**期末综合探索性实验选择题三：神经网络应用**

问题：结合实际领域中的某个具体问题，查阅相关资料及数据，构造神经网络训练集；选择网络类型及架构，建立合适神经网络解决有关问题并完成下列任务：

1. 描述问题背景并给出利用神经网络解决问题的原因；
2. 给出数据集的来源或自构过程；
3. 给出网络建构过程、各模块详细程序及功能说明；
4. 对模型及所得结果的有效性分析；
5. 写出详细的实验报告