

重庆天泰能源集团有限公司

比价采购文件

标书编号： TTZB-2023044

比价采购项目名称：2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护

重庆天泰能源集团有限公司
2023 年 10 月

招标前附表：

项号	内 容	规 定
1	比价项目名称	2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护
2	最高限价	15 万元/年（大写：壹拾伍万元整/一年）
3	采购方式	比价；评审方式：经评审的最低投标价法。
4	报价方式	固定总价
5	时间要求	服务时间：自机组 168 试运完成之日起 36 个月。 合同每年一签。
6	采购范围	详见比价文件第六部分以及比价文件附件 1：《固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护技术规范书》。
7	报价人资质等	<p>7.1 投标人应是在中华人民共和国境内注册，具备经行政登记机关颁发的有效企业法人营业执照。</p> <p>7.2 投标人应出具“拟委任本项目的主要人员汇总表”，并附人员的身份证、职称证、学历证明和投标人为上述人员缴纳社保缴费证明复印件。</p> <p>7.3 投标人在专业技术、设备设施、人员组织和业绩经验等方面具有承担总承包项目的相应资格和能力，至少有三名维护人员持有有效期内的《环境污染治理设施运行人员技能培训证书》。</p> <p>7.4 投标人具备的资质条件：中国环境服务认证固定污染源烟气排放连续监测系统运营服务（SO₂/NO_x/颗粒物）贰级及以上资质</p> <p>7.5 投标人自 2017 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签订日期为准），投标人须至少具有国内火电厂固定污染源排放烟气连续监测系统日常维护的三个及以上同等类型机组项目且二年以上安全运行维护业绩，要求明确说明项目名称、地点、容量大小以及维护时间，并提供合同首页以及签字页复印件。</p> <p>7.6 投标人须具有良好的商业信誉，没有被责令停业、暂停投标资格，近三年（2020 年 1 月 1 日至本项目投标截止时间止），“信用中国”无失信惩戒信息记录、在“中国政府采购网”无政府采购严重违法失信行为信息记录、在“国家企业信用信息公示系统”无严重违法失信企业名单（黑名单）信息记录，投标人单位及其法定代表人(或负责人)在“中国裁判文书网”无行贿犯罪记录。</p> <p>7.7 本次采购项目不接受联合体参与</p>
8	资格审查方式	资格后审
9	计价方式	总价包干
10	报价有效期	30 天
11	比价书费	<p>购买比价采购书费用：300 元/份（报名截止前银行转账）</p> <p>账户：重庆天泰能源集团有限公司</p> <p>开户行：浙商银行重庆九龙坡支行</p> <p>账号：6530000310120100032755</p>
12	报价担保	<p>金额：20000 元，缴纳方式：报名截止前银行转账方式</p> <p>退还方式：评审结束后无息退还</p> <p>账户：重庆天泰热力有限公司</p> <p>开户行：招商银行股份有限公司重庆永川支行</p> <p>账号:1239 1291 0410 505</p>
13	踏勘现场	不组织，投标人可自行踏勘现场。投标人若踏勘现场，投标人须遵守现场管理要求，如投标人及其代表在踏勘时造成的任何人身伤害或财产损失，投标人须承担由此引起的全部责任，招标人（采购人）不承担任何责任。
14	报价文件组成及数量	报价函 3 份：正本一份，副本一份，电子版（可编辑版）一份
15	报价截止时间	<p>递交报价文件时间：2023 年 10 月 31 日 9 时 30 前</p> <p>递交地点：重庆市九龙坡区科城路 108 号融堃彩云里 11 层，吴老师（联系电话：</p>

		15223865560) ; 如需技术咨询请联系熊老师，电话 13568150889
16	开标	开标时间：在具备开标条件下，暂定在 2023 年 10 月 31 日 10 点后。 开标地点：重庆市九龙坡区科城路 108 号融堃彩云里 11 层
17	履约担保	中标后，报价保证金自动转为合同履行保证金。

2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护 采购公告

重庆天泰能源集团有限公司对其所属的 2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护比价招标，欢迎对此感兴趣并具有办理能力的专业单位前来报价。

标书编号：TTZB-2023044

标的名称：2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护。

采购人：重庆天泰热力有限公司

本次采购公告由重庆天泰能源集团有限公司发布，中标通知书由重庆天泰能源集团有限公司发出。

中标人中标后与采购人签订合同。

一、比价采购文件发放：

1.请自行在重庆天泰能源集团有限公司主页或行采家”平台（<https://www.gec123.com>）下载比价采购文件和技术标准文件。

2.重庆天泰能源集团有限公司主页 <http://www.tiantaienergy.com/>) → 招标信息(主页右上角) → 2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护 → 点击浏览该文（鼠标左键点击一下） → 下载。

