

濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室濮阳市城乡一体化示范区环境空气自动监测设备及运维采购项目

公开招标文件

采购编号：濮示范公开-2025-1

采购人：濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室

代理机构：屹帆工程管理有限公司

日期：二零二五年三月

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 采购需求及技术要求	5
第三章 投标人须知.....	5
第四章 评标办法.....	5
第五章 投标文件格式.....	35
第六章 政府采购合同条款.....	6

第一章 招标公告

濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室濮阳市城乡一体化示范区环境空气自动监测设备及运维采购项目 公开招标公告

一、采购项目名称：濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室濮阳市城乡一体化示范区环境空气自动监测设备及运维采购项目

二、采购项目编号：濮示范公开-2025-1

三、采购项目预算金额（最高限价）：2100000.00元

四、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1、采购内容：

1套常规 AQI 六参数设备、3年运维服务及站房配套设施(含 1 台空调、1套电脑、室内外监控、自动灭火器、办公座椅等配套设施；站房包含不锈钢扶梯、不锈钢护栏、玻璃隔断门、电源开关、灯具、3级避雷等电力系统)。

2、资金来源：财政资金

3、质量标准：符合国家及行业相关标准、规范要求，通过主管部门组织的专家组验收。

4、供货期：30日历天，运维服务期限：3年

5、包段划分：本项目共1个包

6、服务地点：濮阳市

7、本次采购不接受联合体，不接受分包

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》和濮财购〔2023〕17号文《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度优化营商环境的通知》的规定，给予提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

六、供应商资格要求：

1、供应商须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注: 投标人在投标时, 按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书(格式见投标文件格式), 无需再提交上述证明材料。

2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定, 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“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”和“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”, 拒绝参与本项目政府采购活动(项目开标后资格审查时, 采购人通过互联网对供应商信用信息进行查询并负责保留查询信息。)

3、本次采购不接受联合体投标, 实行资格后审。

七、是否接受进口产品: 否

八、获取招标文件:

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

- 1、时间: 公告发布之日起至投标文件的递交截止时间前
- 2、地点: 濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)
- 3、方式: 登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)下载招标文件

注: 首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项: 供应商信用信息录入: 登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

- 4、售价: 0元

九、投标截止时间(投标文件递交截止时间)及地点

- 1、时间: 2025年04月03日09时30分(北京时间)
- 2、地点: 濮阳市公共资源交易中心(中原路与开州路交叉口向北50米路东)
- 3、投标文件递交方式: 网上递交。

4、本次交易项目实行全流程电子化, 远程不见面开标方式, 供应商不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各供应商需要自备计算机且保证网络畅通, 能够登录濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)(注: 使用IE11浏览器)。插入CA数字证书打开投标人界面, 参加网上开标。各供应商需通过网络密切关注项目交易全过程, 所有交易环节材料均依据电子文件为准。

5、远程解密时间: 远程解密(解密时间自开标时间始30分钟结束), 由于供应商错过解密或其他自身原因导致远程解密不成功, 责任均由供应商自行承担。给各潜在供应商带来不便, 请谅解。

十、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

十一、联系方式

1、采购人：濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室

地址：濮阳市卫河路与卫都路交叉口东南角南岸水榭6号楼1楼

联系人：姚高飞

联系方式：15738039998

2、采购代理机构：屹帆工程管理有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街12号

联系人：魏营帅

联系方式：13343846323

发布人：屹帆工程管理有限公司

发布日期：2025年03月12日

第二章 采购需求及技术要求

1套常规 AQI 六参数设备、3年运维服务及站房配套设施(含 1 台空调、1套电脑、室内外监控、自动灭火器、办公座椅等配套设施；站房包含不锈钢扶梯、不锈钢护栏、玻璃隔断门、电源开关、灯具、3级避雷等电力系统)。

1、常规 AQI 六参数设备货物清单

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	PM10自动监测仪	1	台	
2	PM2.5自动监测仪	1	台	
3	S02分析仪	1	台	
4	NOX分析仪	1	台	
5	O3分析仪	1	台	
6	CO分析仪	1	台	
7	多气体动态校准	1	台	
8	零气发生器	1	台	
9	气象5参数仪	1	台	
10	数据采集软件	1	台	
11	配套采样系统、 机架、相关附件（稳压电源和UPS电源、）	1	套	
12	VPN	1	套	
13	机柜	1	套	
14	监测站房（室内玻璃隔断、站房楼梯、屋顶护栏、悬挂灭火器、温湿度计、3级避雷系统、空调）	1	套	
15	配电系统、供电装置、 照明系统、排气扇	1	套	
16	工作站专用设备1	2	台	
17	工作站专用设备2	2	台	
18	以太网交换机	1	套	
19	网络硬盘录像机	3	块	
20	8T机械硬盘	1	个	
21	办公座椅	1	套	
22	文件柜	1	个	
23	集成服务	1	项	
24	运维服务	3	年	

2、总体要求

(1) 供应商能提供优质的货物产品，在业界有良好的信誉和口碑。投标文件中须提供主要设备(PM10、PM2.5、S02、NO2、O3、CO)销售业绩证明材料(合同复印件或中标通知书)。

(2) 本项目交钥匙工程，中标方负责所有货物的运输、装卸，仪器设备、配套设施的安装、调试、验收及运行维护。

3、常规 AQI 六参数设备基本要求

序号	货物名称	技术要求
1	PM10自动监测仪 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器用途：用于环境空气中PM10浓度的连续在线监测。 2. 分析方法：β射线吸收法或β射线吸收法+光散射法联用技术。 ▲3. 采样测量结构：采用同位采样测量结构，采样和测量区域位于同一位置。 (需要提供仪器结构图片作为证明材料，并对其中具体位置进行显著标记) 4. 量程：$0\sim 1000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$或$0\sim 10000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (可选)。 5. 最小显示单位：$0.1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$。 6. 采样流量：$16.67\ \text{L}/\text{min}$。 ▲7. 检出限 (24h)：$\leq 1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$。 (需要提供仪器彩页或适用性检测报告中的数据作为证明材料) 8. 校准膜重现性：$\leq \pm 1.5\%$。 ▲9. 平均流量偏差：$\leq \pm 0.5\%$。 (需要提供仪器适用性检测报告中的数据作为证明材料) 10. 时钟误差 (断电条件下)：$\leq \pm 5\text{s}$。 11. 温度测量示值误差：$\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$。 ▲12. 平行性：$\leq 6\%$。 (需要提供仪器适用性检测报告中的数据作为证明材料) ▲13. 参比方法比对测试 (所有季节、所有测试点位均要满足)：$0.93 \leq \text{斜率}k \leq 1.1$，$-5.5\ \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq \text{截距}b \leq 3\ \mu\text{g}/\text{m}^3$，相关系数$r \geq 0.95$。 (需要提供仪器适用性检测报告中的数据作为证明材料) 14. β射线源：符合环保部门对含放射源设备使用的相关豁免管理要求，具有主管部门出具的豁免备案证明。 15. 采样管具备温度动态调整系统，能够保持受测量气流的湿度相对稳定在合适测量水平，最大限度减少对颗粒物监测的影响。 16. 数字输出信号：RS232/485、以太网等数字接口；数字接口至少2个。
2	PM2.5自动监测仪 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器用途：用于环境空气中PM2.5浓度的连续在线监测。 2. 分析方法：β射线吸收法或β射线吸收法+光散射法联用技术。 ▲3. 采样测量结构：采用同位采样测量结构，采样和测量区域位于同一位置。 (需要提供仪器结构图片作为证明材料，并对其中具体位置进行显著标记) 4. 量程：$0\sim 1000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$或$0\sim 10000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (可选)。 5. 最小显示单位：$0.1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$。 6. 采样流量：$16.67\ \text{L}/\text{min}$。 7. 检出限 (24h)：$\leq 1.5\ \mu\text{g}/\text{m}^3$。 ▲8. 校准膜重现性：$\leq \pm 1\%$。 (需要提供仪器适用性检测报告中的数据作为证明材料) ▲9. 流量测试：平均流量偏差$\leq \pm 0.1\%$；流量相对标准偏差$\leq 0.5\%$；平均流量示值误差$\leq 2\%$。 (需要提供仪器适用性检测报告中的数据作为证明材料) 10. 时钟误差 (断电条件下)：$\leq \pm 5\text{s}$。 11. 温度测量示值误差：$\leq \pm 0.8^\circ\text{C}$。 12. 平行性：$\leq 13\%$。 ▲13. 参比方法比对测试 (所有季节、所有测试点位均要满足)：$0.9 \leq \text{斜率}k \leq 1.1$，$-4.5\ \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq \text{截距}b \leq 2.5\ \mu\text{g}/\text{m}^3$，相关系数$r \geq 0.96$。

