

电脑报

2018年11月12日 第44期 总第1377期 邮发代号:77-19
全彩电子版: icpcw.com/e 官方微博: weibo.com/cpcw 邮箱: pcw-advice@vip.sina.com

深度报道

王欣出狱9个月:江湖虽在,前路难行 >03版
罗永浩道歉了,但没有回答这几个问题 >04版

订阅2019《电脑报》
周周有惊喜大奖等你拿 >02版



微信订阅
扫一扫

抢先评测

努比亚X

现阶段最好的全面屏方案?

>20版

选购技巧

显示器HDR标准
这些门道要知道! >28版

智能好物

全无线电池摄像机萤石C3A >31版



QQ交流群: 11579083

5花11门

www.i5h8m.com



UCG
电脑报
三联生活周刊

体坛周刊

英语沙龙

漫画世界

意林

5花11门

拥抱产业互联网,助力实体产业



@ 腾讯董事会主席兼 CEO
马化腾

今年是腾讯成立20周年,经过了将近一年的思考和酝酿,我们迎来了公司历史上第三次重大战略升级和架构调整。

我们认为,移动互联网的上半场已经接近尾声,下半场的序幕正在拉开。伴随数字化进程,移动互联网的主战场正在从上半场的消费互联网,向下半场的产业互联网方向发展。我们也慢慢发现,除了实现之前腾讯倡导的人与人的连接,如果大量的“物”与“服务”不能全面数字化升级,那么“人与物、人与服务的连接”就难以迭代。没有产业互联网支撑的消费互联网,只会是一个空中楼阁。

接下来,腾讯将扎根消费互联网,拥抱产业互联网。我们要继续做好“消费端”的智慧连接,更要促成“供应端”与互联网的深度融合,我们愿意成为各行各业最好的“数字化助手”,以“去中心化”的方式帮助传统企业和公共服务机构实现数字化转型升级,让每一个产业都变身智慧产业,实现数字化、网络化和智能化。这是腾讯开放战略在移动互联网下半场希望实现的新目标。

我们希望,未来与企业 and 政府等机构客户的合作中,腾讯的业务接口更加集中,合作规则更加清晰,资源能力更能形成合力。我们不但能够根据客户的需要提供基础工具和能力作为“食材”,还能够快速响应客户的个性化需求,将不同食材搭配起来“炒菜”;更重要的是,我们还能够提供一整套的“宴席”——多样化、系统化、安全可控的商业解决方案(BaaS, 即Business as a Service)。目前我们已经在医疗、教育、交通、零售和制造业等领域进行初步尝试。

与此同时,我们将借助“社交×内容”的网络效应,让UGC与PGC彼此滋养,形成最有活力的IP创生土壤。我们还希望与合作伙伴一起,帮助更多优秀的IP获得跨平台、多形态的发展机会,通过新文创的方式让更多用户和年轻人,获得高品质的数字内容消费体验,并以最先进的技术手段保护好未成年人,避免不健康的消费沉迷。

我们将更加重视科技驱动力。腾讯正在不断引入各领域的优秀科学家,也希望通过加大基础科学投入、建立公司技术委员会等措施,真正让“科技创新”与“数字工匠精神”成为更多人追求的方向。

我们有理由期待,数字时代能够实现工业时代难以达到的工艺水平,创造出更高品质、更为独特的产品与服务。当然,腾讯并不是要到各行各业的跑道上赛跑去争冠军,而是要立足做好“助手”,帮助实体产业在各自的赛道上成长出更多的世界冠军。

(本文系作者授权整理发布,有删减)

视角

改版致读者

按照《电脑报》传统“惯例”,每年都会进行一次改版,以适应科技产业、读者口味需求的变化和发展。

但这一次的改版,将是几年来变化最大的一次。科技变革日新月异,移动互联、人工智能、无人驾驶、区块链、5G等各种新技术新领域澎湃涌来,我们将深入上述新科技领域核心,在深度、观点、融合几个核心关键词引领下,提供更靠谱的新闻、更有深度的报道、更加前沿的一手体验、更犀利的编辑观点,影响甚至引领科技产业发展。

为此,整个《电脑报》试刊改版将分A和B两大部分。A部分为新闻,减少趋势性内容,走深度报道路线,将加强原创深度调查内容,以洞察公司走向、解读商业规律现象、企业内幕追踪为主。

B部分将全面提升评测内容质量,加入编辑观察栏目,强化技术类和消费导向性文章的编辑观点;同时,将对各种新兴智能产品的应用、体验、组建方案,用多个版面进行重点关注。此外,市场版面强化市场趋势和购买导向,以周为单位进行产品推荐,强化市场消费的引导性。

值得一提的是,在新媒体平台,我们将“电脑报必修客户端”更名为“锌刻度”——锌,一种化学元素,化学符号是Zn,在现代工业以及人工智能大变革中有不可磨灭的作用;刻度,忠实记录并丈量着某个物体的长短。

在我们的定位中,“锌刻度”将成为电脑报品牌下的一个科技产业新锐观察者,将对创业者、大小公司、人物、资本进行长期追踪和报道——因为我们相信,一个洞察了走向的企业,才能在新商业时代走得更高更远。

目前,锌刻度已经有了初步影响力,已受邀入驻新浪科技、虎嗅、网易、头条号等全平台,并生产出了多篇在第三方平台上超百万阅读量与广泛传播的深度报道。

这同时意味着,《电脑报》以后的内容,除了其传播方式、手段、理念推陈出新,也将和全媒体各种渠道、平台进一步打通融合。这些内容的生产,不仅仅掌握在编辑记者手中,更应该来自各位读者。所以,如果你有有价值的线索和稿件,请与我们联系。我们不仅将为各位读者奉上稿酬,电脑报新媒体全平台也会对你的内容不遗余力地进行全网推广。

订2019年 电脑报 享好礼

全年订价
250元

周周有惊喜

时尚数码手机、京东电子E卡抽不停

活动时间:2018年10月1日至2018年12月31日

抽奖时间:2018年10月26日起,每周抽奖一次



小米6X

价值100元京东电子E卡

纪念版T恤

邮发代号 77-19

订阅方式:

1. 邮局订阅:



邮局微信订阅二维码

邮政订阅热线
11185

2. 网店代订:订阅2019年《电脑报》

250元加1元购25周年纪念版体恤

(数量有限购完为止,包邮,新疆、西藏、内蒙除外)



电脑报官方企业店

3. 电脑报生活馆网址

dnbbook.taobao.com



电脑报生活馆

参与方式:凡订阅2019年《电脑报》读者凭订阅发票或订阅成功后的截图上传指定端口即可参与。----->

报社地址:重庆市渝中区双钢路3号,科协大厦1306室
电话:023-63863737 传真:023-63863737 邮编:400013

最终解释权归重庆电脑报经营有限责任公司所有



小票上传端口



中奖查询请关注微博
或《电脑报》读编桥

王欣出狱9个月：江湖虽在，前路难行

@铎刻度(ID:beefix)记者 王冬

王欣还是那个王欣，江湖却早已不是那个江湖——在错过可能是移动互联网最热闹的一个时期后，再次创业的王欣，其前路，注定几多崎岖坎坷。



王欣自由这9个月

距2月7日出狱，王欣获得自由已9个月。

这位红极一时的快播当家人，在出狱后的9个月中，变得相对隐秘低调，从偶尔发布的微博内容来看，多是赏花读书，或者对家人陪伴的弥补。

但他又从未放弃互联网江湖再次创业梦想：获得自由不久，即注册了一家人工智能、区块链为主要的公司，获得了3000万美元天使投资，最近还宣布推出了6款产品，还入驻问答平台贩卖情怀。

“不念过往，不畏艰难”，11月5日，王欣通过转发妻子微博，对这9个月的时间做出如此评论。

前一天，他的妻子彭鹏通过长微博，首次公布了与王欣的狱中通信内容。从内容来看，通信时间跨度在2014年到2017年，透露出王欣身处狱中时的懊悔，对家人的怀念，与“世界脱节”的无助，以及对牢狱之灾的慢慢适应和释怀。

“他从没有放弃过他的产品梦。在他面前，对产品的热爱和帮助用户创造价值的初心战胜了所有创业的苦和难。现在踏上新的征程，未来相信他能更加从容面对。”彭鹏说。

现在，王欣个人微博早已去掉“快播”二字，其身份标签，是深圳市云歌人工智能科技有限公司创始人、CEO。

从王欣的个人微博，可以看出他出狱9个月以来的人生变化轨迹：读了《今日简史》等十多部书籍，晒了烤串还赏月赏花，回了趟柳州感谢了老爸，还感叹小学生就有了编程，以及为武汉公安局点个赞。

他还入驻知识问答平台“在行”，他开设的《一款优秀的产品是如何诞生的？》的面授课程为999元/次，用户付费可以与其约见。

他二次创业的内容并不算多——最近一次，是在10月31日晚，王欣蒙上面，穿着黑色怪异服装，手里拿着道具，在云歌智能办公室里，化身“云歌双煞”，与员工一起共度了万圣节派对。

但事实上，从出狱那天甚至更早开始，王欣就开始了他的二次创业梦想。

今年2月7日，在北京某监狱关押了1279天的王欣，悄然出狱。当日晚，小鹏汽车董事长何小鹏、58同城老板姚劲波和欢聚时代CEO李学凌给王欣接风。

王欣失去自由的3年中，互联网江湖发生了太多

的事，VR、AI、区块链纷纷火了一遍，共享经济火了又灭了。面对这个全新的江湖，在洗了澡、理了发之后，王欣与何小鹏他们谈起AI、视频、区块链等技术，表明自己即便在牢狱之中，“执着的产品梦并未熄灭”。

“坚信不久的将来，江湖中会有王大师的下一段的传奇故事。”何小鹏为王欣的再创业做了铺垫。

3月2日，王欣通过微博发声：“新本质就是要做自己认为自己做不到的事。”20多天后，王欣又发布微博，“哪位能理解我的，请私信我！”图片中，圆满投身、智慧身、法身和化身等佛教用语，和万物互联、P2P、AI、区块链等时下最热的词混在了一起。看到这张图，王欣的粉丝们纷纷留言欢呼，“感觉要东山再起”。

王欣其实已悄然开始了东山再起的脚步。出狱19天后，他便以妻子彭鹏的名义注册成立了云歌智能，其经营范围为互联网产品开发，网络技术咨询、开发、转让或推广等。注册资本500万元，其中王欣持股比例为91.5%，为最大股东。

3月29日，王欣从公司总经理位置上退出，接任者为妻子彭鹏。而除了王欣，持有深圳云歌公司股份的，还有何小鹏，以及戴科英、吴铭、宋歌和王羽。其中，戴科英是姚劲波的妻子。

因此，王欣二次创业的起点，一开始就超过大部分创业者——9月5日，云歌智能获得IDG和BAI领投的超过三千万美元的天使投资。更何况，这个因一手缔造出快播5亿用户而成名，又因快播涉黄惹来3年多牢狱之灾的互联网从业者，多年来本身就是一个自带流量的网红。

9月6日，云歌智能官网发布大量招聘信息，招聘算法工程师、PHP工程师、web前端工程师等十多种职位。不过，根据铎刻度(ID:beefix)记者11月5日晚查询了解的情况来看，这些招聘要求并不算高，所有职位第一要求均是“2019年应届毕业生”。（编者注：11月6日，云歌智能官网所有招聘信息均删除了第一条要求）

差不多同一时间，生于2007年的快播正式进入破产清算程序，已信奉佛教的王欣，用仓央嘉措的诗歌来表达对快播离别的情感：世间除了生死，哪一桩不是闲事。

首份答卷难说满意

彻底挥别快播后的王欣，二次创业理想是建立一个“区块链理想国”。

按照云歌智能官方说明，其将涉足“人工智能”“区块链”两大如今热门领域，进行人工智能调度系统的开发，利用区块链技术保证数据传输和访问的安全，让每个独立的个体都能找到自我实现的通道，让万物皆可被调度。

王欣并非第一次杀入区块链领域。时任快播首席架构师王羲桀回忆，2013年，一次快播内部产品分享会上，王欣问了一个问题：P2P网络该如何适应时代的新变化？彼时，恰好比特币迎来了第一轮疯长，比特币“按劳分配，自动运转”的逻辑打动了王欣，他将如何解决这一问题的答案放在了比特币上。

王欣很快着手准备，在公司内部成立团队，发布了“流量矿石”(LLT)——即用户通过贡献上行网络，获得“矿石”奖励。2014年，流量矿石用户数突破300万，但随着快播倒闭和王欣被捕，这一项目很快陷入停顿。

在王欣入狱后，几经更迭，“流量矿石”运营主体成为新华云帆公司，再也没能有大的发展，并且饱受诟病——挖到的矿石，其团队自己不收购，要通过会员充值进来的钱来购买，并且最终只能在平台上消费。

迅雷成了这一项目的继承者，2017年10月，迅雷将“赚钱宝”升级为“玩客云”，开始发行数字货币玩客币。

但很快，曾让迅雷股价飙升的玩客币，给迅雷留下让外部瞠目结舌的“宫斗戏”，投资者集体诉讼、相关部门点名批评等一地鸡毛。而炒作得格外虚火的区块链，到了2018年下半年，在泡沫破灭后也陷入四面楚歌。

或许，正是因为区块链行业目前的不确定性，使得王欣一直迟迟未讲述他心中“区块链理想国”的具体实现方式和产品。

一直到10月27日，云歌智能才宣布了6款产品，这6款产品包含了小程序死党地图和幸运积分，4个APP分别是马桶MT、口令电话、Xinplayer和丸子视频。

不过，目前只有马桶MT已经在安卓手机上线，其余几个APP产品都还在研发中。马桶MT是一款用图片加语音或者文字来呈现的匿名社交话题工具。相比之下，还未发布的Xinplayer更接近于区块链领域，这是一款区块链手机应用，一个去中心的视频分发系统，用户购买视频后可以进行推广进行分成，发布者也可获得收益。

区块链和视频本是王欣熟悉的领域，但一位互联网资深观察人士对记者称，必须承认的是，无论是马桶MT，还是Xinplayer等其他小程序，相比快播，谈不上是什么革命性的产品，它无法撼动现有互联网视频网站的市场占有量和创新性，也不能解决用户流量和内容监管的问题，也难以看出将成为王欣心中“区块链理想国”重要组成部分。

而且，Xinplayer官方公布的盈利模式是用户如何盈利，尚不知悉其公司的盈利模式。那么，如何在市场中占据一席之地？



下转04版

罗永浩发布会道歉了,但没有回答这五个问题

@锌刻度(ID:beefix)记者 陈思诗 王冬

11月6日晚8时许,姗姗登台的罗永浩连道了几次歉,又叹了几口气,随后一口气发布了三款看似与锤子科技“无关”的产品:1999元的空气加湿器、899元的智能音箱和地平线8号商务旅行箱,没有手机。

“与锤子无关”的发布会

对罗永浩来说,这应该是一场略有些“寒冷”的发布会。

或许因为急转直下的冷天气,或许因为远赴成都并且接受高达800元门票的锤粉并不多,罗永浩的这场2018秋季新品发布会,不仅在预定时间50分钟之后才开始,成都演艺中心(现更名为五粮液演艺中心)观众人数并不算太多。甚至连原计划参与直播的腾讯视频也临时摆了老罗一道,放弃了直播。但很快,他开始习惯性地展现自己的桀骜不驯与谁都不放在眼里。面对上座率不理想,门票卖不动的说法,罗永浩调侃:“我不觉得自己过气了,卖不动了。”

于是在产品发布重头戏环节,罗永浩开门见山地指出有三款产品发布,没有锤子手机——这个结果并不让人意外,意外的是尽管这三款产品都由锤子科技产品定义和工业设计,但都是由锤子科技子公司、控股公司和合资公司推出。

第一款产品可以看作是“加湿套装”,包括售价1999元的畅呼吸智能落地式加湿器,售价999元的畅呼吸桌面版加湿器和售价99元的畅呼吸蓝牙温湿度



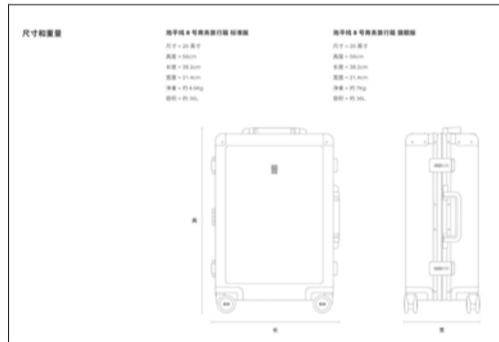
畅呼吸桌面版加湿器



“地平线”系列旅行箱

计,均由成都畅呼吸科技推出。值得注意的是,畅呼吸科技(成都)有限公司此前曾被传闻倒闭,于去年8月11日在猛追湾街道完成工商注册。

第二款则是锤子科技控股的声盼网络科技(上海)推出的智能音箱,老罗为它取名为David&Sheyi1(大卫和希瑞),售价899元,宣称支持自定义唤醒词或无需唤醒词可进行多轮对话——这款音箱,正是前几日罗永浩在微博转发的海报中,表示让人眼前一亮的产



地平线商务旅行箱规格

品。而其海报,目前来看则有讽刺友商,暗示锤子的智能音箱不需要唤醒的意图。

第三款是成都远行客科技有限公司推出的“地平线”系列旅行箱包,拥有万向静音轮、TSA海关锁等诸多实用设计,旗舰版甚至还内置了功率为18W、容量20000mAh的电源系统。

“地平线”系列旅行箱据称能够满足收纳强迫症的所有需求,但事实上,关于这款旅行箱多处细节上的纰漏让这个旅行箱的实用性在发布后成为网络热议的话题。

一方面,一位自称是民航地面服务从业人员的知乎匿名网友指出,目前国内民航一般规定普通舱随身行李限重5公斤、头等舱限重7公斤,而从地平线旅行箱官网公布的规格信息来看,商务旅行箱旗舰版净重就高达7公斤,显然难以在装有随身物品和电子设备的前提下满足登机条件。

另一方面,罗永浩在发布会上提到旅行箱“万向轮”经过27600圈实验测试这个细节也让部分网友感到不满——这个测试参数经网友换算后得出的实际测试距离约为4.68公里,勉强满足国家最低测试标准要求。

“工匠罗”和工匠精神,是罗永浩给自己以及锤子手机设定的形象,他也不吝夸张地盛赞锤子:“我找来的三个国内UI设计师,都认为自己可以灭掉苹果,只是需要一点点时间,比如半年。”但在这场毫无惊喜的秋季产品发布会结束后,鲜有人再提这些由罗永浩曾经夸下的海口。

更重要的是,事关锤子生死存亡的五个问题,他还是没有任何回答。

▾ 下转05版

▾ 上接03版

江湖已不是那个江湖

关于Xinplayer以及云歌智能的未来,如何面对抖音、腾讯视频等众多强大的竞争对手,王欣还没有告诉外界,他心中的考量。

但事实上,残酷的江湖竞争,本就不是这个呢称为“快播王铁匠”的互联网创业者所擅长的事情——否则,你很难理解,当初在盗版和色情这个原罪已成勒死快播致命绳索时,王欣对自己“不是司法部门”苍白辩解的不作为。

从过去经历来看,无论是快播,还是更早在盛大负责电视盒子的时代,他更多只是一个有天赋的“产品技术经理”——他不止一次在公开场合以技术为傲。即便到了法庭上,面对快播涉黄,他也依然要高喊着“技术无罪”。

他的微博,多年来都是同一个简介:能一辈子做产品是我最大的乐趣,做出的产品不管成功与否如果还能让一些网民喜爱,我就心满意足了。

某种程度上,这又是他打造“区块链理想国”的最坚实基础。在王欣微博和马桶MT下载区,清一色的是“支持王欣”评论。甚至,一篇流传甚广的自媒体文章标题就是:“当初,欠快播的会员,终究是要还的。”

从这个角度,外界或许能理解,王欣妻子彭鹏为何选择这个时间发布与王欣的狱中通信——王欣回归视频应用或社交领域引发热议和期待,与其说是网民对王欣的期待,不如说是对快播的一种记忆情怀。

只是,即便王欣还是那个技术天才王欣,仍然崇尚“技术无罪”,江湖却早已不是那个江湖。

被查封前,中国网民用户数为5.38亿,快播是国内

最大的视频播放工具,占据全网视频点播8成以上的市场份额,宣称用户量超过3亿人。

4年后,也就是王欣出狱的2018年2月,马化腾宣布微信用户数超过10亿;抖音则对外公布国内日活达到1.5亿,月活达到3亿。即便是一个季度亏损30多亿元的爱奇艺,手中也掌握着8000多万付费用户——视频领域早从技术为导向转变为内容导向,内容版权和付费会员成为视频网站的立身之本。

事实上,王欣因为入狱错过的,绝不仅仅是视频领域,甚至可能是移动互联网最热闹的一个时期。共享经济、人工智能、AR、VR等等领域诸多明星企业潮水涨了又退了,基本上所有行业都进入了风险剧增的平稳期,剩下的只是巨头相争了。

在这个抢夺用户时间的赛道上,在嬗变的情怀面前——主打情怀的锤子科技罗永浩都到了生死艰难时刻,嚷着“差星爷一张电影票”的也是骂《美人鱼》《西游伏妖篇》最狠的一群人,何况只是目前只推出一些小程序和APP的王欣,其情怀经得起几轮消耗?

更为严重的是,“踩红线”将是王欣的一大心病,尽管这三年半里他表示没少反思原来的“技术非原罪”,做事心里多了量尺——但号称利用区块链和视频结合Xinplayer,上传视频和分享视频的用户直接获得各自的收益,完全绕过平台。但是它的去中心化也有一个很明显的缺点,缺乏对视频内容、版权的审核监管。

快播是如何倒下的?缺乏监管后的涉黄、盗版。对于38岁的王欣而言,他应该牢记赫拉克利特的名言:人不能两次踏进同一条河流。



图片来源于 CCTV

声音

王欣会吸取快播经验教训

——云歌智能公关负责人周小黄

11月8日,负责王欣公关事宜的周小黄联系上记者,表示快播已经是历史了,经验教训如此深刻,不会走快播老路,希望大家对王欣和其产品有信心。同时,他表示,对外界质疑的Xinplayer监管版权等问题,内部有很好的机制去应对,但目前还不方便对外发声。

上接04版

与锤子有关的五个问题

1. 锤子核心生态到底是什么？

从目前来看，罗永浩最想做的是像小米一样建立自己的生态产业链。

目前，小米建立了庞大的生态体系。除了在港交所上市的小米，小米生态企业中，有两家也已经在美国上市，一家是华米科技，一家是云米科技。而带有小米 logo 的产品，不但有手机和笔记本电脑；还有净水器、路由器、电磁炉、投影仪、体重秤以及各种厨房用具和生活用具；也包含箱包服饰、牙刷、玩具、毛巾等产品。

锤子科技目前已对外投资了多家生态企业，除了坚果手机，还有 TNT 工作站、子弹短信、空气净化器、汽车空调滤清器、衬衫、帆布鞋、卫衣，甚至有文具记事本。6 号的发布会后，这个清单里又加上了空气加湿器和智能音箱。

从小米和锤子两者布局生态行动来看，两者有相似之处——两者都拥有魅力独特的掌门人，也拥有潜力十足的粉丝经济市场。但最大的问题是，作为生态的核心，小米手机已经牢牢占据国产手机市场前几位地位，小米电视、扫地机器人等也占领市场前列，“第三方生态链”都是以手机作为整个生态链的主要入口和控制中心，哪怕是第三方企业的产品，也可以通过手机中的 APP 进行集中控制。

但是锤子呢？找不到一个支撑起生态产业的核心——除了销量惨淡的锤子手机，频频跳票的 TNT，迅速没落的子弹短信，你甚至很难想起其他具体产品的名字。而且，罗永浩也不是雷军，仅仅在融资这一项，两者就有天壤之别。



5月鸟巢发布会现场

2. TNT 真的不会再跳票了吗？

2018 年 5 月，罗永浩在北京鸟巢举办了一场规模盛大的发布会，推出一款搭载 AI 功能的笔记本电脑“坚果 TNT 工作站”，罗永浩称之为“定义下一个十年”的产品，但截至目前，关于网传坚果 TNT 订单量太少，

合作工厂不愿意生产的消息迅速传开。罗永浩对此在微博上称：“坚果 TNT 死不了。”

在成都 2018 年秋季产品发布会中，罗永浩表示，TNT 硬件没有问题，是因为软件配套问题迟迟不能发售，目前已有一部分人“写血书”争取在 12 月 31 日之前发布。

留给外界的悬念是，TNT 会再次跳票吗？实际上，从目前来判断，老罗“定义下一个十年”的梦想基本破灭。面对这个可能是 2018 年科技圈最大笑话，我们仍然想搞清楚其中原因：这一伟大的革命性的消费产品是不是彻底凉透了？假若凉透，是因为太过超前，导致产业链上下游、市场都没有准备好，还是只存在于老罗的 PPT 之中？

3. 锤子账户上还有多少钱？

众所周知，锤子科技资金链一直处于紧绷的状态：2015—2016 年，锤子公司一直处在亏损之中，据媒体报道，2015 年锤子科技亏损 4.62 亿元，2016 年亏损 4.27 亿元。截至今年第三季度，锤子科技利润总额依旧亏损 1 亿元。

而从锤子科技自诞生至 2016 年，融资总额不超过 4 亿元人民币。即便 2017 年有了成都政府和当地国企 10 亿元资金的注入，也很快烧完，据《财经》披露，今年 5 月，锤子科技账上的可用现金仅剩 5000 万元人民币。

另外，辟谣成都总部解散后，网上曝光了一份锤子科技北京公司向成都迁入的《企业迁入登记申请书》，其中出资人、控股股东栏，密密麻麻排了 37 个企业和个人。而锤子科技的工商资料显示，从罗永浩 700 多万元（27.81%），到郝爽 0.19 万元（0.01%），其有 50 人之多的股东信息。

那么，资金链的问题，是不是导致锤子的成都发布会与锤子“无关”，没有手机的原因之一？毕竟，按照此前坚果 100 万台销量，平均每台 1000 元的物料成本，锤子这条产品线投入的备料资金至少都要几亿元。

4. 巅峰到没落，子弹短信未来如何定位？

8 月 20 日，锤子科技投资的全新社交软件子弹短信上线，不久一路领跑各大 App 下载榜单，后又攀升至 App Store 免费总榜第一名。几天后，罗永浩在微博上透露，已经确认子弹短信上线短短七天，快如科技已完成第一轮 1.5 亿元融资，预计估值 6 亿元。

好景不长，子弹短信在经历短暂荣光后就陷入了断崖式下跌，从 9 月份开始下载量就明显回落。更尴尬的是，10 月 9 日，子弹短信被苹果商城下架一天，此后犹如昙花一现般逐渐淡出公众视野。



Counterpoint 调研数据

从 10 月底开始，老罗为了维持子弹短信，不得不采用最原始、高成本、低效率的“撒红包”方式进行引流。

不过，从铎刻度 (ID:beefix) 记者观察来看，记者群所在的几个短信群，有时连红包都没有领完，而且领红包必须和支付宝授权绑定——有消息称，子弹短信已拟好将分六个月烧掉 10 亿元用以拉新 1 亿多用户计划。无疑，这对子弹短信是一次豪赌。

而且值得注意的是，子弹短信的用户定位，一直不明。“颠覆微信”更像一个口号，还因为没有支付牌照，也无法完成支付转账，甚至因为功能不完善，也无法完成资源对接、信息分享等功能。

5. 锤子手机还能掀起多少浪花？

从全球知名市场研究调查公司 IDC 早前公布的数据来看，2018 年第三季度全球智能手机市场已经连续四个季度出现下滑，但国产手机厂商中华为、小米和 OPPO 依然稳坐全球市场份额前五的“第一阵营”。

而 Counterpoint 针对中国智能手机市场的最新调研数据则从侧面印证了这个结果，数据显示，今年第三季度国内智能手机出货量份额前六分别为华为、vivo、OPPO、小米、苹果和三星，其中除华为和 vivo 出货量较去年同期分别提升 13%、4% 以外，其他厂商均为持平或减少。

对于锤子而言，确实不易。在竞争激烈的手机领域，苹果、三星、华为为死守高端领域，小米、vivo、魅族瓜分中低端市场，内外交困的锤子手机，一旦对罗永浩的情怀消磨殆尽，未来该如何寻找自己的生存之地？甚至，还能等来新的锤子手机吗？

酷公司

造车新势力/ 425天下线交付，“新特速度”这样炼成

“425 天，732 人，380 位合作伙伴，10008 小时，10321 项测试，1271 道工序，15231 个零部件，44000 个订单，总回款超过 3 亿元……这一连串数字的背后，就是新特汽车创造的速度奇迹。”

10 月 31 日，在新特汽车首批智能 A0 级纯电动汽车 DEV 1 车型下线现场，新特汽车 CEO 先越用这样一段致辞对“新特速度”进行了概括。新特汽车成立于 2017 年 9 月，成立第 230 天便推出了首款车型，而从“PPT 造车”到整车批量下线进入交付阶段，也只用了 200 天不到。

这般惊人的速度，侧面论证了新特汽车背靠贵安新区、牵手各端强企策略的可行性。

新特汽车最大的投资方和股东是贵安新区开发投资有限公司（简称“贵州开投”），后者无论是在供应链渠道还是合作渠道上都为新特汽车做了强有力的“背书”：去年年底，新特与摩拜宣布合作进军共享汽车领域，成功分得了摩拜的一

手分时租赁用户资源和曝光度；在当地政府的牵头支持下，今年 1 月新特汽车与一汽集团达成战略合作，首款车型 DEV 1 得以借一汽轿车长春工厂的柔性生产线进行生产；5 月，新特汽车又与博世（中国）联手，共同推进 AVP 自动代客泊车在新特未来车型上的应用……至此，新特汽车的生产研发、供应链和销售渠道端全部打通。

目前新特 DEV1 已经获得 44000 个订单，总销售回款超过 3 亿元。在首批正式交付的 4000 辆车中，10 月与新特签下 1.5 亿元订单的成都城建投资管理集团有限责任公司或成为最大交付对象。据悉，这批采购的 DEV 1 将主要投放至网约车和分时租赁市场。

除此之外，新特今年还计划在 70 个城市建立 80 个 D·BOX 体验店，实现线下体验 + 线上商场的运营模式，并计划年内向 80 家落地的目标发起冲击。



下转06版

日期:2018.11.12 责编:胡强 组版:向海蓉 贵校:杨志刚

上接05版

百变新零售 / 主打社区团购，“邻邻壹”成资本新宠

10月底，今年3月刚上线、主打社区团购的邻邻壹完成了千万美元级别的Pre-A轮融资，该轮融资由源码资本和高榕资本联合领投，红杉资本中国基金跟投，而这距离8月31日邻邻壹获得数千万元人民币种子轮融资过去还不到两个月时间（投资方为红杉资本中国基金）。

据相关媒体报道，目前邻邻壹主营四大品类的社区团购，包括水果、三餐食材（海鲜、肉类、乳制品）、食品坚果和家居生活用品。从天眼查上公布的信息来看，邻邻壹的核心团队成员则大部分由其前身鲜果壹号的“原班人马”组成，包括原鲜果壹号CEO、现邻邻壹董事长肖志龙，原鲜果壹号联合创始人、现邻邻壹CEO

黄星华和主要负责城市扩展的原鲜果壹号联合创始人张颖诗。

除此之外，邻邻壹的供应链合伙人刘昆桦为前大润发物流总经理，公司CTO则由曾任阿里巴巴P8级架构师颜清国担任。

随着谊品生鲜、食享会、你我您社区购为代表的重点项目普遍完成A轮融资，以社区为节点，由平台提供供应链、物流仓储和售后支持的社区团购模式可行性已初步得到验证，与此同时，微信支付、小程序等微信内交易技术的支撑和每日优鲜、拼多多等早期玩家的入局，社区团购领域的“百团大战”似乎也一触即发。



邻邻壹董事长肖志龙

声音 腾讯移动应用平台部总经理周涛—— 小程序并非来颠覆、替代APP的！



2018全球合作伙伴大会“共生·应用”论坛在南京举办。

腾讯应用宝宣布，将从应用商店升级为“应用分发中台”，打通腾讯内部社交平台、流量平台和内容产品平台，在开拓更丰富的分发场景的同时，利用各大平

台属性及大数据分析，精细化、定制化地完成分发，提高分发效率。同时，应用宝还将持续挖掘流量新机遇，联合开发者共同构建基于新流量、新内容、新技术、新人群的新应用分发生态体系。

当有记者问到“越来越多小程序的出现，对下载平台影响是不是很大时”，腾讯移动应用平台部总经理周涛表示：

从去年开始，大家都很关注这个问题，我们一直觉得小程序也好，甚至包括之前的H5也好，都是整个应用生态里面的一种技术形式，它不是颠覆或者是替代原生APP的，它是作为一种形态来与APP互补或者是共生的。

从我们的数据也可以看到，确实在现在有很多人使用小程序。但也不妨碍同样的小程序也有个APP。这是由整个技术层面的问题决定的，其实也是开发者自

己的意愿决定的，因为很多开发者觉得我可以用小程序，但是必须也要有一个自己的APP。

对于用户来讲，简单的操作可以用小程序，但复杂一点的操作，或者是体验好一点，甚至某一些体验是小程序在技术上解决不了的，还得用APP。所以小程序的存在，确实对APP的体验有互补，但并没有给APP的分发带来明显的影响，所以我觉得未来这两种形态一定是共生的。

在未来，可能还会出现别的内容和服务分发新形态。这取决于包括技术的革新、硬件平台的革新。其实刚才我也讲了，我们自己也尝试做智能机器人，这就是一种新的硬件平台形式，硬件平台的改变，肯定会带来服务和内容分发的改变。可能未来不需要APP了，交互方式也变了，可能就变成语音交互了，而不是现在的视觉交互。（本报记者 郑超）

电脑报电子版国庆狂欢！！ 无需领券，直接少钱



手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

- ①从即日起到11月11日，电子版全年版超值特惠**138**元。
- ②从11月12日到12月12日，电子版全年版仅售148元。
- ③从12月13日起，电子版全年版恢复原价158元。

电脑报电子版六大优势：

- ◎ **便宜**：一百多元看一年，环保学习两不误！
- ◎ **快捷**：提前一天读报，无需等待投递员！
- ◎ **灵活**：可从任意一期开始计算，随意跨年！
例如：你从2018年38期开始，可以看到2019年37期结束
- ◎ **多平台**：手机、平板、电脑账号通用，随时随地阅读！
- ◎ **全彩**：原有的黑白版全部升级为彩色，阅读更快乐！
- ◎ **增刊**：电子版独家增刊，游戏、娱乐、生活一网打尽！

不再公布销量的苹果,将从哪里寻找新的增长点?

