电脑報

2019年1月7日 第1期 总第1385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

2018年度中国IT品牌风云榜全面揭晓

>11

欢迎到各地邮局或微信订阅

2019年《电脑报》

>25

微信订阅
扫一扫

今日头条**欲收购**锤子科技意欲何为?

>04

图/CFP

年度策划

2018年科技圈:
马云成最大赢家

>08

2018年
最值得购买的
10款手机

>20

2018年
最值得下载的
10款APP

>21

《电商法》
正式实施后的
第一天

>02

《电商法》正式实施后的第一天

@锌刻度记者(beefix) 李觐麟

2018年到2019年的这个跨年夜,有人在狂欢,有人在许愿。前一年没有实现的愿望,还等待着来年能够有所收获。

但对于一部分人来说,这不是一个普通的元旦节,因为《中华人民共和国电子商务法》(以下简称《电商法》)在2019年1月1日正式生效,许多人的职业生涯也在这一刻迎来转折点。

五年代购的未来,路不断

12 月 1 日,北京时间 6 点 30 分,小团拉着两个 28 英寸的空箱子和一包装有洗漱用品的行李出发前往机场,这是她 2018 年最后一次飞往韩国的代购行程。

时差一小时,飞行三个半小时,小团落地首尔的时候已经快到下午一点。但她顾不上吃一口东西,就立刻去免税店排队。“这是 12 月的第一天,许多东西还有名额,不快点去抢的话,一会儿就肯定没有了。”这是小团做代购五年得出的经验之谈。

走到免税店门口,SK-Ⅱ、雅诗兰黛等热门的品牌面前已经排起了长龙。小团看着拐了几个弯的长队叹了口气,径直走到队伍最前面,找到熟悉的柜姐。

“亲爱的,之前让你帮我留的货呢?”

“不好意思哈,亲爱的,每个人都想让我帮忙留,但实在是留不住呀。现在管得很严的,都只能拿号排队来买”

柜姐的回复让小团很生气,“我跟她打了几年的交道了,不知道帮她做了多少业绩,现在说不帮就不帮了。”但发完脾气,终归要回到现实。小团没办法,还是回到了队伍的末端。

一个柜台平均要花上 40 分钟来排队,等到晚上 10 点,小团才终于结束了在免税店的“战斗”。坐上出租车,小团没有直接回酒店休息,而是去东大门批发市场做直播。路上,她一手拿着手机发朋友圈、回复微信,另一手拿着随意在路边买的米肠。

到了东大门,小团走到一家卖服装和饰品的店铺,拿出另一部手机和一台支架,打开了直播。白天她代购美妆产品,晚上她又做起了东大门服装代购的模特。而这样的生活,已经持续了五年了。

五年前,小团在北京一家互联网企业做设计,一次公派赴美学习的机会让她看到了代购的商机。随后因为种种原因,小团离开了公司,也离开了北京,做起了专职代购。小团的老公每个月工资九千元左右,全部用于交纳房贷和水电费。而家里的所有开支,包括女儿的奶粉钱,都靠小团代购的收入支撑。

小团是个开朗的人,生活的压力并不会让她太难受,她反而能从中找到乐趣。但《电商法》的到来,让她有些措手不及。“不知道具体的细则是怎样的,但我现在的方式肯定是行不通了。”小团无奈地说道。

她也不是一个坐以待毙的人,她给自己设想过很多条路。如果代购做不下去,她打算筹一笔钱来做品牌代理;也打算应聘企业,重新捡起设计的工作。总之,她对 2019 年没那么悲观。

下转03版

以往海外代购总是需要“抢”

日期:2019.1.7 责编:邓晓进 组版:向海蓉 责校:杨军

上接02版

期待走上正轨

bbgillian 是一个微博粉丝有 73 万的美妆类大代购，由于品种丰富、价格优势大，所以长期以来生意十分火爆，粉丝买货甚至要靠“抢”。去年 9 月中旬，她刚刚策划完店铺十周年店庆活动。两个月后，她却在微博上发布了一条内容：“店铺决定 1.1 会全部下架，上海仓一般贸易的产品元旦后会在我们的新店铺上架，直邮的产品，我们会下架等待更多的跨境细则。”

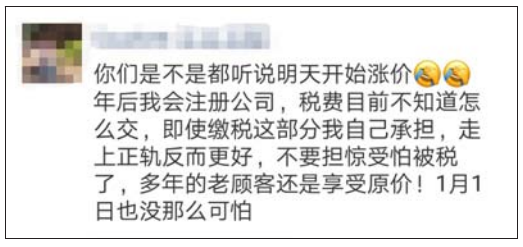
其实 bbgillian 去年就已经开通了香港直邮的业务，随后不少代购也开始跟着走这条路。bbgillian 曾表示这是因为直邮虽然速度慢、成本高，但是清关快一些，能够减少压货的压力。

面对《电商法》的正式实施，bbgillian 曾公开表示：“涨价是肯定会的，但是什么时候涨我们还不知道，淘宝现在也还没有任何细则，我们也都感觉很懵逼。”总的来说，即便 bbgillian 是比较大的代购，但目前也依旧没有切实可行的应对方案。

2018 年 12 月 31 日 20 点，bbgillian 更新微博称：“11 点开始下架，不过也没什么可以硬买的，江湖还会再见。”同样，这个夜晚还有无数的代购在清仓、下架微店淘宝产品、关闭朋友圈，也开始寒暄、开始煽情。

但这其中，也有很大一部分的代购期待着《电商法》的到来。他们并没有提前向顾客告知“因《电商法》的实施，故从 2019 年 1 月 1 日开始涨价。”反而，他们决定年后正式成立公司，税费自己承担，走上正轨反而更好，不用再担惊受怕被税。

实施第一天的新招数



不少代购期待行业走上正轨

迎来 2019 年的第一天，这些代购们的画风突然转变，迅速找到了新的适应方式。《电商法》的实施，并不是代购们的终结。

“看中的款式请暂时截图下单，请各位发微信问款时，不要涉及敏感字眼如：银行、转账买卖、支付宝、支付、下单以及各品牌的 Logo 等……尽量语音沟通。”这一通知在 1 月 1 日一早开始四处传播，这也成为了代购与顾客之间达成的新默契。

同时锌刻度记者发现，代购们也并没有停止刷屏，而是换了一种方式。如“雅诗兰黛小棕瓶精华”被描述为“一个棕色瓶子，特别滋润，擦在水之后，有个成分叫‘二裂酵母溶胞提取物’”，并配上手绘的外观图。

除此之外的各大品牌及产品，代购们也都采取这种方式。代购们为了不暴露品牌名，绞尽了脑汁，甚至开始使用谐音描述、中英文混合描述以及俄语描述。

“其实更多的代购是和我一样期待《电商法》的来临，一方面行业会进行一次洗牌，另一方面如果行业整体因此呈现良性发展，则对我们来说都是好事。”一名拥有 3 年欧洲代购经验的从业者向记者谈到自己的心情。

下转05版

部分代购的应对措施：清仓、涨价

《电商法》实施后的代购画风

《电脑报》高清全彩电子版
陪你过新春
活动详情：为了缓解广大读者过年期间找不到报刊亭购买《电脑报》，我们特地限量准备了100份四期《电脑报》电子版陪你过新年，只要你来找我们，就可以免费试读4期全彩的《电脑报》电子版！先到先得哟！
领取方法：手机淘宝扫描下方二维码进入淘宝电脑报官方企业店
找到我们店铺的淘宝客服小编,即可免费获得电子版卡密
注意:1月7日开始，可在工作日时间咨询客服小编索取电子版。
电脑报电子版携手阿里巴巴开展公益活动
关爱病患孤儿群体 · 每订阅一份电脑报电子版就会捐赠1-4元为病患儿童送去温暖与援助。
手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有颖问请咨询店铺客服
原价:250元
电子版全年:158元

日期:2019.1.7 责编:邓晓进 组版:向海蓉 责校:杨军

今日头条欲收购锤子科技 意欲何为？

@锌刻度记者 浪鹰

1月2日下午，有消息传出称，今日头条或将收购罗永浩的锤子科技。消息一出，顿时引起业内人士关注。对于此前四处寻求卖身的罗永浩而言，今日头条创始人张一鸣真的是寻找中的那个“真命天子”吗？而今日头条收购锤子科技，又到底意欲何为？答案是，锤子科技是为了生存。而今日头条，恐怕是为了教育领域的野心和可观利润。

今日头条收购锤子科技？

1月2日下午6时，来自钛媒体的报道称，据锤子科技相关投资人透露，关于此事锤子科技股东还未做出统一决议。

随后，锌刻度记者与锤子科技、今日头条多位中层员工取得了联系。从了解情况来看，这些员工目前没有听说相关任何消息。“完全没听说啊，一点风声也无。”今日头条一位不愿透露姓名的中层员工，对记者的求证感到异常惊讶，他表示此前对锤子科技的危机有所关注，但没想到会跟今日头条扯上关系。

“事实上，我自己，以及周围同事，都还没来得及从网上看相关消息呢。”不过他也表示，自己只是公司的一名普通员工，如此“重磅消息”，并不会比媒体来得更快。

相关数据显示，在经过最新一轮融资之后，今日头条母公司字节跳动最新估值已高达750亿美元。而经历了TNT跳票、产品缺货、裁员、供应商追债、无法发放员工工资、450万元银行存款被冻结等一系列危机的锤子科技，目前则没有估值数字——事实上，锤子科技最高估值还是在2015年，彼时也不过近26亿元人民币。

从这个角度来说，今日头条收购锤子科技，可谓“小菜一碟”。但问题是，今日头条看中锤子什么呢？

“很难想象，今日头条收购锤子科技整体有什么作用。”一位资深科技媒体人士就如此表示。

根据锌刻度记者了解来看，今日头条和其母公司字节跳动作为流量平台，从当初的内容信息分发平台，到火山小视频，再到后来的抖音，独立的电商平台放心购，再到2018年12月申请吾先分期、轻栗分期、字节付三个商标，疑似进军金融业务，其布局仍然是在互联网这个大领域之内，很难与手机这样的传统硬件扯上关系。

而且，在一位互联网观察人士看来，依靠手机硬件越来越难获利的当下，今日头条收购锤子科技的整体，可能并非明智之举。

根据市场调研机构Strategy Analytics2017年公布的2016年全球智能手机利润情况来看，在2016年里，华为、OPPO和vivo占全球智能手机行业利润的1.6%、1.5%和1.3%，被视为利润微薄——以该数据报告中的华为9.29亿美元营业利润计算，其营业利润率约为3.2%。

这个数字，也得到了国内最大ODM厂商闻泰科技的一名内部人士的证实：“我们的毛利率12点左右，净利率是3个多点，手机行业并不是一个利润高的行业。”闻泰科技客户主要为国内外的手机品牌商，包括小米的红米系列。

相比之下，今日头条的利润率极高——目前，难以查询到今日头条官方公布的利润数据，由于并不是上市公司，很难真正弄清楚。但对标同样以广告为主的Facebook，Facebook2017年第四季度的利润率为40.1%，加码人工智能的今日头条，其利润率恐怕也不在此之下。而且，今日头条2018年布局投资的保险、信贷（包括汽车金融）、理财等，业界均公认是利润率相对较高的业务。

张一鸣的“教育”野心

不过，从钛媒体报道的消息来看，今日头条收购的并非锤子科技整体——根据钛媒体的报道，今日头条的回应是，有收购锤子科技部分专利使用权的计划，用于探索教育领域相关硬件。

“从这个回应来看，今日头条并非收购锤子科技整体，而是购买部分专利使用权，这契合张一鸣在教育领域的野心。”上述资深科技媒体人士表示。

在K12教育领域，张一鸣在2018年的动作可谓频频。

2018年年初，今日头条推出了一款介于“得到”和“喜马拉雅”之间的知识付费平台——“好好学习”APP，进军知识付费领域。相关工商注册资料显示，“好好学习”的工商注册公司为北京臻鼎科技有限公司，执行董事王冲则是北京梦码科技的法人，张一鸣则间接控股了梦码科技。彼时，因为该APP与“得到”太过相似，还引起了极大争议。

2018年3月，今日头条与真格基金、蓝图创投共同领投晓羊教育数千万元人民币A+轮。企查查消息显示，晓羊教育是一家To B的公司，主要做中小学智慧校园和教育云服务。

2018年5月，今日头条推出少儿在线英语品牌gogokid，面向12岁以下学龄儿童——gogokid在腾讯视频投放了贴片广告，并独家赞助了芒果TV大型亲子节目《爸爸去哪儿6》。

2018年7月，今日头条又被爆出收购在线教育公司学霸君的ToB业务。截至2018年3月，学霸君单月流水过3000万元。主营业务方面，C端用户产品续费率超过90%；B端用户目前覆盖全国200多所学校。

此外，在今日头条APP上，频道推荐中也早就上线了“精品课”。其栏目内容与“好好学习”APP上的内容重合。除了知识付费外，今日头条还亲自做起了K12业务，少儿英语和少儿编程都在探索，其中少儿英语产品已经在各渠道进行推广。

由此，可以看到张一鸣的教育布局路径是：C端自己做产品，B端通过投资并购布局。如果按照这个节奏，收购了锤子科技部分专利权使用于教育领域，从C端到B端或将更进一步完善。

张一鸣对教育领域的野心并不奇怪——以K12为例，根据弗若斯特沙利文报告，中国K12教育行业规模由2013年的1.81万亿元增至2017年的2.69万亿元，预计2022年将进一步增至4.28万亿元。

而且，这同样是一个利润率很高的领域——以国内第五大K12教培机构、卓越教育集团公布的数据为例，2018年上半年实现营业收入与经调整净利润分别为7.23亿元、9958万元，分别同比增长28.8%、69.7%。预计公司2018年、2019年净利润分别为人民币1.24亿元、1.55亿元。

更重要的是，今日头条和BAT终有一战——在今日头条之前，BAT都已有诸多布局，阿里早在2013年就推出淘宝同学，如今演变为淘宝教育；百度则内部孵化了作业帮，外部从2013年起陆续投资了传课网、万学教育、智课网、沪江教育等。

谁是锤子科技的接盘侠

还有一个问题是，今日头条收购的是锤子科技哪部分专利？

1月2日，锌刻度记者从企查查获得的数据显示，截至2019年1月2日，锤子数码有111项知识产权专利。这些专利设计，包括对手机外壳以及实体按键申请专利，系统界面的拨号、缩略图、图片显示方向调整、验证码显示等方面专利。

除此之外，还有锁屏的、截屏的、静音计时的、手机受到撞击后提示的、自拍的、快速拍照的专利。然后剩下的，大多是一些实用新型和外观设计专利——比如最新公开的一条（2018年12月21日），其发明人为罗永浩、陈重，名称为“一种展示网页中目标元素的方法及装置”，用于提高展示网页中目标元素的效率。

这些专利，对今日头条有何作用呢？今日头条收购的是哪些具体专利？金额又是多少？

暂时不得而知——恐怕值得罗永浩和锤子科技股东考量的还有，如果一旦卖出了目前最值钱的部分专利，那么锤子科技其他部分，将用什么去吸引其他买家呢？

不过，不管如何，这对“卖身无门”的罗永浩而言，肯定是一个好消息——据悉，本次意向收购锤子科技共三家公司，分别为今日头条、360和罗永浩旧友刘江峰。刘江峰是手机行业资深老兵，创立优点科技。针对此事，刘江峰回应称之前洽谈过，不过没搞定。

早前，百度、华为和阿里收购锤子科技的消息都曾沸沸扬扬，但是百度和华为对于收购问题都表示了拒绝，只有阿里给出了收购价位，但是由于阿里压价太狠，罗永浩愤而无法接受。

2018年12月初，又传出了360手机收购锤子科技的消息。不过，周鸿祎对收购锤子科技一事进行了否认，罗永浩本人在微博上也以沉默应对——按照最新消息来看，如果目前竞价的是今日头条、360和刘江峰，那么恐怕意味着此前最有可能接盘的阿里巴巴已经彻底退出。

罗永浩旧友刘江峰，说实话收购可能性不大——刘江峰为华为前副总裁、前荣耀手机总裁，2017年10月成立了深圳优点科技，是一家物联网产品公司，致力于研发智能锁及其他 IoT 智能家居产品。

2018年5月，优点科技宣布完成 1.4 亿 元 A 轮融资，由北极光领投，富士康跟投，投后估值超 7 亿元。此前4月，优点科技在锤子发布会上发布了三款 C 端家用智能锁：E1、C1、C1N，三款售价分别为 2699 元、1999 元、1599 元。可见锤子科技和优点科技的关系密切。

从优点科技官方数据来看，其线下有覆盖全国的300多个代理商，2018年度的签约销售量预计达100万套，预计2018年销售目标是1亿元。

不过，根据锌刻度记者此前对智能家居市场调查来看，智能锁目前在国内处于“叫好不叫座”的尴尬局面，国内（特别是深圳）智能门锁厂商已近千家，但渗透率极低，多位智能门锁创始人就对锌刻度记者表示：“产品方案、产品质量其实已经逐步成熟，但我们不知道用户在哪里，也不知道如何去落地、推广，甚至寻求这个市场。”

收购能否成功，最终被谁收购，就连罗永浩本人，目前恐怕都难以断定。唯一可以肯定的是，在一切尘埃落定之前，锤子科技的煎熬日子，还得继续。

日期:2019.1.7 责编:杨清怡 组版:向海蓉 责校:杨军

安卓要钱？谷歌秒删，国内厂商影响几何

@锌刻度记者：罗世浩

1月2日，安卓官方推特发布消息称，计划在第三季度对中国的手机厂家进行收费，其中点名了华为、中兴、小米等手机厂商。这个消息引起了国内相关媒体的关注。不过，锌刻度记者1月2日前往安卓官方推特求证时，发现谷歌已经删掉了原推文，在其官方首页上最近推文时间是2018年的最后一天。这并不是主打免费的安卓系统第一次向外界表示收费了——如果安卓官方推特发文所说属实，付费模式一旦全面开放，对全球手机厂商，特别是对国产手机厂商将产生难以估量的影响。

安卓伸进国产手机厂商口袋？

曝光安卓向国产手机厂商收费的国外媒体是Slashleaks官网。Slashleaks是国外知名的科技爆料平台，仅仅在2018年12月，就爆料了华为畅享9渲染图、AirPods 2的充电盒、三星S10等诸多重磅消息。

不过，目前Slashleaks官网爆料安卓收费的消息已经删除——根据媒体报道，一般来说Slashleaks网站上的爆料新闻会有一个可信度评级，安卓向国产手机厂商收费新闻刚出的时候，官网上的可信度达到了50%。

其实，这不是第一次安卓传出收费消息。今年10月，谷歌突然决定，向使用Android系统的欧盟手机、平板电脑厂商收取每部机器最高40美元授权费，从2018年10月29日开始生效。而2019年2月1日开始，任何安卓手机只要在欧洲激活，都要收取授权费。

因此，安卓9月2日的推特，似乎在有意识地释放信号：谷歌终于忍不住要将手伸向国产手机厂商的腰包了。

谷歌频频被罚的另一条路

那么，谷歌为何突然想到了安卓收费呢？

对于科技公司来说，流量越大，用户越多，收入自然就越高，但同时越容易形成行业内的垄断地位。

这和谷歌在欧洲频频因为垄断被罚有直接关系。

安卓系统以其开源开放的特点一经推出，就迅速在欧洲占据74%的市场规模。不过在2018年7月，谷歌受到欧盟监管机构违反反垄断法的43亿欧元（50亿美元）的罚款——在欧盟委员会看来，谷歌滥用其Android市场的主导地位在三个关键性的领域进行垄断。

欧盟委员会对谷歌的这三种行为直接定性为“非法行为”，这意味着谷歌需要停止强制制造商预装Chrome和谷歌搜索才能在Google Play商店上架。

谷歌从2018年7月被罚之后，改变其在欧洲授权安卓应用程序的方式，这也直接导致了谷歌首次向Play商店和其他应用程序收取许可费用。

而且，欧盟对谷歌的惩罚早在2017年就开始了，2017年6月，在经历长达七年的调查后，欧盟曾向谷歌开出创纪录的24.2亿欧元反垄断罚金，并暗示未来将加大力度调查谷歌。

在那之前，谷歌通过对安卓用户强制安装搜索引擎，并且强制推送广告服务，谷歌的广告营收占据每年总营收的80%，并通过Chrome和搜索带来可观的收入。

谷歌历史上从来没有对Android及其应用进行过任何收费。但是如今谷歌的营收模式被欧盟阻断，只能另寻他路。

恰好，免费开放5年的安卓系统免费协议已经到期，在欧盟一次又一次的制裁下，谷歌针对安卓建立起来的商业模式平衡似乎就要被打破，附加的安卓应用以及捆绑的搜索引擎被禁止，谷歌不得不直接向安卓用户伸手要钱。

按照Gartner Group公布的2018年第二季度全球智能手机出货数量排行榜，排在全球前五的国产厂商占据三席，其中包括华为、小米、OPPO。如果谷歌一旦如安卓官方推特发文所说，付费模式全面开始，全球手机厂商受影响最大的自然就是国产手机厂商。

一个简单的算式是，如果谷歌在国内参照欧洲标准，向每台安卓设备收取最高40美元的费用，按照中国目前接近8亿台安卓手机计算，对谷歌公司来说，就是320亿美元的直接收入。

此外，按照此前市场调研公司IHS Markit发布的数据报告，全球智能手机在未来保留量将会持续增长，增长率为50%。估计安卓系统的智能手机保有量将达到51.5亿台，一旦谷歌开始实施费用收取政策，那么谷歌公司的直接营收将变得更加乐观。

中国手机厂商影响几何

同样的，羊毛出在羊身上，安卓一旦收费，这笔钱恐怕将会由消费者支出。

目前，搭载安卓系统的手机在欧洲的售价要高于国内，尤其是三星、华为，作为高端手机制造商，可能会通过提高其设备的价格来抵消增加的成本。以华为为例，相同机型的华为手机在英国购买，会比在国内购买平均贵500-1000元人民币。

如果谷歌真的在2019年的第三季度，选择向国内手机厂商收费，但考虑中国竞争太过惨烈的特殊市场情况，恐怕这笔费用，并不会直接加在硬件上面（中国消费者恐怕很难接受硬件的突然加价），而是由厂商直接承担。

对中国手机厂商而言，想要从消费者口袋中掏出这笔费用，更多的，可能要参考Windows操作系统与PC厂商之间的付费情况——将操作系统的升级服务，或者更高阶的使用权限对消费者进行销售。

一个不利于国内手机厂商的消息是，就国内来说，除了安卓系统和iOS系统，国内还没有研发出自己的手机系统。一旦安卓系统不再免费，将使国产手机厂商非常被动。

虽然华为、小米、魅族、锤子、一加都有宣传自己的操作系统，但无论是华为的EMUI，还是小米的MIUI这个系统都是基于安卓二次开发的，并没有完全绕开安卓核心。

就目前而言，国内根本就没有能与安卓系统相媲美的手机操作系统。但总的来说，谷歌秒删的举动，说明在短时间内是不会针对中国手机厂商进行收费。

另外，安卓系统在全球市场份额超过80%，安卓的强势地位，在任何国家和市场都是被反垄断机构重点关注的对象。如果垄断行为被查实，加上收费的举动，恐怕也难逃中国监管部门的关注。

上接03版

“买家风险减小，个人代购会‘浴火重生’”

——中国电子商务研究中心主任　曹磊

长期以来，跨境电商存在两种业务模式：保税和直邮，由于法律关系不明确，合同关系还是委托关系导致的责任也不同，因此产生了一系列纠纷。此外，跨境交易还存在逃税避税、涉嫌走私；部分跨境经销商真假掺卖、不提供售后；私下交易、现金交易以逃避监管以及侵犯知识产权等问题。

本次《电商法》第二十六条规定，“电子商务经营者从事跨境电子商务，应当遵守进出口监督管理的法律、行政法规和国家有关规定。”明确了跨境电商无论何种模式，必须遵守进出口以及国内法律。对此，锌刻度记者与中国电子商务研究中心主任曹磊进行了对话，他也谈到了自己的观点。

锌刻度：《电商法》的实施会对海外代购产生什么影响？

曹磊：跨境电商政策调整除了清单扩容和税收优惠政策的商品限额提高外，还明确已经购买的跨境电商零售进口商品不得进入国内市场再次销售。这是再次明确跨境电商零售进口商品不得进入国内市场再次销售，基本对跨境电商行业不会产生新的影响，不过对个人代购或会产生“浴火重生”的影响。

不管是个人名义，还是以公司为单位运作的代购公司处于“灰色地带”，以后运作更难。同时，我认为这个政策对海淘代购、微商刷单会产生有力的打击，对给线下实体店供货的人也是很大的打击，但对一件代发的判断，有点含糊。

锌刻度：《电商法》的实施，对于消费者来说是否有利？

曹磊：消费者在电商网站上浏览、寻找、查看、比对，最后下单、付款、等待收货，其实是在与电子商务经营者建立买卖合同的过程，订单记录可视为双方达成买卖合同的证明。《电商法》第二十条规定：“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责任。但是，消费者另行选择快递物流服务提供者的除外。”

从保护消费者的角度看，这一条规定加大了卖家的责任，减轻了买家网购的压力和风险，对消费者来说是好事。

锌刻度：政策的持续利好将带来哪些变化？

曹磊：国务院再次决定延续和完善跨境电商零售进口政策并扩大适用范围，对中国进口跨境电商行业将带来重大利好，我注意到这也是“四八新政”出台后第三次延期执行。不仅延续个人自用进境物品监管，继续有利于跨境电商企业做大做强。跨境电商零售进口的监管模式和措施继续完善，对质量的监管和把控也会加强。

与此同时，政府已在反思外贸监管政策，在跨境电商所引发的全球贸易新趋势下要进行监管创新，仍需要时间继续推行试点，以总结经验，研究出一套更符合全球贸易发展趋势的跨境电商监管制度。

日期：2019.1.7　责编：杨清怡　组版：向海蓉　责校：杨军

一场全新赛道的进化式创新
——京东无界零售年度盘点

@锌刻度记者 邓晓进

2018年,“场景无限、货物无边、人企无间”的无界零售正浪潮汹涌,在物联网和智能化的加持之下,零售业进入了前所未有的全新赛道。京东相关人士曾表示:“无界零售将成为终极未来。”在京东这一年的不断践行中,那个时代的到来已经越来越清晰。

京东旗下生鲜食品超市 7FRESH

冬日里家门口的那些小期待

北方冬日总是来得比较早,今年更是早早降到了冰点。夜幕落下,刚刚下班的刘雅娟走进了廊坊的7FRESH准备晚餐的食材,“我很喜欢7FRESH的东西和格调。”

作为在北京的上班族,她告诉记者,以前只能在工作日抽空逛亦庄那家,周末带回家里。“现在不用这么折腾了!”廊坊7FRESH开业当天的盛况,她还记忆犹新:整个店里人头攒动,当时店员说,1小时进店人数已经破万,波士顿龙虾、俄罗斯帝王蟹等爆品生鲜琳琅满目,消费者们大快朵颐、酣畅淋漓。

同一时空相隔几千里之外,无界零售带来的便利也在持续上演:东莞艳阳高照,人们到京东之家畅购无线耳机和体感车;天府之国成都的用户通过京东到家下单,沃尔玛的日用百货一小时内极速上门;太湖之滨的无锡,红豆京东时尚生活体验店里“身临其镜”等黑科技让人大呼新奇……

在曲美京东之家北五环旗舰店门口,记者见到了提着大包小包的小李,刚买了新房的他几乎在一个店就采购齐全了所有需要的商品:“过日子要精打细算,我货比三家还是觉得这里最划算最方便,一楼满足软装百货需求、二楼满足大件家具需求、三楼满足家装建材需求,所有商品都是我切实需要的。”京东与曲美把家居家装这件事做出了“新味道”,通过全新的数字化改造,利用大数据等技术预测销售人群,重新塑造门店格局和全新的消费体验。

这些都是倡导的“无界零售”为消费者带来的购物体验变革。2018年,有数十万家线下门店通过京东智能供应链和门店科技实现数字化升级;京东之家和京东专卖店截至9月也已突破1800家,京东家电专卖店全国突破10000家……越来越多的合作伙伴与京东一道,探索“无界零售”带来的无限可能,京东倡导的“无界零售”,正在和更多人一起,改变着生活的面貌。

京东践行:一场消费进化式创新

2017年7月,在《第四次零售革命》的文章中,京东提出“无界零售”,其含义可概括为“场景无限、货物无边、人企无界”,并认为无界零售将是零售行业的终极未来。

相关数据统计,我国“80后”、“90后”、“00后”,成为消费的主力大军,而这一群体,对消费的需求、品质、体验等提出了更高的要求——一位经济学教授就对记者表示,以京东无界零售为代表的未来新消费模式,正是解决这些问题的一场进化式创新实践。

2018年双十一期间,记者曾到曲美京东之家北五环旗舰店实地探访。此前,曲美北五环旗舰店还是一家普通的传统家具卖场,只卖曲美家居自己生产的家具,不卖其他品牌的产品。但如今,基于“无界零售”理论独创“曲美模式”,曲美京东之家北五环旗舰店已经成为一个汇集了150多个合作品牌,拥有超过30000件家居品质好物,15000多个SKU的“生活体验中心”。

这些商品和品牌的入驻,都不是偶然。京东大数据研究院首席数据官刘晖在接受记者采访时就表示,京东和曲美合作以后,双方所做的第一件事,就是打通双方的大数据,分析曲美和京东的消费者重合概率。“在北京,曲美跟京东的用户重合的概率大概有90%,而且他们具有强劲的消费能力。不过,他们却需要一个安静的空间和充裕的时间进行购物。针对这些消费者的习惯和爱好,京东运用大数据分析,对选品进行优化。”

更重要的是,众多“黑科技”的引入,大大增强购物过程中的互动性,为消费者带来更多新鲜有趣的体验,扭转传统家居购物场景枯燥、无趣的局面。比如通过距离、动作感知等感应为消费者提供产品信息的“Mirror+”,以抠图、骨骼关键点特效实现360度场景化试衣的“身临其镜”,有软萌可爱引客入店的“AI智能导购”,有可以刷脸支付的自助收银……

京东的另一个重点就是打造一站式体验消费,双十一期间,京东联合线下60万家门店投入购物狂欢,为消费者带来好物+好玩+好服务一体的购物体验。全球好物节期间,京东之家和京东专卖店销售额同比去年增长422%。

此外,京东作为传统的平台电商,还将自己所长与实体零售融合,如“京东到家+京东商城+实体超市”模式,通过整合顾客周边3公里的超市与便利店,实现超市和便利店与京东商城的流量共享与连接,从而实现其他超市和便利店与顾客之间的“无界”触达。

另外,一些实体零售企业通过微信小程序等实现了线下实体店的线上化,截至去年6月18日,已有超过300家企业依托京东“开普勒”小程序平台建立店铺,覆盖了20余个行业,涉及50多个细分领域。

而在过去一年中,京东还推出了关注度很高的无人超市、无人便利店等一系列新尝试,开创了线上+线下的全新零售体验。

“过日子要精打细算,我货比三家还是觉得这里最划算最方便,一楼满足软装百货需求、二楼满足大件家具需求、三楼满足家装建材需求,所有商品都是我切实需要的。”

京东智能购物车

下转07版

日期:2019.1.7 责编:邓晓进 组版:毛毛 责校:杨军

上接06版

2019智能零售科技全景方案

2019 年的新篇章已经翻开，对京东无界零售而言，全面融合战略还在不断延伸其内在含义——这其中科技赋能将成为最中坚的力量。线下场景作为无界零售最重要的组成部分，正在随着数字化的推进，与线上形成更紧密的联动，从而衍生出众多全新的应用场景。

根据记者了解，在 2019 年，京东将重点打造智能零售科技全景方案，利用各类传感器进行线下消费者行为识别，基于线下获取的消费者信息结合购物路径、体征识别以及移动端促销信息，通过线上 AI 与大数据的分析和算法能力赋能线下，实现全渠道动态运营管理，做到知人、知货、知场。

在知人方面，京东通过“客流罗盘”，可了解线下用户与线上用户之间存在的联系。在知货方面，京东通过智能结算台和智能货柜，实现机器对物品的认知，从而对商品进行数字化管控。在知场方面，通过线上线下数据的联动，京东对场地周边的客户进行群体画像分析，了解当前区域用户的消费习惯，从而对包括门店选品、选址在内的问题，基于大数据的分析给出合理的建议。

总的说来，以无界零售为代表的新零售，并不意味着要脱离零售的本质，而是需要用革新式的体验和科技手段改变消费和服务体验。在满足消费者多元化需求的同时改善消费者体验，实现全行业的效率提升，零售行业的走向在全渠道融合的道路上将会越来越清晰，“无界零售将是零售行业的终极未来”也终将会到来。

