## 综合论文训练记录表

			121				
学生姓名	陈奕凡	学号	2017011621		班级	自 74	
论文题目	基于图像和激光的多模态点云融合与视觉定位						
	【主要内容】 1. 利用三个平行的局部重建算法完成对清华园局部场景的重建任务; 2. 提出一种由粗到精的点云配准算法,对局部场景点云进行融合,生成全局高精度点云,并在室内和室外自己采集的数据集上进行了对比实验。 3. 提出一种跨模态鲁棒匹配的视觉定位算法,完成了基于先验点云场景中的定位任务,并对定位效果进行了测试。						
主要内容以及进度安排	【进度安排】						
	TELEVISION PROPERTY IN		关文献调研; 开题名	1.00 (APA 190)			
		调试单目相机、激光雷达和三维扫描仪设备,利用三者对大礼堂进行数据采集					
	第4周 完	完成了基于 SfM、LOAM 算法的局部场景重建任务					
	第5周 调	调研并复现已有的点云配准网络					
	第6周 中	中期答辩					
		完成了由粗到精点云配准算法的设计,并在室外场景和室内进行了数据 采集与配准测试					
	第 9-10 周 完	完成了多种配准算法的测试评估并汇总实验数据					
	第11周 学	学习相机成像与对极约束等相关的视觉几何知识					
	第12-13周 设	设计定位算法,完成在单帧图像与连续视频上的定位测试					
	第14-16周 论	论文写作及格式审查					
				指导教师签考核组组长签	T	下 <u>宝</u> 东皇	<b>件</b>
中期考核意见	论文工作进度正	E常,同意通	过中期考核。	考核组组长签	,,,, B	东宁	<i>J</i> .
见,				考核组组长签	·子: <u>L</u>	<u>" " " " " " " " " " " " " " " " " " " </u>	-
					年	月	日

2021年 6月16日