**鄢陵县更换梅园环境空气自动站点四气态监测设备项目**

**采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

（一）项目名称：鄢陵县更换梅园环境空气自动站点四气态监测设备项目

（二）采购方式：公开招标

（三）采购主要内容：SO2分析仪1台；NOX分析仪1台；CO分析仪1台；O3分析仪1台；配套采样系统、机架、稳压电源等辅助设施1套；质控设备（动态校准仪、零气发生器等）1套。

（四）预算金额：62万元；最高限价：62万元；

（五）交付（服务、完工）时间：签订合同后7日历天；

（六）交付（服务、施工）地点：鄢陵县环境保护局

（七）进口产品：不允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一） 投标人须在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，符合《政府采购法》二十二条规定；

（二）具有独立承担本项目的服务能力；

（三）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

（四）本项目不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术规格及主要参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | SO2分析仪 | 设备用途：监测空气中二氧化硫浓度的监测  配置要求：含过滤滤膜等  **技术参数：**  （1）分析方法：紫外荧光法  （2）量程：0- 500ppb或更多可选量程  （3）最低检测限：1ppb（设置60秒时间）  （4）精度：1%满量程  （5）线性：1%满量程  （6）重现性：<2%  （7）零漂：±1.0ppb/24小时  （8）跨漂：±0.5%/满量程/一周  （9）诊断功能：仪器有自诊断及报警功能  （10）噪音：＜0.5ppb  （11）电源要求：AC(220±22)V，(50Hz±1)Hz  （12）数据存储功能：独立内存，支持参数存储，可存储超过365天的分钟均值数据自动备份功能  （13）校准：能够具有自动校零、校跨，显示仪器的操作状态和远距离诊断 | 台 | 1 | 是 |
| 2 | NOX分析仪 | **设备用途**：监测空气中氮氧化物浓度的监测  **配置要求**：含过滤滤膜等  **技术参数：**  （1）分析方法：化学发光法  （2）量程：0-500ppb或更多可选量程  （3）最低检测限：1ppb  （4）零漂：±1.0ppb/24小时  （5）跨漂：±1％ 满量程/24小时  （6）线性：±1％ 满量程  （7）重现性：1％ 读数  （8）诊断功能：仪器有自诊断及报警功能  （9）电源要求：AC(220±22)V，(50Hz±1)Hz  （10）数据存储功能：独立内存，支持参数存储，可存储超过365天的分钟均值数据自动备份功能。  （11）校准：能够具有自动校零、校跨，显示仪器的操作状态和远距离诊断。 | 1 | 台 | 是 |
| 3 | CO  分析仪 | **设备用途**：监测空气中一氧化碳浓度的监测  **配置要求**：含过滤滤膜等  **技术参数：**  （1）分析方法：红外吸收相关法（气体滤光相关法）  （2）量程：0-50 ppm或更多可选量程  （3）最低检测限：0.5ppm；  （4）零漂：±1ppm/24小时  （5）跨漂：±1％满量程/24小时  （6）重现性：100ppb或读数的1％  （7）线性：±1％满量程  （8）诊断功能：仪器有自诊断及报警功能  （9）电源要求：AC(220±22)V，(50Hz±1)Hz  （10）数据存储功能：独立内存，支持参数存储，可存储超过365天的分钟均值数据自动备份功能。  （11）校准：能够具有自动校零、校跨，显示仪器的操作状态和远距离诊断 | 1 | 台 | 是 |
| 4 | O3  分析仪 | **设备用途**：用于空气中臭氧浓度的监测  **配置要求**：含过滤滤膜等  **技术参数**：  （1）分析方法：紫外光度法  （2）量程：0-500ppb或更多可选量程  （3）最低检出限：2ppb  （4）精度：＜1%满量程  （5）线性：±1%满量程  （6）零漂：±1ppb/7天  （7）诊断功能：仪器有自诊断及报警功能  （8）电源要求：AC(220±22)V，(50Hz±1)Hz  （9）校准：能够具有自动校零、校跨，显示仪器的操作状态和远距离诊断 | 1 | 台 | 是 |
| 5 | 配套采样系统、机架、稳压电源等辅助设施 | **设备用途**：本次采购的SO2、NO2、CO、O3分析仪等设备所必要配备的采样系统、机架、稳压电源等辅助设施  **配置要求**：协调监测设备形成完整的工作良好的系统  **技术参数**：  **配套采样系统技术参数**：  (1)采样头应能防止雨水、粗大颗粒物及昆虫等进入总管  (2)采样总管为多支路防水采样管路，材料应选用不与被监测污染物发生化学反应和不释放有干扰物质的材料，具备加热保温功能  (3)总管内径选择在1.5-15cm之间，采样总管内的气流应保持层流状态，气体在总管内的滞留时间小于20秒。  (4)支管数量满足所有气态项目的需要  (5)采样管长度应能够保证高于站房房顶1.2米（保证采样不受周边障碍物影响）  (6)采样系统密封，与房体联接具有法兰或其他型式多级防渗水连接；与房体外联接的法兰必须为耐腐蚀和坚固不锈钢  (7)采样系统主管路为可拆卸式，在不影响房顶外部法兰连接和仪器端连接情况下方便拆洗维护  **机架技术参数：**  (1)适当数量的立式机柜，散热性能良好，可容纳本次采购的SO2、NO2、CO、O3、PM2.5、PM10分析仪、零气发生器、校准仪、数采仪等仪器必要时也需要包括相应的其他配套设备  (2)使用机柜情况下，机柜采用航空级导轨抽拉连接装载仪器，方便拆卸仪器与清洗仪器内部管路，机柜后侧有纵向导轨汇总各仪器的电缆线路  (3)机柜有接地孔线，所有的连接管线、接头等应采用防腐材质，不与被测污染物发生化学反应  **稳压电源技术参数：**  (1)电源功率：15KVA  (2)输入电压：三相 320V～430V；  (3)输出电压：三相 380V±1%；  (4)频率：50±2Hz；  (5)过压保护：三相426±7V；  (6)负载效应：≤±0.5%；  (7)效率：＞90%；  (8)响应时间：20ms～100ms；  (9)环境温度：-10℃～ +40℃；  (10)音频噪音：≤60dB；距离1m；  (11)抗电强度：1500V/min；  (12)绝缘电阻：三相＞２ MΩ | 1 | 套 | 否 |
| 6 | 质控设备（动态校准仪、零气发生器等） | **设备用途**：用于环境空气污染物分析仪的校准  **配置要求：**能够与子站的环境空气污染物分析仪协调形成的工作良好的系统  **技术参数**：  **动态校准仪技术参数：**  （1）能依据外接标准气体种类提供精确浓度的标准气体输出，完成大气自动监测分析仪器的零点、跨度、精密度及多点校准工作  （2）流量计准确度： ±1%满量程  （3）质量流量测量重现性：±2%满量程  （4）质量流量控制器最佳工作范围能够满足低浓度标气需要  （5）标气流量计量程：0～100 毫升/分钟  （6）零气流量计量程： ≧10 升/分钟  （7）自动计算稀释气流量或稀释比  （8）标气接口：3 个或以上  （9）臭氧发生准确度：±2%  （10）臭氧发生器输出范围在 5 升/分钟时:0.05-1ppm  **零气发生器技术参数：**  （1）用途：作为稀释校准仪器的零气源  （2）压力：10～30 psi  （3）零气的纯度：  （4）SO2≤0.1ppb；NO≤0.1ppb；NO2≤0.1ppb；H2S≤0.1ppb；NH3≤0.1ppb；CO≤0.02 ppm；O3≤0.4ppb；HC≤0.005ppm  （5）配置高温炉，HC 碳氢涤除器  （6）输出流量：输出压力 200kPa时大于10L/min  （7）结 露 点：<-15℃ | 1 | 套 | 否 |

