

朱昆杰 (Aaron Zhu)

博士生 AI-Native 独立开发者; 数学与经济学双硕士; 多个文本省级荣誉; 四年券商宏观策略研究; AI 应用开发与落地
zhukunjie24@mails.ucas.ac.cn | +86-135-2146-8628 (微信同号) | GitHub: [AaronGIG](#) | [Google Scholar](#) | [ORCID](#)

教育经历

(交叉文理背景)

- 中国科学院—科技战略咨询研究院 北京, 中国
• 管理学博士-管理科学与工程; 入学专业第一全院第二; 博一达毕业要求 (≥ 2 篇一作 A 类成果) 2024.9 - 至今
- 香港城市大学—数学系 香港, 中国
• 理学硕士-应用数学; 二硕夯实数理基础; 积攒成果 2023.9 - 2024.6
- 阿姆斯特丹大学—社会与行为学院 阿姆斯特丹, 荷兰
• 学习交流-城市经济学; 联系海外博导遭遇政府重组对华政策加码未能顺利读博 2023.7 - 2023.8
- 湖南工商大学—经济与贸易学院 长沙, 中国
• 经济学学硕-西方经济学; 导师离职独立毕业拿到省优硕; 一作发表三篇 SCI 论文; GPA: 3.79 (4.0) 2020.9 - 2023.6
- 合肥工业大学—创新学院 合肥, 中国
• 经济学学士-金融工程; 入学考入理科实验班 (主分校区 15 人); 大三分流前 GPA: 3.8 (4.0) 2014.9 - 2018.6
- 震川中学—物化班 江苏, 中国
• 高三综排理科第八名; 一模市前 50 名; 江苏省作文大赛省一等奖 (1‰); 南京大学自招高考加分资格 2011.9 - 2014.6

学术经历

(一作/通讯)

- Oeconomia Copernicana** (SSCI, 中科院一区 TOP, IF13.8, 经济学 JCR 影响因子第一) 已发表/院 A 类成果
• *The Impact of AI Pilot Zones on Market Competition: Causal Insights from Policy ...* [DOI] 第一作者
- Equilib. Q. J. Econ. Econ. Policy** (ESCI, 中科院一区 TOP, IF6.7) 已发表/院 A 类成果
• *Data-Driven Sustainable Transformation: Big Data Policies and Corporate Green ...* [DOI] 第一作者
- Exploration** (ESCI, 中科院一区 TOP, IF30.4) 已发表/院 A 类成果
• *How to Break Through the Ceiling of Scientific Progress? ...* [DOI] 第一作者
- P Natl Acad Sci Usa (PNAS)** 美国科学院院刊 (SSCI, 中科院一区 TOP, IF9.1) 进入二审/院 A 类成果
• *U.S.-China Agreement on Cooperation in Science and Technology ...* 第一作者
- 中国管理科学** (中文顶刊, 国自然 A 级, 南大核心) 终审/院 A 类成果
• 共同冲击还是链式传染: 战略性新兴产业链的风险溢出分解 唯一通讯
- 《中国科学院专报信息》** 2026 年第 738 期 (院级智库专报) 已采用/上报国家决策部门
• 参与“交叉学科”智库报告撰写 第三完成人 (学生第一)
- 统计与决策** (南大核心) 已发表/院 B 类成果
• 新基建投资赋能新质生产力: 双路径机制与门槛效应检验 [DOI] 唯一通讯
- Pol. J. Environ. Stud.** (SCI) 已发表
• *Will Mismatched New Infrastructure Investment Cause Air Pollution Crisis ...* [DOI] 第一作者 & 唯一通讯
- Arch. Environ. Prot.** (SCI) 已发表
• *Exploration on Sustainable New Infrastructure Green Development Pattern: ...* [DOI] 第一作者 & 唯一通讯
- Pol. J. Environ. Stud.** (SCI) 已发表
• *Multiple Environmental Impacts of New Infrastructure Investment Misallocation* [DOI] 第一作者 & 唯一通讯
- Electronics** (SCI) 已发表
• *Debiasing Session-Based Recommendation for the Digital Economy: Propensity-Aware* [DOI] 第一通讯
- Mathematics** (SCI) 已发表
• *Finite-Sample Conformal Risk Bounds for Joint Value-at-Risk and Expected-Shortfal ...* [DOI] 第一通讯
- S. Afr. J. Bus. Manag.** (SSCI) 已发表
• *Short-term Thinking, Long-term Costs: How Managerial Myopia Undermines Green Innovation ...* [DOI] 唯一通讯
- 硕士毕业论文 省优秀硕士论文
• 中国经济高质量协调发展的指标设计与影响因素研究 唯一作者
- 央媒社论 已发表
• 人工智能、社会情绪与公共管理: 科技融合构建共融社会-中国网 [Link] 唯一作者

课题经历

(直接参与十五五科学基金改革战略研究项目)

