



赵汀城

计算机科学



2006年3月



本科



香港大学



86-15733216579



sh0redry@connect.hku.hk



<https://sh0redry.github.io/>

简介

目前状态：在读 2028 届

研究领域：机器学习，数据科学，优化算法

教育&研学经历

工学士(计算机科学)

2024.9-2028.6 香港大学

BEng(CompSc), 第二主修：金融学, GPA: 3.73/4.3

- 过往部分课程：微观经济学(A+), 基础编程(A+), 基础线性代数、概率论(A+), 微积分和微分方程(A), 离散数学(A+), 金融数据统计(A+), 机器学习导论(A), 计算机组成原理(A), 公司金融学(A+), 市场营销导论(A), 算法与数据结构, 现代网络工程, 分布式账本和区块链
- 2024 - 2025 学年获院长荣誉名单 (Dean's Honors List)
- 2025 - 2026 学年获C.V. Starr Scholarship奖学金

清华大学全国优秀高中生暑期学校 (紫荆学员)

2023.8 清华大学

北京大学国际暑期学校 (PKUSSI)

2025.7 北京大学

延世大学WAY访学

2026.1 延世大学

HKUWW - 新加坡国立大学交换生

2027.1-2027.6 新加坡国立大学

工作&实践经历

2025.6 - 2025.7

中信证券营业部 金融实习生

负责协助营业部基础事务；学习国内市场运作；了解、学习了各类金融产品及其运作原理；学习了资产配置和金融市场相关实践知识

2026.6 - 2026.9

Oxbridge Economics, Base in Hong Kong 数据科学实习生

实习期间，围绕草坪象鼻虫 (Annual Bluegrass Weevil, ABW) 生命周期预测开展端到端机器学习研发，深度参与历史观测与气象数据治理、特征工程、模型迭代、时序回测、误差诊断及 AWS 云端生产化发布。将遗留实验代码重构为配置驱动、可训练、可回测、可复现的标准化 ML 流水线，并推动模型由 Random Forest 基线持续升级至 LightGBM 与 Ridge 终止校准相结合的 v2.4 生产方案；同时完成技术白皮书、模型流程图和业务汇报材料，具备从数据分析、算法研发到工程交付的完整实践经验。

2026.7 - 2026.9

华为技术有限公司 (北京研究所), ICT BG AI 模型工程师实习生

任职于云软件研发部，聚焦于优化算法相关的AI实践内容。针对客户要求和目标进行优化算法的开发、测试、调优部署。通过多维度特征工程，聚类实现了数据降维，大幅提高了求解器的求解速度。开发了求解器中的启发式算法 (Greedy, LS, ALNS) 和熵值加权法，实现了多时刻问题的加权单时刻化。为AI求解器编码Agent编写了示例代码，实现了接口的规范化调用。完成了CP和SMT求解器相关的行业洞察调研，为部门明确了未来求解器开发的重点方向和友商接口约束等方向的优势，学习了业内领先的求解器开发和商业运行模型。

2024.10 - 2025.10

香港大学内地本科生联合会 第二十三届执行委员会 内务秘书

协助执行委员会内务部门运作，主要负责活动的组织、规划、策办、宣传、组织及财务管理，独立组织并且完成了：Exchange Sharing 交换信息分享会，Buddy Program 挚友计划、新生城市见面会。活动参与总人数逾1500人。

自我评价

香港大学计算机科学本科在读，金融学第二主修，GPA 3.73/4.3，获 Dean's Honour List 及 C. V. Starr Scholarship。研究兴趣集中于机器学习、数据科学与优化算法，具备较扎实的数理基础和跨学科视角。

- 拥有从数据治理、特征工程、模型研发到生产交付的完整实践经验。在 WeevilTrack 项目中参与机器学习流水线重构、时序回测与 AWS 云端发布，推动模型性能显著提升；在华为实习期间参与优化算法开发与 AI 求解器相关研发，具备将技术方案面向实际需求落地的意识。
- 同时具备金融与 Web3 项目经验，能够将量化策略、风险控制和工程实现结合；在学生组织中独立策划并落地多场大型活动，累计服务逾 1500 人，具备良好的组织协调、沟通协作与快速学习能力。期待在机器学习工程、数据科学、优化算法或金融科技相关领域持续成长并创造价值。

