

周南

15971618313 | zhounanfy@qq.com



专业技能

- 数据处理与分析：精通Excel及VBA，能够高效处理和分析复杂数据集，熟练运用MySQL、Hadoop、Hive、Impala、Oracle等数据库工具，擅长深入统计分析，掌握过程语言实现数据的高效处理。
- 编程与建模：熟练掌握Python及其数据分析库，如pandas、matplotlib、pymysql、dask、optbinning等，实现数据的高效准确处理。精通scikit-learn、scipy、statsmodels、toad、networkx等库，能够建立精准的风险模型。
- 可视化与业务分析：熟练掌握PowerBI和Tableau，能够构建并分析关键业务指标，将复杂数据以直观的可视化形式呈现，助力业务决策。
- 统计与因果推断：精通多种统计检验方法，包括参数和非参数技术，确保数据分析的高准确性。擅长应用图因果模型、双重稳健估计、双重差分等方法进行因果推断，为业务策略提供有力支持。
- 算法应用与风险管控：熟练运用聚类、分类、回归、关联规则、降维、图挖掘等技术，有效进行风险建模、风险管理和异常检测，精准识别潜在风险。
- 综合评分与策略调优：掌握TOPSIS、AHP等多种综合评分法，能够进行风险评分，为决策提供量化依据。在策略调优方面，擅长A类、D类调优，通过调优前后数据测算，确保策略的有效性和适应性。同时，能够将风控策略及相关模型准确无误地部署到决策引擎，确保风控策略的顺利落地实施。

工作经历

云融创新科技

风控模型

2024-06 -2025-07

- 风险策略与模型的部署**：整理及完善风控策略，负责将开发完成的风险策略与模型精准部署到生产环境，完成产品接口对接、测试联调等工作，确保其稳定运行，为风险评估、决策提供依据。
- 模型开发**：负责风控模型开发，从样本设计、数据预处理到特征工程、模型训练，再到验证优化和监控更新，全流程推进，确保模型精准有效应对风险。
- 数据处理、测试与分析**：针对对公、零售业务，对行内新开发的数据集市涵盖司法，征信，工商维度贷中指标进行数据测试:样本设计，坏客户定义，数据统计，分箱调箱等，为银行数据集市发现数个指标异常以及为后续银行策略和建模工作提供数据支持。
- 生产排查及相关技术解答**：密切监控已部署策略模型在生产环境中的运行状态，利用日志分析、数据追溯等手段定位问题根源，协助行方迅速解决，确保风控体系不间断运行。为行方业务部门、公司技术人员提供风控模型及相关部署的技术解答与培训，帮助其理解原理、结果解读，提升整体风险防控能力。

腾梭科技

风控数据模型

2023-01 -2024-06

- 风险策略分析与优化**：负责日常风险监控、分析调整各联运产品的风险模型、规则、数据，确保风险控制措施的有效性。
- 数据处理与模型开发**：负责各种风险相关数据的提取、整理、清洗和验证。应用统计学和机器学习技术，有效预测风险事件的可能性及其潜在影响，为风险决策提供了科学依据。
- 数字化报表平台搭建**：参与数字化搭建过程，负责星云报表系统和风险日报等数据的核对验收及时更新报表口径，确保报表的准确、完整和有效。独立完成风险日报/月报数据的统计并编制相关风险分析报告，参与日报/月报底层数据开发等自动化工作。
- 贷中风险特征开发与验收**：参与开发并验收贷中风险行为特征，通过精确的特征工程和数据验证，保障了后续模型开发的效能。
- 风险监控报表编制**：独立编制并提供各联运产品的风险监控报表（包括季报、月报、周报和日报），为风控策略层的风险决策提供了关键数据支持。通过这些报表，实时监控数据异常及风险点，对风险进行拆分等多维度分析，帮助管理层

及时识别和应对潜在风险，确保了产品风险的稳定性。

中铁一局二公司

数据分析师

2021.06 -2022.09

工作描述:

1. **指标体系的搭建**: 定期进行数据的统计和分析，跟踪数据，发现异常，寻找原因、输出报告和建议；
2. **项目运营分析**: 运用 excel, python 对项目运营，亏损情况进行分析，并提出优化意见；
3. **数据管理与预测**: 负责收集、处理和汇总业务关键指标，确保数据的准确性和可靠性。利用统计和建模技术，为运营策略提供数据支持。

