

元宇宙及产业应用

主讲老师：刘华鹏（1天）

【课程收益】

- (1) 掌握元宇宙的业态起源、元宇宙的概念内涵、元宇宙的发展脉络等；
- (2) 掌握支撑元宇宙发展的六大技术体系 **BIGANT**，每种技术的应用逻辑；
- (3) 掌握元宇宙在制造业、文旅、文化、金融、游戏等产业的具体应用；
- (4) 掌握元宇宙生态经济的主要特征、元宇宙经济未来发展的相关趋势；
- (5) 掌握元宇宙在企业经营管理的营销、客服、生产等的具体融合应用；
- (6) 结合视频教学，更立体直观感受数字技术的应用场景，及应用逻辑；

【课程形式】

- (1) 分组学习（每组 6~8 人），分组积分，优胜小组最好有小礼物；
- (2) 理论讲解（1/4 是理论），深入浅出，刘老师富有激情和互动性；
- (3) 案例分析，每一讲都会有一个比较完整且深入的本行业案例分析；
- (4) 提问互动，就案例进行启发式提问互动，挖掘背后可用的方法论；
- (5) 工具应用，课程中尽可能给学员能够直接应用的工具和数学模型；
- (6) 复盘总结，课程结束时利用 1 小时进行学习成果总结，输出 **SOP**；

【课程大纲】（可根据具体需求进一步针对性微调大纲和案例）

第一部分：课程讲解互动

课程模块	课程内容
第 1 讲 元宇宙起源 价值与发展动力	<ol style="list-style-type: none">(1) 商业需要新版图，新概念和模式引领市场(2) 技术渴望新产品，对新兴技术的统摄性想象(3) 用户期待新体验，具身交互摆脱“拇指党”(4) 资本寻找新出口，现实叠加虚拟开阔商业潜能(5) 产业迭代新方向，打破互联网内卷化的平台形态 <p>【案例】Meta、百度、腾讯、字节跳动的元宇宙版图</p>
第 2 讲 BIGANT ，元宇宙	<ol style="list-style-type: none">(1) B：区块链技术支持元宇宙经济体系和数据安全(2) I：VR/AR/MR/全息影像/脑机接口等交互技术(3) G：游戏引擎、3D 全息、实时渲染等呈现技术

<p>的技术底座</p>	<p>(4) A : 人工智能 (AI) 与元宇宙应用场景的支撑 (5) N : 5G/6G、云计算、边缘计算等网络运算技术 (6) T : 物联网、传感技术与元宇宙形态的万物互联</p>
<p>第 3 讲 元宇宙对产业经济发展的赋能</p>	<p>(1) 元宇宙与制造业，数字孪生和仿真助推智能制造 (2) 元宇宙与文旅业，实现跨越时间和地点的大穿越 (3) 元宇宙与文化业，NFT 成为数字文创的价值载体 (4) 元宇宙与游戏业，游戏被应用于教育、军事等领域 (5) 元宇宙与金融业，可编程交易实现普惠金融智能化 【案例】宝马汽车全球元宇宙工厂与虚拟数字人视频展示</p>
<p>第 4 讲 元宇宙对企业经营管理的赋能</p>	<p>(1) 全栈营销，元宇宙推动新型智能虚拟营销场景 (2) 服务升级，元宇宙提供新的用户在线交互方式 (3) 品牌虚化，虚拟人品牌代言规避真人合作风险 (4) 数字仿真，元宇宙助推生产制造的数字化孪生 (5) 敏捷组织，元宇宙拓展企业虚实融合的存在形态 【案例】中俄东线天然气管道工程数字孪生视频赏析</p>
<p>第 5 讲 元宇宙生态经济的发展趋势</p>	<p>(1) 虚实结合，元宇宙加速数字经济与实体经济的结合 (2) 两业融合，元宇宙推动制造业和服务业的两业融合 (3) 数据要素，元宇宙中数据就是财富，数据权利彰显 (4) 数字分身，元宇宙中数字形象映射，数字身份普及 【案例】央行数字货币 DCEP 详解、主要特征及社会意义</p>

第二部分：总结复盘与团队共创 SOP

主题	详细内容	时间
分组讨论 元宇宙在本行业的应用现状、应用前景与应对策略	<p>(1) 分组总结全部课程所学知识点、工具模型、案例启发</p> <p>(2) 围绕元宇宙在本行业的应用现状、应用前景与应对策略展开研讨</p> <p>(3) 各小组头脑风暴，每人提出不少于三条相关建议</p> <p>(4) 老师现场陪伴，小组如遇问题可随时和老师沟通</p> <p>(5) 组长总结汇总，汇聚小组群体的智慧形成团队共创文案</p>	0.5 小时 复盘 SOP
成果展示 PPT 汇报、点评、颁奖	<p>(1) 分组上台汇报，每组汇报 15 分钟，老师点评 5 分钟</p> <p>(2) 共创成果得分前三名、两天课程表现前三名现场授奖（成果奖、表现奖）</p> <p>(3) 集体合影，整理好教室清洁卫生，本次活动结束</p>	0.5 小时 汇报通关