

第 4 章 投标报价一览表

4.1 投标报价表（唱标报告）

（一）投标报价表（唱标报告）

项目编号	ZCSP-渭南市-2024-00185、SXHY-2024-010
项目名称	蒲城渭北煤化工工业园区挥发性有机物和恶臭监测自动站点建设项目
投标总价	大写：陆佰捌拾肆万陆仟元整； 小写：（¥：6846000.00）。
供货期	合同签订生效后 6 个月内须完成交货、安装调试及培训，运维服务期是验收合格后 1 年。
质保期	从项目验收合格之日起，产品提供 1 年质保
质量标准	达到国家现行行业验收规范“合格”标准及第五章“采购内容、技术标准及要求”
项目负责人	翟苗苗
备注	/

注：1.本页所填写数据须与投标函部分一致，否则以投标函为准。

投标人名称：渭南柯本设备有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：翟苗苗（签字或盖章）

日期：2024 年 05 月 17 日

4.2 分项报价表

(二) 分项报价表

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																																								
(一) 厂界恶臭监测站 (12套)																																																			
1	臭 恶 监 测 系 统	XHAQSP -709C	先 河 环 保	石 家 庄	主 机 及 配 套 设 施、 H2S 传 感 器、 NH3 传 感 器、 三 甲 胺 传 感 器、 苯 乙 烯 传 感 器、 O2 传 感 器	<p>1、监测项目：硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙烯、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>原理</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>MOS</td> <td>0-1000 OU</td> <td>1 OU</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲胺</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醚</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲基二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式：泵吸式，旁抽隔膜泵； (2) 流量控制方式：动态 PID 流量控制； (3) 传感器类型：PID/EC/MOS； (4) 供电方式：投标人根据现场自行设计供电方式； (5) 电源保护：配置漏电保护器和防雷模块； (6) 通讯方式：RS485/4G/HJ212, 支持一点多传； (7) 预处理系统：除尘除水，零点自动校准控制系统；</p>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm	2	套	145000	290000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																																
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																																
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																																
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
2	臭监测系统	XHAQSP-709C	先河环保	石家庄	主机及配套设施、HCL传感器、OU传感器	1	套	123000	123000	

(8) 外接设备：气象五参数；
▲ (9) 恶臭气体（硫化氢、氨气）重复性≤0.5%（详见第三方检测报告复印件）
▲ (10) 恶臭气体（硫化氢、氨气）响应时间≤60s（详见第三方检测报告复印件）



1、监测项目：硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙烯、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭；

检测因子	原理	量程	分辨率
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm

- (1) 采样方式：泵吸式，无刷隔膜泵；
- (2) 流量控制方式：动态 PID 流量控制；
- (3) 传感器类型：PID/EC/MOS；
- (4) 供电方式：投标方根据现场自行设计供电方式；
- (5) 电源保护：配置漏电保护器和防雷模块；
- (6) 通讯方式：RS485/4G/HJ212,支持一点多传；
- (7) 预处理系统：除尘除水，零点自动校准控制系统；
- (8) 外接设备：气象五参数；
- ▲ (9) 恶臭气体（硫化氢、氨气）重复性≤0.5%（详见第三方检测报告复印件）；

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																																								
3	恶臭监测系统	XHAQSP-709C	先河环保	石家庄	主机及配套设施、H2S 传感器、NH3 传感器、三甲胺传感器、苯乙炔传感器、HCL 传感器、HF 传感器、甲硫醚传感器、二甲硫醚传感器、OU 器	<p>▲ (10) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 响应时间≤60s (详见第三方检测报告复印件)。</p> <p>1、监测项目：硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙炔、氟化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>原理</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>MOS</td> <td>0-1000 OU</td> <td>1 OU</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲胺</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙炔</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醚</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲基二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式：泵吸式，无刷隔膜泵； (2) 流量控制方式：动态 PID 流量控制； (3) 传感器类型：PID/EC/MOS； (4) 供电方式：投标方根据现场自行设计供电方式； (5) 电源保护：配置漏电保护器和防雷模块； (6) 通讯方式：RS485/4G/HJ212, 支持一点多传； (7) 预处理系统：除尘除水，零点自动校准控制系统； (8) 外接设备：气象五参数； ▲ (9) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 重复性≤0.5% (详见第三方检测报告复印件)； ▲ (10) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 响应时间≤60s (详见第三方检测报告复印件)。</p>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙炔	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm	2	套	162000	324000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																																
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																																
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																																
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
苯乙炔	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																