距离秋季硬件发布会过去还不到72个小时,苹果对外公布了他们今年第三自然季的财报并决定今后不再公布具体的硬件销售数据。

@铧刻度(beefix)记者:Clyde

财报创纪录,市值却跌破万亿

本月2日上午,苹果公布了2018财年第三自然季财报。财报显示,苹果2018年7-9月的总营收为629亿美元,季度净利润达141.25亿美元。

但对这份财报稍做分析其实不难发现,第三自然季iPhone、iPad和Mac这“三大件”的销量其实在下降:第三自然季iPhone共卖出4130万部,iPad共卖出1155.3万台,Mac的销量则为372万台。

换句话说,除了iPhone的销量略低于市场预期,iPad和Mac的销量都开始呈现负增长的态势。这般“不给力”的销量虽然让苹果“万亿市值”公司的位置出现了些许动摇,财报公布后苹果盘后股价跌幅最高超过了7%,市值甚至也一度跌破万亿,但不景气的销量似乎也没有影响到苹果净利润的增长,为什么?

硬件设备持续走高的价格显然是主要原因。

早前iPhone XS Max发布时,曾有国外网友对iPhone历年各型号的售价进行过梳理,从整理的资料来看,自去年11月iPhone X售价首次探上万元人民币(1000美元)大关之后,iPhone今年第三个季度的平均售价已经高至793美元,同比增长超过28%;今年推

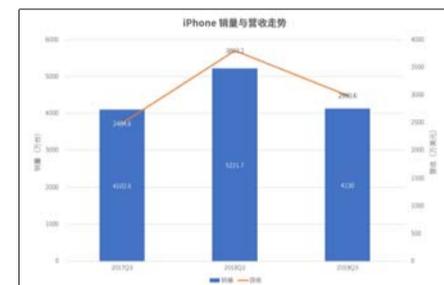
出的几款新机除“廉价版”iPhone XR以外,顶配版售价均在万元以上,其中512GB版本iPhone XS Max的价格更创下12799元的新高。

“我们一直认为,如果你提供了大量的创新和价值,就会有一部分人愿意为此付钱。对我们来说,这是一个足够庞大的群体,我们可以从中获得合理的收益。”

在9月硬件发布会结束后的采访环节中,苹果公司CEO蒂姆·库克(Tim Cook)对iPhone持续走高的价格做出了这样的解释,事实证明他的判断显然是正确的:抛开外界几乎难下定论的成本因素,iPhone在全球各个国家和地区的售价受汇率和税率影响其实都在上涨,其中,中国、德国和英国的iPhone售价相对美国本土更是上浮了30%之多,但最终的营收表现和净利润数据却告诉我们,“果粉”们依然愿意为昂贵的苹果设备买单。

不过这里所说的“果粉”,很大一部分依然还是那些苹果公司软硬件产品的忠诚用户,而那些能够拉动苹果持续向前、真正给苹果投资者以持续信心的新增用户,数量其实在减少。

> 关键提示:没有新用户增长也能盈利,持续走高的价格是主要原因



今年第三自然季iPhone销量同比仅增加了1%,对应的营收却增加了20%

对“新用户”而言,苹果的品牌光环正在消退

10月底在纽约举行的硬件发布会上,苹果在全球粉丝的呼声中为已有五年“高龄”的MacBook Air献上了一次久违的硬件升级,就在库克介绍新款MacBook Air的过程中,“Mac设备新用户(new to Mac)”这个词被反复提及,这些“新用户”当中,有76%来自中国。

“新用户”是苹果近年来一直想要抓住的市场,iPhone试图以价格拉开的庞大产品线就是最好的侧面例证。

就在今年推出iPhone XR、iPhone XS和iPhone XS Max的同时,苹果官网也停止了对iPhone X的销售,后者推出后上市销售的时间不足一年。这样做的原因,是为了iPhone X、iPhone XS起售价相当的前提下,尽量在消费者观念中强化新旧差距,毕竟后者和前者相比除了处理器、运行内存和防水性等方面以外并没有额外的提升和改进。

剔除掉“尝了第一口螃蟹”后定位略显尴尬的iPhone X,以iPhone 8/8 Plus、iPhone XR和iPhone XS/XS Max开辟的“三线市场”就赫然成形了。

但问题在于,为开辟万元手机市场的这一行为买

单的大多数用户依然是曾经那些“果粉”,而苹果眼里代表着中低端市场的iPhone XR,起售价也比肩甚至不少Android阵营的旗舰机型。

一方面,正是这些一度被认为在苹果面前毫无竞争力的机型,今年开始在更低的价格上玩起了极限屏占比、机械结构和极光配色,同时依靠“小鲜肉”疯狂地收割着线上流量和线下实体,“还不错”的手机越来越多,原本留给苹果一人的聚光灯里也挤下了更多的选择。

另一方面,据本月初日本经济新闻援引内部人士的爆料来看,就连苹果自己都对iPhone XR这款“廉价”机型的实际需求感到失望:富士康、鸿海、和硕等代工厂方面已经收到了苹果缩减产品组装线的通知,受此影响,仅鸿海一家代工厂iPhone XR的日产量都将比原计划减少10万部左右。

苹果用iPhone X打破了前几年一成不变、创新乏力的窘境,吸引了iOS生态外的目光,也给了那些手持旧iPhone设备的用户以更多升级换代的理由和决心;但随之而来的有价格差异但整体定价已居高不下的产品线布局,其实又汇成了一条挡在“新用户”面前的“护城河”。

> 关键提示:高价促成了可观的利润收入,也在苹果和新用户之间筑下了一道“护城河”



中国地区Mac新用户增长被特别提及 / 图:Apple

扬长避短是正常操作,但新的增长点也必不可少

就在宣布不再对外公布硬件销售数据的同时,苹果公司首席财务官卢卡·梅斯特里(Luca Maestri)也在第三自然季财报的电话会议上指出,之所以决定停止披露销量数据,是因为这个数字不能代表苹果业务的“潜在实力”。

“这就和你去超市购物类似——当你推着购物车到收银台结账时,收银员其实并不会关心你购物车里有多少件东西,”库克也在电话会议中解释说,“购物车里的商品数量无关紧要,整车商品的价值才是关键。”

这种“扬长避短”的做法在科技行业其实非常普遍,对苹果而言,亚马逊、谷歌等竞争对手也从来不会在财报中透露特定硬件产品的季度销量,甚至连相关产品带来的具体营收往往也一概略之。此前苹果已经在销量较少的设备上采取了类似策略,比如Apple Watch、AirPods等硬件产品的有关信息,在财报中都被捆绑在“其他产品(Other Products)”目录下。

但话说回来,在投资市场看来,苹果也的确需要更为强力的业务增长点,其中自动驾驶就是库克长期比较重视的一环。

就在上月,一项名为Peloton的专利在美国专利商标局曝光,这份专利的提交者正是苹果。在这份专利中,苹果描述了一整套在车辆自动驾驶、高速行驶和长途驾驶过

程中进行能源节省的运作机制,包括利用跟随组队行驶减小风阻达到省油目的、实现组队汽车间电量信息交换调整整体能源分配和车队成员间能源分享方式等等。

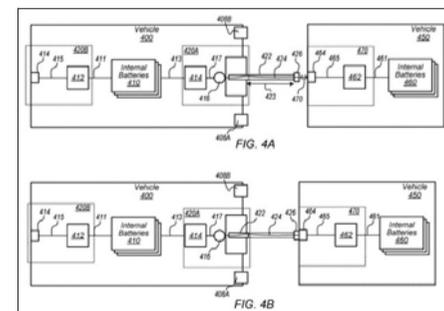
这种类似“候鸟迁徙”的专利仅仅是苹果自动驾驶布局的一部分,事实上,苹果的“泰坦(Project Titan)”计划自方向从“造车”转向自动驾驶解决方案的研发后动作频频,不仅时常通过Demo、专利文件和论文的形式展示其研究进展并在美国加州进行了一系列相关测试,在自动驾驶人才招揽方面也不遗余力。

此前,特斯拉原高级副总裁道格·菲尔德(Doug Field)已公开承认就职苹果特别项目集团(SPG)副总裁——从已经公布在网络上的信息来看,这个拥有超过1200名员工的“特别部门”有1/4都来自特斯拉。

同样值得注意的是,尽管苹果在自动驾驶领域进展神速,但其竞争对手Google已经在10月25日财报公布后通过电话会议透露了自动驾驶商业化运营的动向。据称,此前经过9年时间、共计完成1287万公里道路测试的Waymo第三季度已经在美国亚利桑那州进行试点投放并向乘客收取费用。

明显落后的苹果能否以此撑起下一个增长点和投资者的信心,也还是个未知数。

> 关键提示:什么能够代表潜在实力? 服务、内容,也许还有自动驾驶



Peloton的能源分配专利示意图 / 图:USPTO

乌镇成为互联网窗口的这五年

@ 钟刻度记者 李麒麟

坐落于浙江省嘉兴市桐乡的乌镇,是中国最后的枕水人家。在2014年成为世界互联网大会永久会址之前,这还是一个充满自然与人文之美的5A级景区。但短短五年时间,乌镇已经转型成了大佬云集的世界互联网窗口。

被互联网浸泡的乌镇

年份	主题
第一届	互联互通 共享共治
第二届	互联互通·共享共治——共建网络空间命运共同体
第三届	创新驱动 造福人类——携手共建网络空间命运共同体
第四届	发展数字经济促进开放共享——携手共建网络空间命运共同体
第五届	创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体

五年光阴荏苒,世界互联网大会已经成功举办到了第五届。如今,不论是对于互联网行业人,还是乌镇的居民来说,这项会议都带来了重要的意义。

首届世界互联网大会召开的时候,乌镇还在忙于WiFi的建设。“在WiFi建设上,乌镇景区在原有基础上增强了功率、覆盖和容量。”乌镇旅游股份有限公司顾问邵云曾对媒体表示。

一年后,有记者回访乌镇景区发现,乌镇人民的思维方式、生产方式、生活方式都受到了很大的影响。从

黑科技层出不穷的互联网盛宴

今年的互联网盛宴上,乌镇又呈现了崭新的面貌:进入景区后,安保人员配备上AR眼镜,方便更精准地把控入园人员的身份;移动“5G”体验车在道路上穿梭、AI酒店无人看守只需带上身份证刷脸完成入住……26条万兆级光缆接入,让整个乌镇“百兆到户、千兆进楼”。

互联网之光博览会上,黑科技层出不穷。杭州的视觉人工智能公司 ArcSoft 虹软,今年首次参加互联网之光博览会。展会上呈现了智能人像背景分离技术、3D表情克隆技术、智能手势识别等多种人工智能黑科技。

在去年的世界互联网大会上,李彦宏多次提及百

大佬们饭局的诱惑

在过去的五届互联网大会当中,除了会议本身探讨的主题以外,大佬们的饭局更是备受关注。马云、马化腾、李彦宏、雷军、丁磊等互联网行业大佬们从不缺席。

去年,丁磊做东请马化腾、李彦宏、雷军、刘强东、余承东、周鸿祎、张朝阳等人组成了“丁磊局”。之后,刘强东和王兴又组织起了第二场饭局,邀请了张磊、程维、姚劲波、朱啸虎等人,被称为“东兴局”。

这两场饭局受关注的程度甚至一度超越了大会本身,有人调侃称“互联网行业的大半壁江山都在这两场

咖啡馆到各式饰品店,再到民宿都挂上了“支持支付宝钱包付款”的提示,无线WiFi也已经实现了全覆盖。不少在外打拼的人也回乡做起了生意,那些被马云、马化腾等互联网大佬光临过的店铺生意日渐红火。

到了第三届,“互联网之光”照入了寻常百姓家。无论是代表互联网科技前沿的无人驾驶汽车、脑机接口、智慧城市大脑,还是与人们日常生活紧密相关的机器人“快递小哥”、扫脸支付、手语翻译手套,都给人们带来了对未来智慧生活的美好期望。

“一碟姑嫂饼,一壶杭白菊”曾是大家对乌镇的描述。五年的时间将乌镇雕刻成了一片集自然与科技为一体的土地。如今的乌镇,只要身份证、手机和脸就能够完成所有操作,高速的网络化、智能化,恰是中国互联网创新发展的一个缩影。

度 Apollo 自动驾驶开放平台,并阐释了AI技术对汽车工业带来的革新。一年过去了,百度今年带来了搭载车联网交互系统——小度车载 OS 的无人车。

无人车在测试园区内的时速为10-20公里,如果不计园区环境,最高时速可达40公里。

另外对于今年炒得十分火热的5G概念,也有工作人员介绍道:“5G技术有三个特点,即低时延、速率增强、海量物联。”所有的家居、穿戴设备都可接入5G网络,真正实现万物互联;所有的数据都可以上传到云上,终端将变得十分轻巧;所有的数据都可以从云上下载传输,不再借助笨重的VR设备。

饭局上了,唯独缺的小半壁自然是马云。”面对媒体提出“马云在乌镇被孤立”的质疑,马云回应道“阿里做饭局,不会亚于全世界任何一场饭局。饭局本身没问题,但过度解读就不合适了。”

可以看出,随着互联网对各行各业和日常生活的渗透,行业大佬们本身也成为了自带流量的IP。而近年来,随着行业的快速发展,不少新兴企业迅速崛起。例如黄铮、程维,就因为拼多多和滴滴的迅速发展而受邀参加。



第五届世界互联网大会开幕式



马化腾发表演讲



丁磊饭局

除此之外,参会的互联网企业涉及领域不断扩大,科技日新月异的发展促进了企业的升级,也构成了如今一片繁荣的景象。正如马化腾在开幕式中的演讲上回顾腾讯的20年一样,从深圳一家只有五个人的创业企业,成长为拥有四万多名员工的大型互联网与科技公司。这既得益于互联网产业的快速崛起,更离不开中国改革开放,对创新给予的包容和支持。

财报快讯

搜狗2018Q3财报:营收超18.8亿 AI助力核心业务成效初显

11月5日,搜狗公布了未经审计的2018年第三季度财报。财报显示,截至9月30日,搜狗总收入超18.8亿元,同比增长10%,非美国通用会计准则净利润1.9亿元,整体业务发展稳健。

搜狗公司CEO王小川表示:“我们的核心业务稳健发展,搜狗搜索坚持差异化策略,竞争力持续提升;搜狗输入法进一步与搜索结合,产生更好的协同效应。同时,我们对语言为核心的人工智能领域持续投入,不断将技术成果落地到搜索、输入法和智能硬件产品中,在为用户创造更好体验的同时也增强了产品的竞争力,相信未来这将助力公司取得更大的突破。”

具体来说,搜狗在核心业务、搜索、输入法和技术研发这四大方面有所突破。第一,在核心业务方面,搜狗搜索和搜狗输入法均稳健增长,稳居国内第一大语音应用。

第二,在搜索方面,第三季度搜狗不断优化用户体验。不断深化搜索差异化战略,并且继续利用自主研发的问答技术持续升级搜索服务。搜狗搜索结果首页直接答案的覆盖比例和准确率分别达到38%和94%,

用户在全网结果点击中对首条答案的点击占比从上季度的25%提升到32%。

第三,在输入法方面,持续以AI技术引领创新,让用户交互和表达更加智能,推动用户规模 and 市场份额快速增长。第三季度,搜狗全面升级了语音识别模型,重点优化了聊天场景下的智能回复功能。输入法与搜索形成更好的对接,推出了聊天场景下的相关服务和信息的推荐,实时满足用户需求。

第四,第三季度搜狗继续推进以语言为核心的自然交互和知识计算战略,取得了丰富的技术成果:语音方面,随着语音识别模型的升级,中、英、日、韩等语音识别效果均有大幅提升,最大错误率降幅在50%以上;计算机视觉方面,在国际权威的人脸识别竞赛MegaFace中,击败来自国际一线科技企业的众多技术团队,以99.939%的准确率获得竞赛第一名;翻译方面,语音翻译技术在国际顶级口语机器翻译评测大赛——IWSLT上,获得基线模型赛道冠军。

第五,搜狗还持续推动AI技术在行业的落地应用,特别强化硬件与语音、视觉、翻译等AI能力的结



合,建立起以AI为核心的技术壁垒,扩大产品差异化竞争优势。继旅行翻译宝、录音翻译笔之后,在第三季度上线搜狗翻译宝Pro,提供42种语言在线翻译和4种语言离线翻译、拍照翻译,并增加语音转写功能,场景覆盖从旅行拓展到商务、英语教学、体育赛事等,实现翻译硬件的快速升级换代,通过优质的用户体验让产品的用户认知度大幅提升。

王思聪和他的IG都赢了

@ 铭刻度记者 李麒麟

11月3日晚上6点,随着IG最后一波猛烈的进攻,基地前的两颗“门牙”被迅速摘下。而还没完全打下基地,Rookie已经激动地摘下了耳机,最终画面定格在3:0的结局。

S8赛季终于在IG强势拿下3分后圆满落幕。自四年前的S4赛季之后,IG今年重回决赛场上,一举拿下LPL赛区的首个S系列召唤师冠军奖杯。这一次,在与“欧洲的希望”FNC的对战中,IG成为了“亚洲之光”。

赛前,IG的心理辅导员说:“IG是LPL赛区中,心态最偏向于欧洲队心态的一队。”在决赛中,我们也能看到,IG一如既往地发挥了“莽夫之勇”,达成“永不加班”的成就。

为了自己 为了俱乐部 为了赛区

总决赛前一天,IG战队接受了媒体采访。“一开始分组时,是G2打RNG,我们打赢KT后没想到RNG会输。”Rookie还表示,“会尽量用最好的状态去打,应该会打3:2。”最终比分是3:0,比Rookie设想的优势更大。

但在过去的六年当中,IG一直承受着诸多的压力与质疑。此前获得的最高荣誉仅仅是S2的八强,在今年的春季赛、夏季赛等比赛中也没能拿出亮眼的战绩。同时,全华班的皇族电子竞技俱乐部RNG因为阵容和成绩,所以在S8赛季中人气碾压IG。

如今的这一结果,对于老牌战队IG来说是一次丰收,未来的路会走得更有底气,因为有人说:“这是LPL从未达到的高度。”而对于LPL来说,更是一次圆满,连续两年获得亚军之后,LPL的粉丝开始渐渐丧失信心。而这一次的胜利无疑为LPL的战队和粉丝都注入了一针强心剂。

这也是八年来,唯一一次同组战队一起进入了总决赛。即便已经将召唤师奖杯亲吻了几遍,但NING仍旧说“这一切好像在做梦一样。”

强势入局 整合电竞

2011年8月2日,王思聪在微博上发布“强势进入 整合电竞”八个字,随后正式入局电竞产业。一开始,“你是为了整合Showgirl吧”、“电竞圈其实很难做”……诸如此类不看好的声音不断充斥在耳旁。

七年过去了,如今在这条微博下,有很多人重新回复“你真的做到了!”的确,王思聪用出色的运营把IG一步步送上了冠军宝座。

有人甚至说过“中国电竞是王思聪一手养大的。”这句话有些夸大,但并非全无道理。当初王思聪不愿意介入万达集团管理,只是挂了一个董事的职位。于是其父王健林给了他5亿元“零花钱”任其折腾,但没想到王思聪如今已经用这笔零花钱将中国电竞产业颠覆了。

王思聪入局电竞是从成立普思投资、收购濒临解散的电竞俱乐部CCM改名IG俱乐部开始的。“我觉得这个圈子里选手和俱乐部都活得不怎么样,我想增加选手的收入,让这个圈子变得稍微良性一点。要不然的话选手没有钱拿,俱乐部也没有钱拿,这个行业只能慢慢地死掉。”这是王思聪接受媒体采访时谈到的电竞

王思聪七年缔造电竞帝国

此前,王思聪曾透露,IG俱乐部每年的运营费用支出在300万元以上。在当时,已经在行业里算是大手笔了。而在此次S8比赛前,王思聪也对队员说“获得冠军每人奖励一百万”。诸如此类的“壕无人性”的行为,一直是王思聪的惯用手法。



王思聪布局电竞产业

从图中,我们能够看到自2011年收购CCM、组建IG后,王思聪便开始了一系列的行业布局。2013年投资的云游控股,是一家移动游戏及网页游戏开发商,从这时开始王思聪的商业触角已经延伸到了游戏产业的上游。

被粉丝称为“阿水”的Jackeylove,还有15天才满18岁。决赛结束后,他有些吃力地扛着S8召唤师冠军奖杯说:“我的生日愿望已经实现了。”

去年的NEST英雄联盟项目,让Jackeylove显露了光芒。作为近两年LPL赛区被寄予厚望的天才ADC选手,Jackeylove一直没有让大家失望。而如今,首次出战便捧回了召唤师奖杯,更是提前走向职业生涯的巅峰。

“7年了,第一年WE我认为必胜,第二年我认识了UZI,第三年有点可惜,第四年我心态崩了,第五年没有期望,第六年我看到了LPL的希望,第七年我们终于赢了!!”这是一位LPL七年粉丝的微博内容,他的心情也代表了无数粉丝的心情。

而正如Baolan在赛前所说的:“尽管粉丝变多了,关注变多了,但是不会受到影响。为了自己、为了俱乐部、为了赛区,也要好好打比赛。”从一开始不是LPL最受关注的战队,到现在成为“LPL的希望”,IG在一路的遗憾与失败当中完成了所有的期待和梦想。

行业现状。

IG俱乐部正式成立后,官网上写着这样一段话:经过多年观察,目前电子竞技产业的发展正处于混沌期,频频出现俱乐部运营不良从而倒闭、拖欠选手工资、赛事不正规拖欠奖金等问题,IG的成立标志着这个时代将会结束。

不久,王思聪组织发起“中国电子竞技俱乐部联盟(ACE联盟)”,负责国内职业电子竞技战队注册、管理、转会、赛事监督等工作,建立起明确的交易、转会、租借系统。这一次,“王校长”真正开始了自上而下的电竞行业改革。

第二年,IG夺得Dota2第二届TI冠军,奖金100万美元。所有比赛的奖金均由选手独得,选手必须配合一切商业活动,活动所得归俱乐部,这是IG开创的新型商业模式。

时间证明了王思聪的思路是正确的,新颖的商业模式给选手带来了更多的保障和动力。目前,IG俱乐部在主流电竞项目上已经取得了多项优异成绩,并以1397万元的估值跃居中国电竞俱乐部品牌价值榜第二名。

再到2014年,投资创梦科技和伐木累,开始开发手机游戏并打造电竞资讯服务平台。2015年,王思聪除了投资以外,还以股东身份注册了4家分公司。入局泛娱乐,推出熊猫TV、入局移动电竞。

与此同时,王思聪投资了网鱼网咖,这是直面玩家们的好手段。目前,网鱼网咖遍布全国100多座城市,拥有600多家营业店、1200万会员,年服务超3000万人。这个渠道,等于握住了游戏预装推广、组织活动、举办比赛的命门。

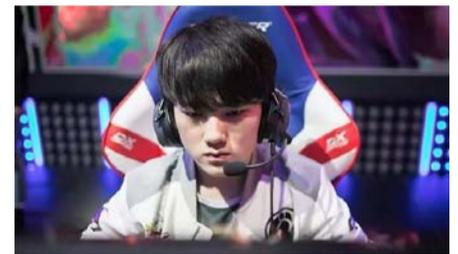
2016年,王思聪手下的普思资本投资了多家游戏开发商和电竞游戏内容分发平台。其中,两次投资英雄互娱,显示了对手游市场的野心。到了今年,普思资本投资了游戏制作服务商、英雄联盟电竞社区媒体平台以及游戏推荐平台及游戏分享社区。

纵览普思资本制定标准的野心,从俱乐部出发,逐步占领上游的手机、网页游戏开发商,同时也不放过电竞边缘产业,将游戏直播、资讯服务平台也纳入麾下。最终对网咖和游戏承办的涉及,打造了产业的闭环,达成可持续性发展。七年时间,王思聪缔造了属于自己的电竞帝国。

>IG全球总决赛阵容: 上单 Theshy 打野 Ning 中单 Rookie 射手 Jackeylove 辅助 Baolan 替补 Duke



S8全球总决赛现场



Jackeylove



王思聪首次以职业选手的身份参加比赛

相关链接

富二代用钱砸出来的电竞版图

无可否认,王思聪带来的资本和流量的确是当前火热电竞行业发展的重要基石。一方面吸引了外援的加入,提升了自身的实力;另一方面,打开了资本对电竞市场的关注,促进了行业的规范化和成熟。

不过除了他这个牵头者之外,后续资本的进入一同促进了电竞行业的繁荣。纵览当前整个电竞产业,出色的电竞俱乐部清一色地由富二代们砸钱领头。而他们的初衷,大多数是源于自身对电竞的热爱。

	OMG俱乐部 老板侯涛亭 恒晖控股集团侯建芳之子,2006年进入电子竞技圈,2014年创立上海恒晖文化传播有限公司,主营电子竞技项目,以线上资源配合并转化实体销售量为盈利模式,2015年1月,成立全民TV,做游戏直播,也曾试图涉足电竞、粉丝经济、在线商城。
	RNG俱乐部 老板白星 电竞富二代中,最低调最神秘的一位,在大师离开之后,RNG几经转手来到了白星手中,他定下了全华班的基调,并且大手笔买下了Uzi。
	EDG俱乐部 老板朱一航 恒生创投集团董事局主席朱孟江之子,2013年于广州创立EDG电子竞技俱乐部,随后创立电竞集团与腾讯达成战略合作。
	KING俱乐部 老板朱一航 曾与王思聪,俞敏洪被称为是游戏界三大土豪,有消息透露,其父是澳门火卫集团的掌门人。
	Snake俱乐部 老板孙鑫 中国稀土控股集团孙亮之子,稀土控股是中国规模最大的稀土和耐火材料生产商之一。

中国电竞俱乐部的富二代老板

开篇语:面对风起云涌的新势力造车市场,谁才是最靠谱的新势力汽车?面对日新月异的新势力造车公司,未来该如何抉择?本栏目将对新势力造车公司进行深度观察与分析,与你们一起把握未来智能汽车,一起先预见未来。

“新势力造车运动”系列观察一 丁磊造城:无法摆脱贾跃亭的影子

@铉刻度(beefix)记者:罗世浩

丁磊的华人运通并不是一个单纯的造车公司,他想做的是造一座“三智”城,然而从他一开始公布的PPT路径来看,就无法摆脱贾跃亭的影子。

“三智造城”

“造车,对我来说是一件很简单的事。”10月22日,在华人运通的第一次发布会上,华人运通创始人、董事长丁磊轻描淡写的一句话,将那些针对新造车公司的众多疑问顶了回去。

当晚,在上海张江高科园区,成立一年的华人运通技术有限公司(简称“华人运通”)正式面向公众,公布了“三智”企业战略构想——智能汽车、智捷交通、智慧城市。“用‘三智’为一体打造全新的城市体验。”

这是华人运通第一次在公众面前亮相。但因为丁磊此前入职乐视汽车的原因,华人运通也备受外界关注。不过,在发布会上,除了不断提及自己是一家科技公司而非汽车公司,并亮相了两款概念车以外,丁磊并没有给出任何时间表,包括新车量产、业务布局以及融资推进等等关键点。

据悉,两款概念车分别是基于HOA研发设计的Concept H Hypervelocity 另类移动概念车和Concept A Active-agility 全新连结概念车,按照丁磊的说法,这是华人运通对于未来智能座驾的形态、功能,以及它们的思路和创意的集中展示,“是一款面向未来场景的智能汽车,而不是针对目前的智能汽车。”

贾跃亭打下的烙印

创办华人运通之前,丁磊已经有了30年的汽车领域从业经验。

1988年,丁磊在复旦大学硕士毕业后,对汽车兴趣甚浓的他决定放弃赴美留学读博的机会,加入上海大众汽车有限公司,开始了他在汽车领域的征程。

之后,他担任上海汽车集团股份有限公司副总裁兼上海通用汽车总经理。同年,上海通用汽车销量超越上海大众,成为中国汽车的产销冠军。在执掌上海通用汽车6年之后,2013年丁磊升任上海浦东新区副区长。

这个阶段的丁磊,是一个谨小慎微的传统汽车人。2015年9月10日,乐视创始人贾跃亭宣布,丁磊正式加入,担任乐视超级汽车联合创始人。

此前一个月,乐视刚刚公布备受争议的超级汽车概念图。对丁磊来说,加入乐视之后,整个人的风格全

“三智城”生态系统似曾相识

丁磊与贾跃亭的合作,显然是不太愉快的,以至于丁磊在对外的受访中极少提及在乐视与贾跃亭一起的岁月。

然而,贾跃亭提出与完善的乐视SEE计划——乐视汽车生态圈的过程中,丁磊是主要策划者。彼时,乐视汽车想要打造一个闭环的汽车生态系统,集电动化、智能化、互联网化、社会化为一体的超级电动汽车。

乐视汽车生态圈目标是贯通汽车产业链上下游,上与造车厂商形成战略合作,全力打造乐视电动车,下依托乐视云,为用户提供更好的互联网信息与用户体验,并借助分时租赁、应用商店、电子商务等社会化运营,与用户产生强互动。

看起来是不是很眼熟,与丁磊如今提出的智慧城市有异曲同工之妙。“三智城”从汽车、道路到城市,也在极力勾画出一个完整的智能生态系统。不过后者野心更大,打造的生态系统更为复杂。右图为丁磊的“三智城”生态系统与贾跃亭的乐视超级汽车生态系统对比图。

丁磊虽然提出了以人为核心理念,但是在整个智慧城市的实际运行中,车依旧处于一个极为重要的位置。和贾跃亭如出一辙的是,丁磊的三智城市用车将道路和城市串联起来,成为整个计划实施的中心。

