

科技创造财富·科技改变生活

电脑报

第24期

总第 1357 期

2018年6月18日

全彩电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw

邮发代号 **77-19**

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》



微信订阅扫一扫

封面策划

打造自己最完美的世界杯

教你看好、玩好俄罗斯世界杯

>03-06



国资委官员出镜“卖萌”，反恐特警总队在“吃鸡”……

政务号爱上短视频

>07-08

未来,已来! vivo NEX 体验

>15

机皇驾临! AORUS X9 DT顶级游戏本测试

>18

苹果手机内存不够 这几款存储设备帮你备份数据

>24

同系列最具性价比之选 Core i5 8400 中端游戏配置推荐

>25

电脑报少儿编程课上线,11节入门课仅需98元

>34

售价 5.00元



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订阅代号:77-19
读者邮箱: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

封面策划

看爽世界杯,不仅仅是需要直播 03
玩爽世界杯,这几款游戏一定要体验 05

市委书记一把手督促,国资委官员出境“卖萌”
政务号爱上短视频 07
处罚延后的这十年,中兴需分两步走 09
制造王菊 10
技术低龄化学习浪潮来袭 11
“撑伞”这件事到底该不该交给“无人机”? 12
更安全、更个性化的电子车牌要来了 13
未来,已来!

vivo NEX 体验 15
这款 8 周年旗舰到底有什么不同? 17
机皇驾临! AORUS X9 DT 顶级游戏本测试 18
美商海盗船 SPEC-OMEGA RGB 机箱体验 19
E3 大作齐发 + 游戏厂商促销,你的电脑准备好了吗? 20
畅快玩游戏,大屏才尽兴!
飞利浦 328M6F JMB 猛腾电竞显示器体验 21
《FIFA 18》笔记本游戏性能测试 22

AMD 锐龙 7 2700X/ 锐龙 5 2600X 装机配置分析 23
苹果手机内存不够 这几款存储设备帮你备份数据 24
同系列最具性价比之选 Core i5 8400 中端游戏配置推荐 25
惠普暗影精灵 4/ 光影精灵 4, 联想 Y7000, 戴尔 G3/G7 如何抉择? 26
追求极致娱乐体验的 17.3 英寸笔记本这样选才对 27
高考完要出游, 带上它们才不会辜负好时光 28
黑科技:一颗能解析睡眠质量的纽扣 29
战略配售基金能不能买 30
快速填充,真的能省很多事 31
iOS12 来了,果粉不要错过 32
不正规场外期权 风险极大 33
数橙在线编程 S1 全五章上线 34

电子版增刊

《求生筏(Raft)》游戏评测 Z1
从麦昆到 Kate Spade 聊聊时装界英年早逝的巨星 Z2
不限流套餐套路多,工信部来整治! Z3
微信内测新功能,让你的钱包瑟瑟发抖 Z4
这四款清洁好物 连处女座都直呼相见恨晚 Z5



手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

阅读的隐忧

最近网络流传一幅动图,展示中国 GDP 排名的变化。从图上可以看到,2000 年以后,中国 GDP 总量喷薄直上,短短几年,就实现了“超英赶美”的奇迹,确实很让人提气。

但另一个数据则不那么乐观。这么多年过去,我们的阅读水平还在一个较低的位置徘徊。中国新闻出版研究院每年都会发布相关的数据,记得 2011 年的时候,我国人均读书仅为 4.3 本,远低于韩国的 11 本、法国的 20 本、日本的 40 本,更别提犹太人的 64 本了。中国成为世界人均读书最少的国家,对于经常把五千年文明挂在嘴边的我们,简直是一个巨大的讽刺。

上周刚刚发布的 2017 年阅读数据显示,我国人均阅读量为 7.78 本。其中纸质图书 4.66 本,电子书 3.12 本。相较六年前,增长了 80%。增长比例虽然还挺高,但一是基数太低,二是主要得益于电子阅读。但我们都知,电子阅读的增长还是有不少问题的,其中一大部分是没有多少营养,仅供娱乐的网络小说。另外有相当一部分,则是社交媒体上的碎片化阅读。

新研院的报告也显示,手机和互联网成为我国成年国民每天接触媒介的主体;有声阅读成为国民阅读新的增长点,移动有声 APP 平台已经成为听书的主流选择;超过半数成年国民倾向于数字化阅读方式,数字化阅读的发展,提升了国民综合阅读率和数字化阅读方式接触率,整体阅读人群持续增加,这无疑也是好事。但另一方面,也带来了纸质图书阅读率增长放缓的新趋势。

其实,我们虽然号称文明古国,但却从未形成全民阅读的传统。读书历来是一件很功利的行为。过去是为了参加科举,出人头地,现在升学和就业是国民教育的主要追求。

而电子阅读带来的快餐化和娱乐化,也容易令人产生思维惰性、缺乏系统思考和判断能力。

我国的数字出版产业年产值已经达到近 6000 亿元的规模。但其中网络游戏和网络广告其实占了绝大部分,真正的严肃出版物比例其实很小。要推动全民阅读,还得提升阅读的层次才行。

S1初级整体课程原价1280元

抢鲜体验98元

(11节课@每节12分钟)



www.showchin.com

自己设计程序和故事情节

在线学习编程

SCRATCH



咨询电话: 023-63655871
数橙教辅QQ群: 524690838

打造自己最完美的世界杯

——教你看好、玩好俄罗斯世界杯

世界杯已经开幕了,有钱有时间的朋友早就携带亲朋好友飞到俄罗斯亲临球场,享受来自全球知名球星的表演了。不过对于国内大多数球迷而言,最大的可能还是呆在国内看世界杯的直播吧。

不过即使是在国内,也不代表我们观看世界杯的体验就会降低,事实上正因为在国内,我们反而有更多的空间、操作以及选择,去实现一届对于自己而言趋于完美体验的世界杯。下面我们就从看和玩两个方面来讨论下,如何真正享受一届属于自己的世界杯!



看爽世界杯,不仅仅是需要直播

如果只是抱着家里的一台小电视看世界杯,显然达不到看爽的效果。事实上,这次世界杯恰逢其会地遇到了液晶面板大降价的时机,想要看爽世界杯球赛,岂能不给自己家里的电视升个级?

此外,这次世界杯和过去央视一家独播也不一样,我们也可以选择自己喜欢的平台来观看,不同的平台不但观看渠道不同,包括电视台直播和网络直播,同时连解说都可以自己选择。甚至于有条件的话,我们还能真正地看上一次4K版的世界杯。怎样看爽世界杯?完全由你自己做主!

四年一次,升级你的电视吧

每四年一次的世界杯总是会令电视厂商来一波疯狂的促销,而这次更是遇到了液晶面板供大于求价格处于最低谷的时机,那些想升级自己电视的球迷,此时正好入手新电视。

从目前市面的情况来看,55英寸以下的面板价格浮动不是太大,所以推荐各位球迷在升级电视的时候尽量选择55

英寸以及55英寸以上的大尺寸电视,只有这样才能明显感受到价格和之前的差异。而且从看球的效果而言,更大尺寸的电视远比小尺寸电视所带来的体验要震撼爽快得多,无论是个人观看还是多人聚会看球,越大的电视优势就越明显。

以索尼为例,55英寸的55X9000E售价不到6000元,65英寸的65X8000E

售价不到8000元,的确是非常好的价格。所以在购买新电视的时候,尽量还是购买合资品牌中高端以上的大尺寸产品,在享受优惠的同时,也能获得更好的视听效果!

除了尺寸之外,在购买电视的时候也需要考虑实际的看球环境来选择不同的面板。电视方面的技术我们谈得比较

多了,这里还是要说说对于球迷而言,到底什么样的面板更为适合。目前市面上平板电视无非OLED、IPS以及VA三种面板,如果用户是想自己一个人单独看球,那么建议选择VA面板,比如索尼或者三星的电视,对比度高,除了看球之外,自己观影或者玩游戏都是上佳的选择;如果是邀请亲朋好友一起看球,那可

◀下转04版

全彩电子版:订阅就送大礼包



手机淘宝扫一扫立即订阅
go.icpcw.com/dzb1.htm

活动价 **159元**

活动详情

①订阅《电脑报》电子版全年版(158元/50期),订阅的起始期数需从近几期开始,不能超过2018年第24期,从哪期开始可以留言备注或直接告知淘宝客服小编。

②再+1元(即159元)就能**免费**获得价值66元**重庆美食特产大礼包一份**(礼包包含以下四款美食),礼包包含:火锅底料+米花糖+怪味胡豆+合川肉片。



③大礼包**限量50份**,抢完即止!

④请购买的读者给客服小编留好你的快递地址,发货后客服小编会将物流单号发送至大家的淘宝聊天页面,请耐心等待。

⑤订阅后,电子版的卡号和密码会发送至大家的淘宝聊天页面,请注意查收。

⑥由于本次大礼包为食品,所以活动不支持任何形式的退货,谢谢理解。

上接03版



一些合资品牌的中高端型号价格优惠非常大以考虑 IPS 面板的电视,响应速度快、可视面积大,在任何角度都能获得比较好



不同的看球环境,对于选择电视而言还是有不同的侧重

的观球体验,适合多人观看,另外必须说 IPS 的电视现在的确很便宜。至于 OLED 自然是比较全能,可视角度和对比度都无可挑剔,只是相比 VA 屏以及 IPS 屏,的确价格要高出不少。

最后还是要再说说价格和选购场所的事儿。通常在购买电视方面,大家还是



淘宝的 LG OLED 55 英寸电视价格不足 9000 元了

愿意在实体商场或者京东苏宁这样的地方购买。不过实际上真正价格最便宜的还是淘宝。淘宝上面销售电视的商家,在价格上往往要比大的电商和实体商场便宜得多。而且电视这货假货比较少,只要能开具正规发票,同时可以让电视厂商的工作人员上门安装,都不会有任何售

选择平台,央视并非唯一

多年以来,国内的世界杯版权都是央视获得,再由央视分销到各个地方电视台以及网络平台上。这次世界杯国内的直播版权依然是由央视独家获得,本来央视说不再分销,不过考虑到用户的需求,最终央视还是给予了几个不同平台的直播授权。



广东体育是唯一获得授权的地方电视台

如果是在传统的电视直播频道上观看世界杯,那么无论是有线机顶盒还是网络盒子,只有两个选择,一个是直接观看央视,另一个是观看广东体育台。这两个频道内容方面并无差异,唯一的区别就是央视是普通话解说,而广东体育台则是全粤语解说,所以如果是广东地区的球迷,想听本地方言的话,那么观看广东体育频道就是最好的选择,其他地区用电视直播频道观看的球迷则可以选择央视。



用优酷 APP 或者上优酷网站可以看到世界杯直播

除了分销给广东体育之外,在互联网视频网站上,央视还授予了优酷和咪咕两个平台的直播权。这样大家不但能在电视上,同时也能在网站以及下载 APP,在手机上同步观看到央视提供的直播信号了。另外,广东体育的互联网平台荔枝网也会直接搬运广东体育的视频信号,用户如果因为各种原因看不到央视的信号,那么从互联网平台上,也能很轻易地观看到这次俄罗斯世界杯的直播。

声音的选择,你想听的由你做主

尽管国内任何平台的直播信号都来自央视,但是这并不妨碍不同的直播平台自己玩出花样,既然图像方面没有办法更改,那么就在非直播节目策划和解说上下点功夫吧。虽然非直播的节目策划什么平台更好看不好说,但是不同平台都根据自己的需求邀请了不同的解说员,如果球迷对哪个解说员情有独钟的话,那么倒可以根据自己耳朵的需要来选择不同的直播平台。

比如说央视,虽然这几年解说人才流失严重,但底子尚在,贺炜、洪钢、朱晓雨以及刘嘉远的阵容在声音和专业程度上依然可以满足真假球迷的需求,再搭配杨晨和徐阳两位前国脚,不说有什么惊喜,但是下限依然是可以保证的,依靠多年累积的人气以及用户的观看习惯,应该还会是大多数观众的首选。

如果说这次转播谁的解说阵容最为强大,那么应该非咪咕莫属了,可能是为了吸引更多的流量,这次移动在世界杯解说阵容上着实下了血本。基本上囊括了除央视之外的所有解说大咖,包括詹俊、张路、李元魁、李欣、刘越、金相凯这些全国知名的解说员,同时也有些地方电视台的解说名嘴。从这个解说阵容而言,无论是知名度、专业度以及声音



央视的解说阵容没有惊喜,但很稳定

的接受度而言,都是几个直播平台中最有吸引力的。如果想在某个平台上体验到多种多样的解说风格,或者说喜欢某一类的解说风格或者地方语言,那么咪

只不过要注意的是,和在电视上看直播频道不同,如果球迷选择了在互联网平台上观看的话,并不是没有任何限制。比如咪咕是中国移动旗下的娱乐平台(当然电信和联通的手机同样可以使用),如果不是注册付费会员,那么就会有中国移动自己的广告,同时分辨率也没法达到 1080P,优酷基本也是如此。如果是在家里的固网宽带环境下或者 WiFi 下观看倒也罢了,如果是在户外用

售前后的问题,和在实体商城享受的服务是相同的。所以从这个角度而言,多在不同商场、电商以及淘宝第三方商家之间进行一下比较,还是有必要的。

从产品推荐角度而言,如果要买 VA 面板的合资电视,那么我们推荐索尼,现在价格的确值得入手,索尼中高端电视的画质也的确比其他合资液晶电视的效果更为出色。如果是要买 IPS 的话,除了像小米、暴风、PPTV 这样的网络品牌电视,唯一能推荐的就是 LG 了,一来 LG 的画质效果最好,二来 LG 的大尺寸电视价格也算厚道。当然有钱的话,直接上 LG、索尼以及国产品牌的 OLED 电视,虽然贵一些,但是效果最为顶尖,55 英寸的产品在万元以下,相比去年已经便宜不少了。



中国移动的咪咕平台也可以观看世界杯直播

手机观看,那么用户还是对流量的使用有一个心理准备,最好准备一张不限流量的卡。

特别要提醒的是,从 13 日开始,如果用户是咪咕的会员的话,可以以 19.9 元的价格办理 2 个月不限量、100GB 以内不限速的咪咕视频套餐。如果是移动用户,同时又愿意在手机上观看世界杯的话,那么这个视频套餐的价格还是比较优惠的。



咪咕的解说阵容异常强大

咕一定不会让人失望。

最后要说的是优酷平台。既然最专业的解说人员都被央视和咪咕分完了,那优酷在自制解说部分肯定也只有另外想一些办法了。优酷走的是文体结合的路子,既然专业性比不过,那就在娱乐性和人气方面想办法。

首先优酷可以直接观看央视的解说信号,这样至少能保证在解说方面最差也能有央视作为底线;其次在非央视专业解说方面,优酷邀请的是董路和韩乔



鹿晗和姜文在优酷解说世界杯

上接04版

生,当然这两位可能整体上就没法和央视以及咪咕相比了;最后优酷邀请了大量非体育专业的文娱明星来当嘉宾解说,比如鹿晗、姜文、李响等等,这对于一些粉丝向的球迷或者假球迷而言,的确较有吸引力,我们甚至可以想象鹿晗在

优酷解说的时候,会有多少粉丝进来捧场……

另外有趣的是,优酷还使用了一些二次元配音的声优来参与这次世界杯解说,当然这个风格会有多少人喜欢就很难说。毕竟大家还是喜欢更为专业的解

说,如果没有像鹿晗这样高人气的支撑,二次声优在专业性和解说节奏上的不足,可能反而会起到不好的效果。

总而言之,这次不同的直播平台在解说方面都花了自己的心思。央视一如既往、咪咕阵容强大、优酷强调娱乐,无

论用户需要什么样的解说风格和声音,都能在不同平台中找到最适合自己耳朵的解说。如果不知道自己应该在什么样的平台上观看世界杯,那么不妨让自己的耳朵来选择吧!

终极享受,4K世界杯你值得拥有

对于很多人来说,拥有4K电视不是什么稀奇事,但是如何看到4K的直播节目的确是一个问题,那么我们有没有机会在本届世界杯看到4K信号的直播,享受到画质最强悍的世界杯观赛体验呢?

事实上,从上届世界杯开始,国外就已经开启了4K转播,国内央视也收录了3场4K比赛,但并没有对外播出。而本届世界杯,4K转播信号将全面开启,包括对全世界球迷提供SDR以及HDR的转播信号。

但是要注意的是,央视的4K直播频道要今年10月1日才正式开启,所以国内的球迷暂时没法获得4K世界杯的直播信号!但是这并不代表球迷无法观看到4K的世界杯。事实上,现在各地有线电视都陆续推出了4K机顶盒,而在4K机顶盒中都有央视的4K专区,通过这个专区,虽然无法看到直播的4K节目,但是用户却可以免费点播央视现有



国外早就有4K足球比赛的转播

的4K资源。而在世界杯期间,央视也会将4K的世界杯比赛放入专区,供用户点播,这样虽然不是直播,但球迷同样可以享受到画质超高的4K世界杯比赛。

当然要完完整整体验到4K世界杯,用户除了要拥有一部4K电视之外,最关键的还是要拥有4K的有线机顶盒,毕竟目前只有当地的有线机顶盒才会有央视的4K专区。目前北京上海重庆等地都有4K机顶盒,新用户即可办理,价格并不算太便宜。比如重庆地区的来点4K机顶盒,就需要用户至少办理每月65元的业



有线的央视专区有4K点播,完全免费业务才能获得。

不过要注意的是,从我们在重庆对于4K来点有线机顶盒的体验来看,目前这样的4K机顶盒不少都是采用的HDMI1.4的接口,这样虽然可以达到4K分辨率,但是由于带宽不足,刷新率只能支持到最高24Hz,这样点播4K节目的时候,因为央视的4K节目是4K@50P的格式,由于刷新率不匹配,会造成间歇性的微小卡顿。所以各地的用户想要完全流畅地点播央视4K世界杯,也要看看自己的机顶盒是不是采用的HDMI2.0的接口。



央视将在10月1日正式开通4K直播频道,现在只能点播

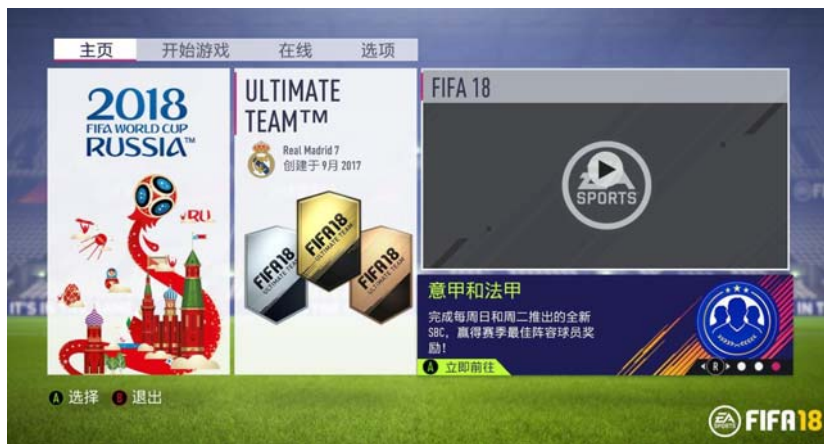
当然,即使用户的4K机顶盒是HDMI1.4,也不用太过于担心自己的视觉体验,哪怕有很小的卡顿,但是整体而言画面依然算得上惊艳,无论是画质、色彩还是临场的震撼度,4K的节目效果都要强于高清不少。相信在今明两年内,全国各地的有线机顶盒就会慢慢过渡到支持HDMI2.0以及HDR的真4K机顶盒上,以后我们就能看到真正直播的4K HDR节目了。至于现在,我们还是在央视的4K专区中点播过瘾吧!

玩爽世界杯,这几款游戏一定要体验

除了看之外,作为球迷兼玩家的你,又怎么能不亲自动手玩几把?就算自己现实生活中踢球不咋的,或者自己钟爱的球队在世界杯上表现不佳,但是也不妨碍你自己在游戏中带领喜欢的球队捧得金杯!

在世界杯年,各个体育类游戏公司都会有响应的动作,无论是单机游戏、手机游戏还是网络游戏,世界杯都会是不变的主题。我们完全可以一边享受着真实世界杯带来的愉悦,同时一边在虚拟世界中在绿茵场上大显身手!

FIFA 18,唯一的官方世界杯游戏



FIFA 18 的世界杯模式

EA的FIFA是目前世界上销量最高的游戏,不算手游,仅仅主机平台和PC平台销量就高达千万,超出竞争对手PES系列(如果还能算竞争对手)十倍。在以往,EA经常会在大赛年除了推出正常的每代FIFA游戏外,还要单独推出欧洲杯主题或者世界杯主题的足球游戏,可谓抢钱有道!

不过今年EA良心了一把,没有单独推出俄罗斯世界杯的完整游戏,而是直接通过网络在FIFA 18中免费推送了世界杯的DLC,考虑到EA是唯一拥有FIFA授权的游戏公司,所以FIFA 18的世界杯模式也就成为目前唯一官方认证的足球游戏了。

FIFA 18这个世界杯模式最好的一点就是,通过网络可以随时对比赛队伍进行更新,也能实时体现世界杯的实景,集游戏和资讯为一体。同时FIFA系列最热门的Ultimate Team模式也加入了

世界杯版本,可以让玩家创造一个梦幻般的国家队征战世界杯。

从手感和难度而言,FIFA 18是目前最接近真实足球的游戏,拟真度相当高,每个队员的庆祝动作、战术设计以及足球技巧,都很接近现实。不过和过去一样,这也间接增加了游戏的难度,使游戏缺少一些爽快感。另外FIFA 18世界杯模式也存在球员建模和真实球员差别略大的问题,这点反而是PES实况的强项。此外,个人建议大家玩世界杯模式的时候将难度调整到“世界级”即可,这样既有一定难度,但是也不至于让对手强大得太夸张,每个对手都能按照实力发挥出来。如果选择了“传奇级”的难度,哪怕你选择法国、德国面对中国队,恐怕都会被灌几个……

特别要注明的是,FIFA 18的世界杯版本只有正版游戏通过网络才能获得推送。如果各位用的是之前的破解版,那不



FIFA 18 世界杯模式对球队的更新很快



PS4版本的FIFA 18仅需130港币即可入手

但没有网战,同时也没有世界杯模式。至于游戏版本,无论是PS4、Xbox One或者PC版都可以,这里我们强烈推荐大家购买PS4的版本,最近PS4港版正在进行夏

季大促销,FIFA 18以3折价格销售,优惠力度超大,仅需百元即可到手,而且优惠时间覆盖了整个世界杯期间,攒点钱就能用支付宝在PS4上购买了。

上接05版

PES 2018,自己DIY世界杯



PES 2018 的世界杯补丁

和 EA 打了多年对台戏的 KONAMI,很早就推出了 PES 2018,虽然销量一般,但是由于不少玩家和球迷都有实况足球的情怀,加上 PES 的破解版比较完善,所以至少在国内还是有不少支持者的。

PES 2018 在版权方面相比 EA 的 FIFA 18 自然要差不少,虽然也有一些国家队和俱乐部的授权,现在也拥有欧冠欧联的授权,不过像欧洲杯、世界杯这样 FIFA 举办的赛事版权,自然是没的,所以从正常情况而言,PES 2018 是

没有世界杯模式的。

但是 PES 系列比 FIFA 系列的一大“优势”就是它的文件系统很容易修改,不像 FIFA 系列那样加密得这么严格,所以各种补丁层出不穷,想要什么比赛模式,想要什么球员资料,都可以通过补丁搞定。所以即使没有官方的授权版本,通过补丁我们一样能得到趋于完美的世界杯模式!

目前 PES 2018 最好的世界杯补丁就是 PES 2018 smoke patch X20 - World Cup edition 这个补丁,这个补丁不但拥有



球员的还原度非常高

所有 PES 的 DLC 内容,同时自己增补了大量的国家队球队,也设计了专门的世界杯比赛。更重要的是,相比 FIFA 系列要完全遵循版权,PES 2018 这种民间补丁没有这么多限制,所以无论是球衣、球鞋、球队,都能更为接近现实世界,可供玩家选择的余地也更多。大家可以在各大 PES 的游戏论坛上下载匹配游戏。

此外,和 FIFA 的世界杯模式只能用于正版不同,任何版本的 PES 2018 都可以打上补丁,任何玩家都适用。而且,相比 FIFA,PES 系列在游戏操控和难度方面更易上手,即使是最高难度,熟悉之后也比较好应对。同时,由于 PES 2018

在人物以及相关足球方面的建模可以通过补丁修正,在现有补丁模式下,人物造型、球衣、球鞋设计都要比 FIFA 18 更趋于真实一些,这样大家的投入度也会更高一些。

对于想购买 PES 2018 的球迷来说,PC 版和 PS4 版都可以入手,PC 版在 Steam 上售价为 39.99 美元,约 250 元人民币;而 PS4 港服的 PES 2018 售价则为 198 港币,约 160 元人民币。不过要想体验到世界杯模式,就只能购买 PC 版,因为只有 PC 版才能比较容易地打上补丁。尽管破解版也可以正常使用,不过还是建议大家支持正版。

FIFA ONLINE 4,最佳网络足球游戏



FIFA ONLINE 4

FIFA 18 以及 PES 2018 都有网战模式,不过由于国内没有服务器,网络连接和质量是个问题。所以如果真想在家里畅快网战的话,不如考虑一下国内由腾讯代理刚上线的 FIFA ONLINE 4 这款网游。

和其他足球游戏相比,FIFA ONLINE 4 最大的特点就是纯粹的网络游戏属性。它几乎是脱胎于 FIFA 系列的 Ultimate Team 模式。当然除了自己的操控技巧外,腾讯的网游自然是需要充值才能获得优秀的球员了(不过 EA 的 FIFA 其实也一样)。只不过即使不花

钱,大家也能在这款网游中体验到世界杯的乐趣。

腾讯在 6 月 11 日刚上线了这款网游的不限号测试,如果玩家之前就是 FIFA ONLINE 3 的老玩家,那么在这一代中就可以完美继承过去传奇球员的福利。同时 FIFA ONLINE 4 本身还拥有 FIFA 授权的世界杯模式,世界杯模式分为 PVE 和 PVP 模式,PVE 模式玩家将从小组赛开始争夺大力神杯。而 PVP 模式则是与玩家的对战从 1/8 决赛开始。当然和单机游戏相比,网游的 FIFA ONLINE 4 在画面上要略逊一筹,不过



FIFA ONLINE 4 的画面基本继承了 FIFA 18 的风格

这也方便了不同配置的玩家都能比较流畅地运行游戏。

FIFA ONLINE 4 另一个优势是拥有中超的完全授权,是第一款有着中超 16 支球队的足球游戏。尽管中国足球没有进入本次俄罗斯世界杯,但是不妨碍玩家在 FIFA ONLINE 4 这款游戏中选择中国的球队和其他网友进行对战。

整体而言,FIFA ONLINE 4 更像是 FIFA 18 的网络游戏版本,除了游戏的系统有较大区别外,手感、操控以及画面都非常接近。如果自己和电脑对战还不过瘾的话,那么球迷们完全可以试试在最新的 FIFA ONLINE 4 中于网络上大显身手。

写在最后 期待未来更多的可能

这次从各个方面为大家介绍了如何更好地体验本届世界杯,哪怕我们的国家队没有能进军俄罗斯,但是这并不会妨碍我们对世界杯的热情。事实上,无论是从看还是从玩的角度,我们现在都有很多的选择,我们可以选择不同的

平台观看世界杯,我们可以选择不同的解说观看世界杯,甚至于我们都能体验到 4K 超高清的世界杯比赛,以及带领自己喜欢的球队在互联网上勇夺金杯……不得不说,科技的发展与互联网的兴起的确给我们带来了巨大的变化。

相比过去单一地坐在家看电视来体验世界杯,现在我们参与世界杯的方式越来越多了,我们可以在不同平台以不同的方式来打造完全属于自己的世界杯。而在不久的将来,当我们可以在家体验 4K 超高清直播,当 VR、

AR 设备兴起,当人工智能 AI 逐渐普及的时候,相信我们还会有更多创新的方式来参与到类似世界杯这样的大赛中,毕竟有更多选择就代表着有更多的可能,大家期待吧!

市委书记督促,国资委官员出境“卖萌”,反恐特警总队在“吃鸡”……

政务号爱上短视频

@本报特约记者 王冬 程思兰



“我从未想到过,神秘的反恐特警们,会以这样一种轻松甚至卖萌的方式,出现在我们眼前。”李可说,当她看到那条短视频时,内心受到了很大的冲击,犹如打开了一扇新的窗户。

那条短视频,是指北京市公安局反恐和特警总队,在抖音上以“北京 SWAT”账号“吃鸡”给网友们看——配着“吃鸡”游戏的音乐,几名特警队员朝着标靶用不同姿势快速射击,枪枪命中,再配上动感音乐,犹如枪战游戏一样。

这段视频只有几十秒,播放量已超过 1 亿,获得了超过 18 万条好评。众多网友在评论中惊呼:“帅炸了”,“最帅的视频,赞赞赞”,“我看了不下几十遍了,太酷了”。

记者注意到,和“北京 SWAT”一样,在抖音、快手等当下人气高涨的短视频平台,仅仅是最近一个月,就有近 200 家政府机构公号入驻,通过短视频,他们通报案情、展示文物、打造城市新网红,甚至一改以往严肃刻板的固有形象,出境“卖萌”活泼接地气,成为政务号“圈粉”的新路径。

政务号堪比“网红段子手”

“像一棵海草海草,随波飘摇……”和着“魔性”音乐节奏,6名陆军女战士带领十几名小朋友跳海草舞,庆祝六一国际儿童节文艺演出。

6月1日,在某短视频平台上,“中国陆军”以这种方式“登陆”,当日吸引40万粉丝。

此后,简介为“点我点我点我这里有不一样的中国陆军”,以每天超过一个短视频的速度,截至6月14日上传了16个短视频,其中既有轻松活泼的“海草舞”,也有场面宏大、让人血脉贲张的中国陆军机械化步兵协同战斗训练场景。

在“中国陆军”“登陆”短视频平台前一天,国资委新闻中心入驻“抖音”,该官方抖音号的开设旨在邀请网民“一起参与国资监督与管理”。国资委新闻中心主任毛一翔亲自上阵,出境“严肃卖萌”。视频中,搭配背景音乐《美少女战士》,毛一翔托腮思考“儿童节到了,送点啥礼物?”,然后这位“可爱的老爷爷”变身玩偶送到了小女孩手中。

同样,不到12小时,这条35秒的短视频播放量破200万,并获得15万点赞。在3000多条的评论中,一条留言如此写道:这才是官媒宣传自己的好方法,点个赞!

