

---

北京市房山区教育委员会

窦店中学设备购置项目

# 竞争性磋商文件

项目编号：BIECC-23ZB0445

采购人：北京市房山区教育委员会

采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司

---

# 目 录

第一章	采购邀请 .....	1
第二章	供应商须知.....	6
第三章	评审方法和评审标准.....	21
第四章	采购需求 .....	31
第五章	合同草案条款.....	31
第六章	响应文件格式.....	82

# 第一章 采购邀请

## 一、项目基本情况

- 1.项目编号/包号：BIECC-23ZB0445
- 2.项目名称：窦店中学设备购置项目
- 3.采购方式：竞争性磋商
- 4.项目预算金额：249.68万元，供应商的最后磋商报价不能超过各采购包预算金额，否则其磋商响应将被拒绝。
- 5.采购需求：

包号	采购名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求	是否接受进口产品 投标
01	窦店中学设备购置项目	249.68	1 批	教学设备、LED 屏、音乐器材、录播教室设备等 (详见第四章采购需求)	否

6.合同履行期限：自合同签订生效之日起至供应商完成本项目约定的全部服务内容之日止。

- 7.本项目是否接受联合体：是 否。
- 8.本项目是否接受进口产品投标：是 否。
- 9.所属预算项目及编号（CA）：11011123210200012316-XM001  
项目批复编号：房财采购核【2023】407 号
- 10.意向公告日期：2023 年 9 月 21 日

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：
  - 2.1 中小企业政策  
本项目不专门面向中小企业预留采购份额。  
本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。  
本项目预留部分（占预算金额 30.78%）采购项目预算专门面向小微企业采购。

---

对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的小微企业制造、服务由符合政策要求的小微企业承接。预留份额通过以下措施进行：

**本项目部分项目预算金额（30.78%）专门面向小微企业采购，即获得采购合同的供应商将磋商文件中的规定的份额分包给小微企业；**

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：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。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与响应：是 否；

3.2 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；

3.3 其他特定资格要求：无。

### 三、获取磋商文件

1. 时间：2023年12月21日至2023年12月28日，磋商文件上传完成开始时间起至截止日每天9时00分至17时00分（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：供应商使用电子营业执照或按照规定办理CA数字认证证书（北京一证通数字证书）后，自磋商公告发布之日起持供应商自身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免费获取电子版磋商文件。具体方式详见“其他补充事宜”。

4. 售价：每包人民币0.00元，售后不退。

### 四、响应文件提交

截止时间：2024年1月3日上午9时30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座5层510会议室（北四环学院桥东北角）。

---

## 五、开启

时间：2024年1月3日上午9时30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座5层510会议室（北四环学院桥东北角）。

## 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、节能环保等。

2. 本项目的采购年限为  年、预算金额为  万元、当年安排数为  万元。

3. 本项目采用线上获取磋商文件，线下递交纸质响应文件的方式。

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，办理CA认证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，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

相关操作作如下提示：

（1）办理CA认证证书，登陆北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）查阅“用户指南”-“操作指南”-“市场主体CA办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

（2）供应商登陆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。

（3）磋商文件获取方式：供应商使用电子营业执照或按照规定办理CA数字认证证书后，自磋商公告发布之日起登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版磋商文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取磋商文件的**投标无效**。

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电子版磋商文件。**未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，其投标无效**。

（4）下载时间：同磋商公告中“获取磋商文件”的时间。

（5）证书驱动下载：

---

供应商登陆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。

CA 认证证书服务热线 010-58515511

技术支持服务热线 010-86483801

(6) 注意：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指引，如遇操作困难，请及时联系平台技术人员，以免影响投标。

4. 本项目评审方法和标准：综合评分法，总分 100 分。

5. 响应文件请于开启当日（响应文件提交截止时间之前）递交至开启地点，逾期递交文件恕不接受。

届时请供应商派代表参加磋商，且需携带本人身份证。参与磋商的人员应佩戴口罩、携带身份证。请各供应商提前做好相应准备，预留充足时间，避免递交文件迟到。

最终响应文件提交截止时间和开启时间为同一时间，最后报价提交截止时间和开启时间也为同一时间，由磋商小组根据磋商情况现场确定。最终响应文件和最后报价提交、开启地点同首次响应文件提交、开启地点。

6. 本项目的采购公告仅在中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、北京市政府采购网 ([www.ccgp-beijing.gov.cn](http://www.ccgp-beijing.gov.cn)) 上发布。

7. 如本公告内容和磋商文件内容不一致，以磋商文件为准。

8. 投标保证金：电汇、支票、汇票、转账支票或政府采购投标担保函，同时可接收电子保函。

银行账户信息，标书款、响应保证金及代理服务费收取的唯一账户：汇款或转账时请务必附言“项目编号+用途”，例如：23ZBXXXX 保证金或服务费。

收款单位：北京国际工程咨询有限公司；

开户行：华夏银行北京学院路支行；

账号：10242000000002546。

9. 质疑方式联系人和联系电话：投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

联系人：北京国际工程咨询有限公司      联系电话：010- 82370620

地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 6 层

10. 投诉处理方式：按照中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办

---

法》的要求可以向北京市房山区财政局政府采购办公室进行投诉。

**八、对本项目提出询问，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名称：北京市房山区教育委员会

地址：北京市房山区良乡西路9号

联系方式：李老师，010-69315920

**2.采购代理机构信息**

名称：北京国际工程咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座

联系方式：王经理，010-82370620

**3.项目联系方式**

项目联系人：王经理

电话：010-82370620

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 工程						
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						
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：_____。						
	磋商前答疑会	<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：_____。						
4.2.5	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;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">包号</th> <th style="width: 50%;">采购名称</th> <th style="width: 40%;">本项目所有采购标的（详见第四章采购需求中的标的名称）中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td>窦店中学设备购置项目</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	采购名称	本项目所有采购标的（详见第四章采购需求中的标的名称）中小企业划分标准所属行业	01	窦店中学设备购置项目	工业
		包号	采购名称	本项目所有采购标的（详见第四章采购需求中的标的名称）中小企业划分标准所属行业				
01	窦店中学设备购置项目	工业						
10.2	报价	报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						
11.1	磋商保证金	磋商保证金金额（元）： 01包：31400.00； 磋商保证金收受人信息： 收款单位：北京国际工程咨询有限公司； 开户行：华夏银行北京学院路支行； 账号：10242000000002546。						
11.7.5		磋商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. 磋商有效期内投标人撤销投标文件的； 2. 供应商在投标文件中提供任何虚假材料的； 3. 成交人不按本须知的规定与采购人签订合同的； 4. 成交人将成交项目转让给他人，或者在磋商文件中未说明，且未经采						

条款号	条目	内容
		<p>购人同意，将成交项目分包给他人的；</p> <p>5.成交人拒绝履行合同义务的。</p>
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
13.1	响应文件份数	响应文件：正本：1 份；副本：3 份；电子版：1 份；电子版内容为：响应文件的 word 格式可编辑版本和正本签字盖章后扫描的 PDF 文本格式、投标情况明细表 Excel 格式各 1 份，电子版响应文件以 U 盘形式提交。
20.1	成交供应商的确认	<p>采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>成交候选人并列的，按照以下方式确定成交供应商：<u>得分相同的，按评审价由低到高顺序排列，得分与评审价均相同的，按技术得分由高到低顺序排列。</u></p>
23.5	分包	<p>本项目是否允许分包：</p> <p><input type="checkbox"/>不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许，具体要求：<u>          </u>。</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：<u>获得采购合同的供应商将磋商文件中的规定的份额分包给小微企业；</u></p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：<u>占预算金额 30.78%；</u></p> <p>（3）其他要求：<u>详见磋商文件要求。</u></p>
24.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面形式递交至北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 6 层。</u>
24.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：<u>北京国际工程咨询有限公司；</u></p> <p>联系电话：<u>010- 82370620；</u></p> <p>通讯地址：<u>北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 6 层。</u></p>
25	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/>采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>成交供应商</p> <p>收费标准：招标代理服务费参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号文）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）的规定，根据成交金额按差额定率累进法计算后向供应商收取。</p>

条款号	条目	内容																																				
		<p style="text-align: center;"><b>招标代理服务收费标准</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>服务类型</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中标金额 (万元)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100—500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500—1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000—5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000—10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000—100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格，单独提供编制招标文件（有标底的含标底）服务的，可按规定标准的30%计收。</p> <p>2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务中标金额为6000万元，计算招标代理服务收费额如下：  100万元×1.0%=1万元  (500-100)万元×0.7%=2.8万元  (1000-500)万元×0.55%=2.75万元  (5000-1000)万元×0.35%=14万元  (6000-5000)万元×0.2%=2万元  合计收费=1+2.8+2.75+14+2=22.55（万元）（来源：国家计委网站）</p> <p><b>缴纳时间：成交供应商在领取成交通知书时交纳。</b></p>	服务类型	货物招标	服务招标	工程招标	中标金额 (万元)				100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100—500	1.1%	0.8%	0.7%	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—100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
服务类型	货物招标	服务招标	工程招标																																			
中标金额 (万元)																																						
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																																			
100—500	1.1%	0.8%	0.7%																																			
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—100000	0.05%	0.05%	0.05%																																			
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																																			
/	政府采购合同	<p>政府采购合同：中标人应在政府采购合同签订后2个工作日内，将合同扫描件发送到 jowena@163.com 邮箱办理相关备案手续。</p> <p>邮件格式：项目编号+供应商名称+已签订采购合同。</p> <p>内附：（1）采购合同扫描件；（2）项目编号；（3）中标供应商名称；（4）采购合同签订日期。</p>																																				
/	政策执行	<p>计算机（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备（普通电视设备）、视频监控设备（视频监控设备）、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品。强制节能产品不予加分；如不符合强制节能产品，投标文件将被拒绝。</p>																																				

# 供应商须知

## 一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、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《采购邀请》。
  - 1.2 供应商（也称“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
  - 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《供应商须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
  - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商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磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
  - 4.1 进口产品
    - 4.1.1 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）。
    - 4.1.2 本项目是否接受进口产品见第四章《采购需求》。
  - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.1.2 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。

4.2.1.3 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。

4.2.1.4 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。

4.2.1.5 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。

4.2.2 残疾人福利单位定义：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：

- 4.2.2.1 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）；
- 4.2.2.2 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；
- 4.2.2.3 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；
- 4.2.2.4 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；
- 4.2.2.5 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）；
- 4.2.2.6 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。
- 4.2.3 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。
- 4.2.4 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。
- 4.2.5 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

#### 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 4.3.1 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。
- 4.3.2 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)。

4.3.3 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，则供应商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**响应无效**。

4.3.4 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三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

#### 4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

#### 4.5 正版软件

4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 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）。

## 4.6 信息安全产品

4.6.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

## 4.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

4.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第四章《采购需求》），否则**响应无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第三章《评审方法和评审标准》。

## 5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用，无论磋商的结果如何，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 竞争性磋商文件

### 6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第一章 采购邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

## 7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

- 7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。采用公告方式邀请供应商参与的，还将在原公告发布媒体上发布更正公告。
- 7.2 上述书面通知，按照获取竞争性磋商文件的潜在供应商提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 7.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 5 日前；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

## 三 响应文件的编制

### 8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

- 8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。
- 8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 8.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

### 9 响应文件构成

- 9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。
- 9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质格式”文件的，供应商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**响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

## 10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商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。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 所报货物及标准附件、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、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。

10.3 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。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最后报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

## 11 磋商保证金

11.1 供应商应按《供应商须知资料表》中规定的金额及要求交纳磋商保证金，并作为其响应文件的一部分。

11.2 交纳磋商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。

11.3 磋商保证金到账（保函提交）截止时间同首次响应文件提交截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交磋商保证金的，应在首次响应文件提交截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交磋商保证金的，应

在首次响应文件提交截止时间前将原件或电子保函提交至采购代理机构；由于到账时间晚于首次响应文件提交截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**响应无效**。

11.4 磋商保证金（保函）有效期同响应有效期。

11.5 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

11.6 采购人、采购代理机构将及时退还供应商的保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外：

11.6.1 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的磋商保证金；

11.6.2 成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还成交供应商；

11.6.3 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

11.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构不予退还磋商保证金：

11.7.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

11.7.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

11.7.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

11.7.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

11.7.5 《供应商须知资料表》规定的其他情形。

## 12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

## 13 响应文件的签署、盖章

13.1 供应商应准备首次磋商响应文件正本一份和副本三份，每份首次磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。另外供应商还需提供电子 U 盘磋商响应文件（包含响应文件 word 版本和响应文件正本盖章后的 PDF 扫描件）1 份，电子版磋商响应文件与纸质磋商响应文件内容不符的，以纸质磋商响应文件为准。

- 13.2 磋商响应文件的正本须打印或用不褪色墨水书写（采用 A4 纸），并由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在要求的地方签字、加盖单位印章。授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在磋商响应文件中。磋商响应文件的副本可采用正本的复印件（采用 A4 纸）。
- 13.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由磋商响应文件签字人签字或加盖公章后才有效。
- 13.4 磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

## 四 响应文件的提交

### 14 首次磋商响应文件的密封和标记

- 14.1 磋商时，供应商应将磋商响应文件正本密封装在单独的信封中、所有副本一起密封装在单独的信封中，且在信封正面标明“正本”“副本”字样。电子版磋商响应文件单独密封包装，标明“电子版”字样。
- 14.2 所有信封上均应：
- 1) 清楚标明递交至磋商公告或磋商邀请书中指明的地址。
  - 2) 注明磋商公告或磋商邀请书中指明的项目名称、磋商编号和“在 年 月 日时之前不得启封”的字样（填入规定的递交首次磋商响应文件日期和时间）。
  - 3) 在信封的封装处加盖供应商公章。
- 14.3 所有信封上还应写明供应商名称和地址，以便若其首次磋商响应文件递交截止时间后被宣布为“迟到”磋商响应时，能原封退回。
- 14.4 如果供应商未按上述要求密封及加写标记，采购单位对磋商响应文件的误投或过早启封概不负责。

