

元宇宙到底是个啥 会催生一个怎样的“平行世界”?

近来,元宇宙成为科技圈和资本圈大热的主题。腾讯、字节跳动等纷纷进入相关领域,国外脸书、微软、英伟达等科技公司也均已布局。多名受访人士认为,元宇宙作为虚拟世界和现实世界融合的载体,蕴含社交、内容、游戏、办公等场景变革的巨大机遇。

元宇宙到底是啥?对互联网来说意味着什么?它会催生一个怎样的“平行世界”?

1. 设备、应用、游戏…… 科技公司纷纷布局元宇宙

今年3月,腾讯投资的元宇宙概念股罗布乐思(Roblox)上市首日即大涨,其多人在线创作游戏(Roblox)兼容了虚拟世界、休闲游戏和自建内容。早在去年年底,腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾在腾讯的内部刊物上发文称:“一个令人兴奋的机会正在到来,移动互联网十年发展,即将迎来一波升级,我们称之为全真互联网。”

今年8月,字节跳动收购了中国虚拟现实设备公司Pico(小鸟看看)。4月,字节跳动投资了元宇宙概念公司“代码乾坤”。此外,网易、莉莉丝、米哈游等公司也都有跟元宇宙相关的布局。

除了互联网巨头和游戏公司外,一些初创公司也已早有布局。

两年前,当虚拟现实创始人胡闻和他两位同学一起在广州南沙创办公司时,没有料到短短两年,一个全球性科技风口已经来到眼前——元宇宙。现在,他们正在打造元宇宙的“数字底座”,将真实世界转换成计算机可以识别的“数字语言”,并在此基础上叠加各种虚拟应用。

举个例子:站在广州市

南沙区内已经建好的明珠湾开发大厦上俯瞰,眼前的明珠湾灵山岛尖还处在开发阶段。但通过虚拟现实设备或者平板电脑,人们可以清楚看到,已经规划但尚未建成的建筑以1:1比例叠加在现有实景上面——这是宸境科技为当地政府打造的一个“镜像世界”。

“通过元宇宙的构建,真实世界的信息将得到虚拟世界的极大补充,人类与虚拟世界的互动方式将得到全新提升,在此基础上将诞生充满想象空间的商业模式、游戏、社交、娱乐、消费等都会发生质变。”胡闻说。

在国际上,脸书、微软、英伟达等科技公司纷纷布局。当地时间10月28日,美国脸书公司创始人马克·扎克伯格宣布公司改名为Meta以专注元宇宙业务。脸书近年来大手笔投资虚拟现实和增强现实技术,开发虚拟现实耳机、增强现实眼镜和腕表等硬件产品。

今年5月,微软首席执行官萨蒂亚·纳德拉表示公司正在努力打造一个“企业元宇宙”。8月,图像处理的人工智能芯片生产商英伟达宣布,推出全球首个为元宇宙建立提供基础的模拟和协作平台。

2. 底层技术日渐成熟,现实与虚拟密切融合

那么,到底什么是元宇宙?元宇宙概念最早出现在1992年美国作家尼尔·斯蒂芬森的科幻小说《雪崩》中。小说描绘了一个平行于现实世界的虚拟数字世界——“元界”,现实世界中的人在“元界”中都有一个虚拟分身,人们通过控制这个虚拟分身来相互竞争以提高自己的地位。

事实上,当前科技界对元宇宙并无一个公认的定义。清华大学新闻与传播学院教授沈阳认为,元宇宙是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态,它基于扩展现实技术提供沉浸式体验,以及数字孪生技术生成现实世界的镜像,通过区块链等技术搭建经济体系,将虚拟世界与现实世界在经济系统、社交系统、

身份系统上密切融合,并且允许每个用户进行内容生产和编辑。

扎克伯格在解释公司为何改名时,用一段视频直观展示了元宇宙的未来:可以创造一个虚拟的“家”,邀请熟悉的人开展社交,戴上设备就可以进入一个虚拟的工作空间与同事一起工作,甚至可以创造一个虚拟世界……

