

北京市政府采购项目公开招标文件



项目名称：[ID40094]北京十一安和学校附属幼儿园新建校配套信息化建设项目

项目编号/包号：BJTH-2026-01H-0041

采购人：北京十一晋元幼儿园

采购代理机构：北京拓桦工程咨询有限公司

2026 年 7 月

目 录

目 录.....	0
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	27
第五章 采购需求.....	40
第六章 拟签订的合同文本.....	79
第七章 投标文件格式.....	92

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：BJTH-2026-01H-0041
2. 项目名称：[ID40094]北京十一安和学校附设幼儿园新建校配套信息化建设项目
3. 项目预算金额：286.707930 万元、项目最高限价（如有）：/万元
4. 采购需求：

包号	标的名称	简要技术需求或服务要求
01	[ID40094]北京十一安和学校附设幼儿园新建校配套信息化建设项目	教室多媒体系统、核心机房、多功能厅音视频系统、一卡通门禁系统、安防系统、综合布线系统、计算网络系统、IP 广播系统、IP 电话系统、系统集成等

5. 合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历日内完成建设。

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）：无。

3. 本项目的特定资格要求：

- 3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否

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

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 8 日至 2026 年 7 月 15 日，每天上午 09：00 至 11：30，下午 13：00 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 7 月 29 日 13 点 30 分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用 CA 认证证书登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）
- （2）落实《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）
- （3）落实《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定
- （4）《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）
- （5）《关于中国环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发【2007】51 号）
- （6）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）

(7) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

2. 本项目的采购年限为1年、预算金额为286.707930万元。

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市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

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

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：北京十一晋元幼儿园

地 址：北京市海淀区永卫西路一号院西侧

联系方式：张老师 010-88282209

2. 采购代理机构信息

名 称：北京拓桦工程咨询有限公司

地 址：北京市海淀区中关村互联网文化创意产业园 26 号楼南门 2 层

联系方式：010-59422203

3. 项目联系方式

项目联系人：白工、李工、张工

电 话：010-59422203

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 1 包为非单一产品采购项目，核心产品为：半球摄像机。
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：_____

条款号	条目	内容						
		(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>[ID40094]北京十一安和学校附 设幼儿园新建校配套信息化建 设项目</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	[ID40094]北京十一安和学校附 设幼儿园新建校配套信息化建 设项目	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
1	[ID40094]北京十一安和学校附 设幼儿园新建校配套信息化建 设项目	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：/。						
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 投标保证金金额：36,000.00 元。 (1) 可接受银行保函、支票、汇票、本票、电汇等非现金方式 (2) 投标担保函方式 (3) 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。 保证金电汇账户（如采用电汇方式，应备注项目编号后六位： 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：北京拓桦工程咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司北京成远支行 账 号：11050110222009999999						
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：详见投标人须知 12.8。						
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。						
18.2	解密时间	解密时间：10 分钟						
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是						

条款号	条目	内容
		中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，按照技术部分评审得分最高为中标人 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：____； （2）允许分包的金额或者比例：____； （3）其他要求：____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，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>书面提交</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京拓桦工程咨询有限公司</u> ； 联系电话： <u>010-59422203</u> ； 通讯地址： <u>北京市海淀区中关村互联网文化创意产业园 26 号楼南门 2 层</u> 。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： <u>按照差额定律累进法计算</u> ；

条款号	条目	内容	
		服务费率 中标金额（万元） 务类型	货物招标
		100 以下	1.5%
		100-500	1.1%
		500-1000	0.8%
		1000-5000	0.5%
		5000-10000	0.25%
		10000-100000	0.05%
		1000000 以上	0.01%
		； 缴纳时间：领取中标通知书时一次性支付。	

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。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

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

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

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

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

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

12 投标保证金

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

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

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

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

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

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

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

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责

具体评标事务，独立履行职责。

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在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	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
		盖其所属法人/其他组织的公章)；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	
1-2	投标人资格声明书	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

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于	格式见《投

序号	审查因素	审查内容	格式要求
	接主体的要求	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。	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	报价合理性	报价合理, 或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;
12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时, 投标人所投产品不含进口产品;
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 (如相应技术、安全、节能和环保等), 投标人的投标产品应符合相应规定或要求, 并提供证明文件电子件: 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。
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）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额

计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

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

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

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

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

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

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人

福利性单位声明函》的，视同小微企业。

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

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：__。

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

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得

中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：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。

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

评分项	评分内容	说明
价格部分（30分）		实质性满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100
技术评分（63分）	技术参数及性能指标（20分）	参照采购设备技术规格要求部分，所有拟采购设备配置清单中“#”号后面标注的内容为该设备重点技术指标项，将作为重要评分指标；其他技术指标项，为辅助评分指标。 全部满足招标文件技术指标的得20分；每一重点技术指标项负偏离扣2分；其他技术指标项负偏离扣1分。扣完为止。
	项目设计方案（8分）	1、深度拆解招标文件全部核心需求及隐性需求，整体设计思路清晰、逻辑严谨，完全贴合项目实际场景；精准研判项目实施重难点，针对重难点提出专属、可行的解决思路与优化方案；整体方案架构完整、层级清晰、科学合理，方案内容全面详实、亮点突出、针对性极强，具备极高落地可行性，无偏差、无遗漏，得8分。 2、全面响应招标文件主要需求，整体设计思路明确，符合项目建设目标；能够准确识别项目大部分重难点，并给出对应解决思路；整体方案架构完整，内容较为全面，具备一定项目适配性与可行性，无重大偏差，仅存在少量细节不够细化、亮点不足的问题，得6分。 3、基本响应招标文件基础需求，整体设计思路基本清晰，无原则性错误；能够识别项目常规重难点，应对思路较为笼统；方案架构基本完整，但内容单薄、细节缺失较多，针对性一般，可落地性一般，仅能满

		足项目基础实施要求，得 4 分。 4、未充分响应招标文件需求，整体设计思路模糊、逻辑混乱；对项目重难点识别不全、研判不准，无有效应对思路；方案架构残缺、内容空洞，与项目实际需求适配度低，可行性差，存在明显疏漏或偏差，得 1 分。
	应急预案 (5 分)	1、应急预案体系完整、逻辑闭环，全面覆盖项目全实施周期，包含前期备货、供货运输、进场安装、设备调试、项目实施、竣工验收等所有阶段；精准梳理各阶段高频、突发紧急风险及隐患，风险分析全面、贴合实际；针对每一项突发情况均制定具体、可落地、针对性极强的处置流程、解决措施及善后预案，完全契合项目需求，应急处置可行性极高，得 5 分。 2、应急预案内容完整，逻辑清晰，覆盖项目全实施周期；能较全面识别各阶段主要紧急风险，风险分析贴合实际；针对各类应急问题均配有具体、可落地的处置措施，针对性较强，仅极个别场景处置流程不够极致或善后优化稍有不足，整体可高效应对突发情况，完全满足项目应急保障需求。得 3 分。 3、应急预案内容完整，覆盖项目大部分实施阶段；能够准确识别各阶段主要紧急情况，风险分析较为全面；对应急问题均配备对应的解决措施，方案合规可行，无重大漏洞，仅存在部分场景覆盖不全、处置措施不够细化、针对性一般的问题，得 2 分。 4、应急预案基本成型，仅覆盖项目核心实施阶段；仅能识别常见、基础的紧急风险，风险分析较为浅显；应急处置措施笼统、通用性强，缺乏项目专属

		适配性，基本可应对常规突发问题，整体完整性、实用性不足，得 1 分。
	供货安装调试方案 (8 分)	1、供货、安装、调试全流程方案完整、逻辑清晰，全方位覆盖供货流程、设备运输、现场安装、系统调试、验收交付等全部环节；项目进度时间规划精细、节点明确、排布科学，贴合项目工期要求；精准研判设备运输、供货、现场安装全过程安全风险，针对各类风险制定专属、细化、可落地的安全保障、防控及应急措施，完全匹配本项目实施要求，落地性、安全性极强，得 8 分。 2、供货、安装、调试全流程方案内容完整，逻辑较清晰，覆盖全部核心环节；项目时间规划合理，关键工期节点明确，排布较为科学；能够较全面识别项目主要安全风险，并配套具体、可操作的安全防控措施，针对性较强，整体能满足项目实施与安全管理要求，仅部分环节细化程度略有不足。得 6 分 3、供货安装调试全流程叙述完整，核心环节无缺失；项目时间规划合理，关键工期节点清晰；能够识别项目主要安全风险，配套对应的安全保障措施，方案整体合规可行，仅存在部分流程细节、安全防控措施不够细化的问题，得 4 分。 4、基本涵盖供货、安装、调试核心流程，部分细分环节缺失；项目时间规划较为粗略，节点划分不清晰；仅针对基础安全风险提供常规防控措施，风险覆盖不全，安全保障力度一般，基本满足项目基础实施要求，得 1 分。
	项目实施 方案 (6 分)	1、项目实施方案体系完整、内容详实，全面覆盖项目组织架构、岗位职责划分、全周期进度计划、专项施工方案、团队配置、全过程质量保证措施、进

		度管控措施等核心内容；组织架构科学合理、权责清晰，进度计划贴合项目实际、排布严谨，团队配置专业适配，质量保证措施全面、细化、可落地，完全满足本项目实施及管控需求，得 6 分。 2、实施方案核心内容齐全，包含项目组织、进度计划、团队安排、质量保证等关键模块；组织架构、人员配置合理，进度计划合规可行，质量管控措施完善，无重大缺陷，仅存在部分管控细节、实施细则不够细化的问题，得 4 分。 3、实施方案基本覆盖核心模块，内容较为单薄；项目组织、团队配置基本合理，进度计划、质量保证措施较为笼统，缺乏针对性管控细则，仅能满足项目基础实施要求，整体管控性、专业性不足，得 2 分。 4、实施方案内容残缺，关键模块缺失；组织架构混乱、岗位职责不明，进度计划不合理、工期失控，无有效质量保证措施，方案无法支撑项目正常实施，得 1 分。
	售后服务方案 (8 分)	1、售后服务方案完整全面、贴合项目需求，清晰明确售后服务专项措施、完整质保服务周期、精准的故障响应时间、故障排查及修复时间、标准化售后服务管理制度、回访机制、维保升级服务等全部内容；服务标准高于招标文件要求，响应及时、保障全面、制度规范，落地性、保障性极强，得 8 分。 2、售后服务方案内容完整，逻辑清晰，能够全面覆盖质保期、故障响应及恢复时间、售后措施、管理制度等核心要求；服务标准满足且部分高于招标文件规定，各项机制较为细化、措施具体，整体保障性较强，仅存在个别增值服务或回访细节可进一步优化。得 6

