

杨志勇

178-5314-1870 | yangzhiyong@mail.sdu.edu.cn

教育经历

山东大学	2019.09 - 2022.06
控制科学与工程 硕士 控制科学与工程学院	山东 济南
山东大学	2015.09 - 2019.06
自动化类 本科 控制科学与工程学院	山东 济南

研究/项目经历

目标驱动的室内机器人无地图自主导航技术研究	2020.06 - 至今
<ul style="list-style-type: none">提出一种视觉目标导航框架，基于深度强化学习算法实现场景理解与机器人导航决策；利用改进GCN-GRU网络完成目标词编码与先验记忆表达，有效改善导航算法的环境泛化性；	
基于RTK的室外机器人定位导航技术开发	2019.07 - 2020.06
<ul style="list-style-type: none">相机-激光传感器点云数据融合，基于改进NDT与ICP点云配准算法的导航路径规划与跟踪方法研究；利用RTK技术对农田机器人进行准确三维定位；	
基于ROS2的分布式SLAM系统开发	2018.11 - 2019.06
<ul style="list-style-type: none">搭建分布式控制系统，设计实现基于Gmapping算法的室内机器人激光云端实时建图与定位导航；设计开发嵌入式差速12V电机MOS驱动控制底层，实现树莓派-STM32主从机通讯及电机PWM调速；	
室内智能温度测量与节能控制系统	2018.09 - 2018.12
基于 FDC2214 传感器的手势识别装置	2018.02 - 2018.09

荣誉奖项

山东大学一等学业奖学金(4/83)	2020
华为软件精英挑战赛华北赛区64强	2020
第14届中国研究生电子设计竞赛二等奖	2019
第16届华为杯中国研究生数学建模竞赛三等奖	2019
TIIC2018全国大学生电子设计竞赛二等奖	2018
山东大学优秀毕业生	2019

相关技能

- 技能： Python, C/C++, MATLAB, Docker, Git, Altium Designer, Photoshop, Premiere Pro, Illustrator
- 语言： 英语 (CET-6)

社团和组织经历

山东大学控制学院研究生会	2020.09 - 至今
文艺部负责人	
山东大学学生在线网络文化工作室	2016.09 - 2017.06
运营策划事业部负责人	