记者从一家短视频平台获取的数据显示,仅仅是最近一个月,就有近200家政府部门入驻。其中,政法系统、公安部门成为“主力军”,其次为旅游、外宣、团委系统。

从记者观察情况来看,短视频平台上,有的政府部门堪比“段子手”,语句风趣幽默。比如,作为北京市公安局的官方认证账号,“平安北京”不久前正式进驻抖音,并宣告“如假包换,仅此一家,绝无分店”,还用“比心”、“意不意外,惊不惊喜”与网友互动。

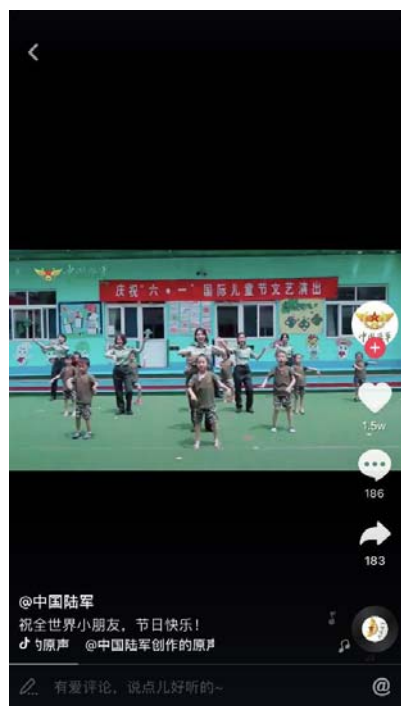
“政务公号此前已在微博、微信上运用,但大多是以严肃刻板的固有方式出现。”一位互联网观察人士对记者称,但近来,在年轻用户占主流的短视频平台,活跃着越来越多的“政务号网红”,

他们开始尝试活泼、接地气、年轻化的短视频语言表达方式。“效果很明显,网友们明显更爱这种表达方式。”

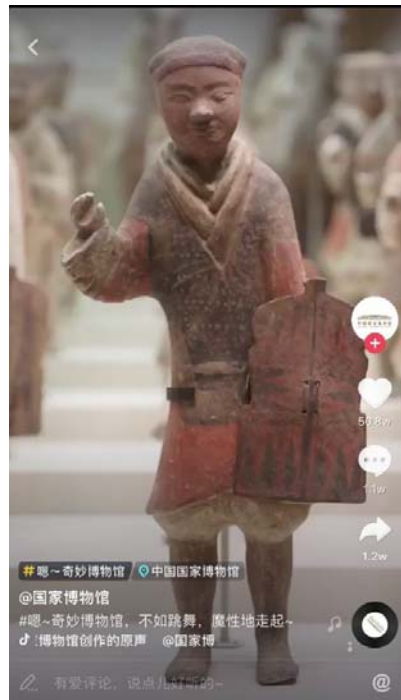
相关数据显示,最早入驻抖音的共青团中央和中央政法委官网的粉丝量都超过了100万,多个短视频播放量超过1亿次。

“除了政务号能灵活运用当前最流行的音乐、舞蹈等展现形式,还和政务号充分利用自身差异化优势有关。”在谈及政务号成为短视频平台网红号时,抖音一位相关负责人表示,比如只有公安部门的账号才可以发布穿警服视频,只有消防部门的账号才有消防演习视频。而近期入驻的中国军视网发布了辽宁舰等一系列独家视频,获得数十万点赞。

这些政务号还常常寓教于乐,比如,济南市旅发委用短视频邀请网友去大明湖邂逅自己的“夏雨荷”,国家卫健委的“健康中国”用流行的“捧脸杀”揭秘男护士的“尴尬爆笑日常”,而国博里的陶男俑、陶女侍俑也“不如跳舞,魔性地走起”来。



“中国陆军”跳海草舞庆祝六一



“国家博物馆”陶俑的“魔性舞”

从中央部委到地方政府组团“登陆”

背后,与中央部委的率先行动有紧密关系。

根据《中国日报》报道,今年3月中旬,国务院放了一个大招:通过多个平台推出一部时长近8分钟的纪录短片,首度披露了2017年政府工作报告出炉的台前幕后。这部短片不仅记录了李克强总理亲自主持修改报告的场景,还有多位起草组核心成员出境,讲述报告起草背后的故事。有媒体评论说,这些原汁原味的总理现场视频,就连《新闻联播》也没播过。

差不多同时,中央政法委的官方网站“中国长安网”,成为第一个实名认证的官方政务抖音号,并在抖音发起了“两高是什么”的挑战。到了清明期间,公安部又联合抖音等推出致敬英烈活动,以“致敬公安英雄”为话题在微头条发布图文内容,追忆英雄事迹,缅怀公安英烈。

现在,圈粉数百万、获1300多万赞的“中国长安网”堪称抖音“资深玩家”:不仅邀请小鲜肉王俊凯代言,发布的视频有“特警吃鸡”系列短视频,还有讲述警察爱情故事的温馨视频——比如,那条迅速蹿红网络的《穿着婚纱来见你》短视频,伴随着暖暖情歌,视频中闪过一组特别的婚纱照,新郎是穿着警服的特警,地点是在集训队,见证者是英姿飒爽的兵哥哥。

通过这个短视频,让网友们了解了警察背后的真实生活故事。原来,视频里的新郎新娘婚期临近,但新郎忙于在大队集训,于是新娘穿着婚纱带上摄影师去集训队拍出了这样一组警察夫妻最美婚纱照,并收获了众多网友祝福,“我看过最特别的婚纱照,祝福你们。”

此后,各地警方开始纷纷“抢滩”短视频平台。北京市公安机关已注册三个账号:北京市公安局、北京市公安局反恐

和特警总队、北京市公安局网络安全保卫总队分别注册了“平安北京”、“北京 SWAT”、“首都网警”账号。

截至目前,陕西、黑龙江、浙江、上海、江苏、重庆等地公安也已跻身“网红”行列。而在部委层面,截至目前,国家卫健委、国资委新闻中心也已正式入驻短视频平台。其中,国资委是携中国核电、航天科工、航空工业等25家“央企联盟”,集体入驻。

到现在,各地政府部门都在轰轰烈烈入驻短视频平台——6月6日,随着一条超燃的长沙特警反恐演练短视频发出,宣告长沙市携交警、网警、各分区县市局共13个新媒体账号正式集体入驻“抖音”。6月11日,内蒙古自治区则由网信办组织牵头,40余家政务类账号组团登陆抖音。

上接07版

一把手推动“抖音之城”

各地政务号短时间内纷纷入驻短视频平台,与当地相关主要领导的重视也紧密相关。

获得过亿点赞,被称为“抖音之城”的西安,就是一个很好的例子。

今年4月17日晚,西安市汉城湖公园停车场,百余辆警车聚集在一起,伴随《平凡之路》音乐,警车顶上灯光交替闪烁,警车精心排列成“大西安”三个大字,与不远处西安地标建筑大风阁遥相辉映。

这是西安交警支队在为官方抖音账号拍摄视频。15秒的短视频,动用了上百辆全新警车,启动无人机航拍,花费了三个多小时。有数十名“相貌好气质佳业务能力强”的民警被挑选,充当“出镜演员”。

希望通过短视频宣传自己的不止西安交警。数据显示,在西安,已有超过70个市政府机构开通官方抖音号,平安西安、西安高新、畅通西安、西安市旅游发展委员会、西安市规划局等悉数在列。

西安各级相关部门的干劲,来源于一把手的重视。根据《西安日报》报道,5月15日,西安市委书记王永康带着三四十名西安官员抵达北京,与抖音母公司——字节跳动公司创始人张一鸣、抖音总裁张楠举行了长达两小时的交流座谈会。

在座谈会中,王永康对抖音深表肯

定:“不仅宣传了美食、美景、美城,为群众美好生活增添了许多乐趣,也为大西安注入了生机活力、拓展了城市魅力、增强了新经济活力。”并提出了三点合作建议,其中一点是“共同促进线上线下联动发展,集中展示抖音产品和西安元素,增强参与感、现场感、体验感,打造西安开放新窗口”。

此后的5月25日,中共西安市委宣传部分牵头举办了一个“与抖音平台合作的加强宣传协调会”,各政府部门、各区主管宣传负责人悉数出席。

这只是西安政府最近半年中,专门召开的短视频会议之一。西安市宣传系统的一位干部回忆,3月28日下午,他就参加了西安市委宣传部召开的一次内部专题工作会议,“会议要求研究利用‘抖音平台’宣传西安‘美城、美食、美景’等工作。”这位宣传系统的干部说,从3月28日之后,他收到的凡是市委宣传部下发的宣传任务文件,必定会有一句:“贯彻落实市委主要领导批示精神,利用好抖音等新媒体……”

西安当地官员很早就认识到了短视频带来的新生力量——2017年底的某一天,西安摔碗酒突然火了。彼时,一条网友拍摄的15秒抖音短视频,收获了上千万个赞。此后2018年整个春节,在以《西安人的歌》为背景音乐的抖音视频

中,有数万人到西安去摔碗酒,西安因此成了网红城市。

根据当地媒体报道,2018年大年初五,西安市委书记王永康到永兴坊视察西安春节期间旅游情况,从摔碗酒店门口路过时,王永康突然转身告诉身边官员:“抖音上有条它的视频挺火。”

根据《南方周末》报道,摔碗酒红了之后,王永康曾差遣市委办公厅去寻求合作,彼时,字节跳动在西安尚未成立分公司,市委办公厅能找到的只有广告代理公司。此后,在多方推动下,4月19日,西安市旅游发展委员会和抖音签订协议,双方约定基于抖音的全系产品,包装推广西安的文旅产业发展。

现在,西安市、重庆市等都已经尝到了短视频带给他们的甜头。据西安市旅发委统计,今年清明假期,西安市接待游客数量同比增长38.76%,旅游业总收入同比增长接近50%。到五一小长假,西安市接待游客数量同比增长又翻一番,旅



西安市有70多个政府机构入驻短视频平台

游业总收入同比增长高达139.12%。其中,短视频的力量不言而喻。

重庆也是如此,尽管重庆游客人数一直列全国主要旅游城市前列,但真正被推上“网红”城市头名的,还是在今年五一假期。据重庆市旅游发展委员会统计,五一期间重庆市接待游客1735.75万人次,同比增长21.6%。其中,洪崖洞景区五一客流量增长120%,热度仅次于故宫,居全国所有景区第二。推动洪崖洞景区游客爆发性增长的关键,正是短视频APP流行后,新的旅游营销方式所产生的结果。

除了网民喜欢,还有公信力

实际上,对于各地政府部门而言,政务+互联网早就不是什么新鲜事。

相关数据显示,截至2017年底,以微博、微信、客户端、政务号及政务客户端为代表的政务新媒体已经涵盖中央和地方公安、司法、旅游、医疗卫生、工商税务、交通、市政等各个系统。其中,新浪政务微博账号超过17万,腾讯政务微信工作号超过51万,政务类APP有1000多。2017年,仅在新浪微博,他们就发出了8000多万条信息,总阅读量3303亿,获取了24.6亿粉丝。

但从没有任何一个新媒体,像今天的抖音、快手等短视频平台一样,聚集了大量年轻用户——根据6月12日抖音方面公布的数字,在抖音目前1.5亿的日活用户中,超过40%的用户年龄段在24

到30岁。

负责“平安北京”新媒体运营的郭涛就表示,“以往,我们通过两微平台发布首都警方的资讯,后来发现短视频平台是个‘新阵地’具有庞大年轻用户群及吸引力,我们希望借助平台优势,吸引更多网友关注并了解公安工作,赢得更多的理解和支持。”

赢得关注,尤其是争取更多年轻人,可以说是政务公号行动起来的原动力。“一直拿着手机,不是看有多少点击量和粉丝,而是一直盯着评论,毕竟是‘新手’,不知道网友们喜不喜欢这种方式,担心有人说不好。”北京市公安局反恐特警总队公共关系科的负责人陈阳(化名)说,那条37秒爆红的“吃鸡”短视频,就是陈阳负责推送的。

“相比文字,用视频展现特警队的队伍形象和精神面貌更有视觉冲击力。”基于这样的考虑,北京市公安局反恐特警总队开设了首个新媒体宣传账号。

“网民关注哪里,我们的工作就做到哪里。警方提示和宣传应该适应网民需要,增加覆盖面和送达率,这是加强短视频宣传的初衷。”北京市公安局“平安北京”团队负责人杨静波也对媒体表示。

不过,考虑到其特殊性,在网络世界中,政务新媒体总是一群特殊的存在,结合所在领域展示自身工作和形象、传播社会正能量,这几乎是政务公号短视频的日常内容。

“政务微博的价值首先在于其信息的权威性,提高了政务公开的透明度。特别是面对重大突发事件,政务新媒体不

闪不躲,正视事实,处理果断,在舆论漩涡中保持了公信力,在纷扰的舆论场中一锤定音。”一位互联网观察人士表示,近几年,在一些有争议的事件中,都是政务新媒体将政府权威声音通过科学、恰当的方式快速有效地传播,凝聚社会共识,释放正能量。

“北京双井桥一男子殴打他人”是不久前的热点事件,打人者后因涉嫌故意伤害罪被朝阳警方刑拘。5月20日,北京市公安局把案件事发发现场、警方办案经过和嫌疑人供述等情况制成短视频,搭配热门音乐《我们不一样》推出,还不忘警示:一时冲动、一拳伤人、一生后悔。

“显然,这比简单的微博、图文带来的冲击力更大,更有警示意义。”一位网友评论。

揭秘:一条“爆红”的政务视频是怎么打造的?

政务号“爆红”视频背后,出炉过程也并非那么容易。

此前,在微博、微信时代,不同职能、不同层级的政府部门政务新媒体运营情况差异很大。有的基层单位是“团队作战”,如北京海淀区某街道办外聘4名有新闻背景的采编人员负责稿件原创,再由一名在编工作人员跟踪审核;有的是“一人兼职”运营,大事小事,微博微信全包;还有的采取合作外包形式。

不过,在短视频时代,需要考虑的显然更多。

首先需要创作创新灵感。“北京SWAT”负责人陈阳就介绍,是因为同事给发了“吃鸡”游戏的音乐,里面有很多枪械的声音,才灵机一动想到可以把特警队员平常训练的画面跟它结合起来。

然后要有保密意识。根据陈阳介绍,37秒的视频,前后制作花了两天时间,选自近一年来特警日常训练的视频素

材,素材虽然有现成的,但制作过程“用了心”,“吃鸡”游戏本身有各种战术动作,制作视频时特意选取特警们的各种打枪姿势,“让大家看到,我们有这样的技战术水平,而且选配的画卡住了音乐的每一个节奏,这都是逐帧调出来的。”而且,最后还要全部经过脱密处理。

就连推送时间,也要花费不少心思。比如让“北京SWAT”爆红的那条视频,推送时间是5月3日下午4点,为何选择这个时间段?是因为此前一天,北京市公安局反恐特警总队下属的蓝剑突击队荣获“中国青年五四奖章集体”,后一天是五四青年节,3日正好“承上启下”,而下班时到睡觉前是网友们刷视频的重点时段,所以选在4点这个临近下班的时间推送,“希望宣传面达到最大,越多人看到越好。”

不过,政务公号越来越多,如何保持调性并做出特色,是要思考的另一个

问题。

比如,“平安北京”确立的三个“味儿”,在短视频领域同样适用:京味儿,用北京话、地标性建筑等体现北京特色;警味儿,要体现与公安工作相关的内容;人情味儿,传递暖心的、积极向上的内容。

其实这涉及短视频中一个很重要的问题,那就是必须真实。不仅态度真实,内容也要真实,“要放下身段,不要居高临下,否则会变成形象工程,刚开始公众会感到新鲜,但慢慢就冷下来了。”

比如,在开设北京市公安局反恐特警总队的新媒体账号前,陈阳和团队就立了规矩,只要是介绍特警工作、展示形象的视频,绝对不能摆拍,展示的所有内容必须都是特警日常训练中的样子。

不过,值得注意的是,这并不代表以后都会通过短视频来展现。比如警方案件,“要考虑案件的情况、手头的视频素材够不够,不是所有案件都有充分的视

频素材来做,而且有的案件在几十秒内没办法说清楚。”

此外,短视频的制作需要时间,与政务信息发布的效率之间存在一定冲突,这个时候,就应该有所侧重,选取那些对时效要求没那么高的信息来以短视频的方式发布。

另外,短视频发布初衷,是为了满足大家想要知道什么,而不能单纯以蹭热点、制造爆款的心态来做政务短视频。有相关人士就表示,政务短视频可以有新鲜乃至另类表达,但不能偏离政务信息发布自身的规律和原则,像真实性就须臾不容打折。在实际运作过程中,政府部门要避免将短视频平台当成政府的又一宣教平台,也不能过度娱乐化,更重要的是在于传播正能量以及进行民生服务,而且一定要做好长期运营的规划,切勿三分钟热度。

科技有情怀

处罚延后的这十年,中兴需分两步走

@郁葱



作者简介:

科技互联网传媒从业者,科幻电影爱好者,泛二次元人口,热爱各种联机的、单机的游戏。

中兴通讯A股在6月13日上午开市复牌,昭示中兴被美制裁事件暂时告一段落,以中兴而言十分惨烈的结局收尾。中兴需在此前已缴纳完毕的8.92亿美元罚款基础上,再缴纳10亿美金罚款,同时交给第三方4亿美元托管,并在一个月的时间内更换中兴通讯和中兴康讯所有董事会成员。另外,BIS(美国商务部工业与安全局)还将在中兴内部派驻人员进行监察。

以这巨大的代价,换来的并不是美方完全对中兴解除禁令。此前,美国政府提出在未来7年内,禁止中兴通讯向美国企业购买敏感产品。而现在则是将采购禁令延后10年,在这期间一旦有新的违规行为将立刻重启禁令。

对于中兴而言,代价是惨重的,最近三年的盈利总量都不够缴纳罚金。并且BIS的进驻,

有可能成为通讯行业进入美国的惯例阻碍。此前华为手机希望进入美国,遭到拒绝,此后华为若能进入美国,极有可能也会受到如此严厉的监管。

不过这样的代价对中兴来说也要好于整个公司的停运,也给自己一个喘息时间——新的处罚规定出来后,这个禁令施行时间被延到了十年后。但中兴并不能就此庆幸,因为留给中兴的时间只有十年,按照规定,十年之后,禁令还将继续。这付出巨大代价换来的十年,并不是给中兴停下来喘口气的,而是用来加速奔跑的。

这十年间,第一步需要做的是内部整合,剔除核心岗位上尸位素餐、存在糊弄心态的人,引进新的管理人才。国际局势从来不是完全稳定的,一旦出现纠纷,两国间的企业的过失就会被无限扩大。中兴此次受到美国处罚,源头就是没有遵循美国的规定,并且事后没把美国的全部处罚落到实处,大部分该离职的人反而得到了全额奖金,相关负责人存在一种能糊弄就糊弄的心态,这并不是一个对公司负责任的行为。在中美贸易战中,有这样行为的中兴自然十分容易被美方推出来“杀”以“儆”其他企业,并进行经济威胁。

在内部干净后,第二步就是立马着手芯片等高新技术配件的研发。此前中兴的研发太弱了,从2007年以来,研发经费不到华为的四分之一。

中兴作为一家通讯公司,主营业务有基站、光通信及手机,其中大部分业务能自给需求,但在芯片上,主要依赖进口美国产品,而芯

片在中兴三大业务中均有涉及,如果停止了进口,短时间内找不到合适的供应商,重要业务都将面临停转。

芯片的研发相当烧钱,而利润却不高。把自己薄利的环节分担到其他企业,把节省出来的人力物力用来进行更高利润的工作,是大多数公司为省钱的选择。但这并不是一个好的选择,因为一旦供应断掉,公司就会面临危机。

除了芯片,中兴还有不少配件的供应商也是都来自美国,并且部分配件目前被美国厂家垄断,供应一旦断掉,短时间难以找到适配的其他厂家进行生产。

在这十年间,中兴可以选择找其他研发厂家进行研发,但最保险的方法还是自行研发。一旦企业的体量做大,建立自己内部的供应链是十分有必要的,虽然利润不一定高,但可以保证供应、生产的稳定性。

中兴必须在研发的投入上更狠一点,特别是芯片的研发。而进行这样低利润的技术研发,势必让中兴在未来十年内过得十分艰难,这也将是中兴用来脱胎换骨的十年。如果在这十年间,不能解决芯片等配件生产问题,那么十年后,中兴必将走向衰败。

通讯行业与人们的生活、企业的运转息息相关,是国家最重要的行业之一,这也是美国前段时间阻止高通被新加坡企业博通收购、阻止华为进入美国市场的原因。所以通讯公司之间的竞争,也是国家之间的竞争,这也是中兴被制裁后,我国政府出面解决的重要原因。中兴再有下一次因自己的疏忽被制裁,估计政府对其的耐心也就耗尽了。

名人专栏

协同效应 是未来智能商业时代的竞争力所在

@曾鸣



作者简介:

阿里巴巴集团学术委员会主席、湖畔大学教育长。曾任阿里巴巴集团执行副总裁、参谋长。1998年获得美国伊利诺斯大学国际商务及战略学博士学位。曾博士自2003年起一直担任阿里巴巴集团战略顾问。2006年8月加入阿里巴巴集团任集团参谋部资深副总裁。11月就任中国雅虎代总裁。在此之前任教于长江商学院和INSEAD。

5年前,马云在菜鸟成立时第一次提出智能物流骨干网时,我们对这个概念没有任何理解,也想象不出来,这到底是个什么东西。但是我想,在过去5年里面,经过菜鸟所有合作伙伴的努力,我对于智能物流骨干网的本质开始有一些初步的理解。

我觉得,这个智能物流骨干网的核心,其实就是一个社会化的协同网络。未来的竞争,本质是用社会化协同的网络取代传统的供应链管理,这是一场深刻的革命。所以,新物流就是智能物流,智能物流的核心就是物流协同网络。

在过去这二十年,互联网发展的第一个阶段,所有企业的价值源泉其实都是网络效应。网络效应最简单的概念,就是一个网络的价值和使用的人数的平方×某种正品关系。也就是说使用的人越多,这个网络的价值越大。物流

网络是这样的,通讯网络是这样,贸易网络也是这样。

但简单的网络效应已经无法再带动社会持续进行价值创新。流量为王之后,靠什么?我们需要新的游戏规则,这个游戏规则,我把它定义为一个新的词叫“协同效应”,是为了强调这是一个比网络效应更深刻的、未来企业进行竞争的价值源泉。

为什么说协同效应会创造如此大的价值?协同效应对于传统的规模效应是一个真正的降维打击。因为有三个根本性的特征决定了协同效应的价值。

第一,信息分享从串联走向并联。传统的供应链信息是串联式的,单向的,1对N的线性的传播途径,但是互联网的技术可以并发地处理海量信息,在海量人群里实现实时互动,这是这场技术革命在信息结构和沟通上带来的真正价值源泉;第二,从一个相对封闭的供应链体系走向开放;第三,如果物流要再往前走,要做到10亿包裹,做到24小时抵达,必须改变运营方式,必须从传统的自己管控模式走向一个更加快速的社会化协同模式。

讲了这么多协同,到底什么是协同?从最简单的角度来说,协同就是互动,就是连接,就是沟通。所有的合作基础都是基于沟通和协作,在这个意义上,互联网技术也是第一个可以作为双向、多方互动的技术,这个技术打开了社会化协作的一个全新大门。

不同企业有不同的价值源泉。像打车应用,虽然起来得非常快,有很好的一个网络效应,但它的网络效应并不是一个全国的网络效应,它只局限于特定的城市、非常简单的打车

任务、简单的角色、简单的互动。所以对于这样一个简单的互动,它的网络就很难成长扩张,因为它没有创造多少网络的协同效应,只有一个简单的网络效应。

但淘宝在过去的十五年里面,角色非常多,有卖家、有买家,还有更多的社会化服务商,提供信用、物流、支付,提供各种各样的支撑。所以这样多元角色的复杂互动,形成了一个非常复杂的协同网,也带动了生态的急剧膨胀。所以从一个角度来说,淘宝是一个快速的零售平台,从另一个角度来说,它更是一个巨复杂的协同网络,这才是它的价值源泉所在。

将来会有越来越多的协同网络涌现。而生态其实就是针对一个特定商业目的的一个协同网络,它是平台和多元物种的集合。平台的价值,就在于在一个生态中提供了非常重要的匹配服务,这就是市场的价值。它也提供了基础设施服务,比如说云计算。同时也提供公共服务,例如信用。所以,通过这样一些共享服务的提供,平台极大地提升了整个网络的协同效应,推动了生态的整体发展。

最后做一个总结,随着一轮又一轮的技术变革,从互联网到移动互联网,再到IOT,再到AI、AR这些技术的发展,传统行业的技术改造就是把传统工业时代的供应链管理,重构成基于互联网的网络协同,变成一种新型的社会化分工合作关系。这是对传统工业时代管理模式的一个突破。毫无疑问,这是一条艰难漫长的道路。

(本文系根据作者公开讲话整理,不代表本报观点)

制造王菊——后粉丝经济时代的狂欢

@杨柳

偶像是什么? 百度百科告诉你, 偶像就是一种为人所崇拜、供奉的雕塑品, 比喻人心目中具有某种神秘力量的象征物。偶像如何诞生? 或许在多年前, 他们需要有一技之长, 要么拥有美丽的歌喉, 要么有精湛的演技, 而在今天, 只要有粉丝, 就能成为偶像。



王菊出世

周蕾(化名)突然感到自己似乎与社会脱节, 因为周围的朋友都在谈论《创造101》, 而且在不久前的某一天, 自己关注的许多公众号的标题中都带有“菊”字, 讨论《创造101》中的一位叫王菊的选手, 自己一下子成了“菊外人”。

本着跟上朋友们的话题节奏和对“菊”的好奇心, 周蕾去搜索了这个网络综艺和这位叫王菊的选手。周蕾发现, 这个网络综艺与前段时间的《偶像练习生》很像, 都是许多练习生在一段时间内竞争淘汰, 最终留下一小部分人组成偶像

团体出道。

这位名字带“菊”的选手名叫王菊, 肤色偏黑, 腰颇粗, 在长相上也没有很吸引人, 甚至在妆容上带着十多年前的风格, 与自己对女团成员的认知有巨大差距。

周蕾通过了解, 知道了王菊的粉丝叫“陶渊明”, 因为历史上的陶渊明独爱菊花。

王菊对于《创造101》来说是个意外, 节目组一开始也没有预想到王菊有爆火的潜质。王菊之所以能上《创造101》, 是她自己毛遂自荐, 节目组去她所在的模特公司挑选练习生, 在所有公司的艺人面试完后, 她站了出来, 问节目组她能否面试。

但她一开始并未受到节目组重视。王菊在第一期《创造101》末尾曾作为踢馆选手出现, 但被评定的成绩在F等以下, F等已经是最低的等级, 所以踢馆失败, 无缘舞台。而在第二期中, 3unshine组员 Abby 的退赛, 才让她侥幸进入比赛中, 可以说是赶上末班车的选手。在不久后的一次淘汰赛中, 根据网友的点赞排名, 排名55位之后的练习生均被淘汰, 王菊就在其中, 但根据赛制被救, 成为六个旁听生之一, 六个当中只有三个能在下一轮比赛后留下。

在这样的情况下, 王菊最终被话题所拯救。王菊的粉丝开始在网络上发一些王菊的表情包, 并配上打油诗, 以及各种金句, 譬如后来广为流传的“地狱空荡荡, 王菊在土创”。

去年鹿晗在微博宣布与关晓彤的恋情, 一度造成微博的服务器瘫痪。而挤瘫微博的, 是鹿晗微博的四千万粉丝们。他们整齐划一, 他们包场造势, 他们在网上与对鹿晗有任何不好看法的人开撕, 他们甚至在鹿晗的一条微博下留下上亿条评论, 让鹿晗获得单条微博最多评论数的吉尼斯纪录。

至于为什么喜欢鹿晗, 一位鹿晗的粉丝告诉记者, 因为他长得好看又上进, 这印证了那句“颜值即正义”。

审色时代的粉丝经济

王菊不是孤立, 被粉丝制造成网红之前, 许多小鲜肉也因为粉丝名利双收, 比如鹿晗。

有人评论鹿晗没有演技, 但鹿晗还是在电视剧《择天记》中获得了超过一亿的片酬, 并在综艺《奔跑吧》中获得了所有参与艺人中的最高薪酬。

这一切看起来不合理, 但在了解到鹿晗背后的粉丝数量时, 这一切都变得有理由可寻。

去年鹿晗在微博宣布与关晓彤的恋情, 一度造成微博的服务器瘫痪。而挤瘫微博的, 是鹿晗微博的四千万粉丝们。

他们整齐划一, 他们包场造势, 他们在网上与对鹿晗有任何不好看法的人开撕, 他们甚至在鹿晗的一条微博下留下上亿条评论, 让鹿晗获得单条微博最多评论数的吉尼斯纪录。

至于为什么喜欢鹿晗, 一位鹿晗的粉丝告诉记者, 因为他长得好看又上进, 这印证了那句“颜值即正义”。

后粉丝经济时代

而王菊的爆红, 已经脱离了审视颜值的造星之路。

“土味”是近几年网络文化发展的关键词之一, 用来形容一些不符合潮流、俗气的事物。土味的大面积爆发是在短视频应用中, 网友从各种传统意义上俗气的视频中获取笑料, 产生了如土味挖掘机这样的微博。

网友对于土味话题很敏感。《创造

101》一开始有土味元素, 那就是3unshine组合, 不过实力太差, 很快被淘汰。发现了另一个土味人物王菊后, 一开始网友在微博、贴吧等网络场所上黑王菊, 渐渐把如何黑王菊变成了一场游戏, 并制作表情包来进行娱乐。

而王菊面对这样的黑子, 表现得丝毫不不在乎, 并且直接承认自己就是土气, 但这不妨碍自己争取进步。

于是更多的表情包出现, 一部分网友怀着看热闹的心态, 一部分网友怀着支持上进的心态, 在网络空间喊出“pick王菊”(选择王菊)。

“陶渊明”们无处不在, 他们并不在意王菊的颜值, 他们更多注意的是王菊身上的娱乐性与反差性。他们会制作王菊的表情包, 会为任何对王菊有兴趣的人进行心灵鸡汤式或是表情包式的宣传。他们不在乎别人黑王菊, 甚至自己也会下场黑, 制作各种鬼畜截图的表情包。当有人在社交平台对王菊是谁表示疑惑时, 就会被一批“陶渊明”们用各种关于王菊的金句占领这句话下的评论区。但核心是一定要投票, 并在各个平台上拉票。

在前35位名次的竞争中, 王菊的粉丝点赞数在比赛的前几天恰好排在了第36位, 意味着有淘汰的危险。这种情况出现后, 王菊的粉丝和对王菊感兴趣的路人就开始疯狂投票, 网络上随处可见王菊相关的内容, “pick王菊”不再是一种粉丝口号, 而成为了一股潮流。

最终, 王菊跻身打Call榜第一, 出乎所有人的意料。在成为偶像的方式上, 王菊揭开了粉丝经济时代下半场的另一种偶像存在模式。

快手收购A站, 真的是一门好生意吗?

@郁葱



6月中旬, 二次元弹幕网站Acfun(简称A站)终于被快手收购。这场收购从3月就已经开始。在这笔交易敲定前, A站经历了开站以来, 最困难的一段时间: 拖欠员工工资、因无钱缴纳云服务器费用导致官网无法正常访问。快手的收购, 无疑让A站喘过气来。

A站是中国第一个弹幕网站, 却被B站后来居上, 把自己的一手好牌生生打成了烂牌: 创始人套现出走, 数次更换管理层, 在内容建设、社群建设方面都乏力。在奥飞管理下的A站节节后退, 在日

活上已与B站有7倍以上的差距。

老股东奥飞已无力带着A站走下去, A站想要站起来, 需要钱, 更需要一个懂互联网的股东。如果依照这两点找接手人的话, 快手是一个不错的选择。快手的用户数量目前仍高居我国短视频平台榜首, 确实符合懂互联网这一点; 有内部人士透露, 快手即将完成新一轮10亿美元融资, 也符合有钱这一点。

今年年初, 有媒体报道快手有IPO的计划, 预计最快2018年下半年在香港上市, 在上市前, 如何形成稳固的生态、如何维持自己短视频霸主的位置, 是至关重要的。

快手的下沉市场用户数量达到7亿, 已经快到天花板。在下沉市场的概念兴起后, 这类的应用开始增多, 譬如抖音, 其他的短视频平台也不会拒绝下沉市场的视频, 就连B站上也有不少农村生活题材的视频。虽然在用户数量上领先, 最主要的下沉市场的优势正在渐渐被分割。所以快手在游戏、音乐方面都进行了探索。

通过收购A站, 快手可以在视频类型、盈利方式上进行更加多元化的探索,

并且还能扩展自己的用户类型。

看起来这是一笔双赢的收购, 但这笔生意真的这么好做吗?

A站的粉丝是什么样的人? 显然是二次元的人群。但大部分二次元人群对平台并没有特殊的偏好, 所以当年才会因为A站的各种问题转移到了B站, 只有当A站有能比B站强的地方的时候, 才有可能出现大规模的用户再次转移到A站。

想要A站再次与B站比肩, 在目前来说, 难度极大。B站目前已经在纳斯达克上市, 虽然目前在游戏上的营收占比比较大, 但在各种盈利方式上进行着探索, 最近还与绘梦动画联合成立了哆啦哔梦公司, 要在动画制作上进行探索。

除了二次元, B站还在不断吸纳更多类型的用户, 视频类型多元化, 涵盖了不少三次元内容。

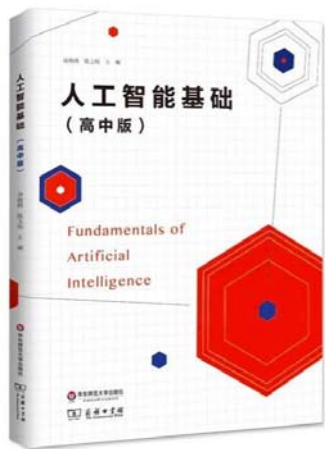
A站目前是有着一批死忠粉, 但其数量和B站用户数量比起来的话, 还是太弱小。最近几个月老听到与A站相关的新闻, 看起来A站似乎名气还在。但名气和实力并不一定成正比。今年关于A站的消息几乎都是负面, 在这些消息下面

有不少老粉丝留言, 希望A站继续活下去, 但这只能表示A站有死忠粉, 并不意味着A站有大量死忠粉。

有人认为“A站虽然经营状况不好, 但是其用户仍然非常值钱, 如果完成收购, 相信快手很快会把这部分用户倒过来形成互补”。A站在近几年的惨淡经营后, 已经属于“积贫积弱”的状态, 其内在价值并没有其名气大。快手通过A站想要获取的用户, 或许在数量上不那么够。快手的下沉市场内容, 对于A站来说, 也并不适合融合, 试想, 哪个二次元用户想看土味二次元呢?

如果在A站上发展下沉市场的内容也不是不行, 只要拒绝低俗的内容, 发一些所有人都感兴趣的内容, 也有其空间。但目前B站上已经有了这类型的内容, 如农村的猫猫狗狗的日常, 许多一二线的人群也对猫猫狗狗感兴趣。这时候, A站要想在下沉市场取得比B站好的成绩, 并不容易。

也许这场交易看上去对双方都有利, 但也许发展起来并没有看上去的那么容易。



小学生学编程,高中生学人工智能 技术学习低龄化浪潮来袭

@杨柳

前些日子,一本叫《人工智能基础(高中版)》的教材正式发布,由华东师范大学慕课中心和商汤科技合作,联合全国多所知名中学教师共同编写。这是我国第一本面向中学生的AI教材。全国有40所学校成为首批“人工智能教育实验基地学校”,学生可以把这门课当作选修课进行学习。如今人工智能的学习,就像当年的计算机,正在逐步走向越来越低年龄层次的人。

高中的人工智能教材

《人工智能基础(高中版)》以介绍人工智能领域的基础知识、概念为主,共分为9个章节,分别介绍了图片识别、声音识别、视频识别、计算机写作和深度学习等人工智能技术的原理和应用场景,并搭配有彩图,不会看起来呆板,内容中还有大量实例,指导学生进行具体操作。此外,该教材还配套了一个教学实验平台。

华东师范大学教授、博士生导师陈玉琨称:“与其他教材不同,该教材以‘手脑结合’为主要学习方式,不仅关注对人工智能原理的介绍,更加重视这些原理在生活中的运用。作为教材的编者,我们特别希望学生能发挥独特的想象力,设计一些在高中阶段有可能完成的项目,并动手将其转化为独具特色的作品。”

高中阶段学习人工智能是否有意义?对此,香港中文大学教授林达华表示:“大多数中学生的最终职业道路都不会是成为人工智能研究者或工程师,但是未来很多行业都将在不同程度上受益于人工智能的赋能。因此,该学科在中学阶段的教学目标应该定位让学生了解掌握人工智能的基本思想、基础知识以及常用算法和工具。”

有网友评论,课程太难,大学生学起来可能都有困难,是否会揠苗助长。的确,课程内容涉及到了很多专业知识,普通的高中生,或许连每个小章节中所提到的知识点的意思,都弄不明白,譬如:基于深度学习的视频行为识别、层次聚类与生物聚类、条件生成对抗网络。

不过首批全国40所学校均为各地优秀的学校,其学生学习水平较高,并且课程为选修课,最终成绩优异、有兴趣的学生才能选择上这门课,揠苗助长的说法也就不存在了。

学生有学习的水平,那么老师是否有教授的水平呢?首批教授这个课程的教师的能力或许有所欠缺。华东师范大学慕课中心与商汤科技为帮助教师克服知识储备不足的问题,将联合举办多期“人工智能教师研修班”。

相关引进这个课程的相应学校要的教师,也需要不断学习。微博用户“一滴泪的涟漪”提到,他在学习python的时候,遇到一位山东高中老师,这位老师说他学python就是为了要教首部《人工智能基础(高中版)》。

编程的低龄化渗透

编程作为学习人工智能的基础之一,也在不断向低龄人群渗透。

早就有专门面向幼儿的学习软件。Scratch是麻省理工学院在多年前设计的一款少儿编程工具,即使使用者不认识英文单词、不会使用键盘,也可以进行编程思维的学习。

在互联网浪潮的冲击下,全球都出现了不少立足于少儿编程课程的公司。仅在去年,全球就有至少16家少儿编程培训公司获得了融资,其中,中国至少有6家,美国至少有9家。今年5月,少儿编程平台编程猫更是获得了

3亿元融资,产品覆盖从幼儿园到大学的编程课程。

在百度搜索“少儿编程”,共有366万个结果,而在淘宝搜索“少儿编程在线”,则会发现有不少Python和Scratch的在线编程课程。当仅搜索“少儿编程”时,则会发现数万个少儿编程图书。

程序员李萌正准备教自己的孩子编程,他提到有两个原因:“一个是怕孩子以后沉迷游戏,先教他游戏的机制,游戏就变得没那么不可替代了;二是准备让孩子以后能有更多选择,毕竟以后是技术的天下。”

并且李萌也很看好人工智能产业,“以后有机会,他自己又喜欢的话,学人工智能还是很有前途的,而且要向深了走,工资也不会低。”

编程已经不仅仅是成年人的事,编程与人工智能越来越从娃娃抓起。



首批使用《人工智能基础(高中版)》的学校名单

微软造了艘“潜艇”,把你的“云”埋进海里

@张钦思

为了省钱造潜艇?

