

# 安阳市政府采购

## 采购文件

项目名称：河南省安阳生态环境监测中心大气污染源  
监测治理项目

采购编号：豫财磋商采购-2024-269

采购人：河南省安阳生态环境监测中心

中兴豫建设管理有限公司

## 目 录

第一部分	采购邀请 .....	1
第二部分	采购人需求 .....	6
第三部分	供应商须知 .....	41
第四部分	合同（格式） .....	57
第五部分	附件——响应文件格式 .....	61

# 第一部分 采购邀请

## 一、采购基本情况

1. 采购项目编号：豫财磋商采购-2024-269

2. 采购项目名称：河南省安阳生态环境监测中心大气污染源监测治理项目

3. 采购方式：竞争性磋商

4. 预算金额：1680000 元。

最高限价：1680000 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	豫财磋商采购-2024-269-1	1	1680000	1680000	是	1680000 元

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：大气污染源监测治理项目。

5.2 数量：一批。

5.3 技术要求：具体内容详见项目采购文件第二部分。

5.4 供货地点：采购人指定地点。

6. 合同履行期限：签订合同后 30 日内。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：是。

## 二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》；
3. 本项目的特定资格要求：

3.1 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)的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将在解密响应文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询，截图打印，作为证据留存，供应商可不提供相关证明材料。

## 三、获取采购文件：

1. 时间：2024年5月11日至2024年5月16日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：“安阳市公共资源交易中心网站（<http://222.139.28.234:2345/tpbidder>）”。

3. 方式：本次磋商文件在网上获取，请使用IE浏览器登录安阳市公共资源交易中心网站（<http://222.139.28.234:2345/tpbidder>）点击“CA注册”进行用户注册。注册手册详见登录页面的手册下载。注册完成后选择项目填写联系人信息后，凭数字证书下载磋商文件（格式为\*.ayzf的文件）。注：该项目的磋商文件以该文件为准。不要用格式为\*.ZBJ、\*.BDS及\*.ZBS的文件制作投标文件）。

4. 售价：0元

## 四、响应文件提交：

1. 截止时间：2024年5月21日09时00分（北京时间）

2. 地点：投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件

( \*.aytf ) 到安阳市电子招标投标交易平台 (<http://222.139.28.234:2345/tpbidder>)。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，安阳市电子招标投标交易平台将拒绝接收。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

## 五、响应文件开启：

1. 时间：2024 年 5 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：（管理员网上操作地点）：全国公共资源交易平台（河南省.安阳市）安阳市公共资源交易中心集中开标大厅 9 室（安阳市文峰大道东段 559 号市民之家五楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，使用 IE 浏览器登录到安阳市公共资源交易不见面开标大厅 (<http://222.139.28.234:2345/BidOpening>)，点击右上方【登录】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

## 六、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《安阳市公共资源交易中心网》上发布。公告期限为三个工作日。

## 七、其他补充事宜

7.1 项目落实的政府采购政策：强制节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、促进中小企业发展扶持政策、进口产品政策、信息安全产品、社会信用体系建设、促进残疾人就业、支持监狱企业发展、支持绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主

创新产业发展，支持脱贫攻坚等。

### 7.2 政府采购合同融资

根据豫财购〔2017〕10号和安财购〔2017〕7号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资，详情请登录安阳市政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/anyang/>），进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

### 7.3 网上电子交易系统网址

7.3.1 安阳市电子招标投标交易平台  
(<http://222.139.28.234:2345/tpbidder>)

7.3.2 请到安阳市公共资源交易中心网站（<http://222.139.28.234:2345/tpbidder>）下载并安装投标文件制作工具，查看磋商文件和制作电子投标文件。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：河南省安阳生态环境监测中心

地址：河南省安阳市文峰区文明大道东段 831 号

联系人：李老师

联系方式：0372-2130522

### 2. 采购代理机构信息

名称：中兴豫建设管理有限公司

地址：郑东新区农业东路与如意西路建业总部港 D 座 501

联系人：李冬慧

联系方式：18623723158

### 3. 项目联系方式

项目联系人：李冬慧

联系方式：18623723158

## 第二部分 采购人需求

### 一、采购清单

序号	项目（仪器/设备）名称		单位	台（套）数
1	多气体检测仪		台	1
2	应急气体检测箱		个	1
3	挥发性有机物气体检测仪		台	2
4	紫外烟气分析仪		台	2
5	烟尘直读分析仪		台	2
6	GIS 地图		个	1
7	对讲机		台	10
8	个人防护设备	(1) 重型防护服+正压呼吸装置	套	3
		(2) 便携式多参数监测仪(用于个人防护, 有报警功能)	台	2
		(3) 防静电服	套	6
		(4) 应急救援户外帐篷	套	1
		(5) 应急救援折叠小方桌	套	4
		(6) 小推车	个	2
		(7) 噪声校准器	台	1
9	恒温恒流大气颗粒物综合采样器		台	2
10	风速测定仪		台	2
11	GPS 定位仪		台	2

**备注:**

1. 本项目核心产品为：紫外烟气分析仪、烟尘直读分析仪，核心产品同一品牌同一型号产品只能由一家供应商参加。如果有多家供应商提供同一品牌同一型号产品投标的，作为一个供应商计算。
2. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业
3. 本项目不允许采取分包方式履行合同。

## 二、技术要求

### (一) 多气体检测仪

#### 1. 采购内容

采购多气体检测仪，用于现场环境空气及土壤中有毒有害气体的监测。该设备需满足或优于《环境空气 氯气等有毒有害气体的应急监测 电化学传感器法》(HJ 872-2017)对仪器性能的技术要求。

#### 2. 技术参数要求

##### 2.1 基本要求

★ (1) 国家强制检定的检测单元 ( $O_2$ 、 $NO$ 、 $H_2S$ 、 $CO_2$ 、 $CO$ 、 $CH_4$ 、 $SO_2$ 等) 提供制造计量器具形式批准证书扫描件。

(2) 大气压、环境温度、环境相对湿度可实时测量。

(3) 内置锂电池，可连续工作不低于 8 小时。

(4) 充电接口，支持交、直流两种供电方式。

(5) 仪器自带报警灯提示。

(6) 可搭载无人机进行检测 (不含无人机所需通讯及其他辅助设施)

★ (7) 防护等级不低于 IP66。

(8) 防爆等级不低于 Ex d ib IIB T4 Gb。

★ (9) 检测气体种类至少为 20 种，监测气体过程中不相互干扰。可实现不关机的情况下连续监测。(需提供省级及以上计量机构出具的检测报告扫描件)

##### 2.2 工作参数要求

(1) 氧气：量程 (0~30) %，分辨率：0.01%；

(2) 二氧化氮：量程 (0~20)  $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率：0.01  $\mu\text{mol/mol}$ ；

(3) 二氧化碳：量程 (0~20) %，分辨率：0.01%；

(4) 一氧化碳：量程 (0~1000)  $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率：0.1  $\mu\text{mol/mol}$ ；

(5) 氨气：量程 (0~100)  $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率：0.01  $\mu\text{mol/mol}$ ；

(6) 氯气：量程 (0~10)  $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率：0.01  $\mu\text{mol/mol}$ ；

(7) 可燃气体：量程 (0~100) %LEL，分辨率：0.01%LEL；

(8) 氟气：量程 (0~1)  $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率：0.001  $\mu\text{mol/mol}$ ；

(9) 一氧化氮：量程 (0~25/100/250)  $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率：(0.01/0.01)  $\mu\text{mol/mol}$

可选

(10) 二氧化硫：量程 (0~20/100) umol/mol，分辨率：0.01 umol/mol

(11) 硫化氢：量程 (0~50/200/500) umol/mol，分辨率：(0.01 /0.1) umol/mol 可选

(12) 氯化氢：量程 (0~20/50) umol/mol，分辨率:0.01 umol/mol

(13) 氟化氢：量程 (0~10) umol/mol，分辨率：0.001 umol/mol

(14) 氰化氢：量程 (0~30/100) umol/mol，分辨率：0.01 umol/mol

(15) 磷化氢：量程 (0~5) umol/mol，分辨率：0.001 umol/mol

(16) 臭氧： 量程 (0~5/50) umol/mol，分辨率：(0.001/0.01) umol/mol 可选

(17) 二氧化氯： 量程 (0~1/20) umol/mol，分辨率： (0.001/0.01) umol/mol 可选

(18) 砷化氢： 量程 (0~1) umol/mol，分辨率：0.001 umol/mol

(19) 硅烷： 量程 (0~50) umol/mol，分辨率：0.01 umol/mol

(20) 环氧乙烷： 量程 (0~20/100) umol/mol，分辨率:0.01umol/mol

### 2.3 仪器性能要求

(1) 工作温度：(-10~45)℃

(2) 工作湿度：(0~95)%RH(无冷凝)

(3) 负载能力：>15kPa

(4) 响应时间：≤20s

(5) 数据存储量：≥1万组

(6) 主机重量：≤2kg

### 3. 配置要求

序号	具体配置	配置数量
1	主机	1个
2	主机便携包	1个
3	过滤器	1个

## (二) 应急气体检测箱

### 1. 采购内容

采购应急检测箱，主要适用于突发性化学事故（如火灾、爆炸、毒气泄漏等）现场的有毒有害气体快速检测，保证事故救援工作的顺利进行，为事故分析提供现场数据。

## 2. 技术参数要求

### 2.1 基本要求

(1) 气体采样器：手动采样泵，特殊蓝色高分子材料制成，防滑，防菌处理。用来抽取被测气体，有 50ml，100ml 两个挡位，在泵体顶端有一个液晶显示器，可以显示抽取气体的次数。在泵体顶端有一个红色指示器，可以标识抽取时间。

(2) 远距离采集管（5m）：5 米加长管，连接气体检测管和手泵用，用来检测现场人员不便到达地方的气体。

(3) 电动采样泵，专用抽取低量程的气体，如：甲醛(0.01~0.48ppm)，氟化氢(0.05~1.0ppm)，乙基苯(0.01~1.4ppm)等 0.05ppm 以下的微量气体。

流量设定范围：10~1200ml/分钟

流量精度：10~1200ml ±5ml/分钟

流量设定范围：0~9999.9L

时间设定：0~999 小时 59 分（空载时间）

开机时间设定，待机时间设定

温度使用范围：0~40℃

电源：碱性干电池，镍氢，锂充电电池

(4) 加热保温装置：气体检测管加热保温装置可保证检测管在零度以下环境温度使用，保证正常检测结果。

(5) 发烟管套装能够在突发事故现场，指示有毒有害气体流向。

### 2.2 检测管参数要求

序号	名称	检测范围	数量	序号	名称	检测范围	数量
1	氨气	0.2~20 ppm	1 盒	41	氯仿	23~500ppm	1 盒
2	一氧化碳	5~2000 ppm	1 盒	42	甲硫醇	5~140ppm	1 盒
3	氯化氢	0.4~40 ppm	1 盒	43	硝酸	1~20ppm	1 盒
4	氯气	1~40 ppm	1 盒	44	发烟管套装	/	1 盒
5	氰化氢	0.5~100 ppm	1 盒	45	氧气	1.5~24%	1 盒

