

# 政府采购项目采购需求

采购单位：广安市华蓥生态环境局

所属年度：2022年

编制单位：广安市华蓥生态环境局

编制时间：2022年11月22日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 华蓥市空气自动站设备采购
- (二) 项目所属年度： 2022年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 1,320,000.00元 ， 大写（人民币）： 壹佰叁拾贰万元整
- (五) 项目概况： 采购空气自动站成套设备，用于更换原空气自动站设备。
- (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：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (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： 分散采购
- (二) 预算采购方式： 非公开招标  
采购方式： 竞争性谈判
- (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  
本项目不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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购: 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 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: 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 1,320,000.00, 大写(人民币): 壹佰叁拾贰万元整

最高限价(元): 1,320,000.00, 大写(人民币): 壹佰叁拾贰万元整

3、评审方法: 最低评标价法

4、定价方式: 固定总价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	分析仪器	标的名称	空气自动站设备
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	1,320,000.00	单价(元)	1,320,000.00
	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: 空气自动站设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p><b>1.总体要求</b></p> <p>所有仪器设备除特别注明者外, 均应满足以下基本要求:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 工作电源: (220±22)V, AC/(50±1)Hz</li><li>(2) 工作环境温度: 0~40℃</li><li>(3) 工作环境湿度范围: 0~95%RH (无凝露)</li><li>(4) 工作方式为连续自动工作;</li><li>(5) 安装方式为导轨安装组合式标准机架。</li><li>(6) 标准值输出接口可采用0~5V或4~20mA等模拟方式接口, 或RS232/RS485/以太网等双向数字通讯接口。</li></ul> <p><b>2.NO-NO2-NOx分析仪(氮氧化物分析仪)</b></p> <p><b>2.1设备用途</b></p> <p>用于空气中NO、NO2、NOx浓度的监测。</p> <p><b>2.2配置要求</b></p>

含过滤膜等。

**2.3技术参数要求【以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准（需检测结果每次都满足）】**

1. 分析方法：化学发光法
2. 测量范围：0-500ppb
3. 零点噪声： $\leq 0.2$ ppb
4. 量程噪声： $\leq 2.5$ ppb
5. 最低检出限： $\leq 0.4$ ppb
6. 示值误差： $\leq \pm 0.7\%$ F.S.
7. 20%量程精密度： $\leq 2$ ppb
8. 80%量程精密度： $\leq 4$ ppb
9. 24h零点漂移： $\pm 0.5$ ppb
10. 24h 20%量程漂移： $\pm 5$ ppb
11. 24h 80%量程漂移： $\pm 10$ ppb
12. ★响应时间（上升/下降）： $\leq 60$ s
13. 电压稳定性： $\pm 1\%$ F.S.
14. 流量稳定性： $\pm 10\%$
15. 环境温度变化影响： $\leq 1$ ppb/ $^{\circ}\text{C}$
16. 转换效率： $> 96\%$

#### **2.4产品性能要求**

1. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
2. 具备开机自检和运行自诊断功能；
3. 可自动存储校准数据及报警信息；
4. 支持一键查询历史数据；
5. 支持远程软件系统升级。

### **3.CO分析仪（一氧化碳分析仪）**

#### **3.1设备用途**

用于空气中一氧化碳浓度的监测。

#### **3.2配置要求**

含过滤膜等。

**3.3技术参数要求【以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准（需检测结果每次都满足）】**

1. 分析方法：气体滤波相关红外法
2. 测量范围：0-50ppm
3. 零点噪声： $< 0.1$ ppm
4. 量程噪声： $< 0.25$ ppm
5. 最低检出限： $< 0.1$ ppm
6. 示值误差： $\leq 1\%$ F.S.
7. 20%量程精密度： $< 0.1$ ppm
8. 80%量程精密度： $< 0.2$ ppm
9. ★24h零点漂移： $\leq \pm 0.1$  $\mu\text{mol/mol}$
10. 24h 20%量程漂移： $\pm 0.5$ ppm

