

**1. 项目名称：【必填项】**

面向混合现实交互的实时动作捕捉

**2. 指导教师：【必填项】**

指导教师 1 姓名：曹汛

指导教师 1 所在院系：电子科学与工程学院

指导教师 1 邮箱：shenqiu@nju.edu.cn

（如有两位指导教师，请将下列指导教师 2 信息填写）

指导教师 2 姓名：

指导教师 2 所在院系：

指导教师 2 邮箱：

**3. 指导教师所属学科专业（一级学科门类）：【必填项】**

信息与通信工程

**4. 本项目所设计专业（二级学科门类）：【必填项】**

信号与信息处理

**5. 项目研究类别（二选一，填是/否即可）：【必填项】**

创新类

**6. 项目简介：【必填项】**

通过多传感器实现人体动作的捕捉，获得骨骼点的三维坐标、位移和速度等信息；将运动信息投影到虚拟场景中的模型上，驱动模型运动，实现虚实结合的动作模仿。

**7. 指导教师承担相关科研课题情况：【必填项】**

国家自然科学基金-杰出青年科学基金

**8. 项目特色：**

**9. 研究内容：**

**10. 项目相关背景文献、音视频资料链接 或 文档资料**

**11. 是否有前序项目或者研究生帮助：【必填项】**

有

**12. 已有基础：【必填项】**

多传感器动捕系统平台

**13. 预期成果：（可多选，对应项填是即可）【必填项】**

发明专利

实物作品

14. 对学生要求（可列出学生在项目中的角色、专业要求）：

15. 可参与学生数（1-4 人）【必填项】

4

16. 经费预算总额：

17. 项目起止时间

（一般默认从预立项答辩时起一年时间, 2022.11 – 2023.11）

18. 联系人及联系邮箱：【必填项】

沈秋

shenqiu@nju.edu.cn