6	硫化氢	1~150 ppm	1 盒	46	甲酸	0.5~125ppm	1 盒
7	砷化氢	5~160 ppm	1 盒	47	1,1-二氯 乙烷	10~160ppm	1 盒
8	氟化氢	0.25~30 ppm	1 盒	48	乙硼烷	0.02~5ppm	1 盒
9	光气	0.1~20 ppm	1 盒	49	环氧乙烷	0.01~4.0%	1 盒
10	甲醛	1~35 ppm	1 盒	50	水蒸气	0.05~ 2.0mg/m3	1 盒
11	苯	5~200 ppm	1 盒	51	柴油	0.21~100ppm	1 盒
12	甲苯	2~100 ppm	1 盒	52	硒化氢	1~600ppm	1 盒
13	二甲苯	5~200 ppm	1 盒	53	二甲基乙 酰胺	1~30ppm	1 盒
14	乙烯	0.1~100 ppm	1 盒	54	甲基溶纤 剂	5~500ppm	1 盒
15	苯乙烯	2.5~300 ppm	1 盒	55	油雾	0.3~5mg/m3	1 盒
16	氯乙烯	0.1~12 ppm	1 盒	56	1,2-二氯 乙烷	1~110ppm	1 盒
17	三氯乙 烯	5~300 ppm	1 盒	57	丙烯	50~1000ppm	1 盒
18	氮氧化 物	20~250 ppm	1 盒	58	苯酚	0.5~25ppm	1 盒
19	二氧化 氮	20~1000 ppm	1 盒	59	甲基丙烯 酸甲酯	10~160ppm	1 盒
20	二硫化 碳	30~500 ppm	1 盒	60	萘	10~100ppm	1 盒
21	二氧化 硫	1~60 ppm	1 盒	61	羰基硫	5~60ppm	1 盒
22	丁酮	20~1500 ppm	1 盒	62	二甲胺	1~20ppm	1 盒
23	氢气	0.05~0.8 %	5 支 /盒	63	氟气	0.25~30ppm	1 盒

24	甲醇	0.05~6.0 %	1 盒	64	环己烷	0.01~0.6%	1 盒
25	乙醇	0.05~5.0 %	1 盒	65	乙炔	50~1000ppm	1 盒
26	磷化氢	20~1400 ppm	1 盒	66	乙酸	0.5~125ppm	1 盒
27	丙酮	0.1~5.0 %	1 盒	67	磷化氢	0.05~2.0ppm	1 盒
28	汽油	0.05~0.6 %	1 盒	68	丁胺	1~20ppm	1 盒
29	煤油汽油	1~600ppm	1 盒	69	乙酸乙酯	10~1000ppm	1 盒
30	溴甲烷	0.4~80 ppm	1 盒	70	醋酸丁酯	10~400ppm	1 盒
31	二氯甲烷	10~1000 ppm	1 盒	71	环氧丙烷	3~70ppm	1 盒
32	臭氧	2.5~100 ppm	1 盒	72	丙烯腈	0.2~20ppm	1 盒
33	有机检测管	不少于快速定性 41 种有机气体。	1 盒	73	三乙胺	0.5~20ppm	1 盒
34	无机检测管	不少于快速定性 16 种无机气体。	1 盒	74	异丙醇	20~1200ppm	1 盒
35	甲硫醚	0.21~100ppm	1 盒	75	甲醛	0.01~0.48ppm	20 支/盒
36	硫酸	0.5~5mg/m <sup>3</sup>	1 盒	76	乙基苯	0.01~1.4ppm	20 支/盒
37	汞蒸气	0.1~10mg/m <sup>3</sup>	1 盒	77	二氧化氮	0.01~0.2ppm	1 盒
38	丙烯醛	0.05~1.8%	1 盒	78	氟化氢	0.05~1.0ppm	1 盒
39	一般碳氢化合物	50~1400ppm	1 盒	79	P 二氯苯	0.01~0.4ppm	20 支/盒
40	过氧化氢	0.5~10ppm	1 盒				

注：一盒标准数量为 10 支，标注具体数量的按要求数量执行。

### 3. 配置要求

序号	名称	检测范围	数量
1	气体采样器	/	2 台
2	远距离采集管（5m）	/	2 根
3	加热保温装置	/	1 台
4	检测管切割器	/	2 个
5	电动采样泵	/	1 台
6	有机无机定性作业图	/	1 份
7	防水便携箱	/	2 个
8	79 种检气管	/	各 1 盒

### （三）挥发性有机物气体检测仪

#### 1. 采购内容

采购应急检测箱，主要适用于突发性化学事故（如火灾、爆炸、毒气泄漏等）现场的有毒有害气体快速检测，保证事故救援工作的顺利进行，为事故分析提供现场数据。

#### 2. 技术参数要求

##### 2.1 基本要求

- （1）检测功能：VOCs 排查溯源和污染应急现场。
- （2）检测原理：FID 检测器和 PID 检测器。（提供仪器省级或省级以上国家计量检测机构出具的 CMA 检测报告扫描件）
- （3）软件语言：内置全中文软件界面。
- （4）浓度单位：设备在不连接任何外部终端的情况下能实时显示测量浓度值，可通过主机软件切换浓度单位：ppm、mg/m<sup>3</sup> 及 μmol/mol。
- （5）显示与控制：仪器主机内置不可拆卸液晶显示屏幕，并配备实体按键，不需外接手操器等移动设备即可实现对仪器进行启动点火、浓度校准、背景值扣除和信息查看等操作。
- （6）氢气瓶充氢方式：可使用氢气发生器充气。（提供仪器省级或省级以上国家计量检测机构出具的 CMA 检测报告扫描件）

(7) 数据存储：仪器具有数据存储的功能，可存储不少于 40000 条数据，同时存储的数据可统一转换单位进行导出。（提供仪器省级或省级以上国家计量检测机构出具的 CMA 检测报告扫描件）

(8) 采样探头过滤器：可过滤尺寸大于 5 μm 的颗粒物。

(9) 防爆要求：整机防爆等级达到 Ex db ia IIC T4 Gb；（提供仪器具有 NEPSI 或 CNEX 国家级防爆机构颁发的防爆合格证扫描件，需与仪器型号保持一致）

(10) 充电方式：仪器具备直接充电和座充两种充电方式，可采用电源适配器连接主机充电口直接充电，或将电池拆卸采用座充独立充电，座充可同时为两块电池充电；（提供仪器省级或省级以上国家计量检测机构出具的 CMA 检测报告扫描件）

(11) 使用操作便携性：仪器使用方便，为手持式仪器，手柄符合人体工学设计，单手可握；

(12) 配备 VOCs 泄漏现场筛查工具 APP，可以实现现场拍照取证功能，照片中可以同时显示当前实时的地理位置信息（GPS）以及 FID 检测实时数值和最大值，还可以显示当前日期、时间以及检测仪器的型号。

(13) 设备具有良好的功能安全性；

## 2.2 工作参数要求

序号	指标项	功能及参数要求
(1)	工作条件	环境温度：-10℃~45℃；相对湿度：(0~95)%RH
(2)	★量程范围	FID：0~40000 μmol/mol；PID：0.5~2000 μmol/mol
(3)	★检出限	FID：≤1 μmol/mol；PID：≤1 μmol/mol
(4)	重复性	FID：≤2%；PID：≤2%
(5)	仪器平行性	FID：≤2%；PID：≤2%
(6)	采样速度	在采样探头入口处，0-3.0L/min 范围可调
(7)	供电方式	采用可拆卸电池供电，电池容量≥3500mAh，单个电池的连续工作时间≥6 小时
(8)	★氢气气源	储氢合金作为氢气气源，连续工作时间≥5 小时；容纳氢气体积不少于 10L
(9)	★重量	分析仪总重量≤2.5kg

注：此表格中的★参数均需提供仪器省级或省级以上检测机构出具的 CMA 检测报告扫

描件。

### 3. 配置要求

序号	具体配置	配置数量
1	分析仪主机	2 台
2	氢气发生器	2 个
3	储氢合金	4 个
4	专用挎包	2 个
5	安全防护箱	2 个
6	充气转接头	2 个

#### (四) 紫外烟气分析仪 (核心产品)

##### 1. 采购内容

要求以紫外差分吸收光谱分析技术 (DOAS) 为核心, 采用热湿法原理, 新型产品, 全新一体化结构设计, 采用紫外差分核心光学模块, 适用于固定污染源排气中 SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub> (紫外差分)、CO、O<sub>2</sub> (定电位电解)、CO<sub>2</sub> (红外) 等烟气浓度的现场分析, 适合低温、高湿、低浓度排放的各种锅炉、烟道、工业炉窑等固定污染源中烟气成分的现场分析。

##### 2. 技术参数要求

###### 2.1 基本要求

★ (1) 配置不少于 7 种气体检测, 至少包含 SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、CO、NH<sub>3</sub>、O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub> 等气体。(需提供省级及以上计量机构出具的检测报告扫描件)

(2) 检测光路需采用易维护设计, 实现检测光路不拆机清洗, 非专业人员也可进行气室擦拭和维护, 降低后期维护难度和成本。

(3) 内置冷凝水自动除水模块, 实现蠕动泵自动排水, 确保仪器长时间连续工作。

(4) 具备高温、高湿环境自动反吹功能, 并可实现关机后自动反吹, 最大限度保护设备正常运行。

(5) 主机需配不小于 5 寸的高亮度触摸屏, 内置蓝牙通讯功能, 可通过手机进行人机交互、数据存储。

(6) 内置阻容式含湿量传感器, 有烟气浓度与含湿量同步测量功能, 实时折算干

态浓度，最大限度确保数据对比的准确度。

★（7）主机、皮托管一体式设计，内置工况测量模块，主机可同时实现烟气测量和烟道工况测量，烟道工况测量包括烟温、流速、湿度等。（需提供省级及以上计量机构出具的检测报告扫描件）

