



姓名：吕海岩



求职意向：算法工程师



工作经验：四年



到岗时间：随时到岗



现居住地：广东省佛山市



出生年月：1995.06



联系电话：18246105174



电子邮箱：1720183308@qq.com

教育背景

2014.09~2018.07

哈尔滨理工大学

电子信息工程

本科学位

2018.09~2021.07

哈尔滨理工大学

信号与信息处理

硕士学位

工作经历

2021.04~2025.02

广东省佛山市美的洗涤电器制造有限公司

先行研究工程师-大数据

- 负责终端机器上报的数据分析：深入解析来自终端机器上报的数据，提取有价值的信息和趋势，为决策提供数据支持；
- 根据终端数据构建云端应用模型：利用终端数据，构建和优化云端应用模型，以提高应用的性能和准确性，满足业务需求；
- 与产品部进行需求沟通与协作：与产品部门紧密合作，深入理解业务需求，确保数据分析和模型构建工作能够精准对接产品规划和迭代方向。

2025.03~至今

瀚蓝环境

中级智慧化工程师

- 负责与瀚蓝业务结合的智慧化应用场景与机会的探索、发现及评估研究，例如在固废处理、供水、排水、燃气等业务领域，寻找可以通过智慧化手段提升效率、降低成本、优化管理的场景。

项目经历

2022.01~2024.05

洗碗机智慧云洗项目

担任角色：项目经理

项目介绍：负责构建洗碗机洗涤浊度模型，通过实时收集和分析洗涤过程中的浊度数据，反馈给终端机器以动态调整洗涤状态，从而实现个性化的洗涤效果。我的主要职责包括：

数据收集：设计并实施高效的数据收集系统，确保在洗涤过程中能够准确、实时地获取浊度数据。

模型构建：基于收集到的浊度数据，运用深度学习算法构建预测模型，能够精准判断洗涤状态并提供优化建议。

项目落地：推动模型在洗碗机中的应用，进行多轮测试和优化，确保模型在不同使用场景下的稳定性和高效性。

项目成功实现洗碗机能够根据不同用户的需求和实际洗涤情况，提供定制化的洗涤方案，显著提升了用户体验和洗涤效果。

2021.11~2024.01

洗碗机干燥路径模型项目

担任角色：项目经理

项目介绍：负责通过温湿度数据构建一套高效的预测模型，以加速机器干燥进度并实现终端机器的智能档位选择功能。具体工作包括：

数据收集：系统性地收集和整理温湿度数据，确保数据的全面性和准确性，为模型构建提供坚实基础。

模型构建：基于收集到的温湿度数据，运用深度学习算法，构建精准的预测模型，能够实时预测干燥进度。

智能优化：通过模型优化机器的干燥过程，使其能够根据实际情况自动调整档位，提高干燥效率和节能效果。

该项目的实施将显著提升机器的智能化水平和工作效率，为用户提供更便捷和高效的使用体验。

2023.12~2024.12

大数据实验室系统项目

项目介绍：1. 设计并实现了实验数据自动收集系统，确保数据准确性和完整性。

- 开发了实验室设备智能控制模块，提高了实验操作的效率和准确率。
- 优化后端数据处理流程，显著减少了数据处理所需的时间和人力资源。
- 实现了实验室资源的远程监控和管理，增强了系统的灵活性和可用性。
- 通过整合现有技术，提升了实验室整体的智能化水平，为科研工作提供了有力支持。

2024.3~2024.10

电商评论分析

项目介绍：主导了利用大模型进行电商评论分析的项目，旨在挖掘消费者反馈，为产品优化和服务提升提供数据支持。

1.负责搭建项目框架，确定以 Python 为主要编程语言，结合 PyTorch 深度学习框架进行模型开发。面对原始数据中存在的噪声和不规范问题，运用自然语言处理技术，如文本清洗、分词、词性标注等，对数据进行预处理，为后续分析奠定基础。

2.在模型选择上，对比了多种大模型，最终选定 BERT 模型作为基础架构，因其在自然语言理解任务中表现出色。为了使模型更好地适应电商评论分析任务，对其进行了微调，引入注意力机制，增强模型对关键信息的捕捉能力。经过多轮实验和参数调优，模型在情感分类任务上的准确率达到 90%以上，能够准确判断评论的褒贬倾向及其中所含有的产品指标。

在实际应用中，利用训练好的模型对新的电商评论进行实时分析。通过对评论数据的挖掘，我们发现了产品在质量、功能、外观等方面的潜在问题，以及消费者对售后服务的关注点。

2025.3~2025.5

防护镜检测系统

项目介绍：通过多技术融合实现从防护镜性能检测到现场佩戴监管的全流程智能化管理，为能源生产筑牢安全防线。

- 数据收集：系统性地收集和整理防护镜图像数据集，确保数据的全面性和准确性，为模型构建提供坚实基础。
- 模型构建：基于收集到的防护镜图像数据，运用目标检测与视频追踪手段，构建精准的检测模型，能够实时检测员工是否佩戴防护镜。

个人优势

- 精通机器学习和深度学习算法，熟练使用 Python、TensorFlow、Keras 等工具，具备扎实的数学和统计学基础，同时熟悉了解 hadoop、flink、Hive 等框架。
- 拥有丰富的项目经验，曾参与多个实际项目，成功解决了复杂的业务问题，提升了系统性能。
- 具备良好的问题分析和解决能力，能够快速理解业务需求并提出有效的算法解决方案。
- 具有团队合作精神和良好的沟通能力，能够与团队成员紧密合作，共同推动项目进展。
- 持续关注行业动态，积极学习和应用新技术，保持技术领先。