

综合论文训练记录表

学生姓名	李钦	学号	2020012872	班级	未央-水木 02
论文题目	基于物理模拟的正颌手术术后外形预测				
主要内容以及进度安排	<p>本研究提出一种基于物理模拟的正颌手术术后外观预测新策略。具体来说，包括 1. 实现了一种高精度且自动化的骨骼和面部重建算法。2. 利用符合生物力学原理的高效质点-张量模型，对手术后软组织的形态变化进行仿真。</p> <p>进度安排：</p> <p>2023.12 - 2024.01 文献调研</p> <p>2023.01 - 2024.03 实现面部重建算法</p> <p>2024.02 - 2024.04 实现物理模拟算法</p> <p>2024.04 - 2024.05 在临床数据上进行测试</p> <p>2024.02 - 2024.05 论文撰写</p> <p>指导教师签字： <u>何斌</u></p> <p>考核组组长签字： <u>孙慧</u></p> <p>2024 年 1 月 17 日</p>				
中期考核意见	<p>进度符合预订计划，通过中期考核。</p> <p>考核组组长签字： <u>孙慧</u></p> <p>2023 年 4 月 7 日</p>				

指导教师评语	<p>李钦同学的毕业设计论文围绕正颌手术术后外形预测这一临床问题，开展了深入的研究工作。论文内容充实，逻辑严谨，结论可靠。未来可以考虑结合更多临床案例，完善模型的生物力学准确性，以提升预测模型的准确性和实用性。论文工作达到了综合论文训练的要求，同意予以答辩。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签字: <u>付彬</u></p> <p style="text-align: right;">2024年6月4日</p>
评阅教师评语	<p>李钦的论文围绕基于物理模拟的正颌手术术后外形预测方法开展。论文基于刚性和非刚性配准方法，实现了一种高精度且自动化的骨骼和面部重建算法，利用符合生物力学原理的质点-张量模型，对手术后软组织的形态变化进行仿真。实验表明，提出的预测方法能够有效地预测正颌手术的术后外观。论文工作达到预期目标，结构合理，符合综合论文训练的要求，同意组织答辩。</p> <p style="text-align: right;">评阅教师签字: <u>刘世昌</u></p> <p style="text-align: right;">2024年6月4日</p>
答辩小组评语	<p>论文内容达到本科学位要求，论文答辩叙述清楚，回答问题正确，答辩小组一致同意通过综合论文训练答辩。</p> <p style="text-align: right;">答辩小组组长签字: <u>张慧</u></p> <p style="text-align: right;">2024年6月7日</p>

总成绩: A-

教学负责人签字: 王朝坤

2024年6月13日