

蒋梓轩

(+86) 13913550425 · andrewjiang@stu.xjtu.edu.cn · anxmuy.github.io

个人简述

本人在校成绩优秀, 性格乐观沉稳, 做事严谨负责, 具备良好的抗压能力与协作精神, 乐于进行科研探索。本科期间打下了扎实的数理基础与编程能力, 具备基本的学术技能。目前主要研究兴趣集中在多模态学习与多模态大模型, 探索传统任务, 交叉学科在大模型, 智能体时代下新的活力, 需求与挑战。期望未来进行系统深入的科研工作, 产出有价值的学术成果。

教育背景

西安交通大学, 少年班, 钱学森书院 2021.9 - 2023.6

排名 17/234(前 8%), 西安交通大学三等奖学金

西安交通大学, 人工智能新工科卓越计划试验班 (AIH), 钱学森书院 2023.9 - 2027.6

排名 X/65(前 5%), 均分 92.48/100(前五学期), 国家奖学金, “税友”一等奖学金 (4 人), 优秀学生 (2 次), 书院创新创业奖, 书院学术科研/竞赛奖

主要课程: 数字信号处理 (99), 人工智能导论 (99), NLP(96), AI-System(96), CV(95) | 英语: CET-6(575)

竞赛获奖

- 美国大学生数学建模竞赛 **Meritorious Winner(M 奖)**(2024), **Honorable Prize(H 奖)**(2023)
- 全国大学生数学建模竞赛 **陕西省一等奖** (2023-2025, 三次)
- ICPC 大学生程序设计竞赛陕西省赛 **银奖** (2025) **铜奖** (2024)
- 第九届全国激光雷达大会点云智能解析大赛“城市道路车道线提取与矢量化”竞赛 **二等奖** (2025)
- 动感地带 AI+ 高校创智计划 AI 技术赛道三等奖 (西北赛区唯一总决赛队伍)(2024)

科研/实习经历

西安交通大学 | 曹相湧副教授课题组, 遥感多模态解译 Mentor: 曹相湧

- DescribeEarth: Describe Anything for Remote Sensing Images*, Kaiyu Li*, **Zixuan Jiang***, Xiangyong Cao†, Jiayu Wang, Yuchen Xiao, Deyu Meng, Zhi Wang (*In submission*) (共同第一作者)
 - 针对现有遥感解译粗粒度的问题, 我们提出了 Geo-DLC 物体级细粒度解译任务: 构建了首个物体级细粒度解译数据集 **DE-Dataset** 及评测基准 **DE-Bench**。
 - 我们提出了 **DescribeEarth**: 一个多模态大模型, 通过 *scale-adaptive focal strategy* 和 *domain guided fusion module*, 实现了遥感物体级细粒度图像解译, 并在 **DE-Bench** 上达到了 SOTA, 显著提升了细粒度特征的捕获能力。
- Annotation-Free Open-Vocabulary Segmentation for Remote-Sensing Images*, Kaiyu Li, Xiangyong Cao†, Ruixun Liu, Shihong Wang, **Zixuan Jiang**, Zhi Wang, Deyu Meng (*In submission*)

上海交通大学 | 跨媒体语言智能实验室 (X-LANCE), 语音交互与语音多模态 Mentor: 陈谐

项目经历

- MotionPilotX - 姿态智控无人机系统 | 大学生创新创业项目** Mentor: 刘龙军
身份: 项目负责人 | 关键词: 目标检测, 姿态回归, 无人机控制, 软硬件协同
 - 基于 Yolov11 架构设计实时姿态检测模型, 并基于嵌入香橙派 RK3588
 - 拍摄数十小时真实数据, 并设计数据标注 pipeline, 获得高质量标注数据集。
 - 荣誉: 在西安交通大学腾飞杯创新创业竞赛创业赛道获铜奖

社区实践 | 任职与其他

- 西安交通大学钱学森书院学生会科学家精神话剧团团长 (2025)
- 西安交通大学钱学森书院 AI 学组成员, 曾在“智启新程, 能迎未来” DeepSeek 青年交流分享会分享、探讨大模型技术。