



# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：2025 年设备新购-[2025]1402 号十五年一  
贯制特殊教育学校项目

项目编号/包号：ZC-HW-258669Z/02

采 购 人：北京市西城区培智中心学校

采购代理机构：中诚跃新（北京）咨询有限公司



## 目 录

第一章	投标邀请 .....	1
第二章	投标人须知 .....	5
第三章	资格审查 .....	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	25
第五章	采购需求 .....	38
第六章	拟签订的合同文本 .....	72
第七章	投标文件格式 .....	85

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：ZC-HW-258669Z/02
2. 项目名称：2025 年设备新购-[2025]1402 号十五年一贯制特殊教育学校项目
3. 项目预算金额：476.408 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	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
02	培智职业教学设备	详见第五章《采购需求》“一、采购标的”	225.5612	1 项	满足培智教育教学需求, 详见采购需求

5. 合同履行期限：签订合同后，预计进场之日起 3 个月内完成全部供货、安装、调试及验收工作，具体进场时间以采购人通知为准，如有调整经采购人同意后确认。

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 02 包不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：  /  

3. 本项目的特定资格要求：



3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

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

3.2 其他特定资格要求：  /  。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026年5月7日至2026年5月13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5月28日09时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>）。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

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 400-699-7000

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

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

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定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。

**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：北京市西城区培智中心学校

地址：北京市西城区西直门外德宝新园 23 号

联系方式：胡老师，010-66180449

**2. 采购代理机构信息**

名称：中诚跃新（北京）咨询有限公司

地址：北京市朝阳区东三环北路 38 号院 1 号楼泰康金融大厦 18 层 1813 室

联系方式：010-65909800 13124797529

**3. 项目联系方式**

项目联系人：王威、赵毅昕

电话：010-65909800 13124797529



## 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
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__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 02 包为非单一产品采购项目，核心产品为：广播主机。
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 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____；



条款号	条目	内容						
		<p>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____；</p> <p>(6) 其他要求（如有）：_____。</p>						
5.1.2	进口产品	<p>是否接受非本国货物、工程、服务参与：</p> <p><input type="checkbox"/>是，本次采购项目中的_____已办理进口论证及审批，可以接受非本国货物/工程/服务参与；其余标的仅限本国货物/工程/服务参与。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">包号</th> <th style="width: 40%;">标的名称</th> <th style="width: 50%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">02</td> <td colspan="2">项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 详见本文件第五章《采购需求》“一、采购标的”中的具体规定。</td> </tr> </tbody> </table> <p>如供应商在《中小企业声明函》中填写的采购标的名称或所属行业与招标文件中规定的不一致，则不予认定。</p>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	02	项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 详见本文件第五章《采购需求》“一、采购标的”中的具体规定。	
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
02	项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 详见本文件第五章《采购需求》“一、采购标的”中的具体规定。							
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：人民币贰万元整</p> <p>投标人下载采购文件后即可进行缴纳保证金操作。</p> <p>1、如供应商采用汇款形式递交投标保证金，须不迟于投标截止时间之前，使用供应商单位账户一次性汇入（请在汇款时注明“ZC-HW-258669Z/02”）采购人或采购代理机构指定的账户（账户信息如下）。</p> <p>开户名（全称）：中诚跃新（北京）咨询有限公司</p> <p>开户行：招商银行股份有限公司北京大运村支行</p> <p>账号：110938847410701</p> <p>2、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进行缴纳保证金操作。如操作中出现问题，请及时通过技术支持服务热线（010-86483801）联系技术人员。</p>						



条款号	条目	内容
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）供应商提供虚假材料的；</p> <p>（2）除因不可抗力或本文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；</p> <p>（3）中标供应商擅自放弃中标的；</p> <p>（4）供应商被视为串通投标的；</p> <p>（5）法律、法规和招标文件规定的其他不予退还情形。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>20</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 type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" 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“重要功能满足情况”、“安装调试方案”和“售后服务方案”得分合计最高者为中标人。</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> <p>（3）其他要求：_____。</p>
25.6	政采贷	<p>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</p>



条款号	条目	内容
		《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式 <b>线下</b> 送达。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：法务部； 联系电话：13124797529； 通讯地址：北京市朝阳区东三环北路38号院1号楼泰康金融大厦18层1813室。
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：本项目代理服务费以中标金额为基准、按差额定率累进法计算，收取标准如下：以中标金额为基数，参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号），及国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）标准中“货物招标”收取标准执行。 缴纳时间：中标供应商应当在领取中标通知书的同时向采购代理机构一次性支付中标服务费。 服务费收款账号： 开户名（全称）：中诚跃新（北京）咨询有限公司 开户行：中国银行北京雅宝路支行 账号：329864994010



## 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 本项目是否接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见《投标人须知资料表》。

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

## 5.2 本国产品

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

## 5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

### 5.3.1 中小企业定义：

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

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



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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低



于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

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

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

#### 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

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

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证



书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

## 5.5 正版软件

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

## 5.6 网络安全专用产品

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

## 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

## 5.8 采购需求标准

### 5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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



商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

#### 5.8.2 其他政府采购需求标准

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

### 6 投标费用

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

## 二 招标文件

### 7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

### 8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。



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

### 三 投标文件的编制

#### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

#### 10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》



做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

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

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

## 12 投标保证金

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

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

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

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

- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求的盖章，是指加盖公章或电子签章。财务专用章、合同专用章、投标专用章等均不予认可，仅加盖骑缝章不予认可。
- 14.3 招标文件要求盖章的内容，可以通过投标文件编制工具加盖电子签章，也可以上传盖章件原件的电子件。



## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

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

### 16 投标截止时间

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

### 17 投标文件的修改与撤回

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

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。



18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

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

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

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

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

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三



家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

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

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

### 26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形



式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人提出质疑时，应当提交书面质疑函原件，采购代理机构或采购人将以收到书面质疑函原件的时间为接收时间。同时，投标人需将质疑函 WORD 版以电子邮件形式发采购代理机构，并以电话通知，以便采购人和采购代理机构可及时答复并长期保存。

26.2.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人对质疑材料的真实性承担相应法律责任。

26.2.4 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。投标人由法定代表人提出质疑的，应当提交法定代表人的身份证明材料，身份证明材料应当包括证明法定代表人身份的有效证件。

26.2.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

26.2.6 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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

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



## 27 代理费

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



## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

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

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<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>投标人是分支机构参加响应的，应提供投标人及其所属法人/其他组织的相应证明文件（须同时提供：①所属法人/其他组织的营业执照等身份证明文件；②投标人的营业执照等身份证明文件；③投标人所属法人/其他组织授权其参与本次政府采购活动的授权材料；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。以上 3 项材料均须加盖投标人及其所属法人/其他组织单位公章）。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照（须盖章）



序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 <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。	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》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	



## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

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

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	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）
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	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；
11	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



		<p>机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>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）</p> <p>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。</p>
12	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；
13	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；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	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，评标委员会将启动异常低价投标（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且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（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%；

（4）其他评标委员会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情形。

2.2.2 评标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对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行



业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_\_\_

无，按下述 2.4.2-2.4.8 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 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
  - 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
  - 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
  - 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
  - 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
  - 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
  - 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
  - 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。



### 3 投标文件的比较和评价

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

#### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

随机抽取

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

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

### 4 确定中标候选人名单

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

随机抽取

其他方式，具体要求：得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价均相同的，以“重要功能满足情况”、“安装调试方案”和“售后服务方案”得分合计最高者作为中标候选人，如前述得分仍一致的，



采取评标委员会随机抽取的方式确定。

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
  - 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
  - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
  - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。



## 二、评标标准

序号	评审条款	评审项	评审细则														
1	价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p>														
2	商务部分 (13分)	履约所需要的专业技术能力 (10分)	<p>提供供应商近三年（自2023年1月1日至今，以合同签订日期为准）信息化建设相关业绩，每提供一份完整、合格的证明文件得2分，本项得分最高6分。</p> <p>审核依据：证明材料电子件并加盖供应商公章，每份证明材料须包含合同首页、项目标的页、合同履行时间页或合同落款时间页、签字盖章页，否则不予认定。</p> <p>供应商具有信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系统认证证书的，每提供一项得2分，本项评分最高4分。</p> <p>审核依据：有效的证书电子件并加盖供应商公章。</p>														
		原厂售后服务承诺 (3分)	<p>提供针对本项目以下所投产品：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>二、广播设备改造</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>(一) 西直门校区操场扩音系统</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">电源管理器</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>(二) 广安门校区教室、平房区及操场广播系统</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">广播主机</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>三、智能洗衣房</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">干洗机</td> </tr> </tbody> </table> <p>制造商的原厂售后服务且产品质保期不少于1年的保障证明文件；或承诺在本项目中标公告的公告期限结束后至采购合同签订前，向采购人提交上述全部产品制造</p>	序号	名称	<b>二、广播设备改造</b>		<b>(一) 西直门校区操场扩音系统</b>		12	电源管理器	<b>(二) 广安门校区教室、平房区及操场广播系统</b>		1	广播主机	<b>三、智能洗衣房</b>	
序号	名称																
<b>二、广播设备改造</b>																	
<b>(一) 西直门校区操场扩音系统</b>																	
12	电源管理器																
<b>(二) 广安门校区教室、平房区及操场广播系统</b>																	
1	广播主机																
<b>三、智能洗衣房</b>																	
1	干洗机																



			<p>商的原厂售后服务，且产品质保期不少于 1 年的保障证明文件。未按要求按时、完整提交的，视同中标供应商无正当理由拒绝签订采购合同，采购人有权取消其中标资格，不予退还其投标保证金，并按政府采购相关法律法规追究其违约责任（承诺格式自拟，加盖供应商公章）。</p> <p>每提供 1 个得 1 分，本项评分最多得 3 分，未提供的不得分。</p>
3	<p>技术部分 (56 分)</p>	<p><b>重要功能满足情况</b> (30 分)</p>	<p>注： 全部产品的一般技术指标（即未做“★”或“#”标记的指标）中有一项或多项负偏离的，将被视为不满足本次采购的产品的基本功能要求，不再考虑各项系统重要功能的响应情况，本项“重要功能满足情况”直接记 0 分。</p> <p>供应商全部产品一般技术指标（即未做“★”或“#”标记的指标）均为正偏离或无偏离的前提下，每有一项“#”指标正偏离或无偏离的，得 2 分，满分 30 分。</p> <p>注： 各项技术参数响应情况的审核依据： （1）重要技术指标（即做“#”标记的指标）审核依据： 具备 CMA 标识的检测报告电子件，并加盖供应商公章，证明材料中的产品型号应与所投产品型号一致； （2）如技术指标中有明确要求的证明材料，以各项技术指标中明确要求的证明材料为准，且证明材料中的产品型号应与所投产品型号一致； （3）如同一技术指标同时提供多份检测报告，以检测报告出具时间距响应截止时间最近的一份为准。未提供符合规定的技术支持材料/技术支持资料中没有对应指标/技术支持资料中技术指标不满足招标文件技术指标要求的，均视为不满足对应指标要求（即负偏离）；</p>