数说无界零售

无界零售光环下的这些未来之城

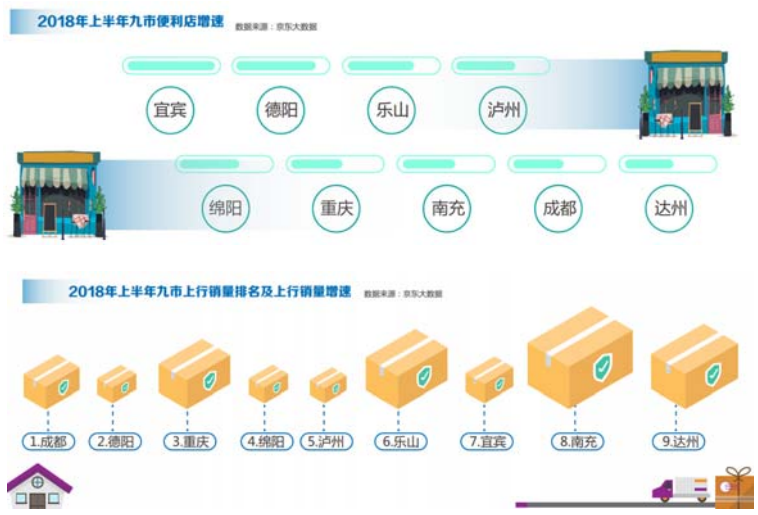
西南9市：城市群演绎无界零售消费新法则

在第四次零售革命的大背景下，包括线上线下、并将零售活动融入生活的无界零售，一方面改变着城市居民的日常生活，一方面为城市生产、产业转型升级赋能。“无界”既是衡量城市经济发展活跃度的评判标准之一，也是帮助城市发展的动力之一。

西南九市无界零售未来之城潜力一览 数据来源：各地统计局、京东大数据

城市	无界零售便利店增速（%）	京东便利店分布排名	2017年人均收入（元）	2017年GDP（亿元）	综合潜力值排名
成都	47.02	1	29908	13889	1
重庆	49.59	2	24152	19500	2
南充	49.39	3	20359	1827	3
绵阳	54.17	4	23317	2074	4
德阳	74.85	6	23408	1960	5
宜宾	99.90	7	21449	1847	6
泸州	54.43	8	22555	1596	7
达州	41.80	9	20611	1583	8
乐山	61.66	5	22496	1507	9

作为无界零售的鲜明体现，京东便利店在西南城市群 9 市保持着高速增长，呈现高数量、高增速“双高”趋势，城市居民的消费倾向也在随之倾斜。据了解，目前，京东在全国约有一万家家电专卖店，其中四川省的数量位居全国前列。随着京东百万便利店计划、京东之家、京东专卖店等持续布局，京东将更进一步刻画出“无时不在，无处不在”的无界、精准零售图景。



京东大数据显示，2018 年上半年，西南城市群 9 市上行销量高速增长，同比增速高达 54%，其强大助力由此可见一斑。更为重要的是无界零售在西南城市群 9 市的深入发展，可以有效帮助当地优化产业结构，推动企业发展，最终带来城市经济活力的飞跃式发展。

如果说西南城市群 9 市中，成都与重庆这一对“双子星”正在领跑无界零售发展，那么其他 7 个二线城市，则充分印证了城市与无界零售接轨，推动城市优质产品上行、促进企业进一步发展的实际效果。以泸州和宜宾为例，近年来借助京东等网购平台，泸州老窖、五粮液等企业，在营销方式上不断推陈出新，在销量和影响力上都取得了长足进步。

西南城市群 9 市，无论是代表消费实力的线上线下购买力、代表产业结构的上行数据，都印证出一个结论：“无界”已经在西南城市群生根发芽，它是推动城市经济活力越来越强的强大力量，也为消费者带来美好生活。当然，我们可以看到，未来不只是西南城市群 9 市，无界零售的发展潜力，更有无限宽广的发展空间。

粤港澳大湾区：智能供应链助力打造全球活力中心

近年来粤港澳大湾区正积极完善交通基建设施的对接联通及物流基础设施的搭建。未来随着香港开通港珠澳大桥、广深港高铁香港段等重大跨境基建，将进一步促进大湾区人流、物流、资金流、信息流的交互和流动，增加人、货的通关便利，未来将打造“环珠三角一小时经济带”。

京东大数据显示，2018 年上半年大湾区广东九市电商消费的订单量和销售额均在全国前列，且订单量保持着超过 30%的增长。在九个城市中经济水平稍显落后的江门、肇庆等城市，增速领先，城市间差距在区域一体化建设下进一步缩小。

无界零售线下店同样增长迅猛，九个城市中，有五个城市的线下店增速超过 100%。以京东便利店为例，广东作为人口、经济大省，其省内京东便利店数量在全国排名第 3；而在广东省内，广州、深圳、东莞、惠州、佛山的京东便利店数量排名前五。可以看到，前五城市全部为粤港澳大湾区所在的广东九市。而若将九市作为一个整体来看，其共占省内京东便利店数量的 7 成。

无界零售还为“Made in 大湾区”的优质产品开辟了销往国内外市场的通路，包括线上电商、线下无界零售店、全球购等渠道，推动了本地产业的发展并接轨国际，使粤港澳大湾区具备了建设世界级城市群和参与全球竞争的实力。

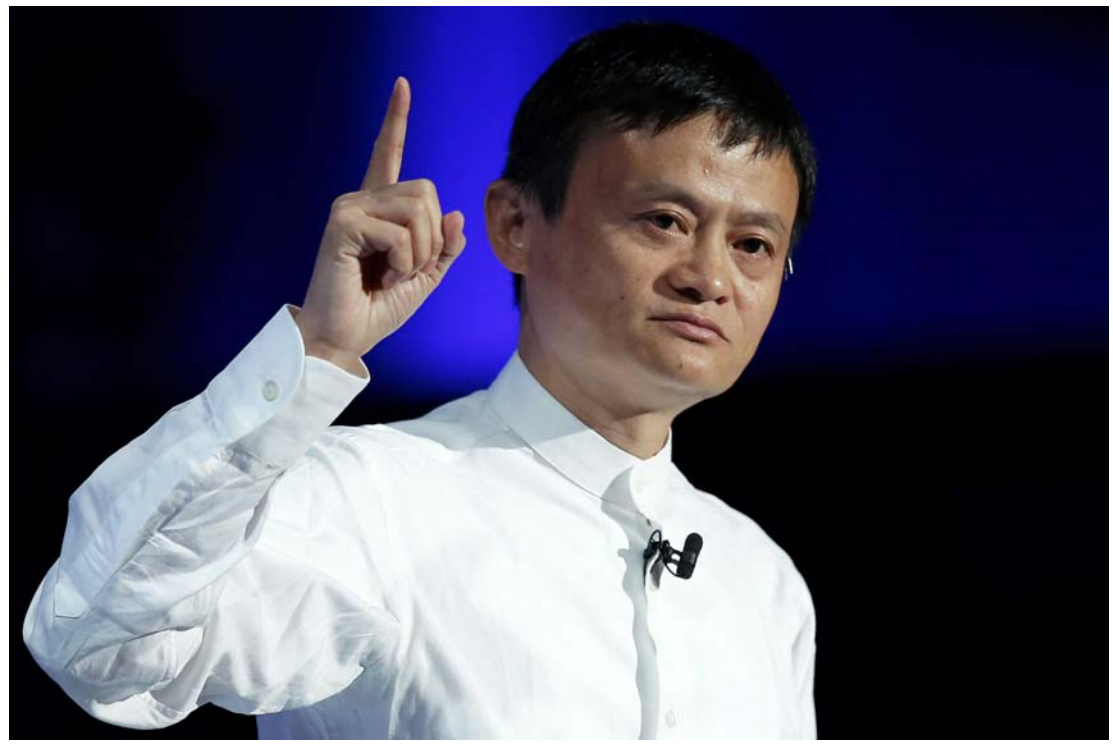
这让原本就拥有发达制造业和完整产业链的大湾区更胜一筹。京东大数据显示，2018 年上半年大湾区广东九市产出订单量及订单额增速分别为 10%和 16%，是辐射全国乃至全球的货源地。粤港澳大湾区广东九市的优质商品，通过电商平台销至全球。“Made in 大湾区”的手机已占据全球手机市场的“半壁江山”，东莞制造已变得无处不在，大湾区家电则让世界爱上了中国造。

可以预见的是，未来的粤港澳大湾区在无界零售及其背后的智能物流、智能供应链的助力下，会成为全球最富有活力和国际竞争力的地区之一。

日期:2019.1.7 责编:邓晓进 组版:毛毛 责校:杨军

科技圈2018：马云成最大赢家，愿罗永浩们来年更好

@ 执行 / 锌刻度记者 陈思思 李觐麟 陈邓新 罗世浩



“1997年过去了，我很怀念它。”这句载入中国影史的经典台词，来自冯小刚1997年的喜剧片《甲方乙方》——过去的2018年，会成为中国互联网人怀念的日子吗？

回想12个月前，站在这个百年一遇的戊戌年的门口，人工智能、共享经济、区块链、无人驾驶、P2P金融等等热闹风口接连出现，牵动着无数投资人、创业者、网民和各路媒体的神经。那时恐怕很少有人想到，几个月之后却是完全截然不同的情况：各路大佬相继跌下神坛或生存艰难，意见领袖备受质疑，币圈一夜间愁云惨淡，共享经济热潮退去，P2P大规模爆雷，上市科技股集体破发，科技公司集体裁员或倒闭……代表着先进经济生产力的互联网，头一次让人感觉到了冬天的寒冷。

只是，无论你是不甘、伤心、难过、欣慰、唏嘘还是其他情绪，2019年终究大步而来，可我们希望：即便潮水已经退去，即便2018生存艰难，比如戴威和他的ofo小黄车，罗永浩和他的锤子，贾跃亭和他的FF，2019年也要更好。

人物篇：失意大佬与退休马云

这是商业大佬、创业者普遍失意的一年。

这一年，最让人惋惜的失意者，非戴威莫属。这位曾以30亿元身家登上胡润榜的“90后”创业代表人物，和他的ofo深陷资金链断裂、供应商逼宫、大量裁员、破产卖身等源源不断的负面新闻中……最终，负面消息在2018年12月以超过1000万人排队退押金达到顶峰，而戴威本人则被限制高消费，不能出行，不能旅游，不能买房。

关于戴威的过错，业界已讨论无数。但无论如何，相比胡玮炜“适时放手”体面离场，2019年到来之际仍在“苦苦支撑”的戴威，我们仍应该给予这位创业者一些尊重和未来期望。

这一年，贾跃亭败诉恒大，上亿元资产被封；尽管目前他依旧拥有法拉第AB股，但如果在2019年前不能完成量产，那么这唯一的主导权也将被恒大所有，未来命运多舛的贾跃亭，总结就是：自作自受。

这一年，从鸟巢发布会的理解万岁，到 TNT 发货却跳票，再到抑郁症传闻，加上延迟发放薪资公告和法人信息变更，真真假假，2018年围绕在罗永浩和锤子科技身边的似乎始终都是坏消息。2019年，老罗的锤子情怀，还能继续吗？

当市值一路攀升时，这本该是刘强东春风得意的一年，却成了最失意的一年。2018年8月末的一场夜宴，让刘强东开始从高调走向沉默……好消息是，他在2018年底被警方宣布无罪，而且还定下了二号人物徐雷。

这一年，不能忘记的人物还有：Facebook丑闻频频的扎克伯格；因口无遮拦走下神坛的俞敏洪；豪赌输掉的不仅仅是个人身家，同时还有金立整个企业生存的刘立荣；“变革者”最终没能改变百度的陆奇；被董事长绑架、监禁、手铐、暴打等手段都用上的网秦创始人林宇；因世界首例基因编辑婴儿而饱受争议的贺建奎……

有失意者，就有得意者。经历“八年抗战”后，雷军率领小米成功上市，伴随小米上市，雷军个人身家暴涨。2018年的小米出货量成功超过1亿台，雷军成为了众人眼中的“人生赢家”。

还有“国民老公”王思聪。2018年11月3日，IG站队夺冠再次证明了王校长的先见之明，而在这天意外爆红的“吃热狗”照片，更是开启了他的网红生涯新篇章——“带货帝”和“锦鲤本尊”。

但这些得意者，恐怕都赶不上马云。2018年，他的财富上涨700亿元，以2700亿元成为中国首富。除了首富，他还功成名就“退休”了。2018年，马云宣布自己真的要退任了——他把退任日子定在2019年9月10日。

离开马云的阿里会是什么样子？现在还没有答案。或许，对阿里而言，诚如马云所言，他的卸任不是一个时代的结束，而是一个时代的开始。

天地四方为江湖，世人聪明反糊涂。
名利场上风浪起，赢到头来却是输。
——金庸《侠客行》

企业篇：集体IPO与公众审视

2018年，爱奇艺、B站、拼多多、优信、360金融等63家企业选择赴美上市。而且，随着香港和内地股市互通后，港交所在2018年实施了最重大的一次上市机制改革，在这一年港股有524只股票IPO，中概股就多达102只，其中包括小米、美团点评这样的大公司。7月的港交所，在映客上市那天甚至出现了8家企业同时上市敲钟，连锣都不够用的盛况。

遗憾的是，与上市盛况对应的是，已很难造就当年阿里上市掀起的暴富神话，反而是在经济大环境下的集体破发。

同时这一年，越来越多的科技巨头，变成公众更警惕审视的对象。

质疑最多的是滴滴。2018年5月6日和8月24日，两起滴滴乘客遇害案件，最终导致滴滴出行创始人程维和CEO柳青出面道歉，宣布无限期下线顺风车业务，全面升级自身的安全机制。同时，也引发了公众对网约车平台安全问题和企业主体责任的讨论。

2018年，字节跳动迎来创立后最大挑战，内涵段子永久关停，旗下的今日头条、抖音、火山小视频、西瓜视频等先后面临整改。这对张一鸣的打击不小，他公开发布反思致歉信。

头部企业如腾讯过得也不算太平。2018年初，腾讯凭借着《王者荣耀》《绝地求生：刺激战场》一度风光无限，但第三季度后，由于游戏业绩不如预期，市值开始不断缩水。5月，一篇《腾讯没有梦想》将这家巨头推上风口浪尖。文章直指腾讯正在丧失产品能力和创业精神。月末，腾讯投资“洗稿达人”差评公众号遭业界质疑，此后腾讯又和今日头条开始大打口水仗和官司。而QQ宠物

下转09版

ofo共享单车CEO戴威

日期:2019.1.7 责编:刘虹伶 组版:陈学兵 责校:杨志刚

上接08版

停止运营，则代表一代互联网玩家回忆的消逝。

百度也不如意，2018年1月初，百度被指“手机百度”“百度浏览器”两款App在未取得用户同意的情况下获取各种权限，后被工信部约谈。9月，用户通过百度搜索医院却被付费推广位引导，多花了上万元治疗费，类似的医疗事件不断让用户丧失对百度的信任。

国外巨头也不平静。2018年，平均每半个月就会有媒体披露Facebook丑闻，让所有人看到扎克伯格这位“理想主义者”作为CEO不择手段和逐利的一面。而号称“不作恶”的谷歌，则在悄然删掉“不作恶”信条之后，2018年经历了数千名员工签署联名信，抗议谷歌的“Project Maven”；李飞飞等人工智能科学家的离职；庇护被控性骚扰和不当行为高管后，导致全球数千名谷歌员工游行抗议；以及在用户数据和隐私问题上的屡犯众怒。

还有高高在上的苹果。华为手机已连续两个季度全球智能手机发货量超越苹果，2018年新推出的iPhone XR系列手机销量较以前大幅下降。由于苹果与高通在专利授权费用方面的纠纷，双方开启了一场全球范围内的专利大战，已经在6个国家相互发起了几十起专利诉讼，高通已经在中国和德国申请到了针对iPhone手机的禁售令。更重要的是，在5G上的动作迟缓，让业界有了“苹果时代终结于5G”的讨论。

百度董事长兼首席执行官李彦宏

Facebook创始人兼首席执行官马克·扎克伯格

李笑来

趋势篇：全面拥抱AI与架构变革之年

2018年，中国经济一整年都笼罩在中美贸易战的阴影之下。其中，美国又瞄准了中国引以为傲的两家世界500强企业：中兴和华为。

4月16日，美国商务部发布对中兴通讯的出口禁令。最后经过双方谈判，以高达10亿美元的罚款收尾。

到了下半年，美国突然通过加拿大警方拘留了华为掌门人任正非的女儿孟晓舟，直到10天之后孟晓舟才获得保释。美国针对华为的做法，一个很明显的目的就是遏制中国5G技术的崛起。

中兴和华为的遭遇，最大的启示就是“没有自主核心技术，就没有话语权，只能受制于人”。中国企业还需要不断地自主创新和研发，在国际高科技竞赛中提升竞争力。值得欣慰并且努力的是，这种竞争力在人工智能、5G等未来科技新趋势上已得到了体现。

这一年，几乎所有科技公司宣布全面拥抱AI，巨头深入布局，激发了全行业的创造热情。商汤、云从、依图、旷视，在人脸识别行业形成“四超多强”的格局。阿里、百度、地平线、出门问问、云知声等先后宣布自研AI芯片，此前就参与其中的寒武纪、深鉴科技等则迎来2.0阶段。

这一年，智能音箱驶入快车道，阿里巴巴、小米、百度和京东（灵隆科技）四大玩家占据大部分市场——据智东西报道，2018年国内智能音箱市场出货量达到了2200万台，近乎是2017年市场规模的15倍，远超行业预期。

这一年，中国正在快速成为全球最大的自动驾驶市场，伴随而来的还有新造车势力的兴起——作为中国新造车势力的代表，李斌的蔚来汽车在2018年率先开始向用户交付第一款新能源汽车ES8，在此之后，威马、小鹏也在2018年底开始陆续向用户交付第一款产品。9月，蔚来汽车在美国纽交所挂牌上市，而此时，蔚来向用户交付的汽车不过一千多辆。而自2016年以来，蔚来汽车累计亏损高达百亿元。同时，蔚来汽车的质量、续航以及过度服务是否可以持续的问题引起激烈的争议。李斌的2018年，是新造车势力的2018年，真正的考验刚刚开始。

这一年，当流量红利消失殆尽，互联网格局基本定型，人人高呼产业互联网的当下，无论是不是对手，调整组织结构、改变战略重心都势在必行，也就迎来了互联网企业大规模的组织架构调整变革——阿里、腾讯、百度、京东、小米、美团、滴滴、ofo、58集团、知乎等互联网企业纷纷完成新一轮的组织架构调整。

从1994年接入互联网以来，中国互联网已经前行了24年，并历经三次大浪潮发展。而众多互联网企业2018年的变革，尽管原因各有不同，但从调整来看，都夯实了云和AI的地位，实则也是瞄准了未来产业智能化的到来。

区块链：凛冬已至 炒币者死

如果时光回溯到2017年12月17日，告诉当时的炒币者未来一年比特币价格会腰斩之后再腰斩，区块链市场在凛冬之下瑟瑟发抖，只怕会被世人评为“沙雕”，因为那一天比特币价格创下19666美元/枚的历史纪录，2100万枚比特币总市值高达4129.86亿美元，区块链总市值约1万亿美元。

华尔街分析师为比特币价格冲上10万美元/枚提供了理论基础，矿机公司为区块链价格上涨提供了成本基础，似乎一切都那么美好。然而，2018年比特币价格从年头跌至年尾，带动整个区块链价格走低，行业进入冰封期。

自然，昔日币圈首富李笑来走下神坛，被其吹捧的超级比特币（SBTC）从约1万元/枚跌到最低约32元/枚，投资者损失惨重。之后其50分钟私聊录音外泄，曝光其割韭菜的手法和套路，一时间李笑来成为币圈和链圈的“头号公敌”，不得不退出江湖、淡出公众视野。

不仅仅李笑来折翼了，挖矿公司陆续倒闭，矿机被无情抛弃甚至论斤卖，全球最大矿机制造公司比特大陆体验到冰火两重天滋味。比特大陆联合创始人詹克团在AI WORLD 2017大会上何等意气风发，比特大陆成为中国版英伟达野心为世人所知，原计划2018年9月登陆港交所，7月底Pre-IPO轮后估值为150亿美元，预期上市后市值最高达到300亿美元。

然而比特大陆最终没能上市，矿机销售数量在下降、矿机销售价格在下降、公司持有的100万枚比特币市值在下降，从财务数据看不到未来的希望。更糟糕的是，年底比特大陆传出裁员70%～85%的消息。

P2P：失去信任 危机四伏

2015年P2P行业成交量突破1万亿元，那一年P2P行业的关键词是监管；2016年P2P行业成交量突破3万亿元，那一年P2P行业的关键词是整治；2017年P2P行业成交量突破6万亿元，那一年P2P行业的关键词是合规；2018年P2P行业成交量突破8万亿元，这一年年P2P行业的关键词是爆雷。

2018年P2P行业爆雷与往年不同，不再是单个平台出问题，而是一批一批倒下，用爆雷潮来形容更为贴切。爆雷潮的导火索是高利率平台标杆唐小僧，该平台号称注册会员超1000万人、号称交易量超750亿元，自称有央企背景，在《琅琊榜2》等多部热播剧中疯狂打广告，谁都没有想到如日中天的唐小僧崩盘了，P2P投资者第一次发现原来天量成交额平台也不代表靠谱、央企背景也可伪造、高利率更是毒药。

金融界有一句名言：信心比黄金重要。唐小僧如同一颗炸弹先引爆了高利率平台，这批平台倒下又引爆了自融平台，之后火又烧到伪背景平台，再后中小平台由于挤兑出现流动性危机无法坚持运营从而大面积倒下，P2P投资者如同韭菜被一批一批收割。

2018年8月之后就没有再新增一家P2P了，年末运行的P2P平台数量约为1月的一半，投资者数量比去年少了98.89万人，约为历史最高纪录的54.16%。2019年，尚存的1029家P2P平台将展开洗牌大战，最终活下来的又会有谁呢。

时间：2018年 2017年 2016年

月份	新增平台数量	累计平台数量	正常运营平台数量	累计问题平台数量
12月	0	6438	1029	2661
11月	0	6438	1079	2622
10月	0	6438	1126	2588
9月	0	6438	1205	2544
8月	0	6438	1343	2478
7月	4	6438	1508	2367
6月	1	6434	1793	2173

P2P平台最新数据

日期：2019.1.7 责编：刘虹伶 组版：陈学兵 责校：杨志刚

富途IPO:腾讯开年第一单

互联网证券“双雄”富途证券与老虎证券之前都传出赴美IPO消息,但腾讯系富途证券拔得头筹更早一步向美国证监会递交招股说明书。锌刻度(beefix)发现富途证券业绩已扭亏为盈。

@锌刻度(beefix) 陈邓新

富途证券创始人兼董事长李华

炒股炒出一家证券公司

富途证券的创业故事富有传奇色彩,创始人兼董事长李华系腾讯第18号员工,腾讯第一位大学应届毕业生,马化腾的第一个微信好友,QQ研发者之一,腾讯24项国内、国际专利发明人,这一连串光环令人羡慕,原本可过上多姿多彩的富足生活。

然而,2004年腾讯在港交所上市,李华体验到数字财富的滋味打开了另外一个世界的大门,炒港股成为李华生活中不可分割的一部分。都说买房兴家、炒股败家,李华炒股战绩不得而知,但为了更好炒股付出的代价不菲——港股主流交易软件界面简陋、操作不人性化的特征数十年没有变化。为此李华决定离职和陈伟华等腾讯好友一起开发新交易软件,陈伟华曾任微信技术架构部副总经理,腾讯即通平台部副总经理、部门第一负责人,QQ后台负责人。

2011年他们开发的交易软件通过港交所认证了,却因为拿不到港股券商牌照无法推广,而要拿到港股券商牌照需要满足资金、场地等一系列苛刻要求……腾讯青腾汇主动透露一个细节,2011年李华在微信向马化腾寻求资金帮助,马化腾回复:“你还差那一点钱?”好在李华没有放弃,2012年最终筹集到满足港股券商牌照要求的4000万港元,并创立了富途证券,从交易软件演变成互联网证券,通过互联网渠道开拓新增市场积累客户。

目前,富途证券持有第1/2/4/5/9类受规管活动牌照,牌照编号:AZT137,可进行证券、期货、资产管理等交易,另外还涉足IPO业务,今年小米、美团点评等腾讯系公司IPO背后都有富途证券的参与。

SECURITIES AND FUTURES COMMISSION
SFC
LICENCE UNDER THE
SECURITIES AND FUTURES ORDINANCE, CAP. 571
牌照《證券及期貨條例》(香港法例第571章)
Name of corporation | Futu Securities International (Hong Kong) Limited
富途證券國際(香港)有限公司
Central entity no. | AZT137
Date of Issue | 7 August 2018
2018年8月7日

富途证券持有第1/2/4/5/9类受规管活动牌照

成为腾讯的真爱

2004年,腾讯对富途证券态度来了一个180度大转弯,联合经纬中国和红杉中国一起参与投资富途证券A、B、C三轮融资,第一轮融资金额为1000万美元,第二轮融资金额为6000万美元,第三轮融资金额为1.455亿美元,此时富途证券估值超过10亿美元,成为“独角兽”。

富途证券也创造了一个历史,成为唯一一家上市前每轮融资投资方名单未变的互联网公司,成为唯一一家腾讯连续三轮领投的互联网公司。对李华来说,这感受用“爱情来得太快,就像龙卷风”来形容都不为过。

如此一来,富途证券第一大股东为董事长李华,持股比例为51.7%;第二大股东为腾讯,持股比例为38.2%;第三大股东为经纬中国,持股比例为6.1%;第四大股东为红杉中国,持股比例为4%;第五大股东为富途证券CTO陈伟华,持股比例为1.4%。

需要注意的是,富途证券最大竞争对手老虎证券也完成C轮融资,融资后估值也超过10亿美元,其投资方阵容也不容小觑,例如美国盈透证券、小米科技、真格基金、华尔街风云人物吉姆·罗杰斯等。

老虎证券的美股佣金要低于富途证券,港股平台费要高于富途证券。不过富途证券持有香港证监会颁发券商牌照,可以在线开通港股账户、交易港股,而老虎证券持有的是新西兰FSP牌照,这是一个金融服务商牌照,因此很容易申请,所以老虎证券用户交易美股、港股其实是通过美国盈透证券完成的。

从财务数据分析角度观察,富途证券的成长速度比较抢眼。

融资历程 3

序号	日期	级别	估值	金额	比例	投资方
1	2017-06-12	C轮	未披露	1.455亿美元	-	腾讯领投 经纬中国 红杉中国参投
2	2015-08-04	B轮	未披露	6000万美元	-	腾讯 红杉中国 经纬中国
3	2014-03-03	A轮	未披露	1000万美元	-	腾讯 红杉中国 经纬中国

三轮融资投资方名单未变

上市公司 /

李彦宏发开年内部信:百度2018年营收破千亿元

李彦宏发布开年内部信,称2018年百度的营业收入正式突破1000亿元。他表示,“2018已经成为大家共同的回忆,2019年的‘冰与火之歌’正在唱响。一方面,人工智能的历史性变革正加速渗透各行各业,孕育着巨大的发展机会和升级空间。另一方面,整体经济增速换挡、转型升级的压力,对于任何一家企业来说都如同寒冬一般凛冽而现实。”

李彦宏

大公司动态 /

阿里体育与大文娱全面融合打通,张大钟不再担任CEO

阿里巴巴集团宣布,阿里体育将与阿里大文娱相关板块进一步全面融合打通。同时,原阿里体育CEO张大钟任期已满,经阿里体育董事会批准,不再担任CEO一职,但会继续担任公司董事及顾问。优酷体育与少儿事业部总经理戴玮(花名:元宝)将兼任阿里体育CEO。

优酷体育通过与PP体育打造联运平台,为用户带来欧冠、英超、西甲、中超、亚洲杯等足球内容。阿里体育自2015年成立后,主要业务包括赛事及场馆运营、IP打造、科技应用等。此次打通后,阿里大文娱将在体育领域为用户提供更多内容和服务。

阿里巴巴集团宣布阿里体育与大文娱全面融合

共享新经济 /

顺丰回应申请冻结ofo资金:未支付1300多万运输费

由于拖欠运输费,顺丰起诉ofo。广东省深圳市宝安区人民法院近日裁定,冻结东峡大通在招商银行天津分行鞍山西道支行所设账户存款1300余万元。顺丰方面对此表示:“因对方未按时支付运输费用,所以申请冻结资产。”

ofo小黄车

进军自动驾驶 /

盼达用车在重庆获得自动驾驶路测牌照

新能源智能分时出行平台盼达用车在重庆获得自动驾驶路测牌照,至此,重庆已经颁发给包含百度等企业共11张自动驾驶路测牌照。此次盼达用车获得的自动驾驶路测牌照可在重庆市九龙坡区固定道路等区域进行自动驾驶城市开放道路测试。

盼达用车

日期:2019.1.7 **责编:**刘虹伶 **组版:**向海蓉 **责校:**杨志刚

年度颁奖

2018年度中国IT品牌风云榜揭晓

风云榜活动官网:www.icpcw.com/2019dc

始于1997年的中国IT品牌风云榜是国内IT业界规模最大、调查范围最广、影响力最大的调查活动之一,也是备受消费者、IT和互联网厂商关注的一次盛会。面对风云变幻的互联网时代，创新俨然成为这个时代新的生力军,不管是即将到来的5G、物联网时代、AI人工智能,或者是改变我们生活的共享经济、电商经济等,中国IT品牌风云榜与IT厂商和读者一起,共同见证了中国IT和互联网市场的风云变迁及兴衰更替,更感受了中国IT行业蓬勃创新的活力，那些曾经为中国IT互联网做过贡献活着或离去的品牌，都将在中国IT品牌风云榜上烙上时代的印记。21年来，中国IT 品牌风云榜通过客观翔实的市场和品牌调查分析报告,为国内外知名企业、消费者不断提供有价值的参考,已成为业内极具公信力和影响力的调查品牌。

2018年中国IT 品牌风云榜充分融合电脑报全媒体资源,实现全网传播。同时在广大读者朋友的大力支持和踊跃参与下，我们收到有效问卷（含网络和纸质问卷)共125378份。

此刻，我们希望通过中国IT品牌风云榜对2018年进行总结,让我们记住那些曾经为中国IT市场做出过巨大努力的IT品牌和产品,是它们,以创新的产品思维、敢为人先的勇气以及契合互联网时代需求的号角,在激烈的市场竞争中独领风骚,并驱动着中国IT产业未来的发展方向……2018年精彩无限,此刻,我们通过中国IT品牌风云榜为大家揭晓答案,并一起期待2019年的无限精彩!

友情提示：本次风云榜调查获奖读者名单，请登录本次活动官方网站（www.icpcw.com/2019dc）或手机扫描二维码在线查看（本次获奖读者需配合电脑报提供税费申报资料，税费由电脑报支付),感谢各位读者的参与和支持!

