2018/09/W5—20180926

1.上周学习进度与下周安排：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 上周进度 | 问题 | 这周计划 |
| 1 | 张璐琪 | 1请假 |  | 写完代码 |
| 2 | 虞敏 | 1. 准备论文汇报（读了2篇文章） | 1.数据差异不大，配准效果没有预期好。 | 1.做综述文章。 |
| 3 | 邹响红 | 1.点云配准的论文reading | 1.学习2018 CVPR配准文章 | 1. 分享点云配准的研究现状报告。 |
| 4 | 唐剑波 | 1. 测试DP、RanSAC等建筑物边界规则化方法（调整方法） 2. 角点的问题已解决。 |  | 1. 调试边界规则化、化简。 2. 先尝试标线规则化。 |
| 5 | 王渊 | 1. 阅读文章，深度学习网络。 |  | 1.解决网络卡顿的问题。 |
| 6 | 韩旭 | 1. 精度差的原因，没有跑完，现在精度在训练集上为80%以上。 2. 人工标记软件开发（基本完成）。 | 1. 软件交互不方便（右键） | 1．利用狄利克雷模型对数据进行分割，对分割后的结果进行标记获得标准数据集，再用PointNet实现 |
| 7 | 梁福逊 | 1. 点云数据云存储、数据库管理与可视化框架的调研、思考。 2. 前端开源cesiem。 |  | 1.了解需求。 |
| 8 | 米晓新 | 1.2个实验（超体素分割、去除建筑物底边）  2.探地雷达测数据、协助李老师那边写本子。 | 1.杂乱 | 1. 超体素生成实验优化（初始种子点）； 2. 多测试数据。 3. 可视化法向量的计算结果的正确性； 4. 图太丑了。 |
| 9 | 吴维同 | 1. 建筑物立面拟合（RanSAC + PCA） 2. 数据去噪后法向拟合结果更好，面片交界处结果更好。 |  | 1. 多测试数据 2. 参考pami、seggraph面片拓扑关系文章。 |
| 10 | 董震 | 1. 写了书的初稿《广义点云智能处理》 2. 测绘院新到数据：   车载点云纠正前后的数据；  奉贤车载机载数据；  无人机车载数据；  固定站点云数据。  交通标线类别。  3.固定站与车载点云配准； | 问题：   1. 代码效率（现在10h） 2. 误差累计，没有用闭合环误差分配 | 后续提高精度与效率  配准结果质量报告。 |

2

2分享

1. 邹响红：全局、局部非刚性点云配准

线性分配问题求解方法，

1. 范雯：基于空谱特征的点云

渐进不规则三角网点云非地面点滤波。

3．虞敏：单独与董师兄讨论汇报。