CRTsoft

iEM System 培训
（六）系统维护

2019/01

内容

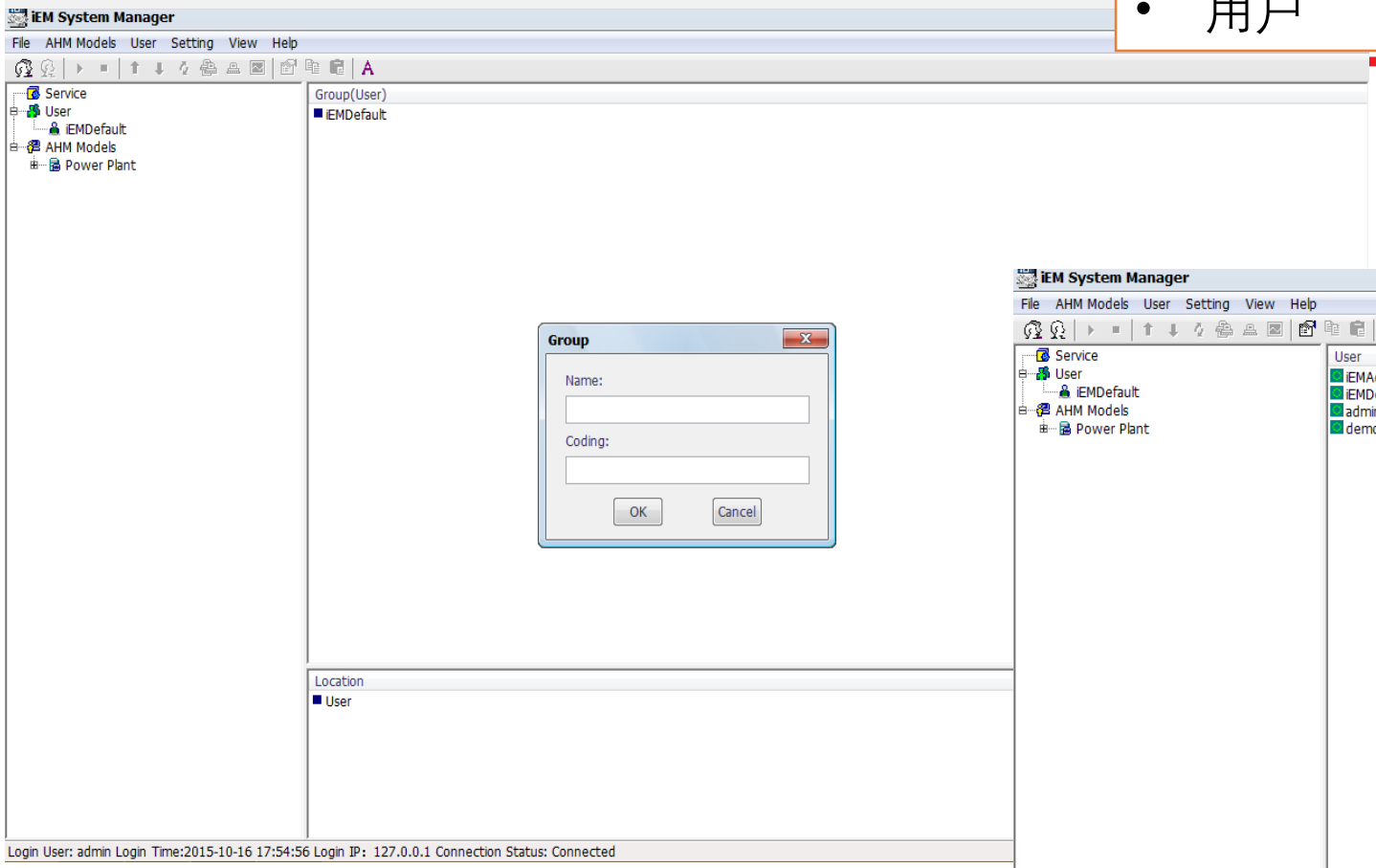
CRTsoft

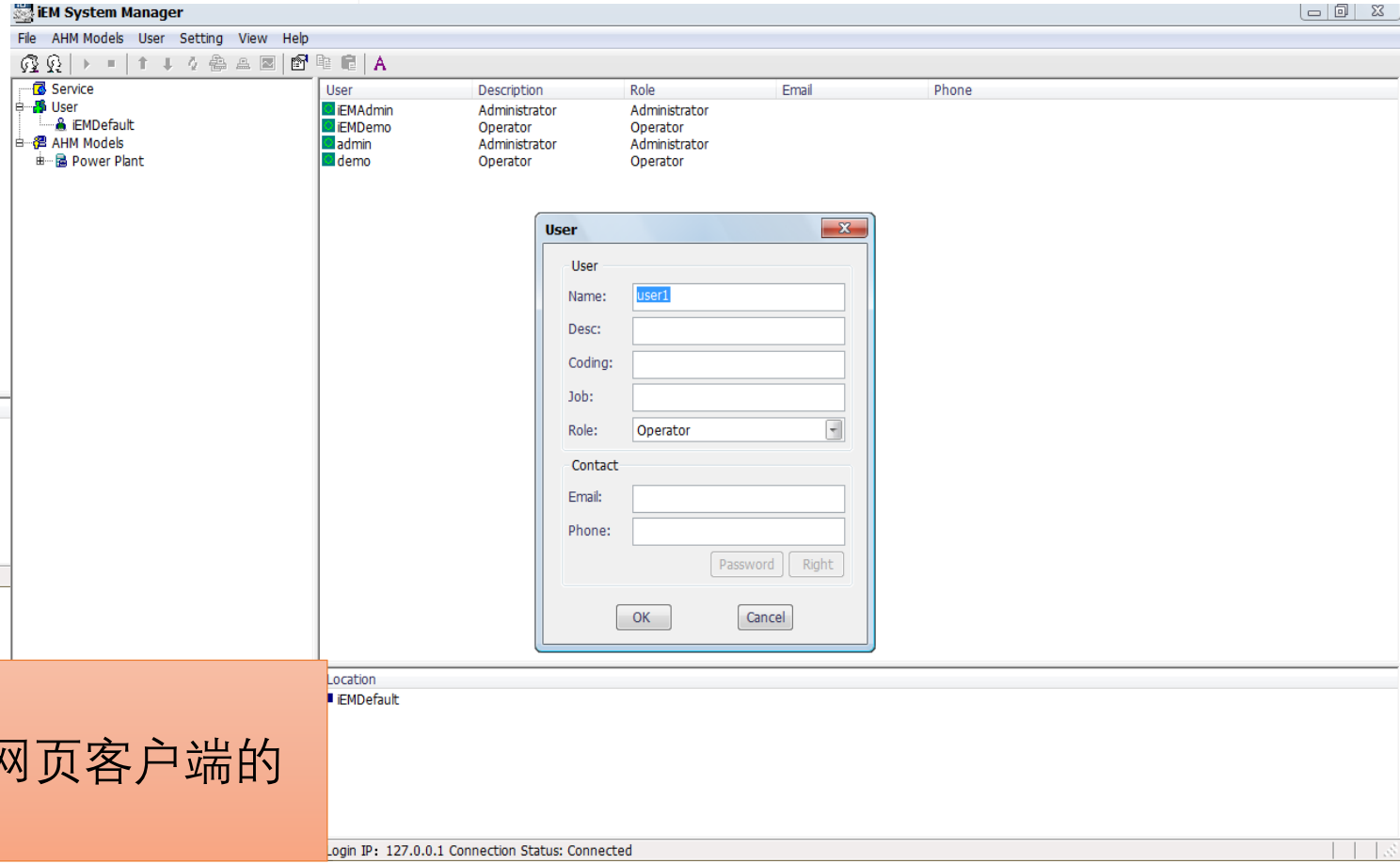
- 一：用户管理；
- 二：测点配置；
- 三：系统诊断；
- 四：模型更新；
- 五：配置屏蔽测点；
- 六：通讯故障-资料恢复。