二、对报价人的资质要求

1.投标人应是在中华人民共和国境内注册，具备经行政登记机关颁发的有效企业法人营业执照。

2.投标人应出具“拟委任本项目的主要人员汇总表”，并附人员的身份证、职称证、学历证明和投标人为上述人员缴纳社保缴费证明复印件。

3.投标人在专业技术、设备设施、人员组织和业绩经验等方面具有承担总承包项目的相应资格和能力，至少有三名维护人员持有有效期内的《环境污染治理设施运行人员技能培训证书》。

4.投标人具备的资质条件：中国环境服务认证固定污染源烟气排放连续监测系统运营服务（SO₂/NO_X/颗粒物）贰级及以上资质

5.投标人自2017年1月1日至投标截止日（以合同签订日期为准），投标人须至少具有国内火电厂固定污染源排放烟气连续监测系统日常维护的三个及以上同等类型机组项目且二年以上安全运行维护业绩，要求明确说明项目名称、地点、容量大小以及维护时间，并提供合同首页以及签字页复印件。

6.投标人须具有良好的商业信誉，没有被责令停业、暂停投标资格，近三年（2020年1月1日至本项目投标截止时间止），“信用中国”无失信惩戒信息记录、在“中国政府采购网”无政府采购严重违法失信行为信息记录、在“国家企业信用信息公示系统”无严重违法失信企业名单（黑名单）信息记录，投标人单位及其法定代表人(或负责人)在“中国裁判文书网”无行贿犯罪记录。

7.本次采购项目不接受联合体参与。

重庆天泰能源集团有限公司

2023年10月17日

第一部分 项目概况

重庆天泰热力有限公司港桥园区“上大压小”热电联产项目按2台490MW级（M701F4）燃气蒸汽联合循环热电联产机组规划，本期工程新建1×490MW F级改进型燃气-蒸汽联合循环热电联产机组，即全厂1台燃机、1台燃机发电机、1台余热锅炉、1台抽凝式汽轮机、1台蒸汽发电机。项目所在地为重庆市永川区朱沱镇港桥园区。

重庆天泰热力有限公司为满足公司烟气排放连续监测系统日常正常运行和数据正常上传至环保厅，需要对外招标固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护。

本期工程固定污染源排放烟气连续监测系统设备布置在余热锅炉、启动锅炉。

第二部分 技术要求

一、本项目的技术要求和规范包括但不限于下述文件中：

1. 比价文件附件 1：《2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护技术规范书》

2. 港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护的技术规范书包括运营维护范围、维护依据、投标方服务承诺、投标方资质和人员要求、投标方维护人员岗位职责、投标方材料储备、施工用机具配置、投标方运行维护要求、工作流程、投标方管理制度、投标方过程记录、质量管理措施等请招标人仔细阅读《技术规范书》（另附），按技术规范书要求进行报价

二、技术咨询联系方式

如需技术咨询请联系：熊老师，电话 13568150889

第三部分 报价人的资格条件

一、报价人应具备下列条件:

见招标前附表 7、8 项。

二、购买比价采购书费用:

见招标前附表 11 项。

三、需缴纳的报价保证金:

见招标前附表 12 项。

第四部分 报价文件说明

一、报价文件说明

报价方应仔细阅读比价采购文件的所有内容，按比价采购文件的要求提供报价文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其对比价采购文件做出实质性响应；否则，报价将被拒绝。

二、报价文件组成（详见第六部分格式要求）

（一）投标人按所要求的格式（详见第六部分的报价函、报价函附件1、报价函附件2）填写报价及相关内容。

（二）投标人法定代表人身份证明书（原件）。

（三）法人授权委托书（原件）。

（四）投标人简介（原件）。

（五）企业法人营业执照（副本复印件）。

（六）投标人资质以及派遣人员资质证书

（七）合同业绩证明资料。

三、报价文件的密封与标记

（一）报价文件一式三份，报价方应将报价文件分别密封，并在封口处加盖报价方单位公章，在报价文件封皮明显处注明：

采购联系单位：重庆天泰能源集团有限公司

采购联系人：吴老师，15223865560

技术联系人：熊老师，13568150889

比价采购文件编号：TTZB-2023044

比价采购项目名称：2023-2026 年度港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护

报价方的名称（加盖公章）：

地址：

联系人电话：

注明：“开标时启封”的字样。

（二）报价文件字体采用方正仿宋 GBK、A4 幅面纸张打印。

四、报价费用

报价方应自行承担所有与编写和提交报价文件有关费用，不论报价的结果如何，采购方在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

