



## 元宇宙热潮下企业数字化转型升级及价值提升

### 课程背景：

元宇宙即元宇宙相关技术在工业数字化领域的应用，将现实工业环境中的研发设计、生产制造、营销销售、售后服务等环节和场景在虚拟空间实现全面部署，通过打通虚拟空间和现实空间实现工业的改进和优化，形成全新的制造和服务体系，达到降低成本、提高生产效率、高效协同的效果，促进工业高质量发展

**课程目标：**

工业元宇宙技术体系

工业元宇宙应用场景和生态

**课程时间：**6小时

**课程形式：**以讲授为主，结合案例分析、互动体验等形式。

**课程对象：**适合渴望了解工业元宇宙相关技术和应用的所有相关

人员

**主训导师：**马兆林（简介略）

**课程大纲：**

## **工业元宇宙概述**

- 1.1 工业元宇宙定义
- 1.2 现在开始探索工业元宇宙
- 1.3 工业元宇宙落地方法

## **工业元宇宙数字化转型技术体系**

- 2.1. 工业元宇宙基础设施架构
- 2.2. 工业元宇宙技术与产品
  - 2.2.1. 技术及管理类
  - 2.2.2. 生产及设备相关类
  - 2.2.3. 经营管理类
- 2.3. 综合集成应用技术

## **工业产品的演变**

- 3.1. 工业产品虚拟化达到可制造的水平
- 3.2. 虚实结合的工业产品
- 3.3. 更加美化、人性化的工业产品

## **工业制造过程场景**

- 4.1. 营销新模式
- 4.2. 设计场景
- 4.3. 从智能制造到智慧制造场景
- 4.4. 工业产品应用场景
- 4.5. 企业战略决策场景
- 4.6. 质量管理场景
- 4.7. 库存管理场景
- 4.8. 物流管控与优化场景

## **人机结合**

- 5.1. 从基层创新到战略创新
- 5.2. 虚拟身份与虚拟人

5.3. 人机结合

## **企业数字化到生态平台，再到工业元宇宙**

6.1. 积极推进元宇宙单元新兴技术应用

6.2. 构建企业内部集成平台

6.3. 主持及参与供应链平台、行业平台、地区平台

## **积极建设工业元宇宙平台**

7.1 政府监管与政策支持

7.2 未来展望