北京市政府采购项目竞争性磋商文件

项目名称：2026 年房山区窦店第二小学弱电改造预算项目

项目编号：1101112621020003310 6-XM001

采 购 人：北京市房山区窦店第二小学

采购代理机构：北京市建壮咨询有限公司

目　　录

第一章　采购邀请.....1
第二章　供应商须知.....7
第三章　评审方法和评审标准.....23
第四章　采购需求.....41
第五章　合同草案条款.....65
第六章　响应文件格式.....84

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　采购邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：1101112621020003310 6-XM001

2.项目名称：2026 年房山区窦店第二小学弱电改造预算项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：119.83 万元、项目最高限价（如有）：119.83 万元

5.采购需求：

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
详见第四章采购需求	119.83	1 批	防火墙、上网行为管理、交换机、电源、交换机、光纤模块、铠装光纤、24 芯 ODF 配线架、12 芯 ODF 配线架、电源线、网络机柜、机柜、PDU 插座、RJ45 配线架、理线槽、跳线、跳线、光纤跳线、网线、网络面板、网络模块、明装盒、防静电地板、PVC 线槽、桥架、智慧电箱、技术服务(过墙孔)、网络设备拆除、技术服务（拆除恢复矿棉吸音板吊顶）、技术服务（拆除恢复矿棉吸音板吊顶）、无线 AP（核心产品）、无线 AP、无线 AP、控制器 AP 资源授权(32AP)、交换机、交换机、光纤模块、理线槽、网线、PVC 线槽、技术服务（无线网络设备拆除)、IP 广播系统主机、IP 网络广播系统软件、智能语音播控台、IP 网络有源音箱、IP 语音编码终端、前置放大器、广播钟声话筒、一托二无线话筒、16 路电源时序器、IP 网络功放 250W、机

			架式 IP 网络广播终端、前置放大器、纯后级广播功放（1500W）、天花喇叭、壁挂音箱、室外防水音柱、交换机、网线、信号线、电源线、网络机柜、PDU 插座、PVC 线槽、智慧电箱、广播设备拆除、调音台、一托二无线话筒、无线话筒天线放大器、反馈抑制器、专业功放、专业音箱、音箱壁挂支架、8+2 通道电源时序器、音频连接线、音箱线、网络机柜、PDU 插座、立杆、电源配线箱、镀锌管、镀锌管、网络摄像机、网络摄像机、球型网络摄像机、摄像机支架、球机壁装支架、视频录像机、硬盘、液晶监视器、监视器支架、HDMI 高清线、电源连接线、POE 交换机、网络光端交换机、光纤模块、光纤跳线、理线槽、网络机柜、PDU 插座、网线、PVC 线槽、技术服务(过墙孔)、技术服务(监控设备拆除)、措施项目等详见第四章采购需求

6.合同履行期限：合同签订后 45 日历日内完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

7.本项目是否接受联合体：□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：

（1）供应商须在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人；

（2）根据财库〔2016〕125 号《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》的要求，供应商不得被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也不得被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（3）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，不得同时参加同一包号的政府采购活动；为某一包号提供整体设计、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。本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标；

（4）本项目不接受进口产品投标。

（5）符合法律、法规规定的其它要求；

三、获取采购文件

1.时间：2026 年 11 月 6 日至 2026 年 11 月 12 日，每天上午 9：00 至 12：00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：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）获取电子版竞争性磋商文件。

4.售价：0 元。

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 11 月 18 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台

五、开启

时间：2026 年 11 月 18 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》--财库(2020)46 号;

(2)《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);

(3)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库【2019】19 号);

(4)《北京市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知》(京财采购【2021】741 号)等;

(5)《财政部住房城乡建设部工业和信息化部关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》(财库(2022)35 号);

(6)《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件有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购(2020)2381 号)。

（7）有政府采购合同融资需求的供应商，可根据《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购[2023]637 号）执行。

（8）《关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》(财库〔2021〕35 号)

（9）其他应当落实的政府采购政策。

2.质疑方式联系人和联系电话：供应商认为采购文件、采购过程和中标/成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

项目联系人：梁良　　孙漪滢　　电　话：13269778343　010-63718655

投诉处理方式：按照中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的要求可以向北京市房山区财政局政府采购办公室进行投诉；

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”—“响应文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子竞争性磋商文件

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竞争性磋商文件。

供应商如计划参与多个采购包的响应，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采购文件电子版。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响应文件。

3.5 编制电子响应文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子响应文件并进行线上响应，供应商电子响应文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子响应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 提交电子响应文件

供应商应于响应文件提交截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子响应文件，上传电子响应文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 开启响应文件

供应商于磋商文件规定的开启时间、在开启地点使用 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解密并开启响应文件。如因供应商问题，解密不成功，则响应无效。

4.投诉处理方式：按照中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的要求执行；可向北京市房山区财政局政府采购办公室提起投诉。

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

6.其他

本项目批复文号：房财采购核[2026]230 号

本项目意向公开时间：2026 年 6 月 10 日

是否收取磋商保证金：本项目不收取投标保证金

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名　　称：北京市房山区窦店第二小学

地　　址：北京市房山区窦店镇于庄村西

联系方式：张宏山　　010-69399199

2.采购代理机构信息

名　　称：北京市建壮咨询有限公司

地　　址：北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 18 号楼弘源·丰恒大厦 12 层

联系方式：梁良　　孙漪滢　　郭国军　　13269778343　　010-63718655

3.项目联系方式

项目联系人：梁良　　孙漪滢　　郭国军

电　　话：13269778343　　010-63718655

第二章　供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>项目属性</td><td>项目属性：
□服务
■货物
□工程</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目：
□是
■否</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>■不组织
□组织，考察时间：___年___月___日___点___分
考察地点：_____。</td></tr>
<tr><td>磋商前答疑会</td><td>■不召开
□召开，召开时间：___年___月___日___点___分
召开地点：_____。</td></tr>
<tr><td>4.3.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table><tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>详见第四章采购需求</td><td>工业</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>10.2</td><td>报价</td><td>报价的特殊规定：
■无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
<tr><td>11.1</td><td rowspan="2">磋商保证金
（不适用）</td><td>磋商保证金金额：
01 包：_____；
… 包：_____。
磋商保证金收受人信息：_____。</td></tr>
<tr><td>11.8.5</td><td>磋商保证金不予退还的其他情形：
□无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
<tr><td>12.1</td><td>响应有效期</td><td>自响应文件提交截止之日起算__90__日历天。</td></tr>
<tr><td>17.2</td><td>解密时间</td><td>解密时间：__30__分钟</td></tr>
<tr><td>18.2</td><td>评审专家</td><td>按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》及本项目采购人本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评审专家负责评标工作，评审专家成员由北京市专家库随机抽取，对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。评审专家由采</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
		购人代表及经济、技术等方面的专家共三人组成，其中采购人代表 0 人，经济专家 1 人，技术专家 2 人。 评标中因评审专家成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评审专家组成不符合本招标文件规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评审专家成员所作出的评标意见无效。 无法及时补足评审专家成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评审专家进行评标。原评审专家所作出的评标意见无效。
20.1	确定成交供应商	采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商： ■否 □是 成交候选人并列的，按照以下方式确定成交供应商：评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。
23.5	分包	本项目是否允许分包： ■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：_____。
23.6	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”。
24.1.1	询问	询问送达形式：加盖单位公章的书面文件。 1. 应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定执行。 2. 应以书面形式向招标采购单位提交询问函或质疑书（原件）并进行登记。询问函或质疑书应包括：(1) 询问人/质疑人和被询问人/被质疑人的名称、地址、电话等；(2) 具体事项及事实依据；(3) 相关证明材料；(4) 提起询问/质疑的日期。询问函或质疑书应当由法定代表人或授权人签字盖章并加盖单位公章，由授权人签字的需出具法定代表人授权书、身份证原件及身份证复印件加盖单位公章。

条款号	条目	内容
		备注： 1.供应商有向同级财政部门投诉的权利； 2.投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单； 3.投诉人属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动； 4.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式： 联系部门：招标部； 联系电话：13269778343　010-63718655； 通讯地址：北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 18 号楼弘源·丰恒大厦 12 层。
25	代理费	收费对象： □采购人 ■中标供应商 （1）以中标/成交金额作为收费的计算基数。 （2）招标代理服务费：14500.00 元（壹万肆仟伍佰元整）。收费标准：合同约定。 缴纳时间：中标供应商在领取中标通知书时一次性向采购代理机构缴纳所有中标服务费。
同一品牌产品	如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理： 1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商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审专家按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。 2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审专家按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。	
采用核心产品	如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在供应商须知资料表中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述要求执行。	
核心产	核心产品：采购需求标“▲”项为核心产品.	

条款号	条目	内容
品		
磋商		本项目为竞争性磋商，磋商环节注意事项： 1、供应商委托的被授权人，需在文件解密后保持电话畅通，随时等待接听电话。 2、供应商的联系电话，以北京市政府采购电子交易平台递交投标文件记录电话为准。 3、电话未接通且三次均未接通的，视为供应商自动放弃磋商，默认以响应文件内容为准，无其他磋商表述。

供应商须知

一　说　明

1　采购人、采购代理机构、供应商、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《采购邀请》。

1.2　供应商（也称“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

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《供应商须知资料表》。

2.3　是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。

3　现场考察、磋商前答疑会

3.1　若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2　由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4　政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1　采购本国货物、工程和服务

4.1.1　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。

4.1.2　本项目如接受非本国货物、工程、服务参与响应，则具体要求见第四章《采购需求》。

4.1.3　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）。

4.2 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。

4.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.3.1 中小企业定义：

4.3.1.1 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。

4.3.1.2 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。

4.3.1.3 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。

4.3.1.4 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。

4.3.2 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。

4.3.3 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：

4.3.3.1 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）；

4.3.3.2 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；

4.3.3.3 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；

4.3.3.4 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；

4.3.3.5 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）；

4.3.3.6 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。

4.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.4 政府采购节能产品、环境标志产品

4.4.1 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。

4.4.2 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）。

4.4.3 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，则供应商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**响应无效**；

4.4.4 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三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.5 正版软件

4.5.1 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）。

4.6 网络安全专用产品

4.6.1 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。

4.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

4.7.1 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（具体标准见第四章《采购需求》），否则**响应无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第三章《评审方法和评审标准》。

4.8 采购需求标准

4.8.1 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，则其具体要求见第四章《采购需求》。

4.8.2 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，则具体要求见第四章《采购需求》。

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的费用，无论磋商的结果如何，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 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 评审方法和评审标准

第四章 采购需求

第五章 合同草案条款

第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

7.1 采购人、采购代理机构或者磋商小组对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。采用公告方式邀请供应商参与的，还将在原公告发布媒体上发布更正公告。

7.2 上述书面通知，按照获取竞争性磋商文件的潜在供应商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。

7.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足上述时间的，将顺延提交首次响应文件截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为**无效响应**。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

10.1 所有响应均以人民币为计价货币。

10.2 供应商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。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 响应货物及标准附件、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；

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。

10.3 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。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最后报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

11 磋商保证金

11.1 供应商应按《供应商须知资料表》中规定的金额及要求交纳磋商保证金。供应商自愿超额缴纳磋商保证金的，响应文件不做无效处理。

11.2 交纳磋商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。

11.3 磋商保证金到账（保函提交）截止时间同首次响应文件提交截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交磋商保证金的，应在首次响应文件提交截止时

