

# 王熙景

[xthomaswang@qq.com](mailto:xthomaswang@qq.com) | (+1) 408-718-5711 | [xthomaswang.github.io](https://github.com/xthomaswang)

## 教育经历

### 卡内基梅隆大学 (Carnegie Mellon University) 计算机学院 (SCS)

理学硕士: 自动化科学 (系主任奖学金)

美国宾夕法尼亚州 匹兹堡

2025.08 - 2027.05

### 圣塔克拉拉大学(Santa Clara University) 文理学院 (CAS)

理学学士: 计算机科学专业 (算法方向) | 经济学辅修

美国加州 圣塔克拉拉

2021.09 - 2025.03

荣誉奖励: SCU REAL 学者计划 - 4000 美元暑期研究实习, 荣誉绳 (GPA>3.5)

## 工作经历

### 实习研究工程师 | Shell/Linux/深度学习/数据分析

美国加州 圣克拉拉

圣克拉拉大学认知和计算神经学实验室 | REAL 学者计划暑期项目

2024.06 - 2024.09

- 独立开发并优化卷积神经网络 (CNN) 模型用于神经科学的理论验证并且完成数据集预处理与参数调优。
- 独立开发分析算法, 通过 Pearson Correlation 构建相关性矩阵并且分析研究成果。
- 作为第一作者撰写研究论文, 研究成果已被 Cognitive Science 2025 会议 (CCF B 类) 接受, 全文拟提交至 Communications Biology 期刊 (中科院 1 区, JCR Q1) 进行发表。
- 使用 Shell 脚本为实验室其他项目处理 ASD 患者的开源大脑 fMRI 和解剖数据, 并迁移至 WAVE 高性能计算平台。

### 大学计算机科学实验课助教 | CSCI 60: C++ 面向对象编程入门

美国加州 圣克拉拉

- 指导近 70 名学生调试 C++ 代码, 帮助理解基础概念, 并监督小组学习进度, 与教授协作教学。

## 项目经验

### EmojiAndEmotion | iOS 移动端, 全栈, React Native, SQLite <https://github.com/xthomaswang/EmojiAndEmotion>

- 设计并开发应用架构, 采用 Stack、Drawer 及共享组件提升导航体验及可扩展性。
- 集成 SQLite 提升数据存取响应速度, 并统一全局样式保持 UI 一致性。
- 接入 Apple HealthKit API, 从 Apple Watch 读取 HRV 数据, 并进行可视化展示。

### 食物识别 iOS App | iOS 移动端, 全栈, 深度学习, Swift <https://github.com/yongkangchen/INRIXMarketSuggestions>

- 使用 Swift 和 TensorFlow 开发 iOS 食物识别应用, 集成 Core ML 模型, 实现实时识别分类并且可视化模型预测的可信度。

### 社交网络网站 | 全栈开发, Go, JavaScript, HTML/CSS [https://github.com/xthomaswang/blog\\_web](https://github.com/xthomaswang/blog_web)

- 使用 Gin 框架构建 RESTful API, 支持高效的 JSON 数据管理。实现实时的评论系统, 增强用户互动体验。

### Inrix Hackathon 2022 | 产品设计与团队管理 <https://github.com/yongkangchen/INRIXMarketSuggestions>

- 领导团队招募前端, 后端和测试工程师并且负责产品功能设计和开发流程规划。设计基于 Inrix API 的历史人流量数据进行分析 and 排名的网页应用, 定义核心功能, 用户体验和数据可视化方案。最终在 26 支队伍中排名前 6。

## 社团活动

### 伍德斯托克学院 (高中) 影视制作俱乐部 - 导演 <https://www.youtube.com/watch?v=lbT5cw2aFb8>

美国康州 伍德斯托克

- 与本地制造企业合作, 为 "What's So Cool About Manufacturing?" EAMA 第五届年度学生视频大赛制作纪录片风格宣传片。该作品荣获 "最佳创意奖" 和 "最佳旁白奖"。

## 技术能力/课程

技术领域: 机器学习/深度学习, iOS 移动端开发, 全栈开发, 数据隐私, 数据科学

编程语言/工具: C++, HTML/CSS, Javascript, Java, Scala, Python, Go / Gin, React, React.native, R, Opencv, Keras

相关课程: 机器学习系统, 机器学习应用, 数据科学, 数据隐私与算法偏见, 高级算法理论, 操作系统, 密码学, 神经学入门, 博弈论, 计量经济学