

梁晓光

xg_liang@outlook.com • +86 13240097478

现居地址：英国



求职意向

计算机视觉算法工程师 / AI 算法工程师

教育经历

萨里大学 (University of Surrey)

硕士 计算机视觉, 机器人与机器学习

萨里, 英国

2024.9 - 至今

中国民航大学

本科 飞行器动力工程

天津

2010.9 - 2014.7

学术经历

硕士研究员 | SketchX, CVSSP (Center for Vision, Speech and Signal Processing)

萨里大学, 英国

2024.11 - 至今

- Enhancing Sketch-to-3D Controllability via Video ControlNet in Multi-View Synthesis:** 主导该项目的研究和开发。该项目主要是研究使用前沿的三维重建技术, 如 **Diffusion, Gaussian Splatting, Transformer, SDF, Manifold** 等, 实现从手绘图形到 3D 实体的构建。目前该项目还在研究和开发中, 发表目标: CVPR。导师: Prof. Yi-Zhe Song, Dr. Dar-Yen Chen。
- Human Faces Generation with Diffusion Models:** 参与该项目的研究并主导项目的开发。主要利用 **Diffusion (包括 LDM, DiT, Stable Diffusion, LoRA)** 模型和 CelebA-HQ128×128 数据集, 实现真实人脸图片的生成。Github 地址: [faice](#)
- Visual Search of an Image Collection:** 独立完成该项目的研究和开发。综合运用 **Bag of Visual Words, SIFT, Spatial Grid, Global colour histogram** 等技术, 实现对 MSVC-v2 数据集的图像搜索系统的开发。Github 地址: [Visual Search of an Image Collection](#)

本科研究员 | 机器人研究所

中国民航大学, 天津

2012.11 - 2014.4

- 用于飞机清洗的机械臂末端执行器:** 担任由科技立项资助的大学项目团队负责人。该项目获评中国民航大学优秀项目。获授两项专利:
 - 一种用于飞机清洗的机械臂末端执行器[P]. 中国, CN103895875A. 2014.07.02
 - 一种用于飞机清洗的机械臂末端执行器[P]. 中国, CN203740144U. 2014.07.30
- 服装动态展示系统:** 担任团队负责人, 成功申请大学生创新创业训练计划项目, 获 8000 元资助。发表论文及获得专利:
 - 梁晓光、何彬、何章坤等. 《服装动态展示系统设计及实现》[J]. 科技研究, CN 11-4219/B, 2014(4):521-522
 - 一种时尚自动换装机器人, 专利[P]. 中国, CN203789572U. 2014.08.27

工作经历

创新研究部

蓝月亮集团控股有限公司, 广州

算法工程师 / 算法团队负责人 (月亮小屋)

2022.4 - 2024.8

- 领导一支由 6 名成员组成的 AI 团队, 专注于三大研究方向: 数据挖掘、自然语言处理 (NLP) 与计算机视觉 (CV)。
- 成功交付 30 余个项目及产品, 显著降低公司运营成本并提升效率。主要项目包括:
 - 手册和文档搜索平台:** 基于 **Langchain-Chatchat** 和 **qwen2.5-7B** 和 **RAG** 搭建的手册和文档的搜索平台。职责: 主导并参与开发。
 - 智能创作平台:** 基于 **StableDiffusion** 和 **ComfyUI** 搭建用于广告营销部门生成图片素材的创作平台。职责: 参与开发。
 - 数据库搜索系统 (基于 NL2SQL):** 该系统允许用户通过自然语言命令查询数据库, 从而简化数据检索流程并提升整体用户体验。职责: 主导并参与开发。
 - 衣物护理标签识别系统:** 运用 **OCR** 技术从护理标签中提取关键信息, 大幅提升效率并简化了处理衣物护理说明的流程。职责: 主导并参与开发。
 - 家具与家电目标检测系统:** 基于 **Yolo-V7** 实现对家具和家电的细分类别的识别。职责: 主导并主力开发。
 - 车辆运输调度系统:** 针对公司的上门服务的车辆和人员的排线, 基于 **启发式路径规划** 算法开发智能调度系统, 用于提高排线和调度的效率。职责: 主导项目管理。
- 与跨职能团队 (包括产品经理、软件工程师及测试工程师) 紧密协作, 确保人工智能技术无缝融入公司产品与服务。
- 为团队成员提供技术指导、培养与支持, 促进其职业发展, 维持高标准工作表现, 评估成员工作与能力, 并制定技术标准与架构。
- 制定战略规划以提升团队能力, 持续跟进人工智能领域最新进展, 获取改进的机会。

