* **主要内容**：该网络主要利用对电影数据四个角度的探索构造特征，结合网络示意图，该推荐系统的四个特征是用户特征、电影基本信息特征，电影演员特征，电影概述文本特征，其中电影基本信息特征，电影演员特征，电影概述文本特征共同组成了电影特征。将电影特征与用户特征组合起来预测出相应的评分。一共使用了四类数据，分别是电影的基本信息，用户对每一类电影的打分，演员网络中的各电影的演员综合特征（节点中心性等等），电影概述中提取的主题词。网络训练后，向某一个用户推荐相关电影，则将该用户对每一类电影的评分作为用户特征输入，将一定数量的待推荐的电影信息，及其相关的演员信息，主题信息作为电影特征，经由前向计算得到得分，选取排名为前5各电影进行推荐。
* **亮点**：利用神经网络较好的拟合性能，通过各个参数的调整得可以输出用户特征与电影特征的网络结构，既能得到基于用户的推荐结果，也可以得到基于内容的推荐结果，还可以得到协同过滤的结果。采用CNN文本卷积的方式（如图）提取主题词的信息。
* **主要结论**：一共进行了5个epoch，每一个epoch设定为1000次训练，在训练过程中，训练集的MSE达到0.02，测试集的MSE可以达到，用时s。从用户数据中随机选取了一个用户，从电影数据中随机选取了500个电影数据，进行网络前向计算，得到500个评分，最终选取前5个评分最高的电影作为用户的推荐影片。