1. 系统辨识课程实验

9月24号时联系了吕文祥老师，吕老师说他正在出差，回来后会联系我。吕老师目前还没联系我，可能还没回来。

1. 开题（可能的方向、需要准备什么、约时间讨论）

主要读了三个方面的文献，并做了初步的一些工作：

1. PCA

读了一篇使用核密度估计等方法来设定阈值的论文：

Cherry G, Qin S J. Monitoring non-normal data with principal component analysis and adaptive density estimation[C]//Decision and Control, 2007 46th IEEE Conference on. IEEE, 2007: 352-359.

尝试将

1. SFA

阅读了文献：

马奎俊, 韩彦军, 陶卿, 等. 基于核的慢特征分析算法[J]. 模式识别与人工智能, 2011, 24(2): 153-159.

Shang C, Yang F, Gao X, et al. Concurrent Monitoring of Operating Condition Deviations and Process Dynamics Anomalies with Slow Feature Analysis[J]. AIChE Journal, 2015.

1. Deep learning

文献：

Hinton G E, Salakhutdinov R R. Reducing the dimensionality of data with neural networks[J]. Science, 2006, 313(5786): 504-507.

3、大数据的报告（列了个提纲）