		分 3、售后服务方案内容齐全，完整覆盖质保期、故障响应及恢复时间、基础售后措施、管理制度等核心要求；服务标准符合招标文件规定，制度规范、服务可行，仅存在部分售后细节、增值服务不够完善的问题，得 4 分。 4、基本满足招标文件售后核心要求，包含基础质保、故障响应、基础售后措施；但服务内容简单、管理制度笼统，响应及修复时间标准无细化说明，售后保障力度一般，得 2 分。 5、售后服务方案内容残缺，关键售后条款缺失；质保期、故障响应及修复时间不明确，无完善售后管理制度，服务保障能力不足，无法满足项目售后需求，得 1 分。
	培训方案 (4 分)	1、培训方案完整详实、针对性极强，全面贴合项目采购需求；清晰规划全套培训产品、细化培训阶段及整体计划，精准划分各类培训对象，匹配线上线下、实操理论结合的多元化培训方式；建立完善的培训质量控制、考核验收、效果复盘机制，培训计划科学、落地性强，可切实保障培训效果，得 4 分。 2、培训方案内容完整，逻辑清晰，覆盖培训产品安排、培训计划、培训对象、培训方式及质量控制措施等全部核心内容；培训规划科学、方式适配项目需求，质量控制与考核机制较为完善，整体落地性较强，仅存在个别培训细节或复盘机制可进一步细化完善。得 3 分。 3、培训方案内容齐全，完整覆盖培训产品安排、培训计划、培训对象、培训方式及基础质量控制措

		施；培训规划合理、方式适配项目需求，无明显漏洞，仅存在培训细节、质量管控细则不够细化的问题，得 2 分。 3、基本完成招标文件培训相关要求，具备基础培训计划、培训对象及常规培训方式；但培训安排较为笼统、缺乏系统性，质量控制措施简单，培训效果保障不足，得 1 分。
	技术团队 (4 分)	根据投标人拟派的实施团队人员进行综合评价。 拟派实施团队人员从业经验丰富，人员配置合理，人员分工明确，得 4 分； 拟派实施团队人员部分从业经验丰富，人员配备情况仅满足项目实际需要，人员分工缺乏科学性，得 3 分； 拟派实施团队人员缺乏工作经验且人员架构搭建不合理，分工模糊，得 2 分； 拟派实施团队人员笼统叙述，或有待完善，得 1 分。
商务 (7 分)	业绩 (6 分)	投标人提供近三年 (2023 年 1 月至今) 同类项目业绩，每提供一份业绩得 2 分，最高得 6 分 (须附合同首页、主要合作项目内容页、金额页、买卖双方盖章页)，以上资料提供复印件并加盖投标人公章，提供不全不得分。
	企业资质 (1 分)	投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，得 1 分。未提供不得分。

第五章 采购需求

一、 项目名称：[ID40094]北京十一安和学校附设幼儿园新建校配套信息化建设项目

二、 项目预算：286.707930 万元

三、 项目背景：

北京十一安和学校附设幼儿园为一所公办幼儿园，选址于海淀北部新区核心区域——西北旺镇。办园规模 9 个班，可容纳 270 新生，教职工 15 人左右，园所招生 80 人左右。占地面积 3900 平米，建筑面积 4080 平米。本项目为幼儿园新建校配套信息化建设项目：

本次建设内容主要包括核心机房、综合布线系统、计算机网络系统、教室多媒体系统、多功能厅音视频系统、IP 电话系统、安防系统、IP 广播系统、一卡通门禁系统等，满足幼儿园对学习、教研和管理要求，为学生和教职员工提供良好的教育教学环境。

四、 现状分析

本项目为新建幼儿园配套信息化建设，园区尚未开展任何信息化配套建设，无标准化核心机房、综合布线管线及基础网络架构，教室多媒体、多功能厅专业音视频、IP 电话、全域 IP 广播、视频安防、一卡通门禁等软硬件设施均处于空白状态，缺少统一的数据传输底座与一体化管理平台，无法支撑日常趣味教学、教研培训、园区作息播报、内部办公通信、全园安全防范、人员出入权限管控等业务需求，整体数字化管理基础薄弱，难以满足现代化幼儿园教学、后勤、安全精细化管理的使用要求，亟需统筹实施全套信息化系统建设。

五、 本项目建设需求：

核心机房

本项目幼儿园需建设一间核心机房，为各幼儿园计算机网络系统所需设备提供安全可靠的基础环境，针对中心机房的使用要求，建设包括机房装修、机房配电系统、机房空调系统、机房环控系统、信息化防雷系统、机房消防系统等。

教室多媒体系统

教室多媒体系统一直以来都是学校信息化建设的重点，学校的教育教学工作需要使用多媒体方式来实现文字、图形、图像、声音集合在一起，并采用生动活

泼的声像显示，不仅丰富了教学手段，扩充了教学资源，而且更提高了课堂教学效果。充实、形象、生动的授课内容，声像并茂的教学形式，激发学生的学习兴趣，强调了“以学生为主”的教学新思路，极大得提高了教学质量。

综合布线系统

综合布线系统为智慧校园信息化系统集成提供了物理介质，是智慧校园信息化系统基础设施，是将所有语音、数据等系统进行统一的规划设计的结构化布线系统，为办公提供信息化、智能化的物质介质，支持将来语音、数据、图文、多媒体等综合应用。可以说，综合布线系统的成功与否直接关系到智慧校园信息化系统建设的成败。

计算机网络系统

通过有线网络与无线网络的配合，实现网络 100%覆盖，保障网络信息安全，实现教学资源移动共享。

IP 广播系统

为学校管理，教学办公的信息化、自动化奠定基础。在设计上采用先进的传输技术，而且有良好的开放性和扩展性、人性化的管理功能，在设计 IP 广播系统时，采用市场覆盖率高、技术成熟、质量可靠的音频设备，先进的数字传输技术，以保证校园广播的高效性，可靠性和稳定性。

安防系统

将对学校楼内及周边等区域安装高清网络摄像头，为师生提供安全保障。在监控中心部署存储设备进行集中存储，实时存储前端采集的信息。

多功能厅音视频系统

为了幼儿园举行各种形式的会议、园内节日表演，家长一日课堂等活动，建设音响扩声系统，以满足师生的日常使用需求。

IP 电话系统

本项目安和幼儿园需要建设数字电话系统，以满足开办学的正常教育教学及日常办公需求。

一卡通门禁系统

用于日常时间段的门禁管理，数据分析，支持安全模式、禁用模式、常开模式、刷卡开门，门栓模式，满足不同场合的需求。

六、 工期要求：

1、合同签订后 30 个日历日内安装调试完毕。开始进入试运行，试运行 2 个月。

2、供方发货时，应事先用函、电通告需方。

3、标的邮寄、包装、运输应按国家规定或部颁标准执行，如因供方未按规定而造成损坏或丢失，应由供方负责修复或补缺。

4、标的交付时，必须带产品质量检验合格证、装箱单等文件。

5、运输及到货地点：由供方负责办理运输，货物送到安装现场，并负责安装调试

七、 供货地点：

北京十一晋元幼儿园（安和幼儿园区）

八、 付款方式：

1) 合同价款以人民币结算，根据财政资金安排和使用要求，以分期付款方式进行支付。

2) 签订合同后采购人支付合同总价款 50%的预付款。项目初步验收合格后，采购人支付合同总价款的 30%。试运行 2 个月后，中标人向采购人提交验收申请书。由采购人会同区智慧办组织专家召开最终验收评审会，并根据专家意见签署验收意见。项目完成最终验收后，采购人根据智慧教育办公室出具的最终验收报告支付尾款。采购人根据审计核定金额向中标人支付尾款。

3) 后续支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。满足合同约定支付条件后，采购人应当在收到发票后 10 日内按时足额支付采购资金。

九、 质保期：

自竣工验收合格之日起叁年。

十、 验收标准：

1. 验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。

验收的流程和材料应符合《海淀区智慧教育项目建设管理细则（试行）》（海教发〔2021〕31 号）和《海淀区智慧教育项目验收规范（试行）》（海教办发〔2021〕19 号）的要求。

2. 初步验收

在完成本本项目的工作内容后,应向采购人提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。双方就初步验收材料达成一致意见后,由采购人组织召开项目初步验收评审会,验收专家组出具《项目初步验收专家评审意见》。初步验收合格的,形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的,应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

3. 系统试运行

应按照指定的系统试运行范围,设定系统试运行目标并制定系统试运行计划,组织相关的业务人员开展系统试运行测试。系统试运行时间为自《项目初步验收报告》形成之日起(2)个月。在系统试运行期间,应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。应记录试运行期间出现的问题并按照业务人员试运行的反馈意见对存在问题进行整改和优化。系统试运行期满后,应向采购人提交《系统试运行报告》,采购人应对提交的《系统试运行报告》进行确认。经采购人确认《系统试运行报告》通过后,视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况,采购人有权要求重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

4. 竣工验收

系统试运行阶段结束后,应向采购人提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。双方就竣工验收材料达成一致意见后,由采购人组织召开项目竣工验收评审会,验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格的,形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的,应按照《项目竣工验收专家评审意见》进行整改。整改完成后应向采购人提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。双方就竣工验收材料达成一致意见后,由采购人重新组织召开项目竣工验收评审会。

十一、培训及试运行要求

1、技术培训

培训时间:项目验收合格后。培训对象:系统使用人员和管理人员。培训次数:培训次数不少于5次。

2、试运行:

初验合格进入试运行,试运行时间不少于2个月

十二、售后服务要求

1、系统质量保证期内，系统运行过程中如果出现技术故障，投标人应保证在最快的时间内解决问题，恢复正常运行。

2、在投标文件中，投标商需明确售后服务方案和故障响应时间。

十三、技术要求

1、以下条款中凡打“#”号的条款为重要技术指标，未标识符号的为一般技术性能指标，作为评分的参考依据。其中“半球摄像机”为核心产品。

2、集中采购设备：86 寸触控一体机 9 台、98 寸触控一体机 1 台、UPS 主机 1 台，管理电脑 3 台，中标供应商须全权负责上述集中采购设备的现场安装、线路接驳、整机调试、系统联调、实操培训等全部配套工作，确保设备稳定可靠运行；投标人须在投标文件中作出书面承诺，严格按照招标文件约定工期完成全部设备实施工作，保障本项目整体系统完整交付、正常投入使用，满足园区教学、管理常态化使用需求。

序号	货物名称	需求参数	数量	单位
一、教室多媒体系统				
1	移动支架	1. 需采用冷轧钢，静电喷涂防腐工艺； 2. 双锁设计稳固不晃动； 3. 承重不低于 100KG，支持 86 寸及以上大屏悬挂安装； 4. 具备至少 4 个 360° 万向轮，自带刹停装置，防止意外移动。	10	台
二、核心机房				
一、基础装修				
1	铝合金微孔吊顶板	1. $\geq 600 \times 600 \times 0.8\text{mm}$	46.06	m^2
2	吊顶轻钢龙骨支架	1. ≥ 38 龙骨	46.06	m^2
3	防尘漆喷涂	1. 刷涂乳胶漆 ≥ 3 遍，一底两面	138.18	m^2
4	膨胀螺栓	1. $\geq \Phi 8$	150	个
5	吊丝	1. $\geq \Phi 8$	200	米
6	地面找平	1. $\geq 20\text{mm}$ 厚 1:2.5 水泥砂浆找平赶光	46.06	m^2
7	地板开孔	1. 根据现场定制	4	个
8	地板边龙骨	1. $\geq \text{L40}$ 角钢	35	米
9	踢脚线	1. 不锈钢覆面 $\geq 80\text{mm}$ 高	35	米
10	挡水坝	1. 根据现场定制、防磨防腐密封性好	2	个
11	静电地板	1. $\geq 600 \times 600 \times 40\text{mm}$ ，耐火阻燃	55	m^2

