



石景山区移动污染源精细化管控系统 项目（移动源采购）

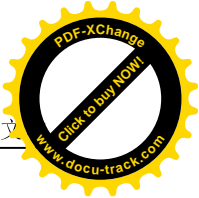
DEMOM Version
www.docu-track.com
Tracker Software

项目名称：石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）

项目编号/包号：11010726210200019283-XM001

采购人：北京市石景山区生态环境局

采购代理机构：北京谊创恒基工程管理咨询有限公司

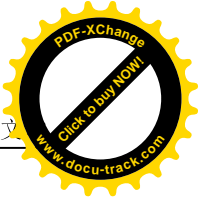


目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	4
第三章	资格审查	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	23
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	36
第七章	投标文件格式	78

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。

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：11010726210200019283-XM001
- 2. 项目名称：石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）
- 3. 项目预算金额：691.004047万元、项目最高限价（如有）：691.004047万元
- 4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术要求或服务要求
01	石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）	691.004047万元	1	移动污染源精细化管控系统及设备采购，具体采购需求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12个月完成交付，验收合格并提供2年质保服务
- 6. 本项目是否接受联合体投标：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

本项目专门面向中、小、微企业采购。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

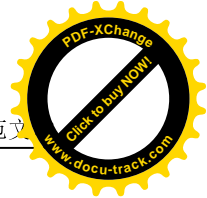
3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务： 不属于 。

3.2 其他特定资格要求：（1）供应商须未被信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列为重大税收违法主体、失信被执行人未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

- 1. 时间：2026年04月16日至2026年04月22日，每天上午09至12，下午13至



16（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 07 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：

(1) 《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）；

(2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；政府采购工程以及与工程建设有关的货物采购，应当按照最新《环境标志产品政府采购清单》执行环境标志产品政府优先采购政策；

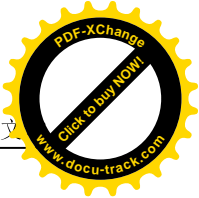
(3) 《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）

(4) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

(5) 财政部印发《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕124 号）；

(6) 财政部、司法部联合发布《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）；

(7) 财政部、民政部、中国残疾人联合会印发《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；



(8)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

(9)北京市石景山区财政局《转发北京市财政局 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》。

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。

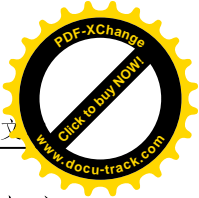
3.4 获取电子招标文件

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。未在规定时间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。

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:北京市石景山区生态环境局
地址:北京市石景山区老山西街3号院1号楼
联系方式:路思思 88918539

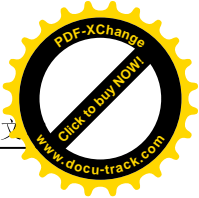
2. 采购代理机构信息

名称:北京造创恒基工程管理咨询有限公司
地址:北京市石景山区阜石路166号远洋大厦16层1609室
联系方式:郭晓飞,15011388821

3. 项目联系方式

项目联系人:郭晓飞
电话:15011388821



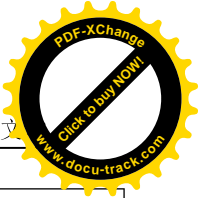
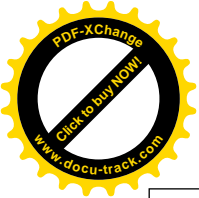


第二章 投标人须知

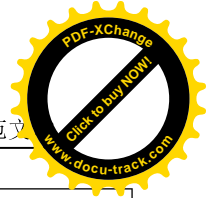
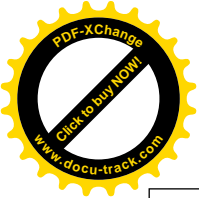
投标人须知资料表

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 type="checkbox"/> 关于核心产品本项目/包不适用。 <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： <u> </u> 。						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 考察地点： <u> </u> 。						
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 召开地点： <u> </u> 。						
4.1	样品	投标文件递交： <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： <u> </u> ； (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： <u> </u> ； (4) 未中标人样品退还： <u> </u> ； (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u> </u> ； (6) 其他要求（如有）： <u> </u> 。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</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>石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）	其他未列明行业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）	其他未列明行业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形： <u> </u> 。						

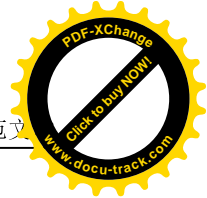


条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	保证金的形式：汇款、现金 保证金的金额： 01包：60000.00元 递交方式：应当在提交投标文件的截止时间以前到达下列招标人指定账户 账户名称：北京谊创恒基工程管理咨询有限公司 开户银行：中信银行北京万柳中路支行 账号：8110701012602598136 备注： 01包：石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）投标保证金
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： （1）供应商在提交响应文件截止日后撤回响应文件的； （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或出现采购活动终止的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者代理机构工作人员恶意串通的； （5）成交供应商签订合同后未向代理机构支付中标服务费的。
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：10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"/> 得分且投标文件均相同的，以“技术评分”中“技术规格要求的响应”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 checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容： / ； （2）允许分包的金额或者比例： / ； （3）其他要求： / 。
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《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（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”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《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）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。



条款号	条目	内容
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>以纸质文件形式加盖供应商公章后送达至北京市石景山区阜石路 166 号泽洋大厦 16 层 1609 室</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京谊创恒基工程管理咨询有限公司</u> ； 联系电话： <u>郭晓飞，15011388821</u> ； 通讯地址： <u>北京市石景山区阜石路 166 号泽洋大厦 16 层 1609 室</u> 。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>以成交价为计费额，参照 1980 号文中的计算方法记取代理费</u> ； 缴纳时间： <u>中标人领取中标通知书时向代理机构一次性支付</u> 。

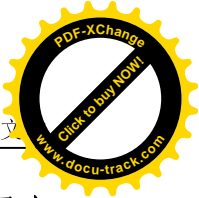
DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



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”）：指为采购人提供货物、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号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

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〕3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。

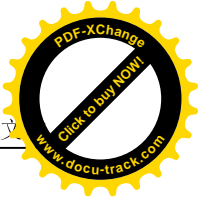
5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

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，但与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、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。

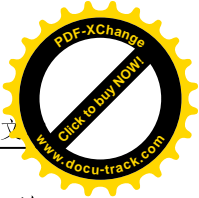
5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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》。

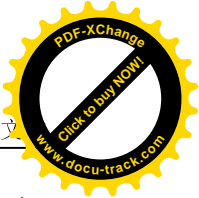
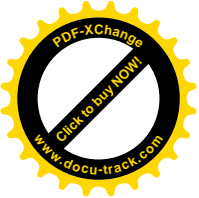
5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

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〕556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。

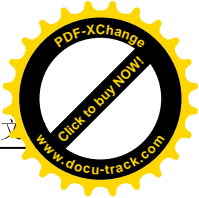
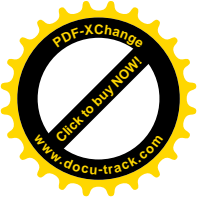
5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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防治专项行动有关要求，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的费用，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：

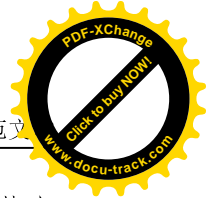
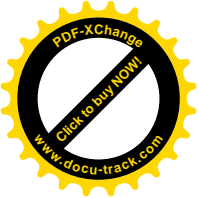
- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

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编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。

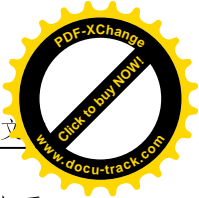
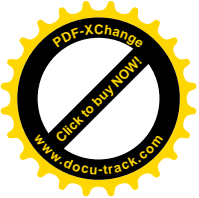
10 投标文件构成

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以下内容：《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。

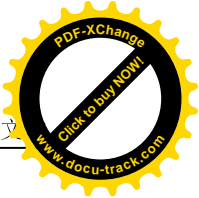
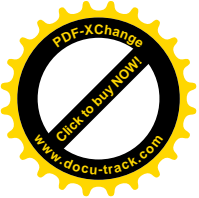
12 投标保证金

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 投标保证金

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**。

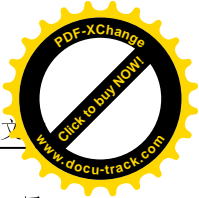
14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签署的内容（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。

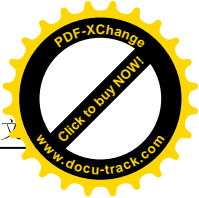
五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按照招标文件的规定，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。依法自主选定评审专家的，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

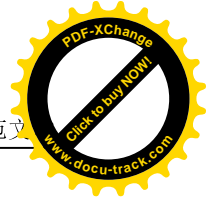
- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

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，在北京市政府采购网公告中标结果，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，应当在招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行分包，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

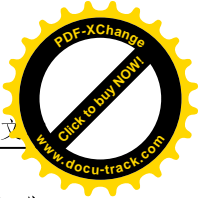
26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

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。

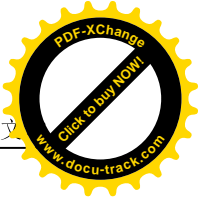
26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

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，投标报价中包含代理费用。

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



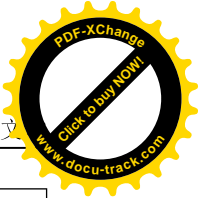
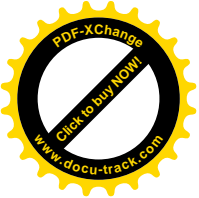
第三章 资格审查

一、资格审查程序

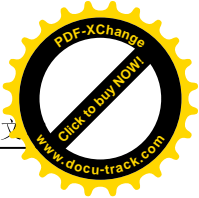
- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	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
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
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、重大税收违法案件当事人名单、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。
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	
5	中小企业证明文件	<p>当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购，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。如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注1或注2要求提供证明材料。</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》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实说明单位性质，并按注1或注2要求提供证明材料。</p> <p>注1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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>注2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《投标文件格式》
6	其他特定资格要求	见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子文件或电子证照
7	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
8	获取招标文件	<p>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。</p> <p>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。</p>	



第四章 评标程序、评标方法和评标标准

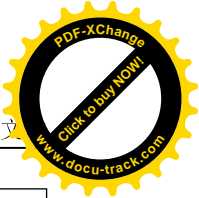
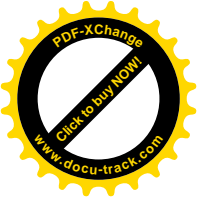
一、评标程序、评标方法

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**。

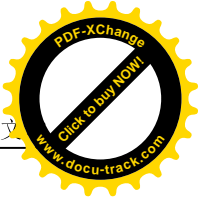
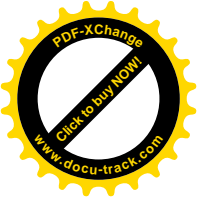
符合性审查要求

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/采购包预算金额或最高项目/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	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）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
9	公平竞争	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；
10	串通投标	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；
11	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
12	其他无效情形	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。

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



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 $\times 50\%$ ；

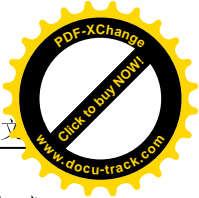
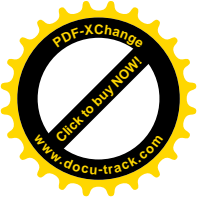
（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；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布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 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与招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；

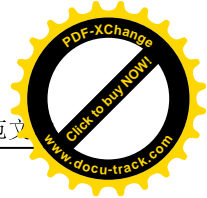
2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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___%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 / % 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照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。

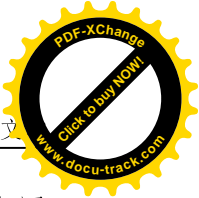
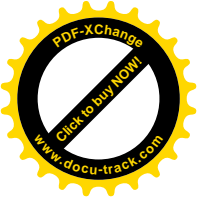
2.6 支持本国产品政府采购的价格调整:只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的,可以享受本国产品支持政策,用扣除后的价格参加评审;否则,评标时价格不予扣除。

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：___/___

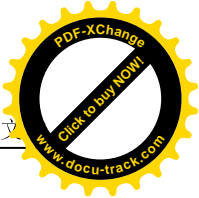
3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）___/___。

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

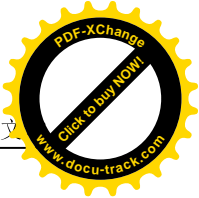
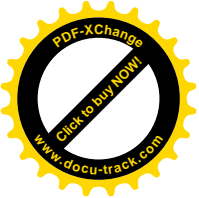




其他方式，具体要求：___/___。

- 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。

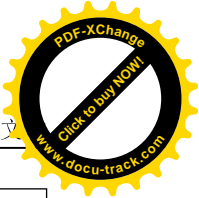
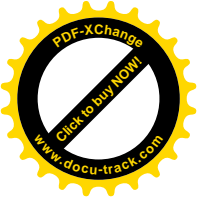
DEMO version
www.docu-track.com
Tracker Software



