

什么是元宇宙？为何要关注它？

——解码元宇宙



脸书公司更名为“元”聚焦元宇宙 新华社资料图片

■新华社记者 胡喆 温竞华

科技企业和投资人士纷纷加入，元宇宙相关概念受到资本市场热捧，一批大型企业纷纷宣布布局元宇宙市场……近来，元宇宙成为科技和资本领域的热点话题。什么是元宇宙？为何要关注它？记者采访了相关企业和专家，一起来解码元宇宙。

什么是元宇宙？

元宇宙始于1992年国外科幻作品

《雪崩》里提到的“Metaverse（元宇宙）”和“Avatar（化身）”这两个概念。人们在“Metaverse”里可以拥有自己的虚拟替身，这个虚拟的世界就叫作“元宇宙”。

清华大学新媒体研究中心执行主任沈阳表示，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。

“元宇宙本身不是一种技术，而是一个理念和概念，它需要整合不同的新技术，如5G、6G、人工智能、大数据等，强调虚实相融。”沈阳说。

沈阳介绍，元宇宙主要有以下几项核心技术：一是扩展现实技术，包括VR和AR。扩展现实技术可以提供沉浸式的体验，可以解决手机解决不了的问题。

二是数字孪生，能够把现实世界镜像到虚拟世界里面去。这也意味着在元宇宙里面，我们可以看到很多自己的虚拟分身。

三是用区块链来搭建经济体系。随着元宇宙进一步发展，对整个现实社会的模拟程度加强，我们在元宇宙当中可能不仅仅是在花钱，而且有可能赚钱，这在虚拟世界里同样形成了一套经济体系。

为何要关注元宇宙？

每一项技术的迭代和革新，都将意味着一个新的契机、新的挑战，同时也是一个新的开始。

近日，业界面对元宇宙践行了一系列的动作，包括脸书(Facebook)对外公布更名为“Meta”，来源于“元宇宙”(Metaverse)。这样一家大型互联网企业决定更名，从侧面昭示了元宇宙已真真切切地临近，现实社会与虚拟世界同构的时代正在呼啸而至。

当前，互联网发展的主要瓶颈是内卷化的平台形态，在内容载体、传播方式、交互

方式、参与感和互动性等方面长期缺乏突破，导致“没有发展的增长”。

技术渴望新产品、资本寻找新出口、用户期待新体验，有专家分析指出，元宇宙就好比是一个具身性的互联网，在元宇宙你不是简单地再去浏览内容，而是身处在内容之中。从互联网1.0、2.0再到移动互联网，元宇宙可能是接替移动互联网的下一个新的互联网时代。

由于在游戏领域的应用，有一部分人认为元宇宙就等同于电子游戏和虚拟世界。对此有专家表达出不同的看法，元宇宙不能简单等同于电子游戏，也不能等同于虚拟世界。它是创造性游玩、开放式探索、与现实连通。

近年来，百度依托包括智能视觉、智能语音、自然语言处理、知识图谱等在内的一系列领先的人工智能技术能力，借助百度推出的虚拟现实内容平台、虚拟现实交互平台，元宇宙世界内容的制作成本将迎来大幅的降低，并推动硬件消费体验的升级和内容生产效率的提升。

“元宇宙将成为平行于现实世界的人类第二空间。”百度副总裁马杰认为，元宇宙本质上是对现实世界的虚拟化、数字化过程，需要对内容生产、经济系统、用户体验以及实体世界内容等进行大量改造。但元宇宙的发展是循序渐进的，是在共享的基础设施、标准及协议的支撑下，由众多工具、平台不断融合、进化而最终成形。

元宇宙还有哪些方面值得关注？

元宇宙的概念想要成真，涉及的不仅是画面，还要解决多人互动的诉求。不同于传统的网络游戏、在线会议，元宇宙的高实时性、高互动性和高沉浸感要求虚拟空间需要能够容纳数以万计、甚至数以亿计的用户同时交流。

元宇宙的发展过程中，也将遇到价值伦理、虚拟空间管控等新问题，需要监管部门进一步进行规范。中国艺术研究院副研究员孙佳山认为：“当现实空间遇到虚拟空间，除了要关注技术发展带来的变革，更需关注‘价值’本身的意义，要将有序的政策监管纳入其中，保障行业健康有序发展。”

现阶段，元宇宙仍是一个不断演变、不断发展的概念，不同参与者也会不断丰富它的含义，需要警惕资本绑架、伦理风险、立法监管空白等问题。

“有一部分公司蹭元宇宙的热度开始圈钱，还有的把什么东西都往元宇宙里面装，这些现象值得关注。大众也好，资本也好，大家都需要保持理性审慎。”沈阳告诉记者，这个过程中，要等待或进一步推进关键技术的发展，对于元宇宙中出现的泡沫、负面问题，需精准治理。

