

2025 年首都师范大学附属育  
新学校房山分校扩学位-教学  
设备购置项目  
竞争性磋商文件  
【更正后】



项目编号：BMCC-ZC25-1037

采购人：首都师范大学附属育新学校房山分校

采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司

# 目 录

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| 第一章 | 采购邀请 .....      | 1   |
| 第二章 | 供应商须知 .....     | 7   |
| 第三章 | 评审方法和评审标准 ..... | 24  |
| 第四章 | 采购需求 .....      | 43  |
| 第五章 | 合同草案条款 .....    | 92  |
| 第六章 | 响应文件格式 .....    | 110 |

# 第一章 采购邀请

## 一、项目基本情况

1.项目编号：BMCC-ZC25-1037

立项编号（CA）：11011125210200024754-XM001

项目批复编号：房财采购核[2025]212 号

意向公告日期：2025 年 5 月 30 日

2.项目名称：2025 年首都师范大学附属育新学校房山分校扩学位-教学设备购置项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：386.3355万元、项目最高限价（如有）：386.3355万元

5.采购需求：

| 包号 | 分包名称      | 采购包预算金额（万元） | 数量 | 简要技术需求或服务要求                                |
|----|-----------|-------------|----|--------------------------------------------|
| 01 | 报告厅       | 277.7006    | 一批 | 采购多功能厅 LED 显示屏、横幅屏、开关电源、发送卡等设备一批，详见第四章采购需求 |
| 02 | 录播教室      | 63.4119     | 一批 | 采购多功能教学终端、图像定位主机、高清摄像机等设备一批，详见第四章采购需求      |
| 03 | 科学教室和心理教室 | 45.223      | 一批 | 教师演示台、主控电源、实验椅、水槽等设备一批，详见第四章采购需求           |

6.合同履行期限：自合同签订生效之日起 15 日内完成供货、安装、调试等全部工作，达到验收标准。

7.本项目是否接受联合体：☐是 ☒否。

8.是否接受进口产品投标：☐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：

■本项目预留部分采购项目预算专门面向中小微企业采购。对于预留份额，提供的

货物由符合政策要求的中小微企业制造、服务由符合政策要求的中小微企业承接。预留份额通过以下措施进行：

01 包通过合同分包形式预留 32.47%专门面向中小微企业采购，即：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 32.47%分包给中小微企业，其中：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 11.09%分包给小微企业，接受分包合同的中小微企业和分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

02 包通过合同分包形式预留 91.00%专门面向中小微企业采购，即：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 91.00%分包给中小微企业，其中：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 75.00%分包给小微企业，接受分包合同的中小微企业和分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

03 包通过合同分包形式预留 97.30%专门面向中小微企业采购，即：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 97.30%分包给中小微企业，其中：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 95.00%分包给小微企业，接受分包合同的中小微企业和分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

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：

(1) 本项目采用全流程电子化采购方式，供应商须按规定获取磋商文件。

(2) 遵守国家有关法律、法规、规章。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包号的政府采购活动；为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动。本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的磋商响应或者代理磋商响应。

(4) 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），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，没有资格参加本项目的采购活动。

### 三、获取采购文件

1.时间：2025 年 7 月 24 日至 2025 年 7 月 31 日，每天上午 9:00 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>）获取电子版竞争性磋商文件。

4.售价：0 元。

### 四、响应文件提交

截止时间：2025 年 8 月 4 日 13 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>)递交电子响应文件。

采用远程电子磋商方式，供应商无需到现场。供应商登录北京市政府采购电子交易平台远程参与电子磋商。磋商当天请供应商在响应文件提交截止时间后，关注北京市政府采购电子交易平台，对响应文件进行解密、参与最后报价及相关问询。

### 五、开启

时间：2025 年 8 月 4 日 13 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>)开启电子响应文件。

### 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：如促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、优先采购节能产品、环境标志产品、扶持不发达地区和少数民族地区（如有相应的具体实施政策的）等。

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 获取电子竞争性磋商文件

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竞争性磋商文件。

供应商如计划参与多个采购包的响应，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采购文件电子版。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响应文件。

## 2.5 编制电子响应文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子响应文件并进行线上响应，供应商电子响应文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子响应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 提交电子响应文件

供应商应于响应文件提交截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子响应文件，上传电子响应文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

## 2.7 开启响应文件

供应商于磋商文件规定的开启时间、在开启地点使用 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解密并开启响应文件。如因供应商问题，解密不成功，

则响应无效。

3.银行账户信息，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：BMCC-ZC25-1037+包号+保证金或服务费。

公司名称：北京明德致信咨询有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司北京东升路支行

账号：0200 0062 1920 0492 968

4.本公告在《北京市政府采购网》、《中国政府采购网》同步发布。

5.凡对本次采购提出询问及质疑，请与北京明德致信咨询有限公司联系（质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交）。

质疑方式联系人和联系电话：供应商认为采购文件、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：北京明德致信咨询有限公司 联系电话：010-82370045

地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座1709室

6.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。

7.供应商如有融资需求，请依照《北京市财政局中国人民银行营业管理部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）执行。

8.如本公告内容和竞争性磋商文件内容不一致，以竞争性磋商文件为准。

## 八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

名称：首都师范大学附属育新学校房山分校

地址：北京市房山区独义三路中粮·京西祥云东南侧约70米

联系方式：陈老师，010-69369535

### 2.采购代理机构信息

名称：北京明德致信咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座17层09室

联系方式：徐颖、张永进、吕绍山，010-82370045

### 3.项目联系方式

联系联系人：徐颖

电 话: 010-61196305  
邮 箱: xy@zbbmcc.com

## 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      | <b>项目属性：</b><br><input type="checkbox"/> 服务<br><input checked="" type="checkbox"/> 货物<br><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：<br><input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                        |                                       |      |                                       |    |
| 3.1                                                                                                                                                                                                 | 现场考察      | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年____月____日____点____分<br>考察地点：_____。                                                                          |                                       |      |                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                     | 磋商前答疑会    | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____年____月____日____点____分<br>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"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>分包名称</th><th>中小企业划分标准所属行业<br/>(详见第四章采购需求中的<br/>标的名称)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td><td>报告厅</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table> | 包号                                    | 分包名称 | 中小企业划分标准所属行业<br>(详见第四章采购需求中的<br>标的名称) | 01 |
| 包号                                                                                                                                                                                                  | 分包名称      | 中小企业划分标准所属行业<br>(详见第四章采购需求中的<br>标的名称)                                                                                                                                                         |                                       |      |                                       |    |
| 01                                                                                                                                                                                                  | 报告厅       | 工业                                                                                                                                                                                            |                                       |      |                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                               |                                       |      |                                       |    |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>分包名称</th><th>中小企业划分标准所属行业<br/>(详见第四章采购需求中的<br/>标的名称)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td><td>录播教室</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>      | 包号        | 分包名称                                                                                                                                                                                          | 中小企业划分标准所属行业<br>(详见第四章采购需求中的<br>标的名称) | 02   | 录播教室                                  | 工业 |
| 包号                                                                                                                                                                                                  | 分包名称      | 中小企业划分标准所属行业<br>(详见第四章采购需求中的<br>标的名称)                                                                                                                                                         |                                       |      |                                       |    |
| 02                                                                                                                                                                                                  | 录播教室      | 工业                                                                                                                                                                                            |                                       |      |                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                               |                                       |      |                                       |    |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>分包名称</th><th>中小企业划分标准所属行业<br/>(详见第四章采购需求中的<br/>标的名称)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03</td><td>科学教室和心理教室</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table> | 包号        | 分包名称                                                                                                                                                                                          | 中小企业划分标准所属行业<br>(详见第四章采购需求中的<br>标的名称) | 03   | 科学教室和心理教室                             | 工业 |
| 包号                                                                                                                                                                                                  | 分包名称      | 中小企业划分标准所属行业<br>(详见第四章采购需求中的<br>标的名称)                                                                                                                                                         |                                       |      |                                       |    |
| 03                                                                                                                                                                                                  | 科学教室和心理教室 | 工业                                                                                                                                                                                            |                                       |      |                                       |    |
| 10.2                                                                                                                                                                                                | 报价        | <b>报价的特殊规定：</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。                                                                                            |                                       |      |                                       |    |

| 条款号    | 条目      | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1   | 磋商保证金   | 磋商保证金金额：<br>01 包：人民币 <u>40000.00</u> 元；<br>02 包：人民币 <u>9000.00</u> 元；<br>03 包：人民币 <u>6000.00</u> 元；<br>磋商保证金收受人信息：<br>公司名称：北京明德致信咨询有限公司<br>开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京东升路支行<br>账 号：0200 0062 1920 0492 968<br>注：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：BMCC-ZC25-1037+包号+保证金或服务费。 |
| 11.7.5 |         | 磋商保证金不予退还的其他情形：<br><input type="checkbox"/> 无<br><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：<br>1. 磋商有效期内供应商撤销响应文件的；<br>2. 供应商在响应文件中提供任何虚假材料的；<br>3. 成交人不按本须知的规定与采购人签订合同的；<br>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，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；<br>5. 成交人拒绝履行合同义务的。                         |
| 12.1   | 响应有效期   | 自响应文件提交截止之日起算 <u>90</u> 日历天。                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17.2   | 解密时间    | 解密时间： <u>20</u> 分钟                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20.1   | 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：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是<br>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>                                                                                                  |
| 23.5   | 分包      | 本项目是否允许分包：<br><input type="checkbox"/> 不允许<br><input checked="" type="checkbox"/> 允许，具体要求：<br>（1）可以分包履行的具体内容： <u>本项目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中小微企业；</u><br>（2）允许分包的金额或者比例：<br><b>01 包：</b>                                                                                   |

| 条款号    | 条目   | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      | <p>中小：占 01 包合同总额的 32.47% ；<br/>           小微：占 01 包合同总额的 11.09% ；</p> <p><b>02 包：</b><br/>           中小：占 02 包合同总额的 91.00% ；<br/>           小微：占 02 包合同总额的 75.00% ；</p> <p><b>03 包：</b><br/>           中小：占 03 包合同总额的 97.30% ；<br/>           小微：占 03 包合同总额的 95.00% ；</p> <p>(3) 其他要求：详见磋商文件要求。</p> |
| 23.6   | 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>                                                                                             |
| 24.1.1 | 询问   | 询问送达形式： <u>书面形式</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>北京明德致信咨询有限公司</u>；</p> <p>联系电话：<u>010-82370045</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 B 座 17 层 1709 室</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：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，根据每包成交金额按差额定率累进法计算后向成交供应商收取；</p>          |

| 条款号                                               | 条目     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |            |       |       |       |
|---------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|--------|------|------|------|---------|------|------|------|----------|------|-------|-------|-----------|------|-------|-------|------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
|                                                   |        | <div>招标代理服务收费标准</div> <table><tr><th><div>服务类型</div><div>费率</div><div>中标金额（万元）</div></th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></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>1000000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> <div><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：</p><p>100万元×1.0%=1万元<br/>(500-100)万元×0.7%=2.8万元<br/>(1000-500)万元×0.55%=2.75万元<br/>(5000-1000)万元×0.35%=14万元<br/>(6000-5000)万元×0.2%=2万元<br/>合计收费=1+2.8+2.75+14+2=22.55（万元）（来源：国家计委网站）</p></div> <div>缴纳时间：成交供应商在领取成交通知书时一次性交纳。</div> | <div>服务类型</div> <div>费率</div> <div>中标金额（万元）</div> | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | 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% | 1000000 以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |
| <div>服务类型</div> <div>费率</div> <div>中标金额（万元）</div> | 货物招标   | 服务招标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工程招标                                              |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |            |       |       |       |
| 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%                                             |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |            |       |       |       |
| 1000000 以上                                        | 0.01%  | 0.01%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.01%                                             |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |            |       |       |       |
| /                                                 | 政府采购合同 | <div>政府采购合同：成交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 FC@zbbmcc.com 邮箱办理相关备案及保证金退还手续，保证金将在合同签订的 5 个工作日内退回来款账户。</div> <div>邮件格式：项目编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。</div> <div>内附：（1）采购合同扫描件；（2）项目编号；（3）成交供应商名称；（4）采购合同签订日期。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |            |       |       |       |
| /                                                 | 政策执行   | <div>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。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |            |       |       |       |

## 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 采购本国货物、工程和服务

- 4.1.1 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。
- 4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。
- 4.1.3 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）。

#### 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》、《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。

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。

- 4.2.2 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。
- 4.2.3 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：
- 4.2.3.1 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）；
- 4.2.3.2 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；
- 4.2.3.3 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；
- 4.2.3.4 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；
- 4.2.3.5 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）；
- 4.2.3.6 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。
- 4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。
- 4.2.5 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》。