五、报价书送达方式及截止时间

报价文件必须在采购方规定的报价截止日期前送达到报价地点，过期作废标处理。

第五部分 开标评审及定标

一、开标

(一) 开标时间、地点：见前附表 16 项

(二) 开标

由招标人组织评审工作组现场开标。

1.由评审工作组查验各报价人资格是否符合比价采购文件规定；

2. 由评审工作组检查报价文件的密封情况,确认密封完好；

3.经确认密封完好后，由开标组织人员当众拆封，并宣读相关内容。

4.整理并记录报价文件的主要内容，并在开标记录上签字认定。

二、评标

由评审工作组进行评标。

(一) 评审工作组将综合分析报价人的各项指标，不以单项指标的优劣评选中标单位。

(二) 将对所有报价人的报价评估，采用相同的程序和标准。

(三) 评审工作组将保守报价人的商业秘密。

(四) 采购人不向落标方解释落标原因，不退还报价文件。

(五) 评审工作组可以要求报价人对报价文件中不明细的地方进行必要的澄清、说明或答辩，报价人必须按时派专人或以书面形式进行澄清、说明，但不得对报价内容实质性修改。

(六) 报价人不得干扰采购人的评标活动，否则将废除其标书。

(七) 报价人不得相互串通报价，不得排挤其他报价人的公平竞争，在评标期间，报价人不得向评审工作组或相关人员询问情况，不得进行有违公正的活动，否则将被取消报价资格。

三、评标办法

采取经评审的最低投标价法。评审工作组按照比价采购文件的要求，对确定为实质上响应比价采购文件要求的报价进行公平、公正地评价和比较。评标工作按以下程序进行：符合性审查（资质评审）、综合评审（详细评审）、提出评审意见、写出评标报告

(一) 符合性审查（初步评审）

报价文件有下述情形之一的为未能对比价采购文件做出实质性响应，作废标处理。

- 1.未按比价采购文件要求密封的。
- 2.逾期送达的或者未送达指定地点的；
- 3.未按比价采购文件要求提交报价保证金的；
- 4.无单位盖章并无法定代表人签字或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；
- 5.报价清单无盖章的；未按规定的格式填写，关键字迹模糊、无法辨认的；
- 6.报价人递交两份或多份内容不同的报价文件，或在一份报价文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；
- 7.高于采购人确定的最高限价的；
- 8.报价人名称或组织结构与资格预审时不一致的；

9.不符合比价采购文件中规定的其他实质性要求。

(二) 综合评审（详细评审）

只有通过了初步评审的报价文件才可进入详细评审。

(三) 评审工作组完成评标后，依据评分结果，对报价人进行排序，写出书面评标报告。

(四) 评标报告由评审工作组全体成员签字。对评标结论持有异议的评审成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论，评审工作组对此作出书面说明并记录在案。

(五) 此项目评审工作组推荐的中标候选人限定二家。

四、定标

评标名次根据报价（含税）从低到高排列名次，名次最高者为第一中标候选人（即中标人）。如果中标人在采购人发出中标通知书后3个工作日内因故放弃中标，采购人可以依序确定排名第二的中标候选人为中标人或重新进行采购。

第六部分 报价文件格式要求

(请投标人按以下格式要求提供报价文件)

一、报价函

我司(公司名称:)已收到重庆天泰能源集团有限公司采购文件(编号 TTZB-2023044),经认真研究,我司决定参加报价并做相关承诺:

(一)我司愿按比价采购文件和主要合同条款以及其它一切要求报价,我司也充分理解采购文件(技术规范书要求文件)中所有要求。

(二)我司本次报价总额为***** (大写金额: ***) ,我司向贵司提供税率为**%的增值税专用发票。报价总额组成详见后附的《报价清单》(每页加盖报价人公章)。

(三)若我司中标,我司将严格履行比价采购文件以及合同的规定保质、保量按期完成工作任务,并按贵司要求提供所有文件资料。

(四)联系方式:

我司联系地址:

本次业务的合法代理人(即:经办人): *** (详见我司出具的《法定代表人授权委托书》)。

投标人: (须盖公章)

报价人的法定代表人签字(出具法定代表人身份证明书):

报价日期: 2023年*月*日

报价函附件 1：报价人对《技术规范书》的响应答复

我司（公司名称：_____）已收到重庆天泰能源集团有限公司（编号 _____）采购文件中的《技术规范书》，我司已认真阅读并完全理解《技术规范书》的全部内容，若我司中标，我司承诺能完全按照《技术规范书》要求履行各项任务，否则重庆天泰能源集团有限公司或与我司签订合同的主体单位可全额扣除我司的履约保证金，给主体单位带来经济损失的，由我司全额赔偿。

承诺人：报价人公司名（加盖公章）

时间：2023 年 10 月 日

五、投标人营业执照复印件

(加盖公章)

六、投标人资质之一

(加盖公章)