12	环保乳胶漆	1. 刷涂乳胶漆 ≥ 3 遍，一底两面	138.18	m ²
13	设备底座钢架	1. $\geq L50$ 角钢	15	米
14	甲级钢制防火门	1. 全开内径 $\geq 1.2 \times 2.2$ m	3	樘
二、配电系统				
1	UPS 输出柜	1. UPS 输出开关 ≥ 1 个 3P/63A， ≥ 5 个 2P/32A 开关，预留 ≥ 2 个 32A 开关； 2. 配电柜内均预留相应的备用开关；主进线电缆、开关、接触器等均留有一定的富余容量，以备以后增容和增加用电设备时使用。配电柜内均设有独立的市电零、地母排。配电柜内还设有独立的计算机专用零、地母排，均有明显的标记，便于施工中接线和检查； 3. $\geq 600 \times 450 \times 1800$ 。	1	套
2	应急疏散指示灯	1. LED 高亮光源，应急时间 ≥ 120 MIN，防护等级 $\geq IP65$ ；	1	套
3	格栅灯	1. 光源：LED 白光； 2. 额定电压： ≥ 220 V； 3. 功率： ≥ 60 W； 4. 最大照射面积： ≥ 10 m ² ； 5. 尺寸： $\geq 600 \times 1200$ mm	8	套
4	机柜线缆	1. $\geq ZC-YJV 3 \times 6$ ，国标 3 芯 6 平方阻燃电缆，阻燃铜芯聚氯乙烯护套低压电力电缆	80	米
5	空调线缆	1. $\geq ZC-YJV 5 \times 10$ ，国标 5 芯 10 平方阻燃电缆，阻燃铜芯聚氯乙烯护套低压电力电缆	60	米
6	铅酸蓄电池	1、12V120AH、全阀、贫液式、阴极吸收式，抑制氢气的析出，减少使用过程中电解液的损耗，电池寿命期间无需补加电解液。	32	只
7	电池柜	1、电池柜采用金属组件、机械性能好，承载能力大，结构紧凑合理，互换性能，整柜静电喷塑、柔光、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用。 2、设计可放置 ≥ 32 只 120AH 容量电池。方便运输、安装。 3、结构（主要材料构成）电池柜，半角钢结构或冷扎钢板。半角钢结构，内全角钢焊接。整箱承力架全焊接，中架与侧板、面板组合拆装。	1	台
8	电池连接线缆	1. $\geq$ 国标 BV25 平方含冷压线接头热速管等辅料， ≥ 50 cm 长度，纯铜	32	根

9	UPS 通信卡	1. 支持网络类型: $\geq 10/100\text{MB/s}$ 以太网网络, 自动适应; 2. 支持同时访问数量 ≥ 10 个; 3. 协议版本: SNMP v2c 和 SNMP v1。	1	个
10	电池柜承重架	1. 优质材钢结构, 静电喷塑, 尺寸 $\geq 600\text{w} \times 600\text{d} \times 300\text{h}$ mm 根据现场要求拼接, 承重 $\geq 2000\text{kg}$ 。	1	台
11	UPS 输出及旁路线缆	1. $\geq \text{ZC-YJV } 4 \times 25 + 1 \times 16$ 。	40	米
12	照明线缆	1. ≥ 2.5 平方, 单股塑铜照明线。	300	米
13	线槽 300*100	1. 防火金属桥架 $\geq 300 \times 100$, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	30	米
14	线管	1. JDG 镀锌金属穿线管, 直径 $\geq 20\text{mm}$, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。电工电线套管 ≥ 1 米	100	米
15	底盒	1. 86 型金属开关盒 钢制接线盒 镀锌暗盒	6	个
16	墙面开洞	1. 根据现场情况墙面开孔 ($\geq \phi 3\text{cm}$)、布管, 施工完毕后需用封堵棉封堵且恢复墙面整洁。	2	个
17	开关	1、86 底盒盒安装, 单控开关面板	2	个
18	开关盒明/暗装	1、PVC 开关插座面板明装底盒, 86 型通用, 开关面板底盒	2	个
19	五孔插座	1. 错位五孔插座 86 型暗装墙壁电源开关插座面板, 插孔电流: $\geq 10\text{A}$ 。	4	个
20	工业连接器	1. $\geq$ 工业 3 芯 16A 公母对接连接器。	20	个
三、防雷接地				
1	电源防雷器	1. 3P+N, 最大可持续运行电压 $U_c : \geq 350\text{V}$; 2. 最大放电电流 $I_{\text{max}} : \geq 40\text{ kA}$; 3. 标称放电电流 $I_n : \geq 20\text{ kA}$ 。	1	套
2	接地母线	1. $\geq \text{BV35}$ 平方氯聚乙烯单股铜芯电线	20	米
3	防雷接地线	1. $\geq \text{BV10}$ 平方氯聚乙烯单股铜芯电线	25	米
4	接地连接线	1. $\geq \text{BV6}$ 平方氯聚乙烯单股铜芯电线	60	米
5	铜排	1. 铜排 $\geq 5 \times 50\text{mm}$	50	米
6	铜编织带	1. 定制铜编织接地线, 国标 ≥ 10 平方扁铜线导电带	60	米
7	接地铜箔	1. T2 紫铜箔, $\geq$ 厚 0.5mm * 宽 50mm * 1 米	190	米
8	接地端子箱	1. 定制等电位端子箱, 采用优质冷轧钢板制成, 表面静电喷塑, 嵌入式安装, 外形尺寸 $\geq 340 \times 240 \times 100\text{mm}$, 端子板: $\geq 310 \times 50 \times 5\text{mm}$	1	套
四、综合布线				
1	42U 机柜	1、 $\geq 42\text{U}$ 宽度 $\times$ 深度 $\times$ 高度 $600 \times 1000 \times 2000\text{mm}$	9	台

		2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑		
2	22U 机柜	1、 $\geq 22U$ 宽度 $\times$ 深度 $\times$ 高度 600 $\times$ 600 $\times$ 1200mm 2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	1	台
3	PDU	1、 $\geq 1U$ 标准 19 英寸机柜插座, 符合 UL94V-0 级阻燃; 2、8 口 10A 多用孔, 带电流指示灯、带 10A 双断开关; 3、额定电流 $\geq 10A$ 。 4、线缆长度不小于 3 米	19	个
4	机柜承重架	1、机柜底座, 网络服务器通用承重固定, 高深可调节, 机柜底座 150-250mm 承重不小于 800 公斤	4	套
五、机房空调				
1	机房空调	1. 总制冷量: $\geq 12.5KW$; 2. 功能: 恒温恒湿; 3. 送风方式: 上前送风; 4. 制冷剂: R410A 5. 加湿类型: 湿膜 6. 通讯接口: RS485	1	台
2	铜管及保温	空调延长连接纯铜保温管 适用于 4-5 匹空调室内外机连接, $\Phi 19+\Phi 10$ 双管	30	米
3	室外机支架	1. 空调外机支架 304 加厚不锈钢, 配全套螺丝	1	套
六、环控系统				
1	智能温湿度传感器	1. 采用高精度数字温度传感器; 2. 支持大屏幕液晶显示, 支持 LCD 显示区域可直接查看系统运行状况以及测量结果; 3. 由报警主机统一供电, 方便布线和安装; 4. 通信接口采用标准串口 (RS485), 通信协议采用 MODBUS 协议, 支持 ASCII 方式; 5. 测量范围 温度: $0^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$ 湿度: $0\sim 100\%rh$; 6. 测量精度 温度: $\pm 0.5^{\circ}C$ 湿度: $\pm 3\%rh$ 。	2	个
2	不定位水浸传感器	空调区域的漏水检测, 每台空调 3-5 米漏水检测范围; 1、控制器要求灵敏度分档可调, 有对应的指示灯; 2、1 台控制器最多可以接 ≥ 2 条漏水感应	1	套

		绳。 3、漏水感应绳：探测密度：全线程，圆柱形。 4、输出：干接点和 485 同时具备。 5、提供第三方权威机构的产品安全检测报告，产品符合 GB 4943.1-2022《信息技术设备安全》标准的要求。		
3	三相电力监测仪	1、采集精度：电压、电流 1.0 级，功率、电能 2.0 级； 2、支持三相电压、电流、功率等交流全电量测量，直连电压输入高达 600VAC(无需 PT)； 3、配专用卡扣式互感器使用,输入电流小于 50A；拒绝使用闭环或一体式互感器，安装时不能停电，避免影响业务系统运行。 4、支持 ModBus 协议，RS485 通讯接口，液晶显示屏，功能按键； 5、正反向有功电能计量和正反向无功电能计量；有多种接线方式，适用性强；	1	套
4	空开回路断电监控	1. 每套开关监测模块支持监测 ≥ 8 路市电、 ≥ 6 路开关量； 2. 采用独立 MCU 控制，通过模块面板指示灯即可直观了解市电、开关状况； 3. 支持输入端口具备脉冲群和静电保护； 4. 采用 RS-485 通信接口，可实现远程监测。	1	个
5	UPS 联动模块	监控 UPS 详细运行参数： 系统要能对机房 UPS 各部件的运行状态进行监控。如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态，可设定报警值，实时报警等参数。	1	套
6	空调监控模块	监控精密空调实时运行参数； 系统要能对机房空调各部件的运行状态和运行参数进行监控。如：压缩机、滤网、风机、加热器、加湿器、去湿器、通风装置等部件运行或停止的状况，管理员可以通过网络实时查看空调运行参数；	1	套
7	短信语音告警模块	1. 支持扩展短信模块，可根据设置情况自动发送信息； 2. 支持报警内容编写功能，可自动发送对应报警内容； 3. 支持联通、移动、电信无线网络制式。	1	个

8	3D 仿真图示定位告警	1. 根据机房现场实际布局情况定制效果图。	1	个
9	动力环境监控主机	1. $\geq$ 双电源, $\geq$ 双网口, $\geq$ 10M/100M/1000M 自适应以太网接入口; 2. 嵌入式一体化设计, 集成数据采集、短信报警、电话报警、网络通信等功能; 3. 支持 WiFi 网络, 符合 802.11b/g/n 标准 4. 支持不低于蓝牙 BT4.2, 集成有不少于一个 1.5PA 功放, 并支持 BLE; 5. 支持方便易用的 WEB 配置管理; 6. 支持 LCD 屏幕显示, 机房状况即刻掌握; ; 7. $\geq$ 8 个独立的串口, 全面覆盖不同类型的智能设备; 每个串口同时支持 232 与 RS485, 可组建两种不同类型的数据采集网络; 8. $\geq$ 6 路 DI 端口, 可接入多种开关量设备; 9. $\geq$ 4 路联动输出, 支持报警联动多种设备。	1	台
10	监管软件	1、对机房进行全面的环境监控管理, 包括动力系统的监控 (配电柜、UPS 等)、环境系统的监控 (温湿度、空调、等) 以及消防监控 (消防烟雾检测) 和安防系统 (视频监控、门禁系统), 实时监控各子系统运行状态、通讯状态、参数、配置; 数据实时采集、分析、存储; 统一管理, 查询各节点数据。 2、可实现 “集中监控、精确定位故障、高效管理” 的管理模式; 并通过设置联动, 使各子系统协同工作; 同时还对整个系统的扩展性进行充分考虑, 预留相应接口, 以方便将来的升级需和扩容。 3、系统为嵌入式监控管理平台监控主机的, 将动力环境及场地环境监控系统、安全保障系统在统一的监控平台上进行管理。管理人员通过浏览器就可以实现对监控平台的操作实现对各子系统的监控和管理。 4、监控平台和各子系统之间应相对独立 (一个子系统发生故障, 不影响其他子系统的正常运作; 监控平台发生故障, 各子系统仍能正常工作), 同时各子系统之间又可	1	套

