

Avant-Cloud SCADA 艾文普云监控
南衡电力监控系统用户手册

版本	日期	描述	编者	审核	复核	批准
A	2016-7-11	Revision	Barry Su Michael.Guo	Boris F		
			上海艾文普信息技术有限公司			A

修订记录

Rev	Date	Description	Operator	Checked	Approved
A	2016-7-11	Creation	Barry Su		
A	2016-7-11	Creation	Michael.Guo		
A1	2016-7-26	增加刷新功能	Michael.Guo		
<u>A2</u>	<u>2017-3-16</u>	<u>新用户接入流程定义</u>	<u>Boris Feng</u>		

目录

AVANT-CLOUD SCADA 艾文普云监控	1
南衡电力监控系统用户手册	1
修订记录.....	2
目录.....	3
1 WEB 端	6
1.1 登录监控系统.....	6
1.1.1 监控系统的登录界面	6
1.1.2 控制台界面	6
1.2 报警信息.....	7
1.2.1 实时报警	7
1.2.2 未处理报警	8
1.2.3 历史报警	9
1.2.4 报警统计	10
1.3 用电报表.....	11
1.3.1 MD 配置.....	11
1.4 系统配置.....	12
1.4.1 用户管理	12
1.4.2 客户管理	14
1.4.3 电路管理	17
1.4.4 线路管理	19
1.4.5 报警配置	21
1.4.6 变电站设备	23
1.5 用电一览（单客户）	24
1.6 电气一次接线图（单客户）	25
1.7 实时监测（单客户）	26
1.8 报警信息（单客户）	30
1.8.1 实时报警	30
1.8.2 未处理报警	30

1.8.3 历史报警	30
1.8.4 报警统计	30
1.9 用电报表（单客户）	30
1.9.1 账单报表	30
1.9.2 MD 配置	31
1.9.3 节能评估	31
1.9.4 月度分析报表	32
1.9.5 年度分析报表	32
1.10 系统配置（单客户）	33
1.10.1 客户列表	33
1.10.2 电路报表	33
1.10.3 线路报表	33
1.10.4 报警配置	34
1.10.5 变电站设备	34
2 APP 端	34
2.1 IPHONE 端安装教程	35
2.1.1 扫描二维码下载安装包	35
2.1.2 下载完成，手机点击安装	36
2.1.3 安装完成	36
2.1.4 给应用添加证书	37
2.1.5 总结	38
2.2 登录手机 APP	38
2.2.1 APP 的登录界面	38
2.2.2 系统总览界面	38
2.3 用电一览	39
2.3.1 用电一览	39
2.3.2 报警信息	40
2.3.3 企业负荷	41
2.3.4 MD	42
2.3.5 功率因数	43
2.3.6 电费电量	43
2.4 更多	44

2.4.1 版本更新 44

2.4.2 退出登录 45

3 操作规范..... 45

3.1 添加新客户 45

1 Web 端

1.1 登录监控系统

1.1.1 监控系统的登录界面

输入用户名和密码就可以进入系统查看。(点击右上角“手机应用”出现两张二维码图可供下载至安卓及 iPhone 手机) 如图:



1.1.2 控制台界面

登陆系统后默认显示控制台界面。

控制台界面包括：客户概况以及每个客户所分布的地理位置，鼠标悬停会显示客户名称和地址，单击会跳转至[用电一览（单客户）](#)，右上角会有四个全局用户功能（**登录成功后每个页面都有**），从左至右分别为：全屏、用户信息及修改密码、退出登录、伸缩菜单栏。如图:



1.2 报警信息

1.2.1 实时报警

点击左侧菜单栏，报警信息->实时报警，显示当天实时报警信息。（如图 1.2.1）


点击操作 ，弹出窗口可以修改报警状态。（如图 1.2.2）



图 1.2.1



图 1.2.2

1.2.2 未处理报警

点击左侧菜单栏，报警信息->未处理报警，显示所有状态为未处理的报警信息。（如图 1.2.2.1）

点击操作→，弹出窗口可以修改报警状态。（如图 1.2.2.2）



上海艾文普信息技术有限公司

图 1.2.2.1

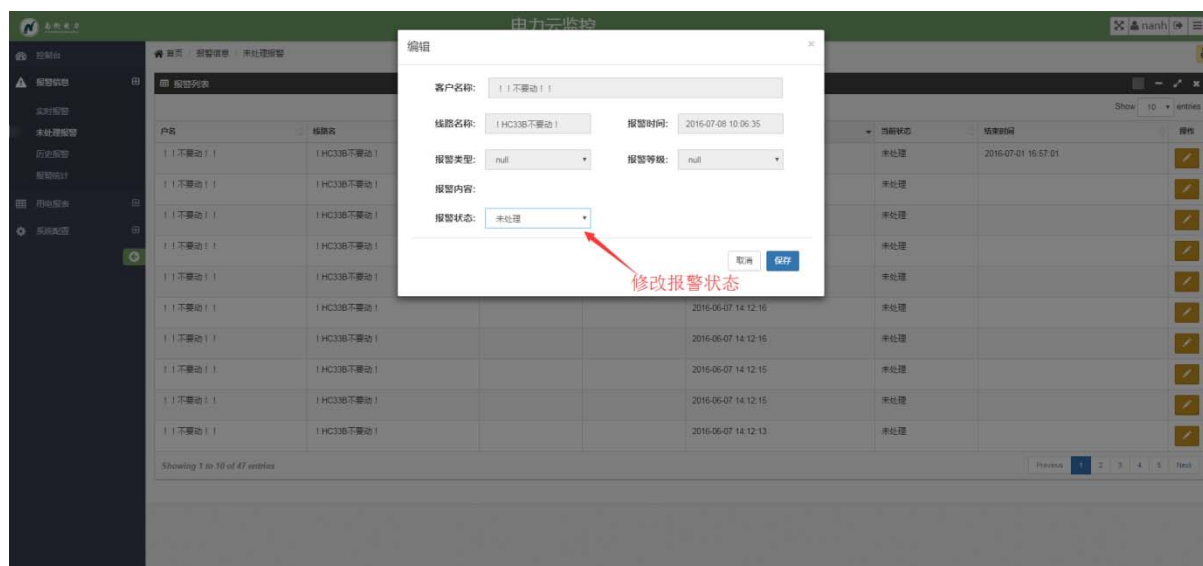


图 1.2.2.2

1.2.3 历史报警

点击左侧菜单栏，报警信息->历史报警，显示所有历史报警信息。（如图 1.2.3.1）

点击操作→，弹出窗口可以修改报警状态（同 1.2.1 和 1.2.2）。



图 1.2.3.1

1.2.4 报警统计

点击左侧菜单栏，报警信息->报警统计，分别以饼图和表格的形式显示。

包含：本月基本报警统计、本月能耗报警统计、本月其它报警统计。（如图 1.2.4.1）

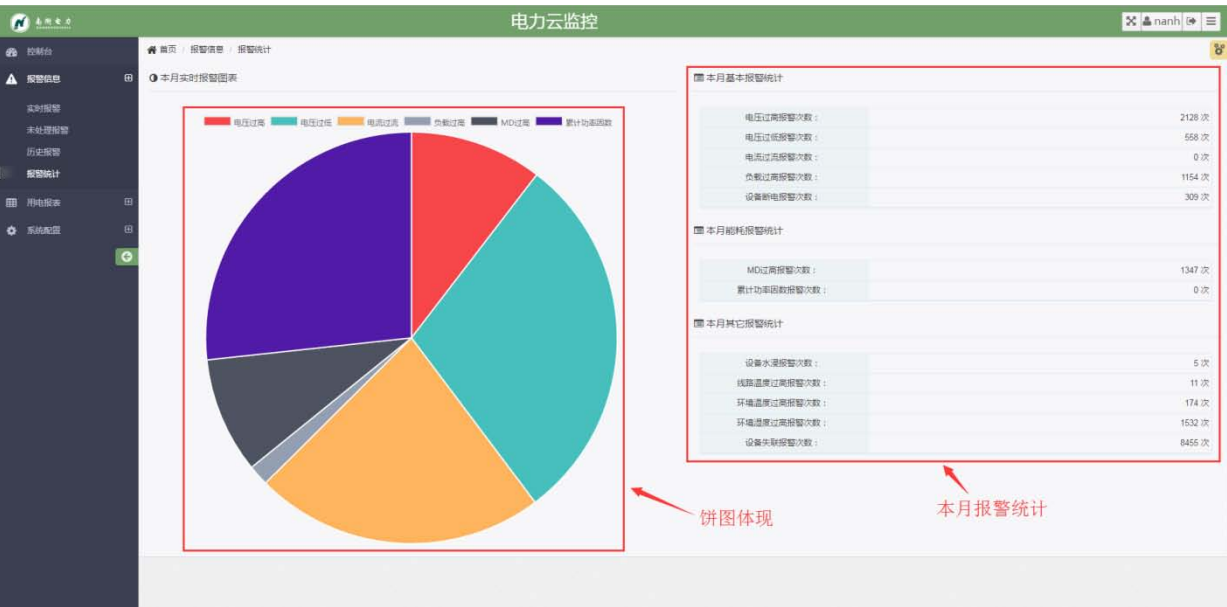


图 1.2.4.1

1.3 用电报表

1.3.1 MD 配置

点击左侧菜单栏，用电报表->MD 配置，展示该用户下所有客户的 MD 配置信息。（如图 1.3.1.1）

点击操作，可配置本月及下个月 MD。（如图 1.3.1.2）



客户	电源编号	装置容量	变压器容量	上月申报MD	本月申报MD	当前策略	下月申报MD	操作
tenant-05	power-05-1	5KW	2KW	0	0	【分】两部制 农业生产用电	0	
tenant-05	power-05	4KW	1KW	0	0	【分】两部制 工商业及其他用电	0	
hello	1005	KW	KW	0		【分】单一制 工商业及其他用电		
client-02	power-02	125KW	25KW	3	12	【分】单一制 农业生产用电	2	
I 电站不联动 I	SB250	273KW	123KW	100	200	【分】两部制 工商业及其他用电	2	
	2.4.5645	KW	KW	345	777	【分】单一制 工商业及其他用电	888	
上海艾文普信息技术有限公司	1024-AP-Distaid	4KW	0KW	2	3	当前用电策略	0	
1005_变电站_test	1005	304KW	KW	0	12	【分】单一制 工商业及其他用电	33	
~# 1032 变电站	1032	KW	KW	0	777	【分】单一制 工商业及其他用电	888	
I_1005 变电站 I ~	1005	KW	KW	0	0	【分】单一制 工商业及其他用电	0	