（8）采用真空隔热管设计，确保设备运行时加热高效、温度稳定。

（9）数据显示和接口丰富，蓝牙打印、U盘导出、至少100万条数据存储、排放量折算、浓度折算。

★（10）内置锂电池，在无外接电源条件下也可正常检测烟气浓度，锂电池满电续航不低于0.5小时。（需提供省级及以上计量机构出具的检测报告扫描件）

（11）提供设备中国计量器具型式批准证书。（提供证书扫描件、相关官网网址及截图。）

## 2.2 工作参数要求

（1）烟气温度：（0~500）℃（可扩展），±3.0℃。

（2）烟气静压：（-25~25）KPa，±2.0%。

（3）烟气动压：（0~2000）Pa，±2.0%。

（4）采样流量：≥0.5L/min。

（5）大气压测量范围：（60~130）KPa，±0.5KPa。

（6）采样泵负载能力：≥40KPa。

（7）工作环境温度：（-20~45）℃。

（8）工作环境湿度：（0~95%）RH。

★（9）仪器响应时间：≤120s。（需提供省级及以上计量机构出具的检测报告扫描件）

（10）功耗：≤120W。

## 2.3 烟气参数要求

★（1）SO<sub>2</sub>测量（紫外差分）：范围（0~1500）μmol/mol，示值误差≤±3%，分辨率≤0.1μmol/mol。（以计量器具型式批准证书认证范围为准）

（2）NO测量（紫外差分）：范围（0~1000）μmol/mol，示值误差≤±3%，分

分辨率 $\leq 0.1 \mu\text{mol/mol}$ 。（以计量器具型式批准证书认证范围为准）

(3)  $\text{NO}_2$  测量(紫外差分)：范围 (0~500)  $\mu\text{mol/mol}$ ，示值误差 $\leq \pm 3\%$ ，分辨率 $\leq 0.1 \mu\text{mol/mol}$ 。（以计量器具型式批准证书认证范围为准）

(4)  $\text{NH}_3$  测量(紫外差分)：范围 (0~100)  $\mu\text{mol/mol}$ ，示值误差 $\leq \pm 3\%$ ，分辨率 $\leq 0.1 \mu\text{mol/mol}$ 。

(5)  $\text{O}_2$  测量（定电位电解）：范围 (0~30) %，示值误差 $\leq \pm 3\%$ ，分辨率 $\leq 0.1\%$ 。（以计量器具型式批准证书认证范围为准）

(6)  $\text{CO}$  测量（定电位电解）：范围 (0~4000)  $\mu\text{mol/mol}$ ，示值误差 $\leq \pm 5\%$ ，分辨率 $\leq 0.1 \mu\text{mol/mol}$ 。（以计量器具型式批准证书认证范围为准）

(7)  $\text{CO}_2$  测量（红外）：范围 (0~20) %，示值误差 $\leq \pm 3\%$ ，分辨率 $\leq 0.1\%$ 。（以计量器具型式批准证书认证范围为准）

### 3. 配置要求

序号	具体配置	配置数量
1	紫外烟气分析仪主机 ( $\text{O}_2$ , $\text{SO}_2$ , $\text{NO}$ , $\text{NO}_2$ , $\text{CO}$ , $\text{NH}_3$ , $\text{CO}_2$ )	2 台
2	防撞箱	2 个
3	便携式背包	2 个
4	采样延长管 (0.8m)	2 支
5	除尘滤芯	2 个

### (五) 烟尘直读分析仪（核心产品）

#### 1. 采购内容

采购烟尘颗粒物直读仪，用于测定固定污染源烟尘颗粒物浓度及烟温、流速、动静压、含湿量等工况参数，实现烟尘颗粒物浓度现场快速监测。该设备需满足或优于《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）对仪器性能的技术要求。

#### 2. 技术参数要求

## 2.1 基本要求

- (1) 产品可应用于各种锅炉、工业炉窑等低浓度颗粒物排放浓度的测定，采用滤膜收集颗粒物，一体式采样嘴整体称重，样品损失、采样误差较小；
- (2) 实时记录设备工作状态数据，具有采样过程停电记忆功能；
- (3) 固定污染源废气中浓度低于  $50\text{mg}/\text{m}^3$  的颗粒物测定中，当标准采样体积为  $1\text{m}^3$  时，最低检出限为  $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；
- (4) 兼容干湿球法和阻容法两种测量模式；
- (5) 具有烟尘采样和烟气测量同步运行功能（提供实物照片等证明材料）。
- (6) 仪器内置电池，并支持交、直流两种供电方式；
- (7) 通过直流输出线可以直接给低浓度烟尘多功能取样管或阻容法含湿量；
- (8) 具备气密性自动检测功能与报警功能，
- (9) 提供辐射安全许可证及放射性同位素与射线装置豁免备案表。
- (10) 支持有线和无线双通信模式，更好的满足复杂的现场需求。

## 2.2 工作参数要求

### 2.2.1 主机参数

- ★ (1) 采样流量： $(0\sim 100)\text{L}/\text{min}$ ，分辨率： $0.1\text{L}/\text{min}$ ，准确度：优于 $\pm 2.5\%$ 。（以计量器具型式批准证书认证范围为准）
- (2) 流量控制稳定性： $-2\%\sim 2\%$
- (3) 烟气动压： $(0\sim 2000)\text{Pa}$ ，分辨率： $1\text{Pa}$ ，准确度：优于 $\pm 1\%$
- (4) 烟气静压： $(-30\sim 30)\text{KPa}$ ，分辨率： $0.01\text{KPa}$ ，准确度：优于 $\pm 1\%$
- (5) 烟气全压： $(-30\sim 30)\text{KPa}$ ，分辨率： $0.01\text{KPa}$ ，准确度：优于 $\pm 1\%$
- ★ (6) 流量计前压力： $(-30\sim 0)\text{KPa}$ ，准确度：优于 $\pm 2\%$
- (7) 流量计前温度： $(-50\sim 125)\text{℃}$ ，分辨率： $0.1\text{℃}$ ，准确度：优于 $\pm 2.5\text{℃}$
- (8) 等速吸引流速： $5\sim 45\text{m}/\text{s}$ ，分辨率： $0.1\text{m}/\text{s}$ ，准确度：优于 $\pm 5.0\%$
- ★ (9) 烟气温度： $(0\sim 300)\text{℃}$ ，准确度：优于 $\pm 3.0\text{℃}$
- (10) 干、湿球温度： $(0\sim 100)\text{℃}$ ，分辨率： $0.1\text{℃}$ ，准确度：优于 $\pm 1.5\%$
- (11) 含湿量： $(0\sim 40)\%$ ，分辨率： $0.1\%$ ，准确度：优于 $\pm 1.5\%$
- (12) 大气压： $(50\sim 130)\text{KPa}$ ，分辨率： $0.1\text{KPa}$ ，准确度：优于 $\pm 2.5\%$
- (13) 氧含量： $(0\sim 25)\%$ ，分辨率： $0.1\%$ ，

- (14) 二氧化硫含量：(0~100)mg/m<sup>3</sup>，分辨率：1mg/m<sup>3</sup>，
- (15) 一氧化氮含量：(0~1300)mg/m<sup>3</sup>，分辨率：1mg/m<sup>3</sup>，
- (16) 二氧化氮含量：(0~200)mg/m<sup>3</sup>，分辨率：1mg/m<sup>3</sup>，
- (17) 一氧化碳含量：(0~5000)mg/m<sup>3</sup>，分辨率：1mg/m<sup>3</sup>，
- (18) 准确度:示值误差≤±5%，重复性≤2.0%，响应时间≤90s，传感器使用寿命大于2年。
- (19) 采样泵负载能力:阻力为20KPa时，流量≥50L/min

### 2.2.2 β 射线烟尘检测器参数

- ★ (1) 浓度范围:(0.2~50)mg/m<sup>3</sup>，分辨率:0.1mg/m<sup>3</sup>，准确度：优于±20%（以计量器具型式批准证书认证范围为准）
- (2) 烟枪温度：100~140℃（±10℃）可调。
- (3) 滤膜温度：100~130℃（±5℃）可调。
- (4) 皮托管系数：0.84±0.01
- (5) 烟气动压：(0~2000) Pa，分辨率:1Pa，准确度：优于±1%FS
- (6) 烟气静压：(-30~30) KPa，分辨率:0.01 KPa，准确度：优于±1%FS
- (7) 烟气温度：(0~300) °C，分辨率：1°C，准确度：优于±3.0°C
- (8) 取样管耐温：≤260°C

### 3. 配置要求

序号	具体配置	配置数量
1	β 射线烟尘检测器	2 个
2	主机 (O <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、CO)	2 台
3	低浓度烟尘多功能取样管 (1.5 米)	2 支
4	烟气含湿量检测器	2 支
5	烟气预处理器	2 支
6	便携式蓝牙打印机	2 台
7	高效气水分离器	2 个
8	干扰报告	2 份
9	采样头	60 个
10	智能高精度综合校准仪	1 台

11	传感器 (O <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、CO)	2 套
----	---	-----

## (六) GIS 地图平台

GIS 地图平台软件的交互界面及配套组件主要用于支撑安阳市污染源排放信息的实时显示的交互式应用,为企业排放监管计算分析提供 Web 操作界面,并提供与排放监管系统的集成功能,通过简单配置可实现排放监管,形成基于 Web 的排放监管系统。

### 1. 采购内容

服务单位需提供企业排放监管平台开发、维护服务及相关技术支撑服务。

#### 1.1 开发服务

要求按照下面的要求进行开发,为系统使用者提供简单易用的界面设计与良好的使用体验。

#### 1.2 维护服务

- (1) 要求提供平台的日常维护工作,保证系统的 7\*24 小时正常使用。
- (2) 要求提供平台的日常问题处理工作,问题解答等。
- (3) 要求提供平台的用前培训工作。

#### 1.3 相关技术支撑服务

要求提供平台的从部署到使用的环节的技术支撑服务。

### 2. 技术参数要求

根据采购人需求,制定全面、可行、实用的服务方案(企业排放监管平台技术支撑服务方案、企业排放监管平台信息安全管理服务方案、企业排放监管平台维护服务方案),并根据方案提供支撑服务。

#### 2.1 企业排放监管平台技术支撑服务

- (1) 保证平台的日常稳定运行。
- (2) 向采购方提供完整的技术咨询服务。
- (3) 建立完善的用户账号管理系统,合理分配权限。

#### 2.2 企业排放监管平台信息安全管理服务

- (1) 保证平台数据的安全性,保密性,一致性,可用性等。
- (2) 编制采购方需求的报表,为采购方提供决策支持及服务保障。

## 2.3 企业排放监管平台维护服务

(1) 负责企业排放监管平台的日常管理。

(2) 负责企业排放监管平台的软硬件设备巡检、维护，保障平台系统 7X24 小时正常运行。

(3) 落实管理部门生产安全管理要求，包括网络安全、机房硬件设施安全等，完善安全管理制度，负责企业排放监管平台系统信息安全等级保护工作；

(4) 落实管理部门信息安全管理要求，做好企业排放监管平台服务过程中相关信息安全工作；

(5) 配合开展企业排放监管平台信息安全知识培训。

## 3. 平台系统内容配置要求

### 3.1 平台基础介绍

平台企业排放排放监管平台的交互界面及配套组件主要用于支撑企业排放信息的实时显示的交互式应用，为企业排放监管计算分析提供 Web 操作界面，并提供与排放监管系统的集成功能，通过简单配置可实现排放监管，形成基于 Web 的排放监管系统。

