

---

# 人工智能 (3 天)

客户对人工智能的需求：

## 1. 行业大发展

人工智能的发展

人工智能的内涵

人工智能的分类

人工智能企业的主要应用领域

人工智能的行业发展分析

驱动人工智能发展的动因

中国制造助理人工智能

互联网+促进人工智能发展

人工智能发展规划

## 2. 技术框架

硬件架构：引领场景通用 AI 时代

主流的人工智能开源框架

## 3. 图像处理

图像理解

图像识别

图像分类及检索 (SVM 或者 CNN)

人脸识别技术及其应用

人工智能赋予可穿戴设备智慧

## 4. 算法技术

机器学习概述

机器学习的阶段

数据清洗和特征选择

回归算法

决策树、随机森林和提升算法

聚类算法

贝叶斯算法

人工神经网络

人脑工作机制简介

多层神经网络

Hopfield 网络

组合学习

加强学习

大数据:人工智能的基石

大数据与机器人

## 5. 当今主流的人工智能技术

从神经网络到深度学习

---

深度学习概述  
深度学习技术内涵  
深度学习的算法  
深度学习的主要应用领域  
CNN 卷积神经网络  
RNN 循环神经网络  
TensorFlow 开源框架

6. 案例，实战案例解析  
服务机器人  
人机对弈 AlphaGo  
新闻推荐和新闻撰稿  
人工智能+制造：智能制造