

(六) 技术（服务）响应表

项目名称：焦作市生态环境局焦作市交通大气污染自动监测站运维服务项目

项目编号：焦财磋商采购-2026-70

序号	磋商文件的采购需求	供应商的响应	供应商承诺或说明																																																																																										
1	一、采购内容 3个交通大气污染自动监测站点运维服务。含站点所有设备，包括基础设施的日常维护、质量控制、故障维修、年度检修、检定等工作。中标方承担站点日常运行和维护的所有费用，含设备故障检修、检定校准、电费网费、人工、消耗件、备品备件、标气费用、防雷检定、运维设备投保财产保险等。中标方为运维设备安全的责任主体，在服务期内应做好防盗、防损坏、防火等安全保障工作。	响应	一、采购内容 3个交通大气污染自动监测站点运维服务。含站点所有设备，包括基础设施的日常维护、质量控制、故障维修、年度检修、检定等工作。若我方中标将承担站点日常运行和维护的所有费用，含设备故障检修、检定校准、电费网费、人工、消耗件、备品备件、标气费用、防雷检定、运维设备投保财产保险等。我方为运维设备安全的责任主体，在服务期内应做好防盗、防损坏、防火等安全保障工作。																																																																																										
2	二、技术（服务）和商务要求 马村区货场（交通）大气污染自动监测站设备清单 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>品牌型号</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>PM₁₀自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1000</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>PM_{2.5}自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1000</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>二氧化硫自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1032</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>氮氧化物自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1014</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>一氧化碳自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1012</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>臭氧分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1016</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>气象六参数监测仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR5001</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>动态气体</td><td>峰悦奥瑞</td><td>1台</td><td></td></tr></table>	序号	设备名称	品牌型号	数量	备注	1	PM ₁₀ 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台		2	PM _{2.5} 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台		3	二氧化硫自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1032	1台		4	氮氧化物自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1014	1台		5	一氧化碳自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1012	1台		6	臭氧分析仪	峰悦奥瑞 /AR1016	1台		7	气象六参数监测仪	峰悦奥瑞 /AR5001	1台		8	动态气体	峰悦奥瑞	1台		响应	二、技术（服务）和商务要求 马村区货场（交通）大气污染自动监测站设备清单 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>品牌型号</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>PM₁₀自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1000</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>PM_{2.5}自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1000</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>二氧化硫自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1032</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>氮氧化物自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1014</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>一氧化碳自动分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1012</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>臭氧分析仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR1016</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>气象六参数监测仪</td><td>峰悦奥瑞 /AR5001</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>动态气体</td><td>峰悦奥瑞</td><td>1台</td><td></td></tr></table>	序号	设备名称	品牌型号	数量	备注	1	PM ₁₀ 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台		2	PM _{2.5} 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台		3	二氧化硫自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1032	1台		4	氮氧化物自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1014	1台		5	一氧化碳自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1012	1台		6	臭氧分析仪	峰悦奥瑞 /AR1016	1台		7	气象六参数监测仪	峰悦奥瑞 /AR5001	1台		8	动态气体	峰悦奥瑞	1台	
序号	设备名称	品牌型号	数量	备注																																																																																									
1	PM ₁₀ 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台																																																																																										
2	PM _{2.5} 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台																																																																																										
3	二氧化硫自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1032	1台																																																																																										
4	氮氧化物自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1014	1台																																																																																										
5	一氧化碳自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1012	1台																																																																																										
6	臭氧分析仪	峰悦奥瑞 /AR1016	1台																																																																																										
7	气象六参数监测仪	峰悦奥瑞 /AR5001	1台																																																																																										
8	动态气体	峰悦奥瑞	1台																																																																																										
序号	设备名称	品牌型号	数量	备注																																																																																									
1	PM ₁₀ 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台																																																																																										
2	PM _{2.5} 自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1000	1台																																																																																										
3	二氧化硫自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1032	1台																																																																																										
4	氮氧化物自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1014	1台																																																																																										
5	一氧化碳自动分析仪	峰悦奥瑞 /AR1012	1台																																																																																										
6	臭氧分析仪	峰悦奥瑞 /AR1016	1台																																																																																										
7	气象六参数监测仪	峰悦奥瑞 /AR5001	1台																																																																																										
8	动态气体	峰悦奥瑞	1台																																																																																										