- 4.2.6 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 正版软件
- 4.4.1 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）。
- 4.5 网络安全专用产品
- 4.5.1 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。

#### 4.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

4.6.1 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》。

#### 4.7 采购需求标准

##### 4.7.1 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，则其具体要求见第四章《采购需求》。

##### 4.7.2 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，则具体要求见第四章《采购需求》。

### 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、采购代理机构或者磋商小组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 3 个工作日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足上述时间的，将顺延提交响应文件截止时间。

### 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。供应商应当对所参与采购包对应第四章《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分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为**无效响应**。
- 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。
- 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 响应货物及标准附件、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；
  - 10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 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。供应商自愿超额缴纳磋商保证金的，响应文件不做无效处理。
- 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提交至采购代理机构；以电子保函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；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**。未按上述要求缴纳保证金的，其**响应无效**。
- 11.4 供应商除需在响应文件中提供“磋商保证金凭证/交款单据电子件”，还需在首次响应文件提交截止时间前，通过电子交易平台上传“磋商保证金凭证/交款单据电子件”。
- 11.5 磋商保证金有效期同响应有效期。
- 11.6 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。
- 11.7 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：
- 11.7.1 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；
- 11.7.2 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；
- 11.7.3 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。

11.8 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：

11.8.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

11.8.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

11.8.3 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；

11.8.4 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；

11.8.5 《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 竞争性磋商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、制造商授权书原件等），响应文件中应使用原件的电子件。

13.2 竞争性磋商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 响应文件的提交

## 14 响应文件的提交

14.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。供应商根据竞争性磋商文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子响应文件。

14.2 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响应文件，磋商保证金除外。

## 15 响应文件提交截止时间

15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件提交截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

## 16 响应文件的修改与撤回

16.1 提交响应文件截止时间前，供应商可以通过电子交易平台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。

- 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 响应文件的解密与开启

- 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 本项目解密使用北京市政府采购电子交易平台。供应商应在《供应商须知资料表》规定的时间内对响应文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**无效响应**。
- 17.3 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。
- 17.4 供应商不足 3 家的，不予解密。
- 17.5 本项目不公开报价。

### 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，并负责具体评审与磋商事务，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。

### 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 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。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，应当依法承担法律责任。

## 22 终止

22.1 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应当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 联合体成交的，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。

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。

23.6 “政采贷”融资指引：详见《供应商须知资料表》。

## 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，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。供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商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。

24.2.3 供应商委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交供应商签署的授权委托书。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。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。

## 第三章 评审方法和评审标准

### 一、资格审查程序

#### 1 响应文件的资格审查和符合性审查

1.1 磋商小组将根据《资格审查要求》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《资格审查要求》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 《资格审查要求》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 《资格审查要求》见下表：

资格审查要求

| 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 | 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”；<br>供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；<br>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；<br>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”；<br>供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。<br>分支机构参加响应的，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件或电子证照 |

| 序号    | 检查因素             | 检查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 格式要求                   |
|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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》            |
| 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（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>、<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</p> <p>截止时点：首次响应文件提交截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他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。 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 提供证明文件的电子件或电子证照        |
| 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   | 中小企业政策           | 具体要求见第一章《采购邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 2-1-1 | 中小企业证明文件         | <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》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。</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》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中如实填报，且满足采购文件关于预留份额的要求。</p>                                                                                 | 格式见《响应文件格式》            |
| 2-1-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议   | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 格式见《投标文件格式》            |

| 序号  | 检查因素            | 检查内容                                                                            | 格式要求            |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|     |                 | 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。         |                 |
| 2-2 | 其它落实政府采购政策的资格要求 | 如有，见第一章《采购邀请》                                                                   | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 3   | 本项目的特定资格要求      | 如有，见第一章《采购邀请》                                                                   |                 |
| 3-3 | 其他特定资格要求        | 如有，见第一章《采购邀请》                                                                   | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 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。                                                            |                 |
| 5   | 获取磋商文件          | 在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的磋商文件。<br>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。 |                 |

1.4 《符合性审查要求》见下表：

**符合性审查要求**

| 序号 | 审查因素      | 审查内容                                                                         | 是否允许澄清、说明或者更正 |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | 授权委托书     | 按磋商文件要求提供授权委托书；                                                              | 不允许           |
| 2  | 报价完整性     | 未将一个采购包中的内容拆开响应；                                                             | 不允许           |
| 3  | 响应报价      | 首次响应报价未超过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；                                     | 不允许           |
| 4  | 报价唯一性     | 响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；                                             | 不允许           |
| 5  | 响应有效期     | 响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；                                               | 不允许           |
| 6  | 签署、盖章     | 按照磋商文件要求签署、盖章的；                                                              | 不允许           |
| 7  | 实质性格式     | 标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；                                                     | 不允许           |
| 8  | ★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；                                                  | 不允许           |
| 9  | 报价的修正（如有） | 不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）                                  | 允许            |
| 10 | 报价合理性     | 报价合理，或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应磋商小组要求在规定时间内证明其报价合理性的； | 允许            |
| 11 | 进口产品      | 磋商文件不接受进口产品投标的内容                                                             | 不允许           |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | (如有)                      | 时，供应商所投产品不含进口产品；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 12 | 国家有关部门对供应商的报价产品有强制性规定或要求的 | <p>国家有关部门对供应商的报价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），供应商的报价产品应符合相应规定或要求：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则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；</p> <p>2）报价产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）；</p> <p>3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p> <p>4）投标产品须符合国家有关部门的强制性规定或要求。</p> | 不允许 |
| 13 | 公平竞争                      | <p>供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不允许 |

|    |        |                                                                                                                                                                                    |     |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14 | 串通投标   | （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；<br>（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；<br>（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；<br>（四）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；<br>（五）不同供应商的响应文件相互混装；<br>（六）不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出； | 不允许 |
| 15 | 附加条件   | 响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；                                                                                                                                                              | 不允许 |
| 16 | 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。                                                                                                                                                 | 不允许 |

## 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 磋商小组所有成员将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（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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(若供应商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、说明或者更正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。

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分响应，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 3.2.2-3.2.6 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。

3.2.6 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、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》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。

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，应当及时向财政部门报告。

## 二、评审标准

### 01包：报告厅

| 序号 | 评审条款                 | 评审细则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 价格<br>(30 分)         | <p>满足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（供应商报价低于成本的除外），其价格分为满分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：<br/>磋商报价得分=（磋商基准价 / 最后磋商报价）×30</p> <p>注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2  | 同类项目实施业绩<br>(3 分)    | <p>供应商需提供近三年（自 2022 年 1 月 1 日至本项目磋商公告发布之日起，以合同签订时间为准）的同类业绩（指本次采购相关货物类），需提供合同关键页复印件，至少包含：首页、内容明细页、双方盖章页；</p> <p>每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 3 分。</p> <p>未提供或证明材料不完整或不清晰，不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 技术<br>(34 分)         | <p>供应商对照磋商文件第四章 采购需求 一、技术要求 “技术参数”逐条做出应答：</p> <p>#为重要性能指标参数、无标识为普通性能参数。</p> <p>投标产品的技术性能完全满足磋商文件技术需求的，得满分；</p> <p>每有一项#号不满足要求，扣 1.6 分，共 10 项；</p> <p>每有一个采购标的不满足，扣 0.25 分，共 72 个采购标的（无论该采购标的含多少个普通性能参数，有任意一项指标不满足，均视为该采购标的不满足）。</p> <p>技术要求中要求提供证明材料的，未提供或提供不完整或不清晰均视为不满足。</p> <p>未应答视为未响应该条参数，不得分。</p> <p>注 1：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> <p>注 2：数量有误或漏报技术条款视为该项为“#”号负偏离。</p> |
| 4  | 供货、安装<br>方案<br>(7 分) | <p>方案详细完善、合理可行、针对性强，进度计划安排合理，供货、安装能力强且稳定，部署得当，能够保障项目实施，得 7 分；</p> <p>方案基本完善，进度安排基本合理、针对性低，部署较明确，能够保障项目实施，得 4 分；</p> <p>方案有缺失，合理性低，难以保障项目实施，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | 实施方案                 | 供应商需提供实施方案，包括但不限于：服务流程、实施步骤、项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | (7 分)         | <p>进度计划、项目调试、集成等内容，视全面性、可操作性、针对性综合评审：</p> <p>方案内容具体完善、全面专业，思路清晰，部署得当，质量保障措施完整，措施得当且细化，可操作性及针对性强，整体规划合理，满足采购需求，得 7 分；</p> <p>方案内容较合理，思路清晰，部署明确可行，措施合理但细化不充分，有可操作性，满足采购需求，得 4 分；</p> <p>方案内容基本合理，条理较清晰，部署不够细化，措施内容简单，针对性低，难以保障项目实施，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分；</p>                                         |
| 6 | 售后服务<br>(7 分) | <p>售后服务方案详细，有完善的技术支持和服务保障体系，有明确的售后服务跟踪制度，备品备件供应充足，提出了针对性强的解决项目实施过程中常见问题的应对措施，针对性强，满足采购人需求，得 7 分；</p> <p>售后服务方案合理，有技术支持和服务保障体系，有较明确的售后服务跟踪制度，备品备件基本充足，提出了常规、通用的常见问题解决应对措施，针对性略有不足，满足采购人需求，得 4 分；</p> <p>售后服务方案基本合理，技术支持和服务保障体系内容简单，售后服务制度、备品备件供应欠完善，问题解决、应对措施细化不足，满足采购人要求，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p> |
| 7 | 培训方案<br>(7 分) | <p>培训方案合理、内容全面丰富，课程计划安排合理、针对性强，能切实保障培训效率和效果，得 7 分；</p> <p>培训方案设计较合理，内容基本完整，课程计划安排基本详尽，满足采购人需要，得 4 分；</p> <p>培训方案设计较差，课程计划、内容有缺失，无针对性，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                     |
| 8 | 应急方案<br>(4 分) | <p>应急流程及措施合理规范，应急管理制度科学完善，针对性及实施性均强，得 4 分；</p> <p>应急流程及措施较合理，细化不充分，应急管理制度较完善，有针对性，得 2 分；</p> <p>应急流程、管理制度基本规范，措施细化不足，具有可实施性，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                              |
| 9 | 环保<br>(0.5 分) | <p>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。每提供一项得 0.5 分，最高 0.5 分。</p>                                                                                                                                                                                                                               |
|   | 节能<br>(0.5 分) | <p>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。每提供一项得 0.5 分，最</p>                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                  |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|                                                                                                                                                  |  | 高 0.5 分。 |
| 总分：100 分                                                                                                                                         |  |          |
| <p>注：响应文件的应答内容需清晰明确，响应文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将应答内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出应答内容所在位置，以供评审委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出应答内容所在位置的，供应商自行承担相关损失。</p> |  |          |

