

邯郸市生态环境局冀南新区分局购置大气监测设备 项目

招标文件

项目编号：jnxq-2020-001

采购人名称：邯郸市生态环境局冀南新区分局

代 理 机 构：河北景豪工程造价咨询有限公司

日 期：2020 年 2 月

目 录

第一部分	招标公告.....	2
第二部分	招标项目内容及要求.....	7
第三部分	投标人须知.....	27
第四部分	评标标准及评标办法.....	33
第五部分	合同条款及格式.....	38
第六部分	投标文件格式.....	42

第一部分 招标公告

采购项目编号：jnxq-2020-001

需要落实的政府采购政策：落实政策依据：（财政部、国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》）、（财政部、环境保护部公布的《环境标志产品政府采购清单》）、《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、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定、根据《河北省财政厅关于做好政府采购支持质量提升行动有关工作的通知》冀财采〔2018〕11号的规定等，详见采购文件。

采购人名称：邯郸市生态环境局冀南新区分局

采购人地址：邯郸市马头开发区科技企业孵化中心

采购人联系方式：陈亮红 0310-6299762

采购代理机构名称：河北景豪工程造价咨询有限公司

采购代理机构地址：邯郸市丛台区滏西北大街 137 号华浩天际 A 座 1606 室

采购代理机构联系方式：郝倩倩 0310-3069341

采购预算金额：3115200 元

采购用途：

一标段：污染源监测设备采购及安装，采购文件编号：jnxq-2020-001（1）

二标段：大气监测设备采购及安装，采购文件编号：jnxq-2020-001（2）

项目实施地点：采购人指定地点

采购方式：公开招标

投标人的资格要求：

- 1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商基本条件；
- 2、投标单位须具有相关经营范围的企业营业执照；
- 3、2020 年任意月供应商当地社保机构出具的社会保障资金的缴纳证明（含代理人）。
- 4、2020 年任意月供应商依法向税务部门缴纳税收的证明资料。
- 5、参加政府采购前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面说明；
- 6、投标人商业信誉良好，未被列入国家信息中心“信用中国”失信惩戒对象、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名单及“中国政府采购网”无政府采购严重违法失信行为记录，查询时间在招标公告发布时间以后；

-
- 7、2019 年度供应商财务审计报告或银行资信证明。
 - 8、供应商代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书及授权代理人身份证原件；法定代表人参加投标，须持有法定代表人证明书及身份证原件；
 - 9、同一品牌同一型号产品只能接受一家生产商或代理、经销商参加投标；
 - 10、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；
 - 11、本项目不接受联合体投标。

招标文件发售地点：在“邯郸市公共资源交易中心网”（网址：<http://www.hdsaggzyjyw.com/>）进行“投标人登录”后，自行下载招标文件。网站技术服务电话：0310-8031630。

招标文件发售方式：网上下载

招标文件售价：0

获取文件开始时间：2020 年 3 月 4 日

获取文件结束时间：2020 年 3 月 10 日

时刻说明：上午 9：00—12：00，下午 14：00—17：00（公休节假日除外）

投标截止时间：2020 年 3 月 30 日 14 时 30 分

开标时间：2020 年 3 月 30 日 14 时 30 分

开标地点：邯郸市政务服务中心四楼第 4 开标室

供货时间：自合同签订之日起 30 日历天

简要技术要求/采购项目的性质：详见招标文件

受理质疑电话：0310-3069341

备注：提示：获取招标文件前供应商应先期进行资格确认：已在我中心受理处通过资格确认（注册登记）的供应商可直接购买或下载招标文件。未经资格确认（注册登记）的供应商，请按照“河北省公共资源交易中心”首页“市场主体”中“注册指南”的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0310-2031948，联系人：赵先生。资格确认后供应商需办理河北 CA，用于网站登录、电子投标文件的签章、加密、解密，以及开标过程、合同签订等的电子签章。具体办理流程请参阅“邯郸市公共资源交易中心”网站（网址：<http://www.hdsaggzyjyw.com/>）“通知公告”中《关于办理河北 CA 数字证书的通知》。邯郸市 CA 密钥网上办理方式及现场服务网点办理地址详见 www.hebca.com/ggzyhd.html，咨询电话：4007073355。投标方获取招标文件后应时刻关注河北省政府采购网和邯郸市公共资源交易中心网更正公告栏目关于本项目的更正信息，如有更正不再另行通知。因未关注更正信息造成的投标失误，后果自负。

本公告发布媒体：河北省政府采购网、邯郸市公共资源交易中心网

投标人须知前附表

项号	内 容
1	<p>项目名称：邯郸市生态环境局冀南新区分局购置大气监测设备项目</p> <p>招标单位：邯郸市生态环境局冀南新区分局</p> <p>招标单位地址：邯郸市马头开发区科技企业孵化中心</p> <p>招标方式：公开招标</p>
2	<p>招标范围：一标段：污染源监测设备采购及安装，采购文件编号：jnxq-2020-001（1）；二标段：大气监测设备采购及安装，采购文件编号：jnxq-2020-001（2），具体详见招标文件及采购清单。</p>
3	<p>一标段最高限价：小写：1001000 元（大写：壹佰万零壹仟元整）；</p> <p>二标段最高限价：小写：2114200 元（大写：贰仟壹佰壹拾肆万贰仟元整）；</p>
4	供货要求：30 日历天
5	<p>投标人资质要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商基本条件； 2、投标单位须具有相关经营范围的企业营业执照； 3、2020 年任意月供应商当地社保机构出具的社会保障资金的缴纳证明（含代理人） 4、2020 年任意月供应商依法向税务部门缴纳税收的证明资料； 5、参加政府采购前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面说明； 6、投标人商业信誉良好，未被列入国家信息中心“信用中国”失信惩戒对象、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名单及“中国政府采购网”无政府采购严重违法失信行为记录，查询时间在招标公告发布时间以后； 7、2019 年度供应商财务审计报告或银行资信证明； 8、供应商代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书及授权代理人身份证原件；法定代表人参加投标，须持有法定代表人证明书及身份证原件； 9、同一品牌同一型号产品只能接受一家生产商或代理、经销商参加投标； 10、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标； 11、本项目不接受联合体投标。
6	<p>投标有效期：60 天(日历天)</p>

7	<p>1、投标保证金的金额：一标段：20000.00 元（大写：贰万元整）；二标段：40000 元（大写：肆万元整）。</p> <p>2、投标保证金的形式：电汇或转账（由投标人基本账户一次性汇入招标文件指定的账户，投标人应自行确保投标保证金在规定时间内到达指定账户，否则投标无效）。</p> <p>3、投标保证金的到账截止时间：于投标截止时间前汇至如下账号：</p> <p>开户名称：中国银行丛台支行</p> <p>账号：</p> <p>户名：邯郸市公共资源交易中心</p> <p>投标保证金转账成功后，须登录“邯郸市公共资源交易中心网”（网址：http://www.hdsggzyjyw.com/），“投标人登录”中的“保证金缴纳”模块进行确认。</p> <p>请投标单位务必保存好交纳保证金的银行回单，开标现场出具原件。</p> <p>投标保证金以到达保证金帐户内的时间为准，如果未到帐，视为保证金未缴，作无效标处理</p> <p>投标保证金有效期：同投标有效期。</p>
8	<p>投标文件份数：投标文件采用电子和纸质版并行的方式，要求电子版投标文件与纸质版投标文件保持实质性一致，如有实质性差异视为无效投标，纸质版投标文件数量：正本一份，副本四份；电子版投标文件：自行在“邯郸市公共资源交易中心网”（网址：http://www.hdsggzyjyw.com/）下载中心下载阅读“投标文件制作工具及操作手册”，按要求制作电子版投标文件。</p>
9	<p>评标办法：综合评标法</p>
10	<p>投标截止及开标时间：2020 年 3 月 30 日 14 时 30 分</p> <p>投标文件递交地点：邯郸市政务服务中心四楼第 4 开标室</p> <p>评标地点：邯郸市政务服务中心四楼电子评标 3 室</p>
11	<p>中标公示：确定中标候选人后在河北省政府采购网、邯郸市公共资源交易中心网上发布中标公示。</p>
12	<p>代理服务费：中标公示后，由中标人在 3 日内支付。代理费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号）规定的收取。</p>
13	<p>国家政策条款：</p> <p>1.同等条件下优先采购符合环保、节能及政府采购扶持政策的产品，供应商提供的产品如属于政府强制采购环保、节能产品范围，则该产品应在最新一期“节能产品政府采购清单”中。供应商所投产品如属于政府优先采购节能产品范围的，给予该项产品价格 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2.根据《财政部 工业和信息化部关于印发<政府采购促进中小企业发展暂行办法>的通知》（财库</p>

