

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：房山区自然保护地保护管理提升项目（一标段-上方山
国家森林公园）

项目编号/包号：11011125210200027234-XM001-1

采 购 人：北京市房山区园林绿化局

采购代理机构：北京众源兴业工程项目管理有限公司

目 录

第一章 投标邀请 1

第二章 投标人须知 6

第三章 资格审查 23

第四章 评标程序、评标方法和评标标准 27

第五章 采购需求 37

第六章 拟签订的合同文本 66

第七章 投标文件格式 73



第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11011125210200027234-XM001-1
2. 项目名称：房山区自然保护地保护管理提升项目（一标段-上方山国家森林公园）
3. 项目预算金额：455.4547万元, 项目最高限价（如有）：/
4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	房山区自然保护地保护管理提升项目（一标段-上方山国家森林公园）	455.4547	1项	1、生物多样性智能监测体系建设； 2、野生猕猴种群及其生态影响专项调查评估； 3、植物科普标识牌布设； 4、保护地智慧管理系统升级。 详见采购需求。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起至2026年12月30日完成所有工作。
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 本项目是否接受分支机构参与响应：☐是 ☒否；

- 3.2 本项目是否属于政府购买服务：

3.3 其他特定资格要求:

批复文号：房财采购核【2025】354号

资格审查方式：资格后审

所属行业类别：其他未列明行业

项目意向公开时间：2025年03月19日

公告发布媒体：本次公告通过《中国政府采购网》、《北京市政府采购网》对外公开发布，未经采购人、采购代理机构授权的任何转载，采购人及采购代理机构不对其承担任何法律责任。

供应商如有融资需求，请依照《北京市财政局中国人民银行营业管理部关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）执行。

质疑方式联系人和联系电话：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害，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或采购代理机构提出质疑；

联系方式：彭工 010-83526364

通讯地址：北京市房山区拱辰街道伟业嘉园西里8号楼1单元301室

投诉处理方式：按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）向北京市房山区政府采购办公室提起质疑和投诉。

1. 本项目需要落实的政府采购政策：符合《中华人民共和国政府采购法》（主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）、《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库【2011】124号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《财政部、司法部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）、《财政部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）、《北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》京财采购【2022】1143号等相关条例和国家相关法律法规规定。

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

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 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：北京市房山区园林绿化局

地 址：北京市房山区苏庄东街7号

联系方式：刘先生 010-69379094

2. 采购代理机构信息

名 称：北京众源兴业工程项目管理有限公司

地 址：北京市房山区拱辰街道伟业嘉园西里8号楼1单元301室

联系方式：彭工 010-83526364

3. 项目联系方式

项目联系人：彭工

电 话：010-83526364



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： ■服务 □货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否						
2.4	核心产品	■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__包为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。						
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： ■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）：_____。						
5.2.5	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><tr><td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>1</td><td>房山区自然保护地保护管理提升项目（一标段-上方山国家森林公园）</td><td>其他未列明行业</td></tr></table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	房山区自然保护地保护管理提升项目（一标段-上方山国家森林公园）	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				
1	房山区自然保护地保护管理提升项目（一标段-上方山国家森林公园）	其他未列明行业						

条款号	条目	内容
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：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：不适用 01包： / ； 投标保证金收受人信息： /
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 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。
18.2	解密时间	解密时间：_30_分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 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”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>以加盖供应商公章的书面文件提出，直接送达至采购代理机构。</u> 以上资料须在规定时间内递交至北京市房山区拱辰街道伟业嘉园西里8号楼1单元301室。

26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京众源兴业工程项目管理有限公司； 联系电话：010-83526364； 通讯地址：北京市房山区拱辰街道伟业嘉园西里8号楼1单元301室。
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：按照国家发展和改革委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》即（计价格〔2002〕1980号）招标收费标准和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）和国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格〔2011〕534号）文件执行收取； 缴纳时间：在领取中标通知书前，中标人一次性向招标代理机构支付招标代理服务费，以电汇形式汇至以下账户： 开户名：北京众源兴业工程项目管理有限公司 开户行：招商银行股份有限公司北京长阳支行 账号：1109 5367 0110 001

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标

标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

5.2.1.2 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。

5.2.1.3 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。

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

5.5 网络安全专用产品

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

5.6 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， 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》。

5.7 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。
- 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；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（保函）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；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；
- 12.7.2 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；

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平

台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在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，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授

权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

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

二、资格审查要求

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

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，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》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(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。	
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	1、如本项目接受联合体投标,且投标人为联合体时必须提供《联合协议》,明确各方拟承担的工作和责任,并指定联合体牵头人,授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分,与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2项规定。 3、本表序号3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求,联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的,联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出,则该联合体的 投标无效 。 7、本项目不接受联合体投标时,投标人不得	提供《联合协议》原件的电子件格式见《投标文件格式》

		为联合体。	
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》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	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，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件（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	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。</p>
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	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）与投标文件中标开一览表（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 投标文件中标开一览表（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 $\geq 3\%$ 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 $\geq 3\%$ 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：由评标委员会成员投票，票数多者优先。

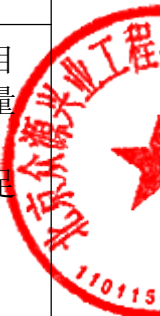
- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
 - 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
 - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
 - 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。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准
一、价格部分（10分）			
1	报价	10	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价，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： 报价得分=（评审基准价/投标报价）×10
二、商务部分（5分）			
2	业绩及经验	5	提供近一年（2024年11月至投标文件递交截止日，以合同签订时间为准）同类项目（包括自然保护区、森林公园等自然保护地管理提升项目）业绩得5分。 投标人需提供相关合同（含首页、合同金额页、签字盖章页相关证明文件；）复印件加盖单位公章，否则业绩不予认可。备注：需提供合同复印件。
三、技术部分（85分）			
3	技术参数及要求	15	1. 对招标文件第五章采购需求的响应程度：每有一项带▲不满足扣2分；每有一项非带▲不满足扣1分，最多扣15分。投标文件技术内容照抄招标文件要求的不得分。 2. 投标人须提供能反映对应技术参数的证明材料（证明材料：硬件设备带▲技术参数提供第三方权威检测机构出具的对应的检测报告复印件并加盖制造商公章；配套软件系统带▲提供自主研发或厂家授权的相关软件著作权并加盖厂家公章。

4	对工作内容及项目背景的理解	10	<p>针对本项目的采购需求，阐述对项目的理解和认识，包括但不限于项目背景、工作内容、建设目标、最终效果等。应从地域及行业角度出发，能够阐明本项目的具体分类方向和目标，内容全面，切合实际。</p> <p>1. 对工作内容及背景理解透彻、有明确的认识，完全了解项目需要达到的最终效果，得10分；</p> <p>2. 对工作内容及背景理解较透彻、有一定的认识以及解读，基本了解项目需要达到的效果，得7分；</p> <p>3. 对工作内容及背景有一定认识但不全面，解读一般，初步了解项目需要达到的效果；得4分；</p> <p>4. 对工作内容及背景理解有偏差，完全不了解项目需要达到的效果，得1分；</p> <p>5. 未提供，得0分。</p>
5	项目整体实施服务方案	15	<p>依据投标人针对项目所提供的实施方案：设备采购部分包括对设备供货、验货、安装调试，系统试运行、功能测试、人员培训、售后服务等方面；服务方案部分包括监测体系建设方案、调查评估报告、资源数据库建设等。考察投标人对于服务安排的全面性、具体实施的合理性、可行性情况，以及时间进度、工作程序和步骤、人员具体安排、管理的思路和要点等。</p> <p>1. 方案全面、合理，充分贴合项目实际情况进行详细论述，可行性强，完全满足采购需求，得15分；</p> <p>2. 方案较全面、较合理，能够贴合项目实际情况进行论述，具有一定可行性，基本满足采购需求，得11分；</p> <p>3. 方案不够全面合理，基本符合项目实际情况，可行性一般，部分满足采购需求，得8分；</p> <p>4. 方案不合理，未符合项目实际情况，可行性差，不能满足采购需求，得4分；</p> <p>5. 未提供，得0分。</p>
6	项目时间进度计划	5	<p>计划合理且量化可控、各阶段时间节点清晰，进度保障措施全面得当、各阶段人员分工安排科学、完全符合且能够保障本项目实施等。</p> <p>1. 时间进度安排合理，阶段分明，有针对性，能够满足采购需求，得5分；</p> <p>2. 时间进度安排较合理，针对性一般，细节待完善，基本满足采购需求，得3分；</p> <p>3. 时间进度安排基本合理，针对性较差，部分满足采购需求，得1分；</p> <p>4. 时间进度安排不合理，无针对性，不能满足采购需求或未提供，得0分。</p>

7	供货方案	5	<p>对投标人的供货措施及配送方案(包括送货时间、货物交接等)进行综合评价:</p> <p>1. 充分结合项目特征, 配送方案针对性强, 送货时间客观合理, 货物交接科学严谨, 能够完全保障项目供货要求, 得5分;</p> <p>2. 能够结合项目特征, 配送方案针对性一般, 送货时间基本客观合理, 货物交接较为严谨, 能够基本保障项目供货要求, 得3分;</p> <p>3. 不能充分结合项目特征, 仅提出基本的配送方案, 送货时间可能影响项目供货要求, 货物交接较为简略, 得1分;</p> <p>4. 不能结合项目特征, 无合理配送方案, 无法确认送货时间是否满足采购人基本要求, 货物交接环节粗略或未提供, 得0分。</p>
8	团队人员安排	5	<p>综合考虑团队成员的专业化程度、项目经验、数量、分工等。</p> <p>1、项目团队组成人员安排合理、配备充足、技术专业, 经验丰富, 分工合理, 得5分。</p> <p>2、项目团队组成人员安排一般、配备一般、经验一般, 分工一般, 专业性一般, 得3分。</p> <p>3、项目团队组成人员安排较差、配备较差、经验较差, 专业性较弱, 分工较差, 得1分。</p> <p>4、未提供, 得0分。</p>
9	服务保障措施	8	<p>服务保障措施需完整规范、可行性强, 为达到项目要求及预期结果: (包括但不限于服务承诺、质量保证机制、安全数据保护、培训及反馈机制等)</p> <p>1. 保障措施全面、合理可行, 针对性强, 能够满足采购需求, 得8分;</p> <p>2. 保障措施较全面、具有一定可行性, 针对性较强, 基本满足采购需求, 得6分;</p> <p>3. 保障措施一般, 可行性一般, 针对性较差, 部分满足采购需求, 得4分;</p> <p>4. 保障措施不全面, 可行性较差, 无针对性, 不能满足采购需求, 得2分;</p> <p>5. 未提供, 得0分。</p>



10	售后服务及故障处理方案	12	<p>能够针对采购需求制定有效并可实施的各类应急预案（包括但不限于商品破损、丢失、应急供货等），售后维护方案，包括响应时间、响应速度、人员安排以及方案完整性、规范性、可行性等。</p> <p>1. 售后服务及故障处理方案的针对性强，售后方案全面，可行性高，得12分；</p> <p>2. 售后服务及故障处理方案针对性较强，售后方案较全面，可行性较高，得9分；</p> <p>3. 售后服务及故障处理方案的针对性一般，售后方案一般，可行性一般，得6分；</p> <p>4. 售后服务及故障处理方案的针对性差，售后方案简略，可行性不高，得3分；</p> <p>5. 未提供具体售后服务和故障处理方案的，得0分。</p>
11	人员培训方案	5	<p>针对采购需求，结合产品技术性能，提供详细的培训方案，充分满足招标人使用：</p> <p>1. 方案细致合理、针对性强，得5分；</p> <p>2. 方案较细致合理、针对性较好，得3分；</p> <p>3. 方案不够齐全，无针对性，得1分；</p> <p>4. 未提供，得0分。</p>
12	应急方案措施	5	<p>能够制定有效并可实施的各类应急预案（包括但不限于货品破损、丢失、故障、应急供货等情况以及服务应急措施等）。</p> <p>1. 方案完全满足项目需求，内容详实，实用性强，得5分；</p> <p>2. 方案基本满足项目需求，内容粗略，实用性一般，得3分。</p> <p>3. 方案完全不能满足项目需求，实用性差，得1分；</p> <p>4. 未提供，得0分。</p>
合计		100	

第五章 采购需求

一、采购标的

1. ★项目名称：房山区自然保护地保护管理提升项目（一标段-上方山国家森林公园）

2. 项目背景：

随着人口的增加、城市化的加快以及经济发展的迅猛，森林面积不断减少，森林生境的破坏和破碎化现象日益严重。这些破坏和破碎化导致了物种的栖息地丧失以及生物多样性的丧失。同时，气候变化、入侵物种和过度利用等因素也对森林生物多样性的破坏起到了推波助澜的作用。近年来，中国政府高度重视生物多样性保护工作，并将其纳入国家发展战略中，不断加强生物多样性保护的力度，提出了建设生态文明的目标，将生态环境保护置于更加重要的位置。在这一背景下，国家对生物多样性保护工作给予了支持和关注。

上方山国家森林公园是一座具有重要生态价值的森林公园，拥有丰富的生物多样性资源。然而，公园管理部门在生物多样性保护的机制和能力方面尚存在一定的不足，公园缺乏先进的监测设备和技术，无法全面了解和监测公园内的物种组成和数量变化；同时，上方山因独特的地形和丰富的小气候环境，拥有众多的珍稀动植物资源，动植物资源受暴雨和洪水等灾害的影响较大，因缺乏及时准确的生物多样性监测数据，管理部门也无法对生物多样性的损失和保护工作进行科学的评估。

该项目的建设将引入先进的监测设备和技术，提供培训和教育机会，培养专业人才，同时加强与科研机构的合作，推动科学研究和数据共享。通过这些措施，可以提高保护地管理部门的监测能力，全面了解和把握保护地内生物多样性的状况，为科学决策和有效保护生物多样性提供数据支持。同时，这也将促进保护地的可持续发展，保护生态系统的完整性，提升其形象和吸引力，推动生态旅游的发展。

3. 项目建设的必要性

(1) 通过本项目的生物多样性监测系统的建设，提高生物多样性监测的科学性和可靠性，可以全面提升公园的保护管理能力，为生物多样性的保护提供必要的决策依据。

(2) 通过提升生物多样性保护监测能力，可以更好地保护和管理公园的生物资源，为生态文明建设提供实践和经验。

(3) 提升生物多样性保护监测能力，可以更好地了解 and 掌握公园内生物多样性的状况，采取有效的措施保护生物资源，保障公园生态系统的健康和可持续发展。

(4) 通过本项目积累有关生物多样性监测成果素材，可以开展有针对性的生物多样性宣传教育活动，提高公众对生物多样性保护的认识和意识，培养保护公园生物多样性的责

任感和自觉性。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1.1. ★实施期限：自合同签订之日起至 2026 年 12 月 30 日完成所有工作。

1.2. ★实施地点：上方山国家森林公园（上方山林场）。

2. 付款条件（进度和方式）

甲方自本合同签署之日起7个工作日内，向乙方支付委托报酬的60%；在乙方向甲方提交的（最终工作成果）经甲方验收合格之日起7个工作日内，向乙方支付委托报酬的40%。实际支付以财政资金到位时间为准。

项目经验收合格，甲方向乙方支付剩余合同款项，乙方应在收到全部合同款项之日起10个工作日内以电汇或支票形式向甲方缴纳委托报酬总额的3%作为质保金。质保期内如无质量问题，甲方应在质保期届满后10个工作日内，将上述质保金无息全额返还。

3. 售后服务

中标供应商提供后期3年系统运维服务。

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

项目通过建立森林公园生物多样性智能监测体系，加强森林生态系统和重点生物物种的动态监测管理。通过红外相机、视频监控、声纹监测等监测技术手段，完善生物多样性地面监测网络，搭建生物多样性智能化监测平台。到项目完成，基本实现上方山国家森林公园生物多样性常态化监测全覆盖，使森林公园生物多样性监测水平和保护管理能力得到全面提升。

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

1.2.1. 法律法规

- a. 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- b. 《风景名胜区条例》（2016年修订）；
- c. 《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》（2016年修订）
- d. 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017年修订）；
- e. 《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年修订）；
- f. 《中华人民共和国森林法实施条例》（2018年修订）；
- g. 《中华人民共和国森林法》（2019年修订）；

- h. 《中华人民共和国野生动物保护法》（2022年修订）；
- i. 《北京市森林资源保护管理条例》（2018年修订）；
- j. 《北京市野生动物保护管理条例》（2020年）；
- k. 《北京市野生动物保护管理执法协调机制》（2022年）。

1.2.2. 中央政策文件

- a. 《国家林业和草原局关于促进林业和草原人工智能发展的指导意见》（中办发〔2019〕42号）；
- b. 《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》（中办发〔2019〕42号）；
- c. 《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》（发改农经〔2020〕837号）；
- d. 《关于进一步加强生物多样性保护的意見》（2021年）；
- e. 《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》（2021年）；
- f. 《生态保护和修复支撑体系重大工程建设规划（2021-2035年）》（发改农经〔2021〕1812号）；
- g. 《国家公园等自然保护地建设及野生动植物保护重大工程建设规划（2021-2035年）》（林规发〔2022〕20号）；
- h. 《世界地质公园管理办法》（林保发〔2024〕12号）。

1.2.3. 地方政策文件

- a. 《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的实施意见》（2020年）；
- b. 《关于加强“十四五”时期园林绿化高质量发展的意见》（京绿办发〔2021〕309号）；
- c. 《北京市自然保护地监督管理办法（试行）》（京绿办发〔2021〕326号）；
- d. 《北京市“十四五”时期生态环境保护规划》（京政发〔2021〕35号）；
- e. 《北京市“十四五”时期文化和旅游发展规划》（2021年）；
- f. 《北京市生物多样性保护规划（2021年-2035年）》（2021年）；
- g. 《北京市国土空间生态修复规划（2021年-2035年）》（2022年）；
- h. 《北京市园林绿化高质量发展行动计划（2021-2025年）》（京绿办发〔2022〕86号）；
- i. 《北京市生物多样性保护园林绿化专项规划（2022-2035年）》（京绿办发〔2022〕290号）；
- j. 《北京市自然保护地保护管理提升项目管理办法》（2023年）；
- k. 《关于征集北京市自然保护地保护管理提升项目的通知》（2023年）；

1. 《房山分区规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》（2019年）；
- m. 《房山区国家森林城市建设总体规划（2018-2035年）》（2019年）；
- n. 《北京市房山区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》（2021年）；
- o. 《北京市房山区上方山国家森林公园（上方山国有林场）总体规划 2019-2030》。

注：以上标准如有更新，以国家及有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

1.3. 依据《保护地生物多样性监测体系建设设备选型与软件标准参考技术指标》（保宣字〔2020〕33 号），参考生物多样性调查、监测及智慧化建设相关规范，主要采用实地调查、资料调研、数据分析保、组织会议等方式，结合护区实际情况，开展相关工作。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村振兴等。

2.2. 资料和数据：引用资料和数据应符合知识产权保护的相关法规，并注明来源，可检索。

2.3. ★主要建设内容

本项目建设目标主要包括：保护地智能监测体系建设，包括建设野生动物视频监测点 12 个、红外相机监测点 100 个、声纹监测点 16 个、人类活动监测点 2 个、负氧离子监测点 1 个；野生猕猴种群及其生态影响专项调查评估 1 项；植物科普标识牌 1500 个；保护地智慧管理系统 1 套。完成相关监测点的布设和管理系统的开发安装调试，确保系统运行稳定高效，数据采集识别及时，监测数据可实时上传监测平台。

2.3.1. 具体内容见下表：

序号	项目名称	规格参数需求	单位	数量
（一）	保护地智能监测体系			
1	野生动物红外监测			

1.1	智能红外相机	<p>一、功能特点</p> <p>触发式抓拍动物图片及视频，离线内存卡存储，通过4G物联卡通讯方式传输数据。</p> <p>二、设备参数</p> <p>1) ▲最大支持4K（3840*2160）有声视频</p> <p>2) 4G双天线，外置定位天线</p> <p>3) 拍照实时上传至云端，远程可直接操控</p> <p>4) 照片像素3200万</p> <p>5) ▲支持自动同步日期、时间及定位信息，免去繁琐的设置</p> <p>6) ▲支持类似换弹匣式的整体安装及更换电池方式，不受安装高度角度影响，更换电池不必趴地上或松绑带，也无需在户外一个电池一个电池拆装，更换电池方便快捷</p> <p>7) 支持拍照、录像、拍照+录像的工作模式</p> <p>8) ▲可旋转2.4寸屏，安装时不会遮挡视野，方便对位</p> <p>9) ▲支持自动定位</p> <p>10) ▲支持相机拍照及录像同步启动，缩短相机每次启动的工作时长，以节省功耗</p> <p>11) 强抗冷热冲击性能，超强稳定性，IP68防水防尘设计</p> <p>12) 镜头F=1.6大光圈镜头，FOV=100° 广角镜头</p> <p>13) ▲兼容12AA电池及6节18650，各种电压电池均可使用，支持太阳能充电</p> <p>14) ▲支持850nm灯，无红曝940nm灯，白光LED灯，补光灯数量60个</p> <p>15) 自动调节曝光度，避免近距离过曝</p> <p>16) PIR灵敏度可调节：高、一般、低</p> <p>17) ▲最大可支持512GB SD存储卡，兼容各种品牌</p> <p>18) 可显示丰富的照片信息，包括拍摄日期、时间、温度、月相、设备名称、经纬度等</p> <p>19) 专利仿生迷彩，防划伤脱落，强抗紫外防氧化变色</p> <p>20) 工作温度-40至+80摄氏度</p>	部	100
1.2	物联网数据传输卡	<p>物联网卡100套，每个相机一套数据传输卡，用于红外相机监测的数据回传，1年流量套餐。所有设备实现正常传输所必要的配套网卡。图像等实时传输设备对于流量需求较大，按照1080p@30fps分辨率2Mbps测算，日流量约10-20G，因此选择流量套餐为不限量流量套餐，流量套餐服务购买3年，用于各类硬件设备监测的数据回传。</p>	套 年	



2	野生动物视频监控			
2.1	视频监控终端	<p>采集野生动物视频，对图像进行初步识别处理；</p> <p>1、设备支持定焦镜头和电动变焦镜头、GPU芯片和陀螺仪</p> <p>2、全景细节像素均不小于400万，分辨率不小于2560*1440；全景：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>3、▲同一静止场景，实时低功耗模式和常规性能模式相比，平台客户端拉流回放所需流量节约95%，在常规性能模式下，码流信息设置：分辨率2560*1440、帧率25fps、编码格式H.265、固定码流3072Kb/S。I帧间隔50，在实时低功耗模式下，码流信息设置：分辨率2560*1440、帧率1fps、编码格式H.265、固定码流48Kb/S。I帧间隔30，实时低功耗模式平台拉流回放所需流量最少≤1.5GB/24h（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>4、▲从实时低功耗模式下，平台可在6s内快速拉流唤醒至常态模式（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>5、▲防蚊虫夜视距离，环境光照度不高于0.1lx、设备补光灯关闭的情况下，视频画面为全彩画面，可看清距样机15米处的人脸面部特征，30米处的数字牌（字体“宋体”、字号800、加粗）、100米的人体轮廓（1.7mX0.5m）（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>6、▲智能感应雨刷，可同时对定焦和变焦镜头进行清洁，内置雨量传感器、可识别雨滴、雨滴接触雨量传感器表面0.3S内，样机可自动开启雨刷，识别不到雨滴后，可自动关闭雨刷（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>7、▲内置2个RS485接口，支持接入太阳能电池系统、雨量传感器、水位传感器、流速传感器（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>8、▲具有1个RJ45网络接口、1个音频输入接口，1个音频输出接口，2个报警输入接口，1个报警输出接口，1个扬声器，2个麦克风，7个白光灯、6个红外灯，1个复位按键、2个SD卡插槽（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>9、▲支持深休眠模式，在该模式下功耗≤</p>	套	12

		<p>0.1W，支持省电模式下，在该模式下功耗\leq3.0W（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>10、光圈\geqF1.0</p> <p>11、支持对镜头前盖玻璃进行加热，可去除玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>12、▲支持通过平台客户端进行4G远程WEB端登录和远程运维操作，可进行相机图像配置、智能配置、网络配置、平台配置、设备升级、云台控制等（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>13、最大亮度鉴别等级\geq11级（FJ45）</p> <p>14、▲连续变倍功能，内置定焦和电动变焦镜头，可进行连续变倍、实时监控画面支持由0.6倍、0.7倍、0.8倍、0.9倍、1倍、2倍、3倍…32倍连续变倍显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>15、▲具有实时低功耗模式，实时低功耗模式运行（补光灯关闭、雨刮未启动、云台未转动、持续录像）功耗\leq3W，支持1秒1帧码流录像；在实时低功耗模式下，可在绊线入侵或区域入侵触发后0.1s内唤醒样机至常规性能模式（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>16、▲具有6颗红外灯和7颗白光灯，可控制补光灯类型并分别控制红外灯和白光灯的亮度；开启白光灯，可看清距样机200米处的数字“200”（字体“宋体”、字号800、加粗）；开启红外灯，可看清距样机300米处的数字“310”（字体“宋体”、字号800、加粗）（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>17、支持支持DC12V\pm10%宽电压输入</p> <p>18、支持北斗定位功能，精确显示球机经纬度信息</p> <p>19、支持G-sensor功能，实时显示球机方位指向信息</p> <p>20、支持IP66防护等级，TVS6000V防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>21、支持4G全网通</p> <p>22、▲内置2个麦克风和1个扬声器，具有语音对讲功能，支持外接麦克风和扬声器（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>		
--	--	---	--	--

2.2	物联网数据传输卡	3年费用。物联网卡12套，用于视频监测数据回传，1年流量套餐。 所有设备实现正常传输所必要的配套网卡。图像等实时传输设备对于流量需求较大，按照1080p@30fps分辨率2Mbps测算，日流量约10-20G，因此选择流量套餐为不限量流量套餐，流量套餐服务购买3年，用于各类硬件设备监测的数据回传。	套年	
2.3	监控立杆	4.5 m监控立杆，直径 $\geq 110\text{mm}$ ，厚度 $\geq 3\text{mm}$ 杆体材料为Q235碳素结构钢，漆层平均厚度 $\geq 85\ \mu\text{m}$ 。包含支架、连接线缆、地笼、配套螺丝等。	个	12
3	鸟类声纹监测			
3.1	声纹监测识别终端	一、功能： 采集识别鸟类声纹，协同服务器进行鸟类种类人工智能识别。 二、设备参数： 1. 拾音距离：采集直径0-100米；2. 防护等级：IP68级防水防尘；3. 支持的采样率（Hz）：32 K、48 K、96 K、192 K等；4. 传声器灵敏度： $\geq -20\ \text{dB}$ ；（0dB=1V/pa@ 1kHz）；5. 信噪比： $\leq 70\ \text{dB}$ ；6. 动态量程：0 dB增益时30dB~100dB SPL；7. 指向能力：全向；8. 存储介质： $\geq 512\ \text{GB}$ 。	套	16
3.2	物联网数据传输卡	物联网卡16套，1年流量套餐。用于声纹监测数据回传。 所有设备实现正常传输所必要的配套网卡。图像等实时传输设备对于流量需求较大，按照1080p@30fps分辨率2Mbps测算，日流量约10-20G，因此选择流量套餐为不限量流量套餐，流量套餐服务购买3年，用于各类硬件设备监测的数据回传。	套年	
3.3	监控立杆	4.5 m监控立杆，直径 $\geq 110\ \text{mm}$ ，厚度 $\geq 3\ \text{mm}$ 杆体材料为Q235碳素结构钢，漆层平均厚度 $\geq 85\ \mu\text{m}$ 。包含支架、连接线缆、地笼、配套螺丝等。	个	16
4	人类活动监测			

4.1	高清监控摄像头	<p>1. 采用800万像素1/1.8英寸CMOS 传感器</p> <p>2. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>3. 支持40倍光学变倍，16倍数字变倍——根据实际倍率选取</p> <p>4. 内置250米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>5. 水平方向360° 连续旋转，垂直方向-30° ~ 90° 自动翻转180° 后连续监视, 无监视盲区</p> <p>6. 支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效。</p> <p>7. ▲多场景分配不同智能后，可进行多场景智能巡航，进行不同智能功能的分时复用，切换码流可继续支持原来的智能，支持跟踪抓拍（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>8. ▲支持全局视频结构化功能，可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在IE浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性，手动点击或框选预览画面中的被测目标时，设备能通过PTZ转动将被测目标置于画面中心，并对人脸进行抓拍和属性提取（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>9. ▲支持人脸库存储16万张人脸图片，可对场景中抓拍的人脸进行比对并给出比对结果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>10. 支持越界入侵、区域入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、快速移动、停车、人员聚集检测；支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪报警上传、上传FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式</p> <p>11. 支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>12. 内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>13. 支持IP67防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>14. 支持DC24V/2.5A±30%宽电压输入</p> <p>15. 支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级</p>	套	2
4.2	人流监测设备	<p>对进入公园的人流进行监测和分析</p> <p>一、设备参数</p> <p>1. 传感器类型：通道1（细节）：1/1.8英寸CMOS；通道2（全景）：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2. 像素：通道1（细节）：400万；通道2（全</p>	套	2

		<p>景)：200万；</p> <p>3. 最大分辨率：通道1（细节）：2688×1520；通道2（全景）：1920×1080；</p> <p>4. 最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>5. 最大补光距离：65m（红外视频监控距离）；65m（暖光视频监控距离）；16m（人脸检测距离）；</p> <p>6. 补光灯：2颗（暖光灯）；4颗（多晶（红外+暖光）灯）；</p> <p>7. 镜头类型：通道1（细节）：电动变焦；通道2（全景）：定焦；</p> <p>8. 镜头焦距：通道1（细节）：8mm~32mm；通道2（全景）：3.6mm；</p> <p>9. 镜头光圈：通道1（细节）：F1.6；通道2（全景）：F1.0；</p> <p>10. 视场角：通道1（细节）：水平：42°~15°；垂直：23°~8°；对角：49°~17°；通道2（全景）：水平：82°；垂直：44°；对角：96°；</p> <p>11. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>12. 智能说明：通道1（细节）：人脸检测，人数统计，通用行为分析，视频结构化，人脸识别，道路监控；通道2（全景）：不支持；</p> <p>13. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>14. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>15. 人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持优选抓拍、识别优先2种抓拍策略；支持人脸角</p>		
--	--	---	--	--

		<p>度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；</p> <p>16. 人数统计：支持绊线人数统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表；支持区域内人数统计，支持排队管理功能，并可显示及输出日、周、月统计报表；支持4个绊线人数统计，4个区域内人数统计，4个排队管理功能；</p> <p>17. 道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方向可设；</p> <p>18. 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色）；人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别）；人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>19. 智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持；</p> <p>20. AI编码：H. 264：支持；H. 265：支持；</p> <p>21. 宽动态：120dB；</p> <p>22. 走廊模式：90° /270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；</p> <p>23. 音频接口：支持；</p> <p>24. 内置麦克风：支持，内置双麦克风；</p> <p>25. 内置扬声器：支持，内置1个扬声器；</p> <p>26. 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；人脸识别；视频结构化；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；安全异常；</p> <p>27. 运营商网络制式：5G，NR： N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79；4G：FDD-LTE：B1/B3/B5/B8；TDD-LTE：</p>		
--	--	--	--	--



		<p>B34/B38/B39/B40/B41;</p> <p>28. 运营商网络短信联动</p> <p>29. 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); GA/T1400; 大华云联;</p> <p>30. 预览最大用户数: 20个 (总带宽: 80M);</p> <p>31. 最大Micro SD卡: 512GB;</p> <p>32. 音频输入: 1路 (RCA头);</p> <p>33. 音频输出: 1路 (RCA头);</p> <p>34. 报警输入: 3路 (湿接点, 支持直流3~5V电位, 5mA电流);</p> <p>35. 报警输出: 2路 (湿接点, 支持直流最大12V电位, 0.3A电流);</p> <p>36. 供电方式: DC12V;</p> <p>37. 防护等级: IP67;</p> <p>38. 防腐蚀等级: 普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。;</p> <p>39. 外观: 枪型;</p> <p>40. 深度智能: 支持;</p> <p>41. 智能检索: 配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放;</p> <p>42. 视频压缩标准: H. 265; H. 264; H. 264H; H. 264B; MJPEG (仅辅码流支持);</p> <p>43. 视频帧率: 通道1 (细节): 50Hz: 主码流 (2688×1520@25fps), 辅码流 (704×576@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps); 60Hz: 主码流 (2688×1520@25fps), 辅码流 (704×480@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps); 通道2 (全景): 50Hz: 主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (704×576@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps); 60Hz: 主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (704×480@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps);</p> <p>44. 默认分辨率下默认码流: 通道1 (细节): 5120kbps (2688×1520); 通道2 (全景): 4096kbps (1080p);</p> <p>45. 报警: 支持;</p> <p>46. 网络接口: 1个 (RJ-45网口, 支持10M/100M/1000M 网络数据);</p> <p>47. 低照等级: 超星光</p> <p>二、数据传输</p> <p>1. 数据传输方式: 4G/5G。</p>		
--	--	---	--	--

4.3	物联网数据传输卡	3年费用。物联网卡4套，1年流量套餐。大流量套餐，用于视频监控数据回传。 所有设备实现正常传输所必要的配套网卡。图像等实时传输设备对于流量需求较大，按照1080p@30fps分辨率2Mbps测算，日流量约10-20G，因此选择流量套餐为不限量流量套餐，流量套餐服务购买3年，用于各类硬件设备监测的数据回传。	套 年	
4.4	监控立杆	4.5 m监控立杆，直径 ≥ 110 mm，厚度 ≥ 3 mm杆体材料为Q235碳素结构钢，漆层平均厚度 ≥ 85 μ m。包含支架、连接线缆、地笼、配套螺丝等。	个	2
5	环境因子监测			
5.1	负氧离子监测仪	1. 测量方法：圆筒式电极吸入式；2. 测量范围：0~10万 个/cm ³ ，分辨率10/cm ³ ；3. 测量误差：读数10%，离子迁移率：20%；4. 测量分辨率：10个/cm；5. 采样频率：10次/s；6. 离子迁移率：0.4~1.0（cm ² /V·sec）。	套	1
5.2	物联网数据传输卡	3年费用。物联网卡1套，用于生境监测数据回传，1年流量套餐。 所有设备实现正常传输所必要的配套网卡。图像等实时传输设备对于流量需求较大，按照1080p@30fps分辨率2Mbps测算，日流量约10-20G，因此选择流量套餐为不限量流量套餐，流量套餐服务购买3年，用于各类硬件设备监测的数据回传。	套 年	
6	太阳能供电系统	▲提供原厂商授权证书文件、提供三年质保服务； ▲太阳能供电系统设备商须具有ISO9001质量管理体系认证、高新技术企业认证证书。 太阳能板、太阳能供电系统集成配电箱、蓄电池组等必须为同一品牌。		
6.1	太阳能电池板	1. 功率：500 W；含两块250W电池板； 2. 峰值电流：13.16A； 3. 短路电流：8.87A； 4. 太阳能电池片：单晶硅； 5. 工作环境：-40℃~+80摄氏度。 6. ▲太阳能组件提供CE-EMC、CE-LVD、ROHS认证报告。	套	31
6.2	胶体蓄电池	1. 组含2块250AH蓄电池； 2. 胶体免维护蓄电池，额定电压：12V；3. 容量200AH，10HR，ABS外壳AGM隔板； 3. 设计浮充使用寿命（20℃）7~10年，质保3年。	套	31

		4. ▲电池提供CE-EMC、CE-LVD、ROHS认证报告。 5. ▲胶体电池须出具“国家太阳能光伏产品质量监督检验中心”的检测报告。		
6.3	太阳能控制器	1. MPPT制式；2. 12/24 V自动识别；3. 最大放电电流20A；4. 最大输入电压DC100V；MPPT追踪效率可达99%；5. 数字电源技术，转换效率≥95%；6. 支持胶体、密封、开口、锂电池等不同类型电池充电；7. LCD液晶显示，LED故障显示；8. RS232/485接口可选，支持modbus协议，满足不同场合通讯需求；9. 具备TVS防雷保护、过充放保护；10. 工作温度：-35° C~+45° C；11. 防护等级不低于IP32。	套	31
6.4	配电箱	采用Q235钢材和优质镀锌冷轧钢板制作而成，表面防静电喷塑处理，厚度≥2mm。尺寸约400*300*150mm，DC24V转12&24V稳压输出，最大电流5A。	套	31
6.5	地埋箱	密封地埋式，尺寸620*620*280mm，采用聚丙烯PP优质材料一次性注压而成，且具有防水、抗震、防腐蚀、耐酸碱、恒温保护等保护特点，蓄电池地埋箱的承压强度高，整套产品包含：箱体、不锈钢导丝管、不锈钢螺丝、垫片、硅胶条。放置两节250Ah蓄电池。	套	31
6.6	安装辅材	包含太阳能板支架、连接控制电源线、电池地埋箱、RVV及MC4专用插头、线管等。		
6.6.1	安装辅材（安装支架）	定制高强度安装支架，用Q235钢材和优质镀锌冷轧钢板制作而成，表面防腐处理结构件：适用立杆通用抱箍安装（89-210mm），含太阳能组件支架，配套安装螺丝。连接控制电源线、RVV及MC4专用插头等。	套	31
6.6.2	安装辅材（光伏延长线）	线缆规格PVR1*4mm ² ，正负极红黑线各一条，长度5米，正极红线压铸MC4连接器母头，接太阳能板正极；负极飞翔压铸MC4连接器公头，接太阳能板负极。	套	31
6.6.3	安装辅材（电池连接线）	线缆规格BVR1*4mm ² ，正负极红蓝线各一条，长度5米，电池串联线一条，长度0.5米。	套	31
7	设备安装维护			
7.1	劳务费（设备安装员）	立杆、监测设备、相机、通讯设备等安装到指定的地点。	人天	
7.2	劳务费（设备搬运）	上方山地形陡，水泥、立杆、监测设备、通讯设备等。		

7.2.1	基础建材背运	31个4.5m高的立杆，基坑混凝土浇筑	人天	
7.2.2	立杆背运	31套4.5m立杆背运上山，每套监控立杆70公斤左右。	人天	
7.2.3	视频监测设备背运	12套视频监测设备，2套人为干扰监测，2套人流监测，共16套设备。	人天	
7.2.4	声纹监测设备背运	16套声纹监测设备。	人天	
7.2.5	红外相机设备背运	100套红外相机监测设备及二次搬运到100个安装点。红外相机安装点比较分散，以网格的形式覆盖整个保护地。	人天	
7.2.6	太阳能板背运	31套（每套两块太阳能板，共62块）500W太阳能板及辅材。	人天	
7.2.7	太阳能蓄电池背运	31套（每套2组，共62组）胶体蓄电池。	人天	
7.2.8	施工设备、生活物资等背运	施工设备（挖掘设备、混凝土搅拌设备等），生活物资（搬运人员施工人员食物、饮用水等）	人天	
(二)	野生猕猴种群及其生态影响专项调查评估			
1	劳务费（专家）	具有野生动物研究的正高、副高职称的专家，负责上方山猕猴调查实施方案设计、带领调查团队进行上方山猕猴现场调查监测、后期数据处理、论文或报告撰写。	人天	2
2	劳务费（技术人员）	负责上方山及周边地区猕猴种群的种类和分布情况的监测与调查，粪便等痕迹调查，上方山植物幼苗等破坏调查，周边农户农田破坏及经济损失等调查，协助专家进行调查数据整理和调查报告的撰写。	人天	4
3	劳务费（向导）	选择和带领安全且能覆盖猕猴调查的踏勘路线。向导可结合长期生活经验，向调查人员提供猕猴大致活动区域、季节性分布特点等信息。带领待查人员走访周边农户进行猕猴活动及引起的损失的调查。	人天	4
4	租车费	共需2台车，使用60天。	辆天	2

5	野生猕猴种群及其生态影响专项调查评估报告	<p>包括数据整理与分析、报告撰写、制图等，共计技术人员2名。</p> <p>评估报告主要包括以下几个方面：</p> <p>①种群现状：数量、密度、年龄结构、分布范围。②生态影响：主要取食的植物种类、破坏程度；与其它野生动物的竞争关系。③人猴冲突：对农业、居民区、旅游业造成的具体损害类型、频率和经济损失。④根源分析：导致当前问题的根本原因是什么？（是栖息地缩小？是天敌缺失？是人为投喂？）⑤管理建议：基于以上评估，提出科学的、可操作的管理方案，如栖息地修复、科学投喂避孕以控制种群、社区防护措施、生态补偿机制等。</p>		
5.1	种群现状报告	<p>目标： 准确掌握猕猴种群的本底数据，为后续所有分析奠定科学基础。</p> <p>1. 种群数量与分布：①总体数量估计：采用样线法、距离抽样法或基于毛发的DNA标记重捕法，估算种群的绝对数量或相对丰富度。②空间分布格局：利用GIS技术，绘制种群在不同季节的核心区、活动区和边缘区的分布图。分析其与海拔、植被类型、水源和人类活动区的关系。③社群结构：记录观察到的猕猴社群（troop）数量、各社群的大小、活动范围及社群间的互动关系。</p> <p>2. 种群结构特征：①年龄与性别比：通过实地观察，估算种群中的成年雄性、成年雌性、亚成体和幼体的比例。这是判断种群增长趋势的关键指标。②出生率与存活率：通过特定时期的幼猴观察，估算出生率；通过长期监测推断幼猴存活率。</p> <p>3. 种群动态与趋势分析：①历史对比：若有历史数据，与本次调查结果进行对比，分析种群数量的变化趋势（增长、稳定或下降）。②增长潜力评估：基于当前的种群结构和生存环境，预测未来5-10年的种群增长潜力。</p>		
5.2	生态影响报告	<p>目标： 客观评估猕猴作为生态系统中的一员，对其所处环境产生的影响。</p> <p>1. 对植物多样性的影响：①树种选择：调查猕猴偏好的取食树种，评估其过度剥皮、折枝采食对特定树种生长、繁殖及存活率的影响。②对珍稀濒危植物的影响：重点关注猕猴活动是否对区域内国家重点保护或珍稀植物造成威胁。</p> <p>2. 对其它野生动物的影响：①竞争关系：分析猕猴与其它共域分布的植食性动物（如某些鸟类、啮齿类）在食物和空间资源上的竞争情</p>		

		<p>况。②捕食关系：记录猕猴是否捕食其它小型动物（如鸟卵、雏鸟、昆虫），明确其在食物网中的位置。</p> <p>3. 栖息地利用与改变：分析猕猴的觅食、休息、夜宿等行为对局部栖息地（如地被植物、土壤）造成的物理改变。</p>		
5.3	人猴冲突造成的损失报告	<p>目标：量化猕猴对当地社区和经济活动的直接影响，引起管理者的重视。</p> <p>1. 对农业的损失：①损害类型与范围：详细记录被猕猴损害的农作物种类（如玉米、水果、蔬菜等）、损害方式（取食、践踏）。②经济损失量化：通过农户问卷访谈（抽样）和实地勘测，估算不同作物在不同季节的损害面积和直接经济损失（市场价值）。③热点区域定位：在GIS地图上标绘出农业损害发生的“热点区域”，分析其与猴群活动范围、森林边缘距离的关系。</p> <p>2. 对旅游业的干扰：①游客体验影响：通过景区管理方记录和游客问卷，调查猕猴抢夺游客食物、抓伤游客等事件的发生频率和严重程度。②公共安全风险：统计因此引发的游客投诉、人身伤害赔偿事件及金额。③管理成本增加：评估景区为应对猕猴干扰而额外投入的人力（如巡逻队）、物力和财力。</p> <p>3. 对社区居民生活的影响：①生活骚扰：调查猕猴闯入民居、损坏生活设施等情况。②心理影响：评估居民（尤其是妇女和儿童）对猕猴的恐惧感和不安全感。</p>		
5.4	根源分析	<p>目标：深入剖析“人猴冲突”产生的深层原因，避免“治标不治本”。</p> <p>1. 根本原因：①栖息地质量变化：分析森林群落结构是否单一化，导致天然食物资源季节性短缺，迫使猕猴下山觅食。②种群数量过剩：结合第一部分数据，判断当前栖息地的环境承载力是否已无法支撑现有的猕猴种群。</p> <p>2. 诱发因素：①人为投喂：这是最关键的因素。分析游客和居民的主动投喂如何改变了猕猴的觅食行为，使其对人类食物产生依赖，并丧失了对人类的恐惧。②垃圾管理不当：调查景区和社区垃圾箱是否未有效防护，为猕猴提供了稳定、易得的食物来源。③土地利用变化：分析农业区和居住区是否不断向森林边缘扩张，加剧了人与猴的活动空间重叠。</p>		



5.5	管理建议	<p>目标：提出一套综合性、分级、可操作的解决方案，将管理策略从被动应对转向主动规划。</p> <p>1. 短期应急措施（1年内）：①严格禁止投喂：在景区和社区设立醒目、严厉的警示牌，并安排人员巡逻执法，对违规投喂行为进行处罚。②改善垃圾管理：采购并安装防野生动物开启的垃圾箱，确保垃圾日产日清，切断“补充食源”。③设立驱赶小队：培训专职人员，在农业“热点区域”采用无害驱赶手段（如噪音器、水枪）保护农田。④公众安全教育：立即通过宣传册、短视频等方式，向游客和居民普及如何正确与猕猴共处。</p> <p>2. 中长期根本性措施（1-5年）：①栖息地改造：在猕猴活动区域，有计划地补植其喜食的本地树种，增加天然食物总量和可获得性。②生态廊道建设：若种群分布碎片化，可规划建设生态廊道，连接隔离的栖息地斑块，扩大其有效活动范围。③探索科学的种群调控：在科学评估和伦理审查的基础上，若确有必要，可研究绝育等非致死性方法控制种群数量，但此为上策。④建立补偿机制：探索和设立对农户农作物损失的公平、高效补偿机制，缓解社区矛盾。</p> <p>3. 监测与研究体系：①建立长期监测网络：建议将本调查标准化、常态化，定期（如每2-3年）监测种群和冲突动态，评估管理措施的效果。②推动深入研究：鼓励科研机构对猕猴的行为生态学、栖息地承载力等进行更深入的研究，为管理提供持续的科学支持。</p>		
(三)	植物科普标识牌			
1	植物科普标识牌	标识牌，介绍相应植物的名称、种属、特征、习性等科普信息。7*20cm, 不锈钢材质。	个	1500
2	劳务费（标牌安装）	需安装人员1名。	人天	1
3	劳务费（标牌搬运）	上方山地形陡，不锈钢标识牌需人工背负搬运到指定的安装地点。	人天	
(四)	数据库建设			
1	资源本底数据整理与数据库建设	生物多样性等各类数据需要开展标准化整理才能进入系统，包括自然保护地的历史监测数据、纸质资料以及视频监控和红外相机等设备拍摄的照片和视频等。	人天	

2	市平台监测数据对接	保护地监测的生物多样性数据，需统一上传到市生物多样性监测平台，市园林绿化局领导可通过市级监测平台，清晰掌握全市生物多样性监测数据，并根据数据对保护地管理工作进行科学决策和科学管理。目前市级监测平台尚未建成，待市平台建设完成后，对各保护地上传的内容、上传的方式等进行统一规范，各保护地智慧管理系统按照市平台的统一要求的数据格式、数据内容、对方方式进行监测数据的整理和接口对接工作，确保保护地的监测数据及时准确上报到市监测平台。保证市局领导及时准确掌握全市的生物多样性数据。	人天	
(五)	保护地智慧管理系统优化提升			
1	物联生态感知接入系统改造	<p>保护地物联生态感知系统集成生态监测的基础管理功能，包括系统管理、权限管理、视频管理、设备管理、事件管理、地图管理等。对感知系统进行改造优化，增加声纹等监测设备的接入和控制。</p> <p>1. 应能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。宜支持基于GIS地图的图像点播。</p> <p>2. 支持配置向导，可流程化引导用户完成系统的安装部署，流程包括：授权导入、导出，模块安装，网卡配置，服务器时间设置，内外网配置；</p> <p>3. 具有打火报警、缺相报警、三相不平衡、过载报警、过载预警、过温报警、漏电报警、过流报警、短路报警、过压报警、欠压报警、温度预警、漏电预警、过流预警、过压预警、欠压预警、异常温度上升预警共 17 种用电报警类型设置选项；</p> <p>4. 支持实景照片和实景录像画面共存，图片和视频中支持同时进行标签加载，在实景画面不清晰情况下可实现场景还原；</p> <p>5. AI智能巡检支持按照巡检时间计划自动抓图或录像，供人工分析或智能自动分析；</p> <p>6. 远程任务巡检支持按照计划给特定巡检人员排班进行线上巡检任务，巡检人员按照计划在巡检客户端中对特定场景进行打分、图片或视频记录、文字描述等；</p> <p>7. 现场任务巡检支持按照计划给特定巡检人员排班进行线下巡检任务，巡检人员按照计划对线下巡检对象进行现场打分、图片或视频记</p>	人天	

		<p>录、文字描述等</p> <p>8. 支持通话记录展示，展示包含：设备名称、呼叫时间、主叫方、被叫方、接通状态、通话时长，支持按呼叫方式、通讯方、接收状态、呼叫时间查询；</p> <p>9. 支持设置社区云连接配置参数，包括网关服务、SIP 代理、乐橙云网关连接配置参数。</p> <p>10. 支持工地报警记录上报，支持接收的报警类型包括人脸安全帽非法开门、驾驶员接打电话报警、驾驶员抽烟、驾驶员疲劳驾驶、未戴安全帽报警、交通车辆清洁度检测报警、渣土车辆未遮盖载货检测、温度超高、温度过高、湿度过高、湿度过低、风速过快、噪音过大、PM2.5 过高、PM10 过高、PM100 过高、电梯人数超限、车辆冲洗异常；</p> <p>11. 支持列表及报表两种展示形式，支持以折线和饼状图按照日、月、年展示统计报表，支持导出报警记录。</p> <p>12. 支持主机运行实时状态统计：根据组织统计主机设备总数，统计正常设备、报警设备、故障设备、屏蔽设备、离线设备数量及占比，鼠标移入圆环显示百分占比值；点击对应状态设备数值后弹窗列表展示对应状态设备列表。</p> <p>13. 支持外置安全数据库，可切换至不同安全等级的数据库，提供不同等级的数据存储、传输和计算加密。</p> <p>14. 支持耕地相关图层档案shpfile文件（耕地、永久基本农田、三区三线、行政区划边界等）导入系统；支持图层区域的颜色及透明度设置，支持读取图层文件数据字段，并定义中文名称；</p> <p>15. 支持企业AQI、PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3的数据指标分析，展示企业上报数据、TSP监测设备、VOC监测设备、空气微站设备、雾炮设备、洗车机等数量</p>		
2	基础信息展示管理增强	<p>基础信息展示可真实反映上方山的生态环境，根据图层区分基础数据、巡护数据、监测数据、生物多样性数据、网格数据，实现各类数据的加载、空间数据管理、测量工具和区域定位功能。</p> <p>增强本底资源模块，针对自然保护区范围内的珍稀野生动植物资源、管护站、水源地、网格等各类资源信息进行有效的监测、管理与分析，支持基于GIS的资源数据空间展示，可以根据需要选择不同的资源类型进行展示，查询，框选等操作。也可根据时间、海拔、痕迹类</p>	人天	

		<p>型、物种类型对监测数据进行分类管理和科学分析。</p> <p>1. 支持管理保护区重要点位信息，包括：道闸、界碑、管理局、保护站、警示牌，支持在地图上手动标识其位置。支持自定义扩展相关点位属性，可增加文本、数字、日期、图片、文件等类型属性信息。</p> <p>2. 支持管理自然保护地边界地理信息文件，可设置核心区、一般控制区等不同区域填充颜色及边界颜色；</p> <p>支持自定义新增业务需要的图层，可上传shp文件或kml文件，可通过自定义字段名称和开启值转换进行数据的读取展示；</p> <p>支持设置图层及字段的默认隐藏或显示；</p> <p>支持批量修改图层文件样式，设置填充颜色及边界颜色；</p>		
3	动植物名录管理改造	<p>1. 对森林公园动植物物种分类管理；2. 动植物物种信息管理，包括：物种名称、保护级别、归属分类、分布区域、物种简介；3. 人工录入动物监测历史数据进行归档。</p> <p>2. 支持建立保护地核心物种名录档案，可维护物种相关信息。支持录入物种所属的界、门、纲、目、科、属、种，录入可自动匹配选择已录入的分类数据，支持维护物种拉丁学名、保护级别、分布区域、物种简介、物种头像、物种声纹数据；</p> <p>3. 支持配合前端相机智能识别数据，自动将监测记录归档在对应物种名录中，未进行鉴定的数据可标识为待鉴定</p>	人天	
4	专家鉴定管理升级	<p>1. 支持对野保相机发现的动物信息，进行人工识别鉴定；2. 支持将监测数据鉴定为野生动物，并确定动物物种、性别、数量、发现地等信息；3. 支持批量标识监测数据为非野生动物；4. 支持按待鉴定和已鉴定分类查看。</p> <p>2. 支持查看用户已鉴定的历史数据，可查看鉴定结果，包括：物种名称、性别、数量等信息；对已鉴定为野生动物的数据，可在预览图上显示物种名称；同时支持对鉴定为野生动物的数据进行批量导出；</p>	人天	
5	生物多样性监测统计改造升级	<p>1. 监测记录：查看红外相机、视频监控、声纹监测等获取的物种监测详细信息，包括：监测时间、物种类型、物种数量等明细，可按监测点位、物种类型进行筛选查询；2. 监测统计：按物种类型统计物种监测数量的趋势变化，按监测点位统计监测物种数量最大值的top10排名。</p>	人天	

		<p>2. 支持对同一个设备相同物种上报事件的间隔配置；支持配置实时流或野保相机上报数据分析服务；</p> <p>3. 支持通过地图查看智能监测点监测数据、录像、实时视频，可详细查询识别信息，包括：上报时间、识别物种、识别数量等</p>		
6	生物多样性一张图展示增强	<p>1. 保护地概况：统计查看二级区域个数、保护地面积大小、巡护人员数量、接入设备数量等；2. 物种分布情况：展示各类监测点位及设备分布情况，展现监测到的动物分布情况；3. 种群变化趋势：支持按旗舰物种分类统计当天监测数量趋势变化；4. 动物抓拍信息：展示最新抓拍到的动物图片视频和物种名称；在一张图功能基础上，增强系统展示功能。在GIS地图上呈现各类监测点位分布情况，可在地图上调取监测点位，查看该点位的动物监测数据和实时视频画面，远程掌握保护区最新情况辅助管理决策。基于历史物种监测数据统计分析，在地图上以呈现物种分布情况，通过颜色区分物种的活动区域出现数量差异；在一张图同时呈现相关总体态势数据。</p> <p>2. 支持统计查看保护区概览数据，包括核心区域面积、一般控制区面积、物种名录数量、视频监控点数量；</p> <p>3. 支持按旗舰物种分类统计当天监测数量趋势变化，可重点展示监测抓拍次数前三种物种，可手动选择展示物种。支持按当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年多个时间维度切换；</p>	人天	
7	人类活动管理优化	<p>保护地人类活动监测与报警数据可实现一屏综合监管，包括人车进出管理、客流统计等监测报警接收和处置记录；对管理模块进行优化，增加保护地各类报警数据列表查看，支持对报警信息进行处置或下派巡护员进行核查，支持查看报警抓图、录像等信息。</p> <p>1. 支持以资源维度统计各业务资源产生的报警数据情况，可由高到底展示产生报警数量，可展示最多的10个资源点位，可分别统计展示对应的报警数量信息；</p> <p>2. 支持根据不同筛选条件查询出数据后，统计符合该查询条件的报警条数；支持导出时进行安全性验证，应输入当前账号密码后导出；</p>	人天	

8	智慧管理系统移动端提升	智慧管理系统移动端可在移动设备上对公园监测和保护工作进行查看和管理。如在手机等设备上远程实时查看监测设备的图像、视频信息，监测的动植物的种类，分布及变化趋势等。	人天	
9	人工智能调度识别及算法调优	对采集设备上传的图像、视频、声纹等数据，进行调度、识别，获取监测动物的种类信息。系统通过在训练服务环境对素材进行标注优化，进行模型迭代，优化后的模型包可以在线验证效果，效果不理想则增加素材继续训练持续迭代；完成训练后，生成算法包，存入中心算法仓或下发到智能分析服务器，以备调用。	人天	
(六)	基础设施			
1	应用服务器	<p>一、功能</p> <p>1. 管理系统安装；2. 数据存储；3. 提供用户访问管理系统功能。</p> <p>二、设备参数</p> <p>1. 处理器：Hygon 5285×1 2. 5G 16C 135W；2. 内存：配置2条32GB DDR4 2666 REG内存。配置16根内存插槽, 最大可扩展至2TB内存，支持RDIMM、LRDIMM、NVDIMM； 3. 硬盘：配置2块2T 3.5吋 6GbSATA热插拔硬盘，7200转，SATA接口，6Gb/s； 4. 网口：支持Intel/I350/八口/千兆；5. 电源：双电源/550W；6. 风扇：4个热插拔N+1冗余风扇模组。</p>	台	1
2	人工智能视频识别服务器	<p>一、功能：</p> <p>1. 对图像、视频等数据进行实时人工智能识别，识别出具体的物种种类。支持800种鸟类和160种野生哺乳动物的识别；2. 森林公园算法定制优化。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. CPU：8核 ARM A53@2.3GHz；2. NPU：17.6 TOPS (INT8) / 2.2 TFLOPS (FP32)；3. 内存12GB、eMMC32GB；4. 支持实时监控视频流分析；支持野保相机抓拍数据分析；5. 支持USB3.0、HDMI、RS-485、RS-232、SATA等多种接口；6. 支持异常保护机制，支持Secure Boot、加密引擎、TrustZone等安全保障；7. 工作温度 -10℃~50℃；8. 典型功耗20W；9. 供电AC220V。</p>	台	1



3	人工智能声纹识别服务器	<p>一、功能：</p> <p>1. 内置多类型多场景声纹识别算法，对鸟类声纹进行实时识别；2. 实现基于音频特征频谱的识别事件上报；3. 针对森林公园场景定制算法优化。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>处理器：高性能双核嵌入式处理器，6M高速缓存，支持超线程技术；内存：16GB 双通道 DDR4 3200HZ；硬盘：4T HDD *1；网络：1个 RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口；功耗：≤60W。</p>	台	1
4	集中存储服务器	<p>一、功能：</p> <p>监测识别到的视频、图像等资料进行集中存储，含24块6T企业级硬盘。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>主处理器：64位高性能多核处理器；操作系统：国产操作系统；控制器：单控制器；高速缓存：标配8GB，可扩展至64GB；视频直存（私有协议）：512路（1024Mbps）接入，512路（1024Mbps）存储，512路（1024Mbps）转发，32路（64Mbps）网络回放；硬盘接口：24个；SATA、SAS；单盘最大支持20TB；支持热插拔；支持CMR；（硬盘型号参考配套产品）。</p>	台	1
5	硬盘录像机	<p>一、功能：</p> <p>监测视频实时存储。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. 视频接入路数最大支持32路；2. 盘位数：16个；3. 网络协议：支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF等网络协议；4. 分辨率：支持12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；5. 视频压缩标准：支持SmartH.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流；6. 硬盘接口：16个前置抽拉式SATA接口，单盘容量8TB；7. 多路回放：最大支持16路回放；8. 画面分割：主屏：1、4、8、9、16、32分割；辅屏：1、4、8、9、16分割；9. 功耗：<20 W（不含硬盘，空载）；10. 工作环境：温度-10° C~55° C，湿度10%~90%。</p>	台	1
6	工业级监控硬盘	<p>1. 尺寸：3.5英寸；2. 转速：7200rpm；3. 容量：8TB；4. 接口：SATA；5. 数据传输速率：256 MB/s。</p>	块	12
7	交换机	<p>1. 24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；2. 不少于 1 个业务扩展槽；3. 交换容量：756Gbps/7.56Tbps；4. 包转发率：222Mpps/396Mpps。</p>	台	1

8	防火墙	企业级防火墙，支持传统防火墙，VPN，防入侵，防病毒，数据防泄漏等功能，保证服务器及数据安全。产品尺寸：长440mm；宽230mm；高44mm；接口：8千兆电口+2千兆口Combo；储存介质：480G SSD；环境温度：工作：0~45℃，非工作：-40~70℃；运行模式：路由模式、透明模式、混杂模式；AAA服务：Portal认证、RADIUS认证等认证方式；防火墙：CPU、内存等硬件资源划分的完全虚拟化；病毒防护：基于病毒特征进行检测；深度入侵防御：黑客攻击、蠕虫/病毒、木马等攻击防御；VPN：L2TP、IPSec、GRE、SSL VPN；IPv6：基于IPv6的状态防火墙及攻击防范；高可靠性：支持SCF 2:1虚拟化、双机状态热备；环保与认证：支持欧洲严格的ROHS环保认证。	台	1
9	机柜	1. 高度：22u；2. 材质：冷轧钢板。	台	1
10	信息安全等级保护二级评估	智慧监管系统需要接入在北京市园林局大数据中心，按照北京市网络安全要求，系统需要通过信息安全等级保护二级评估。因此需要开展网络信息安全等级保护二级评估建立信息安全等级保护，获得等级保护认证帮助系统降低网络攻击风险。	次	1
11	工业级高清监控显示屏	物理分辨率：3840×2160；最佳视距：≥2.0m；亮度：350cd/m²；均无故障时间（MTBF）：≥10000小时；视角：178° 广视角；寿命：10万小时；功耗：≤330W；像素色彩：1670万。	台	1
12	100M专线	3年费用，提供监测服务器数据接收通道。需连接12台野生动物视频监测设备，16台声纹监测设备，100台红外相机，2台高清监控，2台人流监测设备，1台负氧离子监测设备。专线100M带宽，上下行对等，带固定IP。	年	
(七)	系统运维			
1	系统运维费	1. 系统运维主要包括对监测设备、存储设备等硬件设备的定期维护和检修，以确保设备正常运行并及时发现并解决故障；2. 操作系统、数据库、应用程序等软件的升级、补丁管理、故障修复等工作，以确保系统安全稳定运行；3. 定期对系统数据进行备份，确保数据的安全性和可靠性，同时建立有效的数据恢复机制以应对意外情况。		

1.1	硬件设施运维费	<p>1、运维目标与核心必要性： 本系统的核心价值在于通过部署于野外的视频监控、声纹感知等终端设备，7x24小时不间断采集多元生态数据。硬件设施是承载所有数据与应用平台的物理基石，其稳定性直接决定了整个项目的成败。硬件运维并非“坏了才修”的被动响应，而是一套主动的、预防性的全生命周期管理体系，旨在将故障风险消灭于萌芽状态，确保数据采集的连续性与完整性。</p> <p>2、具体运维工作内容与投入分析： 硬件运维工作繁杂且需专业技能，主要涵盖：对野外前端设备进行季度性现场维护（镜头清洁、防水检查、供电与固定性检查），预防因环境导致的隐性故障。实时监控硬件资源利用率，通过日志分析预判潜在故障（如硬盘寿命预警），提前介入更换，避免突发性宕机。当发生硬件故障时（如硬盘损坏、电源模块失效等），需技术人员快速定位，并利用备品备件进行更换。此项工作技术性强，是保障系统可用性的关键。</p> <p>3、人员投入合理性： 基于系统规模（前端设备点位数量及分布）。需要技术人员协同，负责前端终端及传输线路的巡检与故障处理。野外维护、复杂故障排查均耗时较长，此投入是维持系统物理基础稳定的必要成本。</p> <p>4、不投入硬件运维的严重后果： 数据永久性丢失：存储设备硬盘为耗材，无定期巡检预警，一旦阵列崩溃，所有历史数据将无法恢复，项目核心价值荡然无存。 设备寿命骤减与总成本上升：缺乏保养的硬件在恶劣环境下会加速老化，故障率攀升，导致后期更换成本远高于前期运维投入。</p>	人天	
-----	---------	--	----	--

1.2	软件系统运维费	<p>1. 运维目标与必要性： 在稳定的硬件平台之上，软件运维负责保障操作系统、数据库、业务应用程序的安全、稳定与高性能运行，确保数据的可靠性与可用性。</p> <p>2. 具体运维工作内容： 系统安全与稳定性维护：定期安装安全补丁，防范网络攻击；修复因并发访问、资源冲突导致的应用程序故障，确保服务不间断。 数据备份与灾难恢复：执行严格的数据保全策略，每周增量备份与每月全量备份数据库及音视频文件，并定期验证备份有效性，确保灾难发生时能快速恢复。 性能监控与调优：监控数据库性能，进行空间清理与索引优化；监控应用服务状态，及时处理内存泄漏、服务无响应等问题。 人员投入合理性首年免费不计入： 软件运维需要信息技术专员协同（负责系统安全与应用和数据库与备份），每年平均30天的投入是维持系统软件健康度的基础要求，侧重于远程管理与周期性维护，效率较高。</p> <p>3. 不投入软件运维的严重后果： 安全漏洞与数据泄露：未能及时打补丁的系统极易被攻击，可能导致数据被窃、篡改或勒索。 数据逻辑层丢失：无有效备份机制，软件层面的误操作或损坏同样会导致数据无法使用。 系统性能劣化：无人处理的数据库碎片、日志堆积等问题将使系统运行越来越慢，直至无法使用。</p>	人天	
-----	---------	---	----	--

2.4. 投标人要求：

2.4.1. 投标人需具备生态环境保护研究项目相关经验，具有多年从事生态环境保护相关工作经验。

2.4.2. 投标人需熟悉国家关于生物多样性保护的工作部署和要求，熟悉北京市生物多样性保护工作、北京市生态环境特点以及相关规定。

2.5. 设备及产品须外包装完好，密封性良好，标明品名、品牌、生产厂家、生产日期、执行标准、具有产品合格证。

2.6. 安装要求

2.6.1. 由中标供应商负责安装及维修工作。

2.6.2. 安装人员必须按国家或相关行业要求持证上岗，严格按照相关规范及行业规定进

行操作。

2.6.3. 安装过程中要严格落实各项安全措施，确保安装过程中不出现安全事故。在安装调试过程中出现的一切安全事故均由中标供应商负全责。

2.6.4. 安装完毕后配合相关部门进行调试并验收合格，对验收产品进行备案。交付招标人使用时必须向招标人提供使用说明书、维护保养及维修手册、保修卡、并详细讲解设备使用、安全等注意事项，确保用户完全了解产品的操作方法和注意事项。

2.6.5. 设备安装质量规范必须遵循国家和行业现行规范。

2.7. 运维保障

2.7.1. 运维工作人员：系统运维团队须具备安全防范系统工程设计、施工和维护能力。针对项目运营过程中的发现的问题及时协助解决。

2.7.2. 巡检排故工作：维护人员定期围绕系统功能、系统的各项技术指标及操作运行情况进行巡检维护，发现可能存在的问题，并进行及时记录和故障排除。

2.7.3. 服务响应要求：

2.7.3.1. 系统质量保证：服务期内，中标供应商保障系统能以满足方案技术要求的性能有效运行，保障过程中，涉及的软硬件升级、更换、维修等所产生的费用均包含在项目采购中。

2.7.3.2. 中标供应商每月应对系统和关键设备进行巡检，写出巡检报告并提供给招标人；应对设备进行安检、除尘保洁、线路等维护，对系统进行优化等。

2.7.3.3. 服务期内，中标供应商设立 7×24 小时热线服务电话，受理招标人系统故障通告、技术咨询。中标供应商在收到招标人系统故障通告后，必须按要求及时解决。

2.8. 系统培训要求：中标供应商负责对招标人进行系统使用、维护等相关培训。

3. 货物验收标准

中标供应商负责送货及调试安装。招标人或其委托的质检部门负责验收。验收过程中，不满足招标人要求，招标人有权拒收货拒付货款。验收合格后，双方在验收文件上签字生效。

4. ★成果要求

4.1. 生物多样性智能监测体系建设

构建生物多样性智能监测体系，建设野生动物视频监测点 12 个、红外相机监测点 100 个、声纹监测点 16 个、人类活动监测点 2 个、负氧离子监测点 1 个。

4.2. 野生猕猴种群及其生态影响专项调查评估

森林公园野生猕猴种群及数据分布进行专项调查，形成《野生猕猴种群及其生态影响专项调查评估报告》电子版及纸质版各一份。

4.3. 植物科普标识牌

公园游览路线沿线布设各种植物科普标识牌 1500 个。

4.4. 保护地智慧管理系统升级

升级改造自然保护地智慧管理系统，包括生态感知系统、动植物名录管理、专家鉴定管理、生物多样性监测统计、生物多样性一张图展示、人类活动管理，及相应的移动端管理模块。



第六章 拟签订的合同文本

(采购合同以实际签订为准)

房山区自然保护区保护管理提升项目

采购合同

采购方（甲方）：_____

服务方（乙方）：_____

签署日期：____年____月____日

第一条 委托事项及内容

乙方为甲方所委托的_____提供如下服务：

以项目采购需求和实际签订合同为主。

第二条 委托要求

乙方接受甲方委托所完成的工作成果应当遵循客观、科学、公平、公正原则，符合国家和相关部门、评估专家对该类项目内容和深度规定的要求及甲方的技术、质量要求，为甲方决策、评估提供政策、技术、经济、科学的依据。

第三条 委托事项完成期限

本合同项下委托事项的完成期限为自本合同签订之日起_____。

第四条 委托事项履行地点

本合同项下的委托服务履行地点为_____（乙方所在地或者甲方指定的地点）。

第五条 委托报酬及支付方式

1、本合同项下委托报酬总额为人民币_____元，大写：_____。

2、甲方将按以下第2种方式向乙方支付委托报酬：

（1）一次性支付：甲方于本合同签署之日起_____个工作日内，向乙方付清委托报酬。

（2）分期支付：

第一期：甲方自本合同签署之日起7个工作日内，向乙方支付委托报酬的60%；

第二期：在乙方向甲方提交的（最终工作成果）经甲方验收合格之日起7个工作日内，向乙方支付委托报酬的40%。

3、项目经验收合格，甲方向乙方支付剩余合同款项，乙方应在收到全部合同款项之日起10个工作日内以电汇或支票形式向甲方缴纳委托报酬总额的3%作为质保金。

4、质保期为1年，自项目验收合格之日起计算。质保期内如无质量问题，甲方应在质保期届满后10个工作日内，将上述质保金无息全额返还。

5、甲方不应当支付除委托报酬以外的任何其它费用，乙方也不得要求改变报酬总额。

6、甲方应根据前述进度约定按时向财政部门申请资金，实际支付以财政资金到位时间为

准。

第六条 甲方权利义务

- 1、接受乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果或者相关文件；
- 2、审定乙方提交的委托项目工作方案和配套工作计划；
- 3、检查监督乙方完成委托项目工作的进度；
- 4、组织专家或者通过评估，对乙方提交的委托项目工作成果的质量进行评审和验收；
- 5、乙方自接到甲方提供的所委托项目的技术资料和数据之日起15日内，不进行调
查论证的，甲方有权单方决定取消对该项目的委托。
- 6、为保证乙方工作进行顺利，甲方须及时向乙方提供完成委托事项所必须的技术资料
和工作条件。
- 7、负责按照合同约定收集、整理与委托事项有关的项目背景资料及相关技术资料和数据
并提供给乙方；
- 8、负责委托项目所涉及的、与甲方有关的外部联系和协调工作。

第七条 乙方权利义务

- 1、有权接受甲方按照合同约定支付的委托报酬；
- 2、乙方发现甲方提供的技术资料、数据有明显错误和缺陷的，有权于收到上述资料后3
日内书面通知甲方进行补充、修改。如逾期未提出异议的，则视为甲方提交的资料、数据
符合合同约定的条件；
- 3、乙方在其资格证书许可的范围内，依本合同的约定向甲方提供专业的服务，并在规
定的委托项目工作时间期限内完成委托项目的工作；
- 4、乙方应当高效和经济地按专职机构承认的技术和惯例，以及标准提供服务；
- 5、乙方应当遵守国家法律、法规和行业行为准则为甲方完成委托项目的工作；乙方提
交的工作成果必须达到合同约定的要求，并对其完成的委托项目工作成果的真实性和准确性
全面负责；
- 6、乙方应当认真按照合同要求完成委托项目工作，随时接受甲方的检查监督，并为检
查监督提供便利条件；
- 7、甲方对乙方提交的委托项目工作成果提出质疑或者要求乙方答复时，乙方须在收到

甲方的质疑后3日内给予书面解释或者答复；

8、除双方另有约定外，为本项目进行调查研究、分析论证、试验测定以及到外地进行调研、收集资料所发生的费用，由乙方自行承担；乙方自行负担因履行本合同产生的各项税负；

9、未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方；

10、乙方在履行合同期间使用的由甲方提供或者支付费用的设备设施，属于甲方的财产，乙方在完成委托项目并向甲方提交工作成果时，应当将设备设施归还给甲方。

第八条 项目负责人员要求

双方各指派一名代表作为本项目负责人，项目负责人职责范围包括：主持本项目的技术、质量管理工作，对项目的技术和质量全面负责。

第九条 委托项目工作成果的评价、验收

1、乙方向甲方提交完整的委托项目工作成果后，应当在甲方指定的地点接受甲方聘请的专家对其工作成果进行质量评审。

2、乙方项目负责人应当对工作情况做出必要说明，并可以对质量评审结论申述意见。

3、如乙方提交的工作成果未通过质量评审的，乙方应当在甲方规定的期限内进行修改并承担修改费用，并重新申请进行评审验收；如乙方未在甲方规定的期限内完成修改工作或者经修改后仍未能通过质量评审的，乙方应当承担违约责任并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4、乙方提交的委托项目工作成果通过质量评审的，经双方授权代表签字确认后，作为委托项目工作成果验收合格的依据。

第十条 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管，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或者目的；在缺少相关保密条款约定时，应当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，乙方应当按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后5日内将收到的含有保密信息的所有文件或者其他资料归还甲方。

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包括授予乙方该保密信息

包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或者其它类型的知识产权。

4、本合同项下约定的保密期限为合同有效期间及合同终止后5年。

第十一条 知识产权

1、在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲方所有；合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术咨询工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。本项目的成果的知识产权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得将甲方享有知识产权的成果用于本合同以外的用途。

2、乙方保证委托项目成果是其独立实施完成，不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的诉讼。如果甲方收到上述诉讼，乙方应当配合甲方积极应诉，并承担因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、法院或者仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等。

第十二条 违约责任

1、甲方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

因甲方责任造成委托项目工作需要进行重大修改或者返工重作的，应当另行增加费用，其数额由双方商定。

2、乙方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 乙方未按合同规定的日期提交委托项目工作成果的，每延期一日，应当支付委托报酬0.03%的违约金。

(2) 如因乙方原因造成乙方提供的工作成果中出现重大错误，则乙方应当按委托报酬的0.03%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

第十三条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，按下列第2种方式解决：

1、提交双方仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；

2、依法向甲方人民法院起诉。

第十四条 合同订立

本协议正本一式四份，甲方2份，乙方2份，双方授权代表签署并加盖公章后，本协议

生效，各份协议具有同等效力。

第十五条 其他

本协议未尽事宜，双方另行协商达成书面补充协议。

本页无正文。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

联系电话：

日期： 年 月 日

地址： _____

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

联系电话：

日期： 年 月 日

地址： _____

开户银行： _____

账 号： _____

开户银行： _____

账号： _____

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

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

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



2 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定比例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，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（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）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）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从从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖

章）：日 期：

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		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 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,并后附资质证书电子件,否则**投标无效**。

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：

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电子件，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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 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）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商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 其他特定资格要求

供应商未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商不得参与投标。

以上提供证明文件复印件加盖公章。



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

件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日
止。代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电

子件：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日



3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

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____



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	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1.					
2.					
3.					
4.					
...	...				
总价（元）					

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日



5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/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
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。）					

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

注：

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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）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）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：

8 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		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 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,并后附资质证书电子件,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电子件，否则不予认可。

9 拟投入本项目的主要人员汇总表

序号	职务	姓名	年龄	从业年限	备注

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

10 业绩一览表

序号	项目名称	简要概述	项目金额(元)	实施时间	用户单位

注：近一年业绩项目指2024年11月至今的同类项目（包括自然保护区、森林公园等自然保护地管理提升项目），相关项目提供业绩的合同或协议书的复印件，并加盖单位印章。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

11 投标技术文件（服务方案）

12 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

12-1 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”。