## 02包：录播教室

| 序号 | 评审条款                 | 评审细则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 价格<br>(30 分)         | <p>满足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（供应商报价低于成本的除外），其价格分为满分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：<br/>磋商报价得分=（磋商基准价 / 最后磋商报价）×30</p> <p>注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2  | 同类项目实施业绩<br>(4 分)    | <p>供应商需提供近三年（自 2022 年 1 月 1 日至本项目磋商公告发布之日起，以合同签订时间为准）的同类业绩，需提供合同关键页复印件，至少包含：首页、内容明细页、双方盖章页；</p> <p>每提供一个有效业绩得 2 分，最多得 4 分。</p> <p>未提供或证明材料不完整或不清晰，不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | 技术<br>(33 分)         | <p>供应商对照磋商文件第四章 采购需求 一、技术要求“规格参数”逐条做出应答：</p> <p>投标产品的技术性能完全满足磋商文件技术需求的，得满分；</p> <p>#为重要性能指标参数、无标识为普通性能参数。</p> <p>#号重要性能指标参数共 16.5 分，无标识普通性能参数共 16.5 分；</p> <p>每有一项“#”号技术指标参数负偏离，扣 1.1 分，扣完为止；</p> <p>每有一项普通性能参数负偏离，扣 0.07 分，扣完为止；</p> <p>技术要求中要求提供证明材料的，未提供或提供不完整或不清晰均视为不满足。</p> <p>未应答视为未响应该条参数，不得分。</p> <p>注 1：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> <p>注 2：数量有误或漏报技术条款视为该项为“#”号负偏离。</p> |
| 4  | 供货、安装<br>方案<br>(7 分) | <p>方案详细完善、合理可行、针对性强，进度计划安排合理，供货、安装能力强且稳定，部署得当，能够保障项目实施，得 7 分；</p> <p>方案基本完善，进度安排基本合理、针对性低，部署较明确，能够保障项目实施，得 4 分；</p> <p>方案有缺失，合理性低，难以保障项目实施，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5  | 实施方案<br>(7 分)        | <p>供应商需提供实施方案，包括但不限于：服务流程、实施步骤、项目进度计划、项目调试、集成等内容，视全面性、可操作性、针对性综合评审：</p> <p>方案内容具体完善、全面专业，思路清晰，部署得当，质量保障措施完整，措施得当且细化，可操作性及针对性强，整体规划合理，满足</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |               | <p>采购需求，得 7 分；</p> <p>方案内容较合理，思路清晰，部署明确可行，措施合理但细化不充分，有可操作性，满足采购需求，得 4 分；</p> <p>方案内容基本合理，条理较清晰，部署不够细化，措施内容简单，针对性低，难以保障项目实施，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分；</p>                                                                                                                                               |
| 6                                        | 售后服务<br>(7 分) | <p>售后服务方案详细，有完善的技术支持和服务保障体系，有明确的售后服务跟踪制度，备品备件供应充足，提出了针对性强的解决项目实施过程中常见问题的应对措施，针对性强，满足采购人需求，得 7 分；</p> <p>售后服务方案合理，有技术支持和服务保障体系，有较明确的售后服务跟踪制度，备品备件基本充足，提出了常规、通用的常见问题解决应对措施，针对性略有不足，满足采购人需求，得 4 分；</p> <p>售后服务方案基本合理，技术支持和服务保障体系内容简单，售后服务制度、备品备件供应欠完善，问题解决、应对措施细化不足，满足采购人要求，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p> |
| 7                                        | 培训方案<br>(7 分) | <p>培训方案合理、内容全面丰富，课程计划安排合理、针对性强，能切实保障培训效率和效果，得 7 分；</p> <p>培训方案设计较合理，内容基本完整，课程计划安排基本详尽，满足采购人需要，得 4 分；</p> <p>培训方案设计较差，课程计划、内容有缺失，无针对性，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                     |
| 8                                        | 应急方案<br>(4 分) | <p>应急流程及措施合理规范，应急管理制度科学完善，针对性及实施性均强，得 4 分；</p> <p>应急流程及措施较合理，细化不充分，应急管理制度较完善，有针对性，得 2 分；</p> <p>应急流程、管理制度基本规范，措施细化不足，具有可实施性，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                              |
| 9                                        | 环保<br>(0.5 分) | <p>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。每提供一项得 0.5 分，最高 0.5 分。</p>                                                                                                                                                                                                                               |
|                                          | 节能<br>(0.5 分) | <p>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。每提供一项得 0.5 分，最高 0.5 分。</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| 总分：100 分                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 注：响应文件的应答内容需清晰明确，响应文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

将应答内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出应答内容所在位置，以供评审委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出应答内容所在位置的，供应商自行承担相关损失。

03包：科学教室、心理教室

| 序号 | 评审条款                 | 评审细则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 价格<br>(30 分)         | <p>满足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（供应商报价低于成本的除外），其价格分为满分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：<br/>磋商报价得分=（磋商基准价 / 最后磋商报价）×30</p> <p>注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2  | 同类项目实施业绩<br>(3 分)    | <p>供应商需提供近三年（自 2022 年 1 月 1 日至本项目磋商公告发布之日起，以合同签订时间为准）的同类业绩（指本次采购相关货物类），需提供合同关键页复印件，至少包含：首页、内容明细页、双方盖章页；</p> <p>每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 3 分。</p> <p>未提供或证明材料不完整或不清晰，不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | 技术<br>(34 分)         | <p>供应商对照磋商文件第四章 采购需求 一、技术要求“规格参数”逐条做出应答：</p> <p>投标产品的技术性能完全满足磋商文件技术需求的，得满分；</p> <p>#为重要性能指标参数、无标识为普通性能参数。</p> <p>#号重要性能指标参数共 16 分，无标识普通性能参数共 18 分；</p> <p>每有一项“#”号技术指标参数负偏离，扣 1.6 分，扣完为止；</p> <p>每有一项普通性能参数负偏离，扣 0.09 分，扣完为止；</p> <p>技术要求中要求提供证明材料的，未提供或提供不完整或不清晰均视为不满足。</p> <p>未应答视为未响应该条参数，不得分。</p> <p>注 1：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> <p>注 2：数量有误或漏报技术条款视为该项为“#”号负偏离。</p> |
| 4  | 供货、安装<br>方案<br>(7 分) | <p>方案详细完善、合理可行、针对性强，进度计划安排合理，供货、安装能力强且稳定，部署得当，能够保障项目实施，得 7 分；</p> <p>方案基本完善，进度安排基本合理、针对性低，部署较明确，能够保障项目实施，得 4 分；</p> <p>方案有缺失，合理性低，难以保障项目实施，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | 实施方案<br>(7 分)        | <p>供应商需提供实施方案，包括但不限于：服务流程、实施步骤、项目进度计划、项目调试、集成等内容，视全面性、可操作性、针对性综合评审：</p> <p>方案内容具体完善、全面专业，思路清晰，部署得当，质量保障措施</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |               | <p>完整，措施得当且细化，可操作性及针对性强，整体规划合理，满足采购需求，得 7 分；</p> <p>方案内容较合理，思路清晰，部署明确可行，措施合理但细化不充分，有可操作性，满足采购需求，得 4 分；</p> <p>方案内容基本合理，条理较清晰，部署不够细化，措施内容简单，针对性低，难以保障项目实施，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分；</p>                                                                                                                 |
| 6        | 售后服务<br>(7 分) | <p>售后服务方案详细，有完善的技术支持和服务保障体系，有明确的售后服务跟踪制度，备品备件供应充足，提出了针对性强的解决项目实施过程中常见问题的应对措施，针对性强，满足采购人需求，得 7 分；</p> <p>售后服务方案合理，有技术支持和服务保障体系，有较明确的售后服务跟踪制度，备品备件基本充足，提出了常规、通用的常见问题解决应对措施，针对性略有不足，满足采购人需求，得 4 分；</p> <p>售后服务方案基本合理，技术支持和服务保障体系内容简单，售后服务制度、备品备件供应欠完善，问题解决、应对措施细化不足，满足采购人要求，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p> |
| 7        | 培训方案<br>(7 分) | <p>培训方案合理、内容全面丰富，课程计划安排合理、针对性强，能切实保障培训效率和效果，得 7 分；</p> <p>培训方案设计较合理，内容基本完整，课程计划安排基本详尽，满足采购人需要，得 4 分；</p> <p>培训方案设计较差，课程计划、内容有缺失，无针对性，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                     |
| 8        | 应急方案<br>(4 分) | <p>应急流程及措施合理规范，应急管理制度科学完善，针对性及实施性均强，得 4 分；</p> <p>应急流程及措施较合理，细化不充分，应急管理制度较完善，有针对性，得 2 分；</p> <p>应急流程、管理制度基本规范，措施细化不足，具有可实施性，得 1 分；</p> <p>未提供，得 0 分。</p>                                                                                                                                              |
| 9        | 环保<br>(0.5 分) | <p>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。每提供一项得 0.5 分，最高 0.5 分。</p>                                                                                                                                                                                                                               |
|          | 节能<br>(0.5 分) | <p>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。每提供一项得 0.5 分，最高 0.5 分。</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| 总分：100 分 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

注：响应文件的应答内容需清晰明确，响应文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将应答内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出应答内容所在位置，以供评审委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出应答内容所在位置的，供应商自行承担相关损失。

## 第四章 采购需求

### 采购标的

| 包号 | 分包名称      | 采购包预算金额（万元） |
|----|-----------|-------------|
| 01 | 报告厅       | 277.7006    |
| 02 | 录播教室      | 63.4119     |
| 03 | 科学教室和心理教室 | 45.223      |