一：用户管理

采用部门/使用者的使用者管理方式

- 部门（群）
- 用户

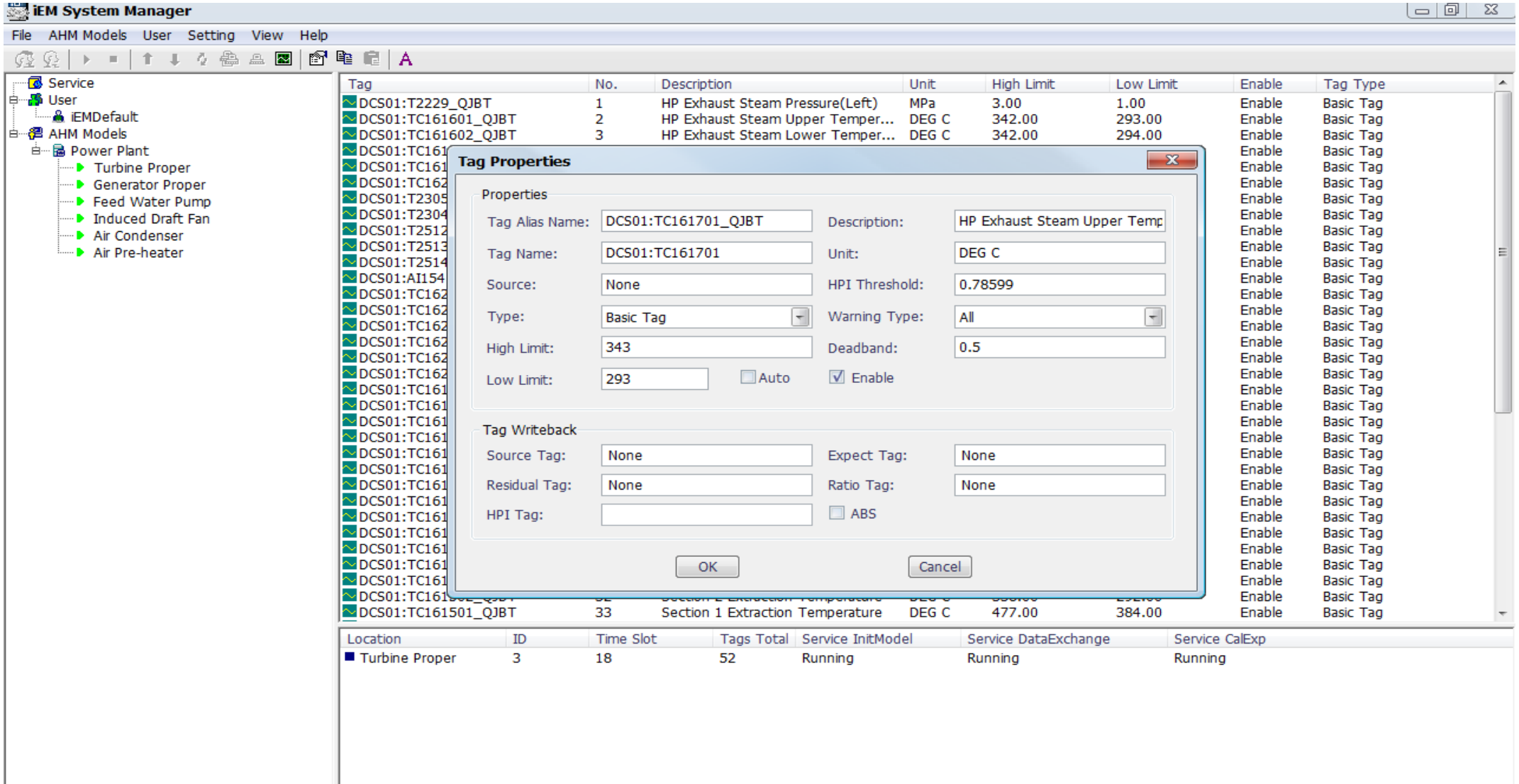




可对部门或用户设定区域权限
在iEM Manager中配置的部门、用户将出现在网页客户端的用户登录页上。

二：测点配置

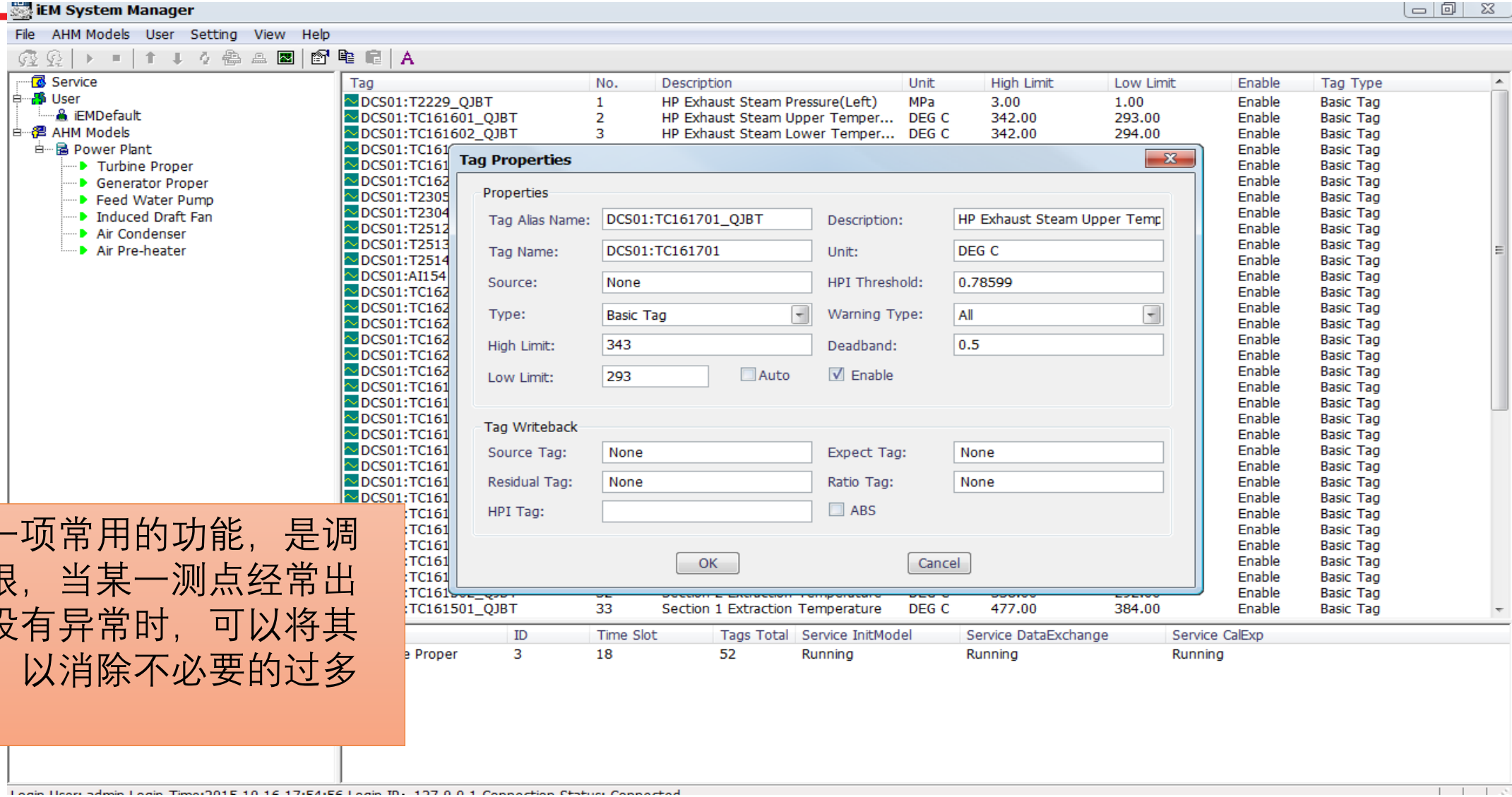
iEM系统中，每个设备模型都包含若干测点，如果一些测点因为传感器故障，暂时无法修复，则错误的测量值会造成系统长期大量的预警信息，这时，可以通过将测点配置成无效的方式来暂时取消测点，待传感器修复之后再恢复有效即可。



