

北京市政府采购项目 公开招标文件



中钰招标
ZHONG YU ZHAO BIAO

项目名称：丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目

项目编号：11010626210200028631-XM001

项目代理编号： ZYZB-2026-0308

包 号：01 包

标的名称：丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包

采 购 人：北京市丰台区生态环境局

采购代理机构：中钰招标有限公司



目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	26
第五章	采购需求	37
第六章	拟签订的合同文本	51
第七章	投标文件格式	69

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010626210200028631-XM001

项目代理编号：ZYZB-2026-0308

2. 项目名称：丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目

3. 项目预算金额：1477.257328万元、项目最高限价：1477.257328万元

4. 采购需求：

序号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	<u>丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目01包</u>	1455.52432	一项	丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目01包，建设AI数字机器人、重点企业门禁监控、建设移动源精细化管控系统，完成移动源精细化综合管控服务等。（具体详见招标文件第五章《采购需求》）

5. 合同履行期限：自合同签订之日起计12个月项目实施期（含10个月软硬件实施与12个月数据分析服务）。

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造、服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年05月07日至2026年05月12日，每天09:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台。

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年05月27日09点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴、支持本国产品、政府采购异常低价审查等，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易

平台进行电子开标。

3.8 投标人可以对一个包或多个包进行投标，但只能中标一个包，按包号顺序确定中标采购包，后续采购包依次递补，每包分别按包编制投标文件，并对每包所有服务内容进行投标，不允许只投标其中的一部分，否则作为无效标处理。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京市丰台区生态环境局

地址：北京市丰台区七里庄路二十八号

联系方式：赵光 010-83368531

2. 采购代理机构信息

名称：中钰招标有限公司

地址：北京市丰台区花乡桥四合庄路2号院东旭国际中心A座北楼17层

联系方式：程俊、王斌、李倩、刘晶晶、朱艳梅、张书玲、卢雪、郭玉婷、魏俊强 010-60624505-813

3. 项目联系方式

项目联系人：程俊、王斌、李倩、刘晶晶、朱艳梅、张书玲、卢雪、郭玉婷、魏俊强

电话：010-60624505-813

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目___包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目___包为非单一产品采购项目，核心产品为：___。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：___年___月___日___点___分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：___年___月___日___点___分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____；

条款号	条目	内容						
		(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.2.5	标的所属行业	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包	其他未列明行业
序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包	其他未列明行业						
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。</p>						
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：200000.00 元。</p> <p>递交时间：同投标文件递交截止时间前，逾期未到账视为未提交保证金。</p> <p>递交地点：北京市政府采购电子交易平台。</p> <p>投标保证金方式：电汇、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>账户名称：中钰招标有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行北京华威支行</p> <p>银行账号：671 015 888</p> <p>银行行号：3051 0000 1571</p> <p>注：在“转账用途”中标明“投标保证金 ZYZB-2026-0308-01”（本条备注仅用于保证金信息统计，不用于符合性审查或其他否决投标条款）。</p>						
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/> 无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：</p> <p>(1) 在投标有效期内，供应商擅自撤销投标的；</p> <p>(2) 投标人未按规定与采购人签订合同的；</p> <p>(3) 投标人未按规定提交履约保证金的；</p> <p>(4) 投标人擅自放弃中标的。</p>						

条款号	条目	内容
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： 20 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 技术部分 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，具体要求：中标人不得将项目转包或违法分包。如分包，分包方应具备相应资质和能力的单位，分包后中标人仍应对分包部分承担全部责任。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市人民政府办公厅关于印发〈北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案〉的通知》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），参照《北京市财政局、中国人民银行营业管理部关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）相关内容，有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：可通过邮件形式或书面形式（询问函须盖投标人公章），送达采购人或采购代理机构。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中钰招标有限公司招标一部； 联系电话：010-60624505-813； 联系邮箱：zhaobiao01@zyzbd1.com； 通讯地址：北京市丰台区花乡桥四合庄路2号院东旭国际中心A座北楼17层。

条款号	条目	内容
27	代理费	<p>收费对象： <input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：参考《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）有关规定收取；</p> <p>缴纳时间：中标人在领取中标通知书时一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>说明：</p> <p>（1）以中标金额作为收费的计算基数。</p> <p>（2）中标服务费币种与中标志订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>（3）服务费的交纳方式：在投标文件中，投标人向采购代理机构递交服务费承诺书。一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>（4）此项费用不应单独开列，无论投标人是否填报，都视为此费用已经包含在投标报价总价中。</p> <p>中标服务费账户</p> <p>账户名称：中钰招标有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行北京南方庄支行（中国工商银行北京方庄支行）</p> <p>银行账号：0200225919200036626</p> <p>在“转账用途”中标明“服务费 ZYZB-2026-0308-01”。</p>
28	履约保证金	<p>合同生效之日起15个工作日内，中标人以电汇方式向采购人提交合同总额的10%作为履约保证金。</p> <p>中标人按照合同约定完成工作，各项成果文件经采购人验收合格，且质量保证期届满后10个工作日内，采购人将上述履约保证金无息退还中标人。详见合同相关约定。</p>

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）。

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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企业、小型企业和微型企业，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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 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；

(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。

5.3.1.3 在货物采购项目中，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。

5.3.1.4 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。

5.3.2 在政府采购活动中，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。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3 在政府采购活动中，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。残疾人福利性单位定义：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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

- 5.3.3.4 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；
- 5.3.3.5 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）；
- 5.3.3.6 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服务协议的雇员人数。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则**投标无效**。

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印

发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责

任。

- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》

做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子

件”。

- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
 - 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
 - 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
 - 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
 - 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
 - 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
 - 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。
- 16 投标截止时间
- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。
- 17 投标文件的修改与撤回
- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

- 18 开标
- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。
- 19 资格审查
- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《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》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的媒介上公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、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规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应

当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 质疑函应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的, 应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的, 应当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑, 采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的, 中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费, 投标报价应包含代理费。

28 履约保证金

28.1 详见《投标人须知资料表》。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道: 信用中国网站和中国政府采购网 (www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn) ;</p> <p>截止时点: 投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间;</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式: 查询结果网页打印页作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存;</p> <p>信用信息的使用原则: 经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 其投标无效。联合体形式投标的, 联合体成员存在不良信用记录, 视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供, 由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目(包)涉及预留份额专门面向小微企业采购, 此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的, 应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子版：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得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；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
13	公平竞争	<p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>
14	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p>
15	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
16	其他无效情形	<p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 65%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发

北京市政府采购项目公开招标文件的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项

北京市政府采购项目公开招标文件
目中的非预留部分采购包，且接受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采购项目，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%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
 - 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
 - 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
 - 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
 - 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
 - 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
 - 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
 - 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）详见评标标准。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及投标报价均相同的，按技术部分得分由高到低规则排列。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，

按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

6 其他

6.1 投标人可以对一个包或多个包进行投标，但只能中标一个包，按包号顺序确定中标采购包，后续采购包依次递补，每包分别按包编制投标文件，并对每包所有服务内容进行投标，不允许只投标其中的一部分，否则作为无效标处理。

二、评标标准

序号	评审因素		评分标准	
			详细描述	分值
1	技术部分 (72分)	项目需求理解方案	对投标人提供的项目需求理解方案进行综合评价，包括但不限于对本项目的建设背景、客观现状、业务与技术目标、项目建设指标、存在问题、本次升级改造的必要性进行重难点分析。 科学、可行、细节完善、针对性强，6分； 较为科学、可行、细节完善、针对性较强，5分； 较科学、可行、细节较完善、针对性较强，4分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，3分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，2分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，1分； 不能满足项目需要或未提供方案，得0分。	6
2		重点关注内容解决方案	对投标人提供的重点关注内容解决方案进行综合评价。 科学、可行、细节完善、针对性强，6分； 较为科学、可行、细节完善、针对性较强，5分； 较科学、可行、细节较完善、针对性较强，4分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，3分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，2分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，1分； 不能满足项目需要或未提供方案，得0分。	6
3		总体设计方案	对投标人提供的总体设计方案进行综合评价，包括但不限于设计原则、总体架构、技术架构、部署架构、业务逻辑等。 科学、可行、细节完善、针对性强，10分； 较科学、可行、细节完善、针对性较强，8分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，6分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，4分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，2分；	10

			不能满足项目需要或未提供方案，得0分。	
4		功能设计方案	对投标人提供的功能设计方案进行综合评价。 科学、可行、细节完善、针对性强，10分； 较科学、可行、细节完善、针对性较强，8分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，6分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，4分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，2分； 不能满足项目需要或未提供方案，得0分。	10
5		系统集成方案	对投标人提供的系统集成方案进行综合评价。 科学、可行、细节完善、针对性强，10分； 较科学、可行、细节完善、针对性较强，8分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，6分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，4分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，2分； 不能满足项目需要或未提供方案，得0分。	10
6		组织实施方案	对投标人提供的组织实施方案进行综合评价。 科学、可行、细节完善、针对性强，10分； 较科学、可行、细节完善、针对性较强，8分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，6分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，4分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，2分； 不能满足项目需要或未提供方案，得0分。	10
7		售后服务方案	对投标人提供的售后服务方案进行综合评价。 科学、可行、细节完善、针对性强，10分； 较科学、可行、细节完善、针对性较强，8分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，6分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，4分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，2分； 不能满足项目需要或未提供方案，得0分。	10