		<p>(需要提供仪器适用性检测报告中的数据作为证明材料)</p> <p>▲14. β射线源: 符合环保部门对含放射源设备使用的相关豁免管理要求, 具有主管部门出具的豁免备案证明。</p> <p>(需要提供主管部门出具的豁免备案审批作为证明材料)</p> <p>15. 采样管具备温度动态调整系统, 能够保持受测量气流的湿度相对稳定在合适测量水平, 最大限度减少对颗粒物监测的影响。</p> <p>16. 数字输出信号: RS232/485、以太网等数字接口; 数字接口至少2个。</p>
3	SO2分析仪(核心产品)	<p>(1) 设备描述: 点式SO2分析仪。</p> <p>(2) 设备用途: 用于空气中二氧化硫浓度的监测。</p> <p>(3) 配置要求: 含过滤滤膜等耗材。</p> <p>(4) 技术参数:</p> <p>(4.1) 分析方法: 紫外荧光法</p> <p>(4.2) 测量范围: 0-0.5 μmol/mol</p> <p>(4.3) 零点噪声: ≤0.1nmol/mol</p> <p>▲(4.4) 量程噪声: ≤1.0nmol/mol</p> <p>(以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料, 有多台仪器数值的, 则以多台中的最差值为准)</p> <p>(4.5) 最低检出限: ≤0.2nmol/mol</p> <p>(4.6) 示值误差: ≤±0.2%F.S.</p> <p>(4.7) 20%量程精密度: ≤0.6nmol/mol</p> <p>▲(4.8) 80%量程精密度: ≤1.2nmol/mol</p> <p>(以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料, 有多台仪器数值的, 则以多台中的最差值为准)</p> <p>(4.9) 24h零点漂移: ≤±2.0nmol/mol</p> <p>(4.10) 24h 20%量程漂移: ≤±2.5nmol/mol</p> <p>(4.11) 24h 80%量程漂移: ≤±3.0nmol/mol</p> <p>(4.12) 响应时间(上升/下降): ≤180s/180s</p> <p>(4.13) 电压稳定性: ≤±0.5%F.S.</p> <p>(4.14) 流量稳定性: ≤±2 %</p> <p>▲(4.15) 环境温度变化的影响: ≤0.3nmol/mol/°C</p> <p>(以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料, 有多台仪器数值的, 则以多台中的最差值为准)</p> <p>(4.16) 干扰成分的影响: ≤±0.1%F.S. (2%H2O)、≤±0.2%F.S. (0.1 μmol/mol甲苯)</p> <p>(4.17) 采样口和校准口浓度偏差: ≤±0.1%</p> <p>(4.18) 7d长期零点漂移: ≤±1.0nmol/mol</p> <p>(4.19) 7d长期量程漂移: ≤±7.0nmol/mol</p> <p>(4.20) 平均故障天数: ≥7d</p>

4	NOX分析仪（核心产品）	<p>(1) 设备描述：点式 NO_x分析仪。</p> <p>(2) 设备用途：用于空气中氮氧化物浓度的监测。</p> <p>(3) 配置要求：含过滤滤膜等耗材。</p> <p>(4) 技术参数：</p> <p>(4.1) 分析方法：化学发光法</p> <p>(4.2) 测量范围：0-0.5 μmol/mol</p> <p>(4.3) 零点噪声：≤0.1nmol/mol</p> <p>▲(4.4) 量程噪声：≤0.4nmol/mol （以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台最差值为准）</p> <p>(4.5) 最低检出限：≤0.2nmol/mol</p> <p>(4.6) 示值误差：≤±0.4%F.S.</p> <p>(4.7) 20%量程精密度：≤0.8nmol/mol</p> <p>(4.8) 80%量程精密度：≤3.5nmol/mol</p> <p>(4.9) 24h零点漂移：≤±0.2nmol/mol</p> <p>(4.10) 24h 20%量程漂移：≤±1.0nmol/mol</p> <p>▲(4.11) 24h 80%量程漂移：≤±4.0nmol/mol （以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台最差值为准）</p> <p>(4.12) 响应时间（上升/下降）：≤140s/140s</p> <p>(4.13) 电压稳定性：≤±0.8%F.S.</p> <p>▲(4.14) 流量稳定性：≤±1% （以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台最差值为准）</p> <p>(4.15) 环境温度变化的影响：≤2nmol/mol/°C</p> <p>(4.16) 转换效率：>97%</p> <p>(4.17) 干扰成分的影响：≤±0.1%F.S.（2.5% H₂O）、≤±0.1%F.S.（1 μmol/mol NH₃）、≤±0.1%F.S.（0.2 μmol/mol O₃）、≤±0.5%F.S.（0.5 μmol/mol SO₂）</p> <p>(4.18) 采样口与校准口浓度偏差：≤0.5%</p> <p>(4.19) 7d长期零点漂移：≤±0.6nmol/mol</p> <p>(4.20) 7d长期量程漂移：≤±8.0nmol/mol</p> <p>(4.21) 平均故障间隔天数：≥7d</p>
---	--------------	---

5	O3分析仪 (核心产品)	<p>(1) 设备描述：点式 O3分析仪。</p> <p>(2) 设备用途：用于空气中臭氧浓度的监测。</p> <p>(3) 配置要求：含过滤滤膜等耗材。</p> <p>(4) 技术参数：</p> <p>(4.1) 分析方法：紫外光度法</p> <p>(4.2) 测量范围：0-0.5 $\mu\text{mol/mol}$</p> <p>▲ (4.3) 零点噪声：$\leq 0.1\text{nmol/mol}$ (以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台中的最差值为准)</p> <p>▲ (4.4) 量程噪声：$\leq 1.2\text{nmol/mol}$ (以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台中的最差值为准)</p> <p>▲ (4.5) 最低检出限：$\leq 0.2\text{nmol/mol}$ (以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台中的最差值为准)</p> <p>(4.6) 示值误差：$\leq \pm 0.4\%F.S.$</p> <p>(4.7) 20%量程精密度：$\leq 1.2\text{nmol/mol}$</p> <p>(4.8) 80%量程精密度：$\leq 2.5\text{nmol/mol}$</p> <p>(4.9) 24h零点漂移：$\leq \pm 1\text{nmol/mol}$</p> <p>(4.10) 24h 20%量程漂移：$\leq \pm 2\text{nmol/mol}$</p> <p>(4.11) 24h 80%量程漂移：$\leq \pm 3\text{nmol/mol}$</p> <p>(4.12) 响应时间(上升/下降)：$\leq 120\text{s}/120\text{s}$</p> <p>(4.13) 电压稳定性：$\leq \pm 1\%F.S.$</p> <p>▲ (4.14) 流量稳定性：$\leq \pm 1.0\%$ (以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台中的最差值为准)</p> <p>(4.15) 环境温度变化的影响：$\leq 1.0\text{nmol/mol}/^\circ\text{C}$</p> <p>(4.16) 干扰成分的影响：$\leq \pm 1.6\%F.S.$ (2% H₂O)、$\leq \pm 0.1\%F.S.$ (1 $\mu\text{mol/mol}$ 甲苯)、$\leq \pm 0.5\%F.S.$ (0.2 $\mu\text{mol/mol}$ SO₂)、$\leq \pm 0.1\%F.S.$ (0.5 $\mu\text{mol/mol}$ NO/NO₂)</p> <p>(4.17) 采样口与校准口浓度偏差：$\leq \pm 0.1\%$</p> <p>(4.18) 7d长期零点漂移：$\pm 1.0\text{nmol/mol}$</p> <p>(4.19) 7d长期量程漂移：$\pm 9.0\text{nmol/mol}$</p> <p>(4.20) 平均故障间隔天数：$\geq 7\text{d}$</p>
---	-----------------	---

6	CO分析仪 (核心产品)	<p>(1) 设备描述：点式 CO 分析仪。</p> <p>(2) 设备用途：用于空气中 CO 的监测。</p> <p>(3) 配置要求：含过滤滤膜等耗材。</p> <p>(4) 技术参数：</p> <p>(4.1) 分析方法：气体滤波相关红外吸收法</p> <p>(4.2) 测量范围：0~50 μmol/mol</p> <p>(4.3) 零点噪声：<0.1 μmol/mol</p> <p>(4.4) 量程噪声：≤0.1 μmol/mol</p> <p>(4.5) 最低检出限：<0.1 μmol/mol</p> <p>(4.6) 示值误差：≤±0.4%F.S.</p> <p>(4.7) 20%量程精密度：≤0.1 μmol/mol</p> <p>(4.8) 80%量程精密度：≤0.1 μmol/mol</p> <p>(4.9) 24h零点漂移：≤±0.1 μmol/mol</p> <p>(4.10) 24h 20%量程漂移：≤±0.2 μmol/mol</p> <p>▲(4.11) 24h 80%量程漂移：≤±0.4 μmol/mol</p> <p>(以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台中的最差值为准)</p> <p>(4.12) 响应时间(上升/下降)：≤120s/120s</p> <p>(4.13) 电压稳定性：≤±0.6%F.S.</p> <p>(4.14) 流量稳定性：≤±2%</p> <p>(4.15) 环境温度变化影响：≤0.1 μmol/mol/°C</p> <p>(4.16) 干扰成分的影响：≤±0.2%F.S. (2.5% H₂O)、≤±0.4%F.S. (1000 μmol/mol CO₂)</p> <p>(4.17) 采样口与校准口浓度偏差：≤±1%</p> <p>(4.18) 7d长期零点漂移：≤±0.5 μmol/mol</p> <p>▲(4.19) 7d长期量程漂移：≤±0.6 μmol/mol</p> <p>(以所提供的适用性检测报告中的原始数据作为证明材料，有多台仪器数值的，则以多台中的最差值为准)</p> <p>(4.20) 平均故障间隔天数：≥7d</p>
7	多气体动态校准	<p>(1) 配有零气质量流量计和标气质量流量计，内置臭氧发生器和紫外光度计，与气态分析仪兼容，同时具备气体稀释、气相滴定和臭氧溯源传递三种功能；</p> <p>(2) 标气质量流量计量程：0-100SCCM；</p> <p>(3) 零气质量流量计量程：0-10SLPM；</p> <p>(4) 稀释比率：1/100~1/1000</p> <p>(5) 流量线性误差：≤±0.5%；</p> <p>(6) 臭氧发生浓度误差：≤1.5%；</p> <p>(7) 标气接口：至少3个；</p> <p>(8) 紫外光度计量程：100ppb- 5ppm。</p>
8	零气发生器	<p>(1) 压力：10-30psi；</p> <p>(2) 输出流量：0-10L；</p> <p>(3) 零气纯度：SO₂<0.5ppb；NO<0.5ppb；NO₂<0.5ppb；O₃<0.5ppb；CO<0.1ppm；HC<0.1ppm。</p>
9	气象5参数仪	<p>(1) 设备用途：用于气象五参数的测定，兼容省市监测平台，能够支持接入子站相关数据采集系统；</p> <p>(2) 技术参数</p> <p>原理方法：电磁感应、数字显示</p> <p>温度：(-40~+60)度，±0.5度</p> <p>湿度：0-100%RH±3%RH，±2%RH</p> <p>气压：800-1100百帕，±1百帕</p>