			(4) 技术指标中如未要求证明材料，以“采购需求偏离表”的响应情况作为审核依据。
		进度计划及供货方案 (5分)	<p>项目整体实施进度计划详细，时间节点明确可控，供货流程各环节考虑全面详细，送货过程时间节点均量化可控，充分结合项目特征，针对性强，客观合理，完全满足采购人要求：5分；</p> <p>能够提出初步的项目整体实施进度计划，时间节点基本量化，供货流程较为简略，送货过程时间节点基本量化，能够结合项目特征，有一定针对性，基本满足采购人要求：3分；</p> <p>未结合实际项目情况，各阶段时间节点不太明确，供货流程及时间节点过于简略或缺失较多，针对性不足：1分；</p> <p>未提供具体方案的不得分。</p>
		安装调试方案 (7分)	<p>充分结合项目实际情况，制定的方案包括安装、调试、检测，且方案全面完整详细，完全针对本项目需求，技术保证措施全面、详细、可靠、有保障，整体方案针对性、合理性、可行性、安全性强，充分满足项目需求：7分；</p> <p>基本结合实际项目情况，但方案较简略，技术保证措施基本全面，但较简略，整体方案具备一定针对性、合理性、可行性、安全性：5分；</p> <p>结合了一部分实际项目情况，但整体方案和技术保证措施有所缺失，不太完整，针对性、合理性、可行性、安全性一般：3分；</p> <p>方案较常规，未结合项目实际情况，或仅复制招标文件的相关要求，整体方案和技术和质量保证措施缺失较多，针对性、合理性、可行性、安全性较弱：1分；</p> <p>未提供具体方案的不得分。</p>
		售后服务方	售后服务方案能够充分结合项目特征，针对性较强，内



		<p>案 (7分)</p>	<p>容完善、全面；售后支持服务完善、考虑全面、产品维护可行性高；承诺到达现场时间及其他响应时间客观合理且时效性强，备品备件清单完整，完全满足采购人需求：7分；</p> <p>售后服务方案能够考虑项目部分特征，但不够全面；售后支持服务较完善、考虑较全面、产品维护可行性较高；承诺到达现场时间和其他响应较合理且时效性较强，备品备件基本完整，能够基本保障最终用户的使用效果：5分；</p> <p>售后服务方案较常规，针对性不足，且内容较简略，响应时间不太及时，备品备件不完善，仅能满足最终用户一部分服务要求：3分；</p> <p>售后服务方案未结合项目实际情况，且内容不完善、考虑不全面，响应时间不太合理或时效性较差，或备品备件缺失，无法很好的响应采购人的服务要求：1分。</p> <p>未提供具体方案的不得分。</p>
		<p>培训服务方案 (4分)</p>	<p>能充分结合项目实际情况特点，为采购人提供详细的培训服务方案，深度契合特教多元化需求，且培训方案内容完整、具体、全面，专业性强，培训计划合理，培训课程明确，培训人员均具备丰富的相关专业经验，充分满足采购文件要求：4分；</p> <p>能结合项目部分实际情况特点，能结合部分特教学校特点和所采购设备提出常规性的培训安排，但内容较简略或深度有所不足，可操作性略有缺失：2分；</p> <p>培训较常规，未结合项目具体特点，或培训方案过于简略，缺失较多，或培训的专业性、合理性不足，或缺乏具体实施步骤：1分；</p> <p>未提供具体方案的不得分。</p>
		<p>团队人员情况</p>	<p>1、拟派团队中的项目经理具有国家人事部门颁发的信息系统项目管理师（高级）证书得2分，不提供不得分。</p>



		<p>(3分)</p>	<p>审核依据为：</p> <p>(1) 相关证书电子件并加盖供应商公章；</p> <p>(2) 项目经理在供应商单位的开标前半年内（2025年9月1日至今）任意一个月的社保证明电子件，并加盖供应商公章；</p> <p>以上两项缺一不可，否则不予认定。</p> <p>2、拟派团队中的项目技术负责人具有国家人事部门颁发的系统集成项目管理工程师（中级）证书得1分，不提供不得分。</p> <p>审核依据为：</p> <p>(1) 相关证书电子件并加盖供应商公章；</p> <p>(2) 技术负责人在供应商单位的开标前半年内（2025年9月1日至今）任意一个月的社保证明电子件，并加盖供应商公章；</p> <p>以上两项缺一不可，否则不予认定。</p> <p>特殊说明：</p> <p>同一人员提供多个证书，仅认定一个证书。</p>
4	<p>政策性 得分 (1分)</p>	<p>政策性 得分 (1分)</p>	<p>若供应商拟投的节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》内，且非政府强制采购产品（即未以“★”标注的），并在投标文件中提供合格证明材料，则本项得0.5分，否则得0分。</p> <p>若供应商拟投的环境标志产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内，并在投标文件中提供合格证明材料，则本项得0.5分，否则得0分。</p> <p>注：合格证明材料是指加盖供应商单位公章的，《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中指定的认证机构的认证证明（有效期内）的电子件。</p>





## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的

说明：不接受进口产品。

序号	设备名称	数量	单位	中小企业划分标准 所属行业
一、智能体验教室				
1	智能照明	1	套	工业
2	智能家电	1	套	工业
3	智能安防	1	套	工业
4	智能窗帘	1	套	工业
5	智能插座	1	套	工业
6	扫地机器人	1	套	工业
二、广播设备改造				
(一) 西直门校区操场扩音系统				
1	防水全天候音箱	6	只	工业
2	低频音箱	2	只	工业
3	全频功率放大器	3	台	工业
4	低频功率放大器	1	台	工业
5	模拟调音台	1	台	工业
6	数字音频矩阵	1	台	工业
7	无线手持话筒	2	套	工业
8	无线鹅颈话筒一拖二	1	套	工业
9	天线放大器	1	台	工业
10	天线分配器 1	2	台	工业
11	DVD 播放器 1	1	台	工业
12	电源管理器	1	台	工业
13	操作台	1	个	工业
14	机柜 1	1	台	工业



15	音箱线 1	1800	米	工业
16	音频线	300	米	工业
17	JDG 镀锌铁管	700	米	工业
18	线材辅料	1	项	工业
19	安装调试 1	1	项	软件和信息技术服务业
(二) 广安门校区教室、平房区及操场广播系统				
1	广播主机	1	台	工业
2	寻呼话筒	1	台	工业
3	话筒	1	套	工业
4	DVD 播放器 2	1	台	工业
5	音频采集器	1	台	工业
6	调音台	1	台	工业
7	无线话筒	2	套	工业
8	天线分配器 2	1	套	工业
9	话筒天线	1	套	工业
10	采集器	1	台	工业
11	监听音箱	1	套	工业
12	节目定时器	1	台	工业
13	机柜 2	1	台	工业
14	广播音箱	21	套	工业
15	广播终端	1	台	工业
16	数字功放	1	台	工业
17	音柱	8	只	工业
18	终端功放	3	台	工业
19	天花喇叭	21	只	工业
20	6U 壁挂机柜	4	台	工业
21	音频连接线 1	4	根	工业
22	音频连接线 2	2	根	工业



23	音频连接线 3	4	根	工业
24	音频连接线 4	2	根	工业
25	电源插头	2	个	工业
26	音箱线 2	7	卷	工业
27	音箱线 3	8	卷	工业
28	辅材	1	项	工业
29	安装调试 2	1	项	软件和信息技术服务业
三、智能洗衣房				
1	干洗机	1	台	工业
2	水洗机	1	台	工业
3	烘干机	1	台	工业
4	烫台	4	台	工业
5	自动人像熨烫机	1	台	工业
6	蒸汽发生器	4	台	工业
7	全自动波轮洗衣机	1	台	工业
8	包装机	1	台	工业
9	去渍机	1	台	工业
四、智慧洗车房				
1	智能洗车设备	1	套	工业
五、智能厨房设备				
1	自动面条机	2	台	工业
2	自动炒菜机	6	台	工业
3	智能蒸烤一体机	3	台	工业
4	智能洗碗机	3	台	工业
5	智能消毒柜	3	台	工业
6	智能冰箱	3	台	工业
六、智能咖啡屋				
1	自动咖啡机	2	台	工业



## 二、商务要求

### 1. 交付时间和地点

(1) 交付时间：签订合同后，预计进场之日起3个月内完成全部供货、安装、调试及验收工作，具体进场时间以采购人通知为准，如有调整经采购人同意后确认。

(2) 交付地点：采购人指定地点。本项目采购涉及北京市西城区培智学校两个校区建设，请投标供应商充分考虑建设地点情况进行报价。

### 2. 付款条件（进度和方式）：

合同签订生效，且财政资金到位、中标供应商开具并提供等额有效发票后的10个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的50%预付款。待全部货物按要求送达采购单位指定地点，完成安装调试且经验收合格，中标供应商开具并提供等额有效发票后的10个工作日内，采购人向中标供应商支付剩余合同价款。

采购人付款前，中标供应商需向采购人提供符合采购人要求的正规发票。

如遇采购人因年度财务封账、审计流程或不可抗力因素（包括但不限于自然灾害、政策调整等）导致无法按合同约定时间完成款项支付的，支付时间顺延，不视为采购人违约，不承担违约责任，且中标供应商不得因此暂停或终止合同履行。

### 3. 售后服务

(1) 设备自安装、调试合格之日起在正常使用状态下，质保期不得少于12个月。质保期内中标供应商负责设备维修维护、系统更新迭代升级（如涉及）等。投标人须提供7×24小时售后响应服务，2小时内响应；4小时内到达现场开展维修，12小时不能修复的提供备机。

(2) 为确保技术支持的专业性、设备运行的稳定性及安全更新的及时性，有效支撑校园教育教学设备的高可用性需求，投标供应商如能提供以下所投产品的原厂售后服务，可在投标文件中提供相关证明材料或承诺在本项目中标公告的公告期限结束后至采购合同签订前，向采购人提交上述全部产品制造商的原厂售后服务。

序号	名称
<b>二、广播设备改造</b>	
<b>(一) 西直门校区操场扩音系统</b>	
12	电源管理器
<b>(二) 广安门校区教室、平房区及操场广播系统</b>	



