北京市政府采购项目竞争性磋商文件

项目名称：2026 年特殊教育学校弱电改造预算项目（北大寺校区）

项目编号：11011126210200033000-XM001

采 购 人：北京市房山区特殊教育学校

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.....6
第三章　评审方法和评审标准.....22
第四章　采购需求.....41
第五章　合同草案条款.....64
第六章　响应文件格式.....83

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：1101112621020003300O-XM001

2.项目名称：2026 年特殊教育学校弱电改造预算项目（北大寺校区）

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：159.75 万元、项目最高限价（如有）：159.75 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	159.75	1 批	防火墙、上网行为管理、核心交换机、无源汇聚、接入侧光模块、POE 交换机、无线 AP 室外 AP、无线许可、15 寸网络广播控制主机（服务器）、网络广播控制软件、DVD 光碟播放机（1U)、广播会议话筒（带提示音）、前置放大器、网络音频采集器、网络寻呼对讲话筒、数字 IP 网络消防主机、电源时序器 监听音箱、调音台、网络广播一体化音箱、网络数字功放、金属吸顶天花喇叭、网络广播一体化音箱、网络数字功放、金属吸顶天花喇叭、网络广播一体化音箱、网络数字功放、金属吸顶天花喇叭、网络广播一体化音箱、网络数字功放、防水音柱、无线手持话筒、天线放大器、400 万星光级红外防暴半球网络摄像机（核心产品）、400 万星光级红外筒型网络摄像机、400 万星光级 25 倍红外球型网络摄像机、6MP+4MP 超星光级全景双拼枪球一体机、综合监控一体化平台、48 盘位网络存储设备(8GB)、16 路超级智能小站、单路高清视频解码器、4 路高清视频解码器、55 寸监视显示单元、机房服务器机柜、机柜 PDU、悬挂式七氟丙烷自动灭火装置、系统集成等详见第四章采购需求

6.合同履行期限：合同签订后 30 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 06 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 17 日 13 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 17 日 13 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]233 号

本项目意向公开时间：2026 年 5 月 25 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：北京市房山区特殊教育学校

地　　址：北京市房山区西大街 26 号院

联系方式：刘艳利　010-69318781

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。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>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。</td></tr>
<tr><td>24.3</td><td>联系方式</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>25</td><td>代理费</td><td>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）招标代理服务收费参照下表按差额定率累进法下浮 5%计算。
<table>
<tr><th>费率
中标金额</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr>
<tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr>
<tr><td>100～500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td>500～1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr>
<tr><td>1000～5000 万元</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr>
<tr><td>5000 万元～1 亿元</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr>
<tr><td>1～5 亿元</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr>
<tr><td>5～10 亿元</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td></tr>
<tr><td>10～50 亿元</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td></tr>
<tr><td>50～100 亿元</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td></tr>
<tr><td>100 亿以上</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td></tr>
</table>
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。</td></tr>
<tr><td>同一品牌产品</td><td colspan="2">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</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
		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。
核心产品		核心产品：采购需求标“▲”项为核心产品.
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 20 分，有一条不满足扣 1 分，扣完为止； 2、一般技术条款共 9 分，有一项不满足扣 0.19 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）	规格参数	数量	单位
一、全光网络（有线、无线）				
1	防火墙	1、固化千兆电口数量≥8 个；固化千兆光口数量≥2 个；固化万兆光口数量≥4 个；2 个扩展槽，可扩展 4 端口万兆光口接口卡、4 端口千兆光口与 4 端口电口接口卡，支持可插拔 1TB HDD 或 240G SSD\480G SSD 企业级硬盘 ； 2、最大整机吞吐≥15Gbps ，IPS 吞吐量≥5Gbps，最大并发连接≥100 万；最大新建连接≥12 万； #3、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略（提供第三方国家认可的检测机构出具的测试报告复印件加盖公章）； 4、支持扩展热插拔冗余电源； 5、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略 6、支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤 #提供原厂三年售后服务证明材料加盖公章	1	台
2	上网行为管理	1、整机最少支持 6 个千兆电口，2 个万兆光口，2TB 的硬盘存储； 2、设备最大吞吐≥5Gbps，全功能开启适用审计带宽≥1000Mbps（单向），要求所投整机最大支持并发连接数 300 万，要求所投整机每秒新建连接数≥22000/秒； 3、支持自定义设置识别方式的可信度；支持再次违规，多倍惩罚；支持旁路防共享； #4、部署模式支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用。（要求提供产品功能界面截图并加	1	台

		盖公章）； 5、支持违规网站、违规搜索、违规帖子、违规上传、违规邮件、潜在威胁的告警记录。； 6、冗余部署支持路由模式下支持 HA 的部署模式（主主模式、主备模式）；桥模式下支持接口联动，配置同步； 7、设备资源能够提供一小时内 CPU 使用率、内存使用率、活跃会话数、在线认证用户数以及最新的磁盘占用情况；。		
3	核心交换机	1、交换容量≥19T，包转发率≥3600Mpps，可拔插双模块化电源； 2、产品尺寸适应业界主流机柜安装，要求设备高度≤1U，设备深度≤420mm，； 3、支持 100G 上联，实配 QSFP28 光接口≥2 个 ，兼容 40G/25G/10G 速率。 #4、支持具备至少 160 间房间的千兆入室交换机通过 1G 以太网光口独享带宽上行到互联接口，提供官网截图证明并加盖公章； 5、支持工作波长在 1271nm~1571nm 范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰； 6、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 7、支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能 8、整体报价需包含：3 年产品原厂售后质保服务、原厂工程师现场部署安装调试等技术支持服务、3 年 7*24 小时远程技术支持服务、3 年每年 2 次原厂售后工程师设备巡检服务。	1	台
4	无源汇聚	1、汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽 1：1 独享； 2、汇聚设备需支持集中机柜安装、壁挂等安装方式； 3、汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作； 4、为满足大汇聚场景的需要，汇聚产品固化端口数≥8； 5、通过服务器可实现设备管理：显示拓扑、端口占用情况、识别设备故障等功能；	7	台
5	接入侧光模块	千兆光模块，包含 8 个不同波长光模块，单模，10KM，LC	7	个
6	POE 交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网电口≥16 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个； 3、支持放入 400mm*300mm*100mm 的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观； 4、要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W； 5、要求设备采用静音设计，噪声值＜20dBA； #6、支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置，提供第三方国家认可的检测机构出具的检验报告复印件加盖公章；	33	台
7	无线 AP	1、支持 802.11ax 协议；整机支持≥4 条空间流；整机最大无线速率≥2.97Gbps； 2、至少支持 1 个 1000M 自适应以太网端口；至少支持 1 个 2.5G SFP 光口，内置蓝牙 5.1； 3、为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所	63	台