图 1.3.1.1

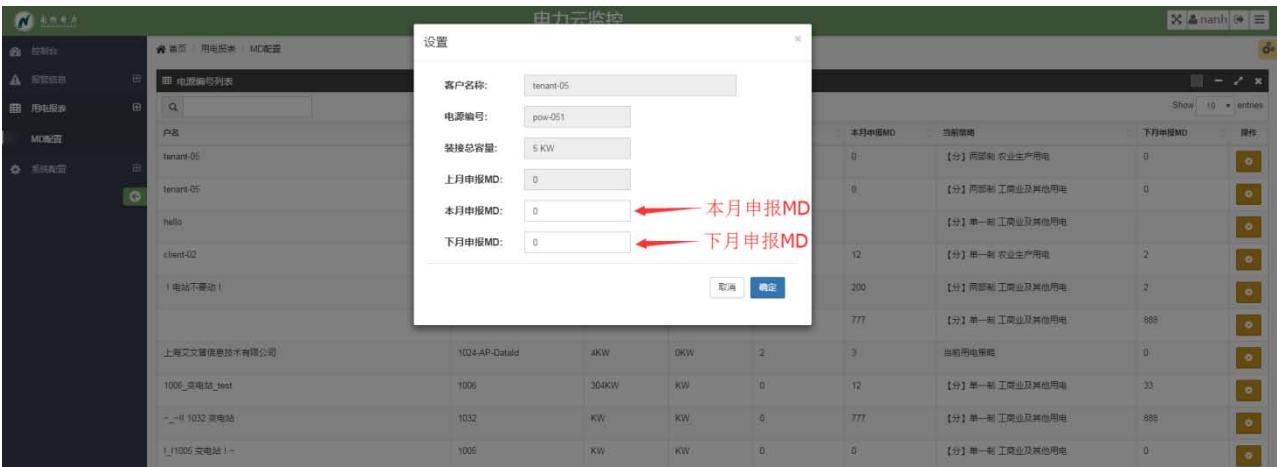



图 1.3.1.2

1.4 系统配置

1.4.1 用户管理

点击左侧菜单栏，系统配置->用户管理，展示用户登录信息。（如图 1.4.1.1）

点击操作→ ，可对用户信息进行编辑。（如图 1.4.1.2）


点击 ，可添加用户信息。（如图 1.4.1.3）



图 1.4.1.1

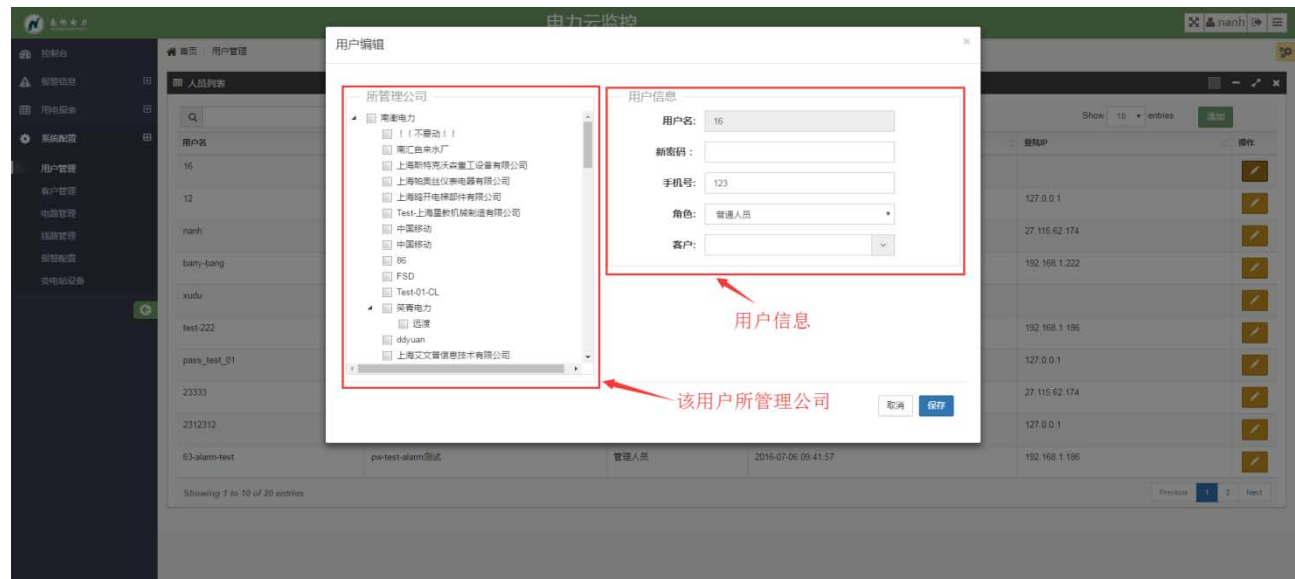


图 1.4.1.2

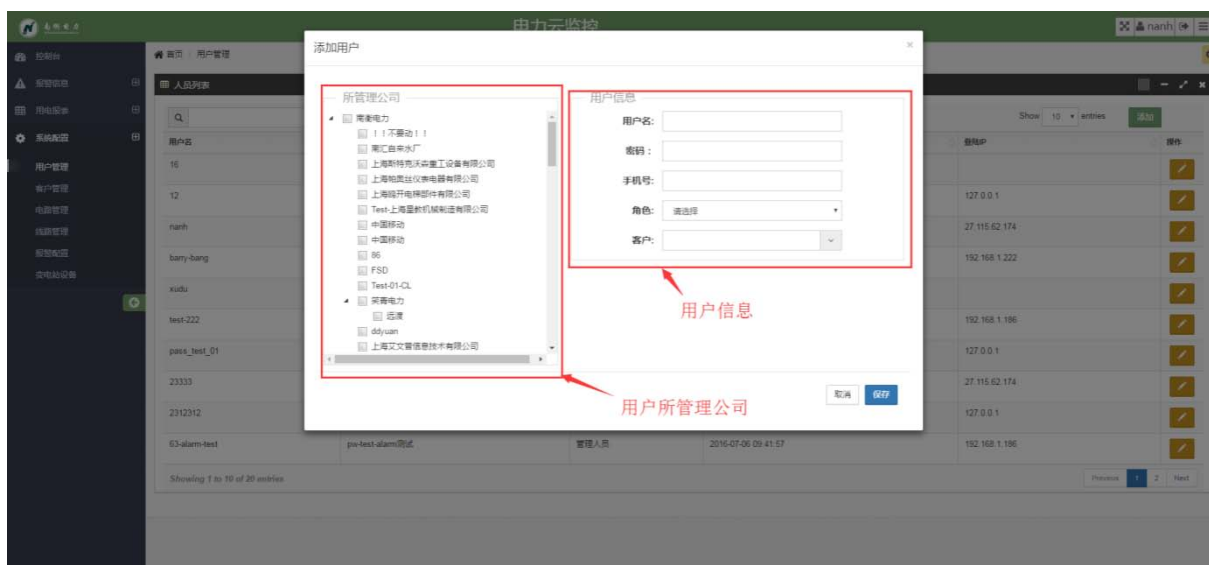



图 1.4.1.3

1.4.2 客户管理

点击左侧菜单栏，系统配置->客户管理，展示客户信息。（如图 1.4.2.1）