二：测点配置

双击需要调整配置的测点，即可打开测点配置窗口：

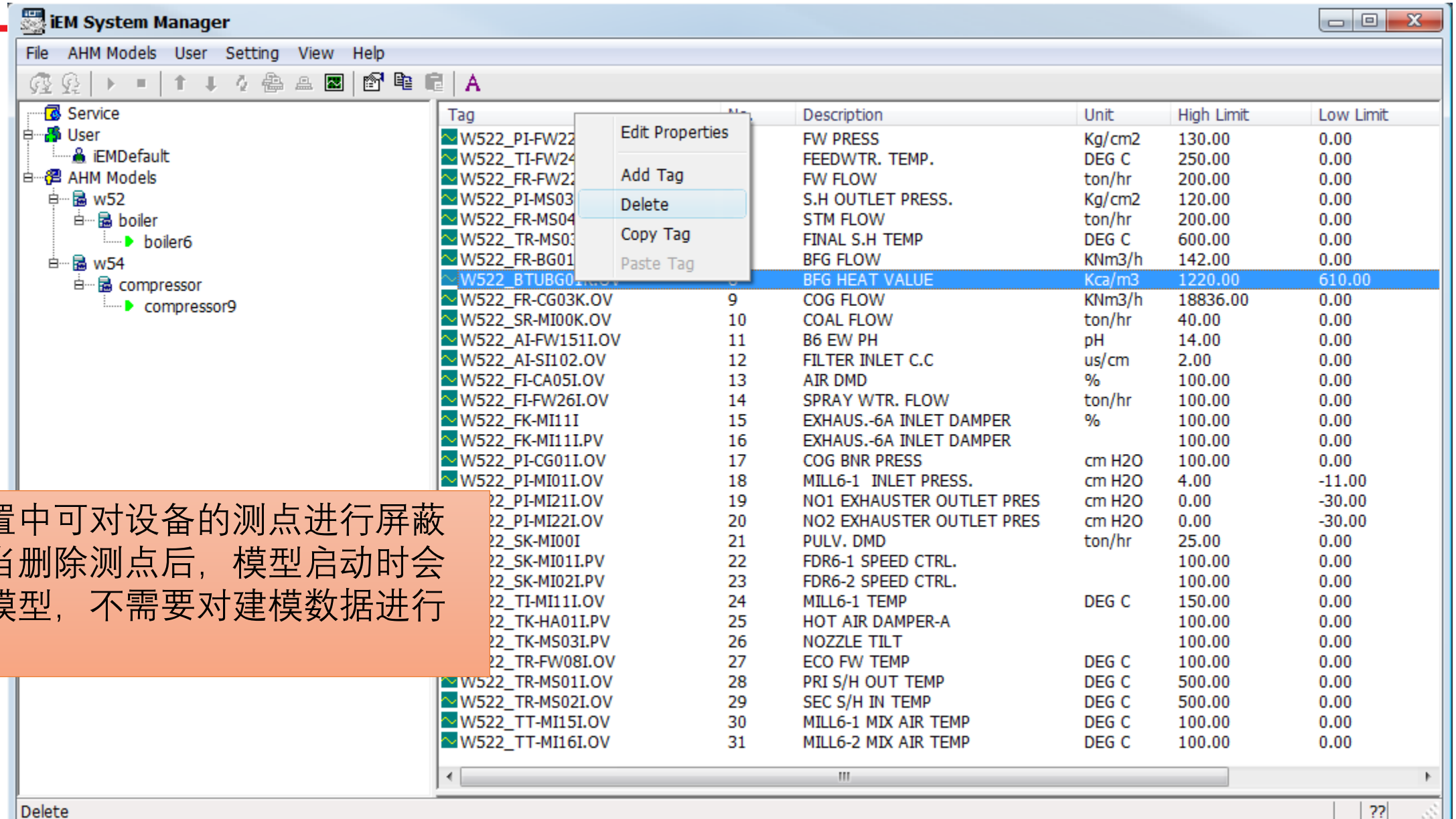
CRTsoft



在测点配置中另一项常用的功能，是调整稳态值的上下限，当某一测点经常出现预警并经确认没有异常时，可以将其上下限稍作调整，以消除不必要的过多预警。

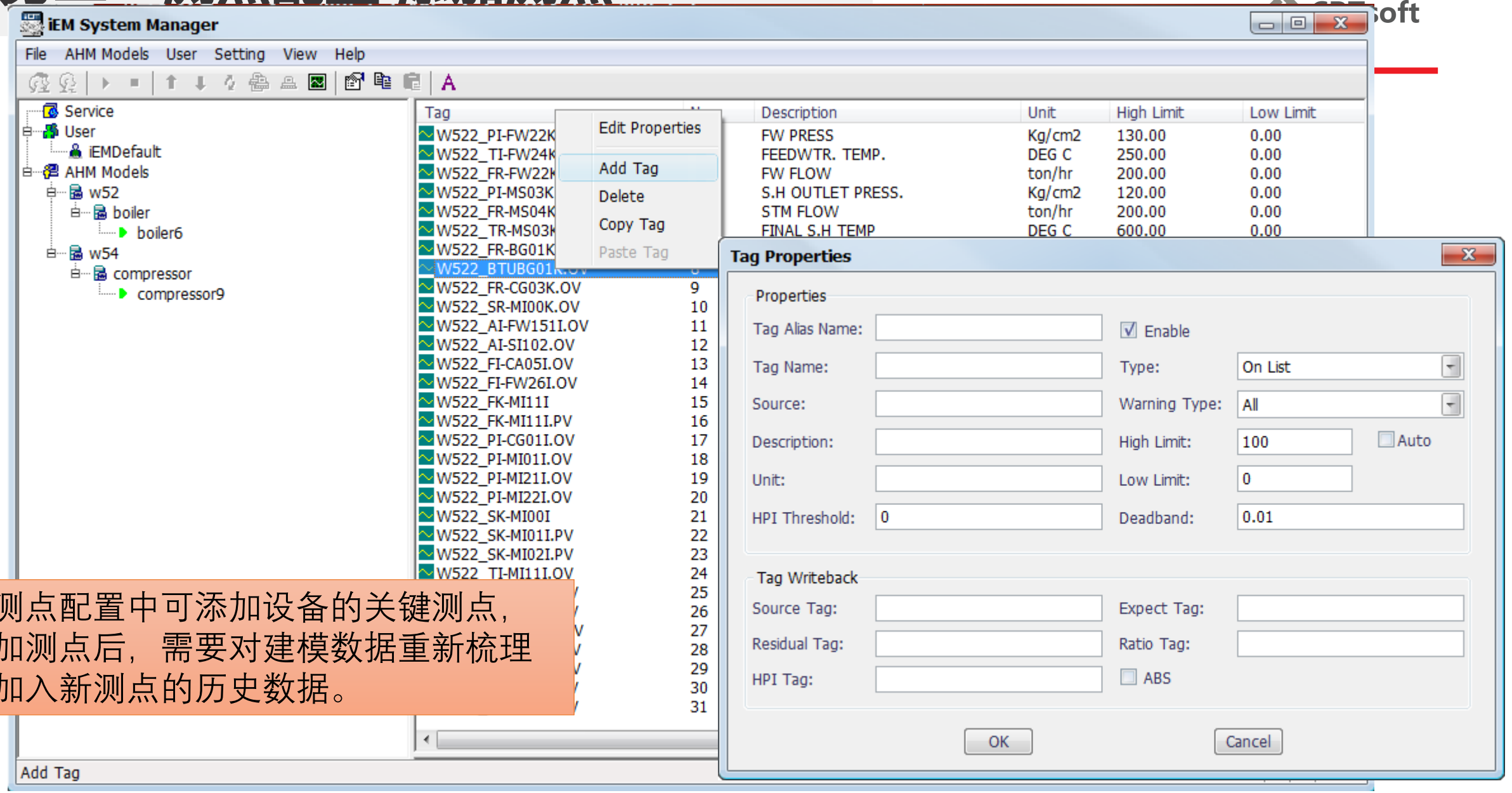
二：测点配置-删除测点

