召回：

1. 输入层给到DNN，由DNN再计算更多的隐性特征。

人工特征的选择分为几个维度：用户观看的视频（用户点击过的内容）watch vector，用户搜索过的内容secrch vector，用户画像（地理，设备，性别，年龄，login status…）。再找到业务中特有的关键字段。将这些特征拼接。 将拼接后的vector作为输入层喂给DNN。在召回阶段面临的数据会非常大，所以特征粗略的筛选，不要给DNN太大的计算量导致计算时间过长。

1. 隐藏层设计为三层，第一层设置1024个神经元，第二层设置512个神经元，第三次设置256个神经元。
2. 输出层使用ANN进行降维召回，并用softmax超大规模分类器来得到用户点击的概率。

排序：

1. 将召回得到的数据设计更多feature，喂给排序阶段的DNN。
2. DNN隐藏层同召回阶段
3. 输出层设计wight LR来预测用户观看的时长。