李峻巍

(+86) 185-1452-9408 | junwei.li057@gmail.com



教育背景

硕士在读｜美国西北大学(Northwestern University)｜统计与数据科学 2025.09-2027.06

- **核心课程：**机器学习、大语言模型、Agentic AI、高级回归建模、贝叶斯统计、数据可视化等

本科｜中国人民大学丨统计学院丨应用统计学 2021.09-2025.06

- **核心课程：**回归分析、时间序列分析、SQL数据库系统、数据挖掘、随机过程、衍生金融市场等
- **在校荣誉：**优秀毕业生、校级三好学生、学习优秀奖学金、学习进步奖学金

实习经历

字节跳动｜Data-抖音｜数据科学实习生 2026.06-2026.09

- **外跳链路挖掘：**图文满意天是强指向抖小竞争的target指标，经验证通过干预用户外跳行为可以对其形成有效撬动。本项目旨在挖掘外跳前的**高TGI行为链路**，为业务寻求行为长链上的高价值做功点。一阶段**调用LLM埋点分析能力**做用户外跳心智探索性理解，最大化挖掘海量埋点背后的潜在链路；二阶段**回归全局埋点表计算**链路外跳TGI，输出“搜索→ 视频详情 →个人主页”TGI达1.951等结论，推动定点优化策略产出。
- **容器定价skill：**指标定价是部门容器业务的核心工作，但繁琐读数、细节归因等长期消耗大量人力。本项目开发直接**打通多数据源到分析报告的skill**，一方面解耦取数、数据处理和变化归因环节，并执行独立脚本抽样复算来保证**可靠性**；另一方面加入模糊匹配多源验证等多层规则兜底，保障输入扰动和流变下的产出**稳定性**。skill已集成到方向AI助手，可在40min内产出完整定价报告供审计(约人力1周工作量)，支持季度例行工作。
- **策略季度打包反转：**为度量抖音上各业务策略在指标上的**相互挤压**情况，统计Q2打包实验的读数与其子实验的AB累加作为指标复现率，对复现率低的指标关注挤压与假阳问题，并使用核心基础体验指标LT作为一般等价物评判业务线整体收益。同时与数据BP协作，推动多业务信息收集与统计口径的标准化，实现读数**平台化**。

百度｜MEG-百家号｜数据分析实习生 2025.03-2025.07

- **流失预警建模：**为更前置地干预召回有流失倾向的外站引入作者，利用Hive SQL获取作者过去14周发文量和分发量数据，针对样本不平衡问题采用滑动时间窗口法**扩充正类**，并构建发文量减幅、发文熵等特征，搭建**基于Tomek欠采样的XGBoost分类器**预测流失。模型Precision值达到**0.85+**，例行后单期产出**3k+**预警作者；
- **因果推断：**为验证召回措施有效性，基于作者流失概率做分层Hash**随机化**，对预警作者分组**AB实验**，业务启动首周发文现金补偿后，实验组**次周留存率**23.7%(+5.2pp)，统计显著，贡献**增量发文**139篇(+38%)，作弊率维持低位；进而构建**Uplift模型**，评估激励对异质人群增量因果效应，用于月度例行识别**1k高优挽留**作者；
- **供需分析：**为调优外站引入视频各垂类内容产出与用户需求匹配度，使用BI工具获取视频增量等**供给侧**数据和单vv时长等**需求侧**数据，构建2类**饱和**指标和5类**后验TGI**指标，诊断出13个促产垂类和3个流量扶持垂类；

项目经历

基于信任门控机制的文本信号融合预测多Agent系统 2026.04-2026.06

- **架构搭建：**考虑到传统工业建模场景下特征类型受限、以文本为代表的多模态数据难以融合的痛点，搭建基于 XGBoost 底座的多 Agent 迭代验证文本赋权系统。利用**策略师-辩护者-仲裁者的 Agent 决策结构**，在训练阶段迭代推理学习文本信号全局最优权重，在预测阶段根据个案文本质量商议是否提权，并在 logit 空间融合信号；
- **文本评估：**构建文本强度、信度二维评估体系，使用 **LLM 抽取证据结合规则化打分**提升稳定性；基于信度水平设计预测时的**分级门控策略**，如忽略文本、维持全局权重、Agent 系统回看原始文本信号商讨提权等；
- **场景应用：**在 LendingClub 信贷违约预测场景中，相较数值基线，Agent 系统在前 5%**高文本信度借款人群体**上的 AUPRC 提升 5.2%，稳定在分类阈值附近**减少假阳性误判**，辅以详细业务解释；已部署为可交互 app 产品。

基于叙事语言模型的能力定向微调与参数效率研究 2026.02-2026.03

- **定向微调：**针对语言模型在叙事生成中因参数受限而产生的实体幻觉问题，搭建基于有限规模 TinyStories 语料 BPE 分词后的 **Decoder-only Transformer** 模型，并设计补丁数据集对模型进行实体追踪能力的定向微调，衡量模型在目标及非目标能力（如词汇多样性、语义连贯性等）的增损，**评测 SFT 效果**；
- **参数效率分析：**通过 Embedding 分布变化和文本指标定量分析，证实参数容量受限时，实体追踪能力的提升会系统性降低词汇多样性，并验证了 **LoRA** (0.56%参数)相比全量微调在相近效果下的显著训练效率优势。

应用技能

- **英语能力：**可作为工作语言，TOEFL (100)，GRE (325)
- **软件技能：**熟悉Vibe Coding等AI协作，掌握SQL (Hive, MySQL), Python编程；熟练Excel, Tableau, LaTeX使用