

直播互动、5G赋能、云游戏

——透视我国游戏产业新趋势

记者26日从第三方平台伽马数据获悉，2019年我国游戏市场实际销售收入2330.2亿元，同比增长8.7%，用户规模、自主研发、海外市场等主要指标均明显好于去年同期。

近年来，我国对游戏产业发展进行一系列规范管理，主要指标改善，产业创新能力提升、产业链完备以及国际化步伐加快。专家认为，直播互动、5G赋能、云游戏成为游戏发展新趋势，有望推动新一轮增长。

移动游戏唱“主角” 直播成为新趋势

伽马数据发布《2019中国游戏产业年度报告》显示，2019年我国游戏市场实际销售收入2330.2亿元，同比增长8.7%。与PC端游戏相比，移动游戏市场增长更为突出。2019年，我国移动游戏市场实际销售收入突破1513.7亿元，较去年同比增长13%。此外，2019年电子竞技游戏市场规模为969.6亿元，移动电竞同样成为产业发展主要驱动力。

5G加快渗透 云游戏“异军突起”

随着5G商用正式启动，基站不断完善扩展，高速便捷的网络基础推动了游戏产业诸多创新。

其中，云游戏以云计算等技术基础，

将游戏在服务器端运行，通过网络传送给用户，破解游戏对高端电脑配置等的依赖，成为当前创新的主要方向之一。

“随着5G建设取得实质性进展，云游戏迎来发展风口，众多企业正在布局。”王旭说，5G极大促进了云计算、边缘计算等能力提升，这些技术有益于改善游戏整体时延等问题。目前，腾讯、网易等云游戏均已取得实质性突破，2020年云游戏将迎来高速发展。

很多游戏产品正突破技术壁垒提高体验，VR、AR游戏逐渐普及。

以游戏厂商完美世界为例，其自主研发的《诛仙手游》通过AR等技术实景植入夫子庙场景，优化游戏画面，带来真实的体验感。

“技术突破将有助于产品长线经营。”完美世界CEO萧泓说，游戏企业要更加专注研发创新，布局长远，不断打磨产品。

打造精品 推动产业高质量发展

创新最终落脚点应是产品。

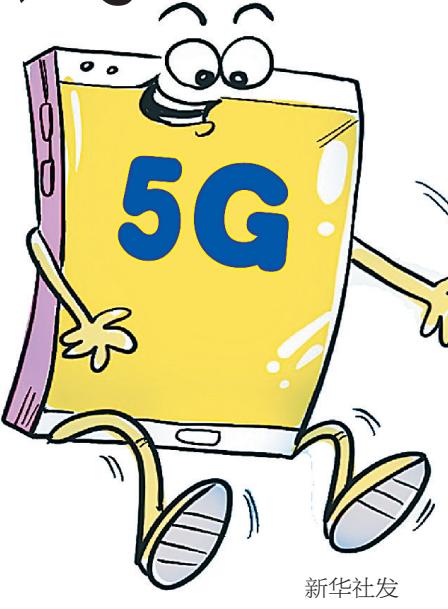
王旭认为，近年来，通过对游戏版号等进行把控和管理，以及用户需求的不断升级，摒弃“流量之战”，告别低俗、打造精品已经成为当下游戏产业发展的共识，产业运行质量正在提升。

伽马数据用户调查显示，超九成游戏玩家看重产品的创新。目前中国自主研发的移动游戏在美、日、韩、英、德等国家的流水同比增长率均高于该国移动游戏市场的增速，表明国产移动游戏在海外市场已经建立一定的创新优势。

将游戏与文化结合是打造精品的重要方向。2019年上半年，游戏厂商游族网络海外地区营业收入达到10.09亿元，占总营业收入的58.36%。得到海外市场认可，很重要一点就是文化融入。

游族网络总裁陈芳说，游族网络拥有多年海外发行经验，同时，《少年三国志》等自主研发产品将游戏与东方文学、传统文化紧密结合，让游戏成为海外了解中国文化、中国故事的新渠道。

游戏不仅是娱乐产品，也是创意



新华社发

产品。内容健康永远是关乎产业发展的最关键问题。专家认为，我国游戏产业应更加注重健康规范与引导，坚持正确的价值导向，抵制清除不良内容，加大监督管理和社会联动，共同打造健康有序的发展环境，加快推动游戏产业高质量发展。

（新华社北京12月26日电 记者 张辛欣）

我国量子计算研究获重要进展：
玻色取样实验逼近“量子霸权”

新华社合肥12月26日电（记者徐海涛）研制量子计算机是当前国际前沿科技的重大挑战，近期中科院院士、中国科学技术大学教授潘建伟等人与德国、荷兰的科学家合作，在国际上首次实现了20光子输入60×60模式干涉线路的玻色取样量子计算，在四大关键指标上均大幅刷新国际记录，逼近实现量子计算研究的重要目标“量子霸权”。国际权威学术期刊《物理评论快报》日前以“编辑推荐”的形式发表了该成果。