为此,华人运通开发出超体智能构架HOA生态系统。HOA事实上是由开放的车辆电子平台VEA(Vehicle Electronics Architecture)、道路监测平台RSA(Road Sensory Architecture)和城市数据平台CDA(City Data Architecture)三部分组成,共同搭建成一个智慧出行的庞大的生态系统。

丁磊表示,在这个生态系统下,道路交通能够提供高效性与实时性的道路网络,成为城市的触角;汽车与城市能够进行数据交互及时“沟通”,并且将智能制造、智慧医疗等内容涵盖其中。

“三智造城”,必然离不开政府部门的支持。“华人运通的愿景,就是从车开始做,接着和一些地方政府合作示范区,然后再推向社会,改造一些更大的区域。”丁磊称,目前,华人运通已经在智捷交通和智慧城市上开始和一些地方政府合作。丁磊透露,今年11月中旬,就会宣布一个具体的项目落地。

上一次遇到如此多超前概念,构建如此庞大的系统,可能就是贾跃亭描绘的乐视超级汽车生态系统了。丁磊的梦想,或许正和他在乐视的经历息息相关。

部改变,从西装革履变成了一身的运动装,从在媒体面前不苟言笑到与媒体记者侃侃而谈,这一切都要归功于贾跃亭。

加入乐视前,贾跃亭与丁磊促膝长谈3小时,他希望丁磊这个汽车牛人的加盟,能给乐视汽车“背书”。

有趣的是,贾跃亭在与丁磊的谈话中,不断地给丁磊灌心灵鸡汤,谈人生哲学。贾跃亭说,人活着的时间有限,在历史的长河中,如果不能留下点什么,那你的人将毫无意义。不得不说,贾跃亭的口才是一流的,在创业初期打情牌是行得通的。

加盟乐视之后,丁磊曾发微博称:“我认同贾跃亭董事长的眼界和胆识,也欣赏乐视为实现其开放的汽车生态战略所进行的一系列创新和努力。”不过,1年半后的2017年3月20日,丁磊宣布辞去乐视网一切职务。

然而更为相似的地方在于他们的发布会营销手段——PPT造车。贾跃亭在乐视汽车的生态系统还处于构想阶段的时候,就通过发布会的PPT向众人展示,并且抛出大量超前的概念,赢得了极大的关注,当时的贾跃亭踌躇满志地想要去颠覆整个汽车行业,后来……

丁磊如今在发布会上的表现更是“青出于蓝”,通过PPT对汽车,道路以及城市进行重新定义,提出了HOA、HOD、HOV等行业内一系列的新潮词汇,往业内公认的智能汽车、智捷交通和智慧城市大方向靠拢,同样是以行业颠覆者形象出现在公众面前。

可以看出,不论是在营销手段上还是概念上,丁磊身上如今都难摆脱贾跃亭的影子。他是能成功实现自己的梦想,还是下一个贾跃亭?或许用不了几年就可以得到验证。



乐视超级汽车生态系统与“三智城”生态系统对比图



丁磊在发布会现场



贾跃亭与丁磊

相关链接

丁磊造城的三剑客



陪丁磊一起完成造城梦的是一支堪称梦幻阵容的团队。这与贾跃亭当年高手云集的乐视超级汽车团队非常相似。

在丁磊核心高层里的十人中,其中董事长丁磊、副董事长墨斐以及首席运营官陈威旭被称为“通用三剑客”,都曾在通用汽车担任高层职务并影响过整个通用的发展方向。

其中副董事长墨斐,曾任通用汽车中国首席执行官、上汽集团执行副总裁等,对中国市场的理解很深刻,在华工作超过20年并主导成立上海通用汽车,拥有丰富的汽车生产和研发经验。

首席运营官陈威旭,曾就职于福特中国台湾、福特亚太、通用中国台湾、通用中国、上海通用等企业,执掌凯迪拉克品牌期间使中国市场销量在其海外市场跃居第一。在汽车领域拥有近30年的销售经验与品牌认知。

此外,在人才的挖掘上,丁磊的三剑客造城核心团队与当年贾跃亭的造车核心团队如出一辙,但是丁磊的团队里多了拥有政府背景的成员。也许同样有着从政经历的丁磊知道,这次造城计划的任何时刻都需要政府来“背书”,毕竟PPT的造城梦描绘得太美好,而上一次这样的梦想就窒息了。

AI“黄埔军校”这二十年：占据中国科技半壁江山

本月，微软亚洲研究院（Microsoft Research Asia）迎来了20岁生日。微软亚洲研究院作为微软在美国以外设立的规模最大的研究机构，在这二十年内，它是怎样一步步成为今天这样一家世界一流的计算机基础及应用研究机构的呢？

@ 铭刻度记者 刘虹伶

人工智能的“黄埔军校”

被称为 AI“黄埔军校”的微软亚洲研究院为中国培养了众多领军人物，也让微软在全球人工智能竞争格局中举足轻重。

1998年，微软中国研究院（微软亚洲研究院前身）在北京成立，这是微软在海外开设的第二家基础性科研机构，表明了微软长期扎根中国的决心。当时的微软中国研究院由现在知名的创新工场创始人、董事长兼 CEO，全球 AI 领域最富影响力的中国人李开复创办，并担任创始院长。

研究院成立两年后，百度总裁张亚勤接替李开复成为微软研究院院长。2001年11月，微软中国研究院升级为微软亚洲研究院，张亚勤出任首任院长。

2004年，沈向洋出任微软亚洲研究院第三任院长。沈向洋是视频检索领域的开创者，也是 ACM 和 IEEE 院士，他博士毕业于卡

耐基梅隆大学（CMU），是图灵奖得主 Raj Reddy 的学生。

2007年，微软全球资深副总裁，微软亚太研发集团主席洪小文出任微软亚洲研究院院长。和沈向洋一样，洪小文也是李开复的同事，毕业于 CMU，师从 Raj Reddy，致力研究的领域是语音识别。

研究院前后四位院长和众多技术大牛，以及阿里云之父王坚、小米合伙人林斌、金山 CEO 张宏江、海尔集团 CTO 赵峰等中国众多 IT 公司 CTO 大多数来自该研究院，占据了科技圈的半壁江山，意味着诞生了一股中国计算机基础领域的华人科技力量，推动了中国科技发展以及国内人工智能蓬勃发展的态势。



微软亚洲研究院四位院长

助力中国高校计算机教育事业发展

为了促进中国高校在计算机科学领域的教育和基础研究，微软公司和中国教育部 2002 年启动了“长城计划”，通过人才培养、学术交流、研究合作等形式，推动了中国高校计算机教育事业的发展。

同年，研究院登上由美国知名学府麻省理工学院主办的《麻省理工学院技术评论》的封面，被誉为“世界上最火的计算机实验室”。

运用科技创造物质和精神财富

运用创新科技创造物质和精神财富是微软亚洲研究院长期以来致力发展的方向。2009年，微软公司在 ICE、Silverlight 技术的基础上，针对《清明上河图》散点透视的空间造型特点，研发了独创性的三维布局恢复算法和虚拟环境组织方法，从而让用户走进历史上非常著名的传世名作《清明上河图》。

众所周知，敦煌莫高窟遭遇了风雨侵蚀和人为破坏，文物保护和数字化工作迫在眉睫。其中，佛龛信息的采集和图像拼接是敦煌研究院亟待解决的问题之一。2011年，微软亚洲研究院向敦煌研究院捐赠了专门为敦煌莫高窟量身定制的“飞天号”十亿级像素数字相机系统。这款数字相机系统突破性地解决了敦煌壁画和佛龛数字化拍摄过程中的众多难题。

小冰“出道”能歌善舞还会赚钱养家

2014年，由微软亚洲研究院提供了多项核心技术的第一代微软小冰正式“出道”。微软小冰从最早在微博微信上与人一问一答，到可以看懂图片、回复语音、看懂视频、创作诗歌和歌曲，再到听懂人的语意、直接聊天等，历经五代更新后的第六代小冰显然已经具有了更多的商业价值。

有词曰，二十余年如一梦。微软亚洲研究院过去的二十年发展远比梦更精彩。激荡二十年，在计算机领域，微软独辟蹊径，开了建研究院的先河。目前微软亚洲研究院的院友已逾 7000 名，遍布世界各地，活跃在科技创新各领域，成为引领人工智能、云和大数据创新的一支重要力量。

以上是微软亚洲研究院的过去二十年。接下来，我们再来看看研究院未来的发展方向与期望愿景。



微软亚洲研究院校友合影



微软亚洲研究院“走进清明上河图”仪式现场



微软小冰 3D 形象

相关链接

解决未来二十年的三个前沿问题

谈及微软亚洲研究院未来十年发展方向与愿景时，研究院现任院长洪小文说：“未来 1 到 10 年，我认为最大的方向就是怎么把 AI 真正跟每一个垂直领域结合，真正的能够让大家都感受 AI 带来的好处。”

微软始终坚信 MR、量子计算和 AI 将会塑造未来。为此，微软在这三方面做出了很多努力，在 MR 方面，微软已经能够打造 3D 传感器，塑造 3D 环境等基础；而在量子计算层面，微软提出拓扑量子位技术并能够为开发者提供开发套件；而在 AI 的推进上，微软希望打造出通用 AI，而测试模块将会贡献主要力量。

对于很多人来说，量子计算和人工智能一样，一直是个未来科技。在理论物理学家 Richard Feynman 提出量子计算概念的 50 多年后，量子理论正一步步走进现实。

虽然媒体、网络上流传如科幻片中，AI 或机器人将会取代人类，但事实上，AI 只是一个帮助人们做事的工具。莱特兄弟的飞机帮助人们拓展了物理能力，同理，过去 60 年里，计算机或者人工智能的发展就是在帮助人们增强大脑的能力。社会的最终形态一定是万物互联。

而在实现互联上，人工智能起到关键作用。人工智能发展到最后的形态应该是语音交互，而不需要打字或者触屏等操作。但这些设想的实现都需要强大的计算能力，还需要服务于我们的机器能够无时无刻不在运转、学习和工作，因此云计算自然就成为刚需。

激荡 20 年，微软亚洲研究院站在 20 年的时间节点，目标是下一代的量子计算、混合现实以及人工智能，下一个 20 年，它又能给我们带来什么？有期待也有挑战。

苹果与高通决裂 国内Android机将在明年引领5G潮流

@王冰洁

近日,苹果决定终止与高通的合作,转投英特尔的怀抱,这使得苹果极有可能会错失明年5G手机首波热潮。

苹果与高通的嫌隙由来已久。苹果公司 CEO 蒂姆·库克就曾经说过,高通就像一个会看人下菜的家具商,买房子大,家具就卖得特别贵,因为高通对手机厂商的专利授权费就像是一个定价黑盒,不对外公开。这种“看碟下菜”的要价行为自然让苹果不爽,就在近日,苹果决定终止与高通的合作,转投英特尔的怀抱,这使得苹果极有可能会错失明年 5G 手机首波热潮。

而在这场风波之外,国内手机纷纷搭上高通这艘大船,力争在明年抢先推出 5G 商用手机。

与苹果决裂

苹果与高通闹矛盾已不是这一两天的事情。

就在今年 1 月份的时候,苹果向美国加州南区的联邦地方法院提起诉讼,称高通“滥用市场支配地位”索取高额专利费,迫使芯片购买者向其购买专利授权,并提出索赔。高通自然不甘示弱,立马在 4 月份提出反诉,在此后的几个月中,双方又在美国和其他国家的多个法院展开诉讼大战。

而在此之前,高通与苹果的关系称得上是“如胶似漆”。2010 年,苹果公司发布了惊艳全球智能手机 iPhone4,这一年高通凭借 MDM6600 基带芯片,从连续三代为 iPhone 独家供货的英飞凌手中,抢走了大量订单,并一直持续到 2017 年。

然而,从 2015 年开始,苹果支付给高通的专利授权费就达到 80 亿美元,根据 Foss Patents 消息表示,苹果每一部 iPhone 或者具备数据网络功能的 iPad 都要支付给高通专利费 40 美元,约 275 元人民币,高昂的专利费自然让苹果无法忍受,二者的关系日益紧张。

在此情况下,苹果选择将触角转投向英特尔,iPhone7/iPhone7 Plus 所采用的基带芯片就由高通和英特尔两家公司提供。而苹果计划在 2020 年发布的手机产品中,将全部采用型号为 8161 的英特尔调制解调器芯片。但问题是,和在多项 5G 实验中获得成功的高通相比,英特尔迄今还未解决芯片的散热和能耗问题,这也很有可能导致苹果赶不上明年 5G 的大潮。就在 11 月 2 日,据美国媒体 Fast Company 报道,首款 5G iPhone 或许要等到 2020 年才能面世。

转移中国市场

高通和苹果的决裂,说不上彼此间究竟是谁的损

失更大一些。有数据显示,过去五个财年中,高通的授权业务收入高达 370 亿美元,其中税前利润达到 320 亿美元。在整个 2016 财年中,单单苹果和三星就提供了高通 40% 的营收,专利授权费在这里面占比不小。

在失去了苹果这一大客户后,高通自然不会选择坐以待毙。随着中国智能手机厂商的逐步发展壮大,高通的主要市场已经转移到中国国内——据高通 2017 年财报显示,2017 财年高通的全球总营收为 223 亿美元,其中 150 亿美元来自中国,占比已经超过了 60%。

而在今年香港举办的 2018 4G/5G 峰会中,高通确认了将在 2019 年使用骁龙 X50 5G 基带的 OEM 厂商名单,其中中国的手机厂商分别有小米、OPPO、vivo、华硕、HTC 等。高通总裁克里斯蒂安诺·阿蒙透露:“不同国家都有在 2019 年上半年演进到 5G 的计划,2019 年 5G 将成为商用现实。在终端方面,明年上半年我们将看到 5G 的 Android 旗舰机在不同地区推出。”

据现有资料显示,骁龙 X50 是全球首款 5G 基带,采用 28nm 工艺打造,峰值 5Gbps,支持 mmWave 高频毫米波和 Sub 6GHz 中频,能获得最高达每秒 5 千兆比特的峰值下载速度。另外,高通与爱立信宣布,利用与手机大小相仿的移动测试终端,已在 6GHz 以下和毫米波段成功完成符合 3GPP 规范的 5G 新空口 OTA 呼叫,将支持全球运营商和终端厂商利用双方产品开展实验室和外场测试。

小米:最抢眼的合作客户

10 月 25 日新机发布会上,小米发布了采用滑盖全面屏设计的 MIX3,并表示旗下首款 5G 手机小米 MIX3 5G 版预计将于 2019 年第一季度正式上市。

毫无疑问,小米处理器仍将采用高通版本。从小米 1 到最新版本小米 MIX3,高通处理器就一直是小米手机的标配。2011 年,刚成立不久的小米争取到了高通骁龙第一代双核处理器——MSM 8260 处理器的供应,顶着“全球最快智能手机”和 1999 元的低价,迅速卖出 30 万台。

此后数年,小米一路高歌猛进。2012 年,小米手机产品出货 719 万台,销售额 126.5 亿元;到了 2017 年,小米出货量达到惊人的 9200 万部;而在近日,小米宣布 2018 年手机出货量已正式突破 1 亿台。根据高通提供的数据,从 2012 年至 2017 年,高通骁龙 8 系列处



据高通 2017 年财报显示,2017 财年高通的全球总营收为 **223 亿美元**,其中 150 亿美元来自中国,占比 **超过 60%**。

理器在中国出货量占比最高的是小米手机,出货量份额高达 66%,赚得盆满钵满的高通立马向雷军高调表白:“没有小米,就没有骁龙 800,也就没有我的今天。”

除此之外,迅速崛起的国内品牌如 OPPO、vivo 为赢取海外市场,也在 2016 年相继从联发科转投高通,去年 OPPO 的 R 系列和 vivo 的 X 系列手机则一致选用高通骁龙 600 系列处理器,在 2017 年全球手机市场调研数据中,OPPO 凭借 7.6% 的市场份额巩固了全球第四的位置,vivo 仅次于 OPPO。

在 5G 即将到来的前夕,国内各大手机厂商,除去华为、魅族,其他如小米、OPPO、vivo 等先后联手高通,以期望明年迅速占领 5G 高地。大家纷纷选用的骁龙 X50 虽未公布价格,但对比现有的骁龙 845(加上 17% 的进口增值税,单枚价格就高达 500 多元),骁龙 X50 的价格自然不会低。

尽管如今有英特尔等技术提供商要在 5G 时代分一杯羹,作为 2G、3G、4G 时代的领导者,高通很可能再也不会一家独大,但如今看来,高通仍然是技术最成熟、最稳定的提供商。而在大洋对面,英特尔为争取苹果这一资源,5G 技术的研发仍迫在眉睫。这次,在抢占 5G 技术的高地上,国内 Android 机可能领先了。



JD.COM 京东
多·快·好·省

信 成信优品二手专营店

双11购物节活动

联想X1 Carbon轻薄旗舰商务本二手展示机

14寸2K屏顶配 1.3KG 最薄8mm

I7-5600U/8GB/240GB

- 京东品质服务
- 支持白条分期
- 180天质保



更多好货请用微信或
京东APP扫描二维码



~~¥4398~~

立减200

¥4198

优惠价 全国包邮

上接13版

研发投入增加到1.61亿元同比增长45.18%，不过研发投入占营业收入的比重还是没有达到10%，而全球医药龙头公司研发投入占营业收入比重多数超过20%。

盈利质量无保障

华大基因的利润现金保障倍数是负数。利润现金保障倍数是指企业一定时期经营现金净流量同净利润的比值，反映了企业当期净利润中现金收益的保障程度，由于挤掉了收益中的水分，真实地反映了企业的盈利的质量，其计算公式为利润现金保障倍数 = 经营现金净流量 / 净利润 × 100%，该指标越大，表明企业经营活动产生的净利润对现金的贡献越大，利润的可靠性越高。

看不懂？没关系，可以简单地理解为盈利含金量，指标超过100%表明公司盈利质量优秀，0~100%数值

越高说明公司盈利质量越强，低于0说明盈利质量无保障、抗风险能力弱，碰到极端情况公司会倒闭。大家看看中国巨石、中国平安、贵州茅台等公司的利润现金保障倍数，这个指标都是超过100%，而百度的利润现金保障倍数约为97亿元/124亿元=78.23%，阿里巴巴的利润现金保障倍数约为135.1亿元/160亿元=84.44%，再看看华大基因，这个数值是负的，原因是现金流是负数。

华大基因的经营活动产生现金流净额是-1.55亿元，去年同期是正数说明公司的盈利质量同比下降，其实从2018年开始经营活动产生现金流净额就一直是负数且在不断增加，而2017年年报这个数值还是2.27亿元，也就是差不多2.27亿元/4.42亿元(2017年净利润)=51.35%。另外，投资活动产生的现金流量净额是

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	122,559,294.16	49,289,419.87
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	147,931,663.01	161,543,182.54
经营活动现金流入小计	270,490,957.17	210,832,602.41
购买商品、接受劳务支付的现金	4,684,483.44	3,612,334.58
支付给职工以及为职工支付的现金	129,910,895.30	79,544,924.05
支付的各项税费	1,833,939.09	8,347,676.71
支付其他与经营活动有关的现金	1,026,203,900.16	252,635,705.72
经营活动现金流出小计	1,162,633,217.99	344,140,641.06
经营活动产生的现金流量净额	-892,142,260.82	-133,308,038.65

现金流紧张

3.53亿元，是因为赎回理财产品导致现金流入增加，如果不是因为这个原因，这个数值也难看。

从财务数据来看，华大基因无法支撑5.41倍市净率、54.36倍市盈率的估值。

行业乱象引发反感

基因行业乱象丛生，不但令基因的神秘感逐渐丧失，还动摇了人们对基因测序权威性的认可，公众对华大基因等公司的信任下降也在情理之中。

夸大基因检测的作用。一些公司在推广基因检测时盲目夸大其作用，营造了一种包治百病的效果，“除了外伤，一切疾病都跟基因有关”的宣传广而传之，其实这种说法是不正确的，因为疾病分为先天性和后天性，先天性疾病的的确跟基因有关，而后天性却无关。以糖尿病为例，糖尿病分I型糖尿病和II型糖尿病，已有研究表明II型糖尿病存在较高的遗传概率，糖尿病遗传基因检测就有用武之地，然而一个没有糖尿病遗传基因的人，如果天天大量吃甜食一样可能得糖尿病，基因检测对这种情况就无效。

再说了，疾病基因不一定就会成功引发疾病，判断特定基因到底会不会引发疾病，需要基因检测的分析员有较高的判断水平、医学知识和临床经验等。就算是检测技术成熟、分析员经验丰富，也不能保证100%的准确性，之前就有一些孕妇参与了华大基因的产前无创基因检测，然而最终还是生出有生理缺陷的婴儿，令整个基因检测行业汗颜，这也说明基因检测在短时间内还是不能取代羊水穿刺等传统检测方法。

披着基因皮搞房地产。这年头科技公司搞房地产的太多了，606家科技类上市公司就有275家公司涉足房地产，华大基因也被人举报“以基因高科技(伪)、建

国家基因库分库等为幌子和名目，套骗土地资源和政府财政补贴”，举报信直指苏州华大生命健康小镇，一个规划面积为3.96平方公里的特色小镇项目，一家基因公司用这么多地确有怀疑理由，要知道南京新城科技园的规划面积也不过4平方公里，入驻公司超过1800家，带动就业人员超6万人。目前全国特色小镇数量超过2000个，其中的确存在披着特色外皮搞房地产的状况，中国社科院发布的《中国住房发展报告》表明“一些地方快速发展的特色小镇，很大程度被房地产商‘绑架’，打着各种产业旗号，到城市周边的小镇拿地搞开发，结果房子搞了一大片，产业却引不来，反而加大了房地产库存。”

Q&A问答

贵州茅台估值较高

@心小锅：董师傅，517.43元抄底贵州茅台，599.1元成功卖出，感觉还不错，个人预感后续还会涨，你怎么看？

@董师傅：卖都卖了，就不要操心了！之前贵州茅台公布业绩，第三季度营业收入197.19亿元同比增长3.82%，净利润89.69亿元同比增长2.70%，这个数据大大超出机构的预期，导致各路机构纷纷夺路而逃，暴跌抄底是需要勇气的，抄底成功是需要运气的，你有勇气也有运气，赚钱是应该的，后续不再炒就好——贵州茅台的官方说明业绩增速就15%左

右，偏偏一堆分析师说业绩增速有50%，就算暴跌后官方澄清也不信，还有不少人认为最后业绩的增速有25%~30%，说不定后续还要跌。《电脑报》之前就分析过贵州茅台，认为600元就是估值的上限了，之后炒到800多元就纯粹是放飞自我，不停地寻找支撑估值的理由，说到最后自己都相信了。多说一句，价值投资只看市盈率不看市净率那就是纯忽悠，大家看看现在的贵州茅台市净率是多少，是不是跟一些小盘成长股的市净率差不多了，这不是估值泡沫是什么？

欧普康视增长速度不错

@冬约已逝：董师傅，帮忙看看一个大V推荐的欧普康视，算是好公司吗？

@董师傅：欧普康视是一家明星公司，主营业务是OK镜，这是一种起源于美国、采取可逆性、非手术物理方法矫正视力的医疗器械，这种特殊的视力矫正镜普及度不高，不过市场前景不错，看好的资本很多。但它的竞争对手可不少，国外品牌有欧几里得、CRT、Dreamlite、阿尔

法、露晰得等，国内品牌有亨泰、爱博诺德等，从竞争压力来说可不小，庆幸的是目前市场的蛋糕还在不断做大，日子还算好过——2018年第三季报显示公司营业收入3.30亿元同比增长48.47%，净利润1.65亿元同比增长46.73%，这两个数字表明公司处于中高速增长中。不过，公司的估值较高，之前又有股东减持还不知道何时减持完毕，因此也有一定的投资风险。

保利地产股价回不到5元

@吾为：董师傅，保利地产这只股票也做了几年，感觉这大半年来比较强势，再也回不到前几年的震荡平台了吗？

@董师傅：你说的震荡平台是不是5元左右的震荡平台？如果是的话那希望渺茫了，不出现极端情况保利地产的股价是不会跌到那个价格区间的，所谓的极端情况主要是2个，一个是财务造假，但保利地产是央企监管很严格很规

范的，想想就知道不现实；另外一个行业出现重大危机，目前没有看到迹象，房价下跌不是新闻了，只要在合理范围内股价都不会出现崩盘，毕竟保利地产的估值是合理的，已经体现了悲观的情绪。再看看保利地产的净资产价格，在9元以上，历史上保利地产跌破净资产价格的天数都是屈指可数的，真的跌破了买到就是赚到。

股票复牌就跌停

@套王之王：董师傅，为什么好多股票复牌就跌停？不管发布什么利好感觉都不起作用！

@董师傅：是的，的确有这个规律。如果你仔细观察的话，会发现它们有一个共同的特征，那就是停牌时间特别长，少则三五月，多则一两年，而这期间股市变化很大，存在“补跌”的要求，更糟糕的是由于股票停牌不能交易，股票持有者的现金流可能很紧张，一旦可以交易不少人会选择卖出获得现金。例如，巨人网络的

复牌情况就比康得新和万达电影要好，因为巨人网络由于停牌时间不长且停牌前股价已有大幅度回调，而康得新和万达电影的停牌时间更长，于是跌得更猛烈。



康得新停牌暴跌，然而复牌就要还债

苏宁易购可以关注

@七月的酒：董师傅，马上双十一了，为什么不炒电商股？苏宁易购业绩那么好，却无人关注！好歹也是正宗的电商老三呀！

@董师傅：如果要罗列数据的话那的确不错，苏宁易购前三季度营业收入1729.70亿元同比增长31.15%，净利润61.27亿元同比增长812.11%，实现商品销售规模2348.83亿元同比增长41.91%，其中线上平台商品交易规模1379.54亿元同比

增长70.89%，注册会员数量为3.82亿人，线下拥有各类自营店面6292家，研发费用达到14.97亿元同比增长63.15%……那为什么不涨呢？原因很简单，一是这个题材没有新鲜感了，题材号召力大不如以前；二是当前毕竟处于熊市，不是每一个题材游资都会去炒作的，如果现在是牛市你的感觉又不一样了；三是苏宁易购毕竟只是行业第三，如果是主角阿里巴巴的话，那股价表现又不一样了。

请关注董师傅微博

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。



智能门锁乱战:有生态才有未来

2001年,中国第一款民用智能门锁亮相;2017年,智能门锁消费市场出现爆发式增长态势;2018年,智能门锁火爆度持续攀升……近二十年的沉淀令智能门锁拥有厚积薄发的底气,可当下异常繁荣的市场真的健康吗?

中国、欧美、日本、韩国是全球四大智能锁市场,中国2016年销量约为350万套,其中零售市场出货量约为180万套,工程市场出货量约为170万套,各占市场份额的50%左右。中国目前已经成为全球市场销售额最高的区域,但是渗透率仅约为2%,而韩国的渗透率高达80%,仅韩国一年就可以消化170万套家用智能锁。

这组数据令不少从事、关注智能门锁产业的人感到兴奋,庞大的消费人口基数却对应2%的渗透率,庞大的市场潜力足以令整个产业疯狂。数据显示,

我国智能锁行业共有生产企业1300多家,近2800个品牌,不仅汇泰龙、固力、金点原子等掌握传统锁核心技术的制造企业积极转型,海尔、三星、海康威视等科技企业也积极布局,再加上丁丁、果加等互联网创业品牌的崛起,整个智能锁产业百家争鸣的同时,也催生不少问题。

2018年年中的“小黑盒事件”令整个智能锁市场震荡不已,而当人们进一步关注智能锁安全性的时候,半导体指纹识别技术、生物识别技术、网络通信技术等问题开始浮出水面。

在整个智能家居产品中,智能门锁还扮演着家居安防第一道关卡的角色,其本身同智能摄像头、智能灯光、温控等智能家居系统存在数据协同采集、分析、运用的刚需,这就意味着智能门锁在使用过程中,往往需要升级固件、APP甚至电路板来维持智能家居整体应用的一致性,这对智能锁企业后续维护能力具有较高要求。

从整体智能家居应用出发,类似萤石这种背靠海康集团的公司,能在漫长产品全生命周期过程中给用户持续提供服务。除本身产品软硬件升级服务

外,好的智能锁企业自身或者通过战略合作,为用户提供相对完整的智能家居情景解决方案,才能在可预见的惨烈行业洗牌中存活下来,产品全生命周期价值才能在用户端显现。

在这样的市场环境和可预期的产业发展轨迹下,显然选择萤石(海康威视)、鹿客(小米)、三星这类拥有相对完整软硬件生态体系的产品更优,而不少“捞一把就走”的品牌,最终供给用户的恐怕只能是伪智能锁产品。

新闻观察

全球VOOC闪充用户破亿 OPPO正式对外授权VOOC闪充技术



2018年11月6日,OPPO广东移动通信有限公司在上海举行SuperVOOC超级闪充开放日,宣布与精灵宝可梦达成官方合作,人气卡通形象皮卡丘作为OPPO超级闪充电力大使亮相。同日,OPPO还宣布正式对外授权VOOC闪充技术,并与6家芯片及终端类厂商签订VOOC闪充专利许可协议。通过对外授权,OPPO旨在以技术驱动赋能闪充行业的发展,携手行业合作伙伴共筑VOOC闪充生态圈,为消费者提供更加卓越的闪充体验。

面对消费者日益增长的闪充场景需求,OPPO将在公平、合理、无歧视的原则下,向杰出的行业伙

伴开放VOOC闪充专利技术授权,以惠及更广泛的消费者。

作为OPPO自主研发的快速充电技术,VOOC闪充技术在全球已申请超过1000项的核心专利。同时,VOOC闪充技术配有无懈可击的智能全端式五级防护,为消费者提供安全、快速、可靠的手机充电技术。

同时,继Find X超级闪充版后,搭载SuperVOOC超级闪充技术的OPPO R17 Pro首次通过德国莱茵实验室严格安全测试,包括远超业界要求的1000次循环测试、超过30项严苛要求的系统级测试、600次独立快充快放电池寿命测试,以及充电状态下充电端子10000次热插拔测试,全方位捍卫手机充电体验的安全可靠。值得一提的是,R17 Pro还在快充速度、安全性、充电温度、绿色高效性等充电综合素质的评判中,成为首个获得泰尔实验室五星认证的移动终端。通过建立广泛的知识产权战略伙伴关系和权威机构认证,OPPO希望带给消费者更安全的极致闪充体验。

华为首发智能语音平板M5青春版 售价1899元起



11月6日,以“智于声 慧无形”为主题的华为平板及MateBook新品品鉴会在华为武汉研究所圆满落幕。作为行业首创的智能语音平板——华为平板M5青春版在品鉴会现场正式对外公布,并当场演示了追剧集、视频通话等多项通过智能声控实现的娱乐功能。华为平板M5青春版售价1899元起,将于双十一当天零点正式登陆华为商城、天猫、京东商城、苏宁易购四大电商平台、线下TOP200客户和体验店TOP50门店开启销售。同时,品鉴会上宣告华为畅享平板也从即日起开启首销。

在智能语音功能的帮助下,华为平板M5青春

版能迅速实现用户“张口即得”的心愿,摆脱了以往复杂的手动操作带来的种种限制。这项智能声控功能不仅对于现代年轻家庭用户来说是一种新潮、酷炫、有趣的娱乐体验,对老人和儿童来说更是十分实用,简洁易懂,非常容易上手,可以直接通过声控操作平板接触到大量丰富多彩的内容,感受到华为平板M5青春版的贴心与智慧。

10.1英寸的华为平板M5青春版有香槟金和深空灰两种配色,搭载2.5D弧面玻璃,采用1920×1200级别的IPS屏幕展示高清画面细节,业内领先华为独有的“锐屏”显示增强技术以智能算法动态调整画面对比度和饱和度。同时,华为平板M5青春版采用了经过哈曼卡顿专业调音的4颗立体声扬声器,搭载定制智能功放芯片,配合华为的Histen5.0音效增强技术有效减小声音外放瞬间失真。

华为平板M5青春版采用贴心的多重护眼模式,可有效减少屏幕蓝光辐射,科学预防用眼疲劳,开启儿童模式后的安全距离护眼、安全坐姿护眼、舒适感光护眼、防沉迷护眼等功能,还可以培养孩子健康的用眼习惯,保持正确的坐姿,更好地呵护视力健康。

