北京市政府采购项目
公开招标文件

项目名称：石景山区城市管理一体化平台（硬件）

项目编号/包号：11010725210200017964-XM001

采 购 人：北京市石景山区城市管理委员会

采购代理机构：北京北卫旭博工程咨询有限公司

目　　录

第一章　投标邀请 2
第二章　投标人须知 7
第三章　资格审查 23
第四章　评标程序、评标方法和评标标准 26
第五章　采购需求 34
第六章　拟签订的合同文本 64
第七章　投标文件格式 71

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

第一章　投标邀请

项目概况

石景山区城市管理一体化平台（硬件）招标项目的潜在投标人应在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件，并于 2026-01-08 10:00(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：11010725210200017964-XM001

2.项目名称：石景山区城市管理一体化平台（硬件）

3.项目预算金额： 533.060195 万元，项目最高限价（如有）： 533.060195 万元

4.采购需求：

序号	标的名称	采购包预算金额（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	石景山区城市管理一体化平台（硬件）	533.060195	1	建设高度集成化的区级城市综合管理智能平台，打造城市管理的核心中枢。拟部署硬件设备 80 套，其中，河道激流监测系统 40 套、雨水排口流量监测系统 4 套、河道雨量视频水位监测系统 4 套、河道雨量视频监测系统 8 套、水库溢流监测系统 3 套、视频监控系统 5 套、高点视频设备 3 套、户外广播系统 11 套、街巷智能车载巡查设备 2 套。硬件需与平台软件相适配，具备使用条件。具体详见第五章采购需求。

5.合同履行期限：自合同签署之日起120日历天内完成供货、安装，供货安装后30日内完成调试，直至一体化平台整体通过测评验收合格，具备使用条件。

6.本项目是否接受联合体投标：□是 ■否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____/_____。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2025年12月05日至2025年12月11日，每天上午9:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：线上获取投标人使用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 01 月 08 日 10 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台（投标人使用 CA 认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场）

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）节能产品强制采购

（2）节能产品、环境标志产品优先采购

（3）政府采购促进中小企业发展

（4）政府采购支持监狱企业发展

（5）政府采购促进残疾人就业

（6）进口产品管理。

（7）本项目需要落实的政府采购政策”中载明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，请投标人认真学习北京市政府采购电子交易平台（网址：http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home）发布的相关操作手册（投标人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

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

投标人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。

2.2 注册

投标人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。

2.3 驱动、客户端下载

投标人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。

2.4 获取电子招标文件

投标人使用 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。

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

2.5 编制电子投标文件

投标人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，投标人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。

2.6 提交电子投标文件

投标单位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。

2.7 开标地点

投标人在开标地点使用 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。开标时间到达之后对已在系统中递交且完成签到的供应商的投标文件进行解密。因供应商忘记数字证书登陆密码、解密数字证书发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃投标，由供应商自身承担一切后果。若供应商已申请多把数字证书，请注意使用差别，确保制作的投标文件和开标解密时使用的数字证书一致，造成解密失败的，由供应商负责。供应商应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件递交截止时间之前完成上传。

2.8 本次招标公告同时在北京市政府采购网、中国政府采购网上发布。

3.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）。有需求的投标人，可按上述通知要求办理“政采贷”。

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：北京市石景山区城市管理委员会

地　　址：北京市石景山区杨庄东路 9 号

联系方式：陈老师，68885330

2.采购代理机构信息

名　　称：北京北卫旭博工程咨询有限公司

地　　址：北京市丰台区西四环南路 35 号院中都科技大厦 13 层 1316 室

联系方式：罗旭影、傅友 010-63319160-823

3.项目联系方式

项目联系人：罗旭影、傅友

电　　话：010-63319160-823

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。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>项目属性</td><td>项目属性：
□服务
■货物</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目：
□是
■否</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td>核心产品</td><td>□关于核心产品本项目不适用。
□本项目__包为单一产品采购项目。
■本项目 01 包为非单一产品采购项目，核心产品为：遥测终端机。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>■不组织
□组织，考察时间：__年_月_日_点_分
考察地点：_____。</td></tr>
<tr><td>开标前答疑会</td><td>■不召开
□召开，召开时间：__年_月_日_点_分
召开地点：_____。</td></tr>
<tr><td>4.1</td><td>样品</td><td>投标样品递交：
■不需要
□需要，具体要求如下：
（1）样品制作的标准和要求：_____；
（2）是否需要随样品提交相关检测报告：
□不需要
□需要
（3）样品递交要求：_____；
（4）未中标人样品退还：_____；
（5）中标人样品保管、封存及退还：_____；
（6）其他要求（如有）：_____。</td></tr>
<tr><td>5.2.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr>
<tr><td>石景山区城市管理一体化平台（硬件）</td><td>工业</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定：
■无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	**01 包：投标保证金金额：5 万元。** （1）投标保证金形式：支票、汇票、本票、网上银行支付、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式。 （2）投标保证金提交截止时间：投标人应在投标截止时间前按招标文件规定的金额、形式等，将投标保证金交到北京北卫旭博工程咨询有限公司（采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账，并注明项目编号：11010725210200017964-XM001） （3）投标保证金收受人信息： **投标保证金银行账号：** 收款单位：北京北卫旭博工程咨询有限公司 开户银行：中国民生银行股份有限公司北京方庄支行（丽泽商务区支行） 账号：1614 64672 备注：项目编号+投标保证金 注：1.投标保证金应当从投标人基本账户转出。 2.投标人在投标文件递交截止时间前未按照招标文件要求提交保证金的，其投标无效。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ■无 □有，具体情形：_____。
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。
17.2	解密时间	解密时间：15 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： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分且投标报价均相同的，以 技术部分 得分高者为中标人 □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： ■不允许 □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）。有需求的投标人，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式：电话、信函或电子邮件

条款号	条目	内容
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京北卫旭博工程咨询有限公司； 联系电话：罗旭影、傅友 010-63319160-823； 通讯地址：北京市丰台区西四环南路 35 号院中都科技大厦 13 层 1316 室。
27	代理费	（1）收费对象： ■采购人 □中标人 （2）收费标准：招标代理机构根据《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857 号)和国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）规定的收费标准收取费用。招标完成后支付 80%代理费，剩余款项待政府委托审计结算完成后支付，具体支付时间以财政资金下达为准。评审专家劳务费：按实计取，由采购人支付。 **（3）招标服务费银行账号：** 收款单位：北京北卫旭博工程咨询有限公司 开 户 行：交通银行北京丰台北路支行 银行账号：110 06009 80188 0000 8943

投标人须知

一　说　明

1　采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1　采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2　投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3　联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）。

5.2.1.2 投标人提供的货物、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。

5.2.1.3 在货物采购项目中，投标人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。

5.2.1.4 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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。

5.2.4 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》。

5.2.5 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》。

5.2.6 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》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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）。

5.3.3 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**；

5.3.4 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）。

5.4 正版软件

5.4.1 各政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、

国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发（〔 2010 〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号)。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，投标人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》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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》。

5.7.2 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印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10　投标文件构成

10.1　投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2　对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3　第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4　对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5　投标人认为应附的其他材料。

11　投标报价

11.1　所有投标均以人民币为计价货币。

11.2　投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再

支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向投标人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。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网、中国政府采购网、北京市政府采购电子交易平台上发布中标结果，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投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标投标人放弃中标项目的，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 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

第三章　资格审查

一、资格审查程序

1　开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3　投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4　资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 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； 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”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 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。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	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）； 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； 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； 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。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件（如有）	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。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	本项目不允许联合体投标。	
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
4	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且投标人为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	/

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1　投标文件的符合性审查

1.1　评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2　评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

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

12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，投标人应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
14	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；
15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	服务期限	服务期限满足招标文件要求；
18	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。

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 评标委员会认为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，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_____

■无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其

投标无效。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

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

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

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

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：如果是评审得分相同的情况，投标报价最低的获得中标人推荐资格。如果评审得分和投标报价均相同的情况，按技术指标优劣排列，排名最高的投标人获得中标人推荐资格。

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、投标或投标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。

二、评标标准

序号	评分项目	评价指标和分值	
1	商务（13 分）	业绩（6 分）	投标人近三年（自 2022 年 12 月 01 日起至今）做过的同类项目业绩，每提供 1 个有效业绩得 2 分，本项最高得 6 分。 （注：以合同签订日期为准，须提供合同复印件，至少包含首页、主要内容页、盖章页，并加盖投标人公章）
		投标人及产品厂商资质（3 分）	投标人具有有效的质量管理体系认证，得 1 分； 投标人具有有效的环境管理体系认证，得 1 分； 投标人具有有效的职业健康安全管理体系认证，得 1 分； 须提供认证证书复印件并加盖单位公章，否则不得分
		创新能力（4 分）	1.投标人具有水务等相关的实用新型专利证书或具有城市精细化治理、综合治理大数据方面的软件著作权，每提供一个得 1 分，最高 2 分。须提供官网查询截图并加盖公章，未提供不得分。 2.投标人或产品厂商须具备《GB/T 27922-2011 商品售后服务评价体系》的售后服务认证证书，通过认证范围必须包括视频类感知产品，达到五星级得 2 分，提供证书复印件及官网查询截图并加盖投标人或厂商公章，未提供或不满足不得分。
2	技术（57 分）	货物技术规格、参数与要求响应（21 分）	针对所投产品满足招标文件的采购需求中关键技术指标响应情况进行评分： # 代表重要指标，共 7 项，满足全部# 号指标得满分 21 分，每有一项负偏离扣 3 分，最低得 0 分。
		供货及安装调试方案（11 分）	投标人应对项目实施需求有充分、准确、全面的理解，提供：（1）供货运输方案，（2）安装调试方案。 方案完整合理、内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合得 11 分； 方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合采购需求和实际情况视为部分符合得 7 分； 方案内容对采购需求进行简单复制、非专门针对本项目，不符合实际情况视为不符合得 3 分； 未提供得 0 分。
		质量管理体系与保证措施(5 分)	质量保障体系完整、措施合理得 5 分； 质量保障体系较完整、措施一般得 2 分； 质量保障体系不完整，措施不合理得 1 分； 未提供得 0 分。
		售后服务保障方案（5 分）	投标人应对项目售后服务保障有充分、准确、全面的理解需求，方案完整合理、内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合得 5 分； 方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合采购需求和实际情况视为部分符合得 2 分；

序号	评分项目	评价指标和分值	
			方案内容对采购需求进行简单复制、非专门针对本项目，不符合实际情况视为不符合得 1 分。 未提供得 0 分。
		培训方案（5 分）	根据投标人提供的“培训方案”进行综合评价： 方案具有针对性、合理、详细和完整，完全能够满足采购需求得 5 分； 方案合理、有待完善，基本满足采购需求得 2 分； 方案简单，不能满足项目需要或未提供方案 0 分。
		人员配备（10 分）	根据拟派项目团队人员情况进行横向对比： 团队配置完善、技术工作人员数量充足、专业技术水平高、分工合理明确，完全能够满足采购需求得 10 分； 团队配置不够完善、技术工种欠缺，专业技术水平一般，配置缺乏合理性、岗位分工不合理明确，基本能够满足得 6 分； 拟投入人员不满足本项目采购需求中团队配置要求或未提供，得 0 分。
3	价格（30 分）	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： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	
合计（100 分）			

第五章　采购需求

一、采购目的

当前，区城市管理委系统数量多、系统不互联、数据资源分散，统筹调度和业务处理效率不高，缺少一体化应用平台。为解决系统孤立、资源分散、联动不足等问题，拟开展“石景山区城市管理一体化平台”建设。项目需采购相关前端感知设备。

选取一家实施单位，提供本项目建设过程中所需的硬件设施建设。

二、采购费用

硬件设施费用总预算为533.060195万元。其中，水务管理硬件设施费用预算为447.858万元，街巷智能车载巡查硬件设施费用预算为66.666万元，其他18.536195万元。

三、采购需求

建设高度集成化的区级城市综合管理智能平台，打造城市管理的核心中枢。拟部署硬件设备80套，其中，河道激流监测系统40套、雨水排口流量监测系统4套、河道雨量视频水位监测系统4套、河道雨量视频监测系统8套、水库溢流监测系统3套、视频监控系统5套、高点视频设备3套、户外广播系统11套、街巷智能车载巡查设备2套。硬件需与平台软件相适配，具备使用条件。

四、采购清单及技术指标

1.硬件采购清单及技术指标

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
河道激流监测系统	遥测终端机	40	台	1、采用工业化设计，支持多采集接口和通信接口，支持多种标准协议； 2、采集和传输一体化设计，通信稳定，节省成本,集传统水文水资源监控装置机功能与4G无线传输功能于一体，实现水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能； 3、供电范围：9～24V DC，内部具有电源防反接功能； 4、存储容量：内置128M或256M串行FLASH存储模块，可存储5年以上的历史数据；

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				5、通讯：内置 4G 全网通模块，可以同时进行短信和网络数据的收发；能够同时与 4 个服务器进行数据通信； 6、具有低功耗待机功能， 7、接口：具有多路模拟量、数字量以及多接口； 8、工作温度：-40℃至+70℃； 9、工作湿度：0～95% 不结露； ★10、平均无故障工作时长 MTBF≥50000h； 11、防护等级：IP67； 12、功耗满足静态值守电流小于 0.02mA，工作电流小于 2mA；
	机箱	40	套	户外防水定制，不锈钢材质，包含空开、电源防雷、信号防雷、接线端子等组件
	太阳能充电控制器	40	台	12V/24v 自适应 10A
	太阳能电池板	80	块	12v100W 含双 100W 支架
	胶体蓄电池	120	块	12V100Ah，AGM+胶 气密性可承受 50KPa 密封反应率＞95% 容量保存率：静置28天后容量率应≥96%
	蓄电池地埋箱	40	个	1） 材质需支持改性 PP 塑料材质 2） 防护等级需支持 IP67，防水、防腐、可直接地埋。 3） 配件需含不低于 1.2 米钢丝软管、密封圈、安装配件等 4） 一套地埋箱需支持可以放置 12V 100AH 蓄电池。
	雷达流量计	40	台	1、测量原理：平面微带阵列天线 CW+FMCW 2、工作电压：7-32VDC 3、工作电流：12VDC 输入，工作模式：≤90mA 待机模式：≤1mA 4、雷达频率：24GHz 5、天线波束角：12°（半角） 6、更大测程：45m 7、流速流量传感器测速范围：0.02～21m/s 8、测速精度：±0.01m/s；±1%FS 9、水位测量精度：±3mm 10、数传方式：RS485（默认）RS232（预留），4～20mA，433MHz（可选） 11、外壳材质：铝合金外壳 12、防护等级：IP68

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				13、工作温度：-40℃～70℃ 14、储存温度：-40℃～70℃ 15、防雷等级：6KV 16.自带测量角度功能（自动垂直角补偿：精度±1°；分辨率±0.1°）； 17.可根据环境调整滤波算法；防护等级IP68；测距误差：≤±2mm；测距频率：80G；测距分辨率：1mm
	雨量计	40	台	1、分辨率：0.5mm 2、承雨口径：200±0.60 3、降雨强度：0.01-4mm/min 4、工作环境温度：0-50℃ 5、主要部件材质：不锈钢
	网络视频球机	40	台	具备人脸、人体抓拍并关联输出功能 支持 3840x2160@25fps 高清画面输出 编码格式：支持 H.265 高效压缩算法彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON),黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON) 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转） 硬件管理接口：支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境
	4G 硬盘录像机	40	台	【4G NVR-全网通】 硬件规格：

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				1U 315 系列机箱/默认 3 米天线 硬件管理接口：1 个 HDMI，1 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 1 盘位，可满配不少于 6T 硬盘 1 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口 报警 IO：4 进 1 出 软件性能： 带宽：40M 接入/80M 转发 4 路 H.265、H.264 混合接入解码 支持 4×1080P 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份
	硬盘	40	台	不低于 6TB/64MB(3Gb/秒 NCQ）/5400RPM/SATA3
	报警装置	40	台	LED 红色旋转频闪
	SIM 卡通讯费	40	张	1G/月含 3 年费用，供感知设备使用
	SIM 卡通讯费	40	张	30G/月含 3 年费用，供视频监控使用
	立杆 1	32	套	镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 140 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件
	立杆 2	8	套	镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 165 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件
	线缆辅材	40	套	2 芯电源线、4 芯信号线、网线、管材、管扣、电工胶、螺丝螺母及其他相应辅材
	监测设备安装	40	次	含水泥沙、运输、土建、安装调试等，位于山区，现场条件差
雨水排口流量监测系统	遥测终端机	4	台	1、采用工业化设计，支持多采集接口和通信接口，支持多种标准协议； 2、采集和传输一体化设计，通信稳定，节省成本,集传统水文水资源监控装置机功能与 4G 无线传输功能于一体，实现水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能； 3、供电范围：9～24V DC，内部具有电源防反接功能； 4、存储容量：内置 128M 或 256M 串行 FLASH 存储模块，可存储 5 年以上的历史数据； 5、通讯：内置 4G 全网通模块，可以同时进行短信和网络数据的收发；能够同时与 4 个服务器进行数据通信； 6、具有低功耗待机功能，

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				7、接口：具有多路模拟量、数字量以及多接口； 8、工作温度：-40℃至+70℃； 9、工作湿度：0～95% 不结露； ★10、平均无故障工作时长 MTBF≥50000h； 11、防护等级：IP67； 12、功耗满足静态值守电流小于 0.02mA，工作电流小于 2mA；
	机箱	4	套	户外防水防风防雷定制，不锈钢材质，包含空开防雷接线端子
	太阳能充电控制器	4	台	12V/24v 自适应 10A
	太阳能电池板	8	块	12v100W 含双 100W 支架
	胶体蓄电池	12	块	12V100Ah，AGM+胶 气密性可承受 50KPa 密封反应率＞95% 容量保存率：静置 28 天后容量率应≥96%
	蓄电池地埋箱	4	个	1.材质需支持改性 PP 塑料材质 2. 防护等级需支持 IP67，防水、防腐、可直接地埋。 3.配件需含不低于 1.2 米钢丝软管、密封圈、安装配件等 4.一套地埋箱需支持可以放置 12V 100AH 蓄电池。
	多普勒流量计	4	台	1、流速范围：0.01 米/秒～5.00 米/秒 2、流速测量精度：1.0%/0.5% 3、水温测量：-10° C～60° C 4、水温测量精度：±0.4° C 5、水位测量范围： 0.03m 至 6m 6、水位测量精度：±0.1%FS 7、瞬时流量范围: 0.001～65 立方米/秒 8、累计流量范围: 1-999999999 立方米 9、水位测量范围: 0-10m 10、数据输出水位、流速、面积、流量等 11、工作温度:-20° C～60° C 12、存贮温度:-20° C～80° C 13、防护等级:IP68 14、防爆等级隔爆: Ex ia 15、最低测流水位：3cm(水深3cm以上即可测流速）
	报警装置	4	台	LED 红色旋转频闪，DC12V 供电
	SIM 卡	4	张	1G/月含 3 年费用，供感知设备使用

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
	SIM 卡	4	张	30G/月含 3 年费用，供视频监控使用
	立杆	4	套	镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 140 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件
	线缆辅材	4	套	2 芯电源线、4 芯信号线、网线、管材、管扣、电工胶、螺丝螺母及其他相应辅材
	监测设备安装	4	次	含水泥沙、运输、土建、安装调试等，位于山区，现场条件差
河道雨量视频水位监测系统	遥测终端机	4	台	1、采用工业化设计，支持多采集接口和通信接口，支持多种标准协议； 2、采集和传输一体化设计，通信稳定，节省成本,集传统水文水资源监控装置机功能与 4G 无线传输功能于一体，实现水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能； 3、供电范围：9～24V DC，内部具有电源防反接功能； 4、存储容量：内置 128M 或 256M 串行 FLASH 存储模块，可存储 5 年以上的历史数据； 5、通讯：内置 4G 全网通模块，可以同时进行短信和网络数据的收发；能够同时与 4 个服务器进行数据通信； 6、具有低功耗待机功能， 7、接口：具有多路模拟量、数字量以及多接口； 8、工作温度：-40℃至+70℃； 9、工作湿度：0～95% 不结露； ★10、平均无故障工作时长 MTBF≥50000h； 11、防护等级：IP67； 12、功耗满足静态值守电流小于 0.02mA，工作电流小于 2mA；
	机箱	4	套	户外防水定制，不锈钢材质，包含空开防雷接线端子
	太阳能充电控制器	4	台	12V/24v 自适应 10A
	太阳能电池板	8	块	12v100W
	胶体蓄电池	12	块	12V100Ah，AGM+胶 气密性可承受 50KPa 密封反应率＞95% 容量保存率：静置 28 天后容量率应≥96%
	蓄电池地埋箱	4	个	1.材质需支持改性 PP 塑料材质 2. 防护等级需支持 IP67，防水、防腐、可直接地埋。 3.配件需含不低于 1.2 米钢丝软管、密封圈、安

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				装配件等 4.一套地埋箱需支持可以放置 12V 100AH 蓄电池。
	雨量计	4	台	1、分辨率：0.5mm 2、承雨口径：200±0.60 3、降雨强度：0.01-4mm/min 4、工作环境温度：0-50℃ 5、主要部件材质：不锈钢
	雷达水位计	4	台	1、量程：30 米 2、过程温度：（-60～250)℃ 3、过程压力：（-0.1～4.0）MPa 4、精度：±2mm 5、重复性：±1mm 6、过程连接：螺纹、法兰 7、频率范围： 26GHz 8、信号输出：（4～20)mA/HART 协议（24VDC 两线制/四线制）（4～20)mA/HART 协议（220V AC 四线制） 9、防爆等级：Exia IIC T6 Ga 10、防护等级：IP67
	网络视频球机	4	台	具备人脸、人体抓拍并关联输出功能 支持 3840x2160@25fps 高清画面输出 编码格式：支持 H.265 高效压缩算法彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON),黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON) 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° （自动翻转） 硬件管理接口：支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				支持 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境
	4G 硬盘录像机	4	台	【4G NVR-全网通】 硬件规格： 1U 315 系列机箱/默认 3 米天线 硬件管理接口：1 个 HDMI，1 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 1 盘位，可满配不少于 6T 硬盘 1 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口 报警 IO：4 进 1 出 软件性能： 带宽：40M 接入/80M 转发 4 路 H.265、H.264 混合接入解码 支持 4×1080P 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份
	硬盘	4	台	不低于 6TB/64MB(3Gb/秒 NCQ）/5400RPM/SATA3
	报警装置	4	台	LED 红色旋转频闪
	SIM 卡	4	张	1G/月含 3 年费用
	SIM 卡	4	张	30G/月含 3 年费用
	立杆 2	4	套	镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 165 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件
	线缆辅材	4	套	2 芯电源线、4 芯信号线、网线、管材、管扣、电工胶、螺丝螺母及其他相应辅材
	监测设备安装调试	4	次	安装调试设备，较城区比较现场条件差
河道雨量视频监测系统	遥测终端机	8	台	1、采用工业化设计，支持多采集接口和通信接口，支持多种标准协议； 2、采集和传输一体化设计，通信稳定，节省成本,集传统水文水资源监控装置机功能与 4G 无线传输功能于一体，实现水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能； 3、供电范围：9～24V DC，内部具有电源防反接功能； 4、存储容量：内置 128M 或 256M 串行 FLASH 存储模块，可存储 5 年以上的历史数据； 5、通讯：内置 4G 全网通模块，可以同时进行短

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				信和网络数据的收发；能够同时与 4 个服务器进行数据通信； 6、具有低功耗待机功能， 7、接口：具有多路模拟量、数字量以及多接口； 8、工作温度：-40℃至+70℃； 9、工作湿度：0～95% 不结露； ★10、平均无故障工作时长 MTBF≥50000h； 11、防护等级：IP67； 12、功耗满足静态值守电流小于 0.02mA，工作电流小于 2mA；
	机箱	8	套	户外防水定制，不锈钢材质，包含空开防雷接线端子
	太阳能充电控制器	8	台	12V/24v 自适应 10A
	太阳能电池板	16	块	12v100W
	胶体蓄电池	24	块	12V100Ah，AGM+胶 气密性可承受 50KPa 密封反应率＞95% 容量保存率：静置 28 天后容量率应≥96%
	蓄电池地埋箱	8	个	1.材质需支持改性 PP 塑料材质 2.防护等级需支持 IP67，防水、防腐、可直接地埋。 3.配件需含不低于 1.2 米钢丝软管、密封圈、安装配件等 4.一套地埋箱需支持可以放置 12V 100AH 蓄电池。
	雨量计	8	台	1、分辨率：0.5mm 2、承雨口径：200±0.60 3、降雨强度：0.01-4mm/min 4、工作环境温度：0-50℃ 5、主要部件材质：不锈钢
	网络视频球机	8	台	具备人脸、人体抓拍并关联输出功能 支持 3840x2160@25fps 高清画面输出 编码格式：支持 H.265 高效压缩算法彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON),黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON) 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转） 硬件管理接口：支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境
	4G 硬盘录像机	8	台	【4G NVR-全网通】 硬件规格： 1U 315 系列机箱/默认 3 米天线 硬件管理接口：1 个 HDMI，1 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 1 盘位，可满配不少于 6T 硬盘 1 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口 报警 IO：4 进 1 出 软件性能： 带宽：40M 接入/80M 转发 4 路 H.265、H.264 混合接入解码 支持 4×1080P 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份
	硬盘	8	台	不低于 6TB/64MB(3Gb/秒 NCQ）/5400RPM/SATA3
	报警装置	8	台	LED 红色旋转频闪，12V 供电
	SIM 卡	8	张	1G/月含 3 年费用，供感知设备使用
	SIM 卡	8	张	30G/月含 3 年费用，供视频监控使用
	立杆 2	8	套	镀锌材质，白色喷塑，镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 165 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
	线缆辅材	8	套	2 芯电源线、4 芯信号线、网线、管材、管扣、电工胶、螺丝螺母及其他相应辅材
	监测设备安装调试	8	次	含水泥沙、运输、土建、安装调试等，位于山区，现场条件差
水库溢流监测系统	遥测终端机	3	台	1、采用工业化设计，支持多采集接口和通信接口，支持多种标准协议； 2、采集和传输一体化设计，通信稳定，节省成本,集传统水文水资源监控装置机功能与 4G 无线传输功能于一体，实现水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能； 3、供电范围：9～24V DC，内部具有电源防反接功能； 4、存储容量：内置 128M 或 256M 串行 FLASH 存储模块，可存储 5 年以上的历史数据； 5、通讯：内置 4G 全网通模块，可以同时进行短信和网络数据的收发；能够同时与 4 个服务器进行数据通信； 6、具有低功耗待机功能， 7、接口：具有多路模拟量、数字量以及多接口； 8、工作温度：-40℃至+70℃； 9、工作湿度：0～95% 不结露； ★10、平均无故障工作时长 MTBF≥50000h； 11、防护等级：IP67； 12、功耗满足静态值守电流小于 0.02mA，工作电流小于 2mA；
	机箱	3	套	户外防水防风防雷定制，不锈钢材质，包含空开防雷接线端子
	太阳能充电控制器	3	台	12V/24v 自适应 10A
	太阳能电池板	6	块	12v100W 含双 100W 支架
	胶体蓄电池	9	块	12V100Ah，AGM+胶 气密性可承受 50KPa 密封反应率＞95% 容量保存率：静置 28 天后容量率应≥96%
	多普勒流量计	3	台	1、流速范围：0.01 米/秒～5.00 米/秒 2、流速测量精度：1.0%/0.5% 3、水温测量：-10° C～60° C 4、水温测量精度：±0.4° C 5、水位测量范围： 0.03m 至 6m 6、水位测量精度：±0.1%FS 7、瞬时流量范围: 0.001～65 立方米/秒

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				8、累计流量范围：1-999999999 立方米 9、水位测量范围：0-10m 10、数据输出水位、流速、面积、流量等 11、工作温度:-20° C～60° C 12、存贮温度:-20° C～80° C 13、防护等级:IP68 14、防爆等级隔爆：Ex ia 15、最低测流水位：3cm(水深 3cm 以上即可测流速）
	报警装置	3	台	LED 红色旋转频闪，DC12V 供电
	SIM 卡	3	张	1G/月含 3 年费用，供感知设备使用
	SIM 卡	3	张	30G/月含 3 年费用，供视频监控使用
	立杆	3	套	镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 140 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件
	线缆辅材	3	套	2 芯电源线、4 芯信号线、网线、管材、管扣、电工胶、螺丝螺母及其他相应辅材
	监测设备安装	3	次	含水泥沙、运输、土建、安装调试等，位于山区上游水库，现场条件差
视频监控系统-人民渠圆形溢流堰	网络视频枪机	1	台	传感器类型 1/3“Progressive Scan CMOS 最低照度 0.005 Lux@F1.2，AGCON)0 Luxwith IR 快门 1/3s～1/100000s 宽动态 数字宽动态 日夜切换模式 ICR 红外滤片式 4mm，水平视坊 1：0°，垂言视场角：43°，对角视场角：93° 焦距&视场角 6mm，水平视场角：4°，垂视场角：26°，对角视场角：57° 8mm，水平视场角：37°，垂直视场角：20°，对角视场角：43° 4mm：F1.28 光圈数 6 mm，8mm F1.6 镜头接口尺寸 M12 补光灯类型 红外灯 补光距离 最远可达 30m 红外波长范围 850nm 防补光过曝 支持 图像尺寸 2560×1440 主码流帧率分辨率 50Hz：12.5fps(2560×1440，1920×1080，1280×720) 子码流帧率分辨率 50Hz：12.5fps(1280×720，640×480，640×360) 主码流：H。265/H。264 视频压缩标准 子码流：H。265/H。264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps～8Mbps H。264 编码类型 音频压缩标准 G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM /AAC-LC 64 Kbps(G.711 ulaw/G.711 alaw)/16 Kbps(G.722.1)/16 Kbps(G.726)/32～160 Kbps(MP2L2 音频压缩码率 /16～64 Kbps AAC-LC 音频采样率 8 kHz/16kHz 音频环境噪声过滤 支

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				持 网络协议 TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，IGMP，Qos，IPv6，UDP 同时预览路数 支持 6 路 接口协议(AP) 开放型网络视频接口，ISAPI，SDK 用户管理支持 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户 支持 MicroSD/Vi croSDHC/Vi croSDXC-卡 256GB)，内置 8 GB eMMC 存储实际可用 6GB)， 网络存储 断网本地存储及断网续传 4G 制式 LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM LTE-TDD:Band34/38/39/40/41 LTE-FDD Band 1/3/5/8 4G 频段 WCDMA:Band 1/8 TD-SCDMA:Band 34/39 GSM:Band3/8 联动方式 上传 SD 卡，上传中心，录像，抓图，声音报警 产品尺寸 摄像机：186.6×114.4×87.6mm 包装尺寸 450×403×197mm 摄像机：640g 设备重量 电池：2.5kg 太阳能板：6.3kg 带包装重量 14 kg 启动及工作温湿度 -20℃～50℃，湿度小于 95%（无凝结） 通用功能 心跳，镜像，密码保护，水印，像素计算器 恢复出厂设置 支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 典型功耗场景：1.85W(4G 工作时) 电流及功耗 待机场景功耗：40mW 功耗：7.0W 调试用电源接口：DC：12V±25%，支持防反接保护 供电方式 配套电池供电 调试用电源接口：5.5mm 圆口 电源接口类型 电池供电接口：航空头 设备在移动侦测、遮挡报警、故障报警、智能报警被 触发时可发送短信，支持 4G Sim 卡
	网络视频球机	1	台	具备人脸、人体抓拍并关联输出功能 支持 3840x2160@25fps 高清画面输出 编码格式：支持 H.265 高效压缩算法彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON),黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON) 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° （自动翻转） 硬件管理接口：支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境
	4G 硬盘录像机	2	台	【4G NVR-全网通】 硬件规格： 1U 315 系列机箱/默认 3 米天线 硬件管理接口：1 个 HDMI，1 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 1 盘位，可满配不少于 6T 硬盘 1 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口 报警 IO：4 进 1 出 软件性能： 带宽：40M 接入/80M 转发 4 路 H.265、H.264 混合接入解码 支持 4×1080P 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份
	硬盘	2	台	不低于 6TB/64MB(3Gb/秒 NCQ）/5400RPM/SATA3
	报警装置	2	台	LED 红色旋转频闪
	SIM 卡	2	张	1G/月含 3 年费用，供感知设备使用
	SIM 卡	2	张	30G/月含 3 年费用，供视频监控使用
	机箱	2	套	户外防水定制，不锈钢材质，包含空开、电源防雷、信号防雷、接线端子等组件
	立杆	1	套	镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 140 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件
	线缆辅材	2	套	2 芯电源线、4 芯信号线、网线、管材、管扣、电工胶、螺丝螺母及其他相应辅材
	监测设备安装调试	1	次	安装调试设备，较城区比较现场条件差

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
视频监控系统-水库监控系统	网络视频球机	3	台	具备人脸、人体抓拍并关联输出功能 支持 3840x2160@25fps 高清画面输出 编码格式：支持 H.265 高效压缩算法彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON),黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON) 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° （自动翻转） 硬件管理接口：支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境
	机箱	3	套	户外防水防风防雷定制，不锈钢材质，包含空开防雷接线端子
	太阳能充电控制器	3	台	12V/24v 自适应 10A
	太阳能电池板	6	块	12v100W 含双 100W 支架
	胶体蓄电池	9	块	12V100Ah，AGM+胶 气密性可承受 50KPa 密封反应率＞95% 容量保存率：静置 28 天后容量率应≥96%
	蓄电池地埋箱	3	个	1） 材质需支持改性 PP 塑料材质 2） 防护等级需支持 IP67，防水、防腐、可直接地埋。 3） 配件需含不低于 1.2 米钢丝软管、密封圈、

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				安装配件等 4） 一套地埋箱需支持可以放置 12V 100AH 蓄电池。
	4G 硬盘录像机	3	台	【4G NVR-全网通】 硬件规格： 1U 315 系列机箱/默认 3 米天线 硬件管理接口：1 个 HDMI，1 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 1 盘位，可满配不少于 6T 硬盘 1 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口 报警 IO：4 进 1 出 软件性能： 带宽：40M 接入/80M 转发 4 路 H.265、H.264 混合接入解码 支持 4×1080P 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份
	硬盘	3	台	不低于 6TB/64MB(3Gb/秒 NCQ）/5400RPM/SATA3
	报警装置	3	台	LED 红色旋转频闪
	SIM 卡	3	张	1G/月含 3 年费用，供感知设备使用
	SIM 卡	3	张	30G/月含 3 年费用，供视频监控使用
	立杆	3	套	镀锌材质，白色喷塑，立柱管径 140 高 6 米，横杆管径 60 长 3 米，含地笼预埋件
	线缆辅材	3	套	2 芯电源线、4 芯信号线、网线、管材、管扣、电工胶、螺丝螺母及其他相应辅材
	监测设备安装调试	3	次	含水泥沙、运输、土建、安装调试等，位于山区上游水库，现场条件差
高点视频监控设备	泛智能球	2	个	全景采用 2 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出 190° 大场景拼接画面，细节采用 1/1.8 大倍率镜头，高清成像 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等 支持在摄像机的实时视频画面中添加 500 个 AR 标签，且可实现标签与标签联动的功能 混合目标检测：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传。 城市道路违章取证：支持细节路违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头，违停有效检测距离

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				300 m 交通数据采集：支持细节路车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率 道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：支持细节路抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；（2）城市道路场景道路事件检测：支持细节路拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。 可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印 支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台 支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标 支持全景路 3840×1080@25fps 高清画面输出，细节路 2560×1440@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200m 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 细节支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 7° -17° 可调 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 基础参数 传感器类型 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度 全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 【细节】彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2, AGC ON)；0 Lux with

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				IR 快门 1/1 s～1/30,000 s 慢快门 支持 日夜转换模式 【全景】彩色；【细节】自动 ICR 彩转黑 强光抑制 支持 3D 降噪 支持 全结构化功能 人脸结构化信息提取,人体结构化信息提取,车辆结构化信息提取 警戒功能 声光警戒 支持协议 IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour 取流路数 20 路 用户管理 32 个 安全管理 授权的用户名和密码,以及 MAC 地址绑定,HTTPS 加密,IEEE 802.1x 网络访问控制,IP 地址过滤 客户端 支持 iVMS-4200 客户端 日夜转换方式 白天,夜晚,自动,定时 图像增强 支持【细节】120dB 超宽动态 透雾 支持 图像防抖 支持 区域曝光 支持 【细节】支持 图像设置 饱和度,亮度,对比度,锐度 图像参数切换 支持 【细节】24 块,支持马赛克,支持多种颜色设置,四边形区域 信噪比 ≥52dB 陀螺仪 支持 恢复出厂设置 支持 普通事件 音频异常侦测,视频遮挡侦测,报警输入,报警输出,异常 报警联动 声音报警,预置点,巡航扫描,花样扫描,报警输出,邮件,上传中心,上传 FTP,白光联动,SD 卡录像,NAS 平衡 手动白平衡、锁定白平衡、室外、室内、日光灯、钠灯、自动跟踪白平衡、自动白平衡 【细节】16 倍 光学变倍 【细节】32 倍

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				光学透雾 支持 增益控制 自动,手动 分辨率 3840×1080 聚焦模式 半自动,手动,自动 焦距 【全景】2.8mm；【细节】6.0～192mm 【细节】约 5.6s 视场角 【全景】水平视场角：190° ± 5°，垂直视场角：50°； 【细节】60.2°～2.3°（广角～望远） 光圈数 【全景】F1.0；【细节】F1.2 白光照射距离 30 m 补光灯距离 【全景】30 米；【细节】200 米 防补光过曝 支持 【细节】0-360° 垂直范围 【全景】7-17°；【细节】-20-90° 【细节】水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度 【全景】垂直键控速度可设；【细节】垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s 【细节】支持 断电记忆 支持 守望功能 预置点,花样扫描,巡航扫描,自动扫描,垂直扫描,随机扫描,帧扫描,全景扫描 3D 定位 支持 方位角信息显示 支持 预置点视频冻结 支持 定时任务 预置点,花样扫描,巡航扫描,自动扫描,垂直扫描,随机扫描,帧扫描,全景扫描,球机重启,球机校验,辅助输出 设备检测异常 硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP 地址冲突，非法访问 码流类型 主码流、子码流、第三码流 主码流帧率分辨率 【全景】 环境噪声过滤 支持 摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景内置不少于 2 个镜头，细节内置 1 个镜头 具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”;若录像剩余空间超过 50%，则停止录像功能并输出抓包文件。
	高点视频监控	1	个	传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.005 Lux @（F1.0，AGC ON）； 【细节】彩色：0.005 Lux @ (F3.0，AGC ON)；黑白：0.0005 Lux @(F3.0，AGC ON)；0 Lux with IR 变倍： 【细节】80 倍光学变倍，16 倍数字变倍 焦距：【全景】4mm 【细节】10～800 mm 视场角：【全景】垂直：44.7° 水平：88.7° 对角：107.4° 【细节】水平：29.8～0.6° 垂直：16.9～0.3° 对角：32.3～0.7° 补光灯类型：红外激光补光 补光灯距离：3KM(陆上) 水平范围：水平 360° 垂直范围：+45° ～ -70° 水平速度：速度可设，最高支持 30°/S 垂直速度：速度可设，最高支持 15°/S 主码流帧率分辨率：【全景】50 Hz：25 fps（2560x1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560x1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 【细节】50 Hz：25 fps（2560x1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560x1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：主码流： H.265+/H.265/H.264+/H.264 卫星定位：内置 GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				SD 卡扩展：支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，支持 512 GB 报警：7 路报警输入，2 路报警输出 音频：1 路音频输入，音频峰值：2～2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D（可添加）协议 电源：DC48V 防破坏报警：支持 工作温湿度：-40℃～70℃；湿度小于 95% 雨刷：支持智能雨刷 尺寸：584.5 × 406 × 615 mm 重量：整机小于 50kg 防护：IP66 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，具有 1 颗算力为 2TOPS 的 GPU 芯片、1 颗 8GB eMMC 芯片、1 个水平仪、1 个呼吸阀、2 个风扇，1 个 RS485 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口，1 个 ABF 按键、1 个 SD 卡插槽、1 个 RJ45 网络接口 白天可视距离 10000 米，夜间可识别距离样机 3500m 处的人体轮廓
	塔、房租赁	3	个	塔杆资源使用费用
	网络传输（专线）	3	个	20M 带宽，2 万/年/路， 10M 专线 1.1 万/年/路
	平台租用	3	个	摄像机接入、管理、视频应用、调测、30 天存储服务
	电费	3	个	电费包含：摄像头*1；路由器*1；电表*1
	高点摄像头设备安装	3	个	基于铁塔安装施工调试
户外广播系统	数字化 IP 网络广播工控机	1	台	产品类型：数字化 IP 网络广播主机；产品特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心； 2、安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理； 3、工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4、15 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控； 5、工业级专用主板设计，四核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				更强，可以长时期不断电稳定工作； 6、内置大容量 SSD 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 7、自带 6 路 USB 接口（4 组通用串行总线），6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率，方便外扩周边设备接入； 8、支持 1 路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行； 9、具有两路莲花 RCA 音频输入接口，具有两路莲花 RCA 音频输出接口。 产品参数： 1、屏幕尺寸：15 英寸； 2、屏幕颜色：TFT262144 色真彩色； 3、操控方式：1024 x 768 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏； 4、结构：19 英寸 7U 上架式； 5、工作环境温度：环境温度：-10℃～50℃； 6、工作环境湿度：相对湿度：5%～95%非冷凝； 7、主板：工业主板； 8、键盘：自带抽拉式 88 键，触摸板鼠标； 9、标准接口：1 x PS/2 接口、6 x 串口、1 x VGA、6 xUSB 口、1 x MIC 口、2 x 线路输入口、2 x 线路输出口； 10、硬盘：128G SSD 固态硬盘； 11、内存：DDR3 4G； 12、尺寸：尺寸：484*311*358mm（W*H*D） 13、系统音频信号信噪比：LINE：70dB； 14、系统音频信号失真度：1KHz<0.5%； 15、系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； 16、系统音频信号标准输出电平：0dBV； 17、电源：300W-ATX；
	数字 IP 网络广播控制软件	1	套	产品类型：数字化 IP 网络广播控制软件；产品特点： 1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能；

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音； 5、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案； 6、具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放； 7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间、设置重复周期，支持定时任务多种音源选择（音乐播放、终端采集）； 8、支持定时打铃功能，支持定时任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能； 9、软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件； 10、支持全区、分区消防联动，支持手动报警与自动报警； 11、系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 12、支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端； 13、支持终端音频采播功能； 14、支持手机移动端 WIFI 点播、广播功能，兼容 Android 系统手机 APP 进行操作； 15、支持第三方平台系统嵌入式开发，提供标准开发协议，实现平台之间的相互整合（监控调度系统、酒店客控系统、楼宇访客系统）； 16、支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权； 17、支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理； 18、支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，播放人声支持男声和女声选择； 19、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				区或全区广播； 20、系统软件支持 Windows10、linux 等多个系统平台； 21、系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构； 22、支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。
	IP 网络广播音箱	1	只	室内用： 产品类型：IP 网络广播音箱；产品特点： 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集 IP 网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网； 4、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S； 5、内置立体声功率放大器，输出阻抗/功率：8Ω/2x30W，音质达到 CD 级； 6、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能； 7、1 路立体声录音线路输出，可接其他音频功放或并接多套有源音箱； 8、具有 1 组辅音箱输出接口，输出功率为 8Ω、30W，外接定阻音箱； 9、内置 5.5 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美； 10、内置 100V 定压信号备份模块，当网络异常时或设备断电时，自动从数字网络广播切换到模拟定压广播，模拟信号输出到喇叭。 产品参数： 1、网络接口：标准 RJ45×1； 2、传输速率：10M/100Mbps； 3、音频格式：MP3/MP2； 4、音频模式：16 位立体声 CD 音质； 5、频率响应：20Hz—20KHz； 6、支持协议：TCP/IP、UDP，IGMP（组播）； 7、谐波失真：≤0.3%； 8、信 噪 比：≥90dB；

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV； 10、工作温度：-20℃～+60℃； 11、工作湿度：10%～90%； 12、输出功率：2×30W，8Ω； 13、待机功耗：≤30W； 14、产品尺寸：280*193*172mm（H*W*D）； 15、电源电压：AC 220V/50Hz。
	触摸屏 IP 网络广播寻呼话筒	1	台	产品类型：触摸屏 IP 网络广播寻呼话筒；产品特点： 1、具有 7 寸触摸屏，人机操作使用键盘，人性化人机操作界面； 2、可指定单个分区或多个分区实现一键快速呼叫对讲、广播、节目播放等； 3、可对各点、各区域及所有区域进行广播； 4、能与各终端、IP 寻呼话筒实现全双工双向对讲功能； 5、具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能； 6、具有 USB 接口，支持广播 U 盘的音频文件； 7、具有 1 个 10/100M RJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。 8、内置 3W 全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能； 9、具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能； 10、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。 11、支持播放功能：可选择分区与歌曲进行点播，播放服务器音源。 12、支持寻呼功能：在触屏上选择分区、分组，再点击界面上的寻呼或广播按键进行寻呼，也可以直接按寻呼设备上的一键全区广播。
	IP 网络广播音柱	11	只	室外用： 产品类型：IP 网络广播音柱；产品特点： 1、集 IP 网络音频解码、功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 2、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1 秒； 3、内置功率放大器，音质达到 CD 级； 4、具有 1 路 RJ45 10/100M 网络接口，直接接入

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				网络即可使用； 5、能通过 IP 网络广播软件对音量进行远程任意调节； 6、支持 IP/TCP、UDP、IGMP(组播)等通讯协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 7、内置 4G+RJ45 接收模块，采用 SIM 卡接入，建立无线网络链接，实现了远程广播。 8、全天候设计，选用防水喇叭单元。 产品参数： 1、网络接口：标准 RJ45×1+4G×1；； 2、传输速率：10M/100Mbps； 3、音频格式：MP3/MP2； 4、音频模式：16 位立体声 CD 音质； 5、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）； 6、单元组合：低音 6.5 寸×4 只，高音 0.5 寸×1 只； 7、功　　率：80W； 8、灵 敏 度：91±3dB； 9、频率响应：105-18KHz； 10、尺　　寸：228 x 127 x 900 (mm) ； 11、电源电压：18V/5A。
分系统名称/设备名称		**数量**	**单位**	**技术指标**
街巷智能车载巡查设备	车载云台	2	套	变倍 【细节】16 × 数字变倍，12 × 光学变倍 镜头 焦距：【全景】4mm 【细节】40-490mm 视场角：【全景】垂直：44.7° 水平：88.7° 对角：107.4° 【细节】垂直：0.5°～5.5° 水平：0.9°～9.84° 对角：1.04°～11.34° 光圈数：【全景】F1.0 【细节】F1.6 补光：防补光过曝 支持 云台功能 垂直范围：-90°～ 90° 巡航扫描：8 条 预置点个数：300 个 水平范围：水平 360° 定时任务 预置点;花样扫描;巡航扫描;自动扫描;垂直扫描;随机扫描;帧扫描;全景扫描;球机重启;球机校验;辅助输出

分系统名称/设备名称		数量	单位	技术指标
				图像 透雾 【细节】支持 图像防抖：【全景】支持电子防抖 【细节】支持光学防抖、电子防抖 一般规范 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95% 雨刷：支持智能雨刷 电流及功耗：DC36V，4.17A，150W max 尺寸：491 mm × 338 mm × 354 mm 认证 防护：IP67
	支架	2	套	车顶支架
	车载电源	2	套	ACC 模块停车监控 typec 三芯线
	控制平板	2	套	Pad 11.5’’S，高刷 2.8K 全面屏，128GB WIFI
	存储	2	套	256GB TF(MicroSD)存储卡U3 C10 A2 V30 4K视频监控卡
	5G 路由器	2	套	5G 全网通 网络标准：802.11b 802.11g 802.11n 网口带宽：1000M 通信延迟：常规情况下＜150ms
	数据卡	2	套	100G/月 3年
	基础算法	2	套	具备垃圾暴露识别、积水监测等基础算法功能

2.产品重要技术指标“#”项

（1）雷达流量计

流速流量传感器测速范围：0.02～21m/s；工作温度：-40℃～70℃；防护等级IP68相关参数要求，须提供合法检测机构出具的有效检测报告复印件，具有CNAS或MA标识；并加盖设备厂商及投标人公章。

（2）多普勒流量计

 # 提供以下资料中的任意两项：计量器具型式批准证书、计量器具型式评价报告、合法检测机构出具具备CNAS的检测报告、IP68检测报告、本安防爆证书复印件，并加盖设备厂商及投标人公章。

（3）胶体蓄电池

提供合法检测机构出具的EMC合规性验证报告、IEC报告。气密性可承受50KPa、密封反应率＞95%、容量保存率：静置28天后容量率应≥96%，提供CNAS检验报告，以

上证书须加盖设备厂商及投标人公章。

（4）太阳能充电控制器

提供环保认证证书，并加盖设备厂商及投标人公章。

提供EMC测试报告，并加盖设备厂商及投标人公章。

（5）太阳能电池板

提供计量质量检测单位依据IEC 60904-1：2006 《Photovoltaic devices - Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics》出具的检验报告，并加盖设备厂商及投标人公章。

（6）遥测终端机

平均无故障工作时长MTBF≥50000h；工作电流小于2mA；需提供国家认可的具备检测资质的检测机构出具的有效检验报告；并加盖设备厂商及投标人公章。

五、团队配置要求

1.项目经理：具备智能化系统集成项目经理资质证书，本科及以上学历，提供资格证书扫描件及证书官网查询截图、毕业证、身份证、近六个月内在投标单位的社保缴纳记录。

2.技术负责人：具备物联网等相关专业工程师资质证书，专科及以上学历，提供资格证书扫描件及证书官网查询截图、毕业证、身份证、近六个月内在投标单位的社保缴纳记录。

3.项目组其他人员：至少配备硬件技术工程师 2 名、系统集成工程师 2 名、弱电系统工程师 1 名、计算机网络与信息安全 1 名。岗位人员须持证上岗，并提供资格证书扫描件及证书官网查询截图、毕业证、身份证、所有人员近六个月内在投标单位的社保缴纳记录或在职证明。

六、设备安装要求

投标人应按照市政、水务等有关建设规定安装外部设备，为设备安装工作办理必要的行政手续，确保设备安装工作合法合规。如因投标人未取得相应手续，致使外部设备无法安装或被依法拆除的，采购人有权按照未完全履行合同约定事项终止合同，并追究投标人相关违约责任。

七、硬件数据聚合

投标人须确保所有安装的硬件设备数据能有效接入政府现有的统一管理平台。保障数据的及时呈现，稳定对接与互通互联；解决系统运行中出现的各类通信、协议兼容性

与数据故障，并提供持续的技术支持与系统优化，以保障整个物联网体系的稳定运行和功能实现。所有硬件设备必须兼容招标人已建成的统一管理平台，支持该系统的接口协议（如 TCP/IP、Modbus、MQTT 等），确保无缝接入。设备接入后需实现数据实时上传至现有系统，传输延迟≤5 秒，数据格式需符合现有系统的数据规范（如 JSON、XML 等），确保数据可直接被系统识别、存储和分析。接入后需支持现有系统对设备的远程控制（如摄像头云台调节、设备参数配置）、状态监控（如设备在线离线状态、故障报警）、数据查询统计等功能。

八、培训和运维要求

（一）培训要求

1.总体要求

（1）投标人应保证提供最有经验的教员，使采购人在培训后能够独立地对系统进行管理、维护，而不需投标人的人员在场指导。

（2）培训应包括使用培训、管理培训。

（3）培训内容应包括所提供系统的结构、性能、维护、定制和升级等各个方面，并提供全套培训资料。

（4）投标人应提供：

1)培训内容：系统的性能、相关技术原理和操作使用方法，维护管理的技术，实际的操作练习。

2)投标人应结合本项目做好培训计划，合理安排培训时间和频次。做好培训记录、课件等。

2.培训对象

（1）操作维护人员

（2）技术管理人员

（二）运维要求

1.本次招标要求中标人能够提供软硬件自系统终验合格后2年免费的现场技术支持服务及维护，其中通信服务费为3年。硬件设备自到货安装并验收合格后2年免费的售后服务。在硬件维护期内，如果系统发生故障，中标人要调查原因并排除错误故障。中标人应成立专门的技术支持小组，提供完善周到的本地化现场服务。

2.售后服务期应包含质保期2年。

3.售后服务期内要求中标人在接到使用单位维护需求2小时内响应，提供热线电话、

邮件等不同方式，最晚 4 个小时内到达现场，根据不同级别的问题提供详细解决方案和解决时间。

4、本项目中所有设备应为原厂全新设备并提供原厂售后服务。

（三）专业术语解释

1、人脸 / 人体抓拍关联：自动抓拍人脸、人体，将同一人的抓拍画面进行关联

2、支持三码流技术：能同时输出三种清晰度的视频

（四）硬件与软件接口适配具体要求：视频监控用 5G/4G 通讯、支持国标 28181 ehome5.0、isup5.0 协议。接口参数为 user id、page、token。测试验收标准：确保硬件设备能通过约定的接口协议和方式，成功与招标人指定的软件平台及非招标人第三方软件进行集成、数据交换与功能调用。

（五）硬件对非招标人软件的接口开放要求

提供基于 RESTful API / SOAP Web Service / SDK 的二次开发包；API、SDK、数据交换协议；开放符合 OPC UA、Modbus TCP/IP 、MQTT 等标准工业协议的数据接口；提供详细的 API 文档和调用示例。

九、其他内容

1.合同履行期限：自合同签署之日起120日历天内完成供货、安装，供货安装后30日内完成调试，直至一体化平台整体通过测评验收合格，具备使用条件。

2.合同履行地点：北京市石景山区城市管理委员会指定地点。

3.验收标准

符合国家及行业标准合格标准。

4.其他

本项目不允许采购进口产品。

第六章　拟签订的合同文本

合　　同

项目名称：石景山区城市管理一体化平台（硬件）

甲　　方：北京市石景山区城市管理委员会

乙　　方：_____

签署日期：_____

合　　同　　书

北京市石景山区城市管理委员会(甲方)石景山区城市管理一体化平台(项目名称)中所需石景山区城市管理一体化平台（硬件）(服务名称)经北京北卫旭博工程咨询有限公司(采购代理机构)以_____号招标文件在国内 公开（公开/邀请）招标。经评标委员会评定_____(乙方)为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a. 本合同书

b. 中标通知书

c. 预算

d. 投标文件（含澄清文件）

e. 招标文件（含招标文件补充通知）

2、服务内容

建设高度集成化的区级城市综合管理智能平台，打造城市管理的核心中枢。拟部署硬件设备 80 套，其中，河道激流监测系统 40 套、雨水排口流量监测系统 4 套、河道雨量视频水位监测系统 4 套、河道雨量视频监测系统 8 套、水库溢流监测系统 3 套、视频监控系统 5 套、高点视频设备 3 套、户外广播系统 11 套、街巷智能车载巡查设备 2 套。硬件需与平台软件相适配，具备使用条件。

3、合同总价

根据中标通知书内容，合同总价金额为：大写_____元整；小写：¥_____元（人民币）。

本合同采用 固定单价 形式。

在本合同执行过程中，因甲方需求增加或更换设备，而产生的设备更换费用、运输费用、安装调试、系统测试等费用，须另行签订补充协议且乙方向甲方开具等额增值税发票后甲方向乙方进行支付。

4、付款方式

1） 待财政资金拨付到甲方账户后，且乙方提供合规增值税发票后，甲方应在 15 个工作日内向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款，即人民币大写：_____元整；¥_____元。

2） 设备到货安装完毕后，且乙方提供合规增值税发票后，甲方应在 15 个工作日内向乙方支付至合同总金额的 70%，即人民币大写：_____元整；¥_____元。

3） 设备、系统试运行满 30 天后，甲方应当在收到验收申请书的 15 个工作日内根据本合同规定的验收条款完成项目验收工作。系统验收合格且经过结算审计后的 15 个工作日内，且乙方提供合规增值税发票后，甲方向乙方支付至结算价款的的 97% ，即人民币大写：___元整； ¥_____元。最终支付金额以结算审计金额为准。

4）剩余结算价款的 3% ，即人民币大写：_____元整， ¥_____元，质保期满且乙方提供合规增值税发票进行支付。

5、项目交付时间、地点及相关要求

a.硬件交工时间：自合同签署之日起 120 日历天内完成供货、安装，供货安装后 30 日内完成调试，直至一体化平台整体通过测评验收合格，具备使用条件。

b.相关要求：

（1）乙方应在交货前向用户提供交货计划。

（2）本合同所采购货物的首次运输、装卸、安装、调试和培训的费用由乙方承担。

（3）乙方提供货物与合同规定的货物名称、规格型号、技术指标、数量等不相符时，甲方有权拒绝接受。

（4）甲方应督促乙方及时供货，乙方未按时供货，按照本合同违约条款处理。

（5）甲乙双方验收确认货物合格并交付甲方时起，货物所有权转移至甲方。货物的毁损灭失风险，在甲乙双方验收确认货物合格前由乙方承担，验收确认货物合格后由甲方承担。

（6）乙方应按照市政、水务等有关建设规定安装外部设备，为设备安装工作办理必要的行政手续，确保设备安装工作合法合规。如因乙方未取得相应手续，致使外部设备无法安装或被依法拆除的，采购人有权按照未完全履行合同约定事项终止合同，并追究乙方相关违约责任。

c.质保期自项目验收合格之日起两年。质保期内，甲方正常使用乙方所提供产品而出现质量问题时，乙方在接到通知后，应在 2 小时内做出响应，并在 48 小时内修复故障。在特殊情况下，如果乙方不能在上述时间内修复故障，则甲乙双方应另行协商修复时间。

6、知识产权约定

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，如违反乙方承担一切责任。

甲方对本项目最终开发成果（包含系统源代码）拥有专利、软件著作权等所有知识产权以及相关民事权利。

在本合同签订前已经存在的其他成果，包括但不限于设计方案图纸、各种说明书、测试数据资料、计算机软件、技术诀窍以及其他技术文档，知识产权归属原权利人所有。

7、保密要求

甲乙任何一方应保守在本合同签订、履行过程中所接触到的对方的保密信息，包括但不限于有关商业秘密、电脑程序、设计技术、想法、专有技术、工艺、数据、业务和

产品开发计划，与该披露方业务有关的信息及其他信息，或该披露方从他方收到的保密信息。未经对方事先书面同意，不得进行任何形式的使用或者透露给任何第三方。本合同终止后，一方将立即归还从对方处获得的一切保密信息，或者以对方认可的方式进行销毁。

8、违约责任

a) 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

b) 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

c) 如因甲方及相关机构人员配合、场地准备、资料准备不全等原因致使本合同项目出现延误等情况，乙方不承担责任。

d) 甲方应当按照合同约定向乙方付款，每逾期一天，甲方需要向乙方支付合同总额的 1‰作为违约金，但该违约金累计数额不能超过本合同总额的 20%，乙方应知悉甲方为行政机关，若上述费用涉及财政审批且甲方因此未按约定时间付款的，则付款时间相应顺延，甲方无需因此承担任何法律责任。

e) 乙方未按本合同约定完成设备到场安装及系统上线或验收不合格的，每逾期一天，乙方需要向甲方支付合同总额的 1‰作为违约金，但该违约金累计数额不能超过本合同总额的 20%；逾期超过 15 日的，甲方有权解除合同，乙方应当向甲方退还收取的全部费用，并且承担合同总金额 20%的违约金；给甲方造成损失的，乙方应当赔偿。

f) 守约方亦有权向违约方追偿因维权支出的费用，包括但不限于律师费、鉴定费、差旅费、公证费等。

9、不可抗力事件处理

a) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

b） 不可抗力事件发生后，应立即通知对方并寄送有关权威机构出具的证明。

c） 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

10、合同解除和终止

1、合同解除：在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，甲方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求返款。

（1）乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交付。

（2）乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

（3）乙方其它严重违反合同规定的行为。

2、提前终止合同：如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

11.解决合同纠纷解决

a) 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，协商不成的，可以向甲方所在地即北京市石景山区人民法院提起诉讼。

12、合同生效及其它

a.本合同一式 陆 份，经甲方、乙方法定代表人（或授权人）签字并加盖公章后生效。

b.本合同由甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，具有同等效力。

c.合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

d.本合同未尽事宜，双方协商解决。

甲 方：_____ 乙 方：_____

名　称：(印章)　　名　称：(印章)

年　月　日　　年　月　日

授权代表(签字)：_____　　授权代表(签字)：_____

地　　址：_____　　地　　址：_____

邮政编码：_____　　邮政编码：_____

电　　话：_____　　电　　话：_____

开户银行：_____　　开户银行：_____

帐　　号：_____　　帐　　号：_____

第七章　投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格证明文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1　满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件（提供证明文件的电子件或电子证照）

注：

投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

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；

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”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

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。

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；

（六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标人承诺不实的，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；投标人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投标人将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如投标人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，且要求投标人以联合体形式参加采购活动，如投标人为联合体的，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《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。投标人应当在声明函“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。

（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》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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：_____

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

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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中___包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包**合同金额的**比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
				合计：		

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件，否则**投标无效**。

分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的复印件，否则**投标无效**。

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（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____ 、 _____ 及 _____就“_____（项目名称）”____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、 由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、 联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、 联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、 _____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、 本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（2）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（…）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元。

九、 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____　　盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受投标人以联合体形式参加采购活动，且投标人以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 政府购买服务承接主体的要求（如有）

（如已在“本表 1-2 项”声明，则无需再次声明）

3-3 其他特定资格要求（如有，见第一章《投标邀请》）

4　投标保证金凭证/交款单据（提供证明文件的电子件或电子证照）

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：

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_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件复印件：

说明：

1.若投标人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.投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.投标人应随本《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复印件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件复印件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 包号：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		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

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

采购编号/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	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商绝对所有权拥有者所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（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章《投标人须知》。

制造商绝对所有权拥有者所属性别请填写“男”或“女”， 指拥有制造商 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。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“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：_____

包号：_____

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
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**）： □**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，均视作投标人已对之理解和响应。） □**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，均视作投标人已对之理解和响应。）					

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

5 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：_____

包号：_____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期：_____年_____月_____日

6 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。投标人应当在声明函“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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（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。

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：

7 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中___包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	**占合同金额的比例（%）**
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
				合计：		

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。

2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件，否则**投标无效**。

3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；

2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；

3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的复印件，否则不予认可。

8　招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料（包括但不限于业绩、投标人及产品厂商资质、创新能力、货物技术规格、参数与要求响应、供货及安装调试方案、质量管理体系与保证措施、售后服务保障方案、培训方案、人员配备）

8-1（业绩附合同复印件，须加盖投标人公章）

序号	项目名称（含已完成及正在实施的项目，请分别注明并做适当描述）	合同主要内容	合同总金额	委托方联系人及电话	投标单位负责人及电话	备注

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字或盖章：

日期：

注：评委保留对上述资料原件审核的权利。

8-2 其他方案投标人**自行提供**

8-3 投标人信息采集表

投标人名称	投标人所属性别	外商投资类型

注：1.投标人如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.投标人所属性别请填写“男”或“女”，指拥有投标人 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”。