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。

3、供应商所投信息化产品需满足国产化要求，需与国产系统兼容。

### 01 包：报告厅

#### 一、技术要求

| 序号 | 标的名称       | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 数量   |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    |            | LED 屏幕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |
| 1  | 多功能厅LED显示屏 | 1. 显示尺寸：≥7.68m*4.32m；<br>2. 结构：正面维护；<br>3. LED 封装：SMD1515；<br>4. 点间距：≤1.86mm；<br>5. 像素密度≥288906 点/m²<br>6. 模组功耗≤22W；<br>#7. 白平衡亮度≥800cd/m²（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检测机构出具的检测报告复印件）<br>8. 亮度调节范围：0%-100%无极调节，能达到低亮度高灰阶；100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；<br>9. 色温满足 1500-12000K 可调；<br>10. 水平视角≥165°，垂直视角≥165°；<br>11. 像素失控率≤二十万分之一，出厂前为零；<br>12. 工作湿度 RH:10-90%无凝露；<br>#13. 刷新频率≥3840Hz，换帧频率：≥60HZ；（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检测机构出具的检测报告复印件）<br>14. 支持整屏与颜色校正；<br>15. 模组亮度均匀性≥98%；<br>16. 色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内；<br>17. 对比度≥8000:1；<br>18. 响应时间≤6.5ms； | 平米 | 33.2 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|   |      | 19. 最大功耗 $\leq 1100\text{W}/\text{m}^2$ ;<br>20. 平均功耗 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ) $\leq 500$<br>21. 屏幕噪音: 声压级 $\leq 8\text{db}$ ;<br>22. LED 正常工作时具备消除鬼影, 毛毛虫等功能;<br>23. 平整度: 相邻模组间距平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ , 四个相邻单元间距平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ;<br>24. 工作及存储环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ;<br>25. 防火阻燃等级: 达到国家级 V-0 标准;<br>26. 防尘等级 $\geq \text{IP5X}$ 级别<br>#27. 防水等级 $\geq \text{IP67}$ ; (提供带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检测机构出具的检测报告复印件)<br>28. LED 使用寿命: $\geq 10$ 万小时;<br>29. LED 屏具有 UV 紫外线抗老化实验, 样品外观无变化无腐蚀氧化等现象。<br>30、灯板储存校正系数, 换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作<br>31、具备系统掉电存储功能与隐亮消除功能<br>32. 支持至少 4 路不同画面同步开启无线传屏功能, 至少 8 路传屏发射器可随时支持电脑/IPAD/手机传送画面到屏体, 可在显示设备上对每个投屏内容进行独立反向操作。<br>#33. 具有远程控制开启关闭功能; (提供带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检测机构出具的检测报告复印件)<br>34. 亮度等级 C 级 BJ $\geq 20$ ; 亮度偏差 $\leq \pm 50\text{cd}$<br>35. LED 灯珠范围: 单颗灯珠红光 $\leq 3.7\text{nm}$ , 蓝绿 $\leq 2.7\text{nm}$<br>36. 显示单元色域 $\geq 120\%\text{NTSC}$<br>37. 图像处理: 支持与视频处理器联动, 实现场景统一切换; 素材可以独立播放、分类管理, 根据不同的场景选择。<br>38. 场景预存轮巡无限制; 具备任意倍增技术, 手机拍摄肉眼观看无扫描线 |    |     |
| 2 | 横幅屏  | 1. 尺寸参考: 11.6 米*0.5 米;<br>2. 箱体结构: 正面维护;<br>3. 点间距: $\leq 1.86\text{mm}$ ;<br>4. 像素密度 $\geq 289000$ 点/ $\text{m}^2$<br>5. 模组功耗 $\leq 22\text{W}$ ;<br>6. 白平衡亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$<br>7. 亮度调节范围 : 0%-100%无极调节, 能达到低亮度高灰阶;<br>8. 色温 1000-25000K 可调;<br>9. 水平视角 $\geq 168^{\circ}$ , 垂直视角 $\geq 168^{\circ}$ ;<br>10. 像素失控率 $\leq$ 二十五万分之一, 出厂前为零;<br>11. 工作湿度 RH:10-90%无凝露;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 平米 | 5.8 |
| 3 | 开关电源 | 1、LED 屏专用, 抗静电, 漏电保护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个  | 165 |
| 4 | 发送卡  | 1、输入信号源: $\geq 1$ 个视频输入口, $\geq 1$ 个 VGA 输入口, $\geq 1$ 个 DVI 输入口。自动增益功能, 可智能在线监测和维修。<br>2、具备按键切换输入源及软件切换输入源两种方式, 可选自动切                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 张  | 9   |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|   |       | <p>换、手动切换及定时切换。音频信号输出可完全同步视频。</p> <p>3、最大支持 1920x1080 的显示器分辨率，支持 1024x768, 1280x1024, 1600x900, 1600x1050, 1920x1080。</p> <p>4、双网口输出。两个输出口可以独立使用，可以设置为相同输出，进行冗余。每个输出口可控制 65 万点范围内的任意宽度高度组合。两个网口输出最大可支持 130 万点显示屏。可任意设置所控制的行列数。</p> <p>5、采用大容量 FPGA 进行处理，千兆网线传输。可进行全屏、局部切换，压缩播放窗口，具备插值计算、运动模糊、灰度补偿等算法。</p>                                                                         |   |     |
| 5 | 接收卡   | <p>1. 稳定性：≥128 级控制器级联；</p> <p>2. 静态屏刷新频率≥4000HZ，灰度≥65536 级；</p> <p>3. 支持单反逐点校正功能；</p> <p>4. 支持在线智能监控功能；</p> <p>5. 双网口可任选作为信号输入端，自动识别。</p>                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 200 |
| 6 | 控制软件  | <p>1. LED 大屏演播软件/节目编排完毕后无需人工值守。系统中的播出终端完全按照预先编辑好节目单进行播出，可循环严格按照时间。在播出过程中，可动态改变播出内容，改变播出画面的布局。预案管理：支持≥32 种预案分组管理，支持预案模式预览功能，支持预案定时轮训显示。</p> <p>2. 支持字符叠加功能，可对指定输入通道的信号进行字符叠加，可实时掌握显示信号的来源，并可编辑字符大小，颜色等参数。</p>                                                                                                                                                                      | 项 | 1   |
| 7 | 配电柜   | <p>1. 分布式自动逐级上电功能，多路分列控制，平衡负载。</p> <p>2. 布线合理规范，操作性能和功能安全可靠。</p> <p>3. 智能 PLC 控制功能，配备 PLC 控制单元模块，智能远程上电，软件控制强电的开关。</p> <p>4. 可对 PLC 配电箱单台控制或多台级联，控制 LED 屏一键开关机。含分时上电，定时开关。</p> <p>5. 高温保护，60° 高温自动切断大屏电源功能。</p> <p>6. 同时具备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。</p> <p>7. 综合考虑到显示系统的稳定性与兼容性, 配电柜与 LED 显示屏为为同一品牌</p>                                                               | 项 | 1   |
| 8 | 拼接处理器 | <p>1. 输出通道号显示：支持在输出图像上叠加输出通道号显示；</p> <p>2. 故障检测：支持输入信号丢失检测，支持输出信号状态监测，可用指示灯显示；</p> <p>3. 输入接口：具备 16 路 DVI 输入接口；输出接口：具备 16 路 DVI 输出接口；PC 客户端兼容性：PC 客户端支持 Windows7、Windows10 含以上操作系统；</p> <p>#4. 底图：在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙底图功能，可自定义加载本地图片，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭；远程开关机：支持远程开关机控制；（提供有效的第三方出具的带 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>#5. 台标：在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色以及</p> | 台 | 1   |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           | 背景颜色可自定义；滚动字幕：在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕，字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义（提供有效的第三方出具的带 CMA 标识的检测报告复印件加盖原厂公章）<br>6. 综合考虑到显示系统的稳定性与兼容性, 拼接处理器和 LED 显示屏为同一品牌。                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |
| 9  | 钢架结构      | 1. 镀锌框架、壁挂安装 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 4\text{mm}$ , 焊口做防锈处理, 坚固、美观。<br>2. 背部维护检修, 背部做加固处理                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 平米 | 33 |
| 10 | 线材辅料      | 带铠电缆线、网线、线材等;<br>1. 单独空开<br>2. 强电缆, 防火阻燃国标电缆线<br>3. 弱电缆: 超五类网线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米  | 1  |
| 11 | 旧屏拆除      | 1、搭建、人工拆除、搬运                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项  | 1  |
|    |           | <b>音响灯光</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |
| 1  | 全频线阵左右扬声器 | 1. 低音单元: $2 \times 8''$ 低音单元 / (50mm 音圈)<br>2. 高音单元: $1 \times 2''$ / 50mm 音圈<br>3. 频率响应: 不低于 65hz-18khz ( $\pm 3\text{db}$ )<br>4. 额定功率(AES): LF: $\geq 450\text{W}$ , HF: $\geq 100\text{W}$<br>5. 额定阻抗: LF: $\geq 8\Omega$ / HF: $\geq 8\Omega$<br>6. 指向性(HxV): $\geq 100^\circ \times 15^\circ$<br>7. 灵敏度(1W/1M): $\geq 97\text{dB}$<br>8. 指定频带内声压级: $\geq 120\text{dB} / \geq 126\text{dB}$ (峰值) | 只  | 8  |
| 2  | 线阵次低频扬声器  | 1. 低音单元: $1 \times 18''$ 低音单元 / (100mm)<br>2. 频率响应: 不低于 70hz-300hz ( $\pm 3\text{db}$ )<br>3. 额定功率(AES): $\geq 700\text{W}$<br>4. 额定阻抗: $\geq 8\Omega$<br>5. 灵敏度(1W/1M): $\geq 99\text{dB}$<br>6. 指定频带内声压级: $\geq 123\text{dB} / \geq 128\text{dB}$ (峰值)                                                                                                                                              | 只  | 2  |
| 3  | 落地超低频扬声器  | 1. 低音单元: $2 \times 18''$ / (100mm)<br>2. 频率响应: 35hz-200hz ( $\pm 3\text{db}$ )<br>3. 额定功率(AES): $\geq 1400\text{W}$<br>4. 声压级(1M): $\geq 135\text{dB}$ (连续) / $\geq 141\text{dB}$ (峰值)<br>5. 灵敏度(1W/1M): $\geq 105\text{dB}$<br>5. 额定阻抗: $\geq 4\Omega$                                                                                                                                               | 只  | 2  |
| 4  | 舞台返听扬声器   | 1. 低音单元: $1 \times 12''$ 低音单元 / (75mm)<br>2. 高音单元: $1 \times 1.73''$ / 44mm 音圈<br>3. 频率响应: 不低于 65hz-20khz ( $\pm 3\text{db}$ )<br>4. 额定功率(AES): $\geq 400\text{W}$<br>5. 声压级(1M): $\geq 123\text{dB}$ (连续) / $\geq 129\text{dB}$ (峰值)<br>6. 指向性(HxV): $\geq 70^\circ \times 60^\circ$<br>7. 灵敏度(1W/1M): $\geq 97\text{dB}$<br>8. 额定阻抗: $\geq 8\Omega$                                                 | 只  | 4  |
| 5  | 前场台       | 1. 低音单元: $1 \times 10''$ 低音单元 / (65mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 只  | 4  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   | 唇扬声器       | 2. 高音单元:1×1.34” /34mm 音圈<br>3. 频率响应:不低于 70hz-18khz (±3db)<br>4. 额定功率(AES): ≥300W<br>5. 额定阻抗:≥8Ω<br>6. 灵敏度(1W/1M): ≥95dB<br>7. 指向性(HxV): ≥70° X60°<br>8. 声压级(1M): ≥120dB(连续)/ ≥125dB(峰值)                                                                                                                                                  |   |   |
| 6 | 后场补声扬声器    | 1. 低音单元:1×10” 低音单元 / (65mm)<br>2. 高音单元:1×1.34” /34mm 音圈<br>3. 频率响应:不低于 70hz-18khz (±3db)<br>4. 额定功率(AES): ≥300W<br>5. 额定阻抗:≥8Ω<br>6. 灵敏度(1W/1M): ≥95dB<br>7. 指向性(HxV): ≥70° X60°<br>8. 声压级(1M): ≥120dB(连续)/ ≥125dB(峰值)                                                                                                                   | 只 | 4 |
| 7 | 主扩线阵数字功放   | 1. 功放类型:数字功率放大器<br>2. 额定功率:≥2×680W /8Ω; ≥2×1150W /4Ω; ≥2×1960W /2Ω<br>3. 桥接单声道: ≥1×1360W /16Ω; ≥1×2300W/8Ω; ≥1×3920W/4Ω<br>4. 标称阻抗: ≥8Ω, 70V 定压<br>5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择<br>6. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω)<br>7. 输入阻抗: ≥20kΩ (平衡), ≥10kΩ (非平衡)<br>8. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): ≥107dB | 台 | 2 |
| 8 | 主扩线阵数字功放   | 1. 功放类型:数字功率放大器<br>2. 额定功率: ≥2×280W /8Ω; ≥2×470W /4Ω; ≥2×810W /2Ω<br>3. 桥接单声道: ≥1×560W /16Ω; ≥1×940W/8Ω; ≥1×1620W/4Ω<br>4. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 35dB, 32dB, 29dB, 26dB 可选择<br>5. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω)<br>6. 输入阻抗: ≥20kΩ (平衡), ≥10kΩ (非平衡)<br>7. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): ≥103dB                           | 台 | 2 |
| 9 | 主扩线阵次低数字功放 | 1. 功放类型:数字功率放大器<br>2. 额定功率:≥2×1200W /8Ω; ≥2×2040W /4Ω; ≥2×3460W /2Ω<br>3. 桥接单声道: ≥1×2400W /16Ω; ≥1×4080W/8Ω; ≥1×6920W/4Ω<br>4. 标称阻抗: ≥8Ω, 70V 定压可选<br>5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 38dB, 35dB, 32dB, 29dB                                                                                                                                     | 台 | 1 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          | 可选择<br>6. 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω)<br>7. 输入阻抗: $\geq 20k\Omega$ (平衡), $\geq 10k\Omega$ (非平衡)<br>8. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): $\geq 109dB$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 10 | 主扩超低数字功放 | 1. 功放类型: 数字功率放大器<br>2. 额定功率: $\geq 2 \times 1200W / 8\Omega$ ; $\geq 2 \times 2040W / 4\Omega$ ; $\geq 2 \times 3460W / 2\Omega$<br>3. 桥接单声道: $\geq 1 \times 2400W / 16\Omega$ ; $\geq 1 \times 4080W / 8\Omega$ ; $\geq 1 \times 6920W / 4\Omega$<br>4. 标称阻抗: $\geq 8\Omega$ , 70V 定压可选<br>5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 38dB, 35dB, 32dB, 29dB<br>可选择<br>6. 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω)<br>7. 输入阻抗: $\geq 20k\Omega$ (平衡), $\geq 10k\Omega$ (非平衡)<br>8. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): $\geq 109dB$ | 台 | 1 |
| 11 | 舞台返听数字功放 | 1. 功放类型: 数字功率放大器<br>2. 额定功率: $\geq 2 \times 480W / 8\Omega$ ; $\geq 2 \times 810W / 4\Omega$ ; $\geq 2 \times 1380W / 2\Omega$<br>3. 桥接单声道: $\geq 1 \times 960W / 16\Omega$ ; $\geq 1 \times 1620W / 8\Omega$ ; $\geq 1 \times 2760W / 4\Omega$<br>4. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 35dB, 32dB, 29dB, 26dB<br>可选择<br>5. 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω)<br>6. 输入阻抗: $\geq 20k\Omega$ (平衡), $\geq 10k\Omega$ (非平衡)<br>7. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): $\geq 105dB$                                          | 台 | 1 |
| 12 | 前场台唇数字功放 | 1. 功放类型: 数字功率放大器<br>2. 额定功率: $\geq 2 \times 480W / 8\Omega$ ; $\geq 2 \times 810W / 4\Omega$ ; $\geq 2 \times 1380W / 2\Omega$<br>3. 桥接单声道: $\geq 1 \times 960W / 16\Omega$ ; $\geq 1 \times 1620W / 8\Omega$ ; $\geq 1 \times 2760W / 4\Omega$<br>4. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 35dB, 32dB, 29dB, 26dB<br>可选择<br>5. 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω)<br>6. 输入阻抗: $\geq 20k\Omega$ (平衡), $\geq 10k\Omega$ (非平衡)<br>7. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): $\geq 105dB$                                          | 台 | 1 |
| 13 | 后场补声数字功放 | 1. 功放类型: 数字功率放大器<br>2. 额定功率: $\geq 2 \times 480W / 8\Omega$ ; $\geq 2 \times 810W / 4\Omega$ ; $\geq 2 \times 1380W / 2\Omega$<br>3. 桥接单声道: $\geq 1 \times 960W / 16\Omega$ ; $\geq 1 \times 1620W / 8\Omega$ ; $\geq 1 \times 2760W / 4\Omega$<br>4. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 35dB, 32dB, 29dB, 26dB                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 1 |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |               | 可选择<br>5. 频率响应：典型值：+0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω)<br>6. 输入阻抗：≥20kΩ (平衡), ≥10kΩ (非平衡)<br>7. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω)：≥105dB                                                                                                                                                        |   |   |
| 14 | 数字手拉手会议系统主机   | 1. 一拖无限个会议单元<br>2. 单元位置可预设视像跟踪功能，一台主机可直接 1 台高清摄像云台，接多台摄像云台配视频矩阵<br>3. 单元可设主席和列席<br>4. 带≥5 寸触控显示屏，带一键锁屏<br>5. 设有自动扫频功能，主机雷达扫描周边环境，无线电波自动选择一个没有干扰的频率使用，实时语音录音方便回放<br>6. 无线对频，会议单元随时可增加数量<br>7. 会议模式（主席优先/轮替模式/限制模式）<br>8. 语音智能视像跟踪功能准确快速拍摄到发言中的会议成员<br>9. 5G 通讯处理器，语音切换零延时<br>10. 采用分集式语音远距离接收 | 台 | 1 |
| 15 | 数字手拉手会议系统主席单元 | 1. 拾音器类型：电容/柱极体<br>2. 咪芯指向性：超心形指向<br>3. 拾音灵敏度：≥-20dBm (1V)<br>4. 发射功率：≥+10dBm (10mW)<br>5. 有效距离：无障碍直线≥120 米<br>6. 电池寿命：≥8 小时/ 以 1800mAh 计算<br>7. 拾音有效距离：≥50cm<br>8. 显示方式：LCD (≥3.5 寸显示屏)                                                                                                     | 只 | 1 |
| 16 | 数字手拉手会议系统代表单元 | 1. 拾音器类型：电容/柱极体<br>2. 咪芯指向性：超心形指向<br>3. 拾音灵敏度：≥-20dBm (1V)<br>4. 发射功率：≥+10dBm (10mW)<br>5. 有效距离：无障碍直线≥120 米<br>6. 电池寿命：≥8 小时/ 以 1800mAh 计算<br>7. 拾音有效距离：≥50cm<br>8. 显示方式：LCD (≥3.5 寸显示屏)                                                                                                     | 只 | 9 |
| 17 | 真分集无线手持话筒     | 1. 工作频率：满足 500-980MHz<br>2. 通道：2*100 通道可调频<br>3. 红外对频，频率同频<br>4. 显示屏显示发射器电池电量<br>5. S/N 信噪比：≥105dB<br>6. T. H. D 失真：≤0.5%<br>7. 频率响应：满足 40Hz-18KHz<br>8. 真分集接收主机, 使用距离满足 60-200 米                                                                                                            | 套 | 2 |
