



建筑能耗系统管理软件

使 用 说 明 书

目录

一、	系统概述	1
1.	系统简介	1
2.	系统关系图.....	1
二、	系统功能介绍.....	2
1.	IoT 数据中心	2
1.1	首页.....	2
1.2	设备管理	2
1.3	数据中心	4
1.4	系统日志	5
1.5	系统设置	5
2.	能耗管理系统.....	6
2.1	首页.....	6
2.2	业务基础信息.....	8
2.3	仪表中心	11
2.4	监控中心	12
2.5	报警中心	14
2.6	报表中心	16
2.7	日志.....	19
2.8	系统设置	20
2.9	系统权限介绍.....	20
三、	系统配置及操作.....	21
(一)	操作流程	21

一、 系统概述

1. 系统简介

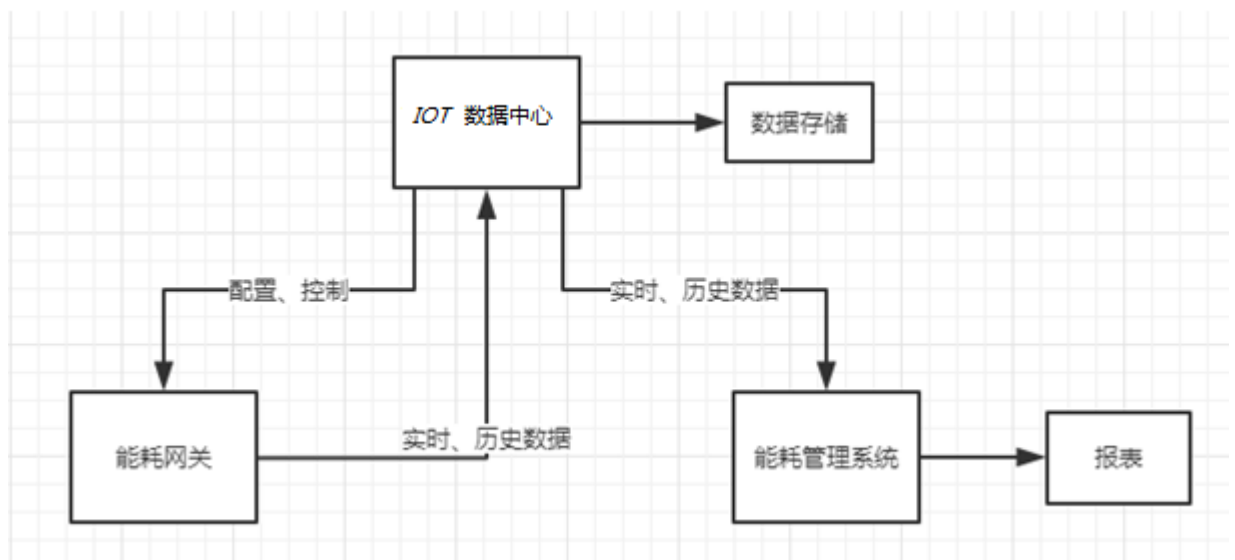
建筑能耗系统管理软件，由 IoT 数据中心和能耗管理系统两部分组成。

IoT 数据中心用于和网关交互，新建、配置网关通讯及数据采集，查看网关在线状态、网关在线操作、网关调试、对网关上传的基础数据进行存储。

能耗管理系统对 Iot 数据中心的基础数据进行业务信息绑定，实现业务数据存储、数据查询，及业务报表输出等功能。

建筑能耗系统管理软件有助于能耗数据的信息化，帮助管理者高效、便捷的完成工作。

2. 系统关系图



二、 系统功能介绍

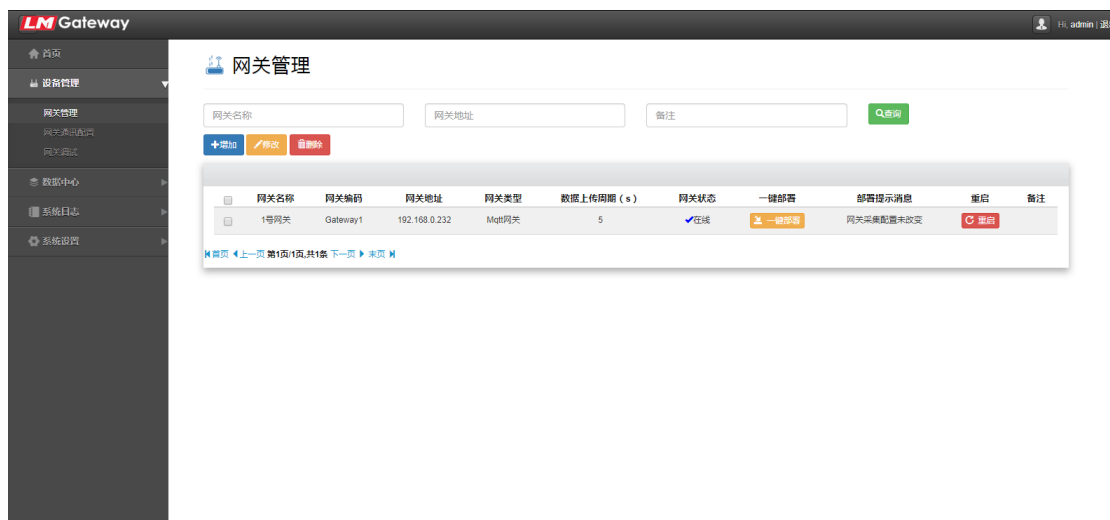
1. IoT 数据中心

1.1 首页



1.2 设备管理

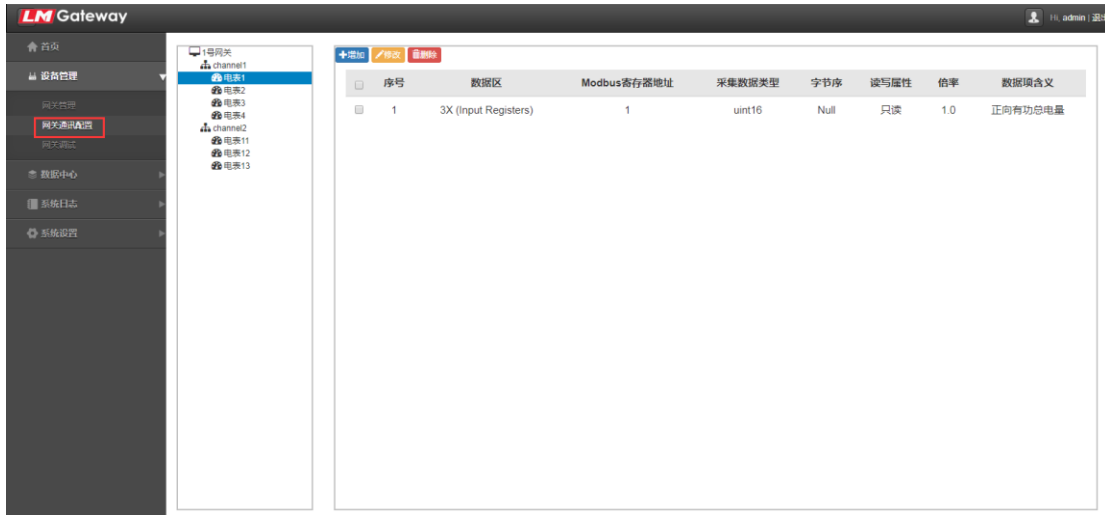
1.2.1 网关管理



网关管理，展示网关信息，查询、采集配置的部署，网关重启、网关在线状

