

# 陈 督

上海市华山路 1954 号上海交通大学（200030）

联系电话: (+86) 133-2981-1789

邮箱: chendu2017@sjtu.edu.cn

求职意向: 运筹优化算法工程师、商业数据分析



## 教育背景

2017.9 – 2020.6	上海交通大学	安泰经济与管理学院	管理科学与工程	硕士
<ul style="list-style-type: none"><li>● 研究生学业一等奖学金、横向研究项目协调人、论文一作、新零售行业研究团队研究助理</li><li>● 主修课程: 运筹学、随机过程、实分析、库存管理、整数规划、<i>随机动态规划</i>、<i>优化模型与算法</i>、<i>服务运营系统</i>、<i>动态资源分配</i>、<i>文本分析</i>、<i>多元统计分析</i>、<i>大数据与商务分析</i>、<i>高级计量经济学</i>、<i>博弈论</i>（<i>斜体</i>为博士课程）</li><li>● 研究兴趣: 柔性供应链、收益管理、新零售实证研究、鲁棒优化</li></ul>				Rank: 2/16
2013.9 – 2017.6	西安电子科技大学	经济与管理学院	信息管理与信息系统	学士
<ul style="list-style-type: none"><li>● 校三等奖学金、科协副主席、创新创业俱乐部联合会主席</li></ul>				

## 实习经历

2020.3-至今	阿里巴巴-CTO 线-新零售技术事业群-供应链平台事业部-技术部-供应链算法	学术实习生
<ul style="list-style-type: none"><li>● 主要职责: 负责交大-阿里学术合作研究项目“全渠道收益管理: 基于前端营销与后端供应链视角的研究”中, 算例模拟的前期开发 (已完成); 线上大规模实验的部署 (进行中); 后期的数据分析 (预计); 论文算法部分撰写 (进行中)</li></ul>		

## 学术科研

2019.12-至今	全渠道收益管理: 基于前端营销与后端供应链视角的研究	项目参与者
<ul style="list-style-type: none"><li>● 合作者: 马光锐 (阿里巴巴)、王桐 (阿里巴巴, 新加坡国立大学)、荣鹰、郑欢、张勋</li><li>● 研究内容: 在盒马算法组提出的基于线性规划的模型上, 定制化改进了一种库存平衡在线算法, 以优化其线上 APP 端的推荐系统; 引入了一种新的参数化线性惩罚函数来满足盒马具体业务场景的需求; 基于盒马的历史数据, 开发了一套数值模拟系统; 将在盒马 APP 上进行大规模实验以评估算法优劣</li><li>● 项目论文: Inventory-based Recommendation (Work in Progress, very early version)</li></ul>		
2018.11-至今	基于前置仓的新零售供应链架构运行效果合作研究	项目协调人
<ul style="list-style-type: none"><li>● 合作者: 郑欢、马远征</li><li>● 研究内容: 与好孩子集团开展学术合作研究; 运用双重差分模型评估新零售供应链架构模式对企业收益及支出的影响; 倾向评分匹配 (PSM) 运用于数据处理中, 去除商品层面的潜在选择偏差</li><li>● 主要职责: 统筹工作安排, 进度控制, 项目汇报; 负责数据清洗、模型建立、模型评估</li><li>● 项目论文: Value and Cost of Adopting Upfront Warehouses for Apparel Retailing Networks, Work in Progress</li><li>● 项目案例: Goodbaby Group: The Upfront Warehouse Decision, under review at <i>Ivey Publishing</i></li></ul>		
2018.6-2019.12	科研论文: Prepositioning Network Design for Disaster Reliefs: Stochastic Models and $\psi$ -Expander Models Comparison	第一作者
<ul style="list-style-type: none"><li>● 研究内容: 为了处理救灾网络设计中需求不确定性的问题, 本文基于 <math>\psi</math>-Expander 提出了一个近似模型, 用于同时解决仓库选址、库存存量、网络连接设计三个问题, 并考虑需求属于一个盒型不确定集; 证明了 <math>\psi</math>-Expander 的一个特例是非凸约束; 为处理维数灾难, 设计了一个基于割平面的约束生成算法; 通过数值模拟, 利用第一、第二服务水平及总费用等指标对模型进行评估</li><li>● 目前状态: 投递至期刊《Computers &amp; Industrial Engineering》, 已接收; 论文在线发布地址: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.106214">https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.106214</a></li></ul>		
2014.10	西安市科技计划项目-SF1308 (4)	项目参与者
<ul style="list-style-type: none"><li>● 主要职责: 发放调查问卷、回收调查问卷、初步的数据处理</li></ul>		