### 15 响应文件截止时间

- 15.1 供应商应在磋商邀请中规定的截止日期和时间内，将首次磋商响应文件递交采购单位，递交地点应是磋商邀请书中规定的地址。
- 15.2 采购单位有权按本须知的规定，通过修改磋商文件延长首次磋商响应文件递交截止期。在此情况下，采购单位和供应商受首次磋商响应文件递交截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。
- 15.3 采购单位将拒绝并原封退回在本须知规定的首次磋商响应文件递交截止期后收到的任何磋商响应文件。

### 16 响应文件的修改与撤回

- 16.1 提交响应文件截止时间前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。磋商保证金的补充、修改或者撤回就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

## 五 评审

### 17 响应文件的递交与开启

- 17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。
- 17.2 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员将回避。
- 17.3 供应商不足 3 家的，响应文件不予开启。

### 18 磋商小组

- 18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。
- 18.2 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。

### 19 评审方法和评审标准

- 19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

## 六 确定成交

### 20 确定成交供应商

- 20.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商，见《供应商须知资料表》。成交候选人并列的，按照《供应商须知资料表》要求

确定成交供应商。

## 21 成交公告与成交通知书

21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

21.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

## 22 终止

22.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

## 23 签订合同

23.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

23.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

23.4 政府采购合同不能转包。

23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，

应当在响应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，**否则响应无效**。成交供应商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。

## 24 询问与质疑

### 24.1 询问

24.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

24.1.2 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。

### 24.2 质疑

24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交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，由供应商派授权代表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。

24.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

24.2.3 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

24.2.4 供应商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。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

## 25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

# 第三章 评审方法和评审标准

## 一、资格审查程序

### 1 响应文件的资格性检查和符合性审查

1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质格式”文件。

1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	检查因素	检查内容	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《采购邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 供应商是自然人的，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响应，则分支机构参加响应的，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。	提供证明文件的复印件并加盖公章
1-2	供应商资格声明书	提供了符合竞争性磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1-3	供应商信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：首次响应文件提交截止时间以后、资格性检查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间为准；</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，与其他竞争性磋商文件一并保存；</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供应商，其<b>响应无效</b>。联合体形式磋商的，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>	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
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《采购邀请》	
2-1	<p>中小企业声明函</p> <p><b>【本项目预留部分（占预算金额 30.78%）采购项目预算专门面向小微企业采购】</b></p>	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，提供如下资料：</p> <p>1、供应商单独响应的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>2、如磋商文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>注 1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>注 2：残疾人福利性单位须按磋商文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《响应文件格式》

序号	检查因素	检查内容	格式要求
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一） <b>【获得采购合同的供应商将磋商文件中的规定的 30.78% 项目预算份额分包给小微企业】</b>	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	环保专项承诺	提供承诺函并签字、加盖公章 格式见《响应文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	
3-1	是否接受联合体 <b>【不适用】</b>	1、如本项目接受联合体磋商，且供应商为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目磋商和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为响应文件的组成部分，与响应文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。 3、本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 <b>响应无效</b> 。 7、本项目不接受联合体响应时，供应商不得为联合体。	提供《联合协议》原件或复印件并加盖公章 格式见《响应文件格式》
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供证明文件的复印件并加盖公章
4	磋商保证金	按照竞争性磋商文件的要求提交磋商保证金。	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	文件有效期	文件有效期是否符合磋商文件要求	否
2	文件数量	文件数量是否符合磋商文件要求	否
3	签字、盖章	是否按照磋商文件要求对响应文件进行盖章和签字	否
4	授权委托书	是否按照磋商文件规定，提供符合要求的授权委托书	否
5	★号条款响应	响应文件满足磋商文件第四章《采购需求》中★号条款要求的	否
6	其它非实质性响应	响应文件是否存在其它非实质性响应	否
7	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形	否

## 2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

2.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以

要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

2.5.2 磋商小组对响应文件进行审查，如发现供应商提交的响应文件存在不满足《符合性审查要求》的内容，如属于表中“不允许”澄清、说明或者更正的内容，则供应商响应文件按**无效处理**；如属于表中的“允许”澄清、说明或更正的内容，磋商小组将要求供应商在规定的时间内对响应文件进行澄清、说明或者更正。如供应商在磋商小组规定的时间内未作出必要的澄清、说明或者更正，或澄清、说明或者更正后仍不能满足采购文件要求的，则供应商的响应文件按**无效处理**。

2.5.3 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价时间为磋商小组指定的时间，具体时间根据磋商进度另行通知。

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

2.8 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

### 3 最后报价的算术修正及政策调整

3.1 最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在

其他各项报价中，将不对最后报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_\_\_

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最后报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 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，评审时价格不予扣除。

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.3.3 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。

3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商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。

3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。

3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

3.3.8 若供应商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。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：  /  。

#### 4 磋商环节及提交最后报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最后报价的；

4.4 如供应商的最后报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；

4.6 最后报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：未按照按磋商小组的要求签署、盖章的；

不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

#### 5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 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）详见第三章二、评审标准。

5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）  /  。

#### 6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规

定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商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供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最后报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。

6.3 磋商小组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、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

## 7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评审标准

序号	评审条款	评审项	评分说明
1	投标报价 (30分)	价格 (30分)	<p>实质性响应磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30</p> <p>注: 1.计算分数时四舍五入取小数点后两位; 2.供应商最后报价低于成本的除外;</p>
2	商务部分 (6分)	相关业绩 (2分)	<p>供应商需提供供应商自2020年12月至本项目开标日止完成的与本项目相似或相近的同类项目业绩。需提供合同复印件(至少包含:合同首页、清单页和买卖双方签字页)并加盖供应商公章。 每提供一份有效业绩得1分,最高得2分。 未提供或者证明材料不完整清晰或内容无关联的不得分。</p>
		产品性能 (4分)	<p>所投录播主机无故障运行时间(MTBF)≥10万小时,得1分。 所投录播主机无故障运行时间(MTBF)≥20万小时,得2分。 所投录播主机无故障运行时间(MTBF)≥25万小时,得4分。 需提供证书或检测报告复印件并加盖公章。</p>
3	技术部分 (63分)	参数响应 (35分)	<p><b>供应商对照磋商文件的“技术要求”逐条做出应答:</b> #为重要性能指标参数、无标识为一般性能参数。投标产品的技术性能完全满足磋商文件技术需求得35分; (#号重要性能指标参数分值为15分,一般性能参数分值为20分) “#”号参数,每有一项负偏离,扣1分,扣完为止; 一般性能参数,每有一项负偏离,每项扣0.2分,扣完为止; 技术要求中要求提供证明材料的,未提供或提供不完整、不清晰均视为不满足。 注:如磋商文件“第四章”有明确需要提供的相关证明文件,供应商需在《采购需求偏离表》中明确写明相关证明文件所在页码。</p>
		项目供货及安装、调试方案 (7分)	<p>对项目供货及安装、调试方案的描述,视方案全面性、针对性、可操作性评审: 方案详细完善、合理可行、针对性强,进度计划安排合理,完全能够保障项目实施,得7分; 方案较完整、针对性较强,进度计划安排较合理,能够保障项目实施,得5分; 方案基本完善,进度安排基本合理、针对性低,能够保障项目实施,得3分; 方案有缺失,合理性低,不能够保障项目实施,得1分; 不满足采购要求或未提供,得0分。</p>
		项目实施方案 (7分)	<p>实施方案包括:质量保证、人员配备、进度安排、实施管理及保障等。 方案设计合理、条理清晰、内容全面专业,可实施性及针对性强,整体规划合理,完全符合项目需求,得7分; 方案设计较完整、条理基本清晰、内容基本完善,针对性低,基本符合项目需求,得5分; 方案设计条理不够清晰、内容不够全面专业,无针对性,得3分;</p>

			方案设计有缺失，合理性低，不能够保障项目实施，得1分；未提供项目实施整体方案，得0分。
		售后服务 (8分)	1、售后服务方案(5分) 方案具体全面，有完善的技术支持和服务保障体系，合理性、可行性、针对性均强，故障响应时间优于磋商文件要求，备品备件充足，具有本地化服务，完全满足磋商文件要求，得5分； 方案基本详细，技术支持和服务保障体系基本完善，有备品备件，有可实施性，故障响应时间满足磋商文件要求，得3分； 方案简单，合理性、可行性、针对性低，得1分； 未提供或不满足采购要求，得0分。 2、维护保养方案及措施(3分) 方案具体可行、思路清晰、计划合理，针对性及措施实施性均强，得3分； 方案基本完善、计划合理，得2分； 方案及措施不完善、可行性不强、无针对性，得1分； 未提供或不满足采购要求，得0分。
		应急保障措施 (3分)	各种突发事件应急流程及措施合理规范，应急管理制度科学完善，针对性强，得3分； 突发事件应急流程及措施基本规范，有急管理制度，得2分； 各种突发事件应急流程、措施、管理制度内容不完善，针对性低，得1分； 未提供或不满足采购要求，得0分。
		培训方案 (3分)	方案科学完整，培训内容丰富，方式科学明确，计划合理，针对性强，完全满足采购人需要，得3分； 方案及培训内容基本完善，计划基本合理，满足采购人需要，得2分； 方案或培训内容有欠缺，部分采购人需要，得1分； 未提供方案或不满足采购要求，得0分；
4	政策执行 (1分)	环保 (0.5分)	除强制环保产品外，供应商提供所投产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》的，提供有效的认证证书复印件并加盖本单位公章。每提供一项得0.5分，最高0.5分。
		节能 (0.5分)	除强制节能产品外，供应商提供所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》的，提供有效的认证证书复印件并加盖本单位公章。每提供一项得0.5分，最高0.5分。

计算机(台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机)、输入输出设备(激光打印机、针式打印机、液晶显示器)、制冷空调设备(制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备)、镇流器(管型荧光灯镇流器)、生活用电器(空调机、电热水器)、照明设备(普通照明用双端荧光灯)、电视设备(普通电视设备)、视频监控设备(视频监控设备)、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品。强制节能产品不予加分；如不符合强制节能产品，投标文件将被拒绝。

## 第四章 采购需求

### 一、采购标的

包号	采购名称	采购包预算金额 (万元)	数量	是否接受进口产品 投标
01	窦店中学设备购置项目	249.68	1 批	否

### 二、技术要求

#### 教学设备

序号	标的名称	技术规格	单位	数量
1	学生课桌椅	<p>一、课桌</p> <p>面板</p> <p>1. 材质：采用 ABS 耐冲击塑料一体成型。</p> <p>2. 尺寸：645 mm×445mm±2mm。</p> <p>3. 功能：(A)靠胸前处有一内弧造型设计。 (B)面板上有一个笔槽。 (C)面板左右有不妨碍手臂平放的防滑挡条。 (D)表面细纹咬花，不反光。</p> <p>4. 面板底部有强化承重设计，镶入两支强化承重方管，并与面板底部平齐。</p> <p>书箱</p> <p>1. 采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体成型。</p> <p>2. 书箱后底部有 4 条排水槽缝，并往后倾斜的设计；前部有笔槽，底部中间有 5 条左右走向，表面细纹咬花、不反光，书箱边角采用圆弧设计，圆弧自然流畅，置物及书本平整摆放。</p> <p>桌架</p> <p>1. 材质及形状：椭圆型钢管。</p> <p>2. 尺寸：60×30×1mm±1mm，49×25×1mm±1mm，40×20×1mm±1mm。采用全周满焊焊接，结构牢固，长期使用不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>3. 表面涂装：钢管架焊接后，表面须经高温粉体烤漆处理，附着力特强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，长时间使用不会产生表面漆剥落现象。</p>	套	545

		<p>4. 功能：左右钢架内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式可同时升降，钢管表面需刻有课桌椅型号，刻度需经高压冲床冲压而成，升降高度需符合国家 GB/T 3976-2014 标准。</p> <p>脚套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体成型。</li> <li>2. 尺寸：80mm×71mm×42mm±2mm。</li> <li>3. 功能：贴地脚垫宽大与地面接触平稳安全，采用十字螺丝锁付方式固定，长期使用不脱落。</li> </ol> <p>小挂勾</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体成型。</li> <li>2. 尺寸：35mm×33mm×50mm±2mm。</li> </ol> <p>功能：增加额外挂物位置，不可超出桌沿。</p> <p>二、课椅</p> <p>靠背</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体成型。</li> <li>2. 尺寸：410mm×348mm±2mm。</li> <li>3. 功能：表面细纹咬花，防滑、不反光，安装表面不裸漏螺丝钉，无法拆卸。</li> </ol> <p>坐垫</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体成型。</li> <li>2. 尺寸：400mm×370mm±2mm。</li> <li>3. 功能：表面细纹咬花，防滑、不反光。</li> </ol> <p>钢管</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质及形状：椭圆型钢管。</li> <li>2. 尺寸：30×60×1mm±5mm，25×49×1mm±5mm±5mm，20×40×1mm±5mm，17×34×1mm±5mm。采用全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用不会产生摇晃、松散的现象。</li> <li>3. 表面涂装：钢管架焊接后，表面须经高温粉体烤漆处理，附着力特强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，长时间使用不会产生表面漆剥落现象。</li> <li>4. 功能：左右钢架内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式可同时升降，钢管表面需刻有课桌椅型号，刻度需经高压冲床冲压而成，升降高度需符合国家 GB/T 3976-2014 标准。</li> </ol> <p>脚套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用 pp 耐冲击、高韧性塑料一体成型。</li> <li>2. 尺寸：80mm×71mm×42mm±2mm。</li> <li>3. 功能：贴地脚垫宽大与地面接触平稳安全，采用十字螺丝锁付方式固定，长期使用不脱落</li> </ol>		
2	钢琴	<p>规格：126 型或以上立式钢琴</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 声学品质：标准音 a1 为 446Hz±0.2Hz 范围内；音准稳定性（c1-b1）≤3 音分。</li> </ol> <p>外观尺寸：长≥151cm，宽≥63cm，高≥126cm；不含脚轮高度（即顶盖面至底板面的距离）≥123cm。</p>	架	2

