

《元宇宙发展形势与商业运营》

培训大纲

课程背景：

什么是元宇宙？它是怎么运行的？它的支撑技术是什么？它是怎样一种商业生态？元宇宙它能实现吗？它仅是一种高级游戏吗？

本课程将和大家一起探讨元宇宙概念和现实。

元宇宙（metaverse），即为虚拟世界，其中的 Meta 即为元素的意思，元宇宙概念是未来 6 种改变生活工作场景技术的集合，这 6 种技术分别为区块链（Blockchain）、交互技术

（Interactivity）、电子游戏（Game）、人工智能（AI）、网络技术（Network）、物联网技术（IOT）

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建构。狭义的元宇宙，是把线下的世界映射到数字世界里面去，线上线下最后融为一体。就是一个比现在映射更充分、更完备的虚拟世界，工作、生活、体验都成为虚拟世界的一部分，更重要的是，这样的元宇宙会进一步反过来作用于真实的物理世界。

元宇宙和我们现在的宇宙是共存的，二者没有边界。这样每个人都有俩身份，一个是实的，一个是虚的。这俩身份有时可以合二

为一。元宇宙试图复制现实世界，扩大到更大得多，虚拟空间，在很多创造上面并不受物理限制，个人沉浸虚拟世界、虚拟社交、用户自制共创内容，创造无限种可能。元宇宙到底是怎么样的？我们一起来探讨交流分享这一主题。

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建构。狭义的元宇宙，是把线下的世界映射到数字世界里面去，线上线下最后融为一体。就是一个比现在映射更充分、更完备的虚拟世界，工作、生活、体验都成为虚拟世界的一部分，更重要的是，这样的元宇宙会进一步反过来作用于真实的物理世界。

元宇宙和我们现在的宇宙是共存的，二者没有边界。这样每个人都有俩身份，一个是实的，一个是虚的。这俩身份有时可以合二为一。元宇宙试图复制现实世界，扩大到更大得多，虚拟空间，在很多创造上面并不受物理限制，个人沉浸虚拟世界、虚拟社交、用户自制共创内容，创造无限种可能。元宇宙到底是怎么样的？我们一起来探讨交流分享这一主题。

培训目标：

1. 引导学习了解元宇宙的基本概念和元宇宙发展形势
2. 学习理解元宇宙的支撑技术体系和技术应用全景图

3. 帮助学员了解元宇宙关键特征和理解元宇宙中的场景生态
4. 介绍元宇宙产业的当前的发展形势和运营的实际情况
5. 元宇宙中的企业商业运营与元宇宙中的业务营销
6. 了解元宇宙的发展趋势和元宇宙带来的产业机遇
7. 了解元宇宙参与公司的发展布局与发展中的风险

培训对象：管理人员 运营人员 营销人员 研发人员

培训时间：2 天/期

模块一：什么是元宇宙？元宇宙发展形势解析

1. 什么是元宇宙？元宇宙内涵的狭义和广义解读
2. 元宇宙的发展历程和元宇宙的生态图
3. 元宇宙构成的三大要素分析
4. 5G+AI+XR 虚拟现实技术构建全息数字世界
5. 元宇宙能做什么？元宇宙什么价值和意义
6. 元宇宙带来的商业发展机遇与风险挑战
7. 元宇宙——新一代无限互联网的发展路径
8. 元宇宙与你——未来你在与宇宙中的一天生活场景解析

模块二：元宇宙的八大支撑技术应用全景图分析

1. 区块链技术 NFT 公链速率 智能合约 DAO 社交体系技术应用
2. 信息交互技术 VR+AR+MR 技术及全息影像技术
3. 电子游戏技术 3D 建模沉浸式体验技术游戏引擎在线实时互动
4. AI 人工智能技术机器视觉听觉智能语言机器学习智能化运行
5. 5G/6G 通信技术及云计算技术边缘计算 ABCDE 技术群

6.物联网及智能终端技术感知层+网络层+应用层的技术支撑

7.传统互联网运营积累的运营技术及智能化硬件技术的支撑

8.网络信息安全技术及虚拟数字世界的管理治理技术

模块三：元宇宙的八大关键特征分析与探索

1. 元宇宙用户身份：现实世界的真实性身份与虚拟世界的虚拟身份

2. 元宇宙的社交活动：工作生活学习娱乐场景下的社交活动

3. 元宇宙中的沉浸感：VR+AR+MR 感知沉浸状态进入元宇宙生活

4. 元宇宙中的低时延：在元宇宙中实时互动交互时延低于 50 毫秒实时感知

5. 元宇宙中的生活工作学习娱乐多样性丰富性满足用户的探索

6. 元宇宙中的交互超越时空在元宇宙中快速穿行找到自己需要的

7. 元宇宙中的个人价值创造在于宇宙中创造价值进行价值交换

8. 元宇宙中的规则和文明 元宇宙中的规则体系构建完善与元宇宙文明的建立

模块四：元宇宙发展的六大趋势与机遇

1. 数字经济与实体经济的融合元宇宙拉动产业升级数字资产与实物资产的孪生

2. 元宇宙重塑自我的数字身份和形象数字世界中的自我重塑能力资产和信用资产

3. 数据成为核心资产 数据财富的创造与数据资产的保护与交易

4. 元宇宙中的社群经济成为主要的组织方式及价值创造共生
5. 元宇宙中数字文化大繁荣及 NFT 成为文化价值载体
6. 元宇宙中数字价值全球普惠数字价值共创共享与数字货币结算
7. 元宇宙开启数字世界虚拟世界的新生态新模式新发展机遇

模块五：元宇宙中的企业商业运营与元宇宙中的业务营销

1. 元宇宙企业体验场景搭建，从底层技术、交互能力、应用系统、场景建设 4 层元宇宙完整技术体系。
2. 打造数字经济元宇宙新场景、新业态、新服务与新模式，推动技术与市场的双向驱动运营。
3. 元宇宙创新发布方面，通过大屏系统、摄像机系统、虚拟拍摄系统，以及动作捕捉和实时渲染技术等构造出一个元宇宙空间。
4. 元宇宙中企业的商机无限，企业更前瞻性地捕捉市场需求和动态，产业能够最大受益于元宇宙布局，最快实现降本增效
5. 元宇宙创造虚拟经营，大型展览和交易活动开始采用线上直播新模式，虚实结合的互动模式被更多客户所接受。
6. 元宇宙商场开启了元宇宙的营销平台场景，让人在虚拟和现实中相互的穿梭互动，感受到更好的购物体验吸引更多的顾客到来。
7. 在元宇宙中打造沉浸式体验空间，更是文化输出和社交的平台。打造沉浸式体验空间，让消费者在吃喝逛的同时也能体验到文化、社交魅力。

(完)