

王玮珩

✉ utkps@student.kit.edu · ☎ (+86) 15210117985 · in Wang Weiheng

🎓 教育背景

卡尔斯鲁厄理工学院, 卡尔斯鲁厄	2024 – 至今
在读硕士研究生 机械电子工程, 预计 2025 年 8 月毕业	
浙江大学, 杭州	2018 – 2022
学士 控制科学与工程	

🧑‍🔬 实习/课程项目经历

机器人实践, 卡尔斯鲁厄	2024 年 4 月 – 2024 年 7 月
课程实验 实验室: H2T / 指导教授: Tamim Asfour	
Armarx 平台下人型机器人基础实验	
<ul style="list-style-type: none">点云分割与场景理解机器人情景记忆系统人型机器人建模与逆运动学运动规划与抓取规划示教编程机器人开发构架 ArmarX	
人形机器人步态算法, 卡尔斯鲁厄	2024 年 4 月 – 至今
课程实验 指导教授: Katja Mombaur	
强化学习与 MPC 方法生成腿足机器人步态	
<ul style="list-style-type: none">使用 Isaac Gym 进行强化学习步态生成训练使用 Gazebo 进行 MPC 算法步态生成训练应用 Benchmark 完成步态生成效果评估	
浙江大学湖州研究院, 湖州	2022 年 7 月 – 2022 年 9 月
科研助理 实验室: FastLab / PI: 曹燕军	
无人车平台 MPC 控制	
<ul style="list-style-type: none">测试无人车通过性能提升无人车路径追踪能力	
基于手势识别的人机协作茶艺机器人	2021 年 9 月 – 2022 年 7 月
毕业设计项目 指导教师: 冯毅萍	
基于手势识别的人机协作茶艺机器人	
<ul style="list-style-type: none">使用 Google 机器学习模型框架 MediaPipe熟练使用协作机器人平台 UR3e掌握点云与相机标定基本处理方法实现使用手势控制机械臂完成指定茶艺动作	

⚙️ 工程技能

- 编程: Python & C++ & MATLAB
- 仿真平台: ROS & Gazebo & ArmarX & Isaac Gym
- 开发: MediaPipe, 谷歌机器学习模型应用框架