|  |  |
| --- | --- |
| {{[imagePhoto]}} | **张先生** 离职，正在找工作  男 | 40岁 | 天津 | 硕士 | 工作13年 | 当前薪资：保密  AI高级算法工程师 | 天津华宁电子有限公司 | 通信设备  邮箱：math.sophy@hotmail.com  手机：18649197799 |
| [联系TA](https://h.liepin.com/resume/common/dispatch?backUrl=https%3A%2F%2Fh.liepin.com%2Fresume%2Fshowresumedetail%3Fres_id_encode%3D67d4e5df8cF64a4170c9c1d%26sfrom%3DR_LOCALRES%26pgRef%3Dh_pc_out_res_source_page%253Ah_pc_pdf_res_chat_btn%2540%253A%253A) |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **| 求职意向** |

|  |
| --- |
| **技术/研发总监** | **北京** | **35-65k×13薪** |
| 人工智能 |
|  |

|  |
| --- |
| **技术/研发经理** | **天津** | **30-60k×13薪** |
| 计算机软件;IT服务;互联网 |
|  |

|  |
| --- |
| **算法工程师** | **天津** | **30-60k×13薪** |
| 计算机软件;IT服务;互联网 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| **| 工作经历** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **天津华宁电子有限公司** | | | 2024.07-2025.06 (11个月) | |
| **AI高级算法工程师** | | | | |
| 所在部门： |  | 汇报对象： | |  |
| 下属人数： |  | 工作地点： | |  |
| 月 薪： |  | | | |
| 职责业绩： | 1. 编写智能语音管家的解决方案和概要设计。 2. 大模型RAG，Agent，工作流等架构设计及开发。包括dify 前后端源码分析，ragflow,langchain，langgraph,MCP,xinference,ollama，RAG-fusion，Self-RAG 等等的研发。 3. 大模型RAG 测评，搭建ragflow 增强检索框架，实现召回增强、问答对生成与GraphRAG 图检索功能，文本数据预处理构建知识库，设计并执行多维度评估体系， 包括： - 性能指标：命中率（检索）、精度、召回率、F1、Rouge - 上下文质量指标：上下文精确度、上下文召回率等等 - 生成质量指标：事实一致性、答案相关性等等 4. 语音识别（C++），基于sherpa-onnx，合并语音识别和标点恢复实现语音识别，通过线程池优化实现高并发处理能力。 5. 多端语音唤醒系统（C++）基于sherpa-onnx 开发跨平台唤醒功能： - Web 端：通过WASM 技术实现浏览器端低延迟唤醒 - 端侧设备：针对话机终端优化C++ 轻量级唤醒引擎 6. 语音合成（C++），基于sherpa-onnx 的kokoro，melo 语音合成(含rknn3588 边缘计算优化)，添加websocketpp 实现高并发，修改音素词典等。 7. 音频降噪：主要基于rnnoise 研发。 8. 基于Qwen 大模型开展工程化研发： - 分布式训练框架：DeepSpeed/Accelerate 集成 - 参数高效微调：LoRA、GRPO 强化学习优化 - 多模态微调：基于Qwen2.5-Omni 多模态模型研发。 9. 开发C++ VOIP 扩播系统，实现语音交互与大模型RAG 系统的深度集成。 10. 部署： - 容器化：基于Docker 构建微服务架构 - 服务管理：基于systemd 实现服务监控与自动恢复 - 边缘部署：优化RKNN3588 专用设备上的独立部署方案 另外，语音处理在ktc256 中有单独应用。 | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **天津中科智能识别有限公司** | | | 2019.01-2024.04 (5年3个月) | |
| **AI高级算法工程师，知识工程事业部总经理，兼任科研支撑事业部技术经理** | | | | |
| 所在部门： |  | 汇报对象： | |  |
| 下属人数： |  | 工作地点： | | 天津-滨海新区 |
| 月 薪： |  | | | |
| 职责业绩： | 主要负责：组建部门及规划，招人陪训，项目管理，工程技术研发，自然语言处理，图像处理，专利研发。 2019-2024.04,语音识别、唤醒、合成研发。语音识别先后经历基于百度的DeepSpeach模型，基于谷歌的Conformer模型的微调版本，基于阿里的Paraformer的C++版本。语音唤醒使用的是wekws技术。语音合成最早使用的谷谷歌的技术，后来使用modelscope的sambert算法。 2023.01-2024.03 《中海油——多模态LLM 大模型RAG 研发》。给中海油某部门研发；同中科闻歌合作研讨大模型RAG 解决方案，同甲方沟通多模态大模型RAG 和语音处理的具体解决方案，知识产权等问题。前期同中科闻歌共同研发系统；研发基于ChatGLM3-6B 结合Accelerate、DeepSpeed 和PPO RLHF、LoRA 的微调; 基于LangChain 的RAG, 知识库，向量检索，混合检索，重排，假设性问题，查询路由，主动RAG 等等。AI Agent（ChatGLM3-6B，图像识别，CLIP，数据库等等）。研发基于C++ParaFormer 的语音识别；语音唤醒，语音合成。除了Vector RAG 还有Graph RAG。另外有巡检VR 头显的应用。 2020-2024,大数据平台研发。先后经历Hadoop和MinIO版本，目前使用的是MinIO版本。 2019.01-2021.08,《问询机器人》。领导本部门完成机器人的研发。主要算法包括：分类，序列标注，语音识别，语音合成等，知识图谱构建分析，文本纠错，信息检索等。 2020.06-至今,《Go Admin Web管理系统框架》研发及Vue培训。使用的技术包括Golang,Gin，Gorm，Casbin，Swagger，Vue2，Jwt。webpack打包。提供功能有：首页大屏，用户管理，菜单管理，角色管理，部门管理，岗位管理，字典管理，参数设置，日志管理，事务处理等。2023年升级Vue2到Vue3,webpack换成vite构建。 2020.06-2021.08,《2035 DeepFake明察平台》国家重点研发。协助院领导完成本部门DeepFake明察平台的研发。声音鉴伪（lightCNN），视频图片鉴伪（自动化所）。利用yolo v5检测人脸，截取缩略图等等。 2021.06-2024.03,《xx舆情集成平台-v2》国家重点研发。协助院领导完成本部门xx舆情集成平台的研发。人物知识图谱。文本摘要识别，候选人情感分析。潜在候选人关联挖掘。实体关系抽取。热点新闻分析。语音识别。等等。 2021.06-2021.08,《K8s分布式平台》。协助院领导完成本部门K8s平台的研发。k8s负责应用的容器管理，负责资源的隔离，主要负责GPU资源的隔离。 2020.06-2021.01,《网络伪造图像视频检测鉴真系统3.0》。负责业务落地，B/S架构。提供图片、视频的鉴伪功能，Email注册，用户管理功能。另一版本具有人脸识别登录功能。负责组织协调人员开发及探索桌面开发，审查相应模块的实现情况。另外其中一个版本具备人脸注册，登录的功能。 2020.06-2021.01,《Gamefake》。管理。主要包括用户管理，后台管理，DemoShow，个人中心，Discussion，Video Generation，Audio Generation、Video Detection、Auido Detetion与Video Generation等的落地。  2020.06-2023.09,《课题三实施方案 - 鉴伪评测数据集建设及数据分析》。国家重点研发计划。Hadoop平台开发，web管理开发,Vue2,Golang。图片质量评估。等等。 2021.01-2021.03,《标书-军工项目投标工作》。大概撰写完成130多页内容。主要负责“面向主题驱动和复杂模糊检索的关联素材检索模块。”，大体包括如下内容，查询理解，召回，排序，智能问答，统一表征，查询纠错，意图识别，语义标注，知识图谱，词义消歧，主题分析，BM25F检索等等，知识关联，知识图谱推理，等等。 2021.07-2024.03,《社情民意全息感知》撰写《一种基于关键句子的BERT情感分析方法》，《一种基于人工智能与完形心理学的用户界面设计方法》.研究《一种基于Block-Recurrent Transformers和知识图谱的职业分类方法》和《一种基于深度强化学习和知识图谱的推演方法》。语音识别，利用熵权法打分，等等。 2021.01-2021.08,《BIT网站》。项目管理。供国际研发人员下载数据。Vue3和golang开发。功能包括用户管理,数据上传下载管理,数据展示。 | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中国移动通信有限公司研究院** | | | 2016.04-2019.01 (2年9个月) | |
