

广州市工业和信息化局

广州市工业和信息化局关于公开征集 参与广州市虚拟电厂电力用户 负荷聚合商的通知

各区工业和信息化主管部门，广东电网有限责任公司广州供电局，各有关企业：

按照《广州市虚拟电厂实施细则》（穗工信规字〔2021〕4号），广州供电局组织编制了《广州市虚拟电厂用户指导手册》（见附件1）、《广州市虚拟电厂管理平台使用说明（用户侧）》（见附件2），现向社会公开征集参与我市虚拟电厂建设的电力用户和负荷聚合商。有关事项如下：

一、申报条件

按照《广州市虚拟电厂实施细则》第四条执行。

二、用户申请注册

按照《广州市虚拟电厂实施细则》第六条执行。由广州供电局根据穗工信规字〔2021〕4号文组织用户、负荷聚合商申请。申请注册为每月开展一次，每月10日之前，用户、负荷聚合商在广州市虚拟电厂管理平台（<https://219.137.11.67:8080/>）（请使用广州范围内IP地址登录）完成登记注册，并按要求完成申请

材料提交。具体参照《广州市虚拟电厂用户指导手册》执行。

三、联系方式

(一) 广州供电局：020-87122336、95598。

(二) 广州市工业和信息化局：020-83510079。

附件：1.广州市虚拟电厂用户指导手册

2.广州市虚拟电厂管理平台使用说明（用户侧）

广州市工业和信息化局

2021年8月2日

广州市虚拟电厂需求响应用户指导手册

一、总述

根据广州市工业和信息化局关于印发《广州市虚拟电厂实施细则》的通知（穗工信规字〔2021〕4号）有关要求，我市开展了虚拟电厂相关工作。为做好电力用户、负荷聚合商参与虚拟电厂需求响应的用户指导服务工作，特编制了《广州市虚拟电厂需求响应用户指导手册》。

二、申请条件

申请参与需求响应的用户/负荷聚合商注册应具备下列基本条件：

符合《广州市虚拟电厂实施细则》（穗工信规字〔2021〕4号）中所规定的申请条件。

（一）对于电力用户：大工业电力用户的响应能力不低于 500 千瓦，一般工商业电力用户的响应能力不低于 200 千瓦；

（二）对于负荷聚合商：总响应能力不低于 2000 千瓦。

不符合响应能力申请条件的电力用户可委托负荷聚合商代为申请注册；符合响应能力申请条件的电力用户，可选择委托负荷聚合商代为注册，也可自行申请注册。

三、用户注册

（一）申请时间

用户/负荷聚合商注册每月开展一次，每月 10 日之前，用户/负荷聚合商在广州市虚拟电厂管理平台完成登记注册，并按 3.2 要求完成申请材料提交。

（二）申请材料提交

申请材料一式两份，一份纸质版送至（或邮寄至）广东电网有限公司广州供电局（地址：广东省广州市天河南二路 2 号供电大厦）或各区供电局（以地图实际查询地址为准）；一份电子扫描版提交至广州市虚拟电厂管理平台。

包括：

- 1.营业执照复印件；
- 2.虚拟电厂申请表原件；
- 3.电力用户明细表（电力用户提交自身明细表；负荷聚合商提供其代理的电力用户明细表；）；
- 4.对于负荷聚合商，需提供用户代理协议复印件（协议内容需明确负荷聚合商与被代理用户权责关系，补贴资金分成约定，代理时效等条款）；
- 5.对于参与实时需求响应的用户/负荷聚合商，需提供电能在线监测与运行管理系统的 ICP 许可证号（打印备案网页盖章版）；
- 6.上述五份材料均为申请参与虚拟电厂需求响应所必需的材料，需在申请过程全部提交，缺一不可。其中材料 4 仅针对负荷聚合商，材料 5 仅针对申请参与实时响应的用户/负荷聚合商。

注：具备电能在线监测能力的电力用户/负荷聚合商优先参与；其中，申请参与实时需求响应的电力用户和负荷聚合商需具

备完善的电能在线监测与运行管理系统、分钟级负荷监控能力，监测数据需送至广州市虚拟电厂管理平台（设在广州供电局），并将响应性能结果向广州供电局备案。

四、广州供电局审核

（一）审核时间

每月 10 日至 15 日，供电局完成用户/负荷聚合商资格审核，并报汇总表至市工业和信息化局。

（二）审核流程

广州市供电局汇总通过审核的用户/负荷聚合商信息，后报备市工业和信息化局进行公示。审核不通过的，将以短信/电话方式通知用户/负荷聚合商。在审核过程中被驳回的用户/负荷聚合商可按照反馈意见补充完善有关资料，于下月重新提交申请。

五、广州市工信局公示

（一）公示时间

每月 16 日至 25 日，市工业和信息化局对通过审核的用户/负荷聚合商予以公示。

（二）公示流程

完成以上申请注册并通过审核的用户/负荷聚合商，按相关规定在广州市工业和信息化局官网（<http://gxj.gz.gov.cn/>）公示，公示完成后生效。

六、协议签订

每月 26 日至月末，供电局与当月公示完成的用户/负荷聚合商完成协议签订。完成协议签订的用户/负荷聚合商即可参与下月

虚拟电厂需求响应。

七、响应实施

具体响应实施流程见《广州市虚拟电厂实施细则》的通知(穗工信规字〔2021〕4号)。

八、资料变更

需要变更响应能力及其他资料的用户/负荷聚合商，于每月10日前将需要更新的申请材料按照3.2要求提交，通过审核的更新于次月生效。

九、备注

(一) 首批次暂定申请截止至2021年8月20日，7月28日起开放注册，滚动公示注册公司用户名单，且公示完成后立即生效。

(二) 未在当月申请截止期前(每月10日)提交资料的用户需等待下月参与申请，通过后可开始参与响应工作。

(三) 若已注册通过并登记响应能力的用户/负荷聚合商在收到邀约后3次不实际参加响应，该用户的响应能力默认为0，需按照“八、资料变更”中要求更新响应能力，以便参加下月响应。

十、问题咨询

如对实施细则及注册流程等有疑问，可致电咨询。



营业执照

(副本号:1-1)

(副本)

统一社会信用代码

名称
类型
住所
法定代表人
注册资本
成立日期
营业期限
经营范围



登记机关



2016年6月7日

<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

2021年虚拟电厂申请表

用户类型（电力用户 / 负荷聚合商）：

用户编号： 税务登记证号：

用户名称：

自愿申请参与 2021 年虚拟电厂工作。

申请时，已获知以下原则：

一、邀约响应一天不多于 2 次、每次持续时间不低于 30 分钟，累计时间不多于 4 小时；实时响应原则上每月不多于 4 次，每次不多于 4 小时。

二、单电力用户削峰响应能力原则上低于年度有序用电方案调控容量，一般低于其历年最高用电负荷的 20%；

三、负荷聚合商视为单个电力用户参与实施，原则上每个负荷聚合商约定的响应能力不低于 2000 千瓦。

本用户指定项目联系人两名：

第一联系人姓名： 联系方式：

第二联系人姓名： 联系方式：

合同容量： 12345 kVA 运行容量： 12000 kVA

申请响应能力

响应时段	邀约 (kW)		实时 (kW)
	提前1天	提前4小时	/
谷段 (22:00-3:00)	<u>6789</u>	<u>6789</u>	<u>6789</u>
早峰 (10:00-14:00)	<u>5678</u>	<u>5678</u>	<u>5678</u>
午峰 (17:00-19:00)	<u>7890</u>	<u>7890</u>	<u>7890</u>

签字盖章：

日 期：



1. 合同容量填写与所有代理用户的《负荷聚合商及其代理用户明细表》中的报表容量之和
2. 运行容量填写所有代理用户实际运行中的夏季最高运行负荷
3. 《申请响应能力》数据为各代理用户的《代理用户明细表》中对应的值之和，如不同用户的响应时段不同，则取时间交集的响应容量值之和，取不同交集的响应容量的最大值及其相对应时段。其他响应时段另起表格记录。

负荷聚合商及其代理用户明细表

负荷聚合商代理用户明细表：

序号	代理用户名称	代理用户编号	报装容量 (kVA)	夏季最高 运行负荷 (kW)	最大响应 能力 (kW)
1	用户名称 1	用户编号 1	2345	2300	1234
		用户编号 2			
		用户编号 3			
2	用户名称 2	用户编号 1	2345	2300	1234
		用户编号 2			
		用户编号 3			
		用户编号 4			
负荷聚合商响应能力总计					2468

负荷聚合商

注释：

1. 填写各代理用户提供的《代理用户明细表》的数据，不分表
2. 根据各代理用户提供的《代理用户明细表》信息，每个代理用户保留所有用户编号信息，报装容量、夏季最高运行负荷、最大响应能力按代理用户分别求和
3. 负荷聚合商响应能力总计填写所有代理用户的最大响应能力之和

代理用户明细表：

代理用户名称		用户名称					
总报装容量 (kVA)	设备总容量		夏季最高运行负荷 (kVA)		夏季最高运行总负荷/ 功率因数		
	类型		提前1天		提前4小时		
申报约定 响应能力 (kW)			容量	时段	容量	时段	
	谷段 (22:00-3:00)		6789	22:00-3:00	6789	22:00-3:00	
	早峰 (10:00-14:00)		5678	10:00-14:00	5678	10:00-14:00	
	午峰 (17:00-19:00)		7890	17:00-19:00	7890	17:00-19:00	
申报实时 响应能力 (kW)	类型		容量				
	谷段 (22:00-3:00)		6789				
	早峰 (10:00-14:00)		5678				
	午峰 (17:00-19:00)		7890				
序号	参与响应的 主要设备	设备容量 (kVA)	响应参与 方式 (调节 或关 停)	响应容量 (kW)	是否监 测/远 程控 制	用户编号	计量点编 号
1	充电桩	2345	调节	1234	是/否	080001234 5678912	11111111 12345678
2	照明	2345	关停	1234	是/否	080001234 5678913	11111111 12345679
	电机	2345	调节	1234	是/否		
	照明	2345	调节	1234	是/否		
	储能柜	2345	调节	1234	是/否		
3	空调	2345	1. 调节 2. 关停	1. 1234 2. 2345	是/否	080001234 5678914	11111111 12345680

负荷聚合商盖章



注释：

1. 各代理用户分表填写，各表与《代理用户明细表》中内容一致

被代理用户盖章
统一盖在右下角



备注：由负荷聚合商据实填写此表，由广州供电局核实。负荷聚合商填写不实的，会被排除出响应用户范围。

负荷聚合商盖章：



日期：

代理用户盖章：



日期：

负荷聚合商盖章



被代理用户盖章
统一盖在右下角



工业和信息化部政务服务平台
ICP/IP地址/域名信息备案管理系统

首页 ICP备案查询 短信核验 违法违规域名查询 通知公告 政策文件

深圳源起能源科技有限公司

ICP备案主体信息

备案/许可证号:		审核通过日期:	
主办单位名称:		主办单位性质:	

ICP备案网站信息

网站名称:		网站备案/许可证号:	
网站首页地址:		网站域名:	
网站前置审批项:			

广州市虚拟电厂协议模板（负荷聚合商）

甲方：广东电网有限责任公司广州供电局

乙方：XXX 聚合商公司

甲乙双方根据广州市工业和信息化局关于印发《广州市虚拟电厂实施细则》（穗工信规字〔2021〕4号）（以下简称“实施细则”）相关工作要求，在公正平等、自愿参与的原则下，经过充分友好协商，就双方合作开展虚拟电厂工作达成一致意见，特签订本协议。

一、乙方自愿参与甲方组织的虚拟电厂工作。虚拟电厂工作开展实施时，乙方应根据约定响应能力和响应指令执行到位。

二、在甲方组织实施虚拟电厂响应期间，乙方通过组织代理用户临时减少（削峰）或增加（填谷）的电力负荷须根据实施细则的有关规定和测算依据，向广州市工业和信息化局申请补贴。领取补贴后，乙方须与其代理用户协议分成。

三、在履行本协议时，如发生分歧，甲乙双方通过友好协商解决。经协商仍无法达成一致的，向广州市工业和信息化局委托的相关机构提出申诉。

四、本协议一式两份，期限一年，由双方签订盖章后生效，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。协议期限结束后，根据实施细则修订情况，由甲乙双方协商协议期限顺延事宜。因客观情况致使协议目的无法实现时，双方可协商变更原合作方式。协商期间，协议可中止执行。

甲方：
(盖章)

乙方：
(盖章)

法定代表人(负责人)

法定代表人(负责人)

或授权代表(签字):

或授权代表(签字):

签订日期:

签订日期:

广州市虚拟电厂协议模板(用户)

甲方: 广东电网有限责任公司广州供电局

乙方: (户号)

甲乙双方根据广州市工业和信息化局关于印发《广州市虚拟电厂实施细则》(穗工信规字〔2021〕4号)(以下简称:实施细则)相关工作要求,在公正平等、自愿参与的原则下,经过充分友好协商,就双方合作开展虚拟电厂工作达成一致意见,特签订本协议。

一、乙方自愿参与甲方组织的虚拟电厂工作。虚拟电厂工作开展实施时,乙方应根据约定响应能力和响应指令执行到位。

二、在甲方组织实施虚拟电厂响应期间,乙方通过临时减少(削峰)或增加(填谷)的电力负荷须根据实施细则的有关规定和测算依据,向广州市工业和信息化局申请补贴。

三、在履行本协议时,如发生分歧,甲乙双方通过友好协商解决。经协商仍无法达成一致的,向广州市工业和信息化局委托的相关机构提出申诉。

四、本协议一式两份,期限一年,由双方签订盖章后生效,甲乙双方各执一份,具有同等法律效力。协议期限结束后,根据实施细则修订情况,由甲乙双方协商协议期限顺延事宜。因客观情况致使协议目的无法实现时,双方可协商变更原合作方式。协商期间,协议可中止执行。

甲方:

(盖章)

乙方:

(盖章)

法定代表人(负责人)

或授权代表(签字):

法定代表人(负责人)

或授权代表(签字):

签订日期:

签订日期:

附件2

广州市虚拟电厂管理平台 使用说明（用户侧）

2021-07-12

一、平台地址

广州市虚拟电厂管理平台公网地址是 <http://219.137.11.67:8080/>
建议使用谷歌浏览器

二、账号注册

电力用户或者负荷聚合商想要访问广州市虚拟电厂管理平台，需要先注册一个平台账号。通过访问平台地址，在登录页面点击“注册”链接，跳转到注册页面。



登录页面



注册页面

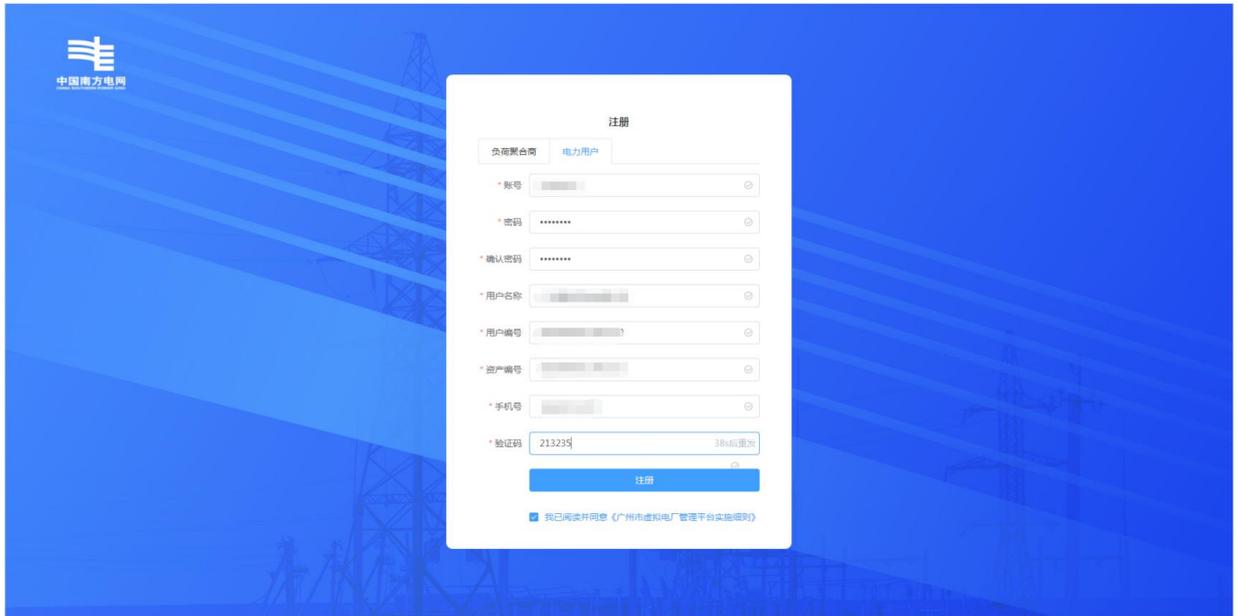
三、电力用户注册

阅读账号申请条件，点击“我已符合”按钮后，点击“电力用户”标签，切换到电力用户账号注册面板。

输入“账号”、“密码”、“确认密码”、“用户名称”、“用户编号”、“资产编号”、“手机号”信息，点击“获取验证码”按钮，将收到的短信中的验证码输入到页面中，勾选“我已阅读并同意《广州市虚拟电厂管理平台实施细则》”，点击“注册”按钮即可完成账号注册。

注册信息中“用户名称”、“用户编号”、“资产编号”三项必须和营销档案中对应。“手机号”在签约后将用于接收响应邀约、中标等短信，请认真填写。

点击“注册”按钮时，电力用户注册信息由平台自动审核，审核通过账号立即生效。



电力用户注册

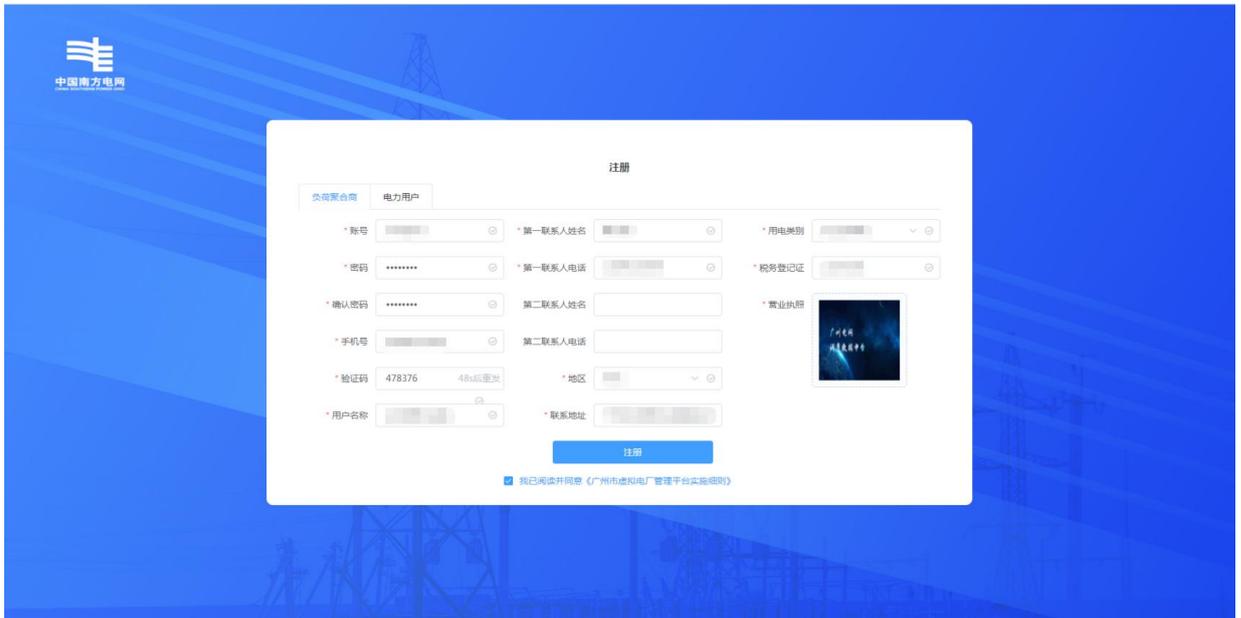
(一) 负荷聚合商注册

1.注册

阅读账号申请条件，点击“我已符合”按钮后，在“负荷聚合商”面板填写注册信息。

输入“账号”、“密码”、“确认密码”、“手机号”、“用户名称”、“第一联系人姓名”、“第一联系人电话”、“第二联系人姓名”（选填）、“第二联系人电话”（选填）、“地区”、“联系地址”、“用电类别”、“税务登记证”、“营业执照”信息，点击“获取验证码”按钮，将收到的短信中的验证码输入到页面中，勾选“我已阅读并同意《广州市虚拟电厂管理平台实施细则》”，点击“注册”按钮将注册信息提交给审核人审核。

