

郑州市生态环境局郑东新区分局

郑东新区噪音环境监测能力建设项目合同

甲方：郑州市生态环境局郑东新区分局

乙方：山东浪潮新基建科技有限公司

签订时间：2023.6.6



甲方(需方): 郑州市生态环境局郑东新区分局

乙方(供方): 山东浪潮新基建科技有限公司

根据 郑州市生态环境局郑东新区分局郑东新区噪音环境监测能力建设
项目 的成交通知书和招标(采购)、投标(响应性) 文件(或其他采购依据),
经甲、乙双方协商, 于 2023 年 6 月 6 日签订本合同。

一、 产品(货物或设备) 明细及报价表

序号	产品名称	品牌/型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)	制造厂商	产地	质保期
1	噪声自动监测子站	高凌信息/ NGL04 ENS	套	15	\	\	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
1.1	全天候户外传声器	高凌信息/ NGL04 ENS	套	15	6000	90000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
1.2	噪声采集分析单元	高凌信息/ NGL04 ENS	套	15	85000	1275000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
1.3	供电与安全	高凌信息/ NGL04 ENS	套	15	7000	105000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
1.4	通信单元	高凌信息/ NGL04 ENS	套	15	6000	90000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
1.5	户外防护箱	高凌信息/ NGL04 ENS	套	15	4000	60000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
2	声校准器	高凌信息/定制	套	2	4000	8000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
3	气象监测单元	高凌信息/定制	套	15	6000	90000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
4	户外显示屏(横屏)	磊硕/ LS- GGJ65- AO	台	2	24000	48000	广州磊硕电子科技有限公司	中国	一年
5	户外	天合/	台	13	5400	70200	深圳市天合	中国	一年

	显示屏 (竖屏)	P5					光电有限公司		
6	声源定位	高凌信息/定制	台	2	61000	122000	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国	一年
7	环境噪声自动检测平台软件	浪潮/定制	套	1	420000	420000	山东浪潮新基建科技有限公司	中国	一年
8	计算资源	郑州市政务云/定制	年	3	41000	123000	郑州市政务云	中国	一年
9	辅材	国产/国标	套	15	700	10500	国产	中国	一年
10	系统集成	浪潮/系统集成	项	1	350000	350000	山东浪潮新基建科技有限公司	中国	一年
11	通信SIM卡	中国移动/定制	个	30	3600	108000	中国移动通信集团有限公司河南分公司	中国	一年
合计(元)						2969700			
优惠后最终价格(元)						2895800			

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写)： 贰佰捌拾玖万伍仟捌佰元整 (¥ 2895800 元)。

合同价款的组成：货物(设备) 价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保 修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合磋商文件要求, 其产品为原厂生产, 且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规

范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物(设备)安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 30 日内将货物(设备)运到甲方指定地点，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物(设备)包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物(设备)交付使用前，乙方负责对提供货物(设备)进行看管，并承担货物(设备)的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物(设备)，由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物(设备)完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱(实物及数量参数)验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物(设备)验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物(设备)使用说明书及操作手册的规定和程

序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物(设备)使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物(设备)免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保函及付款方式

本合同签订后7日内，甲方支付合同金额的30%预付款，交货及验收合格后，乙方向甲方提供合同金额的3%的履约保函(保函有效期：自开具之日起两年)，甲方收到乙方出具的履约保函后10日内支付乙方本合同剩余款项。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物(设备)不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据)；

(4) 所供货物(设备)不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物(设备)的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或采购依据)规定和合同规定的，乙

方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的万分之三向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，同时追究乙方违约责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物(设备)、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 1000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 因甲方原因未按期支付货款的，每延期一日应按合同总额的万分之三向乙方支付违约金，逾期超 30 日的，乙方有权解除合同，同时追究甲方违约责任。

8. 本货物(设备)的免费质保期为一年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 1000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点（郑州市郑东新区）或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。如经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点（郑州市郑东新区）的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。

如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标(采购)和投标(响应性)文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、成交通知书、投标(响应性)文件及其附件；招标(采购)文件及补充通知。如果乙方的投标(响应性)文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

甲方：郑州市生态环境局郑东新区分局

委托代理人签字：

地址：

电话：

开户银行：

账号：

乙方：山东浪潮新基建科技有限公司

委托代理人签字：

地址：山东省济南市高新区浪潮路 1036
号浪潮科技园 S02 号楼 27 楼

电话：0531-85104708

开户银行：中国建设银行股份有限公司
济南济东支行

账号：37050161555200000745

附件 1：技术规格书（技术参数及要求）

序号	货物名称	品牌	型号	规格及技术参数	制造商	原产地 (国)
1	噪声自动监测子站	高凌信息	NGL04 ENS	1 级精度，由全天候户外传声器、噪声采集分析单元、供电与安全、通信单元、户外防护箱组成。 噪声自动监测站入选中国环境监测总站环境噪声自动监测仪适用性检测合格名录。	珠海高凌 信息科技 股份有限 公司	中国
1.1	全天候户外传声器	高凌信息	NGL04 ENS 配 套	1、传声器：预极化测试电容传声器； 2、灵敏度：在 250Hz 的声压灵敏度大于 30mV/Pa； 3、指向性响应：支持 0° 和 90° 入射； 4、具有防风、防雨、防尘、防干扰等功能，能够在户外安装使用； 5、风罩可靠性强，能够保证风速 30m/s 内稳定可靠； 6、支架结构方便传声器安装、拆卸和声校准操作； 7、最高本机噪声：小于 25 dBA；	珠海高凌 信息科技 股份有限 公司	中国
1.2	噪声采集分析单元	高凌信息	NGL04 ENS 配 套	1、为 1 级精度，符合 GB/T 3785.1 对 1 级声级计的要求；符合 JJG 188-2017《声级计检定 1 级精度，符合 GB/T 3785.1 对 1 级声级计的要求；符合 JJG 188-2017《声级计检定规程》1 级、JJG778-2005《噪声统计分析仪检定规程》1 级、JJG 449-2014《倍频程和分数倍频程滤波器检定规程》1 级；GB 3241 对 1 级滤波器的要求 2、具有倍频程或三分之一倍频程等实时频谱分析功能（1/1 倍频程分析范围：8Hz-16kHz、1/3 倍频程分析范围：6.3Hz-20kHz）；符合 JJG449《倍频程和分数倍频程滤波器检定规程》1 级的要求。 3、测量范围：25 dB(A)~138 dB(A)；测量频率：10 Hz~20 kHz； 4、具有 A、C、Z 频率计权方式；具有 F、S 时间计权方式，采样时间间隔小于 1s。具有远程设置统计分析时间功能，在自定义时间	珠海高凌 信息科技 股份有限 公司	中国

				<p>段内生成 Leq、LN、LmaX、Lmin、SD 及采集率等统计数据，能够同时生成小时统计和天统计数据 (Ld、Ln、Ldn)；</p> <p>5、具有超出某一限值的触发录音功能及远程回放功能，触发限值和录音时间可设置；</p> <p>6、支持机箱箱门开关检测、录音功能；具有远程自检功能，可任意设定自检频次，每天自检 1 次，示值偏差大于 0.5dB 时自动提示。</p> <p>7、支持设备电力故障检测，支持通讯故障检测；在电力和通讯发生临时故障时不影响数据采集及存储，故障恢复后自动补传延误数据，永久断电不丢失已采集数据，数据总采集率高于 95%；</p> <p>8、采用 ARM 嵌入式 CPU(Cortex-A7 架构)，主频 800M；内存 8GB；</p> <p>9、工业级以太网接口（硬网口）；</p> <p>10、支持 DHCP(client/server)，server 模式下对外分配 IP 及供网功能；内置大容量 TF 存储卡，可以存储 5 年以上数据，支持 USB 或 TF 数据导出；系统设备具备死机自动重启及断电自动恢复功能。</p>		
1.3	供电与安全	高凌信息	NGLO4 ENS 配套	<p>1、具备市电、蓄电池供电功能；可智能控制市电、蓄电池供电顺序，控制充放电状态；</p> <p>2、蓄电池具有充放电保护功能，容量保证噪声监测子站正常工作 24h 以上；</p> <p>3、供电部分绝缘电阻大于 20MΩ；</p> <p>4、具备防雷设计；</p> <p>5、具有漏电保护装置；</p> <p>6、电量 12V 40AH</p>	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国
1.4	通信单元	高凌信息	NGLO4 ENS 配套	<p>1、实时传输噪声、气象自动监测原始数据和录音数据；</p> <p>2、数据传输模式、传输流程、传输格式满足 HJ660 和 HJ212-2017 有关规定；</p> <p>3、满足多级联网需求，通过 RS-232 串口或网口传输数据，3G/4G 无线传输。</p>	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国

1.5	户外防护箱	高凌信息	NGL04 ENS 配套	1、防水防尘等级 IP55，机箱外壳耐腐蚀； 2、采用防振动、冲击设计，符合 GB/T 2423.5、GB/T 2423.10 标准要求； 3、采用抗电磁干扰设计，符合 GB/T 18268.1 标准要求；	珠海高凌 信息科技 股份有限 公司	中国
2	声校准器	高凌信息	定制	1、GB/T 15173—2010 和 IEC 60942: 2017《电声学 声校准器》标准将声校准器； 2、准确度：1 级 3、频率：1000 Hz 4、声压级准确度：±0.25 dB 5、频率准确度：±0.7% 6、声压级：94dB(主声压级)和 114 dB，基准声压为 20uPa 7、声压级的误差限：在 23℃和 101.3 kPa 条件下为 0.40 dB 8、总失真：≤2% 9、短期级漂移：优于 0.10 dB 10、主要功能：校准声压和频率	珠海高凌 信息科技 股份有限 公司	中国
3	气象监测单元	高凌信息	定制	采用一体化气象仪，同时测量风速、风向、温度、湿度、大气压、降水六个气象参数。规格及技术参数如下： (1) 风速：测量范围 0~60m/s，测量精度±0.5+2%FS (2) 风向：测量范围：0~360°，测量精度±3° (3) 温度：测量范围：-50℃~+80℃，测量精度：±0.5° C(25℃) (4) 湿度：测量范围：0%~100%RH，测量精度：±3%RH(60%RH, 25℃) (5) 大气压：测量范围：0~120Kpa，测量精度：±0.15Kpa@25℃ 75Kpa (6) 降雨量：0-200mm，测量精度：±5% (mm)；	珠海高凌 信息科技 股份有限 公司	中国
4	户外显示屏（横屏）	磊硕	LS- GGJ65 -A0	1、显示屏尺寸：（宽）1430mm×（高）805mm；显示亮度：2000cd/m ² ；可视视角：水平 178°，垂直 178° 2、控制方式：电脑、平板、手机平台集中控制，插播突发新闻及紧急通知，定时开关机。配置 4G 通信模块。 3、智能温控系统，整体防水防渗透，漏电保护，产品稳定安全可	广州磊硕 电子科技 有限公司	中国

				<p>靠。</p> <p>4、定制装饰支架，室外高亮屏，配套通风散热装置、防雷接地装置。</p> <p>5、防护等级：正面 IP65。PCB 板材防火阻燃等级：UL94 V-0 等级。</p> <p>6、监测数据可在建设的显示屏上进行显示，并通过噪声超标告警手段警示噪音制造者；具有超标警示功能：如当噪声分贝值小于 70dB（昼间，可调）或 55 dB（夜间，可调），用绿色数字显示，如噪声分贝值 ≥ 70dB（昼间，可调）或 55dB（夜间，可调），用红色数字显示。数字下方可显示噪声执行标准介绍信息；</p> <p>7、户外显示屏具有直接与噪声自动监测子站和通信功能，实现采集现场瞬时噪声值并显示；具有直接与气象监测单元和通信功能，实现采集现场瞬时风速、风向、温度、湿度、大气压、降水六个气象参数并显示；能够显示现有环境监测平台推送的空气质量参数等。</p> <p>8、具有社区管理、公园噪声管理等相关政策、环保宣传信息发布及现场显示功能；具有噪声管理条例等相关政策、宣传信息、通知发布及现场显示功能。</p>		
5	户外显示屏（竖屏）	天合	P5	<p>1、物理像素点间距：5mm；最大对比度：4000: 1；白平衡亮度：5000cd/m²；</p> <p>2、物理像素密度：40000 像素/m²；单屏尺寸：（宽）640mm×（高）960mm。控制方式：电脑、平板、手机平台集中控制，插播突发新闻及紧急通知。配置 4G 通信模块。可视视角：水平 160°，垂直 160°；刷新率：1920 HZ；亮度均匀性：97%；色度均匀度：$\pm 0.003C_x, C_y$ 之内；</p> <p>3、LED 使用寿命：大于 100000H；防护等级：正面 IP65；PCB 板材防火阻燃等级：UL94 V-0 等级；显示屏通过光感应器件，监控环境亮度，随着环境亮度的改变，显示屏的亮度也随之增减，达到显示屏的最佳观看效果；</p>	深圳市天合光电有限公司	中国

			<p>4、显示屏经过高温、低温工作检测；高温、低温贮存检测；湿热负载检测；电源端子传导骚扰为B级，30MHz-1000MHz 辐射骚扰为B级，1G 以上辐射骚扰为B级；电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度为B级；</p> <p>5、电离辐射的照射率\leq0.1mR/h；LED 显示屏经过防静电保护测试；LED 显示屏图像质量的主观评价整体符合优级要求；LED 显示屏具备自动散热循环，自动保护系统；产品经过UV 紫外线老化测试；</p> <p>6、监测数据可在建设的显示屏上进行显示，并通过噪声超标告警手段警示噪音制造者；具有超标警示功能：如当噪声分贝值小于70dB（昼间，可调）或55 dB（夜间，可调），用绿色数字显示，如噪声分贝值\geq70dB（昼间，可调）或55dB（夜间，可调），用红色数字显示。数字下方可显示噪声执行标准介绍信息；</p> <p>7、户外显示屏具有直接与噪声自动监测站点和通信功能，实现采集现场瞬时噪声值并显示；具有直接与气象监测单元和通信功能，实现采集现场瞬时风速、风向、温度、湿度、大气压、降水六个气象参数并显示；能够显示现有环境监测平台推送的空气质量参数等。</p> <p>8、具有社区管理、公园噪声管理等相关政策、环保宣传信息发布及现场显示功能；具有噪声管理条例等相关政策、宣传信息、通知发布及现场显示功能。</p>			
6	声源定位	高凌信息	定制	<p>1、信噪比 69.5dB；灵敏度-34.7dB；音频编码格式：PCM/WAV</p> <p>2、音频采样精度 32bit；画面输出：1920×1080@30fps；照度：0.005LuX/F1.6(彩色), 0.001LuX/F1.6(黑白)；</p> <p>3、变焦：23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>4、图像增强：支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR；</p> <p>5、水平及垂直范围：支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° ~</p>	珠海高凌信息科技股份有限公司	中国

				<p>90°（自动翻转）；</p> <p>6、存储：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储；</p> <p>7、设备具备声源定位功能，联动视频球机对噪声源抓拍、录制短视频等；</p>		
7	环境噪声自动检测平台软件	浪潮	定制	<p>1、电子地图呈现：以地图的方式显示各个噪声测点的地理位置和当前的状态（连接状态、噪声读数等），能够在物理空间上很好的反映当前噪声站点的情况。</p> <p>2、告警提示：系统可以对多种事件进行提示，如站点离线、数据超标等，并可采用短信、手机客户端的方式发送进行管理。</p> <p>3、数据分析：可根据原始瞬时数据统计计算各时段的各种积分时间的不同评价量，包括：小时统计、天统计（Ld、Ln、Ldn），LN(5, 10, 50, 90, 95)、采集率、噪声事件等。</p> <p>4、数据筛选：可通过站点名关键字、起止时间、噪声阈值等条件进行数据筛选查询。</p> <p>5、噪声事件管理：1) 噪声事件信息：噪声监测设备将现场监测到的噪声音频上传至数据管理软件的服务器上，服务器对上传上来的音频文件进行定期管理，软件管理系统界面服务上，可获取到对应设备上传的音频文件并控制播放。事件信息包括事件名称、日期、大小、格式等信息。</p> <p>2) 噪声 AI 智能识别：主动感知与采集周边噪声，充分运用 AI 算力，将采集到的噪声数据与算法库的典型噪声特征集进行对比，进而判断噪声类型，目前可自动识别出生活噪声、工业噪声、交通噪声三大类。</p> <p>3) 噪声预警告警：根据生活噪声、工业噪声、交通噪声等噪声超标事件实现告警功能；根据超标告警事件，基于超标告警的地理位置信息等综合分析，实现点位周边噪声预警预报。</p> <p>4) 噪声历史查询：可查询一定时间周期内（默认统计近期 7 天）设备噪声超标情况，可查看设备噪声超标时前端设备自动记录、抓拍、上传至平台的信息，包含</p>	山东浪潮新基建科技有限公司	中国