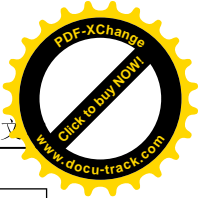
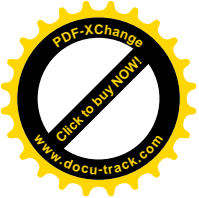
二、评标标准

01包：石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）

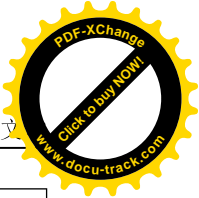
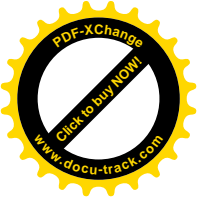
序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	类似业绩	6分	供应商自2023年03月01日至今具有类似项目的业绩，每有一个得3分，本项最高得6分，不具备或未提供，得0分。注：须提供业绩证明资料，否则不予认可。证明材料需至少包括合同首页、含有项目名称的页面以及签章页复印件，认定时间以合同签订时间为准。	
2	企业能力	6分	投标人具有有效的质量管理体系认证证书，得1分； 投标人具有有效的职业健康安全管理体系认证证书，得1分； 投标人具有有效的环境管理体系认证证书，得1分； 投标人具有有效的信息系统建设和服务能力二级（含2级）及以上证书，得1分； 投标人具有“车辆尾气一体化综合监管方法”相关专利证书，得2分。 (注：提供证书复印件并加盖投标人公章)	商务部分
3	实施团队	6分	1、项目负责人（经理）：具有有效期内人力资源和社会保障部门颁发的高级信息系统项目管理师证书且同时具有高级系统架构设计师证书得3分，否则不得分。 备注：须提供证书复印件和在投标单位近三个月的社保缴纳证明。 2、核心成员：具备系统架构设计师（高级）职称得1分；具备系统集成项目管理工程师（中级）及以上职称得1分；具备环境类中级及以上职称得1分； 备注：须提供证书复印件和在投标单位近三个月的社保缴纳证明，同一人不重复得分。	
4	技术要求响应情况	20分	1. 根据投标人的投标文件重要技术指标打分(★项条款)，全部满足招标文件要求得10分；每有一项不满足扣减2分，扣完为止。 2. 根据投标人的投标文件技术指标打分(★项条款除外)，全部满足招标文件要求得10分；1至2个负偏离扣3分；3至	技术部分



			<p>5个负偏离扣5分;6个以上负偏离得0分。</p> <p>注: 供应商应对上述性能指标进行逐条响应, 招标文件中有明确要求的需按招标文件要求提供证明材料, 否则不予认可。</p>	
5	总体方案	10分	<p>根据投标人所提供的总体方案(包括但不限于设计原则、总体架构、技术架构、部署架构、性能设计、系统安全设计), 从以下方面进行综合评分: ①总体架构层次划分合理; ②技术架构稳定实用; ③部署架构逻辑清晰; ④性能指标设计优越; ⑤安全方案内容全面。</p> <p>1、以上内容要素完整, 全项得5分, 在5分的基础上, 每一项内容要素遗漏或缺失或仅有标题大纲而无正文内容的扣1分。</p> <p>2、根据投标人提供的总体方案进行比较赋分: 方案内容完整、齐全, 描述全面、深刻、准确, 贴合实际需求, 可行性强, 得5分; 方案内容基本齐全, 描述基本合理, 但未作深度分析, 得3分; 方案内容欠缺、不完整, 存在不合理部分, 得1分; 未提供者得0分。</p>	
6	功能设计方案	10分	<p>根据投标人所提供的功能设计方案, 从以下方面进行综合评分: ①多级功能规划合理; ②功能清单列举的功能全面; ③具体功能描述详实; ④主要功能点需配备系统截图。</p> <p>根据投标人提供的功能设计进行比较赋分: 方案内容完整、齐全, 描述全面、深刻、准确, 贴合实际需求, 可行性强, 得10分; 方案内容基本齐全, 描述基本合理, 但未作深度分析, 得6分; 方案内容欠缺、不完整, 存在不合理部分, 得3分; 未提供者得0分。</p>	
7	系统集成方案	10分	<p>根据投标人所提供的系统集成方案, 从以下方面进行综合评分: ①与“石景山区生态环境局智慧生态环境平台”的集成方案, 包括但不限于用户体系集成、权限管理集成、单点登录实现方式等内容; ②与“北京市机动车排放综合执法管控平台”的集成方案, 包括但不限于执法线索同步机制、执法任务下发与反馈流程、数据接口对接方式等内容; ③与执法记录仪设备的集成方案, 需明确实现执法记录仪线上调度、</p>	

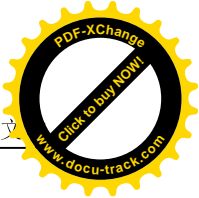


			<p>执法数据回传等功能的技术路径与实施细节。</p> <p>1、上述全部3项集成场景，每项场景的技术路径清晰、实施细节完整、贴合实际业务需求的，得基础3分。每有一项内容要素遗漏或缺失或仅有标题大纲无正文内容的扣1分。</p> <p>2、根据投标人提供的系统集成方案进行比较赋分：方案内容完整、齐全，描述全面、深刻、准确，贴合实际需求，可行性强，得7分；方案内容基本齐全，描述基本合理，但未作深度分析，得5分；方案内容欠缺、不完整，存在不合理部分，得2分；未提供者得0分。</p>	
8	组织实施方案	10分	<p>对投标人提供的组织实施方案，从以下方面进行综合评分：</p> <p>①内容完整、详细度高；②项目管理组织机构及人员岗位职责完整全面、人员配备专业性强；③质量保障措施有效可行；④进度计划安排科学；⑤各阶段工作安排具体；⑥应急保障措施。</p> <p>1、以上内容要素完整齐全的得5分，在5分的基础上，每有一项内容要素遗漏或缺失或仅有标题大纲无正文内容的扣1分。</p> <p>2、根据投标人提供的组织实施方案进行比较赋分：方案内容完整、齐全，描述全面、深刻、准确，贴合实际需求，可行性强，得5分；方案内容基本齐全，描述基本合理，但未作深度分析，得3分；方案内容欠缺、不完整，存在不合理部分，得1分；未提供者得0分。</p>	
9	售后服务方案	6分	<p>对投标人提供的售后服务方案，从以下方面进行综合评分：</p> <p>①具有售后服务承诺；②售后服务体系健全；③服务响应迅速。</p> <p>1、以上内容要素完整齐全的得3分，在3分的基础上，每有一项内容要素遗漏或缺失或仅有标题大纲无正文内容的扣1分。</p> <p>2、根据投标人提供的售后服务方案进行比较赋分：方案内容完整、齐全，描述全面、深刻、准确，贴合实际需求，可行性强，得3分；方案内容基本齐全，描述基本合理，但未作深度分析，得2分；方案内容欠缺、不完整，存在不合理</p>	



			部分，得1分；未提供任何方案者得0分。	
10	培训方案	6分	<p>对投标人提供的培训方案，从以下方面进行综合评分：①培训内容完整；②培训计划针对性强；③组织安排科学合理。</p> <p>1、以上内容要素完整齐全的得3分，在3分的基础上，每有一项内容要素遗漏或缺失或仅有标题大纲无正文内容的扣1分。</p> <p>2、根据投标人提供的培训方案进行比较赋分：方案内容完整、齐全，描述全面、深刻、准确，贴合实际需求，可行性强，得3分；方案内容基本齐全，描述基本合理，但未作深度分析，得2分；方案内容欠缺、不完整，存在不合理部分，得1分；未提供者得0分。</p>	
11	投标报价	10分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。</p>	价格部分
合计		100分		

DEMO Version
www.docu-tracker.com
Tracker Software



第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的清单（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

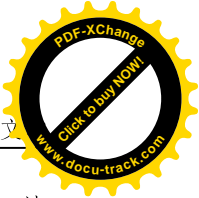
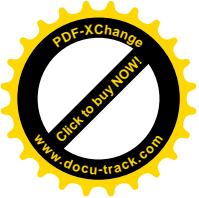
序号	标的名称	单位	数量
(一)	移动污染源精细化管控系统	套	1
(二)	设备（软件）采购		
1	重点道路车辆识别摄像头及配套设备	套	10
2	工地非道路移动机械车辆识别摄像头及配套设备	套	40
3	加油站车辆识别摄像头及配套设备	套	13
4	大型商超车辆识别摄像头及配套设备	套	5
5	用车大户门禁系统	套	
6	老旧小区工地车辆识别摄像头及配套设备	套	5
7	中间件	套	1
(三)	移动污染源精细化系统支撑数据采购	套	1

本包所采购的所有货物均不接受进口产品。

2. 项目背景

随着石景山区经济社会的快速发展和城市化进程的加快，机动车保有量持续增长，尾气排放问题日益严重。尾气中的有害物质如颗粒物（PM2.5）、氮氧化物（NO_x）、一氧化碳（CO）等，对空气质量和公众健康构成了严重威胁。根据PM2.5来源解析，移动污染源在北京市PM2.5来源中占比高达45%，其中柴油类货车排放的氮氧化物及颗粒物分别占机动车排放总量的80%和90%，是PM2.5的重要来源之一，有效管控移动污染源成为大气污染防治工作中的难点和痛点。

石景山区在移动污染源管理方面面临着多重挑战。在建筑工地领域，随着200多个大型建筑项目的推进，扬尘污染问题仍是监管的重点与难点。同时，建筑工地内的非道路移动机械在作业过程中会产生大量的颗粒物和氮氧化物等污染物，对城市密集区域和空气质量敏感区域的空气质量和人体健康产生直接危害。部分老旧设备由于使用年限较长、技术水平低，难以达到现代排放标准，成为工地内的重要污染源。在重点道路移动源监管方面，石景山区通过“3+1”执法模式开展重型柴油车道路执法，但仍有部分车辆逃避检查，导致空气质量改善面临挑战。对于用车大户，如环卫、运输等领域的企业，尽管已实施柴油车入户精细化管理制度，但仍需关注部分企业的自查自律不足问题。此



外，大型商超的物流配送车辆，尤其是重型柴油车，由于使用频率高、行驶里程长，其尾气排放也成为城市空气污染的重要来源。

为有效解决移动污染源监管问题，石景山区生态环境局以智慧城市建设为牵引，提出构建移动污染源“监测-预警-执法-评估”的闭环监管体系，建设重点道路、建筑工地、用车大户、加油站、大型商超和老旧小区改造工地六大应用场景。利用大数据和人工智能技术，通过移动源智能识别与溯源分析，精准锁定超标及黑名单车辆线索，推动移动源执法从粗放式向精细化转变，实现对移动污染源的实时监测、智能预警与科学决策，为政府提供强有力的数据支撑与决策依据。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付时间：合同签订之日起 12 个月。

交付地点：采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

合同生效后 15 个工作日内，乙方提供合同价 5% 的合法有效的《履约保函》，甲方在收到履约保函并核实无误后，向乙方支付合同总金额的 60% 作为预付款（人民币大写：_____元）。乙方需在甲方付款前提供等额合法有效的增值税普通发票。

自合同生效之日起 150 个工作日内，乙方完成移动污染源精细化管控系统软件的开发任务，完成原有前端监控设备的采购与安装调试，经甲方书面确认后，甲方向乙方支付合同价的 30%（人民币大写：_____元）。乙方需在甲方付款前提供等额合法有效的增值税普通发票。

乙方完成全部建设内容，正式部署，运行 2 个月，试运行结束后项目满足验收要求并通过最终验收，验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同价的剩余 10%（人民币大写：_____元）。乙方需在甲方付款前提供等额合法有效的增值税普通发票。

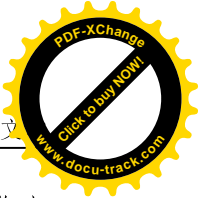
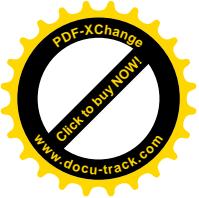
质保期满且质保期内系统正常运行或问题已解决完毕后 15 个工作日内，甲方无息退还《履约保函》。

3. 包装和运输

如适用，须满足《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）。

4. 售后服务

4.1 投标人必须提供详细的质保期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括(但不限于):提供技术支持和服务，在使用过程中发生系统故障，中标人应在 1 小时内响应，一般故



障在 8 小时内解决，重大故障在 24 小时内解决并上报。对于甲方的其他服务通知，应立即作出响应。

4.2 使用培训:承诺针对业务人员、技术人员提供培训，提供的培训内容主要为设备的操作及日常维护，确保熟练操作。包含培训目标、培训对象、培训任务、培训流程、培训方式、培训计划与组织等内容。

4.3 质保期内，投标人需确保所提供的系统在正常使用条件下，其性能、功能及质量均符合合同约定的技术规格和标准。此期间内，若出现任何非人为损坏的质量问题，投标人需负责免费维护或提供必要的技术支持，确保系统恢复正常运行，以满足使用需求。