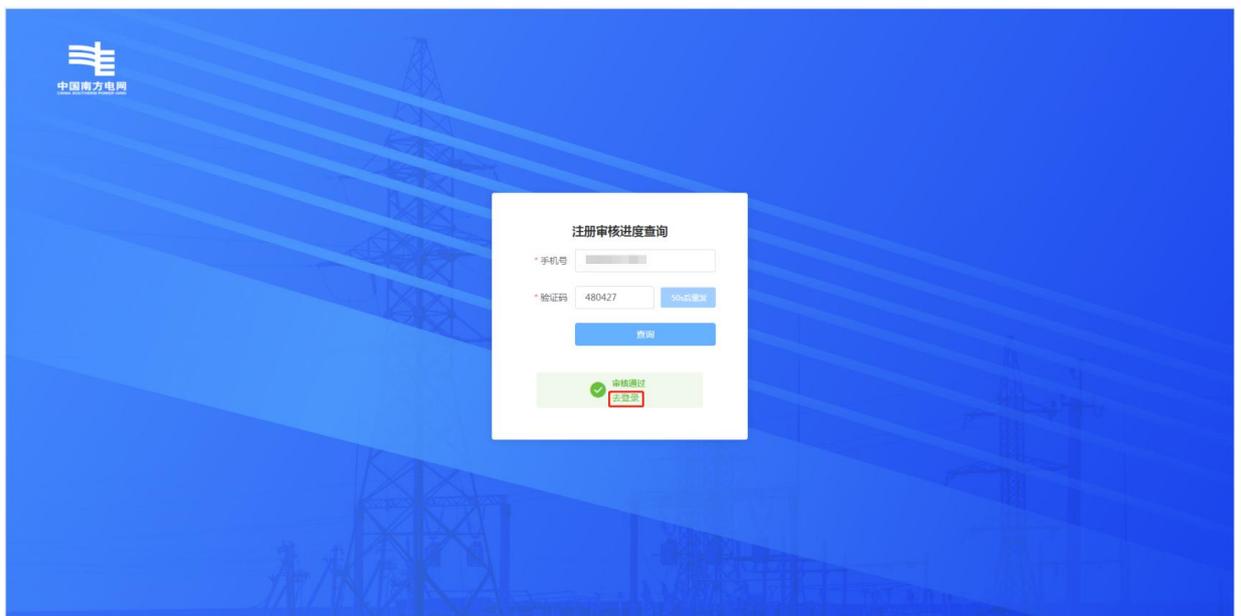
注册信息中的“手机号”在签约后将用于接收响应邀约、中标等短信，请认真填写。



负荷聚合商注册

2. 审核进度查询

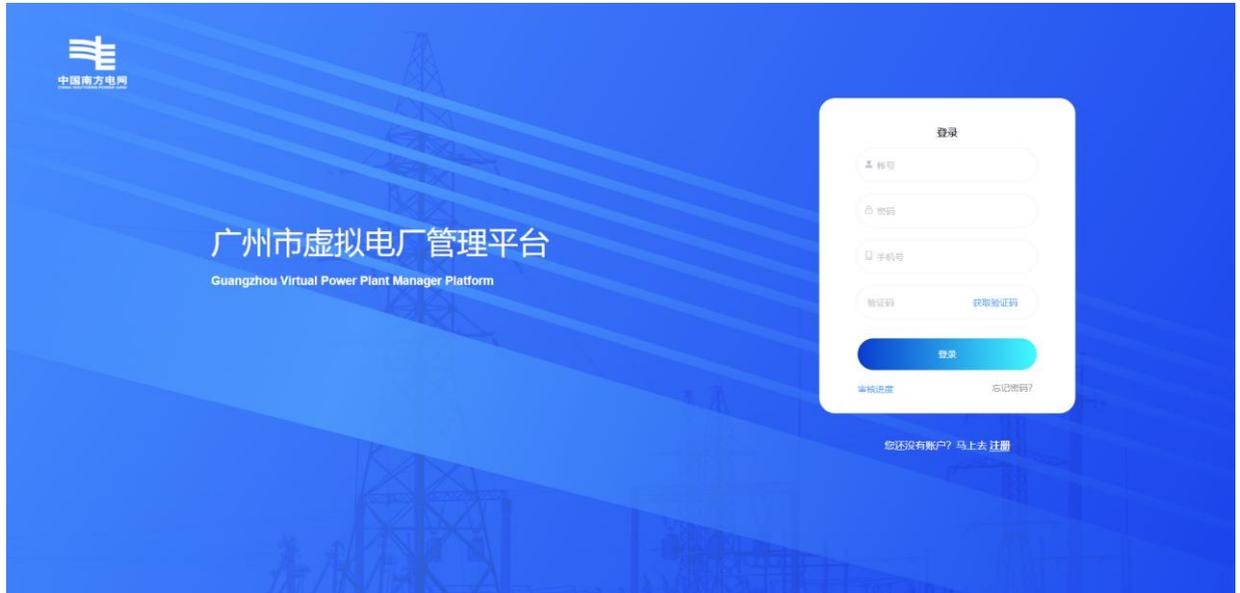
负荷聚合商提交注册信息后，可在登录页面点击“审核进度”链接，跳转到审核进度页面查询注册审核进度。只有审核通过，账号方可用。下图为审核通过页面截图，点击“登录”链接，可跳转到登录页面。



审核进度查询

登录

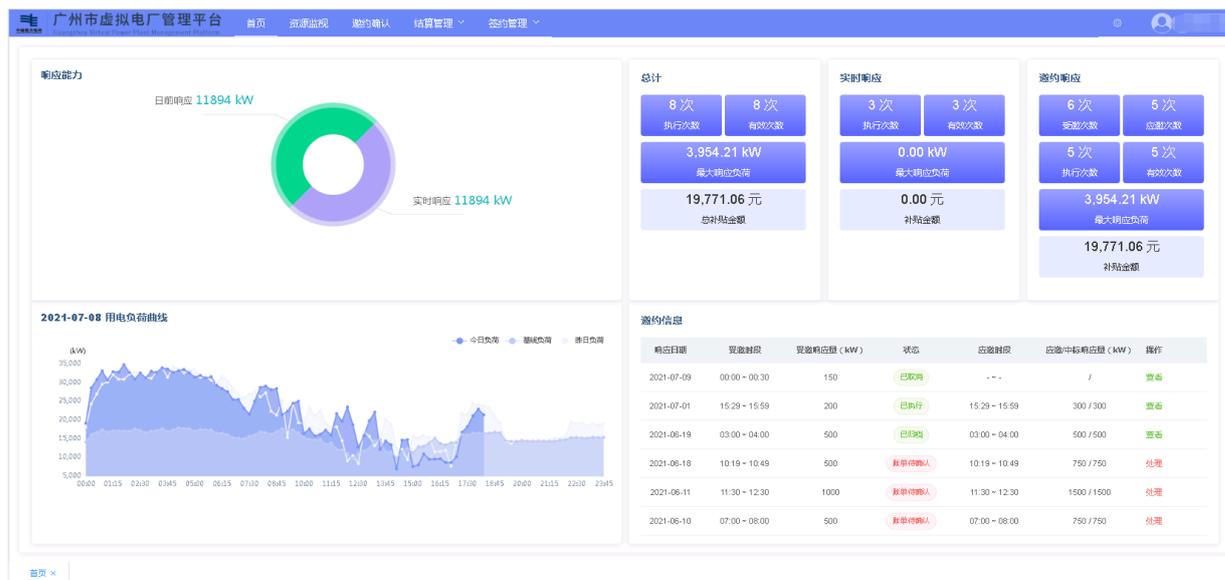
为了保证安全性，用户在登录平台时需要输入账号、密码、手机号、验证码四项。



手机验证码登录

四、首页

电力用户或者负荷聚合商登录平台后，看到的首页如下图所示。左上角是用户当前签约的响应能力情况，右上角是用户今年的响应情况统计，左下角是用户当前的今日负荷、基线负荷、昨日负荷曲线，右下角是用户最近的邀约信息列表。邀约记录如果需要用户处理，字体为红色且操作按钮为“处理”，点击后跳转到相应处理页面（邀约确认或个人账单）。首页在用户签约后才会有相应数据。



首页

(一) 签约

电力用户申请

电力用户登录平台后，点击“签约管理/签约申请”菜单，打开签约申请页面如下图所示：

签约申请初始面板

基本信息

其中，“用户编号”、“资产编号”、“用户名称”信息是注册账号时

填写的，签约申请时由平台自动填入，无需用户输入。“参与年份”和“用户类型”信息也由平台自动填入。

点击“获取数据”按钮，“用电类别”、“合同容量”、“运行容量”、“安装容量”、“地区”、“税务登记证”、“第一联系人姓名”、“第一联系人电话”、“联系地址”信息将自动从营销档案中获取填入。“夏季最高运行负荷”、“第二联系人姓名”、“第二联系人电话”是选填项。合同生效、失效时间在签订协议后由平台自动设置。如果用户具备实时响应能力，请勾选该项。勾选了具备实时响应能力，可不填写右上角的申请响应能力实时数据，但填写了右上角的申请响应能力实时数据必须勾选具备实时响应能力。

点击“结算公式”按钮可查看用于结算的计量点和系数，如有问题可在提交申请后联系供电局人员进行修改。

1. 申请响应能力

提前一天和提前 4 小时的各响应时段的申请响应能力都是必填项。实时响应能力可不填，或者各时段的都填写，如果填写实时响应能力数据，请勾选基本信息中的“具备实时响应能力”。

2. 签约设备

点击申请面板签约设备的“增加”按钮，弹出增加签约设备窗口，按下图输入各项信息后点击“确认”按钮即可增加一个设备。其中，监测点号是选填项，如果不填写，将由平台自动分配。录入的签约设备可修改和删除。

设备信息
✕

* 设备描述

监测点号

* 监测点描述

* 监测点类型

* 数据单位

* 设备容量

* 是否可监测

* 参与方式

* 响应负荷

确认
取消

添加签约设备

信息填写完毕后，可点击“保存”按钮保存，也可点击“提交”按钮将签约信息提交给审核人员初审。提交后，“保存”和“提交”按钮将消失。

新建申请
电力用户 ▶ 流程记录

1 用户申请

2 初审

3 复审

4 签订协议

5 完成

基本信息

用户编号 合同生效时间

用户编号 合同失效时间

* 用户名称 * 地区

参与年份 * 税务登记证

用户类型 * 第一联系人姓名

* 用电类别 * 第一联系人电话

* 合同容量 kVA 第二联系人姓名

* 运行容量 kVA 第二联系人电话

* 安装容量 kVA * 联系地址

夏季最大运行办荷 kW

具备实时响应能力

结算公式 获取数据

申请响应能力

响应时段	* 提前一天(kW)	* 提前4小时(kW)	实时(kW)
提前段 (02:00-05:00)	300	300	200
早峰 (10:00-12:00)	300	300	200
午峰 (14:00-17:00)	300	300	200

签约设备

添加 修改 删除

序号	设备描述	监测点号	监测点描述	监测点类型	数据单位	设备容量(kW)	是否可监测	参与方式	响应负荷(kW)
1	电储能		电储能充放电功率	有功	kW	1000	是	调节	300

保存 提交

第 8 页

签约申请面板-提交前

序号	设备描述	监测点号	监测点描述	监测点类型	数量单位	设备容量(kW)	是否可监测	参与方式	响应负荷(kW)
1	充电桩	00005400118428100001	充电桩充电功率	有功	kW	1000	是	调节	300

签约申请面板-提交后

切换到“流程记录”标签,可查看该签约流程的操作记录如下图所示:

序号	操作时间	操作描述	操作人	理由
1	2021-07-12 11:30:38	保存签约申请	[redacted]	[redacted]
2	2021-07-12 11:35:28	提交签约申请	[redacted]	[redacted]

流程记录

(二) 负荷聚合商申请

负荷聚合商登录平台后,点击“签约管理/签约申请”菜单,打开签约申请页面如下图所示:

签约申请初始面板

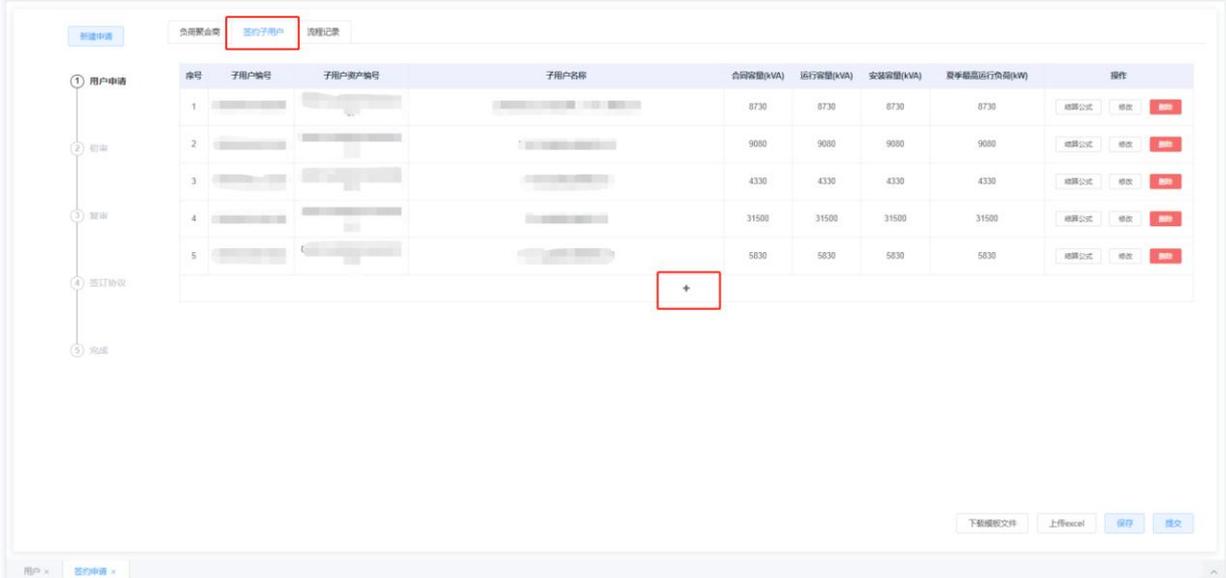
其中，“用户编号”、“用户名称”、“用电类别”、“地区”、“税务登记证”、“第一联系人姓名”、“第一联系人电话”、“联系地址”信息是注册账号时填写的，签约申请时由平台自动填入，无需用户输入。“参与年份”和“用户类型”信息也由平台自动填入。

负荷聚合商的“运行容量”、“运行容量”、“安装容量”、“夏季最高运行负荷”以及申请响应能力表格数据都不可编辑，是由子用户的数据累加得来。“夏季最高运行负荷”、“第二联系人姓名”、“第二联系人电话”是选填项。合同生效、失效时间在签订协议后由平台自动设置。如果用户具备实时响应能力，请勾选该项。勾选了具备实时响应能力，可不填写子用户的申请响应能力实时数据，但填写了子用户的申请响应能力实时数据必须勾选具备实时响应能力。

平台为聚合商录入子用户信息提供了两种方式。一种是点击页面右下角的“下载模板文件”按钮，将子用户及子用户设备信息写入到模板中，然后点击“上传 excel”按钮，将文件中的信息加载到页

面中。另一种方式是将页面切换到“签约子用户”标签，直接页面录入。

页面直接录入子用户时，点击下图中的“+”号



序号	子用户编号	子用户资产编号	子用户名称	合同容量(kVA)	运行容量(kVA)	安装容量(kVA)	夏季最高运行负荷(kW)	操作
1				8730	8730	8730	8730	编辑公式 修改 删除
2				9080	9080	9080	9080	编辑公式 修改 删除
3				4330	4330	4330	4330	编辑公式 修改 删除
4				31500	31500	31500	31500	编辑公式 修改 删除
5				5830	5830	5830	5830	编辑公式 修改 删除

子用户列表

1.子用户基本信息

在弹出的增加子用户窗口中输入“子用户编号”和“子用户资产编号”后，点击“获取数据”，可将“子用户名称”、“合同容量”、“运行容量”、“安装容量”数据从营销档案中获取加载到页面上。“夏季最高运行负荷”是选填项。

2.子用户申请响应能力

提前一天和提前 4 小时各响应时段的申请响应能力都是必填项。实时响应能力可不填，或者各时段的都填写，如果填写实时响应能力数据，请勾选聚合商基本信息中的“具备实时响应能力”。

3.子用户签约设备

点击签约设备的“增加”按钮，弹出增加签约设备窗口，按下图输

入各项信息后点击“确认”按钮即可增加一个设备。其中，监测点号是选填项，如果不填写，将由平台自动分配。录入的签约设备可修改和删除。

设备信息

* 设备描述 电储能

监测点号

* 监测点描述 电储能充放电功率

* 监测点类型 有功

* 数据单位 kW

* 设备容量 1000 kW

* 是否可监测 是

* 参与方式 调节

* 响应负荷 500 kW

确认 取消

添加签约设备

子用户基本信息、申请响应能力、签约设备数据录入后，点击“确认”即可，如下图。

子用户详细信息
×

子用户基本信息

* 子用户编号

* 子用户资产编号

* 子用户名称

* 合同容量 kVA

* 运行容量 kVA

* 安装容量 kVA

夏季最高运行负荷 kW

申请响应能力

响应时段	* 提前一天(kW)	* 提前4小时(kW)	实时(kW)
填谷段 (02:00-05:00)	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="800"/>
早峰 (10:00-12:00)	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="800"/>
午峰 (14:00-17:00)	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="800"/>