| 18 | 天线分配器         | 1. ≥16 通道天线放大器<br>2. 单一台天线分配器主机可支援最多 8 个天线通道端口。<br>3. 天线主机频率回应 450~950MHz<br>4. 阻抗：50Ω                                                                                                                                                                                                       | 台 | 1 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |           | 5. 输出直流电电压：12v 四组 DC 输出端子<br>6. 天线增幅器电压：12v                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
| 19 | 天线放大器     | 1. 可将带有螺纹的集成式支架固定到话筒支架上<br>2. 至少四档位增益可调选择开关<br>3. 单指向天线<br>4. 射频频率范围:满足 450-950MHz                                                                                                                                                                                                                                         | 对 | 1 |
| 20 | 话筒自动增益器   | 1. 可以提高话筒增益 8-10dB，不会产生啸叫。<br>2. 支持 4 路 6.35 不平衡输入和 1 路平衡信号输入<br>3. 支持 4 路输出，2 路平衡输出和 2 路 6.35 不平衡输出<br>4. 具有输出增益高低可选<br>5. 操控面板上具有信号超载 PEAK 指示、信号动态状态指示、                                                                                                                                                                  | 台 | 1 |
| 21 | 电源时序器     | 1. 时序控制通道:≥8 路受控通道，每路延时 1 秒<br>2. 前面板插座:一路直通式电源插座<br>3. 后面板插座: ≥8 路受控万用插座<br>4. 整机总容量: ≥30A<br>5. 单路输出: ≥13A                                                                                                                                                                                                               | 台 | 3 |
| 22 | 数字调音台     | 1. ≥40 路输入通道数字调音台, 内置≥32 个话放及≥25 路混音母线<br>2. ≥32 路输入通道, ≥16 个 AUX 输出, ≥6 个编组<br>3. 支持 AES50 网络, 最大允许传输至少 96 个输入和至少 96 个输出<br>4. ≥40bit 浮点信号处理, 开放式的体系结构, 兼容 96kHz 的采样率<br>5. ≥192kHz 的数模/模数转换<br>6. ≥25 路同步相位一致的混音母线<br>7. 双 SD / SDHC 可实时录制/播放 32 轨双向音频<br>8. 可录制≥3 小时的 32 轨 PCM 音频, 存储为未压缩的 WAV 文件<br>9. ≥7 英寸 TFT 彩色显示屏 | 台 | 1 |
| 23 | 舞台接口箱     | 1. ≥32 个话放输入通道<br>2. ≥16 个模拟平行 XLR 输出通道<br>3. CAT5 电缆的传输距离≥100m<br>4. ≥2 个 AES3 (AES/EBU) 接口<br>5. ≥2 个 AES50 接口<br>6. 支持≥96k/48k 采样率<br>7. 至少 7 格电平信号指示灯<br>8. 所有的输入输出信号都能够通过耳机接口进行监听<br>9. 能与个人监听系统连接<br>10. MIDI 输入输出接口提供控制台与舞台 MIDI 设备之间的连接                                                                            | 台 | 1 |
| 24 | 主扩线阵扬声器吊架 | 1、线阵列扬声器专用配套吊架                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 副 | 2 |
| 25 | 周边机柜      | 1. 尺寸: ≥2000*600*800mm (高*宽*深)<br>2. 材料为冷轧钢板, 角规厚度≥2.0mm, 框架厚度≥1.2mm, 其它主要部件厚度≥1.2mm<br>3. 前后门为单开网孔门                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 1 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 26 | 音响线材辅材  | 1、音响线信号线插头等辅材                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 批 | 1  |
| 27 | LED 聚光灯 | 1. 光源规格: LED , $\geq 200W$ 集成灯珠<br>2. 色温: 满足 3200K/5600K/3200-5600K 可选<br>3. 显色指数: $Ra \geq 95$ , $R9 \geq 85$<br>4. 发光角度: 满足 $20^\circ - 60^\circ$<br>5. 调光: 0~100%线性调光<br>6. 暖白, 正白, 暖白+正白双色温可选<br>7. 显示屏: LED 数码显示屏<br>8. 控制方式: 支持 DMX512, RDM, 自走, 主从机<br>9. 配置挡光叶                                     | 台 | 12 |
| 28 | LED 三基色 | 1. 光源规格: $\geq 432$ 颗 LED 贴片灯珠<br>2. 色温: 满足 3200K/5600K/3200-5600K 可选<br>3. 显色指数: $Ra \geq 95$ , $R9: 90$<br>4. 出光角度: 满足 $120^\circ$<br>5. 调光: 0~100%线性调光<br>6. 暖白, 正白, 暖白+正白可选<br>7. 显示屏: LED 数码显示屏<br>8. 控制方式: 支持 DMX512, RDM, 自走, 主从机                                                                   | 台 | 16 |
| 29 | 摇头灯     | 1. 光源规格: $\geq 295W$<br>2. 色温: 满足 7500K<br>3. 光束角度: 满足 $2^\circ$<br>4. 雾化镜片, 0-100%线性雾化<br>5. 调焦: 电子调焦<br>6. 调光: 0~100%线性调光<br>7. 固定颜色: 1 个颜色盘至少 13 种颜色+白光, 可双向流水<br>8. 固定图案: 1 个图案盘至少 13 个固定图案片+白光, 可变速抖动效果<br>9. 效果盘: 1 个独立七彩效果盘, 当棱镜出来, 介入效果盘, 可产生七彩棱镜效果<br>10. 棱镜盘: 1 个旋转 8 棱镜+1 个蜂窝棱镜, 双向自转速度可调, 方向可调 | 台 | 8  |
| 30 | 染色灯     | 1. 光源规格: $\geq 18$ 颗, $\geq 10W$ 四合一 LED 灯珠<br>2. 出光角度: 满足 $40^\circ$<br>3. 调光: 0~100%电子线性调光<br>4. RGBW 无极混色, $\geq 1670$ 万种颜色变化<br>5. LED 数码显示屏<br>6. 控制方式: 支持 DMX512, RDM, 自走, 主从机                                                                                                                       | 台 | 43 |
| 31 | 电脑灯控台   | 1. DMX512/1990 标准, $\geq 1024$ 个 DMX 控制通道, $\geq$ 两路光电隔离信号输出。<br>2. 控制 $\geq 96$ 台电脑灯或 $\geq 96$ 路调光。<br>3. 具有 ART-NET 网络端口, 带内置模拟器功能, 可直接在电脑进行灯光模拟。同时还可利用网线代替信号线, 连接灯具<br>4. RDM 双向信号输出, 可直接在控台设置灯的地址码<br>5. 带背光的 LCD 显示屏, 面板中英文可选,                                                                       | 台 | 1  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    |       | 6. 内置图形轨迹发生器, 有 $\geq 135$ 个内置图形, 具有画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
| 32 | 电源直通箱 | 1. 输入电压: 三相五线制 AC380V $\pm 10\%$ , 50Hz $\pm 5\%$ .<br>2. 输出电压: $\geq 12$ 路 220V $\times 4$ KW;<br>3. A. B. C 三相工作指示灯, 设两脚和三脚万能用插座, 进口接线端输入                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 2   |
| 33 | 信号放大器 | 1. 输入电压: AC110V-220V, 50/60Hz,<br>2. 数字信号类型: DMX512/1990<br>3. 信号输出: $\geq 8$ 路 DMX512 光隔离信号分配输出, 1 路直通输出<br>4. 电气隔离电压: $\geq 1000$ V, 采用抗高压保护措施, 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离<br>5. 输出端口: XLR-D3M /XLR-D5M (常规 3 芯, 可选 5 芯) 各路均有独立的放大功能及信号指示灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台 | 2   |
| 34 | 灯钩    | 1、灯钩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 71  |
| 35 | 保险绳   | 1、保险绳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 条 | 63  |
| 36 | 雾化机   | 1. 油桶容积: $\geq 3$ L<br>2. 耗油量: 1 升雾油可连续喷 $\geq 10$ 小时左右<br>3. 风扇角度可调<br>4. 风力调节可控<br>5. 控制方式: 菜单定时定量、DMX512 控制、自动模式<br>6. 显示界面: LCD 液晶中英文显示界面<br>7. 无需预热                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 2   |
| 37 | 雾油    | 1、配套雾化机使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 箱 | 1   |
| 38 | 固定灯杆  | 1、固定灯杆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 道 | 6   |
| 39 | 电源线   | 1. 规格 2*2.5mm <sup>2</sup> ,<br>2. 材质: 阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线, 无氧铜丝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 米 | 400 |
| 40 | 信号线   | 1. 规格: 2*0.5mm <sup>2</sup><br>2. 材质: 阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线, 无氧铜丝, 带屏蔽网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 米 | 400 |
|    |       | <b>录播控制系统</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 1  | 录播主机  | 1. 整体采用嵌入式设计、非 PC 与服务器工作站等架构。主机需为标准 1U 机架式设计, 支持外接不同尺寸控制屏;<br>2. 主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体;<br>3. 主机采用嵌入式架构处理器, 内置 GPU 与 NPU 协处理器, CPU 核心数 $\geq 8$ , 核心主频 $\geq 2.8$ GHz;<br>4. 主机在正常工作状态下的生产噪声 $\leq 20$ dB (A);<br>5. 整机正常工作状态下功耗 $\leq 50$ W;<br>6. 视频接口: 数字视频接口 D-Video (RJ45) $\geq 4$ , HDMI 输入 $\geq 2$ , HDMI 输出 $\geq 2$ 路;<br>7. 音频接口: 主机支持线性音频输入与数字音频输入, Line in 接口 $\geq 2$ , Line out 接口 $\geq 2$ , 数字音频接口 D-Mic (RJ45) $\geq 6$ ;<br>8. 网络接口: RJ45 $\geq 1$ , 支持 100/1000M 网络自适应及 IPv4、IPv6 双协议栈; | 台 | 1   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>9. 控制接口：RJ45≥2，支持 RS232 串行通信协议进行外接控制；</p> <p>10. 外设接口：USB2.0≥2；</p> <p>11. 系统存储≥2T；</p> <p>12. 支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式；</p> <p>13. 支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集；</p> <p>14. 兼容标准 H.264 视频编解码能力，支持 4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能；</p> <p>#15. 支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并≤100ms 的声画同步；提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>16. 录播主机支持 AI 人工智能课堂行为分析能力和 AI 语音分析能力，无需添加任何设备生成基于课堂上师生的行为、表情、语音等相关数据，可以根据教学行为完成教师与学生的全景特写画面全自动跟踪切换，根据师生语音数据进行分析处理，完成课堂语音转写、语速分析、关键词与高频词分析；</p> <p>17. 软件需采用 B/S 架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或 APP；</p> <p>18. 录播内置跟踪算法且跟踪功能基于 AI 人工智能，无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换；</p> <p>19. 录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步；</p> <p>20. 需支持中英双语版本切换。通过网络导播界面可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；</p> <p>21. 需支持选择通电模式，主机通电后自动进入相应模式，包括但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式；</p> <p>22. 支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；</p> <p>23. 支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等；</p> <p>24. 需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；</p> <p>25. 需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；</p> <p>26. 支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；</p> <p>27. 主机具备通过 USB 口直接输出音视频信号的能力，可以视频会议软件接入；</p> <p>28. 主机具备学生 AI 分析能力，支持分析学生视频数据，包括检测时间、人像数据、行为数据以及出勤情况等数据；</p> <p>29. 主机具备教师 AI 分析能力，可提供教师区域统计、教师位置</p> |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | <p>坐标等维度的数据分析；</p> <p>30. 支持音频采样率的设置，且支持 AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 均衡、AEC 回声抑制等音频处理功能；</p> <p>31. 支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和 I 帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式；</p> <p>32. 需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90% 的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件；</p> <p>33. 需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签；</p> <p>34. 需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线 MIC 和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置；</p> <p>35. 支持自定义 AI 跟踪逻辑下所切换的画面信号，且支持双分屏、画中画等布局；</p> <p>36. 主机内置互动功能，支持在单机且不连接互联网的情况下实现不少于 3 方的音视频互动，支持对接互动软件；</p> <p>37. 主机与高清摄像机设备为同一品牌；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 2 | 导播软件 | <p>1. 支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制；</p> <p>2. 至少支持 30 分钟分段、60 分钟分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件；</p> <p>3. 采用 H. 264/H. 265 的视频编码格式和 MP4 的视频封装格式，支持在断网情况下进行视频录制并存储于录播主机中，支持在联网情况下通过 FTP 自动上传视频文件；</p> <p>4. 支持外接存储设备（如 U 盘），在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至 U 盘中；</p> <p>5. 支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式；</p> <p>6. 支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和 FTP 上传；</p> <p>7. 支持通过浏览器访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或 APP；</p> <p>8. 支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式；</p> <p>9. 支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路 HDMI 画面可切换，并支持点击预览画面切换为导播输出画面；</p> <p>10. 支持二分屏、三分屏、画中画等布局，支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作；</p> <p>11. 需支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设字幕作为备选；</p> | 套 | 1 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       | <p>12. 需支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息；</p> <p>13. 支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于 8 个预置位；</p> <p>14. 支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能；</p> <p>15. 需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度不小于 1080P；</p> <p>16. 支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播；</p> <p>17. 需支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式；</p> <p>18. 需支持 H.323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，支持内置互动模块，无需额外 MCU 类设备可进行远程互动教学应用；</p> <p>19. 支持 1080P@30fps 的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于 SVC 技术，在不同网络状况下的画面质量自适应；</p> <p>20. 支持 1+3 的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局，支持选择参会方进行轮巡显示；</p> <p>21. 支持在实时互动过程中，将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终在接收端可通过两路独立 HDMI 接口，将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上；</p> <p>22. 支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式；</p> <p>23. 需支持呼叫应答设置，至少包括自动应答与勾选手动应答方式；</p> |   |   |
| 3 | 高清摄像头 | <p>1. 采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸<math>\geq 1/2.5</math> 英寸；</p> <p>2. 有效像素<math>\geq 800</math> 万；</p> <p>3. 最大可支持 <math>3840 \times 2160</math> 并向下兼容；</p> <p>4. 支持自动和手动变焦，综合变焦倍数<math>\geq 22</math> 倍；</p> <p>5. 具备机械云台，可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于 <math>90^\circ/s</math>，垂直转动速度最大不少 <math>70^\circ/s</math>；</p> <p>6. 支持高速与慢速快门速度，最快不小于 <math>1/10000s</math>，最慢不小于 <math>1/25s</math>；</p> <p>7. 视场角大小：支持水平视场角<math>\geq 70^\circ</math>，垂直视场角<math>\geq 43^\circ</math>；</p> <p>8. 支持 H.265、H.264 高清视频编码协议；</p> <p>9. 具备数字视频输出口（RJ45）<math>\geq 1</math>，HDMI 视频输出口<math>\geq 1</math>；</p> <p>10. 要求具备 RS232/RS422<math>\geq 1</math>；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 3 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       | <p>11. 要求具备 RJ45 网络接口<math>\geq 1</math>，并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出；</p> <p>12. 要求具备 Line in 输入口<math>\geq 1</math>；</p> <p>13. 要求支持 OPUS、G. 711A、ACC 等常用音频编码协议；</p> <p>14. 要求具备 USB Type-A<math>\geq 1</math>；</p> <p>15. 要求支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求；</p> <p>16. 具备背光补偿功能；</p> <p>17. 支持 2D/3D 数字降噪，信噪比<math>\geq 55\text{dB}</math>；</p> <p>#18. 内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>19. 支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置；</p> <p>#20. 需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>21. 支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用 AI 抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；</p> <p>#22. 需支持 PTZ 实时跟焦，AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，拍摄画面自适应稳定调整；提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>23. 支持录播主机供电和 DC12V 电源适配器等供电方式；</p> |   |   |
| 4 | 录播控制屏 | <p>1) 整机采用一体化设计，铝合金+钣金工艺，高分子环保材质外框，防刮防掉色。</p> <p>2) 主机采用<math>\geq</math>四核 CPU，RAM<math>\geq 4\text{GB}</math>，内存<math>\geq 32\text{GB}</math>；</p> <p>3) 具备<math>\geq 15</math> 寸 10 点电容触摸 1920*1080 高清显示屏；</p> <p>4) 操作系统支持 Android 11.0 及以上版本；</p> <p>5) 支持无线局域网以及 100M 以太网口接入；</p> <p>6) 接口类型：网络接口<math>\geq 1</math>，USB<math>\geq 1</math>，3.5mm 耳麦接口<math>\geq 1</math>，串口 RS232<math>\geq 1</math>，HDMI 输出<math>\geq 1</math>；</p> <p>7) 支持壁挂式上墙部署；</p> <p>8) 支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制；</p> <p>9) 支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作；</p> <p>10) 集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用；</p> <p>11) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作；</p> <p>12) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作；</p> <p>13) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位；</p> <p>14) 支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通</p>                                                                                                                                                                  | 台 | 1 |