项目经历

项目：富滇模型优化项目

项目流程:

1. **项目背景**: 普惠合作贷款产品模型改造
2. **产品范围**: 网商贷（联合贷、助贷），美团生意贷（直连、断直连），放心借、微业贷、云农贷，聚业快贷
3. **工作内容**: 云农贷支用策略调优及相关测算，聚业快贷模型优化，业务临时需求分析（涵盖网商额度超限，支用超限，通过率过低，地址源匹配，报文解析等），互联网产品规则及指标分析，完成相关部署文档等。

项目：供应链通用专家评分卡开发

项目流程:

4. **项目背景**: 日照新增供应链场景金融信贷产品，需开发供应链场景通用专家申请评分卡模型，精准识别高风险客户。通过应用AHP法，构建合理的评价指标体系，并结合专家意见，确保评分模型的合理性和可靠性
5. **备选、入模变量问卷开发与分析**: 明确模型覆盖范围（信贷产品、数据来源等），确定模型层级关系。设计备选变量调查问卷，通过专家问卷（8份有效反馈）以及结合现有指标数据分布筛选出18项关键指标，确定初步分箱，开发入模变量问卷。
6. **AHP分析与评分卡模型构建**: 收集入模变量问卷，处理缺失及填错数据，构建判断矩阵，用特征值法计算相对权重，并进行一致性检验（ $CR < 0.1$ ）。综合权重值，调整并确定最终指标分箱，构建最终评分卡模型。
7. **模型验证**: 针对模型涵盖的指标提取供应链部分现存企业进行指标加工以及分布验证，调整部分指标值。
8. **结果文档输出**: 将评分卡开发过程文件及相关分析结果进行整理汇总，撰写详细的项目报告，涵盖模型开发方法、关键指标、权重计算等内容，确保开发过程的标准化，合规化以及透明化。

项目：贷中复盘分析、预警策略

项目流程:

1. **项目背景**: 通过对客户生命周期进行复盘，重点分析存量客户当前的额度调整和利率调整情况，以及对支用和贷后管理的影响，明确下一步的优化方向，并增加预警处置手段，不断改进预警决策，以提高预警效果并保护客户权益。
2. **数据提取**: 1.常规季度月度策略+执行，（策略、执行）前、后资产状态、贷后表现等；2.A、B类规则各客群+总体维度下所有规则复合、单一命中统计；3.流失预警客户属性等数据；
3. **数据测算**: 产品客户各客群流失预警标签触发条件的数据占比及调整后的数据占比；
4. **数据分析**:
 - 1) 数据预处理: 探索性分析，数据验证（跑批条件验证），不同维度下特征指标加工，数据加工等

- 2) 贷中跑批及执行统计：总体、剔除近3月执行跑批状态统计，表现期及样本筛选；
- 3) 贷中管理负面操作对贷后的影响：跑批-跑批（执行）后1、3月账户逾期状态及状态变化统计；参照组：维持。实验组：冻结、清退，降额、升息。
- 4) 贷中管理正向操作对支用的影响：7d-30d后用信、在贷余额（总体+上升）分布；参照组：维持。实验组：提额，降息。
- 5) 额度、利率调整分析：1.提额、降息 客户维度下调整次数、平均调整月份差、调升额度(降息利率)、调升额度(降息利率)幅度等维度下各特征属性的分析分布；贷中管理维度下单次额度(利息) 分箱对应的执行后7d、30d在贷余额使用率均值、笔数、笔数占比分布情况分析。2.降额、升息 客户维度下调整次数、平均调整月份差、调降额度(升息利率)、调降额度(升息利率)幅度等维度下各特征属性的分析分布；贷中管理维度下单次额度（利息）分箱对应的笔数、笔数占比、统计日dpd_cur7+、贷中执行后3个月dpd_cur7+分布情况分析。

5. 数据结果：

- 1) 跑批未逾期与逾期客户在执行负面操作后，降额、升息和清退、冻结对逾期趋势影响存在明显差异；
- 2) 当执行正向操作后，客户新增用信行为明显，较参照组有近2倍的差异；
- 3) 提额、降息小幅度下与在贷余额、使用率无明显关系，幅度较大时对在贷余额有明显促进作用；
- 4) 3个月内不存在正向与负向冲突操作案件；