这句话其实是毫无逻辑的。但如果造潜艇的是微软,造的“潜艇”是数据中心,这件事就有那么几分道理了。

最近,微软在苏格兰海峡正式向海底部署了一个新的数据中心,这个水下数据中心圆柱形的外观神似一艘小型潜艇。

纳提克项目

这个约40英尺长、酷似潜水艇的数据中心和潜艇的确有很大的关联。

它由微软旗下的提克项目(ProjectNatick)打造,这个项目于2013年成型,最早由一名曾在美军潜艇上服役三年的微软员工提出,这个有些奇葩的提议得到了微软NExT特殊项目负责人NormWhitaker的重视。

2014年,纳提克项目正式立项,由五位微软工程师组成的研究团队负责。他们在2015年8月成功造出了以Xbox游戏《光环》游戏角色命名的第一代水下数据中心LeonaPhilpot。

和第二代不同的是,初代LeonaPhilpot小巧的外形更像一个小型的潜水艇——它重约17吨,直径7英尺左右,高度仅有10英尺。2018年8月,这个数据中心被扔进了加利福尼亚州附件的浅海区域并进行了为期三个月的实验观察。这三个月时间里,除了一位潜水员每月一次的例行检查,项目组成

员也一直通过数据中心上的相机和传感器在微软总部雷德蒙德园区对其进行远程检测,检测项目包括温度、湿度、服务器稳定性等等。

测试期间,LeonaPhilpot甚至还挺过一次小型海啸。

经过一系列非常成功的测试后,LeonaPhilpot被吊出水面并被带回微软雷德蒙德园区总部进行分析和改装。

三年后,也就是本月初,他们以LeonaPhilpot为基础,推出了第二代水下数据中心“北岛(NorthernIsles)”。

水下数据中心有何优势?

“北岛”从开始建造到进行运输部署,总共耗时不足三个月时间。

这个水下数据中心内部采用氮气填充,环境气压值与地面标准气压相当;其中12台机架上的864台标准微软数据中心服务器搭载了FPGA加速功能,可提供27.6PB的储存空间——总体来说,



微软数据中心下海

这个数据中心性能上与数千台高端个人电脑相当,并且拥有可存储大约500万部电影的容量。

微软之所以将它扔进海里,主要有两方面考虑:

首先自然是节省开支。

对性能和容量上都异常“彪悍”的数据中心而言,冷却系统和能源系统是除了建造以外的最大成本。而水下数据中心则可以利用天然的“水冷”系统进行制冷,保证服务器稳定、高效运行的同时还节省了冷却系统上的开销费用,同时,“北岛”还在第一代水下数据中心的基础上实现了100%完全可再生能源驱动,所使用的电力来自海浪潮汐和海边的风力发电。

其次,海岸附近的数据中心传输效率也更高。

一般而言,出于气候、自然环境和安全性系数等方面考虑,数据中心往往都选址在山区、地下矿洞等远离市区的地区,这些地方电费成本较低、制冷效果好且不会对周边产生较大的影响——但这些大城市往往也是最需要数据中心的,与数据中心距离过远势必会对传输速度产生影响。

因此,微软希望借助“北岛”这样的水下数据中心来解决沿海人口密集地区的数据传输和数据存放问题。

但有意思的是,“北岛”的远程控制

室虽然使用了AI来协助进行数据监测,但“北岛”本身并没有像Google那样采用AI算法来优化服务器的能耗管理。公开数据显示,Google2014年的用电量高达440兆瓦时,相当于37亿个美国家庭一年用电量的总和。借助与围棋AIAlphaGo同样的算法,他们成功优化了数据中心10%的用电量,每年都为Google省下了数亿美元的能源开销。

体量巨大,但也是生态友好的“云”

当然,体量如此巨大的服务器扔进海里,自然会引发人们对其生态影响的质疑。

根据微软早前曝光的专利,未来的水下服务器也许还能伪装成珊瑚礁来避开对潜水员、潜艇和海洋生物的干扰,同时,遍布其上的人工渔礁还能为部分海洋生物提供栖息场所。这甚至能够成为一个“双赢”的过程——数据中心的发热能够为海洋生物提供适当的温度环境,而这些被吸引而来的海洋生物则能为数据中心提供更好的伪装效果。

同时,为了尽可能地减少对周边环境的影响,水下数据中心还将配备降噪功能来减少对声音敏感的海洋生物的伤害。

最后,当数据中心需要维护或退役时,其表面的人工渔礁将继续保留在海底。

“撑伞”这件事到底该不该交给“无人机”？

@张钦思

为同行的人撑伞是一件非常具有绅士风度的事——出门在外，不管是艳阳高照还是大雨瓢泼，一把伞的作用有时就好比雪中送炭、绝渡逢舟。

但一个人撑伞则渐渐成为了很多人眼里的“麻烦事”，尤其在都市“低头族”越来越多的当下，一手撑伞不仅对手机的单手操控能力提出了很高的要求，提一点东西或搬运一些货物的难度也大大增加。

因此有人认为，“撑伞”这件事应该交给“无人机”。

无人机+AI,自动跟随的“无人伞”

每逢雨天或紫外线强度极高的晴天，撑伞就成为了一件极其影响出行体验的事。

这种自发明以来在形态、原理和使用方式上鲜有变迁的生活工具，要求我



头部追踪、自动跟随是 Free Parasol 的一大亮点



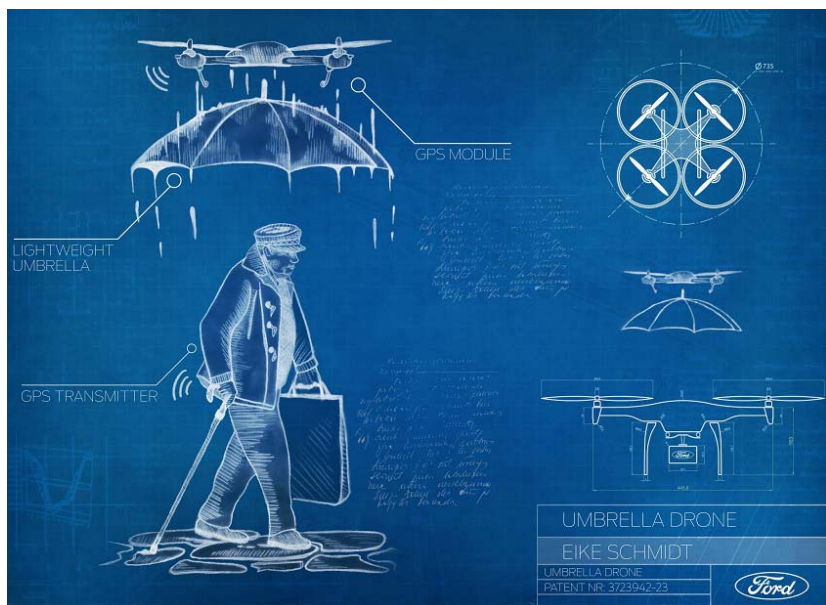
基于大疆无人机的定制版自动跟随雨伞

们必须腾出一只手来将其举过头顶。这个在有的人看来再平常不过的行为，在特定使用人群和使用场景下会带来诸多不便——对部分人群而言，“懒得撑伞”一定是他们厌恶下雨天的众多理由之一。

但有一种说法认为，“懒”是科学技术发展的第一生产力：厌倦了一针一线，所以我们有了缝纫机；只想吃饭不想洗碗，所以我们有了洗碗机；做清洁太累太繁琐，扫地机器人应运而生……科技相对发达的当代，为什么我们不能将手从撑伞这件事情上解放出来呢？

一家名为朝日能源服务的日本公司就这么做了。在过去的几年时间里，他们一直在研发基于小型无人机的“无人伞”。最近，他们更是带着一款名为 Free Parasol 的新版本亮相，一时间又为这个“无人伞”的创意吸引了不少眼球。

我们都知道，无人机一般需要一个遥控器或手机应用进行远程操控，因此直接使用无人机来帮我们撑伞其实只会适得其反。而和早期版本相比，这次朝日能源带来的 Free Parasol 的亮点在于它不仅对无人机的性能进行了优化，还借助



福特无人机雨伞专利图纸

AI 实现了头部追踪。

使用时，小巧轻便的无人机可以在头部追踪技术的支持下实现自动跟随，也就是说，正确设置的前提下，Free Parasol 可以在不使用任何遥控器的前提下与我们同步运动，看上去有些像现实生活中的“竹蜻蜓”。

让无人机帮忙其实是个非常朴素的想法，抛开自动跟随这个特性来看，在 Free Parasol 之前还有很多人都这么尝试过。

比如去年曝光的福特无人机雨伞专利，这份专利描述了一种借助四旋翼无人机来帮助行人撑伞的方式，整个机制主要分为三部分：无人机、雨伞和行人。其中，四旋翼无人机在运行时位于雨

伞上方，配备了专门的 GPS 模块；雨伞则采用轻型材料制成，尽可能减少为无人机带来的载重负担；行人身上则需要佩戴一个 GPS 信号发射器。无人机搭载着雨伞，通过 GPS 信号交流实现行人跟随。

无独有偶，去年年初，一家英国线上无人机零售商也推出了一款原理类似的无人机产品。这款产品基于大疆 Phantom 4 型号无人机，和仅存于专利图纸的福特无人机雨伞不同，这家零售商出于防水考虑采用了与 Free Parasol 类似的设计，将无人机放在了雨伞下方。

跟随方式上，这款产品则借助手机 GPS 定位来实现。这样一来，我们在专心玩手机的同时也不用额外担心雨伞会“跟丢”。

无人机想撑住这把伞，发力点还不够多

但光有无人机其实是不够的，哪怕这款无人机可以像家养的宠物那样跟在我们身边。这些以无人机为载体的“雨伞”还有这几个方面的问题需要解决：

首先是成本。

无人机并不便宜，这是众所周知的事情。即便在民用无人机蓬勃发展的 2018 年，市面上相对可靠、具备防水性能的无人机产品售价往往也要千元。无人机撑伞如果基于这样高昂的成本，我们就非常有必要重新思考这个解决方案的必要性和合理性——相比之下，一把普通的雨伞也就几十元到百元不等，为了在下雨天或艳阳高照的日子里解放双手，花十倍的成本用上无人机，未免有些大材小用甚至“重复造轮子”的味道。

虽然成本问题也有可行的解决方案，比如租赁，但要实现租赁模式，“无人伞”自身还需要经过进一步论证和改进。

比如噪声。

目前市面上的无人机大多采用多旋翼设计，这种设计的桨盘直径一般都比较小，为了保证正常运作，电机转速往往也很高。而高转速带来的高频噪声往往是人耳最难以接受的，去年美国国家航空航天局(NASA)曾进行过的一项测试就表明，民用无人机所发出的噪声与一

辆擦肩而过的汽车或卡车相当，持续的无人机噪声给测试者带来的“烦躁和焦虑感”则远甚于生活中那些常见的交通工具。

这个问题的解决方案成本颇高。NASA 旗下的兰利研究中心推出过一款名为 GL-10 的无人机，这台无人机通过 10 组转速上各有差异的旋翼来维持稳定并分散声音谐波，最终形成频谱扩散，大幅削弱了高频噪声。

这项技术被他们称作“尖端异步推动器技术”，投入民用无人机应用几乎不太可能。一方面，这项技术的研发和实现成本都太高，另一方面，即便是这样的技术，要达到“无声”效果也必须与操作者头顶保持至少 30 米的悬停距离，显然不



通过“尖端异步推动器技术”实现静音的 GL-10 用到了 10 组旋翼

符合本文所讨论的无人机撑伞这个场景。

另外值得一提的是，目前在“降噪”上做得相对较好的民用无人机大疆 MAVIC PRO 铂金版，售价则要八千到九千元。

再比如续航。

以月初亮相的 Free Parasol 为例，这款“无人伞”的续航时间仅有 20 分钟，基本上可以代表目前民用无人机的一般续航水平，而这样的续航无疑会对“无人伞”的使用场景产生进一步限制。

在不确定出行时间的情况下想让这样一款“无人伞”跟着我们出门，势必要做好抱着一台没电的无人机四处避雨的准备吧？

最后是安全问题。

事实上，目前已经出现过的各种“无



很多人都有类似的经历

人伞”方案中，都几乎没人敢说自己是能够完美胜任雨天这种使用场景。这是因为和遮阳不同，我们在避雨时往往还需要考虑风力因素。

虽说很多无人机都已经具备了 4~5 级别抗风能力，但受到雨伞顶封面曲率的影响，这个指标在“无人伞”这个应用场景中将大打折扣。这样不仅会影响无人机设备自身，也会对周边环境造成可能的伤害。在无人机监管政策有待完善的当下，“无人伞”这个概念不被市场和法规制定方认可也都是可以理解的。

总结

综上所述，尽管“无人伞”这个概念看起来很棒，但它在民用领域还不太可能得到认可和推广，需要解决的问题也有很多。

尽管如此，上面提到的那款 Free Parasol 还是要到明年正式发售了，预计售价高达 275 美元（约合 1760 元）。这是因为负责研发的朝日能源服务公司给它找到了一个还算合适的去处，比如在高尔夫球场为场内人员提供遮阳。

Kindle挂车前、汽车也有“二代身份证”…… 更安全、更个性化的电子车牌要来了

@王欣

追求个性化是我们的众多天性之一,这个天性在有车一族中的典型表现可能就是各类改装了。从轮毂、悬挂到灯光、内饰,虽然那些“爆改成性”的车友总能在相对严格的改装规定下创造出无限的发挥空间,车牌这样的“禁区”还是不能随便乱动。

而除了爱车人士的“眼中钉”,这块小小的铁皮也常常为交管部门和交管设备带来不便。“智慧交通”大门已经缓缓推开,车牌显然也将迎来一场“革命”。

“Kindle”的外观,苹果手机的售价



RPlate Pro的显示效果与Kindle电子书类似



这块电子车牌还内置了防盗追踪模块

化信息,出租车偶尔在上面打打广告也不是问题。

不过加州车辆管理局特别指出,这些“个性化内容显示”仅允许在车辆停靠时使用,在行驶过程中依然需要显示传统的数字编码内容。

此外,既然是“墨水屏”,RPlate Pro自然也拥有超长的续航特性。除此之外,它还搭载了一套GPS接收器,具备防盗追踪功能,不仅能够车辆在被盗时提供寻车服务,即便车牌被拆卸,它也能通过定位向车主即时发出警报。

目前,加州车辆管理局计划先小规模投放约10万个这样的数字车牌,但在具体实施环节,车管局并不负责直接的售卖和挂放,相反,他们将把这些车牌派送给当地那些汽车经销商,由经销商进行销售。

价格方面,虽然官方宣称这样的车牌和车牌售卖方式每年可以帮助加州车管局节省2亿美元的邮寄开销,但实际上,RPlate Pro一块车牌售价699美元,不仅与一台苹果手机不相上下,车主同时还需缴纳额外的安装费用以及每个月7美元的月租费用,成本可谓不菲。

在今年年底之前,美国佛罗里达州、亚利桑那州和德克萨斯州也将全面启用这样的数字车牌,如果没有让车主们能够接受补贴政策,高昂的更换成本显然会让这个“换牌”行动举步维艰。

本月初,美国加利福尼亚州正式通过了一款名为RPlate Pro的电子车牌专利,允许其正式发售和安装。兴奋之余,加州的车主纷纷表示这块新车牌就像“把Kindle挂在了车前”一样。

RPlate Pro最早亮相于年初的底特律车展,之所以说它像Kindle,是因为它和Kindle一样采用了“墨水屏”设计:这块“墨水屏”与保护玻璃、主板、电池、框架和底板共同构成了一块电子车牌,除了单调的数字编码以外,车主还可以在车管局允许的情况下大方展示一些个性

给爱车一张“第二代身份证”

近日,国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会批准发布了机动车电子标识六项国家推荐性标准,标准将于下月1日起正式实施,届时,新出厂的机动车全部强制要求在前挡风玻璃位置留出电子车牌的微波窗口。

这里所说的“电子标识”和上面提到的“墨水屏”车牌可不一样。

在现行交通管理系统中,车牌信息主要依靠监控进行图像识别,图像识别检测出车牌号后再与交管数据库中的车辆注册数据进对比和索引。但这种方式受天气、设备等因素的制约较大,为了采集图像所铺设的监控设施也难免存在盲区,所以传统的车牌在识别准确率上越来越难以满足大流量交通管理需求。

而目前计划在国内全面推行的电子车牌,则基于RFID这种非接触式无线射

频识别技术。RFID分为有源和无源两种,其中,无源标签因为寿命长、体积小、易安装、成本低、通信距离长、传输速率快等众多优点,成为了电子车牌方案的首选。

使用无源RFID技术的电子车牌不仅可以储存车辆型号、颜色、车主等信息,还可以在10米开外实现每秒200个以上、准确率达99.99%的标签读取效果,另外,无源RFID还可以精确识别高速运动的物体,非常适合用于高速公路关卡。

简单来说,电子车牌就好比是机动车的“第二代身份证”,它有着极低的更换成本,但未来同样能够成为“智慧交通”的重要入口,可用于缓解交通拥堵、改善交通环境。

我们不妨从两个具体的场景来看看这种“电子标识”车牌的应用。

场景一:智慧停车,比“无感”还要快

在去年第49期《电脑报》中,我们介绍了支付宝与杭州城管委联手推出的“车牌识别,无感支付”服务——借助地磁感应,开通支付宝停车缴费免密支付的车主在离开泊车位置时就能“秒扣”停车费,简单方便且计费精准。

而有了RFID电子车牌,停车场管理方式还将进一步向“智能化”迈进:装有电子车牌的车辆还未驶入停车场,智慧停车系统就通过RFID识别设备远距离准确识别到了车辆身份,对车辆进出停车场的时间进行准确记录的同时,车辆可以快速通过闸口,无需等待,更无需人工记录;驶出停车场时,智慧停车系统则能够借助RFID与车辆进行短程通讯,在不需要司机和其他收费人员采取任何操作的情况下自动完成付费和收费。

业内人士指出,RFID电子车牌将进一步防止收费站口交通“瓶颈”的发生,同时无人干预的收费机制也将遏制偷逃停车费、收费人员玩忽职守、徇私舞弊等现象,降低收费站的管理成本,让停车场运营方更快收回基础设施的投资。

场景2:智慧交管,交通调度更方便

除了停车场,RFID电子车牌还可以作为交通调度系统信息采集的有效手段,在交通调度管理系统中得以应用。

比如将RFID应用于公交车场管理系统,可以实现装有电子车牌的公交车

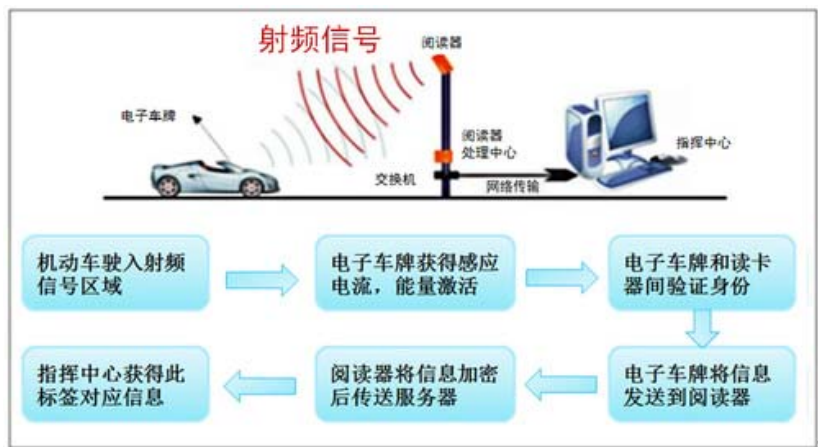


汽车电子标识必须贴在前挡风玻璃上

进出站时信息自动、准确、远距离、不停车采集,使公交调度系统准确掌握公交车进出站实时动态信息。通过实施该系统可有效提高公交车的管理水平,对采集的数据利用计算机进行研究分析,可以掌握车辆使用规律,杜绝车辆管理中存在的漏洞,实现公交车辆的智能化,提升城市形象。

采用RFID电子车牌的更换成本也更低,可以作为现有车牌的一种补充手段。与完全替换现行车牌的方式相比,采用RFID电子车牌具有安装方便、适应性强、成本低、车辆无需改造等特点。在实际应用中,还可以针对垃圾、危险品、化工产品等危险品运输车辆进行专门的调度和管理。

上面提到的交通管理盲区也能够通过这些电子车牌得到全面覆盖,在视频监控难以搭设的偏远路段,交管部门只需要安装特定的RFID识别设备就能对路段情况和车辆运行状态进行实时监控,在有重大交通事故时也可以及时对事故车辆的位置进行精确定位。



RFID电子车牌的工作原理

链接 电子车牌与ETC有何不同?

说了这么多,一定有人会问:采用RFID电子标识的“电子车牌”和现行的ETC又有什么区别呢?毕竟二者都能够实现信息读写和传输,应用场景也基本可以重合。

但事实上,大家在经过采用ETC技术的收费站时必须减速,而换上RFID“电子车牌”则不用——这是因为目前的ETC大多采用我们上面提到的有源通信,和无源RFID相比,ETC的通信距离

短,读取时间却更长,因此在进行ETC通信时必须减速或停车。

采用无源RFID通信技术的“电子车牌”则不会有这个短板,能够真正实现无道闸、不降速的高速公路收费体验。此外,一

些与ETC系统配套的车载终端往往也需要电池提供电力,寿命大多在5年以内;而电子车牌则不需要配置独立的电力系统,借助信息核验方的电磁能量即可工作,理论上讲,使用寿命可伴随车辆终身。

资讯

Mac版Office 2019首个预览版发布



去年在Ignite大会上,微软首次宣布了Office 2019。今年4月,Office

2019首个预览版放出,面向Win10平台的商业用户。最近,面向MacOS的Office 2019首个预览版本(商业用户)已经推出,含Word、Excel、PowerPoint、Outlook、OneNote五大套件,注册登录用户可以漫游文具包以及个性化Ribbon。

在新版中,Word支持Focus Mode(专注模式),也就是类似Win10 v1803中的“专注助手”,可以

让用户专心码字而屏蔽掉一切通知、声音等干扰内容。同时,还有新的内置翻译、无障碍优化等。微软还强调为Mac用户带来了命令行工具,可以进行高级控制,如调整获取更新的策略、VB宏的首选项等。据悉,Office 2019正式版将在今年下半年发布,对于Windows用户来说,有两点变化需要特别注意,一是仅支持Win10,二是无本地安装包,须在线使用。

英特尔:首款独立显卡将在2020年上市



英特尔的首款独立显卡产品将在2020年上市。分析师RayShrout透

露,该消息来自英特尔CEO Brian Krzanich(科再奇),后者在最近的分析师会议上对外公开,现在,英特尔官方在推特上做了证实。

事实上,英特尔在去年11月招募来AMD前显卡一把手Raja Koduri(今年Radeon品牌操盘手Chris Hook也加入,担纲市场营销工作)时就表明了进军独立显卡市场的决心。

不过英特尔对外用“第一次”来表示,但熟悉科技史的应该明白,这应该是英特尔“三进宫”了:第一次是1998年的740,英特尔史上唯一一款上市的独立显卡,第二次是2008年-2010年的Larrabee项目,试图打造X86架构显卡,结果无疾而终,最后成就了Xeon Phi加速器项目。

PCI-E SD 7.0标准本月公布



SD协会已经基本完成了全新一代SD 7.0标准规范的制定工作,计划于6月26日~28日在上海举办的MWC大会上正式公布。新规范将定义基于PCI-E协议的SD卡规格,大大提升其性能,甚至直逼SSD。西部数据今年初展示过一个采用PCI-E 3.0 x1协议的SD卡原型,跑出了880MB/s持续读取、430MB/s持续写

人的高性能。PCI-E协议的加入,将给SD卡带来新的发展机遇,比如未来性能提升空间更大,简化SD卡与包括PC在内的其他设备的互连。当然也面临不少挑战,比如PCI-E的能效不够高,而且大多数智能手机、相机都还不支持PCI-E。另外保持向下兼容性是必要的,这就大大增加了PCI-E SD卡的复杂度。

事件

三星展示屏幕发声技术,听筒可以去掉了



据韩媒ETNews报道,在5月举办的信息显示学会会议上,三星对外展示了手机屏幕发声技术。报道还援引消息人士称,三星和LG计划在明年的智能手机上商用这一技术,其中三星的产品采用6.2英寸OLED屏,外界不由自主地将它和所谓Galaxy S10对应起来。在技术实现方式上,三星的屏幕发声技术基于OLED面板,借助压电感应和骨传

导机制,当耳朵触及屏幕上半部分区域时,会通过微震动单元进行发声,用户只需要贴近屏幕即可听到声音。

有了屏幕发声技术,未来的三星手机可以直接取消听筒,从而为屏占比的提升创造条件。当然,目前对于S8/S9这类保留完整“额头”的全面屏产品来说,最大的困难是前置摄像头如何合理“移位”。

AcFun遭黑客攻击,近千万条用户数据外泄



最近AcFun弹幕视频网发布公告称,因网站受黑客攻击,已有近千万条用户数据外泄,强烈建议账号安全存在隐患的用户及时修改密码。据悉,本次泄露的数据主要包括用户ID、昵称、加密存储的密码等。A站表示,该事故的根本原因在于公司没有把AcFun做得足够安全,A站已搜集了相关证据并报警,接下来会对AcFun服务做全面系统加固。

AcFun网站表示,对于2017年7月7日之后登录过AcFun的用户,其密码自动升级为更强的加密策略,但是如果用户的密码过于简单,则建议修改密码。而2017年7月7日之后没有登录过AcFun的用户则建议尽快修改密码,如果用户在其他网站使用同一密码,也请及时修改。AcFun会采取技术措施,这部分用户的账户在重新登录访问时,会被要求修改密码。

Steam将被引进国内,对普通玩家暂无影响



近日,各大媒体纷纷放出重磅炸弹,那就是国内游戏厂商完美世界将与美国的Valve公司合作,把游戏平

台Steam正式引进中国。随后,完美世界官方也宣布了这一则消息,不过他们并没有提及引进的具体时间,传言中这个时间是在今年年底。

根据目前所获得的消息来看,完美世界与Valve的合作并不涉及任何股权交易,也就是说Valve公司与完美世界及其子公司均不存在关联关系。双方此次的合作内容主要包含以下三点:完美世界在中国大陆

地区建立、运营及推广Steam中国;Valve公司为Steam中国的上线及运营提供软件授权及相关技术支持,同时授权完美世界在Steam中国的推广中使用其商标及相关宣传资料;完美世界负责将Steam海外游戏产品引进至Steam中国并进行本地化等相关工作,同时负责推荐及支持中国游戏产品在Steam中国的发行及运营。

新品

联芸主控+紫光存储TLC SSD面世



近年来国内存储行业涌现大量优秀企业,杭州联芸科技就是其中之一。最近杭州联芸科技展示了SSD新品。该产品方案基于联芸(Maxio)的MAS0902主控,紫光存储提供3D TLC Flash,SATA3接口,实测连续读写速度为562MB/s和526MB/s,可以说相当堪用了。MAS0902主控接班的是MAS0802,不集成DRAM,但具备第二代ECC纠错、SLC高速缓存等特性。MAS0802目前用于入门的SSD产品,采购的厂商包括宇瞻、威刚、创见等。

索尼Xperia XZ2 Premium发布



近日索尼正式发布了Xperia XZ2 Premium,该机和Xperia XZ2外观一脉相承,采用了双面玻璃材质,而且是第五代康宁大猩猩玻璃,支持IP68级防尘防水,提供炫黑、光银两种配色。对比Xperia XZ2,索尼Xperia XZ2 Premium最大的升级点是屏幕和相机,它采用了5.8英寸4K HDR显示屏,亮度提升了30%,支持4K HDR影片播放;另一个升级亮点是相机,索尼Xperia XZ2 Premium后置Motion Eye Dual双镜头,最高支持ISO 12800视频拍摄、ISO 51200高感光拍照,支持人像模式。

南孚推超薄黑胶无线充电器



在近日的亚洲消费电子展上,南孚推出了一款外形独特的新一代超薄无线充电器,外观像极了经典的黑胶唱片。这款名为Aircharge无线派的超薄无线充电器薄至5毫米,复古艺术范十足,创意性地将未来科技与复古艺术完美融合。它拥有2大技术升级:一是针对夏天高温天气来袭,特有的逆向导热技术,通过导热硅胶、铝合金底壳,将热量从底部散出,充电时手机不发热;二是采用Air-thin技术打造的黄金尺寸,媲美黑胶唱片的厚度,让热量快速散发出来,充电效率更高。喜欢使用手机壳的用户也不用担心,它还支持8mm感应距离,有主流手机壳的手机都能快速充电。

《荣耀战魂》推出新手免费版



最近打开Uplay,育碧E3的几乎所有新内容都被完整整合在Discover E3 2018选项中,包括《荣耀战魂》《刺客信条起源:奥德赛》《全境封锁2》《飙酷车神2》《超越善恶2》等。而育碧还宣布推出《荣耀战魂》新手版(For Honor Starter Edition),在6月11日到6月18日限时免费领取,永久享有。新手版比游戏的标准版在本体上略有调整,不过玩家可以游玩所有的多人模式以及战役模式,还有3名“先锋”英雄可供使用。

未来,已来! vivo NEX体验



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

6月12日晚上发布的vivo NEX可能是整个2018年最受关注的国产手机之一。它的可升降式前置摄像头、屏幕发声技术、超高屏占比……诸多黑科技可谓赚足了眼球。其实早在发布会前一个月左右,我们就拿到了这款“绝密机型”,对它进行了深度体验。

注意:我们手中的早批次的工程机和最终的零售版有一定的差异:这台骁龙710版本的手机背面并没有和零售版一样配备后置指纹识别,也没有845版本的屏幕指纹。另外,样张水印也是X20。

所以,由于和最终零售版机型有一定的区别,部分使用体验仅能作为参考。

为什么要使用升降式镜头?

vivo NEX的设计方案其实很好理解,把镜头模组藏到机身里面,需要的时候自动升起来即可。看上去很简单,实际上做起来非常麻烦。因为升降式镜头包含的可不仅仅是镜头模组,还包括支架、联动杆、步进马达驱动IC等一系列组件。要想在寸土寸金、高度集成化的智能手机内部塞进这么一整套复杂的装置,对手机的内部结构设计是一次巨大的考验。

正因如此,vivo的结构工程师们必须考虑在不影响续航的条件下,为升降式镜头预留足够的空间。所以vivo NEX保持了大尺寸机身,其机身的长宽已经超过了普通的5.5英寸手机,重量也达到了199g。这样大尺寸的机身和重量,在如今

的全面屏手机中是非常少见的。

不过,大尺寸机身的好处也是明显的。一来,由于机身长宽的增加,vivo NEX的屏幕显示尺寸达到了6.59英寸,这已经超过了之前主打大屏幕卖点的巨屏手机。再加上其采用了没有刘海干扰的全面屏设计,其带来的视觉震撼可想而知。

再者,由于机身内部空间的整体增加,相应的也为电池留出了更多的余地。vivo NEX的电池容量达到了4000mAh,由此给手机带来了更好的续航表现。当然,其机身重量的增加,很大程度上也是因为这块大电池。

风格迥异的量产版和概念版

可能很多人会问:既然NEX是APEX的量产版,为什么两款手机在ID设计上风格迥异?

这个问题其实很好理解。作为一款技术验证机型,自然没有必要在工业设计上做过多的考量,APEX的设计本身并没有太大的参考意义。其次,在ID设计方面,APEX与vivo目前的产品

设计理念截然不同,面向消费者的量产版就必须考虑接受度和品牌设计上的延续性。

而最关键的是,如果要在一款这么大尺寸的手机中,采用类似APEX方正机身的设计,对于平时握持来说简直就是一个噩梦。

可升降镜头体验到底如何?