技能

- 能使用 Python、C/C++、Java 进行开发，具备 Linux、Bash Shell 环境下的开发与调试能力；掌握 Git、Conda、Docker、WSL2、Poetry 等工程化工具，能够完成规范化的代码管理、环境配置、测试与部署。
- 具备较完整的数据科学与机器学习实践能力，熟悉 NumPy、Pandas、SQL、Matplotlib、scikit-learn、LightGBM、XGBoost、PyTorch、SHAP 等工具；可独立完成数据清洗、特征工程、模型训练、时序回测、误差诊断与可视化分析。
- 熟悉机器学习工程化流程，具备配置驱动流水线、自动化测试、模型版本管理及 AWS S3、Redshift 等云端数据与模型管理经验；了解 Agent、RAG、LangChain 与 Prompt Engineering，可借助 Claude Code、Codex 等 AI 编程工具提升研发效率。
- 掌握 HTML、CSS、JavaScript 基础 Web 开发能力；了解 Solidity、Hardhat、OpenZeppelin、Chainlink 等 Web3 技术栈，具备智能合约、风险定价逻辑及测试开发经验。
- 具备优化算法实践基础，熟悉贪心、局部搜索、ALNS 等启发式算法，以及聚类、熵值加权等方法；了解 CP、SMT 求解器的应用场景与行业生态。
- 金融学第二主修，具备经济学、公司金融、金融市场与资产配置基础。
- 英语 IELTS 7.0，可使用普通话、英语进行学习与工作沟通，并具备基础粤语能力。

项目经历

Web 3.0 量化交易Bot模型 - HackU Trading

主要策略开发&数据特征工程 (Numpy, Pandas, Scikit-learn)

- 开发了基于网上API的数据自动化获取并使用订单流驱动的机器学习特征构建。设计并实现了面向高频/中频量化策略的特征工程模块，基于原始OHLCV与主动买卖量数据，引入订单流与微观结构特征，包括主动买卖比、订单流不平衡度、净主动买入滚动累计、成交量强度等，捕捉买卖双方力量对比的瞬时变化，弥补传统技术指标对资金流信息利用不足的问题。采用滚动窗口对齐与未来数据隔离机制。补充机构级高级因子，包括VWAP偏离度、订单流加速度、收益率Z-Score、影线极值比等，增强模型在趋势延续、均值回归、极端波动等不同市场状态下的适应能力。
- 构建了基于 LightGBM 与 XGBoost 的双模型集成策略，设计并实现了多层交易漏斗与动态仓位管理，包括：板块约束 (meme/L1/AI)、基于BTC趋势开关、RSI 过热过滤、ATR 波动率门槛、预期净收益 (Edge) 排序、连亏冷静期、跳空处理等，显著降低交易噪音并控制回撤。采用 ATR 自适应止盈止损 (2.0~2.8 倍 ATR)，并引入最大持仓周期 (12 根 K 线) 强制平仓，防止趋势反转带来的深度亏损。采用多线程并发拉取历史数据并缓存，支持灵活的滚动训练 (每日自动重训)。最终实现回测10 天 ROI 最高达1%。

WeevilTrak 草坪害虫物候预测系统

机器学习/数据科学实习生

技术栈: Python、Pandas、NumPy、LightGBM、Scikit-learn、SHAP、GeoPandas、Redshift、AWS S3、Poetry、Jupyter、Pytest

- 负责 WeevilTrak 核心机器学习流程的重构与维护，将数据处理、特征工程、模型训练、预测、回测和评估整合为配置驱动的标准流水线，并完善 Poetry 环境、自动化测试及 AWS S3 模型管理。
- 推动模型由 Random Forest 升级至 LightGBM，引入带符号时间目标、GDD/CDD 积温、滚动气象特征、单调约束及事件后训练样本，显著改善预测轨迹回弹及事件发生后未及时归零的问题。
- 设计 “LightGBM 基础预测 + Ridge 终止校准” 双层架构，基于时序样本外轨迹判断虫害事件日期；在包含 228 条历史轨迹、10,999 条预测记录的受控回测中，将 MAE 从 8.35 天降至 4.73 天、RMSE 从 12.00 天降至 6.67 天，5 天内命中率由 48.6%提升至 69.2%。
- 建立统一的 Stage/Phase 标签体系，完成 Phase 1 标签构造、Stage 3/Phase 2 映射、异常日期清洗及人工观测审核，将 11 条高质量现场记录纳入训练与验证，并设置近三年标签覆盖门禁，降低数据噪声和不安全重训练风险。
- 建立覆盖 2022—2025 年的滚动时序回测与模型诊断体系，运用特征消融、SHAP、部分依赖图和跨区域留出实验分析模型误差；同时完成 2027 年双模型固化、配置冻结及 S3 版本化发布方案，支持每日增量预测与安全回滚。

Web 3.0 股票对冲保险协议 - Stock Hedge Insurance

智能合约开发 & 风险定价系统设计 (Solidity, Hardhat, OpenZeppelin)