胡闻认为,元宇宙概念在今年大热不是偶然,经过多年酝酿,虚拟现实、人工智能、区块链、大数据、5G通讯、可穿戴设备等底层技术的应用日渐成熟,这些技术的结合运用使打造元宇宙成为可能。

中国社会科学院数量经济与技术经济研究所副研究员左鹏飞认为,元宇宙热背后有着深刻的经济社会原因——移动互联网红利已经到顶

并开始消退,元宇宙作为虚拟世界和现实世界融合的载体,蕴含着社交、内容、游戏、办公等场景变革的巨大机遇,传统数字科技企业和新兴初创企业都想抓住未来赛道机遇。

清华大学新媒体研究中心近期发布的《2020-2021元宇宙发展研究报告》认为,2020年是人类社会虚拟化的临界点,为2021年成为元宇宙元年做了铺垫。一方面疫情加速了社会虚拟化,在新冠肺炎疫情防控措施下,全社会上网时长大幅增长,“宅经济”快速发展;另一方面,线上生活由原先短时期的例外状态成为常态,由现实世界的补充变成了与现实世界的平行世界,人类现实生活开始大规模向虚拟世界迁移,人类成为现实与数字的“两栖物种”。

3. 元宇宙离我们还有多远?

不少国际知名咨询企业看好元宇宙的未来,如彭博行业研究报告预计元宇宙将在2024年达到8000亿美元市场规模,普华永道预计元宇宙市场规模在2030年将达到15万亿美元。

虽然前景诱人,但多数受访人士认为,当前元宇宙产业整体上还处于早期阶段,从算力条件、网络技术、扩展现实等现状来看,产业还需要10至20年的发展时间。

沈阳认为,当前元宇宙产业处于初期发展阶段,具有新兴产业不成熟、不稳定的特征。元宇宙仍存在诸多不确定性,产业和市场都亟需回归理性。

左鹏飞认为,在技术升级与需

求升级的合力作用下,元宇宙的场景实现只是一个时间问题,也代表着未来的大方向,建议我国从技术、标准、应用、法律等层面支持元宇宙产业发展。

“从技术方面来看,技术局限性是当前我国元宇宙发展面临的最大瓶颈,尤其是移动通信、大数据、人工智能等底层架构性信息技术亟需提升。我国应加大基础信息技术研发投入,鼓励和支持相关企业加强基础研究,增强技术创新能力,稳步提高技术成熟度。”左鹏飞说。

业内人士建议,在法律层面,总结提炼在网络平台发展过程中的治理经验,加强元宇宙前瞻性立法研究,关注监管审查、数据安全等问题。

新华社广州11月2日电



漫画:迎来元宇宙 新华社发

时事社会

石家庄市此轮疫情病毒传播源头已基本锁定

据新华社石家庄11月2日电 记者从石家庄市疾控中心获悉,石家庄市本轮疫情溯源工作取得重要进展,经专家组分析论证,基本判断引发石家庄市本轮疫情的病毒系由11月1日公布的确诊病例郭某引入。

经流调,今年9月26日至10月12日期间,郭某曾在内蒙古额济纳旗旅游项目吃住、工作。该工地人员中感染率极高。经河北省疾控中心对郭某的病毒基因进行测序比对,郭某感染病毒与西北疫情流行毒株高度同源,属于早期感染病例。

通过核查,郭某于10月13日返回石家庄市后至17日期间,曾独自在裕华区文河小区居住,于18日晚到其姐姐家中一直未返回文河小区家中。通过对其居所的床、卫生间洗手池、马桶内壁、运动鞋、衣物等物品采样核酸检测,结果均为阳性,证明其10月18日前就已携带病毒。

10月22日,郭某从文河小区业主群里看到关于中高风险地区旅居史人员需要

报备的公告后,主动打电话向社区居委会报备其有过内蒙古额济纳旗旅居史。18时左右由120负压救护车转运至集中隔离点。

综合目前疾控流调等数据分析,郭某于10月13日返回石家庄市后,于10月17日到深泽县与王某、孙某某、武某某有过近距离接触。

郭某于10月17日返回文河小区后,与裕华区李某(10月23日公布的确诊病例)前后相隔4分钟乘坐同一电梯,均未佩戴口罩,大概率在狭小、封闭空间内传播病毒。

经河北省疾控中心对裕华区李某、深泽县武某某及其子王某某的病毒基因进行测序比对,三人为同一病毒感染,均为郭某所携带病毒的子代病毒。武某某在家居住期间,将病毒传播给其丈夫、儿子、女儿。孙某某在深泽县河庄村幼儿园工作期间,将病毒传播给其学生张某某。裕华区李某在工作期间,将病毒传播给其同事尹某某。



11月2日,黑河市民在一处核酸检测点接受核酸采样。新华社记者 王松 摄

多措并举改善限制进京管控措施 “误伤”情况

新华社北京11月2日电 记者在2日举行的北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉,近来,由于“人机不符”、数据误差等原因,部分市民群众反映被限制进京管控措施“误伤”,影响了行程安排。对此,北京市进一步畅通和完善了此类人员反映渠道。

首先,北京“健康宝”对低风险地区来京自动比对该核酸检测记录和“赋码”。记者了解到,北京“健康宝”10月30日上线新版本,对14天内曾到访有1例及以上本土新冠病毒感染者的县所属地市级其他县人员,按照进京需持48小时内核酸检测阴性证明相关要求,自动比对该核酸检测记录。有符合要求核酸检测阴性记录的,行程核验通过后直接将调整为“绿码”;否则将“弹窗”提示,按照政策要求尽快完成核酸检测。

其次,对虽未出京,但因途经京内涉疫地区导致“北京健康宝”显示“弹窗”的,须立即向所在社区、单位或入住酒店报告,并按照首都防疫管理规定,分类落实管控

措施,相应调整“赋码”状态。

对申请入住酒店的“北京健康宝”显示“弹窗”人员,由酒店安排到临时安置客房进行涉疫风险核查,暂不得离开。经核查确属“误伤”的,由属地相关部门安排进行核酸检测,检测结果阴性且签订诚信承诺书后,可调整为“绿码”,正常入住酒店;有限制进京情形的,由属地相关部门闭环转运至集中隔离观察点补足隔离观察时长,对其赋“红码”。对已入住酒店旅客,每次进入酒店时也要逐人、逐次扫码验码,如入住期间出现“弹窗”,第一时间按上述处置程序进行处理。

北京市相关部门负责人表示,如遇拨打12345市民服务热线存在占线等问题,建议通过24小时有人值守的“北京12345”微信公众号反映问题,收到市民群众的申诉信息后,有关部门会立即启动申诉复核机制,逐人开展数据核查核验。经核验确无异常的,会及时调整赋码状态、解除进京购票限制;存在异常情况的,将于48小时内向申诉人反馈结果。

黑河市: 新增14个中风险1个高风险地区

据中新网 11月2日,中国对俄沿边省黑龙江在此轮疫情中的确诊病例累计破百例。同日,黑河市应对新冠肺炎疫情工作领导小组指挥部发布消息,将黑河市爱辉区的14个区域调整为中风险地区,另将黑河市爱辉区鹿源春社区宏志小区由中风险地区调整为高风险地区。

黑龙江省卫健委发布数据显示,1日0-24时,黑龙江省新增新冠肺炎本土确诊病例27例,其中,黑河市爱辉区26例,哈尔滨市平房区1例,均为集中隔离或居家隔离管控期间主动排查发现。