通过特殊设计的微传动系统,vivo NEX在你调用前置镜头的时候,前置镜头能够通过驱动内部的步进马达,快速升起。经过测算,从按下前置镜头切换按键到最终镜头升起工作,中间大概需要1秒的时间。同时在升起的过程中,vivo还设计了一种独特的镜头升降音,有点科幻的味道。如果你仔细听,你还能听见镜头马达驱动声音。由此我猜测,这段升降音还有一个遮盖马达的驱动声的作用。

除了升降式镜头,还有这些

前面我们就说到,极高屏占比的设计,对于平衡“小机身,大屏幕”之间的矛盾起到了决定性的作用。如果要在NEX同尺寸的机身中配备传统的18:9屏幕,其屏幕显示面积只能维持到5.69英寸。再加上NEX采用了超窄边框设计(左右边框1.71mm,上边框2.16mm、下边框5.08mm),使得NEX的屏占比达到了惊人的91.24%。

为了得到这个屏占比,除了采用升降式镜头之外,vivo这次还创新性地加入了多项新的技术:

全屏发声。之前评测索尼的OLED旗舰电视A1的时候,我们就曾经介绍过屏幕发声技术。它通过微振动单元驱动整块屏幕发声,使整个手机的屏幕都变成听筒。在实际的通话表现上,耳

朵贴近手机屏幕的任意位置都能清晰地听到通话声音,并且声音还算饱满、清晰,和大多数专门配备了听筒的手机相比没有什么大的差别。当然,唯一的问题就是,由于是全屏发声,所以在一些安静的环境下,通话漏音的现象还是比较明显的。

隐藏式感应元件。这里主要是指红外距离传感器和光线传感器。vivo这次重新调整了手机的内部结构以及元器件的制造工艺,将距离传感器放在了屏幕顶端,并配备了独立IC进行控制。而光线传感器这次甚至还被放置在了屏幕下方,为了解决光线的问题,vivo还开发了光线数据补偿算法,使得隐藏在屏幕下方的感应器依然准确感应光线情况。



通过可升降式镜头,vivo很好地解决了镜头模组和屏占比之间的天然矛盾



vivo NEX延续了vivo旗舰手机的标准设计语言,NEX的标识被清晰地标注在机身背面



vivo NEX的屏幕显示尺寸达到了6.59英寸,这已经超过了之前主打大屏幕卖点的巨屏手机



如果要在一款这么大尺寸的手机上,采用类似APEX方正机身的设计,对于平时握持来说简直就是一个噩梦



经过测算,从按下前置镜头切换按键到最终镜头升起工作,中间大概需要1秒的时间



除了采用升降式镜头之外,vivo这次还加入了全屏发声、隐藏式感应元件等新技术



vivo NEX的后置摄像头采用了双核1200万像素(2400万像素感光单元)+副摄像头500万像素的组合



底部为SIM卡槽和Type-C接口以及扬声器



vivo X21(左)和NEX(右)前置成像对比





小米8体验： 这款8周年旗舰到底有什么不同？



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

从刚开始的每年一款小米手机，到现在一年超过 10 款新品，小米迅猛发展，站稳了全球手机市场第四的位置。这次的新旗舰小米 8，命名上跳过了“7”，赋予了它一个过去任何一代都不曾享受过的 Slogan——8 周年旗舰手机。中国人很喜欢 8 这个数字，今年又正好是 2018 年，更重要的还是小米的上市之年，对于小米来说，这款产品显得尤为关键。那么，它到底如何呢？

外观成熟，基本无瑕疵

小米8这次在工艺上并没有什么新尝试，这显然是出于供应链、成本及区别MIX系列等多方面考虑。四曲面玻璃+7系铝金属中框组成了小米8的机身，很多旗舰机上都有采用，是目前比较漂亮且成熟的解决方案。

值得一提的有两点。首先是小米对小米8的R角进行了重新打磨，非常圆润，这也是目前全面屏手机的主流设计方向之一，无论握持感还是与屏幕圆角的呼应，都更加和谐统一。

人脸识别暗光也能秒解

此外，这次小米8还加入了红外人脸识别功能，透明探索版更是具备3D结构光系统，所以为了在更全面的全面屏和额头放置更多传感器之间找平衡，首次使用了刘海屏。

我试了一下小米8的红外人脸识别功能，录入过程没有任何特别的，几秒钟就可以完成。光照充足的环境下，基本就是秒解。

在暗光 and 全黑环境下，小米8依然可以做到快速解锁。所以其实不用太纠结背后指纹及其位置，除了支付环境，人脸解锁体验更好。

小米8采用了一块6.21英寸2248×1080分辨率18.7:9三星AMOLED屏幕，得益于高

全新设计的MIUI 10

先看系统界面，小米将MIUI 10几乎所有的图标都进行了重绘，配合小米8的全面屏视觉效果非常棒。不光是系统界面，MIUI 10重新把天气、时钟等系统应用都完全改版，和此前的MIUI 9相比，去掉了模块化设计，将界面背景填满整个屏幕，更能体现“全面屏”的视觉冲击力。

MIUI 10还提供了多种全面屏手势，并且有详细的教程，在熟悉之后，会明显感觉“回不去了”，所以设置中虽然提供了传统导航键模式，我们强烈建议你使用全面屏手势！另外，绝大多数应用都进行了全面屏优化，可以在选项中开启相关设置。

而在MIUI 10的发布会上，还特别介绍了白噪音功能，CEO雷军也在微博上对它称

小爱同学更聪明了

现在只要有新手机发布，多半都会提到“AI”，而小米在AI上的探索，最直接的表现就是小爱同学。在MIUI 10中，小爱同学的地位得到再次提升，新增了许多入口。

至于体验，简单来说就是在AI加持之下变得更聪明了，设置提醒、打开应用、播放音乐等常规操作自然不必多说，小爱同学现在还能帮你充话费、发红包……完全是一个贴心的私人助理。

举个例子，你可以唤醒小爱同学之后告诉它“给机智猫发红包”，它就会自动打开微

其次是曲面玻璃与中框形成的水滴一般的弧形机身线条，更加贴合手型，加上圆润的R角，无论怎么握都不会有硌手感。

与此同时，它的双后置摄像头延续了MIX 2S的垂直排列，指纹也放到了机身背部，并且位置有些偏高，如果是手比较小的用户，够起来可能会感觉吃力。这是小米8在外观设计方面，唯一或者说最容易被人吐槽的地方，如果你觉得它破坏了整机的美感，可以等7月底的透明探索版。

屏占比的全面屏和符合人体工程学的机身线条设计，它的整体尺寸和一款5.5英寸的非全面屏手机差不多。

屏幕方面，AMOLED无疑是未来趋势，其显示效果、功耗、厚度更具优势，这也是小米8透明探索版可以搭载压感屏幕指纹技术的先决条件之一。

从体验上看，小米8的这款屏幕质量还是非常不错的，亮度足够、观感通透、色彩艳而不妖。除非你内心深处排斥AMOLED，否则不用在这上面鸡蛋里挑骨头。

赞有加。具体应用上来说，就是用森林、夏夜、海滩、细雨、炉火五种自然界的的声音取代了此前的计时器，也就是说，你可以听着这些自然界的的声音静下心来工作或者让它伴你入眠。具体效果很难用文字表达，我只能告诉你它的确可以让你放松心情，这样的感觉非常奇妙。

不光是计时功能，MIUI 10其实有一套完整的白噪音体系，比如按键音以及系统通知都可以使用白噪音，而且是通过算法实时生成的自然音，也就是说，每次有了通知推送，都会是不一样的音效。我最喜欢的就是随天气变化的动态起床铃声，本来让人特别心烦的闹钟，有了完全不一样的体验，每天起床都能有一个好心情。

信搜索到机智猫并且停留在输入红包金额界面然后询问你准备发多少钱，所以你最好直接告知它“给机智猫发20元红包”，就可以直接完成！当然，最后还需要通过你的指纹或者密码确认，安全还是要保证的。

另外，小爱同学也是非常“好学”的。在设置中提供了小爱训练计划，你可以教它一些常规的回复，甚至可以用录屏教学教它一系列比较复杂的操作。另外，你还可以让小爱同学控制家里的智能设备（前提是设备支持），比如回家前让小爱同学帮你打开空调和空气



重新打磨的R角非常圆润，视觉效果不错



背部弧形机身线条，更贴合手型



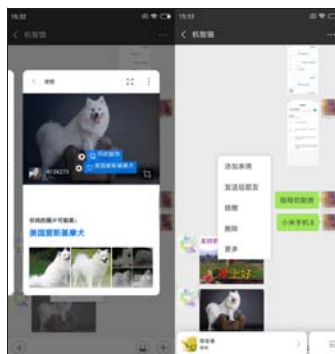
顶部刘海区域有前置摄像头和红外传感器，支持人脸识别解锁



底部为USB Type-C接口



MIUI 10的许多界面都进行了重新设计



读图识别功能非常实用



可以通过小爱训练计划让它变得更好用

净化器，并且让电饭煲开始煮饭……

你认为这是科幻电影里才能实现的场景？小爱同学已经可以搞定了！

在MIUI 10中，还提供了图片识别功能，开启之后可以快速识别图中人物、影视作品、书籍、动植物等。比如在和妹妹聊天的时候，对方发了一张狗狗照，你可以长按之后快速查看它的品种、生活习性

等，这不就有共同话题了吗？

在MIUI 10中，针对图片还有一个全新的技术：AI图片超清化。它采用AI实时超分处理技术，能够对图像重建，并使其高清放大以适配更高清的屏幕。翻译一下就是可以通过AI技术放大图片尺寸，自动补足图片细节，修复毛边，让过渡区域更自然，总之就是让图片看起来视觉效果更好。

就实际体验而言效果非常不错，特别是一些原本精度比较低的图片，区别尤为明显，看朋友圈的心情都会变得更好了。

和“快如闪电”的MIUI 9相比，MIUI 10并没有非常惊艳的黑科技，而是在保证流畅度以及稳定性的基础上，加入了更多的AI应用。而这些新增的AI应用，并不会让你刻意去学习，或者说要改变使用习惯去适应新系统，而是融入了日常生活，“润物细无声”地给你提供方便。



机皇驾临!

AORUS X9 DT 顶级游戏本测试

如何定义旗舰级游戏本?全面顶配当然是必要前提,但除此之外也必须有足够充裕的产品设计,单单靠堆砌硬件配置可不行。目前来看,市面上真正能做到旗舰游戏本的品牌单手就能数全,其中就包含了 AORUS,今天的主角就是该品牌最新的旗舰——AORUS X9 DT!

旗舰本难以想象的薄:技术与设计的集大成者

旗舰游戏本的格局其实很小,面向的消费者大多也是不差钱的大爷,AORUS X9 DT作为刚刚才在台北电脑展展出的新旗舰,在这个领域算是长江后浪,所以如果不能在第一眼就通过设计来吸引玩家眼球,可能就不会再看第二眼。因此,包括AORUS X9 DT在内,该品牌的游戏本大多具备一个共性——薄。

但如果仔细看看规格表,你应该很难想象X9 DT该如何做薄?因为它的配置实在是太强,当竞争对手都以传统厚实设计为主旋律的前提下,做薄是一件需要冒险的事情,但“薄”作为一个相对变量,它的具体取值就很关键了。当从采用全可降解材质制作的

包装盒里拿出它时,第一反应就是“这么薄?”它的机身除去脚垫部分,厚度其实很均匀,没有明显的起伏,3.6kg的体重下是不到30mm的厚度,而大多数同类产品的重量都在4kg以上,厚度超过50mm的也不在少数。因此AORUS X9 DT虽然是旗舰游戏本,但在设计上堪称品牌设计的集大成者。

AORUS X9 DT的外形也采用了相当独特的造型设计,全金属机身棱边开角较多,气势十足,两个转轴也采用了合盖即内藏式设计,顶盖就更有几分战斗机导流槽设计的风范,就模具设计而言的确是“魔鬼藏于细节”。

碾压时下游戏,玩上三年也能保证流畅的硬件配置

这么说是不是显得口气太大?但AORUS X9 DT的核心配置是目前最强的Core i9 8950HK处理器,六核全开的基准频率就是2.9GHz;再加上同样是最强的GTX 1080 8GB独显;内存上到了双通道32GB DDR4-2666,而且还预留了2个插槽,土豪可以考虑直接加满64GB的处理器支持上限;标配了1TB M.2 NVMe SSD和1TB HDD之外,也预留了1个M.2 2280插槽可以继续升级……而且处理器和显卡还能在控制软件里进行超频!

敢说它战三年也无惧的最关键因素是屏幕,分辨率没有盲目追高,维持在了全高清这个电竞领域的关键值上,其实这一直也都是17.3英寸的最佳选择。同时辅以144Hz高刷新率和NVIDIA G-SYNC技术,根据我们的实测,最高特效下《孤岛惊魂5》《最终幻想15》《巫师3》《刺客信条:起源》等硬件杀手级大作最低都能运行在80fps左右,最高超过110fps,性能可以得到充分的发挥,而且在这个分辨率下,未来三年的大作也很难对AORUS X9 DT造成明显的威胁,性能上限惊人。

内置抬头显示器,茶轴机械键盘,影音功能强大

正如一开始所说,硬件配置只是旗舰游戏本的基础,想要真正做到独一无二,还得从功能细节下手,AORUS X9 DT首先是有足够花哨绚丽的背光系统:顶盖的品牌LOGO、机身四角的灯条,以及最亮眼的抬头显示灯带,由11个条形LED组成,在AORUS Fusion APP里可以按显示颜色来设置对应状态,比如风扇全速运转时就可设置为红色,除此之外处理器/显卡温度和负载、电池电量、音量大小都可以用它的颜色来进行直接判断。

AORUS X9 DT的键盘也有用心设计,采用的是机械茶轴设计,直上直下没有明显的段落感,安静室

内使用也不会显吵,而且是全键无冲,单键可自定义1677万色,而且每个键都可以自定义宏功能,功能相当强大。除此之外一体式触控板也印制了AORUS的品牌LOGO,比较独特。

前面提到了AORUS X9 DT的屏幕在游戏里的表现,实际上它还通过了X-Rite Pantone在出厂前的预校色,所以它的色彩表现也相当不错,声卡方面搭载的是ESS SABRE Hi-Fi DAC,推力很强,600欧的高阻抗头戴式耳机也能轻松推动,外放音效也可轻松满足书房、卧室的观影需求。

8热管4风扇,考机不降频,键盘面热量堆积小

顶级游戏本做轻薄设计的实用前提是散热足够好,这也是实现性能释放的一个根本,AORUS X9 DT在散热系统上可以说是不遗余力,拧下底部螺丝就能取下底盖,没有隐藏螺丝很厚道。打开后可以直观地看到左右两侧分别有1个散热风扇,但这还没完,因为它在主板下方,也就是与C面的夹层中也配备了2个小尺寸风扇,这样设计的好处显而易见——大多数笔记本在键盘面顶部都有明显的热量堆积,但AORUS X9 DT就要好很多,考机时最高也不过

40°C。

处理器覆盖了4根热管,显卡则有5根,其中有1根是两者共享,为了压制Core i9 8950HK和GTX 1080的同时实现轻薄,AORUS也算是全力以赴了。使用AIDA64和Furmark考机1小时,处理器可稳定运行在50W功耗和3.2GHz频率,温度90°C,而显卡则是170W,核心频率1800MHz左右,温度88°C。按键区域基本都在38°C以内,不会明显发热,所以用AORUS X9 DT长时间玩游戏的操作感受还不错。

- 显示屏:17.3英寸 1920×1080,G-SYNC 144Hz,Pantone 预校色
- 处理器:Core i9 8950HK,六核十二线程,2.9-4.3GHz
- 显卡:GTX 1080 8GB
- 内存:双通道 32GB DDR4-2666,预留 2 个升级插槽
- 存储:1TB 创见 M.2 NVMe SSD+1TB HDD+ 预留 M.2 2280 插槽
- 网络:Killer 1535 802.11ac 无线 +Killer 千兆有线 + 蓝牙
- 其他:3×USB3.1 Gen2,1×USB3.1 Type-C Gen2,1×雷电 3, Mini DP,HDMI2.0,3.5mm 音频输入输出,SD 读卡器
- 重量:3.6kg(含 94Wh 电池),4.7kg(机身 +330W 适配器)
- 系统:Windows 10 64 位
- 本机价格:31499 元

性能测试

- Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡:188/1385/133.43fps
- AS SSD:平均读取 2200MB/s,平均写入 1015MB/s
- 满载处理器 / 显卡温度:90°C/88°C
- 《最终幻想 15》1920×1080 最高特效:78fps
- 《孤岛惊魂 5》1920×1080 最高特效:113fps
- 《刺客信条:起源》1920×1080 最高特效:88fps
- 《巫师 3》1920×1080 最高特效:80fps



顶盖采用的是近似战斗机导流槽的设计,视觉冲击力很强



AORUS X9 DT的灯光效果相当有创意,键盘为机械茶轴全键无冲设计,而且长时间玩游戏C面温度也不高



采用了4风扇(其中2个隐藏在主板下方)8热管散热,所以它可以在尽量轻薄的情况下满足极致性能配件的散热需求,而且还能继续升级M.2 SSD和内存

工程师总结 高预算玩家的个性之选

既然已经满足了性能和设计都够强悍独特的要求,AORUS X9 DT 跻身旗舰游戏本行列可以说是实至名归了,对于有相对较高预算,同时也不想总是局限于部分品牌的玩家来说,它算是一个可以用外形设计和内在实力来彰显独特的选择。而且别忘了,在很大程度上它的扩展功能甚至比那些远厚于它的产品更高,这一点就更是难能可贵了。

秀出主机的个性 美商海盗船 SPEC-OMEGA RGB机箱体验

从 2016 年的 Carbide SPEC-ALPHA 起,美商海盗船开始在机箱上引入几何切割设计,凭借极具个性的外观而获得了不错的口碑。为了迎合这两年硬件领域兴起的玩灯、玩水冷的潮流,美商海盗船又推出了全新的 SPEC-OMEGA RGB 机箱,在延续个性外观的同时,对于 RGB 灯效和水冷都有着优秀的支持,将个性指数再一次提升。

SPEC-OMEGA RGB 机箱有黑白两色可选,本次体验的是白色版,相比于黑色更加的显眼。在外观设计上 SPEC-OMEGA RGB 依然采用了几何切割设计,前面板和顶部都是不对称造型,棱角分明,硬朗线条加高脚垫让机箱看上去充满了力量感,硬气十足,极具个性。

作为一款高端机箱新品自然少不了 RGB 灯效的装饰, SPEC-OMEGA RGB 除了前后自带两个 RGB 风扇之外,前面板还设置了一条 RGB 灯带。通电之后,前面板的灯带加上前面板底部冲孔和侧透面板露出的灯光,流光溢彩酷劲十足。即便没有其他发光硬件的加持,整个主机的炫酷指数依然爆表。当然这还不是机箱在玩灯方面的全部实力,产品在背面集成了控制盒,将灯带、风扇连接到控制盒上之后,就能通过 iCUE 软件进行 RGB 灯光、风扇转速的调节、编程以及硬件温度的监控等操作,甚至是与其他设备的灯光进行联动,满足用户进一步深度定制主机灯光的需求,喜欢“光污染”的玩

家有福了。

机箱内部的做工工整、用料扎实,内部板材厚度为 0.7mm,很牢固,边缘都经过了卷边处理。最大支持 370mm 长的显卡和 170mm 高的 CPU 散热器,对高端硬件的支持度不错。机箱底部提供了 2 个 3.5mm 硬盘位,背面还有 3 个 2.5mm SSD 安装位,基本够用了。围绕着主板区域设置了多个走线孔,还带有理线切口和固定位,轻松实现整洁的走背线。要说不就是机箱的侧面板采用的是六角螺丝,得用专用的螺丝刀才能拧下,个人觉得对于喜欢折腾的玩家来说算不上方便。

SPEC-OMEGA RGB 机身散热孔较多,配上自带的两个 120mm 风扇就能构成直流散热,具有不错的散热性能。可是如果平台发热量较大的话,考虑到前面板底部散热孔面积相对较小,可能会出现进风量不足的情况,这时建议在顶部加装风扇增强散热。机箱前面板可以支持最长 360mm 的冷排,顶部也可以安装 240mm/280mm 冷排,对于水冷散热的支持也很不错。



机箱前置接口



机箱内部



规格参数

- 颜色:白/黑
- 类型:中塔机箱
- 材质:钢/钢化玻璃
- 板材厚度:0.7mm
- 主板兼容:ATX、M-ATX、MINI-ITX
- 尺寸:495.11mm × 231.62mm × 515.6 mm
- 重量:7.75kg
- CPU 散热器限高:170mm
- 面板接口:USB 3.0 × 2、耳机、麦克风、电源键、重启键
- 参考价格:999 元

有颜值又有内涵 高端机箱个性化之选

为了能将灯效更好地呈现出来,机箱上普遍使用透明材质,导致主流产品都是方方正正的造型,要个性化只能靠灯光的装饰,让不少用户觉得缺少了个性。而美商海盗船 SPEC-OMEGA RGB 机箱几何切割设计+可调 RGB 灯效确实能满足发烧友对于机箱个性外观的需求。

在内部,美商海盗船 SPEC-OMEGA RGB 机箱做工扎实、细节设计周到,处处体现出了大品牌的水准。这款机箱特别适合追求极致个性的高端玩家选择。

“技嘉致力于为玩家提供具备极致体验的全套解决方案” COMPUTEX 2018技嘉101展区专访徐继道先生



技嘉通路方案事业群行销业务中心技术行销部副处长 徐继道

IT 界的科技盛宴:COMPUTEX 2018 展会如期举行,作为 PC 界大佬级厂商的技嘉,每年都会在大厦布置

自家的专属展区,在这里会展出技嘉旗下各条产品线最具代表性的新品,同时也有技嘉工程师现场为参观者进行详细讲解。我们在现场也有幸采访到了技嘉通路方案事业群行销业务中心技术行销部副处长徐继道先生,接下来就让这位真正的技术大牛为我们解答有关技嘉新品和新技术的问题吧!

电脑报:在 101 展区我们看到技嘉又推出了新的内存与固态硬盘产品,可以给我们介绍一下吗?

徐继道:是的,这次我们有推出 AORUS 品牌的 RGB 内存套装,首先推出的版本采用了 8GB × 2/3200MHz 的规格。大家可能有注意到,这套内存虽然是 8GB × 2 的容量,但却提供了 4 条“内存”,实际上其中两条并没有颗粒,它们的作用是和另两条内存组成完整的 4 插槽灯效。我们注意到有玩家会希望组建完整的 4 插槽 RGB 灯效,但购买 4 条内

存价格又太高,所以我们推出了这样性价比更高的解决方案。固态硬盘方面,我们现在先推出了 SATA 接口的版本,以后陆续会推出 M.2 的版本,新的固态硬盘产品和我们自己的主板拥有出色的兼容性,玩家可以自由选择套装。

电脑报:Intel 和 AMD 都在 COMPUTEX 上发布了新品,那这次技嘉有对应的新主板发布吗?

徐继道:技嘉和 Intel/AMD 始终是保持紧密合作的,这一次 Intel 发布 28 核心处理器,技嘉也首发提供了主板支持,而且对于 28 核心处理器全核心 5GHz 的频率提供了出色的解决方案。在 AMD 这边,技嘉也首发了 AM4 平台的新版 X399 主板。在首发的 AORUS 系列 B450 主板和支持第二代线程撕裂者的新版 X399 主板,我们增加了 Intel 的千兆无线网卡解决方案,而新版 X399 则在供电散热方面进行了加强,比如采用密

集鳍片散热器外加热管,这样就可以更好地适配 32 核心的第二代线程撕裂者。

电脑报:技嘉这次发布了内存和固态硬盘之后,相当于可以为玩家提供全套的解决方案,除此外还有什么新产品吗?

徐继道:目前我们的 DIY 产品包括了主板、显卡、内存、硬盘以及散热器、机箱电源和键鼠耳机,可以透露一下其实我们的电竞显示器也即将露面。这样一来,玩家就可以打造一套完整的技嘉品牌信仰主机,在整体的视觉效果、兼容性和性能方面都能得到更好的体验。例如技嘉显卡、散热器、主板、键鼠、鼠标垫、机箱甚至是 SLI 桥接器都可以通过技嘉特有的炫彩魔光系统实现灯效联动,而玩家如果用不同品牌的产品来打造主机的话,就很难实现这样统一的灯效,所以,我们这样做全套,也是为玩家提供一个一步到位的选择。

E3大作齐发+游戏厂商促销,你的电脑准备好了吗?



又到了肥宅快乐周……哦不对,是E3游戏大展,各家游戏大作涌现,让人看得目不暇接。此外,在E3游戏展期间,各大游戏平台也开启了促销活动,STEAM大量大作4折起、UPLAY精选大作2折起、EA橘子E3特售2.5折起,好多以前心仪的大作都到了历史最低价(毕竟新游戏都发布了,当然要最后收割一波),现在入手确实很划算。

不过,游戏大作降价了,自己的电脑硬件配置是不是也该升下级呢?好多游戏大作对于硬件性能的要求并不低,所以多核心处理器和中高端显卡有必要考虑一下了,下面就为大家详细分析一下升级游戏处理器和游戏显卡怎么选。

CPU怎么选? 4核心入门、6核心甜品

玩新游戏,4核心8线程算入门



锐龙5 1500X
主流价格:999元

和以往只能充分利用4个线程的老游戏不一样,现在的新游戏对于处理器核心数量有了更高的要求,4核心4线程只能说是勉强够用,对于未来的游戏可以说是一点余量也没留。所以,现在为了玩游戏升级还选择4核心4线程处理器的话,明显是不够明智的。由此来看,酷睿i3 8100之类的就不用考虑了,最起码也要直接上4核心8线程的锐龙5。

爽大作,6核心才称得上享受



锐龙5 2600
主流价格:1219元

虽说一些不太新的游戏大作用4核心8线程已经够了,但从一些新游戏对处理器的需求来看,更多的线程数量也是有必要的。例如育碧系的《刺客信条:起源》《孤岛惊魂5》都是专门针对AMD多核心优化的,《刺客信条:起源》甚至可以用满12个线程。可以预计,未来的游戏会对处理器线程数量有更多的要求,所以现在直接升级到6核心12线程,也可以一步到位。此外,目前的6核心12线程第二代锐龙5处理器性价比也很高,相对于旗舰级的8核心16线程处理器便宜了1000元左右,对于游戏主机来说是甜品之选。

显卡怎么选? 视分辨率与画面等级而定

60fps万岁:GTX1060 6GB可以有



GTX1060 6GB
主流价格:1899元~1999元

在1080P分辨率、中等特效的设置下,GTX1060 6GB基本上可以满足大型3D游戏平均60fps的帧速,因此也算是性价比的游戏显卡。而低于这个性能档次的GTX1060 5GB、3GB两个型号,它们和GTX1060 6GB的性能差距还是比较明显的。但不管怎么说,GTX1060 3GB还是比GTX1050Ti划

算,贵不了多少,但性能明显要强一些。

另外,大家在电商平台选购的时候,也可以注意一下优惠的形式,例如京东上某3风扇的GTX1060 6GB使用2000元减200元的优惠券可以做到1899元,但它家的双风扇GTX1060 6GB却不能使用优惠券,算下来还要贵一些,显然不如直接买3风扇版了。

至于超过2000元的信仰级GTX1060 6GB,添些钱都能买GTX1070了,而信仰级土豪又不会考虑GTX1060 6GB这样的显卡,确实有点尴尬,大家自行考虑吧。

2K入门甜品:GTX1070

GTX1070 8GB
主流价格:2799元~3099元

要流畅玩2K分辨率的游戏,或者是



配备了1080P/144Hz电竞显示器的朋友,GTX1070恐怕是个打门锤了,低于这个水平显然是无法满足需求的(你搞个高刷新率的电竞显示器,然后显卡性能不够只能跑60fps岂不是大大的浪费)。目前GTX1070的价格也比较不错了,配置相对较低的主流双风扇版(俗称的乞丐版)只要2799元,比历史最低也就高了200元,比各种2000多元的豪华信仰版GTX1066 6GB性能强太多,实用性还是很强的。

咬咬牙,享受100+fps吃鸡: GTX1070Ti

GTX1070Ti 8GB
主流价格:3299元~3799元



GTX1070Ti的定位很微妙,GTX1080性能十分接近,但售价要便宜不少。虽说NVIDIA官方限制了GTX1070Ti不能超频,但实际上有不少GTX1070Ti的BOOST频率都是可以超过官方标注BOOST频率的,甚至可以追平公版GTX1080。

从实际游戏效果来看,GTX1070Ti可以保证大多数3A游戏在高画质、平均80fps以上的帧速运行,也可以保证2K分辨率下高画质达到平均60fps,算是中高端的选择了,想要电竞级的游戏享受,不如就咬咬牙,直接上GTX1070Ti吧。

SLI也不是完全没意义,追求4K流畅还得靠它



SLI桥接器有分正反,用有小缺口的一方对准显卡上有白色箭头的一方就对了

SLI到底有没有意义?玩家之中都流传“买单不买双”的说法,也就是双卡SLI实用意义和效率都不如更高级别的单卡(这也是为什么GTX1070以下显卡都不支持SLI,而且超过双卡的SLI都需要额外的Key来解锁)。不过,当GTX1080Ti都无法保证4K分辨率高画质60fps的时候,除了SLI还有别的选择吗?

实测表明,双GTX1070 SLI基准性

能已经超越GTX1080Ti,从价格来看,双GTX1070价格目前最低5600元,比一块GTX1080Ti还便宜些,只是对于电源的要求变得更高了。从这一点来看,建议想玩SLI的朋友至少从GTX1070Ti起步比较好,这样增加的性能才基本上对得起大幅的功耗提升。

此外,N卡玩SLI必须要使用桥接器(A卡交火可以不用),而支持SLI的高端主板一般都附赠了双路、三路、四路的SLI桥接器,不过,现在的高端显卡散热器都超大超厚,所以主板提供的高速双路SLI桥接器(一块显卡对应两个插头,不是那种一个显卡对应一个插头的第一代桥接器)都是80mm的,如果你的主板和显卡需要其他尺寸的桥接器,还有40mm和60mm的可选。

好了,说这么多,以前没有土豪过,现在想奢侈一把的玩家,玩SLI就这么点值得特别注意的,下定决心就剁手吧。

畅快玩游戏,大屏才尽兴!

飞利浦 328M6FJMB 猛腾电竞显示器全面体验

在玩游戏时,大尺寸高分辨率屏幕能带来更震撼、更有视觉冲击力的画面,使得游戏体验大幅提升。所以游戏显示器的尺寸越做越大,再配上高刷新率、曲面屏、FreeSync 等技术,让玩家玩起游戏来更加尽兴。本期我们将要体验的飞利浦 328M6FJMB 就是这样一款屏幕够大、性能够强、玩游戏够爽的产品。

不显笨重的大块头

对于 31.5 英寸显示器这么个大块头来说,为了机身的牢固,不少产品采用了较宽的边框设计,这样看上去就显得有些笨重,并不美观。而飞利浦 328M6FJMB 依然采用了超窄边框设计,外边框仅 2mm,屏内矩阵条也才 6mm,让显示器看上去并不厚重,而且也减少了边框对视觉的干扰。在组建多屏显示系统时能缩小拼缝,提升视觉包围感。显示器底座为两个三角形构成,既提供了稳固的支撑,看上去又不笨重具有设计感。

考虑到屏幕较大旋转不便,飞利浦 328M6FJMB 的人体工学支架只保留了 -5° ~15° 的俯仰角度调节,以及



显示器的 OSD 按键,手感很不错



显示器背面



显示器提供了 1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 1.4 接口、1 个 HDMI 2.0 接口和 2 个 DP 接口,视频接口非常的丰富



1800R 曲率加大屏带来优秀的沉浸体验



超窄边框设计让显示器显得并不笨重

13cm 的高度调节的功能,基本能满足玩家对于屏幕角度调节的需求了。显示器的 OSD 摇杆位于机身右侧,比 OSD 按键好用多了,手感也很不错。

色彩达到专业级水准,画面表现优异

现在的游戏大作,画面做得越来越精细、特效做得越来越炫酷,如果显示器效果不好,画面再好的游戏也玩不爽。飞利浦 328M6FJMB 采用的是广视角的 MVA 面板再加上 2560 × 1440 分辨率,画质肯定是有保障的。为了一探飞利浦 328M6FJMB 的画质究竟如何,我们使用专业仪器——Spyder4 ELITE 校色仪来对显示器进行考查。为了保证数据的准确性,在测试前我们让飞利浦 328M6FJMB 工作 1 小时以上,并将设置初始化到出厂设置。

在色域的覆盖上,如果说 100% sRGB 色域并不算突出的话,81% 的 NTSC 色域和 84% 的 Adobe RGB 色域这两项的成绩在游戏显示器中绝对算得上是非常出色的了。在色彩精准度方面,飞利浦 328M6FJMB 的表现同样可圈可点,ΔE 的平均值仅 0.99,最大值也才 2.57,表明显示器的色彩还原非常的精准,在笔者测过的游戏显示器中算是非常不错了的,达到了专业级显示器的水准。由于采用了曲面屏的原因,显示器在亮度均匀性方面表现一般,左上角与中间区域亮度最大值达到了 16%。



显示器的 NTSC 色域达到了 81%,就色域表现而言达到专业产品的水准

项目	最大值	平均值
ΔE	2.57	0.99
亮度均匀性	16%	10%

显示器的 ΔE 的平均值还不到 1,表现惊艳

接着笔者在显示器上播放高清图片、高清视频,得益于较广的色域和精准的色彩还原,画面图片非常的绚丽,而且颜色也很通透,几乎已经达到专业级显示器的水准,可以带来非常不错的观看体验。



规格参数

- 面板类型:MVA
- 面板尺寸:31.5 英寸
- 曲率:1800R
- 最佳分辨率:2560 × 1440@144Hz
- 响应时间:4ms
- 亮度:300cd/m²
- 对比度:3000:1
- 可视角度:178° /178°
- 视频接口:VGA+DisplayPort × 2、HDMI 1.4 × 1、HDMI 2.0 × 1
- 参考价格:2999 元(618 京东特价)

曲面大屏沉浸体验都说好,画面流畅无卡顿

对于一款游戏显示器来说,游戏体验好坏是很重要的,在这方面飞利浦 328M6FJMB 堪称顶级。与 23 英寸、27 英寸的显示器相比,得益于 31.5 英寸的屏幕,尺寸够大,近距离观看时,整个视野全被屏幕所占据,感觉完全进入了游戏世界。同时显示器的屏幕曲率为 1800R,这算是目前曲面显示器中曲率比较大的了,配合大尺寸屏幕,能感受到非常明显的曲面效果,环绕感很好,进一步提升了玩游戏的沉浸体验。就试玩游戏的体验而言,个人觉得比 23 英寸、27 英寸的产品好了太多。

除了沉浸感好,在游戏性能上,飞利浦 328M6FJMB 拥有 144Hz 刷新率 + FreeSync + 4ms 响应时间的高规格配置,笔者在显示器上试玩了《英雄联盟》《魔兽世界:军团再临》《绝地求生》等游戏。有了超高刷新率的加持,画

面的帧速更高,此时可以明显感受到无论是鼠标指针的移动还是游戏人物的动作都会变得更加流畅,对于《英雄联盟》需要大量微操的游戏来说,有了更高画面帧速的支持,各种微操更是得心应手,就连大幅移动鼠标指针,画面快速移动时也更流畅了。虽说不开垂直同步还是可以达到高帧速画面,但随之而来的画面撕裂又会影响游戏体验。

开启垂直同步后会出现画面卡顿的问题,显示器还支持 FreeSync 技术,配合 A 卡使用显示器画面帧速和显卡输出帧速保持一致,保证画面无撕裂、无卡顿,玩家终于能体验到完美且无卡顿的流畅画面了。另外,作为一款广视角显示器,飞利浦 328M6FJMB 拥有 4ms 的响应时间,算是很优秀的,玩游戏画面全程无拖影。

独门绝技:绚丽实用的 Ambiglow 技术

除了画质优秀、规格出众,飞利浦 328M6FJMB 在软实力方面也做得很到位。比如游戏显示器上带灯已经不算什么新鲜玩法,可是市面上绝大多数显示器的灯效只是起到装饰作用,几乎没有什么实用性。飞利浦算得上是显示器领域玩灯的老手,睿蓝光波、流光溢彩等技术一直被玩家津津乐道。在 328M6FJMB 上,飞利浦给其加入了全新的 Ambiglow 技术。

Ambiglow 技术并不只是在屏幕底面加上一排 LED 灯那么简单,而是通过内置处理器对输入的内容进行分析,然后自动对 LED 灯的颜色和亮度进行调节,从而在显示器下方形成与屏

幕图像色调匹配的光环。有了 Ambiglow 技术之后,从视觉上可以感觉到屏幕面积更大了,进一步增强了沉浸感,还具有减少眼睛疲劳的效果。飞利浦 328M6FJMB 上的 Ambiglow 技术不仅提升了产品的颜值,而且也有很强的实用性,这可是独一份的。

此外,显示器还带有低蓝光模式,能有效呵护玩家的双眼。在产品的 RTS 模式中带有智能神灯(SmartFrame)功能,与同类产品上的自动调亮模式相比,智能神灯可以由用户自定义画面加亮的位置、范围、亮度等,避免全屏调亮之后,明亮部分反而看不清了,这真是一个非常实用的功能啊。

总结 最值得购买的大屏游戏显示器

玩家对于游戏显示器的要求无非就是画质好、刷新率高、支持 FreeSync 这样的同步技术还有游戏功能,在这些方面飞利浦 328M6FJMB 堪称完美。产品采用的是 2K 分辨率的 MVA 屏,色彩还原精准、画面显示精细,画质出众。31.5 英寸屏幕够大再加上 1800R 曲率,沉浸体验够好。此外显示器还有 144Hz 刷新率 + FreeSync + 4ms 响应时间的高规格配置,玩起游戏来得心应手。最后在功能方面,飞利浦独家的 Ambiglow 技术既好看又实用。

这样一款各方面都挑不出毛病的优秀显示器目前售价还不到 3000 元,绝对是目前最值得购买的大屏游戏显示器了。

《FIFA 18》笔记本游戏性能测试

四年一度的世界杯终于来啦,看球之余,三五好友一起玩玩足球游戏也应该是这段时间的主要娱乐方式吧,尤其是当支持的球队输掉比赛的时候,在游戏里由你亲自操控重新赢回来,岂不美哉。《FIFA 18》也在上个月底更新了2018世界杯内容,你的笔记本玩得动吗?

