



李鹏辉

- 哈尔滨工业大学
- 中共党员
- 24 岁
- 山西
- 15933508193
- 15933508193@163.com

▼ 教育经历

- 2019.9 — 至今 哈尔滨工业大学 硕士研究生 电子科学与技术
- 2015.9 — 2019.7 燕山大学 本科生 电子科学与技术

▼ 项目经历

- 2019.9 — 至今 Gm-APD 激光雷达成像超分辨

主要负责超分辨重构模型的搭建，并进行算法设计，通过 C++ 结合 OpenCv 在上位机控制软件上实现。单图像超分辨问题是欠稳定问题，需引入正则化约束项保持模型稳定，使用高分辨率强度像引导低分辨率距离像，重建得到高分辨率距离像；

- 2020.6 — 2020.8 双频成像激光雷达系统目标检测与跟踪及图像预处理

主要负责目标检测与跟踪算法的设计，以及对激光雷达传回的图像进行预处理，使用 C++ 在上位机软件上实现。根据图像当前帧与下一帧之间的关系，迭代计算目标区域与候选区域间的漂移向量，最终实现目标跟踪。

▼ 所获荣誉

- 硕士研究生一等奖学金
- 校二等奖学金，三等奖学金
- 校优秀学生干部，三好学生
- 河北省大学生数学竞赛三等奖
- 全国大学生创新创业大赛省级项目结题

▼ 学习能力

- 可熟练使用 C, C++, Python 进行编程，对 Linux 及数据结构有一定了解
- 英语 6 级 480 分，可熟练阅读英文文献及技术文档
- 熟练使用 Visual Studio, MATLAB 等软件工具

▼ 背景介绍

- 实验室为可调谐（气体）激光技术国家级重点实验室，课题组主要研究方向：激光雷达成像及图像处理，本人研究方向：激光成像雷达超分辨。
- 本人性格沉稳，在工作中能够扛住压力，并且喜欢学习新知识，追求不断进步。