

基本信息

姓 名：杨 华

联系电话：176-1007-5871

民 族：汉

籍 贯：山东省泰安市

最高学历：硕士研究生

邮 箱：17610075871@163.com

出生年月：1994.08.03

政治面貌：共青团员



教育背景

2017.09-2020.06	中国科学院大学	计算机系统结构	工学硕士	成绩排名 5%
2013.09-2017.06	山东建筑大学	软件工程	工学学士	成绩排名 5%

个人技能

- 熟悉逻辑回归、SVM、决策树、XGBOOST、聚类等机器学习算法
- 了解自然语言处理中 Word2Vector、分词、关键词提取等算法
- 熟悉 CNN、了解 RNN，了解 Attention 机制
- 了解 hadoop 大数据存储运算系统，了解 tensorflow 和 scikit-learn
- 熟悉 Python、Java 等编程语言
- 熟练使用 IntelliJ IDEA、Pycharm 等开发工具

项目经历

风机叶片开裂故障预警（CCF 工业大数据竞赛）

- 负责完成数据清洗工作，包括缺失值处理、规范化操作以及对数据不平衡问题的处理
- 负责特征选择的工作，通过分析各个特征之间的相关系数、方差、信息系数等来选择最终特征
- 负责部分模型的构建工作，包括编写 Xgboost 算法完成模型构建，通过评分函数来对模型调参选择最优参数

工业控制网络异常行为识别（实验室）

- 负责构建网络流量数据包获取，包括网络数据包深度解析，主要通过交错时间窗的方式统计流量数据包五元组
- 负责构建语义特征，使用 Skip-gram 将数据包转化为向量表示、并通过 PV-DM 和 PV-DBOW 结合的方式建立行为特征向量
- 负责模型的构建工作，包括编写 OCSVM 算法完成模型构建，通过模型调参选择最优参数

基于改进 Faster-rcnn 的 IT 设备识别与定位的研究（论文）

研究课题来源于辽宁省国家电网数据中心的机柜设备识别项目。结合实际的应用环境和当前研究的情况提出了改进的 Faster-rcnn 模型，改进的方面主要有：1.改进 RPN 锚框的生成机制。2.在特征提取网络中加入了通道注意力机制。3.将 ROI Pooling 的最近邻插值改为双线性插值。

在校情况

- **荣誉称号**：本科期间获得优秀班干部、优秀班干部标兵，优秀团员等荣誉称号；研究生期间获得中国科学院大学优秀研究生等荣誉称号。
- **学生工作**：本科期间担任班长，社团创始人等职务；研究生期间担任实验室负责人等职务。

自我评价

- **学习和组织能力强**：本科及研究生期间一直名列前茅，多次获得奖学金；曾担任班级班长、社团主席等职务，踏实肯干，工作认真，责任心强，多次优秀组织班级和社团活动。
- **团队合作沟通能力强**：本科及研究生期间多次参加科研项目、开发系统、学术竞赛，深刻理解了团队的概念，培养了较强的团队意识与人际交往表达能力；培养了积极的工作态度，能够适应各种工作压力和工作节奏。