序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																																								
4	恶臭监测系统	XHAQSP-709C	先河环保	石家庄	主机及配套设施、H2S 传感器、NH3 传感器、OU 传感器	<p>1、监测项目：硫化氢、氨气、三甲基胺、苯乙炔、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>原理</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>MOS</td> <td>0-1000 OU</td> <td>1 OU</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲基胺</td> <td>EC</td> <td>0-40ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙炔</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醚</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲基二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式：泵吸式，无刷隔膜泵； (2) 流量控制方式：动态 PID 流量控制； (3) 传感器类型：PID/EC/MOS； (4) 供电方式：投标方根据现场自行设计供电方式； (5) 电源保护：配置漏电保护器和防雷模块； (6) 通讯方式：RS485/4G/HJ212,支持一点多传； (7) 预处理系统：除尘除水，零点自动校准控制系统； (8) 外接设备：气象五参数； ▲ (9) 恶臭气体（硫化氢、氨气）重复性≤0.5%（详见第三方检测报告复印件）； ▲ (10) 恶臭气体（硫化氢、氨气）响应时间≤60s（详见第三方检测报告复印件）。</p>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲基胺	EC	0-40ppm	0.01ppm	苯乙炔	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm	1	套	126000	126000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																																
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																																
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																																
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
三甲基胺	EC	0-40ppm	0.01ppm																																																
苯乙炔	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
5	恶臭监测系统	XHAQSP-709C	先河环保	石家庄	主机及配套设施、H2S 传感器	<p>1、监测项目：硫化氢、氨气、三甲基胺、苯乙炔、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>原理</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>MOS</td> <td>0-1000 OU</td> <td>1 OU</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲基胺</td> <td>EC</td> <td>0-40ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙炔</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醚</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲基二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式：泵吸式，无刷隔膜泵； (2) 流量控制方式：动态 PID 流量控制； (3) 传感器类型：PID/EC/MOS； (4) 供电方式：投标方根据现场自行设计供电方式； (5) 电源保护：配置漏电保护器和防雷模块； (6) 通讯方式：RS485/4G/HJ212,支持一点多传； (7) 预处理系统：除尘除水，零点自动校准控制系统； (8) 外接设备：气象五参数； ▲ (9) 恶臭气体（硫化氢、氨气）重复性≤0.5%（详见第三方检测报告复印件）； ▲ (10) 恶臭气体（硫化氢、氨气）响应时间≤60s（详见第三方检测报告复印件）。</p>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲基胺	EC	0-40ppm	0.01ppm	苯乙炔	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm	1	套	158000	158000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																																
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																																
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																																
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
三甲基胺	EC	0-40ppm	0.01ppm																																																
苯乙炔	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																																				
					器、NH3 传感器、 三甲胺传 感器、苯乙 烯、传感 器、OU传 感器、气 象五参数 传感器	<table border="1"> <thead> <tr> <th>复合恶臭 (OU)</th> <th>MOS</th> <th>0-1000 OU</th> <th>1 OU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H₂S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲胺</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醇</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲基二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式: 泵吸式, 无刷隔膜泵; (2) 流量控制方式: 动态 PID 流量控制; (3) 传感器类型: PID/EC/MOS; (4) 供电方式: 投标方根据现场自行设计供电方式; (5) 电源保护: 配置漏电保护器和防雷模块; (6) 通讯方式: RS485/4G/HJ212, 支持一点多传; (7) 预处理系统: 除尘除水, 零点自动校准控制系统; (8) 外接设备: 气象五参数; ▲ (9) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 重复性≤0.5% (详见第 三方检测报告复印件) ▲ (10) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 响应时间≤60s (详见 第三方检测报告复印件)。</p>	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醇	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm					
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																												
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																												
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																												
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																												
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																												
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																												
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																												
甲硫醇	EC	0-10ppm	0.01ppm																																												
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																												
6	恶臭 监测 系统	XHAQSP -709C	先 河 环 保	石 家 庄	主 机 及 配 套 施 工 H ₂ S 传 感 器 、 O ₃ 传 感 器	<p>1、监测项目: 硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙炔、氯化氢、氟化氢、甲硫醇、二甲二硫、恶臭、</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>0-1000 OU</td> <td>1 OU</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table>	监测因子	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	0-10ppm	0.01ppm	2	套	117000	234000																												
监测因子	量程	分辨率																																													
复合恶臭 (OU)	0-1000 OU	1 OU																																													
H ₂ S	0-10ppm	0.01ppm																																													

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																											
						<p style="text-align: center;">技术参数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>NH₃</td><td>EC</td><td>0-20ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>HCl</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>HF</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>三甲胺</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>苯乙烯</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>甲硫醚</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>二甲基二硫</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> </table> <p>(1) 采样方式: 泵吸式, 无刷隔膜泵; (2) 流量控制方式: 动态 PID 流量控制; (3) 传感器类型: PID/EC/MOS; (4) 供电方式: 投标方根据现场自行设计供电方式; (5) 电源保护: 配置漏电保护器和防雷模块; (6) 通讯方式: RS485/4G/HJ212, 支持一点多传; (7) 预处理系统: 除尘除水, 零点自动校准控制系统; (8) 外接设备: 气象五参数; ▲ (9) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 重复性≤0.5% (详见第三方检测报告复印件); ▲ (10) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 响应时间≤60s (详见第三方检测报告复印件)。</p>	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm				
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																			
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			
7	恶臭监测系统	XHAQSP-709C	先河环保	石家庄	主机及配套设施、H2S 传感器、NH3 传感器、OU 传感器、	<p>1、监测项目: 硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙烯、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭;</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>检测因子</th><th>原理</th><th>量程</th><th>分辨率</th></tr> <tr><td>复合恶臭 (OU)</td><td>MOS</td><td>0-1000 OU</td><td>1 OU</td></tr> <tr><td>H₂S</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>NH₃</td><td>EC</td><td>0-20ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>HCl</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> </table>	检测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	1	套	139000	139000								
检测因子	原理	量程	分辨率																																			
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																			
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																			
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																			

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																																
					气象五参数传感器	<table border="1"> <tr><td>HF</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>三甲胺</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>苯乙烯</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>甲硫醚</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>二甲基二硫</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> </table> <p>(1) 采样方式: 泵吸式, 无刷隔膜泵; (2) 流量控制方式: 动态 PID 流量控制; (3) 传感器类型: PID/EC/MOS; (4) 供电方式: 投标方根据现场自行设计供电方式; (5) 电源保护: 配置漏电保护器和防雷模块; (6) 通讯方式: RS485/4G/HJ212, 支持一点多传; (7) 预处理系统: 除尘除水, 零点自动校准控制系统; (8) 外接设备: 气象五参数; ▲ (9) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 重复性$\leq 0.5\%$ (详见第三方检测报告复印件); ▲ (10) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 响应时间$\leq 60s$ (详见第三方检测报告复印件)。</p>	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																	
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
8	恶臭监测系统	XHAQSP-709C	河先环保	石家庄	主机及配套设施、H2S 传感器、NH3 传感器、三甲胺传感器、苯乙烯	<p>1、监测项目: 硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙炔、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲基二硫、苯乙烯</p> <table border="1"> <tr><td>监测因子</td><td>原理</td><td>量程</td><td>分辨率</td></tr> <tr><td>复合恶臭 (OU)</td><td>MOS</td><td>0-1000 OU</td><td>1 OU</td></tr> <tr><td>H₂S</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>NH₃</td><td>EC</td><td>0-20ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>HCl</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>HF</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>三甲胺</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> <tr><td>苯乙烯</td><td>EC</td><td>0-10ppm</td><td>0.01ppm</td></tr> </table>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	2	套	135000	270000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																								
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																								
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																								
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																								