投标人在专业技术、设备设施、人员组织和业绩经验等方面具有承担总承包项目的相应资格和能力，至少有三名维护人员持有有效期内的《环境污染治理设施运行人员技能培训证书》。

七、投标人资质之二

(加盖公章)

投标人具备的资质条件：中国环境服务认证固定污染源烟气排放连续监测系统运营服务（SO₂/NO_X/颗粒物）贰级及以上资质

八、 业绩证明

(加盖公章)

投标人自 2017 年 1 月 1 日至投标截止日(以合同签订日期为准), 投标人须至少具有国内火电厂固定污染源排放烟气连续监测系统日常维护的三个及以上同等类型机组项目且二年以上安全运行维护业绩, 要求明确说明项目名称、地点、容量大小以及维护时间, 并提供合同首页以及签字页复印件。

九、拟委任本项目的主要人员汇总表

(加盖公章)

投标人拟委任的主要人员汇总表

序号	在本项目 任职	姓名	职称	专业	职称证明或执业资格证明			备注
					证书名称	级别	证号	
1	项目负责 人							
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

- 1.投标人须附上述人员的身份证、职称证或执业资格书复印件。
- 2.投标人须附上述人员的社保缴费证明复印件。

十一、信誉声明

(格式自拟，加盖公章)

投标人须具有良好的商业信誉，没有被责令停业、暂停投标资格，近三年（2020年1月1日至本项目投标截止时间止），“信用中国网”无失信惩戒信息记录、在“中国政府采购网”无政府采购严重违法失信行为信息记录、在“国家企业信用信息公示系统”无严重违法失信企业名单（黑名单）信息记录，投标人单位及其法定代表人(或负责人)在“中国裁判文书网”无行贿犯罪记录。

第七部分 合同授予及付款方式

一、中标通知书:

评标结束后，由采购方签发《中标通知书》。

二、有关约定事项:

1.采购人与中标人将中标通知书发出之日起，3个工作日内中标人必须与采购人签订合同；否则采购人将有权废除授标，投标人依法承担相应的法律责任；

2.中标方接到中标通知后，到采购方与采购人签订合同；

3.如果中标方报价时弄虚作假，恶意竞标中标后又主动放弃的或影响采购方正常工作的，采购方有权取消其中标资格，同时，采购方不退还其报价保证金（如有）；

4.中标单位的最终报价，在报价有效期内不得调整。

三、结算方式:

见合同相关条款规定。

四、合同解除条件:

协商解决。（详见后续签订的正式合同）

港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护合同

甲方（买方）：重庆天泰热力有限公司

乙方（卖方）：中标方（投标方）

依据《中华人民共和国民法典》的规定以及重庆天泰能源集团有限公司招标编号为TTZB-2023044的比价采购文件和该项比价的中标通知书，甲、乙双方本着相互信任，互惠互利的原则，就甲方委托乙方提供港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护，现授权各自的代表按照下述条款签署本合同。

下列文件均为本合同不可分割部分：

1. 编号为 TTZB-2023044 的比价采购文件
2. 技术协议
3. 乙方中标的报价书
4. 中标通知书
5. 保廉协议
6. 安全协议

一、合同标的

港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护，包括启动锅炉、余热锅炉烟气排放监测系统。乙方具体服务范围按本合同附件提供。

双方确认的本合同服务范围和服务质量，未经甲方同意不得改变。

将按中标人的报价清单内容以及双方确定的内容填列。

二、技术要求

详见《港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护》技术规范书，摘要如下：

三、质量要求、验收标准

详见《港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护技术规范书》，摘要如下：

（一）运营维护范围

港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护。包含：对气体流速、流量、压力、氧含量、含湿量、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、氨逃逸等参数 24H 保证有 24 组测试数据，上传有效数据组 \geq 24 组。参与统计的有效数据不低于所捕获数据的 90%且满足环保要求。

