# 热力公司管理

XX名称：汉字50个以内

联系人：汉字10个以内

电话：11位手机号

备注：字符串120个以内

## 1、查询热力公司

a、可通输入热力公司名称模糊查询。

## 2、新增热力公司

1. 点击新增，进入新增页面。
2. 查出已有热力公司，供新增热力公司选择作为父公司，若没有则为空。
3. 公司名称、联系人、电话、备注为手动输入。
4. 提交时须交验不为空，父公司项除外（编号后台自动生成）。

e、若为成功则关闭新增页面且刷新查询页面，否则不自动关闭。

## 3、修改热力公司

1. 选中查询列表中的一行，点击修改进如修改页面。
2. 可修改父公司、公司名称、联系人、电话、备注且不为空，父公司除外。
3. 点击保存，提示用户操作结果。成功即关闭该页面且刷新查询页面，否则不自动关闭。

## 删除热力公司

1. 选中查询列表中一条或多条查询结果，点击删除进行删除。（删除时会提示删除热力公司时会删除相关的热站、小区、楼栋、住户等信息进行确认，确认删除时再进行删除数据。）
2. 反馈操作结果，若成功则刷新当前查询页面，失败则做出相应提示。

# 热站管理

## 查询热站

1. 默认加载第一个热力公司下的热站。
2. 热力公司可选为空。热站名称可手动输入模糊查询。
3. 点击查询获取列表。

## 新增热站

1. 点击新增进入新增页面。
2. 通过下拉框选择热力公司。
3. 手动输入名称、联系人、电话、备注。
4. 提交时需校验各项均不为空（编号后台生成）。
5. 若为成功则关闭新增页面且刷新查询页面。

## 修改热站

1. 在查询列表里选中一条记录，点击修改。
2. 可修改所属热力公司、名称、联系人、电话、备注。
3. 提交时需校验各项均不为空。
4. 提交后返回操作结果。
5. 提示操作结果，若为成功则关闭新增页面且刷新查询页面。

## 删除热站

1. 在查询列表选中一条或者多条记录。
2. 点击删除进行删除。
3. 提示操作结果，若成功则刷新当前页面。

## 导入热站

1. 点击导入热站，进入导入页面。
2. 选择热力公司，选择导入文件。
3. 点击导入进行导入。
4. 提示操作结果，若成功则刷新当前页面。

## 导出热站

1. 点击查询后可点击导出按钮对当前的查询数据进行导出。

# 小区信息管理

## 小区信息查询

1. 选择热力公司、热站，可手动输入小区名称。
2. 点击查询获取列表。

## 小区信息新增

1. 点击新增进入新增页面。
2. 选择热力公司、热站。
3. 手动输入名称、坐标(经纬度)（地图定位选点）、地址、联系人、电话、备注。
4. 提交时须交验所有字段不为空。
5. 提示操作结果，若成功则关闭当前页面且刷新查询页面。

小区编号

1.格式：8位10进制数字符串

2.规则：1-3位为热力公司编号,4-6 为该热力公司下热站编号,7-8为该热站下小区编号。

3.使用：人为编码，全局唯一。

4.示例：000100101表示一号热力公司下的一号热站的一号小区(单个系统最多100个热力公司,每个热力公司下1000个热站,每个热站下100个小区)。

## 修改小区信息

1. 选中一条记录，点击修改进入修改页面。
2. 可修改热力公司、热站、名称、坐标(经纬度)（地图定位选点）、地址、联系人、电话、备注。
3. 提交时须交验所有字段不为空。
4. 提示操作结果，若成功则关闭当前页面且刷新查询页面。

## 4、删除小区信息

a、选中一条或多条记录点击删除。

b、点击删除进行删除（提示删除小区时会删除该小区下的楼栋，住户等信息，确认后再删除）。

c、提示操作结果，若成功则刷新当前页面。

## 导入小区信息

1. 点击导入进入导入页面。
2. 选择热力公司、热站。
3. 选择导入文件（导入数据格式要求和新增数据格式一致，其坐标可为空）。
4. 提示操作结果，若成功则刷新当前页面。