		通过联动策略发生关联。报警方式支持微信、短信、电话、邮件、音频、声光等。		
七、消防系统				
1	光电感烟探测器	1. 采用电子编码方式，占一个地址点； 2. 具有黑烟报警功能； 3. 模拟量感烟探测器，可上传给控制器现场烟浓度数据； 4. 指示灯：红色指示灯巡检时闪亮，报警时常亮； 5. 工作电压：DC 14V~24V； 6. 工作电流：静态电流：≤0.3mA，报警电流：≤1.5mA； 7. 最大外形尺寸：≤Φ104mm×高53mm（含底座）； 8. 工作环境温度：≥-10℃~55℃； 9. 外壳防护等级：≥IP40。	2	个
2	感温探测器	1. 采用电子编码方式，占一个地址点； 2. 具有定温特性，无差温特性； 3. 指示灯：红色指示灯巡检时闪亮，报警时常亮； 4. 报警温度：54℃~70℃； 5. 工作电压：≥DC 14V~24V； 6. 工作电流：静态电流：≤0.3mA，报警电流：≤1.5mA； 7. 最大外形尺寸：Φ104mm×高53mm（含底座）； 8. 工作环境温度：≥-10℃~50℃； 9. 外壳防护等级：≥IP40。	2	个
3	紧急启停按钮	1. 具有现场紧急启动和停止功能； 2. 具备两组备用的常开 / 常闭端子； 3. 自身带有防误动装置； 4. 具备现场将气体灭火盘切换到手动状态的功能。	1	个
4	气体释放警报器	1. 工作电压：16-28V； 2. 使用环境：≥-10℃~+50℃； 3. 防护等级：≥IP42。	1	个
5	火灾声警报器	1. 工作电压：24V； 2. 声压级：≥80dB-115dB； 3. 闪光频率：≥1.4HZ±20%； 4. 声调：火警声。	1	个
6	输入/输出模块	1. ≥4路模拟信号输入；≥4路继电器输出；支持Modbus协议	1	个
7	火灾报警系统控制主机	1. 容量：≥4回路，≥1024个地址点，≥8路多线输出；	1	台

		2. ≥ 7 寸全彩液晶屏显示各种信息, 指示灯指示关键状态, 具有信息打印功能; 3. ≥ 1 路公共火警无源接点输出, 1 路公共故障无源接点输出; 4. 提供 RS485、CAN、串口通讯等多种通讯接口; 5. 具有黑匣子功能, 可以记录 ≥ 9 类事件的历史记录信息, 分别不少于为火警 10000 条、故障 20000 条、启动 10000 条、屏蔽 10000 条、气体灭火 10000 条、延时 10000 条、监管 10000 条、反馈 10000 条、控制器操作 10000 条。 6. 具有回路短路保护与电源短路保护功能; 7. 主电源电压: AC220(187~242V) 50Hz; 8. 回路输出电压: $\geq$ DC 14V~28V; 9. 联动输出参数: $\geq$ DC27V/4A; 10. 回数数量: ≥ 4 ; 11. 单机容量: ≥ 1024 ; 12. 最大多线输出点: ≥ 8 ; 13. 最大回路输出电流: ≥ 1.3 A; 14. 逻辑规则: ≥ 1024 ; 15. 联网: 支持总线拓扑结构。		
8	无管网气体灭火装置	1. 规格: 钢瓶 ≥ 150 升, 柜体 $\geq 550 \times 530 \times 1900$, 公称工作压力: ≥ 2.5 MPa; 2. 系统启动电源: 输入 AC220V; 输出 DC24 ± 3 V; 1.1A; 3. 启动方式: 自动、配电系统手动、机械应急手动。	1	套
9	七氟丙烷药剂(kg)	1. 七氟丙烷药剂: 无色、无味、无二次污染	143	千克
10	泄压阀	1. 机械型泄压装置; 2. 动作压力: $\geq 1100\text{Pa} \pm 100\text{Pa}$; 3. 冷轧钢板, 表面静电喷塑。	1	个
11	阻燃双绞线	1. 阻燃铜芯双绞线, ≥ 1.5 平方	50	米
三、多功能厅音视频系统				
1	音箱	1、单元组成:LF 低频: $\geq 1 \times 8$ " Voice-coil HF 高频: $\geq 1 \times 1$ " Voice-coil 2、频率响应(-3dB):60-19000Hz 赫兹 3、覆盖角度(-6dB):100° (h 水平) $\times 12^\circ$ (v 垂直) 4、灵敏度:LF 中低频: $\geq 97\text{dB}$ HF 高频: $\geq 102\text{dB}$ 5、声压级输出: $\geq 124\text{dB/aes}$ 连续; $\geq$	4	台

		130dB/peak 峰值 6、标准阻抗:LF: $\geq 8\Omega$ 欧姆 HF: $\geq 8\Omega$ 欧姆 7、输入功率:LF: $\geq 200W$ (aes 额定) / $\geq 600W$ (peak 峰值) HF: $\geq 50W$ (aes 额定) / $\geq 150W$ (peak 峰值) 8、功放功率要求: $\geq 2300 - 3000W$ 4Ω (组成阵列, 并联使用驱动三只音箱时)分频点:2000Hz 赫兹 9、表面处理:黑色环保水性耐磨油漆涂装 10、输入连接器: $\geq 2 \times$ Speakon NL4MP		
2	主扩音箱功放	1. 8Ω 立体声: $\geq 2 \times 900w$, 2. 4Ω 立体声: $\geq 2 \times 1400w$, 3. 8Ω 桥接/ 8Ω : $\geq 2700w$; 4. 频率响应: $\geq 20HZ-20KHZ$ ($\pm 0.5db$); 5. 总谐波失真在 1KHZ 和 1db 以下: $< 0.05\%$; 6. 转换速率: $\geq 20V/us$; 7. 阻尼系数/ 8Ω 输出: ≥ 200 8. 动态范围: $\geq 90db$ 9. 信噪比: $\geq 80db$ 10. 输入灵敏度: 0.775V/1.00V/1.4V; 11. 支持保护功能: 压限、直流、短路、开关、机零冲击、开机软启动。	2	台
3	数字音频处理器	1. 高性能浮点 DSP 处理芯片; 2. ≥ 8 通道平衡输入音频通道; 3. ≥ 8 通道支持 MIC 输入; 4. 每个 MIC 输入支持 48V 幻象供电; 5. ≥ 8 个平衡音频输出通道; 6. ≥ 8 通道独立的自适应反馈抑制器; 7. ≥ 8 通道自动混音; ADC CS5368 114dB 动态 AC CS4385 114dB 动态 8. 输入每通道: 前级放大、噪声门、压缩器、 ≥ 16 段参量均衡、延时器、自动混音台; 9. 输出每通道: ≥ 16 段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器; 10. 内置信号发生器: 正弦波信号、粉红噪声、白噪声; 11. 开放 RS-232、TCP/IP 协议实现第三方控制; 12. 有摄像跟踪代码输出, 便于通过第三方中控实现摄像联动功能;	1	台

		13. ≥ 32 组场景预设功能, 可通过 TCP/IP、RS-232 协议调用;		
4	调音台	1. ≥ 12 路单声输入; 2. 通道 ≥ 3 段均衡加中频可选; 3. 支持二组编组, 二组辅助输出, 一组返回; 4. 内置 DSP 效果器; 5. 不少于一组立体声输出; 6. +48V 幻象电源; 7. USB 录音, 播放功能; 8. 内置蓝牙播放器, 具备 USB 录音、播放功能; 9. 总谐波失真 (THD) $< 0.005\%$; 10. 噪声: $\geq -86\text{dBu}$; 11. 信噪比: 通道线路和话筒输入 $\geq 82\text{dB}$; 12. 监听室输出: $\geq 80\text{dB}$; 13. 效果/辅助输出: $\geq 80\text{dB}$; 14. 频率响应: $20\text{Hz}-40\text{KHz}+0\text{dB}/-1\text{dB}$ 。	1	台
5	会议话筒 (手持)	1、接收频道数 双频道 2、接收方式 CPU 控制自动选讯接收 3、载波频段 UHF480~934MHz 4、接收天线 后置分离式设计 5、预设频率数 1—2 各 8 个频点 3~6 各 16 个频点, 共设 ≥ 80 个频率组合, 6、群组为使用者可自行设定的 ≥ 16 个偏好频率。 7、振荡模式 PLL 电路, 频率稳定度 $\leq 0.005\% (-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C})$ 8、实用灵敏度 输入 $10\text{dB}\mu\text{V}$ 时, $S/N > 80\text{dB}$	2	套
6	会议话筒 (领夹)	1、接收频道数 双频道 2、接收方式 CPU 控制自动选讯接收 3、载波频段 UHF480~934MHz 4、接收天线 后置分离式设计 5、预设频率数 1—2 各 8 个频点 3~6 各 16 个频点, 共设 ≥ 80 个频率组合, 6、群组为使用者可自行设定的 ≥ 16 个偏好频率。 7、振荡模式 PLL 电路, 频率稳定度 $\leq 0.005\% (-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C})$ 8、实用灵敏度 输入 $10\text{dB}\mu\text{V}$ 时, $S/N > 80\text{dB}$	2	套
7	天线放大器	1. 频率范围: 480-934MHz; 2. RF 输出增益: $1\text{dB} \pm 1\text{dB}$;	2	台

		3. 噪声系数: ≤ 2.0 ; 4. 输出三阶交调截取点: $+14\text{dBm}$; 5. 系统抗阻: $\geq 50\Omega$; 6. 天线输入接头供电: DC 12V/150mA; 7. 输出供电: 每通道输出 DC 12V/1000mA; 8. 主机供电: AC 110-240V 50/60HZ; 9. 天线接头: BNC。		
8	数字电源时序器	1、可联机控制设备最大数量 ≥ 32 台; 输出 ≥ 10 路, 电压显示屏, 万能型插座, 2、 ≥ 8 通道 技术参数: 3、每通道承受功率: $\geq 2200\text{W}$ 4、输入最大电流容量: $\geq 80\text{A}$ (AC220V) 5、每通道最大输出电流容量: $\geq 30\text{A}/60\text{s}$ 6、每通道开关时间间隔: ≥ 1 秒 7、指示灯电压:AC/12V 8、控制:顺序, 电源开/关, 锁, 灯光, 旁路 , 轻触按键 9、输入电压:220V	1	台
9	音箱吊架	1. 音箱专业壁挂支架, 承重 $\geq 45\text{KG}$	4	套
10	音箱专用线缆	金银线, 音箱专用线缆: ≥ 200 芯	200	米
11	音频连接线	1. 卡农线公对母, ≥ 5 米	10	根
四、一卡通门禁系统				
一、智能锁管理软件				
1	基础包	1. 支持门户首页内容自定义能力, 支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置; 支持门户展示元素自定义, 包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接; 2. 支持统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力; 3. 支持用户权限管理能力, 包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限; 4. 支持组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理; 5. 支持用户安全管理, 支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力, 提供账户安全设置, 支持账户密码有效期设置, 支持登录类型 (Web 端、PC 客户端、移动端) 和认证方式 (密码、PKI) 的配置;	1	套