|      |         |                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|      |         | 过通讯录进行快速呼叫；<br>15) 支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号快速呼叫；<br>16) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面，直观互动控制；<br>17) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作；<br>18) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能；<br>19) 支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放；<br>20) 支持录制资源下载操作，将文件下载至 U 盘进行移动共享。 |    |     |
| 5    | 控制室监视器  | 1、≥32 英寸显示器                                                                                                                                                                                                                                 | 台  | 1   |
| 6    | 控制室监听音箱 | 1. HF 线性标准，保真度高<br>2. 频率响应：满足 60Hz-20KHz<br>3. 阻抗：≥6 Ω<br>4. 功率：≥60W(RMS)，≥120W(PEAK)<br>5. 灵敏度：≥91dB<br>6. 最大声压级：≤105dB                                                                                                                    | 只  | 2   |
| 7    | 电源时序器   | 1. 对录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；<br>2. 支持对录播系统控制功能，通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；<br>3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制；<br>4. 具备内置光电隔离模块；<br>5. 支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口；<br>6. 支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。                                       | 台  | 1   |
| 8    | 线材辅材    | 1、线材                                                                                                                                                                                                                                        | 批  | 1   |
| 装修改造 |         |                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
| 1    | 舞台幕布    | 1. 规格：长约 14m，高度≥4m<br>2. 材质：电动轨道，遥控控制，单层幕布                                                                                                                                                                                                  | 套  | 1   |
| 2    | 墙面拆除    | 1. 墙面吸音板拆除<br>2. 垃圾装袋，外运消纳                                                                                                                                                                                                                  | 平米 | 498 |
| 3    | 吸音墙     | 1. 龙骨材料种类、规格、中距：75*50mm 轻钢龙骨，中距 400mm 附墙安装<br>2. 隔离层材料种类、规格：隔音岩棉 厚度 50mm，龙骨内满铺<br>3. 基层材料种类、规格：龙骨面层满铺玻璃丝布<br>4. 面层材料品种、规格：陶铝吸音板，厚度 15mm<br>5. 压条材料种类、规格：各类收口处，采用配套同色树脂收口条                                                                   | 平米 | 498 |
| 4    | 电动窗帘    | 1. 遮光窗帘，布艺遮光<br>2. 铝合金轨道，配备电动装置，遥控                                                                                                                                                                                                          | 套  | 39  |
| 5    | 地胶拆除    | 1. 地面塑胶面层拆除，自流平拆除<br>2. 垃圾装袋，外运消纳                                                                                                                                                                                                           | 平米 | 420 |
| 6    | 地胶敷设    | 1. 地面清理，自流平铺设，厚度 3mm<br>2. 新做塑胶卷材，厚度 2.0mm                                                                                                                                                                                                  | 平米 | 420 |
| 7    | 地板拆     | 1. 原有木地板拆除                                                                                                                                                                                                                                  | 平  | 100 |

|    |          |                                                                                                                                                                                    |        |     |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|    | 除        | 2. 垃圾装袋，外运消纳                                                                                                                                                                       | 米      |     |
| 8  | 地板敷<br>设 | 1. 基层满铺防潮垫，厚度 3mm<br>2. 满铺复合木地板，厚度 12mm，环保 E0 级别<br>3. 舞台阳角处采用铝合金收口条封边。                                                                                                            | 平<br>米 | 100 |
| 9  | 吊顶拆<br>除 | 1. 石膏板吊顶拆除/龙骨拆除，电气管线拆除<br>2. 垃圾装袋，外运消纳                                                                                                                                             | 平<br>米 | 420 |
| 10 | 吊顶天<br>棚 | 1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:双层龙骨 @8 吊杆 吊杆高度 1000mm 以内<br>2. 龙骨材料种类、规格、中距:U 型轻钢龙骨，50*20 主龙骨，中距 1200mm，50 副龙骨，中距 400mm<br>3. 面层材料品种、规格:纸面石膏板，厚度 9.5mm，双层<br>4. 压条材料种类、规格:综合考虑吊顶造映级，灯槽，异形造型所增加的费用 | 平<br>米 | 420 |
| 11 | 灯光改<br>造 | 1. 室内电气管线敷设<br>2. 灯具及开关安装<br>3. 电气插座安装                                                                                                                                             | 项      | 1   |
| 12 | 桌椅拆<br>除 | 1. 原有教室桌椅拆除<br>2. 搬运至学校指定位置                                                                                                                                                        | 项      | 1   |
| 13 | 垃圾清<br>运 | 1. 垃圾清运至校外                                                                                                                                                                         | 项      | 1   |

**★供应商须提供承诺书（格式自拟）：**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，供应商所投产品应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准,符合国家强制性认证或实施等的规定。

## 二、服务要求

供应商需提供从设计、安装、调试、启动、集成、技术咨询以及售后服务等在内的所有硬件及服务保障，相关费用需包含在报价中。

1、质保期：自本项目验收合格之日起三年。质保期外，供应商需提供技术和售后服务支持，提供消耗材料和易损件或相关配件等供应。

### 2、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，达到整个系统稳定运行的要求。本项目为安装所需的线材、辅料等数量仅作参考，具体用量以实际发生为准，费用需包

含在本项目报价中，采购人不再支付除合同价款外的任何费用。

供应商负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；供应商在货物运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表，交货时要提供产品合格的检测报告或合格证。安装、调试及试运行后的设备应达到响应承诺的技术指标及服务指标。

法律法规行业规范要求的专业资质施工人员需持证上岗（如电工等）。

### 3、验收标准及程序：

1) 验收标准以供应商的响应文件中所列的技术及服务响应指标、磋商文件、合同及国家有关标准为依据，所提供的设备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。

