
元宇宙关键技术、理念及带来的产业发展新机遇

课程收益

- 1、 加强并提高学员对元宇宙概念及对行业发展深远意义的了解，从技术、应用、发展趋势等方面进行深入浅出的讲解，帮助学习元宇宙的定义、内涵、发展脉络、关键技术以及在数字化时代的应用前景；
- 2、 学习数字原生企业及元宇宙其他环节的发展规划，通过与国内十四五规划中数字化转型相关要求融合，帮助学员学习元宇宙带来的新理念和产业发展机遇；
- 3、 通过互动讨论学习，学习元宇宙的发展路径及与其他产业的关系，学习如何“恰逢其时、恰适所需”地进行布局；如如何通过云、5G、区块链、AR/VR 和 AI 等创新技术解决当下实践中的问题，既考虑面向未来的发展战略、又考虑当下的投资收益，立足眼下，面向未来。

课程时长：6 小时（1 天）

课程大纲：

导入篇：

1、数字经济大背景下，全社会数字化转型的抓手和切口是什么？

2、人类社会的未来发展远景是什么？

一、：元宇宙基础知识及热点发展趋势

什么是“元宇宙”？

- 元宇宙的前世今生
- 从数字孪生谈元宇宙的发展现状
- 元宇宙对互联网及 ICT 产业发展的战略价值
- 元宇宙能解决相关产业的哪些实际问题？
- 元宇宙不是要颠覆物理世界，而是成就新的跨越“虚实”合作
- 元宇宙推动新兴产业地位升级

“元宇宙”的发展路径

- 单领域的“元宇宙”：娱乐、游戏、影视
- 虚拟文明：技术整合、文化整合、产业整合
- 实体世界与虚拟世界的全面交叉：新物种、新人类、新生活

“元宇宙”当下的典型应用介绍

- 生产决策领域的元宇宙：孪生城市、孪生工厂
- 娱乐领域的元宇宙：虚拟游戏、沉浸式影视

二、：元宇宙（AI）与其他热点技术的关系

-
- 🚀 “元宇宙”与其他热点技术的关系
 - 🚀 元宇宙与数字孪生
 - 🚀 元宇宙与 5G
 - 🚀 元宇宙与云计算
 - 🚀 元宇宙与大数据/AI
 - 🚀 元宇宙与 IOT

三、元宇宙的特点

- 🚀 多维度
- 🚀 多感知性
- 🚀 存在感
- 🚀 交互性
- 🚀 自主性

四、元宇宙发展需要的关键基础设施、关键技术 及给运营商带来的机遇

1、关键感知技术

- 🚀 3D 显示
- 🚀 声音
- 🚀 感觉反馈
- 🚀 语音

2、关键基础设施及给运营商带来的机遇

- 🚀 云：底座
- 🚀 网：脉络
- 🚀 AI：灵魂
- 🚀 MR：感官

五、元宇宙在未来的应用畅想

- 🚀 医学
- 🚀 娱乐
- 🚀 军事航天
- 🚀 室内设计
- 🚀 生产制造
- 🚀 未来生存