8		培训服务方案	<p>对投标人提供的培训方案进行综合评价。</p> <p>科学、可行、细节完善、针对性强，10分； 较科学、可行、细节完善、针对性较强，8分； 合理、可行、细节待完善、满足项目需要，6分； 欠合理、可行、基本满足项目需要，4分； 欠合理、可行性较差、基本满足项目需要，2分； 不能满足项目需要或未提供方案，得0分。</p>	10
9	商务部分 (18分)	实施团队	<p>项目负责人具有人力资源和社会保障部门、工业和信息化部门颁发的有效的信息系统项目管理师证书得3分，否则不得分。</p> <p>注：需提供项目负责人的证明材料扫描件并加盖投标人 CA 电子公章，否则不得分；项目负责人与项目技术负责人为不同人员，不相互兼职。</p>	3
			<p>拟派项目技术负责人具有环境类相关专业高级及以上职称，得3分； 拟派项目技术负责人具有环境类相关专业中级职称，得2分； 拟派项目技术负责人具有环境类相关专业初级职称，得1分； 未提供得 0 分。</p> <p>注：需提供项目技术负责人的职称证明材料扫描件并加盖投标人 CA 电子公章，否则不得分；项目负责人与项目技术负责人为不同人员，不相互兼职。</p>	3
			<p>需提供拟投入本项目服务团队人员配置方案，需提供人员清单（格式自拟），包括但不限于姓名、职称、本项目中职责、毕业证书等： 人员安排和构成合理，配置充足，权责分明，分工明确，能满足采购需求，得 9分； 人员安排和构成合理，配置充足，权责分明，</p>	9

			<p>分工较为明确，能满足采购需求，得 8 分；</p> <p>人员安排和构成合理，配置充足，权责较为分明，分工较为明确，能满足采购需求，得 6 分；</p> <p>人员安排较为完善，配置较为完整，团队结构较清晰，分工较为明确，能满足采购需求，得 4 分；</p> <p>人员安排和构成简单，针对性低，分工较为模糊，基本满足采购需求，得 2 分；</p> <p>人员安排和构成不完整，团队结构不清晰，不能完全满足采购需求，得 1分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>	
10		类似业绩	<p>根据投标人（自2023年04月至本项目招标公告发布前，以合同或协议签订日期为准）承担的同类型或类似项目业绩情况进行评价，每提供一项得1分，最高得3分。</p> <p>注：审核依据为合同的复印件，至少包括合同首页、标的页和签字盖章页，并加盖投标人 CA 电子公章。</p>	3
11	报价部分 (10分)	投标报价	<p>以有效且最低的评审报价为评标基准价，该投标人此项得满分；其他投标人此项得分的计算公式为：价格分=（评标基准价/评审报价）×10%*100</p>	10

第五章 采购需求

一、项目背景

北京市丰台区的大气污染防治工作正处于攻坚克难的关键阶段，其中，移动污染源作为PM2.5的首要来源，贡献率高达45%，已成为制约空气质量持续改善的最大挑战。在各类移动源中，柴油货车的污染问题尤为突出，其氮氧化物和颗粒物排放分别占机动车总量的80%和90%，是大气污染的“重灾区”。更值得注意的是，移动源污染具有连锁效应，例如渣土运输车辆行驶过程中，极易将工地尘土携带至城市路面，形成二次扬尘污染，加剧了区域环境的恶化。传统的监管模式往往依赖于人工路检和被动执法，不仅耗费大量人力物力，而且在溯源追查上效率低下，难以形成有效的长期震慑。因此，构建一套高效、智能、主动的监管体系，已成为丰台区打赢蓝天保卫战的当务之急。

二、服务工作主要内容

1、AI 数字机器人

AI 机器人整合车辆数据、法规文件等建成知识库，支持快速查询(省90%时间)、多格式数据处理及多部门系统协同，自动生成政策讲解稿，高效支撑非现场执法精准决策。

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	尺寸 (mm)	≤2000*1000	1	套
2	CPU	≥八核处理器，主频≥2.4GHz		
3	存储	DDR≥16GBEMMC≥128G		
4	主板	主板集成 LVDS、V-By-One、MIPI、HDMI/eDP、HDMIIN、以太网、Wi-Fi、功放、TF 扩展卡、USB 扩展口、IR 遥控功能、TP、背光控制、麦克风等功能		
5	显示	≥65 英寸投射式电容触摸屏		
6	感知交互设备	相机≥800 万，立体声音箱≥15W，四阵列定向/全向可调麦克风		
7	外部接口	最少具备：1 个电源插口，1 个 USB，1 个网口		
8	知识库训练	1. 支持用户上传 pdf、txt、doc、docx 等非结构性文档，自动生成知识库并可根据知识库内容和用户交互问答 2. 创建知识库，用户可根据自己的业务情况创建不同的知识库		
9	数字人形象	1. 数字人形象:提供≥2 个 2D 数字人形象 2. 数字人功能:最少支持两套服装，支持音色调整		
10	数字人渲染模式	本机渲染		
11	交互方式	多模态交互:具备手势识别、姿态识别能力		
12	多模态展示	支持基于视频、图片、音频、文本、WEB 页的讲解展示互动		

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
13	PPT 讲解	用户上传 PPT 文档后、自动生成 PPT 讲解稿，数字人语音讲解播报		
14	播控联动	通过数字人一体机实现对大屏内容播控，支持电视（安卓端）和大屏（windows）		
15	资料分享	在一体机的屏上显示资料的二维码，参观人员可以扫码领取电子版资料，包括：宣传彩页、规格书、方案、视频等		
16	外部系统控制	支持外部系统 API 对接		

2、重点企业门禁监控

通过门禁系统对重点企业开展进出车辆动态监控，实时校验分析车辆情况，对使用高排放车辆、黑名单车辆及时报警提供非现场问题线索，助力企业提高国六及新能源车使用占比。

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	直流道闸	6 米直流直杆道闸； 材质：不低于 1.5mm 厚冷轧钢板； 电机：直流无刷 闸杆长度：6 米以内可调 起落时间：1.5~6 秒可调 多种控制方式, 支持外接控制盒按钮实行对道闸升降、停的手动控制, 支持遥控装置。主板接口具有开到位、关到位信号输入，用于环保门禁视频系统对于车辆精准管控。		
2	车牌识别一体机	像素：不低于 500 万； 抓拍率：≥99.9%； 识别率：≥99.9%(典型场景+典型车牌)； 车牌识别特征：号码、颜色、类型、宽度； 视频压缩标准：H. 264/H. 265/MMJPEG； 满足《重点行业移动源监管与核查技术指南》(HJ 1321-2023)重点行业企业门禁及视频监控系统建设及联网要求； 蓝白车牌识别一体机，4 行双色显示屏； (1)支持牌照类型:普通蓝牌、黑牌、黄牌、双层黄牌、港澳进出大陆车牌、民航车牌、新能源车牌； (2)支持输出车辆大图、车牌小图、车牌二值化图； (3)CMOS 图像传感器支持不低于 500 万像素的逐行扫描,分辨率≥1920*1080。	30	套
3	车牌识别+立柱	分辨率≥500 万车牌识别相机+立柱		
4	雷达	79GHz 蓝牙雷达		

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
5	智能环保户外大屏	材质：不低于 1.5mm 厚冷轧钢板； 颜色：白色； 显示行数：不低于 8 行； 显示颜色：红绿双色 离地高度：1 米； 喇叭：4 欧 10 瓦		
6	智能环保门禁工控机	固态硬盘 8g/32Gssd+1T 机械硬盘；支持 1U/hdmi/双网/4 串/≥4 个 usb 接口		
7	智能高清监控	室外智能高清网络摄像机，≥ 400 万像素，全彩夜视，采用 POE 供电；支持 H. 265 视频编码；防护等级≥IP66，满足室外全天候稳定运行。		
8	网络硬盘录像机	1U 标准机架式 IP 网络存储设备，嵌入式硬件架构与嵌入式系统；需支持≥ 8 路视频接入，配备≥ 4 个硬盘盘位；需支持关键视频添加标签、加锁保护功能；支持断网续传；支持智能视频分析；配置≥ 2 个千兆以太网接口。		
9	监控硬盘	3.5”，SATA；不低于 8T 硬盘		
10	监控立杆	4.5 米组合立杆，采用镀锌钢管制作，配备 1 根 300mm 枪机专用横臂、配套鸭嘴接头、基础地笼及避雷针，整体满足室外安装与防雷防护要求。		
11	声光报警器	功率：≤25W；发光方式：LED 频闪发光；喇叭分贝：不低于 120dB； 防护等级：≥IP54；工作模式：声光报警；工作原理：通电报警； 工作电压：DC12V/24VAC110V/220V；		
12	交换机	16 口全千兆 Web 网管云管理交换机企业级交换机 支持 802.1QVLAN、MTUVLAN、端口 VLAN 支持配置端口流控、双工、开启/关闭 支持端口汇聚、端口监控、端口隔离、端口流量统计 支持 DHCP Snooping 支持 QoS、端口出/入口限速、风暴抑制 支持线缆检测、环回检测 工作温度：0℃~40℃ 存储温度：-40℃~70℃ 工作湿度：10%~90%RH 不凝结 存储湿度：5%~90%RH 不凝结		
13	路由器	9 口千兆企业级有线路由器，采用 64 位双核 MIPS 架构网络专用处理器，内存配置≥ 256MB DDRIII；需具备多 WAN 口光纤接入、上网行为管理、AC 集中管理 AP、用户接入认证、VPN、防火墙及安全策略管理功能，满足企业级网络管控与无线覆盖管理需求。		
14	机柜	宽度≥600mm 高度≥800mm 深度≥600mm		
15	公示牌	可移动式环保公示牌，展架参考高度≥115cm，底座参考尺寸≥40*65cm，画面尺寸≥60*90cm；公示牌采用高质量板材，户外长		

