

# 陈帝羲 Dixi Chen



电话: +86-18580344667 | Email: [cdxcqu2014@163.com](mailto:cdxcqu2014@163.com)  
<https://chen-dixi.github.io/about> | <https://github.com/Chen-Dixi>

## 教育背景

### 北京邮电大学(211)

09/2018-06/2022

- 学术型硕士, 计算机科学与技术
- 国家奖学金 2020年11月

### 重庆大学(985)

09/2014-06/2018

- 计算机科学与技术, 学士; (推免保研)

## 工作经历

### 快手电商 AI 基座中心 - 研发工程师

07/2022 ~ 03/2026

#### 检索增强生成 (RAG) 知识库

从 0 到 1 负责电商内部知识库平台(RAG) 研发, 自研 RAG 框架, 打通内部在线文档、表格等多路数据源, 实现文档智能解析。支持 Graph RAG 图谱检索、混合检索 (Elasticsearch 向量+BM25) 等多种召回模式, 设计查询改写, ReRank 重排序, 上下文增强 等核心链路, 服务电商、商业化、客服等 10+业务线。日均处理百万级检索量。该系统为团队后续的视频会议助手(会议纪要、待办、知识问答)与 记忆库(类似 Mem0)等业务奠定底座。

#### AI Workflow 工作流搭建平台

设计并实现包含大模型调用能力的 AI 应用工作流搭建系统, 对接 GPT、Qwen、Claude 等多种模型能力, 实现 AI 能力可视化编排, 构建可调试、可诊断的运行预览能力: 支持查看节点执行结果, 执行耗时, 记录异常堆栈。已服务公司内部多个业务线, 用户共计创建 300+ 编排应用, 完成上百项工作流程的自动化

#### 电商 API 网关 (基于 Spring Cloud Gateway 异步响应式业务网关)

API 多维度灰度发布机制: 开发多维度控制的灰度发布能力, 设计 API 灰度路由的埋点, 搭建清晰的监控看板, 帮助业务发现变更风险, 阻止多起变更事故的发生。

### 微软工程院 STCA & 亚洲研究院 MSRA - 实习工程师

12/2020 ~ 03/2022

#### 研究工作

通过神经网络拟合密度泛函 (DFT), 尝试利用 TorchScript、CUDA 加速神经网络推理速度。

#### 开发工作

参与微软 Carina 企业对话系统开发, 负责对话数据异步存储、NRules 规则引擎对话流程定制、ES + Kibana 用户行为可视化分析。

## 其他项目

### Nano-Bruce: Minimal Agent Harness

[ 练习项目 ]

TypeScript 实现的多轮 agent-loop (工具调用、流式输出、技能加载), 含流式事件与工具执行链路, 支持多种 LLM 服务商; 工程上对齐 Pi 的运行思路, 用于系统化掌握 agent harness 实现。Github 地址: <https://github.com/Chen-Dixi/nano-bruce>

### 深度 2024 年快手黑客马拉松竞赛 第 1 名

开发电商直播视频翻译技术, 负责 NLP 模块, 实现直播音频流的实时语音识别、语言翻译及语音合成 (TTS), 与 CV 换脸、口型同步模块联动, 完成端到端实时视频处理链路。

### 深度学习训练框架

[ 练习项目 ]

实现类似 PyTorch 的深度学习训练框架, 支持自动微分动态求导、实现常用的损失函数, Adam 优化器, RNN、LSTM、Transformer 等经典网络模型。实现可运行在 CPU 和 GPU 设备的矩阵运算模块, 利用矩阵分块、多线程协作读取、缓存复用等方法编写 CUDA 程序, 加速矩阵乘法运算。Github 地址: <https://github.com/Chen-Dixi/dlsys-hw4>

## 研究发表

Learning Likelihood Estimates for Open Set Domain Adaptation, 2020 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), CCF-B, (Oral Presentation)

Haiyang Zhang; Dixi Chen; Liang Liu, Date of Conference: 6-10 July 2020

## 专业技能

后端开发: C#, Java, Golang

深度学习: PyTorch

其他: Git, Docker, Kubernetes, MySQL, Redis, Protocol Buffers

英语: 雅思 6.5