



## 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"