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
		期放置不退色，展示单位名称、车辆注册二维码等信息，展示内容可定制；		

3、建设移动源精细化管控系统

汇聚已建的遥感设备的监测数据、国四非道路机械电子标签采集的工况和经纬度数据、国六重型柴油车 OBD 远程在线监测数据、交通卡口数据、门禁监控数据等，开展丰台区本地移动源综合溯源监管服务，分析内容包括 NO₂ 溯源、车流量分析、路网排放分析、货运通道识别、路网高精度排放清单、空气质量影响分析、减排策略及效果评估等。

(1) 移动源监管数据采集管理

构建全域移动污染源数据采集体系，通过多源异构数据接入、标准化清洗及融合处理，形成覆盖重型柴油车、非道路机械、重点场所车辆的高质量数据池，为后续精细化监管、线索发现及执法响应提供核心数据支撑。

(2) 车辆追踪管理

本次移动污染源精细化管控及相关监管工作主要涵盖三大核心板块，分别是重点车辆监管分析、检验机构 AI 防作弊管理和固废环保溯源管理。其中重点车辆监管分析包含车辆 AI 画像、重型柴油车聚集地识别、黑名单车辆跟踪管理、跟踪评估、清单查询维护及分布更新查询等内容；检验机构 AI 防作弊管理涉及动态监测、态势分析、算法模型管理和预警线索管理；固废环保溯源管理则包括基础档案管理、敏感区域地图标注、违规特征分析、风险车辆评估与推送、全量地图轨迹分析及违规点溯源等工作。

(3) 违规加油站点智慧识别

基于全国道路营运柴油车的实时定位数据和重型车 OBD 在线监控数据，开展违规加油站点识别分析。通过加油行为识别、加油点聚类分析、聚类后加油点位与已备案加油站叠加分析、嫌疑车辆位置集群分析、非法流动加油车轨迹分析、问题高发大户线索比对分析、加油站油品质量评估等功能模块，形成从线索识别到质量验证的闭环执法支撑体系，为打击非法加油行为提供科学、精准的数据依据。

(4) 移动源道路监管

移动源道路监管聚焦丰台区重点道路重型柴油车全流程管控，整合北斗定位、OBD 监测、GIS 可视化等技术，涵盖四大核心模块。其中重点道路重型柴油车分析通过虚拟卡口管理、车辆动态分布分析、实时路网污染物排放分析及违规车辆清单生成，实现车辆精准监测与排放研判；重型柴油车货运通道识别依托基础数据管理、通道识别引擎、流向分析及智能预警，明确货运通道特征与运行态势；重点道路减排模拟分析通过多场

景减排措施设定、模型建模、精度优化及多维度对比，量化减排效果；重点道路车辆查询统计提供全域车辆统计、单车查询、区域查车、重点车辆预警及车辆库管理，全方位为生态环境部门精准执法、科学决策提供核心数据支撑。

（5）企业区域延伸监管

企业区域延伸监管聚焦丰台区重点区域、重点园区、用车大户及建筑工地四大场景，依托 GIS 地图、电子围栏等技术，构建精细化移动源延伸监管体系，实现监管从道路向区域、园区、企业、工地延伸。重点区域监管实现车辆违规预警与污染研判，重点园区分析掌握车辆分布及运行情况，用车大户监管实现车辆合规管控与违规识别，建筑工地监管实时掌握非道路机械动态并生成监管线索，为生态环境部门精准执法提供支撑。

（6）重点时期车辆应急管控

针对城市重度污染天气的重型柴油车应急管控提供支持。系统利用城市级污染排放特征分析结果，结合空气质量数据，高污染热点区域及通道的识别分析数据，精准识别重点污染源，并制定有效管控措施，实时预测管控效果分析，并对实时情况跟踪，协同各部门协作管控，确保应急预案的实施效果。主要包括：重点时期应急管控方案管理、重点时期移动源活动水平分析、重点时期移动源排放影响评估、重点时期管控线索清单管理等模块。

（7）移动源执法线索管理

移动源执法线索管理主要包括线索分级分类管理和线索推送管理两大核心内容。线索分级分类管理通过配置评估标准、提取线索关键信息并初步打分，将线索分为红、黄、绿（或 A、B、C）三类，制定对应处置流程并建立台账，实现线索精细化处置；线索推送管理则对违规相关执法线索整理生成清单，支持按需求导出，预置标准化接口可将线索按预设格式推送至目标系统，记录推送日志，确保线索高效流转与可追溯。

（8）移动源执法案卷管理

移动源执法案卷管理核心是依托案卷模板，自动调用现场检测数据、照片及处罚依据，快速生成标准化执法文书，提升执法效率。主要涵盖五大模块：案卷模板管理支持多类型模板的创建、编辑、查询，适配不同执法场景；现场检测数据调用可对接检测设备，通过自动导入或手动录入获取数据并校验；处罚依据匹配依托内置法律法规库，自动匹配对应条款并支持手动调整；文书自动生成基于模板和数据，完成标准化文书的生成、预览、编辑及打印；案件流程管理实现案件分配、审批、反馈等环节电子化，实时跟踪处理进度，实现案卷全流程规范化管理。

（9）移动源排放及环境影响分析

移动源排放及环境影响分析核心包含两大板块：一是多维度分析重型柴油车等移动源排放特征，涵盖车型、排放阶段、区域分布等维度；二是分析道路移动源对空气质量考核站点的影响，通过建模、数据联动实现精准分析，生成可视化与管控建议，为环保与交通决策提供科学支撑。

（10）移动源监管信息总览

移动源监管信息总览以 3D 地图为核心，集成多维度数据实现可视化展示。核心功能包括：重型柴油车实时定位、违规线索弹窗展示；动态统计车辆行驶、入境及 CO、NO_x 等污染物排放数据并分析趋势；关联执法人员、多场景实时线索及消息中心，构建“监测-线索-执法-反馈”全流程可视化界面，同时展示区域、路网排放态势，助力高效掌握重型柴油车监管全局。

（11）系统管理

系统管理涵盖四大核心模块，保障系统稳定高效运行。系统配置管理负责基础参数与业务规则配置，支持规则版本管理及关键变更审批；系统监控中心通过业务指标看板和业务流水监控，实时监测核心指标与业务状态，及时处置异常；日志管理对操作日志和系统日志进行加密存储、多维度查询及归档，强化审计与风险防控；大模型管理通过调用额度分配、内容审核及效能监控，规范模型使用并保障响应效率。

4、移动源精细化综合管控服务

本服务旨在通过多源数据采集与治理、车辆溯源深度分析、重点区域监管、加油站与加油活动研判、重点道路与路网排放分析、路网高精度排放清单编制、移动源排放对空气质量影响分析、执法支撑、应急管控及非道路移动机械监控等全方位服务，实现对移动源的精细化综合管控，提升环境管理效率与空气质量水平。

（1）多源数据采集与治理

依托现有信息化平台建设基础，构建移动源数据采集服务体系，对项目执行期间系统所交互收集的交通流量、路网信息、非道路移动机械定位数据、道路营运柴油车实时定位监控数据、用车大户车辆监控数据、道路移动源排放影响分析数据、气象数据等多源数据资源，进行数据清洗、治理、整合与标准化处理，确保数据质量与可用性。按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，为环保监管提供数据支撑。

（2）车辆溯源深度分析

围绕车辆溯源开展全流程分析服务，包括保障黑名单库数据质量、精细解析车辆特征、追踪车辆轨迹并研判聚集规律、实现重点车辆全生命周期监管，同时构建预测预警

模型、生成车辆 AI 画像，按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，为环保监管提供数据支撑。