			<p>录音、图片、违规视频三种凭证方式；</p> <p>5) 噪声定位信息：使用声源定位技术，可分析噪声源的地理位置。</p> <p>6、数据补录：支持网络故障恢复后手动补录未上传的监测数据，包括录入类型、时间、监测内容等信息。</p> <p>7、噪声排名：可根据不同噪声统计参数对历史数据进行排名分析。</p> <p>8、声环境质量管理：支持按照不同功能区的站点的数据以及选择时段的昼间等效声级 Ld、夜间等效声级 Ln 以及声环境质量等级的排名情况；支持与同期对比展示声环境质量的排名与变化；支持评价不同声环境功能区昼间、夜间的声环境质量；支持对等效连续 A 声级、昼夜等效声级、最大声级、累积百分声级的测量结果独立评价；支持按多维度综合分析功能区声环境质量的的变化以及重点关注离线、超标等问题，形成专报。</p> <p>9、综合噪声投诉管理：支持根据噪声投诉数据，对投诉点数据进行综合统计分析，形成周期性的噪声投诉分布情况，识别严重区域形成报告；支持分重点关注的区域或对象的周期性投诉变化趋势，动态投诉热点区域进行排名，对投诉最严重的点位进行噪声污染排查，整治声环境质量；支持多维度生活噪声、工业噪声、交通噪声等分析投诉变化以及重点关注的问题，形成专报。</p> <p>10、历史数据查询：对历史数据进行编辑、修改，包括数据名称、日期、类型等信息。查询各站点的历史数据，并以数据表格方式导出。</p> <p>11、自动报表：生成数据报表，包括监测点、噪声值、日期等信息。支持用户自定义统计周期生成数据报表，以图片格式下载。支持整体噪声数据情况或单台设备噪声数据情况统计，可自动或手动生成数据统计结论。</p> <p>12、用户管理：1) 机构管理：管</p>		
--	--	--	--	--	--

				理机构名称、机构类别、机构编号等信息；2) 用户信息：管理用户账号、用户名称、用户密码、用户单位等信息；3) 权限信息：管理权限分配信息；4) 用户权限绑定：将用户与权限进行绑定，支持自定义修改 13、用户登录：提供用户账号登录验证。 14、手机 APP：用户登录、实时数据列表展示、地图展示功能、历史数据展示等。用户登录后可看到自己权限内相关信息。 15、系统对接开发：与郑东新区生态环境大数据智慧平台对接开发，实现区域范围内的整体调度运营，环境事件的快速响应、迅速派单、及时反馈等的闭环处置流程，更有效地进行环境监管工作。通过综合监控可视化，呈现监测站基于地图的分布情况，噪声相关监测数据的统计分析、图表展示，我公司提供免费对接开发承诺函，并加盖投标人公章。		
8	计算资源	郑州市政务云	定制	租赁政务云计算和存储资源，配置如下：CPU16 核，内存 128GB，2TB SSD 存储空间	郑州市政务云	中国
9	辅材	国产	国标	包含安装本项目所有噪声自动监测子站、气象监测单元、户外显示屏、声源定位所需的电源线、PVC 线管、空气开关、电子式电能表、绝缘胶带、螺丝、抱箍等。	国产	中国
10	系统集成	浪潮	系统集成	1、包括 15 套噪声自动监测子站、2 套声校准器、15 套气象监测单元、2 台户外显示屏（横屏）、13 台户外显示屏（竖屏）、2 台声源定位的户外安装施工及设备系统调试； 2、环境噪声自动检测平台软件、计算资源集中部署安装调试。	山东浪潮新基建科技有限公司	中国
11	通信 SIM 卡	中国移动	定制	4G 通信 SIM 卡，75GB/年流量，3 年	中国移动通信集团有限公司河南分公司	中国

附件 2：售后服务承诺

针对本项目我公司所投标的产品提供一年质保期。

提供 1 人三年免费驻场运维服务，按照《功能区声环境质量自动监测技术规范（HJ906-2017）》和《环境噪声自动监测系统技术要求（HJ 907-2017）》的相关要求进行。

1、总体响应

(1) 项目投入 1 名运维人员，同时，我集团子公司在郑州市生态环境局郑东新区分局生态环境大数据智慧平台有现场运维服务团队（5 人）、郑东新区智慧城市管理中心运维服务团队（5 人），为未来郑东新区部门间数据对接和运维工作协调能够提供其他运维单位无法提供的优势和边界，浪潮系统内部运维协作可提供更优质、更及时、更高效的运维服务；

