

# VR精彩, 还期待出彩

VR养殖、VR装配、VR医疗……2019世界VR产业大会展示了VR产业的最新布局与更趋多元的应用。据预测,2021年中国VR/AR市场规模将达544.5亿元,年均增长率为95.2%。

随着VR产业的发展,核心人才与产业标准的缺乏等成为亟待突破的瓶颈。如能爬坡过坎,VR产业将迎来更广阔的发展空间。

戴上眼镜,畅游百年前的紫禁城,仿佛身临其境;装备好头盔,在逼真的游戏场景里,体验飞檐走壁;竞技场,和自己喜爱的球星一道“冲锋陷阵”。

除了令人应接不暇的各种VR(虚拟现实)产品,学术大咖云集,商业精英汇聚,“黑科技”层出不穷……日前,来自30多个国家和地区的近2000家企业及7000余名与会嘉宾,一同参加了在江西南昌举办的2019世界VR产业大会。

VR如何让世界更精彩?产业如何让VR更出彩?哪些瓶颈亟待突破?未来又会呈现怎样的趋势?针对这些热点问题,记者进行了深入采访。

## 中国的VR产业研发制造体系基本形成

根据权威机构发布的数据显示,2021年中国VR/AR市场规模将达544.5亿元,年均增长率为95.2%。

如今热闹发展的背后,可能不会有人想到,VR产业此前曾经历了一段低谷。2016年是业界公认的VR“元年”,创业团队数量激增,资本热度持续走高,全球投融资额在2016年一季度达10亿美元。可好景不长,一年后的2017年一季度即暴跌至2亿



(资料图片)

美元,足足降了八成。新技术发展可能是大起大落的,但文武之道一张一弛。在2019世界VR产业大会上,不少业内人士表示,VR产业并非资本进入寒冬,而是投资者更加理性,产业向上的趋势没有改变。

面对未来,中国如何把握机遇?事实上,早在2016年,国内多地就出台了一系列推动VR产业发展的政策措施。其中,南昌于2016年2月就提出打造城市级VR产业基地的目标。

目前,中国的VR产业研发制造体系基本形成,生产了全球70%以上的高端头戴式VR终端,具有较为完备的设计制造能力,同时用户体验大幅改善,分辨率为4K的VR头盔等新产品不断涌现,舒适度、分辨率、交互性显著提升。

未来已来,何以竟胜?VR产业如何“跑”出发展加速度。据了解,去年的首届世界VR产业大会上,全国

共有157个协议项目达成意向,总投资额达631.5亿元,目前项目进账率和开工率均超过90%。2019世界VR产业大会期间,仅江西就签约项目104个,总金额达652.56亿元。

## VR技术推动产业转型升级

VR应用不仅限于游戏娱乐,更不止于视听享受,这是参加VR产业大会最深刻的感受。

用VR技术来进行养殖,这个“脑洞”开得似乎有点大。但在本次大会上,就有公司将养殖场“搬”进了会场,戴上VR显示器,通过全景实时监控,每一头牲畜的状况都一目了然,这种立体、全景、沉浸式的远程管理体验让人感觉很新鲜。

为防止病毒被带入养殖场区,只需通过“5G+VR全景监控”,技术人员就可以近距离观测每栋栏舍里牲畜的生长情况,实时下达工作指令,提高了生产效率。

“5G与VR像李生兄弟相生相伴”,正是基于生产中的实际运用,在2019世界VR产业大会上,中国电信江西公司总经理黄晓庆得出了这样的结论。据黄晓庆介绍,5G云VR极大降低了运营费用,使VR更轻便、价格更亲民,成本下降70%左右。

如今,在医疗、教育、社会民生等各个领域,VR、AR(增强现实)的应用都在逐渐变成现实。在江铃汽车集团,工人戴上AR眼镜,装配效率提高40%以上,出错率降低72%。在江铜集团城门山铜矿,通过“5G+VR智

慧矿山”系统,技术人员可远程操控130公里之外的推土机。在中铁南昌局南昌机务段,VR训练系统能够使高铁司机身临其境开展模拟行车训练……

VR技术不仅推动了产业转型升级,关键时刻还能救命。2019年3月,通过5G和MR(混合现实)、AR技术,身处北京的清华大学长庚医院与深圳市人民医院肝胆胰外科团队合作无间,面对被诊断为先天性胆总管囊肿的46岁患者,戴上AR眼镜,在深圳为患者实施手术,影像实时传输回了北京的会诊间。

