



王裕文

17727275742 | me@juven.wang | 西安
更多履历, 博客以及我的数字分身: me.juven.wang

教育经历

University of Leeds	2023年08月 - 至今
Embedded System Engineering; Research Master; School of Electronic Engineering	英国 Leeds
燕山大学	2017年09月 - 2021年06月
电子科学与技术; 本科; 信息科学与工程学院	中国 河北

科研经历

Research Assistant: UoL - Institute of Microwaves and Photonics	2023年11月 - 至今
• Researching phonon resonance energy regulation to improve the operating temperature of terahertz quantum cascade lasers (THz QCL)	
• Researching object-level semantic SLAM algorithm optimization to achieve real-time target detection and 3D reconstruction in dynamic environments, thereby improving the autonomous navigation accuracy of mobile robots in complex scenarios	

河北省重点实验室光纤传感器研究团队经历	2020年11月 - 2022年02月
• 开发了基于接收信号强度的室内可见光定位算法, 实验数据接近工业级精度, 研究成果已申请组内国家发明专利并出版论文 (An ultra-short coil fiber optic gyroscope)	
• 参与基于Sagnac效应的干涉型光纤陀螺仪项目 (河北省自然科学基金伴生项目), 负责嵌入式设备及传感器驱动开发	

竞赛&奖项

中国大学生工程实践与创新能力大赛 全国总决赛第一名	2021年11月
队长, 负责视觉分类算法及上位机嵌入式软件开发	
全国大学生电子设计大赛 (河北赛区) 一等奖	2019年08月
队长, 负责四轴飞行器飞控及下位机视觉巡测系统开发	
河北省大学生工程训练综合能力竞赛 特等奖	2021年08月
队长, 负责硬件电路设计及上位机嵌入式软件开发	

学术产出

IEEE Transactions on Medical Imaging (Under Review)	2025年05月
第一作者: "MelanoGAN-PPO: A Deep Learning Approach for Melanoma Classification"	
University of Leeds Excellence in Modern Industry Award	2024年03月
获奖项目: "Object-Level Semantic SLAM for Assistive Navigation"	
实用新型专利 No. ZL 2022 2 2048208. 3	2022年11月
一种无人机森林火灾烟雾检测传感器	
实用新型专利 No. ZL 2022 2 1490515. 0	2022年11月
一种农业农作物种植用的喷洒无人机	
燕山大学学报	2021年08月
第一作者: "动态环境下移动机器人语义SLAM研究"	