- 设计并实现了一个基于 Solidity 的股票价格保险协议，支持用户针对美股 / 港股购买涨幅险或跌幅险。用户使用 MockUSDC 支付保费，LP 向资金池注入稳定币作为承保方，合约在保单创建时锁定最大赔付准备金，并在到期后根据 Oracle 价格自动结算赔付或释放资金。
- 负责核心合约开发，包括 `PolicyFactory`、`InsuranceVault`、`PricingOracle`、`ChainlinkOracleAdapter` 与自动结算模块。实现了保单购买、取消、到期结算、LP share 记账、保费收入、赔付统计、多标的白名单、市场开盘时间限制以及港股午休处理。设计了基于波动率、方向、期限、触发幅度、资金池利用率和风险评分的链上轻量化定价模型。
- 引入多层风控机制，包括单标的承保上限、方向敞口限制、期限分层限制、最低流动性缓冲、oracle fallback 检查与暂停机制。使用 OpenZeppelin `AccessControl`、`Pausable`、`ReentrancyGuard`、`SafeERC20` 提升合约安全性，并完成单元测试、集成测试、模糊测试与极端行情压力测试，Hardhat 测试全部通过。

附录：相关证书



2025-01-540

Certificate of Completion

This is to certify that

Dingcheng Zhao

has completed the *Winter Abroad at Yonsei*
hosted by the Office of International Affairs, Yonsei University

Given this on the 16th day of January, 2026



Yong-Chan Kim, Ph.D.
Vice President for International Affairs



Dong-Sup Yoon, M.D., Ph.D.
President



YONSEI UNIVERSITY



学生成绩单 (电子版)
Student's Academic Transcript (E-file)

赵汀城 ZHAO, DINGCHENG

项目Program: 暑期学校 Summer School
学号Student ID: 2502055421 性别Gender: 男 Male
出生日期Date of Birth: 03/23/2006 学生类型Student Type: Non-degree student

课程 Course Title	学时 Hours	学分 Credits	成绩 Grades
24-25/3 学期 term 本土视野下的中国外交与国际事务 Chinese Perspective on International and Global Affairs	50	3	86
----以下空白The End of Records----			



北京大学教务部
Office of Educational Administration
Peking University

注Note:
成绩等级 Grading System: A+(95-100), A(90-94), A-(85-89), B+(81-84), B(78-80), B-(75-77), C+(72-74), C(68-71), C-(64-67), D(60-63), F(<60), D+ P (Pass), I (Incomplete), IP (In Progress), F (Fail).
学分 Credit: 北京大学一个学分相当于15个讲座课时, 或相当于30-45个实验研究学时。
One academic credit is equivalent of fifteen lecture hours or thirty to forty-five laboratory hours.
学期: 第一学期从每年的九月份到次年的二月份, 第二学期从二月份开始, 到六月份结束。第三学期表示暑期学校。
The term one starts in September and ends in January of the following year, while the term two begins in February and ends in June. The term three means summer school.

北京市海淀区颐和园路5号 Peking University, Beijing 100871, P.R.China



Test Report Form

ACADEMIC

NOTE Admission to undergraduate and post graduate courses should be based on the ACADEMIC Reading and Writing Modules. GENERAL TRAINING Reading and Writing Modules are not designed to test the full range of language skills required for academic purposes. It is recommended that the candidate's language ability as indicated in this Test Report Form be re-assessed after two years from the date of the test. To find out more about IELTS, IELTS band scores and the CEFR levels, please visit ielts.org/scores

Centre Number

HK022

Date

29/MAY/2025

Candidate Number

500172

Candidate Details

Family Name

ZHAO

First Name(s)

DINGCHENG

Candidate ID

F5813383



Date of Birth

23/03/2006

Sex (M/F)

M

Scheme Code

Private Candidate

Country or Region of Origin

Country of Nationality

HONG KONG

First Language

CHINESE

Test Results

Listening

7.0

Reading

8.0

Writing

6.0

Speaking

6.0

Overall Band Score

7.0

CEFR Level

C1

Administrator Comments

Recognising organisations must verify this score at ielts.org/verify

Validation stamp



Date

30/05/2025

Test Report Form Number

25HK500172ZHAD022A

Certificate of Completion

华为云
AI范儿

结业证书

赵玓城 50061339 同学

兹祝贺您圆满完成华为云 AI 范儿 · 2027 届勇敢星实习生研学营全部课程，准予结业，

特发此证，以资纪念。

愿您永葆探索热忱，驰骋数智山海、解锁无限可能。

期待未来与您云端并肩，共启AI时代新篇！

华为云计算BU
2026年8月

荣誉证书

赵玓城同学

在2023年清华大学暑期学校中被评为

紫荆学员

特发此证，以资鼓励。

清华大学暑期学校
2023年8月4日

附录：成绩单

THE UNIVERSITY OF HONG KONG

Unofficial Transcript of Academic Record - Student Copy

(The results in the unofficial transcript are for reference only and should not be taken as official certification.)