CRTsoft



在测点配置中可对设备的测点进行屏蔽或删除，当删除测点后，模型启动时会自动重建模型，不需要对建模数据进行操作。

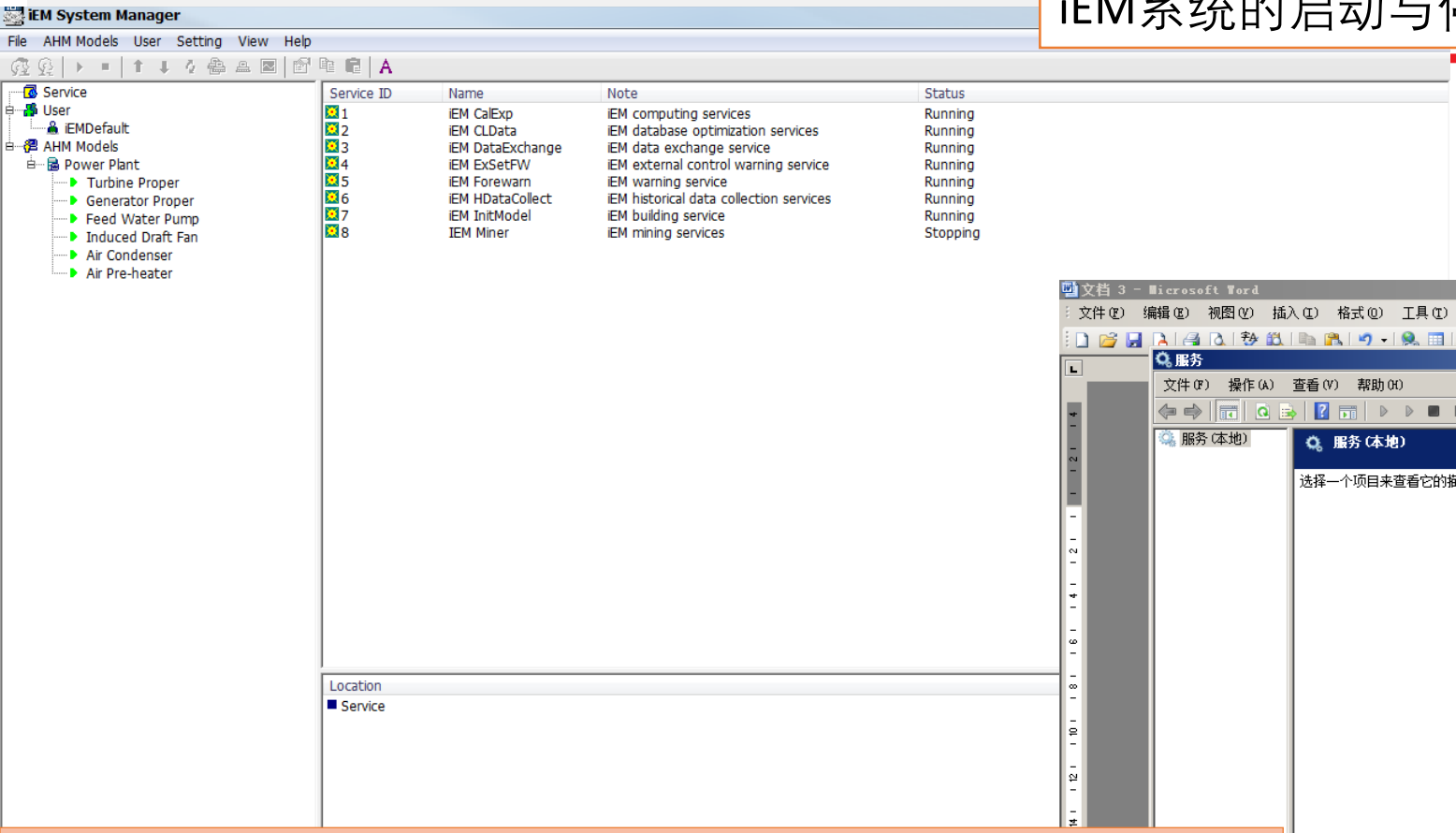
任务二：测点配置-添加测点

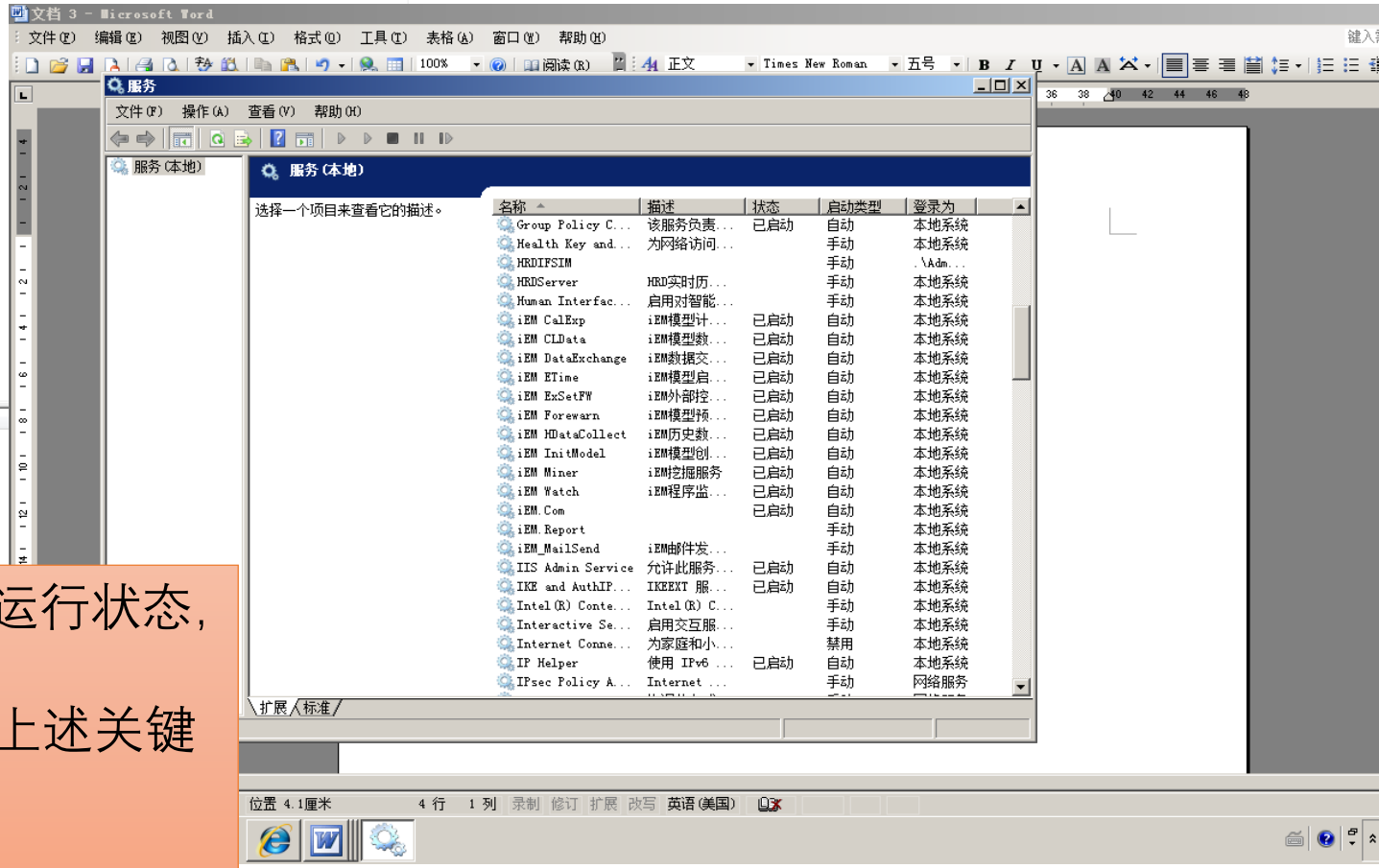


在测点配置中可添加设备的关键测点，添加测点后，需要对建模数据重新梳理并加入新测点的历史数据。