	<p>2. 五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的合金类金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能稳定安全支撑顶盖。</p> <p>外壳：光亮黑色；板面粘贴防火板；使用环保树脂油漆，表面平整光亮；键盖商标封在油漆里。</p> <p>上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工固定件（非弹簧结构），结构牢固；上门板内侧安装金属方管长梁，上门板拆装方便。</p> <p>下门：采用下门边框装配结构，下门板开合时避免与琴腿碰撞。</p> <p>谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，谱架在闭合时可通过插销固定。</p> <p>铁板：翻砂工艺铸铁板。</p> <p>铁板高度：<math>\geq 117\text{cm}</math></p> <p>琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；1#音有效弦长不小于 123cm，30#音有效弦长不小于 95.5cm。</p> <p>音板：采用鱼鳞松制作的不等厚加强实木音板；音板有防开裂防变形的工艺或结构。</p> <p>肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 12 根。</p> <p>弦轴板：由多层坚硬的榉木交错制成。</p> <p>弦码：采用多层榉木制作。</p> <p>背柱：实木制作，五根且不等距设计；中枋背柱截面尺寸不少于 100*70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。</p> <p>键盘：有机玻璃白键片，仿乌木黑键键顶；键板采用杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒配重。</p> <p>中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>弦槌：用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配。</p> <p>击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；</p> <p>击弦机顶杆：要求使用高强度 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽。</p> <p>调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。</p> <p>缓降功能：配置原厂缓降装置，使键盘盖可缓慢下降，确保使用者安全。</p> <p>踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。</p> <p>键盘精度：八度音程白键宽度 <math>164 \pm 0.2\text{mm}</math> 范围内；白键前端长度 <math>51.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}</math> 范围内；黑键上端面宽度 <math>10.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}</math> 范围内；黑键底宽度 <math>11.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}</math> 范围内；黑键长度 <math>95.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}</math> 范围内；黑键高度 11.0-12.0mm 范围内；白键间隙 <math>1.0\text{mm} \pm 0.3\text{mm}</math> 范围内；中盘底面距地面</p>		
--	---	--	--

		<p>高度≥650mm。</p> <p>演奏性能：白键下沉深度 9.5-10.5mm 范围内；琴键下降负荷 0.50-0.65N 范围内；琴键回升负荷 0.20-0.30N 范围内；踏板负荷差值≤1.0N</p> <p>#3. 安全要求：符合 GB/T28489-2012《乐器有害物质限量》标准。供应商需提供有效的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖供应商公章。</p> <p>4. 产品标准：除上述要求以外，钢琴其他方面需符合《钢琴》GB/T10159-2015 国家标准。</p>		
3	心理辅导 教具箱	<p>1. 产品尺寸：团体活动教具箱尺寸约为 47cm*35cm*25cm ±5mm，包含道具箱 5 个。</p> <p>2. 产品材质：箱体制作材料采用高强度加厚航空铝合金。手提式设计，受力均匀。箱体侧边贴有 4 颗耐磨站角；</p> <p>3. 多主题活动：至少包含十大活动主题：破冰相识，团队合作，自我探索，能力训练，时间管理，人际沟通，情绪管理，责任，信任，感情篇。</p> <p>4. 多类型游戏：</p> <p>（1）团体活动 A 箱：消除烦恼、气球大爆炸、我是记者来采访、互猜互问、盲人塑像、同心协力、一封信、时装展、吸管宝塔等 20 个游戏。</p> <p>（2）团体活动 B 箱：高速风火轮、小球换新家、快乐魔方、同心圆、互相赞美、我的五样、走到圈外、你心中的我、链接加速等 17 个游戏。</p> <p>（3）团体活动 C 箱：歇斯底里、麻雀变凤凰、人体“拷贝”、盲人排队、七巧板奥义、纸牌游戏、一纸送球、哼哈请接招等 20 款游戏。</p> <p>（4）团体活动 D 箱：掌声响起、时光飞逝、合理安排、小蜗牛的家、翻山越岭、感恩的心、行动大比拼、人体字母、Crazy copier 等 18 个游戏。</p> <p>5. 里面包含气球、铅笔、水性笔、眼罩、口罩、报纸、生肖面具、魔方、七巧板、纸牌、字母卡片等多种游戏道具。</p> <p>#6. 所投产品具有有效的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测内容包含甲醛释放量，以及团体活动辅导教具箱中的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚的含量，检测结论为合格。</p> <p>#7. 对团体心理辅导教具箱中团体类活动游戏道具口罩进行特定元素迁移检测，需提供带 CNAS 认证标识的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测结论为合格。评审依据：由第三方检测机构依据 GB6675.4-2014 中的执行标准进行检测。</p> <p>#8. 对团体心理辅导教具箱中团体类活动游戏道具生肖面具进行特定元素迁移检测，需提供带 CNAS 认证标识的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测结论为合格。评审依据：由第三方检测机构依据 GB6675.4-2014 中的执行标准进行检测。</p>	套	5

		<p>二、生涯唤醒、自我认知、职业认知、专业认知、生涯决策、生涯管理、生涯发展共七章主题等。</p> <p>1. ①职业生涯规划 7 盒； ②职业生涯规划参考书籍 7 本； ③团体辅导生涯体验卡片； ④职业生涯规划指导手册 1 本；</p> <p>2. 团体辅导指导手册：包含八个单元主题，34 个游戏活动： 第一章 生涯唤醒：讲述多个职业生涯规划案例； 第二章 自我认知：我的兴趣、我的能力、我的性格、我的价值观 4 小节生涯规划辅导及测试知识； 第三章 职业认知：职业的世界、职业的探索、职业的体验 3 小节生涯规划辅导及测试知识； 第四章 专业认知：专业与职业、专业的探索、大学的探索 3 小节生涯规划辅导及测试知识； 第五章 生涯决策：决策的方法、选考的决策 2 小节生涯规划辅导及测试知识； 第六章 生涯管理：学业的规划、时间的管理、人际关系的处理、学习的发展 4 小节生涯规划辅导及测试知识； 第七章 生涯发展：我的高中我做主，我的青春我把握——我的生涯规划书 1 节生涯规划测试辅导及测试知识。</p> <p>3. 每个游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示。有效帮助开展各种形式的心理训练活动。并且配有正规出版社出版的辅导书籍。介绍工具包中的各个活动，包括每个活动的名称、目的、时间、道具、场地、程序以及注意事项的详细介绍。书籍通俗易懂，简洁明了，便于携带，附有详细和完整的教材。</p> <p>4. 活动器材：便于携带的工具箱，金属锁扣，金属包角加固，八角合页结实耐用，铝型骨架硬朗不变形。各种活动必备器材内置于活动包中。</p> <p>#5. 提供辅导道具箱产品的实物图片复印件并加盖供应商公章。</p>		
4	摄像机	<p>1. 摄像头：≥1 英寸堆栈式 CMOS 有效像素：≥1420 万像素 最大分辨率：4K（3840x2160） 变焦比：不低于 12 倍光学变焦 光圈：f/2.8-4.5 录制格式：至少支持 XAVC S、AVCHD、MP4 屏幕：≥3.5 英寸 LCD 触摸屏 镜头防抖：光学防抖 快门速度：1/8000 至 1/8 秒 ND 滤镜：1/4、1/16、1/64 聚焦系统：快速混合自动对焦 存储介质：SD/SDHC/SDXC 记忆卡 配件：≥256G 卡存储卡×1、原装包×1、电池×1、三脚架×1；</p>	台	2

5	照相机	<p>1. 画幅：APS 画幅镜头  镜头分类：单反镜头  镜头用途：中长焦镜头  镜头类型：变焦  镜头结构：12 组 17 片（包括 1 个 ED 镜片，1 个非球面镜片）  变焦方式：内对焦  滤镜尺寸：不低于 67mm</p> <p>2. 光学参数  最大光圈：F3.5-F5.6  最小光圈：F22-F38  光圈叶片数：7 片  焦距范围：18-140mm  等效焦距：27-210mm  最近对焦距离：不大于 0.45m  最大放大倍率：0.23 倍  视角范围：76° -11° 30'</p>	套	2
6	劳技工作台	<p>1. 规格：1400mm (L) ×600mm (W) ×760mm (H) ±5mm；  台面：采用≥40mm 樟子松实木板加工，桌面铺设透明水晶胶。桌身：采用 60mm×40mm±2mm 方钢烤漆骨架。</p>	套	20
7	扩音器	<p>1. 产品尺寸 (mm)：87 mm×129 mm×40mm±5mm  蓝牙版本：蓝牙 5.3 或以上版本  电源类型：电池供电  电池容量：不低于 1500mAh  产品净重 (kg)：小于等于 225 克  扬声器数量：≥1 个  接口：USB+3.5 毫米音频接口</p>	套	100
<b>合计</b>				<b>676</b>

## LED屏

序号	标的名称	技术规格	单位	数量
<b>一、主席台 LED 条屏</b>				
1	P10 单基色	1. 像素间距：10mm 灯管规格：国产铜线 亮度： $\geq 1600\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性： $\geq 1600\text{cd/m}^2 > 0.8$ 屏幕水平视角：160±10 度 屏幕垂直视角：160±10 度 2. 最佳视距： $\geq 10\text{m}$ 使用环境：户外 每平方模组最大功率： $\leq 264\text{W/m}^2$ 配电功率（每平方最大功率 $\div 78\% \div 85\%$ ） $\leq 398\text{W/m}^2$ 灰度等级 8bits 显示颜色 256 种 3. 换帧频率： $\geq 60$ 帧/秒，刷新频率： $\geq 60\text{Hz}$ 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示； 亮度调节：256 级手动/自动 4. 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 使用寿命： $\geq 12$ 万小时，平均无故障时间 $\geq 1$ 万小时 衰减率(工作 3 年) $\leq 20\%$ ，连续失控点 0 离散失控点 $< 0.0001$ ，出厂时为 0，盲点率 $< 0.0003$ ，出厂时为 0 工作温度范围： $-15\sim 45^\circ\text{C}$ 工作湿度范围：10% $-95\% \text{RH}$ 5. 防护性能：超温/过载/掉电/过流/过压/防雷(可选项) 屏幕水平平整度： $< 0.9\text{mm/m}^2$ 屏幕垂直平整度： $< 0.9\text{mm/m}^2$	$\text{m}^2$	7.68
2	异步控制系统	1. 控制点数：2048*512 存储容量： $\geq 2\text{MByte}$ 节目数量：支持 128 个节目，每个节目划分为 16 个区域 区域类型：图文/字幕/动画/时间/模拟表盘/正负计时 2. 工作电压： $3.5\text{V}\sim 6\text{V}$ 最大功率： $\leq 2\text{W}$ 环境温度： $-40^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$	台	1

3	配电柜	<p>1. 配电柜额定总功率<math>\geq 8\text{KW}</math>；总空开一个，交流接触器一个，空开 3 个，智能 PLC 控制器一台，维修插座 1 个。</p> <p>2. 控制方式:定时开关 LED 大屏幕,具有过载等保护;</p> <p>3. 箱体材料;采用冷轧钢板 钢板厚底不低于 1.2mm 电箱外壳表面采用喷塑处理 喷塑厚度达到行业标准 箱内其他金属部件要求镀锌并安装门锁。</p> <p>4. 箱体尺寸: 500mm*400mm*200mm</p>	台	1
4	框架结构	1. 适用于户外 LED 显示屏结构	m <sup>2</sup>	7.68
5	线材辅料	1. LED 显示屏周边的电源线和超五类网线视频线材及音频线材以及项目安装调试所需辅材辅料	项	1
6	施工安装费	1. 室外 LED 运输、安装调试,用工意外伤害保险,临时设施费,现场勘查管理费,专用包装,含逐点校正、软件升级、安装调试,培训等。	m <sup>2</sup>	7.68
<b>二、室外全彩 LED 显示屏</b>				
1	LED 显示屏	<p>1. 像素点间距: 2.5mm, 显示屏尺寸 4.48*2.4 米</p> <p>2. 密度: 160000 点/m<sup>2</sup>, 像素构成 1R1G1B 灯管封装, SMD: 1515, 尺寸(长*宽*厚) 320*160*18.5mm<math>\pm</math>2mm</p> <p>3. LED 灯珠波长范围: 单颗灯珠红光: 红、绿、蓝各 14-16bits, 显示颜色:不低于 43980 亿种</p> <p>4. PCB 设计: 灯驱合一, 多层电路板沉金, 具备消隐、节能功能, 使用寿命 <math>\geq 10</math> 万小时, 平均无故障时间 <math>\geq 1</math> 万小时;</p> <p>衰减率(工作 3 年) 1 年<math>\leq 10\%</math>, 2 年<math>\leq 12\%</math>, 3 年<math>\leq 15\%</math> 连续失控点 0</p> <p>5. LED 灯珠抗拉机, 械强度测试: 不低于 7.5Kg, 输入电压(直流): 4.5<math>\pm</math>0.1V, 最大电流 <math>\leq 7.5\text{A}</math>, 模组功率 <math>\leq 33\text{W}</math>, 驱动方式 1/16 恒流驱动</p> <p>6. 最大对比度(全白/全黑): 6000:1</p> <p>7. 灰度等级: 红、绿、蓝各 14-16bits 显示颜色 43980 亿种</p> <p>8. 可视距离: 最小可视距离 0.9m 最佳可视距离 3m, 使用环境: 户外</p> <p>9. 刷新率: <math>\geq 60</math> 帧/秒, 刷新频率<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>10. 可视角: 水平视角<math>\geq 140^\circ</math>、垂直视角<math>\geq 140^\circ</math></p> <p>11. 重量: 0.42kg<math>\pm</math>0.01kg</p> <p>12. 箱体平整度 (mm): 0.9; 箱体间缝隙(mm): 0.9;</p>	m <sup>2</sup>	10.75
2	发送卡	<p>1. 同异步播放器,可联网,自带<math>\geq 8\text{G}</math>内存(可用 4G),支持 4K 视频解码,输出分辨率<math>\geq 1920*1200</math>,输出接口为网口,带载总点数: 130 万,最宽: <math>\geq 4096</math>,最高: 2560。</p> <p>2. 支持局域网、WIFI 控制、可通过百兆网口/WiFi/4G 接入网络,云平台控制、集群控制, LED 大屏幕播放系统,进行节目和设备管理,支持 U 盘即插即播,自带播放系统,高清解码播放。</p>	台	1