		风向：0-360度，±5度 风速：0-50m/s，±1m/s
10	数据采集软件	<p>配套软件系统完成空气监测因子的数据采集和预处理，存储空气因子数据，上传空气数据到监控中心服务器，支持自动上传数据，数据召唤，服务器远程反控查询，设备状态上报，异常故障和紧急状态告警上报等功能；能够实现标况工况数据转换；</p> <p>★1. 主板：Intel® B系列芯片组（不接受消费及H芯片）全固态电容</p> <p>★2. 处理器：≥Intel® 处理器 I5 十二代以上</p> <p>3. 内存：≥16 GB DDR4-3200，有4 根内存插槽，最高支持128GB内存</p> <p>4. 硬盘：≥1TB M.2 P3X4 SSD高速硬盘</p> <p>★5. 主面板I/O端：≥11个的原生USB接口（前置≥7个USB后置≥4个USB）前面板：≥1 x 耳机插孔；1 x 麦克风插孔；后面板：≥1 x RJ45 LAN；3 x音频接口≥2 x PS/2</p> <p>★6. 主板扩展接口：≥2 x PCI-E x1 ≥1 x PCI-E x16；≥3 x M.2 接口最少一个支持WiFi；≥4 x SATA III</p> <p>8. 光驱：无</p> <p>9. 显卡：支持四屏输出 最少3个全高清接口</p> <p>10. 声卡：5个音频插口，最高支持7.1声道</p> <p>11. 网卡：自适应1000M/100M/10M网卡</p> <p>12. 电源：≥180W高效节能电源</p> <p>★13. 机箱：≤15L，节能环保机箱，优秀的散热风道设计</p> <p>14. 显示器：≥21.5英寸与主机同品牌</p> <p>★15. 网络同传：</p> <p>1) 系统启动引导： 支持多个操作系统启动，满足多桌面使用需求，支持Win10/Linux系列操作系统GPT格式引导，最多支持同时安装60个操作系统</p> <p>2) 多分区类型支持： 支持FAT32/NTFS/EXT3分区类型保护还原功能，单分区保护最大支持2TB大小</p> <p>3) 双硬盘保护/还原： 支持两块硬盘数据快速保护与还原，当其中一块硬盘损坏时，另外一块硬盘保存恢复功能可以正常使用，确保硬盘数据不丢失</p> <p>4) 多硬盘支持： 支持SSD固态硬盘、HDD机械硬盘、M.2硬盘、eMMC、PCI-E硬盘等多种硬盘类型保存恢复功能，满足笔记本、台式机、工作站、一体机等多种机型使用</p> <p>5) 双硬盘智能索引： 支持双硬盘启动顺序自动检测，不分前后顺序，都可以正常启动，如果双硬盘使用过程中单块硬盘出现故障，另外一块硬盘可正常使用</p> <p>6) 硬盘对拷： 支持一对一或一对多硬盘对拷，可快速批量完成硬盘数据快速对拷部署</p> <p>7) 多网卡支持： 存在多块网卡时，无需重启即可根据需要选择需要使用的网卡类型</p> <p>8) 智慧对拷： 支持双硬盘多分区数据智慧对拷，无需特殊设备或人为干涉，可根据分区使用情况自动进行数据对拷或增量对拷，对拷速度最高可达10GB/分钟。</p> <p>9) 系统对拷： 支持操作系统快速对拷，帮助用户快速对拷多个相同的操作系统，避免逐一安装，节省操作系统安装时间</p> <p>10) 智能排序：</p>

		<p>支持BIOS底层智能排序，无需进入Windows操作系统下执行，快速完成电脑智能排序</p> <p>11) 网络诊断： 支持网络环境传输状况检测，准确的判断用户真实网络环境，当网络环境较差时，可以实现所有终端电脑测试预判，快速找出有问题终端电脑，方便排查问题</p> <p>12) 虚拟系统： 支持虚拟系统管理，快速完成多种操作系统桌面的创建，可满足硬盘空间较小，无法安装多种操作系统的要求，每一个真实操作系统最多创建50个虚拟系统，同时提供真实系统和虚拟系统启动隔离，防止误操作</p> <p>13) UI自定义更换： 用户可根据自己的使用习惯和喜好更换主控端UI图片</p> <p>★16. 认证： 1) 主机工作噪音≤9.79db认证（提供证书） 2) 恒定湿温证书（主机在-20℃±2℃ 低温工作不低于150个小时证明；主机在-20℃±2℃ 低温工作不低于150个小时证明）； 3) CCC（提供证书） 4) 防静电浪涌雷击（提供证书） 5) 防腐：95%浓度乙醇，95%浓度甲醇，1%浓度冰醋酸，05%浓度盐水，人工汗液，14.85%浓度异丙醇0.5%浓度过氧化氢，0.125%浓度烷基二甲基氯化铵，0.125%浓度烷二甲基苄基氯化铵，食用油，洗洁精，咖啡，可乐，茶，牛奶等以上化学品分别擦拭表面无损伤。（提供证书） 6) 防辐射（提供证书） 7) 防尘IP5X级别以上(提供证书) 8) 平均无故障M0不低于220h（提供证书） 9) 提供政府采购网节能环保型号对应截图</p>
11	配套采样系统、机架、相关附件（稳压电源和UPS电源、）	<p>(1) 本次采购的 SO2、NO2、CO、O3分析仪等仪器及配套设备所必须配备的采样系统、钢瓶器及减压阀等辅助设施，标气为一级标气，减压阀材质为316L不锈钢；</p> <p>(2) 采样头应能防止雨水、粗大颗粒物及昆虫等进入总管；</p> <p>(3) 采样总管为多支路防水采样管路，制作材料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；</p> <p>(4) 采样总管内径选择在 1.5-15cm 之间；</p> <p>(5) 采样总管应具有加热功能，加热温度一般控制在（30-50）℃；</p> <p>(6) 采样管长度应满足各子站采样高度设置要求（高于站房房顶 1.2米），保证采样不受周边障碍物影响；</p> <p>(7) 机架和设备均需具备防雷措施。</p> <p>稳压电源能够满足所有分析仪、校准系统等设备需求，确保上述仪器设备长期稳定运行，不受感应电影响跳变电压，稳压电源可负载超过 5KW以上，供仪器正常使用， 稳压电源接地。</p> <p>具备5KVA供电4小时以上，含稳压控制装置</p>
12	VPN	<p>1. 固化8个千兆电口</p> <p>2. 固化2个千兆光口</p> <p>3. 2G内存</p> <p>4. 内置1T硬盘</p> <p>5. 1U尺寸</p> <p>6. 并发带机数300流控及URL特征库免费升级</p>
13	机柜	空气站6参数19英寸机柜1套（ 3个柜子）