（3）重点区域监管服务

聚焦丰台区重点区域，开展网格化空间特征分析、重点园区及用车大户移动源研判、建筑工地非道机械活动分析、检验机构防作弊研判及门禁监控数据分析，精准识别污染热点与监管重点，按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，支撑区域差异化管控。

（4）重点道路、路网排放分析

构建适配本地路网的排放计算模型，核算各路段及整体路网污染物排放量与排放强度；模拟不同减排措施效果并提出优化建议，评估路网结构合理性并给出改进方案，按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，助力路网排放管控与优化。

（5）加油站非现场监管服务

对接加油站油气回收在线监控系统，保障监测数据真实有效，建立三级预警闭环机制，开展油气回收执法数据分析以识别高发问题与高风险区域、构建加油站特征画像，按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，支撑加油站非现场执法与监管决策。

（6）移动源排放对空气质量影响分析

结合空气质量监测数据与道路交通活动数据，核算移动源污染物排放量，定量分析移动源对空气质量监测点的影响，结合气象条件提供事前预警与事后分析，提出针对性管控建议，按周、月、季、年出具各类电子版分析报告。

（7）执法支撑服务

为执法工作提供全流程支撑，对执法线索进行分类去重，运用多种数据分析模型开展线索辅助研判，挖掘线索关联规律并进行潜在违法行为预警，建立研判反馈机制，按日处理线索、按周、月、季、年出具各类电子版分析报告。

（8）应急管控服务

针对重大活动或污染天气期间，分析移动源活动变化与车型特征差异，结合气象数据预测移动源活动水平并开展敏感性分析，制定分级应急交通管制策略，支撑应急管控工作科学落地，按照实际应急管控次数出具对应分析报告。

（9）非道路移动机械监控服务

非道路移动机械监控服务包括非道路移动机械在线数据采集服务与非道路移动机械数据分析服务，主要是通过对非道路移动机械终端的布置完成数据采集的过程，并对数据进行分析处理完成对非道路移动的机械的监管，按周、月、季、年出具各类电子版分析报告。

5、系统软件测评服务

投标人需提供第三方检测机构出具的软件测评报告，报告需符合《系统与软件工程质量要求与评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》标准规范要求，确保本项目所投软件产品质量、功能性能等指标满足标准规定。范围涵盖但不限于功能测试、性能测试、安全测试等方面。

6、软件等保测评服务

投标人须提供具备合规资质的第三方等级保护测评机构出具的信息安全等级保护二级测评报告，同时一并提交本项目对应系统的定级设计方案。

★投标人需为本项目提供 1 套 AI 数字机器人、30 套重点企业门禁监控、1 套移动源精细化管控系统、1 项移动源精细化综合管控服务、1 项软件测评和 1 项安全测评。本项目所需的服务内容需在投标分项报价表中单独报价，且不得超过单项单价最高限价。

序号	设备名称	技术要求	计量单位	数量	单价最高限价
					(元/套)
1	AI 数字机器人	见上表	套	1	784400
2	重点企业门禁监控	见上表	套	30	88000
3	移动源精细化管控系统	见后续内容	套	1	6520000
4	移动源精细化综合管控服务	见后续内容	项	1	4370371.2
5	软件测评	见后续内容	项	1	163000
6	安全测评	见后续内容	项	1	77472
注：本项目不接受进口产品。					

三、服务要求

1、部署要求

本项目须符合信创要求，部署在丰台区统一政务云数据中心。完成对国产化操作系统、数据库、中间件的适配工作，并且兼容主流国产化终端与系统软件，保障系统在国产化环境下的正常运行。

云资源需求，需根据项目业务特点进行计算。计算资源依据业务并发量和处理复杂度确定 CPU 和内存规格；存储资源结合数据量和备份需求规划磁盘空间；网络资源按照数据传输量和实时性要求选择带宽，确保系统性能满足业务需求。

2、体系架构要求

投标人所投系统应遵循统一的技术体系与架构规范，确保与采购人现有业务平台、数据体系、监管流程深度融合，具备一致的技术演进路线，避免形成技术烟囱与数据孤岛。

系统应采用分层、模块化、低耦合的体系架构，各业务模块、数据模块、服务模块应具备独立部署、独立升级、独立扩展能力，模块间交互标准化、接口化，不依赖强绑定实现。

体系架构应内置统一数据中台能力，支持移动源、非道路机械、油气回收、门禁、路网、空气质量等多类监测数据的接入、治理、共享与复用，数据标准、数据模型应保持统一。

系统整体技术栈应采用成熟、主流、可持续迭代的技术体系，支持主流数据库、中间件、操作系统及云平台环境，具备良好的国产化软硬件适配能力。

体系架构应支持大数据存储、流式计算、时空分析、AI 模型推理等算力需求，具备合理的算力调度与资源分配策略，确保高复杂分析场景下响应高效。

体系架构应具备冗余设计、故障自愈、负载均衡等能力，关键服务无单点故障，满足生态环境监管业务 7×24 小时不间断运行要求。

架构设计应具备前瞻性，支持业务功能扩展、监管场景扩充、算法模型迭代及监管政策升级，避免因架构固化导致后续无法扩展。

系统需具备通过微服务架构对外提供服务的能力，所产生的费用包含在本项目总体报价中。

3、项目统一性要求

整合集成要求：系统应基于采购人现有平台技术体系、数据标准与接口规范进行架构设计（部署于丰台区科信局政务云、具备二级等保、云网隔离、高可用架构的移动源综合监控平台，已建立北斗定位、执法站监测、多层级数据感知与安全运维为核心的技术支撑体系，并形成统一接入、标准化存储、数据标准与跨平台接口规范。），确保与在用系统同源同构、平滑升级，不重构现有核心架构、不打破现有业务链路，保障历史数据、业务流程可无缝延续。

数据汇聚要求：

（1）投标人须实现多源数据全面汇聚，重点涵盖重型柴油车北斗定位数据、重型柴油车 OBD 数据、非道路移动机械（国四排放标准）定位信息、重点企业门禁监管设备过车数据及影像数据，确保无核心数据遗漏，全面支撑移动污染源精细化管控各项业务

开展。

(2) 投标人须具备高效的数据汇聚能力，前端设备采集数据、车辆定位数据需实现实时上传汇聚，端到端传输延迟需满足实时监管需求，确保数据汇聚无丢包、无延迟，保障汇聚数据的完整性、准确性与稳定性，数据准确率须达到本项目相关技术要求。

数据共享要求：需实现与本单位其他系统的连接，并与局内其他系统达成数据互联互通；同时，要完成与其他单位系统的对接，和城市管理委员会、住房和城乡建设委员会、园林局、水务局、城管执法局等委办局的其他系统开展数据共享，全方位保障通信链路稳定畅通。

网络链接要求：系统需采用 IPv6 连接访问。

功能设计应采用标准化、模块化设计，具备高度的可复制性、易扩展性、可维护性。应支持多级用户访问，充分满足多级用户的使用需求。

4、项目建设管理要求

本项目建设由第三方监理单位进行全流程监管，投标人需按照监理单位要求，完成项目各阶段建设任务。

5、信息安全要求

本项目遵循国家信息安全相关规定，具体要求如下：

(1) 本项目需严格遵循国家信息安全相关法律法规、管理规定和技术要求等。

(2) 本项目需在包括但不限于身份鉴别、访问控制、安全审计、通讯完整性、通讯保密性、软件容错等方面，按照国家网络安全等级保护第二级规定和技术要求进行设计、建设。

(3) 投标人需保证根据网络安全等级保护测评结果、第三方软件测试结果进行整改，直至通过。

(4) 数据安全要求

1) 投标人需严格遵守《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》、《数据出境安全评估办法》等相关法律法规，确保数据生命周期各环节处理合法合规。

2) 投标人需协助采购人优化、完善数据安全管理体系，识别潜在风险，制定应对策略，确保数据安全。

3) 投标人需配合采购人实施数据分级分类管理。

4) 投标人需在系统开发建设过程中及质保期内做好数据安全防护措施，按需设置数据访问权限，建立数据备份和恢复机制，确保数据在存储、传输过程中的安全性。未

经采购人同意，不允许将数据泄露给第三方。

6、性能要求

本项目要求人机界面友好，输出、输入方便，图表生成灵活美观，检索、查询简单快捷。

(1) 可用性要求：系统 7*24 小时作业，提供完善的异常业务、异常故障处理机制，保证系统的长期稳定运行。

(2) 易用性：所有的故障状态和信息需自动记录和存储，便于事后的故障对策分析。需提供直观、方便的操作界面。

(3) 用户数要求：系统需支持 ≥ 200 用户同时在线，并发用户数 ≥ 20 人。

(4) 响应时间 ≤ 2 秒，高峰期最大响应时间 ≤ 3 秒；事务处理查询时间平均 ≤ 3 秒；普通应用查询时间平均 ≤ 3 秒；统计分析类查询时间平均 ≤ 5 秒。

