线的问题导致数据丢失的情况也不在少数的。



## 数据备份,这些工具有优势

当然,有很多人觉得数据一直存储在电脑里也不是绝对安全的。所以编辑也不止一次地告诉大家要养成数据备份的习惯,尤其是重要数据要进行多地备份。如今帮助实现数据备份的办法也有很多,并且各有优势。

机械硬盘容量大,性价比。2019年,在消费级市场,受到SSD的冲击,一些用户的确放弃了选购机械硬盘。但是,对于数据量大而且重要的用户来讲,选择机械硬盘作为冷数据库还是相当靠谱的,毕竟存储成本更低,存储也是很稳定的。尤其是因为市场挤压厉害,如今机械硬盘价格正好是最为合适的。

移动存储工具便携,易用性强。如果要随身携带一些重要资料,建议选购移动硬盘或者是便携SSD。在速度上,可以根据自己的预算选择传统移动硬盘或者是便携SSD,后者速度更快;也可选择无线移动硬盘,多款智能设备可以同时访问硬盘里的资料。只想安安静静保存好数据,那就买一款高品质的传统移动硬盘就可以了。当然,如果只是需要一个数据中转站,可以



购买大容量的U盘,交换数据很方便。另外,现在很多移动硬盘和U盘都能通过OTG形式直接与手机相连了,传输数据也变得更加方便了。

利用NAS建立家庭数据中心。如果你一家人都喜爱拍照,攒的数据可能就会比较多,那就一定要建议大家直接搭建NAS数据中心。其实操作步骤很简单,挑选一款品牌NAS,最好是带硬盘销售的产品,直接插上电,根据说明下载对应的APP就可以直接使用了。

**选购点拨:**对于选购存储工具,首要重视的就是安全稳定性,而不应该局限在价格上。如今恰逢低价,正是购买的好时机。根据需要,挑选最适合自己的工具,一定能让你在开年工作中事半功倍,让你真正实现数据高效管理。

## 哪些产品适合买? 从这里选吧

患有选择困难症的小伙伴这时候一定急需产品推荐,这就来了。如果要选数据线,当然是品牌原装的最为可靠。其他品牌的话,品胜、公牛、摩米士是比较常见的选择,在这里就不一一推荐了,重点为大家提供几款存储工具的备选吧!

### 希捷酷鱼(BarraCuda)系列硬盘

参考价格:1399元/8TB

希捷酷鱼(BarraCuda)系列硬盘现可提供最高8TB容量,可满足大量资料存储需求,并提供不同价位升级的好选择,凭借最广泛的存储选项已然成为了市场领导者。5400rpm主轴转速,256MB大缓存,加之多层缓存技术的支持,时刻帮助提升用户效率。对于爱好摄影的小伙伴而言,选择一款大容量机械硬盘来装素材,绝对是省心省力的选择。



### 西数 My Passport Go 便携固态硬盘

参考价格:519元/500GB

西数 My Passport Go 便携固态硬盘有着超过400MB/s的读取速度,同时提供了不同的容量规格,可以满足用户对于工作、娱乐、学习、游戏等全方位的存储需求。在数字信息化时代,不管是办公使用的PPT、PS软件,还是平常拍摄的视频、照片,都朝着大容量进发。在平常数据交换过程中,当U盘内存以及速度不能满足暂存需求时,选择西数 My Passport Go 便携固态硬盘来备份,既可以满足大量信息存储需求,还能快速实现数据交换,便携可靠。



### 闪迪 CZ74 至尊高速酷爽 USB3.1 U 盘

参考价格:119元/128GB

闪迪 CZ74 至尊高速酷爽 USB3.1 U 盘采用了全金属材质外壳,不仅质感出众,打造出了时尚科技范儿,而且抗摔耐磨,可以有效保护内存芯片,为我们带来长效的使用体验,同时也是利用了这个优势,给用户数据提供更为安全的数据保障。在速度上,高达183.4MB/s的读取速度是经得起考验的。毕竟,一款性能稳定、存储快速的U盘,可以让我们的工作更加高效。年底正是闪存价格最低的时候,有需要的可以赶紧入手了。



### WD My Cloud Home

参考报价:1399元/4TB

使用WD My Cloud Home操作很简单,用户只要通过移动端APP即可快速完成初次配置、账号绑定和备份,只需连接至互联网,你就可以通过 My Cloud Home 移动或桌面应用程序访问 MyCloud.com 的形式随时随地上传、访问和共享这些珍贵的回忆,只要你将手机资料备份到西部数据 My Cloud Home NAS,都可以通过搜索功能快速查找照片、视频、电影和文档。



# 从没想过,iPhone 的原生相册竟能这么用

过完了春节假期,相信大家都出去旅游了吧,又或者约了亲朋好友一起聚会,节后,用一段 vlog 来做一个总结自然是最棒的分享。那么,这个 vlog 要怎么处理才更好呢?

## 1 只用 iPhone,能拍电影吗?

在节前,大家是不是已经被苹果推出的春节短片《女儿》刷屏了?还是满满的年味,还是以回家为主题,还是不变的用 iPhone 拍摄。

这几年,苹果每年都会在春节期间推出春节短片,从陈可辛的《三分钟》,到贾樟柯的《一个桶》,今年的《女儿》,则是由奥斯卡金像奖提名导演西奥多·梅尔菲和《小丑》的摄影指导劳伦斯·谢尔联合操刀,周迅参与主演的。

影片本身足够感人,而我觉得更精彩的,却是《镜头背后的女儿》,这部短片放出了许多《女儿》的拍摄花絮,最让我震惊的是周迅在家里和母亲争吵的那一段长镜头。

在有限的室内空间里,拍摄一段有推拉、挪移等多种拍摄手法的长镜头,一个专业团队使用专业摄像机都很难完成。但是在花絮中,我们可以看到,只有劳伦斯·谢尔一人手持 iPhone 11 Pro 就完成了拍摄,没有使用任何的辅助器材!

还记得《三分钟》和《一个桶》吗?当时可是动用了大量的专业稳定器、支架、外挂镜头、监视器……

今年虽然也用了一些辅助设备,但并没有过度依赖,大部分镜头都是直接手持 iPhone 11 Pro 完成的拍摄。

得益于 iPhone 11 Pro 强大的拍摄能力和功能,高动态范围内的 4K 60fps 视频拍摄、多焦段流畅切换并保持同样的观感、暗光环境下能看清又不失真、影院级的防抖……这些都是许多专业级的视频设备才能达到的。

所以,只要手持 iPhone 11 Pro,你和奥斯卡中间就只差一个精彩的剧本了。



## 2 防抖、慢镜头、超广角……

此前,摄影师@小北帅三代用 iPhone 11 Pro 拍摄了一段视频(完整视频可关注机智猫微信公众号并搜索《从没想过,iPhone 的原生相册竟能这么用》查看),和奥斯卡大导演相比,小北的拍摄更接近于我们每个普通人的拍摄需求,这些都是生活中所遇到的场景,而且也几乎没有使用任何外设,用到的仅仅是一台 iPhone。

在我们和小北的交谈中,有一个桥段让我们印象深刻:当初使用这个 ID,就是因为都说“摄影穷三代”,大家都觉得玩摄影就是烧器材,但是现在,用了很长时间 iPhone 之后,这个大部分人都买得起的设备也足够拍出大师级的作品。

比如这样一个镜头,就是用 iPhone 11 Pro “怼”着锅边的蒸汽拍摄的,看起来很简单是吧?对拍摄者来说,可能只是直接打开手机的视频拍摄功能录制一段视频,而小北为了让视觉效果更震撼,开启了 2 倍变焦,再使用 120fps 慢动作进行拍摄,将沸腾的水珠拍“活”了。

而在一些比较狭小的空间,比如视频里包饺子的工作台,其实并不大,也可以用上 iPhone 的超广角镜头,拍摄出来的视觉效果也更震撼。

这个面粉洒落的场景,为了让面粉垂直降落,要用摄影机来拍就很难了。但是使用 iPhone 11 Pro 呢?由于有很好的防水防尘能力,打开摄影功能,直接往上撒就是,拍好之后用水冲一冲就行了。而前面对着沸水拍摄的场景同样如此,可以尽可能地拍出更好的效果。

在这里提醒大家的是,如果要拍摄类似的短片,一定要注意安全哦,水蒸气温度能达到 100°C,就算手机不怕,你的手也很可能被烫伤,一定注意保持安全距离,使用 iPhone 11 Pro 的 2 倍变焦功能拍摄。



在拍摄中,iPhone 11 Pro 强大的对焦能力和防抖能力也让小北非常满意,拍摄时推拉平移镜头都可以保证画面的清晰稳定,无论是用于记录日常生活还是用于创作,都足以胜任拍摄需求。

但是在不少场景,往往需要更多的拍摄技巧,比如拍摄大海、落日、车流,“清晰”并不一定是最好的效果。这时候可以用任何近处的参照物进行对焦,然后长按焦点让 iPhone 锁定焦点和曝光度,然后将镜头移出去,就可以拍出波光粼粼的效果了——这个技巧无论是拍照还是拍视频都是可以使用的哦!

## 3 相册绝不仅仅是相册

拍完照片、视频,大家都知道在相册中查看,但是,对许多人来说,也仅仅是如此了。其实在上周,苹果就推送了一篇文章《你以为它只是相册?其实是科技宝藏》,向大家介绍了一些关于 iPhone(包括 iPad 等其他苹果设备)相册的技巧,许多都是我们拍摄中可以用到的。

比如 iOS 13(和 iPadOS)相册里,加入了全新的视图模式。不光可以按照关键词搜索海洋、猫狗、人物等,还可按年月日等条件自动罗列,隐藏掉截图和拍摄的票据等照片,仅显示重要时刻。

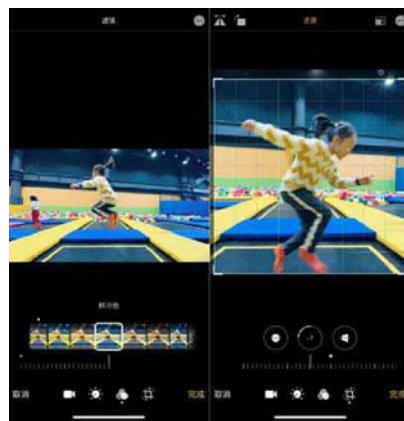
比如日视图,用全新的布局展现每一个精彩时刻,遇到视频还可以自动播放,月视图则是筛选并呈现每个月最有意义的片段,年视图和它们不同的地方就是可以和往年的照片、视频进行关联,比如每年生日时,可以看到往年生日里不同的你,而不用自己去手动挑选。

另外,iOS 13 的相册已经变成了一个非常强大的编辑工具,足以替代大部分第三方的修图工具,对比度、饱和度等调节就不说了,还有非常多的滤镜可以选择,而这些都是可以进行细微调节的。

另外,对视频的画幅也是可以迅速调节,还能对画面进行校正,拉伸、旋转、镜像等都是可以实现的。而这



些,在大部分其他品牌的手机上都仅仅局限于照片的简单修饰,在 iPhone 上,功能更强大不说,所有操作都可以在视频上实现,并且可以随时预览,制作完成后也



不会覆盖原始素材,想还原随时都是可以的。

如果你有更多剪辑需求的话,结合苹果官方的 iMovie 就足以搞定,完全可以用 iPhone 直接出片,在春节期间拍摄的那些画面,知道该怎么处理了吗?

# 号称“媲美主机游戏”的手游终于上线了，45 块值不值？

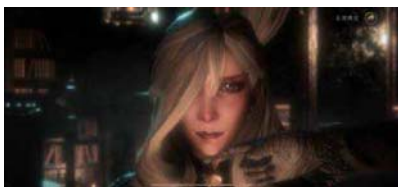
其实，我从《帕斯卡契约》上线当天就已经开始一直在玩这款游戏了，这款在 iPhone 11 系列发布会上用于演示的游戏我可是整整等了 4 个月！作为第一个登上乔布斯剧院的中国本土团队研发的游戏，也是近年来移动平台上少有的 3A 级游戏之一。



## 1 搭配 AirPods Pro“食用”更佳

由于早就在 AppStore 预订了，所以游戏上线就自动安装在 iPhone 上，我自然也抓紧时间开始忙碌。

说到这里要夸一下 AppStore 了，之前用 Android 手机在应用市场预订了某个游戏，最多也就是在上架的时候发来消息推送提醒下载，如果推送多了很容易就被忽略了。而 AppStore 则是在游戏上架后自动开始下载，直接点击图标就可以玩，这样的无缝衔接体验是非常棒的。



游戏的 CG 动画非常精致



在 A 系列芯片的支持下，光影效果做得很棒

游戏的画面是非常精致的，这点我早就有所了解，但是以前都是看视频，在 iPhone 上亲眼看到之后还是挺震惊的。片头和游戏过程中都会时不时出现 CG 动画，这个质量不说秒杀主机大作，在 iPhone 上也绝对可以说是名列前茅。

而这样的画面，对设备的性能要求自然是很高的。得益于苹果 A 系列芯片的强大性能，就此前曝光的试玩画面和我的亲身体验来看，整个游戏过程就四个字：淋漓尽致，无论是角色动作还是光影效果，在 iPhone 上都能得到极好的呈现。

这款游戏的画风是属于比较暗黑的，玩法也是比较硬核的 ACT 模式，对，也就是我们熟悉的魂系游戏。

其实有很多细节之处是做得很好的，比如挥剑时的剑气、格挡时的火花，以及脚步声和怪物发出的吼叫——强烈建议大家戴上 AirPods Pro，开启降噪模式舒舒服服地玩，你甚至可以通过声音判断敌人的位置，以便提前做好应对。

## 4 支持手柄，操作体验更好

不光是多设备，iOS 13 和 iPadOS 还有一个新特性：支持主机游戏手柄！意味着什么不用我多说了吧？就我的体验来看，实体按键的打击感非常棒，可能是心理作用，感觉自己的操作也更灵活了。游戏手柄对操作的提升是非常大的，特别是这类需要大量精细操作的动作游戏，触屏操作是不可能达到这样的手感的。

目前，已经适配的手柄包括有蓝牙功能的 Xbox 手柄和 PS4 手柄，另外，获得 MFi 授权认证的手柄也是完全没问题的。这样硬核的游戏，就要用手柄玩才更爽。

这款游戏虽然要 45 元，但是绝对是物超所值。不光是全

程没有烦人的广告，和那些“免费”游戏相比，它们虽然下载免费，但是随后的氪金可是无底洞。而且《帕斯卡契约》是一次性付费，后续没有任何消费，也不会先让你免费玩几个章节骗你入坑，然后开始收费。