1	广播主机
<b>三、智能洗衣房</b>	
1	干洗机

(3) 供应商需配合采购人满足上级部门管理要求。

(4) 供应商应针对本项目组建售后服务团队。根据项目及采购人需要进行合理人员配备且人员应具备较强的专业性，具备项目经验，能及时响应采购人的服务要求。拟派团队中的项目经理如具有国家人事部门颁发的信息系统项目管理师（高级）证书、拟派团队中的项目技术负责人如具有国家人事部门颁发的系统集成项目管理工程师（中级）证书，可在投标文件中提供相关证明材料。

(5) 用户培训及实施计划：所有设备安装调试成功后，供应商须提供相关培训服务。方案应充分结合项目实际情况特点，提供详细的培训服务方案，深度契合特教多元化需求，且培训方案内容完整、具体、全面，专业性强，培训计划合理，培训课程明确，培训人员具备丰富的相关专业经验。相关培训费用包含在投标报价中，中标后不得另外收取。供应商可在投标文件中提供培训服务方案。

(6) 提供长期技术支持服务。

### 三、技术要求

1. 各项产品的一般技术指标（即未做“★”或“#”标记的指标），是指满足本次采购产品基本功能要求的技术指标。全部一般技术指标构成了本项目的基本功能要求，供应商所投产品的一般技术指标均为正偏离或无偏离的，视为供应商的响应能够实现本次采购的基本功能要求；如供应商所投产品的一般技术指标出现一项或多项负偏离的，视为供应商的响应无法实现本次采购的基本功能要求，不再考虑重要功能的响应情况。

2. 各项产品的重要技术指标（即做“#”标记的指标），是指满足本次采购设备重要功能要求的技术指标。如供应商所投各系统产品的重要技术指标出现一项或多项负偏离的，将影响其评审分值，但不作为无效投标处理。

3、技术指标的响应情况：

(1) 重要技术指标（即做“#”标记的指标）审核依据：具备 CMA 标识的检测报告电子件，并加盖供应商公章，证明材料中的产品型号应与所投产品型号一致；

(2) 如技术指标中有明确要求的证明材料，以各项技术指标中明确要求的证明材料



为准，且证明材料中的产品型号应与所投产品型号一致；

（3）如同一技术指标同时提供多份检测报告，以检测报告出具时间距响应截止时间最近的一份为准。未提供符合规定的技术支持材料/技术支持资料中没有对应指标/技术支持资料中技术指标不满足招标文件技术指标要求的，均视为不满足对应指标要求（即负偏离）；

（4）技术指标中如未要求证明材料，以“采购需求偏离表”的响应情况作为审核依据。

注：以下技术规格均为单个产品的规格参数要求：

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、智能体验教室				
1	智能照明	1. 适用范围：室内； 2. 色温范围：2700-5700K； 3. 灯具尺寸：根据客户现场定制； 4. 控制方式：支持智能面板； 5. 通讯方式：支持蓝牙 Mexh2.0。	1	套
2	智能家电	一、智能中央空调 1. 制冷类型：冷暖； 2. 能效等级：超一级能效； 3. 制冷量(W)： $\geq 12500$ ； 4. 制冷功率(W)： $\geq 3100$ ； 5. 制热量(W)： $\geq 14000$ ； 6. 制热功率(W)： $\geq 3000$ ； 7. 补气增焓：支持； 8. 室外噪音 dB(A)： $\leq 54$ ； 9. 控制面板：智能空气管理面板。 二、智能冰箱 1. 能效等级：一级能效； 2. 变频/定频：变频； 3. 面板材质：PCM 彩涂板； 4. 制冷方式：风冷；	1	套



		<p>5. 冷冻能力：≥7.5(kg/12h)；</p> <p>6. 冷藏室容积：≥380L；</p> <p>7. 总容积：≥610L；</p> <p>8. 冷冻室容积：≥225L；</p> <p>9. 散热方式：两侧散热。</p> <p>三、智能洗衣机</p> <p>1. 排水方式：上排水；</p> <p>2. 能效等级：一级能效；</p> <p>3. 变频/定频：变频；</p> <p>4. 类型：滚筒洗烘；</p> <p>5. 烘干类型：蒸汽烘干；</p> <p>6. 洗涤容量：≥10kg；</p> <p>7. 脱水转速：≥1200 转/分钟。</p>		
3	智能安防	<p>一、智能门锁</p> <p>1. 操控方式：智能控制；</p> <p>2. 开锁方式：钥匙，刷卡，人脸识别，密码，临时密码，蓝牙，半导体指纹，NFC，APP；</p> <p>3. 锁体类型：全自动锁体；</p> <p>4. 锁芯等级：C级锁芯；</p> <p>5. 供电方式：电池供电。</p> <p>二、智能摄像头</p> <p>1. 像素：≥400 万像素；</p> <p>2. 分辨率：≥2560x1440；</p> <p>3. 焦距：2.8mm+6mm；</p> <p>4. 可视角度：水平 360° 垂直 93° ；</p> <p>5. 夜视功能：超微光全彩；</p> <p>6. 智能检测：本地人形检测，本地哭声检测，本地宠物检测，本地虚拟围栏，云端人脸检测；</p> <p>7. 智能追踪：人形追踪宠物追踪；</p> <p>8. Wi-Fi 频段：2.4GHz/5GHZ。</p>	1	套



		<p>三、烟雾报警器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探测气体：甲烷(CH<sub>4</sub>)；</li> <li>2. 报警设定值：10%LEL；</li> <li>3. 探测量程：0-20%LEL；</li> <li>4. 无线连接：Wi-Fi IEEE802.11b/g/n 2.4GHz。</li> </ol> <p>四、门窗开关检测</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过门窗传感器上的磁力感应，判断开合状态。接入蓝牙网关后，支持通远程查看设备状态；</li> <li>2. 支持实现远程查看状态、接收开合通知、与其他智能产品联动。</li> </ol>		
4	智能窗帘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定扭矩：1.5N·m；</li> <li>2. 额定电流：≤2.5A；</li> <li>3. 通讯协议：蓝牙 Mesh2.0；</li> <li>4. 额定转速：≥60r/min；</li> <li>5. 最大扭矩：≥2N·m；</li> <li>6. 额定功率：≤36W；</li> <li>7. 最大负载：≥80kg；</li> <li>8. 窗帘导轨及窗帘根据现场定制，根据初步测量，高不低于2米，长不少于15延米，以现场实际需求为准。</li> </ol>	1	套
5	智能插座	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制方式：支持语音、手机远程、定时控制；</li> <li>2. 插孔电流：≥10A；</li> <li>3. 特殊功能：计电，定时；</li> <li>4. 款式：智能插座；</li> <li>5. 插孔数量：5孔；</li> <li>6. 适用标准：国标。</li> </ol>	1	套
6	扫地机器人	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 类型：免洗+集尘；</li> <li>2. 避障类型：结构光避障；</li> <li>3. 续航时间：≥120分钟；</li> <li>4. 支持上下水；</li> </ol>	1	套



		<p>5. 基站水箱容量：<math>\geq 250\text{ml}</math>；</p> <p>6. 满水可清洁面积（单次）：<math>\geq 140\text{ m}^2</math>；</p> <p>7. 越障高度：<math>\geq 20\text{mm}</math>；</p> <p>8. 单机高度：<math>\geq 85\text{mm}</math>；</p> <p>9. 最大吸力：<math>\geq 23000\text{Pa}</math>；</p> <p>10. 扫拖噪音：<math>\leq 65\text{dB}</math>。</p>		
二、广播设备改造				
(一) 西直门校区操场扩音系统				
1	防水全天候音箱	<p>1. 低音单元：不少于 4 个 5.5 英寸高性能单元；</p> <p>2. 高音单元：不少于 10 个 1 英寸高音单元；</p> <p>3. 额定阻抗：<math>4\Omega</math>；</p> <p>4. 额定功率：<math>\geq 450\text{W}</math>；</p> <p>5. 特性灵敏度级（<math>1\text{m}/1\text{W}</math>）：<math>\geq 95\text{dB}</math>；</p> <p>6. 声压级：<math>\geq 120\text{dB}</math>；</p> <p>7. 频率范围：不劣于 <math>75\text{Hz}-18\text{kHz}</math>；</p> <p>8. 扩散角度：水平<math>\geq 90^\circ</math>，垂直<math>\leq 45^\circ</math>。</p>	6	只
2	低频音箱	<p>1. 单元配置：不少于 <math>4 \times 5.5''</math>；</p> <p>2. 额定阻抗：<math>8\Omega</math>；</p> <p>3. 额定功率：<math>\geq 350\text{W}</math>（<math>1400\text{W}</math>，PEAK）；</p> <p>4. 特性灵敏度级（<math>1\text{m}/1\text{W}</math>）：<math>\geq 90\text{dB}</math>；</p> <p>5. 声压级（峰值）：<math>\geq 116\text{dB}</math>；</p> <p>6. 频率范围：不劣于 <math>45\text{Hz}-400\text{Hz}</math>。</p>	2	只
3	全频功率放大器	<p>#1. <math>8\Omega</math> 立体声功率：<math>\geq 750\text{W} \times 2</math>；</p> <p>2. <math>4\Omega</math> 立体声功率：<math>\geq 1050\text{W} \times 2</math>；</p> <p>#3. 总谐波失真：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>#4. 信噪比：<math>\geq 100\text{dB}</math>。</p>	3	台
4	低频功率放大器	<p>1. <math>8\Omega</math> 立体声功率：<math>\geq 750\text{W} \times 2</math>；</p> <p>2. <math>4\Omega</math> 立体声功率：<math>\geq 1050\text{W} \times 2</math>；</p> <p>3. 总谐波失真：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>4. 信噪比：<math>\geq 100\text{dB}</math>。</p>	1	台



5	模拟调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 12</math> 路，4 路单声道输入，4 路立体声输入；</li> <li>2. 1-8 路独立幻象电源+48V 供电；</li> <li>3. 2 辅助（AUX 推子前后/FX），2 编组（G1-2）；</li> <li>4. 分路 60mm 行程推子，编组超长 100mm 行程推子；</li> <li>5. 多种输出接口，内置最新的 32 种数字效果器，内置多格式 MP3 播放器（歌曲可列表循环播放、蓝牙信号连接、电脑声卡播放、U 盘无限时录音功能），MP3 信号可转入 11/12 进行调音操作；</li> <li>6. 本机采用 3.2 寸高清彩色显示屏，涵盖 MP3、蓝牙、电脑播放声卡、DSP32 位数字效果器于一体；</li> <li>7. 频率响应：20Hz-20kHz，+1/-1dB；</li> <li>8. 总谐波失真（THD）：<math>\leq 0.1\%</math>；</li> <li>9. 信噪比：<math>\geq 100\text{dB}</math>。</li> </ol>	1	台
6	数字音频矩阵	<ol style="list-style-type: none"> <li>#1. 支持 <math>\geq 8</math> 组场景预设功能；</li> <li>#2. 具有回声处理（回声消除器）、反馈（消除器）、自动混音器功能；</li> <li>3. 具有 RS-485 接口或 RS-232 控制接口；</li> <li>#4. 具有 GPIO 可编程控制接口；</li> <li>5. 具有场景预设功能；</li> <li>#6. 具有 RJ45 网络控制接口；</li> <li>#7. 具有 USB 接口（支持录音及播放功能）；</li> <li>8. 频率响应：20Hz~20kHz（+/-1dB）；</li> <li>9. 总谐波失真：<math>\leq 0.02\%</math>。</li> </ol>	1	台
7	无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用纯自动选讯（真正分集）接收方式，<math>\geq 2</math> 通道接收机；</li> <li>2. 采用先进的噪音抑制方法；</li> <li>3. 不劣于双语（中文/英文）可选择性界面；</li> <li>4. 内置频谱扫描仪，可在现场环境中快速扫描受</li> </ol>	2	套