画面进步不算明显,高刷新率和大屏有优势

《FIFA 18》即便是更新世界杯内容,也没有在画面上有多大的调整,事实上足球等竞技游戏从来也不是以画面为卖点,更多还是看操作手感和AI设计,在常用的广播视角,关注度主要集中在比赛过程中,这时候大屏的优势相对更明显——因为看得更清楚。很多画面细节是在回放中看得更清晰,从这个角度来看我们更推荐17.3英寸游戏本,尤其是扬声器表现也比较

出色的,氛围更好。

与赛车等竞速类游戏相似,体育游戏的节奏比较快,所以高刷新率在这时候往往可以提供更柔顺的操作和视觉感受,所以144Hz刷新率机型是更好的选择。《FIFA 18》的画面设置在游戏外部,设置内容很简单,大多数情况下我们更建议API选择DirectX 11.0,效率反倒更高一点。



8GB内存可畅玩,仅占34GB硬盘空间

因为画面对硬件要求不算高,所以《FIFA 18》对当下的游戏本来说是相当友好,8GB的主流内存容量就已经能够轻松应对了,老一点的笔记本如果只有4GB内存也能勉强跑动,但最好也升级到8GB。硬盘方面只占34GB,所以哪怕是128GB SSD机型也能轻松装载。

处理器方面,《FIFA 18》并不是一款多核优化特别厉害的游戏,所以即便是4核标压Core i5也能带动,总体来说这是一款跟世界杯一样能全民狂欢的游戏。

输出4K电视,GTX 1050都没问题!

如果你想在你家4K分辨率的客厅电视上玩《FIFA 18》,用笔记本输出是一件很靠谱的事情,因为这游戏的硬件要求确实是相当低,即便是GTX 1050也能轻松超过50fps,可以实现几乎完全流畅的体验。当然,最好的体验还是带144Hz/120Hz等高刷新率显示屏的机型,在全高清最高特效下GTX级显卡都非常轻松,几乎没有有什么门槛。

低电压处理器+MX150独显轻薄本能玩转

世界杯是所有足球爱好者的节日,轻薄独显本用户里当然也会有很多的球迷,所以我们特意加入了这个测试环节,首先是对于当下主流的8代低压处理器和MX150独显机型来说,全高清最高特效也可超过70fps,可以达成完全的流畅。但如果是去年购买的轻薄本,搭配的是7代低电压处理器和940MX独显,就需要稍稍把特效降低一点,才能实现更高的流畅度,但至少可以玩了!这跟以往的大型游戏有质的区别。

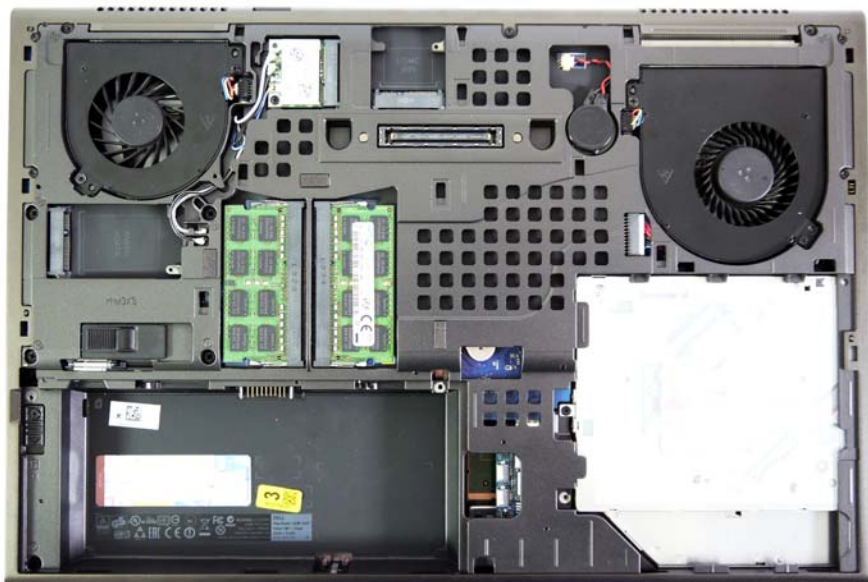
处理器集成显卡需大幅降低特效

既然《FIFA 18》要求相当低,那对于集显来说也没问题么?如果是标准电压处理器,比如Core i7 8750H的UHD 630,在中特效下勉强算是流畅,但如果是低电压处理器的UHD 620集显就必须要把特效降低到全高清最低特效才行了。所以即便要求不高,集显运行起来也是相当困难的事情……

《FIFA18》笔记本显卡测试表

	4K 最高特效	全高清最高特效	全高清高特效	全高清中特效
GTX 1080 8GB@Core i9 8950HK	220fps	315fps	335fps	346fps
GTX 1070 8GB@Core i7 8750H	145fps	272fps	279fps	292fps
GTX 1060 6GB@Core i7 8750H	104fps	164fps	185fps	204fps
GTX 1050Ti 4GB@Core i7 7700HQ	62fps	152fps	167fps	190fps
GTX 1050 4GB@Core i5 7300HQ	53fps	130fps	146fps	153fps
GeForce MX150 2GB@Core i7 8550U	N/A	71fps	78fps	90fps
GeForce 940MX 2GB@Core i5 7200U	N/A	45fps	51fps	66fps
UHD 630@Core i7 8750H	N/A	27fps	33fps	42fps
UHD 620@Core i5 8250U	N/A	24fps	27fps	33fps

轻薄化设计大潮下的加固设计



顶级本只要是轻薄设计的产品,大多都会采用框架结构对内部元器件进行保护,像移动工作站甚至会采用金属框架,耐用性极强

当下的笔记本设计主思路就是轻薄化,绝大多数高端机,尤其是顶级游戏本和高端商用本,内部都会采用框架结构进行保护,极致设计的产

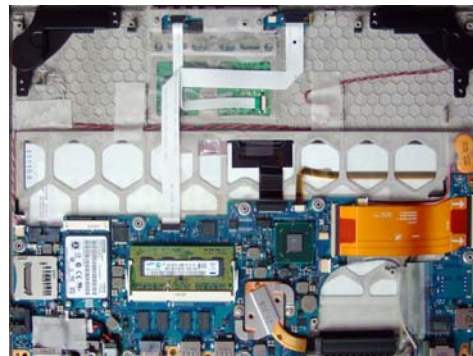
品,比如顶级移动工作站甚至会采用金属框架来进行保护,但显然框架结构成了轻薄化设计的一大阻碍,很多超轻薄机型没有办法采用这种设计,

当有了加固筋的设计后可以在很大程度上避免这一窘境的发生,实用性很强。

打开底盖里面就直接排列元器件,框架结构消失了。但这并不意味着大家放弃了加固设计,而是转而使用了一些小窍门的设计思维,来保证机身的稳固性。

比如为了减轻体型,C壳下方就不能用一整块金属板,这时候将其进行蜂巢式的开孔,降低重量的同时,结构强度反而大幅提升,这个设计在机械师F117-Break这款轻薄游戏本上就有采用。

除此之外,还有许多笔记本采用了底部一体成型设计,并且在四个角落均加入了金属加固筋,这主要是考虑到笔记本的跌落很多时候都是边角着地,很容易导致机身开裂,



有的轻薄本会在机身底盖上采用蜂巢式设计,减重之余还能提升机身强度



不少比较动脑的轻薄设计笔记本会在边角加入金属加固筋,这个设计也使它在跌落磕碰时更有保障

真旗舰装机,选择第二代锐龙更明智

AMD锐龙7 2700X/锐龙5 2600X装机配置分析

AMD 最近可谓是大招连发,先是第二代锐龙处理器全面上市打了第八代酷睿一个措手不及,而后又在 Computex 2018 展会上放出了高达 32 核心的第二代线程撕裂者,将 Intel 刚发布的 28 核心 CPU 踩在了脚下,这让 A 饭们兴奋不已。此外,恰逢电商 618 年中促销季,各种 DIY 配件的价格也非常诱人,现在装机显然是个好时机。而对于希望组建旗舰级主机的朋友来说,制程工艺和高频性能大大提升的第二代锐龙确实是相当不错的选择,下面就为大家详细分析一下。

第二代锐龙制程工艺领先,频率/核心再无短板



第二代锐龙在工艺和架构上都有了明显提升

第一代锐龙登场时就以强悍的多线程性能给了 Intel 高端 X99 平台一个下马威,逼迫 X299 平台与 Core i9 提前登场,确实让人十分惊艳。不过,和后来登场的第八代酷睿相比,第一代锐龙所用 ZEN 架构的最高频率还并未达到最优状态,这也成了第二代锐龙研发时着重提升的部分。

经过改进的 ZEN+ 架构不但采用了业界领先的 12nm 制程工艺,还进行了多项优化,大幅度提升了极限频率和全核心智能超频频率,降低了缓存与内存延迟,这就使得第二代锐龙终于补齐了频率上的短板(智能超频频率最高可达 4.3GHz,常规散热条件超频可达 4.6GHz),以完全体的形态展现在玩家

面前。

从实际测试结果也可以看到,AMD 锐龙 7 2700X 和 AMD 锐龙 5 2600X 的综合性能已经可以压制对位的酷睿 i7 8700K 和酷睿 i5 8600K,特别是在 3A 游戏方面,第二代锐龙本来就拥有核心/线程数量方面的优势,再加上频率大幅提升,更是如虎添翼,Intel 第八代酷睿的最后一点优势也荡然无存。

总的来说,无论是核心/线程数量还是制程与频率,第二代锐龙堪称毫无短板,且相对于第八代酷睿旗舰保持了制程工艺和线程数量的规格压制。还有最关键的一点,第二代锐龙的整体定价也更有优势。因此,综合来看打造旗舰主机,现在选第二代锐龙明显更合适。

第二代锐龙“真旗舰双雄”装机推荐

全能真旗舰

处理器	AMD 锐龙 7 2700X	2299 元
内存	芝奇幻光戟 DDR4 3200 8GB × 2	1299 元
主板	华硕 ROG STRIX X470-F GAMING	1999 元
显卡	蓝宝石 RX VEGA56 8G HBM2 白金版	3799 元
固态硬盘	惠普 EX900 250GB	449 元
机械硬盘	希捷酷鱼 2TB	369 元
机箱	航嘉 MVP 觉醒	399 元
电源	航嘉 HYPER 650G	599 元
参考总价	11212 元	

AMD 锐龙 7 2700X 拥有 8 核心 16 线程,默认频率 3.7GHz,单核心最高可达 4.3GHz,核心数和频率都是旗舰水平,对酷睿 i7 8700K 的 6 核心 12 线程保持了规格压制,而且它采用的 12nm 制程也比第八代酷睿的 14nm 制程更先进,在满载工作温度方面也保持了绝对的优势。

正是因为 AMD 锐龙 7 2700X 不但拥有超多线程,还拥有一流的高频率,这使得它在专业应用(视频编辑、3D 渲染)方面可以轻松碾压酷睿 i7 8700K,而在大型游戏中又能与酷睿 i7 8700K 战平,在对多线程支持得更好的游戏中大幅领先酷睿 i7 8700K,确实

称得上是全能的真旗舰 CPU。

其他配置方面,由于第二代锐龙对高频内存支持十分完美,所以搭配芝奇幻光戟 DDR4 3200 8GB × 2 和华硕 ROG STRIX X470-F GAMING 主板可以轻松享受高频率内存带来的流畅体验,特别值得一提的是,即便都采用同频率内存,第二代锐龙的内存性能也好于第八代酷睿,可见 ZEN+ 架构对于内存的优化是十分到位的。此外,我们特别选择了固态硬盘与机械硬盘的存储组合,也是为了发挥 X470 主板特有的 StoreMI 技术,让机械硬盘也能跑出固态硬盘的速度,这对于专业用户和电竞玩家都是非常实用的功能!

电竞真旗舰

处理器	AMD 锐龙 5 2600X	1499 元
内存	芝奇 AEGIS DDR4 2666 8GB × 2	1058 元
主板	技嘉 X470 AORUS ULTRA GAMING(送 299 元酷冷至尊 T610P 散热器)	1499 元
显卡	华硕 DUAL-RX580-O8G	1999 元
固态硬盘	惠普 EX900 250GB	449 元
机械硬盘	希捷酷鱼 2TB	369 元
机箱	航嘉 GX600H	269 元
电源	航嘉 HYPER 550	359 元
参考总价	7501 元	

对于电竞玩家来讲,6 核心 CPU 是个很“甜品”的选择,一是同样的 TDP 前提下,这样的 CPU 在核心数量和频率之间取得了很好的平衡;二是这样的规格对于游戏有很好的兼容性,毕竟有些老游戏在超过 6 核心的 CPU 上运行并不能达到最佳效率,而一些新游戏又需要超过 4 核心的 CPU 来发挥全部性能;三是它的定价会比顶级全能旗舰更“甜品”。因此,第一代锐龙 5 1600X 就成为了电竞装机的爆款 CPU,而第二代的 AMD 锐龙 5 2600X 在此基础上更进了一步,依靠 ZEN+ 架构把频率优势发挥到了更高的水平。而且,在某些会用到 12 个线程的 3A

游戏中,又比只有 6 核心而不支持超线程的同级竞品酷睿 i5 8600K 强出许多,可见 AMD 锐龙 5 2600X 的游戏适应性也达到了电竞 CPU 的真旗舰水平。

此外,配合技嘉 X470 AORUS ULTRA GAMING 主板,再加上固态硬盘和机械硬盘的组合,这套配置也可以启用 X470 专属的 StoreMI 技术,让 2TB 的机械硬盘也能达到固态硬盘的读取速度,游戏载入爽到嗨。如果玩家选择 Intel 平台,不但要额外购买傲腾内存,还要通过复杂的设置才能实现少幅的磁盘性能提升,这显然是事倍功半了,相比之下不值得考虑。

规格参数对比				
	AMD 锐龙 7 2700X	Intel 酷睿 i7 8700K	AMD 锐龙 5 2600X	Intel 酷睿 i5 8600K
接口	AM4	LGA1151	AM4	LGA1151
制造工艺	12nm	14nm	12nm	14nm
物理核心	8	6	6	6
线程数	16	12	12	6
默认频率	3.7GHz	3.7GHz	3.6GHz	3.6GHz
BOOST 频率	4.3GHz	4.7GHz	4.2GHz	4.3GHz
TDP	105W	95W	95W	95W
内存模式	双通道 DDR4 2933	双通道 DDR4 2666	双通道 DDR4 2933	双通道 DDR4 2666
参考售价	2299 元	2599 元	1499 元	1699 元

CPU-Z				
	AMD 锐龙 7 2700X	Intel 酷睿 i7 8700K	AMD 锐龙 5 2600X	Intel 酷睿 i5 8600K
多线程运算	4844	3825	3712	2907

游戏性能测试 GTX1070Ti/1080P/ 极高画质)				
	AMD 锐龙 7 2700X	Intel 酷睿 i7 8700K	AMD 锐龙 5 2600X	Intel 酷睿 i5 8600K
3DMark 物理运算	20878	20431	18092	12823
《古墓丽影:崛起》	117.69 fps	117.40 fps	113.44 fps	118.45 fps
《刺客信条:起源》	75 fps	72 fps	74 fps	69 fps
《最终幻想 15》	7122	7115	7049	7146
《文明 6》	98 fps	77 fps	99 fps	73 fps

规格/性能/价格秒杀对手,第二代锐龙才是真旗舰之选

规格参数对比				
	AMD 锐龙 7 2700X	Intel 酷睿 i7 8700K	AMD 锐龙 5 2600X	Intel 酷睿 i5 8600K
制造工艺	12nm	14nm	12nm	14nm
多线程性能	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★
综合游戏性能	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★
参考售价	2299 元	2599 元	1499 元	1699 元

从前面的分析和推荐配置相信大家已经很清楚现在第二代锐龙与第八代酷睿旗舰 PK 的情况了。作为全能旗舰的 AMD 锐龙 7 2700X 和电竞旗舰的 AMD 锐龙 5 2600X 不但从规格和价格上碾压了第八代酷睿两款对位的旗舰,在实际的综合性能方面也拥有明显的优势。所以,如果你想组建一套真正的旗舰主机,第二代锐龙无疑是更明智的选择。

苹果手机内存不够 这几款存储设备帮你备份数据

厂商推出大容量手机的时候,总会告诉消费者不用担心内存不够用。而事实上,家里有了小宝宝之后,手机内存再大也不够用的,尤其是使用苹果手机的用户,不支持 TF 卡扩展,手机空间很快就被宝宝的视频、照片占满了。不过也不用担心,为了迎合苹果用户的需求,厂商想到的扩容方式也是多样化。挑选自己认为方便的,轻松解决内存不足的烦恼。

用智能移动硬盘轻松备份



推荐艾比格特智能移动硬盘

所谓智能移动硬盘,相比传统移动硬盘而言有几点特殊优势:从以前的有线传输方式,变成了无线传输,省去了数据线的束缚,移动硬盘能够实现与手机、平板的轻松连接;多款手机、平板可以同时连接智能移动硬盘,间接实现“多屏互动”,打造家庭 NAS;通过 APP 客户端实现手机与硬盘之间的连

接,轻松管理手机本地以及硬盘中的资料,操作简单,使用便捷。



手机相册与通讯录可以通过客户端一键备份

在这里要给大家推荐艾比格特智能移动硬盘,用它备份苹果手机资料相当方便。先从 APP Store 下载“iBIG OS3”客户端,从手机设置中找到艾比格特智能移动硬盘产生的 WiFi 热点,点击连接。接下来打开客户端,会提示进行手机号注册,并绑定硬盘。绑定之后就可以进行手机资料备份了。

不仅可以同时连接智能移动硬盘,间接实现“多屏互动”,打造家庭 NAS;通过 APP 客户端实现手机与硬盘之间的连



资料分类浏览更方便

将苹果手机里的资料备份到智能移动硬盘之后,就可以整理手机内存了。当你需要查看这些资料时,在“iBIG OS3”客户端首页就提供了不同类型文件的分类访问形式,无需打开所有资料慢慢找。尤其是遇到存取资料种类很多的时候,这样的分类功能就变得更为实用。

不仅如此,艾比格特智能移动硬盘还可以通过 WiFi 热点,几个人可以用自己的手机同时观看一部电影、一张美图,聆听同一首音乐。当我们将宝宝的照片、视频备份到无线硬盘中,就可以多人同时欣赏了。



参考价格:359 元 /1TB

PS: 艾比格特智能移动硬盘提供 USB/WiFi/远程三种数据连接模式,除了支持苹果手机资料无线备份之外,还支持混合云架构为设计理念,从界面交互到产品功能更加易用。智连设计让手机与各项应用之间的数据实现更快连接。

选 OTG U 盘备份苹果手机很简单



推荐闪迪欣享闪存盘

如果你想选择一个更加轻便的备份工具,苹果 U 盘也是很好的选择。目前普遍在用的苹果手机是 Lightning 接口或者 Type-C 接口,厂商也推出了对应接口的 OTG U 盘,用户可以根据自己的需求来挑选。

在这里推荐闪迪欣享闪存盘。使用这款产品来备份苹果手机里的图片视频相当方便,同时转移到电脑也很快速。另外,闪迪欣享闪存盘提供多种存储容量,你可以根据手机里的资料内存来购买。

因为闪迪欣享闪存盘比较小巧,还



OTG U 盘操作简单

可以在需要拍照或者录制视频的时候,直接插上 U 盘,可以支持视频、照片拍摄保存到 U 盘中。另外,也可以通过客户端将手机现有资料下载到 U 盘中保存,可以节省手机本地空间。

闪迪欣享闪存盘在日常应用中能够切切实实满足苹果智能设备用户的扩容



APP 应用很简洁

需求。从外观设计而言,更加小巧便携,做工精致。多种可选容量,可以帮助苹果智能设备用户轻松扩容,备份、交换数据都更加方便。APP 客户端也做了更符合使用需求的优化,一键全选与拍摄自动存储都能提升用户好感度。如果你的苹



参考价格:169 元 /64GB

果设备容量不够用了,千万不要错过。

PS: 很多厂商已经不局限于仅仅推出带有两个接口的 OTG U 盘,可能是类似于 HUB 的使用形式,你就可以间接地实现苹果手机与 TF 卡的数据连接;同时,这类 OTG U 盘还可以实现一个 OTG 设备多款不同接口智能手机使用。

挑品牌 NAS 备份可多人共享

如果你真的是拍照狂,看到宝宝漂亮的脸蛋以及神奇的小变化就忍不住咔嚓拍下来,数据可能就攒得更多了。各种游玩照片、视频录制以及一些影片珍藏,

手机内存很快就不够用了。为了这些资料能有个安全的地方保存,并且能实现最简单的方式传阅分享,可以考虑选一款“奢侈”点的存储设备来备份,那就是品牌 NAS。



推荐西部数据 My Cloud HOME NAS

在这里推荐西部数据 My Cloud HOME NAS。只需



NAS 功能更完备

连接至互联网,你就可以通过 My Cloud Home 移动或桌面应用程序或访问 MyCloud.com 的形式随时随地上传、访问和共享你珍贵的回忆,只要你将手机资料备份到西部数据 My Cloud HOME NAS,都可以通过搜索功能快速查找照

片、视频、电影和文档。

西部数据 My Cloud HOME NAS 支持多人同时创建账户,上传到同一款设备中。所以,如果你选择这款产品来备份苹果手机资料的话,还可以邀请亲朋好友创建个人账户。每个受邀的人都可以在设备上设置自己的专属私密空间,只有他们自己有权访问。他们可以根据需要管理、访问和共享自己的内容。这样一来,家人之间共享数据也变得更加方便。同时,不用每个人都单独挑选一款备份工具,一个就能解决全家人手机容量不足的烦恼。

PS: 选择 NAS 来备份数据的用户肯定不仅仅是为了释放苹果手机的内存空间,更重要的是备份大量图文、视频数



参考价:1438 元 /4TB (WD 粉丝价)

据,资料安全保存才是大家时刻关注的。所以建议大家挑选品牌 NAS,最好是带硬盘销售的那种,可以省去很多麻烦的步骤。并且品牌 NAS 通常配备齐全的移动 APP,按照音乐、视频、文件、下载等等进行了分类,使用起来得心应手。而品牌 NAS 在保修换新方面也更有保障。

选购点拨: 不管你使用苹果手机还是安卓手机,再大的内存都有被装满的时候。另外,手机是我们时常在用的,也是最容易被惦记的,为了防止手机丢失或者损坏造成数据遗失,养成数据备份的习惯是必需的。如今手机备份的方法多种多样,挑选最适合自己的就好。

金牌装机店

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



同系列最具性价比之选 Core i5 8400中端游戏配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 8400	1349
内存	芝奇 AEGIS DDR4 2666 8GB×2	1058
主板	华硕 TUF B360M-PLUS GAMING	749
显卡	七彩虹 iGame1060 烈焰战神 S-6GD5 Top	2099
SSD	HP EX900 250GB	449
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	269
机箱	航嘉 GX500V	239
电源	航嘉 狼牙 500	269
鼠标	赛睿 Rival 300S	229
键盘	美商海盗船 STRAFE 惩戒者	449
总价		7159

站长点评:主攻中端的 Core i5 一直是玩家组建游戏平台的好选择。与 Core i3、Core i7 型号相对单一不同,市场上的 Core i5 型号算是比较丰富的。在给玩家带来更多选择的同时,也带来了不知该如何选择的烦恼。就第八代 Core i5 来说,市面上就有 4 款产品在售,那么哪款产品最具购买价值,最适合装机选择呢?

Core i5 8400 综合性价比很高

第八代 Core i5 目前有 Core i5 8400、Core i5 8500、Core i5 8600 和 Core i5 8600K 等四款产品可选,其中

Core i5 8600K 频率最高还不锁倍频,价格也相对较高,适合发烧友选择。而 Core i5 8400、Core i5 8500、Core i5 8600 三款则是一般玩家组建游戏平台的好选择。

之前几代 Core i5 X400 的规格要比 Core i5 X500 要低,所以游戏玩家一般不会选 Core i5 系列中定位最低的 Core i5 X400。不过第八代 Core i5 系列比较厚道的是 Core i5 8400 的主要规格与 Core i5 8500、Core i5 8600 其实是完全一样的,包括六核六线程、9MB 缓存、65W TDP、支持 DDR4 2666 内存……唯一的区别在于频率,就 Boost 最高频率而言,Core i5 8400 为 4.0GHz、Core i5 8500 为 4.1GHz、Core i5 8600 为 4.3GHz,差别其实并不大。

再加上价格的因素,Core i5 8400 仅 1349 元,Core i5 8500 要卖 1489 元,最高频率只低 0.1GHz,价格却要便宜 140 元,这么看来 Core i5 8400 的性价比非常出色。站长觉得你想要选择第八代 Core i5 来组建中端游戏平台的话,Core i5 8400 是个非常不错的选择。

TUF GAMING 成中端游戏好选择

之前 TUF 主板是仅次于 ROG 的高端产品,不过最近华硕改变了 TUF 的定位,其摇身一变来到了主流市场,成为主打高性价比的全民游戏主板。本次站长给大家推荐的是华硕 TUF B360M-PLUS GAMING,外观充满了电竞感:PCB 有沙漠黄条、迷彩喷涂以及 TUF GAMING 灯效,散热片上有精致的防滑纹、加强筋和 TUF GAMING 标志,整个主板放在侧透机箱中非常好看。

在用料上这款主板也不含糊,其延续了 TUF 系列坚固耐用的特点,配备了 TUF 电感 / 电容 / 晶体管,采用了华硕独家 Safeslot 插槽加固技术,I/O 接口部分也采用了加强的 ESD 防护设计,耐用度完全值得放心。同时主板还有 Digi+ 数字供电和内存 T 设计,能轻松应付 Core i5 8400 和高频内存的运行需求。同时主板的 TUF GAMING 音效系统还支持 DTS 定制音效,可以针对不同类型的游戏设置不同的环境效果,带来更好的声音体验。

七彩虹显卡近期价格很有竞争力

时下正值 618 年中大促,各大显卡品牌都在促销,就站长的观察,七彩虹的力度是最大的。各款显卡几乎就是同类产品的最低价,性价比很高,很值得购买。

近期 GTX 1060 6GB 价格不错,这款七彩虹 iGame1060 烈焰战神 S-6GD5 Top 仅 2099 元的价格,这无疑对玩家是很有吸引力的。虽说价格较低,但是该显卡的性能和用料都不差。其不仅采用的是 4+1 相供电设计,比公版多 1 相供电,同时还有七彩虹自行研发的 I.P.P 电感,具备更高的电阻和更低的工作温度。显卡的频率为 1594MHz~1809MHz,算是 GTX 1060 6GB 中频率比较高的了,自然有更好的性能表现。

七彩虹 iGame1060 烈焰战神 S-6GD5 Top 的散热器拥有 1 条 8mm 和 1 条 6mm 的热管,都是纯铜镀镍材质打造而成,具有很好的热传导性能。还配有 3 个 80mm 多滚珠风扇,能大幅增加进风量,满足 GPU 的散热所需。



玩游戏,就来游渝网

如今热爱玩游戏的人越来越多,但许多喜欢玩游戏的人都会面临这样一个问题,那就是很难找到自己喜欢的游戏。会产生这个问题主要有这样几个原因:第一,不了解自己的喜好或爱好比较冷门;第二,获得游戏推荐的渠道太少;第三,缺少高质量的游戏平台。

其实这三个问题可以归纳为一点,那就是缺少高质量的游戏平台。一个好的游戏平台可以为玩家提供许多有趣好玩的游戏,玩家可以通过平台的搜索和分区找到自己喜欢的或感兴趣的的游戏。

在玩家的需求声中,游渝网诞生了。

专业的手游平台,选择不再困难

游渝网是一个专注于手游领域的游戏平台,平台内包括了数以万计的精品热门游戏,类型丰富、质量极佳。诸多的游戏种类为玩家提供了许多选择,玩家可根据自己的喜好进行下载。对于喜好不明确的玩家来说,可以

根据其他玩家的选择来寻找想玩的游戏。游渝网 APP 中根据游戏上线、下载等信息,利用大数据分析推出了最新榜、推荐榜、热门榜以及下载榜。玩家可在这些榜单内查看平台内最新上线的游戏,下载尝鲜,也可以选择最受平台玩家欢迎的热门游戏进行体验。

丰富的游戏福利,豪礼拿到手软

游渝网不仅为玩家提供了丰富的游戏种类,还为玩家准备了诸多专属的游戏福利。玩家可在游渝网内领取诸多游戏礼包,将海量福利揽入怀中。另外,为方便广大玩家,游渝网与诸多游戏厂商合作推出了平台专属充值折扣返利,玩家能在游渝网内享受到全网最低的充值折扣和最丰富的充值返利,这是其他平台所没有的。

全平台通用货币,消费更方便

为了方便广大玩家,游渝网内设置了专用的平台

币。玩家在充值时不仅可以选择在某个游戏中充值,也可以选择充值平台币。平台币是游渝网中的通用货币,玩家可使用平台币兑换任意一款平台内游戏的货币。有了平台币,玩家再也不用担心充值出错。

另外,玩家还能通过签到、分享等任务获得丰厚的积分,使用这些积分可在游渝网内兑换游戏道具和实物奖励。如此大手笔的福利赠送,让玩家娱乐获利两不误。



扫描下方二维码即可下载游渝网 APP



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

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给同学、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!

购机帮你评 618特别策划

惠普暗影精灵4/光影精灵4,联想Y7000,戴尔G3/G7如何抉择?

最近热门的话题当然是第八代酷睿游戏本,而其中最热的,当数国际三大家的游戏本抉择问题!惠普的暗影精灵4、光影精灵4,联想的Y7000,以及戴尔的G3和G7,到底如何选择呢?

让我们先来看看三大机型各自的特点:

●**惠普的暗影精灵4**系列造型威猛,有年轻人喜欢的张扬形态,窄边框,有高刷屏款。该机散热普通,金属C面也比较热。该机有三种规格:普通IPS屏款、144Hz/72%NTSC色域IPS屏款、144Hz G-Sync/72%色域IPS屏款。当然,G-Sync其实不重要,只要刷新率上了120Hz通常画面就不会撕裂了。

有几点问题大家要注意:首先,该机的GTX 1050款是2GB显存的;其次,1050Ti起价是6499元,不便宜;最后,也是最气人的一点,144Hz高刷屏竟然没有i5 8300H/GTX 1060款,你要买GTX 1060高刷屏?那就必须买i7款,价格至少是9299元。即便618促销,大体格局恐怕也不会有太多变化。

●**惠普光影精灵4**外观相对低调,在办公室用不会太扎眼,依然是左右窄边框设计。不过在京东上主要是第三方卖家在卖,而不是京东自营。该机的配置相对较少,标准款没GTX 1060机型,有个别定制款引入了GTX 1060 3GB显存款,不值得考虑。另外,光影精灵4全系列都没有高刷屏!

●**联想拯救者Y7000**的特点是三面窄边框,可180°开屏,强冷模式下散热表现很出色,另外,它的HDD是2TB款的。配置方面该机很简单,主要就是i5款的GTX 1050机型和i5/i7款的GTX 1050Ti机型,没有其他更多显卡配置,也没有高刷屏。该机的问题是消费者普遍反映A面很难看,而且少量用户说C面的红色键盘也有些落伍。值得注意的是,该机的价格波动较大,促销价比正价往往便宜500元~700元。



普通IPS屏款	144Hz/72%NTSC IPS屏款
i5 8300H/8/128+1T/1050 2G 5799元	i5 8300H/8/128+1T/1050Ti 4G 6999元
i5 8300H/8/128+1T/1050Ti 4G 6499元	i7 8750H/8/128+1T/1050Ti 4G 7699元
i7 8750H/8/128+1T/1050Ti 4G 7299元	144Hz G-Sync/72%NTSC IPS屏款
i5 8300H/8/128+1T/1060 6G 7699元	i7 8750H/8/128+1T/1060 4G 8299元
	i7 8750H/16/128+1T/1060 6G 9999元

光影精灵4 标准版	光影精灵4 定制款
i5 8300H/8/128+1T/1050 2G 5499元	i7 8750H/8/128+1T/1050Ti 7399元
i5 8300H/8/256+1T/1050 2G 5899元	i7 8750H/8/128+1T/1060 3G 8799元
i5 8300H/8/128+1T/1050Ti 4G 5999元	i7 8750H/16/256+1T/1060 3G 9899元
i5 8300H/8/256+1T/1050Ti 4G 6399元	
i5 8300H/16/128+1T/1050Ti 4G 6699元	
i5 8300H/16/256+1T/1050Ti 4G 7099元	
i5 8300H/16/512+1T/1050Ti 4G 7699元	

●**戴尔G3和G7**是国际一线厂商最先推出第八代酷睿游戏本,配置很丰富,涵盖了两个尺寸,三种显卡规格,不过没有高刷屏。另外,由于部分机型(比如i7/i9版的G7)价格太高,我们直接放弃,只讨论值得买的配置。G3的散热规格较低,最高扛得住8300H/GTX 1050Ti,我们不太建议大家买GTX 1060MQ款。G7的做工则很不错的,且有拉风的白色可选,而且GTX 1060MQ显卡是高频款,加上双通道内存,性能甚至超过了很多GTX 1060标准版。另外,G7的处理器性能释放很强。不过该机在长期的“双满负载”时,金属C面和处理器温度较高(实际玩游戏时温度不会有那



i5 8300H/8GB/128+2TB HDD/GTX 1050 2G	5999元(促销5499元)
i5 8300H/8GB/128+2TB HDD/GTX 1050Ti 4G	6699元(促销5999元)
i7 8750H/8GB/128+2TB HDD/GTX 1050Ti 4G	7599元(促销6799元)



戴尔G3 标准版	
i5 8300H/8/128+1T/GTX 1050 4G	5299元
i5 8300H/8/128+1T/GTX 1050Ti 4G	5399元
i7 8750H/8/128+1T/GTX 1050Ti 4G	6199元(似有5799元)
i5 8300H/8/128+1T/GTX 1060MQ 6G	6299元
i7 8750H/8/128+1T/GTX 1060MQ 6G	7199元
戴尔G3 17.3英寸款	
i7 8750H/8G/16G 奥腾+1TB/GTX 1050Ti 4G	7399元
i7 8750H/8G/128+1TB/GTX 1060MQ 6G	8299元
i7 8750H/16G/256+2TB/GTX 1060MQ 6G	9999元
戴尔G7	
i5 8300H/8/128+1T/GTX 1050Ti	5999元(似有5699元)
i5 8300H/8/128+1T/GTX 1060MQ	6999元(似有6599元)

么高,另外WASD按键温度不高)——依然是戴尔的一贯思路,不太在意处理器温度高,关键是要性能释放强。

要提醒大家几个要点:第一,戴尔G3/G7是目前国际厂商中最便宜的第八代酷睿游戏本;第二,由于戴尔有官方直销电话(400 885 8555)和官方微信商城的存在,可随时去议价拿到底价,所以就标注我们知道的直销底价了,不再讨论京东价格。另外部分机型我们记

得有超低价曾出现过,大家可去直销电话砍价求证。

情况梳理到这里,相信部分“高手级用户”已经有了自己的判断。但我们也知道,对于大部分普通消费者而言,选择是非常困难的。下面介绍我们的选择思路:

总体而言,由于有戴尔G3的5399元GTX 1050Ti款的存在,所以建议大家直接放弃GTX 1050配置,反正联想惠普的GTX 1050机型都是2GB显存,阉割明显,并不值得购买,而戴尔的GTX 1050仅便宜100元,也不值得。所以,三大家的游戏本,购买起点就应该是GTX 1050Ti。

在GTX 1050Ti的选择上,要分几种情况:预算低,就买戴尔G3,5399元,去直销电话磨嘴皮子说不定5299元就能拿到,实惠;如果你要做设计,希望处理器性能足够好,大型软件兼容性好,那就考虑G7,5999元,但我记得直销曾大促销到5699元,相当超值——该机做工好,而且处理器性能释放很强;如果你是典型的游戏玩家,且喜欢大型射击类游戏,那暗影精灵4的144Hz屏款最佳;其他类别的消费者则可酌情选择。

在GTX 1060这个规格上,我们建议两个思路:第一个思路是图体验好,省事——首选i7/GTX 1060/144Hz G-sync屏的暗影精灵4。第二个思路,如果不追求高刷屏,就考虑i5/GTX 1060MQ高频版的戴尔G7,其游戏表现可能还反超GTX 1060标准版,且只要6000多元,便宜!如果后续需要高刷屏(比如要玩《守望先锋》了,《吃鸡》类游戏其实都没有太大必要),那就自行升级,成本490元(120Hz/72%NTSC色域IPS),淘宝卖家通常还160元回收老屏,总投入远低于购买暗影精灵4的i7高刷屏版,甚至比暗影精灵4的i5/GTX 1060普屏版还便宜。

对了,我们后续也会送上戴尔G7换屏教程,敬请关注!