这款游戏是近段时间来我玩得最舒服的一款，强烈建议大家使用 iPhone 11 系列或者 iPad Pro 进行游戏，相信我，真的会更舒服。而 Android 平台就得再等等了，官方曾经透露预计会在第二季度发布，如果不想继续眼巴巴地流口水，该怎么做不用我说了吧？

## 2 A13 芯片成就硬核游戏质量

说回游戏本身，帕斯卡契约有一套完整的天赋系统，使用骨粒（游戏内道具）升级后，就可以用天赋点强化角色了。比如这款游戏的特色——理智系统，在和敌人交战之后会慢慢失去理智，自己攻击会变高，但是也会有降低生命上限等负面效果。

通过天赋强化之后，完全可以长时间保持失去理智的状态进行游戏，保持高攻击力，形成新的玩法。另外，还有提升武艺或者防御的天赋点，每个人的角色都是完全不一样的——更别说后期还可以选择其他角色了。

在游戏中用轻砍、重击两种方式攻击敌人，在敌人攻击的时候翻滚闪避或者招架（对 BOSS 是架不住的），很简单不是吗？

其实，前期就算是 BOSS 的攻击频率、方式都比较固定，一般都是三连击，看到他出手就马上做出闪避，熟练之后几乎可以无伤过关。

在 iOS 设备上（包括 iPadOS），《帕斯卡契约》还提供了非常多的专属优化，也正是因为有这样的平台，才有了这款精良的游戏。比如这款游戏支持苹果的 Metal 2 图形技术，可以发挥苹果 A 系列处理器的强大性能，在保证流畅度的同时，还能呈现出更完美的画质。

另外，如果你是在 iPad Pro 上玩《帕斯卡契约》，还可以调用 ProMotion 技术，运行时自动让屏幕以最高刷新率运行（120Hz），如此一来，画面流畅度和操作响应速度都会提升一个台阶，这一点在 BOSS 战中显得尤为重要。

## 3 多设备云同步游戏进度

说到游戏设备，还有一点要提到的就是在系统设置里，画质分为中、高、超高和 iPhone 11，原因不用我多说了吧，一个在语文考试中会被打叉的选项，在这里一点也不突兀。强烈建议大家使用 iPhone 11 系列或者 iPad Pro 进行游戏，所带来的体验自然会更好。

像我这样在外面用 iPhone 玩，回家想在大屏的 iPad 上继续游戏的话，也完全可以使用 iOS 13 的全新功能，使用 AppleID 登录游戏。这样一来，在不同设备上都可以使用 AppleID 同步云端数据，自然也就可以无缝连接了，单机游戏同步进度的难题，在《帕斯卡契约》上完全不会遇到。



可以打造属于自己的天赋系统



BOSS 战比较紧张刺激



用 AppleID 登录，不光可以实现云端同步而且非常安全



iOS 13 和 iPadOS 可支持游戏手柄

# 你想要进入的真实游戏世界， 将由 NVIDIA RTX 与华硕 RTX 显卡共同为你开启

你很难想象，一款 2009 年出品的“马赛克”游戏，能拥有超过 3 亿位玩家在其中创造自己的世界——《Minecraft(我的世界)》。它的游戏画面与漂亮、华丽这样的词完全不沾边，但这并不妨碍玩家们为了追求更好画质为它制作众多的 DIY 材质包来提升画面显示效果。从几年前开始，NVIDIA 便与《Minecraft(我的世界)》合作研发，今年，《Minecraft(我的世界)》将免费向 Win10 版玩家推出加入 RTX 实时光线追踪技术的版本。那么 RTX 为什么能给我们带来画质上的提升，我们怎样才能用上 RTX 呢？

## RTX光线追踪加持，这完全是两个世界的游戏

在加入了 RTX 实时光线追踪技术后，《Minecraft(我的世界)》的画面有了质的飞跃，游戏中的光影效果得到了极大的增强，更接近真实世界中的感觉。



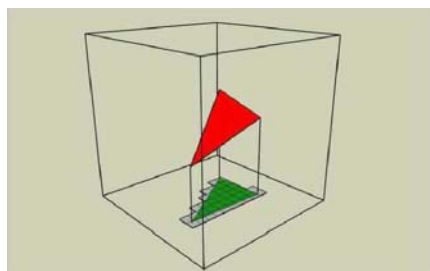
从对比图片我们可以看到，开启 RTX 实时光线追踪技术后，游戏画面中出现了自然的阳光照射效果。而物体也有了属于自己的阴影，就仿佛是在真实的世界中一样。而关闭 RTX 实时光线追踪技术后，这款游戏还是又回到了原始的像素风格上，画面质量宛如上世纪的游戏作品。天差地别的画面差距，犹如两个时代的产物。



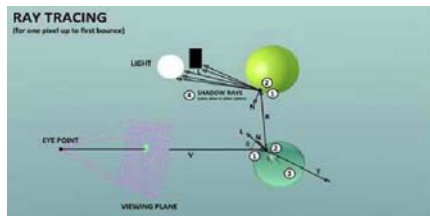
那么为什么 RTX 实时光线追踪如此神奇，我们又需要怎样的显卡才能体验到 RTX 实时光线追踪的神奇魅力呢？

## 引领游戏画面革新，RTX光线追踪将是未来画质标准

说到光线追踪就不得不提到从过去到现在很长一段时间内游戏都用到的一种渲染方式——光栅化渲染。大家可以简单地理解它是将所有画面和相关光影模拟成 2D 画面投射在荧幕上，这都是游戏的设计师结合环境进行设计和计算的，一切都仰仗开发者的经验。这样的光影效果其实并不真实，尤其是在一些大场景上较现实中区别很大。



光栅化渲染是一个将 3D 转换为 2D 的过程



实时光线追踪原理示意图

而光线追踪

就是来解决这个问题的。光线追踪技术其实很早就已经应用到电影、3D 动画中，它是以光源为起点定义光线，进而追踪由此产生的光线与物体表面以及光线与光线之间交互关系的过程。虽然定义很简单，但实现起来却非常困难，因为这一技术需要无限多的光线照射在物体表面，通过反射、折射、漫射等途径进入最终的“摄像机”成像，而这种计算会消耗大量的计算力。

NVIDIA 图灵架构 GPU 带来的硬件 RT Core 光线追踪核心，能够提供每秒高达百亿级别的光线计算能力，真实重现现实世界的光线折射、反射、全局光照等一系列光影表现，带来更加真实的游戏体验。这项技术的发布，将可能改变整个游戏生态环境。而你需要的做的，仅仅是选择一款出色的 RTX 显卡。

## 玩主流光追游戏，选信仰RTX游戏显卡

华硕 RTX 系列显卡是目前主流的热门游戏显卡。其包含了多项专为发烧游戏玩家打造的黑科技，带给玩家更好的游戏体验。

新一代的华硕 RTX 系列显卡，在散热部分拥有诸多全新的设计。风扇方面采用了新一代的轴流风扇，通过密封圈实现风扇性能增强和低噪声运行。MaxContact 镜面直触技术，让 GPU 散热表面相较于传统 GPU 散热更平滑，可增加更大的接触面积，强化导热性能。全方位加固的强化框架设计提升了显卡的结构完整性，能够有效防止 PCB 扭曲和侧弯。

华硕新一代 RTX 显卡还采用了全自动化生产工艺，可降低传统人工生产线的的不确定性，确保显卡拥有一致高稳定性的同时，还能提升显卡的性能与使用寿命。



当然，还少不了游戏玩家们喜爱的 RGB 灯光。显卡外壳及背板均搭载 Aura RGB 神光同步灯效。连接兼容的设备，打造你的个性化电竞装备。

华硕电竞特工系列显卡同样拥有以上优秀的设计，在性价比表现上更进一步。带给玩家更多的选择，无论你是发烧级玩家，还是追求性价比的主流玩家，在这里你都可以找到你想要的 RTX 显卡产品，追踪真实光线，更快一步。

无论是 1080P 分辨率，还是顶级的 4K 分辨率，华硕 RTX 系列显卡都有适合你的各个档次的产品，超越 60fps 的流畅表现，可以让玩家沉浸在真实的光影世界中，体会到次世代最新游戏画面的魅力。

## 2020年，强大RTX光追游戏阵容等你来玩

在 NVIDIA RTX 显卡发布一年以后，游戏厂商已经充分做好了准备。2020 年，RTX 游戏时代来临，大量搭载 RTX 光线追踪技术的游戏即将上线，玩家们将从各个角度充分体验到 RTX 游戏带来的真实光影体验。

已经上市的《使命召唤 16：现代战争》是目前最火爆的 FPS 战争题材多人在线游戏之一。其光线追踪表现主要使用了 RT 阴影效果。

《地铁：离去》同样是去年已经上市的 3A 游戏大作，其中大量采用了光线追踪技术来打造一个真实的末日世界。它主要应用到了光线追踪技术中的 RT 环境光遮蔽和 RT 全局光照。

即将在今年上市的角色扮演 TPS 大作《看门狗：军团》拥有更加丰富的单人任务和多人游戏模式。其使用了光线追踪技术中的 RT 反射（镜面反射）效果。

《赛博朋克 2077》即将在今年上线，大量应用了光线追踪效果，以 RT 环境光遮蔽和 RT 漫反射照明为主，可以给玩家呈现一个真实的科幻世界。

国产游戏同样紧跟潮流，将利用光线追踪技术带给次世代游戏玩家一个真实的游戏世界。《光明记忆》搭载了超多的光线追踪表现，其中包括了 RT 反射、RT 阴影、RT 天光、RT 环境光遮蔽等多项技术，还原完美的古典科幻世界。

同时，还有更多搭载光线追踪技术的游戏即将推出，《边境》《铃兰计划》《暗影火炬》《Project X》《无限法则》《轩辕剑柒》等也加入了光线追踪阵营，玩家们有机会享受到更接近真实世界的游戏体验。光线追踪将打造一个全新的次世代游戏世界，成为未来游戏领域的主流。

## 总结 新一代画质标杆，次世代游戏玩家必选

从 1999 年开始，NVIDIA 一直引领着游戏显卡的视觉进化。NVIDIA RTX 光线追踪技术或许是游戏硬件在暴力发展运算能力之后，迎来了一次对画面上的更新，未来应该也是 3A 大作画面的新标准之一。无光追不游戏，如果你也想体验光线追踪带来的真实游戏体验，不妨入手一款华硕 RTX 游戏显卡，成为当下不落伍的硬核游戏玩家吧！

# 春游正当时,一家老小租车出行全攻略!

文/薛山

大家春节都玩得开心吗?我相信春节期间有不少读者朋友选择了时间或长或短的自驾游,毕竟我国高速公路铺设效率极高,直连各个热门旅游地区,再加上春节期间高速免费,就更方便大家出门了。不过我也相信同样有相当一部分人是不乐意去凑这个热闹的,通行费省了但必然会堵车,而且吃住都昂贵呀。而春节长假后也立马会跟上一波淡季,所以这个时候再出门,景点不用挤、路上不堵车,怎么算都更有优势。那么问题来了,自驾旅行一定要自己买车或者开自己的车吗?

## 合理租车,省时省力

对于还没有自购车辆的年轻人来说,租车是自驾的唯一选择,而对于有车一族来说,也并不意味着每次出行都必须开自己的车,比如身处北京想去广州吃吃喝喝逛逛,比起自己开2天车南下,花3个小时飞过去再在当地租一辆车全家出行也是一个很合理的方案,尤其是还要拖儿带母全家出动的话,既节约时间又可以专心在目的地玩耍。

英国汽车媒体人杰瑞米·克拉克森曾在节目里说过:“世界上最快的车,就是别人的车。”这句话虽然有些调侃的意味,但其中也不无道理,开自己的车大多数人还是会小心翼翼,就算不心疼车,也心疼维修保养所花的时间精力,而租车就没有这个烦恼,在合理合法范畴内往往可以更大胆地操作,也有远比绝大多数家庭自有驾乘车更丰富的车型选择,适合跨不同气候区域的自驾。



租车已成为自驾游的一种新选择,能满足国内不同地区的需求。

## 流程很简单,但也有不少细节需注意

租车行业在近几年来发展非常迅速,消费者的选择空间也越来越大,如果你要租车自驾,准备工作大致有以下几个流程:

### 一、按需选择租车公司和车型

按照驾驶距离长短、驾乘人员数量和构成(比如是否有

儿童)以及预算来进行选择,比如4人以内的市区游,就完全可以考虑紧凑型电动车平台。而如果是路程在100公里以上的自驾游,就要选择以燃油动力为主的平台了,从紧凑型、舒适型、SUV、越野甚至跑车、小巴、皮卡都有选择,按自己需要找准目标即可。

▶下转23版

**买一赠二** 全彩精美实用手册

# 《2019年电脑报合订本》 火爆热销中

## 精彩看点

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



服务热线: **023-63863737**

买正版《2019年电脑报合订本》请到以下合作店铺购买:



手机淘宝扫一扫  
电脑报官方自营  
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫  
嘉兴新华书店  
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫  
长沙新书源书店  
(淘宝店)



手机淘宝扫一扫  
上虞新华书店  
(天猫店)



手机京东扫一扫  
玉环新华书店  
(京东店)

## 上接22版

不同的租车公司在不同城市也有不同的价格,哪怕车型是一样的,车龄最好是选稍新一些的,省会城市或热门旅游地区一般在机场、火车站、汽车站附近都设有取车点,比较方便,而细节上有的带儿童安全座椅、有的有行车记录仪、有的需要满油取还……这些都是预订之前需要仔细看清的。

具体选车方面,特别是有牌照限行的地区比如北京、上海等,要注意所选的车辆是否为当地车牌,如遇限行如何处理等问题也要提前咨询。绝大多数租车公司都是限时不限里程,所以选车时也需要考量一下油耗,会开手动就手动,能选CVT就不要AT,长途尤其。主要在市区建议选择日韩系品牌,长途或郊区的话可考虑美德系或国产品牌。保险方面最好买个不计免赔,也就是保险理赔范围内的出险都不用你来担责,一般这个都按天来算,建议买一个。

### 二、带齐证件取车,做好检查

通过租车公司官方渠道选择租赁时间和取车地点,在选择自己想要的具体车型并确定价格信息后,再约定时间携带本人身份证原件(部分也支持护照、回乡证、台胞证)、本人中国驾驶证正副本和本人国内信用卡(部分公司不需要信用卡)办理取车手续。身份证有

效期需要在1个月以上,驾驶证有效期需要在2个月以上,信用卡有效期需1个月以上。

取车时一定要先仔细验车,所有基本功能都试一试,有疑问就现场及时与工作人员沟通、备注,以免产生不必要的费用。另外,使用期间如果产生违章也是需要自行负责的,一般会要求在还车后一定时间内处理完毕并上传凭证,逾期会产生违约金,这一点一定要注意,特别是长途自驾的朋友们。