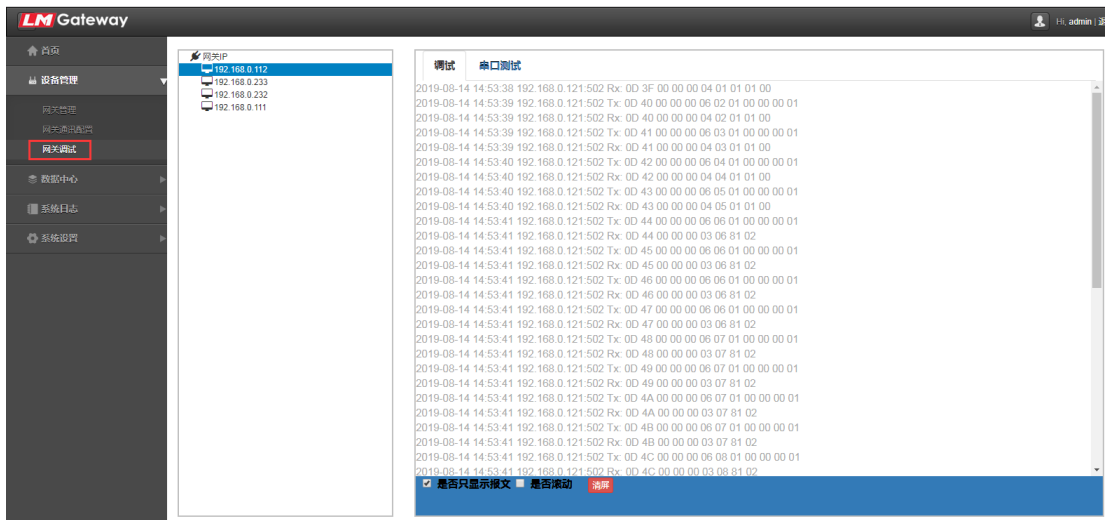
态查询，网关删除操作会造成网关相关数据全部删除。

1.2.2 网关通讯配置



可以新建网关通道，配置通道参数，新建、配置通道设备及其采集数据项。

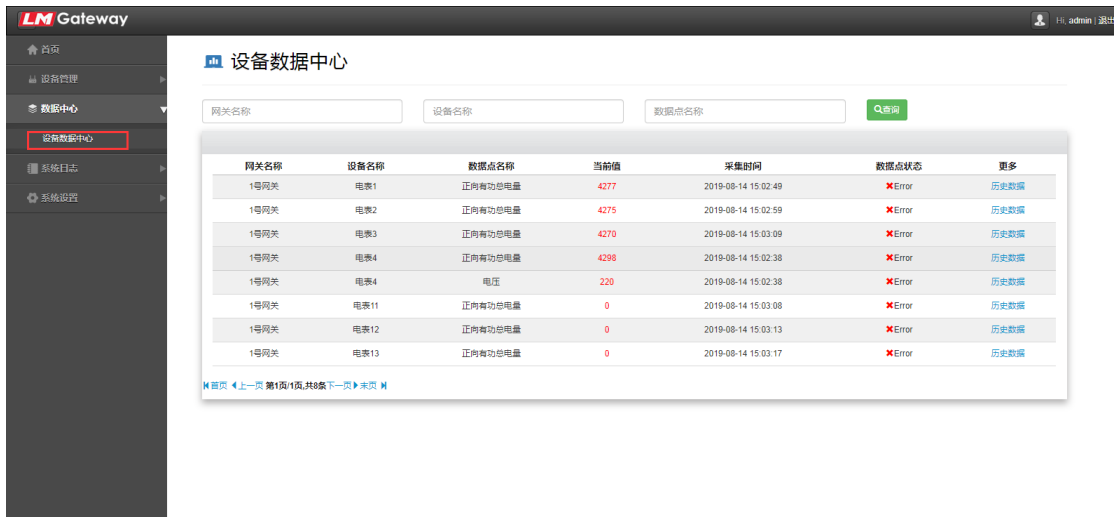
1.2.3 网关调试



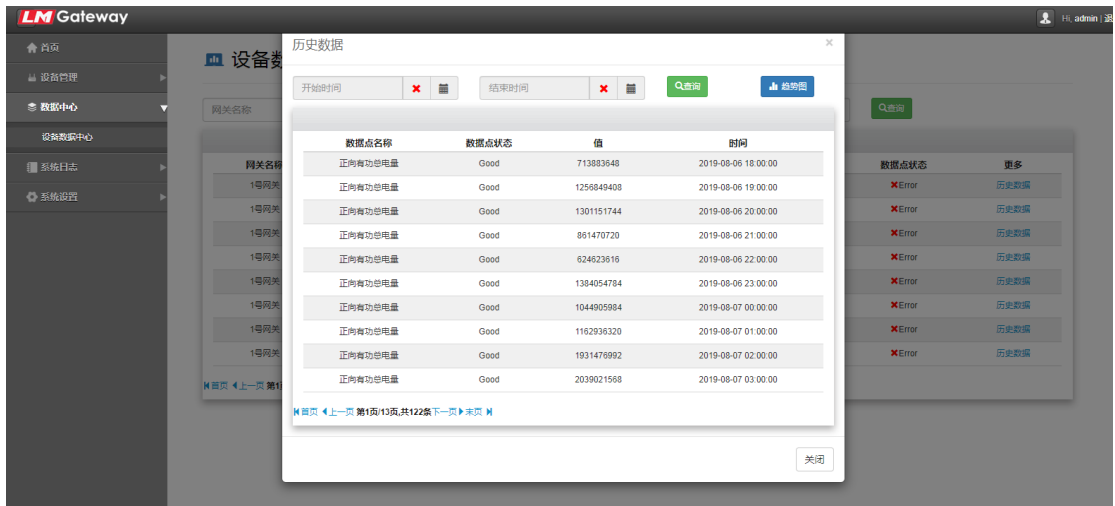
用于网关报文查看和串口调试。

1.3 数据中心

1.3.1 设备数据中心

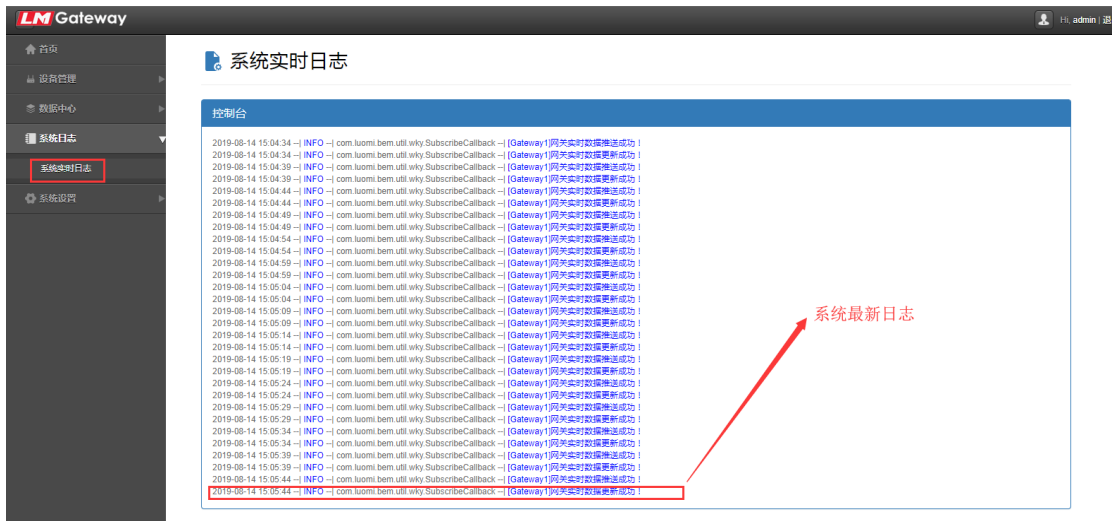


网关上传的实时数据都会在这里进行展示，可以查看每个点的历史数据及历史数据趋势图。



1.4 系统日志

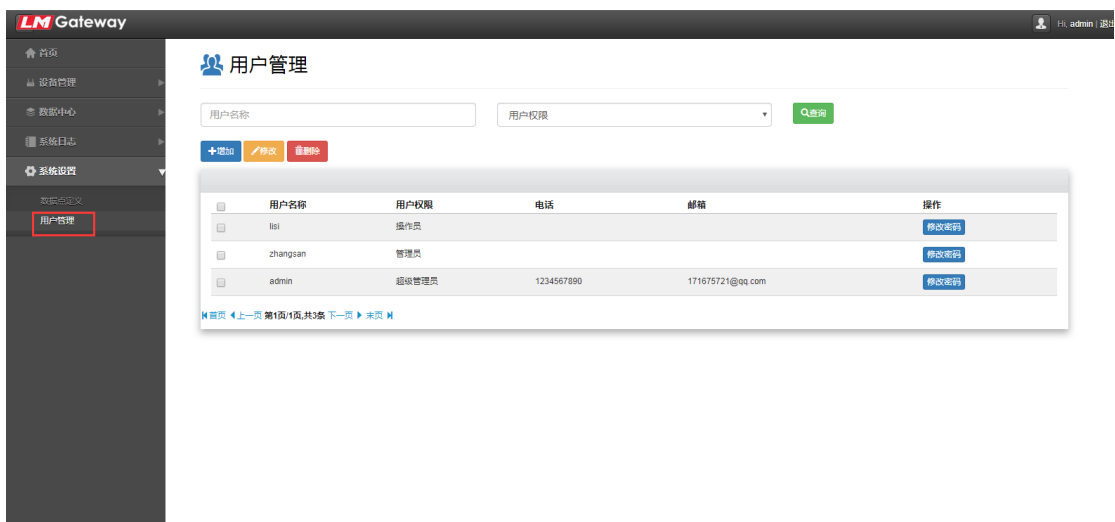
1.4.1 系统实时日志



查看数据中心的运行状态。

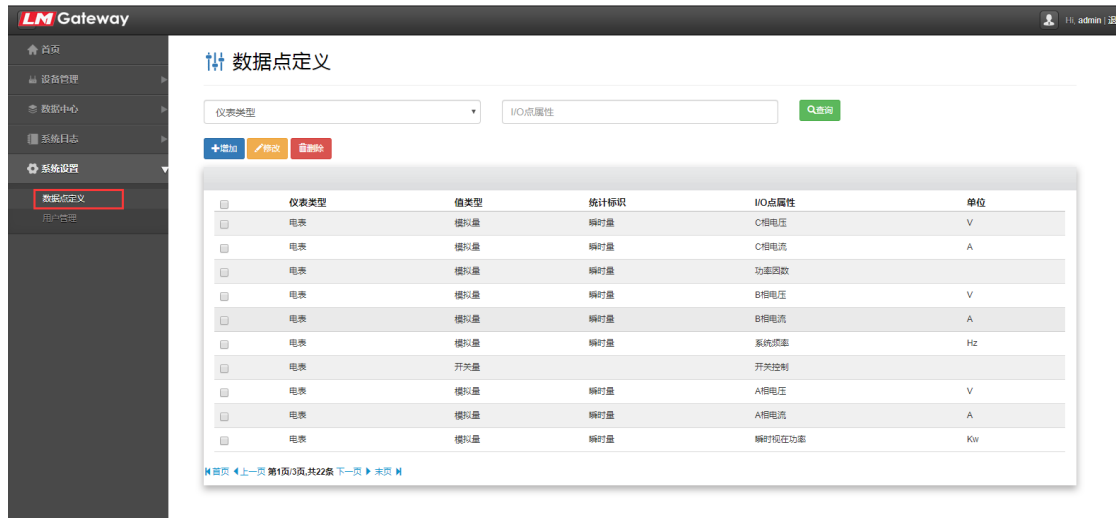
1.5 系统设置

1.5.1 用户管理



对系统用户进行增、删、改、查，以及密码修改等操作。

1.5.2 数据点定义



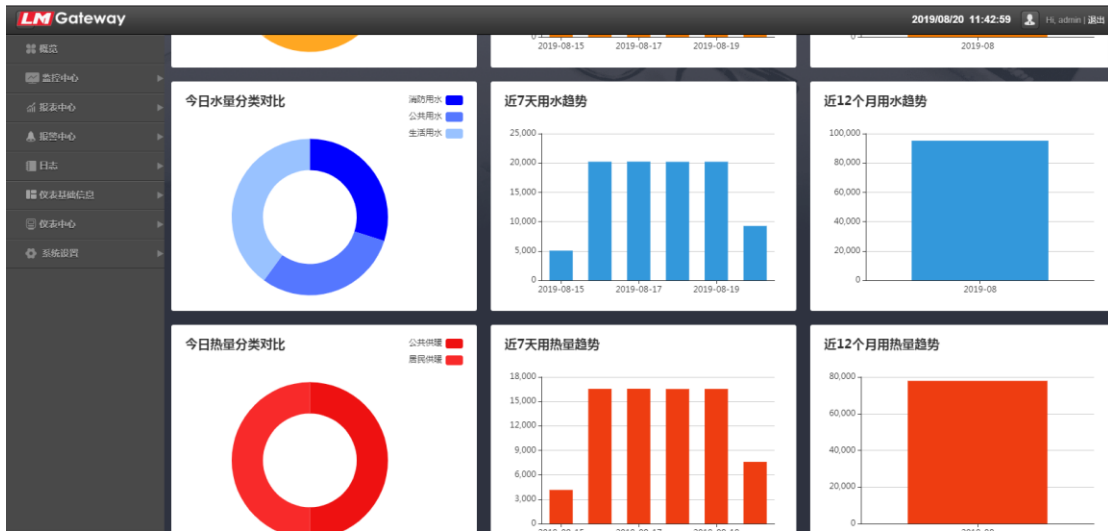
这里是对设备数据采集点实际含义的预先定义，支持增删改查，此处新建的信息可以在网关通讯配置界面选择使用。

2. 能耗管理系统

2.1 首页



罗米测控建筑能耗系统管理软件



首页，实时观察到系统设备状态、24 小时能源消耗曲线、今日能源消耗总量对比、今日能源分类消耗对比、近一周能源消耗柱状图、近 12 个月能源消耗柱状图等，是能耗系统的概览。