三：系统诊断

iEM Manager提供丰富的自诊断功能，一旦iEM系统出现故障，利用这些工具可以简单快速的定位故障。需要指出的是，iEM系统的启动与停止并不会影响现场SCADA等系统的运行。





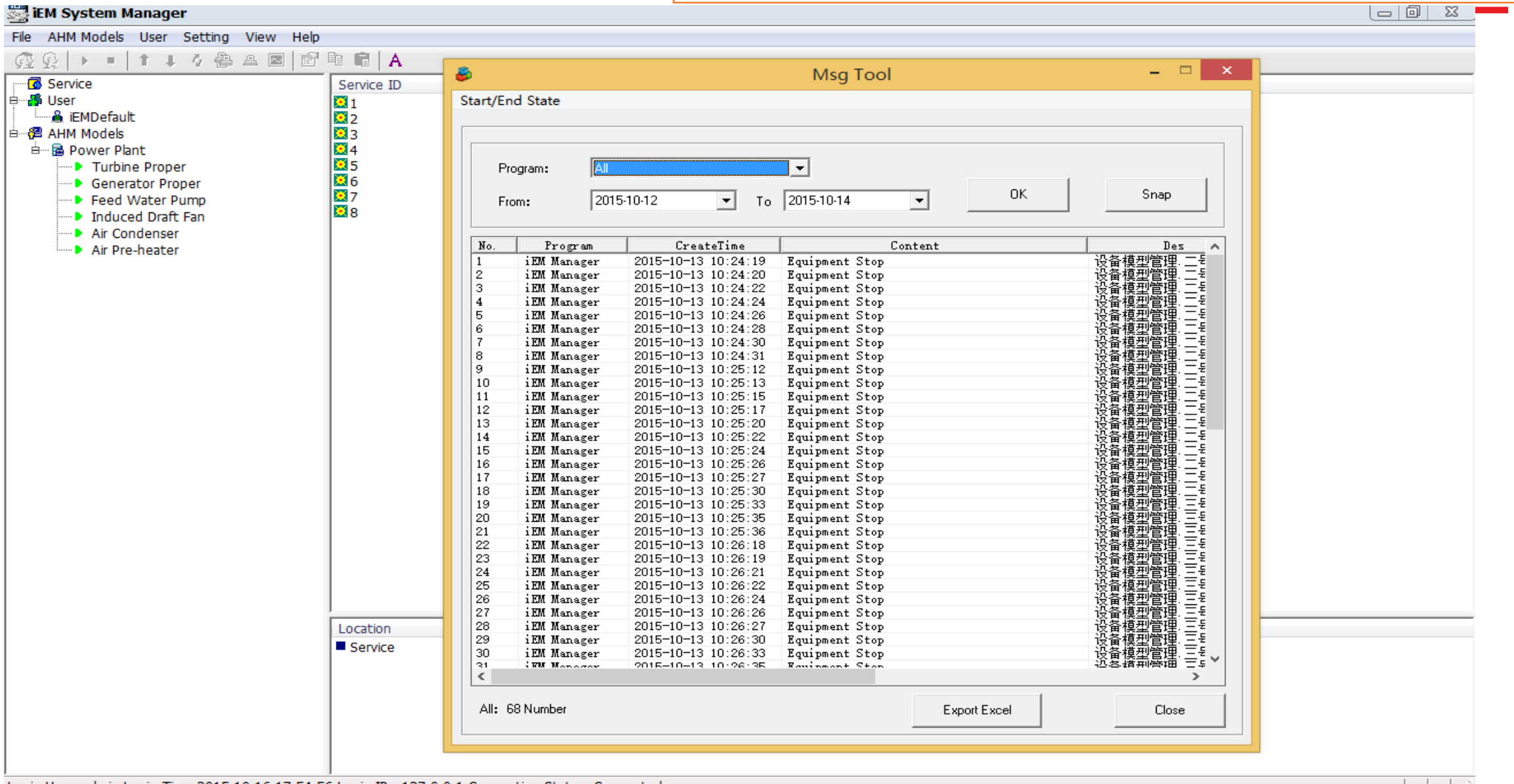
iEM Manager的主画面显示了系统的关键服务的运行状态，正常情况下所有的服务均呈现“运行中”状态：

