

北京市第九中学分校新建综合楼配套教学设施  
设备配备其他信息化设备采购项目  
(第二包：专用教室仪器设备（专用教室）)

# 招标文件

招标文件编号/包号：ZTXY-2025-H360518/02

采购人：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

代理机构：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

# 目 录

第一章 投标邀请 .....	3
第二章 投标人须知 .....	6
第三章 资格审查 .....	24
第四章 评标程序、评标方法和评标标准 .....	27
第五章 采购需求 .....	36
第六章 拟签订的合同文本 .....	77
第七章 投标文件格式 .....	95

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 招标文件编号/包号：ZTXY-2025-H360518/02

2. 项目名称：北京市第九中学分校新建综合楼配套教学设施设备配备其他信息化设备采购项目

项目编号：11010725210200016713-XM001

3. 项目预算金额：1085.363845 万元、项目最高限价（如有）：1085.363845 万元；分包预算金额：182.780220 万元

包号	分包名称	数量	分包预算 金额 (万元)	是否接受 进口产品	简要技术需求或 服务要求
02	专用教室 仪器设备 (专用教室)	1 批	182.780220	否	采购音乐教室、舞蹈教室、计算机教室、美术教室和机器人教室相关设备及服务及窗帘等 1 批。详见招标文件《第五章 采购需求》

5. 合同履行期限：合同签订后 40 日内完成送货、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：无

### 三、获取招标文件

1. 获取时间：2025年09月10日至2025年09月16日，每天上午8:30至12:00，下午12:00至16:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 获取地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 获取方式：投标人于获取文件截止时间前使用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. 招标文件售价：0元。

### 四、提交投标截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2025年09月30日09点00分（北京时间）。

2. 开标地点：本项目采用远程电子开标方式，由投标人自行登录北京市政府采购电子交易平台对电子投标文件进行解密。（不建议到开标地点解密。若在开标地点解密，代理机构不提供任何软硬件设备、环境）。

### 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、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业、优先采购贫困地区农副产品、支持创新、绿色发展等政府采购政策。

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。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

## 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

本项目采用远程电子开标方式，由供应商自行对电子投标文件进行解密或供应商在开标地点（不建议到开标地点解密。若在开标地点解密，代理机构不提供任何软硬件设备、环境）使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京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：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

地 址：北京市石景山区八大处路西下庄

联系方式：韩老师, 010-88963530

### 2. 采购代理机构信息

名 称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室

联系方式：靳洁、车颖颖、王师安、于海龙、成志凯、张静、鲁智慧，  
010-53779910

### 3. 项目联系方式

项目联系人：靳洁、车颖颖、王师安、于海龙、成志凯、张静、鲁智慧

电 话：010-53779910

## 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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

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：【_谱台_】。
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：∠； (5) 中标人样品保管、封存及退还：∠；

条款号	条目	内容						
		(6) 其他要求 (如有): /。						
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"> <tr> <td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr> <tr> <td>02</td><td>详见第五章采购需求</td><td>详见第五章采购需求</td></tr> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	02	详见第五章采购需求	详见第五章采购需求
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
02	详见第五章采购需求	详见第五章采购需求						
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: 3.6 万元;</p> <p>投标保证金收受人信息:</p> <p>账户名称: 中天信远国际招投标咨询 (北京) 有限公司</p> <p>开户行: 中国银行北京劲松东口支行</p> <p>账号: 346756034237</p> <p>汇款时请备注: 招标文件编号/包号; 若投标人投多个分包, 请按照分包号分别汇款。</p>						
12.8		<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) 在投标有效期内, 投标人擅自撤销投标文件的;</p> <p>(2) 中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的;</p> <p>(3) 中标人擅自放弃中标的。</p>						
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算【120】日历天。						
18.2	解密时间	解密时间: 30 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【技术部分】得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p>						
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包:						



条款号	条目	内容																			
		<div><input type="checkbox"/>不允许</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>允许，具体要求：<div><div>(1) 可以分担保行的具体内容：<u>涉及到出版物的相关品目；</u></div><div>(2) 允许分包的金额或者比例：<u>/；</u></div><div>(3) 其他要求：<u>提供书面承诺书，承诺按照国家有关规定，分包给具有国家相关资质的单位（格式自拟，须法定代表人签字及加盖投标单位公章）</u></div></div></div>																			
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	询问提出形式： <u>电话形式询问或现场递交纸质询问函。</u>																			
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 联系电话：010-53779910 通讯地址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室																			
27	代理费	<div>收费对象：<div><input type="checkbox"/>采购人</div><div><input checked="" type="checkbox"/>中标人</div></div> <div>收费标准（以中标金额为基数，差额累计法计算，下浮 20%）：<table><tr><th rowspan="2">费率</th><th colspan="3">服务类型</th></tr><tr><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>中标金额（万元）</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr></table></div> <div>缴纳时间：须在发出中标公告之日起 5 个工作日内缴纳。</div>	费率	服务类型			货物招标	服务招标	工程招标	中标金额（万元）				100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%
费率	服务类型																				
	货物招标	服务招标	工程招标																		
中标金额（万元）																					
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																		
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																		

条款号	条目	内容
		收款账户： 账户名称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 开户行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237
28	其他	投标人应注意采购人或采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准,以及参照的品牌或型号仅起说明作用,并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

---

## 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要求）

### 5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

### 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 5.2.1 中小企业定义：

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

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

---

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

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

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

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

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

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

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

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

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

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

---

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

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

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

### 5.4 正版软件

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

### 5.5 网络安全专用产品

---

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

## 5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

## 5.7 采购需求标准

### 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

### 5.7.2 其他政府采购需求标准

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

## 6. 投标费用

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

---

## 二 招标文件

### 7. 招标文件构成

#### 7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

### 8. 对招标文件的澄清或修改

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

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

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

## 三 投标文件的编制

### 9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，



---

也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

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

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

## 10. 投标文件构成

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

**注：根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关规定，资格性审查由采购人或者采购代理机构负责。《资格证明文件》仅在资格审查中使用，不作为符合性检查和综合评审的依据。投标人因任何原因将有利于评审的资料（包括但不限于符合性审查时需要提供的材料、公司简介、技术方案、产品说明、业绩证明材料、售后服务方案等）装订到《资格证明文件》，导致投标被拒绝或评审内容未被认可等一切后果由投标人自行承担。**

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以下内容，《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**。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，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、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、招标文件要求提交纸质投标文件的除外。

### 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，采购人或采购代理机构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。

备注：投标人应知其权益受到损害之日，是指：

①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；

②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具	提供证明文件的电子件或电子证照



		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。	
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	<p>查询渠道:信用中国网站和中国政府采购网 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 、 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ) ;</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	本项目的特定资格要求	如有,见第一章《投标邀请》	
2-1	其他特定资格要求	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	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
4	获取招标文件	<p>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。</p> <p>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。</p>	

## 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/采购标的分项最高限价；
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（如有）	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： 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；
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	核心产品品牌是否满足三家	核心产品品牌满足三家；
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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

**关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知财办库〔2024〕265号：**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）其他评审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。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，

---

并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

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

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

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

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

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

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

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

### 3. 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合

---

格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

### 3.2 评标方法和评标标准

#### 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

□随机抽取

□其他方式，具体要求：

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评审程序、评标方法和评标标准》（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：以投标总报价低的，为中标人；投标总报价均相同的，以【技术部分】得分高者为中标人。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满

---

足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

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

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

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 2 名中标候选人。

## 5. 报告违法行为

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



## 二、评标标准

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价 (30分)	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 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 / 投标报价) × 30。</p> <p>此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	30
商务部分 (6分)	类似业绩 (5分)	<p>投标人近三年(2022年8月1日至本项目递交投标文件截止时间止，以签订日期为准)与本项目类似业绩，每提供 1 份有效业绩，得 2.5 分，最多得 5 分。</p> <p>注：须提供合同关键页复印件并加盖公章。【包括合同首页、合同金额页、合同签订时间、合同盖章页及显示项目内容的相关页】</p>	5
	环保节能 (1分)	<p>(1) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（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认证证书复印件）加 0.5 分，否则不加分。</p> <p>(2) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加 0.5 分，否则不加分。</p>	1
技术部分 (64分)	技术响应 (40分)	<p>投标人对采购需求“二、技术参数”中“（二）技术要求”的响应情况，全部满足要求可得满分 40 分。</p> <p>共 727 条指标(其中#号 20 条；无标识项 707 条)。</p> <p>(1) “#”代表重要性指标，满分 20 分；每有一项不满足，扣 1 分；扣完为止；</p> <p>(2) “无标识项”指标，满分 20 分；每有一项不满足，扣 0.03 分；扣完为止。</p> <p>注：</p>	40

		<p>①招标文件有要求的，按招标文件要求提供证明材料。需逐项一一提供，并且所有证明材料均需《采购需求偏离表》中标明页码及具体位置。未提供或提供的证明材料无法支撑或漏报技术条款视为该项不满足。</p> <p>②证明文件与《采购需求偏离表》不一致以证明文件为准。</p> <p>③因未在《采购需求偏离表》注明证明资料具体位置或位置不准确（如页码或序号）导致评审不得分的，由投标人自行承担由此产生的一切后果。</p>	
	<p>服务方案 (24分)</p>	<p>(1) 供货、安装、调试方案（5分）</p> <p>供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货、安装、调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，得5分；</p> <p>供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货、安装、调试需求进行详细论述，或供货、安装、调试方案中缺少具体实施细节及措施，得3分；</p> <p>供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足供货需求，得1分；</p> <p>供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得0分。</p> <p>(2) 验收方案（4分）</p> <p>方案内容详细阐述，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况，得4分；</p> <p>方案内容属于通用类，部分符合实际情况，得2分；</p> <p>方案内容单纯复制，非专门针对本项目，得1分；</p> <p>未提供相关方案，得0分。</p> <p>(3) 项目总体建设方案（5分）</p> <p>投标人根据技术需求的内容对本项目作出相关的总体建设方案 建设规划方案完全满足项目需求，内容完善，可最大限度利用场地空间，得5分；</p> <p>建设规划方案满足项目需求，可以有效利用场地空间，得4分；</p> <p>建设规划方案尚能满足项目需求，细节尚完善，空间利</p>	24

		<p>用率欠缺，得 3 分；</p> <p>建设规划方案尚能满足项目需求，细节待完善，空间利用率欠缺较大，得 2 分；</p> <p>建设规划方案部分不满足项目需求，空间利用率欠缺，得 1 分；</p> <p>未提供相关方案，得 0 分。</p> <p>（4）售后服务（6 分）</p> <p>售后服务方案（包括响应时间、备件供应）进行了详细的阐述，能正确理解售后服务需求，阐述思路清晰，保障人员充足（5 人（不含）以上），具体措施详细，得 6 分；</p> <p>售后服务方案虽进行了阐述但并未贴合售后服务需求进行详细论述，保障人员尚可（3-5 人），或售后服务方案中缺少具体措施，得 4 分；</p> <p>售后服务方案虽进行阐述但仅能部分满足售后服务需求，保障人员不充足（1-2 人），得 2 分；</p> <p>售后服务方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p> <p>注：投标人须提供保障人员投标截止时间前 6 月内任意一个月的社保缴纳证明材料。</p> <p>（5）培训方案（4 分）</p> <p>提出详细的培训方案，包含培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性等。</p> <p>培训方案（培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性）具体、详细，培训课时合理得 4 分；</p> <p>培训方案（培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性）有具体描述、符合采购需求、缺乏培训课程安排得 2 分；</p> <p>培训方案（培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性）有描述笼统、严重缺项、无培训课程安排得 1 分；</p> <p>未提供培训方案，得 0 分。</p>	
--	--	--	--

---

合计	100
----	-----

## 第五章 采购需求

### 一、采购清单

标注“◆”项货物为本项目核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同时，通过资格审查、符合性审查的投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### （一）音乐教室

序号	设备名称	单位	数量	采购标的分项 最高限价（元）	采购标的 所属行业	是否 进口
一、通用设备						
1	钢琴	台	1	33860.00	工业	否
2	手风琴	台	1	4460.00	工业	否
3	指挥台	个	1	7200.00	工业	否
4	合唱台	组	9	76500.00	工业	否
5	节拍器	个	1	200.00	工业	否
6	音叉	个	1	25.00	工业	否
7	乐器储藏柜	个	2	4000.00	工业	否
8	中学音乐教学挂图	套	1	765.00	工业	否
9	中学音乐教学软件	套	1	500.00	软件和信息技术 服务业	否
10	中学音乐教学欣赏曲库	套	1	880.00	工业	否
11	中学音乐欣赏教学影像库	套	1	300.00	工业	否
12	五线谱板	台	1	6800.00	工业	否
13	黑板	块	1	1200.00	工业	否
二、学生器材						
1	钟琴	套	1	700.00	工业	否
2	沙锤	对	6	282.00	工业	否
3	小号卡巴萨	个	8	464.00	工业	否
4	大号卡巴萨	个	8	760.00	工业	否
5	北梆子	副	2	80.00	工业	否
6	南梆子	副	2	70.00	工业	否
7	木鱼	套	1	520.00	工业	否
8	碰铃	副	4	200.00	工业	否
9	小军鼓	面	8	1600.00	工业	否
10	大军鼓	面	4	2800.00	工业	否
11	多音鼓	套	2	840.00	工业	否
12	竖笛	支	10	120.00	工业	否