点击操作→ ，可对客户信息进行编辑。（如图 1.4.2.2）

点击 ，可添加进线。（如图 1.4.2.3）


点击 ，可添加客户。（如图 1.4.2.4）



图 1.4.2.1



图 1.4.2.2



图 1.4.2.3

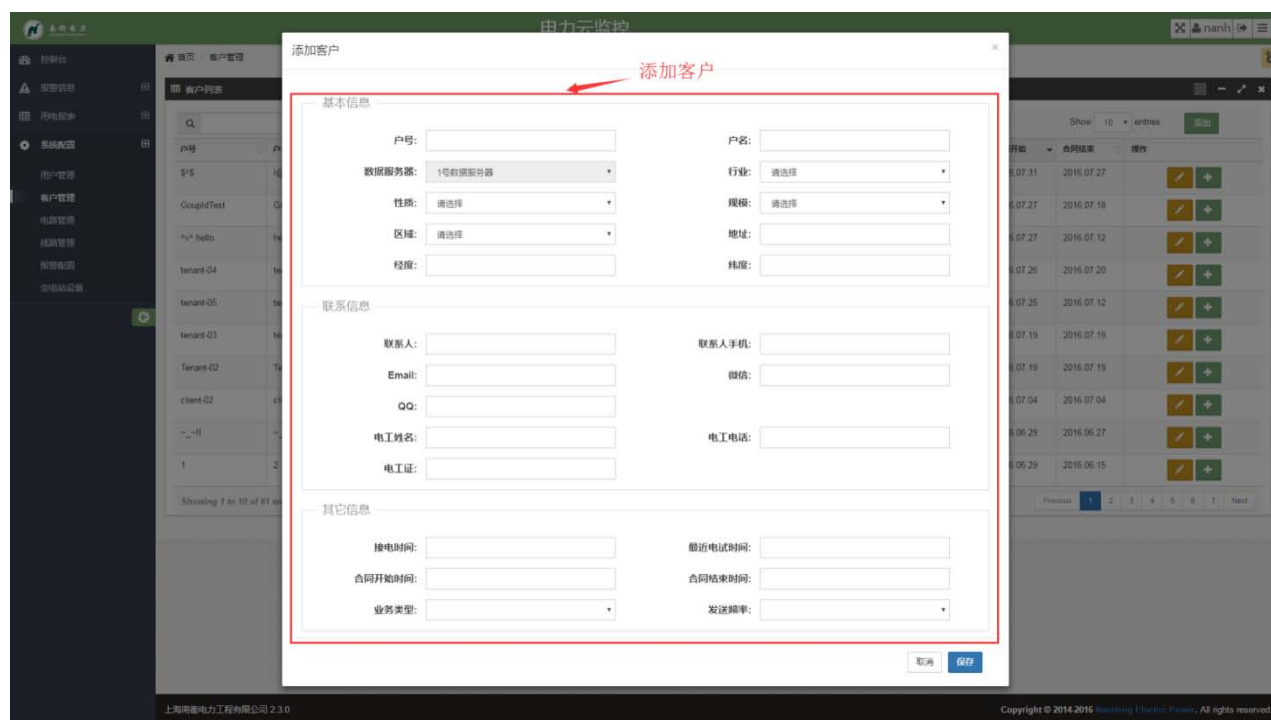




图 1.4.2.4

1.4.3 电路管理

点击左侧菜单栏，系统配置->电路管理，展示电路列表信息。（如图 1.4.3.1）

点击操作→ ，可对电路信息进行编辑。（如图 1.4.3.2）

点击 ，可添加变电站设备。（如图 1.4.3.3）

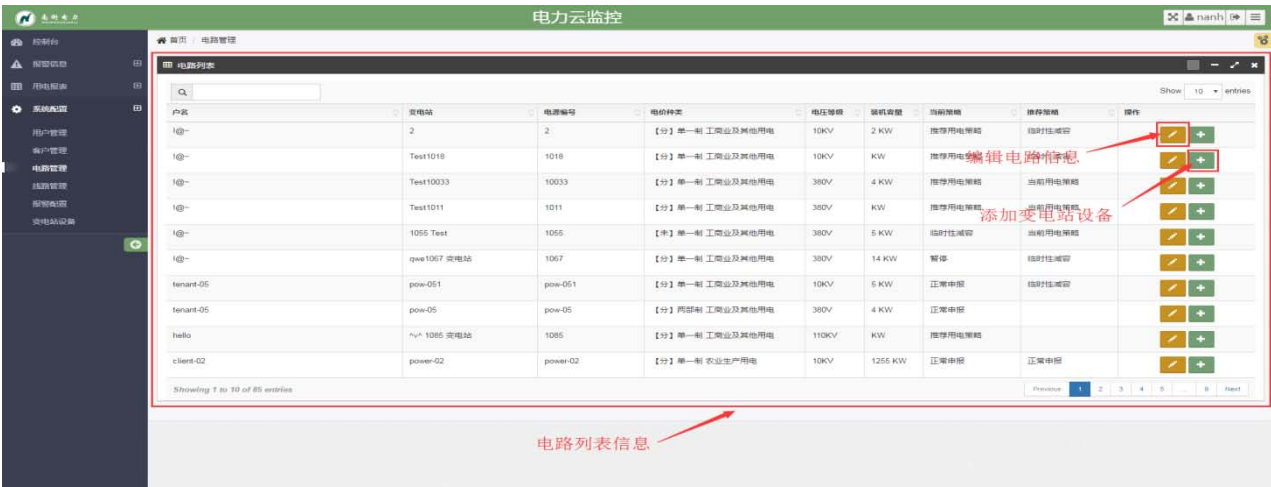


图 1.4.3.1

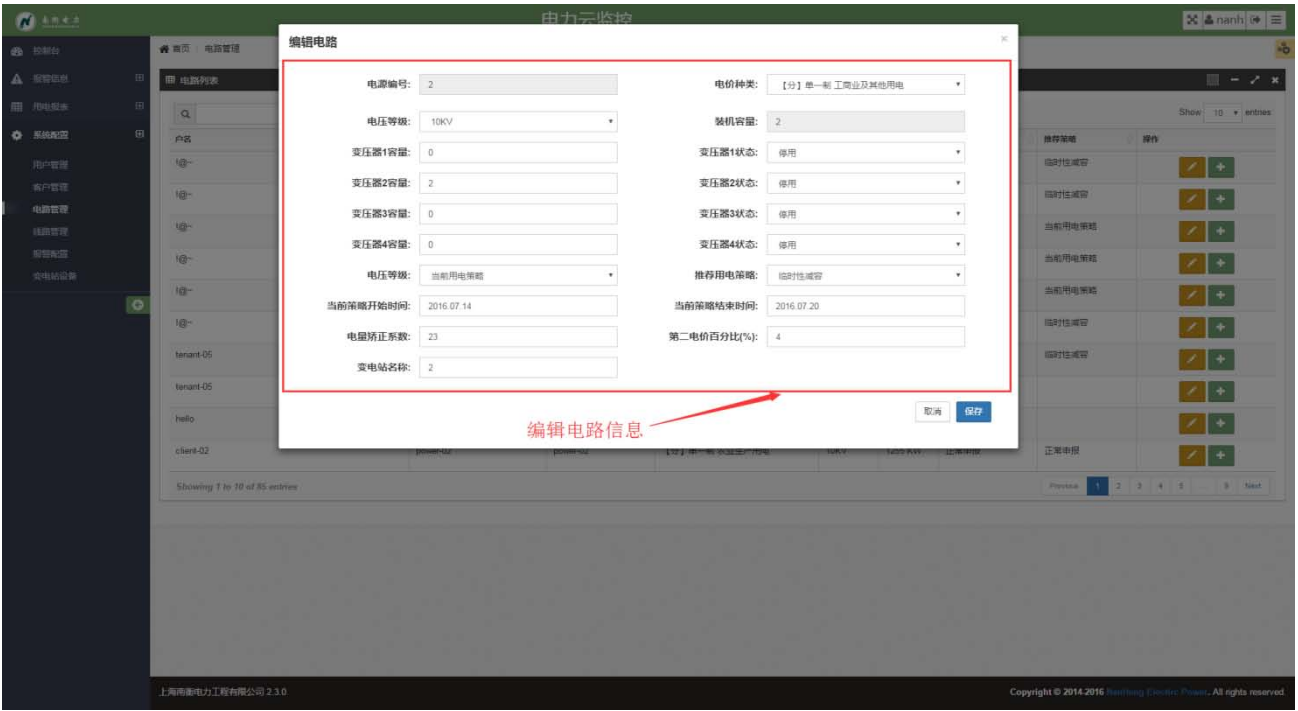


图 1.4.3.2

