

# 智点云配准流程

编 制： 深圳飞马机器人科技有限公司

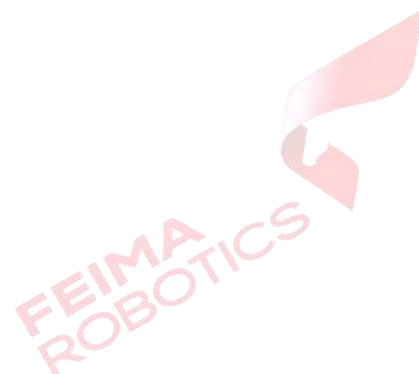
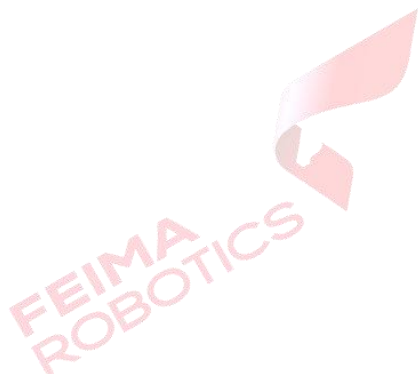
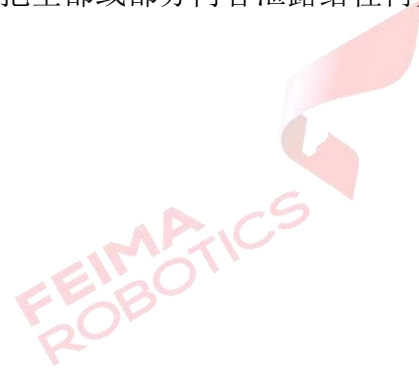
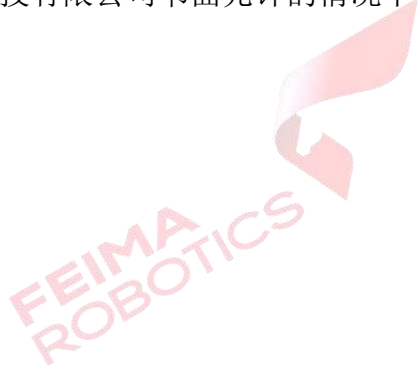
版本号： V1.0

日 期： 2022-04-12

## 版权声明

本档版权由深圳飞马机器人科技有限公司所有。任何形式的拷贝或部分拷贝都是不允许的，除非是出于有保护的评价目的。

本档由深圳飞马机器人科技有限公司提供。此信息只用于数据处理与应用部门的成员或咨询专家。特别指出的是，本档的内容在没有得到深圳飞马机器人科技有限公司书面允许的情况下，不能把全部或部分内容泄露给任何其它单位。



