



## "奥比中光挑战赛"课题说明

By 佳欣 2019.6.14

● 参赛成员:深蓝学院『从零开始手写VIO』第一期同学

**参寒时间:2019年6月15日-8月9日** 

**且交方式: 登陆深蓝学院官网,进入课程页面第10节,在线提交技术报告** 

参赛题目: VIO在走廊弱纹理环境下的优化

VIO系统在纹理丰富的场景,大部分时候能够产生误差较小的结果;但在经过长走廊且纹理不够丰富的场景时,容易累积误差。

改进你的VIO系统,使得它在弱纹理场景下有更好的表现(更小的误差)。

## 效果对比图

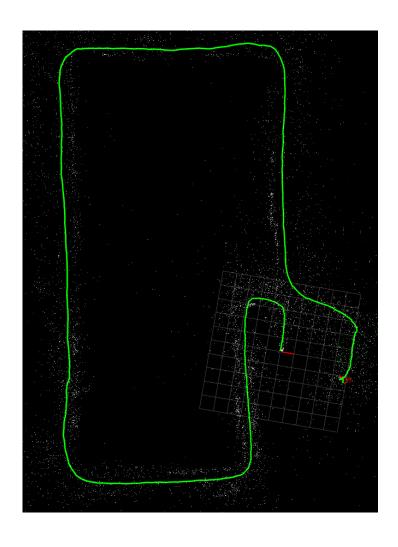


图 1 VINS-Mono结果

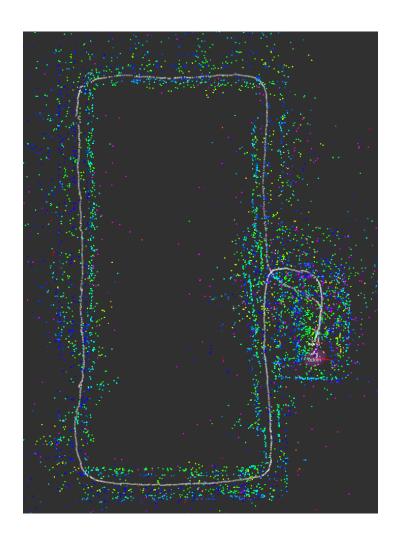


图 2 正确回环之后的轨迹和稀疏地图

## 数据集

## 数据集:

TUM fr3/structure notexture far Biccoca\_2009-02-25b Biccoca\_2009-02-27a

测试数据集: Orbbec-13F VIO dataset