

元宇宙开始爆火，世界各大巨头公司纷纷抢驻元宇宙，世界首富扎克伯格把公司的名字换成了元宇宙，商标也换成了元宇宙，比尔盖茨微软公司收购了一家游戏公司专门注册元宇宙，也包括腾讯，阿里纷纷入驻元宇宙。



元宇宙这么牛，背后支撑的技术有哪些？

- 内容生产：人工智能、数字孪生
- 认证机制：区块链
- 数据处理：人工智能、云计算
- 虚拟界面：拓展现实、机器人、脑机接口、可植入生物芯片
- 网络环境：5G/6G

元宇宙的通信基础（网络环境）：5G、6G

2G、4G网络能让你刷视频，玩游戏，但它能满足元宇宙的数据传输需求吗？不能，起码得是5G网络，XR设备要达到真正的沉浸感，需要更高的分辨率和帧率，因此需要探索更先进的移动通信技术以及视频压缩算法。5G的高速率、低时延、低能耗、大规模设备连接等特性，能够支持元宇宙所需要的大量应用创新。



元宇宙的世界蓝图：数字孪生

什么是数字孪生？数字孪生英文名叫Digital Twin（数字双胞胎），也被称为数字映射、数字镜像。是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程。

看晕了吧？其实，简单来说，数字孪生就是在一个设备或系统的基础上，创造一个数字版的“克隆体”。



元宇宙的生成逻辑：人工智能

人工智能如何助力元宇宙的内容生产、呈现和审查？

内容生产：智能生成不重复的海量内容，实现元宇宙的自发有机生长

内容呈现：AI驱动虚拟数字人将元宇宙的内容有组织地呈现给用户

内容审查：

对元宇宙中无法以人工完成的海量内容进行审查，保证元宇宙的安全与合法