1. 环境预测

* 数据：表 《PM2.5预测-100个监测站监测数据》
* 要实现的内容：用前面的SO2、NO2、O3、CO、PM2.5、PM10、wind\_power（风速）、wind\_direction（风向）、temperature（气温）、precipitation（降水量）、relative\_humidity（相对湿度），11个特征（可以不全用）预测将来的PM2.5值
* 算法：先用BP神经网络（一个隐层）建模预测，然后用遗传算法优化BP神经网络建模预测

1. 异常检测

* 数据：表《水质指标异常检测源数据》
* 要实现的内容：检测表中的异常数据，找出哪个站点什么时间什么数据异常
* 算法：FCM算法（或者其他算法）

1. 时序特征相似度匹配

* 数据：表《100个空气监测站点AQI时序数据》、《141个水质监测站点氨氮时序数据》
* 要实现的内容：为141个水质监测站的每个站点匹配时序特征最相似的空气监测站
* 算法：不知道能用什么算法…