

点云标注工具调查研究

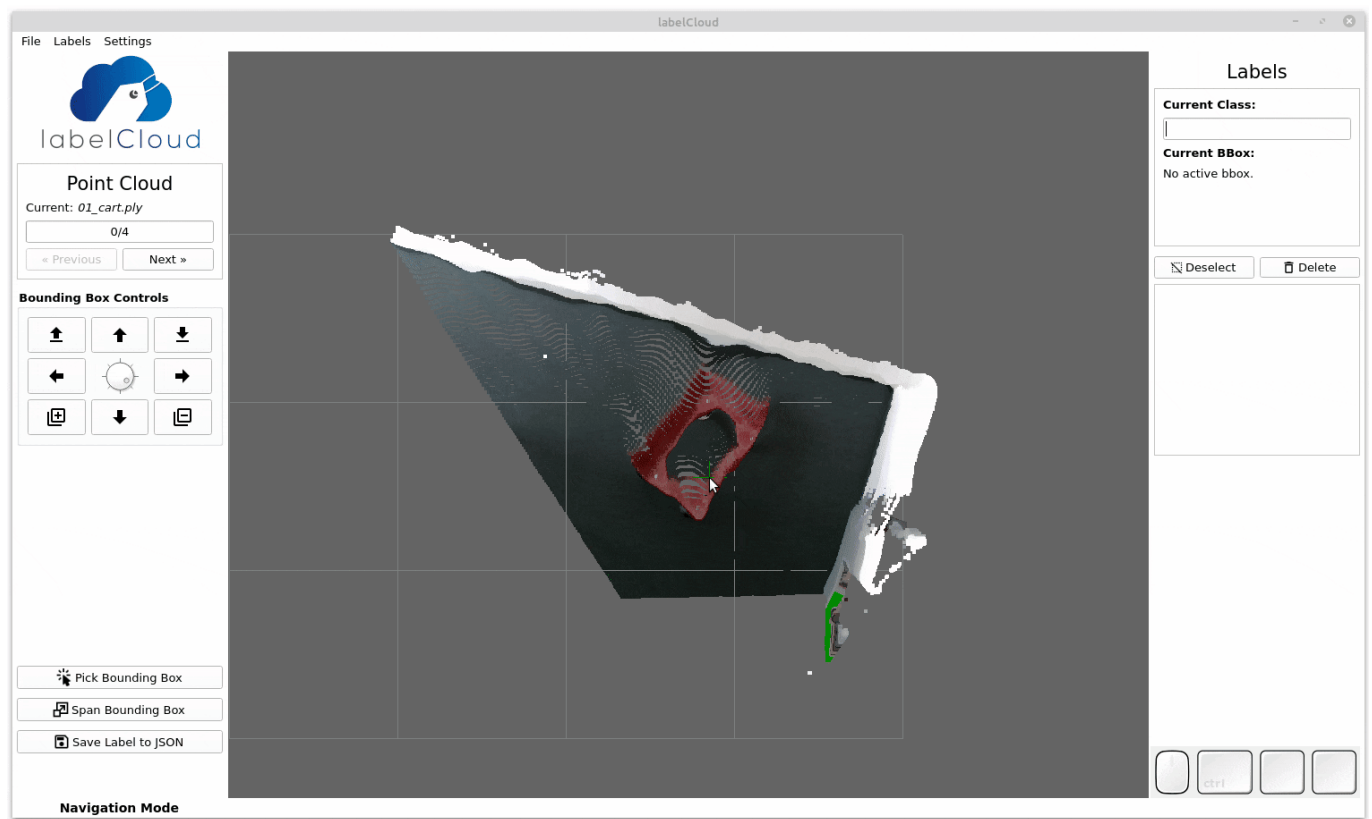
目录

- 开源工具
 - [labelcloud](#)
- 国内商业软件
 - 曼浮
 - 倍赛
- 国外商业软件
 - [supervisely](#)