微信扫一扫
查看获奖名单

市场占有率第一品牌

品牌 PC 类

桌面台式机	联想
笔记本电脑	联想
GTX 级游戏笔记本	联想
轻薄笔记本	联想

手机、数码及软件类

手机	华为
拍照手机	OPPO
全面屏手机	小米
游戏手机	努比亚
存储卡	闪迪
U 盘	金士顿
蓝牙音乐耳机	JBL
微信小程序	闪萌
输入法软件	搜狗
扫地机器人	科沃斯
行车记录仪	360 行车记录仪
智能门锁	飞利浦
电子书阅读器	亚马逊 Kindle
安全软件	腾讯安全管家纯净版

DIY 硬件类

主板	华硕
NVIDIA 显卡	七彩虹
AMD 显卡	华硕
电竞硬件	华硕电竞
显示器	AOC
电竞显示器	AGON 爱攻
机箱	航嘉
PC 电源	航嘉
游戏键盘	罗技
游戏鼠标	罗技
游戏耳机	赛睿
固态硬盘	Western Digital
内存	金士顿
机械硬盘	希捷
NAS	希捷
无线存储	Western Digital
无线路由器	TP-LINK

消费者首选品牌

品牌 PC 类

桌面台式机	戴尔
笔记本电脑	戴尔
GTX 级游戏笔记本	ROG
轻薄笔记本	华硕

手机、数码及软件类

手机	苹果
拍照手机	vivo
全面屏手机	小米
游戏手机	努比亚
存储卡	闪迪
U 盘	闪迪
蓝牙音乐耳机	FILL
微信小程序	闪萌
输入法软件	搜狗
扫地机器人	石头科技
行车记录仪	360 行车记录仪
智能门锁	飞利浦
电子书阅读器	京东 JDRead1
安全软件	腾讯安全管家纯净版

DIY 硬件类

主板	华硕
NVIDIA 显卡	华硕
AMD 显卡	华硕
电竞硬件	华硕电竞
显示器	AOC
电竞显示器	华硕
机箱	航嘉
PC 电源	航嘉
游戏键盘	罗技
游戏鼠标	罗技
游戏耳机	赛睿
固态硬盘	Western Digital
内存	金士顿
机械硬盘	希捷
NAS	希捷
无线存储	Western Digital
无线路由器	华硕

电竞硬件玩家首选品牌

华硕主板　华硕显示器
华硕路由器

年度服务品牌

华硕主板　技嘉　宏碁　京东

消费者满意品牌

华硕主板　华硕显示器
美商海盗船　Western Digital
艾比格特　雷神　360手机

消费者口碑品牌

石头科技

年度创新力品牌

Colorful存储　努比亚　OPPO
雷神　ROG游戏手机　华硕外设
吾空游戏本

年度技术设计

七彩虹显卡　希捷MACH.2
华硕主板　华硕Zenbo智能机器人

年度成长品牌

七彩虹主板　机械师

年度国际市场突破品牌

一加

日期:2019.1.7　**责编:**蒋丽　**组版:**陈学兵　**责校:**杨志刚

电脑报 编辑选择奖 The Editor's Choice Brand 2018年度中国IT品牌风云榜

编辑选择奖

本次活动一共有48款产品入围编辑选择奖，编辑选择奖由电脑报资深编辑团队评选得出，此次获奖的产品都是各个产品领域的优秀产品，不管是在功能、设计还是在性能、特色方面，都有自己独特的地方，在一定程度上代表着2018年度该产品线的发展主趋势。

安全长续航手机：360 手机 N7 Pro

安全和长续航一直是 360 手机安身立命的拿手好戏，作为 360 手机 2018 年度旗舰的 N7 Pro 更是在这两点上持续做出突破，获选安全长续航手机。作为一款搭载骁龙 710 处理器的机型，其搭载的 4000mAh 大电池 +18W 快充，为长续航带来了有力保障。据不完全统计，其电池容量在所有已上市 710 机型中，名列榜首。在安全方面，N7 Pro 分别通过安全 U 盾、访客系统和人脸识别解锁三种途径，以软硬件结合的方式维护用户数据安全，其安全性达到银行及多数金融机构惯例的 EAL4+ 安全级别，最大化保障用户的信息安全。

智能门锁：米家智能门锁

米家智能门锁给人的直观感受是精致简洁的设计和强大的功能配置。作为米家在智能家居领域推出的重要的产品，米家智能门锁配备了 6 种开锁方式给用户选择。而最关键的是，其深度融合进入米家生态链。背靠庞大的小米生态智能家居产品，用户可以让门锁接入更多的智能产品，实现家庭的智能联动。比如开门之后，家中可以实现自动开 / 关灯，或者调节温度湿度等功能。米家智能门锁用千元级的入门价格实现了很多人梦寐以求的智能生活场景。

设计手机：vivo X23

让光听从你的美，是 vivo X23 的一句宣传语。索尼 IMX363 摄像头，后置双 1200 万像素标准镜头，125 度 1300 万像素广角镜头……拥有强大相机系统的 vivo X23 带来的不仅仅是成像画质的提升，更是拓展了手机产品在成像层面的更多可能性。同时，X23 的独特之处不仅仅体现在硬件配置的基础上，其在软件方面的尝试更具亮点。超逆光功能使得 X23 实现了逆光更清晰，解决了大多数手机面临的逆光场景成像问题。而 Jovi AI 在 X23 成像方面的探索更是对整个手机影像行业的发展提供了借鉴和指导意义。

移动固态硬盘：WD My Passport SSD 1TB

西数 My Passport SSD 采用轻薄小巧设计，充满质感与科技感的黑灰金属色搭配，出差旅行携带方便。作为一款存储工具，这款产品提供了 USB-C 接口以及 USB-C 转 USB3.0 接口，适应老平台的数据传输。在 USB-C 接口传输下，西数 My Passport SSD 达到了 540MB/s 读取速度，充分展现了速度实力。另外，WD Backup 备份软件与 WD Security 软件加密的支持，帮助用户有效地管理硬盘数据以及监测硬盘安全，让数据存储更安心。另外，3 年的质保期限更是让消费者吃了一颗定心丸。如果你是需要经常出差的商务人士，挑选西数 My Passport SSD 绝对没有错。

旗舰手机：小米 8

如何去定义一款“旗舰”？毫无疑问，小米 8 给出了一份标准答案。作为小米数字系列拳头产品同时又是小米 8 周年旗舰，小米 8 在性能配置层面自然无须多言。最关键的是，凭借强悍、均衡的综合实力，小米 8 衍生出了一整个家族谱系：小米 8 标准版，小米 8 SE，小米 8 透明探索版，小米 8 屏幕指纹版以及小米 8 青春版……多样的选择和极具性价比的定位，让小米 8 很好地诠释了“极致产品，厚道价格”的观念。

新风机：米家新风机

人们对雾霾危害的认知不断提高的同时，对空气质量也越来越重视。于是，最近几年空净产品在市面上越来越受到欢迎。相比于传统的新风系统，米家新风机安装更简便，适合绝大多数的家居环境。功能上，它能够实现将室内 PM2.5 降低至个位数甚至 0，同时还能解决屋内甲醛、二氧化碳含量超标，除花粉除菌除过敏原等等一系列室内空气污染问题。米家新风机在保证了优异设计和做工的同时，延续了米家产品性价比的策略，让更多人能够享受到新风系统带来的健康呼吸。

解决方案：联想百应资产管理系统

Lenovo Baiying百应

在企业发展过程中，资产管理常常面临“成长的烦恼”。其症状主要表现为固定资产数量多、使用周期长、使用地点分散、使用率低、管理难度大。联想百应资产管理平台正是为解决这些问题而生。百应资产管理平台通过 SaaS 模式，从 IT 设备入库到报废回收，从过程转移到维修，全程开启高效可视化管理流程，极大节约时间，提高资产盘点效率。同时，百应资产管理系统又具有联想品牌独有的产品特色：包括联想产品溯源，连接联想百应商城，租赁商城，联想资深工程师全天服务。对比市面上的资产管理系统，联想百应资产管理系统无须下载客户端和 APP，通过联想百应官方微信公众号即可进入，实现资产实时快捷管理。联想百应资产管理系统承诺不限资产个数，基础管理功能永久免费。2018 年 1 月正式推出以来，截至 2018 年 12 月，百应资产管理系统已经有上万家企业客户使用，系统管理资产数量达到 50 万。

AMD 锐龙 7 2700X

AMD 锐龙 7 2700X 采用业界领先的 12nm ZEN+ 架构，具备 8 核心 16 线程，默认频率 3.7GHz，智能超频频率达到 4.3GHz，是目前第二代锐龙处理器的顶级旗舰，在各种专业设计应用和游戏大作中的实战表现也堪称消费级领军者。AMD 锐龙 7 2700X 不但在技术、制程工艺方面实现了革命性的进步，重登消费级处理器性能巅峰，还从市场定位方面对竞品实现了全面压制，实乃 AMD 今年最值得点赞的明星产品。

电子书阅读器：京东 JDRead1

作为京东自主研发的首款电子书阅读器，京东 JDRead1 针对国人阅读习惯从软硬件方面进行了功能和设计上的优化。整机不但搭载了 1GB 大容量内存，300dpi 的 1072 × 1448 分辨率 E-ink 电子墨水屏，还带有 20 级屏幕亮度调节功能，产品配置方面看点十足。比较特别的是，JDRead1 还针对国人需求开发有急速翻页、蓝牙听书、微信和 WiFi 传书功能，并支持常见八大文档阅读格式。另外，依托京东图书平台近 30 万电子书阅读资源，JDRead1 无论是使用体验还是阅读资源丰富度方面都有明显的优势，值得推荐。

日期:2019.1.7 **责编**:蒋丽 **组版**:陈学兵 **责校**:杨志刚

拍照手机:OPPO R17 Pro

OPPO R17 Pro 拥有 1/2.55 英寸大底传感器和 1.4μm 大像素尺寸,支持全像素双核对焦,进一步增加感光量,提高画面亮度。同时,其配备的 F1.5/F2.4 灵动光圈,创新性地将可变光圈应用其中。到了夜晚,后置摄像头会将光圈调至最大 F1.5,增加亮度,让你可以拍下最真实、明亮的一幕。当然,出色的夜景照片还离不开强大的算法优化,AI 超清引擎是 OPPO R17 Pro 一大杀手锏,其主要由 AI 引擎、超清引擎、色彩引擎构成,三者各司其职又相互协同。OPPO R17 Pro 通过算法来提亮人的肤色、让人与景更自然地区隔等,实现夜晚拍景美,拍人更美。

商用显示器:AOC Q27P1U

作为一款商用显示器,AOC Q27P1U 采用了 2560×1440 分辨率的 IPS 屏,使得可视角度更广、颜色更鲜艳并能精准呈现每个细节,让细节一览无余。同时,Q27P1U 提供 10.7 亿显示色数,色彩显示更加精确自然;色彩精准度 ΔE<2(平均值),真实呈现专业设计对画质的高要求。

在护眼功能方面,AOC Q27P1U 已获得德国莱茵 TUV 低蓝光认证,可预设四种低蓝光情景模式,有效减少有害短波蓝光对眼睛的危害;多功能人体工学旋转升降支架,带来健康新体验。

时尚轻薄本:联想小新 Air 13

这款机型采用三面金属机身设计,采用 CNC 钻切工艺精心打磨,颜值过关,而且主打"轻薄简约、精致坚固",14.8mm 的厚度和 1.25kg 的重量足以保证超高的便携度,无论是出差还是旅行都可以随身携带。

这块 13.3 英寸的 IPS 屏幕具有 178 度的超高可视角度,并且达到 100%的 sRGB 色域,具有 300 尼特高亮度屏显。C 面采用标准布局键盘,配合精致式触控板,1.3mm 高舒适曲线键程,并且具有 3 级背光,并且支持指纹解锁,操作体验和安全性都更上一层楼。

配置方面采用第八代酷睿 i5/i7 处理器,四核线程,并且提供了可随意切换(Fn+Q)的安静、均衡、野兽三种模式,可满足不同需求。

高性价比路由器 360 安全路由 2 V4

在本就竞争激烈的路由器市场,很多品牌都在通过低价策略争夺消费者,但在价格具有优势的前提下,真正关注用户体验的好产品似乎并没有那么多。360 安全安全路由 2 V4 被称为"双千兆娱乐级智能路由",179 元的官方定价,提供了有线+无线双千兆,拥有 4×1000M 网口,支持双频并发 1167M,最高可比单频路由快 3 倍。除了支持超快网速,V4 还搭载了 MU-MIMO、360QoS 和 Airtime 技术,提升传输效率,并支持最高 150 台设备同时连接。创新的 P+ 内核专利技术和 6dbi 单频微带 4 天线,更是提供了最高达 200㎡的 Wi-Fi 稳定覆盖范围。

商用笔记本:ThinkPad X1 隐士

ThinkPad X1 旗舰系列一直追求极致体验,采用第八代 Intel 酷睿处理器,原生搭载 DDR 4 高速内存,可扩展至 64GB,结合 M.2 纯固态硬盘和 GTX 1050 Ti 发烧级独立显卡,4GB GDDR5 显存,再加上 15.6 英寸的 4K 显示屏,400 尼特亮度和 100% Adobe RGB 色域、10.7 亿色显示,足以胜任制图、视频剪辑等专业领域的要求。

另外,机身重量仅为 1.7kg,厚度也只有 18.4mm,这在 15.6 英寸的大型笔记本中是比较轻薄的,配合原厂背包,即使是需要长期出差,也是毫无压力。另外,它的续航能力可以达到 14.6 小时,关机状态 1 小时能快速充满 80%的电量,这对长期在外的商务人士非常适用。

游戏笔记本:ROG 冰刃 3

作为轻薄型顶级游戏本的真正创始者,华硕玩家国度冰刃系列从一发布就备受玩家关注,外形上最大的特色就是 C 面键盘下移,让上半部分露出以便于热量释出,这个设计也算是轻薄型顶级游戏本的一个共性了,换来的好处就是长时间玩游戏时热量堆积不会影响到操作者。而它的整体厚度只有 14.95~15.75mm,体重更是只有 2.1kg。

最新版玩家国度冰刃 3 更新到了 Core i7 8750H 处理器、16GB 双通道 DDR4-2666 内存、512GB NVMe SSD 和 GTX 1070 Max-Q 显卡,屏幕方面自然采用的是 15.6 英寸 144Hz 100% sRGB 全高清雾面 IPS 面板,它的综合素质不必多说,在顶级游戏本里也是顶级的存在,冰刃 3 还有其他配置可选,显卡方面除了 GTX1070 Max-Q 以外还有 GTX1060 可供选择,非常灵活。

商用笔记本:戴尔 Latitude 7490(系列)

14 英寸的 Latitude 7490 是 Latitude 大家族中综合表现最出色的产品,1.5kg 左右的重量,装载了大量功能模块,指纹识别、NFC、Smart Card,该机还搭载了 4G 上网模块,用户只要在运营商处购买上网用的 SIM 卡插入即可让 Latitude 7490 保持随时在线。

该机还有三处重要特性:第一,它的性能释放出色;第二,在性能释放出色的基础上,该机的散热出众,处理器满负荷运行(18W 左右,超标状态)时,温度也就 77℃,而机身 C 面温度最高仅 40℃,基本没有热感;第三,该机不仅电池容量大(60Wh),还可搭载最新的超低功耗屏(不仅是最新的铝合金外壳引领版,普通 Latitude 7490 也可选),使得该机的视频播放最长时间可达 17 小时!

电竞台式电脑:ROG G21

作为最会设计游戏 PC 的品牌之一,ROG 玩家国度系列在小型化顶级游戏台式机上投入了不少心思,比如 G21 就是一款采用可侧掀半开式设计的机箱,侧面护盖可以沿对角线折开,机箱内部形成上方、前方、下方和右侧四面进风的风道,可增加约 16%的流通量,从而降低 15%左右的内部温度。

ROG G21 的机身体积只有 13L,面板前方布局了可自定义的神光同步电竞光效灯带,而且小虽小,硬件配置却相当了得,不仅有 Core i7 8700 处理器、GTX 1080 显卡,还有双通道 32GB DDR4-2666 内存和 512GB NVMe SSD 外加 1TB 3.5 英寸 HDD,侧面板上还有一个 2.5 英寸 SSD/HDD 热拔插升级位,主板内置 ESS Sabre DAC 解码器和耳放,结合声波雷达等玩家国度专用程序,在游戏中轻松实现听声辨位。

日期:2019.1.7 责编:蒋丽 组版:陈学兵 责校:杨志刚

家用显示器：飞利浦 248E9QHSB

248E9QHSB 是飞利浦第三代好色系列产品，在采用 23.6 英寸 VA 屏的基础上，还加入了广色域技术，无论是用显示器看视频还是玩游戏，色彩饱满、通透的画面能带来很不错的体验。同时得益于屏幕 1500R 的曲率，即便是近距离使用显示器，也能有很不错的环绕体验。当然显示器也拥有带 DC 调光技术的不闪屏和低蓝光模式，保护用户的眼睛，功能非常的全面。此外，显示器的外观设计也很有亮点，超窄边框配以黑色高亮背面、银色支架和底座，走的是时尚精致的路线，能很好地融入家居环境当中。

电竞显示器：AGON 爱攻 III AG273QCG

AG273QCG 拥有 27 英寸曲面屏 +2K 分辨率 +165Hz+G-Sync 同步等特色，画质好、沉浸效果出色、画面流畅无撕裂，游戏体验达到了同类产品的顶尖水准。充满个性的外观设计也是其打动玩家的一大加分项，显示器在背面加入了一个内置 12 种灯光模式以及 10 万种流动色彩的 RGB 灯环，这是目前炫酷的电竞显示器灯光方案，能与光污染主机、外设共同搭建起五彩斑斓的桌面空间。此外该产品还有 DTS 音箱、游戏色彩同步、人体工学支架、电竞界面等设计，有颜值又有实力，毫不夸张地说这是本年度最具创新力的产品。

游戏显示器：ROG SWIFT PG27UQ

ROG SWIFT PG27UQ 是一款梦幻级的游戏显示器，拥有 27 英寸 4K 分辨率的 IPS 屏，并且有量子点技术加持，sRGB 色域达到 125%的同时还具备 DCI-P3 电影级色域，带来更纯粹的色彩和更顺畅的色彩渐变。支持 G-Sync HDR 和 HDR 1000，带来高动态范围技术，提供生动逼真的细节与栩栩如生的对比。内置光线传感器加上 144Hz 刷新率 +G-Sync 的支持，画质十分出色。

除了高颜值，它还搭配了华硕 Aura Sync 神光同步技术、ROG 投影灯以及 Light Signature，可定制游戏设置。在玩家功能方面，ROG SWIFT PG27UQ 还具有 GamePlus、Game Visual 以及通过华硕专有技术提供多达六种预设显示模式，带来更好的游戏体验。

专业显示器：AOC U2790PQU

AOC U2790PQU 是一款为专业用户打造的 4K 显示器。产品采用了 27 英寸 4K 分辨率的 IPS 屏，拥有 10.7 亿色数和 99% sRGB 色域，显示器也采用了人体工学设计，支持屏幕高度、俯仰角度以及旋转，在背面产品提供了丰富的接口，其中 USB 3.0 快充接口，给手机、平板电脑等设备充电更方便。另外，AOC U2790PQU 的外观设计也不拖后腿，超窄边框设计 + 太空银支架 + 同心圆波纹纹理底座，设计感、质感都很不错。

电竞显示器：飞利浦 436M6VBPAB

飞利浦 436M6VBPAB 凭借着 43 英寸巨屏成为了电竞显示器中当之无愧的巨无霸。屏幕采用的是经过 QD 广色域量子点技术加持的 43 英寸 VA 面板，分辨率达到了 4K，可以呈现出精细且色域宽广的画面。同时显示器还支持 HDR 1000 标准，最高亮度达到了 1000cd/m^2，能让图像的动态范围更大，细节更加清晰。

它采用了低延迟技术和自适应同步技术，能带来反应灵敏且流畅的画面，自带 DTS Sound 音频方案，声音出色。此外，广受好评的 Ambiglow 流光溢彩技术、多窗同屏、USB 3.1 Typc-C 接口、多窗同屏等设计也应用到了这款产品上。

爱眼显示器：明基 BL2480T

这款明基 BL2480T 之所以有底气号称是目前最强爱眼显示器，靠的就是出众的实力。产品不仅通过了德国莱茵 T ü V 的认证，而且在滤蓝光 + 不闪屏的基础上，加入了获得国家发明专利的 BI 智慧调光技术（画面亮度和色温自动随环境光的变化而调节）以及最新的色弱模式，全方位保护眼睛的健康。

除此之外，产品的性能也不会拖后腿，它采用了 23.8 英寸 IPS 屏，各项参数没有明显短板，画质表现不错。再加上沉稳干练的外观以及人体工学支架，是一款品质出众的产品，办公、家用皆相宜。

商务显示器：飞利浦 241P8QPJEB

飞利浦 241P8QPJEB 是一款为专业商业用户打造的产品，其无论是色彩表现力 / 精准度还是各种易用性很高的商务功能，表现都非常出彩。特别是它的高度自由的人体工学支架、智能亮度调节技术（LightSensor）和主动节能技术（PowerSensor），都是同级商务显示器没有的功能，而且色彩精准度也达到了专业级水平，和同级竞品相比硬性优势相当明显。

电竞主板：ROG MAXIMUS XI HERO WiFi

ROG MAXIMUS XI HERO WiFi 延续了 ROG 系列主板一贯的旗舰级做工标准，拥有 10K 黑金电容、粉末化超合金电感和 OptiMOS 源极电阻的 10 相 DIGI+ 数字供电设计，不但能够为处理器提供稳定的运行环境，同时也能满足超频用户的高负荷使用环境。该主板能支持最高 4400MHz 高频内存，更好地满足顶级玩家的性能需求。Aura Sync 神光同步灯效则是光污染爱好者的最爱，可编程 RGB 灯带控制接口，还能跨品牌支持灯效设置。全新的 AI 智能超频技术能够根据用户当前硬件平台的散热系统、供电系统以及 CPU 体质自动配置合适的超频方案，AI_Suite 3 软件还能帮助实现调整超频参数，达到超频的最佳效果。

日期:2019.1.7 **责编**:蒋丽 **组版**:陈学兵 **责校**:杨志刚

电竞显卡:ROG STRIX RTX2080Ti O11G GAMING

该显卡延续了之前 ROG STRIX 系列的高规格用料,全自动化制程技术保证了该显卡有稳定的产品质量。它的核心 BOOST 频率达到了 1650MHz,BOOST4.0 全速运行时可高达 2000MHz 左右,而 16+3 相 SAP II 超合金供电设计保证了该卡在高频下的稳定运行。全新设计的轴流风扇在增强风扇性能的同时降低了运行噪音,在低温时风扇可完全停转。2.7X 插槽设计让散热阵列的表面增加了 20%以上,能更好地降低温度,发挥显卡性能。该显卡外壳及背板均搭载 Aura RGB 灯效,可实现 Aura Sync 神光同步。双 BIOS 切换、一键开关灯光和 GPU Tweak II 智能超频软件则为玩家带来了更多便利。

电竞显卡:ROG STRIX RX580 O8G GAMING

该显卡传承了 ROG STRIX 的优良做工,6+2 相 SAP II 超合金供电搭配超合金电感和 MOS 为稳定提供了保障。6 根 6mm 热管配合与 GPU 完整贴合的 MaxContact 镜面直触技术散热片,提高了散热面积,强化导热性能。专利翼形叶片风扇在降低噪音的同时也能保证足够的风量,同时也拥有 0dB 模式进一步降低噪音。该卡搭载华硕 AURA RGB 灯效,在显卡的护罩、顶部及背板处均设有多个信仰灯条,提供多达 1600 万种灯光颜色及 6 种灯光特效。作为一款甜品级中的高规格产品,该卡 ROG STRIX RX580 O8G GAMING 能够为玩家提供稳定流畅的游戏环境,喜欢折腾的玩家还可以通过 GPU Tweak II 软件进一步榨干该卡的性能。

电竞显卡:ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING

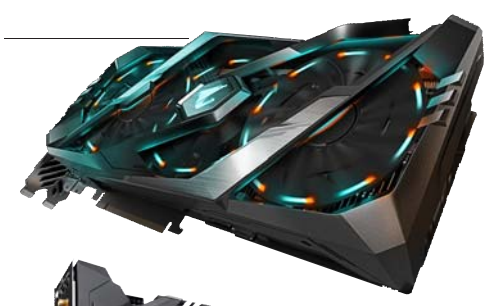
该产品将全自动化制作流程,超合金供电,全面升级的散热系统应用到显卡之中,提升显卡运行效率和稳定性。专利翼形叶片风扇在保证了散热效果的同时更加静音。MaxContact 镜面直触技术采用类镜面平整技术,提高了散热片与 GPU 接触面积,进一步强化了导热能力。2.5X 插槽厚度的散热器拥有规模庞大的散热鳍片,BOOST 频率达到了 1815MHz,性能表现出众。借助 GPU Tweak II 智能超频软件还可以对该卡进一步调校,挖掘更多潜能。

电竞显卡:iGame GeForce RTX 2080Ti Vulcan X OC

iGame GeForce RTX 2080Ti Vulcan X OC 作为对 PCB 进行重新优化后真正的强化非公版 GeForce RTX2080 Ti,秉承了家族式的豪华堆料和优秀做工。全新的“突袭者”散热器表现抢眼,让该卡在性能释放上有着更大的空间,能够更好地探索显卡的极限。升级后液晶侧屏的玩法则让整个显卡比单纯的 RGB 灯效更加好玩,让用户对于显卡的玩法又有了新的体验。在众多 RTX2080Ti 旗舰显卡中,它毫不示弱,是追求 4K 高分辨率下高画质的顶级玩家不错的选择之一。

电竞显卡:技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 Ti XTREME 11G

拥有高达 1770MHz 的核心频率,显存频率也达到了 14140MHz,整体性能表现强悍。PCB 堆料豪华,高品质 16+3 相供电能有效保障高频下的稳定运行,特殊刀刃式设计的三个直径为 100mm 的重峦式风扇配合超大的散热鳍片确保超频时的稳定,也提供了一个安静清爽的游戏体验。该产品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。



电竞主板:技嘉 Z390 AORUS PRO WIFI

该主板采用 12+1 相 IR 数字供电设计辅以 DrMOS 和广受好评的 2 盎司铜箔 PCB,双大型酷冷散热片设计能有效地降低 MOSFET 产生的热量,为超频和电竞玩家带来稳定的系统体验,同时也能冲击更高频率。四根带有装甲加固的内存插槽能够支持高达 DDR4 XMP 4133MHz 以上频率。高速 NVMe M.2 插槽设计有散热片,能为 SSD 提供良好的工作环境。日系高品质音频专用电容和 WIMA 发烧级音频电容的组合带来更高质量的音频解析力。主板集成英特尔 AC9560 的无线网卡。炫彩魔光主板灯光系统拥有多区多彩数字 LED 气氛灯设计,搭配 RGB Fusion 软件让主板更具个性化。

电竞主板:iGame Z390 Vulcan X

iGame Z390 Vulcan X 可以说是目前非台系品牌主板中的最高峰,主板的颜值已经接近了台系高端游戏品牌的调性,用料不算最夸张但也能够很好地保证旗舰处理器在超频时的稳定运行,自带一键超频模式能讨好新手,RGB 灯效的加入在吸引外观党的同时也显示了其高端旗舰的定位。iGame Z390 Vulcan X 可以说是目前非台系品牌中唯一的高端电竞主板系列,考虑到功能和价格,该主板的性价比值得游戏玩家入手。

Intel Core i9 9900K

得益于改进后的 14nm 工艺,Core i9 9900K 不但做到了 8 核心 16 线程规格,还首次普及了 5GHz 睿频频率,相对上一代旗舰综合性能提升极大,创造了消费级旗舰新的性能巅峰,是当之无愧的消费级处理器性能之王。在更换钎焊填充料之后,Core i9 9900K 的满载温度也相对酷睿 i7 8700K 有了明显改善,由此也能获得更好的超频潜力。如果你需要一款游戏性能达到极致的消费级处理器,那 Core i9 9900K 就是目前最好的选择。

RGB 内存:iGame DDR4 8GB 3200

iGame DDR4 8GB 3200 被列入 iGame 高端电竞序列,也是大陆品牌中少见的高端游戏级高频内存。iGame 内存的金属外甲兼具美观与高效散热,经典黑红配色搭配激光图标印花,已经成为了今年 iGame 产品的经典形象。当然还有必不可少的高透导光棒,支持独特的七彩 RGB 呼吸灯效果,支持与华硕 Aura Sync 神光同步。这款少见的大陆品牌 RGB 光条内存可以说是今年内存行业受关注度最高的产品之一了。

日期:2019.1.7 **责编**:蒋丽 **组版**:陈学兵 **责校**:杨军

电竞显卡:索泰 RTX2080 8GD6 玩家力量至尊 PGF OC12

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。顶级堆料使它可以达到 1890MHz 默认高频,常规风冷超频之后更是可以加速到 2070MHz 之高。最值得夸耀的是,该产品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。

蓝牙耳机:FIIL Runner

FIIL Runner 继承了 FIIL 蓝牙运动耳机系列一贯的稳定佩戴特色,采用人体工程学防脱落设计。配合仅重 17g 的轻盈机身,佩戴体验更加舒适。FIIL Runner 拥有 IP65 级防水,无惧雨水、汗水冲刷。搭载高通 CSR 全新蓝牙芯片,搭载全面升级的蓝牙 5.0 技术,功耗更低、连接速度更快、信号范围更广、蓝牙传输更稳定。内置智能磁吸模块,支持 10 小时连续播放,充电 6 分钟可续航 1 小时。FIIL Runner 支持 DSP 通话降噪,在通话时可以消除环境噪音。

高性价比智能门锁:360 智能门锁 M1 青春版

由于众多新生品牌入局,智能门锁产品正在由此前动辄数千元的高价变得日益亲民。售价不足千元的 360 智能门锁 M1 青春版就是其中高性价比智能门锁的代表产品。依托人工智能技术,360 智能门锁系列产品兼具了性价比与黑科技体验。360 智能门锁 M1 青春版,支持多种开锁方式,搭配 8 节 AA 电池续航开门可达 7000 次,支持 Micro USB 外接电源应急供电。经 360 安全实验室认证,其更是降低了黑客、病毒入侵风险,有效预防了指纹 ID、伪造密码指令和特斯拉小黑盒盗开等破解方式。得益于高配置低价位,360 智能门锁 M1 青春版"双 11"天猫首发销量即破 9000 台,勇夺全渠道单品销量第一。

U 盘:闪迪至尊高速酷循 USB3.0 U盘

闪迪至尊高速酷循 USB3.0 闪存盘采用喇叭形金属外壳,相当雅致,可轻松挂在钥匙扣或挂绳上,帮助你随身携带并保存重要文件。在性能上,超过 160MB/s 的读取速度以及超过 50MB/s 的写入速度可以提高传输效率。另外,U 盘自带的闪迪保险箱安全软件,帮助用户在闪存盘上创建一个隐私文件夹,就能够轻松使用密码保护你的重要文件。操作也很简单,只需要将文件拖入保险箱内,文件就会受到保护,让你在使用时安心无忧。另外,还可以从官网下载闪迪专有数据恢复软件,让数据保存更加安稳。如今 128GB 容量只需 199 元,赶快出手吧!