### 3.2 主要功能包括

(1) 工业园区管理

园区类型（名称，编号）

园区信息（名称，编号，地址，类型）

(2) 企业管理

重点行业类型（名称，编号）

重点行业分支（名称，编号）

管控类型（名称，编号）

企业类型（名称，编号）

企业信息（企业名称、用电户号、统一社会信用代码、全国污染许可证编号、所属省份、所属城市、所属区县、所属街道、详细地址、经纬度、所属工业园区类型、所属工业园区名称、重点行业类型、重点行业分支、管控类型、法人代表、企业应急措施落实责任人及联系方式、生产线/工序及其对应数量、主要排放物、不同管控下减排措施）

(3) 业务提醒

普通业务提醒（名称，时间，提醒间隔，提醒时长）

特殊业务提醒（根据企业类型——降尘，自动进行更换提醒）

#### （4）大屏幕监控

显示区域地图并且在地图上根据经纬度显示企业信息，可点击查看详情（功能2里面的企业信息）。

以上功能需要提供录入，修改，删除，查询等功能。

### 3.3 技术要求

（1）要求架构采用 B/S 架构，方便在不同设备上有统一的使用体验。

（2）前后端分离设计，便于项目松耦合，解决强依赖问题。

### 3.4 界面要求

界面要求美观现代化，具有一致性的设计风格和使用体验。

### 3.5 数据库设计要求

（1）数据库表设计要求达到第三范式。

（2）数据库表结构要求清晰简洁。

### 3.6 系统接口要求

（1）接口要求使用 webapi，便于后续其他系统的接入。

（2）数据使用 json 格式，统一格式，统一数据结构设计。

### 3.7 系统性能要求

（1）要求系统反应时间小于 3 秒。

（2）要求系统满足多人同时在线功能。

### 3.8 系统安全性要求

要求配备系统使用身份验证功能。

## （七）对讲机

### 1. 采购内容

采购对讲机，实现在指定区域内的沟通自由，不受到任何网络的限制，节省通讯费用、提高工作效率的目的。

### 2. 技术参数要求

（1）基于时分多址（TDMA）设计的调频数字对讲机，满足国家对于数字对讲机相

关检测标准，需具备工信部颁发的型号核准证。

(2) 具备经 CNAS 或者 CMA 资质机构认证的第三方检测机构出具的有效检验检测报告。

(3) 工作频率：400~470MHz；

(4) 支持 256 个或以上的信道容量，模拟模式支持 12.5/25KHz 带宽选择。

(5) 支持中转模式下的双时隙通讯，同时也要求支持直通模式下的双时隙功能，以满足更多通讯容量的需求。

(6) 属于铝合金外壳边框设计，边框采用铝壳金外壳散热、防摔强化机体，坚固耐用

(7) 具备 OLED 显示屏，可显示信道号及电池电量情况。产品主体采用无数字按键设计，防止一线操作员误按数字按键，造成无法正常通讯。

(8) 收发指示灯为大视窗设计，视窗宽度不低于 3CM，以便在各种外界环境下，清晰查看到机器的工作状态指示。

(9) 支持数模自适应功能，在不转换信道的前提下，能实现与模拟机和数字对讲机互通。

(10) 要求支持语音播报当前时间和电池电量的功能，信道语音播报支持用户的自定义设计，只需提供用户的语音音源，就可以根据用户要求设计成个性化的播报方式。

(11) 具备有级音量旋钮开关，可通过软件设置机器的最大、最小以及固定音量。

(12) 支持 40bit 及 ARC 算法的数字语音加密技术，通话内容不容易被窃听，全方位保障通信安全。

(13) 配置不低于 2000mAh 锂电池，对讲机工作时间不低于 16 小时，满足更长的续航需求。电池符合 GB 31241-2014 标准，且具有权威机构出具的报告)

(14) 具有遥毙、激活、远程监听、对讲机检查等功能，可实现对讲机的远程控制。

(15) 支持人员安全管理功能，具备倒地报警和单独工作功能，当使用人员遇到危险或突发状况而摔倒或长时间未响应对讲机安全提示时，对讲机会自动报警，为使用人员在危险环境中提供更多的安全保证。

(16) 具有色码功能，实现鉴权作用，可以限制非法对讲机接入。

(17) 支持主动和被动漫游功能，在被动漫游下，能在在各个中转台覆盖区域之间自动无缝平滑切换，无需使用者对对讲机进行任何操作；在主动漫游下，对讲机在按下 PTT 后，自动寻找最优中转台并接入。

(18) 支持虚拟集群，能动态分配中转台的 1、2 时隙，提高信道利用率。

(19) 支持录音功能，可对双向的通话进行实时录音，录音数据采用高压缩比的芯片存储式（非插卡式），保障数据更安全。录音时间大于 200 小时，对讲机实时时钟断电保持时间要求大于 200 小时。

(20) 符合 IP67 防护等级，需提供第三方权威机构出具的检测报告。

(21) 支持调度管理系统，配合系统可实现以下功能：①对讲机上线/下线提醒。②实时查看人员位置、回放历史轨迹（产品需有 GPS 定位功能）；③发起和接听指定人员、组、全部通话；④对全网所有通讯进行录音和监听功能；⑤报警接听与应急处理。

(22) 终端软件支持二次开发，可兼容多网融合调度管理系统，实现以下功能：①宽窄带融合指挥调度；②音视频融合指挥调度；③多制式、跨频段融合指挥调度。

### 3. 配置要求

主机及配套适配器 10 套。

## （八）个人防护设备

### 8.1 重型防护服+正压呼吸装置

(1) 重型防护服参数

密封形式：全封闭；

材质：PVC；

布料厚度： $\geq 0.65\text{mm}$ ；

呼吸装备配置方式：内置；

重量： $\leq 6.2\text{kg}$ ；

重型全封闭气密性拉链，必须内置正压式空气呼吸器使用；

配置包含：防化手套、背囊、防化胶靴（双钢）；

防护等级：不低于三级；

断裂强力：经向大于 560N，纬向大于 450N；

抗穿刺性：25~30N；

渗透时间：98%硫酸：不小于 240 分钟未透；

30%盐酸 不小于 240 分钟未透；

60%硝酸 不小于 240 分钟未透；

40%氢氧化钠 不小于 240 分钟未透；

(2) 正压式空气呼吸器参数要求

设计要求：空气呼吸器结实可靠，能承受粗暴使用。空气呼吸器无突出零件，与佩戴者的接触的零件表面无锐边和毛刺。操作备件触手可及，便于触摸识别，调节件和控制阀在使用中无意外变动。佩戴者佩戴状态下可以自行开关气瓶，且更换气瓶方便。

1. 带面罩并充满气待用的空气呼吸器的整机重量 $\leq 15\text{kg}$ ；
2. 全面罩供气阀和空呼软管结合强度（装配时）：260N~275N 未开裂；
3. 供气系统与全面罩的链接（结合强度）：450N~510N 未脱落；
4. 高压中压和低压连接件的互换性：高中低压连接件不能互换；
5. 面罩漏气系数： $\leq 0.003\%$ ；
6. 面罩视野：总视野保留率： $> 80\%$ ；  
    双目视野保留率： $> 60\%$ ；  
    下方视野：大于  $30^\circ$  ；
7. 面罩镜片透光率： $> 90\%$ ；
8. 面罩二氧化碳含量： $< 0.99\%$ ；
9. 背具：能使佩戴者在无人协助下快速方便的穿戴和卸除空气呼吸器，可调且不应无意滑动或移位；
10. 低温条件下的呼吸阻力： $< 0.7\text{KPA}$ ；
11. 高温条件下的呼吸阻力： $< 0.8\text{KPA}$ ；
12. 背带和带扣材质阻燃性能：  
    续燃时间：经向 1s      纬向 1s  
    损毁长度：经向 50mm    纬向 50mm
13. 面罩、呼吸软管、中压软管、供气阀材质阻燃性能：续燃时间 0s；
14. 部件耐燃性：吸气阻力 214PA；呼气阻力 719PA；
15. 抗微粒性能：有过滤微粒装置；
16. 高压部件：金属高压管阀和连接件经试验证明能承受不小于 1.5 倍气瓶额定工作压力。非金属部件经试验证明能承受不小于 2 倍气瓶额定工作压力；
17. 气瓶：符合 DOT-CFFC 的规定；
18. 气瓶阀：气瓶阀的设计满足安全性能；有防微粒装置；手柄不能完全旋下，气瓶阀逆时针开启；输出端螺纹为内螺纹，螺纹尺寸为 G5/8，公差符合 GB/T 7307-2001；

19. 减压器的要求：中压各件牢固锁紧，有适当的密封措施，设置泄压阀；
20. 带减压器泄压阀的空气呼吸器：泄压阀能通过 400L/min 气流。吸气阻力不大于 2.5KPA；呼气阻力不大于 2.5KPA；
21. 压力表及其连接管的要求：压力表量程最低值 0MP，最高值 40MPA，最小分格值 1MPA，精度 2.5 级；
22. 报警器要求：报警压力小于 5.9MP，声强 >90db(A)，连续声响时间不小于 15S；
23. 中压连接管：能承受 3MPA 压力并持续 15min；
24. 吸气阻力：<210PA；
25. 呼气阻力：气瓶压力为 2MPA 以上时，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流 2.5L/次呼吸，呼气阻力 0.753KPA；
26. 面罩腔体内的静态压力：<285PA；
27. 高压气密性：小于 0.6MPA；

### 8.2 便携式多参数监测仪（用于个人防护，有报警功能）

1. 总体性能符合市场准入标准的要求，提供省级以上的报告。
2. 检测气体：可燃 0~100%LEL (0.1%LEL)；硫化氢：0~100PPm(0.1PPM)；氧气：0~30%VOL(0.01%VOL)；一氧化碳：0~1000PPM(1PPM)；泵吸式检测，探测通道不少于 4 个。
3. 探测器在被监测区域内的气体浓度达到报警设定值时，能发出报警声、光信号。
4. 响应时间≤30s；误差≤5%，气体检测原理不少于催化燃烧、电化学等原理。
5. 具有防震、防爆、防冲击、防火外壳，不受无线电频率及电磁的干扰。
6. 防护等级≥IP65，防爆等级≥Ex ia IIC T4 Ga。
7. 显示实时气体读数；报警方式：震动及声光报警；可充电锂离子电池，工作时间≥10 小时；显示屏可 180 度旋转，方便工作使用。
8. 通过防爆、抗电磁辐射等相关安全认证。
9. 尺寸及重量要求：≤200×80×50mm(H×L×T)，重量小于 400g。
10. 检测因子需要满足技术依据 JJF1368-2012《可燃气体检测报警器型式评价大纲》计量技术规范 JJF1421-2013《一氧化碳检测报警器型式评价大纲》计量技术规范 JJF 1363-2012《硫化氢气体分析仪型式评价大纲》计量技术规范。

