

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：东辛房小学附属幼儿园新建校工程-信  
息化建设项目

项目编号：ZJHZB【2026】0002

采购人：北京市门头沟区东辛房小学

采购代理机构：中京华（北京）工程咨询有限公司



# 目 录

第一章	投标邀请 .....	2
第二章	投标人须知 .....	7
第三章	资格审查 .....	27
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	33
第五章	采购需求 .....	45
第六章	拟签订的合同文本 .....	68
第七章	投标文件格式 .....	78

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

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：ZJHZB【2026】0002
2. 项目名称：东辛房小学附属幼儿园新建校工程-信息化建设项目
3. 项目预算金额：110.319652 万元、项目最高限价：  /   万元
4. 采购需求：

序号	标的名称	预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求	是否接受 进口
1	信息化建设	110.319652	一批	主扩音箱配置 $\geq 120^\circ \times 60^\circ$ 宽指向性号角等，详见招标文件第五章。	否

5. 合同履行期限：合同签订后按照采购人施工进度要求完成送货、安装、调试。
6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向  中小  小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：                  /                  。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：                  /                  。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 本项目是否属于政府购买服务:

否

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

3.2 其他特定资格要求: (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本项目; (2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得参加本项目; (3) 通过“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 和中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 查询信用记录 (截止时间点为投标截止时间), 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 没有资格参加本项目的采购活动。

### 三、获取招标文件

1. 时间: 2026年05月18日至2026年05月22日, 每天上午 9:00 至 12:00, 下午 13:00 至 16:00 (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: 供应商持 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台 (<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 获取电子版招标文件。

4. 售价: 0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间: 2026年06月09日09点30分 (北京时间)。

地点: 北京市政府采购电子交易平台 (<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>), 本项目采用远程电子投标及开标方式, 由投标人自行对电子投标文件进行解密, 不接受纸质文件, 无须投标人到达现场。请投标人务必远程参

加并保持联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身 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自行进行解密操作。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：采购本国货物、工程和服务，扶持中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位，政府采购节能产品、环境标志产品等。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-700

技术支持服务热线 010-86483801

### 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

### 2.2 注册

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

### 2.3 驱动、客户端下载

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

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

#### 2.4 获取电子招标文件

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

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

#### 2.5 编制电子投标文件

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

#### 2.6 提交电子投标文件

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

#### 2.7 电子开标

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

### 3. 获取招标文件及提交投标保证金或服务费的账户信息（办款时请注明项目编号）：

项目编号：ZJHZB【2026】0002

户 名：中京华（北京）工程咨询有限公司

开户行：华夏银行北京知春支行

账 号：4049200001819400009209

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1. 采购人信息**

名 称：北京市门头沟区东辛房小学

地 址：北京市门头沟区门头沟路 130 号

联系方式：程老师 010-69842007

**2. 采购代理机构信息**

名 称：中京华（北京）工程咨询有限公司

地 址：北京市石景山区瑞达大厦 17 层

联系方式：田瑶、高峰 010-62161407

**3. 项目联系方式**

项目联系人：田瑶、高峰

电 话：010-62161407

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
5.8.2	本国产品标准的适用范围	本项目为： <input checked="" type="checkbox"/> 货物项目 <input type="checkbox"/> 服务项目中涉及的货物 <input type="checkbox"/> 服务项目不涉及货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>▲IP 网络广播服务器。</u>
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分

条款号	条目	内容						
		召开地点：_____。						
4.1	样品	<p>投标样品递交：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不需要</p> <p><input type="checkbox"/>需要，具体要求如下：</p> <p>（1）样品制作的标准和要求：_____；</p> <p>（2）是否需要随样品提交相关检测报告：</p> <p><input type="checkbox"/>不需要</p> <p><input type="checkbox"/>需要</p> <p>（3）样品递交要求：_____；</p> <p>（4）未中标人样品退还：_____；</p> <p>（5）中标人样品保管、封存及退还：_____；</p> <p>（6）其他要求（如有）：_____。</p>						
5.2.5	标的所属行业	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>信息化建设</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	信息化建设	工业
序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
1	信息化建设	工业						
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：_____。</p>						
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：</p> <p>人民币贰万元整（<u>¥20,000元</u>）；</p> <p>投标保证金收受人信息：提交投标保证金的账户信息详见第一章，办款时请注明项目编号。</p>						
12.7		<p>请中标人在采购合同签订后2个工作日内，将采购合同扫描件发送到采购代理机构邮箱（1020417539@qq.com），以便采购代理机构能够在采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。</p> <p>邮件请务必按如下内容发送：</p>						

条款号	条目	内容
		<p>邮件标题：项目编号+退还中标人的投标保证金+供应商名称</p> <p>邮件正文：供应商名称、联系人、联系电话</p> <p>邮件附件：采购合同扫描件</p>
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：</p> <p>1) 投标人行贿采购人或采购代理机构或评标专家或试图影响招标结果的行为；</p> <p>2) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 25 条规定签订合同；</p> <p>3) 投标人在提交投标文件时或答复质疑及澄清时提供虚假或伪造的证明材料及数据；</p> <p>4) 法律、行政法规和招标文件规定的其他情况。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>15</u> 分钟
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以<u>技术评审</u>得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：_____；</p>

条款号	条目	内容
		(3) 其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发【2023】8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”
26.1.1	询问	询问送达形式：投标人应提交书面询问函，投标人为自然人的，询问函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，询问函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中京华（北京）工程咨询有限公司综合运营部； 联系电话：010-62161407； 通讯地址：北京市石景山区瑞达大厦 17 层。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>以中标金额为基数，参照原《招标代理服务收费管理办法》（计价格[2002]1980号）规定进行收取，按差额定率累进法计算；</u> 缴纳时间： <u>中标人应在领取中标通知书时向采购代理机构一次性缴纳代理费。缴纳代理费的账户信息同提交投标保证金的账号信息，详见第一章，办款时请注明项目编号。</u>

# 投标人须知

## 一 说明

### 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

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

### 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

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

### 3 现场考察、开标前答疑会

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

### 4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随

样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

### 5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

### 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 5.2.1 中小企业定义：

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

309 号) 等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所

依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### 5.4 正版软件

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

#### 5.5 网络安全专用产品

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

的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

#### 5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

#### 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

#### 5.8 本国产品

5.8.1 本国产品的规定依据《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号文）。

5.8.2 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

5.8.3 本国产品价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法

和评标标准》。

## 5.9 采购需求标准

### 5.9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

### 5.9.2 其他政府采购需求标准

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

## 6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 招标文件

## 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

## 第六章 拟签订的合同文本

## 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

### 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三 投标文件的编制

### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

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

## 10 投标文件构成

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

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

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

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

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）

和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

## 12 投标保证金

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

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

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

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

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

### 14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

### 16 投标截止时间

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

### 17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的

需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

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

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

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

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

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

按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

## 23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
  - 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
  - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
  - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
  - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字

或者盖章，并加盖公章。

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

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

## 27 代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

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

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	

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

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其<b>投标无效</b>。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购,此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的,应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的,且投标人为联合体或拟进行合同分包的,则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报,且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的,必须提供;否则无须提供。</p> <p>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。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有,见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有,见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的<b>投标无效</b>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	<p>提供《联合协议》原件的电子件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p>
3-2	政府购买服务承接主体的要求	<p>如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。</p>	<p>格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”</p>

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

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

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；

9	分包其他要求 (如有)	分合同履行内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件(如有)；
10	报价的修正 (如有)	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；(如有)
11	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等)，投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1)采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2)所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求) 3)项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人

		的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

### 2.2 异常低价处理

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

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

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

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

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

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

中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

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

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_\_\_

无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.6 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的,应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件,否则视为非本国产品。

### 3 投标文件的比较和评价

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

#### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为:

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

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

3.2.2 采用最低评标价法时,提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品牌相同)的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审

查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

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

#### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

■其他方式，具体要求：投标报价得分高者优先；投标报价得分仍相等的，技术评审得分高者优先。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

## 5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

序号	名称	评审因素及说明	分值
<b>一、价格部分（30分）</b>			
1	价格	<p>满足招标文件实质性要求且价格最低的评标价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 该投标人的评标价) × 30。</p> <p>注：得分保留到小数点后两位。</p>	30
<b>二、商务部分（2分）</b>			
1	类似业绩	<p>审查投标截止时间前3年内（以合同签订日期为准）投标人或其所投产品的制造商做过的类似项目案例（须提供合同复印件，每份合同需至少包含合同首尾页、金额页、供货清单页和双方签字盖章页）。每提供一个符合要求的案例得1分，最多得2分。</p>	2
<b>三、技术部分（68分）</b>			
1	满足技术要求指标情况	<p>审查投标文件对招标文件《第五章 采购需求》的响应程度，完全满足招标文件技术要求的得45分；</p> <p>每有一项“#”技术条款（共30项）不满足，扣1.5分，最低得0分；</p> <p>注：</p> <p>1. 文件中技术参数要求提供证明材料的，均需按要求提供，否则视为不满足；所有证明材料提供复印件并加盖厂家公章，原件随时备查。</p> <p>2. 所有要求提供证明材料的参数，均需逐项提供；</p> <p>3. 证明文件与《技术规格偏离表》不一致以证明文件为准；</p> <p>4. 漏报技术条款视为负偏离。</p> <p>5. 采购单位有权要求中标公司3日内到采购单位提供硬件软件样机演示，逐条演示标书技术规格参数各个功能点。如产品与标书产品描述不符，取消其中标资格。</p>	45
2	投标产品的授权情况	<p>提供原厂授权：核心交换机、网络控制器、精密空调，每提供一种原厂授权得1分，未提供得0分。</p> <p>（审核依据为厂家盖章的授权书原件）</p>	3
3	设计方案	<p>综合评议投标人对本项目理解程度、技术方案的可行性，设计方案的详细程度、完整性、适用性和准确性等方面。进行综合评分：</p> <p>1. 充分结合项目特点，方案全面完善，技术路线适用，优化效果好，得5分；</p>	5

		<p>2. 一定程度结合了项目特点，方案完整可行，技术路线中规中矩，优化效果不突出，得3分；</p> <p>3. 未结合项目特点或方案简单笼统，技术路线不清晰，得1分；</p> <p>4. 未提供或基本不满足得0分。</p>	
4	交付与实施方案	<p>根据投标人提供的交付与实施方案（内容包括投标人提供交货进度计划、进度保障措施、人员安排、安装调试、工程验收等）进行综合评分：</p> <p>1. 方案完整成熟，供货计划全面、条理清晰，供货组织结构明确，实施步骤、工期进度安排恰当、人员安排充足、专业度高，具有成熟完整的进度保障措施，完全满足采购人实际需求得5分；</p> <p>2. 方案基本成熟，有一定的可实施性，计划条例清晰，供货流程基本明确，人员配备和进度保障措施恰当，基本满足采购人需求得3分；</p> <p>3. 未提供或基本不满足得0分。</p>	5
5	施工图纸	<p>投标人需提供多功能活动室扩声系统拓扑图，校园网络系统拓扑图，无线AP设备点位图，每提供一种得1分，最高得3分，未提供得0分。</p>	3
6	售后服务及培训方案	<p>1. 售后服务内容全面细致、体系完善、服务机构覆盖范围广、服务能力强、技术支持保障措施到位，培训方案全面，培训内容丰富，培训形式多样，培训人员经验丰富，得6分；</p> <p>2. 售后服务内容全面细致性、服务体系完善性略有不足、服务机构覆盖范围较广、服务能力略有不足、技术支持保障措施略有不足，培训方案基本全面，得3分；</p> <p>3. 售后服务内容不全面细致、服务体系不完善、服务机构覆盖范围小、服务能力不足、技术支持保障到位措施不到位，培训方案存在重大缺陷，得1分；</p> <p>4. 未提供或基本不满足得0分。</p>	6
7	节能产品、环境标志产品	<p>综合审查投标人所投产品是否属于节能产品或环境标志产品，须附相应证明材料。属于节能产品得0.5分，属于环境标志产品得0.5分，否则0分。</p> <p>说明：1. 须提供：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；2. 未按照要求提供证明材料的不得分。</p>	1
<p>注：</p> <p>1. 以上证明文件、证书均需提供复印件并加盖投标人公章。</p>			