锤子科技生态链新品发布 多款产品悉数登场

2018年11月6日,“锤子科技和Ta的朋友们2018秋季新品发布会”在成都举行,畅呼吸加湿器、声聆科技大卫和希瑞智能音箱D1、地平线8号旅行箱系列等多款锤子科技生态链新品如约而至。

锤子科技旗下的生态链企业畅呼吸科技曾推出的智能空气净化器不论是工业设计还是产品性能,都受到了用户的广泛好评。最新推出的畅呼吸加湿器采用极简的设计风格,细节处更是体现了人性化的设计理念。畅呼吸加湿器拥有超高加湿效率、超静音、健康加湿和智能控制等特性,其中畅呼吸智能落地式加湿器售价1999元,11月25日开始发货,现已接受全款预订。畅呼吸桌面式加湿器售价999元,12月25日开始发货。

作为DESIGNED BY SMARTISAN中的一员,大卫和希瑞智能音箱D1同样有着优秀的设计基因,整体外观设计独特的地方在于采用了Smartisan OS中经典的“闪念胶囊”样式,镜面金属与精密布料两种不同材质组合打造出一体化“胶囊机身”。并且采用了业内顶级智能语音交互操作系统供应商猎户星空语音OS的语音识别、语义理解和语音合成等全链路解决方案,并额外提供声聆科技独家定制功能,实现了精准识别用户指令。

地平线8号商务旅行箱(旗舰版)首次将前开门设计应用在金属箱体之上,并配有独立TSA密码锁,按下开关自动弹开。还创新性地加入了方便插拔的移动电源,拥有20000毫安时容量,支持18W快充,支持USB-C、Micro USB和Lightning三种接口。

地平线8号商务旅行箱(标准版)深灰色版售价1199元,银色版售价999元;已于11月6日晚九点在锤子科技官网和京东商城开启预约,11月11日正式开售;地平线8号商务旅行箱(旗舰版)深灰色版售价1999元,将于2019年4月开售。



技嘉AORUS GeForce RTX 2080 Ti XTREME 11G大雕上市



技嘉 AORUS XTREME 系列显卡一直被玩家称为“大雕”，最近这一系列基于 RTX 2080 Ti 的新品 AORUS GeForce RTX 2080 Ti XTREME 11G 终于上市了，按照其空前的性能规格来看，堪称“巨雕”。规格方面，核心频率高达 1770MHz，远远高于公版频率，显存频率也达到了 14140MHz，高出公版 140MHz，整体性能自然强于公版。当然，作为顶级旗舰，AORUS GeForce RTX 2080 Ti XTREME 11G 最吸引人的除了性能之外，就是霸气犀利的大雕风格外观造型和独具特色的炫彩魔光灯效系统，环形灯光 3 风扇和大雕 LOGO 灯效背板装甲都非常抢眼。可以这样说，如果你想买一款顶级非公版 RTX 2080 Ti 显卡，那 AORUS GeForce RTX 2080 Ti XTREME 11G 绝对是目前颜值与性能都堪称一流的信仰之选。

航嘉GX680硬汉机箱

航嘉最新推出了 GX680 电竞机箱，个性十足的外观相当抢眼。机箱的前面板采用了开放式设计，3 风扇加防护网看起来特别有工业气息，配合模块化的元素点缀显得相当硬朗。内部结构方面是中塔机箱常用的分仓设计，电源仓与配件仓独立分隔，能够更好地保证散热，同时大面积的电源仓也方便玩家 DIY 各种个性元素，例如加装灯板、金属铁、显卡支架等等。散热部分，GX680 最多支持扩展 9 个机箱风扇，既方便打造灯效 MOD，也能提供强大的散热性能，机箱前部和后部分别支持 240mm 和 120mm 一体式水冷，就算显卡和 CPU 都安装水冷也能应付。总的来说，GX680 是一款外观相当别致、有个性的硬朗风格中塔电竞机箱，在众多中塔机箱中显得特别出众。



AMD 7nm Zen2处理器马上就到



第二代 AMD 锐龙处理器已经采用了 7nm 制造工艺，虽说 Intel 表示自己的 14nm++ 工艺并不比对手的 12nm 差，但 AMD 下一代 7nm 处理器马上就要出来了，而 Intel 自家的 10nm 还没有搞定量产问题。从 AMD 最新发布资料来看，7nm 制造工艺比目前的 14nm 和 12nm 工艺可以将晶体管密度提高一倍，同等频率下功耗降低一半，而同等功耗下性能提升可以超过 25%。AMD 采用 Zen2 架构的处理器将是世界上第一个

采用 7nm 工艺的 x86 CPU，不过从目前资料来看，Zen2 的 CPU Die 部分采用 7nm 工艺，而 I/O Die 部分还是采用 14nm 工艺，因为后者内部大部分都是模拟电路，对新工艺并不敏感，采用 7nm 工艺不会带来能效的明显改善，但成本却会明显增加，所以采用了这种混合工艺。可以预估，明年上马的 Zen2 锐龙处理器会得益于 7nm 工艺大幅提升工作频率，同时在核心数量方面很有可能做到翻倍，非常值得期待。

华硕 TUF Z390-PLUS GAMING(WI-FI)

华硕 TUF GAMING 电竞特工系列一直是走军事风格路线，新上市的 TUF Z390-PLUS GAMING (WI-FI) 很好地继承和发扬了这一传统，同时还加入了新的视觉元素，黄黑灰搭配的军事迷彩、TUF GAMING 电竞特工图腾特别醒目。在做工方面，TUF Z390-PLUS GAMING (WI-FI) 一如既往地采用了 TUF 军规级元件，不但保证了系统稳定性，还大大增强了耐用度和抗静电、物理损坏的能力，同时它也配备了 SAFESLOT 显卡插槽，可以轻松支持超重显卡。特别值得一提的是，新的 TUF GAMING 系列主板也搭载了实心针脚供电插座，耐用度和可靠性更高。性能部分，它可以支持全系第八代 / 第九代酷睿发挥全部性能，更是支持 DDR4 4266+ 高频内存。功能方面，TUF GAMING 系列最出名的就是电竞特工音效，支持 DTS 游戏音效定制，为玩



家带来沉浸式的游戏体验，此外它还板载 Intel AC9560 无线模块，支持高速无线传输，网络对战体验更流畅。对于喜欢军事风格主机的玩家来讲，TUF Z390-PLUS GAMING (WI-FI) 确实是目前特别值得关注的一款 Z390 主板。

美商海盗船Crystal 280X RGB机箱

美商海盗船最近上市的 Crystal 280X RGB 是一款做工相当精致的左右结构 MATX 机箱，采用三面钢化玻璃透光设计，方便玩家展示机箱内部酷炫的硬件与灯效。机箱左侧仓位安装核心配件，而电源、硬盘和线材则安装在右侧仓位中，如此一来可以明显降低机箱高度，同时双仓隔离散热互不影响。在灯效方面，Crystal 280X RGB 自带两个 120mm RGB 风扇，同时最多可安装 6 个 RGB 风扇，支持在顶部、前部、底部安装 240mm 一体式水冷，而且可通过专用 iCUE 设置整机灯效，打造出千变万化的灯光效果。如果你喜欢精致又有信仰的 MATX 机箱，那美商海盗船 Crystal 280X RGB 是一个不错的选择。



星舰级RTX2080降临!

索泰RTX2080-8GD6 玩家力量至尊PGF OC12

索泰旗下玩家力量至尊PGF OC系列一直是超强非公版N卡的领军之作,这次率先上场的是RTX2080-8GD6 玩家力量至尊PGF OC12,相对上代产品有了全新的进化,相信一定会惊艳各位发烧玩家!



供电方面,索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12 采用了 16(GPU)+4(显存)相供电设计,配备高端 iMON DrMOS(支持高达 70A 电流),可以提供 350W 以上的供电能力,从而拥有极强的超频潜力。它采用的军工级 12 层 PCB 板提供了出色的高频稳定性,配合 TU104-400A 超频版 RTX2080 核心,出厂 BOOST 频率就可以做到 1890MHz 之高,游戏中轻松达到 2GHz。

特别值得一提的是,RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12 配备了全新设计的 PGF 风格 1670 万色 LSC 灯效系统,将灯光光源完美地隐藏在显卡正面的厚重装甲之中,并且摒弃了传统显卡俗气的单色变换光源,巧妙地使用导光材料打造出了流光溢彩的视觉效果,并提供了 10 种以上预设灯效,也支持全面自行定制,打造出独一无二的酷炫灯效。从整体效果来看,灯效全开的 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12 宛如宇宙中航行的巨大星舰,毫无疑问成为了整个机箱内部的视觉中

3DMark 基准测试		
	索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12	公版频率 RTX2080
TimeSpy E	5144	4996

古墓丽影:暗影		
	索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12	公版频率 RTX2080
古墓丽影:暗影 1080P	90 fps	87 fps
古墓丽影:暗影 2K	60 fps	56 fps
古墓丽影:暗影 4K	30 fps	29 fps

心,其他配件的灯效变得黯然失色!

测试平台

处理器:酷睿 i9 9900K
 主板:旗舰 Z390
 显卡:索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12
 内存:DDR4 3200 8GB × 2
 硬盘:NVMe SSD 512GB
 电源:1200W
 操作系统:Windows 10 64位 专业版
 索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12 默认核心加速频率高达

1890MHz,已经是市售 RTX2080 中的王者级别,因此实测中性能明显高过公版 RTX2080 也在意料之中。此外,通过专用的 FireStorm 软件,我们还可以将 GPU 核心设置成 +55MHz 的超频幅度,此时核心加速频率高达 1945MHz,GPU-Z 记录在游戏中最高频率可达 2070MHz。当然,这只是用自带风冷超频的结果,索泰还提供了 XOC BIOS,可以把功耗拉高至 370W 左右,适合用液氮散热冲击超频极限的骨灰级玩家尝试。

规格参数

GPU:RTX 2080 (TU104-400A)
 CUDA处理器:2944个
 显存容量:8192 MB
 显存频率:14000MHz
 显存类型:GDDR6
 核心频率:1515~1890MHz
 特色设计:16+4相供电
 8Pin+8Pin辅助供电
 6热管 PGF 3风扇散热器
 全覆盖RGB个性灯效
 参考价格:**7299**元

总结

入手星舰级卡皇RTX2080,享受王者级的电竞体验

无论从做工、用料还是视觉效果来看,索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12 都堪称市售 RTX2080 中的星舰级卡皇。最值得夸耀的是,索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12 提供了目前为止豪华非公版 RTX2080 中玩法最丰富、灯光区域最全面的 1670 万色 LSC 灯效系统,可谓霸气外观与王者实力兼得。总而言之,对于希望购买 RTX2080 显卡的玩家来讲,不如就一步到位入手索泰 RTX2080-8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12,享受真正王者级的电竞体验。

精品级ITX主机绝配

美商海盗船SF450白金版电源

对于希望打造精品级迷你主机的玩家来讲,体型远小于常规ATX电源的SFX电源是必备之物,毕竟很多将造型做到极致的精品 ITX 机箱都只支持SFX电源。那么,一款真正精品级的SFX电源应该是怎样的?本期体验的主角美商海盗船SF450(80PLUS白金版)会给我们答案。



规格参数

额定功率:450W
 线材设计:全模组
 电源尺寸:SFX (100mm × 63mm × 125mm)
 80PLUS认证:白金牌
 参考售价:**799**元

总结

精品级ITX主机 刚需之选

市面上可选的 SFX 电源本来就不算多,精品就更是凤毛麟角了。如果你因为选择了只支持 SFX 电源的高端 ITX 机箱而找不到门当户对的精品 SFX 电源,那么拥有质感出众信仰级外观、过硬品质与耐用度、可满足主流强力游戏配置功率输出能力、智能温控静音设计、全模组输出线材的 SF450 白金版确实值得优先考虑。

SF450 从命名就能看出采用了小巧的 SFX 规格,适合只支持 SFX 电源的精品级 ITX 机箱(当然它也附带了 ATX 支架,可以安装在任何支持 ATX 电源的机箱里),这对于希望打造精品 ITX 主机的玩家来讲是一个刚需。除了体积之外,SF450 在外观方面采用了全黑化亚光磨砂设计,并在外壳上冲压了 CORSAIR 字样,信仰感和质感都很出色。

SF450 采用了全模组设计,这一点对于内部空间寸土寸金的 ITX 机箱来说很有必要,合理控制线材数量可以让机箱走

线更清爽,散热更顺畅。此外,它的线材全部采用单独外皮包裹,不但更方便在狭小的 ITX 机箱中走线,耐用度和档次感也都令人满意。内部设计部分,SF450 采用 PCB 焊接代替传统连线,实现更高的信号纯净度和更低的电噪声,100%配备日系电容更是保证了产品的稳定性和耐用度。

性能方面,SF450 额定功率 450W,通过了 80PLUS 白金认证(转换效率超过 92%),12V 最高输出可达 37.5A,应付酷睿 i5 9600K+RTX2070 这样的配置也毫无压力。从测试数据来看,SF450 在 10%、2

0%、50%、100%负载下的输出都非常稳定,纹波也在标准范围内,而且得益于 92mm 大尺寸智能启停温控风扇,电源的工作噪声非常小,低负载和中负载情况下风扇停转更可以实现完全静音。实际上,我们用 SF450 超负荷带了一下酷睿 i9 9900K 和 RTX2080 玩游戏,测试过程很稳定,证明 SF450 也预留了足够的冗余空间。当然,我们这样只是为了试试 SF450 的潜力,实际使用中还是建议有更高需求的玩家选择额定功率更高的 SF600。

希捷酷鱼Pro 14TB硬盘深度体验

虽说SSD在向大容量低价趋势发展,仍然没能赶上机械硬盘的容价比优势。今天我们评测的这款希捷酷鱼Pro 14TB硬盘,一起来看看它的优势在哪里。

基本信息

转速:7200rpm
容量:14TB
缓存:MTC多层缓存技术
接口:SATA3.0
质保:5年质保
特色:MTC多层缓存技术,2年希捷数据救援方案



希捷数据恢复服务



一部经过压缩的1080P高清电影占用12.5GB空间



一款游戏数据包占用38.6GB空间



RAW拍摄模式下单张照片占用30MB左右



视频编辑的一个素材包占用15.1GB

这到底是一款怎样的硬盘？

在固态硬盘的步步紧逼之下,希捷酷鱼Pro 14TB硬盘的发布,不禁让人很想知道它到底是一款怎样的硬盘,它的竞争优势在哪里?一张图告诉你真相。

很显然,这款产品最大的优势就是容量:14TB。有了这么大存储容量,再也不用担心数据不够放了。搭配高转速,存取就能够充分提高效率。

要存大量资料,必须对传输速度有要求

如果你真的需要一款大容量硬盘装数据的话,一定对存取速度有自己的要求。现在来看看这款希捷酷鱼Pro 14TB硬盘的传输表现如何。

在CDM测试中,希捷酷鱼Pro 14TB硬盘的传输表现确实不错,连续读取速度达到了263.6MB/s,连续写入速度也高达261MB/s,相比前一代的10TB、12TB硬盘都有了一定幅度的提升。

因为希捷酷鱼Pro 14TB硬盘采用了多层缓存技术(MTC),在传输性能上更加稳定。MTC可将PC提升至新的性能水平,以较以往更快的速度加载应用程序和文件。通过应用NAND闪存智能层、DRAM和介质缓存技术,酷

鱼系列硬盘可以优化数据流,提供更好的读取和写入性能。面对这么大容量的硬盘,大多数人都会选择分区使用。对硬盘分区时,你有A-Z 26个英文字母可以选择,但是编辑并不建议你分这么多分区。首先,分区太多可能你自己都会把资料弄混淆;其次,硬盘分区占满所有盘符之后,外接硬盘或者U盘时就没法识别了。另外,因为机械硬盘的运转原理,分区越多,不同分区的速度差距就越大,这样一来就会大大降低使用效率。所以,如果你的资料类型很多,建议使用新建文件夹的方式来实现资料的分类,查找起来照样很方便。

	读取速度	写入速度
D盘	263.1MB/s	260.3MB/s
E盘	257.4MB/s	253.2MB/s
F盘	234.4MB/s	230.8MB/s
G盘	235.9MB/s	235.8MB/s
H盘	209.9MB/s	209.3MB/s
I盘	178MB/s	177.5MB/s

不建议硬盘分区太多

到底谁需要希捷酷鱼Pro 14TB硬盘？

如果你是一个喜欢收藏电影的人,对片源清晰度肯定有一定要求。保守估计,一部真正的未经压缩的1080P电影,至少都有20GB,时间长的电影50GB~70GB都有可能;经过压缩的1080P电影也能达到十几GB。这么占用空间的高清影片攒起来,太需要希捷酷鱼Pro 14TB硬盘了。

如果你是一个游戏爱好者,肯定攒了几个时下热门的网络游戏。通常情况下,游戏数据包里包含了多个零散小文件,占用的空间也不小。这款希捷酷鱼Pro 14TB硬盘,真的够你装很多喜爱的游戏数据包了,随时更新都不怕。

如果你喜好摄影,为了便于后期处理发挥,往往会采用RAW+JPEG格式,单张照片可以达到30MB左右。另外,录制视频的话,硬盘容量消耗起来会更大。4K超高清分辨率是新一代视频画质标准,代价是其海量的文件容

量,可达全高清(1080P)视频文件的四倍之多。如果是复杂一点的画面,占用空间就会更大。面对这样大量数据的存储需求,希捷酷鱼Pro 14TB硬盘就不会有太大压力了。

如果你的职业是视频编辑或平面设计,平时需要用到的视频设计素材也是相当占空间的,编辑的视频工作同事相当有感触,总在问我有没有更大容量的硬盘,这下,希捷酷鱼Pro 14TB硬盘彻底帮助她解决了这个问题。用她的话说,这款硬盘终于给电脑带来更自由的存储空间。

当然,希捷酷鱼Pro 14TB硬盘还有很多会用到的地方。不管你是个人数据存储使用,还是工作站、搭建NAS数据中心,都能有更自由的发挥空间。尤其是对于存储冷数据或者数据容灾备份的用户来说,这款14TB硬盘更有大用处。



CDI 检测硬盘参数



CDM 测试连续读写成绩

结语

数据增长快,你需要希捷酷鱼Pro 14TB硬盘

由于各行各业的在线互动呈指数增长,以及对更高生产力的持续需求,希捷酷鱼Pro 14TB硬盘可以为众多专业人士提供理想的台式工作站存储解决方案或直接附加存储(DAS)系统解决方案。同时,创意行业专业人士、小企业和IT员工也需要将大量数据有效地传输和适当地进行保护,希捷酷鱼Pro 14TB硬盘7200 rpm转速带来超过260MB/s读写速度,给你更为流畅的数据存储体验。如今各大电商平台已经开始销售,报价4999元,提供5年有限质保支持。如果你的数据量增长快,你真的需要这款希捷酷鱼Pro 14TB硬盘。

“外貌协会”新宠

华硕灵耀U 2代14英寸轻薄本测试

在笔记本产品线中，轻薄本是相对更需要靠外形设计来吸引用户的类别，再加上现有价格结构的日趋亲民，所以在主流定位的产品上也必须要做到够漂亮，才有进一步说话的权利。华硕在双十一到来之前推出了这款全新的灵耀U 2代笔记本，以14英寸屏+13英寸形的组合来“攻打”主流轻薄本市场，那么它都有哪些值得一看的特性呢？



四面微边框14英寸屏，美不止一面，美是全面

微边框可以说是当下轻薄本的基本配备了，灵耀U 2自然是不会错过，华硕聪明的地方在于选择了一块显示面积更大的14英寸屏，让它作为办公机时的视觉感受舒适度更高，与此同时辅以左右2.9mm，上端6.1mm、下端3.3mm的微边框，让屏占比来到了92%的水准，尤其是下端微边框设计比较少见，视觉效果上也大幅减小了体型观感，同时也很自然

就把机身体积重新缩小到了13.3英寸轻薄本的水准，厚度约为16mm，体重控制到了1.2kg，再加上60W适配器是单体式设计，就像一个放大版手机充电器，重量也不过200g左右，上下班路上背着灵耀U 2几乎是没有什么压力的。

外形方面，机身包括底盖，均采用金属材质打造，我们拿到的是尊爵蓝版，C面贴近转轴处采用了金色装饰

条，与蓝色机身形成撞色，也便于在视觉上区分屏幕面与键盘面。转轴采用了华硕灵耀系列知名的“小翘跟”转轴设计，在145°开启屏幕的时候可以将其机身尾部垫高3°左右，让操作键盘时手腕也能处于相对更符合人体工学的角度，而且还能增加底部散热进气空间，以及增强朝下开放的扬声器回馈空间，在保证高颜值的同时兼具更出色的使用体验。

采用英特尔最新Whiskey Lake 8代处理器，综合性能均衡

硬件配置方面灵耀U 2也是看点多多，作为一款定价主流，在双十一期间到手价6499元的轻薄本，它采用了英特尔最新的14nm++工艺Whiskey Lake处理器，虽然在微架构上并未发生变化，但工艺的提升意味着在相同TDP下可以获得更高的运行频率，在同为四核心八线程的情况下，Core i5 8265U的基准频率虽然跟Core i5 8250U一样是1.6GHz，但它的最高睿频可以提升到了3.9GHz，后者则只能到3.4GHz，这也一举让它的单核性能可以达到160分左右，与Core

i7 8550U基本相当，而Cinebench R15多核测试的成绩则靠近540分，基本与Core i5 8250U持平，胜过了上一代标压Core i5 7300HQ处理器。

除了处理器之外，灵耀U 2还选配了512GB NVMe SSD，而我们知道SSD的容量与速度正相关，因此它不仅存储空间充裕，实测读写速度达到了1700/1450 MB/s以上，几乎所有应用都能做到秒开，系统启动也相当迅速。而内存采用的是LPDDR3-2133，这是Core i5 8265U处理器内存控制器的支持上限，容量

为8GB，同时这也是在告诉大家，灵耀U 2的内存是板载固化设计，我们一会儿来看看它是否还有预留升级插槽。

显卡则选择了轻薄本里主打的NVIDIA GeForce MX 150，显存2GB，这块显卡再加上前面的硬件配置，玩《英雄联盟》等热门电竞游戏是绰绰有余了。虽然没有标配有线网卡，但灵耀U 2的无线网卡是目前英特尔802.11ac标准的旗舰版Wireless-AC 9560，最高支持1.73Gbps带宽，24/5GHz双频，所以只要家里宽带速度足够、路由器给力，那灵耀U 2就没问题。

影音表现出人意料，输入手感舒适，接口还算丰富

灵耀U 2的屏幕值得一说，它采用的是镜面屏设计，所以看起来比普通的雾面屏要厚一点，不过镜面屏的优势是透光度高，显示内容看起来更清爽干脆，作为一块14英寸全高清面板，它的色域是72% NTSC，支持上下/左右各178°广视角，最大亮度在300nit左右，比较适合在室内或非直

面阳光的户外使用。其实有这样的屏幕我们并不意外，这也算是中高端轻薄本的必然选择了，它出色的地方在于扬声器并未妥协，虽然体积限制了它的低频空间，但音量和中高频的质量都很不错，在家开外放看看电影电视还是挺靠谱的，这对于一款1.2kg的笔记本来说比较难得。

输入手感上，它选择的是1.4mm键程白色背光键盘，还有一个比较独特的选配功能可以把触控板变成数字键盘区，总体来说办公还是靠谱的。而在输出方面它有比较齐全的配备，标准HDMI和各种版本的USB一应俱全，日常应用是绰绰有余了。

办公续航可超10小时，维护方便但无升级空间

灵耀U 2配备了一块50Wh电池，这在轻薄本里也算得上是还不错的配置了，我选择了日常办公的方式来进行测试，主要就是浏览器、Office、QQ/微信以及轻度的Photoshop处理照片，有时迅雷下载一些文件等，应该说是跟绝大多数办公族的使用方式都很接近。在这种情况下我连续使用

了6个小时，电量还剩余42%左右，这意味着灵耀U 2的续航超过10小时应该是没问题的。

拆机方面需要注意的是，底部靠近转轴的两个脚垫下都有隐藏螺丝，在把全部底部螺丝拧下后就可以沿边缘撬开，取下底盖了。遗憾的是内部没有预留升级空间，M.2 SSD接口也仅

有一个，处理器和显卡采用单热管单风扇散热，在AIDA64和Furmark双重考机的情况下处理器频率会下降到基准1.6GHz甚至以内，但温度只有65°C，显卡也会稍稍降低频率来保证55°C左右的低温，整个笔记本的运行噪声很小，键盘区域最高不过37°C，没有明显的热量堆积。

基本信息

显示屏: 14英寸1920×1080, IPS面板, 72% NTSC
处理器: Core i5 8265U, 四核八线程, 1.6-3.9GHz
显卡: NVIDIA GeForce MX150 2GB
内存: 双通道8GB LPDDR3-2133
存储: 512GB M.2 NVMe SSD
网络: 英特尔9560 802.11ac无线+蓝牙5.0
其他: 1×USB3.0, 1×USB2.0, 1×USB3.1 Type-C, HDMI, 3.5mm音频输入输出, Micro SD读卡器
重量: 1.2kg(含50Wh电池), 1.4kg(机身+适配器)
系统: Windows 10 64位
本机价格: **6999**元

性能测试

Cinebench R15单核/多核/显卡: 160/544/48.35fps
AS SSD平均读取1720MB/s, 平均写入1453MB/s
满载处理器/显卡温度: 65°C/55°C
《英雄联盟》1920×1080高特效: 54fps
《FIFA 19》1920×1080高特效: 70fps



全金属机身保持轻薄状态，转轴依然为“小翘跟”式设计，打开屏幕后自动垫高机身



比较与众不同的是灵耀U 2代还采用了四面微边框设计，屏占比达到了92%



C面布局很合理，触控板宽大，背光键盘手感还不错，综合使用体验上佳

总结 定位准确，表现全面

轻薄本市场可以说是一个各大品牌都在浴血奋战的领域，对于华硕这种有着充分用户认知的成熟品牌来说，在保有自身特色的同时再给大家一点惊喜，也是一个很不错的选择。灵耀U 2代14英寸笔记本就是这样一款产品，在6000元价位上它有新处理器，也有充裕的高速存储，综合硬件配置几乎没有短板的前提下，搭配四面微边框大占比屏幕，外形设计延续全金属同心圆和“小翘跟”转轴设计，综合素质令人赞叹。

努比亚X评测：现阶段最好的全面屏解决方案？

正面全是屏的手机又多了一个新选择——被称为“双屏新物种”的努比亚X。



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

为什么需要双屏

为了实现真正的全面屏，既有 vivo NEX 和 OPPO Find X 的弹出式摄像头，也有小米 MIX 3 这类滑出式设计，由于目前技术限制，屏下摄像头暂时无法量产，因此它们的目标只有一个，那就是解决前置摄像头往哪儿放的问题。

其实对于手机来说，不可或缺的并不是前置摄像头，而是它在自拍、视频方面的作用。那何不不让后置摄像头代替它实现这些呢？于是努比亚便有了一个大胆的想法——砍掉前置摄像头，背面加一块屏幕。这样后置摄像头不就可以当前置用了吗？

可以说，努比亚 X 也是全面

屏时代下催生出的手机设计革新。正面一块 6.26 英寸 19:9 的 LCD 材质全面屏，屏幕分辨率 2280 × 1080 像素，没有为了前置摄像头而留下的美人尖，屏占比达到 93.6%，也是 LCD 手机中的最高屏占比，窄边框绝对没话说。并且这次努比亚 X 上首次采用了更先进的 COB 封装，节约机身内部空间，也能保证双屏的散热效能。

转过来再看看背面，上方双摄像头、双色温闪光灯、柔光灯并排一行，下方接近底部的位置是 nubia Logo，那块副屏就隐藏在这中间区域：5.1 英寸，依然是 19:9 比例，材质为 OLED，分辨率 1520 × 720 像素。

和正面屏幕不同，背面副屏更像是放置在传统玻璃背壳之下，这对于手机工艺自然提出了相当高的要求。为此，努比亚与京东方合作研发 OLED 材质和 TFE 柔性贴合技术，采用来自蓝思的玻璃材质，进一步提高耐用度和降低划伤风险，且正反屏出厂都自带贴膜。

背面整体不仅没有因为屏幕的存在受到影响，后置双摄还难得的非常平整。双曲面掌心弧设计和内嵌结构，对于手掌的贴合度非常好。虽然中间部分的厚度有 8.4mm，但边缘大幅度曲面也让这种厚度观感消减了很多，181g 的重量也不重。

双屏如何分工协作

双屏显示的内容是完全相同的，但它们不会同时点亮工作，也就避免了费电问题。你可以任意选择点亮使用二者之一，通过重力感应，当检测到正面朝上时，那点亮的自然是正面这块屏，相反背面朝上时，点亮解锁的就是副屏了。

副屏观感方面，它和常见的手机正面 OLED 屏看起来有点不同，有轻微泛黄的观感，因为主打护眼，背部副屏采用了特有

的防蓝光晶片玻璃，通过特殊“太空氩”工艺，在真空状态下使金属氧化物在玻璃材质上进行分子级的附着和沉积，形成 5 层防蓝光镀膜，可以对高能短波蓝光进行阻隔、反射，同时不影响透光性，这种硬件级的护眼效果远超普通手机屏幕的护眼模式效果。

这个时候还需要说到两侧面指纹，也是努比亚 X 的首创。侧面录入指纹的时候，可以选择任意

左侧或右侧录入，识别时不分左右，随便哪边都可一样识别，测试了一下，依然是最多可录入 5 个指纹。

双侧指纹不仅解锁方便，当手机解锁状态下要切换正反屏显示时，还可以同时按压住两侧指纹，然后翻转手机实现切换。当然，这样翻转过来手是别扭的并不是很方便。也可以开启虚拟悬浮按键，通过直接点击的方式切换。

双屏还能怎么玩

努比亚 X 首先为背后的副屏想到了一个俏皮的玩法，由于 OLED 材质的属性，可支持 AOD 息屏显示，使得背部渐变玻璃下颇有悬浮显示的效果，而且息屏显示的内容还支持自定义文字（后期升级后可自定义图案），也满足了年轻人的个性需求。

你以为这块副屏就这么点作用？错，努比亚 X 还真玩出了点新意——让副屏充当触控手柄。类似当年索尼 PSV 的背面触控板。进入《绝地求生：刺激战场》后，在控制中心就可以看到已经激活的

副屏触控手柄，开启该功能后可以先调整好 L/R 键对应的副屏触控区域位置及大小，然后就可以在游戏中实现前后屏联动的四指操作了。

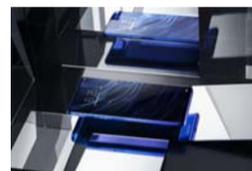
比如在“吃鸡”游戏过程中，正面屏幕可以进行跑动和方位的操作，背面可以迅速开镜和射击，对于我这种菜鸟来说，背触带来的开镜和射击的效率确实高了很多。如果是高手恐怕是更如鱼得水了，难怪被称为“物理外挂”。

另外，努比亚 X 的骁龙 845+8GB 运存当然也是游戏利器了，完全不用操心性能和流畅度，安兔兔跑分轻松上 28 万。那

双屏 + 骁龙 845 是否会对续航造成压力呢？

努比亚 X 内置了一块 3800mAh 电池，98% 接近满电时，使用手机主屏自动亮度，WiFi 连接，看半小时视频，玩《绝地求生：刺激战场》半小时，刷微博、微信和淘宝半小时，再加上其间正常待机约 30 分钟，总共使用 2 小时后，电量还剩 80%。这样的续航表现足够让人满意，重度一天没有问题。