### 4、售后服务要求

1) 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。

2) 供应商需向采购人提供长期的技术支持。在质保期内接到设备发生故障通报，在半小时内电话响应，在 2 小时内到场，4 小时内排除故障，在 24 小时内解决问题，如需返厂维修，需提供样机以保障项目顺利进行。

3) 质保期内，售后服务技术人员需定期巡访，除人为因素损坏外，免费提供维修维护，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。提供备品备件、专用工具免费维护维修。

4) 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。

5) 供应商需针对本项目组建专业的技术支持团队并对设备可能遇到的问题或故障提出解决预案

### 5、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培训，需提供操作手册、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供应商承担。

2) 通过培训后，供应商需保证使用人员均能够掌握使用操作和维修技术，可以独立完成设备的使用操作、简单维护及基本故障诊断排除等。

### 三、商务要求

1、交货时间：自合同签订生效之日起 15 日内完成供货、安装、调试等全部工作，达到验收标准。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款要求：合同签订并通过资金拨付程序后，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并通过资金拨付程序后，支付合同总价 50%的余款。供应商在合同签订后办理合同总价 5%的履约保函。如财政资金到位时间晚于工程竣工时间或项目结算审计时间，可一次性支付。

## 02 包：录播教室

### 一、技术要求

| 序号 | 标的名称    | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 多功能教学终端 | <p>1. 设备采用嵌入式 1U 标准设计，内置 Linux 操作系统，非 PC 架构；支持 7*24 小时工作；</p> <p>2、支持录制、直播、视频会议、导播管理、存储、中控管理、视音频编码等功能，内置≥2T 硬盘；</p> <p>3. 视频接口：支持≥4 路 SDI，≥2 路 HDMI 输入接口；支持≥2 路 HDMI 输出接口，分辨率支持 1080P 及向下兼容；</p> <p>#4. 音频接口：支持≥8 路 MIC-IN 输入，支持 48V 幻象供电和≥2 路 3.5mm LINE-IN 线性输入；支持≥2 路 LINE-OUT 输出，可根据系统功能模式自由混音输出；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>5. 通讯接口：支持≥1 路 USB 接口，用于外接 USB 设备，支持≥6 路 RJ45 网口，为方便布线，其中≥4 路网口支持 POE 功能；</p> <p>#6. 控制接口支持≥8 路本地 RS232 接口，≥1 路 GPIO 接口；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>7. 支持 Web 远程管理功能，支持录制编码设置、多模式智能导播、视频会议控制、物联管控等功能；</p> <p>8. 支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行批量上传、删除等功能；</p> <p>#9. 支持远程电脑画面采集，采集电脑教师客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p> <p>10. 支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问；老师插入 U 盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝；支持教师远程共享下载视频课件；</p> <p>11. 系统可同时支持≥4 路 SDI 高清 1080P，视频信号≥1 路 VGA/HDMI 电脑信号输入，支持电影模式、电影+资源模式同时录制，支持 4 路及以上高清 1080p 视频文件录制；</p> <p>#12. 支持≥10 路备播通道图像加载；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p> <p>13. 备播通道图像加载包括但不限于：≥4 路摄像机画面和电脑课件画面、教师笔记本、片头、片尾、图片、过场视频动画、互动主流、互动辅流等；</p> <p>14. 支持视频编码设置，码流支持：500kbps~16000kbps 可调，支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/H. 323/SIP 等流媒体协议；</p> <p>15. 支持手动导播与自动导播的无缝切换，支持手动录制。支持自定义导播策略，包含：触发事件、触发动作等丰富的规则配置，导播画面自动切换；</p> <p>16. 支持≥8 种特效切换功能，支持≥5 种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，至少支持对话模</p> | 台  | 1  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | <p>式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等；</p> <p>17. 支持多通道直播，可实现主、子码流直播功能；支持标准 RTMP 流媒体协议的高清直播和标清直播功能；</p> <p>18. 支持软件调音台功能，支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节；</p> <p>19. 支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持 SIP 协议，H. 323 协议，支持主动呼叫和被动接听功能；</p> <p>20. 支持网络测试功能，测试网络通讯情况，包括：上下行丢包率数据、带宽数据等。支持路由器跟踪测试；</p> <p>#21. 支持教室物联网管控功能，可以控制麦克风、音箱音量大/小，电动窗帘，多媒体管理等；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p> <p>22. 支持中控管理功能，支持自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面；</p> <p>23. 支持自动修复功能；课程录制过程中，支持对设备异常断电造成的视频文件损坏进行自动修复；</p> <p>24. 支持自动缓存与教学平台对应的课表数据，支持与教学平台断开连接时也能按照缓存的课表自动录制，待网络恢复后可自动上传录制的课件资源。</p>                                                                                                                                          |   |   |
| 2 | 图像定位主机 | <p>1. 支持全自动智能拟人化拍摄，老师、学生无需佩戴任何跟踪设备，整个跟踪拍摄过程无需人工干涉；</p> <p>2. 支持对教师区、学生区、板书区等多个应用场景进行模块化智能分析，并控制摄像设备进行自动化拟人摄像；</p> <p>3. 需支持千兆 RJ45 网络接口，支持 web 页面管理，可通过网络远程对设备进行管理；</p> <p>#4. 支持教师的多种跟踪模式，至少包括 SOT 跟踪、手势识别跟踪、伴随式跟踪，可以根据教学场景的实际应用灵活配置；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p> <p>5. 支持 SOT 跟踪模式，具备 AI 识别的跟踪算法，当锁定跟踪目标教师后，教师移动时，摄像机伴随目标对象跟踪拍摄，时刻保持目标对象在画面的最佳比例，教师在讲台区域或走下讲台，摄像机可以时刻保持跟随拍摄，具备抗干扰能力，不会因为跟踪区域内具备多个跟踪目标而丢失已锁定的跟踪目标；</p> <p>6. 支持手势识别跟踪模式，可以通过目标对象的手势动作的变化，自动开始跟踪拍摄，对教师的在课件中保持最佳画面比例，需支持对教师的身高自适应功能；</p> <p>7. 支持教师身份识别功能，可以通过内置 AI 智能算法对教师的身份进行识别，具备教师的考勤统计分析功能；</p> <p>8. 可通过标准 RTSP 等协议从网络摄像机获取视频信号，对教师跟踪、学生定位进行算法分析；</p> <p>9. 支持学生跟踪定位功能，采用内置图像定位算法，无需安装任何元器件及其他任何外接感应设备；</p> <p>10. 支持对学生跟踪定位功能，可以根据参与站立的学生数量自</p> | 台 | 1 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          | <p>动调整跟踪策略；</p> <p>#11. 支持学生的 AI 人脸识别考勤方式，并支持将考勤结果进行统计，并在 WEB 端网页呈现考勤统计分析结果，如：签到、迟到、早退等；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>#12. 支持学生行为分析技术，如：举手、站立、趴桌子、向后看等；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p> <p>13. 支持教师行为统计分析，包括就座、站立、走动、巡视、板书、互动；</p> <p>14. 支持视频预监，可以对学生、教师景别预览。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 3 | 高清摄像机    | <p>1. 图像传感器：≥1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 有效像素：≥200 万像素；</p> <p>3. 光学变焦：≥20 倍；数字变焦：≥16 倍</p> <p>4. 视场角：满足 59° -2° ；</p> <p>5. 信噪比：≥50dB；</p> <p>6. 预置位数量：≥255 个；</p> <p>7. 高清视频输出帧率：满足 1080 P60 及向下兼容；</p> <p>8. 支持网络输出，网络视频压缩：支持 H.265、H.264，音频压缩：AAC；</p> <p>9. 支持双码流视频输出，支持多级别视频质量配置；</p> <p>10. 支持多种视频输出方式，包括但不限于 3G-SDI、HDMI、网络、USB3.0 视频输出；</p> <p>11. 视频接口：≥1 路 HDMI，≥1 路 SDI；</p> <p>12. 网络接口：≥1 路 RJ45 网口，10/100M 自适应以太网口，支持 POE 供电；</p> <p>13. 音频接口：≥1 路 3.5mm 的音频采集接口；</p> <p>14. USB 接口：≥1 路 USB3.0 接口，需支持 YUY2 非压缩视频格式，最高可达 1080P30；</p> <p>15. 通讯接口：≥1 路 RS232IN，≥1 路 RS232OUT。</p> | 台 | 5 |
| 4 | 多功能触摸控制器 | <p>#1. 整机采用≥9 英寸液晶触控屏，支持与录播系统联动功能。触控屏支持≥3 英寸实时导播界面；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>2. 支持直录播的开启与关闭，教室画面预监跟踪，远程视频互动管理等；</p> <p>3. 支持教师图像、学生图像、教学内容等导播通道快速切换功能；图像显示界面可根据应用习惯进行方向移动；</p> <p>4. 支持≥2 路 USB 接口；</p> <p>5. 支持≥1 路网络接口，支持 POE 供电和网络通讯功能；</p> <p>6. 支持有线网络连接及 5GHZ 无线网络，支持网络速度自适应；</p> <p>7. 支持≥8G 本地存储功能；</p> <p>8. 支持高级配置功能，自定义新建命令按键、按键名称、桌面背景图片等功能；</p> <p>#9. 支持可视化界面管理功能，支持普通模式、录播模式、网络课堂呼叫模式；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p>                                                                                                                                 | 台 | 1 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | <p>10. 支持教学多媒体设备接入,支持投影机、高拍仪等教学设备的开启、关闭功能;</p> <p>11. 支持教学场景一键式触摸式开始录制,停止录制功能。在录制模式下,支持对投影、幕布、音量大小、师生自动跟踪的控制;</p> <p>12. 支持互动权限功能,通过系统显示界面,支持互动连接开启关闭功能;</p> <p>13. 支持以一间教室为主讲教室,与多间远程听课教室进行互动,第一次互动连接成功后,无需重新设置教室信息;</p> <p>14. 支持视频会议的发起、管控及关闭等功能。</p> <p>15. 支持微信扫描功能,通过微信扫码可自动把录制课件与老师信息关联上传到平台。</p>                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
| 5 | 麦克     | <p>1. 频率响应: 满足 100Hz~18KHz;</p> <p>2. 灵敏度: <math>-40\text{dB} \pm 3\text{ dB}</math> (re 0dB=1V/Pa@1kHz);</p> <p>3. 指向特性: 超心型 <math>\leq 135^\circ</math>;</p> <p>4. 输出阻抗: <math>200\Omega \pm 30\%</math>;</p> <p>5. 输出幅度: <math>\geq 300\text{mV}</math>;</p> <p>6. 最大承受声压: <math>\geq 110\text{dB SPL}</math> (A 计权@1KHz, THD<math>\leq 1\%</math>);</p> <p>7. 动态范围: <math>\geq 76\text{dB (A)}</math>;</p> <p>8. 信噪比: <math>\geq 60\text{dB (A)}</math>;</p> <p>9. 幻象供电: 直流 48V;</p> <p>10. 输出连接器: 外置式 3 针卡侬公头。</p>                 | 支 | 6 |
| 6 | 课堂直播系统 | <p>1. 支持多种浏览器(至少包含: IE、Safari、火狐),多种 PC 终端、移动终端(Android、IOS)收看直播,无需安装客户端软件或插件即可收看,直播低延时;</p> <p>2. 支持手动直播控制功能,在线人数控制、观看密码控制、观看权限控制;</p> <p>3. 支持自动直播控制功能,可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播;</p> <p>4. 支持局域网和广域网均可以实现高清直播,不需要映射网络端口或者是 VPN;</p> <p>5. 支持单画面电影模式和多画面模式的直播;多画面直播时,视频和屏幕窗口可互换,且每个窗口都能全屏观看,支持调整窗口的大小和位置;</p> <p>6. 进行直播时,如果网络发生网络故障,故障排除后会自动重连;</p> <p>7. 支持文字消息的实时发送,教室终端能及时接收控制室端的指令;</p> <p>8. 支持视频监控功能,通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面,根据不同教室,显示多路音视频和屏幕画面;</p> <p>9. 支持远程云台控制,通过浏览器访问云平台,可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节,调节摄像机的转动和焦距变化。</p> | 套 | 1 |
| 7 | 智慧     | 一、直录播资源管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 教育云平台 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持通过公众号提醒或短信提醒等方式向教师推送上课通知；</li> <li>2. 支持按照学科、学期进行录播课程分类；支持按照时间、主讲教师、课程标题等进行资源查看；</li> <li>3. 支持根据个人需求，灵活定制课程录制策略，支持是否开启录制、录制画面选择，视频评论是否开启，支持课程加密；</li> <li>4. 支持查询直播课程，可以按照时间、标题查找直播课程进行观看；</li> <li>5. 支持按照多种维度进行直播课程排序与筛选，如：正在直播、即将开始、直播回放、最热直播课、最新直播课等；</li> <li>6. 支持通过二维码、QQ、微博或微信等多种方式一键分享；</li> <li>7. 支持多路视频观看模式，可自由切换四分屏、三分屏、两分屏、单画面等模式，可通过鼠标拖拽画面的方式自定义调整布局；</li> <li>8. 支持弹幕功能，支持观看人数的统计，支持在线签到、查看在线学生名单、在线答题等互动功能；</li> <li>9. 支持设置直播课程观看密码；</li> <li>10. 支持根据服务器承载能力或活动需求设定在线观看直播的最大人数；</li> <li>11. 支持按照教学资源的不同属性进行分类；</li> <li>12. 支持对资源状态进行修改，如：公开、不公开等；</li> <li>13. 支持对视频资源进行处理和优化，可进行在线编辑制作，具有剪切、删除、合成、添加片头片尾等功能；</li> <li>14. 支持上传标准格式教学文档，并支持关联对应的视频资源；</li> <li>15. 支持上传本地视频、第三方视频的地址，支持自动提取视频地址中的资源；</li> <li>16. 支持设置存储上限阈值，达到设定阈值后自动删除时间最早的视频资源，可以设置定期删除机制；</li> </ol> <p>二、平台管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 角色管理：支持学校管理员创建角色，并为角色进行权限设定；包含功能操作权限和数据范围权限；支持查询角色下的用户列表；</li> <li>2. 用户管理：支持修改用户角色，支持不同的权限；</li> <li>3. 师生管理：支持对师生信息的管理维护，如：基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构等信息填写，支持通过 Excel 导入教师信息；</li> <li>4. 教室管理：支持对教室信息的管理与维护，包含：教室名称、所属教学楼及楼层等；支持教室信息的导入功能；</li> <li>5. 班级管理：支持新建班级，包含：班级所属年级以及班级的学生名单；</li> <li>6. 组织机构管理：支持信息创建、修改、编辑、删除等操作；</li> <li>7. 课程管理：支持课程的信息管理维护，包含：填写课程名称、年级、课程属性、课程状态等；支持课程封面上传；支持填写课程简介；</li> <li>8. 存储管理：视频资源储存地址信息，对存储的资源进行统一</li> </ol> |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

