

基本信息

姓 名：战思南  
性 别：男  
出生年月：1980.08  
最高学历：硕士  
目前所在地：深圳  
求职意愿：算法/工程开发或相关leader  
联系方式：手机15210308160， 邮箱1294678043@qq.com

个人优势

- 十余年算法 + 工程相关工作经验，具有搜索、推荐系统、知识图谱、NLP等多个大型算法和多个内外部web app相关开发和上线经验
- 具备LLM、Diffusion等大模型应用、调优和商业化开发实践经验
- 熟练掌握主流机器学习相关算法开发框架，熟练掌握Java、python编程语言，开发技能比较全栈
- 多年系统架构设计和产品设计相关经验，可根据业务场景、项目需求设计产出合理的解决方案
- 良好的跨部门协作沟通能力和项目推进能力，可与相关业务部门高效沟通配合，快速有效推进解决方案落地
- 善于发现工作中的问题和可提升点，运用内部工具、规范化流程等方式进行工作效率的提升
- 善于思考和规划，可结合部门、公司业务和愿景进行长短期技术和业务的规划

教育背景

2003.09—2006.07	清华大学	计算机科学与技术	硕士
1999.09—2003.07	天津大学	计算机科学与技术	本科

工作经历

2024.07—至今      深圳马衡达信息技术有限公司  
职位：资深技术专家  
工作职责：

作为资深技术顾问外派华为财经技术部门驻场任职,负责交互式数据分析平台设计和部分实现。职责包括:

1. 现有系统优化: 对现有系统从架构、实现细节等方面进行问题发现, 提出建设性改进和架构调整建议, 提高现有系统的可扩展性; 对现有系统badcase进行分析并通过提示工程、大小模型结合等方式进行针对性修复, 使系统支持的简单问答准确率从90%提升至97%。
2. 新版系统总体方案设计: 根据第二版系统项目需求进行技术调研, 结合自身经验进行支持多轮对话, 复杂业务分析的一体化AI数据分析平台设计和技术方案制定并通过部门方案评审。
3. 新版系统开发: 参与部分新版系统开发, 实现了基于react-agent模式的复杂数据查询任务拆解, 并基于badcase分析持续提升准确率, 使复杂数据查询任务准确率由初期的50%+提升至近80%

2023.05—2024.06      上海百寻图应科技有限公司

职位: 算法专家

工作职责:

1、负责基于大模型 + 小模型的企业智能体核心算法包括对话意图识别、知识库查询等设计与实现

2、设计和实现智能BI产品的text2sql算法模块

该模块是智能BI项目中的核心后端模块, 旨在帮助公司业务人员打通技术壁垒, 实现通过自然语言单轮/多轮对话的方式对数据库进行快速有效的查询, 本人在项目中的贡献主要在于:

- a. Text2sql类算法调研和方案设计: 调研各类text2sql算法, 包括规则类、模板类、seq2seq类、llm类经典算法和各自优缺点, 根据客户公司数据特点制定相应技术方案
- b. 实现了基于规则 + 小模型意图识别模板 + 大模型的三层text2sql算法架构, 并尝试对大模型针对text2sql场景进行微调, 平衡生成结果的准确率和可控性, 经不断调优生成SQL准确率可达85%以上
- c. 为应对数据库结构复杂导致输入过多、query涉及多表连接、嵌套等复杂逻辑导致准确率下降等状况, 结合RAG思想根据用户查询意图预先锁定可能相关表、根据相似

查询的正确query生成修改查询等手段提高复杂查询的准确率，经调优后生成SQL准确率进一步达到91%

- d. 结合用户请求的上下文实现数据权限控制和用户查询的个性化逻辑
- e. 实现了根据常见复杂查询建议建立中间表或view的功能

### 3、 图像生成工具集

a、工具集研发：基于开源diffusers库开发实现了多个场景化一键生图小工具，如一键风格迁移、一键换装、一键换背景等。

b、一键风格迁移效果优化；发现基于sd中的shuffle controlnet进行图片风格迁移效果不佳后，引入图片分割+clip标注步骤，将原图和目标风格图分别进行分块标注，将语义相似的区域进行对应，再结合mask inpainting进行分区域风格迁移，使迁移效果得到明显提升

2021.12—2023.01      北京多来点信息技术有限公司

职位：技术总监

工作职责：

1、团队管理和培养： 领导十人算法部门达成业务目标，负责算法部门成员招聘和成员管理，工作进度跟踪和绩效评定，为团队成员制定工作目标和学习提升目标， 组织算法部门的学习和分享，指导团队成员对算法相关新技术进行调研