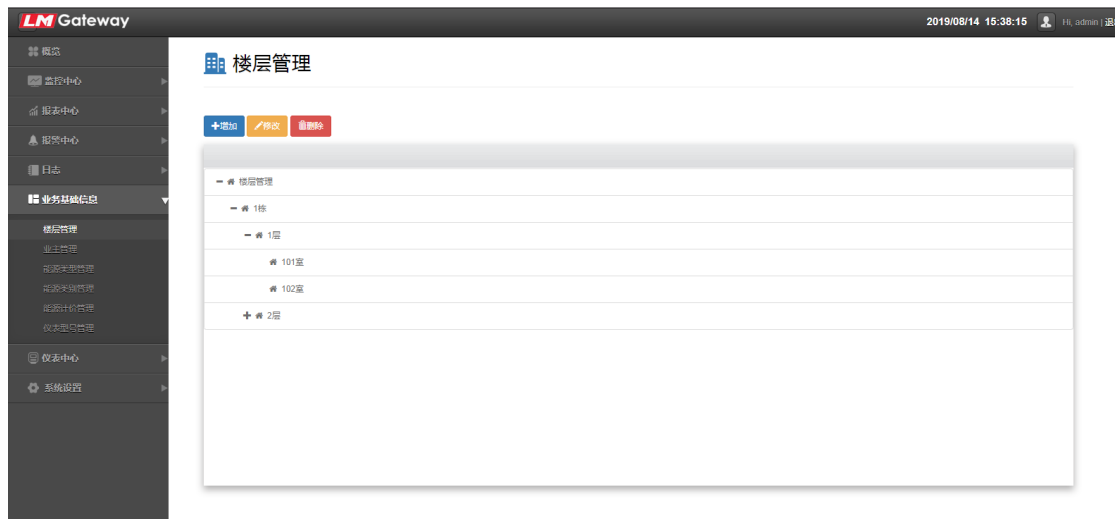
首页的内容展示不固定，可以根据客户需求，定制不同的布局和内容

例如：



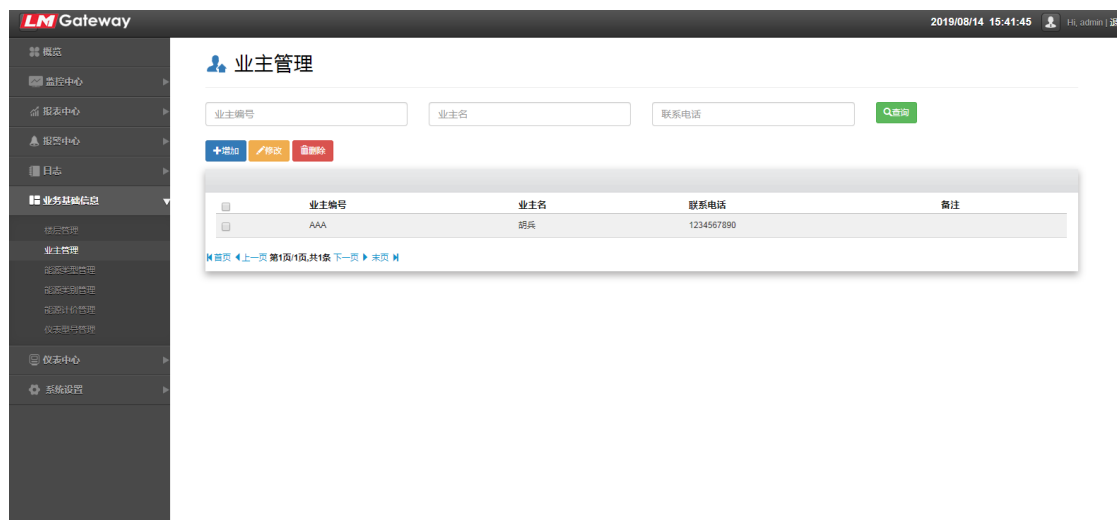
2.2 业务基础信息

2.2.1 楼层管理



对仪表位置信息进行增、删、改、查，楼层管理根节点无法删除。

2.2.2 业主管理



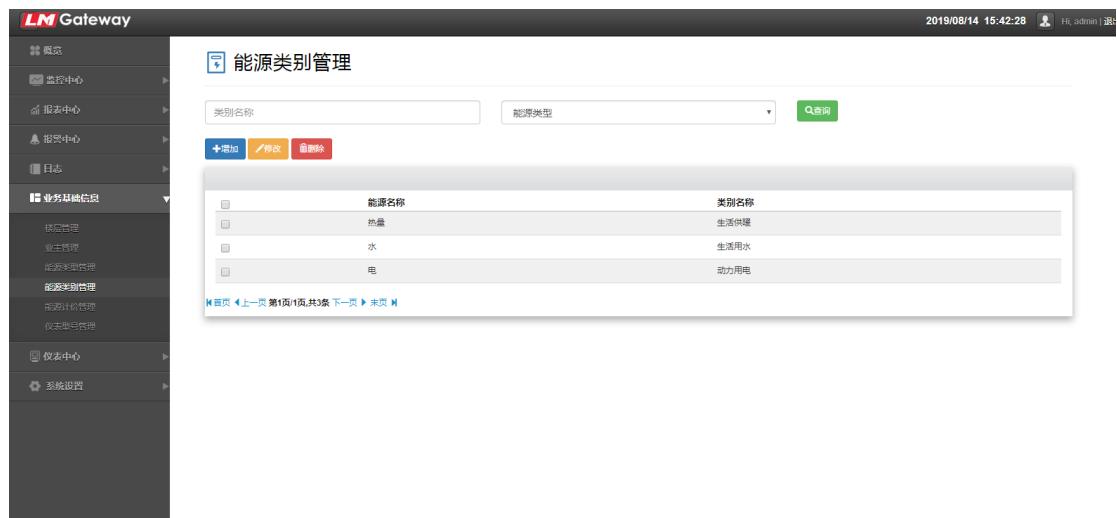
对业主（即仪表的使用者）信息进行增、删、改、查操作。

2.2.3 能源类型管理



对能源类型进行增、删、改、查，比如水、电，热能等。

2.2.4 能源类别管理



对能源的具体分项信息进行增、删、改、查维护，比如电能，可以分为照明用电、电梯用电、消防用电等等。

2.2.5 仪表型号管理



对仪表的产品信息进行增、删、改、查。

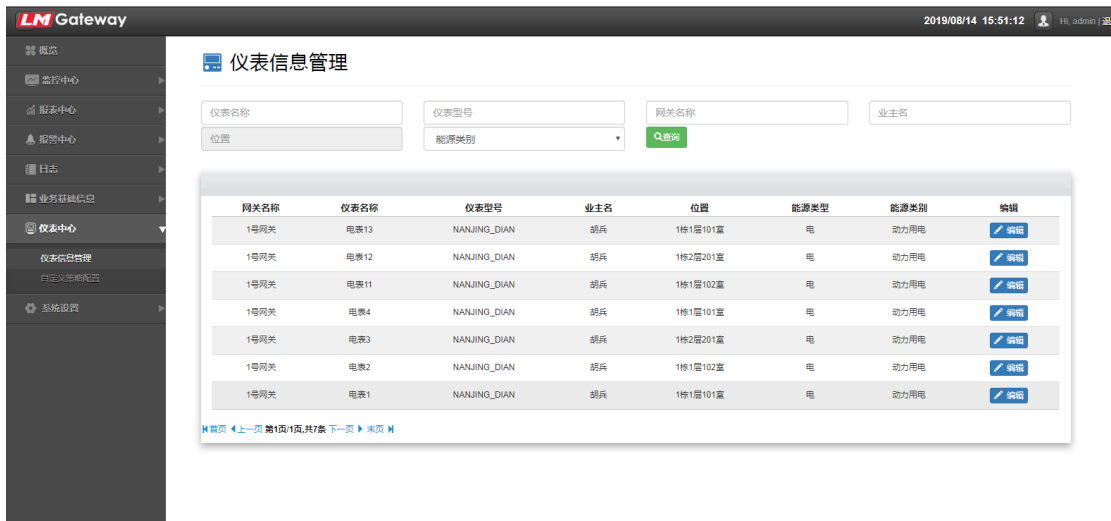
2.2.6 能源计价管理



对不同能源进行单价维护，配合费用报表的查看，支持增删改查。

2.3 仪表中心

2.3.1 仪表信息管理



对仪表的业务信息进行编辑，绑定业务基础信息中维护的业务信息。仪表管理的基础信息由 IoT 数据中心的网关通讯配置界面完成配置，此界面自动拉取展示。

2.3.2 自定义策略配置



此页面维护自定义的策略，将所需要的仪表归类在一起，作用于统计或特定的报表生成。

2.4 监控中心

2.4.1 仪表数据监测

仪表数据监控

位置: [输入] 能源类型: [下拉] 能源类别: [下拉] 表号: [输入] [查询]

名称	表号	能源类别	数据项	值	时间	历史数据	开关控制
测试6	Device6	动力用电	A相电压	212.91 V	2019-08-14 16:00:19	历史数据	✓
			A相电流	20.43 A	2019-08-14 16:00:19	历史数据	✓
			功率因数	2.5	2019-08-14 16:00:19	历史数据	✓
			正向有功总电量	8060 Kwh	2019-08-14 16:00:19	历史数据	✓
			瞬时有功功率	603.26 Kw	2019-08-14 16:00:19	历史数据	✗
			开关控制		2019-08-14 16:00:15	历史数据	开关控制
位置: 2栋1层101室 业主: 胡斌							

历史数据

开始时间: [选择] 结束时间: [选择] [查询] [导出]

数据点代码	数据点状态	值	时间
energy	Good	8238	2019-07-15 10:00:00
energy	Good	8244	2019-07-15 11:00:00
energy	Good	8249	2019-07-15 12:00:00
energy	Good	8256	2019-07-15 13:00:00
energy	Good	8262	2019-07-15 14:00:00
energy	Good	8268	2019-07-15 15:00:00
energy	Good	8274	2019-07-15 16:00:00
energy	Good	8280	2019-07-15 17:00:00
energy	Good	8286	2019-07-15 18:00:00
energy	Good	8292	2019-07-15 19:00:00
energy	Good	8298	2019-07-15 20:00:00

历史数据趋势图

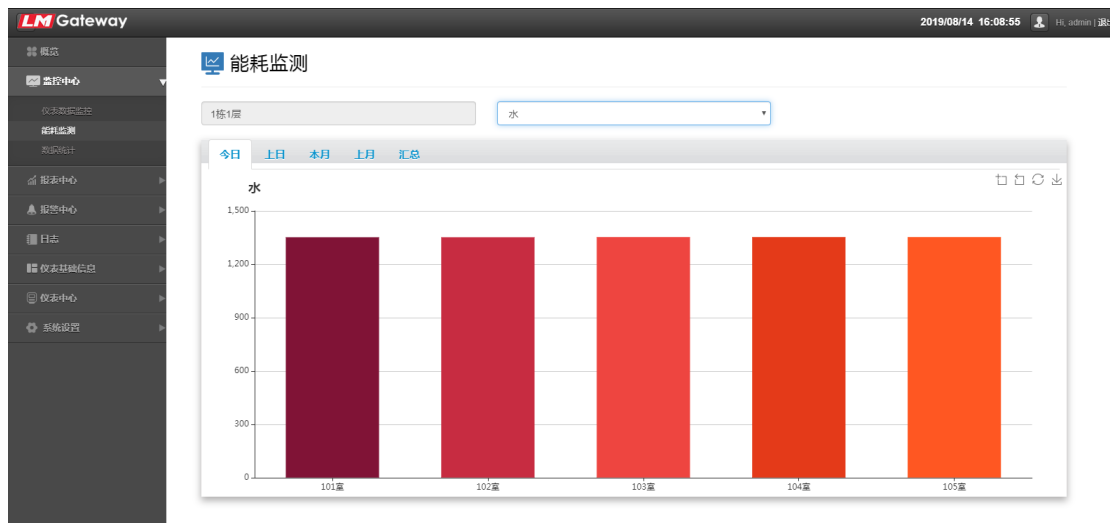
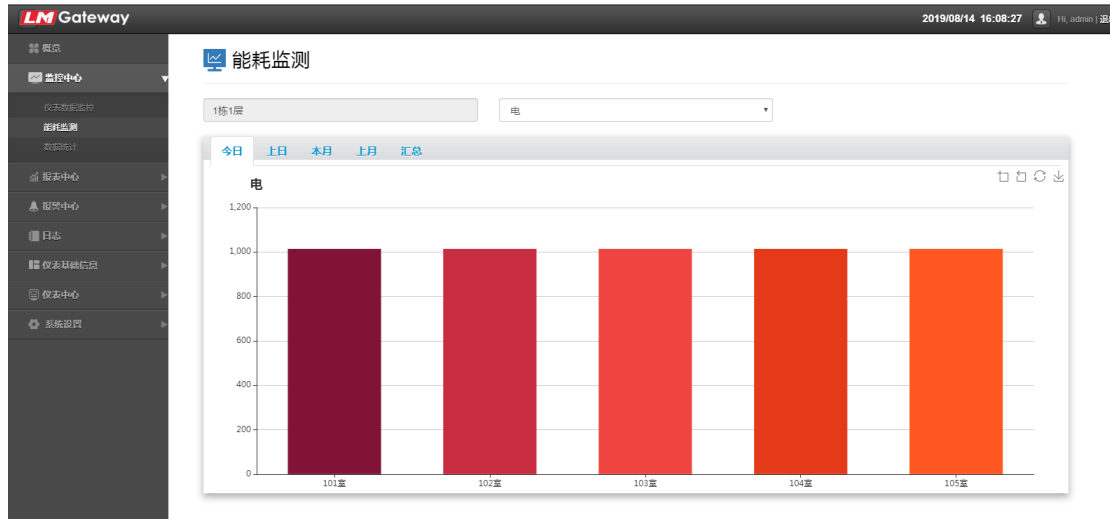
采集值

2019-07-27 12:00:00 2019-07-29 15:00:00 2019-07-31 19:00:00 2019-08-02 21:00:00 2019-08-04 23:00:00

2019-07-31 22:00:00 采集值: 14.681

对仪表包含的所有数据点的实时值、通讯状态进行监控，可以对每个数据点的历史数据和趋势图进行查看。

2.4.2 能耗监测



能耗监测可以查看不同位置的不同能耗统计数据对比，包括今日、昨日、本月、上月和汇总。

2.4.3 数据统计

时段	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日
gw1.Device29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1653	758	0	0	0
gw1.Device27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1654	758	0	0	0
gw1.Device28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1654	758	0	0	0
gw1.Device21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1656	1652	1653	758	0	0	0
gw1.Device22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1656	1652	1653	758	0	0	0
gw1.Device20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	2021	2023	2020	2020	927	0	0	0
gw1.Device25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1653	1653	758	0	0	0
gw1.Device26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1654	758	0	0	0
gw1.Device23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1653	1653	758	0	0	0
gw1.Device24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1653	1653	758	0	0	0
gw1.Device1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0
gw1.Device2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379	1516	1516	1514	1516	695	0	0	0
gw1.Device18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	2022	2023	2019	2021	927	0	0	0
gw1.Device19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	2022	2023	2019	2021	927	0	0	0
gw1.Device16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	2022	2023	2019	2021	927	0	0	0