		投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。 #4、由于放装 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘防水等级至少达到 IP41。提供第三方国家认可的检测机构出具的测试报告复印件加盖公章；		
8	室外 AP	1、室外型无线接入点，支持 802.11ax 标准，整机双射频，4 条空间流，整机最大无线接入速率≥2.975Gbps； 2、为了外观美观且支持覆盖扩展，内置天线并支持内外置天线切换； 3、支持内置蓝牙 5.1； 4、支持 1G 有线接口≥1 个，支持 2.5G 光口≥1 个。	2	台
9	无线许可	无线控制器产品专用升级许可证可扩展 32 个 License；	3	套
二、校园广播				
2-1 主控室设备				
1	15 寸网络广播控制主机（服务器）	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的控制与管理。国产化操作系统，例如银河麒麟，以确保系统的自主可控性和安全性。此外，同时支持国产主流 CPU 芯片，包括 x86 架构和 ARM 架构，如兆芯、飞腾等，从而提升系统的性能和稳定性。这样的支持和适配能够更好地满足用户在国产化环境下的需求，保障系统的稳定运行和安全性。 2、采用机架式工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，运行性能稳定可靠，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问； 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制； 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式； 8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 9、双机热备功能，主、备服务器实现实时数据共享同步，实现故障自动主备切换； 10、内置文字语音播报服务，可实现文字、文本播放，男/女声、播放速率可选； 11、系统采用 B/S 架构，通过浏览器直接访问，无需另外安装客户端软件； 12、支持远程无线遥控功能，实现远距离遥控快捷操作； 13、系统具有手动/自动巡更功能，实现终端设备自检，后台可查看； 14、内置校时服务，实现服务器通过 GPS、BDS、NTP 自动系统校时，并可对教室电子时钟实施同步校时，时间精度≤1s； 15、具有节假日自动停播功能；	1	台

		16、系统支持第三方平台嵌入式开发，提供提供软件开发包工具(SDK)，实现与大系统、大平台的系统整合。 17、快捷播放功能：可自定快建播放按键，实现一键快捷播放任务及实时寻呼； 18、≥17.3 寸电容触摸屏设计，触摸准确有效;屏幕颜色:TFT24 位真彩色液晶显示屏:TFT-LCD 电容液晶触摸屏，分辨率≥1280*800； 19、构建于全新安全框架，配备多层次防护机制，可抵御恶意攻击，保障数据安全； 20、支持和消防报警连动功能，实现消防报警应急广播； 21、支持云广播任务推送和播放功能，在没有服务器的情况下也能保障任务正常播放； 22、支持系统定时开关机功能，随时随地无人化自动管理； 23、可配和多种设备实现特定场景应用，如 LED 文字显示，人脸识别播报，噪声检测等； 24、网络广播支持 UDP、TCP、RTP、组播四种广播传输协议，能针对不同场景设置不同的广播传输方式。支持多种广播应用，具体要求包含：全区广播、分区广播、定时广播 25.快捷调课功能可快速调整单日 / 指定周次的播放任务，无需重新编辑课表，解决传统节假日排课编程繁琐的问题。支持节假日调课场景下，快捷替换指定时段的课表，并能在调课结束后自动恢复正常作息。 26.具备增补终端，终端替换等功能。快速解决更换终端或增补终端时的繁琐操作，无需重新编辑原定时广播任务，全方位人性化节约时间。 27.启用管理功能。可以提前预设启用之后的任务。 28.用户权限管理，即能主管理员统管全局，又能子管理员自己操作。主与子树型结构权限。 # 29.广播服务器集成 AI 语音模型、内建用户 AI 前端访问接口、可通过手机语音模式启动广播任务、建立作息方案、作息日任务对调、临时启停终端、暂停或继续播放任务（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章） 技术参数： 1、屏幕尺寸:≥17.3 英寸 2、软件操作平台 ：银河麒麟桌面版 SP10 3、集成推拉式键盘及触摸鼠标 4、屏幕颜色:TFT24 位真彩色 5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≦75% 6、主板：集成千兆网卡， 7、CPU:六核六线程，主频 2.8GHZ 8、内存: DDR4 8G 10、内置 256G 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 11、电源：400W 12、液晶显示屏：TFT-LCD 电容液晶触摸屏，分辨率 1280*800 13、标准接口:≥1×RJ45 接口；≥2×USB(3.0)；≥2×USB(2.0)，≥1×VGA；≥1×HDMI； 14、系统音频信号信噪比 ：LINE：≥70dB；MIC：≥60dB		

