

# 袁路展

✉ yuanluzhan@gmail.com · ☎ (+86) 13521669927

## 🎓 教育背景

- 北京邮电大学 人工智能学院，智能科学与技术  
硕士研究生，研究方向：强化学习、博弈论、因果推断
- 北京邮电大学 理学院，信息与计算科学  
理学学士，直博至北京邮电大学人工智能学院

2021.09 – 2025.06

2017.09 – 2021.06

## 工作总结

京东 | 平台营销中心 | 广告机制部 | 算法工程师

2025.06 – 至今

- 生成式自动出价框架 **TUGB (KDD'26 投稿)**

- 业务背景：现有 *Decision Transformer* 生成式出价方法存在探索受限、*RTG* 依赖、分布偏移敏感等问题
- 技术方案：独立设计两阶段框架——*GBM* 预训练出价分布 + *UEM* 概率集成模型量化不确定性；*RL* 微调阶段用不确定性惩罚高风险轨迹，实现 *RTG-free* 自主决策
- 工业落地：*JD Search Ads* 全量上线，*Cost* +2.32%、*Target Cost* +3.57%、*CSR* +0.55%；成功适配广告机制升级和 *JD Food Delivery* 场景
- 技术栈：*Generative Modeling, Model-based RL, Uncertainty Quantification, GRPO, Ensemble Learning*

## 实习经历

快手 | 海外推荐部 | 海外增长中心 | 算法实习生

2023.12 – 2024.12

- 签到任务奖励优化 (**Causal RL**)

- 构建 *Uplift* 模型作为环境模型，以  $\Delta Retention$  为奖励函数，*DQN* 网络预估长期留存表现
- *Integer Programming* 优化不同人群策略，实现有限预算下 *ROI* 最大化，*DAU* +0.1%

- 任务中心个性化排序

- 独立负责全链路：特征工程、样本构建、*XGBoost* 训练、*Spark* 部署、实验分析
- 离线 *AUC* 0.91，在线 *DAU* +0.05%，人均点击任务数 +7.2%，人均消费时长 +0.25%

中国科学院自动化研究所 | 智能系统与工程研究中心 | 科研助理

2021.12 – 2022.12

- 基于模型的强化学习研究：*Ensemble+Boosting* 减少环境模型误差，效果达 *MBPO* 的 2 倍

## 💻 科研成果

- **AAAI 2023 (CCF-A, 一作): OPRADI:** 安全博弈优化酒驾检查策略，山东茌平区实地部署，效率提升 2.7 倍
- **CogSci 2024 (CCF-B):** 异质偏好群体承诺机制演化动力学研究 (导师一作)
- **KDD 2026 (投稿中, 一作): TUGB:** 两阶段不确定性感知生成式自动出价框架

## 🌟 技能

- 核心方向：深度强化学习、生成式建模、因果推断、*Uplift Modeling*、广告出价算法、安全博弈
- 技术栈：*Python, PyTorch, TensorFlow, XGBoost, Spark, SQL, Git*
- 学术能力：顶会论文撰写 (AAAI/CogSci/KDD)、英文读写流利 (TOEFL 95)

## ♡ 获奖情况

- *AAAI Deployed Application Award (2023)* | 博士一等奖学金