### 8.3 防静电服

1. 将面料或服装平铺在台面上，在光照条件下，距产品 1.5m 处观察，不允许有断经、断纬，破损和污渍；
2. 衣服面料无明显异味；
3. 服装静电性能符合 GB/T12703.3-2009 相关要求；
4. 服装点对点电阻符合 GB12014-2019《防护服装 防静电服》要求；
5. 配有相应的防静电鞋。

#### 8.4 户外帐篷

以涤纶涂层牛津布为面料缝制的篷体，以焊接钢管为框架组合而成。帐篷为长方形双坡面直立墙样式由篷体+棉、框架及附件 3 部分组成。

1. 规格：帐篷内使用面积不小于 24 m<sup>2</sup>。
2. 样式：插接式帐篷。
3. 篷体：
  - (1) 围布：牛津布
  - (2) 夹层：不小于 220g 纺缝白棉
4. 支架规格：
  - (1) 通用管件，山墙地杆，立杆钢管规格不低于 32mm\*1.0mm；
  - (2) 端架三通，中架四通，地梁四通采用焊接管件，规格为不低于 32mm\*1.0mm。
  - (3) 帐篷边高不小于 1.5m、顶高不小于 3.0m。
5. 包装：牛津布包装。
6. 产品性能：防雨、防晒、抗八级风，自身可载重不小于 5 毫米积雪载荷。
7. 产品说明：帐篷结构简单，搭建方便，帐篷为双坡面墙建筑形式，篷架为插接式框架结构，底部四周全部设有地梁，加固三通配件，框架结构钢，帐篷整体防风防雨，防晒隔热。

#### 8.5 应急救援折叠小方桌

详见 8.8 个人防护设备配置清单。

#### 8.6 小推车

详见 8.8 个人防护设备配置清单。

#### 8.7 噪声校准器

## 1. 技术参数要求

### 1.1 基本要求

符合标准：符合 GB/T 15173-2010 1 级和 IEC 60942: 2003 Class 1。

### 1.2 工作参数要求

- (1) 准确度等级：1 级；
- (2) 标称声压级：94.0 dB 和 114.0 dB；
- (3) 频率：1000.0 Hz，允差：±0.7 %；
- (4) 声压级误差：±0.25 dB；
- (5) 谐波失真：≤1 %；
- (6) 总失真：≤2.5 %；
- (7) 工作电压：2.2 V ~ 3.4 V；
- (8) 最长连续使用时间：7h；
- (9) 稳定时间：5~7s 左右；
- (10) 适用传声器尺寸：1' ' (Φ23.77mm)、1/2' ' (Φ12.7mm)、1/4' ' (Φ6.35mm)；
- (11) 工作温度范围：-10 °C ~ 50 °C；
- (12) 工作湿度范围：25 %~90 %；
- (13) 工作气压范围：65KPa ~108KPa (气压自动补偿，不需要修正)；

### 8.8 个人防护设备配置清单

项目 (仪器/设备) 名称	单位	数量	配置总数
(1) 重型防护服+正压呼吸装置	套	3	重型防护服、正压呼吸装置各 3 套
(2) 便携式多参数监测仪	台	2	主机及适配器 2 套。
(3) 防静电服	套	6	1. 防静电服 6 套；
			2. 配套防静电鞋 6 双。
(4) 应急救援户外帐篷	套	1	帐篷一套，包含安装所需配件。
(5) 应急救援折叠小方桌	套	4	包含可折叠小方桌 4 个和折叠椅 16 个。

(6) 小推车	个	2	包含小推车 2 个，可上楼可平地使用。
(7) 噪声校准器	台	1	主机及适配器 1 套。

### (九) 恒温恒流大气颗粒物综合采样器

#### 1. 采购内容

应用滤膜称重法捕集环境大气中的总悬浮微粒(TSP)、可吸入微粒(PM<sub>10</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)；用溶液吸收法采集环境大气、室内空气中各种污染性气体成份(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>)；也可应用于 VOCs 进行的固相吸附法采样。

#### 2. 技术参数要求

##### 2.1 基本要求

- (1) 一机多用，具有五气路同时采样功能，可同时作为四路环境空气采样器和一路颗粒物采样；
- (2) 每路采样流量分别独自控制，可以实现多种采样模式；
- (3) 采用电子流量计，具备自动补偿功能；
- (4) 环境温度检测模块采用引风式；
- (5) 自动计算累计采样体积，可换算参比采样体积或标况采样体积；
- (6) 采样过程停电自动保存工作数据；
- (7) 大气压可输入和测量；
- (8) 内置锂电池；
- (9) 具备交流、直流双供电功能；
- (10) 内置蓝牙模块，可连接蓝牙打印机；
- (11) 提供 USB 接口，可将采样数据文件导出，同时支持程序升级；
- (12) TSP/PM<sub>10</sub>/PM<sub>2.5</sub> 采样头采用铝合金材质；

##### 2.2 工作参数要求

★(1) 颗粒物采样流量：(10~150)L/min，工作点流量为 16.7 L/min，28.3L/min，50L/min，100L/min 分辨率：0.1L/min 准确度：不超过±5%。（以计量器具型式批准证书扫描件为准）

★ (2) 大气采样流量： 标配 (0~1.0) L/min, C/D 路可定制 (10~200) mL/min , 分辨率 0.01L/min 准确度： 不超过±5%。(以计量器具型式批准证书扫描件为准)

(3) 采样重复性： 不超过 2%

(4) 流量稳定性： 不超过 5%

(5) 流量计前温度： (-55~125) °C , 分辨率 0.1°C , 准确度： 不超过±1°C

(6) 流量计前压力： (-45~0) kPa , 分辨率 0.01kPa, 准确度： 不超过±2.5%

(7) 大气压 (60~130) KPa, 分辨率 0.01KPa, 准确度： 不超过±500Pa

(8) 颗粒物采样带载能力 100L/min 流量时, 可克服阻力 6KPa

(9) 数据存储 9999 组

(10) 主机重量 不大于 2.0kg

(11) 工作时间 不低于 2 小时 (负载-2.5KPa 流量 100L/min)

### 3、配置要求

序号	具体配置	配置数量
1	主机	2 台
2	TSP/PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> 采样头	2 套
3	三角支架	2 个
4	防倒吸干燥器	2 个
5	蓝牙打印机	2 个
6	玻璃纤维滤膜一盒 (90mm)	100 张
7	有机滤膜一盒 (5um, 90mm)	25 张
8	石英滤膜一盒 (90mm)	50 张

### (十) 风速测定仪

#### 1. 技术参数要求

(1) 风速测量范围： 0~45m/s; 分辨率： 0.1m/s; 准确度： ± (0.5+0.02 测量风速)

(2) 启动风速： ≤0.8m/s

(3) 风向测量范围： 0~360° 8 方位; 分辨率： ±1° 1 方位; 准确度： ±3° 1 方位;

(4) 温度测量范围： -40~100°C; 分辨率： 0.1°C; 准确度： ±0.3°C;

(5) 湿度测量范围： 0~100%RH; ; 分辨率： 0.1%RH; 准确度： ±5%RH;

- (6) 气压测量范围：300~1100hpa；分辨率：0.1 hpa；准确度：±0.5 hpa；
- (7) 可显示日期/时间，可显示电量。
- (8) 支持 5 种传感器数值中英文双语显示，带背光。
- (9) 标配自带电子罗盘，浪高显示等，选配可显示经纬度、海拔高度等。
- (10) 可查看及存储历史数据，可导出 EXCEL 数据表格等。
- (11) 配备 USB 数据通讯线，可连接电脑，将数据导出到自带软件上。
- (12) 锂电池供电且配备对应充电器。

## 2. 配置要求

主机及配套适配器 2 套。

### (十一) GPS 定位仪

#### 1. 技术参数要求

- (1) GPS 性能：72 通道 北斗 B1、GPS L1、GLONASS L1 支持 SBAS；定位精度：单点定位 < 3~5 米 (2D RMS)，1~3 米 (MSAS/WAAS/EGNOS)。
- (2) GPS 模式：支持室内模拟定位，支持北斗单独解算，支持自定义定位模式。
- (3) 电源：三种供电方式：两节 AA 碱性电池可工作 12 小时以上、两节 AA 镍氢电池可工作 15 小时以上、锂电池可工作 20 小时，支持 USB 供电。
- (4) 屏幕特性及按键：不得小于 2.4 英寸 TFT 彩色非触摸屏幕，阳光下可读，不低于 240×320 像素。
- (5) 按键：具有电源键、翻页键、菜单键、地图缩放键等，方便使用。
- (6) 环境特性：防尘防水等级不低于 IP67，主机具备防尘等级，抗 1.5 米跌落。
- (7) 数据通讯与存储：数据接口 USB、支持 NMEA0183 输出，内存不小于 4G；
- (8) 导航：内置全国高等级路网图，村级以上城镇点图，支持直线和沿路导航，内置各种兴趣点信息，支持兴趣点查询和导航。
- (9) 坐标系统：支持 WGS84、北京 54、西安 80、CGCS2000 和用户自定义坐标系统。
- (10) 配套软件：配备 GIS 数据处理软件-GIS OFFICE 软件，采集后数据成图、编辑属性特征库。兼容 gmt、gmf 等数据格式，同时兼容 Shp、mif、dxf、csv 通用数据格式、可转换各种坐标系，可自定义设置坐标系和投影，对无法到达及没信号的地方能实现偏移测量。
- (11) 具备电子罗盘和气压测高。

## 2. 配置要求

主机及配套适配器 2 套。

## 三、设备售后服务要求

以上设备商品均遵守以下售后服务条款：

(1) 响应时间：在接到用户电话或书面通知后 4 小时内给予答复，紧急问题应在 48 小时内抵达现场。

(2) 质量保证期：设备验收合格后，除烟尘直读分析仪外其他设备整机免费质保 1 年。仪器质保期内如发现仪器存在质量问题需无理由调换商品。（验收合格后免费提供一年常用耗材）。烟尘直读分析仪整机质保 2 年（包含 1 年耗材），主机硬件质保 5 年。所供产品生产厂家规定产品质保期大于采购文件要求的，按生产厂家规定执行。

(3) 技术服务的范围及内容：免费进行安装调试，进行性能测试，直至运行正常，确保仪器技术指标验收合格。

(4) 在质保期内按采购人要求，免费开展技术培训和他技术支持（含现场培训）。

(5) 质保期内，所有故障提供免费技术服务和维修，核心产品仪器设备保养维护（一年不少于 2 次）及自校工作等。在质保期结束前 1 个月，厂商要对仪器进行一次全面的维护与保养。