13	乐理口风琴	个	10	1690.00	工业	否
14	陶笛	套	1	1800.00	工业	否
15	陶笛	个	10	1300.00	工业	否
16	葫芦丝	支	10	1800.00	工业	否
17	吉他	把	10	8000.00	工业	否
18	堂鼓	个	3	2460.00	工业	否
19	中虎音锣	副	1	620.00	工业	否
20	铙	副	1	385.00	工业	否
21	◆谱台	个	49	9800.00	工业	否
22	箱鼓音乐凳	个	49	17640.00	工业	否
23	安装调试	项	1	5000.00	其他未列明行业	否
<b>三、专业扩声系统</b>						
1	调音台	台	1	3600.00	工业	否
2	专业音箱	只	2	15360.00	工业	否
3	专业功放	台	1	5880.00	工业	否
4	无线话筒	套	1	5180.00	工业	否
5	音频隔离器	台	1	1120.00	工业	否
6	电源时序器	台	1	1260.00	工业	否
7	支架	只	2	280.00	工业	否
8	连接线及接插件	项	1	1500.00	工业	否
9	设备机柜	组	1	2500.00	工业	否
<b>四、系统必须附件部分</b>						
1	扬声器线缆	米	50	750.00	工业	否
2	系统集成	项	1	3000.00	软件和信息技术服务业	否

## （二）舞蹈教室

序号	设备名称	单位	数量	采购标的分项最高限价（元）	采购标的所属行业	是否进口
<b>一、舞蹈教室（一层）</b>						
1	钢琴	架	1	33860.00	工业	否
2	练功凳	个	49	14700.00	工业	否
3	压腿凳	个	5	1100.00	工业	否
4	压腿砖	个	98	3430.00	工业	否
5	舞蹈垫	个	20	6000.00	工业	否
6	瑜伽垫	面	49	5880.00	工业	否
7	舞蹈练功球	个	10	350.00	工业	否
8	舞蹈拉力带	根	49	1960.00	工业	否
9	舞蹈手花	对	49	1715.00	工业	否

10	舞蹈垫收纳车	个	1	1200.00	工业	否
11	双层把杆	米	32	30400.00	工业	否
12	舞蹈镜	平方	26.3	15254.00	工业	否
13	鞋柜	组	7	6650.00	工业	否
14	调音台	台	1	3600.00	工业	否
15	专业音箱	只	4	30720.00	工业	否
16	专业功放	台	2	11760.00	工业	否
17	无线话筒	套	1	5180.00	工业	否
18	音频隔离器	台	1	1120.00	工业	否
19	电源时序器	台	1	1260.00	工业	否
20	支架	只	4	560.00	工业	否
21	连接线及接插件	项	1	1500.00	工业	否
22	设备机柜	组	1	2500.00	工业	否
23	扬声器线缆	米	200	3000.00	工业	否
24	系统集成	项	1	4000.00	软件和信息技术 服务业	否
二、啦啦操兼舞蹈教室（二层）						
1	钢琴	架	1	33860.00	工业	否
2	练功凳	个	49	14700.00	工业	否
3	压腿凳	个	5	1100.00	工业	否
4	压腿砖	个	98	3920.00	工业	否
5	大地垫	平米	120	31200.00	工业	否
6	舞蹈练功球	个	10	350.00	工业	否
7	舞蹈拉力带	根	49	1960.00	工业	否
8	舞蹈手花	对	49	1715.00	工业	否
9	双层把杆	米	32	30400.00	工业	否
10	舞蹈镜	平方	32.5	18850.00	工业	否
11	鞋柜	组	7	6650.00	工业	否
12	调音台	台	1	3600.00	工业	否
13	专业音箱	只	4	30720.00	工业	否
14	专业功放	台	2	11760.00	工业	否
15	无线话筒	套	1	5180.00	工业	否
16	音频隔离器	台	1	1120.00	工业	否
17	电源时序器	台	1	1260.00	工业	否
18	支架	只	4	560.00	工业	否
19	连接线及接插件	项	1	1500.00	工业	否
20	设备机柜	组	1	2500.00	工业	否
21	扬声器线缆	米	200	3000.00	工业	否
22	系统集成	项	1	4000.00	软件和信息技术 服务业	否

### （三）计算机教室

序号	设备名称	单位	数量	采购标的分项 最高限价（元）	采购标的 所属行业	是否 进口
1	学生桌	位	24	38400.00	工业	否
2	学生凳	把	48	6720.00	工业	否
3	管理软件	套	1	14000.00	软件和信息技术服务业	否
4	还原软件	套	49	66150.00	软件和信息技术服务业	否
5	耳机	套	49	24500.00	工业	否
6	交换机	台	2	15000.00	工业	否
7	机柜	个	1	2500.00	工业	否
8	网线	米	1150	3450.00	工业	否
9	网络配线架	个	3	1950.00	工业	否
10	网络理线器	个	3	144.00	工业	否
11	网络跳线	根	49	1372.00	工业	否
12	水晶头	盒	1	120.00	工业	否
13	电源线	盘	6	2076.00	工业	否
14	桥架 1	米	50	1500.00	工业	否
15	桥架 2	米	50	1100.00	工业	否
16	86 插座含底盒	点	50	750.00	工业	否
17	插线板	个	50	2000.00	工业	否
18	防静电地板	平米	95	28500.00	工业	否
19	地板安装	平米	95	1900.00	工业	否
20	辅料	点	50	2500.00	工业	否
21	综合布线	点	50	7500.00	工业	否
22	系统集成	点	50	2500.00	软件和信息技术服务业	否

### （四）美术教室

序号	设备名称	单位	数量	采购标的分项 最高限价（元）	采购标的 所属行业	是否 进口
1	美术画桌	张	12	52200.00	工业	否
2	美术凳	件	48	24000.00	工业	否
3	静物台	件	4	4200.00	工业	否
4	储物柜	件	3	4050.00	工业	否
5	写生灯	只	4	2000.00	工业	否
6	衬布	块	10	350.00	工业	否



7	磁性白黑板	块	1	140.00	工业	否
8	展示画框	个	10	1400.00	工业	否
9	展示画框	个	10	2000.00	工业	否
10	初中美术教学挂图	套	2	240.00	工业	否
11	影像资料	套	1	1400.00	工业	否
12	写生画板	块	49	2450.00	工业	否
13	人体结构活动模型	个	4	280.00	工业	否
14	云台	台	49	6370.00	工业	否
15	泥工工具	套	49	6370.00	工业	否
16	民间美术欣赏及写生样本	套	1	1800.00	工业	否
17	美术学具	套	49	3528.00	工业	否
18	写生画箱	只	1	270.00	工业	否
19	写生教具（1）	套	1	960.00	工业	否
20	写生教具（2）	套	1	300.00	工业	否
21	写生教具（3）	套	1	400.00	工业	否
22	画架	个	1	1280.00	工业	否
23	画板	块	1	52.00	工业	否
24	绘图工具	套	1	40.00	工业	否
25	大圆规	个	1	16.00	工业	否
26	丁字尺	只	1	24.00	工业	否
27	直尺	只	1	9.90	工业	否
28	曲线板	块	1	10.00	工业	否
29	三角板	付	1	10.00	工业	否
30	大三角板	付	1	32.00	工业	否
31	版画工具	套	1	147.00	工业	否
32	绘画工具	套	1	240.00	工业	否
33	制作工具	套	1	900.00	工业	否
34	国画和书法工具	套	1	100.00	工业	否
35	素描（绘画）工具	套	49	2058.00	工业	否
36	素描纸	袋	49	735.00	工业	否
37	夹子	个	49	343.00	工业	否
38	水彩工具	套	49	6370.00	工业	否
39	油画工具	套	49	11025.00	工业	否
40	水粉工具	套	49	7350.00	工业	否
41	水粉纸	袋	49	882.00	工业	否
42	水彩纸	袋	49	882.00	工业	否
43	美术教室环创	套	1	2040.00	工业	否
44	作品展示板	块	1	2000.00	工业	否

### （五）机器人教室

序号	设备名称	单位	数量	采购标的分项最高限价（元）	采购标的所属行业	是否进口
<b>一、通用设备</b>						
1	定制演示操作台	张	1	2500.00	工业	否
2	学生实践桌	张	23	8740.00	工业	否
3	学生凳	把	23	6440.00	工业	否
<b>二、教学用具设备</b>						
1	智能硬件控制编程基础套装	套	23	36340.00	工业	否
2	智能车基础实验套装	套	23	21850.00	工业	否
3	智能仿生机器人套装	套	23	34500.00	工业	否
4	人工智能小车	套	23	36800.00	工业	否
5	机器人设计套装	套	23	48300.00	工业	否
6	机器人创新设计与实践套装	套	23	121900.00	工业	否
<b>三、竞赛设备及材料</b>						
1	机器人比赛主板材料包	套	10	7000.00	工业	否
2	机器人比赛传感器材料包	套	10	11600.00	工业	否
3	机器人比赛执行器材料包	套	10	11600.00	工业	否
4	机器人比赛结构件材料包	套	10	9300.00	工业	否
5	机器人比赛配件包	套	10	9600.00	工业	否
6	机器人比赛电子实验材料包	套	10	45000.00	工业	否
7	机器人比赛拓展包	套	10	45000.00	工业	否
<b>四、基础建设</b>						
1	定制置物展示架	组	2	15000.00	工业	否
2	创意展示墙	组	1	5800.00	工业	否
3	吊装电源	组	7	7000.00	工业	否

### （六）窗帘

序号	设备名称	单位	数量	采购标的分项最高限价（元）	采购标的所属行业	是否进口
1	布艺窗帘	平米	630.22	72475.30	工业	否
2	电动窗帘	平米	1413.60	261516.00	工业	否

注：投标人报价不得超过分包预算金额、各标的报价不得超过采购标的分项最高限价，否则按无效投标处理。

## 二、技术参数

### (一) 音乐教室

序号	设备名称	规格、功能、技术要求	单位	数量
一、通用设备				
1	钢琴	1. 高×长×宽:1210mm×1506mm×585mm; 2. 琴弦: 采用抗拉强度 $\geq 2200$ MPa 的高碳钢钢琴专用琴钢丝, 1#低音弦有效弦长: 1200mm; 3. 弦槌: 采用纯羊毛毡覆盖硬质木芯制造的弦槌; 4. 音板: 实木不等厚音板, 采用五轴联动设备加工音板框, 音板尺寸: 1435×950mm <sup>2</sup> ; 5. 击弦机: 高分子材料击弦机; 6. 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板; 7. 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 具有良好的导音性能; 8. 弦轴: 45#调制钢; 9. 中踏瓣: 专用钢丝拉线; 10. 活动杆: 特种金属; 11. 干燥处理: 木制件经过2年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的干燥方式, 释放木材的内应力, 呢毡经过防潮, 防蛀, 防霉处理; 12. 键盘盖: 有安全缓落装置; <b>#13. 键盘: 88 键;</b> 14. 踏板: 全功能三瓣式; 15. 外观涂装: 底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。	台	1
2	手风琴	1. 琴箱: 长 482mm, 宽 190mm; 2. 风箱: 表面覆盖条两端应一致, 折层边棱应平整。风箱伸缩自如, 与琴箱结合严密; <b>#3. 键盘: 41 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色;</b> 4. 音域: 从 F 到 A; 5. 键盘变音器: 7 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效, 并能保证音孔的充分启闭; 6. 贝斯: 120 个键钮, 排列整齐, 运动灵活, 硬质合金铝材质, 经久耐用, 不易掉齿; 7. 贝斯变音器: 三个变音, 排列整齐、音列组合标志准、清晰; 8. 琴箱: 色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。	台	1

3	指挥台	1. 指挥台的外形尺寸设计合理，主题框架为钢管焊接而成； 2. 表面为樟子松板材； 3. 使用安全可靠，指挥谱台尺寸：上层 600mm×500mm×50mm（±5mm），下层 400mm×500mm（±5mm），总高 760mm — 880mm 指挥站台规格：1210mm×1100mm×260mm（±5mm） 围杆护栏：Φ25mm 圆管×800mm（±5mm）高，成 U 字形； 4. 材质：樟子松。	个	1
4	合唱台	一体式四层合唱台，从左到右长 1.2 米，每层板宽 0.7 米，层高 0.3 米，一体式结构，结实耐用，板材为 2.5 厘米实木樟子松，两侧有扣手方便移动。内部有木在质龙骨。	组	9
5	节拍器	纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳速度范围：40-208 拍/分。	个	1
6	音叉	钢制，国际标准音叉，440Hz，A 调，长 11.2cm，宽 0.9cm。	个	1
7	乐器储藏柜	1. 规格：不小于 1000×2000×400mm； 2. 板面厚度为 15mm，两扇门，中间有三个隔板； 3. 采用合页及五金件，使用灵活、方便、经久耐用。	个	2
8	中学音乐教学挂图	<b>#1. 全新改版，铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，全对开，中外音乐家挂图合计数量不低于 40 张，民乐乐器和西洋乐器挂图合计不低于 38 张，乐理挂图不低于 7 张。</b> 2. 包含但不限于以下内容： 中国音乐家：李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄白、冼星海、吕驥、聂耳、马思聪、李焕之； 外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、阿基诺·罗西尼、弗朗兹·彼得·舒伯特、赫克特·柏辽兹、米哈伊尔·伊凡诺维奇·格林卡、费利克斯·门德尔松、弗雷德里克·弗朗西斯·肖邦、罗伯特·舒曼、弗朗兹·李斯特、朱塞佩·威尔第、贝德叶赫·斯美塔纳、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、穆捷斯特·彼得洛维奇·穆索尔斯基、彼得·伊里奇·柴科夫斯基、安东尼·德沃夏克、爱德华·格里格、里姆斯基·科萨科夫、谢尔盖·谢尔盖耶维奇·普罗科菲耶夫、克罗德·德彪西、简·西贝柳斯、谢尔盖·拉赫马尼诺夫、德米特里·肖斯塔科维奇； 乐器部分 民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、箏、古琴、埙、云锣； 我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴； 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管、电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队；	套	1

		乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构。		
9	中学音乐教学软件	中学多媒体教学光盘/软件, 7-9 年级上下册 6 张盘。	套	1
10	中学音乐教学欣赏曲库	<p>国家正规音像出版物, 内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式, 曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点, 遵循由浅入深的原则, 通过对曲目的介绍达到了解音乐体裁的目的。</p> <p>第一碟: 民族民间音乐民歌;</p> <p>第二碟: 民族民间音乐民间器乐;</p> <p>第三碟: 民族民间音乐民间说唱音乐;</p> <p>第四碟: 民族民间音乐民间戏曲音乐之一;</p> <p>第五碟: 民族民间音乐民间戏曲音乐之二;</p> <p>第六碟: 民族民间音乐中国民间歌舞音乐;</p> <p>第七碟: 民族民间音乐外国民歌及民间音乐;</p> <p>第八碟: 歌曲;</p> <p>第九碟: 大型声乐套曲;</p> <p>第十碟: 器乐独奏曲之一;</p> <p>第十一碟: 器乐独奏曲之二;</p> <p>第十二碟: 室内乐;</p> <p>第十三碟: 民族管弦乐曲;</p> <p>第十四碟: 管弦乐曲之一;</p> <p>第十五碟: 管弦乐曲之二;</p> <p>第十六碟: 组曲;</p> <p>第十七碟: 序曲;</p> <p>第十八碟: 交响乐之一;</p> <p>第十九碟: 交响乐之二;</p> <p>第二十碟: 交响诗;</p> <p>第二十一碟: 协奏曲之一;</p> <p>第二十二碟: 协奏曲之二;</p> <p>第二十三碟: 舞剧;</p> <p>第二十四碟: 歌剧;</p> <p>第二十五碟: 舞曲。</p> <p>共 25 盘/套。</p>	套	1
11	中学音乐欣赏教学影像库	各类中学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料, 国家正规出版社正版出版物, 中学配套音像资料。7-9 年级, 24 碟。	套	1
12	五线谱板	<p>1. 键盘: 88 键电钢琴键盘;</p> <p>2. 双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺, 具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和弦之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照</p>	台	1

		<p>讲解；</p> <p>3. 五线谱表：一组可书写的大谱表，采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）；</p> <p>4. 音色：128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色；</p> <p>5. 节奏：内置节奏≥100 种；</p> <p>6. 示范曲：内置歌曲≥608 首；</p> <p>7. 变调：五线谱 12 种变调；</p> <p>8. 调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键；</p> <p>9. 和弦方式：可演示任意和弦，两组和弦记忆，进行和弦对照演示；</p> <p>10. 伴奏：具有单指和弦、多指和弦伴奏；</p> <p>11. 录音：具有录音功能；</p> <p>12. 节拍速度：可在 40—208/每分钟范围可调；</p> <p>13. 显示：控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶屏显示；</p> <p>14. 接口：MIDI 输入、输出接口，音频输入、输出接口；</p> <p>15. 音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制；</p> <p>16. 拓展功能：具有 USB2.0 接口，支持用户 U 盘，可读取 U 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件；</p> <p>17. 外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出；</p> <p>18. 该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系在一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂；</p> <p>19. 具有键位与五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置；</p> <p>20. 具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号；</p> <p>21. 产品规格：1800mm×1000mm×60mm（长×宽×高）。</p>		
13	黑板	<p>搪瓷板，长度≥4200mm，厚度≥0.35mm，幅宽≥1200mm（可根据教室实际情况调整），用普通粉笔敲击板面无凹痕；整板无接缝，墨绿色板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，便于挂图。与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用干式绒刷往返擦后不留粉末痕迹。</p>	块	1
<b>二、学生器材</b>				
1	钟琴	<p>1. 材质：铝制；</p> <p>2. 外观：音名标注清晰，准确；表面涂饰均匀，色泽一致，无流挂现象；表面处理无锋利边角；定位帽钉安装、排列整齐，进行电镀处理，无锈蚀；</p> <p>3. 音质：标准音：频率 440Hz；音准误差：（-35）—（+35）；音色清脆，音质纯净；发音性能良好，无哑音，杂音；</p> <p>4. 尺寸：音板条宽 20-26mm；音板条边缘厚度：3-6mm；音板条间隙 5-9mm；击棒长度 255-275mm；击棒锤柄直径：18-21mm。</p>	套	1

2	沙锤	1. 材质: 沙锤椰壳, 手柄为木制; 2. 外观: 着色均匀, 物流挂现象, 图案不掉色, 外观圆滑适度; 各部表面打磨光滑, 无毛刺, 无锐利边角; 粗细适宜, 手感好, 牢固; 3. 音质: 声音明亮清脆; 可发“沙拉拉”音响效果; 4. 尺寸: 锤体直径: 120-125mm; 锤体长度: 105-110mm; 手柄直径: 15-25mm; 手柄长度: 140-145mm。	对	6
3	小号	1. 材质: 金属响珠、榉木主体; 2. 外观: 木质圆柱形上色漆, 表面光滑; 3. 音质: 声音明亮, 清脆; 可发“沙拉拉”音响; 4. 尺寸: 直径 55-65mm; 长度: 165-170mm。	个	8
4	大号	1. 材质: 金属响珠、榉木主体; 2. 外观: 木质圆柱形上色漆, 表面光滑; 3. 音质: 声音明亮, 清脆; 4. 尺寸: 直径 105-115mm; 长度: 180-190mm。	个	8
5	北梆子	1. 材质: 榉木; 2. 外观: 产品表面光滑, 完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象; 3. 音质: 音质清脆, 悦耳, 无杂音; 4. 尺寸: 宽度: 55-60mm; 长度: 175-180mm; 高度: 40-45mm; 开缝长度: 140-145mm; 击锤长度: 215-220mm; 击锤直径: 23-30mm。	副	2
6	南梆子	1. 材质: 榉木, 坚实无疤节或劈裂; 2. 外观: 产品表面光滑, 完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象; 3. 音质: 音质清脆, 悦耳, 无杂音; 4. 尺寸: 宽度: 55-60mm; 长度: 170-180mm; 高度: 35-40mm; 开缝长度: 135-140mm; 击锤长度: 210-220mm; 击锤直径: 20-25mm。	副	2
7	木鱼	规格: 1 号木鱼(最大号) 12.7×13×11cm 2 号木鱼 11.2×11.3×9 cm 3 号木鱼 8×8.5×7.2 cm 4 号木鱼 6.8×7×6.3 cm 5 号木鱼(最小号) 6×6.5×5.7cm 配件: 包括 5 个红木鱼、1 个高梆子、1 个支架、1 个铝合金盒子、2 根敲棒。	套	1
8	碰铃	1. 材质: 响铜; 2. 外观: 光洁, 无毛刺; 3. 音色清脆、悦耳, 发音响亮, 余音环绕; 延音≥6S; 4. 尺寸: 直径 40-45mm, 高度 40-45mm; 重量: 75-80g。	副	4
9	小军鼓	1. 发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带(砂带)反应灵敏; 发音持续时间≥3s; 鼓外径 345-360mm; 鼓腔厚度 6.1~6.5mm; 鼓腔圆度≤5mm; 鼓高 139~151mm; 鼓膜压圈内径与外径差 2.5~3.0mm; 演奏状态下的鼓膜静压力在(98 ± 1) N 时,	面	8

		<p>不破裂 鼓膜耐久性, 在鼓膜任意一点用(40 ± 2) N 的力以 100 次 / min 的频率, 连续敲击 3000 次后鼓膜不破裂;</p> <p>2. 工艺: 鼓膜与压边圈结合紧密、牢固; 各卡具配合紧密, 各螺丝调节时灵活、轻便、有效;</p> <p>3. 鼓腔表面: 光滑、平整, 装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损, 漆膜色泽协调; 鼓膜表面: 平整、无折痕、无波纹、无损伤; 各金属件表面镀层: 牢固、完整、光亮, 无脱皮、露底;</p> <p>4. 鼓膜: 选用天然皮膜或人工合成皮膜; 金属零件: 按其性能要求选用适宜的金属材料。</p>		
10	大军鼓	<p>1. 发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带(砂带)反应灵敏; 发音持续时间 ≥ 3s; 鼓外径 650~660mm; 鼓腔厚度 6.1~6.7mm; 鼓腔圆度 ≤ 5mm; 鼓高 300~302mm; 鼓膜压圈内径与外径差 2.7~4.0mm; 演奏状态下的鼓膜静压力在 (98 ± 1) N 时, 不破裂 鼓膜耐久性, 在鼓膜任意一点用 (40 ± 2) N 的力以 100 次 / min 的频率, 连续敲击 3000 次后鼓膜不破裂。</p> <p>2. 装配工艺: 鼓膜与压边圈结合紧密、牢固; 各卡具配合紧密, 各螺丝调节时灵活、轻便、有效;</p> <p>3. 鼓腔表面: 光滑、平整, 装饰面贴合应严密、牢固、无划痕、破损, 漆膜色泽协调; 鼓膜表面: 平整、无折痕、无波纹、无损伤; 各金属件表面镀层: 牢固、完整、光亮, 无脱皮、露底;</p> <p>4. 鼓膜: 选用天然皮膜或人工合成皮膜; 金属零件: 按其性能要求选用适宜的金属材料。</p>	面	4
11	多音鼓	<p>1. 尺寸: 8 寸、10 寸、12 寸;</p> <p>2. 合成鼓皮, 多层桦木鼓圈; 可调铝合金支架, 一对鼓槌, 颜色随机。</p>	套	2
12	竖笛	8 孔, ABS 工程树脂。	支	10
13	乐理口风琴	<p>1. 规格: 约 570mm × 145mm × 50mm;</p> <p>2. 净重: 约 750g;</p> <p>3. 键数: 37 键;</p> <p>4. 音域: f-f3;</p> <p>5. 包装: 帆布软包;</p> <p>6. 颜色: 黑色;</p> <p>7. 含原厂配件;</p> <p>8. 琴包 × 1;</p> <p>9. 桌奏吹管 × 1;</p> <p>10. 立式吹口 × 1;</p> <p>11. 擦琴手帕 × 1;</p> <p>12. 吹奏 说明 × 1。</p>	个	10
14	陶笛	仿生学设计, 12 个为一套, 以十二生肖原型设计, 有: 鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪形。材质: 陶制。	套	1



15	陶笛	<p>1. 律制：采用十二平均律；</p> <p>2. <math>a'</math> 为 440.00-442.55Hz；</p> <p>3. 音域：单管不少于一又二分之一一个八度；</p> <p>4. 各音音准允许误差：-20+20 音分；</p> <p>5. 音质：高音明亮，中音柔和、圆润，低音浑厚，无啸叫、哑音等杂音；</p> <p>6. 结构：单管；</p> <p>7. 演奏性能：发音灵敏，音量变化丰富；吹奏省力，按音孔设置手感舒适，便于演奏；音栓灵敏、有效；</p> <p>8. 发音孔圆润、光滑，表面无裂缝；涂膜牢固；图案、字迹清晰，共鸣腔内洁净；人体接触部位无锐利斜薄边及毛刺；无收缩、变形及其他影响使用性能的缺陷；配件挂绳牢固，不影响发音。</p>	个	10
16	葫芦丝	<p>1. 演奏性能： 发音灵敏，富有表现力；按音孔的孔位准确，孔壁向内呈倒锥形倾斜；按音孔手感舒适，便于演奏；各插接部位严密，不漏气；接口式调音插口设置的调节范围<math>\leq 5</math>，插接时灵敏有效；主管附加键、副管启闭钮灵敏、有效，不漏气；</p> <p>2. 外观及工艺： 管体表面涂饰光亮，色泽均匀，涂膜牢固；图案、字迹清晰，金属件洁净、光亮；人体接触到的部位光滑，无锐利斜薄边及毛刺；胶合部位牢固，无开裂；音簧固定牢固，无开裂和破损，间隙均匀；木质材料无裂缝、劈裂和疤节；竹质材料坚硬，没有沟节、虫蛀；共鸣体使用的天然葫芦外形端正、美观；ABS 工程塑料无裂痕、缩印、变形和污迹。</p> <p>3. 声学品质： 3.1 律制：采用十二平均律； 3.2 标准音：<math>a_1</math> 音为 440Hz； 3.3 各音音准允许误差：主管-15~+15 音分；副管-20~+20 音分； 3.4 主管相邻两音音准误差之差<math>\leq 15</math> 音分； 3.5 音质音色：优美、圆润、发音流畅。</p>	支	10
17	吉他	<p>1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律； 1.2 标准音：<math>a_1</math> 音为 440Hz； 1.3 音准误差：-10~+15； 1.4 基本音域：<math>E \sim a_2</math>； 1.5 定弦音高：<math>E、A、d、g、b、e_1</math>； 1.6 音质：发音灵敏，传远力优美，音的持续性（延音）良好，无杂音。</p> <p>2. 演奏性能：发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性良好；</p> <p>3. 尺寸：有效弦长 <math>646 \pm 2\text{mm}</math>；指板上宽（上弦枕处）</p>	把	10

