

# 侯宇

📞 18321736710 · ✉ hy572801400@163.com

## 🎓 教育经历

- 硕士，上海大学，信号与信息处理，2013.9—2016.4
- 学士，天津工程师范大学，电子信息工程，2009.9—2013.7

## 💼 工作经历

- **循环智能科技有限公司，资深研发工程师，2021.4~至今**
  - 负责算法平台团队组建及人员培养，AI平台中长期技术规划及落地
  - 负责对话引擎、规则引擎架构设计及工程落地
  - 负责AI中台(NLP、语音)算法架构设计及工程落地
  - 负责AI训练平台及推理平台架构设计及工程落地
- **追一科技有限公司，高级技术经理，2018.8~至今**
  - NLP平台分布式架构设计及核心模块研发
  - 智能客服分布式架构设计及核心模块研发
  - NLP算法研发及工程化落地
- **华为技术有限公司，软件工程师，2016.04~2018.07**
  - 负责机器学习及深度学习在安全业务上的模型建模
  - 负责TEE侧安全业务方案设计与研发
  - 负责BootLoader阶段安全启动业务方案设计与研发

## 🔧 技能清单

- 编程语言: C++、Python
- 中间件: Redis、mysql、ETCD
- 熟悉socket网络编程
- 向量检索: Annoy、Faiss
- 熟悉智能客服的知识库管理与运营
- 熟悉智能客服在线、离线架构设计及常见业务场景
- 熟悉机器学习及深度学习方法在NLP中的应用

## 🏠 项目经历

- **AI中台 \* 循环智能**
  - 项目介绍: 通用AI(NLP、语音)引擎能力.
  - 担任角色: 负责人
  - 主要成绩:
    - AI中台算法架构设计及核心工程落地
    - NLP、语音能力的在线、离线识别及任务调度
- **NLP平台 \* 追一科技**
  - 项目介绍: 以NLP为基础能力，打造以对话为核心的平台能力
  - 担任角色: 产品线技术负责人

- 主要成绩:
  - 伏羲平台产品功能需求分析设计、技术选型及技术架构抽象化;非功能需求统筹规划
  - 伏羲平台公有云与私有化部署规划落地, 目前支持原生部署及Docker部署
  - 伏羲平台的在线部分、离线部分、算法部分的架构设计
  - 其他架构设计及实现: 文本召回、模型推理、A/B Test、语义理解、聚类分析、模型训练、数据一致性、服务发现、API网关、权限等方案设计
- **智能客服 \* 追一科技**
  - 项目介绍: 公司营收拳头产品, 数据闭环并不断迭代的对话系统
  - 担任角色: 架构师
  - 主要成绩:
    - 针对多客户的不同接入需求、流控需求进行抽象, 形成了支持Restful、Web Service等多种方式的通用接入层解决方案
    - 通用接入层架构设计与实现、提供可供二次开发的核心框架
    - 同城双活架构方案及百万流量到千万流量的架构改造
    - 离线数据发布、离线模型训练高可用方案设计 & 核心代码实现
    - web后端数据库优化、对话系统服务端整体性能优化, 性能提升4倍
- **向量检索平台 \* 追一科技**
  - 项目介绍: 提供通用向量化召回技术方案
  - 担任角色: 技术负责人
  - 主要成绩:
    - 对项目需求及产品状况进行高度抽象, 将通用技术能力进行抽象下沉形成向量召回解决方案
    - 负责高性能、高可用向量检索架构设计, 核心代码实现
    - 支持并发增删改查, 单机K级别的查询与写入功能
    - 其他架构设计: 向量索引发布、索引一致性等方案设计
- **恶意应用识别 \* 华为**
  - 项目介绍: 利用深度学习技术和终端NPU构建恶意应用识别能力
  - 担任角色: 项目负责人
  - 主要成绩:
    - 深度学习及NPU方案可行性评估
    - 恶意应用最终识别效果达到85%
- **人脸性能优化 \* 华为**
  - 项目介绍: 提高人脸识别性能, 满足用户体验
  - 担任角色: 项目负责人
  - 主要成绩:
    - 人脸性能优化方案设计及部分代码开发
    - 优化前人脸校验时间为125ms, 优化后时间约为25ms. 整体性能提升6倍