(6) 需承诺操作软件终身免费升级更新。

### 需检定或校准仪器

序号	仪器名称	台数	检定参数
1	紫外烟气分析仪	2	SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>2</sub>
2	烟尘直读分析仪	2	SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>2</sub>
3	智能高精度综合校准仪	1	流量、压力
4	恒温恒流大气颗粒物综合采样器	2	流量
5	风速测定仪	2	风速

### 四、打分办法

评标项目		分值	评标分项及分值
报价部分	投标报价	30分	<p>价格得分满分为 30 分：价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：                      投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。</p>
技术部分	产品技术参数	29分	<p>根据采购文件第二部分采购人需求中技术要求，如果投标人响应文件全部满足采购文件所有技术要求的得满分29分。                      带“★”项每有一项负偏离扣2分，不带“★”项每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：（1）带“★”项为本次招标产品的关键参数，技术参数后带有括号备注特定技术支撑材料的，则须提供括号内特定支撑材料，没有备注的需提供相关证明材料即可，否则视为负偏离扣分。</p> <p>（2）所投产品的具体参数或者技术偏差表中如实给予填写进行评分，否则视为该项技术参数不满足，按评分标准予以扣分。</p> <p>（3）采购人有权在中标后对响应情况进行验证，虚假应标将被取消中标资格</p>
	技术先进性	18分	<p>核心产品“★”项每有一项正偏离（即优于）加1.5分，非核心产品“★”项每有一项正偏离（即优于）加0.5分，最多加18分。</p>

	<p>技术服务保障</p>	<p>4分</p>	<p>投标人所投核心产品的设备制造商拟指派针对本项目的服务成员具备仪器仪表、机械电气、环保等相关专业领域高级工程师的、每有1人得0.2分，该项最高得4分。</p> <p>注：提供加盖设备制造商公章的人员证书及社保证明。</p>
	<p>项目实施方案</p>	<p>3分</p>	<p>投标人应针对本项目编制实施方案，实施方案的具体内容包含但不限于：项目实施计划、项目实施措施、供货方案、安装调试方案、验收方案等，根据实施方案的可行性、全面性、对本项目采购需求的满足程度进行评分。</p> <p>1. 方案编制考虑全面、不漏项，专业性、针对性、可行性、操作性强，得3分；</p> <p>2. 方案编制考虑较全面、基本不漏项，专业性、针对性、可行性、操作性较强，得1分；</p> <p>3. 方案编制考虑不完整，专业性、针对性、可行性、操作性一般，得0分；</p>
	<p>质量保障措施</p>	<p>3分</p>	<p>1. 针对本项目提供的产品安全、质量好，制定的质量保障措施详细全面、科学、合理、实用性强得3分；</p> <p>2. 针对本项目提供的产品安全、制定的质量保障措施符合本项目基本需求得1分；</p> <p>3. 质量保障措施内容不完善，针对性不强、实用性相对薄弱，需进一步完善得0分；</p>
	<p>技术培训计划及质保期内、外售后服务</p>	<p>3分</p>	<p>1. 有详细的培训计划、培训方案，方案完整、计划合理、内容全面、目标明确且售后服务合理、优越的得3分；</p> <p>2. 培训计划较完整、计划较合理、内容较全面、目标较明确且售后服务较为合理的得1分；</p>

	务		3. 培训计划及售后服务有欠缺、计划一般、内容片面、目标较模糊的得 0 分；
商务部分	认证体系	3 分	供应商或核心产品设备制造商，具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书，每有 1 项得 1 分，最高得 3 分。 (提供证书扫描件，否则不得分)
	企业实力	3 分	供应商或核心产品设备制造商，有参与环保类相关产品的国家标准或地方标准的，每有一份加 1 分，最高得 3 分。 注：需提供参与制定标准的证明扫描件并加盖公章（包含标准代码及参与企业页面）。
	业绩	4 分	2021 年 1 月 1 日至今投标人或核心产品设备制造商，每提供一个核心产品供货合同业绩得 1 分，最高得 4 分。（提供合同扫描件，否则不得分）

## 五、商务要求

1. 供货期限：详见采购文件第一部分。

2. 供货地点：详见采购文件第一部分。

3. 产品质保期：设备验收合格后，除烟尘直读分析仪外其他设备整机免费质保 1 年。仪器质保期内如发现仪器存在质量问题需无理由调换商品。（验收合格后免费提供一年常用耗材）。烟尘直读分析仪整机质保 2 年（包含 1 年耗材），主机硬件质保 5 年。所供产品生产厂家规定产品质保期大于采购文件要求的，按生产厂家规定执行。

4. 付款方式：为优化政府采购营商环境，采购人可在政府采购合同履行前向成交供应商预付 30% 的合同资金，成交供应商应向采购人提交预付款保

函，未提供保函的，视同其放弃项目预付款的支付。

项目完成后，采购人需持《验收报告》和发票等，作为付款依据，一次无息付清剩余项目款。

## 六、供货及售后服务要求

1. 货物包装要求：成交供应商负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。

2. 安装调试要求：成交供应商负责将货物运送至交验地点，负责货物安装现场的搬运，并负责产品的安装、调试，并具备正常使用条件。成交供应商负责项目安装调试验收合格前货物的保险，并负责其服务人员服务现场的人身意外保险。

3. 售后服务要求：在质保期内，产品发生故障系产品质量问题的，成交供应商必须无偿更换；超过质保期，产品发生故障的，成交供应商应尽快组织维修，并以市场最低价格提供配件。

4. 响应时间要求：当产品发生故障，成交供应商接到用户电话或书面通知后4小时内给予答复，紧急问题应在48小时内抵达现场。

## 七、其他要求

1. 技术要求列示的参数为基本要求，技术要求如果有列示的设备或配件的品牌、型号为推荐品牌、型号，仅供供应商参考，不作为限定依据。

2. 法律、法规、规章及相关政策对产品、服务质量及售后等有更严格规定的，从其规定。

3. 供应商应本着服务客户、为客户着想的宗旨，来完善产品及技术要求未尽事宜，不得以采购文件未列明事项为由，来降低所供产品的质量。

4. 采购文件未载明的相关事项必须遵守相关法律法规及规定。

## 八、项目落实的政府采购政策

1. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购节能产品（如遇国家有关政府主管部门调整，以调整后最新的节能产品政府采购品目清单为准）。如采购人所采购的设备涉及政府强制采购节能产品，供应商提供的产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并提供证明材料，否则视为无效响应。

如采购人所采购的设备不涉及政府强制采购节能产品的，供应商提供的产品中属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件，同等条件下，享受节能产品及环境标志产品优先采购政策。同等条件是指，采用综合评分法的项目，供应商综合得分一致、价格得分一致；采用最低评标价法的项目，供应商最终报价一致。

2. 如所供产品有环保要求，应符合相关环保法律政策要求。

3. 信息安全产品须通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品须预装正版操作系统软件。

4. 促进中小企业发展扶持政策：

4.1 中小企业是指，在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型、小型和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

4.2 本次政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产

且使用该中小企业商号或者注册商标，但供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

(4) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.3 若本项目或采购包是专门预留采购份额面向中小企业采购的，则供应商必须提供相关证明材料予以证明，参加本项目或采购包的供应商不再享受价格扣除政策。

4.4 若本项目或采购包是非专门预留采购份额面向中小企业采购的，则对小微企业的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。若本次政府采购活动允许大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予联合体或者大中型企业 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.5 享受小微企业价格扣除的界定依据（未按要求提供相关资料的，不享受价格扣除扶持政策）：

(1) 参加本次政府采购活动的小微企业应按附件格式提供《中小企业声明函》；

(2) 供应商对申报的小微企业产品的价格扣除事项在附件《小微企业产品价格扣除明细表》和电子交易系统中如实认真填列。

4.6 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政

府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

4.7 磋商小组对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项（响应文件中相关明细表等）进行评审：

(1) 磋商小组对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项的评审结论，分为合格与不合格；

(2) 经评审、申报的价格扣除事项如有计算错误（明细金额或总金额有元以上计算错误）、多报产品、错报产品、明细报价不合理对价格扣除产生重要影响、缺失声明函等任一不符合政策要求及不准确的事项，磋商小组将评审为不合格，该供应商申报的价格扣除事项不予接受；

(3) 评审合格的，接受其申报的小微企业产品的价格扣除总金额，用扣除后的价格参与评审。

4.8 享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 5. 促进残疾人就业政策

5.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

5.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在本次活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 第三部分 供应商须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次采购所述的货物、工程或服务。

#### 2. 合格的供应商

2.1 符合本采购文件第一部分供应商资格要求规定，有能力提供采购的货物、工程或服务，承认本采购文件所有内容的国内生产商或经销商。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 合格的货物是指由供应商为满足采购文件要求而提供的产品、工具、备件、图纸或其它材料。供应商应保证其所提供的所有货物必须是全新的、未曾使用过的货物，所涉及的技术、设计、技术培训和技术服务应来自于中华人民共和国或与中华人民共和国的正常贸易往来的国家或地区。

3.2 合格的服务是指供应商提供的实施方案设计、产品设计、联络、培训、验收、保障服务、技术支持及与产品有关的运输和保险以及其他伴随服务。

3.3 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

3.4 进口的货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。进口的货物须有合法的进口手续和途径。

#### 4. 投标费用

4.1 无论参与本项目过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担其参加本项目有关的全部费用。

## 5. 知识产权

5.1 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用所供货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有响应的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

5.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

## 6. 联合体投标

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份投标。

6.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

6.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议附入响应文件。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

6.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

## 7. 信用信息

7.1 依据《财政部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》（财办库〔2016〕125号）和《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕

15号)文件的要求,将对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

#### 7.2 信用信息查询渠道和内容:

(1) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“失信被执行人”和“税收违法黑名单”。

(2) 在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

7.3 供应商信用信息的截止时点为本项目提交响应文件截止时间,采购代理机构将在解密响应文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

7.4 采购人、采购代理机构会将查询的供应商信用信息进行截图打印,作为证据留存。对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,采购人、采购代理机构拒绝其参加该项目的政府采购活动。

7.5 两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

#### 8. 超范围经营

8.1 超出营业范围,判断供应商参与的合法性和合同的有效性,应该先分清是一般项目还是限制经营(烟花爆竹等商品)、特许经营(烟酒等商品)以及禁止经营项目;其次要区分违反的是管理性的强制规定还是效力性的强制规定。国务院令 第 370 号《无照经营查处取缔办法》和最高人民法院的司法解释明确,超越经营范围(含没有经营范围)但不违反国家限制经营、特许经营以及法律、行政法规禁止经营(不违反行政许可、行政审批项目),不属于违法经营行为,所订立的合同是有效合同。