		6. 支持 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7. 支持数据、服务等统一开放能力； 8. 支持系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。		
2	智能锁管理	1. 支持智能锁设备管理，支持智能锁网关配置、智能锁添加等功能； 2. 支持智能锁权限管理，支持智能锁的权限配置、权限下发记录查询功能； 3. 支持生成临时密码、远程开门等功能； 4. 支持智能锁开门记录查询，支持智能锁开门详细记录的查询功能； 5. 支持智能锁告警查询，支持智能锁的低电压、撬门、多次试错等告警信息的查询功能。	1	套
二、门禁管理系统				
1	智能锁	1、锁芯级别 C 级 2、开孔尺寸 门边距 $\geq 60\text{mm}$ ，中心距 $\geq 68\text{mm}$ 3、开锁方式 指纹、密码、感应卡、身份证、机械钥匙 等 4、用户容量 ≥ 100 个、指纹容量 ≥ 100 个、密码容量 ≥ 100 组、感应卡容量 ≥ 100 张 5、网络 Wifi (2.4G) 6、刷卡时间 反应时间 $< 1\text{S}$ 7、断电记忆 操作信息自动保存不丢失（本地开门记录存储 ≥ 1000 条） 8、工作电源 7.4V 锂电池 9、应急电源 Micro USB	13	套
三、管理中心设备				
1	多功能录入仪	1. ≥ 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 $\geq 800*480$ ； 2. ≥ 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3. 支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号）、身份证采集； 4. 支持有线网络、无线 WiFi、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。	1	台

		6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7、尺寸：≥122mm*125mm*138mm		
2	智能卡	1、卡片类型：IC 卡 2、符合标准：支持 ISO14443 协议 3、卡片容量：≥1K byte 4、工作频率：≥13.56MHz 5、卡片尺寸：≥85.5mm*54mm*0.9mm	50	张
五、安防系统				
1	管理主机	1、CPU：配置≥1 颗处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz 2、内存：配置≥64G DDR5，≥8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 3、硬盘：配置≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持≥8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容 4 个 NVMe 硬盘 4、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； PCIe 扩展：支持 4 个 PCIe 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中≥2 个 PCIe 5.0 5、网口：≥2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口，支持 IPV4/IPV6 其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，后置 USB 3.0 接口≥2 个，前置 USB2.0 接口≥2 个，VGA 接口≥1 个；	1	台
2	管理系统软件	1、系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务等。 2、系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 3、图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 4、事件联动提供系统报警事件接收、事件	1	套

		处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。		
3	网络键盘	1. 显示屏：≥10 英寸 TFT LCD，屏幕区和摇杆区采用分体设计。 2. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器等设备。 3. 支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用。 4. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放。 5. 支持网络摄像机实时视频及硬盘录像机视频通道图像的本地预览；支持解码编码格式为 H.265、H.264 或 MPEG4 的视频流；支持通过 HDMI、DVI 接口外接显示屏至少可预览 1 路分辨率为 4096x2160 像素或 4 路分辨率为 1920x1080 像素的视频。 6. 支持按日期回放本地录像，支持快放、慢放、暂停、开始等录像控制功能，可通过时间轴拖动定位时间点；可将录像文件及录像截图文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器。 7. 支持屏幕背光、报警声音开关、设备时间、网络配置等系统参数设置。 8. 连接云台设备时，支持通过摇杆对上墙的云台通道进行转动、预置点、轨迹、巡航、灯光、雨刷、聚焦、光圈控制操作。 9. 支持预览不低于 1 路接入平台的视频图像，支持通过键盘控制码或通道列表切换预览接入平台的视频图像，具有切换上一个、下一个预览通道功能；支持全屏预览。 10. 支持识别以下语音识别库内语音命令电视墙、本地预览、1~10 号上墙、上一个、下一个、向左、向右、向上、向下、左上、左下、右上、右下、放大、缩小，在无其他明显噪音干扰的环境下，对于语音识别库内的语音命令识别率应≥93%。	1	台

4	视频解码器	1. 视频输出接口：≥10 路 HDMI 1.4，支持 4K ； 2. 视频输入接口：≥2 路 HDMI 1.4，最大支持 4K； 3. 机箱接口：≥1 个 RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口；≥1 个光口 100base-FX/1000base-X，支持光电自适应；≥8 个报警输入；≥8 个报警输出；≥1 个 232 接口（RJ45）；≥1 个 485 接口；≥2 个 USB 2.0 接口； 4. 解码分辨率：最高≥3200W 像素； 5. 视频解码通道：≥160； 6. 视频解码能力：≥5 路 3200 W，或 5 路 2400 W，或 10 路 1200 W，或 20 路 800 W，或 25 路 600W，或 40 路 400 W，或 80 路 1080P，或 160 路 720P 及以下分辨率实时解码； 7. 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； 8. 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 1/2/4/6/8/9/12/16/25 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； 9. 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； 10. 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； 11. 支持 IPV4/IPV6。	1	台
5	半球摄像机（核心产品）	1. ≥400 万像素，传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS； #2. ≤彩色：0.005 Lux；1 个内置麦克风；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） #3. 采用高效阵列红外灯，红外照射距离≥30 m；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 4. 支持 Smart 侦测：≥10 项事件检测，1 项异常检测； 5. 最高分辨率≥2688 × 1520 @25 fps，	147	台

		在该分辨率下可输出实时图像，在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。最大亮度鉴别等级不小于 11 级，信噪比不小于 55dB； 6. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码； #7. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，≥120 dB 宽动态适应；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 8. ≥IP66 防尘防水设计，可靠性高； 9. 符合 GB/T 28181 最新标准. 10. 支持 IPV4/IPV6		
6	筒型摄像机	1. 具有≥400 万像素不小于 1/1.8"靶面尺寸 CMOS 传感器； #2. ≤彩色：0.0005 Lux；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 3. 最高分辨率≥2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； #4. 内置暖白光补光灯，补光距离≥60 米；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 5. 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 6. 具有内置麦克风；个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 7. 动态范围不小于 106dB，信噪比≥60dB； #8. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，≥120 dB 宽动态适应不同监控环境；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 9. ≥IP67 防尘防水； 10、需支持 DC12V 和 POE 供电 11、支持 IPV4/IPV6 12. 符合 GB/T 28181 最新标准。	109	台
7	筒型摄像机支架	1. 支架类型：壁装； 2. 材质：铝合金。	109	套
8	球机	#1、支持 1/2.8" ≥400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥150 m，白光补光≥30 m；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 2、支持≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍，最大焦距≥135mm；	1	个

		3、支持最低照度可达彩色$\geq 0.0003\text{Lux}$，黑白$\geq 0.0001\text{Lux}$； #4、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；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） #5. 支持人脸抓拍模式，最大同时抓拍≥ 5张人脸；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章）； 6 支持$\geq$三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 7、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警 8、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置 9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 10、具备≥ 1对音频输入输出接口、≥ 2路报警输入、1路报警输出，具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 11、防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合符合GB/T 28181最新标准。 12、支持IPV4/IPV6		
9	球机支架	1. 安装方式：壁装； 2. 臂长：≥ 1.5米； 3. 材质：钢铁材质，抗氧化喷漆。	1	个
10	防油污摄像机	1. 1/3" Progressive Scan CMOS 防油污筒机，具有≥ 400万像素 2. 彩色：$\leq 0.005\text{Lux}$ @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 3. 最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，在该分辨率下可输出实时图像 #4. 筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装，方便镜头护罩的清洗、更换（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 5. 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 #6. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，$\geq 110\text{dB}$ 宽动态适应不同监控环境；	5	台

		（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 7. 感兴趣区域增强编码功能：支持感兴趣区域增强编码功能，能通过菜单设置功能开启/关闭，并具有 6 个图像质量等级设置选项。 8. 支持≥ 1路报警输入，≥ 1路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）； 9. 支持≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出； 10. 供电：DC：12 V $\pm$ 25%，支持防反接保护，PoE：802.3af，Class 3； 11. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达≥ 30 m； 12. 符合$\geq$IP67 防尘防水设计，可靠性高； 13. 具有抗丢包（10%）处理能力 14、支持 IPV4/IPV6		
11	防油污摄像机支架	1、支架类型：壁装； 2、材质：铝合金。	5	套
12	防爆摄像机	1. 1/2.7"CMOSICR 红外防爆筒型网络摄像机，具有≥ 400万像素 2. 最低照度：彩色：$\leq 0.005\text{Lux@}$（F1.2，AGCON）；黑白：$\leq 0.001\text{Lux@}$（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 3. 宽动态：$\geq 120\text{dB}$ #4. 图像延时需不大于 242ms；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 5. 补光灯类型：红外灯 6. 补光距离：最远可达$\geq 30\text{m}$ 7. 防补光过曝：支持 8. 最大图像尺寸：$\geq 2560 \times 1440$ 9. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 10. 网络存储：支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256GB）断网本地存储，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 11. 网络：RJ45 10M/100M 自适应以太网口≥ 1个 12. 音频：输入（Linein）≥ 1路，输出（Lineout）≥ 1路 13. 报警：输入≥ 1路，输出≥ 1路（报警输出最大支持 DC12V，30mA） 14. 电流功耗：AC：三芯接口，宽压 100V~240V，$\sim 0.15\text{A}$，50/60Hz，最大功	1	台

		耗：7W；PoE：802.3af，36V~57V，0.3A~0.2A 15. 外壳材质：外壳材质为 304 16. 启动和工作温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 17. 防护等记≥IP68 18. 防爆标志：Exd II CT6Gb/ExtDA21IP68T80°C		
13	防爆枪机支架	1、支架类型：壁装； 2、材质：铝合金。	1	个
14	DC12V/25W 电源适配器	1. ≥DC12V/25W 电源适配器	1	个
15	防爆控制箱	采用加厚铝合金铸造成型，表面高压静电喷塑，有效提高壳体的散热性能，密封性好，防水防尘；内配接线端子	1	个
16	防爆挠性软管	防爆挠性连接管穿线金属软管(1m, G3/4-M20, 防爆筒机专用)	1	根
17	电梯轿厢摄像机	1. 电梯专用网络摄像机，具有≥400 万像素 #2. 支持 TOF 遮挡报警功能，可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭 TOF 遮挡报警功能，对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，可联动录像、抓图、声音报警，可设置过滤时间间隔。（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 3. 最低照度：彩色：≥0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 4. 宽动态：≥120dB 5. 调节角度：水平：-15°~15°，垂直：0°~75° 6. 支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可配置常用图像参数、OSD 配置、音视频参数等，并支持恢复默认操作。 7. 补光灯类型：红外灯 8. 补光距离：最远可达≥10m 9. 防补光过曝：支持 10. 红外波长范围：≥850nm 11. 最大图像尺寸：≥2560×1440 12. 视频压缩标准：主码流 H.265/H.264 13. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256GB），断网本地录像存储及断网续传	3	台

