工作概要：

1. 之前算法中700个数据，前400个数据为训练集，后500个数据作为测试集，并加入了一下气象特征，预测空气污染指数PM2.5，但仍是离线式的预测，且未能进行特征的选择，预测效果较差。
2. 因为空气污染指标和气象指标的变化趋势往往不是线性的关系，所以试图用核典型关联分析（KCCA）算法，计算出空气污染指标与气象指标的关联度（如PM2.5与温度、风速、天气、湿度、气压等）。
3. 对历史数据使用加权移动平均法赋予历史数据以权重。
4. 使用DBN的时间序列算法CRBM，并改成在线的方式。

单独 PM2.5，没有特征选择直接加了特征之后，加了KCCA选择之后的特征，加了KCCA特征和加权移动平均法 他们的的MSE的对比

四个实验的结果对比

数据处理

归一化，数据相关性

特征选择（kcca）

历史数据使用加权移动平均法

Dbn-crbm时间序列在线预测算法