下转35版



努比亚 X 倾情演绎正面全是屏



两台努比亚 X 的正反两个屏幕全貌对比



不仅边框相当窄，额头和下巴也极窄



背面不亮屏的情况下，恐怕谁也不知道这是双屏手机



左右两侧边框指纹模块是目前全球量产最窄的指纹模块



稍微开动你的想象力，装 X 玩法相当多，比如变身透明版……



努比亚 X 的副屏触控玩游戏



努比亚 X 护眼应用，可以设定不同的蓝光过滤程度



安兔兔跑分成绩



OnePlus 6T评测： 快的不止屏幕指纹

作为一加第三款带“T”的旗舰，
OnePlus 6T恰恰是提升最大的。



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

解锁体验接近电容式

外观设计方面，这次 OnePlus 6T 不仅升级到水滴全面屏，屏幕尺寸也增大到 19.5:9 比例的 6.41 英寸全面屏，在观感上更具冲击力。此外，这块屏幕还通过了国际认证机构 VDE 的防蓝光认证，AI 算法更加智能的自动亮度调节，调节屏幕亮度时过渡平滑，让眼睛更舒服。

高帧率畅玩游戏

得益于 OnePlus 6T 所搭载的基于 Android 9.0 开发的氢 OS 9.0，操作体验也是非常的快速流畅，图标设计在原生基础上保留了往日风格和氢视窗功能。AI 算法还会根据 APP 的使用频率识别为“VIP”，打开、加载更快，滑动更流畅，以及根据使用习惯识别睡眠时间，夜间待机平均省电 4%-5%。

手持两秒的超级夜景

和处理器性能一样，在拍照方面，OnePlus 6T 继续启用了之前 OnePlus 6 上的 1600 万像素 +2000 万像素双摄模组，并表示要吃透 IMX519 这颗 CMOS。其实 IMX519 也是目前旗舰手机普遍使用的 CMOS，比如才发布不久的努比亚 X、小米 MIX 3 等。目前大家比拼的不仅是相机硬件，更是后期算法，尤其暗光及夜景拍摄是否足够强悍。

OnePlus 6T 在原有的双 F/1.7 光圈以及 OIS 光学防抖之外，新增了超级城市夜景模式，同样是手持拍摄两三秒画面不糊，不同于夜视仪般提高画面亮度的方式，而是锐度更高。如果来对比一下普通模式和夜景模式的画面差异，就会发现，夜景模式后期增

全新的电光紫版本同样基于磨砂玻璃这一工艺，不过加工难度显然更大，从雾度、粗糙度、光泽、透过率到反射率，都需要精准的控制。同时电光紫在金属中框上也做了相呼应的渐变色的处理，整机观感非常特别。

OnePlus 6T 是一加首次采用屏幕指纹方案，依然强调了它

一加一直标榜的极致性能，除了顺滑的系统之外，顶配的处理器也是必不可少的。常说的双 8 组合，骁龙 845+8GB 运存，是一加手机的标志之一。OnePlus 6T 安兔兔跑分轻松上 29 万，此次它还搭载了一加实验室研发的 Smart Boost 载入加速技术，不是什么吓人的技术，但很实用，挖掘 8GB 内存的优势，进一

步缩短应用的启动加载等数据读取时间。

游戏模式 3.0 将《王者荣耀》《刺激战场》等 131 款主流手机游戏划为白名单，实现帧率优化。使用 GameBench 测得《刺激战场》HDR 高清画质、超高帧率、抗锯齿和阴影开，10 分钟一直保持在 40fps 帧率，几乎没什么波动的情况，非常顺畅。

强解析的算法非常浓。事实上，这一超级夜景的模式就是一加自主研发的夜景 HDR、抖动、降噪、增强解析算法。本质上是多帧合成技术的应用，因此，更适用于静止的城市夜景画面，如果画面中有移动的物体，那么在合成过程中就容易出现鬼影。而且由于算法加成，拍摄之后需要等待一段优化时间，不能拍完立刻拍摄下一张。

OnePlus 6T 的总体拍摄体验，依然是熟悉的一加风格，相机操控界面没什么变化，人像模式可以选择背景光斑效果，追求自然原本的美颜效果，并可以通过 AI 分析人脸的朝向和轮廓，自动选择合适的面部打光，面部更立体、肤色更自然。

步缩短应用的启动加载等数据读取时间。

游戏模式 3.0 将《王者荣耀》《刺激战场》等 131 款主流手机游戏划为白名单，实现帧率优化。使用 GameBench 测得《刺激战场》HDR 高清画质、超高帧率、抗锯齿和阴影开，10 分钟一直保持在 40fps 帧率，几乎没什么波动的情况，非常顺畅。



人像模式前背景分明，头发与黑色背景容易混淆的地方也做到了正确剥离



零售版的包装盒中多附赠了一个 Type-C 转 3.5mm 转接头



OnePlus 6T 升级为水滴屏，以及缝式听筒，边框黑边控制较好



底部最大变化是取消了 3.5mm 耳机孔，扬声器采用了对称式设计



相比墨岩黑，电光紫具有更强的金属光泽，附有 AF 防指纹镀膜，没有镜面的指纹收集器弊端



防护性方面，OnePlus 6T 采用了康宁第 6 代大猩猩玻璃，并升级到生活防水 2.0，可防止因洗手、落雨等水滴泼溅



OnePlus 6T 光感屏幕指纹解锁除了没有震动反馈，跟传统电容指纹解锁的极速体验已经非常相近



前置 1600 万像素 AI 人像美拍也有背景虚化，如同裸妆的自然美颜



AI 算法会进行相应的画面加强，比如食物看起来颜色更鲜艳、更可口



吃鸡帧率稳定，基本保持在 40fps

总结 很“一加”的T字辈旗舰

不同以往，在手机包装盒里有一封来自 OnePlus CEO 的邀请信，信中刘作虎写到“因为挑剔，我们在此相聚”。OnePlus 手机的诞生，就是为了满足 Android 旗舰机用户的挑剔，促使一加一直坚持精品旗舰策略（一加 X 也是因此而放弃），从过去一年一款旗舰，到现在的一年两款旗舰，无

论是国内还是国际手机厂商都是很鲜见的。

凭借这一策略，一加的全球扩张步伐稳定推进，进入美国这个全球最大的消费市场，对于一加来说，OnePlus 6T 绝对是一款里程碑式的产品，而对于普通用户以及加油们来说，它也是保持了一加传统的又一精品旗舰。



对比起来就能很明显看出锐化和增强算法的痕迹，画面亮度和对比度更高



JDRead1	
屏幕	6英寸 E-ink Carta 电子墨水屏
存储空间	1GB+8GB
CPU/主频	飞思卡尔 IMX6 SL/1.0 GHz
分辨率	1072×1448 300dpi
阅读灯	20 级可调节
无线	WiFi/蓝牙 4.1
电池	1600mAh
尺寸/重量	156×110×7.7mm/155g
支持格式	EPUB、MOBI、TXT、PDF、DOC、DOCX、JPG、PNG
价格	799 元



VS



Kindle Paperwhite 3	
屏幕	6英寸 E-ink Carta 电子墨水屏
存储空间	512MB+8GB
CPU/主频	飞思卡尔 IMX6 SL/1.0 GHz
分辨率	1072×1448 300dpi
阅读灯	24 级可调节
无线	WiFi
电池	1420mAh
尺寸/重量	169×117×9.1mm/205g
支持格式	Kindle Format 8 (AZW3)、Kindle (AZW)、MOBI、TXT、PDF、DOC、DOCX、JPG、PNG、PDC 格式、GIF、BMP 转换格式、HTML
价格	958 元

京东JDRead1 和Kindle Paperwhite 3 谁更值得购买？

在用电子书的人,相信没人不知道Kindle Paperwhite 3。如今市场出现了很多竞争者,京东自主研发款阅读器JDRead1就是其中之一。一个是巨头经典之作,一个是国产新锐领衔,我们应该怎么选择呢?

同为6英寸屏幕,JDRead1轻薄小巧更胜一筹

两款电子书阅读器在外观的比较上差异较大,在边框的处理上,Kindle Paperwhite 3 要比 JDRead1 胖上一圈。都采用了“极简”的设计风格,A 面边框和 B 面后盖均采用黑色塑料材质,取消了 Home 按键,背壳一体成型。Kindle Paperwhite 3 表面采用磨砂类肤处理,而 JDRead1 则采用抛光处理工艺,在观感方面见仁见智,在实际的使用中都容易残留指纹,不建议裸奔。

在接口方面,Kindle Paperwhite 3 采用传统的 Micro USB,电源键放置在接口旁边;而 JDRead1 则采用

的是 Type-C 接口,电源按键转移到顶部,并用红色装饰。相比之下,JDRead1 传输速度更快,接口不用区分正反面。

两款阅读器均采用 6 英寸、像素密度达到 300ppi 的视网膜水平的水墨屏。在不开背光灯的模式下,两款阅读器显示差异不大,与纸质书的颜色效果接近。在打开背光灯的情况下,Kindle Paperwhite 3 表现略为偏暗泛黄,而 JDRead1 20 级亮度调节比起 Kindle Paperwhite 3 24 级的亮度范围更高,更能适应不同的阅读环境。



JDRead1 的屏幕边框比 Kindle Paperwhite 3 要窄不少

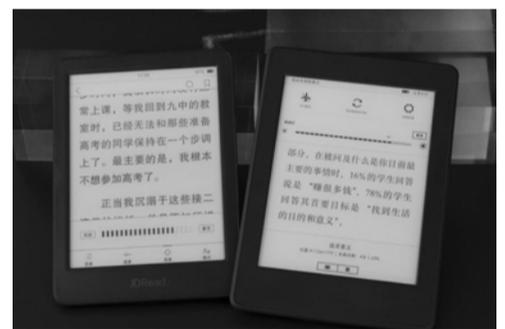
硬件优势,JDRead1的大运存让响应速度更快

外观是我们对阅读器的第一印象,硬件配备才是我们爱上它的基础条件。处理器方面,Kindle Paperwhite 3 和 JDRead1 均采用主流的飞思卡尔 IMX6 SL 芯片,主频达到 1.0 GHz,在性能和功耗控制方面都有很好的表现。空间存储方面 JDRead1 相比起 Kindle Paperwhite 3 的 512MB + 4GB 内存组合明显更占优势,采用了 1GB + 8GB 的内存组合,1GB 的运行内存已经是行业内的顶级配置,而 8GB 的存储空间更加能满足日常阅读的需求。

通过几轮多层级的切换操作对比,JDRead1 的响应

速度明显要优于 Kindle Paperwhite 3。刷新率低一直是电子墨水屏最大劣势,JDRead1 在翻页刷新上提供了极速翻页选项,刷新频率可以自行定义,虽然开启该选项会带来一定程度的残影,但对阅读不会带来障碍,重要的是翻页速率大大提升,极大提高了阅读的效率。

续航方面,Kindle Paperwhite 3 搭载 1420mAh 容量电池,JDRead1 搭载 1600mAh 容量电池,在保持每天 2~3 小时阅读频次的情况下续航时间可以达到一周左右,得益于系统优化,待机时长可达 40 天,表现令人满意。



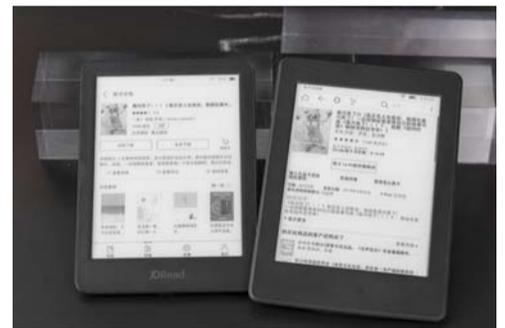
JDRead1针对国人的定制化系统更加深入人心

JDRead1 搭载基于安卓 4.4.2 的深度定制化操作系统,界面 UI 划分为“书架、书城、我的和设置”4 个模块。在模块的细节方面一改往日列表式多层级操作,采用更为舒适的图文模块式选项,操作逻辑与手机 APP 基本一致,可以轻松做到无障碍上手。而 Kindle Paperwhite 3 搭载自主 Kindle 5.9.6.1 操作系统,系统无明显的模块划分,切换操作以图标的方式放置在左上角,对于新用户来说可能会无所适从,顺手程度和 JDRead1 的定制化系统相差甚远。

在阅读过程中,Kindle Paperwhite 3 和 JDRead1 均支持阅读记录,只是操作方式略有不同。JDRead1 可以进行划线、笔记、翻译以及百科查询操作,支持跨页画线笔记

操作,让你实时记录阅读心得,方便二次查阅。Kindle Paperwhite 3 的 Whispersync 技术能够在不同的阅读设备上自动同步你最近阅读位置、书签以及标注。此外它可以将阅读内容实时分享到社交平台,但对相关内容只支持亚马逊站内搜索,不支持百科查询。

在日常阅读的细节操作方面,JDRead1 针对排版、背光灯、阅读进度等常用功能,把它们放置到下方的导航栏位置,使得单手亦可轻松操作。JDRead1 根据国人阅读习惯优化了字体、字号和版式的选择,而不用再再去操作复杂的二级菜单和冗余的字体选择。支持 EPUB、MOBI、TXT、PDF、DOC、DOCX、JPG、PNG 八种文件格式,无须转换,随心阅读。并带有无线传书、数据线传书、PDF 重排等多种功能。



扫码支付成标配,京东中文图书资源更占优势

毫无疑问,图书阅读资源是阅读器的灵魂所在。JDRead1 内置京东读书的数十万本图书内容,依托京东强大的电商平台,在中文书籍的版权方面较为全面。在购买图书方面,JDRead1 可以选择京东读书 VIP, 分别有月度(30 元)、季度(85 元)和年度 VIP(299 元)三种服务。Kindle Paperwhite 3 则有 Kindle Unlimited 电子书包月服务,可以选择阅读整月(12 元/月)或者整年(118 元/年)的方式。

看似京东读书 VIP 更贵,但在图书的支持方面要丰富太多,比如当前热门的图书《高兴死了》《颠覆者:周鸿祎自传》《别在风暴中坐以待毙》等等在京东读书 VIP 里可以直接阅读,而在 Kindle 中则需要原价购买,这对于喜欢阅读的朋友来说京东读书 VIP 的图书选择会更多。

此外,JDRead1 的支付层级更浅,更容易上手一些,并支持微信扫一扫支付。



总结 JDRead1软硬件综合性价比更高

通过笔者对两款阅读器的综合使用来看,JDRead1 从硬件参数到阅读体验几乎碾压 Kindle Paperwhite 3,1GB 的大运存使 JDRead1 的日常操作运行更流畅,8GB 的存储空间让你的个人图书馆更加丰富。在操作系统方面,JDRead1 的模块化分布更加容易上手,特别是在阅读细节方面,如版式选择,快捷开关等分布更加符合国人使用习惯。在扩展性上,JDRead1 后续还有很大的提升空间,比如设备支持蓝牙 4.1 协议,可连接音箱进行有声阅读、遥控翻页等功能。

此外,借助京东的数十万册正版电子书资源,不会让你面临找书难,无书可读的尴尬境地。而且 JDRead1 的价格比起 Kindle Paperwhite 3 更加优惠。如果你想选择一款 6 英寸左右的电子书阅读器,拥有海量阅读资源和轻松舒适体验的 JDRead1 是一个值得推荐的选择。



英特尔CPU价格仍居高位,AMD套装更实惠



近期购买 AMD 处理器 + 主板套装,性价比很高

大约从今年8月开始,英特尔CPU全线产品迎来一波价格暴涨,特别是中高端的Core i5、Core i7等产品的涨幅均达到数百元。虽说本期报纸组稿的时候正处于双十一促销期间,但只有像Core i3

8100(899元)、Core i5 8400(1599元)等少数产品的价格有所下降,比上涨前的价格贵100元~200元。而大部分产品的价格仍处于高位,比如Core i5 8500依然要卖到1899元,Core i7 8700K的价格更是高达3099元,完全没有性价比可言。

上个月的时候英特尔推出了全新的第9代Core处理器,包括Core i9 9900K、Core i7 9700K以及Core i5 9600K。新产品的性能确实很给力,价格也确实不便宜,而且Core i9 9900K、Core i7 9700K目前还处于缺货状态。所以近期想要购买英特尔处理器装机的,除了要有更多的预算外,还需要耐心等待厂商补货。

相反AMD锐龙处理器的价格一直非常稳定,笔者近期关注到,AMD的市场策略从单独给处理器降价变为推出价格更实惠的“CPU+主板”套餐来吸引用户。比如热门的锐龙5 2600X,最近1549元的价格并不算最低,可是加上华硕TUF B450M-PLUS GAMING的套餐价才2098元,除开主板的699元,相当于只用1399元就买到了锐龙5 2600X处理器,还是很划算的。

曲面显示器已占半壁江山 价格亲民不会增加预算



27英寸1080P的曲面显示器不到1000元即可买到

曲面屏幕可以保证眼睛到屏幕的距离均等,可为用户带来更好的沉浸式体验,特别是在大尺寸屏

幕上玩游戏或者追剧,体验非常优秀。经过多年的发展,现在曲面显示器几乎已经占据了显示器市场的半壁江山。从1000元以下的消费级市场到上万元的专业级产品市场,均能见到曲面显示器的身影。

曲面显示器的环绕效果与屏幕曲率关系密切,早期上市的曲面显示器曲率为3000R甚至是4000R,用户很难有沉浸式体验效果。现在市面上的曲面显示器的曲率一般在1500R~1800R,在这样的曲率下即便是屏幕较小且使用距离较近时,也能获得不错的沉浸式体验效果,所以大家可以放心地购买,不用担心视觉效果。

在玩家最关心的价格方面,由于曲面显示器都采用的是VA面板,与同尺寸采用广视角面板的平面显示器产品相比,两者的价格相差不大。比如23英寸曲面显示器的价格普遍在800元左右,27英寸(1080P)曲面显示器的价格在1000元左右,玩家完全不用担心选购曲面显示器会增加预算,只要喜欢曲面显示器的环绕效果就可以放心购买。

独显轻薄本市场面临超级血战



华硕的惊鸿之作灵耀U二代(U4300),采用四面窄边框设计,左右边框尺寸仅2.9mm

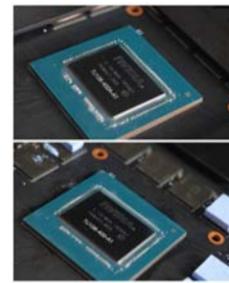
在超轻薄笔记本市场,以往的轻便机型产品区隔分明,1.2kg以内是高端集显轻薄本的天下,1.3kg~1.4kg是普通集显轻薄本的领地,而搭载MX150的网游本,重量通常是1.6kg左右,主攻14英寸笔记本市场。不过,现在搭载MX150的网游本已经开始疯狂进攻轻薄本市场,正在演绎一出超轻薄本的血战!

近期,联想的小新Air 13.3升级了,搭载最新的i5 8265U处理器,全金属外壳的13.3英寸机身,高色域IPS屏,采用PCI-E SSD,有指纹识别和背光键盘,搭载MX150独显,仅重1.25kg,价格5700元左右。而华硕的新品a豆,四面采用窄边框,重量和尺寸与小新Air 13.3相仿,不过不是全金属机身,SSD是SATA总线的,另外采用普通IPS屏,有独显和集显版可选,但价格实惠,其中i5 8250U独显版本促销价仅4798元。而华硕最近的惊鸿之作灵耀U二代(U4300),虽然采用14英寸屏幕,不过屏幕四边都采用窄边框设计,左右窄边框尺寸仅为2.9mm,整个设计惊艳全场,该机搭载最新的Whiskey Lake处理器(i5 8265U),还有一块50Wh电池,甚至采用了MX150独显,重量竟然只有1.2kg出头,简直是夸张之极。而与这个夸张的重量对应的是,它的价格也非常夸张——只要6499元。

可以说,这些MX150独显本已经完全渗透进了超轻薄本市场领域,一方面让超轻薄本这个名词不再局限于集显机型,另一方面也让价格竞争演变成了一场血战,纯粹的高端集显轻薄本可能会受到严重的冲击。

消费提醒

RTX 2070市售显卡 存在两种GPU核心



早在RTX 2080显卡上市时,就有高人提醒存在两种不同核心的RTX 2080,其中FE版比普通公版的超频能力更强。经拆解确认,RTX 2070同样存在这一现象,GPU分为TU106-400A和TU106-400,其中前者出厂频率更高,且性能峰值也更高。这就解释了,为什么同一品牌的RTX 2070显卡之间也存在价格差,多的可以达到1000元。据测试显示,TU106-400核心可以超频到TU106-400A的水平,所以用户不必花冤枉钱。不过,前提是,你在买之前就能确认GPU核心。

天猫打造 新零售购车模式



今年是天猫第十个双11了,今年双11天猫汽车推出了30余款车型共1万多辆车,全国“一口价”,用户不需要到店砍价了。天猫打造的新零售购车模式,打通了线上和线下业务,消费者可以直接在天猫汽车线上下单,支付预付款,车辆运输到指定的提车门店后,消费者到店提车,在店内支付尾款即可。除了传统燃油车,新能源车在此次双11促销中也可以买到,广汽新能源汽车就推出了一成首付3年零利率的独家优惠措施,从其成交用户中可以看到,一二线城市购买占到43%,其中64.14%的用户以前已经有一台车。

网上选购投影机 要注意分辨率的坑

现在很多人购买投影机都不去卖场了,网上选购非常方便,但是不熟悉投影机的朋友很容易掉进分辨率的坑里。买投影机最先要看的就是分辨率,但是很多人不太明白原生分辨率和兼容分辨率的区别。其实原生分辨率就是指投影机芯片本身的分辨率,比如LCD投影机,其核心的成像面板分辨率为1024×768,那么这个就是原生分辨率。但如果你给它接上1080P的输入信号,它也能显示,但显示的清晰度仍旧是1024×768,这就叫兼容1080P分辨率。而一些家用高清投影机的原生分辨率是1080P,虽然接入4K信号也能显示画面,但那也是1080P的清晰度,兼容4K可以说毫无意义。所以一般家用,买个1080P的家用投影机就行了,性价比高,可以选择的范围也大。

英睿达部分SSD 存固件漏洞

最近来自荷兰Radboud大学的研究者测试发现,英睿达(Micron)的SSD产品MX 100/200/300即便使用了硬件加密,也可以通过逆向编译固件骗得JTAG调试接口的信任,从而轻松绕过。由于SSD存在固件共享的做法,不排除其他品牌和型号的SSD也同样存在中招的情况。研究者表示,他们发现部分超管密码直接为空或者验证机制失灵,导致无论你输入哪种字段,都可以直接进目录读盘。不过,这些SSD用户不用太担心,在公开漏洞前,荷兰团队先通知了英睿达,英睿达全系列SSD已通过固件更新封堵了漏洞。

年末大促要冷静：游戏本这样选才不吃亏

从配件到整机,PC涨价风似乎已停不下来,而笔记本尤其是游戏本最近几个月涨价趋势也越来越明显,不少小伙伴都产生“买个高性价比的游戏本咋就这么难”的心声,借着年末双十一、双十二大促不断的机会,着重为大家分享一下游戏本购机思路。

可重点关注的新兴品牌产品

近年来,国产游戏本的崛起是有目共睹的,相对于老牌一线国际厂商而言,专注电竞游戏应用崛起的国产笔记本品牌往往在配置灵活性甚至用料上更具优势,尤其是冲着 i7-8750H+GTX 1060 组合带来强悍游戏性能的消费者的话,散热模具的设计、材料的运用非常关键,而根据这一年多的笔记本拆解经验看,机械革命、戴硕吾空这类产品往往更舍得堆料。

机械革命 X8Ti PLUS 将 i5-8300H+GTX 1060+17.3 英寸屏幕配置推到 7999 元已经算是不错的选择了,而在电商大促上杀出的戴硕 CK 吾空 K17-8U 游戏本更是以极高的性价比成为近期游戏本的明星。

i7-8750H+GTX 1060 的经典游戏本组合在双风扇四铜管的帮助下能够尽情释放潜力,17.3 英寸大屏拥有 72% NTSC 色域、178° 广视角和 144Hz 高刷新率,足以为用户带来更为流畅的画面体验。

谨慎对待主流价位游戏本配置

一轮又一轮的涨价,令游戏本门槛价噌噌地往上走,五六千元似乎不够看,七八千才起步的状态令不少预算并不充裕的学生党头疼,电商大促在各种让利下不断冲击低价,让 5000 元买游戏本看起来现实的同时,各种套路和令人纠结的问题也产生了。

主流价位游戏本配置首先麻烦的便是显卡显存容量,游戏本虽然不至于像轻



主要参数						
处理器	i7-8750H(8核心 12线程)		显卡	GTX1060 6G独显		
屏幕	17.3英寸	144Hz刷新率	散热	双风扇四铜管智能散热		
	72%色域	178°广视角				
套餐	内存	存储	活动价	优惠券	预定立减	券后到手价
电竞青春版	8G DDR4 2400MHz	128G PCI-E固态硬盘 +1TB机械硬盘	¥8499	¥300	¥200	¥7999
电竞进阶版	8G DDR4 2400MHz	256G PCI-E固态硬盘 +1TB机械硬盘	¥8899	¥300	¥200	¥8399
电竞畅玩版	16G DDR4 2400MHz	128G PCI-E固态硬盘 +1TB机械硬盘	¥9199	¥300	¥200	¥8699

根据用户群体需要,吾空还提供了三种细分型号以供选择,虽然在硬盘和内存容量上有一定差别,但均采用 PCI-E NVMe 固态硬盘和 DDR4 2400MHz 高频内存,细节规格上没有一点投机取巧,而且青春版券后到手价格同很多品牌 i5+GTX 1050 相差无几,绝对算得上是高性价比之选了。

薄本一样玩显存位宽、频率阉割游戏,可不同价格区间显存容量“缩减”同售价基本是一致的。

在可选品类不多、预算限制较死的情况下,不足 5500 元的联想 GTX 1050 款 Y7000 勉强算是不错的选择,搭载 i5 8300H 处理器中规中矩,麻烦的是其显卡为 2GB 版 GTX 1050,毕竟 2GB 显存是给 MX130/MX150/940MX 这类网

经典型号情况略复杂

当我们关注高性价比的新兴品牌和游戏本配置规格中的那些坑时,知名品牌经典型号始终令不少小伙伴牵挂。

相信不少小伙伴看到经典二字,第一反应便是戴尔 G3/G7,现在戴尔家用全线升级到 PCI-E SSD,而且 G3/G7 也引入了 72% NTSC 高色域屏可选项。所以目前渠道上是新货老货并存,有点乱。还要注意的,戴尔的直销渠道(官方直销电话 400 885 855 和官方微信商城)都是支持议价的,报价通常会高一点,这更加剧了市面上价格的复杂程度。所以在这里,我们仅仅给出促销时期的合理价格估值,仅供参考。

除了配置新旧并存外,还需要注意的是其价格因为各种平台、品牌甚至店铺促销,加上浮动议价,整体价格波动较大,建议大家使用一些浏览器比价插件,长期观察对比。



联想拯救者 Y7000 系列同样是人气相当不错的游戏本系列,但其配置相当丰富,除前面提到的 i5 8300H+GTX 1050 外,i7 8750H+GTX 1050Ti 高色域版、i5 8300H+GTX 1050Ti 高刷屏版本、i5 8300H+GTX 1060 等四个子型号虽能最大限度满足消费者个性的选择,但不同配置规格具有明显针对性,消费者在选购过程中也需要结合个人情况抉择。

游显卡准备的,仅搭配 2GB 显存的它恐怕大部分 3D 游戏你都无法开中高特效,非常尴尬。

这样的情况下,搭载 i5-8300H+4GB 版 GTX 1050 的微星 GF63 显然在图形性能上的差异就比较明显了,当然,4999 元的秒杀价也令消费者躁动,可已经出现了这样的价格,谁说后面不会继续到货呢?

实际上,两款产品并非仅在显卡上有所区别,硬盘配置上,联想 GTX 1050 款 Y7000 的确是要强一些,512GB NVMe PCIe-E30 固态硬盘对整机性能的影响还是明显,但其产品详情页也非常有意思,强调硬盘性能的同时,却不会提 2GB 显存容量的事儿,类似上面两种型号配置的差异,在选购过程中一定要仔细权衡,根据个人实际应用需要,选择相应的产品。

微星 GF63 消费者体验报告

微星在游戏本领域近年来的崛起速度是相当不错的,依托性价比和做工,赢得了不少粉丝,而在拿到一定市场份额后,微星游戏本也尝试着向细分市场拓展。微星 GF63 便是一款强调性能的轻薄游戏本,除不错的性能外,轻薄的机身令其吸引到不少市场关注的目光。



值得点赞

Max-Q 设计显卡有效降低机身厚度
6 小时左右的续航时间,温度控制良好
IPS 专业窄边框,视觉体验相对出色

有待改进

CPU 功耗进行了限制,主频偏低
接口大多集中在机身右侧
左手掌托处有可能留下汗渍

- 15.6 英寸(1920 × 1080)
- Intel 酷睿 i7-8750H
- NVIDIA GTX1050Ti 4GB Max-Q
- 8GB
- 1TB+128GB SSD
- Win 10 家庭中文版
- 1.86kg

本机价格
7489 元

消费者
综合评价

8.2 分

消费者:谭思琪

职业:装修公司设计师

对移动性的要求让我不得不选择一款性能较强的游戏本来办公,平时主要是做三维画图设计,PS 一类软件使用起来相当不错,当然,我也喜欢在空闲的时候玩下游戏,体验了《实况 2018》《巫师 3》等,都能流畅运行,就是一键强冷功能虽然能在游戏时把温度控制下来,但噪音略大。

消费者:王锐

职业:资深程序员

在大学的时候就喜欢玩游戏了,毕业先后买了戴尔 Alienware 17、微星 GT70,这次主要还是因为移动性买了微星 GF63,其轻薄度还是蛮不错的,GTX1050Ti 4GB Max-Q 的规格与标准版 GTX1050Ti 4GB 一致,区别是核心频率相比于标准版稍低一些,但功耗和温度的控制更加理想,暂时挺满意这款笔记本的。

消费者:张星宇

职业:计算机系大二学生

以学编程和视频剪辑的名义购买微星 GF63 的,虽然性能并非最彪悍的,但盘算着一年后就该出去实习了,不到 2kg 的整机重量带着更方便一些,而黑色机身本身也比较低调,这方面考虑比较多吧,不过不太喜欢它把大部分接口都放在右边的设计。



最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台留言。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱“帮助购机=终身质保参考”的烦恼啦^_^#。
欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

GTX 1060显卡游戏本的天儿,又变了!

前些天遇到一个卖电脑的商家调侃说大家越来越愿意花钱买好的游戏电脑,这是事实!也正因为如此,牛大叔在后台给大家推荐的机械革命 X8Ti 这类散热好、性能强的游戏笔记本备受追捧,以至于现在该机处于持续涨价状态,原本 7999 元的 i7/GTX 1060/8GB 款已经卖出了 8999 元的“促销价”,让人唏嘘啊——还好,我们这时有新的选择!

这个新的选择就是惠普暗影精灵 4 的 144Hz G-Sync 屏 i5 款!要知道,之前搭载 144Hz G-Sync 屏的惠普暗影精灵 4 是没有 i5 8300H 配置的,如果你要买 144Hz 且是 G-Sync 屏,那就必须得买 i7 8750H 款,要 9000 元,你爱买不买(G-Sync 屏无需开启垂直同步,理论上比开垂直同步更能充分发挥显卡性能并得到高帧速)。而后,联想推出了 Y7000P,也就是带有 144Hz 非 G-Sync 屏的主流价位游戏本,而且有 i5 8300/GTX 1060 款,目前价格为 7799 元(8GB/512GB SSD)。这就让惠普很紧张了——毕竟,i5/GTX 1060 款 Y7000P 比暗影精灵 4 i7/GTX 1060 G-Sync 屏款便宜太多了。所以现在,惠普也“妥协了”,推出了 i5 8300H/GTX 1060/8GB 的配置,而且截稿前,最低售价为 7699 元,相当有竞争力。

而相比之下,此时此刻,机械革命的 i7/GTX 1060/144Hz 非 G-Sync 屏款,“促销价格”都要 8999 元(注意你看到的时间不是我们

的发稿时间,或许价格小有变化),已经缺乏竞争力了。

如果从玩 FPS 游戏(第一人称射击游戏)体验好的角度出发,如今最值得购买的主流价位 GTX 1060 游戏本如下:

No.1: 惠普暗影精灵 4 i5/GTX 1060 G-Sync 款。也就是搭载了 144Hz/G-Sync 屏的款型,价格 7699 元;

No.2: 联想拯救者 Y7000P,i5/GTX 1060/144Hz 屏款。虽然仅仅有 144Hz 并无 G-Sync,但也不强求了,7799 元买到联想的高刷屏机型,算不错了,毕竟该机的扬声器好、屏幕不错,而且服务是一流的。

不过,如果你是做视频做 3D 设计等为主,游戏为辅,那么我们的第一推荐是机械革命的 X8Ti PLUS,也是 GTX 1060 显卡 /144Hz 高刷屏机型,i5/i7 版本的双十一期间促销价分别是 7999 元 /8988 元——推荐的理由是:处理器性能可以超标发挥(至少 i7 可以跑到 60W),这对吃 CPU 资源的专业应用来说是非常重要的。对了,记得自行把内存升级到 16GB。

至于不玩 FPS 游戏,主要玩 GTA5、古墓丽影、刺客信条这类游戏的朋友,建议选择 i5/GTX 1060/高色域 IPS(非高刷屏)的联想 Y7000 高色域版,8GB 内存 /128GB+1TB 的组合,7198 元,散热更好(比 Y7000P 好),价格也实惠。

戴尔购机QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895

服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。



扫码进戴尔官方微信商城

升级了 PCI-E SSD 的 Vostro 5370 促销价格 4499 元

Q: 看了购机帮你评微信公众号对 Vostro 5370 集显版的两个深度评测,非常喜欢这款产品,本打算买,结果前一阵好像在做什么升级,一度直销没有集成显卡款了,请问现在能买到吗?什么价格?