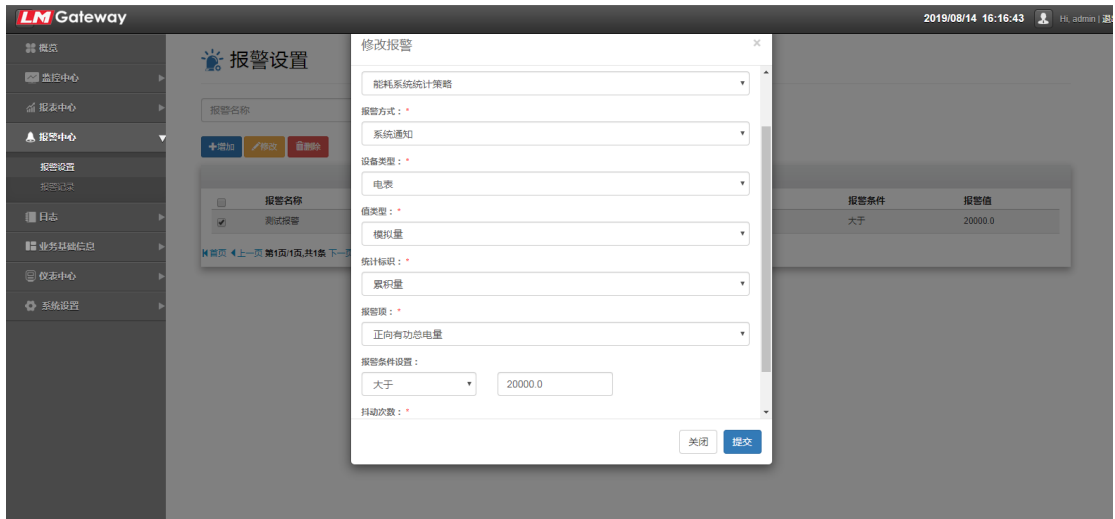
此页面查询任意一台或一类仪表日用量的统计值包括导出数据。

2.5 报警中心

2.5.1 报警设置

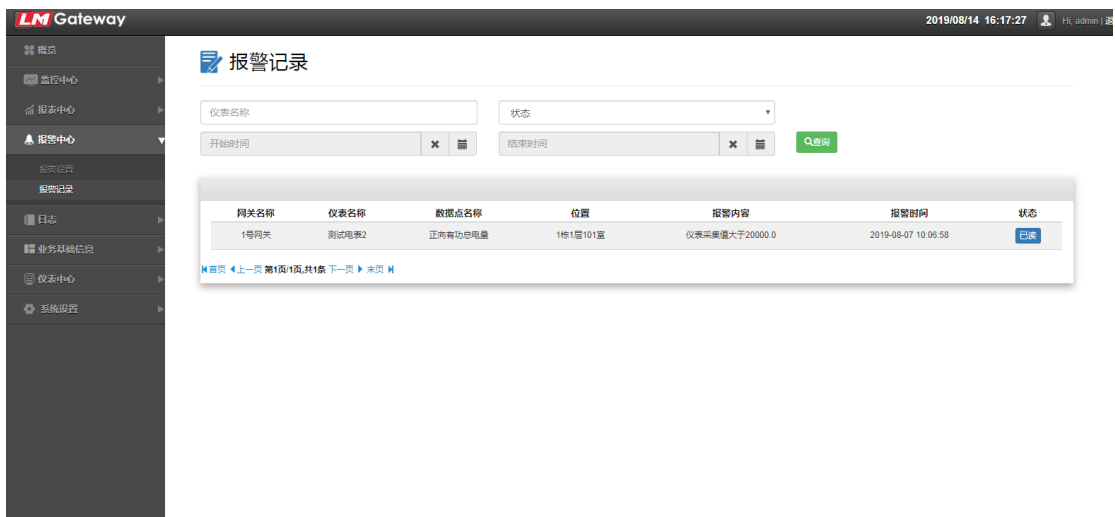
报警名称	报警组	设备类型	报警项	报警条件	报警值
测试报警	能耗系统统计策略	电表	正向有功总电量	大于	20000.0

首页 < 上一页 第1页/共1页 下一页 > 末页



此页面提供数据点报警设置，可以通过设置报警策略，对此策略进行报警类型和报警值设定，以及报警方式的选择。还有报警设置基础信息的增、删、改、查。

2.5.2 报警记录



查看所有的报警记录，并对记录的状态进行修改，包含已读和未读两种状态。

2.6 报表中心

2.6.1 日报表

2019-08能源用量统计表

位置	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
101室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
102室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379	1516	1518	1514	1516	695	0	0	0	0
103室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
104室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
105室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
小计	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1899	7580	7586	7574	7576	3475	0	0	0	0

根据楼层（位置信息）、能源类别、业主等信息分类形成日报表。

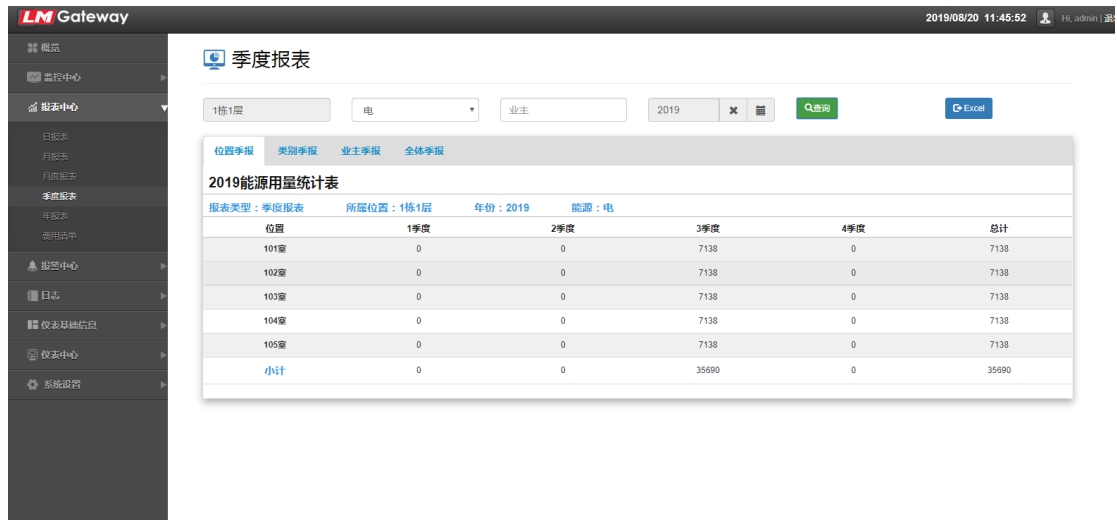
2.6.2 月报表

2019能源用量统计表

位置	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	总计
101室	0	0	0	0	0	0	0	7138	0	0	0	0	7138
102室	0	0	0	0	0	0	0	7138	0	0	0	0	7138
103室	0	0	0	0	0	0	0	7138	0	0	0	0	7138
104室	0	0	0	0	0	0	0	7138	0	0	0	0	7138
105室	0	0	0	0	0	0	0	7138	0	0	0	0	7138
小计	0	0	0	0	0	0	0	35690	0	0	0	0	35690

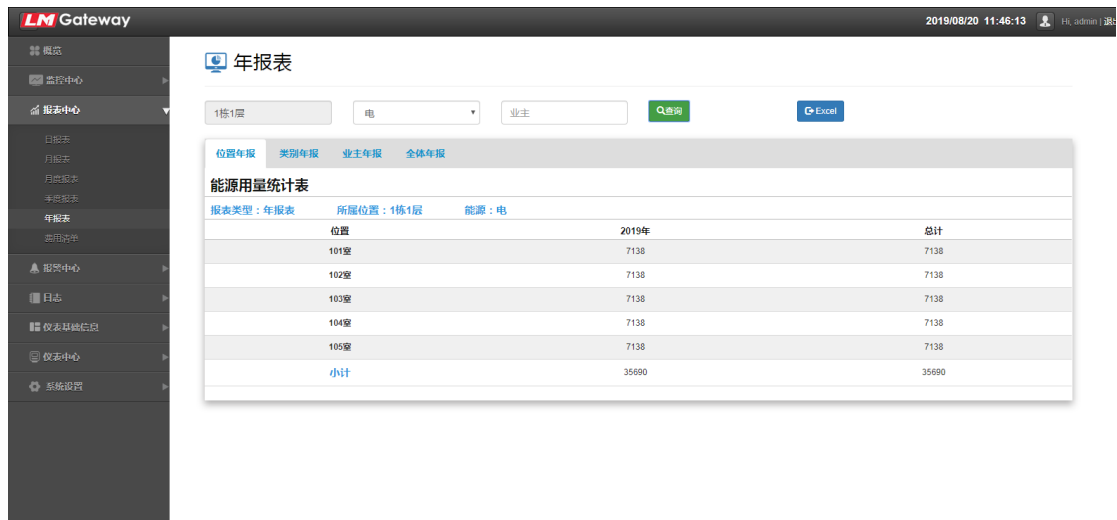
根据楼层（位置信息）、能源类别、业主等信息分类形成月报表。

2.6.3 季度报表



根据楼层（位置信息）、能源类别、业主等信息分类形成季度报表。

2.6.4 年报表



根据楼层（位置信息）、能源类别、业主等信息分类形成年报表。

2.6.5 月度表报

业主	表号	位置	开始日期	结束日期	开始码	结束码	用电量
胡斌	Device27	2栋1层102室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17611	6615
胡斌	Device10	2栋1层105室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10061	16145	6064
胡斌	Device7	2栋1层102室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10082	16145	6063
胡斌	Device20	2栋1层105室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21524	8084
胡斌	Device18	2栋1层103室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21525	8085
胡斌	Device30	2栋1层105室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17610	6614
胡斌	Device28	2栋1层103室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17611	6615
胡斌	Device16	2栋1层101室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21525	8085
胡斌	Device8	2栋1层103室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10082	16145	6063
胡斌	Device26	2栋1层101室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17611	6615
胡斌	Device19	2栋1层104室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21525	8085
胡斌	Device6	2栋1层101室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10082	16145	6063
胡斌	Device29	2栋1层104室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17610	6614

