

个人简历

个人信息

Personal information

姓名：桑天乐

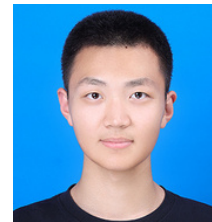
籍贯：河南省郑州市

出生年月：2003年10月

毕业院校：上海科技大学

手机号码：13526825671

邮箱：sangtl2022@shanghaitech.edu.cn



教育背景

Educational background

2022.09-2025.06

上海科技大学

电子信息工程 学士

- GPA: 3.45 / 4.0
- 相关课程：SI100B 信息科技导论，EE111 电路基础，EE150 信号与系统，SI140A 面向信息科学的概率论与数理统计，CS100 计算机编程，EE115A 模拟电路，EE115B 数字电路

2024.08-2025.05

伊利诺伊大学厄巴那-香槟分校

电气与计算机工程 学士

- GPA: 3.79 / 4.0
- 相关课程：ECE 431 电机，ECE 483 模拟集成电路设计，ECE 498 大语言模型工程应用推理，ECE 459 通信系统，ECE 340 半导体电子学，ECE 398 机器人项目，STAT 385 统计编程方法，PSYC 201 社会心理学导论，GSD 101 游戏研究与设计导论

发表论文

Publications

Tianle Sang (合著者), "Toward Engineering AGI: Benchmarking the Engineering Design Capabilities of LLMs", 已于 2025 年 5 月 11 日投稿 NeurIPS 2025

科研经历

Research experience

小型仿生机器鱼制作项目

2025.05-2025.07

本科科研助理

指导老师：汪阳 (MAGIC Lab)

- 独立完成鱼体结构建模，并对其打印、装配，满足实验要求。
- 基于CPG(Central Pattern Generator)编写控制代码，实现机器鱼稳定游动。
- 增设无线通信板，实现15m远程控制，可通过遥控器调整游速与方向。

大语言模型解决模拟集成电路设计问题的能力评估

2025.02-2025.05

共同负责人

指导老师：Bin Hu

- 通过开发包含 SPICE 级仿真与设计约束验证的领域特定基准，评估 LLM 在模拟集成电路设计中的能力。
- 设计模拟集成电路设计任务，制定提示、评价标准与符合 SPICE 仿真需求的设计规范。
- 开发自动化评分流程，集成 Cadence Spectre 仿真与 Python 评估脚本，实现定量性能评估。
- 在十余种主流 LLM 上进行测试，收集多维度性能指标。
- 分析模型行为与性能趋势，识别结构综合与参数估算中的常见错误模式。
- 负责论文中模拟集成电路任务设置、评估方法与结果分析章节的撰写。

Snapbot机器人改进与复现 —— ECE 398机器人项目

2024.10-2024.12 共同负责人 指导老师: Joohyung Kim (Kim Lab)

- 重构并提升 Snapbot 机器人的性能。
- 将头部电机替换为更小型号，以减轻重量并提升灵活性。
- 重新设计头部连接结构及部分机身部件，以适配新电机并提高稳定性。
- 进行焊接、3D 打印与装配，完成机器人结构的制作。
- 通过迭代仿真、调试与测试，确保功能符合设计预期。

双足机器人研究基础学习

2024.02-2024.06 本科研究助理 指导老师: 陈嘉豪 (M & M Lab)

- 掌握双足机器人与最优控制的基础知识。
- 自主学习本科层次的机器人学与最优控制课程。
- 学习实验室使用的双足机器人结构与机械设计，加深对其运作方式的理解。
- 积累机器人控制系统的基本知识，为后续研究奠定基础。

《植物大战僵尸》简化版游戏 —— CS100 计算机编程项目

2024.06 个人项目 指导老师: 许岚

使用 C 语言设计并实现简化版“植物大战僵尸”游戏，满足课程要求并实现流畅游戏体验。

目标锁定系统 —— EE114P嵌入式系统课程设计项目

2023.06 共同负责人 指导老师: 刘闯

设计基于颜色滤波开发实时目标跟踪系统，使摄像头持续跟踪目标中心。

英雄机器人结构与功能重设计 —— RoboMaster 竞赛

2022.12-2023.05 共同负责人 指导老师: 汤飞龙 (Magician Lab)

- 重新设计并装配英雄机器人，以优化性能并符合最新竞赛规则。
- 将底盘由麦克纳姆轮改为全向轮，提高旋转速度并降低功耗。
- 将传统杠杆发射机构更换为电磁推拉系统，以适应新版底盘。
- 更换更小体积滑环，缩小机器人整体尺寸并提升机动性。
- 底盘旋转能力提升，机器人整体体型更紧凑。

荣誉与奖项 Honors& Awards

- 2024至2025学年本科生3+1国际交流项目专项奖学金
- 第 23 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2024 机甲大师高校联盟赛 3v3 步兵对抗赛一等奖
- 第 23 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2024 机甲大师对抗赛东部赛区二等奖
- 第 23 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2024 机甲大师对抗赛全国赛三等奖
- 第 23 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2024 机甲大师高校联盟赛（上海站）步兵对抗赛二等奖
- 第 23 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2024 机甲大师高校联盟赛（上海站）3v3 对抗赛二等奖
- 上海科技大学优秀学生（2022-2023），前 8%-15%
- 2023 年本科生社会实践优秀个人
- 第 22 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2023 机甲大师高校联盟赛（上海站）步兵对抗赛二等奖
- 第 22 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2023 机甲大师对抗赛南部赛区二等奖
- 第 22 届全国大学生机器人大赛 Robomaster 2023 机甲大师对抗赛全国赛三等奖
- 2023 年 TI 杯全国大学生电子设计竞赛（上海赛区）成功参赛奖