

# 中山大学硕士学位论文评阅书

论文题目: 基于生成对抗网络的多模态医学影像合成研究					
论文作者	瞿毅力	论文编号	17214482	专业名称	软件工程
评阅人		职 称		工作单位	
论文评审 参考提纲	<div>1、 论文选题的理论意义或实用价值。</div> <div>2、 论文所反映的作者对国内外动态以及本学科领域前沿知识的了解程度以及对文献资料的掌握及综述能力。</div> <div>3、 作者已掌握的基础理论、专业知识、基本研究方法和技能, 以及具有的独立进行科研工作的能力; 论文的新见解、新观点、新方法。</div> <div>4、 论文的规范性及文字表达能力; 材料的真实性和结论的合理性; 概念清晰与分析严谨的程度。</div> <div>5、 论文是否达到硕士学位论文水平要求。</div>				
<div>评语:</div> <div>论文提出了一种基于生成对抗网络的多模态医学影像合成方案, 可从随机噪声合成具有指定病灶的配准多模态医学影像。论文格式规范, 对文献的把握比较全面, 基本达到硕士毕业论文的水平。</div>					

**评议结果（请在序号上划“○”）**

- 1、 本论文已达到硕士学位论文水平要求，可以参加答辩。
- 2、 本论文基本达到硕士学位论文水平要求，修改后可以参加答辩。
- 3、 本论文实质性内容须作较大修改，建议暂缓答辩，3个月后重新送审。
- 4、 本论文没有达到硕士学位论文水平要求，本次不能进行答辩。

**论文的不足之处及修改意见：**

（1）论文在第五章末尾提到了合成数据集的构建过程有7个步骤,虽然这些步骤都是很普通的算法,但从实验结果来看效果貌似还可以,作者更应该分析这些步骤哪几个步骤最为关键,为什么起作用.

（2）论文的5.3节提到了无监督多模态影像的配准方法,但是实验分析部分显示并不是效果最好的方法.另外最后的真实+合成数据训练的结果做比较并不公平.

评阅人（签名）：

2020年05月13日