

# QQ 小游戏迎来 5G 时代“危”与“机”

新快报讯 记者郑志辉报道 2019年游戏行业迎来动能转换稳定期,主打休闲娱乐的轻量级小游戏释放流量红利,成为行业强势新动力。近日,据QQ小游戏中心运营负责人曹兰兰透露,QQ自2019年5月正式入局小游戏行业以来,以其开放的社交生态和关系链,为开发者带来了更大的流量红利。目前QQ小游戏中心已经接入开发商数量逾500家,上线小游戏近3000款,最新日活跃用户达2000万;也诞生多款高量级流水产品,包括《斗罗大陆》《胡莱三国》等人气口碑双高的小游戏,以及如《欢乐斗地主》《钢琴块2》《全民切西瓜》等高

DAU的活跃产品。

除了流量方面的扶持政策外,QQ小游戏中心还在不断开放更多生态能力给开发者,包括社交分享/邀请、好友PK榜、服务通知/订阅消息和小游戏礼包。这些能力不仅能帮助小游戏实现新玩法开发和流量上的“社交赋能”,也使得进入成熟期的游戏得以在稳定的用户基础上持续拓展、维护用户的活跃度,开发增量空间。

“软实力”背后必定需要“硬核”技术的支撑。据QQ小游戏中心技术负责人刘楠表示,QQ小游戏平台已经在启动速度、游戏流畅度和内存用量这三个核心指标上完成了技术的迭代更新,后续还将在多人

对战、QQ彩签、小游戏SDK等方面提供更多特性和能力。此外,QQ小游戏中心联合腾讯互动娱乐部引擎研发团队,联合研发出跨平台3D游戏引擎,以技术升级有效支撑轻量级、高性能的体验。

“游戏行业未来还会发生剧烈的变化,5G的高带宽将让小游戏的轻量化优势不再,给行业带来更多挑战,但也带来更广阔的市场。”腾讯社交平台产品部相关负责人表示,构建生态是QQ明年的重点之一,小游戏则是QQ生态的一部分;QQ小游戏平台将不断尝试更多的游戏和分发形态,和广大开发者一起去适应时代潮流,共同推动小游戏产业的发展。



## 广东联通晒 2019 年 5G 战绩 5G 创新中心亮相

新快报讯 记者郑志辉报道 据广东联通公司最新消息,经过一年的5G试验网建设摸索,广东联通已建成5G基站近9000多个,在广州、深圳建设了核心城区室外基本可连续体验的5G网络。在打造5G精品示范区域方面,广州聚焦大学城、珠江新城两大精品区域完成面向商用和用户实际体验的全面网络准备,从室外道路、校园内部深度覆盖、重点建筑室内体验各个方面进行优化提升,精品路线达成1Gbps级体验级别,整体区域达成800Mbps+体验级别。

另一方面,在今年中国联通公布的

首批50个商用城市中,广东占据6席,是开通5G商用城市最多的省份,分别是广州、深圳、东莞、佛山、中山和珠海,并且这6个核心商圈已基本覆盖了5G网络信号。据透露,在基站建设上,未来三年网络建设会重点倾斜5G网络建设。

目前广东联通共推出了129元起,七档价位的5G套餐,可满足不同人群的需要。除此之外,办理5G套餐的用户还可以享受5G视频会员包、随心选、优惠购、任性领等四大会员特权,也有5G阅读、5G游戏以及5G AR等多种体验

内容,当中能看的5G VR已达到600余部、4K高清视频2300余部,此外还有800余款5G视频、550余部5G阅读、50款5G游戏以及20余款5G AR内容。

除此之外,广东联通还最新成立了“5G应用创新联合实验室”,加强产业合作,对技术与应用结合进行研究,目前已与海珠公安、广州市中级人民法院、文远知行等政府单位和龙头企业开展合作,开发了大量基于5G真实网络环境的无人机巡检、智慧能源、智慧安防、生产线智能监管、云游戏高清视频切片等应用创新和应用测试。

## 亚马逊中国 2020 战略重点: 助力中国企业抓住 全球价值链重构机遇

新快报讯 记者郑志辉报道 亚马逊公司日前正式发布了“全球开店”中国2020年的战略重点:在全球价值链重构的环境下,帮助中国企业借助出口跨境电商抓住国际化发展机遇,赋能企业布局全球并构建未来企业竞争力;同时发布的新四大战略包括:持续开发运营工具,让卖家全球布局和运营更高效;提供多元化业务模式帮助卖家把握全球商业机遇;丰富全球物流和库存管理方案,帮助卖家优化全球供应链管理;提供全球品牌推广和保护工具,支持中国企业打造国际品牌。此外,亚马逊还宣布,新加坡站点也正式对中国卖家开放。