14	监测站房 (室内玻璃隔断、站房楼梯、屋顶护栏、悬挂灭火器、温湿度计、3级避雷系统、空调)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主体外尺5200×4200×2800mm内部净尺寸2600mm; 2. 站房主体采用无框架框架结构, 站房主材采用净化板, 表面平整, 洁净度高, 净化板材传热系数为0.38kcal/m²h℃, 彩钢板喷涂工艺为: 底层采用环氧树脂, 面漆采用聚酯、硅改性聚酯工艺; 3. 中间保温层为阻燃聚苯乙烯; 厚度为100mm; 4. 隔音量: 20dB; 内部辅材均为铝合金型材拼接结构: 内部为圆弧形铝合金型材装饰固定条, 外部为L型角铝以及U型铝型材; 底部底槽为镀锌钢槽; 5. 屋内地面木地板, 防潮层, 石灰纤维板(增加地面称重能力); 6. 标准防盗门; 7. 配铝合金折梯子2米一个; 8. 钛镁合金边框, 钢化玻璃。 9. 楼梯主要镀锌材质; 踏步采用热镀锌钢格板, 踏步为900×250mm; 配置不锈钢圆管扶手。 10. 护栏不锈钢圆管焊接; $\phi 51\text{mm}$、$\phi 32\text{mm}$; 11. 悬挂灭火器: 悬挂干粉灭火器 8KG; 12. 温湿度计: 带485输; 13. 避雷系统: 直击雷防护: 外部直击雷防护设施必须满足对保护物体的保护半径; 电源三级防雷、电话信号防雷; 接地: 要求接地电阻值小于4 欧姆。等电位连接要求: 为防止因设备间的电位差而造成的损坏, 要求个主要设备间做可靠有效的等电位连接。 14. 空调: 空调类型: 壁挂式/冷暖类型: 冷暖电辅/空调匹数: 2匹/制冷量: $\geq 5000\text{W}$/制热量: $\geq 7100\text{W}$/制冷功率: $\leq 1650\text{W}$/制热功率: $\leq 2300\text{W}$/电辅助加热功率: $\leq 1800\text{W}$/循环风量: $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$/室内高风档噪音: $\leq 42\text{db}/(\text{A})$/室外机噪音: $\leq 55\text{db}/(\text{A})$
15	配电系统、供电装置、照明系统、排气扇	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配电部分: 站房采用放射式供电方式, 设计交流380V电源接入, 三相五线制接线体系; 2. 总开关选用63A断路器作为独立控制开关, 分别控制3组2P25A小型断路器, 分别控制照明, 插座、空调; 3. 照明为LED一体化灯具, 使用寿命长, 3盏, 满足站房照明要求; 插座选用国家标准5孔10A明装86型插座6组; 4. 配电电线部分: 配电箱内采用BV-6铜芯线; 其他除去照明采用BV-0.75铜芯线外, 均采用BV-4铜芯线; 5. 配备三相电表一台; 6. 排气扇1台(满足室内通风要求)。
16	工作站专用设备1	<ol style="list-style-type: none"> 1) 焦距$\geq 2.7\text{ mm} \sim 13.5\text{ mm}$, 电动变倍, 支持$\geq 2688*1520$。 2) 在低于一定照度的场景下, 自动开启AIISP图像优化功能, 开启后图像效果明显提升。 3) 内置双麦克风, 具有自适应降噪能力, 支持≥ 20米远程拾音。内置扬声器。支持声音异常检测, 包括音频陡升检测、音频陡降检测、音频突变及超限们声音, 并支持报警联动及布防。 4) 支持内置语音播放, 不同智能行为分析可设置联动不同的声音, 当摄像机触发告警时, 可联动声音告警并通过灯光闪烁告警, 可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时间、周期进行设置, 同时支持自主导入多条告警语音。 5) 支持双向语音对讲和单向语音广播功能。 6) 彩色: $\leq 0.00021\text{x}$, 黑白: $\leq 0.00011\text{x}$。 7) 具有≥ 10行字符显示, 字体可设置为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96、128×128像素等模式; 字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置。 8) 静态场景, 相同图像质量下, 使用H.265 / H.264编码格式开启智能编

		<p>码后，和不开启智能编码相比，码率可节省不小于90%。</p> <p>9) 在Web客户端下，具有多种场景（混行、人脸、周界、通用、室内、客观、道路强光抑制、宽动态、星光、自定义场景等）设置选项，可手动切换或自动切换，自动切换中可选择定时切换或预置位切换，当设备处于设定的时间或预置位时可自动切换成设定的场景。</p> <p>10) 支持通过VPN协议穿越网闸，防火墙和NAT，可实现局域网穿越至广域网、广域网穿越至局域网、跨公网多局域网互联等复杂网络环境下设备互联。</p> <p>11) 在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP冲突时，可给出报警提示。</p> <p>12) 支持越界入侵、进入区域、离开区域、区域入侵4种检测模式，可通过Web客户端对检测线段进行设置；支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，仅对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，并支持告警上传及联动报警输出。</p> <p>13) 支持同时检测监控场景内出现的≥ 320张人脸图片，并可以进行抓拍及人脸跟踪。</p> <p>14) 可检出水平转动角不超过$\pm 90^\circ$、仰角不超过$\pm 65^\circ$、倾斜角不超过$\pm 45^\circ$姿态角度的人脸。</p> <p>15) 可识别性别、年龄、戴眼镜类型、是否戴口罩、是否有胡子、帽子款式、帽子颜色、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、鞋子款式、携包款式、上衣纹理、发型、身姿、移动方向。</p> <p>16) 支持≥ 16个人脸库，人脸库总容量≥ 10万库容；支持人脸库布控，支持最多≥ 16个布控任务。</p> <p>17) 支持划分车道，并设置抓拍线，当机动车、非机动车、行人经过抓拍线时则会触发自动抓拍，抓拍包含目标特写图和全景大图，并可区分抓拍车道号。</p> <p>18) 可识别距摄像机≥ 200m处的人体轮廓。</p>
17	工作站专用设备2	<p>1) 内置CPU、GPU、NPU一体化芯片，具有≥ 1个RJ45接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个RS485接口、1个TF卡槽，采用AC220V转DC12V电源适配器或POE供电，传感器靶面$\geq 1/2.7''$，分辨率$\geq 2688 \times 1520$，摄像机焦段范围$\geq 4.8\text{mm} \sim 120.0\text{mm}$，支持$\geq 30$倍数字变倍。</p> <p>2) 最低照度：彩色：$\leq 0.0011\text{x}$，黑白：$\leq 0.00011\text{x}$。</p> <p>3) 在同一静止场景、相同图像参数，开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率节约$\geq 90\%$。</p> <p>4) 宽动态能力综合评价得分≥ 136。</p> <p>5) 可在监视画面上设置至少24个遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置。</p> <p>6) 支持红外补光、红外灯角度不低于6°，红外中心波长$840\text{nm} \pm 5\text{nm}$，夜晚天气晴朗无遮挡，红外灯开启，可识别距$\geq 150\text{m}$处的人体轮廓。红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。</p> <p>7) 支持感兴趣区域（ROI）设置，可设置≥ 8块。</p> <p>8) 当调整焦距是监控画面不清晰时，可给出报警提示。</p> <p>9) 当网络断开后，可将录像文件存储至内置TF卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中；支持TF卡录像文件保护功能，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储，TF卡中录像文件仅能通过专属客户端播放，并支持TF卡热插拔，支持256GBTF卡。</p> <p>10) 出厂登录WEB服务时应可对激活密码进行设置，可通过界面提示用户使用强密码策略，登录和访问所使用的强密码应具有复杂度要求，密码长度至少9位，并混合使用数字、大小写字母、特殊字符。</p>

		<p>11) 水平手控最大速度$\geq 400^\circ /s$, 垂直手控最大速度$\geq 200^\circ /s$, 垂直旋转范围$\geq -30^\circ \sim 90^\circ$, 云台定位准确度小于等于$0.1^\circ$。</p> <p>12) 具有1024个预置位, 存预置位和调预置位功能应正常。</p> <p>13) 帧率1/16~30fps可调, 支持帧率动态控制功能, 当监视画面无运动物体时视频帧率自动调整到最低设定值; 当检测到有运动物体时, 视频录像帧率自动调整至最高设定值</p> <p>14) 当侦测到场景发生变更时, 可给出相应提示信息。</p> <p>15) 当环境温度低于设定阈值时, 加热器应自动开启并工作; 当环境温度高于设定阈值时, 风扇应自动开启并工作。</p> <p>16) 在分辨率设置为2688*1520、帧率设置为30fps、码率2Mbps时, 视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 120ms$。</p> <p>17) 采用多人依次循环通行进行试验, 试验环境照度不低于100lx, 试验人员数量不小于5人, 通过速度不小于1m/s, 人员通过间隔时间不大于1s, 试验次数100人次, 设备的人数统计准确率$\geq 99\%$。</p> <p>18) 具有自动、关闭、开启透雾设置选项, 透雾等级1~9可调。</p> <p>19) 设备支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传, 发送邮件, 联动录像, 辅助输出等多种报警触发方式, 支持联动目标跟踪。</p> <p>20) 在IE浏览器下, 具有电子防抖设置选项。</p> <p>21) 可分别检测以下情况的人脸: 1) 水平转动角度不大于$\pm 90^\circ$; 2) 垂直仰俯角度不大于$\pm 60^\circ$; 3) 垂直倾斜角度不大于$\pm 45^\circ$。</p> <p>22) 开启人脸测光功能后, 可根据人脸区域光照变化自动调节人脸区域曝光参数;</p> <p>23) 支持设置抓拍模式为离开后抓拍、实时抓拍、间隔抓拍, 并根据所选模式存储人脸最优的一张图片, 可生成的人脸图片不小于40×40像素。</p> <p>24) 支持人脸统计功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸统计, 并可在画面上显示当前统计人数。</p> <p>25) 在设定的侦测区域内具有目标移动时, 可在客户端给出报警提示, 可同时支持$\geq 18 \times 22$个区域移动侦测。</p> <p>26) 在视频遮挡、存储器满、网络断开、IP冲突时, 可给出报警提示。</p>
18	以太网交换机	<p>1) 千兆交换机</p> <p>2) 接口类型:8千兆电</p> <p>3) 包转发率:11.9Mpps</p> <p>4) 交换容量:6Gbps</p> <p>5) MAC:4K</p>
19	网络硬盘录像机	<p>1) 4盘位硬盘录像机, 支持≥ 9路接入能力。</p> <p>2) 支持≥ 1个VGA、1个HDMI视频输出接口、1入1出RCA音频接口、1个USB3.0、2个USB2.0接口、16入4出报警接口。</p> <p>3) 具有≥ 1个硬盘指示灯(HD)实时显示硬盘运行状态、1个运行指示灯(RUN)、1个网络状态指示灯(NET)。</p> <p>4) 支持$\geq 16 \times 1080P@30$, $4 \times 4K@30$, $2 \times 12MP@30$, $2 \times 16MP@30$的解码能力。</p> <p>5) 支持接入或存储带宽$\geq 320Mbps$, 回放或转发带宽为$\geq 160Mbps$。</p> <p>6) 可接入最大$\geq 20T$容量的SATA接口硬盘, 支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入, 支持接入固态硬盘。</p> <p>7) 支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示, 显示输出分辨率具有$1024 \times 768/60HZ$至$4K(3840 \times 2160) 30HZ$的设置选项; 且支持30帧16MP及以下分辨率的视频图像预览。</p> <p>8) 支持异源输出, 可设置HDMI和VGA异源输出视频图像, 可分别控制进行预览, 回放, 配置等操作, 可通过视频输出口HDMI和VGA显示系统主菜单。</p> <p>9) 支持通道位置互换, 可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排</p>