维护设备包含（详单见附件）：

余热锅炉烟囱排口废气在线监测设备一套（赛默飞，包含数采仪）；

脱硝在线监测设备一套（北京雪迪龙）；

启动锅炉烟囱在线监测设备一套（北京雪迪龙）；

视频监控一套（上传至环保网络）；

维护依据

《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第 28 号）

《污染源自动监控设施运行管理办法》（环办〔2008〕6 号）

参照《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）

参照《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76-2017）

参照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GBT16157-1996）

污染物在线自动监控（监测）系统数据传输标准（HJ212-2017）

污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求（HJ 477—2009）

废气类仪器适用性检测合格名录

《HJ/T 352-2007 环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范（试行）》

《HJ/T 461-2009》环境信息网络管理维护规范

（二）投标方服务承诺

按相关技术、规范要求负责设备稳定运行，确保数据真实、可靠，做好各种技术资料的整理和记录工作，保证仪器稳定运行及数据的可追溯性。

因环保监测仪表故障导致环保数据异常时，按规定报招标方相关部门，同时配合招标方向上级环保管理部门报告情况。

每天对自动监控设施数据传输情况进行查询，发现问题双方及时协调处理，无法协调处理的 8 小时之内到场处理。

每个季度协调有认证的检测单位到现场比对，并出具报告。

不发生异常及未遂；不发生一般及以上机械和设备损坏事故；不发生一般及以上生产人身伤亡事故；不发生一般及以上火灾事故。

参与设备技术监督与技术改造工作。

随时保持所负责维护设备的整洁与卫生，维护现场每个维护作业点做到“工完料净、场地清”，配合招标方做好运维管理工作。

制定并填写维护检修设备记录、设备在线校验记录，做到记录清楚完备。

每月向发包单位报告合同范围内的维保设备的运行情况。

对于环保数据比对、突发环保事件及环保监察单位的疑问，承包单位负责积极配合及沟通解释工作

未尽事宜由双方协商解决。

（三）投标方资质和人员要求

1. 维护人员

至少有 3 名持有《环境污染治理设施运营培训合格证》的维护人员，每 7 天至少 1 次现场维护。配置 3 名工作人员，其中管理人员 1 名，技术人员 2 名，均持有中国环境保护产业协会颁发的《环境污染治理设施运营培训合格证》。日常维护由固定人员处理，周末轮流值班，在线出现故障做到及时响应，8 小时之内到现场处理。但因工作原因或特殊情况人员可能会有变动。

在履行本合同过程中，凡投标方人员给自身或他方造成的任何人身伤害、财产损失，均由投标方全额承担各项损失与赔偿，与甲方无关。

2. 资质要求

乙方必须在中华人民共和国注册并具有独立的企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照；乙方须至少具有同类型 3 台及以上火力发电厂烟气监测设备维保业绩和经验，须提供 2017 年 1 月 1 日至今相关业绩证明（附合同复印件）；乙方在专业技术、设备设施、人员组织和业绩经验等方面具有承担总承包项目的相应资格和能力，至少有三名维护人员持有有效期内的《环境污染治理设施运行人员技能培训证书》；乙方未有国家、行业

的不良记录。

3.投标方维护人员岗位职责

负责按照国家环保部、重庆市环保局的相关技术规范和招标方规定，实施在线监测仪器的日常运营维护、维修等工作；

负责完成公司及招标方安排的工作任务、做好每周工作小结；

按照公司规定将现场情况及时报告招标方和公司领导；

负责填写仪器运行维护、维修记录、校正记录、校验记录、更换记录，并整理归档；

负责站房和仪器的保洁工作。

投标方有责任对招标方企业的有关排污情况和其它技术情况进行保密。

4.投标方材料储备、施工用机具配置

名称	配置情况	质量保证
便携式测量仪	可测量 SO ₂ 、NO _X 、O ₂ 、温压流、湿度、粉尘（于公司保存）	定期校准
消耗性材料	根据现场实际情况和数量配备，存于站房内	出厂标准
标准气体	保证在有效期到期 1 月前配备 SO ₂ /NO/NO ₂ /O ₂ 等新标气（高、中、低浓度）	按照国家要求配置
电磁阀	根据现场实际情况和数量配备，存于运维人员车上	国标
气管接头	根据现场实际情况和数量配备，存于运维人员车上	国标
固态继电器	根据现场实际情况和数量配备，存于运维人员车上	国标
气源连接管	根据现场实际情况和数量配备，存于运维人员车上	国标
施工机具	根据现场需要配置，针对该项目专用	根据情况配置
办公电脑	1	软件调试用

5.投标方运行维护要求

按照国家规范、标准和招标方定期工作标准开展维护工作。

定期维护：按照国家和行业规范以及招标方要求制定周、月、季、年巡回检查和试验、保养计划，定期完成废气在线分析仪表的维保工作，加强重大节、假日（五一、十一、春节假期）前的检查。

紧急维护：接到企业人员的通知后，双方远程沟通清楚情况，及时备齐物品，8小时内到现场维修处理。

基本要求保障

组建维护队伍，配置完善的施工和维修机具，投标方项目管理人员、站点负责人、技术服务人员及公司安全员。投标方保证所有管理人员和技术人员熟悉和掌握技术服务项目的内容、技术要求、质量要求，并有相关类似项目维护工作经验。

设备材料配置

项目开展中所需的电脑等办公用具和设备备件（特指单件价值低于2000元的部件）由投标方自备，工作开展过程中涉及需招标方提供的设备备件（单件价值大于2000元以上物资），备品物资的提报由投标方根据工作实际情况提报，由招标方审核并负责采购。