(2) 对各测点的设备建立档案，包括点位信息（站点编号、地址、海拔、经纬度等）、设备信息（仪器型号、编号、运行时间、IP 地址等）、仪器故障检修更换记录等；

(3) 暴雨、沙尘等特殊天气下提前做好防护工作，必要时断电，卸下传声器，检查机箱密闭性。强对流天气后，增加现场巡检维护。沙尘天气后尽快检查防风罩，并进行清理；

(4) 检查维护由专业人员进行。检查维护后做好记录，记录内容包括维护人的姓名、维护时间、各站点状态、站点各部件状态、故障处置信息等；

(5) 保证有足够的备件及备用仪器。根据实际需要进行增购，以不断调整和补充；

2、运维目标

(1) 保证噪声自动监测站点每月正常工作时间 90%以上；

(2) 每站点现场声校准合格率达到 100%；

(3) 一般仪器故障排除时间不超过 2 小时，如无法远程解决，则 1 小时内到达现场检查故障，2 小时内解决故障。

3、日常检查

(1) 每天定时远程自检，自检偏差大于 0.5dB 则进行现场声校准，及时查明原因；

(2) 每日检查各监测站点的数据传输情况是否正常。若发现某站点数据传输异常，立即查明原因并排除故障。短时无法解决数据传输问题时，及时从站点终端处人工备份数据；

(3) 每日通过远程监控系统，检查各站点运行状况是否正常；

(4) 每日对各站点的时钟和日历设置进行检查，若发现时钟和日历错误及时调整；

(5) 每日对各站点噪声事件的录音进行回放，备注主要噪声源；

(6) 每日检查数据是否异常，如：急剧升高、降低或连续不变等。出现异常值时，均不得擅自删除，先检查数据异常原因，再根据原因判断数据是否有效；

(7) 日常检查情况每日记录。

4、定期巡检及维护

(1) 定期（每月一次）进行声校准，声校准用校准器校准；

(2) 检查站点支架、机箱外观是否完好。检查传声器、延长电缆、避雷设施等外部设备是否被损坏，是否附有异物；

(3) 对噪声自动监测站点机箱内、外进行清洁；

(4) 检查仪器及系统的工作状态参数是否正常，电源、风扇、通讯设备和辅助设施等是否稳定，如需更换，现场用备件替代，检查维护要求：

传声器：外观是否变形、破损，进行声校准，防风罩视风化和清洁情况更换；

噪声分析仪：检查所有电参数是否正常，空开有无跳闸，检查路由器工作状态、数据通讯是否正常；

辅助设备：蓄电池电压是否稳定、是否欠压、漏液，气象仪是否清洁、无变形、无破损，风扇通风是否正常、是否有异响。

(5) 检查仪器的各连接线是否可靠，包括电源连接线、通信设备连接线、传声器连接线等；

(6) 做好巡检维护记录。有问题应及时处理，保证系统能安全运行；

(7) 备份上月功能区声环境质量自动监测的原始数据,包括气象、车流量、视频监控等相关数据。

5、年度维护

(1) 盘点备件库存,提出当年仪器备品耗材的购置计划,确保噪声自动监测系统正常运行;

(2) 按厂家提供的使用和维修手册规定的要求,根据配件的使用状态,及时更换监测仪器中的风罩等配件;

(3) 视老化程度对机箱、支架等外部件进行保养,如:更换零件、喷涂防锈漆等,保证站点安全稳固;

(4) 对电路板、电线、各种接头的老化程度进行检测,发现问题和安全隐患及时更换;

(5) 对系统软件等进行全面检查,检查运行情况、安全漏洞、占用资源情况、剩余储存空间、是否感染病毒等;

(6) 对维护及更换配件情况进行记录;

(7) 存档上年的原始监测数据。

6、运维文字材料提交

我公司在运维服务结束后 15 日内提交年度运营维护报告(具体时间按合同执行),报告内容包含:监测子站仪器运行情况总结、监测仪器可能潜在的问题及建议、监测子站周边安全危害与改善状况等内容。

我公司协助采购人完成各类声环境质量分析报告编写工作,并利用自己的技术优势帮助采购人对声环境质量进行数据分析,提出合理化建议、建设性意见和有效可行的改善措施。