

# “元宇宙”

## 到底是个啥?

全世界似乎都在谈“元宇宙”。

围绕于此的说法,众说纷纭,莫衷一是。有人认为,面向这个充满想象的未来世界,应该张开双臂加速奔跑,而且已有人做出起跑的姿势;也有人认为,“元宇宙”走红就是一场资本炒作,是某些企业对曾经失败的技术投资所进行的一场挽救。

到底什么是“元宇宙”?它为什么突然火了?它离我们还有多远?

### ① “元宇宙”是什么

美国社交媒体脸书创始人扎克·伯格提出的“元宇宙”,打算让真人置身网络。他在演讲视频里说:“下个阶段的平台和媒体,会让人更有身临其境之感,你将不仅仅是从旁观看,而是置身‘实体互联网’之中。这就是‘元宇宙’。”他举例,“当我把小孩的视频发给我父母时,他们会觉得自己就像和我们在一起一样,而不是只通过一个小小的屏幕观看;当你和朋友玩游戏时,你会觉得跟他们同

处同一世界,而不是独自面对电脑。”

他在视频里还呈现出多种设想的“元宇宙”场景,比如开会时,真人、虚拟人、机器人出现在同一空间中,有人坐在桌前,有人飘在空中。一位女士想通过网络连线分享自己在现实街道上看到的涂鸦,这幅涂鸦瞬间就逼真地展现在所有人眼前,仿佛大家都置身于那条街道。

不少互联网从业者也纷纷

抛出自对“元宇宙”的理解。有的说,这事精彩就精彩在它的不确定性上,“创新是循环的,我们创造的新奇技术可以激发更多创新”;有的说,人们必须改变思维方式,“比如现在我们以为AR(增强现实)是进入虚拟世界的通道,但未来它可能还将成为我们回到真实世界的纽带,允许我们从完全虚拟的沉浸感中解脱一会儿,但又不用彻底掉线。”

### ② 科研人员怎么看“元宇宙”

智能信息处理研究学者陈捷在接受记者采访时,援引了“元宇宙”“鼻祖”——科幻作家尼尔·斯蒂芬森1992年在其著作《雪崩》中提出的原始概念:“元宇宙”是平行于现实世界的、始终在线的虚拟世界。在这个世界中,除了吃饭、睡觉需要在现实中完成,其余都可以在虚拟世界中实现。

在陈捷看来,虽然“元宇

宙”的出现与发展,将面临诸多技术层面上及人类社会规范层面上的挑战,但它是人类交互愿望与技术发展的必然走向。

多年从事人工智能研究的张军平则认为,“‘元宇宙’就是让人真正生活在虚拟世界里。”

清华大学新闻与传播学院新媒体研究中心沈阳团队在近期发布的《2020-2021年元宇

宙发展研究报告》中提到:“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,基于数字孪生技术生成现实世界的镜像,基于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世界编辑。

### ③ “元宇宙”为啥火了

陈捷说,人类为了满足“像神仙一样”畅游世界的梦想,一方面在现实世界发展科技,另一方面通过技术构建虚拟世界。显然,后一种方式由于少了物理上的限制,更容易实现人类的愿望。

不过,当人们看到“元宇宙”概念里出现的扩展现实、数字孪生、区块链、人工智能等广

为人知的技术名词时,仍不免冒出一连串的问道:“‘元宇宙’就是这些?没什么新东西呀,是不是炒作?”

教育部科技发展中心原主任李志民认为,“任何产业或行业的重大改变,都是技术上逐步积累的结果,是有明显征兆的”。而这次的“元宇宙”概念,仿佛是被资本包装之后“突然

蹦了出来”一样。

沈阳给出三方面的理由:近些年互联网领域的技术赶上社会进步技术;普通用户对手机审美疲劳;资本需要新方向。

秉承理性和开放的态度,李志民对“元宇宙”的走红评论道,“任何对人类未来发展的探索都应该鼓励,任何以科学为名义的忽悠都需要警惕。”

### ④ “元宇宙”距离现实有多远

为了查明“元宇宙”的技术可行性,张军平浏览了国内最近出版的《元宇宙通证》一书,书中一幅“‘元宇宙’六大支撑技术”的分析图令他印象深刻。这六项技术分别是:区块链、物联网、网络及运算、人工智能、电子游戏技术、交互技术(包括VR虚拟现实、AR增强现实、MR混合现实等)。

张军平认为,“元宇宙”就像是一个“水果拼盘”,“目前技术上没有太多突破,但业界又希望整合这些技术形成一个全新的应用”。

掌握技术的业界佼佼者,如何看待技术现状与“元宇宙”之间的距离?

