

元宇宙产业发展趋势

课程目标：

如果把元宇宙看成是虚拟、现实与人及人的思想相结合的世界，那么工业元宇宙是元宇宙的一部分。如果把元宇宙看成一种概念、一种技术，那么工业元宇宙可以理解成元宇宙概念、技术在工业中的应用，是元宇宙赋能工业，促进工业改进、创新，乃至革命。在经济社会中，工业是对自然资源的开采和对各种原材料进行加工及装配的物质生产部门，在经济体量上目前仍是产业结构中的第一组成部分。因此探讨工业元宇宙，显然具有重要意义，也有向社会其他行业进行推广的价值。

工业元宇宙是目前三维设计、虚拟现实、增强现实、人工智能、数据孪生、物联网、5G网络、大数据、云计算等新兴技术的发展优化乃至升级并有机大集成，作为基础设施



将大幅度提升算力（硬件、软件、算法）、展示力、交互水平、通讯流量、速率、数据储量，将促进工业企业、行业的生态发生革命性的改变，改变人的思维模式，促进创意、创新、创业，促进工业产品的丰富性、高质量、精细化、艺术性，具备竞争力，进而创造巨大的经济价值与社会价值。

适用学员：省市公司领导、市场营销部、数据部、网络部、网经营部、网经营部、信息化部、运行维护部等部门的经理及骨干员工。

课程设计：

一、工业元宇宙是什么

- 1、工业元宇宙定义
- 2、现在开始探索工业元宇宙
- 3、工业元宇宙落地方法

二、工业元宇宙技术体系

- 1、工业元宇宙基础设施架构
- 2、工业元宇宙技术与产品
 - 技术及管理类
 - 生产及设备相关类
 - 经营管理类

三、工业产品

- 1、工业产品虚拟化达到可制造的水平
- 2、虚拟结合的工业产品
- 3、更加美化、人性化的工业产品

四、工业制造过程场景

- 1、营销新模式
- 2、设计场景
- 3、从智能制造到智慧制造场景
- 4、工业产品应用场景
- 5、企业战略决策场景
- 6、质量管理场景
- 7、库存管理场景
- 8、物流管控与优化场景

五、人机结合

- 1、从基层创新到战略创新
- 2、虚拟身份与虚拟人
- 3、知识产权

六、从企业到生态平台，再到工业元宇宙

- 1、积极推进元宇宙单元新兴技术应用
- 2、构建企业内部集成平台
- 3、主持及参与供应链平台、行业平台、地区平台
- 4、积极建设工业元宇宙平台

七、风险提示

- 1、政策监管趋严
- 2、海外疫情风险
- 3、资本操纵风险
- 4、市场竞争加剧