	[2011]181 号)规定,本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。中小微企业是指符合《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300 号)规定的投标人。中小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准,否则不予认定。
14	投标报价的要求:开标时,投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。
15	★关于电子招投标:邯郸市公共资源交易中心全程电子化招标投标试运行期间,对政府采购项目实行网上、现场同步进行的运行机制。投标人需按照招标文件要求制作纸质投标文件,并按规定由法定代表人或其授权委托人到开标现场参加开标活动;同时,按要求制作与纸质文件正本完全相同电子投标文件,并按规定加密、上传,由专人负责网上同步开标。具体操作方法,请登录“邯郸市公共资源交易中心”网站(http://www.hdsggzyjyw.com)“下载中心”栏目,下载“投标文件制作工具及操作手册”。
16	招标单位联系人:陈亮红 电话:0310-6299762
17	招标代理机构联系人:郝倩倩 联系方法:0310-3069341

第二部分 招标项目内容及要求

一标段参数及清单：

一、拟购仪器清单

序号	名称	数量	单位
1	便携式总烃分析仪	1	套
2	便携式非甲烷总烃和苯系物分析仪	1	套
3	便携式红外热成像仪	1	套

二、便携式总烃分析仪

1、配置要求

- (1) 配 FID、PID 双检测器，
- (2) 配手操器，气袋，背包等现场用品。

2、基本要求

便携式总烃分析仪适用于VOCs排查溯源、污染应急现场以及石油化工企业设备及管阀件等无组织排放检测（LDAR）。

仪器必须同时配备FID和PID双检测器，对几乎所有的VOCs以及部分常见的无机因子均有响应。应满足整机体积小、重量轻、检测性能佳、操作简单及对于检测现场快速准确分析的要求。

3、性能要求

3.1 动态范围

*FID：0~40,000ppm 甲烷 支持多点校正；PID：0.5~2000ppm 异丁烯 支持多点校正；

3.2 防爆要求

主机：本安防爆+隔爆 Ex d ia IIC T4 Gb ；手操器：本安防爆 Ex ib IIC T5 Gb + 粉尘防爆 Ex ibD 21 T100℃ IP68；（提供权威防爆认证机构颁发的防爆合格证复印件）

3.3 FID 氢气瓶要求：不可拆卸气瓶，充满时可连续工作不低于 10 个小时；

3.4 仪器必须可同时测量并显示 FID、PID 数据，可同时记录双检测数据，数据格式为 TXT、EXCEL 等通用文件格式；

3.5 仪器重量：整机不超过 4kg；

3.6 电池要求：充满电连续工作不低于 10 小时；

3.7 认证要求：产品通过国家权威机构认证，具有计量器具型式批准证书；（提供仪器原厂盖章的证书复印件）

三、便携式非甲烷总烃和苯系物分析仪

1、仪器配置

- （1）分析仪主机及控制软件；
- （2）反复充放式气瓶以及充放气装置；
- （3）电池以及适配器；
- （4）温度可调采样伴热管线；
- （5）平板电脑。

2、基本要求

（1）监测项目：有组织和无组织污染源总烃、甲烷和非甲烷总烃，可扩展苯、甲苯和二甲苯等特征因子；

（2）*检测器要求：微型化专用 FID 检测器，带火焰测温功能，能自动点火，具有火焰温度判断和熄火保护；（需提供仪器制造商原厂盖章的相关技术说明文件）

（3）高集成度：色谱分析模块、FID 检测器、电池模块、氢气瓶、载气瓶、标气瓶全部集成在一台分析仪主机内部，无外部气瓶附件箱及电池附件箱，不需外部连接。（需提供省级或省级以上计量检测机构出具的报告）

（4）供电要求：直接电池供电和市电两种形式；

（5）*供气要求：标气、氢气以及载气使用仪器内置自密封气瓶形式，气瓶体积小于 100mL，可以重复充放；氢气和载气每瓶使用时间大于 3 小时，可现场无工具替换主机内的三种钢瓶，用来增加工作时间。（需提供仪器原厂生产商盖章的产品技术说明书或公开发行的产品彩页）

（6）全自动压力控制要求：载气、氢气、助燃气体等气路需要全自动电子压力压力控制模块（EPC），压力控制精度优于 $\pm 0.1\text{kPa}$ 。

（7）*主机谱图显示：分析仪主机采用彩色触控大屏，可显示测试浓度、测试谱图。（需提供有仪器原厂生产商盖章的仪器主机测试谱图照片等证明文件）

(8) 平板电脑控制要求：分析仪表可通过稳定的无线 wifi 连接至 Surface 平板终端，可以在平板终端对仪器进行控制，具有数据分析、历史谱图查询、仪器控制等功能。

(9) 全程高温伴热：从采样到 FID 检测器采用全程 120℃（最高可达 180℃）以上高温伴热，有效解决高温高湿气体场合下样品的损失问题，提供精准的测试结果。

(10) 软件要求：**全中文操作**，能进行所有维护诊断操作，设置仪器的运行参数，自动进行数据处理，实现对外通讯；

(11) 仪器控制软件具有软件著作权登记证书（**需提供制造商加盖公章的证书复印件，原件备查**）；

(12) 重量要求：仪表主机重量小于 15kg，轻松实现单手拎持；

(13) 认证要求：产品通过国家权威机构认证，具有计量器具型式批准证书（**需提供制造商加盖公章的证书复印件，原件备查**）；

(14) 产品投标商对产品拥有自主知识产权，拥有色谱/FID 分析技术相关专利，或者非甲烷总烃等 VOCs 相关检测装置相关的 3 项以上专利。（**需提供加盖仪器原厂公章的专利证书复印件，原件备查**）

(15) 提供省级或省级以上国家计量部门出具的设备性能的检测报告，至少应包括环境温度测试、电磁兼容性（EMC）测试、安规测试、碰撞与跌落测试等。

3、技术要求

(1) 检测器： FID 检测器；

(2) 使用温度：-10℃～45℃；

(3) *量程：0～10000ppm（非甲烷总烃），0.1～1000ppm（苯系物）；

(4) 检出限：非甲烷总烃≤0.2ppm，苯系物≤0.2ppm；

(5) 定性重复性：非甲烷总烃≤1%，苯系物≤1%；

(6) 定量重复性：非甲烷总烃≤3%，苯系物≤3%；

(7) 电池使用时间：≥4h（主机+伴热管线）； ≥7h（单独主机）

(8) 探头要求：伴热温度 0-180℃可调；

-
- (9) 采样流量 $\geq 0.5\text{L/min}$;
 - (10) 阀箱温度: 最高 200°C ;
 - (11) 分析周期: $\leq 2\text{min}$ (非甲烷), $\leq 5\text{min}$ (苯系物);
 - (12) 质控要求: 出厂内置多条校准曲线。

