

# 冯思远

✉ eric\_feng2006@outlook.com

☎ +86 185 2226 4229

🗣 Ericfeng0129

## 教育背景

---

### 华威大学 (University of Warwick)

2024.09 – 至今 | 数学本科 BSc

### 天津外国语大学附属外国语学校

2021.09 – 2024.06

## 实习经历

---

### 上海天马微电子有限公司 算法工程师实习生

2025.08 – 2025.09

- 面向电子纸 (E-paper) 显示的“视频残影”问题，在产品与驱动平台尚未就绪时搭建仿真平台，用于提前复现残影现象并支持方案评审与验证。
- 使用 MATLAB / Python 构建从视频输入、画面处理、驱动电压设定到灰阶输出与残影呈现的完整模拟链路，并结合现有产品与竞品数据校准平台，用于评估残影改善效果与刷新率提升空间。

### 教育辅导: A-Level 数学与 Cambridge STEP

2024.04 – 2024.08

- 累计授课 100+ 小时；辅导学生申请并获得 Oxford、帝国理工、NUS 等院校录取。

## 项目与研究

---

### 学术论文: 量子计算中 Gottesman–Knill 定理辛形式证明

2026.01 – 2026.03

- (已发表于 Zenodo) 围绕 Gottesman–Knill 定理与量子线路经典模拟问题开展系统研究，并独立完成论文写作；基于 Pauli 算子的二元标记与辛形式，给出该定理的辛线性证明。
- 文章链接: doi:10.5281/zenodo.19615972

### 量子计算项目: 量子算法建模、仿真与变分优化研究

2025.12 – 2026.01

- 基于 MindQuantum 搭建量子电路仿真环境，完成量子算法的建模、仿真与基础验证。
- 复现 QFT、QAOA 与 VQE 等典型量子算法，完成 MaxCut 优化与 H<sub>2</sub> 分子基态能量拟合。

### 机器学习项目: 回归与分类模型的实现、评估与改进

2025.01 – 2025.03

- 基于真实数据集完成回归与分类建模，进行数据清洗、可视化分析、基线建立与误差诊断。
- 使用 NumPy 实现线性回归、逻辑回归及一隐层神经网络，比较不同训练设置对性能和泛化的影响。

## 获奖与活动

---

- 英国本科微积分竞赛: 校内第 1 名，并代表学校参加全国决赛。
- Bilibili 微积分教学内容创作者: 粉丝 1 万 +。
- 四阶魔方全国排名最高前 400。

## 技能

---

- 编程语言：Python (NumPy / pandas / matplotlib / scikit-learn), MATLAB, R, Java
- 工具与环境：Linux, Git (Gitee / AtomGit), Jupyter, Conda/Anaconda, VS Code
- 命令行：Windows PowerShell / CMD
- 计算机视觉：OpenCV
- 写作与排版： $\text{\LaTeX}$
- 语言：中文 (母语), 英文 (IELTS 7.5)