签约设备

序号	设备描述	监测点号	监测点描述	监测点类型	数据单位	设备容量(kW)	是否可监测	参与方式	响应负荷(kW)
1	电储能	<input type="text"/>	<input type="text"/>	有功	kW	1000	是	调节	1000
2	电储能	<input type="text"/>	<input type="text"/>	SOC	%	1000	是	调节	1000

子用户信息

信息填写完毕后，可点击“保存”按钮保存，也可点击“提交”按钮将签约信息提交给审核人员初审。提交后，“保存”和“提交”按钮将消失。点击“结算公式”可查看子用户用于结算的计量点和系数，如有问题可在提交申请后联系供电局人员进行修改。

新建申请
负控配合单
签约子用户
流程记录

① 用户申请

② 初审

③ 复审

④ 签订协议

⑤ 完成

序号	子用户编号	子用户资产编号	子用户名称	合同容量(kVA)	运行容量(kVA)	安装容量(kVA)	夏季最高运行负荷(kW)	操作
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8730	8730	8730	8730	结算公式 修改 删除
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9080	9080	9080	9080	结算公式 修改 删除
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4330	4330	4330	4330	结算公式 修改 删除
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	31500	31500	31500	31500	结算公式 修改 删除
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5830	5830	5830	5830	结算公式 修改 删除

+

签约申请面板-提交前

序号	子用户编号	子用户资产编号	子用户名称	合同容量(kVA)	运行容量(kVA)	安装容量(kVA)	夏季最高运行负荷(kW)	操作
1				8730	8730	8730	8730	计算公式 详细信息
2				9080	9080	9080	9080	计算公式 详细信息
3				4330	4330	4330	4330	计算公式 详细信息
4				31500	31500	31500	31500	计算公式 详细信息
5				5830	5830	5830	5830	计算公式 详细信息

签约申请面板-提交后

切换到“流程记录”标签,可查看该签约流程的操作记录如下图所示:

序号	操作时间	操作描述	操作人	理由
1	2021-04-01 10:08:00	提交档案信息		
2	2021-04-01 10:10:36	初审通过		
3	2021-04-01 10:11:17	复审通过		
4	2021-05-19 18:23:41	签约成功		

签约记录

(三) 签约历史

电力用户或者负荷聚合商登录平台后, 点击“签约管理/签约历史”菜单, 打开签约历史页面如下图所示:

状态: 全部 Q 查询

序号	用户类型	参与年份	状态	地区	用户编号	资产编号	用户名称	运行容量(KVA)	合同容量(KVA)	安装容量(KVA)	合同生效时间	合同失效时间	操作
1	负荷聚合商	2021	已签约	从化	██████████	██████████	██████████	53640	53640	53640	2021-05-19 18:23:41	2023-12-31 23:59:59	详情

共 1 条 20条/页 < 1 > 前往 1 / 页

签约历史记录

点击某条记录右侧的“详情”按钮，可查看签约档案详情，如下图所示：

签约信息 ×

基本信息 签约子用户

用户编号	██████████	合同生效时间	2021-05-19 18:23:41		
* 用户名称	██████████	合同失效时间	2023-12-31 23:59:59	响应时段	
参与年份	2021	* 地区	从化	填谷段 (02:00-05:00)	* 提前一天(kW) 10600
用户类型	负荷聚合商	* 税务登记证	██████████	早峰 (10:00-12:00)	* 提前4小时(kW) 10600
* 用电类别	大工业用电	* 第一联系人姓名	██████████	午峰 (14:00-17:00)	实时(kW) 10600
* 合同容量	53640 KVA	* 第一联系人电话	██████████		
* 运行容量	53640 KVA	第二联系人姓名	██████████		
* 安装容量	53640 KVA	第二联系人电话	██████████		
夏季最高运行负荷	53640 kW	* 联系地址	██████████		

具备实时响应能力

签约档案-基本信息

签约信息 ×

基本信息 签约子用户

序号	子用户编号	子用户资产编号	子用户名称	合同容量(KVA)	运行容量(KVA)	安装容量(KVA)	夏季最高运行负荷(KW)	操作
1	██████████	██████████	██████████	8730	8730	8730	8730	结算公式 详细信息
2	██████████	██████████	██████████	9080	9080	9080	9080	结算公式 详细信息
3	██████████	██████████	██████████	4330	4330	4330	4330	结算公式 详细信息
4	██████████	██████████	██████████	31500	31500	31500	31500	结算公式 详细信息
5	██████████	██████████	██████████	5830	5830	5830	5830	结算公式 详细信息

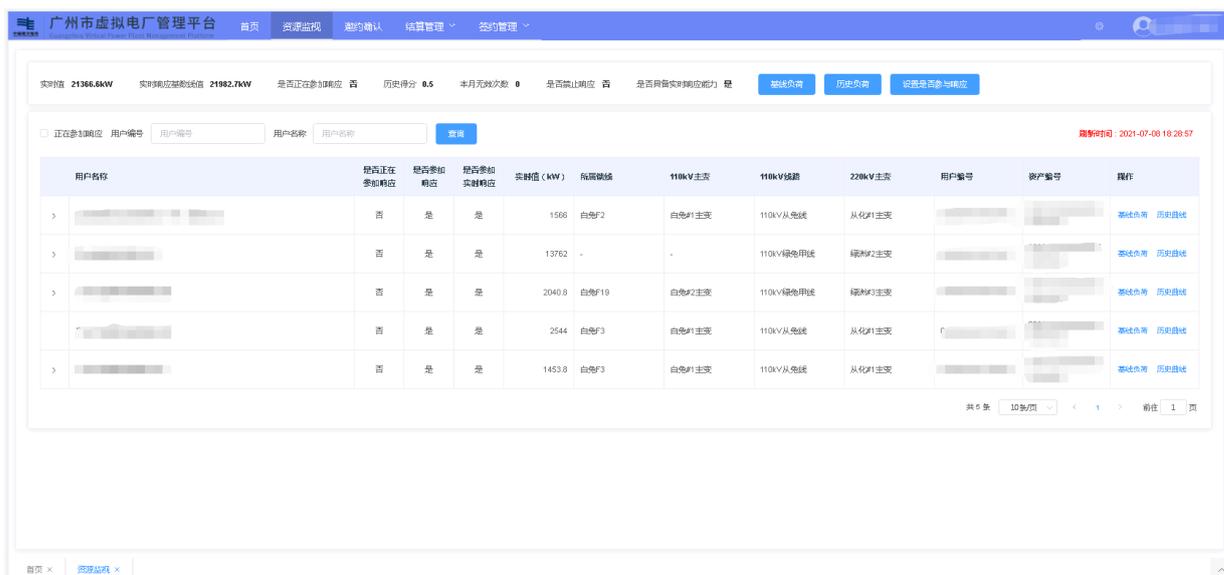
签约档案-子用户

1.签约信息修改

电力用户或者负荷聚合商签约后，可对当前的签约信息进行修改，修改方法是：登录平台后，点击“签约管理/签约申请”菜单，打开签约申请页面，点击左上角的“新建申请”按钮，可对当前的签约信息修改后再次提交审核。新提交的签约流程未结束之前，将以原签约信息参与响应，流程结束之后，将以新签约信息参与响应。

