# 线损管理

## 模型管理：

## 1.按照分压，分区，母线不平衡，分台区，分线路几个维度的创建模型

注：负荷：负荷是指电力系统中设备或用户在某一时刻需要的电功率。

有功功率：做功的功劳，转化为动能热能的功率。

无功功率：不转化成动能热能的功率。

母线不平衡：在三相电压和三相电流中，三相电流，三相电压不相等。

Pt和Ct：电压电流在一次和二次侧的比值，综合倍率=CT变比×PT变比。

## 2.联络线线损模型(按照日月年维度统计计算)

注：不同电网或者电力系统之间的电力连接

## 3.变电站损耗模型(按照日月年维度统计计算)

## 4.母线平衡率模型(按照日月年维度统计计算)

注：母线:将电能分配到或运输到各个负载上

馈线:就是输电到户的线

母线电量平衡率：（最大相电量-最小相电量）/三相电量平均值

## 5.站用电率模型(按照日月年维度统计计算)

## 6.计算公式设定

线损率=（总供入-售电量）/总供入

注：峰平谷尖：指的功率或者是负荷。

台区线损：（总供入-售电量）/总供入

分压线损：线路电阻和电流引起的损耗，是由于电压的降低和线路电阻引起的损耗。

分区线损：线路电阻和电流引起的损耗，是由于电压的降低和线路电阻引起的损耗。

分线线损：线路电阻和电流引起的损耗，是由于电压的降低和线路电阻引起的损耗。

## 7.线损异常

1.计量设备有问题，计算线损率有问题

2.负荷不平衡导致电流过高

3.电缆或线路故障

4.设备老化

5.电压调节不当

# 有序用电

1. 就是设计用电方案，设计时段用电，峰平谷尖在不同时段的负荷情况，然后根据乙方要求再顺便展示一点数据，并且根据实际的负荷使用情况进行比较。

# 费控管理

1.前置机采集费控终端数据到计量平台，计量平台响应营销平台，返回采集到的数据到营销平台。营销平台为了远程控制低压用户的费控终端，远程给计量平台下发指令，然后计量平台，给前置机kafka写入拉闸操作。

2.远程控制电能表修改密钥

# 计量装置远程监控

检测电表的时钟，冻结时间，回路检测，主副表对比，反向行走

# 关口管理

注：电力接线方式：单项，三相三电，三相四电

用电类别：大工业，非普通工业，商业，农业，居民用电，农业灌溉

关口：就是一个输电的关口的表，记录一下一个总电能输出的一个节点，然后可以通过总的输出来和用户使用算出一个损耗。比如一个变压器下可以有很多用户，那这个变压器这边就会一个记录整个输入的总的关口表。

关口管理就是管理这些关口表的运行状态，已经关口表的上采集的电压电流以及电能数据，包括电表的时钟，电能表失压，电能表失流

# 预付费

1. 付费充值，欠费拉闸