(5) 可扩展性：系统的架构和功能配置需具有良好的可扩展性。

(6) 易维护性：系统设计需便于维护，易于改造和扩展，可灵活设置，方便维护和管理。系统能够提供全面的系统管理和维护平台，便于技术人员维护。

7、项目管理要求

(1) 组织架构

1) 项目团队组成：投标人需成立项目管理团队和项目实施团队。项目团队至少需包含项目负责人、项目技术负责人、应用开发、软件测试、系统集成、项目管理、用户培训、项目实施、数据分析等成员。项目的管理与技术人员必需具有相关项目集成、开发经验，能够与用户进行良好的沟通，掌握相关专业技术知识。

2) 项目负责人要求：投标人拟派项目负责人需具有人力资源和社会保障部门、工业和信息化部门颁发的有效的信息系统项目管理师证书。应具体负责项目每个阶段的工作任务，包括但不限于需求调研、系统设计、系统开发、系统测试、联调部署、系统验收等各项工作的项目管理。未经采购人同意不得更换。

3) 项目技术负责人要求：投标人拟派项目技术负责人需具有环境类相关专业职称，未经采购人同意不得更换。

4) 项目团队人数：投标人需明确项目团队内人员数量，确保在不同阶段配置足够的人员组织实施项目。为保障项目实施质量，投标人项目团队整体专业素养、学历层次须满足本项目精细化管控系统建设技术要求。人员专职专用、分工明确、稳定在岗。

(2) 项目各阶段工作要求

1) 需求分析和系统设计：按照项目实施计划所确定的目标完成需求分析和系统设

计工作，开展需求调研工作，编制项目计划书、需求分析、需求规格说明书等文档，需通过采购人、审核、确认后方可进入下一阶段工作。

2) 项目开发：按照项目实施计划所确定的目标完成开发工作，编制项目开发工作计划、用户手册、程序员开发手册、系统维护手册等文档。开发成果需通过采购人的审核、确认，审核通过后方可进入下一阶段工作。

3) 系统测试：按照项目实施计划所确定的目标，提出测试方案，对系统的测试需贯穿于系统开发的始终，并提供详细的测试计划、测试报告及结果分析报告。投标人需完成项目的联调测试工作，测试中如发生任何故障，需重新进行测试，直至通过测试。最终实现上线运行，并通过采购人审核、确认。

4) 培训要求：培训对象主要为本系统使用人员，提供详细的培训方案、培训计划等，培训内容应包含但不限于系统功能讲解、系统部署、系统使用等。培训方式可通过线上或线下方式开展。

5) 驻场要求：项目实施期内，投标人需提供技术人员驻场服务，其住宿、伙食及差旅费等自理。

8、质量保证期要求

自项目验收完成之日起，硬件和软件系统提供 2 年的质量保证服务。

投标人需提供详细的售后服务方案。需包含服务团队人员、服务内容等详细说明。未经采购人同意不得随意更换现场技术支持人员，如因不可抗力原因或中标人现场技术支持人员的合同到期或申请离职需要更换的，须提前一个月通知采购人，征得采购人同意方可更换。质量保证期内的服务要求包括但不限于以下内容：

(1) 故障响应：投标人需提供 7×24 小时技术支持服务，投标人在接到故障报修要求时，0.5 小时内做出明确响应和安排，在 1 小时内为采购人提供维修服务，并做出故障诊断报告。

(2) 服务方式：投标人需提供现场服务、热线电话、电子邮件等技术服务方式，随时接受采购人提出的各种技术问题咨询。

(3) 定期跟踪：投标人需每周不少于 1 次进行系统巡检服务，及时发现和排除潜在问题或故障隐患，保证系统的稳定运行。

(4) 重点保障服务：为保证投标人提供的系统在重大活动保障期间（例如：国家及北京市级重要会议、国际赛事、大型展会等时期的**环境质量与环境安全保障**。）的正常使用，投标人需为本项目提供重点保障服务。

9、责任要求

(1) 投标人需完成本项目各项建设任务。

(2) 投标人需协助采购人，共同完成本项目的验收工作。

(3) 投标人需保证提供的系统符合采购人的实际需求，项目建设需求分析、概要设计、详细设计等有关项目建设资料，需通过采购人审核、确认。若未审核通过，投标人不得开展后续阶段任务，直至满足采购人提出的整改要求为止。

四、其他要求

1、本项目需对原有相关联业务系统进行全面整合，涵盖移动源综合执法管控平台的多个功能模块，包括全局态势模块（含当日实时数据、河西地区数据、辖区地图、运行趋势等子模块）、车辆追踪模块（含轨迹查询、入网验证子模块）、违规查询模块（含违规车辆地图、排放超标报警查询等子模块）、业务管理模块（含重点区域管理、执法点权限管理子模块）、信息发布模块（含信息发布规则、自定义区域管理子模块）、区域查车模块（含区域实时查车、区域历史查车子模块）以及统计分析模块，将上述所有功能全量接入，并确保原有关联系统的功能依托本项目正常运行使用。

2、本项目建设完成后形成的项目成果(如设计文件、源代码、测试文档、数据资源、数据接口等)及相关知识产权归属于采购人所有。

3、本项目有保密要求，未经采购人许可，投标人不得以任何形式向任何第三方提供项目资料及数据。如违反，需赔偿采购人所有损失，且采购人保留追究法律责任的权力。

4、投标人需保证采购人不受到第三方关于侵犯版权和专利权的指控，任何第三方如果提出指控，投标人需与第三方交涉，承担可能发生的一切法律责任、费用和后果，并赔偿采购人的损失。

5、本项目成果文件中涉及的报告以电子版为主，投标人提供电子版报告（一式一份），按采购人要求提供纸质版。

五、组织与实施要求

1. 实施进度

项目服务期限：投标人须于合同生效之日起 10 个月内，完成系统部署、软硬件调试、数据对接及试运行工作，确保系统如期投用、稳定运行，完成项目验收相关工作。

质量保证期：自项目验收完成之日起，硬件和软件系统提供 2 年的质量保证服务。

2. 验收要求

投标人需依据《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》（GB/T 25000.51-2016）完成

本项目软件测试相关工作内容，依据国家网络安全等级保护第二级规定和技术要求完成本项目所涉及的等级保护测评相关工作内容。

采购人按照相关国家标准、行业标准、地方标准进行验收。

投标人需提交项目验收文档和可执行的、与软件运行版本一致的系统开发源代码，待采购人审核通过后开展项目验收工作。

验收文档要求：投标人须提供项目全生命周期技术文档，涵盖硬件与系统需求调研、方案设计、开发实现、测试验收、操作使用等各阶段成果资料，并按移动源精细化综合管控服务要求提交数据分析服务相关的各类专业分析报告。

投标人的工作成果由采购人组织的业内专家评审会进行验收。验收不合格的，采购人有权要求投标人限期自费整改。验收过程中，如果采购人提出修改意见，投标人应在收到意见之日起15个工作日内完成修改并重新提交成果。

六、合同履行期限与服务地点

合同履行期限：自合同签订之日起计 12 个月项目实施期（含 10 个月软硬件实施与 12 个月数据分析服务）。

服务地点：北京市丰台区。

七、付款方式

自合同生效之日起 15 个工作日内，中标人以电汇方式向采购人提交合同总额的 10% 作为履约保证金。

采购人自合同生效之日起 15 个工作日内，向中标人支付合同总额的 50%；中标人在 2026 年 9 月 30 日前完成项目设备调试、软件系统开发工作，采购人向中标人支付合同总额的 30%。本项目各项成果文件通过采购人验收合格后，采购人向中标人支付合同总额的 20%。质量保证期届满后 10 个工作日内，采购人无息退还中标人履约保证金。

第六章 拟签订的合同文本

合同编号:

丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包 合同

甲方: 北京市丰台区生态环境局

乙方: _____

签订日期: _____年____月____日

甲方：北京市丰台区生态环境局

法定代表人：_____

住所：_____

联系人：_____

联系电话：_____

乙方：_____

法定代表人：_____

住所：_____

联系人：_____

联系电话：_____

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定本着诚实信用、互惠互利的原则，双方通过友好协商，就乙方为甲方提供丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包（以下简称“本项目”）服务工作达成一致，签订本合同，以兹共同遵守：

一、本合同的组成

以下文件为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.1 本合同及附件；
- 1.2 中标通知书；
- 1.3 乙方投标文件；
- 1.4 本项目招标文件。

上述文件对同一事项有不同约定，或者内容出现冲突、不完整时，按照上述顺序判断合同的内容。

二、服务内容及要求

乙方为甲方提供丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包服务工作，主要服务内容包括：

1、AI 数字机器人（1 套）

AI 机器人整合车辆数据、法规文件等建成知识库，支持快速查询（省 90%时间）、多格式数据处理及多部门系统协同，自动生成政策讲解稿，高效支撑非现场执法精准决策。

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	尺寸（mm）	≤2000*1000	1	套
2	CPU	≥八核处理器，主频≥2.4GHz		