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磋商保证金的，应在首次响应文件提交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磋商保证金的，应在首次响应文件提交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。未按上述要求缴纳保证金的，其**响应无效**。

11.4 供应商除需在响应文件中提供“磋商保证金凭证/交款单据电子件”，还需在首次响应文件提交截止时间前，通过电子交易平台上传“磋商保证金凭证/交款单据电子件”。

11.5 磋商保证金有效期同响应有效期。

11.6 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

11.7 采购人、采购代理机构将及时退还供应商的保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外：

11.7.1 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的磋商保证金；

11.7.2 成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还成交供应商；

11.7.3 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

11.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构不予退还磋商保证金：

11.8.1 供应商在响应文件提交截止时间后撤回响应文件的；

11.8.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

11.8.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

11.8.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

11.8.5 《供应商须知资料表》规定的其他情形。

12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

13 响应文件的签署、盖章

13.1 竞争性磋商文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章（电子签章是指经过平台备案的电子签章）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），响应文件中应使用原件的电子件。

13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，一般通过响应文件编制工具加盖电子签章。

四 响应文件的提交

14 响应文件的提交

14.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。供应商根据竞争性磋商文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子响应文件。

14.2 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首次响应文件，磋商保证金除外。

15 响应文件提交截止时间

15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件提交截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16 响应文件的修改与撤回

16.1 响应文件提交截止时间前，供应商可以通过电子交易平台对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。磋商保证金的补充、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。

16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 评审

17 响应文件的解密与开启

17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。

17.2 本项目解密使用北京市政府采购电子交易平台。供应商应在《供应商须知资料表》规定的时间内对响应文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**无效响应**。

17.3 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员将回避。

17.4　供应商不足 3 家的，不予解密。

17.5　本项目不公开报价。

18 磋商小组

18.1　磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审与磋商事务，独立履行职责。

18.2　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。

19 评审方法和评审标准

19.1　见第三章《评审方法和评审标准》。

六　确定成交

20 确定成交供应商

20.1　采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商，见《供应商须知资料表》。成交候选人并列的，按照《供应商须知资料表》要求确定成交供应商。

21 成交公告与成交通知书

21.1　采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

21.2　成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

22 终止

22.1　出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

22.1.1　因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

22.1.2　出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3　除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资

本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23 签订合同

23.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

23.3 联合体成交的，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。

23.4 政府采购合同不能转包。

23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应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，**否则响应无效**。成交供应商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。

23.6 “政采贷”融资指引：详见《供应商须知资料表》。

24 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 供应商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《供应商须知资料表》。

24.1.2 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。

24.2 质疑

24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交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。

24.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。供应商为自然人的，质疑函应当由

本人签字；供应商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。

24.2.3 供应商委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交供应商签署的授权委托书。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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

24.2.4 供应商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。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章　评审方法和评审标准

一、评审程序和方法

1　响应文件的资格审查和符合性审查

1.1　磋商小组将根据《资格审查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格审查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3　《资格审查要求》见下表：

资格审查要求

序号	检查因素	检查内容	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《采购邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加响应的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	供应商资格声明书	提供了符合竞争性磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1-3	供应商信用记录	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：首次响应文件提交截止时间以后、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，与其他竞争性磋商文件一并保存； 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供应商，其**响应无效**。联合体形式磋商的，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。	无须供应商提供，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《采购邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件(不适用)	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，提供如下资料： 1、供应商单独响应的，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、如磋商文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商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，且满足采购文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》

序号	检查因素	检查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且供应商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《响应文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	获取磋商文件	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磋商文件。 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。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	授权委托书	按磋商文件要求提供授权委托书；	否
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；	否
3	磋商报价	磋商报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；	否
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；	否
5	投标有效期	响应文件中承诺的投标有效期满足磋商文件中载明的投标有效期的；	否
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供且签署、盖章的；	否
7	★号条款响应	响应文件满足磋商文件第四章《采购需求》中★号条款要求的；	否
8	进口产品	磋商文件不接受进口产品投标的内容时，供应商所投产品不含进口产品；	否

9	国家有关部门对供应商的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对供应商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），供应商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，则供应商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。	否
10	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；	否
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为供应商串通投标的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装；（六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；	否
12	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；	否
13	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。	否

2　磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

2.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

2.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

2.5.2 磋商小组对响应文件进行审查，如发现供应商提交的响应文件存在不满足《符合性审查要求》的内容，如属于表中“不允许”澄清、说明或者更正的内容，则供应商响应文件按**无效处理**；如属于表中的“允许”澄清、说明或更正的内容，磋商小组将要求供应商在规定的时间内对响应文件进行澄清、说明或者更正。如供应商在磋商小组规定的时间内未作出必要的澄清、说明或者更正，或澄清、说明或者更正后仍不能满足采购文件要求的，则供应商的响应文件按**无效处理**。

2.5.3 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价时间为磋商小组指定的时间，具体时间根据磋商进度另行通知。

2.7 异常低价处理

2.7.1 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×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×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×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。

2.7.2 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。

2.7.3 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。

2.7.4 上述投标（响应）报价指按照本章 3.2 修正后的报价。

2.8 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多

数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

2.9 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.10 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

3 最后报价的算术修正及政策调整

3.1 最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最后报价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分响应，其**响应无效**。

3.2 最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_____

■无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2.6 修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，**其响应无效**。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.3 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，评审时价格不予扣除。

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.3.3 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。

3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商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。

3.3.6 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。

3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

3.3.8 若供应商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。

3.4 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 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，评审时价格不予扣除。

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照采购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。

4 磋商环节及提交最后报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最后报价的；

4.4 如供应商的最后报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；

4.6 最后报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：/。

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 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）/。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商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供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最后报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。

6.3 磋商小组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、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、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、评审标准

序号	评审条款		评审细则
1	价格部分	价格（30 分）	满足磋商文件要求的最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×30
2	商务部分	环境标志产品（1 分）	供应商所投货物列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”，提供环境标志产品认证证书在有效截止日期内的认证证书复印件并加盖本单位公章。每提供一项得 0.5 分，最高 1 分
3		同类业绩（6分）	评委根据供应商近五年项目的类似业绩（指和本次采购相关产品和服务相关类业绩，以中标通知书或实际合同为依据，中标通知书或实际合同均需附采购清单），每提供一个业绩得2分，最多得6分。近五年是指2021年11月01日至2026年10月31日，以签订合同时间为准。
4	技术部分	基础参数（29 分）	**供应商对照磋商文件第四章“采购需求”逐条做出应答：** 所提供货物的技术指标完全满足磋商文件技术要求且进行了明确响应的得 29 分； 1、#条款每条 1 分，共 17 分，有一条不满足扣 1 分，扣完为止； 2、一般技术条款共 12 分，有一项不满足扣 0.12 分，扣完为止； 注：如#号条款指标负偏离则在第 1 款中扣除分值，不在第 2 款中重复扣除。技术要求中要求提供证明材料的，未提供或提供不完整、不清晰均视为不满足。 注：如磋商文件“第四章”有明确需要提供的相关证明文件，供应商需在《采购需求偏离表》中明确写明相关证明文件所在页码。
5		整体项目实施方案（8 分）	实施方案至少包括 1、供货方案 2、质量保障方案 3、安装调试方案 4.项目实施管理方案等 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得 2 分，部分符合得 1 分，不符合不得分；此项最高 8 分）。
6		实施保障方案（6 分）	至少包括以下内容：1.安全保障方案；2.人员组织保障方案；3.进度保障方案。 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得 2 分，部分符合得 1 分，不符合不得分；此项最高 6 分）
7		应急处理方案（8 分）	应急处理方案至少包括 1、生产过程的应急处理方案 2、运输过程的应急处理方案 3、安装过程的应急处理方案 4、安装完成自检过程的应急处理方案. 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况

			或未提供视为不符合。（以上每一项符合得 2 分，部分符合得 1 分，不符合不得分；此项最高 8 分）。
8		培训方案（6 分）	至少包括以下内容：1. 培训时间及方式安排；2. 培训人员安排；3 培训内容安排。 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得 2 分，部分符合得 1 分，不符合不得分；此项最高 6 分）
9		售后服务方案（6 分）	售后服务保障措施至少包括 1、备品备件措施 2、售后服务内容 3、售后服务人员安排 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得 2 分，部分符合得 1 分，不符合不得分；此项最高 6 分）。

采购人拟采购的产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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。

本项目如涉及到 **A02010104 台式计算机、A02010105 便携式计算机、A02010107 平板式微型计算机、A0201060102 激光打印机、A0201060104 针式打印机、A0201060401 液晶显示器、A02052301 制冷压缩机、A02052305 空调机组、A02052309 专用制冷、A020609 镇流器、A0206180203 空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、A020910 电视设备、A020911 视频设备、A060805 便器、A060806 水嘴等**详见节能产品政府采购品目清单强制节能产品，供应商应提供中国节能产品认证证书否则投标将被拒绝。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原布			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材、柜关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板（地板）		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷（片）材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料（建筑涂料除外）			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

第四章　采购需求

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

说明：本项目不接受进口产品或服务。

注: 1、“★”为实质性条款，不满足的将被视为无效响应予以拒绝。“#”为重要技术条款，不满足的将在评审得分中进行扣分。

2、技术参数中如涉品牌、型号为描述所需，不具备强制性，要求所投产品至少满足该配置档次要求，并须确保整体系统兼容性。

3、本项目中如果要求的检验报告或执行标准已经更新或废止则执行最新标准。

4、采购标的参数中如有国家强制性标准资格要求不作为评分项。

序号	标的名称（项）	招标参数	单位	数量
一、校园网系统设备布线安装集成				
1	防火墙	1.接口：千兆电口≥10，万兆光口≥2； 2.吞吐量≥2.5G，并发连接数≥100 万，新建连接数≥3 万； 3.支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议； 4.能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容、安全统一界面进行安全策略配置； 5.支持 IPv6 协议栈、IPV6 穿越技术、IPV6 路由协议； 6.支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库，云端 URL 识别库≥1.2 亿； 7.可识别应用层协议数量≥6000 种； #8.IPSecVPN 隧道数≥4000，SSLVPN 并发在线用户数≥1000（提供厂家官网证明材料截图并加盖供应商公章）； 9.配置≥3 年安全许可。	台	1
2	上网行为管理	1.固定接口：千兆电口≥10，千兆光口≥4 个(Combo 光电复用)； 2.吞吐量≥4.5G，并发连接数≥55 万，新建连接数≥1.5 万； 3.支持冗余电源，支持 Bypass； 4.支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式； 5.支持应用识别，应用种类不少于 7300 个。	台	1
3	交换机	**#1.固定业务端口≥24 个 10/100/1000BASE-T 千兆电口；≥16 个 10GESFP+端口；≥8 个 25GESFP28 端口；≥2 个 40/100GEQSFP28 端口（提供厂家官网证明材料截图并加盖供应商公章）；** 2.交换容量≥2.56Tbps； 3.包转发率≥1476Mpps；	台	1

		4.MAC 地址表≥128K； 5.虚拟化支持硬件虚拟化堆叠；支持 VXLANEVPN；支持 MACsec 端口加密； 6.三层协议支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、VRRP；支持 IPv4/IPv6 双栈；支持 SRv6； 7.VLAN&组播 4KVLAN；QinQ/灵活 QinQ；PIM-SM/DM/SSM，IGMPSnooping； 8.环境工作温度 0-45℃，5%-95%无凝露。		
4	电源	适配核心交换机，满足交流供电≥180W。	台	1
5	交换机	1.设备形态三层网管企业接入交换机，19 英寸标准 1U 机架式；内置固化 AC 交流电源； 2.固定业务端口≥48 个 10/100/1000BASE-T 千兆电口；≥4 个千兆 SFP 光上行口； 3.交换容量≥672Gbps； 4.包转发率≥207Mpps； 5.MAC 地址表≥32K； 6.VLAN 功能支持 4K802.1QVLAN、基于端口/MAC/IP 子网 VLAN、VoiceVLAN、GVRP、QinQ 灵活 QinQ； 7.三层协议静态路由、RIP、OSPF、VRRP；支持 IPv4/IPv6 双栈； 8.可靠性 STP/RSTP/MSTP；LACP 链路聚合；硬件虚拟化堆叠；支持 ERPS 标准环网保护；BFD 故障检测； 9.管理维护 Console、SSH、Web、SNMPv3；Syslog、NTP；支持 Telemetry；配置备份恢复； 10.工作环境 0-45℃，5%-95%无凝露。	台	7
6	光纤模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)。	个	10
7	铠装光纤	1.单模铠装中心束管式光缆，光纤芯数不小于 12 芯； 2.采用全截面阻水结构，松套管内填充特种阻水油膏； 3.护套为夹带钢丝的钢聚乙烯粘结护套，材质为 MDPE，颜色为黑色； 4.光缆需具备阻水、防潮性能。	米	560
8	24 芯 ODF 配线架	采用机架式 ODF，包含≥24 芯尾纤、托盘、等熔接配件。	架	3
9	12 芯 ODF 配线架	采用机架式 ODF，包含≥12 芯尾纤、托盘、等熔接配件。	架	2
10	电源线	采用无氧铜材质，导电性能稳定，国标≥4 平方 BV 线缆。	米	90
11	网络机柜	标准 19 英寸,≥42U,高 2 米×宽 0.6 米×深 0.8 米网门，厚度：方孔条≥2.0mm，脚轮托盘≥2.0mm，骨架和安装梁≥1.5mm，其他≥1mm；静载承重≥1000KG。	台	3
12	机柜	标准 19 英寸 9U，高 0.5 米×0.6 米宽×0.6 米玻璃门，厚度：方孔条≥1.8mm，脚轮托盘≥1.5mm，骨架和安装梁≥1.5mm，其他≥1.2mm；配备固定托盘。	台	1

13	PDU 插座	总控防浪涌≥8 位无线插座。	台	4
14	RJ45 配线架	1.六类配线架铁架为≥1.5MM 厚度喷塑； 2.塑体材质：PC/ABSUL-94V0，RJ45 外壳/IN'S 材质为 PBTUL-94V0；内针连接方式为 8P8C；材质为磷青铜；镀金：3U-50U，线路板材料为：FR-4UL-94V0；卡脚簧片材质为：磷青铜镀锡；色标：T568A/B。	架	11
15	理线槽	≥24 口/有效的缓解线缆产生的应力；保护线缆的弯曲半径；外观颜色：黑色，施工温度要求≥10℃到 40℃。	个	18
16	跳线	六类≥1.5 米 RJ45-RJ45。	条	266
17	跳线	六类≥5 米 RJ45-RJ45。	条	130
18	光纤跳线	SC-LC 双纤单模长度≥3 米。	条	10
19	网线	1.六类四对非屏蔽双绞线（CAT6UTP），采用 4 对 8 芯结构； 2.导体采用单股实心无氧铜材质，标称直径≥0.57mm（23AWG），最小裸铜线径不小于 0.55mm； 3.绝缘层采用高密度聚乙烯（HDPE），绝缘层平均厚度≥0.20mm，绝缘线径≥0.95mm；线缆内置十字分隔骨架，保障线对几何稳定性与传输性能。	米	19374.67
20	网络面板	双孔网络面板采用高强度 PC 材料。	个	133
21	网络模块	P/N 八位模块/IDC 打线柱夹子为磷青铜，≥250 次的端接，端接的打线卡口≥45 度角设计，针触点材料 50μm 的镀金层，耐用性为≥1400 次插拔；插座接触针：≥8 针，磷青铜镀镍 100uInch，表面再镀金 50uInch 相容线径。	个	266
22	明装盒	86 型明装盒，PC 材质。	个	133
23	防静电地板	1.规格：≥600mm×600mm×40mm； 2.材质：防静电陶瓷； 3.采用优质一级冷轧钢板拉伸成型点焊，上层钢板冷轧钢板，下层采用优质抗拉钢板冲压成型，两层经过冲压形成钢壳，钢壳内填充发泡水泥； 4.表面采用高耐磨防静电陶瓷面；四周镶嵌导电条，支架，横梁全部镀锌，支架为可调试。	㎡	14.80
24	PVC 线槽	≥40×60mm，阻燃性能优，绝缘性能好，抗压能力强，防潮，耐油碱。	米	950
25	桥架	长 200mm*宽 100mm*厚≥1.2mm 镀锌防火定制桥架、含三通、直接、弯头、盖板等,符合设计及规范要求。	米	58
26	智慧电箱	1.明装≥400*500*200mm 电源箱，配置多回路电源，配置防雷模块； 2.输入电压 3 相 380V，50Hz； 3.额定功率≥20KW； 4.单路功率≥3.5KW，输出路数≥9；	套	1

		4.输出电缆 RVV-3*2.5mm; 5.IP 等级防护等级不低于 IP43; 6.可通过提供 APP 和 PC 服务器端远程管理，可以 24 小时在线监控系统运行状态，并进行故障精准定位和远程处理; 7.支持实时反馈设备当前处于分闸、合闸、合闸在用、合闸空闲以及在线、离线等状态; 8.额定电压 Ue:AC230V/AC400V; 9.额定绝缘电压 Ui≥AC500V; 10.支持本地手柄控制；本地按键控制；通讯指令远程控制；故障/手动分闸后锁定远程控制(检修模式);远程锁定本地禁止合闸(欠费模式);细化定时用电、异常用电、待机能耗、负荷调控; **#11.监测功能：支持实时监测每条线路的用电参数（如电流、电压、剩余电流、功率和温度、用电量、功率因数），实时监测并采集，针对电路故障过欠压、过流、过载、过温、短路等异常情况进行预警和报警；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。**		
27	技术服务(过墙孔)	墙体打孔及墙面恢复≥100 个，满足项目布线要求。	项	1
28	网络设备拆除	旧网络设备拆除运送至学校指定位置做报废登记，交换机、防火墙、网络机柜、UPS 等≥12 套，拆除线缆≥19150 米，需满足本项目拆除新建要求。	项	1
29	技术服务（拆除恢复矿棉吸音板吊顶）	1.名称:拆除恢复矿棉吸音板吊顶; 2.备注:主材利旧; 3.天棚面层矿棉吸音板 T 形龙骨上拆除≥300 平米; 4.需满足本项目拆除新建要求。	项	1
30	技术服务（拆除恢复矿棉吸音板吊顶）	1.名称:拆除恢复矿棉吸音板吊顶; 2.天棚面层矿棉吸音板 T 形龙骨上拆除更换吸音板≥180 平米; 3.需满足本项目拆除新建要求。	项	1
二、校园无线网络系统设备布线安装集成				
1	无线 AP（核心产品）	1.支持≥1 个 100/1000M/2.5G 电口; 2.整机≥4 条空间流，速率≥3.5Gbps; 3.提供 USB 接口，可用于扩展外置物联网; 4.支持 FIT.云管理工作模式; 5.用户数≥1200; 6.支持 802.11be 标准的室内 AP; 7.自主可控，使用国产化 Wi-Fi 芯片;	台	60
2	无线 AP	1.支持 1*5GE 电+1*GE 电; 2.支持三射频，整机≥6 条空间流，速率≥6.45Gbps;	台	3

		3.提供 USB 接口，可用于扩展外置物联网； 4.支持 FIT/FAT/云管理工作模式； 5.用户数≥1800； 6.支持 802.11be 标准的室内 AP； 7.自主可控，使用国产化 Wi-Fi 芯片；		
3	无线 AP	1.支持 1*10GE 光（SFP+）+1*2.5GE 电； 2.支持防水防尘； 3.内置全向天线，整机≥6 条空间流，速率≥6.45Gbps； 4.提供 USB 接口，可用于扩展外置物联网； 5.支持 FIT/FAT/云管理三种工作模式； 6.用户数≥1200； 7.支持 802.11be 标准的 AP； 8.自主可控，使用国产化 Wi-Fi 芯片； **#9.支持蓝牙 5.4（提供厂家官网证明材料截图并加盖供应商公章）。**	台	1
4	控制器 AP 资源授权(32AP)	无线接入控制器 AP 资源授权(32AP)。	套	2
5	交换机	1.固定端口≥24 个千兆电接口，≥4 个千兆 SFP 光接口； 2.交换容量≥672Gbps； 3.包转发率≥171Mpps； 4.支持 POE 供电； 5.支持 GuestVLAN、VoiceVLAN，支持 GVRP 协议； 6.支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击； 7.持 MUXVLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 8.支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定； 9.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。	台	3
6	交换机	1.固定端口≥8 个千兆电接口，≥4 个千兆 SFP 光接口； 2.交换容量≥672Gbps； 3.包转发率≥132Mpps； 4.支持 POE 供电； 5.支持 GuestVLAN、VoiceVLAN，支持 GVRP 协议； 6.支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击； 7.持 MUXVLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 8.支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定； 9.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。	台	1
7	光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)。	个	2
8	理线槽	≥24 口/有效的缓解线缆产生的应力；保护线缆的弯曲半径；外观颜色：黑色，施工温度要求≥10℃到 40℃。	个	6

