**卫星热度值数据分析需求**

**目标1：**识别水体

**识别方法可能有如下情况：**

1. 监测的数据时间上的颗粒度越小越好，目前最小是天，原因是卫星数据是按天更新。
2. 识别水体的大原则是找差异化特征，如：
   1. 水体热度值与陆地热度值之间肯能存在差异，这样的话可以识别边界。***样本对的选择：一对样本，在相邻的两个网格，一个是确定是水体表面，一个确定是陆地表面，两者相距又不远（小于5公里），用数据分析方法来找到卫星相关的热辐射数据的差异，要考虑除以当地气温，如果这个差异在多个样本对之间存在80%-90%概率的差异，就好啦！这个百分比就是识别的精度。需要确定一对样本网格的最近距离，这个距离的中点，可以设计为水体表面与陆地表面的分界线，前提条件是这两个网格足够近（小于1公里？）。这个比想象得要复制，可能需要大面积地运行板块（很多连续得网格构成）的数据，然后，才可以在板块的边界做上述的边界划分***
   2. 水体每天的热度值变化与陆地每天的热度值变化有差异，同样可以识别边界

我们需要找到这种特征，才能真正的识别。同时，这些差异可能跟时间相关（如季节、气候），也可能跟地域相关（如南方、北方）。

**目标2：**识别“火”体

**识别方法：找到样本对，一个是网格内有明火，一个是没有，相近不远。**

**目标3：**识别排污企业

识别方法：提供了各种类型排污企业样本，看看能否通过热度值数据找到对应关系