3	室外防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>喇叭规格：2个低音6.5寸，1个高音2寸；</li> <li>功率：<math>\geq 40W</math>；</li> <li>频率响应：140Hz - 15KHz；</li> <li>灵敏度：不低于95dB（1m/1W）；</li> <li>电压：70V/100V；</li> <li>尺寸：510×225×125mm±5mm；</li> <li>上下盖铝合金-壳体铝合金，黑色/灰色钢制网罩内附加厚防水纱网；</li> <li>符合IP55防尘防水标准；</li> </ol>	台	2
4	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</li> <li>设备采用双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S；</li> <li>内置网络IP解码模块，可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS；</li> <li>至少具有2路话筒输入，2路线路输入，1路发辅助输出，每路都设有独立音量调节；</li> <li>设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先；</li> <li>设有一路短路输入，二路短路输出接口；</li> <li>设有一路DC24V电源备用接口，可选配扩展</li> <li>支持被动结束呼叫，支持双方互相通话，通话延时时间小于30mS；</li> <li>设有单向点播功能，可通过服务器软件、对终端自由点播服务器中节目；</li> <li>自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率<math>\geq 120W</math>；</li> <li>功放的控制电源具有节能环保模式，可手动或自动模式打开与关闭；</li> <li>设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯；</li> <li>具有功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护；</li> <li>2U标准机箱设计，铝合金面板用；</li> <li>可支持局域网与广域网的远程升级；</li> <li>箱体尺寸：485*85*360mm±5mm（不含把手）；</li> </ol>	台	1
5	配电柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>显示屏总功率<math>\geq 11KW</math>，配备定时开关模块，软件控制强电的开关</li> </ol>	台	1
6	框架结构	<ol style="list-style-type: none"> <li>重新打磨喷漆处理</li> </ol>	m <sup>2</sup>	10.75
7	线材辅料	<ol style="list-style-type: none"> <li>通讯线缆及线缆铺设</li> </ol>	项	1
8	施工安装费	<ol style="list-style-type: none"> <li>包含显示屏拆除和显示屏安装调试及三年售后服务等</li> </ol>	m <sup>2</sup>	10.75
<b>合计</b>				<b>64.29</b>

## 音乐器材

序号	标的名称	技术规格	单位	数量
<b>一、民乐团乐器</b>				
1	笙	1. 规格：三十六簧高音加键扩音笙 2. 音域：G—#F2 3. 材质：黑色烤漆，黄铜电镀笙斗，活盘易清洗，五年以上老紫竹笙苗，红木笙脚，不缩水，优质响铜簧片，声音洪亮，无缝扩音管，光滑耐用，配轻体盒。	台	2
2	中音笙	1. 规格：三十六簧中音排笙 2. 音域：音域 C—B2，（小字组 C—小字三组 C） 3. 材质：气腔采用复合式风箱，由无缝黄铜管与 ABS 环保材料一次成型底槽组成，光滑，坚固，环保，不氧化，不变形，不受冷、热天气变化影响、可清洗，笙苗采用无缝铜管拉伸不开焊，不漏气，不变形，接头选用 U 字弯头连接，气流顺畅，笙脚选用檀木，坚硬不吸水，颜色鲜艳，簧片选用含银 5% 老铜，锻压，发音厚重，响亮，穿透力强，没有延迟，笙体选用铝合金，环保，美观，不锈钢或黄铜无缝扩音管，明亮不变形，发音通透，面板由红木机械雕刻，表面光滑美观，按键灵敏，笙盒为铝合金航空箱。	个	1
3	低音笙	1. 规格：三十七簧低音键盘排笙 2. 音域：C—B2，（大字组 C—小字二组 C） 3. 材质：气腔采用复合式风箱，由无缝黄铜管与 ABS 环保材料一次成型底槽组成，光滑，坚固，环保，不氧化，不变形，不受冷、热天气变化影响、可清洗，笙苗采用无缝铜管拉伸不开焊，不漏气，不变形，接头选用 U 字弯头连接，气流顺畅，笙脚选用檀木，坚硬不吸水，颜色鲜艳，簧片选用含银 5% 老铜，锻压，发音厚重，响亮，穿透力强，没有延迟，笙体选用铝合金，环保，美观，不锈钢或黄铜无缝扩音管，明亮不变形，发音通透，面板由红木机械雕刻，表面光滑美观，按键灵敏，笙盒为铝合金航空箱。	个	1
4	大阮	1. 材质：陈年红木 #2. 琴杆：嵌筋处理，嵌筋长度 $\geq 192\text{mm}$ ，宽度 $\geq 2.9\text{mm}$ ；嵌筋于琴把后侧，嵌筋上方带有铜堵直径 $\geq 10\text{mm}$ ；嵌筋材质为黄铜。 3. 琴头：琴头仿牛骨材质。 4. 琴轴：木质螺旋麻花琴轴。 5. 共鸣箱：工艺拼接，直径 $\geq 500\text{mm}$ 。	把	3

		6. 排品：红花梨木嵌钢品。 7. 缚弦：手工实木缚弦固定弦。 8. 整体长度：≥1120mm。		
5	唢呐	1. 规格：F 调唢呐 2. 材质：乌木管身 3. 尺寸：杆长≥200mm #4. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质（DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP）限量的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测报告内附产品图片	个	4
6	唢呐	1. 规格：中音加键唢呐 材质：乌木管身，电镀黄铜 尺寸：杆长≥510mm，碗高≥130mm	个	1
7	唢呐	1. 规格：次中音加键唢呐 材质：乌木管身，电镀黄铜 尺寸：杆长≥720mm，碗高≥130mm	个	1
8	柳琴	1. 材质：陈年红木 #2. 琴背：嵌筋处理，嵌筋长度≥204mm，宽度≥2.9mm；嵌筋于琴把后侧，嵌筋上方带有铜堵直径≥10mm；嵌筋材质为黄铜。 3. 琴头：仿牛骨花头。 4. 琴轴：木质螺旋琴轴。 5. 面板：泡桐面板，宽≥237mm。 6. 音孔：带仿牛骨花饰。 7. 琴品：竹品嵌钢。 8. 整体长度：≥640mm。	把	2
9	贝司	1. 面板材质：云杉木 2. 背侧板材质：虎纹枫木 3. 指板：乌木 #4. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质（铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒）限量的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测报告内附产品图片	把	2
10	大提琴	1. 面板材质：云杉木 2. 背侧板材质：虎纹枫木 3. 指板：乌木 #4. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合《GB/T 28489-2012》检测标准的乐器有害物质（铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒）限量的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测报告内附产品图片	把	4
11	高胡	1. 材质：黑檀	把	4

		旋轴：嵌仿牛骨旋轴 琴筒：手工音窗，蟒皮		
12	中胡	1. 材质：黑檀 旋轴：嵌仿牛骨旋轴 琴筒：手工音窗，蟒皮	把	6
13	京胡	1. 材质：紫竹 旋轴：八方旋轴 琴筒：竹筒，乌蛇皮 工艺：手工制作，带木质音窗	把	4
14	定音鼓	1. 鼓架：铝合金支架 鼓皮：树脂尼龙皮 规格：23" 26" 29" 配置：帆布包，羊毛毡鼓槌头（鼓槌各一副） 鼓腔：铜腔定音鼓，鼓腔纯紫铜制作，采用敲打技术成型，经过抛光亮面处理 调节结构：外侧快速调音，无极制动踏板，六角调音螺丝扳手	套	1
15	大鼓	1. 规格：≥20寸 2. 材质：牛皮，木质鼓邦 3. 配件：鼓槌，立式鼓架 #4. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质（铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒）限量的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测报告内附产品图片	个	1
16	板鼓	1. 材质：水牛皮鼓面，实木鼓身 尺寸：鼓面直径≥260mm，鼓高≥90mm	套	1
17	云锣	1. 规格：37音 材质：铜制 配件：敲锤，配套木质支架	个	1
18	抄锣	1. 材质：铜制 尺寸：直径≥800mm	个	1
19	中虎音锣	1. 材质：铜制 尺寸：直径≥330mm	个	1
20	吊镲带架	1. 材质：响铜 尺寸：直径≥300mm 配件：吊镲支架	个	1
21	大镲	1. 材质：响铜 2. 尺寸：直径≥230mm，厚≥1mm 3. 净重：≥771g #4. 提供国家检测机构出具的符合《GB/T 28489-2012》检测标准的 CMA 乐器有害物质（DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP）限量的检测报告，检测报告内附产品图片（提供复印件加盖供应商公	个	1

		章)		
22	扁鼓	1. 材质: 牛皮鼓面, 实木鼓腔; 尺寸: 鼓面直径约 400~450mm 之间	面	1
<b>二、民乐团服装</b>				
1	民乐团服装 (男款祥云套装)	1. 规格: 上衣+裤子; 尺码: 全尺码 (S\M\L\XL\2XL\3XL\4XL); 工艺: 中国风刺绣款	套	34
2	民乐团服装 (女款连衣裙)	1. 规格: 裙子; 尺码: 全尺码 (S\M\L\XL\2XL\3XL); 工艺: 中式旗袍改良刺绣款, 袖带飘纱	套	46
3	白衬衫	1. 纯棉, 尺寸按需定制	件	34
4	黑皮鞋	1. 亮面, 尺码按需供应	双	80
<b>三、行进管乐器</b>				
1	行进大鼓	1. 尺寸: 直径 24 英寸 2. 材质: PVC 鼓面 3. 表面: 抛光电镀 4. 配件: 含背架、鼓棒、鼓钥匙 #5. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质 (铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒) 限量的检测报告复印件并加盖供应商公章, 检测报告内附产品图片	个	2
2	行进大鼓	1. 尺寸: 16 英寸; 材质: PVC 鼓面; 表面: 抛光电镀; 配件: 含背架、鼓棒、鼓钥匙;	个	3
3	小军鼓	1. 尺寸: 14 英寸 2. 材质: PVC 鼓面 3. 表面: 抛光电镀 4. 配件: 含背架、鼓棒、鼓钥匙 #5. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的的乐器有害物质 (铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒) 的检测报告复印件并加盖供应商公章, 检测报告内附产品图片	个	6
4	大镲 14 寸	1. 尺寸: 14 英寸; 材质: 铜制	个	3
5	降 E 中音萨克斯	1. 调性: bE; 材质: 白铜合金体; 表面处理: 漆金; 喇叭口雕花: 手工雕刻; 按键: 白铜按键	个	5
6	圆号	1. 材质: 白铜合金体双色 2. 调性: bB/F 3. 尺寸: 号口直径: 305mm±3mm; 内管尺寸: 11. 89mm±3mm 4. 规格: 四键双排扁键 5. 表面处理: 漆金/镀镍	个	5

		#6. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质 (DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP) 限量的检测报告复印件并加盖供应商公章, 检测报告内附产品图片		
7	上低音号	1. 材质: 白铜合金体双色 2. 调式: bB 调 3. 号口直径: 257mm±3mm 卷边宽 4mm±3mm 4. 三色管体, 磷铜吹管 5. 吹嘴箍 45.2mm±3mm 内径 14mm±3mm 6. 规格: 立键 7. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 QB/T1657.6-2012 《低音号》标准要求的检测报告复印件, 检测报告体现产品调式, 检测报告内附产品照片	个	3
8	上低音号	1. 调性: bB 2. 材质: 白铜合金体双色, 镍白铜活塞 3. 尺寸: 管径 15mm±3mm, 口径 280mm±3mm 4. 表面处理: 漆金 5. 规格: 扁键	个	3
9	降 B 次中音长号	1. 调性: bB 2. 材质: 白铜合金体双色 3. 表面处理: 双色清漆 4. 吹嘴: 响铜镀银	个	3
10	降 B 次中音长号	1. 调性: bB 2. 材质: 白铜合金体双色 3. 表面处理: 双色清漆 4. 吹嘴: 响铜镀银	个	5
11	小号	1. 调性: bB 2. 材质: 白铜合金体双色 3. 表面处理: 黄铜拉丝 4. 吹嘴: 响铜镀加长款银 5. 按键: 全钢按键 #6. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质 (DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP) 限量的检测报告复印件并加盖供应商公章, 检测报告内附产品图片	个	8
12	长笛	1. 调性: C 2. 制式: 闭孔式 3. 管体: 白铜合金体双色 4. 表面处理: 镀银、镀镍 #5. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质 (DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP) 限量的检	个	5

		测报告复印件并加盖供应商公章，检测报告内附产品图片		
13	单簧管	1. 调性：bB 2. 制式：贝姆式 17 键 3. 管体：胶木 4. 按键：白铜按键，表面玫瑰金处理 #5. 供应商需提供所投产品由第三方检测机构出具的符合 GB/T 28489-2012 检测标准的乐器有害物质（DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP）限量的检测报告复印件并加盖供应商公章，检测报告内附产品图片	个	5
14	大号	1. 调性：bB 调 2. 表面处理：漆金 3. 材质：白铜合金体双色 4. 号口直径：450mm±3mm，管径 20mm±3mm 5. 规格：扁键	个	1
15	次中音号	1. 调性：bB 2. 材质：白铜合金体双色 3. 表面处理：漆金/镀镍 4. 号口直径：230mm±3mm 5. 内管尺寸：13.4mm±3mm 6. 规格：立键	个	3
<b>四、行进管乐器服装</b>				
1	礼服套装	1. 规格：绶带，斜挎白腰带，上衣，裤子，肩章，黑色领带，白色衬衣，领花，帽子，帽徽，手套。 材质：卡丹皇；尺码：全尺码	套	80
2	黑皮鞋	1. 亮面，尺码按需供应	双	80
<b>合计</b>				<b>458</b>