四、便携式红外热成像仪

1、配置要求

- (1) 红外热成像仪主机
- (2) 锂电池、充电器、电源适配器、手提箱、三脚架等现场用品

2、技术要求

- (1) *探测器类型: 氧化钒 (VOX) 长波红外凝视型非致冷焦平面阵列;
- (2) 分辨率: 不低于 384×288 ;
- (3) 热灵敏度 (NETD): $\leq 0.1^{\circ}\text{C}@30^{\circ}\text{C}$;
- (4) 空间分辨率: 1.3mrad ;
- (5) 数字变焦: $1 \sim 8$ 倍;
- (6) 内置数码像机: 不低于 500M 像素;
- (7) 显示屏: $4.3''$ TFT 触摸屏;
- (8) 图像模式: 红外图像、可见光图像、画中画图像融合、多波段融合;
- (9) 测温范围: 体温筛查测温范围 $20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 可扩展测温范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$;
- (10) 测温精度: 体温筛查测温精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 扩展测温范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$ 时为 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ 或读数的 $\leq 2\%$ 取最小值;
- (11) 测温模式: 点、线、区域, 最高温、最低温捕捉、平均温度测量, 等温分析, 温差测量, 温度报警 (声音、颜色), 其中点、线、区域测温可单独设置个数不低于 20 个; (**提供省级或省级以上计量检测机构出具的报告**)
- (12) 温度报警: 高/低温声音、颜色报警
- (13) 辐射率校正: 0.01 至 1.0 辐射率可调, 或通过预定义的物质辐射率表校正辐射率;
- (14) 背景温度补偿: 自动, 根据输入的背景温度;
- (15) 大气透射率修正: 自动, 根据输入的距离、相对湿度、环境温度;

-
- (16) 图像控制：调色板（12 种），图像调节（自动/手动）；
- (17) 图像存储模式：同时保存红外图像和可见光图像；
- (18) 红外图像格式：JPEG 格式，带红外原始测量数据图像；H. 264 格式，带红外原始测量数据录像；
- (19) 数据接口：同时具有 SD 卡、USB、WiFi、蓝牙；并且可通过 USB 或 WiFi 实时传输红外原始灰度数据；（提供仪器原厂盖章的仪器技术证明文件）
- (20) 工作时间：不低于 4h；（提供省级或省级以上计量检测机构出具的报告）
- (21) 整机重量：小于 1000g（带电池）；
- (22) 专用分析软件：具有图像分析、视频分析功能，同时具备录制 H. 264 和原始灰度视频，并可对原始灰度视频进行二次分析；可生成温度曲线，尺度可调；自带标准报告模板，支持用户自定义报告模板。（提供仪器原厂盖章的仪器技术证明文件软件截图）

二标段参数及清单：

一、拟购仪器清单

单位：万元

序号	名称	数量	单位
1	便携式紫外烟气分析仪	1	台
2	自动烟尘烟气测试仪	1	台
3	全自动恒温恒湿称量系统	1	套
4	电热鼓风干燥箱	1	台
5	环境粉尘连续检测仪	2	台
6	便携式直流电源	2	台
7	OBD 监测仪	2	套
8	噪声仪	1	台
9	尾气监测仪	1	台
10	油气回收多参数检测仪	1	台
11	便携式多气体分析仪	1	套

便携式紫外烟气分析仪

1、**仪器用途：**用于固定污染源废气中气体浓度（O₂、SO₂、NO、NO₂）及废气排放量、动静压、含湿量等测量。

2、**仪器配置：**

- 1. 便携式紫外烟气分析仪主机 1 台
- 2. 无线打印机 1 台
- 3. 无线操控器 1 台
- 4. 附件、说明书、合格证 1 套

3、**主要技术要求：**

- 1. 需满足 HJ1049-2019《固定污染源烟气（二氧化硫和氮氧化物）便携式紫外吸收法测量仪器技术要求及检验方法》、GB/T37186-2018《气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱分析法》等国家相关标准
- 2. 具备紫外光谱差分吸收技术测量固定污染源排气中的 SO₂、NO、NO₂ 等气体浓度

-
3. *具备自动测量烟温、流速和内置含湿量测量功能
 4. *设备便于携带，采样与分析一体式结构。
 5. 核心部件紫外光谱仪能无误差匹配被测气体组分吸收光谱段
 6. 紫外光源采用氙灯或适应性更高光源，预热时间短，光源寿命长，采样结束后自动完成反吹功能
 7. 内置蓝牙模块可通过手机或无线操控器进行测量及数据存储分析
 8. 测量分钟数据和总平均数据动态保存，可导出电子表格
 9. 设备显示界面具备高亮度彩色触摸屏，能够在强光下清晰显示
 10. 实时查询检测数据，具备无线打印功能
 11. 具备内置电池，在不接市电情况下也可使用

4、主要参数要求：

1. 烟气静压：(-30~30)kPa；分辨率：0.01kPa
2. 烟气动压：(0~2000)Pa；分辨率：1Pa
3. 采样流量：>1.0L/min 分辨率：0.1 L/min
4. 大气压测量范围：(60~130)kPa 分辨率：0.01kPa
5. 数据存贮能力：≥500000 组
6. O₂ 测量范围：0~25%；分辨率：0.1%
7. SO₂ 测量范围：0~5720mg/m³；分辨率：0.1mg/m³
8. NO 测量范围：0~1340mg/m³、分辨率：0.1mg/m³
9. NO₂ 测量范围：0~200mg/m³；分辨率：0.1mg/m³

自动烟尘烟气测试仪

1、**仪器用途：**用于固定污染源废气中超低浓度颗粒物的采集、烟气浓度等有毒有害气体的测量、除尘脱硫效率的测定；烟道温度、动压、静压、含湿量测量及折算浓度、排放总量的计算等

2、仪器配置：

1. 自动烟尘烟气测试仪主机 1 台
2. 低浓度烟尘取样管 1 根
3. 低浓度采样头 1 箱
4. 含湿量采样管 1 根
5. 烟气取样管 1 根

-
6. 锂电池 1 组
 7. 无线打印机 1 台
 8. 旋转压膜器 1 台
 9. 石英滤膜、托网固定环 1 套
 10. 附件箱、附件、说明书、合格证 1 套

3、主要技术要求：

1. 主机具备触控与按键操作，大尺寸彩色高亮显示屏耐高寒，显示清晰
2. *具备高负载低噪声大流量抽气泵，流量 60L/min
3. 高精度电子流量计，实时监测计温，计压，自动调节流量
4. 微电脑控制等速跟踪采样，响应时间快
5. 具备烟道信息数据库，自动记忆烟道工况配置信息，支持汉字输入，可快速提取历史数据
6. 皮托管正负接口与连接管路具备不同颜色易区分
7. 具备烟尘系统气密性和整机故障自检与报警功能，方便使用及维护
8. 具有气路缓冲功能，具备防倒吸功能，可保证采样数据的准确性
9. 可视化尘滤芯更换方便。自动排水泵，采样冷凝水自动排出功能
10. 烟气传感器类型、数量、维护日期动态管理，气体传感器自动配置
11. 具备锂电池，在不接市电情况下也可使用

4、主要参数要求：

1. 采样流量：(5~80)L/min；分辨率：0.1L/min
2. 烟气动压：(0~2000)Pa；分辨率：1Pa
3. 烟气静压：(-25~25)kPa；分辨率：0.01kPa
4. 烟气温度：(0~500)℃；分辨率：1℃
5. 等速吸引流速：(5~45)m/s；分辨率：0.1m/s
6. 大气压：(60~130)kPa；分辨率：0.1kPa
7. 等速跟踪响应时间：≤20s
8. 数据存储能力：≥10000 组
9. O₂ 测量范围：0~25%；分辨率：0.1%
10. SO₂ 测量范围：0~5700mg/m³；分辨率：1mg/m³
11. NO 测量范围：0~1300mg/m³；分辨率：1mg/m³

12. NO₂ 测量范围：0~200mg/m³；分辨率：1mg/m³

13. CO 测量范围：0-5000mg/m³；分辨率：1mg/m³

全自动恒温恒湿称量系统

1、**仪器用途：**用于滤膜、滤筒和低浓度采样头等项目的样品全自动恒温恒湿称重，全自动机械化可替代人工提高称量结果的准确性。避免实验室环境温湿度变化、空气流速、室内静电、天平振动、手工记录等对样品称量结果的影响。