在Windows系统的“服务”功能中，也可以观察到上述关键服务的状态：

如果发生服务停止的情况，只需将其重启即可。

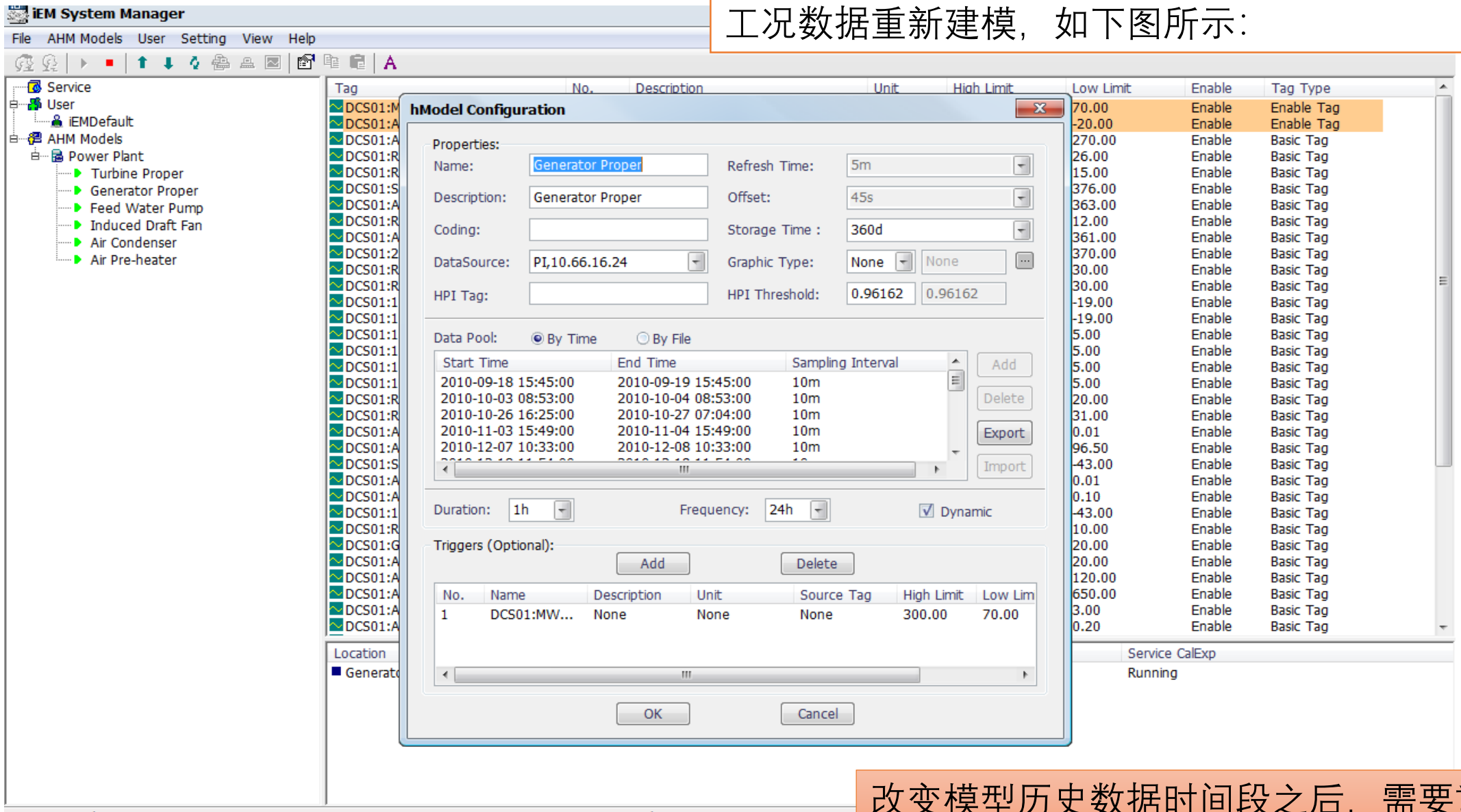
三：系统诊断

iEM Manager包含了一个系统运行日志工具，可以浏览系统主要操作的执行过程，如果在日志中发现异常，请联系系统管理员解决。



