



张金杰

出生年月：1996.10

联系电话：186-1780-2698

籍贯：黑龙江鸡西

 电子邮箱：zhangjinjie121@163.com

教育背景

2019.09—至今	哈尔滨工业大学	电气工程	硕士
2015.09—2019.06	哈尔滨工业大学	电气工程及其自动化	本科

专业能力

专业技能：熟练使用 C++，包括 OpenCV 库；了解 python 语言的基本使用，熟悉点云相关算法库 PCL、Open3D 以及常见的三维数据结构 Kd-tree 和 Octree。

外语水平：日语 N1 能力考试，日语 4 级 6 级考试，熟练运用韩语进行交流，英语四级。

计算机水平：熟练使用 Office 办公软件。

相关课程：数电、EDA/SOPC 应用实践

科研经历

2018.12—2019.05 基于双目立体视觉的运动目标空间位置测量方法

首先通过提取设计的标记点进行相机的单目标定和双目标定，然后在被测物上放置标记点，通过 OpenCV 提取相机拍摄的标记点坐标，得到物体的位置信息，最后用 MFC 对程序进行可视化操作。

2019.11—2020.4 基于图像的三维重建

相机拍摄物体或场景的多张图片，通过增量式 SFM 得到稀疏点云，然后作为种子点通过稠密重建得到稠密点云，最后重建出三角剖分的三维模型。

2020.04—至今 基于点云的目标识别与位姿估计

利用深度相机获取目标物体的图像和深度图，对获取的点云进行预处理（点云滤波），分割出目标物体点云，提取模型点云的特征进行描述，通过随机一致性得到粗匹配结果，最后利用点云配准的方法得到精确的位姿。

实践经历及奖励情况

2018.07—2017.08 哈尔滨峰峰科技实习，设计电路，使用 Altium.Designe 软件绘画电路板，焊接电路，调试以及最后测检验。

2017.09—2018.01 哈工大影视制作部副部长，带领部员拍摄学校风景制作宣传视频。在老师的带领下实况转播迎新晚会、毕业晚会等重大活动。

2016.03—2017.06 电气学院啦啦队核心队员，参加两界啦啦队大赛并获取最佳人气奖。

2017.10 获校级三好学生，人民奖学金三等奖。

自我评价

本人有跳舞，摄影等兴趣爱好；诚实守信；稳重踏实，责任心强，组织能力强，团体意识强，能协助他人并自己独立处理问题。