



**国金招标**  
CHINA FINANCE TENDERING

**2025年设备更新-北京市第四中学-更新高中部  
礼堂设备LED显示屏采购项目**

**招 标 文 件**

项目名称：2025年设备更新-北京市第四中学-更新高中部礼堂设备  
LED显示屏采购项目

项目编号：CFTC-BJ01-2601032

采购人：北京市第四中学

采购代理机构：国金招标有限公司

日期：2026年1月

## 温馨提示：投标人投标特别注意事项

一、请投标人特别留意招标文件上注明的投标截止和开标时间，逾期送达的投标文件，采购人或采购代理机构恕不接收。因此，请投标人适当提前到达开标会议室。**提交投标文件开始时间为投标截止时间前半小时。**

二、投标保证金用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，为本次投标的必要组成部分，建议投标人仔细阅读招标文件中关于投标保证金的描述。以银行转账方式交纳投标保证金的，必须于**投标截止时间前到达指定账户**，以到达指定账户的时间为准。因转账当天不一定能够到达指定账户，为避免因投标保证金未到达指定账户而导致投标被拒，建议**至少提前 2 个工作日转账**。以银行保函形式交纳投标保证金的，《银行保函》复印件（加盖公章）放入投标文件的商务部分中，原件放入“投标保证金”信封中。

三、招标文件中标有“★”的条款，投标人必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，其投标将按无效投标处理。

四、请正确填写《投标一览表》，如含有包组的投标项目建议分开报价，报价要求详见招标文件《投标一览表》。

五、请仔细检查本招标文件附件的落款中关于签署、盖章的要求，写明签署、盖章，未按要求响应的投标将被拒绝。

六、建议将投标文件按目录格式顺序编制页码。

七、如本项目允许分公司投标的：分公司作为投标人的，须提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具唯一的投标授权书。法律法规或者行业另有规定的除外。

八、已缴纳投标保证金但决定不参加投标的潜在投标人请于投标截止时间前两个工作日以书面形式通知采购代理机构，以便及时退还投标保证金。

九、投标人请注意区分投标保证金及招标代理服务费收款账号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户（北京银行），招标代理服务费存入指定的服务费账户（民生银行）。切勿将款项转错账户，以免影响保证金缴纳、退还的时效。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

**我公司地址：**北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C 国金招标，从大厦一层宁波银行与光大银行中间的旋转门进大厅。

---

---

# 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.....	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	24
第五章	采购需求.....	31
第六章	拟签订的合同文本.....	60
第七章	投标文件格式.....	65

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：CFTC-BJ01-2601032
2. 项目名称：2025年设备更新-北京市第四中学-更新高中部礼堂设备LED显示屏采购项目
3. 项目预算金额：404.4585万元、项目最高限价（如有）：404.4585万元
4. 采购需求：

包号	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
/	LED显示屏主屏、主扩声线阵列扬声器、灯光控制台等，详见招标文件第五章采购需求	404.4585	一批	高中部礼堂设备，具体要求详见招标文件第五章《采购需求》

5. 合同履行期限：签订合同之日起至质保期结束
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  
本项目专门面向中小企业预留采购份额。
  - 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：
  - 1) 供应商不得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；
  - 2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一分包的政府采购活动；
  - 3) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本次政府采购活动；

4) 本项目是否接受分支机构参与响应：否。

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. 时间：2026年01月21日至2026年01月28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2月11日09点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区学清路甲38号（六道口地铁站B东北口步行240米）金码大厦B座18层1801室会议室（采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场）。

### 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：

《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）

《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）

《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

《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）

《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

《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）；

《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）；

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政府采购电子交易平台进行电子开标。

4. 评分方法和标准：综合评分法。

5. 投标人须于开标当日的投标截止时间前递交投标文件。

6. 代理机构项目编号：CFTC-BJ01-2601032（投标文件中涉及的项目编号，填写此编号）

### 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：北京市第四中学

地址：北京市西城区西黄城根北街甲2号

联系方式：侯老师010-66539837

#### 2. 采购代理机构信息

名称：国金招标有限公司

地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C

联系方式：孙涛、王涵、杨振豪

电 话：010-53681309、13552541378

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：孙涛、王涵、杨振豪

电 话：010-53681309、13552541378

## 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 / __包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>LED显示屏主屏</u>
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 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：_____；

		<p>(4) 未中标人样品退还：_____；</p> <p>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____；</p> <p>(6) 其他要求（如有）：_____。</p>																																							
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>LED显示屏主屏</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>LED显示屏副屏</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>主扩声线阵列扬声器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>中央声道线阵列扬声器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>灯光控制台</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>智能灯光控制柜</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>大幕吊杆机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>灯光吊杆机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>网络中控主机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>高清混合矩阵</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>新设备安装调试费</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	LED显示屏主屏	工业	2	LED显示屏副屏	工业	3	主扩声线阵列扬声器	工业	4	中央声道线阵列扬声器	工业	5	灯光控制台	工业	6	智能灯光控制柜	工业	7	大幕吊杆机	工业	8	灯光吊杆机	工业	9	网络中控主机	工业	10	高清混合矩阵	工业	...	...	工业	...	新设备安装调试费	工业
		序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																																					
		1	LED显示屏主屏	工业																																					
		2	LED显示屏副屏	工业																																					
		3	主扩声线阵列扬声器	工业																																					
		4	中央声道线阵列扬声器	工业																																					
		5	灯光控制台	工业																																					
		6	智能灯光控制柜	工业																																					
		7	大幕吊杆机	工业																																					
		8	灯光吊杆机	工业																																					
		9	网络中控主机	工业																																					
		10	高清混合矩阵	工业																																					
		...	...	工业																																					
...	新设备安装调试费	工业																																							
<p>工业：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>																																									
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：</p> <p>(1) 投标人的报价不得超过采购项目预算金额，否则将被作为<b>无效投标处理</b>。</p> <p>(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，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为<b>无效投标处理</b>。</p>																																							

12.1	投标保证金	投标保证金金额：80000元 投标保证金收受人信息： 公司名称：国金招标有限公司 账 号：20000034139900038022284 开户行：北京银行九龙山支行营业部。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： (1) 在投标有效期内，供应商擅自撤销投标的； (2) 中标人不按规定与采购人签订合同的； (3) 中标人不按规定提交履约保证金的； (4) 中标人擅自放弃中标的。
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>5</u> 分钟
22.1	确定中标人	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： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <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 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：____； (2) 允许分包的金额或者比例：____； (3) 其他要求：____。
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：书面形式
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式联系部门： 国金招标有限公司招标部； 联系电话：010-53681309、13552541378； 通讯地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C
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：参考国家计委计价格[2002]1980号文中“差额定率累进”计费方式，并依据《政府采购代理机构管理暂行办法》（财库〔2018〕2号）的相关规定向中标人收取； 缴纳时间： <u>领取中标通知书时</u> 。

## 投标人须知

### 一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
  - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
  - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
  - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
  - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
  - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
  - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
  - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
  - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
  - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

### 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）。

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

5.1.5 政府采购活动中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。

5.1.6 采购文件中明确要求供应商对投标人提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

### 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 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

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

### 16 投标截止时间

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

### 17 投标文件的修改与撤回

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

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

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

视为**投标无效**。

**18.3** 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。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。依法自主选定评审专家的，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**中国政府采购**

网、北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

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

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

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

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

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

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

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

### 26.2 质疑

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

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

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

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

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

## 27 代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

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

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	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”； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供有效的“执业许可证”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。 若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件的电子件并加盖公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（<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者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，由采购人或者采购代理机构查询。
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》	《中小企业声明函》
2-1	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
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	不存在将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	不存在投标报价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	不存在投标文件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	不存在投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	《商务技术文件》按照招标文件要求签署、盖章的；
7	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；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不存在投标文件报价出现前后不一致，投标人对修正后的报价不予确认的；（如有）
10	报价合理性	不存在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，且未能应评标委员会要求证明其报价合理性的；

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	<p>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：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</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	不存在串通投标	不存在视为投标人串通投标的情形；
14	不存在附加条件	不存在投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
15	不存在其他无效情形	不存在投标人、投标文件不符合法律、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**。