亚马逊中国副总裁、亚马逊全球开店亚太区负责人戴竫斐表示:“作为全球价值链的重要贡献者之一,中国企业有着制造优势和产业链优势,近几年中国企业创新能力也不断提升。在价值链重构的浪潮中,出口跨境电商可以赋能企业向价值链更高的两端延伸,在高附加值的部分布局和发力。亚马逊全球开店将通过一系列创新工具和服务帮助中国卖家构筑全球视野,提升产品国际竞争力,高效布局全球,探索和抓住业务发展的新增长点。”

值得赞扬的是,亚马逊的前沿技术也在驱动着中国卖家的创新。例如Alexa智能语音技术就为具有研发能力的中国卖家提供了新的战略发力点,也为中国企业发展提供了新思路,引导其通过搭载人工智能交互系统,开拓新的产品领域。

## 5G 通信时代如何打好安全牌? 安全专家划五大重点

新快报讯 记者郑志辉报道 在5G商业化大潮中,安全问题本应被分外重视。然而,据360公司UnicornTeam负责人黄琳日前表示,当前移动通信安全研究依然还是个“冷门”,移动通信更存在着“五大安全难题”,呼吁行业给予更多重视。

黄琳所说的移动通信“五大安全难题”包括多代协议兼容带来的短板问题;协议扩展带来的新的攻击面;新功能带来的新的安全风险;为支持移动性漫游能力给安全方案设计大大增加难度。此

外,还有政治因素对安全方案带来的影响,比如移动通信必须支持国际漫游和合法监听等。

“现在5G出来了,但它也需要兼容4G、3G,甚至2G,在向多代通信协议兼容的过程中,最弱的2G系统成为短板”,黄琳表示,虽然中国电信称5G业务将不再兼容CDMA,但淘汰老旧系统仍有很长的路要走。

黄琳指出,包括移动通信在内的无线安全的一个常见问题是,“由于无线通道的开放性,它容易遭受DoS类攻击”。

此外,“被跟踪”也是无线系统中普遍存在的风险,例如IMSI跟踪、WiFi MAC跟踪和蓝牙MAC跟踪。

就在今年7月,波士顿大学的最新研究发现,蓝牙通信协议中的安全漏洞有可能允许恶意行为者跟踪和识别来自Apple和微软的设备,包括Mac,iPhone,iPad和Apple Watch在内的Apple设备受到影响,微软平板电脑和笔记本电脑也受到影响。其他一些穿戴式蓝牙设备,如无线耳机、手环,更容易被追踪。

## vivo X30 系列双模 5G 手机发布 四摄构建全新专业影像系统

新快报讯 记者陈学东报道 12月16日,vivo最新双模5G终端X30系列手机正式发布。vivo X30系列率先搭载了vivo与三星联合研发的Exynos 980双模5G AI芯片,支持NSA/SA双模组网,售价3298元起,目标是打造“5G国民旗舰”。

除了双模5G,全焦段专业影像才是vivo X30系列主打的最大亮点。潜望式远望拍摄、专业人像镜头、60倍超级变焦、人眼追焦、视频防抖以及超小孔极点屏设计等众多行业领先的创新技术悉数加持于vivo X30系列。

作为专业级影像旗舰,vivo X30 Pro采用全新四摄镜头组合。其中,1300万像素的5倍潜望式长焦镜头通过特殊结构和光学三棱镜,获得与全画幅单反135mm镜头相同的视角。

在vivo自主研发的超分算法加持下,X30 Pro可实现将潜望式长焦镜头的画面放大倍率提升至目前行业领先的60倍。试想一下,10倍混合变焦、60倍数码变焦的X30 Pro可以大大拓宽拍摄者的眼界,无论是看演唱会还是体育比赛,X30 Pro的用户每一拍都是“黄金机

位”。特别值得一提的是,在第三方短视频平台抖音上,也能直接调用X30 Pro的四镜头系统。

同时,vivo X30 Pro支持OIS光学防抖,可让60倍超级变焦抖动大幅降低;而X30 Pro的60倍超级变焦还支持“超级月亮”模式:当月亮不被云层或者建筑物遮挡,X30 Pro变焦到10倍以上、并且检测算法识别到画面中出现月亮时,AI增强技术可以智能将月亮增强,轻松获取纹理细节清晰的月亮特写,轻松拍到“大月亮”。