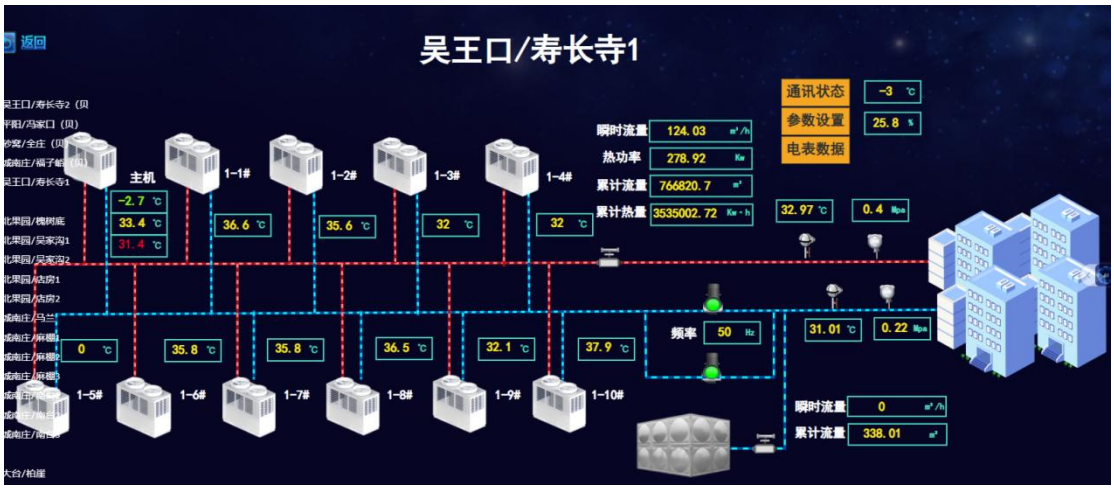
数据说明

1、业务流程简要说明

供暖公司为了保证室内供暖温度保持在基准温度（20.5° C）以上，需要持续调整供回水温度，为了节能，需要根据环境温度和室内温度对未来四个小时的供回水温度（不同的供暖小区可能会设置供水或回水温度）进行预测，如果预测值为 42°，则在四个小时以后将供回水温度设定为 42°，温度设定以后，在四个小时后能够达到基准室内温度要求。温度预测是持续迭代的过程，可以根据后续预测的值对设定温度进行调整。



2、数据项描述

附件 2 中给出了两个地点（两栋建筑）的相关数据。其中“供热历史数据”文件夹中给出了供热过程中的相关历史采集数据；“室内温度采集数据”文件夹中给出了对应建筑中不同室内温度采集点的温度数据。

对部分数据变量说明如下：

（1）供热历史数据中部分数据项如图 1 所示：

A	B	C	D	E	F
序号	时间	供温(℃)	回温(℃)	设定温度(℃)	环境温度(℃)
1	2023-11-15 00:00:00	35.4	31.4	37	-2
2	2023-11-15 01:00:00	34.8	31.4	37	-2
3	2023-11-15 02:00:00	35	31.4	37	-2
4	2023-11-15 03:00:00	35.1	31.3	37	-2

图 1 部分供热历史数据项

其中，

a、供温：机组实际的供水温度

b、回温：机组实际的回水温度

c、设定温度：为机组设定的供回水温度，比如图 1 中第 1 条数据，设定温度为 37°，将影响 4 小时后的室温（图 2 中的测点温度）

d、环境温度：当前的室外温度

（2）室内温度采集的数据项如图 2 所示：

A	B	C
设备编码	采集时间	测点温度(℃)
0072110310	2023-11-15 00:44	18.8
0072110310	2023-11-15 01:44	18.9

图 2 设备温度数据项

其中，测点温度为观察点所在楼栋的室内温度，不同的楼栋或小区会有多个测温设备，因此会有多个这样的数据文件，需要根据时间段对所有设备所测温度取平均值，作为室内温度值。