| **算法工程师** | | | | |
| 所在部门： |  | 汇报对象： | |  |
| 下属人数： |  | 工作地点： | | 北京 |
| 月 薪： |  | | | |
| 职责业绩： | 专利: 2018 一种基于基于深度学习与马尔科夫链的推荐方法及系统,。首作，已授权。 2018 一种基于场景的任务驱动的多轮对话方法及系统,。首作，已授权。 2017 一种获取用户凭证的方式。独作，已授权。  2018.06-2019.01,《江苏家宽；九天平台》推荐算法，负责召回模块。主要算法基于TensorFlow分布式的分类；深度学习+ 协同过滤。首次提出算法《一种基于基于深度学习与马尔科夫链的分类方法》, 并完成专利《一种基于基于深度学习与马尔科夫链的推荐方法及系统》。TensorFlow 分布式部署。 2017.07-2019.01,《智能应答》负责基于场景的任务型驱动多轮对话框架研发，基于docker部署，及参与智能应答架构设计。主要算法包括svm，crf，基于TensorFlow 的实体识别，基于深度表示的crf。强化学习对话。关键词识别，bilstm+crf。同义词识别。情感分析。此外包括单样本学习，生成对抗网络研究。独立完成一篇专利《一种基于场景的任务驱动的多轮对话方法及系统》。自动摘要：注意力模型。 2017.05-2017.8,《九天平台》系统, 负责领导多租户部分及框架设计，k8s+docker，另外一些nlp 访问及实现。 2016.05-2017.4，自然语言处理基础组件研究（Java 实现），包括分词，词性标注，实体识别，依存句法分析。了解语音识别。 2016.05-2017.4，图像图像识别研究，《车牌识别》，独立完成实验并提交专利局一篇专利《车牌识别方法、装置及计算机可读存储介质》，署名首作。svm，cnn。目标检测，图像识别。 2016.05-至今，技术支持：观点抽取；流失用户分析，知识图谱构建分析，家宽的推广 | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **国家气象局** | | | 2013.04-2016.04 (3年) | |
| **人工智能工程师** | | | | |
| 所在部门： |  | 汇报对象： | |  |
| 下属人数： |  | 工作地点： | |  |
| 月 薪： |  | | | |
| 职责业绩： | 主要负责：大数据处理，图像处理，图像识别，自然语言处理，知识图谱，框架、中间件，桌面程序，某些项目的管理。具体项目如下等等： 2016.01-2016.04，《大风的预测》 从雷达基数据中，插值获取灰度图像的ppi，rhi数据，借此提取颜色特征，纹理特征，统计特征等等，利用机器学习筛选器及封装器技术进行二次特征选择，训练模型，用于识别。 2015.04-2016.04，《冰雹的预测》联合中科院自动化所项目 从雷达基数据中，插值获取灰度图像的ppi，rhi数据，借此提取颜色特征，纹理特征，统计特征，气象三维特征等，利用机器学习筛选器及封装器技术进行二次特征选择，训练模型，用于识别。 2015.08-2015.09，《 龙卷图像识别：基于机器学习》  标注，截取数据集，利用hog及svm识别。 2015.04-2015.07，《 基于图像处理的中气旋图像识别》联合中科院自动化所项目 从雷达基数据开始，利用opencv图像处理技术及中气旋的特征，对数据进行一系列处理后，识别中气旋。 2015.06-2015.06，《 基于机器学习的冰雹的分类》联合中科院自动化所项目 数据去重，缺失值的处理，标准化；利用svm，dbn，随机森林，adaboost，逻辑回归,聚类等算法作比较分析，获取模型，偏差、方差分析。  2015.07-2015.07，《 基于spark环境搭建，及其机器学习》 直接使用Hadoop及spark搭建spark环境，并对某项目的数据做随机森林回归分析。  2015.12,《公路风险等级预报》  2014.6,《雾霾预报》 随机森林  2014.5,《雾霾分类》  svm 2013,提出《看的见的天气系统》 《 系统开发统一框架》 《气象云》等等  提出的《看的见的天气系统》是基于机器学习以预报雷达降水的情况，路面积水，山体滑坡，泥右流，路面温度对路面事物的影响等等，其将以手机app的形式展示出来。 提出的《系统开发统一框架》 是开发B/S程序而作的一个框架平台  提出的《气象云》是数据传输，云计算，机器学习的平台等 | | | |
|  | | | | |