作为全球科技巨头之一,微软也布局了“元宇宙”。微软方面表示,“元宇宙”的本质在于构建一个与现实世界持久、稳定连接的数字世界。微软的相关技术,可以为驱动“元宇宙”提供所需资源,包括在云端为现实世界构建“数字孪生”的物联网服务;通过混合现实设备,营造现场感的相关平台;以及在人工智能的帮助下,以自然语言进行交互,并用于视觉处理的机器学习模型等。不过,他们表示暂时不便透露更多细节。

高通公司XR业务中国区负责人郭鹏表示,“XR技术距离让人‘虚实难辨’的具体时间不好预测。”

他告诉记者:“他们在XR(扩展现实,是虚拟现实、增强现实、混合现实的统称)领域已经积累了十余年。空间计算是XR的关键技术,它包含两大层面,第一个层面是用户的身体感知,也就是知道‘我在哪里,我在干什么’;第二个层面是空间定位,即对环境的感知。”高通公司正在对这两个层面的空间计算进行大量投入。空间计算对于精准度的要求很高,比如用户感知涉及手部和眼球追踪等,都需要借助视觉技术、云端人工智能以及相关技术的协同工作才能够实现。”

再把目光转向国内互联网大厂,“元宇宙”似乎更远了。某知名互联网企业的员工透露,他们目前不便谈论“元宇宙”,原因有二:一是这一概念涉及货币等因素,政策风险较高;二是当今技术水平还远远达不到创造“元宇宙”的要求。

张军平直白地说:“目前很多核心技术问题没有解决,比如人工智能,还处在婴儿期。”

当被问及“‘元宇宙’距离现实还有多远”时,他话锋一转,说:“我想起网上一个关于区块链的玩笑,说‘目前区块链的盈利,主要集中在区块链的相关讲座上’。”

据《中国青年报》

**分类广告**  
招聘广告专栏  
电话:13931760178(微信同号)

**帮你找员工**  
代理员工招聘 资源置换  
电话:13931760178(微信同号)

**沧州鑫盛塑料制品厂 招聘**  
编织袋粉料工3-4名,男,55岁以下,工资6000-10000元,要求身体健康,踏实肯干,熟练工优先,懂机器。单位可住,有炊具。  
工作地址:沧州吴桥  
电话:13102729081

**物业公司招聘**  
学校教学楼保洁员数名,女性,年龄55岁以下,身体健康,在炼油厂附近上班,月休六天,工作量不大。13383075828

**沧州源塑塑料制品有限公司 招聘**  
男工20名,要求身体健康,能够吃苦耐劳,工资待遇,7000-9000元,两班倒,单位可住,中午有工作餐。  
手机:18713092895  
18632711338  
地址:沧县姚官屯工业路7号

**翰熹会计服务公司**  
公司规模扩大现招聘财税顾问2名,记账会计5名,实习生2名,月休6天,法定节假日休息,工资面议。电话:13513170531

**银行消防监控员 招聘**  
男,50岁以下,有证,待遇优;医院保安:男,55岁以下,三班倒。  
13131770988 2012968

**冷鲜肉店招聘**  
男工一名,30到50岁,身体健康,有责任心,工作时间早4点30分至中午12点,工资4000元起,给上意外保险,有工作经验者优先。  
地点:四合菜市场  
电话:13833799311

**急招临时工、小时工 兼职人员、长期工 160-200元/天**

物流公司急招临时工20名,要求男性,年龄50岁以下,主要负责快件装卸分拣工作。  
工作时间:光上夜班,装卸工作时间为晚21:00—早9:00,分拣工作时间为晚19:00到早8:00,工资日结160元,月结180-200元,中间休息1-2个小时。  
工作地点:沧州德邦物流中转厂佳兴物流园附近  
电话:15130813088 丁经理 (微信同号)

**河北沧澜文化体育科技发展有限公司 招聘启事**  
1.北京办事处国际贸易部经理:底薪7000-15000元+岗位津贴1000元+提成+工龄工资;  
2.国际贸易部业务员:底薪4000-7000元+岗位津贴+提成;  
3.办公室主任:4000-6000元;销售经理:底薪+提成,月收入4000-10000元,业务员:3000-8000元,以上人员专科以上,有工作经验者优先,有相关工作经验者,做标书者优先;  
4.智慧校园网络平台集成销售副总:底薪+提成,月收入5000-10000元;  
5.智慧校园网络平台集成业务员、技术人员:底薪+提成,月收入4000-7000元;  
享有五险,单休,年终奖,全勤奖等福利  
地址:沧州市运河区北京路  
华商大厦北侧一层  
电话:18131718413 张女士 13283211105 吴女士

**养生会所急聘**  
盐山水韵江南足疗养生会所位于金泰大酒店对面,经营面积2000多平米,是一家集养生、保健、简餐、商务多功能于一体的大型休闲会所,装修豪华,环境优雅、停车方便。本会所现有技师30多名,技术一流,是你商务宴请,餐后休闲,朋友聚会,保健养生的不二之选。因本店扩大经营,现招聘技师10名,年龄35岁以下,身高1.60米以上,保底9000-12000元,另招店长、主管、服务员、保洁、厨师、水电工等岗位,待遇面议。  
联系电话:13373173811  
联系人:陈经理