		校准仪	/AR1046					校准仪	/AR1046		
	9	零气发生器	峰悦奥瑞/AR1011	1台			9	零气发生器	峰悦奥瑞/AR1011	1台	
	10	非甲烷总烃在线检测仪	峰悦奥瑞/AR2300-710F	1台			10	非甲烷总烃在线检测仪	峰悦奥瑞/AR2300-710F	1台	
	11	VOCs分析仪（至少PAMS57种）	峰悦奥瑞/AR2200	1台			11	VOCs分析仪（至少PAMS57种）	峰悦奥瑞/AR2200	1台	
	12	黑炭分析仪	峰悦奥瑞/AR5410	1台			12	黑炭分析仪	峰悦奥瑞/AR5410	1台	
	13	交通车流量	峰悦奥瑞/AR7040	1台			13	交通车流量	峰悦奥瑞/AR7040	1台	
	14	监控设施	峰悦奥瑞/AR7101	1套			14	监控设施	峰悦奥瑞/AR7101	1套	
	15	站房及其他辅助设施	峰悦奥瑞/定制	1套			15	站房及其他辅助设施	峰悦奥瑞/定制	1套	
3	中站区盛达科技园交通大气污染自动监测站设备清单					响应	中站区盛达科技园交通大气污染自动监测站设备清单				
	序号	设备名称	品牌型号	数量	备注		序号	设备名称	品牌型号	数量	备注
	1	PM10自动分析仪	天虹环TH-2000PM	1台			1	PM10自动分析仪	天虹环TH-2000PM	1台	
	2	PM2.5自动分析仪	天虹环TH-2000PM	1台			2	PM2.5自动分析仪	天虹环TH-2000PM	1台	
	3	二氧化硫自动分析仪	天虹环仪TH-2002H	1台			3	二氧化硫自动分析仪	天虹环仪TH-2002H	1台	
	4	氮氧化物自动分析仪	天虹环仪TH-2001H	1台			4	氮氧化物自动分析仪	天虹环仪TH-2001H	1台	
	5	一氧化碳自动分析仪	天虹环仪TH-2004H	1台			5	一氧化碳自动分析仪	天虹环仪TH-2004H	1台	
	6	臭氧分析仪	天虹环仪TH-2003H	1台			6	臭氧分析仪	天虹环仪TH-2003H	1台	

7	气象六参数监测仪	天虹环仪 TH-2009	1台		7	气象六参数监测仪	天虹环仪 TH-2009	1台	
8	动态气体校准仪	天虹环仪 TH-2008H	1台		8	动态气体校准仪	天虹环仪 TH-2008H	1台	
9	零气发生器	天虹环仪 TH-2007H	1台		9	零气发生器	天虹环仪 TH-2007H	1台	
10	非甲烷总烃在线检测仪	天虹环仪 TH-300C	1台		10	非甲烷总烃在线检测仪	天虹环仪 TH-300C	1台	
11	VOCs 分析仪(至少 PAMS57 种)	天虹环仪 TH-300B	1台		11	VOCs 分析仪 (至少 PAMS57	天虹环仪 TH-300B	1台	
12	黑炭分析仪	天虹环仪 TH-2025	1台		12	黑炭分析仪	天虹环仪 TH-2025	1台	
13	交通车流量	高波配套定制	1台		13	交通车流量	高波配套定制	1台	
14	监控设施	高波配套定制	1套		14	监控设施	高波配套定制	1套	
15	站房及其他辅助设施	高波配套定制	1套		15	站房及其他辅助设施	高波配套定制	1套	

