

## 数字经济：大数据 + 物联网 + 人工智能

### 学习的安排（1天）：

- 技能学习
- 前瞻性学习
- 思维改变
- 咨询方法论
- 人工智能、大数据、物联网实操方法论

## 一、背景、目标和要求

### 1.1 时代的要求：大数据和人工智能、物联网的发展趋势

- 1.1.1 全球时代背景：数字经济来临
- 1.1.2 全球数字经济发展趋势
- 1.1.3 全球数字经济对价值创造者的影响
- 1.1.4 全球最大的两个数字经济体：中国和美国
- 1.1.5 数字经济对企业的影响
- 1.1.6 数字经济对岗位的影响
- 1.1.7 数字进化论
- 1.1.8 数字化转型的成本和代价
- 1.1.9 数字化的收益和价值
- 1.1.10 数字化带来新的业务维度，而不仅仅是解决传统痛点
- 1.1.11 案例：法拉利换车的对比
- 1.1.12 案例：特斯拉撞车实验（大数据如何创造价值）
- 1.1.13 案例：地平线数据仿真造火箭（大数据如何创造价值）
- 1.1.14 案例：Nike 通过 nike+ 大数据提供的全新业务维度

### 1.2 讨论

你如何看待大数据，人工智能和物联网的发展趋势

## 二、What: 大数据应用与实战

### 2.1 大数据概述

- 2.1.1 大数据时代已经来临
- 2.1.2 大数据趋势分析
- 2.1.3 关键要素：数据
- 2.1.4 数字化转型过程中数据层面面临的挑战
- 2.1.5 数字化转型数据应用总体建设思路
- 2.1.6 数据应用服务于企业战略
- 2.1.7 数据是业务的投影

- 2.1.8 从业务角度描述数据
- 2.1.9 如何支撑这些业务
- 2.1.10 数据中台在什么位置

## **2.2 大数据平台落地实践**

- 2.2.1 中台落地路线图
- 2.2.2 政企客户为什么建设自己的数据中台
- 2.2.3 京东数据中台建设方法论
- 2.2.4 京东数据中台咨询项目管理
- 2.2.5 京东数据中台产品架构
- 2.2.6 京东数据中台产品架构
- 2.2.7 数据整理接入
- 2.2.8 数据开发加工
- 2.2.9 数据服务应用
- 2.2.10 数据推送分发
- 2.2.11 数据应用
- 2.2.12 数据运营能力
- 2.2.13 数据平台组件
- 2.2.14 案例：宁波会展中心大数据平台系统后台演示和案例讲解

## **2.3 数据驱动的业务构成以及数字化业务生态**

- 2.3.1 认识数据驱动结构
- 2.3.2 数字化业务生态
- 2.3.3 企业自身需要引入云架构及平台化思想
- 2.3.4 案例：设备产业互联网平台
- 2.3.5 案例：平安金融产业互联网平台
- 2.3.6 案例：贝壳 ACN 模式
- 2.3.7 案例：大族激光纽扣的故事

# **三、人工智能前沿实战**

## **3.1 人工智能趋势前沿**

- 3.1.1 人工智能的定义和研究边界
- 3.1.2 人工智能产业链全景图谱
- 3.1.3 人工智能关键领域发展动态
- 3.1.4 人工智能的最新技术成就
- 3.1.5 主要国家人工智能产业战略
- 3.1.6 全球人工智能产业链空间分布

## **3.2 视频分析**

3.2.1 AI 视频分析的政策背景

3.2.2 AI 视频分析的场景

3.2.3 AI 视频分析的价值

3.2.4 AI 视频分析的架构

## **3.3 知识图谱**

3.3.1 什么是知识图谱

3.3.2 知识图谱可以用来干啥

3.3.3 知识图谱的价值

3.3.4 知识图谱应用案例

讨论：你还知道哪些前沿 AI 应用？

## **3.3 前沿：人工智能大模型**

3.3.1 chatGPT 的火热背后

3.3.2 视频大模型及应用

讨论：如何用人工智能构建贵公司企业数字化能力？

# **四、物联网前沿实战**

## **4.1 物联网趋势前沿**

4.1.1 物联网是信息联网、移动联网基础上一种新的连接模式

4.1.2 物联网穿针引线，多技术相辅相成、共存共生

4.1.3 物联网技术框架

4.1.4 数据参与社会分工，无人化工作将成为标准分工范式

- 4.1.5 产业链已形成闭环式发展，步入跨界融合、规模化创新阶段
- 4.1.6 参与者众多，角色界限开始模糊，平台层玩家数量显著增多
- 4.1.7 众多垂直领域企业融合物联网技术，变革创新推出解决方案
- 4.1.8 应用需求、标准碎片化与深度应用不足问题同时存在
- 4.1.9 基于传统技术二次开发，难以形成技术壁垒
- 4.1.10 具备了信息世界感知、通信与计算能力的物理世界的人或物
- 4.1.11 步入多技术融合创新爆发期，精准、高效的数据采集是目的
- 4.1.12 感知层关键技术一：RFID 技术
- 4.1.13 感知层关键技术二：MEMS 传感技术
- 4.1.14 感知层发展趋势一：多传感器融合
- 4.1.15 感知层发展趋势二：智能传感器
- 4.1.16 感知层发展趋势三：新应用驱动新增长
- 4.1.17 物联网连接层发展趋势一：数据确权
- 4.1.18 物联网连接层发展趋势二：数据开放
- 4.1.19 物联网成长于互联网的土壤，并以更大规模爆发
- 4.1.10 生活、生产、公共领域将由物联网重构

## **4.2 物联网实战前沿**

- 4.2.1 物联网平台的目标
- 4.2.2 物联网平台的架构
- 4.2.3 物联网平台的场景
- 4.2.4 物联网平台的发展趋势
- 4.2.5 物联网平台的典型特点和功能
- 4.2.6 案例：镭云金融物联网云平台方案

讨论：如何用物联网构建贵公司企业数字化能力？