### 三、归还地点和时间很重要

旅行结束后还车,一般来说我们都是在哪借就在哪还,除了满油借还之外,还要注意尽量选择工作时间归还,夜间归还一般需要加收费用(夜间取车也是一样)。但也一定有希望可以同城异店,甚至异地还车的租客,而租车公司基本上都是连锁经营,同城还比较好说,一般是收取50元的服务费,但如果你打算自驾去另一个城市,玩完打算乘坐其他交通工具返回,这种异地还车就比较麻烦了,要看具体的租车公司是否支持,而且一般费用都按直线距离每公里标价来计算,比如3元/公里,比如北京到天津120公里,就需要360元的手续费。

**小结:**租车的门槛不高,但细节比较多,俗话说得



以神州租车为例,基本覆盖了所有省会城市、直辖市和热门旅游地区

好,“一回生二回熟”,对于一年总要自驾几个次的朋友们来说租车是非常方便的。特别是在当代城市私家车闲置率比较高的前提下,在该用车的时候才花钱,综合来看成本反倒更低,所以是一个不应被无视的选项。

## 那么,都有哪些租车公司可选呢?

说完注意事项之后,还是来给大家简单梳理一下市面上现有的租车公司吧,事实上每个地区都有专注本地化的公司,所以很难完全概括,如果想要获取本地资源,可以在携程等第三方整合平台上进行搜索,再通过这些平台或直接联络租车公司进行租赁。而在这里我们就主要整理一些全国性的品牌,供大家参考。

### 神州租车

网点数量:300+城市/1000+网点  
车辆数量:140000+  
免押门槛:芝麻信用700分



神州租车应该是国内最老牌的租车公司之一了,车型和车辆总数位列第一,价格选择比较丰富,也覆盖了绝大多数一二三线城市,热门旅游城市也基本囊括在内,尤其在一线城市的车辆数明显比其他公司更多。神州租车的运营模式相当成熟,网点数量虽然看似不多,但几乎都是有人值守的门店形式,遇到疑问可以比较直接快速地解决,不过近年来也开始发展无人值守快速取还的服务。押金方面,支付宝芝麻信用700分以上在神州租车可以免车辆、免违章押金,门槛并不算太高。

### 一嗨租车

网点数量:400+城市/5000+网点  
车辆数量:70000+  
免押门槛:芝麻信用550分以上,采用分级制度



一嗨跟神州成立的时间接近,也属于国内老牌的租车企业,城市覆盖率甚至比神州还要更高,而

且一嗨租车是全有人值守门店,相对于从互联网共享汽车端口转移过来的新品牌来说更为传统,但从可靠性来说也更稳健,对于中老年消费者来说也更为友好。而一嗨的免押金芝麻信用策略比较复杂,550~600分免押额度是1000元,600~650分为2000元,650~750分则是5000元,750分以上为6000元,没有那么方便。

### 悟空租车

网点数量:270+城市/16000+网点  
车辆数量:100000+  
免押门槛:芝麻信用700分以上免除5000元及以下



悟空租车是B2P模式,也就是部分车源来自个人车主,将闲置的车辆挂在悟空平台进行租赁,以加盟连锁的形式达成了全国主要城市的覆盖,但这种形式相对而言也可能造成不同地区的服务品质参差不齐,选择时可以多加留意一下。押金方面,芝麻信用分在700以上就能免除5000元及以下,对绝大多数家庭租车消费者来说都可以实现免押。

### EVCARD

网点数量:65+城市/13000+网点  
车辆数量:50000+  
免押门槛:芝麻信用600分以上



EVCARD是共享汽车出身,这意味着它在取还车地点、时间等各方面都更具灵活性,综合性价比也是最高,甚至可以计时租一个开到本地机场,飞到目的地后又在当地再租一个开到酒店,既不需要花停车费,新能源牌照又不限行,便利度很高。而且EVCARD的免押门槛仅仅是芝麻信用600分,虽然电动车有里程局限性,但在城市内自驾却是最佳选择之一,不过它的城市覆盖率相对较低,出发前建议先做好攻略。

### 联动云

网点数量:300+城市/30000+网点  
车辆数量:70000+  
免押门槛:芝麻信用600分以上



联动云的特点是车辆以国产SUV为主,而且均为燃油动力车型,所以它的价格上限相对不高。除此之外联动云还有一个特点是没有入驻竞争特别激烈的北京上海,但它所涉猎的区域车辆数明显比除神州之外的品牌多,下沉市场做得比较好,在一些冷门城市也能找到它。押金方面,联动云首先是靠第三方银行存管用户押金的形式,相较于其他家的安全性要高很多,而且它也是芝麻信用600分就能车辆/违章押金双免。

## 编辑点评

每一次的旅行,行程安排、出行人数多少都会有不同,在这种情况下就能体现出租车高自由度的优势了,而且在十几年的市场发展之后,无论是租车公司还是市场法规的管理也都达到了很成熟的水平,很多以前或许会有的担忧其实现在也都没有了必要,完全可以将其纳入出行计划的方案之一,当然,出门在外最重要的是安全舒适和开心,祝大家有一个愉快的自驾之旅吧!

# 准备改买断为订阅,微软这样操作为哪般

近期有消息称,微软正准备改变Windows 10的收费方式,由原来的一次性购买、可无限期使用的买断方式改为根据使用时间,逐年或逐月付费的订阅制。买断式销售已经实施了那么久,为什么微软要做出这样的改变?这样的改变,对于微软和普通消费者,又会带来什么影响呢?

## 订阅制,微软早已在策划

实际上,早在2018年就有新闻爆出,微软准备在Windows 10上采用按月收费的订阅制,而对于如何实现订阅制,由于微软没有给出官方应答,因此市场上也有不同的猜测,这些猜测都认为微软在收费上将采取双轨制,即之前买断的用户依旧延续之前的政策,不需要再次订阅。而订阅制生效后的个人用户,将采用订阅制方式付费。

但对于订阅的实现方式,则有不同的说法:一种说法认为,微软将提供Windows 10的基础版本功能,而对于增值功能,将独立或与Office 365、OneDrive等现有订阅内容打包出售;而另一种说法则认为,微软将会对整个系统进行订阅;还有另外的说法认为,微软会为订阅的Windows 10开发特别的版本,它会将一些系统文件上传网络,以保证安全性和防盗版的需求。其实这么多说法的并存,也从另一个侧面表明,微软早已在策划Windows 10的订阅付费方式,而这种方式基本上已经确定,现在实施的只是具体方案而已。

那么所有的Windows 10版本都会使用订阅制吗?从现有的情况来看,微软只会对个人版的Windows 10实施订阅制,而对其他版本依旧准备采用传统的买断制。这主要是因为企业、教育等商业用户对操作系统的稳定性要求较高,同时每次订阅还需要有繁琐的财务申请制度,如果采用订阅制,会给商务用户带来较大的困扰,因此在商用版本的Windows 10中,将会延续买断制。



Windows 10的多种应用形态



Office 365的启动界面



Windows 10有多个版本,目前只在家庭版上有订阅制计划

## 实行订阅制,主要是防盗版吗

在不少人看来,微软要推行订阅制,主要是为了防止盗版。的确,在实行订阅制后,由于增加了网络实时验证的环节,在防盗版上拥有天然的优势。但我们也注意到几个问题,首先,如今Windows 10的盗版率正逐步降低,这倒不是体现在正版Windows 10零售销量的增加上,而是随着DIY的衰落,更多的用户购买笔记本、一体机等产品,而这些产品在出厂时,大多都已经预装了正版的Windows 10系统。应该说,如今PC操作系统的正版率达到50%完全没有问题,甚至可能已经接近80%,而不是像一些人说的,中国操作系统的盗版率达90%。

而随着老的PC被淘汰,新购的品牌机大都安装了正版操作系统,盗版问题会进一步缓解。同时,微软现有的防盗版措施其实相当给力,尽管市场上有不少方法看似可以激活Windows 10,但实际上只要这些电脑上网,微软通过自己的后台,



未激活的 Windows 10



根据系统 ID, 微软可以轻松在后台识别用户使用的 Windows 10 是否为正版

## 订阅制可适应市场变化

如今的PC市场,已非往日状态。用户对PC的依存度在降低,PC在不少场合已经出现性能过剩,这就导致PC市场持续低迷,销量降低。这不仅意味着微软操作系统的销售数量会降低,同时,随着电脑服务年限的延长,也意味着微软操作系统要考虑更多兼容性问题,提供更长周期的服务。

在买断制的情况下,这就意味着用更低的收入,却要承担更长时间的后期开发和维护,单机每年所得到的收入更低,微软自然是不太愿意的。同



Windows 10通过升级包更新,替代以往的操作系统换代

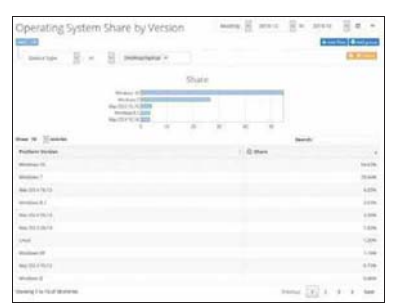
完全有能力识别大部分的盗版系统。只不过出于市场策略,顾及企业形象以及维权成本高等方面的因素,微软才不对这些盗版系统做过激反应而已。在盗版率降低,盗版处于可识别可控的情况下,微软还在企划使用订阅制,说明并不完全是出于防盗版的需求。

## 小贴士:在订阅制后,一旦不付费,电脑连系统都进不去了吗

虽然微软对订阅制还只是一个构想,并没有公布实施的细则,但操作系统是个比较特殊的软件,以往那种不付费就不能使用的方式,如果照搬到Windows 10订阅制上,会造成消费者无法及时拷贝个人数据等诸多问题。因此,微软会通过一些方法进行变通,如在订阅期末期进行弹窗提示或在订阅期结束后给予一定的宽限期;或是在不付费时,可以进入一个简单的、类似安全模式的界面,允许用户对数据资料进行拷贝等。



Office 365到期前会进行提示,Windows 10实行订阅制后也必然如此



面临停更,Windows 7依旧有26%的市场份额

时,微软宣称,Windows 10已经是最后一个操作系统,后期的升级主要靠更新包来完成,从这几年的情况来看,微软也正是这样做的。这种“买断”的付费方式,会稀释微软从单台电脑中每年获取的利润,也缺乏操作系统升级带来的巨大财源。而订阅制,成为解决这一系列问题的很好的办法。



上接24版

说到这里,有人会说,所谓订阅制,不就是微软想要多收钱吗?的确是这样,但企业追求利润本身是无可非议的,微软改用订阅制的原因的确有其合理性。而从消费者的角度来说,订阅制其实更能够保证自己的权益,毕竟,订阅制可以保证微软有动力及时开发补丁,而只有保证系统的更新,才能减少系统漏洞和攻击影响数据安全。

实际上,微软急于让 Windows 7 退役,正是因为 Windows 7 已过销售期,而后期维护又需要大量人员的支持,需要耗费很高的成本。这种吃力不讨好的事情,微软自然不愿意做。而在今年 1 月 14 日,微软停止对 Windows 7 个人用户的支持之后,微软依旧愿意为企业用户提供支持的原因也很简单,那就是企业用户额外支付了费用,这在一定意义上也是一种订阅制。而如果当年 Windows 7 也实现订阅制的话,也许微软会并行运行双系统,个人用户在选择时也就不会如此痛苦了吧。

小贴士:在改为订阅制后,需要重新安装操作系统吗

这个问题不存在的,毕竟微软表示,原先使用买断制获得的系统,个人用户可以一直使用下去,不需要更改为订阅制,自然也就不存在重装系统的问题了。当然,也有用户以前可能使用的是盗版系统,在实行订阅制后想改用正版系统进行“洗白”操作。微软自然会对这样的操作无比欢迎,绝不会要求用户重装系统这么麻烦的操作来为难用户,更大的可能,就是微软推送一个更新,或者安装一个小软件,就可以轻易完成了。

订阅制对个人用户有多大影响

对于使用盗版的个人用户来说,订阅制的实施无疑有巨大影响,毕竟订阅制会将整个正版验证放在网络上,理论上,几乎没有绕过过去的可能。不过,Windows 10 订阅制的推出是“半路出家”,还需要考虑到前期买断用户的全寿命支持,这会留给盗版用户留下一丝空间,让他们可以伪装成买断制用户继续使用。当然,前面已经说过,微软用现有技术,其实已经能够识别出盗版用户,因此是否完全禁止盗版,其实还是要看微软的决心。

而对于使用正式零售版的个人用户,订阅制是否会比买断制多花钱,主要看你的使用期,不过考虑到 Windows 10 的长寿命和电脑寿命的延长,绝大多数用户是需要多花一些钱的。但考虑到订阅制相当于分期付款,其实影响不大,而且订阅制还未问世,即便问世后,在销售渠道上,还会与买断制并行一段时间,大不了到时候再购买一个买断制版本就可以了,因此影响也不算太大。

而影响最大的,是那些通过购买电脑而获得正版版权的个人用户。这些用户以往使用的是电脑厂家从微软购买的批量版 Windows 10。而一旦微软对于批量版 Windows 10 实施订阅制,那么电脑厂家很可能只为用户提供一年或两年的使用授权,之后就需要消费者自行付费。而微软售卖给电脑厂家的批量版 Windows 10 价格便宜,这就意味着在改为订阅制后,其实电脑不会降价,但消费者却必须承受一两年后的系统付费。虽然微软和电脑厂家有可能对用户的系统订阅价进行一定幅度的打折,但考虑到公平,这样的打折幅度不会太大。因此,这一最大的用户群体,将为微软的订阅制提供最大的利润增量来源。

小贴士:采用订阅制的 Windows 10 在安装上会有不同吗

实施订阅制后,微软应该不会为 Windows 10 做什么重大修改,更不可能将它改为云端系统,否则,无论从成本还是开发时间上,都会无比漫长,那就将成为一个全新操作系统而不是改订订阅那么简单了。既然只是小改,那安装过程应该不会有太大的区别,最多要求在安装时联网,增加一个步骤验证订阅与激活,其他应该没有什么改变。



为推广 Office 365,微软给予用户一定的试用期

采用订阅制的Windows 10需要多少钱

相信消费者最关心的是,在实施订阅制后,Windows 10 每年的订阅费用是多少?由于订阅制尚在酝酿之中,微软并没有对外公布售价。不过相信实施订阅制后的 Windows 10 会在很多地方参照微软 Office,在微软 Office 办公软件中,现在也是 Office 2019 实施买断制,而 Office 365 实施订阅制,两者并存。