9	网线	1.六类四对非屏蔽双绞线（CAT6UTP），采用 4 对 8 芯结构； 2.导体采用单股实心无氧铜材质，标称直径≥0.57mm（23AWG），最小裸铜线径不小于 0.55mm； 3.绝缘层采用高密度聚乙烯（HDPE），绝缘层平均厚度≥0.20mm，绝缘线径≥0.95mm；线缆内置十字分隔骨架，保障线对几何稳定性与传输性能。	米	4895.24
10	PVC 线槽	≥40×20mm，阻燃性能优，绝缘性能好，抗压能力强，防潮，耐油碱。	米	155
11	技术服务（无线网络设备拆除）	旧无线网络设备拆除运送至学校指定位置做报废登记，无线 AP≥39 个、交换机≥2 台，拆除线缆≥3100 米，需满足本项目拆除新建要求。	项	1
三、校园广播系统设备布线安装集成				
1	IP 广播系统主机	1.IP 网络多媒体多功能集控中心采用工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 2.设备采用≥17.3 英寸全高清液晶显示屏幕，内置工业加固触摸屏； 3.产品采用工业级专用主板设计，不低于 4 核 8 线程，主频 3.3GHz CPU，可以长时期不断电稳定工作； 4.设备内置≥250GSSD 固态硬盘； 5.设备内置通用串行总线，最高 480M 传输速率； 6.设备自带≥4 路声卡扩展插槽，支持三屏显示接口(DP、HDMI、VGA)，可外接最大 FullHD 显示设备； 7.具有≥1 路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能； 8.设备标配≥6 路网络智能编程万能插座电源管理器，220V 电源输出，给外部设备供电，实现定时电源管理功能；每路对应一个手动打开或关闭电源的按钮，可在后期依据情况临时强制打开或关闭电源，且每路电源对应一路电源状态显示灯； 9.设备标配≥8 路立体声音频及≥3 路话筒采集输入接口，并且每路音频及话筒都设有单独的调节旋钮，可独立调节每路的输入音频灵敏度；内置网络编码模块，可将前者采集过来的模拟音频转为数字 IP 信号传输到网络设备中进行广播或音乐播放； 10.设备配有≥2 路立体声音频输出，可进行级联、监听及本地扩声； 11.设备设有独立的高音、低音、总音量及默音调节旋钮，便于对输入音频进行个性化调节，具备默音功能； 12.设备配有≥2 路短路信号输入，≥1 路短路信号输出及 DC24V 输出接口，便于同第三方设备进行联动； 13.设备前面板配有≥1 个紧急触发按键，可以紧急情况一键进行广播寻呼讲话，可第一时间进行广播疏散等； 14.具备钥匙开关功能，只有管理人员具备开启功能； 15.设备标配≥2×30W 功率输出的网络监听终端，可直接接普通音箱在机房监听任意终端的音频播放；	台	1

		16.运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行； 17.具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换； 18.设备支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 19.标准接口：≥4 个 USB 2.0 接口、≥1 个 PS/2 接口、≥2 个 SMA 无线接口、≥1 个 VGA 口、≥3 个 USB3.0 接口、≥1 个 DP 口、≥1 个 USB Type-C 口、≥2 个 RJ-45 口、≥3 个音频口、≥1 个串口 20.内存：≥8GB DDR4 21 工作温度：-20℃～+60℃ 22.工作湿度：10%～90% 23.功耗：≤300W 24.电源：AC110～240V/50Hz		
2	IP 网络广播系统软件	1.软件为整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2.实时广播：可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本，实时采播，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性，最多支持≥30 路广播并发； 3.短路联动：支持全区分区消防联动，短路输入输出端口联动自由配置，自动化的安全机制，可远程控制设备强切输出，包括短路输出和广播播放。支持手动试播，满足消防演练需求。 4.实况监听：可对广播内容进行实时监听，也可实时循环监听终端周围环境声音实况，不影响广播节目播放； 5.文字转语音：内置嵌入式 TTS 语音引擎支持 TTS 文字转语音广播，可提供不同人声、语速等个性化定制服务，支持导入 TXT 文本； **#6.考试模式：支持一键开启全区考试模式，也可针对指定分区指定时间段设置考试策略，到点自动退出考试模式，网络播放与定压备份无缝切换。（需提供体现考试模式功能的图片佐证并加盖制造商公章）；** 7.多系统稳定运行：支持多操作系统，包括 Windows，Linux，国产操作系统，兼容性与安全性更高，支持多级管理与系统级无限扩展； 8.TCP/UDP 技术，B/S 架构。支持多种部署方式，包括公有云，私有云，以及专网部署。支持 IPv6 网络； **#9.可视化数据统计：可视化图表展示任务分类和任务数据统计，支持系统任务列表查看和详情页查看，任务信息一目了然。（需提供体现今日广播数据、今日广播分类占比、设备状态分布与今日广播列表等功能的图片佐证并加盖制造商公**	套	1

		章）； 10.系统日志：系统支持日志查询和导出，用户日志，系统日志，设备日志，任务日志灵活查看； 11.设备管理：支持 Web 模式远程登录管理控制所有设备，支持远程升级设备。支持将设备添加至设备地图，可视化管控设备，地图上划定范围快速发起广播。支持列表视图和网格视图切换。支持批量设置设备音量，批量管控设备电源； 12.LED 屏幕文本显示：支持接入 LED 显示屏，平台自定义显示的文本内容，中/高考倒计时，时钟，可调 0-6 档 LED 屏幕显示亮度； 13.语音/视频对讲：支持全双工实时对讲，视频对讲，支持多人对讲，会议模式。支持对讲呼叫转移。平台可配置对讲策略。		
3	智能语音播控台	1.桌面话筒式设计； 2.≥7 英寸高清 IPS 液晶屏，工业级设计，精致美观人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电；支持悬浮式任务图标，可动态显示及任意拖动，方便快捷美观； 3.可与双向终端、寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，支持第三方 VOIP 设备接入；支持多方 SIP 通话，群组会议，呼叫转移等； 4.支持一键实现寻呼、广播任意终端功能，可对全区、分区，指定终端发起广播寻呼喊话，分区数量不限；也可对点、分区、全区进行广播和文件播放功能，支持服务器媒体库内容点播，指定终端或分区播放； **#5.支持≥6 路平行广播（可同时发起多个寻呼任务，每个任务可通过悬浮球的形式缩放），支持同时创建≥30 路实时广播；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）；** **#6.支持屏幕 UI 主题风格切换，支持屏保时间设置，支持熄屏时间设置；（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；** 7.具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音；支持对单个、多个分组和终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，轮巡监听间隔时间灵活可调； 8.支持服务器媒体库内容点播，指定终端或分区播放； 9.具有 USB 接口，并支持点播或广播 U 盘的音频文件，将音频文件转播到指定广播终端； 10.具有≥1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能； 11.内置≥3W 全频扬声器，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能； 12.具有≥1*3.5mm 的标准音频接口，可连接耳麦或专用话筒； 13.具有≥1 路线路输入，支持采播功能，可通过 Line in 输入接口直接采集外部音频信号进行广播；	台	2

		14.支持未接来电提醒和快捷回拨功能； 15.可网络在线升级和本地 USB 升级，右侧有≥1 个调试接口。		
4	IP 网络有源音箱	1.一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2.支持选配终端音量控制器，可进行网络广播终端、有源音箱音量控制； 3.集 IP 网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 4.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1s； 5.内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功能的网络延时时间小于 30ms； 6.内置≥2×20W 数字功放，发热小功效更高，CD 级完美音质；具有≥1 组辅音箱输出接口，输出功率为 8 欧、≥20W，外接定阻音箱； 7.≥1 路话筒输入，≥1 路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能； 8.本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 9.优先功能：MIC 为最高优先级；网络和 AUX 是同等级别，它们与 MIC 的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为 MIC 是最高优先，或者是 MIC 与网络为同一级别； #10.内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力；（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）； 11.本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音； 12.内置≥5 寸低音+≥3 寸高音高保真喇叭单元； 13.标配≥1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网；	只	1
5	IP 语音编码终端	1.全金属化机箱搭配高档铝合金磨砂面板，同时采用全数字化架构，高保真音质，语音传输指数高； 2.基于 TCP/IP 传输协议的音频采集终端，可实时采集本地音源； 3.支持 Web 网页配置，操作简便直观； 4.支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议； 5.支持 SIP 标准通讯协议； 6.支持灵活配置各通道指定分区，信号触发时自动播放； 7.带有≥1 路混合所有模拟输入的网络通道，支持 Web 后台配置，可以选择所有输入音频在该网络通道进行混音播放到指定分区； 8.前面板具有≥1 个网络状态、≥1 个电源状态及≥5 个信号 LED 指示灯； 9.具有≥4 路线路采集输入，≥2 路 MIC 采集输入，≥1 路网	台	1

		口； 10.音频输入灵敏度：≥500mV； 11.麦克风输入灵敏度：≥10mV； 12.频率响应：80Hz-16KHz； 13.网络接口：RJ45(10/100M)； 14.电源输入：AC100-245V50Hz/60Hz。		
6	前置放大器	1.标准机柜式设计（2U）； 2.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； 3.第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 4.带默音电平调节开关，支持默音调节； 5.≥2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 6.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； 7.MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 8.话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量； 9.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节旋钮；设有总音量（MASTER）调节旋钮。	台	1
7	广播钟声话筒	1.带钟声提示话筒； 2.换能方式:双电容式； 3.频率响应：40Hz-16kHz； 4.指向性:超心型指向； 5.输出阻抗（欧姆）:≥200Ω； 6.MIC 灵敏度:≥-38dB±2dB； 7.前奏音灵敏度:≥-50dB±2dB 8.供电电压(V):DC9V； 9.咪管长度：≥400mm； 10.咪线长度、配置：≥10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴 11.开关：轻触式； 12.需抗手机、电磁、高频干扰。	只	1
8	一托二无线话筒	1. UHF 频段、PLL 数字频率合成； 2.采用高灵敏真分集选讯电路，每支话筒的信号都有双重电路接收.能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升使用距离； 3.接收机内置天线放大器线路，使接收范围更远更稳定； 4.大功率的发射器设计； 5.特设四根加强型天线，接收距离更稳定，信号传输距离更远； 6.具有独立的输出(XLR)和混合(6.3mm)输出,方便连接音频处理、功放设备； 7.系统工作频率范围经过对比优化,采用左右通道不同频率的窄带宽设计； 8.红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进； 9.分集通道 A/B 切换显示；	套	1

		10.专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计.系统单机版在最优使用环境下可以达到≥1500 米的有效使用距离.无需安装任何放大器； 11.各≥100 个≥200 个信道选择,LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率； 12.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； 13.采用二次变频接收技术,具有超强的信号接收能力,无线使用距离达≥1500 米； 14.超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 15.叠机可同时使用≥4 套； 16.灵敏度：在偏移度等于 25KHz 输入－95dBm 时，S/N＞80dB。		
9	16 路电源时序器	1.标准机柜式设计（2U），氧化铝拉丝面板； 2.≥16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量≥6KW； 3.设有电子锁开关，可手动控制≥16 个电源上断电； 4.≥16 路电源插座依次间隔 1 秒打开/关闭； 5.有≥1 路 24V 消防信号输入接口；≥1 路消防短路报警触发信号输出接口；≥2 路消防短路报警触发信号输入接口； 6.功耗：≤25W； 7.电源：AC220-240V50/60Hz。	台	1
10	IP 网络功放 250W	1.高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1s。 2.内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及呼叫功能。采集播放和呼叫功放的网络延时时间≤30ms。 #3.高性能 IP 网络功放设有≥3 路 MIC 输入，≥2 路 AUX 输入，≥2 路 LINE 输入，≥1 路 LINE 输出，≥3 路 MIC 和≥2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮，并设有高、低音、默音及总音量大小的显性调节旋钮。（提供此接口的前后面板图片佐证并加盖制造商公章）； 4.高性能 IP 网络功放前面板设有显性 MUTE 默音调节旋钮，对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时，突然有重要通知文件要播报，可通过前面板显性 MUTE 默音调节旋钮调节背景音乐的大小，使人声更加清晰，播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。 5.设备标配≥1 路 USB 接口，可直接用于读取或写入产品 IP 地址。 6.设备具有≥1 路 EMC 紧急报警接口，方便本地消防信号接入。 7.设备设有≥3 级优先功能，MIC1 为最高优先级，EMC 为第二优先级，MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 和网络为第三优先级。 8.产品设有≥1 路短路输入，≥1 路短路输出接口，便于用户扩展。 9.设有≥1 路 DC24V 强切电源接口，方便接入消防音控开关，用于紧急报警。	台	8

		10.设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。 11.设备内置高保真数字功率放大器，输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω输出，输出功率为≥250W。 12.产品设有 FUSE 限流自恢复保险开关，当工作状态长时间超过功放最大功率时，限流保险自动断开，故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作，对产品起保护功能。		
11	机架式 IP 网络广播终端	1.该设备为≥19 英寸标准机架式设计，1U 高度，配有黑色面板，外观美观且实用； 2.支持的协议包括：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）； 3.设有≥3 单元 LED 显示，分别用于显示终端在线状态、信号状态和监听音量状态； 4.具备手机 WIFI 点播功能； 5.音频文件位速为 8-320kbps 自适应，音质达到 CD 级别； 6.设备支持≥2 路立体声线路输入和≥2 路话筒输入，配备独立音量调节旋钮；后面板设有麦克风静音调节控制；内置≥2 路线路输出，可连接外部功放进行扩音； 7.设有≥1 路 U 盘输入接口，支持本地 U 盘播放功能； 8.具备≥1 路 EMC 紧急输入接口； 9.具备≥2 路短路信号输入，可接入联动触发信号，在紧急情况下可触发终端报警； 10.设有≥2 路短路信号输出，在紧急情况下可联动触发其他设备，并带有≥1 路 DC24V 强切输出； 11.内置≥2 路电源输出控制，能够根据广播状态自动控制外接设备的电源开关（电源接口总负载能力≤500W）； 12.配备≥9 个机械调节旋钮，分别用于控制监听音量、AUX 辅助输入音量、线路输入音量、麦克风 1 和麦克风 2 的音量调节，以及默认调节旋钮、高低音调节旋钮和总音量调节旋钮； 13.内置监听喇叭，可实时监听播放内容，并配有≥1 个可调节的监听音量控制旋钮； 14.设有复位按钮，支持一键恢复出厂设置，便于工程项目现场调试； 15.配有接地端子，适应更多工程项目现场的干扰环境； 16.电源输入：AC185V~265V/50Hz；电源输出：AC185V~265V/50Hz； 17.网络传输速率：10M/100Mbps 18.话筒输入灵敏度：≥100mV/600Ω 19.辅助输入灵敏度：≥350mV/10KΩ 20.线路输入灵敏度：≥775mV/10KΩ.线路输出灵敏度：≥775mV/470Ω（1KHz,0dB） 21.频率响应：≥100Hz～18KHz(±3dB) 22.信噪比：≥75dB（1KHz,0dB） 23.总谐波失真：≤1%（1KHz,0dB） 24.工作环境：温度： -10℃～50℃，湿度： 10～90% RH(不凝结)。	台	1

12	前置放大器	1.标准机柜式设计（2U）； 2.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； 3.第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 4.带默音电平调节开关，支持默音调节； 5.≥2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 6.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； 7.MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 8.话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量； 9.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节旋钮；设有总音量（MASTER）调节旋钮。	台	1
13	纯后级广播功放（1500W）	1.标准机柜式设计（3U）； 2.≥1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，≥1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 3.≥1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 4.面板带音量调节旋钮； 5.具有短路、过载、过热等自我保护； 6.≥2 种功率输出方式：定压输出 100V、110V 和定阻输出 4～16Ω； 7.输入灵敏度选择：≥1.4V、1.0V、0.775V； 8.功率：≥1500W； 9.功耗：≤2300W； 10.灵敏度：≥1V； 11.信噪比：＞85dB； 12.输入灵敏度：≥1.4V、1.0V、0.775V； 13.输出：100V/110V/4-16Ω； 14.频率：100HZ-18KHZ； 15.失真度：＜1%。	台	1
14	天花喇叭	1.额定功率：3/6W； 2.最大功率：≥12W； 3.定压输入：100V； 4.阻抗：COM/1.1KΩ； 5.灵敏度：≥90dB； 6.频率响应：110-15000Hz； 7.扬声器：5’’全频； 8.安装开孔：≥Φ170mm。	只	64
15	壁挂音箱	1.额定功率：10W/15W； 2.最大功率：≥30W； 3.阻抗：黑：COM 红：2.1KΩ 白：1.1KΩ； 4.定压输入：70/100V；	台	60

		5.灵敏度（1W/1M）：≥91dB±3dB; 6.频率响应：130-16KHz; 7.喇叭单元：6.5''x1+1''x1。		
16	室外防水音柱	1.额定功率：20/40W; 2.最大功率：≥80W; 3.定压输入：70/100V; 4.阻抗：黑：COM 绿：362Ω白：193Ω; 5.灵敏度：≥97dB±3dB; 6.频率响应：100-20KHz; 7.扬声器：4″全频×4+高音×1; 8.材料：铝合金。	台	10
17	交换机	1.交换容量≥336Gbps,包转发率≥126Mpps; 2.≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP; 3.支持 MAC 地址 16K,支持 ARP 表项 2K; 4.1:1 和 N:1VLANMapping 功能，支持 4K VLAN; 5.支持 GuestVLAN、VoiceVLAN，支持 GVRP 协议; 6.支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击; 7.持 MUXVLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 8.支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定; 9.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。	台	1
18	网线	1.六类四对非屏蔽双绞线（CAT6UTP），采用 4 对 8 芯结构; 2.导体采用单股实心无氧铜材质，标称直径≥0.57mm（23AWG），最小裸铜线径不小于 0.55mm; 3.绝缘层采用高密度聚乙烯（HDPE），绝缘层平均厚度≥0.20mm，绝缘线径≥0.95mm；线缆内置十字分隔骨架，保障线对几何稳定性与传输性能。	米	240
19	信号线	截面≥1.5 平方 2 芯，绝缘厚度≥0.6mm，护套厚度≥0.8mm，绝缘电阻 0.010MΩ.km（70℃）。	米	5657.14
20	电源线	采用无氧铜材质，导电性能稳定，国标≥4 平方 BV 线缆。	米	60
21	网络机柜	标准 19 英寸,≥42U,高 2 米×宽 0.6 米×深 0.8 米网门，厚度：方孔条≥2.0mm，脚轮托盘≥2.0mm，骨架和安装梁≥1.5mm，其他≥1mm；承载：静载承重≥1000KG。	台	1
22	PDU 插座	总控防浪涌≥8 位无线插座。	台	1
23	PVC 线槽	≥40×20mm，阻燃性能优，绝缘性能好，抗压能力强，防潮，耐油碱。	米	124
24	智慧电箱	1.明装≥400*500*200mm 电源箱，配置多回路电源，配置防雷模块; 2.输入电压 3 相 380V，50Hz; 3.额定功率≥20KW; 4.单路功率≥3.5KW，输出路数≥9;	台	1

		4.输出电缆 RVV-3*2.5mm; 5.IP 等级防护等级不低于 IP43; 6.可通过提供 APP 和 PC 服务器端远程管理，可以 24 小时在线监控系统运行状态，并进行故障精准定位和远程处理; 7.支持实时反馈设备当前处于分闸、合闸、合闸在用、合闸空闲以及在线、离线等状态; 8.额定电压 Ue:AC230V/AC400V; 9.额定绝缘电压 Ui≥AC500V; 10.支持本地手柄控制；本地按键控制；通讯指令远程控制；故障/手动分闸后锁定远程控制(检修模式);远程锁定本地禁止合闸(欠费模式);细化定时用电、异常用电、待机能耗、负荷调控; 11.支持平台端对设备异常分闸、掉电、短路、过欠压、漏电、过温、过载、过流、端子高温报警并弹窗语音播报。		
25	广播设备拆除	旧广播设备拆除运送至学校指定位置做报废登记，广播系统主机≥1 台，音箱音柱等≥124 套，其它设备等≥21 台，拆除线缆≥4890 米，需满足本项目拆除新建要求。	项	1
四、操场广播系统设备布线安装集成				
1	调音台	1.≥12 路单声道输入+≥1 立体声道; 2.具备蓝牙连接、USB 播放/录音功能; 3.最高支持 24-bit/48kHz 规格的录音; 4.LCD 彩屏显示，具有 99 种 DSP 效果; 5.USB 独立播放通道; 6.≥4 路母线（BUS）：主输出+监听室输出+录音输出; 7.≥1 组辅助发送以及≥1 组辅助返回; 8.≥60MM 高精度对数式衰减推子; 9.内置 48V 幻象供电，内置 80V-240V 宽电压工作电源; 10.总谐波失真率：＜0.0007％; 11.衰减（串音）：≤-82dBu; 12.频率响应：20Hz~20KHz±1dB; 13.麦克风输入最大电平：≥+22dBu; 14.通道输入返回最大电平：≥+22dBu; 15.主混音最大电平：≥+28dBu; 16.其他输入最大电平：≥+22dBu; 17.麦克风输入阻抗：≥2.5KΩ; 18.通道输入返回阻抗：≥2.5KΩ; 19.其他输入阻抗：≥10KΩ; 20.录音输出阻抗：≥1.1KΩ; 21.其他输出阻抗：≥120Ω。	台	1
2	一托二无线话筒	1.UHF 频段、PLL 数字频率合成; 2.采用高灵敏真分集选讯电路，每支话筒的信号都有双重电路接收.能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升使用距离; 3.接收机内置天线放大器线路，使接收范围更远更稳定; 4.大功率的发射器设计.在功耗与连续使用时间上达到最优比例;	套	2

		5.特设四根加强型天线，接收距离更稳定，信号传输距离更远； 6.具有独立的输出(XLR)和混合(6.3mm)输出,方便连接音频处理、功放设备； 7.系统工作频率范围经过对比优化,采用了左右通道不同频率的窄带宽设计.有效减少了非工作段外的杂讯干忧； 8.红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进； 9.分集通道 A/B 切换显示； 10.专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计.系统单机版在最优使用环境下可以达到≥1500 米的有效使用距离.无需安装任何放大器； 11.各≥100 个≥200 个信道选择,LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率； 12.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； 13.采用二次变频接收技术,具有超强的信号接收能力,无线使用距离达≥1500 米； 14.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； 15.叠机可同时使用≥4 套； 16.灵敏度：在偏移度等于 25KHz 输入－95dBm 时，S/N＞80dB。		
3	无线话筒天线放大器	1.新宽频分配器的载波范围由（450-970MHz）； 2.提供 2~5 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能； 3.采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于 1； 4.具有两组天线输入.输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座； 5.天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线.同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组； 6.可以安装在话筒支架上.悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上； 7.天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组； 8.为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10dB 增益。增益设置有两个 LED 灯显示； 9.外置≥4 组 12V/1ADC 电流（直流电源）。	台	1
4	反馈抑制器	1.采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的自带降噪消除技术，可快速自动完全消除啸叫和背景噪声； 2.内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号传送； 3.系统智能 AGC 双向电平控制技术，可以获得到清晰、持续、	台	1

		大小均匀的语音输出，保持讲话声调的连贯和语音清楚，可以提升增益达 8-15dB，话筒拾音距离 0.5-1.2 米； 4.内置≥24BitA/D、D/A 转换；≥24 位 DSP 浮点运算处理器，≥96KHz 高速采样； 5.一键智能免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试； 6.键盘上锁功能：当管理员将设备调试完后，再将面板按键锁住，防止非管理员进行操作； 7.菜单可以中英文切换； 8.≥2 英寸彩色显示屏显示参数状态； 9.≥2 路可独立的 48V 幻象电源； 10.具有≥1 路 USB 接口，可以通过 PC 端软件进行 10 段图示均衡、反馈开关、降噪开关等功能设置。		
5	专业功放	1.功放为高效率 TD 类功放； 2.高速光电隔离限幅，改变了传统限幅压缩模式，限幅压缩失真大、动作慢等问题；整机大动态下限幅启控保证失真 1%以下； 3.小信号输入采用高频电压，低失真、低噪声电路，保证了整机放大输出噪声低、失真小。 4.整机采用风道散热结构，整机温升控制在 70 度以下，减少电子元件恒温频繁老化过快，保证整机寿命； 5、具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保设备长期使用； 6.具有立体声、并联多种模式选择，输入灵敏度选择； 7.立体声功率：8Ω≥2×650W；4Ω≥2×1000W； 8.桥接功率：8Ω≥1×1600W。	台	2
6	专业音箱	1.高音：≥1x44mm 高音单元，44 芯音圈，1 寸口径； 2.低音：≥1x12 寸低音单元，65 芯音圈，160 磁； 3.频响响应：45Hz-20KHz； 4.额定功率：≥400W； 5.峰值功率：≥1600W； 6.灵敏度：≥98dB； 7.阻抗：8ohm； 8.辐射角度：≥80°（H）×≥80°（V）。	只	4
7	音箱壁挂支架	1.黑色、全钢制作、表面喷漆处理； 2.可承重≥80kg 3.可往左右上下方调节音箱的角度； 4.后方带以音箱深度来调节定位的横形压条； 5.下方倾斜角度：90-135 度； 6.左右转动角度：10-180 度。	套	4
8	8+2 通道电源时序器	1.具有≥8 路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭； 2.前面≥2 组电源输出接口（220V/16A），前面板 USB 电源口，可接 USBLED 灯； 3.产品≥8 路通道电源开关状态可由面板显示； 4.前面板显示屏幕，实时显示当前电压；	台	1

		5.通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 6.带 232 接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持≥9 台设备同时联机使用； 7.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭--当电源开关锁处于 off 位置时有效； 8.当远程控制有效时同时控制后板端口导通--起到级联控制功能。		
9	音频连接线	卡侬头（公）-卡侬头（母）长度≥10 米。	条	30
10	音箱线	EVJV≥2*2.5mm，无氧铜（OFC），绞合结构（提高柔韧性）；2 芯×2.5mm²（单根导体截面积）；交联聚乙烯（XLPE）。	米	330
11	网络机柜	标准 19 英寸,≥22U,高 1.2 米×0.6 米宽×0.8 米深网门，厚度：方孔条≥2.0mm，脚轮托盘≥2.0mm，骨架和安装梁≥1.5mm，其他≥1mm；承载：静载承重≥1000KG。	台	1
12	PDU 插座	总控防浪涌≥8 位无线插座。	台	1
13	立杆	镀锌材质长度≥2.5 米、白色烤漆，立柱需 2 个承重点用于安装音箱，每个立柱承重不低于 180KG，。	根	4
14	电源配线箱	明装电源箱配置≥4 回路电源、配置防雷模块。	台	1
15	镀锌管	国标/32 镀锌铁管、含弯头、直接、盒接等，配置形式:埋地敷设。	米	40
16	镀锌管	国标/32 镀锌铁管、含弯头、直接、盒接等，配置形式:明装。	米	190
五、校园安防监控系统设备布线安装集成				
1	网络摄像机	1.像素≥400 万，传感器靶面尺寸≥1/3.0″，分辨率≥2560*1440，内置 2.7mm~13.5mm 电动变焦镜头，内置至少 1 个 Mic； 2.支持 AI 图像增强，在低于一定照度的场景下，摄像机自动开启 AIISP 图像优化功能，开启后图像效果明显提升； 3.最低照度彩色：≤0.00051x，黑白：≤0.00011x； 4.补光模式：支持红外补光，暖光补光，智能双光，红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m； **#5.在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可设置至少 18×22 个移动侦测区域（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；** 6.可对符合国标 GB/T28181-2016 中编码规范要求的视频码流启用视频内容保护功能； **#7.在同一静止场景、相同图像参数，开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率节约至少 90%，五码流均可开启智能编码功能（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；** 8.支持 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据,存储方式可设置为高端、基础、云存储； 9.电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，能正常工作，支持	台	31

		POE 供电，防护等级≥IP67，防暴等级≥IK10； 10. 内置 AI 智能芯片，可支持行为分析：越界检测、区域入侵周界布防，可精准识别人车； 11. 支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地址欺骗。		
2	网络摄像机	1. 像素≥400 万，光圈≥F1.6； 2. 支持电动变焦，焦距:2.7mm~13.5mm； 3. 内置算力芯片，支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊识别，支持行为分析触发后报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式； **#4. 将经过摄像机视频内容保护处理的视频转换为普通视频（可被通用播放器正常播放）需要单独授权（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；** 5. 支持对停车行为进行自动抓拍并生成停车图片，支持设置停车检测时间； 6. 支持 AI 图像增强，摄像机自适应开启猎光 AI-ISP 图像优化功能，显著提升产品图像效果； 7. 支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地址欺骗； 8. 内置 MIC，具有双向语音对讲和单向语音广播功能；内置音频、报警输入输出接口，各接口≥1； 9. 支持 4K 防雷，不低于 IP67； 10. 支持智能双光，红外补光开启可识别人体轮廓距离≥150m，暖光补光开启可识别人体轮廓距离≥100m； 11. 电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作。	台	10
3	球型网络摄像机	1. 像素≥400 万；支持≥25 倍光学变倍； 2. 内置 NPU / CPU / GPU 一体化 AI 芯片、8GBeMMC 芯片，CMOS 图像传感器靶面尺寸≥1 / 2.7 英寸； **#3. 支持 AI 图像增强，在低于一定照度的场景下，摄像机自动开启 AIISP 图像优化功能，开启后图像效果明显提升（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；** 4. 具有开启 / 关闭除热浪设置选项；当开启除热浪功能，当画面中出现热浪情况时，画面仍保持相对清晰； 5. 具有防抖设置选项；开启该功能后，当设备发生抖动时，监控画面相较未开启该功能时，能保持相对稳定； 6. 支持智能人脸抓拍功能，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项；支持同时对至少 40 个人脸目标进行抓拍功能；支持人脸属性提取：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色； 7. 支持人脸统计功能，可对经过设定区域的行人进行人脸统计，并可在监视画面上显示当前统计人数； **#8. 在设备启动过程中若发现当前启动阶段代码有非法篡改，立即停止系统，不再启动（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；**	台	3

		9.支持预置位巡航，支持设置不低于 1000 个预置位； 10.云台支持水平 360°旋转，垂直范围-15°~90°，水平最低转速 0.1°/s； 11.支持行为分析：人员聚集;停车检测;徘徊检测;快速移动。		
4	摄像机支架	具备室内、室外摄像机安装使用；铝合金配套摄像机安装支架。	个	6
5	球机壁装支架	具备室内、室外摄像机安装使用；铝合金配套球形摄像机安装支架。	个	3
6	视频录像机	1.支持≥64 路 IPC 接入，接入带宽≥768Mbps；转发带宽≥768Mbps； 2.支持≥16 个 SATA 硬盘接口，每个接口均支持 500GB-24TB 等容量硬盘； 3.支持前端智能：人脸检测|人脸比对|车辆检测|深度周界（区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域）|入梯检测|高空抛物|双目拼接|枪球联动|热成像（烟火检测、火点检测、温度检测、吸烟检测）|人数统计（人流量统计、人员密度统计）|智能运动检测|混行检测|道路监控，支持后端智能：人脸检测|人脸比对|深度周界|SMD|视频结构化； 4.内置 AI 算力，支持≥32 路图片流人脸比对能力，支持≥128 个人脸库,≥30 万张人脸，支持≥5 个车牌库，≥25000 张车牌； 5.具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 模式，支持一键创建 RAID5 阵列，支持全局热备盘； 6.当 RAID 阵列组中某块工作正常的硬盘被误拔掉后 10 分钟内再插上，该硬盘能恢复到原 RAID 阵列组中； **#7.支持存储数据保护，即使 NVR 硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬盘数据（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；** 8.单个 GPU 条件下，支持不低于 60 张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败报警； **#9.人脸抓拍库中，以图搜图检索响应时间不大于 2 秒，检索结果支持列表、图表两种展示方式，以图搜图结果可按目标出现的时间排序，或者按相似度从高到低排序。（需提供国家认可的第三方检测机构出具检测报告复印件并加盖制造商公章）；** 10.支持≥2 个 HDMI、≥2 个 VGA，支持 HDMI1/VGA1 和 HDMI2/VGA2 异源同时输出，HDMI1 支持 8K 显示输出，HDMI2 支持 4K 显示输出。	台	1
7	硬盘	硬盘容量：≥8TB；3.5 英寸 SATA 接口；硬盘转速：≥5400RPM，缓存：≥256MB；硬盘外部传输速率不小于 6Gb/s；支持 RAID，非 SMR 硬盘。	块	13
8	液晶监视器	1.显示面积（比例）≥1210mm×680mm(W×H)（16：9）面板尺寸≥55 寸金属材质； 2.分辨率:≥1920*1080VGA 输入 1(VGA*1)DVI 输入 1(DVI*1):最高分辨率支持 1080PHDMI 输入 1(HDMI*1):兼容 HDMI1.4 及以下	台	1

		信号电源输入 AC100~240V;50/60HZ 安装方式挂壁式； 3.桌面式产品功耗≤85W，待机功耗＜3W，工作温度 0℃~50℃。		
9	监视器支架	配套监视器安装支架。	个	1
10	HDMI 高清线	4K 高清 HDMI-HDMI，无压缩高清，≥15 米长。	条	1
11	电源连接线	国标 3 芯航空插头电源连接线≥15 米长。	条	1
12	POE 交换机	1.固化端口≥24 个 10/100/1000MbpsRJ45 端口支持 PoE+供电电口，≥2 个 100/1000/1000Mbps 光口； 2.单口最大供电输出功率为≥46W； 3.支持 RIP，OSPF；支持 SNMPV1/V2/V3，IGMPv1/v2Snooping，支持端口可 poe 传输达成≥250 米； 4.在设备上支持 AIExtend，AIVLAN，AIQoS，AIPoE 拨码开关。	台	2
13	网络光端交换机	1.固化端口≥8 个 10/100/1000MbpsRJ45 端口支持 PoE+供电电口，≥2 个 100/1000/1000Mbps 光口；≥1 个 Console 口，二层管理型 POE 交换机； 2.单口最大供电输出功率为 46W； 3.支持 RIP，支持 SNMPV1/V2/V3，IGMPv1/v2Snooping，支持端口可 poe 传输达成不小于 250 米。	台	2
14	光纤模块	千兆单模光模块。	个	4
15	光纤跳线	SC-LC 双纤单模，长度≥3 米。	条	2
16	理线槽	≥24 口/有效的缓解线缆产生的应力；保护线缆的弯曲半径；外观颜色：黑色，施工温度要求≥10℃到 40℃。	个	2
17	网络机柜	标准 19 英寸,42U,≥高 2 米×0.6 米宽×0.8 米深网门，厚度：方孔条≥2.0mm，脚轮托盘≥2.0mm，骨架和安装梁≥1.5mm，其他 1mm；承载：静载承重 1000KG。	台	1
18	PDU 插座	总控防浪涌≥8 位无线插座。	台	1
19	网线	1.六类四对非屏蔽双绞线（CAT6UTP），采用 4 对 8 芯结构； 2.导体采用单股实心无氧铜材质，标称直径≥0.57mm（23AWG），最小裸铜线径不小于 0.55mm； 3.绝缘层采用高密度聚乙烯（HDPE），绝缘层平均厚度≥0.20mm，绝缘线径≥0.95mm；线缆内置十字分隔骨架，保障线对几何稳定性与传输性能。	米	2628.29
20	PVC 线槽	≥40×20mm，阻燃性能优，绝缘性能好，抗压能力强，防潮，耐油碱。	米	45
21	技术服务(过墙孔)	墙体打孔、墙面恢复≥6 个，满足项目布线要求。	项	1
22	技术服务(监控	旧监控设备拆除运送至学校指定位置做报废登记,摄像机≥19 台，硬盘录像机≥1 台，企业监控硬盘≥4 块，监视器≥1 台，拆除线缆≥1270 米，需满足本项目拆除新建要求。	项	1

	设备拆除）			
六、措施项目				
1	措施项目	安全生产标准化措施费、现场管理费、施工垃圾场外运输和消纳费、脚手架工程费、计算机应用网络点位调试≥342 项、公共广播背景音乐系统调试≥134 项、安全防范系统调试≥44 项、原有建筑物及设备保护费等。	项	1

二、商务要求

★1、售后服务：供应商对所提供的货物在质保期至少 3 年，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，承诺响应、维修时间。（采购标的中质保期有特殊要求的，从其规定。）

2、供应商须在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和技术支持。

3、专利权和保密要求：供应商应保证采购人和使用方在使用该货物或其中任何一部分时，不受第三方侵权指控；供应商对本次投标过程中获悉的所有资料，不得私自复制留存，不得向第三方泄露。否则，由此产生的后果均由供应商负责。

4、**★本次采购标的属于强制性产品认证目录内或有国家其它强制性要求的，投标人所投产品应符合国家强制要求，并在验收阶段应出具相应证明材料。投标人提供承诺（格式自拟），否则将被视为无效投标。**

三、商务要求

★1、交货时间：合同签订后 45 日历日内完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

2、交货地点：采购人指定地点。

★3、付款要求：合同签订并通过资金拨付程序后，采购人支付给供应商合同总价的 50%作为预付款；全部货物送达采购人指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付合同总价 50%的余款。供应商在合同签订后办理合同总价 5%的履约保函。如财政资金到位时间晚于工程竣工时间或项目结算审计时间，可一次性支付。

四、其他要求

供应商应提供详细的服务计划和服务承诺。在服务计划中要从服务内容、服务方式、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务方式包括电话、互联网、E-MAIL、现场和定期巡检、免费电话等方式。供应商应提供具体的售后服务方案，提供售后服务具体措施、应急措施以及组织结构等。具体要求如下：

（1）全部货物到货后，双方组织现场开箱验收。如发现货物不符合响应文件中承诺的质

量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中，若发现不符合响应文件中承诺的质量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。

（2）供应商须确保所有货物在安装调试后使用正常。

（3）供应商须负责进行安装、调试以及配合本项目的其它有关工作，包含：安全生产费、文明施工费、环境保护费、临时设施费、现场管理费、施工垃圾场外运输和消纳费、脚手架工程费、设备调试费、税金等所需全部费用包含在本次报价内。

（4）供应商须提供在安装现场免费提供师资培训，并提交相应的技术文件和使用说明。

（5）供应商须提供 7×8 小时电话热线服务。

（6）在质保期内货物使用出现异常或故障时，供应商 2 小时内响应，并于 30 分钟内到达现场，12 小时内修复。

（7)如产品验收时或验收后发现供应商提供的产品不合格或与响应文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，供应商无条件更换为响应文件所承诺的相应产品。

（8）供应商须提供货物的全部技术资料。交货时随机提供使用说明书、三包凭证、备件清单及出厂合格证，并将以上及相关文件资料整理成册提供给采购人。

★（9）成交供应商需安排项目经理进行现场技术实施，并提供项目经理承诺函（格式自拟）。

★（10）成交人应负责对买方人员进行专业培训，直至买方能完全操作，提供详细培训计划。成交人提供工程师，协助培训工作；

五、验收要求

1、按照国家、行业、地方相关规范、标准，及招标文件要求和响应文件响应内容进行验收。

（1）采购人在设备全部进场安装到位后，有权随机对货物设备、原材料、制作工艺、整机技术参数、使用功能等进行抽样送检，有权委托具备第三方权威检测机构开展检测检验，中标供应商须无条件配合抽样、送检、提供相关资料，不得拒绝、阻挠。

（2）检测费用(含检测费、样品损耗费、抽样送检差旅费、复检费等)，无论检测结果合格与否，均由中标供应商全额承担，该费用已包含在投标综合报价中，采购人不另行支付任何费用。

（3）若第三方检测结果不符合招标文件、响应文件、合同约定及国家相关标准规范，中标供应商须无条件整改、拆除、更换合格产品，承担由此产生的一切返工、停工、更换、工期延误等全部损失。整改后仍不合格的，采购人有权单方面解除合同，并依法追究其相应法

律及经济连带责任。

2、中标人严格按照合同约定，积极协调采购人完成合同内商品的送货安装调试，并在采购人监督下进行设备运行检验，达到合同约定要求后，进入验收流程。

（1）验收时间:安装调试完成后，有采购人根据工作安排统一组织验收。

（2）验收人员:采购人、学校相关管理人员、第三方专业技术专家共同组成验收小组。

（3）验收内容:数量核对、规格型号、材质厚度、功能测试、资料完整性。

（4）标准:按照招标文件、响应文件、合同及国家标准验收:不合格的，采购人有权终止合同、追究违约责任。

第五章　合同草案条款

政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：_____

招标编号：_____

分包号：　第　包（共　包或整包）

货物名称：_____

招标代理机构：_____

买方（盖章）：北京市房山区窦店第二小学

卖方（盖章）：_____

签署地点：北京市房山区窦店第二小学

签署日期：　　年　　月　　日

合　同　书

买方 北京市房山区窦店第二小学 的_____中所需货物经_____以___招标文件在国内____招标。经评定，卖方_____为此招标项目第____包 _____中标供应商。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 合同文件

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

a. 本合同书

b. 中标通知书

c. 合同专用条款

d. 合同一般条款

e. 投标文件(含澄清文件)

f. 招标文件(含招标文件补充通知)

2. 货物和数量

序号	本合同货物	数量（件套）
1		
2		
	合计	

3. 合同总价

本合同总价为（人民币）：_____（大写）

¥_____（小写）

分项价格：详见附件 1——合同货物清单及分项报价表（本合同的组成部分，需注明货物名称、技术规格含品牌型号、原产地及制造商名称、单位、数量、单价、总价，并与卖方投标文件一致。其中商务性条款不必列出。）

4. 付款方式

NO	款项名称	支付时间	比例（%）	金额（元）
1	预付款	签订采购合同并通过资金拨付程序，在本项目资金拨付到位后支付	50%	¥
2	余　款	项目整体验收合格并通过资金拨付程序，在本项目资金拨付到位	50%	¥

		后支付		
合计（人民币大写）				

如果财政拨款下达时间晚于工程验收时间，合同款可以一次性支付到位。

本合同控制最高限价价款须不高于审计或财政评审结果。如果此后进行的财政评审结果低于本合同价款，则以财政评审结果为准；如果此前进行的财政评审结果高于本合同价款，则以本合同价款为准。

5.本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后 X 日历日内完成设备的送货、安装、调试等

交货地点：房山区 XX 学校（或详见设备学校分配表）

6.合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。就本合同，以下为双方签字、盖章并登记相关信息：

买方（盖章）：北京市房山区窦店第二小学

授权代表(签字)：_____

地　　址：_____

邮政编码：_____电　　话：_____

开户银行：_____帐　　号：_____

日　　期：　　年　　月　　日

卖方（盖章）：_____

授权代表(签字)：_____

地　　址：_____

邮政编码：_____　　电　　话：_____

开户银行：_____

帐　　号：_____

日　　期：　　年　　月　　日

第一章 合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：北京市房山区窦店第二小学。

1.2 卖方：本合同卖方系指：_____。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

2.2 卖方应在货物发出 2 天前以电话或传真形式将项目名称、合同号、中标商名称及货物的名称、数量、备妥交货日期、存储注意事项等信息通知买方及最终用户（学校或幼儿园等）。

2.2.1 交货时，卖方应提交标注着项目名称、合同号、中标商名称、联系人的货物清单（列明货物名称、厂家品牌、规格型号、数量），并配合买方和最终用户（学校或幼儿园等）清点、签收。由于卖方未严格履行上述程序而造成的一切后果由卖方自行承担。

2.2.2 交货过程中，卖方应严格遵守所签署的卖方项目实施安全管理承诺书（详见附件 2）中的规定，确保此项目的安全实施，并对由于未履行承诺而引发的一切不良后果负责。

3、付款条件

合同签订并通过资金拨付程序，在本项目资金拨付到位后买方支付给卖方合同总价的 50%作为预付款；全部货物送达买方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序，在本项目资金拨付到位后支付余款。最终付款金额以财政评审、审计结果为准。

如因项目资金拨付审批原因或其他正当理由，致使买方不能及时支付卖方合同价款时，买方可以延迟相应合同价款的支付，该延期不能视为买方违约，同时卖方应当继续履行其相应合同义务。

4、质量保证

4.1 买方可采取一切本方认为必要的方式，对卖方所提供货物的质量、性能、安全性等方面进行检测，包括自行检测、委托有资质的第三方机构检测等，检测手段包括破坏性检测或试验。卖方应无条件配合买方进行相关的检测活动。除招标文件另有要求外，如检测结果出现不合格指标项，由卖方承担全部检测费用（包括因进行破坏性检测或试验而导致的货物损失）。

卖方在收到通知后，应在买方规定的时间内按照买方提出的要求免费维修或免费更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在买方规定的时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期限、免费维修期限、维护期限以卖方质量保证与售后服务承诺书（详见附件 3）中的相关条款为准，并与投标文件一致。

5、检验和验收

全部货物运抵买方指定的现场（合同履行地）并完成安装调试后，买方组织验收，并编制、签署验收文件。验收标准依据招标文件及合同中相关规定。

6、索赔

索赔通知期限：60 天。

7、延期交货

如遇买方不具备货物安装、存储条件等原因造成延期交货，买卖双方应签署延期交货协议文件，对交货时间进行重新约定。货物的质量保证期、免费维修期、维护期以实际交货并验收通过之日起计。延期交货不影响本合同中对于卖方质量保证方面的要求。

8、不可抗力

8.1 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 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

8.2 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 7 天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。

9、通知与送达

本合同项下的通知和送达以及因违反本合同约定所发生的诉讼、仲裁的法律文书送达均以各方的地址为准，如任何一方变更地址应当书面通知其他两方，否则以该地址送达即视为有效送达，由其承担全部法律责任。

卖方

联系人： 电话： 手机： 微信： 联系地址 。

一方可通过包括但不限于本协议显示的任何联系方式（电话、微信、邮箱、地址等）联系另一方，并向另一方发出通知或送达有关文件。以上述方式均视为向该方通知、送达成功。

10、本合同未尽事宜

本合同未尽事宜,按有关法律、法规和有关规定以及买方的目的、要求等处理。

11、合同争议的解决

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，可向北京市房山区人民法院提起诉讼。

12、履约保函

卖方向买方提交履约保证金的时间：签订合同十五个日历日内

履约保证金金额：合同总价的 5%，人民币（**¥***.**） （人民币大写：元整）

履约保证金提交方式：银行金融机构出具的保函。保函有效期限为合同日期延后 15 个月。签订合同十五个日历日内，保函复印件交北京市房山区窦店第二小学备案。

13、合同生效和其它

本合同一式 六 份，具有同等法律效力。其中买方 三 份，卖方 一 份，招标代理机构 两 份（同时提供合同电子版一份）。

第二章　合同通用条款

1.　定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1　“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，　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，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

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

1.4　“服务”系指根据合同约定卖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　“买方”系指与中标供应商签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6　“卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标供应商。

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(如果被买方接受的话)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　卖方应保证买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，　卖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,卖方提供的全部货物,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、损坏和损失均由卖方承担。

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　卖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，卖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， 卖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 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：交货地点为买方指定的地点，即为本合同的履行地。卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场（且资料手续齐全、货物及资料经买方验收）的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同专用条款规定时间以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买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，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8. 付款条件

付款条件见合同专用条款。

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：

在合同专用条款规定时间内，卖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买方。

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 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在合同专用条款规定时间内将这些资料免费寄给买方。

10. 质量保证

10.1 卖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 卖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，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买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，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在合同专用条款规定时间内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在合同专用条款规定时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同专用条款”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起12个月。如果货物本身的保质期长于合同约定的质保期，则以货物本身的保质期为准。

11. 安全管理

11.1 在本项目实施过程中，卖方应自觉遵守国家及相关主管部门制定的涉及安全生产、安全施工、安全管理方面的法律法规、规章制度、工作标准、操作流程等，加强安全管理，采取安全防范措施，避免安全事故发生。

11.2 在货物运输、施工及设备安装调试、维护维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由卖方承担损失、责任等，与买方无关。

12. 检验和验收

12.1 在交货前，卖方应对货物的质量、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。

12.2 货物运抵现场后，买方在合同专用条款规定时间内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见 。

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

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

13. 索赔

13.1 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，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

13.2 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，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，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，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖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。

13.2.3 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，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后，卖方在合同专用条款规定时间内未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。买方将按照本合同第 12.2 条规定解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

14. 延迟交货

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖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、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

15.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到卖方在买方缴纳履约保证金数额，买方有权解除合同，退回卖方所有货物，并要求卖方退回预付款，即合同额的 50%。

16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 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，并在合同专用条款规定时间内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应在合同专用条款规定时间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。

16.4 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

17. 税费

17.1 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。

18. 合同争议的解决

18.1 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，向北京市房山区人民法院提起诉讼。

18.2 当事人一方在规定时间内不履行人民法院判决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 诉讼费用应由败诉方负担。

19. 违约解除合同

19.1 在卖方违约或出现下列情形的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

19.1.3.1.1“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买方在合同签订、履行过程中的行为。

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

19.2 在买方根据上述第 19.1 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，卖方应承担买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，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

20. 破产终止合同

20.1 如果卖方破产导致事实上不能继续履行合同义务时，买方有权以书面形式通知卖方合同解除，卖方应当对因其自身原因导致的合同目的无法实现的部分承担违约责任。但买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买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21. 转让和分包

21.1 本采购合同不得转让或分包。

22. 合同修改

22.1 买方和卖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。

23. 通知

23.1 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。

24. 计量单位

24.1 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。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26. 履约保证金

26.1 卖方应按合同专用条款规定缴纳履约保证金。

26.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A.买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式，或其他买方可接受的格式。

B. 支票、汇票。

C. 政府采购利用担保试点范围内的项目，中标供应商可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

27. 合同生效和其它

27.1 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。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

27.2 本合同份数按合同专用条款规定。

附件1：合同货物清单及分项报价表

投标人名称： XX 公司　　**招标编号：** XX　　**包号：** X

金额单位：人民币元

序号	设备名称	技术规格	原产地/ 制造商名称	单位	数量	单价	总价
1							
2							
合计							
金额共计：（人民币大写）　　元整							

附：设备学校分配表（注：项目涉及 1 所以上学校时需编制本表）

一、XX 项目（第 X 包：XX 设备）各校总数量金额分配表

序号	学校名称	货物数量 （件套）	金　额 （人民币元）
1	XX 学校		
2	XX 学校		
3	……		
合计			

二、XX 项目（第 X 包：XX 设备）各校设备分配明细表

序号	设备名称	单位	XX 学校	XX 学校	合计
1	（例）教师用计算机	台			
2	（例）1 匹空调	台			
3	……				
合计					

附件2：卖方项目实施安全管理承诺书（本合同的组成部分）

在实施 XX 项目项目（招标编号：XX ）（合同号：　　）过程中，我方郑重承诺：

一、严格遵守买方（北京市房山区窦店第二小学）及最终用户（学校、幼儿园等）相关规定及针对此项目提出的要求，加强对我方人员的教育和管理，安全、文明地开展货物运输、施工及设备安装调试等工作，保证不扰乱最终用户的正常教学秩序，不危害师生人身安全和健康，不破坏使用单位的财产和设施。

二、严格遵守国家安全生产相关规定，杜绝违规操作行为，杜绝安全责任事故发生，确保此项目安全实施。

三、在货物运输、施工及设备安装调试、维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由我方承担损失、责任等，与买方（北京市房山区窦店第二小学）及最终用户（学校、幼儿园等）无关。

因违反上述要求、规定所造成的一切不良后果，全部责任皆由我方承担！

特此承诺！

承诺方（盖章）：XX 公司

承诺方负责人（项目授权代表）签字：_____

签署日期：　　年　　月　　日

附件3：卖方质量保证与售后服务承诺书

针对本项目的质量承诺及原厂售后服务承诺函

项目编号：XX

项目名称：XX 项目（第 X 包：XX 设备）

我公司针对 XX 项目（第 X 包：XX 设备）做出如下承诺 ：

一、产品供货保证：

1. 供货期：**合同签订后 X 日历日内**完成联合调试，达到验收标准。

2. 交货地点：采购人指定地点。

二、产品质量保证：

（将投标文件中涉及产品质量保证的内容在此一一列出，与投标文件保持一致）

三、售后服务承诺：

本公司承诺**质保期内本公司提供_____质保服务。**

（将投标文件中涉及售后服务的内容在此一一列出，与投标文件保持一致）（质保期等）

卖方：XX 公司

地址：

邮编：

电话：

传真：

附件4：培训内容及培训方案

（将投标文件中涉及培训的内容在此一一列出，与投标文件保持一致。）

附件5：售后服务整体方案

附件6：中标通知书复印件（本合同的组成部分）



第六章　响应文件格式

供应商编制文件须知

1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

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。

响应文件封面（非实质性格式）

响　应　文　件

项目名称：

项目编号/包号：

供应商名称：

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 供应商资格声明书

供应商资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目磋商中，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。

供应商名称（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，供应商无须提供《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；当供应商拟享受中小企业扶持政策时，仍应提供上述证明文件，否则不享受相关中小企业扶持政策。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，响应文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或提供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。

（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或要求供应商以联合体形式参加采购活动，响应文件中须提供《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。

（4）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供应商出具。联合体参与的，《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，供应商应充分、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。

（5）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，供应商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《供应商须知资料表》，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**（请进行选择）**：

□**不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日　期：_____

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

说明：

如本项目（包）允许分包，且供应商拟进行分包时：

（1）响应文件中须提供《拟分包情况说明》，否则**响应无效**；

（2）当同时符合下列情形时，响应文件还须提供《分包意向协议》，否则**响应无效**：

A. 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；

B. 供应商通过分包方式满足中小企业政策要求的。

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）的磋商。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：	

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：___年___月___日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（1）类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》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，其**响应无效**；

（2）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、分包承担主体类型、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其**响应无效**；

（3）如本采购文件《供应商须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商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**响应无效**。

分包意向协议

甲方（供应商）：_____

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：_____）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）成交，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，必须提供，否则**响应无效**；其他情形无须提供；

（2）供应商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，并在响应文件中提交全部协议原件的电子件，否则**响应无效**。

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）”_____包采购项目的磋商事宜，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采购项目的磋商工作。

二、 联合体成交后，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竞争性磋商文件要求出具《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、内容以响应文件及合同为准。

六、 _____负责_____，具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。

七、 _____负责_____（如有），具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。

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。如未成交，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**响应无效**。
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（**可提供承诺书**）

其他特定资格要求

承诺书

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，承诺以下内容：

不存在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，同时参加同一包号的政府采购活动；不存在为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加该采购项目的其他采购活动。不存在与本项目的采购代理机构及其分支机构参加本项目的投标或者代理投标；

本项目不接受进口产品投标。

符合法律、法规规定的其它要求；

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 磋商保证金凭证/交款单据电子件（不适用）

5　响应书（实质性格式）

响应书

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）组织的采购活动，并对此项目进行磋商。

1. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，自愿参与磋商并承诺如下：

（1）本响应有效期为自响应文件提交截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应竞争性磋商文件的全部要求。

（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）如我方成交，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照竞争性磋商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）：_____。

与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____　　传　真_____

电话_____　　电子函件_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6　授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人____（姓名）系____（供应商名称）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）响应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响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（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.若响应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_____（供应商名称）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：

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

7　报价一览表

报价一览表

项目编号：_____　　项目名称：_____

包号	供应商名称	报价		合同履行期限
		大写	小写	

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

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8　分项报价表

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《供应商须知》。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”。

本表应按包分别填写，上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9　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	竞争性磋商文件条目号（页码）	竞争性磋商文件要求	响应文件内容	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**响应无效**）： □**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一列明，否则**响应无效**；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”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10　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	竞争性磋商文件条目号(页码)	竞争性磋商文件要求	响应内容	偏离情况	说明

注：
1. 对竞争性磋商文件中的所有商务、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，**响应无效**。
2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11　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≥（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≥（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。

12　竞争性磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

12-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

13　最后报价一览表（实质性格式，磋商后提交）

最后报价一览表

项目编号/包号：_____　　项目名称：_____

序号	供应商名称	最后报价		其他声明
		大写	小写	

注：1.此表中，每包的最后报价应和《最后分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。
3.此表无需在响应文件中提交，磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：____年____月____日

14　最后分项报价表（实质性格式，磋商后提交）

最后分项报价表

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/生产厂家	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《供应商须知》。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”。

本表应按包分别填写，上述各项的详细规格（如有），可另页描述。此表无需在响应文件中提交，磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：____年____月____日