

答辩委员会决议

陈氢同学的论文以“全动飞行模拟视景系统中数据交换子系统的设计与实现”为题，论文选题得当，具有明确的工程背景。

论文的具体工作包括：

1. 说明了在飞行员训练的全动飞行模拟机领域我国亟需打破高度依赖进口产品的现状，对全动飞行模拟机的体系结构进行介绍。同时阐述了全动飞行模拟机和视景系统的发展历史，对项目使用到的 WireShark、WinPcap、ProtoBuffer 以及垂直同步这些技术进行了说明。

2. 用网络流量分析的方式探索了进口仿真机的数据协议，在此基础上分析了数据交换子系统系统的需求，确定了系统用例，阐述了系统的总体架构设计，并深入细节地说明了三个模块的详细设计。

3. 通过解读关键代码的方式描述了仿真机侧数据交换模块、指令转换模块、图像生成器侧数据交换模块三个模块的实现。

4. 在飞行训练基地的测试中该子系统可以正确传达仿真机的多种类型指令，同时发现存在投影画面撕裂和抖动问题，引入网络帧缓冲和插值机制缓解了问题。

论文结构较清晰，条理较清楚，文字通畅，陈氢同学在答辩中表达较清楚，语言流畅，回答问题正确。

答辩委员会一致认为该论文达到了工程硕士学位论文水平，经表决同意陈氢同学通过论文答辩，并建议授予其工程硕士学位。

答辩委员会主席（签名）：



年 月 日