4.4 质保服务:验收合格后提供 2 年质保服务。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本项目总体建设任务包括三部分，一是移动污染源监测设备的采购、部署；二是移动污染源精细化管控系统的建设；三是移动污染源精细化系统支撑数据采集。

1. 移动污染源监测设备的采购、部署任务

依据石景山区的环境管理要求，实地勘察，选取合理的监测点位，部署视频监控设备及相关配套设备。

2. 移动污染源精细化管控系统的建设

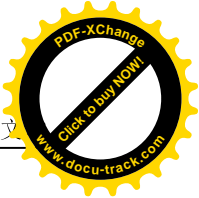
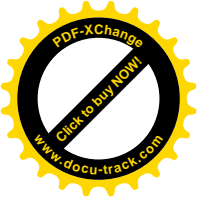
移动污染源精细化管控系统建设内容包括移动源监管数据采集管理、移动源场所监控、移动源精细化监管分析、线索发现及管理、执法任务管理、移动源数据统计分析、移动源监管一张图模块的建设。

3. 移动污染源精细化系统支撑数据采集

采购以下四项关键数据：一是 12 吨及以上货运车辆、重型柴油车运行数据；二是空气质量污染源扩散分析配套数据及分析结果数据。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2022)
- 《柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加载减速法）》(GB3847-2018)
- 《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》(GB36886-2018)



- 《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）
- 《重点行业移动源监管与核查技术指南》（HJ1321—2023）
- 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）
- 《生态环境信息化标准体系指南》（HJ511-2024）
- 《北京市“十四五”时期生态环境保护规划》（京政发〔2021〕35号）
- 《石景山区“十四五”时期生态环境保护规划》（石政发〔2021〕2号）
- 《石景山区“十四五”时期“智慧石景山”建设发展规划》
- 《石景山区图像信息管理系统建设技术规范》
- 《石景山区政府投资信息化项目评审管理办法》

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

（一）移动污染源精细化管理系统

系统通过集成视频监控、图像识别及门禁系统等多元化技术手段，对主要干道机动车、建筑工地非道路移动机械、用车大户车辆、商超物流配送车辆及加油站加油车辆等重点监管对象进行实时监控和数据采集。通过对数据的识别、分析和推送，实现对各类移动污染源的精细化管理和执法线索的快速响应。主要建设内容包括以下几个模块：

1. 移动源监管数据采集管理

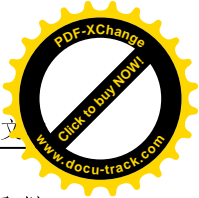
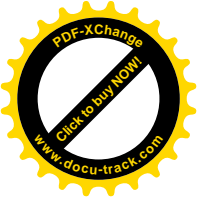
构建全域移动污染源数据采集体系，通过多源异构数据接入、标准化清洗及融合处理，形成覆盖重型柴油车、非道路机械、重点场所车辆的高质量数据池，为后续精细化监管、线索发现及执法响应提供核心数据支撑。

2. 移动源场所监控

通过构建覆盖遥感监测、黑烟抓拍、重点园区、道路、工地、加油站、商超、老旧小区、用车大户等污染高发场所的立体化监控网络，集成视频识别、电子围栏、门禁管控等技术手段，实现对移动污染源的全场景、全周期动态监管，为污染溯源、应急响应和靶向执法提供全局可视化决策支持。

3. 移动源精细化监管

深度融合北斗/OBD/视频等多源数据，通过AI轨迹分析、空间聚类、排放建模等技术，自动识别高排放车辆聚集地、超标路段、违规黑加油站点及企业管控漏洞，生成含



车辆定位、轨迹回放、排放证据的执法线索包，为入户检查、路检布控、应急响应提供基础。

4、线索发现管理

系统通过各类监控设备及外部数据的采集，整合各类算法及模型的分析，经由重点场所的监控和移动源的精细化监管，可形成不同的执法线索，包括车辆聚集地线索、黑名单车辆线索、国四车辆线索等，线索发现及管理模块，一方面可配置线索的发现规则，另一方面根据规则对监控采集的数据进行分析，最终形成线索并对其进行管理。

5、执法任务管理

系统自动将线索转化为执法任务，量化年度执法各项指标，通过图形看板实时对比进度，推动任务闭环落地。智能分派就近执法力量，动态调配人员与装备，数字化归档证据链，实现规范可追溯。

6、移动源数据统计分析

聚合车辆、企业、环境多维数据，一键导出结构化报表：核算区域污染物排放总量、车辆在线率及黑车聚集地，锁定违规企业与虚假年检；按车型、排放阶段、街道量化污染贡献，关联空气站点定位高排路段，识别外移动污染源排放来源，评估减排效果并提出管控优化；结合日变化、热力图、网络统计，动态解析重型柴油车活动与排放空间特征，精准支撑限行时段、重点车型和执法力量投放。

7、重点区域溯源分析

接入货运车辆、重型柴油车数据、空气质量监测站点数据、气象数据、地形与地表数据，利用污染扩散模型，以重点区域为圆心分析不同半径范围内的移动源排放量，结合移动源分布情况计算分析移动源排放对重点区域的贡献值；具备显示移动源排放高值区的功能。

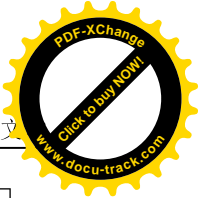
8、移动源监管一张图

基于GIS地理信息与多源数据融合，构建可视化的移动源精细化管控一张图，实现对重型柴油车、非道路机械等移动污染源的实时动态管控与决策支持。

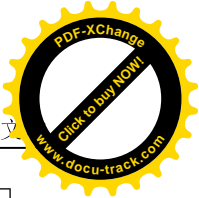
(二) 设备（软件）采购

1. 重点道路车辆识别摄像头及配套设备

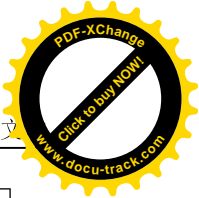
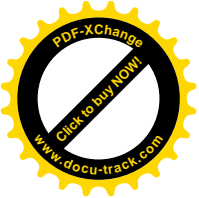
序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	重点道路	高速车牌识别 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等	20	个



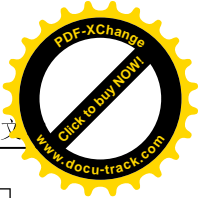
	车辆识别摄像头及配套设备	<p>摄像头</p> <p>视频压缩标准: H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率: 4096(H) x 2160(V) 压缩输出码率: 32 Kbps 16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096x2160(默认); 子码流: 1920x1080(默认); 三码流: 1920x1080(默认) 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) x 2160(V) 存储功能: TF, USB 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视音频标准, 海康 SDK, FTP 协议等 镜头规格: 25mm ICR 类型: 内置偏振镜 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 P/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 车牌识别: 支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 车身颜色识别: 白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑; 车型识别: 大客车、中型客车、大货车。</p>		
2	测速仪	<p>工作频率: 24GHz 测速范围: 5-300km/h 测速距离: 300m 检测范围: 1~4 车道 防护等级: IP66</p>	20	个
3	补光灯	<p>色温: 5000K~7000K 外壳材质: 压铸铝 响应时间: ≤20us 触发方式: 电平量触发(可选配开关量触发) 频率: 15Hz~250 Hz 发光角度: 40° 有效补光距离: 16 米~25 米 电压: AC220V+20%, 47Hz~63Hz</p>	20	个



		<p>功耗：大 36W(实际功率与控制方式相关) 工作寿命：≥50000 小时 工作环境温度：工作温度-40℃~+70℃ 工作环境湿度：工作湿度 10%~90% 防护等级：IP66 外形尺寸：159mm(W)x216mm(H)x128mm(D)</p>		
4	<p>车辆分析仪 (含机柜)</p>	<p>CPU: 8 核 16 线程 主频 3.0Ghz 内存: ≥16GB 存储: 256G SSD+1TB SSD 有线网络: 2 *RJ45 千兆网口 其他端口: 4 *USB3.0 显示接口: VGA、HDMI 材质: 采用国标 1mm 冷轧钢板 金属烤漆工艺; 防水等级: IP66; 内含防雷、空开、POU; 排放标准判定: 支持国六、国五、国四、国三、新能源, 识别率≥95%; 黑名单判定: 支持; 国六异常车辆判定: 支持 OBD 在线监测数据调用, 支持车辆异常判定; 识别率≥98%; 数据上传: 支持 HTTP 协议、MQTT 协议, 可定制; 支持双车道道路通行车辆实施全方位实时监控, 能够同步精准抓拍通行车辆的车牌、车型等核心信息; 可实时测算单一车道内车辆的行驶速度; 通过对连续监测数据的深度分析, 能够精准推算出道路方向的车速分布区间, 为车辆污染排放计算提供关键数据依据。 设备支持对国六异常车辆判定 (包括 NOX 排放超标、尿素消耗异常、车辆故障报警、DPF 超标、长期不在线等异常车辆的判定); 支持数据实时上传至移动污染源精细化管</p>	10	个



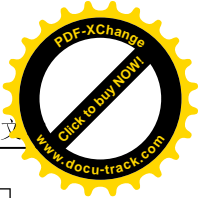
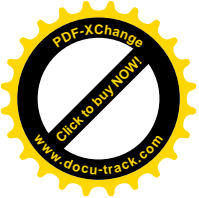
			控系统。 ★投标人须提供“车辆智能研判”相关软件著作权证明材料并加盖投标人公章。		
5	交换机		上行端口速率：百兆 下行端口速率：百兆 端口数量：10口 端口供电功能：POE供电 端口类型：电口 网管类型：非网管 供电方式：可拓展电源 散热方式：自然散热 外壳材质：金属 下口接入类型：以太网交换机	10	台
6	数据传输单元		全网通支持：覆盖移动、联通、电信三大运营商 最多可连接用户：20人以上 LAN输出接口：百兆网口 产品尺寸：长219mm；宽118mm；高60.66mm 无线协议：Wi-Fi5 产品净重：0.32kg 是否需插卡：可插卡 APP控制：支持APP控制 是否内置防火墙：有内置防火墙 网络支持：10 无限速率：150M以上 WAN接入口：百兆网口 可用流量上限：无上限	10	个
7	网络通讯费		提供2年的网络通讯服务	10	套
8	监控立杆		1. 主杆：7米； 2. 横杆：6米； 3. 主杆管径（八角形对角）：28厘米（低端），22厘米（顶端） 4. 横杆管径（八角形对角）：16厘米（横臂），9厘米（横端） 3. 壁厚：4.75毫米 3. 杆体加粗加厚，能够抗风； 4. 是否喷漆：是； 5. 喷漆种类：整体热镀锌处理，热镀锌6层厚度及质量服务GB/T13912-2002的要求； 6. 杆体使用Q235钢板整板焊接而成，钢板	10	个



		质量符合 GB/T709 要求;		
--	--	------------------	--	--

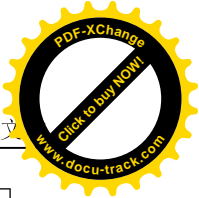
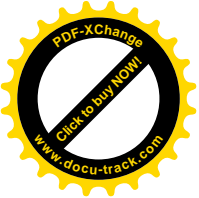
2. 工地非道路移动机械车辆识别摄像头及配套设备

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
9	工地非道路移动机械车辆识别摄像头	传感器: 5MP 高性能 CIS 低照度: 0.1LUX 彩色 (补白光) 电子快门: 0-1ms 或者自定义 镜头: 标配 6mm 定焦镜头 接口: M12 图像设置: 亮度、对比度、饱和度、图像翻转、曝光时间等 降噪: 支持 2D/3D 降噪 宽动态: 支持 网络接口: 1 路 10/100Mbps 自适应 RJ45 接口 温度: 运行温度: -30℃~70℃ 静电: 接触 6KV, 空气 8KV, 浪涌: 10/70 共模 4KV, 差模 2KV; 20/20 共模 2KV, 差模 2KV 抗振动: 国标 供电: 12V DC 功耗: 功耗≤3W 防护: IP65	10	个
10	补光灯	灯珠数量: 灯珠 24 颗 灯光色温: 6000-6500K, 正白光 输入电压: AC220V 接线方式: 红色和蓝色不区分火线和零线 功率: 30W 射灯角度: 默认 30 度, 其他角度均可生产 15 度、40 度、45 度、60 度、90 度 智能开关: 光敏控制开启 (低于 20LUX 开), 有延时 30 秒关闭功能。 拍摄距离: 1-25 米 工作温度: -35℃~80℃, 工作湿度 10%~90% 防护等级: 外壳防护等级 IP66 外壳材质: 压铸铝+钢化玻璃 重量: 0.7KG 外型尺寸: 180*140*80MM	40	个
11	监控摄像	传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 快门: 1/3 s~1/100,000 s	40	个

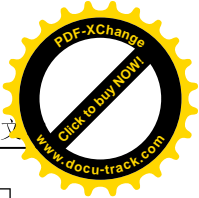
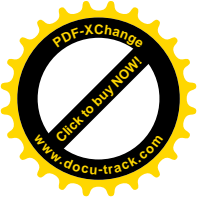


