

个人简历

求职目标:

Name:王才华

MOBILE : 15161908786

E-MAIL: 3363606085@qq.com

大模型算法工程师

深度学习工程师

机器视觉工程师



个人信息 Personal Information

民族: 汉	籍贯: 江苏省盐城市	性别: 男	出生年月: 1999.04
政治面貌: 团员	毕业院校: 江苏大学	学历: 硕士	工作经验: 2 年

教育经历 Education Background

2021.09-2024.06	江苏大学	电子信息	硕士
-----------------	------	------	----

个人荣誉 Personal Honor

- 2023 在《Advanced Functional Materials》(SCI 一区 top) 上发表论文一篇
- 2023 第十八届挑战杯—“揭榜挂帅”专项赛:《端云协同的 5G 智慧农业平台》获**全国三等奖**
- 2023 第九届江苏省互联网+大学生创新创业大赛:《江大新农人科技一端云协同的农情智能检测平台》获**江苏省三等奖**
- 2022, 2023 校级学业奖学金二等奖 2021 校优秀毕业生 2017-2021 获三次校级学业奖学金

工作经历 Work Experience

2025.03-至今	上海惠诚科教器械股份有限公司	大模型应用工程师
------------	----------------	----------

- 大模型应用: 使用 RAG 构建了 AI 健康顾问。使用 VUI 交互的方式集成到机器人中。
- HRV 数据分析预测: 基于 DeepSeek、Qwen 等大模型接口, 对 HRV 各项指标进行解析输出相应的报告, 并使用 ARIMA、Prophet、LSTM、Transformer、TimeGPT 等模型预测 HRV 指标, 实现实时感知。
- 智能体开发: 基于 MCP 协议设计论文查询智能体、商务邮箱批量发送智能体。使用 Browser-User 搭建公司寻找合作商邮箱以及更多网页信息的智能体。

2024.11-2025.02	生工生物(上海)股份有限公司	AI 算法工程师
-----------------	----------------	----------

- 大模型应用: 使用 gemma2 模型将 PDF 英文文献翻译成中文文档, 并使用 Milvus+llama3 实现 RAG, 完成 ChatPDF。
- 机器视觉检测: 使用 YOLOV8 实现小目标的检测, 准确率达 98%, 从而提高生产效率。
- 智能体开发: 基于 LlamaIndex 框架结合 Flask 框架构建生物数据分析的智能体。

2024.03-2024.11	上海嘉仕数湖科技有限公司-中科院上海硅酸盐合作项目	项目开发组负责人
-----------------	---------------------------	----------

- 相形分类: 使用 RF 和 XGBoost 对高熵钙钛矿相形结构进行分类。
- 电磁参数预测: 使用 ALIGNN 对钙钛矿电磁参数进行预测。
- 新结构生成: 使用 Diffusion model 模型进行新结构的生成。

2024.03-2024.11 上海嘉仕数湖科技有限公司

项目开发组负责人兼 AI 产品经理

- **智能体设计搭建:** 设计材料智能体框架, 使用通义千问作为基础模型, 利用 **langchain** 框架在此基础上设计开发多个材料方向的 Tools, 实现材料方向的 AI 智能体。
- **数字人设计与实现:** 调研多个目前数字人技术, 其中包括但不限于: **Hallo**、**SadTalk**、**AniTalk**、**DreamTalk**、**MuseTalk** 等, 并使用其中的 **AniTalk**、**MuseTalk** 和 **SadTalk** 搭建了数字人, 使用 **ChatTTS** 技术实现数字人的语音合成。

实践经历 Project Experience

2023.03-2023.06

端云协同的 5G 智慧农业平台

项目负责人

- **制作数据集:** 在 Linux 系统服务器中部署 SAM, 实现半自动打标签方式, 为成员节省制作数据集的时间、人力, 以较短的时间完成了“番茄叶病虫害数据集”的制作过程。
- **视觉检测分割模型:** 为该项目选择了视觉检测分割的模型—Faster_RCNN, 搭建了 detectron 机器视觉项目框架, 并对整个模型进行调参以及完善工作, 用深度学习实现番茄叶病虫害检测分割的任务。
- **仿真平台搭建:** 为团队进行 5G 信号仿真平台的搭建。

2023.05-2023.09

基于卷积图神经网络 (CGCNN) 对 MOF 材料物理性质的预测

- **图数据处理:** 主要掌握如何对一些图数据 (GNN) 进行处理, 从而成为深度学习的数据集。
- **CGCNN 模型:** 使用 CGCNN 模型在 QMOF 数据库上, 进行带隙值的预测, 对于带隙的预测最终实现了训练集准确度 92%, 测试集准确度 82% 的效果。
- **数据可视化:** 使用 matplotlib 和 seaborn 对数据进行可视化。

2022.10-2023.06

基于 Faster RCNN 的 ADAS 场景目标检测

- 首先实现的是将 Kitti 数据集类别提取转化为 VOC 的格式, 其次参与了 Faster RCNN 目标检测环境搭建实操, 并完成配置修改。

2024.02-2024.05

开发一个人性化的具备专业知识的 AI Agent

- 使用 python/fastApi, openai+langchain 等技术开发一个智能体聊天机器人。

2024.04-2024.05

基于 XRD 图谱使用多种机器学习方法实现对材料结构的性质预测

- 在数据处理部分, 采用了特征捆绑, VisualTransformer, PCA 降维等方法进行处理, 在算法部分主要使用 RF, XGBoost, SVM, DNN 等算法, 实现从材料结构到性质的预测。

个人技能 Personal Skills

- ◆ 精通 Linux 操作系统, Python 编程语言, C 语言, 精通 Pytorch, Tensorflow、Langchain 框架等。
- ◆ AIGC 方面: 精通 Transformer、BERT、GPT 等算法, 精通 Hallo、SadTalk、AniTalk、DreamTalk、MuseTalk 等算法。
- ◆ 精通机器学习经典算法 (包括但不限于): SVM, GBDT, Deep Learning (CNN, RNN, GAN, VAE, diffusion 等), SVR
- ◆ 精通各种目标检测经典算法 (包括但不限于): HOG, DPM, SSD, Faster RCNN, YOLO
- ◆ CET-4, 普通话二级乙, 驾驶证 C1