A: Vostro 5370 的确进行了升级,目前已经全部是 PCI-E 总线款的 SSD 了,速度更快了,可以说是弥补了该机唯一的短板。如今,

Vostro 5370 是集强大的性能释放、出色的屏幕(高色域屏)、出色的扬声器、指纹识别、背光键盘、双通道内存扩展性和快速的 SSD 于一身的高性价比机型了。说到性价比,该机如今在直销渠道(包含戴尔 400 电话和官网微信商城)的售价是 4699 元(集显版),不过最近在做促销,价格是 4499 元,非常有竞争力。欢迎你来电或进店咨询和购买。

配置无短板的戴尔 G3 升级款促销价格 5890 元

Q: 听闻戴尔的 G 系列游戏本全线升级了 PCI-E SSD,还有高色域屏可选,请问在双十一期间价格如何?我的预算只有 6000 元,可以买到 1050Ti 显卡的吗?

A: 是的,目前戴尔已经完成了家用本的全面升级,所有主流价位和高端家用机型都升级到了 PCI-E 总线 SSD。另外,G 系列游戏本的确也有高色域屏可选项了。在双十一促销期间,G3 的 i5 8300H/GTX 1050Ti/8GB 内存 /128GB PCI-E SSD+1TB HDD 款,搭载高色域屏,促销价格是 5890 元左右,是目前市面上,国际三大厂商中配置 / 价格比较高的第八代酷睿 GTX 游戏本。



高频问题解答

小新 Air 13.3 达到了中档轻薄本水平,但别奢望可以“火力全开”

Q: 现在联想的小新 Air 13.3 升级到了 8265U 处理器,而且引入了增强散热设计,还是高色域屏,请问这是不是达到了中档轻薄本的水准呢?另外,这个机器的处理器性能和显卡性能是不是会非常厉害呢?

A: 小新 Air 13.3 的新款具备了几个特质:全金属机身、高色域 IPS 屏、全新处理器、指纹识别、PCI-E SSD,结合 1.25kg 的重量,的确可以算是中档轻薄本了。不过,你不可能因为它有增强散热模式就误以为它的性能爆棚,火力全开。道理很简单:1.25kg 的机身是 HOLD 不住 i5 8265U 处理器 +MX150 独显全功率运行的,当你玩游戏时,我们分析 i5 8265U 的输出功率可能在 8W~10W, MX150 的核心频率可能在 900MHz~1000MHz 之间,都是“人为压制了性能”的——实际上,这是轻薄型甚至轻便型 MX150 独显本的一个普遍现象,不算设计问题。如果要真的做到两者火力全开,小米 Pro 是个榜样,不过该机的重量已经接近 2kg 了。

单位电脑采购别把全部预算投在硬件上,要把较大比例预算用于售后服务上

Q: 我在一个事业单位工作,单位打算采购一批新的办公用笔记本和台式机,平均每台的预算是 6000 元,为了延长使用寿命,我打算配置尽量往高买。我计算了一下,可以买酷睿 i5 8265U 的轻便笔记本和 i5 8400/GTX 显卡的台式机,请问这种思路是否正确?

A: 从你想买的配置来看,你的确是把所有预算投在了硬件上。但我不是太赞同你的思路,因为你不能指望所有人都是“特别懂行会用电脑的”。比如,你很可能发现,不少用户的电脑里充斥着各种国产软件,这样的电脑可能不到两年就要“变乌龟”了。另外,部分用户没有基本的病毒防护常识。总之,我建议你把六成预算放在硬件上(你们的工作对电脑性能的要求并不高),剩下四成预算用于购买高规格的售后服务,比如五年硬件全保——无论是什么配件坏了都可以更换或者免费维修,另外可以要求厂商给大家做一到两次电脑使用的培训,这样才能真正延长电脑的使用寿命。

华硕 a 豆算是入门款的轻薄独显机型

Q: 牛大叔,华硕新推出了一款叫做 a 豆的轻薄本,屏幕四面窄边框,感觉机身很小巧,只有 1.25kg 重量,还有 MX150 独显,价格也便宜。请问这是一款高档轻薄本吗?我打算买来送人。

A: 该机的四面窄边框设计的确是非常惊艳的,机身尺寸的确是很小巧。另外,该机还有指纹识别,从功能层面来说也很不错。但要论定位,我觉得它还是算入门款,或者说是“主流款”轻薄机型。原因有二:一方面,该机有可能不是全金属机身;另一方面,该机采用的是 SATA 总线的 SSD。也正因为如此,该机的成本相对较低,售价也不高,还谈不上是中档机型。另外,该机的处理器还未升级到 Whiskey Lake,只是普通的 Kaby Lake(i5 8250U)。至于该机送人是否合适,就得你自己斟酌了。





金牌装机店

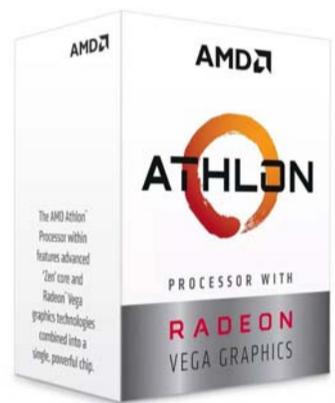
金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

S8夺冠激发游戏热情 超实惠《英雄联盟》配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 速龙 200GE	399
主板	华硕 PRIME A320M-K	389
内存	威刚 DDR4 2400 4GB×2	458
SSD	联想 SL700 120GB	129
硬盘	希捷 酷鱼系列 1TB	285
机箱	航嘉 暗夜猎手 2	119
电源	航嘉 冷静王钻石版 2.31	169
鼠标	雷蛇 蝰蛇标准版	124
键盘	雷蛇 Cynosa 萨诺狼蛛	151
总价		2223

站长点评:11月3日IG干净利落地直落三局战胜了FNC,中国的《英雄联盟》战队终于夺得了全球总决赛的冠军,站上了峡谷之巅。受到夺冠的鼓舞,玩家纷纷重新回到游戏当中,《英雄联盟》再度火爆起来。借着这股热潮,站长给大家推荐一套价格超实惠的《英雄联盟》配置,2000元出头就能玩爽游戏了。

处理器选速龙200GE就够了



《英雄联盟》对于平台性能的要求并不高,之前我们电脑报曾经做过研究,即便是奔腾 G4560 搭载的 HD 610 核心显卡都能保证游戏在 1920×1080 分辨率和高画质下达到将近 40fps 的画面平均帧速,所以只要选择入门级处理器就行了。

在入门级市场,奔腾 G4560 凭借着高性价比、低功耗的优势颇得用户的青睐,但在近期英特尔产品价格

暴涨的背景下,奔腾 G4560 也未能幸免,其价格已经攀升到了 529 元,性价比大幅下降了。好在 AMD 在近期推出了采用 ZEN 架构的速龙 200GE 处理器,入门级玩家又有了高性价比的选择。

速龙 200GE 采用的是 ZEN 架构,拥有 2 核心 4 线程的配置以及 3.2GHz 的核心频率。在处理器性能方面与奔腾 G4560 大致相当,不过其 35W 的 TDP 低于后者的 54W,这无疑是个很大的亮点。同时速龙 200GE 也支持双通道 DDR4 2667,高于奔腾 G4560 的双通道 DDR 2400。最后速龙 200GE 内置的 Radeon Vega 3 显卡性能大幅领先于奔腾 G4560 的 HD 610,运行起《英雄联盟》来画面帧速还能更高。更重要的是综合性能更强的速龙 200GE 价格还不到 400 元,性价比差距非常明显。

要完全发挥出 Radeon Vega 3 显卡的性能就要配备双通道内存才行,考虑到成本的因素,所以站长推荐购买 2 条威刚 DDR4 2400 4GB 内存。

A320是速龙200GE的最佳搭档



速龙 200GE 采用的是 AM4 接口,站长觉得 A320 主板是其最佳的搭档。在具体的产品上,还是一线产品质量更有保障,所以给大家推荐的是华硕 PRIME A320M-K。这款主板采用了 6 相供电设计,支持速龙 200GE 毫无压力。主板接口、扩展插槽不算太丰富,但对于入门级玩家来说完全够用了。站长更为看



重的是其拥有高强度显卡插槽、网络安全防护、DIGI+ 数字供电大师、过载安全保护、不锈钢防潮 I/O 接口在内的五重安全防护,让主板的稳定性比一般的产品要好上不少。同时这款主板的价格也并不贵,特别适合对主板稳定性有较高要求的玩家选择。

最近 SSD 的价格确实很便宜,一块 120GB 容量的 2.5 英寸 SSD 100 元出头即可拿下,用来装系统、装《英雄联盟》程序完全够用了,系统响应速度和游戏载入速度有很明显的提升。本次推荐联想 SL700 120GB,仅需 129 元,其读取速度为 500MB/s,写入速度为 480MB/s,性能不错。

蝰蛇鼠标在百元价位无敌手



《英雄联盟》对于玩家的操作要求还是比较高的,所以你得有一套性能给力的键鼠才行,特别是鼠标最关键。一般玩家对于游戏鼠标的预算也就是 100 多元,这个价位上站长觉得最值得购买的产品莫过于雷蛇 蝰蛇标准版了。这款鼠标拥有经典的右手人体工学设计,手感非常的舒适,拥有 6400DPI,性能完全够用,还有 5 个按键以及雷云 3 驱动等,在 124 元的价格上性价比无敌手,值得推荐。另外说一句站长并不推荐大家去游戏主播的淘宝店里买游戏外设,大多是国产品牌产品不说,价格也不便宜。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 花干树:我想买一台 21:9 显示器来看电影,希望有 HDR 功能,价格也不能太高,1500 元以内就好了,不知道哪款产品适合我?

站长:作为显示设备领域近期最热的技术,HDR 在 21:9 显示器上也开始大量应用。想要在 1500 元以内买到这类显示器并不难,给你推荐 LG 29WK600,这款产品拥有 29 英寸 21:9 比例的 IPS 面板,分辨率为 2560×1080、亮度为 300cd/m²、响应时间为 5ms,看高清电影无黑边非常不错。同时该设备还支持 HDR10 标准,可以呈现出更为震撼的光影效果,从而提升视觉体验。



参考价格:
1398 元

@ 发声:喜欢美商海盗船的机械键盘,不知道 K70 LUX 单色背光版和 K68 RGB 哪个做工好呢?想听听站长的建议。

站长:如果你只是比做工的话,那肯定选 K70 LUX 单色背光版啊。因为 K70 LUX 的定位明显更高,其面板采用了航空级的阳极氧化铝材质,无论是从美观程度还是耐用性方面都比 K68 的塑料材质更好。同时受成本的制约,K70 LUX 只有红色或蓝色的单色背光灯可选,效果也还不错。另外,K70 LUX 单色背光版还有一个优势在于右上角提供了音量调节滚轮,使用起来更方便。



参考价格:
729 元

@ 雨果:请站长推荐一款 500GB NVMe SSD,我的要求非常的简单:只要性能强悍,预算方面没有限制。

站长:说到性能强悍的 500GB SSD,三星 970 PRO 系列肯定是首选。这款产品采用的是三星 Phoenix 控制器以及三星 V-NAND 2-bit MLC 闪存颗粒,连续读取速度可达 3500 MB/s,连续写入速度可达 2300 MB/s。像同容量卖得比较好的 HP EX920 512GB 的读写速度分别为 3200MB/s 和 1600MB/s,比起三星 970 PRO 512GB 来还是有明显的差距。当然这款 SSD 的价格达到了 1289 元,确实不便宜,非常适合对预算没有限制的你。



参考价格:
1289 元

电竞游戏本排行榜

No.1 联想拯救者 Y7000 i5/1050Ti 高色域屏款	6299 元
No.2 戴尔 G3 i5/1050Ti 升级版(PCI-E SSD+ 高色域屏)	5899 元
No.3 惠普暗影精灵 4 i5/GTX 1050Ti 高刷屏版	6499 元

联想拯救者 Y7000 自从上市以来,就凭借其独特的外观、出众的性能,以及优秀的性价比深受用户喜爱。在外观方面,三面窄边框设计,高屏占比,视觉效果出色。新转轴设计让正面看起来更像商务本,但和传统屏幕的笔记本相比整体感更强,A 面的 Logo 灯又彰显了游戏本的身份,表面的同心圆纹理无论观感还是手感都十分出色。C 面在更小的尺寸下仍保留了全尺寸键盘,两级红色背光,亮度足够,经典的红黑搭配,打字的手感也很好。2.3kg 的重量和更小的机身使它非常便携。

联想拯救者 Y7000 高色域屏款还搭载了一块 15.6 英寸的 FHD 防眩光 IPS 屏幕,NTSC 色域达到 72%,最大屏幕亮度 300 尼特,与普通屏幕相比有

25% 的亮度提升。另外,强大的显卡性能,512GB 的 SSD 和愉悦的高色域 IPS 屏,售价仅 6299 元,性价比比较出色。

接口方面,拯救者 Y7000 两侧各有一个 USB 3.0 接口,主要 I/O 接口集中在后部背脊,包括一个 USB 3.1 Type-C(可视频输出)接口、一个 mini DP 视频接口、一个 HDMI 视频接口、一个 USB 3.0 接口、RJ45 网络接口、充电接口以及安全锁孔等。

而戴尔 G3 的 i5/GTX 1050Ti 款的价格比较便宜,一度是市场中的“走量王”,关注度极高。近期戴尔对笔记本的 SSD 进行了升级,游戏本全面升级到了 PCI-E 总线的 SSD,同时 G 系列游戏本引入了高色域 IPS 屏可选项。如今,



i5/GTX 1050Ti 款搭载 PCI-E SSD 和高色域 IPS 屏,近期促销价格只要 5899 元,依然是同配置国际三大家的最低价。

惠普暗影精灵 4 则是关注度很高的游戏本,尤其是搭载 G-Sync 屏的 GTX 1060 款,是高端游戏粉丝的最爱。

不过真正到出货量层面,走量高的则是 GTX 1050Ti 款,这款游戏本搭载的是 144Hz 高刷新率屏,并非 G-Sync 款(开启垂直同步后,效果同样好),该机的性能不错,高刷新率屏本身也是高色域屏,6499 元的价格合理。

NVMe M.2 SSD排行榜



No.1 三星 970 EVO 250GB NVMe M.2 SSD	579 元
No.2 HP EX900 500GB NVMe M.2 SSD	599 元
No.3 WD Black 250GB NVMe M.2 SSD	449 元

随着主板对 M.2 接口的原生支持,加上 CPU 多核心多线程新品发布,NVMe M.2 SSD 在 2018 年受到了消费者前所未有的关注。在平台支持力度加大的情况下,NVMe M.2 SSD 可以更加充分地发挥自己的极致性能。从今年双十一各大电商平台的销量情况来看,NVMe M.2 SSD 的表现的确很喜人。

纵观各大平台的促销情况,三星 970EVO 250GB、HP EX900 500GB 和 WD Black 250GB 绝对可以排关注度前三,三星 970EVO 250GB 显然以强大的性能取胜。它采用了全新的 V-NAND 技术,搭配三星增强型 Phoenix 控制器以及智能 TurboWrite 技术,可有效提升高端游戏、4K 及 3D 图形编辑性能,读取速度超过 3500MB/s,写入速度也可达到 2500MB/s,在稳定性、兼容性以及数据纠错能力上都有很好的表现,可以说它就是性能为王的代表。

HP EX900 500GB 则是以性价比取胜,不足 1.4 元 /GB 的价格,性能表现不错,可以满足大多数主流平台的速度使用需求。WD Black 250GB 以综合性能表现取胜,WD 拥有自己的闪存工厂,在颗粒的选择上更让人放心,质量更有保障。同时,这款 WD Black 250GB 在笔者使用过程中经受了长期的考验,不管是拷贝单个大容量文件还是应对多样化零散小文件的传输,表现都非常稳定,值得大家购买。

机械键盘排行榜



No.1 CHERRY MX-BOARD 1.0 TKL RGB	799 元
No.2 海盗船 K68	699 元
No.3 IKBC C104	449 元

CHERRY MX-BOARD 1.0 TKL RGB 在年中发布的时候就引起了轰动,毕竟这是一线大厂推出的 799 元的 RGB 机械键盘,在当时 800 元的市场中几乎算是一片空白,至此之后,机械键盘的价格绞杀一直延续至今。而 CHERRY MX-BOARD 1.0 TKL RGB 凭借不错的销量,是目前超高性价比的一线 RGB 机械键盘产品。

CHERRY MX-BOARD 1.0 TKL RGB 凭借 CHERRY 原厂的优势,本身就具备一定的“信仰值”,再加上这款键盘在做工上确实也不错。相对于经典款 G80-3000,CHERRY MX-BOARD 1.0 TKL RGB 的整体设计显得更年轻,多面切割的外形让这款键盘更加动感,符合时下年轻人的审美。键盘的设计非常紧凑,搭配大键帽设计,让它不仅占地小,用起来也比较顺手。CHERRY MX-BOARD 1.0 TKL RGB 键盘采用了 CHERRY 的热门 EGB 轴体。

CHERRY MX-BOARD 1.0 TKL RGB 不仅有着明确的产品定位,其内在品质也是非常值得一说,它采用了 MX-BOARD 6.0 同款的 PCB 板,所以键盘的品质非常高,并且通过键盘的驱动程序,用户拥有多达 10 种背光模式、3 挡亮度调节以及 4 挡光效速度可选。用户可以随心所欲地进行 DIY 调节,让原味樱桃也能多姿多彩。

电竞鼠标排行榜



No.1 赛睿 Rival 310	379 元
No.2 雷蛇锐蝮蛇竞技版	419 元
No.3 罗技 MX518	279 元

作为赛睿 Rival 300 的升级款,赛睿 Rival 310 采用了按键左右分离式设计、硅胶侧裙以及定制版 TrueMove3 光电传感器。赛睿 Rival 310 还沿用了非常舒适的右手人体工学造型,对手掌的支撑很到位,长时间使用后手掌也不会有明显的疲劳感。与 Rival 500、Rival 700 一样,Rival 310 采用了分体式按键设计,优点是按键的回弹力和触发压力更均匀,手感更好。另外鼠标两侧侧裙从橡胶材质换成了硅胶材质,在提供不错的防滑效果的同时,更能抵御手汗腐蚀,经久耐用。

此外,赛睿 Rival 310 也保留了 Logo 和滚轮处的 RGB 灯,玩家可以在 SteelSeries Engine 3 驱动中对灯光颜色和亮灯模式进行更改,让鼠标更富个性,鼠标的 6 个按键都可以自定义功能以及录制按键宏,玩法很多。

在性能方面,赛睿 Rival 310 与 Sensei 310 一样采用的是定制版 TrueMove3 光电传感器,最高 CPI 达到了 12000,性能非常强悍。当然这款游戏鼠标最大的卖点在于支持 1:1 追踪,简单来说有了这个功能,Rival 310 在 100CPI ~ 3500CPI 内消除了跳帧和延迟的问题,高于 3500CPI 也能防止抖动。从市场销量和口碑来说,赛睿 Rival 310 是同价位产品中的佼佼者。

效果好不好看标准就知道 选购HDR显示器这些门道你了解吗？

@隔壁老王

可以增强画面对比度，增大色域让画面更具视觉冲击力的HDR已经成为今年显示器市场上最为热门的技术。只是HDR没有一个统一的技术标准，搞得用户一头雾水。这些标准到底有何区别，对显示效果有怎样的影响呢？

最为常见的HDR10，这是超高清蓝光的标准

HDR 在显示器上见得最多的 HDR 标准就是 HDR10，这是一个由美国消费电子协会于 2015 年 8 月 27 日公布的免费标准。正是凭借着免费的优势，其被广泛应用于 HDR 流媒体、电视机、超高清蓝光光盘、播放器等领域，可以说是目前用得最多的 HDR 标准。也是得益于这一特性，支持 HDR10 标准的显示器价格普遍不算太高，像戴尔 S2419HM (1498 元)、LG 29WK600 (1499 元) 以及明基 EW277HDR (1699 元) 等几款比较有代表性的产品价格比普通产品高不了多少，比较能够被一般的用户所接受。

但是 HDR10 标准的问题在于效果比较一般，因为 HDR 10 标准就是为了满足大部分设备的平均性能而做出的妥协产物，内容包括使用 2020 色彩空间、感知量化编码 (Perceptual

Quantizer) 以及 10 位的色彩深度等，在同类 HDR 标准 (Dolby Vision、HLG) 中本来就算是规格较低的。现有的显示器要实现这些要求也不难，但 HDR10 未对其他规格进行要求，必然会导致显示器规格的混乱从而影响使用体验。最为明显的地方就在于显示器的亮度，比如 LG 29WK600 的最高亮度仅为 300cd/m²，而明基 EW277HDR 的峰值亮度可以达到 400cd/m²，显然在呈现 HDR 内容时，亮度更高的产品画面对比度表现得更好。

由此我们知道虽说 HDR10 显示器价格比较便宜，但其 HDR 效果算不上特别出色，非常适合想体验 HDR 效果的主流用户选择。大家在选购显示器时一定要仔细查看，对产品参数进行仔细考查，选择亮度、色彩等比较好的产品。



HDR10 产品的价格非常亲民

DisplayHDR认证就是好显示器的保证

由于目前显示设备市场上除了前面提到的 HDR10 标准之外，还有 Dolby Vision、HLG 等多个 HDR 标准非常的混乱，因此 VESA (Video Electronics Standards Association) 视频电子协会集合了包括英特尔、AMD、华硕、NVIDIA、戴尔等 20 余家企业共同制定了 DisplayHDR1.0 标准，希望在显示器行业效率先结束不同 HDR 标准混乱的局面。

DisplayHDR1.0 标准对显示器的亮度、色域、色深等多个参数进行了规定，我们经常见到的 DisplayHDR400、DisplayHDR600 以及 DisplayHDR1000 其实就是 DisplayHDR1.0 标准中的三个等级。简单来说 DisplayHDR400 要求支持 8bit 影像处理，峰值亮度要达到 400cd/m²，持续亮度不得低于 320 cd/m²，拥有至少 95% 的 BT.709 色域并支持 HDR10；DisplayHDR600 则要求具备 10bit 处理能力，峰值亮度提高到 600 cd/m²，持续亮度不低于 350 cd/m²，BT.709 色域覆盖不低于 99%，而旗舰级的

DisplayHDR1000 峰值亮度更是达到了惊人的 1000 cd/m²，持续亮度 600 cd/m²，色彩伽马有明显提升，这样高的标准只有顶级专业显示器才能达到。

不要以为 DisplayHDR 标准很容易就能实现，即便只是入门级的 DisplayHDR400，VESA 表示市面上只有 15% 的 LCD 显示器达到要求。可以说对于显示器来说，只要是经过了 DisplayHDR 认证就是高性能的保证。得益于性能更强的显示器，即便是显示 HDR10 内容，其画面效果也肯定比 HDR10 显示器好很多。当然相关产品的价格都不便宜，支持 DisplayHDR400 的明基 EX3203R、LG 32GK850F 的价格都在 3900 元左右，而支持 DisplayHDR600 的 LG 34WK95U 价格更是高达 14999 元，而支持 DisplayHDR1000 的飞利浦 436M6VBPAB 也要 4999 元。如果你对显示器的画质、性能要求比较高的话，通过 DisplayHDR 认证的产品就是最好的选择。



更注重流畅性的FreeSync2 HDR

凭着开放、免费的策略让 FreeSync 成为了大多数电竞显示器标配的同步技术，而 2017 年 1 月推出的 FreeSync2 并不是 FreeSync 的替代者，而是针对即将兴起的 HDR 游戏进行了改进。简单来说就是 FreeSync2 中加入了 HDR 的支持，从而让游戏画面的光影效果更加的逼真。同时由于 HDR 内容传输到显示器时会进行一个额外的计算过程，正是由于这个计算过程的出现导致画面延迟的增加。有了 FreeSync2 就能取消这个额外的计算过程，降低 HDR 画面转换带来的延迟。另外，FreeSync2 还引入了低刷新率补偿技术，就是当画面帧速小于显示器最低刷新率时，通过额外的插帧计算提升画面帧速。要通过 FreeSync2 认证的显示器至少要求达到 DisplayHDR400 标准，也就是说经过了 FreeSync2 认证的产品不仅画质好，而且画面更流畅、延迟更低。

到了今年 6 月，AMD 将 FreeSync2 更名为了 FreeSync2 HDR，从命名上能更容易地与 FreeSync 区分开来。同时更名之后

FreeSync2 的认证标准也随之提高，现在的 FreeSync 2 HDR 最低标准提升到了 DisplayHDR600。所以现在市面上明基 EX3203R、LG 32GK850F 这样通过 DisplayHDR400 和 FreeSync2 双重认证的产品将成为绝唱，未来通过 FreeSync2 HDR 标准认证的产品价格应该会更高了。



随着 FreeSync2 HDR 认证标准的提高，通过 DisplayHDR400 和 FreeSync2 双重认证的产品将成为绝唱

土豪级玩家才能用上的G-Sync HDR

与 AMD 的 FreeSync2 HDR 类似，NVIDIA 推出的 G-Sync HDR 也是让用户能够拥有流畅 HDR 游戏体验的标准。不过 G-Sync HDR 对显示器的要求极高，不仅要拥有 144Hz 刷新率的 4K 面板还要达到 DisplayHDR1000 认证，这就注定了

支持这一标准的产品价格极其高昂。就拿已经上市的产品来说，便宜一点的宏碁 X27 bmiphzx 都要 16999 元了，华硕 PG27UQ 更是卖到了 19999 元，这真不是一般高端玩家所能承受的，只有土豪才能买得起啊。

总结 从入门到高端，看好HDR标准就容易选择产品了

显示器领域 HDR 标准虽然丰富，但是只要了解这些标准的内容就不难选择产品了。对于想体验 HDR 技术但预算又非常有限的玩家来说，HDR10 标准产品就是最好的选择，但要注意考查产品的规格。而如果你想要比较优秀的 HDR 画面体验，就要选择经过了 DisplayHDR 认证的产品。游戏玩家对于画面流畅性有较高要求，所以价格相对实惠的 FreeSync2 HDR 值得考虑。至于土豪玩家的话，G-Sync HDR 最适合了。

装机选全套大雕神装,这样玩才是真赚到!

对于游戏/硬件发烧友来说,双十一又是一场大血拼,何况今年处理器、显卡都大换代,内存、固态硬盘又狂降价,电竞显示器也是价格战杀得血流成河,不血拼一把、攒套强悍的“肥宅快乐机”爽玩年底上市的重磅游戏大作,怎么对得起自己呢?当然,就算是要血拼一把,配件的选择还是有讲究的,价好东西也得才行是也。作为电脑硬件大厂,技嘉旗下产品线非常齐全,最近的促销也相当不错,发烧友玩家们赶紧和小狮子一起来看看有什么好东西可淘吧!



AORUS大雕全套神装了解一下,信仰装机必选

技嘉旗下除了主板显卡之外,现在也有内存、硬盘、机箱电源、电竞外设、散热器、笔记本电脑等等产品线,在双十一促销期间都有丰富的促销活动。特别值得一提的是,从现在起到11月11日当天,只要在京东购买AORUS任意产品,都有机会抽取到技嘉 RTX2080Ti 显卡一块!所以事不宜迟,现在就开始整理血拼清单吧!

主板:AORUS Z390系列领军,享受豪华冰点价

第九代酷睿上市,当然要搭配最新的Z390主板。技嘉Z390 AORUS系列全线上市,其中的顶级旗舰Z390 AORUS Master在京东售价2898元,每满100元减10元可以做到2618元到手价,如果手中有其他全品类券,还可以做到更低价哟。

Z390 AORUS Master主板,堪称第九代酷睿豪华座驾,搭载了12相服务器级用料的IR全数字供电,并配备了Fins-Array堆栈式散热鳍片(内置热管),加上金属装甲加固的双8Pin实心金属插针CPU供电插座,为酷睿i9 9900K极限超频打下坚实基础。

此外,主板除了正面有炫彩魔光主板装甲覆盖之外,背面还加装了厚实的散热背板。Z390 AORUS Master板载3条M.2插槽,全部覆盖了AORUS M.2散热装甲,显卡插槽和内存插槽也全部覆盖合金装甲加固,并配备了一体式I/O后窗挡板装甲。个性化设计方面,Z390 AORUS Master支持炫彩魔光系统。如果你想打造一套造型犀利,拥有顶级游戏性能的酷睿i9 9900K主机,技嘉Z390 AORUS Master一定值得优先考虑。除了这款顶级旗舰,甜品级的技嘉Z390 AORUS Elite也值得关注,除了主板装甲,它的内存插槽也配备了炫彩魔光灯效,板载8Pin+4Pin处理器供电辅助,插座采用实心针脚,接触更好更耐用。

显卡:RTX20系列全线好价,极致享受选大雕!

对于游戏玩家来讲,RTX2080当然是梦寐以求的游戏利器啦。技嘉的AORUS GeForce RTX2080 Xtreme 8G被玩家称为大雕,而AORUS GeForce RTX2080 8G被称为小雕,两者在灯光、硬件规格和附送配件上有所差别,但都配备了AORUS独家正反逆转3风扇设计和炫彩魔光灯效,特别是大雕显卡风扇上的光环效果非常酷炫,是旗舰级RTX2080身份的象征。

如果你需要甜品级的RTX20显卡,也可以考虑技嘉的GeForce RTX 2070 WINDFORCE 8G,售价仅为3999元,性能比肩GTX1080,却多了光线追踪功能,而且配备技嘉风之力3X散热系统,低温低噪音好选择。

其他配件:内存、电源、硬盘一样都不少,信仰装备要全套

是的,现在技嘉AORUS也有信仰内存了,这套AORUS RGB DDR4 3200 8GB×2内存套装和其他RGB内存不一样,它附送了两根灯效扩展模块,相当于花两条内存的钱,就能获得插满4条内存插槽的灯效。

AORUS也有高端电竞电源产品!这款AP850GM不但拥有850W额定功率,还通过80PLUS金牌认证,全模组线材设计,而且线材上还加装了滤波电容,信号更稳定。当然,既然是高端AORUS电竞电源,外观必须霸气!

技嘉牌的SSD! 512GB仅需599元,持续读/写速度:530MB/s、500MB/s,装机来一块,速度容量都有了,而且还不贵!凑齐全套更有信仰加成!



Z390 AORUS Master 京东售价 2898 元,每满 100 元减 10 元,2618 元到手,还可叠加其他券做到更低



信仰级 RTX2080,大雕小雕同样犀利



两条价格,4条灯效,AORUS内存就是不一样



大雕全模组 850W 金牌,霸气又强力

AORUS全套装备体验如何?跑起来给你瞧瞧!

