

# 袁龙

求职意向: 高级算法架构师, 算法专家

籍贯: 江苏徐州      政治面貌: 中共党员  
手机: 18118801655    邮箱: yiddishkop@163.com  
博客: <https://yiddi.coding.me>

## 工作经历

职位: 高级算法架构师, 算法团队负责人 @ 苏宁易购, 南京

技术: Tensorflow, pytorch, scikit, Spark, opencv

时间: 2018.10 - 今

工作: 负责算法团队的工作规划及管理, 建设团队技术栈, 培训算法工程师. 牵头与工程及产品部门交流并定义算法需求. 负责全产业会员中心机器学习算法设计 (tensorflow, pytorch, scikit) 以及实时计算平台架构 (spark), 参与公司技术选型. 独立带领团队完成苏宁易购足记实时推荐系统算法及架构设计, 苏宁豆芽 IM 人脸识别系统算法设计, 中心智能流控模型算法及架构设计.

职位: 算法架构师 @ 中兴, 南京

技术: Tensorflow, pytorch, Scikit-Learn, opencv, Spark

时间: 2015.03 - 2018.09

工作: 先后担任算法工程师/架构师, 负责深度学习算法模型预研/算法设计工作. 参与中兴 GoldenData 大数据分析平台算法设计, IPTV 推荐系统算法设计, 小兴看看智能摄像头人脸识别算法设计.

职位: 算法工程师 @ 大坤, 深圳

技术: spark, hbase, hadoop

时间: 2010.06 - 2015.02

工作: 算法工程师, 负责推荐系统算法设计及工程落地, 负责大坤电子商务网站推荐算法设计及基础架构工作.

## 项目经验

项目名称: 苏宁足记推荐系统

项目时间: 2018.12 - 2019.04

项目角色: 算法设计及系统架构

项目内容: 苏宁 6 亿商品数据 3 亿用户的实时推荐系统, 采用分布式系统架构包括四个子系统: 足记机器学习子系统, 足记前/中/后台. 机器学习子系统目前实现了三套算法: GBDT+SVM, GBDT+FM 以及 DeepFM, 考虑到计算性能及 A/B 效果最终选择 DeepFM 作为基础模型, 使用 tensorflow 实现, 通过 TensorflowServing + RESTfull 对中台提供服务. Spring 前台系统; 中台 kafka, rabbitMq; 后台使用 spark streaming 处理用户点击流, 日志信息, redis 中的热点商品数据, hbase 中的全量商品数据, 最终生成 TFRecord. 系统上线后 ctr 16%, 存车率 5%, 购买率 2.5%. 系统参评苏宁 2019 一季度互联网创新奖, 获二等奖.

项目名称: 苏宁豆芽人脸识别系统

项目时间: 2018.10 - 2019.02

项目角色: 算法设计及系统架构

项目内容: 豆芽 IM 是全苏宁 25 万员工日常使用的司内通信软件 (已经对外商用, 功能类似阿里钉钉), 人脸识别及认证系统为其子系统, 具备人脸检测/活体检测/人脸对齐/人脸识别功能, 人脸数据库采用 Hbase+redis 实现, 人脸特征点检测使用 Dlib 标定 60 个左右的特征点, 基础算法采用级联方式依次进行人脸检测和活体检测, 确定为活体人脸之后, 进行人脸对齐与人脸识别. 基础算法采用 eigenface+xcgboost/tensorflow+deepface. 实现.

项目名称: 中兴 golden data 大数据分析平台

项目时间: 2016.06 - 2018.08

项目角色: 算法设计及基本架构

项目内容: 该项目为电信 IPTV 大数据分析平台的子系统用户数据分析平台与推荐系统, 平台根据 IPTV 盒子采集的部分用户信息购买行为进行可视化/特征提取/分析预测/实时推荐, 采用 spark streaming + xgboost 提取有效用户特征, 使用 Tensorflow/Keras/SparkML 训练机器学习推荐算法, 采用 D3.js 进行后端购买及点击率 CTR 可视化. 平台实现了 K-means, LR, GBDT, tSNE, PCA 等算法模型.

## 个人评价

1. 三年算法部门管理经验
2. 扎实的数学和统计学基础
3. 扎实的深度学习算法知识及工程框架使用经验
4. 熟练掌握 tensorflow/pytorch/scikit 等机器学习框架
5. 熟练掌握 Spark, Hbase, Hive, Redis 等大数据工具
6. 持续跟踪机器学习前沿论文
7. 性格稳重不乏热情, 善于沟通

## 技术栈

### 机器学习框架

Tensorflow, Keras, pytorch, Numpy, Scipy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn

### 大数据框架

Spark, redis, hbase, hive

### 机器学习算法

XGBOOST, YOLO, LR, GBDT, SVM, RF, CNN, RNN, GAN, LSTM, Q-learning, A3C

### 图像算法工程库

opencv, matlab, dlib

## 教育背景

- 南京理工大学
- 计算机科学与技术本科学士学位