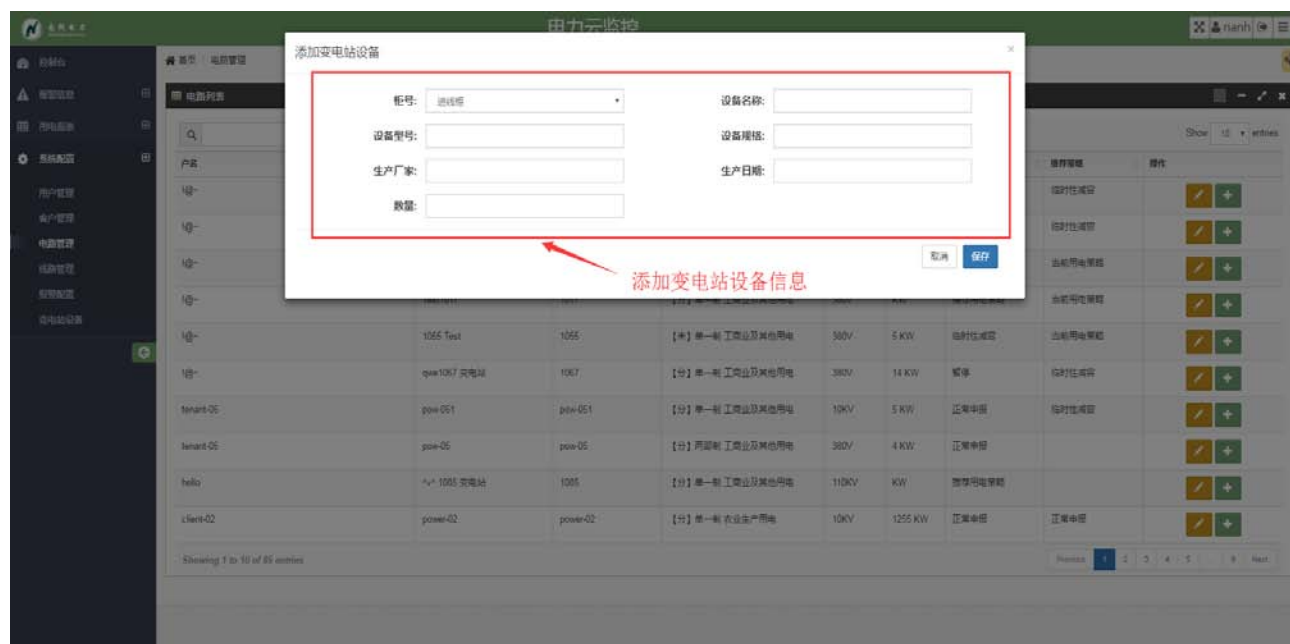



图 1.4.3.3

1.4.4 线路管理

点击左侧菜单栏，系统配置->线路管理，展示线路列表信息。（如图 1.4.4.1）

点击操作 → ，可对线路信息进行编辑。（如图 1.4.4.2）

点击 ，可添加出线。（如图 1.4.4.3）



图 1.4.4.1

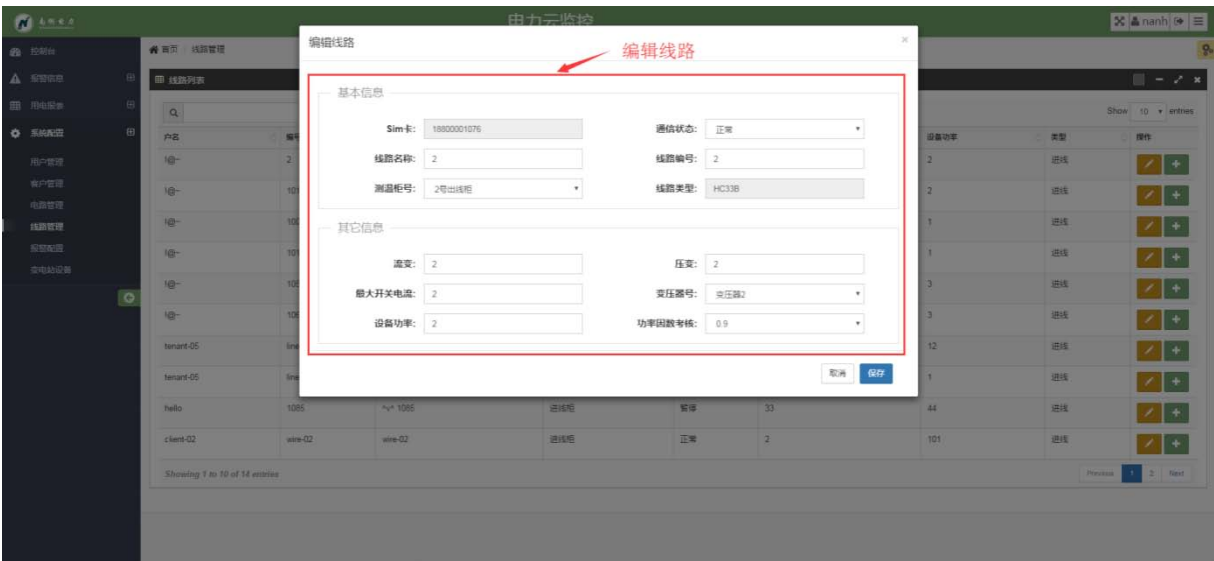


图 1.4.4.2

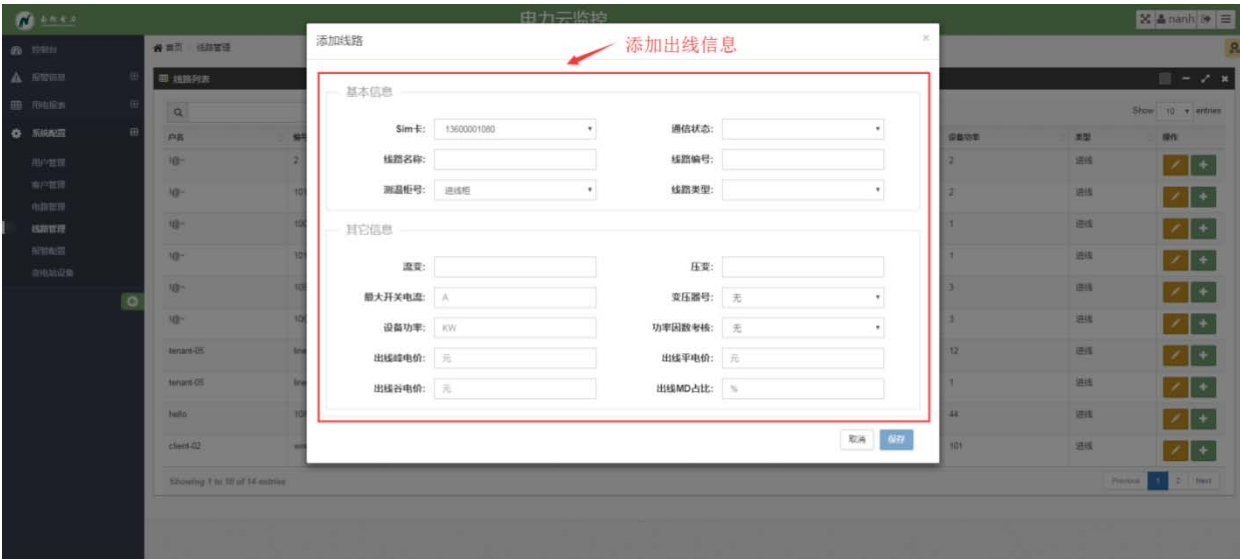


图 1.4.4.3

1.4.5 报警配置

点击左侧菜单栏，系统配置->报警配置，展示报警配置列表信息。（如图 1.4.5.1）


点击操作→ ，可对报警配置进行编辑。（如图 1.4.5.2）