		14. 网络:RJ4510M/100M 自适应以太网口 ≥ 1 个 15. 音频:内置麦克风 16. 报警:输入 ≥ 1 路, 输出 ≥ 1 路; 报警输出: 继电器, 最大支持 DC60V, 2A, 输出支持常开 (COM-NO) /常闭 (COM-NC) 接线 17. 复位:支持 18. 启动和工作温湿度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结) 19. 电流及功耗:DC: 12V, 0.54A, 最大功耗: 6.5W; PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.20A~0.13A, 最大功耗: 7.5W 20. 供电方式:DC: 12V $\pm 25\%$, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class3		
18	电梯摄像机无线传输设备	1. 电梯专用无线网桥; 2. 带宽 $\geq 40\text{Mbps}$; 3. ≥ 1 个百兆电口; 4. 传输距离 ≥ 200 米。	3	对
19	电梯半球摄像机电源	1. 国标, 12V1A 输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 桌面式, 输入 $\geq 350\text{mm}$, 输出 $\geq 800\text{mm}$ 输入电压: AC170V~240V	3	个
20	磁盘存储阵列	1. ≥ 48 盘位网络存储设备: 单控制器; 2. 电源模块: 交流电源; 3. 网络接口: ≥ 3 个千兆以太网接口; 支持分配独立的存储资源, 用来存储录像; 4. 支持提供回放历史录像数据功能, 并可巡检所有的资源, 获取录像存储状态以及资源访问状态等。	2	台
21	存储硬盘	1. $\geq$ 企业级 6T 硬盘	64	块
22	24 口 POE 交换机	1、交换容量: $\geq 670\text{Gbps}$, #2、转发性能$\geq 170\text{Mpps}$, (需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章); 3、千兆电接口 ≥ 24 (POE+), 万兆光接口 ≥ 4 ; 4、VLAN 特性: 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 ; 5、镜像功能: 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像 6、访问控制策略: 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 IPv6 ACL; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认	10	台

		证 7、支持 IPV4/IPV6		
23	8 口 POE 交换机	1、交换容量：≥670Gbps； #2. 包转发率：≥100Mpps；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章）； 3、固定端口：≥8*10/100/1000Base-T 以太网端口，≥2*1000 Base-X SFP 光口 4、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094； 5、可视化：内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理； 6、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像； 7、支持 IPV4/IPV6	11	台
24	千兆多模光模块	1. 类型：多模； 2. 接口：LC-LC； 3. 传输速率：≥万兆。	42	块
25	监控汇聚交换机	1、交换容量≥2.5Tbps； #2. 转发性能：≥700Mpps；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 3、端口形态：实配 10 GE 光接口≥24 个，40GE 光接口≥2 个，扩展插槽≥2； 4、支持扩展安全类插卡； 5、MAC 地址表≥128K； 6、路由表容量≥64k； 7、支持 IPV4/IPV6	1	台
26	万兆多模光模块	1. 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	2	块
27	LCD 拼接屏	1、尺寸：≥55 寸；分辨率：≥1920×1080； 2、拼缝：≤3.5mm； 3、色彩度：≥16.7M； 4、亮度：≥500； 5、对比度：≥1200:1； 6、响应时间：≤8ms； 7、可视视角：≥178° /178° ； 8、视频输入：≥1 个 DVI 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 接口；≥1 个 USB 接口； 9、控制接口：≥1 个输入 RS-232 接口，≥1 个输出 RS-232 接口，≥1 个红外接口；	6	台

		10、电源：交流供电，100~240VAC；功耗：220； 11、工作温度：0~50℃； 12、工作湿度：20%~90%（无冷凝）		
28	电视墙	1.前维护拼接电视墙，≥55寸拼接屏，支持壁挂或者落地	6	块
29	厨房监视器	1、≥55寸4K液晶监视显示单元； 2、点距（mm）：≤0.315×0.315； 3、分辨率：≥3840×2160； 4、亮度：≥350； 5、对比度：≥1200:1； 6、响应时间：≤9ms； 7、色彩：≥1.07B； 8、可视视角：≥178°/178°； 9、视频输入：≥1个DVI接口，≥1个HDMI接口，≥1个VGA接口，≥1个DP接口； 10、语音输入：≥1个AUDIO IN接口；支持语言：中文、英文、德文、韩文、法文、西班牙、日文等； 11、电源：AC 100~240V，50/60Hz； 12、功耗：<120W； 13、工作温度：0~50℃； 14、工作湿度：10%~90%；	2	台
30	55寸监视器底座支架	1. ≥55寸监视器吊装支架，0.5米-2米可伸缩	2	套
31	厨房视频解码器	1.单路高清解码器 解码格式：H.265、H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG； 2.解码能力：≥2x1200W@30fps、4x4K@30fps、8x1080P@60fps、16x1080P@30fps； 3.视频接口：≥1路HDMI、VGA、CVBS、3G-SDI 视频输出接口； 4.HDMI 输出：≥1024x768/60HZ、1280x720/50HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1366x768/60HZ、1440x900/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080P/50HZ、1920x1080P/60HZ、3840x2160/30HZ、3840x2160/60HZ，VGA 输出：1024x768/60HZ、1280x720/50HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1366x768/60HZ、1440x900/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080P/50HZ、1920x1080P/60HZ，CVBS 输出：PAL，3G-	2	台

		SDI 输出：1280x720/50HZ、1280x720/60HZ、1920x1080P/50HZ、1920x1080P/60HZ； 5. 报警接口：≥4 路凤凰端子告警输入 2 路凤凰端子告警输出； 6. 音频接口：≥1 路模拟音频输入接口 2V(P-P)，1 路模拟音频输出接口 2V(P-P)； 7. 以太网口：≥2 个 100M/1000M Base-T 自适应的 RJ45 以太网口，自协商； 8. 串口：≥1 个 RJ45 接口的 RS232 串口 ≥ 1 个 RJ45 的 RS485 接口，兼容 RS422。		
32	周界安防支架	1. 镀锌钢管，厚度≥2mm，管径≥50mm，抱柱支架，≥500mm 长	19	套
33	监控设备箱	1. 304 不锈钢材质，网络设备信息箱弱电箱，室外防水立杆箱；≥200x400x500mm	6	个
34	接地线	1. ≥BV6 平方氯聚乙烯单股铜芯电线	200	米
35	监控立杆	1. 安装于学校围墙，样式与尺寸根据现场情况定制	9	个
36	防水接线盒	1. 防水 ABS 塑料户外接线盒	54	台
37	室外端二合一信号浪涌保护器	1. 电源、网络监控室外二合一浪涌保护器； 2. 网络部分：标称放电电流≥3kA； 3. 最大流通容量≥5kA； 4. 传输速率≥1000Mbps； 5. 响应时间≤1ns； 6. 电源部分：标称放电电流≥5kA； 7. 最大流通容量≥10kA。	54	套
六、综合布线系统				
一、工作区子系统				
1	双口信息面板	两位平口信息面板（滑动保护门）	9	个
2	单口信息面板	单口信息面板（滑动保护门）	172	个
3	双口地插	1. 材质：盖板：H62 铜；下座：锌合金；底盒：镀锌板； 2. 插口：双电脑插口	4	个
4	接口底盒	采用阻燃 PVC 材料，不易变形耐用，加厚螺母孔不易生锈，外形尺寸≥86*86*33mm	172	个
5	六类非屏蔽信息模块	六类非屏蔽信息插座模块（打线式）	198	个
二、水平布线子系统				
1	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线	33600	米
2	室外六类非屏蔽网线	室外六类非屏蔽网线	4200	米
3	电源线 2*1.5	RVV2*1.5，2 芯 1.5 平方软无氧铜线	1000	米

4	镀锌钢管	25 ϕ 镀锌钢管,壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 以上,镀锌材质	860	米
三、设备间子系统				
1	24 口配线架	1. 六类非屏蔽 24 口配线架。	32	个
2	24 口理线器	1. 金属理线器	64	个
3	网络跳线 3 米	1. 六类非屏蔽网络跳线 ≥ 3 米	504	条
4	24 口多模光纤配线架	1. ≥ 24 口 LC 多模光纤配线架	8	个
5	LC-LC 光纤跳线 2 米	1. LC-LC 双芯万兆多模光纤跳线, OM4, ≥ 2 米	96	条
6	LC 多模尾纤	1. 万兆 LC 多模双芯尾纤, OM4, ≥ 1 米	96	条
7	LC-LC 耦合器	1. LC-LC 多模耦合器	96	个
8	24 口多模光纤配线架	1. ≥ 24 口 LC 多模模光纤配线架	2	个
9	LC-LC 光纤跳线 2 米	1. LC-LC 双芯万兆多模光纤跳线, OM4, ≥ 2 米	96	条
10	多模尾纤	1. 万兆 LC 多模双芯尾纤, OM4, ≥ 1 米	96	条
11	LC-LC 耦合器	1. LC-LC 多模耦合器	96	个
12	8 口光纤盒	1. ≥ 8 口多模光纤盒	6	个
13	水晶头	1. 六类 RJ45, ≥ 100 个/盒	10	盒
14	扎带	1. 30 公分 塑料, ≥ 100 个/袋	10	袋
四、垂直布线子系统				
1	室内 24 芯多模光缆	1. $\geq$ 室内 24 芯多模光缆, 阻燃, OM4	300	米
2	8 芯室外多模光缆	1. ≥ 8 芯室外多模光缆, 阻燃, OM4	780	米
七、计算机网络系统				
一、有线网络				
1	核心交换机	1. 交换容量: $\geq 76.8/336\text{Tbps}$; #2. 包转发率: $\geq 8640/57600\text{Mpps}$ (需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章) 3. 支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理 4. 支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理 5. 支持 WLAN 基本业务、QoS、安全和用户管理 6. 支持 AC 功能分层部署 7. 支持统一用户管理 8. 支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 认证方式 9. 支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等 10. 支持 IPV6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+	1	台

		11. 支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略 12. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈 13. 支持 Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、DNSv6、ICMPv6 14. 支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术，包括：IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道、IPv4 兼容自动配置隧道 15. 支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率统计数据，实时统计，零开销 16. 支持二三层网络网络级和设备级丢包数量和丢包率统计 17. 支持与第三方厂商混合组网管理 18. 支持每端口 $\geq 200\text{ms}$ 数据缓存 19. 支持 TRILL, FCoE (DCB), EVN, nCenter, EVB, SPB, VXLAN 等数据中心特性 20. 支持高达 256K 流表 21. 支持 Group table 22. 支持 Meter		
2	引擎板	内存： $\geq 1\text{GB}$ CF 卡：默认配置 $\geq 512\text{MB}$ 。 支持完成系统的协议处理、业务处理、路由运算、转发控制、业务调度、流量统计和系统安全等功能； 支持完成系统的运行状态监控、环境监控、日志和告警信息处理、系统加载和系统升级等功能； 支持提供高速无阻塞数据通道，实现各个业务模块之间的业务交换功能	2	个
3	业务板	1. ≥ 48 端口 10/100/1000M 以太网电接口 (RJ45)	1	个
4	业务板	1. ≥ 16 端口万兆以太网光接口+ ≥ 24 端口千兆以太网光接口板 (X6S, SFP+)	1	个
5	电源模块	1. $\geq 800\text{W}$ 交换机电源模块	2	块
6	千兆多模光模块	1. 光模块-eSFP-GE-多模模块 (850nm, 0.55km, LC)	42	块
7	万兆多模光模块	1. 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	2	块
8	万兆光纤跳线	1. ≥ 3 米万兆光纤跳线； 2. 接口：LC-LC； 3. 类型：多模双芯； 4. 速率： $\geq 10\text{G}$	2	条

