

# 工业互联网与数字化转型的价值

## 课程背景：

很多企业存在以下问题：

- 不清楚工业互联网发展现状
- 不清楚工业互联网全球创新
- 不知道企业数字化转型方法

## 课程特色：

- 有原创方法。
- 有实战案例。
- 有独特视角。

## 学员收获：

- 学习工业互联网发展现状。
- 学习工业互联网全球创新。
- 学习企业数字化转型方法。

**授课老师：** 坚鹏老师 数字化转型导师

**培训对象：** 企业家及中高层干部；

**课程设置时间：** 12 小时

## 授课特点：

- 焕发精神、启发思考、激发行动

## 授课风格：

- 以案例的方式解读原创方法论
- 以互动的方式增强学员获得感
- 以咨询的方式提高培训实效性

## 课程大纲：

### **第一篇 我国工业互联网发展现状研究**

#### **一、工业互联网概述**

1. 工业互联网的定义
2. 工业互联网的内涵
3. 顶层设计明确方向
4. 政策体系逐步形成
5. 地方支持持续深化

## **二、功能体系同步推进成效显著**

1. 网络体系基础建设不断推进
2. 平台体系纵深范围不断扩大
3. 数据体系汇聚赋能初见成效
4. 安全体系保障力度不断强化

## **三、新模式新业态加速转型进程**

1. 平台化设计
2. 智能化制造
3. 网络化协同
4. 个性化定制
5. 服务化延伸
6. 数字化管理

## **四、5G+工业互联网开辟新赛道**

1. 发展优势快速显现
2. 应用场景逐渐清晰
3. 应用能力不断增强
4. 电信企业布局强化

## **五、产业发展新生态日益壮大**

1. 产业体系蓬勃发展
2. 标准体系构建提速
3. 产融合作创新深化
4. 人才体系稳步构建

## **第二篇 全球工业互联网发展现状研究**

### **一、主要国家数字化政策密集发布**

- 1、美国持续推进先进制造业战略
- 2、欧洲不断强化数字化发展战略
- 3、亚太地区加速推进数字化转型
- 4、中国加快推动工业互联网发展

## **二、工业互联网网络技术创新活跃**

- 1、网络技术边界不断融合破壁
- 2、网络技术专利布局持续深化
- 3、网络技术分级分业落地应用

## **三、工业互联网平台生态不断壮大**

- 1、全球工业互联网平台态势良好
- 2、中国工业互联网平台快速发展
- 3、多元化企业丰富平台服务供给

## **四、工业互联网安全保障日益强化**

- 1、工业互联网安全威胁倍受关注
- 2、工业互联网安全技术加快演进
- 3、企业加紧布局工业互联网安全

## **五、工业互联网人才体系加速构建**

- 4、数字人才供给普遍吃紧
- 5、数字人才集聚高地形成
- 6、各国持续建设人才体系
- 7、中国加快数字人才培养

## **六、工业互联网产业经济蓬勃发展**

- 1、工业互联网产业发展态势总体向好
- 2、中国工业互联网经济规模增长强劲

## **第三篇 工业互联网平台赋能制造业数字化转型解决方案**

### **一、数字化转型方法论：基于双螺旋模型的三大视角九大维度**

- 1、数字化转型的价值
- 2、数字化转型的本质
- 3、制造业数字化转型正在迈向 3.0 阶段：工业互联网平台赋能

- 4、制造业数字化转型的新载体：工业互联网平台
- 5、制造业数字化转型框架：以价值重构为主线的双螺旋模型
- 6、制造业数字化转型框架：基于双螺旋模型的三大视角九大维度

## 二、价值视角：连接维、效益维、生态维

- 1、工业互联网平台价值体系
- 2、工业互联网平台=工业全要素、全价值链、产业链的连接
- 3、工业互联网平台=工业全要素、全价值链、产业链的重构

## 三、技术视角：架构维、产业维、数据维

- 1、工业互联网平台技术体系
- 2、工业互联网平台=数据+算力+模型+应用
- 3、工业互联网+5g/数据中心/人工智能应该怎么加？
- 4、5G与工业互联网融合创新
- 5、商飞：基于“5g+工业互联网”的智慧工厂
- 6、5g专网在工业互联网中的六大应用场景
- 7、数据中心：支撑工业互联网落地的关键基础设施
- 8、人工智能：工业互联网平台的内核
- 9、工业人工智能框架：边缘层+数据层+模型层+应用层

## 四、业务视角：行业维、痛点维、场景维

- 1、工业互联网平台业务体系
- 2、工业互联网平台业务落地的基本原则
- 3、工业互联网平台垂直行业业务落地的典型场景
- 4、航空航天行业：抓设计、制造、管理、运维网络化协同这一牛鼻子
- 5、工程机械行业：抓设备运维和解决方案延伸这一牛鼻子

## 五、内容总结与行动计划

- 1、内容总结
- 2、心得分享
- 3、问答与交流
- 4、行动计划

练习：根据工作中存在的问题和实际情况制定行动计划

