

作业说明

本次作业思路如下，在读取数据集后，对点云进行降采样，再用 ISS 进行特征点提取，用 FPFH 进行特征点描述。

为了获得初始的坐标转换矩阵，先使用 RANSAC 方法进行初次的配准，最后使用 ICP 进行优化配准，完成点云的配准。

其中部分匹配关系如图，各图中蓝色为 source 点云，绿色为 target 点云，彩色为配准后的拼接效果，黑色为相应特征点之间的连线。

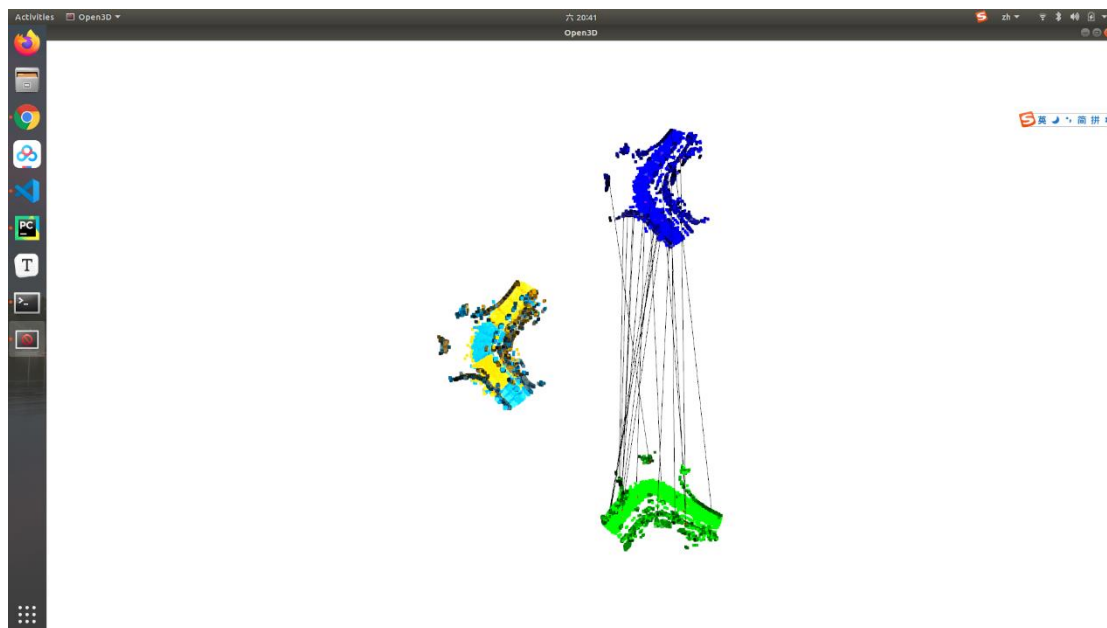


图 1 匹配关系

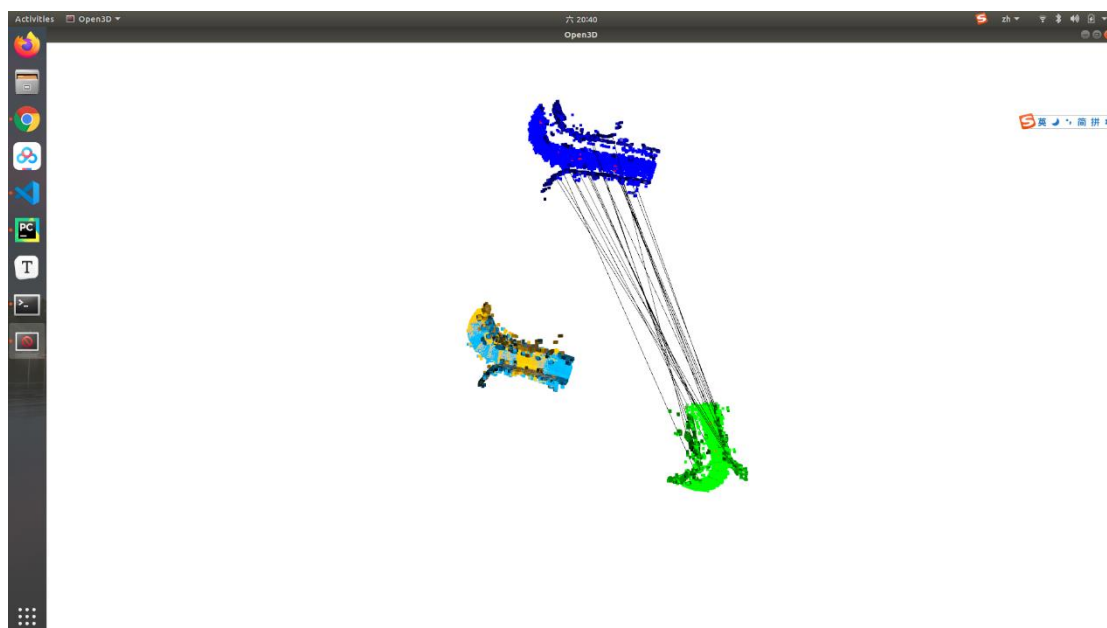


图 2 匹配关系

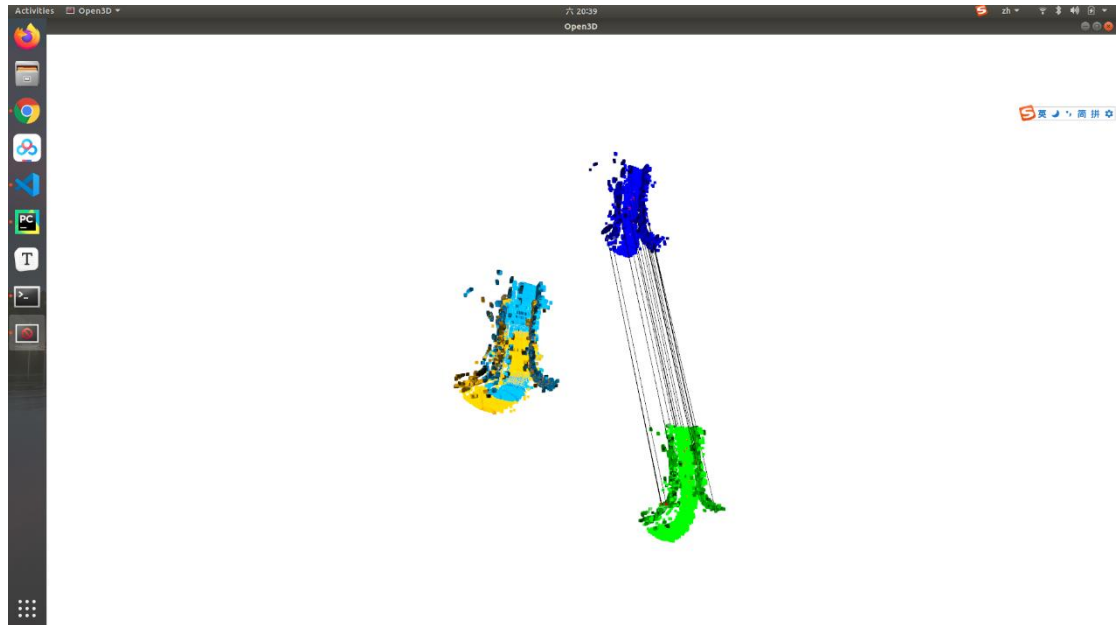


图 3 匹配关系

所有的匹配结果写入的 reg_result_avenue.txt 文件中：



图 4 评价结果