量子计算机在原理上具有超快的并行计算能力，成为当前国际学界角逐的焦点。其中，量子计算研究的第一个阶段性目标是实现“量子霸权”，即在某个特定问题上的计算能力超过现有最强的传统计算机，证明了量子计算机的优越性。

中科大潘建伟、陆朝阳研究组长期致力于量子计算研究。近期，他们利用自主研发的先进单光子源、多通道光学干涉仪，与中科院上海微系统与信息技术研究所研究员尤立星以及德国、荷兰的科学家合作，成功实现了20光子输入60×60模式（60个输入口，60层的线路深度，包括396个分束器和108个反射镜）干涉线路的玻色取样实验。

与国际学界之前的研究成果相比，他们此次实验成功操纵的单光子数增加了5倍，模式数增加了5倍，取样速率提高了6万倍，输出态空间维数提高了百亿倍。其中由于多光子高模式特性，输出态空间达到了370万亿维数，这等效于48个量子比特展开的希尔伯特空间。因此，实验首次将玻色取样推进到一个全新的区域，朝着实现“量子霸权”目标迈出了关键一步。

《物理评论快报》审稿人认为，这项研究突破是“一个巨大的飞跃”，“是通往实现‘量子霸权’的‘弹簧跳板’”。美国物理学会《物理学》网站评价认为，这个实验已经接近超越传统计算机，意味着量子计算领域的一个里程碑。

湖北应城市发生4.9级地震 暂无人员伤亡或房屋倒塌报告

据新华社北京12月26日电（记者魏玉坤）记者从中国地震局获悉，26日18时36分，湖北省孝感市应城市发生4.9级地震，震源深度10千米，截至目前，暂无人员伤亡或房屋倒塌报告。

据了解，应城市陈河镇、杨岭镇等地有震感。部分村房屋有掉瓦、裂缝等情况。

企业智能化升级仅仅是机器换人吗？

数字技术浪潮汹涌，内外部环境复杂严峻，企业纷纷实施智能化改造、升级，但智能化升级仅仅是机器换人吗？日前，记者就相关话题采访多位业界人士。

在青岛啤酒，一台具有识别技术的机器人正在智能识别装酒的玻璃瓶是否干净、装酒后液位是否标准。

“过去都是人工看，流水线上瓶子跑得非常快，工人都不敢多眨眼，一眨

眼就过去了。”青岛啤酒董事长黄克兴说，智能机器代替人工后，这些环节可以轻松完成，既保证产品质量，又节省人力成本。

面对数字化浪潮的挑战和机遇，像青岛啤酒一样通过智能化手段进行转型升级的企业越来越多，但智能化转型并非易事。

“企业需要同步推进内部组织调整、管理业务调整、人员调整，这三个

方面都挺难。”中国企业联合会智慧企业推进委员会秘书长张文彬说，智能化升级涉及企业各方面事务，不仅局限于机器换人。

比如，广东电网肇庆供电局用无人机代替人工巡检并升级智能化分析系统，实现管理业务变革。企业同步打造的“设备工程师+工匠+资源配序组”实现了组织变革。这些变革使供电局工作效率、供电服务水平明显提升。

智能化改造、升级固然能提升效率，受到企业家们的追捧。但经历过去几年少部分企业过度扩张失败的教训后，回归主业、专注主业，同样受到企业家们推崇。

10月，物美收购麦德龙80%的股权引发市场关注。“物美和麦德龙的合作，意味着物美全面拥抱数字化未来，同时坚定不移地回归商业本质。”物美集团董事长张文中说，作为食品流通