在技术深度融合的大背景下,更具包容性的XR(扩展现实)已横空出世。XR将VR、AR、MR等诸多人们熟悉的视觉交互技术融合在一起,实现虚拟世界与现实世界之间的无缝转换。

## 高素质复合型人才短缺成为主要瓶颈

实现产业突破,主要在技术;突破核心技术,关键在核心人才。

本次大会上发布的《虚拟现实产业发展白皮书》认为,目前虚拟现实人才短缺,难以有效支撑产业的创新发展,高等院校在虚拟现实学科建设方面尚处于起步阶段,高端专业人才供给能力有限。

此次大会专门设置了教育培训分论坛,工信部表示,当前高素质复合型人才短缺已成为5G+VR技术和产业发展面临的主要瓶颈。

高质量发展需要高标准引领,标准化是赢得市场竞争的金钥匙。受访专家普遍呼吁,进一步推动中国VR产业规范发展,应加快产业标准的建立。

风物长宜放眼量。这既是产业发展面临的问题,同时也蕴含着巨大的机遇。2016年,南昌市与北京理工大学合作成立了虚拟现实标准检测与评测中心。今年7月,中心与东华计量测试研究院组建了VR/AR标准检测联合研究基地。作为行业发展的强基工程,基地建设将有利于发挥标准对产业的引导支撑作用,对提升我国在VR技术和产业领域的影响力有着重要意义。◎记者 韩靓

## ! 焦点网谈

## ! @天下网闻

### 创新“云”招商 看漳州互联网招商新业态

本报讯(记者 韩靓 通讯员 辛章)随着经济快速增长,科技迅速进步,信息化管理平台日渐成为政府部门日常工作中不可缺少的一部分。传统的招商引资手段存在互联网基因不足、信息滞后等痛点,但在“云招商平台”上,基于BI技术沉淀过程数据,运用规范招商流程、招商数据可视化、项目数据、载体数据、客户数据关联化,决策分析智能化,便捷地开展招商引资的前期各项准备工作和后续跟进工作。

互联网招商已经成为许多地方政府招商引资的常用方法,但在福建还是少见的。

互联网招商,就是将土地、厂房、园区、写字楼等8种不同形式的功能模块一目了然,投资者需要了解的信息,图文并茂地展示着,同时设置的分类检索,还能解决招商人员项目搜索难题;每月项目数量趋势图、各招商部门项目进度完成度、载体统计柱状图、数据源统计百分比饼状图等动态清晰呈现。

来自漳州的企业家黄达明深感“经济发展,招商先行”,心想能否利用自己的专业性为家乡的招商引资、经济发展做点贡献?2013年,他创办了纽仕达(福建)信息科技有限公司,首创全市第一家互联网“云”招商新模式,创建在线云招商网站利用大数据平台技术手段,搭建“互联网+云招商”平台,将科技感满满的无纸化管理、大数据平台、云招商服务运用于传统政府招商引资中,助力精准对接项目落地。

互联网招商就像政府和企业间的桥梁和纽带,通过资源共享的招商引资项目信息数据库,智能筛选精确匹配,帮助客商了解政府招商动态,而政府招商人员利用信息化平台可以全文快速检索查询,全方位、多角度定位查找项目信息及相关资料,并根据招商引资应用需求及时、准确地查询与调用各类项目及相关信息资料,《纽仕达互联网云招商》还获得了2016年度漳州市青年英才优秀创业项目,2017年起黄达明担任漳州市青年企业家协会常务理事。

作为青年企业家,黄达明牢记使命,创新发展,服务社会。他表示,公司积极响应市委市政府“大抓工业、抓大工业”的号召,继续发挥优势,畅通招商引资渠道,提升招商引资效率,为地方政府的经济发展贡献力量。

## 科普要向短视频要“生产力”



说起科普,不少人的印象是无聊、枯燥的,充满着晦涩难懂的专业词汇,令人心生畏惧。如今,随着短视频的兴起,有越来越多的科普工作者将其作为传播、交流知识的重要工具。通过动画、虚拟人物、短剧、幽默搞笑等等短视频叙述形式,他们将生涩的科普知识变得生动有趣,杜绝生硬,勾起人们求知欲,突出干货分享和实操性,取得了较好的科普效果。