- 国自然 (专项项目)—科学基金“十五五”学科体系发展研究: 参与形式—申报书与战略报告撰写及后续研究工作。
- 国自然 (专项项目)—新时期科学基金高质量学科体系发展政策研究: 参与形式—申报书与战略报告撰写及后续研究工作。
- 国社科 (重大项目)—马克思恩格斯的分工与市场思想及当代价值研究: 参与形式—部分申报及研究工作。
- 国社科 (面上项目)—中国经济高质量发展评价指标体系设计及测度研究: 参与形式—硕士毕业论文。
- 省自然 (面上项目)—基于超边际分工视角的厚实市场与新发展格局理论及实证研究: 参与形式—申报书撰写与全流程申报。

工作经历

(专业级券商行研训练与金融实践)

- **中银证券/中银国际** 上海/香港, 中国
2020.03 - 2024.03
 - 研究部策略组—长期实习生
 - 内容: 经手宏观政策分析与行业研究研报上百份; 参与中国银行研究部部分课题研究内容; 月度报告与年度报告撰写。
- **上海领灿投资咨询有限公司** 上海, 中国
2019.02 - 2019.09
 - 业务二部—投资者关系 (IR)
 - 内容: 上市公司投资者关系; 撰写上市信息披露文件; 股东大会部分组织工作。
- **环球老虎财经** 上海, 中国
2018.08 - 2018.12
 - 编辑部—实习财经编辑
 - 内容: 金融时评撰写; 上市公司新闻收集和市场舆情整理。

开发经历

(全栈 ai 开发仅列出已上架项目)

- **InkSoul · 墨心** 独立开发者
 - AI 创意写作客户端 | Mac App Store 上架
 - 内容: 覆盖全品类写作场景与创作流派; 搭建素材驱动的人格提炼管线, 可自定义生成作家、专家等差异化写作风格; 自研解构 / 创作 / 深度润色三线独立的多阶段 LLM 调度架构, 按任务类型 (结构化输出 vs 自由推理) 动态路由模型, 区别于单层 API 套壳方案; 内置四层输出验证与三级反思修复闭环 (批量修复 → 重新验证 → 逐条精修 → 残留问题显式标注), 叠加 Prompt 注入防御层 (输入边界隔离 + 输出回声检测), 实现生成内容的自我核查与自动修复; 于国内 Harness 工程理念普及前完成前置可控生成实验落地。
- **RealGaokao · 真高考** 独立开发者
 - 高考志愿定制研报平台 | 推广人数过万
 - 内容: 基于分数、选科、兴趣、职业、家庭五维输入建模, 确定性引擎承重、LLM 局部生成的混合架构; 接入政策语料 RAG 库与多源实时联网证据 (故障隔离设计, 单源失效不影响整体输出), 融合部委公开数据与多年录取明细搭建研判体系; 融入 AI 职业替代风险研判, 摆脱行业模板化方案, 实现千人千面个性化填报策略; 自建全量数据回归测试与红队交叉验证迭代机制, 核心匹配算法复杂度由 $O(N \cdot M)$ 优化至 $O(1)$, 累计服务数千考生。
- **Metaldea · 思源** 独立开发者
 - 学术 AI 选题工具 | Mac App Store 上架
 - 内容: 支持灵感速记、标签聚类与批量文献导入沉淀; 基于用户画像与素材钻探机制, 产出可落地研究方向并匹配真实权威文献锚点, 后端自建 5 万 + 论文向量库 (Embedding + 向量检索, 多路查询召回、去重与时间衰减重排); 集成 AI 洞察、认知地图、随机碰撞复盘模块, 搭建 7-8 阶段确定性 LLM 编排管线 (前置价值判断早停、多源文献工具瀑布式兜底与匹配质量过滤); 隐私最小化设计——用户素材端侧持久化、密钥加密存储、原始文件不落库, 全链路阶段级日志支撑问题定位。
- **pdf2zh-desktop · pdf2zh 桌面版** 独立开发者
 - 开源学术 PDF 翻译工具 | GitHub 500+ Star
 - 内容: 适配 Win/Mac 双平台, 实现全类型 PDF 智能翻译; 搭建 OCR 识别、表格专项解析、大模型文本翻译多复合管线; 针对超大文档设计分块渲染、内存管控与断点续传机制; 针对生产环境冻结二进制设计运行时热补丁机制, 实现无需重新发布的逻辑修复; 深度联动 Zotero 生态, 提供原生桌面交互体验, 社区传播度高、单帖收藏过千。
- **MetaMuse · 缪斯** 独立开发者
 - AI 角色对话平台 | 多智能体协同与长期记忆系统
 - 内容: 独立设计并维护 AI 角色对话平台的多智能体协同与记忆系统: 实现模型自主决策的多角色对话轮次机制 (非预设顺序); 构建混合长期记忆架构 (语义检索 + 关键词检索的倒数排名融合 + 重排序, 并带待跟进事项追踪); 配套角色一致性风格 RAG 与经生产迭代打磨的安全防护体系 (越狱模式识别、跨角色隐私隔离); 接入 Langfuse 等工具实现 LLM 调用的全链路可观测性。
- **AllJournal · 一期** 独立开发者
 - 开源科研期刊服务网站 | 单帖浏览 10w+
 - 内容: 搭建一站式学术期刊智能管理与投稿辅助平台; 支持分区、影响因子、收录情况多维度筛选比对; 内置 AI 智能选刊算法适配不同学科研究方向; 整合全维度期刊公开数据, 为科研人员提供标准化投稿决策参考体系。