

元宇宙

课程背景：

元宇宙它更像是一个经典概念的重生，是在扩展现实（XR）、区块链、云计算、数字孪生等新技术下的概念具化。

从时空性来看，元宇宙是一个空间维度上虚拟而时间维度上真实的数字世界；从真实性来看，元宇宙中既有现实世界的数字化复制物，也有虚拟世界的创造物；从独立性来看，元宇宙是一个与外部真实世界既紧密相连，又高

度独立的平行空间；从连接性来看，元宇宙是一个把网络硬件终端和用户囊括进来的一个永续的、广覆盖的虚拟现实系统。

课程目标：

- 1、学习元宇宙的起源，发展现状
- 2、从技术架构、支撑技术及生态应用等方面了解元宇宙技术特点及发展布局

课程时间：3小时

授课讲师：马兆林（简介略）

课程大纲

Mataverse，艺术到现实的实践

Mataverse，源于小说，终于社交

元宇宙世界，人类社会的另一种存在方式

根据六大准则判断元宇宙

国内外元宇宙的建设进度与现状

区块链与元宇宙

元宇宙社会全景图

元宇宙六大支撑技术

元宇宙虚实共生产业生态全景

元宇宙产业发展阶段预测图

元宇宙经济学规律

元宇宙经济的四要素

元宇宙经济的基本特征

元宇宙时代的价值与机遇

XR,云宇宙实现的关键路径

四大核心技术助力元宇宙的实现

元宇宙，于我有何用

元宇宙内，万亿集群的全新机遇

元宇宙外，千行万业的元宇宙

马兆林老师，区块链授课案例

区块链

区块链+金融变革

中国银行总行
中国银行-总行网络金融部
中国银行-天津分行对公经理
中国银行-湖北省分行
中国银行-金融研究院
中国工商银行-深圳市分行
中国农业银行-陕西分行
中国邮政-广西分公司
邮储银行-海南分行
民生银行-南京分行（3期）
民生银行-总行信用卡中心
光大银行
张家口银行
长沙银行
贵阳银协
黑龙江农村信用社
天津某股份银行
信达资产
国寿险研究院

区块链+政府

北京统计局
温州市审计局
上海财政局
铜川财政局
赣州财政局
浙江省移动
一汽集团
上海烟草
清华公开课
上海财大金融班
北大CIO班
财税名家讲堂-公开课
唐山工信部公开课
山东总裁班
昆山炫生活
华云慧通科技
北京某投资公司
江西移动
国网孝感供电公司
徐家汇商城
辽港集团（DCEP）
某企业
新华三
北方导航
中银商务
重庆大学研修班