NAS 硬盘:希捷 IronWolf Pro 14TB

希捷 IronWolf Pro 硬盘面向对数据存储的稳定性、安全性要求更高的创意专业人士、商业及企业用户,在年负载量、平均无故障运行时间、稳定性、耐用性等方面做了加强。300TB 的年负载量搭配更长的质保以及两年免费数据恢复服务,让用户使用更加安心。如果你需要搭建 NAS 系统,它可以同时支持 24 盘位组建阵列,在容量、兼容性以及稳定性上都更加适合专业人士、中小企业用户搭建数据库使用。当然,在传输速度上,希捷 IronWolf Pro 硬盘也能满足用户上传下载大量数据。同时,AgileArray 技术以及旋转振动(RV)传感器在希捷 IronWolf Pro 硬盘上的应用,让硬盘在可靠性、扩展性以及保持多盘位 NAS 的性能方面都可以提供更多的帮助。

固态硬盘:希捷酷鱼 BarraCuda 2TB

希捷酷鱼系列 BarraCuda 固态硬盘是希捷首次试水消费级固态硬盘市场的产品,搭载 SATA 接口,适合于笔记本和台式机使用。这款 SSD 采用希捷移动硬盘一样的简洁风格,磨砂表面白色的 LOGO,简单明了,不累赘的样式反而更醒目。它采用 3D TLC 原厂颗粒和优质主控,顺序读写速度可达 560MB/s、540MB/s。在实际测试中,希捷酷鱼系列 BarraCuda 固态硬盘的传输表现相当稳定,并且不会出现掉速,保持着希捷存储一贯的稳定品质。5 年质保,180 万小时平均无故障时间,耐用性最高 1092TBW,值得出手。

NVMe M.2 SSD:阿斯加特 AN 256GB

阿斯加特 AN 256GB M.2 SSD 正面采用金属散热片设计,看上去十分炫酷,提升产品整体颜值。同时,通过金属散热片加速热量传导,从而有效减缓主控、闪存芯片温度的上升,不让主控因为过热而进入降速模式。在性能上,这款产品采用 3D NAND 闪存,更密集的存储架构,节约成本,降低功耗,同时大幅提升了产品性能。它支持 PCI-E 3.0 × 4 传输通道,SM2263XT 主控满足 NVMe 1.3 传输标准,并自带 LDPC ECC 智能纠错机制,有效保障稳定性。作为一个 SSD 界的新锐品牌,阿斯加特 AN 256GB M.2 SSD 提供五年质保,让用户使用更加安心。

新派背包:机械师空间站背包

独到的设计理念,别具一格的立体线条,集科技范、时尚感、实用性于一体的空间站背包满足了玩家们对一款新派背包的所有幻想。热熔工艺一体成型,钻石切割设计,简洁流畅,硬朗有型,出街潮味十足,颜值外观时尚度满分。20L 前后 2 层结构,12 个存储空间,功能分区丰富,布局更加科学,实用功能超出想象。独立的笔记本隔离舱,能有效保护笔记本,降低外力冲击,外置 USB 快速充电口,ABS+PC 材质防摔防水,细节设计更具人性化。轻盈有型,吸睛有范儿,潮酷有态度。从颜值力到实用性,机械师空间站背包不愧是年度街头新宠。

无线路由器:华硕 RT-AX88U

华硕 RT-AX88U 作为 RT-AC88U 的升级版,同样支持最新的 802.11ax 标准。RT-AX88U 为 4×4 双频无线路由器,可提供 160MHz 带宽及 1024-QAM,可大幅提升无线连接的速度,而且 RT-AX88U 的可调式 QoS 可优先处理游戏封包,游玩在线游戏时更加顺畅,深受游戏玩家喜爱。

除了强悍的性能外,RT-AX88U 配备 AiProtection Pro 智能网络卫士功能,能自动定期更新安全性特征码,可保护用户的设备和个人资料免于受到网络威胁。这项强大的安全功能提供先进的家长控制系统,包括封锁特定网站和移动应用程序类型的功能。

下转19版

日期:2019.1.7 责编:蒋丽 组版:陈学兵 责校:杨军

年度BestBuy

2018年度中国IT品牌风云榜年度BestBuy产品一共有17款产品入围。BestBuy产品由电脑报资深编辑根据2018年度月度榜单以及编辑提名和筛选得出，获得此奖项的产品均是各个产品线中综合表现突出的产品，具有出色的购买价值，值得推荐。

全面屏手机：联想 Z5 Pro

联想 Z5 Pro 通过创新的滑盖结构设计，再一次突破全面屏手机屏占比极限，达到 95.06%，“六位双螺旋滑轨”，保证整个机身结构牢固而稳定，同时带来出色的滑动手感。联想 Z5 Pro 配备第五代屏下指纹识别，搭配零光感面部识别，拥有很高的解锁效率。拍照方面，后置 2400 万 +1600 万像素索尼 AI 双摄，拥有 1.8μm 的超大像素面积，配合 1600 万 +800 万像素前摄，拍照更美。联想 Z5 Pro 除了搭配主流的高通 710 处理器之外，还实现了骁龙 855 的全球首发，并以超高的性价比重新定义旗舰手机。

电子书阅读器：全新亚马逊 Kindle Paperwhite

相较上一代产品，机身更为轻薄，配合流线型机身设计，长时间单手持握更加舒适。同时搭配 300ppi 纯平防眩光电子墨水屏，文字更加明晰，阅读体验更为出色，机身内存加倍至 8GB，更可选择内存高达 32GB 的版本，可存储数千本图书。

功能上，内置阅读灯可随意调节亮度，在任何光线下均可享受舒适的阅读体验，还具备防水溅功能，在沙滩上、泳池旁或浴室里都可以舒舒服服地读书。还支持英英 / 英中行间翻译，可以帮助用户更方便地阅读英文书籍，无须停顿翻查词典，用来学习英文也是十分合适的工具。

激光导航扫地机器人：石头激光扫地机器人

石头激光扫地机器人采用第 4 代 LDS 激光导航，支持 5×360° / 秒实时精准定位、SLAM 算法，可以实时完成全屋扫描建图，更精准高效地进行清扫，相较传统的视觉导航产品，其清扫效率极大提高，是 2018 年度绝对值得购买的产品之一。扫地、拖地，原本需要两次完成的任务，现在只需一次清扫。全新设计植物仿生学湿拖系统，滤芯为根、拖布为叶，像拥有生命一样自主控制出水，持续湿拖 45——60 分钟。扫拖时，均匀出水，即拖即干。

时尚轻薄本：宏碁最新款 Swift7

这款薄如蝉翼的轻薄本采用酷睿 Y 处理器，搭载了指纹识别模块，双 Type-C 接口，且标配了小型的 Type-C 扩展坞，能够胜任日常应用和多种功能扩展。而且它可以 180° 展开，充分炫耀它那近乎可以当菜刀的机身——而这一设计对于狭小空间来说是意义重大的。

另外有两个地方值得单独一提，一是它采用了无风扇设计，二是该机的主机虽然异常的薄，但键盘键程并不算太短，不会影响到操控手感。

或许从性能层面来看，新 Swift7 不算完美，但是作为轻量级应用机型，该机无论在设计、易用性和使用体验上却是非常出彩的。

时尚轻薄本：华硕灵耀 U 二代笔记本

14 英寸，屏幕四面窄边框设计，其中左右边框仅有 2.9mm，屏占比高达 90%以上，重量仅为 1.2kg——仅仅看这几个数据，宝石蓝色的华硕灵耀 U 二代就足以让人称赞。而更让人吃惊的是，它还是一款酷睿 U 处理器 +MX150 独显组合的“无短板配置”机型，而且还有强劲的散热和独显性能输出，能够轻松搞定日常的工作、网络娱乐和网络游戏。

该机在接口方面也毫无妥协，不仅有标准的 USB 大口、Type-C 口，还有全尺寸的 HDMI 接口。该机的键盘键程也非常完美，1.4mm，手感舒适，适应长期文字输入，适应人群更广。

总体来说，该机是一款外观、做工、易用性和功能层面都几近完美的产品，价格也颇具性价比，也难怪它成为市场中热捧的产品。

游戏笔记本：雷神 911M 星耀版

主流价位兼具高性能和外形颜值的机型里，雷神 911M 星耀版可以说是独树一帜的存在，金属顶盖的 LOGO 和两侧流线型装饰灯条均采用了雷神自家“新生蓝”配色，具备了相当出色的科技感。

911M 星耀系列还有一个特点就是支持电竞设计，基础版也是 72% NTSC 色域屏，而竞速版、电竞版和旗舰版都采用了 144Hz 刷新率屏，并且全系都采用了 8 代 Core i7 标压处理器和 GTX 1060 6GB 独显，这意味着它的性能门槛是相当高的，SSD 也标配三星 PM961 NVMe 总线版，散热方面也支持一键强冷。另外该机 Sound Blaster Cinema 5 音效认证的扬声器品质也相当不错，是一款综合素质很高的主流电竞游戏本。

电竞显示器：华硕 PG279Q

在高端电竞显示器市场上，卖得最好的莫过于华硕 PG279Q。其采用了 27 英寸 IPS 面板，分辨率达到了 2560×1440，sRGB 色域可达 100%，带来鲜艳通透且精细的画面，华硕 PG279Q 的刷新率高达 165Hz，再加上 G-Sync 技术，能获得比 144Hz 显示器更流畅的游戏体验。

外观上，通电之后，底座上玩家国度 LOGO 和转盘会发出红光，点燃玩家的战斗激情。显示器采用的是人体工学底座，满足用户对于屏幕高度、角度的调节需求。

除此之外，产品还有 GamePlus 游戏专属工具、内置 2W 扬声器、护眼技术等特点，是高端玩家不可缺少的游戏利器。

游戏笔记本：机械师 F117-FP

这款 17.3 英寸游戏本重量只有 2.5kg，采用了四面微边框设计，屏幕采用 144Hz 电竞屏 72% NTSC 色域规格，并且官方保证为 A+ 面板无亮点，在万元级游戏本中丝毫不落下风。因为是微边框设计，再加上星邃蓝色航空金属顶盖、背光品牌 LOGO、拉丝工艺和寒光氛围灯带等独特设计，视觉效果与一线品牌对比也完全不怵。除此之外全系均标配 16GB DDR4-2666 内存，顶配版甚至有 512GB 倍音速 NVMe SSD 和 16GB 英特尔傲腾内存，明显有着自家独特的风格。

而且该机的散热素质相当出色，在高负载下也能保证高频率高性能低发热。另外还创新性地采用了红外摄像头实现人脸识别功能，增强系统安全性……综合来看可以说是以品质和设计站上高端舞台的国产先锋了。

日期:2019.1.7 **责编**:蒋丽 **组版**:毛毛 **责校**:杨军

专业显示器：明基 PD2500Q

一台显示效果好的专业显示器是设计师干好工作的有力保障，不要以为专业显示器价格一定很贵，市面上不少优秀产品其实价格也非常的亲民。明基 PD2500Q 无论是画质还是功能在同类产品中都是佼佼者。

明基 PD2500Q 采用了经过了 Technicolor 专业色彩认证、好莱坞级色彩认证的 25 英寸 8bit 色深 IPS 面板，色彩还原精准且过渡自然，完全能让专业玩家满意。

根据专业应用进行的优化也是该产品的一大亮点，明基 PD2500Q 提供了 CAD/CAM 等模式，非常的实用。滤蓝光 + 不闪屏 + 智慧调光技术，打造出了目前最强的护眼方案。

电竞主板：华硕 TUF B360M PLUS GAMING S

华硕 TUF B360M PLUS GAMING S 整体采用了军事电竞风格，不但从视觉效果上满足了军装主机的需求，在用料、设计方面也充分考虑到了电竞主机所需的高稳定性和耐用度。它还能与特工联盟周边配件一起打造全套军事风格主机，对于玩家来说也是一步到位的解决方案，在这方面同类竞品几乎没有真正的敌手，算得上是军事风格电竞主机的首选。从销量上来看，华硕 TUF B360M PLUS GAMING S 也长期霸占 B360M 主板热销榜的前三名，总而言之，无论你是想打造一套外观酷炫、性能强悍的第八代酷睿军事风格主机，还是单纯的装机使用，这块主板以及特工联盟配件都是值得选择的对象。

电竞显卡：iGame GeForce RTX 2080Ti Advanced OC 显卡

Advanced 相比 VULCAN，它有着一套独立的设计语言。其中散热器上的能量灯环在风扇转动时呈现的能量溢动效果非常炫酷，辨识度非常高，搭配 iGame Advanced 的 LOGO 灯呈现出的灯效确实也独树一帜。依托于 5 热管加上均热板的设计让其能够更大程度地发挥出核心的最大潜力。显卡凭借着出众的散热以及散热带来的性能潜力让其具备出色的性能和超频潜力，而别具一格的灯效展示用户也非常买账，使得这款显卡在上市之后的销量非常可观。

电竞主板：ROG STRIX B450-F GAMING

ROG STRIX B450-F GAMING 在用料与设计方面达到了目前 B450 主板的顶级水平。8 相 DiGi+ 数字供电完美支持全系 AM4 锐龙处理器超频，支持第二代锐龙升级版的 Precision Boost Overclock 和 XFR2，能够实现更高的全核心频率，同时还支持 StoreMI 磁盘加速技术，性价比优秀。外观设计方面采用了新一代 ROG STRIX 的电竞潮牌风格，铺满主板 PC 和散热片的电竞图腾尤其惹眼，ROG STRIX B450-F GAMING 不管是从颜值、做工、功能还是品质来讲，都算得上是 B450 主板的标杆之作。

蓝牙音乐耳机：FIIL Diva2 Pro

FIIL Diva2 Pro 内置了一颗 HiFi 级的播放器，通过 4GB 的闪存可以存储并播放近千首歌曲。耳机的 ANC+ 级降噪单元相对于一代产品有 40%的性能提升。耳机上内置了 4 颗高灵敏度降噪麦克风实时采集周遭噪音，并通过 AMS 降噪芯片能有效地降低低频噪音 98%，降低噪音并把音量控制在听力的安全范围内。除了降噪模式，还有三种调噪模式，兼听模式、开放模式、风中模式。除了影院级的 3D 音效，FIIL Diva2 Pro 在操作上也是黑科技满满，在耳罩上轻轻滑动即可完成切换歌曲和调整音量。

电竞主板：七彩虹战斧 B360M-PLUS V20

战斧 B360M-PLUS V20 电竞主板采用了 7 相供电，配备的 M.2 接口还可以支持 Intel Optane 存储技术。在 PCB 板使用了 E 级玻璃纤维防腐蚀材质，大幅度降低电路短路或故障的发生。在芯片组供电电容上安装了定制的 Battle-Axe 散热装甲，带来更强劲的散热效果，为主板的稳定运行提供强有力的保障。这款主板在销售端的表现也证明了七彩虹主板已经获得了市场的高度认可。

大容量硬盘：希捷酷鱼 BarraCuda Pro 14TB

希捷酷鱼 BarraCuda Pro 14TB 硬盘 7200 RPM 转速带来超过 260MB/s 的读写速度，给你更为流畅的数据存储体验。同时，MTC 多层缓存技术的应用，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。另外，5 年质保搭配 Seagate Rescue 数据恢复服务（需要注册才能激活），提供针对任何机械、意外或自然灾害的 2 年保护，内部恢复的成功率达 90%，让数据存储更加安心。

NVMe M.2 SSD：西部数据 Black 1TB

西部数据 Black 1TB NVMe M.2 SSD 采用西部数据自家设计的架构，搭载了 SanDisk 20-82-007011 主控芯片和 SanDisk 05560 64 层 3D NAND 闪存芯片，稳定性与耐久性都非常出色。文件传输速度可提升 5 倍，而在网吧或是电竞比赛场合重视的系统镜像恢复流程，速度也能快 45%，西部数据 Black 1TB NVMe M.2 SSD 性能方面挑战 SSD 速度极限，在质保售后方面也处于行业顶尖水准，600TBW 的超高耐久度也能保证其质量，绝对是高端游戏主机 SSD 搭配首选。

电竞路由器：ROG Rapture GT-AX11000

该设备采用博通 BCM4908 1.8GHz Quad Core 电竞处理器，四核处理能力辅以高速大容量内存，可提供流畅的网络性能。

由于采用最新的 802.11ax WiFi 技术，三频并发传输速率可高达 11000Mbps（2.4GHz 频段最高无线速率可达 1148Mbps，2 个 5GHz 频段上最高无线速率均可达到 4804Mbps），突破了万兆 WiFi 级别。

更吸引玩家的是，此电竞路由器支持 Game First、Game Boost、WT-Fast 三级游戏加速引擎，能够优先传输与转发网络游戏流量和数据包，来确保玩家们获得流畅、无延迟的游戏体验。

日期:2019.1.7 **责编**:蒋丽 **组版**:毛毛 **责校**:杨军

编辑观察

死磕电视！抢夺客厅大屏宝座的投影终端

@电脑报资深编辑 张毅

有多久没有同家人一起围坐电视前看看新闻、追追剧了？有多久没有开启家里客厅电视了？从曾经的结婚三大件到家庭必备电器，电视坐在家庭客厅大屏宝座上已经太久，或许，是时候改变了……

触碰到天花板的电视

极为成熟的消费市场以及人口红利淡去后的影响，让电视、冰箱、洗衣机等传统大家电渐渐触碰到了成长的天花板，WitsView研究显示，2017年，全球品牌液晶电视出货总量为2.11亿台，较去年下降了4.1%。这是自2014年以来的历史新低，可能预示着电视产业的发展已遭遇瓶颈。

2018年全球电视出货量准确数据还未统计出来，但据Digitimes Research披露的一组数据显示，预计2019年全球液晶电视出货量将同比增长1.7%至2.18亿台，并在2023年继续温和增长至2.36亿台，未来五年的复合年增长率仅为1.6%。

强势崛起的投影

不同于渐渐产生“鸡肋”感的电视，投影机在过去几年里得到越来越多家庭用户的认可，在不少新装修房屋设计中，预留投影机安装位已成为必须考虑的要素。

2018年前三季度中国投影机市场总出货量累计达到305.6万台，同比增长34.0%。其中，家用投影机爆发性增长，同比增长率达到162.6%，远高于市场平均水平。互联网创新的营销模式、线上线下协同、产品ID设计、提升的产品品质和服务体系，共同促进了家用投影机市场的增长。同时互联网品牌的成功，也侧面拉动了传统投影机品牌灯泡光源家用机的销售。

有点乱的家庭投影

供需两旺是2018年家庭投影机市场给人们留下的印象，无论是更震撼的视觉效果还是对眼睛更小的伤害，都令投影机产品深受家庭消费市场青睐，而快速成长且潜力十足的市场也令众多厂商扎堆进入，小米、微鲸、暴风、联想、阿里天猫等众多品牌都推出了自家投影产品，即使是百度、腾讯这样的互联网巨头，也通过各种渠道进入家庭投影机市场。

高速成长的市场推动家庭投影机产业技术在2018年的更迭，4K分辨率产品开始进入主流消费市场，极米Z6X、坚果G7等针对主流市场的产品售价已经不到3000元，而明基W1700、奥图码UHD566等4K产品售价也徘徊在了万元上下，较低的售价显然有助于投影机产品在终端消费市场的普及。同时，AI操作系统也渐渐在家庭投影机产品上普及。

家用投影机产品硬件和技术的升级更迭的确是可喜的，但在具体使用方面，却存在诸多问题。以视频源为例，大多数投影机品牌厂商通常会同在线视频平台进行深度绑定，从而在深度定制的系统中加入第三方视频源，并且通过赠送视频平台会员等方式提升产品软性价值，可麻烦的是目前在线视频平台阵营竞争激烈，通常会通过独家版权的电视剧或电影来吸引用户，优酷、腾讯、爱奇艺等在线视频平台影音资源具有明显的差异化，投影机品牌深度合作的在线视频平台通常很难满足终端用户应用所需，而频繁地在多个在线视频平台间切换，明显会削弱用户体验，尤其是对家中老人和小孩操控造成麻烦。

除了混乱的在线视频平台削弱家庭投影机用户操控体验外，娱乐资源的缺失也是家庭投影机产品供需火爆格局下被隐藏的问题。

从幼儿教育到游戏娱乐，投影机产品不同的操控方式，往往需要内容针对投影机产品做针对性优化，可在研发成本的压力下，大多数应用运营者都选择直接将手机、PC上的APP扔到投影机上，强行匹配的结果显然是操控体验的坍塌。强行匹配的APP应用无非是满心期待安装后却无法运行，最令人厌恶的还是那些切入投影机应用市场投机的应用平台。五花八门的游戏应用平台宣称专注投影机应用市场，可动不动一个游戏五元、十元的下载费用极大提升了用户体验成本，尤其是花钱下载后发现这些游戏根本无法玩或画质低劣、操控不灵时，被欺骗感严重伤害了用户对投影机产品的信任。

伺机而动的手机

当液晶电视和投影同时朝着智能化方向发展时，硬件载体显然不再是胜负的关键，谁能提供更符合消费者使用习惯的UI界面、谁能主动提供更符合消费者偏好的内容，谁就能获得更多市场份额，但有意思的是，在这个投影与液晶电视死磕的时期，智能手机借助无线投屏产品同样盯上了客厅大屏的宝座，无论是应用内容资源还是操控习惯，手机+无线投屏的组合，在当下显然更具优势。

随着技术和产品的更迭，液晶电视等同于家庭客厅唯一大屏的时代已经过去，多样化的应用方案必将为整个客厅娱乐带来更多的期待！

上接15版

编辑选择奖

固态硬盘：Colorful SL500 1TB BOOST

这款七彩虹固态硬盘在外形上采用标准2.5英寸的设计，采用了SATA6Gbps接口，适用于台式电脑、笔记本等设备，满足用户工作中对大容量固态硬盘的需求。这款SSD产品的核心部件采用的是SMI2246E主控，读取速度为520MB/S，写入速度为410MB/S，容量为1TB，4k游戏加载、超清视频播放的运行速度，运转大型游戏丝毫没有压力。所以对于大容量需求的SSD用户来说，SL500 1TB BOOST超高的性价比和泛用性就是它销量优异的原因。

电源：ROG 雷神 1200W

ROG雷神1200W是ROG雷神系列发烧级电竞电源中的旗舰，它不但提供了额定1200W的强劲功率，还通过了80PLUS白金认证，并采用了全模组线材设计，是发烧友的顶级装备。ROG雷神1200W还支持AURA SYNC神光同步，支持12组酷炫灯效，配备OLED显示屏实时显示功耗，视觉效果霸气十足。用料方面，ROG雷神1200W采用全日系电容，并提供10年质保，让玩家爽玩之际绝无后顾之忧。

水冷散热器：ROG 龙神 360

ROG龙神360是ROG首次推出的发烧级一体化水冷散热器，其独特的设计一出世便惊艳世人。ROG龙神360史无前例地配备了1.77英寸全彩OLED屏幕，可实时显示CPU温度等系统参数，而且还能自由编辑个性化图像与动画。此外，ROG龙神360的水冷头还支持AURA SYNC神光同步，个性化十足。硬件设置部分，ROG龙神360配备水冷头嵌入式风扇、Noctua iPPC风扇、38cm水冷橡胶套管，散热性能十分强大，应付市面上全平台处理器毫无压力。

游戏耳机：ROG Delta

ROG Delta是一款针对游戏玩家推出的头戴式电竞游戏耳麦，搭载了Hi-Fi等级的ESS 9218 quad DAC芯片，拥有4路高保真等级的DAC数模转换器，让玩家能够聆听到更多音频细节，精准判断敌人方位。它搭载了彩虹环状RGB灯效支持Aura Sync神光同步，并支持一键开关，而专有的Hyper-Grounding技术采用多层PCB及特殊夹层设计，杜绝了RGB灯光产生的PMW噪声对音频信号造成干扰。同时，它还采用了USB-C接口并随附USB-C转USB 2.0（Type-A）转接头，无论是在PC、游戏主机还是移动设备上使用都能够游刃有余。

机械键盘：ROG STRIX FLARE

ROG STRIX FLARE采用了可定制的铭牌设计以及炫酷的灯效设计，配上ROG Armoury II增强型驱动软件、AURA神光同步功能，个性化十足，信仰满分。产品还入了人体工学、全键无冲、多媒体按键、音量滚轮等设计，带来舒适的使用体验。

在性能上，Cherry原厂轴的应用就是ROG STRIX FLARE好手感和优秀性能的表现，还有茶轴、红轴、青轴、黑轴四种轴开关可选，满足用户对于不同手感的需求。总的来说ROG STRIX FLARE是一款非常优秀的机械键盘产品。

2018年度 最值得购买的十大手机

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

2018年已经和我们挥手告别，回头数了数我今年做过评测的手机，没想到竟然有40多款！这还只是今年上市的手机中的一部分。

岁末年初，各种年终盘点总少不了，今天，我就根据评测经验和市场情况，总结出以下十款涵盖各价位段，心目中最值得购买的手机！

iPhone Xs Max　起售价:9599 元

如若在过去，要给予一款近万元的手机“值得买”的评价，我是想都不敢想的，但今年这事就真的发生了。而能让这种不敢想的事成为现实的，恐怕也就只有苹果了。面对 iPhone Xs Max，不知道有多少口嫌体正直，嘴上说着太贵，但还是买了呢？

除了更大的屏幕，顶级的性能，拍照上的进步也显而易见，哎呀，反正苹果对 iOS 用户就是有这种魔力啦。

华为Mate20 Pro　起售价:5399 元

不用说，这款手机绝对是今年各种榜单上的常客，年度 Android 手机非它莫属。今年的最新功能，结构光、屏下指纹、2K 曲屏、超级快充、无线充电、麒麟 980……你都能在这里一次体验。徕卡三摄更是绝杀，如果说有哪部手机的拍照水平能够超过在 DxO Mark 霸榜一年的 P20 Pro，那也只能是华为 Mate20 Pro。

华为P20 Pro　起售价:4488 元

不必惊讶，华为 P20 Pro 和 Mate 20 Pro 就是双双上榜了，与其在两者之间纠结，不如就让它们直接占据最值得购买的十大手机两席吧，这又会有什么不妥的呢？

虽然上市已近一年，突破性的拍照表现和潮流的极光渐变外观设计，让它的引领性保持至今，还在今年掀起了一场“超级手持夜景热”。如果 Mate20 Pro 嫌贵了点，P20 Pro 会是很好的替代，仅拍照这一点就值回票价。

OnePlus 6T　起售价:3399 元

其实一加依然是一个小众品牌，但是 OnePlus 6T 这款小众手机，今年却可以说是风光无限。在海外的受好评程度令人吃惊，拿奖无数，实力演绎墙内开花墙外香，现在这股香气也吹回国内，实力绝对不可小觑。OnePlus 6T 能得到海外用户的褒奖，主要还是得益于旗舰配置和更显良心的定价，以及简洁的系统，还有一加引以为傲的畅快流利体验和不断打磨的外观设计。

红魔Mars电竞手机　起售价:2699 元

考虑到今年游戏手机渐成气候，我们觉得还是有必要为手游发烧友们，挑选出一款最值得买的游戏手机。更推荐红魔 Mars 的理由是，除了骁龙 845+10GB 的性能，在评测过程中，它优秀的散热效果让人印象深刻，以及更成熟的专属游戏空间获得类似掌机的体验，还有它的四指操作功能，相信用过以后再吃鸡不能四指操作会很遗憾。

小米8　起售价:2299元

小米 8 自发布后经历了多次升级，尤其是相机功能与 MIX3 持平，号称相机硬件、软件、算法和调校都一样，可享受 DxO 排名第三的拍照体验，还新增 960 帧慢动作和手持超级夜景模式。相反价格则是一降再降，目前已经降至 2299 元，可以说是一款最实惠的骁龙 845+ 拍照双旗舰。

魅族16th　起售价:2698 元

两千元档的性价比旗舰机今年并不多，只剩下小米、魅族坚守阵地。魅族 16th 坚持没有使用刘海屏，恐怕也是“刘海恐惧症”患者的福音了。当然这只是魅族 16th 值得购买的其中一个理由。骁龙 845 的旗舰性能、优秀的体验和设计、不错的拍照、屏幕指纹该有的都有，总之对得起 2698 元这个价格。

魅族16X　起售价:1798 元

和魅族 16th 一样，如果要我推荐一款 2018 年最值得购买的骁龙 710 手机，我会选择魅族 16X，不仅外观体验非常接近 16th，实际上我还发现了一件有趣的事，同样是 6GB+64GB 和骁龙 710 组合，魅族 16X 和魅族 X8 的售价竟然都是相同的 1798 元?！而 16X 明明还多了屏幕指纹啊?！实在想不到不选它的理由！

vivo Z1　起售价:1298 元

不得不说，今年 vivo 的 Z 系列确实良心，最近还降价 100 元，最低 1298 元。与它相似配置的小米 8 青春版售价则是 1399 元，比谁更便宜，这次 vivo 赢！

vivo Z1 的骁龙 660 配置，符合这个价位的拍照表现还有大屏幕以及优秀的外观设计，vivo 要做起性价比来，其他厂商也是怕怕的。

红米6 Pro　起售价:869 元

最后一款百元机型，考虑到现在即使是需求非常少的用户，也会用到微信吧，如果想要一定良好体验，运存还是至少要 3GB 和不至于太过落后的处理器。在几个主流品牌中，红米 6 Pro 无疑最为良心，同样也是降价后，骁龙 625 的 3GB+32GB 款不到 900 元，不过该版本存货似已不多，下手要快了！再多嘴说一句，如果没有智能需求，那么诺基亚百元机会是最好的选择。

从 2018 年发布的上百款手机中挑选出最值得购买的 10 款，这个过程并不容易，这个名单经过了多次修改，而同价位又会碰到多款很相似的竞品，如何进行取舍也经过了多番斟酌。

这个榜单中可能并没有你心目中的“十大”，一千个人眼中有一千个哈姆雷特，我是秉持着值得购买，再结合做过的评测和体验，以及价格多种因素综合得出的结论。一定的主观性在所难免，但对于年底购机有足够的实用意义。

另外，这一年中还有很多具有特殊意义的手机并没有上榜，例如为追求真正全面屏而出现的 vivo NEX、OPPO Find X 这类升降式摄像头手机，还有双屏手机、滑盖全面屏手机等等。没上榜并不代表不值得购买，只是这个榜单更倾向于满足大众消费者需求。如果你是一个科技产品爱好者，它们也都非常值得体验。

日期:2019.1.7　**责编:**黄益甲　**组版:**向海蓉　**责校:**杨军

2018年度最值得下载的10款APP

2018年APP Store迎来了它的10岁生日，也正是因为APP Store的出现，让人们用手机的方式出现了翻天覆地的变化——不再是被动接受手机厂商提供的功能，而是可以自己选择安装自己喜欢的第三方应用。

不光是在APP Store，安卓市场也逐渐洗牌，不光是豌豆荚、应用宝等第三方市场，手机厂商自家的应用市场也越来越完善。近年来，有太多颠覆性的应用，而在2018年，也出现了许多改变我们生活的APP。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

捷径

在 iOS 12 上线之后，我们也第一时间进行了实测，可以说它绝对是 2018 年最值得推荐的应用了。但由于不是系统自带，需要用户自己下载，所以使用率并不高，但是相信我，这绝对是一个用过就不会删的 APP，它能帮你节省非常多的操作步骤，并且强烈建议你在 Weight 组件中添加常用捷径，将会事半功倍。

再加上可以结合 Siri 使用，一句话就可以打开支付宝乘车码、翻译正在查看的外文资料、下载视频……而这些操作，在以往需要在多个 APP 之间切换，并且要用很多个步骤才能完成。

拼多多

2018 年对拼多多是非常重要的一年，活跃用户已经接近京东，并且达成了一个重要成就——敲钟上市。拼多多可不只有“9 块 9 包邮”模式，从熟人社交出发，以砍价、拼团积累了海量的用户基础，牢牢抓住了省钱这个刚需，成为爆款应用。

虽然拼多多的负面不少，但 2018 年也花了大力气清理假货、山寨货，强制关店上千家，下架了超过 400 万件商品，逐渐走上了正轨。截至 2018 年 9 月，拼多多的 GMV（年成交总额）达到了 1412 亿元人民币，要知道，拼多多正式上线是在 2015 年，而做到上千亿 GMV，阿里用了 5 年，京东用了 10 年！

高德地图

高德地图可以说是最“不务正业”的地图应用了，基本功能在这里就不多作介绍了，高德地图 2018 年最大的变化就是推出了打车功能，而且是集合了首汽、滴滴、易到等几乎所有目前主流打车平台，不单可以比价，最关键的是可以一次下单，全平台叫车，不用在多个平台重复叫车。另外，还接入了共享单车、公交查询等接口，甚至能直接订机票、火车票，早就不光是导航，而是解决了所有的出行相关问题。

另外还有一个很大的变化就是在国内地图应用中，最先支持苹果的 CarPlay 功能，让导航变得更好用了。

央视影音

央视影音可是和 A 站（ACFun）、B 站（哔哩哔哩）齐名的 C 站（CCTV），它和腾讯视频、优酷视频等应用不同，它提供的资源并非网络节目，而是电视直播，而且央视影音也是唯一一款官方出品的正版电视资源的 APP，国内大多数卫视、地方台都能看到，而且是免费、免广告观看。

而 2018 年的世界杯足球赛也成就了央视影音，让用手机观看世界杯直播成为现实，并且和腾讯云合作，用“智能动态编码技术”保证了快速、高清，以更低的带宽成本给用户提供更高清的视频直播流。

The Machines AR

也许这款游戏大家并不熟悉，但是看到游戏画面就肯定知道了——是的，它就是在 2018 年苹果秋季发布会上展示 AR 功能时用于演示的游戏，能得到官方安利，质量自然不会差。

这款游戏是基于虚幻 4 引擎打造的 MOBA 游戏，在 A11 仿生芯片加持下，全新的 ARKit 平台带来了更多的可能性，玩家的操作也有了全新的体验，可以通过移动手机，从各个角度观察战场，可以将手机拉远，俯瞰整个游戏场景，也可以靠近查看每一个作战单位，不光是操作和视觉上的改变，音效也会随之变化，这才能叫做真正的“沉浸式”体验。

美颜相机

——“为了变漂亮，你坚持了哪些好习惯？”——“坚持开美颜”。

虽然这是一个段子，但每个爱自拍的人手机里都会有一款甚至是多款美颜工具，在发朋友圈之前，已经习惯了用一个 APP 拍，用另一个 APP 裁剪、精修，再用第三个 APP 加滤镜……这样的人真的不是少数，为了更好的效果，每个美颜 APP 都是不可或缺的，每个步骤都不能省略。所以，在这里说的美颜相机并不仅仅是《美颜相机（BeautyCam）》这个 APP，而且包括了无他相机、B612 咔叽、轻颜相机等应用，它们都应该有自己的名字。

收趣

互联网时代，可以说已经资讯爆炸了，每天都会看到各种各样的文章，而微信、微博以及手机系统本身都提供了收藏功能，各个平台的资料查看、整理都是大问题，收趣就是为了解决这个问题而出现的，而它上线没多久，就获得了豌豆荚设计奖、小米金米奖、应用宝星锐应用等好评。

无论是正在浏览的网页还是公众号文章，或者说剪切板中的任意数据，都可以分享到收趣直接保存，当然，我们也建议你结合 Weight 组件使用，在任意界面都可以下拉呼出然后管理收藏的内容，需要的时候也可以在同一应用中统一管理，方便快捷。

明日之后

“吃鸡”绝对可以说是 2018 年手游市场的年度关键词，在版权等各种各样的问题之后，活下来而且还不错的也只有腾讯拥有正版血统的《绝地求生：刺激战场》了。

而《明日之后》则是网易在“求生”类手游市场的反击，这是一款末日生存手游，玩家需要自行采集物资，制作工具和武器，修建自己的营地，从而在感染者的攻击中生存下来。而你的敌人不光是感染者，还有来自其他玩家的威胁，为了掠夺资源，玩家之间的 PVP 也是非常残酷的。这款结合沙盒、末日生存、射击等诸多元素的游戏在“吃鸡”的战场中赢得了自己的一席之地。

一个木函

手机功能越来越多，传感器也越来越丰富，也许我们为了一个碎片化的功能，就要安装一个单独的 APP，就算不担心内存空间，也很麻烦，而一个木函（Cerulean）仿佛就是一把“瑞士军刀”，提供了很多小功能，很多都是刚需，而将它们集合在一个 APP 里，就可以解决非常多的问题了。