根据楼层（位置信息）、能源类别、业主等信息以及选取的开始、结束时间查找统计数据列表，可以更灵活的进行数据拉取统计，以满足不同需求。

2.6.6 费用清单

业主名称	月总用量	单价	总金额
袁斌	35690	1.5	53535
胡斌	35690	1.5	53535
小计	71380	1.5	107070

此报表以业主为基础统计单位，统计不同能源类型的使用用量及其能源计价，算出此业主当前月的能源消耗总费用。

2.7 日志

2.7.1 仪表操作日志



展示系统对仪表操作的记录，包括操作结果，时间和反馈信息。

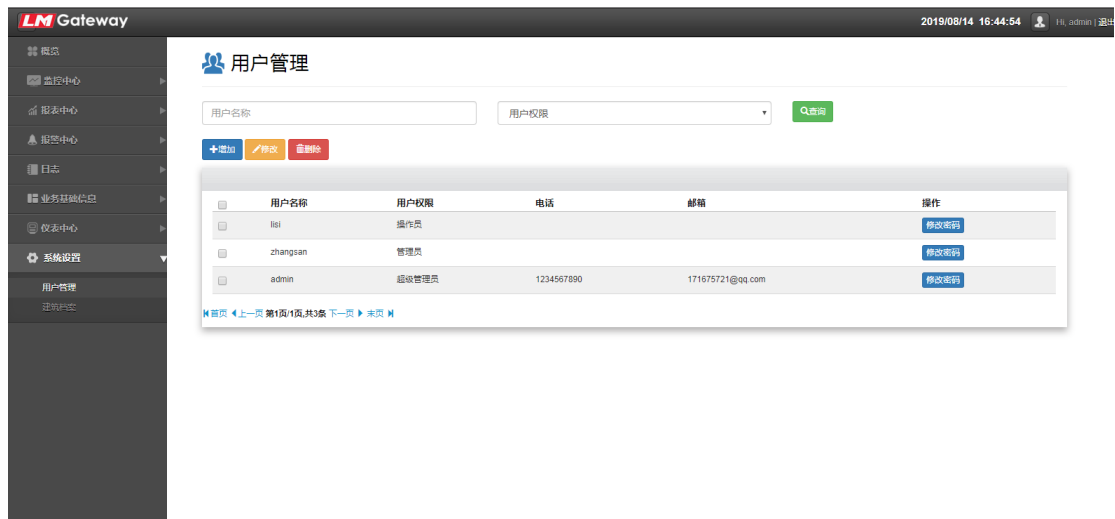
2.7.2 系统操作日志



系统内的所有增删改及网关操作都会在此界面有所记录，包括操作人、操作内容、操作时间，以便进行问题追溯。

2.8 系统设置

2.8.1 用户管理



系统用户管理可以对系统用户信息进行增、删、改、查，以及密码修改等操作。与数据中心共用用户资源。

2.9 系统权限介绍

系统用户权限分为三个级别，分别为超级管理员、管理员、操作员，它们对应拥有相应的操作权限：

超级管理员：添加系统用户、系统内的所有增删改查及交互操作

管理员：系统内的所有增删改查及交互操作

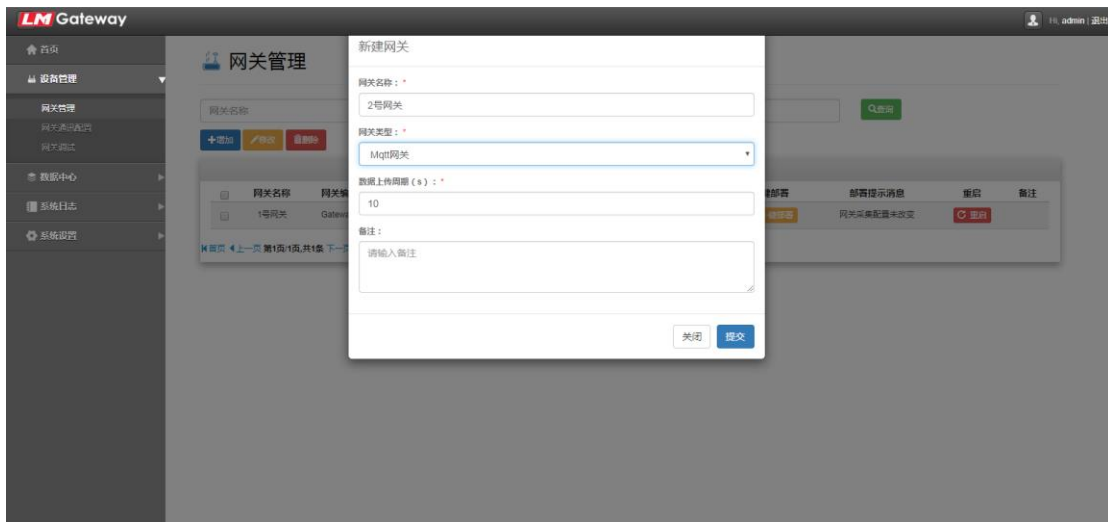
操作员：系统内所有查询操作

三、系统配置及操作

(一) 操作流程

我们以一个网关为例，通过下面几个步骤的配置，完成数据展示及报表输出。

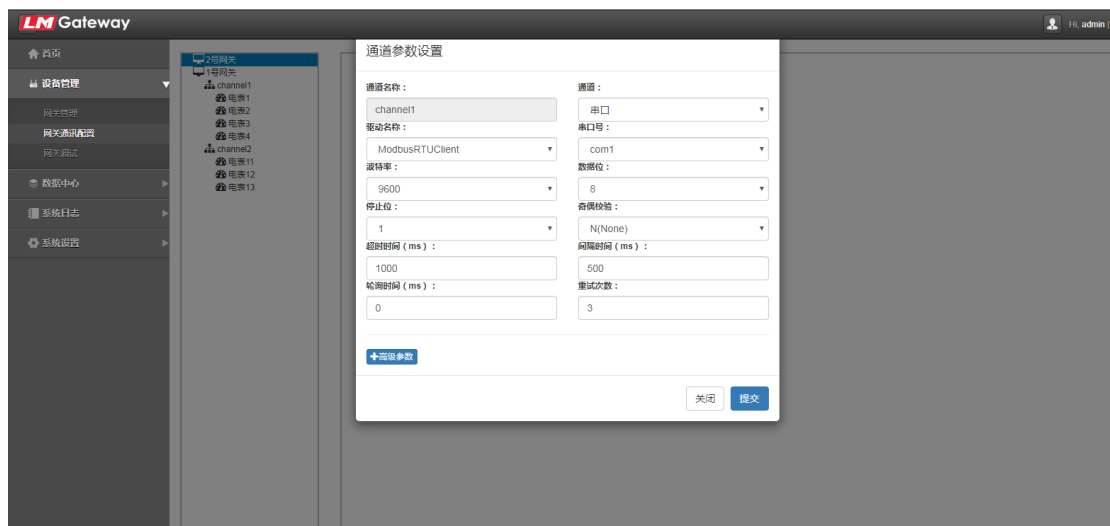
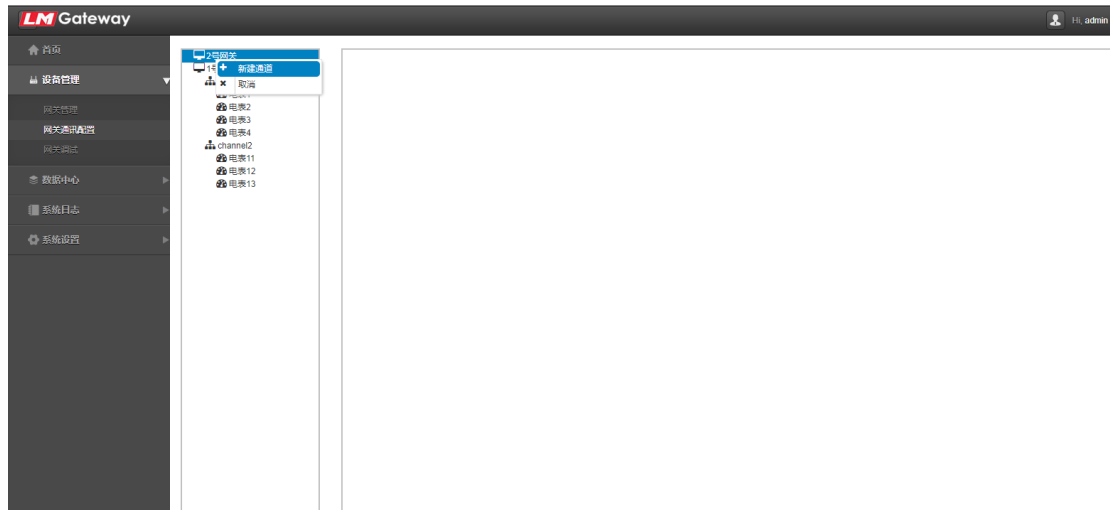
1、进入 **IoT 数据中心** 系统找到“设备管理”下的“网关管理”新建一个网关，配置完网关参数保存添加（这里的数据上传周期十分重要，请按需填写，网关将以此周期进行数据上传）。



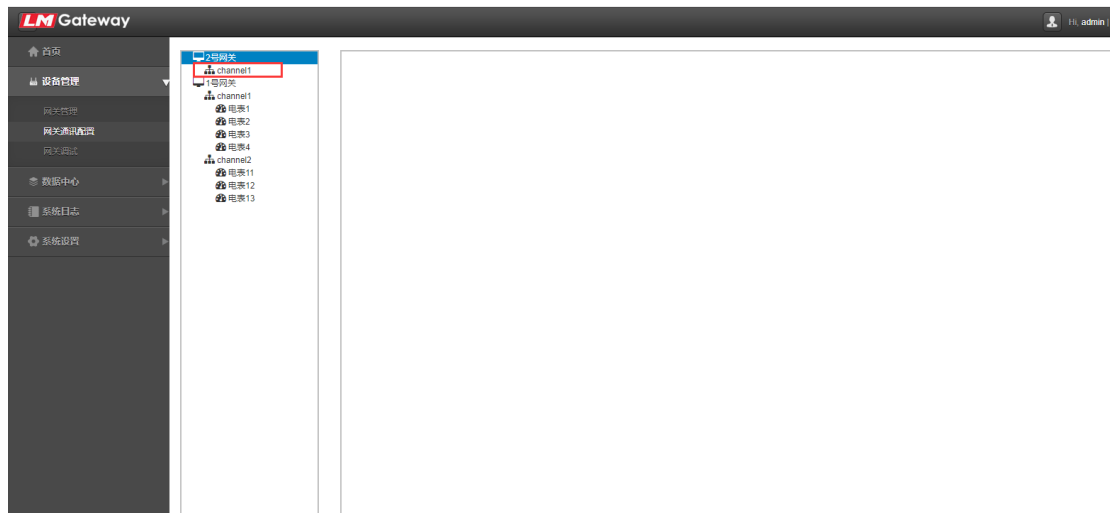
添加成功后进入“网关通讯配置”界面可以在左边的树形菜单中看到新加的网关，网关管理中的网关都会加载到此树形菜单。



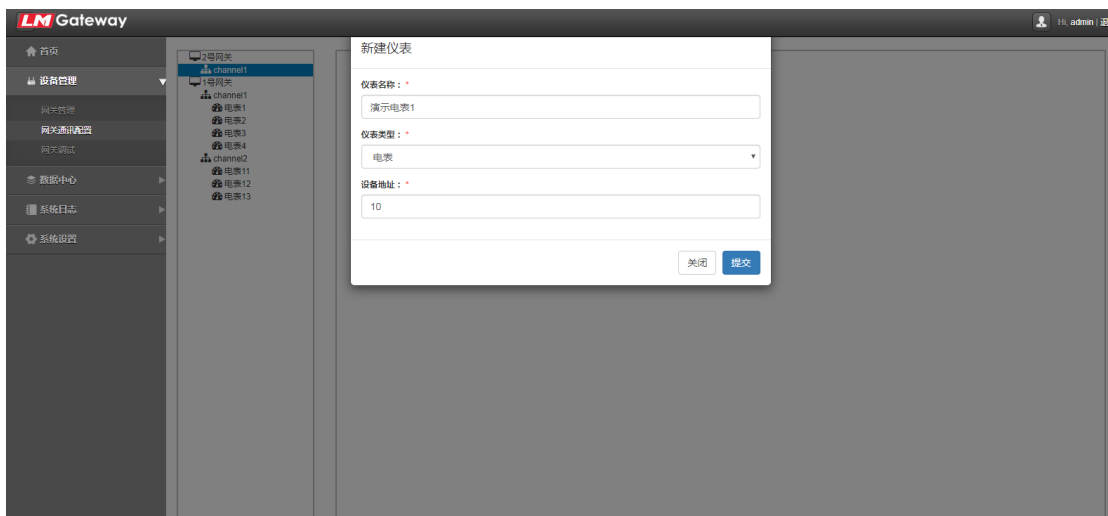
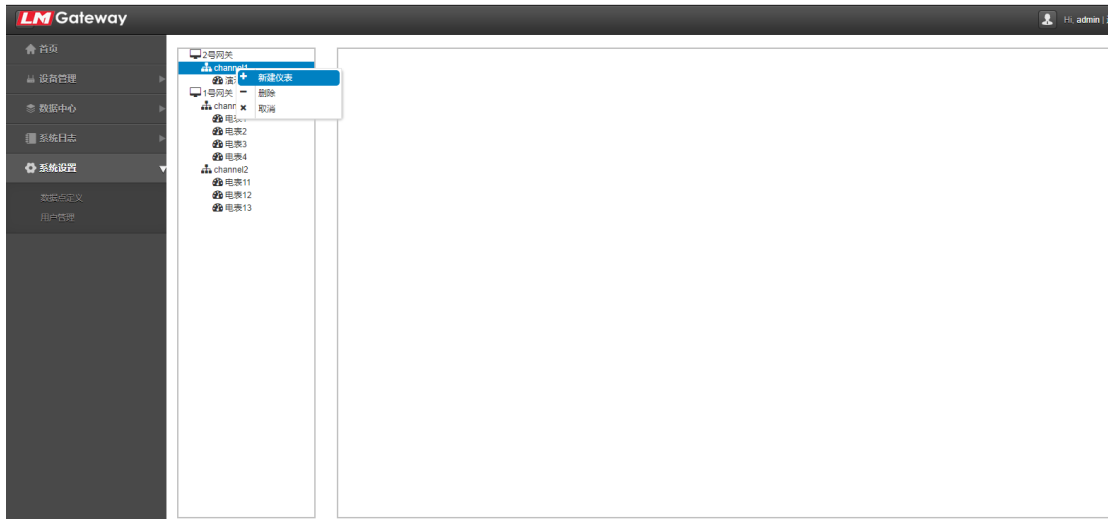
选中我们新加的网关右击会出现菜单栏，选择“新建通道”，弹出通道参数设置窗口进行通道参数设置，