企业，要做好食品安全，不断提高产品品质。

在有些业界人士看来，不管是拥抱数字化创新，还是回归商业本质，实际上都是在说高质量发展。“当今时代

经济发展的主要问题不是速度，也不是数量，而是高质量发展问题。”中国飞鹤董事长冷友斌近期在2019中国企领袖年会上说。

（据新华社北京电 记者许晟 张千千）

广告

敬 告

尊敬的客户：

为了提供更优质的服务，我公司将对中兴3G网络系统割接到华为3G&4G网络系统。届时，割接地区的3G和4G手机通信业务使用将受短时影响。具体情况如下：

◆2019年12月30日0:00~6:00，对乐东黎族自治县区域内中兴3G基站设备进行割接到华为3G&4G基站。割接站点会引起业务中断10分钟。

不便之处，敬请谅解。

详情请咨询客户服务热线10000。

中国电信股份有限公司海南分公司

二〇一九年十二月二十七日

海南宝恒拍卖有限公司拍卖公告

（第20200107期）

受委托，定于2020年1月7日上午10:00以现状竞价公开拍卖：一艘渔业行政执法船“中国渔政309号”轮；参考价1.35万元；竞买保证金：5万元。展示时间：2020年1月2日至2020年1月3日。展示地点：三亚南边海路消防码头。报名截止时间：2020年1月6日下午17时（以保证金到账为准）。报名、拍卖地址：海口市滨海大道123号鸿联商务广场3层。特别说明：1、竞买人报名须具备船舶拆解资质。2、成交后，买受人交纳的竞买保证金自动转为船舶拆解保证金，自行承担船舶拆解过程中产生的相关费用。买受人应于成交之日起7日内拖走标的进行拆解，并严格按照有关规定做好船舶拆解的各项工作；委托方派员全程参与拆解，拆解工作应符合相关安全和环保要求。3、标的物按现状拍卖，船舶附属物品（以清单为准）由委托方收回，委托方、拍卖方不保证标的物的真伪及品质，不承担瑕疵担保责任。咨询电话：18976947136、18889968027

联系人：张先生；联系电话：66516237,18689537052。

海口农村商业银行股份有限公司董事会

2019年12月27日

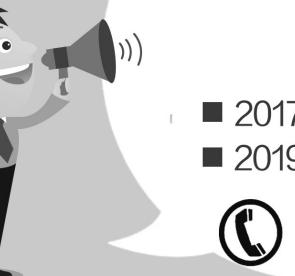
不负韶光·追梦前行 打造海南自贸港标杆城市

三亚传媒影视集团有限公司诚招

三亚传媒影视集团有限公司由三亚日报社、三亚广播电视台、三亚电影文化公司等组建而成，系国有独资企业。为适应公司集团化、资本化发展需求，现面向社会公开招聘报纸、电视、广播、新媒体专业人员若干名。

我们需要：时政新闻记者、产经新闻记者、摄影记者、时政新闻主播、节目/平面/电视图文包装、电视媒资管理员、新媒体视频编辑、新媒体产品设计、广播节目主持人、音乐编辑……

详情请登录三亚市人力资源和社会保障局网站http://hrss.sanya.gov.cn/rsjsite/tzgg/201912/cdd7e40cb94c119f804600c729ddf.shtml、在天涯网http://www.zaitv.tv/e/20191226/44815.html、三亚新闻网http://www.sanyarh.com.cn/mContent/content_470689.htm查看。报名截止日期：2020年1月12日，报名咨询热线：0898-88899815。



■ 2017-2018年中国报刊经营价值排行榜“省级日报十强”第三名

■ 2019年，“中国传媒经营价值百强榜”年度综合排名特别大奖

广告热线：66810888

欢迎在海南日报、南国都市报刊登广告

周六、周日照常办理业务

关于召开海口农村商业银行股份有限公司2020年第一次临时股东大会的补充通知

各位股东：

我司将于2020年1月5日（周日）9:00以现场会议的形式在滨海大道37号海银大厦2楼会议室召开2020年第一次临时股东大会。本次会议的权益登记日为2019年12月21日，即截止2019年12月21日登记在册的股东均有权参加本次股东大会。

为便于股东大会现场表决，根据本行董事会决议，原议案中审议的两项事宜，拟分为两项议案，并对其中一项议案的授权金额进行调整，无其他变化。有关本次会议的股东出席要求、会议投票方

式等会议材料已于2019年12月19日上传至本行公共信息披露邮箱：hnb1061@163.com（邮箱密码000601），会议详细文本股东可联系本行工作人员获取。

联系人：张先生；

联系电话：66516237,18689537052。

海口农村商业银行股份有限公司董事会

2019年12月27日

信 天 地

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年，全国连锁分店25家

办理房产、汽车、名表、钻石、

黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房

地产项目等典当贷款业务 正规专业

快速灵活 高额低息

海口公司：国贸

玉沙路椰城大厦一层 68541188

68541288 13307529219 三亚公

司：三亚解放路第三市场旁

88558868,13518885998

典当

急用钱-找银达

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年，全国连锁分

店25家

办理房产、汽车、名表、钻石、

黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房

地产项目等典当贷款业务 正规专业

快速灵活 高额低息

海口公司：国贸

玉沙路椰城大厦一层 68541188

68541288 13307529219 三亚公

司：三亚解放路第三市场旁

88558868,13518885998

典当

急用钱-找银达

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年，全国连锁分

店25家

办理房产、汽车、名表、钻石、

黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房

地产项目等典当贷款业务 正规专业

快速灵活 高额低息

海口公司：国贸

玉沙路椰城大厦一层 68541188

68541288 13307529219 三亚公

司：三亚解放路第三市场旁

88558868,13518885998

典当