**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（如涉及）政策性加分。

### 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：推荐投标报价最低者为中标候选人

- 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	评审项目	评审内容及得分	评分标准
1	价格部分 (30分)	价格 (30分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。
2	商务部分 (4分)	业绩 (2分)	提供投标人2023年1月1日至开标日（以签订时间为准），签订的与本项目采购内容类似的业绩。 每提供一个合格证明材料（至少提供合同首页、金额页、关键内容页及签字盖章页）得1分，最多2分。
		专业性 (2分)	1. 投标人具有信息技术服务管理体系认证证书，提供有效的证书电子件，加盖投标人公章，得1分；不提供或证书无效不得分。 2. 投标人具有信息安全管理体系统认证证书，提供有效的证书电子件，加盖投标人公章，得1分；不提供或证书无效不得分。
3	技术部分 (65)	技术参数响应程度评审 (22分)	针对招标文件第五章采购需求一三、技术要求一2.1采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求的响应程度。 1) 每有一项“#”项条款（共40项）无负偏离得0.3分，最高得12分； 2) 每有一项一般条款（共506项）无负偏离，得虚拟分1分，虚拟分满分506分，一般条款得分为：虚拟分/虚拟分满分*10（保留2位小数）； 注： 1. 所有要求提供证明材料的参数（如有），均需逐项一一提供，并在《采购需求偏离表》中标注证明材料所在页码，未提供证明材料视为该条款不满足或负偏离； 2. 证明材料内容与《采购需求偏离表》不一致以证明文件为准； 3. 所有技术条款须逐项响应，漏报技术条款视为不满足或负偏离，该条款项不得分。
		技术方案 (13分)	1. 能够充分理解项目建设背景，对需求有全面深入分析，技术方案思路清晰，系统整体架构设计成熟、合理、可行、可靠、规范和完备得13分； 2. 能够基本理解项目建设背景，对需求有较为全面分析，技术方案思路清晰，系统整体架构设计合理、可行、规范得9分； 3. 对项目建设背景有一定理解，对需求有基本的分析，技术方案思路较清晰，系统整体架构设计比较合理、可行、规范得6分； 4. 能够部分理解项目建设背景，对需求有较为片面的分析，技术方案思路不清晰，系统整体架构设计不完全合理和规范得3分； 5. 完全不理解项目建设背景，对需求分析不合理，得1分； 6. 未提供方案得 0 分。
		实施方案 (13分)	1、实施方案完整，计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰；各阶段进度保障措施全面得当、人员明确、分工安排科学，可实施性高得13分； 2. 实施方案基本完整，计划基本合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排基本合理，具备可实施性得9分； 3. 实施方案较完整，计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点较明确；各阶段具备简单的进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，可实施性一般得6分；

			<p>4. 实施方案不完整, 计划较为简略, 各阶段时间节点模糊; 进度保障措施和各阶段人员分工安排没有针对性, 可实施性较差得3分;</p> <p>5. 实施方案无可实施性, 得1分;</p> <p>6. 未提供方案得 0 分。</p>
		<p>售后服务方案 (8分)</p>	<p>1. 售后服务措施和方案(包括但不限于: 服务措施、产品质量保证、回访、定期巡检及技术支持等)具有完善的响应支持, 能按照招标要求响应、快速解决用户问题, 售后服务方案考虑全面、完整, 方案具有针对性, 售后服务措施和方案合理明确, 满足或优于采购人需求, 得8分;</p> <p>2. 售后服务措施和方案(包括但不限于: 服务措施、产品质量保证、回访、定期巡检及技术支持等)能按照招标要求响应, 并能较快的解决用户问题, 售后服务方案考虑较好, 比较完整, 针对性较好, 售后服务措施和方案比较完善, 可以较好的满足采购人需求, 得5分;</p> <p>3. 售后服务措施和方案(包括但不限于: 服务措施、产品质量保证、回访、定期巡检及技术支持等)基本能按照招标要求响应, 并能在较短时间内解决用户问题, 售后服务方案考虑不够全面, 不够完整, 针对性不足, 售后服务措施和方案不够完善, 基本可以满足采购人需求, 得3分;</p> <p>4. 售后服务措施和方案(包括但不限于: 服务措施、产品质量保证、回访、定期巡检及技术支持等)难以满足招标要求, 难以在较短时间内解决用户问题, 售后服务方案考虑简单, 不完整, 缺乏针对性, 售后服务措施和方案不完善, 较难满足采购人需求, 得1分;</p> <p>5. 未提供, 不得分。</p>
		<p>培训方案 (7分)</p>	<p>根据招标文件第五章采购需求-培训服务要求, 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>1. 培训方案具体、有详细的培训内容、培训计划合理得7分;</p> <p>2. 培训方案较全面、培训内容较符合采购需求、培训计划较合理得4分;</p> <p>3. 培训方案基本全面、培训内容基本符合采购需求、培训计划基本合理得1分;</p> <p>4. 培训内容不全面、不合理得0分。</p>
		<p>质保期 (2分)</p>	<p>质保期在满足招标文件质保期要求的基础上, 每增加一年得0.5分, 最高得2分。(1年以上不足1整年的不加分, 投标人须写明具体年限, 不得有“超过”、“不少于”等不确定性的描述)</p>
<p>4</p>	<p>政策性加分 (1分)</p>	<p>节能环保产品 (1分)</p>	<p>投标产品中有节能产品政府采购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电子件)得0.5分, 否则不得分(提供电子件并加盖投标人公章, 未提供不得分)(强制节能产品除外)</p> <p>投标产品中有环境标志产品政府采购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电子件)得0.5分, 否则不得分。(提供电子件并加盖投标人公章, 未提供不得分)</p>

## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的

序号	设备名称	数量	单位	备注
一、显示系统				
1	LED显示屏主屏	50.8	平方米	(核心产品)
2	LED显示屏副屏	5.8	平方米	无
3	LED显示屏备品	1	套	无
4	图像拼接处理器	1	台	无
5	LED显示屏条屏	6.2	平方米	无
6	LED显示屏条屏备品	1	套	无
7	主屏框架结构	1	套	无
8	条屏框架结构	1	套	无
9	配电箱	1	台	无
10	线缆辅材	1	项	无
二、礼堂扩声系统				
1	主扩声线阵列扬声器	8	只	无
2	中央声道线阵列扬声器	4	只	无
3	主扩DSP网络功率放大器	3	台	无
4	18寸无源可悬吊低音扬声器	2	只	无
5	次低音DSP网络功率放大器	1	台	无
6	超低音扬声器	2	只	无
7	超低音DSP网络功率放大器	1	台	无

8	台唇补声扬声器	4	只	无
9	台唇DSP网络功率放大器	1	台	无
10	舞台固定返听扬声器	2	只	无
11	拉声像扬声器	2	只	无
12	固定返听、拉声像DSP网络功率放大器	1	台	无
13	舞台流动返听扬声器	4	只	无
14	流动返听DSP网络功率放大器	1	台	无
15	环绕扬声器	12	只	无
16	环绕DSP网络功率放大器	3	台	无
17	线阵多功能系统吊装架	3	个	无
18	数字调音台	1	台	无
19	调音台I/O接口箱	1	台	无
20	数字音频处理器	1	台	无
21	数字无线接收机	16	台	无
22	心型动圈无线话筒	8	支	无
23	数字无线腰包发射机	8	只	无
24	耳挂式话筒	8	只	无
25	天线分配器	4	套	无
26	极化天线	2	套	无
27	报告台有线会议话筒	2	套	无
28	合唱吊麦	8	只	无
29	合唱升降系统	8	只	无
30	吊麦AI处理器	1	台	无

31	有源监听全频音箱	2	只	无
32	监听耳机	1	副	无
33	42U机柜	2	台	无
34	双通道有源DI盒	4	台	无
35	带滤波电源时序器	3	台	无
36	信号线缆	800	米	无
37	2*2.5mm <sup>2</sup> 扬声器线缆	2000	米	无
38	50Ω同轴线缆	100	米	无
39	六类非屏蔽网线	2	箱	无
40	卡农公头	120	只	无
41	卡农母头	120	只	无
42	天线接头	10	只	无
43	音箱插头	100	个	无
44	墙面信号接口盒	2	个	无
45	舞台信号地插	8	个	无
46	穿线管	200	米	无
47	金属桥架	150	米	无
<b>三、礼堂灯光系统</b>				
1	灯光控制台	1	台	无
2	智能灯光控制柜	1	台	无
3	42U机网络柜	1	台	无
4	24口交换机	1	台	无
5	网络解码器	1	台	无

6	DMX信号放大分配器	8	台	无
7	DMX信号跳线盘	7	个	无
8	带盖理线架	4	个	无
9	电源插排	2	个	无
10	跳线	64	条	无
11	变焦成像灯	42	台	无
12	全彩螺纹聚光灯	22	台	无
13	19颗15W染色	30	台	无
14	LED平板灯	30	台	无
15	350W三合一摇头灯	12	台	无
16	遥控烟雾机	2	台	无
17	440W电脑追光灯	2	台	无
18	保险绳	150	根	无
19	灯钩	150	个	无
20	影视专用软电缆	2500	米	无
21	扁平电缆	60	米	无
22	以太网线	1000	米	无
23	DMX信号线	2500	米	无
24	灯杆端子箱	12	个	无
25	电源插头\座	100	套	无
26	DMX信号插座	100	套	无
<b>四、舞台机械系统</b>				
1	大幕吊杆机	1	台	无

2	灯光吊杆机	4	台	无
3	侧光吊杆机	2	台	无
4	二幕、低幕吊杆机	2	台	无
5	吊杆体	14	道	无
6	滑轮组	13	套	无
7	U形抱箍	130	只	无
8	钢丝绳	3000	米	无
9	水平调节装置	13	套	无
10	舞台吊杆控制台	1	套	无
11	收线框	6	套	无
12	设备层	220	平方米	无
13	拉幕机	3	台	无
14	拉幕机安装架	20	米	无
15	水平滑轮支架	60	只	无
16	吊挂件	16	套	无
17	桁架	36	米	无
18	轨道	36	米	无
19	滑轮	3	个	无
20	小滑车	108	只	无
21	控制台	1	台	无
22	限位开关	6	套	无
23	前檐幕	102	平方米	无
24	对开大幕	441	平方米	无

25	二幕、低幕	966	平方米	无
26	横条	432	平方米	无
27	竖条	432	平方米	无
28	前檐幕衬里	34	平方米	无
29	大幕衬里	147	平方米	无
30	二幕、低幕衬里	322	平方米	无
31	横条衬里	96	平方米	无
32	竖条衬里	94	平方米	无
33	辅材	1	套	无
<b>五、中央控制系统</b>				
1	网络中控主机	1	套	无
2	高清混合矩阵	1	套	无
3	主控软件	1	项	无
4	控制触摸屏	1	台	无
<b>六、其他</b>				
1	新设备安装调试费	1	项	无

## 2. 项目背景/项目概述

### (1) 项目总体背景情况：

北京四中高中部综合楼于2025年10月1日起开展加固改造工程，预计于2026年2月竣工，本项目需要配合综合楼加固改造工程，完成综合楼礼堂内包含显示系统设备、扩声系统设备、舞台灯光系统设备、舞台机械系统设备、中央控制系统的全部设备及配套的线材辅材和安装实施。

综合楼大礼堂作为我校重要的集会和演出场所，其建设需保障能够满足举办市、区级文化活动的效果、保障我校金帆艺术团和各类文艺社团演出效果和排练效果，使师生文化生活和学习效果得到改善，提高教育教学质量，进一步提升我校在区域内的影响力。

## 二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交货期：20个日内完成项目整体安装调试。

交货地点：北京市第四中学高中部，用户指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

签订采购合同后，采购人在接收“合同货物”后7个工作日内向中标供应商支付合同总金额的80%；项目验收合格后7个工作日内采购人向中标供应商支付合同总金额的20%。

3. 售后及培训服务（质保期）

（1）售后服务要求

①设备自安装、调试合格之日起在正常使用状态下，质保期1年；质保期内卖方负责维修。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，48小时不能修复的提供备机。

②提供长期技术支持服务。

（2）培训服务要求

投标人须提供不少于24课时的培训服务。培训内容包含但不限于：使用培训、维护维保培训、简单维修培训。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本项目建设工期紧张，涉及春节期间施工，故此采购人要求本项目中标单位必须保障项目进度和质量，中标单位需提前制定详细的施工计划和应急预案，合理安排施工人员和设备采购进度，必须确保项目能按时、高质量完成，保障综合楼加固改造完成后礼堂能正常使用。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

无

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

（“#”条款为重点评审内容，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测机构或产品彩页或技术白皮书作为证明材料，证明材料需加盖投标人公章。）

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
一、显示系统				

1	LED显示屏 主屏（核心产品）	#1、点间距：≤2.5mm；像素密度：≥160000点/m <sup>2</sup> ； #2、对比度：≥8000:1； 3、刷新频率：≥3840Hz， 4、驱动方式：PWM功能的恒流驱动 #5、峰值功耗：≤400W/m <sup>2</sup> ，平均功耗：≤135W/m <sup>2</sup> 6、智能色温：10000~20000K可调； 7、灯珠结构：支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光； #8、电路采用多层设计，PCB阻燃等级不低于V-0 #9、采用箱体供货安装，箱体内部含电源、接收卡和线材； 10、LED显示屏具备旋转式灯板设计，保证显示效果和色彩呈现。	50.8	平方米
2	LED显示屏 副屏	#1、点间距：≤2.5mm；像素密度：≥160000点/m <sup>2</sup> ； #2、对比度：≥8000:1； 3、刷新频率：≥3840Hz， 4、驱动方式：PWM功能的恒流驱动 #5、峰值功耗：≤400W/m <sup>2</sup> ，平均功耗：≤135W/m <sup>2</sup> 6、智能色温：10000~20000K可调； 7、灯珠结构：支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光； #8、电路采用多层设计，PCB阻燃等级不低于V-0 #9、采用箱体供货安装，箱体内部含电源、接收卡和线材； 10、LED显示屏具备旋转式灯板设计，保证显示效果和色彩呈现。	5.8	平方米
3	LED显示屏 备品	含显示屏备品包一套，模组15张，接收卡6张、电源6台，灯珠1000颗，保证后期维护	1	套
4	图像拼接 处理器	1、输入接口：≥2路HDMI2.0；≥4路HDMI1.3；输出接口：≥20路网口带 预监功能，输入板卡≥2张，输出板卡≥2张，便于后期扩展信号； 2、采用金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求； 3、具有≥3.5英寸显示屏，可显示设备运行参数与状态； 4、支持用户场景≥2000个，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡 出、直切效果；支持屏幕画质调节模式≥4种； 5、支持对所有输入源同时预监，对所有输出进行回显； 6、支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编 模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示； 7、系统需具备良好的兼容性，配置软件需支持windows、麒麟、IOS、	1	台

		Android、Linux等操作系统访问及交互； 8、单张输出板卡支持图层 $\geq 16$ 个，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置； #9、为保证系统稳定性，处理器与显示屏为同一品牌产品。		
5	LED显示屏条屏	#1、点间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ；像素密度： $\geq 160000\text{点}/\text{m}^2$ ； #2、对比度： $\geq 8000:1$ ； 3、刷新频率： $\geq 3840\text{Hz}$ ， 4、驱动方式：PWM功能的恒流驱动 #5、峰值功耗： $\leq 400\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗： $\leq 135\text{W}/\text{m}^2$ 6、智能色温：10000~20000K可调； 7、灯珠结构：支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光； #8、电路采用多层设计，PCB阻燃等级不低于V-0 #9、采用箱体供货安装，箱体内部含电源、接收卡和线材； 10、LED显示屏具备旋转式灯板设计，保证显示效果和色彩呈现。	6.2	平方米
6	LED显示屏条屏备品	含显示屏备品包一套，模组2张，接收卡1张、电源1台，灯珠和IC200颗，保证后期维护。	1	套
7	主屏框架结构	1、安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，用于精密固定箱体，保证拼接缝隙； 2、钢结构及装饰包边：钢架结构主材采用国标镀锌方管；依据现场美观性要求安装包边，材质：不锈钢。	1	套
8	条屏框架结构	1、安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，用于精密固定箱体，保证拼接缝隙； 2、钢结构及装饰包边：钢架结构主材采用国标镀锌方管；依据现场美观性要求安装包边，材质：不锈钢。	1	套
9	配电箱	1、采用PLC智能配电箱，功率： $\geq 60\text{kW}$ ； 2、具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施；具有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器； 3、支持网络及串口控制，可实现远程开关控制；采用分步顺序启动；支持定时控制功能。	1	台
10	线缆辅材	1、LED显示屏配电柜到屏体的电源传输电缆； 2、控制器至LED显示屏的传输超5类网线和其他信号线等。	1	项
<b>二、礼堂扩声系统</b>				
1	主扩声线	1、高音单元： $\geq 1 \times 3''$ ，低音单元： $\geq 2 \times 10''$	8	只

	阵列扬声器	#2、指向性：水平对称120° /75°（非对称90°）30° /60°，垂直方向0~22.5° 3、频率响应：≥50Hz~20kHz（±3dB） 4、灵敏度(1W/1m)：≥103dB 5、最大声压级(RMS/1m)：≥135dB(持续)/142dB(峰值)		
2	中央声道线阵列扬声器	1、高音单元：≥1×3”，低音单元：≥2×10” 2、指向性：水平对称120° /75°（非对称90°）30° /60° 垂直方向0~22.5° 3、频率响应：≥50Hz~20kHz（±3dB） 4、灵敏度(1W/1m)：≥103dB 5、最大声压级(RMS/1m)：≥135dB(持续)/142dB(峰值)	4	只
3	主扩DSP网络功率放大器	1、额定功率：≥8Ω/4×1600W；≥4Ω/4×2600W；≥2Ω/4×2800W； 2、桥接功率：≥8Ω每通道2800W；4Ω每通道4600W； 3、支持立体声、并口、桥接单声道 4、输入阻抗：≥30kΩ（平衡/立体声）≥15kΩ（非平衡） 5、频率响应：≥20Hz~20kHz #6、输入通道：支持模拟信号输入、Dante数字信号输入AES数字信号输入以及粉红噪声、白噪声、正弦波信号发生器，支持音量、相位调节及电平检测，通道间DSP数据可相互复制。 7、总谐波失真加噪声：≥20Hz~20KHz <0.05% #8、显示：≥4.35英寸触摸液晶屏，ID显示，模式显示，保护显示，输入矩阵显示，温度显示； #9、输出通道：支持音量、相位调节及电平检测。 #10、后面板接口：模拟输入XLR×4，数字输入4×RJ45（Dante）扬声器接口：NEUTRIK×4。 #11、软件：控制软件通过以太网远程控制，功放自动调整，热备份管理，远程监控管理。	3	台
4	18寸无源可悬吊低音扬声器	1、低频单元：≥1×18” 2、频率响应（±3dB）：≥40Hz~130Hz 3、灵敏度(1W/1m)：≥100dB 4、最大声压级(RMS/1m)：≥128dB 5、额定阻抗：8Ω	2	只

		6、额定功率： $\geq 600W$		
5	次低音DSP 网络功率 放大器	<p>1、额定功率：<math>\geq 8\Omega/4\times 1600W</math>；<math>\geq 4\Omega/4\times 2600W</math>；<math>\geq 2\Omega/4\times 2800W</math>；</p> <p>2、桥接功率：<math>\geq 8\Omega</math>每通道2800W；<math>4\Omega</math>每通道4600W；</p> <p>3、支持立体声、并口、桥接单声道</p> <p>4、输入阻抗：<math>\geq 30k\Omega</math>（平衡/立体声）<math>\geq 15k\Omega</math>（非平衡）</p> <p>5、频率响应：<math>\geq 20Hz\sim 20kHz</math></p> <p>6、输入通道：支持模拟信号输入、Dante数字信号输入AES数字信号输入及粉红噪声、白噪声、正弦波信号发生器，支持音量、相位调节及电平检测，通道间DSP数据可相互复制。</p> <p>7、总谐波失真加噪声：<math>\geq 20Hz\sim 20kHz &lt; 0.05\%</math></p> <p>8、显示：<math>\geq 4.35</math>英寸触摸液晶屏，ID显示，模式显示，保护显示，输入矩阵显示，温度显示；</p> <p>9、输出通道：支持音量、相位调节及电平检测。</p> <p>10、后面板接口：模拟输入XLR<math>\times 4</math>，数字输入<math>4\times RJ45</math>（Dante）扬声器接口：NEUTRIK<math>\times 4</math></p>	1	台
6	超低音扬声器	<p>1、单元：<math>\geq 1\times 21</math>”低频钕磁单元</p> <p>2、频率范围：<math>\geq 40Hz\sim 150Hz(\pm 3dB)</math></p> <p>3、标称指向性（水平<math>\times</math>垂直）：全向</p> <p>4、标称阻抗：<math>8\Omega</math></p> <p>5、最大声压级(RMS/1m)：<math>\geq 126dB</math>(持续)/<math>132dB</math>(峰值)</p> <p>6、额定功率：<math>\geq 800W</math>(RMS)</p>	2	只
7	超低音DSP 网络功率 放大器	<p>1、额定功率：<math>\geq 8\Omega/4\times 1600W</math>；<math>\geq 4\Omega/4\times 2600W</math>；<math>\geq 2\Omega/4\times 2800W</math>；</p> <p>2、桥接功率：<math>\geq 8\Omega</math>每通道2800W；<math>4\Omega</math>每通道4600W；</p> <p>3、支持立体声、并口、桥接单声道</p> <p>4、输入阻抗：<math>\geq 30k\Omega</math>（平衡/立体声）<math>\geq 15k\Omega</math>（非平衡）</p> <p>5、频率响应：<math>\geq 20Hz\sim 20kHz</math></p> <p>6、输入通道：支持模拟信号输入、Dante数字信号输入AES数字信号输入及粉红噪声、白噪声、正弦波信号发生器，支持音量、相位调节及电平检测，通道间DSP数据可相互复制。</p> <p>7、总谐波失真加噪声：<math>\geq 20Hz\sim 20kHz &lt; 0.05\%</math></p> <p>8、显示：<math>\geq 4.35</math>英寸触摸液晶屏，ID显示，模式显示，保护显示，</p>	1	台

		输入矩阵显示，温度显示； 9、输出通道：支持音量、相位调节及电平检测。 10、后面板接口：模拟输入XLR×4，数字输入4×RJ45（Dante）扬声器接口：NEUTRIK×4		
8	台唇补声 扬声器	1、高音单元：≥1×1"，低音单元：≥2×4" 2、指向性(H×V)：≥90°×70°，可旋转号角 3、频率响应：≥60Hz~20kHz 4、灵敏度(1W/1m)：≥96dB 5、最大声压级(RMS/1m)：≥118dB(持续) 6、功率：≥150W (RMS)/600W(峰值) 7、箱体安装深度：≤180mm 8、凤凰端子接口不影响安装深度。	4	只
9	台唇DSP网 络功率放 大器	1、额定功率：≥8Ω/2×600W；≥4Ω/2×1200W；≥2Ω/2×2400W； 2、桥接功率：≥8Ω每通道1200W；4Ω每通道2400W； 3、支持立体声、并口、桥接单声道 4、输入阻抗：≥30kΩ（平衡/立体声）、≥15kΩ（非平衡） 5、频率响应：≥20Hz~20kHz 6、输入通道：支持模拟信号输入、Dante数字信号输入AES数字信号输入及粉红噪声、白噪声、正弦波信号发生器，支持音量、相位调节及电平检测，通道间DSP数据可相互复制。 7、总谐波失真加噪声：≥20Hz~20kHz <0.05% 8、显示：≥4.35英寸触摸液晶屏，ID显示，模式显示，保护显示，输入矩阵显示，温度显示； 9、输出通道：支持音量、相位调节及电平检测。 10、后面板接口：模拟输入XLR×4，数字输入4×RJ45（Dante）扬声器接口：NEUTRIK×4 11、软件：控制软件通过以太网远程控制，功放自动调整，热备份管理，远程监控管理	1	台
10	舞台固定 返听扬声 器	1、高频单元：≥1×3"，低频单元：≥1×12" #2、指向性：90°×70°或120°×60°可选配的旋转号角。 3、频率响应：≥55Hz~19kHz(±3dB) 4、灵敏度(1W/1m)：99dB	2	只

		<p>#5、最大声压级 (RMS/1m)：≥120dB(持续)。</p> <p>6、功率：≥400W(RMS)</p>		
11	拉声像扬声器	<p>1、高频单元：≥24×1”</p> <p>2、中低频单元：≥8×4”</p> <p>#3、指向性：≥150° × (20/25/30° 可变, ±30° 可调)。</p> <p>4、频率响应：≥80Hz~20kHz (±3dB)</p> <p>5、灵敏度：≥98dB</p> <p>6、最大声压级：≥125dB(持续)/131dB(峰值)</p> <p>7、额定阻抗：8Ω</p> <p>8、功率：≥500W(RMS)/2000W(峰值)</p>	2	只
12	固定返听、拉声像DSP网络功率放大器	<p>1、额定功率：≥8Ω/4×1000W；≥4Ω/4×1700W；≥2Ω/4×2800W；</p> <p>2、桥接功率：≥8Ω每通道2800W；4Ω每通道4600W；</p> <p>3、支持立体声、并口、桥接单声道</p> <p>4、输入阻抗：≥30kΩ（平衡/立体声）≥15kΩ（非平衡）</p> <p>5、频率响应：≥20Hz~20kHz</p> <p>#6、输入通道：支持模拟信号输入、Dante数字信号输入AES数字信号输入及粉红噪声、白噪声、正弦波信号发生器，支持音量、相位调节及电平检测，通道间DSP数据可相互复制。</p> <p>7、总谐波失真加噪声：≥20Hz~20kHz &lt;0.05%</p> <p>#8、显示：≥4.35英寸触摸液晶屏，ID显示，模式显示，保护显示，输入矩阵显示，温度显示。</p> <p>#9、输出通道：支持音量、相位调节及电平检测。</p> <p>#10、后面板接口：模拟输入XLR×4，数字输入4×RJ45（Dante）扬声器接口：NEUTRIK×4。</p> <p>#11、软件：控制软件通过以太网远程控制，功放自动调整，热备份管理，远程监控管理。</p>	1	台
13	舞台流动返听扬声器	<p>1、高频单元：≥1×3” ，低频单元：≥1×12”</p> <p>#2、指向性：90° ×70° 或120° ×60° 可选配的旋转号角</p> <p>3、频率响应：≥55Hz~19kHz (±3dB)</p> <p>4、灵敏度(1W/1m)：99dB</p> <p>#5、最大声压级 (RMS/1m)：≥120dB(持续)</p> <p>6、功率：≥400W(RMS)</p>	4	只

14	流动返听 DSP网络功率放大器	1、额定功率： $\geq 8\Omega/4\times 1000W$ ； $\geq 4\Omega/4\times 1700W$ ； $\geq 2\Omega/4\times 2800W$ ； 2、桥接功率： $\geq 8\Omega$ 每通道2800W； $4\Omega$ 每通道4600W； 3、支持立体声、并口、桥接单声道 4、输入阻抗： $\geq 30k\Omega$ （平衡/立体声） $\geq 15k\Omega$ （非平衡） 5、频率响应： $\geq 20Hz\sim 20kHz$ 6、输入通道：支持模拟信号输入、Dante数字信号输入AES数字信号输入及粉红噪声、白噪声、正弦波信号发生器，支持音量、相位调节及电平检测，通道间DSP数据可相互复制。 7、总谐波失真加噪声： $\geq 20Hz\sim 20kHz < 0.05\%$ 8、显示： $\geq 4.35$ 英寸触摸液晶屏，ID显示，模式显示，保护显示，输入矩阵显示，温度显示； 9、输出通道：支持音量、相位调节及电平检测。 10、后面板接口：模拟输入XLR $\times 4$ ，数字输入4 $\times$ RJ45（Dante）扬声器接口：NEUTRIK $\times 4$ 11、软件：控制软件通过以太网远程控制，功放自动调整，热备份管理，远程监控管理	1	台
15	环绕扬声器	1、高音单元： $\geq 1\times 1.4''$ ，低音单元： $\geq 1\times 8''$ 2、指向性(H $\times$ V)： $90^\circ \times 70^\circ$ ，可旋转号角 3、频率响应： $\geq 60Hz\sim 20kHz$ 4、灵敏度(1W/1m)： $\geq 96dB$ #5、最大声压级(RMS/1m)： $\geq 118dB$ (持续)。 6、功率： $\geq 150W$ (RMS)/600W(峰值)	12	只
16	环绕DSP网络功率放大器	1、额定功率： $\geq 8\Omega/4\times 1000W$ ； $\geq 4\Omega/4\times 1700W$ ； $\geq 2\Omega/4\times 2800W$ ； 2、桥接功率： $\geq 8\Omega$ 每通道2800W； $4\Omega$ 每通道4600W； 3、支持立体声、并口、桥接单声道 4、输入阻抗： $\geq 30k\Omega$ （平衡/立体声） $\geq 15k\Omega$ （非平衡） 5、频率响应： $\geq 20Hz\sim 20kHz$ 6、输入通道：支持模拟信号输入、Dante数字信号输入AES数字信号输入及粉红噪声、白噪声、正弦波信号发生器，支持音量、相位调节及电平检测，通道间DSP数据可相互复制。 7、总谐波失真加噪声： $\geq 20Hz\sim 20kHz < 0.05\%$	3	台

		<p>8、显示：≥4.35英寸触摸液晶屏，ID显示，模式显示，保护显示，输入矩阵显示，温度显示；</p> <p>9、输出通道：支持音量、相位调节及电平检测。</p> <p>10、后面板接口：模拟输入XLR×4，数字输入4×RJ45（Dante）扬声器接口：NEUTRIK×4</p> <p>11、软件：控制软件通过以太网远程控制，功放自动调整，热备份管理，远程监控管理</p>		
17	线阵多功能系统吊装架	多功能系统吊装支架，最大承重12只	3	个
18	数字调音台	<p>1、信号处理规格：≥40位浮点信号处理，支持96kHz采样率。</p> <p>2、效果处理能力：内置立体声效果处理器≥8个，可扩展为16个单声道效果器。</p> <p>3、输入通道配置：话筒输入通道≥32个、8个辅助输入通道、8个效果返回通道。</p> <p>4、输出通道配置：AUX通道≥16个、6个矩阵通道、LCR母线，共计22路物理输出通道。</p> <p>5、存储能力：支持场景快照≥500个、100个场景快照列表，100个包含处理参数和推子的储存点。</p> <p>6、控制协议兼容：兼容Mackie Control及HUI协议，可对接控制数字音频工作站。</p> <p>7、无线控制功能：支持iPhone/iPad终端通过 MIDAS Apps 进行远程无线控制。</p> <p>8、话筒放大器接口：话筒放大器 XLR 输入接口≥32个。</p> <p>9、标准输出接口：XLR 输出接口≥16个。</p> <p>10、网络音频接口：AES50端口≥2个、1个ULTRANET P-16 个人监听连接口。</p> <p>11、MIDI与USB接口：配备MIDI输入/输出接口各1个；1个USB接口，支持32×32通道数字音频传输。</p> <p>12、显示与操控部件：≥7寸TFT彩色“日光”显示屏，100mm电动推子≥25个</p>	1	台
19	调音台I/O接口箱	<p>1、模拟输入接口：模拟话筒/线路输入接口≥16路。</p> <p>2、模拟输出接口：电子平衡低阻抗线路电平XLR≥8路，输出接口具</p>	1	台

		备宽带噪声滤波功能		
20	数字音频处理器	<p>1、具备AEC回声抑制功能，支持≥16路逻辑通道进行独立回声消除处理。</p> <p>2、平衡话筒/线路输入≥4路</p> <p>3、平衡话筒/线路输出≥8路</p> <p>4、具备电话接口</p> <p>5、具有数字级联网络，双向传输音频信号≥24路</p> <p>6、具有逻辑编程能力的RS232接口，实现摄像跟踪及各类逻辑控制等</p> <p>7、总谐波失真(20Hz~20kHz@+4dBu)：线路电平&lt;0.006%，话筒电平&lt;0.05%</p> <p>8、支持标准数字音频网络协议（如Dante/AVB等），可通过网线双向传输≥16路音频信号用于级联扩展。</p> <p>9、DSP多功能处理器：反馈抑制、均衡、压限、分频、滤波、矩阵，延时、电平控制器、电平表、讯号产生器</p> <p>10、设备控制通过网络连接电脑、控制面板和第三方中控进行管理三种方式实现</p> <p>11、接口：凤凰端子</p>	1	台
21	数字无线接收机	<p>1、82MHz调谐带宽</p> <p>2、单一频段有最高可达预设兼容通道≥77个</p> <p>3、每个6MHz电视频道支持兼容系统≥17个；每个8 MHz通道支持系统≥22个</p> <p>4、自动通道扫描可快速找到最为清晰的频率</p> <p>5、红外同步部署发射机的选定频率</p> <p>6、以太网联网提供多个接收机的精简设置</p> <p>7、提供联网的通道扫描可为所有已连接的接收器配置开放频率</p> <p>8、用于安全无线传输的AES-256位加密</p> <p>9、最高可调音频增益：≥60 dB</p> <p>10、具有锁定功能的高对比度LCD菜单和控件</p> <p>11、音频和射频LED电平表，带峰值指示灯等规格</p>	16	台
22	心型动圈无线话筒	<p>1、具有平坦频响频率范围≥20Hz~20 kHz，可更换话筒头；</p> <p>2、AES 256位加密</p> <p>3、120dB的动态范围，1/10mW可选射频输出功率</p>	8	支

		4、连续使用时间：≥9小时 5、背光式LCD显示，配备导航菜单和控制按键		
23	数字无线腰包发射机	1、具有平坦频响的频率范围：≥20Hz~20 kHz 2、动态范围：≥120dB； 3、AES 256位加密； 4、连续使用时间：≥9小时； 5、背光式LCD显示； 6、工作范围：直线距离≥100米	8	只
24	耳挂式话筒	1、电容，全向形指向微型耳挂式话筒； 2、超小型全方向形拾音头 3、频率响应：≥20Hz~20kHz， 4、灵敏度：≥-41 dBV/Pa 5、最大声压级：≥107 dB 6、信噪比：≥60.0dB 7、动态范围：≥73.0 dB SPL 8、等效噪声：≥34 dB	8	只
25	天线分配器	1、用于接收机的直流馈电端≥4个 2、频段范围：≥470~960 MHz 3、阻抗：≥50 Ω 4、输出截距点：≥21 dBm	4	套
26	极化天线	1、有源指向性天线，阻抗：≥50 Ω； 2、接收模式(3dB波束宽度)：≥70 3、三阶过载交截点(OIP3)：>30dBm 4、天线增益(在轴)：7.5 dBi；信号增益±1 dB：	2	套
27	报告台有线会议话筒	1、传感器类型：电容 2、拾音模式：心形 3、频率范围：≥50 Hz~17 kHz 4、灵敏度(1kHz，开路电压)：≥-35 dBV/Pa(17.8 mV)，最大声压级(1kHz，1%总谐波失真，1k Ω 负载时)：≥124.2 dB 5、信噪比：≥66 dB 6、输出阻抗：≥180 Ω 7、电源：直流幻象电源	2	套
28	合唱吊麦	1、灵敏度 -10dB；	8	只

		2、信噪比 $\geq 65\text{dB}$ ; 3、指向性：心形; 4、失真度： $< 1.5\%$ (@110dB SPL、1KHZ) ; 5、对37dB非稳态噪声抑制和35dB稳态噪声抑制; 6、具有AGC自动增益调控功能		
29	合唱升降系统	1、升降高度： $\geq 8\text{米}$ ，可根据空间高度进行定制，可根据需求预制多个高度; 2、DMX512控制系统，可预设多个高度，精确到毫米。 3、可预置多个高度，一键切换 4、升降速度： $\geq 0.20\text{m/s}$ ，速度可调;	8	只
30	吊麦AI处理器	1、平衡模拟音频输入 $\geq 8$ 路，支持麦克风输入和线路输入自由切换，8路平衡模拟音频输出 2、USB电脑声卡： $\geq 2 \times 2$ 通道，适用于视频会议应用和音频录播应用 3、网络音频传输： $\geq \text{Dante } 16 \times 16$ 通道 4、每路麦克风输入带9级灵敏度调节，步进：1dB，支持48V幻相电源， 5、每路输入通道配置AFC反馈抑制功能，两档调节 6、AUTOMIX自动混音功能，支持10档优先度，混音增益、斜率、响应时间可调 7、具有AEC(回声消除)，ANC(噪声消除)，AGC(自动增益补偿)功能 8、混音功能： $\geq 10 \times 10$ 矩阵 9、高性能48k 24bit DSP处理，标配信号发生器，RMS噪声门，延时器，压缩器，限幅器，每通道电平增益精度：0.1dB 10、每路输入通道和输出通道配置参量均衡PEQ，输入8段可调，输出8段可调，支持高低通滤波器，支持Allpass全通滤波器，配置摄像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议 11、USB免驱自动连接软件，支持集中管理调试，配置RS232、RS485中控控制接口，支持GPIO外扩控制接口，支持86线控盒触控屏控制 12、支持设备参数存档 $\geq 50$ 个，按需要设置别名，支持存档加锁，隐藏设置参数	1	台
31	有源监听全频音箱	1、两分频全频有源监听音箱 2、配备 $\geq 6.5$ “锥形低音单元和 $\geq 1$ ”半球形高音单元。	2	只

		3、频率响应： $\geq 43\text{Hz} \sim 30\text{kHz}$ 。 4、功率： $\geq 60\text{W}$ LF及 $35\text{W}$ HF双功放系统，高性能 $95\text{W}$ 功率放大能力。		
32	监听耳机	1、头戴封闭式监听耳机； 2、灵敏度： $\geq 110\text{dB}$ ； 3、频率范围： $\geq 8 \sim 27\text{kHz}$ 、 $3.5\text{mm}$ 插头。	1	副
33	42U机柜	$\geq 42\text{U}$ 高，含绑线架、面板、强通风风机、导轨等	2	台
34	双通道有源DI盒	1、频率响应： $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （ $\pm 1\text{dB}$ ）； 2、总谐波失真： $1\text{ kHz}$ 时， $< 0.018\%$ ； 3、互调失真： $< 0.08\%$ （ $10\text{ kHz}/60\text{ Hz}$ ）； 4、本底噪声： $0.63\ \mu\text{V RMS}$ （ $-122\text{ dBu}$ ）； 5、输入阻抗： $10\ \text{M}\Omega$ ；	4	台
35	带滤波电源时序器	1、工作电压：单相 $220\text{V}$ （ $\pm 20\%$ ）； 2、工作频率： $50/60\text{Hz}$ （ $\pm 5\%$ ）； 3、电源输入：连接单相3芯接线座； 4、电源输出：总输出 $\geq 30\text{A}$ ， $\geq 8$ 路、单路最大输出 $\leq 13\text{A}$ ； 5、RS232/RS485及APP远程控制	3	台
36	信号线缆	1、无氧铜丝编织屏蔽， 2、外径： $\geq 6.0\text{mm}$ ，导体截面积： $\geq 0.3\text{mm}^2$ ，	800	米
37	2*2.5mm <sup>2</sup> 扬声器线缆	1、外径： $\geq 9.0\text{mm}$ ； 2、导体截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ ； 3、导体直流电阻： $\leq 0.7\ \Omega/100\text{m}$ 。	2000	米
38	50 $\Omega$ 同轴线缆	1、护套外径： $\geq 5.3\text{mm}$ ， 2、黄铜丝编织屏蔽：覆盖率90%（112编）， 3、导体直流电阻： $30\ \Omega/\text{km}$ 4、特性阻抗： $50\ \Omega$ ，	100	米
39	六类非屏蔽网线	1、护套外径： $\geq 6.3\text{mm}$ ， 2、导体直流电阻： $77\ \Omega/\text{km}$ ， 3、特性阻抗： $\geq 100\ \Omega$ ，带宽为 $250\text{MHz}$ 。	2	箱
40	卡农公头	1、触点间电容： $\leq 4\text{pF}$ 2、触点电阻： $\leq 3\text{m}\Omega$	120	只
41	卡农母头	1、触点间电容： $\leq 4\text{pF}$ 2、触点电阻： $\leq 3\text{m}\Omega$	120	只

42	天线接头	类型：BNC接头	10	只
43	音箱插头	铜合金镀银触点	100	个
44	墙面信号接口盒	含网线插头、电源插头等	2	个
45	舞台信号地插	含话筒输入接口、HDMI接口、RJ45接口等、XLR	8	个
46	穿线管	镀锌薄壁钢管，规格 $\phi 32$	200	米
47	金属桥架	镀锌桥架含弯头三通等附件	150	米
三、礼堂灯光系统				
1	灯光控制台	<p>1、双核处理器，固态硬盘：<math>\geq 60G</math>，内存：<math>\geq 2G</math></p> <p>2、支持中文菜单显示，且内置中文、英文语言</p> <p>#3、内置一个15.4寸触摸屏。并可扩展一个17寸触摸屏。</p> <p>4、DMX 输出端口：<math>\geq 8</math>个，DMX通道：<math>\geq 2048</math>个</p> <p>5、支持Artnet, 并可扩展至<math>\geq 12</math>个DMX 输出口，<math>\geq 6144</math>个通道</p> <p>6、支持CITP 协议，可预览服务器或数字灯的内置素材</p> <p>预留一个外部的WI-FI接入点</p> <p>7、内置<math>\geq 1000</math>种灯库，并内置灯库编辑软件</p> <p>8、内置Visualiser 可视化舞台模拟软件，支持视频提供MIDI时间码控制，由MIDI遥控重放按钮或推子</p> <p>内置像素映射及内置图形发生器</p>	1	台
2	智能灯光控制柜	<p>1、单相/三相五线输入，单相220V/50Hz、400A犀牛插输入。</p> <p>2、16A三芯防水插输出<math>\geq 12</math>路，19芯防水插头输出<math>\geq 60</math>路。</p> <p>3、每路单独空开控制+总空开。</p> <p>4、三相数字电流、电压表指示，万能转换开关。</p> <p>5、双层防震机箱，流动带轮设计。</p>	1	台
3	42U机网络柜	外形尺寸： $\geq$ 宽600 $\times$ 深1000 $\times$ 高2050mm；快开侧门；有上部和下部走线通道	1	台
4	24口交换机	支持 $\geq 24$ 口千兆以太网	1	台
5	网络解码器	<p>1、基于简单易用的MAC搜索操作界面，可用于设置IP地址、控制参数等。</p> <p>2、应用支持WINDOWS DLL远程控制和管理，具有以太网与DMX512信号</p>	1	台

		双向转换传输功能 3、LCD显示屏显示各个DMX端口的状态、LED指示灯指示网络端口状态 4、支持标准DMX512、RDM、ArtNet、SCAN协议 5、支持中英文显示菜单 6、支持IP地址手动设置、网页设置 7、接口支持RJ45接口 $\geq 1$ 个，DMX输入/输出接口 $\geq 8$ 个，每个DMX512端口具有2500V的光电隔离接口，DMX优先级设定		
6	DMX信号放大分配器	1、DMX512直接输出 输入/输出光电隔离， $\geq 8$ 路独立放大驱动输出信号放大整形功能，延长信号传输距离，增强数据总线接入设备数量的能力， 2、DMX512输出接口。	8	台
7	DMX信号跳线盘	DMX端口 $\geq 10$ 个	7	个
8	带盖理线架	$\geq 1U$ 机架式塑料带盖理线器	4	个
9	电源插排	输入： $\geq 16A$ ；输出： $\geq 8 \times 10A$ ；输入线： $3 \times 2.5$ ，长度： $\geq 3M$ ；防雷；负载总功率： $\geq 4kW$	2	个
10	跳线	DMX跳线 $\geq 3$ 米	64	条
11	变焦成像灯	1、额定电压：AC 200~240V/50Hz 2、输出功率： $\geq 200W$ #3.光源结构：采用 $\geq 85$ 颗LED模组光源。 4、出光角度：10~20度可调焦 5、显示指数：CRI $\geq 95$ ，TLCI $\geq 95$ 6、色温指标：3200K/5600K可选 7、色温误差：调光时色温误差平均正负不超3%，随工作温度变化，色温误差平均正负不超3% 8、光通指标： $\geq 8900lm$ 9、照度指标：12米距离5600K $\geq 1000LUX$ #10、中心照度与边缘照度平均值偏差： $\leq 30\%$ 。 11、光斑效果：光斑均匀，造型光斑无蓝边，无毛刺。 #12、机身结构：全铝合金材质，机身与导热散热器连为一体，散热性能良好。 13、散热类型：静音风扇散热，调光至功率最大时，1米距离风扇噪	42	台

		音：≤20dB。		
12	全彩螺纹聚光灯	1、电源：200~240V AC，50Hz； 2、光源功率：≥200W； 3、显色指数CRI：≥97（3200K），≥96（5600K）； 4、色温：3200K或5600K（现场实际情况决定）； 5、光束角度：≥18~65°（现场实际情况决定）； #6、调焦方式有三种：DMX调焦、旋钮调焦、按键调焦； #7、具有“LED”或”钨丝灯“模式功能； 8、风扇模式：全开模式、亮度模式、静音模式3种可选； 9、程序断电保持功能，断电后保持断电前的状态； 10、具有DMX信号连接正常或者异常提示； 11、高清LCD显示屏实时监控灯具状态； 12、过温保护功能，温度异常处理功能； 13、液晶屏背光智能调控功能； 14、刷新频率：4.8kHz，高清拍摄无闪烁； 16、散热：风机转速会根据灯体温度自动智能调节；	22	台
13	19颗15W染色灯	1、额定功率：≥180 W 2、光源：≥15颗15W RGBW 四合一 LED多芯片光源 3、透镜角度：5° -60° 可调 4、DMX通道：≥8通道 5、控制模式：DMX512，主从模式，自走，声控 6、显示：LED数码显示屏 7、防水等级：IP65 无风扇（静音） 8、寿命：≥50000 小时 9、色温校正：6000~6800K 10、频闪：1~25Hz	30	台
14	LED平板灯	1、额定功率：≥220W 2、灯珠数量：≥400颗 0.5W 贴片 3、色温：3200~6000K 4、角度：60° 5、DMX通道：1/2通道、2种模式 6、控制模式：DMX512、手动、主附机控制 7、防护等级：IP20	30	台

		8、寿命： $\geq 50000$ 小时 9、显指： $Ra \geq 90 \sim 95$ 10、频闪： $1 \sim 25\text{Hz}$		
15	350W三合一摇头灯	1、额定功率： $\geq 650\text{W}$ 2、通道： $\geq 16/24$ 两种通道选择模式。 3、显示： $\geq 2.8$ 吋触摸液晶显示,可倒转 $180^\circ$ 显示。 4、颜色盘： $\geq 13$ 个颜色+1个白光 5、图案盘：图案盘 $\geq 2$ 个，固定图案8个图案+白光，旋转图案盘9个 6、效果轮：可旋转棱镜 $\geq 2$ 个,一个圆形16棱镜，一个直线六棱镜，带雾化功能。 7、频闪： $0 \sim 25\text{F.P.S}$ 8、 $0 \sim 100\%$ 机械调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能。 9、镜头组光学系统,电动对焦，光束角 $2.8 \sim 38^\circ$ 。 10、采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位。 11、水平 $540^\circ$ ，解析度8Bit/16Bit；垂直 $270^\circ$ ，解析度8Bit/16Bit。 12、IP防护等级： $\geq \text{IP20}$ #13、蓝光危害：无蓝光危害	12	台
16	遥控烟雾机	1、消耗功率： $\leq 1500\text{W}$ 2、保险丝： $\geq 10\text{A}$ 3、油箱容量： $\geq 1.8\text{L}$ 4、输出量： $\geq 5000\text{cuft/min}$	2	台
17	440W电脑追光灯	1、额定功率： $\geq 460\text{W}$ 2、光源： $\geq 440\text{W}$ 3、颜色：一个彩色转轮、 $\geq 5$ 种颜色+白色 4、光圈效果：光圈大小可调 5、色温盘： $3200 \sim 6000\text{K}$ 色温可调 6、变焦： $5 \sim 10$ 度线性放大调焦功能 7、IP防护等级： $\geq \text{IP20}$ 高效率可靠开关电源	2	台
18	保险绳	直径： $\geq 4\text{mm} \times 80\text{cm}$ ，黑色包胶	150	根
19	灯钩	直径： $\geq 48 \sim 51\text{mm}$ ，铝合金材质，承重： $\geq 260\text{ kg}$	150	个

20	影视专用 软电缆	阻燃聚氯乙烯护套软线 ZR-RVV-3×2.5	2500	米
21	扁平电缆	13×2.5+2×(2×0.3)P+1×CAT5E	60	米
22	以太网线	SFTP CAT5E 超五类室外双屏蔽双护套网线0.5mm无氧铜导体	1000	米
23	DMX信号线	ZR-3×0.3P DMX512信号线	2500	米
24	灯杆端子 箱	≥6个3芯16A电源插座+2个DMX信号插座+1个CAT5E	12	个
25	电源插头\ 座	≥16A插头插座	100	套
26	DMX信号插 座	三芯	100	套
<b>四、舞台机械系统</b>				
1	大幕吊杆 机	1、单圈排绳方式，不跳绳，不乱绳，不爬绳，支持前后同时出绳。 一体化安全防护方式，吊杆机自带导绳装置，松绳检测装置 2、单圈多层吊杆机 3、吊点数：≥5 4、载荷：≥6kN， 5、平均速度：≥0.1m/s， 6、有效行程：≥13米	1	台
2	灯光吊杆 机	1、单圈排绳方式，不跳绳，不乱绳，不爬绳，支持前后同时出绳。 一体化安全防护方式，吊杆机自带导绳装置，松绳检测装置 2、单圈多层吊杆机 3、吊点数：≥5 4、载荷：≥6kN， 5、平均速度：≥0.1m/s， 6、有效行程：≥13米，	4	台
3	侧光吊杆 机	1、单圈排绳方式，不跳绳，不乱绳，不爬绳，支持前后同时出绳。 一体化安全防护方式，吊杆机自带导绳装置，松绳检测装置 2、单圈多层吊杆机 3、吊点数：≥5 4、载荷：≥6kN，	2	台

		5、平均速度： $\geq 0.1\text{m/s}$ ， 6、有效行程： $\geq 13\text{米}$ ，		
4	二幕、低幕吊杆机	1、单圈排绳方式，不跳绳，不乱绳，不爬绳，支持前后同时出绳。 一体化安全防护方式，吊杆机自带导绳装置，松绳检测装置 2、单圈多层吊杆机 3、吊点数： $\geq 5$ 4、载荷： $\geq 6\text{kN}$ ， 5、平均速度： $\geq 0.1\text{m/s}$ ， 6、有效行程： $\geq 13\text{米}$ ，	2	台
5	吊杆体	1、工字形 2、焊管直径： $\leq 48\text{mm} \times 2.75\text{mm}$ 3、中心距：250mm 4、腹管： $\leq 40\text{mm} \times 20\text{mm} \times 2\text{mm}$ 5、表面处理：喷塑，哑光黑	14	道
6	滑轮组	1、滑轮直径： $\leq 120\text{mm}$ 2、材质：45钢 3、表面处理：喷塑哑光黑 4、耳板厚度： $\geq 10\text{mm}$ 5、轴承：边缘厚度 $\geq 10-15\text{mm}$	13	套
7	U形抱箍	8.8级，45号钢加工，表面发黑，8.8级强度	130	只
8	钢丝绳	1、直径： $\geq 5.1\text{mm}$ 2、表面处理：热镀锌 3、抗拉强度： $\geq 1770\text{MP}$	3000	米
9	水平调节装置	M14花篮螺丝，定制U形抱箍	13	套
10	舞台吊杆控制台	1、触摸屏： $\geq 10\text{寸}$ 2、PLC：1200 3、点控：可在控制台上分别点控吊杆上行或下行 4、集控：可一起按上行或下行控制钮进行控制 5、上限保护：吊杆具有上行限位保护功能	1	套
11	收线框	$\geq 1480 \times 600 \times 200$ 镀锌板材，激光加工，表面喷塑哑光黑。	6	套
12	设备层	栅顶钢结构	220	平方米

13	拉幕机	1、类型：悬挂设备； 2、拉幕机牵引力： $\geq 400\text{N}$ ； 3、行程：单边对开9m； 4、导轨载荷： $\leq 400\text{kg}$ ； 5、对开：0.4m/s； 6、运行噪音： $\leq 50\text{dB(A)}$ ； 7、驱动类型：匀速拉幕机装置，使用三相交流异步电机； 8、轨道：铝合金定制轨道内含钢丝绳、幕布挂钩、水平轮、拐角轮等。	3	台
14	拉幕机安装架	A3钢激光切割，抛丸除锈，表面喷塑	20	米
15	水平滑轮支架	A4钢激光切割，抛丸除锈，数控折弯，表面喷塑	60	只
16	吊挂件	工字型杆体	16	套
17	桁架	直径 $\geq \varnothing 200\text{mm}$	36	米
18	轨道	直径 $\geq \varnothing 4.2\text{mm}$	36	米
19	滑轮	采用铸钢材质	3	个
20	小滑车	定制	108	只
21	控制台	幕布对开控制， $\geq 7$ 寸控台	1	台
22	限位开关	定制	6	套
23	前檐幕	1、防火阻燃金丝绒、防静电 2、绒高： $\geq 1.5\text{mm}$ ； 3、色牢度： $\geq 2$ 级； 4、克重： $\geq 250\text{g/m}^2$ 。	102	平方米
24	对开大幕	1、防火阻燃金丝绒、防静电 2、绒高： $\geq 1.5\text{mm}$ ； 3、色牢度： $\geq 2$ 级； 4、克重： $\geq 250\text{g/m}^2$ 。	441	平方米
25	二幕、低幕	1、防火阻燃金丝绒、防静电 2、绒高： $\geq 1.5\text{mm}$ ； 3、色牢度： $\geq 2$ 级；	966	平方米

		4、克重：≥250g/m <sup>2</sup> 。		
26	横条	1、防火阻燃金丝绒、防静电 2、绒高：≥1.5mm； 3、色牢度：≥2级； 4、克重：≥250g/m <sup>2</sup> 。	432	平方米
27	竖条	1、防火阻燃金丝绒、防静电 2、绒高：≥1.5mm； 3、色牢度：≥2级； 4、克重：≥250g/m <sup>2</sup> 。	432	平方米
28	前檐幕衬里	涤棉	34	平方米
29	大幕衬里	涤棉	147	平方米
30	二幕、低幕衬里	涤棉	322	平方米
31	横条衬里	涤棉	96	平方米
32	竖条衬里	涤棉	94	平方米
33	辅材	涤棉	1	套
<b>五、中央控制系统</b>				
1	网络中控主机	1、主机配置64位处理器、主频：≥1.9GHz，内置内存≥2G和FLASH存储≥16G； 2、独立可编程RS-232/RS-485控制接口≥8路，独立可编程的红外发射接口≥8路，支持控制多台相同或不同的红外设备，RELAY继电器端口输出≥8路，IO探测端口输入≥8路，可探测各类开关量信号； 3、功能按键≥6个，用户可自定义按键功能； 4、前面板配置≥4寸触摸屏，可查看中控IP地址、MAC等信息，还可编辑中控名称及型号。配置预案按键≥8个，可调用8种预案场景； 5、网口≥1路、DMX512接口≥1路； 6、HDMI接口≥1路，支持高清图像解码功能； 7、内置红外学习模块； 8、支持鸿蒙、安卓、微软、统信、麒麟等系统的平板或电脑控制； 9、支持TCP/UDP/Modbus/HTTP/HTTPS/ONVIF/MQTT/WebSocket等控制协议；	1	套

		<p>10、支持RTSP/MJPEG解码功能，如可解码分布式节点或摄像头的图像；</p> <p>11、支持回显功能，在控制界面上可回显矩阵输入信号源图像；</p> <p>12、支持网页控制，中控内置网页服务器，可在平板或电脑上用网页开关控制界面；</p> <p>13、支持从中控下载主机程序和界面程序；</p> <p>14、支持从前面板配置的触摸屏上快速调取8种预案模式；</p> <p>15、支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务；</p> <p>16、支持多种定时任务功能；</p> <p>17、支持串口/TCP/UDP触发联动功能，如摄像头话筒跟踪控制，多媒体互动等；</p> <p>18、支持预设“本地会议模式”“视频会议模式”“演讲模式”等多场景快速切换；</p> <p>19、支持16个客户端同时控制；</p> <p>20、支持日志查看功能；</p> <p>21、支持双向反馈功能，可实时显示设备运行状态信息；</p> <p>22、支持控制界面具有动画效果功能；</p>		
2	高清混合矩阵	<p>1、2U机箱，信号输入<math>\geq 8</math>路，信号输出<math>\geq 8</math>路</p> <p>2、快速无缝切换，无闪烁，无黑屏</p> <p>3、模块化结构设计，独立的切换输出</p> <p>4、支持HDMI/DVI/VGA/CVBS/YPbPr/HDBeaST/光纤等板卡混合输入输出</p> <p>5、支持断电现场切换记忆保护功能；</p> <p>6、支持VGA/DVI-D/HDMI多接口输出；</p>	1	套
3	主控软件	根据被控设备和需求进行编程及画面UI设计，能实现音视频系统设备控制，包含但不限于音视频信号切换、系统开关机、音量控制功能。	1	项
4	控制触摸屏	<p>1、触屏尺寸：<math>\geq 8</math>"</p> <p>2、触屏解析度：<math>\geq 1280 \times 800</math></p> <p>3、控制方式：网络</p> <p>4、触摸方式：<math>\geq 10</math>点电容触控</p> <p>5、记忆内存：<math>\geq 8G</math></p> <p>6、控制方式：有线双向</p>	1	台

六、其他				
1	新设备安装 调试费	按国家标准施工；设备及线缆、材料的运输、安装、调试、培训、售后服务等人工费。	1	项

### 3. 验收标准

(1) 设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知采购人，并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

(2) 设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由采购人进行使用性能方面的验收。

(3) 设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

(4) 设备的性能应符合投标人投标文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由采购人确认。

(5) 最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。

## 第六章 拟签订的合同文本

# 合同书

# 2025年设备更新-北京市第四中学-更新高中部礼堂设备LED显示屏采购项目采购合同

甲方：北京市第四中学  
注册地址：北京市西城区西黄城根北街甲2号  
联系电话：010-66539837

乙方：  
注册地址：  
联系电话：

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律，甲乙双方就2025年设备更新-北京市第四中学-更新高中部礼堂设备LED显示屏采购项目采购事宜签订本合同。

## 第一条 产品内容

甲方根据实际使用需求，要求乙方提供的产品（以下简称“合同货物”）如下：

序号	品目/品牌	规格型号	单价 (元)	数量	总价 (元)
1					
合计：大写…元整（¥•••）					

## 第二条 交付与验收

- “合同货物”的交付地点为甲方指定地点。
- “合同货物”的交付时间为甲方指定时间。
- 甲方应在交货时对所供“合同货物”的质量、规格、性能和数量等进行详细而全面的检验，但不被视为最终检验。
- 甲方在验收时对“合同货物”的型号、颜色和外观等有异议，或对“合同货物”的性能进行测试后，就质量、技术性能等方面的问题可要求乙方免费换货。
- 交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或者退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

### **第三条 质量标准**

1. 乙方应保证提供的“合同货物”是全新、未经使用过的，并完全符合供货合同规定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的“合同货物”经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。

2. 项目最终验收合格起进入质量保证期，质量保证期为\_\_\_年。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

### **第四条 服务**

服务，系指乙方提供的所有合同产品的安装、调试、培训、维护以及其他为确保产品正常使用所进行的工作。

1. 乙方负责为甲方免费提供上门安装、调试。并负责解决合同产品在安装、调试、使用中发生的质量及性能等有关问题。

2. 培训工作由乙方承担。正式培训前乙方向甲方提供培训计划，明确培训对象、培训内容及时间安排，甲方负责做好现场培训的组织工作。

3. 乙方在接到甲方报修电话或通知后，应及时消除故障，如不能消除故障的必须在甲方指定的时间内提供同型号备用产品。

4. 乙方应定期进行服务质量的现场检查及电话回访。

5. 乙方应满足甲方提出与所提供的“合同货物”相关且经双方同意的其它要求。

### **第五条 甲方责任**

1. 甲方应检查乙方提供的产品实物是否与合同内容一致，并不得随意变更品目、品牌、规格、型号、数量和金额，否则乙方有权拒绝供货。

2. 甲方应按合同规定的期限及时支付货款。

### **第六条 乙方责任**

1. 乙方应按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方必须保证按照合同的约定负责为甲方免费提供上门安装、调试、培训、维护等确保产品正常使用的服务，遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2. 乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3. 乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的费用均由乙方负担。

4. 乙方销售进口产品时，应在甲方出示西城区财政局政府采购办公室的批复后方可供货。

5. 乙方应严格按照合同中所承诺的服务内容，履行其相应的责任与义务。

### **第七条 付款方式**

结算方式：甲方在接收“合同货物”后7个工作日内向乙方支付合同总金额的80%，即大写：…元整（小写：¥…元）；项目验收合格后7个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的20%，即大写：…元整（小写：¥…元）。

## **第八条 违约责任**

1. 乙方未能按合同约定交货及提供服务，甲方可以从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每迟交一日，按迟交货物或未提供服务交货价的2%计收。但违约赔偿费的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的20%。如果乙方在达到最高限额后仍未交付货物，甲方可向乙方发出通知，解除合同，并要求乙方赔偿全部的经济损失。

2. 乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担合同金额20%的违约金并赔偿甲方全部的经济损失。

3. 如果乙方未能履行合同规定的义务，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部解除合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部经济损失。

## **第九条 争议的解决**

双方就合同发生争议，应先本着公平诚信的原则进行友好协商，如达不成一致，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## **第十条 不可抗力**

1. 如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、火灾、水灾、台风和地震等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并在不可抗力发生后10日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。

3. 如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

## **第十一条 其他**

甲乙双方可对本合同未尽事项另行协商，甲乙双方协商一致后签署补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

## **第十二条 本合同的生效和效力**

1. 本合同由甲乙双方法定代表人或法定代表人授权代表签字并加盖公章之日起生效。

2. 本合同正本一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份，合同文本具有同等的法律效力。

3. 本合同部分条款的无效不影响其它条款的效力。

甲方：北京市第四中学\_\_\_\_\_

（盖章）

乙方：\_\_\_\_\_

（盖章）

法定代表人或

授权代表（签字）\_\_\_\_\_

法定代表人或

授权代表（签字）\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日

## 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（电子件加盖公章）

1-2 投标人资格声明书

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求

中小企业政策证明文件说明：

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

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

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

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

(5) 中小企业声明函填写注意事项

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

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

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

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

## 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）参加北京市第四中学（单位名称）的2025年设备更新-北京市第四中学-更新高中部礼堂设备LED显示屏采购项目（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：

### 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

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。



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（元）	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4 投标分项报价表（实质性格式）

### 投标分项报价表

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

序号	分项名称	制造商	产地/国别	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												
											合计	

**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”。**

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p><b>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（如无偏离，仅选择无偏离即可；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，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则<b>投标无效</b>；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**6 采购需求偏离表（实质性格式）**

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**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 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

### 7-1 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”。

7-2 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 8 政府采购政策

### 8-1 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

#### 一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

##### （一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

##### （二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

##### （三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

## 二、本国产品标准的适用范围

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

## 三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中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。

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。

## 四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

## 五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

1. 对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2. 对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自2026年1月1日起施行。

- 附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则  
2. 关于符合本国产品标准的声明函

国务院办公厅  
2025年9月28日

## 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

## 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1），生产厂为 \_\_\_\_\_（厂名），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）。\_\_\_\_\_（产品名称1）的\_\_\_\_\_（关键组件）在中国境内生产。\_\_\_\_\_（产品名称1）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

- 
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，下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

9 开票资料表（非实质性格式，用于中标后开具服务费发票）

## 开票资料表

- 1、单位名称：
- 2、税号：
- 3、开户银行：
- 4、账号：
- 5、地址：
- 6、座机：
- 7、发票种类： 专票  普票

项目名称	项目编号	用途
		服务费

发票均为电子版，请填写邮箱：\_\_\_\_\_

注：以上信息缺一不可。信息错缺导致开错发票，代理公司概不退换。本表填写完整后，需打印并盖公章。

**招标服务费银行账号（与保证金账户不一致）：**

收款单位：国金招标有限公司

开户行：中国民生银行北京劲松支行

银行账号：170149276