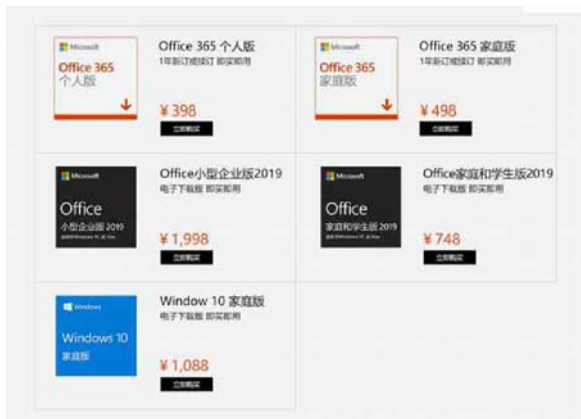
因此,对比微软 Office,可以粗略估算出 Windows 10 实施订阅制后的价格。从价格上来看,Office 2019 的家庭和学生版售价为 748 元,而 Office 365 个人版为每年 398 元,每年订阅费达到买断价格的 1/2,那是相当高了。不过从功能上可以看出,Office 365 个人版的功能远强于 Office 2019 的家庭和学生版,加上 Office 2019 的家庭和学生版定价低,主要是因为微软要在学生市场上普及正版软件,因此直接对比显然还是合适的。

相对而言,Office 2019 的小型企业版和 Office 365 家庭版的定位更加接近,后者每年的价格是前者的 1/4,这一差价相对更加合理。因此笔者认为,如果实施订阅制,对于 Windows 10 家庭版,每年的订阅费应该是买断版 1088 元的 1/4 左右,即每年缴费在 298 元左右。当然,微软很有可能捆绑 1TB OneDrive 空间出售,售价 398 元,或者再捆绑一个 Office 365 个人版,售价 598 元。

不过,订阅制也容易带来一个问题,即在收费后出现用户使用不满意的情况,很容易造成用户流失。别以为 Windows 10 真在 PC 中垄断了,实际上还有 Linux 等操作系统可选,国内也在大力推动自有操作系统的普及。对于追求性价比或对电脑依存度不高的用户,这些都可能成为他们的选择,在这种情况下,微软有可能推出更多版本的 Windows 10 来满足不同用户的需求,如 99 元的简化版,当然,也有可能出现反向操作,以满足特定的高端用户,如集成各种服务并对系统进行优化的游戏专用版,强调低功耗和高稳定性的办公专用版等,也就是说订阅制有可能促使 Windows 10 版本出现多样化。

小贴士:无网络的电脑,是否能够使用订阅制的 Windows 10

在微软订阅制的验证机制还不明确时,这个问题难以回答。但可以确定的是,微软肯定会给出一个解决方案,毕竟由于各种各样的原因,不少地方还没有网络,而在断网期间如果不能使用电脑,也让人无法接受。因此 Windows 10 如采用订阅制,那除了网络验证外,必然有本地验证机制,当然,具体如何验证,这只有等验证机制落实后才能知道了。



不同版本的微软 Office 与 Windows 10 售价

家庭使用		商业使用	
Office 365 家庭版	Office 365 个人版	Office 家庭和学生版 2019	Office 小型企业版 2019
可安装至 6 台用户电脑,每个用户可安装至 5 台设备	1 台用户,可同时安装 5 台设备	1 台设备	1 台设备
在 Windows, macOS, iOS 和 Android 设备上使用	在 Windows, macOS, iOS 和 Android 设备上使用	在 Windows 和 macOS 设备上使用	在 Windows 和 macOS 设备上使用
每年订阅	一次性购买	一次性购买	一次性购买
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
每用户 1TB	1TB	5GB	5GB

不同版本的微软 Office 的功能与价格



国产 UOS 操作系统正在推广

当然,微软很有可能捆绑 1TB OneDrive 空间出售,售价 398 元,或者再捆绑一个 Office 365 个人版,售价 598 元。

不过,订阅制也容易带来一个问题,即在收费后出现用户使用不满意的情况,很容易造成用户流失。别以为 Windows 10 真在 PC 中垄断了,实际上还有 Linux 等操作系统可选,国内也在大力推动自有操作系统的普及。对于追求性价比或对电脑依存度不高的用户,这些都可能成为他们的选择,在这种情况下,微软有可能推出更多版本的 Windows 10 来满足不同用户的需求,如 99 元的简化版,当然,也有可能出现反向操作,以满足特定的高端用户,如集成各种服务并对系统进行优化的游戏专用版,强调低功耗和高稳定性的办公专用版等,也就是说订阅制有可能促使 Windows 10 版本出现多样化。

小贴士:无网络的电脑,是否能够使用订阅制的 Windows 10

在微软订阅制的验证机制还不明确时,这个问题难以回答。但可以确定的是,微软肯定会给出一个解决方案,毕竟由于各种各样的原因,不少地方还没有网络,而在断网期间如果不能使用电脑,也让人无法接受。因此 Windows 10 如采用订阅制,那除了网络验证外,必然有本地验证机制,当然,具体如何验证,这只有等验证机制落实后才能知道了。

# 玩转抖音,成就短视频大咖

知道抖音现在有多火吗?一句“小猪佩奇身上纹,掌声送给社会人”让小猪佩奇手表瞬间爆红,然后卖断货。就连海底捞的服务员学会的各种海底捞的抖音吃法,现在直接去海底捞对暗号就能吃。有人自从迷上了抖音之后,每天熬夜疯狂刷刷刷……

抖音最大的成功,在于以一种简单而被社会所认可的方式,释放了“90后”年轻一代被压抑的表演才华。随便打开一个第三方应用市场,抖音APP的下载排名都在前十。海外版Tik Tok更是在多个国家登上视频类APP排行榜第一。那么今天的玩转抖音就从下载开始说起……

## 1 如何下载

所有安卓应用市场都可以下载到抖音APP,有些都不用搜索,直接在首页就能找到(图1)。

安装后,第一次打开,系统会弹出一个《个人信息保护指引》,笔者给大家总结一下,就是我们尊重用户的隐私,不会悄悄收集,所有敏感权限不会强制打开,要打开的

话,会有提示(图2)。

要想正常使用,需要用手机号码注册。为了方便用户,抖音支持本机号码一键登录,就是免注册(图3)。这里需要提一下通讯录导入功能,抖音会反复提示,目的是快速导入通讯录内已注册的好友(图4)。



## 2 如何搜索

稍微研究过抖音APP的人都知道,抖音最厉害的莫过于它的算法!通过用户的行为,判断用户对哪些视频更感兴趣,然后推送给他们。推荐的权重从大到小依次是转发、评论、点赞和完播。你可以通过关键词

搜索视频、人、伴奏音乐,还能搜索话题(图5)。

当然用户有时候会在朋友圈或者微博上看到别人发的抖音视频,上角留着ID抖音号,只要输入到搜

索框内,就能找到这个人的主页并关注。

上一节就提到,如果同意导入通讯录的话,刚刚玩抖音的你,能看到很多熟悉的面孔,因为系统会把他们拍的抖音视频自动推送给你,等于加了好友(图6)。

必须吐槽一下的是,之前抖音还有针对音乐的热搜版,在最新版本APP中,这个入口位置变了,变得极难找到。

对了,窗口下沿还有一个“同城”窗口。说白了,就是向用户定向推送同在一个城市的好玩视频,还会显示拍摄地和你的距离,有点社交的感觉。



## 3 转发和保存视频

抖音的界面很简单。右上角的LIVE字样,用来切换短视频和直播间。在短视频界面,右侧一系列图标依次是关注、点赞、评论、分享和音乐(图7)。

点击分享,即可把短视频转发到各种平台(图8)。需要提醒的是,转发到微信好友和朋友圈,因为受到腾讯的限制,在点击朋友圈和微信图标后,系统会先下载,然后弹出提示,让你进入微信,打开相册,

发送视频(图9)。

还可以直接点“复制链接”,发送给好友,就是对方打开要费事了。

另外,如果觉得某个短视频好玩又有意思,不仅可以收藏,也允许下载到手机相册上,日后离线播放。如果不喜欢这类视频,点击“不感兴趣”,抖音后面会少推送,甚至不推送这一主题的视频。



## 4 如何拍摄短视频



抖音上那些1000W+爆款、100W+粉丝的大V,都是先从拍好一个小小的短视频开始的。很多人初玩就开始琢磨像《剪映》这样的剪辑神器,没错,0.2~4倍调速,自由调控节奏,可以时间倒流,还支持交叉互溶、闪黑、擦除等多种效果,功能超级强大,但是如果你没有基础,没有好的构思,功能越多,越做不出好作品。所以笔者的建议是:现在拍起来,用APP自带的拍摄工具就足够了(图10)。

**翻转:前后摄像头切换**

**速度:主要是调节画面节奏的**

**滤镜:调色**

**美化:美颜大法**

自拍的话,固定好手机,点倒计时即可。所有用户都可以拍摄15秒视频,粉丝超过1000个,且持续输出优质内容的,可以申请开通60秒视频。

这就完事儿了?当然不是,拍摄完成之后,还可以给视频变声,在画面中插入贴纸和表情,插入各种闪闪的特效(图11)。

说到配乐,这才是抖音的致命武器,原来热歌榜移动到这里了(图12)。说实话,选择合适的音乐,真能影响到视频的传播效果。热门歌,真的是可以蹭热度的。

根据笔者的经验,上午11点、下午6点、晚上9点,这三个时间点是抖音用户使用的高峰期,适合上传。尽量实拍,鼓励真人出镜,这类内容流量上有一定的扶持。一天发布量不宜过多,建议2~3条最佳。

最开始拍什么视频容易火?模仿!一般人我不告诉他!

## 高像素不是万能的

最近一段时间,高像素大底成了手机发展道路上一个闪亮的宣传点,“一亿像素起,还不打折”。单反这么多年都没过亿,手机反而抢了“先机”,是手机的技术得到了九阳真经,忽然打通了任督二脉?如今的手机,动辄都是上千万的像素,老实说,大家都明白手机的体型决定了像素再高也有个临界点,毕竟 CMOS 只有指甲壳这么大,你就是说破天,也干不过 135mm 数码单反。像素的意义何在?我们来补一下功课,做到心中有数。

### 什么叫像素?

像素(pixel)为影像显示的基本单位,决定成像后相片的尺寸、解析度大小。如果将拍摄的照片放大后,会发现数位相机所拍摄的照片是有一个个单一颜色的小颗粒拼凑成的,这些颗粒就是构成整张图片的最小单位——像素。

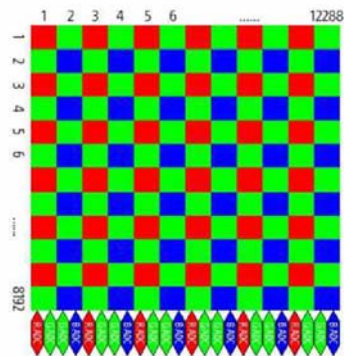
把眼睛凑近手机屏幕仔细看,也会发现手机的画面,其实也是由这样一个一个小颗粒构成。比如分辨率 1920×1080(约 200 万像素),是指这个尺寸横向有 1920 个像素点,纵向有 1080 个像素点。而三原色(RGB)可以表示出所有颜色,每个像素点是由红、绿、蓝三个点来表示颜色。每种颜色会从最亮到最暗分为 256 级,用数字 0~255 来表示;像素点的颜色可以用数字来表示,比如(255,255,255)表示白色。

在明白像素代表的意义之后,便能明白像素越大,相片的尺寸便越大;在影像没有经过不正确的或失真的压缩,或相机镜头合适的前提下,单位

面积内的像素越多代表解析度越高,所显示的影像就会越接近于真实物体。

但是相片上每一像素到底是什么颜色,是由镜头、感光元件与图像处理等多种因素决定的,像素只代表着最后解析度的大小。高像素是否能带来高画质,关键在于单个像素点的面积在常用最小光圈值下成像是否依然有足够高的清晰度,在保证成像清晰度的情况下,像素越高,相片的细节就越丰富,层次更鲜明,画质也就更高。

三星 1 亿 800 万像素的 ISOCELL 亮 HMX 图像传感器,虽然一直倡导移动传感器新高度的亮点,但在技术能力上并没做太多的吹捧,而是表示优秀的技术和算法是提升影像能力的关键,但是经过部分厂商的夸张说辞,这个元件的能力被扩大化了。因为无论是什么像素合成、智能 ISO,都是软件优化,不是硬实力,其提升素质的能力是有限的。



每个像素点由红绿蓝三点构成

格式	长度mm	高度mm	对角线mm	面积mm <sup>2</sup>	焦距系数
中百幅	44	33	55	1452	0.7
全画幅	36	24	43.4	864	1
RED EPIC	27.7	14.6	31.3	404	1.3
35电影机	24.4	13.7	28	334	1.4
Supper 35mm	24.6	13.8	28	339	1.4
APS-C	22	15	27.3	329	1.5
1.5"	18.7	14	23.4	262	1.9
4/3"	18	13.5	22.4	243	2
1"/尼康CX	13.2	9.8	15.8	116	2.7
Supper16	12.5	7.4	14.5	93	3
2/3"	8.8	6.6	11	58	4
1/1.7"	7.4	5.6	11	42	4.5
1/1.8"	7.2	5.3	8.9	38	4.8
1/2"	6.4	4.8	8	31	5.4
1/2.5"	5.8	4.3	7.2	25	6
1/3"	4.8	3.6	6	17	7.2

不同尺寸 CMOS 的大小和焦距换算指数

### CMOS和像素的关系

CMOS 器件,是目前基本所有手机相机的核心成像部件,它是互补性金属氧化物半导体 CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) 的简称。最早相机有用 CCD 的,后来被 CMOS 一统天下,CMOS 主要是利用硅做成的半导体,所产生的电流即可被处理芯片记录和解读成影像。由于 CMOS 传感器便于大规模生产,且速度快、成本较低,已经成为便携式相机设备乃至手机的发展方向。

手机目前还没有 135 全画幅的尺寸,素质高的也就算用的大底吧。CMOS 越大,同一时间内可以接收到的光线就越多,也就越容易拍到更纯净的色彩和画面。但是 CMOS 中的像素颗粒的“容量”也是有讲究的,目前以 135mm 单反影像厂商的标准来看,2000 万~3000 万像素是主流的机型,原因是成像画质足够好,另外夜摄能力也能扛得住。因为 CMOS 的物理构造决定了如果像素太多,势必造成发热量大,电流杂讯密集,夜间拍摄就没办法获得令人满意的画质了。