		5. 回波损耗: $\geq 50\text{db}$; 6. 插入损耗: $\leq 0.2\text{db}$ 。		
9	千兆光纤跳线	1. ≥ 3 米千兆光纤跳线; 2. 接口: LC-LC; 3. 类型: 多模双芯; 4. 速率: $\geq 1\text{G}$ 5. 回波损耗: $\geq 50\text{db}$; 6. 插入损耗: $\leq 0.2\text{db}$ 。	42	条
10	24 口接入交换机	1、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个千兆 SFP; 2、包转发率: $\geq 51\text{Mpps}$ 3、交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 4、支持智能 iStack 堆叠; 支持 sFlow 功能; 支持 Telemetry 技术; 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF 协议, 支持 IPV4/IPV6	8	台
11	8 口接入交换机	1、交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$; 2、包转发率: $\geq 72\text{Mpps}$; 3、端口: 10/100/1000BASE-T 电口 ≥ 8 , 1000BASE-XSFP 端口 ≥ 2 ; 4、支持 IPV6、IPV4	4	台
12	24 口 POE 交换机	1、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个千兆 SFPPoE+ 2、包转发率: $\geq 51\text{Mpps}$ 3、交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 4、支持智能 iStack 堆叠; 支持 sFlow 功能; 支持 Telemetry 技术; 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF 协议, 支持 IPV4/IPV6	2	台
13	8 口 POE 交换机	1. 交换容量: $\geq 670\text{Gbps}$; #2. 包转发率: $\geq 100\text{Mpps}$; (需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章) 3. 端口: ≥ 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 2 个 1000 Base-X SFP 光口; 4. VLAN 特性: 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数 ≥ 4094 ; 5、可视化: 内置及图形化操作的方式, 实现对网络的统一运维及管理, 提供官网截图; 6、镜像功能: 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像; 7、支持 IPV4/IPV6	7	台

二、无线网络				
1	无线控制器	1. 端口：≥10 x GE + 2 x 10GE SFP+； 2. 电源：AC/DC 电源适配器 3. 转发能力：≥10Gbps； #4. 最大可管理 AP 的数量：≥512；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 5. 无线用户接入能力：≥4096； 6. AP 与 AC 间组网方式：支持 L2/L3 层网络拓扑； 7. 转发模式：支持直接转发/隧道转发； 8. AC 冗余备份：支持 1+1 热备/N+1 备份方式 9. 无线协议：802.11 a/b/g/n/ac/ac wave2/ax； 10. 支持 IPV4/IPV6。	1	台
2	无线授权函	无线接入控制器 AP 资源授权(≥32 AP)	2	套
3	放装无线 AP	#1. 11ax，室内型，≥2x2 双频，内置智能天线；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 2. 支持 IPV4/IPV6；	33	台
4	室外无线 AP	#1. 整机≥8 条空间流，2. 4GHz 频段支持 4x4 MU-MIMO 和 4 条空间流，5GHz 频段支持 4x4 MU-MIMO 和 4 条空间流，整机速率≥5.95Gbps；（需提供官网截图或产品彩页并加盖投标人公章） 2. 支持 IPV4/IPV6。	8	台
三、网络安全				
1	防火墙	1. ≥16*GE RJ45 + 6*GE SFP + 6*10GE SFP+， ≥16G 内存， ≥1 交流电源，含 SSL VPN ≥100 用户； 2. 吞吐量：≥12 Gbps ； 3. 最大并发连接数≥800 万； 4. 每秒新建连接数≥2 万； 5. 支持 IPV4/IPV6。	1	台
2	上网行为管理	1. ≥12GE 电+12GE 光，含 1 对 Bypass， ≥1T 硬盘，包含集中管理中心软件， ≥3 年特征库升级许可； 2. 适用带宽： ≥400M； 3. 吞吐量： ≥8.5G； 4. 应用性能(HTTP 100K，应用吞吐)： ≥3G； 5. 支持 IPV4/IPV6。	1	台

八、IP 广播系统				
一、广播室设备				
1	IP 网络控制主机	1. 具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏； 2. 支持 ≥ 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行； 3. 具有 $\geq 8 \times$ USB 接口、 $\geq 6 \times$ 串口接口、 $\geq 2 \times$ 千兆网口； 4. ≥ 4 核 4 线程 3.2GHz 处理器； 5. ≥ 1 路 VGA、 ≥ 1 路 HDMI 输出接口； 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能； 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘； 8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 9. 支持 IPV4/IPV6	1	台
2	IP 网络广播系统软件	1. 支持统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设	1	套

		置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 12. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 14. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。 15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 19. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。 20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先		
--	--	---	--	--

		级,终端优先级),满足各种优先级任务自动调度。 #21 需提供相关软件著作权证书并加盖投标人公章。		
3	语音播控台	1.采用话筒桌面式设计,带有显示屏,带触摸控制功能;显示屏自带数字键、功能键,支持通过触摸呼叫广播,支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;可支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块,具有 ≥ 1 路RJ45网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 3.支持监听任意终端功能,内置 $\geq 2\text{W}$ 全频扬声器,实现双向通话和网络监听。 4.具有 ≥ 1 路音频线路输入接口,支持采集播放功能;具有 ≥ 1 路音频线路输出接口,可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端,支持通过话筒广播呼叫功能,广播延时 $\leq 100\text{ms}$ 。 6.支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持自定义接听提示音,支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有 ≥ 1 个3.5耳机接口、 ≥ 1 路3.5话筒输入接口。 8.具有 ≥ 1 路短路输出接口、 ≥ 1 路短路输入接口。	1	台
4	前置放大器	1.具有 ≥ 5 路话筒(MIC)输入, ≥ 3 路标准信号线路(AUX)输入, ≥ 2 路紧急线路(EMC)输入; 2.具有最高优先、强行切入优先功能;最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择; 3.紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能; 4.MIC1.2.3.4.5和 ≥ 2 路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能; 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1	台
5	会议麦克风	1.换能方式:驻极体; 2.钟声提示:带钟声提示功能; 3.线材配备: ≥ 10 米(卡农母头转6.35	2	台

		音频线)； 4.咪杆长度：≥420mm； 5.具备有灯环提示功能。		
6	数字调谐器	1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4.≥两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 5.≥1路音频信号左右声道（L/R）输出； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	1	台
7	音乐编程播放器	1.吸入式机芯； 2.自动播放控制； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 4.内置宽频监听扬声器； 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 7.支持上电自动播放功能。	1	台
8	电源时序器	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。	1	台
9	IP网络监听音箱	1.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥1路接主音箱，≥1路外接到副音箱。	1	套

		4. 内置≥ 2级优先级功能设计：(1)AUX 与网络背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。		
10	真分集无线话筒	1. 频率指标等同或优于支持 470-510MHz, 530-598MHz, 630-698MHz, 788-830MHz。 2. 配套有≥ 1台接收主机和≥ 2个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带≥ 8级射频电平显示，≥ 8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dB/N），灵敏度调节范围等同或优于 $12-32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应等同或优于 $80\text{Hz}-18\text{KHz}$（$\pm 3\text{dB}$）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风	1	套
11	天线放大器	1. 宽频定向天线$\geq 680-960\text{MHz}$；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络； 2. 水平面波源宽度：$\geq 60^\circ$、垂直面波源宽度：$\geq 50^\circ$。	1	套
12	报警器主机	1. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 #2. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口；（提供设备接口实拍图片并加盖投标人公章）。 3. 面板支持一键取消任务。 4. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 5. 标配网络接口，全速率连接可达$\geq$	1	台

		100M。 6. 短路接口：标准压线接线端子。		
13	IP 音频编码终端 机架式	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能； 2. 具有 ≥ 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能； 3. 采播任务支持 ≥ 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式； 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。	1	台
二、前端音响				
1	IP 网络音箱（含蓝牙模块）	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率； 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能； 3. 设备集成有数字功放，功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ （MAX）， ≥ 1 路接主音箱， ≥ 1 路外接到副音箱； 4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 $\geq 100\text{V}$ 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道； 5. 设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节； 6. 多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能。	9	台
2	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3； 2. 内置 $\geq 2 \times 20\text{W}$ （MAX）的双通道数字功率放大器， ≥ 1 路接主音箱， ≥ 1 路外接到副音箱；具有网络音量设置； 3. 具备 ≥ 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	19	台
3	防水音柱（120W）	1. 额定功率（100V）： $\geq 120\text{W}$ ； 2. 额定功率（70V）： $\geq 60\text{W}$ ；	12	台

		3. 灵敏度: $\geq 94\text{dB}$; 4. 频率响应: $110\text{Hz}-15\text{KHz}$; 5. 防护等级: $\geq \text{IP66}$; 6. 喇叭单元: $\geq 6.5'' \times 4+3'' \times 1$ 。		
4	IP 网络功放	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8. 集成数字功放, 功率 $\geq 500\text{W}$; 支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 $\geq 100\text{V}$ 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台
5	IP 机架终端	1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。 2. 具有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量; 支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座, 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。	1	台
6	纯后级功放机	1. 采用 D 类数字功放技术, 功率放大电路设计; 2. 额定输出功率: $\geq 1500\text{W}$; 3. 内置自动温度控制风扇冷却系统; 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, ≥ 1 通道 LINE 平衡	1	台

		XLR 级联输出； 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制； 6. 功放电路，零交越失真； 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元； 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统； 9. 具有 ≥ 2 种定阻和定压输出模式：4-16 Ω /100V 可选择。		
7	室外音柱线	RVV2*2.5, 2 芯 2.5 平方软无氧铜线	850	米
九、IP 电话系统				
1	IPPBX 电话交换机	1. 支持 ≥ 100 用户，支持功能：总机、群组、呼叫前转、呼叫转移、呼叫等待、三方通话、呼叫代接、呼叫驻留、语音邮件、呼叫权限、免打扰、一号通、黑名单、通讯录、状态监控、CDR 与计费、IVR 定制、呼叫队列、自动配置、DDNS、WEB 自助等功能，内含外线子卡，支持至少 16 路外线。	1	台
2	IP 话机	功能丰富的 IP 话机，中文界面，高清话筒，提供清晰逼真的通话效果，配置简单方便，广泛兼容第三方 SIP 系统及运营商的 NGN/IMS 系统平台。	25	台
十、系统集成				
1	系统集成	完成项目全部交付工作内容，包括集中采购设备，各系统达到稳定运行要求，包括安装、调试、培训等。	1	项

四、售后服务要求

(1) 系统终验合格后进入系统质量保证期，自双方代表在系统终验合格单上签字之日起计算，质保期为 3 年。

(2) 售后响应速度：中标人需在接到甲方通知 2 小时内做出响应（电话、邮件等），24 小时内做出应急处置，在与客户进行沟通后，在客户要求时间内完成维修。

第六章 拟签订的合同文本

（本章节所提供的文本为合同草案，具体签订合同以双方协商为准）

建设实施（委托）合同

项目名称：（填写项目名称）
甲方：（填写合同甲方名称）
乙方：（填写合同乙方名称）
合同编号：（根据甲方要求填写）
签订地点：北京市海淀区

合同正文

甲方：（填写项目建设单位名称）

法定代表人：

地址：

乙方：（填写项目承建单位名称）

法定代表人：

地址：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，（填写项目名称）经甲方（填写采购方式，例如：公开招标/比选），确定乙方为中标供应商，甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用原则，对本项目有关事宜达成了以下合同条款，共同遵守。