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
3	存储	DDR≥16GBEMMC≥128G		
4	主板	主板集成 LVDS、V-By-One、MIPI、HDMI/eDP、HDMIIN、以太网、Wi-Fi、功放、TF 扩展卡、USB 扩展口、IR 遥控功能、TP、背光控制、麦克风等功能		
5	显示	≥65 英寸投射式电容触摸屏		
6	感知交互设备	相机≥800 万，立体声音箱≥15W，四阵列定向/全向可调麦克风		
7	外部接口	最少具备：1 个电源插口，1 个 USB，1 个网口		
8	知识库训练	1. 支持用户上传 pdf、txt、doc、docx 等非结构性文档，自动生成知识库并可根据知识库内容和用户交互问答 2. 创建知识库，用户可根据自己的业务情况创建不同的知识库		
9	数字人形象	1. 数字人形象：提供≥2 个 2D 数字人形象 2. 数字人功能：最少支持两套服装，支持音色调整		
10	数字人渲染模式	本机渲染		
11	交互方式	多模态交互：具备手势识别、姿态识别能力		
12	多模态展示	支持基于视频、图片、音频、文本、WEB 页的讲解展示互动		
13	PPT 讲解	用户上传 PPT 文档后、自动生成 PPT 讲解稿，数字人语音讲解播报		
14	播控联动	通过数字人一体机实现对大屏内容播控，支持电视（安卓端）和大屏（windows）		
15	资料分享	在一体机的屏上显示资料的二维码，参观人员可以扫码领取电子版资料，包括：宣传彩页、规格书、方案、视频等		
16	外部系统控制	支持外部系统 API 对接		

2、重点企业门禁监控（30 套）

通过门禁系统对重点企业开展进出车辆动态监控，实时校验分析车辆情况，对使用高排放车辆、黑名单车辆及时报警提供非现场问题线索，助力企业提高国六及新能源车辆使用占比。

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	直流道闸	6米直流直杆道闸； 材质：不低于1.5mm厚冷轧钢板； 电机：直流无刷 闸杆长度：6米以内可调 起落时间：1.5~6秒可调 多种控制方式，支持外接控制盒按钮实行对道闸升降、停的手动控制，支持遥控装置。主板接口具有开到位、关到位信号输入，用于环保门禁视频系统对于车辆精准管控。	3 0	套
2	车牌识别一体机	像素：不低于500万； 抓拍率：≥99.9%； 识别率：≥99.9%(典型场景+典型车牌)； 车牌识别特征：号码、颜色、类型、宽度； 视频压缩标准：H.264/H.265/MMJPEG； 满足《重点行业移动源监管与核查技术指南》(HJ 1321-2023)重点行业企业门禁及视频监控系统建设及联网要求； 蓝白车牌识别一体机，4行双色显示屏； (1)支持牌照类型：普通蓝牌、黑牌、黄牌、双层黄牌、港澳进出大陆车牌、民航车牌、新能源车牌； (2)支持输出车辆大图、车牌小图、车牌二值化图； (3)CMOS图像传感器支持不低于500万像素的逐行扫描，分辨率≥1920*1080。		
3	车牌识别+立柱	分辨率≥500万车牌识别相机+立柱		
4	雷达	79GHz 蓝牙雷达		
5	智能环保户外大屏	材质：不低于1.5mm厚冷轧钢板； 颜色：白色； 显示行数：不低于8行； 显示颜色：红绿双色 离地高度：1米； 喇叭：4欧10瓦		
6	智能环保门禁工控机	固态硬盘 8g/32Gssd+1T 机械硬盘；支持 1U/hdmi/双网/4串/≥4个usb接口		
7	智能高清监控	室外智能高清网络摄像机，≥400万像素，全彩夜视，采用POE供电；支持H.265视频编码；防护等级≥IP66，满足室外全天候稳定运行。		
8	网络硬盘录像机	1U标准机架式IP网络存储设备，嵌入式硬件架构与嵌入式系统；需支持≥8路视频接入，配备≥4个硬盘盘位；需支持关键视频添加标签、加锁保护功能；支持断网续传；支持智能视频分析；配置≥2个千兆以太网接口。		
9	监控硬盘	3.5”，SATA；不低于8T硬盘		
10	监控立杆	4.5米组合立杆，采用镀锌钢管制作，配备1根300mm枪机专用横臂、配套鸭嘴接头、基础地笼及避雷针，整体满足室外安装与防雷防护要求。		

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
11	声光报警器	功率： $\leq 25W$ ；发光方式：LED 频闪发光；喇叭分贝：不低于 120dB； 防护等级： $\geq IP54$ ；工作模式：声光报警；工作原理：通电报警； 工作电压：DC12V/24VAC110V/220V；		
12	交换机	16 口全千兆 Web 网管云管理交换机企业级交换器 支持 802.1QVLAN、MTUVLAN、端口 VLAN 支持配置端口流控、双工、开启/关闭 支持端口汇聚、端口监控、端口隔离、端口流量统计 支持 DHCP Snooping 支持 QoS、端口出/入口限速、风暴抑制 支持线缆检测、环回检测 工作温度： $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 存储温度： $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 工作湿度：10%~90%RH 不凝结 存储湿度：5%~90%RH 不凝结		
13	路由器	9 口千兆企业级有线路由器，采用 64 位双核 MIPS 架构网络专用处理器，内存配置 $\geq 256MB$ DDRIII；需具备多 WAN 口光纤接入、上网行为管理、AC 集中管理 AP、用户接入认证、VPN、防火墙及安全策略管理功能，满足企业级网络管控与无线覆盖管理需求。		
14	机柜	宽度 $\geq 600mm$ 高度 $\geq 800mm$ 深度 $\geq 600mm$		
15	公示牌	可移动式环保公示牌，展架参考高度 $\geq 115cm$ ，底座参考尺寸 $\geq 40*65cm$ ，画面尺寸 $\geq 60*90cm$ ；公示牌采用高质量板材，户外长期放置不退色，展示单位名称、车辆注册二维码等信息，展示内容可定制；		

3、建设移动源精细化管控系统（1套）

汇聚已建的遥感设备的监测数据、国四非道路机械电子标签采集的工况和经纬度数据、国六重型柴油车 OBD 远程在线监测数据、交通卡口数据、门禁监控数据等，开展丰台区本地移动源综合溯源监管服务，分析内容包括 NO_2 溯源、车流量分析、路网排放分析、货运通道识别、路网高精度排放清单、空气质量影响分析、减排策略及效果评估等。

（1）移动源监管数据采集管理

构建全域移动污染源数据采集体系，通过多源异构数据接入、标准化清洗及融合处理，形成覆盖重型柴油车、非道路机械、重点场所车辆的高质量数据池，为后续精细化监管、线索发现及执法响应提供核心数据支撑。

（2）车辆追踪管理

本次移动污染源精细化管控及相关监管工作主要涵盖三大核心板块，分别是重点车辆监管分析、检验机构 AI 防作弊管理和固废环保溯源管理。其中重点车辆监管分析包含

车辆 AI 画像、重型柴油车聚集地识别、黑名单车辆跟踪管理、跟踪评估、清单查询维护及分布更新查询等内容；检验机构 AI 防作弊管理涉及动态监测、态势分析、算法模型管理和预警线索管理；固废环保溯源管理则包括基础档案管理、敏感区域地图标注、违规特征分析、风险车辆评估与推送、全量地图轨迹分析及违规点溯源等工作。

（3）违规加油站点智慧识别

基于全国道路营运柴油车的实时定位数据和重型车 OBD 在线监控数据，开展违规加油站点识别分析。通过加油行为识别、加油点聚类分析、聚类后加油点位与已备案加油站叠加分析、嫌疑车辆位置集群分析、非法流动加油车轨迹分析、问题高发大户线索比对分析、加油站油品质量评估等功能模块，形成从线索识别到质量验证的闭环执法支撑体系，为打击非法加油行为提供科学、精准的数据依据。

（4）移动源道路监管

移动源道路监管聚焦丰台区重点道路重型柴油车全流程管控，整合北斗定位、OBD 监测、GIS 可视化等技术，涵盖四大核心模块。其中重点道路重型柴油车分析通过虚拟卡口管理、车辆动态分布分析、实时路网污染物排放分析及违规车辆清单生成，实现车辆精准监测与排放研判；重型柴油车货运通道识别依托基础数据管理、通道识别引擎、流向分析及智能预警，明确货运通道特征与运行态势；重点道路减排模拟分析通过多场景减排措施设定、模型建模、精度优化及多维度对比，量化减排效果；重点道路车辆查询统计提供全域车辆统计、单车查询、区域查车、重点车辆预警及车辆库管理，全方位为生态环境部门精准执法、科学决策提供核心数据支撑。

（5）企业区域延伸监管

企业区域延伸监管聚焦丰台区重点区域、重点园区、用车大户及建筑工地四大场景，依托 GIS 地图、电子围栏等技术，构建精细化移动源延伸监管体系，实现监管从道路向区域、园区、企业、工地延伸。重点区域监管实现车辆违规预警与污染研判，重点园区分析掌握车辆分布及运行情况，用车大户监管实现车辆合规管控与违规识别，建筑工地监管实时掌握非道路机械动态并生成监管线索，为生态环境部门精准执法提供支撑。