按照网关通道要求的参数进行配置（串口号不能重复设置），设置完成后保存。

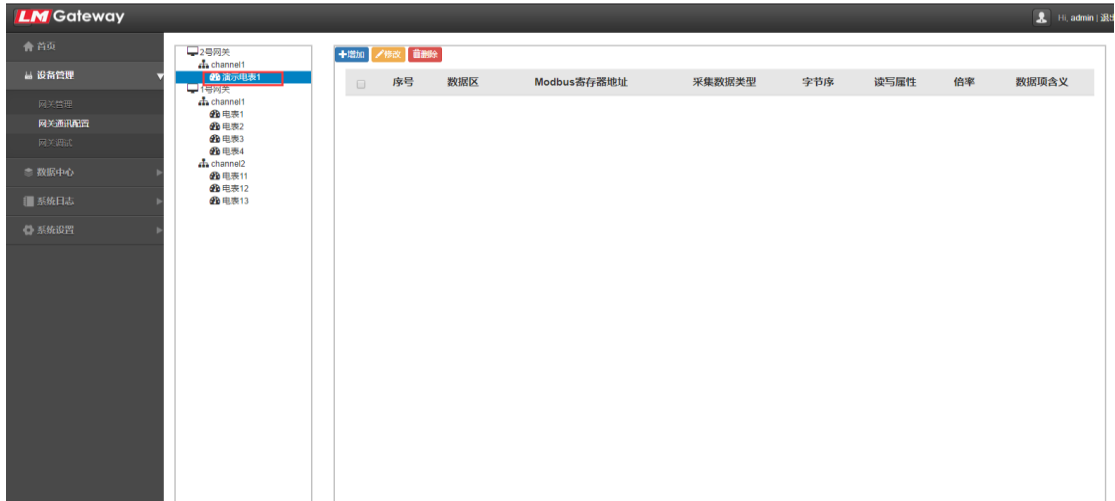


通道数量按需求进行添加配置(双击通道可以进行参数修改)。通道添加完成后,继续添加此通道下的仪表设备,选中通道右击选中“新建仪表”菜单(选中删除可以删除此通道及旗下所有仪表设备配置),弹出新建仪表窗口,

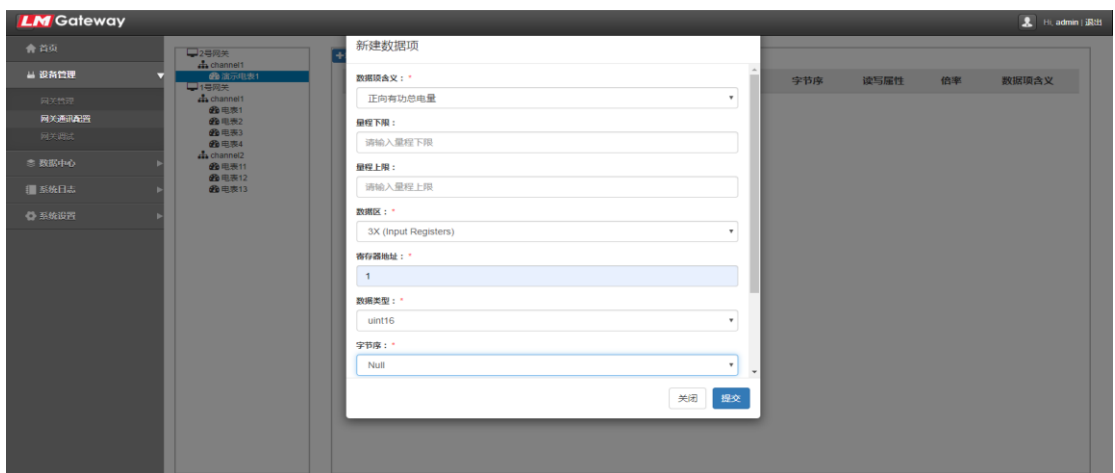


按提示编辑完成后保存(双击可以修改配置),选中新建的仪表在右边编辑仪表的采集数据项,

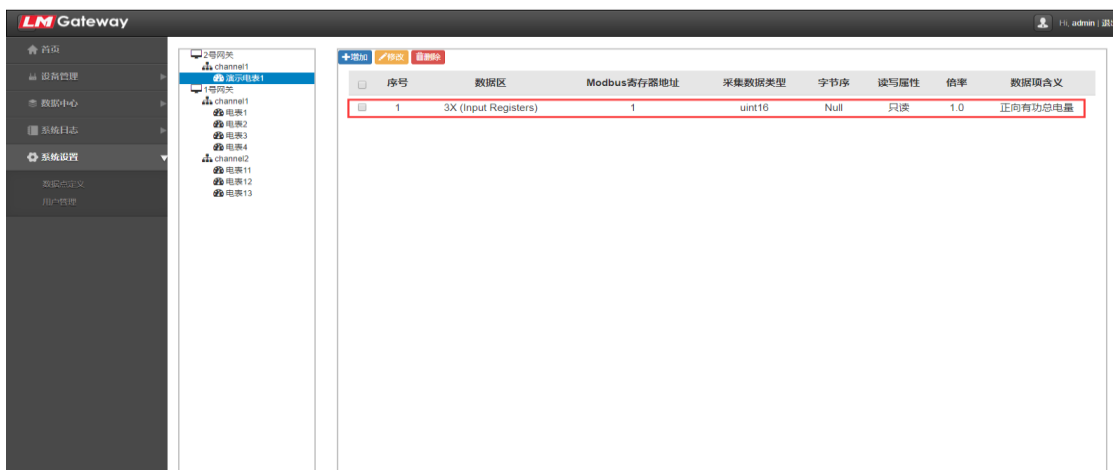
罗米测控建筑能耗系统管理软件



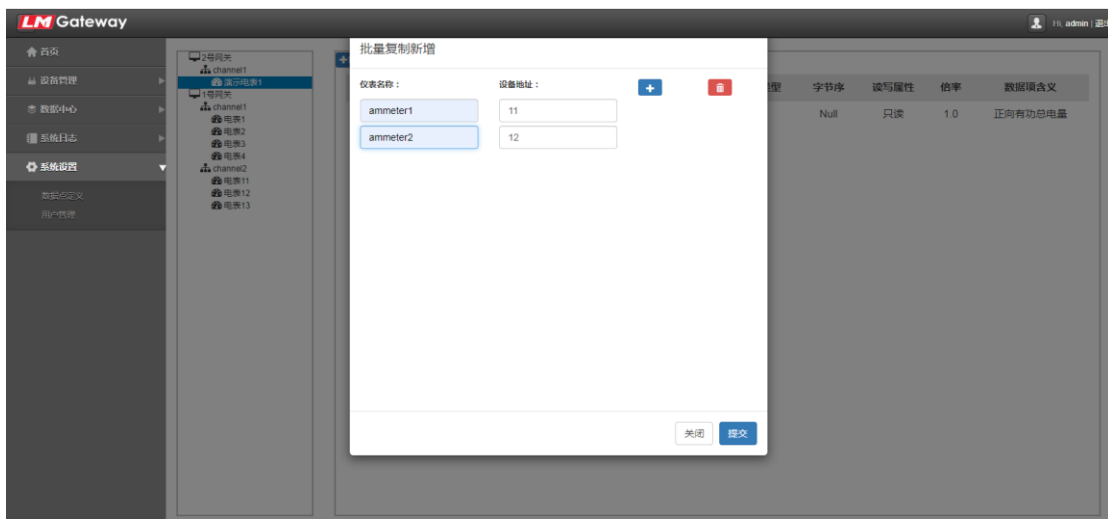
点击增加按钮，弹出新建数据项窗口，按提示及采集项信息依次填写（数据项含义的值选择范围由新建此仪表时选择的仪表类型决定，这些值可以在“系统设置”下的“数据点定义”界面进行维护），



完成后提交，此数据项添加完成，需要多个采集项的依次添加。

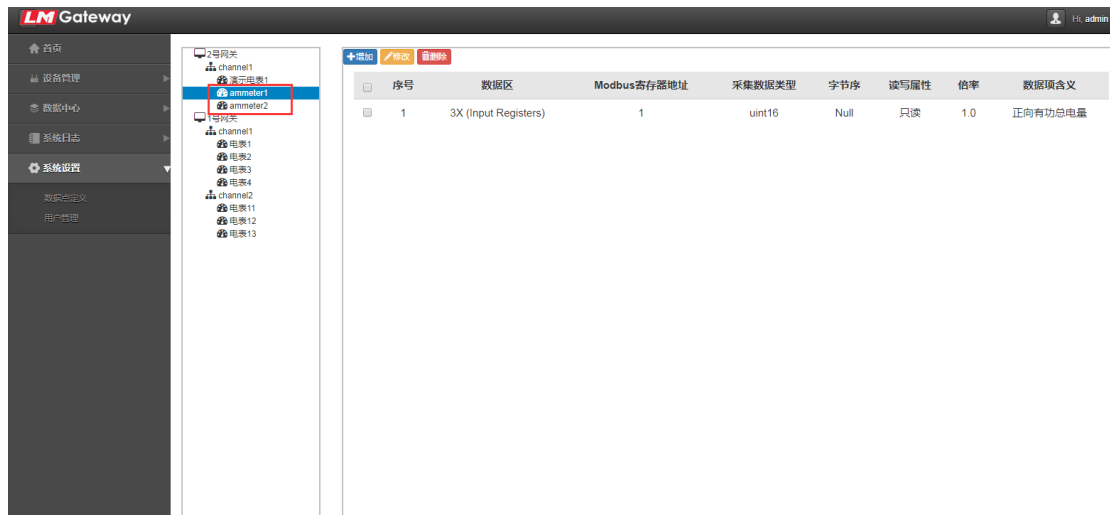


在实际配置中很多时候同一通道下的不同仪表的采集项都是相同的,我们可以通过批量复制来新建仪表,它们都会拥有相同的采集项配置。我们选中一个模板仪表右击选择“批量复制仪表”菜单弹出批量复制新增窗口,

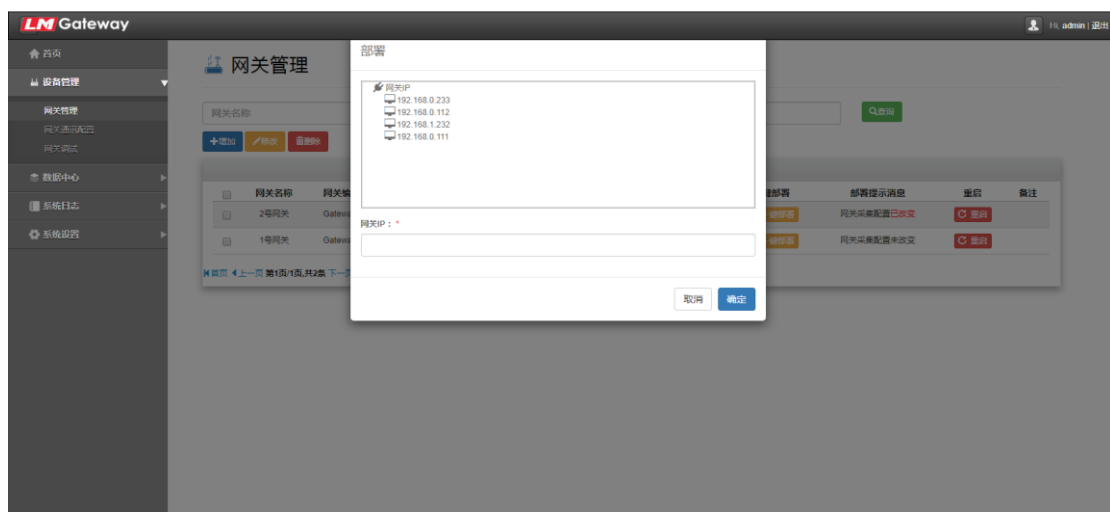
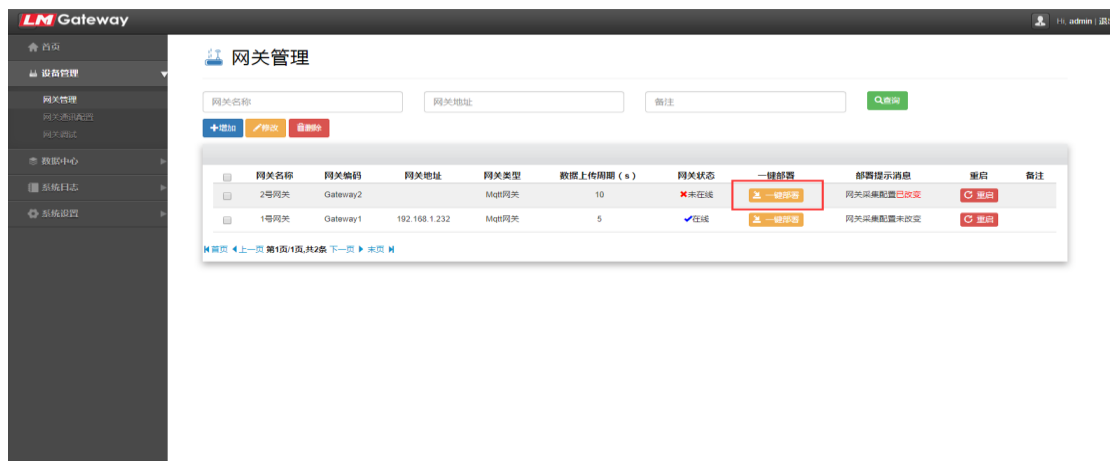