四：模型更新

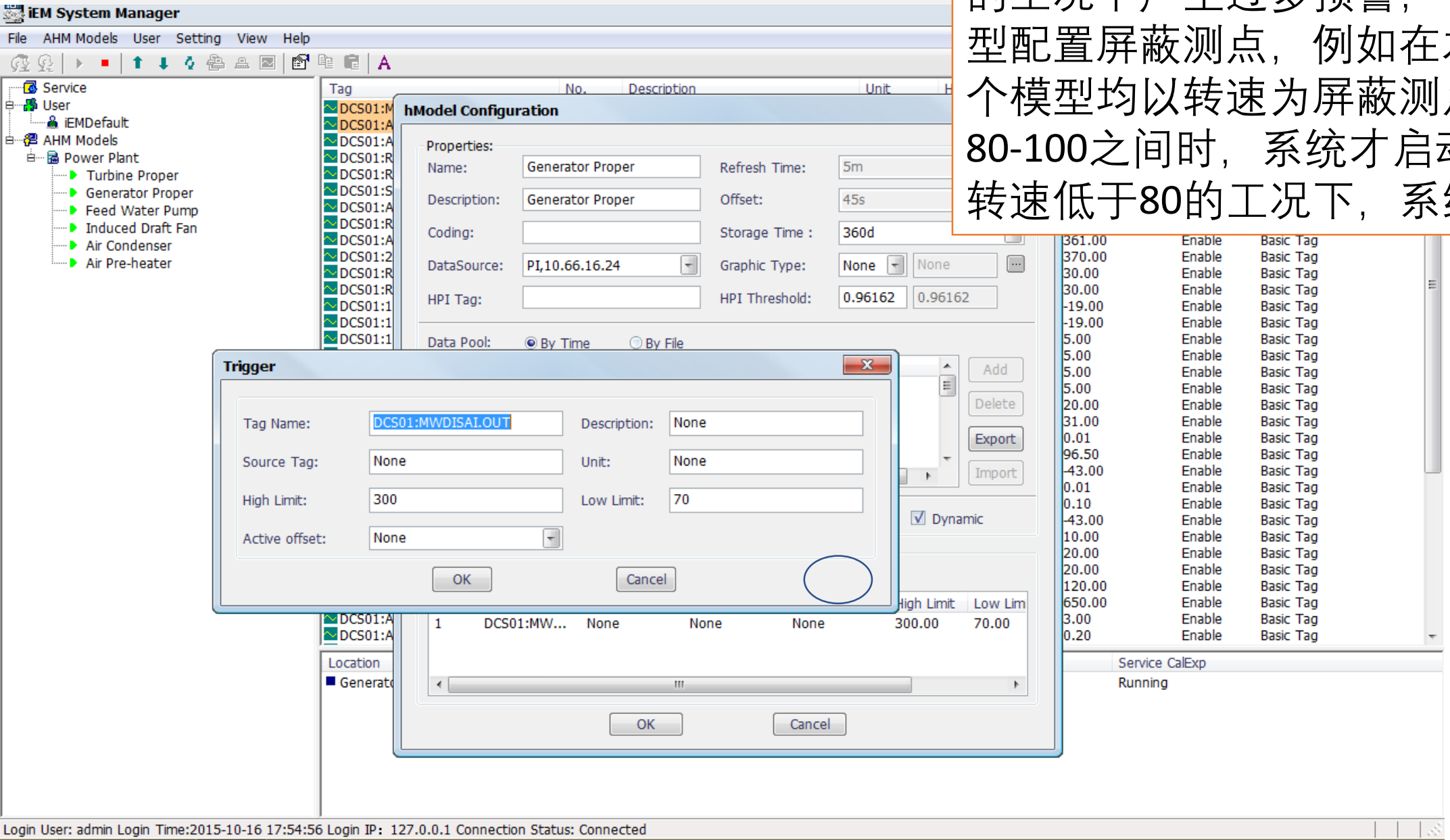
当设备进行大小修等维护后，设备正常运行时各参数指标有可能发生较大变化，此时需要对模型进行手动更新，在模型属性中加入维护后设备正常运行的时间，系统会自动获取新工况数据重新建模，如下图所示：



