

商丘市生态环境局梁园分局梁园区师范学院省级空气站点 建设及运维项目政府采购合同

项目名称：商丘市生态环境局梁园分局梁园区师范学院省级空气
站点建设及运维项目

合同编号：

甲 方：商丘市生态环境局梁园分局

乙 方：河南测道环保科技有限公司

签订时间：2026.9.7

甲方（全称）：商丘市生态环境局梁园分局

乙方（全称）：河南测道环保科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、项目信息

（1）采购项目名称：商丘市生态环境局梁园分局梁园区师范学院省级空气站点建设及运维项目

（2）交易项目编号：商政采（2026）479号

（3）采购项目编号：商梁财采招-2026-15

（4）项目内容：项目建设清单如下：

序号	货物名称	品牌、规格 型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	PM10 分析仪	赛默飞世尔、5030i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	140000.00	140000.00	β射线吸收法+光散射法联用
2	PM2.5 分析仪	赛默飞世尔、5030i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	140000.00	140000.00	β射线吸收法+光散射法联用
3	氮氧化物 分析仪	力合科技、LFAA-2012(NOx)	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	100000.00	100000.00	化学发光法
4	二氧化硫 分析仪	力合科技、LFAA-2012(SO2)	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	100000.00	100000.00	紫外荧光法
5	臭氧分析仪	力合科技、LFAA-2012(O3)	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	100000.00	100000.00	紫外光度法
6	一氧化碳 分析仪	力合科技、LFAA-2012(CO)	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	100000.00	100000.00	红外吸收相关法
7	气象五参数	深圳矽递、S500	深圳矽递科技股份有限公司	套	1	40000.00	40000.00	超声波、电容式
8	动态校准仪	力合科技、	力合科技	套	1	80000.00	80000.00	定量稀释法

		LHGM-2012	(湖南) 股份有限公司					
9	零气发生器	力合科技、LHZA-2012	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	60000.00	60000.00	过滤燃烧法
10	采样系统	力合科技定制	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	50000.00	50000.00	
11	标准气体	力合科技定制	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	50000.00	50000.00	
12	辅助设施	力合科技定制	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	120000.00	120000.00	机柜、管路、接头、减压阀、稳压电源、UPS 等
13	数据采集与传输系统	力合科技定制	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	200000.00	200000.00	工控机、VPN、控制软件、通讯等
14	站房及配套设备	力合科技定制	力合科技(湖南)股份有限公司	套	1	300000.00	300000.00	20 平米以上, 集成站房, 站房基础、安防设施、防雷(三级)、空调等
15	运维服务	测道定制	河南测道环保科技有限公司	年	1	18000.00	18000.00	依据国家及地方的运维规范, 确保空气自动监测站的正常稳定运行
合计金额		大写: 壹佰伍拾玖万捌仟元整 (¥1598000.00) 元 (含税)						

二、合同金额

本项目采购合同的总金额(含税)为大写人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整(¥1598000.00元)。

三、付款方式

合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后 3 个工作日内支付合同总价款 40% 的预付款, 供货完成且验收合格后 7 个工作日内一次性付清剩余合同价款。乙方应在甲方付款前提供足额的正规发票, 否则甲方有权拒绝付款。

四、履行合同的时间、地点

交货期：合同签订之日起 45 天；

交货/服务地点：采购人指定地点。

五、产品品质及质保期

1、乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验，材料及零部件均为全新未用过的，以确保产品质量、规格和技术要求与本合同规定相符。

2、乙方承诺对合同采购的仪器设备及系统提供终身维护，具体服务形式如下：

1) 仪器设备质保期为验收完成之日起 12 个月。质保期内出现产品质量故障，且故障是由乙方原因所致，甲方可向乙方发出设备故障通知，乙方收到通知后必须在二十四小时内对出现的质量问题提出处理意见，并于提出处理意见后 5 个工作日内将新货物或部件运输到甲方设备使用现场，其风险和费用由乙方承担。