定义

1. 下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：

- （1）“项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。
- （2）“甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方及其合法继承人。
- （3）“乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息行业行政管理部门颁发的相关资质证书，为甲方提供模块化服务的单位。
- （4）“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。
- （5）“月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下个月对应日期的前一天的时间段。
- （6）“总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额。
- （7）“上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。
- （8）“试运行”是指系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。
- （9）“维护”是指乙方按照甲方需求所开发的应用系统经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。
- （10）“交付”是指乙方将合同约定的技术资料 and 系统提交给甲方使用。

(11) “培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统，乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和技術指导。

(12) “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作进行评审的过程，以项目验收报告为标志。

2. 本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

3. 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

合同文件的组成

本合同由下列文件共同构成，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书及附件
2. 本合同书的补充协议
- 3 乙方投标文件（包含澄清文件等）
4. 甲方招标文件（包含招标文件变更说明等）

合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

（填写本项目本期合同约定内的建设目标，包含解决的问题和达到的效果等。）

2. 总体架构

（填写项目总体架构图、应用体系结构图。）

3. 建设内容

（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

货物明细清单详见附件 2。

4. 建设要求

（填写本项目功能要求、性能指标、网络安全要求、信息量要求等。可引用国家、行业、地方标准。）

5. 货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起（x 个日历日内），乙方应按照甲方要求的货物交付时间和地点，完成本合同书第三条第三款约定的货物交付。货物到达甲方指定地点后，甲

乙双方共同对货物进行到货验收。

甲乙双方共同约定到货验收所需的到货清单、检查报告、合格证等质量保证材料清单，共同对货物的外观、数量进行清点。甲方有权按照本合同书约定的技术指标对货物的性能、配置进行选择测试检查，由乙方做出测试方案和测试报告。若出现的产品损坏、数量不全、产品不符等情况时，甲方有权要求乙方在规定时间内完成退货、货物更换、货物补充等。

6. 深化设计和施工组织设计

本合同书生效之日起（x 个日历日内），乙方应完成本项目现场勘查工作，编制本合同书的组成部分《项目深化设计方案》和《项目施工组织方案》，以上文件甲乙双方应共同达成一致意见，甲方予以书面确认。

7. 施工工期

本合同书生效之日起的（x 个日历日内）完成本合同书第三条第 1 款至第 6 款约定的内容。

8. 实施人员配备

（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

9. 培训要求

1. 乙方应就合同系统向甲方使用和维护人员提供必要的培训，培训目的是使甲方使用人员和维护人员能够进行合同系统的正常使用和维护。乙方应制定系统培训计划，开展业务人员使用培训，编制培训总结报告，并在试运行期间提供技术支持。

2. 培训内容：（写明培训课程名称、培训方式、培训地点）

（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

3. 乙方制订培训计划、提供课程材料及授课讲师，按照上述内容和方式培训甲方相关工作人员。培训费用包括在合同总价款中。

4. 培训实施时间由双方根据项目进度协商而确定，甲方组织其人员参加培训，并对培训效果进行评估。

验收

1. 验收阶段和验收要求

验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。验收的流程和材料应符合《海淀区智慧教育项目建设管理细则（试行）》（海教发〔2021〕31号）和《海淀区智慧教育项目验收规范（试行）》（海教办发〔2021〕19号）的要求。

2. 初步验收

乙方在完成本合同书第三条约定的工作内容后，应向甲方提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目初步验收评审会，验收专家组出具《项目初步验收专家评审意见》。初步验收合格的，形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的，乙方应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

3. 系统试运行

乙方应按照甲方指定的系统试运行范围，设定系统试运行目标并制定系统试运行计划，组织相关的业务人员开展系统试运行测试。系统试运行时间为自《项目初步验收报告》形成之日起（x个月，要求不少于两个月）个月。乙方在系统试运行期间，应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。乙方应记录试运行期间出现的问题并按照业务人员试运行的反馈意见对存在问题进行整改和优化。系统试运行期满后，乙方应向甲方提交《系统试运行报告》，甲方应对乙方提交的《系统试运行报告》进行确认。经甲方确认《系统试运行报告》通过后，视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况，甲方有权要求乙方重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

4. 竣工验收

系统试运行阶段结束后，乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目竣工验收评审会，验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格的，形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的，乙方应按照《项目竣工验收专家评审意见》进行整改。整改完成后乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方重新组织召开项目竣工验收评审会。

价款及支付

1. 本合同以人民币为货币单位，均为含税价格。

2. 总价款

本合同总价款为：人民币（填写合同小写金额）元（大写：人民币（填写合同大写金额）元整）。

本合同最终支付金额以项目实施完成后审计审定金额为准。该价款为包含全部相关税费的最终价款，除此以外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

3. 付款方式

- （1）双方签订合同后，买方支付合同总价款的 50%。
- （2）初验合格后，买方支付合同总价款的 80%。
- （3）最终验收合格起 15 日内，支付至合同总价款的 100%。

最终每笔支付金额以区财政拨付额为准。

4. 质保金

质保金为结算金额的（填写百分比），即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）。

（若约定质保金，则使用付款方式第 5 款；若不约定质保金，则不使用此条款和付款方式第 5 款。）

5. 发票

甲方付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票。否则，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

6. 其它

乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款，若因财政拨款到账不及时，导致甲方未能按约定支付相关费用的，乙方同意付款时间适当顺延，甲方不承担迟延付款违约责任。

合同变更

- 1. 项目建设目标不变的前提下，确需对原技术方案进行优化完善的，经双方协商一致签署变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等效力。
- 2. 合同变更后的总价款不能超出本合同总价款，超过部分不予支持。
- 3. 合同变更内容不应超过本合同工作内容的 10%。

质量保证

1. 乙方应保证向甲方提供的货物是全新、未使用过的，完全符合强制性的国家技术规范和本合同书约定的质量、规格、性能和技术规范的要求。
2. 乙方应保证向甲方提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命内具有符合质量要求和产品说明书中列举的性能。在本合同质保期内，乙方应对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责，对因产品质量而产生的问题负责。
3. 乙方应保证向甲方提供的货物的检验结果，发现系统的数量、质量、规格与合同不符或者在本合同质保期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或不符合使用要求等，乙方应在收到甲方通知后的 24 小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的 24 小时内未做出应答或者在 72 小时内未解决问题的，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。

权利和义务

1. 甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。
2. 甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。
3. 若乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。
4. 甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。
5. 乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。
6. 乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。
7. 实施过程中涉及文物古迹的，应按照相关文物保护要求执行并及时向甲方报告，不得擅自对文物古迹施工。

运维及售后服务

1. 质保期为自本项目竣工验收合格之日起满（按照投标承诺填写，不得少于三年）为止。
2. 在质保期内，每（填写时间周期，每月每周等）免费进行一次设备拍照、设备运行、设备安全等情况的核查登记工作。
3. 乙方应按照《投标文件》关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工

作。在质保期内乙方应对项目软硬件系统免费提供升级服务。

知识产权及保密义务

1. 本合同中（填写具体的系统名称）系统的所有权、使用权和在运行期间产生的数据归甲方所有。
2. 甲方提供给乙方的图纸、文件或其他电子或书面资料的知识产权，均归甲方所有。
3. 乙方应保证其依据本合同向甲方所提供的货物、配件、配套软件、服务等不损害任何第三方的合法权益或社会公共利益，任何第三方不会基于所有权、抵押权、专利权、商标权或其他任何权利或事由对甲方主张权利。如果甲方因采购和使用货物而遭受第三方的追索，乙方应承担甲方因此遭受到的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费等。
4. 乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的信息、资料等予以保密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，也不得使用或允许他人使用于非为履行本合同以外的目的。信息接受方可仅为本合同目的向其雇员披露对方提供的保密信息，但同时须指示其雇员遵守本保密义务。
5. 本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效，直至相关保密信息为公众所知悉。

违约责任

1. 甲乙双方如有一方违约，由违约方承担因此给对方造成的经济损失。
2. 如乙方未按合同约定时间将货物运到甲方指定地点、未能在指定期限内完成设备安装调试工作或未按约定时间送齐全部货物（经甲方允许可以延期的货物除外），每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金，逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。
3. 如乙方提供的货物质量与约定不符，需要更换或退货的，每次应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金；因货物质量问题发生超过三次的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。
4. 如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已

支付的全部费用外，还应按照合同总金额（按照甲乙双方约定填写）%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。

5. 如乙方未按本合同的约定提供质保期服务的，每次应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金；且甲方有权自行联系第三方提供质保服务，所发生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除此费用，质保金不足的，乙方应予以补足。

6. 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失；

若因乙方侵犯第三方知识产权而使甲方遭受第三方追索的，则由乙方负责与第三方交涉，因此给甲方造成的损失，乙方应当赔偿。

乙方被确认为侵犯第三方知识产权的或者乙方违反本合同约定的保密义务的，甲方有权要求乙方支付本合同总金额（按照甲乙双方约定填写）%的违约金且有权单方解除本合同。

6. 上述违约金不足以赔偿甲方实际全部损失（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费等）的，乙方应当补足。甲方有权从后续应付的合同款中直接扣除上述违约金和赔偿款。

不可抗力

1. 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工、政府命令以及其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起 30 天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。

3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

法律适用及争议解决

1. 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。

2. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议双方应首先通过友好协商

解决。协商不成时，任一方有权向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

其他

1. 本合同一式【 】份，甲方执【 】份，乙方执【 】份，各份具有同等法律效力。
2. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。
3. 本合同附件应由双方签署，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件

1. 中标通知书
2. 货物明细清单

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字：
	项目负责人	
	电 话	
	通讯地址	
	签署日期	年 月 日
乙方	单位名称	（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字：
	项目负责人	
	电 话	
	通讯地址	
	签署日期	年 月 日

附件 1. 中标通知书

附件 2. 货物明细清单

序号	货物名称	原产地和制造商名称	品牌	型号和规格	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

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（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

注：

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

盖章：_____

联合体成员名称：_____

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

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____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

（格式示例一，适用于设备采购）

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”。

(格式示例二, 适用于服务类项目)

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	...				
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。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”, 且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。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（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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（如有）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，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 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 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”。

10 关于投标保证金的声明（非实质性格式）

致：北京拓桦工程咨询有限公司

我单位参与贵公司组织的_____（项目名称），招标编号_____。
在招标活动结束后，请将投标保证金退至我单位以下账户：

户 名：_____

开 户 行：_____

行 号：_____

账 号：_____

为此，我单位声明：

以上账户信息真实有效，如我单位相关信息在此期间内发生变更，我单位负责及时通知贵公司。如由于填写信息不实、内容不清晰、我单位信息变更而未及时告知贵公司等问题，引发的退还保证金延误等问题，后果由我单位自行承担。

投标人名称（盖章）：_____

联系人：_____

联系方式：_____

日期： 年 月 日

- 注：1、此笔款项为本次招标项目的投标保证金。
2、本声明须加盖投标人公章或财务专用章，并请勿加盖在银行信息上。
3、此声明需与投标文件一并递交。

开票账户信息

项目名称	
招标编号	
发票类型(二选一)	☒ 增值税专用发票 ☐ 普通发票
公司名称	
税号	
开户银行	
开户行行号	
银行账号	
开票地址	
电话	
邮箱	
被授权人姓名	
被授权人联系方式	
公司公章	