华为人工智能案例实训项目介绍

**授课对象**：暨南大学智能科学与工程学院/人工智能产业学院软件工程、信息安全、电子信息科学与技术、物联网工程、工业工程人工智能专业学生。

**授课讲师：**华为讲师唐晓亮、常耀斌（主讲），校内教师刘晓翔、林聪、张鑫源、龚雪沅（辅导）

**授课时间：**2020年10月17日至12月5日，每周六早上8:30至11:30、下午14:30至17：30。

**授课地点：**暨南大学珠海校区计算中心。

**授课内容：**

**实训项目一：基于机器学习的街景交通综合应用系统**

（1）在精准目标检测场景的关键知识点(图像处理，物体分类等)和模型(Mask R-CNN)。

（2）在目标检测速度要求高的场景下的关键知识点(图像处理，物体分类等)和模型(Yolo系列模型)。

（3）时序数据预测的关键知识点（时序数据处理、特征编码、循环神经网络等）和模型（LSTM，GRU和SAEs）

**实训项目二：基于机器学习的智能问答系统**

（1）NLP主要流程的关键知识点（文本语义处理）和模型（BERT模型）。

（2）基于自然语言理解（NLU）的问答机器人关键知识点（Rasa搭建问答系统）和模型（Bert、bilstm+crf、idcnn+crf等）。

（3）结合语料完成简易的多轮对话、封闭域、检索式的聊天机器人Chatbot。

**实训平台**：华为ModelArts一站式AI开发平台。