2) 质保期内非因乙方质量原因或质保期后出现故障，乙方根据甲方的要求，对产品进行维护。乙方负责派遣人员到现场进行维修和技术支援，费用由甲方承担。

六、交货时间、地点、方式、发货通知与安装时间

1、交货时间：合同签订后 45 天。

2、交货地点：由甲方指定交付地点，所有合同项下货物配送到指定地点后，甲方安排专人签收，并负责保管。

3、交货方式：门对门交货。乙方负责将合同项下货物运送至指定地点，运输途中的运费、货物保险等费用由乙方承担。

4、风险转移：合同项下货物未运至交付地点之前，货物损毁灭失的风险由乙方承担；货物运至交货地点经甲方专人签收或甲方签署《设备到货开箱验收记录单》后，视为风险转移给甲方，此后货物发生的损毁或灭失的风险由甲方承担。

由于甲方的原因导致乙方不能及时交货的，甲方应自违反约定之日起承担货物的毁损灭失的风险。

由于设备不符合合同约定、发货后未通知甲方等乙方原因导致甲方拒收或不能及时接收货物的，乙方承担货物毁损灭失的风险。

5、发货通知

乙方应在合同规定的时间内将货物装运至甲方指定的交付地点，乙方应于货物启运后，以传真或电子邮件或电话等形式通知甲方。

七、产品包装与随机资料

1、产品包装:

合同项目项下物包装以厂家标准包装为准。用坚固的新木箱或新纸箱包装,按照商品特点,采取防潮、防震、防湿、防锈等措施,耐粗暴搬运,适合于内陆远程运输。运输中,由于乙方包装不良、采用不充分或不妥善的防护措施而引起锈蚀、损失、丢失,乙方应承担由此而产生的一切费用和损失。

2、随机资料

- | | |
|---------------|------|
| 1) 操作、使用说明书 | 1套/台 |
| 2) 备品备件、易损件清单 | 1份 |
| 3) 产品合格证 | 各1份 |

八、不可抗力

凡在货物制造或由乙方负责的运输过程中,发生不可抗力事件,致使乙方推迟交货或不能交货,乙方不承担违约责任。

在上述事故发生时,乙方须立即通知甲方,并于3个工作日内向甲方邮寄由主管部门颁发的事故证明。

在此情况下,乙方仍有责任采取其它的一切必要措施尽快交货,若在不可抗力事件消除后合理期限内仍未交货,则应承担延期交货的违约责任。

九、安装、验收

1、设备安装期间,甲方应为乙方提供合适的施工场地和设备安装场地以及配套工程,如因甲方未能提供以上条件而导致工期延误则由甲方负责,工期予以顺延。

2、乙方完成合同项下货物安装调试工作、达到使用要求,进入运行状态后7个工作日内,甲方应签署《现场安装调试确认单》。

3、乙方完成合同项下货物安装调试,且所验收的货物全部达到招标文件的功能和相关标准要求后向甲方提请验收申请,甲方将组织专家进行验收。如验收不能通过,乙方应在验收会议规定的期限内对存在问题进行整改,直至系统合格,方能通过验收。

4、乙方应按规定为现场施工人员购买劳动保险及人身意外伤害保险,如施工人员在施工中发生任何安全事故,与甲方无关。

5、运维期限:一年(自验收通过之日起一年),甲方委托乙方开展运维工作,乙方定期对空气自动站定期巡检维护,同时乙方应依据国家及地方的运维规范,确保空气自动监测站的正常稳定运行,具体要求详见附件运维服务要求。

十、违约责任

1、合同生效后，任何一方无正当理由不得擅自解除本合同，擅自解除合同的一方须向对方支付合同总价款 20% 的违约金。如造成的损失超过违约金的，违约方应赔偿超过违约金部分的损失。

2、甲乙任何一方如有其它违约情形，因此给守约方造成损失的，须赔偿全部损失。

十一、争议的解决

甲乙双方若发生合同纠纷，应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。如经协商仍不能达成协议，双方同意向本项目所在地（商丘市梁园区）人民法院提起诉讼解决。