		<p>41.5+0.5mm；指板下宽（12 音品处）54—1.0mm；第一音品处弦高≤0.8mm；第十二音品处弦高≤3.5mm；</p> <p>4. 外观：表面涂饰美观，无划痕、脱漆，涂色匀净，表面光滑；各部件胶合严密牢固、不留余胶 音品装配无扭曲，高度一致，音品两端有倒角、无毛刺；</p> <p>琴颈与共鸣箱结合在第 12 品位或第 14 品位处；琴颈有一定的弧度，且表面光滑，不易变形，便于演奏；琴颈加指板厚度第一音品处≤23mm 第八音品处≤25mm；指板表面光滑；品位标志可在第 1、3、5、7、9、12、15、17、19 品位的正面或侧面选择标示；各部件装配牢固；琴弦张弦时，不松滑；演奏时，不打品；弦轴端正，转动调节灵活，松紧适宜，弦轴孔有倒角；上弦枕与指板上端严密接触，并设有各弦的导向槽；下弦枕为板状或半圆柱体，镶在弦马槽里，与弦接触部分成圆角。</p> <p>5. 材质：</p> <p>木材含水率：木材经干燥处理，含水率控制在 6%~10%；面板纹理通直，疏密分布合理，无腐朽、裂纹、节疤、树脂囊和明显的挖补；</p> <p>背板、侧板、琴颈、指板、弦码有一般花纹，无节疤、虫蛀、腐朽和较明显的黑线不可有腐朽、虫蛀和较明显的黑线；音品使用锌白铜；上、下弦枕使用牛骨等硬质耐磨材料；涂饰使用改性聚氨酯（PU）或其它材质响铜甚至更好的材料。</p>		
18	堂鼓	<p>1. 外观：鼓体着色均匀，无流挂现象；鼓锤表面打磨光滑，无疤疖，无腐蚀，无黑线；</p> <p>2. 声音饱满，浑厚；</p> <p>3. 尺寸：鼓高约 33cm，直径约 28cm。 架子长约 37cm，宽约 6.5cm，高约 47cm；</p> <p>4. 材质：椿木。</p>	个	3
19	中虎音锣	<p>1. 响铜材质；</p> <p>2. 外圆直径 335 ± 10mm；约 1100g 左右；</p> <p>3. 音色：打出 hēng 音，发出“虎”音，衰减时间：≥5s；</p> <p>4. 外观质量：加工无漏刀，无非正常加工的刀伤划痕；边缘无锐利边角；锣光内无重皮。</p>	副	1
20	铙	<p>1. 声学品质</p> <p>1.1 音色音质：高亢、脆亮、互击时声音洪亮。无明显转音、颤音；</p> <p>1.2 延音时长：镲延音不少于（ 15 ）s；</p> <p>2. 尺寸要求：</p> <p>2.1 直径：（ 280 ）mm/±（ 10 ）mm；</p> <p>2.2 外延厚度：（1.5）mm/±（ 0.5 ）mm；</p> <p>2.3 帽口直径：（55）mm/±（ 5 ）mm；</p> <p>3. 材质及工艺</p> <p>3.1 材质：响铜；</p> <p>3.2 外观：圆帽型，中间凸起、小而厚、光滑、平整、无毛刺。</p>	副	1

21	◆ 谱台	1. 材质：金属加粗大谱架； 2. 尺寸：三节升降，最高可达 165cm，50×35cm 支架折叠后为 54cm； 3. 颜色：黑色。	个	49
22	箱鼓音乐凳	1. 尺寸：300mm×300mm×450mm（误差±10mm）； 2. 材质：桦木箱体，水曲柳面，亚光 PU 漆面，粉色、黄色、绿色、蓝色、颜色随机； 3. 音质：内置响弦音色细致，低音饱满。	个	49
23	安装调试	安装、调试。	项	1
<b>三、专业扩声系统</b>				
1	调音台	1. ≥8 个话筒输入； 2. 通道≥3 段均衡加中频可选； 3. ≥2 编组输出+1 组立体声输出； 4. ≥3AUX 辅助输出+1 组立体声返回； 5. 100mm 高精度对数式衰减推子； 6. ≥9 段主控均衡； 7. 每音量通道都有静音，音量，监听； 8. 配有 XLR 平衡输出； 9. 48V 幻象电源； 10. 具有通道哑音功能, 每通道独立监听功能。	台	1
2	专业音箱	1. 阻抗：8Ω； 2. 频响：45Hz-20kHz±3dB； 3. 额定功率：≥300W； 4. 峰值功率：≥1200W； 5. 灵敏度：≥98dB/W/m； 6. 最大声压级（额定/峰值）：≥123dB/129dB； 7. 覆盖角度：≥(H)90° (V)70°； 8. 高音：44mm 压缩钹磁高音单元×1； 9. 低音：10"钹磁低音×1； 10. 箱体：采用≥15mm 桦木制作，质量轻，耐磨喷漆处理，内贴防尘网棉。	只	2
3	专业功放	1. 采用 D 类数字功放设计； 2. 智能控制强制散热设计； 3. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能； 4. 输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W； <b>#5. 模式：具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换；</b> 6. 具有智能削峰限幅器； 7. 接口：具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口；	台	1

		8. 具有开机软启动功能； 9. 输入灵敏度：2. 2dBu (1V) /8. 2dBu (2V)； 10. 输入阻抗：10K $\Omega$ ； 11. 频率响应 (@1W 功率下)：20Hz-20KHz / $\pm 1$ dB @8 $\Omega$ ； 12. THD+N (@1/8 功率下)： $\leq 0.01\%$ ； 13. 分离度 (@1KHz)： $\geq 80$ dB； 14. 阻尼系数 (@1KHz)： $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$ ； 15. 信噪比 (A 计权)： $\geq 100$ dB； 16. 输入电压： $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$ ； 17. 整机功耗： $\leq 300\text{W}$ ； 18. 电源：开关电源技术，效率高。		
4	无线话筒	1. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒； 2. 发射机功率档位可调节； 3. 接收机采用 LCD 显示屏，具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示。 接收机参数 1. 显示屏： $\geq 2.2$ 英寸 LCD 屏； 2. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV； 3. 接收灵敏度： $\leq -95$ dBm； 4. 天线接口：BNC/50 $\Omega$ ； 5. 电源：DC 12V/ $\geq 1$ A； 6. 工作电流： $\leq 320$ mA。 发射机参数 1. 显示屏：采用 OLED 显示； 2. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）； 3. 发射功率：可调； 4. 电池： $2 \times 1.5\text{V}$ (AA)； 5. 输出功率： $\geq 10$ dBm； 6. 工作电流： $\leq 200$ mA。 系统指标 1. 系统配套：一台主机+双手持无线话筒； 2. 自动静音：具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机； 3. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz； 4. 调制方式：pi/4-DQPSK； 5. 频率响应：20Hz~20kHz ( $\pm 3$ dB)； 6. 信噪比： $\geq 105$ dB (XLR)； 7. THD+N： $< 0.1\%$ ； 8. 工作距离：约 80m。	套	1

5	音频隔离器	1. 类型：双通道音频隔离器； 2. 防水特性：具备，支持全天候工作； 3. 传输距离：隔离滤波音频传输最远传输信号 450—600 米； 4. 热插拨：即插即用，支持热插拨，无需电源，无需任何操作系统限制，无需软件设置和维护； 5. 输入：≥2 路 XLR 输入； 6. 输出：≥2 路 XLR 输出； 7. 输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p 以上； 8. 多通道隔离静噪器特性：各插损≤0.5dB 回损：≥18dB； 9. Max(输入—输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p - 3Vp-p(Max)； 10. 频率响应：20Hz—20kHz±1dB； 11. 共模抑制：≥68dB@1kHz； 12. 立体声通道隔离度：≥62dB； 13. 输入/输出阻抗：600Ω； 14. 额定损耗：≤0.5db (ref 1khz 1V rms)； 15. 绝缘电阻：DC1000V ≥100MΩ； 16. 隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V—1500V； 17. 最大输入电平：+6dBu； 18. 工作温度：10° - 55° C。	台	1
6	电源时序器	1. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率达≥6000W； 2. 采用多用途电源插座； 3. 可控制电源 ≥8 路； 4. 额定输出电流 ≥30A； 5. 额定输出电压 为 AC220V/50Hz； 6. 每路动作延时时间 ≤1 秒； 7. 供电电源 为 AC 220V 50/60Hz 30A ； 8. 单路额定输出电源为≥10A。	台	1
7	支架	1. 固定面板孔位尺寸（长×宽）： 140mm×65mm； 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长×宽）： 128mm×70mm； 3. 设备面板尺寸：160mm×90mm； 4. 重量：≤1Kg； 5. 类型：音箱支架。	只	2
8	连接线及接插件	含卡侬公-卡侬母，大二芯线、大三芯线、小三芯-莲花头线、音响插头、其它音频接头一批。	项	1
9	设备机柜	1. 尺寸:600×600×1200(mm)； 2. 材质：前后网门，利于机柜整体散热； 3. 主体材质：机柜主体立柱 2.0 (mm)； 4. 配件：配置 2 块机柜安装躺板； 5. 固定脚：底部具有 4 位固定底角。	组	1

四、系统必须附件部分				
1	扬声器线缆	1. 规格: $2 \times 2.5^2$ ; 2. 导线根数: 2; 3. 导线截面积及其他结构: $2.5/77/0.20$ ; 4. 标称外径: 9.0mm; 5. 重量: 9.9kg/100m; 6. 电特性 6.1 电阻: $0.70 \Omega / 100m$ ; 6.2 标称电容: 90pF/m。	米	50
2	系统集成	含整个教室设备线缆敷设、设备安装调试、系统培训等。	项	1

## (二) 舞蹈教室

序号	设备名称	规格、功能、技术要求	单位	数量
一、舞蹈教室（一层）				
1	钢琴	1. 高×长×宽: 1210mm×1506mm×585mm; 2. 琴弦: 采用抗拉强度 $\geq 2200$ MPa 的高碳钢钢琴专用琴钢丝, 1#低音弦有效弦长: 1200mm; 3. 弦槌: 采用纯羊毛毡覆盖硬质木芯制造的弦槌, 重量: 约 6—10 克; 4. 音板: 实木不等厚音板, 采用五轴联动设备加工音板框, 音板尺寸: $1435 \times 950 \text{mm}^2$ ; 5. 击弦机: 高分子材料击弦机; 6. 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板; 7. 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 具有良好的导音性能; 8. 弦轴: 45#调制钢; 9. 中踏瓣: 专用钢丝拉线; 10. 活动杆: 特种金属; 11. 干燥处理: 木制件经过 2 年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的干燥方式, 释放木材的内应力, 呢毡经过防潮, 防蛀, 防霉处理; 12. 键盘盖: 有安全缓落装置; <b>#13. 键盘: 88 键;</b> 14. 踏板: 全功能三瓣式; 15. 外观涂装: 底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。	架	1
2	练功凳	简约现代设计、超纤皮方形、材质: 超纤皮, $35 \times 35 \times 60 \text{cm}$ , 颜色随机。	个	49

3	压腿凳	练功凳，长 2000mm×宽 240mm×高 300mm(±5mm)，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。	个	5
4	压腿砖	环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：230mm×150mm×70mm(±5mm)。	个	98
5	舞蹈垫	1. 尺寸：Φ400×H80mm；圆形、星型、五角型各五个； 2. 材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3. 工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计，方便叠放收纳。	个	20
6	瑜伽垫	尺寸：长 1850mm×宽 800mm×厚 15mm(±5mm)，高密度 NBR 材质。	面	49
7	舞蹈练功球	直径：550mm±5mm，加厚防爆。	个	10
8	舞蹈拉力带	1. 材质：TP 面料，拉丁弹力带； 2. 尺寸：约 860mm×40mm±5mm。	根	49
9	舞蹈手花	1. 材料：塑料材质，不掉色，不变形，不掉花片； 2. 啦啦花双头直杆重约 100 克（总长 42cm）； 3. 用途：适合用于广场舞，学校，舞台表演，幼儿园等场合使用。	对	49
10	舞蹈垫收纳车	1. 尺寸：W820×D400×H1050mm±5mm； 2. 材质：实木多层板，铝合金收纳杆；厚度约 25mm, 基材采用实木多层板，面贴三聚氰安纸，ABS 直封边制作； 3. 功能：用于舞蹈垫的收纳，底部配置万向轮，方便移动。	个	1
11	双层把杆	把杆直径约 55mm，内有约 20mm 直径钢材（Q235），带弹性，水曲柳木材质。含固定墙面或地面底托。	米	32
12	舞蹈镜	镜面厚度 5mm。防水镜面含边框，每块 2m×1.5m。	平方	26.3
13	鞋柜	1. 材质：木、皮革，防水耐用易清洁，软包内部厚实海绵填充，回弹好； 2. 尺寸：120×40×40cm； 3. 格数：8 格。	组	7
14	调音台	1. ≥8 个话筒输入； 2. 通道≥3 段均衡加中频可选； 3. ≥2 编组输出+1 组立体声输出； 4. ≥3AUX 辅助输出+1 组立体声返回； 5. 100mm 高精度对数式衰减推子； 6. ≥9 段主控均衡； 7. 每音量通道都有静音，音量，监听； 8. 配有 XLR 平衡输出； 9. 48V 幻象电源； 10. 具有通道哑音功能, 每通道独立监听功能。	台	1

15	专业音箱	1. 阻抗：8Ω； 2. 频响：45Hz-20kHz±3dB； 3. 额定功率：≥300W； 4. 峰值功率：≥1200W； 5. 灵敏度：≥98dB/W/m； 6. 最大声压级（额定/峰值）：≥123dB/129dB； 7. 覆盖角度：≥(H)90° (V)70°； 8. 高音：44mm 压缩钕磁高音单元×1； 9. 低音：10"钕磁低音×1； 10. 箱体：采用≥15mm 桦木制作，质量轻，耐磨喷漆处理，内贴防尘网棉。	只	4
16	专业功放	1. 采用 D 类数字功放设计； 2. 智能控制强制散热设计； 3. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能； 4. 输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@8Ω：≥1700W； <b>#5. 模式：具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换；</b> 6. 具有智能削峰限幅器； 7. 接口：具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口； 8. 具有开机软启动功能； 9. 输入灵敏度：2. 2dBu (1V) /8. 2dBu (2V)； 10. 输入阻抗：10KΩ； 11. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω； 12. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01%； 13. 分离度(@1KHz)：≥80dB； 14. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms； 15. 信噪比(A 加权)：≥100dB； 16. 输入电压：~220V/50Hz； 17. 整机功耗：≤300W； 18. 电源：开关电源技术。	台	2
17	无线话筒	1. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒； 2. 发射机功率档位可调节； 3. 接收机采用 LCD 显示屏，具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示。 接收机参数 1. 显示屏：≥2.2 英寸 LCD 屏； 2. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV； 3. 接收灵敏度：≤-95dBm； 4. 天线接口：BNC/50Ω； 5. 电源：DC 12V/≥1A； 6. 工作电流：≤320mA。 发射机参数	套	1



		1. 显示屏：采用 OLED 显示； 2. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）； 3. 发射功率：可调； 4. 电池：2×1.5V(AA)； 5. 输出功率：≥10dBm； 6. 工作电流：≤200mA。 系统指标 1. 系统配套：一台主机+双手持无线话筒； 2. 自动静音：具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机； 3. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz； 4. 调制方式：pi/4-DQPSK； 5. 频率响应：20Hz~20kHz（±3dB）； 6. 信噪比：≥105dB（XLR）； 7. THD+N：<0.1%； 8. 工作距离：约 80m。		
18	音频隔离器	1. 类型：双通道音频隔离器； 2. 防水特性：具备，支持全天候工作； 3. 传输距离：隔离滤波音频传输最远传输信号 450—600 米； 4. 热插拨：即插即用，支持热插拨，无需电源，无需任何操作系统限制，无需软件设置和维护； 5. 输入：≥2 路 XLR 输入； 6. 输出：≥2 路 XLR 输出； 7. 输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p 以上； 8. 多通道隔离静噪器特性：备插损≤0.5dB 回损：≥18dB； 9. Max(输入—输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p - 3Vp-p(Max)； 10. 频率响应：20Hz—20kHz±1dB； 11. 共模抑制：≥68dB@1kHz； 12. 立体声通道隔离度：≥62dB； 13. 输入/输出阻抗：600Ω； 14. 额定损耗：≤0.5db (ref 1kHz 1V rms)； 15. 绝缘电阻：DC1000V ≥100MΩ； 16. 隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V—1500V； 17. 最大输入电平：+6dBu； 18. 工作温度：10° - 55° C。	台	1
19	电源时序器	1. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率达≥6000W； 2. 采用多用途电源插座； 3. 可控制电源 ≥8 路； 4. 额定输出电流 ≥30A； 5. 额定输出电压 为 AC220V/50Hz；	台	1

		6.每路动作延时时间 ≤1 秒; 7.供电电源 为 AC 220V 50/60Hz 30A; 8.单路额定输出电源≥10A。		
20	支架	1. 固定面板孔位尺寸（长×宽）： 140mm×65mm; 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长×宽）： 128mm×70mm; 3. 设备面板尺寸：160mm×90mm; 4. 重量：≤1Kg; 5. 类型：音箱支架。	只	4
21	连接线及接插件	含卡侬公-卡侬母，大二芯线、大三芯线、小三芯-莲花头线、音响插头、其它音频接头一批。	项	1
22	设备机柜	1. 尺寸:600×600×1200 (mm) ; 2. 材质：前后网门，利于机柜整体散热; 3. 主体材质：机柜主体立柱 2.0 (mm) ; 4. 配件：配置 2 块机柜安装躺板; 5. 固定脚：底部具有 4 位固定底角。	组	1
23	扬声器线缆	1. 规格：2×2.5 <sup>2</sup> ; 2. 导线根数：2; 3. 导线截面积及其他结构：2.5/77/0.20; 4. 标称外径：9.0mm; 5. 重量：9.9kg/100m; 6. 电特性 6.1 电阻：0.70Ω/100m; 6.2 标称电容：90pF/m。	米	200
24	系统集成	含整个教室设备线缆敷设、设备安装调试、系统培训等。	项	1
<b>二、啦啦操兼舞蹈教室（二层）</b>				
1	钢琴	1. 高×长×宽:1210mm×1506mm×585mm; 2. 琴弦: 采用抗拉强度≥ 2200 MPa 的高碳钢钢琴专用琴钢丝, 1#低音弦有效弦长: 1200mm; 3. 弦槌: 采用纯羊毛毡覆盖硬质木芯制造的弦槌, 重量: 约 6—10 克; 4. 音板: 实木不等厚音板采用五轴联动设备加工音板框, 音板尺寸: 1435×950mm <sup>2</sup> ; 5. 击弦机: 高分子材料击弦机; 6. 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板; 7. 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 具有良好的导音性能; 8. 弦轴: 45#调制钢; 9. 中踏瓣: 专用钢丝拉线; 10. 活动杆: 特种金属; 11. 干燥处理: 木制件经过 2 年以上的自然风干, 再根据不同的部	架	1

		<p>件采用不同的干燥方式，释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防蛀，防霉处理；</p> <p>12. 键盘盖：有安全缓落装置；</p> <p><b>#13. 键盘：88 键；</b></p> <p>14. 踏板：全功能三瓣式；</p> <p>15. 外观涂装：底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p>		
2	练功凳	简约现代设计、超纤皮方形、材质：超纤皮，35×35×60cm，颜色随机。	个	49
3	压腿凳	练功凳，长 2000mm×宽 240mm×高 300mm(±5mm)，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。	个	5
4	压腿砖	环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：230×150×70mm(±5mm)。	个	98
5	大地垫	<p>一、产品规格：4.5mm 厚，UV 表面防污耐磨处理层，枫木纹状高韧分子超强耐磨防滑层。超纤聚酯网格稳定层，高密度泡沫缓冲层，六角吸盘防移动技术。</p> <p>1. 外观质量颜色：色泽均匀，无明显色差，无裂痕；</p> <p>2. 硬度（邵 A）：≥57（度）；</p> <p>3. 可溶性重金属铅含量≤20mg/m²；可溶性重金属镉含量≤20mg/m²；</p> <p>4. 挥发物含量≤35g/m²；</p> <p>5. 氯乙烯含量：未检出；</p> <p>6. 焊接强度：平均焊接强度大于 1000N/50mm. 最小焊接强度大于 1000N/50MM。</p>	平米	120
6	舞蹈练功球	直径：550mm±5mm，加厚防爆。	个	10
7	舞蹈拉力带	<p>1. 材质：TP 面料，拉丁弹力带；</p> <p>2. 尺寸：约 860×40mm(±5mm)。</p>	根	49
8	舞蹈手花	<p>1. 材料：塑料材质，不掉色，不变形，不掉花片；</p> <p>2. 啦啦花双头直杆重约 100 克（总长 42cm）；</p> <p>3. 用途：适合用于广场舞，学校，舞台表演，幼儿园等场合使用。</p>	对	49
9	双层把杆	把杆直径约 55mm，内有约 20mm 直径钢材（Q235），带弹性，水曲柳木材质。含固定墙面或地面底托。	米	32
10	舞蹈镜	镜面厚度 5mm。防水镜面含边框，每块 2m×1.5m。	平方	32.5
11	鞋柜	<p>1. 材质：木、皮革，防水耐用易清洁，软包内部厚实海绵填充，回弹好；</p> <p>2. 尺寸：120×40×40cm；</p> <p>3. 格数：8 格。</p>	组	7

12	调音台	1. $\geq 8$ 个话筒输入； 2. 通道 $\geq 3$ 段均衡加中频可选； 3. $\geq 2$ 编组输出+1 组立体声输出； 4. $\geq 3$ AUX 辅助输出+1 组立体声返回； 5. 100mm 高精度对数式衰减推子； 6. $\geq 9$ 段主控均衡； 7. 每音量通道都有静音，音量，监听； 8. 配有 XLR 平衡输出； 9. 48V 幻象电源； 10. 具有通道哑音功能, 每通道独立监听功能。	台	1
13	专业音箱	1. 阻抗：8 $\Omega$ ； 2. 频响：45Hz-20kHz $\pm 3$ dB； 3. 额定功率： $\geq 300$ W； 4. 峰值功率： $\geq 1200$ W； 5. 灵敏度： $\geq 98$ dB/W/m； 6. 最大声压级（额定/峰值）： $\geq 123$ dB/129dB； 7. 覆盖角度：(H) $\geq 90^\circ$ (V) $\geq 70^\circ$ ； 8. 高音：44mm 压缩钕磁高音单元 $\times 1$ ； 9. 低音：10"钕磁低音 $\times 1$ ； 10. 箱体：采用 $\geq 15$ mm 桦木制作，质量轻，耐磨喷漆处理，内贴防尘网棉。	只	4
14	专业功放	1. 采用 D 类数字功放设计；。 2. 智能控制强制散热设计；。 3. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能； 4. 输出功率：立体声@8 $\Omega$ ： $\geq 500$ W $\times 2$ ；立体声@4 $\Omega$ ： $\geq 850$ W $\times 2$ ；桥接@8 $\Omega$ ： $\geq 1700$ W； <b>#5. 模式：具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换；</b> 6. 具有智能削峰限幅器； 7. 接口：具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口； 8. 具有开机软启动功能； 9. 输入灵敏度：2. 2dBu (1V) / 8. 2dBu (2V)； 10. 输入阻抗：10K $\Omega$ ； 11. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/ $\pm 1$ dB @8 $\Omega$ ； 12. THD+N(@1/8 功率下)： $\leq 0.01\%$ ； 13. 分离度(@1KHz)： $\geq 80$ dB； 14. 阻尼系数(@1KHz)： $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$ ； 15. 信噪比(A 加权)： $\geq 100$ dB； 16. 输入电压： $\sim 220$ V/50Hz； 17. 整机功耗： $\leq 300$ W； 18. 电源：开关电源技术。	台	2

15	无线话筒	<p>1. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒;</p> <p>2. 发射机功率档位可调节;</p> <p>3. 接收机采用 LCD 显示屏, 具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示。</p> <p>接收机参数</p> <p>1. 显示屏: <math>\geq 2.2</math> 英寸 LCD 屏;</p> <p>2. 最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡输出 1000mV;</p> <p>3. 接收灵敏度: <math>\leq -95\text{dBm}</math>;</p> <p>4. 天线接口: BNC/50 <math>\Omega</math>;</p> <p>5. 电源: DC 12V/<math>\geq 1\text{A}</math>;</p> <p>6. 工作电流: <math>\leq 320\text{mA}</math>。</p> <p>发射机参数</p> <p>1. 显示屏: 采用 OLED 显示;</p> <p>2. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒);</p> <p>3. 发射功率: 可调;</p> <p>4. 电池: <math>2 \times 1.5\text{V (AA)}</math>;</p> <p>5. 输出功率: <math>\geq 10\text{dBm}</math>;</p> <p>6. 工作电流: <math>\leq 200\text{mA}</math>。</p> <p>系统指标</p> <p>1. 系统配套: 一台主机+双手持无线话筒;</p> <p>2. 自动静音: 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声; 静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机;</p> <p>3. 频率范围: 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz;</p> <p>4. 调制方式: <math>\pi/4</math>-DQPSK;</p> <p>5. 频率响应: 20Hz~20kHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>);</p> <p>6. 信噪比: <math>\geq 105\text{dB (XLR)}</math>;</p> <p>7. THD+N: <math>&lt; 0.1\%</math>;</p> <p>8. 工作距离: 约 80m。</p>	套	1
16	音频隔离器	<p>1. 类型: 双通道音频隔离器;</p> <p>2. 防水特性: 具备, 支持全天候工作;</p> <p>3. 传输距离: 隔离滤波音频传输最远传输信号 450—600 米;</p> <p>4. 热插拔: 即插即用, 支持热插拔, 无需电源, 无需任何操作系统限制, 无需软件设置和维护;</p> <p>5. 输入: <math>\geq 2</math> 路 XLR 输入;</p> <p>6. 输出: <math>\geq 2</math> 路 XLR 输出;</p> <p>7. 输入输出隔离绝缘耐压: 300Vp-p 以上;</p> <p>8. 多通道隔离静噪器特性: 备插损<math>\leq 0.5\text{dB}</math> 回损: <math>\geq 18\text{dB}</math>;</p> <p>9. Max (输入—输出、输入电平: 0.5Vp-p (Min)—1Vp-p - 3Vp-p (Max);</p> <p>10. 频率响应: 20Hz—20kHz <math>\pm 1\text{dB}</math>;</p> <p>11. 共模抑制: <math>\geq 68\text{dB@1kHz}</math>;</p> <p>12. 立体声通道隔离度: <math>\geq 62\text{dB}</math>;</p>	台	1

		13. 输入/输出阻抗: $600\Omega$ ; 14. 额定损耗: $\leq 0.5\text{db}$ (ref 1kHz 1V rms); 15. 绝缘电阻: DC1000V $\geq 100\text{M}\Omega$ ; 16. 隔离电压: AC 50Hz-60Hz 0V—1500V; 17. 最大输入电平: +6dBu; 18. 工作温度: $10^{\circ} - 55^{\circ}\text{C}$ 。		
17	电源时序器	1. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200\text{W}$ , 所有通道负载总功率达 $\geq 6000\text{W}$ ; 2. 采用多用途电源插座; 3. 可控制电源: $\geq 8$ 路; 4. 额定输出电流: $\geq 30\text{A}$ ; 5. 额定输出电压为 AC220V/50Hz; 6. 每路动作延时时间: $\leq 1$ 秒; 7. 供电电源为 AC 220V 50/60Hz 30A; 8. 单路额定输出电源: $\geq 10\text{A}$ 。	台	1
18	支架	1. 固定面板孔位尺寸 (长 $\times$ 宽): $140\text{mm}\times 65\text{mm}$ ; 2. 箱体固定面板孔位尺寸 (长 $\times$ 宽): $128\text{mm}\times 70\text{mm}$ ; 3. 设备面板尺寸: $160\text{mm}\times 90\text{mm}$ ; 4. 重量: $\leq 1\text{Kg}$ ; 5. 类型: 音箱支架。	只	4
19	连接线及接插件	含卡侬公-卡侬母, 大二芯线、大三芯线、小三芯-莲花头线、音响插头、其它音频接头一批。	项	1
20	设备机柜	1. 尺寸: $600\text{mm}\times 600\text{mm}\times 1200(\text{mm})$ ; 2. 材质: 前后网门, 利于机柜整体散热; 3. 主体材质: 机柜主体立柱 2.0 (mm); 4. 配件: 配置 2 块机柜安装躺板; 5. 固定脚: 底部具有 4 位固定底角。	组	1
21	扬声器线缆	1. 规格: $2\times 2.5^2$ ; 2. 导线根数: 2; 3. 导线截面积及其他结构: 2.5/77/0.20; 4. 标称外径: 9.0mm; 5. 重量: 9.9kg/100m; 6. 电特性 6.1 电阻: $0.70\Omega/100\text{m}$ ; 6.2 标称电容: 90pF/m。	米	200
22	系统集成	含整个教室设备线缆敷设、设备安装调试、系统培训等。	项	1

### (三) 计算机教室

序号	设备名称	规格、功能、技术要求	单位	数量
1	学生桌	1. 规格: $1400\text{mm}\times 600\text{mm}\times 1200\text{mm}$ ;	位	24

		2. 基材:桌面采用 E0 级三聚氰胺饰面板, 桌面 25mm 厚; 3. 封边:截面采用 PVC 封条机械封边; 4. 结构:面下预留主机箱位置; 5. 五金:采用五金配件, 配尼龙脚垫。 <b>#6. 提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>		
2	学生凳	1. 规格: 340×240×440mm; 2. 基材: 凳架四腿架采用 25mm×25mm 高频焊管, 壁厚 1.8mm; 3. 凳面: 340×240×18mm , 采用 E0 级 18mm 厚环保三聚氰胺饰面板; 4. 封边: 截面采用 PVC 封条机械封边; 5. 结构: 钢木结构四腿凳。 <b>#6. 提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>	把	48
3	管理软件	功能要求 1. 共享白板: 系统支持导入图片创建白板内容, 将白板内容共享给学生, 教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务, 教师可以监看所有学生的完成情况, 同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏; 2. 支持 loongnix、UOS、Kylin、方德操作系统; 3. 试卷编辑: 教师可通过答题卡编辑器插入图片, 直接生成答题卡用于学生作答, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案, 为主观题设置参考答案; 4. 快速考试: 教师可使用快速答题卡用于学生作答, 输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题; 5. 自定义考试: 教师可使用自定义答题卡, 将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷, 分发给学生即可开始考试。开始考试后, 教师可查看学生的答题进度; 6. 阅卷评分: 考试结束后自动弹出评分界面, 客观题可自动评分, 教师只需对主观题进行手动评分, 支持将考试评分结果发送给相应的学生, 并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地; 7. 抢答和竞答: 组织全体或分组的快速抢答问题, 有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式, 抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果, 并可根据题目的难易程度给出不同的分值, 竞赛支持同一小组内排名;。 8. 扩展屏广播模式: 教师机连接两个显示器, 可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机; 9. 网络影院: 采用流媒体技术, 可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机, 学生无需下载该文件, 教师也无需共享该文件。支持 VCD、DVD、AVI 等主流文件格式, 支持 720p、1080p 高清视频。 网络快照: 教师可以在监控学生的时候, 对学生画面拍快照或者录制, 保存学生画面的截图或桌面视频; 10. 签到: 提供学生名单管理工具, 为软件和考试模块提供实名验证。	套	1

		<p>提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出；</p> <p>11. 讨论：教师可以组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论；</p> <p>12. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件；</p> <p>13. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小；</p> <p>14. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律；</p> <p>15. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制；</p> <p>16. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题；</p> <p>17. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息；</p> <p>18. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，教师可自定义黑屏的内容与图片；</p> <p>19. 键鼠禁用：教师可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作；</p> <p>20. 远程命令：教师可进行远程打开网页、开机、关机、重启、关闭应用程序等操作。</p> <p>21. 软件提供不少于六种支持监控视图、报告视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放大缩小；</p> <p>22. 另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能；</p> <p>23. 系统支持多种加密方式：在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活；</p> <p>24. 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式；</p> <p>25. 客户端策略限制：具有客户端自行断网后自动启用断网锁屏功能、主控端通过黑白名单功能开启网页限制功能、主控端还可以开启对学生电脑的 U 盘限制功能。</p>		
4	还原软件	<p>1. 软件要求为 B/S 架构，基于 WEB 的全中文图形化管理界面，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理；服务器支持端口映射、DMZ</p>	套	49



		<p>方式访问；</p> <p>2. 支持中央服务器管理模式，且可以在主流国产操作系统（UOS、kylin 等）上运行部署，也可以在 windows 上部署；</p> <p>3. 终端支持自动获取 IP 地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方 DHCP 服务；在无 DHCP 网络下，支持固定 IP 模式；</p> <p>4. 支持 IP 占位功能，为故障终端预留 IP，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理；</p> <p>5. 支持镜像集中管理，包括终端所需的系统及软件环境，集中存储在中央服务器；</p> <p>6. 支持多部门、多用户的分组管理，可对一个部门进行批量磁盘关联，使用同一个磁盘；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行磁盘关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统磁盘，学生使用学生系统磁盘；</p> <p>7. 软件的服务器端支持部署在 ARM 服务器和 x86 服务器上，服务器系统支持 windows 系统、国产 linux 系统；一台服务器就可以同时管理多种架构的终端（X86、arm，LongArch），支持主流国产系统（UOS、kylin），windows 系统（windows7、windows10、windows11）的下发部署；</p> <p>8. 支持在同类型架构但不同配置的终端上使用同一个镜像，避免由于硬件差异，系统镜像增加，加大维护难度；</p> <p>9. 软件支持 P2P 交付，完成更新的镜像自动作为 P2P 种子为其它相同镜像提供更新服务，有效分解服务器的负载以及化解网络瓶颈；</p> <p>10. 终端开机后会自动部署所有的镜像到本地，部署完成后，终端可脱离服务器使用，避免网络故障而引起的教学事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略；</p> <p>11. 支持断点续传功能，未部署完成的终端，重新开机会主动发现并自动部署终端的剩余数据或桌面需要更新数据；并且支持终端离线运行，次数无限制；</p> <p>12. 软件支持对每个系统单独进行引导密码设置，只有输入正确的密码才能启动指定的系统；</p> <p>13. 软件支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置；</p> <p>14. 支持同时在多个样机上对镜像进行上传和更新的维护管理。</p>		
5	耳机	<p>1. Ø40mm 的钹铁硼驱动单元；</p> <p>2. 采用复合材质膜片，高中低频段呈现分明；</p> <p>3. 柔软舒适的头梁套和耳垫；</p> <p>4. 配备耳机信号线和延长转换线，满足移动设备、PC 等更多场合。</p>	套	49
6	交换机	<p>二层网管交换机，交换容量 431Gbps，包转发率 143Mpps，48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP+万兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。</p>	台	2
7	机柜	600mm×600mm×1166mm	个	1

8	网线	6 类非屏蔽数据铜缆, 24AWG, PVC, 305 米/箱	米	1150
9	网络配线架	6 类 24 口数据配线架, 集成 24 个 6 类非屏蔽模块	个	3
10	网络理线器	24 位金属理线器	个	3
11	网络跳线	2 米 6 类非屏蔽数据跳线, 橙色	根	49
12	水晶头	6 类非屏蔽水晶头, 100 个/盒	盒	1
13	电源线	BV4mm <sup>2</sup> , 100 米一盘	盘	6
14	桥架 1	50mm×100mm	米	50
15	桥架 2	50mm×50mm	米	50
16	86 插座含底盒	5 孔 10A 含底盒	点	50
17	插线板	3 位 6 孔防浪涌	个	50
18	防静电地板	陶瓷防静电地板 1. 机械性能: $\geq 1960\text{N}$ ( $\geq 200\text{KG}$ , 挠度 $\leq 2\text{mm}$ ), 均布载荷 $\geq 9720\text{N}/\text{m}^2$ , 极限载荷 5880N; 2. $\geq 14$ 深级拉伸钢板焊接成钢壳结构, 表面为通体玻化瓷砖, 四周胶条封边。	平米	95
19	地板安装	防静电地板安装敷设 在静电地板下, 用 30mm×3mm 紫铜带沿地板支架做井字型等电位接地铜带网, 等电位接地铜带采用 35 mm <sup>2</sup> 接地线与机房内安全保护地可靠连接 接地电阻 $\leq 1\Omega$ 防雷接地, 在机房的静电地板沿墙四周用 40×4 的铜排敷设一周, 作为各种防雷器的泄流汇接母排, 然后采用不小于 35mm <sup>2</sup> 的多股接地线接入的共用地网系统。	平米	95
20	辅料	含打标纸、盒接、软管、胶布、胀栓、自攻钉、开孔器及角磨机片等。	点	50
21	综合布线	含电源、网络桥架敷设、电源线、网线敷设, 电源空开维护; 含高清线、音频线、电源线、网线、线槽及其他安装配件辅料等。	点	50
22	系统集成	含电脑安装调试、网络调试、机房配套软件调试; 含多媒体设备布线、安装, 大屏、黑板安装调试等。	点	50

#### (四) 美术教室

序号	设备名称	规格、功能、技术要求	单位	数量
1	美术画桌	1. 规格: 1400×1000×760mm; <b>#2. 基材: 采用橡胶实木, 木纹理颜色一致, 无结疤, 无瑕疵, 木材含水率 8-12%;</b> 3. 油漆 采用环保水性油漆喷涂而成, 非显孔亚光, 两面均衡油饰,	张	12

		漆膜附着力达到 1 级，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达到 2H； 4. 结构：实木榫眼结构，两侧立腿中间再增添一条立腿。 <b>#5. 提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>		
2	美术凳	1. 规格：Φ 300mm×440mm； 2. 基材：采用实木松木制作，环保水性漆； 3. 结构：圆面榫卯连接组合方式，三角形置物台。 <b>#4. 提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>	件	48
3	静物台	1. 规格：1000×550×600mm； 2. 基材：采用橡胶木，木纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵，木材含水率 8-12%； 3. 油漆：采用环保水性油漆喷涂而成，非显孔亚光，两面均衡油饰，漆膜附着力达到 1 级，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达到 2H； 4. 结构：面上翻板可随意翻起，面下对开门，门内一块活动挡板。 <b>#5. 提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>	件	4
4	储物柜	1. 规格：900×400×2000mm； 2. 基材：选用 E0 级三聚氰胺饰面板； 3. 封边：截面使用 2mm 同色 PVC 条机械封边； 4. 五金件：采用五金件及锁具； 5. 结构：四门对开，带锁，内带 25mm 厚活动搁板。 <b>#6. 提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>	件	3
5	写生灯	1. 规格：1200-2400mm，立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120° ； 2. 材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧。写生灯为五条腿支撑脚，可移动； 3. 要求：表面光滑、无锈斑、划痕。显色指数≥90，红色光谱≥55，光通量≥600lm，波动深度≤5%，支持调光功能 10-100%，支持 2700K-5400K 色温任意切换，支持无线调节多档色温、照度。	只	4
6	衬布	规格：1000×2000mm，材质：棉、麻、丝、绒，颜色：各色。	块	10
7	磁性白黑板	规格：1000×800×18mm，铝合金包框，双面。	块	1
8	展示画框	60×45cm，边框 2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	个	10
9	展示画框	60cm×90cm，边框 2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	个	10
10	初中美术教学挂图	适合初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，50 幅，对开，国家正式出版物。	套	2
11	影像资料	幻灯片不少于 180 帧，配参考书 2 本（国家正式出版），与教材	套	1

		同步光盘，数字化美术教学资源库：植物、动物、人物角色、背景、动画、相框等图片素材不少于 800 个。		
12	写生画板	规格：600×450×18mm，中间骨架，材质：双面榉木三合板，实木边框≥10mm，45° 割角拼接，对角线平面误差<2mm。	块	49
13	人体结构活动模型	规格：高不低于 400mm，材质：椴木，关节金属件连接。	个	4
14	云台	规格：直径 180mm，高 30mm，双面，材质：铸铝，轴承连接。	台	49
15	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、小转台 1 件，海绵 1 块，中空吹塑定位包装箱。	套	49
16	民间美术欣赏及写生样本	中国结 1 件≥90cm，纸质京剧脸谱 1 件≥26cm，扎染作品 1 件≥70×70cm，蜡染作品 1 件≥70×70cm，皮影 1 张≥20cm、年画 1 张（配镜框玻璃）≥50×30cm，木板年画 1 张（配镜框玻璃）≥50×30cm，剪纸 1 张（配镜框玻璃）≥30×30cm，面具社火马勺 1 件≥17×27cm，泥塑凤翔挂饰虎 1 件≥30cm，布老虎≥12cm，秸秆插接五鼓传统风车 1 件≥24×26cm，纹样 1 件≥140×70cm，尼龙布彩印风筝 1 件≥70×90cm，唐三彩马 1 件≥20×30cm、彩陶器 1 件直径≥20cm，瓷器 1 件高度≥28cm，风车独立纸箱包装，整体纸箱包装。	套	1
17	美术学具	毛笔 1 支≥200mm，小剪刀 1 把≥100mm，调色盘 1 件长≥130mm，笔洗 1 件长≥110mm，美工刀 1 把≥80mm，水溶性油墨 1 支≥30ml，黑色胶辊 1 支长≥35mm，毛毡 1 块≥400×340mm，刻纸刀 1 把≥140mm，水粉画笔 1 支≥200mm，调色盒≥12 格，直尺 1 把≥200mm，定位包装。	套	49
18	写生画箱	箱体：470×330×80mm（±10mm），材质：箱体木材、环保清漆处理，支架：金属腿，可伸缩折叠，内配调色板。	只	1
19	写生教具（1）	石膏像：阿古力巴切面 1 件≥300mm，腊空半面 1 件≥300mm，太阳神头像 1 件≥380mm，海盗头像 1 件≥450mm，小大卫头像 1 件≥670mm，亚历山大 1 件≥450mm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。	套	1
20	写生教具（2）	石膏几何形体：圆球直径≥180mm，长方体≥100×100×220mm，正方体边长≥160mm，圆柱体直径≥120mm，高≥220mm，六棱柱底面棱长≥60mm，高≥220mm，圆锥底面直径≥160mm，高≥220mm，方锥底面边长≥80mm，高≥220mm，方带方底面边长≥90mm，高≥220mm，圆锥带圆底面直径≥160mm，高≥220mm，十二面体棱长≥70mm，表面光洁，线条清晰。	套	1
21	写生教具（3）	彩陶 1 件大直径≥200mm，釉陶 1 件直径≥200mm，瓷器 1 件高≥180mm，仿真水果 5 件，塑料花 1 束。	套	1

22	画架	规格：600×650×1420/3000mm，材质：红榉木，特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围：平立两用油画架，适用于中小学美术教学用。。	个	1
23	画板	规格：900×600×20mm，中间骨架，双面三合板，实木边框≥1cm，45° 割角拼接，对角线平面误差≤0.2cm。	块	1
24	绘图工具	圆规 1 件，直尺 300mm，三角板 1 副 250mm，曲线板 1 件 250mm、蛇形尺 1 件 300mm，塑料箱包装。	套	1
25	大圆规	演示用，材质：工程塑料，画圆最大直径为 800mm，附橡皮脚。	个	1
26	丁字尺	演示用，材质：有机塑料，800mm。	只	1
27	直尺	500mm，材质：有机塑料。	只	1
28	曲线板	250mm，材质：有机塑料	块	1
29	三角板	250mm，45°、60° 各 1 件，材质：有机塑料。	付	1
30	大三角板	450mm，45°、60° 各 1 件，材质：有机塑料。	付	1
31	版画工具	木刻刀 5 把，笔刀 1 把，笔刀片 3 件，30W 电烙铁（ESI-112A 型）1 把，木磨托 1 把，胶辊 1 套≥100mm、70mm、50mm，油石 1 件，调墨刮刀 2 把≥175mm，去刺刮刀 1 把≥110mm，6B 中华绘图铅笔 2 只，中空吹塑定位包装箱。	套	1
32	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支，水彩笔 1~12#各 1 支、毛笔 8 支：大中小提斗各 1 支，大中小白云各 1 支，花枝俏 1 支、小依纹 1 支、24 眼调色盒 1 件、17 眼调色盘 1 件，中空吹塑定位包装箱。	套	1
33	制作工具	美工刀 1 把(长 152mm)、剪刀 2 把(规格 167×57mm、105×72mm)、木刻刀 12 把(长 130mm)、尖钻 1 把(长 120mm)、篆刻刀 1 把(长度 145mm)、油石 1 块(双面用、规格 70×50×20mm)、改锥 2 把(一字、十字、长 210mm)、多用锯 1 把(规格 240mm×90mm)、锯条 5 根(长 150mm)、推刨 1 把(材质硬木、规格 165mm×60mm)、木锉 1 把(长 255mm)、尖嘴钳 1 把(长 270mm)、铁锤 1 把(长 270mm)、30W 电烙铁(长 210mm、线长 130cm) 1 把、凿子 2 把(长 180mm)、什锦锉 1 套(长 110mm)、切割垫板(A4)1 块、三用圆规 1 件(长 110mm)、订书器 1 个(长 115mm)、壁纸刀 1 把(长 130mm)、U 型锯 1 把(205×255mm)、线锯条 10 根(长 125mm)、手摇钻 1 把(长 310mm,带钻头	套	1

		3支)、刨子1把(长215mm)、盒尺1个(3m)、角尺1把(长300mm)、砂纸5张(280×225mm)、小台钳1台(钳口50mm)、钢丝钳1把(195×55mm)、钢锉1把(长255mm)、钢板尺1把(规格300mm)、金属剪1把(200×90mm)、铁砧子1件(直径75mm、高20mm)、打孔器1件(开孔直径6mm)、钩刀1件(长165mm),中空吹塑定位包装箱(530×460×100mm)。		
34	国画和书法工具	毛笔8支(狼羊大中小白云、羊毫一二三号提斗、兼毫小勾线、北尾小狼豪各1支)、画毡1块(600×450×3mm)、调色盘1块(直径138mm)、砚台1个(直径123mm、高度23mm)、笔洗1个(直径155mm、高度55mm)、笔架1个(长度127mm)、镇尺1付(单个尺寸200×40×12mm)、笔帘1个(竹制、300×245mm)、墨1块(90×20×9mm)、印盒1个(直径76mm)、墨汁1瓶(100ml),中空吹塑定位包装箱(440×325×80mm)。	套	1
35	素描(绘画)工具	不同型号素描铅笔一套(包括:4B1支、2B4支、3B1支、2H2支、8B1支、7B1支、6B1支、5B1支、HB1支),橡皮1块可塑橡皮1块美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各1支,塑料盒包装。	套	49
36	素描纸	技术要求:4开(每袋20张)。	袋	49
37	夹子	规格:长145mm,材质:金属。	个	49
38	水彩工具	含水彩笔、调色盘、调色盒、可折叠小水桶、水彩颜料12色等。工具箱包装。	套	49
39	油画工具	含油画笔、调色盘、调色油、油画刀、松节油、油画纸、油画颜料等,工具箱包装。	套	49
40	水粉工具	含水粉笔6只、调色盘、调色盒,可折叠小水桶,水粉颜料12色。工具箱包装。	套	49
41	水粉纸	4k袋装,20张/袋。	袋	49
42	水彩纸	4K袋装,20张/袋。	袋	49
43	美术教室环创	国画、书法、油画、版画、素描、剪纸作品六幅作品为一套,原木色镜框装裱,外部尺寸为680×680mm。	套	1
44	作品展示板	规格:2000×1000mm材料:十字布包面(米色),主体瓦楞+软木,铝合金香槟色包边,背板采用镀锌板。	块	1

#### (五) 机器人教室

序号	设备名称	规格、功能、技术要求	单位	数量
一、通用设备				
1	定制演示操作台	1. 规格：2000×2000×850mm； 2. 台面采用防火板成型制作，采用钢木结构，台面有用 E0 级 18mm 厚三聚氰胺饰面板。钢架采用 40×60×1.2mm 厚方钢。表面经环氧树脂喷涂防腐处理。 <b>#3. 提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>	张	1
2	学生实践桌	1. 规格尺寸：桌面尺寸及要求：600mm×400mm； 2. 采用国家标准绿色环保材料，纹理清晰自然，色泽一致，表面平整光滑，经过防虫防腐处理，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、应表面透明度好，耐污性强，产品质量达到现行标准，甲醛释放量符合国家标准。	张	23
3	学生凳	实验方凳，凳面：采用耐磨、耐火、耐酸碱、耐腐蚀的板材制作，其四周采用一次性注塑成型；尺寸：340×240×420mm，四根 25×25mm 钢凳腿，壁厚不小于 1.2MM，脚套为塑料，软质。 <b>#提供低 VOCs 家具产品认证证书复印件并加盖投标人公章。</b>	把	23
二、教学用具设备				
1	智能硬件控制编程基础套装	本课程所用套件，以智能硬件套件为主，结合相关图形编程软件，充分挖掘孩子自主创意思维与逻辑梳理能力，使校本课知识与单片机科技相融合，通过开源硬件相关的实例制作、组装等动手环节，让学生边学边玩，避免枯燥乏味。提升青少年学习兴趣与学习动力，最终实现孩子们的科技梦。 产品配件至少包含： 1. 主控：性能相当于或优于 Arduino 主控板×1； 2. 输入设备：黄色按钮模块×1；红色按钮模块×1；绿色按钮模块×1；黄色按钮模块 X1；触摸模块×1；光敏模块×1；电位器模块×1；温湿度模块×1；声音传感器模块 ×1；人体红外传感器模块×1；超声波模块×1；自锁按钮模块×1；火焰传感器×1；烟雾传感器×1；红绿灯 LED 模块×1； 3. 输出设备：红色 LED 模块×1；绿色 LED 模块×1；蓝色 LED 模块×1；黄色 LED 模块×1；有源蜂鸣器模块×1；9g 舵机×1；风扇模块×1；1602 屏幕模块×1； 4. 配件：USB 线×1，3p 连接线×15；6 节 5 号电池盒×1；4P 连接线×2。	套	23
2	智能车基础实验套装	主控板×1、直流减速马达×2、超声波传感器×1、超声波传感器固定支架×1、单个红外探头×2、红外遥控套件×1、铝合金底盘×1、配件包（内含螺母 螺丝 铜柱）×1、3p 连接线×10、4p 连接线×1、环境光传感器×1、碰撞传感器×2、数字蜂鸣器×1、LED 灯模块×2、舵机×1、电池盒×1、十字螺丝	套	23

		刀×1、一字螺丝刀×1、微型套筒×1。		
3	智能仿生机器人 套装	<p>由主控板、积木、电机及多种传感器组成的搭建编程套装，搭配《智能机器》课程，再现实物景观与创新解决实际问题场景，提升学生的创意设计能力和问题解决能力。积木与多种传感器结合，锻炼学生创造力的同时提升了创意实现的可能性。</p> <p>结构参数：</p> <p>主控板×1、拓展板×1，RFID卡×1、带灯按钮块×2、拨轮电位器×1、温湿度传感×1、激光测距块×1、红绿双色灯×1、红蓝双色灯×1、双红外测距×1、光照传感器×1、气压传感器×1、多端口拓展×1、四位数码管×1、射频读卡块×1、4芯公对公TYPE-C数据线4条）、USB TYPE-C数据线×1、USB马达×2、积木≥600、链带包×1、橡皮筋套装×1</p> <p>A. 主板尺寸：30×78mm；</p> <p>B. 四脚预留M2焊接螺母，方便固定拓展板，及其他结构件。</p> <p>电气参数：</p> <p>A. 采用单核32微处理器；</p> <p>B. 采取蓝色LED显示点阵；</p> <p>C. 板载触摸按键区；</p> <p>D. 板载NTC，光敏，麦克风，重力传感器接口。</p>	套	23
4	人工智能小车	集结构、编程、智能于一体的智能编程套装。配合图形化编程软件，可实现巡线、声音播放、避障、二维码识别、图像识别、颜色识别、声音识别等多种有趣功能，让智能触手可及，提升学生对现代信息科技的掌控能力。	套	23
5	机器人设计套装	由主控板及多种传感器组成的编程套装。以三大主控为核心，多种传感器为辅，结合物联网平台，为学生提供更多实现创意的选择。通过设计制作物联网作品，让学生更具象地了解有关物联网的知识，进而拓宽眼界，加深对物联网的理解与认知，提升创意设计能力与动手实践能力。	套	23
6	机器人创新设计与实践套装	<p>将电子电路、计算机逻辑编程、结构机械化实践等相关知识与创意搭建完美组合，让学生不仅掌握最基本的工程重点，更能学会如何使用中控编程，按照自我需求进行功能定义，应用丰富的电子元件来组合新的模型，真正做到从零开始的创客工程，实现学生从小培养一颗创客之心，达到真正的创客达人水平。</p> <p>产品参数：</p> <p>传感器系列性能不低于主板，光敏传感器，模拟声音传感器，2812全彩LED，超声波，LED灯传感器（红），LED灯传感器（黄），LED灯传感器（绿），按键传感器（白），蜂鸣器传感器，风扇模块，人体红外传感器，录放音模块，3PIN数据线，4PIN数据线，S90舵机，红外循迹传感器，USB转TYPE-C线，结构件：1×3单排三孔支架×1，135角度杆×2，24×72mm_连接片×2，25电机支架×2，25直流减速马达×4，2PIN电机线×4，3×6连接片×6，3×3_连接架×6，8×8连接轴×4，9G舵机支架×1，M8螺母×4，UX1支架×2，半螺纹轴（材质：不</p>	套	23



		<p>锈钢 F4) ×8, 叉车光轴 160mm ×2, 叉车光轴 40mm ×2, 叉车同步带卷×1, 车轮_65.5×22mm×4, 齿轮 18T ×1, 齿轮 48T×1, 传动固定盘(材质铝合金 F4)×1, 带轮_同步带 MXL90T ×4, 单孔连接片 13 孔 ×2, 单孔连接片 3 孔 ×6, 单孔梁 4 孔×8, 单孔梁 6 孔×4, 单孔梁 7 孔×6, 电池盒×1, 法兰轴承(法兰轴承 4×8×3mm) X6, 光轴 4×50×4, 光轴 4×60×2, 机械手×1, 六角螺母 M4×50, 轮胎(材质: 橡胶尺寸 65.5×22mm) ×4, 履带×50, 履带轴×50, 内六角顶丝 M3×5 ×20, 内六角顶丝 M3×8×30, 内六角圆柱头螺丝 M4×8 ×30, 盘头内六角 M4×14 X30, 盘头内六角 M4×8×30, 十字槽盘头螺丝 M3×8×30, 双孔梁 4 孔×2, 双孔梁 6 孔×4, 双孔梁 9 孔×2,</p>		
<b>三、竞赛设备及材料</b>				
1	机器人比赛主板材料包	主控: 主控板, I/O 传感器扩展板, 控制器, 扩展板。	套	10
2	机器人比赛传感器材料包	输入设备: 光线传感器, 数字按钮, 角度传感器, 温度传感器, 声音传感器, 红外遥控器, 红外接收模块, 壁障传感器, 自锁按钮模块, 钢球倾角传感器, 电导开关, 振动开关, 超声波传感器。	套	10
3	机器人比赛执行器材料包	输出设备: 数字继电器, 电机风扇(两种控制方式), RGB LED 模块, LED 模块, SG90 舵机, 金属齿轮减速电机, 红外发射模块, 喇叭模块, 三轴加速度传感器, 灯带, 三极管, 无源音箱小喇叭, 音频录放模块, 无源蜂鸣器 9mm, 圆形扁平震动电机。	套	10
4	机器人比赛结构件材料包	直插 LED, 直插电阻, 2.54mm 黑色双排长排针、定制铝材、亚克力板、KT 版、雪糕棒、螺丝紧固件若干。	套	10
5	机器人比赛配件包	配件: USB 数据线, USB 电缆, 4 节 5 号电池盒, 电源转接头-母头, 9V 电池转换插头, 纽扣电池盒 3 颗装, 中型面包板, 蓝牙串口模块, USB to Serial 转串口, 紧固件套装, 铜芯电线, 面包线, 公母头连接线, 母母头连接线。	套	10
6	机器人比赛电子实验材料包	支持赛事及活动拓展, 包括电子焊接、焊台、学生电源、胶枪、电工胶带、热缩管等。	套	10
7	机器人比赛拓展包	支持赛事及活动拓展, 包含螺丝刀系列、锉刀系列、小功率电钻、台钳、钳子系列、棘轮扳手系列。	套	10
<b>四、基础建设</b>				
1	定制置物展示架	约 1000×450×2000mm, 铝合金框架结构, 基材采用三聚氰胺饰面板, 上部为铝合金玻璃门, 有玻璃活动隔板, 下部为木质对开门, 有隔板。放置演示仪器、学生作品等。	组	2
2	创意展示墙	规格: 3000×300×2400mm, 细木工板基础造型, 表面松木板饰面, 10mm 透明水晶板条挡板。	组	1

3	吊装电源	含整屋设计、布线、安装，每组含不少于 6 个预设点位插孔。	组	7
---	------	-------------------------------	---	---

#### (六) 窗帘

序号	设备名称	规格、功能、技术要求	单位	数量
1	布艺窗帘	1. 褶皱不小于 1.8 倍； 2. (1) 工艺材质:成品窗帘针码均匀、熨烫整齐、布料平整、无瑕疵； (2) 防晒布带； (3) 三边加锤线, 保持锤感复； 3. 面料描述:印染遮光面料轨道:铝型材。 <b>#4. 提供窗帘材质阻燃等级不低于 B1 的检测报告复印件并加盖投标人公章。</b>	平米	630.22
2	电动窗帘	智能窗帘电机 1. 扭矩: $\geq 1.2\text{NM}$ ； 2. 电压:AC100V-240V 50/60Hz； 3. 功率: $\geq 40\text{W}$ ； 4. 遥控器:单通道手持发射器； 5. 电压 $2 \times 1.5\text{V}$ 发射频率 433.92MHz 发射功率 $\leq 10\text{mW}$ , 发射距离大于 50 米； 6. 轨道:铝型材。 窗帘参数 <b>#1. 褶皱不小于 1.8 倍；</b> 2. (1) 工艺材质:成品窗帘针码均匀、熨烫整齐、布料平整、无瑕疵； (2) 防晒布带； (3) 三边加锤线, 保持锤感复； 3. 面料描述:印染遮光面料； <b>#4. 提供窗帘材质阻燃等级不低于 B1 的检测报告复印件并加盖投标人公章。</b>	平米	1413.60

★三、涉及到出版物的相关品目，须提供书面承诺书，承诺按照国家有关规定，分包给具有国家相关资质的单位（格式自拟，须法定代表人签字及加盖投标单位公章）。

注：“★”代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝。

#### 四、交货期及地点

交货期：合同签订后 40 日内完成送货、安装、调试。

交货地点：采购人指定地点。

---

## 五、质保期：

设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备整机质保期不得少于 3 年，具体质保期限请供应商在投标文件中明确。如技术需求中有明确要求的应服从技术需求中的要求。

## 六、售后服务及培训要求：

（一）按生产厂家的保修规定和服务承诺做好免费保修等服务。

（二）售后服务要求24小时随叫随到。

（三）售后服务响应时间：2 小时。设备出现故障后，工程师在接到通知后 0.5 小时提供电话技术支持；工程师 24 小时内到达维修现场；负责设备的运送，安装，调试，负责操作培训等工作，直至该设备可以正常使用，并且操作人员能熟练操作为止。

## 七、验收标准

（一）单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明书、和其他应具有的单证；

（二）质量符合国家法律法规规定的标准及厂家标准；

（三）属于国家要求强检产品的，产品按国家指定的技术监督局计量检测合格后，方为验收通过。

## 八、其他说明：

（一）供应商必须严格按本招标文件要求提供成熟的全新的产品和强有力的技术支持。

（二）供应商应以人民币报出本次招标所有货物和全部服务的总价。

（三）设备（服务）需执行的或涉及的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1. 以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准

2. 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

（四）设备（服务）需满足的质量、安全、物理特性等其他方面的要求

1. 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量

---

规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2. 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 产品应符合相应国家有关部门强制性规定或要求（如相应技术、安全、节能环保和环保等），并提供证明文件复印件。

---

## 第六章 拟签订的合同文本

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

---

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

甲方（全称）：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心（采购人、受采购人委托  
签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3 (全称) (联合体成员供应商或其他合同主体) (如有)

## 1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 北京市第九中学分校新建综合楼配套教学设施设备配备其他信息化设备采购项目(第二包:专用教室仪器设备(专用教室))

采购项目编号:

(2) 采购计划编号:

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称: \_\_\_\_\_

关键部件: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_

关键部件: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_

关键部件: 品牌: 型号:

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☒否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_



☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购      ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购      ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购      ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求

☐是      ☐否      ☒不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_

☒分期付款：合同签订后 15 日内转账支付货款首付款 50%，验收合格之日后 15 个工作日内支付 50%尾款（以财政资金实际到账时间为准），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

（1）起始日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

（2）履约地点：\_\_\_\_\_

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：公对公转账支付

收取履约保证金金额：合同金额的 5%，共 \_\_\_\_\_ 元

履约担保期限：\_\_\_\_\_

（4）分期履行要求：\_\_\_\_\_

（5）风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

（2）履约验收时间：\_\_\_\_\_

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: \_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 合格

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式四份, 甲方执        份, 乙方执        份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间:        年        月        日

合同订立地点: 北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

---

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

---

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

---

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能



---

按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

---

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签

---

订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

---

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	履约保证金自验收合格 1 年后无息退还。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	—
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决：</p> <p>（1）向<u>石景山区</u>仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为<u>石景山区</u>；</p> <p>（2）向<u>  石景山区  </u>人民法院起诉。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

---

## 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：

招标文件编号/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

# 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 本项目的特定资格要求（如有）

2-1 其他特定资格要求

3 投标保证金凭证/交款单据电子件

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

招标文件编号/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，招标文件编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2 授权委托书（实质性格式）

## 授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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

## 法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：        性别：        年龄：        职务：       

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

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：                                 

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：                                 

日期：        年        月        日



3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	投标报价	合同履行期限	其他 声明
		小写： 大写：		

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

招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	标的名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）	企业规模	
										制造商规模	投标人规模
1											
2											
...											
总价（元）											

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.企业规模请填写“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》。

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

招标文件编号/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</b>（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</p> <p><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。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，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

招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号	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 落实政府采购政策

## 7-1 中小企业证明文件

## 中小企业声明函（货物）格式

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

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

投标人名称（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：

## 8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 8-1 投标人信息采集表

投标人名称	投标人所属性别	外商投资类型

注：1. 投标人如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 投标人所属性别请填写“男”或“女”，指拥有投标人 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”。

## 8-2 制造商信息采集表

制造商名称	制造商所属性别	外商投资类型

注：1. 制造商名称，填写所投产品制造商的名称。

2. 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。

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”。

9 招标代理服务费承诺书（实质性格式）

致：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目招标中若获成交/中标（招标编号：\_\_\_\_\_），我们保证在成交/中标通知书发出后 5 个工作日，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司按照招标文件规定的招标代理服务费缴费标准支付招标代理服务费。

我公司成交/中标后，如本项目非因我公司原因导致项目未执行、需退还招标代理服务费的，我公司同意贵公司按采购服务费总额的 30%收取项目执行成本费用，低于 1 万的按 1 万收取，高于 5 万的按 5 万收取。费用不足 1 万的，按实际采购服务费收取。

如我单位未按上述承诺支付招标代理服务费，贵公司有权没收我单位的投标保证金或扣除招标代理费金额，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺！

供应商全称：\_\_\_\_\_（加盖供应商公章）

日期：\_\_\_\_\_