开源工具

labelcloud

[labelcloud](#)类似于labelimg，是最早一批的开源点云标注工具。



优点：

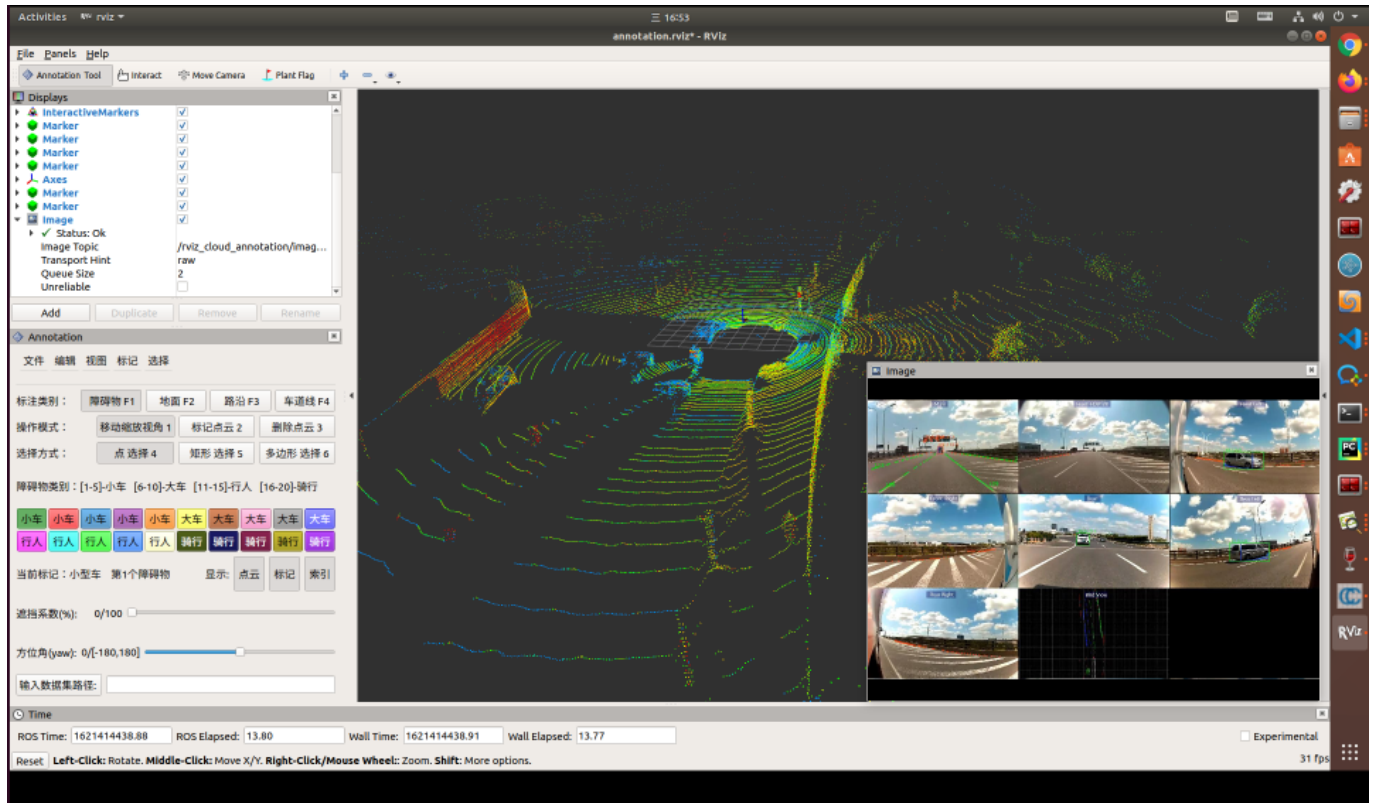
- 安装方便
- 本机操作
- 导出格式齐全

缺点：

- 操作不方便（缩放慢、选择难）
- 不清晰（点云显示分辨率低，无法精确分割）
- 单框标注约3~5分钟

PCAT

PCAT 是个人开发的项目，基于ROS，可以同时显示图片与点云，方便标注。



优点：

- 本机安装
- 同时显示图片，辅助标注

缺点：

- 安装复杂，需先安装ros、python和相关依赖
- 操作繁琐，标注一个框约需3~5分钟
