



# 中山大学

## 硕士学位论文答辩申请书

院、系（所）：数据科学与计算机学院

专    业：工程（软件工程）

学位类型：☐科学学位  ☐专业学位

学生姓名：李雷来

学    号：17214642

导师姓名：万海

年    月    日

姓 名	李雷来	性别	男	民族	汉族	<div>照片</div> <div>(小一寸彩色免冠照片，加盖院系公章)</div>
出生年月	1995-02-28	入学时间	2017-08-28			
籍 贯	江西省 萍乡市 莲花县	政治面貌	群众			
入学前所在单位	在家务农					
入学前学历、学位	毕业于：南昌航空大学 获得 大学本科学历、工学学士					
论文题目	基于消息传递机制的社会关系理解方法研究			开题日期	2019-03-10	
				完成日期	2019-04-10	
				论文字数	30000	
<p>(一) 申请报告(简明扼要介绍主要科研工作及成果, 包括论文有何新见解、新方法及其意义。哪些问题有待继续探讨?)</p> <p>主要科研成果有：          待公开专利：一种基于二次主题空间投影的场景图谱低维空间嵌入方法。          已投稿、未出结果的2019IJCAI论文：Understanding social relationship with Person-pair Relations。</p> <p>本毕业论文主要的创新点在于不再割裂的看待一张图片中所有人对的关系检测任务。从例子出发，简要的说明了同张图片中人对关系的相互关系和相互约束，并且针对性的设计了一个交互机制的模块捕捉这样的信息，最后在两个公开的数据集实验中证明了作用，本文的模型效果好于基准模型。同时，我们实现了一个利用的周边物体信息的模块，分析并验证了这部分特征起到的作用，这完全区别于现有的工作。</p> <p>新方法的意义在于：在社会关系理解任务上，现有的深度学习模型已经能很好起到的提取低层次特征的作用，利用这些信息来实现简单的分类任务是有效的。但是如何基于这些信息实现高层次的推理是未来的工作方向。</p> <p>未来工作：如何将现有的方法推广到视频领域的社会关系理解场景中。</p>						



本人保证：所提交论文完全为个人工作成果，所用资料、实验结果及计算数据真实。

申请人（签名）：

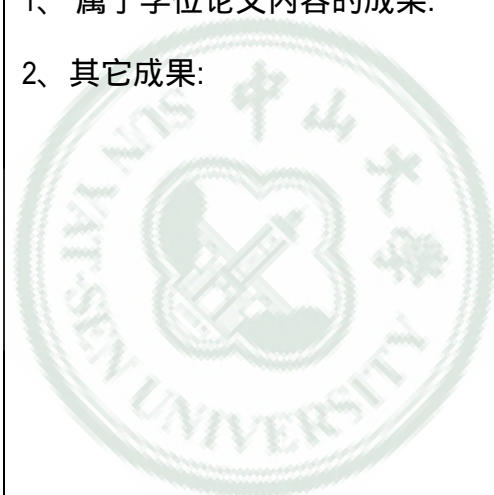
年 月 日

(二) 在学期间主要研究成果（包括论文、专著、成果及获专利）

请按照参考文献格式列出。

1、属于学位论文内容的成果:

2、其它成果:



统计	国内刊物		国际刊物		国内会议	0	国际会议	0	专著	
	SCI 收录	0	EI 收录	0	ISTP 收录	0	SSCI 收录	0	专利	

经本人审核，以上所填内容属实。

导师签名:

年 月 日

### **（三）指导教师意见：**

- 1、包括理论基础和专门知识，科研能力及学风、临床工作能力的综合评价；
- 2、论文学术评语（论文选题意义；对文献资料掌握程度；研究成果；所用资料、实验结果和计算数据的可靠性及写作的规范化、逻辑性；论文的不足之处等。）

**同意进入毕业论文答辩环节。**

**我已审阅该生提交的学位论文，认为符合我校学位论文的写作规范，达到我校硕士学位论文的学术水平，同意该生进行论文答辩。**

**导师签名：**

**年 月 日**

(四) 对申请人是否能够进行论文答辩的资格审核意见

教研室（研究室、科室）、系（所）意见：



教研室（研究室）主任签名：

年 月 日

## 院、实体系、医院(中心)意见

(审核内容:是否完成了培养方案所规定的各项要求,修满学分;成绩是否符合要求;中期考核情况;论文是否如期完成;指导教师对申请人的学位论文的审查意见等。)



负责人签名:

(单位公章)

年 月 日