“元宇宙是一种未来，一种很大程度上会实现的未来，而现在正是一个可以占据主动权的最佳时机。”马杰说，想要在最短时间内实现它，还需要整个社会的有机配合，无论是科技公司、内容公司还是资本，都需要从底层技术出发，找到内容生态系统的突破口。

新华社北京11月19日电

如北京、上海等地探索由银行等对预付费进行全额监管或按比例冻结，确保资金安全性，而中西部地区近年来才呈现上升态势，立法相对滞后。

此外，一些连锁型企业在多地发卡，先后出现“跑路”，但跨区域监管部门罕有联合展开工作情况。

呼吁加快预付卡相关立法

目前，银川市市场监督管理局牵头多部门成立工作专班，正在登记统计潮庭健身涉事消费者信息。10月中旬，宁夏市场监管厅会同多部门印发通知，在全区展开为期3个月的重点行业商业预付卡专项规范整治工作。记者就此事联系多个相关部门采访时，对方均表示当前不便接受采访。

受访专家学者、商业人士表示，预付费消费本是商家快速回笼资金、回馈消费者的一种“双赢”经营模式，有助于刺激消费，促进经济增长，但近年来各种乱象严重损害了市场健康发展，还可能引发效仿，监管力度亟待加强。

首先要加快预付卡相关立法，在国家层面尽快出台相关法律法规。周文静建议，从源头完善发卡制度，采取先备案审核、后发行模式，对发卡机构资质加强审核评估，建立并公开信用评估系统。建立定期报告制度，要求发卡机构每年发布包括资产总额、净利润、预付金管理等在内的年度报告，监管其经营情况。西部地区可借鉴北京、上海等城市已出台的法规制度，尽快完善地方立法。

其次要健全日常监管协调机制和风险处置机制。银川市市民金涛说，不少商家“跑路”前都有一定端倪，比如服务质量下降、频繁歇业休息等，希望监管部门或消费者协会等加强舆情监测，及时处理投诉，发现不良经营行为时应及时向消费者发布预警信息、消费提示等，避免造成更大损失。

新华社银川11月19日电

商家恶意“跑路”套取预付款，如何遏制这股邪风？

■新华社记者 马丽娟 杨稳奎

近期，一家名为“潮庭健身”的连锁机构在宁夏、陕西、河北等地门店相继“跑路”，引发关注。受访专家和业内人士表示，近年来预付费行业“跑路”事件频发，并呈现由东部向中西部三四线城市转移态势，暴露出预付卡监管法律制度不健全、行政部门监管存在盲区等弊病，建议多措并举治理预付卡市场乱象。

一健身店全国多地先后“跑路”

自去年至今今年9月，在宁夏银川市开设11家门店的潮庭健身先后全部停业，部分新开门店从成立到停业甚至不超过1年，会员退费无门，员工遭遇欠薪，引发消费者强烈不满。记者采访了解

到，涉事消费者自发组建了多个维权群，粗略估计会员有2000多名，损失金额超400万元。

“没有提前接到任何通知，卡里还有8000多元没消费，‘跑路’前一周门店还在搞会员卡促销活动，这明显就是诈骗，性质太恶劣了。”涉事消费者王璐（化名）2019年在潮庭健身恒大御景店办了两张卡，去年4月左右门店关停，她被转到潮庭健身中环店，这家门店今年9月初也停业了。

王璐等消费者还介绍，潮庭健身运营本身就存在很多不规范之处，资金管理有很大漏洞，“会员卡直接转账给教练，有的一次性十几万元，钱怎么入的公司账并不清楚。”记者实地走访潮庭健身多家门店看到，健身房大门紧闭、人去楼空，一些门店还拖欠商场房租、物业等费用。一位不愿透露姓名的前潮庭健身教练说，他所在的门店“跑路”前也未通知员工，现在还拖欠他

7000多元工资。

记者调研发现，作为全国性连锁健身机构，潮庭健身已在海南海口、内蒙古呼和浩特、陕西榆林等多地相继“跑路”，这些门店大多在停业前还在低价促销会员卡 and 私教课程。记者从涉事消费者的微信朋友圈截图看到，曾在潮庭健身银川店工作的员工，在银川门店“跑路”后，很快又在朋友圈发布山东潍坊开新店的预售广告。

