软硬件协同实验

期末项目报告

李志权、李泽轩、梁子杰

2018

## 背景介绍

## 实验内容

期末项目中，我们小组完成的内容包括：

1. 利用PCL将已给点云下采样和投影至*x-y*平面，并以*nav\_msgs/OccupancyGrid*消息类型输出，同时我们还可以运用可视化工具*RVIZ*看到我们的投影结果。
2. 利用滤波，将点云投影中的自由区域（如地板）滤除，并且能将滤除后的投影以网格的形式在*RVIZ*中展现出来。
3. 根据得到的障碍物网格图，根据起点和终点，使用A\*算法在障碍物网格图中规划出一条最短录音

## 遇到的困难

## 心得体会