改变模型历史数据时间段之后，需要重启设备模型。

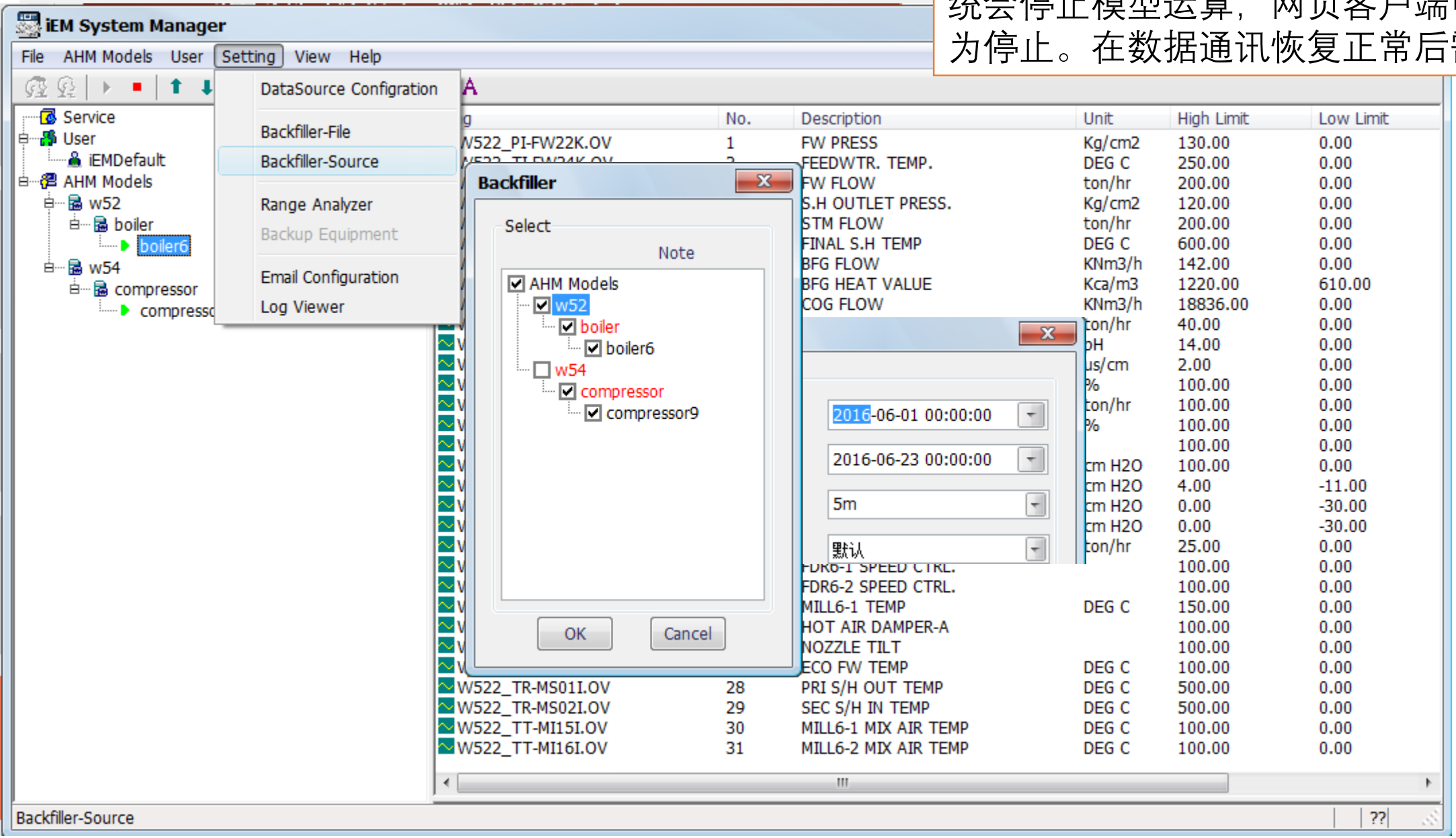
五：配置屏蔽测点

为了避免iEM在开停机等工况变化频繁的工况下产生过多预警，可以对每个模型配置屏蔽测点，例如在本项目中，各个模型均以转速为屏蔽测点，当转速为80-100之间时，系统才启动模型运算，转速低于80的工况下，系统不计算。



六：通讯故障-资料恢复

当iEM系统与实时数据库通讯发生故障后，iEM系统会停止模型运算，网页客户端中所有模型状态为停止。在数据通讯恢复正常后需要手工补码。



iEM练习六：系统维护

CRTsoft

- 配置iEM系统日常备份
- 恢复iEM系统

CRTsoft

下一节：

系统部署和配置