经常性检查项目

每天对自动监控平台进行查阅，远程查看CEMS在线监测运行情况，跟进在线设备运行情况。巡检时严格执行招标方有关安全规定，穿戴劳保防护用品，随时警惕可能出现的有毒有害气体的伤害，检查高空设备及仪表必须系好安全带，严禁麻痹、松懈。巡检必须携带工具包、抹布、随时处理发现的问题，尽量将故障解决在萌芽状态，保持CEMS现场清洁、整齐。项目管理人员应加强对巡检工作的指导，定期检查值班员工的巡检记录，并对发现的问题拿出明确处理意见。

6. 定期检查项目（包括但不限于以下）

每7日至少进行一次系统检查，包括检查外接设备（气体过滤器、电子制冷器、气路转换器）、气路、温湿度、数据存储/控制系统工作状态等，定期检查、定期更换系统所必需的易损设备，对压缩空气气源处理器内部积水和油污进行手动排放，保证系统正常运行；

每月对整个系统（包括采样系统、分析仪器系统、数据存储/控制系统）进行一次全面清扫维护。对数据存储/控制系统工作状态进行一次检查。检查每月监控仪器接地情况，检查自动监控用房防雷措施；

每天检查数据情况，查看报表，对照历史数据，检查分析仪的工作稳定性；

根据设备情况，每7天对分析仪器的零点和满点（量程）进行人工校准。

定期检查标准气体使用情况，及时更换。

流速测量系统每15天维护一次。

压力测量系统每15天进行一次系统检查。

温度测量系统每15天进行一次系统检查。

湿度测量系统每15天进行一次系统检查。

每季度进行一次在线监测设备比对。完成每季度一次的校验工作。

每季度进行一次全流路示值误差测试，并完善相应的记录。

针对故障情况及时发现及时协调处理，处理完成后如实记录故障情况，更换物品情况等，并书面报告企业。

每季度对数据进行备份并存档。

7. 维护保养

每日早上9:00，下午17:00（包含节假日）分两次查阅远程检查仪器运行状态，检查数据传输系统是否正常，如发现数据有持续异常情况，立即在现场进行检查处理。

对设备进行维护后，使用和运行前按国家有关技术规定进行校准检查，保证备有足够的备品备件，以便及时维修。

建立污染源自动监控设施运营管理档案，建立设备维护、维修记录等技术资料，确保资料内容清晰明确、随时可查。

负责建立设备运营管理制度，建立完善的岗位职责、设备定期维护维修台账、规程等，制定操作及维修规程和日常保养制度，相关制度制作标志牌并上墙悬挂，建立日常运行记录和设备台帐，建立相应的质量保证体系，并接受招标方的检查。

随时保持所负责维护设备的整洁与卫生，维护现场每个维护作业点都应做到“工完、料净、场地清”。

8. 视频监控设备运维：

（1）每季度一次设备的除尘、清理，扫净监控设备显露的尘土，对摄像机、防护罩等部件要卸下彻底吹风除尘，之后用无水酒精棉将各个镜头擦干净，调整清晰度，防止由于机器运转、静电等因素将尘土吸入监控设备机体内，确保机器正常运行。同时检查监控机房通风、散热、净尘、供电等设施。

（2）根据监控系统各部份设备的使用说明，季度检测其各项技术参数及监控系统传输

线路质量，处理故障隐患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部份设备各项功能良好，能够正常运行。

(3) 对容易老化的监控设备部件不定期进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换、维修，如视频头等。

(4) 对易吸尘部份每季度定期清理一次，如监视器暴露在空气中，由于屏幕的静电作用，会有许多灰尘被吸附在监视器表面，影响画面的清晰度，要定期擦拭监视器，校对监视器的颜色及亮度。

(5) 对长时间工作的监控设备不定期维护，如硬盘录像机长时间工作会产生较多的热量，一旦其电风扇有故障，会影响排热，以免硬盘录像机工作不正常。

(6) 对监控系统及设备的运行情况进行监控，分析运行情况，及时发现并排除故障。

3.3 标准和规范

(1) 所提供的服务应符合但不限于下列规范与标准：

1. 《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第 28 号）
2. 《污染源自动监控设施运行管理办法》（环办〔2008〕6 号）
3. 参照《固定污染源烟气(SO₂、NO_X、颗粒物)排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）
4. 参照《固定污染源烟气(SO₂、NO_X、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76-2017）
5. 参照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GBT16157-1996）
6. 污染物在线自动监控（监测）系统数据传输标准（HJ212-2017）
7. 污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求（HJ 477—2009）

废气类仪器适用性检测合格名录

8. 《HJ/T 352-2007 环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范（试行）》
9. 《HJ/T 461-2009》环境信息网络管理维护规范

