

# 人工智能和 Deepseek 赋能制造

大数据与人工智能实战专家—李家贵老师

广东省人工智能与大数据中心技术总监/数据中台部总经理/CDO

## 课程背景

人工智能 (AI) 正快速重塑制造业的格局，推动行业向智能化、自动化、数据驱动的方向发展。DeepSeek 等先进大模型的出现，使 AI 在制造业的应用范围更加广泛，从质量检测、预测维护到智能生产优化，AI 正在降本增效、提升行业竞争力。本课程将全面介绍 AI 的最新发展趋势、DeepSeek 的技术创新，以及 AI 在制造业的具体落地应用，帮助企业把握智能制造的未来机遇。

## 课程收益

本课程将帮助学员：

- 理解 AI 技术的前沿趋势及 DeepSeek 的核心技术突破；
- 掌握 AI 在制造业降本增效的关键应用场景；
- 学习 AI 赋能制造业的商业模式及落地路径；
- 探索提示词工程 (Prompt Engineering) 与 AI workflow 优化方法；
- 通过实战演练，掌握 AI 赋能企业增长的最佳实践。

## 教学方式

- 本课程采用理论讲解与实战演练相结合的方式，包括：
- 前沿趋势解析：结合最新 AI 技术进展进行深入剖析；
- 行业案例分享：探讨全球领先企业如何应用 AI 赋能制造业；
- 互动研讨：围绕 AI 在制造业的挑战与机遇展开深度讨论；
- 实操训练：学员可基于自身业务场景进行 AI 应用共创。

## 适合人群

- 制造业企业高管、IT 负责人、技术经理
- 工业自动化、智能制造领域从业者
- AI 产品经理、数据分析师、算法工程师
- 对 AI 在制造业应用感兴趣的企业决策者

## 课程大纲：

### 第一章 智势：AI 的前沿探索

展现 AI 前沿探索与前景，让观众对未来趋势有清晰认知。

## 1.1 炫技术 Deepseek 前沿

- 【背景衔接】 R1 出场：大模型发展与里程碑
- 【精准聚焦】 DeepSeek-R1 研究目标
- 【从零到优】 R1-Zero：纯强化学习的探索
- 【训练策略】 模型训练与优化 & 核心贡献
- 【提纯之道】 蒸馏方法与评估
- 【双线并观】 蒸馏与强化学习的比较 & 基准测试
- 【性能透视】 DeepSeek-R1 性能评估 & 知识类任务
- 【复盘思考】 评估结果 & 不成功的尝试
- 【远景瞭望】 未来研究方向

## 1.2 炫产品 Sora 产品介绍：1 个总介绍，6 大炫功能

## 1.3 炫公司 百度、微软、英伟达、苹果介绍

## 1.4 炫场景 场景展示 8 个图片场景展示并互动

## 1.5 炫影响 上 KOL，上数字，最冲击的是 50% 会失业

## 第二章：智能：AI 降本增效的功能和技术场景

2.1 测试方向：自动化测试、质量控制等应用。

2.2 数据分析方向（code interpreter）：数据挖掘、预测分析等应用。

2.3 生图分析：图像生成、设计辅助等应用。

2.4 生文分析：各类生文应用。

2.5 生代码分析：代码自动生成、程序优化等应用。

讨论：软件（1.0）定制，软件（2.0）AI 小模型，软件（3.0）AI 大模型的应用和开发范式有什么不同？

## 第三章：智商：AI 降本增效的商业场景

### 3.1 AI 赋能制造业务

- 1、AI 全方位助力制造业发展
- 2、AI+机器人有望成为 AI 终极入口

- 3、AI+机器视觉：促进机器视觉多远应用
- 4、AI+数控系统：更加精确、及时和稳定
- 5、AI助力工控企业加速升级
- 6、AI+智能仪表广阔空间
- 7、AI+智能化监测
- 8、AI+传感器

### **3.2 AI 赋能制造业行业增长**

### **3.3 AI 赋能制造业办公效率提升**

### **3.4 AI 赋能制造业编程效率提升**

### **3.5 AI 大模型在制造型企业落地需要注意什么？**

## **第四章：智法：AI 降本增效落地路径**

- 4.1 微软 AI 降本增效落地路径
- 4.2 华为 AI 降本增效落地路径
- 4.3 小蚁工场 AI 降本增效落地路径
- 4.4 亿欧 AI 降本增效落地路径

## **第五章 智招：AI 降本增效技巧--提示词工程**

1. Prompt 的一个本质
2. Prompt 的二个心法
3. Prompt 的三项沟通要点
4. Prompt 的四项 chat 法则
5. Prompt 的五个业务法则
6. Prompt 的六条咒语
7. Prompt 的七项注意
- 8 .Prompt 的天龙八部
9. Prompt 的追问法则
10. Prompt 的继续法则

## **第六章：智流：AI 降本增效技巧高级--AI 工作流**

- 1.工作流的定义与基本概念

2. workflows与AI的关系误区
3. AI与workflows的误区总结
4. 适合workflows的场景与业务拆解
5. 业务拆解的标准
6. workflows拆解步骤
7. 工具模块
8. workflows与Agent的区别
9. 步骤拆解与清晰定义
10. 案例：抖音评论截流workflows

## **第七章：智胜：AI降本增效实战--互动及场景共创**

1. AI一键生成PPT
2. 销售预测数据分析（如根据八月销售预测9月销量）
3. 客户回复快速整理
4. 整理会议纪要
5. 特定产品销售朋友圈文案快速生成
6. 视频制作
7. 海报制作，根据语言描述迅速出图
8. 根据销售数据洞察热销产品，焦点问题，并形成完整报告（五部AI工作法）
10. 学员可以列出具体的问题，和老师现场共创解决。