在这个 APP 里，界面简洁明了，打开之后找到自己想要的功能（支持搜索）直接点击即可使用，非常方便。而且还可以手动排序，将常用功能放在顺手的位置，就更舒服了。这款 APP 可以免费使用而且无广告，可以说十分良心了，而且仅占用 16MB 的空间，随身携带这把“瑞士军刀”也是非常“便携”的哦！

Alook

我们为什么要使用一款需要付费（12 元）的第三方浏览器呢？

首先，这款浏览器能屏蔽弹窗、浮窗广告，那些庸俗不堪的页游广告非常影响浏览体验。而且也不会像其他浏览器一样自作主张地推送新闻，美其名曰根据阅读习惯推送最适合你的东西，其实这些推荐在很多时候带来的只是干扰，大部分都是“标题党”的内容。

另外，它还会对页面进行重新排版，纯文字的小说，或者拥有大量图片的相册等，都能有不同的观看体验。而后台播放视频的功能也很适合喜欢“一心多用”的人，偶尔聊聊微信也不会被打断……

总之，这样回归浏览器本质功能的应用很难得，将那些原本不该有的功能去掉之后，做一个本本分分的浏览器不就够了吗？

大家已经看到了，我们并没有推荐支付宝、微信、抖音等众所周知的应用，不是说这些 APP 不好，正是因为它们的质量过关，所以大家都知道并且已经在使用了，再重复也没什么意义。

我们推荐的，是那些真正实用，能替代同类软件的 APP，或者说改变了同类软件的一贯模式，用某些独有功能杀出重围的应用。这种探索是非常值得肯定的，各大 APP 开发者为了抢占市场，也付出了最大的努力，这样整个环境也会越来越好，真正受益的也将会是我们用户。

日期:2019.1.7 责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨志刚

大屏也有窄边框 雷神911GTS游戏本评测

规格参数

- **显示屏:**17.3英寸1920×1080,AHVA面板,72% NTSC
- **处理器:**Core i5 8400,六核六线程,2.8-4GHz
- **显卡:**GTX 1050Ti 4GB
- **内存:**8GB DDR4-2666
- **存储:**128GB M.2 NVMe SSD+1TB HDD
- **网络:**英特尔9462 802.11ac无线+千兆有线+蓝牙5.0
- **其他:**2×USB3.1 Gen2、1×USB2.0、1×USB3.1 Gen2 Type-C、1×Mini DP、HDMI、3.5mm音频输入输出、SD读卡器
- **重量:**2.8kg(含47Wh电池),3.8kg(机身+150W适配器)
- **系统:**Windows 10 64bit
- **参考价格:**7899元

搭载65W桌面处理器,性能上限更高

作为17.3英寸游戏本,性能当然是大家最关心的,毕竟这么大尺寸的产品大多时候都是摆在固定位置使用,必须要够爽才行!而雷神911GTS采用了桌面处理器设计,我们测试的版本搭载了Core i5 8400处理器,这是一颗65W TDP的六核心六线程处理器,大家可能会疑虑:没有超线程,它的性能会不会很受影响呢?事实上并不会,超线程本身并不意味着一定会在应用里提高性能,有些游戏反倒是关闭超线程后帧速更高,相对于线程数量,游戏对处理器频率的要求其实更高,而Core i5 8400基准频率就有2.8GHz,比起常见的笔记本处理器Core i7 8750H的2.2GHz要高出不少。

而且根据我们的测试来看,在游戏中它的频率都会稳定在3.6GHz以上,这意味着真实游戏性能会略微超过Core i7 8750H。而且别忘了,搭载桌面处理器就意味着玩家还有机会继续对处理器进行升级,但需要注意的是,911GTS的散热器建议TDP就是65W,所以目前来看比较适合的升级对象是Core i7 8700等,英特尔第9代65W版处理器还没有出现,但兼容性没有问题,未来也是可以考虑的。

6.5mm窄边框,15.6英寸级体型,屏幕素质很不错

911GTS采用的是17.3英寸屏,但它左右边框只有6.5mm,这使得它的屏占比也来到了85%左右,视觉效果比较好,而且比起传统设计的机身来说在宽度上窄了10mm以上,整体机身尺寸缩小了近15%,这也就意味着911GTS虽然是17.3英寸机身,但它的实际观感与15.6英寸机型差别不大,而且它的体重为2.8kg,厚度为25~32mm,在大屏本里也算是比较小巧的,150W适配器采用了新型设计,尺寸明显缩小,目的也是为了便于收纳携带。

大屏的卖点除了边框之外,当然最重要的还是屏幕本身的素质了,911GTS采用的是一块AHVA面板屏,上下左右的可视角度都达到了170°,并且是8bit色深72% NTSC色域覆盖,最大亮度在300nit左右,以它主要在室内进行使用的方式来看这个亮度是绰绰有余了,而且屏幕细腻度还不错,全高清分辨率本身也更适用于17.3英寸这样的规格,而且它的扬声器表现也还不错,有内置Sound blaster Cinema 5音效,跟亲人好友一起看看电影也很适用。

该机的做工也是相当不错,顶盖采用了1mm厚度的金属材质打造,而且有金属发丝和阳极氧化工艺加持,耐用性也提升了不少,而且顶盖两侧各有一个微钻孔装饰灯带,也算是雷神的品牌特色了,键盘为RGB背光设计,手感还不错,触控板为按键分离式设计,键程比较短,但综合来说符合游戏本玩家的应用需求。

硬件配置均衡,标配USB3.1 Gen2接口

911GTS的硬件配置最大的特点就是均衡,除了Core i5 8400处理器之外,还有GTX 1050Ti 4GB独显,这个组合在全高清分辨率下已经可以流畅运行很多大型3D游戏和电竞游戏,根据我们的测试来看,《正当防卫3》《刺客信条:奥德赛》等新游戏都能轻松应对,《绝地求生》《英雄联盟》《穿越火线》等经典电竞游戏也没有问题。

除此之外它还标配8GB DDR4-2666内存和128GB NVMe SSD+1TB HDD,其中内存和SSD都还有预留升级插槽,可以再进行升级,这也是大尺寸的好处之一,同价位比较少有预留M.2 2280 SSD升级的竞争对手,911GTS在这方面还是很厚道的。

接口是该机的一大亮点,特别是除了右侧的USB2.0用于连接有线游戏鼠标之外,其余的所有USB接口均为USB3.1 Gen2规格,也就是支持10Gbps速率的版本,比起USB3.0或USB3.1 Gen1的5Gbps来说扩展能力明显更好,而且还有一个Type-C可以连接扩展坞,理论上结合已有的Mini DP和HDMI可以实现三屏输出,功能很强大。

双风扇/三出风/四铜管/一键强冷散热水准够高

17.3英寸的另一个好处就是内部空间要更宽裕一些,而且结合合理的设计,就能实现较为出色的高负载散热效率,显然雷神911GTS在这方面是有周全考虑的。首先它采用的是双风扇设计,而且这两个风扇的转速都比较高,处理器端的风扇转速最高4600rpm以上,而显卡端的更是达到了6200rpm,而且它还有四条热管导热,并且在机身后部和左侧总计有三个散热出风口,这样的设计在一键强冷模式下就可以获得相当不错的散热效率。23℃室温下使用AIDA64和Furmark进行了1小时左右的考机测试,Core i5 8400处理器温度稳定在87℃左右,频率3.6GHz,功耗57W左右,基本是完全发挥了应有水准。而GTX 1050Ti显卡的考机温度为75℃,核心频率1745MHz,同样是处于高频率状态,强冷模式虽然有一定的噪声,但内部温度够低,C面的热量主要集中在键盘中偏右,靠近回车键的位置,但温度不高,只有40℃左右,也是相当靠谱。

顶盖为1mm金属材质打造,质感出色

屏幕采用微边框设计,这让911GTS的视觉观感显得更小巧

散热水准很高,考机测试也可维持在相当低的温度

总结 设计思维贴近用户需求

玩家需求的核心永远是性能,而厂商的思维就应该更进一步——在性能之余,能为玩家做多少他们没有想到的功能。雷神911GTS有更舒适的17.3英寸屏,有可自行DIY的桌面处理器,也有足够强悍的接口/内部扩展能力,散热素质在一众游戏本中也算是相当给力的存在……综合来说这些都是游戏玩家喜闻乐见的特点,再结合越来越有独特风格的外形设计,的确是2019新年期间值得关注的游戏本新品!

日期:2019.1.7 **责编:**黎坤 **组版:**向海蓉 **责校:**杨志刚

小米Play体验：买手机送流量

2018年平安夜前夕，小米在北京低调地举办了一场小型发布会，正式推出了全新品类——小米Play。作为小米2018年的压轴之作，这款手机到底如何呢？

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

小米合约机模式

从第一款小米手机诞生开始，虽然其一直主打性价比，但几乎没有推出过千元左右的机型，千元及更低价位，此前一直由红米把持。为什么小米 Play 不是红米 Play 或者红米×××？

联想到红米很久没有更新，并且小米 Play 的包装直接就是“Play”，不难让人猜测 Play 究竟是未来“小米合约机”的特定型号，还是取代红米，成为小米旗下新的独立子品牌。对此，小米官方并未正面回应。

其次，或者说这才是小米 Play 最大的卖点——买手机送流量，当然，你也可以说成买流量送手机。简单地说就是每一部小米 Play 都自带一张小米移动的 SIM 卡，每个月具备 10GB 高速流量（4G/4G+），超出部分速度降为 3G，一年内流量不封顶。

流量，是 2018 年智能手机发展的关键词。根据工信部的最新数据，目前中国手机上网的用户已达 12.6 亿，用户人均单日平均上网时长约 5 小时，平均每月使用移动数据流量达 5.79GB。

这是一组非常恐怖的数据，不仅是手机网民的数量惊人，而且随着国家一系列提速降费政策的实施，各大运营商的流量资费的确有了明显下降，这也是中国手机网民平均每月使用移动数据流量达到了近 6GB 的原因。

不过即便如此，目前三大运营商的主流 10GB 流量包的价格依然在每月 80 元 ~150 元之间，全年价格为 960 元 ~1800 元。而三大运营商推出的“大流量”套餐方案，每年平均花费也在 1024 元。

也就是说，购买小米 Play，相当于花了 1099 元（4+64GB），就能够得到价值约 1024 元每月 10GB 一年不封顶的高速流量，还能“免费”获得一部小米手机，可以说非常划算。

至于 10GB 高速流量一个月够不够？我们简单算了算，10GB 流量可供用户不间断地玩《王者荣耀》204 小时、视频通话 2048 分钟、发送 3400 张照片、听 2560 首歌……所以对于绝大多数用户来说，完全够用了，何况还有不限流的 3G 流量。

小米是手机厂商中，唯一拥有虚拟运营商牌照的，所以在与自家产品的搭配组合上，无疑更加灵活，性价比也极具竞争力。小米合约机的模式有可能像过去的陶瓷、NFC、全面屏那样，引领智能手机卖点的新一轮演进。

适合女生或手小的男性用户

说了这么多“与产品无关的”，还是来聊聊小米 Play 本身。

进入全面屏时代，用惯了大屏手机，对于像我这样喜欢小屏和单手操作的人来说，要找一款得心应手的小屏手机，小米 Play 还真是为数不多的选择之一。三围 147.76 mm ×71.89 mm ×7.8 mm，重量 150g，拿在手里小巧轻薄，特别适合女生和手小的男士使用。

尽管只是一款“买手机送流量”的千元机，但小米 Play 在工艺上并没有打折扣，双面玻璃 + 金属中框，鹅卵石造型，握感温润舒适。配色方面，也充分考虑到了年轻用户的需求，除了黑色之外，还有小米 8 屏幕指纹版同款暮光金和梦幻蓝，渐变机身看上去非常漂亮，完全没有低端机廉价的感觉。

小米 Play 的小巧机身，还得益于它 5.84 英寸 19:9 FHD+ 分辨率的全面屏，整体握感和 5 英寸左右的非全面屏手机相当。这块屏幕的观感还是比较细腻的，毕竟现在很多 6 英寸以上的手机也采用了同样的分辨率。

有一个小 BUG 就是它的屏幕自动亮度，不太灵，也不够精准，经常需要手动进行干预，我索性将它关掉，希望小米后期可以通过软件 OTA 予以解决。

值得一提的是，小米 Play 还是小米旗下首款水滴屏手机，这也在一定程度上增加了它的屏占比。同时，似乎也预示着后续的小米手机，比如小米 9，极有可能采用同样的全面屏解决方案。

性能没什么好说的，联发科 P35+4GB（6GB）的组合，属于目前比较入门的配置，说白了小米 Play 就是一部上网手机，社交、抖音、小游戏没问题，想要高帧率玩王者或者吃鸡就别想了，游戏玩家也不是它的用户群。

拍摄能力同价位有优势

拍照方面，我要给它点个赞。因为在我的印象中，千元机，尤其是准百元机，相机基本没法用。小米 Play 的后置双摄和前置单摄均支持人像模式，可以看到我们的编辑小姐姐拍出来可爱动人，而有的同价位机型拍人就惨不忍睹。

从实际样张来看，它的画质还真可以，白平衡、解析力、抑噪都有惊喜。可以看到白天户外样张远处楼盘上的字放大后依然清晰可见。特别是室内暗光样张，虽然有也可见噪点，但完全在可以接受的范围内，用于日常的社交媒体分享绰绰有余。

前面我们说过，小米是唯一拥有虚拟运营商牌照的手机厂商，所以它完全不用依靠与运营商的合作（小米也与运营商合作推出定制机），就能推出小米 Play 这样的产品。

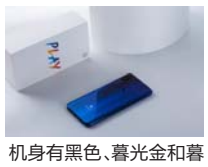
在合约机时代，用户往往要面临很多选择，选中的套餐没有喜欢的手机，心水的手机没有合适的套餐，抑或是各种月租、最低消费、捆绑条款……总之，你永远都别想从运营商那儿占到任何便宜。

小米 Play 的推出简化了这种选择，没有乱七八糟的条款，消费也明明白白。我们有理由相信，也完全可以期待，小米会在未来更多的机型中，与小米移动的不同档次套餐进行搭配，给予米粉更多选择。而小米 Play 这一品类，未来也有望成为小米旗下的爆款，并带动小米移动虚拟运营商业务的发展。

包装上的卖点“一年免费上网”显而易见

随手机附送的米粉卡可用于免费上网

屏幕观感非常细腻


机身有黑色、暮光金和暮光蓝，采用小米 8 同样的渐变色设计

水滴屏能有效增加屏占比，也非常漂亮

后置 1200 万像素 AI 双摄表现很好

人像样张

白天户外样张

室内暗光环境样张

总结

最后给大家几点购买建议。首先是推荐选择 4+64GB 版本，因为受限于 P35 平台的整体性能，6GB 版本的意义不是太大。其次是如果你要玩大型 3D 游戏，就不要考虑了。再次是学生和家里的父母和老人可以买，他们需求比较简单，也不用去费劲选套餐。最后是准备买第二部手机，或者办理流量卡的用户，可以利用小米 Play 灵活搭配。

日期:2019.1.7 责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨志刚

吃鸡玩家的终极信仰 赛睿绝地求生限定版套装评测

在去年8月的时候，赛睿宣布将和《绝地求生》游戏打造联名款装备。如今5款赛睿绝地求生限量版装备已经陆陆续续上市完毕，我们也有幸拿到了全套的产品，下面就来看看赛睿绝地求生限定版套装有何过人之处吧。

深度定制按键，发烧友要的就是这个范——Apex 750 TKL 绝地求生限定版键盘

可以看到此次赛睿和《绝地求生》打造联名款外设时还是花了不少心思，一口气推出了5款外设产品，包括鼠标、键盘、耳机以及两款鼠标垫，为这款游戏的发烧友们打造出了一个完整的专属游戏外设解决方案。之前Rival 310 绝地求生限定版鼠标和 QcK+ 绝地求生限定版鼠标垫率先上市，我们已经抢先进行了体验，感兴趣的玩家可以查看 2018 年《电脑报》第 49 期 29 版《赛睿 绝地求生限定版鼠标套装评测》。考虑到 QcK+ 绝地求生米拉玛限定版鼠标垫与前作只是图案不同而已，所以本期我们就着重对 Apex 750 TKL 绝地求生限定版键盘以及 Arctis 5 绝地求生限定版耳机进行重点的体验。

首先是键盘，其基于 Apex M750 TKL，是一款 87 键的产品，为什么赛睿不选 104 键版本的 Apex M750 呢？个人觉得 87 键的键盘短小精悍，不占空间，外出携带更方便。毕竟不少玩家经常会呼朋唤友去网吧开黑，网吧键鼠手感不习惯，自带键盘的话，无疑 87 键的 Apex M750 TKL 在便携性上会占有很大的优势。

与鼠标、耳机等产品相比，键盘确实不方便在机身上印大面积的游戏内容图案。所以 Apex M750 TKL 绝地求生限定版采用了一个比较有创意的做法——对按键进行深度的定制，将游戏中需要经常用到的快捷键的键帽字符换成游戏图案，增强与游戏的关联。

比如数字键 1~5 在《绝地求生》中用作切换不同的武器，键盘按键 1 印上了 M16A4、按键 2 印上了 AWM 狙击枪，表示用于切换两把长枪武器；按键 3 印上的是 P92，表示切换的是手枪；按键 4 印上了平底锅的图案，自然表示近战武器；按键 5 印上的是手雷，这个意思一看就懂。而且 ASWD 四个按键直接印上了方向标，这样的操作还有好几处，就不一一列举了。另外，键盘的空格按键上还有“PLAYERUNKNOWN’S BATTLEGROUNDS”的文字 LOGO。配合上按键的 RGB 灯效，炫酷指数翻倍。虽说将按键上的字符替换成游戏图案，可能会影响文字输入的操作，但这个独一无二的游戏范，是发烧友无法拒绝的。

其他方面 Apex M750 TKL 绝地求生限定版与普通版键盘没有什么区别了，其采用了类似于红轴的 QX2 线性轴，触发压力为 45g，触发键程为 2mm，手感干净利落。在《绝地求生》中连击按键丝毫没有粘连感，手感清晰，各种操作响应非常迅速，带来流畅的操作体验。同时键盘还支持全键无冲，多个按键同时操作时，能够保证按键响应的准确性和及时性，非常好用。

游戏操作实力的倍增器——Arctis 5绝地求生限定版耳机

在《绝地求生》中，听音辨位是一个非常重要的技能。只有提前了解到敌人的方位、距离才能及时做出判断，占据先机。所以要玩好《绝地求生》，一款优秀的 7.1 声道耳机是必不可少的。

Arctis 5 绝地求生限定版基于的是刚刚推出的 Arctis 5 2019 版，其主要特点是采用了 Arctis Pro 的外形设计，外观更上档次的同时也解决了之前 Arctis 系列产品佩戴不够稳定的问题。这款联名款耳机与普通版的区别主要体现在两个地方，一是双侧耳罩的背盖上印上了平底锅烹饪鸡的图案，以及所有玩家都想见到的“WINNER WINNER CHICKEN DINNER”字样，这就是游戏胜利之后显示的文字，翻译成中文就是“大吉大利，今晚吃鸡”，这是每个《绝地求生》爱好者做梦都想见到的文字。同时在耳机的头带部分也印上了“PLAYERUNKNOWN’S BATTLEGROUNDS”字样，通电后 RGB 灯光亮起，再配上这些图案，简直是炫酷到爆炸。

Arctis 5 绝地求生限定版耳机之所以适合玩《绝地求生》，因为其采用了 40mm 直径 S1 发声单元，解析力强、细节丰富，即便是在激烈的战斗中，各种声音也能清晰可辨。耳机的环绕音效升级到了 DTS Headphone：X v2.0，在带来更优秀的声音指向性的同时，声音的临场真实感也大幅提升。包括声源的距离远近，开枪和手榴弹爆炸的震撼感等，都有了明显的提升。此外，在游戏中队友之间的沟通很重要，耳机的 ClearCast 麦克风灵感来源于航母上的指挥官所用的麦克风，语音清晰、噪声小。而 ChatMix 功能则能调节游戏音和语音的平衡，真的是非常实用的配置。

选择 Arctis 5 绝地求生限定版除了可以带来优秀的声音和语音体验之外，还有“大吉大利，今晚吃鸡”的信仰加成，所以被称为操作实力倍增器这一点也不夸张。

Apex M750 TKL 绝地求生限定版键盘规格参数

- **键盘标准：**87键
- **接口：**USB
- **轴体类型：**红轴
- **背光效果：**RGB背光
- **尺寸：**477mm × 192mm × 43mm
- **重量：**1240g
- **参考价格：**1199元

Arctis 5绝地求生限定版耳机规格参数

- **频响范围：**20~22000 Hz
- **阻抗：**32欧姆
- **灵敏度：**98dB
- **重量：**576g
- **线长：**1.25m+1.9m
- **音频接口：**USB、单3.5mm
- **参考价格：**999元

Apex M750 TKL 绝地求生限定版键盘

键盘不少按键上的字符都更换成游戏相关的图案了

Apex M750 TKL 绝地求生限定版键盘

键盘不少按键上的字符都更换成游戏相关的图案了

键盘机械轴特写

赛睿 绝地求生限量版全家福

结语 喜欢就赶紧买，吃鸡爱好者别想等折扣，手慢无

赛睿推出的这套绝地求生限量版装备还是诚意满满，均基于玩家中口碑很不错的产品来打造，在性能、功能上完全适配游戏的需求。同时产品上各种游戏元素的加入，让产品和《绝地求生》游戏紧密地结合在了一起，不仅仅是好看，而且像键盘键帽设计之类的也非常实用，这样的信仰级装备相信玩家看了就会心动。

现在到年底了，不管是送男友还是送基友，赛睿 绝地求生限量版外设都是非常好的礼物。大家要注意的是这个套装可是限量款，不要说等降价了再入手，卖完了可就没了哦。

日期：2019.1.7 **责编：**熊乐 **组版：**向海蓉 **责校：**杨志刚

少女心爆棚 萌系玩家的高端键盘可以选这款

随着电竞的火热，这几年机械键盘的发展也是非常不错，其中又以灯效和游戏宏命令为卖点占到了绝大多数，然而其中总有一些品牌依旧以单纯的高品质输入手感和品质来赢得用户。其中就有深受高端用户和商务人士喜爱的被称作“大F”的FILCO《斐尔可》。那么本次体验的这款粉色红轴斐尔可104双模圣手二代机械键盘表现如何呢？我们一起来看看。

规格参数

品牌：FILCO/斐尔可
型号：104双模圣手二代
传输方式：线缆/蓝牙3.0
键盘标准：104键
接口：USB
轴体类型：Cherry 原厂红轴
尺寸：440mm × 138mm × 39mm

打开包装就可以看到这款键盘独特的色彩，粉嫩的颜色在一堆黑白色键盘中显得非常与众不同，一看就知道其使用人群的定位，从外观配色来说非常讨好女性玩家，毕竟再强硬的女汉子也有少女心爆棚的时候。

做工方面，这款产品依旧保持了FILCO 机械键盘的高端水准。104 键的标准键盘结构上手毫无难度，在如今各种手机号作为账号的时代里也有着不小的用处，操作起来更加得心应手。

和其他 FILCO 键盘一样，采用全覆膜技术的 ABS 键帽让这款斐尔可104 双模圣手二代机械键盘拥有了非常不错的手感，触感爽滑亲肤，让敲击变成了一种享受。同时这项技术也在很大程度上缓解了 ABS 键帽容易“打油”的问题，更加耐用。

FILCO 104 双模圣手二代机械键盘采用了差异化的键帽高度和倾斜度，使得键区整体呈现凹槽式的弯曲弧度，同时还提供了一级支撑脚可供玩家调整使用，人体工学设计能够保证双手在键入过程中张弛有度。

DIP 跳线开关

虽然没有绚丽的灯光，也没有高深的宏命令，但不代表这款键盘没有一点科技含量。从名字也可以看得出，这是一款双模键盘，所以除了有线连接之外，该键盘还支持蓝牙 3.0 连接的无线模式。蓝牙连接可以匹配四台蓝牙设备，通过快捷键进行快速切换，操作方便。同时也可以使用有线和蓝牙同时连接不同设备切换使用。在蓝牙模式下，使用两节 AA 电池在每天使用五小时的情况下大概可以连续使用六个月。

对键位有特殊需求的玩家，可以通过键盘背部的 DIP 跳线开关来屏蔽 Win 键、设置 Caps 与 Ctrl 键对调、设置 Esc 键和 ~ 键对调、设置 Fn 和右 Win 键对调这四种特定操作。普通用户不需设置直接使用即可。

小狮子手上的这款采用的是 Cherry MX Red(红轴)轴体，对于樱桃红轴想必大家也都非常熟悉，和黑轴一样敲击时没有段落感，手感直上直下，由于压力克数比黑轴小，触发键程和黑轴一样也是 2.0mm，所以手感比较轻盈，敲击时更加轻松，无论是游戏还是长时间的文字输入都能起到一个较好的兼顾作用。而且红轴的声音比较小，输入时也不会造成太大的噪声。

附送线缆、拔键器、电池和一组替换键帽

总结

适合萌系女玩家的高端键盘

虽然没有炫酷的灯光和造型，但是凭借粉粉的色彩相信这款键盘就能够吸引不少女性玩家的青睐，在 Cherry 原厂红轴轴体的加持下，让其在拥有萌萌哒外表的同时也能照顾到女性玩家的手指体验。灵活切换的双模功能也可以兼顾多设备的输入。如果你的女朋友有一颗电竞心，那么新年礼物不妨考虑下这款粉色的斐尔可 104 双模圣手二代机械键盘吧。

邮发代号 77-19

破季订阅纸质《电脑报》
有礼活动开始啦

全年订价 250元

订阅2019年2月-12月《电脑报》单价229.00元+1元
即可购买电脑报25年珍藏版T恤

活动时间：2019年1月1日-1月27号止，详情请咨询客服。
电脑报生活馆网址dnbbook.taobao.com

电脑报生活馆
订阅二维码

12月第3次抽奖中奖名单(京东E卡)：

刘 旭	155×××0848	甘肃省兰州市城关区
郭 刚	159×××9537	重庆市重庆市沙坪坝区
陈垣达	158×××6233	云南省昆明市官渡区
高 翔	158×××1673	浙江省嘉兴市南湖区
华茂兴	137×××5031	江苏省无锡市滨湖区

纪念版T恤

邮局订阅热线
11185

邮局微信订阅二维码

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

日期:2019.1.7 责编:戴寅 组版:向海蓉 责校:杨军

小狮子看市场

买显示器的好时机来了

对于想买显示器的消费者来说，近期的市场行情无疑是非常喜人的：中低端产品正在大打价格战，高性价比产品频现；而高端产品着力于性能、功能的打造，产品卖点越来越突出。可以说近一段时间都是买显示器的好时机。

中低端产品价格虽有吸引力，但要注意按需选择

中低端显示器市场的价格大战从 2018 年延续到了 2019 年，目前还没有停歇的趋势。能用更少的钱买到更好的产品，对消费者来说肯定是好事啊。以大家最为关注的 999 元价位为例，过去也就只能买到 23 英寸广视角屏产品，现在同样的钱能买到 23.8 英寸 144Hz 显示器、23.8 英寸 2K 显示器、27 英寸 1080P 显示器或 25 英寸 21:9 显示器等。如果把预算增加到 1500 元左右，买 27 英寸的 2K 显示器、31.5 英寸的 2K 显示器也成为了可能。

在选择面比较丰富的情况下，大家一定要注意按需选购，量力而行。比如 2K 分辨率的优派 VX2478-smhd-2，不到 1000 元的价格确实很吸引人，不过对普通用户来说，在 23.8 英寸屏幕上呈现 2K 画面，字号太小，看着累不说，玩游戏对于平台性能又有更高的要求，所以你是否真的需要购买 2K 显示器，买之前一定要想好。同样的 144Hz 显示器也是如此，你的主机是否能保证在游戏中获得高帧速，你玩的游戏能否支持高帧速，这些都是决定是否该购买 144Hz 显示器的重要因素。

2K 分辨率的优派 VX2478-smhd-2 规格参数是吸引人，但适不适合你，可得想清楚

高端产品拼特色，可满足个性化需求

市面上的高端产品无非是电竞显示器和专业显示器，由于这些产品都在画质上下足了功夫，比如电竞显示器基本都是 144Hz+FreeSync+ 广视角屏的配置，专业显示器都对画质进行了加强，想要拉开差距并不容易，所以能满足用户个性需求的特色功能成为高端显示器比拼的重点。

以电竞显示器为例，AGON 爱攻 III AG273QCG 在背面加上了一个 RGB 灯环，将灯效提升了一个档次，特别适合爱灯的玩家。而飞利浦 436M6VBPAB 则通过 QD 量子点技术的加持以及支持 DisplayHDR 1000 标准，画质更加出色。

专业显示器领域也同样如此，像明基 PD2710QC 这样的就是特点比较突出的，产品在提供优秀性能的同时，底座上增加了 Type-C 拓展坞，搭配笔记本使用时仅需一根 Type-C 连接线即可，不仅连接线材少，还有更多的接口供使用，需要搭配显示器使用的笔记本玩家肯定会对它爱不释手的。

喜欢灯光的玩家肯定喜欢这个灯环设计

本周榜单 云台版智能摄像头

每周小狮子会选择一类产品，在读者中进行调查，结合销量为大家推荐排行榜。本周就来看看云台版智能摄像头吧，看有哪些产品值得大家出手！

No.1: 360 D706 智能摄像头	**179 元**
No.2: 小米米家智能摄像头	**199 元**
No.3: 萤石 C6C 智能摄像头	**269 元**

鸡蛋形的呆萌外观，给 360 D706 智能摄像头加分不少。而在具体性能表现上，这款摄像头也相当不错，1080P 分辨率，成像清晰，大功率红外 LED，夜视效果出色，而 360 度的水平视角和 240 度垂直视角，更能够让监控无死角。而在选择关闭摄像头后，360 D706 还会将摄像头转到底罩内，这相当于物理遮蔽摄像头，可以更好地保证隐私，而 179 元的价格，更显得平易近人。

小米米家智能摄像头采用了不少原用于高端摄像头的技术，如在成像元件上，使用了微光感光元件，可以降低启用红外 LED 的照度，在微光环境下，依旧可以呈现彩色图像。而 940mm 的红外 LED，在启用时，也不易产生肉眼可见的红光，减少光线污染。它还支持 H265 编码，在提升画质的同时，更减少内存卡的使用，延长存储时间。

而作为著名监控企业海康威视的产品，萤石 C6C 使用灵活，除了常规的云端存储和存储卡存储外，更可连接 NVR，组成完整的监控系统。而萤石遍布世界各地的网络和服务器，更能够保证云存储和远程观看的速度，尤其是境外使用时。再加上智能追踪和摄像头遮蔽的设计，整体表现还是很不错的。而精巧的设计和不错的做工，更给整机加分不少。

360 D706 智能摄像头

如果大家想看到更多的内容，请关注小狮子负责的钛师父微信公众号吧（微信搜索公众号 dnbxman）！

本周消费提醒

TOP1

价格大降，移动优先4G版的iPhone XR来了

TOP2

如何判断购买多大亮度的投影机

TOP3

买显示器要走出面板的误区

TOP4

买二手手机提供 180 天保修，你信吗

提醒 1：据小狮子了解，最近一些与通信运营商合作的“特殊版本 iPhone XR”已经出现在市场上，折扣幅度惊人，原价 6499 元的 iPhone XR，现在只要 5599 元就能拿走。只不过在运营商的选择上比较特别，双卡情况下，将会锁定中国移动为主卡。价格虽然美好，不过用户要注意，这种移动优先 4G 版的 iPhone XR 的具体型号是 A2107，与官网（公开版）的 A2108 是不一样的，主要是运营商的激活策略不一样。

如果只用单卡，A2107 与 A2018 支持的网络是一样的，三网可用；不过使用双卡的话，主卡将会被锁定在中国移动上，其他运营商的 SIM 卡仅为副卡，仅支持 GSM/WCDMA/CDMA 网络，且 WCDMA 网络不能提供上网服务。总的来说，如果你是单卡用户，买这个 A2107 版本的 iPhone XR 也无妨，使用体验是一样的；但你有双卡使用需求，那么只有中国移动用户才能享受到“苹果的价格福利”了。

提醒 2：用户在购买家用投影机时，如何判断要购买多大亮度的投影机呢？要判断购买多大亮度的投影机，必须先定位好自己主要是晚上观看还是白天观看。如果是白天观看，万一有阳光照射，即便是亮度达到 10000ANSI 流明的投影机，效果也会让你失望。因此在白天观看时，建议拉上窗帘，在这样的情况下，小狮子还是建议购买 2000ANSI 流明的投影机。而如果晚上观看的话，只要一款投影机的亮度实实在在超过了 1000ANSI 流明，那么投射 100 英寸的画面毫无压力，如果亮度超过 2000ANSI 流明，那么开灯投射 100 英寸的画面也无压力，虽然这时候画面还是会有点泛白，但是并不是特别明显，也不影响用户的正常观看。