2、仪器配置：

1. 全自动恒温恒湿称量系统 1 台
2. 十万分之一高精度天平 1 台
3. 封闭式恒温恒湿机柜 1 套
4. 温湿度传感器 4 组
5. 样品读码装置 1 套
6. 样品机械输送装置 1 套
7. 47mm 滤膜平衡塔 2 套
8. 90mm 滤膜平衡塔 2 套
9. 滤筒及采样头平衡塔 2 套
10. 无线鼠标、键盘、产品合格证、产品说明书 1 套

3、主要技术及参数指标

1. 满足 HJ618-2011《环境空气 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的测定 重量法》、HJ656-2013《环境空气颗粒物(PM_{2.5})手工监测方法(重量法)》、HJ836-2017《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定(重量法)》等相关标准
2. 具备彩色高清液晶触摸屏及大尺寸高清显示器，显示内容更直观、清晰
3. 操作台整体采用大理石材质，抑制震动能力强
4. 机械手及转塔驱动采用闭环伺服控制，定位精度高
5. 机械手具备碰撞报警，能避免误操作时设备损伤
6. 具备样品匹配报警，上位机选择称量样品与设备内样品塔不一致时自动报警
7. 样品采用工装托架编码，适用于各种材质样品
8. 系统具有样品编码识别功能，可识别二维码、条形码。
9. 具备旋转扫码，对样品的放置方向不设限制

-
10. 天平自动置零，具备手动及自动校准功能，并可在上位机完成校准，天平控制器外置，可在不打开箱体的情况下完成对天平的操作设置
 11. 天平托盘设置有偏离报警装置，托盘偏离时设备报警，防止机械手与托盘干涉影响天平精度
 12. 天平设有三级减震及两级防风处理，可减少环境震动及微风对称量精度的影响，能保证称量的准确性
 13. 恒温恒湿系统具备左出风右回风的内循环方式，能确保箱体内温湿度均匀稳定。
 14. 设备整体机壳具备接地装置，能消除整机静电。
 15. 配备去静电装置，采用释放正负离子中和法去除静电
 16. 全中文软件界面实时显示温度、湿度、风速、称量数据
 17. * $\phi 47\text{mm}$ 滤膜处理能力：单批次 ≥ 250 个样品
 18. * $\phi 90\text{mm}$ 滤膜处理能力：单批次 ≥ 100 个样品
 19. *滤筒及采样头处理能力：单批次 ≥ 70 个样品
 20. *可实现滤膜、滤筒、低浓度采样头的混合称量。
 21. 高精度天平称量范围：0-120g；称量精度：0.01mg
 22. 温度控制范围： $+15^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$
 23. 温度控制精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
 24. 湿度控制范围：50%RH
 25. 湿度控制精度： $\leq \pm 3\%\text{RH}$
 26. 静电消除时间： ≤ 5 秒

电热鼓风干燥箱

- 1、**仪器用途：**用于科学实验中实验样品及物质的干燥、烘培、熔蜡、灭菌等场合。
- 2、**仪器配置：**
 1. 电热鼓风干燥箱 1 台
 2. 载物隔板 2 个
 3. 说明书及合格证等 1 套
- 3、**主要技术及参数指标：**

-
1. 材质：外壳表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可调
 2. 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于实验物品观察
 3. 温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能
 4. 合理风道和循环系统，使工作室温度均匀度变化小
 5. 采用进口电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环
 6. 可根据工作状态自动调节风速
 7. 具备断电后设备自动恢复功能。
 8. 控温范围：室温+5~300℃
 9. 分辨率：0.1℃
 10. 波动度：±0.5℃ (100℃)
 11. 载物托架：2 块
 12. 定时范围：0~99 小时 60 分钟

环境粉尘连续检测仪

1、仪器用途：用于环境空气质量监测、环境评价、应急监测以及环境空气自动测站 PM10 和 PM2.5 数据比对工作，长时间连续自动工作。实时动态掌握颗粒物 PM10 和 PM2.5 浓度数据变化。

2、仪器配置：

1. 环境粉尘连续检测仪主机 2 台
2. PM10 切割器、旋风式 PM2.5 切割器组件 2 套
3. 环境温湿度传感器 2 套
4. 三角支架 2 个
5. 采样滤带 2 盒
6. 便携防护箱 2 个
7. 切割器防护箱 2 个
8. 标准膜片 2 个
9. 说明书及合格证 2 份

3、主要技术指标：

1. 需满足 HJ653-2013 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

2. 具备数字与模拟输出接口，可连接数采仪进行联网传输
3. 具备 β 射线吸收称重直接测量颗粒物浓度，无需修正可 24 小时监测
4. *采样仓位与检测仓位分离，相互不干扰
5. 运纸机构单向走纸，滤带不易断裂
6. 具备动态温湿度补偿功能，需符合国家标准
7. 可选择不同切割器进行 PM10、PM2.5 浓度实时测量
8. 显示触摸屏抗强光，功能设置简便
9. 具备自动测量温湿度和气压等参数，自动换算标准状态采样体积
10. 具备自动存储历史测试数据、可现场打印或 U 盘导出
11. 具备 4G 无线通讯模块，可远程查询仪器工作状态和实时测量数据
12. 具备数据断电自动保存功能，来电后保持断电前状态运行
13. 整体便携、安装简便，固定牢靠
14. 交直流两用，锂电池供电连续运行 ≥ 8 小时
15. 可查询详细的历史故障报警

4、主要参数要求：

1. 测量量程：(0~10000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；分辨率：1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2. *采样流量：16.7L/min，分辨率：1.0L/min
3. 标准膜重现性： $\pm 2\%$
4. 数据存储量：365 天小时浓度数据
5. 工作电源：交直流两用
6. 数据接口：支持 U 盘数据导出
7. 大气压：(60~130)kPa

便携式直流电源

1、**仪器用途：**交流、直流双路输出电源用于环境监测仪器在无市电供电时仪器用电需求，避免非安全用电场合电力系统对监测设备的损坏。

2、仪器配置：

1. 便携式交直流电源主机 2 台
2. 说明书及合格证 2 份

3、主要技术及参数指标

1. 具备重量轻，体积小，方便携带。
2. 交流 220V 纯正弦波双输出。
3. 5V-USB 双口输出
4. 优先选用品牌锂离子电池，安全可靠环保
5. 容量 30AH 锂离子电芯
6. 电池组独立过压、过温、过载、过充、过放、短路保护
7. 安全防护，防摔、防震、防水设计
8. 具备大功率负载 $\geq 1000W$
9. 内置双重保护模块，冲放电过程自动修正、保护功能。

OBd 监测仪

1、仪器用途：用于汽油车、柴油车尾气排放 OBd 诊断，通过车辆诊断接口对车辆 OBd 系统进行数据读取并检查，适用新国标对汽车排放相关要求，用于环保检测新标准中规定的新车下线检验、注册登记和在用车辆检验（含监督抽查）等相关标准要求。

2、仪器配置：

1. OBd 监测仪主机（含诊断盒）2 台
2. 测试接头（含 HONDA-3、HYUNDAI-10、HITACHI-6、ISUZU-3、WIT-3、OBd-16、DIESEL-9、自检接头）各 2 个
3. 测试线（含三通线、点烟器、电瓶夹）各 2 个
4. 附件、说明书、合格证 1 套

2、主要技术及参数指标

1. OBd 监测仪通讯协议需支持 ISO 9141-2、SAE J1850、ISO 14230-4、ISO27145 等
2. OBd 监测仪能与车辆 OBd 系统建立通讯，提供 OBd 系统诊断服务用的通讯连接接口，与车辆通讯的接口应满足 ISO15031-3、ISO27145 的规定。
3. 信息结构应符合 ISO 15031-5、ISO27145 中的信息结构和 ISO 15031-6 诊断故障码要求。
4. 检测仪能连续获得、转换和显示车辆的排放相关的 OBd 故障码，应按照 ISO