短视频上的类似案例,让更多科普工作者看到了科普的新方向。各种身份的创作者,如两院院士、动物学博士、古脊椎动物研究专家、火山地质研究专家、中学教师……他们聚集在短视频平台上,制作了自然科学、人文社科、技能补充等众多领域的专业知识视频,由此形成了多层次、立体化的知识内容生态体系。而对受众而言,他们也可以积极与科普工作者互动对话,比如转发、评论、发弹幕等,让知识成为一个动态的再创造过程,拥有了不断更新的活力。

这种趋势喜闻乐见,体现了互联网内容从之前的单一娱乐化向知识化升级,带动了互联网内容行业的价值转向。我们期望看到更多的科普工作者通过生动直观、寓教于乐的方式,降低理解知识的门槛,而短视频平台也不妨用好算法推荐机制,实现从过去的“人找知识”到“知识找人”,让人们可以各得所需。(广州日报)



## 京张高铁开通运营 将为2022北京冬奥会提供服务

2019年12月30日,北京至张家口高速铁路(以下简称京张高铁)开通运营,崇礼铁路同步建成投产,将助力京津冀一体化协同发展,为2022年北京冬奥会提供交通运营服务保障。

京张高铁是我国《中长期铁路网规划》中“八纵八横”高速铁路网北京至兰州通道的重要组成部分,线路向西与同日开通运营的张家口至呼和浩特、张家口至大同两条高速铁路相连,向东与北京枢纽连通,形成内蒙古东部、山西和河北北部地区快速进京客运通道。

京张高铁从北京枢纽北京北站引出,经北京市昌平区、延庆区,至河北省张家口市怀来县、下花园区、宣化区、桥东区,线路全长174公里,最高设计时速350公里,全线设北京北、清河、沙河(不办理客运)、昌平、八达岭长城、东花园北、怀来、下花园北、宣化北、张家口10座车站。

据悉,铁路部门将于12月28日18时开始发售京张高铁、崇礼铁路动车组列车车票。具体车次、时刻等资讯信息,旅客朋友可查询“中国铁路”微信和铁路12306网站、微信、客户端。(人民日报)

## ! @一周辟谣

### 年收入36万元以下全是贫困户?

谣言套路:误导舆论

网传信息以“小康社会进入倒计时,国家统计局给出标准:年收入36万元以下均是贫困户”为题,称国家统计局提出了所谓富豪家庭、富裕家庭、中产家庭等收入标准。

真相:国家统计局从未提过上述家庭标准,只有现行国家农村贫困标准:基本生活消费低于每人每年2300元。按此标准测算,2018年末,全国农村贫困人口1660万人,比上年末减少1386万人。2019年前三季度数据显示,我国贫困地区农村居民人均收入较快增长,为打赢脱贫攻坚战奠定了坚实的基础。

点评:警惕假“官宣”,莫让谣言裹挟舆论。

× 小康社会倒计时, 国家统计局

小康社会倒计时, 国家统计局给出标准: 年收入36万以下均是贫困户

谣言信息

### 春节快递停运通知

内蒙古	12月25日	陕西	1月2日	湖北	1月7日
西藏	12月25日	山西	1月1日	江西	1月7日
吉林	12月25日	山东	1月2日	湖南	1月7日
辽宁	12月25日	河南	1月4日	海南	1月7日
新疆	12月30日	安徽	1月4日	江苏	1月7日
甘肃	12月30日	浙江	1月4日	福建	1月7日
宁夏	12月30日	广东	1月4日	广西	1月7日
河北	1月1日	四川	1月7日	上海	1月7日
天津	1月2日	重庆	1月7日		
北京	1月2日	浙江	1月7日		

### 全国各地快递 春节停发的日期定了?

谣言套路:凭空捏造

网传:一张“春节快递停运通知”的图片在网上流传,图片标注了春节期间全国各地快递停发日期。

真相:这个时间表纯属编造,中国邮政EMS和“三通一达”5家快递企业均表示快递全年无休。

点评:请从正规渠道获取信息,切勿轻信小道传言。

### 花钱可买考研试题和答案?

谣言套路:旧谣新传

网传:近日,有人在网上发布兜售所谓“考研真题”“试题答案”等信息,并称“准确率极高”“违约将退款”等。

真相:这些都是不法分子发布的虚假信息。研究生招生考试属于“法律规定的国家考试”,在研究生招生考试中“组织作弊”“非法出售或者提供考试的试题、答案的”,将依法追究刑事责任。

点评:切勿轻信各种“助攻”传言,以免上当受骗。

非法出售 提供试题、答案



触犯刑法

(以上图文来自《中国互联网联合辟谣平台》)