

教育背景

浙江大学

中国杭州

本科三年级

2023.08 - 至今

- 主修：农业工程，生物系统工程与食品科学学院
- 辅修：工程教育高级班 (ACEE)，竺可桢学院（每年从全校工科生中选拔前 50 名）
- GPA: 3.83/4.00；排名：NA

新加坡国立大学

新加坡肯特岗

访问学生

2025

- 项目：全球科学暑期项目 (GSSP)，统计与数据科学系，理学院
- GPA: 4.00/4.00；排名：1

研究与工作经历

研究助理

2025 年 10 月 - 至今

浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室 3DV 实验室

中国杭州

- 浙江大学计算机科学与技术学院
- 主要职责：算法设计与仿真实现

研究助理

2025 年 2 月 - 至今

浙江大学显微操作实验室

中国杭州

- 浙江大学生物系统工程与食品科学学院
- 项目：磁控斑马鱼机器人 3D 自主导航
- 主要职责：模型设计、仿真及机器人运动学

研究助理

2024 年 9 月 - 至今

敏捷机器人遥操作实验室 (ARTs Lab)

中国杭州

- 浙江大学控制科学与工程学院
- 项目：正畸牙周膜的应力数据采集与传感器设计
- 主要职责：双根牙受力模型与点位设计、数据处理与仿真

研究助理

2024 年 11 月 - 2025 年 1 月

浙江大学建筑工程学院

中国杭州

- 项目：壳体结构的力学分析
- 主要职责：使用 MATLAB 进行有限元求解与数值优化

竞赛与奖项

机器人领域

- 2025 年亚太地区大学生数学建模竞赛 (APMCM)：国家一等奖（前 2%）  
项目：”Unitree G1 人形机器人舞蹈表演的运动规划框架”
- 中控杯机器人竞赛：二等奖

通信与信息技术

- 2025 年第三届量子信息技术与应用创新大赛：国家一等奖、亚军  
项目：”基于相干 Ising 机的无线通信网络 LDPC 码解码优化”
- 2025 年中国国际大学生创新创业大赛：铜奖  
项目：”AeroBase CloudSense — 基于集成遥感的低空探测系统”

数学建模

- 2025 年”数字杯”大学生数学建模竞赛：数学组国家一等奖；非数学组国家一等奖
- 第二十七届华东杯大学生数学建模竞赛：国家三等奖  
论文：”滑雪跳台运动三阶段耦合建模与优化：助滑道动力学、飞行控制和着陆缓冲”
- 第十六届全国大学生数学竞赛（非数学 A 类）：二等奖
- 第十五届 MathorCup 本科生数学建模竞赛：三等奖（赛区）  
论文：”基于 XGBoost 与比例映射的短途运输量预测与调度优化模型”

浙江大学荣誉与奖学金

- 向阳奖学金一等奖（全院每年仅一个名额，奖金最高）
- 科跃中楷奖学金：浙江大学二等、三等奖学金
- 创新创业标兵、学业优秀标兵各两次；其他标兵荣誉四项

出版物

- X. Yang, Z. Guo 等, ”Rate Maximization for UAV-assisted ISAC System with Fluid Antennas,” 2025 IEEE/CIC International Conference on Communications in China (ICCC Workshops), Shanghai, China, 2025.  
doi: 10.1109/ICCCWorkshops67136.2025.11148178.
- 另有三篇第一作者论文准备投稿！

技能

语言能力	英语 TOEFL 110/120, CET-6 682/710；普通话（母语）；吴语（母语）；少量西班牙语
编程与软件	C, Tableau, Windows/GNU Linux/macOS, C++, R, MATLAB (Deep Learning, Statistics and Machine Learning, Signal Processing), Git/Github/Gitlab, Python (NumPy, Pandas, NLTK, Matplotlib, sklearn, TensorFlow), React/Angular/JavaScript/TypeScript/HTML/CSS
机器学习/AI	PyTorch, Keras, 图像识别, 概率论, 高斯过程, 深度学习, 强化学习, 回归, SVM, 随机森林, 朴素贝叶斯, 聚类, LASSO, 算法, 统计学
机器人	ROS, OpenCV, PyBullet, PyChrono, OpenAI Gym, Docker, 控制方法, 嵌入式系统, 传感器融合, 运动学/动力学, 路径规划, CAD/CAM, Arduino/STM32/树莓派, 计算机视觉
数值科学计算	统计分析, 并行计算 (HPC), 数学建模, 多元微积分, 线性代数, 概率论, 优化, 蒙特卡洛模拟
软技能	项目管理和规划, 团队协作, 问题求解和独立研究, 适应能力和持续学习, 技术报告写作和学术论文写作

修读课程

数据科学	人工智能基础 (95/100), 人工智能前沿 (93/100), 概率论与数理统计 (93/100), 数据结构, 数学建模, 信息论, 数据科学导论 (95/100), 机器学习和数据分析中的决策树 (100/100), HPC 综合实践 (90/100)
机械工程	自动控制原理 (94/100), 控制论 (94/100), 理论力学 (93/100), 材料力学 (90/100), 工程流体力学 (92/100), 工程传热学 (92/100), 机械设计基础, 机械制造基础 (91/100), 机器人技术与实践 (91/100), 生物生产机器人 (94/100) 等
在修课程	可再生能源工程, 农业物料学, 生物传感器及测试技术, 农业物联网及其应用, 生物环境工程

研究兴趣与当前工作

- 我的研究聚焦于**物理智能体**在不确定条件下如何感知、重建和理解真实世界。我融合通信与信息论、学习、几何与物理，为具身智能构建数据高效、物理适配的世界模型。
- **关键词:** 具身智能与物理智能体 | 世界模型与基于模型的学习 | 3D 几何、重建与渲染 | 物理与触觉传感 | 不确定性、信息论与通信 | 物理约束下的强化学习 | 应用领域：微机器人、足式与移动机器人、具身感知平台

课外活动

---

- 浙江大学无人系统协会：成员 (2023.10-2024.7)
- 浙江大学机器人协会：成员 (2023.10-2024.6), 副会长 (2024.6-2024.9)
- 浙江大学 ARC 农业机器人俱乐部：成员 (2024.8-2025.1)
- 浙江大学二级市场俱乐部：投研部成员 (2025.10-至今)
- 浙江大学 X-LAB：嵌入式小组成员
- 浙江大学 ZJUDancer 战队 (Robocup 2025 & 2026)：计算机视觉组成员
- Spark Lab S3 校友：SpaSim 项目

个人兴趣与未来计划

---

- 兴趣：长跑、音乐、语言。5 张 UNESCO 课程证书、山区教育捐赠、春运志愿者、心理健康代表。
- 计划：攻读计算机科学博士（多模态感知）；探索量化金融。

本简历仅用于求职/申请用途。未经授权，禁止传播或使用。