		<p>头</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2,AGC 0 N) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>日夜切换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离红外光 最远可达 50 m; 白光 2.7~12 mm：最远可达 30 m</p> <p>7~35 mm：最远可达 40 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准：主码流H.265/H.264 子码流H.265/H.264/MPEG</p> <p>视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H.264 编码类型：Baseline Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H.265 编码类型：Main Profile</p> <p>Smart264 编码：主码流支持</p> <p>Smart265 编码：主码流支持</p> <p>码率控制：定码率，变码率</p> <p>SVC：支持</p> <p>ROI：支持主码流设置 1 个固定区域</p> <p>音频环境噪声过滤：支持</p> <p>音频采样率：1 kHz/16 kHz</p> <p>音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MPEG2/PCM/AAC-LC/MP3</p> <p>音频压缩码率：64 Kbps (G.711 ulaw/G.711 alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32/160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC-LC) /8~160 Kbps (MP3)</p> <p>同时预览路数：最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)：开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>网络协议：TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets</p> <p>用户管理：最多 32 个用户，可分 3 级用户</p> <p>权限管理：管理员，操作员，普通用户</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

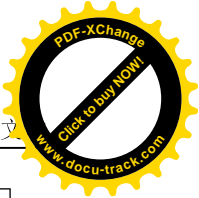
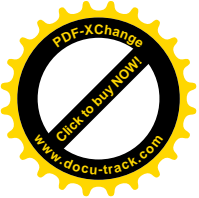
DEMO
 www.docu-track.com
 Tracker Software



12	硬盘录像机	<p>视频接入路数：8 路 网络输入带宽：80Mbps 网络输出带宽：160Mbps 视频输出：1 路 HDMI,VGA</p> <p>HDMI 输出： 4K(3840*2160)/30Hz,2K(2560*1440)/60Hz, 1920*1080/60Hz,1600*1200/60Hz,1280*1024/60Hz,1280*720/60Hz,1024*768/60Hz VGA 输出和 HDMI 同源,1920*1080/60Hz,1600*1200/60Hz,1280*1024/60Hz,1280*720/60Hz,1024*768/60Hz 视频解码格式：H.265,Smart265,H.264,Smart264 解码能力：8*1080P 同步回放：8 硬盘管理： 盘位：2 个 SATA 接口 单盘容量：支持 8TB 网络接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口：1 个 USB2.0 接口 1 个 USB3.0 接口</p>	40	个
13	硬盘 8TB	<p>缓存：256MB 接口：SATA 接口 转速：7200rpm 容量：8TB 硬盘尺寸：3.5 英寸 硬盘类型：企业级硬盘 系列：机械硬盘</p>	40	个
14	边缘计算单元	<p>CPU: 8 核 16 线程 主频 3.0Ghz 内存: ≥16GB 存储: 512G SSD 有线网络: 2 *RJ45 千兆网口 无线网络: 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi 其他端口: 4 *USB3.0 , 1 *USB3.0 Type A , 可支持 RS232/422/485 显示接口: VGA(分辨率 1920x1080) HDMI (分辨率 3840x2160)</p> <p>★具备基于 YOLOv8 目标检测算法构建的专用视觉识别模块,实现对挖掘机、装载机、压路机、推土机等多类非道机械的定位、类别</p>	20	台



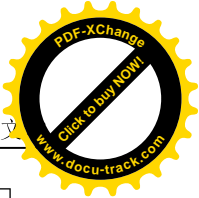
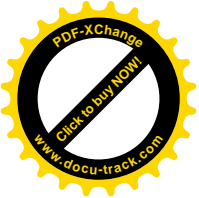
		<p>识别与运行状态判定。</p> <p>可实时提取机械类型、作业位置、运行时段等核心数据，通过端侧边缘计算快速生成环保监测台账。</p> <p>支持数据实时上传至移动污染源精细化管控系统。</p>		
15	室外防水机柜	<p>可存放大终端服务器</p> <p>尺寸不小于 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐）</p> <p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个</p> <p>机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防腐功效</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP65，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用全焊焊接、部分拼装的结构</p> <p>采用的是专用户外互锁，具有良好的防水、防盗性</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>防护等级：IP65</p>	40	个
16	交换机	<p>上行端口速率：百兆</p> <p>下行端口速率：百兆</p> <p>端口数量：10 口</p> <p>端口供电功能：POE 供电</p> <p>端口类型：电口</p> <p>网管类型：非网管</p> <p>供电方式：可拓展电源</p> <p>散热方式：自然散热</p> <p>外壳材质：金属</p> <p>下口接入类型：以太网交换机</p>	40	台



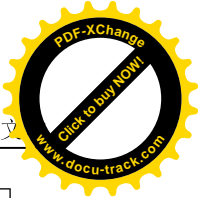
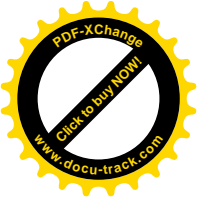
17	数据传输单元	<p>全网通支持：覆盖移动、联通、电信三大运营商</p> <p>最多可连接用户：20人以上</p> <p>LAN 输出口：百兆网口</p> <p>产品尺寸：长 219mm；宽 138mm；高 60.66mm</p> <p>无线协议：Wi-Fi5</p> <p>产品净重：0.33kg</p> <p>是否需插卡：可插卡</p> <p>APP 控制：支持 APP 控制</p> <p>是否内置防火墙：有内置防火墙</p> <p>网络支持：4G</p> <p>无限速率：150M 以上</p> <p>WAN 接入口：百兆网口</p> <p>日可用流量上限：无上限</p>	40	个
18	网络通讯费	提供 2 年的网络通讯服务	40	套
19	监控立杆	4.5 米组合立杆，直径 114 和 76 变径的，镀锌钢管壁厚 1.7 含一个 30 厘米枪机横臂，配套鸭嘴，带地笼，防雷	40	套

3. 加油站车辆识别摄像头及配套设备

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
	加油站车辆识别摄像头及配套设备	<p>额定电压：220V</p> <p>防护等级：IP68</p> <p>额定电流：2A</p> <p>防爆合格证号：CJF0.0885</p> <p>防爆标志：Ex d IIC T6 Gb/Ex TD A21 IP68 T80℃</p> <p>防爆等级：5 IP 高性能 CIS</p> <p>灵敏度：0.1LUX 彩色（补白光）</p> <p>电子快门：0-1ms 或者自定义</p> <p>镜头：标配 6mm 定焦镜头</p> <p>接口：M12</p> <p>图像设置：亮度、对比度、饱和度、图像翻转、曝光时间等</p> <p>降噪：支持 2D/3D 降噪</p> <p>宽动态：支持</p> <p>网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应 RJ45 口</p>	13	个



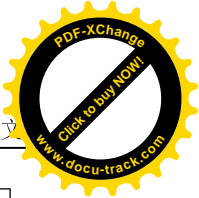
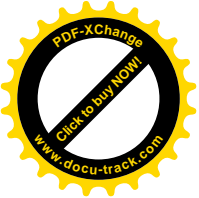
2	补光灯	<p>灯珠数量：灯珠 24 颗 灯光色温：6000-6500K，正白光 输入电压：AC220V 接线方式：红色和蓝色不区分火线和零线 功率：30W 出光角度：默认 30 度，其他角度均可生产 15 度、40 度、45 度、60 度、90 度 智能开关：光敏控制开启（低于 20LUX 开），有延时 30 秒关闭功能。 拍摄距离：1-25 米 工作温度：-35℃~80℃，工作湿度 10%~90% 防护等级：外壳防护等级 IP66 外壳材质：压铸铝+钢化玻璃 重量：0.7KG 外型尺寸：180*140*80MM</p>	13	个
3	交换机	<p>上行端口速率：百兆 下行端口速率：百兆 端口数量：10 口 端口供电功能：POE 供电 端口类型：电口 网管类型：非网管 供电方式：可拓展电源 散热方式：自然散热 外壳材质：金属 下口接口类型：以太网交换机</p>	13	
4	室外防水机柜	<p>可存放 2 台终端服务器 尺寸不小于 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐） 内含双路 240V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 孔插座一个 机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作 机柜采用地杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP66，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p>	13	个



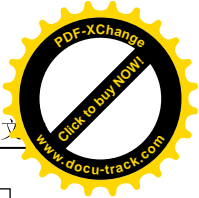
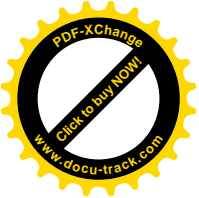
			工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 防护等级：IP66		
5		监控立杆	4.5 米组合立杆，直径 114 转 76 变径的，镀锌钢管壁厚 1.7 含一个 30 厘米枪机横臂，配套鸭嘴，带地笼，避雷针。	13	个
6		网络通讯费	提供 2 年的网络通讯服务	13	套

4. 大型商超车辆识别摄像头及配套设备

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	大型商超车辆识别摄像头	传感器：5MP 高性能 CIS 低照度：0.1LUX 彩色（补白光） 电子快门：0-1ms 或者自定义 镜头：标配 6mm 定焦镜头 接口：MIPI 图像设置：亮度、对比度、饱和度、图像翻转、曝光时间等 降噪：支持 2D/3D 降噪 宽动态：支持 网络接口：1 路 10/100 Mbps 自适应 RJ45 口 温度：工作温度：-30℃~70℃ 静电：接触 6KV，空气 8KV； 浪涌：10/70 共模 4KV，差模 2KV 8/20 共模 2KV，差模 2KV 抗振动：国际 供电：12V DC 功耗：功耗≤3W 防护：IP65	10	个
2	补光灯	灯珠数量：灯珠 24 颗 灯光色温：6000-6500K，正白光 输入电压：AC220V 接线方式：红色和蓝色不区分火线和零线 功率：30W 出光角度：默认 30 度，其他角度均可生产 15 度、40 度、45 度、60 度、90 度 智能开关：光敏控制开启（低于 20LUX 开），有延时 30 秒关闭功能。 拍摄距离：1-25 米 工作温度：-35℃~80℃，工作湿度 10%~90%	10	个

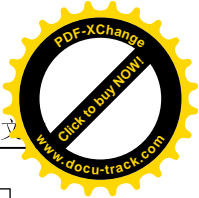
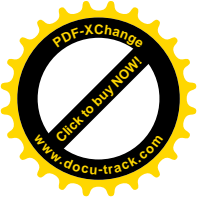


		<p>防护等级：外壳防护等级 IP66 外壳材质：压铸铝+钢化玻璃 重 量：0.7KG 外型尺寸：180*140*80MM</p>		
3	工业摄像头	<p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 快门：1/3 s~1/100,000 s 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态：120 dB 日夜切换模式：ICR 红外滤片式 补光灯类型：智能补光，可切换白光、红外灯 补光距离红外光：最远可达 50 m；白光：2.7~12 mm：最远可达 30 m；7~35 mm：最远可达 10 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2560 × 1440 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型：Baseline Profile/Main Profile/High Profile H.265 编码类型：Main Profile Smart264 编码：主码流支持 Smart265 编码：主码流支持 码率控制：定码率，变码率 SVC：支持 ROI：支持主码流设置 1 个固定区域 音频环境噪声过滤：支持 音频采样率：8 kHz/16 kHz 音 频 压 缩 标 准： G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 音频压缩码率：64 Kbps (G.711 ulaw/G.711 alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32~160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC-LC) /8~160 Kbps (MP3) 同时预览路数：最多 6 路 接口协议 (API)：开放型网络视频接口，</p>	10	个



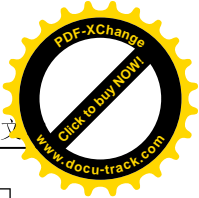
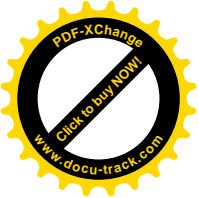
		<p>ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets</p> <p>网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡 (最大256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测</p> <p>浏览器: 使用插件预览: IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 12+</p> <p>日夜转换模式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换</p> <p>图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪</p> <p>图像设置: 镜像, 视频遮盖, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>网络: 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口</p> <p>SD卡扩展: 内置MicroSD/SDHC/SDXC插槽, 最大支持256 GB</p> <p>音频: 1路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡; 1路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡; 1个内置麦克风, 1个内置扬声器</p> <p>报警: 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持DC24 V, 1 A或AC24 V, 1 A)</p> <p>复位: 支持</p> <p>电源输出: DC12 V 100 mA</p> <p>人脸抓拍: 支持</p> <p>智能警戒: 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C; 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>联动方式: 上传FTP/SD卡/NAS, 上传中心, 邮件, 录像, 抓图, 报警输出, 声音报警</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 1.08 A, 最大功耗: 13 W</p> <p>PoE: (802.3at, 42.5 V~57 V), 0.36 A~0.27 A, 最大功耗: 15 W</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

