大家好，这是我的作业二，是一份立项报告。

我做的项目是一个图片隐写检测系统

本项目主要有两部分组成：虚拟网关的搭建和图像隐写检测算法的实现。将会通过用python语言模拟网关工作的过程，整个实验过程中将使用一台电脑作为信息的发送方，一台电脑作为虚拟网关检测，一台电脑作为信息的接收方。模拟整个网关的过程，其中python语言将会实现所有的检测过程。发送数据和接收数据也将使用python实现对所有文件的拆解、发送、接收、合并。在隐写检测算法方面，将会从现有的算法基础上进行改进，得到更有效的算法。将使用一些深度学习方面的知识改进算法，使得算法具有更高的准确率。实验中将会对多种方式的隐写进行检测，判断出是否有隐写信息。

项目的主要研究内容为：研究图片隐写的算法、研究图片的完整性的检测方法、研究图片的局部处理的检测方法、研究对图片来源的分类处理、研究对图片可信度的评估办法、研究模拟网关的搭建和实现。