

政府采购合同书 (服务类)

采购编号：漯采公开采购-2024-43

项目名称：漯河市生态环境局漯河市空气自动监测站第三方运维采购项目B包



甲方：漯河市生态环境局

电话：0395-2937236

地址：漯河市郾城区泰山路



乙方：北京尚洋东方环境科技有限公司

电话：010-62386997

地址：北京市丰台区南四环西路188号十二区38号楼



项目名称：漯河市生态环境局漯河市空气自动监测站第三方运维采购项目B包

采购编号：漯采公开采购-2024-43

根据漯河市生态环境局漯河市空气自动监测站第三方运维采购项目B包（项目名称）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规及规章的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：贰佰叁拾肆万伍仟元（¥2345000.00元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

本合同项下的服务指负责漯河市源汇区、郾城区、西城区、召陵区、经济技术开发区及市城乡一体化示范区21个乡镇环境空气站提供运维服务。

运维服务范围包括：环境空气质量自动监测站所有监测仪器、气象仪器、质控设备、数据采集与传输设备、辅助设备、防雷等基础设施的日常维护、质量控制、故障维修等工作，以及电力供应、网络通讯保障，并接受质控检查和考核，确保自动站各项监测仪器正常稳定运行，联网正常。

运维服务期限：对监测站内的所有设备提供1年的运维服务，确保监测数据有足够的获取率和准确性。

站点的详细情况详见下表：

序号	站点名称	监测项目
1	漯河经济技术开发区邓襄镇	常规六参数
2	召陵区老窝镇	常规六参数
3	召陵区青年镇	常规六参数
4	召陵区万金镇	常规六参数
5	召陵区召陵镇	常规六参数
6	召陵区翟庄街道办事处	PM2.5 PM10
7	漯河经济技术开发区后谢镇	常规六参数
8	市城乡一体化示范区黑龙潭镇	常规六参数
9	市城乡一体化示范区姬石镇	常规六参数
10	源汇区大刘镇	常规六参数

11	源汇区空冢郭乡	常规六参数
12	源汇区问十乡	常规六参数
13	源汇区老街办事处	常规六参数
14	源汇区顺河街办事处	常规六参数
15	郾城区李集镇	常规六参数
16	郾城区龙城镇	常规六参数
17	郾城区孟庙镇	常规六参数
18	郾城区裴城镇	常规六参数
19	郾城区商桥镇	常规六参数
20	郾城区新店镇	常规六参数
21	西城区阴阳赵镇	常规六参数

三、双方权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

- 1、甲方组织开展运维管理和质控考核，对达不到运维要求或违规操作的，甲方可以扣减相应的运维费，并有权终止运维合同；
- 2、按时验收、及时支付资金；
- 3、对乙方未按合同约定履约的，甲方有权在验收报告中注明违约情形和事项，并及时通知政府采购部门。对乙方违规违法的，甲方可以向相关行政执法部门举报。

(二) 乙方的权利和义务

1、提供合适的场地以满足日常办公，提供在河南省内的质量保证实验室和系统支持实验室，且建设满足《环境空气颗粒物(PM10和PM2.5)连续自动监测系统运行和质控技术规范(HJ817-2018)》和《环境空气气态污染物(SO2、NO2、O3、CO)连续自动监测系统运行和质控技术规范(HJ818-2018)》要求，接受并配合甲方对运维服务的检查和考核。

2、在漯河设办事处，并提供固定场所存放备品、备件和备机，保证空气自动站的正常进行。

- 3、提供5名及以上专职工作人员，从事自动站的运维工作。
- 4、提供2部以上车辆专门从事自动站的运维工作，以满足运维时效性要求。
- 5、运维服务期限

运维单位对监测站内的所有设备提供1年的运维服务，确保监测数据有足够的捕捉率和准确性。

6、运维人员

运维人员专职全日制从事本项目自动监测系统的日常运行和维护，保证系统的正常运行，并做好记录。运维人员对仪器的运行状态、数据质量情况进行检查，包括：仪器性能状态、分辨率、响应强度、质量轴校正、仪器标准曲线校准等维护工作，做好更换耗材，负责数据审核及上报、编写日报、周报、月报、季报、年报、突发事故应急报告等专项分析报告。报告包含现场整体运行状况、故障处理与原因分析、故障预防措施、异常监测数据分析等内容。

7、运维工作目标

建立完善的运行维护工作规范与质量管理体系，确保提供及时、准确、有效的监测数据，自动站的运行质量应达到以下指标：

所获取的各项指标的有效监测数据必须满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的污染物浓度数据有效性最低要求。

设备运行率不低于90%，数据有效率不低于80%。

遵守生态环境部、中国环境监测总站、河南省关于空气自动站运行管理的各项规定，如运维期间生态环境部、中国环境监测总站、河南省出台新的自动站运行管理规定，则运维工作要求随之执行最新规定。