预付卡监管尚存三大短板

近年来预付费式消费已成为多行业普遍存在的商业运营模式，但恶意诈骗、圈钱“跑路”等乱象频发，成为消费者投诉的重灾区。记者调研了解到，目前，这一领域监管尚存三大短板。

——缺少上位法，企业违法成本低。北京德恒（银川）律师事务所合伙人周文静

说，我国缺少专门规制预付费式消费的法律，目前主要按照商务部2012年发布的《单用途商业预付卡管理办法（试行）》执行，法律层级低，管理效力有限。

该办法要求对零售业、住宿和餐饮业、居民服务业的单用途预付卡企业法人进行登记备案，但教育培训、体育健身等行业不在范围内，个体工商户等非企业法人也不在备案范围内。

“这导致消费纠纷发生时，职责部门大多以事后干预为主，手段和效果有限，陷入被动局面。”周文静说，此外，根据该办法，执法部门对预付卡各类违规行为的最高处罚为3万元，企业违法成本低，无法形成威慑。

——责任主体不明，监管存在盲区。预付费式消费涉及多个管理部门，如发卡由商务部门监管，消费纠纷由市场监管部门负责，涉及刑事违法则交由公安，但事件发生时往往是“多头不管”。

消费者刘玉（化名）向记者吐槽道，她在发现潮庭健身“跑路”次日就找到当地市场监管局，但市场监管局推到商务局，商务局推到公安局，最后她又被推回了市场监管局，“到底谁来管？”

——由东向西转移，地区协作不足。记者调查了解到，近年来预付费商家“跑路”现象呈现“由东向西”转移态势，在一线城市这一问题多年前已呈现高发态势，地方已通过立法形成系统性解决方案，

遗失启事

▲周永遗失余姚市人民医院开具的浙江省医疗机构住院收费收据壹张，号码为9600076953，声明作废。

▲余姚市梨洲街道中心幼儿园遗失浙江省政府非税收入通用票据（手工）贰份，号码为1900771278和1900771101，声明作废。

迁坟通告

为了认真执行市政府建设发展规划，保证兰周公路至兰曹大道连接线工程（通环西路）一期顺利进行，将对潘巷村上岙山亩征迁红线范围内的全部坟墓实行迁移。

为保证按时做好该区域范围内的坟墓拆迁工作，阳明街道潘巷村已于2021年11月1日发出迁坟公告，将于11月22日开始移坟签约，请所设坟主家属尽快到阳明街道潘巷村（联系电话：62525055）办

理坟墓迁移登记、签约手续。

如坟主不在本通告区域的，请知悉的亲友互相转告。

对逾期不办理申报登记的，则作无主坟处理。迁坟时间自本通告发布之日起至2021年12月31日止。特此通告。

余姚市阳明街道办事处
2021年11月20日

双休日服务信息

服务热线：62705683 22672267

浙江省纯餐饮四星企业/姚城餐饮航母
金樽楼大酒店
订餐电话：62715555 62718555
地址：舜水南路87号（富达广场）

帝苑酒店
电话：62882001 62882002
地址：奕里第78号（火车站南200米）

四明雀舌、香酸白茶
新茶上市 欢迎惠顾
电话：62779076 62778788
地址：余姚珠茶厂（市茶场）

鸿润羽绒被
现充现卖
地址：南门市南区514号（北大门中道通到底）
团购电话：62716139 13567447381

老年性听力损失
双耳验配
余姚市听力助听器经营部
地址：州前西路245号（下塔楼塔底）（东首20米）

买家具 大江南家私
拥有6000m²大型展厅
主营美式、欧式、北欧、中式、现代等家具
地址：阳明西路汽车西站桥西200米左拐（长兴路5号）
电话：62858588
凭本广告消费满5000元抵用158元

盛喜家宴
承接：生日宴 聚会宴请 年夜饭
婚宴 场地出租 员工餐配送
电话：13566580887
13305845010（远东工业城C106号）

信诚房产中介
抵押按揭贷款：62720707
房地产租售：
22663666 22663663 22662555

工业土地 房产 股权
拍卖 出售 出租 中介
找江南拍卖 62700869
南雷路270号

Casarte 卡萨帝
Haier 海尔专卖店
余姚市长元路110-3号
0574-62623252
13355955670

专业热线：62705683 22672267
姚氏建筑拆除
专业 钢结构厂房、民房
拆除 桥梁、室内隔墙等
回收空调及铁、铜、铝等
13185989905（姚先生）

写字楼出售
丰山路红星美凯龙
边上1260平方米写字
楼出售。
价格面谈
周先生13805807084