

# 马启童

性别：男

年龄：26

电话：15893018536

现所在地：长沙

邮箱：823211422@qq.com

政治面貌：中共党员



AI应用工程师/AI产品经理



长沙、深圳



面议



## 相关技能

- 精通YOLO、U-Net、Transformer 等模型的应用与改进，具备多学科交叉与 AI 结合的经验和深刻理解；
- 熟练掌握 Python 和 C++，具备扎实的面向对象编程思想；
- 精通使用 Xmind、墨刀、office、ppt等管理工具，接受过"IPD"培训，有2年+的项目管理和产品推广经验；
- 了解LLM、RAG、Langchain应用，并对ChatGLM、LLaMA等大模型有研究取得过多项省级大赛奖项；
- 熟悉各种AI知识、模型、产品，并系统接受过华为"金种子"的产品培训；
- 能够使用爬虫完成复杂数据环境下的数据提取、分析及可视化；
- 熟悉 Linux 环境开发，具备稳定高效的系统操作能力；
- 熟悉Django、Flask和Vue.js框架进行Web开发，并详细阅读过官方文档
- 熟悉MySQL、MongoDB、Redis等常用数据库技术；
- 熟练使用 PyCharm、Git 等工具，擅长项目分支管理与协作开发。



## 项目经历

2023.05 - 2025.01

### 基于多agent的认知障碍辅助诊断研究与应用

**项目介绍：**该项目基于机器视觉和NLP研究开发了基于多Agent的认知障碍辅助诊断系统，通过增强对目标的多尺度特征提取能力，融合RAG与知识图谱技术实现了对认知障碍患者的远程诊断，并提高康复认知评定的精确性和效率。

**项目成果：**提出了YOLO-LG模型，并投稿了论文、和长沙市中心医院初步合作，搭建了基于机器视觉的认知障碍辅助诊断系统、同时带队参加了计算机创新大赛获得了一等奖。

**个人责任：**主要负责opencv/YOLO 算法的改进，提出了手势识别模型YOLO-LG，并完成了手势识别模型的SOTA。协助大语言模型的微调与优化，使用LangChain框架实现LLM与向量知识库结合，同时负责组织团队进行技术沟通、系统的整个功能模块的设计及和搭建。

2023.02 - 2023.10

### 基于深度学习的大坝安全监测信息化管理系统

**项目内容：**本项目集成基础看板、数据看板和风险预测模块的大坝安全智能评估系统。采用LSTM（长短期记忆网络）、CNN（卷积神经网络）和注意力机制（Attention）相结合的算法进行大坝安全状态的风险预测，并集成了权限管理和数据可视化功能，实现了对监测数据的高效管理与智能分析。

**项目成果：**完成了大坝安全监测信息化管理系统的第一版开发，并实现了大坝安全风险的智能评估与预测功能

**个人职责：**作为项目的核心技术负责人，主要负责系统的技术架构设计、核心算法模块的开发与实现，特别是风险预测模型（LSTM+CNN+Attention）的设计与优化。此外，我还协调跨学院与企业的合作，确保项目的需求满足与技术实现，推动项目按计划顺利完成。

2024.10 - 2025.02

### 基于多模态传感器的水上救援机器人的研究与应用

**项目介绍：**本项目通过结合**光学和红外**摄像头的数据，基于YOLOv8模型进行实时物体检测，实现水上救援机器人自动识别和定位目标。利用**RK3588**进行模型部署和加速，并通过多源数据融合和优化算法，提升了救援机器人的自主决策和实时反应能力，助力水上救援任务的高效执行。

**个人职责：**负责救援机器人目标检测算法的研究与开发，包括YOLOv8模型的**优化与调优**，RK3588平台的模型部署与性能调优。同时，协调团队进行多源数据的融合与实时处理，确保机器人在实际水上救援中的高效性和稳定性。

## 实习经历

2024.04 - 2024.11

深圳云里物里科技股份有限公司

产品经理/软件开发

负责**人事管理系统的开发**和管理、对项目的**产品框架和业务需求**进行沟通和确定同时完成**需求文档、调研报告**。组织管理自己的开发小组进行攻坚开发。并在开发前对**系统功能进行全方位介绍**，**成功和公司签下校企合作合约**。

## 教育经历

2022.09 - 2025.06

长沙理工大学

计算机与通信工程学院 | 计算机技术 | 硕士

凡路开发团队理事、负责多个横向校企合作的项目开发

2017.09 - 2021.07

黄河科技学院

计算机工程与技术 | 软件工程 | 本科

校ICPC程序设计竞赛团队组织者、**3年+的在校招生经验和产品推广经验**、校宣传部部长

## 荣誉证书

- 国家励志奖学金、校一等奖学金
- 省级三好学生
- 第二届湖南省研究生计算机创新大赛省一等奖
- 第六届湖南省研究生人工智能创新大赛省二等奖
- 全国大学生数学竞赛二等奖
- 睿抗机器人开发者大赛三等奖
- 河南省CCPC大学生程序设计竞赛铜奖

## 自我评价

- 工作能力：**有多个产品的负责和研发工作经验，熟知行业发展趋势、能敏锐发掘市场信息。具有良好的市场分析、产品推广、软件开发等技能。在指导老师的帮助下多次主持横向项目和科研项目。
- 专业能力：**我熟悉使用 cursor、chatgpt等多个AI软件工具。系统接受过华为“金种子”AI产品的知识培训。良好的英文听读基础，能够进行英文文档的阅读和编写，适应英文开发环境。
- 沟通能力：**我在校组织多个开发小组，有负责产品的销售工作经验。善于和客户进行有效沟通，最终制定出双方满意的开发方案。