		<p>布或互换，通道互换后IP地址和存储录像均可以互换到新的通道上。</p> <p>10) 支持$\geq 2560 \times 1440 @ 25$帧实时鱼眼图像矫正。</p> <p>11) 支持在快速回放模式下进行鱼眼矫正。</p> <p>12) 具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建RAID阵列，包括RAID0、RAID1、RAID5模式，支持一键创建RAID阵列，支持全局热备盘。</p> <p>13) 支持对硬盘进行SMART检测，坏道检测，可查看SMART信息，支持在线检测并查看西数、东芝等品牌硬盘的运行状态的详细信息。</p> <p>14) 可按1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256倍数回放。</p> <p>15) 支持录像标签，可对任一录像文件添加标签，单个文件支持≥ 1024个标签，设备可添加的标签个数≥ 8192。</p> <p>16) 支持秒级存储和回放，可存储和回放设备断电前一秒的录像。</p> <p>17) 支持录像文件添加水印，可以自定义水印内容，录像文件编辑或转码后，水印消失</p> <p>18) 录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制。</p> <p>19) 支持同时添加≥ 10种其他品牌的摄像机，并支持修改第三方摄像机的IP地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息。</p> <p>20) 支持公网域名、私有域名，IP地址方式，以标准ONVIF、GB28181、私有、自定义等协议接入摄像机。</p> <p>22) 接入普通摄像机，通过NVR可以检测分析画面中的人体目标，当检测区域内出现人员后，对触发区域进行画框标记并触发告警及联动。</p>
20	8T机械硬盘	<p>1) 容量:8TB</p> <p>2) 转速:5640转</p> <p>3) 缓存:256M</p> <p>4) 接口类型:SATA 6Gb/S</p> <p>5) RAID:支持</p>
21	办公座椅	<p>办公桌</p> <p>1. 1400*700*760mm;</p> <p>2. 面材: 进口名贵胡桃木、花梨木或樱桃木木皮，厚度为0.6mm，含水率不大于5%;</p> <p>3. 基材: 采用符合E1标准的优质环保型密度板，厚度为15mm;</p> <p>4. 油漆工艺: 经过5道底漆3道面漆抛光处理；其材料所含放射性甲醛等有害物质均达国际标准，环保无异味；</p> <p>5. 结构: 三抽一柜门； 6、配置: 配件均使用优质五金配件，整体产品达到环保要求；</p> <p>办公椅</p> <p>1. 饰面: 外包品牌优质环保皮，厚度1.5mm，多层强力拉筋包背回力好，经久耐用；</p> <p>2. 海绵: 海绵采用高密度一次成型PU泡棉，座密度$\geq 35\text{kg/m}^3$，背密度$\geq 30\text{kg/m}^3$，回弹力40%，表面涂有防老化变形保护膜；</p> <p>3. 椅架: 采用优质橡木四脚椅架，榫结构连接，木制构件全部经过烘干处理，四面刨光，木材含水率8-11%，无腐朽和虫蛀，木材斜纹程度$< 20\%$，受力部位不带节</p>

22	文件柜	<p>1. 外观颜色：灰套白，喷塑，结构合理，美观大方</p> <p>2. 规格：长900mm宽400mm高1850 mm</p> <p>3. 板材要求：铁皮材料为国标，门板、侧板和隔板为0.6mm冷轧钢板。</p> <p>4. 结构：金属结构。全拆装，上玻璃门对开，中间二个抽屉，下铁门对开。上下层内各一块层板。抽屉配套2节优质滑轨，玻璃为4mm厚浮法玻璃。</p> <p>5. 承重：格板均载40N，放置24N最大挠度2mm，卸载2H后，变形小于0.3mm。柜体全负载（每个格板载重400N）各结构及柜体无明显变形，倾斜现象。</p> <p>6. 工艺：焊接：采用二氧化碳气体保护焊点焊（对焊），将零件及配件焊接在柜体部件上和柜体各部件进行组合，全部采用高电流融化钢板进行连接，焊接出来的工件焊点小，且连接强度大，保证表面平整光滑。表面处理：采用酸洗，磷化，喷塑流水线作业，防止生锈，涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。</p> <p>7. 外观：整体做工精细，材料符合国家环保标准。</p>
23	集成服务	项目实施、安装、调试
24	运维服务	<p>1. 工作制度文件</p> <p>(1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。</p> <p>(2) 《环境空气质量自动监测技术规范》（HJ193-2005）保留内容。</p> <p>(3) 环境空气质量自动监测站点质量检查方案及濮阳市环境空气质量自动监测系统标准操作手册。</p> <p>(4) 本项目所列主要监测设备、辅助设备、基础设备的使用说明书。</p> <p>(5) 本次招标文件所列的要求。</p> <p>上述文件以最新发布版本为准，如合同执行期间文件更新，以更新后文件为准。上述各文件要求存在差异的，从严执行。</p> <p>2. 维护任务要求</p> <p>(1) 站房巡检与日常维护要求</p> <p>1) 每周至少巡检 1 次，按要求完成现场操作任务，填报每周巡检表及运行情况记录表等相关归档报表、文件。观察仪器显示数据、信息（如报警、流量等），如发生不良或故障按照应急处理要求进行。</p> <p>2) 每周检查、排空采样管储水瓶中的积水和检查清除聚四氟乙烯管中的水滴。</p> <p>3) 每周检查各具有加热装置的采样管的功能是否正常。</p> <p>4) 每周更换各气体项目分析仪的进样过滤膜。保存已用过滤膜，备查。</p> <p>5) 每周更换氮氧化物气体分析仪的干燥气源变色硅胶。每 6 个月内更换其排气处理器中的活性炭。</p> <p>6) 每 6 个月 1 次清洁气体项目分析仪的采样总管。每 12 个月 1 次清洁气体项目分析仪采样支管。</p> <p>7) 每周观察颗粒物监测仪的滤膜（带）是否可继续使用到下次巡检，如不足应及时更换。保存已用过的滤膜（带），备查。</p> <p>8) 每 2 周 1 次清洁颗粒物监测仪 PM2.5 切割器、PM10 切割器。</p> <p>9) 每 6 个月更换零气发生器用活性炭；每周观察其分子筛材料是否超过 3/4 变色失效，如失效则立即更换。</p> <p>10) 每周检查标准气体、动态气体校准仪质量流量控制器及臭氧发生器的校准有效期。</p> <p>11) 按照仪器使用说明书对各气象监测仪进行维护。</p> <p>12) 每周清洁站房内外环境、仪器设备外观；每周清洁各仪器设备散热风扇滤网。</p> <p>13) 每周按照设备使用说明书检查、维护空调机、稳压电源、排气扇等</p>