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
	析仪					<p>(3) 分析方法: 仪器的分析方法采用直接法, 即将非甲烷总烃从总烃中分离, 直接测定非甲烷总烃的浓度;</p> <p>(4) 定量方式: 非甲烷总烃采用低温富集热脱附技术;</p> <p>(5) 系统内置氢气发生模块, 氢气压力$\geq 0.4\text{MPa}$, 为系统提供载气和燃气;</p> <p>(6) 系统内置零气发生模块, 为系统持续提供助燃气;</p> <p>2) 技术要求响应</p> <p>(1) 分析周期: $\leq 8\text{min}$;</p> <p>(2) 量程: $\geq 5\ \mu\text{mol/mol}$;</p> <p>▲ (3) 检出限: $\leq 0.02\ \mu\text{mol/mol}$ (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>▲ (4) 重复性: $\leq 2\%$; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>(5) 线性误差: $\leq \pm 10\%$;</p> <p>(6) 24h20%量程漂移: $\leq \pm 2\%$</p> <p>(7) 24h80%量程漂移: $\leq \pm 2\%$</p> <p>▲ (8) 为满足室外安装及使用要求, IP等级不低于IP65; (提供第三方检测报告复印件)</p>					
2	气象五参数分析仪	QX-100	谱育科技	浙江杭州	/	<p>(1) 风速 测量范围: $0\sim 60\text{m/s}$; 测量精度: $\pm 0.3\text{m/s}$ (风速$< 10\text{m/s}$) 或读数的$\pm 3\%$; 分辨率: $\pm 0.1\text{m/s}$</p> <p>(2) 风向 测量范围: $0\sim 360^\circ$; 测量精度: $\pm 3^\circ$; 分辨率: $\leq 0.1^\circ$。</p> <p>(3) 温度 测量范围: $-40^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$; 测量精度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$; 分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$。</p> <p>(4) 湿度 测量范围: $0\sim 100\%\text{RH}$; 测量精度: $\pm 2\%\text{RH}$; 分辨率: \leq</p>	7	套	15000	105000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
						<p>0.10%。</p> <p>(5) 大气压 测量范围: 300-1200hpa; 测量精度: ± 0.3hpa; 分辨率: ≤ 0.1hpa。</p>					
3	甲烷/丙烷气标(含减压阀)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>甲烷/丙烷气标(含减压阀): 2000ppb/甲烷, 333ppb/丙烷, 4L。</p> <p>减压阀: 气密性可靠、对标准气体无影响、无污染。满足系统使用需求。</p>	7	套	10000	70000	
4	装料安辅包	定制	谱育科技	浙江杭州	/	满足系统使用需求。	7	套	5000	35000	
5	在线气相色谱仪(甲烷/非甲烷总烃分析仪+苯系物分析仪)	EXPEC 2000	谱育科技	浙江杭州	710F+710 B	<p>1) 检测器部分</p> <p>(1) 氢火焰离子化检测器。</p> <p>(2) FID 检测器基线噪声 $\leq 1 \times 10^{-14}$A。</p> <p>(3) FID 检测器基线漂移 $\leq 6 \times 10^{-14}$A。</p> <p>(4) ▲ 方法检出限: 非甲烷总烃 (以碳计) ≤ 0.02mg/m³。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>(5) ▲ FID 检测器检测限 $\leq 1 \times 10^{-12}$g/s。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>(6) ▲ 相关系数 (校准曲线) ≥ 0.999; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>(7) 能自动点火, 具有火焰温度判断和熄火判定保护功能。</p> <p>2) 进样阀部分</p> <p>(1) 采用高温气动阀, 不能使用隔膜阀或电动阀;</p> <p>(2) 接头尺寸为 1/16 (英制), 零死体积。</p> <p>3) 系统技术参数</p>	2	套	390000	780000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																													
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>技术指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>分析周期</td> <td>≤2min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>▲重复性</td> <td>≤0.5%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>线性误差</td> <td>≤2%F.S.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>▲24h 零点漂移</td> <td>≤0.5%F.S.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>24h 量程漂移</td> <td>≤1.5%F.S.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>进样流量变化的影响</td> <td>≤1.5%F.S.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>供电电压变化的影响</td> <td>≤2.0%F.S.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>氧气的影响</td> <td>≤1.5%F.S.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>平行性</td> <td>≤1.5%F.S.</td> </tr> </tbody> </table> <p>加▲项目提供第三方检测报告复印件</p> <p>(1) 监测项目：厂界空气中苯、甲苯、二甲苯在线监测； (2) 检测器要求：FID能自动点火，具有火焰温度判断和熄火保护； (3) 进样捕集模块：样品流量采用电子流量压力控制，可定体积采样；采用富集管富集目标化合物，保证目标化合物有效捕集及脱附，满足高挥发性化合物的捕集需要； (4) 温控系统：样品进样通道和柱箱独立控制，柱箱最高温度≥175℃；样品进样通道最高可控温度≥175℃； (5) 色谱柱：采用不锈钢或石英毛细管色谱柱，可满足苯系物分离度的要求； (6) 分析周期：≤15min； (7) ▲线性误差：≤1%F.S.； (8) ▲重复性：RSD≤0.5%；</p> <p>（提供第三方检测报告复印件） （提供第三方检测报告复印件）</p>	序号	项目	技术指标	1	分析周期	≤2min	2	▲重复性	≤0.5%	3	线性误差	≤2%F.S.	4	▲24h 零点漂移	≤0.5%F.S.	5	24h 量程漂移	≤1.5%F.S.	6	进样流量变化的影响	≤1.5%F.S.	7	供电电压变化的影响	≤2.0%F.S.	8	氧气的影响	≤1.5%F.S.	9	平行性	≤1.5%F.S.				
序号	项目	技术指标																																						
1	分析周期	≤2min																																						
2	▲重复性	≤0.5%																																						
3	线性误差	≤2%F.S.																																						
4	▲24h 零点漂移	≤0.5%F.S.																																						
5	24h 量程漂移	≤1.5%F.S.																																						
6	进样流量变化的影响	≤1.5%F.S.																																						
7	供电电压变化的影响	≤2.0%F.S.																																						
8	氧气的影响	≤1.5%F.S.																																						
9	平行性	≤1.5%F.S.																																						