每一对文本框代表一个仪表,按要求填写值,增加和删除按钮可以控制复制仪表的数量,合理使用,编辑完成后提交保存。

罗米测控建筑能耗系统管理软件

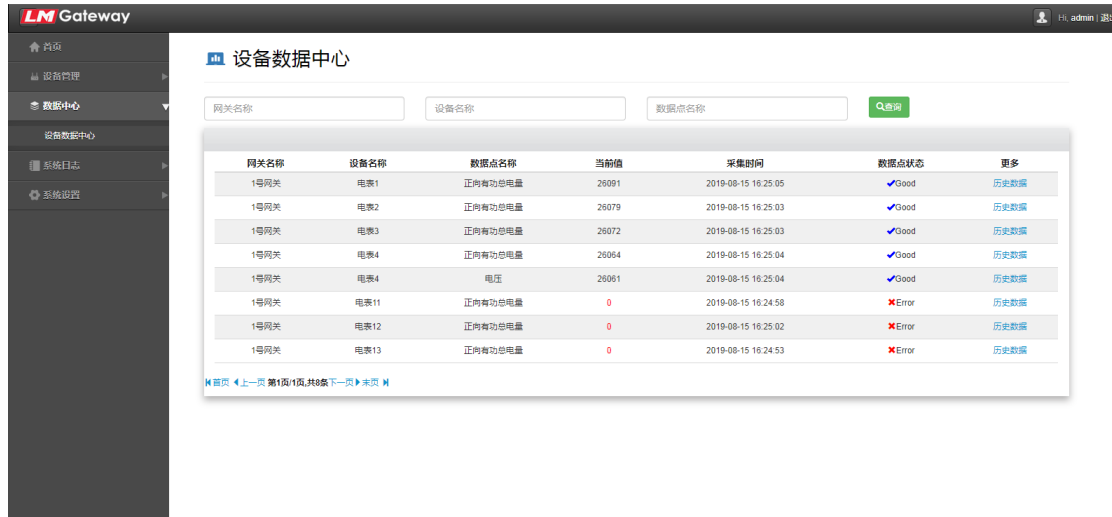


2、通过步骤 1 完成网关的采集配置，多个网关重复操作。配置完成后回到“网关管理”界面进行配置部署操作，点击相应网关的一键部署按钮，弹出部署窗口，



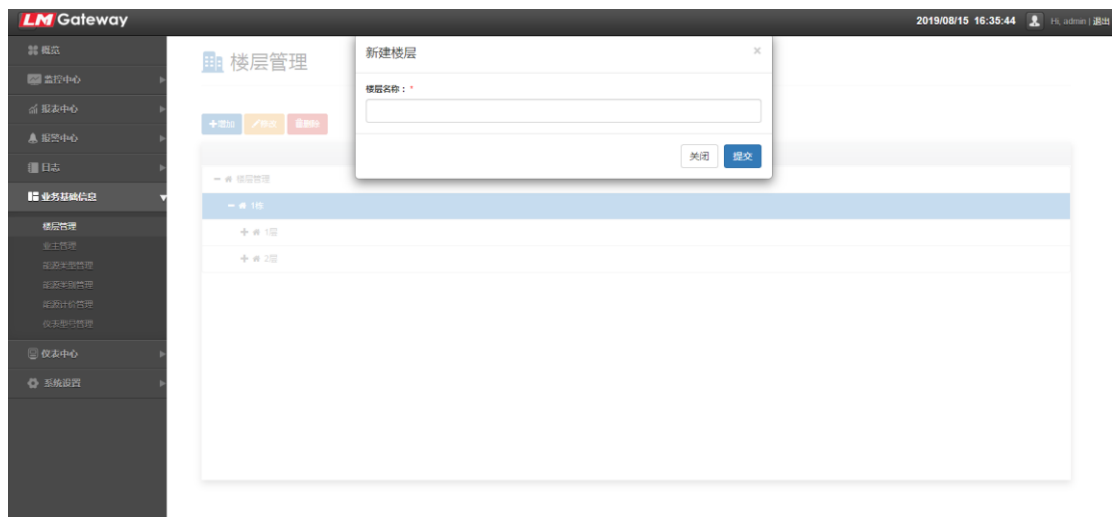
未在线的网关需要选择一个搜索到的网关 IP也可以自行填写，在线的网关会自行反显 IP,操作完，点击确定，网关采集配置会下载到对应的网关并重启网关，

网关按照采集配置进行数据采集,并将采集数据按数据上传周期上传至 IoT 数据中心,我们进入“数据中心”下的“设备数据中心”查看网关推送的实时数据。

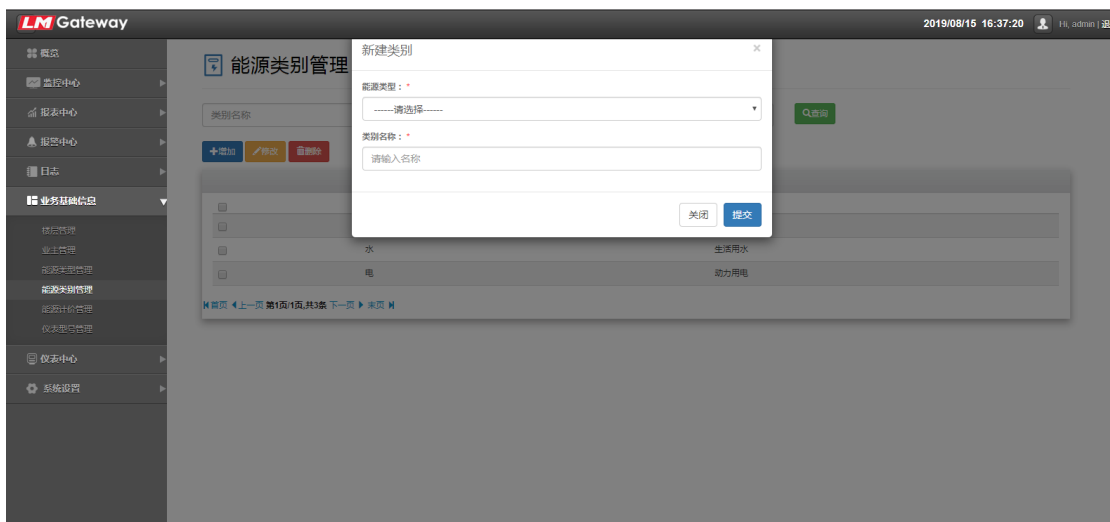
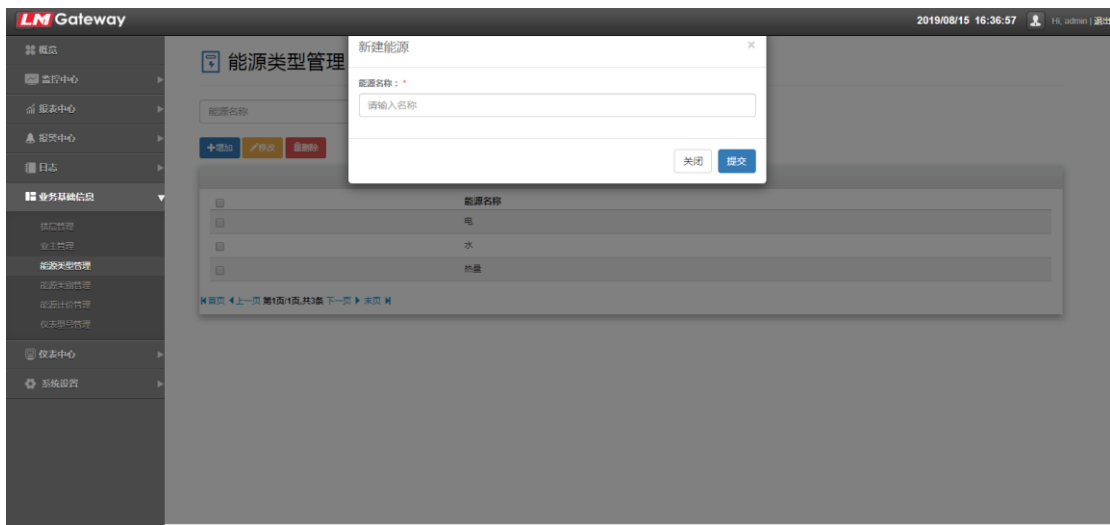
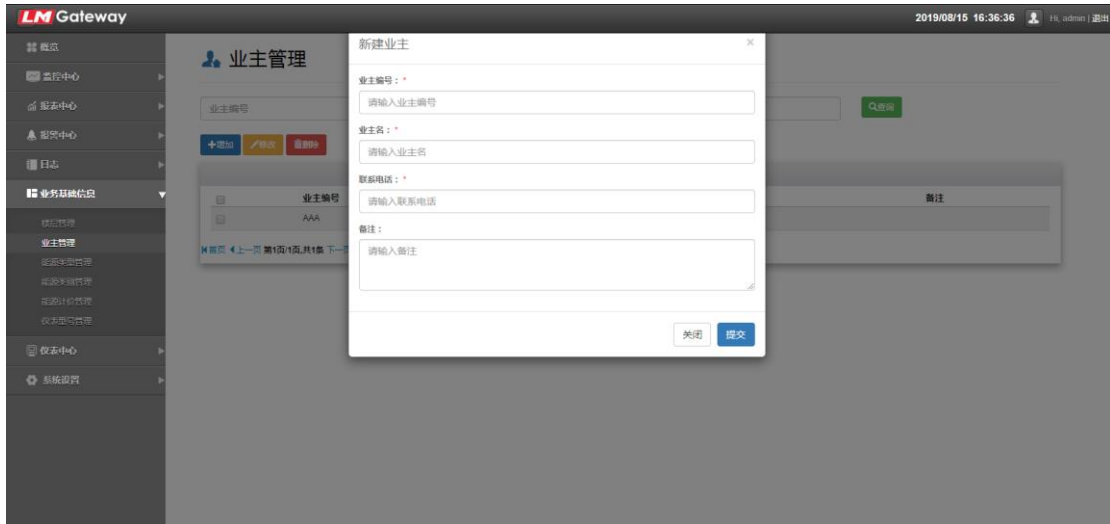


