## 张从朗





**1**37-3669-6943 **2**2020302142094@whu.edu.cn **h**ttps://zcliangvue.github.io/





₩ 浙江台州

### ☎ 基本信息

> 综合排名: 13/190 (7%), 均分排名: 19/190

> 专业成绩:均分89.87/100,均绩3.78/4

➤ 英语能力: CET-4: 609/710; CET-6: 509/710

> 荣誉称号:

- 2021-2022 学年 **国家奖学金**, 甲等奖学金, 校三好学生

- 2020-2021 学年 乙等奖学金、校三好学生

> 主修课程:

高等数学 A1(99) | 数字摄影测量学 (97) | 概率论 (96) | GNSS 原理及应用 (95) | 数字图像处理 (93)

定量遥感 (95)

物理大地测量学 (94) | 地图学 (94) | 地理信息系统原理 (92) | 数字地形分析 (93)

## ■ 科研项目

#### 基于多源融合的车载激光雷达点云质量增强(杨必胜教授、董震教授项目,担任负责人)

2023.03 至今

- > 为降低数据集采集成本,基于 CARLA 自动驾驶模拟器生成大规模车载激光雷达点云虚拟数据集
- 针对激光雷达点云稀疏、信息量低的问题、引入同车采集的图像使特征信息更丰富;并尝试综合利用点云去噪、 补全和上采样的互补性,增强算法落地效果

#### 基于地面激光雷达与多源影像的古建筑高精度三维建模(担任负责人)

2022.04-2022.07

- > 为提升配准效率,基于视觉追踪算法对激光雷达点云进行无标靶自动拼接
- ▶ 针对单一类型数据难以重建大型建筑的问题、将近景影像和无人机影像共同参与到空中三角测量中、并和地面激 光雷达点云配准, 实现了光谱信息和几何信息的互补

# ♀ 竞赛经历

#### 高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组(国家级二等奖)

2022.11

- ➤ 担任主要成员(共三人),负责编程和建模,编程语言为 MATLAB
- > 根据问题要求,基于前方交会法和间接平差,将角度信息转换为坐标信息,实现了圆形编队中的无人机定位
- > 基于蒙特卡洛模拟,论证了不同情况下无人机编号未知时定位所需的最少信号数
- > 基于无人机能够在行驶过程中获取自身位移的假设,使模型能够在有一定噪声的情况下实现任意无人机编队

### 第十三届 MathorCup 高校数学建模挑战赛(国家级二等奖)

2023.05

- ➤ 担任主要成员(共三人),负责编程和建模,编程语言为 Python、C#
- ▶ 根据问题要求,建立 QUBO(二次无约束二值优化)模型,解决银行信用卡及其阈值的选择问题
- > 针对最后一问解空间过大的问题, 自行编写实现改进的遗传算法, 迭代后取得了最优解。遗传算法改进策略包括 编码方式、精英保留、约束条件等方面

# ▶ 个人技能

专业 具备良好的数理基础,掌握深度学习相关知识,对计算机视觉、点云处理算法有一定了解

编程 具备 C++、C#、Python、Matlab 等语言的编程经验,有论文代码复现经验

工具 熟悉 ArcGIS、ENVI 等专业软件、熟悉 PCL 库(C++)的使用、有 Keras 深度学习框架使用经验

语言 良好的英文读写能力