## 竞赛经历

2018.9	京东全球运筹优化挑战赛 仓储网络智能库存管理	最优排名: TOP1% (A 榜)
<ul style="list-style-type: none"><li>● 研究内容: 利用滑窗销售数据建立了基于 LightGBM 的预测模型; 为确定从区域仓到前置仓的日调拨量, 提出了一个基于预测结果的启发式算法 (最大边际收益最先服务); 考虑鲁棒库存水平以弥补预测偏差并提升应对需求波动的能力</li></ul>		

2014.6	<b>“创青春”大学生创业大赛</b>	国家级铜奖
● 主要内容：基于科技竞赛作品“深井安监定位仪”，撰写了一份创新创业公司商业计划书		
2013.11	<b>西安电子科技大学“星火杯”大学生课外学术科技作品竞赛</b>	校三等奖

## 教学经历

2019 秋	<b>课程：定量分析方法</b>	<b>工商管理博士（DBA）课程</b>	<b>助教</b>
● 协助教授准备课程资料；协助课堂教学；为学生答疑			
2019 秋	<b>课程：应用商业建模</b>	<b>学术型研究生课程</b>	<b>客座讲师</b>
● 为硕博连读学生讲授实证分析中的双重差分模型，社会研究中的匹配（Matching）方法			
2018 秋	<b>课程：数据、模型与决策</b>	<b>IMBA 课程</b>	<b>助教</b>
● 为国际工商管理硕士（IMBA）开展假设检验及回归分析的教程课程（英文授课），并指导课程作业			

## 社团经历

2015.6-2016.6	<b>西安电子科技大学大学生科技协会</b>	<b>副主席</b>
● 主要职责：成立“1931 创业咖啡”、组织线下创业沙龙、邀请知名创业校友返校交流、邀请优秀项目参与项目路演、编著《科技孵化项目推介书》		
● 获得荣誉：“科技活动先进个人”、“优秀学生干部”		
2015.6-2016.6	<b>西安电子科技大学创新创业俱乐部联合会</b>	<b>主席</b>

## 获得荣誉

2019.12	<b>校级“三好学生”，上海交通大学</b>
2018.9	<b>研究生学业一等奖学金，上海交通大学</b>
2017.9	<b>研究生学业一等奖学金，上海交通大学</b>
2014.9	<b>学业三等奖学金，西安电子科技大学</b>
2014.7	<b>国家级铜奖，“创青春”大学生创业大赛</b>
2014.5	<b>优秀学生干部，西安电子科技大学</b>
2013.12	<b>科技活动先进个人，西安电子科技大学</b>

## 专业技能

- 熟悉柔性供应链结构，熟悉鲁棒优化，熟悉运筹优化算法。有利用约束生成算法处理大规模约束问题的经验；有利用列生成算法处理大规模整数规划问题的经验；有利用拉格朗日对偶寻找问题最优值下界的经验；有利用 mosek 求解器求解半正定规划、二阶锥规划、Copositive Cone 规划的经验
- 熟悉 Python, Matlab, 熟悉 Python 常用数据分析及可视化库，熟悉 gurobi、mosek 优化求解包；了解 C、R、SQL 语言；了解 Stata, SPSS
- 更多可开源、非商业用途的项目代码陆续上传至[我的 GitHub](#)；项目包括：
  - [两阶段分布式鲁棒优化下的库存-选址问题](#) (Two-stage distributionally robust & copositive cone)
  - [基于实时库存的选品系统](#) (Real-time assortment)
  - [二维非凸异形装配](#) (Two-dimensional non-convex irregular Packing)
  - [基于用户的协同过滤](#) (User-based collaborative filtering)
  - [列生成算法](#) (Column generation)
  - [拉格朗日松弛算法](#) (Lagrangian relaxation)
  - [大规模整数规划分解算法](#) (Benders decomposition)
- CDA level 1 商业数据分析师证书持有者
- 英语水平：托福：101 分 (R29,L24,S22,W26)，GRE：322 分 (V152, Q170) +AW3.5