最值得买的轻便网游本:戴尔燃7000 14 二代独显版 4799元

如今,国际厂商和国内二线/新锐牌子都扎堆儿推出网游本,其中有号称轻薄高性能的新锐机型,结果是底部高温能烫伤手,主板都被自己的热量烫变色了;也有大牌子,土豪厂商,价格也不贵,但网游本无有线网卡这事儿,家庭用户是无所谓,办公室和寝室用户就麻烦了一—WiFi干扰太重,稳定性远不及有

线网络啊。

所以,综合来看,虽然机型很多,但是结合上外观、设计、可靠性、环境适应性和使用体验,好的其实也就两三款,其中一款就是戴尔的燃7000 14二代独显版。

这货是久经市场考验的街机,各方面都比较好,最重要的是,价格居然很便

宜,最初一直卖5299元,后来直销渠道(官方直销电话和微信商城)降到了4999元,随时电话打进去都能拿到。而在618期间,它又又又降价了——独显版本直接降到了4799元!三个颜色(金粉银)都是这个价格。而集显版更夸张,只要4599元了!

咱也不说它体验第一、世界第一这



种虚的东西,但买它,你不会后悔,而且价格是国际厂商中最便宜的,综合来看,也是目前最值得买的轻便网游本。

4000元~6999元预算,这几款轻薄本最值得买

●4×××元本来是买不到轻薄本的,很长一段时间,值得推荐的轻薄本,最便宜也要5000多元。但戴尔Vostro 5370的出现改变了这个格局:这款直销价格4199元的13英寸本堪称业界良心、一代神机!采用银蓝撞色设计,配置是i5 8250U/8GB/256GB SSD/集显,仅重1.36kg,却搭载了13.3英寸FHD 72%NTSC色域IPS屏,带有指纹识别(整合在电源按键上),还有背光键盘,扬声器表现也很好,而且性能释放超强,超

越市面上95%的轻薄本。该机甚至提供了两根内存插槽,你要是嫌8GB还不够,可以升级2×8GB!遗憾点是性能释放太强,风扇噪音较大,电池续航一般,非窄边框。

●5×××元最值得考虑的是惠普的Envy 13,一款中档轻薄本。仅重1.23kg,72%NTSC色域IPS屏,双面窄边框屏,金属机身,翘臀式转轴造型很时髦。电池为53.6Wh,续航不错。该机的操控感也较好,扬声器也不错,结合上

5399元的价格,是很不错的选择!

●6×××元现在可买到高端轻薄本了,当仁不让的选择就是戴尔XPS 13(普通款,还有2018款但较贵)。该机是笔记本窄边框设计的鼻祖,而且其超窄边框至今未被超越,同时,也是世界上最小的13英寸轻薄本。该机的设计与众不同,采用上下两块铝板刨制出A/D面,C面为碳纤维亲肤设计,隔热耐热,手感温润。该机有最好的扬声器表现,60Wh电池可播放本地视频14.8小时,同时还有



72%NTSC色域IPS屏,而其触控板也是Macbook采用的那种顶级毛玻璃触控板,手感一流。时至今日,该机依然是市场中设计最好、体验最佳、个头最小、性能释放最强的轻薄本。

总体来说,如果你要买轻薄本,根据自己预算选择这三款之一,保证你不后悔!

购机帮你评 618特别策划

掀翻台式机! 追求极致娱乐体验的17.3英寸笔记本这样选才对

电商“6·18”大促曝光不少笔记本“底价”，而在暑假的压力下，当下笔记本大概率会在这样的“底价”下运行很长一段时间。既然好不容易熬到了暑期，加上刚过去的“肥宅快乐周”上家庭主机游戏成功点燃玩家们对游戏的热情，这个时间点上越来越多读者开始关注 17.3 英寸大尺寸游戏本，除对极致影音体验的追求外，强悍的性能加上足够大的屏幕和移动性上的天然优势，让 17.3 英寸游戏本能够完美胜任游戏、设计等“高精尖”应用领域，对于这样一类能够在性能上同台式机一争高下，却拥有移动小生的笔记本，你有心动吗？

理清配置逻辑，不妨GTX 1070起跳

17.3 英寸游戏本本身定位和追求就绕不开“旗舰”、“极致”这样的标签，在明确的应用定位和需求人群画像下，17.3 英寸游戏本配置选购逻辑思路反而清晰不少，在一堆盯着“游戏显卡”的显卡规格中，GTX 1070 恐怕才是 17.3 英寸笔记本的起跳线，当然，这样的入门标准让 17.3 英寸游戏本的售价门槛也被推到了万元。

高规格的 GeForce GTX 1070 显卡不仅轻松胜任《英雄联盟》等竞技游戏，即使在 4K 分辨率下，搭配 i7-6700HQ 这样“上一代”主流处理器，也能流畅运行《古墓丽影》《辐射》等硬件杀手级游戏。

实际上，在第八代酷睿快速推动大众化进程的今天，不少在售的 17.3 英寸笔记本依旧搭载的是第七代酷睿处理器，这样的组合实际上已经可以满足绝大多数游戏玩家的应用需求了，但价格上却相当有诱惑力。同样搭载 NVIDIA GeForce GTX 1070 显卡的惠普暗影精灵 3 代 Plus 同暗影精灵 4 代 Plus 相比，处理器的差异带来 2000 元的价格差，足以令玩家产生抄底的冲动。

但需要注意的是，如果购买 17.3 英寸游戏本的应用需求中，存在部分设计需求的话，那第八代酷睿处理器 + NVIDIA GeForce GTX 1070 显卡才会是标准的选择，毕竟 Premiere、Photoshop 等众多工具软件在实际使用过程中都需要调用大量 CPU 算力来支撑，如果存在这部分需求的话，那在配置选择的过程中，就一定要以第八代酷睿为处理器规格底线。

暗影精灵3代Plus 10999元

17.3英寸(1920×1080)/i7-7700HQ/16GB/256GB SSD+1TB HDD/NVIDIA GeForce GTX 1070



MSI GE73 8RF-004CN 14999元

17.3英寸(1920×1080)/i7-8750H/16GB/256GB SSD+1TB HDD/NVIDIA GeForce GTX 1070



弱化便携性，重视散热与操控性

实际上，关注 17.3 英寸游戏本的成熟消费者也清楚，散热与轻薄很难兼得，大多数玩家更关注的还是在散热这块，毕竟产品散热性能会直接影响到产品操控甚至寿命，而轻薄，在选择 17.3 英寸规格的时候，内心潜意识就已经接受放弃移动性的决定了。在 17.3 英寸游戏本散热性方面，除风扇数量、铜管品质乃至风道设计外，风扇噪声或许也是影响不少人抉择的要素之一，能够同时压下温度和噪声的产品，显然能给玩家带来更好的应用体验。

键盘则是 17.3 英寸游戏本另一个需要重视的细节了，作为操控性最直观的载体，17.3 英寸游戏本已经给予键盘设计足够的空间，那其键程、回力、触感等方面就会成为不同厂商差异化比拼的关键，虽然不同玩家对于操控的理解和需求有所不同，但 Alienware、ROG 或者戴硕、未来人类一些专为游戏群体而生的后起之秀，其键盘设计过程中往往经过较大范围的玩家采样和反复试错，操控感同样相当不错。

无法单纯追求极致的屏幕

大屏极致体验是不少玩家选择 17.3 英寸笔记本的主要原因，但在屏幕的选择上，却不建议单纯追求极致屏幕性能。2K/4K 的超高清分辨率的确能为用户带来细腻精致的画面效果，但高分辨率会对整机性能带来更大压力，玩家需要更强大的整机性能来满足超高清分辨率下流畅游戏体验的需求。

同时，144Hz 屏幕刷新率也渐

未来人类T700 11999元

17.3英寸(1920×1080)/i7-8750H/16GB/512GB SSD+1TB HDD/NVIDIA GeForce GTX 1070



成为主流 17.3 英寸游戏本的标配，高刷新率对游戏体验的提升还是相当明显，而且在 NVIDIA G-Sync 技术的加持下，整体画面流畅度往往会相当不错，与其关注会对硬件性能造成压力的高分辨率，不如将注意力放到广视角、色域等方面，能够做到 72% NTSC 色域值的游戏本就已算是相当不错了，而广视角屏幕的确具备更好的环境适应性。

戴硕 吾空 K17-8U 消费者报告

定位主流的吾空 K17-8U 不像 S17 Pro-8U 那样处处皆顶配，但在很多方面依然可以看到对电竞设计的坚持，比如吾空旗下全系产品都会采用高刷新率屏，在英特尔 7 系处理器时代是采用 120Hz，来到 8U 时代后就全线升级为 144Hz，尤其是其硬件配置在同价位也很有亮点，几乎没有明显的短板。下面，邀请了 3 位消费者同大家一起分享这款电竞游戏本的使用体验！

值得点赞

配置均衡，性价比较高
17.3英寸屏幕，AHVA广视角面板
144Hz刷新率+72% NTSC色域
可维护性较强，预留升级空间
散热性能出色，接口配置全面

问题不足

续航时间有待提升
新兴品牌需时间沉淀

- 17.3英寸1920×1080, 72% NTSC, AHVA面板144Hz
- Core i7 8750H, 六核十二线程, 2.2-4.1GHz
- GTX 1060 6GB
- 8GB DDR4-2666, 预留升级插槽
- 256GB三星M.2 NVMe SSD+预留2.5英寸SATA插槽
- Windows 10 64位
- 2.9kg(含62Wh电池), 3.7kg(机身+适配器)



本机价格
8699元

消费者
综合评价

8.9

编辑点评

贴近大众的电玩游戏本

按大家热衷的性价比论来看，吾空 K17-8U 的硬件配置在同价位也很有亮点，几乎没有明显的短板，大尺寸还有键盘面积更大，散热分布更均匀，接口更全面等先天优势，这些细节的聚沙成塔，正好就显现了吾空 K17-8U 更适用于电竞游戏的本质，而对于预算充裕，想要直接上 GTX 1070 显卡的玩家，也可以关注戴硕 CK 吾空 S17 Pro 这样的产品。

消费者:谭羽

职业:传媒企业创业者

日常工作压力非常大，闲下来的时候就喜欢玩下游戏放松一下，很偶然的机会接触到吾空 K17-8U，较高的性价比最终让我在一堆游戏本中选择了它，Core i7 8750H+ GTX 1060 或许并非极致，但本身第八代酷睿处理器性能提升还是很明显，而且 8699 元的价格非常实惠，256GB PM981 NVMe SSD, 8GB DDR4-2666 这些细节的处理的确很令人喜欢，最重要的是吾空 K17-8U 预留升级接口较多，这给予它很多可玩性，很适合我这种从传统 DIY 时代走过来，喜欢折腾的玩家。

消费者:李祺

职业:设计专业大三学生

爱玩游戏的设计师在选择笔记本时是非常痛苦的，纯粹凭借对电脑报的信任选择的吾空 K17-8U，下单后心里多少还是有些忐忑的，可收到产品的那一刻，的确是惊喜满满。17.3 英寸屏幕采用 AHVA 面板，除拥有 178° 广视角外，72% NTSC 色域也让它屏幕色彩饱和度相当不错，除了在游戏和电影时能带来极震撼的效果外，本身第八代 Core i7 8750H 处理器拥有很强的计算能力，至少在使用 Adobe 阵营系列软件时，吾空 K17-8U 都不会感觉到丝毫压力，学习、娱乐两相宜！

消费者:马一帆

职业:新媒体视觉编辑

对于看着《西游记》长大的我而言，吾空 K17-8U 的出现的确唤醒了我很多儿时的记忆，其机身上拥有不少美猴王的设计元素，其品牌 LOGO 就是戴着紧箍、怒气值满点的齐天大圣形象，除了顶盖之外，开机时也会出现，而键盘左右角上方采用了酷似火眼金睛的背光装饰设计，“右眼”集成为电源键，顶盖上也对应有火眼金睛的透光灯带。当然，最喜欢的还是它的性能了，1080P、高特效下《最终幻想 15》《绝地求生》都能相当流畅运行，痛快！

高考完要出游,带上它们才不会辜负好时光

师姐先在这里恭喜高三生顺利完成高考,鼓掌!那高考完之后要干什么,当然是毕业旅行啊!想当年师姐高考完就变成了脱缰小野马到处浪,今天就给大家选出了6款旅行好物,绝对给你满满安心感。

能喷水雾的水杯

推荐的第一款产品当然是师姐觉得最棒的旅行用品啦——喷雾水杯。出门在外,大家一定会带水杯吧,但是师姐要着重推荐的是它的喷雾功能。

这款喷雾水杯除了有普通水杯的配置外,还多了一个很特别的设计——喷雾器,所以你只需要轻轻一按,水杯里的纯净水就会变成喷雾喷出来,而且雾状比较细,喷到脸上就好像降温了一样,超级凉爽。大家可以脑补一下使用的场景,当你在旅途中被太阳晒得头昏脑涨时,喝几口水之后,再往脸上喷一喷,完美!除了在旅行中可以用到,大家在运动的时候也可以用起来哦,特别是男生在打篮球或是踢足球时,水杯中的喷雾就可以发挥很大的作用。



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pwsb.htm

蕉下晴雨伞

如果说夏天出门旅游最重要的是消暑,那第二就是防晒了。而防晒里面又数防晒霜和太阳伞最有效,但是防晒霜补涂起来太麻烦,而且每种防晒霜的效果都不一样,买到不好的简直就是分分钟白不回来。所以师姐决定给大家推荐蕉下家的这款晴雨伞,不管是雨天还是晴天都可以用!

蕉下这个香港晴雨伞品牌创建于2012年,初衷是将科技和时尚相结合,不过现在品牌做得越来越好,用的人也越来越多了。因为蕉下的伞布覆盖了宇航服用L.R.C涂层,而且采用的是双层伞布结构,能达到100%紫外线阻隔。同时,蕉下的伞骨比普通8根伞骨重量减少25%,所有连接的铆钉都采用空心结构,整体重量减少32%。最后,蕉下选用的是军用级别的材料,即使弯折成180°,也不会有任何损伤。所以知道为什么大家都选它了吧!



(领券减10元,买两把减110元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jx.htm

泰国鼻通

说到旅行,那就肯定要坐车或是乘飞机了,长时间下来,身体就会变得非常劳累和困倦,严重一点的还会晕车、晕机,或许大家可以试试师姐给大家推荐的这款泰国鼻通,绝对有奇效!

这款鼻通采用的是纯天然热带植物精华成分,包括薄荷、桉树油、樟脑油等,都是能提神醒脑、镇痛止痒、缓解鼻塞的东西。鼻通分为了两端,一端是用来闻和吸的,而另一端是用来擦的清凉油。因此,在旅行前,可以在太阳穴、脖子和手腕上点几滴清凉油预防晕车。如果这样还没有效果,那就把另一端放进鼻中猛吸几下,就能缓解头晕恶心啦。除此之外,如果感冒或是被蚊虫叮咬了,也可以用它来缓解鼻塞和镇痛止痒。小小的一支也很方便携带,出门备一支总是没有坏处的。



15元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bt.htm

Soffell 驱蚊液

接下来也是一款泰国的好东西——Soffell家的驱蚊液。夏天一到,蚊子越来越多,晚上睡觉的时候一不注意手臂上就会多几个红印子。不仅是这样,要是大家是去很多山山水水的地方旅游,那一天下来肯定会发现身上多了几个红疙瘩。而且可能是六神花露水和风油精用多了,师姐发现这些对蚊子越来越没有效果了。

而Soffell这个品牌是泰国较早研制出驱蚊产品的品牌之一,后来引领整个泰国上百家工厂仿造这类产品。大家都知道泰国是热带国家,蚊子的个头都很大,而且还超毒,所以效果好不好就不用我多说了吧。使用时,可以在出门前喷一点,这样坐在草坪也不怕了。除此之外,你也可以睡觉的时候喷在床的周围,就能有效防蚊长达7小时!驱蚊水的味道也很好闻,是一种清爽的淡淡玫瑰花和橘子的味道,师姐强烈推荐!



29.9元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qwy.htm

充气U型枕

接下来这款是师姐非常喜欢的旅行好物——只要出远门,就一定会带在身上的U型枕。想想要在飞机或火车上待几个甚至十几个小时,手脚怎么放都会不舒服,脖子更是僵硬到怀疑人生。带个抱枕吧,感觉太占空间了,不带吧,那可能一趟旅行下来,脖子就废掉了,但这款充气U型枕就能轻松解决这个问题。

平常不使用的時候,这款U型枕就是一张薄薄的布料,折叠后放在行李箱里丝毫不会占空间。需要使用的时候,将抱枕摊开,对准充气口,吹几口气,就能将抱枕撑开,变成一个U型枕。而且由于枕头采用了防止气体泄漏的装置,因此不用担心自己的肺活量太低吹不满抱枕哦。用完之后,打开气阀把气体放掉就行了,傻瓜操作非常简单。



24.8元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/uxz1.htm

硅胶隔音耳塞

介绍完抱枕,那与之配套的,当然就是降噪耳塞啦。大家都知道,飞机或者火车上的环境叫人一言难尽,孩子的哭闹声、大人的吵骂声、玩手机的外放声,再加上火车在铁轨上行驶的噪声,简直就是迷你的菜市场,还怎么让人休息。所以,有了抱枕还不行,你还得隔音。

而现在市面上有隔音功能的应该就是降噪耳机和隔音耳塞两种,但降噪耳机动不动就是千元级的定位,即使是师姐也狠不下心来入手一副,所以我们还是乖乖地用隔音耳塞吧……和一般的海绵耳塞不一样,师姐选择的是一款硅胶耳塞。和海绵的比起来,硅胶的戴久了也不会弄疼耳朵,而且由于硅胶比海绵更软、更有流动性,所以与耳朵的贴合度也会更好,效果也就会更完美。旅途中想睡觉的时候,戴上耳塞,再枕上U型枕,别提有多爽了。



37.9元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jzes.htm

黑科技:一颗能解析睡眠质量的纽扣

随着社会生活压力的增大,越来越多的人都承受着失眠的痛苦。今天师姐就给大家安利一款能帮你监测睡眠质量的黑科技纽扣。

吸附在枕头上上的小纽扣

相信大家一定都有两大痛苦,一是睡不着,二是起不来。俗话说“早起毁一天”,师姐最发愁的就是早上起不来!不管几点睡,如果正好在睡得最香的时候被闹钟叫醒,简直一天都处于梦游状态。或者是一整晚都处于浅眠状态,躺在床上脑子里全是走马灯,可以说简直就是把过去的二十几年的生活全部回忆了一遍顺带还畅想了一下未来,其间可能还当了次编剧在梦里写了个小故事。

而今天师姐要给大家介绍的这款 Sleepace 享睡纽扣,就是针对这些睡眠问题特别打造的。既然叫做享睡纽扣,那肯定是一款非常小巧的产品啦,第一眼看上去有点像马卡龙,但是尺寸比马卡龙小多了,只有一元硬币大小。圆扁的造型看起来也十分“纽扣”。另外,在设计上 Sleepace 比较简洁,采用白色上盖加浅灰色石头纹理的底盖搭配,正面印有 Sleepace 字眼。享睡纽扣的底部带有一个可分离的薄片底座,采用磁吸设计,纽扣和底座可以相互吸引,正表面带有类肤质涂层,触摸质感比较舒适。别看它只有一小粒,能解决的问题倒是很多,接下来师姐就给大家介绍一下。

专属 App 监测睡眠质量

首先把纽扣夹在枕头边,因为体积比较小巧,所以即使夹在枕头边缘也不会造成太大的困扰。接着通过拨片把电池装入纽扣,在电池用完之前我们都无须再进行拆卸(一块电池可以续航 90 天左右,用完可以更换电池)。然后下载相应的 App 之后,就可以对你进行睡眠监测了,它通过用户的体动来判定睡眠质量,从统计的结果可以了解用户的入睡时间、睡眠时长还有睡眠的深浅情况,还会给你的睡眠打分以及提供改善睡眠的建议。

App 的设计采用一种深色调的星空背景风格,UI 设计比较简洁,没有太多的杂乱信息,操作上也很容易上手,功能使用方面主要就是睡眠监测、音乐助眠、闹钟、在线医生。着重讲一下在线医生,因为 Sleepace 与春雨医生合作了,所以可以为用户提供一对一的睡眠健康咨询服务,相关睡眠问题都可以直接通过 App 在线咨询。同时你还可以开启助眠音乐, Sleepace 内置了据说在音乐美疗界有 30 年研究经验的日本 Della 版权音乐,能帮助用户提高入睡效率。

另外智能闹钟的功能做得还不错,很多人应该有这样的经历,美梦刚刚到



79元
go.icpcw.com/smnk.htm
手机淘宝扫一扫

最高潮时却被无情的闹钟吵醒,巨大的闹铃声让人心烦意乱。其实人体的睡眠是有节律的,深度睡眠和浅睡眠一直在交替进行,而最佳的叫醒时间是人体处于浅睡的状态,浅睡叫醒就如同自然醒来一样,没有任何的压力和负担。享睡纽扣的智能闹钟正是利用这点,通过监测

你的睡眠状态,在浅睡的阶段唤醒你,让你的身体以一种自然的状态慢慢苏醒,这样起床会更舒服。

如果大家深受失眠的困扰,或是想知道自己睡觉时到底是啥样的,可以入手一个哦,79 元的价格性价比也很高。

这个小小的圆盒子,在9·11恐袭后帮了无数人

很多人会忽视空气对我们身体健康的影响,包括小师妹自己也是一样。毕竟我们无法阻止自己呼吸,也就无法拒绝那些空气中的污染物。但作为一个对气味特别敏感的人,小师妹是无法忍受一些难闻的气味的,比如烟味。于是小师妹寻来了这款空气净化黑科技,让大家不用多花钱就可以轻松 get 新鲜空气。

空气中的有害物质损害健康

众所周知,二手烟是危害最广泛、最严重的室内空气污染,也是全球最大的死亡原因。有研究指出,二手烟有焦油、氨、尼古丁、悬浮微粒、PM2.5、钋-210 等超过 4000 种有害化学物质及数十种致癌物质。二手烟的危害小师妹就不用说了,毕竟这方面的知识宣传多年大家都应该有所耳闻。除了二手烟外,刚装修的房屋、封闭的车厢中以甲醛为首的有害物质也正在一步一步蚕食着我们的健康,尤其是对于老年人、儿童、孕妇等抵抗力低的群体,会造成更大的伤害。那么,问题来了,如何净化空气中的有害物质呢?大家估计都会想到空气净化器,空气净化器是可以有效净化空气,但价格不是人人都能接受的就不提了。那么不妨来看看这种大家可能都会感兴趣的低成本又高效的方法:通过化学分解将甲醛、二手烟等有害物质分解成无毒无害的物质,去除室内有毒有害物质。今天,小师妹要和分享给大家的就是化学分解除味界的扛把子——获得美国专利的 Nature's Air sponge 空气净化膏。

9·11后立大功,有害气体终结者

Air sponge 与普通芳香剂最大的

不同就是,普通芳香剂主要是靠芳香剂遮盖住异味,有害气体还是存在的,但 Air sponge 的作用原理是通过表面的活性炭有效吸附臭味以及有害物质,再通过底下的蓝色凝胶分解这些异味和有害物质,从而净化空气,让活性炭能够持续吸附净化。

别看它只是小小的一盒,它曾经在 2001 年的美国纽约世贸中心爆炸案中,发挥着重要作用。纽约?爆炸?小编你是在吹牛?不不不,小师妹拍胸脯保证绝没有吹牛。2001 年美国纽约世贸中心爆炸后,空气中出现了很多难以消除的烟尘和有毒物质,让近十万人不能进入大楼,这时候 Air sponge 就派上用场了,放在大楼的各个角落,大火燃烧后产生的那些烟尘和有毒物质都是 Air sponge 消除的。直到现在,美国很多地方都在使用这款净化膏。

Air sponge 净化膏上部分是活性炭构成,下部分则是蓝色凝胶,凝胶使用的是加拿大落基山脉的茶树、桉树的纯天然材料,不会对人体产生危害。它的安全性得到了美国各个权威机构的认可,均为天然原料,甚至达到可以食用的程度,不过小师妹还没有那么闲去试试是不是真的可以食用(哈哈)。一盒 Air sponge 净化膏大概可以净化 37 平方米



的空气,可以持续 1~3 个月,大家可以把它放在新装修的家里吸甲醛什么的,也可以放在有老烟民的家中吸收二手烟等有害气体,也可以放在车上吸收车辆暴晒发出的皮革味道以及座套自身的难闻气味,甚至大家还可以把它放在洗手间、鞋架等空间吸收不明气味哦。总之,小师妹觉得常备一两盒在家中,从呼吸上保障家人的健康是很有必要的哦!

171.6元



go.icpcw.com/jj.htm
手机淘宝扫一扫

理财学院

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

战略配售基金能不能买

@董师傅

6月6日,由易方达基金、嘉实基金、招商基金、南方基金、汇添富基金和华夏基金申报的战略配售混合型证券投资基金获得证监会批文,这6只基金将参与CDR战略配售。网上对普通人申购此类基金吵翻了天,我们认为不能简单地说不买,而是要先理解其中的好处和风险,再结合自身情况做决定。

基金不能稳赚不赔

在A股市场逢新必打、逢新必炒,这是我们市场独有的,由于发行价一般处于低估或者合理估值,上市后经过连续涨停板炒作从而将股价推向高估,因此可以以发行价买到股票就可以稳赚不赔。这个设想虽好,但战略配售基金的限制较多,大家对收益预期要有心理准备。

限制一:根据《证券发行承销与管理办法》(2018年)规定,首次公开发行股票数量在4亿股以上的或者在境内发行存托凭证的,可以向战略投资者配售股票,且战略投资者承诺股票或CDR持有期限不少于12个月,也就是说6家基金拿到的股票不能在涨停板开板后就卖,而是要等到约定期到了才可以,那个时候股价是不是还在高位就不好说了,从历史规律来说

大概率不是了,但收益依然很可观。

限制二:6家基金是封闭式基金,封闭期为36个月(也就是3年),换句话说就是基金缺乏流动性,因此会出现折价的情况,也就是6个月后这6家基金可以在场内像股票一样买卖交易了,但买卖的价格要低于基金的净值,这就是俗称的折价,例如打8折、打9折。是不是这个时候买就更划算呢?也不一定,假设基金的净值在6个月涨了50%变成1.5元/份,打8折也就是1.2元/份,比申购价格1元/份还是高哟,当然如果基金收益不高或者亏损了,就有套利空间了——还有申购费0.6%,半年后直接在市场上买可以省去申购费。

没有参考对象

说6只战略配售基金目前没有同类参考对象,未来发展到底如何不好提前下结论。已知的是6只战略配售基金的基金经理很强大,最好一个的总回报率达到了216.07%,其次一个的总回报率达到了71.91%,再次一个的总回报率达到了60.51%,剩下的总回报率都没有超过10%(还有一个居然是亏损的)。如果就看数据还是可以,但新生事物也可能出

现超乎预期的风险,例如QDII基金,在2007年第一次推出时,谁都没有想到过了11年了第一批QDII基金还是亏损的,可以说基本上初始投资人都亏麻木了。这跟当初的设想完全不一样!

至少买得到

虽然有风险,但我们也要看到6只战略配售基金一个最大的好处,那就是可以买得到!众所周知,现在申购新股中签率太低,想买小米、百度、阿里巴巴、腾讯、网易、京东等太难了,但战略配售基金就买得到,如果考虑长线的话是可以申购的。如果你相信小米、百度、阿里巴巴、腾讯、网易、京东等代表了中国的最新最大生产力,是带领中国公司走向世界的领头羊级公司,为什么不买呢!

怎么申购

在券商公司的客户端中,输入基金代码即可购买,就跟买股票差不多,不过需要提前开立基金账户,如果没有基金账户那还不如自己去基金公司的官方网站或者基金公众号中购买,例如在嘉实基金的公众号中,在底部点击“热门基金”,就可以看到嘉实3年封闭运作战略配售灵活配置混合型证券投资基金的文



章,点击文章进入后点击“立即购买”,按照提示操作即可。当然,也可以去银行卡对应的网上银行购买!

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

山西证券等反弹解套

@Mr.Z: 董师傅,山西证券市场8元的成本,咋说?

@董师傅:买证券股一般盯着两类,一类是大券商,例如中信证券、华泰证券、海通证券等,还有一类是板块倒数的券商,例如太平洋证券、方正证券之类。大券商实力强、估值相对更低、持久力更强,龙头多出于大券商,特别是中信证券,堪称证券股的风向标;板块倒数的券商一般人气涣散、盘子较小,但弹性更

好,特别是在牛市初期——证券股大行情来的时候,是先炒小盘证券股,再切换到大盘证券股。而山西证券处于中游,资金如今对它的关注度是不够的,虽然8元成本不高,但短时间是没行情的。如果你买这只股票是为未来的牛市做打算,那就一直拿着熬过熊市就是晴天;如果你是想抄底反弹,如今看是失败了,等股价回到8元卖掉就是,6月行情不好,反弹是没有希望的,看后面嘛。

晶盛机电可能砸出“黄金坑”

@沧源沉:董师傅,晶盛机电股价闪崩了,为什么你还看好?

@董师傅:光伏政策调整对整个行业影响都很大,短期看是利空,长期来看是利好,有利于行业淘汰落后产能,加速平价上网进程,最终形成几个有全球竞争力的光伏公司。晶盛机电股价闪崩是对短期利空的反应,属于正常情况,但公司的基本面还没有改变,一是订单没有取消也没有出现违约的情况,二是公司也在不断升级技术,正在努力

拓展技术含量更高的半导体单晶炉。个人认为,晶盛机电处于光伏领域的中上游,抗衡风险能力大于下游公司,只要扛过风险未来的高成长还是有希望的,所以股价暴跌说不定可以砸一个黄金坑(黄金坑指股市技术面上的一种走势,股价被利空因素影响或者被主力资金打压从而出现一波快速的下跌,之后经一段时间调整后股价会再度回升)出来,中线或者长线布局的买点说不定也会出现哟!

隆基股份别割肉

@桌点:董师傅,我的隆基股份被套了17%,割肉舍不得了,可以长线拿着吗?看新闻说陕西煤业买隆基股份也被套了4亿元,心理平衡多了!

@董师傅:心理平衡?这只是心理作用,对你解套毫无意义哟!隆基股份是光伏板块的龙头,受到光伏政策调整的冲击是最大的,毕竟之前涨是领头羊,跌也不会含糊。如果要割肉的话,在亏10%时就要执行,亏多了再执行难度很大,那就不是割肉而是卸胳膊卸腿了,代价太大!从长线来看,你解套的希望很大,是可以一直拿着的:1.光伏领域经过这么

多年的发展,技术在不断进步,发电成本在不断下降,未来蛋糕越做越大是大概率事件,因此补贴下降是早晚的事情;2.单晶硅替代多晶硅的趋势没有变,而隆基股份主打的是单晶硅,公司发展的天花板还没有碰到,目前遇到的只是一个波折而已;3.这次被套的机构众多,不仅仅是陕西煤业一家,只要有机会它们就会展开自救,从理论上来说自救行情到来后,你解套的希望就来了;4.随着技术的发展,光伏发电不需要补贴也可以跟火电价格竞争了,那时资金就会追捧隆基股份,解套也是顺理成章的事情。

天广中茂有解套机会

@□? ..:董师傅,我被套在天广中茂里面,4元的成本,有解套机会没?

@董师傅:有的,从技术面来说天广中茂的下跌动能衰减了,的确存在反弹的需求,第三季度说不定就有反弹,解套还是有希望的。如果这只股票成功解套了,就不要持有了,理由如下:3月的连续暴跌挫伤了士气,这种股票就不要再碰

了,一般来说,这种连续暴跌的股票开板后还要再跌一波,是不能抄底的;就是跌了那么多,市盈率还有接近40倍,没有低估哟,只能说合理;股价太低了,散户喜欢低价股,但游资和机构其实不太喜欢,特别是低价股中的小市值股票,如今更是鲜有人问津,买这种股票很难博较大的行情,投入和产出不成正比。

梅泰诺股价需持续调整

@小镜子:董师傅,梅泰诺怎么样?

@董师傅:先说基本面,梅泰诺是一家高科技公司,由传统通信基础设施供应商转变为“大数据+人工智能”公司——收购的华坤道威是一家以数据挖掘及分析能力为核心的数据智能服务提供商,产品涵盖企业数据营销自动化平台、房产数据营销云平台,拥有多年的金融、房产、家居、教育等行业大数据挖掘经验。技术面梅泰诺之前一直在40~50元震荡,表现得

相当强势,如今在高送转后在低位震荡,根据以往高送转的经验,梅泰诺如果没有重大利好刺激,会在低位震荡相当长一段时间,等日线、周线的均线由下降趋势变为横盘趋势,直白地说就是需要经过充分的筹码换手,获利盘消失后才可能有下一波行情。对这种股票,可以关注到但短期别参与,如果哪天在底部出现多次脉冲形态的上涨或者长线一根放量的大阳线,再考虑进入也不迟。

海天味业为何这么牛

@单排上王者:董师傅,海天味业为何这么牛?看了公司的第一季报,营业收入46.94亿元同比增长17.04%,净利润12.03亿元同比增长23.11%,这个业绩很普通呀,比它增速快赚得多的公司股价低迷的那么多,为什么资金就选择追捧它?