	<p>站房设施。发生故障进行应急处理，如不能排除，通知维修服务部门进行维修。</p> <p>14) 每周检查各种损耗性物料是否可以供给到下次巡检，如标准气体钢瓶压力、备用干燥硅胶和过滤膜等，必须及时补充并通知相关部门备料。</p> <p>15) 每周检查数据采集与通讯系统运行情况，发生故障及时维修，不能自行维修的通知维修部门进行维修。</p> <p>16) 每周升级数据采集仪安装的病毒防护软件；根据采购人提供的系统更新软件对现场数采软件进行升级。</p> <p>17) 每月对数据采集软件的数据库进行备份；在数采软件的使用过程中，发现软件使用缺陷时必须记录并及时联系相关部门更换。</p> <p>20) 根据采购人关站数据异常的报告，及时到站现场检查、排除造成数据异常的原因，如发生不良或故障按照应急处理要求进行。</p> <p>(2) 例行质控要求</p> <p>1) 气体项目分析仪</p> <p>至少每周 1 次从零时开始自动对各气体项目分析仪进行零/跨检查。</p> <p>每 2 周 1 次从零时开始自动对各气体项目分析仪进行精度检查。</p> <p>每 6 个月 1 次对各气体项目分析仪进行多点校准。</p> <p>2) 颗粒物项目监测仪</p> <p>每 2 周 1 次对其进行流量精度检查。</p> <p>每 3 个月 1 次对其流量传感器进行校准。</p> <p>每 12 个月 1 次对其温度、大气压和质量传感器进行校准。若自动检查任务不能完成，必须在当天通过远程遥控操作重做该检查项目。若仍然不能完成，当天内必须到达现场检查维修，如发生不良或故障按照应急处理要求进行。若检查结果超过规定的警告限或控制限，当天内必须到达现场检查维修，如发生不良或故障按照应急处理要求进行。</p> <p>3. 供应商应急处理工作要求</p> <p>1) 发生故障或接到采购人数据异常或故障通知后，对于 18:00 至次日 7:00 出现的故障，须在次日 11:00 前进行故障排除；在日间 7:00 至 18:00 出现的故障，必须当天进行故障排除。</p> <p>2) 对于在站现场能够诊断明确，并且可由简单更换备件解决的仪器故障，如电磁阀控制失灵、抽气泵泵膜破损、气路堵塞和灯源老化等问题，可在现场进行检修。对于其他不易诊断和检修的故障，应将发生故障的仪器送到实验室进行检查和维修，并及时调用质量管理实验室备用仪器设备，优先保证子站运行正常。</p> <p>3) 如采购人无可替换备用设备，供应商应在故障发现 24 小时内启用所提供的备用设备（或直接联系仪器厂家，提供临时仪器设备）投入运行，并保证运行质量，直至系统备用仪器设备可有效投入使用为止，相关费用由供应商负责。</p> <p>4) 对发生故障的仪器设备，应在发生故障之日起一周内完成维修，经过校准检查后作为备用设备入库，并作好维修、验收记录。</p> <p>5) 遇到特殊情况如雷电、暴雨等时，及时到达现场，保证系统安全运行，并对站房及所有仪器进行常规检查。</p> <p>4. 数据平衡对比</p>
--	---

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室 地址：濮阳市卫河路与卫都路交叉口东南角南岸水榭6号楼1楼 联系人：姚高飞 联系方式：15738039998
2	招标代理机构	采购代理机构：屹帆工程管理有限公司 地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街12号 联系人：魏营帅 联系方式：13343846323
3	项目名称	濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室濮阳市城乡一体化示范区环境空气自动监测设备及运维采购项目
4	采购内容	详见招标公告
5	资金来源	财政资金
6	质量标准	详见招标公告
7	供货期	详见招标公告
8	质保期	/
9	付款方式	按照合同签订的实际条款执行。
10	合格投标人的资格条件	详见招标公告 备注： 1. 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。 2. 投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。
11	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定
12	信用查询	信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“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”和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）
13	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：

14	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
15	分包	本合同主要工作内容不允许分包。 本项目涉及到的科学试验、环境保护等的设计，确需分包的，分包人应具有相应资质和能力，须经发包人同意。
16	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间前 10 天
17	采购人修改、澄清的时间	投标截止时间 15 天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。
18	偏离	不接受负偏离
19	构成招标文件的其他资料	/
20	投标截止时间	2025年04月03日09时30分（北京时间）
21	构成投标文件的其他资料	投标人认为需要提交的其他证明材料，具体见投标文件格式。
22	投标有效期	自投标截止之日60日历天
23	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
24	最高限价	2100000.00元
25	投标文件形式	电子投标形式
26	电子投标文件编制要求	投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(https://www.pysggzy.cn/) 点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 2. 根据《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购投标文件编制系统》编制电子投标文件。（注：登录《濮阳市公共资源交易平台》(https://www.pysggzy.cn/) 点击下载专区）。 3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
27	电子投标文件递交方式	1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易 平台》(https://www.pysggzy.cn/) 点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。 2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
28	电子标书解密方式	解密方式：网上解密 1. 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(https://www.pysggzy.cn/) 按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

		注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。
29	签字或盖章及要求	按投标文件格式要求进行签章。
30	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：
31	开标时间和地点	见公告
32	资格审查委员会及评标委员会	资格审查委员会：由采购人或采购代理机构负责资格审查 评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，专家4人；其中评标专家确定方式：本项目采用远程异地评标，从政府采购评审专家库中随机抽取。
33	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数：1-3 人
34	对采购人的纪律要求	采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。
35	对投标人的纪律要求	投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标； 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。
36	对评标委员会成员的纪律要求	评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐 情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
37	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。
38	询问和质疑	投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑。
39	代理服务费	本次采购项目的代理服务费由中标人承担，按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号文件规定的标准收取，由中标人支付。
40	中标单位需提供3份纸质版投标文件及1份电子版投标文件（U盘形式）	
招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本招标文件所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1 “采购人”系指招标文件中所述所有货物及相关服务的需方。

2.2 “供应商”系指符合要求的法人。

2.3 “采购代理机构”系指屹帆工程管理有限公司。

2.4 “买方”系指采购人，“卖方”系指中标人。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助以及其他类似的伴随义务。

2.8 “伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但以有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、项目概况

3.1 服务地点：采购人指定地点

3.2 采购内容：详见招标公告。

3.3 标包划分：详见招标公告

3.4 资金来源：详见招标公告。

3.5 服务期：详见招标公告。

3.6 质量要求：详见招标公告。

4、供应商资格要求：详见招标公告

5、合格的服务

中标人对合同义务全面负责；对采购范围内全部招标内容全面负责。

6、每个供应商只能提交一套投标文件和一个投标报价。

7、投标费用

本项目招标文件为免费提供，不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

8、保证

供应商应保证在投标文件中所提交的文件、资料和数据是真实的。

9、地点、供货期

9.1 项目地点：采购人指定地点

9.2 供货期：详见招标公告

二、招标文件

10、招标文件的构成

10.1 招标文件正文部分

10.1.1 招标公告

10.1.2 招标项目基本内容及要求

10.1.3 投标人须知

10.1.4 评标方法

10.2 第二部分:招标文件附件部分

10.2.1 投标文件内容及格式

10.2.2 政府采购合同条款

10.2.3 政府采购合同格式

10.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

11、招标文件的澄清和修改

11.1 招标采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

11.2 招标采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

11.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

12、电子投标文件编制

投标人（供应商）须登录《濮阳市公共资源交易平台》（<https://www.pysggzy.cn/>）点击下载专区，下载《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》和《濮阳市政府采购投标文件编制系统》，按照操作说明进行电子投标文件的编制

13、投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容：

- (1) 投标函及开标一览表
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- (3) 授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- (4) 技术偏差表
- (5) 分项报价表
- (6) 资格审查资料
- (7) 投标货物技术性能指标的详细描述
- (8) 技术支持资料
- (9) 服务方案
- (10) 享受政府采购政策扶持的证明材料
- (11) 其他资料
- (12) 濮阳市政府采购供应商信用承诺函

14、投标报价

14.1 供应商报价应在不低于供应商成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且供应商报价不得高于采购人预算价。

14.2 供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。供应商的投标报价均为目的地交验价，包括所投内容全部价款、相关税款、售后及技术服务费、培训费等与采购项目相关的必须的款项及费用，且供应商只能提出一个不变价格，招标人不接受任

何选择价。

14.3 供应商应充分考虑服务期限间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

14.4 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》和濮财购〔2023〕17号文《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度优化营商环境的通知》的规定，给予小微型企业投标人的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

15、投标有效期

投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为自投标截止之日60日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

16、投标文件的签署

投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标文件的递交

17、电子投标文件的递交

响应文件全部采用电子文档（.GEF格式），电子响应文件在网上进行上传。在响应文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台<http://www.pyggzy.com/>”办事服务—操作指南-响应文件制作操作指南）。

五、开标

18、开标

开标时间：见投标须知前附表

开标地点：见投标须知前附表

18.1 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》<https://www.pysggzy.cn/>) 按时进行网上解密。

18.2 解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

18.3、开标会结束后转入评标程序，评委按照招标文件的要求对供应商投标文件进行评审。

六、评标、定标

19、评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标

委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人，其中业主代表1人，技术、经济等方面的专家4人组成，参加评标的专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。

20、评标原则

20.1 公平、公正，科学、择优。

20.2 质量好、信誉高、价格合理。

20.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

21、投标文件的初审

21.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

21.2 算术错误将按以下方法更正，如果供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

21.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

21.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

21.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

21.3.1 投标文件中供应商法定代表人或授权委托人没按招标文件要求签字和加盖公章；

21.3.2 投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辨认的；

21.3.3 投标文件的内容弄虚作假的；

21.3.4 投标文件附有采购人不能接受的条件；

21.3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

21.3.6 在评标过程中，评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明 或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。（温馨提示：若供应商报价过低，需提前准备相关证明材料，以备专家核实）

