**光伏短期功率预测**

一、整体思路如下：

令实发功率为P，实发辐照度为i，则P主要受到i的影响，即P = f (i)。

从而建模有两个思路：

1. 实发辐照度为自变量，实发功率为因变量，建模；
2. 预测辐照度为自变量，实发功率为因变量，建模；

在第一种方法中：测试集中有没有实发辐照度，所以得利用预测辐照度作为X，实发辐照度作为Y建模，预测实发功率；然后在利用预测的实发功率作为X，实发功率建模，预测实发功率。

============================================================================================

二、脏数据探索思路如下：

我的观点：实发辐照度和实发功率肯定是真实值，不会存在脏数据，所以说我们识别脏数据时应该从实发辐照度和实发功率入手。

1. 找到预测功率的脏数据

* 由于实发功率是可靠的，并且预测功率的数值范围是[-1,1](即归一化之后的)，所以说实发辐照度最小时(即实发功率为0)对应最小的预测辐照度(即-1)，并且实发辐照度为0的时候，实发功率必定小于0，所以提取逻辑为(实发辐照度=0 & 实发功率<0 & 预测辐照度 != -1)的样本对应的预测辐照度为脏数据；
* 因为晚上的辐照度为0，所以先识别出晚上对应的时间段（即实发辐照度为0的大部分时间段），该时间内的预测辐照度如果不等于-1，那就是脏数据