Name & Student ID

Official Name:

Zhao Dingcheng

3036292283

Personal Information

Name Prefix:

Mr.

Date of Birth:

March 23, XXXX

HKID Number:

F5XXX38(3)

Academic Program / Plan Information

Academic Career:

Undergraduate Career

Academic Program:

BEng(CompSc)

Level:

Year 3

Curriculum

BEng(CompSc)

Major

Finance

Awards / Scholarships

2024-2025

Dean's Honours List

2025-2026

C.V. Starr Scholarships

Course History

** To be released

Taken

Transferred

In Progress

Course	Course Title	Term	Grade	Units	Status	Academic Program
CCST 9017	Hidden Order in Daily Life: A Mathematical Perspective	2024-25 Sem 1	B+	6,00		BEng
ECON 1210	Introductory microeconomics	2024-25 Sem 1	A+	6,00		BEng
ENGG 1300	Fundamental mechanics	2024-25 Sem 1	A	6,00		BEng
ENGG 1330	Computer programming I	2024-25 Sem 1	A	6,00		BEng
MATH 1851	Calculus and ordinary differential equations	2024-25 Sem 1	A	6,00		BEng
ACCT 1101	Introduction to financial accounting	2024-25 Sem 2	A-	6,00		BEng
CAES 1000	Core University English	2024-25 Sem 2	B	6,00		BEng
ECON 1220	Introductory macroeconomics	2024-25 Sem 2	A-	6,00		BEng
ENGG 1310	Electricity and electronics	2024-25 Sem 2	A	6,00		BEng
ENGG 1340	Computer programming II	2024-25 Sem 2	A+	6,00		BEng
MATH 1853	Linear algebra, probability and statistics	2024-25 Sem 2	A+	6,00		BEng
COMP 2119	Introduction to data structures and algorithms	2025-26 Sem 1	B-	6,00		BEng(CompSc)
COMP 2121	Discrete mathematics	2025-26 Sem 1	A+	6,00		BEng(CompSc)
COMP 2396	Object-oriented programming and Java	2025-26 Sem 1	B+	6,00		BEng(CompSc)
COMP 3322	Modern Technologies on World Wide Web	2025-26 Sem 1	C	6,00		BEng(CompSc)
CUND 9001	Basic Spoken and Written Cantonese for Mandarin Speakers	2025-26 Sem 1	A-	6,00		BEng(CompSc)
ECON 1280	Analysis of economic data	2025-26 Sem 1	A+	6,00		BEng(CompSc)
CCHU 9034	Architecture and Film	2025-26 Sem 2	A-	6,00		BEng(CompSc)
COMP 2120	Computer organization	2025-26 Sem 2	A	6,00		BEng(CompSc)
COMP 3314	Introduction to machine learning	2025-26 Sem 2	A	6,00		BEng(CompSc)
FINA 1310	Corporate finance	2025-26 Sem 2	A+	6,00		BEng(CompSc)
FITE 2010	Distributed ledger and blockchain	2025-26 Sem 2	B	6,00		BEng(CompSc)
MKTG 2501	Introduction to marketing	2025-26 Sem 2	A	6,00		BEng(CompSc)
COMP 1110	Computing and data science in everyday life	2026-27 Sem 1		6,00		BEng(CompSc)
COMP 3230	Principles of operating systems	2026-27 Sem 1		6,00		BEng(CompSc)
COMP 3278	Introduction to database management systems	2026-27 Sem 1		6,00		BEng(CompSc)
ECON 2280	Introductory econometrics	2026-27 Sem 1		6,00		BEng(CompSc)
FINA 2320	Investments and portfolio analysis	2026-27 Sem 1		6,00		BEng(CompSc)
FINA 2330	Financial markets and institutions	2026-27 Sem 1		6,00		BEng(CompSc)

Semester GPA & Cumulative GPA (Not applicable to BDS & MBBS)

Term	Semester GPA	Cumulative GPA	Academic Program	Level
2024-25 Sem 1	3.92	3.92	BEng	Year 1
2024-25 Sem 2	3.83	3.87	BEng	Year 1
2024-25 Sum Sem	0.00			Year 1
2025-26 Sem 1	3.38	3.70	BEng(CompSc)	Year 2
2025-26 Sem 2	3.83	3.73	BEng(CompSc)	Year 2
2025-26 Sum Sem				Year 2
2026-27 Sem 1	0.00			Year 3
2026-27 Sem 2	0.00			Year 3
2026-27 Sum Sem	0.00			Year 3

Overall Result

Advanced Standing

Exempted Courses

Credits Gained

Credit Transfer

6 credits transferred from courses taken at Peking University, China

6 credits transferred from courses taken at Yousei University, Korea

Total Credits Transferred: 12

-- END OF TRANSCRIPT (STUDENT COPY) --