2.资源监视

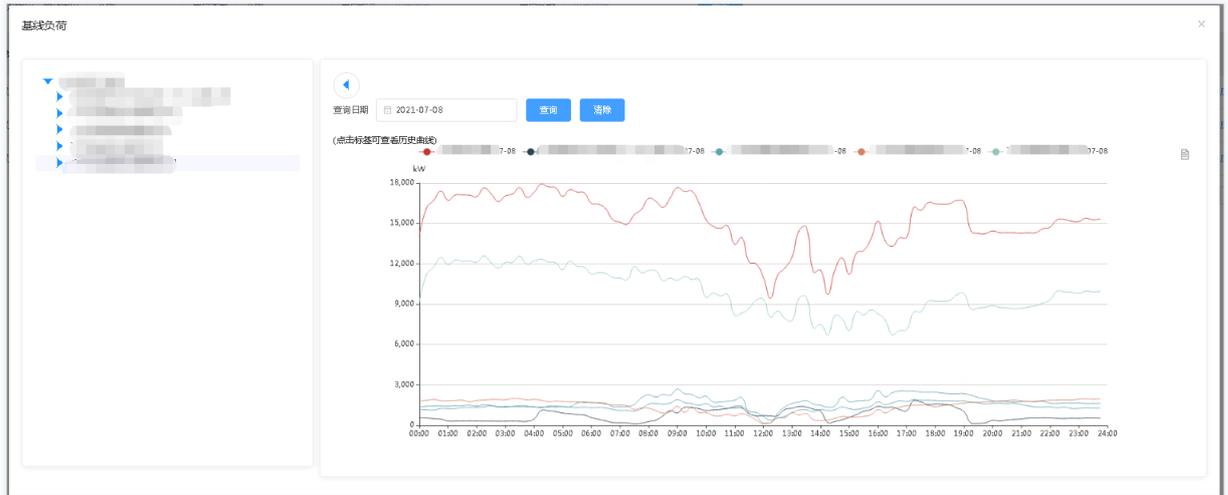
电力用户或者负荷聚合商登录平台后，点击“资源监视”菜单，打开资源监视页面如下图所示：



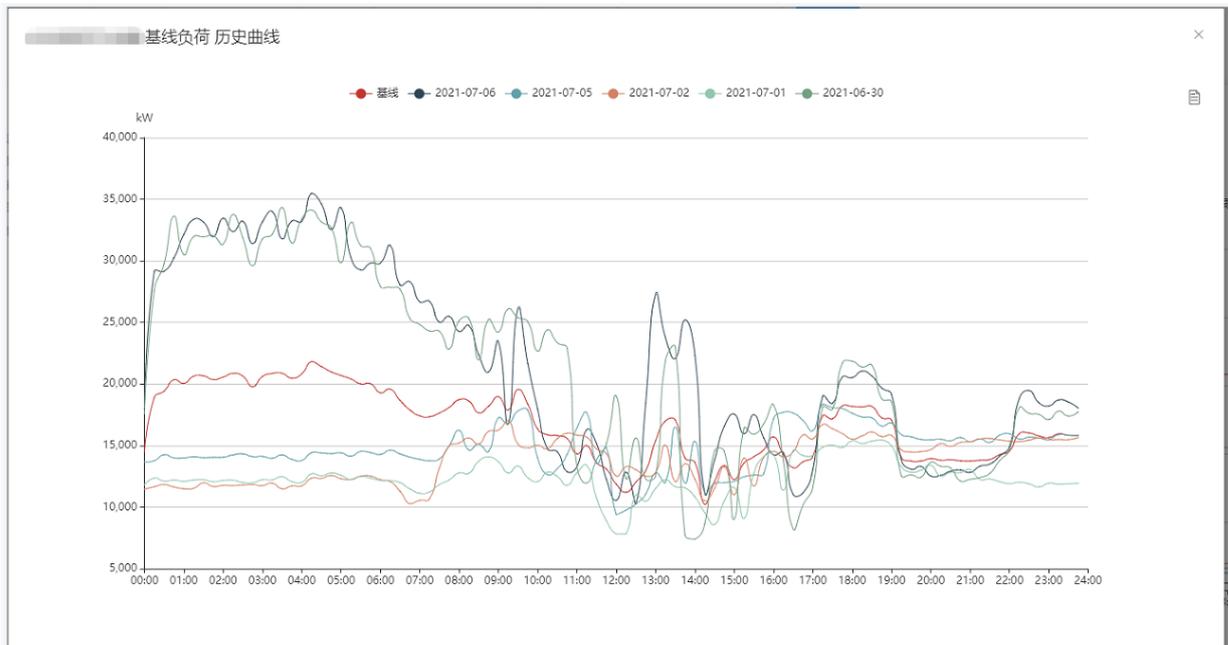
用户名称	是否正在参加响应	是否参加响应	是否参加实时响应	实时值 (KW)	所属曲线	110kV主变	110kV线路	220kV主变	用户编号	资产编号	操作
>	否	是	是	1566	白电F2	白电#1主变	110kV从电统	从化#1主变			基线负荷 历史曲线
>	否	是	是	13762	-	-	110kV绿电母线	绿电#2主变			基线负荷 历史曲线
>	否	是	是	2040.8	白电F19	白电#2主变	110kV绿电母线	绿电#3主变			基线负荷 历史曲线
>	否	是	是	2544	白电F3	白电#1主变	110kV从电统	从化#1主变			基线负荷 历史曲线
>	否	是	是	1453.8	白电F3	白电#1主变	110kV从电统	从化#1主变			基线负荷 历史曲线

资源监视

点击顶部的“基线负荷”可查看电力用户或者负荷聚合商的基线，点击右侧的按钮可查看下载曲线数据，点击曲线标签可查看计算该基线的历史曲线，如下图所示：

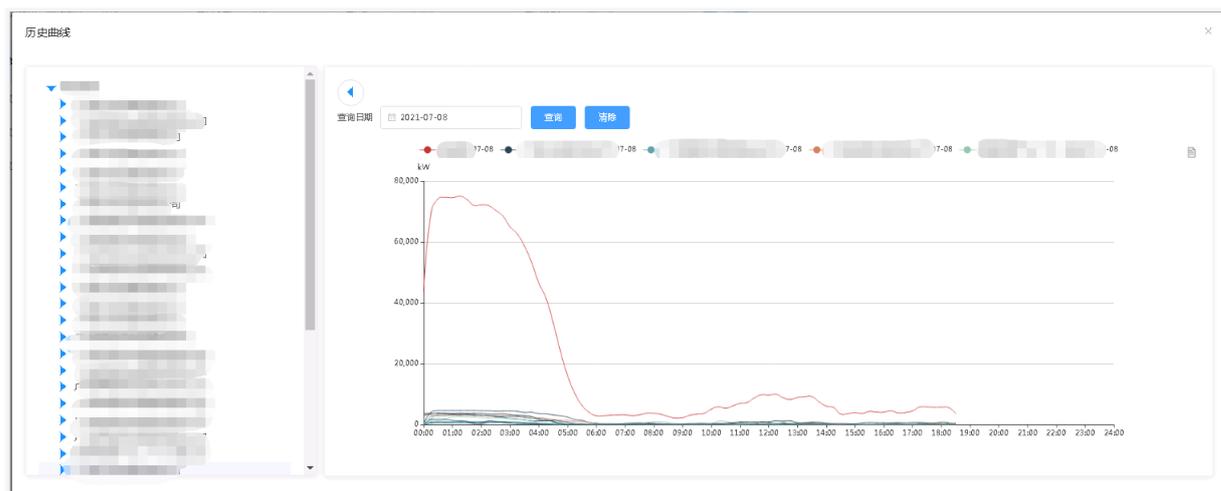


基线负荷



基线的计算历史曲线

点击顶部的“历史负荷”可查看电力用户或者负荷聚合商的历史曲线如下图所示：



历史负荷

点击“设置是否参与响应”，弹出窗口如下图所示，可以设置子用户是否参与响应、是否参与实时响应。参与实时响应的子用户的实时响应能力可编辑。点击“确认”可保存设置内容。