11. 24h 80%量程漂移:  $\pm 0.5\text{ppm}$
12. ★响应时间(上升/下降):  $\leq 55\text{s}$
13. 电压稳定性:  $\leq \pm 1\%F.S.$
14. 流量稳定性:  $\leq \pm 10\%$
15. 环境温度变化影响:  $\leq 0.1\text{ppm}/^\circ\text{C}$
16. 长期零点漂移(7d):  $\pm 0.2\text{ppm}$

#### 3.4 产品性能要求

1. 具有中文触摸式彩屏,方便查询、操作维护;
2. 具备开机自检和运行自诊断功能;
3. 可自动存储校准数据及报警信息;
4. 支持一键查询历史数据;
5. 支持远程软件系统升级;

### 4.SO<sub>2</sub>分析仪(二氧化硫分析仪)

#### 4.1 设备用途

用于空气中二氧化硫浓度的监测。

#### 4.1 配置要求

含过滤滤膜等。

**4.2 技术参数要求【以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准(需检测结果每次都满足)】**

1. 分析方法: 紫外荧光法
2. 量程范围: 0-500ppb
3. 零点噪声:  $\leq 0.25\text{ppb}$
4. 量程噪声:  $\leq 2.5\text{ppb}$
5. 最低检测限:  $\leq 0.5\text{ppb}$
6. 示值误差:  $\pm 1\%F.S.$
7. 20%量程精密度:  $\leq 2\text{ppb}$
8. 80%量程精密度:  $\leq 4\text{ppb}$
9. 24h零点漂移:  $\pm 2/24\text{h ppb}$
10. 24h 20%量程漂移:  $\pm 5\text{ppb}$
11. 24h 80%量程漂移:  $\pm 5\text{ppb}$
12. ★响应时间(上升/下降):  $\leq 90\text{s}$
13. 电压稳定性:  $\pm 1\%F.S.$
14. 流量稳定性:  $\pm 10\%$
15. ★环境温度变化影响:  $\leq 0.6/^\circ\text{C}$
16. 长期零点漂移(7d): 2ppb
17. 长期量程漂移(7d): 10ppb

#### 4.3 产品性能要求

1. 具有中文触摸式彩屏,方便查询、操作维护;
2. 具备开机自检和运行自诊断功能;
3. 可自动存储校准数据及报警信息;
4. 支持一键查询历史数据;

5. 支持远程软件系统升级；

## 5. **o3**分析仪（臭氧分析仪）

### 5.1 设备用途

用于空气中臭氧浓度的监测。

**5.2 技术参数要求【以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准（需检测结果每次都满足）】**

1. 分析方法：紫外吸收光度法
2. 测量范围：0-500ppb
3. 零点噪声：≤0.3ppb
4. 量程噪声：≤2ppb
5. 最低检出限：≤0.6ppb
6. 示值误差：≤±1%F.S.
7. 20%量程精密度：≤1ppb
8. 80%量程精密度：≤2ppb
9. 24h零点漂移：≤±0.5ppb
10. 24h 20%量程漂移：±4ppb
11. 24h 80%量程漂移：±4ppb
12. ★响应时间（上升/下降）：≤50s
13. 电压稳定性：≤±1%F.S.
14. 流量稳定性：≤±10%
15. 环境温度变化影响：≤0.5ppb/°C
16. 长期量程漂移（7d）：5ppb

### 5.3 产品性能要求

1. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
2. 具备开机自检和运行自诊断功能；
3. 可自动存储校准数据及报警信息；
4. 支持一键查询历史数据；
5. 支持远程软件系统升级；

## 6. 颗粒物自动监测仪（PM2.5）

### 6.1 设备用途

用于空气中PM2.5颗粒物质量浓度的监测。

### 6.2 配置要求

含PM2.5切割头、采样纸带等。

**6.3 技术参数要求【以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准（需检测结果每次都满足）】**

1. 测量原理：β射线吸收法
2. 量程范围：(0~1) mg/m<sup>3</sup>，其它量程可扩展
3. 最小显示单位：0.1μg/m<sup>3</sup>
4. ★平均流量偏差±5 %设定流量：≤±0.5%
5. ★温度测量示值误差≤±1 °C

