

马浩

联系电话: 18816283201

GitHub: <https://github.com/MaHao777>

邮箱: 2030985559@qq.com

个人网站: <https://about-me-seven-eosin.vercel.app/>



教育背景



- 苏州大学(211、双一流)
- 综合绩点: 3.8/4.0(5/36)
- 奖项荣誉: 苏州大学学习奖学金(特等)、专项奖学金、苏州大学三好学生、集萃奖学金(一等)×2
- 光电信息科学与工程专业
- CET-4/623, CET-6/606
- 大三
- 英语类课程总评3.9/4.0

工作经历



- 清华大学苏州汽车研究院 算法实习生 2025.09-2026.01
 - 程序自动化功能开发: 在程序启动时通过终端交互而非修改文件进入不同的模式, 显著提高了调试效率。
 - 测试软件开发: 基于python的tk库开发了一款用于测试设备MQTT连通性和调试设备信号的软件, 解决了调试和测试时人员闲置问题, 提高了产品上线速度并且提高了机器测试的效率。
 - ROS2通讯节点开发: 基于ROS2编写了用于CAN和网页节点间通讯的节点, 并编写了仿真节点用于该节点的测试, 避免了实机测试才能测试的问题, 同时该节点最终成功上线正常运行。
- OptiX Lab-极限光场感知实验室 科研助理 2026.05-2026.09
 - 基于Shack-Hartmann的事件式波前传感与重建: 开发事件光斑-波前数据集生成软件平台, 同时创新地使用Transformer架构提出EventConeFormer模型, 目前软件能批量生成高质量数据集用于模型训练, 围绕算法生成一篇专利, 同时模型能够较好程度上恢复波前实现重构, 项目已成功申请着政基金。
 - 全息光栅条纹锁定: 搭建锁定系统, 基于MATLAB开发控制程序与软件, 采用基于固定载频的连续相位解调提取相位, 再通过比例控制压电陶瓷稳定条纹。实验中成功实现条纹稳定, 围绕算法生成一篇专利。

项目经历



- 思必驰OPC创新大赛 优秀项目奖 2026.06
 - 独立开发LuminaMind-一款基于原子记忆系统的AI Agent, AI Agent逻辑实现完整, 原子记忆系统使得用户记忆召回率明显提升, 最终项目获得优秀项目奖。
- AI编程项目经历
 - 旺旺桌宠项目: 一款运行在桌面状态栏的宠物陪伴应用, 包含系统状态显示以及番茄钟功能。
 - 任务管理Obsidian插件: 一款Obsidian的插件, 使用四象限任务管理进行任务管理方式。
 - YoursPPT: 一款全流程AI PPT制作工具, 核心逻辑是先理清想讲什么, 然后再让AI生成。

竞赛经历



- 蓝桥杯单片机竞赛 江苏省一等奖/国家优秀奖 2025.04
 - 学习51单片机程序编程, 完成超声波测距项目, 在省赛获得省一等奖(同届同学院仅一人)。
- 光电设计竞赛 江苏省一等奖 2026.06
 - 作品《基于物理驱动神经网络的事件基启动光学表征系统》参与比赛, 其中我负责数据集生成软件编写、视频剪辑与答辩, 最终作品获得省一等奖。
- 金睛杯-基于事件的微弱目标检测 优秀参赛组 2026.08
 - 独立开发TraceFormer模型, 模型创新性提出中心锚定的锥型中心注意力机制用于目标识别, 最终在测试集中得分显著优于官方基线模型。

个人技能



- AI技能: 深度使用过GPT、Claude以及Gemini模型, 熟练掌握Codex和Claudecode等AI编程工具。
- 编程技能: 掌握C/C++, Python语言以及面向对象编程的思想, 熟练使用Git进行团队协作。
- 硬件技能: 掌握51/stm32单片机编程以及基础电路焊接技术, 掌握ROS2编程基本知识。
- 软件技能: 掌握Zemax、MATLAB、AutoCAD以及SolidWorks的使用方法。