15031-6 中的描述显示故障码及故障信息

5. 具备读取车辆基本信息，包括车辆 VIN、CALID、CVN 等
6. OBD 监测仪能根据 ISO 15031-5、ISO27145 的要求，获取并显示 OBD 系统与排放相关的测试参数和结果
7. 设备应能正确适应各种车型，不易被损坏，并确保可检测正确有效 OBD 系统信息
8. 具备快速检查功能，OBD 监测仪接口与车辆连接后，可自动尝试进行通讯，在 60s 内完成自动读取故障代码信息、发动机冷却液温度、进气温度、进气歧管压力、空气流量、发动机转速、故障指示灯状态、诊断就绪状态、MIL 灯点亮后的行驶里程，并传输上述结果
9. 手持终端及软件，全中文操作，终端数据读取可无线传输
10. 手持终端具备车辆号牌识别功能，车辆号码可自动写入
11. 具备自动存储读取记录，可筛选历史数据并可生成电子文件
12. 具备远程升级功能，一键反馈功能
13. OBD 监测仪接口可与轻型车、重型车 OBD 接口输出电压 12V 与 24V 相匹配，可通过数据线直接读取车辆数据功能
14. 设备系统：安卓多任务操作系统
15. 内存：2GB RAM & 32GB ROM，可支持 32GB TF 存储卡
16. 摄像头：后置像素 ≥ 500 万，可支持自动对焦

噪声仪

1、仪器用途：用于环境噪声测量、工业企业厂界环境噪声、社会生活、环境噪声、建筑施工场界环境噪声。

2、仪器配置：

1. 噪声仪（1 级）主机 1 台
2. 打印机 1 台
3. 主机内置环境噪声测量软件包 1 个
4. 频程分析软件包 1 个
5. 便携箱 1 个
6. 附件、说明书、合格证 1 套

3、主要技术及参数指标

1. 执行标准：GB/T 3785-2010 1 级与 GB/T 3241-2010 1 级
2. 显示屏彩色 LCD，亮度可自动调节
3. 统计分析可以选 1/1 OCT 或 1/3 OCT 的任意中心频率
4. 自动设置相关标准要求的分析模式和参数
5. A、C、Z 三种并行（同时）的频率计权及 F、S、I 三种并行（同时）的时间计权、可同时进行积分测量、统计分析、1/1 OCT 分析、1/3 OCT 分析、FFT 分析、个人声暴露、混响时间的测量。
6. 主要测量指标：L_{xyi}、L_{xyp}、L_{xeq}、L_{xmax}、L_{xmin}、L_{xN}、SD、SEL、LC_{peak} 等
7. 测量范围：23dB（A）～135dB（A）
8. 频率范围：10Hz～20kHz
9. 级线性范围：大于 112dB（A）
10. 峰值 C 声级测量范围：75dB～145dB
11. 时间计权：并行（同时）F、S、I，以及 Peak
12. 内部日历时钟：误差小于 1 分钟/月
13. 24 小时自动监测 每小时测量 1 次，每次测量时间可在 1 min～1hour 之间选择，可连续测量多组 24 小时
14. 电源：内置电池可更换，在不接市电情况下也可使用
15. 工作温度范围：-15℃～55℃
16. 相对湿度：20%～90%
17. 大气压力：65kPa～108kPa

尾气监测仪

1、仪器用途：用来测量柴油车和柴油发动机的排气烟度，对排气可见污染物进行连续采样测试，现场快速得到测量结果。

2、仪器配置：

1. 尾气监测仪（柴油车）1 台
2. 采样管 1 根
3. 发动机转速夹 1 根

-
4. 滤光片 1 个
 5. 附件箱、说明书、合格证 1 套

3、主要技术及参数指标

1. 直接分流式烟气采样
2. 具有自由加速测量，瞬态测量和稳态测量模式，自动处理测量数据，显示测量结果
3. 大屏幕液晶显示，全中文操作
4. 可进行瞬态值、平均值和峰值测量，显示瞬态曲线
5. 自动进行线性检查和校正
6. 具备车牌号码输入功能，可存储大容量数据
7. 具备打印功能，可现场打印测量结果
8. 串行口功能，开放通讯协议，方便于检测线联接
9. 不透光度 N: 0~99.9%
10. 光吸收系数 k: 0~16m⁻¹
11. 分辨率: 不透光度 N: 0.1%; 光吸收系数 k: 0.01m⁻¹
12. 准确度: ±2%
13. 稳定性: ±1%h
14. 环境温度: 5~40℃
15. 相对湿度: 0~90%
16. 电源电压: AC220V±10% 50Hz±1%
17. 输出: RS-232 波特率可选 (1200、2400、4800、9600、19200)

油气回收多参数检测仪

1、仪器用途: 用于加油站油气回收系统的密闭性、液阻和气液比等参数的检测，及新、改、扩建加油站项目的环境影响评价、设计、竣工验收及其建成后的油气排放监管。

2、仪器配置:

1. 油气回收多参数检测仪主机 1 台
2. 氮气 (4L) 1 瓶

-
3. 储油桶(70L)1 个
 4. 附件箱、说明书、合格证 1 套

3、主要技术及参数指标

- 1、检测功能：密闭性、液阻和气液比等参数检测一体式
- 2、大尺寸显示屏，操作简便
- 3、可记录油站编号、油机数量、油枪数量、罐空及标准限值
- 4、便携箱便于存放管路、适配器、接地线等零部件
- 5、仪器整体便于运输和安装
- 6、具有实时时钟功能，实时测量大气压、环境温度和環境相对湿度
- 7、油桶进出口均有快速接头，防止汽油挥发
- 8、具备打印功能，检测数据可以长期保存、重复打印
- 9、流量范围：(10~130)L/min;分辨率：0.1L/min
- 10、压力(0~2500)Pa; 分辨率：1Pa
- 11、温度：(-40~100)℃；分辨率：0.1℃
- 12、湿度：(0~100)%RH0；分辨率：1%RH

便携式多气体分析仪

1、仪器用途：现场环境空气在无需现场更换传感器的情况下快速检测多种类有毒有害气体，用于应急（泄漏）事故监测、职业卫生场所所有毒有害气体检测、石化企业安全检测以及储罐、管道、阀门泄漏检测等场所

2、配置要求：

1. 便携式多气体分析仪主机（内置氧气、臭氧、氨气、甲烷、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、二氧化硫、硫化氢、氯化氢、氰化氢、甲醛、乙醇、PID测试组分）1 台
2. 便携箱 1 个
3. 附件箱、说明书、合格证 1 套

3、技术参数要求：

-
- 1、*一次可同时安装多种类型气体传感器，无需频繁更换传感器，后期可增加气体检测种类
 - 2、具备气象参数接口，可外接气象检测仪，可计算“大气扩散模型”
 - 3、彩色液晶触摸屏，佩戴防护手套也可操作
 - 4、大容量锂电池供电，方便现场移动检测
 - 5、GB12358-2006《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》
 - 6、HJ 872-2017《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》
 - 7、O₂ 量程:0 - 25%; 精度:0.1%
 - 8、O₃ 量程:0-5ppm; 精度:0.01ppm
 - 9、NH₃ 量程:0 - 100ppm; 精度:1ppm
 - 10、LEL 量程:0 - 100%LEL;精度:1%LE
 - 11、NO 量程:0 - 10000ppb;精度:1ppb
 - 12、NO₂ 量程:0 - 10000ppb;精度:1ppb
 - 13、SO₂ 量程:0 - 10000ppb;精度:1ppb
 - 14、CO 量程:0 - 10000ppb;精度:1ppb
 - 15、H₂S 量程:0-100ppm; 精度:0.1ppm
 - 16、HCL 量程:0-30ppm; 精度:0.01ppm
 - 17、HCN 量程:0 - 30ppm; 精度:0.01ppm
 - 18、HCHO 量程:0-10ppm; 精度:0.01ppm
 - 19、C₂H₆O 量程:0-250ppm; 精度:1ppm
 - 20、PID 量程:0-20ppm; 精度:1ppb