6. 校准膜重现性： $\pm 2\%$ 标称值
7. 放射源：C14放射源，属于豁免源
8. 用户接口：1路模拟量(4~20)mA输出，1路(0-5V)输出  
12路数字量输入  
12路数字量输出  
4路继电器输出
9. 通信接口：RS232/RS485/以太网
10. 工作条件：温度：(0-40) $^{\circ}\text{C}$ ，湿度：(0-95)% RH（无凝露）

#### **6.4产品性能要求**

1. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
2. 具备开机自检和运行自诊断功能；
3. 可自动存储校准数据及报警信息；
4. 支持一键查询历史数据；
5. 支持远程软件系统升级；
6. 采用动态加热方法解决雨天高湿天气对测量浓度影响；
7. 仪器内置校准膜片，支持自动校准；

### **7.颗粒物自动监测仪（PM10）**

#### **7.1设备用途**

用于空气中PM10颗粒物质量浓度的监测。

#### **7.2配置要求**

含PM10切割头、采样纸带等。

**7.3技术参数要求【以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准（需检测结果每次都满足）】**

1. 分析方法： $\beta$ 射线吸收法
2. 最小显示单位： $0.1\mu\text{g}/\text{m}^3$
3. 时钟误差：正常条件下 $\pm 5\text{s}$ ，断电条件下 $\pm 10\text{s}$
4. ★温度测量示值误差： $\leq \pm 0.8^{\circ}\text{C}$
5. 校准膜重现性： $\leq \pm 2\%$ （标称值）
6. 电压变化稳定性： $\pm 5\%$ （标称值）
7. 平行性： $\leq 5\%$
8. 有效数据率： $\geq 85\%$

#### **7.4产品性能要求**

1. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
2. 具备开机自检和运行自诊断功能；
3. 可自动存储校准数据及报警信息；
4. 支持一键查询历史数据；
5. 支持远程软件系统升级；
6. 采用动态加热方法解决雨天高湿天气对测量浓度影响；
7. 仪器内置校准膜片，支持自动校准；
8. 支持整点及周期测量模式
9. 测量仪器具有特定标志触发滤纸用完预警功能

1

## 8.气象五参数监测仪

风速:

测量原理: 超声波;

测量范围: (0~60) m/s;

测量精度:  $\pm 0.3\text{m/s}$  (风速 $<10\text{m/s}$ ) 或风速 $\geq 10\text{m/s}$ ,测量值的3%;

分辨率: 0.1m/s

风向:

测量原理: 超声波;

测量范围: 0~359.9°;

测量精度:  $\pm 3^\circ$ ;

分辨率: 0.1°

温度:

测量原理: 二极管结电压;

测量范围: (-40~80°C);

测量精度:  $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ;

分辨率: 0.1°C

湿度:

测量原理: 电容式;

测量范围: (0~100) %RH;

测量精度:  $\pm 2\%RH$ ;

分辨率: 0.1%RH

压力:

测量原理: 电容式;

测量范围: (10~1100) hpa;

测量精度:  $\pm 0.3\text{hpa}$ ;

分辨率: 0.1hpa

## 9.动态校准仪

### 9.1设备用途

能依据外接标准气体种类提供精确浓度的标准气体输出, 完成大气自动监测分析仪器的零点、跨度、精密度及多点校准工作。

### 9.2技术参数

#### (1) 基本单元

- 稀释气流量范围: (0~10)SLPM, 可扩展
- 标气流量范围: (0~100) sccm, 可扩展

#### (2) 臭氧配气模块

- 线性度:  $\leq 1\% F.S$
- 重复性:  $\leq 1\% F.S$
- 稳定时间: (T98)  $\leq 300\text{s}$
- 零点漂移 (24 hours):  $\pm 1\text{nmol/mol(ppb)}$
- 量程漂移:  $\pm 5\text{ nmol/mol(ppb)}$

#### (3) 整体

- 电源: (220 $\pm$ 22)V, AC/(45~55)Hz, 功率 $\leq 150\text{W}$
- 工作条件: 温度: (0-40)°C, 湿度: (0-95)% RH (无凝露)



### 9.3产品性能要求

1. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护（提供界面截图）；
2. 具备开机自检和运行自诊断功能；
3. 采用高精度质量流量计进行流量控制，最大可实现1:1000的样气配比；
4. ★具备光强衰减自检功能（提供公开印刷的样本彩页等证明材料复印件，不提供视为不满足）