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
6	气生 零发器	EXPEC 330	谱育 科技	浙江 杭州	/	<p>技术参数</p> <p>(9) ▲检出限: $\leq 0.05\text{ppb}$; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>(10) 24h 零点漂移: $\leq \pm 0.1\text{F.S.}$</p> <p>(11) 24h 量程漂移: $\leq \pm 0.1\text{F.S.}$</p> <p>(1) 输出流量: $\geq 10\text{SLPM}$ (0.2MPa 时);</p> <p>(2) 输出零气总烃含量: $\leq 0.5\text{ppb}$;</p> <p>(3) 输出零气露点: $\leq 23^\circ\text{C}$;</p> <p>(1) 工作原理: 通过精确控制标准气和稀释气气体流量, 将高浓度样品动态稀释至所需低浓度气体;</p> <p>(3) 稀释比率: 1/10~1/1000;</p> <p>(4) 流量控制重复性: $\pm 0.5\%$ 满量程;</p> <p>(5) 线性相关系数: ≥ 0.9995。</p> <p>(1) 氢气纯度: 99.999%;</p> <p>(2) 氢气流量: 0~500ml/min;</p> <p>(3) 工作压力: 0~0.4MPa;</p> <p>(4) 压力稳定: $\leq 0.001\text{Mpa}$。</p> <p>(1) 采样装置: 垂直层流式采样总管;</p> <p>(2) 采样头: 防止雨水和粗大的颗粒物落入总管, 同时避免鸟类、小动物和大型昆虫进入总管。采样头的设计保证采样气流不受风向影响, 稳定进入总管;</p> <p>(3) 采样总管: 采样总管内的气流应保持层流状态, 采样气体在总管内的滞留时间 $\leq 10\text{s}$;</p> <p>(4) 管线外壁加装保温套或加热器, 加热温度控制在 30°C~-100°C;</p> <p>(5) 样品相对湿度: $\leq 80\%$;</p>	2	套	30000	60000	
7	气释 标稀仪	D 3000	谱育 科技	浙江 杭州	F		2	套	30000	60000	
8	气生 氢发器	ZPH-500	中惠	北京	/		2	套	50000	100000	
9	采样 系统	SAP-100 0	谱育 科技	浙江 杭州	/		2	套	45000	90000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
10	气象参数分析仪	QX-100	谱育科技	浙江杭州	/	(6) 雷诺数 ≤ 2000 。 (1) 风速 测量范围: 0~60m/s; 测量精度: $\pm 0.3\text{m/s}$ (风速 $< 10\text{m/s}$) 或读数的 $\pm 3\%$; 分辨率: $\leq 0.1\text{m/s}$ 。 (2) 风向 测量范围: 0~360°; 测量精度: $\pm 3^\circ$; 分辨率: $\leq 0.1^\circ$ 。 (3) 温度 测量范围: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$; 测量精度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$; 分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 。 (4) 湿度 测量范围: 0~100%RH; 测量精度: $\pm 2\%\text{RH}$; 分辨率: $\leq 0.10\%$ 。 (5) 大气压 测量范围: 300~1200hpa; 测量精度: $\pm 0.3\text{hpa}$; 分辨率: $\leq 0.1\text{hpa}$ 。	2	套	15000	30000	
11	户外系统(含工控机、采集模块和软件等)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	1) 数据采集与处理子系统 数据采集与处理子系统由工控机与数据采集软件构成。 在线监测系统软件由工控机、数据库、信息管理系统、工作态 信息。上位机软件生成国家环保部门要求的报表通过数据 远传单元(GPRS、Internet等)传送到环保行政主管部门。 (1) 数据传输控制转换功能 屏幕实时显示测量值的干基值、湿基值和折算值; 屏幕画面能显示过程变量的实时数据和设备运行状态; 具备按照环保标准制表和打印日报、月报、年报表功能。 (2) 数据的存储和检索功能 硬件能存储不低于10年以上的分钟数据报表、小时数据	2	套	55000	110000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
						报表、日报表、月报表、系统报警记录和系统操作记录： 能够检索任意时间点的监测数据和任意时间段的报表。 (3) 监测参数设置功能 可设置各测量数据的报警上下限； 可设置(4-20) mA 模拟输入量有关参数和数据输入开关量所代表报警含义； 可设置管道横断面面积； 系统具有多级管理权限，可以根据需要设置管理权限和登陆密码。 (4) 数据远传功能 选择合适数据远传单元，利用当地网络与环保管理部门信息平台通信，上报监测数据					
12	甲烷/丙烷、苯系物标气(含减压阀)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	提供甲烷/丙烷、苯系物标准气体：CH4:75ppm；C3H8:25pp；8L。苯系物标气5组份(苯、甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、对-二甲苯)：1ppm；8L。含瓶。 减压阀：气密性可靠、对标准气体无影响、无污染。 满足系统使用需求	2	套	15000	30000	
13	钢瓶氮气(含减压阀)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	提供氮气标准气体：99.999%，40L，含瓶与钢瓶 减压阀：气密性可靠、对标准气体无影响、无污染。 满足系统使用需求。	2	套	10000	20000	
14	空压机	定制	谱育科技	浙江杭州	/	最大排气量0公斤：115L/min 额定排气量7公斤：40L/min 储气罐≥9L 含过滤调压阀、电子定时放水阀	2	套	20000	40000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注																																								
15	户外机柜及安装辅料包	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>(1) 面积不小于 1m², 前后门打开具备照明系统, 上方配备伸缩式雨棚;</p> <p>(2) 框架底部与地面架空, 具有通风、防潮的特点;</p> <p>(3) 机柜采用 ≥0.5mm 厚彩钢板板材, 传热系数 ≤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, 板材间采用插入式拼装结构, 有足够的强度, 并防止漏水;</p> <p>(4) 中间保温层采用耐火保温材料, 厚度 ≥75mm, 隔音量: ≥20dB, 保温效果优良;</p> <p>(5) 机柜内插座所有布线均用 PVC 线槽明敷;</p> <p>(6) 安装辅料包: 满足系统使用需求。</p>	2	套	75000	150000																																									
(三) 敏感点监测站 (3 套)																																																			
1	敏感点 1 恶臭监测系统	XHAQSP-709C	先河环保	石家庄	主机及配套设施、H ₂ S 传感器、NH ₃ 传感器、三甲胺传感器、苯乙烯传感器、HCL 传感器、甲硫醚传感器、二甲二硫传	<p>1、监测项目: 硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙烯、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭;</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>原理</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>MOS</td> <td>0-1000 OU</td> <td>1 OU</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲胺</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醚</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式: 泵吸式, 无刷隔膜泵;</p> <p>(2) 流量控制方式: 动态 PID 流量控制;</p>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm	1	套	150000	150000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																																
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																																
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																																
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
二甲二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
2	敏感点微型气 站	XHAQSP -709C	河 先 环 保	石 家 庄	感 器、OU 传 感器	<p style="text-align: center;">技术参数</p> <p>(3) 传感器类型: PID/EC/MOS; (4) 供电方式: 220V AC、备用电池、太阳能等 (自行设计供电方式); (5) 电源保护: 配置漏电保护器和防雷模块; (6) 通讯方式: RS485/4G/HJ212, 支持一点多传; (7) 预处理系统: 除尘除水, 支持自动校准控制系统; (8) 外接设备: 气态五参数; ▲ (9) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 重复性≤0.5% (详见第三方检测报告复印件); ▲ (10) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 响应时间≤60s (详见第三方检测报告复印件)。</p> <p>1) 总体要求响应 (1) 具有数据超标或异常自动报警功能; 数据传输间隔要求≥1 分钟; (2) 颗粒物检测模块最小测量粒径≤0.3 μm; ▲ (3) 具备综合校准技术 (PreCalITM 预校准、FieldCalITM 同步校准和 OnTheFlyTM 便携式在位校准) 等质控技术、温湿度补偿因子算法, 可实现零点和量程漂移自动校正及交叉干扰自动修正, 提高测量数据的准确性和有效性; (4) 具备神经网络本地设备端计算能力, 监测数据计算在设备端完成, 数据存储与对外传输需保持一致, 分钟数据存储可达 10 年, 7 天内数据自动补遗, 保障数据完整性; 2) TVOC 检测模块 (1) 测量范围: 0~10ppm; (2) 检出限: ≤5ppb; (3) 示值误差: ≤±2%;</p>	1	套	80000	80000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注																																								
3	敏感点恶臭监测系统	XHAQSP-709C	先河环保	石家庄	主机及配套 设施、OU 传感器	<p>(4) 重复性: ≤1%;</p> <p>(5) ▲响应时间: ≤20s (提供第三方检测报告复印件);</p> <p>(7) 低温试验: ±5%;</p> <p>(8) 高温试验: ±5%;</p> <p>(9) 恒定湿热试验: ±10%</p> <p>1、监测项目: OU 恶臭;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>原理</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>MOS</td> <td>0-1000 OU</td> <td>1 OU</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲胺</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醇</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲基二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式: 泵吸式, 无刷隔膜泵;</p> <p>(2) 流量控制方式: 动态 PID 流量控制;</p> <p>(3) 传感器类型: PID/EC/MOS;</p> <p>(4) 供电方式: 220V AC、备用电池、太阳能等 (自行设计供电方式);</p> <p>(5) 电源保护: 配置漏电保护器和防雷模块;</p> <p>(6) 通讯方式: RS485/4G/HJ212, 支持一点多传;</p> <p>(7) 预处理系统: 除尘除水、零点自动校准控制系统;</p> <p>(8) 外接设备: 气象五参数;</p> <p>▲ (9) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 重复性≤0.5% (详见第</p>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU	H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醇	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm	1	套	115000	115000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																																
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000 OU	1 OU																																																
H ₂ S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
NH ₃	EC	0-20ppm	0.01ppm																																																
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
甲硫醇	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
4	线相谱析 在气色分 仪(有机胺)	EXPEC 2000	育 谱 科技	浙江 州	710N	三方检测报告复印件) ▲(10) 恶臭气体(硫化氢、氨气) 响应时间≤60s (详见 第三方检测报告复印件)。 (1)监测项目:三甲胺; (2)技术原理:气相色谱-氮磷检测器(GC-NPD); (3)采样原理:分折仪采用电子流量控制器控制, 可定体积采样。采用TEC制冷技术,低温富集,最低 富集温度≤-10℃,保证目标化合物有效捕集; (4)热解析模块:富集管采用快速升温技术,升温速度≥15℃ /s,最高温度可达300℃; (5)量程:0-300ppb(量程连续可调); (6)检出限:≤0.5ppb; (7)重复性:RSD≤5%; (8)分析周期:≤15min(可调) (9)色谱柱:毛细管柱 (10)输出方式:4~20mA、RS232/RS485、以太网 (11)分析软件采用全中文操作,能监控并记录仪器的阀箱温 度、柱箱温度、载气压力、柱前压力等各项运行参数,可 设置自动控制仪器的运行参数,自动进行数据处理,实现 对外通讯。 (1)方法原理:紫外荧光法 (2)量程:最小0~50ppb(可选) (3)零点噪声:<0.2ppb(RMS) (4)跨度噪声:50ppb以上<0.5%度数(RMS) (5)检出限:≤0.5ppb; (6)零点漂移:<0.5%;	1	套	280000	280000	
5	硫化分 析仪	A 735	育 谱 科技	浙江 州	S		1	套	160000	160000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
6	气 氨 分 仪	A 745	谱 育 科 技	浙 江 杭 州	N	<p>(7)跨度漂移: <0.5%;</p> <p>(8)响应时间: <90 秒</p> <p>▲(9)重复性: <0.5%; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>(10)示值误差: <2%F.S</p> <p>(1)方法原理: 化学发光法</p> <p>(2)量程: 最小 0~50ppb (可调)</p> <p>(3)零点噪声: <0.5 ppb (RMS)</p> <p>(4)跨度噪声: 50ppb 以上<0.5%度数(RMS)</p> <p>(5)检出限: ≤1ppb;</p> <p>(6)零点漂移: 0.5ppb/24 小时</p> <p>(7)跨度漂移: <1%F.S/24 小时</p> <p>(8)响应时间: <90 秒</p> <p>(9)示值误差: <2%</p> <p>▲(10)重复性: <0.1% (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>▲(11)稳定性: <0.5% (提供第三方检测报告复印件)</p>	1	套	150000	150000	
7	气 零 发 器	EXPEC 330	谱 育 科 技	浙 江 杭 州	/	<p>(1)输出零气流量: 0-5000ml/min</p> <p>(2)输出零气烃类含量: <10ppb</p> <p>(3)输出零气压力: 0.1-0.5MPa</p> <p>(4)输出零气露点: <20℃</p> <p>(5)输出零气颗粒: 0.01 μm</p> <p>(6)工作条件: 环境温度 1-40℃, 湿度<80%</p> <p>(1)工作原理: 通过气体流量控制器精确控制气体流量, 将高浓度样品动态稀释至所需低浓度气体</p> <p>(2)内部管路和接头全部经过严格惰性化处理, 降低 VOCs 气体在管路中吸附残留的影响</p> <p>(3)校准仪内部管路为全金属材质, 自动控制气体流量, 具备零点校准功能;</p>	1	套	30000	30000	
8	态 准 动 校 仪	D 3000	谱 育 科 技	浙 江 杭 州	/		1	套	35000	35000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
9	采样系统(含采样管、采样过滤器、)	SAP-100 0	育谱科技	浙江杭州	/	<p>技术参数</p> <p>(4)气体混合区域恒压采用电子压力控制,控制压力范围:0~300kPa,精度小于±0.2 kPa;</p> <p>(5)具温控功能,混合区域温度可0~50℃设置,控制精度±1℃;质量流量传感器温度可0~45℃温度设置,控制精度±1℃;</p> <p>(6)气体混合区域压力与温度控制系统,确保气体在恒定环境下进行稀释混合;</p> <p>(7)具有远程遥控或序列编辑功能;具有多点自动序列配气功能,具有单点或多点自动校准功能;</p> <p>(8)仪器支持通过内置序列设置方法实现多点自动校准功能;</p> <p>(9)稀释比率: 1/10~1/5000;</p> <p>(10)流量测量精度: ±1%满刻度;</p> <p>(11)流量控制重复性: ±0.2%满刻度;</p> <p>(12)流量控制线性度: ±0.5%满刻度;</p> <p>(13)具有自动检漏、压力检测和报警及保护功能;</p> <p>(14)仪器采用全中文软件设计,可通过 LAN、RS232 以及 RS485 等通讯方式与数采仪或外部仪表同步通讯;</p> <p>(15)仪表具 LCD 液晶屏显示,实时显示用户软件界面、系统设置/故障/报警信息等。</p> <p>(1) 采用系统包含: 采样总管、采样过滤器、采样滤膜、温控系统等;</p> <p>(2) 采样装置: 垂直流式采样总管;</p> <p>(3) 采样头: 防止雨水和粗大的颗粒物落入总管,同时避免鸟类、小动物和大型昆虫进入总管。采样头的设计应保证采样气流不受风向影响,稳定进入总管;</p> <p>(4) 采样总管: 总管口径选择在≥4cm, 采样总管内的气</p>	1	套	60000	60000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
	采样 滤膜、控温 系统(等)					<p>流应保持层流状态，采样气体在总管内的滞留时间应≤10s；</p> <p>(5) 管线外壁加装保温套或加热器，加热温度控制在 30℃—50℃；</p> <p>(6) 样品相对湿度: ≤80%；</p> <p>(7) 雷诺数 ≤2000；</p> <p>(8) 电源电压: 220VAC/50Hz</p>					
10	数据采集 处理系统	定制	谱育 科技	浙江 杭州	/	<p>(1) 含集成模块与数采软件；</p> <p>(1) 系统可以通过 RS232 口与分析仪器联接并采集仪器的测量结果及工作状态；</p> <p>(2) 内置多种通讯协议，兼容各类环境监测分析仪器；</p> <p>(3) 全面支持网络通讯：可以支持 ADSL, CDMA, GPRS 等多种通讯方式，所有具有数字通讯功能的设备均实现了远程网络通讯；</p> <p>(4) 系统稳定性：整套软件运行于 window 系统之上，确保系统的稳定和安全；</p> <p>(5) 数据上传：数据上传握手机制与断点续传机制，支持监测站点多通道监测数据上传；</p> <p>(6) 系统报警：系统可灵活设置各种报警方式；可远程显示现场工作状态、异常值自动报警，并能将报警信号自动发送给责任人员；</p> <p>(7) 数据存储：系统可以实时存储保存一年以上实时数据及小时均值；</p> <p>(8) 用户管理：系统具备严格的用户管理和权限控制功能；</p> <p>(9) 数据备份：数据可实现异地备份与恢复；</p> <p>(10) 数据输出：数据采集与传输支持数字量和模拟量输出；</p>	1	套	15000	15000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
						<p>(11) 具备测量数据及实时状态的查询功能, 按需要进行各种方式的数据查询; 数据采集器应可正确显示分析仪测定的资料;</p> <p>(12) 具备数据查询功能, 不仅能查询一定时间段的历史数据, 而且能查询分钟均值、小时均值, 日均值等统计数据。</p>					
11	有机胺标气(含减压阀)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>提供有机胺标准气体: 10ppm。 减压阀: 气密性可靠、对标准气体无影响、无污染。 满足系统使用需求。</p>	1	套	15000	15000	
12	硫化氢标气(含减压阀)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>提供硫化氢标准气体: 20ppm。 减压阀: 气密性可靠、对标准气体无影响、无污染。 满足系统使用需求。</p>	1	套	10000	10000	
13	氨气标气(含减压阀)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>提供氨气标准气体: 20ppm。 减压阀: 气密性可靠、对标准气体无影响、无污染。 满足系统使用需求。</p>	1	套	10000	10000	
14	氮气标气(含减压阀)	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>提供氮气标准气体: 99.999%、40L、含瓶和钢瓶。 减压阀: 气密性可靠、对标准气体无影响、无污染。 满足系统使用需求。</p>	1	套	10000	10000	
15	气象参数	QX-100	谱育科技	浙江杭州	/	<p>(1) 温度 测量范围: -40℃- +85℃ 测量精度: ±0.3℃</p>	1	套	15000	15000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
						分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ (2) 湿度 测量范围: 0-100%RH 测量精度: $\pm 2\%RH$ 分辨率: $\leq 0.10\%RH$ (3) 气压 测量范围: 300-1200hpa, 可定制量程 测量精度: $\pm 0.3hpa$ 分辨率: $\leq 0.1hpa$ (4) 风向 测量范围: 0-360° 测量精度: $\pm 3^{\circ}$ 分辨率: $\leq 0.1^{\circ}$ (5) 风速 测量范围: 0-60m/s 测量精度: $\pm 0.3m/s$ 或读数的 $\pm 3\%$, 两者中取较大者 分辨率: $\leq 0.1m/s$					
16	氢气发生器	ZPH-500	中普	北京	/	(1)氢气纯度: 99.999% (2)氢气流量: 0~500ml/min (3)流量显示: LED 数字显示 (4)工作压力: 0~0.4MPa (出厂时设定 0.4MPa) (5)稳压精度: 0.02 Mpa (6)供电电源: 220V $\pm 10\%$ 50Hz (7)消耗功率: $\leq 150W$ (8)环境温度: 5°C~40°C (9)环境湿度: $\leq 85\%$	1	套	50000	50000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
17	空气压缩机	定制	谱育科技	浙江杭州	/	最大排气量0.15m ³ /min 额定排气量7.40L/min 储气罐≥9L 含过滤调压阀、电子定时放水阀	1	套	20000	20000	
18	工程安装包	定制	谱育科技	浙江杭州	/	满足系统使用需求	1	套	10000	10000	
19	UPS电源	EA9015H	易事特	广东东莞	/	满足≥2小时供电需求。 (1) 主机功率≥6KVA; (2) 输入电压范围:160~220V; (3) 输出电压: 208Vac/220vac/230vac/240vac; (4) 报警功能: 电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路; (5) 保护功能: 电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护。	1	套	20000	20000	
20	稳压电源	TND1-1S	德力西	浙江杭州	/	可以最大程度保持输入电压的稳定,保持电源输出的电压恒定,为站点所有设备和工控机数据采集系统等提供稳定电源。	1	套	20000	20000	
21	户外柜及安装辅料包	定制	谱育科技	浙江杭州	/	(1) 面积≥1m ² ,前后门打开具备照明系统,上方配备伸缩式雨棚; (2) 框架底部与地面架空,具有通风、防潮的特点; (3) 机柜采用≥0.5mm厚彩钢板板材,传热系数≤0.38kcal/m ² h℃,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,板材间应采用插入式拼装结构,有足够的强度,并防止漏水; (4) 中间保温层采用耐火保温材料,厚度≥75mm,隔音量:≥20dB,保温效果优良;	1	套	75000	75000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注																																								
						(5) 机柜内插座所有布线均用 PVC 线槽明敷; (6) 安装辅料包: 满足系统使用需求。																																													
22	敏感3 点恶臭 监测系统	XHAQSP -709	先河 环保	石家庄	主机及配套 设施、H2S 传感器、 NH3传感 器、三甲 胺传感器 、苯乙烯 传感器、 甲硫醚传 感器、二 甲二硫传 感器、OU 传感器	<p>基本要求监测项目 硫化氢、氨气、三甲胺、苯乙烯、氯化氢、氟化氢、甲硫醚、二甲二硫、恶臭等:</p> <p>技术参数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>原理</th> <th>量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>复合恶臭 (OU)</td> <td>MOS</td> <td>0-1000OU</td> <td>10U</td> </tr> <tr> <td>H2S</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>EC</td> <td>0-20ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>三甲胺</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>甲硫醚</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> <tr> <td>二甲基二硫</td> <td>EC</td> <td>0-10ppm</td> <td>0.01ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采样方式: 泵吸式, 无刷隔膜泵; (2) 流量控制方式: 动态 PID 流量控制; (3) 传感器类型: PID/EC/MOS; (4) 供电方式: 220V AC、备用电池、太阳能等。我公司根据现场自行设计供电方式; (5) 电源保护: 配置漏电保护器和防雷模块; (6) 通讯方式: RS485/4G/HJ212, 支持一点多传; (7) 预处理系统: 除尘降水, 零点自动校准控制系统; (8) 外接设备: 气象五参数; ▲ (9) 恶臭气体 (硫化氢、氨气) 重复性 ≤ 0.5% (提供第三方检测报告复印件)</p>	监测因子	原理	量程	分辨率	复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000OU	10U	H2S	EC	0-10ppm	0.01ppm	NH3	EC	0-20ppm	0.01ppm	HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm	HF	EC	0-10ppm	0.01ppm	三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm	苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm	甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm	二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm	1	套	135000	135000	
监测因子	原理	量程	分辨率																																																
复合恶臭 (OU)	MOS	0-1000OU	10U																																																
H2S	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
NH3	EC	0-20ppm	0.01ppm																																																
HCl	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
HF	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
三甲胺	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
苯乙烯	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
甲硫醚	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																
二甲基二硫	EC	0-10ppm	0.01ppm																																																