图 1.4.5.1

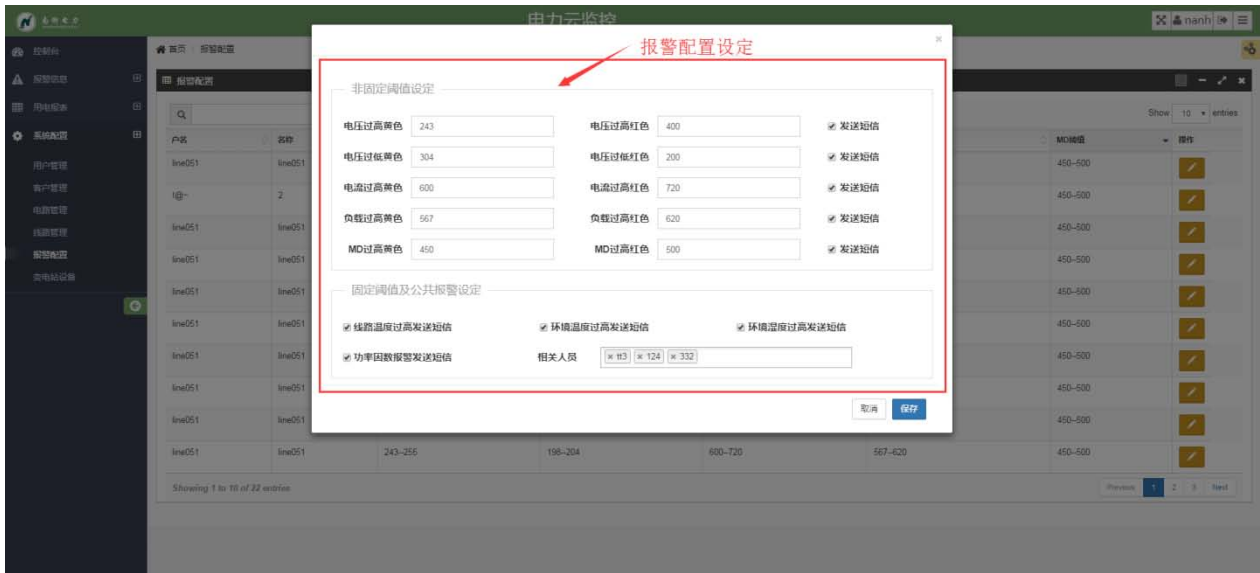


图 1.4.5.2

1.4.6 变电站设备

点击左侧菜单栏，系统配置->变电站设备，展示变电站设备列表信息。（如图 1.4.6.1）


点击操作→ ，可对变电站设备进行编辑。（如图 1.4.6.2）



图 1.4.6.1

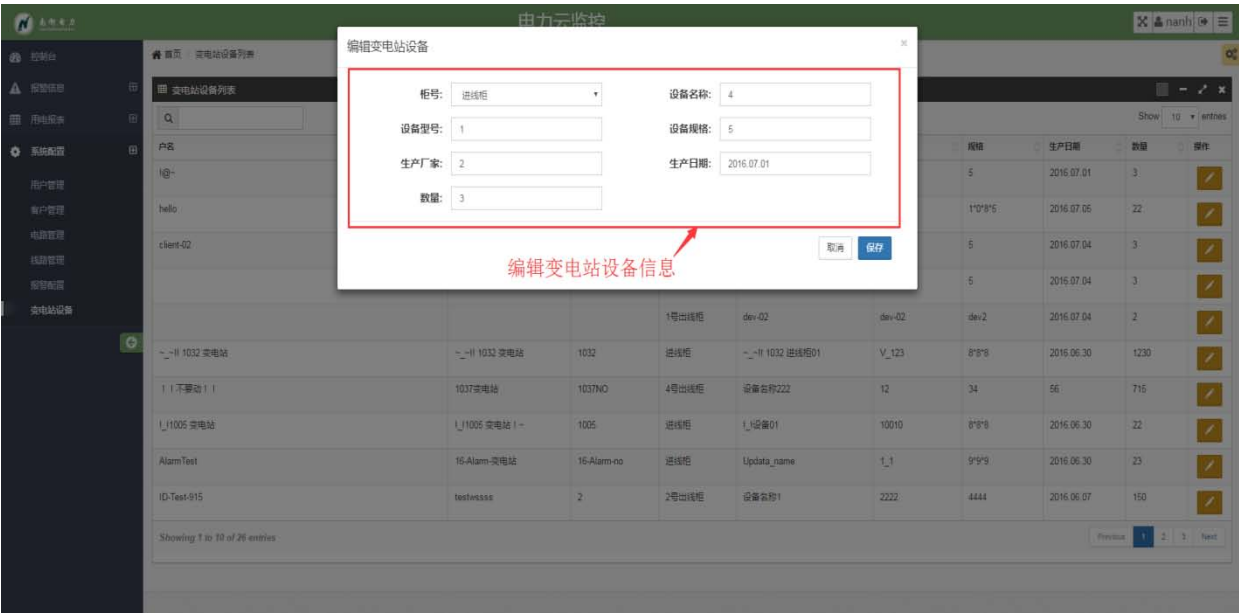


图 1.4.6.2

1.5 用电一览（单客户）

点击左侧菜单栏，用电一览：显示客户概况以及单线路的概况等等。（如图 1.5.1.1）




图 1.5.1.1

1.6 电气一次接线图（单客户）

点击左侧菜单栏,电气一次接线图:可对该客户某一电源下的十二种图形做上传、修改等操作。(如图 1.6.1.1)