测试平台

处理器: Intel 酷睿 i9 9900K

内存: 技嘉 AORUS RGB DDR4 3200 8GB×2

主板: 技嘉 Z390 AORUS MASTER

显卡: 技嘉 AORUS GeForce RTX2080 Xtreme 8G

硬盘: 技嘉 SSD 512GB

电源: 技嘉 AORUS AP850GM

操作系统: Windows 10 64bit 专业版

3DMark 基准性能测试	
	技嘉 AORUS GeForce RTX2080 Xtreme 8G
Time Spy Extreme GPU得分	5129
1080P游戏性能测试(画质:最高)	
《孤岛惊魂5》	142fps
《古墓丽影:暗影》	91 fps
2K游戏性能测试(画质:最高)	
《孤岛惊魂5》	110fps
《古墓丽影:暗影》	61fps
4K游戏性能测试(画质:自定义中高)	
《孤岛惊魂5》	67 fps
《古墓丽影:暗影》	64 fps

技嘉 AORUS GeForce RTX2080 Xtreme 8G比普通 RTX2080 频率高出 180MHz,性能自然要强悍许多,配合技嘉 Z390 AORUS Master+ 酷睿 i9 9900K 堪称梦幻级游戏组合。从测试来看,即便是在 4K 分辨率下,适当设置一下画质也可以让主流 3A 大作保持在 60fps 以上,可谓游戏速度与视觉享受兼得,4K 游戏首选大雕当然嗨翻天!

总结

关注AORUS军团尽享顶级电竞体验!

AORUS 不只有强悍的主板哟!现在除了处理器之外你还可以买到 AORUS 出品的全部 DIY 配件,打造一套 AORUS 大雕主机不再是梦!最近新上市的 AORUS Z390 主板、AORUS RTX20 系列显卡也是促销不断,尤其值得关注,用它们打造的强力电竞主机可以提供强悍的游戏性能,给你顶级的电竞体验!

99%的人不知道 这才是iOS 12上最好用的功能

一键打开支付宝/微信扫码支付、一键切出九宫格图并且发送朋友圈、一键查快递,或者睡前一句话让手机关闭一切推送和通知……要实现这些功能,大多数人都得在多个APP之间反复切换并且通过多个步骤才能完成。



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

堪称神器的Shortcut

其实,这个功能在iOS 12的发布会上就已经“剧透”过了,只是等到iOS 12正式版推出的时候才正式上线,而且并不是在系统中原生支持,导致大部分人(就算看过发布会)根本就无从体验这个功能,而它需要用户自行下载一个独立APP——捷径(Shortcut)才能使用。

而这个称得上神器的应用,前身就是Workflow,这个原价45元的应用能让多个APP联动起来,用一个统一指令完成一系列的任务。苹果将开发团队收购之后,将它与iOS 12深度整合,支持更多系统功能,并且免费提供给用户,也就是我们现在所见到的捷径(Shortcut)了。

它能实现什么功能呢?举个最简单的例子,你对着手机说出“Hey Siri,这是什么意思?”,手机就会自动将你正在浏览的一段话翻译出来,是不是很神奇?没错,不少电影中都有这样的桥段,比如《钢铁侠》中的智能AI系统贾维斯。

在安装这款APP后,先别忙着用,我们强烈建议你在负一屏中添加它的Widget小部件,也就是在负一屏中点击“编辑”,然后找到捷



APP界面非常简单,所有你添加过的捷径都会在这里罗列



在负一屏中添加捷径之后,更方便

径,将它添加在其中即可。以后就可以直接在负一屏中使用这些捷径,效率翻倍。

这么方便,到底怎么用?

初次打开捷径这个APP,也许你会点蒙,底部只有两个按钮,“捷径库”里空空如也,不知道从何入手。其实这个捷径库就是所有你觉得有用并且选择保留的捷径,换个说法就是指令集。

而旁边的“捷径中心”就是苹果为你推荐的一些实用捷径,你可以直接选择并且使用。

以“共享位置”为例,在这里你可以看到它所需要用到的权限以及应用,直接点击“获取捷径”即可将它添加到捷径库里。使用也非常简单,直接点击这个捷径的图标就会用苹果地图生成一个坐标信息,然后自动打开短信,选择收件人即可发送。对方收到之后可以直接点击这个链接查看你的位置,并且选择导航到目的地,就非常方便了。

而在以往,你需要用很多词语描述自己所在的位置,如果对方对这个



选择任何捷径之后,可以直接添加并使用

地址不熟悉,还更费事,就算使用地图APP,也要在多个应用之间跳转然后选择分享,而现在,一键即可完成。

这样的预设捷径非常多,大家可以根据自己的需求选择。但是这个捷径并不一定完全适合使用者,我们还可以对它进行一系列的专属定制。

在捷径库里,找到刚刚添加的“共享位置”这个捷径,点击它右上角的“...”图标,即可看到详细的工作步骤。

在这里有获取当前位置、获取地图URL、发送信息三个步骤,其实,这些都是可以自定义的。比如,你可以在收件人这里填写上亲友手机号码,可以按下这个捷径之后让对方快速获知你的位置信息,在紧急情况下甚至能救命。

不过,短信似乎不那么实用,你完全可以将这个步骤删掉,然后将底部的捷径步骤打开,选择共享,以后你就通过这个捷径获取到位置信息,快速通过微信、QQ等其他工具分享给好友了。



可以直接在步骤中填入收件人电话号码,或者其他共享方式

懒人们的超多实用捷径

当然,更多高难度的捷径还是需要不少的编程思维以及技术,新手就算知道原理也很难完全自己设计出一套捷径。在这里,我们为大家整理了许多非常实用的捷径,直接将它们添加到捷径库里即可使用。需要注意的是,在微信内打开是无法添加的,可复制链接到Safari中打开。

由于篇幅限制,具体链接可访问机智猫官网 www.techmiao.com 或微信公众平台(Techmiao)查看。

在浏览器打开

直接用Safari或者Chrome等浏览器打开剪贴板中复制的链接。比如你在浏览这篇文章的时候,就可以用这个功能快速获取这些捷径。

快递查询

自动识别物流公司,支持二维码扫描或者直接从剪贴板中获取快递单号。

闪念胶囊

可选择录音或存为文字,和锤子的闪念胶囊体验几乎无异。

以图搜图

从相册中选择一张图片,自动通

过百度以图搜图并显示结果。

九宫格发朋友圈

快速将一张图片切成九宫格并且自动跳转到发送朋友圈的界面,输入文字即可直接发布。

百度搜索

用百度搜索剪贴板中的信息。

淘宝搜索

可快速打开淘宝并搜索刚才复制的内容。

听歌识别

使用网易云识别歌曲信息。

扫一扫付款码

询问使用支付宝/微信扫码,快速支付。

音乐视频下载

复制页面/微博链接后,直接下载其中的媒体文件到本地,支持微博、秒拍、唱吧等多平台。

这样的捷径非常多,可以调用第三方应用,可以一键完成许多需要多步操作才能实现的功能。也可以在微信中使用“ShortCuts”这个小程序,这里也提供了非常多有趣而且实用的捷径,可以直接使用。

结合Siri才是它的完整形态

那么,最开始提到的那样用语音控制捷径是如何实现的呢?

首先添加翻译句子这个捷径: <https://www.icloud.com/shortcuts/df2946af43db4c02a7e6b17339125e56>,它可以获取剪贴板中的文字,并且自动检测语言,然后翻译成简体中文并显示结果。这个捷径已经够方便了,但是不够“科技感”,要实现语音控制,就要结合Siri使用。

在捷径中打开“翻译句子”,看到它的详细步骤之后,点击右上角的按钮,在“Siri指令”中自行录入语音指

令,而这个指令是可以毫无逻辑的,可以充分发挥你的中二属性,保存之后,你就可以在浏览外文页面时,复制一段原本看不懂的话,然后对着手机说出“Hey Siri,这是什么意思”,捷径就会开始工作了!

不光是翻译,你还可以在网上找到那些大神设置好的捷径,比如快速导航回家、浏览近期上映的电影(以及评价)、显示实时公交信息……配合Siri,你的手机将会变成真正的“智能”手机。

实用好物真不贵

萤石C3A全无线电池摄像机

网络摄像机大家应该不陌生,但很多人的印象是,使用这些产品必须预留电源插座且需要接入网络。萤石新推出的C3A全无线电池摄像机(下文简称萤石C3A),就通过内置电池和无线连接的方式,真正实现了全无线连接。那么这款电池摄像机的续航时间如何,和传统的网络摄像机相比又有哪些不同呢?

磁吸底座安装使用方便,户外也能用

和所有的摄像机类似,萤石C3A的机身设计得也十分小巧,体积和成年人的拳头一般大小,完全契合了其作为移动监控设备的产品卖点,因此放入随身小包就能轻松带走。白色高光漆面处理工艺,沾染指纹不明显且易于清洁。

得益于萤石C3A的简约化设计,它的安装和配置也很简单,内置5500mAh 锂聚合物电池采用了与机身独立的分体式设计,使用时只需要安装好电池,在手机上安装萤石云APP客户端,扫描电池仓内部的设备二维码,根据APP文字和设备语音提示,很快就能完成配置。即便下次用户更改了无线网络使用环境,也仅需长按机身顶端的SYNC按钮重置,在1分钟内就能让萤石C3A重新接入新的网络并开始工作。

比较人性化的是,萤石C3A和底座之间采用了半球形磁吸设计,固定好底座后,将摄像机直接吸附在底座上即可完成安装,半球形底座的贴心设计,摄像机可以大范围调节水平和垂直拍摄角度,适应各种拍摄环境。同时机身磁吸设计还易于用户将萤石C3A吸附在冰箱或者水管等铁质物体表面,因此其使用环境还是非常灵活。

只是由于机身磁铁磁力不够大和内置大容量电池的缘故,吸附在评测的西门子冰箱表面相对光滑的材质上,一段时间后会出现缓慢的下滑现象,此时可通过之间夹一层面巾纸来解决问题,亲测有效。值得一提的是,萤石C3A机身底部还预留有三脚架快装板通用尺寸螺丝孔,可配合三脚架一起使用或者另购萤石专用的安装支架。

主要参数

摄像头像素:200万像素镜头:2.1mm@F2.4,可视角度125°
红外夜视模式:7.5米照射距离
视频压缩标准:H.264
最大图像尺寸:1920×1080
PIR感应角度:110°
电池容量:5500mAh
存储功能:最大128GB TF卡
无线标准:802.11b/g/n
防护等级:IP65(防水防尘)
接口:内置扬声器、麦克风、充电接口
重量:240g
参考价格:499元



扫描二维码
购买萤石C3A

大广角拍摄,存储安全可靠

萤石C3A在参数方面也很抢眼,采用了2.4mm焦距的200万像素1/4英寸CMOS镜头,最高支持1920×1080@15fps视频拍摄,水平拍摄角度达到了125°,相对很多网络摄像机主流的110°甚至更低的参数,萤石C3A可以实现更宽广的场景拍摄。在拍摄效果方面,萤石C3A也有不错的表现,白天拍摄即便是远处物体成像效果依然清晰,夜晚还带有红外夜视功能,可以适应不同的光线环境。与此同时,萤石C3A还带有PIR人体检测器,感应角度达到了110°,当有移动的物体经过时会触发录像,节省存储空间和电力。而且用户还可以通过调节感应距离(有3米/5米/7米),减少摄像头不必要的误

报,并提供有在家和外出两种监测模式。需要特别提到的是,萤石C3A是一款全天候工作的产品,采用IP65防水防尘设计,不怕风吹日晒,轻松应对各种苛刻的环境。

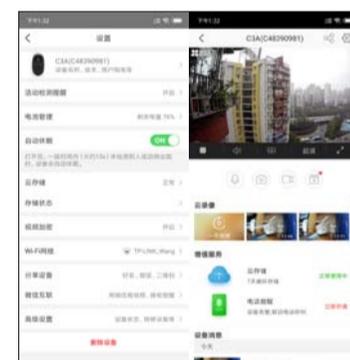
萤石C3A和萤石其他网络摄像机类似,预留TF卡插槽,最大支持128GB的存储卡,而且还支持云存储服务,避免设备被盗导致数据丢失。萤石C3A随机附送有7天循环30天时限的云存储服务,到期后用户可以自行购买不同容量的云录像服务,1年服务期限的优惠价格是120元。另外,C3A还带有双向语音对讲、APP远程查看等实用功能,并提供了超清、高清和均衡三种视频码率的自适应原程预览。

优化电池管理策略,画质续航两不误

其实在测试之前,我也很担心萤石C3A摄像机用电池供电而且还一直处在开机状态,电池究竟能坚持多久?但是在实测之后,我打消了这种顾虑,萤石C3A内置有十分完善的录像模式和电池优化策略,根据官方提供的介绍,萤石C3A搭载了智能PIR感应技术,只有当人或动物经过时,才会触发感应并拍摄,因此整机待机功耗非常低。这种低功耗设计在节省萤石C3A电池耗损的同时,也节省了录像的存储空间。

为了测试萤石C3A的功耗表现,

我们开启自动休眠模式,在几乎没有PIR事件触发的情况下,4个小时后在APP客户端看到的电量没有任何的变化,因此如果作为家庭没有电源布线位置的辅助监控,萤石C3A也不用经常充电,产品的体验度得到了很好提升。在关闭自动休眠模式和云存储模式,在4个小时96次PIR事件触发的情况下,电池电量从94%降低到了76%,如果按照这种高强度摄像模式,萤石C3A的使用时间可以达到15个小时以上,完全可以满足特殊用途和场景下的长时间监控。



萤石云APP界面,带有自动休眠功能和活动检测功能设置开关

观点

随时随地的全无线监控解决方案

基于电池供电的网络摄像机不是什么新鲜事物,很多产品为了获得较长的电池续航时间通过牺牲画质的方式来实现,影响产品续航的功耗这个核心问题始终没有得到解决。因此要想解决这个问题,只有降低产品功耗并通过优化电池策略的方式来实现,在这点上萤石C3A给出了比较完美的答案,不但兼顾了拍摄画质、监控效果、数据安全,更从产品设计端实现了灵活安装和户外使用的产品特性。从这点来说,萤石C3A算是一款真正意义上的全无线网络摄像机产品,能充分满足用户随时随地的视频监控需求。



白色高光机身简约且易于清洁



机身顶部的SYNC按键和电池仓开关,配置简单



吸附在冰箱表面使用简单方便



随机附送有半球形底座



机身和底座吸附在一起,拍摄可调整角度大



白天(阴天)的拍摄效果,道路远处的黄色出租车同样清晰



全黑环境下的夜视拍摄效果

抓住双11最后的尾巴,我还可以薅一波羊毛!

上周师姐和小师妹给大家推荐了养生、保暖和个人护理三个品类的好物,不知道有没有戳中大家的心啊,本周就是双11了,趁最后的机会,我们继续给大家推荐17款双11值得买的好东西,如果你是在双11之前看到这篇文章,那就恭喜你成功薅到羊毛了!

养生类

钙尔奇钙片

关于养生的第一款产品,师姐肯定首推钙片,毕竟钙片全年龄段都可以吃呀,而且适量补钙绝对没有坏处。一般来说,一旦过了35岁,骨质中的含钙量会随着年龄增长逐步减少,这个时候就得吃点钙片啦。或者是像师姐这种偶尔会抽筋的娇弱少女,也可以入手哦,家里有小孩的也建议常备几罐。这款钙尔奇家的钙片现在付定金30元立减15元,到手191元,一套4瓶,共400片,而且付尾款前5500名还加送100片!看目前的预售量师姐觉得挺好抢到的,冲啊!



go.icpcw.com/gp.htm
手机淘宝扫一扫

善存维生素片

和钙片一样,维生素也是可以人手一份!大家平时有没有吃维生素啊?师姐每天都会吃一片维生素C,不过也想吃其他维生素,但不可能每种都备一罐吧,那我不成药罐子啦。所以师姐琢磨着买一套这款善存的佳维片,因为是综合维生素,只需要吃这么一片就可以了,包含维生素A、C、D、E、B₁、B₂等等,以及一些微量元素比如锌镁硒铁叶酸之类的,还是很值哈。现在付定金20元立减10元,到手159元,一共210片,前12000名还加送60片和数据线,非常划算了!



go.icpcw.com/wss.htm
手机淘宝扫一扫

叶黄素护眼片

护眼片也是很多人在求的,这款来自德国的双心叶黄素护眼片口碑真的不错,不管是保护视力,还是提高视力,补充叶黄素都是非常有效的方式。双心是德国魁士药业的第一保健品牌,也是德国最老牌的保健品牌之一。师姐看了一下,已经预订两万多件了!现在这款护眼片付定金30元可以立减60元,扫描下方二维码还可以领师姐的专属优惠券15元,到手144元四盒,一盒30粒,刚好是两个月的量,相比起前段时间的169元,绝对是好价了!不过这款需要先付两份定金,到时候会立减(划重点!)



144元



go.icpcw.com/yhs1.htm
手机淘宝扫一扫

汇仁肾宝片

感觉身体被掏空,多半是肾不好,这下肾宝片真的来了!目前这款有多种组合装,怕大家看不懂,师姐给你们理一理。最简单的一盒装(126片)领10元的优惠券到手278元;一盒肾宝片加一盒肝肾安颗粒是546元;两盒肾宝片送一盒720颗装的六味地黄丸,领30元的优惠券到手546元;六盒肾宝片送一盒720颗装的六味地黄丸,领50元的优惠券到手1390元。此外,如果满500元你抢到了前500名还有额外的赠品(小米手环、保温杯、车载充电器三选一),如果满1000元抢到了前300名加送小米音箱。这款没有参加预售,需要在双11当天购买哦。



278元起



go.icpcw.com/sbp.htm
手机淘宝扫一扫

清洁类

洗衣机清洗泡腾片

这款洗衣机泡腾片也是人气非常高,师姐很久之前给大家推荐过,用过的朋友反馈也很好。如果你家的洗衣机也是买来之后还没洗过,那双11必须入手好吗!用起来可能有点麻烦,需要先把泡腾片放在洗衣机里浸泡2~4个小时,然后按照正常程序把污水排出来就可以了。师姐看了一下,这款泡腾片售价还是有点起伏,不同的店卖的价格都不一样,师姐找的这家店售价算是比较友好了,因为不参加双11预售,所以只能在当天买,到时候可以领5元优惠券,入手只要51.8元。



51.8元



go.icpcw.com/xyj.htm
手机淘宝扫一扫

翻毛皮鞋靴清洗剂

以前给大家推荐过小白鞋清洁剂,现在冬天来了,大家的鞋子都变成了靴子类的,所以师姐给大家找了一款翻毛皮清洗剂,就是专门针对翻毛皮材质的打理液。除此之外,还可以用在绒毛皮、磨砂皮上,你要是喜欢,也可以用在运动鞋上。师姐之前有一双麂皮鞋沾上了油,用这个一下就洗干净了!和洗衣机清洗剂一样,这款需要双11当天买,领5元优惠券只需要30.6元。



30.6元



go.icpcw.com/fpm.htm
手机淘宝扫一扫

立白洗衣凝珠

接下来是师姐最喜欢的心心珠,超可爱的有没有!而且洗衣凝珠用起来真的挺省的,一颗就可以洗12件衣服,像一般的洗衣液就得放七八盖才行。因为采用了进口水溶膜,所以用的时候扔进去就OK了,不用剪开。目前预售付定金10元立减10元,前15分钟付尾款再减10元,到手价三盒79元,一共75颗。师姐建议大家可以用囤2~3份,一年的量都不用愁了!



79元



go.icpcw.com/xynz.htm
手机淘宝扫一扫

黑科技神水去污剂

最后一款清洗剂也是师姐推荐过的神器,号称3分钟轻松瓦解各种顽固污渍,它就是来自瑞士的高端品牌OQUICK研发的黑科技神水啦。用它的时候需要摇一摇让里面的水油混合,才能激活双层配方,然后直接往你想要清洁的物品上喷就可以了,轻松秒杀各种黑锅底、茶垢、瓷砖污垢、水垢等,甚至还有人用它除掉了快递文件袋上的油墨字,厉害吧。这款去污剂现在有50元的大额优惠券,所以双11到手价只需要49元,前段时间原价格是99元,赶紧入手吧!



49元



go.icpcw.com/qwj1.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“44”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

生活类

飞科毛球清洁器

在日常生活中，衣服上的毛球一直是无数人烦恼的一件事，尤其是冬天各种毛衣大衣摩擦久了难免有些许毛球，而毛球修剪器的诞生无疑是解救了大家。使用时只需轻启开关，在衣服上摩擦，不仅能够瞬间去除衣服上多余的毛球，还可以吸出毛衣里暗藏的灰尘和毛絮，绝对的省时省心！双11不仅可以低价购入它，并且还可以参与淘宝满400减50活动，算下来很划算了！



3N隐形眼镜智能还原仪

戴隐形眼镜为什么老是不舒服？原因可能是你忽略了隐形眼镜的日常清洗。这款清洗隐形眼镜的必备神器造型小巧，便于携带，不占空间，随时随地都可以清洗。底座与清洗仓分体式设计，可以单独更换清洗仓，扣接严密，放在包里随意晃动也不用担心散架。每天只需30秒，就可以让你的隐形眼镜像日抛一样干净！日常价169元，双11直降30元，并且参与淘宝满400减50活动，这力度小师妹都心动了！



Downy护衣留香珠

留香珠也算得上近年来十分火热的衣物用品了，包括杨幂在内的许多明星都在使用。可以让衣服长时间保持清香，吃完火锅也不怕衣服上有味道！原理主要是留香珠里有一种留香微囊可以在洗衣的过程中吸附在面料纤维中，随着面料的摩擦，微囊破裂散发出香味。个人比较喜欢草木清香味，真的超好闻！付定金减5元，同时也可参与满400减50活动的哦。



手机配件类

手机背夹式充电宝

话说苹果手机的电池真的不耐用，目前很多国产机在电池续航上都远超苹果，不过小师妹知道还是有不少人用的苹果手机，所以小师妹就给大家找来了这款苹果背夹式充电宝，再也不用担心被手机没电的恐惧支配了！这种手机壳式的充电宝比起传统的充电宝要方便携带得多，充满一次可以满足手机2~3次电哦。这款产品双11也会降价，同时也参与满400减50活动。



麦多多三合一磁吸数据线

这是一款可以单手盲插，一触即充的充电神器。三合一磁吸数据线，不管是苹果、安卓还是Type-C，均可一根全搞定。关键！是！可以单手盲插啊！只要靠近充电接口，就能自动吸附立即充电，充电亮灯功能，就算在晚上也能轻松找到充电口。有了它，开车想充电就非常安全又轻松了，盲充简直炫酷到没朋友。双11会降价，同时也参与满400减50活动，算下来还是蛮划算的。



WHOOSH屏幕清洁剂

这款清洁剂小师妹给大家推荐过好几次了，真的很好用！它最大的亮点就是——喷一下，即可清除屏幕上99%的细菌！每喷一次，除菌效果可保持24小时之久，同时会在屏幕上留下一层纳米层，来帮助抵抗微生物的再次滋生。不管是手机、平板电脑、笔记本电脑还是相机屏幕、电视，只要是电子屏幕，统统都适用呢。双11会降价，但还比较神秘，小师妹也不知道会降多少，想要的小伙伴提前加入购物车双11当天就知道啦！



零食类

关茶抹茶/芝士空气巧克力

小师妹对抹茶是一点抵抗力都没有，尤其是关茶的抹茶巧克力！关茶的抹茶生巧在2016年底首发的一小时就卖出了足足1000盒，可想而知是多少抹茶控的心头好。入口是即将融化的细腻，使用日本精良工艺制成的茶粉和巧克力完美融合，只需1.5秒就融化在口中，软绵、细腻、馥郁，总之超级好吃就对了！双11低至57元，比平时少了20元左右，更别提还参与满400减50！



旺旺十周年跨界大礼盒

十周年的旺旺和护肤品牌自然堂来了一次特别的跨界合作，买旺旺十周年定制礼盒还能赠送和自然堂合作的旺旺包装面膜！这次礼盒里最大的惊喜就是乳酸菌旺旺雪饼和O泡果味奶QQ糖，吃完有种过了儿童节的感觉！而且小师妹听说很多人都想试一试，礼包里赠送的与自然堂合作的限定面膜哦！付定金减5元，也参与满400减50，除了礼包还有限定面膜，算下来也是很划算的。



卡乐比水果燕麦片

早餐吃腻了周围的包子豆浆和油条烧麦的话，不妨和小师妹一块入手这款水果燕麦片吧，一杯牛奶泡上水果燕麦片就是一份听起来吃起来都还不错的早餐。日本的卡乐比水果麦片相信大家都不陌生，它家的燕麦是烘焙过的，干吃或者泡牛奶都非常香脆。除此之外，燕麦里还加了果干，口感更加丰富！双11当天购买立减10元，同时满400减50，总的来说还是比平时划算不少的。



如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“44”(也就是对应的报纸期数)，师姐会给你提供购买地址哦。

Scratch 编程 PROGRAM

学好Arduino编程,从新手到达人系列(一)

随着 Arduino 开源硬件的流行,越来越多非工程背景的人士能轻松借助 Arduino 来快速实现自己的创意,成为名副其实的创客。如今,Arduino 也逐渐走入了中国的校园,越来越多的中国学生也因此接触到了图形化的软硬件编程。

Arduino 是一款便捷灵活、方便上手的开源电子原型平台。它由板子大叔(Massimo Banzi)和他的团队创造,Arduino 具有跨平台、开放性强、界面简单清晰等特点,被广泛运用于电子元器件的开发控制。

虽然 Arduino 已经把硬件和软件分离,软件端也做到了底层驱动代码和应用代码的隔离,用户只要学一些简单的入门编程知识,也能够快速上手,但是,代码编程对于大部分青少年来说仍然存在技术壁垒。因此,认识和了解简易图形化编程软件,对于想学习图形化编程软件的青少年来说就显得非常有必要了。

一、让Arduino说出Hello World!

1. Hello World!

首先先来练习一个不需要其他辅助元件,只需要一块 Arduino 和一根下载线的简单实验,让我们的 Arduino 说出“Hello World!”,这是一个让 Arduino 和 PC 机通信的实验,这也是一个入门实验,希望可以带领大家进入 Arduino 的世界。

2. 实验用到的电子元件及电子模块:

- ① Arduino 板 1个
- ② USB 数据线

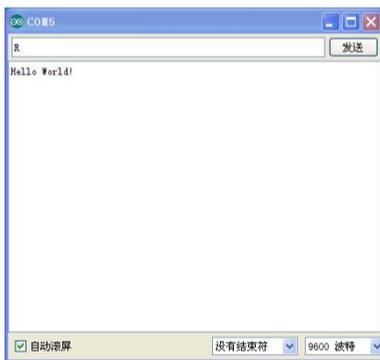
我们按照上面所讲的将 Arduino 的驱动安装好后,我们打开 Arduino 的软件,编写一段程序让 Arduino 接收到我们发的指令就显示“Hello World!”字符串,当然你也可以让 Arduino 不用接收任何指令就直接不断回显“Hello World!”,其实很简单,一条 if() 语句就可以让你的 Arduino 听从你的指令了,我们再借用一下 Arduino 自带的数字 13 口 LED,让 Arduino 接收到指令时 LED 闪烁一下,再显示“Hello World!”。

3. 下面给大家一段参考程序:

```
int val;//定义变量 val
int ledpin=13;//定义数字接口 13
void setup()
{
    Serial.begin(9600);//设置波特率为 9600,这里要跟软件设置相一致。当接入特定设备(如蓝牙)时,我们也要跟其他设备的波特率保持一致。
    pinMode(ledpin,OUTPUT);//设置数字 13 口为输出接口,Arduino 上我们用的 I/O 口都要进行类似这样的定义。
}
void loop()
{
    val=Serial.read();//读取 PC 机发送给 Arduino 的指令或字符,并将该指令或字符赋给 val
    if (val=='R')//判断接收到的指令或字符是否"R"。
    { //如果接收到的是"R"字符
        digitalWrite(ledpin,HIGH);//点亮数字 13 口 LED。
        delay(500);
        digitalWrite(ledpin,LOW);//熄灭数字 13 口 LED
        delay(500);
        Serial.println("Hello World!");//显示"Hello World!"字符串
    }
}
```



程序过程



Hello World 字符串

示"Hello World!"字符串

```
}
}
```

点击工具下的串口监视器,输入 R,LED 灯会闪一下,会收到来自 Arduino 的信息:"Hello World!"。

注意事项:COM 端口要选对,不然接收不到数据,如图是 COM 端口选择;端口选择正确后,实验很容易就 OK 啦。

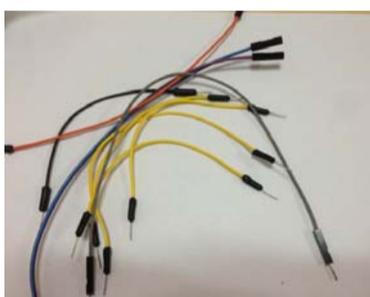
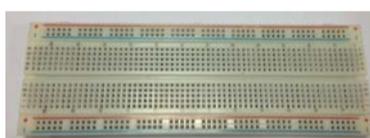
二、LED 闪烁实验

LED 小灯实验是比较基础的实验之一,上一个“Hello World!”实验里已经利用到了 Arduino 自带的 LED,这次我们利用其他 I/O 口和外接直插 LED 灯来完成这个实验,我们需要的实验器材除了每个实验都必需的 Arduino 控制器和 USB 数据线以外,还需用到的元器件清单如下:

1. 红色 M5 直插 LED × 1
2. 220Ω 直插电阻 × 1
3. 面包板 × 1
4. 面包板跳线 × 1 扎

下一步我们按照下面的小灯实验原理图及实物连接图,这里我们使用数字 10 接口。使用发光二极管 LED 时,要连接限流电阻,这里为 220Ω 电阻,否则电流过大会烧毁发光二极管。

按照上图连接好电路后,就可以开始编写程序了,我们还是让 LED 小灯闪烁,点亮 1 秒熄灭 1 秒。这个程序很简单,

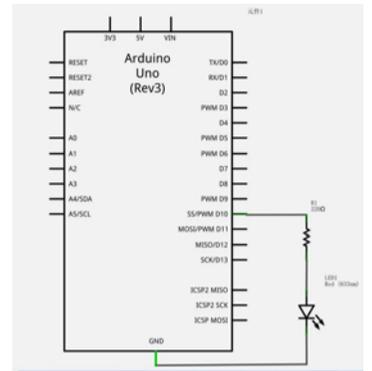


各类组件

单,与 Arduino 自带的例程里的 Blink 相似,只是将 13 数字接口换作 10 数字接口。

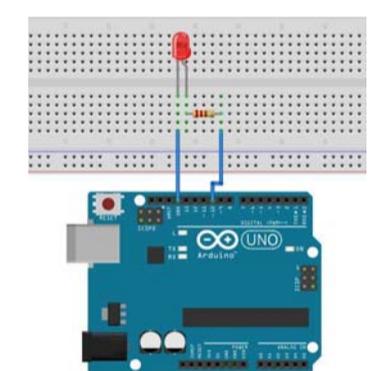
参考程序如下:

```
int ledPin = 10; //定义数字 10 接口
```



小灯实验原理图

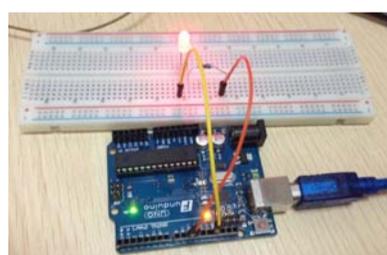
```
void setup()
{
    pinMode(ledPin, OUTPUT);//定义小灯接口为输出接口
}
void loop()
{
    digitalWrite(ledPin, HIGH); //点亮小灯
    delay(1000); //延时 1 秒
    digitalWrite(ledPin, LOW); //熄灭小灯
    delay(1000); //延时 1 秒
}
```



实物连接图

```
{
    digitalWrite(ledPin, HIGH); //点亮小灯
    delay(1000); //延时 1 秒
    digitalWrite(ledPin, LOW); //熄灭小灯
    delay(1000); //延时 1 秒
}
```

下载完程序就可以看到我们的 10 口外接小灯在闪烁了,这样我们的实验现象为 LED 不停闪烁,间隔大约为一秒。小灯闪烁实验就完成了。



完工图

(下一期,我们将带来交通灯的设计,大家期待一下吧!)

