

朱鹏煌

19岁|男|1066852663@qq.com|13627320418

教育背景

华东理工大学 985工程优势学科创新平台|211工程|双一流

○ GPA 3.45 /4.0 人工智能与机器人工程 本科

2023.09-至今

○ 荣誉奖项：校优秀一等奖学金、信息学院创新育人实践计划“优秀学员”、社会工作奖

项目经历

1.项目名称：工业园区无人机气体环境智能监测系统 大创项目负责人 2024.11-至今

项目描述：本系统旨在通过深度学习与气体源定位技术，对工业园区气体环境进行无人监测，提供高效率，高安全性工业环境无人监测模式。作为项目负责人，我主导负责核心算法与项目推进

项目内容：基于高斯烟雨模型，通过机载电化学传感器，基于分布式寻源框架DIAS框架对寻找泄露气体环境，将环境分为若干Voronoi单元分配，根据自身采样通过深度强化学习训练GP模型来估计环境，解决多源情况下的气味源定位。

相关技术：Linux系统下的ros开发，python，路径规划算法，目标检测算法，多机协作技术

2.项目名称：基于pythongame平台的小游戏开发 2024.09-2025.01

项目描述：基于pythongame，通过学习基础小游戏算法并改进相关算法，提升小游戏可玩性，并设计基础的小游戏

项目内容：基于Pygame框架改进开发了《智能贪吃蛇》《3D推箱子》等6款小游戏，重构算法逻辑，优化内存率30%，提升改进游戏玩法，获得校级“优秀项目成员”

相关技术：pythongame平台下的python代码改进开发

3.项目名称：基于Unity的实验室安全培训MR应用开发 2025.4-至今

项目描述：使用Unity3D搭建混合现实（MR）框架，完成实验室火灾、化学品泄漏等6类安全场景交互设计，实现VR的虚拟现实同步教学

项目内容：目前处于起步阶段，学习unity平台的基本操作，并利用Unity平台搭建实验室失火情况下的灭火器使用操作教学

相关技术：Unity,虚拟现实与增强现实技术

实践经历

1.大学生创新创业模拟 路演汇报人 2024.09-2025.01

实践内容：进行了学校“百分之七食”模拟创业项目，完成品牌定位、用户分析及商业模式设计，撰写商业计划书，并进行市场调研

实践成果：项目获“优秀创新奖”，团队获优秀创业团队称号

2.赴景德镇关于陶艺文化实践队（传统文化） 组长 2025.01-2025.02

实践内容：寒假期间，带队调研景德镇传统陶艺工艺，访谈数名非遗文化传承人，撰写了2万字实践报告并设计文化推广方案

实践成果：获“学院优秀社会实践团队”

3.学生工作：担任班级班长：2023.09-至今； 部门团长：2024.06-至今

班长：统筹班级事务，组织多次学术讲座与班级团建活动，班级平均GPA提升0.3

部门团长：担任学院艺术团团长，组织并参与多项院内外文艺活动，同时带领部门内的团体训练排练等，参与策划四次文艺晚会并表演

其他技能

- 编程语言：能熟练使用C语言,了解Python，verilog并能基本运用
- 英语技能：通过四六级，英语口语能力优秀
- 其他技能：视频剪辑，unity，ros