#### 9. 代理服务费

9.1 代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务

收费指导意见》的通知豫招协[2023]002号文件中关于招标代理服务费收费标准计取，代理服务费金额为贰万捌仟伍佰陆拾元，由中标供应商支付。

## 二、采购文件

### 9. 采购文件的构成

9.1 采购文件用以阐明采购人所需货物、工程或服务、磋商采购程序和合同条款。采购文件由下述部分组成：

- (1) 采购邀请
- (2) 采购人需求
- (3) 供应商须知
- (4) 合同（格式）
- (5) 附件——响应文件格式

9.2 供应商获取采购文件后，应仔细阅读采购文件，按采购文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应对采购文件做出满足，否则，将承担其磋商被拒绝或终止的风险。

### 10. 采购文件的澄清与修改

10.1 采购代理机构对已发出的采购文件进行必要的澄清或修改的，将在响应文件提交截止时间前。澄清或修改内容将在河南省政府采购网和安阳市公共资源交易中心网等财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公布。

10.2 公告期间，供应商有义务上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知。采购文件的澄清或修改内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

10.3 供应商未在规定的期间内提出质疑的，视为完全接受采购文件规定的所有条款。对采购文件中描述有前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，对同一条款的评判应适用于每个供应商。

### 三、响应文件的编写

#### 11. 响应文件的语言及度量衡单位

11.1 响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就本项目来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

11.2 除在采购文件的基本技术要求中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

#### 12. 响应文件的组成

12.1 响应文件应包括采购文件“第五部分附件——响应文件格式”中所要求的内容。

12.2 如供应商不满足促进中小企业发展扶持政策的要求，可不附“中小企业声明函”、“残疾人福利性单位声明函”和“中小企业产品价格扣除明细表”。

#### 13. 响应文件格式

13.1 供应商应按采购文件“第五部分附件——响应文件格式”中所要求的内容及顺序编制响应文件，并编制目录及页码，如未列明格式的，由供应商自行设计。

13.2 请到安阳市公共资源交易中心网站 (<http://222.139.28.234:2345/tpbidder>) 下载并安装投标文件制作工具进行编制。

#### 14. 磋商报价

14.1 供应商需填写分项报价及开标一览表，填写的分项报价及开标一览表为供应商响应文件的一部分。

14.2 供应商的报价均为目的地交验价，包括产品价款、相关税款、售后

及技术服务费及运送到安阳地区指定地点的运杂费、装卸费等与本项目相关的、必须的款项及费用。

14.3 供应商可对本采购文件中所列的所有包号进行分别响应，也可选择其中一个或几个包号响应，但不得将采购文件规定的同一包号中的内容拆开响应。

#### 15. 投标承诺函（替代投标保证金）

15.1 依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，本项目以投标承诺函的形式替代投标保证金，供应商按附件格式进行投标承诺，违背承诺的将承担相应的法律责任及违约责任。

#### 16. 响应有效期

16.1 响应文件从提交响应文件的截止之日起，有效期为 90 日。

#### 17. 响应文件的签署及规定

17.1 响应文件应按采购文件相关要求（含格式上标注的要求）使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书进行签名并密封。没有使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书进行签名并密封的响应文件，属于未按照采购文件要求进行签署。

17.2 根据《中华人民共和国电子签名法》规定，可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。本次采购活动中，供应商使用有效的企业数字证书对响应文件进行签章与加盖企业公章具有同等法律效力；供应商法定代表人（经营者）使用有效的个人数字证书对响应文件进行签名与法人签名具有同等法律效力。

17.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的递交概不接受。

#### 18. 响应文件的密封和标记

18.1 供应商使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数

字证书对响应文件进行签名并密封，按照采购文件附件格式要求对响应文件加盖供应商电子签章和法定代表人（经营者）电子签名。

## 四、响应文件的递交

### 19. 响应文件的递交

19.1 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交密封电子响应文件。密封的电子响应文件，应在响应文件递交截止时间前通过安阳市公共资源交易中心电子交易平台内上传，供应商应在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

### 20. 迟交的响应文件

20.1 提交响应文件截止时间后，电子响应文件将无法通过网上投标系统进行上传，逾期未上传的电子响应文件，采购人将不予受理。

### 21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商于提交响应文件截止时间前如对响应文件进行补充、修改，可以上传新的响应文件进行覆盖。在提交响应文件截止时间后，供应商不得再要求修改或撤回其响应文件。

21.2 供应商如撤回响应文件，应及时书面通知采购代理机构进行办理。

## 五、开标

### 22. 开标

22.1 采购人和采购代理机构将在采购文件规定的时间和地点组织开标。供应商无需到安阳市公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在提交响应文件截止时间前，登录系统，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清、二轮报价等。

22.2 开标前，采购人和采购代理机构将会让供应商对电子响应文件密封情况进行检查，经确认无误后开标。

22.3 响应文件解密前，采购人、采购代理机构将会对供应商的信用信息进行查询，对不符合要求的供应商将拒绝其解密。信用信息查询完成后，将要求供应商在规定时间内完成对本单位的密封响应文件进行解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作为无效处理。

22.4 解密完成后，供应商的报价将在“安阳市公共资源交易中心电子交易平台”系统界面上显示。

22.5 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在“安阳市公共资源交易中心电子交易平台”系统中提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

22.6 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

## 六、评审

### 23. 磋商小组

23.1 依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法规组建磋商小组，磋商小组由采购人代表和有关专家组成。

### 24. 评审原则

24.1 坚持客观、公正、审慎地原则对待所有供应商。

24.2 按照同一评审程序及方法审查所有供应商的响应文件。

### 25. 评审方法

25.1 本项目采用综合评分法。（是指响应文件满足采购文件全部实质性要求，且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交供应商。）

### 26. 评审程序及标准

26.1 确认采购文件：磋商小组发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止

评审工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，将修改采购文件，重新组织采购活动。如采购文件不存在歧义、重大缺陷则继续进行。

26.2 资格性检查：开标结束后，磋商小组将依法对供应商的资格条件进行审查。通过资格审查并满足3家的供应商将进入下一环节。如采购政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

26.3 符合性检查：依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

26.4 供应商存在下列情况之一的，响应无效：

- (1) 响应文件未按采购文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备采购文件中规定的资格要求的；
- (3) 最终报价超过采购文件中规定的预算金额的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件或不符合国家强制性规定的；
- (5) 响应文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出实质性响应的；
- (6) 供应商有串通、行贿等违法行为的；
- (7) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

26.5 出现下列情形之一的，应予终止采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

## 27. 响应文件的澄清

27.1 评审期间，供应商法定代表人（经营者）或委托代理人须时刻关注电子开标室并保持通讯畅通。如因通讯不畅导致供应商无法及时澄清而被认定为无效响应等后果由供应商自行承担。

27.2 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当在“安阳市公共资源交易中心电子交易平台”系统中要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正，供应商有责任按照磋商小组规定的时间要求进行答疑和澄清。

27.3 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（经营者）或其授权的代表签字。并将澄清内容作为附件上传至“安阳市公共资源交易中心电子交易平台”系统中。

27.4 供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

27.5 供应商的澄清是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

27.6 磋商小组已确认为不满足采购文件实质性要求的响应文件，不得要求供应商通过修正或撤销不符之处而使其响应文件成为满足采购文件实质性要求。

27.7 磋商小组判断响应文件是否满足采购文件的实质性要求应于响应文件本身内容而不靠外部证据。

27.8 响应文件报价出现前后不一致的按以下方法更正：“安阳市公共资源交易中心电子交易平台”系统中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，

以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照本款规定的顺序修正。修正后的报价，供应商应按采购文件第三部分“27. 响应文件的澄清”要求进行确认，不确认的，无效响应。

## 28. 串通行为

28.1 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。在评审过程中发现供应商有下述情形的，磋商小组应当认定其响应无效，并书面报告本级财政部门：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理本项目事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的电子响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (7) 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (8) 不同供应商的响应文件由同一电子设备打印、复印；
- (9) 不同供应商的响应文件由同一人送达或者分发的，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (10) 不同供应商的响应文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (11) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等以及其他工作人员由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (12) 不同供应商响应文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (13) 其它涉嫌串通的情形。

## 29. 磋商

29.1 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

29.2 磋商小组所有成员会集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。磋商小组会在评审界面的对话框及时通知所有参加磋商的供应商。评审期间，供应商可通过评审界面的对话框接受询问。磋商结束后，未实质性响应采购文件的响应文件按无效处理，磋商小组应当通过评审界面的对话框告知有关供应商。

29.3 磋商结束后，磋商小组会要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。响应文件按无效处理的供应商，所提交的最后报价也按无效处理。

29.4 供应商提交最后报价应在“安阳市公共资源交易中心电子交易平台”系统上填写分项报价，分项报价自动汇总总价。本项目在磋商结束后只进行一轮报价，即最后报价。如果磋商小组发起最后报价，供应商应在规定时间内提交最后报价。如果供应商未在规定时间内提交最后报价，视为该供应商根据磋商情况退出磋商。

29.5 供应商在网上报价过程中，如遇到网上投标系统的操作问题，可通过网上预留的咨询电话进行咨询（咨询电话：0372-3387708，0372-3387739）。供应商因未按照要求进行操作、供应商办理的数字证书失效等其他自身原因导致响应文件错误或无效的，磋商小组应认定其为按无效处理。

29.6 本项目采购人已授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组应从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照评审因素的量化指标评审得分由高到低的顺序确定成交供应商，并推荐3家成交候选供应商（符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐2家成交候选供应商。），编写评审报告。评审得分相同的按报价由低到高的顺序确定，评审得分且最后报价相同的，按照供应商提供的产品中属于节能产品及环境标志产品优先采购政府采购品目清单中的数量多少排序，其中物业服务类项目若评审得分且最后报价相同的，优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司，前者情况都一致的按照技术指标优劣顺序进行确定。一经发现提供虚假材料将进一步追究其供应商相关责任并当场取消其资格。

### 30. 保密及其它注意事项

30.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

30.2 在开标、评审期间，供应商不得向磋商小组询问情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

30.3 为保证评审的公正性磋商小组不得与供应商私下交换意见。

30.4 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

## 七、成交公告及授予合同

### 31. 成交结果的发布

31.1 评审结束后，采购代理机构将依据磋商小组确定的成交供应商在“河南省政府采购网”和“安阳市公共资源交易中心网”上进行公告，并向成交供应商发出《成交通知书》。

31.2 供应商若对评审结果有疑问，可以在知道或者应知其权益受到损害

之日起七个工作日内，向采购人或采购代理机构提出询问或质疑。

31.3 供应商询问或质疑应以书面形式（供应商质疑函范本可在安阳市公共资源交易中心网站“资料下载”中进行下载。质疑须提交以下资料并加盖供应商公章：质疑函原件、法人授权委托书原件）提出并送至采购人和采购代理机构。