		<p>干扰的频点，并在接收机中显示出来；</p> <p>5. 接收机频宽<math>\geq 30\text{MHz}</math>，发射机频宽<math>\geq 120\text{MHz}</math>；</p> <p>6. 需具有红外线数据同步功能，能自动、快速及精确的与发射器机对频；</p> <p>7. 需具有导频功能（发射器与接收机通过 ID 码锁定屏蔽干扰杂讯，有强干扰信号系统自动静音，有效防止杂讯信号过载）；</p> <p>8. 需具有 LCD 面板警示提醒功能（无信号或静音时显示红色）；</p> <p>9. 可自行更改设置发射机和对应接收机通道的名称，方便管理；</p> <p>10. 最先进的高频接收电路，最多支持<math>\geq 12</math>套（24 个通道）叠机同时使用；</p> <p>11. 率稳定度：<math>\geq \pm 10\text{ppm}</math>，锁相环回路频率控制；</p> <p>12. 载波频段：<math>\geq \text{UHF}600\text{--}700\text{MHz}</math>；</p> <p>13. 预设频道：<math>\geq 32</math> 个可选预设频道；</p> <p>14. 灵敏度：输入 <math>6\text{dB } \mu\text{V}</math> 时，信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>；</p> <p>15. 最大偏移度：<math>\geq \pm 45\text{KHz}</math>；</p> <p>16. 综合信噪比：<math>\geq 105\text{dB}</math>；</p> <p>17. 综合 T. H. D.：<math>\leq 0.7\% @1\text{KHz}</math>；</p> <p>18. 频率响应：不劣于 <math>45\text{Hz} \sim 18\text{KHz} \pm 3\text{dB}</math>；</p> <p>19. 手持 OLED 屏幕，任何角度都能清晰显示频道及电池电量；</p> <p>20. 手持使用高节能发射电路，采用 5 号（AA）电池，可持续使用 10 小时。</p> <p>21. 手持音头：动圈式，心型指向性。</p>		
8	无线鹅颈话筒一拖二	<p>1. 中文菜单界面，方便调试；</p> <p>2. 可设置锁键，防止误操作；</p> <p>3. LCD 屏幕，任何角度都能清晰显示话筒数据；</p> <p>4. 具有红外线数据同步功能，能自动、快速及精</p>	1	套



		<p>确地与发射器同步所有数据；</p> <p>5. 预设 10 个互不干扰的频组，600 个频点可调（调节精度可达 0.05MHz）；</p> <p>6. 接收机频宽 30MHz，发射器频宽 63MHz；</p> <p>7. 最先进的高频接收电路，最多支持 8 套（16 个通道）叠机同时使用；</p> <p>8. 频率稳定性：<math>\pm 10\text{ppm}</math>，锁相环回路频率控制；</p> <p>9. 载波频段：UHF 600-700MHz；</p> <p>10. 灵敏度：输入 <math>6\text{dB}\mu\text{V}</math> 时，信噪比<math>&gt;60\text{dB}</math>；</p> <p>11. 最大偏移度：<math>\pm 45\text{KHz}</math>；</p> <p>12. 综合信噪比：<math>&gt;105\text{dB}</math>；</p> <p>13. 综合 T. H. D.：<math>&lt;0.7\% @ 1\text{KHz}</math>；</p> <p>14. 频率响应：不劣于 <math>45\text{Hz}-18\text{KHz} \pm 3\text{dB}</math>。</p>		
9	天线放大器	<p>1. 适用于 UHF 频段不劣于 (470-960MHz) 天线系统，强波器增益可调不劣于 (-9 至+16dB)，分配器主机有<math>\geq 2</math> 组信号输出端口，每组信号端口有<math>\geq 5</math> 个输出端口，第五个为信号级联输出端口（也可以用于无线接收机使用），分配器带有<math>\geq 4</math> 个独立输出直流电源，可供给<math>\geq 4</math> 台无线接收机同时使用；</p> <p>2. RF 输出增益：<math>0\text{dB} \pm 1\text{dB}</math>；</p> <p>3. 输出三阶交调截取点：<math>\geq +38\text{dBm}</math>；</p> <p>4. 噪声指数：<math>\leq 1.5\text{dB}</math>；</p> <p>5. 系统抗阻：50 欧姆；</p> <p>6. 天线输入接头供电：12V/150mA DC；</p> <p>7. 输出供电：每通道输出 12V/1000MA DC；</p> <p>8. 主机供电：110—240V AC 50/60Hz。</p>	1	台
10	天线分配器 1	<p>1. 频率范围：不劣于 470-960MHz；</p> <p>2. 天线增益：<math>\geq 7.5\text{dBi}</math>；</p> <p>3. 驻波比：<math>\leq 2:1</math>；</p>	2	台



		<p>4. 3dB 波速宽：垂直面<math>\geq 90^\circ</math>，水平面<math>\geq 120^\circ</math>；</p> <p>5. 系统抗阻：50 欧姆；</p> <p>6. 接头：BNC。</p>		
11	DVD 播放器 1	<p>1. 支持纠错功能；</p> <p>2. 支持遥控操作，菜单提示；</p> <p>3. CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能；</p> <p>4. 支持动态 VFD 显示；</p> <p>5. 支持曲目直选功能；</p> <p>6. 支持通电后自动播放功能。</p>	1	台
12	电源管理 器	<p>1. 机架式<math>\leq 1.5U</math>，内置显示屏，设备标配通讯接口包含 RJ45、Wi-Fi、4G，标配网络防雷接口<math>\geq 2</math>路、接地通路接口<math>\geq 2</math>路、漏电监测接口<math>\geq 6</math>路、RS485 接口<math>\geq 6</math>路、开关量接口<math>\geq 2</math>路、USB 接口<math>\geq 2</math>路、HDMI 接口<math>\geq 1</math>路、电源输出接口<math>\geq 6</math>路国标五孔插座（<b>审核依据：需提供具有 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子版并加盖投标人公章</b>）；</p> <p># 2. 设备管理平台支持远程监控、管理、运维，支持监测指标实时查询、数据分析、GIS 地图展示、视频监控、设备管理、多级用户权限管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理；</p> <p># 3. 支持监测诊断电压、电流、功率、每路输出插座的电流和功率、市电断电、设备漏电和漏电流、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、温度、湿度、水浸、烟雾；</p> <p>4. 支持监测诊断电压、电流、功率、每路输出插座的电流和功率、市电断电、设备漏电和漏电流、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、温度、湿度、水浸、烟雾（审</p>	1	台



		<p><b>核依据：需提供具有 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子件并加盖投标人公章）；</b></p> <p># 5. 支持防雷击、防浪涌和主板保护功能，标称放电电流 <math>I_n (8/20 \mu s) \geq 20kA</math>，最大放电电流 <math>I_{max} (8/20 \mu s) \geq 40kA</math>，电压保护水平 <math>U_p \leq 1.7kV</math>；</p> <p># 6. 内置告警扬声器 <math>\geq 1</math> 个，具有系统、网络、入网、RS485 状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信和短信告警、管理平台告警；</p> <p>7. 设备端每路输出插座的物理控制按键可单独控制每路输出插座的开和关，管理平台端和手机微信公众号端均可远程按需管控每路输出插座的开和关，以及定时开和关；同时管理平台端和设备端物理按键均可对所有输出插座进行一键时序全开和全关，支持顺序开启逆序关闭，每路间隔时间 1 秒，支持级联控制功能，级联数量无限制；</p> <p>8. 支持供电 BYPASS 功能；</p> <p>9. 支持监测所连接设备是否漏电，设备漏电流 <math>\leq 25mA</math> 即可触发报警。</p>		
13	操作台	<p>1. 控制平台框架采用 SPCC 冷轧钢板 <math>\geq 1.5mm</math> 厚，前门、后门采用 SPCC 冷轧钢板 <math>\geq 1.2mm</math> 厚；</p> <p>2. 控制平台表面进行脱脂、酸洗、磷化后，表面进行静电喷塑；</p> <p>3. 控制平台前门为旋转铁门，后门为插卸门（前后门并冲有双排竖透气孔），后门下框开有一排进出线孔；</p> <p>4. 控制平台下柜标配一块可调节设备托板；</p> <p>5. 规格尺寸根据现场情况定制；</p> <p>6. 控制平台台面为可拆卸高密度防火板。</p>	1	个



14	机柜 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准：42U；</li> <li>2. 尺寸：600mm*600mm*2000mm（宽*深*高）；</li> <li>3. 黑色，前后网孔门；</li> <li>4. 柜体以拆装式结构设计，机柜侧板采用两段式侧板，支持带侧板与不带侧板机柜并排安装，采用落地式设计，安装立柱可以前后任意调节，便于现场安装施工；</li> <li>5. 具备高通风率网孔门，蜂窝六角孔直径<math>\geq</math>6.35mm，搭边<math>\geq</math>0.72mm，通风率<math>\geq</math>75%；</li> <li>6. 门内侧具备加强钢管；</li> <li>7. 四点推拉式锁具；</li> <li>8. 侧横梁<math>\geq</math>17mm*73mm，具备五排孔；</li> <li>9. 机柜内设置多点接地及提供多种可选接地附件。</li> </ol>	1	台
15	音箱线 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：RVV2*1.5mm<sup>2</sup>；</li> <li>2. 导体材料：无氧铜；</li> <li>3. 绝缘材料：聚氯乙烯。</li> </ol>	1800	米
16	音频线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：RVV2*1.0mm<sup>2</sup>；</li> <li>2. 导体材料：无氧铜；</li> <li>3. 绝缘材料：聚氯乙烯。</li> </ol>	300	米
17	JDG 镀锌铁管	JDG 金属管，直径不小于 20mm，壁厚不小于 1.2mm。	700	米
18	线材辅料	施工中涉及的各类辅料、辅材。	1	项
19	安装调试 1	所有设备的运输、安装、调试、培训、验收等人工费。	1	项
(二) 广安门校区教室、平房区及操场广播系统				
1	广播主机 (核心产品)	<ul style="list-style-type: none"> <li># 1. 支持终端温湿显示；</li> <li># 2. 支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量；</li> <li># 3. 网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均</li> </ul>	1	台