- 导出格式单一

国内商业软件

曼浮

曼浮是国内的标注厂家，目前价格和服务方式未知，已留联系方式。

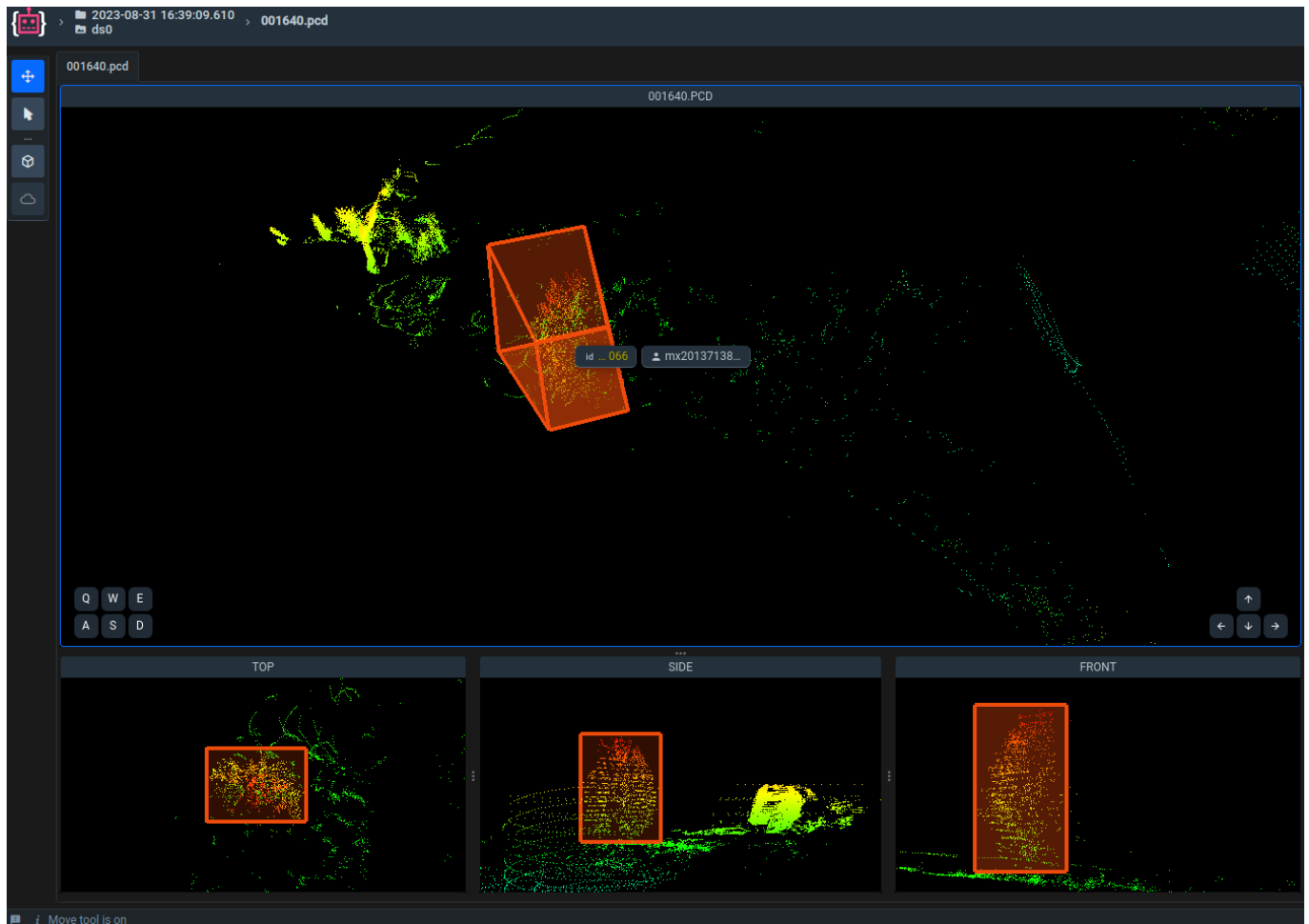
倍赛

倍赛是国内的标注厂家，目前价格和服务方式未知。

国外商业软件

supervisely

supervisely是国外的一款在线数据管理平台，包含数据采集、标注、训练的全流程。



优点：

- 三维视图标注，标注结果清晰可见
- 操作简单、人性化（标注单框约1~2分钟）
- 导出格式齐全
- 不需安装配置，直接使用

缺点：

- 需翻墙使用，网页加载速度不稳定
- 在线标注，数据需上传至网站
- 正式版付费使用