*# 基于产业链信息和机器学习 甲醇期货价格预测 （要围绕这几个主题要处理）*摘要 背景和意义  
摘要 背景和意义 机器学习  
基于产业链信息 预测性更准 这是和使用自身数据进行的对比（可能是使用传统的统计分析的方法来处理）  
  
引言  
第一块是背景  
第二块是综述  
热点和难点 只说甲醇 不要说其他的（比如小麦、玉米等） 看能不能加上图  
  
二 预测变量的筛选方法  
甲醇供应链结构分析 介绍一下  
供应链结构及相关信息分析  
相关性检验  
  
相关性分析  
强弱如下  
 不相关的可以说不要说出来   
 从强弱的角度来写  
  
信息筛选  
  
第三个 研究方法  
 根据传统统计分析的方法来处理来形成对照实验（这里老师的意思是只使用非产业链的数据进行预测的对比）  
 基于机器学习的方法  
 基于随机森林  
  
第四个 实证数据分析  
 那一年到哪一年  
 归一化处理 阐述结果  
  
本身数据和产业链数据  
  
参考文献 6、 7篇 不能太多  
 我们自己的文章 找一找肯定是可以用的

画个图 漂漂亮亮的

组会老师的看法

问一下老师 就是特征对比那里的问题

看看康师姐使用的是交易的信息，看能不能进行一个对比，从而突出供应链特征对预测模型的提高处

看看其他人的研究成果看能不能形成一个对比，来找出自己的创新点