

个人简历

姓名 桂福川

电话 18282234377

邮箱 gfc488854267@163.com

籍贯 汉族

出生年月 2001/02/16

民族 汉

在读院校 西安交通大学

学历 硕士



教育背景

2025.08–2028.06

西安交通大学

金融学硕士

主修：衍生品定价、金融统计、量化投资与因子筛选、机器学习、深度学习

2020.08–2024.07

西安交通大学

金融学本科

投资学、公司金融、国际金融、宏微观经济学、金融市场学、高数、概率论、线性代数、python

核心项目

多模式 RAG 知识库问答系统 | 个人项目 / 后端与 RAG 开发

技术栈 Python、FastAPI、LangGraph、BGE-M3、Milvus、MongoDB、MinIO、Docker

- 基于 LangGraph 构建多领域 RAG 工作流，支持产品手册、财报/招股书等文档的领域识别、结构化导入与智能问答。
- 使用 MinerU 与视觉大模型完成 PDF 拆分解析、OCR、表格/图片抽取和语义摘要；原图版本化存储至 MinIO，实现图文混合检索。
- 设计“主体确认—内容检索”两阶段架构，结合 BGE-M3 混合向量、Milvus WeightedRanker、RRF 与 Qwen3-Reranker，实现实体对齐、歧义澄清和多条件精确过滤。
- 以 MongoDB 管理多轮历史和文档版本，基于 FastAPI/SSE 提供异步导入与流式问答；自动化测试覆盖检索隔离、版本一致性和异常回滚。

Data Agent 自然语言查数系统 | 个人项目 / Agent 流程开发

技术栈 Python、LangGraph、FastAPI、MySQL、Qdrant、Elasticsearch、SQLAlchemy、Vue 3

- 将 YAML 业务元数据写入 MySQL，把字段/指标的名称、描述及别名向量化至 Qdrant，并用 Elasticsearch 建立枚举值全文索引；召回后自动补齐指标关联字段、示例值及多表主外键。
- 构建多节点 LangGraph：关键词抽取后并行召回字段、指标和值，合并结果并并行过滤表/指标，再补充日期与数据库上下文生成 SQL，缩小大模型候选空间。
- 对生成 SQL 先做数据库校验：通过则异步执行，失败则将错误及问题、表、指标、日期语境交给 LLM 纠错后执行；FastAPI 以 SSE 持续返回阶段与结果，Vue 3 提供交互界面。

金融与数据研究

研发投入因子与多因子选股研究 | 量化研究

- 以 A 股上市公司 R&D 指标为核心，完成样本与财务数据匹配，按横截面排序分组构建 10-1 多空组合，并比较不同分组的收益表现。
- 将多空组合置于常见风险因子框架下，比较风险暴露的解释力与回归截距 α ，用于判断因子收益更接近系统性风险补偿还是市场错误定价。
- 结合 ROE、PE 等财务指标建立综合评分规则，筛选股票组合并开展回测，形成从单因子检验到多指标选股与组合评估的完整研究链路。

实习经历

灼见科技 量化分析实习生 (2026/6——2026/8)

- 设计投资者非理性指标 (追涨杀跌、处置效应、损失厌恶、过度自信、持仓偏好及交易随机性等行为指标)，按事件逐笔更新持仓、盈亏与行为状态，并通过定时归一化生成多方法综合分。
- 参与股票统计套利研究，基于行业分类、相关性及协整检验筛选候选股票对，采用滚动 OLS 与 Kalman Filter 估计动态对冲比率，并通过 Z-score 构建均值回复交易信号。
- 使用 Python 完成多因子研究与研报复现，负责数据清洗、因子构建及 IC、分组收益回测，并分析策略表现与复现差异。

西部证券股份有限公司 投资银行业务实习生 (西旅股份定向增发) (2026/3——2026/5)

- 尽调与研究 | 参与西旅股份 (000610.SZ) 向特定对象发行项目，归集治理、业务、财务及合规资料，核对披露口径，并梳理发行方案、再融资规则及同类案例。
- 申报支持 | 维护资料清单和版本台账，校对募集说明书、保荐工作报告等材料，核验数据与附件一致性，归档底稿并整理问询回复依据。

校园经历

2020.09–2022.09 西安交通大学经济与金融学院 体育部部长

- 组织 2 次院级趣味运动会并保障 2 次校级运动会；建立周会、会议记录与部门考核机制，协调成员分工与活动执行。

专业技能

- 编程与数据：Python、SQL。
- AI 与工程：LangGraph/LangChain/deepagents、RAG、BGE-M3、混合检索；FastAPI、MySQL/MongoDB、Milvus/Qdrant/Elasticsearch、Docker、Vue 3。
- 模型与算法：了解深度学习、NLP 算法、熟悉 transformer 架构、bert 模型、gpt 模型、模型微调
- 金融与证书：金融报表阅读、衍生品定价、量化因子筛选/回测；大学英语六级 CET-6 (517)。