十二、合同的生效与份数

本合同自双方授权代表签字盖章之日起生效。本合同由中文书写，一式肆份，甲乙双方各持贰份，具有同等法律效力。传真与扫描件均有效。

十三、其他事宜

本合同在执行期间，如有未尽事宜，可由甲乙双方协商，并签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

商丘市生态环境局梁园分局

地址：宜兴路

法人/授权代表（签字）：

统一社会信用代码：1441400MB1L52522L

开户行：

账号：

签订日期：2026 年 9 月 7 日

乙方（盖章）：

河南测道环保科技有限公司

地址：河南省郑州市高新区碧桃路260号1号楼1单元巢凤商务6楼601

法人/授权代表（签字）：

统一社会信用代码：91410105MAD9A7HC9K

开户行：中国建设银行股份有限公司郑州天裕支行

账号：41050167281800001217

签订日期：2026 年 9 月 7 日

附件：运维服务要求

一、运行维护工作内容

运维过程中主要完成以下工作：

- (1) 空气站的日常运行维护；
- (2) 空气站的日常质量管理；
- (3) 空气站的日常安全管理；
- (4) 空气站监测数据的日常审核、上报；
- (5) 空气站的仪器设备维护保养及故障维修；
- (6) 空气站其他相关辅助设备设施的维护、保养、维修。
- (7) 空气站数据采集及传输系统的维护及维修，保障空气站数据传输正常。
- (8) 当仪器出现数据质量不受控且现场不能及时修复时，应在当日内使用备机开展监测，并同时报告商丘市生态环境局梁园分局；
- (9) 当仪器故障或损坏且现场不能及时修复时，应在当日内使用备机开展监测，并同时报告商丘市生态环境局梁园分局；

二、运行维护工作目标

运维单位必须建立完善的运行维护工作规范与质量管理体系，确保子站、网络、平台的稳定，提供及时、准确、有效的监测数据，空气站的运行质量应达到以下指标：

- (1) 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。
- (2) 数据捕获率达到 $\geq 90\%$ （以小时值计）；
- (3) 数据质控合格率达到 $\geq 80\%$ （以小时值计）；
- (4) 运维任务完成率 100%；
- (5) 异常情况处理率 100%。

三、运行维护工作要求

1. 运维工作一般要求

- (1) 保持站房内部环境清洁，布置整齐，各仪器设备干净整洁，设备标识清楚；
- (2) 检查供电、网络通讯的情况，保证系统的正常运行；
- (3) 保证数据的采集、传输、存储、应用、发布的正常；
- (4) 保证空调正常工作，仪器运行温度保持在 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 左右，相对湿度保持在 80% 以下；
- (5) 指派专人维护，设备固定牢固，门窗关闭良好，人走关门，非工作人员未经许可不得



5. 每季度工作内容

(1) 采样总管及采样风机每季度至少清洗一次，选用专用或合适的工具进行清洁，避免对采样系统产生影响；

(2) 对 PM10 和 PM2.5 监测仪器进行标准膜校准或 K0 值检查，超过国家相关规范要求时，及时进行校准；

(3) 检查和校准 PM10、PM2.5 监测仪相对湿度、温度传感器和压力传感器。

6. 每半年工作内容

(1) 对气态污染物监测仪进行多点校准，绘制校准曲线，检验相关系数、斜率和截距；

(2) 更换零气源净化剂和氧化剂，对零气性能进行检查；

(3) 对氮氧化物监测仪钼炉转化率进行检查；

(4) 检查和校准气象五参数设备。

7. 每年工作内容

(1) 对所有的仪器进行预防性维护，按说明书的要求更换备件，更换所有泵组件；

(2) 每年对采样管路至少进行一次清洗。采样管清洗后必须进行气密性检查，并进行采样流量校准。

(3) 对数据采集情况、传输情况、存储情况进行年度统计。

8. 日常运维其他相关要求

(1) 每周更换的气态污染物监测仪器所用滤膜，必须为聚四氟乙烯材质；

(2) 应及时制定每月工作计划，并严格按计划执行，若有变更应及时通知商丘市生态环境局梁园分局。

(3) 运维单位保证对站点仪器设备故障的响应时间要求，当仪器设备出现故障时，应在 1 小时之内响应，4 小时内到达现场解决（通信线路、电力线路故障除外，但应及时与相关部门联系积极解决）。若仪器故障无法排除，运维单位必须在 24 小时内提供并更换相应的备机，保证自动站正常运行。