### 10.零气发生器

#### 10.1设备用途

作为稀释校准仪器的零气源。

#### 10.2技术参数

1. 输出： $\leq 20\text{SLPM}$ ；
2. 露点：流量 $\leq 10\text{SLPM}$ 时，露点 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ；流量 $\leq 20\text{SLPM}$ 时，露点 $\leq -10^{\circ}\text{C}$
3. 输出浓度： $\text{SO}_2 \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$ ， $\text{NO} \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$ ， $\text{NO}_2 \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$ ， $\text{O}_3 \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$ ， $\text{CO} \leq 0.025 \text{ }\mu\text{mol/mol(ppm)}$ ， $\text{CH}_4 \leq 5 \text{ nmol/mol(ppb)}$ ，非甲烷总烃 $\leq 0.25 \text{ nmol/mol(ppb)}$
4. 工作条件：温度： $(0-40)^{\circ}\text{C}$ ，
5. 湿度： $(0-95)\% \text{ RH}$ （无凝露）
6. 电源： $(220 \pm 22) \text{ V AC}/(45 \sim 55)\text{Hz}$ ，功率 $\leq 600\text{W}$

#### 10.3产品性能要求

1. 输出的零气干燥、清洁、流量稳定；
2. 输出的零气流量最大可达 $20\text{L/min}$ ，输出压力可调节；
3. 带有零气露点报警和仪器故障报警功能；
4. 日常维护量少；
5. 可以长期连续安全可靠地运行；
6. 外置空气压缩机在无人值守的情况下可以实现自动排水功能

### 11.标准气体及安装附件

1.  $\text{SO}_2/\text{NO}/\text{CO}$ 标气各一瓶，配不锈钢双表减压阀；
2. 仪器设备机柜3个；
3. 仪器安装调试所需要的其他辅助件，确保系统能正常运行所必需件。

### 12.采样系统

1. 采样装置：垂直层流式采样总管。
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。
3. 采样总管：总管内径范围在 $1.5-15\text{cm}$ ，采样总管内的气流保持层流状态，采样气体在总管内的滞留时间小于 $20\text{s}$ ，各支管接头之间间隔距离大于 $8\text{cm}$ 。
4. 管线外壁加装保温套或加热器，加热温度控制在 $30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ 。
5. 制作材料：不锈钢内衬聚四氟乙烯；
6. 样品相对湿度： $\leq 80\%$ ；
7. 雷诺数 $< 2000$ ；

### 13.数据采集处理系统

### **13.1总体功能要求**

用于监测站内所有在线分析仪器和校准设备的工作控制、数据采集、零气和标准气的供给时序、数据通讯等任务的执行。控制功能应满足空气质量自动监测系统的数据采集、控制、通讯等全部要求。

### **13.2主要技术参数要求**

1. 应能通过RS232、RS485通讯、有线网络、无线网络(含4G等)多种通讯方式, 实现与分析仪器联接并采集仪器的测量结果和工作状态;
2. 软件每个采集定时器的周期与每个分析仪器测量周期应保持一致且一一对应, 并且软件采集周期可设;
3. 应内置多种国内外通讯协议 (“HJ212-2017污染物在线监控(监测)系统数据传输标准”、Modbus等协议), 兼容各类环境监测分析仪器;
4. 应不少于8个串口;
5. 停电后应长期保存系统设置参数, 电源恢复后可自动启动, 进入工作状态;
6. 全面支持网络通讯: 可以支持有线网络、无线网络(含4G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;
7. 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;
8. 系统安全性: 数据采用加密传输和严格的权限控制, 身份认证, 确保系统不受内部和外来的安全威胁。