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
						▲ (10) 恶臭气体(硫化氢、氨气)响应时间≤60s(提供第三方检测报告复印件)。					
23	敏感3型气敏点微空站	XHAQS N-812	先河环保	石家庄	主机及配套设施、TVOCs 传感器	1) 总体要求响应 (1) 具有数据超标或异常自动报警功能;数据传输间隔要求≥1 分钟; (2) 颗粒物检测模块最小测量粒径≤0.3 μ m; ▲ (3) 具备综合校准技术(PreCal™ 预校准、FieldCal™ 同步校准和 OnTheFly™ 便携式在位校准)等质控技术、温湿度补偿因子算法,可实现零点和量程漂移自动校正及交叉干扰自动修正,提高测量数据的准确性和有效性; (4) 具备神经网络本地设备端计算能力,监测数据计算在设备端完成,数据存储与对外传输需保持一致,分钟数据存储可达 10 年,7 天内数据自动补遗,保障数据完整性; 2) TVOC 检测模块 (1) 测量范围: 0~10ppm; (2) 检出限: ≤5ppb; (3) 示值误差: ≤±2%; (4) 重复性: ≤1%; (5) ▲响应时间: ≤20s(提供第三方检测报告复印件); (7) 低温试验: ±5%; (8) 高温试验: ±5%; (9) 恒定湿热试验: ±10%	1	套	80000	80000	
(四) 园区异味及 VOCs 综合管控平台 (1 套)											