算法工程师

蓝月亮集团控股有限公司, 2020.6 - 2022.4

- 独立开发并部署了 4 个项目的核心组件与模型:
 - 对话系统 BLUNA:** 采用流水线方法, 整合自然语言理解、对话状态跟踪、对话策略及自然语言生成等多模块, 打造出高效且用户友好的系统, 显著提升客户参与度与满意度。职责: 主导并主力开发。
 - 全国线下门店分析系统:** 设计并实施数据采集方案、预处理流程及分析模型, 从海量门店数据中提炼可执行的高价值信息。该系统在识别关键趋势、推动全国线下门店网络增收方面发挥核心作用, 创收超千万元。职责: 主导并主力开发。
 - 客服 AI 助手 (基于 BLUNA 系统):** 在上门清洁服务业务中, 利用对话系统技术构建智能助手应用, 为一线工作人员提供智能问答服务。职责: 主导并主力开发。

- **客户咨询问题意图分析系统**：针对各个电商门店的客户的聊天数据，对多层次多类别的用户意图进行识别。**职责：主导并主力开发。**
- 熟练掌握机器学习全流程：从数据探索、预处理、特征工程到模型性能优化。
- 熟悉自然语言处理技术：包括**信息抽取**、**对话系统**及**知识图谱**。

科技部

北京海马轻帆娱乐科技有限公司（阿里文娱旗下），北京

NLP 算法工程师

2019.5 - 2020.6

- 参与开发了3个项目：
 - **剧本情节分析系统**：运用自然语言处理技术解析剧本文本，识别关键情节、角色发展弧线及主题元素。该系统成功为影视公司提供了有价值的分析结果，助力其优化叙事结构、深化角色塑造并提升整体故事表现力。**职责：参与开发。**
 - **剧本素材库检索系统**：基于 **Elasticsearch** 构建剧本素材库，为编剧提供素材搜索和推荐服务。**职责：参与开发。**
 - **智能剧本创作系统**：构建剧本辅助写作系统，为编剧提供智能写作的服务。**职责：参与开发。**
- 熟悉自然语言处理技术：**文本分类、情感分析、指代消解、检索系统**。

人工智能工程师训练营

CSDN 学院 北京

学员/小组组长

2018.10 - 2019.1

- 系统掌握了机器学习、深度学习及人工智能模型开发的基础知识。
- 获得人工智能训练营结业证书。
- 在竞赛项目中通过头脑风暴、方案制定、任务分配与成果展示推动团队协作。

研发部

深圳飞马机器人科技有限公司 北京

无人机结构设计工程师

2018.7 - 2019.1

- 参与工业级固定翼无人机的研发工作，主要负责机身结构设计、零部件选型、设计图纸交付及生产实施。
- 参与某型号垂直起降固定翼无人机的项目研发活动。

研发部

沃德银宝科技有限公司 北京

无人机结构设计工程师

2017.5 - 2018.4

- 设计了一款飞行汽车的机身结构——特定型号的载人飞行器。
- 协助总经理进行市场调研并制定公司战略。

研发部

北京洛可可科技有限公司 北京

结构设计工程师

2015.6 - 2017.5

- 积极参与工业产品结构设计及其实施工作。
- 主导完成以下项目产品设计：
 - “三个爸爸”便携式空气 **PM2.5** 检测仪设计
 - 智能炒菜机产品结构设计
 - “粗大肢体”康复训练系统产品结构设计

航空工程部

海航航空技术有限公司 北京

机械员

2014.7 - 2015.5

- 从事航线维修工作，主要针对以下机型：波音 737NG、波音 787、空客 A320 系列及空客 A330。

精益管理部

空中客车 (天津)总装有限公司 天津

实习

2013.12 - 2014.4

- 协助完成了空客 320 系列总装线的可视化管理设计、更新保护设备的实施、5S 管理以及地面标识的布置工作。

技能与兴趣

人工智能:

深入了解企业级智能化产品、人工智能算法及技术

数据分析与建模:

具备使用 **TensorFlow** 或 **PyTorch** 等流行框架进行数据预处理、特征工程，及模型开发的经验

编程语言:

熟练使用 **Python, Matlab, C, JavaScript, HTML, Shell**

数据库:

熟练使用 **MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Elasticsearch, Hive, HBase, Kafka, RabbitMQ, Neo4j, Nebula**

机器人:

ROS, SLAM, Sensor Fusion, Multi-Agent systems

兴趣:

系统科学, 摄影(半专业)

语言:

普通话、英语