8、运维要求

根据《环境空气质量标准》要求进行空气质量监测站在线监测系统的管理及站点仪器运维服务工作。

最大限度保证系统连续运行，并接受质控检查和考核，确保此监测系统全周期连续运行，确保监测数据准确有效。

对运维目标、运维内容（包括但不限于远程监控，巡检、维护的内容与频次，零部件的清洁与更换，校准等）、仪器故障解决方案、记录表格的填写等方面提供详细运维计划。

9、维护内容要求

（1）日常巡检内容

应对子站站房及辅助设备定期巡检，每周至少巡检1次，巡检工作主要包括：

1) 检查站房内温度是否保持在 $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围内，相对湿度保持在80%以下，在冬、

夏季节应注意站房内外温差，应及时调整站房温度或对采样管采取适当的温控措施，防止因温差造成采样装置出现冷凝水的现场。

2) 检查站房排风排气装置工作是否正常。

3) 检查采样头、采样管的完好性，及时对缓冲瓶内积水进行清理。

4) 各检测仪器工作参数和运行状态是否正常。

5) 检查采样总管进气、排气是否正常。

6) 检查采样支管是否存在冷凝水、如果存在冷凝水应及时进行清洁干燥处理。

7) 检查标气钢瓶阀门是否漏气，检查标气消耗情况。

8) 检查数据采集、传输与网络通讯是否正常。

9) 检查各种运维工具、仪器耗材、备件是否完好齐全。

10) 检查空调、电源等辅助设备的运行情况是否正常，检查站房空调机的过滤网是否清洁，必要时进行清洗。

11) 检查各种消防、安全设施是否完好齐全。

12) 对站房周围的杂草和积水应及时清除；对采样或监测光束有影响的数值应及时进行剪除。

13) 检查避雷设施是否正常，子站房屋是否有漏雨现场，气象杆是否损坏。

(2) 监测仪器设备日常维护内容

采样系统：

每月至少清洁一次采样头。若遇到重污染过程或沙尘天气，还应在污染过程结束后及时清洁采样头；在受到植物飞絮、飞虫影响的季节，应增加采样头的检查和清洁频次。清洁时，应完全拆开采样头和PM2.5切割器，用蒸馏水或者无水乙醇清洁，完全晾干或用风机吹干后重新组装，组装时应检查密封圈的密封情况。

颗粒物监测仪器：

1) 每周按仪器使用说明书检查监测仪器的运行状况和状态参数是否正常。

2) 每周检查纸带：检查纸带位置是否正常，采样斑点是否圆滑、均匀、完整；检查纸带剩余长度，如长度不足时应提前更换。

3) 每月清洁一次β射线仪器的压头及纸带下的垫块，在污染较重的季节或连续污染天气后应增加清洁频次；应使用棉签棒蘸无水乙醇进行清洁。

4) 每月检查颗粒物监测仪器的加热装置是否正常，加热温度是否正常。

5) 每月对β射线仪器的时钟进行检查；如仪器与数据采集仪连接，应同时检查数据采集仪的时钟。

6) 仪器说明书规定的其他维护内容。

7) 每次巡检维护均要有记录，并定期存档。

气态污染物监测仪器：

1) 每日远程查看仪器工作状态，发现异常时，应及时对仪器相关部件进行维护或更换。

2) 根据仪器说明书的要求，定期检查、清洗仪器内部的滤光片、限流孔、反应室、气路管路等关键部件。重污染天气后应及时检查和清洗。

3) 按仪器说明书的要求，定期更换检测仪器的紫外灯、光电倍增管、制冷装置、转换炉、发射光源（氙灯）和抽气泵膜等关键零部件；更换后应对仪器重新进行校准，并进行仪器性能测试，测试合格后方可投入使用。

4) 仪器配备的干燥剂等应每周进行检查，及时更换。

5) 根据仪器说明书的要求，定期更换和清洁仪器设备中的过滤装置。采样支管和检测仪器连接处的颗粒物过滤膜一般情况下每2周更换1次，颗粒物浓度较高地区或浓度较高季节，应视颗粒物过滤膜实际污染情况加大更换频次。

6) 采样总管每年至少清洁1次，每次清洁后，应进行检漏测试。

7) 采样支管每半年至少清洁1次，必要时更换。

8) 每月按仪器说明书的要求对采样支管和仪器气路进行气密性检查。

10、质控要求

(1) 颗粒物质控要求

1) 气路检漏。依据仪器说明书酌情进行流量检漏，每月1次；对仪器进行流量检查前应进行检漏，更换纸带或者清洁垫块也应检漏。检漏时仪器示值流量 $\leq 1.0\text{L}/\text{min}$ ，通过检查，当示值流量 $> 1.0\text{L}/\text{min}$ 时，表明存在泄露，需排查并解决泄露问题，直至通过检查。

2) 流量检查。每月用标准流量计对仪器的流量进行检查，实测流量与设定流量的误差应在 $\pm 5\%$ 范围内，且示值流量与实测流量的误差应在 $\pm 2\%$ 范围内。当实测流量与设定流量的误差超过 $\pm 5\%$ ，或示值流量与实测流量的误差超过 $\pm 2\%$ 时，须对流量进行校准，