电脑报 Scratch 编程,直播、录播任你选



录播课程,直接在线订阅



直播课程,请联系文末老师与您沟通

一、录播课教学

1. 登录电脑报官方数橙网站: <http://www.showchin.com/lesson>

2. 在录播课选择 S1(全五章),单章 98 元-128 元,全集打包价 490 元(原价 1280 元)。目前定价十分优惠,希望国内的科技老师、孩子们以低成本融入到浩瀚的编程教育体系中来,拥抱未来的科技教育。

3. 微信扫码付款后可在线学习,通过超大内容量逐步掌握编程知识。

如果是初级入门的用户,可以选择单个章节购买(价格 98 元起),然后根据进阶程度购买全章节 52 节课时。教辅 QQ 群:825776309,有老师专门解答。

二、直播课教学

因为我们编辑部和技术部在重庆,需

要直播教学的同学,可以和老师一对一,进行直播课程内容和教学时间协商。具体事宜联系我们老师,电脑报会尽全力帮助大家学习好编程,谢谢大家支持。



关注数橙网公众号



教导老师微信 (仅限学习交流)

真正会生活的人,都在做这件事

不经意之间,立冬的日子就到来,这个秋冬交换的时光,依旧保留秋季的特点,可以观赏彩林、金黄的银杏和翻滚的麦田……相信爱生活的摄影家们已经开拍了。



皇城金甲 作者:FRANK 拍摄设备:小米8 SE
正确的构图方式示范。



秋晨
作者:夏雨落 拍摄设备:坚果R1
又是一幅油画般的秋日摄影作品,温柔的秋天感觉。



归巢 作者:薛究章 拍摄设备:一加5
大面积的天空画面和飞鸟,最重要的是抓住视觉重心。



精雕细琢
作者:孙磊 拍摄设备:魅蓝Note6
暗光下更容易拍出好的人文作品,如果把镜头再往下移一点,以更低角度拍摄会更好。

参赛规则

作品题材不限,使用手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

参赛时间:10.22~11.26

投票时间:11.27~11.30

选取 20 幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛



想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展,和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区! www.techmiao.com/paike
还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

活动奖品



一等奖:
价值2098元
魅族16X手机(1名)



二等奖:
魅族 EP52 Lite
蓝牙耳机(2名)



三等奖:
魅族移动电源 3
(3名)

上接20版

与传统自拍体验并无太大不同

副屏最大的应用还是在自拍的时候。但努比亚 X 不是加一块屏幕就完事了,当在正面屏幕启动相机时,自然看到的后置摄像头画面,而在副屏启动相机时,就会自动进入自拍模式。所以,当你需要自拍时,只需要从副屏进入相机就行了,从体验来说跟平时自拍没什么两样。这一点是让人觉得非常人性化的。

这还不止,传统拍摄界面不都有一个切换前后置摄像头的按钮吗?这在努比亚 X 上也有,不过它这个按钮切换的并不是摄像头,而是前后屏幕显示。当我们正在后置拍风景的时候,可能也会想切换到前置来自拍一下,而到了努比亚 X 这里,习惯性地切换之后,只需转过手机来自拍就行了,实际上也没有什么学习成本,自然而然地操作。

另外,努比亚 X 的自拍除了可以享受 1600 万像素 +2400 万像素这样的高素质双摄画质之外,



普通模式和切换到人像模式拍摄,自拍也能享受到后置摄像头的各种优势,即使在各种暗光环境下也可以放心自拍,不分时间地点

更重要的是,还有很多 AI 算法加成,比如我们可以切换到通常只有后置双摄才有的优秀人像模式,获得一张硬件级效果的背景虚化自拍。如果硬要说有什么缺点的话,就是因为副屏护眼的原因,拍出来照片色彩在副屏上看起来会有些不同,最后切换到正面屏幕查看。



努比亚 X 的 1600 万像素主摄像头采用索尼 IMX519 传感器, F1.8 光圈,支持 PDAF 相位对焦,对焦、按快门、成像、存储一气呵成,响应迅速。画质表现方面,整体上达到了旗舰机的水准,色彩风格艳丽,解析力强,画面细节和锐度都有较高的水平。



努比亚 X 的自拍操作体验没什么不同



白天成像色彩锐利,边缘清晰,锐度和细节都较好,但高光部分有些压得不够



暗光环境拍摄依然表现出了高解析力,画面亮度不错,纯净度较高,稍有些油画感

结语 探索意义与实用性同样重要

如果把眼光放高一点来看待努比亚 X 的话,它的确是全面屏时代极具开创和引领意义的一款手机。外观上它或许不如升降式手机那般酷炫,但只要稍微上手一下就可看见它对全面屏手机设计的参考性,探索意义绝不亚于 vivo NEX 和 OPPO Find X。另一方面,努比亚 X 也体现出了努比亚的研发实力,以及对于上下游产业链的超强控制力。在不破坏手机原本设计结构的前提下,背面加入一块 5.1 英寸的副屏,并达到良好的前后交互和协作,都需要对供应链的全方面整合。这款手机既是努比亚在手机行业地位的进一步奠定,对用户来说,也有利于增强品牌凝聚力和吸引力。总的来说,努比亚 X 的市场表现很值得看好,有望成为爆款。

电脑报官方企业店



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

自营主流全新 / 二手电脑团购

Thinkpad x1 Carbon

极致轻薄 · 高效办公

i7-5600U/8G/240G ssd /2K 高清屏顶配



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

团购价:
4048起

E3 1235l v5

办公主机

低功耗 · 高效能

E3/8GB/120GB SSD



团购价:
1699起



更多型号:手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/jz.htm

Thinkpad T450S

双电池组 · 超长续航

i7-5600U/8G/120G ssd/1080P 触控屏



团购价:
3068起



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

AMD 锐龙2200G

独显游戏主机

高性价比 · 畅玩网游

2200G/8GB/120GB SSD/GTX960



团购价:
2699起



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A6.htm

团购价:
1499起

惠普Pro 400 G2 MINI主机

G4400T/4G DDR4/500G
硬盘内存可升级



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bxzj.htm

第八代酷睿i5 8400

专业绘图主机

强劲性能 · 专业显卡

8400/8GB/120GB SSD/ 丽台 P600



团购价:
3999起



更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/V5.htm

日期:2018.11.12 责编:罗向嘉希 组版:毛毛 责校:杨志刚

售价
5.00元



6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订代号:77-19
读者邮箱:cpcw-advice@vip.sina.com 电话:编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 新华社印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!



评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮



手机淘宝扫一扫

年底清仓 苹果、安卓手机

800元起

go.icpcw.com/ttj.htm

末日“爆肝”手游来袭

这几天手游不管是预约榜还是新游榜都被网易研发的《明日之后》占据了第一名。该作是一款以末日题材为背景的沙盒游戏,玩家要在游戏中当心丧尸的袭击,还要面对饥饿、寒冷与疾病带来的潜在威胁。



《明日之后》作为今年网易重点打造以及宣传发行的代表性手游作品,在画面表现上可谓相当出色,外加实时动态的天气系统与广阔的大地图都让人惊讶,可以说整个游戏的画质可圈可点。说说游戏特色的动态天气,游戏中的天气是真的会对游戏发展造成切实的影响,各种生物也都会出现不同的反应。下雨的时候角色在淋雨后会出现体温下降,健康值缓慢降低的情况,同时森林中的蘑菇、藤蔓等也会因为下雨加大产出。如果出现暴雨的天气,那么受到感染的丧尸还会变得非常活跃,到处游荡并袭击玩家。如果暴风雪来临,丧尸会因为低温的原因陷入假死状态,动作都会变得非常迟缓,这个时候对它们进行攻击是最佳时机。而沙尘暴出现的时候,叛军会全副武装四处巡逻,对四周可以躲避沙尘暴的洞穴等建筑进行搜索。所以动态天气会给玩家们添加更多乐趣和随机体验,可能是受玩家欢迎的物资增产,也可能是让玩家讨厌的随机威胁。

在初始时候,游戏也有着简单的捏脸造人,但却没有几个样式让玩家选择,也就算是多了一个噱头。真正让人在意的是捏完角色后,玩家可以选择一位追随你的狗狗(这还真是开局一人一狗),有黑背、杜宾和布拉多,而且在后

面狗狗还能从家门犬、搜索犬与负重犬三项能力中选择一个突出,不同的能力也给狗狗更多的加成。不过玩家们要随时注意一下狗狗的饱食度,即时给它投食,这样它会开心也会更加卖力帮助你(没事撸狗还能增加它的高兴度哟)。

作为沙盒大世界游戏,玩家的大多数时间都是在野外,砍树、挖矿、采野果是玩家做得最多的事情,将收集到的各种物资再经过各种加工生产,制作成需要的工具或者物品。玩家们要优先考虑温饱,野果可以直接食用但是饱腹感并不好,而生肉直接食用会降低健康值,但是通过把野果变成果酱,把生肉变成烤肉,不仅增加大量饱腹感,还非常健康。木材与矿石通过生产制作成自己需要的物品,砍树挖矿的斧子和镐子也是如此获取,以及狩猎和抵抗丧尸的猎刀弓箭和后期的枪支弹药。从以上介绍不难看出生产这一项元素将成为游戏中非常重要的一环。

游戏中的战斗,赤手空拳还是不要想了,武器是必不可少的,而通过生产获取的武器,将是玩家们对抗威胁的重要工具。不管是采集、生产还是战斗,三个系列都可以通过熟练度来提升等级,在通过升级后获取的技能点对该系列进行技能加点。但是熟练度都是需要玩家们付出大量时间来提升的,如果玩家



们想要在游戏中变得强大,那么你有一个好的“肝”就会显得很重要了。

当然也有玩家只想要好好地休闲一下,那么家园就不得不了解一下,玩家在“快乐 101”营地中获得自己的家园后,就可以通过各种物资对家园进行改装,建立一个小家园,而且玩家还能自己种植农作物或者养一些家畜,让这里成为自己重要的温馨家园。

作为开放世界,游戏不得不提一下玩家之间的配合和竞争。与三五个好友一起玩耍是很多游戏都看重的互动内容,该游戏也是如此,当几个好友在一起之后就可以建立自己的营地,然后再将自己的家也搬到营地中,而且该营地的玩家越多,那么营地的发展也越好,营地的升级也能让玩家获得更多好的物资。另外游戏可以在固定时间入侵其他玩家营地,对营地中玩家的家园进行洗劫,别看你的家园建造得那么温馨,说不定可能一夜回到解放前,那么防范敌人的地雷还有拥有家门犬能力的狗狗就会发挥很大的作用。

在野外,大多数地图都没有PVP,属于所谓的“协议地带”,但是玩家一旦进入“远星城”这样的非法地带,而你刚好又是一匹“孤狼”,那么你

背包的东西就可能成为别人的战利品。因此进入这些三不管的非法地带最好邀约几个好友,才是正确的方法。在非法地带,除了“不怀好意”的其他玩家,还有叛军在这里,而这些地方虽然危险,但也充满机遇,各种物资也是异常丰富,想要靠此发家致富的玩家就需要拼命地去获得更多了。

《明日之后》这款手游作为网易今年的年终压轴之作,给玩家们的惊喜确实不少,作为一款移动平台上的游戏,虽然性能还远不如端游大作,但也是一部不可多得优秀作品。游戏本身又模拟了真实的生存体验,和快餐化之后的各种“吃鸡”手游体验大不相同。在《明日之后》游戏中不管你是喜欢种田的



PVE 还是暴力PK的PVP,大家都能找到自己喜欢且合适的游戏方式,当然这样的游戏体验也不会让你失望。



娱乐 《舌尖上的中国3》往后稍稍,《风味人间》冲啊 大晚上看《风味人间》,我真的要报警了!

显微摄影,画面爆炸

喜大普奔,又一部下饭纪录片来了,最近剧慌的朋友看这里!这部《风味人间》是由《舌尖上的中国》第一、第二季的导演陈晓卿拍的,所以质量就不用多说啦。小编温情提醒,看这部纪录片的时候一定要准备好零食,听过来人的话准没错哈。

《风味人间》一共有8集,每集时长50分钟,包括“山海之间”、“滚滚红尘”、“落地生根”、“肴变万化”、“香料歧路”等。纪录片筹备拍摄历时两年,其间摄制组去了法国、西班牙、越南、摩洛哥、秘鲁、埃塞俄比亚等20多个地方,为的就是区别于其他纪录片只拍中国美食的特点。制作组说,“国外的美食,有一部分是奇观性的食物,会引起大家好奇心,而更多的是东西方的不谋而合,是中国观众看到会心一笑的食物。”嗯……简单来说,就是想探索中国美食与世界美食的奇妙渊源啦。

小编看过《舌尖上的中国》,看过《人生一串》,看过《寻味顺德》,但还是被《风味人间》的画面惊到了,视觉体验真的太棒了。因为《风味人间》不仅使用了航拍,拍了大自然非常别致的一面,还用了超微观摄影、显微摄影等摄像手法,每一帧停下来都是可以做壁纸的级别。显微拍摄了水汽在烤肉表层凝结成了冰霜、盐在火腿内部融化的瞬间,以及食盐结晶到豆浆点卤的过程,成功地向观众呈现了食物内在的分子结构,大家也可以清晰地看到调味品与食物之间发生的作用,一瞬间觉得自己在上化学课哈哈。

衍生综艺也很好看

和其他同类美食纪录片相比,《风味人间》最大的特点就在于它的世界性,不只是讲中国的美食,整部纪录片中国内容占70%,国外内容占到30%。就像小编在前面说的,大范围地搜罗世界美食,是为了追溯中华美食在人文历史中的奇妙渊源。比如中国人用陶,摩洛哥人也在用。陈晓卿说,“一个大饼,阿斯塔纳的馕跟我们的几乎没有区别。”再比如,《风味人间》提到了皖南的火腿,而在伊比利亚、帕尔玛和弗吉尼亚也有火腿。人类祖先在没有任何沟通的情况下,不约而同地找到了同一种保存肉类的方法。这种东西方美食的共通之处,让陈晓卿觉得很有趣。

小编觉得片中有一部分很有意思,讲的是食物的“审美”——“世界吃臭地图”,比如臭豆腐、蓝纹起司、臭鲨鱼等。中国的皮蛋,外国人不吃的,这一集就是在讲外国人吃的,中国人为什么不吃,为什么好吃。还有油爆双脆是怎么爆出的,翘肉羹为什么是黏糊糊的。另外,片中还有专门讲述香料的部分,印度人为什么爱吃咖喱,中国人为什么吃十三香,是怎么做出来的等等。

还很厉害的是,除了有8集纪录片《风味人间》,还有伴随播出的脱口秀《风味实验室》,以及呈现地方美食的微纪录片《风味原产地》,看来节目组是想把这部纪录片包装成IP啊……目前《风味人间》播了两集,小编强烈安利大家吃饭的时候看!



美食 现在真是什么博物馆都有啦 80种世界级恶心食物展览,挑战开始!

10月29日,瑞典马尔默迎来了世界上第一家“恶心食物博物馆”,博物馆展出了世界上80种号称世界最恶心的食物。今天小编带大家看看是不是真的这么恶心。

在展出的中国食物中,皮蛋和麻辣兔头是以最高票数上榜的,另外还有燕窝汤、老鼠酒、臭豆腐乳啥的,嗯……闻起来确实比炸臭豆腐更销魂。接着就是冰岛特产发酵鲨鱼肉,美食家安东尼·波登说这种鲨鱼肉是他这辈子吃过的“味道超可怕最差劲最恶心的东西”,《古怪食物》的主持人安德鲁·席莫评价:“很硬核。一般人不敢吃。小白不要挑战。”嗯……有鲱鱼罐头臭吗?

另外,中国食物里还有麻辣兔头,一种更具反差的惊悚食物,“怎么可以吃兔兔!”不过小编觉得是真的好吃啊。而太平洋上的关岛人民也许还羡慕我们至少有兔子这种萌萌又好逮的东西可以吃——因为他们吃蝙蝠。抓

蝙蝠的时候要动用网子甚至猎枪,烹饪时会有尿味,只能一个劲儿加大蒜、洋葱、辣椒、啤酒,煎炸炖煮均可,据说吃起来鸡肉味嘎嘣脆。呃……不会怕蝙蝠携带病毒吗?还有秘鲁的炸豚鼠,我们的华农兄弟带着竹鼠冲啊!

然后是我方派出的终极杀器——三鞭酒,“三鞭”是海狗鞭、鹿鞭、广狗鞭。另外还有用小老鼠崽泡的酒,小老鼠还没睁开眼睛就被泡进酒里,所以是粉粉的,还没长毛。必须浸泡一年以上,时间越长越好,据说是过去广东农村妇女坐月子时喝的,可以防止产后风和月子病。

不过奇葩的食物欧洲也有,比如来自意大利的Casu Marzu,其实就是一盘奶酪,特点是奶酪上会有扭动的蛆。不是放坏了的征兆,而是故意养出来的,来促进发酵、分解奶酪中的脂肪,这样奶酪就会变得非常柔软。蛆也变得洁白透明,能长到大约8毫米,一大块奶酪中一般会有上千条(噫)。而

且撒丁人认为如果蛆都死了,那奶酪也不能吃(竟然觉得有点道理……)。当然了你也可以选择不吃蛆。方法是把奶酪放进纸袋里,封口,蛆会在里面噼里啪啦跳一阵,然后就死于缺氧了(更恐怖了好吧!)。

而策展人开这个恶心博物馆也不是开着玩的,目的就是为了让人们放下偏见,让人们意识到除了现在常见的肉类以外,还有其他更环保、更可持续的蛋白质来源,比如各种虫子。绕这么个大圈子,也是用心良苦啦。



Casu Marzu

互动专区

一包打遍天下的调味料

11月的电子版增刊互动主题是:一包打遍天下的调味料

如何互动:大家都知道我们重庆人人手一包火锅底料,不管做啥都好吃!所以今天小编来空手套调料,你们有什么好吃的调料包快推荐给我呀。大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至“电脑报CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面哦。



扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

电商法将于双11“预演”，商家不按约定时间发货也算犯法？



话说近期的二手数码圈风平浪静，而电商圈却发生了一件惊天动地的大事——从2019年1月1日起，《中华人民共和国电子商务法》将正式实施，主要对电子商务经营者、电子商务合同的订立与履行、电子商务争议解决与电子商务促进和法律责任这五部分做了规定。

作为电商大军中的一员，二哥觉得法律是保护消费者以及正规商家权益最好的“武器”。《电商法》出台前，很多人以为自己“在朋友圈里打广告没事”，商品买卖的渠道虽然得到了极大的延伸，但是买卖双方的权益纠纷也因此变得更为复杂——尤其是买方的权益，消费者一旦遇到售后问题，基本上就是哑巴吃黄连。

《电商法》出台后，将有一个新的“专业名词”——电子商务经营者。不论是代购、微商，或是在直播平台中卖东西的博主，都属于电子商务经营者。按照新的条例：信息泄露、恶意搭售等，这些商家将会面临最高五十万元罚款；网购买到假货，乘坐网约车遇害等等，

电商平台未尽到资格审核义务最高罚二百元；差评被删、押金难退、过失转账、这些风险日后也将得到整治。

商品到手后出现问题投诉无门、代购商品是高仿假货、呕心沥血给出差评想警示其他小伙伴们不要再上当受骗，可差评却被悄悄删除，甚至还被商家疯狂骚扰、电商平台大数据杀熟等等。二哥相信这些让人恶心的状况小伙伴们或多或少都经历过。不过，随着新电商



法的落地，电商的监管将会越来越严格。这些“无法无天”的商家也即将走向末路。

目前，个人开网店不需要进行工商登记，很多“微商”的进驻几乎是零门槛。不过，今后电子商务经营者将要依法办理市场主体登记；同时，卖家们利用“小恩小惠”诱导小伙伴们给好评、购买“水军”刷好评的行为将被禁止，“好评度”也不再只是一种摆设。

同时，一些搭售商品（捆绑销售）不能再设置为默认，消费者必须保留知情权。像什么买机票“赠专车接送”、订酒店又可以“得到SPA放松”等等这些看起来“贴心”的服务，很多都是默认搭售，不少小伙伴往往在不知情的情况下购买。电商法则是规定了电子商务经营者搭售商品或者服务时，应当以显著方式提请消费者注意，不得将搭售商品或者服务作为默认同意的选项。

“双11”的临近，不少小伙伴也会开始担心甚至已经面临一个痛苦的现实——精挑细选了半天的商品宝贝迟迟未到。商家们总喜欢那“挡箭牌”，但是二哥觉得各种理由都不应该是理

由。对此，电商法也规定了电子商务经营者应当按照承诺或者与消费者约定的方式、时限向消费者交付商品或者服务，并承担商品运输中的风险和费用。

不过值得注意的是，如果消费者是另行选择的快递物流服务提供者的话并不纳入规定范围。

此外，一旦电子支付出现错误的问题也频频出现。电商法也明确规定：电子支付服务提供者提供电子支付服务不符合国家有关支付安全管理要求，造成用户损失的，应当承担赔偿责任。



目前正值“双11”前夕，监管部门也提前召集各大电商平台“开会”，维护和提升双十一电商环境，并且规范电商市场。尤其是将于2019年1月1日起实施的《电子商务法》，对电子商务平台经营者的责任和义务进行了界定，让电商监管有法可依。

二哥认为，今年“双11”显然是对《电子商务法》的预演。虽然法规尚未正式落地，但我们可以看到，政府对电子商务的监管力度持续强化是一种必然的趋势。因此，二哥也期待今后电商平台的规范化能够让我们得到更实质的优惠以及更好的消费体验。



更多二手问题咨询
添加二哥微信

《黑镜》现实版？往人体内植入芯片在这个国家已经普及了



不知道大家有没有看过《黑镜》，其中有一集讲的就是在未来社会每个人都会在耳朵后面植入一种“记忆芯片”。虽然现在的技术还造不出这种记忆芯片，但给人体植入芯片这件事已经有不少国家在做了。在瑞典就有超过4000人

在自己的身体里植入了芯片。

植入这种微型芯片后就可以用手指连接手机，解锁大门、刷火车票甚至是互相交换个人信息等等各种操作骚到飞起~而且这种芯片只有米粒般大小，通常是注射在“虎口”处的皮肤下。植入过程就跟打针一样不用两分钟就能搞定，真·无痛微型手术！

接着用户只需要通过配套的NFC应用，对芯片信息进行个性化设置后就能实现各种功能

由于它价格低廉（约180美元）而且能给人们的生活带来极大便利，所以在推出后就受到了瑞典人的热烈欢迎，据说现在已经供不应求了~

除此之外，还有一位荷兰的比特币商人更狠！他为了防止自己的比特币被黑客黑走，在两只手里都植入了NFC芯片，用以存储加密

所有的比特币信息，是个狠人。

另外还有避孕芯片，它的工作原理类似于皮下埋植避孕药通过每天向血液里释放微量的孕酮（一种避孕激素）来达到避孕的目的。这种避孕芯片可以植入臀部、手臂或者腹部等，能持续运作16年，如果想要受孕了只需通过编程控制来关闭植入管就行了，就像用遥控器调节电视音量一样简单。

怎么样~你们想要什么芯片呢？快告诉师姐万一哪天就实现了呢！



了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

把四楼叫成一楼？不是你数学不好，那是你没文化好吗！



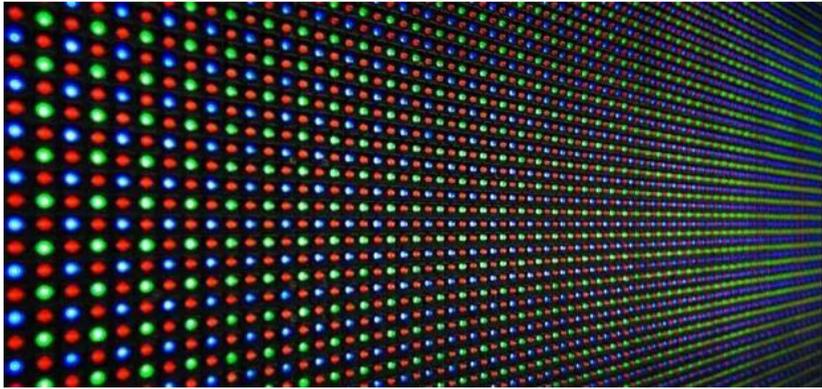
这种场景师姐已经见怪不怪了，但是今天我们不是聊重庆。

我们来聊聊西班牙~为什么要聊西班牙呢？因为它和重庆有异曲同工之妙在西班牙人们会把4楼叫作1楼是真的！我没骗你~

不过这和西班牙的地形没有关系那……是他们数学不好？也不是这样啦，是因为按照西班牙的习俗人们会把一楼叫作底楼，而底楼上面的第一层叫作夹层或者阁楼，再往上一层叫作首层，一直到第四层的时候才是我们中国所说的一楼。

所以如果大家要去西班牙看到他们把四楼说成是一楼的话，不要觉得人家不会数数，只是每个地方的风俗习惯不同而已~

三星这一动作预示着内存终于降价了？



近日,IT 巨头三星发布的 2018 年第三季度财报显示:三星电子公司的利润和收入大涨,并打破历史记录。据 CNBC 报道,在截至 9 月底的第三季度中,三星的利润达到了破纪录的 17.57 万亿韩元(约 155 亿美元),比去年同期增长了 21%。合并季度收入达 65.46 万亿韩元,比去年同期增长了 5.5%。

三星方面则是“谦虚”表示:这次业绩提高拜内存产品强劲的销售和产量提高所赐。这些内存产品主要用于智能手机和数据中心。另外,“主要客户”对 OLED 显示屏面板的更高需求也推动

了业绩。不过,三星方面也表示,公司整体营收都会随着半导体需求的季节性减少而下降。

不得不说,二哥认为三星还是相当有自知之明的。半导体的帐我等下再说,首先说说 OLED。今年上半年苹果通过扩大下单量,采取以量制价的策略来强迫三星降低 OLED 面板的价格;同时,苹果已经将三星 OLED 屏的订单砍掉接近一半。

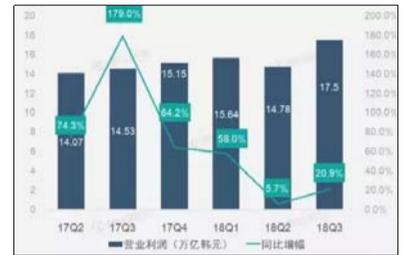
据路透社报道,三星已经将把年内的资本支出削减超过四分之一,其 2018 年的资本支出将会比去年破纪录的

43.4 万亿韩元下降 27%,至 31.8 万亿韩元(280 亿美元)。三星还“警告”投资者,公司下个季度利润将会下降。显然,这种动作将是三星应对 DRAM、NAND Flash 芯片价格走低态势的对策。三星很清楚自身“辉煌业绩”的支撑点所在——当然,我们也相当清楚。

这些消息无疑传达出了一个信息:全球市场芯片价格高速增长长期的结束。

二哥在上周曾告诉大家,由于产能过剩情况严重,东芝新生产线即将启动、海力士将开始大规模生产其中一条 NAND 生产线,预计明年 NAND 闪存的价格还要再跌 50%。此外,部分内存芯片的价格也已经跌破近两年以来的低位。

尽管三星正在考虑于明年将部分 NAND 生产线改造为 DRAM 芯片,不在 NAND 闪存芯片供过于求的情况下增加产能。然而,上个月 DRAM 现货价格也已经下跌了 10%。DRAM 内存涨价超过 9 个季度之后,内存芯片价格终于在今年 10 月份“大摔一跤”。行业预计 2019 年内存芯片价格还将会继续下跌 20%。



尽管目前内存已经开始降价,小伙伴们确实也可以考虑入手。但是,二哥个人认为这仅仅只是 DRAM 内存降价的开端——在今年前三个季度,内存芯片厂商已经积累了庞大的营收及盈利。赚得盆满钵满的厂商们要还的债,还远远不止这些。

NAND 闪存市场上降价的惨烈程度相比,DRAM 内存如今的降价只是个皮毛。我们在选购配件的过程中甚至还看不到主流的 DDR4 内存条有明显的降价趋势。特别是像采用三星的 B-DIE 颗粒的内存,短时间内就别指望它降价了。

不过,二哥觉得内存有降价趋势已经算是一件好事了。同时,随着 DDR5 明年年底将投入生产,DDR4 价格只会越来越低。所以,需要高频内存的小伙伴们可以先忍一手,或者先上一根高性价比的二手内存,“静候佳音”。



更多二手问题咨询
添加二哥微信

骆驼的驼峰中贮藏的是什么? 这么多年都被骗了

今天师姐给大家讲讲最近看过的一个有趣的事实~关于骆驼这种动物应该很多都听过这种说法:骆驼的两个驼峰里面储存了很多水,在实在缺水的情况下可以打开来取水喝!

但是事实上骆驼确实是一种极能忍耐饥渴的动物被称为“沙漠之舟”,它可以在没有食物的情况下可以生存一个月,在没有水的情况下能生存 3 周,真的是非常了不起。

骆驼的驼峰就是这种动物的标志,其中 94% 的骆驼是单峰骆驼,6% 是双峰骆驼。而要问驼峰中贮藏的是什么大多数人会下意识觉得是水,但其实驼峰中贮藏的是脂肪哦~

这些脂肪在骆驼得不到食物的时候能够分解成骆驼身体所需要的养分,



供骆驼生存需要。骆驼能够连续四五天不进食,就是靠驼峰里的脂肪。

所以在骆驼的驼峰里,其实并没有水的存在基本上都是一些脂肪组织,也就是我们常说的“肥肉”。

那么问题来了,骆驼里的水不在驼峰里,那在哪里储存呢?答案就是骆驼的胃。

它的胃里有许多瓶子形状的小泡泡,那就是骆驼贮存水的地方,这些“瓶子”里的水可以让骆驼即使几天不喝水也不会有生命危险。而且骆驼体重丢失达到 40% 时,对它的身体也不会有很大影响,一般来说不喝水的话可以活七天。

另外骆驼还有一个神奇的功能,我们人类是恒温动物体温一般是维持在一个小范围的数值内。可骆驼的体温却是可以随着外界的气温变化而变化的,夜晚沙漠气温下降骆驼的体温会随之下降到 34°C 左右。白天会随着气温的升高而升高,一般体温要升高到 40°C 时才开始出汗。

好啦,各位还好奇驼峰里面有没有的水的朋友可以死心了千万不要想不开去掀驼峰看哈。

划重点,唐人街的“唐”指的还真不是唐朝



今天我们来讲讲唐人街的故事,在各个电影电视剧里,唐人街的出境率应该算是很高了,但你知道唐人街真正的含义吗?

大家都知道“唐人”的意思是中国人,但你们肯定不知道“唐人”的“唐”指的是唐山

而不是唐朝。是哒,就是唐山市的那个唐山!

把中国称为唐山最早是由在北美修筑铁路的华工说出的,当时在北美修筑铁路的大部分华工

基本都是闽粤一带的人。非人的待遇、超出想象的劳动强度,使大批华工倒毙于铁路上。所以华工们每天都会唠

叨“什么时候能再回到唐山啊”这里的唐山指的就是中国。

那华工为什么把中国叫作唐山呢?因为闽粤一带在汉朝就已经被彻底征服,但直到唐朝才真正有了有效的统治。远在长安的统治者派官员到闽粤,首先要越过五岭才能到达治所

所以官员往往把自己称作“唐山人”意思就是“越过五岭的人”。而当地人也把唐山人称为中国人,所以唐山人在闽粤一带就是中国人的代名词。

所以海外的唐人街并不是外国人因为唐朝的声名远播而叫出来的,而是居住在那里的中国人约定俗成的,意为“唐山人的街”~这下知道了吧。



了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

倒计时！这些福利满天飞的双11卖场你逛了吗？

话说双11大家也别一个劲地只顾着找折扣商品，和小师妹逛逛各类卖场也是很有必要的，卖场的优惠没准超乎你的想象！找到你感兴趣的卖场，扫码进去寻找你想要的产品，再领红包优惠券，下单立减×××元，绝对美滋滋。

2018年淘宝嘉年华预售-全球好货



2018年淘宝嘉年华预售-五金机电



双11潮流男装会场



双11潮流童装会场



双11男装保暖会场



2018淘宝嘉年华-母婴用品



双11精选内衣会场



2018淘宝嘉年华-家纺家饰



如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“44”(也就是对应的报纸期数)，师姐会给你提供购买地址哦。