@董师傅:你说得没有错,这个增速不算亮点,只能说是符合预期。海天味业保持稳步上涨,主要是因为如下几点:1.第一季度,公司2018毛利率为46.7%,同

比提升2.02%,创下单季度历史新高,这就很了不起了,说明公司盈利能力在提高,净利润25.63%这个数据也很优秀哟,你看看中国巨石等公司的毛利率在不断爬升的时候,股价是不是也在不断上涨;2.海天味业的护城河比较宽,一个掌厨的人不会轻易更换酱油等调味品的品牌;3.调味品是生活必需品,属于大消费概念,在行情不好的时候资金就喜欢抱团大消费股,你看看其他消费股,涨得也挺好的。



请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

快速填充,真的能省很多事

@罗宇

在 Excel 2013 之后的版本中,在填充数据时多了个“快速填充”的选项,它的快捷键是 Ctrl+E。不少人对这个快速填充功能并不了解,其实它是个相当智能的功能,它可以在用户输入数据时嗅探出目前单元格与前单元格的关系,并依据这一关系,对后续单元格进行自动填充。因此如使用得当,可以省去大量编辑公式的时间,那么这个快速填充功能该怎么用呢?

提取功能

实际上,在做Excel表格时,用户经常会遇到重复输入数据的情况,比如已经有了明细地址,但还要输入所在的城市,详细信息中有了电话号码,却还要再输一次,这时候你还在忙着编辑公式吗?其实使用快速填充功能后,这样的操作就变得很简单,比如说你在“重庆市渝中区**路**号”的详细地址后的单元格中,输入“重庆市”再来个“Ctrl+E”,Excel就会在后续表格中自动嗅探地址中的所在

市区,并将地址中的市区填入单元格内,这样不需要函数,就可以完成填充。而其他的提取功能也类似。

需要注意的是,由于自动嗅探只能识别两个元素,因此在输入时,当从身份证号码中提取生日时,用户只能直接在单元格中输入数字,如“19740519”或“1974年0519”,而不能输入“1974年5月19日”这样的数字(图1),否则由于嗅探元素不足,将会返回错误的结果。

身份证号码	生日	身份证号码	生日
350403197405192016	1974年05月19	350403197405192016	1974年0519
352114195812111211	1958年12月19	352114195812111211	1958年1211
254135198712132018	1987年12月19	254135198712132018	1987年1213
698515195104231255	1951年04月19	698515195104231255	1951年0423

在身份证号码中提取生日时,如加入过多单位将导致错误

单元格中,都将英文名首字母写成小写,如图2中,写成“汤姆 tom”,这时我们只要在后续单元格中,重新输入中文名和英文的正确拼写“如汤姆 Tom”,在快速填充后,Excel就可以嗅探到单元格改变的方式,并自动进行

全面调整,将后续单元格的首字母,全部变成大写字母。

当然,格式整理还有更多的应用,比如说单元格内,多个元素的前后次序对调,大小写切换,手机号码、银行卡账号间添加空格等,都可以轻松完成。

单元格合并与分离

所在省份	所在市区	所在区	地址	详细地址
四川	成都	武侯	3号	四川省成都市武侯区3号
福建	厦门	复明	8号	
山东	济南	天桥	13号	
江西	南昌	西湖	22号	

所在省份	所在市区	所在区	地址	详细地址
四川	成都	武侯	3号	四川省成都市武侯区3号
福建	厦门	复明	8号	福建省厦门市复明区8号
山东	济南	天桥	13号	山东省济南市天桥区13号
江西	南昌	西湖	22号	江西省南昌市西湖区22号

输入后,快速填充,即可方便地合并或分离单元格信息

拆分或合并单元格的信息也是常用的操作,重新输入?那么大的工作量做起来要命,而不少情况下,编辑公式既麻烦,难度也很高,而具有相当智能功能的快速填充,就可以既快速又方便地实现这一目的。以图3为例,在前面单元格已经具备了详细地址所需要的各项参数后,用户在后续的详细地址单元格中,只需要输入“**省**市**区****”这

样的详细地址,再选择快速填充后,在后续单元格就可以轻松实现详细地址的自动输入。

当然,既然可以快速合并,那拆分起来也就简单了。同样地,用户只要在详细地址单元格后输入相应的省份、市区、区、地址,也就可以实现从详细地址中拆分出所在省市等信息了。

格式整理

身份证号码	生日	姓名	姓名
350403197405192016	1974年0519	汤姆 tom	汤姆 Tom
352114195812111211	1958年1211	杰瑞 jerry	
254135198712132018	1987年1213	米奇 mickey	
698515195104231255	1951年0423	唐纳德 donald	

只要有第一个示范,快速填充后,后续的英文首字母将自动变为大写

在Excel中,经常出现要对单元格的格式进行整理的情况,比如说单元格内的要素对调,英文要区分大小写

等,这时候重新输入或调用函数都比较麻烦,这种情况下,只要使用快速填充,就可以轻松完成任务。例如,前面

Win 10强化功能,也许正是你在找的

@张剑

随着 Win10 系统的更新不断加快,很多功能被不断强化。最近 Win10 系统又强化了哪些功能呢?下面一起来感受体验一下吧!

开启虚拟环绕音效功能



很多用户在播放视频或者音频的时候,都会在播放软件里安装一些音效增强的插件,这样在播放音频的时候就可以拥有更好的效果,但并不是所有的播放软件都可以安装音效插件。不过最新版本的Win10系统里面增加了一个“Windows Sonic Sound”功能,通过它就可以在系统层面完成虚拟音效的模拟操作。

首先打开 Win10 系统的设置窗口,进入到其中的“系统”选项并点击它,选择左侧列表中的“声音”选项。在右侧窗口中点击右侧的“声音控制面板”命令,接着在弹出的对话框中选择

“播放”标签。由于通常家庭用户都是使用电脑音箱来进行音频播放的,所以这里就选择设备列表中的“扬声器”选项(图1)。

然后再直接对这个选项进行双击操作,在弹出的属性对话框中选择“空间音效”的标签,接下来在列表中选中“用于耳机的 Windows Sonic”选项,接着系统会自动将下面的“打开 7.1 虚拟环绕声”也自动勾选上,最后点击“确定”按钮就成功地开启了系统自带的音效效果(图2)。这样系统里所有能播放音频的软件,在播放音频时都是经过增强操作的。



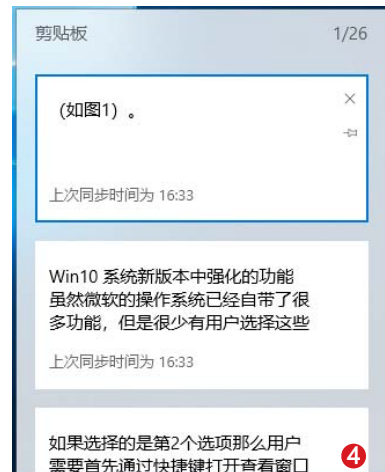
增强剪贴板与同步操作

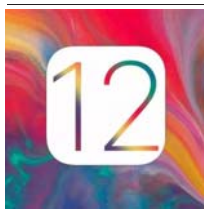
要进行文件以及信息内容的复制粘贴,自然就少不了剪贴板这个系统功能。但是系统的剪贴板里只能存储一个信息,所以很多用户为了存储更多的信息都使用了第三方的软件,不过Win10最新版本在剪贴板的功上做了非常大的改进。

同样首先打开系统设置窗口的“系统”选项,这次在左侧列表中选择“剪贴板”选项。接下来激活右侧窗口里面的“保存多个选项”功能,从此以后系统的剪贴板里面就可以存储多个信息内容了(图3)。以后当我们查询剪贴板以前的内容时,通过快捷键“Win+V”就可以调出查看窗口。通过查看窗口不仅可以对已有的信息进行删除,还可以把需要的信息重新载入到剪贴板里面,这样就可以重新进行粘贴的操作了(图4)。



此外,剪贴板的同步操作也是很多用户需要的功能。Win10新版本为用户提供了两种不同的剪贴板同步方式,用户可以根据自己的需要选择“自动同步复制的文本”,或者选择“从不自动同步复制的文本”。如果选择第一个选项的话,那么所有复制的内容将自动上传到云端服务器。当用户在另外的设备中通过同一账号进行登录后,那么剪贴板内容将自动同步到这台设备里面。如果选择的是第二个选项,那么用户需要首先通过快捷键打开查看窗口,在需要同步的内容上点击同步按钮后,才可以进行剪贴板内容的同步操作。





iOS12来了,果粉不要错过

iOS 系统长期以来都以纯净、安全的闭环生态,和可用、易用的功能特性深受大家的喜爱。在硬件配置飞速发展的今天,要说跑分,Android 旗舰手机没有一款示弱的,甚至更强,但为什么还有这么多坚定的果粉非 iPhone 不换呢?都是因为 iOS 系统。虽然 iOS12 的到来早就有了预告,UI 并没太多调整,苹果在 2018 开发者大会上透露,这是一次更加侧重性能和体验改进的软件升级,这会给消费者带来哪些神操作呢?

怎么升级到 iOS12

很多人问,我在设置里点击“软件更新”,显示当前已经是最新版本,哪里来的 iOS12? 要说明的是,当前苹果发布的是 iOS12 测试版,需要拥有一个开发者账号才可以下载安装。当然,笔者也有别的办法让你尝到鲜,需要下载一个苹果官方提供的 iOS12 描述文件,你只要把这个链接 <http://t.cn/R1nDM02>,复制到 iPhone 自带的 Safari 浏览器中,它会自动下载,然后点击右上角的“安装”,输入解锁密码后,待安装完成重启手机。

进入系统后,依次点击进入设置→通用→软件更新,会发现更新页面出现了 iOS12 测试版的下载提示(图 1),接下来就和正常系统升级一样。需要特别提醒的是:

1.iOS12 Beta1 是第一个测试版,BUG 的确有(比以前少),很多 APP 会闪退(没有适配),发热量很大,所以慎重升级;

2.由于 iOS12 是重大版本升级,需要下载 2.2GB 的固件(空间要留足,否则容易出问题),建议在 WiFi 环境下完成(心疼你的 4G 流量);

3.设备电量需要在 50%以上,最好在充电状态下进行升级;

4.支持 iOS11 系统的设备全面支持 iOS12 系统;

5.务必备份数据。

升级之后,想降级怎么办呢?这个在手机上就没办法操作了。

1.在 iTunes 上下载设备对应的 iOS11.4 固件;

2.将设备连接电脑,打开 iTunes,确保通讯正常;

3.按住键盘 Shift 键,同时点击“检查更新”或“更新”,选择之前下载的 IPSW 固件文件。接下来就是等待了,降级的过程中,所有的数据会丢失,再次提醒。



第一体验是啥?快,真的

在今年的开发者大会上,苹果是怎么吹捧 iOS12 呢?系统的流畅度和稳定性大幅提升。当时亮出的数据是 iOS 12 系统能够让 APP 打开速度提升 40%,键盘启动速度提升 50%,摄像头启动速度提高 70%。

真的?从笔者近一周的试用来看,还真是这样。就拿最常用的相机应用来说,掏出手机,不解锁,屏幕向右滑动,直接抓拍,iOS11 时代想都不敢想。无论是 APP 启动、短信加载,还是键盘呼出,iOS12 的速度都要比 iOS11 快。在 GeekBench 4 的跑分中,iOS 12 的多核以及单核分数要略高于 iOS 11。

iPhone 5S、iPhone 6、iPhoneSE 在刷新到 iOS12 后,提速更明显,让人有种换一块电池再用一年的冲动。不过发热量比使用 iOS11 要大,续航时间有缩短的迹象。毕竟这是 iOS12 的第一个测试版。

iOS12有什么惊艳功能

作为一次跨版本升级,苹果并没有对 iOS 系统的 UI 视觉设计进行太大的调整,更关注的是体验,尤其在用户对整个系统深度熟悉后,发现细节的完善颇有诚意。

1.更懂你的防沉迷

iOS12 提供了特别详细的电池用量信息,用户可以自己分析手机使用习惯。在“过去 24 小时”中新增了前台用量和息屏用量,在“过去 10 天”中增加了平均亮屏用量和平均息屏用量,系统设置下还多了一个“屏幕时间”的新选项。系统每周会推送一个分析报告,告诉你手机使用的详细情况(图 2),绝对比你更懂自己。

用户自制能力太差怎么办?可以自行对某个 APP 的使用时间进行设定,比如每天只能看抖音 2 小时,超过了屏幕就会泛白,弹出警告提醒。不过如果在吃鸡的关键时候,发生这种情况,你会不会抓狂?

2.更高效的照片搜索

这年头出门还带什么相机,拍照全靠手机,问题来了,几万张照片,怎么才能快速查找到你要的?实际上,iOS 系统最近几代重大升级,无论是交互逻辑还是操控体验都在不断进化。iOS12 干脆将“回忆”和“共享”两项合并为“为你推荐”,把原先只是顶部图标的“搜索”功能重点推荐,借助算法和机器学习给每张照片打上各种标签,检索精度大大提升,而且 Siri 也接入进来,通过语音下达具体的搜索指令。

另外,界面布局做了微调,元素以多个卡片横向排列,通过横向滑动来查看更多同类元素,操作高效。

3.更人性化的勿扰模式

我们知道,很多人高频使用勿扰模式。在 iOS12 中,勿扰模式增加了一个 Bedtime Mode,笔者把它称之为“睡前模式”。激活后,在锁屏状态下,屏幕亮度会降低,其间的来电和消息通知都会被静音。这又是一个每天都会遇到的场景。

勿扰模式还提供了三种结束方式,可以根据需求选择一小时后结束、今晚结束,以及离开当前位置结束(图 3)。对于健忘症重度患者,真的太人性化了,不会误大事。

4.更贴心的验证码自动填

以前很多人羡慕 Android 手机有验证码自动填写功能,这回,iPhone 手机也有了。iOS12 新增了自动填充短信验证码的功能,收到短信后,系统会自动将验证码识别出来,填充到 APP 上。

贴心!这个功能究竟是不是抄袭 Android 系统呢?这已经不重要了。说到密码,iOS12 系统还引入了全新的密码管理 API,允许诸如 1Password 这样的第三方密码管理 APP 使用原生密码填写功能,太方便了。

5.更好玩的测量工具

iOS12 新增了一个 AR 测量应用 Measure(图 4),可以用来测量物体的长度。只需要通过屏幕点击,放置好标记点,确定测量的起点和终点,就可以得出

长度数值。它还可以测量平面的面积,甚至测量角度。其准确度让笔者意外,最小单位能达到毫米级。

这根本就是不给第三方应用活路,目测《我的 AR 尺子与手电·MyTools》要完蛋。

6.更简洁的通知卡片

对于手机深度使用者来说,iOS11 的通知中心就一个字“乱”,各种消息堆积如山,还相互交叉,没办法看呀,甚至边看还边弹出。不得不说,iOS12 干得漂亮,将同类消息用卡片堆叠的方式展示出来,点击可展开(图 5)。通知中心一下就清爽了,看起来方便,删起来也方便,提升了信息处理的效率。

7.更好用的老应用

语音备忘录在 iOS12 中加入了 iCloud 同步,采用全新界面,红色录音按钮移到正下方,很顺手。可以设置音频录制量,系统还会自动将地理信息作为录音标题。像笔者这样的强迫症患者,对于每次系统升级,APP 提示角标都不能忍。现在好了,系统自动更新可以手动关闭了。

有人抱怨过,戴了眼镜,Face ID 就没办法识别,iOS12 允许添加第二种样貌,这件事也算解决了。另外,新版系统下,FaceTime 升级了群聊功能,最多支持 32 人同时聊天。

无论 Android 9.0 也好,iOS12 也罢,很难再有巨大的突破,都是试图让自己变得更完美,笔者觉得同质化并不是什么坏事,就看谁能做得更好。





保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包! 微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

不正规场外期权 风险极大

最近,有读者向我们咨询互联网上的那些第三方场外期权网站是不是靠谱。经过深入分析,我们认为这种所谓的新型互联网理财平台处于灰色地带,风险极大说不定哪天就关闭了血本无归。具体分析如下:

1. 场外期权是一项合法业务,主体经营者证券公司和期货公司,给特定投资人提供高杠杆股票交易,这项业务的特点是针对人群有限制,渠道有限制。然而,互联网上出现了各种场外期权网站,这些网站不是证券公司和期货公司开设的,而是一些所谓的科技公司开设的,让普通人也可以进行高杠杆股票交易,这违背了场外期权的核心思想。

2. 此类网站处于灰色地带,因此各项手续都不正规。以 www.zhongyuanqiquan.com 为例,在网站底部没有网络备案号,这意味着网站是以非法形式存在的。查询网站的域名,得知这个网站是今年3月才开办的,成立时间这么短的平台也敢投?在国家企业信用信息公示系统 www.gsxt.gov.cn 查询得知网站是一家科技公司开办的,它的经营范围是“计算机信息技术、广播系统、远程网络教育系统的技术咨询及技术服务;商务信息咨询;教育信息咨询(不含培训);教学软件及设备、机电设备的技术开发、技术服务、技术咨询及技术转让;平面设计;企业营销策划;系统集成;市场调研;财税咨询;企业孵化器管理;办公自动化产品的销售及技术服务;品牌管理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)”,根本没有金融的从业资格。

3. 此类网站有的宣传收益全部归投资者、亏损再多也



图中宣传的亏损有限收益无限就是一种欺诈

不会被强平、资金安全等,有的宣传称场外期权是交易所推出的金融衍生品等,有的宣传杠杆行业最高、份额市场最大、不收代理费……听上去都非常诱人,然而这些宣传大多涉嫌违规和误导,更是不提风险,可实际上风险极大——此类网站大多数定价高于合规渠道的价格,如此一来网站就会多赚一些手续费,再说此类网站也没有完善的风控系统,一旦碰到极端情况就可能爆仓。

4. 互联网上的此类网站通过微信公众号、QQ群等方式招揽客户,客户无需开通证券账户,也不必进行视频认证,仅提供身份证号和银行账户即可完成注册,这太草率,也不符合监管层对高杠杆领域的严格要求。且没有资金第三方存管机制,万一网站卷款逃跑怎么办? 万一网站挪用资金怎么办?

@董师傅: 目前证券公司是开展场外期权业务的主体,分为一级交易商和二级交易商,其他的渠道都是不正规的。大家不要被高杠杆迷惑了,高杠杆可以快速赚钱,也可以快速亏钱哟!

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果,这里有黑客的最新“黑科技”,这里有权威解读,正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击,就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿,投稿邮箱: 285845949@qq.com。

51%攻击 区块链的梦魇

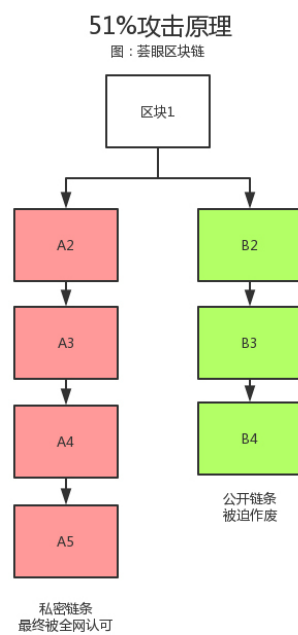
今年,虚拟货币被黑客攻击的频率大幅增加,其中不少案例是51%攻击,例如Verge今年就遭到三次51%攻击,其中一次黑客盗走了250000个虚拟货币,再比如黑客采用51%攻击窃取了价值1860万美元的比特币黄金……

什么是51%攻击?为什么号称不可篡改的区块链频频遭到黑客嘲讽?这就从区块链的原理说起。假设QQ群有1000人,大家的聊天记录不可修改,如果任何一个人试图篡改聊天记录,另外999个人就可以发现并站出来还原那个人电脑中修改的聊天记录,这就是区块链技术安全的保障。这么设计是安全的,但效率也低了,在实际应用时采用的是极少部分矿工电脑上完整记录,而绝大多数电脑中只有不完全记录,如此一来只要掌握51%的算力,就可以在区块链网络中为所欲为了。也就是1000人的QQ群只要有501人一致行动篡改聊天记录,那么按照少数服从多数的原则,剩下的499人的QQ聊天记录就会被迫修改。

51%攻击的危害巨大。黑客入侵成

功之后,会利用双重支付牟利,先给自己的虚拟货币账户转一些币,用的是私密区块链A对交易进行记账,然后黑客将这些虚拟货币转移到交易所,用的是公共区块链B对交易进行记账,等交易所认可之后将虚拟货币卖出,最后强迫网络认可区块链A放弃区块链B,如此一来自己账号中的虚拟货币还在且数量未变,吃亏的就是交易所。当然,黑客还可以通过阻止其他电脑挖矿只能自己挖矿的方式牟利。需要注意的是,这种攻击并非万能,它不能凭空产生虚拟货币、不能把不属于自己的比特币发送给自己、不能改变每个区块产生的比特币数量、不能修改其他人的交易记录。

看到这里,想必大家已经知道这个攻击的特点了,对越大的区块链网络威胁越低,例如对比特币网络来说就纯粹是一个理论上才有的威胁——有黑客估算过,如果要对比特币发动51%攻击,保守估算的成本是5.5亿元,谁会这么干!而对一些小型区块链网络发动51%攻击的成本只要6400元。你说黑客会如何选择攻击目标!



51%攻击原理

安全周报

这段时间,互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是Drupalgeddon2漏洞,该漏洞允许黑客发动JavaScript注入攻击,从而令使用Drupal内容管理系统的网站被黑客入侵,获得后台控制权限,从而可以为所欲为。尽管Drupal官方发布了安全补丁以及更新了版本,然而网上至少有10万个网站仍在使用带漏洞的Drupal版本。



数据来自国家互联网应急中心

本周,全球黑客攻击保持高频状态,影响较大的有:

1. 消费级DNA检测公司MyHeritage遭黑客攻击,该公司的9200万个账号和密码被黑客窃取,如此一来黑客就可以获取许多敏感数据,例如某用户的基因检测数据。
2. 南非交通罚款疑似被黑客入侵,93.4万人的姓名、身份证号码、电子邮件地址、密码等敏感数据外泄且被公布到网上。
3. 加拿大社交健康追踪应用PumpUp存放用户之间发送的信息和私人消息的服务器,被黑客发现不需要密码就可以访问,任何人都可以查询这些敏感数据。

本周,依然有不少P2P理财平台出现问题,有的平台网站还可以打开,投资时要睁大眼睛,不要走错门了。

P2P 曝光台			
平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
钱途在线	2014-11	广东	提现困难
中鼎国服	2016-11	浙江	提现困难
竞优理财	2018-02	浙江	跑路
祥龙创投	2017-08	江苏	提现困难
众亮金服	2018-03	上海	跑路

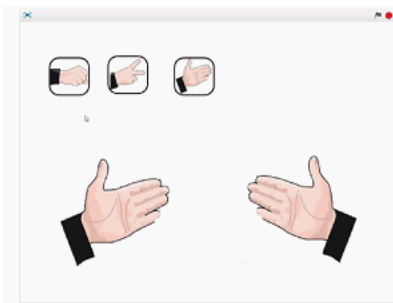
数据来自网贷之家

本周,我们接到993个读者举报,涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等,下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.fgjij.top	虚假半价抢购平台
af.ajt**.cn	网络赌博
af.sw**w84.cn	违法违规
gran**esign.cn	违法违规
www.hanq**c.com	淫秽色情

Scratch 编程
PROGRAM

制作编程游戏《石头剪刀布》



这是编程游戏《石头剪刀布》的效果图,当你用鼠标点击屏幕左上方的石头、剪刀或者布任意一个图案,它下方左侧便会出现对应的大图案,同时,屏幕右侧也会随机出现石头剪刀布任意一个图案,并且判断出和玩家的输赢关系:即石头赢剪刀、剪刀赢布、布赢石头。



这是所有的角色,并且屏幕上方与角色区的角色一一对应



其中,最后两个角色有三种造型,如上图所示。



这是玩家的具体程序。当用鼠标点击屏幕左上方的石头、剪刀或布时,它们分别做一个广播,当接收到这个广播时,玩家经过6次造型变化,最后会出现对应的石头、剪刀或布的造型。



这是计算机的具体程序,它接到广播后,会随机出现一个石头、剪刀或布的造型,然后再根据玩家的造型作出输、赢或平局的判断。这个程序很简单,大家可以尝试做个类似的编程游戏,比如棒子打老虎、虎吃鸡、鸡吃虫、虫吃棒子等等。

数橙在线编程S1全五章上线

Scratch 融合卡通、动画、音效等多媒体的运用和直观拖曳式的编程方式,生动有趣,可以编写各种类型程序,游戏、动画、互动美术、实物模拟、数学模拟等,想象无限。经过系统学习,编程班的孩子的逻辑思维能力将远远超过一般的同年龄孩子,是小学、初中老师展开编程教学的重要课程。S1 全五章定位入门初级少儿编程,S1-S4 能帮助孩子建立起基础体系

化的编程思维,再进行阶梯晋级。

1. 登录电脑报官方数橙网站:<http://www.showchin.com/lesson>;
2. 在录播课选择 S1(全五章),打包价 490 元(原价 1280 元);
3. 微信扫码付款后可在线学习,超大内容逐步掌握编程知识。

学习说明:如果是初级入门的用户,可以选择单个章节购买(价格 98 元起),然后根据进阶程度购买全章节 50 课时。教辅 QQ 群: 524690838。



关注数橙网公众号



数橙网老师微信
(仅限学习交流)

电脑报

邮发代号

77-19

市场零售价: 5.00元
全年订价: 250.00元



详情咨询生活馆淘宝客服

还没订阅《电脑报》纸质版的小伙伴们请注意了 破季订阅有礼活动开始了



凡在电脑报生活馆订阅2018年7月至12月报纸 **126元**

+1元即可购买电脑报25年珍藏版T恤

活动时间: 2018年6月1日-6月26号止, 详情请咨询客服

电脑报生活馆网址 **dnbbook.taobao.com**

2018年《电脑报》迎来重大改版,在保持新锐、公正、专业、个性的同时,将给读者带来全新的阅读体验:

- ★更多的深度、策划、精品内容
- ★更清晰、更尖锐的观点和分析
- ★更多关注新知识、新技术、新产品
- ★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系, 联系电话023-63863737

地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编: 400013

上接17版

白天样张不输iPhone X

小米8的后置双摄配置无需多言,雷总在发布会上就已经公布,小米MIX 2S同款,1200万像素索尼IMX 363(广角)、4轴光学防抖、F1.8+1200万像素三星S5K3M3(长焦)、F2.4,前置则有所不同,为2000万像素三星S5K3T1。

在户外亮光环境下,样张效果其实差别不大。小米8和iPhone X相比最大的区别就是亮度,从观感上看,小米8像是阴天拍摄的,而iPhone X则是阳光明媚的午后,真实情况介于两者之间,自动测光及曝光策略明显不同。

而在2x(两倍变焦)模式下,小米8拍摄的画面亮度超过了iPhone X。可以看到画面左侧红色灯笼区域,前者的屋梁细节清晰可见,后者则一片漆黑。此外,iPhone X看起来偏冷,更接近真实场景。小米8则有些偏暖,画面整体轻微泛黄。

与此同时,小米8长焦端的解析力在这个环节不如iPhone X,画面看上去偏肉,灯笼的纹理不如后者清晰。

夜拍噪点控制不错,观感真实

对比夜间样张,很明显两者的白平衡又不一样,小米8偏冷,iPhone X偏暖,前者更接近真实,观感也更好。而对于画面曝光的控制,小米8无疑做得更好,可以看到灯笼的细节还原,iPhone X的球形灯笼则出现了轻微过曝,天空的颜色看着也不如前者舒服。

另外,两者的噪点控制都做得不错,小米8因为曝光压得更好,画面还要更纯净一些。不过两者都有不足,画面均出现了轻微的眩光,小米8稍微好点,只有一处,而iPhone X则有两处。

两倍变焦后,小米8的白平衡变得更冷了,而且显得不太真实,对观感有一定影响。此外,天空也出现了轻微的伪色块,好在眩光几乎不可见了。

iPhone X的样张则继续偏暖,甚至可以说泛黄,噪点控制不如小米8,画面看上去不够纯净,并且眩光依然存在(画面正中柱形灯笼右侧)。

iPhone X HDR模式表现稍好

细节什么的就不说了,几乎没什么差距,主要还是观感。iPhone X的画面看上去更舒服一些,明暗有致,白平衡也比较准确,和真实情况可以说完全一致。

小米8所拍摄的画面有些欠曝,或者说压得太过,看上去天气不够好。此外,它的白平衡也轻微偏暖,当然,这对画面整体观感影响不大。反而是色散的出现让人意外,可以看到画面中部几个灯笼周围天空的颜色,像是被灯笼的光照射后的样子,表现过于夸张,不太自然。

有一点需要提醒大家的是,iPhone X的HDR几乎做到了零延迟,而小米8则有一到两秒的快门时滞,体验上还是前者更胜一筹。

人像模式小米8更讨喜

iPhone的人像模式独树一帜,可能是目前唯一一个几乎不进行任何修饰的手机,好处是真实,比如拍孩子,不需要任何修饰。坏处嘛,你懂的。虚化效果方面,两者对边缘的识别都比较精准,小米8的虚化程度更高,iPhone X则相对收敛。

此外,在人像模式的功能方面,iPhone X的人像光效大家应该很熟悉了,现在很多厂商也都在做。小米8则提供了“AI影棚光效”,拥有波点光、窗边光、树叶光等7种更具艺术效果的模式供大家选择。

再来看前置自拍,小米8号称“微整形美颜相机”,从美的程度来说,我觉得没什么可辩驳的,肯定比iPhone X不作任何修饰的好看。虚化效果方面,小米8的树叶缝隙甚至有些光斑效果,iPhone X则更像是直接进行模糊处理。此外,注意右侧楼房,前者准确识别,并做了虚化,而后者没有,认为和人物位于同一焦平面,清晰显示。

还有头发边缘,iPhone X采用了“平滑过渡”的效果,即让脑部和背景融为一体。相反,小米8选择了更精细的区分与剥离。



白天两倍变焦样张,左图为小米8,右图为iPhone X



夜间未变焦样张,左图为小米8,右图为iPhone X



HDR模式,左图为小米8,右图为iPhone X



后置人像模式,左图为小米8,右图为iPhone X 前置人像模式,左图为小米8,右图为iPhone X

名副其实的年度旗舰

从测试结果来看,小米8的整体体验是非常值得肯定的。你可别忘了,小米8还配备了目前顶级的高通骁龙845处理器,足以流畅运行时下任何应用,虽然在本文没有详细介绍,我们也会对这款手机的性能进行详细测试。

作为小米公司的8周年旗舰,小米8是绝对担得起这个重任的,它的综合体验非常棒,拍照环节更是和iPhone X不分胜负,要知道的是,小米8顶配版的售价还不到iPhone X乞丐版的一半,无论你看重的是系统流畅度还是手机的拍摄能力,以及AI应用,小米8都是一个不错的选择。

本周优秀作品点评



拾贝人 作者:MHZ 拍摄设备:魅族 Pro7
黑白的光影效果如果再强一点,画面会更吸引人。



游园 作者:Vandow 拍摄设备:Nokia 7 Plus
构图其实可以再近一点,更凸显“游园惊梦”的主题。



上海一瞥 作者:顾敏 拍摄设备:华为 Mate10
利用建筑物的框架构图法,异形建筑更显构图的特别,让普通的景也别致起来。



为他理发 作者:宋义勇 拍摄手机:三星 Note8
又是一个好作品可以讲故事的例子,甚至可以让你读图写篇作文。

扫码参赛



想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区! www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

参赛规则

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

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

6月奖品



一等奖:
价值 2299 元 Nokia 7 Plus
+ 价值 299 元 Nokia 活性无线耳机(1 名)



二等奖:
价值 1499 元
Nokia X6(2 名)



三等奖:
价值 459 元
Nokia 3310 4G(3 名)

电脑报官方企业店



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com



2018年全新 AMD
R5 2400G 主机
A3 游戏娱乐

团购价:
2699
起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/2A3.htm



E1230V2+Z77+GTX960
二手主机
C4至强游戏

团购价:
2799
起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C4.htm

二手配件专区

- 品牌GTX 650 1GB 190元
- 品牌GTX 650TI 1GB 240元
- 品牌GTX 750TI 2GB 400元
- 品牌GTX 760 2GB 590元
- 品牌GTX 950 2GB 600元
- 品牌GTX 960 2GB/4GB 800/900元
- 品牌 GTX9704G 1299元
- 品牌 GTX980TI 2999元
- 22寸 LED 三星/飞利浦/AOC(黑) 449元起
- 27寸 LED 优派/AOC(黑/白) 599元起
- 21.5寸 IPS 飞利浦/优派/AOC(黑) 499元起
- 24寸 IPS 华硕/三星/戴尔/优派(黑) 599元起
- 27寸 IPS 飞利浦/优派(黑/白) 749元
- 酷冷至尊500W电源(特价货多) 169元
- H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97主板
- 2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存
- 300W/400W/450W/500W/550W/600W电源



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

型号	配置	用处	价格
T3	奔腾G5400/H310/8G/500GB	18年新品 全面超越G4560 特价活动	1599元
B2	酷睿i3 8100/H310/8G/500GB	18年新品 超越7400 办公 学习 娱乐	1949元
B3	酷睿i5 8400/H310/8G/500GB	18年新品 超越7700 娱乐 游戏 设计	2399元
C3	至强1230V2/B75/8G/120G/750Ti起	二手多核高频主机, 游戏设计通用	2299元
C6	至强1230V3/B85/8G/120G/750Ti起	四代至强稳定性 发热量更好 游戏设计	2699元
A2	锐龙2200G/A320/4G/120G/集显	18年新品, GT1030性能APU, 网络游戏	1899元
A4	锐龙2600/B350/8G/120G/GTX1050	18年新品, 网络游戏、3D单机游戏	4099元
V1	酷睿i7 8700K/8G/120G/GTX10603G	18年新品, 高端游戏设计主机	5999元
V4	酷睿i7 8700/B360/8G/120G/集显	18年新品, 图形处理, 图形设计	3699元

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。

电脑报 二手精品商务笔记本 数据保障升级活动

- 笔记本内存质保 1 年
- 全新固态质保 3 年
- 拒绝杂牌
- 保障数据安全
- 内存硬盘随意搭配
- 机器成色靓



扫描二维码
查看更多型号笔记本
go.icpcw.com/tjb.htm

还有惠普、戴尔、经典机型, 欢迎进店咨询



- Thinkpad X系列(小巧、轻薄、便携)**
- Thinkpad X240 I5/8GB/128G+500GB/背光/双电池 2399元
 - Thinkpad X250 I5/8GB/240GB/背光/双电池 2999元
- Thinkpad T系列(商务旗舰、功能强大)**
- Thinkpad T440S I5/8GB/128G+500GB/背光/双电池 2749元
 - Thinkpad T450 I5/8GB/128G+500GB/背光/双电池 2999元
 - Thinkpad T450S I7/8GB/240GB/背光/双电池 3649元
- Thinkpad W系列(专业设计旗舰机)**
- Thinkpad W530 I7/8GB/128+500GB/K1100M(2GB)/背光 3249元
 - Thinkpad W540 I7/8GB/128+500GB/K1100M(2GB)/背光 3999元

自营二手数码

评测工程师质检

顺丰包邮

完备售后保障

6.1-6.22 购买苹果手机、平板, 就送原装数据线



iPad、Mini 平板



·WiFi版
·4G全网通插卡版
790元起
手机淘宝扫一扫

go.icpcw.com/pb.htm



手机淘宝
扫一扫

iPhone 7/7P

二手主流手机
2400元起
go.icpcw.com/ip7.htm



手机淘宝
扫一扫

三星S8/S9国行美版

靓丽全面屏安卓旗舰
2700元起
go.icpcw.com/s7.htm



手机淘宝
扫一扫

iPhone 6/6P/6S/6SP

入门流畅还够用
1000元起
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝
扫一扫

华为、小米、苹果清仓

高性价比机型底价出
1000元起
go.icpcw.com/ttj.htm

苹果笔记本

时尚、办公、设计

- 11寸Air, i5/4GB/128GB/256GB SSD 3000元起
- 13寸Air, i5/4GB/128GB/256GB SSD 3300元起
- 12寸MacBook, i5/8GB/256GB SSD 5000元起
- 13寸Pro, i5/4GB/240GB SSD 2600元起
- 15寸Pro, i7/8GB/240GB SSD 4000元起
- 13寸2K屏Pro, i5/4GB/128GB/256GB SSD 4000元起
- 15寸2K屏Pro, i7/8GB/256GB/512GB SSD 6000元起



- 做工精细
- 流畅不卡
- 正版系统
- 高安全性



更多型号: 手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

买就送包、鼠标

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!



评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮



手机淘宝扫一扫

年底清仓 苹果、安卓手机

800元起

go.icpcw.com/ttj.htm

大家可能都已经玩过不少灾难类型的游戏了,而且大多数都是属于各种末日世界劫后余生或者被放逐这样的内容,而今天小编就给大家介绍一款低难度的游戏《求生筏(Raft)》。虽然同样是在世界末日中寻求生存的游戏,但是游戏中却没有太多危险,也没有让人害怕的内容,反而对生活充满期待。



快乐的海上“度假”

《求生筏(Raft)》游戏评测

平台:PC

游戏画面&音效

游戏的画面和音效,总体上来说没有太多出彩的地方,模型都算是比较简单的,不过游戏的色彩确实非常丰富,这也让游戏显得十分漂亮。而且细节做得非常棒,比如当你潜入海里的时候,就会模拟出像游泳一样闷在水里的声音,而你从海里出来的时候,屏幕上会出现好似眼睛被水打湿之后的模糊效果。另外游戏的BGM非常舒缓,完全让你忘记是在末日世界中,感觉就像是出来“度假”一样。唯美的日出日落加上令人愉悦的BGM,都会让你在游戏中停下手中的活,躺在椅子上安静地休息一会儿。



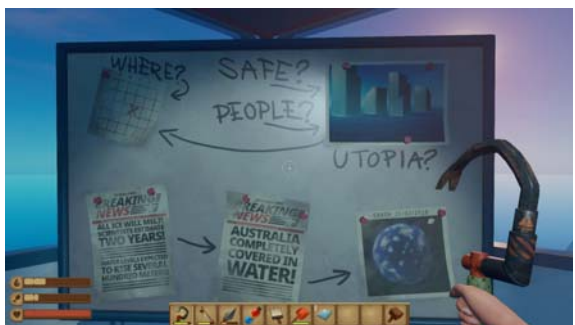
独乐乐不如众乐乐,有好友一起不管做什么都会快乐很多



海面上除了资源,还有可能飘来一个独立的木筏



鲨鱼来了,赶紧用矛把它赶走,以免造成漂流筏损坏



最后的隐藏内容,讲述了世界所发生的事情

游戏玩法

既然是一款末世生存游戏,玩家就需要考虑到很多生存相关的因素,食饱度与口渴度就是玩家考虑的首位,因为一旦这两项的能量条清空就会造成死亡。既然玩家们进入游戏就是在海上的漂流筏上了,那么肯定是要向大海伸手要食物,俗话说得好,靠山吃山靠水吃水,所以玩家们就要利用手中的钩子,将海面上漂流着的那些对你有用的资源,一个接一个地勾住拉向自己(游戏出来就会给你一个钩物品的钩子)。

海面上漂浮的木材,玩家可以搭配其他材料加工成斧头、锤子等工具,还能用来扩展自己的漂流筏。而茅草可以制作成绳子,也是很多物品必需的加工品。特别要注意的是水资源,毕竟海水是不能直接饮用的,所以除开烤过的食物能获得极少量的水分补充,就属椰子补充的水分较多。但是椰子并不是那么容易获得,玩家可以在喝掉椰子汁后将其种植,在经过较长的成长期砍伐后获得椰子。但解决口渴问题最好的办法还是制作净水器,只要有了净水器,玩家的口渴问题就基本解决了。

至于食物入手渠道就更多了,比如玩家可以在海上遇到的小岛屿上挖到土豆,带回漂流筏种植起来,每天都能获得食物了。当然总是土豆也受不了,所以玩家可以做鱼竿钓鱼,就能获得肉类食物。而将食物放到烹饪台烤熟后,食用还能增加更高的食饱度。

玩家们如果想要偷懒不去钩那些海面资源,那么你可以制作渔网架在漂流筏上,每过一段时间,就能将穿过漂流筏下端的资源网住,而玩家只需要不定时来收取一下即可。除了在海面以及岛屿上能获得各种资源外,还能潜入大海收集海底的资源,特别是海底的金属就是非常重要的物资。

在获得了一定数量的资源后,玩家就可以展开想象将自己的漂流筏重新搭建一番。首先我们肯定是先扩大自己的漂流筏,这样就能获得更多的立足点,在有足够大的立足点后,就要

开始用木板材料搭建属于自己的“度假屋”了。只要有足够的创意别说是一栋豪华的别墅,甚至还能搭建出一艘航海巨轮,充分发挥自己无限的脑洞,会让我们的“度假”生活更加惬意。

在游戏里面,能够看到的活物不多,除了有时候光顾你漂流筏的海鸥,陪伴我们的就只有一只号称新手噩梦的大鲨鱼。当玩家刚进入游戏的时候,可能很快就能遇到它,这只鲨鱼会时不时地游到你的漂流筏旁边徘徊,甚至还会不定时袭击你的木筏,而当玩家下海寻找海底物资的时候还可能游过来对玩家进行攻击。

在早期,玩家根本没有有效的防范措施时,一旦下水就很容易被鲨鱼攻击造成死亡,就算摆脱了鲨鱼,回到漂流筏,也会需要食物回血,有可能造成食物浪费。直到中期,玩家制作出矛之后,就可以对鲨鱼进行还击了,两三下就能赶走鲨鱼,甚至还可能杀死鲨鱼,获得鲨鱼肉(为啥不能来一块儿鱼翅),当然也证明游戏中没有其他能威胁玩家角色性命的动物存在了。

在玩家搞定了鲨鱼,解决了温饱,建造出理想的海上“别墅”后,大家就会发现游戏缺乏的内容——适当的困难。一旦玩家们发展到不再有任何阻拦的时候,就会出现百无聊赖的感觉,造成部分玩家无法再继续下去。

而游戏当前版本也有一个隐藏的元素,制作出雷达之后,玩家就能按照雷达扫描到的绿点移动。当你划桨或者升帆移动过去就会发现海面上立着一个独立的小群建筑,但是这里已经没有任何人,而你也能在其中一个房间里面发现一块白板,上面大致是说地球变暖海平面上升,所有陆地都被淹没,整个地球变成了海洋的星球,也就变相解释了玩家为什么会在漂流筏上。

当然也许是为了增加游戏的趣味,也可能是为了延长当前版本寿命,为此游戏是支持联机的。所以在有了好友的情况下,游戏不会那么孤单,你在搜集资源、建造“别墅”的时候都有人与你一起劳动一起分享,确实好过一个人奋斗。

游戏总结

游戏集搜集、制作、建造、温饱等内容于一体,这都符合一款基本的求生游戏设定,而且还创新地将玩家可移动范围限制在漂流筏上,也让游戏有了一定的亮点。虽然在节奏把控上有所欠缺,不过游戏整体画面与音效搭配得还算不错,给人营造的那种求生氛围也不会特别急

迫与恐怖,反而会让你感到一丝放松。

至于游戏后续是否有更新版本,暂时无法得知,不过找到隐藏内容的海上建筑总觉得还有其他内容没开放,小编个人认为应该还会有后续的版本。总的说来,如果你的时间还算充裕,且比较喜欢休闲游戏的话,还是推荐你尝试一下。

娱乐 两位都是非常才华的设计师啊……

从麦昆到Kate Spade,聊聊时尚界英年早逝的巨星

不知道大家有没有关注前段时间著名设计师 Kate Spade 自杀身亡的新闻,关注时尚圈的朋友应该知道这是一件大事了。除了 Kate Spade,著名设计师麦昆也在几年前自杀身亡,非常令人惋惜,今天小编就给大家聊聊时尚界的这些事。

满满少女心的Kate Spade

也许有些人对 Kate Spade 本人还不是特别了解,1986年,Kate 进入纽约的女性时尚杂志《Mademoiselle》做编辑,主要负责包包和配饰类产品。这份工作 Kate 一做就是7年,也正是得益于这份工作,Kate 拥有了对时尚非常高的敏锐度。不过越接触包包,Kate 越发现,虽然市面上大牌包云集,但大多主打的是外观优雅低调,不太能装的路线,硬是把很多明明不是走贵妇风的小公举逼成了早熟少妇。而且那时候的美国包袋还没有非常流行,也没有一只包袋能让自己非常满意,要么太严肃呆板,要么又太幼稚。所以 Kate 就决定自己做一个既能少女心又能优雅的包袋品牌。

在1991年她离开了杂志,和丈夫一同创立了 Kate Spade。因为 Kate 本身并不是学设计出身的,她远没料到自己的设计是如此地受美国女孩们喜爱。推出的第一个系列 Kate Spade Handbags 一改一般的老旧严肃形象,采用缎面的尼龙和其他意想不到的布料和颜色,让包袋非常明亮跳跃,又带着复古的气息。之后的经营也可以说是顺风顺水,成功把美式复古甜心的风格打出美国,被世界上其他国家的女性追捧。而且很多女生买的第一只包包几乎都会选择 Kate Spade,大胆不浮夸,可爱不幼稚确实是正儿八经买第一个包包的不二之选。

只不过 Kate 的重心一直都在家庭,随着2005年生下女儿,2006年让出了品牌所有的股权(现在已经被 Coach 收



Kate Spade 女士



可爱的 Kate Spade 包包

购)。至此之后 Kate Spade New York 便与 Kate 没有了关系,她也回归了家庭,成为一位专注的全职妈妈。直到

2015年,Kate 才又以女儿的名字,再度出山创立了鞋履和手提包品牌 Frances Valentine。

Kate Spade 自杀后,外国网友都陆续晒出了自己的第一只 Kate Spade 包包来悼念 Kate。

鬼才设计师——麦昆

除了 Kate,另外一个小编觉得也非常有才华的设计师 McQueen (麦昆)是在2010年自杀身亡的。和 Kate 比起来,对路人来说,麦昆会更冷门一点,不过在时尚界,麦昆的造诣绝对不亚于 Kate。

麦昆在1992年创立自己的品牌,很快就获得了赞扬,“太浮夸”、“时装界流氓”,是麦昆出道时所获的评语。但谁能想到在1996年至2003年之间,他一共四次赢得“年度最佳英国设计师”,同时也是时装设计师协会奖的年度最佳国际

设计师。1996年,麦昆被任命为纪梵希的设计师,为纪梵希设计了2季成衣和3季的高级定制。后来在2000年,GUCCI 集团开始收购麦昆的品牌,但麦昆仍然是公司的创意总监。

麦昆的风格非常百变,由街头文化到殿堂风格,都反映在他的作品上。有“老佛爷”称号的 Chanel 主师 Karl Lagerfeld 就称赞他的作品“非常有趣,从不陈腐”,不过总觉得他的设计“经常带着一丝死亡色彩,有时候没有人味。也许与死亡混得太久,被死亡吸引了”。

麦昆生命中有三个重要的人:精神支柱母亲和姨母以及在设计上提拔他的 Isabella,不幸的是这三位都逐一离世,给麦昆带来了非常大的打击,所以在2010年母亲去世后不久,麦昆也选择了自杀。

只能说,天妒英才啊……



鬼才设计师麦昆

美食 你有想过这个问题吗?

口香糖嚼完后那坨白色的到底是什么东西?

话说虽然现在口香糖已经 Flop 了,但不得不说它还是零食界的巨头,但你有没有想过嚼完口香糖剩下的这一坨到底是什么东西呢?今天小编就给大家科普一下这坨神秘的东西到底是啥。

口香糖嚼剩下的是啥?

口香糖 / 泡泡糖的主要成分有三类:糖(或者代糖)、风味物质以及胶基。前两者决定了我们尝到的味道,而胶基就是那团最终会被嚼剩下的物质。它不溶于水,不提供味道,但决定了咀嚼的口感,以及你是否能吹出一个大泡泡。而这胶基的具体成分显得有些神秘,因为根据规定,口香糖胶基所使用的具体成分并不需要在食品成分表中标注。

人类咀嚼胶基糖果的历史相当长,一开始,组成胶基的都是一些天然的聚合物成分。1848年,一位美国商人用云杉树脂、蜂蜡和一些香料做成了纯纯的缅甸云杉胶,这是世界上第一批有品牌的商业化口香(可能还不是太香)糖(可能也不甜)。二十多年后,药剂师 John Colgan 用曼尼卡拉糖胶树(跟橡胶是亲戚)、糖粉,还有南美的土鲁巴萨树树皮熬的汁做成了口香糖。不过现在为了满足大量生产的需求,其实有很多胶基配方都会用到人工合成的聚合物,比如说苯乙烯与丁二烯的聚合物,或者聚乙烯、聚异丁烯、聚醋酸乙烯酯等等。

另外,各种口香糖胶基都

含有弹性聚合物、树脂和蜡质,以及一些辅助成分,例如填充剂、抗氧化剂。为了达到更好的口感,或者能让人们吹出更好的泡泡,厂家会各自调整用料和比例,具体的配制方法通常是不会公开的。直到现在,那些全球最大的口香糖生产商们依然会对胶基配方进行改良。

吞下口香糖会 Go die 吗?

关于口香糖,大家可能还会关心安全问题:吞下口香糖会不会有事?据小编所看到的信息,偶尔不小心吞下一块口香糖应该是没什么显著危害的,吞下的口香糖胶基并不被消化,最终还会通过肠道排出。

另外给大家说个冷门小知识,口香糖和薯片一起吃,最后口香糖会融化,神奇吧!小编可没有骗大家,因为薯片里含有大量的植物油,而口香糖里的胶基主要原料是合成树脂,两种都是有机物。根据化学里学的,有机物溶于有机物,所以如果两样一起吃,口香糖会消失哦。那么问题来了,口香糖融化后是什么口感呢?小编建议大家不要亲身尝试,那口感绝对会让你终身难忘的!同理,如果是和瓜子、花生一起吃,也会发生这样的情况。



互动专区

你有哪些做饭小技巧

6月的电子版增刊互动主题是:你有哪些做饭小技巧?

最近小编开始自己学习做饭了,所以大家可以每人贡献一个做饭小技巧给小编吗?比如小编就知道煮鸡蛋之前用力摇可以煮出黄金蛋。大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至“电脑报CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面哦。



扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

7nm来了!

AMD 7nm工艺将首先用于新Vega显卡

AMD凭借锐龙处理器全面超越成为了桌面处理器的领导者,而在Computex 2018上AMD祭出一系列爆炸性新品,可以说是本次Computex 2018上最值得关注的产品和前瞻技术了,AMD将在未来凭借本次发布会的新品继续引领处理器市场的技术变革。



声夺人 7nm正式来临

除了重磅产品第二代线程撕裂者处理器以外,本次发布会的另一个重头戏就是7nm的工艺技术展示,在发布

会上重点讲解了利用7nm技术而生的Zen 2处理器和Radeon Instinct。AMD CEO 苏姿丰博士介绍了目前Zen 2的进度,她表示Zen 2将在下

年进入流片流程,而在2019年上市,其中EPYC霄龙服务器平台的处理器将会先用上7nm工艺,之后再会给消费级处理器使用。

双线采用显卡先行 今年就有7nm

不过不要急,我们并不会一定要等到2019年才会看到AMD的7nm,在今年下半年我们就会看到7nm工艺的新Vega显卡,所以新Vega才是第一个用上7nm工艺的AMD产品,而且离我们并不遥远。采用7nm的Vega将会集成32GB的HBM2显存,在7nm工艺下,Vega的晶体管密度翻倍,性能提升35%,而7nm的Vega将会在下半年上市,并且它将是世界上第一款采用7nm工艺的图形核心,可以预见新Vega显卡的性能值得期待!赶紧存钱吧!



全球首款7nm GPU 新Vega将会搭载32GB的HBM2显存

A饭们!

随着7nm的到来,在整个半年至一年的路线图上,我们能够看到AMD的步伐越来越稳健,逐渐的坐稳了处理器性能第一的宝座。在本次发布的新品不管是第二代线程撕裂者还是7nm工艺都显示出AMD积蓄已久的力量,可以说从Computex 2018上AMD已经坐稳C位了!

不限流套餐套路多,工信部来整治!

现在三大运营商都在推自己的不限流量套餐,但是说实话这些不限流量套餐的确有一些坑人,三大运营商也很少将实际的限制摆在台面上来说,也给用户造成了使用上的困惑!

近日工信部要求三大运营商在推广所谓的不限流量套餐方面,要更为透明,规范企业宣传。而三大运营商也纷纷表态会将不限流量的所有限制更清晰地告知用户。

随着各大互联网厂商纷纷推出流量卡,以及运营商自身的改革,“无限流量套餐”已经越来越多,但没有一个是真正的无限流量,都有各自的限制条款。

其实,真正的无限流量套餐并不现实,加入限制也是可以理解的,但问题在于很多规定条款要么十分模糊,要么隐藏很深,一般用户很难注意到,或者很难理解,就造成了不少尴尬事,比如用着用着就被限速甚至封停。

针对基础电信企业这种“不限量”套餐隐藏限制条款等宣传问题,工信部相关司局近日组织召开会议,明确提出有关要求:

一是要求企业提高认识。在提供经营服务过程中,始终从用户需求角度出发,进一步提升服务意识,切实增强用户

的获得感。

二是要求企业规范宣传。高度重视当前“不限量”套餐宣传中存在的问题,全行业立即开展自查工作,切实规范此类套餐的宣传推广行为,不得夸大宣传,对于限制条款要标示醒目。

三是要求企业举一反三。进一步规范经营行为,营销宣传时要做到真实、准确,实行明码标价,对资费方案限制性条件以及有效期等需用户注意的事项,要履行提醒义务,不得片面夸大或混淆优惠幅度,确保用户明明白白消费。

四是要求企业强化服务。进一步深化供给侧结构性改革,完善套餐设计,重视用户体验,探索更加符合用户需求的资费模式,加强资费公示,完善用户流量使用告知和提醒服务,切实提升服务水平。

会上,移动、电信、联通三家基础电信企业均表示将严格落实会议要求,立即开展自查,规范宣传经营行为,确保用户明明白白消费。

国电信表示,在不限流量套餐推广过程之中,出现了宣传不规范问题。根据工信部要求,电信已经全面启动各经营单位的自查与整改工作。重点包括以下几个方面:

一是要求进一步醒目明示“达量降

速”条款;二是要求进一步规范所有销售和客户服务渠道,明确向用户提示“达量降速”条款;三是要求进一步完善资费公示、用户流量使用告知和提醒服务。

中国联通表示,根据工信部要求,已全面启动各级经营单位的自查与整改工作,确保在套餐宣传、资费公示、业务单据中均明确告知用户。重点包括以下几个方面:

一是规范各档套餐产品的套内流量宣传,全面排查大流量套餐宣传推广中存在的违规行为;二是规范各销售和服务渠道经营行为,在醒目位置向用户提示套餐的流量、速率等资费条款;三是进一步完善套餐设计,规范资费公示、用户流量使用告知和提醒服务,切实提升服务水平。

最后中国移动也已经表态,根据工信部要求,该公司近日已启动了所属各单位的自查与整改工作,规范套餐包含流量的宣传,对于采用了“不限流量、达量降速”规则的套餐,在媒介宣传材料中明示“达量限速”等条款。

此外,中国移动还强调,他们推出的部分大流量套餐中,采用了“不限流量、达量降速”的规则:每月用户可使用的总流量没有上限;当用户每月流量达到一



定使用量后,网络接入速率自动下降,且不收取用户套餐外费用,让用户可以放心消费。

整体来看,国内的流量费用在这几年还是有明显的下降,不过和国外比起来,的确也出于一个较高的水准,移动5元30MB这个梗短期内可能依然会广为流传……

事实上,和国外对比一下就知道,国内1GB流量的平均价格接近25元,而印度1GB流量价格仅为1.84元;即使是欧盟,去年1GB流量的价格也不到20元,而人均收入远不如欧美的中国用户在这方面付出的代价却远远高于这些发达国家,这的确不算科学!

所以呢,提速降费还是要继续搞下去的,无限流量也应该让消费者更清晰地了解到其中的限制。此外,对联通和互联网厂商合作的套餐我们的确要点赞,这大大拉低了用户手机流量的价格!

Lightning变Type-C? 苹果手机明年接口有变?



现在手机除了早一点的Micro USB接口之外,都是Type-C的接口,可以说Type-C接口算是普及了。但是苹果一直以来都使用的自己Lightning接口,这样也好在外设方面大赚一笔!

不过这种情况或许在明年会发生变化,有消息称苹果将在明年将接口统一为Type-C接口。

最近几年,苹果 MacBook 产品线已经全面拥抱 USB-C 接口。不过在 iPhone 产品线中,苹果依然坚持使用自己的 Lightning 接口。来自DigiTimes的最新消息显示,这一切可能会在明年发生改变。

言称,苹果计划在2019年,也就是明年移除 iPhone 上的 Lightning 接口,并采用 USB-C 接口。对于今年

的新款 iPhone,苹果可能只会提供全新设计的电源适配器,新款电源适配器将支持快速充电。

目前,在各家品牌的旗舰智能手机中,USB-C 已经成为全新的标准。不过在低端产品中,USB-C 的普及还很少。如果当苹果 iPhone 全面拥抱 USB-C 接口之后,相信 USB-C 的普及会继续加快,成为统一的标准。

大数据之下,谁在窥探你的隐私?

前几天,阿里的一个产品经理写文章痛诉说微信监控了他的聊天记录,因为他和他姐姐曾聊过这个冰淇淋,微信就给他推送了该冰淇淋广告。他认为:只有腾讯(微信聊天记录),阿里(淘宝搜索),搜狗(输入法)这三家公司在技术上有能力接触到“我对该冰淇淋有兴趣”这个信息,除此之外再无交集。他自己在阿里供职,自然就会怀疑微信监控了他的聊天记录!



无独有偶,小编自己在聊天里和别人说到播放器,然后自己就在一些软件广告推送中看到了大量的播放器信息;自己在京东搜了一次键盘,然后在今日头条以及其他一些APP上,就给我推送京东键盘的广告,这又是谁监控了我的上网行为?

不过是不是这些就真是互联网公司依靠着各种技术监控了你的聊天记录?监控了你的上网行为?如果仔细分析一下,可能性或许没你想象的那么高。大家也许都听过“蝴蝶效应”这个名次,事实上,在如今的大数据和用户交叉印证对比的环境下,蝴蝶效应所带来的结果远比你想象的要准确!

比如说小编和小编的一个朋友,两

个人都喜欢游戏机,他如果在淘宝中搜索过游戏机,那么通过支付宝,系统会发现我和他互为好友的关系,再加上一些平时购物以及社交方面的对比印证,淘宝就可能推送给小编游戏机的广告,而无需小编有在淘宝搜索游戏机的历史……没错,这就是大数据带来的好处,如果它算得上好处的话!

此外更简单的是互联网广告系统类似于人性素描的做法,比如小编和自己的朋友关系密切,只要我朋友购买过什么东西,由于两人关系亲密,年龄差异不大,同时在互联网公司的系统中又互有联系,那么根本不用监控,直接广告系统就会通过“素描”的方式来对小编进行定义,将朋友购买或者喜欢的东西

直接推送给小编,无需任何文字层次上的分析,而且这种效果往往其实还不错。对的,这虽然不够精准,但是扩散范围则更大!

当然,最后一种非监控的理论,还是可能是巧合。不过小编个人觉得真有这么多人信誓旦旦的认为自己没有在手机或者电脑上做过什么事情么?人的记忆是很容易欺骗自己的,谁又知道是不是自己做了什么而忘记了?当然至少我们可以肯定一点的是,互联网公司之间的大数据可能并不像你想象的这么私密,比如小编在今日头条上看到京东给我推送的键盘广告,这更多只能显示京东在今日头条上的广告更为定制化和准确化,而这一点,谷歌很早就做到了,和监控什么没关系,毕竟不作恶嘛……

很多人说:互联网有太多陷阱,有监控、有欺诈,有这有那!

但实际上,互联网不是齐达内和阿莱格里,没有那么多玄学,大多数互联网都能给出一个科学的解释,特别在大数据时代!阿卡不敢说监控没有,但是要这么多推送都和监控有关,也确实阴谋论了一点!

这篇文章不打算用红字来进行观点论证了,因为很多东西你说太多似乎意义也

不大,在这方面,你我以及大多数国人,是不吝于用最坏的思路去套在各个互联网公司身上的,对的,包括我也是如此,尽管在本文中,我们说了这么多和监控没有太大关系的事儿!

说几个玄乎的事情大家思考思考……你在网上搜索了前列腺三个字,结果有某某生殖医院给你打来电话,谁透露了你的信息?你在25日刚发了工资,就有人打电话问你更不要炒股要不要投资,谁透露了你的信息?你刚还了信用卡,就有借贷公司问你更不要贷款,谁透露了你的信息?

恩,有阴谋,是不是我们用的百度输入法或者搜狗输入法出卖了我们?到底是大数据的力量还是真的是互联网公司对我们隐私的窥探呢?我们有很多理由去解释中国互联网环境中除了监控之外,有更多合理的可能!但是到底有没有公司进行全网实时的监控?这个就只有各位读者自己去判断啦。



三国鼎立? Intel独显将于后年上市



在独显行业,NV是老大,AMD最近依靠挖矿也发了一笔横财,市占率也上去了。不过现在处理器老大Intel又要进入独显市场了,而且已经实锤将在2020年发售自己的独显,相信AMD和NV都要开始紧张了!显卡市场即将迎来更大的竞争。

析师RayShrout透露,该消息来自Intel CEO Brian Krzanich(科再奇),后者在上周的分析师会议上对外公开。

现在,Intel官方推特@Intel News做了证实,同时官推甚至转发了RayShrout的评论文章《Opinion: Intel makes it a three-way race with AMD and Nvidia on graphics chips》(观点:Intel入局GPU

芯片市场,和AMD/NVIDIA掀起三巨头之争)》。

事实上,Intel在去年11月招募来AMD前显卡一把手Raja Koduri(今年Radeon品牌操盘手Chris Hook也加入,担纲市场营销工作)时就表明了进军独显的决心。不过Intel对外用“第一次”来表示,但熟悉科技史的明白,这应该是Intel“三进宫”了。

其一是1998年的740,Intel史上唯一一款上市的独立显卡,其二是2008-2010年前后的Larrabee项目,试图打造x86架构显卡,结果无疾而终,最后成就了Xeon Phi加速器项目。

回到新独显上,虽然Intel尚未给出

更进一步的资料,但是该司数据中心业务执行副总裁Navin Shenoy确认,新GPU不仅面向数据中心等领域提供解决方案,同样还有消费级领域(游戏、视频制作稳了?)。

小编认为凭借Intel在PC消费领域的地位,Intel要真想推自己的独显不是难题,只要价格合适性能足够好,那么大热也是可以期待了,可能真正紧张的就是AMD和NVIDIA了,不过如果一个领域有三个厂商竞争,对于消费者来说肯定是一件好事,毕竟竞争对手越多厂商就会为了市场推出更好的产品,拿出更低的价格,消费者可以期待这个领域的产品价格比之前更低。

微信内测新功能,让你的钱包瑟瑟发抖

微信经常会开启一些内测灰度功能,不是每个人都能用上。近期微信又开启了一项名为“亲属卡”的内测功能。不过对于一些使用微信的人来说,这个功能可能让某些用户心中有一些发毛:以后父母子女的消费,说不定就由你直接代付了!

据悉,“亲属卡”功能与支付宝“亲密

付”相似,用户可在微信钱包中设置“亲属卡”,当绑定亲属消费时,亲属从微信上消费的资金将自动从你的支付账户扣除,上限3000元。

作为代付方,你可设置亲属卡的每月消费额度上限,每月自动延续。

有了这项功能,无疑可以让家人付款更简单,不过与此同时,你也能对方用

“亲属卡”的消费记录,比如掌握孩子零花钱的去向。

当然了,这个功能是否开启还是要看个人收入情况,对于小编这样的力求温饱的单身狗来说肯定是用不到了。但是对于那些有父母和孩子的朋友来说还是能提供不少便捷。



这四款清洁好物 连处女座都直呼相见恨晚

众所周知,洁癖星人向来比普通人更注重清洁卫生,他们在清洁上都有自己的一套方法。但是,他们并不是天生就有什么清洁能力,而是选对了工具罢了!那么今天小师妹就给大家分享4款让处女座的洁癖老铁都相见恨晚的清洁好物。

坐在马桶上也可以放心



9.8元



go.icpcw.com/mt.htm
手机淘宝扫一扫

每次在 ins 上看日本主妇晒家,小师妹都会陷入深深的自我怀疑之中!一位日本网友说过,在岛国她们从小就得学习打扫卫生,尤其是厕所(还好我生在大中国)。之所以这样,是因为日本的厕所之神(哈哈还有这个东西?)是个大美人,妈妈们会鼓励女孩子从小热爱打扫,房间打扫得越干净长大后就会越漂亮。所以,日本人对厕所研究很广泛,日本厕所的洁净率也是非常出名的,据说甚至可以直接饮用马桶的水。想想咱们的厕所,那简直是天壤之别。

今天小师妹要给大家推荐的就是这款受到一致好评的厕所喷雾——日本 kokubo 便携式马桶除菌喷雾。不知道大家平时出门在外上厕所是怎么个情况,反正小师妹在外面是从来不会选择马桶的,总觉得不太卫生,不放心使

用。不过好在,跟小师妹有一样情况的同志们现在有救啦。这款来自日本的马桶除菌喷雾采用了安全的材质,无添加,呈弱酸性,温和无刺激,除菌率高达99%,并且小小一瓶非常方便携带!使用时,只需喷一喷,再用纸擦一下即可放心大胆地坐在马桶上啦。

可食用的屏幕清洁神器

边吃边看手机,去厕所必带手机,睡前再刷刷手机,似乎成为了很多人的习惯。小师妹也是如此,但令我烦恼的是,贴着脸打电话,屏幕总是会糊,指纹也隔三岔五地出现在屏幕上,尤其是我吃完零食再摸手机,屏幕简直惨不忍睹!作为我心肝宝贝之一的手机,似乎总是很容易脏。BBC 曾报道过,日常使用的手机屏幕上的细菌,远远比厕所马桶还脏10倍(又是马桶)!不过,小师妹最近发现了一个神奇的电子屏幕清洗喷雾——WHOOSH 屏幕清洁剂,一起来看看吧。

它最大的亮点就是——喷一下,即可清除屏幕上99%的细菌!每喷一次,除菌效果可保持24小时之久,同时会在屏幕上留下一层纳米层,来帮助抵抗微生物的再次滋生。不管是手机、平板电脑、笔记本电脑还是相机屏幕、电视,只要是电子屏幕,统统都适用。话说,这款喷雾还是苹果官方指定屏幕清洁用品,可见其效果。你以为除菌效果突出就能让我青睐了?NONONO,让我另眼相看的是 WHOOSH 采用环保配方,



73元起



go.icpcw.com/pq.htm
手机淘宝扫一扫

不含酒精、氨等化学物质,哪怕你直接对嘴喷射也不会造成伤害,更不会对着屏幕造成伤害,大家完全可以放心使用。容量上按大小分四种,最小的8ml容量的可以使用60次左右,大家可以根据情况挑选。

没有什么擦不干净的清洁膏



小师妹会注意到这款清洁膏说来也巧合,某天和闺蜜逛街,逛着逛着去了一趟厕所,嗯,故事就是从厕所开始的。在厕所洗手的时候,正巧碰到清洁阿姨在擦水龙头,随口问了一下阿姨用的什么清洁剂,擦得这么干净,阿姨就给我看了下。后来我从网上买回家试了一试,效果真的出乎我的意料!我家多年没有擦过的水龙头被擦得像新的一样,不得不说不说这清洁效果小师妹我是很服气的。

但是谁会每天都擦水龙头呢?一开始我以为它的用处就这样了,直到有一天我妈用它把使用多年的不锈钢锅给刷得干干净净后,我就开始研究这款产品究竟可以用在哪些地方了。不研究不知道,结果真的是吓我一跳啊!不仅可以用于所有不锈钢制的产品,还可以用

于擦玻璃,甚至我用它擦了一下小白鞋也是有用的(感动到哭)!总之,这款清洁膏配上赠送的百洁布,效果真的出奇的好,很多难以清洁的死角它都可以发挥奇效。在家常备几盒,大扫除的时候就不会那么辛苦了。

19.5元

(买三送一)



go.icpcw.com/qg.htm
手机淘宝扫一扫

不能忽视的除螨喷雾



115元
go.icpcw.com/vn.htm
手机淘宝扫一扫



上期小师妹给大家推荐了一款战痘神器(以色列硫磺皂),主要是通过除螨杀菌来改善痘痘情况。长痘的原因有很多,螨虫算是一个大家都不能忽视的重要原因,用硫磺皂除螨只能治标,但是要想治本,必须从源头上除螨。说到螨虫,家里的床算是头号的螨虫聚集地了,有专家表示,如果三个月不晒被褥,里面大概会有600万只螨虫,如此可怕的数量简直让小师妹毛骨悚然。不管长不长痘,我觉得大家都有必要除一次螨了。于是,我反复总结对比,给大家挑选出这款来自日本的除螨神器——UKEKI 除螨喷雾。

这是我自己家里现在在用的一款除螨喷雾,一开始入手是因为闺蜜强烈

的安利,招架不住只好入手。到手之后,我自己网上查看了相关评论,发现口碑真的很好!它经过日本抗过敏协会的认证,据说是经过皮肤过敏测试,完全不刺激皮肤,而且经过急性毒性测试(经口服)为无毒,对家人健康完全没有影响。主要成分都是一些有效除螨的化学成分,使用时只需距离目标物约30cm的距离喷一喷即可,味道类似于眼药水的味道,不算刺鼻。大家可以在床上任何地方使用,包括布制沙发、毛巾、榻榻米、窗帘、凉席、毛绒玩具等都可以使用。使用一次除螨的效果可以持续一个月,总之,小师妹觉得,定期除螨是很有必要的哦。