（二）采购标的执行标准：符合国家标准及其他相关要求为标准；

（三）验收标准：

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收；

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

五、评标方法

（一）评标方法：综合评分法

（二）综合评分法评标标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 30    分  商务部分： 40    分  技术部分： 30    分 | |
| **一、价格部分（满分 30  分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30 分 |
| **二、商务部分（满分 40  分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 综合实力 | 1.所投产品生产厂家具有ISO9001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证的每项得2分，满分4分。  2.所投产品生产厂家研发生产设备（环境空气连续监测自动系统）获得国家环保认证证书得3分，满分3分。  3.出具所投核心产品（含二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、臭氧）的检测报告得3分，少提供不得分。满分3分。  4.要求仪器稳定可靠、精度高；排除温度、湿度变化的干扰提供证明文件得5分，(以专利证书或检验报告为依据),满分5分。  5．所投产品核心设备具有自主知识产权专利的每项得2分,满分8分。 | 23 分 |
| 信誉 | 1.投标人提供本企业信用评估报告，信用等级为AAA级得3分，AA级得2分，A级得1分，A级以下不得分。（提供省级及以上信用管理部门备案认可的信用等级机构出具的信用评估报告）。以证书及信用评估报告为准，不提供或少提供者不得分。满分3分  2.投标人提供2015年1月1日以来有关部门授予奖项、荣誉，每提供一份省级及以上得2分，市级得1分，县级得0.5分。满分2分 | 5分 |
| 业绩 | 投标人所投产品2015年1月1日以来类似项目业绩，每提供一个单项合同≥ 100万，得3分。每提供一个单项合同60-99万，得2分，每提供一个单项合同60万以下（不含60万），得1分。（以中标通知书和签订合同为准）。满分9分 | 9 分 |
| 产品 | 为保证本次采购技术最优化，空气质量自动监测系统所有产品(SO2、NOX、CO、O3、多元气体校准仪、零气发生器)为同一品牌的得3分，（以产品生产厂商宣传彩页、检验报告为依据）。 | 3分 |
| **三、技术部分（满分 30  分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 实施方案 | 1、投标人有详细全面的实施方案和技术组织措施，明确工作重点，完整合理；  好（12分）、较好（8分）、一般（4分）  2、有确保完成安装的人员组织，工作进度安排合理、切实、可行；  好（6分）、较好（4分）、一般（2分） | 18分 |
| 售后服务 | 1、根据投标人售后服务计划、组织安排、服务支撑力量、技术升级服务和售后服务人员配置情况； 优（10分）、较好（5分）、一般（2分） 2、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于8小时，维修和更换时间小于24小时，得2分，不满足不得分。 | 12分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：自行支付；

（二）支付时间及条件：项目验收合格按财政拨付进度支付；

七、联系方式

联系人姓名：潘先生      联系电话：15136897189

单位地址：鄢陵县北关街

鄢陵县环境保护局

2019年1月15日