

# 政府采购项目采购需求

采购单位：西安曲江新区事业资产管理中心

所属年度：2025年

编制单位：西安曲江新区事业资产管理中心

编制时间：2025年04月16日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：曲江新区“曲江文化产业集团”国控城市点位微调技术报告编制与智慧化站房采购服务项目

(二) 项目所属年度：2025年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：970,000.00元，大写(人民币)：玖拾柒万元整

(五) 项目概况：

曲江新区重点区域开展空气质量比对监测及技术报告编制，并提供符合标准及要求的智慧化监测站房；主要功能或目标：本项目采用空气站自动监测仪器，对重点区域开展比对监测相关技术服务，监测项目为PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO等相关参数。通过在曲江新区重点区域研究选取备选监测点位，开展为期不少于30天的比对监测及技术分析服务，编制相应的技术分析报告，并提供符合标准及要求的智慧化监测站房；需满足的要求:PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3等相关参数自动监测及编制技术报告，并提供符合国家要求的智慧化监测站房。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：部门集中采购

(二) 采购方式：竞争性磋商

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于一签多年项目：否

## 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：曲江新区“曲江文化产业集团”国控城市点位微调技术报告编制与智慧化站房采购服务项目

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100%

2、预算金额（元）： 970,000.00 ， 大写（人民币）： 玖拾柒万元整

最高限价（元）： 970,000.00 ， 大写（人民币）： 玖拾柒万元整

3、评审方法： 综合评分法

4、是否支持联合体投标： 否

5、是否允许合同分包选项： 否

6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	环保监测设备	标的名称	对比选点监测及标准化站房
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	970,000.00	单价（元）	970,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：对比选点监测及标准化站房

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p><b>一、监测设备租赁</b></p> <p><b>1、微型监测站房和全套六参数监测设备用于空气质量监测，需满足：</b></p> <p><b>1.1</b>站房结构安全可靠便于吊装，站房应有防水、防潮、隔热、保温措施，一般站房地面应离地表(或建筑房顶)有<b>15cm</b>以上的距离。站房室内地面到天花板高度不小于<b>1.8m</b>。站房为无窗或双层密封窗结构，门与仪器房之间设有缓冲间，以保持站房内温湿度恒定，防止将灰尘和泥土带入站房内。</p> <p><b>1.2</b>站房室内安装空调、配电箱、照明设施。站房应有防雷和防电磁干扰的设施，防雷接地装置的选材和安装应参照<b>YD 5098</b>的相关要求。</p> <p><b>1.3</b>配电要求</p> <p>站房供电系统应配有电源过压、过载保护装置，电源电压波动不超过<b>AC(220±22)V</b>，频率波动不超过<b>(50±1)Hz</b>。</p> <p>站房应依照电工规范中的要求制作保护地线，用于机柜、仪器外壳等的接地保护，接地电阻应小于<b>4Ω</b>。</p> <p>站房的线路要求走线美观，布线应加装线槽。</p> <p><b>1.4</b>提供网络连接设备、网络通讯，接入站房。</p> <p><b>1.5</b>颗粒物和气态污染物监测设备的安装、调试与验收应执行《环境空气颗粒物（PM10 和PM2.5）连续自动监测系统安装和验收技术规范》（HJ 655-2013）《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统技术要求及检测方法》（HJ 653-2021）、《环境空气气态污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》（HJ 654-2013）、《环境空气气态污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO）连续自动监测系统安装验收技术规范》（HJ 193-2013）及《环境空气颗粒物连续自动监测系统运行和质控技术规范》（HJ 817-2018）。PM10与PM2.5监测设备需采用相同监测原理及校准方法，且试运行期不少于<b>60</b>天（含<b>7</b>天平行比对）</p> <p><b>1.6</b>仪器需通过中国环境监测总站或环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心开展的适用性检测，并列于《环境空气连续监测系统适用性检测合格名录》</p> <p><b>1.7</b>其中还有：气象五参数、标准气体及减压阀(SO<sub>2</sub>、NO、CO)、数据传输与网络化质控平台（工控机、显示屏）、数据传输软件、配套采样系统、稳压电源等配套辅助设备。</p> <p><b>2、对比监测站点建成后，监测仪器稳定运行，有效数据不低于十五天。</b></p>
---	---

2		<p><b>二、对比监测要求</b></p> <p>1、按照《“十五五”国家城市环境空气质量监测点位优化调整工作方案》等相关规范的要求，对曲江池东路988号空气监测站点，进行比对监测技术服务。</p> <p>2、按照《陕西省省控环境空气质量自动监测站运行维护业务规范及技术要求（试行）》（陕环监测函〔2021〕18号）开展监测和质控服务，监测人员具有国家环境监测类持证上岗资质，能熟练操作环境空气自动监测设备，进行质控服务，及时采集并进行数据分析，应达到不少于十五天有效数据。</p> <p>3、使用标准监测方法，监测指标至少包括SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM10、PM2.5、CO和O<sub>3</sub>常规六项指标，监测点位数据质量符合国标相关要求。</p> <p>4、提供监测点位常规六项指标有效日均值、小时值的空气监测数据比对统计表。</p> <p>5、提供比对监测数据技术分析报告，完成曲江池东路988号空气质量监测站点比对监测工作并通过中国环境监测总站顺利验收。</p> <p>6、出具监测点位常规六项指标监测报告。</p>
3		<p><b>三、站点微调技术报告</b></p> <p>依据监测点位监测数据进行分析，基于分析评估结果，有针对性地对曲江池东路988号编制优化调整技术报告。报告包含以下内容：</p> <p>1、对建站能否符合《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统安装和验收技术规范》（HJ 655）、《环境空气气态污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO）连续自动监测系统安装验收技术规范》（HJ 193）要求进行分析。</p> <p>2、对站房建设是否符合《国家城市环境空气质量监测点位站房标准化建设技术规定（试行）》（总站气运管字〔2024〕62号）相关要求进行分析。</p> <p>3、城市人口数据原则上使用《2020年全国第七次人口普查》中“城市城区人口”数据。城市建成区面积使用住建部2022年《中国城市建设统计年鉴》中“建成区面积”数据。</p> <p>4、掌握城市规划、功能区分布及人口密度，重点考虑在人口密度较高、污染较重且建成区面积较大的区域新增点位。</p> <p>5、整理历史气象数据，统计分析区域的气象特征，如各季节的主导风向等。</p> <p>6、研究确定区域主要污染源类型、排放污染物种类、地理位置及污染物浓度水平。</p> <p>7、利用近年城市环境空气质量监测数据，监测指标包括PM2.5、PM10、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>和CO等，统计分析污染变化特征及其与气象要素的关系。</p> <p>8、须出具站点微调技术报告，组织专家技术论证，并通过中国环境监测总站评审。</p>
		<p><b>四、新点位站房建设</b></p> <p><b>（一）智慧化站房建设</b></p> <p><b>1、站房主体</b></p> <p>（1）符合智慧化站房新标准《国家城市环境空气质量监测点位站房标准化建设技术规定（试行）》（总站气运管字【2024】62号）站房应设置缓冲间，并保持常闭状态，防止灰尘和泥土带入监</p>

测设备间，智慧站房尽量内置楼梯，有效避免人为外来进入站房采样平台进行作业干扰；

(2) 站房有防水、防潮、隔热和保温措施，站房内底部应离地表（或建筑房顶）有25cm以上的距离，站房内底部应具有防滑、阻燃设计。站房内机柜顶部或站房底部宜安装水浸传感报警装置，在站房顶部漏雨时可产生报警。

(3) 站房内应设置气态监测仪器废气排出装置，气态监测仪器排气口连接到废气排出装置；站房内应安装排风扇，排风扇宜具备远程控制功能；

(4) 自动监测设备安装在机柜（架）内，机柜（架）应稳定、牢固、可靠、不易倾倒；机柜（架）与一侧墙壁之间的距离不宜小于1m，便于运维人员在机柜（架）侧面、后面开展运维工作。为确保站房内标气使用安全，应在站房内合理位置安装标气瓶固定装置；

(5) 站房宜安装标气钢瓶压力检测传感器，实时监控标气钢瓶气压力；站房宜安装标气泄露检测装置，装置检测到标气发生泄露时触发报警，并与排风扇联动，排风扇能及时排出有害气体；

(6) 站房房顶应设计为平面结构，站顶最大承重要求应大于等于250kg/m<sup>2</sup>；站顶应做好防水处理，防止站房漏水；

(7) 站房房顶按照技术规范要求应配备气态采样总管、PM2.5采样管和PM10采样管安装孔各1个，并预留颗粒物比对采样管安装孔1-2个；采样管安装孔应保持在1.2m距离以上；采样管安装孔与站房顶部连接部分要密封防水，宜使用法兰连接；

(8) 气态污染物采样总管、PM2.5采样管和PM10采样管具备自动加热功能，加热温度可设定；采样总管内部具备温、湿度采集和流量采集、加热功率采集等远程控制功能；

(9) 站房应设置必要的防盗措施，安装防盗门；

(10) 站房室内应有照明设施，照明设施宜具备远程控制功能。

## 2、温湿度传感器

配备温湿度传感器，可检测现场温度，并可设置温度控制区间，实现对空调的自动恒温控制。

## 3、空调

(1) 两台1.5P挂式空调；

(2) 站房内配置温、湿度传感器，远程可进行站房内外温、湿度动态监视和控制；

(3) 配备单独的电流检测传感器和控制开关。

## 4、电流电压检测传感器

额定值：AC100V、400V

输入电压过载

持续：1.2倍 <1VA（每相）

瞬时：2倍/30s <1VA（每相）

阻抗>500kΩ

电流额定值AC1A、5A

频率：45-65Hz

输出方式：2路集电极开路的光辐脉冲输出

## 5、电源自动控制装置

站房可远程对监测站的供电电压、电流及功率等进行实时跟踪，确保站房设备安全和稳定运行。

## 6、气瓶压力检测仪

检测钢瓶气的压力，显示钢瓶气剩余量，为钢瓶气是否漏气提供判断依据，安装在钢气瓶减压阀前端。可以通过RS485连接到终端平台。

## 7、门禁管理系统

(1) 存储开关门记录、远程开关门、人脸识别开门。

(2) 可视对讲：支持和平台、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；

(3) 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264、H.265；

(4) 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；

(5) 提醒戴口罩模式：未戴口罩可做身份验证，身份验证通过后提醒佩戴口罩；

(6) 强制戴口罩模式：未戴口罩无法做身份验证，提醒佩戴口罩；

(7) 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示。

## 8、监控系统

实现远程监控室内监测仪器、采样区的状态以及设备维护的全过程。用户通过联网平台能查看站房室内和采样区的实时与历史视频数据。

(1) 站房室内、外安防实时摄像监控（5个）

①域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警

②分辨率 $\geq 2688 \times 1520$  @25 fp

③红外照射距离 $\geq 30\text{m}$

④至少1个内置麦克风，至少1个内置扬声器，支持双向语音对讲

⑤支持最大卡本地存储

⑥最低照度：彩色

⑦补光距离： $\geq 30\text{m}$

⑧防补光过曝：支持

⑨视频压缩标准：主码流：H.265/H.264

⑩报警：1路输入，1路输出（输出最大支持AC24/DC24 V，1 A）

□电源输出：DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电

(2) 硬盘录像机

①1盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源

②存储接口： $\geq 1$ 个SATA接口，可满配8TB硬盘

③视频接口：≥1×HDMI，1×VGA

④USB接口：≥2×USB 2.0

⑤输入带宽：≥40Mbps

⑥输出带宽：≥80Mbps

⑦解码能力：最大支持6×1080P

⑧显示能力：最大支持4K输出

(3) 交换机

8口百兆交换机支持的标准和协议

(4) 硬盘

①满足数据严苛的7\*24小时运行可靠性、安全性的需求

②标称容量：4TB

③接口类型：SATA

④缓存：≥128MB

(5) 2U标准机架式；

①2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源

②支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘

## 9、气态污染物监测仪自动质控设备

对站房运行环境（温湿度、采样总管温湿度、电流电压、标气钢瓶压力、水浸、烟雾、标气气体是否泄露等情况）进行实时在线数据监控，内置气路自动控制设备，接口标准化，满足自动化质控要求的同时，也有利于减少因为人工误操作或者其他人为故障而引起的质控问题。相关数据通过数据采集与质控软件系统集成上传联网平台，与联网平台实现无缝对接。

实时质控与历史质控全过程图形展示，质控情况一目了然支持通过联网平台下达分析仪器质控任务，实现远程质控（包括远程质控校准，远程控制标气瓶的阀门开关，远程自动换膜（可选择是否配置该功能），远程控制零气发生器、动态校准仪开关实现提前预热准备、配气功能等）。通过质控管理界面，编排制定质控任务。

**CPU:** 核数：≥四核四线程，频率：≥2.7GHz

内存：DDR3/DDR4

硬盘：128G或以上

端口：具备7路RS232串口接入，2路RS485串口接入,2个RJ45网口，2个USB口，两路220VAC控制输出，两路DC输(24VDC\12VDC)

鼠标/键盘：含常规的鼠标与键盘

显示器：约10.4英寸电容触摸屏

## 10、采样总管监控

气态污染物采样总管具备自动加热功能，加热温度可设定；采样总管内部具备温、湿度采集和流量采集、加热功率采集等远程控制功能。

## 11、机柜

适当数量的立式机柜，散热性能良好，可容纳本次采购的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM2.5、PM10分析仪、零气发生器、动态校准仪、数采仪等仪器必要时也需要包括相应的其他配套设备。使用机柜情况下，机柜采用航空级导轨抽拉连接装载仪器，方便拆卸仪器与清洗仪器内部管路，机柜后侧有纵向导轨汇总各仪器的电缆。机柜有接地孔线，所有的连接管线、接头等应采用防腐材料，不与被测污染物发生化学反应。

## 12、烟感传感器

站房内存在烟雾异常时，产生报警

供电电源：10~30V DC

静态功耗：约0.12W

报警功耗：约0.7W

报警声响：≥80dB

信号输出：RS485

通信协议：ModBus-RTU

烟雾灵敏度：1.06±0.26% F T

## 13、标气泄漏检测仪

站房内存在标气浓度异常时，产生报警，支持实现与排气扇联动，安装在标气附近。采用标准RS485信号输出，连接到终端平台。

## 14、水浸传感器

(1) 站房内漏水、水浸等发生时，产生报警

(2) 通讯接口：RS485输出、继电器常开触点输出、RS485+继电器同时输出、4G型、WiFi型、LORA型

(3) 4.14.3供电方式：DC10-30V

(4) 平均功耗：继电器型：约1.2W；RS485型：约0.4W

(5) 灵敏度区间：可调整水浸灵敏度

## 15、清洁度检测器

评估站房内清洁度水平，安装在设备间内。可测定站房内洁净度，通过RS485信号输出，标准ModBus-RTU通信协议，连接到终端平台。

## 16、排风扇

支持远程开启及风力控制。

## 17、照明控制

支持远程照明开关灯。

## 18、UPS

(1) UPS具有来电自启功能:电池耗尽自动关机，并且在市电恢复后，UPS能够自动开机（即自启动）。

(2) UPS应具备自动旁路功能：即当UPS设备本身发生故障或异常时，能够自动切换至旁路电源输出，以确保在有市电的情况下，可以通过旁路输出继续给负载设备供电。

(3) UPS需具备电池检控管理功能，可以通过LCD显示面板查看蓄电池的剩余电量（百分率）等信息。

(4) UPS需具备N+X并联冗余功能，可实现不低于3台并联。

(5) UPS具备直流开机功能（冷启动）：UPS在没有市电时，可通过所连接的蓄电池组实现直流开机启动。（安装验收时将测试此项功能）。

(6) UPS具备ECO节能工作模式，即UPS逆变工作模式和UPS旁路工作模式的自动转换，以满足节能环保的需要；可根据实际需要，通过手动设置开启或关闭UPS的ECO工作模式。

(7) UPS输入电气参数：

输入电压范围：198VAC-242VAC

输入功率因数 $\geq 0.99$

(8) 输出电气参数：

输出电压稳定精度：220VAC $\times(1\pm 1\%)$

输出功率因数 $\geq 0.9$

输出频率稳定精度：50Hz $\pm 0.2$ Hz

## 19、三合一液晶套件

(1) 整合显示器/Touchpad鼠标/104带数字区键盘/电子切换器；

(2) 分辨率约1920\*1080 @60Hz；

(3) 支持完整的DDC2B功能，未切换计算机也能侦测屏幕信号；

(4) 双界面PS/2&USB键盘鼠标切换器连接控制电脑；

(5) 抽拉式安装设计，可以调整长度以适应各机柜空间；

(6) 人性化设计，一人可安装与拆卸，提高管理员工作效率；

(7) 键盘热键或OSD进行电脑选择，最多可管理1台电脑；

(8) 密码安全保护，仅有授权的用户可以检视及管理联机的电脑。

## 20、数据软件平台

软件平台系统接入动环自动化控制装置的信号，包括站房温湿度、烟感、空调、电流电压、钢瓶气压力、标气泄漏检测、门禁、水浸、清洁度、排风扇、照明等；实现对空调、门禁、排风扇、照明等的远程控制，及其他信号的实时监控报警，实现自动质控、自动换膜、自动校准。

## 21、消防设备

(1) 站房应配备合格的自动灭火装置，灭火装置应安装牢固，且配备明显标识。站房同时配备自动灭火器，选用七氟丙烷自动灭火系统和手持式灭火器，用于辅助区，当运维人员在站房期间发生明火时可以立即灭火。

(2) 应确保仪器设备在灭火装置的保护范围内；喷口与保护对象之间，喷口喷射角范围内不宜有遮挡物。

- (3) 灭火装置应确保在有效期范围内使用，喷头和压力指示器等应便于人员观察。
- (4) 站房宜安装烟感报警装置，着火时可以报警。
- (5) 清洁度检测装置。
- (6) 站房内宜安装清洁度检测装置，可支持评估站房内清洁水平。

## 22、防雷设备

站房应配备防雷设备，包括站房防雷、设备防雷、电源防雷、信号防雷，防雷接地装置的选材和安装应参照《通信局（站）防雷与接地工程设计规范》（GB 50689）的相关要求及出具雷电防护装置检测报告。

## 23、过滤膜自动更换装置

气路分别连接气态四参数仪器，箱内每条气路放置4张滤膜，最少16张滤膜；箱内要求气密性高，防止滤膜被污染，达到长时间免更换。带有滤膜检测功能，实时监测滤膜压力。

## 24、漏水检测仪

站房内漏水、水浸等发生时，产生报警安装在机柜顶部位置。采用定位式水浸变送器，实时检测站房内有无漏水状况并快速确定漏水点。采用标准ModBus-RTU协议，连接终端平台。

## 25、安装调试

安装调试后，质保一年。

## 7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	提供经审计的2023年财务报告，包括“四表一注”（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或在开标日期前六个月内其开户银行出具的资信证明，以上两种形式的资料提供任何一种即可（分支机构如无法提供财务审计报告，须出具包含分支机构的财务数据的总公司财务审计报告）；事业单位零余额账户提供相应证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	法定代表人或授权人身份证明	法定代表人直接参加磋商的，须提供法定代表人身份证明及身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权书（附法定代表人身份证、被授权人身份证、被授权人劳动合同及磋商截止时间前半年至少一个月的社保缴纳证明复印件）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
2	参加本项目的潜在供应商须无不良信用记录	开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

9、分包的评审条款

评审项目编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	项目需求理解	根据各供应商对项目需求分析的认知程度、方案的针对性、对西安曲江空气质量监测位现状的掌握及本项目的总体工作目标进行综合评审：（1）对项目需求分析的认知程度深入，方案针对性高，充分掌握揭阳市空气质量现状，总体工作目标十分明确，优于或满足项目需求的，得8分；（2）对项目需求分析的认知程度较深入，方案针对性较高，较充分掌握揭阳市空气质量现状，总体工作目标较明确，满足项目需求的，得6分；（3）对项目需求分析的认知程度一般，方案针对性一般，基本掌握揭阳市空气质量现状，总体工作目标基本明确，不能完全满足项目需求的，得4分；（4）缺乏对项目需求分析，方案针对性较差，对揭阳市空气质量现状掌握不足，工作目标不明确，不满足项目需求的，得1分；（5）不提供不得分。	8.0000	否
2	详细评审	项目实施方案	根据各供应商针对项目提供的实施方案（包括但不限于：①监测点位布局及现场勘查情况、地形、气象、区域环境质量和区域污染源等；②项目实施、供货及安装方案；③调试及验收方案；④培训方案）方面开展分析和阐述：（1）实施方案优于或满足项目需求的，不漏项且整体方案详细完善、可行性、针对性强，得12分；（2）实施方案满足项目需求的，不漏项且整体方案较完善、可行性、针对性合理，得8分；（3）实施方案基本满足项目需求的，不漏项但整体方案一般、可行性、针对性较低，得4分；（4）实施方案难以满足项目需求的，有漏项且整体方案较差，得1分；（5）不提供不得分。	12.0000	否

3	详细评审	进度计划及保障措施	根据各供应商针对项目提供的项目实施进度【包括但不限于：进度目标、进度计划安排、进度保障措施等】详细内容进行综合评审：（1）进度计划及保障措施具体合理、针对性强，优于或满足项目需求的，得4分；（2）进度计划及保障措施较具体合理、针对性较强，满足项目需求的，得3分；（3）进度计划及保障措施合理性、针对性一般，不能完全满足项目需求的，得2分；（4）进度计划及保障措施合理性、针对性差，不能满足项目需求的，得1分；（5）不提供不得分。	4.0000	否
4	详细评审	质量保障措施	根据各供应商针对项目提供的项目质量保障【包括但不限于：质量保障体系、质量目标、供应渠道、质量保障措施等】详细内容进行综合评审：（1）措施具体合理、针对性强，优于或满足项目需求的，得4分；（2）措施较具体合理、针对性较强，满足项目需求的，得3分；（3）措施合理性、针对性一般，不能完全满足项目需求的，得2分；（4）措施合理性、针对性差，不能满足项目需求的，得1分；（5）不提供不得分。	4.0000	否
5	详细评审	产品选型及配置	响应产品选型合理，性价比高、配套性好，技术参数完全满足采购要求，得10分；响应产品选型基本合理，性价比一般，配套性较好，技术参数基本满足采购要求，得6分；响应产品选型配备较差，性价比低，配套性一般，技术参数不能基本采购要求得2分。注：提供相关佐证材料（佐证材料例如：国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、官网功能截图任意一种）	10.0000	否
6	详细评审	节能环保产品	供应商提供的产品属于节能或环保产品的，以财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品品目清单》、《环境标志产品品目清单》中的产品为准，每提供1项产品得0.5分，最高得2分。注：应提供由国家确定的认证机构出具的中国节能标志产品认证证书、中国环境标志产品认证证书且处于有效期内。	2.0000	是
7	详细评审	监测点位布设优化工作方案	根据各供应商针对项目提供的监测点位布设优化工作（①原有监测点位评估②新增网格监测点位设置③最佳增设点保障措施）方案的详细内容进行综合评审：（1）方案不漏项且科学合理，针对性和可操作性强，优于或满足项目需求的，得10分；（2）方案不漏项且针对性和可操作性较强，满足项目需求的，得7分；（3）方案不漏项但针对性和可操作性一般，不能完全满足项目需求的，得4分；（4）方案有漏项且针对性和可操作性较差，不能满足项目需求的，得1分；（5）不提供不得分。	10.0000	否

8	详细评审	项目团队配备	根据各供应商针对本项目拟派人员配备清单：（1）人员组织架构完整，岗位设置合理、明确，技术人员专业性、经验性强，且对本项目有针对性，得8分；（2）人员组织架构有待优化，技术人员岗位设置基本合理，人员专业性、经验性一般，得4分；（3）人员组织架构不完整，人员岗位设置紧张，技术人员专业性、经验性欠缺，得1分；不提供不得分。	8.0000	否
9	详细评审	服务承诺	根据各供应商的售后服务承诺、维护保修计划（包括具体的售后服务内容、响应方式、响应时间、故障服务管理、问题管理、设备返修管理等）进行评审。售后服务措施和承诺详细可行，得3分；售后服务措施和承诺较完善，得2分；售后服务措施和承诺较差，得1分。不提供不得分。	3.0000	否
10	详细评审	业绩	供应商提供自2022年4月1日至本项目响应文件递交截止时间前类似项目业绩，1个得3分，最高9分。（注：①类似业绩指的是环境空气自动检测建设或运维类类似项目业绩。②以合同或协议签订日期为准，响应文件中附加盖公章的合同或协议复印件，否则不作为评审依据）	9.0000	是
1	价格分	价格分	磋商报价采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分 =（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100（本项目为专门面向中小企业采购的采购项目。因此，不再执行价格评审优惠扶持政策。）	30.0000	是

#### 10、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同履行期限：自合同签订之日起60日历天

3) 合同履约地点：采购人指定地点

4) 支付方式：分期付款

5) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5.0%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：预留项目合同总金额的5%作为履约保证金，待项目验收合格满一年后，无任何质量问题15个工作日内支付剩余5%的履约保证金。

6) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

7) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的40.00%。

2、付款条件说明：乙方完成智慧化站房及系统建设并向甲方提交完整技术成果报告并经甲方验收合格后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的55.00%。

3、付款条件说明：预留项目合同总金额的5%作为履约保证金，待项目验收合格满一年后，无任何质量问题，

达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 5.00%。

- 8) 验收交付标准和方法：符合国家、省、行业标准及采购人要求。
- 9) 质量保修范围和保修期：详见合同条款
- 10) 知识产权归属和处理方式：详见合同条款
- 11) 成本补偿和风险分担约定：/
- 12) 违约责任与争议解决的方法：详见合同条款
- 13) 合同其他条款：详见合同约定

#### 11、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：  
    供应商提出验收申请之日起15日内组织验收
- 8) 验收组织的其他事项：详见合同约定
- 9) 技术履约验收内容：符合磋商文件要求
- 10) 商务履约验收内容：符合磋商文件要求
- 11) 履约验收标准：符合国家、省、行业标准及采购人要求。
- 12) 履约验收其他事项：无

#### 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否