缪旭洋



毕业学校：江西水利电力大学
所属学院：电气工程学院
专业：电气工程及其自动化
联系方式：19047796873 | 1809896737@qq.com | 微信 mxymxy0603

教育背景

江西水利电力大学 **电气工程及其自动化（本科）** 2023.09–2027.06 | CET-4 471

主干课程：**电路、模拟电子技术、数字电子技术、电机学、电力电子技术、自动控制原理**、单片机原理及接口技术、电气制图、发电厂电气部分

专业技能

- **AI 与视觉：**YOLOv7 目标检测、迁移学习、知识蒸馏、数据增强、模型训练与评估
- **建模与数据：**Python、MATLAB、数学建模、数据处理、SQL（基础）、Excel 数据分析
- **部署与运维：**Linux、Docker、LobeChat、Nginx 反向代理、HTTPS、云服务运维
- **工程能力：**西门子 S7-1200 PLC、TIA Portal、AutoCAD、EPLAN、电气装配与整机联调

项目经历

基于迁移学习与改进 YOLOv7 的绝缘子目标检测 | 省级立项课题 | 2023.09–2024.06

- 面向复杂背景绝缘子图像自动识别，完成 2000 余张图像的数据清洗、标注与数据集划分，建立可复用的训练评估流程。
- 采用迁移学习、知识蒸馏与数据增强策略进行多轮消融实验，对比不同骨干网络、输入尺度和超参数组合。
- 围绕误检率、召回率和推理速度等指标完成结果分析，相关方法形成 3 项授权发明专利：CN118036701B、CN118334323B、CN118505710B。

LobeChat 公益 AI 聊天平台 | 独立部署与运维 | 2024

- 将开源 LobeChat 从零完成服务化交付，基于 Docker 实现容器化部署，统一接入模型 API，构建多会话、角色化对话与流式响应的完整对话能力。
- 建立生产级运维基线：反向代理、HTTPS、访问控制、日志排查、配置备份与快速回滚，形成低成本、可复制的公益 AI 服务交付方案。
- 兼顾服务体验与资源成本，通过容器监控、异常定位和版本升级，保障服务持续稳定运行 4 个月。
- 面向 80–120 名公益用户提供免费 AI 对话入口，独立完成从技术选型、部署上线到日常维护的全流程。

数学建模竞赛 | 市赛二等奖

- 围绕实际工程问题开展问题拆解与假设简化，建立可量化、可验证的数学模型。
- 使用 Python / MATLAB 完成数据预处理、模型求解、参数调优与结果分析。
- 独立撰写规范论文，完成模型说明、误差分析和结论呈现，最终获市赛二等奖。

“火眼金睛”电网无人机多光谱智能检测 | “挑战杯”团队 | 2026

- 参与电网无人机多光谱检测项目，承担 YOLOv7 算法实验、模型训练与结果分析。
- 融合可见光、红外、紫外多光谱数据，进行数据对齐、样本扩充与模型对比实验。
- 输出检测结果与优化建议，所在团队获“挑战杯”江西省省部级奖项。

实习经历

艾斯珂智能科技（深圳）有限公司 助理工程师 2024.06–2025.08

- 参与智慧实验室自动化项目多地部署，负责控制柜电气装配、布线工艺优化、PLC I/O 点表核对。
- 参与设备数据采集、系统联调与现场故障排查，协同客户与机械、软件团队推进硬件调试与功能验证。
- 通过点表标准化、现场问题记录与闭环管理，缩短多地部署联调周期，提升客户验收通过率。

荣誉奖项

- **第十五届“挑战杯”江西省大学生创业计划竞赛 省部级奖项**
- **第十九届“挑战杯”江西省大学生课外学术科技作品竞赛 省部级奖项**
- **3 项授权发明专利：CN118036701B、CN118334323B、CN118505710B**
- **数学建模竞赛 市赛二等奖**

自我评价

具备“AI 视觉 + 数据建模 + 云部署 + 现场工程”复合实践背景，能从算法训练、数据分析做到服务上线和现场交付。
逻辑清晰，习惯用数据和文档闭环；能独立推进任务，也能与机械、软件、客户多方协同。