21.3.7 根据中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条规定有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

22、投标文件的澄清

评标委员会可以要求供应商对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清的要求和供应商的答复均应采取书面形式。供应商的答复必须经法定代表人或授权委托人签字，作为投标文件的组成部分。

23、评标办法（详见第四章）

24、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定供应商的硬指标分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对供应商的评标分数。每个供应商的最终得分为：所

有评委评分的算术平均值作为该供应商的最终得分，计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

25、定标

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐1—3名中标候选人，采购人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。若前位中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，经监督部门认可后，可以按顺序向下确定中标人。

七、授予合同

26、中标通知

26.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

26.2 中标通知书是合同的组成部分。

26.3 对未中标的供应商，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

27、签订合同

27.1 中标供应商自收到中标通知书之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与采购人签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

27.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

27.3 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

27.4 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与采购人签订合同，采购人可以根据推荐次序另选中标人。

28、变更采购合同数量的权力

政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的10%。

八、其他

29、招标代理服务费

本项目招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时向代理机构进行支付。

30、招标结束后，所有供应商的投标文件均不予退回。

31、供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出（质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》要求执行）。

32、未尽事宜按国家有关规定执行。

33、本招标文件最终解释权归采购人。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四章 评标办法

开标时，供应商应在电子投标文件中将以下内容扫描上传并制作在电子投标文件中。如没有按要求及时、完整、准确的提交，其报价一律按无效标处理，因此造成的一切后果和损失均由供应商自行承担。

一、资格性评审

资格性评审由资格审查小组审查		
条款号	评审因素	评审标准
1.1	资格性 评审标 准	<p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>注：投标人在投标时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（格式见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。</p>
	信用要求	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“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”和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，拒绝参与本项目政府采购活动（项目开标后资格审查时，采购人通过互联网对供应商信用信息进行查询并负责保留查询信息。）。</p>
	本次采购不接受联合体投标	不接受联合体

二、符合性评审

符合性评审由评标委员审查（初步审查）			
条款号	评审因素	评审标准	
1.2	符合性 评审标 准	投标人名称	投标文件上投标人名称与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，且不得高于采购预算
		质量标准	符合招标文件要求
		供货期	符合招标文件要求
		投标有效期	符合招标文件要求

三、详细评审

1. 评标方法（综合评分法）

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

2.2 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件和濮财购〔2023〕17号文《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度优化营商环境的通知》规定：

2.2.1 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为20%；

2.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为4%；

2.2.3 关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。

2.2.4 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3. 评标程序

*3.1 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

3.1.1 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

3.1.2 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

*3.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

3.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- 3.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 3.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 3.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 3.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 3.2.7 公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示不同投标人的投标文件制作机器码相同的。**

3.3 投标报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

3.3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

3.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。***修正后的报价按照本节第3.3款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

3.3.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4 投标文件的澄清

3.4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.4.3 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.4.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.5 对投标文件评价

3.5.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本节第 2.1 款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

3.5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

***3.5.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

3.6 相同品牌产品投标的规定

3.6.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，

以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；**报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。**

3.6.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，报价也相同或者招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.6.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.7 评标结果

3.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.7.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.7.3 评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

3.7.4 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评标分值构成与评分标准表

分值构成（100分）			投标报价30分；技术评分60分；商务评分10分。
评分因素	评分内容	分值	评分标准
报价（30分）	投标报价	30分	<p>1. 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下面公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。最终计算得分保留小数点后两位。</p> <p>2. 投标人的报价超出招标控制价的，按无效标处理。</p> <p>3. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>价格扣除：投标人符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策</p>

			扶持规定的，按本节第 2.2 项规定进行价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。
技术部分 (60分)	技术参数的响应程度	20分	1. 所投标的设备技术参数完全符合招标文件要求的，得20分。 2. 带“▲”技术参数为本次主要技术参数，须提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的带有CMA标志的检测报告作为证明材料，否则视为不满足。每有一项技术参数不满足扣2分。 3. 其他技术参数为一般参数，须提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的带有CMA标志的检测报告作为证明材料，否则视为不满足。每有一项技术参数不满足扣 1 分。 注：当投标文件对采购文件技术参数的响应程度得0分时，其投标文件视为不响应采购文件技术参数，其投标文件将被否决。
		5分	1. 所投标的数据采集软件完全符合招标文件要求的，得5分。 2. 带“★”参数为数据采集软件重要参数，须提供证明材料，每有一项技术参数不满足扣1分，扣完为止。
	技术先进性	4分	臭氧分析仪所使用的光池结构，和中国环境监测总站溯源标准SRP采用的双光池结构一致，得4分。 注：须提供仪器彩页或说明书描述并加盖生产厂家公章作为证明材料
		4分	二氧化硫分析仪所使用的光源为脉冲紫外灯，以保证光源强度衰减慢和寿命较长，得4分。 注：须提供仪器彩页或说明书描述并加盖生产厂家公章作为证明材料
	实施方案	9分	方案内容包括实施的整体方案、实施过程的重点、难点分析、面对突发情况处理。 1. 提供的方案全面详实、完整可行、针对性强、科学合理，得9分； 2. 提供的方案较完整、针对性强、合理，得6分； 3. 提供的方案不够完整合理，针对性不强，得3分； 4. 不提供方案的，得0分。
	质量保证方案	9分	方案内容包括运输及安装过程中质量控制的形式、方案、措施。 1. 提供的方案全面详实、完整可行、可实施性强、科学合理，得9分； 2. 提供的方案较完整、可实施性一般、合理，得6分； 3. 提供的方案不够完整合理，不具有可实施性，得3分； 4. 不提供方案的，得0分。
	售后服务方案	9分	针对本项目，制定的方案包括售后服务承诺，人员培训方案，质保期内的保修内容及质保期后的服务措施，建立备品、备件库，设备出现故障，提供备品备件。 1. 提供的售后服务方案完整可行、科学合理、针对性强，得9分； 2. 提供的售后服务方案完整可行、科学合理、针对性一般，得6分； 3. 提供的售后服务方案不够完整，得3分； 4. 不提供售后服务方案的，得0分。
商务部分 (10分)	综合实力	4分	投标人或设备制造商通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书的，得4分。 注：未提供或提供不全不得分。
	业绩	6分	投标人或设备制造商所投核心产品自2022年1月1日以来（以合同日期为准），承接过类似设备采购的业绩，每个得2分，最高得6分。 (需要提供产品页、中标通知书、对应的中标公告网址链接并截图) 注：业绩合同至少含有本次采购的核心设备。

第五章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

目录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 三、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 四、技术偏差表
- 五、资格审查资料
- 六、服务方案
- 七、享受政府采购政策扶持的证明材料
- 八、其他资料
- 九、濮阳市政府采购供应商信用承诺函

一、投标函及开标一览表

1.1 投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件（采购编号：_____）的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价提供招标文件要求的技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1） 投标函及开标一览表；
- （2） 法定代表人（单位负责人） 身份证明或授权委托书；
- （3） 技术偏差表；
- （4） 资格审查资料；
- （5） 服务方案；
- （6） 享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供） ；
- （7） 其他资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以开标一览表为准。

3. 我方承诺除技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1） 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2） 在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3） 按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4） 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

1.2 开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标总报价	大写： _____ 小写： _____
投标范围	
供货期	
服务地点	
投标有效期	
其他声明	

投 标 人： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字）

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托__（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、技术偏差表

序号	招标文件参数	投标文件参数	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

五、资格审查资料
投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人)				
投标货物制造商名称				
投标人须知要求 投标货物制造商需具有的资质证书				
备注				

注：在本表后附相关资格证明材料。

六、服务方案

包括但不限于：技术服务方案，格式自拟。

七、享受政府采购政策扶持的证明材料

1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

3、监狱企业证明文件

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

八、其他资料

(供应商认为有必要提供的其他资料)

九、濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或采购代理机构):

单位名称:

统一社会信用代码:

法定代表人:

联系地址和电话:

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺,本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

投标人(企业电子章):

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期:年 月 日

注: 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函, 未提供视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效, 如由授权代表签字或盖章的, 应提供“法定代表人授权书”。

第六章 政府采购合同条款 (仅供参考)

甲方：_____

乙方：_____

根据濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室濮阳市城乡一体化示范区环境空气自动监测设备及运维采购项目政府采购公开招标结果（招标编号：濮财市直招标采购—XX—XX），依据《中华人民共和国民法典》相关规定，经甲乙双方友好协商，签定本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的不同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的组成部分，与本合同一起阅读和解释。在合同理解上发生歧义时按照下列顺序解释合同，顺序在先的文件优先适用遵照执行：
 - （1）在本合同履行过程中双方共同签订的补充文件；
 - （2）本合同正文及附件；
 - （3）本项目中标通知书（原件）；
 - （4）乙方递交的全套投标文件及澄清文件；
 - （5）招标文件及其变更或澄清文件。
3. 乙方在此保证全部按照合同约定向甲方提供综合服务。
4. 甲方在此保证全部按照合同约定向乙方支付合同款。