(三) 运维期间, 运维单位应按安全生产有关规定, 建立安全生产制度, 切实消除安全隐患。

(四) 考核办法

甲方委托质控单位每季度对乙方开展一次运维工作考核, 考核采取计划检查与飞行检查相结合的方式, 运维费用依据考核结果每季度支付一次。季度考核站点数量不低于本合同运维站点总数量的50%, 考核内容主要包括站点数据获取率和数据有效率(以下简称“两率”)、运行维护、运维能力等三部分内容, 考核采取百分制, 其中“两率”部分40分、运行维护部分40分、运维能力部分20分, 甲方根据实际工作需要制定以上三部分内容的考核标准。单站考核得分=两率得分+运行维护得分+运维能力得分, 单站考核得分均在95(含)分以上的, 支付季度全额运维费, 单站考核得分低于80分的或者在80(含)-95分区间的, 则按照以下公式进行扣款。

$$\frac{A}{C} \times M + \frac{B}{C} \times \left(1 - \frac{GPA}{100}\right) \times M$$

式中:

A—考核得分低于80分的站点数量

B—考核得分在80(含)-95分的站点数量

C—季度考核站点总数量

GPA—考核得分在80(含)-95分的站点平均分数

M—季度全额运维费

(五) 乙方运维期间, 如甲方发现乙方存在重大工作失误、数据造假等违法违规行为, 甲方有权解除合同, 追究乙方违约责任, 并将乙方列入黑名单。

六、付款方式

每季度为一个运维考核周期, 每个周期乙方的运维费为合同额的25%, 即¥586250元, (大写人民币:伍拾捌万陆仟贰佰伍拾元整), 甲方每个周期对乙方运维工作进行考核, 并依据考核结果在考核结束后30日内支付乙方当期运维费, 直至运维项目结束。合同签订后30日内, 甲方向乙方预付第一个周期的运维费; 第二个周期运维费依据第一季度和第二季度的考核结果向乙方进行支付; 第三个周期和第四个周期运维费依据相应季度的考核结果向乙方进行支付。

甲方支付季度运维费用前，乙方应先向甲方提交付款申请书。付款申请书应列明支付金额、支付依据，并附该季度考核结果和符合甲方财务要求的相应金额发票。

七、运维工作交接

(一) 运维服务期满，乙方应无条件配合甲方进行站点移交。

(二) 乙方应保证空气站点设施完好，仪器设备正常运行，档案资料齐全。

(三) 乙方运维期间，若出现站房设施或仪器设备损坏或缺失，乙方应无条件进行修复。若乙方未按照甲方要求进行修复的，甲方有权委托第三方进行维修，维修费用从乙方运维费用中扣除，不足部分，可另行向乙方主张。

八、保密

双方保证对从另一方取得且无法自公开渠道获得的商业秘密或资料信息(技术信息、经营信息、服务数据及其他商业秘密)予以保密。未经原提供方同意，一方不得向任何第三方泄露该商业秘密或资料信息的全部或部分内容，但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

一方违反上述保密义务的，应承担相应的违约责任并赔偿由此造成的损失。

九、违约责任与赔偿损失

乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权解除合同，同时乙方应按本合同总价5%的标准支付违约金。

乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期15日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的经济损失由乙方承担。

其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方均可向漯河仲裁委申请仲裁。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后10日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

本合同所有附件、采购文件、响应文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、资料，均以合同中所列明的地址、电话送达；如一方地址、电话等有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，对对方不发生效力。

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

本合同一式四份，甲乙双方各执两份。

甲方（盖章）：漯河市生态环境局

代表：

签定日期：2024年7月18日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

乙方（盖章）：北京尚洋东方环境科技有限公司

代表：

签定日期：2024年7月18日

开户名称：北京尚洋东方环境科技有限公司

银行帐号：1100 6124 2018 80001674 1

开户行：交通银行北京丰台支行

中标通知书

项目编号: 漯采公开采购-2024-43

致: 北京尚洋东方环境科技有限公司

恭喜贵方在参与我公司承办的漯河市生态环境局漯河市空气自动监测站第三方运维采购项目 B 包 招标过程中, 经评标委员会评审, 采购人确认, 被确定为中标单位, 现将有关事宜通知如下:

一、中标内容:

中标金额: 贰佰叁拾肆万伍仟元整 (2345000.00 元)

服务期限: 自合同签订之日起 1 年

服务标准: 合格, 符合国家及行业相关标准

二、合同签订信息

请贵方自中标通知书发出之日起 30 日内与采购人漯河市生态环境局签订合同, 签订合同时请携带: 中标通知书、单位公章或合同专用章、单位的开户银行、帐号及开户名称。

采购人 (盖章): 漯河市生态环境局

采购代理机构 (盖章): 河南省亿达工程管理咨询有限公司

二〇二四年六月二十六日