（6）重点时期车辆应急管控

针对城市重度污染天气的重型柴油车应急管控提供支持。系统利用城市级污染排放特征分析结果，结合空气质量数据，高污染热点区域及通道的识别分析数据，精准识别重点污染源，并制定有效管控措施，实时预测管控效果分析，并对实时情况跟踪，协同各部门协作管控，确保应急预案的实施效果。主要包括：重点时期应急管控方案管理、重点时期移动源活动水平分析、重点时期移动源排放影响评估、重点时期管控线索清单

管理等模块。

（7）移动源执法线索管理

移动源执法线索管理主要包括线索分级分类管理和线索推送管理两大核心内容。线索分级分类管理通过配置评估标准、提取线索关键信息并初步打分，将线索分为红、黄、绿（或 A、B、C）三类，制定对应处置流程并建立台账，实现线索精细化处置；线索推送管理则对违规相关执法线索整理生成清单，支持按需求导出，预置标准化接口可将线索按预设格式推送至目标系统，记录推送日志，确保线索高效流转与可追溯。

（8）移动源执法案卷管理

移动源执法案卷管理核心是依托案卷模板，自动调用现场检测数据、照片及处罚依据，快速生成标准化执法文书，提升执法效率。主要涵盖五大模块：案卷模板管理支持多类型模板的创建、编辑、查询，适配不同执法场景；现场检测数据调用可对接检测设备，通过自动导入或手动录入获取数据并校验；处罚依据匹配依托内置法律法规库，自动匹配对应条款并支持手动调整；文书自动生成基于模板和数据，完成标准化文书的生成、预览、编辑及打印；案件流程管理实现案件分配、审批、反馈等环节电子化，实时跟踪处理进度，实现案卷全流程规范化管理。

（9）移动源排放及环境影响分析

移动源排放及环境影响分析核心包含两大板块：一是多维度分析重型柴油车等移动源排放特征，涵盖车型、排放阶段、区域分布等维度；二是分析道路移动源对空气质量考核站点的影响，通过建模、数据联动实现精准分析，生成可视化与管控建议，为环保与交通决策提供科学支撑。

（10）移动源监管信息总览

移动源监管信息总览以 3D 地图为核心，集成多维度数据实现可视化展示。核心功能包括：重型柴油车实时定位、违规线索弹窗展示；动态统计车辆行驶、入境及 CO、NO_x 等污染物排放数据并分析趋势；关联执法人员、多场景实时线索及消息中心，构建“监测-线索-执法-反馈”全流程可视化界面，同时展示区域、路网排放态势，助力高效掌握重型柴油车监管全局。

（11）系统管理

系统管理涵盖四大核心模块，保障系统稳定高效运行。系统配置管理负责基础参数与业务规则配置，支持规则版本管理及关键变更审批；系统监控中心通过业务指标看板和业务流水监控，实时监测核心指标与业务状态，及时处置异常；日志管理对操作日志和系统日志进行加密存储、多维度查询及归档，强化审计与风险防控；大模型管理通过

调用额度分配、内容审核及效能监控，规范模型使用并保障响应效率。

4、移动源精细化综合管控服务（1项）

本服务旨在通过多源数据采集与治理、车辆溯源深度分析、重点区域监管、加油站与加油活动研判、重点道路与路网排放分析、路网高精度排放清单编制、移动源排放对空气质量影响分析、执法支撑、应急管控及非道路移动机械监控等全方位服务，实现对移动源的精细化综合管控，提升环境管理效率与空气质量水平。

（1）多源数据采集与治理

依托现有信息化平台建设基础，构建移动源数据采集服务体系，对项目执行期间系统所交互收集的交通流量、路网信息、非道路移动机械定位数据、道路营运柴油车实时定位监控数据、用车大户车辆监控数据、道路移动源排放影响分析数据、气象数据等多源数据资源，进行数据清洗、治理、整合与标准化处理，确保数据质量与可用性。按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，为环保监管提供数据支撑。

（2）车辆溯源深度分析

围绕车辆溯源开展全流程分析服务，包括保障黑名单库数据质量、精细解析车辆特征、追踪车辆轨迹并研判聚集规律、实现重点车辆全生命周期监管，同时构建预测预警模型、生成车辆AI画像，按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，为环保监管提供数据支撑。

（3）重点区域监管服务

聚焦丰台区重点区域，开展网格化空间特征分析、重点园区及用车大户移动源研判、建筑工地非道机械活动分析、检验机构防作弊研判及门禁监控数据分析，精准识别污染热点与监管重点，按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，支撑区域差异化管控。

（4）重点道路、路网排放分析

构建适配本地路网的排放计算模型，核算各路段及整体路网污染物排放量与排放强度；模拟不同减排措施效果并提出优化建议，评估路网结构合理性并给出改进方案，按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，助力路网排放管控与优化。

（5）加油站非现场监管服务

对接加油站油气回收在线监控系统，保障监测数据真实有效，建立三级预警闭环机制，开展油气回收执法数据分析以识别高发问题与高风险区域、构建加油站特征画像，

按周度、月度、季度、年度定期生成并推送各类电子分析报告，同时结合采购人实际工作需要，按需提供纸质版报告材料，支撑加油站非现场执法与监管决策。

(6) 移动源排放对空气质量影响分析

结合空气质量监测数据与道路交通活动数据，核算移动源污染物排放量，定量分析移动源对空气质量监测点的影响，结合气象条件提供事前预警与事后分析，提出针对性管控建议，按周、月、季、年出具各类电子版分析报告。

(7) 执法支撑服务

为执法工作提供全流程支撑，对执法线索进行分类去重，运用多种数据分析模型开展线索辅助研判，挖掘线索关联规律并进行潜在违法行为预警，建立研判反馈机制，按日处理线索、按周、月、季、年出具各类电子版分析报告。

(8) 应急管控服务

针对重大活动或污染天气期间，分析移动源活动变化与车型特征差异，结合气象数据预测移动源活动水平并开展敏感性分析，制定分级应急交通管制策略，支撑应急管控工作科学落地，按照实际应急管控次数出具对应分析报告。

(9) 非道路移动机械监控服务

非道路移动机械监控服务包括非道路移动机械在线数据采集服务与非道路移动机械数据分析服务，主要是通过对非道路移动机械终端的布置完成数据采集的过程，并对数据进行分析处理完成对非道路移动的机械的监管，按周、月、季、年出具各类电子版分析报告。

5、系统软件测评服务

投标人需提供第三方检测机构出具的软件测评报告，报告需符合《系统与软件工程质量要求与评价（SQuaRE）第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》标准规范要求，确保本项目所投软件产品质量、功能性能等指标满足标准规定。范围涵盖但不限于功能测试、性能测试、安全测试等方面。

6、软件等保测评服务

投标人须提供具备合规资质的第三方等级保护测评机构出具的信息安全等级保护二级测评报告，同时一并提交本项目对应系统的定级设计方案。

三、履行期限与服务地点

3.1 履行期限 自合同签订之日起计 12 个月项目实施期(含 10 个月软硬件实施与 2 个月数据分析服务)。

3.3 服务地点：北京市丰台区。

四、质量保证服务

4.1 质量保证期：自项目验收完成之日起，硬件和软件系统提供 2 年的质量保证服务。

五、双方权利与义务

5.1 甲方权利与义务

5.1.1 甲方有权要求乙方按时、按质、按量完成本项目服务工作。

5.1.2 甲方有权接受本项目工作成果，并享有工作成果的知识产权。

5.1.3 甲方应按照本合同的约定支付服务费用。

5.2 乙方权利与义务

5.2.1 乙方应按时、按质、按量完成本项目服务工作并提交工作成果。

5.2.2 乙方应按时向甲方提供发票并收取服务费用。

5.2.3 乙方应按照采购需求的相关规定及甲方要求完成本项目资料的归档工作。

5.2.4 乙方应按照本合同第十一条的约定，严格保守秘密。

六、履约保证金、服务费用及支付方式

6.1 履约保证金

6.1.1 本合同生效之日起 15 个工作日内，乙方以电汇形式向甲方提交合同总额的 10%，即大写人民币____元（小写¥____元）作为履约保证金。

6.1.2 乙方按照本合同约定完成工作，各项成果文件经甲方验收合格，且本合同质量保证期届满后 10 个工作日内，甲方将上述履约保证金无息退还乙方。

6.2 服务费用

6.2.1 本合同服务费用采取以下第①种方式：

①服务费用为固定总价，总额为大写人民币____元（小写¥____元）；

②服务费用为不固定总价，以_____的方式和标准进行结算。

6.2.2 上述费用包括乙方为履行本合同所需的全部费用，除此之外，甲方无需再向乙方支付任何费用。

6.3 服务费用支付方式

6.3.1 自合同生效之日起 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 50%，共计大写人民币____元（小写¥____元）。