(2) 对于采用引进技术产品的设备，制造工艺和材料遵循最新版本的美商机械工程师协会（ASME）和美国材料试验协会（ASTM）的工业法规中涉及的标准。同时不得低于相应的中国国家标准。

(3) 设备应符合相应的工业设备抗震鉴定标准。设备应符合相应的油漆、包装、运输标准。

(4) 上述标准和规定仅提出了基本的技术要求，如果投标方提出了更经济合理的设计、材料、制造工艺等；同时又能使投标方提供的设备达到本标书之要求，并确保安全持续运行，在征得招标方同意后，方可使用。

(5) 从订货之日起至投标方开始投料之前的这段时间内，如果因标准、规程发生修改或变化，招标方有权提出补充要求，投标方满足并遵守这些要求。

(6) 投标方应在开始投料制造前，向招标方提供一份执行 GB/T19000 或 ISO9000 系列标准的质量管理体系和质量保证书及准备正式使用的有关规范与标准的目录清单。

(7) 对于采用引进技术产品的设备，在采用上述标准的同时，还应采用国外有关标准。但不得低于相应的中国国家标准。

四、服务地点

1、服务时间：2023 年 10 月 日起至 2024 年 10 月 日止。

2、服务地点：港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护

3、乙方负责运输和包装、安装、调试，运输、装卸及包装费用由乙方承担。

五、履约保证金、质保期及质保金

1、履约保证金 2 万元

中标后，报价保证金 2 万元自动转为本合同履约保证金。

如果卖方在履约保证的有效期内没有履行合同项下卖方的责任和义务，买方有权从履约保证金中追索。

2、服务期：签订合同后，自签订日起 12 个月。

六、合同金额及、结算时间及方式

1、合同金额：

本合同期限为一年，合同总服务费用为为____元（大写_____元），整个服务范围内所需的费用，由乙方包干使用，此合同价格不再调整。

2、结算时间及方式：

港桥园区“上大压小”热电联产项目固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护工作项目的结算按每三个月做一次结算，即：每满三个月后，经乙方书面申请、经甲方专业小组验收合格后，乙方根据书面结算结果向甲方出具相应的增值税专用发票，甲方以电子汇款

方式向乙方支付该发票金额。

七、违约责任

1、由于不可抗力造成的违约，由甲乙双方协商解决。甲乙双方都违反合同的，应当各自承担相应的责任。甲乙双方一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。在履行义务或者采取补救措施后，对方还有其他损失的，应当赔偿损失。

2、乙方逾期、延误技术服务，每延误工期一周，将向甲方支付每套合同设备总价的 0.5% 违约赔偿金，最多不超过每套合同设备总价的 5%；且乙方需支付由此造成甲方的直接损失。

3、如一方发生违约，违约方应赔偿因违约给对方造成的直接经济损失，并向对方支付本合同总金额的 20% 违约金，并继续履行合同和费用承担。

八、合同争议及解决

1、本合同在履行过程中发生的争议，由双方协商解决；协商不成的，可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、通知、送达、支付

(1) 甲乙双方在履行本合同项下通知、送达、支付义务时，应按照本合同载明的电话、邮箱、地址和账号进行，任意一方变更该等信息的，应通知对方。否则对方按照该等信息进行的通知、送达、支付义务视为有效。

(2) 本合同任意一方及有权机关（包括但不限于：法院、仲裁机构、行政管理部门、公证处等）按照本合同载明的通讯地址向任意一方邮寄送达法律文书的，则无论是否实际收到，均应自寄出之日起 5 日视为有效送达。

九、其他

1、本合同经双方签字盖章后生效，甲方取得了所购买的设备仪器及相应技术服务，且向乙方支付完合同全部费用时，该合同即为终止。

2、本合同如有未尽事宜，经甲乙双方协商一致，可另行签订补充合同。补充合同与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式六份，甲乙双方各执三份。经签字盖章后生效。原件均具有同等法律效

力。

甲 方	乙 方
<p>单位名称(章)：重庆天泰热力有限公司 单位地址：重庆市永川区松溉镇松江村 34 幢 法定代表人(签章)：</p> <p>纳税人识别号：91500118MA61CULY8H 电话：023-49366963 开户银行：招商银行股份有限公司重庆永川支行 帐号：123912910410505</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>单位名称(章)： 单位地址： 法定代表人(签章)：</p> <p>纳税人识别号： 电话： 开户银行： 帐号：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
合同签订地点：重庆市永川区朱沱镇港桥园区	