## 录播教室设备

序号	标的名称	技术规格	单位	数量
1	录播主机	<p>1. 主机采用 Linux 操作系统，ARM 架构处理器，<math>\geq 8</math> 核 CPU，系统内存<math>\geq 8</math>GB，主机存储容量<math>\geq 1</math>TB。</p> <p>2. 采用集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能。</p> <p>3. 主机采用<math>\geq 15</math> 英寸触控电容屏，采用全贴合工艺，屏幕色域<math>\geq 72\%</math> NTSC，表面硬度<math>\geq 7</math>H，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，主机采用无风扇设计。</p> <p>#4. 支持<math>\geq 4</math> 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出<math>\geq 3</math> 路且 UVC 视频输出<math>\geq 1</math> 路。（需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5. 支持<math>\geq 5</math> 个 RJ45 接口，其中<math>\geq 3</math> 个支持 POE。支持<math>\geq 5</math> 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口<math>\geq 3</math> 个，Type-C 接口<math>\geq 2</math> 个。</p> <p>6. 支持<math>\geq 2</math> 个线路信号立体声输入，支持<math>\geq 2</math> 个线性立体声音频输出。</p> <p>7. 支持<math>\geq 1</math> 个阵列麦克风输入接口，通过一根网线可以实现两个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持无损数字音频传输。</p> <p>#8. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>9. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时<math>\geq 2</math> 个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq 2</math> 种对频模式。麦克风链接成功后，主机显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。</p> <p>10. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且<math>\geq 2</math> 个音频输入通道可以支持该功能。</p> <p>11. 支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。</p> <p>12. 支持<math>\geq 1</math> 路自定义机位绑定设置，可将 HDMI in 绑定至任意景位。</p> <p>#13. 支持<math>\geq 32</math> 路 1080p@30fps 编/解码，支持 H. 264、H. 265 编码/解码。（需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>	台	1

		<p>14. 支持录制清晰度设定,可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA;支持录制帧率设定,可选择 25fps/30fps/60fps;支持录制画质选择,可选择≥5种等级;录制编码码率≥16Mbps。</p> <p>15. 支持多通道同时录制,支持生成标准 MP4 格式视频文件,支持≥8路 MP4 文件同时录制。</p> <p>16. 支持网络监测功能,无需安装第三方软件,在触控屏幕上显示教室网络状态,包括:服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>17. 主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。</p> <p>18. 支持单个文件、文件夹删除;多个文件、多个文件夹批量删除;支持清空视频功能,可一键清除主机视频。</p> <p>#19. 支持通过互联网,按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比,支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级,可查看不同版本的占比,可按照行政区域进行分区升级。(需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>		
2	精品录播主机系统软件	<p>一、导播系统</p> <p>1. 支持设定自动导播默认画面,画面可以保持在默认画面,支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间,支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>2. 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能,支持自动导播、手动导播。</p> <p>3. 可设定导播优先级,支持定时切换设置,可自由选择切换时间和切换画面,支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播,本地导播可通过录播主机触控屏实现本地导播控制,远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测,可设置检测灵敏度;支持课件画面检测区域设定,可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件,进行升级和调试。</p> <p>7. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、板书特写、多媒体电脑至少六路画面,点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台,实现平台直播。</p> <p>8. 支持电影模式和资源模式同步录制,可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>二、互动系统</p> <p>1. 支持标准 SIP 互动协议,支持与标准 SIP 终端实现音视频互动。</p> <p>2. 内置互动模块,无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3+N”的互动授课模式。</p> <p>3. 支持互动清晰度设置:支持 1080p@30fps,分辨率可</p>	套	1

		<p>选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。</p> <p>4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5. 预约互动：支持课程预约功能，同时用户可通过点击已预约课程进入互动课堂。</p> <p>#6. 扫码登录：录播主机可显示登陆二维码，支持手机微信直接扫码登录互动系统。（需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7. 桌面共享：支持互动过程中一键全屏，支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>8. 拨号呼叫：可通过拨号键盘实现拨号呼叫。</p> <p>9. 通讯录功能：通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>#10. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在触控面板上显示教室网络状态。（需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>三、视频处理系统</p> <p>1. 支持合成 1920*1080 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2. 主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3. 主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p>		
3	教师定位摄像机	<p><b>教师/学生定位摄像机各 1 台：</b></p> <p>1. 传感器尺寸≥CMOS 1/2.8 英寸，有效像素≥800 万。</p> <p>2. 镜头水平视场角≥40°。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，支持平滑自然的跟踪效果。</p> <p>4. 扫描方式：逐行。</p> <p>5. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>6. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>7. 视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。</p> <p>8. 帧率：1~25fps。</p> <p>9. 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>10. 整机接口≥1 路 RJ45。</p> <p>11. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输。</p> <p>12. 输入电压：DC12V/PoE (IEEE802.3af)。</p>	套	1
4	教师摄像机图像处理系统	<p>1. 教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，</p>	套	1

		<p>通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a. 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；</p> <p>b. 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP</p> <p>7. 支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式</p> <p>8. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景</p> <p>9. 支持开启/关闭跟踪功能</p>		
5	数字音频矩阵	<p>1. 传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS 1/2.8 英寸，有效像素<math>\geq</math>800 万。</p> <p>2. 镜头水平视场角<math>\geq</math>90°。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，支持平滑自然的跟踪效果。</p> <p>4. 扫描方式：逐行。</p> <p>5. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>6. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>7. 视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。</p> <p>8. 帧率：1~25fps。</p> <p>9. 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>10. 整机接口<math>\geq</math>1 路 RJ45。</p> <p>11. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输。</p> <p>12. 输入电压：DC12V/PoE。</p>	台	1
6	音频处理与功放管理软件	<p>1. 4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a. 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>b. 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关</p>	套	1

		<p>/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP</p> <p>7. 支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式</p> <p>8. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景</p> <p>9. 支持开启/关闭跟踪功能</p>		
7	无线麦克风	<p>一、无线麦克风</p> <p>1. 标配两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作。</p> <p>2. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</p> <p>3. 麦克风内置液晶显示屏幕，实时显示麦克风工作状态（显示电量信息、信号强度、连接状态、声音信号、异常状态文字提示）。</p> <p>4. 麦克风重量&lt;30g，可领夹佩戴。</p> <p>5. 支持≥100m 超远无线传输，适用于多种场景。</p> <p>6. 支持充电仓快速充电，≤1 小时充满麦克风。</p> <p>7. 麦克风续航时间不低于 6 小时</p> <p>8. 发射端支持 3.5mm 音频输入，可扩展外接麦克风。</p> <p>二、麦克风音频处理系统</p> <p>1. 自动选择信道。</p> <p>2. 支持自动连接接收端，开机自连。</p> <p>3. 48KHz，16bit 高频高位宽采样，超高声音还原度。</p> <p>4. 支持 LE AUDIO L3 编解码，抗干扰能力强，不产生断音。</p> <p>5. 具有啸叫抑制技术，远讲本地扩音不啸叫。</p> <p>6. 支持开机自动进行红外对频。</p>	套	1
8	全向麦克风	<p>一、无线麦克风</p> <p>1. 麦克风采用≥4 核的音频芯片。</p> <p>2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 拾音半径≥8m。</p> <p>4. 信噪比≥68dB。</p> <p>5. 声压级≥130dB SPL，10%THD@1 KHz。</p> <p>6. 无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>#7. 麦克风支持≥2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。（需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8. 支持≥1 个 Type-C 接口。</p> <p>9. 内置≥8 个硅麦传感器单元。</p> <p>10. 支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。</p> <p>11. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</p> <p>#12. 麦克风支持数字音频传输。（需提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>13. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。</p>	支	8

		<p>二、麦克风音频处理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动选择信道。</li> <li>2. 支持自动连接接收端，开机自连。</li> <li>3. 48KHz，16bit 高频高位宽采样，超高声音还原度。</li> <li>4. 支持 LE AUDIO L3 编解码，抗干扰能力强，不产生断音。</li> <li>5. 啸叫抑制技术，远讲本地扩音不啸叫。</li> <li>6. 支持开机自动进行红外对频。</li> </ol>		
9	云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8 英寸</li> <li>2. 传感器有效像素≥800 万</li> <li>3. 支持不少于 40 倍变焦</li> <li>4. 支持畸变矫正功能，畸变&lt;1.5%，校正后可实现视觉无畸变</li> <li>5. 快门：1/30s ~ 1/10000s</li> <li>6. 支持自动白平衡、背光补偿、图像冻结功能</li> <li>7. 支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比≥55dB</li> <li>8. 支持预置位个数≥255 个，预置位精度≤0.1°</li> <li>9. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~+90°</li> <li>10. 支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°</li> <li>11. 支持最大水平转动速度≥100° /s，最大垂直转动速度≥69° /s</li> <li>12. 支持 POE 供电</li> </ol>	台	5
10	云台摄像机图像处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统</li> <li>2. 支持自动白平衡</li> <li>3. 支持背光补偿功能</li> <li>4. 支持 2D、3D 数字降噪</li> <li>5. 支持不少于 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t</li> <li>6. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式</li> <li>7. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议</li> <li>8. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</li> <li>9. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</li> <li>10. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</li> <li>11. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP</li> <li>12. 支持 rtmp、TRSP 推流，推流地址可设置</li> <li>13. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面</li> <li>14. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流</li> </ol>	套	5
11	触摸一体机面板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机一体化斜角设计，表面无任何物理按键，支持全触控操作；</li> </ol>	台	1

		<p>2. 内置 IC 卡刷卡器，支持通过 IC 卡刷卡方式实现设备管控权限。</p> <p>3. 内置高灵敏度全向麦克风，拾音半径不小于 1 米，用于报修语音通话功能。</p> <p>4. 内置双喇叭设计，支持语音播报及报修语音通话。</p> <p>5. 可拍摄不低于 1600*1200 分辨率（相当于 200W 像素）的照片，支持人脸识别方式实现设备管控权限。</p> <p>6. 采用 <math>\geq 10</math> 英寸电容显示屏，支持 <math>\geq 10</math> 点触控，屏幕分辨率 <math>\geq 1920*1200</math></p>		
12	电源管理器	<p>1. 支持实时监控电源电压的 LED 显示窗口。</p> <p>2. 支持可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口。</p> <p>3. 内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机，外加 1 路交流直通输出。</p> <p>4. 单路最大输出电流 13A。</p> <p>5. 额定总输出电流：40A 至 46A。</p> <p>6. R232 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求。</p>	台	1
13	功放	<p>1. 支持 1 个 LINE IN 线性输入接口，接口类型为 3.5mm 3 级标准。</p> <p>2. 支持 1 个 RS232 接口，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。</p> <p>3. 支持 8 个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。</p> <p>4. 支持 1 个船型电源开关。</p> <p>5. 输出功率不低于 <math>8\ \Omega</math> 150W*2；<math>4\ \Omega</math> 300W*2。</p> <p>6. MIC 输入灵敏度 <math>\geq 10\text{mV}</math>。</p>	台	1
14	音箱	<p>1. 音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。</p> <p>2. 单音柱具备 <math>\geq 4</math> 个喇叭单元。</p> <p>3. 标准阻抗：不低于 <math>8\ \Omega</math>。</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20kHz。</p> <p>5. 单音柱额定功率 <math>\geq 120\text{W}</math>。</p> <p>6. 单音柱最大功率 <math>\geq 240\text{W}</math>。</p>	对	1
15	导播控制台	<p>一、导播控制键盘</p> <p>1. 采用金属材质，全铝机身，CNC 工艺；</p> <p>2. 采用彩色背光按键，按键数量 <math>\geq 29</math> 个，背光颜色 <math>\geq 3</math> 种，支持背光亮度调节；</p> <p>3. 配备云台操纵杆，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉近拉远控制；</p> <p>4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面；</p> <p>5. 整机支持 <math>\geq 3</math> 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制；</p> <p>6. 整机支持 <math>\geq 2</math> 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，不接受使用 TCP/UDP 通信方式；</p>	台	1

		<p>7. 整机通信接口<math>\geq 2</math>个,支持至少一个USB2.0接口,至少一个RS422接口;</p> <p>8. 整机内置蜂鸣器,可通过蜂鸣器实现操控状态提醒。</p> <p>二、导播控制台应用系统</p> <p>1. 采用金属材质,全铝机身,CNC工艺;</p> <p>2. 采用彩色背光按键,按键数量<math>\geq 29</math>个,背光颜色<math>\geq 3</math>种,支持背光亮度调节;</p> <p>3. 配备云台操纵杆,支持不少于8个方向的云台控制,可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制,同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制,满足精准的拍摄取景;</p> <p>4. 支持一键复位功能,可通过云台操纵杆,快速将摄像机复位到开机预置位画面;</p> <p>5. 整机支持<math>\geq 3</math>个音量控制旋钮,可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制;</p>		
16	资源管理平台	<p>1. 基础管理</p> <p>1) 系统采用模块化的架构设计B/S架构,可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2) 教师可以通过自主账号登录平台,根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>3) 视频管理:录播主机录制的视频自动上传至平台,支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>4) 课程发布:课程发布时,可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等,可按不同维度查找课程。</p> <p>5) 平台支持本地视频上传:可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置,可选择默认的视频缩略图封面,也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>6) 设备管理:</p> <p>①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数,实时呈现整体情况;</p> <p>②. 管理员可实时查看教室信息和状态,包括:教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情。</p> <p>③. 支持学校管理员进行远程关机、重启等操作。</p> <p>7) 公网直播:学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播,自由发起公网直播活动。</p> <p>8) 直播活动:支持创建直播,提前设置预约直播信息,并获取直播地址及二维码海报。</p> <p>9) 直播分享:可一键生成链接并进行分享,其他用户通过打开链接的方式,可登录观看直播视频。</p> <p>10) 直播数据:直播开始后,支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据。</p> <p>11) 直播回放:支持开启直播回放功能;开启后可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容,支持回顾</p>	套	1