6.3.2 2026 年 9 月 30 日前，乙方完成项目设备调试、软件系统开发工作，甲方向乙方支付合同总额的 30%，共计大写人民币____元（小写¥____元）。

6.3.3 本项目各项成果文件通过采购人验收合格后，甲方向乙方支付合同总额的

20%，共计大写人民币_____元（小写¥_____元）。

6.3.4 甲方每次支付服务费用前，乙方应开具等额、合法、有效的增值税普通发票并送达甲方。否则，甲方有权拒绝付款且不承担逾期付款的违约责任。

6.3.5 因财政支付受限等合理原因，造成服务费用支付时间相应顺延的，甲方不因此承担违约责任，但应当及时通知乙方。支付障碍消除后，甲方应当及时恢复支付。乙方应当在顺延期间正常履行本合同，不得因此延迟、暂停、拒绝、终止合同义务的履行。

6.4 乙方收款账户信息

账户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

6.5 甲方开票信息

单位名称：北京市丰台区生态环境局

纳税人识别号：_____

七、工作安排及提交工作成果

7.1 ___年___月___日前，乙方完成_____工作，提交___，___版本___份；

7.2 ___年___月___日前，乙方完成_____工作，提交___，___版本___份；

7.3 _____。

八、验收标准及方式

8.1 验收标准：乙方应当按照本合同第六条及特殊条款约定的工作安排及期限提交工作成果（乙方须完整提供项目全生命周期技术文档，覆盖硬件及系统需求调研、方案设计、开发实现、测试验收、操作使用等各阶段成果资料，并同步提交数据分析服务对应的各类专业分析报告；同时须一并报送全套项目验收资料，交付可正常执行、与现场软件运行版本完全一致的系统开发源代码，所有资料经采购人审核通过后，方可组织开展项目验收工作。），工作成果应当满足甲方和本合同的要求。甲方按照相关国家标准、行业标准、地方标准进行验收。

8.2 验收方式：乙方的工作成果由甲方组织的业内专家评审会进行验收。验收不合格的，甲方有权要求乙方限期自费整改。

8.3 验收过程中，如果甲方提出修改意见，乙方应在收到意见之日起15个工作日内完成修改并重新提交成果。

九、工作成果归属

9.1 本合同项下的所有工作成果的知识产权及相关权益归甲方所有。

9.2 未经甲方书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露、使用或允许任何第三方使用或转让本项目的工作成果。

十、违约责任

10.1 未经甲方书面同意，乙方擅自将本合同项下的权利或义务全部或部分转让或转委托给任何第三方的，甲方有权解除本合同，要求乙方退还甲方已支付的全部服务费用，并要求乙方支付合同总额 20%的违约金。

10.2 乙方因自身原因不能按本合同第六条及特殊条款的约定提交工作成果的，每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总额 1%的违约金；逾期超过 15 日（含），甲方有权解除本合同，要求乙方退还甲方已支付的全部服务费用，并要求乙方支付合同总额 20%的违约金。

10.3 乙方提交的工作成果未通过甲方组织的验收，经甲方要求限期自费整改后仍未通过验收的，甲方有权解除本合同，要求乙方退还甲方已支付的全部服务费用，并要求乙方支付合同总额 20%的违约金。

10.4 付款条件成就，甲方无故拒绝支付服务费用的，经乙方书面催款后 15 个工作日内仍未支付的，乙方有权解除本合同，并要求甲方支付合同总额 20%的违约金。

10.5 乙方违反本合同第十一条约定的保密义务，甲方一经发现，有权要求乙方立即停止违约行为，并要求乙方支付合同总额 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当就差额部分承担赔偿责任。乙方构成犯罪的，依法追究刑事责任。

10.6 甲、乙双方均不得擅自变更、中止或终止本合同。如果遇到特殊情况本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更、中止或终止本合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

10.7 任何一方不履行或不完全履行本合同约定的，即构成违约。除本合同另有约定外，违约方应当赔偿因违约行为给守约方造成的全部损失（包括直接损失和间接损失）并承担守约方为维护自身合法权益而支出的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费等全部合理费用。

十一、陈述与保证

11.1 乙方应当保证严格按照本合同的约定开展相关工作。

11.2 乙方在合同履行过程中使用的专有技术、知识产权、实物及提交的工作成果不得侵犯任何第三方的合法权益，如果第三方提出异议或提起侵权索赔的，乙方应当出面并自行解决，且不得影响服务工作的正常进行，给甲方造成声誉影响或经济损失的，乙方应当承担赔偿责任。

十二、保密义务

12.1 乙方及其项目参加人员对本合同履行过程中所接触到的甲方提供的所有信息、资料及所涉成果等均负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将上述信息、资料及所涉成果披露给任何第三方或用于本合同以外的其他目的。

12.2 上述保密义务自甲方将相关资料或信息以及所涉成果正式向社会公开之日或甲方书面解除乙方的保密义务之日终止。

12.3 上述保密义务的约定在本合同变更、解除、终止、无效后仍然继续有效。

十三、不可抗力

13.1 由于自然灾害以及火灾、爆炸、战争、恐怖事件、大规模流行性疫病、国家法律法规或政策变动、网络安全或任何其他类似的不可预见、不可避免并不能克服的不可抗力事件，导致本合同一方不能履行或不能完全履行义务时，受影响方应当在发生不可抗力事件后3日内通知对方，并提供有权机关出具的有效证明文件。

13.2 因不可抗力事件的发生导致不能履行或不能完全履行本合同的，根据所受影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。如果影响持续超过30日的，任何一方均可以书面方式提出解除本合同。

13.3 在迟延履行本合同期间，由于不可抗力事件而不能履行或不能完全履行本合同的，迟延履行一方不能被免除责任。

十四、争议的解决

因本合同引起的或在本合同履行过程中发生的争议，甲、乙双方应友好协商解决。协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、其他

15.1 本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字或盖章并加盖双方公章后生效。

15.2 本合同一式 份， 方执 份， 方执 份，具有同等法律效力。

15.3 本合同未尽事宜或有内容需要变更的，由甲、乙双方协商一致并签订书面补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。补充协议与本合同对同一事项有不同约定的，以补充协议为准。

15.4 附件是本合同的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方:

(盖章)

法定代表人(签字或盖章):

或授权代表(签字或盖章):

年 月 日

邮政编码:

电话:

传真:

Email:

乙方:

(盖章)

法定代表人(签字或盖章):

或授权代表(签字或盖章):

年 月 日

邮政编码:

电话:

传真:

Email:

附件:

信息安全承诺书

数据安全保密协议

保密协议

廉政责任书

附件:

廉政责任书

项目名称: 丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包（以下简称“项目”）

服务地点: 北京市丰台区

甲方: 北京市丰台区生态环境局

乙方: _____

为加强项目的廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，甲、乙双方特订立本廉政责任书。

第一条 甲、乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、项目建设和市场活动的有关法律、法规、相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行《丰台区移动污染源智慧监管系统建设三期项目 01 包合同》（以下简称《项目合同》）文件，自觉按《项目合同》约定履行。

（三）项目活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反第三方安全测评管理的规章制度。

（四）发现对方在项目活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和有关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和有关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和有关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方《项目合同》有关的设备、材料、分包等经济活动。不得以任何理由要求乙方购买《项目合同》约定以外的材料、设备、服务等。

第三条 乙方的责任

乙方工作人员应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行项目有关方针、政策，尤其是有关的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

(二) 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 其他

(一) 本责任书作为《项目合同》的附件，与《项目合同》正文具有同等法律效力。经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

(二) 本责任书的有效期为自本责任书生效之日起至《项目合同》项下甲、乙双方全部权利和义务履行完毕之日止。

(三) 本责任书一式____份，甲方执____份、乙方执____份，具有同等法律效力。
(与合同份数保持一致)

(以下无正文)

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表

（签字）：

住所：北京市丰台区七里庄路 28 号

电话：

年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表

（签字）：

住所：

电话：

年 月 日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（工程、服务）格式（如适用）

本公司（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（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为_____（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）；承建（承接）企业为_____（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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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。

单位名称（盖章）：

日期：

3 本项目的特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：_____（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：_____（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1	AI 数字机器人		1		须明确生产场地，制造商名称，及制造商中小企业类型
2	重点企业门禁监管设备		30		须明确生产场地，制造商名称，及制造商中小企业类型
3	移动源精细化管控系统		1		
4	移动源精细化综合管控服务		1		
5	软件测评		1		
6	安全测评		1		
7	…				
总价（元）					

注：1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号（页 码）	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

7-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

4. 提供本项目“AI 数字机器人”和“重点企业门禁监管设备”的制造商相关信息。

7-2 《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件【如适用】

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中标服务费承诺书

致：中钰招标有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（项目编号：_____
_____），我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、电
汇或现金，向贵公司一次性支付应该交纳的中标服务费用。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮编：_____

承诺方法人授权代表签字或签章：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

以下文件为重要的参考资料，投标人 不必编制在其投标文件中。

附件1：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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、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。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件2：中国境内生产的组件成本核算基本规则

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。