DEMO
 WWW.DOCU-TRACKER.COM
 TRACKER SOFTWARE

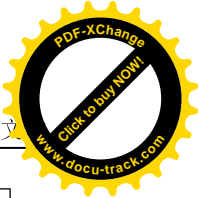


		<p>供电方式:DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Class 4 电源接口类型:Ø5.5 mm 圆口 通用功能:心跳, 密码保护, 水印, IP 地址过滤, 像素计算器 恢复出厂设置:支持客户端或浏览器恢复 防护:IP67</p>		
4	智能车牌识别设备	<p>CPU: I3 2.3GHz*4、 内存: 8G、SSD: 64G、 磁盘容量: 1TB 排放阶段判定: 支持国六、国五、国四、国三、新能源 国六异常车辆判定: 支持OBD在线监测数据调用, 支持车辆异常判定 数据上传: 支持HTTP协议、MQTT协议, 可定制 黑名单判定: 支持 ★投标人须提供“智能车牌识别设备”相关专利证明材料并加盖投标人公章。</p>	5	台
5	硬盘录像机	<p>视频接入路数: 8路 网络输入带宽: 80Mbps 网络输出带宽: 160Mbps 视频输出: 2路 HDMI, VGA HDMI 输出: 4K(3840*2160)/30Hz, 2K(2560*1440)/60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz VGA 输出: 和 HDMI 同 原 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz 视频解码格式: H. 265, Smart265, H. 264, Smart264 解码能力: 8*1080P 同步回放: 8 盘位: 2个 SATA 接口 单盘容量: 支持 8TB 网络接口: 1个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口: 1个 USB2.0 接口, 1个 USB3.0 接口</p>	5	台

DEMO
www.docu-track.com
Tracker Software



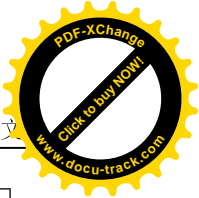
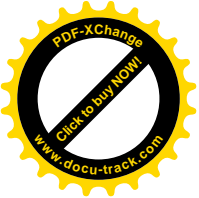
6	硬盘 8TB	缓存：256MB 接口：SATA 接口 转速：7200rpm 容量：8TB 硬盘尺寸：3.5 英寸 硬盘类型：企业级硬盘 系列：机械硬盘	5	个
7	交换机	上行端口速率：百兆 下行端口速率：百兆 端口数量：10 口 端口供电功能：POE 供电 端口类型：电口 网管类型：非网管 供电方式：可拓展电源 散热方式：自然散热 外壳材质：金属 下口接入类型：以太网交换机		台
8	数据终端单元	全网通支持：覆盖移动、联通、电信三大运营商 最多可连接用户：20 人以上 LAN 输出口：百兆网口 产品尺寸：长 219mm；宽 138mm；高 60.66mm 无线协议：Wi-Fi 5 产品净重：0.331kg 是否需要卡：可插卡 APP 控制：支持 APP 控制 是否内置防火墙：有内置防火墙 网络支持：4G 无限速率：150M 以上 WAN 接入口：百兆网口 日可用流量上限：无上限	5	个
9	网络通讯费	提供 3 年的网络通讯服务	5	套
10	室外防水机柜	可存放大终端服务器 尺寸不小于 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐） 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个 机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性	5	个



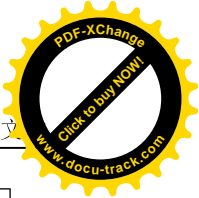
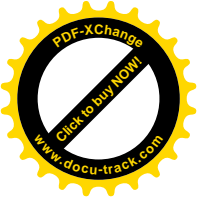
		好、牢固可靠 防护等级 IP66，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝露 防护等级：IP66		
11	监控立杆	4.5 米组合立杆，直径 114 转 76 变径的，镀锌钢管壁厚 1.7 含一个 20 厘米枪机横臂，配套鸭嘴，带地笼，避雷针。	10	套

5. 用车大户门禁系统及配套设施

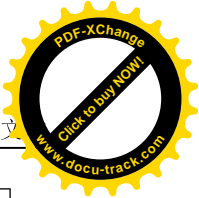
序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	用车大户门禁系统及配套设施	直杆道闸 工作电压：24VDC ±5% 工作湿度：10%~90%（无凝露） 工作温度：-35℃~+70℃ 起落速度：1.5~3 秒可调节 匹配杆长：3.0~3.5 米可调节 匹配杆型：直杆、曲臂杆、栅栏杆 防护等级：IP55 净重：15±5KG 防撞功能：支持线圈防砸，雷达防砸，红外防砸 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 30m 运行环境温度：-20℃~50℃ 运行环境湿度：30%~50%（无结露） 运行环境大气压：700hPa~1060hPa 电机噪音 ≤55dB 产品尺寸：1000mm*260mm*340mm	10	个
2	车牌识别一体机	传感器：5MP 高性能 CIS 低照度：0.1LUX 彩色（补白光） 电子快门：0-1ms 或者自定义 镜头：标配 6mm 定焦镜头 接口：M12 图像设置：亮度、对比度、饱和度、图像翻转、曝光时间等	10	套



		<p>降噪：支持 2D/3D 降噪</p> <p>宽动态：支持</p> <p>网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应 RJ45 口</p> <p>温度：运行温度：-30℃~70℃</p> <p>静电：接触 6KV, 空气 8KV;</p> <p>浪涌：10/70 共模 4KV, 差模 2KV 8/20 共模 2KV, 差模 2KV</p> <p>抗振动：国标</p> <p>供电：12V DC</p> <p>功耗：功耗≤3W</p> <p>防护：IP65</p>		
3	雷达	<p>工作电压：10-16V</p> <p>工作温度：-40℃~85℃</p> <p>平均功耗 < 2.5W</p> <p>防水等级：IP66</p> <p>通信接口：RS485、蓝牙</p> <p>外壳尺寸：127.5*73.2*18mm</p> <p>出厂横向宽度：默认±0.5米，可根据实际情况在±1.5米内自定义设置</p> <p>出厂纵向长度：1.5m可配置，默认1m</p> <p>在线调试 485；蓝牙通信调试</p> <p>在线升级 485；蓝牙通信升级</p>		个
4	企业端门禁系统	<p>1. 具备企业基本信息、道闸信息、视频监控设备信息、车辆信息、运输管理信息等信息维护管理功能。</p> <p>2. 具备接收监管系统下发黑名单车辆、预警和响应提示信息、管控策略提示信息等功能。</p> <p>3. 具备车辆信息采集、审核和校验功能，并形成符合生态环境部门要求的车辆信息数据库；</p> <p>★4. 具备识别和判定进出厂车辆是否符合管控策略，是否属于黑名单车辆的功能，并控制道闸放行和禁行。</p> <p>5. 具备管控状态、车辆信息提示功能，通过出入口显示屏提示当前管控状态、车牌号码、排放阶段、通行或禁行提示、进出时间、进出数量、禁行原因等。</p> <p>6. 具备对进出厂车辆通行关键照片抓拍的功能，抓拍的关键照片包括进出厂车头照片、车身整体照片等，每张照片均应保证车牌号清晰可见。照片上标注进出厂时间、出入口编号、道闸编号等信息。</p> <p>7. 具备对进出厂车辆出入口、场内运输车辆、</p>	5	套

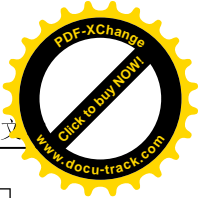
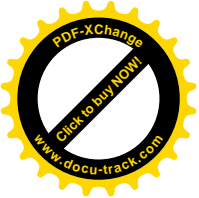


		<p>非道路移动机械主要使用点 24 小时实时监控的功能，并具备将视频保存在本地硬盘录像机的功能。出入口视频内显著标注进出厂时间、出入口编号、道闸编号等信息；场内运输车辆和非道移动机械使用点视频标注时间、位置等信息。</p> <p>8. 具备自动关联或人工录入运载货物种类和运载量相关信息的功能。</p> <p>9. 具备自动记录、保存和上报进出厂车辆信息的功能，具备进出厂车辆数据传输率（产生量 / 上传量）实时统计的功能，形成日报。数据传输率统计信息在门禁视频系统管理页面中实时呈现。</p> <p>10. 具备发生网络问题时，数据端报警功能；网络恢复正常，具备数据自动补传功能。</p> <p>11. 具备场内运输车辆和非道路移动机械信息的记录、保存和上报功能，</p> <p>12. 具备进出厂车辆记录查询功能，支持时间、车辆、管控状态等多条件组合查询。</p> <p>13. 具备进出厂车辆信息、场内运输车辆信息和非道路移动机械信息的统计汇总功能，形成进出厂运输车辆、场内运输车辆信息和非道路移动机械的电子台账。</p>		
5	智能一体机	CPU: I3-2.3GHz*4, 内存: 8G、SSD: 64G、磁盘容量: 1TB	5	台
6	智能高清监控	<p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>快门: 1/3 s ~ 1/10,000 s</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.1 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>日夜切换模式: ICR 红外滤片式</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离红外光: 最远可达 50 m; 白光: 2.7~12 mm: 最远可达 30 m 7~35 mm: 最远可达 40 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p>	10	个

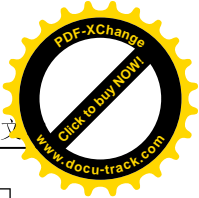


		<p>视频压缩标准:主码流: H. 265/H. 264;子码流: H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率:32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H. 264 编 码 类 型 :BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H. 265 编 码 类 型 :Main Profile</p> <p>Smart264 编 码 :主 码 流 支 持</p> <p>Smart265 编 码 :主 码 流 支 持</p> <p>码率控制:定码率, 变码率</p> <p>SVC: 支持</p> <p>ROI:支持主码流设置 1 个固定区域</p> <p>音频环境噪声过滤:支持</p> <p>音频采样率: 8 kHz/16 kHz</p> <p>音 频 压 缩 标 准 : G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 722. 1/G. 726/M. 2L2/PCM/AAC-LC/MP3</p> <p>音频压缩码率: 64 Kbps (G. 711 ulaw/G. 711 alaw)/16 Kbps (G. 722. 1)/16 Kbps (G. 726) /32~160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC-LC) /8~160 Kbps (MP3)</p> <p>同时预览路数: 最多 8 路</p> <p>接口协议 (API): 开放型网络视频接口, ISAP, SDK, GB28181</p> <p>网络协议: TCP/IP, ICMP, FTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDN, RTP, RTSP, NTP, UPnP, MTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets</p> <p>网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测</p> <p>浏览器: 使用插件预览: IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 12+</p> <p>日夜转换模式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换</p> <p>图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪</p> <p>图像设置: 镜像, 视频遮盖, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

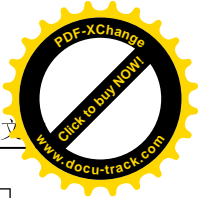
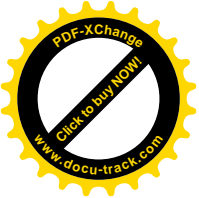
DEMO VERSION
WWW.DOCU-TRACK.COM
Tracker Software



		<p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/SDHC/SDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>音频 1 路输入（Line in），最大输入幅值 3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡；1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型非平衡，1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC24 V，1 A 或 AC24 V，1 A）</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V 100 mA</p> <p>专业智能（深度学习算法）</p> <p>人脸抓拍：支持</p> <p>智能警戒：区域入侵侦测、越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测</p> <p>启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>联动方式：上传 FTP/SD 卡/NAS，上传中心，邮件、录像、抓拍，报警输出，声音报警</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.08 A，最大功率：12 W</p> <p>PoE：（802.3at，42.5 V~57 V），0.36 A~0.57 A，最大功率：15 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3at Class 4</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>通用功能：心跳，密码保护，水印，IP 地址过滤，像素计算器</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>防护：IP67</p>		
7	远程管理终端	<p>电源管理接口：≥4 个</p> <p>每口支持最大功率：≥2000W</p> <p>工作温度：-10℃-50℃</p> <p>硬盘：≥4T</p>	5	个
8	户外显示屏	<p>8 行户外大屏，白色，集成声光报警；</p> <p>材质：1.5mm 优质冷轧钢板；</p> <p>颜色：白色；</p> <p>显示行数：8 行；</p> <p>显示颜色：红绿双色</p> <p>离地高度：1 米；</p> <p>喇叭：4 欧 10 瓦；自动播报车辆进出情况；</p> <p>报警：旋钮调节，最大可达 110 分贝；高透光率灯罩；20 颗 LED 灯珠，旋转灯光高频高亮；</p>	5	个



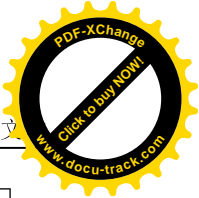
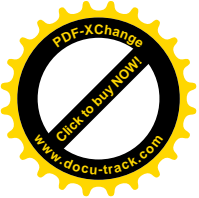
			防护等级：IP66。		
9	硬盘录像机		<p>视频接入路数：8 路 网络输入带宽：80Mbps 网络输出带宽：160Mbps 视频输出：1 路 HDMI,VGA HDMI 输出：4K(3840*2160)/30Hz, 2K(2560*1440)/60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz VGA 输出： 和 HDMI 同源, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz 视频解码格式：H. 265, Smart265, H. 264, Smart264 解码能力：8*1080P 同步回放：8 硬盘管理： 盘位：2 个 SATA 接口 单盘容量：支持 8TB 外部接口： 网络接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口：1 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口</p>	5	台
10	硬盘 SATA		<p>缓存：256MB 接口：SATA 接口 转速：7200rpm 容量：8TB 硬盘尺寸：3.5 英寸 硬盘类型：企业级硬盘 系列：机械硬盘</p>	5	个
11	监控立杆		4.5 米组合立杆，直径 114 转 76 变径的，镀锌钢管壁厚 1.7 含一个 30 厘米枪机横臂，配套鸭嘴，带地笼，避雷针。	10	套
12	交换机		<p>下接口类型：以太网交换机 上行端口速率：千兆 网管类型：非网管 端口类型：电口&光口 端口数量：16 口 下行端口速率：千兆 散热方式：自然散热</p>	5	台



			端口供电功能：POE 供电 外壳材质：金属 供电方式：可插拔电源		
13	室内机柜	壁挂柜机加深 9U 温控风扇 600 宽 600 深 500 高黑色钢化玻璃门		10	个

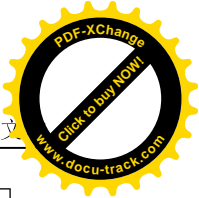
6. 老旧小区工地车辆识别摄像头及配套设备

序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位
1	车牌识别摄像头	传感器：5MP 高性能 CIS 低照度：0.1LUX 彩色（补白光） 电子快门：0-1ms 或者自定义 镜头：标配 6mm 定焦镜头 接口：M12 图像设置：亮度、对比度、饱和度、图像翻转、曝光时间等 降噪：支持 2D/3D 降噪 宽动态：支持 网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应 RJ45 接口 温度：运行温度：-30℃~70℃ 静电：接触 6KV，空气 8KV； 浪涌：10/70 共模 4KV，差模 2KV 8/20 共模 2KV，差模 2KV 供电：12V DC 功耗：功耗≤3W 防护：IP65	10	个
2	补光灯	灯珠数量：灯珠 24 颗 灯光色温：5000-6500K，正白光 输入电压：AC220V 接线方式：红色和蓝色不区分火线和零线 功率：30W 出光角度：默认 30 度，其他角度均可生产 15 度、40 度、45 度、60 度、90 度 智能开关：光敏控制开启（低于 20LUX 开），有延时 30 秒关闭功能。 拍摄距离：1-25 米 工作温度：-35℃~80℃，工作湿度 10%~90% 防护等级：外壳防护等级 IP66 外壳材质：压铸铝+钢化玻璃 重量：0.7KG 外型尺寸：180*140*80MM	10	个



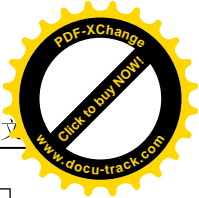
3	监控 摄像	<p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 快门: 1/3 s~1/100,000 s 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 日夜切换模式: ICR 红外滤片式 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离红外光: 最远可达 50 m; 白光: 2.7~12 mm: 最远可达 30 m 7~35 mm: 最远可达 40 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2560 × 1440 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率: 30 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264; 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率: 32 Kbps~8 Mbps H. 265 编码类型: BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型: Main Profile Smart265 编码: 主码流支持 Smart265 编码: 主码流支持 码率控制: 定码率, 变码率 VCL 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 音频环境噪声过滤: 支持 音频采样率: 8 kHz/16 kHz 音频压缩标准: G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 722.1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 音频压缩码率: 64 Kbps (G. 711 ulaw/G. 711 alaw)/16 Kbps (G. 722.1)/16 Kbps (G. 726)/32~160 Kbps (MP2L2)/16~64 Kbps (AAC-LC)/8~160 Kbps (MP3) 同时预览路数: 最多 6 路 接口协议 (API): 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSoc</p>	10	个
---	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---

DEMO
 www.docu-track.com
 Tracker
 Software



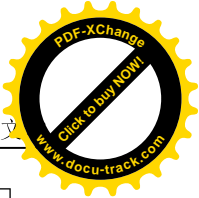
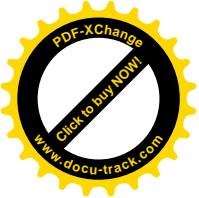
		<p>ts</p> <p>网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测</p> <p>浏览器：使用插件预览：IE10，IE11</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 57.0+,Firefox 52.0+, Safari 12+</p> <p>日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换</p> <p>图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪</p> <p>图像设置：镜像，视频遮罩，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>SD卡扩展：1个MicroSD/SDHC/SDXC插槽，最大支持256 GB</p> <p>音频：1路输入（Line in），最大输入幅值：2.2 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡，1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡，1个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC24 V，1 A）</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V 100 mA 专业智能（深度学习算法）</p> <p>人脸抓拍：支持</p> <p>智能警戒：区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测</p> <p>启动和工作温湿度：-30 $^{\circ}$C~60 $^{\circ}$C；湿度小于95%（无凝结）</p> <p>联动方式：上传FTP/SD卡/NAS，上传中心，邮件，录像，抓图，报警输出，声音报警</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.08 A，最大功耗：13 W</p> <p>PoE：（802.3at，42.5 V~57 V），0.36 A~0.27 A，最大功耗：15 W</p> <p>供电方式：DC：12 V \pm 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3at，Class 4</p> <p>电源接口类型：\varnothing5.5 mm 圆口</p> <p>通用功能：心跳，密码保护，水印，IP地址过</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

WWW.DOCU-TRACKER.COM

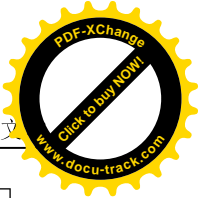
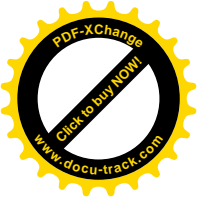


		滤, 像素计算器 恢复出厂设置:支持客户端或浏览器恢复 防护: IP67		
4	硬盘录像机	视频接入路数: 8 路 网络输入带宽: 80Mbps 网络输出带宽: 160Mbps 视频输出: 1 路 HDMI, VGA HDMI 输出: 4K (3840*2160)/30Hz, 2K (2560*1440)/60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz VGA 输出: 和 HDMI 同源, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz 视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264 解码能力: 8*1080P 同步回放: 硬盘管理: 盘位: 2 个 SATA 接口 单盘容量: 支持 8TB 外部接口: 网络接口: 1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口: 1 个 USB2.0 接口, 1 个 USB3.0 接口	5	台
5	硬盘 8TB	缓存: 256MB 接口: SATA 接口 转速: 7200rpm 容量: 8TB 硬盘尺寸: 3.5 英寸 硬盘类型: 企业级硬盘 系列: 机械硬盘	5	个

DEMO
 www.docu-tracker.com
 Tracker Software



6	室外防水机柜	<p>可存放大终端服务器 尺寸不小于 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐） 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个 机柜采用 1.0 厚度厚度锌板制作 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP66，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 采用的是专用户外柜锚，具有良好的防水、防盗性 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部引出线缆，有效实现防水、防尘 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃ 无凝结 防护等级：IP66</p>		
7	交换机	<p>上行端口速率：百兆 下行端口速率：百兆 端口数量：16 口 端口供电功能：POE 供电 端口类型：电口 网管类型：非网管 供电方式：可冗余电源 散热方式：自然散热 外壳材质：金属 下口接入类型：以太网交换机</p>	5	台
8	边缘计算单元	<p>CPU: 8 核 16 线程 主频 3.0Ghz 内存 ≥16GB 存储: 512G SSD 有线网络: 2 *RJ45 千兆网口 无线网络: 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi 其他端口: 4 *USB3.0, 1 *USB3.0 Type A, 可支持 RS232/422/485 显示接口: VGA(分辨率 1920x1080) HDMI(分辨率 3840x2160)</p>	5	台



9	数据传输单元	<p>全网通支持：覆盖移动、联通、电信三大运营商</p> <p>最多可连接用户：20人以上</p> <p>LAN 输出口：百兆网口</p> <p>产品尺寸：长 219mm；宽 138mm；高 60.66mm</p> <p>无线协议：Wi-Fi5</p> <p>产品净重：0.33kg</p> <p>是否需插卡：可插卡</p> <p>APP 控制：支持 APP 控制</p> <p>是否内置防火墙：有内置防火墙</p> <p>网络支持：4G</p> <p>无限速率：150M 以上</p> <p>WAN 接入口：百兆网口</p> <p>日可用流量上限：无上限</p>	5	个
10	网络通讯费	提供 2 年的网络通讯服务	5	套
11	监控立杆	4.5 米组合立杆，直径 114 和 76 变径的，镀锌钢管壁厚 1.7 含一个 30 厘米枪机横臂，配套鸭嘴，带地笼，避雷针。	10	套

7. 中间件

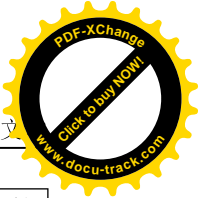
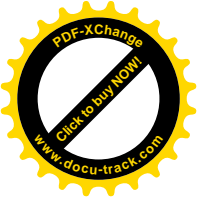
国产化支持安可的中间件产品。

(三) 移动污染源精细化系统支撑数据采集

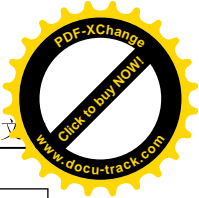
1. 数据采集周期 2 年。

2. 数据参数

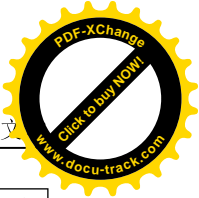
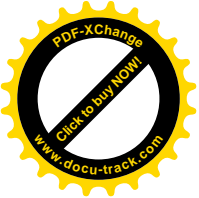
数据项名称	数据分项	数据采集参数
12 吨及以上货运车辆、重型柴油车数据	石景山区境内 12 吨及以上货运车辆、重型柴油车动态数据	<p>1. 覆盖范围与频次：覆盖石景山区全域及 12 吨及以上货运车辆、重型柴油车，更新频次≤60 秒/次；</p> <p>2. 数据属性：(1) 12 吨及以上货运车辆包含经度、纬度、速度、正北方向夹角、定位时间，并关联车牌号、车牌颜色等数据。(2) 重型柴油车包括车辆识别代号 VIN、定位时间、车速、经度、纬度、MIL 状态等数据、大气压力、发动机净输出扭矩、摩擦扭矩、发动机转速、发动机燃料流量、SCR 上游 Nox 传感器输出值、SCR 下游 NOx 传感器输出值、反应剂余量、进气量、SCR 入口温度、SCR 出口温度、DPF 压差、发动机冷却液温度、油箱液位、累计里程、定位状态、发动机扭矩模式、累计油耗、尿素箱温</p>



		<p>度、实际尿素喷射量:、累计尿素消耗、DPF 排气温度。</p> <p>3. 数据量级: 日均接收动态定位点位数据≥ 100 万条, 年累计数据量≥ 3.65 亿条。</p> <p>4. 精度指标: 定位精度静态< 10 米, 动态< 20 米, 速度误差$< 2\text{km/h}$, 时间同步误差< 1 秒。</p> <p>数据质量: 经过多重清洗校验, 数据有效率$\geq 95\%$;</p> <p>5. 交付与服务: 支持 API 实时接口及数据库直连, 提供7×24 小时异常响应, 中断恢复时间< 30 分钟。</p> <p>6. 应用支撑: 支撑高排放车辆电子围栏精准执法、拥堵路段污染贡献计算、车辆活动水平特征分析及区域移动源清单动态更新。</p>
	<p>石景山区境内 12 吨及以上货运车辆、重型柴油车基础信息</p>	<p>1. 覆盖率与频次: 覆盖石景山区通行 12 吨以上货运车辆、重型柴油车 98% 以上, 支持 T+1 日动态更新机制, 确保车辆转籍、注销、排放标准升级等信息 24 小时内同步。</p> <p>2. 数据属性: 信息字段包括车牌号码、车辆颜色、排放标准、所属企业、燃料类型、车辆类型、注册地、注册日期、发动机型号、车载终端编号、年检有效期、强制报废期、尿素添加记录 (如有)、维修记录摘要等参数。</p> <p>3. 数据量级: 日均接收石景山境内和过境货运车辆、重型柴油车基础信息≥ 5000 条, 年累计接收基础信息数据量≥ 100 万条。</p> <p>4. 精度指标: 车牌号码、排放标准、车辆类型等关键字段准确率$\geq 99\%$。</p> <p>5. 交付与服务: 支持 API 实时接口对接, 提供7×24 小时异常响应, 中断恢复时间< 30 分钟。</p> <p>6. 应用支撑: 支持通过唯一标识 (VIN 码) 与动态轨迹、遥感监测、黑烟车抓拍数据进行多源融合关联。</p>
<p>空气质量污染源扩散分析配套数据及分析结果数据</p>	<p>空气质量污染源扩散分析结果数据</p>	<p>1. 覆盖范围与网格体系</p> <p>覆盖范围: 全覆盖石景山区行政辖区及周边 1 公里缓冲区。</p> <p>网格体系: 分析结果的网格基准: $\leq 500\text{m} \times 500\text{m}$</p> <p>2. 污染物种类与分析结果指标</p> <p>分析污染物种类: NO_x、$\text{PM}_{2.5}$、PM_{10}。</p> <p>结果输出指标包含: 浓度场数据为逐时、分网格的地面空气质量浓度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。以及各道路路段、各机动车类型对重点区域浓度贡献量 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 及贡献占比 (%)。</p> <p>3. 数据总量</p> <p>总记录条数: 单污染物年数据量 ≥ 300 万条, 3 类污染物年数据总量≥ 900 万条。</p>



	<p>字段要求：每条记录须包含 经纬度 、 时间戳 、 污染物浓度 、 源贡献分量。</p> <p>4. 输出格式 数据格式需为标准化格式，支持 GIS 工具直接加载。 网格数量不少于 344 个，每个网格点需附带经纬度、站点对应 ID、时间戳。</p> <p>5. 数据精度 (1) 浓度偏差率 主要污染物 (NO_x、PM_{2.5}、PM₁₀) 的模拟浓度特征值偏差率 ≤15%。 (2) 空间分布吻合度 模拟结果与同期环境监测站实测数据的空间分布趋势高度一致。 相关系数 R² ≥ 0.75, 平均标准化误差 (NME) ≤ 20%</p>
气象数据	<p>1. 地面气象数据</p> <p>(1) 数据覆盖范围与要素 空间覆盖：地理范围需完整包含石景山区行政边界，并对外扩展不少于 1 公里的影响域，确保区域边界通量计算无误差。 核心要素：数据集外须包含风速、风向、气温、相对湿度、气压、云量等关键气象要素。 (2) 时空分辨率与完整性 时间分辨率：逐小时级，时间序列完整。 数据完整性：全年度 (8760 小时) 数据连续无缺失、无间断。 空间分辨率：网格精度不大于 500M × 500M，且与后续污染模拟测算的计算网格完全匹配。</p> <p>(3) 数据量 数据量 ≥ 75 万条/年</p> <p>(4) 数据更新频率 按小时进行更新。</p> <p>2. 高空气象驱动数据</p> <p>(1) 数据要素与核心参数 核心要素：提供 位势高度、温度、相对湿度、水平风场的垂直廓线数据； 须同步计算并输出边界层高度、混合层厚度、大气稳定度等级</p> <p>(2) 时空分辨率与精度 垂直覆盖：地面至 800 米高度 垂直分层：不少于 10 层 时间分辨率：逐小时，</p>



		<p>精度要求: 800 米以下温度廓线 $RMSE \leq 2.0^{\circ}C$, 风场 $RMSE \leq 1.5 m/s$</p> <p>(3) 数据量 年数据量 ≥ 125 万条/年。</p> <p>(4) 数据跟新频率 数据更新频率按小时更新。</p>
	<p>地形与地表参数数据</p>	<p>(1) 数据精度 垂直精度: 高程绝对精度优于 2 米, 确保地形高度场的准确性。</p> <p>(2) 覆盖范围与要素 空间覆盖: 数据边界须完全包含石景山区行政边界, 并向外扩展不少于 1 公里的缓冲带。 核心要素: 数据集必须包含 地面高程 (海拔高度) 数据, 要素齐全无缺失。</p> <p>(3) 地形特征刻画要求 确保生成的地形高度场能够精准还原以下关键地形特征。 永定河谷地: 精确刻画河谷走向、谷底高程及两岸阶地地形; 西山前缘: 精确刻画西山山脉与平原交接处的地形陡坎、坡度变化及山脊线。</p> <p>(4) 数据量 年数据量 ≥ 3000 万条/年</p>

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

2.2.1 需满足的服务期限

供货期限: 投标人应在合同签订后 12 个月内完成系统部署与安装调试工作, 确保系统能够按时投入使用。

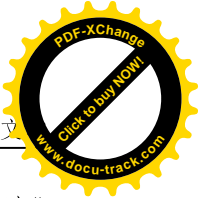
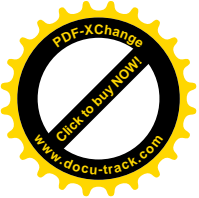
服务保障期限: 系统投入使用后, 投标人需提供自项目最终验收之日起 2 年免费质保, 包括整体系统的免费维护、技术支持和升级服务等, 确保系统的长期稳定运行。

2.2.2 需满足的服务效率

投标人应提供快速响应的技术支持服务, 对采购人在使用过程中遇到的问题或故障能够及时进行处理和解决, 确保系统的正常运行。在使用过程中发生系统故障, 中标人应在 1 小时内响应, 一般故障在 8 小时内解决, 重大故障在 24 小时内解决并上报。对于甲方的其他服务通知, 应立即作出响应。

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业



根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》等关于中小企业的相关规定，本项目执行中小企业相关政策。符合政策规定的监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

- ①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》。
- ②采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，见第二章《投标人须知》。
- ③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》。

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求

(1) 技术支持和服务要求

投标人应书面承诺提供7×24小时全天候技术支持服务，明确技术支持联系方式，包括但不限于专人电话、应急邮箱、远程协助通道，确保采购人可随时获取技术支持。系统发生故障时，投标人需在1小时内通过电话、远程协助等方式做出明确响应，告知故障处理方案、责任人及预计解决时间；核心功能故障需在8小时内完成排查并修复，确保系统核心业务正常运转；非核心功能故障需在24小时内完成排查并修复。因不可抗力导致的故障，解决时间可适当延长。

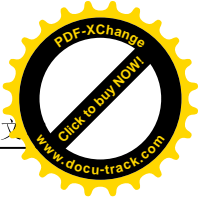
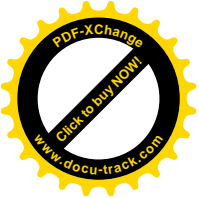
(2) 系统开发技术要求

移动污染源精细化管控系统应严格基于石景山区生态环境局智慧生态环境平台的统一技术架构、数据标准及接口规范进行开发，确保与现有平台在架构体系、技术路线、数据格式上保持高度一致，实现系统间的无缝对接、数据共享及业务协同，避免出现架构冲突、数据孤岛等问题。开发过程中需遵循国家及行业相关技术标准，采用成熟、稳定、安全的技术框架，保障系统的可扩展性、可维护性及安全性，满足未来业务拓展及技术升级需求。

2.5 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

(一) 总体设计方案

依据本项目采购要求编写本系统总体设计方案，总体设计方案内容包括但不限于总体架构、数据架构、网络架构、技术架构与部署架构等内容。



（二）项目组织实施方案

投标人应制定科学、合理、可行的进度保障组织方案，明确项目组织架构、各环节工作任务、时间节点、责任分工及衔接机制。通过建立完善的进度管控体系，加强各环节协同配合，提高工作效率，强化进度控制，确保项目在采购人规定的工期内保质保量完成，无延期情况。

（三）质量保障方案

投标人应制定完善的质量保障方案，建立全流程质量管控体系，方案内容包括但不限于：质量管控目标、质量管控组织及岗位职责、质量管控流程、质量问题处理机制，确保系统质量符合国家相关标准、行业规范及本项目采购要求。

（四）售后服务方案

投标人应制定合理完善的售后服务解决方案，按照国家有关要求及本项目实际情况，最大限度的保证本项目所购系统可以连续、稳定运行。内容包括但不限于产品质保期、响应时间、服务负责人等内容。

（五）培训服务方案

投标人应制定科学、合理的培训组织方案，对采购人及相关下属单位系统使用人员进行及时有效的培训，确保其能正确使用相关系统及功能，服务方案包含但不限于培训目标、培训对象、培训任务、培训流程、培训方式、培训计划与组织等内容。

（六）系统集成方案

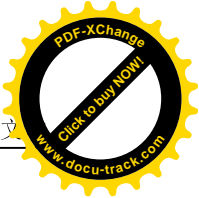
投标人应制定合理可行的系统集成方案，严格按照石景山区生态环境局智慧生态环境平台的集成要求，确保本项目的设备与软件实现无缝集成，同时实现与现有智慧生态环境平台的系统集成、用户集成及数据集成。

3. 验收标准

设备部署、系统安装、调试等内容完成后，由中标投标人向采购人提出验收申请，经采购人同意后，进行项目验收。

（1）系统试运行 2 个月正常，经乙方申请，甲方同意后，可组织有关专家进行验收，对乙方提交的验收报告签署验收单或专家意见。

（2）验收不合格，乙方应立即进行重新调整，直至验收结果符合规定目标，所发生的全部费用由乙方承担。

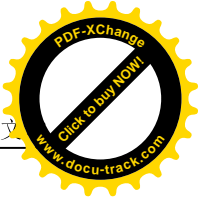
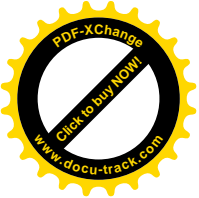


4. 其他要求（如有）

4.1 人员要求

投标人需针对本项目成立专门的项目团队，团队人员配备合理、分工明确。指派项目经理 1 人，项目经理应具有有效期内人力资源和社会保障部门颁发的高级信息系统项目管理师证书且同时具有高级系统架构设计师证书。团队成员应具备相关职称和职业资格证书。

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



第六章 拟签订的合同文本

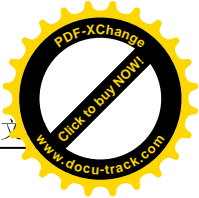
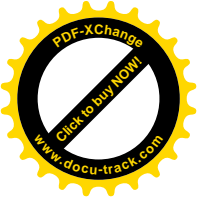
技术服务合同

项目名称：石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）

委托方（甲方）：北京市石景山区生态环境局

受托方（乙方）：_____

签订地点：北京市石景山区



甲 方： 北京市石景山区生态环境局

乙 方：

甲方 北京市石景山区生态环境局 就 石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购） 委托北京谊创恒基工程管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）以（ ）号招标文件在国内公开招标。按照评委会评审推荐、甲方确定 （以下简称“乙方”）（以下简称“乙方”）为中标人，中标总金额为人民币 （以下简称“合同价”）提供上述服务的投标。

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，甲、乙双方就服务内容经协商一致，签订本合同。

一、乙方工作内容

乙方将进行石景山区移动污染源精细化管控系统项目（移动源采购）实施工作具体包括：

二、合同总金额

本合同价款为人民币： 。

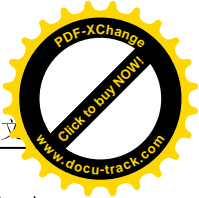
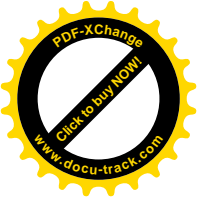
其中软件开发技术服务费为人民币： ，开具税率为 6% 的增值税发票；设备采购费为人民币： ，开具税率为 13% 的增值税发票。

本合同价款包括设备采购费用、系统软件的开发费用、软件实施费用、试运行服务费用及培训费用，还包括乙方的利润、应缴纳的税费和乙方承担本合同项下所有义务和责任的一切费用。本合同采用固定价格，在合同执行期间合同的总价不变，不因工期、物价、汇率、利率、原材料价格、法律法规等的变化而变化。

三、款项支付

合同生效后 15 个工作日内，乙方提供合同价 5% 的合法有效的《履约保函》，甲方在收到履约保函并核实无误后，向乙方支付合同总金额的 60% 作为预付款（人民币大写： 元）。乙方需在甲方付款前提供等额合法有效的增值税普通发票。

自合同生效之日起 150 个工作日内，乙方完成移动污染源精细化管控系统软件的开发任务，完成所有前端监控设备的采购与安装调试，经甲方书面确认后，甲方向乙方



支付合同价的 30%（人民币大写：_____元）。乙方需在甲方付款前提供等额合法有效的增值税普通发票。

乙方完成全部建设内容，正式部署试运行 2 个月，试运行结束后项目满足验收要求并通过最终验收，验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同价的剩余 10%（人民币大写：_____元）。乙方需在甲方付款前提供等额合法有效的增值税普通发票。

质保期满且质保期内系统正常运行或问题已解决完毕后 15 个工作日内，甲方无息退还《履约保函》。

四、售后服务及承诺

乙方向甲方承诺：

1、本项目所有软硬件设备提供二年免费质保和售后服务，并针对甲方使用人员进行配合指导，除保障系统和设备正常稳定运行、正常使用外，定期提交系统的月报、年报，并根据需求完成数据统计分析工作。

2、对于系统设备报障通知，在 1 小时内响应，一般故障在 8 小时内解决，重大故障在 24 小时内解决并上报。对于甲方的其他服务通知应立即作出响应。

3、本项目二年免费服务期内，如涉及因合同功能约定内的平台升级等管理要求或因国家、行业颁发的标准规范发生变更等技术要求，乙方需和甲方申请协商解决，协商结果以“纪要”形式作为合同附件，与合同具有同等效力。