一、项目信息

1.1 项目名称：濮阳市城乡一体化示范区生态环境工作领导小组办公室濮阳市城乡一体化示范区环境空气自动监测设备及运维采购项目

1.2 供货期：____年__月__日起，至____年__月__日结束。

1.3 服务内容：_____。

1.4 服务地点：濮阳市

二、合同价款及支付方式

2.1 合同价款

本合同总价款为¥_____元整（大写：人民币_____元整）。该价格为包含全部相关税费的最终价格。

2.2 支付方式

2.2.1 本合同中甲乙双方之间发生的一切费用均以人民币支付及结算。

2.2.2 甲方按以下进度进行结算款项的支付：

合同签订后__个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的__%（即¥_____元，大写：人民币_____元整）。

2.2.3 甲方按以下信息向乙方支付结算款项

收款人名称	
开户银行	
银行账号	

2.2.4 甲乙双方和账户名称、开户银行、银行账号以本合同提供的为准，如有变更，变更一方应及时以加盖变更方财务专用章的书面文件通知对方。

2.2.5 每次结算款项前乙方均须提供正式发票。

三、责任和义务

3.1 甲方权利和义务

3.1.1 项目实施过程中，甲方有权对乙方工作进展情况、质量保证情况和合同执行情况进行监督和检查。可指派项目负责人，组织有关人员参与本项目的组织管理。

3.1.2 甲方应根据乙方提出的要求及时协调业务部门进行必要的沟通和交流。

3.1.3 甲方安排乙方人员到甲方现场工作时，应提供乙方人员开展工作所必要的条件，包括但不限于网络环境、工作场所，以保证工作顺利完成，但甲方不提供乙方进行生活所需的场所、物品等。

3.1.4 甲方负责组织有关人员对乙方阶段工作的检查评估工作，并组织有关人员进行项目验收工作。

3.1.5 甲方应按照合同规定，及时支付合同款。

3.1.6 甲方的其他权利和义务：无。

3.2 乙方权利和义务

3.2.1 根据附件中所述内容及要求向甲方提供服务。

3.2.2 乙方须组织相关专家、技术人员等会同甲方指定人员成立项目组，负责本项目的具体实施工作，并派遣技术人员开展驻场服务。

3.2.3 乙方不得随意撤换主要技术人员，如确需更换，必须提前10个工作日书面通知甲方，并经甲方同意，同时应做好相关的移交工作。

3.2.4 乙方须保证其拥有从事本项目实施工作的资质及实施能力，并根据双方本合同约定的需求按时、按质完成技术咨询等工作，为甲方提供可行的技术解决方案，并组织相关项目人员进行实施。

3.2.5 乙方技术人员在服务期间，应严格遵守甲方的各项规章制度，接受甲方的管理，乙方对不能胜任的乙方技术人员按甲方要求予以更换。

3.2.6 乙方需在不采取数据造假等违法手段的前提下，提出可操作的意见建议，力争濮阳市年度空气质量综合指数退出168城市后20，省内环境空气质量月度和年度考核、国家秋冬季大气污染综合治理攻坚和重点时段目标任务完成不被约谈。

3.2.7 乙方的其他权利和义务：无。

3.3 保密责任和义务

3.3.1 乙方对其在履行本合同过程中的测试技术拥有知识产权，甲方对该知识产权仅享有为设备正常运行之目的下的非独占非排它的一般使用权，甲方不得进行反编译等反向工程。

3.3.2 甲乙双方对在签订和履行本合同过程中从对方获知的商业秘密负有保密责任。商业秘密是指双方就项目首次接触后，一方提供给另一方的任何技术信息和商业信息，包括但不限于：

①以手写、打印、软件、胶片、维护数据或其它可接触的方式记载的信息；

②以口头方式公开但在公开时说明需要保密的信息；

3.3.3 无论在合同有效期内或合同终止后任何时间，甲乙双方均必须遵守如下承诺：

①双方之间所有公开的商业秘密归信息披露方所有，另一方只能在合同范围内使用，在本合同目的之外，均不得以任何方式使用对方的商业秘密。

②不得以任何方式向任何第三方包括但不限于泄露、出售、出租、转让、许可使用或共享对方的商业秘密，或提供可接触对方商业秘密的手段。

③如果因履行服务项目，一方需要向第三方提供对方的保密信息，应先获得对方的书面许可，并确保该第三方不向任何与项目无关的人泄露这些信息。

④合同终止后，双方应根据对方的具体要求返还全部或部分含有“商业秘密”的书面资料。

3.3.4 违反本合同3.3条款规定并给对方造成损失的，违约方应赔偿其损失并负相关的法律责任。

四、不可抗力

4.1 不可抗力是指一方不能预见、不能避免并不能克服的事件，包括但不限于：

①自然灾害、地震、洪水、雷击、火灾、磁电串入等；

②战争或准战争状态、恐怖活动、戒严、骚乱、罢工、行业纠纷等。

4.2 合同生效后，由上述不可抗力因素致使一方不能履行本合同的，受不可抗力影响

方应立即通知另一方，采取积极措施减少不可抗力造成的损失，并在不可抗力发生后15天内向另一方提供发生不可抗力的证明。

4.3 由于上述不可抗力因素致使合同无法按期履行或不能履行的，所造成得损失由双方各自承担。受不可抗力影响一方未履行通知义务，或任一方未积极采取减损措施，致使损失扩大的，该方应就扩大的损失向另一方承担赔偿责任。不可抗力事件结束或其影响消除后，如本合同目的仍可实现，双方应立即继续履行合同义务，合同有效期或合同有关执行期间应相应延长。

4.4 如不可抗力事故的影响连续120天以上时，双方应通过友好协商解决本合同履行问题，并尽快达成协议。

五、违约责任

5.1 乙方违约责任

5.1.1 为保证乙方服务质量，本合同履行期间，乙方未按照约定严格提供服务人员或服务人员未遵守甲方工作考核要求的，每发生1人次扣除合同结算款1万元。

5.1.2 如乙方不能完成技术服务工作或质量达不到合同要求，乙方应按本合同总金额的10%向甲方支付违约金。

5.1.3 服务期间，乙方技术人员违反甲方的规章制度或保密义务，乙方除了无条件更换技术人员外，应按本合同总金额的5%向甲方支付违约金。

5.1.4 如乙方未能按合同附件所列服务项目向甲方提供完整的服务，除退还未能执行部分的相应的服务款项外，还需按此部分款项的同期银行贷款利率向甲方支付违约金。

5.2 甲方违约责任

5.2.1 如果由于甲方原因造成服务迟延，甲方仍应按原规定时间履行相关的付款责任，但乙方仍将继续承担本合同规定的相关服务质量责任。

5.2.2 如守约方按上述违约条款要求违约方支付违约金或赔偿金时，应书面通知违约方，并说明违约金或赔偿金额；如违约方对违约金或赔偿金额有异议，应在收到通知后7天内通知对方，双方应在收到对方的通知或答复后尽快协商明确违约责任。违约方应在双方就违约金或赔偿金额达成协议后的10天内将违约金或赔偿金支付给对方。

5.2.3 在上述违约期的计算中，应扣除第四章中不可抗力因素所造成的延迟。

六、合同变更、转让及终止

6.1 合同变更

6.1.1 本合同一经生效，非经甲乙双方书面同意，任何一方以任意方式对合同条款的增减及其他变更均无约束力。

6.1.2 本合同履行过程中，任何一方联系人、地址、电话等与履行合同密切相关的事实发生变化的，需提前5个工作日向另一方发出书面通知。

6.2 合同转让

非经甲乙双方书面同意，任何一方无权转让本合同及该合同约定的全部或部分权利、义务。

6.3 合同终止

6.3.1 合同自然终止：甲乙双方全部履行合同及相关附件约定的义务后，本合同自然终

止。

6.3.2 违约合同终止:若合同一方有足够证据证明合同另一方未在规定时间内履行本合同项下规定义务,可向对方提出书面违约通知,提出终止部分或全部合同,合同中未终止的部分应继续履行。

7、争议和仲裁

7.1 本合同按中华人民共和国法律解释。

7.2 因执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议,双方应首先友好协商解决。如果经协商不能达成协议,则应将争议提交甲方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在诉讼期间,除必须在诉讼过程中进行解决的问题外,合同其余部分应继续履行。

八、合同生效及其他

8.1 本合同书一式玖份,甲方执肆份,乙方执肆份,向濮阳市财政局备案壹份,自甲乙双方加盖公章或合同章并签字之日起生效。

8.2 合同之未尽事宜,双方本着相互信任和谅解的原则,友好协商解决并签订补充协议。

8.3 本合同签订后,如需变更或补充内容,应当以书面形式签订变更或补充协议。

8.4 合同附件及招投标文件是本合同规定的有关事项的执行步骤或细化,与本合同规定的原则是相符一致的,作为合同的一部分,与合同主体同等重要,具有相同的法律效力,如果发生不一致的地方,以本合同为准。

甲方:

乙方:

(盖章)

(盖章)

授权代表:

授权代表:

(签字)

(签字)

联系方式:

联系方式:

年 月 日

年 月 日