数据预处理

首先我们读取了NFLIS\_DATA和美国社会经济数据的数据，为了使其能够矩阵化，我们首先清洗了非数字值，并根据其含义填入了恰当的数字值（‘（X）’及’\*\*’,’\*\*\*\*\*’等字符串值进行了清0，而表现增长使用了数字1，表现下降使用了数字-1）。对于误差较大或者不需要的数据进行了删除。对于维度不相同的数据，进行了padding操作。

总结

模型的优势

我们的模型使用了神经网络的结构，对模型的表达性优良，能够给各个county提出较为准确地建议，也能够根据各个county的数据预测未来的发展。

模型的劣势

由于使用了神经网络结构，对模型的解释性很低，深层次的内容无法做进一步分析，也不清楚各层网络是学习到了什么。所以我们会依赖具体案例分析和可视化数据模型进行一个辅助分析。