

# 钮凡

19935354564 | niufan02@126.com | 北京工业大学  
AI产品经理 | AI算法工程师 | Prompt工程师



## 教育经历

北京工业大学 | 211 | 硕士 | 智能交通 | 2022-2025

2022年09月

主修课程：数值分析，机器学习，地面信息数据建模，人工智能，交通大数据等

天津工业大学 | 双一流 | 本科 | 信息管理与信息系统 | 2018-2022

主修课程：数据库原理，数据挖掘，管理信息系统，时间序列分析，商务智能等

## 个人能力关键词

- 编程语言及算法**：Python编程 | NLP算法 | 机器学习 | 深度学习 | TensorFlow | 计算机视觉
- LLMs大模型原理及优化**：Prompt工程 | Agent/Multi-agent构建 | 大模型部署 | 微调 | 量化 | LangChain架构 | ReAct系统 | PAL | RAG增强检索
- 数据处理**：Python数据挖掘 | 数据分析 | 数据可视化
- 其他**：ProcessOn | 墨刀 | 英语六级 | 无人机拍摄 | Premiere/达芬奇视频剪辑 | Photoshop | 马拉松 | 骑行 | 吉他

## 实习经历

百度 | 文心一言 | 大模型角色构建师 | 2023.11-2024.1

- Prompt工程与角色模型优化**：研究和探索 Prompt 提示词工程的在角色模型创新应用，运用先进的prompt技术和NLP技术，设计更具引导性和启发性的提示词，通过打磨提示词的语言表达和逻辑结构，使AI系统能够更精准地理解用户意图。
- 语料库构建**：精细化构建语料库与知识图谱，为模型提供丰富且精准的知识储备，通过对数据挖掘和精准分类，提升模型的认知能力和生成精度，显著提升了模型的认知能力及其对复杂任务的理解与处理能力。
- 模型优化**：参与大模型角色扮演功能的开发与性能调优工作，通过分析用户行为数据和反馈，对模型进行反复迭代训练，不断提升模型的性能和表现，使其在各种应用场景中都能发挥出卓越的效能。
- 工作业绩**：成功构建语料库与知识图谱，通过数据挖掘与分类，为模型提供精准的知识支撑，紧跟行业前沿，更新资源，保障模型性能与时俱进，在开发优化方面，负责大模型角色扮演功能的迭代，运用先进算法优化情境理解与个性化回复，应用Prompt工程，提升AI系统的交互质量和用户体验，跨部门协作上，整合团队资源，保障项目目标一致，及时应对挑战，促进知识共享与协同创新，推动项目落地。

感易智能 | 民生银行大模型项目部 | AI算法开发工程师 | 2024.6-至今

- 撰写prompt综述**：详尽阐述了与目前Prompt相关的多种技巧及其实际应用案例。用最简洁的语言，从基础概念出发，逐步深入到提升模型推理能力、增强运行稳定性及保障安全性的高级技巧。
- 参与企业微信AI助手的开发**：全面参与了企业微信AI助手的开发工作，涵盖了从前期立项准备到项目交付的全流程。
- 项目迭代升级**：在多个项目的多个迭代周期中，承担了算法优化与系统升级的关键任务。通过深入理解业务需求与技术实现，成功推进了项目的迭代升级，显著提高了系统的稳定性与运行效率。
- 工作业绩**：深入研究相关算法并结合业务需求进行设计与研发，包括收集、整理、清洗数据并进行特征工程和分析，以用于模型训练，同时监控训练过程、评估性能、进行优化和超参数调优。他们还需将模型部署到生产环境，进行性能监控和维护，并与其他团队协作确保系统集成。

## 个人作品

产品需求文档（PRD）撰写小工具

- 基于 Coze 平台打造的智能工作流系统，能够根据您提供的产品内容自动生成完整的 PRD 文档。工作流涵盖市场研究、需求定义、架构设计、开发规划四个关键部分，并支持自动生成 ProcessOn 流程图。系统还会将所有内容汇总成完整的报告，并生成可分享的飞书云文档链接。

## PDF翻译工具：

- 借助ChatGPT及相关技术，自主开发了PDF翻译小工具。开发过程涉及前端界面设计、后端架构的优化搭建、prompt的编写以及整体实现逻辑规划。工具在实现过程中调用了`Spark API`实现翻译功能，翻译后的内容将与原始PDF在页面上同步显示，支持用户进行双语对照查看。

## 项目经历

### 实用新型专利：涡流电池充电器 CN201720868372.5（高中期间）

- 在高中时期，独立设计并成功申请了实用新型专利，该发明利用涡流感应技术，为市场带来了一种全新的、广泛兼容的无线充电解决方案，该发明可以为电池及电子设备其提供一种可充电的电池收纳仓。

### 基于用户订单数据的共享单车需求影响因素分析

- 数据清洗与处理：利用Python编程和Pandas库，对超过2000万条用户订单数据进行清洗，去除异常值、填补缺失值，确保数据的准确性和完整性，为后续的分析奠定坚实基础。
- 需求分析与空间聚类：获取并处理POI数据，通过DBSCAN算法进行空间聚类分析，识别共享单车高需求区域，分析地理坐标及相关属性对需求的影响，为精准投放提供数据支持。
- 高级数据分析与模型构建：采用地理加权回归模型（GWR），分析天气条件、时间周期、节假日等多元因素对共享单车需求的影响，为需求预测模型的构建提供理论支撑。
- 资源配置优化：成功揭示共享单车需求的影响因素，结合预测模型的输出，优化共享单车的投放和调度策略，提升资源利用率，降低运营成本，并成功提升用户体验。

### 金隅智能配比大模型研究课题

- 技术选型与系统架构设计：研究并选择深度学习与智能优化算法，设计智能配比系统的整体架构，确保系统能够适应复杂多变的混凝土性能需求。
- 数据收集与质量控制：主导混凝土配比与性能数据的收集与清洗，包括水泥类型、砂石比例等关键变量，确保高质量的数据输入，为模型训练奠定基础。
- 模型开发与智能优化：利用深度学习框架（如TensorFlow/PyTorch），开发预测混凝土性能的神经网络模型，并结合遗传算法、粒子群优化等智能优化技术，优化模型参数，找到最佳配比方案。
- 性能评估与系统集成：构建强度、耐久性等关键指标的评估体系，进行实验验证与模型优化，并成功将智能配比系统集成到生产流程中，提升混凝土质量的一致性与生产效率。

## 社团和组织经历

### 新加坡南洋理工大学研学项目：人工智能交叉学科

- 项目描述：在新加坡南洋理工大学的人工智能交叉学科研学项目中，研究学习最前沿的 AI 理论与技术，成功在交通领域的创新应用，通过对文献的批判性分析，提炼出AI 如何重塑交通行业的关键洞见，展示将跨学科知识融会贯通、解决实际问题的能力。

### 天津工业大学骑行社：社长、宣传部长

- 作为天津工业大学骑行社的社长，规划并领导多次长途骑行活动，包括海南、云南、青海等目的地，充分发挥了一系列关键的组织技能，包括规划能力、团队沟通、团队协作、安全保障、物资筹备、预算控制、风险应对等多个方面。
- 作为宣传部长，策划并执行社团的十周年庆典及其他特色活动，负责的宣传片制作与自媒体运营，提升社团的品牌影响力和会员参与度。

### 海峡两岸单车天使公益骑行活动：第十届影音组志愿者

- 负责视频拍摄、无人机航拍以及后期宣传视频制作，负责自媒体平台运营与文案撰写，协助处理活动相关的行政工作，包括预算管理、资源协调和后勤支持等。