

# 王同乐

申请目标: 算法工程师

## 个人信息

Address: 上海徐汇西岸国际人工智能中心31层

Email: tongle\_wang@yeah.net

Cellphone: (+86) 189-1807-9120

Homepage: <https://tonglewang.github.io/> (codes)

Blog: <https://blog.csdn.net/ecnu18918079120> (Technical articles)



## 教育背景

华东师范大学 (985)	计算机科学与技术	2019
研究方向: 盲图像质量评估		
硕士论文: 多失真盲图像质量评估算法研究		
<a href="http://cdmd.cnki.com.cn/Article/CDMD-10621-1019836285.htm">http://cdmd.cnki.com.cn/Article/CDMD-10621-1019836285.htm</a>		
福州大学 (211)	网络工程	2016

## 工作经历

明略科技	算法工程师	2020.07~至今	上海
平安科技	算法工程师	2019.07~2020.07	上海
触宝科技 (实习生)	数据工程师	2018.06~2018.09	上海

## 项目经历

- 广告预算分配项目 (主要参与人) 明略科技 2021.07~2021.11

项目描述: 在约束预算的情况下, 使用历史广告投放数据优化每个广告点位上的曝光投放

工作职责: 重点参与了该项目, 该项目可分解为两个重要的步骤:

  - 1) 曝光和触达率(Reach)影身模型:这个步骤主要使用了一个带有边际递减效应的函数完成了曝光和触达率之间的回归拟合
  - 2) 预算分配模型:这个步骤构建了一个曝光和全局触达率之间的最优化模型, 并使用非线性规划求解器IPOPT和粒子群算法辅助求解该问题.
- 多触点归因项目 (项目负责人) 明略科技 2021.03~2021.07

项目描述: 由于受到数据隐私的限制, 用户级别的广告数据不可获得, 只能提供人群包级别的广告投放效果的统计数据. 我们的任务是根据人群包的转化率来推断每个广告点位的转化率, 即评估每个广告点位对广告投放效果的贡献.

工作职责: 负责该项目的全局工作.针对该项目提出了两套解决方案:

  - 1) 基于机器学习的方法:该方法基于多组人群包数据构造点位特征, 然后使用神经网络+曲线拟合的方式构造了一个半黑盒子模型用来求解每个广告点位的转化曝光和总曝光之间的关系
  - 2) 基于最优化的方法: 该方法基于单组人群包数据, 构造了单组内多个广告点位的转化曝光和曝光之间的关系, 并使用PSO方法求解最优化损失函数
- 侧边栏销售自动化工具 (项目负责人) 明略科技 2020.10~2021.03

项目描述: 在企业微信的平台上, 销售人员和外部客户进行对话的过程中, 为我们公司的销售人员推荐与我们公司产品有关的资料, 简化了销售人员查找资料的过程.

工作职责: 负责该项目中推荐算法和底层推荐框架的开发

  - 1) 推荐算法: 推荐算法分为两期开发, 一期采用TF-IDF+编辑距离+Jaccard距离作为匹配指标, 二期采用Elasticsearch内置的log算法作为匹配指标
  - 2) 推荐框架: 这部分主要开发了一个多任务, 可扩展的高性能流推荐框架, 该框架目前在公司

的大多数推荐项目中使用

- 平安证券智能投顾项目 平安科技 2020.03~2020.07  
项目描述: 为平安证券应用程序中的小安机器人的智能问股功能提供与每日股票相关的语料  
工作职责: 负责项目中的多因子选股模块, 每日预测出涨跌幅Top20的股票列表。负责该部分的数据清洗, 因子筛选和多因子预测模型的构建
- 平安科技智能投研项目 平安科技 2019.07~2020.03  
项目描述: 该项目集成了多个模块, 例如交易策略验证和回测, 交易数据管理, 基金经理画像等  
工作职责: 负责该项目的股票行情数据的实时获取, 清晰和存储; 负责某些关键代码段的性能提升以及整个项目在容器中的部署
- 触宝科技智能输入法Talia实验室 (实习生) 触宝科技 2018.06~2018.09  
项目描述: 参与开发触宝科技海外智能输入法Talia  
工作职责: 负责日活跃用户 (DAU) 的数据分析以及各种新上线功能的A/B实验效果对比分析, 以确定用户对新上线功能的支持程度

## 技能

- 熟悉Python语言, 熟练使用Pandas、Numpy、Sklearn、Scipy等常用Python工具包
- 熟悉大数据处理中常用的Pyspark、Kafka等工具, 以及Hadoop和HDFS分布式生态体系
- 熟悉机器学习中常用的数据预处理、模型训练测试、模型评价方法
- 掌握了深度学习框架Pytorch和图像处理框架Opencv, 并且对使用Matlab仿真有一定经验
- 熟悉Python web框架Flask、Django. 了解Java MVC 框架, 对C++ 动态链接库知识也比较熟悉
- 熟悉Linux操作系统, Git 代码管理工具, Docker 镜像打包工具

## 论文

- Wang T., and Deng J. 2019, An opinion-unaware blind quality assessment algorithm for multiply distorted images, in the proceedings of the 11th International Conference on Signal Processing Systems. International Society for Optics and Photonics, 2019. Codes: [https://github.com/tonglewang/Electronics-Letters\\_code](https://github.com/tonglewang/Electronics-Letters_code)
- 王同乐, 王慈, 2019, 基于概率矩阵分解的多失真图像质量评估, 计算机应用与软件 (北大核心期刊)

## 专利

- 王同乐, 周星杰, 李霞, 等. 一种投放点位贡献度的确定方法, 装置及可读存储介质, CN202110828401.6
- 王同乐, 李霞, 杨康. 一种媒体数据投放方法, CN202110882288.X.
- 李艺飞, 王同乐, 周星杰, 等. 脑磁共振图像分割方法, 存储介质及电子装置, CN202110016226.0.
- 杨康, 王硕, 王同乐, 等. 异常流量的检测方法和装置, 电子设备和存储介质, CN202110821472.3.
- 王慈, 常艳杰, 王同乐. 一种面向监控视频应用的图像质量半参考评价方法, CN201710180078.X.

## 奖励

- 2020年获得了明略科技集团技术突破奖
- 2018年获得了华为杯全国研究生数学建模竞赛三等奖
- 2015年10月获得了福州大学一等奖学金
- 2015年4月获得了福州大学二等奖学金
- 2015年获得了福州大学优秀学生干部
- 2014年获得了国家励志奖学金
- 2014年10月获得了福州大学二等奖学金

- 2014年4月获得了福州大学三等奖学金
- 2014年获得了福州大学杰出青年奖
- 2013年获得了国家励志奖学金
- 2013年获得了福州大学优秀职业生涯规划奖

## 证书

---

- 2020年参加徐汇区高级人才研修班获得了PMP(Project Management Professional)项目管理证书
  - 2021年参加上海市人工智能应用技术方向中级工程师职称评审，获得了图像处理方向的中级职称
-