我们就拿佳能 5D4 与 5DSR 来说,佳能 5D4

是性能均衡的机型。像素不太高,只有 3040 万像素,但是高感很优秀。佳能 5DSR 则是高像素机型,达到了 5060 万像素,然而高感表现一般。

5D4 的传感器在全球最权威的第三方传感器评测机构法国 DXO Mark 实验室的评测中,总分 91 分,其中色彩深度(颜色记录能力)为 24.8 bits,动态范围(即宽容度,黑白之间的灰阶范围记录能力)为 13.6 Evs,高感(弱光记录能力)为 2995 ISO。在市场上的售价,两款机型以上市价格作比较是相差无几的,但是目前 5DSR 的国内价格 9900 元,5D4 的国内还能卖到 13000 元,如此看,市场接受度并非像素越高越好,专业的摄影师更看重一部机器的综合素质。

技术也在进步,为手机提供摄像头模组的供应商索尼,其新机 A7R4 像素为 6100 万像素,高感表现声称可以维持现有 4000 万像素水准,但实际表现也只能说中规中矩。所以在专业领域,大家对待像素,并不是仅仅看一个数字而是客观进行综合的评价。



索尼 A7R4, 3200 ISO, 抑噪尚可但不能说优秀

### 话题

## 佳能EOS 1DX Mark III相机卖44999元,值吗?



佳能发布面向体育等专业领域摄影的 EOS 1DX Mark III 相机,宣传标语“决胜刹那”。该机采用镁合金材质机身,1440g 重量,定价 6499 美元(国内售价 44999 元),计划在 2 月中旬出货。该机搭载 2010 万像素 Dual Pixel 传感器,新增低通滤光片,图像处理升级为 Digic X,提供 191 点自动对焦系统,视频拍摄方面,支持无裁切 4K 录制。

然而看看四年前的佳能 EOS 1DX Mark II,跌到了 26000 元,不由得佩服跳水之王实至名归,要知道该机当年上市也是四万多啊。其实佳能机器毛病并不多,就是挖空心思在价格上做文章。微单卖得成贵不符合行情就算了,还一天倒腾着涨价,从 2016 年开

始,年年以汇率波动、原材料涨价为由多次全面涨价,时不时就丢个红头文件出来要调高机身和镜头售价,可最后市场都不买单,以降价收场。

时代不同了,索尼迅速地崛起已经在微单市场(咱们姑且这么叫吧,因为这个叫法现在不统一)打开了局面,并且目前来看新机迭代也较猛,不像佳能挤牙膏。当然索尼也有自身的问题,最近几年品控大不如前了,有用户反映 A7R 系列按键掉漆,所以说家家都有不省心的地方。总的来说,根据佳能内部人员透露,该机上市之后,一个季度内会跌 2000 多元,你自己看着办,如果财大气粗不用考虑我们的建议。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

## 首份年报 安靠智电喜忧参半

2019年年报披露,安靠智电拔得头筹。

A股有一个惯例,那就是每到年报披露季,资本市场都会为之振奋,业绩好的公司会受到更多青睐,股价也会应声而涨,俗称年报行情。

往年,第一份年报通常是报喜的公司,安靠智电拿出的成绩却打破了这个传统。

据安靠智电2019年年报显示,全年实现营业收入3.18亿元,同比下滑0.64%;实现净利润6361.64万元,同比下滑15.49%;每股收益0.65元/股,上年同期为0.75元/股;经营活动产生的现金流量净额相比上一年度下降37.88%。

营业收入、净利润、每股收益、现金流量净额等指标都是同比下滑的。

据公开资料显示,安靠智电创建于2006年,主营高压及特高压电缆连接件、GIL(环保型气体绝缘输电线路)等产品,并承接电力工程总包与设计业务,是国内目前唯一同时掌握两种地下输电技术(电缆输电、GIL输电)的国家级高新技术企业,主要客户是国家电网、南方电网、五大发电集团等。

简而言之,安靠智电是地下输电的龙头公司之一,特别是在技术含量更高的GIL市场,安靠智电拥有密封、焊接、壳体检验三方面专有技术。

然而,公司与宏观经济的关系密切,2019年受到较大的影响。

当宏观经济处于上升阶段时,新开工量上升,电力需求增加,输配电系统投资增加;反之,当宏观经济处于下降阶段时,供需逆转,电力需求减少,输配电系统投资减少。2019年,电网投资下降了12%,安靠智电的业绩也随之下滑。

这份业绩拿不出手,因此安靠智电给出两个对冲利好:一个利好是分红方案不错,拟向全体股东每10股派发现金红利5元(含税),每10股转增3股,另外一个利好是2020年第一季度业绩大幅提升——公司预计2020年第一季度实现净利润4000万元~4500万元,同比增长90.40%~114.20%。

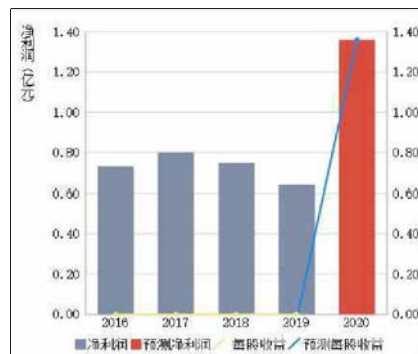
那问题来了,作为首家披露年报的公司,安靠智电的关注度较高,可否短线参与炒作行情呢?

从基本面来看,2020年宏观经济转好的可能性较大,对其业绩有一定支撑;从盈利能力来看,其净利润率为20.27%,毛利率为50.43%,在A股3000多家公司中位列上游;从K线图来看,日K线呈现上升趋势。

因此,短线炒作赢面较大。

需要注意的是,炒年报行情多有两波:第一波是发布年报后一段时间,股价炒高后游资出货,之后会展开

@董师傅



机构预测2020安靠智电的业绩会大幅反弹

数周的调整,才会迎来第二波启动。

此外,已公布2019年业绩预告的公司中,净利润居前的是金融、汽车运输、畜牧、食品饮料等行业,大家可以从中挖掘净利润大幅增长的公司进行重点关注,说不定就有游资切入炒作。

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

### 京沪高铁后市如何

**@深海繁星:**董师傅,中了2000股京沪高铁,第一个交易日没有舍得卖出,这么稀缺性的股票外资说不定会买,你认同这个观点吗?雪球上还有大V说可以对标贵州茅台。

**@董师傅:**京沪高铁发行价格4.88元/股,发行总股本491.06亿股,发行市盈率为23.39倍,这个发行估值之前就有争议,导致京沪高铁开盘首日并没有实现顶格涨幅,次日就开始了调整。个人认为,京沪高铁短期存在概念炒作的可能,但中长期还是看基本面——的确具有一定的稀缺性,也可能吸引外资,但不能抱有高的期望,毕竟盘子太大,业绩无法大幅增长。至于与贵州茅台对标,说的是净利润率

吧,但两者不可同日而语,贵州茅台有提价空间(出厂价与市场价相差巨大),京沪高铁则没有这个优势。因此,降低预期还是可以持有的,后市大概率在5元~8元区间震荡。



京沪高铁营业收入构成

队也是第一个登上乔布斯剧院的中国本土开发团队,的确被游戏玩家期待。但到底能不能成为精品手游、现象级爆款,现在谁都说不准,之前也有许多游戏大作叫好不叫座。因此股价没有反应也实属正常,倘若《帕斯卡契约》真的大卖,成为下一个《征途》,股价自然就会有反应了。

### 巨人网络上线《帕斯卡契约》

**@查无此人:**董师傅,巨人网络上线了《帕斯卡契约》,这款游戏曾经登上苹果发布会,然而股价一点反应都没有,好郁闷。

**@董师傅:**《帕斯卡契约》是巨人网络抱以厚望的重磅级产品,被苹果官方评价为主机级游戏、世界级的3A游戏大作,而《帕斯卡契约》团

### 均胜电子何时卖出

**@言懿:**董师傅,帮忙看一下均胜电子,还可继续持有吗?成本17.43元,浮盈不少,朋友都劝获利了结。

**@董师傅:**听你的意思,是舍不得卖,想博一把赚更多。均胜电子是汽车产业链上的公司,为汽车安全这个细分赛道的龙头公司,公司也多次对外宣称受益新能源汽车的发展:“公司新能源汽车业务2019年的营业收入有望翻倍,2020年的增长势头依然强劲,其中,

主要客户之一是大众集团”,因此也被游资、机构当作新能源汽车概念股炒。可以说,均胜电子当下处于风口,且K线图均线走势稳当。至于何时卖出,有三个建议可以参考:一是成交量急剧放大,换手率超过10%;二是跌破20日均线就卖出;三是补上周线缺口就卖出。

中期来看,后续还有上涨空间,短期的确积累了过多获利盘,抛售压力不小,这点也不能无视。

### 新文化赠李佳琦热度

**@浪月音:**董师傅,我买的新文化“牵手”李佳琦,很快被深交所下了关注函,吓得我次日开盘就卖出了,结果还在涨。

**@董师傅:**新文化与美腕(上海)网络科技有限公司签订《战略合作框架协议》,双方合作期限为2020年1月1日至2020年12月31日,后者就是李佳琦所在的公司,因此新文化赠李佳琦这个大IP,游资疯狂买入猛炒一通。可这个战略合作也有值得怀疑的地方,譬如新文化是否具备为李佳琦提供客户及整合营销方案的能力,没有开展合作的具体时间表,以及这次合作的执行性、对公司有哪些实际影响等,都没有说清楚,这才引来深交所的关注,也是为广大中小投资者着想,因此你卖出也不能说错,只是没有想到游资如此疯狂。不过这种炒作往往最后以一地鸡毛收场,不要因为眼红又杀人。

### 隆基股份值得坚守

**@十里风剑神:**董师傅,隆基股份年报预告喜人,但却没有怎么涨,感觉还不如董师傅你之前分析过的万华化学、海康威视。

**@董师傅:**这三只股票是不同领域的细分赛道巨头,不能简单地谁比谁好,还要看行业的特性。隆基股份是光伏领域的单晶硅巨头,受益于单晶产品在度电成本方面的优势,预计全年实现净利润50亿元~53亿元,同比增长95.47%~107.19%,这个业绩的确超预期,之前主流分析师的平均预期是47亿元,但并没有超太多,再加上光伏领域还需要补贴,导致隆基股份在资本市场受欢迎程度不如万华化学、海康威视。不过,隆基股份依然值得长线投资,可以坚守。

证券研究机构纷纷看好隆基股份

研究机构	评级日期	最新评级	上次评级
西南证券	2020-01-12	买入	买入
国泰君安	2020-01-10	买入	买入
天风证券	2020-01-08	买入	买入
华泰证券	2020-01-06	买入	买入
安信证券	2020-01-05	买入	买入
亿方智慧	2019-12-27	增持	增持

### 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。



# 老寒腿警告—— 今年冬天最火的气凝胶材质,做成护膝靠谱吗



微信扫一扫加师姐好友

之前师姐去北京玩的时候,发现早上骑电动车的人会在腿上披一件衣服,毕竟寒风刺骨是真的刺骨啊。至于老寒腿这个问题,师姐也开始注意啦,不服老不行哈(不是)!所以本期我们就来说说护膝的问题。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。

## 气凝胶保暖黑科技

膝盖处的温度一般比身体其他部位略低,冬天天冷时触到膝盖大多是冰凉的。年轻时没多少感觉,年纪大些之后膝盖就容易酸痛了,老寒腿疼起来一点办法没有的。所以,现在不保护起来,老了关节炎就找上你了!但是总披个衣服也麻烦啊,所以给大家安利一款 Supield 素湃家的气凝胶护膝。

记得夏天师姐推荐的冰丝运动裤吗?就是 Supield 家的。感觉他家就是专门做这种黑科技的产品哇。

话说气凝胶是今年冬天还挺火的保暖材料,因为气凝胶来自宇航员太空服,保暖效果是真的优秀。气凝胶最早在 1931 年被创造出来,它的导热性能超低,比 900 蓬白鸭绒的导热率还低。也就是说气凝胶不能导热,冬天穿着气凝胶产品,冷空气不能带走身体热量,我们就不会觉得冷了。而且羽绒产品一经水洗保暖性能就会下降,但气凝胶产品水洗后不会影响保暖性能哦。因为不导热、保暖效果佳,所以不少厂家用气凝胶制作冬季衣服。

## WARMMAX 纤维面料

这款护膝产品的保暖秘诀除了气凝胶层之外,还有发热纤维层。纤维层纱线采用了干纺超细异型截面技术,织物蓬松度较同类纤维高出 10%。高细度、高蓬松纤维使得面料柔软亲肤,构成人体保暖透气屏障。除此之外,它还有独特的水分芯吸功能,可将身体产生的水分导出体外,保持热量不散发。双层科技面料的加持,保暖效果一流!

普通的护膝产品保暖效果达不到气凝胶那样变态的效果,所以一般都比较厚。而这款护膝的中间部位的厚度只有 2mm,比我的秋季打底裤还要薄。所以穿起来完全不会有那种紧绷束缚的感觉,而且一点也不臃肿,完全不用担心套上裤子很尴尬。

这款护膝膝盖以上采用弹性松紧带,膝盖以下不进行收紧,这样设计固定了护膝,同时不会过度勒住皮肤。而且相比起第 1 代,第 2 代护膝更换成了宽薄橡胶筋固定,效果更佳而且不易滑落。至于尺码,师姐建议拍大一码哦,如果不放心可以咨询下客服哈。

穿上它,女朋友让你跪冰块都不怕了,嘻嘻。



价格:99元

淘宝扫一扫购买  
go.icpcw.com/hx3.h1m

# 鼻炎患者进,用就完事儿了!

据统计,全球有超过20亿人患有持续性鼻炎。光是过敏性鼻炎患者,在我国就有超过 1.5 亿人,而且还在不断攀升中。不然你问问身边的人,至少就有一个患鼻炎的。所以,师姐来救你们于水火了!

## 3大纯天然成分

师姐周围有好多朋友都是鼻炎患者,基本上都得靠鼻腔喷雾笑着活下去。但是吧,这些鼻腔喷雾毕竟是药物,虽然是有效,但长期使用或多或少会产生依赖性或抗药性,再严重一点,甚至会导致药物性鼻炎。

来自加拿大的 Darren Moore 也有同样的烦恼,所以有医学、植物学经验的他,创立了“有机地球”这个品牌,并且研制出一款纯天然的护鼻油。师姐先介绍一下这个品牌,有机地球的产品都很纯天然,小可爱们可以进他们的主页逛逛哈,包括精油、手工皂、按摩膏、椰子油之类的,都很健康!