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
1	综合管控平台-智能分析	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>对园区已有平台的智能分析进行升级，统一高新区和煤化工园区的数据，构建园区综合数据分析系统，对园区污染因子进行统计分析，VOCs 污染进行统计排名，从预警统计、小时浓度日趋势变化、监测因子时序变化、污染因子风玫瑰、环境目标预警、年度任务预警等多个维度展示预警研判统计信息。系统包含不限于通用分析、专项报告等模块功能。</p> <p>(1) 通用分析：系统应能够提供趋势、对比、时序、排名、相关性等通用分析工具，对环保各类型数据进行统计分析，为园区管理者和数据分析人员提供技术支持。</p> <p>①趋势分析：对各监测对象的数据变化趋势在时间维度进行分析，直观呈现数据缺失、异常突高、恒定值等多种数据异常情景。</p> <p>②同比环比：对各监测对象的统计数据在固定时间维度上进行对比分析，呈现不同分析周期里，数据的变化情况。</p> <p>③排名分析：对各监测对象的同一时段数据在空间维度进行分析，对同类型的数据进行排名，从而定位主要的问题对象。</p> <p>④分段对比：对各监测对象的数据变化规律在时间维度进行分析，统计在各时段的数据分布规律，定位主要的问题时段，进而指导针对性的管理。</p> <p>⑤气象分析：对大气监测点的气象方位和监测数据进行统计分析，结合风玫瑰图和污染玫瑰图展示污染源方位，从而定位造成大气环境站点超标的主要的来源方向。</p> <p>通过对 VOC 的排放总量、超标情况、与排污许可的对比等进行分析，定位园区的排污大户和重点超标企业，对排放规律进行分析，从而指导日常管控。</p>	1	项	60000	60000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
2	合控 综管平台- 数据 展示	定制	育 谱 科技	浙江 杭 州	/	<p>(2) 专项报告：围绕园区突发情况、管理难点、业务盲点等场景，结合大数据分析和管理者提供智力支持。</p> <p>① 环境速报：系统可对外部专家提供的各类分析报告上传到平台中。</p> <p>② 周期报告：系统可对外部专家提供的园区各类月度、季度、年度的分析报告，按时间、类型、名称等多条件进行快速查询，可预览、并可导出报告。</p> <p>本次对平台升级后同时接入煤化园区的监测数据，统一展示监测数据，实现对有毒有害气体的实时监测和信息采集。系统包含不限于监测概览、实况监测、监测预警和历史数据等模块功能。</p> <p>(1) 监测概览：应支持通过图表直观的查看到各监测点位的运行状态以及近期的报警情况；支持统计 VOCs 气体的点位个数以及状态分布情况；支持报警统计挥发性有机物 VOCs 的报警信息。</p> <p>(2) 实况监测：应支持通过一览表的形式查看到气体监测点位的实时运行状态和数据；支持用户通过联网状态、运行状态、因子组、点位名称等查询条件查询相关点位，列表显示查询结果；支持当前站点的监测值与设定的报警值进行对比，对超过限值的数据，进行标红展示。</p> <p>(3) 监测预警：系统应支持产生的所有报警记录，用户可按报警类型、报警级别、报警时间进行查询，列表展示查询结果。</p> <p>(4) 历史数据：应支持通过历史数据查看所有监测点位的历史数据。</p>	1	项	50000	50000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
3	合控平台- 综管平台- 分级 预警	定制	谱育 科技	浙江 杭州	/	<p>对平台的分级预警功能进行升级，并入高新区点位的监测信息和预警信息，系统包含不限于报警管理-超标报警、报警管理-趋势报警、报警通知-断线报警、报警产生配置、报警通知配置、报警管理等模块功能。</p> <p>(1) 报警管理-超标报警：系统应能够监测数据超过某一限值产生报警。</p> <p>(2) 报警管理-趋势报警：系统应能够一段时间内数据上升趋势超过一定限度产生报警。</p> <p>(3) 报警管理-断线报警：系统应能够设备断线时长超过某一段时间产生报警。</p> <p>(4) 报警产生配置：系统管理员应配置报警产生规则、监测因子、报警等级、数据源，支持超标报警、趋势报警以及断线报警。</p> <p>(5) 报警通知配置：管理员可给每个监测点进行报警通知配置，以便发生报警时系统可按照预先设定的报警方式给当事人及时通知，系统支持通知场景自定义。</p> <p>(6) 报警通知：系统应能够根据管理员给监测点报警通知设定的配置，在发生报警时系统可按照预先设定的报警方式给当事人及时通知。</p>	1	项	40000	40000	
4	合控平台- 综管平台- 园区 张图	定制	谱育 科技	浙江 杭州	/	<p>目前已经建设高新区平台的张图功能只展示了监测点位的数据和信息，对平台进行升级之后，统一接入企业级点位信息，在张图中统一展示所有点位的监测信息。系统包含不限于管控一张图、时空分析等模块功能。</p> <p>(1) 管控一张图：结合GIS地图和各种监测手段，系统可实时监控园区各监测站点监测指标变化，并通过GIS地图，查看园区各类监测站点的分布和实时运行状态，同时接入一期监测数据和企业污染源数据，展示园区所有点位的监</p>	1	项	50000	50000	