从10月27日,黑河市爱辉区发现1例本土新冠肺炎确诊病例起,截至2021年11月1日24时,黑龙江省现有境外输入确诊病例2例,现有本土确诊病例109例。

本轮疫情发生首日,黑河市连夜对8个进出城区道路设置交通卡口,严控人员、车辆离开本地,防止疫情输出。为阻断城区疫情传播,将黑河市全城小

区合并为409个值守点,市区176个单位、近万名干部职工、2200名志愿者下沉值守一线,全天候值守,减少人员流动。

经专家组综合评估研判,黑河市指挥部决定,自11月2日10时起,将黑河市爱辉区金兰社区林业集资楼小区、黑河市爱辉区温馨社区北国明珠小区、黑河市爱辉区温馨社区欧雅河畔小区、黑河市爱辉区博文社区学府家园小区、黑河市爱辉区福龙社区益民二区、黑河市爱辉区长海社区鹏瑞新起点小区、黑河市爱辉区长海社区安居小区、黑河市爱辉区长海社区龙滨路交通A区、黑河市爱辉区金融社区华和小区、黑河市爱辉区联通社区金苑小区、黑河市爱辉区武庙屯社区中房90号楼、黑河市爱辉区罕达汽镇猪圈河村、黑河市爱辉区张地营子乡泡子沿村、黑河市爱辉区瑷珲镇外四道沟村调整为中风险地区。

将黑河市爱辉区鹿源春社区宏志小区由中风险地区调整为高风险地区。

大范围寒潮来袭 我国大部地区气温下降8℃~10℃

据中新网 记者11月2日从中国气象局获悉,4日起,一股寒潮天气将自西北向东南影响中国大部地区,气温普遍下降8℃~10℃。

据中央气象台预报,11月4日至7日,受寒潮影响,中国自西北向东南将有一次大风降温天气过程,部分地区有较强雨雪,东部海域有大风。受大风和降水共同影响,6日夜起,华北中南部、黄淮、江汉等地的持续性雾或霾天气将自北向南逐渐减弱消散。

寒潮期间,大部地区降温剧烈,风力强。4日至7日,中国大部地区气温将先后下降8℃~10℃,西北、华北、黄淮、江淮西部、东北地区南部等地区降幅可达12℃~14℃,局地降16℃以上。其间,大部地区伴有4~6级偏北风,阵风7~8级。

4日至5日,寒潮主要影响新疆和西北地区中西部,6日,东移南下影响西北地区东部、华北、东北、华中和西南地区北部,7日,影响华东、华南、西南地区南部等地。

气象专家提醒,此次寒潮天气过程具有影响范围广、降温幅度大、风力强等特点。公众需关注气温变化,及时增加衣物,谨防感冒。

研究发现 草鱼可能起源我国西部

据新华社北京11月2日电 记者1日从中科院获悉,通过对约3000余枚草鱼和类草鱼咽齿化石的研究,科研人员发现草鱼可能是起源于新近世早期我国西部的一种肉食性鱼类,分布范围曾比现在广泛。相关成果已作为封面文章发表在学术期刊《中国科学:地球科学》上。

草鱼是我国“四大家鱼”之一,主要分布在我国东部的大江大河中,包括黄河中下游、长江中下游、淮河和海河流域等。草鱼利用梳状咽齿取食水中的大型植物,是目前世界上唯一具有梳状咽齿的鲤科鱼类,磨擦脱落后被地层掩埋的咽齿也是科学家研究草鱼演化的珍贵材料。

中科院北京生命科学研究所副研究员苏瑞凤介绍,本次研究对我国22个化石地点出土的草鱼和类草鱼咽齿化石进行分析发现,齿冠前后都有脊和沟的梳状咽齿在距今约3300万年的渐新世早期已经出现。“根据内蒙古出土的咽齿化石,我们新建立了一个绝灭属种三盛公德造鱼,这是目前发现的最早的类草鱼,可能是草鱼的内源性祖先。”

研究推测,草鱼起源于新近世早期我国西部的一种肉食性鱼类,那里当时为温带草原环境,与现今草鱼的栖息环境不同。在约3300万年至900万年前,草鱼向东扩散迁徙,分布范围遍及我国西部、东部和北部。