点击→“请上传图片”区域进行上传图片,上传后该区域将显示图片的缩略图。

点击→,可删除该区域图片。


点击→,可查看原图。



图 1.6.1.1

1.7 实时监控（单客户）

点击左侧菜单栏，实时监控：监测实时及历史数据并以曲线的形式展现，默认显示实时数据。（如图 1.7.1.1）

左边线路以树形式展示，可点击不同线路节点展示该线路数据，右边展示其**实时数据**、**历史数据**、**实时曲线**及**历史曲线**。

点击历史数据，展示历史数据，并可通过选择时间过滤记录。（如图 1.7.1.2）

点击实时曲线，展示不同指标的实时曲线。（如图 1.7.1.3）

点击历史曲线，展示历史曲线。（如图 1.7.1.4）

点击→ ，可对图标进行设置等操作。（如图 1.7.1.5）



图 1.7.1.1

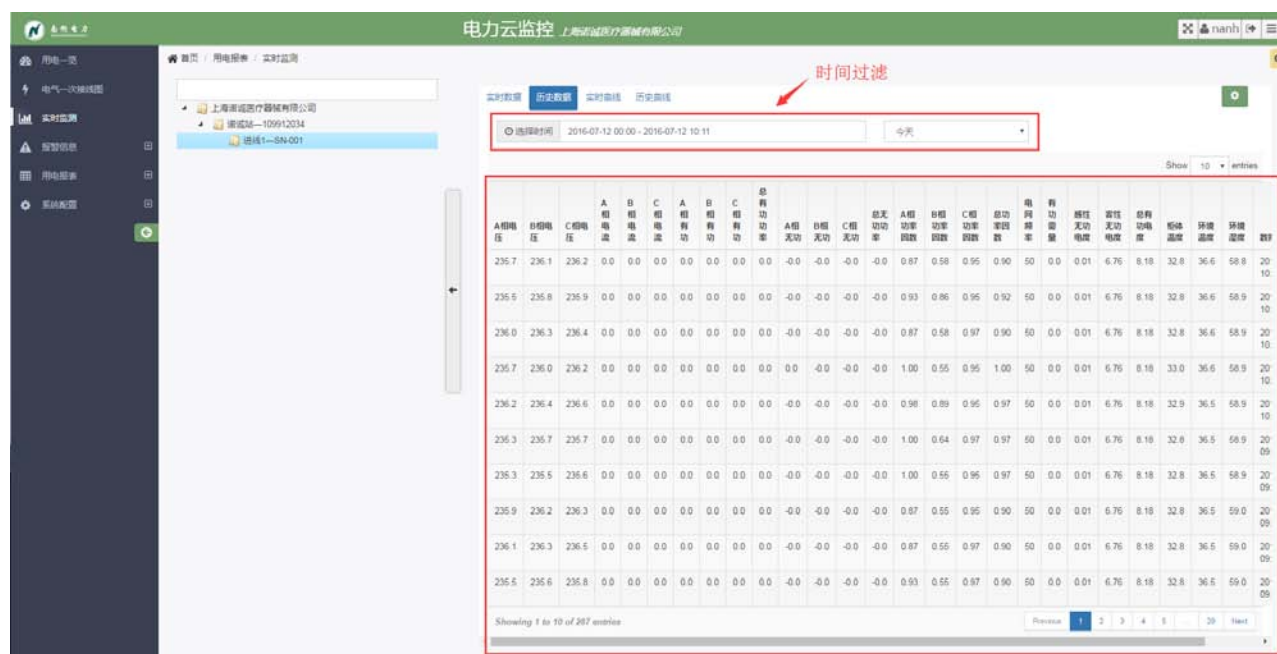


图 1.7.1.2

上海艾文普信息技术有限公司

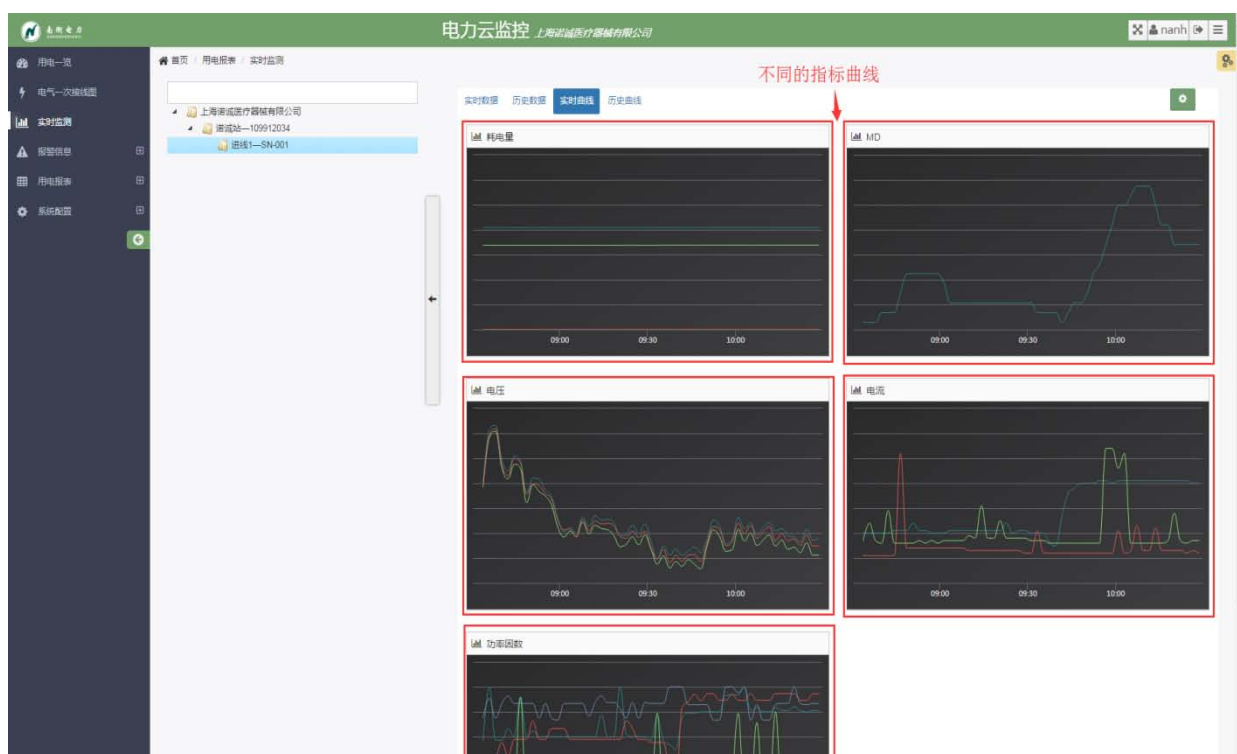


图 1.7.1.3



图 1.7.1.4

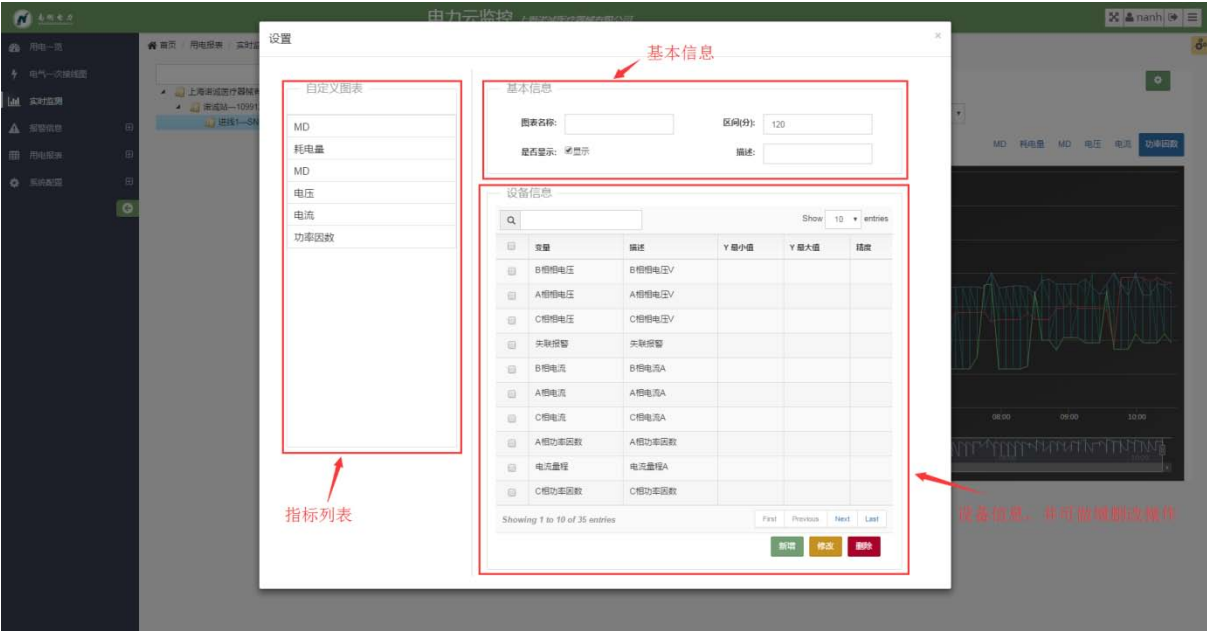


图 1.7.1.5

1.8 报警信息（单客户）

1.8.1 实时报警

点击左侧菜单栏，报警信息->实时报警，显示当天实时报警信息。（区别于针对单客户，其他同 1.2.1）

1.8.2 未处理报警

点击左侧菜单栏，报警信息->未处理报警，显示未处理报警信息。（区别于针对单客户，其他同 1.2.2）

1.8.3 历史报警

点击左侧菜单栏，报警信息->历史报警，显示历史报警信息。（区别于针对单客户，其他同 1.2.3）

1.8.4 报警统计

点击左侧菜单栏，报警信息->报警统计，分别以饼图和表格的形式显示。

包含：本月基本报警统计、本月能耗报警统计、本月其它报警统计。（区别于针对单客户，其他同 1.2.4）

1.9 用电报表（单客户）

1.9.1 账单报表

点击左侧菜单栏，用电报表->账单报表：月度账单报表并可对月份进行过滤查询。（如图 1.9.1.1）



图 1.9.1.1

1.9.2 MD 配置

点击左侧菜单栏，用电报表->MD 配置，展示该客户下的 MD 配置信息。（区别于针对单客户，其他同 1.3.1）

1.9.3 节能评估

点击左侧菜单栏，用电报表->节能评估，输入电费账单上的数据进行评估。（如图 1.9.3.1）



图 1.9.3.1

1.9.4 月度分析报表

点击左侧菜单栏，用电报表->月度分析报表。以电源编号及月份进行过滤查询，分析各类指标数据。（如图 1.9.4.1）



1.9.5 年度分析报表

点击左侧菜单栏，用电报表->年度分析报表。以电源编号及年份进行过滤查询，分析各类指标数据。（如图 1.9.5.1）



图 1.9.5.1

1.10 系统配置（单客户）

1.10.1 客户列表

点击左侧菜单栏，系统配置->客户列表，展示客户信息。（区别于针对单客户，其他同 1.4.2）

1.10.2 电路报表

点击左侧菜单栏，系统配置->电路列表，展示电路列表信息。（区别于针对单客户，其他同 1.4.3）

1.10.3 线路报表

点击左侧菜单栏，系统配置->线路列表，展示线路列表信息。（区别于针对单客户，其他同 1.4.4）

1.10.4 报警配置

点击左侧菜单栏，系统配置->报警配置，展示报警配置信息。（区别于针对单客户，其他同 1.4.5）