是否参与响应	是否参与实时响应	用户编号	资产编号	用户名称	实时：填谷段 (02:00~05:00)	实时：早峰 (10:00~12:00)	实时：午峰 (14:00~17:00)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	[blurred]	[blurred]	[blurred]	1700 kW	1700 kW	1700 kW
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	[blurred]	[blurred]	[blurred]	1800 kW	1800 kW	1800 kW
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	[blurred]	[blurred]	[blurred]	800 kW	800 kW	800 kW
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	[blurred]	[blurred]	[blurred]	6300 kW	6300 kW	6300 kW
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	[blurred]	[blurred]	[blurred]	1200 kW	1200 kW	1200 kW

设置是否参与响应

点击一条资源记录首部的的小箭头，可展开设备信息列表如下图所示。点击资源右侧的“基线负荷”可查看该资源的基线负荷曲线，点击“历史曲线”可查看在资源的历史负荷曲线。点击设备右侧的“历史曲线”可查看设备的历史曲线。

用户名称	是否正在参加响应	是否参加响应	是否参加实时响应	实时值 (KW)	所属馈线	110kV主变	110kV线路	220kV主变	用户编号	资产编号	操作
[Redacted]	否	是	是	18264.07	白兔F2	白兔#1主变	110kV从电缆	从化#1主变	[Redacted]	[Redacted]	基础信息 历史曲线

设备描述	监测点描述	监测点类型	单位	实时值	持续20分钟的削峰 / 填谷能力	持续1小时的削峰 / 填谷能力	持续2小时的削峰 / 填谷能力	操作
电容器	[Redacted]	SOC	%	77	/	/	/	历史曲线
电容器	[Redacted]	有功	KW	13	/	/	/	历史曲线
空调	[Redacted]	有功	KW	63.1	/	/	/	历史曲线
空调	[Redacted]	有功	KW	77.54	/	/	/	历史曲线

设备信息

(四) 邀约确认

电力用户或者负荷聚合商登录平台后，点击“邀约确认”菜单，打开邀约确认页面。

1. 邀约确认

序号	响应日期	响应类型	响应策略	响应范围	需求响应量(KW)	受邀时段	预估响应量(KW)	状态	回款截止时间	操作
1	2021-07-13	日前	削峰	全网	-300	07:00-07:30	-11899	待应邀	2021-07-12 17:00:00	查看详情

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

邀约确认列表

点击邀约记录右侧的“邀约详情”按钮，弹出邀约确认窗口。窗口中显示本次需求响应信息、用户自身信息和负荷本次需求响应的子用户列表。如果用户参与响应，输入“应邀响应量”和“应邀时段”后点击“确认响应”即可。应邀响应量不可大于需求响应量的 1.5 倍，应邀时段不得低于 30 分钟。

邀约确认窗口

如果用户不参与本次需求响应可点击“拒绝响应”或者不做任何操作，邀约信息将在到了回复截止时间后过期。

2. 执行提醒

切换到“执行提醒”标签，展示已中标但尚未开始执行的任务列表。

序号	响应日期	响应类型	响应策略	响应范围	需求响应量(KW)	受邀时段	预估响应能力(KW)	应邀时段	应邀响应量(KW)	中标响应量(KW)	状态
1	2021-07-13	日前	削峰	全网	-300	07:00-07:30	-11899	07:00-07:30	-450	-450	待执行

执行提醒

3. 邀约历史

切换到“邀约历史”标签，展示邀约历史列表。可根据响应日期、类型、策略、邀约状态进行过滤。对于已执行的响应，可点击右侧“详情”按钮查询自己的响应详情。

邀约确认 执行提醒 邀约历史

2021-07-12 邀约类型 全部 邀约策略 全部 邀约状态 全部 重置 查询

序号	响应日期	响应类型	响应策略	响应范围	需求响应量(KW)	受邀时段	预估响应能力(KW)	响应时段	实际响应量(KW)	中标响应量(KW)	基础平均负荷(KW)	实际平均负荷(KW)	实际响应量(KW)	状态	是否有效	操作
1	2021-07-13	日前	削峰	全网	-300	07:00-07:30	-11899	07:00-07:30	-450	-450				待执行		
2	2021-07-10	日前	削峰	全网	-100	07:00-07:30	-11899							已过期		
3	2021-07-01	实时	削峰	全网	-200	15:29-15:59	-11800	15:29-15:59	-300	-300				已执行		详情
4	2021-06-19	日前	填谷	全网	+500	03:00-04:00	+11800	03:00-04:00	+500	+500	37596.6	33511.76	-4084.84	已归档	无效	详情
5	2021-06-16	实时	削峰	从化#1主变	-500	10:19-10:49	-4300	10:19-10:49	-750	-750	2117.4	3074.4	+957	已执行	无效	详情
6	2021-06-11	日前	削峰	110KV绿岛甲线	-1000	11:30-12:30	-7468	11:30-12:30	-1500	-1500	13548.73	13060.96	-487.77	已执行	无效	详情
7	2021-06-10	提前4小时	削峰	从化#1主变	-500	07:00-08:00	-4431	07:00-08:00	-750	-750	3187.04	4153.5	+966.46	已执行	无效	详情
8	2021-05-25	实时	削峰	白兔F3	-1000	10:00-11:00	-10600	10:00-11:00	-1500	-1500	2066.25	2216.22	+149.97	账单待确	无效	详情

邀约历史列表



执行详情

五、个人账单

电力用户或者负荷聚合商登录平台后，点击“结算管理/个人账单”菜单，打开个人账单页面如下图所示。左侧是季度账单列表，右侧是某季度的账单详情。对于“待确认”的账单，用户可进行“确认”或者“申诉”操作。申诉后由供电局人员处理，申诉同意后等待

供电局人员重新统计发送账单，对于重新发送的账单，仍可以进行“确认”或“申诉”操作。对于申诉过的账单，可点击“申诉记录”按钮查看申诉记录。用户可点击某条账单的“响应详情”按钮查看该账单的响应情况。对于日前响应和提前 4 小时响应，在响应详情窗口中可点击基线标签查看计算基线的历史曲线。

The screenshot shows a web interface with two main panels. The left panel, titled '账单列表' (Bill List), contains a table with one row: '2021年度第2季度账单' with a '补贴费用(元)' of 27046.36. The right panel, titled '2021年度第2季度账单 总响应次数: 4 总补贴费用(元): 27046.36', contains a detailed table of responses.

序号	响应日期	实际响应时段	响应类型	响应策略	实际响应电量(kWh)	结算响应电量(kWh)	标准(元/kWh)	基数	补贴费用(元)	状态	操作
1	2021-06-19	03:00-04:00	日前	峰谷策略	-4084.84	-4084.84	2	1	0	已	申诉记录 响应详情
2	2021-05-25	10:00-11:00	实时	削峰策略	+149.97	+149.97	5	3	0	待	确认 申诉 申诉记录 响应详情
3	2021-05-25	09:00-10:00	日前	削峰策略	-1455.06	-1455.06	5	1	7275.3	待	确认 申诉 申诉记录 响应详情
4	2021-04-09	11:00-12:00	日前	削峰策略	-3954.21	-3954.21	5	1	19771.06	已	申诉详情

个人账单

The screenshot shows a table titled '申诉记录表' (Complaint Record Table) with the following data:

序号	申诉状态	申诉时间	申诉人	申诉理由	处理时间	处理人	处理理由
1	申诉成功	2021-06-18 11:00:15	[Avatar]	test	2021-06-18 11:01:11	[Avatar]	

申诉记录



账单响应详情

公开方式：主动公开