

教育背景

2016.09 - 2019.06	北京邮电大学	信息与通信工程专业	硕士
2012.09 - 2016.06	北京邮电大学	通信工程专业	本科

专业技能

- 熟练使用Python及数据处理库，熟练使用PyTorch深度学习框架，掌握Git
- 熟悉常用机器学习算法（SVM、LR、决策树、GBDT、朴素贝叶斯、HMM、CRF等）
- 熟悉各种主流神经网络并行计算架构，对神经网络加速有自己的认识

项目经验

2017.07-2018.02	基于卷积神经网络的人脸检测识别系统	硬件部分负责人
项目简介：在 ARM 平台进行人脸检测、人脸关键点对齐后，在 FPGA 平台上使用卷积神经网络进行特征提取，将特征传回 ARM 平台计算余弦相似度进行人脸检测		
个人工作：		
<ul style="list-style-type: none"> ● 研究卷积计算的并行加速算法，实现基于FPGA的卷积神经网络的架构设计 ● 使用Verilog HDL语言在FPGA上分别实现AlexNet与VPLNet两种网络的计算加速，实现80张/秒的实时速率 ● 使用PyTorch搭建两种网络，仿真验证FPGA运行结果正确性 		
2016.09-2017.06	基于软件无线电的测控设备研发	项目总负责人
项目简介：使用 CPU 代替部分硬件来进行信号的解调，在满足指标要求的前提下使硬件设备便携化		
个人工作：		
<ul style="list-style-type: none"> ● 独立完成硬件部分功能，包括扩频与统一载波测控信号的调制、射频模块的配置、与上位机进行数据交互的网口部分的设计 ● 负责与甲方进行沟通，在规定时间内完成设备研发、联调以及验收 		

竞赛经历

2017.11 - 2017.12	虚拟股票趋势预测 - AI CHALLENGE	35/532
<ul style="list-style-type: none"> ● 通过大规模的股票历史数据，进行股票涨跌的预测 ● 使用PyTorch搭建DNN与LSTM网络，进行模型融合 		
2017.08 - 2017.09	智慧航空AI大赛_第一赛季 - 阿里云天池	9/1644
<ul style="list-style-type: none"> ● 在遇到恶劣天气等突发情况时能够在满足各种实际约束条件的前提下，自动对航班进行快速调整，降低航空公司运营成本 ● 使用了基于模拟退火的贪婪随机自适应算法，加入了许多自定义搜索方向，对航班进行调整，寻找最优解 ● 有效代码量2500行左右 ● 竞赛源码（含总结报告）：https://github.com/ZDawang/TianChi_flyAI 		

荣誉奖项

- 本科一次校级二等奖学金
- 研究生连续两年校级一等奖学金
- 考研总成绩403（2/1567），数学成绩134（1/1567）