		<p>衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节；</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥19 英寸电容液晶触摸屏，分辨率≥1280*800；</p> <p>5. CPU：8 核 8 线程，主频 2.7GHz；</p> <p>6. 软件操作平台：支持国产操作系统；</p> <p>7. 集成推拉式键盘及触摸鼠标；</p> <p>8. 网卡：集成千兆网卡；</p> <p>9. 内存：≥4GDDR4；</p> <p>10. 光驱：内置笔记本光驱；</p> <p>11. 硬盘：内置≥120G 固态硬盘；</p> <p>12. 标准接口：≥1×RJ45 接口；≥2×USB(3.0)；≥4×USB(2.0)；≥1×VGA。</p>		
2	寻呼话筒	<p>1. 可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲；</p> <p>2. ≥7 英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，图文式菜单操作；</p> <p>3. 设备采用嵌入式 ARM 处理器；</p> <p>4. 内置≥3W 全频监听扬声器，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. 需具有密码登录保护功能；</p> <p>8. 标准 RJ45 接口≥2 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；</p> <p>9. 双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由；</p>	1	台



		<p>10. 支持本机修改 IP 及其他基本设置；</p> <p>11. 短路远程触发、触发任务可设定；</p> <p>12. 支持一键群呼功能；</p> <p>13. 支持音效设置；</p> <p>14. 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> <p>15. 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；</p> <p>16. 拾音距离<math>\geq 50\text{cm}</math> 以上；</p> <p>17. 支持<math>\geq 5</math> 段均衡调节，4 种固定场景音效设置；</p> <p>18. <math>\geq 30</math> 个快捷分区寻呼设置；</p> <p>19. 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。</p>		
3	话筒	<p>1. 换能方式：极化电容式；</p> <p>2. 频率响应：40Hz-16kHz；</p> <p>3. 灵敏度：-38dB<math>\pm</math>2dB；</p> <p>4. 输出阻抗：200<math>\Omega</math>；</p> <p>5. 指向性：心型指向；</p> <p>6. 参考适音距离：20~50cm；</p> <p>7. 内置提示音音量旋钮可调；</p> <p>8. 话筒增益可自行调节；</p> <p>9. 供电电压 220V/9V。</p>	1	套
4	DVD 播放器 2	<p>1. 支持纠错功能；</p> <p>2. 支持遥控操作，菜单提示；</p> <p>3. CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能；</p> <p>4. 支持动态 VFD 显示；</p> <p>5. 支持曲目直选功能；</p> <p>6. 支持通电后自动播放功能。</p>	1	台



5	音频采集器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将模拟音频信号转码,通过网络传输至解码终端, 模拟信号可叠加;</li> <li>2. <math>\geq 3</math> 路线路输入, <math>\geq 2</math> 路麦克风输入 (前麦克风带默音功能, 后麦克风混音功能), <math>\geq 2</math> 路本地模拟音频输出;</li> <li>3. U 盘播放功能, TF 卡播放功能, FM 收音功能, 蓝牙播放功能 (MP3 模块自带一键报警按键、提示音按键、U 盘 TF 卡目录播放按键);</li> <li>4. 高低音独立调节,线路输入音量、话筒音量、MP3 音量独立调节;</li> <li>5. 不少于 10 组快捷分区寻呼设置 (在软件上设置 <math>\geq 10</math> 路手动快捷键, 实现一键开启分区寻呼功能);</li> <li>6. 不少于 1 路短路输入触发寻呼设置(在软件上设置短路触发与无线话筒联动,实现一键打开话筒自动触发打开指定分区进行寻呼)</li> <li>7. 不少于一路短路输出,实现和周边设备进行联动;</li> <li>8. 双模校时功能: GPS、BDS 双模式, 可自定义选择, 每天自动搜索卫星时间同步到服务器, 使服务器时间 0 秒误差打铃;</li> <li>9. 版本切换功能: 二个版本相互切换, 适用于各种版本的网络广播;</li> <li>10. 高低品切换功能: 高品模式、低品模式可自定义切换;</li> <li>11. 通信接口: <math>\geq 1</math>*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 2</math>*USB, <math>\geq 14</math>*快捷采集按键, <math>\geq 1</math>*TF 卡;</li> <li>12. 外控电源: 不少于 3 路可编程外控电源输出</li> </ol>	1	台
---	-------	--	---	---



		<p>接口；</p> <p>13. 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>14. 电源电压：交流 AC~220V±10%，50-60HZ，内置二级 EMI 滤波电路静态电流：≤100mA。</p>		
6	调音台	<p>1. 支持≥10 单声道话筒输入，≥2 路立体声输入；</p> <p>2. 带 48V 幻象电源，分路带 48V 独立开关；</p> <p>3. 每分路≥3 段均衡；</p> <p>4. 具有左右两路主声输出，两路 AUX 辅助输出；</p> <p>5. 每分路独立静音按键；</p> <p>6. 具有不少于两路编组输出；</p> <p>7. 总输出≥7 段均衡可调；</p> <p>8. 总输出均衡带 EQ 开关；</p> <p>9. 带蓝牙和录音功能的 MP3 播放器；</p> <p>10. ≥32 位效果器，带≥24 种 DSP 效果，每种效果单独可调；</p> <p>11. 内置声卡功能，可通过数据线连接手机或者电脑；</p> <p>12. FX 效果加入到 AUX 辅助输出。</p>	1	台
7	无线话筒	<p>1. 接收范围：≥200 米；</p> <p>2. 机箱规格：标准 1U 机箱；</p> <p>3. 频道组数：双通道；</p> <p>4. 音头：动圈式；</p> <p>5. 载波频段：不劣于 UHF631MHZ-695MHZ；</p> <p>6. 调制方式：FM；</p> <p>7. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成器；</p> <p>8. 频率稳定性：±0.0005%；</p>	2	套



		<p>9. 灵敏度：不劣于 25KHz；</p> <p>10. 综合 S/N 比：<math>\geq 108\text{dB}</math>；</p> <p>11. 综合 T. H. D. : <math>\leq 0.4\% @ 1\text{KHz}</math>；</p> <p>12. 综合频率响应：60Hz~18kHz <math>\pm 3\text{dB}</math>；</p> <p>13. 输出插座：<math>\geq 2 * \text{XLR}</math> 平衡式、<math>\geq 1 * 6.3 \phi</math> 不平衡式插座。</p>		
8	天线分配器 2	<p>1. 链接输出可链接 <math>\geq 8</math> 台无线接收机组成大型系统；</p> <p>2. RF 电平过载 LED 及时监察射频信号的质量；</p> <p>3. 频率：不劣于 450-970MHz；</p> <p>4. 输入/输出阻抗：50 欧姆；</p> <p>5. 通道：<math>\geq 2 * 5</math>（10 路）输出；</p> <p>6. 接口：B 型母座；</p> <p>7. 支持 <math>\geq 4</math> 路 12V 直流电源输出，可供不少于 4 台无线麦克风的电源使用。</p>	1	套
9	话筒天线	<p>1. 频率范围：<math>\geq 500-900\text{MHz}</math>；</p> <p>2. 输入截断点：<math>\geq +22\text{dBm}</math>；</p> <p>3. 噪声比：<math>\leq 4.0\text{dB Type (CenterBand)}</math>；</p> <p>4. 增益：<math>\geq +6-9\text{dB (CenterBand)}</math>；</p> <p>5. 输出阻抗：<math>\leq 15\text{dBmin}</math>；</p> <p>6. 阻抗：<math>\leq 50 \Omega</math> 指向；</p> <p>7. 频宽：<math>\geq 300\text{MHz}</math>；</p> <p>8. 电源消耗：<math>\geq 170\text{mA}</math>。</p>	1	套
10	采集器	<p>1. <math>\geq 16</math> 路消防报警采集接口，可扩展至 <math>\geq 1024</math> 路；</p> <p>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；</p> <p>3. 准确的报警分区 LED 灯显示；</p> <p>4. 联动启动服务器存储报警音乐模式；</p> <p>5. 具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内</p>	1	台



		<p>置报警联动接口及邻层报警算法，支持全区、分区、邻层等多种报警功能；</p> <p>6. 报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改；</p> <p>7. 可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系；</p> <p>8. 软件主界面提供映射功能界面设定规则；</p> <p>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；</p> <p>10. 支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址。</p>		
11	监听音箱	<p>1. 具有U盘播放功能，顺序读取U盘内音乐播放；</p> <p>2. 支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；</p> <p>3. 网络接口：<math>\geq 2 \times RJ45</math>，支持 DHCP/支持跨网关传输；</p> <p>4. 终端上具有数字调节按按键、支持手动调节终端音量；</p> <p>5. 支持数码时钟显示；</p> <p>6. 可外接一个不少于 10W 定阻副音箱。</p>	1	套
12	节目定时器	<p>1. <math>\geq 16</math> 路通道设备电源管理，每路端口电流容量<math>\geq 2KVA</math>；</p> <p>2. 按顺序上电(时序上电)反序断电，上/断电时序间隔 2-3 秒；</p> <p>3. 支持 LED 指示；</p> <p>4. 具有 RS485 接口，受主机控制可单独打开某一路电源；</p> <p>5. 具有手动控制开关按钮，可手动控制打开设备电源，时序上/断电；</p> <p>6. 定时器控制信号：短路信号、220V 电源控制、RS485 控制；</p>	1	台



		<p>7. 输入电源 AC220V50Hz;</p> <p>8. 时序间隔 2s-3s;</p> <p>9. 电源容量总容量 220V, <math>\geq 20A</math>;</p> <p>10. 每路插座最大输出电流 <math>\geq 5A</math>。</p>		
13	机柜 2	<p>1. 标准：42U;</p> <p>2. 尺寸：600mm*600mm*2000mm（宽*深*高）；</p> <p>3. 黑色，前后网孔门；</p> <p>4. 柜体以拆装式结构设计，机柜侧板采用两段式侧板，支持带侧板与不带侧板机柜并排安装，采用落地式设计，安装立柱可以前后任意调节，便于现场安装施工；</p> <p>5. 具备高通风率网孔门，蜂窝六角孔直径 <math>\geq 3.5mm</math>，搭边 <math>\geq 0.72mm</math>，通风率 <math>\geq 75\%</math>；</p> <p>6. 门内侧具备加强钢管；</p> <p>7. 四点推拉式锁具；</p> <p>8. 侧横梁 <math>\geq 17mm*73mm</math>，具备五排孔；</p> <p>9. 机柜内设置多点接地及提供多种可选接地附件。</p>	1	台
14	广播音箱	<p>1. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数；</p> <p>2. 支持自动识别 U 盘内音乐播放；</p> <p>3. 内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放；</p> <p>4. 支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；</p> <p>5. 1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入；</p> <p>6. 支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合；</p> <p>7. 支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；</p>	21	套



		<p>8. 支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示；</p> <p>9. 支持外扩一只<math>\geq 15W</math> 定阻副音箱；</p> <p>10. 具有短路输入和输出接口；</p> <p>11. 受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小；</p> <p>12. 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>		
15	广播终端	<p>1. 支持安卓系统手机控制、升级等特色功能；</p> <p>2. 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；</p> <p>3. 网络音频接收解码、同时支持本地话筒、线路输入，音量调节；</p> <p>4. 远程优先功能，自动强插；</p> <p>5. 标准<math>\leq 1U</math> 面板设计；</p> <p>6. 采用嵌入式 ARM 处理器、高速解码；</p> <p>7. 内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频；</p> <p>8. <math>\geq 2</math> 路话筒（MIC）和<math>\geq 1</math> 路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整；</p> <p>9. 内置<math>\geq 1</math> 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源；</p> <p>10. <math>\geq 1</math> 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器；</p> <p>11. 内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能；</p> <p>12. 本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出；</p> <p>13. 支持 U 盘播放、U 盘升级。</p>	1	台
16	数字功放	<p>1. 机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功</p>	1	台



		<p>率放大器；</p> <p>2. 标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板；</p> <p>3. 设备采用嵌入式 ARM 处理器；</p> <p>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；</p> <p>5. 输出模式：定压 100V；</p> <p>6. 输出功率：≥650W；</p> <p>7. 具有≥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；</p> <p>8. 具有≥1 路音频信号辅助输出；</p> <p>9. 所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；</p> <p>10. 支持跨网段和跨路由，支持 DHCP；</p> <p>11. 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。</p>		
17	音柱	<p>1. 额定功率：≥60W；</p> <p>2. 最大功率：≥80W；</p> <p>3. 灵敏度：≥96dB±3dB；</p> <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≥6.5" *4；</p> <p>7. 喇叭支撑板：高密度塑胶板；</p> <p>8. 防水等级：不少于 IPX6。</p>	8	只
18	终端功放	<p>1. 机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；</p> <p>2. 标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板；</p> <p>3. 设备采用嵌入式 ARM 处理器；</p> <p>4. 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网</p>	3	台



		<p>络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号；</p> <p>5. 输出模式：定压 100V；</p> <p>6. 输出功率：≥650W；</p> <p>7. 具有≥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；</p> <p>8. 具有≥1 路音频信号辅助输出；</p> <p>9. 所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；</p> <p>10. 支持跨网段和跨路由，支持 DHCP；</p> <p>11. 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。</p>		
19	天花喇叭	<p>1. 功率：≥3W；</p> <p>2. 输入电压：70/100V；</p> <p>3. 灵敏度：≥91dB；</p> <p>4. 频响范围：不劣于 100Hz-15KHz；</p> <p>5. 喇叭单元：≥5 "。</p>	21	只
20	6U 壁挂机柜	<p>1. 板材厚度：≥1.2mm 的冷轧钢板，长期使用不变形；</p> <p>2. 标准尺寸：高度≥300mm，宽度 600mm 适配 19 英寸设备，深度 400-600mm 满足交换机布线需求。</p>	4	台
21	音频连接线 1	与设备配套连接音频线。	4	根
22	音频连接线 2	与设备配套连接音频线。	2	根
23	音频连接线 3	与设备配套连接音频线。	4	根
24	音频连接线 4	与设备配套连接音频线。	2	根
25	电源插头	机柜内设备电源接连线线配套电源插头。	2	个
26	音箱线 2	<p>1. 规格：RVV2*1.5mm<sup>2</sup>；</p> <p>2. 导体材料：无氧铜；</p> <p>3. 绝缘材料：聚氯乙烯。</p>	7	卷



27	音箱线 3	1. 规格：RVV2*1.5mm <sup>2</sup> ； 2. 导体材料：无氧铜； 3. 绝缘材料：聚氯乙烯。	8	卷
28	辅材	施工中涉及的各类辅料、辅材。	1	项
29	安装调试 2	所有广播设备的运输、安装、调试、培训、验收等人工费。	1	项
三、智能洗衣房				
1	干洗机	1. 加热方式：电热/蒸汽加热； 2. 额定容量：≥8KG； 3. 滚筒直径：≥φ750mm； 4. 滚筒深度：≥400mm； 5. 滚筒容积：≥178L； 6. 容积比：≥18； 7. 工作箱 1 容积：≥138L； 8. 工作箱 2 容积：≥138L； 9. 洁净箱 3 容积：≥138L； 10. 蒸馏箱容积：≥158L； 11. 洗涤转速：r/min36(可调)； 12. 甩干转速：r/min520(可调)； 13. 蒸馏速度：≥60 分钟； 14. 电机功率：≥1.5kw； 15. 液泵功率：≥0.55kw； 16. 风机功率：≥0.55kw； 17. 过滤器电机功率：≥0.37kw； 18. 压缩机功率：≥1.1kw； 19. 烘干功率：≥5.4kw； 20. 蒸馏功率：≥5kw。	1	台
2	水洗机	1. 最佳洗涤容量：≥20KG； 2. 滚筒直径：≥730mm； 3. 滚筒深度：≥470mm；	1	台



		<p>4. 电机功率：≥2.2KW；</p> <p>5. 变频器功率：≥2.2KW；</p> <p>6. 加热方式：电热/蒸汽；</p> <p>7. 蒸汽耗量：≥25KG/H；</p> <p>8. 蒸汽管径：≥20mm；</p> <p>9. 电加热功率：≥6KW；</p> <p>10. 排水口径：≥60mm；</p> <p>11. 洗涤噪音：≤65DB；</p> <p>12. 进水口径：≥6分；</p> <p>13. 压缩空气压力：≥0.4-0.6MPa；</p> <p>14 每车耗水量：≤450KG。</p>		
3	烘干机	<p>1. 最佳烘干容量：≥20kg；</p> <p>2. 滚筒直径：≥800mm；</p> <p>3. 滚筒深度：≥600mm；</p> <p>4. 风机功率：≥0.55kw；</p> <p>5. 电机功率：≥0.2kw；</p> <p>6. 电加热功率：10/15KW；</p> <p>7. 烘干噪音：≤65DB；</p> <p>8. 排风口直径：≥170mm。</p>	1	台
4	烫台	<p>1. 台面尺寸：≥1550x450mm；</p> <p>2. 电机功率：≥0.75kW；</p> <p>3. 功能：吸风、鼓风、照明、台面电加热。</p>	4	台
5	自动人像熨烫机	<p>1. 功率：≥0.55kW；</p> <p>2. 机头：≥560x570x1370mm；</p> <p>3. 材质：不锈钢。</p>	1	台
6	蒸汽发生器	<p>1. 额定功率：≥9KW；</p> <p>2. 工作水容积：≥13L；</p> <p>3. 全容积：≥20L；</p> <p>4. 额定工作压力：≥0.45MPa；</p> <p>5. 额定蒸发量：≥12.9kg/h；</p>	4	台



		6. 水泵功率：≥0.55kW； 7. 自动化：全自动。		
7	全自动波轮洗衣机	1. 进水水压：0.03MPa-1.0MPa； 2. 额定洗涤容量：≥10KG； 3. 额定脱水容量：≥10KG； 4. 洗涤噪音：≤59dB； 5. 脱水噪音：≤69dB； 6. 能效等级：1级。	1	台
8	包装机	1. 功率：≥100W； 2. 塑料卷袋宽度：≤60CM； 3. 塑料卷袋厚度：0.15~0.3MM。	1	台
9	去渍机	1. 电机功率：≥0.75kW； 2. 功能：去除顽固污渍。	1	台
四、智慧洗车房				
1	智能洗车设备	1. 智能无人系统：支持无人引导，配套流程显示屏； 2. 自助卡支付系统：支持扫码支付； 3. 智能化学混合系统：支持自动配比泡沫系统，支持自动配比蜡水系统； 4. 数字语音安全报警系统：支持语音提示； 5. 自检系统故障：支持； 6. 一键式防冻系统：支持； 7. 地面引导篦子：格栅篦子，黄色+灰色引导； 8. 高压柱塞泵：≥72L/min； 9. 泵站主电机：≥7.5KW； 10. 冲洗压力：≥50kg； 11. 嵌入快干系统：≥4组 2.2kw 风干系统； 12. 耗水量（L）：80-150L； 13. 后台管理：自动统计及数据传导。 14. 设备尺寸（米）：≥6000mm*3200mm*2900mm；	1	套



		<p>15. 用电规范：380V 50HZ ；</p> <p>16. 洗车尺寸（米）：≥5200mm*2000mm*2000mm；</p> <p>17. 整机功率：≥20kw；</p> <p>18. 整机质量/体积：≥1800kg/10m<sup>3</sup>；</p> <p>19. 框架耗材及工艺：型材≥4mm，镀锌+喷塑，天车轨道不锈钢材质。</p>		
五、智能厨房设备				
1	自动面条机	<p>1. 整体尺寸：≤1850mm x1600mm x2200mm；</p> <p>2. 整体形式：半封闭亭体结构；</p> <p>3. 整体额定功率：≤8kw；</p> <p>4. 电压：380V&amp;220v；</p> <p>5. 煮面量可调：支持；</p> <p>6. 煮面时间可调：支持；</p> <p>7. 制面机面桶容量：≥8kg；</p> <p>8. 制面机出面能力：≥25kg/h；</p> <p>9. 面片厚度可调可视：支持；</p> <p>10. 面条重量任意可设：支持；</p> <p>11. 机械臂负载：≥5kg；</p> <p>12. 机械臂工作半径：≥950mm；</p> <p>13. 机械臂自由度：≥6 自由度；</p> <p>14. 机械臂防护等级：整体防护≥IP54；</p> <p>15. 机械臂重复定位精度：±0.02mm；</p> <p>16. 机械臂工具端最大速度：≥3.5m/s；</p> <p>17. 机械臂动作范围及速度：不低于±360°，最大速度不低于 210° /s；</p> <p>18. 机械臂控制柜 I/O 端口：模拟输出：不低于 2 个；</p> <p>19. 机械臂通信方式：TCP/IP, ModbusTCP, ModbusRTU, PROFINET(从站), Ethernet/IP；</p> <p>20. 机械臂编程方式：支持拖拽编程，支持图形</p>	2	台



		<p>化编程；</p> <p>21. 煮面单元：≥3 槽，带冲浪功能；</p> <p>22. 过水机构：凉水槽，机械臂自动沥水。</p>		
2	自动炒菜机	<p>1. 操控方式：触控式，APP 操控，旋钮式；</p> <p>2. 加热方式：底盘；</p> <p>3. 特色功能：无烟烹饪；</p> <p>4. 内胆材质：不锈钢；</p> <p>5. 自动炒菜、柔面、蒸煮、研磨功能：支持；</p> <p>6. 档位：≥3 档。</p>	6	台
3	智能蒸烤一体机	<p>1. 操控方式：触控式，APP 操控；</p> <p>2. 安装方式：嵌入式；</p> <p>3. 发热管材质：不锈钢；</p> <p>4. 内胆材质：珐琅搪瓷；</p> <p>5. 类别：嵌入式蒸烤箱；</p> <p>6. 功能：快速预热，自清洁，独立水箱；</p> <p>7. 显示屏：LED 彩膜；</p> <p>8. 面板材质：钢化玻璃；</p> <p>9. 容量：≥75L；</p> <p>10. 内置智能菜单数量：≥50 个；</p> <p>11. 加热最高温度：≥250° C。</p>	3	台
4	智能洗碗机	<p>1. 操控方式：按键式及手机远程控制；</p> <p>2. 洗涤方式：喷淋式；</p> <p>3. 自动感应污渍：支持；</p> <p>4. 多程序洗涤：支持；</p> <p>5. 类型：嵌入式；</p> <p>6. 消毒方式：支持高效混干抑菌；</p> <p>7. 水效等级：一级水效；</p> <p>8. 开门方式：前开式；</p> <p>9. 洗涤程序：≥8 种；</p> <p>10. 餐具容量：≥16 套；</p>	3	台



		11.干燥方式：自动开门烘干。		
5	智能消毒柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 类型：立式消毒柜；</li> <li>2. 层数：≥8层；</li> <li>3. 消毒方式：高温；</li> <li>4. 功能：触屏操作，烘干，上下分层；</li> <li>5. 操控方式：触控式；</li> <li>6. 控制方式：上下层独立控制；</li> <li>7. 消毒温度：≥125℃；</li> <li>8. 容量：≥320LL。</li> </ol>	3	台
6	智能冰箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能效等级：不低于一级能效；</li> <li>2. 变频/定频：变频；</li> <li>3. 高度：≥190cm；</li> <li>4. 宽度：85-90cm；</li> <li>5. 深度：55-60cm；</li> <li>6. 门个数：4个；</li> <li>7. 冷冻室容积：≥200L；</li> <li>8. 冷藏室容积：≥360L；</li> <li>9. 总容积：≥560L；</li> <li>10. 散热方式：底部散热；</li> <li>11. 食材管理：支持手机 NFC 功能记录；</li> <li>12. 食品过期提醒：支持；</li> <li>13. 制冰功能：支持。</li> </ol>	3	台
六、智能咖啡屋				
1	自动咖啡机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体尺寸：≤1760mm*1160mm*1860mm；</li> <li>2. 整体形式：半封闭亭体结构；</li> <li>3. 机器工作模式：支持 24 小时 365 天连续运行，支持夜间休眠，支持智能节电模式；</li> <li>4. 咖啡口味：≥50 种口味，≥1000 种配方，可以远程一键切换；</li> <li>5. 支持两种不同的口味工艺：现磨口感及手工拉</li> </ol>	2	台



	<p>花口感；</p> <p>6. 咖啡豆仓：双豆仓；</p> <p>7. 豆仓容量：每豆仓<math>\geq 1.2\text{kg}</math>；</p> <p>8. 糖浆种类：<math>\geq 6</math>种；</p> <p>9. 糖浆规格：瓶装<math>\geq 1\text{L}</math>；</p> <p>10. 主粉料类型：巧克力饮品/抹茶饮品/奶茶饮品任选两种</p> <p>11. 主粉料量：每一种 1.5L，可支持巧克力/奶苏抹茶饮品 150 杯-300 杯；</p> <p>12. 咖啡浓度：浓度可调；</p> <p>13. 可调冰量：少冰/标准冰/多冰；</p> <p>14. 可调糖度：无糖/少糖/标准糖/多糖；</p> <p>15. 配料类型：可定制<math>\geq 7</math>种食材粉末或食材颗粒；</p> <p>16. 杯子容量：<math>\geq 300</math>杯；</p> <p>17. 杯盖仓库容积：<math>\geq 2</math>桶；</p> <p>18. 水桶容量：存储<math>\geq 6</math>桶，<math>\geq 140\text{L}</math>净水，支持接自来水+净水器；</p> <p>19. 牛奶类型：双奶功能；</p> <p>20. 牛奶温度：支持 2 到 6 度；</p> <p>21. 奶仓容量：<math>\geq 60\text{L}</math>；</p> <p>22. 一款咖啡豆生产口味：<math>\geq 30</math>种；</p> <p>23. 每杯速度：<math>\leq 60</math>秒；</p> <p>24. 支付方式：支持多种支付方式；</p> <p>25. 清洁消毒：转接头直连咖啡机实现定时自动清洗消毒；</p> <p>26. 支持虚拟服务员功能：模拟服务员的迎宾欢迎、语音导购、制作指引、取单提醒。</p>		
--	--	--	--

#### 四、其他要求

##### 1、项目建设要求



为确保系统各设备之间正常连接、稳定运行和功能实现，除采购标的明确列出的清单外，还需提供所有必要的辅助材料和配件以及保证教育教学系统功能完整的产品，费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付。投标总价应包含从设备到场，安装调试直至系统最终验收合格、移交采购人使用期间所发生的一切费用。

中标供应商在项目实施阶段，对建筑内所有设备、设施、装修等，做好成品保护工作，因供应商原因导致的损坏，由供应商负责更换、维修，恢复原样，该费用由供应商自行承担。

2、投标供应商应具备履约所需要的专业能力。供应商如近三年（自2023年1月1日至今，以合同签订日期为准）具备信息化建设相关业绩，可在投标文件提供相关证明文件。

3、投标供应商应结合项目具体情况，提出进度计划及供货方案。项目整体实施进度计划详细，时间节点明确可控，供货流程各环节考虑全面详细，送货过程时间节点均量化可控，充分结合项目特征，针对性强，客观合理，完全满足采购人要求。

4、投标供应商应根据项目情况提出安装调试方案，方案应充分结合项目实际情况，包括安装、调试、检测，且方案全面完整详细，完全针对本项目需求，技术保障措施全面、详细、可靠、有保障，整体方案针对性、合理性、可行性、安全性强，充分满足项目需求。

5、供应商应针对采购人的具体应用需求及招标文件的有关要求提出售后服务方案。售后服务方案能够充分结合项目特征，针对性较强，内容完善、全面；售后支持服务完善、考虑全面、产品维护可行性高；承诺到达现场时间及其他响应时间客观合理且时效性强，备品备件清单完整，完全满足采购人需求。

6、供应商应组建项目服务团队，设有针对本项目的实施和售后服务团队，项目经理及人员配备合理，职责分工明确，专业性强且经验丰富，能及时响应采购人的服务要求为本项目提供技术咨询、技术支持和技术保障服务，及时响应采购人的服务要求。

7、验收要求：验收时要求按照相关标准、招标文件、投标文件及合同文件，根据技术规范要求，核查系统功能、性能与业务对接情况，由采购人签字确认，方可完成验收。

**★8、供应商必须在《投标文件（商务技术文件）》中提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式详见本文件第七章《投标文件格式》中“二、商务技术文件格式”“9承诺函”），承诺函内容必须包括：我公司承诺，投标文件响应均真实有效。如若**



中标，采购人有权要求我公司委托采购人指定的检测机构，按照我公司投标文件响应情况进行检测，检测方式为采购人随机抽检，检测费用由我公司承担。若抽检不合格，视为我公司所供全部产品不合格，我公司将在 3 个日历日内整改，并重新供货，由采购人再次抽检。若第二次抽检仍不合格，采购人有权解除合同，我公司承担由此产生的一切费用及采购人的相关损失。同时，采购人有权依据《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，并追究我公司相关法律责任。**未按上述要求提供承诺函的投标，将被视为无效投标。**



## 第六章 拟签订的合同文本

### 政府采购合同

合同编号：

项目名称：\_\_\_\_\_

货物名称：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标供应商）：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_



## 合 同 书

\_\_\_\_\_（甲方）的\_\_\_\_\_（项目名称）中所需\_\_\_\_\_（货物名称）经中诚跃新（北京）咨询有限公司以\_\_\_\_\_号招标文件，进行公开招标。经评标委员会评定\_\_\_\_\_（公司名称）为中标供应商。甲方与乙方协商一致，同意按照下列条款，签订本合同。

### 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应当认为是一个整体，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. 合同书条款
- d. 合同一般条款
- e. 投标文件(含澄清文件)
- f. 招标文件及其他内容（含招标文件补充通知）

### 2、货物和数量

详见附件

### 3、合同总价

本合同总价：人民币（大写）\_\_\_\_\_元。本合同金额为乙方完成本合同项下所约定义务的全部费用，除此之外乙方不得再以任何理由要求甲方增加报酬或另行支付其他费用。

分项价格：详见附件。

### 4、付款方式

合同签订生效，且财政资金到位、乙方开具并提供等额有效发票后的 10 个工作



日内，甲方向乙方支付合同总价款的 50%预付款。待全部货物按要求送达甲方指定地点，完成安装调试且经验收合格，乙方再次开具并提供等额有效发票后的 10 个工作日内，甲方向乙方支付剩余合同总价款的 50%尾款。

甲方付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

如遇甲方因年度财务封账、审计流程或不可抗力因素（包括但不限于自然灾害、政策调整等）导致无法按合同约定时间完成款项支付的，支付期限自财务封账期结束之日起顺延，顺延期间不视为甲方违约，且乙方不得因此暂停或终止合同履行；同时，费用的支付需以相应财政资金审批通过并实际拨付至甲方账户为前提，若因相应财政资金未能审批通过或未及时到账而导致的延期支付，亦不属于违约行为，甲方不承担违约责任。

### 5、本合同货物的交付时间及交付地点

交付方式：现场交货

交付地点：\_\_\_\_\_

交付时间：签订合同后，预计进场之日起3个月内完成全部供货、安装、调试及验收工作，具体进场时间以甲方通知为准，如有调整经甲方同意后确认。

### 6、合同的份数及生效

本合同一式\_\_\_\_份，\_\_\_\_和\_\_\_\_各执\_\_\_\_份，具有同等法律效力。

本合同经双方各自的授权代表签字、加盖单位公章或合同专用章并由乙方递交履约保证金（如有）之日起生效。

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

名称：(印章)\_\_\_\_\_

名称：(印章)\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_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：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_



## 合同一般条款

### 1 定义

本合同中的下列术语应当解释为：

- 1.1 “合同”系指甲方与乙方签订的、载明双方就本次政府采购的相关事项所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其他相关文件。
- 1.2 “合同价金”系指根据本合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应当支付的价款。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的用品、设备、机械、仪表、备件等，包括相应的工具、使用说明、保修维修手册等其他相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方提供或承担的服务，如运输、保险及安装、调试、技术援助、培训或者其他与货物相关的服务。
- 1.5 “甲方”系指与乙方签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的供应商。
- 1.7 “合同履行地”系指合同约定将货物运至、安装或者提供服务的地点。
- 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约定的活动。

### 2 .技术规范

- 2.1 乙方提交货物的技术规范应当与招标文件规定的技术规范或技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3 .知识产权

- 3.1 乙方应当保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。如果第三方向甲方（含最终用户）提出侵权诉讼，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、



费用和给甲方（含最终用户）造成的经济损失。

#### 4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应当采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应当符合国家有关包装的法律、法规的规定。货物包装应当适应远距离运输并且防潮、防震、防锈、防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵合同约定地点。由于货物包装不善所引起的货物锈蚀、损坏等损失均由乙方承担。

4.2 每件货物包装箱内应当附一份详细装箱单和质量合格证。

#### 5. 装运标志

5.1 乙方应当在每一货物包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: \_\_\_\_\_

合同号: \_\_\_\_\_

装运标志: \_\_\_\_\_

收货人代号: \_\_\_\_\_

目的地: \_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号: \_\_\_\_\_

毛重 / 净重: \_\_\_\_\_

尺寸(长×宽×高以厘米计): \_\_\_\_\_

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上,乙方应当在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,为便装卸和搬运,标明“重心”和“吊装点”。根据货物的特点和运输的不同要求,乙方应当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 交货方式为下列其中一种，具体交货方式在合同书中约定。
- 6.1.1 现场交货：乙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乙方承担。全部货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.1.2 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 甲方自提货物：由甲方在合同约定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 乙方应当在合同约定的交货期\_\_\_\_天以前以邮件或传真形式将合同号、运输方式、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甲方。同时乙方应当用挂号信将详细交货清单一式\_\_\_\_份包括合同号、运输方式、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甲方。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应当超过合同约定的数量或重量。否则，乙方应当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，乙方通知甲方货物已备妥并准备运输的\_\_\_\_小时内，应当将合同号、货物名称、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。
- 7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方的，由此引起的一切后果损失应当由乙方负责。

## 8. 付款条件

- 8.1 付款条件详见合同书中约定。

## 9. 技术资料

- 9.1 合同项下技术资料(除合同书中另有约定外)以下列方式交付：



本合同生效后\_\_\_\_天之内，乙方应当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、维修指南或服务手册和示意图等相关资料寄给甲方。

9.2 另外一套完整的上述资料应当包装好随同货物一起发运。

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

## 10 . 质量保证

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

10.2 乙方须保证所提供的货物正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。

在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

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

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

10.5 除“合同书”中另有约定外，合同项下货物的质量保证期为货物通过最终验收之日起\_\_\_\_个月内。

## 11 . 检验和验收

11.1 在交货前，乙方应当对货物的质量、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约定的文件。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当视为最终检验。

- 11.2 货物运抵合同约定的履行地点后，甲方应当在\_\_\_\_日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。
- 11.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。
- 11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

## 12 . 索赔

- 12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 条约定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（责任应当由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条约定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应当按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
  - 12.2.1 在法定的退货期内，乙方应当按合同约定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可以比照上述办法办理，或由双方协商处理。
  - 12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，货物价格以降低后的价格或评估价格为准。
  - 12.2.3 使用符合技术规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物更换有缺陷的部分或修补缺陷部分的，乙方应当承担甲方（含最终用户）一切费用和 risk。同时，乙方应当按合同第 10 条约定，相应地延长修理或更换部件的质量保证期。



- 12.3 如果在甲方发出索赔通知后\_\_\_\_天内，乙方未作答复，上述索赔应当视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后\_\_\_\_天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条约定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方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，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

### 13 . 延迟交货

- 13.1 乙方应当按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以酌情延长交货时间。

### 14 . 违约赔偿

- 14.1 除合同第 15 条约定外，如果乙方没有按照合同约定的时间交货提供服务，甲方可以要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

### 15 . 不可抗力

- 15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应当予以延长，延长的期限应当相当于不可抗力所影响的时间。
- 15.2 受事故影响的一方应当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\_\_\_\_天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应当通过协商在\_\_\_\_日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。



## 16 . 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## 17 . 合同争议的解决

17.1 因本合同发生的或与本合同有关的一切争议，甲、乙双方应当友好协商解决；未能通过友好协商解决的争议，甲、乙双方选择如下第（2）种争议解决方式：

（1）将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会按其届时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方都有约束力。

（2）向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 18 . 因违约解除合同

18.1 在乙方违约或出现下列情形的情况下，甲方可以向乙方发出书面通知，部分或全部解除合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同约定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的约定甲方可以解除合同；

18.1.2 乙方未能履行合同约定的其他主要义务，甲方可以解除合同；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为，甲方可以解除合同。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条约定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应当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，乙方应当继续履行合同中未解除的部分。

## 19 . 破产终止合同

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



补救措施的权利。

## 20 . 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经甲方同意，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，但必须在投标文件中载明。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能免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。

## 21 . 合同修改

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

## 22 . 通知

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

## 23 . 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## 24 . 适用法律

24.1 本合同应当按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 25 . 履约保证金

25.1 履约保证金应当使用本合同指定货币，具体详见合同书中约定。

25.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。



- 25.3 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前完全有效。
- 25.4 如果乙方未能按合同约定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后 30 天内，甲方将把履约保证金的剩余部分退还乙方。

## 26 .其他

- 26.1 政府采购项目的采购合同内容应当按照招标文件和投标文件确定，不得违背招标文件的实质性内容。甲方应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
- 26.2 如需修改或补充合同内容，经协商，甲方与乙方应签署书面修改或补充合同，该合同将作为本合同的一个组成部分。
- 26.3 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。



## 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（实质性格式）

## 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）



3 本项目的特定资格要求（如有）



4 投标保证金凭证/交款单据电子件

投标保证金汇款凭证电子件  
或保函等非现金形式电子件

注：采用汇款形式递交投标保证金的，投标保证金将原路退还至打款账户，为保证及时退还保证金，请确认提供的投标保证金汇款凭证账户信息清晰可辨，或据实填写下表。

供应商名称		社会统一信用代码	
项目名称及编号			
保证金金额			
退款银行名称			
退款银行行号			
退款账号			



## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：



1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

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

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



2 授权委托书（实质性格式）

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理采购过程中除质疑以外的有关事务，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（即授权代表）联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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



件。





3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包号	投标人名称	投标报价（报价单位：人民币元）

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

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 4 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
<b>总价（元）</b>												

**说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。**

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

**外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。**

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<b>对本项目合同条款的偏离情况</b> （应进行选择，未选择 <b>投标无效</b> ）： <input type="checkbox"/> <b>无偏离</b> （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。） <input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，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。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



6 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



7 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 中标服务费承诺书（实质性格式）

致：中诚跃新（北京）咨询有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_\_）采购中若中标，我们保证在收到贵公司中标通知后的3个工作日内及时领取中标通知书，且不迟于领取中标通知书时，按招标文件中规定的收费标准和贵公司可接受的支付方式，向贵公司一次性支付应当缴纳的中标服务费用。

特此承诺！

承诺方名称：\_\_\_\_\_

承诺方盖章：\_\_\_\_\_

承诺方法定代表人或其授权代表（签字或签章或印鉴）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 9 中小企业证明文件

说明：

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



## 中小企业声明函（货物）格式

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

---

<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：



## 10 承诺函

说明：

（1）如本项目（包）第五章《采购需求》中未要求提供承诺函，则商务技术文件部分无需提供《承诺函》。

（2）如本项目（包）第五章《采购需求》中要求提供承诺函且该要求设置为★号条款，则须提供《承诺函》（实质性格式）。

致： （采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）  
采购活动，作出如下承诺：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

特此承诺！

承诺方名称：\_\_\_\_\_

承诺方盖章：\_\_\_\_\_

签字（签字人以招标文件具体要求为准）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 11-1 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”。



## 11-2 重要技术指标索引表

序号	名称	技术规格	证明材料名称	证明材料在投标文件中的具体页码
<b>二、广播设备改造</b>				
<b>(一) 西直门校区操场扩音系统</b>				
1	全频功率放大器	#1. 8Ω 立体声功率：≥750W×2；		
2	全频功率放大器	#3. 总谐波失真：≤0.1%；		
3	全频功率放大器	#4. 信噪比：≥100dB。		
4	数字音频矩阵	#1. 支持≥8 组场景预设功能；		
5	数字音频矩阵	#2. 具有回声处理（回声消除器）、反馈（消除器）、自动混音器功能；		
6	数字音频矩阵	#4. 具有 GPIO 可编程控制接口；		
7	数字音频矩阵	#6. 具有 RJ45 网络控制接口；		
8	数字音频矩阵	#7. 具有 USB 接口（支持录音及播放功能）；		
9	电源管理器	# 2. 设备管理平台支持远程监控、管理、运维，支持监测指标实时查询、数据分析、GIS 地图展示、视频监控、设备管理、多级用户权限管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理；		
10	电源管理器	# 3. 支持监测诊断电压、电流、功率、每路输出插座的电流和功率、市电断电、设备漏电和漏电流、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、温度、湿度、水浸、烟雾；		
11	电源管理器	# 5. 支持防雷击、防浪涌和主板保护功能，标称放电电流 $I_n(8/20 \mu s) \geq 20kA$ ，最大放电电流 $I_{max}(8/20 \mu s) \geq 40kA$ ，电压保护水平 $U_p \leq 1.7kV$ ；		
12	电源管理器	# 6. 内置告警扬声器≥1 个，具有系统、网络、入网、RS485 状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信和短信告警、管理平台告警；		
<b>(二) 广安门校区教室、平房区及操场广播系统</b>				
13	广播主机（核心产品）	# 1. 支持终端温湿显示；		



14	广播主机（核心产品）	# 2. 支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量；		
15	广播主机（核心产品）	# 3. 网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB调节；		