这款护鼻油的成分是完全公开的,包含 3 大核心植物成分:乳木果油、琼崖海棠油和萆苣油。乳木果油可以舒缓鼻部不适、滋润鼻部肌肤。琼崖海棠油可以改善敏感症状,安抚滋润肌肤。萆苣油可以隔离花粉、飞絮、尘埃、动物毛发等。滋润、舒缓、改善、隔离,一条龙服务哈。

而且这些原材料还通过了欧盟有机认证,即使是小孩子也能放心使用,不用担心副作用或者演变成药物性鼻炎等问题。

## 一条龙舒缓鼻腔

市面上的药品类鼻喷,大多是作用于肿胀的鼻粘膜血管,令其剧烈收缩,从而改善鼻塞的症状。要知道,鼻腔十分敏感,长期面对这股强烈的刺激,受不了的。所以有机地球护鼻油采取了另一种方法——舒缓。用的时候先清洁鼻腔,然后用手指或者棉棒把护鼻油涂抹在鼻腔内壁,最后按摩吸收就好了,完全不痛苦。

这样一来,在乳木果油和琼崖海棠油改善敏感症状后,萆苣油会在鼻腔内形成一层保护膜,阻挡花粉、飞絮、尘埃、动物毛发等过敏源,是不是感觉很厉害的样子!

而且护鼻油不仅仅适用于鼻炎人群哦,像感冒时鼻子又干又塞又痒,涂抹几下就能得到有效缓解。或是雾霾天或空气不好时,出门前涂抹几下,可以减小呼吸道相关疾病发生的概率。

一盒小小的,也很适合放在身上随时随地用,鼻子敏感的小可爱买起来呀。



价格:69元



淘宝扫一扫购买  
go.icpcw.com/hby1.h1m

## 网购趣事:不拆吊牌,穿一周后再原价卖给别人,是什么操作?

之前师姐加了一个拼单小组,里面有个小妹妹(以下称为 A)说自己有件羽绒服闲置了,因为是品牌做活动的时候低价买的,闲置的话有点可惜,所以愿意以实付价转手给组里的小伙伴,于是就有一个妹子(以下称为 B)收啦。

但是到手之后,B就发帖说怀疑羽绒服是穿过的,还拍了领口、袖口、拉链等有污渍的地方,但吊牌还在,

希望能退货。没想到 A 斩钉截铁说自己发货的时候是全新的,不可能有污渍,如果退货也可以,但是需要 B 承担运费,那 B 当然是不愿意啦。所以两人就开撕了。作为吃瓜群众,其他组员们当然是热心寻找蛛丝马迹,看看到底是谁在说谎啦!

最后组员找到了 A 拍的发货前的衣服,放大看确实是有污渍,也就是说 A 在没有拆吊牌的情况下穿了

这件羽绒服起码一周(以污渍脏的程度来看),然后再转手卖给其他人。师姐不得不感慨一下真的是啥人都有味。所以大家买二手产品的时候一定要擦亮眼睛呀!

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

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信订阅号(电脑帮帮选)中发送关键字“2004”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

## 游泳健身不用了解了,55元就能还你八块腹肌!

过年忙着聚会、轰趴、家里躺,基本上时间排得满满的,没时间健身却又吃出一身膘。现在假期结束了,相信大家也不会去健身房办健身卡,办了健身卡也不会去健身,去到健身房了也会发现健身房已经写着“旺铺转让”了(手动狗头)。难道就只能放任自己的小肚腩一步一步地攻破曾经的八块腹肌吗?不慌,二哥现在有一个只需55元就能让你回到健美身材的机会——Keep家用健身器材腹肌轮(以下简称“健腹轮”)。

有小伙伴可能会觉得:咱自己在家或是寝室每天坚持几个仰卧起坐不一样能健身咩,要啥健腹轮?然而,仰卧起坐只能锻炼上腹部,而且简单粗暴的仰卧起坐容易由于错误的抱头动作导致颈椎压迫,健腹轮则可以让采用多种方式实现科学练腹,同时减少身体损伤。别小看了这几十块钱的运动工具,只要坚持使用也会有意想不到的收获。

### 优质选材放心用

这款Keep家用健腹轮采用单轮设计,单轮健腹轮需要参与的肌群更多,而单轮外部选用了TPU超弹性材料包裹,使滚轮增加了摩擦性和稳定性,使用起来相对更顺滑且不伤墙面或地板。手柄部分则选用了超厚钢材作为管身内核,承重性强且坚固耐用,避免手柄断裂的悲剧发生。手柄外部是亲肤NBR材质,NBR材质具有耐油性好、耐磨性高以及耐热性强的优点,此外,它还具有好的耐水性、气密性及优良的粘附性能。舒适的材质使得这款健腹轮的握持手感很好,而且结实耐用,长久使用也不会存在其他品牌同类产品那样手柄表层脱落的麻烦。

另外,得益于其简单的结构设计,这款健腹轮的装卸并不麻烦。仅需将钢管等距插入轮圈中心圆孔固定好(配合润滑油能更轻松

解决),两侧再套上NBR手柄外衣即可。

### 移动的健身教练

健腹轮有多种训练方法,能让我们的胸部、双臀和腹部都可以起到不同程度的锻炼,从初次锻炼到八块腹肌攻略都很容易找到,无需请私人教练就能健身省下一笔不小的私教健身费用。

目前健腹轮锻炼一般有四种方式,首先是标准跪姿式:将膝盖放在跪垫上,双手紧握健腹轮手柄向前推动至身体水平于地面,然后收回归位,反复操作。这比较适合初学者,不过根据二哥的经验,建议初学的小伙伴最好找一面墙,这样可以预防造成肌肉拉伤或者碰到下巴。

其次是后背式训练:将健腹轮放在背后,两手背身抓住手柄来回推动,这能很好缓解肩部压力。需要注意的是因为这个姿势酸爽刺激但存在着一定危险性,初学者要控制好推动力度和距离。然后更难的是瑜伽式训练:坐在地上两脚劈开成V字形,使用健腹轮下压至身体极限,然后收回归位,这是对腰部进行训练的。至于第四种危险系数和难度系数更高,有兴趣的小伙伴可以自行了解,并结合自己实际情况进行练习。

对于初学者,一组动作一次做7~10个,做1~2组,组与组之间的休息间歇在2分钟以内一般每天锻炼10~30分钟。另外不要忘记训练前的热身与训练后给腹肌以及其他受训肌肉群的简单按摩(就是自己用手,没喊你去搞大保健)。

不管是哪种锻炼身体的方式,只要你循序渐进并持之以恒,最后都会有不错的效果。毕竟人嘛,嘴上说着累,其实身体还是很诚实的。配合这款Keep健腹轮锻炼,更有着事半功倍的效果,55元的价格确实值了!



价格:55元

手机京东、微信扫一扫

go.icpww.com/keep.htm



## 邂逅滋养时光:单身狗的快乐养生壶

单不单身其实不重要,重要的是养生。

不管是开学了还是开工了的小伙伴,想必都没从舒适的假期中恢复过来。晚上睡不着早上起不来,饭点食欲不振,下午就叫外卖、点奶茶(全说中的你就不要看下文了,直接扫二维码买吧)……这样的颓废状态怎么开启新的一年。特别是单身的小伙伴们,看看别人还有女朋友照顾呢!单身狗的快乐水(碳酸饮料)都是骗人的,越喝越找不到女朋友的。为了自己的身体和精神健康,还是跟着二哥一起开始养生吧——生活元素(LIFE ELEMENT)D23养生壶。

### 简约时尚,无多余花哨

以自然简约为设计理念的生活元素,旗下产品的设计都简约大方,毫不花哨的留白能让人对生活有更多的想象空间。这款D23的颜值和质感都很棒(都2020年了,不看脸是不可能的了),整体选用灰白配色,壶身采用高硼硅玻璃材质(婴儿奶瓶也是这种材料),防烫手柄和可调节卡扣壶盖的设计很是贴心。242mm高的圆筒形小巧壶身不管是摆在办公桌还是寝室桌子上都不占地方。

值得一提的是,发热盘为304不锈钢材质,传热效果更好并且有利于循环加热。而且304不锈钢材质易清洗不生锈,又有谁不喜

欢这种日久弥新的感觉呢?简单却不失格调的设计,加上优选材质,从配色到整体外形设计一体成型流畅自然,看上去让人十分舒服。

### 功能贴心,纵享好时光

这款D23养生壶外观简约大方,使用功能也朴实无华。尽管身材娇小,但1200W大功率足以让壶内的水快速沸腾。10分钟提壶断电记忆设计,让你中途提开水壶后可以重新放回底座并无需重新设定。全天候24小时智能保温功能可在30°C~95°C之间任意调节,满足不同温度的水温需求。不管是煮茶还是煮咖啡甚至是煮奶粉,都不会随着时间的流逝而失去温度,24小时为你保留暖意。

此外,这款养生壶还有三大安全防护。防干烧断电能直接停止工作,避免意外发生;冷水智能识别会直接启动加热沸腾;高原海拔调节能让你不管身在何处都能把水煮沸,喝上一口从胃暖到心里的热开水。生活元素D23养生壶让养生既是一种味觉感受,也是一种视觉体验,更是一种精神享受。

最后多说一句,养生壶真的值得买吗?二哥认为值得。养生壶带给我们的不仅是饮食上的健康,更多的是一种对生活品质的追求。对自己的投资,总有一天能在身体上得到回报。



价格:149元

手机京东、微信扫一扫

go.icpww.com/ysD23.htm



## 经常开大音量耳朵里的细胞会变怎么样,你敢看吗?

我们出生后,有一类细胞就在不断死去不再重生。它们就是对听力很关键的毛细胞。

我们都知道,太大的音量对耳朵有损伤。可是在摇滚和滚的时候,毛细胞会怎样呢?看完以后,相信你将在这段时间里不敢开最大音量了。

外耳负责采集环境的声音,声音沿着耳道向内发送,使鼓膜振动。在鼓膜后面,有一系列精巧的生理结构,它们把声音放大后传输给内耳,内耳再传输给大脑。

鼓膜后面的中耳有三块听小骨,它们在人生出生之后不久就停止生长了,所以你的中耳内的骨头大小和你婴儿时期是一样的。其中镫骨是人体最小的骨头,大概是一粒米这么大。镫骨长在内耳的开口处,并向内耳传输振动。

在内耳里有一些神奇的结构。电子显微镜下的耳蜗就像神奇海螺,它们能够采集声音。把它放大,这一排排牙齿状的细胞结构,就是采集声音机械信号的终端——毛细胞的静纤毛。

### 静纤毛是怎么感受声音的呢?

原来,毛细胞分两类,靠近耳蜗中心的一列叫做内毛细胞,远离耳蜗中心的三排叫做外毛细胞。外毛细胞其实是一种信号放大器。由于一些频率声波的振幅比较小,在接收到信号时,毛细胞就会放大振幅,并向大脑发送电信号,让一些很轻的频率也能被听到。通过外毛细胞的放大,人类听力的音域就得到了扩张。

静纤毛只有毫米的千分之一那么高,依据感受到的声音振动与上方耳蜗盖膜相互摩擦。如果被狠狠摩擦久了,静纤毛就会折断并消失,可怕的是它们不会再生,这意味着你的听力会逐渐丧失,并且陷入听力丧失开大音量的恶性循环。

更可悲的是,当耳蜗中的纤毛受到损伤时,它们会释放出储存在自己体内的自由基。这些自由基对周围的纤毛造成二次伤害,这种株连造成损伤总是成片蔓延,因此高频或高分贝声音造成的后期损害远远超过其直接造成的听力损伤。你可以看到折断或完全消失的部分。这种情况下,静纤毛和它所属的毛细胞其实已经没有什么用了,再大的音量也听不到声音。你还敢不敢音量全开?

这么可爱的毛细胞,却从我们(以及其他哺乳动物)出生后开始逐渐死去,因为哺乳动物没有毛细胞再生的能力。其中,感受高频声波,也就是高音的细胞

更早死。负责高音的毛细胞长在耳蜗的底部,耳蜗顶部的毛细胞主要负责低音。这种结构叫做频率拓扑。

虽然一般认为人类的听力范围是20-20000赫兹,但成年人实际听力已经缩小到150-10000赫兹。在12岁之前因为人类的耳道和神经系统还在发育,人的听力是越来越好的。在12岁左右,扩增高音的毛细胞的死亡数量和耳道以及神经系统的发育的匹配达到最优,因此这个年龄的你能听到的音域是最广的。之后你的世界的音域就不会再如此丰富了。

到了老年,大多数毛细胞折损,所以老年人只能听到非常响的声音,同时再也听不到高音了。

老年性失聪是所有听力障碍中最常见的一种,毛细胞的凋亡是老年人听力不好的主要原因,但其中许多人的听神经实际上是完好的。

不过呢,现代科技也有补偿的方法。由于毛细胞不再向听神经发送信号,所以听神经一直处于待机状态。对于这些丢失了太多毛细胞,但是听神经完好的人,可以手术植入人工耳蜗,这种植入内耳的装置可以直接刺激听神经,替代毛细胞的功能。

所以你懂了吧,年纪大了不管怎样都是要秃的,不管是头顶的毛,还是耳朵里的毛。

### 多大的声音算是音量很大呢?

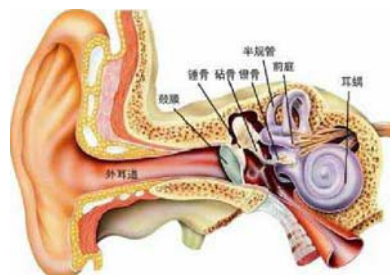
声音的大小用分贝来衡量,我们正常聊天时候的音量是50-60分贝,公交地铁的音量是80分贝,酒吧中嘈杂环境的音量是90分贝,但是摇滚演唱会的音量能够达到110分贝,烟花爆竹的声音能够达到150分贝!每天以超过89分贝音量来听音乐60分钟,就会持续丧失听力。而110分贝以上的声音很短时间就会造成静纤毛损伤。

我们日常使用的电子产品,最大的音量可以达到110分贝,如果以最大音量听耳机,那么你的耳毛细胞就在死亡的边缘疯狂试探。

### 如何防护,不让耳机伤害耳朵呢?

来来来,划重点了。很多时候我们开大耳机的音量,是因为身边的噪声嘈杂,听不清耳机里的声音,所以这时候你需要的就是一副主动降噪耳机。降噪耳机可以主动抵消过滤周围的杂音,这样就不需要开大音量了。

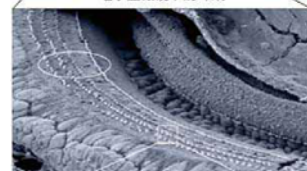
(本文经授权转载自“把科学带回家”微信公众号,有删节)



外耳,中耳和内耳



电子显微镜下的耳蜗



图中处是三排外毛细胞和一排内毛细胞的静纤毛



三排外毛细胞的静纤毛,大音量可永久折断它们



成片受损的纤毛

## 失去海洋的地球长什么样?

地理课上大家都学过,地球是“三分陆地,七分海洋”,既然如此,把江河湖海中的水都抽走以后地球是不是就会大大“缩水”?再加上海洋的深度,它是否会像被咬了几大口的苹果一样不规则?下面这幅图或许与

你想象出来的样子接近。

但事实上,这只是用于描述地球引力分布的大地水准面,还进行了一定程度的夸张处理。地球本身就不是完美的球体,再加上不同区域的地层密度不同,所以

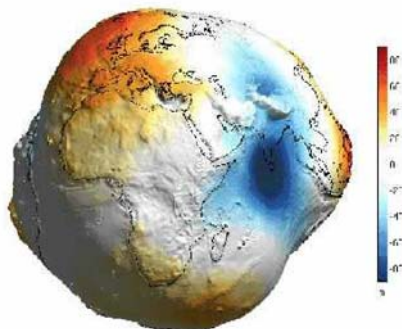
地球各处的引力也不同。如果让水在地球表面自由分布,我们就能直观地看出不同区域的引力大小——引力越强的地方,水面隆起越高。因此现实中的海平面并非均一的“平面”,而有着不同程度的隆起或凹陷。

那水面之下的地球究竟长什么样呢?

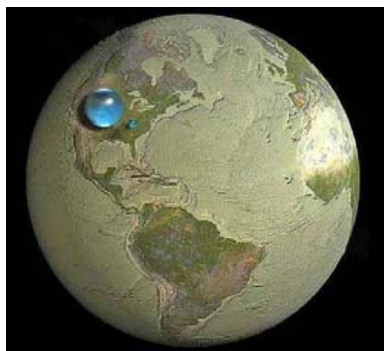
这是伍兹霍尔海洋研究所模拟的结果。整体来看,地球的形状并没有发生太大变化。这是因为海洋其实并没有我们想象的那么深。即使是海洋最深处(马里亚纳海沟,约10千米),在超过6350千米的地球半径面前,也只能算一层“皮”。而模型上最大的水球就是由地球上所有的水汇集而成的,第二个表示所有淡水,而最小的那个小白点则是陆地上的淡水。

地球在诞生初期温度可是很高的,现在海洋的水都是来自太空的陨冰。

虽然从太空上看,地球不过是脱了层皮,但是对于渺小的我们而言,站在枯竭的海洋旁,一定会为眼前陡然出现的深渊和山峰感到震撼。



夸张处理的大地水准面模型



与海洋分离的地球模型 | 图片来源 伍兹霍尔海洋研究所

# Scratch 做一个机器人来聊天

在本教程中,将学习到 Scratch 编程中另外一种常见结构:条件语句。条件语句是一种根据条件执行不同代码的语句,如果条件判断满足则执行一段代码,否则执行其他代码。可将条件语句认为是有点像起因和结果。



## 一、让机器人开口

一种更好的类比方式可能是用父母可能会说的话,如(图1)的内容:“如果你的房间是干净的,你会得到甜点。否则,你就得马上打扫。”第一个起因是干净的房间,结果是可以得到甜点。第二个起因是不干净的房间,结果是必须马上打扫。

Scratch 中提供了两种判断语句的方式,左下图的判断语句表示如果判断条件满足,则执行判断语句里



的内容,类似上面例子里“如果你的房间是干净的,你会得到甜点”。这里没有说明房间不干净时应该承担的后果。右下图则完整表述了条件满足和不满足都应该要执行的语句,即完整表述了“如果你的房间是干净的,你会得到甜点。否则,你就得马上打扫。”

## 二、编程实现

### 1. 实现说话

通过 Scratch 编程软件,设计一个聊天机器人的小程序(图2)。



### 2. 模型搭建

这一步搭建人物和背景:

(1) 在菜单栏“文件”中,选择“新建项目”,创建一个空的项目。

(2) 将鼠标移动到小猫的位置,鼠标右击,选择“删除”,此时整个项目都是空的。

(3) 创建角色:点击进入“从角色库中选取角色”,在角色库里选择“Nano”角色,点击“确定”进行创建。

(4) 创建自己喜欢的背景:点击进入“从背景库中选取背景”,在角色库里选择两个“太空”主题的背景,点击“确定”进行创建。

## 三、程序搭建

(1) 顺序结构搭建,程序如图3:

(2) 设置第一个需要判断的问题 提问“小朋友你是否喜欢我”,如果得到的回答是“是”,那么便执行“将造型切换为 nona-c”和说“很开心听到你喜欢我”两个语句;如果得到的回答是“否”,那么便执行“将造型切换为 nona-d”和说“Oh no!”两个语句。



# Swift 编程 iPad playgrounds 富饶之地

富饶之地(图1)这节课是循环的综合运用,我们看到有三行,长度不固定,所以不能使用 for 循环,可以使用 while 循环。

为了简化程序,我们先定义两个函数:

- 1.向前 1 步,判断是不是宝石,是的话就收集宝石。
- 2.向前 1 步,判断开关是不是关闭的,关闭的话就打开。

定义两个函数,收集宝石和打开开关(图2),完成之后,就可以来写循环语句了。

我们使用三个循环语句,每个循环完成一行的任务。第一个循环,打开第一行的所有开关;第二个循环,收集第二行的所有宝石;第三个循环,打开第三行的所有开关。三个循环,完成三行任务。



# 一行代码能实现如此酷的效果,小朋友干吗还想去黑客

经常会有小朋友问我:“我想做个黑客,我该学什么编程语言?”或者有的小朋友会说:“我要学 C,我要做病毒。”其实对于这些小朋友而言他们基本都没有接触过编程语言,只是通过影视或者其他地方看到的一些东西认为黑客很酷,超级厉害,因此也萌生了这样的想法。我也认为黑客很厉害,他们不只是会一门编程语言那么简单,要想成为他们那样厉害的人对小朋友来说还有很长的路要走。

而很多小朋友真正想做的就是能通过简单的代码做出很酷炫的东西,能在同学间炫耀一把,那就很满足了。如果你真的想学编程,那么我还是建议 Python,看到下面这些神奇的代码,也许你会改变自己最初的想法。不是我们觉得 C 不好(很多人是从 C 入门而从此心生畏惧,受挫而放弃的),而是 Python 更适合入门,当你通过一段时间的学习,你真的爱上了编程,你可以再去学习 C,这样你之前所积累的知识会让你对它有更深刻的理解与认知,毕竟兴趣真的很重要。如果你能在同学朋友面前秀一下这行代码(图1),我估计他们会用特别崇拜的眼神看你的。

```
print('n'.join([''.join(['%s*%s=%s\n' % (y,x,x*y) for y in range(1,10)]) for x in range(10,30)]) for y in range(15,15))
```

在 Python 里执行它,会输出一个字符

拼出的心形(图2),是不是很酷啊。

有一个著名的图像叫 mandelbrot。Mandelbrot 图像中的每个位置都对应于公式  $N=x+y*i$  中的一个复数,高中学过复数的都还应该有印象。每个位置用参数 N 来表示,它是  $x*x+y*y$  的平方根。如果这个值大于或等于 2,则这个数字对应的位置值是 0。如果参数 N 的值小于 2,就把 N 的值改为  $N*N-N$  ( $N=(x*x-y*y-x)+(2*x*y-y)*i$ ),并再次测试这个新 N 值。wiki 百科给出的图像是这样的(图3)。

让我们用一行代码画一个 Mandelbrot (图4):

```
print('\n'.join([''.join(['*'*if abs((lambda a:lambda z,c,n:a(a,z,c,n))(lambda s,z,c,n:z if n==0else s(s,z*z+c,c,n-1))(0,0.02*x+0.05*jy,40))<2 else ' ' for x in range(-80,20)]) for y in range(-20,20)])
```

对于随手小工具而言,更是 Python 的拿手好戏。

一行代码打印九九乘法表:

```
print('\n'.join([''.join(['%s*%s=%s\n' % (y,x,x*y) for y in range(1,10)]) for x in range(1,10)])
```

如何?如果你想学编程,我们首先推荐小朋友从 Scratch 开始,生产型语言进阶学习 Python 是个不错的选择。





# 蓝桥杯青少年创意编程大赛 Scratch编程题解析(二)

## 炮打螃蟹

### 1. 问题描述

准备工作:背景改为白色背景,保留小猫角色,导入角色库中角色螃蟹“Crab”;自行绘制子弹角色,颜色和大小可自行设定。

编程实现:一直在舞台左下角的小猫,发射子弹射击一只在舞台顶部的水平移动的螃蟹,击中螃蟹5次后程序结束!

具体要求:(1)程序运行后,小猫一直固定在舞台左下角,螃蟹在舞台上部进行最左→最右→最左的循环移动。注意:移动速度不要太快。

(2)按下空格键,小猫发射一颗子弹,子弹须沿着鼠标方向发射出去,碰到螃蟹或者舞台边缘后消失。

(3)子弹击中螃蟹5次后,小猫说“我赢啦!”2秒钟,游戏结束。要求击中的次数在舞台的左上角实时显示。

将程序保存到桌面,命名为“2.sb2”

评判标准:10分,程序运行后,有一只螃蟹在舞台顶部水平左右移动。

30分,在10分基础上,按下空格键,小猫会发射一颗面向鼠标的子弹,且子弹碰到螃蟹或者边缘能够消失。

50分,在30分基础上,子弹击中螃蟹5次后小猫说“我赢啦!”2秒钟,之后游戏结束。



### 2. 编程思路

(1)根据评分要求先设置螃蟹的动作,将旋转模式设定为左右翻转或不翻转均可,重复执行移动和碰到边缘就反弹。

(2)绘制一个新角色:子弹。子弹的编程思路有两种,克隆体移动或本体移动。本体移动则需要完成判断后移动回角色小猫。克隆体移动到目标后删除克隆体。两种都是常用的思路,其实克隆法与题目要求有偏差。

(3)小猫的程序只需要判断次数等于5说出“我赢啦”2秒并停止全部即可。

本题是编程题第二题,难度系数3,较为容易。

### 3. 编程实现

(1)新增角色 Crab,绘制新角色子弹,设置变量次数并显示。

(2)对螃蟹编程,根据题目要求,移动3步速度较合适。重复执行移动和碰到边缘就反弹。

(3)对子弹编程,方法有两种,一是子弹本体移动,二是克隆体移动。当按下空格显示,面向鼠标,重复执行移动并判断碰到边缘隐藏,如果碰到 Crab 将次数增加1并停止当前脚本。

(4)子弹克隆法,按空格克隆自己,作为克隆体启动后程序与方法类似,判断结束时删除克隆体。但是克隆方法子弹可以同时发射多个与题目要求的发射一颗不符,需要写更多限制语句,因此不建议使用这种方法。

(5)对小猫编程,重复执行判断,当次数=5说出“我赢啦”并停止全部即可。

(6)将程序保存,根据试卷要求命名为“2.sb2”。一定要注意按试卷的要求命名。

# Micro:bit做个实用计步器

1. 元件清单:Micro:bit 主板×1,电池盒×1。

2. 实用功能:小 bit 上有一个厉害的功能——加速度计。它可以实现很多好玩的功能,现在我们利用这个功能制作一个计步器。

### 3. 编程思路:

错误的思路:组件中有默认的振动监测积木,直接的编程思路是当振动时步数变量加1。但实际使用你会发现测量数值非常不准,必须有较大的振动才会记录,且计量间隔也过长,走快点就会漏计,没有实用价值。

改进思路:为了准确计步我们需要合理提高灵敏度保证走步的振动被记录同时也要忽略更小的振动。还要合理控制测量间隔时间,避免一步被记录成两步或者两步被并作一步。Micro:bit 能够精确获取本身的重力加速度值,我们按一定时间间隔计算两次加速度值的差值,如果该差值的绝对值大于某个合适值就认为走了一步,步数变量加1。

按 A 键显示步数即可。

编程后需要通过实际测量反复修改最终确定时间间隔和

加速度差值,通过调试完善程序的监测效果。

时间间隔可以用走 100 步测量平均时长的办法预先估算,我自己的平均时长是半秒左右。

加速度差值最终确定在 100 到 200 之间比较合适,太大容易漏步,太小容易计多。

### 4. 编程实现:

- (1) 设置变量:步数、X1、X2,用于记录两次加速度值。
- (2) 初始化:步数为零,X2 记录初始加速度值一次。
- (3) 无限循环:记录加速度值 X1,计算 X1 和 X2 差值的绝对值,判断大于 150 即计算一步。
- (4) 将 X2 的值设为 X1,作为新一次计算的基础。
- (5) 暂停 550ms,等待下一次循环。
- (6) 按 A 键显示当前步数。

### 5. 调试:

将 hex 文件传输进 Micro:bit,连接电池盒,实际测量几次,看看数值设置是否合理并根据自己的情况进行优化。



## 2020 年青少年编程竞赛时间表

目前青少年编程的相关赛事很多,含金量和等级各不相同。同学们的精力和时间有限,哪些赛事比较靠谱呢,我们收集整理了今年部分考级及竞赛的时间表,均为教育部认可的全国级赛事或含金量较高的传统赛事(对升学就业有帮助),您可以根据自身情况提前关注。

另外今年是青少年编程能力等级考试 CPA 执行教育部去年颁布的《青少年编程能力等级》标准的第一年,等级证书的含金量大大提高。

报名时间	赛事	主办单位	备注
2月	全国中小学信息技术创新与实践大赛(NOC)	城乡统筹发展研究中心	教育部认可赛事
3月	全国青少年科技创新大赛(CASTIC)	中国科协青少年科技中心	教育部认可赛事,“三大”之一
3月	全国青少年软件编程等级考试	中国电子学会	工信部认可等级资质
3月	全国中小学电脑制作活动(SICTIC)	中央电化教育馆	“三大”之一
3月	全国青少年编程能力等级考试(CPA)	中国青少年宫协会	教育部认可等级资质
4月	全国青少年电子信息智能创新大赛	中国电子学会	教育部认可赛事
5月	全国青少年创意编程与智能设计大赛	中国科协青少年科技中心	教育部认可赛事
5月	中国青少年机器人竞赛(CARC)	中国科协青少年科技中心	教育部认可赛事,“三小”之一
9月	非专业级软件能力认证(CSP-J/S)	中国计算机学会(CCF)	原信息奥林匹克(NOIP)
10月	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	工业和信息化部人才交流中心	知名度高的传统赛事

## 电影

## 《痛苦与荣耀》



萨尔瓦多(安东尼奥·班德拉斯饰)病痛缠身,背部有问题让他行动不便,喉咙有肿块让他连喝水都困难,和肉身如影随形的痛苦一起,精神的不安和焦虑更让他雪上加霜。萨尔瓦多在遭受身体和灵魂双重的痛苦,备受疼痛和焦虑的双重袭击之下,心灵反而越来越清明,萨尔瓦多和不相往来多年的演员老朋友阿尔贝托(艾西尔·艾特西迪亚饰)和解,几次见面一不小心打开了记忆的阀门,身体抱恙的他被迫开始回顾自己的过往,记忆中的母亲哈辛塔(佩内洛普·克鲁兹饰),童年住的窑洞,不会写字的邻居,回忆排山倒海般席卷而来。