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
5	综合管控平台-污染源、任务管手机APP	定制	育谱科技	浙江杭州	/	1	项	120000	120000	
	<p>测数据。当低测数据超标时，地图会进行相应提醒，快速定位超标站点，并可进一步分析，协助管理人员进行处置。</p> <p>(2) 时空分析：系统可结合热力图、插值图等形式，对园区污染物分布、超标热力区域进行分析。可随着时间进行逐帧播放，从而观察污染变化规律，定位主要污染区域和时段，进而指导针对性的管理。</p> <p>(1) 污染源(扩建)</p> <p>对高新区已经建设平台扩建污染源功能，各溯源结果以受体点为中心的扇形区域，边界清晰可见，与其他溯源方法结果明显区别。用户根据情况可将溯源结果发送给相关人员，启动移动车溯源，或将该事件保存为案例事件。系统包含不限于溯源分析、数据分析等模块功能。</p> <p>①溯源分析：溯源系统需集成方位溯源、厂界溯源模式。方位溯源利用受体点的风速风向、企业特征因子库、排放量、筛选污染源。厂界溯源利用受体点经纬度，根据受体点的风速、风向、污染物浓度跳变情况，筛选污染源。园区溯源利用受体点经纬度，根据排口的风速、风向、污染物排放强度，产生污染的天气情况，筛选污染源。</p> <p>②数据分析：系统可查看环境点各因子的均值以及变化趋势，以折线图形式展示溯源时间段内，点位同一因子的变化和对比情况，并用红线标识出标准值的范围，支持废气排口GIS显示。</p> <p>(2) 任务管控(扩建)</p> <p>对高新区已建平台扩建任务管控处置功能，接入各类预警处置、巡查上报、信访投诉等各类任务，并对任务事件进行分级管控、快速响应、高效处置，实现园区环境监管事前、事中、事后的全过程闭环管控，能够有效遏制环境</p>									