### **13.3软件功能要求**

1. 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(一点多发模式);
2. 系统报警: 系统应灵活设置各种报警方式; 应远程显示现场工作状态、仪器设备故障自动报警、异常值自动报警, 并能将报警信号自动发送至监控中心;
3. 设备控制: 操作人员可在现场对设备进行校零、校标等操作或结合中心端软硬件平台远程对设备进行校零、校标等操作;
4. 数据存储: 系统应实时存储保存一年以上实时数据及小时均值;
5. 用户管理: 系统具备严格的用户管理和权限控制功能;
6. 数据备份: 数据应实现异地备份与恢复;
7. 数据输出: 数据采集与传输应支持数字量和模拟量输出, 其中模拟量采集值与测量值误差 $\leq 1\%$ (满量程);
8. 应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; 数采软件应可正确显示分析仪测定的资料;
9. 数据一致性: 数采软件显示的监测数据对应的监测时间应与监测仪显示的时间一致;
10. 应具备数据查询功能, 不仅能查询一定时间段的历史数据, 而且能查询5分钟均值、小时均值, 并且配有形象的图形显示, 便于用户了解各个参数随时间的变化趋势;
11. 仪器数据补遗: 支持将测量仪器数据补遗到数采软件, 防止数据缺失。
12. 仪器参数: 支持将测量仪器参数(温度、压力、流量等参数)采集到数采软件, 并上传给数据中心平台。
13. 平台补遗: 在数据中心平台缺失数据情况下, 应下发补遗命令给数采软件, 补遗缺失数据。

### **13.4数据采集工控机硬件要求**

1. CPU主频不小于3GHz
2. 内存大小不小于8G

3. 硬盘容量不小于500G
4. 串口情况：类型为RS232、数量不小于6个
5. 配备键盘、鼠标、17寸显示器

#### **14.环境自动监测站房配套设施（配备以下设施设备）**

##### **14.1便携式控制器**

数量：2台，

技术参数要求：

- 1.CPU核数 $\geq 8$ ,
- 2.主频 $\geq 2.8\text{GHz}$
- 3.内存 $\geq 16\text{G}$
- 4.集成显卡。理论续航 $\geq 8$ 小时，电池容量 $\geq 42\text{wh}$

##### **14.2双面扫描打印机**

- 1.激光，自动双面打印、复印,自动进纸器+单页平面扫描
- 2.打印速率为20页/分钟及以上，可USB打印

##### **14.3动环系统（制冷设备、温湿度表、气压表）**

- 1.提供制冷设备1台，功率 $\geq 2.0$ 匹
- 2.提供温湿度表1个，温度范围 $-10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ；湿度范围：0-100%RH
- 3.提供气压表1个，压力范围：980hPa-1050hPa

##### **14.4防雷接地，带检测报告**

需对采购人提供的监测站房进行防雷接地并在项目交付时提供防雷检测报告。（提供承诺函）

##### **14.5站房除湿机**

- （1）湿度自动控制，30~80%RH 可调；
- （2）湿度 LED 数码动态显示；
- （3）低温适用，高效自动化霜系统；
- （4）可连接排水管实现连续排水功能；
- （5）大型水箱，水满自动停机；
- （6）水箱透视条可实时监控水位。

##### **15.空气自动站设备手工比对，带比对报告**

按照环境空气颗粒物（**PM10**和**PM2.5**）连续自动监测系统安装和验收技术规范（**HJ653-2021**）和环境空气气态污染物（**SO2**、**NO2**、**O3**、**CO**）连续自动监测系统安装验收技术规范（**HJ193-2013**），并结合四川省环境监测总站的其他要求对本次购买的设备进行手工比对，相关结论必须符合（**HJ653-2021**）和（**HJ193-2013**）的要求，并编制比对报告。