提醒 3：很多朋友在购买显示器的时候总是迷信 IPS 面板，认为只有 IPS 面板才是最好的。诚然，IPS 面板在色彩和可视角度上具有一定优势，但是其他面板就真的那么不堪吗？其实在小狮子看来，每种面板都有自己的优势，同时也有一些与生俱来的不足。比如 TN 面板胜在响应时间快，但是色彩和可视角度并不好；VA 面板对比度高，但是在响应时间和色彩上还有一些差距；IPS 面板色彩好，但是有响应时间长和漏光的问题。小狮子认为选购显示器应该建立在具体的需求上，比如看重响应时间的 FPS 游戏重度玩家可以选择采用 TN 面板的显示器，看重可视角度并且对色彩有一定要求的设计师可以选择采用 IPS 面板的显示器，喜欢看一些对比度高、更具冲击力的画面的朋友可以选择采用 VA 面板的显示器。

提醒 4：数据显示，目前中国智能手机、平板保有量高达 10 亿台，用户换机频率保持在 2 年，年淘汰率在 4.74 亿台，这意味着国内二手手机市场规模超过两千亿元。但因为二手手机产品在成色、质量、价格等方面缺乏统一标准，产品辨别专业门槛较高，造成了消费者易买到以次充好的产品，并且售后无保障，最终阻碍了本应蓬勃发展的二手手机市场。为解决二手手机市场的乱象，爱回收旗下的小爱优品将供应、质检、销售、保修服务整合于一体，并将二手手机这一非标品进行标准化。小爱优品通过与公安系统联网，确保货源来自正规渠道。同时，还会通过爱回收将所售产品进行专业质检并统一定级，并且小爱优品还将提供 180 天保修服务。

日期:2019.1.7 **责编**:陈平 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚

效率加成，不同需求的商用PC方案推荐

大家新年好，虽然咱们的农历新年还没到，但工作生活还是要继续，现在这个节点对于办公商用笔记本来说也正是购置新机的好时机：一来年终将至，大家手里比较宽裕；二来现在的硬件平台正处于黄金出货期，不用担心刚下手就出新款而过时，而且价格也比较合理。那么，对于办公用笔记本来说，怎样的产品或组合才是更好的选择呢？

家用办公两相宜：不必拘泥于传统商用

其实对于大多数主流预算用户来说，办公用的笔记本也很可能就是闲暇时间的家用本，所以既需要有一定的商用特性，但同时也要能在影音甚至游戏娱乐方面保留足够的潜力。如果你有这样的想法，那我们的建议是选择售后服务靠谱的一线品牌家用本，因为是主流价位，所以很多高端商用特性，比如内部防滚架、多扩展接口等都不可能出现，但软性的售后服务却是可以主动寻求的，特别是当你会保存一些重要的工作内容时，安全可靠就是最重要、最不能妥协的事情。我们的建议是尽量选择年限长、服务响应快、服务区域广的机型，如果没有标配就购机前自选，这样就有最基本的工作保障了。

当然，一线品牌在主流价位也有电竞独显本可选，屏幕扬声器素质门槛也达到了很高的水准，只要再结合云存储方案高频率地在线保存数据（或调高软件自动保存频率），相信对于大多数上班族来说，这样的组合保护数据安全已经绰绰有余了。

戴尔燃7000 Pro
参考价格：**5298**元
15.6英寸全高清/Core i5 8265U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD+1TB

专属商务应用：轻薄机型应用面更宽广

比兼具家用商用更高一级的就是笔记本专用于商务办公，也就是说你不需要什么娱乐性能，特别是游戏方面的，这时候我们的建议就是在正统商用本里寻找适合的产品，这类产品的售后规格门槛明显高于家用本，因此服务方面大多无须担心，而因为没有显卡性能上的需求，就能把笔记本的体型进一步缩小，无论是办公室使用还是上下班携带，甚至出差工作，小尺寸轻薄机型都能全面兼顾。

而且现在随着设计方式和材料科学的进步，小尺寸机型在键盘、屏幕、扬声器、接口等方面的规格也达到了相当高的水准，其中还不乏外形相当出色的产品。同时，边缘化设计也在轻薄型商用本领域有充分体现：产品并不会是一味严肃的棱角分明傻黑粗，不少甚至还设计得颇为时尚，这也与用户群体越来越年轻有着密切的关系，在这方面，华为、戴尔、华硕等品牌都有所表率，万元内也都有很不错的选择。

华为MateBook X Pro
参考价格：**7787**元
13.9英寸3K触控/Core i5 8250U/8GB/256GB SSD

高端商用本：设计才是看点

需要注意的是，本期讨论的主要是针对办公的商用本，所以没有移动工作站这种针对专业设计用途的产品。办公商用本的极致往往都是在呈现品牌的设计实力，目前来看高端商用本要么是走极致轻薄的路线，比如宏碁蜂鸟Swift7，要么就是有着非常独特的设计风格，比如华为MateBook X Pro、ThinkPad X1 Carbon，当然也有在用料设计上十分考究的产品线，比如ThinkPad T系列……

高端商用本现在也走轻薄路线，但和前面不同点在于它们的功能更全面，比如有防泼溅键盘、有MIL军标测试认证、键盘手感更舒适更经典、麦克风/摄像头素质更出色、专属扩展功能和配件系统等等，可以看到很多都是硬件账面性能之外的补充，因此这类产品既适合需要这些功能的用户，同时也因为设计品质更高，在预算允许的情况下也是适用面最广的一类办公商用本，基本可以说是买了不会后悔的类型。

联想ThinkPad T480s
参考价格：**9999**元
14英寸全高清/Core i5 8250U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD

宏碁暗影骑士 3 笔记本消费者报告

AMD锐龙处理器在主流价位游戏本市场的关注度其实还不错，比如荣耀MagicBook锐龙版，除此之外还有本期的主角宏碁暗影骑士3，作为经典品牌的经典系列，它的综合素质能否赢得玩家尊重呢？今天就分享几位消费者的实际体验，一起来看看吧。

值得点赞

综合性价比还不错
屏幕素质出色
高负载内部温度较低

问题不足

只有一个内存插槽
SSD性能一般

- 15.6英寸全高清
- Ryzen5 2500U
- RX560 4GB
- 8GB DDR4-2400
- 128GB SSD+1TB
- Windows 10

本机价格 **4999**元

消费者综合评价 **8**分

消费者：张阳
职业：学生

我家台式机用的就是锐龙处理器，笔记本想的是最好“同仇敌忾”，所以也选择了锐龙平台，不过我不太信得过荣耀，于是买了老品牌宏碁。它的综合性价比其实还不错，Ryzen5 2500U的综合性能明显比Core i5 8250U之类的要强一些，但也不如Core i5 8300H等同为四核心但频率更高的标压处理器，但它TDP也就15W，而且RX560 4GB的游戏性能跟我同学的GTX 1050笔记本感觉差不多，不到5000块的价格，性价比感觉还行。

消费者：国宇
职业：私企职员

暗影骑士3给我感觉比较好的一点是屏幕素质还不错，我也研究了一下规格，明显比这个价位其他笔记本45% NTSC色域的好不少，至少也是72% NTSC色域的。而且它的外观比较经典，这是我很喜欢的一点，玩游戏时内部温度比较低，玩一中午《英雄联盟》处理器和显卡都只有70℃左右，而且噪声不大。不过缺点也有些明显，比如内存就只有一个插槽，而且128GB SSD是SATA总线，写入只能到120MB/s左右，希望以后不会成为瓶颈。

编辑点评 不同寻常但依然靠谱

对于AMD锐龙平台来说，在DIY端虽然是风生水起，但在笔记本端的声音始终不够大，不过这并不代表它们在性能上会棋差一着，更多还是渠道方面的原因所致，至少我们从截至目前得到的反馈来看，Ryzen5 U系处理器和RX 500系列显卡的综合素质还是有目共睹的，宏碁暗影骑士3的这套配置能在处理器上超越竞争对手低压系列，显卡端也能与入门级GTX持平，可以说是千篇一律的产品规格中与众不同的存在，值得关注。

日期：2019.1.7 责编：黎坤 组版：陈学兵 责校：杨志刚

日常工作+娱乐，选择APU装机性价比无敌

对于大多数普通用户来讲，电脑只用来完成日常工作和体验影音娱乐、轻度游戏，因此也用不着购买高端发烧级电脑，价廉物美的整合型电脑明显更值得选择。而在整合平台方面，AMD依靠强大的GPU技术，打造了拥有最强内置显卡的APU系列处理器，和竞品相比拥有压倒性的性能优势。因此，APU成为了整合平台的最佳选择。那么，现在打造高性价比整合主机应该怎么去搭配呢？下面就来详细分析一下。

整合=游戏性能弱？那是因为你没选择AMD

长期以来，不少用户在打造整合主机的时候，性能预期都很低，认为这类入门平台能打打字、上上网、看看电影就可以了，3D游戏什么的从来就没指望过。其实，这类用户如果选择AMD处理器来打造整合主机，在花同样钱的情况下，还能多获得流畅运行主流游戏的功能，原因就是AMD的处理器中有一个内置显卡超强的系列：APU。

之所以AMD选择了APU这个名字，就是要突出它的内置GPU能给CPU大幅“加速”的能力，同时包括了强大的通用计算性能。当然，对于普通用户来讲，APU最吸引人的就是它内置显卡革命性的游戏性能，可以将任何一款Intel处理器内置的核芯显卡秒成渣。从实测性能来看，每一代的APU都能在适当的画面设置之下流畅运行当时流行的3D游戏大作，而Intel的核芯显卡在游戏大作里只能看“幻灯片”。而到了去年，AM4平台的锐龙APU更是内置了打平甚至超过GT1030独显的Vega核心GPU，继续霸占内置显卡性能宝座。特别值得一提的是，目前人气爆棚的XBOX One和PS4全系列游戏主机，处理器都选择了AMD的定制版APU，APU强悍的游戏性能与出色的功耗/发热控制由此也可见一斑。

总而言之，花同样多的钱打造整合主机，选择AMD的APU系列不但能充分满足日常工作需要，还能提供流畅运行主流游戏大作的显卡性能，这是任何竞品都做不到的，堪称全能整合处理器唯一选择。

经典APU又添新战将，实力同级无敌

高人气整合处理器规格对比		
	AMD A8-7680	Intel 奔腾G4560
核心规格	4核心4线程	2核心4线程
接口	FM2+	LGA1151
基础频率	3.5GHz	3.5GHz
加速频率	3.8GHz	不支持
参考售价	330元	699元

AMD A8-7680整合平台典型配置		
处理器	AMD A8-7680	699元
主板	技嘉F2A68HM-S1	
内存	DDR3 1600 8GB	260元
显卡	内置Radeon R7	0元
硬盘	主流120GB固态硬盘	120元
电源	主流300W	120元
机箱	主流中塔	100元
总价	1299元	

AMD A6-7480 整合平台典型配置		
处理器	AMD A6-7480	599 元
主板	华硕 A68HM-K	
内存	玖合 DDR3 1600 8GB	195 元
显卡	内置 Radeon R5	0 元
硬盘	西数蓝盘 1TB	289 元
电源	游戏帝国 S612 迷你机电套装(250W)	169 元
机箱		
总价	1252 元	

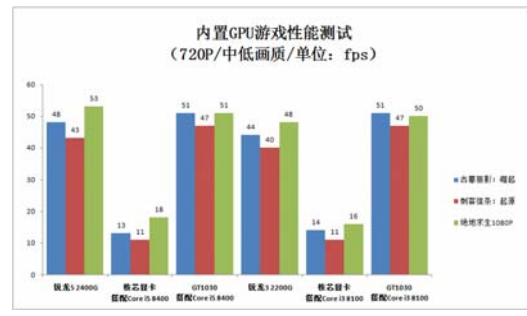
自从当年收购ATi之后，AMD在GPU方面已经跃居业界顶级水平，成为同时拥有顶级CPU与GPU技术的公司，相比只有GPU的NVIDIA和只有CPU拿得出手的Intel显得更加全能。正是借助这样的优势，AMD推出内置媲美同时代入门独显GPU的APU处理器才能成为同级整合处理器中的霸主。

早在FM2+平台时代，AMD推出的APU就已经称霸整合平台，内置显卡游戏性能碾压同期任何一款Intel核芯显卡，而且4个物理核心的规格也超过同时代Intel奔腾/酷睿i3，再加上超高的性价比，让APU成为市场中人气爆棚的尖货。令人惊喜的是，AMD最近对FM2+平台APU进行了更新，推出了一款全新的A8-7680，堪称入门级整合平台性价比神器。

A8-7680具备4个物理核心，基础频率达到3.5GHz，加速频率更是可达3.8GHz，内置Radeon R7独显级显示单元(和A10-7700K相同，具备384个流处理器)，频率从之前A8/A10系列的720MHz提升到了1029MHz，游戏性能进一步提升。从鲁大师实测分数来看，A8-7680整机得分超越奔腾G4560大约20%，优势十分明显。而在实际应用体验方面，A8-7680具备的4个物理核心完全可以流畅运行绝大部分工作、娱乐应用软件，内置的Radeon R7显卡也可以在适当的画质设置之下流畅运行网游甚至是一些3A游戏大作(720P分辨率下运行《古墓丽影：崛起》也能达到30fps以上)，而Intel核芯显卡几乎就与大型游戏绝缘了，只有10fps左右的速度和不能玩没什么区别。

此外，在A8-7680之下还有一款双核心的A6-7480，基础频率为3.5GHz，加速频率为3.8GHz，内置Radeon R5显示单元，GPU核心频率高达1029MHz且支持DX12，平均功耗仅为45W。从规格来看，可以胜任日常办公娱乐应用，3D游戏性能也能远超Intel核芯显卡。对于普通用户或是办公用户来讲，它也是一款综合性能与性价比都非常出色的入门级处理器。

这两款全新上市的APU目前都有套装优惠，搭配一线品牌A68主板价格分别为699元和599元，配上一条8GB的DDR3 1600内存，总价不会超过900元。如果购买商家的全套主机(使用120GB固态硬盘+机箱电源)，更是1200元出头即可拿下，性价比堪称无敌。相比之下，整机性能低20%左右的奔腾G4560主机价格反而要高出300元左右，毫无性价比可言，完全不值得考虑。



AMD的每一代APU总是能流畅运行当时的游戏大作，是整合平台游戏性能的标杆

A8-7680整机评分

奔腾G4560整机评分

总结

和瘸腿配置说拜拜，APU助你打造高性价比全能整合主机

整合主机绝对不是只要能打字上网就够，选择整合主机并不代表就要放弃游戏性能！有朋友认为自己只需要最简单的电脑功能，选择核显性能羸弱的入门级Intel处理器就够了，其实这也不是最有性价比的选择，毕竟奔腾平台甚至比可以额外提供出色游戏性能的APU平台还贵，买奔腾并没有帮自己省钱，相反还舍弃了本应拥有的游戏性能。总而言之，目前不管是从综合性能、游戏性能还是性价比来看，打造入门级整合主机还是选择第7代APU更明智，实用性和购买价值都能轻松秒杀同级奔腾平台。

日期:2019.1.7 **责编**:王诚 **组版**:陈学兵 **责校**:杨军

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，在后台提问。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 1000系列显卡游戏本价格开始创新低

2018 年 12 月底，有几个朋友问我买游戏本时机是否合适。我想了想说：“等 2019 年吧，说不定新年伊始价格就会创新低了。”

我预测对了。新年才上班，惠普的 GTX 1050Ti/1060 游戏本价格就创下新低：普通屏暗影精灵 4，i5/GTX 1050Ti 款 5999 元；i5/GTX 1060 款 6799 元。144Hz G-Sync 屏暗影精灵 4，i5/GTX 1050Ti 6298 元；i5/GTX 1060 款 7299 元。而 i7/GTX 1060/144Hz G-Sync 屏款的价格也首次降到了 8000 元以内——相对于之前的价格，以上价格都是“新低”。

我相信过不了多久，联想和戴尔也会跟进降价，所有 GTX 1000 系列显卡的游戏本价格都将创下新低。

这其实和“最早 2 月份要推出新款显卡游戏本”有关。按照坊间的传说，最早在 2019 年 2 月，RTX 2000 系列显卡就会进驻游戏本，也就是赶上 2019 开学季。目前这个消息虽未得到官方证实，但是已经有多个渠道的小道消息传出了，新显卡上市的时间应该是八九不离十了。

不过有趣的是，联想拯救者 Y7000 系列近日爆出了驱动信息里面包含“GTX 1160/1150”字样，这为新显卡到底是 GTX 1100 系列还是 RTX 2000 系列又增添了一分神秘，但无论如何，新显卡是肯定要来了。所以，目前在售的游戏本价格不断创新低应该是“常态”了。

但有一点要提醒那些已经为新显卡等了两三个月的意向购机者，如今 GTX 1000 系列产品降价，吸引力势必会增加，但你千万不要动摇——既然你都等了那么久了，这个节骨眼上，因为几百元的降价“折腰”，弃新选旧，是有些不合算的。

个人观点是，大家都可以再等等，尤其是广大学子——反正也要进入考试期了，玩游戏时间更少了，不如等到春节或者是开学吧。那个时候即便最终你打算入手老机型，价格也会更便宜——让价格“再飞一会儿”吧 ^__^。

商用电脑QA

买移动工作站要注意“处理器性能是否真的能发挥出来”

Q: 我在学习机械设计，需要用到专业显卡，所以平时都是用台式工作站。但偶尔需要检查作业或者做一些简单改动，所以打算买台便宜点的移动工作站方便在家用。目前看中了惠普战 99 和戴尔 Precision 3530，i7 款都不到 10000 元，请问谁是更好的选择？

A: 购买高性能电脑，包含游戏本和移动工作站，有一个基本原则，那就是“硬件性能要能够充分发挥”。不是说某个高规格配件塞进电脑就完事，如果因为散热规格的制约，配件性能无法充分发挥，那就会严重影响实际性能表现。你说的这台机器，前者是游戏本的改款，散热规格高，处理器性能基本可以完全发挥；但后者是商用本的改款，处理器的散热规格偏低，性能发挥是有限的。就这两款机型来说，前者显然是更好的选择。

我们不太推荐 EliteBook 是因为其键盘手感不太理想，且稳定性尚待提升

Q: 大叔，我发现购机帮你评在推荐办公和商用本时，主要推荐的是戴尔的 Latitude 和联想的 ThinkPad，几乎没有推荐过惠普的 EliteBook，这是为什么呢？

A: 作为惠普旗下的高端商用本品牌，EliteBook 其实也算历史悠久了，而且早期不乏精品，比如当年的 EliteBook 6930P，甚至在我们的“290kg 人肉重压”下安然无恙。但后期，EliteBook 经历了质量门问题，散热严重不佳，而且稳定性也很差，最糟糕的时候我们连换三台新机都有故障。至今，我们对 EliteBook 的长期使用稳定性依然持有怀疑态度，因为某些新品连续使用几周就会出现卡顿等问题。

另外，EliteBook 这些年价格大降，设计细节上不那么考究，比如键盘的手感，过于光滑，完全没有高端商用本那种舒适而贴合的手感，并不太适合连续的文字输入。

综上所述，我们对 EliteBook 还是持有保留态度的，暂不推荐。

高频问题解答

微软 Surface Pro 6 性价比太低，Surface Go 性能过低

Q: 最近打算买款二合一，朋友推荐 Surface Pro 6 和 Surface Go，说是大牌子，但我发现价格很乱，而且尺寸好像也不同，想听听牛大叔您的专业意见。我的应用就是看电影，追剧，打点 QQ 游戏，还有处理照片、上网和办公。

A: Surface Pro 6 搭载的是酷睿 U 系列处理器，12.3 英寸超清屏，性能方面没有问题。但是该机的性价比太低。它的 8GB 内存 /128GB SSD 款都要接近 7000 元，但实际上 128GB SSD 根本不够用——而且你还无法升级，因为该机根本无法正常拆机。8GB/256GB 的价格高达 9000 元，这个价格可以买两台同配置且体验同样出色的轻薄机型了。

Surface Go 是一款 10 英寸的入门二合一，不仅屏幕小（你可以想象一下把笔记本电脑屏幕缩小到 10 英寸会是什么概念），而且处理器性能很差。最重要的是，最高 128GB SSD 也是不够用的。还有，其搭载的 Win10 S 系统，只能安装微软应用商城里面的软件，无法进行普通下载和软件安装（无法安装第三方网站下载的 exe 文件），应用层面的限制非常大，这一点也是我们不推荐的原因（之所以搭载 Win10 S，就是因为处理器性能太差，只能使用这种简化版系统）。

总体来说，这两款产品我们都不太推荐，你非要二合一，可以考虑联想的 Miix 520 系列，性能好，体验也出色，价格便宜很多。

Alienware m15 依然走的是“高能高热”路线

Q: 戴尔的 Alienware 外星人品牌最新推出的薄款游戏本 m15，外观很漂亮，不过散热和性能如何呢？

A: 你问到了问题的关键点。美国人对游戏电脑的理解和中国用户完全不同，我们认为游戏电脑的处理器和显卡温度最好低于 90℃，但是戴尔的设计师一直觉得 100℃也是正常的（英特尔的设定是处理器温度不高于 105℃就算合规）。所以，戴尔大量游戏本产品，从 G 系列到 Alienware，处理器的最高温度都可以阶段性飙升到 100℃——G 系列如此，m15 亦如此。不过它的性能也是跑满了的，处理器可以稳定跑到 50W 左右，比标准 TDP 45W 高 5W。显卡方面的温度表现还算正常。总体来说，你要买它，就要接受它的处理器高温。

红轴机械键盘更适合玩游戏

Q: 最近想买款机械键盘玩游戏，在红轴和青轴之间陷入了纠结，不知道哪款机械轴的手感更适合用来玩游戏呢？

A: 红轴完全没有段落感，是直上直下的线性手感；青轴则是所有机械轴中段落感最明显的。由于红轴手感更利落，被普遍认为更适合玩游戏，而青轴则更适合打字。不过，手感这种东西因人而异，主要还是看你的喜好，且并不存在“哪种轴的机械键盘一定就不能进行某种应用”的情况。建议你先去卖场体验一下手感之后再做选择。

高端无线鼠标可用于游戏但价格不菲

Q: 罗技、雷蛇最近都推出了带无线充电功能的无线鼠标，不知道它们是否可用来玩游戏？

A: 用无线鼠标玩游戏是可行的，不过一定要延迟低和长续航的产品。目前罗技 G903 和雷蛇超极曼巴蛇都只有 1ms 延迟，再加上采用抗干扰技术，就延迟来说基本已达到有线游戏鼠标水平。同时无线充电鼠标垫的加入，让这两款鼠标几乎实现了无限续航，完美地解决了困扰无线鼠标的续航问题。当然，这两款产品价格自然也不低，都在 1500 元以上，适合预算充足的玩家选择。

日期:2019.1.7 **责编:**徐远志 **组版:**毛毛 **责校:**杨军

春运抢票攻略，买不到票的话看这里

一年一度的春运抢票大战已经打响，从中国铁路总局公布的数据来看，预计 1 月 29 日（腊月 24 日）开始，火车票会开始变得紧张。而 2 月 8 日（正月初四）至 2 月 12 日（正月初八）将会是返程高峰，如果假期允许，最好是错峰出行，实在没办法的话，就只能拼手速了！

首先，要看准抢票日期。目前网络购票和电话订票预售期都在开车前 30 天，车站售票窗口、铁路客票代售点的预售为开车前 28 天，每天早上 6 点开始售票，所以调好闹钟是必需的。还有一点要提醒大家的是，千万别忘了购买返程票！

今年 12306 网站或者手机客户端将会试点推出候补购票功能，如果车票暂时已经售罄，你也可以填写自己想要购买的车次信息，提前付款，如果有其他乘客退票，就会立刻帮你结算并且出票。相信这几天大家都已经了解了，就不多说了。

当然，命运还是要掌握在自己手里，靠软件抢票总是不能让人放心。除了反复一直刷新，也可以想点其他办法。

最靠谱的就是购买始发站的车票。比如一趟列车是从 A 站点经过 B 站点最后到达 C 站点，而你需要从 B 到 C，中间站是不太好买到票的，你可以购买 A 到 C 的车票，而且也可以直接在 B 站上车，只是未乘区间的票价需自己承担，如果差价可以接受，这个方式是最容易买到票的。

在这里还可以给大家科普一个“席位复用”的说法，同样是购买 B 到 C 的车票，第一时间肯定会放出大量始发站 A 的车票，B 站车票非常少。但其中也有不少人是从 A 到 B 的，等这部分人下车后，B 站就会多出许多空位，可以再利用，但这部分票不会第一时间统计出来，大概半小时会逐步放出“席位复用”的车票，所以没抢到票的人可以在这个时间段开始捡漏。

记得使用模糊查询。不少大城市都有多个车站，比如上海南、上海西、上海虹桥，在买票时不用填写准确站点，搜索时会罗列全部站点，给自己更多选择。但是也要弄清楚到底是哪个站发车，避免误车。如果没有余票，也可以查看中转车其他推荐方案，能回家再麻烦也是值得的。

捡漏的时间很重要。还有不少人是下单后未付款的情况，而这部分订单也会在锁定期后放出来，所以每天早上 6 点开售之后，如果没抢到，可以在 6 点半左右开始尝试。另外，按照规定，开车前 15 天退票不收手续费，所以想捡漏可以等临近免费退票的最后一天试试。开车前的一两天、发车前 12 小时，此时是最后的希望，当然成功率也是最高的。一般晚上 10 点到 11 点是旅客退票的高峰，可在这时“捡漏”。

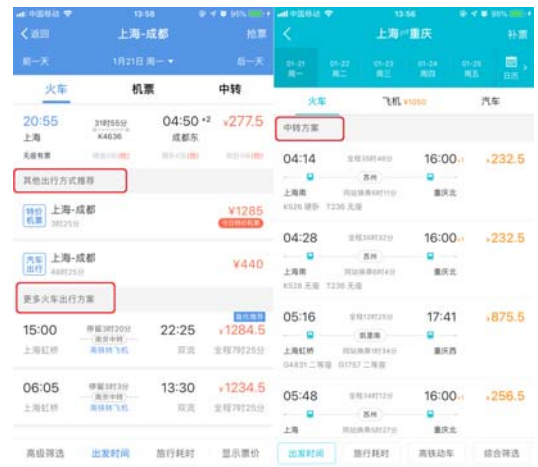
提前填写购票信息。在购票时，最好提前将乘车人、支付信息（验证网络支付、绑定银行卡）、发票抬头、送票地址（如果需要提前拿到票）等信息填写齐全，春运抢票分秒必争，能省一个步骤就多一分机会。

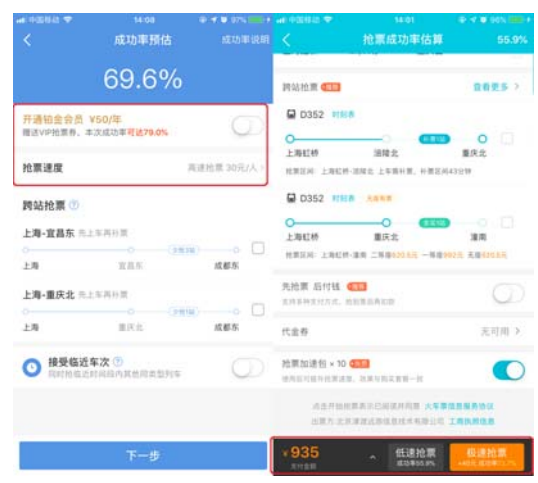
注意避免搭售！之前我们报道过购买机票会被搭售接机券、酒店优惠券以及保险等额外服务，在购买火车票时这样的情况同样会有。在抢票的时候更容易忽略这些隐藏收费，所以在选好车次之后，特别是在最后的确认环节，一定要看清楚是否有搭售情况。另外，不少购票平台都会推荐临近城市或者中专车次，一定要确认是否接受这样的出行方式，否则很有可能带你转一大圈才能到家，费钱费力。

今年春运期间，新增了近 300 个动车组，再加上“官方抢票”功能的启用，购票难的问题能缓解不少。如果网络平台没能抢到票，也可以试试在火车站或者代售点购票，这些线下窗口也会有不少的配额，提供给不方便网络购票的乘客。

最后，我们强烈建议在熟悉的购票平台下单，最好是在 12306 官方平台购票，免得上当。如果你尝试在多个平台下单抢票，在买到之后记得第一时间取消其他平台的订单，避免浪费。

祝大家都能抢到火车票，早日回家和亲人团聚！





用上这些小程序，迎接不一样的2019

2019 年已经来到，新年总是要用特别的方式来迎接，生活要有仪式感嘛，今天，我们就为大家推荐几款新年必用小程序，有了它们，你的新年才会变得不一样哦！

时间规划器

新年也只是平平常常的一天，要说什么特别的，当然就是可以放假啦！最开心的自然就是不上学 / 不上班，那么在 2019 年有哪些假期呢？

时间规划器不但会告诉你 2019 年的所有法定节假日安排，还会给你推荐最合适的调休攻略，让小假变长假，轻轻松松出国游，舒舒服服葛优瘫！

日期倒计时

当然也不能一味地玩，正事还是不能忘的，对于一些拖延症患者来说，如果想提高效率，给自己设置 DeathLine 是最好的办法。

在这款小程序中，可以自己添加一些重大事件的 DeathLine，系统会自动开始倒计时，所以你必须提前安排自己的学习 / 工作进度，看着倒计时一天天减少，这样的紧迫感会迫使你加足马力的。

美好祝福大全

为了在家族群中“巴结”长辈，我们必须拼了。在节日里送祝福是我们的传统项目，在这个小程序里提供了非常多的祝福专用表情包，而且大多数都是中老年人比较喜欢的鲜花、PPT 字体等元素。不只是新年祝福，所有节气、假日，还可以按照不同关系、圈子选择分类表情包，在所有场合都适用哦，相信我，用上这个小程序，你一定会成为群里最靓的仔。

票圈相册

你的 2019 年会是怎样的呢？谁也不知道，那就来玩玩新年预测吧！

在票圈相册里，可以添加多张照片，然后帮你预测新年运势，是升职加薪还是穷困潦倒，是迎娶白富美还是注定孤身，来测一测就知道了。

不过，就算结果很惨，也别太难过哦，只是开个玩笑啦，用来整蛊朋友倒是非常好玩的。

最后，我还是希望2019年能对我好一点。
每个人都要加油鸭，怀挺！

日期:2019.1.7　**责编**:黄益甲　**组版**:毛毛　**责校**:杨军

极客玩家的至尊之选，M11A终于来了！
华硕ROG MAXIMUS XI APEX深度体验

华硕 ROG MAXIMUS 一直是发烧级 Intel 粉丝最为推崇的主板系列，这一经典系列目前发展到了第 11 代，之前我们已经针对 ROG MAXIMUS XI EXTREME、ROG MAXIMUS XI FORMULA、ROG MAXIMUS XI HERO（WI-FI）进行了全面的体验，M11 家族一系列的新设计和黑科技给我们留下了深刻印象。不过，针对极客玩家的超频怪兽 ROG MAXIMUS XI APEX（以下简称 M11A）迟迟没有现身，直到去年 12 月 15 日的华硕 ROG DAY 才正式露面。终于，我们收到了来自华硕的 M11A 评测样品，一起来看看这款让极客玩家疯狂的神器吧。

第9代酷睿极速座驾，豪华堆料的超频怪兽

在 MAXIMUS 系列中，后缀名为 APEX 的产品定位极限超频玩家。因此，采用 Z390 芯片的 M11A 必然会在第 9 代酷睿超频方面有顶级的表现，包括用料、设计和功能都会达到巅峰水平。

首先在供电部分，M11A 搭载了强化版 Extreme Engine Digi+ 数字电压调节模块（VRM）、配备超大散热鳍片散热器，而针对玩液氮超频的顶级玩家，还提供了硬件级的控制模块及冷凝检测功能，可以全方位助力释放第 9 代酷睿的极限潜能。

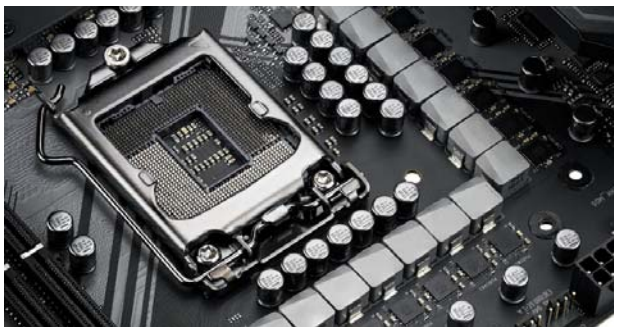
其次，M11A 也搭载了 ROG 主板独有的 AI 智能超频功能，不管是普通玩家还是高级玩家，都可以利用它选出极品超频处理器并进行轻松超频。具体来说，玩家只需要通过 AI Suite 软件或中文图形 UEFI，即可一目了然看到处理器超频潜力（包括极限频率和对应电压）与散热器评分，简单设置即可快速享受极限频率，而这些都是超频专家需要耗费很长时间手动调整才能达到的效果。

