**风场可利用率统计**

1、用柱状图形式进行分析

2、利用率计算公式：（总运行时间—故障时间）/总运行时间

3、1）横坐标为年份, 每年各风场之间的年可利用率作为一组对比；点击某一条柱状条，显示该风场该年每月的可利用率。

2）横坐标为所有风场，各风场的每年的年可利用率作为一组对比；点击某一条柱状条，显示该风场该年每月的可利用率。

横坐标能进行选择年份或者风场。

注明：风场运行时间和风场故障时间是控制器统计好的数据。你想，如果上位机坏了，没有运行一段时间，试问上位机怎么去给你统计呢？一般作为控制器是不会停电的，按以往项目的做法，都是控制器统计好时间的，这样才比较准确。

由控制器向SCADA提供总运行时间和总故障时间，SCADA按照上述计算公式计算