

黄道吉

DAOJI HUANG

+44-07400062259 • daoji.huang.penguin@gmail.com • [GitHub/DanDoge ↗]

工作经历

量化研究与数据科学家，法国巴黎银行（BNP Paribas）Data AI Lab & Flow Rate QR 2023.08 – 至今
ML 驱动的 alpha 研究与做市，覆盖线性利率、通胀和外汇——涵盖交易信号与 Agentic-AI 基础设施：

- **收益率曲线建模**：构建多层收益率曲线模型（Python）用于做市和相对价值交易——EUR 债券 Sharpe 2.6、利率互换 Sharpe 1.7（自 2022 年起）。
- **跨资产相对价值**：研究并部署利率/FX/交叉货币/通胀/大宗商品信号（Sharpe 1.7）。
- **FX 篮子**：设计神经网络（PyTorch）交易策略用于亚太 NDF（Sharpe 1.8），以及中东与北非（MENA）FX 篮子权重建模。
- **Agentic AI 平台**：设计基于 MCP 的多智能体 LLM 系统，协调量化、IT 与交易，覆盖行情、静态、交易与 PnL 数据。

项目完整列表

交易策略	做市
• EUR/USD 互换/国债的机制感知相对价值 • 亚洲货币的 FX 篮子相对价值 • 中东欧/中东/非洲（CEEMEA）的交叉货币/债券/FX/IRS 协整	• FX 篮子盯住建模（中东与北非 & 亚太） • 互换/债券的分层曲线建模

研究实习生，苏黎世联邦理工学院（ETH Zürich）2022.09 – 2022.12

机器学习 - 3D 视觉与重建

- **ROMEO@ECCVW24'**：提出无需标注的图像 3D 人物-物体交互重建方法，融合优化与基础模型；达到最先进性能并泛化到真实场景 [项目主页 ↗]

机器学习实习生，字节跳动/抖音 AILab 2020.08 – 2021.07

机器学习 - 神经渲染

- 改进端到端神经辐射场（NeRF）模型，采用统一主干并通过高斯重参数化优化训练；探索 TikTok 生产环境的在线部署 [项目主页 ↗]。

教育背景

北京大学	苏黎世联邦理工学院（ETH Zürich）
计算机科学与技术学士，2016–2020	计算机科学硕士，2021–2023
国家奖学金（前 5%）、优秀毕业生（前 5%）	PaLM@CVPRW23', ECCV24'
高等代数	机器感知
数学分析	高级机器学习
代数结构与组合数学	概率人工智能
计算机组成原理	可信与可解释人工智能
3.91/4.00	6.00/6.00
4.00/4.00	6.00/6.00
3.99/4.00	6.00/6.00
4.00/4.00	6.00/6.00

学术项目

PaLM：用大语言模型预测动作，苏黎世联邦理工学院 2023.01 – 2023.07

主题：机器学习 - 语言模型

- 提出利用视觉-语言模型（VLM）和大语言模型（LLM）解决长时动作预测（LTA）任务：将图像描述模型与动作识别 Transformer 通过检索增强的 LLM 串联。获 Ego4D LTA 挑战赛 @CVPRW23' 冠军，ECCV24' 海报展示，[项目主页 ↗]。
- 附带项目：通过 API/IPC、onnxRT 托管 VLM 和 LLM 推理服务。

技能

编程语言：Python、C++、SQL

机器学习与框架：PyTorch、LightGBM、Transformers/LLM、TensorFlow、JAX

工具：Git、Linux