

5、计划进度、预期成果 Research schedule, and expected outcomes

5.1 计划进度

2021.1.1-2021.2.1 调研激光 SLAM 建图算法，并对靶标进行设计

2021.2.1-2021.4.1 建立靶标点云图和所有的点云图

2021.4.1-2021.6.1 编写基于靶标地图的重定位算法

2021.6.1-2021.8.1 进行多次建图的拼接

2021.8.1-10.1 进行实车实验，验证算法的鲁棒性

2021.10.1-撰写毕业论文，做答辩 PPT

5.2 预期成果

1)实现感知退化场景下基于靶标的激光 SLAM 建图和重定位，重定位精度在 20cm 以内

2)实现大场景激光点云图的拼接，拼接的精度在 30cm 以内

6、与本课题有关的工作积累、已有的研究工作成绩。Prior experience and accomplished achievements related to the proposed topic.

1)目前已完成靶标的设计工作，初步实验表明靶标的设计合理

2)激光 SLAM 建图算法比较熟悉，曾在横向项目上探索过。

本人承诺：开题报告中的内容真实无误，若有不实，愿承担相应的责任和后果。I hereby declare and confirm that the details provided in this Form are valid and accurate. If anything untruthful found, I will bear the corresponding liabilities and consequences.

学生签字/Signature of Student: 古雪峰

日期/Date: 2020-12-28

全文字数统计：1559。

二、开题报告评审 Review of the Thesis/Dissertation Proposal 注：通过数字交大在线流程进行时，本页及后续内容不用填写、上传；特殊情况下，经研究生院同意，可用此表线下进行开题报告记录汇报时，需填写本页及后续内容。This section does not need to be filled or uploaded to the system if the thesis/dissertation proposal application is submitted through My SJTU.)

1. **课程学习情况 Coursework** (本栏由研究生填写，导师负责核对确认 This table shall be filled by the graduate student, and verified by the supervisor.)

培养计划中是否尚有未通过课程? Is there any unpassed course remained in the training plan?	<input checked="" type="radio"/> 是 Yes <input type="radio"/> 否 No
培养方案要求总学分、GPA 学分 Total credits and GPA credits required by the program	30, 19
培养计划总学分、GPA 学分 Total credits and GPA credits of the training plan	31, 20
已修课程总学分、GPA 学分 Total credit and GPA credits acquired hitherto	27, 19
已修课程 GPA (硕士生、直博生) GPA of the finished courses (if applicable)	3.51

2. 导师意见 Comments of Supervisor

- 1) 请确认课程学习情况信息的准确性 Please confirm if the information provided in the *Coursework* section is valid/accurate or not:

☒ 准确无误 Valid and accurate ☐ 有不确切处 Inaccurate

- 2) 请对研究生开题报告规范性，论文选题的学术性(学术型)、实践性或实用性(专业型)、前沿性，研究方案的可行性等进行评述。Please comment on the thesis/dissertation proposal.

本报告内容完整，格式规范，论文选题具有一定的学术性，有较高研究价值，方案可行。

- 3) 对研究生学业进展、研究能力、治学态度的综合评价。Please comment on the academic progress, research potential, altitude of the graduate student.

学业内容完成, 学习认真负责, 研究能力较强, 治学态度严谨。

签名/Signature: 王亚飞

日期/Date: 2020-12-28

3. 专家组评审 Committee Review

1) 专家组成员 Review Committee Members

序号 Index	姓名 Name	工号 Work ID	职称 Title	工作单位 Affiliation	本人签名 Signature
1	曾晓利	9470	副教授	上海交大	曾晓利
2	堵路成	6195	副教授	上海交大	堵路成
3	王荣蓉	11689	副教授	上海交通大学	王荣蓉
4					
5					
秘书	邱殿凯	11896	助理教授	上海交通大学	邱殿凯

2) 专家组意见 Comments

同意该生开题

3) 审查结论/Conclusion:



通过/Pass



不通过/Fail

(通过票数/Votes for pass: 3 ; 不通过票数/Votes for fail: 0)

组长签名/Signature of Committee Chair:



日期/Date: 2020-12-28

4. 院系意见 School Review

- ☐ 通过 Pass。
- ☐ 不通过 Fail。
 - ☐ 建议下次重新开题 Retake the thesis/dissertation proposal next semester (仅限第一次开题未通过时)
 - ☐ 建议转为硕士生培养 Transfer to master program (仅限博士生第二次开题未通过时)
 - ☐ 建议退学 Suggest to withdraw from the university

主管领导签字 Signature

盖章 Stamp

日期 Date:

备注 Remarks:

注：研究生开题报告评审记录应通过数字交大在线流程系统提交，本表格不存档。特殊情况下，经研究生院同意，可用此表格线下进行；在此情况下，本表格由院系研究生教务办负责存档。考核完成后，院系应在一周内将考核结果提交至研究生院。

附件/Attachment:

查新中心站管理编号/ No. of the Novelty Assessment Department:

科技查新报告

Sci-tech Novelty Assessment Report

课题名称 Project Title:

委托单位 Entrusted by:

报告日期 Report date:

认证单位 Certified by: