

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2026 年版)

项目名称：衙门口配套小学信息化基础建设项
目

项目编号/包号：ZR-2026-HW-29/01

采 购 人：北京市石景山区教育委员会现代教
育技术中心

采购代理机构：北京中睿华信工程咨询有限公
司

目录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	26
第五章	采购需求	37
第六章	拟签订的合同文本	70
第七章	投标文件格式	80

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

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZR-2026-HW-29
2. 项目名称：衙门口配套小学信息化基础建设项目
3. 项目预算金额：458.61066 万元、项目最高限价(如有)：458.61066 万元
4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	衙门口配套小学信息化基础建设项目	458.61066	1	为新建学校衙门口配套小学建设全光网络、无线网络、安防监控、阳光餐饮、视频会议、门禁、IP 电话、报警系统等，满足学校信息化和校园安全的使用需求。具体详见采购需求。

5. 合同履行期限：自合同生效之日起至 2026 年 9 月 1 日止。

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：____/____。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 6 月 24 日至 2026 年 6 月 30 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00(北京时间，法定节假日除外)。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 7 月 14 日 10 点 00 分(北京时间)。

地点：北京市政府采购电子交易平台

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业、促进残疾人就业、融资担保等相关政府采购政策详见招标文件。

2. 供应商属于下列情形之一的，不得参与本项目采购活动：

（1）被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，无资格参加本项目的采购活动；

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的投标；

（3）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(4) 本项目不接受进口产品投标。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

3.2 注册

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

3.3 驱动、客户端下载

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

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

3.4 获取电子招标文件

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

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

3.5 编制电子投标文件

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

3.6 提交电子投标文件

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

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京政府采购电子交易平台进行电子开标。

4. 本项目招标公告在中国政府采购网和北京政府采购网发布。

5. 采购代理机构账户信息：

开户行：中国建设银行股份有限公司北京沙河支行

账 号：110501815000000001207

6. 采购代理机构邮箱：zrhx20240703@163.com

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：北京市石景山区教育委员会现代教育技术中心

地 址：北京市石景山区八角西街 95 号

联系方式：管老师 010-68861221

2. 采购代理机构信息

名 称：北京中睿华信工程咨询有限公司

地 址：北京市海淀区学清路 10 号院 1 号楼 8 层

联系方式：闫工 13911010428

3. 项目联系方式

项目联系人：闫工

电 话：13911010428

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__包不适用。 ☐ 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： <u>400 万像素室内拾音枪型摄像机</u> 。
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）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> <tr> <td>01</td><td>衙门口配套小学信息化基础建设项目</td><td>工业</td></tr> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	衙门口配套小学信息化基础建设项目	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	衙门口配套小学信息化基础建设项目	工业						
10	投标文件的构成	投标文件中“供货方案、实施方案、网络安全方案、应急方案、培训方案、售后服务方案、售后服务承诺”等技术方案总页数不超 300 页。						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☐ 无 ☒ 有，具体情形：本项目最高投标限价为：458.61066 万元						
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <u>90000.00 元</u> 投标保证金收受人信息： <u>北京中睿华信工程咨询有限公司</u> <u>中国建设银行北京丰岳支行</u> <u>110501655300000000040</u> 备 注：如采取电汇方式投标保证金应当从其基本账户转出。						
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： <u>法律法规规定视为串通投标的情形；投标文件异常一致；投标活动异常关联；供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；在响应文件或投标文件中提供虚假材料谋取中标、成交；除因不可抗力或采购</u>						

		<u>文件认可的情形外，成交供应商、中标人不按招标文件规定与采购人签订合同或提交履约保证金等情形。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>10</u> 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： ☒ 若综合得分相同，以技术标得分高者为中标人；若综合得分和技术标得分均相同，以价格得分高者为中标人 ☐ 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：/
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	询问提出形式： <u>书面形式（以加盖供应商公章的书面文件提出，直接送达采购代理机构）。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：<u>北京中睿华信工程咨询有限公司；</u> 联系电话：<u>13911010428；</u> 通讯地址：<u>北京市海淀区学清路 10 号院 1 号楼 8 层。</u>

27	代理费	收费对象： ☒采购人 ☐中标人 收费标准：<u>参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）和《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）收费标准的80%，同时参照政数局招标代理服务费率评审结果，支付招标代理服务费，以金额低者为准计取；</u> 缴纳时间：<u>发出中标通知书后，由采购人支付。</u>
----	-----	---

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 本国产品

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

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.3.1.3 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

5.3.2 在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%(含 25%),并且安置的残疾人人数不少于 10 人(含 10 人);

5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;

5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物);

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内,持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1 至 8 级)》的自然人,包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳

动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；本项目中涉及拼接屏、显示屏、LED 灯具、精密空调。

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

5.5 正版软件

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

做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 网络安全专用产品

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

5.7 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

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

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

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

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，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 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

12 投标保证金

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

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

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

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

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

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

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

18.4 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	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

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	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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-1	中小企业证明文件	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》
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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
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	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

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

符合性审查要求

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

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	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： 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，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
13	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；
14	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；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	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 异常低价处理

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

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

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

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

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

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

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在

其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

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

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微

- 企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除

后的价格参与评审。

- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

- 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

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

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:若综合得分相同,以技术标得分高者为中标人;若综合得分和技术标得分均相同,以价格得分高者为中标人

- 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	评分标准	分值
一	价格因素		30
1	投标报价	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) × 30。 注：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、2.5 及 2.6。	30
二	商务因素		7
1	企业类似项目业绩	投标人近 3 年（2023 年 6 月 1 日至本项目招标公告发出之日止），每提供一份类似业绩得 1 分，满分 3 分。 注：附合同主要内容页，至少包含合同首页、采购内容、金额页与双方签字盖章页，并提供其中一张对应发票，未按要求提供不得分。	3
2	投标人实力	1. 具备有效的信息安全管理证书，得 2 分； 2. 具备有效的信息技术服务管理体系认证证书，得 2 分；	4
三	技术因素		63
1	投标文件对采购文件第五章采购需求的响应程度	“#”号每有一项不满足招标文件要求的，扣 0.2 分；其余普通指标每有一项不满足招标文件要求的，扣 0.1 分，扣到 0 分为止。 注：1. 文件中第五章技术参数要求提供证明材料或证明文件的，均需按要求提供并加盖投标人公章，否则视为不满足； 2. 所有要求提供证明材料或证明文件的参数，均需逐项提供，并且所有证明材料均需在《采购需求偏离表》中标明页码； 3. 证明材料或证明文件与《采购需求偏离表》不一致以证明材料或证明文件为准； 4. 漏报技术条款视为该项技术条款不满足。缺漏采购数量视为报价内容不完整，此项得 0 分。	20
2	供货方案	投标人结合项目实际提交供货保障方案，包含供货渠道、供货计划、运输方案、组织供货、出厂验收、保险、装卸、到货验收等内容，按方案完整性、针对性、落地性综合评审，总分 4 分，共五级评分。 一级（4 分）优秀：全覆盖所有评审模块，贴合项目实际，供货体系完整、流程清晰、保障措施详实，落地性极强。 二级（3 分）良好：完整覆盖全部核心供货内容，方	4

		案合理可行，整体完善，仅少量细节不够细化。 三级（2分）合格：核心供货内容基本齐全，多为通用方案，针对性一般，可满足项目基础供货要求。 四级（1分）较差：核心供货内容存在缺失，各项保障措施不完善，内容空洞，落地性差。 五级（0分）不合格：无有效供货保障方案或方案严重缺失，无实质供货保障内容。	
3	实施方案	投标人结合项目实际提交整体实施方案，包含设备部署规划、拓扑图、安装调试、综合布线、质量保障、进度保障、实施协同、人员配备、安全文明施工、成品保护等内容，按方案完整性、针对性、落地性综合评审，总分10分，共五级评分。 一级（10分）优秀：全覆盖所有评审模块，贴合项目实际，规划科学、施工方案详实、各项保障体系完善，落地性极强。 二级（7分）良好：完整覆盖全部核心内容，方案合理可行，整体完善，仅少量细节不够细化。 三级（4分）合格：核心内容基本齐全，多为通用方案，针对性一般，可满足项目基础实施要求。 四级（1分）较差：核心内容存在缺失，施工及保障方案不完善，内容空洞，落地性差。 五级（0分）不合格：无有效实施方案或方案严重缺失，无实质实施保障内容。	10
4	网络安全方案	投标人结合项目实际提交全网安全实施方案，包含边界防护、内网安全、终端安全、数据安全等内容，按方案完整性、针对性、落地性综合评审，总分10分，共五级评分。 一级（10分）优秀：全覆盖四大安全模块，贴合项目实际，安全架构完整、防护措施详实、落地性极强。 二级（7分）良好：完整覆盖全部核心安全内容，方案合理可行，整体完善，仅少量细节不够细化。 三级（4分）合格：核心安全内容基本齐全，多为通用方案，针对性一般，可满足基础网络安全防护要求。 四级（1分）较差：核心安全内容存在缺失，防护措施不完善，内容空洞，落地性差。 五级（0分）不合格：无有效全网安全方案或方案严重缺失，无实质安全保障内容。	10
5	应急方案	投标人需结合项目实际提交全周期应急方案，覆盖供货、施工、运行阶段，含供货应急、施工安全应急、网络安全应急，具备处置流程、时限、备用资源、补救措施，按方案完整性、针对性、实操性综合评审，总分4分，共五级评分。 一级（4分）优秀：全阶段应急模块全覆盖，贴合项目实际，处置流程、时限、资源、补救措施齐全细化，	4

		实操性极强。 二级（3分）良好：覆盖全部核心应急内容，方案完整可行，保障措施到位，仅部分细节不够细化。 三级（2分）合格：核心应急内容基本齐全，以通用方案为主，针对性一般，可满足基础应急处置需求。 四级（1分）较差：应急阶段或处置内容存在缺失，流程、资源、补救措施不完善，落地性差。 五级（0分）不合格：无有效应急方案或方案严重缺失，无实质应急处置内容。	
6	培训方案	投标人结合项目实际提交培训方案，包含设备操作培训、设备维护与简易维修培训、培训周期、考核机制、培训手册、培训人员资质经验等内容，按方案完整性、针对性、落地性综合评审，总分4分，共五级评分。 一级（4分）培训计划、周期、考核、手册、师资配置完善详细，可落地性极强。 二级（3分）良好：完整覆盖全部核心培训内容，方案合理可行，整体完善，仅少量细节不够细化。 三级（2分）合格：核心培训内容基本齐全，多为通用方案，针对性一般，可满足基础培训需求。 四级（1分）较差：核心培训内容存在缺失，培训计划、考核及师资保障不完善，内容空洞，落地性差。 五级（0分）不合格：无有效培训方案或方案严重缺失，无实质培训实施内容。	4
7	售后服务方案	投标人须结合项目实际提交售后服务方案，含服务人员配置、联络方式、问题响应机制、备品备件保障、质保后服务、应急措施、现场服务支持等内容，按方案完整性、针对性、落地性综合评审，总分4分，共五级评分。 一级（4分）优秀：全覆盖所有服务模块，贴合项目实际，服务体系完善、响应机制清晰、保障措施具体、落地性强。 二级（3分）良好：完整覆盖全部服务内容，方案合理可行，仅少量服务细节不够细化。 三级（2分）合格：核心服务内容齐全，多为通用方案，针对性一般，可满足基础售后需求。 四级（1分）较差：关键服务内容缺失、保障措施不完善，内容空洞，售后保障能力弱。 五级（0分）不合格：无有效售后方案或方案严重缺失，无实质服务保障内容。	4
8	售后服务承诺	投标人提供光线路终端（OLT）、核心交换机、室内AP、室外AP、400万像素室内拾音半球型摄像机、400万像素室内拾音枪型摄像机、400万像素球型摄像机、周界摄像头、存储设备、9路解码器产品、拼接屏等产品制造商出具的售后服务承诺函（并加	5

		盖投标人公章），全部提供得 5 分，否则得 0 分。	
9	节能产品	投标产品中有属于品目清单范围内优先采购节能产品的（提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得 1 分，否则不得分。 注：以上复印件需加盖投标人公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。	1
10	环保标识产品	投标产品中有属于品目清单范围内优先采购环境标志产品的（提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得 1 分，否则不得分。 注：以上复印件需加盖投标人公章。	1

第五章 采购需求

说明：采购需求中标注★号指标为实质性要求，实质性要求任一项不满足的将被作为无效投标否决。★号标注在序号前，指本序号所有内容均为实质性要求；★号标注在段落前，指仅本段落内容为实质性要求。

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《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）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

采购标的

1. 货物需求一览表

说明：不接收接受进口产品。

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	光线路终端 (OLT)	1. 框式 OLT，OLT 设备采用分布式架构，支持 GPON、XG(S)-PON、XGS-PON&GPON Combo、50G-PON&XGS-PON Combo、10GE/2.5GE/GE 接入 2. 插框高度不超过 6U，插框支持 19 英寸和 21 英寸机柜安装，支持双主控板，双电源板，支持业务槽位数不少于 7 个； 3. 系统交换容量不少于 8Tbit/s，槽位带宽不少于 200Gbit/s，单主控板支持上行 10GE 光口数不少于 4 个； #4. OLT 支持扩展 50GPON 接入，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 5. 支持 802.1x 认证和支持 Portal 认证安全接入特性 #6. 为了网络安全、自主、高效、节能，OLT 主控板和 PON 单板主要业务处理芯片均为国产自研芯片，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 7. 支持 TypeB 单归属和双归属保护，TypeC 单归属和双归属保护，保护倒换时延小于 50ms； #8. 为了保证网络可靠性，OLT 支持堆叠功能，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 9. 为了保持系统稳定运行，要求 OLT 和 ONU 同一品牌 10. 实际配置：双主控，双电源，本次单台一共配置 4 个万兆多模上行光模块，16 口 GPON 业务板卡 2 块（配置 Class B+光模块）； 11. 配置跳纤-LC/PC-LC/PC-多模 8 个，跳纤-SC/PC-SC/PC-单模 32 个，走线齿 1 个 12. 配置基础软件包 1 个； 13. 配置≥32 个 PON 端口永久授权 14. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。	2	台
2	8 口 POE 光网络单元 (ONU)	1. 盒式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电； 2. 网络侧接口：不少于 1*GPON，用户侧接口：不少于 8*GE，GE 口支持 PoE/PoE+； 3. PoE 输出总功率不少于 120W，每个 PoE 接口输出不少于 30W； 4. 支持基于以太网端口的 VLAN 透传等二层特性； 5. 支持以太网端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性；	42	台

		6. 支持 MAC 认证、802.1x 认证、MAB 认证安全接入特性 7. 支持 MAC 地址和 IP 地址绑定 8. 支持 ONU 不同端口可通过硬隔离技术安全接入多张网络 9. 支持 TypeB 单/双归属组网保护； 10. 支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 11. 支持流氓 ONU 检测和自律 #12. 为了网络安全、自主、高效、节能，ONU PON MAC 和转发 SOC 芯片为国产自研芯片，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 13. 为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 必须为同一品牌； 14. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。		
3	8 口 GE 光网络单元 (ONU)	1. 盒式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电， 2. 网络侧接口：不少于 1*GPON，用户侧接口：不少于 8*GE； 3. 支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 4. 支持以太网端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性； 5. 支持 MAC 认证、802.1x 认证、MAB 认证安全接入特性 6. 支持 MAC 地址和 IP 地址绑定 7. 支持 ONU 不同端口可通过硬隔离技术安全接入多张网络 8. 支持 TypeB 单/双归属组网保护； 9. 支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 10. 支持流氓 ONU 检测和自律 #11. 为了网络安全、自主、高效、节能，ONU PON MAC 和转发 SOC 芯片为国产自研芯片，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 12. 为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 必须为同一品牌； 13. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。	10	台
4	16 口 GE 光网络单元 (ONU)	1. 机架式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电； 2. 防雷：GE 电口：共模 $\geq 6kV$ ，AC 电源：共模 $\geq 6kV$ 3. 网络侧接口：2* GPON(1*BOB+1*SFP)，用户侧接口：不少于 24*GE 4. 支持两个 PON 口上负荷分担，可以提供 2 倍 PON 口带宽 5. 支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 6. 支持以太网端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性； 7. 支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址绑定、802.1x 认证等安全特性； 8. 支持 TypeB 单/双归属组网保护，TypeC 单/双归属组网；	8	台

		9. 支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 10. 支持 ONU 不同端口可通过硬隔离技术安全接入多张网络 #11. 为了网络安全、自主、高效、节能，ONU PON MAC 和转发 SOC 芯片为国产自研芯片，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 12. 为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 必须为同一品牌； 13. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。		
5	16 口 POE 光网络单元（ONU）	1. 机架式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电； 2. 防雷：GE 电口：共模 $\geq 6\text{kV}$ ，AC 电源：共模 $\geq 6\text{kV}$ 3. 网络侧接口：2* GPON(1*BOB+1*SFP)，用户侧接口：不少于 24*GE（PoE+） 4. 支持 PoE，PoE 总输出功率不小于 350W，单端口支持 30W 5. 支持两个 PON 口上负荷分担，可以提供 2 倍 PON 口带宽 6. 支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 7. 支持以太端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性； 8. 支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址绑定、802.1x 认证等安全特性； 9. 支持 TypeB 单/双归属组网保护，TypeC 单/双归属组网； 10. 支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 11. ONU 不同端口可通过硬隔离技术安全接入多张网络 #12. 为了网络安全、自主、高效、节能，ONU PON MAC 和转发 SOC 芯片为国产自研芯片，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 13. 为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 必须为同一品牌； 14. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。	15	台
6	24 口 GE 光网络单元（ONU）	1. 机架式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电； 2. 防雷：GE 电口：共模 $\geq 6\text{kV}$ ，AC 电源：共模 $\geq 6\text{kV}$ 3. 网络侧接口：2* GPON(1*BOB+1*SFP)，用户侧接口：不少于 24*GE 4. 支持两个 PON 口上负荷分担，可以提供 2 倍 PON 口带宽 5. 支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 6. 支持以太端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性； 7. 支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址绑定、802.1x 认证等安全特性； 8. 支持 TypeB 单/双归属组网保护，TypeC 单/双归属组	7	台

		网； 9. 支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 10. 支持 ONU 不同端口可通过硬隔离技术安全接入多张网络 #11. 为了网络安全、自主、高效、节能，ONU PON MAC 和转发 SOC 芯片为国产自研芯片，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 12. 为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 必须为同一品牌； 13. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。		
7	4 口 POE 光网络单元（ONU）	1. 盒式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电； 2. 网络侧接口：不少于 1*GPON，用户侧接口：不少于 4*GE，GE 口支持 PoE/PoE+； 3. PoE 输出总功率不少于 60W，每个 PoE 接口输出不少于 30W； 4. 支持基于以太网端口的 VLAN 透传等二层特性； 5. 支持以太网端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性； 6. 支持 MAC 认证、802.1x 认证、MAB 认证安全接入特性 7. 支持 MAC 地址和 IP 地址绑定 8. 支持 ONU 不同端口可通过硬隔离技术安全接入多张网络 9. 支持 TypeB 单/双归属组网保护； 10. 支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 11. 支持流氓 ONU 检测和自律 #12. 为了网络安全、自主、高效、节能，ONU PON MAC 和转发 SOC 芯片为国产自研芯片，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； 13. 为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 必须为同一品牌； 14. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。	25	台
8	分光器	1. 机架式分光器，1U 高，支持 19 英寸机架安装和 21 英寸机架安装 2. 分光比 2: 8，接口类型：SC/UPC 3. 插入损耗不大于 15dB	16	台
	光纤适配器	光纤适配器-SC/UPC-SC/UP	128	个
9	网管平台软件	1. 系统应支持大规模设备管理能力，管理网元数$\geq 20,000$台 2. 网管管理系统支持有线网络、无线网络、PON 设备、服务器、存储、视频监控统一管理 3. 系统所需硬件服务器、操作系统、数据库符合国产化要求。 4. 系统使用 B/S 架构，支持使用 WEB 浏览器进行界面展	1	套

		示。 5. 系统应支持多种南向接口类型，包括 SNMP、STelnet、FTP（服务端）、SFTP、IPMI、HTTP/HTTPS（REST/Redfish）、WebSocket、SocketPing、ICMP、WebPing、WebTrace、SSDP、WebTelnet、Netconf、TR069 等接口，方便管理多种设备类型。 6. 系统提供三种北向接口（SNMP、FTP 及 Restful 接口），可通过北向接口向上层系统提供告警、性能以及资源数据。 7. 支持资源管理功能，支持将添加后的资源（如服务器、网络设备、存储设备等）进行分类和分组管理，用户通过配置不同的分组类型和分组将资源划分为不同类型以及不同分组。 8. 系统应支持过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能，用户可以及时监控所关注的拓扑节点状态和了解拓扑视图全貌。 9. 系统应支持自动生成网络拓扑，自动区分出口层、核心层、汇聚层、接入层等并自动布局。 10. 系统应提供紧急、严重、次要、提示四个等级来表达告警的紧急程度，帮助运维人员快速识别告警的重要程度，以采取相应的处理策略。 11. 系统告警列表中无需翻页即可显示不少于 20,000 条告警。 12. 系统应支持对 PON 网络的 OLT/ONU 设备进行网元基本信息、网元状态、关键 KPI 监控，实现 PON 网络中设备的统一监控。 13. 系统应支持通过零配置策略和场景模板对在建网络进行业务规划和设计，完成网络部署之后根据零配置策略和场景模板中设计的业务规划自动下发业务至 PON 设备。 14. 系统应支持 GPON 业务相关指标数据采集监控，预置指标模板包括：OLT 设备性能指标模板；ONU 和 ONU 以太网性能指标模板；PON 端口和以太网性能指标模板。 15. 支持 Wi-Fi ONU 的 Wi-Fi 性能实时可视，Wi-Fi ONU 和终端 Wi-Fi 性能实时采集、Wi-Fi ONU 的 Wi-Fi 性能总体评价、终端 Wi-Fi 质量实时平均，Wi-Fi 性能 7*24 小时回放 16. 系统应提供 OLT 状态统计报表、PON 口使用情况统计报表、ONU 状态统计报表、周期内以太网端口发送接收带宽利用率 TOP10 报表、周期内 PON 端口发送接收带宽利用率 TOP10。 17. 实配：≥3 个网络设备管理授权、≥122 个无线 AP 管理授权、≥109 个 ONU 管理授权		
10	12 口光纤配线架	12 口 SC/UPC（含尾纤，适配器），抽屉式光纤配线架	19	个

11	16 口光纤配线架	16 口 SC/UPC (含尾纤, 适配器), 抽屉式光纤配线架	2	个
12	24 口光纤配线架	24 口 SC/UPC (含尾纤, 适配器), 抽屉式光纤配线架	5	个
13	48 口光纤配线架	48 口 SC/UPC (含尾纤, 适配器), 抽屉式光纤配线架	6	个
14	64 口光纤配线架	64 口 SC/UPC (含尾纤, 适配器), 抽屉式光纤配线架	2	个
15	12 芯单模铠装光缆	电信级, 外皮材质: 聚乙烯(PE)保护管; 衰减: (@1310nm)<0.35dB, (@1550nm)<0.22dB;	600	米
16	2 芯蝶形光缆	电信级, 外皮材质: 低烟无卤阻燃材质; 内钢丝: 磷化钢丝	7600	米
17	2 芯光电复合缆	电信级铠装 2 芯皮线+2*1.5 无氧铜线缆, 外皮材质: 低烟无卤阻燃材质; 内钢丝: 磷化钢丝	5150	米
18	六类网线	非屏蔽双绞线, 低烟无卤十字骨架, 23AWG 线规	32080	米
19	室内吊顶机柜	480*150*530, 壁厚不小于 1.5mm, 配 5 位以上 PDU (需符合国家 3C 标准);	76	台
20	室内落地机柜	600*600*1200, 前单开玻璃门, 后单开钣金门; 承重: 静态 800Kg; 方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 其余: SPCC 优质冷轧板; 厚度: 方孔条 2.0mm, 安装梁 1.5mm; 方孔条、安装横梁: 银铝锌板; 其余: 脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。标配一个 8 位竖装斜孔 PDU (需符合国家 3C 标准)。	6	台
21	室外防水箱	300*200*400, 带防雨檐, 壁厚不小于 1.5mm, 内含 2P 空气开关*1, 浪涌保护器*1, 五孔插座*3, 接地排*1, 接地线*1;	19	台
22	室外立杆	3.5m 变径立杆: 1. 立杆下部 0.5 米, 壁厚不小于 2.75mm、直径不小于 140mm; 材质: 优质 Q235 国标钢管; 2. 上部 3 米, 壁厚不小于 2.5mm、直径不小于 90mm 优质钢管; 3. 顶部: 配防雷针; 4. 焊接支臂法兰; 5. 预埋件高度为 500mm, 立杆内部预留走线孔; 6. 表面处理为喷塑。	11	根
23	核心交换机	1. 包转发率 ≥ 230400 Mpps, 交换容量 ≥ 952 Tbps, 以官网最小数值为准; 2. 主控引擎与交换网板物理分离; 主控引擎槽位数 ≥ 2 ; 独立交换网板槽位数 ≥ 2 ; 整机业务板槽位数 ≥ 4 ; #3. 要求设备长度 ≤ 520 mm, 设备高度 ≤ 10 U (提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章) #4. 为了保障网络通信的安全性, 要求设备 CPU 为国产自研芯片 (提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章) 5. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议;	2	台

		6. 支持 MACsec #7. 支持支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计（提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章） 8. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。 9. 实配：万兆光口 ≥ 48 ，千兆电口 ≥ 48 ，主控板 ≥ 1 ，交换网板 ≥ 1 ，电源 ≥ 1 ，10G 多模光模块 ≥ 10 ，10GE 高速线缆 ≥ 1 。		
24	室内 AP	1. 全频段（2.4G 和 5G）支持 IEEE 802.11be 标准，兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准； 2. 整机 5GE 电口 ≥ 1 ，1GE 电口 ≥ 1 ； 3. 内置智能天线，整机总空间流数 ≥ 8 ，整机速率 $\geq 9.3\text{Gbps}$ ； 4. 支持内置蓝牙； 5. 支持 Poe out，为低功耗 PoE 设备供电 6. 提供 USB 接口，可用于扩展外置物联网 #7. 最大功耗 $\leq 22.3\text{W}$ （不含 USB）（提供包含但不限于检测报告或产品彩页或官网产品文档等佐证文件并加盖制造商公章） #8. 为了保障网络通信的安全性，要求设备 CPU 为国产自研芯片（提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章） 9. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。	106	台
25	室外 AP	1. 全频段（2.4G 和 5G）支持 IEEE 802.11be 标准，兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准； 2. 整机 10G 光口 ≥ 1 ，2.5GE 电口 ≥ 1 ； 3. 整机总空间流数 ≥ 6 ，整机速率 $\geq 6.4\text{Gbps}$ ； 4. 支持以太网接口 6KA 增强防雷； 5. 支持 $\geq \text{IP68}$ 防水防尘等级； #6. 支持内置定向天线（提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章） #7. 为了保障网络通信的安全性，要求设备 CPU 为国产自研芯片（提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章） 8. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。	16	台
26	防雷模块	采用电源+网络二合一集成设计，多级保护电路，安装方便。数据传输速度满足 10/100/1000 Mb/s，最大持续运行电压 $U_c \geq 60\text{V}$ ，最大放电电流 $I_{\text{max}}(8/20\mu\text{s}) \geq 10\text{kA}$ ，保护脚位为（1，2）（3，6）（4，5）（7，8）	16	个
27	管理授权	AC 授权，以 AP 数量为单位	122	个
28	单口信息面板	86 型单信息口，ABS 阻燃外壳，一体式框架设计	179	个

29	双口信息面板	86 型双信息口, ABS 阻燃外壳, 一体式框架设计	181	个
30	信息模块	六类非屏蔽模块, 模块镀金: 镀金 6U; 阻燃等级: 94ULV2; 压线方式: 免打线 (按压式)	541	个
31	防火墙	1. 网络层吞吐量$\geq 8\text{G}$, 并发连接≥ 300 万, 每秒新建连接数≥ 8 万, 单电源, ≥ 6 个 10/100/1000M 自适应电, ≥ 2 个 SFP+插槽 (包含 2 个万兆模块), ≥ 2 个 SFP 插槽, ≥ 1 个扩展插槽, 含 16 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 2000) 和 16 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 300), $\geq 4\text{T}$ 硬盘。含三年硬件维保服务。 2. 三年全功能模块升级订阅服务包 (威胁情报数据订阅服务、应用识别库、URL 分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务)。 3. 支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路, 支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路 带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。支持基于 IPv4 或 IPv6 的 TCP、HTTP、DNS、ICMP、Radius 方式的链路探测联动, 同时 TCP 与 HTTP 可使用自定义目标端口进行测试; 支持 BFD 联动。 4. 支持 4in6 隧道过渡技术, 至少包含 DS-Lite 协议中的 b4 和 aftr 能力, 以及支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。 5. 支持共享上网检测功能, 支持共享接入检测和共享接入管控功能, 可以通过设置管控地址和 例外地址优化管控功能, 同时支持阻断或告警动作。 #6. 支持对网元进行健康检查, 健康检查至少包括链路健康检查和回环探测 (提供功能截图) #7. 支持灵活的服务链编排功能 (服务量管理), 支持串接链和旁路链, 支持网元组的方向 和目的位置设置。 (提供功能截图) #8. 支持灵活的细粒度引流策略, 可基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、服务、VLAN、服务链、流量方向 (内网到外网/外网到内网) 的引流策略, 并详细记录日志。 (提供功能截图) #9. 支持对编排的流量 (服务链) 进行监控, 以图形化的形式展示出服务链中的流量大小 (提供功能截图) #10. 能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB/IPTUX 七种协议 进行病毒查杀; 本地病毒库规模大于 3000 万, 支持样本留存。 (提供功能截图) #11. 支持 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 协议进行解密, 支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略, 动作可以设置解密或不解密, 同时支持将解密后流量镜像到其	1	台

		他设备进行分析统计；且支持设置是否记录日志（提供功能截图） #12. 支持威胁引流功能，威胁引流可以通过开关设置是否开启，通过添加蜜罐地址实现引流，同时支持添加例外域名，做到精细化引流管控（提供功能截图） #13. 支持基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作，处置周期至少包括 1 天、7 天、30 天、90 天、永久等；（提供功能截图）		
32	入侵防御系统	1. 网络层吞吐量$\geq 10G$，IPS 吞吐$\geq 1.5G$，并发连接≥ 350万，每秒新建连接数≥ 8万；双电源，$\geq 4TB$硬盘；≥ 8个千兆电口（支持 3 组 bypass），≥ 4个千兆光口，≥ 2个扩展插槽（可选不同模块板卡组合）； 2. 含 3 年入侵防御特征库升级服务和 3 年硬件维保服务。 #3. 支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作，可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护（投标文件需要提供能够体现漏洞防护特征库分类信息、支持的执行动作以及支持的应用协议的截图） #4. 支持在设备漏洞防护特征库直接查阅攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类别、描述、解决方案建议等详细信息；（投标文件需要提供能够在设备上显示以上内容详细信息的截图） #5. 所投产品的漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNVDID、CWEID 等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息；（投标文件需要提供设备包含上述所有高危漏洞攻击的特征及对应详细信息的截图） #6. 支持暴力破解能力，至少支持 FTP、IMAP、WEBLOGIC、VNC、Telnet、RLOGIN、RDP 等 14 种协议，且可手动设置攻击频率、持续检测时间，并支持日志、阻断、放行、重置和加入动态黑名单的处置动作。（投标文件需要提供设备包含上述所有高危漏洞攻击的特征及对应详细信息的截图） 7. 支持间谍软件防护功能，同时将间谍软件特征库分类，至少包括木马后门、病毒蠕虫、僵尸网络等三种分类；支持在间谍软件签名库直接查阅攻击的名称、严重性、描述等信息；间谍软件防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作，可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行	1	台

		动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的间谍软件防护。		
33	漏洞扫描系统	1. Web 扫描域名支持≥ 100 个。系统扫描 IP 地址支持≥ 1024 个，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持≥ 30 个 IP 地址并行扫描。≥ 6 个 10/100/1000M 自适应电口，≥ 2 个 USB 口。 2. 含三年漏洞特征库升级，三年硬件维修服务。 #3. 支持检测的漏洞数大于 350000 条以上，涵盖漏洞标准包含 CVE、CVSS、CNNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 等。（提供功能截图） #4. 支持同时下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务，无需单独下发扫描任务，扫描目标可以是 IP、域名、URL 的任一格式。（提供功能截图） #5. 支持导出同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的报表，可以统一分析网站漏洞、网站所在主机漏洞以及主机弱口令。（提供功能截图） #6. 支持至少三种漏洞验证方式如浏览器验证、注入验证、通用验证。（提供功能截图） #7. 支持扫描国产系统、数据库扫描。（提供功能截图） 8. 支持针对已有任务做任务复制，快速生成一个相同任务，支持对复制出来的任务进行再编辑，包括：基本信息、策略、目标范围、调度、扫描参数。 9. 支持自定义立即执行、定时扫描、周期性扫描等多种扫描任务执行方式，可针对指定时间、执行对象自动执行扫描任务，并自动生成报告，时间可具体到某月、某天、某时、某分。 10. 支持资产历史扫描结果变化趋势展示，并可对比任意两次扫描结果，查看新增漏洞和减少漏洞。	1	台
34	运维管理与审计系统	1. 设备 1U，电源≥ 2 路，高性能多核 CPU，内存$\geq 32G$，千兆电口≥ 7，千兆光口≥ 4，万兆光口≥ 2，扩展插槽≥ 1，串口≥ 1；硬盘$\geq 4T$，USB≥ 2。 2. 缺省授权管理至少支持 300 台设备和 3 个 SDP 远程接入授权。 3. 字符最大并发会话数不少于 1800 个，图形最大并发会话数不少于 2000 个。 #4. 需支持客户端在开启 VPN 的情况下，通过 SDP 技术和该端口建立安全隧道。（需提供产品界面功能截图） #5. 需支持划分多级组织架构（至少 10 个层级），支持管理员批量导入用户信息，可通过勾选账户进行批量操作如停用/启用、冻结、移除本组织成员。（需提供产品界面功能截图）	1	台

		#6. 需支持堡垒机专用客户端和堡垒机建立加密隧道，隧道加密算法可按需选择是国密或者标密。（需提供产品界面功能截图） #7. 需支持多种认证方式，包括本地静态密码认证、LDAP 认证、RADIUS 认证、USBKEY 认证、PIN+软件 OTP、短信认证、企微认证、钉钉认证、OAuth2.0、硬件国密动态令牌等身份认证方式。支持不同认证方式相互组合成双因素认证。（需提供产品界面功能截图） #8. 需支持静态密码身份认证，支持配置静态密码的有效期、最小长度要求、到期提醒、密码强度限制，弱密码字典。支持通过电子邮件、短信方式找回密码。（需提供产品界面功能截图） 9. 需支持主机账号密码强度约束，不符合强度的密码无法创建。 #10. 需支持通过堡垒机直接代理 HTTP/HTTPS 协议，无需前置机。（需提供产品界面功能截图） 11. 需支持 RDP、X11、VNC、SSH、TELNET、RLOGIN、SFTP、FTP、SAMBA 协议的 HTML5 运维，无需本地运维客户端。支持通过 H5 文件运维的方式上传和下载文件。 #12. 需支持用户安全策略，可以对爆破登录、弱密码认证、僵尸账号认证、不合规终端认证、非常用时间认证、非常用终端认证、非常用地理位置认证、非常用网络认证进行识别并采取相关的处置措施，处置措施包括仅告警、警告、增强认证、禁止认证。（需提供产品界面功能截图） #13. 需支持自动化运维功能，支持 window bat 脚本、windows ps 脚本、linux shell 脚本、python 脚本等脚本类型。（需提供产品界面功能截图） #14. 产品需具备网络安全专用产品相关认证证书，需提供有效证书复印件。 #产品需通过第三方检测机构 IPv6 相关的测试认证，需提供有效证书复印件。		
35	日志审计与分析系统	1. 设备 1U，含交流冗余电源模块，内存≥32G，硬盘≥16TB，有效存储≥8TB；GE 电口≥6，千兆 SFP 插槽≥4，接口扩展槽位≥2，串口≥1，USB 接口≥2，GE 管理口≥1。 2. 缺省授权需支持至少 300 个日志源。 #3. 系统支持的数据采集范围包括但不限于网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统、Windows 共享文件审计等。（需提供产品界面功能截图）	1	台

		#4. 系统支持的数据采集方式包括但不限于 SYSLOG、RSYSLOG、SNMP Trap、FTP、JDBC、NetFlow V5、NetFlow V9 、KAFKA、WMI、专用 Agent 等方式采集日志。（需提供产品界面功能截图） #5. 系统应能够实现范式化日志的枚举值管理，实现对范式化日志字段的灵活翻译。（需提供产品界面功能截图） #6. 系统应内置对主机日志展开深度分析，分析场景包括但不限于登录情况、用户核心文件/文件夹监控、敏感操作及异常外联等。（需提供产品界面功能截图） #7. 系统应支持正则、分隔符、KV、JSON 等多种灵活的提取方式。（需提供产品界面功能截图） #8. 系统应内置对 WEB 服务器日志展开深度分析，分析内容包括但不限于发起请求的地址及浏览器情况、响应结果、访问趋势等。（需提供产品界面功能截图） #9. 系统应支持将产生硬件故障但能 WEB 访问设备上的数据备机到新设备上，备机数据应包含日志数据、事件告警、报表管理、数据采集、资产管理等。（需提供产品界面功能截图） 10. 系统应支持全量日志查询，无需加载冷数据。 #11. 系统应支持多源事件关联分析能力，包括单源过滤模式、多源时序模式和多源关联模式，并支持规则嵌套。（需提供产品界面功能截图） #12. 系统应支持资产监控，支持根据设备类别对资产进行分类，根据 IP 可下钻至资产的整体数据、告警及关联事件。（需提供产品界面功能截图） #13. 产品需具备权威检测机构颁发的信息技术产品安全测评证书，提供证书复印件证明。 #产品需通过检测机构 IPv6 相关的测试认证，需提供有效证书复印件。		
36	400 万像素室内拾音半球型摄像机	1. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测 2. 支持人脸抓拍：支持对不同目标进行检测、抓拍，同时检测≥30 张； 3. 最高分辨率≥2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像； 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 5. 支持 H. 265/H. 264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 6. 支持 SNMP 协议； 7. ≥2 个内置麦克风，≥1 个扬声器 8. 彩色最低照度≤0.005 lx，黑白最低照度≤0.0002lx 9. 设备成像元器件靶面尺寸≥1/2.7 英寸	124	台

		10. 最大图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$; 11. 支持数字宽动态功能, 宽动态 $\geq 90\text{dB}$; 12. 支持智能补光 13. 补光距离: 红外光 $\geq 30\text{ m}$ 14. 支持防补光过曝功能 15. 主码流支持 H. 265/H. 264 压缩标准, 子码流支持 H. 265/H. 264/MJPEG 压缩标准; 16. ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 17. 支持 DC 12V 供电能正常工作, 最大功耗 $\leq 10.5\text{W}$, 支持 POE 供电 18. 防水防尘等级 $\geq \text{IP67}$		
37	400 万像素室内拾音枪型摄像机	1. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测 2. 支持人脸抓拍: 支持对不同目标进行检测、抓拍, 同时检测 ≥ 30 张; 3. 最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 在该分辨率下可输出实时图像; 4. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境; 5. 支持 H. 265/H. 264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本; 6. 支持 SNMP 协议; 7. ≥ 2 个内置麦克风, ≥ 1 个扬声器 8. 彩色最低照度 $\leq 0.005\text{ lx}$, 黑白最低照度 $\leq 0.0002\text{ lx}$ 9. 设备成像元器件靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ 英寸 10. 最大图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$; 11. 支持数字宽动态功能, 宽动态 $\geq 90\text{dB}$; 12. 支持智能补光 13. 红外补光 $\geq 30\text{ m}$ 14. 支持防补光过曝功能 15. 主码流支持 H. 265/H. 264 压缩标准, 子码流支持 H. 265/H. 264/MJPEG 压缩标准; 16. ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 17. 支持 DC 12V 供电能正常工作, 支持 POE 供电 18. 防水防尘等级 $\geq \text{IP67}$	128	台
38	400 万像素球型摄像机	1. 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 2. 支持 SNMP 协议, IPv4/IPv6 协议 3. 支持第三方管理平台接入, GB/T28181 协议 4. 设备成像元器件靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸, ≥ 30 倍光学变倍, 焦距范围 $\geq 6-170\text{mm}$ 5. 彩色最低照度 $\leq 0.005\text{ lx}$, 黑白最低照度 $\leq 0.001\text{ lx}$ 6. 宽动态 $\geq 90\text{dB}$ 7. 水平范围 360°	14	台

		8. 垂直范围 $\geq -15^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，支持自动翻转 10. 支持视频压缩标准 H. 265, H. 264, MJPEG 11. ≥ 1 个 RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据 12. 支持 AC 24 V 供电能正常工作 13. 红外补光距离 ≥ 150 米 14. 设备防尘防水等级 $\geq$ IP66		
39	电梯碟型摄像机	1. 采用深度学习硬件及算法，提供准确的电瓶车侦测； #2. 内置 ToF 传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为；内置 ToF 传感器，可通过 IE 浏览器配置遮挡报警距离、时长及布防时间，在布防时间内检测到有物体距离摄像机距离低于设定阈值且达到设置遮挡时长时，可在客户端给出报警提示并可联动声音报警、上传中心、录像、发送邮件及触发报警输出（需提供机构检测报告证明并加盖制造厂家公章） 3. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 4. 最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25fps，在该分辨率下可输出实时图像 5. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 6. 支持 H. 265/H. 264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 7. 支持 SNMP 协议 8. 内置 ≥ 1 个扬声器， ≥ 1 个麦克风，支持 ≥ 1 路报警输入接口， ≥ 1 路报警输出接口 最低照度：最低照度 $\leq 0.01\text{Lux}$ （彩色）； 9. 设备成像元器件靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ 英寸 10. 最大图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$ ； 11. 支持数字宽动态功能，宽动态 $\geq 90\text{dB}$ ； 12. 支持智能补光 13. 红外补光距离 ≥ 10 米 14. 支持防补光过曝 15. 主码流支持 H. 265/H. 264 压缩标准，子码流支持 H. 265/H. 264/MJPEG 压缩标准； 16. ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 17. 支持 DC 12V 供电能正常工作，最大功耗 $\leq 9\text{W}$, 支持 POE 供电 18. 防护等级 $\geq$ IK08	2	台
40	周界摄像头	1. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测 2. 支持人脸抓拍：支持对不同目标进行检测、抓拍，同时检测 ≥ 30 张； 3. 最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25fps，在该分辨率下可输出实时图像；	18	台

		4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 5. 支持 H. 265/H. 264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 6. 支持 SNMP 协议； 7. ≥ 2 个内置麦克风， ≥ 1 个扬声器 8. 彩色最低照度 $\leq 0.005 \text{ lx}$ ，黑白最低照度 $\leq 0.00021 \text{ lx}$ 9. 设备成像元器件靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ 英寸 10. 最大图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$ ； 11. 支持数字宽动态功能，宽动态 $\geq 90\text{dB}$ ； 12. 支持智能补光 13. 支持防补光过曝功能 14. 主码流支持 H. 265/H. 264 压缩标准，子码流支持 H. 265/H. 264/MJPEG 压缩标准； 15. ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 16. 支持 DC 12V 供电能正常工作，最大功耗 $\leq 10.5\text{W}$, 支持 POE 供电 17. 防水防尘等级 $\geq \text{IP67}$		
41	防雷模块	1. 采用电源+网络二合一集成设计，多级保护电路，安装方便。 2. 数据传输速度满足 10/100/1000 Mb/s，最大持续运行电压 $U_c \geq 60\text{V}$ ，最大放电电流 $I_{\max}(8/20\mu\text{s}) \geq 10\text{kA}$ ，保护脚位为 (1, 2) (3, 6) (4, 5) (7, 8)	64	个
42	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ； 2. 包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ； 3. 支持 10/100/1000Base-T 以太网端口 ≥ 16 个，100M/1/2.5/5/10G Base-T 以太网端口 ≥ 2 个，万兆 SFP+ ≥ 2 个，支持 POE+； #4. 设备支持 ID 指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置，提供包含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并加盖制造商公章； #5. 为了保障网络通信的安全性，要求投标设备 CPU 为国产自研芯片，提供权威检测机构出具的检测报告证明并加盖制造商公章； 6. 支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$ ； 7. 支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法； 8. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。	1	台
43	存储设备	1. 设备配置： ≥ 1 颗 64 位多核处理器， $\geq 8\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 256\text{GB}$ ，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 ≥ 8 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速 2. 设备标配： ≥ 4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1	2	台

		个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E 扩展槽 3. 具有≥ 72 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 #4. 设备至少具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡（须提供权威机构检测报告证明） 5. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动 6. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式 7. 支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播 #8. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整（须提供权威机构检测报告证明） 9. 设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗 10. 支持在国产操作系统上，使用国产浏览器进行操作。 #11. 服务基板管理器支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入 web 界面（须提供权威机构检测报告证明）		
44	专用硬盘	1. 接口类型：SATA 2. 转速≥ 7200RPM 3. 平均读写功率≤ 9.2W 4. 缓存≥ 256MB 5. 接口传输速率（最大值）≥ 6.0Gb/s 6. 平均无故障运行时间$\geq 2,000,000$ 小时 7. 硬盘容量≥ 10TB	117	块
45	9 路解码器	1. 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持≥ 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频；	1	台

		2. 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入； 视频输出： 3. 支持 HDMI1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步； 4. 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出； 5. 采用 H. 264/H. 265 编码标准，支持子码流及主码流编码； 6. 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、MJPEG、等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； 7. 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 96 个解码通道，支持 96 路 200W 视频同时解码上墙； 8. 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示； 9. 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组； 10. 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览 11. 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作； 12. 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作； 12. 视频解码格式：H. 264，H. 265，MJPEG 13. 解码分辨率≥3200W 像素 14. 视频解码通道≥192 15. 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 6 路 3200 W，或 6 路 2400 W，或 12 路 1200 W，或 24 路 800 W，或 30 路 600W，或 48 路 400 W，或 96 路 1080P，或 192 路 720P 及以下分辨率实时解码 16. 单口画面分割数：1，2，4，6，8，9，12，16，25 场景数量≥64 17. 视频输出分辨率：3840×2160@30 Hz、2560×1440@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1024×768@60 Hz 18. 视频输出接口类型：≥9 路 HDMI 1.4，支持 4K #19. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层（须提供权威机构检测报告证明）		
--	--	---	--	--

46	2 路解码器	1. 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持≥2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频； 2. 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入；视频输出： 3. 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840×2160@30Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出出口的图像完全同步； 4. 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出； 5. 采用 H. 264/H. 265 编码标准，支持子码流及主码流编码； 6. 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、MJPEG、等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； 7. 视频解码格式：H. 264，H. 265，MJPEG 8. 视频解码通道：64 9. 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 2 路 3200W，或 2 路 2400W，或 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 10 路 600W，或 16 路 400W，或 32 路 1080P，或 64 路 720P 及以下分辨率实时解码；视频输出接口类型：≥4 路 HDMI 1.4，支持 4K #10. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层	1	台
47	拼接屏	1. LCD 显示单元为：55 英寸超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms；使用寿命≥60000 小时； 2. LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到 500cd/m²，图像显示清晰度≥950TVL，对比度≥1200：1；可视角：≥178°（水平）/ 178°（垂直） 3. LCD 显示单元具有视频输入接口：HDMI*1、DVI*1、USB*1，控制接口：RS232 IN * 1、RS232 OUT * 1 4. 液晶显示单元支持 U 盘自动播放功能，开启状态下，自动读取 U 盘中的视频、图片或文本资源并播放，视频间衔接时长≤30ms 5. 设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低 60% 6. 液晶拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口 7. 控制接口：RS-232 IN × 1， RS-232 OUT × 1；	9	台

		电源：100~240 VAC，50/60 Hz；功耗≤200W 8. LCD 显示单元通过 CCC 检测认证，并提供 CCC 认证证书 9. LCD 显示单元具备能效等级为 1 级的 CQC 节能认证证书、CEC 环境 I 型认证证书		
48	电视墙	1. 模块化，支持前维护，3*3，配套拼接屏使用 2. 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，板材厚度≥2mm，柱体厚度≥3mm； 3. 电视墙厚度：≤400mm 4. 表面处理：静电喷塑，涂层厚度≥60 微米	1	套
49	控制键盘	1. 支持网络方式接入 NVR、网络摄像机、球机等设备； 2. 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上，显示屏≥10.1 英寸 3. 支持控制解码器、多屏控制器或 NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局； 4. 支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用； 5. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放； 6. 支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器； 7. 支持最多添加不低于 8000 台设备，支持以 ONVIF 协议接入设备； 8. 支持 POE 供电	1	台
50	平台软件	1. 支持在国产指令集 CPU (c86) 和国产操作系统下运行，支持视频预览、录像回放、视频上墙业务、事件联动、入侵报警、门禁功能。支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表； 2. 支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个； 3. 支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员； 4. 支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集； 5. 支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员； 6. 支持报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警，入	1	套

		侵报警包括：子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警； 7. 组织人员数据同步：支持同步组织、人员、人脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员； 8. 到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间； 9. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态； 10. 支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变； 11. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求； 12. 平台包含本地视频管理300路，门禁管理6门，报警管理9处（2台8防区主机）权限。		
51	监视器	1. 显示尺寸≥ 50 inch 2. 屏幕可视区域≥ 1095.84 mm $\times$ 616.41 mm 3. 物理分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 4. 亮度≥ 300 cd/m² 5. 对比度$\geq 5000 : 1$ 6. 响应时间≤ 9.5 ms 7. 刷新率：60 Hz 8. 音视频输入接口≥ 3个HDMI2.0，音视频输出接口≥ 1个 9. 待机功耗：≤ 0.5 W	2	台
52	教委监控平台端授权	满足监控图像上联至石景山区教育系统监控平台的接入授权，提供承诺函。	300	路
53	设备机柜	42U，600*900*2055mm，前单开玻璃门，后单开钣金门； 承重：静态800Kg；方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC优质冷轧板；厚度：方孔条≥ 2.0mm，安装梁≥ 1.5mm；方孔条、安装横梁：银铝锌板；其余：脱脂、	2	台

		硅烷化处理、静电喷塑。标配一个 8 位竖装斜孔 PDU（需符合国家 3C 标准）。		
54	操作台	尺寸：1200*750*950mm，带静音滑轨抽拉式键盘托架，前后散热孔，独立机箱，内部配置可调节层板，带锁具；主要材质：EPCC 优质冷轧钢板；台面工艺：不小于 25 毫米 E1 级防火耐磨台面；喷涂工艺：无磷静电粉末喷涂；	3	台
55	双门控制器	1. 主机可直接管控 ≥ 2 门； 2. 本地支持 10 万用户、10 万张卡、1 万枚指纹，30 万条事件记录； 3. 搭配读卡器可以实现刷卡、指纹、密码、扫二维码认证方式； 4. 搭配读卡器可实现刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+指纹+密码等组合认证方式； 5. 支持 256 组计划模板管理，256 个周计划（每天 8 个时段），1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；实现人员的门禁权限按时间段管控； 6. 在线状态下将设备认证结果信息实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 7. 支持防拆报警、门被异常打开、门超时未关、胁迫卡和胁迫密码报警等； 8. 具有报警输入接口，实现外部报警信号输入，并上传报警事件；具有报警输出接口，可配置实现事件联动报警输出功能。 9. 自带消防联动继电器，实现当消防信号输入时，可直接联动锁断电开门； 10. 可接蓄电池，当设备外部电源断电时，可不间断切换为蓄电池供电；外部电源恢复时可自动给蓄电池充电；并支持蓄电池欠压报警 11. 具有电源、网络通讯、485 通讯、布防状态、门锁状态指示灯，方便调试及故障排查； 12. 支持局域网、公网远程升级，支持设备升级固件备份机制，防止升级过程异常断电导致设备异常	1	台
56	四门控制器	1. 主机可直接管控 ≥ 4 门； 2. 本地支持不低于 10 万用户、10 万张卡、1 万枚指纹，30 万条事件记录； 3. 搭配读卡器可以实现刷卡、指纹、密码、扫二维码认证方式； 4. 搭配读卡器可实现刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+指纹+密码等组合认证方式； 5. 支持 ≥ 256 组计划模板管理， ≥ 256 个周计划（每天 8 个时段）， ≥ 1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；实现人员的门禁权限按时间段管控； 6. 在线状态下将设备认证结果信息实时上传给平台，支持	1	台

		断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 7. 支持防拆报警、门被异常打开、门超时未关、胁迫卡和胁迫密码报警等； 8. 具有报警输入接口，实现外部报警信号输入，并上传报警事件；具有报警输出接口，可配置实现事件联动报警输出功能。 9. 自带消防联动继电器，实现当消防信号输入时，可直接联动锁断电开门； 10. 可接蓄电池，当设备外部电源断电时，可不间断切换为蓄电池供电；外部电源恢复时可自动给蓄电池充电；并支持蓄电池欠压报警 11. 具有电源、网络通讯、485 通讯、布防状态、门锁状态指示灯，方便调试及故障排查； 12. 支持局域网、公网远程升级，支持设备升级固件备份机制，防止升级过程异常断电导致设备异常		
57	读卡器	1. 支持认证方式：刷卡、刷卡+密码 2. 读卡频率 13.56MHz 3. 支持物理按键 4. 支持 CPU 卡识别(含加密功能) 5. 通讯方式：RS485+Wiegand 6. 工作电压 DC 12V 7. 功耗≤2W 8. ESD 抗扰度：空气放电 ≤±9KV、接触放电 ≤±6KV； 电源要求：额定电压 12VDC 大于 200MA； 9. ID 卡工作频率：125KHZ；IC 卡工作频率：13.56MHZ 10. 刷卡距离：ID 厚卡≥9cm；ID 薄卡≥8cm； IC 卡≥4~5cm； 11. 设备防护等级≥IP65 12. 感应速度：≤1 秒； 13. 维根格式传输距离≥60 米；RS485 格式传输距离≥1200 米；	6	台
58	发卡器	1. 触摸显示屏≥3 英寸，屏幕分辨率≥800*480； 2. 采用≥200 万双目摄像头，具备照片视频防假功能； 3. 支持人脸采集、卡片录入 4. 支持有线网络、USB 口通信； 5. 支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6. 工作电压：DC12V/1.5A	1	台
59	双门磁力锁	1. 最大静态直线拉力≥280kg ± 5%*2； 2. 支持断电开锁，满足消防要求； 3. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；	6	台

		4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点; 5. 工作电压: 12V/500mA×2		
60	出门按钮	86 型, PC 阻燃材料	6	个
61	读卡器线	RVV6*1.0, 绝缘材质: 低烟无卤	7.5	米
62	磁力锁线	RVV4*1.0, 绝缘材质: 低烟无卤	4.5	米
63	出门按钮线	RVV2*1.0, 绝缘材质: 低烟无卤	2.2	米
64	报警主机	1. ≥8 个板载有线防区, 可扩展至 256 个 (其中 64 个扩展防区可为无线防区) 2. 支持设防、撤防、恢复、身份验证、查询事件记录、旁路、强制设防 3. 支持即时防区、延时防区, 24 小时防区等防区类型 4. 支持紧急报警、防拆报警、故障报警 5. 多个前端探测器依次或同时被触发时, 无漏报警 6. 支持≥8000 条报警事件记录, ≥2000 条操作日志和≥1500 条管理记录, 支持远程搜索查询事件日志 7. 支持防区报警、系统状态事件联动输出, 发生/恢复事件和时间可灵活配置 8. 支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换 9. 支持网络用户≥32 个, 包括管理员、操作员、安装员, 制造商 10. 设备在主电源在电压 187V-242V 的供电条件下能正常工作 11. 支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护 12. 支持 Contact ID protocol, 支持话机复用 13. 支持多控制键盘接入, 遥控器回控; 14. 支持定时布撤防 (日常计划、优先计划)	2	台
65	双鉴探测器	1. 采用被动红外 (PIR) +微波+智能算法探测技术 2. 探测距离≥12 米 3. 探测角度≥360° 4. 探测速度 0.2-3m/s 5. 报警输出: IO 输出 (常闭 NC), 支持防拆报警 6. 安装高度: 根据现场实际情况 7. 支持自动灵敏度和数字温度补偿 8. 支持防遮挡, 防伪装探测 9. 支持光学密封, 下视窗保护; 10. 支持 9 - 16 V 宽电压和防反接保护; 11. 支持 24GHz 微波探测;	4	台
66	声光报警器	1. 设备类型: 声光警号 (声光报警器), 支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换 2. 警灯颜色: 红色 3. 报警音量: ≥105dB	6	台

		4. 硬件接口：红/黑线 5. 使用环境：室内/外		
67	紧急报警按钮	86 型，ABS 阻燃外壳，带复位钥匙孔	5	台
68	控制线	RVVP4*1.0	900	米
69	厨房防油污半球	1. 设备成像元器件靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ 英寸，分辨率 ≥ 400 万 2. 彩色最低照度 $\leq 0.00031x$ ，黑白最低照度 $\leq 0.00011x$ 3. 支持红外补光，补光距离 ≥ 30 米 4. 编码协议支持 H.265/H.264/MJPEG 5. 设备支持镜头前盖防油污可拆卸 #6. 支持厨师检测，可在设定时间和检测区域内实时分析厨师是否戴口罩、是否戴帽子、是否穿工作服，对符合设定条件的目标进行筛选抓拍、统计、上报等处理（须提供权威机构检测报告证明） 7. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问 #8. 支持用户自定义不低于 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称（须提供权威机构检测报告证明） 9. ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口， ≥ 1 个音频输入接口， ≥ 1 个音频输出接口， ≥ 1 个报警输入接口， ≥ 1 个报警输出接口，支持国标、onvif、SDK 接入协议： 10. 设备平均功耗 $\leq 7W$ ，供电电压 DC 12V，支持 POE 供电 11. 设备防护等级 $\geq IP66$	17	台
70	硬盘录像机	1. ≥ 9 个 SATA 接口，可满配 20TB 硬盘，总容量可达 180TB 2. 视频接口 ≥ 2 个 HDMI，2 $\times$ VGA 3. 网络接口 ≥ 2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 4. 报警接口 ≥ 16 路报警输入， ≥ 9 路报警输出 5. 反向供电 ≥ 1 路 DC12V 1A 6. 串行接口 ≥ 1 路 RS-232 接口， ≥ 1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口： ≥ 2 个 USB 2.0， ≥ 2 个 USB 3.0 7. 扩展接口 $\geq 1 \times eSATA$ 8. 输入带宽 $\geq 320Mbps$ ，输出带宽 $\geq 256Mbps$ 9. 接入能力 ≥ 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 10. 至少支持 32 $\times$ 1080P 解码 11. 至少支持 8K+1080P、2*4K 异源输出显示 12. 支持 GB28181 协议	1	台
71	硬盘	1. 10T 监控硬盘， 2. ≥ 7200 转	7	块

72	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$; 2. 包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$; 3. 支持 10/100/1000Base-T 以太网端口 ≥ 16 个, 100M/1/2.5/5/10G Base-T 以太网端口 ≥ 2 个, 万兆 SFP+ ≥ 2 个, 支持 POE+; #4. 设备支持 ID 指示灯, 维护人员可以在后台点亮后去机 房直接找到相对于设备, 便于快速定位设备位置, 提供包 含但不限于检测报告或产品彩页或功能截图等佐证文件并 加盖制造商公章; #5. 为了保障网络通信的安全性, 要求投标设备 CPU 为国 产自研芯片, 提供权威检测机构出具的检测报告证明; 6. 支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$; 7. 支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法; 8. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。	1	台
73	显示屏	1. 显示尺寸 ≥ 65 inch, 比例 16:9 2. 物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 3. 亮度 ≥ 350 cd/m ² 4. 对比度: 1200 : 1 5. 响应时间 ≤ 8 ms 6. 刷新率 ≥ 60 Hz 7. 音视频输入接口: ≥ 2 个 HDMI 接口, ≥ 1 个 VGA 接口 8. 待机功耗: ≤ 0.5 W	1	台
74	IP 电话交换机	支持不少于 100 分机 30 并发 (可扩展至 200 分机 60 并 发); 支持不少于 200 条 SIP 中继; 支持不少于 2 个 10/100/1000M 千兆自适应网口 (LAN、 WAN) 支持网页端软电话, 支持查看分机在线状态、组织架 构、通讯录、通话记录、语音留言、通话录音等信息;	1	台
75	分机扩展板	提供 ≥ 4 个模块槽位	1	台
76	外线模块	模块支持 ≥ 2 个 FX0 口	4	台
77	IP 电话	≥ 2.3 寸 132x64 分辨率带背光黑白屏; 高清音质; 可挂墙; 支持 PoE。	44	台
78	高清视频终端	#1. 终端采用分体式结构, 嵌入式架构 (非 PC、非工控机 架构), 操作系统及编解码处理芯片为国产自主, 须提供 第三方检测机构检测报告证明并加盖产品制造商商公 章。 #2. 终端的芯片/模块/模组须为国产自主, 包括但不限于 视频编解码单元、音频编解码单元、CPU 处理单元、可编 程逻辑芯片、时钟芯片、视频输入/输出芯片、电源模 块、Wi-Fi 模块、EMMC 模块、状态显示屏模块等; 须提供 第三方检测机构检测报告证明。	1	台

		#3. 终端关键芯片通过权威机构的安全可靠测评。（须提供权威机构“安全可靠测评结果公告”查询信息截图）。 4. 支持会议速率 64Kbps-8Mbps，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。 5. 支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 等图像编码协议；支持 G. 711A、G. 711 μ、G. 719、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能；支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等分辨率； 6. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 通信标准；支持 ITU-T H. 239 和 IETF BFCP 双流协议。 #7. 支持 ≥ 3 路高清视频输入接口（至少含 2 个 HDMI 输入接口），≥ 2 路高清视频输出接口；支持 ≥ 6 路音频输入接口、≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口，须提供清晰的设备背板照片证明。 #8. 支持 30%的网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持 80%的网络丢包时，语音清晰流畅，无卡顿，可准确理解，不影响语意传达；须提供第三方检测机构检测报告证明。 #9. 视频画面经过终端视频接口输入（采集）、编码、网络传输，经 MCU 发送至接收会场解码、并显示输出，整体延时不超过 100ms；须提供第三方检测机构检测报告证明。 #10. 支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序。处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫；须提供第三方检测机构检测报告证明。 #11. 支持在终端软件升级过程中，发生网络中断、断电重启情况，恢复后可断点续传，避免升级失败；须提供第三方检测机构检测报告证明并。 #12. 支持将数字水印嵌入到会议音频流中，不影响声音收听效果。支持反向提取泄露音频的数字水印，实现数据泄露溯源；须提供第三方检测机构检测报告证明。 #13. 支持应用感知 (APN6) 网络切片引流，通过在报文中携带应用标识信息，自动匹配网络切片以提供专享的网络服务质量 (Qos)，避免因网络拥塞影响会议音视频质量。须提供第三方检测机构检测报告证明。 #14. 支持会场名叠加功能，会场名称、字体大小、颜色、显示位置可自定义，会场名支持雅黑、宋体、楷体、魏碑、黑体字体；须提供第三方检测机构检测报告证明。 #15. 支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机		
--	--	--	--	--

		制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端；须提供第三方检测机构检测报告证明。 16. 标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10.1英寸，最大分辨率$\geq 1920 \times 1200$。 17. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。		
79	摄像机	1. 支持≥ 851万像素，$\geq 1/2.5$英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能。 2. 支持4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等视频输出格式。 3. 支持≥ 12倍光学变焦，水平、垂直翻转，≥ 255个预置位设定及调用功能 4. 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 5. 支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。 6. 高清视频会议专用摄像头，支持实现高清视频拍摄采集处理功能。 7. 支持3D降噪技术。 8. 提供三年制造商维保服务，提供加盖制造商公章的售后服务承诺函。	1	台
80	会议全向麦克风	1. 支持360°全向拾音，拾音距离≥ 6米。 2. 支持终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 3. 支持采样率$\geq 48\text{KHz}$，频响范围100Hz~22KHz。 4. 支持不低于三级麦克风级联 5. 提供三年制造商维保售后服务承诺函，加盖投标人公章。	1	台
81	吊顶	600*600*1.0mm 铝合金微孔方板吊顶，燃烧性能A级；板面微孔：孔径1到2毫米；安装方式：龙骨吊顶安装	48.1	平米
82	墙面处理	彩钢石膏复合板；面板：彩钢；石膏板厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。	150	平米
83	地面处理	架活动地板下防尘处理，处理方法：在地板下的墙面、柱面、地面刷涂防尘漆二遍。	48.1	平米
84	地板	600*600*35mm 硫酸钙防静电地板，基材上下采用优质镀锌板封面，四周镀锌板冲压铆接，防火性能A级，集中荷载 $\geq 5560\text{N}$ ，分散均布荷载 $\geq 33000\text{N}$ ；封面：三聚氰胺。	48.1	平米
85	门	甲级防火门，门框、门扇材质：优质冷轧钢板、电镀锌钢板或不锈钢板；内填物：耐温1200℃以上的优质硅酸铝纤维棉；门表面：静电喷塑处理；配套：不锈钢防火锁（或管井锁），钢质镀锌（不锈钢）防火铰链、闭门器等；防火门的规格达到A级防火标准，耐火极限：1.5h以上；具有较好的隔声效果。	1	樘

86	电源柜	设计总容量为 35KW，配置 5 个 16A 1P 空开，2 路 1P 16A；柜体：金属结构，冷轧钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，加工工艺为冷加工，整体承重不低于 1000KG； 机柜框架喷涂：采用电泳技术；其余金属构件：有防腐措施（如镀白锌）。 门与门框的缝隙：不能超过 1.5mm，且四周缝隙均应保持一致； 机柜箱体表面折角处：无皱纹、裂纹、毛刺、焊接等痕迹；机柜安装方式：与固定槽钢连接。	1	台
87	网络机柜	42U，600*1200*2055mm，前单开玻璃门，后单开钣金门；承重：静态 $\geq 800\text{Kg}$ ；方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC 优质冷轧板；厚度：方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ ，安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$ ；方孔条、安装横梁：银铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。标配一个 8 位竖装斜孔 PDU（需符合国家 3C 标准）。	5	台
88	LED 灯具	600 $\times$ 1200mmLED 平板灯，色温：5000K 以上；光通量：大于 5500lm；防频闪：支持；灯具寿命：大于等于 30000 小时；安装方式：吊顶嵌入式安装	6	台
89	应急照明灯	主要材质：玻璃+阻燃材质；额定电压：AC220V 50HZ；应急转换： $\leq 0.2\text{s}$ ；应急时间：不小于 90 分钟；安装方式：壁挂	1	台
90	安全出口指示灯	金属外壳，阻燃边框材质；应急时间：不小于 90 分钟；安装方式：吊挂	1	台
91	环控监控主机	嵌入式系统；8 路 RS232/RS485，8 路 AI/DI，4 路 DO；双网口，DC12V 远程供电输出；内置 WEB 管理软件、数据库；内置 GSM 短信报警模块；内置 PSTN 固定电话拨号语音报警模块。	1	台
92	监控软件	实时监控主机的运行状态、通讯状态、参数、配置；数据统一管理，实时采集、分析、存储、查询各节点数据等。	1	套
93	串口模块	RS232/RS485/RS422 三合一 8 路	1	台
94	操作终端	≥ 19.5 英寸超薄一体操作终端	1	台
95	温湿度变送器	数字化温湿度一体传感器、前端液晶显示，RS485 输出	2	台
96	配电监测	三相电量仪*1，多路市电监测模块*1	1	套
97	空调监测	温湿度设定值、空调运行状态、压缩机运行时间、加热器运行状态、制冷器运行状态、除湿器运行状态、加湿器运行状态、压缩机高压报警、压缩机低压报警、空调漏水报警、温湿度过高报警、温湿度过低报警、加湿器故障报警、主风扇过载报警、加湿器缺水报警、滤网堵塞报警等。	1	台
98	漏水监测	区域漏水检测控制器*1，区域漏水检测感应绳 10 米*1，泄露定位引出线*1，泄露定位跳接线*1，终止端*1	1	套
99	新风机监测	监测新风机的运行参数及状态	1	台
100	视频监控	400 万像素摄像头*2，8 路硬盘录像机*1，4T 硬盘*2，视频控制功能模块*1	1	套

101	门禁系统	网络型单门双向控制器*1：可管理 2 万个用户，脱机存储 10 万条记录，含机箱、电源；指纹读卡器*1：光学指纹采集器，可存储指纹 2000 枚，可存储记录 5 万条，支持 TCP/IP 和 RS485 联网；门禁卡*10；开门按钮*1；门禁控制功能模块*1	1	套
102	环控报警系统	声光报警器*1，电话、短信报警接入	1	台
103	气体灭火	七氟丙烷气体钢瓶（灭火剂用量设计用量 150Kg）；火灾报警控制器（联动型）*1，气体灭火控制盘*1，光电感烟探测器*2、电子感温探测器*2、声光警报器*2、放气指示灯*1、紧急启停按钮*1	1	项
104	吊装式新风机	300m ³ /h，含方型散流器*1，电动防火阀*1，防水风口*1，镀锌铁皮新风管*20 平米	1	台
105	消防排烟风机	1000m ³ /h，含排烟防火阀*1，方型散流器*1，防水风口*1，镀锌铁皮新风管*20 平米	1	台
106	精密空调	20Kw 制冷量，恒温恒湿机房精密空调，供电方式：380V 3PH 50Hz；制冷剂：R410A；屏幕：不小于 4.3 寸触摸屏；自诊断和启动：支持自诊断和故障预警，来电自启；通讯接口：485 标准接口	1	台
107	等电位端子箱	201 不锈钢材质，10 位端子孔，国标紫铜排	1	台
108	模块式浪涌避雷器	响应时间：少于 25ns；安装方式：导轨式安装	3	台
109	接地铜带	0.5*50mm	84	米
110	镀锌铜带	30x3mm	28	米
111	铜导线 25	25mm ²	28	米
112	铜导线 50	50mm ²	50	米
113	系统集成	定制	1	项

2. 项目背景

北京市石景山区衙门口配套小学是石景山区新建设的重点小学，位于石景山衙门口片区中部，东至规划幼儿西边界，南至衙门口新五路北红线，西至规划衙门口十号路东红线西五环路与莲石东路交叉口，北至规划住宅南边界，用地面积约 12288.61 平方米。新建总建筑面积 14043 平方米，其中地上 9830 平方米，地下 4213 平方米。主要建设内容包括教学用房、办公及管理用房、生活服务用房、设备用房以及人防工程等，计划 2026 年 9 月正式招生开学。

通过本次信息化系统基础建设，包括全光校园网综合布线系统、有线无线网络及安全系统、视频监控系统、门禁系统、报警系统、阳光餐饮系统、IP 电话系统、视频会议系统、机房系统等信息化系统，实现北京市石景山区衙门口配套小学的智慧化、信息化教学。

一、商务要求

★1. 超出预算的报价文件属于无效响应。

★2. 双方同意，鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账时间和金额为准。如遇因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的情况和甲方实际支付金额不等于合同约定金额的情况（总支付金额等于合同金额），不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。甲方历次付款前，乙方应先开具等额有效发票，因乙方未及时开具发票导致甲方迟延付款的，该等责任由乙方自行承担。（供应商需自行承诺可以满足上述要求，承诺书格式自拟）

1. 实施的时间和地点

实施时间：签订合同后 45 个日历日内完成设备安装调试。

实施地点：北京市石景山区衙门口配套小学。

2. 付款条件（进度和方式）

（1）合同签署生效后 10 个工作日内，由甲方向乙方支付合同总额 40% 的款项。

（2）初步验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额 30% 的款项。

(3) 初步验收合格后进入两个月试运行期，试运行期结束后开展项目最终验收，最终验收合格后 10 个工作日内，由甲方报送石景山区财政局或自行组织进行结算审计，甲方应以结算审定金额为准向乙方支付尾款。

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号））

提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中标人承担。

4. 售后服务

中标人必须提供制造商的新品、正品，能保证相应的制造商质保维修服务，在设备发生故障报修后 30 分钟内响应，2 小时内到达用户现场提供服务。质保期内需保证所有设备均可正常使用，保障各系统稳定运行且功能正常，不能耽误采购人使用。质保期以项目通过最终验收之日起计算，质保期三年，质保期内所有硬件更换免费。提供制造商和中标人的终身技术服务。

二、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需为北京市石景山区衙门口配套小学实现全光校园网，有线无线网络全覆盖，网络安全防护达到等级保护二级标准，视频监控全覆盖（包含校园周界），门禁系统、报警系统、阳光餐饮系统、IP 电话系统、视频会议系统、机房系统等信息化系统稳定运行。

1.2 提供的全部货物，中标人必须提供制造商的新品、正品，能保证相应的制造商质保维修服务。产品的包装采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定；包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中标人承担。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求参照《货物需求一览表》。

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：在设备发生故障报修后 30 分钟内响应，2 小时内到达用户现场提供服务。不能耽误采购人使用，质保期内需保证所有设备均可正常使用，保障各系统稳定运行且功能正常，不能耽误采购人使用。

2.3 采购标的的其他技术、服务等要求：1. 中标人建设的机房和室外监控立杆需符合国家防雷标准，能够通过相关检测。2. 中标人建设的安防监控系统能够达到等级保护二级的标准，并配合测评人员通过等级保护二级的检测

3. 验收标准

按照现代教育技术中心项目验收标准进行验收。

（1）初步验收：所有产品到现场后，按采购文件要求对产品数量、规格、品牌、型号进行到货验收，完成所有设备安装调试，由中标人提出验收申请后可组织初步验收。初步验收需要提交文档包括但不限于：开工手续，支付手续、实施方案(含计划)、到货验收文件、隐蔽工程验收单、安装调试报告及记录、部署记录、系统联调测试报告、用户满意度调查表、初验总结报告，初验申请等文档，对系统整体及产品性能进行验收。初步验收通过后出具专家意见、初验报告。

初步验收合格并完成试运行期后，需要提交文档包括但不限于试运行方案、试运行记录、培训方案、培训记录、试运行总结报告（含记录）、用户使用意见表，终验总结报告，终验申请、项目运维方案等相关文档、经国家和采购人认可的等级保护测评报告及软件测评报告进行最终验收，验收通过后出具专家意见、终验报告

★本项目为交钥匙工程，需在 2026 年 9 月 1 日之前完成所有设备的安装调试，保证学校正常教学的开展。（供应商需自行承诺可以满足上述要求，承诺书格式自拟）

第六章 拟签订的合同文本

合 同 书

北京市石景山区教育委员会现代教育技术中心（甲方）在_____中所需_____（货物名称）经_____以_____（项目编号）招标文件在国内公开招标。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成分，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. 协议
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）
- f. 供货清单（附合同后）

2. 货物内容和数量

本合同货物内容：_____

数 量：_____

3. 合同总价

本合同总价为人民币_____元（即人民币_____元整，含税）

分项价格：_____

4. 付款方式

本合同的付款方式为：

（1）合同签署生效后 10 个工作日内，由甲方向乙方支付合同总额 40% 的款项，即人民币_____元（人民币_____元整）。同时乙方向甲方交纳中标合同金额 3% 的履约保证金，即人民币_____元（人民币_____元

整），项目最终验收合格 1 年后，由乙方提出退还履约保证金申请，由甲方组织项目合同履行情况评审，评审通过后于 10 个工作日内无息退还。

（2）初步验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额 30% 的款项，即人民币_____元（人民币_____元整）。

（3）初步验收合格后进入两个月试运行期，试运行期结束后开展项目最终验收，最终验收合格后 10 个工作日内，由甲方报送石景山区财政局或自行组织进行结算审计，甲方应以结算审定金额为准向乙方支付尾款。

双方同意，鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账时间和金额为准。如遇因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的情况和甲方实际支付金额不等于合同约定金额的情况（总支付金额等于合同金额），不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。甲方历次付款前，乙方应先开具等额有效发票，因乙方未及时开具发票导致甲方迟延付款的，该等责任由乙方自行承担。

5. 本合同货物交付时间及地点

交付时间：_____

交付地点：_____

6. 合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

7. 其他未约定事项见合同附件。

甲方：

乙方：

名称：（印章）

名称：（印章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（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：

账号：

账号：

合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “甲方”系指与中标人签属供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 乙方负责办理运输和保险，将货物运至甲方指定地点并安装调试。

6.2 甲方现场清点货物无误后，完成签收单据签字确认。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

8. 付款条件

8.1 付款条件见“付款方式”。

9. 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 10 日之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给甲方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 日内将这些资料免费寄给甲方。

10. 质量保证

10.1 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 1 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后 3 日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收合格之日起 个月。

10.6 质保期满后免费维修硬件设施，只收取更换配件成本价。

11. 检验和验收

11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场后，甲方应组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知甲方。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后 10 日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 10 日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

13. 迟延交货

13.1 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同，同时要求乙方退还已支付款项并向甲方支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应另行补足。

14.2 本协议项下所述“甲方损失”，包括但不限于甲方直接损失、第三方索赔损失以及甲方因维权支出的律师费、诉讼费、公证费等合理费用。

15. 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 120 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16. 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17. 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可向甲方所在地法院提起诉讼。

17.2 当事人一方在规定时间内不履行法院作出的生效判决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 除本协议另有约定外，诉讼费应由败诉方负担。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签定、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签定、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 破产终止合同

19.1 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面的形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

20. 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经甲方书面同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带

承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

21. 合同修改

21.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22. 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23. 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

24. 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25. 合同生效和其它

25.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同一式 5 份，具同等法律效力。甲方执 2 份，乙方执 2 份，招标代理机构执 1 份。合同将在双方签字盖章后开始生效。

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》（银发〔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：_____

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：_____

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

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

3-1 联合协议（本项目不适用）

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（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商 务 技 术 文 件）

项目名称：

项目编号/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电子件：

说明：

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

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 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”。

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)： ☐ 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。) ☐ 有偏离(如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。)					

注：如有偏离，“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 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

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

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

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

8 中小企业证明文件

说明：

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

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

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

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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：_____

9 拟分包情况说明（本项目不适用）

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：						

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（加盖公章）：_____

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。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 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”。