2、算法研发项目方案制定和落地：负责餐饮系统各类场景智能算法需求接入、方案设计、技术选型和细化逻辑、架构设计， 并带领团队进行项目的实施交付和质量把控。场景涵盖商户业态分类、菜品知识图谱、销量预测、智能排班、菜品拍照识别、智能运维等。

3、跨团队沟通协作：负责算法业务场景接入的跨团队沟通协作， 包括项目需求、业务目标的沟通，对需求目标下算法提效可行性和效果进行预估和优先级制定，确保业务方需求项目如期交付

4. 大模型在行业应用的相关探索：深度参与该公司多模态大模型相关应用开发和相关算法调研工作（主要应用于菜品文生图），期间熟练掌握stable diffusion及其增强模型如lora、各类controlnet等使用，并灵活实施在场景化应用，对一些相关开源算法、工具做出了针对性的改进

2020.11—2021.9      上海二三四五网络科技有限公司

职位：资深算法专家

工作职责：

1、核心算法设计与开发：负责游戏搜索、推荐，信息流推荐，购物助手广告等项目中核心算法的设计和开发，通过持续迭代优化使各业务线算法效果和业务指标均有显著提升

2、跨团队沟通协作：负责算法业务新场景接入过程中的跨团队沟通协作，包括项目需求、业务目标的沟通，对需求目标下算法提效可行性和效果进行预估和优先级制定，确保业务方需求项目如期交付

3、工作方向规划：参与算法部门工作方向、计划的制定，调研业界前沿发展动态并尝试与公司业务相结合

2015.06—2020.11 上海义橙网络科技有限公司（创业合伙人）

职位：创业合伙人/搜推算法负责人

工作职责：

在 e 成担任搜推算法负责人，负责搜推算法团队管理、提升和业务赋能

主要职责包括：

1、搜推算法团队组建和管理：负责搜推算法团队招聘面试，对初中级工程师进行指导，团队成员的工作进度跟踪和绩效评定，为团队成员制定工作目标和学习提升目标

2、研发项目方案制定和落地：负责简历搜索、推荐、知识图谱等项目的方案设计、技术选型和细化逻辑、架构设计，带领团队进行项目的实施交付和质量把控

3、基础技术建设规划和落地：规划设计并带领团队实现自研算法平台工具用于算法开发和效果监控的提效，配合大数据团队规划搭建 e 成数据中台作为算法、工程等技术部门高效获取、使用数据的中心化服务

4、AI 在人力资源领域赋能方向探索：参与算法部门季度工作总结汇报和长短期工作方向、计划的制定

5、主导算法落地项目包括智能简历推荐、智能简历搜索、知识图谱、算法平台等

2013.04—2015.06 eBay 中国

职位：高级工程师

工作职责：

在 eBay 搜索科学部门担任高级工程师职务，负责多个搜索相关的核心工具和后台数据 pipeline 开发，对 query 意图理解和商品分类准确率进行算法改进

主要项目：

**eBay 商品搜索可视化诊断工具：**设计和实现了 ebay 商品搜索诊断工具，对用户输入 query 到网站输出结果全过程的各个中间状态数据进行可视化，支持中间结果查看、结果排序比较、商品特征和最终排序的可解释性视图、问题排序提示、问题严重性度量等功能

**Query 相关性人工标注平台：**本平台是 eBay 搜索策略上线前进行人工验证的工具，功能是将策略改变前后的搜索结果进行获取下发到众包标注平台对人工标注结果进行统计对比，以辅助上线可行性决策。个人在项目中的共享包括搜索结果获取的并行化、搜索结果指标的可配置化计算、众包平台的自动对接和标注结果的实时展示等。

2010.10—2013.04      大杰致远信息科技有限公司（大街网）

职位：高级算法工程师

工作职责：

1、简历职位推荐：设计实现了大街网的简历职位推荐系统，结合基于内容过滤、协同过率对简历进行相关职位推荐并根据简历活跃度、HR 活跃度等进行推荐排名调整和推送邮件发送量控制，使端到端转化率由人工推荐的约 1.5%提升至约 4%，推荐覆盖率也有超过 2 倍的提升

2、配合搜索团队基于简历推荐逻辑实现个性化搜索

3、参与设计搜索、推荐团队共用的基于 redis 的简历、职位数据集市

2006.07—2010.10      微软亚洲工程院

职位：测试开发工程师/数据工程师

工作职责：

1、关键词服务平台后台 pipeline 开发：实现了多个关键词相关后台数据 pipeline，包括关键词变现（Keyword Monetization），关键词流量（Keyword Traffic），关键词出价预测（Keyword PriceEstimation）等

2、关键词相关服务的工程化：包括关键词出价预测服务，关键词分类服务等

3、设计实现关键词服务平台的数据准确性测试框架