三、商务要求

1、投标报价

本项目最高限价详见前附表须知，投标人投标报价超过预算的为无效投标。投标报价包含完成采购项目的开发、实施、相关技术支持及服务、运输、保险及各项税金等所有费用。

2、项目实施完工时间：自合同签订之日起至 30 日历天内完成供货。

3、项目实施地点：采购人指定地点

4、项目验收：项目实施完成后由采购人负责组织验收。

5、付款方式：按双方约定执行

6、培训要求：

中标方需就本项目对采购方技术人员提供现场技术培训。

四、项目实施、集成、交付要求

（一）交付时间：合同签订后 30 个工作日内完成。

（二）交付地点：供应商负责将货物运到采购人指定地点，由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

（三）验收

供应商须为验收提供必须的一切条件及相关费用，其所需一切与本项目有关的服务费用已包含在总报价内。验收标准按以下执行：

1、符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准；

2、符合采购文件和响应承诺中各方共同认可的合理要求；

3、符合国家环保部相关环境监测规范或双方约定的其他标准。

五、服务要求

（一）供应商职责：安装设备供采购人使用，供应商承担货物采购费用、软件开发费用、监管平台的建设费用、设备运输费用、安装费用及至少 1 年维护保养所需费用；实现数据的储存、输送与共享；当出现系统故障时，供应商应配合采购人解决故障问题。

（二）质保期限：供应商报价时须承诺所供货物的免费质保期为 1 年（含）以上（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期）。质保期内供应商对所供货物实行包修、包换、包退，期满后可同时提供终身免费维修保养服务。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 30 天则质保期重新计算。

（三）售后服务：供应商接到保修请求，维修应在 2 小时内响应，4 小时内维修人员到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。质保期后，供应商提供终生服务，保证零配件的供给。

注：以上商务要求必须完全满足，投标人不满足或未完全响应即为无效投标，但可以高于招标文件的要求。

第三部分 投标人须知

一、总则

1、招标项目说明

1.1 本项目只接受购买本招标文件的投标人投标。

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1.3 本次采购项目用途是邯郸市生态环境局冀南新区分局工作需要，本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述的项目。

1.4 本次招标项目依据《中华人民共和国政府采购法》，通过公开招标来择优确定中标人。

1.5 经资格审查合格的投标人，方可参加本次采购活动。

1.6 投标人对本次招标提出书面询问，招标公司以书面形式、电子邮件、电话或传真等形式答复，并作为招标文件的补充部分。

2、本招标文件技术参数部分由邯郸市生态环境局冀南新区分局负责解释，其他部分由河北景豪工程造价咨询有限公司负责解释。

3、招标代理服务费的收取：中标人在领取中标通知书时，由中标单位向招标代理机构支付代理服务费。

4、招标文件的组成

招标文件包括招标公告、招标项目概况及技术要求、投标须知、评标办法、开标现场需提供的资质、投标文件格式、合同范本。

5、招标文件的澄清或修改

5.1 要求澄清招标文件的投标人，应在获取招标文件之日起三个工作日内以传真或函件等书面形式通知河北景豪工程造价咨询有限公司，否则过期不予受理。河北景豪工程造价咨询有限公司对已发出的招标文件进行澄清、修改的，以书面形式、传真、电话、电子邮件等形式通知所有招标文件收受人。上述澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。

二、投标文件

1、投标文件的编写

1.1 投标人应仔细阅读招标文件，理解招标文件的实质性要求。在完全了解招标项目的要求和商务条款后，编写投标文件。

1.2 投标文件、投标人与河北景豪工程造价咨询有限公司有关投标事项的所有往来电、函，均使用中文。

1.3 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用国家法定计量单位。

2、 投标文件的组成：

2.1 商务部分

2.1.1 投标函

2.1.2 开标一览表、

2.1.3 投标总报价分项明细表

2.1.4 法定代表人授权委托书、法定代表人身份证明书

2.1.5 中小企业声明函

2.1.6 资格审查资料

2.1.7 投标保证金缴纳证明

2.1.8 投标人情况简介及常设售后服务机构情况

2.1.9 售后服务承诺

2.1.9 投标人情况简介及售后服务机构情况

2.1.10 培训方案及承诺

2.1.11 质量保证措施及承诺

2.1.12 商务条款响应情况

2.1.13 其他必要的商务资料

2.2 技术部分

2.2.1 投标技术方案及详细描述

2.2.2 投标技术规范偏离表

2.2.3 投标配件、耗材、选配件、工具、备件清单

2.2.4 投标人认为需要提供的其他技术资料

3、 投标文件的要求

3.1 投标文件应用 A4 纸打印一式五份，**胶装成册（正本一份、副本四份）**，并在封面上注明“正本”或“副本”字样，然后放入投标文件袋中密封。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

3.2 投标人必须在投标文件袋开口处加密封条，注明项目名称、项目编号、投标人名称，写明 2019 年 月 日 时 分前不准开封的字样，并加盖公章作密封章。

3.3 投标人除对错误处作必要修改外（修改处须加盖投标人公章），投标文件中不许有加行、涂抹、改写和标记。

3.4 投标人未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

三、投标保证金（详见前附表须知）

1、投标人在投标后撤消投标的，投标人的投标保证金将不予退还。

2、人有下列情形之一的，投标保证金不予退还其交纳的投标保证金：

2.1 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

2.2 中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经甲方同意，将中标项目分包给他人的；

四、无效投标文件条件

1、招标文件有下列情况之一，均视为无效投标文件。

1.1 未按招标文件要求的格式编制投标文件，内容不完整，提供资料不全的。

1.2 投标文件未经投标人法定代表人或委托代理人（具有委托书）签名，未加盖投标人公章的。

1.3 投标文件文字及数据书写不清，难以辨认的。

1.4 投标文件未在投标截止时间前送达到开标现场的。

1.5 未按时足额交纳投标保证金的。

1.6 提供虚假资料及证明文件的。

1.7 投标文件未分正副本且投标文件份数不足的。

1.8 恶意低价竞标，经评标委员会认定价格不合理的。

1.9 评标委员会认定投标人具有影响公正的其他情况。

1.10 未按招标文件要求对投标文件进行密封的。

五、开标

1、开标

1.1 河北景豪工程造价咨询有限公司根据招标公告规定的时间、地点组织招投标会议。

1.2 开标前，投标人须由法定代表人或委托代理人持法定代表人身份证明书或法定代表人委托书签名报到。

1.3 河北景豪工程造价咨询有限公司和采购人共同核验法定代表人身份证明书及法定代表人身份证（如为法人）或法定代表人授权委托书及授权委托代理人身份证（如为授权）。

1.4 由投标人依次检查各投标人的投标文件密封情况，然后河北景豪工程造价咨询有限公司工作人员进行拆封；由唱标人唱标，唱标时只唱正本内容，以及河北景豪工程造价咨询有限公司认为合适的其它内容。

六、评标

1、评标委员会和评标办法

1.1 评标委员会成员由采购人代表和专家组成，其中专家人数不少于总人数的 2/3。专家评委从专家库中采取随机抽取的方法确定。评标委员会负责对投标文件进行审查、评估、比较。

1.2 本项目采用综合评分法，在最大限度满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项评分标准综合评审后，将投标人的综合得分由高到低顺序推荐 1-3 名中标候选人。（评分标准详见招标文件）

2、评标工作程序：

2.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。采购人代表首先对投标人进行资格审查，审查不合格者，取消其投标资格。

2.2 符合性审核。依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审核，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。投标文件应该与招标文件的所有规定、条款相符，无显著差异。投标文件实质上不响应招标文