		<p>直播。</p> <p>12)可在教师空间中，查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就，个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。</p> <p>2. 专递课堂</p> <p>1)专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2)支持在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>3)课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示。</p> <p>4)在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3. 名师课堂</p> <p>1)可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2)平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐。</p> <p>3)平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，可快速定位，查看所需课程。</p> <p>4. 名校网络课堂</p> <p>1)具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>2)访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。</p> <p>3)名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>5. 移动端观看课程</p> <p>1)在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，支持分享给其他观众，通过移动端打开观看。</p> <p>2)分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p>		
17	线材	1. 满足系统布线需求	批	1
18	机柜	1. 标准 19 英寸 22U，高 1.2 米×0.6 米宽×0.6 米深网门，厚度：方孔条≥1.8mm，脚轮托盘≥1.5mm，骨架和安装梁≥1.5mm，其他≥1.2mm；承载：静载承重≥	个	1

		1000KG; 配备固定托盘。		
19	PDU 插座	1. 总控防浪涌≥8 位无线插座。	套	2
20	高清线	1. HDMI-HDMI 高清 4K 线缆、长度 25 米满足项目要求。	条	3
21	高清线	1. HDMI-HDMI 高清 4K 线缆、长度 5 米满足项目要求。	条	2
22	网线	1. 六类四对非屏蔽双绞线：裸铜线径为≥0.56mm；绝缘线径为 1.02mm；电缆直径为 6.53mm；305 米/箱，符合国标要求。	米	485
23	话筒线	1. 无氧铜双芯话筒线。	米	350
24	电源线	1. 截面 1.5 平方 3 芯，绝缘厚度 0.6mm，护套厚度 0.8mm，绝缘电阻 0.010MΩ.km（70℃），符合国标要求。	米	460
25	SDI 高清线	1. 双层屏蔽 SDI 高清线。	米	175
26	塑铜线	1. 国标 4 m <sup>2</sup> BV	米	125
27	电源配线箱	1. 六回路配电箱	套	1
28	PVC 线槽	1. 40×20，阻燃、绝缘，抗压能力强，防潮，耐油碱	米	90
29	金属桥架	1. 国标，100×100，镀锌桥架（含盖板、各种弯头、支架），壁厚 1.5mm。	米	20
30	配件、及辅材	1. 仪器仪表电动工具机械设备租赁、临时设施、材料运输、机柜螺丝、螺丝、扎带、穿线带丝、护套、胶布、焊丝、标签、附件等配件辅料，满足项目要求	项	1
31	系统安装集成	1. 录播设备安装、系统布线整体系统集成等。	项	1
32	LED 教室灯	<p>#1. 产品符合 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。提供 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》认证证书复印件加盖投标单位公章。</p> <p>2. LED 护眼教室灯为一体式格栅结构，边框结构为铝型材材质（不接受塑胶边框），灯具边框采用喷粉工艺，主体颜色哑光白色，外形平整、无凹陷和毛刺。</p> <p>（1）四边角为一体化焊接工艺，不接受拼接工艺。</p> <p>（2）铝型材边框厚度 20±2mm。</p> <p>（3）LED 光源模组载体为铝基板，铝基板数量≥4 条。</p> <p>#3. 为了保证 LED 护眼教室灯的寿命和光通维持寿命，灯珠功率冗余度大于等于标称功率的 2 倍，灯珠功率冗余度计算方式：（灯珠数*单颗灯珠功率-CCC 证书中额定功率）/CCC 证书中额定功率。</p> <p>4. LED 护眼教室灯由外到内为六角格栅网、扩散板或扩散膜、高反射底壳组成。</p> <p>（1）格栅网厚度 12±0.2MM。</p> <p>（2）扩散板或扩散膜厚度 1.0±0.3MM。</p>	盏	18

		<p>5. 为了保证 LED 护眼教室灯的吊装强度，吊装杆采用铝质金属管，吊杆外径<math>\geq 12\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>。</p> <p>#6. LED 护眼教室灯</p> <p>(1) 功率 36-45W.</p> <p>(2) 功率因数<math>\geq 0.95</math>.</p> <p>(3) 相关色温 3300-5500K.</p> <p>(4) 显色指数 <math>R_a \geq 90</math>，特殊显示指数 (R9) <math>\geq 50</math>.</p> <p>供应商需提供合格评定的第三方权威检测机构出具与投标产品型号一致的带 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件加盖供应商公章。</p> <p>#7. 视网膜蓝光危害等级为 RG0。提供认证证书加盖供应商公章。</p> <p>#8. 产品频闪性能认证测试结果为无显著影响类。提供认证证书加盖投标单位公章。</p> <p>9. LED 教室灯所用材料全部环保无危害，电器电子产品 ROHS 认证结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准要求，要求所投产品型号与 ROHS 符合性认证证书标注型号一致。需提供产品 ROHS 符合性认证证书复印件加盖供应商公章。</p> <p>10. 符合 GB/T33721-2017《LED 灯具可靠性试验方法》第 6 章电源开关试验要求。提供合格评定的第三方权威检测机构依据《GB/T 33721-2017 LED 灯具可靠性试验方法》检测出具的带 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件或认证证书并加盖投标单位公章。</p> <p>11. 为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED 教室灯满足宽光束角类型，即光束角满足：<math>C0-C180</math> 面及 <math>C90-C270</math> 面均<math>\geq 75^\circ</math> 且两平面相差<math>\leq 5^\circ</math>。需提供与投标产品型号一致的带 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件加盖供应商公章。</p>		
33	视频展台	<p>硬件参数：</p> <p>1. 整机环保材质，托板采用单板结构，托板与箱体采用磁吸的方式合拢，并带机械锁，托板与箱体采用内置式阻尼转轴连接。四周圆弧倒角。</p> <p>#2. 整机采用双摄像头：2 个<math>\geq 1600</math> 万像素的镜头，最高分辨率 4656*3496，清晰低噪点(需提供权威第三方检测机构出具的带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>#3. 摄像头带防尘盖密封保护,防护等级达到 IP41 级别；(提供权威第三方检测机构出具的带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>#4. 变焦，2+2 倍无损接力变焦，支持数码变焦。(提供权威第三方检测机构出具的带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>#5. 输出接口：USB *2 数据接口，可挂墙或者放在台面上平稳使用。(提供权威第三方检测机构出具的带</p>	台	1

		<p>CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>6. 箱内的拍摄杆采用模块化可拆卸，不用拆卸挂箱即可更换臂杆。</p> <p>7. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计。</p> <p>8. 单根 USB 线传输和供电，支持远距离数据传输。</p> <p>9. 展台画面可以实时批注，预设笔划粗细及颜色选择，支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动、画面旋转、冻结。支持拍照，拍照后可以显示在侧栏，支持浏览和进行同屏对比教学。</p> <p>10. 软件图像功能：二维码扫描、屏幕录制、延迟 5s\10s 拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光等。</p> <p>11. 软件支持故障自检功能，帮助检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断连接线和硬件是否正常、解码器、显卡驱动、检查摄像头是否被其他软件占用等问题。</p> <p>软件自带虚拟黑板功能，通过截取展示图像的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑。</p>		
34	湿擦式复合黑板	<p>技术参数</p> <p>1. 结构：左右推拉结构，支持电子白板或触控一体机居一侧或居中安装方式。内层为固定书写板，不采用固定件和螺丝即可与边框进行固定，与电子产品正面平齐，外层为活动书写板，可左右推拉。活动的书写板可完全遮挡并保护电子产品，并可锁定位置。</p> <p>配置：下框配备储水粉笔槽，刮水板擦。</p> <p>2. 规格：外径<math>\geq 4000\text{mm} \times 1200\text{mm}</math>，可保证与电子产品尺寸有效对接，并可根据学校实际情况进行适当调整。</p> <p>3. 书写面板：材质采用搪瓷钢板，基板厚度<math>\geq 0.35\text{mm}</math>，整板无拼接；颜色：绿色，表面附有透明保护膜；涂层硬度<math>\geq 8\text{H}</math>；光泽度<math>&lt; 12\%</math>，无明显眩光；书写面板为整张板，不能拼接。符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4. 衬板：采用防潮、吸音、高密度聚苯乙烯泡沫板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，湿擦时可完全避免夹层发霉、变形，书写时板面不颤动。</p> <p>5. 背板：采用防锈彩涂钢板，厚度<math>\geq 0.2\text{mm}</math>；流水线一次成型，每间隔 8cm 设有 2cm 加强凹槽。</p> <p>6. 覆板：采用黑板专用环保胶水，胶合牢固，不鼓包、不脱胶；书写板板体一次成型，板体受压均匀，板面平整。</p> <p>7. 边框：材质采用亚光铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，在灯光下明显无眩光，模具一次成型；内边框规格<math>\geq 30\text{mm} \times 20\text{mm}</math>，封闭管状、内加助筋；外框规格横框<math>\geq 60\text{mm} \times 90\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，采用双层加强助筋结构，</p>	块	1

		<p>厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，承重部分适当加厚，轨道与边框一体化设计，外有护板，支持滑动板垂直吊装；横框与固定板采用镶嵌式连接，连接件与边框为一体化设计，模具一次成型；侧挡板与竖框采用绞扣式镶嵌连接，一体化效果，连接牢固可靠，确保与触控一体机厚度匹配；且质量符合国家相关要求。</p> <p>8. 包角：采用防老化、抗疲劳、高强度 ABS 工程塑料插角，模具一次成型，一体化包角，无拼接。</p> <p>9. 滑轮：每块滑动板安装 4 组滑轮（滑轮数量<math>\geq 12</math> 个）；滑轮组隐形安装；每块滑动板上框均匀安装减震消音正吊滑轮组 2 组，钢制骨架双轴承 4 轮组合滑轮组，聚酯材料滑轮一体化，自行纠正的滑动方式；下框均匀安装一体化定位滑轮组 2 组，定位轮采用钢质骨架 2 轮组合滑轮组，为减震特种尼龙滑轮；滑轮推拉耐久次数<math>\geq 9</math> 万次，且能正常使用。</p> <p>10. 缓冲垫：黑板外框内部两侧安装橡胶缓冲垫，安装数目<math>\geq 2</math> 个，保护边框，防止挤手。</p> <p>11. 储水粉笔槽： 规格：<math>\geq 4000 \times 100 \times 65\text{mm}</math> 材质：亚光铝合金，表面氧化处理，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>；储水粉笔槽方便放置粉笔、板擦、教鞭等教具； 组成： (1)清水盒规格<math>\geq 240 \times 80 \times 35\text{mm}</math>，用于刮水板擦蘸水； (2)压水盒规格<math>\geq 240 \times 80 \times 35\text{mm}</math>，用于刮水板擦压水。</p> <p>12. 刮水板擦： 规格：<math>\geq 200 \times 60 \times 35\text{mm}</math>； 材质：板擦壳为聚苯乙烯，模具一次成型，抗冲击，不易碎； 功能：高密度带沟槽乳胶海绵与刮水胶条配合擦拭，擦拭后的板面可立即书写。</p>		
35	多媒体系统集成	<p>1. 根据现场情况整体设备需有单独供电及保护装置，安装于多媒体讲台之外且安全规范的位置。各类线缆要求国标标准。布线要求简洁、平整，衔接处要求有线槽配件连接。音箱至于教室前端，左右对称。黑板上沿距离教室地面高度<math>\leq 2400\text{mm}</math>。多媒体讲台上沿水平线不能超出黑板下沿水平线。</p> <p>2. 线材保修：<math>\geq 3</math> 年。</p>	项	1
36	操作台	1. 实木烤漆桌面，钢木结构，标准 19 寸机箱，长 0.7 米、宽 1.0 米、高 0.72 米, 含椅子一把。	联	2
37	矿棉吸音板	1、1.4 厘米. 600*600 矿棉吸音板	平米	75.4
38	轻钢龙骨	1、0.12*0.8*3 米	根	25
39	自流平	1、20 斤	袋	15

40	界面剂	1、20 公斤	桶	1
41	地胶	1、2m*20m60*2 毫米	平米	85
42	黑板墙面	1.轻钢龙骨做架.石膏板封面, 1.2m*2.4m 欧松板打底, 竖骨 0.75mm*3m 三八骨 0.38mm*3m	平米	13.6
43	吸音棉	1、60mm*120mm*5 片	包	15
44	吸音板	1、197mm*2440n*12mm 聚酯纤维	平米	116.9
45	断桥铝窗户	1、70 型材	平米	5.8
46	窗帘盒	1、1.2m*2.4m 生态板衬底.免漆板封面	米	6
47	窗帘	1、2.8m*10m	米	10
48	轨道	1、0.25mm*4mm	米	5
49	防火静音门	1、1.16m, 2.67m	樘	2
50	吸音板	1、197mm*2440n*12mm 聚酯纤维	平米	18
51	隔断墙	1、轻钢龙骨做架.石膏板封面	平米	18.2
52	隔断门	1、隔断门	樘	1
53	单反玻璃	1、定制加工玻璃 4.8m*1m	平米	4.8
54	辅料	1、0.5*0.02 边角.付骨、2 米螺纹吊筋等辅料。	套	1
55	设备安装	1.吊顶、自流平、地胶、黑板墙隔断、吸音板、窗帘、轨道、防火静音门、隔断、玻璃、隔断门等设备安装。	项	1
56	设备拆除	1.窗户拆除、吊顶拆除、灯拆除、多媒体设备拆除、门拆除、空调拆除移机安装辅料等。	项	1
57	其他部分	1.设备搬运费、垃圾清运外运费、保洁费等。	项	1
58	一体机	1、i5 或以上/≥8G/≥512G 固态/集显/内置 DVDrw 光驱 /wifi/摄像头/≥21.5 寸液晶/ Win11	台	10
59	数字移动物理教室	一、产品硬件 1.教具箱 1 个, 规格(长*宽*高): 445mm*360mm*195mm ±5mm; 材质: 金属/不锈钢/铝/EVA 海绵/实木/网布; 采用全铝制金属材质制成, 箱体内部隔断采用 EVA 材料制成, 耐水、耐腐蚀、防震动、保温隔热。 2.教学一体机(移动专业教室播放器) 1 台, 规格(长*宽*高): 14cm*10cm*2.5cm±0.5cm; 材质: 金属/塑料, 技术参数: 主控 SoC:, 性能不低于 2 核 Cortex-A72, 1.8GHz max, 4 核 Cortex-A53, 1.4GHz max; RAM: ≥2GB, LPDDR4, 2133Mbps; ROM: ≥32GB, ; 操作系统 Android 7.1 或以上; 显示输出: HDMI, 支持 HDMI1.4/2.0, 最大分辨率 1080p, HDMI Type-A 接口;	套	1