内存超频也是 M11A 的强项，它配备了 OptiMem II 第 2 代内存优化技术，采用了讲究的蛇形布线和多通道等长设计（T 设计），即便在内存插槽全插满时，也能稳定地运行惊人的 DDR4 4800MHz+ 频率。此外，M11A 还支持华硕独家双倍容量内存技术，单条内存插槽容量高达 32GB，两条插槽总容量可达 64GB。

正因为采用双倍内存容量技术节约了两个内存插槽的位置，M11A 得以在板载双 M.2 接口的同时配备升级版的 ROG DIMM.2 扩展卡，可额外安装双 M.2 固态硬盘（可支持 NVMe 磁盘阵列），所有的 M.2 插槽都配备了专属 ROG 散热装甲，可有效降低工作温度，大大增强稳定性和使用寿命。

防护部分，M11A 配备一体化 I/O 面板（不但方便安装，更能提供出色的抗静电能力和防尘能力）、ProCool 实心针脚电源插座（比普通插座更耐用、接触效果更好）和 SafeSlot 高强度显卡插槽（轻松支持高端超重显卡），堪称固若金汤。

个性化部分，M11A 同样支持全新设计的 AURA SYNC 神光同步信仰灯效，除了板载 ROG 灯效装甲外，还提供了可编程灯带插座，可自定义每颗 RGB LED 颜色，与各种支持 AURA SYNC 神光同步的设备实现灯效联动，轻松打造浑然一体的灯光 MOD 主机。接下来就看看 M11A 的实战体验吧。



怪兽级的供电电路设计可以轻松满足酷睿 i9 极限超频的供电需求

通过 AI Suite Ⅲ 工具软件也可以开启 AI 智能超频功能

超频神板轻松引爆酷睿i9 9900K极限潜能

测试平台

处理器：Intel 酷睿 i9 9900K
内存：芝奇 SniperX DDR4 3200 8GB×2
主板：华硕 ROG MAXIMUS XI APEX
显卡：华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING
硬盘：金士顿 A1000 480GB
电源：华硕 ROG 雷神 1200W
操作系统：Windows 10 64bit 专业版

M11A 的最大卖点就是顶级的超频性能，虽然我们并没有液氮超频的设备，但也可以用一体式水冷来体验酷睿 i9 9900K 在 M11A 上的表现。首先我们尝试了手动超频，我们手中这款酷睿 i9 9900K 之前在其他 M11 主板上也尝试过超频，水冷条件下的极限频率基本上就是 5.2GHz，此时散热压力很大，要尝试更高电压和更高频率必须更换比 360 水冷更强悍的散热设备才行。因此，在 M11A 上我们直接将酷睿 i9 9900K 拉到了全核心 5.2GHz 的频率，再往上走同样会遇到处理器撞温度墙的问题，此时主板并不是瓶颈，水冷散热器才是瓶颈。也就是说，不使用液氮散热是无法见识到 M11A 的真正实力的。

当然，即便我们的超频幅度并没有达到 M11A 的极限，但也体现出了 M11A 在超频方面的优势，比如在全核心 5.2GHz、没有主动散热条件的情况下，考机半小时主板 VRM 散热器也并没有超过 100℃，这散热设计算得上十分出色了，毕竟全核心 5.2GHz 的酷睿 i9 9900K 考机功耗已经超过 250W 了。此外，我们使用主板自带的 AI 智能超频功能，也可以直接将酷睿 i9 9900K 超频到全核心 5.2GHz 的水平，完全省去了自己调节倍频和电压的操作，而且超频后的性能与手动超频基本相同，也就是说对于非极限超频玩家来讲，不用去理解各种超频技巧，只需要使用 AI 智能超频就能轻松享受超频带来的额外性能。

此外，从游戏测试部分可以看到，酷睿 i9 9900K+M11A+RTX2080 的超强组合可以提供顶级的游戏体验，即便是 4K 分辨率，也可以在中高画质下让主流 3A 游戏大作保持 60fps 以上的帧速，堪称发烧级玩家的梦幻级游戏装备。

板载 Intel Wireless-AC 9560 千兆无线网卡，提供极速无线连接

CPU-Z 测试			
	Intel 酷睿 i9 9900K（默认频率）	Intel 酷睿 i9 9900K（手动超频到 5.2GHz）	Intel 酷睿 i9 9900K（智能超频到 5.2GHz）
单线程运算	586	605	607
多线程运算	5609	6071	6068

3DMark基准性能测试	
Time Spy Extreme GPU得分	5125
1080P游戏性能测试（画质：最高）	
《孤岛惊魂5》	142fps
《古墓丽影：暗影》	93 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

总结 M11A堪称第9代酷睿终极引擎，值得发烧玩家首选

M11A 专为顶级超频玩家而生，虽说我们因为没有液氮散热设备而没有体验到 M11A 的终极潜力，但也在水冷条件下见识到了 M11A 在超频方面的出色设计，甚至在处理器功耗超过 250W 的情况下，依靠被动散热就能把 VRM 考机温度压制在 100℃以下，实力十分强悍。此外，M11A 的 AI 智能超频功能还能让普通玩家通过简单的设置就享受到专家级超频玩家精心调试的效果，这也是一个大大的全民超频黑科技福利！总而言之，华硕 ROG M11A 专为极限超频而生，同时也拥有非凡的电竞性能以及信仰十足的个性化外观，可谓 Z390 平台发烧玩家的首选。

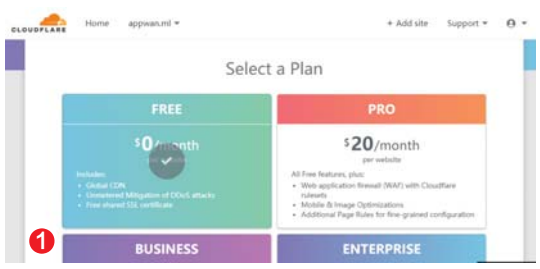
日期：2019.1.7 责编：王诚 组版：毛毛 责校：杨军

利用 Cloudflare 为网站进行加速(上)

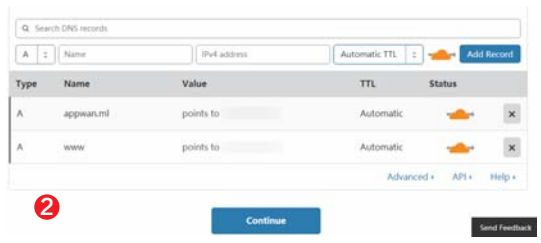
现在很多公司都通过搭建官方网站的方式，来宣传自己的公司以及相关的产品。但是由于网友所处的位置不同，再加上网络环境的差异，会造成访问速度出现参差不齐的情况。通常为了解决这样的问题，都是配合 CDN 服务来进行加速，下面就来看看通过 Cloudflare 如何完成加速操作。

设置加速网站的域名信息

首先通过浏览器打开 Cloudflare 服务的官方网站(https://www.cloudflare.com/)，接着点击右上角的链接注册一个相关的账户，注册完成后登录到网站的后台，就可以进行相关的配置操作了。现在点击后台管理页面右上角的“Add your site”按钮，在弹出的对话框中设置自己的域名，比如笔者这里设置的就是“appwan.ml”。设置完成以后点击“Add site”按钮完成添加，这时直接点击提示框中的“Next”按钮，然后在收费环节选择“FREE”这个套餐。再点击“Confirm Plan”按钮，就可以进入到域名解析的环节(图 1)。



通常 Cloudflare 服务会自动完成设定域名的解析操作，如果没有自动完成的话，那么我们就在列表的“name”输入框中设置域名的信息；接着在“IPv4 address”输入框里面设置域名对应的 IP 地址，然后点击“Add Record”按钮就可以将它添加到列表里(图 2)。点击下面的“Continue”按钮，就会看到网页中给出了一个 DNS 设置提示框，最后根据提示对自己的 DNS 服务商设定的 DNS 信息进行修改即可。



更改解析完成加速配置

由于笔者这里使用的是 Freenom 提供的免费域名(https://my.freenom.com)，因此先打开该域名提供商的官方网站并且登录到管理后台；接着点击“Services”菜单中的“My Domains”命令，在列表中找到要进行设置的域名后，点击后面的“Manage Domain”按钮；然后在弹出的网页点击“Management Tools”命令，再在弹出的菜单里面选择“Nameservers”选项，再勾选第二条“Use custom nameservers (enter below)”选项。

将刚刚复制的 DNS 地址分别粘贴到“Nameserver 1”和“Nameserver 2”输入框里面，最后点击“Change Nameservers”按钮完成 DNS 地址的修改操作。修改完成以后返回到 Cloudflare 服务的管理后台，点击最下方的“Continue”按钮就可以完成配置操作。由于笔者更换了 DNS 地址的原因，所以域名需要重新进行解析才可以进行访问，当域名解析完成以后该服务就会自动帮助网站进行加速操作。

小提示：点击 Cloudflare 服务的后台管理页面，点击工具栏中的“Overview”图标后提示“Status: Active”，就表示网站的域名解析已经成功完成了。

Office 助力小工具

PasteEx

体积大小：104 KB　适用平台：Windows
软件性质：免费　功效：剪贴板直接保存
下载：https://github.com/huiyadanli/PasteEx/releases

这是一款直接将剪贴板中的信息保存为相关文件的工具，以前我们复制一段文字到剪贴板后需要先打开一个文本编辑器，将内容粘贴到文本编辑器里面再保存为相应的文件。现在利用这款小工具就可以省去中间的环节，直接将剪贴板中的内容保存为相关的文件。而且该工具会根据剪贴板中的内容进行判断，将不同的内容保存为不同的文件。比如将文本内容保存为文本文件，将图片内容保存为图片文件。此外，用户还可以自定义相关的规则，将其他信息保存为指定的文件。

天若 OCR 文字识别工具

体积大小：13.5 MB　适用平台：Windows
软件性质：免费　功效：识别图片中的文字
下载：https://pan.baidu.com/s/1P2xb9kBwX1gj8j2_APivZw

这是一款小巧的 OCR 文字识别工具，可以帮助用户快速识别图片以及 PDF 文档中的文字信息。通常办公用户要想对图片中的文字进行识别，都需要使用 OCR 技术。但是通常包括这项技术的软件都是专业软件，不仅需要花钱购买而且要占用大量的系统资源。而这款小工具调用了互联网公司的免费接口，在运行以后只需要按下快捷键 F4，就可以对选取区域的文字信息进行识别。更重要的是，用户可以在百度、腾讯、搜狗、有道等服务之间进行选择。

连续23年全国畅销图书品牌
《电脑报2018年合订本》
震撼上市
珍藏您的情怀
累计总发行量超过亿册
回顾2018年IT历程
2018年IT大报年度巨作、方便检索
海宁书店预售
台州新华书店预售
新华文轩预售

售价50元
扫一扫左侧二维码，立即预购有惊喜！

日期:2019.1.7　责编:陈平　组版:毛毛　责校:杨军

春节回家送长辈啥礼物？贵重不如它们来得实在！

转眼又快过年了，大家今年过得怎么样啊，师姐自己还是很满意的哈哈哈。而过年回家除了给长辈包红包，一件合适的礼物更能展现小辈的贴心。今天师姐就给大家推荐几款实用的礼品，绝对能戳中长辈的心！大家不要觉得时间还早，等到时候再入手就涨价啦。

价格：**158** 元起
（买一送一）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mlk.htm

麦卢卡蜂蜜

麦卢卡是啥呢，它是一种桃金娘科的红茶树，被誉为“新西兰国宝”，而麦卢卡蜂蜜可以说是蜂蜜中的贵族了。不同于其他蜂蜜，麦卢卡蜂蜜功效非常多，比如它具有很好的“非过氧化氢抗菌活性”，是世界上批准的两种医用级蜂蜜之一，主要用于促进伤口愈合、改善口腔及胃肠道健康等，还有助于增强免疫系统。目前这款正在买一送一，赶紧给父母安排上！

价格：**128** 元起
（领券减 40 元）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/rjz3.htm

乳胶枕

现在大多数人会选择泰国的乳胶枕送给长辈，乳胶枕呢，就是由橡胶树的汁液加工而成的枕头，成分非常天然。它的表面会有一排排的蜂巢式透气孔，因此即使是在夏天也不会觉得头皮闷热。而且乳胶枕非常有弹性，对颈椎很好。现在市面上乳胶枕的品牌也有很多，常常容易挑花眼，所以师姐就帮你们物色好了这款来自福满园的乳胶枕，算是一个比较大的家居品牌，质量肯定是有保证的哈。

价格：**153** 元
（领券减 5 元）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cy.htm

蒙顶山新茶

说到送给长辈的礼物，那肯定少不了茶叶了！师姐这次就帮大家挑了这款来自蒙顶山的雀舌绿茶。它的茶青选料都是细嫩单芽，成茶外形扁平匀直，是中国扁形绿茶中的精品。泡出来的茶看起来真的好好看呀，颜色淡绿淡绿的，茶叶浮浮沉沉的也很美，品质也很好，基本没有碎叶和断叶。而且还采用了铁盒和手提袋的包装，送礼完全有档次。

价格：**198** 元
（领券减 30 元，送足浴液）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zyp1.htm

可折叠足浴盆

这款足浴盆采用的是硅胶材质，所以它是可以折叠的哦，折叠后放在沙发底、柜底、床底都可以，随手一塞很省事！用的时候放入温水，打开电源就会开始加热，还可以通过按键调节水温。足浴盆的底部有个气泵，加热时会形成不断涌动的小气泡，咕嘟咕嘟的感觉迷之舒服。而且盆底还内置了红光照射灯和一些白色凸点，脚底在光滑凸点上摩擦，配上振动简直就是人工马杀鸡！快给爱泡 jio 的长辈们准备一款质量好的足浴盆吧。

价格：**108** 元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jjamq.htm

肩颈按摩器

肩颈按摩器这个词臣妾已经说倦了，市面上的肩颈按摩器有很多款式，师姐也给大家推荐过很多，比如振动和固定按摩头的，但是今天师姐又给你们薅到一款模式更新的！最大的特点就是它的按摩头可以转动，有揉捏和推拿两种方式。使用的时候枕在上面就可以啦，除此之外还可以用在腰部、腿部、手臂、腹部等等，让长辈每天按摩半个小时就能缓解肩颈问题啦。

价格：**130** 元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/els2.htm

鹅卵石脚垫

师姐去年给大家安利过这款鹅卵石脚垫，反馈挺不错的，所以今年它又来啦。平时把这款鹅卵石按摩脚垫放在家里，没事的时候踩上去来回走几步，就能促进脚部的血液循环，还能治疗失眠、腰腿痛等问题。另外，这款鹅卵石按摩脚垫还分为中密款和高密款，中密款的脚部受力面积比较大，高密款的受力面积比较小。而且脚垫上还有用鹅卵石铺成的“福寿”等文字，送给父母或者老师简直不要太合适！

价格：**339** 元
（领券减 30 元，送两个牙刷头）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ddys1.htm

电动牙刷

可能很多朋友都比较恐惧电动牙刷，觉得振动的时候容易损伤牙齿，特别是中老年人，更不敢用它了。其实对长辈来说，牙齿真的非常重要，而电动牙刷就能很好地帮助他们刷牙。这款算是入门款，采用的是日本超细毛，非常适合不习惯用电动牙刷的长辈们啦，温和的振动感绝对不会弄疼牙龈和牙齿。而且还有刻字服务，可以在牙刷柄上刻下你想说的话哦，配上精美的包装袋，看起来超有质感！

已经有人在“师姐的优惠口袋”上成功薅羊毛啦

喜大普奔，已经有很多小可爱用上我们的优惠券网站“师姐的优惠口袋”(**sj.icpcw.com**)嘞，只需要简单三步就能成功省钱！进入优惠券网站后，将你要买的淘宝产品的标题复制到搜索栏里，然后找到专属的优惠券，下单就直接省钱！或者直接到网站上搜索你想买的产品关键词，也会出现一堆有优惠券的宝贝，再选一个你喜欢的买就可以啦。要还是不会的可以加师姐的个人微信号（yhkd0808）一对一咨询哦，师姐手把手教学哈。

欢迎大家加入师姐和师妹的大家族：
微信号：yhkd0808（或者微信扫一扫图片）
QQ 群：375201136
微博号：师姐的优惠口袋

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“1901”（也就是对应的报纸期数），师姐会给你提供购买地址哦。

日期:2019.1.7 **责编**:叶家余 **组版**:毛毛 **责校**:杨志刚

Scratch 编程
PROGRAM

Arduino编程入门

一、倾斜开关控制LED灯的亮灭

实验器件：

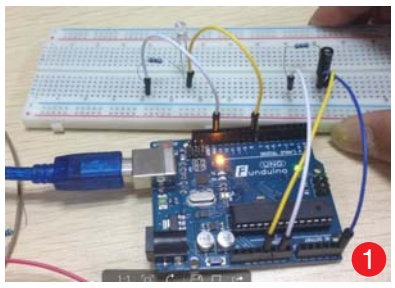
滚珠开关：1个 LED灯：1个

220Ω电阻：1个

多彩面包板实验跳线：若干

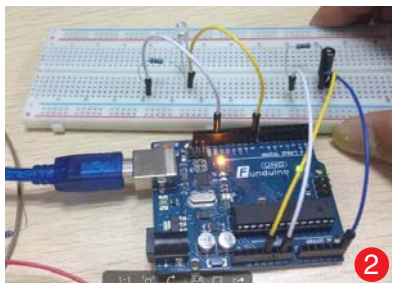
1.实验连线

将控制板、扩展板子、面包板连接好（图1），下载线接好，然后将LED灯连接到数字8引脚，滚珠开关连接到模拟5引脚。



2.实验原理

当开关一端低于水平位置倾斜，开关导通，模拟口电压值为5V左右（数字二进制表示为1023），点亮LED灯。当另一端低于水平位置倾斜，开关停止，模拟口电压值为0V左右（数字二进制表示为0），熄灭LED灯。在程序中模拟口电压值是否大于2.5V左右（数字二进制表示为512），即可知道是否倾斜开关导通了。



3.程序参考

```
void setup()
{
pinMode (8,OUTPUT);//设置数字8引脚为输出模式
}
void loop()
{
int i;//定义发量i
while(1)
{
i=analogRead( );//读取模拟 口电压值
if(i>512)//如果大于512(2.5V)
{
digitalWrite (8,LOW);//点亮LED灯
}
else//否则
{
digitalWrite (8,HIGH);//熄灭LED灯
}
}
}
```

实验现象：手拿着面包板，当倾斜到一定程度时，LED被点亮。没有倾斜时，led不亮（图2）。

倾斜到一定程度时，LED被点亮（图3），实际应用中控制的通常是继电器。

二、火焰报警实验

1.认识火焰传感器

火焰传感器（即红外接收三极管，图4）是机器人专门用来搜寻火源的传感器，本传感器对火焰特别灵敏。实物

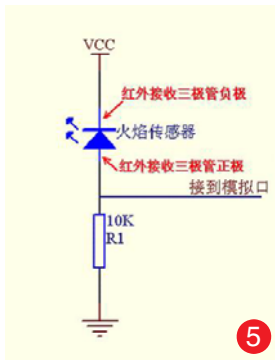
如图：

2.工作原理

火焰传感器利用红外线对火焰非常敏感的特点，使用特制的红外线接收管来检测火焰，然后把火焰的亮度转化为高低变化的电平信号，输入到中央处理器，中央处理器根据信号的变化做出相应的程序处理。

3.火焰传感器的连线

红外接收三极管的短引线端为负极，长引线端为正极。按照下图将负极接到5V接口中，然后将正极和10K电阻相连，电阻的另一端接到GND接口中，最后从火焰传感器的正极端所在列接入一根跳线，跳线的另一端接在模拟口



中，如图5。

4.实验器件

火焰传感器：1个

蜂鸣器：1个

下拉电阻：10K电阻1个

多彩面包板实验跳线：若干

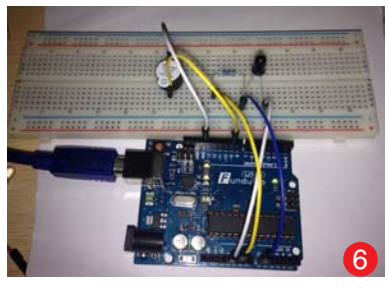
5.实验连线

1）蜂鸣器的连接

首先，按照Arduino教程将控制板、prototype板子、面包板连接好，下载线接好。从实验盒中取出蜂鸣器，按照第二节实验蜂鸣器的连接方法，将蜂鸣器连接到数字第八口，完成蜂鸣器的连接。

2）火焰传感器的连接

从实验盒中取出火焰传感器，按照本节所讲述的火焰传感器的接线方法，将火焰传感器接到模拟5口（图6），完成整个实验的连线。蜂鸣器接到第9脚，火



焰传感器接到模拟0脚。

6.实验原理

在有火焰靠近和没有火焰靠近两种情况下，模拟口读到的电压值是有变化的。实际用万用表测量可知，在没有火焰靠近时，模拟口读到的电压值为0.3V左右；当有火焰靠近时，模拟口读到的电压值为1.0V左右，火焰靠近距离越近电压值越大。

所以在程序一开始，我们可以先存储一个没有火焰时模拟口的电压值i。接着不断地循环读取模拟口电压值j、同存储的值做差值k=j-i、差值k不0.6v做比较。差值k如果大于0.6V（数字二进制值为123），则判断有火焰靠近让蜂鸣器发出声音以作报警；如果差值小于0.6V则蜂鸣器不响。

7.程序代码

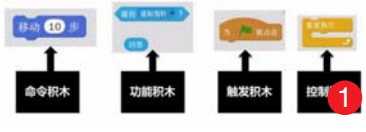
```
int flame=0;//定义火焰接口为模拟0接口
int Beep=9;//定义蜂鸣器接口为数字9接口
int val=0;//定义数字变量
void setup()
{
pinMode (Beep,OUTPUT);//定义LED为输出接口
pinMode (flame,INPUT);//定义蜂鸣器为输入接口
Serial.begin(9600);//设定波特率为9600
}
void loop()
{
val=analogRead(flame);//读取火焰传感器的模拟值
Serial.println(val);//输出模拟值，并将其打印出来
if (val>=600)//当模拟值大于600时蜂鸣器鸣响
{
digitalWrite(Beep,HIGH);
}else
{
digitalWrite(Beep,LOW);
}
delay(500);
}
```

8.实验结果及其现象

本程序可以模拟在有火焰时报警的情况，在没有火焰时一切正常，当有火焰时立刻报警做出提示。

Scratch2.0少儿编程——认识积木

掌握Scratch积木如何分类，对于初学者可以更好地按分来学习记忆Scratch的积木。Scratch积木的四个大类，分别是：命令积木、功能积木、触发积木、控制积木（图1）。



1.命令积木：主要执行某一特定命令；

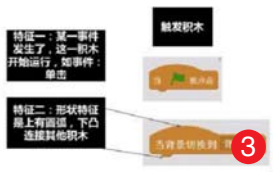
特征一：上凹下凸

特征二：可以对其进行编辑和单击执行

2.功能积木：主要执行某一功能的指令命令；

特征：得出布尔值（图2），即真和假（是和不是）

3. 触发积木：



特征一：某一事件发生了（图3），这一积木开始运行，如事件：单击

特征二：形状特征是上有圆弧，下凸连接其他积木

4.控制积木：

特征一：控制某一特定指令（图4），控制运行流程

特征二：控制执行中间指令

数橙科学
ShuCheng Science
更多编程教学，线上课程，直播预约，请登录电脑报数橙科学网：www.showchin.com，公众号：数橙科学。
关注数橙网公众号
教导老师微信
（仅限学习交流）

日期：2019.1.7 责编：吴新 组版：向海蓉 责校：杨志刚

二哥说：千元机越来越秀，买旗舰机的人反而更多

资深二手数码玩家——电脑报二哥每周都有实惠的二手数码产品推荐，想了解更多高性价比数码产品，欢迎扫一扫文末二维码加个好友～我们慢慢聊

从字面意思上看，千元机和旗舰机的区别很明显——后者的定位是产品线中售价和配置最高的，而千元机则主打低端市场。近年来，随着手机的工艺升级和材料的进步，千元手机与更高价位的旗舰手机之间的差距开始被逐渐缩小。尤其是在功能方面，很多曾经在旗舰机中出现的配置，如今已经下放到千元机当中。

最显而易见的就是指纹识别和双摄了。在iPhone上刚刚出现指纹解锁时，安卓手机的指纹模块一般只会出现在旗舰机型当中。但工艺成本降低后，现在就连五六百元的最入门机型也具备指纹识别功能。而在iPhone 7 Plus推出具有两倍光学变焦功能的模块时，华为只有P9、Mate 9这样的3000元以上的高端产品具备双摄功能，而现在，荣耀畅玩7X、小米5X、魅蓝Note 6等千元出头的机型也具备双摄像头，大大提高了入门级机型的可玩性和实用性。现在的千元机在实用功能上可谓相当优秀。

然而，尽管千元机都已经这么努力了，但是从近两年智能手机市场各价位产品的表现来看，价格在2500-3500元的旗舰产品反而越来越受欢迎。而且，同样是千元价位，不少小伙伴更愿意选择入手一款二手旗舰机而非全新千元机。

二哥不知道小伙伴们有没有注意到，千元机几乎比旗舰机晚了一年才搭载新技术。同时，虽然千元级机功能上正向旗舰机靠拢，但它们在性能和配置上还是存在不小差距的。就处理器来说，旗舰机型目前大多采用高通骁龙845、麒麟970这类的8核处理器，工艺已经提升到了10nm级，主频接近3GHz，麒麟970更是采用了HiAI移动计算架构，在同样处理AI应用任务时要比去年的旗舰级CPU能效提高25-50倍。而千元机还停留在联发科的Helio X20平台和高通骁龙653/625平台等。

现在的手机基本上都是6模18频，也就是我们俗称的全网通。虽然千元机和旗舰机都是全网通，但千元机一般支持cat.3-cat.6的网络传输速度，而旗舰机却支持cat.3-cat.12的网络传输速度，所以同样是使用4G网络，但旗舰机的网络信号都要比千元机好上很多。

尽管如今不少千元机和旗舰机一样都是1080P分辨率的屏幕，但两者之间的屏幕差距还是非常大的。千元机的屏幕亮度、色彩、显示效果、屏幕触摸手感等等都不及旗舰机，这里又是屏幕材质的差距了。千元机普遍采用IPS和TN两种材质的显示屏，而且具备全贴合技术的相对较少；旗舰机目前大多采用AMOLED这种自发光显示屏，它在色域、功耗以及厚度上都比前者出色，当然成本也会贵很多。

除此之外，旗舰机在选材和制造工艺上也会严谨得多。譬如大部分旗舰机型会采用双面玻璃的材料打造，手感圆润；即便不用双面玻璃，在机身材质上也会采用航空级铝合金经过多次打磨和喷砂制成，目的就是提高握持感。而千元机的塑料部件会更多，设计上也很少具有创新思路，这也是为什么你看到的千元机长得都差不多的原因——放心，真的不是你脸盲。

当然了，全新的旗舰机价格肯定都会比千元机高个两三倍。毕竟厂商在旗舰机上所投入的研发、生产以及推广成本都要比千元机高很多。不过，进入二手市场后的旗舰机除去了产品溢价后，价格一千多两千元，性价比相当高。而且，旗舰机跟千元机相比保值度也更高。当你不想用了，还可以将其再转手，多少还能回本。这也是现在不少小伙伴选择二手旗舰机的强大理由。

综上所述，我们不难看出，旗舰手机产品逐渐获得消费者的欢迎并非没有理由的。尽管“适合”仍是我们现在选择手机的最佳方式，但是一款高性价比的二手旗舰机不正好更适合我们吗？

二哥为你提供专业的二手产品估价、专业出手指点和建议以及高性价比二手数码产品推荐。小伙伴们可通过微信(so2-so2)找到二哥，二哥也会为大家提供更多关于二手闲置数码产品的帮助。

电脑报官方店 自营精品机

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

金牌装机

C1 高效办公
第四代酷睿I3 4130
高效办公.高性价比
I3 4130/4G/500G

手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/c1.htm

T6 娱乐游戏
E3 1235l v5
4核4线程
低功耗 高效能
750TI+8GB+
128GB SSD

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/T6.htm

笔记本

时尚·办公·设计

苹果系列

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	2500元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	3000元起
13寸Pro,i5/4GB/120GB SSD	2400元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	5000元起
12寸macbook 酷睿M/8GB/256GB SSD	4800元起

更多型号：手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

Thinkpad 系列

Thinkpad X250：12 寸 /i5/8G/120G SSD	1899 元起
Thinkpad X1 Carbon: 14 寸 /i5/8G/120G SSD	2399 元起
Thinkpad T440S：14 寸 /i5/4G/120G SSD	2299 元起
Thinkpad T450S：14 寸 /i7/8G/120G SSD	3068 元起
Thinkpad W540：15 寸 /i7/8G/128G SSD	3688 元起
Thinkpad W541：15 寸 /i7/8G/128G SSD	3999 元起

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

二手原装手机

三网4G全网通　国行·美版·日版

iPhone X/8/8P
何必非要 MAX
手机淘宝扫一扫
3348元起
go.icpcw.com/IPX.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 7/7P
主流游戏机
1998元起
go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 6S/6SP
2G RAM 不会卡
1398元起
go.icpcw.com/ip6s.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等，价格优惠，升级首选！详情请咨询店内客服。

日期:2019.1.7　**责编**:罗向嘉希　**组版**:毛毛　**责校**:杨军

电脑报 2018 中国IT品牌风云榜

不解情缘 我和中国 IT 品牌风云榜

作者:电脑报忠实铁粉 孔

“您好！我是《电脑报》读者年度消费调查活动组委会的工作人员，恭喜您获得中国 IT 品牌风云榜调查奖项。我和您核对一下奖品收货的详细地址。”连续好几个年终岁首，我都会接到这样的电话，心情激动不已。特别是当我将心爱的奖品，比如在去年的调查中获得的二等奖希捷 2TB 移动硬盘，向亲朋好友展示和“显摆”甚至是“炫耀”，对方啧啧称赞时，我的心里好似灌了蜜，甜滋滋的。

说起每年都必定参与的中国 IT 品牌风云榜读者调查活动，就不能不首先提到主办者《电脑报》。自从 20 多年前的 90 年代，我在被誉为“古都中关村”的西安雁塔路电子一条街的报亭，意外发现了这份 IT 方面全国发行量第一的专业性科普性报纸时起，我便和她结下不解之缘，一发不可收拾。于是，我也成了一年一度的中国 IT 品牌风云榜读者调查活动的参与者和见证者。记得当初参与这项调查活动，我都是将《电脑报》刊发的纸质版调查问卷剪下来，一笔一画地仔细填写好后，邮寄给调查活动组委会。随着科技的进步，如今参与这项国内 IT 业界规模最大、调查范围最广、影响力最大的调查活动之一，深感越来越便捷高效，只需扫一下码、动动手指就能搞定。

中国 IT 品牌风云榜涉及智能硬件、互联网、硬件、手机数码和 PC 等领域。我认为，参与风云榜读者调查活动的前提是，要对这些领域的相关产品和动态有基本的了解，并具备一定的知识，而《电脑报》让我受益匪浅。我曾经将《电脑报》所有版面的大小栏目名字串编成一则有趣的 IT 故事，在“读编客栈”发表。当时栏目编辑青阳评论道：“厉害！只有《电脑报》的忠实粉丝才能做到呀。”正是靠着《电脑报》“业界新闻”、“ 市场快报”、“人工智能”、“硬派科技”、“网竞天下”、“评测专区”、“年度横测”、“手机联盟”、“PC 地带”、“应用 DIY”、“购机宝典”、“i 企业” 等一系列栏目不断传播和普及的 IT 科技新知；正是靠着我多年来对《电脑报》中国 IT 品牌深度报道的持续关注，尤其是参考风云榜榜单上《电脑报》推荐的“消费者首选品牌”、“年度成长最快品牌”、“年度服务品牌”、“编辑选择奖”、“消费者满意品牌”等，我在 IT 品牌硬件产品上淘了不少宝贝，添了不少家当，也学到不少技能，业余 IT 生活一天天“升级换代”，一天天丰富起来。就拿我的台式机显卡和机箱电源来说，从当年的影驰 9600GT 一路升级到了现在的华硕 GTX1080；从当年的长城 300W 升级到了现在的航嘉 600W。诸如此类，不胜枚举。

所有这些，可以说是我参与每一届中国 IT 品牌风云榜读者调查活动，并且能够多次获奖的宝贵资本。我撰写的《电脑报致力科技传播，大众科技改变我生活》，曾荣获《电脑报》第 1200 期“科技改变生活”读者有奖征文一等奖！中国 IT 品牌风云榜读者调查活动，折射出的是中国科技水平的突飞猛进、中国 IT 企业的茁壮成长、中国 IT 产品的日新月异，以及国人对国产 IT 品牌日益增长的信心、依赖与支持。

有道是：“年年岁岁花相似，岁岁年年人不同”。恒久不变的，是我对《电脑报》的衷心喜爱以及对更加美好生活的孜孜追求；永远在变的，是中国 IT 品牌的风云变幻和创新发展。《电脑报》作为大众科技的传播者，作为我的良师益友，未来，我仍将通过她，始终关注中国 IT 品牌风云榜读者调查活动和榜单发布。

我参与，我体验，我获得，我丰收。我将时时感受中国 IT 品牌的无穷魅力，从中获取科技新知，感受科技力量！

编注：欢迎大家投稿，说说你与中国 IT 品牌风云榜的故事，投稿邮箱：huj@cpcw.com。

你好，2019！

电脑报重整行装再出发

新的一年就这么来了，容小崔姐借用张爱玲在《十八春》中的一句话来作为开头：“日子过得真快，尤其是对于二十以后的人，十年八年都好像是指缝间的事。”时间太窄，指缝太宽，恍惚间，一年的时间匆匆从指缝间溜走，2019 年已在眼前。人之所以会辞旧迎新，或许是为了给自己的人生多一点时间去回味和期望，回味上一年走过的路程，展望更美好的下一年。

请回答2018

2018 年初立了哪些 flag？实现了多少？2018 年教会了你什么？用哪四个字来形容你的 2018 年？别着急回味，先来看看《电脑报》编辑大神的回答。

国王(孙文聪)：我年初的时候曾经打算，每个月看一本书，为此还办了重庆图书馆的借书卡，借了三本书，结果到截止归还日期之前，我其实一本都没有看完；2018 年教会我任何时候都要保持谦卑；四个字形容我的 2018 年：有舍有得。

菊花大师(薛昱)：年初立下三个 flag：一是要减肥，但是失败了；二是重看几本很喜欢的老书，结果看了三本，希望 2019 年能重新看一遍《约翰·克利斯朵夫》；三是国庆节要带爷爷奶奶回老家，这个很完美地实现了，还重走了一趟爷爷的人生路，爷爷早年入党参军，随后进入解放军第一路军学校学习，毕业后进入解放军第一军医学校深造，是专科医学毕业的军医，所以这次还去了兰州的学校旧址，了却爷爷回学校和回老家的两个心愿。四个字形容我的 2018 年：挺过来了。

小狮子(张毅)：年初计划健身房定期打卡，每天睡够 7 小时，但看着自己日益庞大的身躯以及黑眼圈，就知道计划失败了；随着大批名家相继辞世，2018 年教会我的也许就是好好告别；四个字形容我的 2018 年：人间值得。

2018 这一年发生了太多事。我们一起经历了全民性的消费分级、“90 后”的“中年危机”、娱乐圈的补税风波、朋友圈的锦鲤风暴、短视频 / 共享单车等行业的重新洗牌……似乎有只看不见的手，拨快了生活的时钟，使人应接不暇。2018 年也着实带给我们太多惊喜。借着这个机会，小崔姐自然是要晒出我们这一年的成绩单。

这一年小有成就

在过去的一年，电脑报不断革新，以积极的心态践行新媒体的转型，目前已经形成了全面覆盖互联网、硬件、手机数码、行业深度观察、消费等在内的新媒体矩阵，并坚持全年 365 天无休更新，以坚守回馈大家的关注，持续为大家报道 IT、科技和互联网相关的有价值的内容，成为读者了解中国科技、互联网行业重要的窗口。凭着对互联网等行业的深度解析，出自电脑报旗下新媒体矩阵的多篇原创内容均取得不错的反响。

与此同时，电脑报在入驻的今日头条等较为完善的自媒体平台上，也接二连三收获“意外惊喜”，履现爆款文章——阅读量 100 万 +、评论数 3000 条 + 等，受到了平台粉丝极大的关注和点评，更别说 10 万 + 爆款文章了，比比皆是。另一边，电脑报的直播成绩单也依旧亮眼，最高单次观看量达到 422 万次，创下历史新纪录。电脑报微博已成立 10 年有余，在去年创建了第一个超级话题 # 电脑报直播 #，目前已突破 1500 万的阅读量。超话作为当下最火的粉丝社区，# 电脑报直播 # 的创建为大家提供了更大更好更全面的交流平台，欢迎大家关注。

日期:2019.1.7 责编:崔丽容 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 | 邮局订阅代号:77-19
读者邮箱:pcw-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:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆重报印务有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

电脑报帮选
优惠券网站上线啦！

总是错过折扣商品？商品优惠券信息不好找？没关系！帮选现在已推出优惠券网站，原价**119.9元**的电动牙刷领券后只需**9.9元**！不信你用一个试试TAT.