1.打开智点云，加载待配准点云。

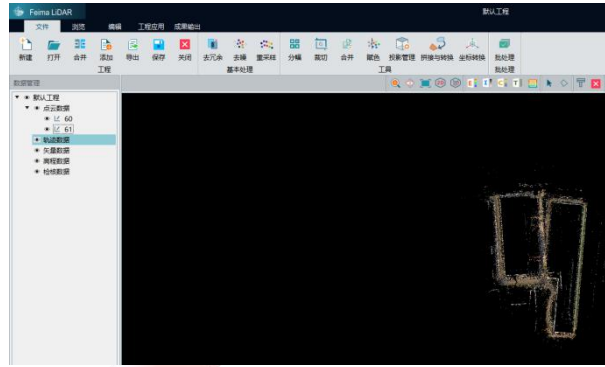


图 加载点云

2.选中待配准点云，点击【拼接与转换】。

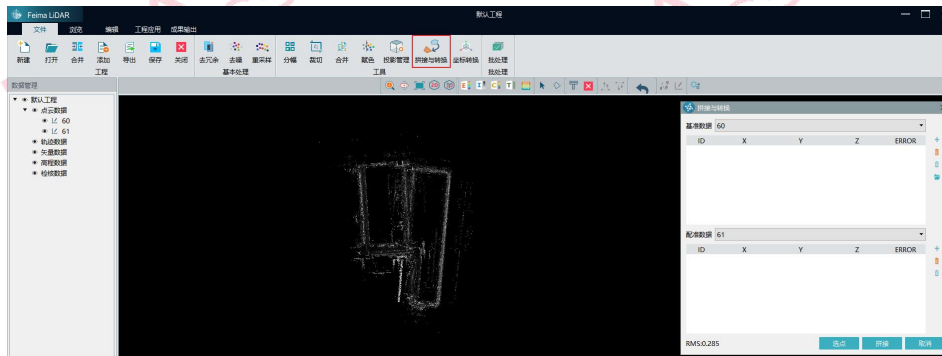


图 选中点云

3.点击【选点】，按住 Ctrl 进行选点，需要均匀选择至少三对同名点，软件采用顺序对齐的方式，同一对点顺序要对应，有以下三种配准方法

1) 先在基准点云上选择一个点，在配准点云同样位置选择一个点，一共选择三组点。为避免选点捕捉错误，可将点云隐藏只显示要选点的点云。

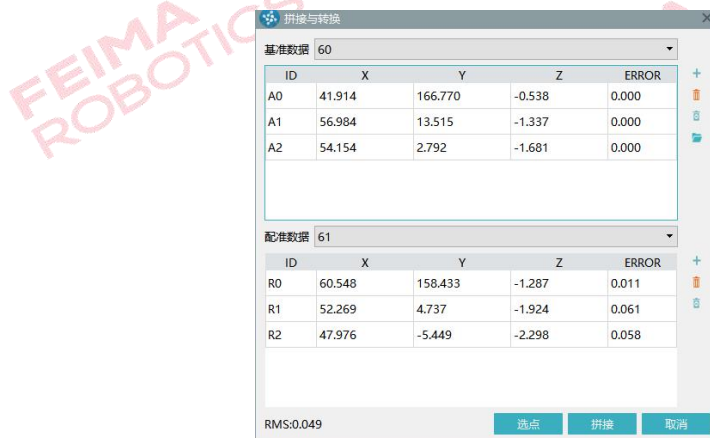



图 拼接与转换

2) 点击【坐标输入】 手动输入三对点坐标。



图 坐标输入

3) 点击【打开数据】 加载基准点云的点文件，如果基准点云有绝对坐标可以导入控制点文件，在配准点云上选取控制点位置进行配准

4.选好点后如果误差超限则删掉这一对点重新选择，如果精度满足要求点击【拼接】进行点云配准。处理完成后会在配准点云同路径下生成一个\_r.las 为配准后数据

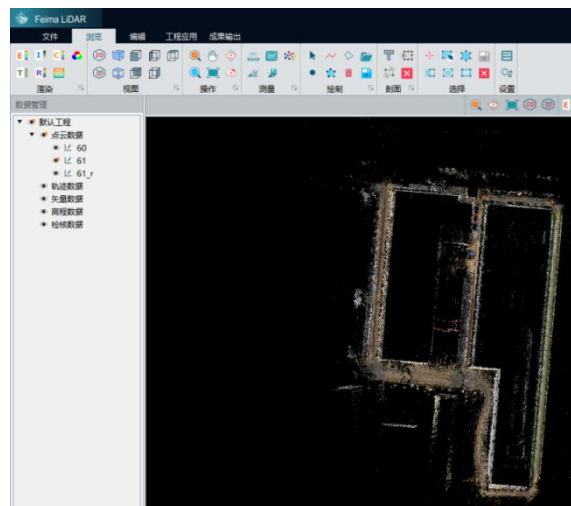


图 配准后点云

5.将配准后的数据加进智点云中查看配准情况，若有分层要基于原始点云重新选取同名点重新配准。如果需要将配准后点云输出为一个整体点击【文件】-【合并】，勾选需要合并点云，指定输出路径。

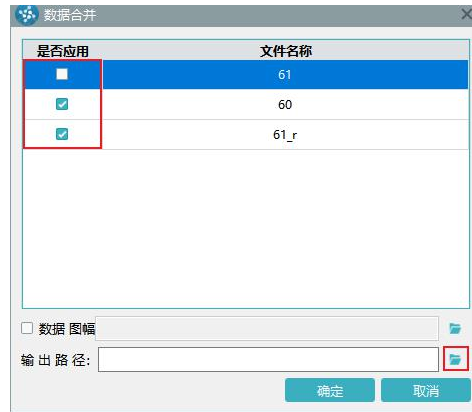


图 数据合并