保廉协议示范文本

甲方：重庆天泰热力有限公司

乙方：_____

为加强对招标投标和物资采购等工作的监督，依法规范招标投标工作和合同签订及执行中的廉洁纪律，防止违法违纪违规行为的发生，甲乙双方签订本协议。

一、甲方责任

（一）不利用工作之便接受乙方赠送的礼品、礼金、各种有价证券、电子消费券及其他支付凭证等。

（二）不利用工作之便接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）不利用工作之便为亲友谋取私利，让其从事与招标项目有关材料供应、工程分包、工程装璜、咨询服务等活动。

（四）不在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（五）不参加由乙方提供的宴请、健身、娱乐、旅游等消费活动。

二、乙方责任

（一）不以任何名义向甲方人员赠送钱物。

（二）不以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）不弄虚作假、偷工减料，不提供假冒伪劣或不符合国家标准的劣质产品。

（四）不损害甲方利益。

三、甲、乙双方共同责任

（一）不在非公务场合谈业务。

（二）不一对一单独谈业务。

（三）不以任何名义相互进行高档宴请。

（四）分别对所属人员经常进行法制教育和廉洁教育。

（五）互相监督，发现重大违规违纪现象时，可向双方纪检监察部门举报。

四、违约责任

(一) 如甲方人员违反本协议约定，甲方将按照廉洁纪律规定严肃处理。同时，处理结果向乙方通报。

(二) 如乙方人员违反本协议约定，甲方有权视违约情节轻重，对乙方采取警告、宣告中标无效、取消三年内在甲方及所属单位参与投标的资格、解除合同等处理措施。

五、其他事项

(一) 甲方纪检监察部约请乙方相关监督部门对本协议的履行情况共同进行监督检查，并提供反馈意见。

(二) 本协议随招标文件一并发布，随中标项目商务合同一并签订。非公开招标项目，与主合同一并签订。

(三) 本协议有效时间与商务合同（主合同）的有效时间一致。

(四) 本协议经双方代表签字盖章后生效。协议一式四份，甲、乙双方各执二份，并作为合同的正式文本之一同步归档。甲、乙双方纪检监察部门可复印存查。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

安全协议示范文本

甲方：重庆天泰热力有限公司

乙方：_____

为了贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，保证工程施工安全，确保职工在劳动中的安全和健康，根据国家、行业法规等有关规定，明确双方各自的安全责任，确保安全施工，甲方和乙方在签订采购合同的同时，就做好固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护项目的安全工作，签定本协议，并遵照执行。

1 承包工程项目

1.1 项目名称：固定污染源排放烟气连续监测系统日常外委维护

2 协议内容

2.1 安全目标管理

2.1.1 杜绝人身伤亡、重伤事故；

2.1.2 杜绝设备损坏事故；

2.1.3 杜绝重大火灾事故；

2.1.4 营造一个整洁、规范、有序的施工环境。

2.2 安全文明施工执行法律、标准

2.2.1 《中华人民共和国安全生产法》；

2.2.2 《中华人民共和国消防法》；

2.2.3 《建设工程安全生产管理条例》；

2.2.4 《建设项目环境保护管理条例》；

2.2.5 甲方有关安全文明施工及环境保护的规定、制度。

2.3 双方的权利和义务

2.3.1 甲方和乙方必须认真贯彻国家、电力行业和地方有关安全生产的方针、政策，严格执行有关安全生产、劳动卫生、环境保护法律法规、法令、条例、规程、规定。

2.3.2 贯彻“管生产必须管安全”的原则，甲方和乙方做到在计划、布置、检查、总结、考核施工工作的同时，计划、布置、检查、总结、考核安全工作。

2.3.3 乙方贯彻“谁施工谁负责安全”的原则，严格执行消防规定和施工用电规定，严格执行甲方在安全生产、环境保护方面的有关规定，接受甲方的监督检查。乙方按顺序施工，不得损坏和随意移动甲方的设施、建筑，注意施工成品、设备、建构筑物等的保护，物料堆放整齐有序，做到工完料尽场地清。

2.3.4 乙方的施工人员均要身体健康，无妨碍工作的疾病和传染病。上岗前，乙方负责对施工人员进行入场安全教育培训并考试合格。乙方按规定为所属人员配备劳动保护用品、安全工器具，督促其正确佩戴和使用，确保施工人员的安全和健康。

2.3.5 乙方不服从甲方管理或严重违章作业，野蛮施工、管理混乱、事故不断、发生人身伤亡事故或其他重大安全事故的，甲方有权立即终止合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。

3 其它

3.1 本协议条款中未尽事宜，要按照国家、电力行业有关法规、标准、规定的规定，双方协商解决。

3.2 本协议为工程施工合同的组成部分，与合同有同等效力。本协议自甲、乙双方签字盖章后生效，工程竣工结算后失效。

3.3 本协议正本两份，甲方和乙方各执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：