**点评:**最初的欲望,最后的爱,人生倒计时的回溯,叙事基调的徐缓沉郁与依旧令人称道的色块组成和美妙构图,恰为总结陈词式的对比。是的,唯有当童年往事纷纷袭来,那个畅游云天的天窗成为乡愁标识;当过往的人从时间长河中再度重返现场,与你完成一一告别;当那段无法泯灭的心事从文本逸出,被某个同样忘怀的人识别出专属的记忆符号——你才会放任痛苦自流,真正与自我告别,并以明日不复的心态坦然迎接衰朽的到来。爱不足以拯救你爱的人,但唯有电影拯救了我——这温柔似水的情书是阿莫多瓦写给他的电影的。演员都选得太好了,力道惊人。

## 《乔乔的异想世界》



二战时期,男孩乔乔(戴维斯)和母亲(斯嘉丽)生活在纳粹德国统治下,他不知道母亲在家中藏着一个犹太女孩(麦肯齐),而母亲秘密为抵抗军工作。乔乔渴望加入希特勒青年团,他脑内出了一个颠覆版的希特勒,这个希特勒有魅力、傻傻的、天真可爱,是他的朋友,帮助他应付生活中的困境。

**点评:**影片以儿童视角切入二战以及纳粹题材,并以略童话,恶搞喜剧的方式处理,难怪有不少人会提起《美丽人生》,当然,也不一样。影片其实非常具有塔伊加·维迪提的风格,会在这样一个严肃题材中如此的胡闹与肆意疯癫。表面是恶搞喜剧,骨子里却又是伤感的。故事并不深,重要的还是孩子的视点很容易让大众共鸣吧。几个配角表现其实更出色,斯嘉丽·约翰逊的服装和发型都惊呆了,完全看不够;山姆·洛克威尔则用仅有的几场戏证明着自己的表演才华。属于整体很娱乐,却又暗暗伤感的电影,也是因为这种元素混搭,才会让观众的情绪在看完后非常复杂,很难用好笑抑或感动的单一情绪来描述。虽然,我一直不是特别能领悟导演的笑点。另外,这片配乐才是亮点啊,各种经典摇滚乐,太舒服了。

## 读书

## 《呼吸》



特德·姜作品新结集,自由意志并不存在,只是你相信这一点之前,它并不具有杀伤力。科幻小说中随处可见人造生物,就像从宙斯头部跳出的雅典娜,这些人造生物一出现就完全成形。但意识并不是这样工作的,软件体真实的生命周期是什么样?特德·姜是美国华裔科幻作家,当代最优秀的科幻作家之一。1967年生,毕业于布朗大学计算机专业,参加过“科幻黄埔”号角写作班,现为自由程序员。自1990年发表处女作《巴比伦塔》至今,只出版了17篇短篇或中篇小说,却让他捧回了包括星云奖、雨果奖、坎贝尔奖在内的几乎所有科幻大奖的奖杯。

**点评:**热寂这个名词提出已经很久了,但第一次看到有人用小说形式把这个概念讲得如此诗意,如此透彻,也许未来这篇科幻小说将是热力学课本的选读篇章。我们知道,宇宙发源于一次大爆炸,之后的一切活动都是这场大爆炸的余晖,换言之,我们一切的文明都只是利用了宇宙发烬的余热,一切行动都在增加宇宙的熵,都在扬起一捧宇宙的余热,让它凉得更快些。而小说里将热换成了气压,并类比地创造了一个气压文明,正如我们的热文明一样。看到这里我不得不高喊一声, Cyberpunk!

**点评:**热寂这个名词提出已经很久了,但第一次看到有人用小说形式把这个概念讲得如此诗意,如此透彻,也许未来这篇科幻小说将是热力学课本的选读篇章。我们知道,宇宙发源于一次大爆炸,之后的一切活动都是这场大爆炸的余晖,换言之,我们一切的文明都只是利用了宇宙发烬的余热,一切行动都在增加宇宙的熵,都在扬起一捧宇宙的余热,让它凉得更快些。而小说里将热换成了气压,并类比地创造了一个气压文明,正如我们的热文明一样。看到这里我不得不高喊一声, Cyberpunk!

## 《永恒的终结》

关于时间旅行的终极奥秘和恢宏构想,阿西莫夫被公认的杰作。24世纪,人类发明了时间力场。27世纪,人类在掌握时间旅行技术后,成立了一个叫做永恒时空(Eternity)的组织,在每个时代的背后,默默地守护着人类社会的发展。永恒时空以一个世纪为单位,并视每个世纪的发展需要而加以微调,以避免社会全体受到更大伤害。通过纠正过去的错误,将所有灾难扼杀在萌芽中,人类终于获得安宁的未来。然而,这种“绝对安全”的未来却在某一天迎来了终结。不知不觉形成的因果链,仿佛从四面八方涌来的黑暗,即将吞噬全人类。



**点评:**《永恒的终结》是艾萨克·阿西莫夫最早在1955年完成的小说,奇怪的是,60年来,国内从未出版过该作品的中文版。正如随后附上的国外读者的评论,其中提到,阿西莫夫的基地和机器人系列出尽了风头,多少掩盖了他其他杰作的的光芒。中国读者错过了整整60年的这本书,却当之无愧的,是一个关于时间旅行的绝佳文本,是代表了阿西莫夫最高水准的一部作品,同样这部作品也是20世纪科幻文学史上的一座丰碑。

**点评:**《永恒的终结》是艾萨克·阿西莫夫最早在1955年完成的小说,奇怪的是,60年来,国内从未出版过该作品的中文版。正如随后附上的国外读者的评论,其中提到,阿西莫夫的基地和机器人系列出尽了风头,多少掩盖了他其他杰作的的光芒。中国读者错过了整整60年的这本书,却当之无愧的,是一个关于时间旅行的绝佳文本,是代表了阿西莫夫最高水准的一部作品,同样这部作品也是20世纪科幻文学史上的一座丰碑。

## 漫画专栏



林帝浣

任职广州中山大学,画家,中国摄影家协会会员,《电脑报》专栏作者。



小时候幻想一按电钮  
饭菜就自动上桌  
后来才发现  
这不就是手机点外卖嘛



小时候总把不开心写在脸上  
长大就不会了  
因为脸再大也写不下



可能小时候兴趣班上多了  
现在完全没兴趣上班



小时候妈妈说  
碗里剩饭长大会变麻子  
于是我努力扒饭舔碗  
终于长成个光滑的胖子

# 电脑报官方企业店

## Welcome 欢迎广大读者莅临



29年权威科技媒体  
诚信经营 / 品质保证  
专业检测 / 售后无忧

## 主 营

《电脑报》订阅 电脑主机 / 笔记本 / 手机 / 相机

电脑报旗舰店2020年承接中小企业批量主机、笔记本定制



手机淘宝扫一扫  
关注并收藏店铺

## 新春特辑

## 对于这个春节,你有什么感悟?

这个春节过得如何?是否遇到了有趣的、新奇的、温馨的、无奈的事儿?节后上班第一天,主编提议,把过年的事情都整理整理,讲出来给大家听听,乐和乐和开启新的一年。小崔姐此次回家走亲访友也不怕亲戚追问了,秉承“对对都对依你”“真有道理了不起”“好的我努力”的秘诀,基本就过了,所以这个年过得还挺轻松。下面看看全媒体事业部的小伙伴们在春节期间有什么体会、见闻或趣事吧。

## 菊花大师:爸妈比你更像互联网时代的弄潮儿

父母的年度账单你看过吗?这次回家例行查阅了老妈的淘宝记录,今年最大的一笔支出来自某旅行平台,几月前她为自己和姐妹策划了一趟日本跟团游,她的购买记录里还有小到几元的水果刀、大到上万元的羽绒被。老爸呢,各种视频APP占了半屏,主要是在上面学做饭,至于其他的,KTV平均一周一次,全民K歌粉丝已累计上千,老两口每早还要收听广播电台。爸妈早已不是我们想象中的中老年人模样,他们正通过智能手机积极拥抱移动互联网,再也不用担心老人家孤独了。

## 小狮子:给亲朋好友推荐手机是一门技术活儿

因为自身职业的原因,家里的三姑六婆姨妈舅父都比较喜欢问小编一些关于手机的问题,春节聚会时请我推荐手机也是常有的事。一开始,我总是会分析市场上哪些手机性价比高,用的什么处理器和机身材质,相机传感器咋样,DXO排名如何,运行内存手机内存是多少,这个配置的手机价格又是多少……不过即便讲得口干舌燥,也没啥效果。亲戚们过于相信广告宣传,最后我们的交流画风也变了,

他们心中都有自己的预选机型,不是向我亲戚推荐手机,而是回答买或不买即可。或许我该改变自己的推荐方法了。

## 西语:过年是一个机会,它提醒我,岁月易逝

如果要问今年过年有什么不同感受,对于我来说,更加通透也更不舍了。走亲戚时不再关注桌上的零食和家里的氛围,开始接受长辈投来的目光,有欢喜,有真切,也有陌生。透过这一眼,我看到世事经历的沧桑,聚散离合的悲欢,在年味的包裹下显得那么婉转平和。我握住踉踉跄跄的手,望着他们,回一个“一切安好”。暗暗感伤,有多久没来看望了。

## 蛋黄儿:麻将伴我过春节,但玩狼人杀才是我的杀手锏

为了避开长辈们节日问候的集中轰炸,我还特意晚回去了几天。意外的是,他们像被提前统一开会声明过一样,想象中的苦口婆心、声泪俱下、思想教育统统没有!倒是第一天起就被亲友们的几圈麻将给“打”晕了,国粹打麻将我是真不精通,总需要一个老江湖在旁指点,这指点吧最后还变成吐槽:“怎么工作几年了打个麻将都这么慢啊?”我的姑婶姨妈们,术业有专攻好吗?有本事咱们玩狼人杀呀!

有建议?有想法?  
通通砸过来吧!

如果说《电脑报》创刊二十多年有取得什么成绩,那也是因为广大读者厚爱与支持的结果。因此,在新年开启之际,为了让大家有一个集中的渠道发声,在此贴出电脑报官方的读者互动微信:danhuang1306。如果您有报道选题、组织活动的建议,以及对热点话题的看法、原创文章的投稿等,都可以和蛋黄儿交流沟通哦!同时,诚邀您加入我们的粉丝会,大家互相扶持共同成长。我们也希望通过这样一个个性的载体,让读者接触到一个活生生的“电脑报”,而不是一个名字或者一份报纸,一本杂志。



微信扫码添加蛋黄儿为好友

## 小崔网事

当春节遇上互联网  
看00后如何解锁过年新姿势

随着2020年的到来,被称作年轻一代的90后居然也要迈过30岁的槛了。如果说这个消息只能让人心中一紧,那第一批00后正式迈入20岁门槛#的消息,堪称“平地惊雷”,足以让跨年夜还在喝酒蹦迪的90后少男少女们,猛然想起自己原来已经加入人生养娃大军,岁月不留情啊!曾几何时,70、80后看不懂90后的火星文;90后看不懂00后的缩写黑话……当然了,每一代年轻人成长过程中总会创造出不一样的文化。自认为很懂年轻人新兴文化的小崔姐,此次回了趟家过年才发现,年年如期而至的春节,到了“00后”这儿被过成了完全不同的“味道”。

过去,一大家子相互拜年、走亲串戚,春节才热闹。和儿时的伙伴以及同学叙叙旧、聊聊天也成为逐渐流行起来的文化。偶尔心中诸多抗拒,但上述必备活动仍是亲力亲为,不过此次春节,家里的00后给我演示了全新的春节社交玩法——“云串门”“云聚会”。

小崔姐正上大学的表妹对各大短视频平台的春节主题活动尤为感兴趣,她特地从短视频APP上学习了行大礼拜年法并加工创作后,在各亲戚群内竟然“讨”到不少红包,不用上门拜年照样拿红包,这新年收入可观呀!不仅如此,他们还会辗转于各大视频、聊天、资讯等社交平台,通过上传寒假生活Vlog、进行直播等方式让朋友们了解自己的假期日常。不得不说,这帮00后,宅得很活跃嘛!

这也不奇怪,00后群体伴随着互联网兴起成长,在春节新年俗中更有自己的表达欲。同时随着科学技术水平的提升,几乎每年兴起的新技术,都会成为春节独特的调味剂。返乡当日,小狮子提到,家里的小朋友近来对VR兴趣浓厚,为此自己在这方面做足功课,就等来年回老家和小年轻们闹春节。他还预言,随着5G时代到来,VR“云聚会”或将成为主流的社交方式。在VR打造的虚拟空间里,大家可以用自己定制的虚拟三维形象和朋友们来一场轰趴。想想这样的春节还真真是科技味儿十足呢!

Zx:今年享受了一把“云过年”。在网上订购了礼物寄到亲戚家,不用上门去被七大姑八大姨催婚,无须提着沉重的礼物百无聊赖地在长辈聊天声中去数时间。拜访,可以网上视频,在线拜年。而我自己,当然是放着鞭炮唱着歌,想吃饺子吃饺子,想吃火锅吃火锅。

梵音:长在新时代的“00后”庆祝春节不再是我们过去那样鞭炮、耍龙、舞狮、扭秧歌。看动漫、打王者荣耀、扫福字集福卡、抢红包、分享短视频成为他们最大的狂欢。不同的年代不同的年味嘛!

小洋贩卖店:80后,关于童年的春节记忆印象深刻,那还是小霸王游戏机的年代,会趁着春节假期,偷偷到同学家里,比比打魂斗罗谁更厉害。00后再也不必这么费劲,手机随时可以玩王者荣耀,组队开黑。当然了,每一代都有自己独属的新年回忆。

2019  
新版新闻记者证  
全新登场

新闻记者证  
PRESS CARD

注意事  
1. 本证为新闻出版总署进行网络实时身份验证,不得转借或涂改。  
2. 新闻出版总署将通过网络系统,验证持证人的身份及持证信息。  
3. 各新闻出版单位应依法进行持证人的新闻出版工作权限和从业资格。  
4. 持证人员应妥善保管,并妥善保管。  
5. 本证由国家新闻出版总署统一印制。  
6. 持证人应依法使用,不得转让他人使用。

PRESS CARD  
201900001

核证网址: <http://press.nppa.gov.cn> (中国记者网)

国家新闻出版署依法统一印制并核发  
持证采访 守法遵规  
一本一号 无一重复

新闻记者证核发办公室 宣

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:023-63867377  
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆重报印务有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺,请致电 023-63658769