项目：客群ABtest额度策略分析与评估

项目流程：

9. **项目背景：**对abtest贷后表现进行对比分析，视业务目标调整AB组分流比例或直接切换；
10. **数据提取：**贷前风控+额度类指标+属性类指标+贷后类指标(取最新授信)；
11. **数据分析：**探索性数据分析，筛选表现期样本，控制风险变量，风险等级分箱，AB组客户分布一致；整体进行Shapiro检验，Levene检验，U检验、置换检验、AB组当前逾期天数不存在显著差异。；
12. **数据结果：**整体用信率显著提升，各分层用信率提升情况基本一致，风险差异较小，该客群可全量切换至B组额度策略决策或分等级进行差异化切换；

项目：优化贷前准入策略

项目流程：

1. **项目背景：**线上M1指标持续上升，需对产品客群进行风险压降及策略迭代，优化贷前准入策略；
2. **数据提取：**阿波罗数据，天御模型分，资产表现，出参入参；
3. **数据分析：**探索性分析:数据排查，筛选表现期，衍生标签，标签分布等;阈值调整：规则拒绝原因，入参分布，测算；数据处理：异常检测，排除离群样本，特征编码，特征筛选：缺失值，iv，boruta等；建立模型：xgboost模型建立，调参，数据可视化，文本输出；效果评估：规则整理，lift测算。
4. **数据结果：**对现有规则进行阈值调整，新增客群下的树规则，在达到业务目标的前提下，有效的对风险进行了压降；

项目：民泰银行小微贷款智能审批项目

项目流程：

1. **项目背景：**基于客户的需求运用统计或机器学习算法精准地识别坏客户，达到风险控制。
2. **规则测算：**外部数据规则，征信规则测算；

3. **模型设计**: 确定观察期和表现期, 排除规则特征, 对好坏进行定义;
4. **模型开发**: 模型分割, 样本特殊值处理 (随机缺失、非随机缺失), 缺失率筛选, 样本分布分析, 分层抽样, 训练集、测试集划分, 变量筛选: iv, 逐步回归, 相关性, 方差膨胀因子, 多重共线性, 逻辑回归系数筛选; 手动调整分箱: 风险趋势, iv值筛选; 模型开发: Woe转换, 逻辑回归模型开发, ks, auc, gini分值评价, 评分卡转换;
5. **模型验证**: 开发样本表现, 验证样本表现, 整体稳定性, 变量稳定性。

项目: 公司项目成本趋势分析

项目流程:

1. **工程成本**: (数据不存在缺失和异常) 在公司成本系统中按房产项目数量导出前8座城市, 近2年企业材料定额数据进行分析: 钢材, 水泥, 铜、铝: 根据不同型号按月份绘制价格曲线图, 并与《新干线》发布的钢材, 水泥, 铜、铝出厂价进行比对: 1: 不同型号钢材, 铜, 铝价格一致, 所有城市钢材, 铜, 铝随时间有上升趋势, 各城市与出厂价成正相关, 计算城市间价格的变异系数并绘制折线图: 差异稳定, 钢材、铜、铝与城市关系不大; 2. 计算城市间水泥价格的变异系数并绘制折线图: 水泥在城市之间存在较大差异, 大多数城市呈下降趋势, 一线城市价格普遍高于二线城市;
人工费: 8座城市近2年企业人工费定额进行分析: 各城市人工费稳定呈上升趋势;
其他建安费: 根据这8个城市分别绘制折线图: 均存上涨趋势, 但城市间成本变动存在差异; 绘制城市建安费占比堆积图: 各城市比重存在差异;
2. **预测**: 工程成本: 导出近两年所有城市企业定额数据, 加权平均, 移动平均, 采用ADF检测和季节性分解各城市的成本定额, ACF, PACF, 采用ARIMA(1,1,1), 计算均方误差, 选择模型预测出近2个月企业工程成本;
其他建安费: 以人工费为价格要素, 计算企业单位工程量该要素费用在总成本中所占比重, 根据各城市人工费预测结果计算单位工程量价格变化, 预测近2个月其他建安费变化, 画出折线图输出excel和报告;

教育背景

西安理工高科学院

统招本科

2017.09 - 2021.06