如能查看到所有配置数据项实时数据,则采集配置完成。

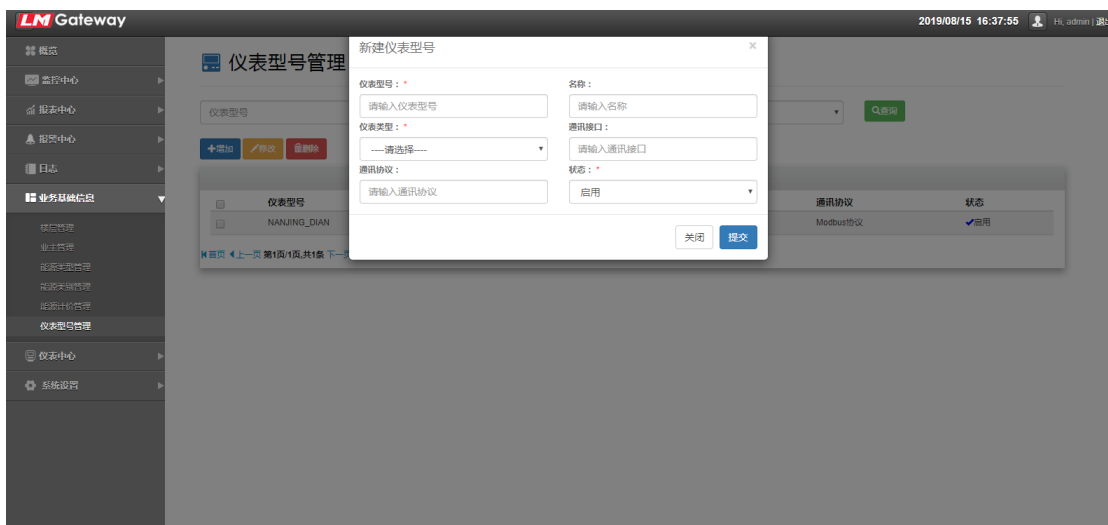
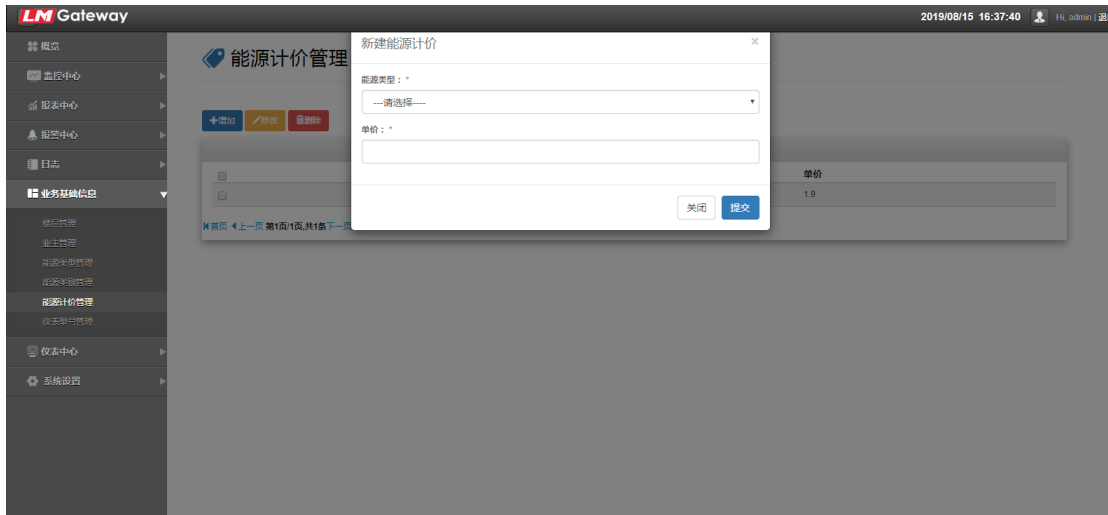
3、打开**能耗管理系统**,进入“业务基础信息”,依次在“楼层管理”、“业主管理”、“能源类型管理”、“能源类别管理”、“(“能源计价”按需求选择是否维护)“仪表型号管理”页面维护自己项目中仪表的这些关联信息



罗米测控建筑能耗系统管理软件

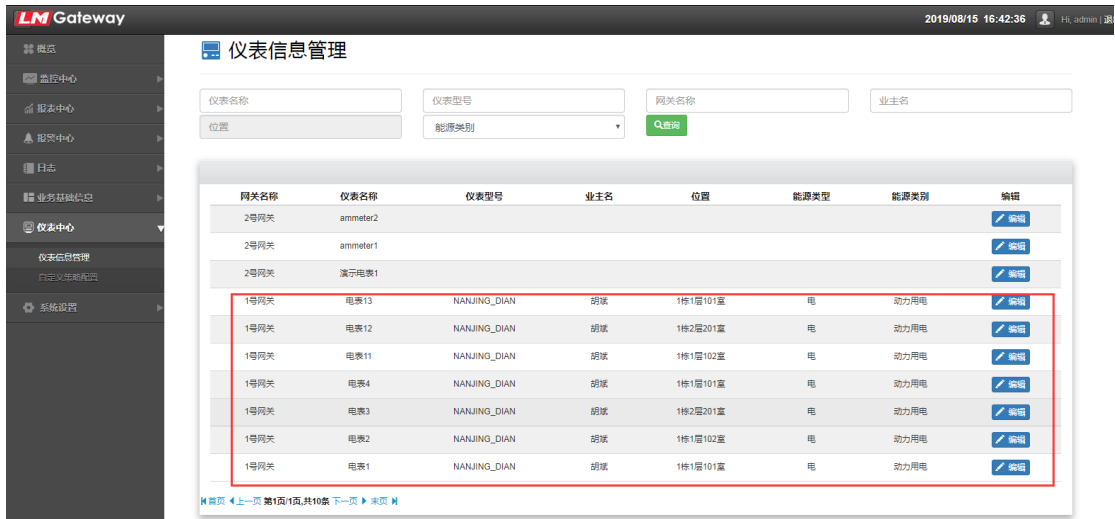


罗米测控建筑能耗系统管理软件

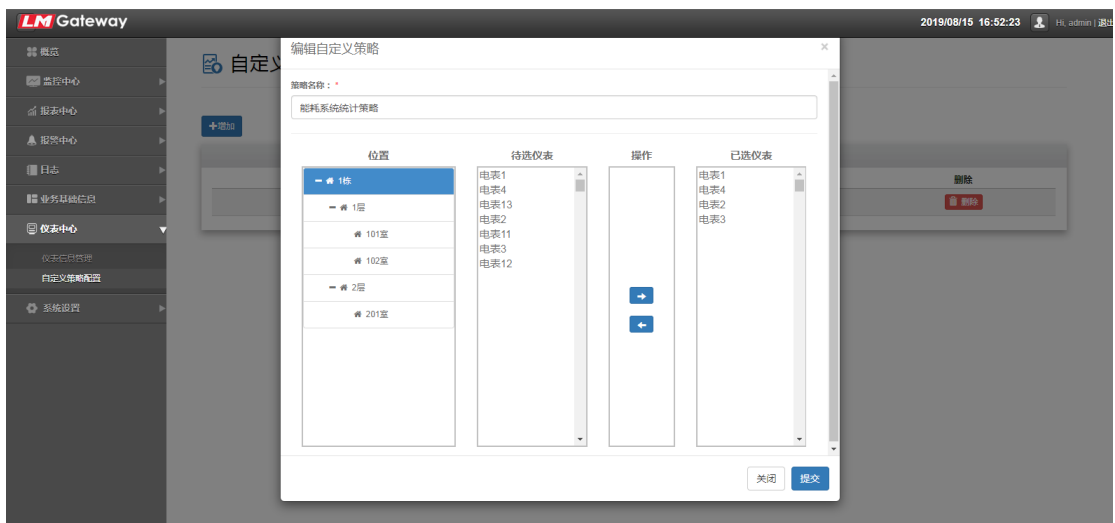


4、维护完业务基础信息后，选择“仪表中心”进入“仪表信息管理”页面将业务基础信息添加到每个仪表上（业务绑定），如下操作





编辑完成后进入“自定义策略配置”界面，编辑“能耗系统统计策略”（所有参与表报统计的仪表都需要加入此策略，系统所有报表的统计以此策略中统计的仪表为准，未加入不参与统计，此功能意在避免有些总表参与数据统计），

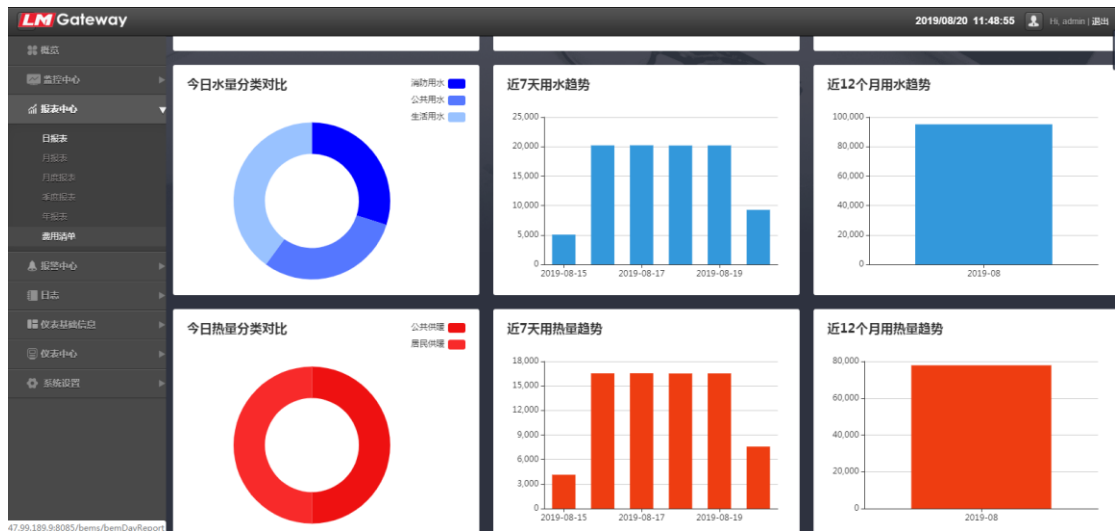


通过选择位置树可以在待选仪表中找到该位置下的所有仪表，通过操作的右移将自己需要的表选到已选仪表中，重复操作将自己需要的仪表全部选到已选仪表中，提交保存。至此能耗系统的所有配置操作全部完成。

5、在“监控中心”的“仪表数据监测”页面就可以看到如下数据（实时刷新）



随着运行时间的增加，概览页面和其他监控、报表页面的数据都会展示出来



罗米测控建筑能耗系统管理软件



LM Gateway 2019/08/20 11:49:44 HJ.admin | 退出

数据统计

表号: 能源: 位置: 2019-08 查询 Excel

时段	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日
gw1.Device29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1653	759	0	0	0
gw1.Device27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1654	758	0	0	0
gw1.Device28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1654	758	0	0	0
gw1.Device21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1656	1652	1653	758	0	0	0
gw1.Device22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1656	1652	1653	758	0	0	0
gw1.Device20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	2021	2023	2020	2020	927	0	0	0
gw1.Device25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1653	1653	758	0	0	0
gw1.Device26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1652	1654	758	0	0	0
gw1.Device23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1653	1653	758	0	0	0
gw1.Device24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1654	1655	1653	1653	758	0	0	0
gw1.Device1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0
gw1.Device2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379	1516	1518	1514	1516	695	0	0	0
gw1.Device18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	2022	2023	2019	2021	927	0	0	0
gw1.Device19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	2022	2023	2019	2021	927	0	0	0

LM Gateway 2019/08/20 11:50:10 HJ.admin | 退出

日报表

1栋1层 电 业主: 2019-08 查询 Excel

位置日报 类别日报 业主日报 全体日报

2019-08能源用量统计表

报表类型: 日报表 所属位置: 1栋1层 月份: 2019-08 能源: 电

位置	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
101室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
102室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379	1516	1518	1514	1516	695	0	0	0	0
103室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
104室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
105室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	1516	1517	1515	1515	695	0	0	0	0
小计	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1899	7580	7586	7574	7576	3475	0	0	0	0

罗米测控建筑能耗系统管理软件

LM Gateway 2019/08/20 11:50:30 Hi, admin | 退出

仪表盘 | 控制中心 | 报表中心 | 日报表 | 月报表 | 月度报表 | 手写报表 | 手写报表 | 手写报表 | 系统设置

月度报表

位置: 2019-08-16 | 业主: 2019-08-20 | 能源:

业主	表号	位置	开始日期	结束日期	开始码	结束码	用电量
胡斌	Device27	2栋1层102室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17611	6615
胡斌	Device10	2栋1层105室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10081	16145	6064
胡斌	Device7	2栋1层102室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10082	16145	6063
胡斌	Device20	2栋1层105室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21524	8084
胡斌	Device18	2栋1层103室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21525	8085
胡斌	Device30	2栋1层105室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17610	6614
胡斌	Device28	2栋1层103室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17611	6615
胡斌	Device16	2栋1层101室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21525	8085
胡斌	Device8	2栋1层103室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10082	16145	6063
胡斌	Device26	2栋1层101室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17611	6615
胡斌	Device19	2栋1层104室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	13440	21525	8085
胡斌	Device6	2栋1层101室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10082	16145	6063
胡斌	Device29	2栋1层104室	2019-08-16 00:00:00	2019-08-20 00:00:00	10996	17610	6614

LM Gateway 2019/08/20 11:50:53 Hi, admin | 退出

仪表盘 | 控制中心 | 报表中心 | 日报表 | 月报表 | 月手写报表 | 手写报表 | 手写报表 | 费用清单 | 系统设置

费用清单

电 | 业主: | 2019-08 |

业主名称	月总用电量	单价	总金额
胡斌	35990	1.5	53535
胡斌	35990	1.5	53535
小计	71380	1.5	107070

首页 < 上一页 第1页/共3页 下一页 > 末页