手工比对费用由成交商支付，手工比对必须在设备到货后12个月内完成，第三方检测机构的选择和比对检测工作的验收需有采购方参与。

##### **16.空气自动站设备搬迁和安装**

对原省控空气自动站的旧设备搬迁安装到指定位置，并校核相关参数1次，确保设备正常运行，相关数据接入采购人提供的数据平台。

**17.纸带**

适用于环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统使用。

**18.室内安保实时摄像监控系统**

(1) 镜头配置： 旋转镜头， 多方位摄影。

(2) 分辨率大于 40 万像素

(3) 室内旋转镜头至少覆盖自动监测室等关键部分

(4) 摄像数据实时传输到站点计算机存储， 存储周期在 30 天以上， 支持在网络条件具备时被省站和国家总站调用。

**19.室外安保实时摄像监控系统**

(1) 实现空气自动监测子站的远程智能监控

(2) 有效像素： 200 万以上

(3) 分辨率： 1920x1080 以上

(4) 精度偏差少于 0.1 度

(5) 任何速度下图像均无抖动， 能准确捕捉人脸信息。

(6) 能够对各种可以时间和行为的分析报警功能， 并联动视频图像记录行为过程

；

(7) 温度范围： -20~50℃， 湿度范围 0~100%， 适用于室外交恶劣的监控环境， 能够适宜大范围温度的室外操作；

(8) 具备红外夜视功能， 防护罩具有防雾、 防结霜等功能；

(9) 摄像数据实时传输到站点计算机存储， 存储周期在 30 天以上， 支持在网络条件具备时被省站和国家总站调用。

**8、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	具有独立承担民事责任的能力。	供应商若为企业法人提供“统一社会信用代码的营业执照”副本复印件、若为事业法人提供“统一社会信用代码的事业单位法人证书”副本复印件、若为其他组织提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件”复印件或“营业执照”副本复印件、若为个体工商户提供“统一社会信用代码的营业执照”副本复印件。（根据情况任选其一）
2	具有良好的商业信誉	提供具有良好的商业信誉承诺函原件。
3	具有健全的财务会计制度。	提供具有健全的财务会计制度的承诺函原件。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函原件或按实际缴纳情况提供）。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供承诺函原件。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	提供承诺函原件。
8	不属于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。	提供承诺函原件。

#### 9、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
无		

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

#### 11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：广安市华蓥生态环境局

5) 支付方式：分期付款

6) 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：否

7) 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

8) 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 10 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：设备到货双方开箱查验后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 40.00 %；

3、付款条件说明：设备手工比对通过后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00 %；

9) 验收交付标准和方法：（1）验收标准:按国家有关技术标准规定、竞争性谈判文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺、本合同约定标准进行验收。（2）验收方法：按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件以及《广安市政府采购项目履约验收工作规程》（广市财采[2021]275号）文件规定执行。

由采购人组织，成交供应商配合进行。

10) 质量保修范围和保修期：全包，质保期为2年。

11) 知识产权归属和处理方式：无

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：（1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。（2）合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决。协商或调解不成的，由事发当地人民法院管辖。

14) 合同其他条款：无。

## 12、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：否

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：详见本项目需求编制第七点：拟采购标的的技术要求。

10) 商务履约验收内容：（1）交货时间：合同签订后30日内完成供货并提供发票。（2）项目地点：免费运输至采购人指定地点并保证设备的安全。（3）付款方式：合同签订后10个工作日内支付合同金额的30%预付款项，设备到货双方开箱查验后的30日内支付合同金额的40%款项,设备手工比对通过后的30日内支付合同金额的30%款项。（4）质量保证及后期服务：4.1 质保期：2年。4.2 质量要求：符合国家（或行业）规定的标准。4.3 售后服务 4.3.1负责线路布置，设备安装、调试，确保正常运行，且负责操作人员的免费培训，直至操作人员对操作技术完全掌握为止；4.3.2质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后1小时内响应，12小时内到场，24小时完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。4.3.3对重要部件拥有核心技术，维修备件充足，所有问题现场解决；4.3.4免费运输到指定地点；（5）验收验收方法和标准 5.1验收标准:按国家有关技术标准规定、竞争性谈判文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺、本合同约定标准进行验收。5.2验收方法：按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件以及《广安市政府采购项目履约验收工作规程》（广市财采[2021]275号）文件规定执行。由采购人组织，成交供应商配合进行。（6）其他 6.1若竞争性谈判文件未尽事宜，成交单位与采购单位另行合同约定。6.2设备在安装和比对过程中发生的一切安全事故由成交方负责。6.3成交方在验收时提供质保承诺函。

11) 履约验收标准：（1）验收标准:按国家有关技术标准规定、竞争性谈判文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺、本合同约定标准进行验收。（2）验收方法：按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件以及《广安市政府采购项目履约验收工作规程》（广市财采[2021]275号）文件规定执行。由采购

人组织，成交供应商配合进行。

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