4、在质量保证期结束之后，甲方可要求乙方继续提供日常维护支持服务，可支付相应的维护服务费。乙方应在标准价格的基础上予以优惠收费，优惠浮度不少于 10%。

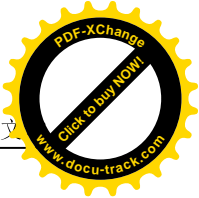
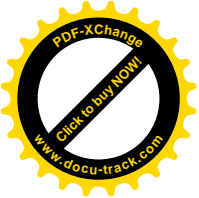
五、交货

1、交货期限：自合同签订之日起 12 个日历天内完成项目的安装调试并完成项目初验，在试运行 2 个月后完成项目最终验收。

2、交货地点：甲方指定地点。

六、履约验收方案

6.1 履约验收的主体、时间、方式：乙方完成项目工作内容后，甲方有权自行或聘请国家认可的第三方机构对本项目进行验收。甲方应于验收前书面通知乙方到场参与验



收。

6.2 履约验收程序：项目成果应符合技术标准要求，通过甲方审查。

1) 系统和设备试运行二个月正常，经乙方申请，甲方同意后，可组织有关专家考察论证是否具备验收条件，并根据论证结果与乙方联合进行验收，并联合对乙方提交的验收报告签署合格证书。

2) 验收不合格，乙方应立即进行重新调整，直至验收结果符合规定目标，所发生的全部费用由乙方承担。

6.3 履约验收的内容：根据采购文件要求、投标文件响应及国家行业有关标准，针对本采购文件对应的合同中每一项商务、技术要求履约情况进行履约验收。

6.4 验收标准：北京市、国家相关技术标准及本项目招标文件采购需求书要求。

七、甲方责任

1、及时办理付款手续。

2、负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3、甲方有权到乙方的开发及服务现场进行监督、检查，并有权要求乙方撤换不符合要求的人员。

八、乙方责任

1、保证所供软硬件均为标书承诺的，符合相关质量和行业标准。

2、乙方应与甲方相关部门充分配合，接受甲方对施工现场的管理要求。

3、保证售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，进行售后服务工作。

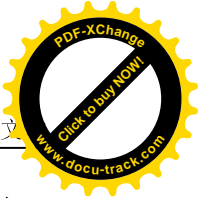
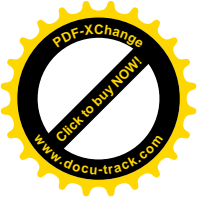
九、知识产权

1、乙方向甲方提交本项目开发成果的知识产权以及乙方在本项目开发过程中形成的专利、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料 and 文件的知识产权归甲方单独所有 (乙方在本合同签署之前已经拥有的知识产权和乙方按照本合同约定使用的第三方的知识产权除外)。

2、乙方应当保证其提供的开发成果及开发过程不侵害任何第三方的知识产权。

十、保密义务

1、乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密和商业秘密承担保密义务。



2、乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或目的；在缺少相关保密条款约定时，应至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后 3 日内将收到的含有保密信息的所有文件或其他资料归还甲方。

3、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不代表授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或其它类型的知识产权。

4、本合同项下约定的保密期限为长期。

十一、违约责任

1、甲方无正当理由拒付合同款的，甲方向乙方赔偿合同总额 2% 的违约金。

2、乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同款总额 2% 的违约金。

3、乙方不能交付货物时，乙方向甲方偿付合同款总额 2% 的违约金。

4、乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方偿付合同款总额 3‰ 的滞纳金。逾期交货超过 30 天后，甲方有权决定是否继续履行合同。

5、因甲方错告或变更到货地点而给乙方造成的损失，由甲方负担。

十二、不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十三、争议解决

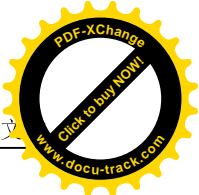
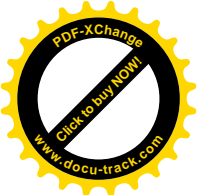
甲乙双方在执行本合同中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签署所在地法院提出诉讼。本合同签署地为北京市石景山区。

十四、合同生效及其他

1、合同由甲、乙双方代表签章确认后，即行生效。

2、本合同一式捌份，甲乙双方各肆份。

3、合同执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的前提下协商解决。协商结果以“纪要”形式作为合同附件，与合同具有同等效力。



甲方（章）：北京市石景山区生态环境局 乙方（章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

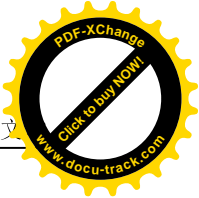
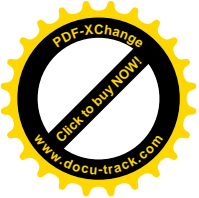
电 话：

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

附件一：工作内容及报价

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software

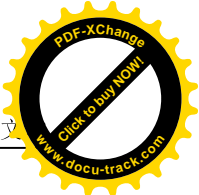
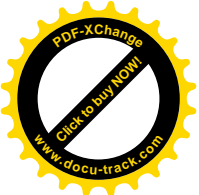


第七章 投标文件格式

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的响应，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。

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



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

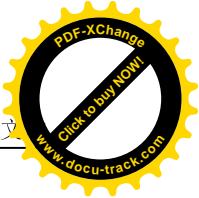
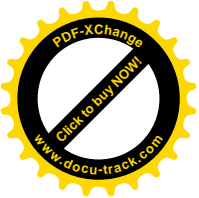
（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

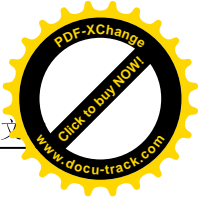
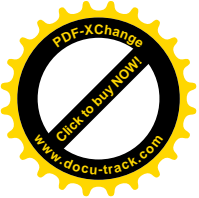
DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



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

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



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）：

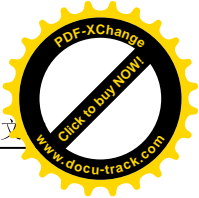
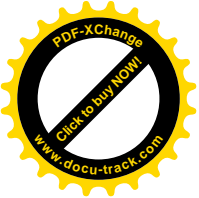
序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

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 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的一，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

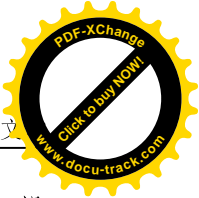
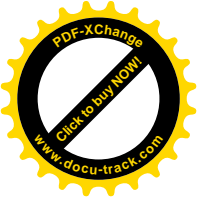
（5）中小企业声明函填写注意事项

1) 《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。

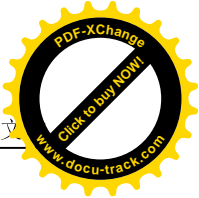
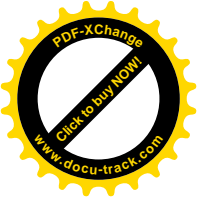
3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）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《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。

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

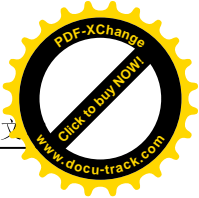
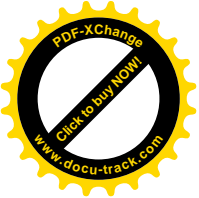
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹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。





中小企业声明函（工程、服务）格式

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¹，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）；

.....

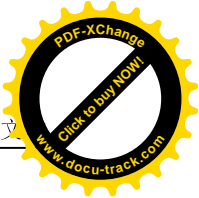
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

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：_____





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（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

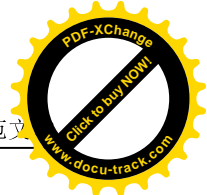
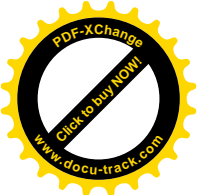
属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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）：_____

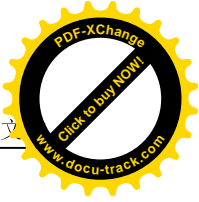
日期：_____

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

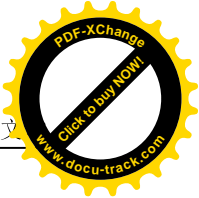
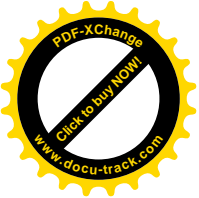
DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software

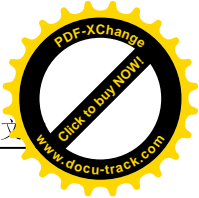
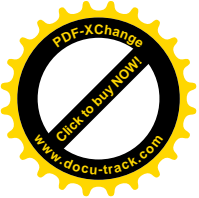


4 投标保证金凭证/交款单据电子件

保证金信息表

项目名称	
项目编号	
供应商单位全称	(加盖公章)
保证金金额	
(保证金) 开户银行	银行 省 市/县 分行 支行 营业部
(保证金) 账号	
联行号	
联系人及电话	
保证金复印件	(黏贴处)

- 1、此表的信息务必与磋商保证金的汇票、电汇上的信息完全一致，若有不一致造成的混乱，代理机构概不负责。
- 2、请仔细填写，开户银行资料请填写详细，不可简化。



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

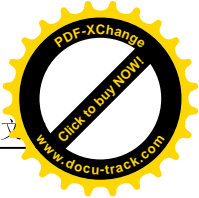
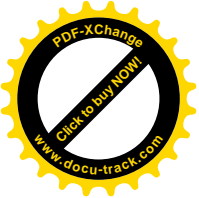
（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software



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/包号）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_____个月_____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）：_____

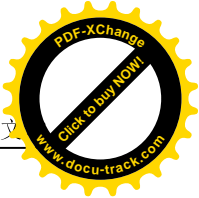
与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

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）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

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：

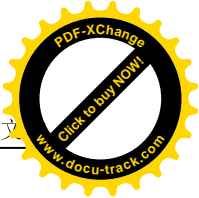
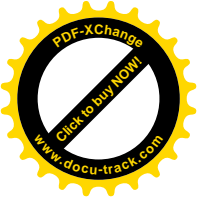
说明：

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。



3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

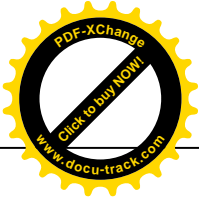
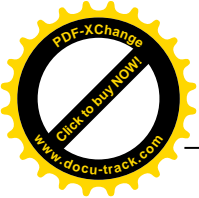
包号	投标人名称	投标报价		合同履行期限
		大写	小写	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
 2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

DEMO Version
 www.docu-track.com
 Tracker Software



4 投标分项报价表（实质性格式）

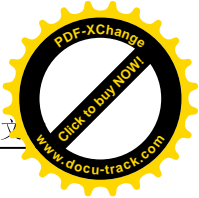
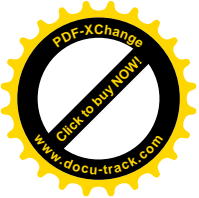
投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）
1							
2							
3							
4							
...							
总价（元）							

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二册；
 制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商5%以上绝对所有权的性别；绝对所有是多人合计计算。
 外商投资类型请填写“外商独资投资”、“外商部分投资”或“内资”。





5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

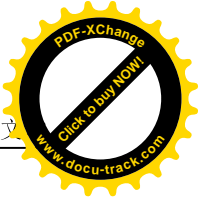
项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

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）： <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。） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，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

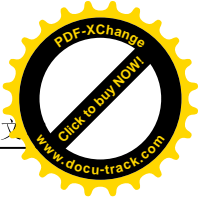
项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

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
<p>对本项目采购需求的偏离情况（应进行选择，未选择响应无效）：</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，则应在本表中对正偏离、负偏离项逐一列明，否则响应无效；对采购需求中的所有要求，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：
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。
 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 中小企业证明文件

说明：

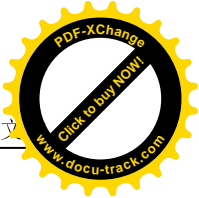
1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

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具体分包内容。

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《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。

DEMO
www.docu-track.com
Tracker Software



中小企业声明函（货物）格式

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

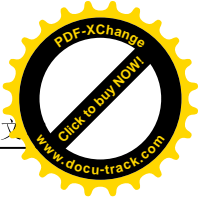
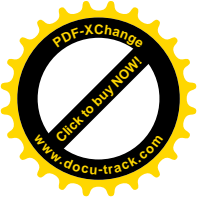
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹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。





中小企业声明函（工程、服务）格式

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：

3. （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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. （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）。

.....

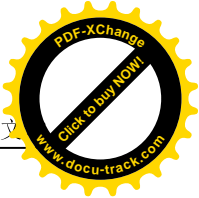
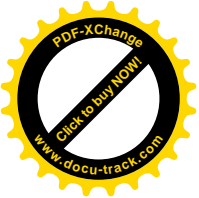
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

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：_____

¹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（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

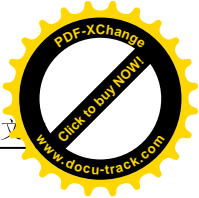
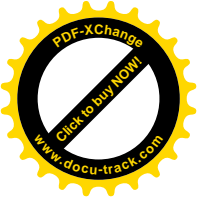
属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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：_____

DEMO Version
www.docu-tracker.com
Tracker Software



8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 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”。

DEMO Version
www.docu-track.com
Tracker Software