附件1

## 山东省电力需求响应协议

甲方：\*\*市经济和信息化委员会

乙方：国网山东省电力公司\*\*供电公司

丙方：（户号：）

甲乙丙三方在平等、自愿的原则下，经过充分友好协商，就三方合作，取得了一致意见，特签定本协议。

一、丙方自愿参与甲、乙方组织的电力需求响应工作，甲丙双方约定需求响应能力高峰为kW，低谷为

kW；实时需求响应能力高峰为kW，低谷为 kW，需求响应实施时丙方应根据约定能力执行到位。

二、甲乙丙三方根据《关于开展电力需求响应市场试点工作的通知》要求，履行各自权责。

三、在履行本协议时，如发生分歧，甲方具有最终解释权。

四、本协议由三方签订盖章后生效，甲乙丙三方各执一份，具有同等法律效力。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方：\*\*市经济和信息化委员会  （盖章） | 乙方：国网山东省电力公司\*\*供电公司  （盖章） | | 丙方：  （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）： | 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： | |
| 签订日期： | 签订日期： | 签订日期： | |
|  |  |  | |

附件2

## 山东省电力需求响应市场试点用户

## 参与申请单

用户类型：电力用户

户号： 户名：

第一联系人姓名： 联系方式

第二联系人姓名： 联系方式

联系地址：

自愿申请参与 年需求响应工作。

申请时，已获知以下原则：

（1）需求响应分为约定需求响应和实时需求响应。约定需求响应是指在响应日的前日完成响应邀约和确认，在响应日的约定时段执行响应；实时需求响应的负荷应具备可快速启停、升降的特性，以自动响应方式为主，在接收响应指令后实时确认参与并响应到位，同时包含在响应日当日完成响应邀约和确认，在当日的约定时段执行响应的情况。电力用户应根据自身负荷特性确定响应方式。

（2）单个工业用户的约定响应能力一般为该企业最高用电负荷的5%-20%，原则上不低于500千瓦，非工业用户的约定响应能力原则上不低于200千瓦。

（3）参与约定需求响应的用户需在邀约后1小时之内完成邀约确认。年内2次不参与邀约的电力用户，或响应量达不到邀约量的80%，次年不再列入试点名单。

合同容量： kW 运行容量： kW

约定需求响应(高峰)申请响应能力： kW

约定需求响应(低谷)申请响应能力： kW

实时需求响应(高峰)申请响应能力： kW

实时需求响应(低谷)申请响应能力： kW

**用户主要用电设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参与响应的主要设备 | 设备容量  （kW） | 响应参与方式（调节或关停） | 响应负荷（kW） | 是否可监测 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |

说明：用户需要按实际情况认真填写此表，市经济和信息化委组织供电公司对填写信息进行核实，用户自己填写不实或差错，会被排除出需求响应用户范围。

签字盖章：

日 期：

附件3

## 山东省电力需求响应市场试点售电公司

## 参与申请单

用户类型：售电公司

售电公司企业编号： 售电公司名称：

第一联系人姓名： 联系方式

第二联系人姓名： 联系方式

联系地址：

自愿申请参与 年需求响应工作。

申请时，已获知以下原则：

（1）需求响应分为约定需求响应和实时需求响应。约定需求响应是指在响应日的前日完成响应邀约和确认，在响应日的约定时段执行响应；实时需求响应的负荷应具备可快速启停、升降的特性，以自动响应方式为主，在接收响应指令后实时确认参与并响应到位，同时包含在响应日当日完成响应邀约和确认，在当日的约定时段执行响应的情况。售电公司应根据自身负荷特性确定响应方式。

（2）售电公司与电力用户的分享比例自行协商确定。

（3）代理参与用户的约定响应能力一般为该企业最高用电负荷的5%-20%，原则上不低于500千瓦，非工业用户的约定响应能力原则上不低于200千瓦。

（4）参与约定需求响应的售电公司需在邀约后1小时之内完成邀约确认。年内2次不参与邀约的售电公司，或响应量达不到邀约量的80%，次年不再列入试点名单。

总合同容量： kW 总运行容量： kW

约定需求响应(高峰)申请响应能力： kW

约定需求响应(低谷)申请响应能力： kW

实时需求响应(高峰)申请响应能力： kW

实时需求响应(低谷)申请响应能力： kW

代理参与用户名单:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 户号 | 户名 | 合同容量(kW) | 运行容量(kW) | 约定响应负荷(高峰)  (kW) | 约定响应负荷(低谷)  (kW) | 实时响应负荷(高峰) (kW) | 实时响应负荷(高峰) (kW) | 联系人 | 联系电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

用户主要用电设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参与响应的主要设备 | 设备容量  （kW） | 响应参与方式（调节或关停） | 响应负荷（kW） | 是否可监测 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

签字盖章：

日 期：

附件4

## 山东省电力需求响应基本情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 所在市 | 电压等级 | 用电户名 | 用电户号 | 联系人 | 联系方式 | 约定需求响应(高峰) 申请响应负荷(kW) | 约定需求响应(低谷) 申请响应负荷(kW) | 实时需求响应(高峰) 申请响应负荷(kW) | 实时需求响应(低谷) 申请响应负荷(kW) | 是否参与2018年直接交易 | 交易平台注册市场成员名称 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |