

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2024年版)

项目名称：资产-配套接收学校设备购置(托班设备) (ZB)

项目编号/包号：11011325210200021098-XM001/04

采购人：北京市顺义区教育资产管理服务中心

采购代理机构：北京博睿丰工程咨询有限公司



目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	25
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	64
第七章	投标文件格式	85

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

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：11011325210200021098-XM001
- 2.项目名称：资产-配套接收学校设备购置(托班设备) (ZB)
- 3.项目预算金额：394.66118万元、本包次最高限价：394.66118万元
- 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
04	文艺设备	394.66118	1批	采购文艺、办公设备一批。(具体要求详见“采购需求”)
	办公设备			

5.合同履行期限：计划合同签订后 90 日内完成供货、安装及调试（具体时间按采购人要求进行调整）。

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

■本包次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。预留份额通过以下措施进行：/。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.2 其他特定资格要求：/。

三、获取招标文件

1.时间：2025年4月25日至2025年4月30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：2025年5月19日9点30分（北京时间）。

地点：北京市顺义区复兴东街3号院顺义区政务服务中心6号电梯厅二层（以屏幕显示开标室为准）。

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：本项目需要落实促进小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展、政府采购节能产品、环境标志产品等政府采购政策（具体要求见招标文件）。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

2.2 注册

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

2.3 驱动、客户端下载

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

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

2.4 获取电子招标文件

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

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

为保证项目解密顺利进行，供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3.本项目共划分 7 个标包，本次招标包次序号为 04。

4.公告媒体：本公告在中国政府采购网、北京市政府采购网发布。

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：北京市顺义区教育资产管理服务中心

地址：北京市顺义区府前西街5号院

联系方式：刘志海、010-69444342

2.采购代理机构信息

名称：北京博睿丰工程咨询有限公司

地址：北京市顺义区林河南大街9号院9号楼2层262室

联系方式：赵毛鹅、孙萌、于辉、路璐、王鑫磊、胡紫阳、金文玲、王海霞、梅春霞、赵星梅 010-61409078、15801349657、18911546288

3.项目联系方式

项目联系人：赵毛鹅、孙萌、于辉、路璐、王鑫磊、胡紫阳、金文玲、王海霞、梅春霞、赵星梅

电话：010-61409078、15801349657、18911546288

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 <u> / / </u> 包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目 <u> / / </u> 包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 <u>04</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>室内全彩色 led 显示屏</u> 。									
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间： <u> / </u> 年 <u> / </u> 月 <u> / </u> 日 <u> / </u> 点 <u> / </u> 分 考察地点： <u> / </u> 。									
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： <u> / </u> 年 <u> / </u> 月 <u> / </u> 日 <u> / </u> 点 <u> / </u> 分 召开地点： <u> / </u> 。									
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： <u> / </u> ； （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： <u> / </u> ； （4）未中标人样品退还： <u> / </u> ； （5）中标人样品保管、封存及退还： <u> / </u> ； （6）其他要求（如有）： <u> / </u> 。									
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" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">包号</th> <th style="text-align: center;">标的名称</th> <th style="text-align: center;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">04</td> <td style="text-align: center;">文艺设备</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">04</td> <td style="text-align: center;">办公设备</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	04	文艺设备	工业	04	办公设备	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业									
04	文艺设备	工业									
04	办公设备	工业									

条款号	条目	内容
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p>■无 □有，具体情形：___/___。</p>
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：</p> <p>04包：人民币柒万元整（¥70000元）</p> <p>以保函形式递交的递交至：<u>纸质保函原件递交至北京市顺义区马坡镇双丰街道复兴四街3号院金蝶软件园4号楼(A座)617室或开标地点；电子保函上传至北京市政府采购电子交易平台。</u></p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>账户名：<u>北京博睿丰工程咨询有限公司</u></p> <p>开户行：<u>北京顺义银座村镇银行南彩支行</u></p> <p>账 号：<u>601184380802138。</u></p>
12.4		<p>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”。</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p>■无 □有，具体情形：___/___。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
15	投标文件的提交	<p>投标人须在投标文件提交截止时间前，到开标地点密封递交1份纸质投标文件供采购人备查、存档使用。</p>
		<p>所有密封袋上均应：（1）清楚标明递交至《投标邀请》中指定的地址。（2）注明《投标邀请》中指定的项目名称、项目编号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。（3）在密封袋的封装处加盖单位公章。所有密封袋上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。</p>
		<p>投标人须使用不褪色的墨水打印电子版投标文件，采用左侧胶装方式。并在投标文件封皮、骑缝处加盖供应商单位公章。</p>
		<p>若电子版招标文件与纸质版投标文件内容不符，以电子版投标文件为准。</p>
18.1	开标授权	<p>投标人所委派的开标代表与投标文件中授权代表非同一人时，投标人需单独提供开标代表的授权委托书原件。投标人所委派的开标代表与投标文件中授权的代理人为同一人时，可不单独提供授权委托书。</p>
18.2	解密时间	解密时间： <u>10</u> 分钟（现场开标解密）

条款号	条目	内容
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： <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以技术部分“项目实施及供货方案”得分高者为中标人，若“项目实施及供货方案”得分仍相同的，以“质量保障措施”得分高者为中标人 <input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/>不允许 <input type="checkbox"/>允许，具体要求：___/___</p>
25.6	政采贷	<p>为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《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”。</p>
26.1.1	询问	<p>询问提出形式：<u>书面形式（传真、电子邮件、加盖单位公章的纸质文件等）</u>。</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式 联系部门：<u>北京博睿丰工程咨询有限公司</u>； 联系电话：<u>010-61409078</u>； 通讯地址：<u>北京市顺义区马坡镇双丰街道复兴四街3号院金蝶软件园4号楼(A座)617室</u>。</p>

条款号	条目	内容																																			
27	代理费	<p>1.代理费收费对象： <input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准 以各包次中标金额为计费基数，按“差额定率累进法”的计算结果结算。差额定率累进法是指将各包次中标金额划分成若干区间并按项目类别设定标准费率，各区间中标金额与对应费率之积为该区间计费额，各区间计费额累加之和下浮 15%后计取。（分包次采购的，以包次为单元分别计算）</p> <p style="text-align: center;">代理服务费收费标准</p> <table border="1" data-bbox="486 669 1466 1014"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">项目类别 中标(成交)金额(万元)</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">标准费率 (%)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">货物</th> <th style="text-align: center;">服务</th> <th style="text-align: center;">工程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td>100—500</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> </tr> <tr> <td>500—1000</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td style="text-align: center;">0.55</td> </tr> <tr> <td>1000—5000</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> </tr> <tr> <td>5000—10000</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td>10000—50000</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>50000—1000000</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> </tr> </tbody> </table> <p>缴纳时间: 发出中标通知书的同时,以支票或电汇方式一次性支付全款。</p>	项目类别 中标(成交)金额(万元)	标准费率 (%)			货物	服务	工程	100 以下	1.5	1.5	1.0	100—500	1.1	0.8	0.7	500—1000	0.8	0.45	0.55	1000—5000	0.5	0.25	0.35	5000—10000	0.25	0.1	0.2	10000—50000	0.05	0.05	0.05	50000—1000000	0.035	0.035	0.035
项目类别 中标(成交)金额(万元)	标准费率 (%)																																				
	货物	服务	工程																																		
100 以下	1.5	1.5	1.0																																		
100—500	1.1	0.8	0.7																																		
500—1000	0.8	0.45	0.55																																		
1000—5000	0.5	0.25	0.35																																		
5000—10000	0.25	0.1	0.2																																		
10000—50000	0.05	0.05	0.05																																		
50000—1000000	0.035	0.035	0.035																																		
28	其他补充事宜	<p>1.评审专家费收费对象: <u>采购人。</u></p> <p>评审专家费收费标准: <u>按 500 元/4 小时/人计取。</u></p> <p>2.本采购包包组名称: <u>资产-配套接收学校设备购置(托班设备) (ZB) (第四包)</u></p>																																			

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

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

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

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

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

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

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

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

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

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

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

会保险费；

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

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

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的

产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

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

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

5.4 正版软件

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

5.5 网络安全专用产品

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

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

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

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

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

- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为

自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

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

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
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/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子文件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
3	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与项目的招标文件。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

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采购包预算金额或者采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品。
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子版： 1)本次采购产品(大屏显示设备)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，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。 注:投标人需提供证书扫描件并加盖公章。
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形:(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;(五)不同投标人的投标文件相互混装;(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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20%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 / %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）详见评标标准表。

4 确定中标候选人名单

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

□随机抽取

■其他方式，具体要求：投标报价低者获得中标人推荐资格；得分且投标报价均相同的，以技术部分“项目实施及供货方案”得分高者获得中标人推荐资格，若“项目实施及供货方案”得分仍相同的，以“质量保障措施”得分高者获得中标人推荐资格。

- 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	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4及2.5。</p>	
2	商务	3分	<p>自2022年1月1日至投标截止期（以采购合同签订日期为准），投标人承担的货物供应案例中包含类似的文艺或办公设备，每个得1分，最多得3分。 注：需提供采购合同（含首页、采购货物明细页、合同金额页、签字盖章页等相关证明文件）扫描件并加盖投标人公章，未按要求提供，业绩不予认可。</p>	
		1分	<p>根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单范围的，须提供所投产品由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扫描件。每提供一项得1分，未提供不得分。</p>	
		1分	<p>根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单中优先采购范围的（非“★”标注品目），须提供所投产品由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扫描件。每提供一项得1分，未提供不得分。</p>	
3	技术	15分	<p>根据投标人提供的投标产品规格及技术参数，每有1条参数为负偏离或无偏离的，不得分，每有1条参数为正偏离的，得1分，本项最多得15分。 注：投标人应对技术条款进行逐一响应并如实填写《采购需求偏离表》，在“偏离情况”栏标注“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”，漏报技术条款视为负偏离，偏离情况与后附产品有关资料不符的，以产品有关资料显示的数据为主。</p>	
		14分	<p>根据投标人提供的项目实施及供货方案进行综合评审，包括但不限于服务目标、供货计划、包装及运输方案等方面：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■方案内容完整，阐述系统详尽，关键点、重点突出，有利于项目实施保障时间安排计划明确到具体时间，得14分； ■方案内容完整，阐述较详尽，关键点、重点较突出；未明确具体时间安排，得11分； ■方案内容较完整，方案阐述简单，关键点、重点不明确，不利于项目实施保障，得8分； ■方案内容不完整，服务目标、供货计划、包装及运输方案等有缺失，得5分； 	

			<p>■方案内容不完整，服务目标、供货计划、包装及运输方案等有缺失、不合理，不能满足项目需求，得2分；</p> <p>■未提供项目实施及供货方案，得0分。</p>	
	质量保障措施	11分	<p>根据投标人提供的质量保障措施进行综合评审,包括但不限于产品工艺技术、产品质量验收等方面:</p> <p>■质量保障方案详细、具体,针对性强,可行性强,得11分;</p> <p>■质量保障方案较详细、较具体,针对性较强,可行性较强,得8分;</p> <p>■质量保障方案简略,无针对性,基本可行,得5分;</p> <p>■质量保障方案不完整,服务或成果文件质量、进度保障措施等主要内容有缺失,得2分;</p> <p>■质量保障方案差,得1分;</p> <p>■未提供质量保障方案,得0分。</p>	
	安装调试方案	9分	<p>根据投标人所提供的安装调试方案进行综合评审,包括但不限于对设备的调试进度安排,调试的步骤、措施,问题的解决方案等方面:</p> <p>■安装调试方案贴合项目特点,方案成熟,有较强的技术支持,针对性强,得9分;</p> <p>■安装调试方案较贴合项目特点,方案完整,有一定的技术支持,有针对性,得7分;</p> <p>■安装调试方案基本贴合项目,方案一般,技术支持力量略差,得5分;</p> <p>■安装调试方案未贴合项目,方案差,没有技术支持力量,得3分;</p> <p>■安装调试方案较差,没有技术支持力量,得1分;</p> <p>■未提供安装调试方案,得0分。</p>	
	售后服务方案	9分	<p>根据投标人所提供的售后服务方案进行综合评审,包括但不限于维保措施、软件升级方案、现场指导方案、培训方案等内容:</p> <p>■售后服务方案内容完整,详实可行,具有针对性且完全满足项目需求,得9分;</p> <p>■售后服务方案内容较完整,具有一定的可行性与针对性,能够满足采购需求,得7分;</p> <p>■售后服务方案内容基本完整,可行性与针对性一般,基本满足采购需求,得5分;</p> <p>■售后服务方案内容欠缺,针对性一般,得3分;</p> <p>■售后服务方案内容欠缺,不完整,毫无针对性,得1分;</p> <p>■未提供售后服务方案,得0分。</p>	
	应急响应方案	5分	<p>根据投标人提供的应急预案进行综合评审:</p> <p>■处理各类突发事件的解决方案内容详细、具体、合理,可行性强,得5分;</p> <p>■处理各类突发事件的解决方案内容较详细、较具体、较合理,可行性较强,得4分;</p> <p>■处理各类突发事件的解决方案内容简略,基本合理,基本可行,得3分;</p> <p>■处理各类突发事件的解决方案内容简略,可行性一般,得2分;</p> <p>■处理各类突发事件的解决方案内容有所欠缺,可行性差,得1分;</p> <p>■未提供应急预案,得0分。</p>	
		2分	<p>根据投标人所提供的响应时间进行综合评审:</p> <p>■在使用过程中,所有提供的货物如有质量问题,在接到采购人通知后3小时到现场解决,特殊情况0.5小时到现场解决,如无法修复,立即进行调换,</p>	

			<p>得 2 分；</p> <p>■在使用过程中，所有提供的货物如有质量问题，在接到采购人通知后 6 小时到现场解决，特殊情况 1.5 小时到现场解决，如无法修复，立即进行调换，得 1 分；</p> <p>■超过以上时间，得 0 分。</p> <p>注：需提供响应时间的相关承诺（格式自拟），加盖投标人公章。</p>
	合计	100 分	

第五章 采购需求

一、采购标的

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
04	文艺、办公设备	394.66118	1批	采购文艺、办公设备各一批。

二、项目实施背景

随着社会对幼儿教育的重视程度不断提高,为了满足配套小区内幼儿的入园需求,通过本项目的实施,能够确保顺利接收小区配套幼儿园,确保幼儿园的硬件设施符合相关标准和要求。不断提升幼儿园的办园质量和教育水平,促进幼儿全面发展,同时为区内部分教办园所开设的托班购置各类设备,保障托班顺利开办。

三、商务要求

（一）交付周期及交货地点

1. 交货周期/合同履行期限: 计划合同签订后 90 日内完成供货、安装及调试(具体时间按采购人要求进行调整)。
2. 交货地点: 采购人指定地点。

（二）付款条件（进度和方式）

1. 首付款: 合同签订后, 采购人向供应商支付合同金额的 50%作为首付款;
2. 进度款: 待供货、安装、调试、检测并验收合格后, 供应商向采购人提交签约合同的 5%作为质保金(或由履约保证金直接转为质保金), 同时采购人向供应商支付剩余合同金额的 50%。

3. 以上合同款项支付, 采购人付款前, 供应商均应向采购人提供等额的国家增值税发票, 否则, 采购人可以顺延付款且不承担任何责任。鉴于采购人付款依托于财政拨款, 如遇财政拨款计划有变动, 以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致采购人实际付款时间迟于合同约定的, 不构成采购人违约, 采购人无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后, 如无质量问题一次性无

息返还。

（三）包装和运输

须满足《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）。

（四）售后服务（质保期）

★1. 所有货物均需提供三年质保，五年培训服务及终身维护；在保修期内，要求供应商进行定期巡检，至少每季度巡检一次。维护期内，每半年对所售产品巡检一次，并做好巡检记录（相关费用包含在本次报价中）；

2. 供应商提供的售后服务方案应内容完整、有针对性，详实可行，技术支持保障措施到位。

（五）应急响应：

1. 供应商应制定应急预案，在合同履行期内，能保证妥善处理各类突发事件。

2. 所有提供的货物如在使用过程出现质量问题，供应商接到采购人通知后8小时内到现场解决，特殊情况2小时内到现场解决，如无法修复应立即进行调换，供应商需提供明确响应时间的相关应急承诺（格式自拟并加盖供应商公章）。

四、技术要求

（一）基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：通过本次采购，为学校教学提供保障。

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：供应货物应符合现行的国家、地方、行业相关标准，构成合同文件的任何内容与国家、地方或行业标准之间出现矛盾，供应商应当书面要求采购人予以澄清，除非采购人有特别指令，供应商应当按照其中要求最严格的标准执行。

1.3 供应商须保证其供应货物满足现行规范要求的质量标准。除此以外，还需要保证采购人对本项目质量方面的以下具体要求：本项目涉及的配套安装应符合国家现行规范标准，供应商应当制订的针对性的质量保障措施。

1.4 供应商应当制订详细的项目实施及供货方案、安装调试方案。

（二）货物技术标准

技术标准表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	(OPS) 模块	1. 采用按压式卡扣。 2. CPU 性能不低于 Intel 第 10/11 代酷睿 I5 或以上配置， 3. 内存≥8G DDR4， 4. 硬盘≥256G SSD 固态硬盘或以上。 5. 具备非外扩展≥3 个 USB3.0 接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。 4. 传输速率≥10Gbps。 5. Window10 及以上系统。	台	46
2	移动支架	1. 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 2. 承挂≥100kg， 3. 壁挂高度可调，整体高度≥1597mm。 4. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽。 5. 支撑立杆采用壁厚≥1.8mm。 6. 脚轮为万向轮，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm。	套	46
3	功放音箱	1. 采用功放及有源音箱一体化设计。 2. 主音箱与副音箱采用木质材质， 3. 输出额定功率≥ 2*40W。 4. 具备≥1 路电源开关、≥1 路 Audio in、≥1 路 Audio out、≥1 路 Mic in、≥1 路 USB 接口。 5. 支持无线麦克风扩音接收、蓝牙无线接收。 6. 采用红外对码方式。 7. 支持啸叫抑制功能。 9. 支持扩音和输入音源叠加输出。	套	46
4	无线传屏	1. 配备外置接收模块，支持免安装驱动，即插即用。 2. 操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10 及以上。 3. 传输延时≤100ms。 4. 连接距离：0~12m。 5. 单按键设计。 6. 具备触摸回传功能。	套	46
5	无线鼠标键盘	1. 连接方式：无线。 2. 传输频率：2.4GHz。 3. 接收器：迷你接收器。 4. 接收范围：10m。 5. 多媒体功能键：支持。 6. 人体工学：支持。 7. 防水功能：支持。 8. 键盘类别：无线。	套	46
6	安装调试	设备安装设备调试；系统功能测试及设备联调；所有线缆链接集成；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。设备使用及日常注意事项培训；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	套	46
7	摄像机 (大)	1. ≥1.0 英寸 MOS 传感器。 2. 感光器件像素数≥1500 万像素。 3. 灵敏度：不低于 F13 需支持 HDR(HLG)。 4. 支持：4：2：2 10bit 记录。	台	5

		<p>5.最高支持 4K:60/50p 视频录制。</p> <p>6.可变帧频:最高不少于 HD 的 120p 录制。</p> <p>7.广角: $\geq 24.5\text{mm}$ (35mm 等效)。</p> <p>8.变焦倍数: 光学$\geq 20\text{x}$ 变焦, 变焦$\geq 32\text{x}$ (HD)/24x (4K)。</p> <p>9.需支持 5 轴混合图像防抖(UHD/FHD)。</p> <p>10.支持 RTMP(S)/RTSP/SRT 实时流媒体功能。</p> <p>11.支持 NDI HX 模式, 可实现通过 IP 连接进行视频传输和摄像机控制。</p> <p>12.具有 GENLOCK IN (BNC)接口。</p> <p>13.可支持 MXF P2 文件格式的记录。</p> <p>14.支持不低于三种的 4K 视频流传输协议 (RTMP(S)/RTSP/SRT)。</p> <p>15.支持 60P 的 4K 实时视频流传输。</p> <p>16.支持不少于两种的 SRT 流传输模式。</p> <p>17.支持 P2 CAST BB 连接。</p> <p>18.支持代理码流记录(AVC-Proxy G6)。</p> <p>19.支持素材元数据记录、显示。</p> <p>20.支持人脸识别 AF/AE 对焦曝光自动跟踪。</p> <p>21.支持片段标记功能。</p> <p>22.最大视频流传输码率不低于 75Mbps。</p> <p>23.同时支持 H. 264/H. 265 编码协议。</p> <p>24.支持通过 USB 分享手机热点连接互联网。</p>		
8	摄像机包	类型: 摄影包, 颜色: 黑色。	个	5
9	存储卡	<p>1.产品类型: SD 卡。</p> <p>2.产品容量$\geq 256\text{GB}$。</p> <p>3.写入速度 140MB/s。</p> <p>4.读取速度 200MB/s。</p> <p>5.速度等级$\geq \text{class 10}$, U3。</p>	个	5
10	三脚架	<p>1.材质: 铝合金。</p> <p>2.承重: 5kg-10kg(含)。</p> <p>3.脚管锁类型: 扳扣式。</p>	支	5

11	摄像机 (小)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型 BSI MOS。 2. 传感器尺寸 (1/2.3) 英寸。 3. 最大像素 1891 万。 4. 有效像素\geq829 万。 5. 光学变焦 20 倍。 6. 数字变焦 60 倍/1500 倍 (可以用两种模式设置放大倍率的最大值)。 7. 实际焦距 $f=4.08-81.6\text{mm}$。 8. 等效 35mm 焦距 运动图像 (16:9)。 9. 4K: 30.8-626mm。 10. 全高清: 37.0-752mm。 11. 静止图像: 34.5-690.3mm[3:2]; 30.8-626mm[16:9]; 37.6-752.8mm[4:3]。 12. 最大光圈 F1.8 (广角), F3.6 (长焦)。 13. 滤镜直径 49mm。14. 液晶屏类型 触摸屏。 14. 液晶屏尺寸 3 英寸。 15. 液晶屏像素 46 万点像素。 16. 菜单语言支持中英文等。18. 自动慢速快门打开: 1/25-1/8000 (50p/50i/25p), 1/24-1/8000 (24p)。 17. 自动慢速快门关闭: 1/50-1/8000 (50p/50i/25p), 1/48-1/8000 (24p)。 18. 静止图像: 1/2-1/2000 纠错。 19. 最低照明度 2lux (场景模式光线不足 1/25)。 20. 1lux (夜间模式 (彩色))。 21. 0lux (夜间模式 (红外))。 22. 白平衡 自动, 预设 (晴天, 多云, 室内 1, 室内 2)。 23. 录制格式 MP4, MPEG-4 AVC, H.264, JPEG。 24. 支持麦克风、扬声器。27. 无线性能 WiFi。 25. USB 接口: USB2.0, USB 充电。 26. AV 端子支持。 27. HDMI 接口 MicroHDMI 接口纠错。 	台	2
12	存储卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型: SD 卡。 2. 产品容量\geq128GB。 3. 写入速度 90MB/s。 4. 取速度 200MB/s。 5. 速度等级\geqclass 10, U3。 	个	2
13	摄像机包	类型: 摄影包, 颜色: 黑色。	个	2
14	电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量\geq1900mAh, 并与相关相机配套使用。 2. 电压: 7.3V。 3. 类型: 锂电池。 	个	2

15	单反相机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：微单。 2. 操作方式：全手动操作。 3. 传感器类型：Exmor R CMOS。 4. 传感器尺寸：全画幅。 5. 像素：≥ 3300 万。 7. 高清摄像：4K 60p。8. 对焦方式：自动对焦，眼部对焦。 9. 显示屏类型：触摸屏，旋转屏。 10. 显示屏尺寸：3 英寸。 11. 显示屏像素≥ 100 万。12. 感光度：ISO 50-204800。 13. 防抖性能：五轴防抖。 14. 自拍功能：2 秒，10 秒。 15. 连拍功能：支持。 16. 存储卡类型 SD。 17. 续航能力：电池具有较强的拍摄能力。 20. 无线功能 WiFi，蓝牙。 	台	2
16	镜头	<ul style="list-style-type: none"> 1. 画幅：135mm 全画幅镜头。 2. 分类：微单镜头。 3. 用途：标准镜头。 4. 类型：变焦，焦距范围 24-105mm；最近对焦距离 0.38m。 5. 结构：具有四枚非球面镜片。 6. 光学参数：最大光圈 F4.0。 	套	2
17	相机包	类型：摄影包。	套	2
18	电池	1. 电池容量： ≥ 2280 mAh，并与相关相机配套使用。	个	2
19	储存卡	<ul style="list-style-type: none"> 1. 类型：Cfexpress。 2. 存储卡速度：VGP400。 3. 容量：160GB。 4. 写入速度：700MB/s。 5. 读取速度：800MB/s。 	个	2
20	数码相机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 有效像素≥ 2000 万。 2. 光学变焦 2.7 倍。 3. 数码变焦 静态影像：20m 约 11 倍，10m 约 16 倍，5m 约 23 倍，VGA 约 44 倍。 4. 高清摄像 4K 超高清视频。等效 35mm 焦距 24-70mm。 5. 镜头结构 10 片 9 组（9 片非球面镜片/其中含 AA 镜片）。 6. 对焦区域：支持广域，区域，中间，自由点。 7. 对焦点数：≥ 300 个相位、425 个对比检测自动对焦点。 8. 对焦范围：自动对焦最大光圈 F2.0。 9. 显示屏类型 LCD 屏，显示屏尺寸 3 英寸。 10. 快门速度 30-1/2000s 11. 闪光模式：自动闪光，强制闪光，低速同步，后帘同步闪光，禁止闪光。曝光补偿 ± 3.0EV。12. 白平衡：自动，包括：日光、阴影/阴天、白炽灯，闪光灯、水下自动等，可自定义。 13. 感光度 静态影像：自动。 14. 多帧降噪：自动。 15. 动态影像：自动（可限定上下值）。 16. 防抖性能：光学防抖。 17. 连拍功能 支持。 18. 拍摄模式 单张拍摄，连拍，自拍定时，连续阶段曝光，单拍阶段曝光，白平衡阶段曝光，DR0 阶段曝光存储卡类型 SD/SDHC/SDXC 卡电池类型锂电池。 19. 续航能力：具有静态、动态影像接口 USB2.0。 	台	24

21	卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：SD 卡。 2. 产品容量\geq128GB。 3. 写入速度 90MB/s。 4. 读取速度 200MB/s。 5. 速度等级\geqclass 10, U3。 	个	24
22	包	类型：摄影包，颜色：黑色	个	24
23	电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电池容量：\geq1240 毫安，并与相关数码相机配套使用。 2. 类型：相机电池，适用产品包装规格：1 粒电池型号。 	个	24
24	智能测温摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人体测温双光筒机。 2. 支持智能人体测温 and 全屏测温。 3. 测温精度：无黑体方案精度\pm0.5$^{\circ}$C；加黑体方案精度\pm0.3$^{\circ}$C。 4. 支持 AI 人脸检测，多目标同时检测体温。 5. 测温范围：30$^{\circ}$~45$^{\circ}$C。 6. 专家模式：10 个点，10 个框，1 条线总计 21 个测温规则。 7. 内置喇叭，人体体温过高触发报警“体温异常请复核体温”。 8. 支持快速布控，支持三脚架配合简易安装。 9. 响应波段：8\sim14μm。 11. 热成像镜头焦距：6 mm。 12. 视场角：25$^{\circ}$ \times 18.7$^{\circ}$。 13. 可见光镜头：8mm。 14. 可见光水平视场角：39.4$^{\circ}$。 15. 焦距：8mm。 16. 报警输入：支持 2 路 DC 0\sim5V 报警输入。 17. 报警输出：支持 2 路常开型继电器输出，报警类型可设置。 18. 防护等级：IP67。 	套	2
25	人体测温黑体	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参考尺寸：125mm\times125mm\times200mm。 2. 辐射面尺寸：70mm\times70mm。 3. 温度分辨率：0.1$^{\circ}$C。 4. 温度精度：\pm0.1$^{\circ}$C。 6. 温度稳定性：\pm0.1$^{\circ}$ C/h。 7. 有效发射率：0.97\pm0.02。 8. 功率：20W。 	套	2
26	热成像支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可升降。 2. 最低：710mm。 3. 最高：1800mm。 4. 最大负重：5kg。 5. 材质：塑料材质。 	个	2
27	测温智能终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 不低于 Intel i5 7500。 2. 内存：\geq8.0GB DDR4。 3. 存储：\geq256G 固态盘+1T 机械硬盘 I/O: USB 2.0 *2, USB3.0*4, RJ45 * 2, VGA*2, HDMI*1; 带电源适配器。 4. 2 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 RS422/RS485。 5. ATX 电源供电。 	套	2

28	大屏显示设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：43 吋 屏幕分辨率：≥1920*1080。 2. 屏幕等级：AAA 级 HDR 纯色屏 色彩度：12Bit。 3. 亮度：≥250nit。 4. 对比度：4000:1。 5. 可视角度：178(H)/178(V)。 6. 使用寿命：80000 小时以上。 7. USB：USB2.0：1 个 HDMI：2 个。 8. 其他接口：ATV×1, AV 输出×1, AV 输入×1, VGA*1 视频：MP4, AVI, MPG, MOV, MKV。 9. 音乐：JPG, JPEG, PNG, BMP。 10. 画质系统：画质渲染技术、12bit 色轮引擎、12bit 十二炫彩。 11. 音质系统：立体声全频音响系统、智能声音控制系统、低频增强系统。 12. 内置扬声器：≥2*5W。 13. 功率：75W。 	台	2
29	大屏移动支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 挂架：适用以下电视尺寸：32 英寸；39 英寸；40 英寸；42 英寸；43 英寸；45 英寸；46 英寸；48 英寸；49 英寸；50 英寸；51 英寸；52 英寸；55 英寸；58 英寸；60 英寸；65 英寸；70 英寸；75 英寸。 2. 挂架材质：冷轧钢板。 3. 适用电视孔距：600×400 范围内。 3. 参考尺寸：长 942mm×宽 627mm×高 130mm。 	套	2
30	系统集成	包含现场勘查，辅料：电源线、网线、线槽、插板、螺丝、实施布线，线路测试，安装调试，培训、远程支持，售后服务等。	项	2
31	A3 塑封机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作方式 半自动。 2. 最大塑封尺寸 A3。 3. 塑封速度 860mm/min。 4. 预热时间 无需预热纠错。 5. 调温范围 85℃-145℃。 6. 电源 AC220V-240V。7. 适合过膜范围：70-200mic。8. 参考尺寸 490*170*90mm。 	台	2
32	装订机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打孔规格 打孔直径：6mm。 2. 打孔张数：500 张。 3. 孔型：圆孔纠错。 4. 装订能力：500 张/次。 5. 装订厚度：50mm。 6. 参考尺寸：480×375×518mm。 7. 适用耗材：3839 空心钻刀、3853 装订铆管。 8. 工作功率：150W，恒温功率：30W。 9. 可调边距。 	台	2

33	非线性编辑系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清 (4K). 2. 系统配置: ≥64GB 内存, 专业显卡 ≥6G, 系统硬盘 ≥240G SSD SATA3 固态硬盘, 素材硬盘 (WD) 4TB SATA6Gb/s 64M. 操作系统 Windows 10 64 位中文操作系统, DVD 光驱。 3. 27 寸液晶显示器, 系统含有: 光电套装、非编专用机箱、含非编键盘、鼠标和监听音响。 4. 输入输出接口 HDMI、AES/EBU 非平衡音频输入/输出, 及 XLR 平衡模拟音频输入、XLR 平衡模拟音频输出、RCA 非平衡模拟音频输出接口、REF 输入。 5. 附件: BNC 连接线、HDMI 连接线、编辑包装软件 Adobe 大师版 CC 套装 (预装)、素材 500G 高清/4K 素材、AE 模板连接线、系统光盘、全中文使用手册、系统保修卡。支持多种全高清制式、输入输出接口的动态设置、支持素材场景自动分割、支持多用户管理、三维场景、速度工具调节速度、差值慢动作。 6. 自动添加轨间特技。 7. 支持创建 8K 时间线项目工程, 可导出 8K 文件格式。 8. 具有自动跟踪功能; 支持画面自动稳定。 9. 支持显卡、GPU 对 SONY RAW、Cinema RAW 进行编辑加速。 10. 编辑软件支持边采边编工作模式, 采集过程中设备异常, 采集下来的文件损失时间长度低于 5 秒。 11. 支持时间线直接超实时输出 DVD 文件、最多 16 层视音频文件实时编辑、3gp, MP4 的合成、3 维场景文件、支持场景中的灯光, 视角, 大小, 视点等参数的调整。 	套	5
34	移动导播台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有高性能处理器及配套操作系统, 需能支持录播教室、礼堂、户外等多种应用场景。 2. ≥15 寸高清液晶一体触摸屏 3. ≥2 路视频输入接口, 支持 ≥ 1 路 HDMI 视频输入接口, 采集分辨率具备 1080P60。 4. 具备 ≥1 路 HDMI 视频输出接口, 输出分辨率具备 1080P60。 5. 具备 ≥1 路 3.5mm 接口音频输入。 6. 具备 ≥1 路以上 3.5mm 音频输出接口。 7. 具备 ≥1 路无线射频天线接口, 传输距离不小于 200 米。 8. 支持 ≥1 路 RJ45 接口, 100M/1000M 自适应。 9. 具备 ≥1T 固态硬盘。 10. 支持 1 路电源接口和内置电池两种供电模式, 支持内置 6000mAh 以上电池组, 续航需在 4 小时以上。 	台	5
35	移动导播系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持一键录制、一键直播、一键互动, 快速实现不同模式下的切换。 2. 需支持 6 路各播通道图像加载。 3. 具有主备播预览、转场特效切换、多视频画面叠加、片头、片尾、Web 远程管理、无线免配、视频会议 SIP 协议等功能。 4. 支持无线锁定功能、内置 RTMP 直播服务器功能、PGM 直播功能。 	套	5
36	屏幕采集系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持全屏、高清实时采集、支持合成 4K PGM 画面、多种类型视频信号接入、通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 2. 支持不少于 3 种编码格式、不少于两种码率控制方式、通过网络对接入摄像机的设备信息检索。 3. 支持接入 POE 摄像机。 4. HDMI 采集通道支持画面缩放, 可完成 3840×2160p 图像采集。 5. 采集屏幕的码流和帧率。 	套	5

37	无线摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全高清图像 2. 具有 12 光学变焦镜头，镜头具有 60° 无畸变宽视角。 3. 无线射频：传输速率最高可达 60Mbps，无障碍环境传输距离可达 200 米。 4. 内置电池：连续供电不低于 5 小时；电池电量可随时查看显示。 5. 低噪声高信噪比。 6. 支持 SDI、LAN 接口；SDI、LAN 接口支持音视频同时输出；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。 7. 支持 H. 265/H. 264 视频压缩，支持 AAC、G. 711A 音频压缩；支持高达 1920×1080 分辨率 60 帧/秒压缩。 8. 支持采样频率，支持 AAC、G. 711A 音频编码。 9. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式。 	套	20
38	三脚架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：坚固稳定三脚架。 2. 材质：采用铝合金保证轻便。 3. 颜色：黑色。 4. 适用机型：通用。 5. 脚管节数：3 节。 6. 最大管径：26.5mm。 7. 最小管径：20mm。 8. 折合高度：615mm。 9. 最低工作高度：615mm。 10. 最高工作高度：1700mm。 11. 脚管锁类型：扳扣式。 12. 云台类型：三维云台。 13. 承重：2.7-5kg。 14. 能与摄像机搭配使用。 	台	20
39	无线麦克风套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自动通道设置。 2. 工作频率：宽频。 3. 支持内置锂电池，充电接口为 Type-C 接口，续航在 10 小时以上。 4. 无线传输距离不小于 100 米。 5. 抗干扰能力强。 	套	5
40	键鼠套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：键鼠套装。 2. 传输方式：无线。 3. 键盘标准：107 键。 4. 接口：USB。 	套	5
41	拉杆箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外箱材质：硬塑料或金属。 2. 内衬：泡沫。 3. 尺寸：22 寸。 	套	5
42	▲室内全彩色 led 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED 显示屏。采用 SMD 封装方式，2. 显示面积(宽*高)：≥6.72*2.88；x2。 3. LED 屏体要求：间距≤1.86mm。 4. 像素密度：≥289050 Pixels/m²。 5. 亮度：≥1000；0-1000 任意可调 6. 亮度均匀性：≥99%。 7. 换帧频率：50/60Hz。 8. 视角(水平/垂直)：≥170° /170°。 9. 刷新频率：3840Hz。 10. 功耗 (W/m²)：峰值≤350，平均≤120。 11. 驱动方式：恒流驱动。 12. 表面升温：最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 20℃ (温升 20K)。 13. 平均无故障时间 (MTBF)：≥10000 小时。 	m ²	39

		14. 使用寿命：≥100000 小时。		
43	控制接收系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带载 512x384；输出:12xHUB75。 2. 支持固件程序版本回读。 3. 支持画面 90° 倍数旋转。 4. 支持逐点亮色度校正。 5. 快速亮暗线调节、3D、RGB 独立 Gamma 调节。 6. 支持温度和电压监测。 	块	88
44	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2U 机箱单机最大支持带载 1048 万像素点。 2. 输入分辨率：最大输入 4096×2160@60Hz。 3. 输入接口类型：1 路 HDMI2.0 输入接口，支持输入音频；1 路 DP1.4 输入接口，支持输入音频；2 路 HDMI1.4 输入接口，支持输入音频；2 路 DVI 输入接口。 4. 输出接口：16 路 1G 网口输出接口。 5. 控制接口：LAN、RS232、USB OUT、USBIN、3D（选配）控制接口。 6. 音频接口：AUDIOIN、AUDIOOUT。 7. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；支持 6 画面显示，位置，大小可自由调节；支持视频同步锁相技术；支持独立音频输入输出；支持 HDMI 和 DP 音频解析输出；支持手机端 APP 控制。 8. 支持精确颜色管理、亮度和色温调节、LAN 口控制、RS232 串口协议控制、主动式 3D 显示功能（选配）、HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术。 	台	2
45	主电缆	主电缆采用 5 芯 20 mm ² 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。	米	80
46	分电缆	分电缆采用 3 芯 2.5mm ² 的聚氯乙烯护套软线。	米	200
47	网线	6 类网线。	米	960
48	屏体结构框架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主框架采用国标镀锌钢材，并做防锈蚀处理，主支撑结构架采用 40*40*2mm 镀锌管材。立条背筋采用 40*20*2mm 镀锌管材。采用 100*100*8mm 镀锌板及 M10 膨胀螺栓与墙体固定连接。 2. 可根据现场情况选择壁挂镶嵌式或壁挂式安装方式。 3. 采用黑色拉丝不锈钢包边装饰。 	m ²	39
49	配电箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定总功率：20KW。 2. 控制方式：智能远程 PLC 开关 LED 大屏幕,具有过载等保护。 3. 箱体材料：采用优质冷轧钢板板厚底不低于 1.2mm 电箱外壳表面采用喷塑处理，箱内其他金属部件要求镀锌并安装门锁。 4. 配电箱中的关键元器件满足 3C 要求。 	套	2
50	安装调试费	包含现场勘查；设备线缆连接及安装，安装接地符合相关规范；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法，系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	m ²	39
51	成像灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 瓦 COB4/50w 双色面光灯。 2. 电压：AC100~240V。 3. 功率：250W。 4. 光源：4 颗 50W COB。 5. 色温：暖白 3200K,冷白 5600K 可选。 6. 光源寿命：100000 小时。 7. 光束角度：15 度 25 度。 8. 调光：0~100%。 9. 通道：8CH。 10. 控制模式：DMX512,主从模式。 11. 外壳材料：铝合金。 12. 工作温度：-25℃至+35℃。 13 参考尺寸：220*230*320mm。 	台	24

52	染色灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC90-245V。 2. 功率: 80-200W。 3. 光源: 54 颗 3W 高亮度 LED (红 12, 白 6, 绿-18, 蓝-18)。 3. 光源寿命: 6-10 万小时。 4. 颜色: 1670 万种颜色变化。 5. LED 角度: 15°, 25°, 45°。 6. 控制: DMX512、主从控制、自走。 7. 通道: 8 通道 (数码显示)。 8. 参考尺寸: 290×290×235mm。 	台	60
53	平板灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 色温: 3200K/5600K (暖白、正白、双色温可选)。 2. 输入电压: AC100-240V。 3. 功率: 200W 通道:2-4CH。 4. 光源: 432 颗 0.5W 高亮度 LED 贴片灯珠 (暖白, 纯白可选)。 5. DMX512 信号控制。调光控制范围: 0-100%。 6. 显示指数: 大于 90。 7. LED 寿命: 50000 小时。 8. 色温: 3200K-5600K 可选, 可订做双色温。 9. 显指: R>90 以上。 10. 角度:60 度。 11. 调光曲线:线性调光 0-100%。 12. 控制模式: DMX512 控制、手动、中控。 13 工作温度: -25℃~ +35℃。 14. 灯体参考尺寸: 560x292x100mm。 	台	16
54	摇头灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: 100-250V。 2. 功率: 600W。 3. 灯泡: 380W Osram 灯泡。 4. 通道模式: 16/24 个国际标准 DMX512 通道颗切换。 5. 色片盘: 13 彩光+白光, 带双向旋转彩虹效果, 半色以及全色走模式。 6. 图案: 15 个固定图案。 7. 水平扫描: 540 度。 8. 垂直扫描: 270 度。 9. 棱镜: 双棱镜 (8 棱镜加排镜)。 10. 扫描: 水平扫描 540°, 垂直扫描 270°, 16bit 精度扫°, 电子纠错。 11. 光学镜头: 3 合一高精度光学镜头。 12. 调焦: 电子调焦 调光:0-100%线性。 13. 调光: 0%~100%线性调光。 14. 雾化: 0%~100%线性雾化。 15 显示: 彩色触摸显示屏。 	台	8

55	光束灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC110V-240V。 2. 通道模式: 16 个国际标准 DMX512 通道和 20 个国际标准 DMX512 通道。 3. 色温: 8000K 2000 小时。 4. 功耗: 350W。 5. 控制: DMX512、自走内置程序、声控。 6. 光学器件: 16 片透镜式镜头组, 变焦 0° -3° 。 7. 电子聚焦: 10 米处, 150000LUX。9. 水平扫描: 540° , 垂直扫描: 280° 。 8. 色片盘: 14 个色片+白光, 带双向旋转的彩虹效果。 9. 固定图案盘: 13 个图案片+白圆, 带图案抖动和图案任意定位功能。 10. 棱镜盘: 16 棱镜, 可正反方向旋转, 并具有棱镜定位功能。 11. 频闪: 双铡刀频闪频率最高可以 13 次每秒, 并可选择随机频闪及脉冲频闪。 12. 调光: 0%~100%线性调光。 13. 雾化: 0%~100%线性雾化。 14. 具有光电复位及自检功能。 15. 防护等级: IP20。 16. 显示屏: 2.4 英寸 TFT LCD 触摸显示屏, 中英文选择。 	台	24
56	追光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压:AC110V-240V。 2. 功率:350W。 3. 灯泡规格:LED。 4. 颜色:一个转轮 6 颜色。 5. 控制信号:自配信号 旋钮控制。 6. 控制模式:单机模。 7. 散热系统:高强度风冷。 8. 光圈效果:光圈大小可调。 9. 色温校正:正常 5600k, 调高 6000K, 调低 3200K。 10. 照射距离: 330W 照射 10 到 50 米。 11 光速角度:23 度。 12. 防护等级: IP20, 具有高温自动切断保护装置。 13. 机器参考尺寸: 64CMX28CMX34CM(长宽高)。 	台	2
57	烟雾机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压:AC 220V-240V。 2. 限流保险:5A/250V。 3. 功率:600W。 4. 油桶容积:5ML。 5. 风扇角度:可调。 6. 输出风力调节:支持。 7. 烟量输出: 3200cuft/min。 8. DMX-512:支持 support。 9. 控制器:液晶控制器、遥控。 10. 参考尺寸:590x50x450 (mm) 。 	台	4
58	泡泡机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压:AC220-240V。 2. 功率:100W。 3. 电机:AC220V/45RPM×2。 4. 液体消耗:4. 8L/h。 5. 参考尺寸:50*40*48cm。 	台	4

59	灯控台	<p>1. USB2.0 接口。</p> <p>2. 控台内置 15.4 寸宽触摸屏（工业屏），高分辨率，高亮度。</p> <p>3. 支持中文菜单显示，内置多国语言。</p> <p>4. 屏触摸屏≥15.4 寸。</p> <p>5. 支持联网到计算机设备控制各种灯光 3D 可视化软件、Art-Net 网络功能，可扩展至 12 个 DMX 输出线路（域），6144 个通道。</p> <p>6. 10 宏功能按钮； 20 个重放推杆，支持 1000 个以上的程序重放。</p> <p>CMY\RGB 拾色板系统。</p> <p>7. 支持 CIPT 协议、Wi-Fi 接入、无线控灯、移动设备远程控制灯具。</p> <p>8. 内置数千种灯库，内置灯库编辑软件、内置 Visualiser 线条式灯光可视化软件。</p> <p>9. 支持 MIDI 时间码声光同步功能。</p> <p>10. 控台接口：（带电源开关）、标准 DMX-512 接口 8 个共 4096 通道、USB2.0 接口 2 个、MIDI 输入、输出接口；包含以太网网络接口 1 个；鹅颈灯接口 1 个；Ps2 键盘、鼠标接口各 1 个；标准彩色 VGA 接口一个；复位按钮一个；音频输入、输出、话筒接口各 1 个；火线接口 1 个；光纤接口 1 个；备用 USB 接口一个等附件。</p> <p>11. 包装参考尺寸： 68*42*15 CM</p> <p>12. 电压：110V~220V。</p>	台	2
60	信号放大器	<p>1. 8 路光电隔离 DMX 信号分配器 (Ver: 2.0) 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。输入/输出光电隔离。8 路独立放大驱动输出。</p> <p>2. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离。</p> <p>3. 电源:AC100V-240V。</p>	台	4
61	电源直通箱	<p>1. 开关数量：12 路。</p> <p>2. 每路功率：2KW。</p> <p>3. 可放入 19 英寸标准机柜。</p>	台	2
62	大灯勾	<p>1. 参考尺寸：28mm 厚。</p> <p>2. 承重：≥50kg。</p> <p>3. 卡管：40-58mm。</p> <p>4. 底部螺丝总长：35mm。</p>	个	84
63	多功能灯勾	<p>1. 参考尺寸：30mm 厚。</p> <p>2. 承重：≥150kg。</p> <p>3. 卡管：44-52mm。</p> <p>4. 底部螺丝总长：40mm。</p>	个	96
64	灯光电源线	<p>1. 屏蔽层采用优质无氧裸铜高密度编制；护套材料为聚氯乙烯，国标 RVVP3*2.5。</p>	米	800
65	灯杆	<p>外径 50 镀锌圆管。</p>	米	200
66	机柜	<p>19 英寸标准网络机柜。</p>	套	2
67	技术服务费	<p>灯光设备连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。</p>	项	2
68	主扩音箱	<p>1. 中低音喇叭：1×12" (190 磁Φ75mm)。</p> <p>2. 高音喇叭：1×1.34" (Φ44mm)。</p> <p>3. 频响(±3dB)：70Hz-18kHz。</p> <p>4. 额定/峰值功率：350W/700W。</p> <p>5. 阻抗：8 欧。</p> <p>6. 灵敏度:98dB。</p> <p>7. 最大声压 SPL:125dB。</p> <p>8. 参考尺寸 (W*D*H) :350W×385D×602H (mm)。</p>	只	4

69	低音音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低音喇叭: 1×18"。 2. 频率响应(±3dB): 32Hz-400Hz。 3. 额定/峰值功率: 600W。 4. 阻抗: 8 欧。 5. 灵敏度: 99dB。 6. 最大声压 SPL: 133dB。 7. 18MM 多层夹板。 8. 参考尺寸 (W*D*H): 560*610*700 (mm)。 	只	4
70	辅助音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中低音喇叭: 1×10" (190 磁Φ75mm)。 2. 高音喇叭: 1×1.34" (Φ44mm)。 3. 频响(±3dB): 75Hz-18kHz。 4. 额定/峰值功率: 300W /600W。 5. 阻抗: 8 欧。 6. 灵敏度: 97dB。 7. 最大声压 SPL: 122dB。 8. 参考尺寸 (W*D*H): 300W×340D×525H (mm)。 	只	12
71	返听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单元构成 低音 1×12" 高音 1×1.73"44 芯。 2. 频率响应 50Hz-18 KHz 。 3. 功率 Rms/Peak 300w / 1200w。 4. 灵敏度 1w/1m 95dB。 5. 最大声压 SPL 126dB。 6. 阻抗 8Ω。 7. 覆盖角度 (H×V) 80° ×50° 。 8. 参考尺寸 (W*D*H): 594*485*322MM。 	只	4
72	功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8Ω 650W 4Ω 950W。 2. 频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB)。 3. 信噪比≥100dB。 4. 通道隔离度≥80dB。 5. 具有系统保护、开机延时、负载短路保护、过热保护、关机保护功能。 6. 输入接口: 信号输入接口×2 个通道。 7. 输出接口: 扬声器输出接口×2 个通道; 8. 控制方式: 电平控制。 9. 整机增益可根据输入信号选择。 10. 工作模式调节: 立体声模式/并联模式。11. 具有电源、并联、信号、压限、保护指示。 11. 电压: 220V。 	台	2
73	功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率: 2×1300W /8Ω 2×2000W /4Ω 。 2. 频率响应: 20Hz-20KHz。3. 输入阻抗: 20KΩ (平衡)。 4. 通道隔离: ≥70dB。 5. 信噪比: ≥100dB 。 6. 互调失真: ≤0.06%。 7. 共模抑制比: CMR ≥70dB (20Hz-20KHz) 。 	台	2

74	功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8 Ω 450W 4 Ω 700W。 2. 频率响应 20Hz-20KHz (±0.5dB)。 3. 信噪比 (A 加权) ≥100dB。 4. 通道隔离 ≥80dB。 5. 具有系统保护、开机延时接载、负载短路保护、过热保护、关机保护功能。 6. 输入接口：信号输入接口×2 个通道 7. 输出接口：扬声器输出接口×2 个通道。 8. 控制方式：电平控制 9. 整机增益可根据输入信号选择。10. 工作模式调节：立体声模式/并联模式。 11. 具有电源指、并联、信号、压限、保护指示。 12. 电压：220V。 	台	6
75	功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8 Ω 450W 4 Ω 700W。 2. 频率响应 20Hz-20KHz (±0.5dB)。 3. 信噪比 (A 加权) ≥100dB。 4. 通道隔离 ≥80dB。 5. 具有系统保护、开机延时接载、负载短路保护、过热保护、关机保护功能。 6. 输入接口：信号输入接口×2 个通道 7. 输出接口：扬声器输出接口×2 个通道。 8. 控制方式：电平控制。 9. 整机增益可根据输入信号选择。 10. 工作模式调节：立体声模式/并联模式。 11. 具有电源指、并联、信号、压限、保护指示。 12. 电压：220V。 	台	2
76	数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置 7 英寸高清液晶触摸显示屏。 2. 可通过 LAN 口连接 IPAD 操控设备，可在现场各个方向进行调试。 3. 可任意选配集成卡。 4. 6 组 DCA 功能。 5. 具有 20 路输入、14 路输出，输入输出通道均可独立监听和静音。 6. 可设置推杆移动速度。 7. 所有按键灯均可调节亮度。 8. 具有 9.24 组数字场景的记忆保存，可随时调用。 9. 每个通道均可设置推子前或推子后。 10. 麦克风输入：平衡式 16 路。 11. 直通输出频响范围：20Hz—100KHz。 13. 信噪比：104dBu。14. 幻象电源：48V。 12. 线路输入：非平衡式 16 路。 16. 线路输入：平衡式 4 路。 	台	2
77	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入：16 路平衡式话筒 / 线路； 2. 输出：16 路平衡式线路输出。3. 每个通道的 48V 幻象电源可独立控制。 4. 路由器：4x4. 8x8, 16x16 路由器。 5. 混音器 4x1, 4x2, 4x4, 8x1, 8x2, 8x4, 8x8, 16x16 路由器。 	台	2
78	监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应：38Hz- 22KHz。 2. 交叉频率：2.2Hz。 3. 低频放大器：功率 ≥70W。 4. 高频放大器：功率 ≥60W。 	对	2

79	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配备液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2. 8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3. 每通道可以独立开关或同时全部开关。 4. 支持面板 Lock 锁定功能。 5. 支持多台设备级联顺序控制，级联状态可自动检测及设置。 6. 配置 RS232 接口。 7. 自带设备编码 ID 检测和设置。 8. 10 组设备开关场景数据保存/调用。 9. 具有欠压、超压检测及报警。 	台	4
80	一拖二手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可容纳多达 40 只无线发射机同时工作。 2. 支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离。 3. 具有高强度抗啸叫、四路天线系统。 4. 屏幕背光双色显示。 5. 具有智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能。 6. 频率范围：(641-690.8MHz)。 7. 信道数：100+100 个信道。7. 接收灵敏度：-99~-69dBm。 8. 音频频响：40~18000Hz。 9. 失真度：≤0.5%。 10. 信噪比：≥110dB。 11. 配备麦克风。 	套	4
81	一拖二领夹话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可容纳多达 40 只无线发射机同时工作。 2. 支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离。 3. 具有高强度抗啸叫、四路天线系统。 4. 屏幕背光双色显示 5. 具有智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能。 6. 频率范围：(641-690.8MHz)。 7. 信道数：100+100 个信道。7. 接收灵敏度：-99~-69dBm。 8. 音频频响：40~18000Hz。 9. 失真度：≤0.5%。 10. 信噪比：≥110dB。 11. 配备麦克风。 	套	4
82	会议主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准。 2. 系统主机配备触摸屏。 3. 采用双系统双备份连接方式。 4. 主机具有四路网线和两路 8 芯电缆两种输出端口提供选择，共分别可连接 120 个单元。 5. 发言模式具有：先进先出、开放模式等多种以上模式。 6. 录音最大可支持 64G 存储。 7. 主席单元可以利用优先权按键来控制发言顺序。 8. 具有智能限制、先进先出、智能申请、开放模式、限时发言、主席专用、声控启动、自动测试等功能。 9. 电压：AC110V-220V。 10. 频率响应：20Hz-20kHz。 11. 输出阻抗：REC：200Ω。 12. 安装方式：19 英寸标准机柜。 	台	2
83	鹅颈话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统主机采用双系统双备份连接方式。 2. 采用 8 芯专用会议线方式。 3. 主席单元优先键可任何时候关闭所有列席代表单元，支持多个主席单元。 4. 工作电压：DC24V（由主机供给）。 5. 频率响应：20Hz-20KHz。 	只	12

		6. 信噪比: >80dB。		
84	延长线	20 米会议主机延长线	条	2
85	合唱话筒	1. 录音麦克风有三种指向性可供选择。 2. 单体: Ø 34 压力式纯金镀膜电容传声器。 3. 指向性: 单指向/双指向/全指向。 4. 频率响应: 20Hz-20kHz。 5. 信噪比: 80/79/78dB。 6. 电压: 48V 幻象电源。	只	8
86	天线放大器	1. 12dB 可调的射频信号电平。 2. 可链接 8 台无线接收机组成大型系统。 3. 高清 LCD 显示。 4. 频率: 450-970MHz。 5. 输入/输出阻抗: 50 欧姆。 6. 通道: 2*5 (10 路) 输出。 7. 接口: B 型母座。 8. 输入电源: AC100-260V。 9. 频率: U 段 460-970MHz。 10. 调控开关: 轻触开关。 11. 含附件 1 套。	套	4
87	音箱支架	参考尺寸: 160mm*90mm	个	16
88	落地支架	话筒升降支架	个	8
89	天线支架	1. 包装规格: 485×286×473 (mm) / 1×60 2. 高度调节: 16cm-28cm	个	4
90	音箱线	OD4.0+1.2+4.0MM (150/0.09BC+1 支铜铂丝) x2F 150 支。	米	1200
91	机柜	19 英寸标准网络机柜。	套	2
92	操作台	双联操作台参考尺寸: 1200*750*1000 (mm)。	套	2
93	技术服务费	音响设备连接及安装; 系统功能测试及设备联调; 线缆标签粘贴; 负责所有设备的集成连接, 保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训; 设备的物理连接方法; 系统软件、硬件的使用; 系统的日常维护事宜, 并告知简单常见的故障处理方法; 系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	项	2
94	蓝牙音响	1. 频率响应: 40Hz-20KHz, ±3db。 2. 额定功率: 2×20W。 3. 峰值功率: 2×30W。 4. 灵敏度: 92dB±2dB。 5. 信号输入: 指向性: ≥110° ×60°。 6. 信噪比: ≥90dB。 7. 总谐波失真: ≤0.5%。 8. 输入阻抗: 10K 欧姆。 9. 输出阻抗: 8 欧姆。	对	13
95	扩音器	1. 外置存储设备读取: USB。 2. 电池: 内置。 3. 具有超长续航充电能力。	台	10

96	户外音响	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：600W。 2. 双发射，双接收，(UHF)无线麦克风。 3. 支持 DVD, CD, MP3, PC, 信号输入。 4. 话筒优先功能，消原音。 5. 带遥控功能。 6. 可播放 USB, SD 卡，带蓝牙，录音。 7. 专业乐器输入插孔(6.5mm)。 8. 可外接 12V 电源。 9. 内置低音喇叭、蓄电池。 10. 具有充电保护功能。 11. 交直流两用(交流:200V-240V，直流:12V)。 10. 箱体：高密度纤维板全喷漆木箱，内置拉杆。 	套	2
97	专业音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有多种吊挂点。 2. 中低音喇叭:1×12" (190 磁Φ75mm)。 3. 高音喇叭:1*1.75" (44 芯)。 4. 频响(±3dB):70Hz-18kHz。 5. 持续功率/峰值功率: 400W / 1200 W。 6. 阻抗: 8 欧。 7. 灵敏度:98dB。 8. 最大声压 SPL:130dB。 9. 参考尺寸(W*D*H):373*400*603 (mm)。 	只	2
98	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有多种吊挂点。 2. 中低音喇叭 : 1×10" (190 磁Φ75mm)。 3. 高音喇叭 : 1×1.34" (Φ44mm)。 4. 频响 (±3dB) : 75Hz-18kHz。 5. 额定/峰值功率: 300W /600W。 6. 阻抗: 8 欧。 7. 灵敏度:97dB。 8. 最大声压 SPL: 126dB。 9. 参考尺寸(W*D*H):300W×340D×525H。 	只	4
99	功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8 Ω 650W 4 Ω 950W。 2. 频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB)。 3. 信噪比≥100dB。 4. 通道隔离度≥80dB。 5. 具有系统保护、开机延时、负载短路保护、过热保护、关机保护功能。 6. 输入接口: 信号输入接口×2 个通道。 7. 输出接口: 扬声器输出接口×2 个通道。 8. 控制方式: 电平控制。 9. 整机增益可根据输入信号选择。 10. 工作模式调节: 立体声模式/并联模式。 11. 具有电源、并联、信号、压限、保护指示。 12. 电压: 220V。 	台	1

100	功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8 Ω 450W 4 Ω 700W。 2. 频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB)。 3. 信噪比(A 加权) ≥100dB。 4. 通道隔离 ≥80dB。 5. 具有系统保护、开机延时接载、负载短路保护、过热保护、关机保护功能。 6. 输入接口: 信号输入接口×2 个通道。 7. 输出接口: 扬声器输出接口×2 个通道。 8. 控制方式: 电平控制。 9. 整机增益可根据输入信号选择。 10. 工作模式调节: 立体声模式/并联模式。 11. 具有电源指、并联、信号、压限、保护指示。 12. 电压: 220V。 	台	2
101	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 路 XLR 平衡单声通道输入+4 路立体声输入通道。 2. 2 编组输出、3 组 AUX 母线辅助输出(包括 EFF)、1 组监听输出。 3. 来自立体声或 AUX2 的 LPF 低通滤波器输出(60-150HZ 可调)。 4. TAPE/REC 外接录音接口+ MONITOR 房间输出接口。 5. 99 种 DSP 数字效果器。具有双 USB 接口。 6. 内置无线蓝牙 5.0 接收播放。 7. 立体声 7 段图示均衡器输出。 8. 内置+48V 幻象电源供电。 9. USB/MP3 独立控制音量推子可配支架上 19 寸机柜。 10. 最大输出电平: 18dB。 11. S/N 信噪比: ≥83dB。 12. 频率响应: 20Hz~20KHz±0.5dB。 13. 通道串音: <-75dB @ 1KHz。 14. 通道增益调节: -30dB。 15. 电源输出功率: 30W。 16. 电压: 100V-240V。 	台	1
102	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可存储 12 种用户程序。 2. 输入/输出通道:2 入 4 出 2Input/4Output。 3. 每个输入通道功能: 每个通道可单独静音控制, 每路可以延时控制。 4. 每个输出通道功能: 每个通道可以单独静音控制, 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合。 5. 增益 调节范围: -36dB 到+12dB, 步距为 0.1dB。 6. 输入/输出接口:输入: XLR 母卡侬座, 输出: XLR 公卡侬座。 7. 显示:2X24LCD 蓝色背光显示设置, 8 段 LED 显示输入/输出电平显示。 8. 输入阻抗:平衡: 20K Ω。 9. 输出阻抗:平衡: 100 Ω。 10. 输入范围: ≤17dBu。 11. 频率响应:20Hz-20KHz。12. 信噪比:>110dB。 13. 失真度:<0.01%。 14. 分离度: >80dB。 15. PC 接口: 面板≥1 个 USB 接口, 后板 2 个 RS485 接口(RJ-45 座), RS232 接口。 16. 功耗: ≤30W。 17. 电源: AC 90V/240V。 	台	1
103	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可一键清除找到的啸叫点。 2. 输入及输出通道: 各 2 路。 3. 频率响应 20Hz-20KHz(-0.5dB)。 	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> 4. 信噪比$\geq 110\text{dB}$。 5. 信号输入频率响应 20Hz-30kHz $\pm 0.5\text{dB}$。 6. 频率分辨率 0.5 Hz。 7. 电压 AC110V~240V 50/60Hz。 8. 功耗 $< 12\text{W}$。 9. 机箱适配器高度 1U。 		
104	一拖二手持话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1. 可容纳多达 40 只无线发射机同时工作。 2. 支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离。 3. 具有高强度抗啸叫、四路天线系统。 4. 屏幕背光双色显示。 5. 具有智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能。 6. 频率范围：(641-690.8MHz)。 7. 信道数：100+100 个信道。 8. 接收灵敏度：-99~-69dBm。 9. 音频频响：40~18000Hz。 10. 失真度：$\leq 0.5\%$。 11. 信噪比：$\geq 110\text{dB}$。 11. 配备麦克风。 	套	2
105	一拖二鹅颈话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1. 使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz。 2. 二通道最多 200 信道接收信号。 3. 支持 12 台同时使用。 4. 配备显示屏，可显示工作信道、工作频点等工作状态， 5. 具有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出。 6. 具有开关杂音消除、自动搜索、锁定按键等功能。 7. 在多个信道中互通互用。 8. 会议话筒内置电池，并配备相应充电接口。 9. 使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米。 10. 电源供应：DC，电池持续使用时间：≥ 10 小时。 11. 音频动态范围：$\geq 106\text{dB}$。 12. 频率响应：20Hz-16KHz。 13. 信噪比：$> 90\text{dB}$。 14. 工作频率：UHF 640MHz~690MHz。 15. 信道间隔：250KHz。 16. 动态范围：$\geq 100\text{dB}$。 17. 频率响应：40Hz~16KHz。 	套	1
106	天线放大器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 12dB 可调的射频信号电平。 2. 可链接 8 台无线接收机组成大型系统。 3. 高清 LCD 显示。 4. 频率：450-970MHz。 5. 输入/输出阻抗：50 欧姆。 6. 通道：2*5 (10 路) 输出接：B 型母座。 7. 输入电源：AC100-260VAC 频率：U 段 460-970MHz。 8. 调控开关：轻触开关。 9. 含附件 1 套。 	套	1

107	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配备液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2. 8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3. 每通道可以独立开关或同时全部开关。 4. 支持面板 Lock 锁定功能。 5. 支持多台设备级联顺序控制，级联状态可自动检测及设置。 6. 配置 RS232 接口。 7. 自带设备编码 ID 检测和设置。 8. 10 组设备开关场景数据保存/调用。 9. 具有欠压、超压检测及报警。 	台	1
108	音箱支架	参考尺寸：160mm*90mm	对	6
109	音箱线	音频线：EVJV2*1.5 ²	米	500
110	操作台	双联操作台尺寸：1200*750*1000（mm），	台	1
111	设备机柜	19 英寸标准网络机柜	台	1
112	安装调试费	音响设备连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务及设备故障技术人员到场售后服务等。	项	1
113	分体式超清会议终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 ITU-T H.323. IETF SIP 协议。 2. 支持 3 路高清视频输入接口、2 路高清视频输出接口，支持 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口。 3. 语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 4. 支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码。 5. 至少支持单屏三显（远端、本端及双流图像）功能。 6. 支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率。 7. 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 120ms。 8. 现平台具有对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能；支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。 9. 支持断点续传功能。 10. 支持 7×24 小时连续正常工作，无死机、无音视频卡顿现象。 	套	1
114	超清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥800 万像素支持 WDR 图像数字宽动态功能。 2. 支持 4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等视频输出格式。 3. 支持 12 倍光学变焦。 4. 支持红外透传功能。 5. 支持本地 USB 接口软件升级功能； 	套	1
115	全向麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 360° 全向拾音，拾音距离 6 米； 2. 支持终端供电； 3. 支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制，采样率支持 48KHz； 	套	1
116	条码打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：热转印打印机。 2. 纸张探测方式：反射式。 3. 条形码：二维码。 4. 打印速度(178mm/s)。 5. 打印宽度为 108 mm。 6. 分辨率 12 点/毫米(300 DPI)。 	台	1

117	主扩专业音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高音单元: 1x1"钹磁高音, 前置压缩等化器装置。 2. 有效频率范围: 100Hz~19kHz。 3. 额定阻抗: 4Ω。 4. 额定功率: 270W。 5. 特性灵敏度级 (m/W): 92.7dB。 6. 指定频带内的声压级: 113.4dB。 7. 吊装方式: 壁架/嵌入。 8. 连接方式: 压线端子。 9. 参考尺寸 (高 x 宽 x 深): 945x98x153mm。 	只	2
118	辅助音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω。 2. 额定功率: 100W。 3. SPL (1W/1m): 95dB。 4. 最大 SPL (1W/1m): 123dB。 5. 频率响应: 150Hz~14kHz, -6dB; 80Hz~20kHz, -10dB。 6. 安装孔: 10 个 M6。 7. 安装系统: 智能安装支架/嵌入式安装支架。 8. 参考尺寸 (高×宽×深): 530x100x150mm。 	只	4
119	主扩功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8Ω 650W 4Ω 950W。 2. 频率响应 20Hz-20KHz (±0.5dB)。 3. 信噪比≥100dB。 4. 通道隔离度≥80dB。 5. 具有系统保护、开机延时、负载短路保护、过热保护、关机保护功能。 6. 输入接口: 信号输入接口×2 个通道。 7. 输出接口: 扬声器输出接口×2 个通道。 8. 控制方式: 电平控制。 9. 整机增益可根据输入信号选择。 10. 工作模式调节: 立体声模式/并联模式。 11. 具有电源、并联、信号、压限、保护指示。 12. 电压: 220V。 	台	1
120	辅助功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8Ω 300W 4Ω 480W。 2. 频率响应 20Hz-20KHz (±0.5dB)。 3. 信噪比≥100dB。 4. 通道隔离度≥80dB。 5. 具有系统保护、开机延时、负载短路保护、过热保护、关机保护功能。 6. 输入接口: 信号输入接口×2 个通道。 7. 输出接口: 扬声器输出接口×2 个通道。 8. 控制方式: 电平控制。 9. 整机增益可根据输入信号选择。 10. 工作模式调节: 立体声模式/并联模式。 11. 具有电源、并联、信号、压限、保护指示。 12. 电压: 220V 	台	2
121	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可存储 12 种用户程序。 2. 输入/输出通道: 2 入 4 出 2Input/4Output。 3. 每个输入通道功能: 每个通道可单独静音控制, 每路可以延时控制。 4. 每个输出通道功能: 每个通道可以单独静音控制, 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合。 5. 增益 调节范围: -36dB 到+12dB, 步距为 0.1dB。 6. 输入/输出接口: 输入: XLR 母卡侬座, 输出: XLR 公卡侬座。 7. 显示: 2X24LCD 蓝色背光显示设置, 8 段 LED 显示输入/输出电平显示。 8. 输入阻抗: 平衡: 20KΩ。 9. 输出阻抗: 平衡: 100Ω。 10. 输入范围: ≤17dBu。 	台	1

		<p>11. 频率响应:20Hz-20KHz</p> <p>12. 信噪比:>110dB。</p> <p>13. 失真度:<0.01%。</p> <p>14. 分离度: >80dB。</p> <p>15. PC 接口: 面板≥1 个 USB 接口, 后背 2 个 RS485 接口 (RJ-45 座), RS232 接口。</p> <p>16. 功耗: ≤30W</p> <p>17. 电源: AC 90V/240V。</p>		
122	反馈抑制器	<p>1. 可一键清除找到的啸叫点。</p> <p>2. 输入及输出通道: 各 2 路频率响应 20Hz-20KHz (-0.5dB)。</p> <p>3. 信噪比≥110dB 信号输入频率响应 20Hz-30kHz ±0.5dB 频率分辨率 0.5 Hz。</p> <p>4. 电压 AC110V~240V 。</p> <p>5. 功耗 <12W。</p> <p>6. 机箱适配器高度 1U 运。</p>	台	1
123	调音台	<p>1. 10 路 XLR 平衡单声通道输入+4 路立体声输入通道。</p> <p>2. 2 编组输出、3 组 AUX 母线辅助输出 (包括 EFF)、1 组监听输出。</p> <p>3. 来自立体声或 AUX2 的 LPF 低通滤波器输出 (60-150HZ 可调)。</p> <p>4. TAPE/REC 外接录音接口+ MONITOR 房间输出接口。</p> <p>5. 99 种 DSP 数字效果器。具有双 USB 接口。</p> <p>6. 内置无线蓝牙 5.0 接收播放。</p> <p>7. 立体声 7 段图示均衡器输出。</p> <p>8. 内置+48V 幻象电源供电。</p> <p>9. USB/MP3 独立控制音量推子可配支架上 19 寸机柜。</p> <p>10. 最大输出电平: 18dB。</p> <p>11. S/N 信噪比: ≥83dB。</p> <p>12. 频率响应: 20Hz~20KHz ±0.5dB。</p> <p>13. 通道串音: <-75dB @ 1KHz。</p> <p>14. 通道增益调节: -30dB。</p> <p>15. 电源输出功率: 30W。</p> <p>16 电压: 100V-240V。</p>	台	1
124	一拖四鹅颈话筒	<p>1. 四通道独立频率自动搜索功能、每通道独立英文字母显示, 屏幕显示通道、频率、和音量大小。</p> <p>2. 配备 TFT 显示屏, 可以指示 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示 (A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态。</p> <p>3. 接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码。</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 最多支持 6 台同时使用。</p> <p>5. 具有开关杂音消除电路, 避免在开启开关时产生巨大的冲击响声。会议底座具有静音功能按键, 轻触实时显示静音或发言图标, 长按开关机。</p> <p>6. 会议话筒使用充电电池供电, 底座自带 TYPE-C 充电接口。</p> <p>7. 频率响应: 55Hz~16KHz。</p> <p>8. 频率范围:610MHz-690MHz 信道数目:200 个。</p> <p>9. 信道间隔:50KHZ。</p> <p>10. 频率稳定度:±0.005%。</p> <p>11. 动态范围: 100db。</p> <p>12. 偏移:±45KHZ。</p> <p>13. 音频频率响应: 40HZ-18KHZ。</p> <p>14. 综合信噪比: >105db。</p> <p>15. 综合失真: ≤0.5%。</p> <p>16. 工作环境温度: -10℃~+50℃。</p> <p>17. 工作有效距离: 一般 80 米以上输入电压: DC12—DC15V 参考尺寸: 480mm (宽) X 44mm (高) X190mm (深)。</p>	套	1

		<p>18. 发射话筒参数电池供电至少 10 小时邻频干扰比：>80dB。</p> <p>19. 话筒耗电量：120mA。</p> <p>20. 音频动态范围：≥106dB。</p> <p>21. 载波频率：610MHz-690 MHz 频率稳定度：±0.001%。</p> <p>22. 极性模式：单一指向性。</p> <p>23. 频率响应：20Hz-16KHz。</p> <p>24. 信噪比：>90dB。</p> <p>25. 话筒拾音灵敏度：-32±3dB（长管）。</p> <p>26. 话筒拾音灵敏度：-35±3dB（方管）有效拾音距离为 40-80cm。</p>		
125	一拖二手持话筒	<p>1. 可容纳多达 40 只无线发射机同时工作。</p> <p>2. 支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离。</p> <p>3. 具有高强度抗啸叫、四路天线系统。</p> <p>4. 屏幕背光双色显示</p> <p>5. 具有智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能。</p> <p>6. 频率范围：(641-690.8MHz)。</p> <p>7. 信道数：100+100 个信道。</p> <p>8. 接收灵敏度：-99~-69dBm。</p> <p>9. 音频频响：40~18000Hz。</p> <p>10. 失真度：≤0.5%。</p> <p>11. 信噪比：≥110dB。</p> <p>12. 配备麦克风；</p>	套	1
126	一拖四领夹话筒	<p>1. 有效传输距离 100 米。</p> <p>2. 频率范围：640-690 MHz。</p> <p>3. 调制方式：宽带 FM。</p> <p>4. 可调范围：60MHz。</p> <p>5. 信道数目：200。</p> <p>6. 信道间隔：200KHz。</p> <p>7. 频率稳定度：±0.005%以内。</p> <p>8. 动态范围：>105dB。</p> <p>9. 最大频偏：±45KHz。</p> <p>10. 音频响应：40Hz-18KHz(±3dB)。</p> <p>11. 综合信噪比：>110dB。</p> <p>12. 输入功率：5W。</p> <p>13. 中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频 10.7MHz。</p> <p>14. 无线接口：BNC/50Ω。</p> <p>15. 发射器指标：天线路式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线, 手持麦克风, 内置天线, 输出功率：20mW。</p> <p>16. 电池使用时间：不小于 8 小时。</p>	套	2
127	天线放大器	<p>1. 12dB 可调的射频信号电平。</p> <p>2. 可链接 8 台无线接收机组成大型系统。</p> <p>3. 高清 LCD 显示。</p> <p>4. 频率：450-970MHz。</p> <p>5. 输入/输出阻抗：50 欧姆。</p> <p>6. 通道:2*5 (10 路)输出。</p> <p>7. 接口：B 型母座。</p> <p>8. 输入电源：AC100-260V。</p> <p>9. 频率：U 段 460-970MHz。</p> <p>10. 调控开关：轻触开关。</p> <p>11. 含附件 1 套。</p>	套	2

128	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2. 8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3. 支持面板 Lock 锁定功能。 4. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 5. 配置 RS232 接口。 6. 配置 RS485 接口。 7. 自带 ID 设置和检测。 8. 8组设备开关场景数据保存/调用。 9. 具有欠压、超压检测及报警。 10. 具有网络控制接口功能。 11. 额定输出电压:AC 220V。 12. 可控制电源:8路，外加2路输出辅助通道。 13. 每路动作延时时间:0-999秒。 14. 单路额定输出电流:16A。 15. 额定总输出电流:30A。 16. 具有定时器功能。 	台	1
129	音箱线	音频线: EVJV2*1.5 ²	米	400
130	设备机柜	19英寸标准网络机柜	台	1
131	操作台	双联操作台尺寸: 1200*750*1000 (mm)。	台	1
132	安装调试费	音响设备连接及安装; 系统功能测试及设备联调; 线缆标签粘贴; 负责所有设备的集成连接, 保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训; 设备的物理连接方法; 系统软件、硬件的使用; 系统的日常维护事宜, 并告知简单常见的故障处理方法; 系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	项	1
133	LED显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED 显示屏, 采用 SMD 封装方式。 2. 显示面积(宽*高): ≥4.8*2.72。 3. LED 屏体要求: 间距 ≤1.86mm。 4. 像素密度: ≥289050 Pixels/m²。 5. 亮度: ≥1000 ; 0-1000 任意可调。 6. 亮度均匀性: ≥99%。 7. 换帧频率: 50/60Hz。 8. 视角(水平/垂直): ≥170° /170° 。 9. 刷新频率: 3840Hz。 11. 功耗 (W/m²): 峰值 ≤350, 平均 ≤120。 12. 驱动方式: 恒流驱动。 13. 表面升温: 最大亮度白色连续工作 2 小时, 表面温升小于 20℃ (温升 20K)。 15. 平均无故障时间 (MTBF): ≥10000 小时。 16. 使用寿命: ≥100000 小时。 17. 安装方式: 室内安装。 	m ²	13

134	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2U 机箱，单卡最大带载面积：780W 点。 2. 输入分辨率：最大单路 1920*1200 点输入。 3. 输入接口类型：支持 1 路 DVI、3 路 HDMI1.4 视频信号输入。 4. 输出接口：12 路千兆网口输出。 5. 支持一键切换 HDMI、DVI 输入信号，支持外部音频输入输出。 6. 控制方式：双 USB2.0 高速通讯接口，可单独用于电脑调试和发送卡多台级联；支持多发送卡任意拼接级联，严格同步。 7. 功能：可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放。 8. 支持多窗口（5 画面）位置、大小可自由调节、支持拼接，缩放，画中画、支持 RS232 串口协议控制、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节。 9. 显示效果：支持低亮高灰支持低亮高灰；支持前面板快速设置显示屏；自带 LCD 液晶显示屏。 10. 支持旋转按钮调节亮度，精度 1%；支持一键黑屏，一键锁屏。 	台	1
135	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集成 HUB75。 2. 支持 14bit 精度逐点校正、所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型。支持任意抽点、支持数据偏移。 3. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出。 4. 支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，256*512。 	块	32
136	无线投屏器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：双核 一键联、带硬解码、多媒体处理器。 2. 输入：1 个 USB2.0，1 个 LAN RJ-45。 图像输出：1 个 HDMI，1 个 VGA。 3. 音频输出：HDMI 音视频输出后 3.5 音频同步输出声音。 4. LAN：千兆。 5. 音频：立体声。 6. 多点无线连接，最大支持 1 画面显示，单点全屏显示，最大支持 1080p/1920x1200 显示；支持 4:3/16:10/16:9 输出。 7. 接入设备全平台兼容：Windows、Mac、iOS、Android。 8. 流畅播放高清视频-1080p/30 帧。 9. 视频输入分辨率，可达 3840x2160。 10. 无线传输频段，2.4 GHz 或 5 GHz，默认 5GHz。 11. 接入设备用鼠标可反向控制，最大支持触摸 16 点反向控制，设备可在 30 米视距内有效（距离与实际环境有关）。 12. 多点触控功能（选配）。 13. 同时接入源端数量，8 个端。 14. 具备镜像功能。 	台	1
137	配电箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定总功率：20KW。 2. 控制方式：智能远程 PLC 开关 LED 大屏幕，具有过载等保护。 3. 箱体材料：采用优质冷轧钢板钢板厚底不低于 1.2mm 电箱外壳表面采用喷塑处理，箱内其他金属部件要求镀锌并安装门锁。 4. 配电箱中的关键元器件满足 3C 要求。 	台	1
138	钢架结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主框架采用国标镀锌钢材。主支撑结构架采用 40*40*3mm 镀锌管材。立条背筋采用 40*20*3mm 镀锌管材，满铺，铺设间距 320mm。采用 100*100*8mm 镀锌板及 M10 膨胀螺栓与墙体固定连接；制作尺寸。 2. 主框架采用焊接方式牢固焊接制作，焊缝为满焊，焊点做防锈处理，保证安全以及平整度。 3. 根据现场情况选择壁挂镶嵌式或壁挂式安装方式。 4. 采用黑色拉丝不锈钢包边装饰。 	m ²	13
139	主电缆	主电缆采用 5 芯 20 平方毫米铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。	米	40
140	分电缆	分电缆采用 3 芯 2.5mm ² 的聚氯乙烯护套软线。	米	100

141	通讯线缆	6类网线	箱	1
142	安装调试费	包含现场勘查；设备线缆连接及安装，安装接地符合相关规范；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备7*24小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	m ²	13
143	LED显示屏	<ol style="list-style-type: none"> LED显示屏采用SMD封装方式。 理显示面积(宽*高)：≥6.4*2.72。 LED屏体要求:间距≤1.86mm。 像素密度:≥289050 Pixels/m²。 亮度:≥1000; 0-1000任意可调。 亮度均匀性:≥99%。 换帧频率: 50/60Hz。 视角(水平/垂直):≥170° /170°。 刷新频率: 3840Hz。 功耗(W/m²):峰值≤350, 平均≤120。 驱动方式:恒流驱动。 表面升温:最大亮度白色连续工作2小时,表面温升小于20℃(温升20K)。 平均无故障时间(MTBF):≥10000小时。 使用寿命:≥100000小时。 	m ²	17
144	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 2U机箱,单卡最大带载面积:780W点。 输入分辨率:最大单路1920*1200点输入。 输入接口类型:支持1路DVI、3路HDMI1.4视频信号输入。 输出接口:12路千兆网口输出。 支持一键切换HDMI、DVI输入信号,支持外部音频输入输出。 控制方式:双USB2.0高速通讯接口,可单独用于电脑调试和发送卡多台级联;支持多发送卡任意拼接级联,严格同步。 功能:可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放。 支持多窗口(5画面)位置、大小可自由调节、支持拼接,缩放,画中画、支持RS232串口协议控制、支持亮度、色温调节,支持对比度、色调、饱和度调节。 显示效果:支持低亮高灰支持低亮高灰;支持前面板快速设置显示屏;自带LCD液晶显示屏。 支持旋转按钮调节亮度,精度1%;支持一键黑屏,一键锁屏。 	台	1
145	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 集成HUB75。 支持14bit精度逐点校正、所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型、支持任意抽点、支持数据偏移。 单卡支持32组RGB信号输出。 支持超大带载面积,单卡带载128*1024,256*512。 	块	42
146	无线投影机	<ol style="list-style-type: none"> 处理器:双核 一键联、带硬解码、多媒体处理器。 输入:1个USB2.0,1个LAN RJ-45。 图像输出:1个HDMI,1个VGA。 音频输出:HDMI音视频输出后3.5音频同步输出声音。 LAN:千兆。 音频:立体声。 多点无线连接,最大支持1画面显示,单点全屏显示,最大支持1080p/1920x1200显示;支持4:3/16:10/16:9输出。 接入设备全平台兼容:Windows、Mac、iOS、Android。 流畅播放高清视频-1080p/30帧。 视频输入分辨率,可达3840x2160。 	台	1

		10. 无线传输频段, 2.4 GHz 或 5 GHz, 默认 5GHz。 11. 接入设备用鼠标可反向控制, 最大支持触摸 16 点反向控制, 设备可在 30 米视距内有效 (距离与实际环境有关)。 12. 多点触控功能 (选配)。 13. 同时接入源端数量, 8 个端。 14. 具备镜像功能。		
147	配电箱	1. 额定总功率: 20KW。 2. 控制方式: 智能远程 PLC 开关 LED 大屏幕, 具有过载等保护。 3. 箱体材料: 采用优质冷轧钢板钢板厚度不低于 1.2mm 电箱外壳表面采用喷塑处理, 箱内其他金属部件要求镀锌并安装门锁。 4. 配电箱中的关键元器件满足 3C 要求。	台	1
148	钢架结构	1. 主框架采用国标镀锌钢材; 主支撑结构架采用 40*40*3mm 镀锌管材; 立条背筋采用 40*20*3mm 镀锌管材, 满铺, 铺设间距 320mm; 采用 100*100*8mm 镀锌板及 M10 膨胀螺栓与墙体固定连接; 制作尺寸。 2. 主框架采用焊接方式牢固焊接制作, 焊缝为满焊, 焊点做防锈处理, 保证安全以及平整度。 3. 根据现场情况选择壁挂镶嵌式或壁挂式安装方式。 4. 采用黑色拉丝不锈钢包边装饰。	m ²	17
149	主电缆	主电缆采用 5 芯 20 平方毫米铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	米	30
150	分电缆	分电缆采用 3 芯 2.5mm ² 的聚氯乙烯护套软线,	米	90
151	通讯线缆	6 类网线	箱	1
152	安装调试费	包含现场勘查; 设备线缆连接及安装; 系统功能测试及设备联调; 线缆标签粘贴; 负责所有设备的集成连接, 保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训; 设备的物理连接方法; 系统软件、硬件的使用; 系统的日常维护事宜, 并告知简单常见的故障处理方法; 系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	m ²	17

五、验收标准

(一) 数量验收

1. 以供货参数和装箱单为依据, 设备数量、规格、型号符合投标文件及合同要求;

2. 随附资料齐全, 如: 说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书、维修单等。

(二) 质量验收

1. 与投标产品相对应, 不得以次充好, 不属于三无产品、贴牌产品;

2. 内外包装完好, 标明设备编号、执行标准、出厂日期、生产厂家原厂包装、接收单位;

3. 无拆封、破损、碰、伤、浸湿、受潮、变形等情况;

★4. 根据合同条款及投标文件、设备使用说明书进行全面测试验收, 经测试

后达到采购人要求；

★5.除低值、易耗、小件货物外，验收前成品均需提供产品检测报告。

六、偏离

1.本章标注“★”的实质性内容，供应商在投标文件中须对此全面响应并进行集中承诺，加盖公章，格式自拟。

2.除实质性内容以外，允许响应文件产生偏离，但应遵守招标文件规定的偏离范围和幅度（如有），并应按照“投标文件格式”加以说明。

七、其他要求

1.供应商依据采购内容、数量、交货周期等技术要求，综合考虑市场和政策等风险自主报价，报价为含税价。

★2.本项目不得将本合同项下任何权利义务向第三方转让、不得再次分包或转包。

★3.供应商应及时升级和完善本项目所涉及到的软件或系统，并提供长期授权。

★4.由供应商负责本项目人工费用及辅料、现场垃圾的清理，符合相关施工规范标准。

5.▲号项为本项目核心产品。

★6.本项目不允许采购进口产品。

第六章 拟签订的合同文本

(此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突)

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称/包次: _____

甲 方: 北京市顺义区教育资产管理服务中心

乙 方: _____

签订时间: 2025 年 月 日

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。

(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

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(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。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。)

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：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：合同签订后，甲方向乙方支付合同金额的 50%作为首付款，即人民币大写：_____ 整；小写：_____；待供货、安装、调试、检测并验收合格后，乙方向甲方提交签约合同的 5%作为质保金（或由履约保证金直接转为质保金），同时甲方向乙方支付剩余合同金额的 50%，即人民币大写：_____；小写：_____。

以上两种支付方式，甲方付款前，乙方均应向甲方提供等额的国家增值税发票，否则，甲方可以顺延付款且不承担任何责任。

(4) 鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项

实际到账金额、时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后，如无质量问题一次性无息返还。

(5) 乙方提供的产品不符合本合同约定的要求，甲方有权要求乙方进行更换整改。乙方整改未达到相关要求或拒绝整改的，应向甲方支付本合同金额【20】%违约金，同一事项被多次要求整改的，违约金累计计算，结算时扣除。

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：自合同签订日期起，完成日期：_____日内完成供货、安装及调试（具体时间按甲方要求调整）。

(2) 履约地点：_____甲方指定地点_____

(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：_____根据甲方财务要求_____

收取履约保证金金额：_____签订合同金额的5%，即人民币大写：_____；小写：_____元。

履约担保期限：_____自合同签订至验收合格_____

(4) 分期履行要求：_____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案：乙方提供的产品不符合本合同约定的要求，甲方有权要求乙方进行更换整改。乙方整改未达到相关要求或拒绝整改的，应向甲方支付本合同金额【20】%违约金，同一事项被多次要求整改的，违约金累计计算，结算时扣除。

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：_____甲方_____

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：根据国家要求的相关标准、规定适时调整。

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收)

(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：由乙方提请验收申请，甲方组织相关人员进行现场验收，验收合格后签署验收单。

(5) 履约验收的内容：针对乙方投标文件中包括的每一项技术和商务要求的履约情况进行验收。

(6) 履约验收标准：符合国家及地方相关标准以及招标文件要求。

(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：根据国家要求的相关标准、规定适时调整。

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起生效。

7. 合同份数

本合同一式6份，甲方执4份，乙方执2份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年 月 日

合同订立地点：北京市顺义区教育资产管理服务中心

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）	北京市顺义区教育资产管理服务中心	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	北京市顺义区外环路府前西街 5 号院内	住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话	010-69444342	联系电话	
通信地址	北京市顺义区外环路府前西街 5 号院内	通信地址	
邮政编码	101300	邮政编码	
电子邮箱	/	电子邮箱	
统一社会信用代码	12110110400939914M	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。

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更换，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方按照合同约定及时对交付的货物进行验收

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款

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。乙方项目负责人更换应提前5个工作日通知甲方，并取得甲方书面同意。

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3个工作日通知甲方，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，应当由乙方向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。

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，甲方均有权要求乙方支付合同总价款20%的违约金并赔偿由此造成的一切损失，包括但不限于损害赔偿金、律师费、诉讼费等，且由乙方承担全部法律责任；

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，双方当事人应当按照法律、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	30 天
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	1、乙方在履行合同各项内容过程中须严格执行国家相关法律、法规和其他规范性文件要求。 2、乙方有责任核实合同所涉及各项内容等，并就最终与甲方达成书面协议后开展工作。 3、乙方有责任保证所用材料的质量及安全。 4、乙方需严格按照合同要求履行各项职责，保证在合同规定的时间内完成合同约定的所有内容。 5、乙方应确保其向甲方交付的工作成果不侵犯任何第三方的权利，并确保甲方对交付的成果享有所有权；因相关工作成果侵犯任何第三方权利，乙方应承担赔偿责任，并先行履行赔付责任。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无特殊要求
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无特殊要求
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无特殊要求
第二节 第 7.3 款	保险要求	无特殊要求
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	(中标后根据投标文件响应情况，中标人自行填写)
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	(中标后根据投标文件响应情况，中标人自行填写)
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无特殊要求
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	首付款:合同签订后，甲方向乙方支付合同金额的 50% 作为首付款;待供货、安装、调试、检测并验收合格后，乙方向甲方提交签约合同的 5% 作为质保金(或由履约保证金直接转为质保金)，同时甲方向乙方支付剩余合同金额的 50%。 以上两种支付方式，甲方付款前，乙方均应向甲方提供等额的国家增值税发票，否则，甲方可以顺延付款且不

		<p>承担任何责任。</p> <p>鉴于甲方付款依托于财政拨款,如遇财政拨款计划有变动,以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的,不构成甲方违约,甲方无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后,如无质量问题一次性无息返还。</p>
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	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。
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	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	(中标后根据投标文件响应情况,中标人自行填写)
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	不回收
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	(中标后根据投标文件响应情况,中标人自行填写)
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	(中标后根据投标文件响应情况,中标人自行填写)
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方未能按照约定时间完成所有工作内容,除经甲方事先书面同意期限顺延外,每逾期一日,应依照本合同总金额的 1%向甲方支付违约金,逾期超过 10 日的,甲方有权解除合同,乙方应向甲方支付合同总金额 30%的违约金。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>1、乙方如无正当理由提前终止合同,所收取的费用应当全部退回给甲方。</p> <p>2、乙方提交的工作成果因涉及内容、资料、信息等侵犯第三方知识产权或其他合法权益的,由此而产生的任何责任由乙方自行承担;由此而给甲方造成不良影响或损失的,乙方应立即负责消除不良影响并赔偿甲方的任何损失。</p>
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 (2) 种方式解决:</p> <p>(1) 向_____/_____/_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____/_____;</p> <p>(2) 向____北京市顺义区____人民法院起诉。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	<p>1、乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。</p> <p>2、售后服务内容</p> <p>乙方在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务:</p> <p>(1) 电话咨询_____。</p>

		(2) 现场响应_____。 3、质保期外服务要求_____。
--	--	------------------------------------

合同附件一：投标分项报价表

合同附件二：售后服务承诺

合同附件三：供应商营业执照复印件

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

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

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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

2 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。

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

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标总价 (元人民币) 小写金额	投标总价 大写金额	合同履行期限	交货地点	备注
1						

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												
...												
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. 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>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</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 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

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

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

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

中小企业声明函（货物）格式

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

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：

8 政府采购节能产品、环境标志产品

附相关证明文件，扫描件加盖公章。

9 技术文件

投标人应提供包括但不限于以下内容：

- 1) 产品规格及技术参数
- 2) 项目实施及供货方案
- 3) 质量保障措施
- 4) 安装调试方案
- 5) 售后服务方案
- 6) 应急响应方案

.....

10 文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注:1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

10-2 类似项目业绩（如有）

自 2022 年 1 月 1 日起至投标截止日期（以采购合同签订日期为准），投标人承担的货物供应案例中包含类似的文艺或办公设备。

投标人需提供采购合同（含首页、采购货物明细页、合同金额页、签字盖章页等相关证明文件）扫描件并加盖投标人公章。

10-3 其他投标人认为应当提供或补充的其他文件。