

# 元宇宙的大愿景

DOI:10.15997/j.cnki.qnjz.2022.04.001

元宇宙大潮渐起，有四个问题需要我们思考。

元宇宙到底是什么，这是我们必须思考的第一个问题。稍微通俗一点而言，元宇宙是三维化的下一代互联网，其交互接口主要通过 AR（增强现实）、VR（虚拟现实）、脑机接口等技术实现。虚实共生的时空建构使得虚拟人和机器人的运转变得非常必要，这需要依靠 AI 引擎实现。在元宇宙发展过程中，数字身份、数字形象、数字资产将进一步催生基于区块链的新经济出现，其核心逻辑是数字劳动和数字收益的相匹配和基于智能合约进行组织的数字化。

为什么要升级至元宇宙，这是第二个问题。和元宇宙相比，移动互联网已经颇显“老旧”，主要体现在以下三点：一是格局固化，垄断盛行，存量竞争，基于 C 端（consumer）市场的微型创新公司基本出不来了。我们已经很久没接触到新的好玩的 App 了；手机硬件创新“挤牙膏”，换机间隔延长，目前已经达到 25.3 个月，如果不发展下一代互联网，人类将被锁死在手机上。二是 UGC 模式盘剥网友的数字劳动，劳动价值无法和平台收益挂钩。正如我们每天发几条朋友圈，却无法掌控自己的数字资产和获得收益，这恰恰是元宇宙经济体系要解决的问题。三是当前手机只是二维表达，需要升级至三维虚实共生空间中。增加一个维度后，在增强信息和 AI 的帮助下，人类可以非常便利地理解三维事物，感知力、决策力和行动力将大幅度提升。

第三个问题是，元宇宙最大的风险是什么？最大的风险显然来自于现实中。中国本土元宇宙可能面临“卡脖子”问题。应在技术生态、经济逻辑、产业行业等多方面，构建和发展自己的元宇宙路径，在持续发展中降低“卡脖子”的风险。美国一些游戏元宇宙强调“No Rules”，这也是电影《失控玩家》出现的文化背景，这是我们要反对的。国内只有“有为才能有安”，元宇宙中蕴含的种种风险，只有在发展中才能防止，如果现在就因为零风险思维遏制其发展，就会发生“片帆不得出海”的历史性悲剧。

第四个问题是，中国的元宇宙道路是什么？中国的元宇宙之路必然是虚实共生、虚实和谐，不能脱实向虚，需要由实到虚，由虚返实。这要求我们做好 VR 和 AR 双路径发展，无限向内，小楼一统，无限向外，星辰大海。抓好关键技术研发，抓好数字经济和元宇宙的同生共创，抓好实体经济和元宇宙经济的共融共生，让工业元宇宙、农业元宇宙、文旅元宇宙等产业元宇宙发展起来，为中国第一产业、第二产业提供更加强大的助力。

元宇宙这盘大棋，考验着我们的社会智慧和技术灵感，很值得从方方面面进行深入研究。



沈 阳  
清华大学新闻与  
传播学院教授