		15、系统音频信号失真度： 1KHz<0.5% 16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：≥300mV； MIC：≥5mV		
2	网络广播控制软件	1、支持看板管理，可设置看板快捷路径，可以查看设备状态，服务器性能，有 4 种模式紧急广播，并可在看板直接设置快捷任务，点击播放。 2、软件采用 B/S 架构、可通过浏览器访问管理服务器 3、支持跨互联网访问 4、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外） 5、支持分用户显示文件广播任务 6、支持用户停用功能 7、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境） 8、支持自定义节假日作息停播功能 9、软件支持国产操作平台 #10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成 mp3 语音包，播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式可选中文（男、女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级（提供软件界面截图，并加盖公章） 11、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤。 12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 13、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 14、运行在 IP 网络广播工控机。 15、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 16、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。 17、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 18、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、文字语音、LED 播放 19、支持云广播管理、启用管理、噪声检测、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 20、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 21、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射	1	套

		22、分用户显示文件广播任务 23、任务级别设定 24、支持服务器设备上播放文件，紧急播放。 26、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件 #27、AI 智能交互功能：内置 AI 轻量级大模型，设计专属 AI 对话交互窗口，支持通过自然语言与广播服务器进行实时交互；AI 大模型可精准理解用户自然语言指令，并将指令转化为系统可执行任务，高效实现播放状态控制、作息方案创建、任务调换等各类常规操作，大幅简化操作流程，降低使用门槛。同时，AI 对话窗口集成指令大全功能，无需手动输入指令，通过鼠标点击即可快速生成对应自然语言指令，进一步提升操作便捷性与效率，实现广播系统的智能化管控。（提供软件界面截图，并加盖公章） 28、AI 大模型参数：内置轻量级 AI 大模型，模型推理延迟≤500ms，语音/文字指令识别准确率≥98%；支持自然语言理解、指令自动转化、指令快捷调用功能；AI 对话窗口响应时间≤300ms，支持多轮连续交互，适配广播系统各类操作场景；指令大全包含≥50 项常用广播操作指令，支持鼠标一键调用生成，无需手动输入。 #29、同时支持地图功能。可导入平面地图，然后在地图上标注终端设备，方便统一管理所有设备。（提供软件界面截图，并加盖公章） #提供原厂三年售后服务证明材料加盖公章		
3	DVD 光碟播放机（1U)	1、超强纠错功能,强大解码播放 2、遥控操作,菜单提示,一目了然 3、CD、DVD、U 盘　MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 7、电源：AC 220 －240 V / 50～60 Hz 8、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3 等)	1	台
4	广播会议话筒（带提示音）	1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极性化电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度： -38dB±2dB 5、输出阻抗：≥200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离： 20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调 9、话筒增益可自行调节 10、供电电压 220V/9V	1	台
5	前置放大器	#1、≥5 路线路输入，≥1 路卡侬（平衡）输入，≥4 路线路输出，≥2 路录音输出，≥1 路卡侬（平衡）输出；（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章） 2、≥3 路 MIC 输入、MIC1 具有优先默音功能； 3、各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高、低音调节； 4、具有“叮咚”提示音按键，用于检测线路及喊话时提示； 5、各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通； 6、具有 U 盘播放（USB（3.0））、FM 收音功能、蓝牙（5.0）播放功能（蓝	1	台

		牙连接具有密码保护）。支持 MP3、WAV 等音频格式，具有快捷火警播放模式、U 盘文件夹播放、单曲循环、循环播放、随机播放、文件夹循环播放等模式；（ 7、MIC2、MIC3 支持 48V 幻像供电； 8、≥2.1 寸液晶屏中文显示； 9、具有自动接地开关，杜绝静电噪音； 10、支持电平显示输入信号的强弱；		
6	网络音频采集器	1、数模转换设计将模拟音频信号模数转换，通过网络传输至解码终端，模拟音频信号可叠加 #2、双模校时设计 GPS、BDS 双模式，可自定义选择，设备自动搜索卫星时间同步到服务器，自动校准服务器时间精度≤1 秒（提供满足该参数的第三方权威机构检测报告扫描件并加盖公章） 3、音频 DSP 电路设计内置回声消除(AEC),自动增益控制(AGC)，自适应噪声抑制(ANS)，有效抑制回声和啸叫 4、第三方联动输入输出设计≥1 路短路输出，实现和周边设备进行联动≥1 路短路输入触发寻呼设置 6、处理器架构设计搭载高性能国产嵌入式 Linux 操作系统，采用 ARMCortex-A7 双核架构处理器，核心主频≥1.2GHz、满足嵌入式 终端高性能应用需求 7、快捷寻呼设计≥10 组手动快捷分区寻呼设置，在软件上设置≥10 路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能 8、音量调节设计 高低音独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3 音量独立调节 9、音频播放设计≥2.1 寸屏幕、具有 U 盘播放(USB(3.0)支持上/下一曲、音量大小、播放/暂停)、FM 收音功能、蓝牙(5.0)播放 功能(蓝牙连接具有密码保护，蓝牙设备名称可自定义修改)。支持 MP3、WAV 等音频格式，具有快捷火警播放模式、提示音模式、U 盘文件夹播放、单曲循环、循环播放、随机播放、文 件夹循环播放等模式 10、音频质量切换设计标准/高品切换功能：高品模式、标准模式可自定义切换 11、卫星在线连接状态检测显示天线连接状态和已连接卫星数量及载噪比 12、网络协议支持协议：TCPIP、UDP、ARP、TGMP (组播) 13、信噪比： ≥90dB@1KHz0dBu 14、灵敏度： ≥95dB 士 3dB 15、谐波失真度：≤0.02%00dB1KHz 16、采样率： ≥8K-48KHz 17、频率响应范围： ≥20-20KHz±1dB 18、通信接口：标准 RJ45 以太网接口≥1,标准 RJ45 转 232 通讯接口 ≥1,短路输入接口≥1,短路输出接口≥1,USB 接口 ≥2,快捷 采集按键， TF 卡槽≥1， ≥4 路电源按键； 19、工作电压：交流 AC~220V±10%,50-60HZ,内置二级 EMI 滤波 电路，静态电流：≤100mA 20、音频接口：≥3 路线路音频输入，≥1 路蓝牙输入，≥1 路混音 MIC 输入，≥1 路带抹音 MIC 输入，≥2 路音频环出，各路 音 频通道都带有独立音调，总输出带有高低音调节	1	台

		21、外控电源： ≥3 路可编程外控电源输出接口 22、音频算法：AEC、AGC、ANS		
7	网络寻呼对讲话筒	1、专业的网络寻呼话筒，操作简单； 2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲； 3、≥7 英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单，图文式菜单操作，人性化人机操作界面； 4、设备采用嵌入式 ARM 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 5、内置≥3W 全频监听扬声器（输入阻抗 8Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能； 6、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 7、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 8、需具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰； 10、标准 RJ45 接口：1 个；RS232 接口：1 个；短路输入接口≥1 个；短路输出接口≥1 个；USB 接口≥1 个；MicroSD（TF 卡）≥1 个 11、双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由； 12、支持本机修改 IP 及其他基本设置、（具有中文输入法）； 13、短路远程触发、触发任务可设定； 14、支持一键群呼功能； 15、支持音效设置； 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整； 17、内置 3 种语言显示（简体中文、繁体中文、英文），可任意切换支持点播，点播服务器内任意媒体播放到指定终端 18、拾音距离≥50cm 以上； 19、30 个快捷分区寻呼设置(在软件上可设置 29 个手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能及其 1 路短路触发寻呼)；30 个快捷任务播放设置(在软件上可设置 29 个手动快捷播放任务，实现一键开启快捷播放功能及其 1 路短路触发播放) 20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量不小于 512 台； 21、支持离线寻呼功能	3	台
8	数字 IP 网络消防主机	1、16 路消防报警采集接口，可扩展至 1024 路； 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3、准确的报警分区 LED 灯显示； 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能； 6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改； 7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系， 8、软件主界面提供映射功能界面设定规则； 9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式； 10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 技术参数 1、待机功率小于 5W，满足国家环保节能认证的标准。 2、电源 ：～220V/50Hz	1	台

		3、功耗：≤15W 4、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP		
9	电源时序器	1、支持按顺序可开启或关闭≥16 路受控设备的电源 2、触发信号支持短路信号、220V 电源控制 2、插座总容量： ≥8KVA 3、每个插座最大输出电流≥10A 4、动作间隔时间： ≥0.5s	1	台
10	监听音箱	功能参数 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音 5、标准 RJ45≥1，立体声线路输入≥1、立体声线路输出≥1，100V 备份信号输入接口≥1 ，短路输入接口≥1,短路输出接口≥1， TF 卡槽≥1，具有定阻副箱接口≥1，可外接一个≥15W 定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、音箱功率≥15W，具有定阻接口，可外接一个≥15W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； #10、支持对接 AI 广播服务器、实现移动端（或 PC 端）AI 语音控制播放进度（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章） 技术参数 1、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 2、音频格式：MP3 3、覆盖角度： ≥90 ° X60 ° 4、灵敏度： ≥90dB 5、失真度：≤5% 6、输出频率： ≥80Hz～18KHz±5db	1	只
11	调音台	1.编组输出：≥四路编组输出； 2.主声输出：≥左右两路主声输出，≥三路 AUX 辅助输出； 3.DSP 效果：≥24 种 DSP 效果，每种效果单独可调； 4.FX 效果：FX 效果加入到 AUX 辅助输出； 5.幻象电源：带 48V 幻象电源,分路带 48V 独立开关 6.每路监听带 LED 灯显示； 7.具备高中低 EQ 调整； 8.静音功能：每分路带静音功能； 9.声卡功能：内置声卡功能，可通过数据线连接手机或者电脑； 10.蓝牙功能：带蓝牙和录音功能的 MP3 播放器； 11.显示屏：MP3 显示屏为≥2.5 寸点阵屏（高配版配置≥4.3″高清晰彩色 TFT 液晶显示屏） 12.输入通道：≥8 单声道话筒输入，≥2 路立体声输入； 13.输入均衡设计：≥每分路四段均衡，且音调带中音扫频 EQ 可调； 14.输出均衡：总输出双 7 段均衡可调；	1	台

		15.输入电压：输入电压：220V~230V(50Hz)； 16.工作电流：待机电流：10mA　工作电流 300mA。		
2-2 一层				
1	网络广播一体化音箱	功能参数 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音 5、标准 RJ45≥1，立体声线路输入≥1、立体声线路输出≥1，100V 备份信号输入接口≥1 ，短路输入接口≥1,短路输出接口≥1， TF 卡槽≥1，具有定阻副箱接口≥1，可外接一个≥15W 定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、音箱功率≥15W，具有定阻接口，可外接一个≥15W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持对接 AI 广播服务器、实现移动端（或 PC 端）AI 语音控制播放进度 1、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 2、音频格式：MP3 3、覆盖角度： ≥90 ° X60 ° 4、灵敏度： ≥90dB 5、失真度：≤5% 6、输出频率： ≥80Hz～18KHz±5db	5	只
2	网络数字功放	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U）,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：150W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	1	台
3	金属吸顶天花喇叭	功能特点 纸盆中音单元,铁盆一体化防火。 音色宏亮，防腐蚀，防火。	5	只

		适用于商场，酒店，超市等。 技术参数 额定功率　3/6W 输入　100V 灵敏度　88dB 频率响应　120Hz-13KHz 喇叭单元　6″×1		
2-3 二层				
1	网络广播一体化音箱	功能参数 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音 5、标准 RJ45≥1，立体声线路输入≥1、立体声线路输出≥1，100V 备份信号输入接口≥1 ，短路输入接口≥1,短路输出接口≥1， TF 卡槽≥1，具有定阻副箱接口≥1，可外接一个≥15W 定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、音箱功率≥15W，具有定阻接口，可外接一个≥15W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持对接 AI 广播服务器、实现移动端（或 PC 端）AI 语音控制播放进度 1、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 2、音频格式：MP3 3、覆盖角度： ≥90 ° X60 ° 4、灵敏度： ≥90dB 5、失真度：≤5% 6、输出频率： ≥80Hz～18KHz±5db	6	只
2	网络数字功放	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U）,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：≥150W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP	1	台

		11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址		
3	金属吸顶天花喇叭	功能特点 纸盆中音单元,铁盆一体化防火。 音色宏亮，防腐蚀，防火。 适用于商场，酒店，超市等。 技术参数 额定功率　3/6W 输入　100V 灵敏度　88dB 频率响应　120Hz-13KHz 喇叭单元　6″×1	6	只
2-4 三层				
1	网络广播一体化音箱	功能参数 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音 5、标准 RJ45≥1，立体声线路输入≥1、立体声线路输出≥1，100V 备份信号输入接口≥1 ，短路输入接口≥1,短路输出接口≥1， TF 卡槽≥1，具有定阻副箱接口≥1，可外接一个≥15W 定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、音箱功率≥15W，具有定阻接口，可外接一个≥15W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持对接 AI 广播服务器、实现移动端（或 PC 端）AI 语音控制播放进度 1、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 2、音频格式：MP3 3、覆盖角度： ≥90 ° X60 ° 4、灵敏度： ≥90dB 5、失真度：≤5% 6、输出频率： ≥80Hz～18KHz±5db	6	只
2	网络数字功放	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U）,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：≥150W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出；	1	台

		8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址		
3	金属吸顶天花喇叭	功能特点 纸盆中音单元,铁盆一体化防火。 音色宏亮，防腐蚀，防火。 适用于商场，酒店，超市等。 技术参数 额定功率　3/6W 输入　100V 灵敏度　88dB 频率响应　120Hz-13KHz 喇叭单元　6″×1	5	只
2-5 后院平房				
1	网络广播一体化音箱	功能参数 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音 5、标准 RJ45≥1，立体声线路输入≥1、立体声线路输出≥1，100V 备份信号输入接口≥1 ，短路输入接口≥1,短路输出接口≥1， TF 卡槽≥1，具有定阻副箱接口≥1，可外接一个≥15W 定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、音箱功率≥15W，具有定阻接口，可外接一个≥15W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持对接 AI 广播服务器、实现移动端（或 PC 端）AI 语音控制播放进度 技术参数 1、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 2、音频格式：MP3 3、覆盖角度： ≥90 ° X60 ° 4、灵敏度： ≥90dB 5、失真度：≤5% 6、输出频率： ≥80Hz～18KHz±5db	2	只
2-6 室外				

1	网络数字功放	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U）,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：150W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	1	台
2	防水音柱	额定功率:≥60W 定压输入:≥70V/100V 灵敏度:91DB 频率响应:≥90-18KHz 材料:铝合金	3	条
3	无线手持话筒	产品特点： 1.采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠，两通道接收信号,每通道有 100 个信道可选，IR 红外自动对频功能；适用于各种会议和演讲场合; 2.每通道有单独电子音量调节大小，每通道采用 31 级电子音量调节音量大小，UHF 频段传输信号，信号之间以 250KHz 步进，对频采用红外方式； 3.具有锁屏功能，通过功能组键操作，音频和数据采用专用导频信号和 ID 码方式，有效防止串音和干扰； 4.具有一键搜频功能，可通过智能搜索没有干扰频率，每通道具有天线分集功能，可自动指示当前天线状态，抗干扰更强。 5.UHF 频段传输信号，频率范围 640-690MHz，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 6.接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7.背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，1 路混音平衡输出，适合连接各种外置设备； 8.内置 Ai 语音词控制，带语音声音反馈功能，支持双手持话筒与外接全向麦语音控制 9.支持双手持话筒与外接全向麦语音控制，支持防误触唤醒，支持 1 路监听输出； 10.自带 1 路电源时序器控制口，1 路灯光控制口，1 路会议灯牌控制，1 路 LED 屏控制，2 路 RS-232 控制音量与视频切换，1 组语音反馈监听，1 路线路输入；如唤醒词：会议小秘书。反馈播报语：我在呢请说。加大音量，此时音量按+1db 步进调大； 11.支持 Ai 语音一键关闭所有设备，应用顺序保护机制，先关闭会议，5 秒	1	套

		后关闭显示屏，10 秒后关闭灯光，防止冲击损坏开关； 12.内置 3W 腔体喇叭，支持语音控制关闭与开启； 13.具有频率与频道同步显示，接收机与发射机均有电池状态显示，电量低时提醒换电池，同时没有电时静音，有效的防止使用时没电发出的杂音； 14.话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 6 小时以上； 15.使用距离:60 米 接收机参数 振荡方式.锁相环频率合成 频率范围：UHF640-690MHz（UHF624.2MHz-673.95MHzCH1：624.2---648.95MHz，CH2：649.2—673.95MHz） 频率稳定性：±0.001% 调制方式：FM 信噪比：>105dB 失真度:<0.5%@1KHz 频率响应:65Hz～18KHz±3dB 灵敏度：1.2/UV@S/N=5dBμV 电源供应：DC:12V～17V 音频输出：独立 0～400mV 混合 0～300mV 发射器参数： 电源供应)：DC3V（1.5VAA*2） 话筒耗电量：100mA 载波频率：UHF640-690MHz 频率稳定度：±0.001% 最大频率偏：±30KH 信噪比：>60dB 邻频干扰比：>80dB 动态范围：≥100dB 类型：电容式 极性模式：单一指向性 频率响应：40Hz～20KHz 话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz 发射功率：8mW(LO)/13mW(HI)″		
4	天线放大器	1、12dB 可调的射频信号电平 用于优化使　不同线缆的接收效率 2、链接输出 可链接 8 台　线接收机组成　型 系统 3、RF 电平过载 LED 及时监察射频信号的质量 4、　清 LCD 显示 频率：　450-970MHz 输　/输出阻抗：　50 欧姆 通道:2*5　(10 路)输出 显示　式：　LED 接　　：B 型母座	1	套

		增益+6dB 3 阶互调截取点 ：+38dBm （典型） 增益:平坦度 ：+1dB 电源输出： DC4*1A 输 电源 ：AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 频率： U 段 460-970MHz 显示 式：液晶显示 调控开关：轻触开关 接 ： B 型母座 输出阻抗： 50 欧姆(SWR<=1:1.5) 增益(最)： 12dB （典型） 辐射最强角度:0 - 180 整合数控可调:-6 _ 12dB 3 阶互调截取点： +45dBm （典型） 增益平坦度： +1dB ，全频段 电源： +9V 12V （典型)， 150mA		
三、监控				
1	▲400 万星光级红外防暴半球网络摄像机（核心产品）	1.像素≥400 万，CMOS 图像传感器，靶面尺寸≥1 / 3 英寸，内置 4.0mm 定焦镜头，内置≥1 个麦克风 2.最低照度：彩色：≤0.0005lx，黑白：≤0.0001lx 3.网络摄像机的基本接口为 10/100M 或 10/100/1000M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接；可选用射频无线接口 或光纤接口连接。 4.支持至少 5 码流，五码流分辨率、帧率与码率可设置为：主码流：2560×1440、30 帧/s、4Mbps；子码流：1920×1080、30 帧/s、2Mbps；第三码流：720×576、30 帧/s、1Mbps；第四码流：1280×720、30 帧/s、2Mbps；第五码流：720×576、30 帧/s、1Mbps; 5.摄像机支持双路 iSCSI 直存方式存储，包括 IPSAN、云存储方式 6.可通过 IE 浏览器将码率设置 128Kbps～16Mbps。 7.在同一个客户端上，可同时开启至少 30 个视频窗口进行画面浏览，同时支持至少 32 路用户在线 8.可对符合国标 GB/T28181 中编码规范要求的视频码流启用视频内容保护功能 9.电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电，防护等级：≥IP68	144	台
2	400 万星光级红外筒型网络摄像机	1.像素≥400 万，CMOS 图像传感器，靶面尺寸≥1 / 3 英寸，内置 4.0mm 定焦镜头，内置≥1 个麦克风 2.最低照度：彩色：≤0.0005lx，黑白：≤0.0001lx 3.网络摄像机的基本接口为 10/100M 或 10/100/1000M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接；可选用射频无线接口 或光纤接口连接。 4.支持至少 5 码流，五码流分辨率、帧率与码率可设置为：主码流：2560×1440，30 帧/s，4Mbps；子码流：1920×1080，30 帧/s，2Mbps；第三码流：720×576，30 帧/s，1Mbps；第四码流：1280×720，30 帧/s，2Mbps；第五码流：720×576，30 帧/s，1Mbps； 5.摄像机支持双路 iSCSI 直存方式存储，包括 IPSAN、云存储方式 6.静态场景，相同图像质量下，使用 H.265/H.264 编码格式开启智能编码高	51	台

		级模 式与基础模式相比，码率可节省码流至少 92%，五码流均可开启智能编码 7.在同一个客户端上，可同时开启至少 30 个视频窗口进行画面浏览，同时支持至少 32 路用户在线 8.可通过 IE 浏览器将码率设置 128Kbps～16Mbps。 9.电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电，防护等级：≥IP68		
3	400 万星光级 25 倍红外球型网络摄像机	1.像素≥400 万，内置 NPU / CPU / GPU 一体化芯片、8GBeMMC 芯片，CMOS 图像传感器靶面尺寸 1 / 2.7 英寸，5.0mm~125.0mm 电动变焦，支持 25X 光学变倍； 2.最低照度：彩色：≤0.00051x；黑白：≤0.00011x 3.内置 NPU / CPU / GPU 一体化芯片、8GBeMMC 芯片，CMOS 图像传感器靶面尺寸 1 / 2.7 英寸 4.具有 1 个 RJ45 接口、1 个 TF 卡槽，支持 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、一路音频输出、具备 RS-485 串口 5.水平手控最大速度不小于 240° / s，垂直手控最大速度不小于 140° / s，水平支持 360° 范围电动可调，垂直支持-15° ～+90° 范围电动可调，云台定位准确度小于等于 0.1° 6.在 WEB 界面，具有 H.265、MJPEG、H.264 设置选项，可将 H.265 / H.264 格式设置为 Baseline / Main / High Profile 7.摄像机支持双路 iSCSI 直存方式存储，包括 IPSAN、云存储方式 8.可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，支持≥512GBTF 卡 9.预置位数目应大于等于 1024 个，存预置位和调预置位功能应正常 10.支持对两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，支持同时对至少 40 个人脸目标进行检测支持一键人脸抓拍功能 11.电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，设备应能正常工作，支持 POE 供电，防护等级≥IP68	3	台
4	6MP+4MP 超星光级全景双拼枪球一体机	1.内置至少 3 个 CMOS 图像传感器（全景通道 2 个、细节通道 1 个），内置≥2 个 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、35114 加密芯片、8GBeMMC 芯片，全景通道：≥600 万像素，靶面尺寸均为 1 / 1.8 英寸，镜头焦距为 2.2mm；细节通道：≥400 万像素，靶面尺寸为 1 / 2.7 英寸镜头焦距为 5.0 mm ~ 125.0 mm； 2.全景通道：水平视场角≥205° 垂直视场角≥85° ，可电动调节全景相机镜头垂直旋转范围，调节范围 0～30° 3.最低照度：全景通道：彩色：≤00021x，黑白：≤0.00011x；细节通道：彩色：≤0.00021x，黑白：≤0.00011x 4.水平手控最大速度不小于 350° /s，垂直手控最大速度不小于 300° /s 5.预置位数目应≥5120 个，存预置位和调预置位功能应正常 6.摄像机全景通道支持至少 4 颗补光灯，细节通道支持至少 8 颗灯补光灯。红外补光灯开启时，细节相机可识别距摄像机至少 300m 处的人体；开启暖光补光灯，全景相机可识别距离摄像机至少 50m 处的人体轮廓 7.摄像机可通过外接扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声音报警、白光的闪烁报警，可对声音报警次数，报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置	1	台

		8.在网络直连环境下，在全景通道分辨率设置为3680×1656、帧率设置为30fps、码率8Mbps，细节通道分辨率设置为2688×1520、帧率设置为30fps、码率8Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤100ms 9.在WEB客户端下，摄像机可通过一个IP地址查看全景相机和细节相机的实况画面，并可单独控制全景通道和细节通道的图像参数、实况画面的开启和关闭 10.摄像机安装在6m高度时，全景通道视频画面下边缘距摄像机至地面投影中心的水平距离应≤0.5m 11.电源电压在AC24V或DC24V范围内变化时，摄像机应能正常工作，防护等级：≥IP68		
5	综合监控一体化平台	1.配备≥1个Intel Alder Lake-N N97@2.0GHz处理器，配备≥16GB内存，配备≥128GBSSD固态硬盘，具有≥8个SATA盘位、≥1个eSATA存储扩展接口、≥4个千兆网口、≥16个告警输入接口、≥8个告警输出接口 2.支持双系统模式，系统启动过程中，当主程序无发启动时，可以选择从备份系统启动 #3.接入带宽400Mbps，转发带宽400Mbps，存储带宽400Mbps（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章） 4.支持自定义标题和功能模块 5.接入协议：支持私有协议、ONVIF协议、GB/T28181国标协议、GA/T1400视图库协议、第三方协议 6.支持接入IPC、NVR、人脸门禁、显控设备、出入口设备、雷达设备、智能分析设备、可视对讲设备、报警主机、访客设备（第三方访客机）、巡更设备、消防主机、动环主机 #7.电子地图：支持图片地图、GIS在线地图两种模式；支持jpeg、jpg、bmp、和BMP格式的图片地图；支持查看报警点位的实况/回放/图片和报警信息；支持在地图上查看设备点位状态；支持自定义电子地图在全屏模式下展示的名称（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）	1	台
6	48盘位网络存储设备(8GB)	1.≥48盘位网络存储设备，具有≥3个千兆以太网接口、2个USB3.0接口，1个RS232接口、2个PCIE4.0插槽、1个VGA接口和1个防腐蚀检测预警模块，支持前面板维护 2.单机含铅酸电池模块、800W交流电源模块，16TB企业级SATA硬盘48块 3.存储主机可接入≥4端口2.5Gb以太网卡或≥2端口万兆以太网卡或≥4端口万兆以太网卡或≥2端口MiniSASHD卡（SAS3.0） 4.存储主机可对硬盘S.M.A.R.T信息进行检验，对RAID阵列中S.M.A.R.T信息有异常的硬盘可自动进行数据拷贝及替换 5.对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）。复制后的视（音）频信号，应能在通用设备上回放，并不易被篡改 6.存储主机可接入SATA硬盘（1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB/18TB/20TB） 7.无需流媒体服务器/图片服务器参与，可将视频/图片直接写入存储设备 8.摄像机与存储主机之间可通过iSCSI协议将视频/图片采用块存储方式存储至存储主机 9.#在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态下，同时写入1000	2	台

		路 2Mbps 视频流时，数据写入无任何影响；可根据不同的场景设定重构优先级和重构策略；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，期间业务不中断硬盘利用率最高为 99%高利用率（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章） 10.#存储主机视频写入不低于 2000Mbps； 存储主机视频写入不低于 1200Mbps，同时转发不低于 1200Mbps，同时回放不低于 120Mbps； 存储主机图片写入不低于 1920Mbps；存储主机图片写入不低于 1600Mbps，同时图片下载 / 读取不低于 1600Mbps（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章） 11.可划分≥1024 个逻辑资源卷，单个逻辑资源卷容量≥64TB，并可扩容		
7	16 路超级智能小站	1.具有≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口，具有≥3 个 USB 接口、≥2 个 HDMI 接口；具有≥4 个报警输入接口、≥4 个报警输出接口，具有 1 个 SATA3.0 磁盘接口，内置安装硬盘 2.并发分析性能：支持≥16 路 200W 视频流实时分析；≥12 路 400w 视频流实时分析；≥8 路 600w、800W 视频流实时分析 3.报警图片存储性能：支持至少 15w 张告警图片；报警视频存储性能：支持至少 15w 条告警短视频 #4.支持视频流人员行为安全类算法检测，功能包括人员睡岗检测、人员离岗检测、入梯检测、吸烟检测、打电话检测、玩手机检测、跌倒检测、攀高检测、逗留检测、打架检测、人员聚集检测、快速移动检测、多人作业检测、手持刀棍检测，识别准确率不低于 99%，检出率不低于 99%。当监测区域内有目标时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，支持告警短视频（提供第三方国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章） 5.支持本地算法仓管理，算法仓提供不低于 48 种算法模型供选择，支持算法模型在线导入设备，支持任选不低于 20 个导入设备使用，支持替换/修改已导入设备的算法 6.支持将误识别的告警加入样本库，具有自学习设置选项。 7.支持客户端检索行为分析数据，检索条件包含点位、行为分析功能项、检测类型、车牌号等。支持查看和导出报警图片和录像记录，支持将行为分析检索结果导出，导出类型包含本页导出和选中导出 8.支持效果优先、快速模式、周期模式、提前上报 4 中抓拍模式，同时支持人脸过滤尺寸设置； 9.支持设备算力管理，可查看芯片算力使用率，以及芯片剩余算力显示 10.支持多模型串联组合应用，行为分析算法可联动人脸功能，确认违规人员信息 #提供原厂三年售后服务证明材料加盖公章	4	台
8	单路高清视频解码器	1.具有≥2 个 10 / 100 / 1000M 自适应网口、≥2 个 10 / 100 / 1000MBase－T 自适应的光纤网口、≥2 个 HDMI 视频输出接口、≥1 个 VGA 视频输出接口、≥1 个 SDI 视频输出接口 2.支持回放上墙，可以快进、快退、暂停、拖动、播放进度条跳转、快放慢放等操作。 3.可对以下分辨率的输入视频进行解码：8640×3840、8192×4320、4000×3000、4096×2160、3072×2048、2592×1944、2560×1440、2304×1296、1920×1080、1280×720、720×576、704×576、704×288、352×288。 4.支持 H.265、H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG 等编码格式，支持超级 H264、	1	台

		超级 H265、SmartH265、SmartH264 格式解码。 5.可接入具有多个视频采集模块的摄像机并进行上墙操作。 6.可接入将传输协议设置为 GB / T28181-2016、ONVIF 或 RTSP 的摄像机并进行解码上墙。 7.解码器可根据管理平台的指令，向指定的前端设备获取码流，进行解码。 8.单屏支持 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64 画面分割。 9.支持配置电视墙窗口边框显示功能，开启后可在电视墙上显示实况窗口的边框和窗口序号，边框颜色、宽度可配置 10.支持窗口任意位置开窗、漫游、缩放，窗口漫游过程中，窗口可不刷黑。		
9	4 路高清视频解码器	1.具有≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个 USB 接口、≥3 个报警输出接口、≥6 个报警输入接口、≥2 个 HDMI 输入接口、≥4 个 HDMI 输出接口 2.输入分辨率：60Hz：3840×2160、 1920×1080、1600×1200、1440×900、1280×1024、1280×720、1024×768；50Hz：1920×1080、1280×720 3.输出分辨率：60Hz：3840×2160、1920×1200、1920×1080、1600×1200、1440×900、1280×1024、1280×720、1024×768 4.可接入将传输协议设置为 GB / T28181-2016 或 ONVIF 的摄像机并进行解码上墙 5.可设置拼接屏的手动、定时、倒计时的开关机功能 6.为方便客户快速定位设备黑屏问题，设备在解码能力不足时，可在显示设备上显示“资源不足”的提示； 7.为方便区别不同上墙业务，可对视频码流实时显示，录像回放，轮切，轮巡等功能用不同颜色进行标记； 8.可将接入的图像进行 1、 2、 3、4、6、7、9、 16 画面分划显示 9.可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置 10.通过抓包软件查看，可接入 RTSP / RTP 数据流并进行解析	1	台
10	55 寸监视显示单元	设备面板采用 LED 背光模式，面板尺寸≥55 寸，分辨率≥3840*2160 2.控制端口远程控制:通过控制端口对显示终端进行远程屏幕控制和开关机控制 3.亮度≥700cd/㎡，对比度：≥4000:1 4.分辨率支持：支持 640*400@70、640*480@60、640*480@72、640*480@75、800*600@56，800*600@60、800*600@72、800*600@75、1024*768@60、1024*768@70、1024*768@75、1360*768@60，1366*768@60、1440*900@60、1680*1050@60、1152*864@75、1280*720@60、1280*768@60、1280*1024@60、1920*1080@24、1920*1080@30、1920*1080@50，1920*1080@60、2560*1440@30、2560*1440@60、3840*2160@30、3840*2160@60 5.动态对比度:大屏具有动态对比度提升功能，采用宽动态技术，能自动适应不同场频状态下的高速图像信号。 6.动态图像保护:无信号下显示动态图像保护内容，支持定制为图片或者文字，自动消除残影功能，显示终端无接收信号时应能够自动播放屏保。 7.用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件 8.设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤 9.设备具有≥1 个 VGA、≥2 个 HDMI、≥1 个 DVI、≥1*DP、≥1 个输入 RS232	5	台

		接口、≥1 个输出 RS232 接口、≥1 个红外接口、≥1 个 USB 接口 10.标配 1*遥控器、2*遥控器电池、1*电源线、1*1.5mHDMI 信号线、1*3.5mm 红外延长线 ★提供节能产品认证证书		
四、机房环境建设				
1	机房服务器机柜	1.名称:服务器机柜 2.型号:600*1200*2000mm(宽*深*高) 3.技术规格:1.标准 19 英寸,≥42U,600*1000*2000mm(宽*深*高)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; 2.承载：静载承重≥500KG。 4.符合设计及规范要求	4	台
2	机柜 PDU	1.名称:PDU 插座 2.型号:8 位 10A 3.技术规格:总控防浪涌 8 位、含连接配线。	15	个
3	悬挂式七氟丙烷自动灭火装置	灭火剂储瓶容积（L）：20L 灭火剂贮存压力：1.2MPa（20℃） 灭火剂充装密度 1.0kg/L 工作启动电源：DC24V 灭火技术方式：全淹没 灭火剂喷射时间≥10S 启动方式：自动、手动 驱动气体：氮气 使用环境温度：0℃～50℃ 整体报价需包含：3 年产品原厂售后质保服务、原厂工程师现场部署安装调试等技术支持服务、3 年 7*24 小时远程技术支持服务、3 年每年 2 次原厂售后工程师设备巡检服务。	2	套
五、系统集成				
1	系统集成	安装、调试、施工布线。	1	项

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 30 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）：北京市房山区特殊教育学校

卖方（盖章）：_____

签署地点：北京市房山区特殊教育学校

签署日期：　　年　　月　　日

合　同　书

买方 北京市房山区特殊教育学校 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）：北京市房山区特殊教育学校

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：__北京市房山区特殊教育学校__。

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特殊教育学校备案。

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（北京市房山区特殊教育学校）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（北京市房山区特殊教育学校）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