序号	产品名称	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
6	综合管理平台-部署	定制	谱育科技	浙江杭州	/	<p>污染和 risk 事故的发生，提升园区整体预警能力与事件处置能力。系统包含不限于任务管控、事件中心、统计分析、相关配置等模块功能。</p> <p>①任务管控：系统可对接各类业务系统，可接入监测报警、事件上报、现场核查、巡查巡检、信访投诉等类型的任务。对整个园区的任务进行统一集中管控，使用户对园区内的所有任务进展一目了然。</p> <p>②事件中心：系统支持事件上报，针对项目中适用事件来源上报投诉、公众监督、上级交办等事件；系统支持查询用户所有站点、区域权限的事件数据。按照预警事件、非预警事件分类查询，非预警事件指非监测预警来源的事件；平台支持事件手动/批量生成任务。选择生成任务的等级、及任务处置流程，即可生成任务，进而完成事件的处置闭环。</p> <p>③统计分析：系统可按月、季、年不同时间维度统计任务产生、处置情况，并进行数量、处置率等同比环比分析，从而掌控各类任务的变化情况。</p> <p>④相关配置：系统可配置任务产生的条件，任务产生配置的内容包括任务规则名称、任务类型、任务级别、报警规则名称。可配置各类任务的报警方式以及通知时段、场景、人员。可对系统内报警级别、报警类型、任务级别、任务类型、数据源、通知方式进行维护。</p> <p>目前已有的平台接入高新区监测的数据，对平台进行升级后对煤化园区企业和监测站点数据合并接入，统一展示。平台自动接入煤化园区内所有企业的 VOCs 在线及无组织监测数据、环境 VOCs 数据及空气质量数据等，形成多维成果数据，建设在线监测库。</p>	1	项	100000	100000	

序号	产品名称及数据接入	型号	生产厂家	产地	规格	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
(五) 质保及材料等 (1 项)											
1	网络连接及数据存储						1	年	80000	80000	
2	设备质保耗材						1	年	300000	300000	
总价	大写: 人民币陆佰捌拾肆万陆仟元整 (小写: ¥ 6846000.00元)										



1、投标报价是投标人为完成本项目要求的全部内容最终价格的体现, 包括涉及的检测费、服务费、资料费、差旅费、设备费、人工费、管理费、保险费、税金、验收费及其他一切相关费用。报价表中标明本项目的所有单项价格和总价, 任何有选择的报价将不予接受, 否则按无效投标处理。如果响应单位在中标并签署合同后, 在项目实施过程中出现任何遗漏, 均由中标单位免费提供, 采购人将不再支付任何费用。

2、投标人根据采购清单进行详细的报价分析。可根据自身情况增加或修改报价明细表。如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

注：本表中的“总价”与“投标报价表”中的“总价”一致。



投标人名称：渭南柯本设备有限公司（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：翟为为（签字或盖章）

日期：2024年05月17日