件的要求，将视为无效招标文件，并且不允许投标人通过修正或撤消其投标文件中不符合要求的差异，使之成为具有响应性的投标文件。

2.3 澄清有关问题。

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.4 比较与评价。

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

2.5 编写评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写评标报告，推荐中标候选人名单。

3、其它注意事项

3.1 在会议期间，投标人要严格遵守纪律规定，不得进行旨在影响评标结果的任何活动。

3.2 在评标过程中，如投标人有故意联合串通报价、对评标委员会成员施加影响或其它不正当竞争行为，河北景豪工程造价咨询有限公司有权中止采购活动或取消该投标人的投标资格。

3.3 评标结束后，河北景豪工程造价咨询有限公司只宣布与中标结果有关的信息，不向投标人解释中标、落标原因，不退还投标文件。

七、定标

1、中标通知书和签订合同

1.1 中标人确定后，由河北景豪工程造价咨询有限公司在河北省政府采购网、邯郸市公共资源交易中心网上予以公示，同时签发中标通知书。

1.2 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

八、除特殊说明外，招标文件中要求的所有相关资质、资信文件均以投标人开标现场提供的证明原件为准。复印件等其他证明视为不满足要求。

九、本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等相关文件规定执行。

第四部分 评标标准及评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关的规定，根据本次招标项目的实际情况，本着保护竞争，维护招标的公正性、公平性和严肃性，特制定本评标定标办法。

一、评标原则

- 1、评标活动遵循公平、公正、科学择优的原则。
- 2、评标委员会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。
- 3、评标人员应认真执行国家有关政策和法令，维护采购人和投标人的合法权益。

二、评标委员会

评标委员会成员由有关技术、经济等方面的专家及甲方代表5人及以上单数组成，评标委员会负责人由评委选举产生。

三、中标标准及定标原则

评标委员会对能够满足招标文件中规定的各项标准和实质性要求的投标人进行综合评议，评标委员会按照投标人总得分由高到低顺序推荐1-3名中标候选人。

四、评审程序

1、初步评审

(1) 评委首先按招标文件要求对各投标人的投标文件进行符合性评审，确认其投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，对实质上响应招标文件要求的投标文件可进入下一步评审。对实质上未响应招标文件要求的投标文件将不进入下一步评审。

(2) 与招标文件有重大偏离的投标文件将作无效处理。审查合格的投标文件进入下一阶段评标。**有下列情况属于重大偏离：**

- 1) 投标文件没有投标人授权代表签字和加盖公章；
- 2) 投标文件载明的项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- 3) 明显不符合业务需求和技术要求；
- 4) 响应文件附有招标人不能接受的条件；

5) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

2、同等条件下优先采购符合环保、节能及政府采购扶持政策的产品。

根据《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2011]181号）规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小微企业是指符合《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的投标人。中小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，否则不予认定。

3、详细评审

（1）评委对各投标人的投标文件进行评审，如有疑问，将提出质询，投标人应做出书面解答，澄清有关问题，澄清应有授权代表的签字。

（2）评委按照评分标准对各投标人的投标报价、售后服务、企业实力进行综合评议打分。

4、评审结果

a、对各评委的有效分结果按技术部分、商务部分分别进行汇总；

b、汇总各投标人最终得分；

c、评标委员会编制书面评标报告，评标委员会按照投标人总得分由高到低顺序推荐第一名为中标候选人。

d、评标报告由评标委员会全体成员签字。对评审结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述不同意见和理由。

4、在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者设定标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求投标人做出书面说明并提供相关证明材料，投标不能合理说明或者不能提供相关材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作无效投标处理。

五、评标办法与标准

本项目采用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

名称	评审项目	分值	标准
商务部分	投标报价得分	30	满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，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，计分方法采用四舍五入法，保留小数点后两位数。
	企业实力	5	投标人提供有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书，ISO14001环境管理体系认证证书，ISO 18001 职业健康安全管理体系认证证书，企业信用等级AAA证书，省级或以上高新技术企业认定证书。每提供其中一个有效的认证证书得1分，最高得5分。（以加盖公章证明材料复印件为准，原件备查）
	同类业绩	5	2017年1月至今的政府采购业绩，每有1个的得1分，最高5.0分，没有的不计分。（凭合同原件、中标通知书原件及政府采购网中标公告网页截图加盖公章计分，未携带原件或携带的原件与投标文件中的复印件不一致时，不予计分。）注：所提供合同、中标通知书及政府采购网中标公告网页截图均真实有效，一旦发现虚假，将被列入政府采购黑名单。
技术部分	技术参数	25	所有标*参数投标人必须满足，本项基础分15分，投标参数每有一项技术参数优于招标文件要求（需提供盖章的证明材料，否则不予加分），评委认为科学合理的加1分，最多加10分，非标*投标参数每有一项技术参数低于招标文件要求，减1分，减完为止。
	售后服务	10	1、售后服务方案合理，内容详实且优于其他供应商，得7-10分； 2、售后服务方案较合理，可操作性较强，得4-6分； 3、售后服务方案较差，较难满足采购要求，得0-3分。

	质量保证措施	10	1、质量保证措施科学完善细致且优于其他供应商，得7-10分； 2、质量保证措施较完善，可行性较高，得4-6分； 3、质量保证措施较差，较难满足采购要求，得0-3分。
	供货及安装方案	10	供货及安装方案合理，完全满足采购需求且优于其他供应商，得7-10分； 供货及安装方案较合理、能较好满足采购需求，得4-6分； 供货及安装方案较差，很难满足采购需求，得0-3分。
	培训方案	5	1、培训方案科学合理、完善且优于其他供应商，得4-5分； 2、培训方案一般，得2-3分； 3、培训方案较差，得0-1分。

注：①每项内容只允许打一次分，超出时打分无效，缺项得零分，未按本规则打分无效。

②技术标得分等于计分人的有效评分的加权平均值乘以权值。

六、资格审查表

序号	审查内容	审查条件	审查结果	
			合格	不合格
1	营业执照	有且有效视为通过，否则不通过		
2	银行开户信息	有且有效视为通过，否则不通过		
3	法定代表人身份证明书和法定代表人身份证或法定代表人授权委托书和被授权人身份证	有，符合本文件要求		
4	2020 年任意月供应商当地社保机构出具的社会保障资金的缴纳证明（含代理人）	有，符合本文件要求		
5	2020 年任意月供应商依法向税务部门缴纳税收的证明资料	有，符合本文件要求		
6	参加政府采购前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面说明	有，符合本文件要求		
7	2019 年度供应商财务审计报告或银行资信证明	有，符合本文件要求		
8	企业信用查询	投标人商业信誉良好，未被列入国家信息中心“信用中国”失信惩戒对象、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名单及“中国政府采购网”无政府采购严重违法失信行为记录，查询时间在招标公告发布时间以后；		
9	投标保证金转账凭证	有，符合本文件要求		
结 论				

特别注明：

1. 本次资格审查为资格后审方式，审查条件要求的各项证明材料开标时必须出示原件，以备评标委员会核查。
2. 审查条件要求的各项证明材料如不能当场提供原件，资格审查不予通过。
3. 评审结果所选项全部为“合格”的，审查结论为“通过”；评审结果所选项若有一项“不合格”的，审查结论为“不通过”；

七、响应文件符合性评审表

评审因素	评审标准	符合“√”，不符合“×”
供应商名称	与相关证件名称一致（名称变更的，出具齐全的变更手续证明）。	
法定代表人身份证明或授权委托书	符合采购文件给出的格式、签字盖章完整。	
质量	合格	
投标报价	未超出采购预算金额	
供货周期	签订合同后30日历天	
质保期	1年（含）以上	
响应文件签字盖章情况	符合采购文件要求	
投标保证金	符合投标人须知前附表规定	
结论		