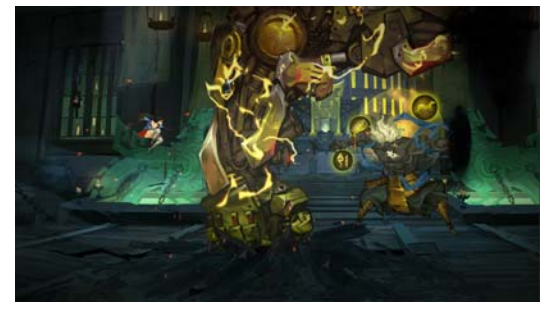
网站地址：**sj.icpcw.com**

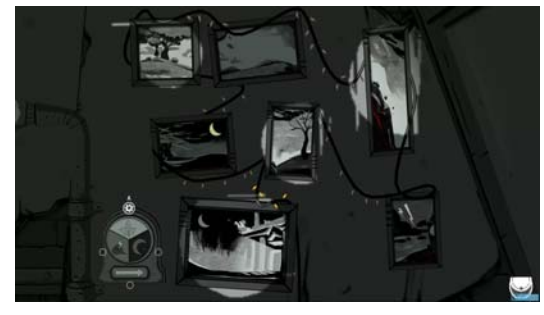
网站使用方法：

网站每天更新海量优惠券信息，
等着各位宝宝来抢！

日期:2018.12.24 **责编**:邓亚琴 **组版**:毛毛 **责校**:杨军

NEXT Studio双星的闪耀





可能大多数玩家对 NEXT Studio 这个工作室都很陌生,从它创建之初就顶着腾讯的名头,从其手中所诞生的每一款游戏都需要一定的口碑才能证明自己的价值,所以一定程度上来说还是有很大的压力和责任。

作为腾讯旗下的工作室,NEXT Studio 一直都尽量低调,说实话如果不是有心去了解可能都不知道它制作的游戏有哪些。《三竹里》算是 NEXT Studio 第一款开门红的游戏,从这款游戏开始,经过了《死神来了》再到《尼山萨满》,意想不到地收获了大量关注和好评。而同为 NEXT Studio 工作室推出的《彩虹坠入》与《幽林怪谈》,风格与玩法完全迥异的两款游戏也是没有意外地获得了广大玩家们的称赞。

颜与色的交织

先说说《彩虹坠入》这款游戏,画面用黑与白两色来作为主色调,游戏更是融合了维多利亚与哥特风格,同时还有一点蒸汽朋克的气息,三者并不冲突还互相弥补充实了游戏风格。看着散落一地的废墟残骸、静默的残缺人偶、破烂的幕布和废弃的跷跷板,都不无不渲染着这个美轮美奂却又异常灰暗的世界。

而《幽林怪谈》又与此不同,如果有读者熟悉《胧村正:妖刀传》这款游戏的话,就会发现不论是线条、上色、光影以及人物动态都与其无比接近,虽然所描写的国家历史背景不同,但都是东方风格,所以两者的相似之处非常多。毫不怀疑的是肯定会有人指出抄袭,但是如果你有仔细去看画面,你会发现《幽林怪谈》有些恐怖的色调。小编始终觉得似曾相识,查阅之后发现与1993~1995 年上海美术电影制片厂出品的国产动画片《十二生肖》色调更加相似(非常好看推荐大家去看看),同样偏恐怖的黑暗风,让人记忆深刻。

秘与力的纠缠

在玩法方面,《彩虹坠入》的主色调是黑与白,还用黑与白代替了光与影,又以光与影的交织成为谜题破解的关键,同时光与影的互换互动也成为了《彩虹坠入》主要玩法。

玩家们需要在小女孩与其影子之间切换来获取解密道具,然后再利用影子切换得到关键信息,用道具解锁之后通过关卡。可以说整个游戏的设计非常巧妙,解密引导也非常明确,让玩家们自然而然地沉浸在游戏所营造的氛围里。当然了,上面我所说的解密是一个大致的游戏方法,游戏进入后期,场景可互动的物品也是更多,什么无限阶梯、灰暗画布以及人偶剧场等颇具想象力的场景布置也更奢侈。而在关卡解密内容上,节奏也会更快,每个关卡的解密也是一环紧扣一环,谜题信息量愈发庞大。游戏将光影互换作为谜题的重要线索至始至终贯穿整个游戏,让玩家们感受到游戏独特的魅力。

对于解密游戏而言,《彩虹坠入》的音乐也是十分值得称赞的,不管是静谧时候的独奏、解谜时的沉闷配乐,又或者是激动时刻响起的钢琴伴奏都将游戏神秘的氛围烘托得恰如其分,很好地利用音乐带动了游戏节奏,将游戏的魅力展现于玩家面前。

与《彩虹坠入》不同,《幽林怪谈》的玩法与其相差甚远,作为一个横版的 ACT 游戏,手感真的是非常舒坦。女主角的两种武器形态,不管是持有双刀:快速连击、浮空、空中连击,还是持有巨剑:厚重高伤、蓄力重击,都让玩家们体验到爽快的战斗。同样作为 ACT 游戏,只有进攻没有防守怎么行,初学者只需要掌握好闪避窍门就能顺利完好游戏,而高手玩家们就要将防反练习到得心应手才行,否则都对不起自己高手的称谓。

就如之前我们谈画面中所说的那样,如果非要将其印象与《胧村正:妖刀传》重叠的话,我觉得也只能说部分借鉴吧,毕竟就算是战斗也还是有很多地方并不相同,除开双刀重剑的操作,还有击杀 BOSS 获得的魂识,就没有太多相似之处了。

总结

不管是《彩虹坠入》还是《幽林怪谈》,如果深究起来其实都不算是完美之作,但也算地上是一款漂亮的游戏佳作了。不论你说它过时无趣还是抄袭借鉴,其浓郁充满艺术的气息都是无法掩盖的,而它们的过人之处也会闪发光芒。不要去看别人眼光,不要去管扣上的帽子,NEXT Studio 每一次的尝试都能证明国产的游戏依然优秀,不去比 3A 大作,我们只需要看待它们是否成功,是否有趣就行。游戏嘛,只要好玩,能够吸引人不就足够了么?

本周TOP4优惠好物 没有一只鸭能活着走出全聚德

在这个版面，师姐将会从我们一周推荐的产品里面选几款优秀好物继续安利给大家，还没有入手的小伙伴赶紧买买买吧。

全聚德烤鸭礼盒

话说最近师姐真的好想吃烤鸭哦，刚好不是要过年了吗，去亲朋好友家肯定不能空手吧，怎么也得拿点东西呀。前几次给大家推荐过坚果礼盒、旺旺礼盒之类的，都是比较常规的零食，这次终于烤鸭礼盒来啦！规格有很多种，大家可以慢慢挑哈。

@h***4：给爷爷买的，爷爷来北京看病，没什么好带回去，他说让我给奶奶买两只烤鸭！包装是很不错的。

@半***0：送了饼和酱，很好吃，送人在合适不过了。

@紫***舞：寄给爸妈的礼物，家人特别喜欢这个五香味的。

@t***1：不错不错！给家里老人买的，冬天吃完了鸭子肉，炖个鸭架汤，完美！

价格：68元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qjd.htm

除毛球器

大家快给冬天的大衣和毛衣安排一个除毛球器！师姐每次出门看见有些人穿着起球的外套就超级想帮人家揪毛球（强迫症没救了）……而且很容易给人感觉这个人平时不太收拾自己，邋里邋遢的即视感。康夫的这款除毛球器也不贵，黄黄的也超可爱！

@剑***侠：买过他家吹风机，相信这个品牌。外观漂亮，很可爱，一共有三个刀头，包装很精致，有需要还会选择这个品牌的。

@s***3：宝贝收到了，太可爱了，剃得也相当干净。找了一条起很多球的打底裤，之前都准备扔了不想要了，结果剃得干干净净的，不错不错！

@丸***i：小柠檬真的超级好用！刚买回来拆开就试了下，毛衣在清理以后瞬间变新了。超级小巧的一个毛球修剪器，妈妈再也不用担心我的衣服起球了。

价格：24.9元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cmqq.htm

价格：49元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/lms.htm

罗马仕充电宝

不知道是不是最近天气太冷的原因，很多朋友都来让师姐和小师妹推荐好用的充电宝，话说师姐用的 iPhone，元旦放假出门玩充电宝也根本离不开身。充电宝最好还是买有品牌的，所以二哥倾情推荐了罗马仕，价格合适而且质量也有保障哈。

@e***啦：包装很可爱，设计得很棒，红彤彤的招财猫很让人喜欢。苹果可以充三四次电，希望质量可以过关，主要是非常喜欢这个红色的招财猫，本命年买只红彤彤的充电宝，很喜庆！

@耿***2：充电宝的包装很迷你小巧，方便携带。我不想买大的，因为感觉重，所以买了这个 1 万毫安的。听说这个牌子的充电宝很不错，我的室友就买了。

@m***凉：充电宝我已经收到啦，每次出门手机没电就很尴尬，这次终于买了一个充电宝，不大不小刚刚好。同事也是很推荐罗马仕的充电宝，质量也好，哈哈开心。

价格：16.9元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/csd1.htm

防潮除湿袋

家里面比较潮湿的朋友，这个除湿袋绝对是刚需了，像师姐平时就是一两个月换一次，重庆真的太潮湿了……超市里一盒也得四五元，现在这个套装除湿袋 10 包 + 冰箱除味剂 6 包才 16.9 元，超值啦！

@y***1：好大一袋，才几天就有水流下来了，挺好的，方便实惠，对付这里潮湿的天气真心不错。

@t***0：放得比较早的袋子已经有很多水了，大概 3 天就能看到水起来，上面的球球会变硬然后和水反应，袋子下面存水，感觉房间霉菌生长速度都减慢了。

@逆***y：干燥剂非常好，包装很结实，非常实用！送的冰箱活性炭也很棒，会推荐给朋友的，太赞了哈哈哈哈哈哈哈！

想要及时 Get 更多优惠信息和优惠好物，就赶紧加入师姐的三大平台哦，微信：yhkd0808，QQ 群：375201136，微博：师姐的优惠口袋。

日期:2019.1.7 **责编**:叶家余 **组版**:毛毛 **责校**:杨志刚

2019年第一波年货 跟师妹一起品一品大江南北的糕点

不知道大家开始囤年货了没有，反正小师妹已经入手了第一件年货啦！ 年货必备的坚果、糖果、糕点等小师妹都已经研究得七七八八了（得意）。今天小师妹就给大家搜罗一下全国各地的老字号糕点，帮大家get新的年货技能。

北京·稻香村京八件糕点礼盒

北京很有名的稻香村，想必小师妹就不用多废话啦！这款稻香村京八件挑选了十八款年味十足，很有寓意的京味糕点：状元饼、南瓜饼、牛舌饼、绿豆饼、凤梨酥、蜜瓜酥、枣花酥、抹茶酥、山楂锅盔等。糕点口感细腻，礼盒分量也很足，非常适合送给家中老年人吃，当然，小师妹这一类年轻人也很喜欢吃！

价格：118元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/dxc.htm

广东·元朗手工蛋卷礼盒

要说蛋卷的话，也是国民度非常之高的一款小吃了。不夸张地说，小师妹就是吃蛋卷长大的，所以蛋卷必不可少！元朗的蛋卷是小师妹特意做足功课挑选出来的，很出名。它采用农场鲜鸡蛋和优质小麦粉精心制作而成，金黄酥脆，30 年的经典味道，就连包装礼盒也是年味十足，用作年货零食绝对棒棒哒。

价格：68.8元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ypg.htm

江苏·阜宁云片糕礼盒

阜宁大糕，又名玉带糕，产于中国散文之乡——江苏省盐城市阜宁县，糕片白如雪，柔如云，卷得起、放得开、烧得着（用火能点着），上口香甜、滋润细软、营养丰富……嗯，是度娘标准文案无疑。一本正经介绍完毕，小师妹就要说说心里话：这款羊奶核桃礼盒真的真的很好吃，送给喜爱软甜食的老年人绝对不会错的！

价格：64元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/sb1.htm

上海·功德林冰皮绿豆糕礼盒

功德林创始于 1922 年，是一家具有八十多年历史的著名老字号品牌企业，享有素食鼻祖之称。在素食美食界很有名，功德林的糕点也是很多人去上海会带的伴手礼。这款冰皮绿豆糕，色泽金黄，入口清凉，香糯回味还不粘牙。兼顾了老人和孩子的口味，也是值得一入的年货呢。

价格：48元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ldg.htm

浙江·德辉金华薄酥饼礼盒

这款德辉酥饼小师妹实名打 call，它是咸口的酥饼，深受浙江当地人喜爱。酥皮很薄，入口即化香酥可口，这款酥饼礼盒内有三款味道：原味、辣味、核桃花生味，小师妹最爱的就是辣味（毕竟辣妹子）！ 总的来说，这款酥饼价格非常实惠，包装也不赖，洋溢着过节的喜气，作为年货入手还是很划算的！

价格：39元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/dj2.htm

河南·少林寺素饼糕点礼盒

说到河南就想到少林寺，少林寺不只武术闻名，素食糕点也是很多人去到当地会买的伴手礼。这款糕点小师妹是没有尝过的，但是发现它的口碑还不错，所以就推荐给大家啦。礼盒内有四个口味的酥饼：核桃酥、芝麻酥、杏仁酥、花生酥，每个口味分罐装，便于保存。用来送礼是很不错的哦。

价格：95元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hn.htm

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“01”（也就是对应的报纸期数），师姐会给你提供购买地址哦。

日期:2019.1.7 **责编**:邓亚琴 **组版**:毛毛 **责校**:杨志刚

苹果前高管都选择退货？时隔四年再现“弯曲门”

近日，苹果公司前市场总监迈克尔·加滕伯格就在社交平台推特上发布推文吐槽，声称接受不了iPad Pro的做工问题，已将手中的iPad退货。而这个在他看来无法忍受的问题，正是新iPad Pro机身弯曲。

迈克尔说道：“今早退掉了我的iPad，也许这是在苹果制定的标准公差内，但在这个标准下不该出现这种明显的弯曲问题，简直跟显示器屏幕有坏点一样让人没办法接受。”这条推文显然引来了不少网友的关注。

新一代iPad Pro陆续上市已经差不多快两个月了，经过一段时间使用后，有用户逐渐注意到这款产品的机身有弯曲的情况存在，刚开始外界普遍以为只是个例或者人为的情况，但是随后这种情况渐渐增多，大家逐渐把目光集中在了对产品拥有最终解释权的苹果官方。

既然是同样的问题，苹果之前怎么处理的？

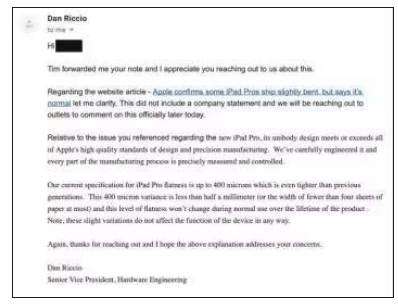
同样的情况四年前也曾出现在苹果当年的旗舰iPhone6和iPhone6 Plus身上，当时有用户在苹果论坛上发帖称将手机放入口袋后容易弯曲变形，随后其他用户也发现手机只要受到一定力量即会发生形变。随后美国“消费者报告”进行了压力测试，iPhone6 Plus确实是承压能力较弱的一款，但仍需要超过31kg的力量才能掰弯它。而且所有已知iPhone6系列弯曲的事故，要么是故意用力掰弯的，要么是在一些极端的条件下发生的，并不是普通用用就能出现的问题。

因此苹果回应称，iPhone 6采用了业界最强的玻璃材料，同时也用不锈钢与钛材料对机身进行了加固，正常使用弯折极其罕见，但如果顾客的iPhone 6是非人为弯折的话，也可以到苹果零售店免费换新。在iPhone6系列出现相关问题后，苹果也迅速在次年发布的iPhone 6s系列中使用更强大的7000系列铝材，防止了类似机身变弯的问题出现。

那这次新iPad Pro出现的是什么问题呢？

对于今年iPad Pro发生的问题，外媒经过采访后指出，机身轻微弯曲的问题是在制造过程中冷却金属、塑料部件时造成的个例，所形成的是开箱前就存在的部分品控问题，并不存在因时间或者使用方式会加重的结构方面质量问题。

苹果硬件工程副总裁Dan Riccio随后在回复用户、媒体的邮件中也再次强调，新iPad Pro并不存在任何结构设计方面或者任何普遍的质量问题，它不仅达到了苹果设计和精密制造的所有高质量标准，还有所超过。



Dan Riccio
to me

Hi [redacted]

Tim forwarded me your note and I appreciate you reaching out to us about this.

Regarding the website article - Apple confirms some iPad Pros ship slightly bent, but says it's normal let me clarify. This did not include a company statement and we will be reaching out to outlets to comment on this officially later today.

Relative to the issue you referenced regarding the new iPad Pro, its unibody design meets or exceeds all of Apple's high quality standards of design and precision manufacturing. We've carefully engineered it and every part of the manufacturing process is precisely measured and controlled.

Our current specification for iPad Pro flatness is up to 400 microns which is even tighter than previous generations. This 400 micron variance is less than half a millimeter (or the width of fewer than four sheets of paper at most) and this level of flatness won't change during normal use over the lifetime of the product. Note, these slight variations do not affect the function of the device in any way.

Again, thanks for reaching out and I hope the above explanation addresses your concerns.

Dan Riccio
Senior Vice President, Hardware Engineering

在邮件中，Dan Riccio就相关标准详细解释道，新iPad Pro的平面度标准为400微米，这个标准比之前几代产品都更高，400微米基本上也就是4张纸的厚度，目前发现的机身弯曲并不会随着日常使用加重，更不会影响用户使用iPad Pro的任何功能。

如果购买的iPad Pro出现了类似问题怎么办？

由于暂时无法确定类似问题是个例还是普遍性问题，苹果官方暂时也没有更新其服务政策。尽管轻微弯曲并不会影响使用，但如果忍受不了类似情况或者担心弯曲加重，已购买新iPad Pro的用户也可以通过14天内可退货的政策直接退还新iPad Pro。即使超过了退货期，也可以使用Apple Care+的意外伤害免赔额更换一个没有弯曲的新iPad Pro。

扩展阅读——美国BestBuy数据，“弯曲门”毫无影响

据Thinknum报道，通过研究Best Buy的数据能发现，到目前为止，闹得沸沸扬扬的新款iPad Pro铝制外壳“开箱即弯”问题并未影响该产品的销售情况。从销量走势图可知，目前新款11英寸和12.9英寸iPad Pro的销量自首发以来并未出现明显的下降趋势，一直都比较平稳。

更多二手问题咨询
添加二哥微信

SIM卡的“减肥史”

说到SIM卡，想必大家肯定都不会陌生。SIM卡是一部手机基本“凭证”，有了这个储存着我们各种信息的小芯片之后，手机才能愉快地上网，拨打电话，收发短信。但是SIM卡是如何发展的呢？下面小编就带各位小伙伴了解一下SIM卡的发展史。

1.Full Size SIM卡

最早的SIM卡Full Size SIM，大小就是标准银行卡的尺寸，现在已经很难找到，用于一般早期的大型通讯设备。不知道各位小伙伴见过这么大的SIM卡吗？

1

2.mini SIM卡

随着手机行业的发展，为了方便携带，手机的体积是越来越小。这个时候Full Size SIM卡肯定是不能满足手机的需求了，于是Full Size SIM卡也被渐渐地淘汰了。1991年开始，所有的手机都逐渐地开始使用mini SIM卡了，mini SIM卡一般都是嵌入在原卡中，然后卡的旁边会有切口，只要轻轻地按下便可取出mini SIM卡，而且早期的手机都是可以开启后盖的，所以更换SIM卡极其方便。这种SIM卡相信很多小伙伴都用过，以前的功能机基本都是使用的这种SIM卡。

2

3.micro SIM卡

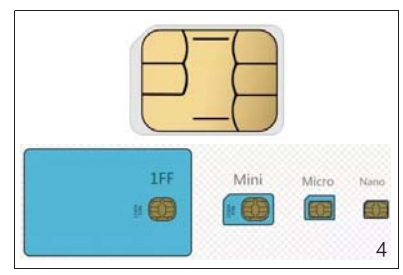
2010年，苹果发布了手机历史上里程碑的手机iPhone 4.，除了带动了视网膜屏的兴起另外就是带动了micro SIM卡的普及。其实早在1998年就已经有了micro SIM卡，从2003年开始，欧洲电信标准协会在mini SIM卡的基础上开发出了尺寸更小的micro SIM卡，整整小了52%。但是到了2010年之后才逐渐普及开来。

4.nano SIM卡

micro SIM卡普及没多久，苹果就在2012年发布的iPhone 5上带来了体积更小的nano SIM卡。nano SIM卡比micro SIM卡小了整整三分之一，比mini SIM卡小了60%，一直到现在为止，主流手机都在采用nano SIM卡。

3

看到这里，我们不难看出，SIM卡的发展史就是一部“减肥史”，体积越来越小，这也是因为随着手机的发展，现在手机的内部空间可谓是寸土寸金，每一点空间都是十分重要的。相信在不久的将来我们就将摆脱实体SIM卡用上虚拟的SIM卡，最后小编为大家附上一张SIM卡的全家福。



4

日期:2019.1.7 **责编**:罗向嘉稀 **组版**:陈学兵 **责校**:杨军

吃剩半瓶的老干妈都能卖？奇葩商品背后却是套路

如果你觉得它们只是无聊的恶搞，就真的是“图样图森破”了。

除了个人闲置物品，二手交易平台上各种奇葩产品屡见不鲜。有卖家就出售了所谓“自主研发电脑CPU”，号称填补了各种技术空白，甚至已经引起了美国间谍的注意！售价仅为50元一枚，感天动地。

仔细观察我们不难发现，类似的奇葩卖家并不罕见。除了“自主研发CPU”之外，在这个二手交易平台上还有着不少惊人的商品：

半瓶老干妈、比卡丘的精灵球、救爷爷的葫芦娃、闲置半年的波音737、刚刚孵出来的迅猛龙幼崽……这些真的只是卖家们为了哗众取宠而搞的网络行为艺术？

二哥则告诉大家，实际上这并不仅仅是恶搞这么简单。我们可以看到，在这些荒唐产品详情介绍页面下有不少小伙伴们积极留言。卖家甚至还会在留言处跟大家互动。

这些博取眼球、哗众取宠的现象背后其实也是一门生意，只是生意的主线不在这些二手交易平台上。这是一门新的流量生意。上至标价千万的二手“航母”、“战斗机”、“坦克”；下至数十元的“自主CPU”、“皮卡丘的精灵球”、几块钱的半瓶老干妈等产品，自然不会有人会下单购买。但是醉翁之意不在酒，围观“奇葩”卖家销售“奇葩”商品的小伙伴才是这些卖家的真正目标。据二哥的观察，这似乎已经成了一些二手电商以及社交平台上的亚文化现象。

而“表面卖家”的背后，往都是互联网营销团队。他们大开脑洞的商品、夸张的图片、鬼话连篇的商品描述就是要引起小伙伴们的留言及热议，并且将商品当成故事来看。其中有人点赞，也有人斥骂，但这些他们都早已预料。对于他们来说，炒作营销话题、只要能够在网络上引发广泛关注并引起了更多互动，无论名声好坏都可以视为成功。而这也是典型的“眼球经济”。

我们在二手交易平台上最怕闲置物品挂上去半天卖不出去。但对于这些营销团队来说，他们最可怕的是”奇葩商品“发布后不瘟不火，达不到预期的热度——关键还是流量。

他们的目的也相当简单——不花费太大成本的话题被推上平台流量多、曝光度高的推荐页面，让背后的金主才会看到他们的营销能力：能将一些普通的“话题”不断分享裂变，让影响力持续扩大。那些真正需要营销策划推广的客户才会被他们的能力打动。

如果商品头图足够吸引，详情内容足够搞笑，留言内容足够丰富，小伙伴们看到了就会跟身边的好友分享以及互动，而这就是话题的初次裂变。当话题热度上升、大家的活动增多过后，营销团队就可以通过多渠道再次转发，实现进一步分享裂变。

在如今这个“流量为王”的网络世界里，任何真实用户的点赞、留言、互动都显得十分珍贵，这成为了营销团队将来争取客户的原始资本。同时，这些“奇葩商品”也成为了他们营销策划载体之一。在部分热议商品的详情页面下，留言往往会被“无意”穿插客户品牌的产品内容。

二哥给小伙伴们总结他们的操作步骤：在电商平台发布“奇葩”的闲置商品，引发用户热议，产生自然流量与互动。再利用数据，吸引中小品牌投放广告，以此获利。

另外，只要商品名称不违规、不违法，这些“奇葩商品”一般都能够顺利发布。

对于不明真相的小伙伴们来说，他们似乎只是默默围观了一场“无厘头喜剧”；对于营销团队来说，吃瓜群众越多就越能为他们创造大量数据成果，并以此变现实现收益。

我们对于这样一种商业模式，往往很难评价——看起来似乎不是正路，却也说不上是违法违规。他们打的是二手交易平台上社区公约的擦边球，同时击中的是客户对线上流量的渴求和小伙伴们热衷“围观吃瓜”的两个痛点。凭自己的实力混饭吃，无可厚非。

但是，二哥认为这会导致已经足够混乱的闲置物品交易平台更加复杂。尽管我们无法定义这些“奇葩”商品为虚假产品，但是终究也只是一个噱头。好端端的闲置物品交易平台，已经容纳了不少奸商和骗子，如今还要收留这些网络营销大师，鱼龙混杂的交易环境让小伙伴们无法更放心地出手或是入手闲置物品。

越来越多的小伙伴喜欢在二手交易平台上追求性价比产品或是出手闲置物品变现。这更需要大家注意到平台本身的复杂性，小心驶得万年船。

同时，二哥也为小伙伴们提供专业的二手产品估价、专业出手指点和建议以及提供高性价比二手数码产品推荐。小伙伴们可通过微信（so2-so2）找到二哥，二哥也会尽我所能，为大家提供更多关于二手闲置数码产品的帮助。

手机壳致癌物高达1000多倍，怕了吗！

手机的标配是什么？ 当然手机壳+贴膜啦！

手机怎么能缺得了漂亮的手机壳呢？硅胶壳、水晶带钻壳、浮雕壳、钢化玻璃壳…如今，各种各样的手机壳几乎成为我们的必备品。

不过近日，一些手机壳被爆出可能含有有毒物质，而且致癌！！！

不久前，深圳市消费者委员会组织召开新闻发布会，对外公布了28个品牌30多款塑料手机壳的比较试验结果。其中5款手机壳检出了有毒有害物质，连苹果、小米手机壳也被点名。

试验结果显示，苹果手机壳多环芳烃含量超标近50倍，小米手机壳增塑剂含量超出限值……

含多种有毒物质！

最为震惊的是一款名为“水钻闪粉彩膜”的手机壳中的铅含量竟然达155000ppm，超出标准限值1550倍！

深圳市消委会介绍，手机壳中可能含有塑化剂、多环芳烃、重金属、短链氯化石蜡等有毒有害物质。这些物质一旦进入人体后无法通过正常代谢排出，对身体产生极大的危害。

研究表明，接触塑化剂较多的人群中，女性的内分泌系统会产生紊乱，对生育也有影响，儿童生殖系统的发育会直接受到影响。

多环芳烃是国际公认的强致癌物质，一旦进入人体，便迅速溶于肾脏、肝脏、脾脏等器官，残留在人体内的多环芳烃会累积，引起如皮肤癌、肺癌、胃癌及肝癌等病变。

铅元素能直接伤害人的脑细胞，破坏骨骼，引起肾衰竭。

选手机壳要注意哪些问题？

最后，从这次公布的监测结果来看，在此提醒大家注意以下几点：

1.手机壳并不是价格越高越有质量保障。

2. 手机壳中可能含有有毒有害物质，请勿入嘴咬噬。

3.透明材质的手机壳可能更容易发黄变色，影响美观。

4.5款检测结果超标的样品，均为不透明手机壳，透明材质的手机壳相对更安全。

5.警惕闪粉水钻手机壳，越漂亮的手机壳可能越有“毒”。

6.请购买正规渠道的手机壳。

更多二手问题咨询
添加二哥微信

日期:2019.1.7 **责编**:罗向嘉稀 **组版**:陈学兵 **责校**:杨军