|  |
| --- |
|  |
| **| 教育经历** |

|  |  |
| --- | --- |
| **东北师范大学** 计算机软件与理论·硕士·统招 | 2009.07-2012.06 |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| **| 语言能力** |
| **普通话** |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| **| 自我评价** |
| 基本技能： （1）涉及技术：大模型(多模态) 微调及RAG，舆情分析，知识图谱，智能问答，语音识别、唤醒，情感分类，热点发现，事件抽取，文本摘要，推演，人物画像，多目标优化，图像检测，人脸识别，推荐，检索，容器，大数据，专利研发。 （2）深度学习方面：Transformer,meta-Transformer,BERT，T5，RoBERTa，DeBERTa,SpanBert，KBert，ELECTRA，ALBert，BERTopic，XLNet，ConFormer,ParaFormer，Transformer-XL，LSTM, BiLSTM,BiLSTM+CRF,CNN，ResNet，强化学习， 对抗网络，联邦学习。超限学习。 （3）机器学习方面：逻辑回归，朴素贝叶斯,最大熵模型，SVM，Adaboost，GBDT（XGBoost），EM，隐马尔科夫模型，条件随机场，Apriori，随机森林，协同过滤，熵权法，Single-pass，TextRank，等等。 （4）大模型：OneLLM,LLaVA；LLaMA；ChatGLM3-6B；LangChain（AI Agents，Memory，Chains， Tools ）；DeepSpeed；RAG；PT，SFT，RLHF；peft;FlashAttention；ViT（Vision Transformer）；CLIP，BLIP2；vLLM,llama.cpp。 （5）知识图谱：属性图，RDF。 （6）大数据：MinIO,Hadoop,Spark。 （7）容器：K8s,Docker，OpenStack。 （8）信息检索：Lucene，ElasticSearch。  (9)语音处理：熟悉新一代Kaldi，语音识别，唤醒，合成开发。 （10）部门管理、跨部门管理。 参与过市级，部级，国家级项目若干。 拥有人工智能高级工程师职称。 熟悉 huggingface transformers ，langchain库。 求职AI方向：自然语言理解，大模型，知识图谱，舆情分析等 请移步附件简历。 另个人博客：https://blog.csdn.net/philosophyatmath |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| **| 附件简历/作品** |
| [点击查看TA的简历/作品](https://h.liepin.com/resume/common/dispatch?backUrl=https%3A%2F%2Fh.liepin.com%2Fresume%2Fshowresumedetail%3Fres_id_encode%3D67d4e5df8cF64a4170c9c1d%26sfrom%3DR_LOCALRES%26pgRef%3Dh_pc_out_res_source_page%253Ah_pc_pdf_res_chat_btn%2540%253A%253A%26personalwork%3D1) |
|  |

|  |
| --- |
|  |

声明：该人选信息仅供公司招聘使用，严禁以招聘以外的任何目的使用人选信息或利用猎聘平台及人选信息从事任何违法违规活动。 否则，猎聘有权单方决定采取包括但不限于删除发布内容，限制、暂停使用，终止合作永久封禁账户等措施。

操作时间：2025.07.08 14:15:42 操作人：e428e9434c22aee33eb7ba3fd36907d3