注：以上评审内容全部通过，方可通过符合性审查，成为合格的竞标申请人。

第五部分 合同条款及格式

政府采购合同

甲方：

乙方：

在邯郸市生态环境局冀南新区分局购置大气监测设备项目公开招标过程中，乙方中标，经双方协商一致，订立本合同以便共同遵守。

一、甲、乙双方均应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及相关法律制度规定，并各自履行本合同约定的义务，承担相关法律责任。

二、本“合同”系指双方已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有其他文件。

三、下列文件均为本合同不可分割的部分，具有互相补充互相说明的效力。

1. 招标文件 2. 投标文件 3. 中标通知书 4. 与本次招标有关的其它资料

四、适用范围：本合同条款仅适用本次招标活动。

五、技术规格和标准

本合同项下所提供的技术规格标准应与本次投标文件中的技术规格标准相一致。

六、项目完成时间：

七、价格：中标价格

八、付款方式：

九、甲方对乙方提供的货物或者服务提出投诉的，经查确有问题的，乙方全部（或部分）履约保证金将不予退还，取消乙方的中标人资格，甲方可单方面解除合同，乙方三年内不得参与政府采购中心组织的政府采购活动。

十、乙方在合同有效期内，不配合政府采购监督、售后服务质量差，一经核实，其全部（或部分）履约保证金将不予退还，甲方可单方面终止合同。

十一、在合同履行期内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长

期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 60 天及以上，双方应通过友好协商的方式，决定是否继续履行合同事宜。

十二、招标、投标过程中，招标文件、投标文件及澄清文件等都是签订本合同的依据，供需双方必须全面遵守。如有违反，应承担违约责任。

十三、因产品的质量问题的发生争议时，以技术监督部门或其指定的技术鉴定单位的质量鉴定结果为准。

十四、违约责任

（一）乙方所提供的货物或服务与合同要求不符，应承担违约责任，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

1. 乙方按甲方要求取消其不符合要求的货物或服务项目，退还已收取的该项货物或服务的全部费用（包括零配件费、工时费）；

2. 对于情节轻微的，经双方同意可降低该项货物或服务的价格标准；

3. 对于情节严重、造成甲方损失金额较大的，甲方有权终止部分或全部合同，并赔偿经权威机构认定的甲方因此造成的损失。

（二）如果甲方提出索赔通知后 10 天内乙方未能予以答复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 10 天内或甲方同意的更长时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将从乙方提供的履约保证金中扣除索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

十五、投标保证金

中标人的投标保证金在签订合同后，无息退还乙方。

十六、争议的解决

（一）在履行合同过程中发生的与合同有关的争端，双方应首先通过友好协商的方式予以解决，经双方协商，在 30 天内不能达成一致时，应提交河北省邯郸市仲裁委员会。

（二）仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

（三）仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

（四）本合同发生的任何争议均由合同签订地进行属地管辖。

十七、本合同未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》有关规定处理。

十八、合同中止

第六部分 投标文件格式

正本或副本

_____项目_____标段

项目编号：

投 标 文 件

投标人名称：（公章）_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

投标日期：_____

目 录

一、商务部分

- 1、投标函
- 2、开标一览表、
- 3、投标总报价分项明细表
- 4、法定代表人授权委托书、法定代表人身份证明书
- 5、中小企业声明函
- 6、资格审查资料
- 7、投标保证金缴纳证明
- 8、投标人情况简介及常设售后服务机构情况
- 9、售后服务承诺
- 9、投标人情况简介及售后服务机构情况
- 10、培训方案及承诺
- 11、质量保证措施及承诺
- 12、商务条款响应情况
- 13、其他必要的商务资料

二、技术部分

- 1、投标技术方案及详细描述
- 2、投标技术规范偏离表
- 3、投标配件、耗材、选配件、工具、备件清单
- 4、投标人认为需要提供的其他技术资料

*一、投标函

致：邯郸市生态环境局冀南新区分局

_____ (投标人全称) 授权 _____ (投标人代表姓名) _____ (职务、职称) 为我方代表，参加贵方组织的 _____ (项目名称、项目编号) 招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 _____ 日历天遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的所投包全部投标文件，包括投标文件正本__份、副本__份、开标一览表。

4、按招标文件要求提供和交付的工程、货物和服务的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过开标时公布的预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务条款偏离表中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，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吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、招标代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经招标代理机构同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

所有有关本投标的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表姓名：

投标人代表联系电话： (办公) (移动)

E-mail：

投标人(公章)：

投标人代表（签字）：

日 期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

***二、开标一览表**

开标一览表

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
产品质量	
供货周期	(日历天)
备注	
<div>投标人名称：（公章）<div>法定代表人：（签字或盖章）<div>年 月 日</div></div></div>	

三、投标总报价分项明细表

项目编号：

单位：元（人民币）

序号	报价项目	型号	单价	数量	小计	报价项目包含小项	报价项目包含小项价格	备注
1								
2								
3								
4								
5								
投标总价（元）						总价大写		

注：1、报价项目应与开标一览表报价项目对应，写明报价中包含的各分项报价项目及相关信息。表格不足可续填，但不可缺项。

2、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价

3、报价项目单价不分小项的只需注明该项目单价、小计，小项信息可不填写，备注中注明此项目不分小项。

***四、法定代表人授权委托书**

_____（采购人）：

本授权委托书声明：注册于_____（投标人住址）的_____（投标人名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权在下面签字的_____（投标人代表姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____项目，项目编号：_____（分包采购的写明投标包号），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人代表（签字）：_____

投标人全称（投标人公章）：_____

注：1、如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书。

2、附法定代表人及委托代理人身份证正反两面复印件并加盖投标人公章。

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

地 址：_____

单位性质：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证：

系 _____（投标人名称）_____ 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人：（盖章）_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

备注：

1、此证明书后附法定代表人有效身份证复印件。如法定代表人参加开标，开标时须另外携带本证明书及身份证原件，以备检验。

五、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为 _____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为 _____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 _____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表姓名：_____（签字）

日期：

***六、资格审查项材料**

说明：复印件并加盖投标人公章。

***七、投标保证金的缴纳证明**

说明：复印件并加盖投标人公章。

八、投标人情况简介及常设售后服务机构情况

加盖投标人公章，包括但不限于以下内容：（1）公司情况简要介绍；（2）售后服务机构或常设售后服务网点的详细地址、电话、传真、服务热线；（3）服务团队人员构成，含售后服务负责人、专业人员的基本情况。

九、售后服务承诺

加盖投标人公章的详细售后服务承诺，包括售后服务基本内容应答承诺以及投标人承诺的其他售后服务内容。

十、培训方案及承诺

加盖投标人公章的培训计划、培训内容、培训人员、收费标准等承诺及安排。

十一、质量保证措施及承诺。

加盖投标人公章的详细质量保证措施及承诺。

十二、商务条款响应情况

投标人须逐条作出响应，加盖投标人公章。

十三、其他必要的商务资料

加盖投标人公章，包括但不限于免费售后服务期后的备品、备件供应、维修、维护等项目及相关收费标准。

技术部分

*一、投标技术方案及详细描述

加盖投标人公章，含针对本招标项目的详细投标技术方案，投标详细参数、指标描述，技术应答承诺及说明等。

二、投标技术规范偏离表

项目名称：
项目编号：
投标人名称： _____（加盖投标人公章）

序号	技术项目名称	招标参数	投标文件对应参数、指标	偏离情况（优于、符合、偏离）	备注（简要注明优于、偏离的原因）

注：表格不足可续填，不可缺项，须逐条填写技术参数要求并写明偏离情况。投标文件对应参数、指标不能完全复制招标文件内容，应按投标产品实际情况填写，否则按虚假投标处理。

投标人代表（签字）：
日 期：

三、投标配件、耗材、选配件、工具、备件清单

（此表请投标人自行设计，须描述投标方案包含的上述有关产品品牌、型号、产地、功能等内容，如采购项目不涉及相关内容的可不制作。）

四、投标人认为需要提供的其他技术资料