31.4 如对采购人、采购代理机构的答复不满意，可向河南省财政厅政府采购监督管理处进行书面投诉。（具体程序按《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等文件执行。）

## 32. 签订合同

32.1 根据政府采购法及相关规定，采购人和成交供应商必须在成交通知书发出之日起2个工作日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

32.2 《成交通知书》、采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。合同起草后，双方签字盖章生效。

32.3 根据政府采购法及相关规定，据“河南省电子化政府采购系统”合同备案后系统同时合同公告的实际情况，采购人必须在合同签订后1个工作日内进行合同公告及备案，鼓励合同签订当日进行公告及备案。

## 33. 合同变更

33.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程和服务的（即增加原合同标的数量），在不改变合同条款（包括原合同单价）的前提下，双方可以协商签订补充合同，但所有补充合同总金额不得超过原合同采购金额的10%，不得调增原合同单价，不得超出项目预算。超过原合同采购金额的10%，应重新组织采购活动。

33.2 按照有关规定，合同变更应报经河南省财政厅政府采购监督管理处备案。

33.3 如采购人、成交供应商拒签合同或采购人、成交供应商之间擅自私下协商、变更成交标的、价格及采购文件、响应文件实质性内容的，将按《中华人民共和国政府采购法》及相关法规的规定处理。

## 八、验收

### 34. 验收程序和要求

34.1 供应商履约完毕应及时提出验收申请，采购人应在五个工作日内或在采购合同约定的期限内组织验收。

34.2 合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

34.3 政府采购合同金额 10 万元以下的项目，以及品牌小汽车、办公家具、空调、办公自动化设备等 4 类通用商品的验收，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作应当邀请采购项目评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收；向社会公众提供的公共服务采购项目，采购人组织验收时应当邀请服务对象参与并出具意见。

34.4 验收时需要进行破坏性试验的，成交供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

34.5 验收后，由验收工作组等出具检测验收报告，国家规定强制性检测

的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

34.6 验收中发现成交供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或工程的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知同级人民政府财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

34.7 采购人要在政府采购项目验收完成后 1 个工作日内登陆安阳市政府采购网进行验收公告。

## 第四部分 合同（格式）

甲方：（采购人）

乙方：（成交供应商）

甲、乙双方持中兴豫建设管理有限公司\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签发的安阳市政府采购\_\_\_\_\_项目成交通知书，根据采购文件、响应文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次采购的货物，包括（详细注明：品名、规格、型号、数量、单价、产地及技术要求），合同总价款为\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响合同价格。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1. 乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合《采购文件》及其修改补充澄清要求且达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。

2. 售后服务：（要求按《采购文件》及响应文件等相应条款制订）

三、交货时间、地点、方式：

合同生效后，乙方应于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日前将货物带包装送达甲方指定地点\_\_\_\_\_，并于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日前安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。

货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

#### 四、验收程序和要求

1. 验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。

2. 验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

政府采购合同金额 10 万元以下的项目，以及品牌小汽车、办公家具、空调、办公自动化设备等 4 类通用商品的验收，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作应当邀请采购项目评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收；向社会公众提供的公共服务采购项目，采购人组织验收时应当邀请服务对象参与并出具意见。

验收时需要进行破坏性试验的，供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

3. 验收报告：验收后，由验收工作组等出具检测验收报告，国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

五、付款程序：依据采购文件要求执行。

#### 六、责任和义务

##### 1. 甲方的责任和义务

(1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。

(2) 按时验收、及时支付资金；

(3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好

处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

(4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 2. 乙方的责任和义务

(1) 严格按采购文件要求与响应文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，

(4) 遵守法律、依法纳税

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向河南省财政厅政府采购监督管理处及相关执法机关举报。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 七、违约责任：

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 %的违约金。

2. 乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3. 乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 %

违约金。

4. 乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 %赔偿费。

八、《采购文件》及其修改补充、响应文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第 种方式解决：

(一) 提交安阳仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向人民法院起诉。

十一、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式 份，甲乙双方各持 份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

盖章：

盖章：

日期：

日期：

注：本合同为格式合同仅供参考。

## 第五部分 附件——响应文件格式

\_\_\_\_\_项目

# 响应文件

采购编号：

供应商：\_\_\_\_\_（加盖电子签章）

法定代表人（经营者）：\_\_\_\_\_（加盖电子签名）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目录

1. 磋商函
2. 供应商基本情况一览表
3. 供应商资格条件及履约承诺函
4. 其他资格证明材料
5. 产品清单及技术参数表
6. 技术偏差表
7. 商务偏差表
8. 供货及售后服务计划
9. 投标承诺函
10. 中小企业声明函（如需要）
11. 残疾人福利性单位声明函（如需要）
12. 小微企业产品价格扣除明细表（如需要）
13. 其他证明材料（如需要）

# 1. 磋商函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我们收到了采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的采购活动并按要求提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

1. 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_，（RMB¥：\_\_\_\_\_元）。

2. 我们将依照采购文件中规定的每一项要求，按质、按量履行合同，承诺供货期限（服务期限）\_\_\_\_\_（时间）。

3. 我们已详细阅读全部采购文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的磋商。

5. 我单位承诺响应有效期为90日。

6. 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行其的全部责任。

与本磋商有关的一切正式往来请寄：

联系人：

联系地址：

联系电话：

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 2. 供应商基本情况一览表

供应商名称			
法定代表人		联系方式	
统一社会信用代码		注册资本（万元）	
成立日期		公司类型	
营业执照期限			
经营范围			
公司上一年度相关数据（无上一年度数据的新成立企业可不填报）			
从业人员		资产总额（万元）	
营业收入（万元）		利润总额（万元）	
公司变更情况 （如供应商存在企业名称或其他内容变更，参与本项目投标时，涉及变更前公司相关内容，提供变更证明，如不涉及可不必提供。）			
备注	以上内容信息，供应商应保证数据的真实性，如发现造假或不实，供应商自行承担相关法律后果。		

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

### 3. 供应商资格条件及履约承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

在采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购活动中，我单位严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我公司郑重承诺：

一、我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件（具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。）。

二、我公司为本项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

三、我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

四、我公司参与本项目投标，严格遵守政府采购相关法律法规，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，响应文件将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

五、我公司已认真核实了响应文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对响应文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的响应文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

六、我公司承诺成交后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

七、我公司保证，所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我公司承担全部责任。

八、我公司承诺不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

九、我公司承诺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，不参加同一合同项下的政府采购活动。没有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。

十、我公司已详细阅读并完全理解、同意《采购文件》的全部内容，包括修改补充文件、更正公告以及全部参考资料和有关附件；除我公司在《采购文件》规定期间内提出的质疑外，我公司放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

十一、我公司开标前已详细了解采购标的，并按采购人现有条件及要求编制投标报价；我公司的投标报价包括《采购文件》所述报价组成的所有内容、并包括《采购文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我公司确认投标报价保证按《采购文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

十二、我公司保证在《采购文件》要求的时间内按期、保质完成本项目。

如我公司成交，将在成交结果公告后，积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我公司保证及时书面反映情况，否则视为我公司责任、按违约处理。

十三、除法律规定的不可抗力因素外，我公司成交后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《采购文件》技术、效验期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我公司将无条件接受违约处理、并放弃我公司成交资格。我公司知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

我公司保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此造成的一切损失。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

备注：依据安阳市财政局文件（安财购（2021）20号）要求，供应商在参加本项目投标时，对于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件，供应商可用承诺函的形式进行证明，但必须保证承诺事项的真实性。

## 4. 其他资格证明材料

（按采购文件要求提供，落实政府采购政策满足的资格要求证明材料或特定资格要求证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）

## 5. 产品清单及技术参数表

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

序号	项目名称	品牌型号	技术规格	原产地及制造商	备注
1					注：如采购人所采购的设备涉及政府强制采购节能产品，供应商必须在响应文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书证明材料，否则视为无效响应。  如采购人所采购的设备不涉及政府强制采购节能产品的，供应商提供的产品中属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，应在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件，同等条件下，享受节能产品及环境标志产品优先采购政策。
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
.....					

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 6. 技术偏差表

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

序号	项目名称	采购文件要求	所供设备参数	偏差
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
.....				

注：(1)“偏差”栏中详细注明响应文件中技术条款与磋商文件中要求有何不同，并说明其符合性。供应商应分项目填制本表，页数不够时请自行复印。(2)如响应文件中技术条款与采购文件中要求一致，仍需在本表填列“与采购文件技术条款要求一致”字样。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 7. 商务偏差表

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

序号	采购文件要求条款	响应文件条款	偏差
1	供货（服务）期限		
2	供货（服务）地点		
3	产品质保期		
4	付款方式		
5			
6			
7			
8			
9			
.....			

注：(1)“偏差”栏中详细注明响应文件中商务条款与采购文件中要求有何不同，并说明其符合性。供应商应分项目填制本表，页数不够时请自行复印。(2)如响应文件中商务条款与采购文件中要求一致，仍需在本表填列“与采购文件商务条款要求一致”字样。(3)如不涉及产品质保期可不必填写。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 8. 供货及售后服务计划

备注：格式自拟，但计划内容中必须明确承诺采购文件中供货及售后服务要求，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。

## 9. 投标承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

在采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购活动中，我单位承诺：

一、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加本项目投标；  
二、在采购活动中提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；

三、按照采购文件规定，在提交响应文件截止时间后，在采购文件规定的响应有效期内不撤回响应文件；

四、不与其他供应商、采购人或采购代理机构串通或恶意串通；

五、如我单位成交，除不可抗力或采购文件认可的情形外，我单位承诺及时领取成交通知书，在成交通知书规定时间、地点与采购人签订合同；

六、遵守法律法规及采购文件规定的其他情况；

七、违背上述承诺事项的，我单位无条件接受以下责任追究：

1. 法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2. 违约责任：

2.1 已成交的，成交无效；

2.2 给采购人及他人造成损失的，愿承担相应的赔偿责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 10. 中小企业声明函

本公司（或联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（或联合体）参加\_\_\_\_（采购单位）的\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_（标的名称）\_\_\_\_，属于\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_；制造商为\_\_\_\_（企业名称）\_\_\_\_，从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_（标的名称）\_\_\_\_，属于\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_；制造商为\_\_\_\_（企业名称）\_\_\_\_，从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业

人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

## 11. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 12. 小微企业产品价格扣除明细表

供应商名称：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：\_\_\_\_\_

单位：元/人民币

序号	价格扣除货物（服务、工程）名称	价格扣除货物（服务、工程）制造企业（承担企业）	单位数量	单价	小计	价格扣除金额（小计×20%）	声明函页码
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
.....							
申报的小微企业产品的价格扣除总金额： <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">                         拾      万      仟      佰      拾      元整（小写：¥              元）                     </div>							

备注：1. 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体的价格扣除比例为 6%。

2. 供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 13. 其他证明材料

（按采购文件要求提供的其他证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）