2. 未按要求提供视为不满足

## 第五章 采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

序号	名称	设备参数	数量	单位
一、多功能活动室和室外活动场				
1	主扩音箱	1、配置 $\geq 120^{\circ} \times 60^{\circ}$ 宽指向性号角 2、箱体采用多层复合夹板,水性环保喷涂制作 3、高质量单元配置,高密度板构造 4、多种吊挂点,操作简易快捷 5、小体积大声压大动态、语言清晰,可以满足不同的扩声场所 6、中低音喇叭: $\geq 1 \times 10''$ (190 磁 $\Phi 75\text{mm}$ ) 7、高音喇叭: $\geq 1 \times 1.34''$ ( $\Phi 44\text{mm}$ ) 8、频响( $\pm 3\text{dB}$ ): 75Hz-18kHz 9、额定/峰值功率: $\geq 300\text{W} / 600\text{W}$ 10、阻抗: 8 欧 11、灵敏度: $\geq 97\text{dB}$ 12、最大声压 SPL: 122dB	2	只
2	辅助音箱	1、配置 $\geq 120^{\circ} \times 60^{\circ}$ 宽指向性号角 2、箱体采用多层复合夹板,水性环保喷涂制作 3、高质量单元配置,高密度板构造 4、多种吊挂点,操作简易快捷 5、小体积大声压大动态、语言清晰,可以满足不同的扩声场所 6、中低音喇叭: $\geq 1 \times 8''$ (190 磁 $\Phi 75\text{mm}$ ) 7、高音喇叭: $\geq 1 \times 1.25''$ ( $\Phi 44\text{mm}$ ) 8、频响( $\pm 3\text{dB}$ ): 80Hz-20kHz 9、额定/峰值功率: $\geq 200\text{W} / 400\text{W}$ 10、阻抗: 8 欧 11、灵敏度: $\geq 96\text{dB}$ 12、最大声压 SPL: 119dB	4	只
3	主扩音箱 功放	1、输出功率(单声道测试)(EIA 1KHz, 1%THD) $8 \Omega \geq 450\text{W}$ $4 \Omega \geq 700\text{W}$ 2、Class AB/H 阻尼系数( $8 \Omega$ , 100Hz) $\geq 400$ 3、频率响应 20Hz-20KHz( $\pm 0.5\text{dB}$ , 1Vrms 输入信号, 1%输出功率) 4、输入阻抗 $20\text{K} \Omega$ (平衡输入, 立体声模式) / $100\text{K} \Omega$ (平衡输入, 并联模式) 5、输入灵敏度 44dB 0.56V 41dB 0.8V 38dB 1.13V 35dB 1.59V 32dB 2.25V 29dB 3.17V 26dB 4.47V 6、信噪比(A 加权) $\geq 100\text{dB}$ 7、总谐波失真(THD+N) $\leq 0.06\%$ ( $8 \Omega$ , 1KHz, 1%输出功率) 8、互调失真(IMD) $\leq 0.05\%$ ( $8 \Omega$ , 1%输出功率) 9、转换速率( $8 \Omega$ , 10KHz) $\geq 20\text{V} / \mu\text{s}$ 10、通道隔离 $\geq 80\text{dB}$ 11、输入共模抑制比(CMR) $\geq 70\text{dB}$ (20Hz-1KHz) 12、输入/输出接口 输入接口: 信号输入接口 $\geq 2$ 个通道(三针 XLR, 平衡式, 每个通道有两个并联输入接口, 一公一母) 13、输出接口: 扬声器输出接口 $\geq 2$ 个通道(SPEAKON) 14、控制方式 电平控制: 旋钮式电平控制器 $\geq 2$ 个(前面板)	1	台
4	辅助音箱 功放	1、输出功率(单声道测试)(EIA 1KHz, 1%THD) $8 \Omega \geq 300\text{W}$ $4 \Omega \geq 480\text{W}$ 2、Class AB/H 阻尼系数( $8 \Omega$ , 100Hz) $\geq 400$	2	只

		<p>3、频率响应 20Hz-20KHz (<math>\pm 0.5</math>dB, 1Vrms 输入信号, 1%输出功率)</p> <p>4、输入阻抗 20K<math>\Omega</math> (平衡输入, 立体声模式) /100K<math>\Omega</math> (平衡输入, 并联模式)</p> <p>5、输入灵敏度 44dB 0.56V 41dB 0.8V 38dB 1.13V 35dB 1.59V 32dB 2.25V 29dB 3.17V 26dB 4.47V</p> <p>6、信噪比 (A 计权) <math>\geq 100</math>dB</p> <p>7、总谐波失真 (THD+N) <math>\leq 0.06\%</math> (8<math>\Omega</math>, 1KHz, 1%输出功率)</p> <p>8、互调失真 (IMD) <math>\leq 0.05\%</math> (8<math>\Omega</math>, 1%输出功率)</p> <p>9、转换速率 (8<math>\Omega</math>, 10KHz) <math>\geq 20</math>V/<math>\mu</math>s</p> <p>10、通道隔离 <math>\geq 80</math>dB</p> <p>11、输入共模抑制比 (CMR) <math>\geq 70</math>dB (20Hz-1KHz)</p> <p>12、输入/输出接口 输入接口: 信号输入接口<math>\geq 2</math>个通道 (三针 XLR, 平衡式, 每个通道有两个并联输入接口, 一公一母)</p> <p>13、输出接口: 扬声器输出接口<math>\geq 2</math>个通道 (SPEAKON)</p> <p>14、控制方式 电平控制: 旋钮式电平控制器<math>\geq 2</math>个 (前面板)</p>		
5	音频处理器	<p>1、方便灵活多分频模式, <math>\geq 2</math>路输入<math>\geq 6</math>路输出的, 可设置成<math>\geq 5</math>种模式, 包括 2x2+2 路分频、2x3 路分频、4+2 路分频、5+1 路分频, 并有限幅器</p> <p>2、每个参数段的增益调整范围为+15dB 至-30dB, 中心频率范围为 20Hz-20kHz, Qs 范围为 0.4 到 128, 每个通道输入均带有 15 段图示均衡 (GEQ) 和 9 段参量均衡 (PEQ) 出均带有 8 段参量均衡, 均衡器 (PEQ) 带宽范围为 1/36 到 4 倍频程 (Oct), 参数可进行大范围调整, 用于优化系统的频率响应</p> <p>3、每个输出通道都有一个独立的限幅器, 其启动时间、释放时间和门限值等参数均可在大范围内调整; 输出电平表显示是相对于门阈值的动态余量, 电平表的时间常数会自动跟踪限幅器的时间常数, 使指示更加精确</p> <p>4、可变的高通滤波器和低通滤波器的斜率可设置为: 6dB、12dB、18dB、24dB 或 48dB, 每倍射程。</p>	1	台
6	调音台	<p>1、通道: <math>\geq 24</math>路单声输入, <math>\geq 2</math>路线路输入</p> <p>2、通道均衡: <math>\geq 3</math> Band + Mid sweep</p> <p>3、辅助输出: <math>\geq 3</math>组辅助发送</p> <p>4、返回: <math>\geq 1</math>组返回</p> <p>5、效果器: <math>\geq 256/24</math>Bit DSP</p> <p>6、主控均衡: <math>\geq 7</math>段均衡</p> <p>7、主输出: <math>\geq 1</math>路立体声输出</p> <p>8、编组输出: <math>\geq 2</math>路</p> <p>9、幻象电源: 48V DC</p> <p>10、USB 播放: 支持</p> <p>11、通道哑音功能</p>	1	台
7	反馈抑制器	<p>1、<math>\geq 96</math>KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换,</p> <p>2、可切换工作模式为直通或反馈抑制</p> <p>3、可一键清除找到的啸叫点</p> <p>4、输入通道及插座 <math>\geq 2</math>路 XLR 母卡侬座、输入阻抗 平衡: 20K<math>\Omega</math></p> <p>5、输出通道及插座 <math>\geq 2</math>路 XLR 公卡侬座、输出阻抗 平衡: 100<math>\Omega</math></p> <p>6、共模拟制比 <math>&gt; 70</math>dB (1KHz)</p> <p>7、失真度 <math>&lt; 0.01\%</math> OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>8、啸叫寻找与抑制方式 全自动式陷波</p> <p>9、信号输入频率响应 20Hz-30kHz <math>\pm 0.5</math>dB</p> <p>10、滤波器 独立<math>\geq 24</math>个每通道</p> <p>11、最小带宽 1/27th Octave、最大带宽 1/14th Octave</p> <p>12、频率分辨率 0.5 Hz、啸叫寻找时间 0.1--0.5S, FFT 长度</p>	1	台

		<p>≥2048</p> <p>13、传声增益 6--10 dB、系统增益 0dB</p>		
8	8路智能电源控制器	<p>1、顺序开启逆序关闭</p> <p>2、PASS键可全通道同时打开</p> <p>3、COM/WIFI/WAN以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制</p> <p>4、时间间隔可调</p> <p>5、自由通道关闭</p> <p>6、级联叠机ID:0-255</p> <p>7、中控外控</p> <p>8、精准电压显示</p> <p>9、过流保护</p> <p>10、面板通道独立关闭</p> <p>11、APP手机软件控制</p> <p>12、带滤波</p>	1	台
9	一拖一无线鹅颈话筒	<p>主机技术参数</p> <p>1、频道组数：单通道</p> <p>2、面板显示：LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，SQ设置，发射机的电池容量和工作频率</p> <p>3、载波频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz；805.125MHz-823.750MHz</p> <p>4、频带宽度：600MHz：50（6.25*4*2）MHz；800MHz：25（6.25*4*1）MHz</p> <p>5、频率间隔：≤125KHz</p> <p>6、可切换频率数：600MHz：≥400（50x4x2）个；800MHz：≥200（50x4x1）个</p> <p>7、接收方式：真分集式</p> <p>8、灵敏度：-105dBm（12dB S/N）</p> <p>9、最大偏移度：±45KHz</p> <p>10、信噪比：&gt;75dB（1KHz-A）</p> <p>11、综合失真度：&lt;0.5%@1KHz</p> <p>12、综合频率响应：60Hz-18000Hz</p> <p>13、接收距离：无障碍阻隔接收距离≥80米</p> <p>话筒技术参数</p> <p>1、载波频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz；805.125MHz-830.000MHz</p> <p>2、频带宽度：600MHz：50（6.25*4*2）MHz；800MHz：25（6.25*4*1）MHz</p> <p>3、调频方式：红外对频</p> <p>4、辐射功率：≥5dBm(max)</p> <p>5、最大偏移：±45KHz</p>	1	套
10	一拖二无线手持话筒	<p>主机技术参数</p> <p>1、频道组数：双通道</p> <p>2、面板显示：LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，SQ设置，发射机的电池容量和工作频率</p> <p>3、载波频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz；805.125MHz-823.750MHz</p> <p>4、频带宽度：600MHz：50（6.25*4*2）MHz；800MHz：25（6.25*4*1）MHz</p> <p>5、频率间隔：≤125KHz</p> <p>6、可切换频率数：600MHz：≥400（50x4x2）个；800MHz：≥200（50x4x1）个</p> <p>7、接收方式：真分集式</p> <p>8、灵敏度：-105dBm（12dB S/N）</p> <p>9、最大偏移度：±45KHz</p> <p>10、信噪比：&gt;75dB（1KHz-A）</p> <p>11、综合失真度：&lt;0.5%@1KHz</p>	4	套

		<p>12、综合频率响应：60Hz-18000Hz</p> <p>13、接收距离：无障碍阻隔接收距离<math>\geq</math>80米</p> <p>话筒技术参数</p> <p>1、载波频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz；805.125MHz-830.000MHz</p> <p>2、频带宽度：600MHz：50（6.25*4*2）MHz；800MHz：25（6.25*4*1）MHz</p> <p>3、调频方式：红外对频</p> <p>4、辐射功率：<math>\geq</math>5dBm(max)</p> <p>5、最大偏移：<math>\pm</math>45KHz</p>		
11	一拖二无线头戴话筒	<p>主机技术参数</p> <p>1、频道组数：双通道</p> <p>2、面板显示：LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，SQ设置，发射机的电池容量和工作频率</p> <p>3、载波频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz；805.125MHz-823.750MHz</p> <p>4、频带宽度：600MHz：50（6.25*4*2）MHz；800MHz：25（6.25*4*1）MHz</p> <p>5、频率间隔：<math>\leq</math>125KHz</p> <p>6、可切换频率数：600MHz：<math>\geq</math>400（50x4x2）个；800MHz：<math>\geq</math>200（50x4x1）个</p> <p>7、接收方式：真分集式</p> <p>8、灵敏度：<math>-105</math>dBm（12dB S/N）</p> <p>9、最大偏移度：<math>\pm</math>45KHz</p> <p>10、信噪比：<math>&gt;</math>75dB（1KHz-A）</p> <p>11、综合失真度：<math>&lt;</math>0.5%@1KHz</p> <p>12、综合频率响应：60Hz-18000Hz</p> <p>13、接收距离：无障碍阻隔接收距离<math>\geq</math>80米</p> <p>话筒技术参数</p> <p>1、载波频段：UHF:640.125MHz-690.000MHz；805.125MHz-830.000MHz</p> <p>2、频带宽度：600MHz：50（6.25*4*2）MHz；800MHz：25（6.25*4*1）MHz</p> <p>3、调频方式：红外对频</p> <p>4、辐射功率：<math>\geq</math>5dBm(max)</p> <p>5、最大偏移：<math>\pm</math>45KHz</p>	2	套
12	天线分配器	<p>天线分配器主机</p> <p>1、频率范围：470MHz-952MHz</p> <p>2、RF输出增益：1dB<math>\pm</math>1dB</p> <p>3、输出三阶交调截取点：<math>+14</math>dBm</p> <p>4、噪声指数：<math>&lt;</math>2dB</p> <p>5、系统阻抗：50<math>\Omega</math></p> <p>6、天线输入接头供电：5V/80mA DC</p> <p>7、1台分配器可接<math>\geq</math>4套无线话筒，并通过电源输出接头给单个电源供电</p> <p>8、可串机扩展，可接6-8台主机</p> <p>9、低噪声和互调失真，能保持清晰的信号，具有最低失真度</p> <p>10、配套天线墙面支架<math>\geq</math>2个；5m同轴连接线<math>\geq</math>2条；0.3m同轴连接线<math>\geq</math>8条</p> <p>定向天线</p> <p>1、频率范围：470MHz-952MHz</p> <p>2、3dB波束宽：垂直面<math>\geq</math>90度，水平面<math>\geq</math>120度</p> <p>3、系统阻抗：50<math>\Omega</math></p> <p>4、放大增益：15dB<math>\pm</math>1dB</p> <p>5、噪声指数：<math>&lt;</math>2dB</p> <p>6、输出三阶交调截取点：<math>+14</math>dBm</p> <p>7、系统阻抗：50<math>\Omega</math></p>	2	个

13	大功率防雨音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定功率：≥90W</li> <li>2、最大功率：≥120W</li> <li>3、灵敏度：98dB±3dB</li> <li>4、输入电压：100V</li> <li>5、频率响应：140-15KHz</li> <li>6、喇叭单元：全频喇叭≥6*6.5"</li> <li>7、喇叭支撑板：高密度塑胶板</li> <li>8、防水等级：≥6</li> <li>9、连接方式：黄-COM，红-100V</li> </ol>	2	条
14	网络功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、网络接口：RJ45</li> <li>2、传输速率：≥10Mbps/100Mbps</li> <li>3、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)</li> <li>4、音频格式：MP3</li> <li>5、音频模式：≥16位立体声 CD 音质</li> <li>6、采样率：8K~48K</li> <li>7、比特率：8K~512Kbps</li> <li>8、AUX 输入灵敏度：350mV</li> <li>9、MIC 输入灵敏度：10mV</li> <li>10、高音提升、衰减：±10.5dB</li> <li>11、低音提升、衰减：±10.5dB</li> <li>12、额定功率：≥350W</li> <li>13、待机功耗：&lt;12W</li> <li>14、频率响应：60Hz~18KHz +1/-3dB</li> <li>15、谐波失真：THD≤0.1%</li> <li>16、信噪比：≥65dB</li> <li>17、输出方式：4~16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出</li> <li>18、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路</li> <li>19、≥1路线路（AUX）和≥1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</li> <li>20、≥1路音频信号辅助输出</li> </ol>	2	台
15	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器</li> <li>2、对普通音源进行前级放大</li> <li>3、≥5路线路输入，≥4路话筒输入，前麦克风具有强插(默音)功能，≥1路紧急音频输入、≥1路优先音频输入、有强切及优先功能</li> <li>4、各通道独立音量控制 统一音调调整</li> <li>5、≥2路标准线路音频信号输出，可连接≥4台功放</li> <li>6、高音和低音音调控制</li> <li>7、输入：MIC 1,2,3,4：2.5mV，不平衡；AUX 1,2,3,4,5：250mV，不平衡输出：1V</li> <li>8、频响：20Hz—20 kHz</li> <li>9、信杂比：MIC：80dB；AUX：85dB</li> <li>10、音调：Bass：±10dB at 100Hz；Treble：±10dB at 10 kHz</li> </ol>	1	台
16	操作控制台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、台面采用≥25mm 新型 E1 级环保板材，以高分子聚合热化学反应方式成板，不释放甲醛，符合国家标准，表面粘贴进口威盛亚高级 HPL 贴面。具有耐潮、耐热、抗刮、耐烟灼、不滋生细菌、易清理、使用寿命长等卓越性能。台面前端采用聚氨酯夹模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀性效果。操作台前方底部配备抽拉式静音键盘，采用阻尼缓冲，在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用，键盘托手枕表面柔软使用操作更加舒适，方便</li> <li>2、主框架采用≥1.5mm 厚称重托架冷轧钢板，材料强度高，不易变形，以保证框架结构的稳定，具有优越的承重性。前后门板采用≥1.2mm 厚度冷轧钢板，金属表面采用高品质喷涂涂料，光照下有明显光泽，提升操作台表面质感，金属板材防腐、防锈工艺</li> </ol>	1	套

		处理 3、台面板：≥25mm 厚中密度纤维板表面高压一层耐磨防火板，整体厚度不低于 27mm，大面板之间需做隐藏式箭头链接，整体连接后必须平整光滑无缝隙 4、主机设备全部安装在柜体内部，降低工作噪音，内设主机托板，方便日后的设备维护，地柜前后门采用优质仿阻尼铰链与主框架链接，柜体下部有足够的腿部活动空间，底柜前后部有散热孔 5、控制台柜体底部需要有若干进风条形孔 6、门合页采用带阻尼功能的合页，保证正常开启≥2 万次不变形		
17	设备机柜	容量：42U；标准：19"国际标准；尺寸：≥600*600*2000mm；附件：≥6 位 PDU，托盘，机柜螺丝。	5	套
18	音箱线	≥200 支金银线	700	米
19	电源线	RVV3*1.5	200	米
20	电源线	RVV2*2.5	1000	米
21	音频线	RVVP2*0.5	1600	米
22	同轴射频电缆线	50-5 欧姆同轴电缆线，SYV 50-5 ≥144 编	200	米
23	卡依头跳线	卡依头音频线≥3 米	20	条
24	镀锌管	≥25mm 镀锌管，接头紧固件	1514.2	米
25	音箱专用支架	1、加厚加硬钢板 2、最大承重≥65KG 3、壁挂墙面固定	8	个
26	保险绳	定制	8	个
27	欧姆头	4 芯欧姆头	16	个
28	多媒体地插	HDMI\话筒\音频\电源	2	套
29	话筒支架	无线话筒支架	2	个
二、校园网络				
1	核心交换机	1、交换容量≥38.4Tbps，如存在 A/B 值，以最小值为准 2、包转发率≥7200Mpps，如存在 A/B 值，以最小值为准 3、整机独立板卡插槽≥3 个，系统电源槽位≥2 个 4、≥24 个千兆电口+≥24 个千兆光口+≥2 个万兆光口，≥8 个万兆光口 #5、支持可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，并可实现跨设备链路聚合（提供官网截图及链接并加盖原厂公章） 6、支持 STP、RSTP、MSTP、端口聚合功能 7、支持防环路检测，自动解决环路问题。 8、支持静态路由、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 #9、支持 CPU 安全保护策略（硬件 CPP）（提供官网截图及链接并加盖原厂公章） #10、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果（提供官网截图及链接并加盖原厂公章） 11、设备防雷等级≥6kV #12、支持对交换机、无线 AP 进行统一管理，管理的交换机、无线 AP 设备数量≥300 台（提供官网截图及链接并加盖原厂公章） #13、要求所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送（提供功能截图并加盖原厂公章）	1	台
2	24 口 POE 交换机	1、1U 机架，固化千兆电接口数≥24 个，万兆 SFP 光口≥4 个，最大可用端口≥28 个 2、支持 PoE 供电口≥24 个，整机最大 PoE 供电功率≥370W，单端口最大 PoE 供电功率≥30W	9	台

		<p>3、内存<math>\geq 512\text{MB}</math>，交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}</math></p> <p>4、支持生成树 STP/RSTP；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>5、支持防环路检测，自动解决环路问题</p> <p>6、支持静态链路聚合</p> <p>7、支持端口镜像，多对一镜像</p> <p>8、支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患</p> <p>9、支持 VLAN 划分，最大支持<math>\geq 4094</math> 个 VLAN</p> <p>10、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果</p> <p>11、支持三层口，支持的最大 SVI 接口数量<math>\geq 32</math> 个，支持的最大三层聚合口数量<math>\geq 15</math> 个</p> <p>12、支持防雷等级<math>\geq 6\text{kV}</math></p> <p>13、支持 QoS(支持端口输出和输入流量限速)</p> <p>14、支持 Web 管理，APP 和云管理</p> <p>15、支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL</p> <p>16、支持交换机 0 配置上线，支持自组网。</p>		
3	放装 AP	<p>1、Wi-Fi 7 3600M 双频 2.5G 吸顶 AP</p> <p>2、支持标准 IEEE 802.11be、IEEE 802.11ax、IEEE 802.11ac wave2/wave1、IEEE 802.11a/b/g/n 同时工作</p> <p>3、支持双频<math>\geq 4</math> 条流，<math>\geq 5</math> 天线，整机最大接入速率<math>\geq 3570\text{Mbps}</math></p> <p>4、标准吸顶部署 AP，提供<math>\geq 1</math> 个 100/1000/2500 Mbps 自适应以太网接口和<math>\geq 1</math> 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>5、支持 IEEE 802.3at (PoE+) 以太网供电和本地供电（DC 12V），整机功耗<math>\leq 25.5\text{W}</math></p> <p>6、支持 EFEM，完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关，提升<math>\geq 4</math> 倍信号功率，2.4G 发射功率<math>\leq 27\text{ dBm}</math>(组合功率)，5G 发射功率<math>\leq 30\text{ dBm}</math>(组合功率)</p> <p>7、为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 三层漫游</p> <p>8、支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等</p> <p>9、支持 802.11K/V 协议，支持快速漫游（802.11r），解决漫游粘滞，提高漫出信号强度，缩短漫游切换时间，降低丢包率。基于大数据算法，自动对网络进行智能优化，为用户提供流畅快速的网络环境</p> <p>10、支持 802.1x 认证，搭配云平台进行账号认证</p> <p>11、支持 AP Portal 认证，搭配云平台进行多种方式认证：一键上网、短信认证、账号认证</p> <p>12、支持 MLO 双链路聚合，提高两倍网络稳定性</p> <p>13、支持无线流量控制(WQOS)，其中包括：无线限速、AP 限速、报文限速、用户限速</p> <p>14、支持 AP Mesh，可以扩展 Wi-Fi 覆盖范围并提高网络性能，支持 AP MESH 自愈，有线链路断开可以自行 AP MESH，恢复网络</p> <p>15、支持 AP 负载均衡，合理分配终端连接 AP</p> <p>16、支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信道，最佳频宽</p> <p>17、为保证无线网络安全，在无线网络中，黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于 512 的黑白名单</p>	32	台
4	高密 AP	<p>1、Wi-Fi 7 5100M 双频 2.5G 吸顶 AP</p> <p>2、支持标准 IEEE 802.11be、IEEE 802.11ax、IEEE 802.11ac wave2/wave1、IEEE 802.11a/b/g/n 同时工作</p> <p>3、支持双频<math>\geq 5</math> 条流，整机最大接入速率<math>\geq 5011\text{Mbps}</math></p> <p>4、标准吸顶部署 AP，提供<math>\geq 1</math> 个 100/1000/2500 Mbps 自适应以太网接口和<math>\geq 1</math> 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>5、支持 IEEE 802.3at (PoE+) 以太网供电和本地供电（DC</p>	2	台

		<p>12V)，整机功耗≤25.5W</p> <p>6、支持 EFEM，完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关，提升 4 倍信号功率，2.4G 发射功率≤27 dBm(组合功率)，5G 发射功率≤30 dBm(组合功率)</p> <p>7、为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥400000 小时</p> <p>8、为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 三层漫游</p> <p>9、支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等</p> <p>10、支持 802.11K/V 协议，支持快速漫游（802.11r），解决漫游粘滞，提高漫出信号强度，缩短漫游切换时间，降低丢包率。基于大数据算法，自动对网络进行智能优化，为用户提供流畅快速的网络环境。</p> <p>11、支持 802.1x 认证，搭配云平台进行账号认证</p> <p>12、支持 AP Portal 认证，搭配云平台进行多种方式认证：一键上网、短信认证、账号认证</p> <p>13、支持 MLO 双链路聚合，提高两倍网络稳定性</p> <p>14、支持无线流量控制(WQOS)，其中包括：无线限速、AP 限速、报文限速、用户限速</p> <p>15、支持 AP MESH,可以扩展 Wi-Fi 覆盖范围并提高网络性能，支持 AP MESH 自愈，有线链路断开可以自行 AP MESH，恢复网络</p> <p>16、支持 AP 负载均衡，合理分配终端连接 AP</p> <p>17、支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信道，最佳频宽</p> <p>18、为保证无线网络安全，在无线网络中，黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于 512 的黑白名单</p>		
5	室外全向 AP	<p>1、支持标准 802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议</p> <p>2、采用双频≥8 条流设计，整机最大接入速率≥5952Mbps。</p> <p>3、支持蓝牙 5.0，设备自带≥1 个 2.5Gbps 自协商以太网口，≥1 个 SFP 千兆光口</p> <p>4、为保障设备稳定运行，支持 IP68 防护等级（防尘、防水）</p> <p>5、支持支持 IEEE 802.3bt(PoE++) 供电（正常工作），兼容 IEEE 802.3at(PoE+) 供电（降速），支持本地供电（DC 48V），整机功耗≤40W。</p> <p>6、支持 EFEM,完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关，提升 4 倍信号功率，2.4G 发射功率≤26 dBm，5G 发射功率≤26 dBm</p> <p>7、为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 三层漫游。</p> <p>8、支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等</p> <p>9、要求设备支持对全网设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。</p> <p>10、支持智能漫游，支持 802.11K/V 协议，支持快速漫游（802.11r），解决漫游粘滞，提高漫出信号强度，缩短漫游切换时间，降低丢包率。基于大数据算法，自动对网络进行智能优化，为用户提供流畅快速的网络环境。</p> <p>11、支持 802.1x 认证，搭配云平台进行账号认证</p> <p>12、支持 AP Portal 认证，搭配云平台进行多种方式认证：一键上网、短信认证、账号认证</p> <p>13、支持无线流量控制(WQOS)，其中包括：无线限速、AP 限速、报文限速。</p> <p>14、支持 ap mesh,可以扩展 Wi-Fi 覆盖范围并提高网络性能，支持 mesh 自愈，有线链路断开可以自行无线 mesh，恢复网络。</p> <p>15、支持 AP 负载均衡，合理分配终端连接 AP。</p> <p>16、支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信</p>	2	台

		道, 最佳频宽。 17、为保证无线网络安全, 在无线网络中, 黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤, 要求所投产品支持不小于 512 的黑白名单。		
6	无线控制器	1、支持固化千兆电口 $\geq 8$ 个, 千兆光口 $\geq 2$ 个, 万兆光口 $\geq 2$ 个, 标准 1U 设备 2、支持内存 $\geq 4GB$ 3、吞吐性能 $u \geq 4G$ 4、最大并发连接数 $\geq 500000$ 5、待机终端数 $\geq 600$ 6、支持静态路由、OSPFv2 等路由协议 7、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发, 必须支持策略路由 8、支持多家宽场景, 在家宽链路上提供带宽+会话的综合负载均衡 9、硬盘空间 (需支持硬盘扩展)、CPU、内存使用率 WEB 界面可以展示 10、支持基于带宽、负载、源 IP、源目的 IP、连接数、链路权重、链路优先级、链路质量的接口负载均衡配置 11、支持基于场景的 $\geq 5$ 个细分市场的流控模版 12、支持基于偏好的 $\geq 4$ 个流控模版 13、支持线路过载保护功能, 当某条外网线路拥塞时, 自动将其流量切换到其他链路 14、DNS 代理 支持正向 DNS 代理功能, 可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理 15、支持应用路由功能, 支持基于 P2P、通讯、视频等应用进行路由选择 16、支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) 两台及两台以上设备做主备的部署模式 17、为满足增量 (盲补) 网络下实现, 行为/流控/认证/VPN 等等需求, 必须指出桥接模式 18、支持子接口容量 $\geq 128$ 19、支持通过云平台集中管理、集中配置等 20、支持 HTTPS 的 WEB 方式管理 21、支持基于 IP、MAC 及 IPMAC 绑定的用户创建 22、支持通过文本、表格批量创建用户, 批量建立账号、密码、全路径信息 23、支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能、等等 #24、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能 (提供设备截图并加盖原厂公章) 25、访客连接访客网络, 弹出二维码窗口, 由授权人员进行认证后, 授权这个访客上网; 否则无法上网 26、支持支持用户黑白名单设置, 白名单用户不受限制, 黑名单用户无法上网 27、支持论坛发帖审计, 发帖内容审计功能, 能在设备中查到发帖纪录和发帖内容等详细信息 28、支持自定义应用和应用分组 29、支持根据应用分类或自定义应用组做控制 30、设备内置应用识别规则库, 支持超过 6000 种应用, 其中 1000 种以上移动应用, 并保持每个星期更新一次, 保证应用识别的准确率 31、支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则 32、支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝 #33、支持 URL 特征库, 支持 URL 分类和自定义 URL、URL 数据库及应用特征库支持永久免费升级 (提供原厂声明文件并加盖原厂公章), 另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级 34、支持搜索引擎, 关键字的审计 35、外发文件审计, 基于具体应用工具外发文件的审计	1	台

		<p>#36、能够实时看到各级流控策略的状态:包括所属线路、瞬时速率通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等(提供产品界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>37、支持通过抑制 P2P 流量,能够对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费,提升外网带宽利用率</p> <p>38、整机支持的流控策略≥100 条,保留指标测试权利</p> <p>#39、支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDOS 攻击防护;支持 TearDrop、Smurf、LAND、Winnuk、Fraggle 等基于数据包的攻击防护;支持带源路由选项 IP 报文控制功能(提供设备配置界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>40、支持状态检测防火墙功能,实现网络安全防护</p> <p>41、为保证设备的安全,投标产品支持防 ping,防非法 web 登陆功能</p> <p>#42、支持基于 IP 地址段进行防攻击域配置,支持基于防攻击域进行防洪水攻击,流量监控,黑白名单等策略(提供设备截图并加盖原厂公章)</p> <p>43、为方便用户远程接入,设备需支持 SSL VPN,并提供免费 SSL VPN 接入授权</p> <p>44、支持 IPSec VPN,并提供免费 IpsecVPN 接入授权</p> <p>45、支持流量审计,基于应用/用户/用户组/等多种维度的流量审计</p> <p>46、支持 URL 访问审计,支持基于用户/URL 分类/IP 等多维度的 URL 审计</p> <p>47、支持邮件审计,支持客户端/WEB 邮件收发审计</p> <p>#48、支持 ARP 欺骗防御功能,支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间;支持 ARP 静态绑定(提供设备配置界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>#49、支持新增、删除、查看、下载 SSL 代理证书,支持设置一个全局 SSL 代理证书,支持导入、删除、查看、下载服务器证书(提供设备配置界面截图并加盖原厂公章)</p>		
7	万兆光模块	万兆单模光模块,最大传输距离 10KM,双纤口,适用 LC 型接头跳线	20	个
8	网络控制器	<p>1、软件遥控器:教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器,用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端,软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板、互动等功能按钮,支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄多达 8 张照片或录制多达 8 段短视频上传至屏幕显示,亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的多达 8 个文件,上传至屏幕分屏显示。</p> <p>#2、多语言切换:系统支持简体中文、英文、韩文语言模式快速切换,满足外教教学的要求。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>3、屏幕自定义工具条:用户可直接在触控显示屏上触控点击系统工具条,或通过鼠标点击工具条进行操作,工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮,并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息。工具条具有下拉功能,可灵活调整按钮的高度。</p> <p>#4、屏幕工具条:支持工具条按钮自定义,可以根据自己的教学需求选择常用的功能按钮显示在工具条上,具有应用、工具:属性、互动等分类≥34 个功能按钮,同时可自定义选择≥12 个功能按钮在侧边工具条显示。支持隐藏截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮,并支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮;还可通过快捷方式设置自定义按钮,如设备源、分組源、网页源和应用程序源,任一类型的上屏方式均可选择覆盖上屏或追加屏。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>5、全屏缩放:支持在遥控器 APP 端或触控显示屏端对显示画面进</p>	1	台

	<p>行缩小、放大操作，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大。</p> <p>6、软件遥控器：教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板互动等功能按钮，支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄&gt;8 张照片或录制&gt;8 段短视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的&gt;8 个文件，上传至屏幕分屏显示。</p> <p>7、移动端无线投屏：支持≥16 路终端设备同时接入教学互动终端，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOSAndroid 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。</p> <p>#8、多种画面布局显示：支持≥16 个投屏设备同时接入教学互动终端，≥8 个画面同时显示，且支持 Auto(自适应)画面、1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面切换模式，≥11 种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式(如均分屏幕、一大一小、一大两小、一大三小、画中画等);只需一键点击，即可选择相应的布局。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>#9、界面布局：支持全屏模式、显示工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作 10 秒钟后，工具条会继续隐藏显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终显示设备缩略图，可将设备画面、文件画面、分组画面等快速上屏展示。布局还支持:布局快照、清除主屏等功能按钮的选择。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>#10、微课录制：支持多种方式开启微课录制，如教学互动终端的“录制”按键、屏幕工具条的“录制”按钮和遥控器 APP 中的“录制”按钮;支持屏幕多画面和外接麦克风声音同步录入，提供 720P 和 1080P 视频显示格式可选录制的视频可保存在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中支持存储空间不足时的文字提醒功能;录制结果为一个标准 MP4 格式的视频，录制过程中可随时暂停、停止。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>#11、设备监测：支持查看教学互动终端的内存、CPU、硬盘、网络等使用情况，还可支持详细查看视频质量和声音质量。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>12、音量调节：支持对屏幕端音视频的一键静音和解除静音，关闭麦克风和打开麦克风，并可手动调节音量大小和选择声音输入输出设备，还可支持播放测试音和启用侦听。</p> <p>13、反向控制：支持在触控显示屏上对 HDMI 有线接入的 Windows 电脑进行反向控制操作，支持无线投屏的部分 Android、Windows 设备进行反向控制操作，具有选择开启或关闭功能按钮，同时还支持在显示终端大屏触摸或通过教学互动终端外接鼠标以及遥控器软件进行反向控制。</p> <p>14、白板批注：系统提供画笔、激光笔、宽度、板擦、清空、撤销、重做、聚焦、随写板等工具，支持普通画笔书写荧光画笔书写和激光笔定位，提供红、黄、绿、青、蓝、紫等 9 种画笔颜色和圆形、长方形、三角形六边形等 9 种图形类别;支持一键清空、撤销或重做;支持批注界面下的显示画面聚焦，可自由拖拽显示位置和显示比例，关灯模式下可将当前显示区域以外的画面进行黑屏操作，用户可自行新建白板&gt;50 页;支持一键清空当前创建的所有白板。</p> <p>15、课堂管理：支持将课堂管理系统软件程序导入系统中，可直接在系统主界面打开使用，完成智慧课堂对移动终端或电脑的课堂管控。同时可通过课堂管理系统软件启用屏幕广播、文件分</p>		
--	---	--	--

		<p>发、调查、考试、点名、监看等功能，支持向至少 60 台终端推送画面</p> <p>#16、课堂互动：支持通过微信扫描二维码进行登录；支持教师输入账号和密码进行登录。学生可使用反馈器、手写板和微信小程序参与对应班级的互动。题型支持：单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、抢答、书写题、简答题等。支持教师通过答题列表查看答题柱状图、查看题目和修改正确答案，生成报告，点击下课。可查看本地课堂统计可按年度查看对应班级和课程的课节列表、课程报告，临时课堂统计可按周、月、季度和学年查看课程报告。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>#17、APP 应用：支持第三方应用程序嵌入式安装在教学互动终端，无需借助教师平板可直接开启师生互动软件，完成课堂教学互动过程；通过快捷按钮可完成教学主界面和应用程序主界面的一键切换。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>#18、手写板同步试卷：支持老师打印下发纸质试卷，学生在填写答案后提交电子答题试卷后试卷问题和手写答案能自动比对生成完整试卷内容呈现，并可实现老师电子批改点评，数据统计功能。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>#19、手写板对比：支持≥60 台手写板通过 Wifi 网络连接到教学互动终端，手写板书写笔迹可实时通过教学互动终端展示。支持不同手写板的对比模式，1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、6 屏、8 屏等不同对比模式，允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示，支持将已上屏的手写板画面截图保存至 U 盘或本地硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支持教师端对学生手写板清除笔迹，学生也可通过手写板上的“清除”按钮，一键清除手写板笔迹。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>20、文件读取：系统支持查看 U 盘、云盘、内置硬盘和遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件，支持将外接 U 盘中、遥控器 APP 上传的或云空间下载的 PPT 演示文稿以联动模式或演讲模式进行放映，演讲模式下可实现 PPT 的动画效果和内嵌视频播放。</p> <p>21、欢迎主题界面：系统内置≥14 种主题模板，直接对设备自定义修改欢迎主题界面，主题界面支持插入自定义文字和大小、模版皮肤选择、自定义音乐可通过 U 盘和网盘直接导入，主题创建完毕后音频和主题内容可同时展示，并可同步展示到分组屏显示。</p> <p>#22、互动答题：支持通过无线手写板、抢答器、手机终端扫描二维码进入课堂互动答题环节，互动答题内容可以是文档、图片、视频等任意电子材料，答题类型具有单选、多选、判断、算术、投票、随机提问、书写、抢答等多种题型，支持教育云后台统计课堂教学数据和应用功能使用频次，采集点不少于 17 个数据源。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>23、扫码带走：支持将截屏的图片和录制的视频通过扫描二维码或下载链接保存到客户端，用户可选择公网模式或局域网模式，在教学互动终端接入互联网或断开互联网时均可生成二维码。</p> <p>24、文件上传：支持 windos、Android、ios 系统终端通过 APP 软件与系统连接，进行文档、照片、视频等本地文件上传并同时直接显示出来，一台终端上传文件并发显示不少于 8 个画面窗口，APP 上传后系统可以随时调取已上传的文件反复浏览。</p> <p>25、WEB 应用：支持添加第三方 WEB 端网页链接，可在屏幕同时展示不少于 8 个网页界面；</p> <p>26、设备和文件分类：系统自动对设备（有线接入设备、无线投屏设备）、文件（U 盘、云盘、内置硬盘、遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件）、分组（分组端教学互动终端）进行分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名、移动至分组等操作。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>27、个性化设置：支持修改教学互动终端名称、设置开机画面壁纸、选择默认屏幕布局、开启辅助控制和首页展示遥控器 APP 二维码等功能。</p> <p>28、安全策略：支持设置随机 PIN 码和固定 PIN 码，移动端设备无线投屏或使用遥控器 APP 时均需输入对应的 PIN 码；还可支持设置管理员密码和密码提示信息，每次进入“设置”界面均需要输入管理员密码。</p> <p>#29、国产化支持：支持国产麒麟、统信操作系统和国产 CPU 环境下用纯软件实现≥16 个国产电脑同时接入教学互动终端，≥8 个画面同时显示。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>#30、校园电视台：支持用户输入直播间名称和简介，选择收看方式、直播时长、直播优先级等信息，即可完成直播间的创建。支持云盒、ID 加入、扫描二维码加入三种收看方式，直播时长：支持选择 5、10、20、30、40、50、60 分钟的直播时长，还可以手动输入直播时长。支持勾选强制直播，即多个直播同时进行。支持查看当前收看设备的名称、状态设备类型和加入方式，并可强制移除收看端设备。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>31、CPU：采用国产 8nm 制程工艺，≥8 核 CPU，大核主频≥2.4GHz，小核主频≥1.8GHz。</p> <p>32、内置硬盘：固态硬盘容量≥128GB，支持截屏图片、录制视频的存储与调用。</p> <p>33、HDMI 输出接口：HDMI 输出接口≥2 个，支持输出到 2 个不同的大屏端，输出画质最高可达 3840x2160 分辨率。</p> <p>34、USB 接口：USB 3.0 Type-A 接口≥3 路，支持 U 盘、鼠标、键盘、摄像机的接入；USB 2.0 Type-B 接口≥1 路，支持连接电脑安装驱动。</p>		
9	IP 电话交换机	<p>1、传统功能：自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定</p> <p>2、特殊功能：电话会议/一号通/语音邮箱/录音/视频通话</p> <p>3、支持终端：普通话机/IP 话机/IP 视频话机/手机软电话/PC 软电话/无线 IP 电话</p> <p>4、用户容量：支持≥50 注册用户，≥8 外线。</p>	1	台
10	IP 话机	<p>1、≥2.4 寸液晶屏，POE 供电。</p> <p>2、呼叫前转，转移(盲转/出席转移/振铃转移)，</p> <p>3、呼叫保持，呼叫等待，三方通话，呼叫驻留，</p> <p>4、抢接，强插，自动回拨，点击呼叫，自动二次拨号</p> <p>5、支持热线号码，空主叫拒接，黑名单拒接，认证呼叫，</p> <p>6、白名单，限拨，免打扰，免提自动接听，</p> <p>7、来电显示(拒接匿名呼叫)，匿名呼叫，不注册呼出等。</p>	5	台
11	精密空调	<p>1、制冷量：≥8.1kW</p> <p>2、风量：≥2400m<sup>3</sup>/h</p> <p>3、电加热量：≥1kW</p> <p>4、全年能效比：≥3.8</p> <p>5、采用高效率压缩机及 EC 风机匹配电子膨胀阀</p> <p>6、室外风机采用无级调速控制，匹配系统冷凝压力运行，降低整机能耗</p> <p>7、完善的告警保护功能系统，实现电源保护，漏水保护，温湿度超限，系统器件保护等多级告警保护</p> <p>8、超宽电压输入稳定运行，具备相序检测等电源保护功能</p> <p>9、彩色触摸显示屏，实时显示系统功能状态以及部件运行情况</p> <p>10、采用标准 RS485 监控接口，可免费提供标准 ModBUS 协议</p> <p>#11、精密空调需具备冷媒容量及泄漏检测功能，为保证可靠性和防产权纠纷，精密空调冷媒容量及泄漏检测软件需具备自主知识产权并提供第三方机构出具的证明文件复印件并加盖原厂公章</p> <p>#12、精密空调为保证节能环保，需具备节能控制系统，为保证可</p>	1	台

		靠性和防产权纠纷，精密空调节能控制系统需具备自主化知识产权并提供第三方机构出具的证明文件复印件并加盖原厂公章 #13、精密空调需提供中国国家强制性产品认证证书（3C）复印件并加盖原厂公章		
12	刷卡门禁系统	1、≥2.4 寸图文彩色显示屏，可显示时间、日期和刷卡/指纹验证结果，字体清晰，操作方便 2、支持远程指纹录入，管理员在后端平台操作，用户在前端设备上即可录入指纹 3、支持≥3000 用户，≥3000 枚指纹，支持≥10 万条事件记录，支持远程平台查询门禁事件 4、主机支持 TCP/IP 有线和无线 wifi 联网，可实现跨网通讯 5、认证方式灵活，可按人配置认证方式，亦可按设备配置认证方式 6、支持单机无网操作，可本地添加人员、卡和指纹信息；支持 U 盘导出刷卡数据和报表下载 7、主机采用光学指纹模块，指纹比对准确、速度快，支持 1:N(刷卡+指纹或指纹)、1:1 模式(刷卡+指纹) 8、主机具有防拆设计，支持防拆报警功能 9、主机具有胁迫报警功能，可自定义胁迫码（卡），遇紧急情况时，可输（刷）入胁迫码（卡）开门，同时主机会将胁迫事件发送至管理中心进行报警	1	套
三、IP 广播				
1	▲ IP 网络广播服务器	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管理 2、采用工业级工控机机箱设计，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，处理速度更快，运作性能更强，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、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能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，可完整替代主用工控机的管理控制功能 10、屏幕尺寸：≥12.1 英寸 11、软件操作平台：LINUX/免病毒侵入/高可靠性 12、集成推拉式键盘及触摸鼠标 13、屏幕颜色：TFT24 位真彩色 14、接口：HDMI+VGA，千兆集成网卡 15、CPU：双核，≥3.7GHz，内存：≥4G 16、固态硬盘：≥120G，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点 17、电源：额定≥400W 18、液晶显示屏：LCD 液晶，分辨率≥1280*800 19、触摸屏：电容触摸（包含：触摸驱动板，屏连接线） 20、标准接口：≥1×RJ45 接口；≥2×USB(3.0)；≥4×USB(2.0)；≥1×VGA 21、系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB 22、系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 23、系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV 24、系统音频信号标准输出电平：0dBV	1	台

2	网络广播服务器软件	<p>1、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外）</p> <p>2、支持用户停用功能</p> <p>3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）</p> <p>4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案）</p> <p>5、软件支持 linux 平台</p> <p>6、服务器软件支持文字转语音功能，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</p> <p>7、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</p> <p>8、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）</p> <p>9、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</p> <p>10、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</p> <p>11、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、电话采播</p> <p>12、支持网络电台、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</p> <p>13、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</p> <p>14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射</p> <p>15、分用户显示文件广播任务</p> <p>16、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件</p> <p>17、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态</p> <p>18、支持检测终端左右声道连接是否正常，便于售后检查</p> <p>19、支持监控联动，监控检测事件报警</p> <p>20、支持后台查询历史播音语音文件包，可以查看，下载</p>	1	套
3	网络寻呼话筒	<p>1、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲和监听</p> <p>2、≥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</p> <p>3、设备采用嵌入式 ARM 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠</p> <p>4、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</p> <p>5、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数</p> <p>6、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</p> <p>7、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作</p> <p>8、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰</p> <p>9、一路本地线路输入；一路音频辅助输出，一个 DC5V 直流供电接口</p> <p>10、双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由</p> <p>11、支持本机修改 IP 及其他基本设置</p> <p>12、短路远程触发、触发任务可设定</p> <p>13、支持一键群呼功能</p> <p>14、支持音效设置</p> <p>15、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整</p>	2	台

		<p>16、三种语言模式切换</p> <p>17、支持点播、给终端或本地输出、一路音频输入，一路音频输出（带音量调节旋钮），一路耳机输出（带音量调节旋钮）</p> <p>18、拾音距离<math>\geq 50\text{cm}</math>以上</p> <p>19、支持<math>\geq 5</math>段均衡音效调节设置</p> <p>20、支持<math>\geq 9</math>个自定义快捷寻呼键，实现一键多点寻呼</p> <p>21、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量<math>\geq 512</math>台</p> <p>22、音频格式:MP3</p> <p>23、采样率:8K~48KHz</p> <p>24、传输速率:10/100Mbps</p>		
4	音频采集器	<p>1、通信接口：标准 RJ45 以太网接口<math>\geq 1</math>，标准 RJ45 转 232 通讯接口<math>\geq 1</math>，短路输入接口<math>\geq 1</math>，短路输出接口<math>\geq 1</math>，USB<math>\geq 2</math>，快捷采集按键<math>\geq 14</math></p> <p>2、外控电源：<math>\geq 3</math>路可编程外控电源输出接口</p> <p>3、音频接口：<math>\geq 3</math>路线路音频输入，<math>\geq 1</math>路蓝牙输入，<math>\geq 1</math>路混音 MIC 输入，<math>\geq 1</math>路带抹音 MIC 输入，<math>\geq 2</math>路音频输出，各路音频通道都带有独立音调，总输出带有高低音调节</p> <p>4、传输速率：快速自适应 10/100Mbps</p> <p>5、支持协议：TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播)</p> <p>6、频率响应范围：20HZ~20KHZ<math>\pm 1\text{dB}</math></p> <p>7、通道串音：<math>\geq -80\text{dB}@1\text{KHz}</math></p> <p>8、音频解码格式：MP3、WAV、WMA</p> <p>9、采样率：8K48KHZ</p> <p>10、谐波失真度：<math>\leq 0.02\%@0\text{dB}1\text{KHz}</math></p> <p>11、噪声比：<math>\geq 90\text{dB}</math></p> <p>12、灵敏度：95dB<math>\pm 3\text{dB}</math></p> <p>13、信噪比(加权)：<math>\geq 78\text{dB}@1\text{KHz}0\text{dBu}</math></p> <p>14、卫星系统：频点：L1+B1I+B1C+E1+R1；比特率：115200bps</p> <p>15、接收系统：双模，支持北斗(BDS)和 GPS,系统可自定义设置单模或双模模式</p> <p>16、蓝牙：支持蓝牙 5.1,支持 FM 调频、U 盘播放、U 盘文件夹播放、U 盘模式下支持顺序播放、循环播放、随机播放、文件夹播放，可内置消防报警和语音提示音实现一键播放，蓝牙电源可手动或编程定时控制开关</p>	1	台
5	有线话筒	<p>1、换能方式：电容式</p> <p>2、频率响应(Hz)：40Hz-16KHz</p> <p>3、指向性：超心型指向</p> <p>4、输出阻抗(欧姆)：200<math>\Omega</math></p> <p>5、灵敏度：-40dB<math>\pm 2\text{dB}</math></p> <p>6、供电电压(V)：幻象 48V</p> <p>7、输出、指示：不平衡、管灯</p> <p>8、抗手机、电磁、高频干扰</p>	1	台
6	一体化音箱	<p>1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源</p> <p>2、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数</p> <p>3、支持多媒体音频接入扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出</p> <p>4、网络接口 标准 RJ45<math>\geq 1</math>，支持 DHCP/支持跨网关传输</p> <p>5、具有本地打开功放，本地音量调节功能，当然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</p> <p>6、可外接一个 10W 定阻副音箱</p> <p>7、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；</p>	22	只
7	防雨音柱	<p>1、额定功率：<math>\geq 30\text{W}</math></p> <p>2、最大功率：<math>\geq 45\text{W}</math></p> <p>3、灵敏度：94dB<math>\pm 3\text{dB}</math></p>	6	条

		<p>4、输入电压：100V</p> <p>5、频率响应：140-15KHz</p> <p>6、喇叭单元：全频喇叭≥2*6.5”</p> <p>7、喇叭支撑板：高密度塑胶板</p> <p>8、防水等级：≥6</p> <p>9、连接方式：黄-COM，红-100V</p>		
8	广播控制器	<p>1、软件遥控器：教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端，软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板、互动等功能按钮，支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄多达 8 张照片或录制多达 8 段短视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的多达 8 个文件，上传至屏幕分屏显示。</p> <p>2、多语言切换：系统支持简体中文、英文、韩文语言模式快速切换，满足外教教学的要求。</p> <p>3、屏幕自定义工具条：用户可直接在触控显示屏上触控点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮，并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息。工具条具有下拉功能，可灵活调整按钮的高度。</p> <p>4、屏幕工具条：支持工具条按钮自定义，可以根据自己的教学需求选择常用的功能按钮显示在工具条上，具有应用、工具:属性、互动等分类≥34 个功能按钮，同时可自定义选择≥12 个功能按钮在侧边工具条显示。支持隐藏截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮，并支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮;还可通过快捷方式设置自定义按钮，如设备源、分组源、网页源和应用程序源，任一类型的上屏方式均可选择覆盖上屏或追加上屏。</p> <p>5、全屏缩放：支持在遥控器 APP 端或触控显示屏端对显示画面进行缩小、放大操作，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大。</p> <p>6、软件遥控器：教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板互动等功能按钮，支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄&gt;8 张照片或录制&gt;8 段短视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的&gt;8 个文件，上传至屏幕分屏显示。</p> <p>7、移动端无线投屏：支持≥16 路终端设备同时接入教学互动终端，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOSAndroid 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。</p> <p>8、多种画面布局显示：支持≥16 个投屏设备同时接入教学互动终端，≥8 个画面同时显示，且支持 Auto(自适应)画面、1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面切换模式，≥11 种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式(如均分屏幕、一大一小、一大两小、一大三小、画中画等);只需一键点击，即可选择相应的布局。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。</p> <p>9、界面布局：支持全屏模式、显示工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作 10 秒钟后，工具条会继续隐藏显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终显示设备缩略图，可将设备画面、文件画面、分组画面等快速上屏展示。布局还支持:布局快照、清除主屏等功能按钮的选择。</p> <p>10、微课录制：支持多种方式开启微课录制，如教学互动终端的</p>	1	台

		<p>“录制”按键、屏幕工具条的“录制”按钮和遥控器 APP 中的“录制”按钮;支持屏幕多画面和外接麦克风声音同步录入,提供 720P 和 1080P 视频显示格式可选录制的视频可保存在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中支持存储空间不足时的文字提醒功能;录制结果为一个标准 MP4 格式的视频,录制过程中可随时暂停、停止。</p> <p>11、设备监测:支持查看教学互动终端的内存、CPU、硬盘、网络等使用情况,还可支持详细查看视频质量和声音质量。</p> <p>12、音量调节:支持对屏幕端音视频的一键静音和解除静音,关闭麦克风和打开麦克风,并可手动调节音量大小和选择声音输入输出设备,还可支持播放测试音和启用侦听。</p> <p>13、反向控制:支持在触控显示屏上对 HDMI 有线接入的 Windows 电脑进行反向控制操作,支持无线投屏的部分 Android、Windows 设备进行反向控制操作,具有选择开启或关闭功能按钮,同时还支持在显示终端大屏触摸或通过教学互动终端外接鼠标以及遥控器软件进行反向控制。</p> <p>14、白板批注:系统提供画笔、激光笔、宽度、板擦、清空、撤销、重做、聚焦、随写板等工具,支持普通画笔书写荧光画笔书写和激光笔定位,提供红、黄、绿、青、蓝、紫等 9 种画笔颜色和圆形、长方形、三角形六边形等 9 种图形类别;支持一键清空、撤销或重做;支持批注界面下的显示画面聚焦,可自由拖拽显示位置和显示比例,关灯模式下可将当前显示区域以外的画面进行黑屏操作,用户可自行新建白板&gt;50 页;支持一键清空当前创建的所有白板。</p> <p>15、课堂管理:支持将课堂管理系统软件程序导入系统中,可直接在系统主界面打开使用,完成智慧课堂对移动终端或电脑的课堂管控。同时可通过课堂管理系统软件启用屏幕广播、文件分发、调查、考试、点名、监看等功能,支持向至少 60 台终端推送画面,为保证兼容性要求课堂管理系统软件和本系统为同一品牌相互兼容。</p> <p>16、课堂互动:支持通过微信扫描二维码进行登录;支持教师输入账号和密码进行登录。学生可使用反馈器、手写板和微信小程序参与对应班级的互动。题型支持:单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、抢答、书写题、简答题等。支持教师通过答题列表查看答题柱状图、查看题目和修改正确答案,生成报告,点击下课。可查看本地课堂统计可按年度查看对应班级和课程的课节列表、课程报告,临时课堂统计可按周、月、季度和学年查看课程报告。</p> <p>17、APP 应用:支持第三方应用程序嵌入式安装在教学互动终端,无需借助教师平板可直接开启师生互动软件,完成课堂教学互动过程;通过快捷按钮可完成教学主界面和应用程序主界面的一键切换。</p> <p>18、手写板同步试卷:支持老师打印下发纸质试卷,学生在填写答案后提交电子答题试卷后试卷问题和手写答案能自动比对生成完整试卷内容呈现,并可实现老师电子批改点评,数据统计功能。</p> <p>19、手写板对比:支持≥60 台手写板通过 Wifi 网络连接到教学互动终端,手写板书写笔迹可实时通过教学互动终端展示。支持不同手写板的对比模式,1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、6 屏、8 屏等不同对比模式,允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示,支持将已上屏的手写板画面截图保存至 U 盘或本地硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支持教师端对学生手写板清除笔迹,学生也可通过书写板上的“清除”按钮,一键清除手写板笔迹。</p> <p>20、文件读取:系统支持查看 U 盘、云盘、内置硬盘和遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件,支持将外接 U 盘中、遥控器 APP 上传的或云空间下载的 PPT 演示文稿以联动模式或演讲模式进行放映,演讲模式下可实现 PPT 的动画效果和内嵌视频播放。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>21、欢迎主题界面：系统内置<math>\geq 14</math>种主题模板，直接对设备自定义修改欢迎主题界面，主题界面支持插入自定义文字和大小、模版皮肤选择、自定义音乐可通过U盘和网盘直接导入，主题创建完毕后音频和主题内容可同时展示，并可同步展示到分组屏显示。</p> <p>22、互动答题：支持通过无线手写板、抢答器、手机终端扫描二维码进入课堂互动答题环节，互动答题内容可以是文档、图片、视频等任意电子材料，答题类型具有单选、多选、判断、算术、投票、随机提问、书写、抢答等多种题型，支持教育云后台统计课堂教学数据和应用功能使用频次，采集点不少于17个数据源。</p> <p>23、扫码带走：支持将截屏的图片和录制的视频通过扫描二维码或下载链接保存到客户端，用户可选择公网模式或局域网模式，在教学互动终端接入互联网或断开互联网时均可生成二维码。</p> <p>24、文件上传：支持windos、Android、ios系统终端通过APP软件与系统连接，进行文档、照片、视频等本地文件上传并同时直接显示出来，一台终端上传文件并发显示不少于8个画面窗口，APP上传后系统可以随时调取已上传的文件反复浏览。</p> <p>25、WEB应用：支持添加第三方WEB端网页链接，可在屏幕同时展示不少于8个网页界面；</p> <p>26、设备和文件分类：系统自动对设备（有线接入设备、无线投屏设备）、文件（U盘、云盘、内置硬盘、遥控器APP上传的本地文件和云空间下载文件）、分组（分组端教学互动终端）进行分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名、移动至分组等操作。</p> <p>27、个性化设置：支持修改教学互动终端名称、设置开机画面壁纸、选择默认屏幕布局、开启辅助控制和首页展示遥控器APP二维码等功能。</p> <p>28、安全策略：支持设置随机PIN码和固定PIN码，移动端设备无线投屏或使用遥控器APP时均需输入对应的PIN码；还可支持设置管理员密码和密码提示信息，每次进入“设置”界面均需要输入管理员密码。</p> <p>29、国产化支持：支持国产麒麟、统信操作系统和国产CPU环境下用纯软件实现<math>\geq 16</math>个国产电脑同时接入教学互动终端，<math>\geq 8</math>个画面同时显示。</p> <p>30、校园电视台：支持用户输入直播间名称和简介，选择收看方式、直播时长、直播优先级等信息，即可完成直播间的创建。支持云盒、ID加入、扫描二维码加入三种收看方式，直播时长：支持选择5、10、20、30、40、50、60分钟的直播时长，还可以手动输入直播时长。支持勾选强制直播，即多个直播同时进行。支持查看当前收看设备的名称、状态设备类型和加入方式，并可强制移除收看端设备。</p> <p>31、CPU：采用国产8nm制程工艺，<math>\geq 8</math>核CPU，大核主频<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>，小核主频<math>\geq 1.8\text{GHz}</math>。</p> <p>32、内置硬盘：固态硬盘容量<math>\geq 128\text{GB}</math>，支持截屏图片、录制视频的存储与调用。</p> <p>33、HDMI输出接口：HDMI输出接口<math>\geq 2</math>个，支持输出到2个不同的大屏端，输出画质最高可达3840x2160分辨率。</p> <p>34、USB接口：USB 3.0 Type-A接口<math>\geq 3</math>路，支持U盘、鼠标、键盘、摄像机的接入；USB 2.0 Type-B接口<math>\geq 1</math>路，支持连接电脑安装驱动。</p> <p>#35、生产厂商需提供国家工业和信息化部颁发的“无线电发射设备型号核准证”复印件，并加盖制造商原厂公章。</p> <p>#36、产品具有“CQC产品认证证书”，提供复印件，并加盖制造商原厂公章。</p>		
9	音频播放器	广播运行控制管理器，支持广播控制软件，支持多种格式音视频文件，含 $\geq 1\text{T}$ 固态存储空间，USB键鼠	1	台
10	电源线	1、RVVP 2*2.5 2、额定电压：300/300V	875	米

		3、执行标准：JB/T8734.5-2012 4、线芯材质：无氧铜 5、线芯颜色：(2芯)为彩色线芯 6、芯数：2芯 7、标称截面：2.5(mm <sup>2</sup> )		
11	电源线	1、RVVP 2*1.5 2、额定电压：300/300V 3、执行标准：JB/T8734.5-2012 4、线芯材质：无氧铜 5、线芯颜色：(2芯)为彩色线芯 6、芯数：2芯 7、标称截面：1.5(mm <sup>2</sup> )	1600	米
12	PVC管	阻燃≥25φ	300	米
13	音柱专用支架	1、最大承重≥30KG 2、壁挂墙面固定	6	个
四、综合布线弱电工程				
1	六类非屏蔽网线	1、管内及桥架穿线六类非屏蔽双绞线 2、绝缘层：高密度聚乙烯，厚度：≥0.2mm 3、外护套：阻燃聚乙烯，厚度：≥0.5mm 4、线缆外径：6.3±0.5mm 5、骨芯结构：十字龙骨芯 6、最大承受拉力：≥11.34Kg 7、直流电阻：8.4Ω/100m 电容：5.0nF/100m 介电强度：DC1KV (60s NO Fail) 特性阻抗 1-500MHZ (100±12%Ω)	8673.6	m
2	线管理器	1、规格：1U线管理器 2、安装方式：机柜安装	30	个
3	六类非屏蔽网络跳线	1、≥3米六类UTP 4对模块化RJ45至RJ45跳线，采用多股软线，插头内部带有金属隔离片以保证传输性能 2、阻燃级别：应满足CM或LSOH阻燃等级 3、标准：须满足ANSI/TIA-568-C.2、YD/T1019 6类标准 4、连接次数：≥750次	214	条
4	单模光纤跳线	1、≥3m SC-SC单模纤单光纤跳线 2、产品须采用精工陶瓷插芯 3、产品须符合YD/T987(ST)、YD/T1272.1(LC)、YD/T1272.3(SC)、YD/T1272.4(FC)标准 4、外护套：阻燃聚乙烯	50	条
5	信息模块	1、性能须符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准 2、采用T568A和T568B布线通用标签 3、使用无焊锡裁针技术、绿色环保 4、高强度防火塑料，可接22-24线规 5、50μ"镀金层，提供≥750次重复插拔	102	个
6	单口信息控制面板	1、采用优质阻燃型工程塑料 2、美观、坚固、耐用、环保 3、产品须自带电脑标块 4、自带标签条，方便管理 5、单口弹簧门插口	10	个
7	双口信息控制面板	1、采用优质阻燃型工程塑料 2、美观、坚固、耐用、环保 3、产品须自带电脑标块 4、自带标签条，方便管理 5、双口弹簧门插口	46	个
8	过线孔面板	86mm*86mm；PVC材质；白色；带过线孔	220	个
9	钢制接线盒	86H型，钢制接线盒	286	个
10	24口光纤配线架	1、规格：24口光纤配线架 2、安装方式：机柜安装	4	架

11	尾纤	1、连接器材料:采用优质的 A 级陶瓷插芯, 外壳为阻燃 PEI 新材料或更好的材料, 符合 ROHS 环保要求 2、外护套材料:环保阻燃 PVC 外被 3、连接器类型:SC/FC/LC/双工 LC 卡扣式 连接方式:插拔式锁紧/螺纹式锁紧(FC) 4、插入损耗:≤0.35db 5、回波损耗:UPC≥50db, APC≥55db	96	条
12	光缆	1、管内及桥架穿线, 室外单模光缆, 具有优良的机械性能和环境性能 2、光缆结构紧凑, 金属加强构件、铝-聚乙烯粘结护套中心束管式全填充, 加强芯围绕中心套管绞合, 高强度中心松套管, 确保光缆在恶劣的环境下, 光纤不受到应力 3、采用 A 级纤芯, 性能超过标准要求, 光纤传输损耗小、色散低 4、加强件外和缆芯内充满阻水缆膏, 确保了光缆防潮、阻水效果 5、光缆柔韧性和抗弯曲能力优良, 敷设方式可选架空, 管道, 直埋 6、钢带纵包缆芯使光缆防潮效果更为优良, 并且有抗压、防弹能力 7、纤芯芯数≥24 芯单模, 高低温附加衰减减小	80	m
13	光纤接续	光纤熔接	96	芯
14	插排	总控≥3 米线长, ≥6 位, ≥10A, 带儿童保护门	14	套
15	五孔插座	86 型, 5 孔, ≥10A 面板	22	套
16	线槽	方形线槽≥20*10mm 双层加厚	612.7	m
五、核心机房建筑装饰工程				
1	平面吊顶天棚	1、双层 U 型轻钢龙骨 2、600*600 金属微孔板 (≥0.8 厚) 3、L 型收边条	16.58	m <sup>2</sup>
2	无边防静电地板	1、防静电架活动地板 600*600*32 硫酸钙材质, 承重≥650KG 2、≥L40*4 角钢沿墙固定	16.58	m <sup>2</sup>
3	金属踢脚线	不锈钢踢脚线≥100mm 高	17	m
4	墙面喷刷涂料	1、耐水腻子三遍 2、高级环保乳胶漆三遍	74.55	m <sup>2</sup>
六、核心机房电气工程				
1	LED 节能灯	1、型号:600x1200mm 2、安装方式:吸顶安装	2	套
2	应急 LED 节能灯	1、型号:600*1200mm, 后备电池≥90 分钟 2、安装方式:吸顶安装	1	套
3	出口指示灯	1、应急时间: ≥90 分钟 2、应急转换时间: ≤1sec 3、额定光通量: ≥1.2lm 4、图案光亮度: 最大≥120cd/平方米, 最小≥15cd/平方米	1	套
4	照明开关	86 型开关, 双联双控, 国标优质	1	套
5	12 联 PDU	32A 输入; ≥2m3*6 线缆; ≥12 个插座; ≥10 个 10A ≥2 个 16A	6	台
6	工业连接器	底座式 32A 公母头	6	台
7	电源线	管内及桥架穿线, WDZA-BV-2.5mm <sup>2</sup> , 国标优质	57.9	m
8	金属线管	JDG DN20 线管	19.3	m
9	金属软管	Φ20 黑色金属包塑波纹管	10	m
10	配电箱	输入≥3P63A*1, 空调空开≥3P32A*2, 市电分配空开≥2P32A*5。含防雷模块和微型断路器。	1	台
11	电力电缆	1、规格:WDZA-YJV-5*6 2、配置形式:穿管及桥架敷设	10.8	m
12	电力电缆	1、规格:WDZA-YJV-3*6 2、配置形式:穿管及桥架敷设	30	m

13	电力电缆头	WDZA-YJV-5*6 电力电缆头	2	个
14	电力电缆头	WDZA-YJV-3*6 电力电缆头	12	个
15	镀锌金属桥架	镀锌强电金属桥架, 镀锌弱电金属桥架, $\geq 300*100\text{mm}$	12.45	m
16	服务器机柜	宽深高 600*1200*2000mm, 含二层托盘, $\geq 2$ 个风扇, 内嵌式 LED 照明	1	台
17	等电位铜排	紫铜排, $\geq 30*3\text{mm}$	15.6	m
18	铜编织带	软跨链接, $\geq 16\text{mm}^2$ 组成 1200*1200mm	30	m
19	接地支线敷设	ZR-BVR $\geq 6\text{mm}^2$ 单芯单股软电线	30	m
20	接地支线敷设	ZR-BVR $\geq 16\text{mm}^2$ 单芯单股软电线	10	m
21	接地支线敷设	ZR-BVR $\geq 25\text{mm}^2$ 单芯单股软电线	10	m
22	设备机柜支架	$\geq 50*50*5$ 角钢支撑架	3	套
23	精密空调内机支架	$\geq 50*50*5$ 角钢支撑架	1	套
24	精密空调外机支架	$\geq 50*50*5$ 角钢支撑架	1	套

## 二、商务要求

### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交货期：合同签订后按照采购人施工进度要求完成送货、安装、调试。

交货地点：采购人指定地点。

### 2. 付款条件（进度和方式）：

合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总价的 50%；全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格后，甲方向乙方支付合同总价 50%的余款。

### 3. 售后服务

#### （1）安装和调试：

中标方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；中标方应在产品运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

#### （2）技术培训：

中标方应负责对采购人进行专业培训，直至采购人能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

#### （3）售后服务承诺：

全部设备及部件要求三年质保，保修期内提供免费上门服务，1 小时内响应，2 小时内到达现场，48 小时内无法修复，应提供备品。

### 4. 验收标准

按照招标文件要求完成设备采购、安装、调试工作，具备初验条件后进行项目初验。初

验合格后进入试运行，试运行结束后由采购人组织，按照招标文件要求以及投标文件响应情况逐项进行项目终验工作。

## 第六章 拟签订的合同文本

(以最终签订的为准)

# 政府采购合同

项目编号:

项目名称:

甲 方:

乙 方:

签署日期:

## 合同书

北京市门头沟区东辛房小学(买方)\_\_\_\_\_ (项目名称)中所需(货物名称)经\_\_\_\_\_  
(招标公司)以(招标编号)招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认  
(卖方)为中标人。买卖双方同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

### 一、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. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

### 二、货物和数量

详见采购货物明细表。

### 三、合同总价

本合同总价为元人民币。

人民币大写金额为:\_\_\_\_\_

分项价格: 详见采购设备明细表

### 四、付款方式

合同签订生效后,甲方向乙方支付合同总价的 50%;全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试,且项目整体验收合格后,甲方向乙方支付合同总价 50%的余款。

### 五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间:

交货地点:

### 六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

(此页无正文)

甲 方：

乙 方：

名 称：(印章)

名 称：(印章)

2026 年 月 日

2026 年 月 日

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

开户银行：

组织机构代码：

开户银行：

账 号：

开户行号：

账 号：

## 合同一般条款

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方 所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指根据合同约定乙方承担的货物。
- 1.4 “甲方”系指与成交人签属供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.5 “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的成交人。
- 1.6 “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，确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

### 2 技术规范

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

### 3 交货方式

- 3.1 交货方式一般为现场交货，具体在合同特殊条款中规定。
  - 3.1.1 本合同项下的交货时间： 。
  - 3.1.2 本合同项下的交货地点： 甲方指定地点 。

### 4 不可抗力

- 4.1 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。
- 4.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后3天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

4.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商在\_\_3\_\_日内达成进一步履行合同的协议， 因不可抗力致使合同不能履行的， 合同终止。

## 5 税费

5.1 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。

## 6 合同争议的解决

6.1 因合同履行中发生的争议， 可通过合同当事人双方友好协商解决。 如自协商开始之日起 15 日内得不到解决， 双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。 调解不成的， 可申请北京仲裁委员会进行仲裁或向人民法院提起诉讼。

6.2 仲裁裁决为最终裁决， 当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的， 另一方可以申请人民法院强制执行。

6.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外， 应由败诉方负担。

## 7 违约解除合同

7.1 在乙方违约的情况下， 甲方经同级政府采购监督管理机关审批后， 可向乙方发出书面通知， 部分或全部终止合同。 同时保留向乙方追诉的权利。

7.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内， 提供全部或部分货物的；

7.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

7.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

7.1.3.1 “腐败行为” 和“欺诈行为” 定义如下：

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

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

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

## 8 破产终止合同

- 8.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## 9 转让和分包

- 9.1 政府采购合同不能转让。
- 9.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## 10 合同修改

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

## 11 通知

- 11.1 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。

## 12 适用法律

- 12.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 13 合同生效和其它

- 13.1 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。合同将在双方签字盖章并由乙方递交履约保证金后开始生效。
- 13.2 本合同一式 8 份，具同等法律效力。甲方 5 份 和 乙方 2 份，招标代理机构存档 1 份。

## 合 同 特 殊 条 款

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

## 1、定义

1.4 甲方：本合同甲方系指：北京市门头沟区东辛房小学。

1.5 乙方：本合同乙方系指：中标人。

1.6 现场：本合同项下的交货地点甲方指定地点。

## 3、交货方式

3.1.1 交货时间：。

3.1.2 本合同项下的交货地点：甲方指定地点。

## 4、不可抗力：

4.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后3天内。

## 采购货物明细表

合同序号：  
 项目负责人：  
 所属单位：  
 项目名称：  
 项目编号：

采购方式：  
 移动电话：  
  
 招标编号：

单位：元

序号	货物名称	型号	规格	产地、 制造商	数量 台/件/套	单价	总价
1							
2							
合计（大写）：							¥：

供应商： （加盖印章）

附件一：投标一览表

附件二：投标分项报价

附件三：技术条款偏离表

附件四：合同最后一页请附中标通知书复印件

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业政策证明文件

说明：

(1) 如本项目(包)不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

(2) 如本项目(包)专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

(3) 如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》且建议在资格证明文件部分提供。

4) 如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

#### (5) 中小企业声明函填写注意事项

1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小

企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

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

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

## 2-1-1 中小企业证明文件

### 中小企业声明函（货物）

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，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：

注：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。

---

<sup>1</sup>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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

## 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	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 预算金额的 比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：

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

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包预算总金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

## 联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、\_\_\_\_\_为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - （1）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （2）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （…）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。

九、 以联合体形式参加政府采购活动的,联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、 其他约定 (如有): \_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效,采购合同履行完毕后自动失效。如未中标,本协议自动终止。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 如本项目(包)接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

### 3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件（本项目不适用）

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2 授权委托书（实质性格式）

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、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。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

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）委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人(单位负责人)处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人(单位负责人)本人签署，则可不提供本《授

权委托书》，但须提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人(单位负责人)及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

## 法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：     性别：     年龄：     职务：    

系                                （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件

投标人名称（加盖公章）：                                

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：                                

日期：    年    月    日

3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

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	是否符合 本国产品 标准	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													
...													
<b>总价（元）</b>													

注：1. 本表应按包分别填写。2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。4. 如为服务类项目中涉及的服务内容仅需填写序号、分项名称、单价、数量、总价。其它内容为货物内容填写。5. 是否符合本国产品标准列应填写“是”或“否”，且不应与《关于符合本国产品标准的声明函》中内容矛盾。制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号（页 码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p><b>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（如无偏离，仅勾选无偏离即可；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。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则<b>投标无效</b>；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。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 本国产品标准证明文件

### 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                    年    月    日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

## 产品成本占比承诺函

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

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

公司（单位）名称（盖章）：

日期：            年    月    日

注：

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

## 8 中小企业证明文件

说明:

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示:为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

### 中小企业声明函（货物）

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，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：

注：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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 9 拟分包情况说明

### 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占投标报价 的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

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

投标无效。

3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包预算总金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料；

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

10-2 供应商企业经营状况声明

\_\_\_\_\_（供应商名称）：（盖章）

10-2-1\*供应商绝对所有权拥有者性别：

男

女

10-2-2\*外商投资类型：

外商单独投资

外商部分投资

内资

如为外商投资，则需填写如下详细信息：

外商投资国别：

欧资企业

美资企业

日资企业

其他

**注 请参与项目的供应商必须按照实际情况进行填写。在符合本公司实际情况的选项中，标记“■”，意为适用于本选项。**