1.10.5 变电站设备

点击左侧菜单栏，系统配置->变电站设备，展示变电站设备信息。（区别于针对单客户，其他同 1.4.6）

2 App 端

2.1 iphone 端安装教程

2.1.1 扫描二维码下载安装包

进入 web 端登录页面→点击“手机应用”，弹出二维码→扫描 iphone 二维码，下载 iphone 版的 app。
如图：



2.1.2 下载完成，手机点击安装



2.1.3 安装完成

点击 APP，提示如下信息。如图：



2.1.4 给应用添加证书

具体步骤为：设置→通用→设备管理→企业级应用→信任所选企业级应用。如图：



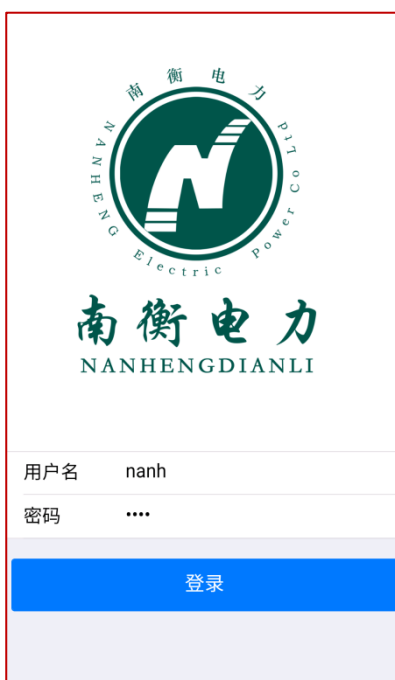
2.1.5 总结

完成以上步骤即可正常使用 iphone 端的手机 APP。

2.2 登录手机 APP

2.2.1 APP 的登录界面

输入用户名和密码就可以进入系统查看。如图:



2.2.2 系统总览界面

登陆系统后默认显示 index 界面。

index 界面包括：用电一览、更多等功能。如图:



2.3 用电一览

2.3.1 用电一览

点击 index 页面的用电一览功能，进入到用电一览页面，该页面有 6 个图标，对应 6 个功能，默认选中第一个“用电一览”图标。如图：



点击“刷新”按钮，手动刷新实时数据。

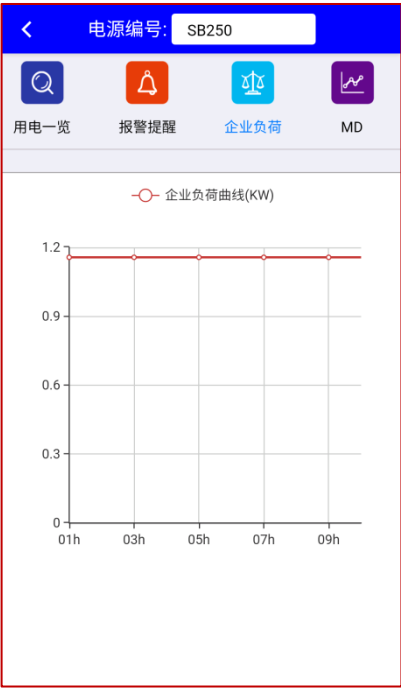
2.3.2 报警信息

此项功能主要展示所选电源的报警信息并可以下拉刷新报警信息；上拉加载更多报警信息。如图：



2.3.3 企业负荷

该功能主要展示所选电源的当天的企业负荷曲线（最多显示 10 条）。如下图：



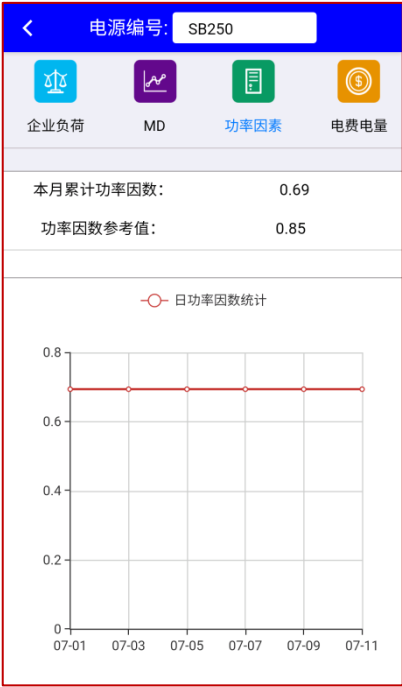
2.3.4 MD

该功能主要展示所选电源的相关 MD 参数并绘制当月的 MD 折线图（最多显示 10 条）。如图：



2.3.5 功率因数

此项包括本月累计功率因数、功率因数参考值、本月日功率因数统计（最多显示 10 条）。如图：



2.3.6 电费电量

该功能包括电费、电量展示；平均电价计算；峰平谷电量饼图绘制。如图：



2.4 更多

2.4.1 版本更新

该功能检查并更新最新版



2.4.2 退出登录

用户退出



3 操作规范

3.1 添加新客户

添加新客户，涉及到客户的基本信息、DTU、SIM 卡和电表的硬件接入，新的电路、线路、用户信息的创建等。具体步骤和要求如下：

1. 提供 DTU 编号，DTU 内使用 SIM 卡电话号码至艾文普运维；
2. 使用 Chrome 浏览器打开 <http://www.1kwh.com.cn:2080/kwatt>，输入 nanh 账户及其密码登录成功；
3. “系统配置” - “客户管理”，添加新客户，填制客户信息后保存。注意户号与户名需填制正确，后期无法修改；
4. 客户信息保存成功后，在该客户条目下，添加进线，进线基本信息中的 SIM 卡即前面提供的 SIM 电话

上海艾文普信息技术有限公司

卡号。注意“电源编号”、“变电站名称”、“SIM 卡号”、“线路类型”、“线路编号”、“线路名称”需填制正确，后期无法修改：

5. “系统配置” - “用户管理”，添加新用户，设置账户密码，其客户信息栏中选择前面步骤中新建的客户名称：

6. “控制台”，客户地图中可以使用“快速定位”功能搜索到新建客户位置，点击后可查看该客户的具体电力数据。终结。