	<p>#3. 支持 VGA 接口，VGA 最大分辨率 1080p；</p> <p>4. VGA DB15 接口；语音输入支持，驻极体电容式麦克风，板载连接器音频输出；耳机输出，3.5mm 耳机接口；通信：有线以太网 10/100/1000Mbps；WiFi 支持 IEEE802.11 a/b/g/n/ac；蓝牙，支持 BT4.0 或以上；1 路 USB2.0、1 路 USB3.0、1 路 USB OTG 支持；按键 Power Key；LED 灯，支持 LED 灯带×4 个；HID 支持外接 2.4G 无线鼠标；工作电压：12V DC 可支持 6.0~17.0V 输入；工作电流 &lt;2A；工作温度：-10℃~+65℃，主板尺寸 114×81mm ±5mm，最大高度 10mm。</p> <p>#5. 提供教学一体机（移动专业教室播放器）</p> <p>#6. 移动硬盘 6 枚，存储容量：≥64G；内置：M.2 NGFF 固态硬盘接口类型采用 MLC 固态颗粒；内装物理教学数字内容资源，支持系统：Mac/Windows7/8/10 或以上版本；输出接口：USB3.1 Type-C；外壳材质：铝合金；净重：≤45 克；加密方式：使用 AES256 加密算法验证授权</p> <p>7. 无线空鼠 1 枚，规格（长*宽*高）：15cm*5cm*1.5cm ±0.5cm；无线调制方式：GFSK；调制频率：2.4~2.4835GHz；工作温度：-20℃~65℃；电池类型：不低于 300mAh/3.7V 锂电池；整机功耗：&lt;15mA；按键数：不少于 57 键；遥控距离：0-10 米；充电端口：micro USB；支持系统：Windows、Android、Mac OS、Linux</p> <p>#8. 需要具备一键静音功能</p> <p>9. 连接线材 1 套，HDMI 线 1 根，规格：1.5m，材质：接口材质：镀金接头；外披材质：环保 PVC；屏蔽：铝箔+麦拉+编织网；线芯材质：镀锡铜，可连接显示设备（电视机，显示屏，投影仪）；VGA 线 1 根，规格：公对公线 1.5m，材质：接口材质：镀金接头；外披材质：环保 PVC；线芯材质：镀锡铜；AUX 线 1 根，规格：面条线圆线直对直头 1.5m，材质：线芯材质：漆包铜；外披材质：TPE；接头材质：镀金。</p> <p>二、软件部分</p> <p>1. 物理教学数字内容资源 1 套，至少含 5 大板块，18 个单元，70 课同步数字资源，课标全覆盖，另有相关拓展延伸。</p> <p>2. 互动课件 1 套，比较不同介质中的光速、认识光源与非光源、解析照相机的成像原理、探究平面镜成像的规律、光的色散、发动机冷却的原理、凸透镜的特殊光线、超声波在生活中的应用、认识质量的单位、密度表及其应用、其他热机的结构、探究匀速直线运动、秒表的结构与使用、刻度尺的结构与使用、参照物的选取、认识运动、声呐的原理、探究晶体与非晶体熔化（凝固）的规律、控制噪声的三种方法、水瓶琴、瓦特蒸汽机、实验室演示用蒸汽机、汽油机与柴油机的对比、液化石油</p>		
--	---	--	--

	<p>气里的物态变化、探究影响液体蒸发快慢的因素、水循环里的物态变化、气体、液体、固体微观分子结构、分子力演示实验、避雷针的工作原理、触电事故等<math>\geq 70</math>个以知识点为单位的互动课件资源，涵盖物理学科所有章节知识点，设计大量互动内容，支持日常教学中进行师生互动。</p> <p>#3. 虚拟仿真实验 1 套，探究光的反射定律、平面镜成像、凸透镜成像规律、眼球的结构、近视眼与远视眼的矫正、投影仪的成像过程、使用天平、测量密度、比较速度的不同方法、测量速度、噪音与乐音、探究声音传播的条件、探究人耳的听觉范围、探究晶体与非晶体熔化（凝固）的规律、升华与凝华、改变内能之做功、改变内能之热传递、探究影响物体吸收热量多少的因素、热机原理演示、如何提高热机效率、汽油机的结构与原理、认识电功率、焦耳定律、家庭电路等<math>\geq 147</math>个采用高精度物理引擎为底层构建的仿真实验，在涵盖教材所有的物理实验的基础上，支持教师进行教学的实验参数设置。</p> <p>4. 3D 模型 1 套，比较不同介质中的光速、认识光源与非光源、解析照相机的成像原理、探究平面镜成像的规律、光的色散、发动机冷却的原理、凸透镜的特殊光线、超声波在生活中的应用、认识质量的单位、密度表及其应用、其他热机的结构、探究匀速直线运动、秒表的结构与使用、刻度尺的结构与使用、参照物的选取、认识运动、声呐的原理、探究晶体与非晶体熔化（凝固）的规律、控制噪声的三种方法、水瓶琴、瓦特蒸汽机、实验室演示用蒸汽机、汽油机与柴油机的对比、液化石油气里的物态变化、探究影响液体蒸发快慢的因素、水循环里的物态变化、气体、液体、固体微观分子结构、分子力演示实验、避雷针的工作原理、触电事故、探究光的反射定律、平面镜成像、凸透镜成像规律、眼球的结构、近视眼与远视眼的矫正、投影仪的成像过程、使用天平、测量密度、比较速度的不同方法、测量速度、噪音与乐音、探究声音传播的条件、探究人耳的听觉范围、探究晶体与非晶体熔化（凝固）的规律、升华与凝华、改变内能之做功、改变内能之热传递、探究影响物体吸收热量多少的因素、热机原理演示、如何提高热机效率、汽油机的结构与原理、认识电功率、焦耳定律、家庭电路等 200 以上的高清 3D 模型，通过数字建模与特效呈现，还原教学中介绍的物理装置/使用的实验器材。</p> <p>5. 经典题库 1 套，每一节课都优选 4-8 道经典例题。</p> <p>6. 康奈尔思维导图 1 套，图文结合，辅助教师快速进行复习/课堂小结等教学活动。</p> <p>7. 考点 MG 动画微课 1 套，以视频的形式快速回顾考点。</p> <p>8. 数字资源超链接功能 1 套，将软件里面的数字内容模</p>		
--	--	--	--

		块化、碎片化，所有资源可以通过复制超链接的方式直接植入教师自己的备课 PPT 中，真正实现 PPT 课件和软件资源使用的无缝对接，避免切换程序给老师带上的课堂不方便，让学生上课注意力不分散。的难点进行解析，以互动实操的形式，深入剖析难点，加深学生的理解与掌握。		
60	蓄电池	1、12V/120AH、全阀、贫液式、阴极吸收式，抑制氢气的析出，减少使用过程中电解液的损耗，电池寿命期间无需补加电解液。	只	16
61	电池柜	1. 国标 A16	套	1
62	电池连线	1. 国标 BV6mm2 含冷压线接头热速管等辅料	条	15
<b>合计</b>				<b>2235.71</b>

注：1、“★”为实质性条款，不满足的将被视为无效响应予以拒绝。

2、技术参数中所涉品牌、型号、专用技术等为描述所需，不具备强制性，要求所投产品至少满足该配置档次要求，并须确保整体系统兼容性。

### 三、商务要求

1、交货时间：自合同签订生效之日起 10 个日历日内完成供货、安装、联合调试。

2、交货、安装及验收地点：用户指定地点。

3、付款要求：合同签订生效后，采购人支付给供应商合同总价的 50%作为预付款；全部货物送达采购人指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格后，支付合同总价 50%的余款。

#### 4、供货、安装、调试服务

包装需有货物原厂出厂信息，供应商需保证所提供的货物是全新的，未使用过的在其使用寿命期内始终达到供应商响应承诺的性能。

供应商需完成本次项目所有设备的安装调试工作，达到采购人的要求。

从项目开始起，供应商需允许采购人的工作人员参与有关设备的安装、调试、解决问题等各项工作。

#### 5、验收标准及程序

1) 采购人在验收时将按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。如磋商文件没有特殊要求，则验收时以供应商的响应文件及磋商文件的要求作为验收标准及依据，所提供的响应指标应不低于或优于上述

所列的验收标准。如验收时发现供应商存在提供虚假指标响应情况，采购人有权取消合同并依法追究供应商的违约责任，供应商需承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2) 验收程序/要求：按照采购人验收流程要求进行验收。

采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构或相关行业专家参与验收。参与验收的其他供应商或者第三方机构或相关行业专家的意见作为验收书的参考资料一并存档。

## 6、售后服务要求

1) 所有设备的质保期自本项目验收合格之日起3年；

2) 供应商需向采购人提供长期的技术支持，有专门的7×12小时热线服务，包括：电话、在线客服、QQ、E-mail等形式，可随时记录及解答用户提出的问题，及时反馈信息；供应商在接到采购人故障的通知后，4小时内赶到现场，并向采购人提供故障解决方案，在24小时内解决问题，如需返厂维修，需提供备品以保障项目顺利进行；

3) 质保期内，供应商需免费上门服务、免费维修，免费更换设备，设备更换需在三天之内完成，供应商需自备安装调试及维修工具。

4) 在质保期内，供应商需免费对产品进行全面的维护保养。

5) 当设备故障时，供应商需满足采购人对设备备品备件的替换需求，并保障配件的供应。

6) 供应商需提供详细的项目供货实施方案，安装进度保证措施及人员配备方案、售后服务承诺及详细方案、培训方案、应急保障实施方案等，保证本项目如期顺利进行。

## 7、培训要求：

1) 设备安装调试完成后，供应商需派技术人员对采购人的使用人员进行≥1天的培训，需免费提供技术资料、培训课程或视频等参考资料。培训时间、地点、规模由采购人制定，供应商提前与采购人沟通后，可分期进行培训，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。

2) 通过培训后，供应商需保证使用人员均能够熟练使用且可以独立完成全部流程操作。

## 第五章 合同草案条款

# 政府采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

分 包 号：\_\_\_\_\_ 第 包（或整包）

货物名称：\_\_\_\_\_

招标代理机构：\_\_\_\_\_

买方（盖章）：北京市房山区教育委员会

卖方（盖章）：\_\_\_\_\_

签署地点：北京市房山区教育委员会

签署日期：\_\_\_\_\_ 年 月 日

# 合 同 书

买方\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目所需货物经\_\_\_\_\_以公开招标文件在国内\_\_\_招标。经评定，卖方\_\_\_\_\_为此招标项目第\_\_\_包\_\_\_\_\_中标供应商。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

## 1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同专用条款
- d. 合同一般条款
- e. 投标文件(含澄清文件)
- f. 招标文件(含招标文件补充通知)

## 2. 货物和数量

序号	本合同货物	数量(件套)
1		
	合计	

## 3. 合同总价

本合同总价暂定为(人民币)：\_\_\_\_\_元整(大写)

¥\_\_\_\_\_ (小写)

本合同控制最高限价价款须不高于审计或财政评审结果，如果此后进行的财政评审结果低于本合同价款，则以财政评审结果为准；如果此前进行的财政评审结果高于本合同价款，则以本合同价款为准。

分项价格：详见附件 1——合同货物清单及分项报价表(本合同的组成部分，需注明货物名称、技术规格含品牌型号、原产地及制造商名称、单位、数量、单价、总价，并与卖方投标文件一致。其中商务性条款不必列出。)

## 4. 付款方式

NO	款项名称	支付时间	比例(%)	金额(元)
1	预付款	签订采购合同	50%	

		并通过资金拨付程序后		
2	余 款	项目整体验收合格 并通过资金拨付程序后	50%	
合计（人民币大写）		元整		

5. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间： 合同签订后 10 日历天内完成设备的送货、安装、调试等

交货地点： 买方指定地点

6. 合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。就本合同，以下为双方签字、盖章并登记相关信息：

买方（盖章）： 北京市房山区教育委员会

授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

地 址： 北京市房山区良乡西路 9 号

邮政编码： 102488 电 话： 89351007

开户银行： \_\_\_\_\_ 帐 号： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

.....  
卖方（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_ 电 话： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

帐 号： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第一章 合同专用条款

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

### 1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：

1.2 卖方：本合同卖方系指：

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于

### 2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

2.2 卖方应在货物发出 2 天前以电话或传真形式将项目名称、合同号、中标商名称及货物的名称、数量、备妥交货日期、存储注意事项等信息通知买方及最终用户（学校或幼儿园等）。

2.2.1 交货时，卖方应提交标注着项目名称、合同号、中标商名称、联系人的货物清单（列明货物名称、厂家品牌、规格型号、数量），并配合买方和最终用户（学校或幼儿园等）清点、签收。由于卖方未严格履行上述程序而造成的一切后果由卖方自行承担。

2.2.2 交货过程中，卖方应严格遵守所签署的卖方项目实施安全管理承诺书（详见附件 2）中的规定，确保此项目的安全实施，并对由于未履行承诺而引发的一切不良后果负责。