4	中站区新园路交通大气污染自动监测站设备清单					响应	中站区新园路交通大气污染自动监测站设备清单				
	序号	设备名称	品牌型号	数量	备注		序号	设备名称	品牌型号	数量	备注
	1	PM10自动分析仪	赛默飞 5014iQ	1台			1	PM10自动分析仪	赛默飞 5014iQ	1台	
	2	PM2.5自动分析仪	赛默飞 5014iQ	1台			2	PM2.5自动分析仪	赛默飞 5014iQ	1台	
	3	二氧化硫自动分析仪	赛默飞 43i 型	1台			3	二氧化硫自动分析仪	赛默飞 43i 型	1台	
	4	氮氧化物自动分析仪	赛默飞 42i 型	1台			4	氮氧化物自动分析仪	赛默飞 42i 型	1台	
	5	一氧化碳自动分析仪	赛默飞 48i 型	1台			5	一氧化碳自动分析仪	赛默飞 48i 型	1台	
	6	臭氧自动分析仪	赛默飞 49i 型	1台			6	臭氧自动分析仪	赛默飞 49i 型	1台	
	7	动态气体校准仪	通标环境 AMS-200	1台			7	动态气体校准仪	通标环境 AMS-200	1台	
	8	零气发生器	通标环境 AMS-100	1台			8	零气发生器	通标环境 AMS-100	1台	
	9	非甲烷总烃在线检测仪(含机柜)	杭州 EXPEC-2000	2套			9	非甲烷总烃在线检测仪(含机柜)	杭州 EXPEC-2000	2套	
	10	VOCs 分析仪 (至少 PMAS5 7种)	安荣信 ARX-V600	1套			10	VOCs 分析仪 (至少 PMAS5 7种)	安荣信 ARX-V600	1套	
	11	便携式非甲烷总烃加苯系物分析仪	杭州 EXPEC-3200	1台			11	便携式非甲烷总烃加苯系物分析仪	杭州 EXPEC-3200	1台	

	12	PM1 自动分析仪	赛默飞 5014iQ	1 台			12	PM1 自动分析仪	赛默飞 5014iQ	1 台		
	13	粒径谱分析系统	峰辰配套定制	1 台			13	粒径谱分析系统	峰辰配套定制	1 台		
	14	黑碳分析仪	河北子曰 ZYBC201	1 台			14	黑碳分析仪	河北子曰 ZYBC201	1 台		
	15	气象六参数监测仪	深圳智 MULTI-6P	1 台			15	气象六参数监测仪	深圳智 MULTI-6P	1 台		
	16	城市摄影系统及监控设施	峰辰配套定制	1 套			16	城市摄影系统及监控设施	峰辰配套定制	1 套		
	17	交通车流量	峰辰配套定制	1 台			17	交通车流量	峰辰配套定制	1 台		
	18	航拍无人机	大疆 Mavic3E	1 台			18	航拍无人机	大疆 Mavic3E	1 台		
	19	站房及其他辅助设施	峰辰定制	1 套			19	站房及其他辅助设施	峰辰定制	1 套		
5	运维服务要求 1.总体要求 1.1 运维服务范围 3 个交通大气污染自动监测站运维服务。含站点所有设备,包括基础设施的日常维护、质量控制、故障维修、年度检修、检定等工作。承担站点日常运行和维护的所有费用,含设备故障检修、检定校准、电费网费、人工、消耗件、备品备件、标气费用、防雷检定、运维设备投保财产保险等。中标方为运维设备安全的责任主体,在服务期内应做好防盗、防损坏、防火等安全保障工作。					响应	运维服务要求 1.总体要求 1.1 运维服务范围 3 个交通大气污染自动监测站运维服务。含站点所有设备,包括基础设施的日常维护、质量控制、故障维修、年度检修、检定等工作。承担站点日常运行和维护的所有费用,含设备故障检修、检定校准、电费网费、人工、消耗件、备品备件、标气费用、防雷检定、运维设备投保财产保险等。我方为运维设备安全的责任主体,在服务期内应做好防盗、防损坏、防火等安全保障工作。					
6	1.2 运维要求 运行维护主要依据《环境空气质量监测规范(试行)》《国家环境空气质量监测城市自动监测站运行管理暂行规定》(总站气字[2013]41 号)《国家环境					响应	1.2 运维要求 运行维护主要依据《环境空气质量监测规范(试行)》《国家环境空气质量监测城市自动监测站运行管理暂行规定》(总站气字[2013]41 号)《国家环境					