## 导出小区信息

a、点击查询后可点击导出按钮对当前的查询数据进行导出。

# 楼栋信息管理

## 查询楼栋信息

1. 可选择热力公司、热站、小区名称、楼栋名称，手动输入楼栋编号。
2. 点击查询获取列表。

## 新增楼栋信息

1. 点击新增进入新增页面。
2. 选择热力公司、热站、小区名称。
3. 手动输入名称、地址、联系人、电话、备注、设计流量（数字，两位小数）。
4. 提交前校验不为空。
5. 提示操作结果，若成功则关闭当前页面且刷新查询页面。

楼栋唯一编号：小区编号+楼栋号

注:楼栋号,单元号,楼层数,户号 均为2位10进制数

## 修改楼栋信息

1. 选中一条记录，点击修改进入修改页面。
2. 可修改热力公司、热站、小区名称、名称、地址、联系人、电话、备注、设计流量。
3. 提交时须交验所有字段不为空。
4. 提示操作结果，若成功则关闭当前页面且刷新查询页面。

## 删除楼栋信息

a、选中一条或多条记录点击删除。

b、点击删除进行删除（提示删除该楼栋会删除楼栋下的所有住户信息，确认后删除）。

c、提示操作结果，若成功则刷新当前页面

## 导入楼栋信息

1. 点击导入进入导入页面。
2. 选择热力公司、热站、小区。
3. 选择导入文件（导入数据和新增数据格式一致）。
4. 提示操作结果，若成功则刷新当前页面。

## 导出楼栋信息

a、点击查询后可点击导出按钮对当前的查询数据进行导出。

# 住户信息管理

## 查询住户信息

a、可选择热力公司、热站、小区名称、楼栋名称，手动输入住户编号。

b、点击查询获取列表。

## 新增住户信息

a、点击新增进入新增页面。

b、选择热力公司、热站、小区、楼栋。

c、手动输入缴费号、单元号（下拉选择）、采暖面积（数字）、电话、户主。

d、提交前校验不为空。

e、提示操作结果，若成功则关闭当前页面且刷新查询页面。

住户编号：小区编号+楼栋号+单元号+楼层数+户号

注:楼栋号,单元号,楼层数,户号 均为2位10进制数

## 修改住户信息

a、选中一条记录，点击修改进入修改页面。

b、可修改热力公司、热站、小区、楼栋、缴费号、单元号、采暖面积、电话、户主。

c、提交时须交验所有字段不为空。

d、提示操作结果，若成功则关闭当前页面且刷新查询页面。

## 删除住户信息

a、选中一条或多条记录点击删除。

b、点击删除进行删除。

c、提示操作结果，若成功则刷新当前页面

## 导入住户信息

a、点击导入进入导入页面。

b、选择热力公司、热站、小区、楼栋。

c、选择导入文件。

d、提示操作结果，若成功则刷新当前页面。

## 导出住户信息

a、点击查询后可点击导出按钮对当前的查询数据进行导出。

# 户表数据管理

## 查询

1. 选择热力公司、热站、小区、楼栋、住户编号、起止时间。
2. 点击查询进行查询。

# 热表数据管理

## 查询

a、选择热力公司、热站、小区、楼栋、起止时间。

b、点击查询进行查询。

# 系统设置（未完成）

## 重置采集器系统功能

1. 点击重置菜单，进入重置页面。
2. 选择热力公司、热站、小区、楼栋，查询出采集器列表。
3. 选择需要重置的采集器，进行单个或者批量重置参数（增加全选按钮）。
4. 设置参数（主站IP,主站端口，供热季开始时间，供热季结束时间，设置温度上限，设置温度下限，温控器上是否显示耗热，下设设置温度）。
5. 重置系统（重置数据库，复位系统，配置初始化）。
6. 远程更新程序（选择采集器，弹出对话框，输入升级IP: 升级端口，选择升级的文件，点击确定，则开始升级程序）。

## Lora版设置功能

1. 点击设置菜单，进入设置页面。
2. 选择小区、楼栋，查询出lora列表。
3. 选择需要设置的设备，单个或者批量进行设置。
4. 上报周期设置（休眠时间）。
5. 供热周期、温度上下限、定时操作设置。