### 3、付款条件

合同签订并通过资金拨付程序后买方支付给卖方合同总价的 50%作为预付款；全部货物送达买方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付合同总价 50%的余款。

卖方在合同签订后向买方支付合同总价 5%的履约保证金。

### 4、质量保证

4.1 买方可采取一切本方认为必要的方式，对卖方所提供货物的质量、性能、安全性等方面进行检测，包括自行检测、委托有资质的第三方机构检测等，检测手段包括破坏性检测或试验。卖方应无条件配合买方进行相关的检测活动。除招标文件另有要求外，如检测结果出现不合格指标项，由卖方承担全部检测费用（包括因进行破坏性检测或试验而导致的货物损失）。

卖方在收到通知后，应在买方规定的时间内按照买方提出的要求免费维修或免费更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在买方规定的时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期限、免费维修期限、维护期限以卖方质量保证与售后服务承诺书（详见附件 3）中的相关条款为准，并与投标文件一致。

## 5、检验和验收

全部货物运抵买方指定的现场（合同履行地）并完成安装调试后，买方组织验收，并编制、签署验收文件。验收标准依据招标文件及合同中相关规定。

## 6、索赔

索赔通知期限：60 天。

## 7、延期交货

如遇买方不具备货物安装、存储条件等原因造成延期交货，买卖双方应签署延期交货协议文件，对交货时间进行重新约定。货物的质量保证期、免费维修期、维护期以实际交货并验收通过之日起计。延期交货不影响本合同中对于卖方质量保证方面的要求。

## 8、不可抗力

8.1 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

8.2 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

8.3 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

## 9、通知与送达

本合同项下的通知和送达以及因违反本合同约定所发生的诉讼、仲裁的法律文书送达均以各方的地址为准，如任何一方变更地址应当书面通知其他两方，否则以该地址送达即视为有效送达，由其承担全部法律责任。

**卖方：**

**联系人：**

**电话：**                      **手机：**                      **微信：**

**联系地址：**

一方可通过包括但不限于本协议显示的任何联系方式（电话、微信、邮箱、地址等）联系另一方，并向另一方发出通知或送达有关文件。以上述方式均视为向该方通知、送达成功。

## 10、本合同未尽事宜

本合同未尽事宜,按有关法律、法规和有关规定以及买方的目的、要求等处理。

## 11、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可向北京市房山区人民法院提起诉讼。

## 12、履约保证金

卖方向买方提交履约保证金的时间：**签订合同后**

履约保证金金额：合同总价的 5%，人民币（¥\_\_\_\_\_元）（大写：\_\_\_\_\_）

履约保证金提交方式：金融机构、担保机构出具的保函  
履约保证金退还时间：履约保证金一年后无息退还  
履约保证金收取证明递交至房山区教育技术装备中心。

### 13、合同生效和其它

本合同一式 六 份，具有同等法律效力。其中买方 三 份，卖方 一 份，招标代理机构 两 份（同时提供合同电子版一份）。

## 第二章 合同通用条款

### 1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指与中标供应商签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2、技术规范

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

### 3、知识产权

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

### 4、包装要求

4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### 5、装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四面用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：  
收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

## 6、交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：交货地点为买方指定的地点，即为本合同的履行地。卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场（且资料手续齐全、货物及资料经买方验收）的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同专用条款规定时间以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

## 7、装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

## 8、付款条件

付款条件见合同专用条款。

## 9、技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

在合同专用条款规定时间内, 卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 卖方将在合同专用条款规定时间内将这些资料免费寄给买方。

## **10、质量保证**

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

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

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在合同专用条款规定时间内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在合同专用条款规定时间内没有弥补缺陷, 买方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同专用条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

## **11、检验和验收**

11.1 在交货前, 卖方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场后, 买方在合同专用条款规定时间内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利, 卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 卖方必须提前通知买方。

## **12、索赔**

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符, 或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔 (但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后，卖方在合同专用条款规定时间内未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。买方将按照本合同第 12.2 条规定解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

### **13、延迟交货**

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

### **14、违约赔偿**

14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到卖方在买方缴纳履约保证金数额，买方有权解除合同，退回卖方所有货物，并要求卖方退回预付款，即合同额的 50%。

14.2 如因项目资金拨付审批时间拖延或其他正当理由，致使甲方不能及时支付乙方合同价款时，甲方可以延迟相应合同价款的支付，该延期不能视为甲方违约，同时乙方应当继续履行其相应合同义务。

### **15、不可抗力**

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在合同专用条款规定时间内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应在合同专用条款规定时间内达成进一步履行合同的协议。因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

15.4 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

## **16、税费**

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## **17. 合同争议的解决**

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，向人民法院提起诉讼。

17.2 当事人一方在规定时间内不履行人民法院判决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 诉讼费用应由败诉方负担。

## **18、违约解除合同**

18.1 在卖方违约或出现下列情形的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

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

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

18.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## **19、破产终止合同**

19.1 如果卖方破产导致事实上不能继续履行合同义务时，买方有权以书面形式通知卖方合同解除，卖方应当对因其自身原因导致的合同目的无法实现的部分承担违约责任。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## **20、转让和分包**

20.1 本采购合同不得转让或分包。

## **21. 合同修改**

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

## 22、通知

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

## 23、计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## 24、适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 25、履约保证金

25.1 卖方应按合同专用条款规定缴纳履约保证金。

25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件8），或其他买方可接受的格式。

B. 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。

25.4 本合同约定产品质量保证期满后，履约保证金无息返还。

## 26、安全管理

26.1 在本项目实施过程中，卖方应自觉遵守国家及相关主管部门制定的涉及安全生产、安全施工、安全管理方面的法律法规、规章制度、工作标准、操作流程等，加强安全管理，采取安全防范措施，避免安全事故发生。

26.2 在货物运输、施工及设备安装调试、维护维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由卖方承担损失、责任等，与买方无关。

## 27、合同生效和其它

27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

27.2 本合同份数按合同专用条款规定。

**附件 1：合同货物清单及分项报价表**

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价 (元)	数量	合价(元)

**附件 2：卖方项目实施安全管理承诺书（本合同的组成部分）**

在实施\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_\_（合同号：\_\_\_\_\_））

过程中，我方郑重承诺：

一、严格遵守买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）相关规定及针对此项目提出的要求，加强对我方人员的教育和管理，安全、文明地开展货物运输、施工及设备安装调试等工作，保证不扰乱最终用户的正常教学秩序，不危害师生人身安全和健康，不破坏使用单位的财产和设施。

二、严格遵守国家安全生产相关规定，杜绝违规操作行为，杜绝安全责任事故发生，确保此项目安全实施。

三、在货物运输、施工及设备安装调试、维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由我方承担损失、责任等，与买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）无关。

因违反上述要求、规定所造成的一切不良后果，全部责任皆由我方承担！

特此承诺！

承诺方（盖章）：\_\_\_\_\_

承诺方负责人（项目授权代表）签字：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件 3: 卖方质量保证与售后服务承诺书

#### 针对本项目的质量承诺及原厂售后服务承诺函

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

我公司针对 \_\_\_\_\_ 项目 做出如下承诺 :

#### 一、产品质量保证:

1、质量保证: 作为设备供应商我们公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装, 符合同家质量认证和质量认证体系, 并提供产品技术资料(包含安装说明书, 产品装箱目录、产品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等)。

2、供货安装时间: 我司在本次招标采购中若中标, 在接到中标通知书后即向用户提供货物。产品的制造和检测均有质量记录和检测资料。对产品性能的检测, 我们已对产品进行全过程、全性能检查, 待产品被确认合格后才装箱发货。

3、产品交货期: 尽量按用户要求, 若有特殊要求, 需提前完工的, 我公司可特别组织生产、安装, 力争满足用户需求。

4、保修承诺: 我司对本次协议供货有效期内所提供的的所有产品保质期, 有效期内所提供的的所有产品, 提供正常工作日全天候服务, 终身技术服务支持。

5、响应时间: 若在七个工作日内发生质量问题或操作上对用户造成不便影响, 本公司承诺在三个工作日内对设备进行免费更换。保修期内, 产品若发生故障, 在接到贵公司报修后, 如有需要我司将提供代用设备。保修期内因设备性能故障维修两次仍不能正常使用的, 我司无偿更换新设备。

6、服务体系: 作为设备供应商本公司对本次招标所提供的产品提供保障体系: 当设备出现故障, 必要时将派指定的专业技术员在规定时间内上门维修或寄修, 费购货方愿意产生的运杂费由本公司承担。

## 二、售后服务承诺：

附件 4：培训内容及培训方案

附件 5：中标通知书复印件（本合同的组成部分）

## 第六章 响应文件格式

### 供应商需按“包”进行响应文件编制

#### 供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 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。

响应文件封面（非实质性格式）

# 响 应 文 件

项目名称：

项目编号/包号：

供应商名称：

- 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
- 1-1 营业执照等证明文件（复印件并加盖本单位公章）

1-2 供应商资格声明书（实质性格式）

## 供应商资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目磋商中，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。

供应商名称（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

本项目部分项目预算金额（30.78%）专门面向小微企业采购，即获得采购合同的供应商将磋商文件中的规定的份额分包给小微企业；须提供《中小企业声明函》和《拟分包情况说明及分包意向协议》。

## 2-1 中小企业声明函

说明：

(1) 如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，供应商非必须提供；当小微企业拟享受中小企业扶持政策时，仍应提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

(2) 如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

(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，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

(4) 其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体响应的，《中小企业声明函》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“项目名称”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) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(5) 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，供应商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。

## 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（竞争性磋商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（竞争性磋商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。

## 中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（竞争性磋商文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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（竞争性磋商文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附：中小企业划型标准规定（参考）

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）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。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企

业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上

的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）

## 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包预算金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：

（1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行的分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

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

（3）投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

## 附：分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

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

1.分包内容：\_\_\_\_\_。

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

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-3 其它落实政府采购政策的资格要求：

**环保专项承诺（实质性格式）**

（供应商必须提供此承诺，未提供该承诺的将被视为无效响应文件）

致：北京国际工程咨询有限公司

我公司参加本次\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的磋商，根据《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）文件的规定，“政府采购货物、工程和服务项目中涉及涂料、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，应在磋商文件中明确要求参与政府采购的供应商执行符合本市和国家的VOCs含量限值标准”。据此，我公司承诺如下：

- 1、产品生产过程中，符合木器涂料中有害物质限量（GB18581-2020）、胶粘剂挥发性有机化合物限量（GB33722-2020）、木质家具制造业大气污染物排放标准（DB11/1202-2015）要求。
- 2、对国家标准和北京市地方标准中不一致的，执行更严的标准限值。
- 3、在生产过程中，如遇国家标准和北京市地方标准更新，按最新标准执行。

委托代理人或法定代表人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

3 本项目的特定资格要求（如有）：

#### 4 磋商保证金凭证/交款单据复印件

## 5 响应书

# 响应书

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）组织的采购活动，并对此项目进行磋商。

1. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，自愿参与磋商并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应竞争性磋商文件的全部要求。

（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）如我方成交，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照竞争性磋商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）：\_\_\_\_\_。

与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传 真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

委托代理人或法定代表人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 6 授权委托书

### 授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字/签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若响应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》（实质性格式）。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

## 附：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\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

7 报价一览表

## 报价一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包号	供应商名称	报价	
		大写	小写

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

委托代理人或法定代表人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

8 分项报价表

## 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	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1										
2										
3										
4										
...										
<b>总价(元)</b>										

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。

3.制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中响应内容矛盾，中小企业的定义见第二章《供应商须知》。

4.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

9 投标情况明细表（本表按包分别填写）

## 投标情况明细表

供应商名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

供应商名称	企业类型	供应商地址	统一社会信用代码	商品名称	商品型号	商品品牌	制造商名称	制造商信用码	制造商规模	制造商地区	产品类型	产品国别	采购数量	计量单位	分项单价（元）	分项总价（元）	（车辆类） 车辆属性	（服务类） 服务类型	产品属性	特殊性质	商品要求	基本情况

注：

1. 请勿合并表格填写。
2. 上述各项的投标设备情况表，可另页描述。
3. 表中产品类型是指所投产品为进口产品还是国内产品；不涉及请打/。
4. 上述各设备的分项总价之和应为投标总价。
5. 供应商即指本项目投标人；表中企业类型是指：大型企业、中型企业、小微企业。
6. 本表需单独提供 excel 形式的电子版，随响应文件电子版一同递交。

10 合同条款偏离表

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

**对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：**

**无偏离**（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

**有偏离**（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一系列明）

序号	竞争性磋商文件条目号（页码）	竞争性磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 （据实填写）	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，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。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

11 采购需求偏离表

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	竞争性磋商文件条目号 (页码)	竞争性磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对竞争性磋商文件中的所有商务、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，内容为空白的响应无效。**
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。
3. 供应商应在本表中对采购文件第四章采购需求技术规格的内容进行逐项应答，需在引用采购文件要求的基础上,进行逐条逐项答复、说明或解释。对于评标标准或采购需求中要求提供证明材料的指标，应在说明中标注出对应证明材料的页码。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

12 竞争性磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

12.1 供应商基本情况表

单位名称			
法定代表人		注册资金	
单位性质		成立时间	
企业类型	_____型 (四选一：大型、中型、小型、微型)		
单位地址			
经营范围			
开户银行		银行账户	
联系人		联系电话	
基本情况			

## 12.2 同类项目业绩

序号	项目名称	合同金额	起止时间	主要内容	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
.....					

备注：附业绩证明材料

### 12.3 项目团队人员一览表

序号	姓名	年龄	学历	本项目职责分工	参加工作时间及年限	获得相关资质证书

备注：附项目团队人员的身份证、学历证（若有）、学位证（若有）、职称证（若有）、职业资格证书（若有）等相关资料复印件并加盖供应商公章。

## 12.4 服务及实施方案

备注：供应商应根据磋商文件第四章采购需求的内容自行编制服务及实施方案（格式自拟）