	空气监测网环境空气挥发性有机物连续自动监测质量控制技术规范(试行)》《国家大气光化学监测网自动监测数据审核技术指南(2021版)》等国家相关文件和技术规范有关要求,开展站点管理及站点仪器运维服务工作。 需配备固定的运维团队及保障站点正常稳定运行的备品备件,配备至少2名合格工作人员全日制从事本项目自动监测系统的日常运行和维护,其中1名驻场服务,并保证法定节假日期间系统的正常运行。 中标方须对运维目标、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。		空气监测网环境空气挥发性有机物连续自动监测质量控制技术规范(试行)》《国家大气光化学监测网自动监测数据审核技术指南(2021版)》等国家相关文件和技术规范有关要求,开展站点管理及站点仪器运维服务工作。 需配备固定的运维团队及保障站点正常稳定运行的备品备件,配备不少于2名合格工作人员全日制从事本项目自动监测系统的日常运行和维护,其中1名驻场服务,并保证法定节假日期间系统的正常运行。 我方对运维目标、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。
7	2.质量控制要求 按照国家标准定期开展质控工作,包括但不限于以下内容: 2.1 每天一次远程系统运行状态检查; 2.2 每周一次零点、标点检查或校准,并做好记录; 2.3 每周一次现场维护,检查载气、标气使用情况,更换耗材等; 2.4 定期进行流量检查、性能指标测试等国家规定的质控工作。	响应	2.质量控制要求 按照国家标准定期开展质控工作,包括但不限于以下内容: 2.1 每天一次远程系统运行状态检查; 2.2 每周一次零点、标点检查或校准,并做好记录; 2.3 每周一次现场维护,检查载气、标气使用情况,更换耗材等; 2.4 定期进行流量检查、性能指标测试等国家规定的质控工作。
8	3.应急管理 出现监测数据异常、仪器故障或通讯故障,正常工作日应在6小时内、节假日应在12小时内到达站点处理故障并将信息反馈业主方;故障严重不能及时解决时,应关闭故障仪器的数据采集通道并告知业主方。如不能在48小时内排除故障,应更换备机,故障设备运回业主方,并负责维修仪器,故障设备应及时修复,并做好相应的仪器质控工作和维修记录。如因自身技术能力不足无法修复仪器,需委托仪器生产厂商服务的,运维单位须负责相关费用。所有仪器故障由中标方负责修复,按照售后服务技术要求处理,维修过程中发现问题及时向业主方汇报。	响应	3.应急管理 出现监测数据异常、仪器故障或通讯故障,正常工作日应在6小时内、节假日应在12小时内到达站点处理故障并将信息反馈业主方;故障严重不能及时解决时,关闭故障仪器的数据采集通道并告知业主方。如不能在48小时内排除故障,更换备机,故障设备运回业主方,并负责维修仪器,故障设备应及时修复,并做好相应的仪器质控工作和维修记录。如因自身技术能力不足无法修复仪器,需委托仪器生产厂商服务的,我方负责相关费用。所有仪器故障由我方负责修复,按照售后服务技术要求处理,维修过程中发现问题及时向业主方汇报。

9	4.数据审核及运维报告要求 运维期间空气六参设备的数据传输率、有效率均不低于90%(含);VOC监测设备数据传输率不低于90%(含),有效率不低于75%(含);其他设备数据传输率不低于90%(含),有效率不低于85%(含)。 运维期内,中标方须每天完成前一天空气六参数据审核,每周完成上一周VOC和其他设备的数据审核; 运维期内,每天提供数据分析日报;每月10号前提供上个月的运维月报和数据分析月报;运维中期提供数据分析报告;运维期满提供终期数据分析报告;根据甲方要求,实时提供专项报告及考核报告。	响应	4.数据审核及运维报告要求 运维期间空气六参设备的数据传输率、有效率均不低于90%(含);VOC监测设备数据传输率不低于90%(含),有效率不低于75%(含);其他设备数据传输率不低于90%(含),有效率不低于85%(含)。 运维期内,我方每天完成前一天空气六参数据审核,每周完成上一周VOC和其他设备的数据审核; 运维期内,每天提供数据分析日报;每月10号前提供上个月的运维月报和数据分析月报;运维中期提供数据分析报告;运维期满提供终期数据分析报告;根据甲方要求,实时提供专项报告及考核报告。
10	5.服务期限:13个月(2026年10月-2027年10月),具体以交接时间为准。	响应	5.服务期限:13个月(2026年10月-2027年10月),具体以交接时间为准。
11	6.付款方式:分2次考核支付,运维服务满6个月考核支付一次,运维期满进行整体考核,按照考核结果支付相应费用。	响应	6.付款方式:分2次考核支付,运维服务满6个月考核支付一次,运维期满进行整体考核,按照考核结果支付相应费用。

注:1.供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称: 河南省沁之源环保科技有限公司 (单位公章)
 法定代表人或委托代理人: (电子签章)

2026年10月23日