管理，实时查看存储空间剩余容量；

9. 评课管理：支持评课权限管理，支持教师评分类别管理；支持学生评分类别管理；

10. 公告管理：支持发布系统公告；创建公告类别，编写公告内容；

11. 存储管理：支持存储空间的新建与删除功能，支持将已有的存储服务器进行绑定，可设置存储服务器共享功能；

三、个人空间

1. 支持教师个人主页功能，支持查看教师所在的学校、职称、简介、课程、所属班级学生信息等相关数据；

2. 支持查看每学期课程的详细报告，支持查看访问总人数、直播课程建设、课程完成度统计，支持查看单个学科的师生出勤详情、行为分析数据与课程评价统计数据，并进行数据展示；

3. 支持查看本学期所有课表信息；

4. 支持查看班级学生名单，支持统计单个学生本学期的直播观看时长、互动详情等信息；

#5. 支持按照每学期、标题、课程、主讲等多种维度查看每个学生直播课程的首次观看时间、最后观看时间、观看进度、总观看时长、观看次数等历史记录；（需提供功能界面截图）

四、数据统计

1. 直播点播统计：支持查看每个直播、点播观看详情、观看名单、状态时长、观看量等，并支持导出全部统计数据；

2. 平台访问统计：支持查看平台访问日志，访问账号、IP、时间等，并且可以导出全部统计数据；

3. 教室运行状态：支持显示教室的运行状态，支持查看每个教室的直播时长；支持实时检测教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面的录制状态；

4. 平台访问统计：支持查看用户访问平台的具体数据，包括但不限于登录 ID、姓名、IP 地址、访问设备类型、每次访问的具体时间与时长等详细信息；支持所有数据以表格形式导出；支持统计用户累计登录次数，以及当日登录次数的数据展示；（需提供功能界面截图）

5. 巡课统计：支持查看教师的累计巡课次数、累计巡课时长、当日巡课次数、当日巡课时长、所用巡课终端等信息；支持查看单个教师的巡课日志；支持导出巡课记录；

6. 数据推送：支持将各类教学数据通过邮箱、公众号等渠道周期性推送至教师；

五、数字化数据统计

1. 考勤统计：支持以视图表的方式显示每节课师生考勤分析内容；

2. 学生考勤：支持按课表查看学生考勤详情；支持查看单节课的考勤详情；支持以报表的形式导出考勤数据；

3. 教师考勤：支持查看每个课程的考勤详情；

#4. 教学异常预警：支持查看所有教师的出勤状态与得分，支持实时显示每个课程的早退时长与迟到时长；支持对课堂进行全

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>程录像存储，并支持课堂回放功能；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>5. 行为分析结果显示：支持统计并呈现学生的行为数据；支持统计并呈现教师的行为数据；支持课程回放；</p> <p>六、督导评价</p> <p>1. 支持多种方式新建评价内容，不限于教务系统导入，自定义手动添加等；支持不同的评课模板，包括但不限于角色、评分方式；</p> <p>2. 评分模版：支持设置师生、校级等多维度的评分项，所有评分项可以进行删除、编辑、添加等，支持对所属课程进行定制化评分细则与分数，评分项支持设置多级评价内容，支持填写备注信息；</p> <p>3. 评级模版：支持按照优良中差进行评级，可以添加或修改评级内容和分值；</p> <p>4. 评价词云：支持自定义设定词云内容，评课人员在评课时不需要手动填写，选择词云即可完成文字评价；支持添加临时添加评课词云，可通过词云库添加词云；</p> <p>5. 评课活动：新建评课活动时需选择：活动名称、评课角色、评课课时、评课范围、评课数据查看权限、评课模版等信息，支持上传评课活动封面与备注内容；</p> <p>#6. 个人评课任务：在教师个人主页展示评课活动的相关视频数据并显示评课任务进度，支持快速查看教师个人评课任务，快速开始评课任务，查看评课进度等信息；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p> <p>7. 在评价中心主页支持呈现学校优选视频、优选课程、评课排行（包括但不限于课程、课时、主讲教师等维度）等信息；</p> <p>8. 评课管理员：支持添加评课管理员，查看整个评价过程；</p> <p>9. 课程推送：支持将评课结束的课程推送至指定管理教师进行查看；</p> <p>10. 分数统计：支持按照角色统计评课平均分，例如教师平均分、学生平均分、专家平均分等；</p> <p>11. 评课预警：支持设置课程平均分数阈值，低于阈值分数会在单独预警名单中显示；</p> <p>12. 评课总结：支持在每个课程下实时显示整个评课过程（包括但不限于评课人员、评分项）与评课结果；</p> <p>13. 移动端评课：支持移动端实时评价与回溯式评价，所有评价结果均支持留存与导出功能，不限制地点、时间，随时随地进行远程在线督导评课；</p> <p>14. 录播评课：支持按照课程的时间轴进行点评，可实现每个时间节点插入点评内容，并截取当前时间点的视频画面；点评内容能够以弹幕形式出现在视频画面中；</p> <p>七、督导巡课</p> <p>1. 巡课权限设置：支持分权限分配管理，支持按不同校区、教学楼、课程观看巡课；筛选巡课：可进行开课教室的筛选；</p> <p>2. 巡课检索：支持教室列表查看，按照教室名称、主讲教师、</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       | <p>课程信息等条件查看；</p> <p>3. 巡课方式：支持四分屏、三分屏、二分屏、单画面等多种巡课模式，其中每个分屏窗口可以独立全屏幕观看；</p> <p>4. 巡课水印：支持水印功能；</p> <p>5. 一键分享：支持上课教室一键分享功能，被分享用户支持临时观看当前教室上课画面；</p> <p>6. 课表显示：支持在巡课界面查阅当前教室本周的课表信息；</p> <p>7. 远程控制：支持与前端教室中云台摄像机进行联动，配合云台摄像机支持远程对讲功能；</p> <p>8. 支持在巡课过程中快速进行评课活动，支持打分评课与打点评课；评课结束后支持快速生成评价报告；</p> <p>#9. 数据排序：支持以实时电视墙（同时显示<math>\geq 16</math>间以上教室画面）的形式在网页端进行 AI 分析数据排序呈现；支持巡课线路选择，可以选择教师画面、学生画面、电脑画面按需呈现；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p> <p>10. 教室排序：支持以多种 AI 分析维度进行教室排序，包括但不限于学生行为分析、教师行为分析、教师出勤、精准出勤率、教室权重等多种维度；</p> <p>#11. 支持同个课程不同师生之间的课堂数据对比，课堂数据包括但不限于直播录制节次、教学资源、师生课堂行为分析、教师信息化应用统计等数据；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件）</p>                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 8 | 音频处理器 | <p>1. 采用嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</p> <p>2. 支持<math>\geq 8</math>路平衡输入，可支持 48V 幻象供电；支持智能混音功能，需支持 8 路平衡输入可任意组合；</p> <p>3. 支持<math>\geq 4</math>路 Line-in 输入；</p> <p>4. 支持<math>\geq 4</math>路平衡输出，混音输出；</p> <p>5. 远程回声消除：处理回声延迟能力：满足 128ms，256ms，512ms；</p> <p>6. 回声抑制比：<math>\geq 60\text{dB}</math>；动态范围：<math>\geq 90\text{dB}</math>；</p> <p>7. 采样率：<math>\geq 32\text{K}</math>；采样位数：<math>\geq 16</math> 位；</p> <p>8. 环境噪声消除：稳态噪声消除比<math>\geq 30\text{dB}</math>；增益：<math>\geq 59\text{dB}</math>；</p> <p>9. 最大智能混音路数：支持<math>\geq 8</math>路；抗混响通道：支持<math>\geq 4</math>通道；</p> <p>10. 频率响应：满足 20Hz-16KHz；</p> <p>11. 可通过网络进行远程监听，软件升级和参数配置；</p> <p>12. 语音抗混响功能；</p> <p>13. 回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行 AEC 处理；</p> <p>14. 支持 AGC 功能；</p> <p>15. 除网口外，支持通过 RS485 接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数；</p> <p>16. 内置声场检测功能，可测试混响时间、环境噪声、频率响应和语音传输指数 STI。</p> | 台 | 1 |
| 9 | 控制键盘  | <p>一、硬件指标：</p> <p>1. 需支持控制接口：<math>\geq 1</math>路 RS232</p> <p>2. 需支持<math>\geq 8</math>路主通道功能，支持<math>\geq 8</math>路备播通道功能；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 1 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         | 3. 需支持 $\geq 8$ 种转场特效无缝切换；<br>4. 需支持 $\geq 5$ 种视频模板叠加切换功能；<br>5. 需支持 $\geq 9$ 个摄像机预置位设置和调用；<br>6. 支持1个四维控制摇杆，符合人体工程学设计，手感舒适；<br>7. 需支持 $\geq 2$ 英寸高亮度 OLED 屏幕显示，按键需支持自动背光；<br>二、软件控制指标：<br>1. 支持控制摄像机放大、缩小功能，并且可调节控制摄像机档位速度；<br>2. 支持电影和资源模式录制模式切换；<br>3. 支持自动和手动导播策略切换；<br>4. 支持录播控制操作；<br>6. 支持配合图像定位功能使用，具备开关老师跟踪和学生定位的功能；<br>7. 支持一键锁定导播界面功能。                                                                                                            |   |   |
| 10 | 录播服务器   | 1. 处理器：<br>（1）核心数量： $\geq$ 四核心；<br>（2）线程数量： $\geq$ 八线程；<br>（3）主频： $\geq 3.4\text{GHz}$ ；<br>（4）动态加速频率： $\geq 3.8\text{GHz}$ ；<br>2. 主板<br>（1）PCI 插槽 $\geq 1$ 个 PCI-E3.0x16<br>（2）USB 接口 $\geq 4 \times \text{USB}2.0$<br>（3）并口串口 $\geq 1 \times \text{COM}$ 接口<br>（4）网络：主板支持双千兆网络端口<br>3. 硬盘<br>（1）容量： $\geq 4\text{T}$ ；<br>（2）硬盘位：4x 3.5" SATA2 HDDs；<br>4. 内存：具备 $\geq 16\text{GB}$ ，DDR4 支持扩展到 64G 内存；<br>5. 机箱：1U 机架式服务器机箱，最大支持 4 块 SATA 接口的 3.5 企业级硬盘； | 台 | 1 |
| 11 | 时序电源控制器 | 1. 采用 1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 $\geq 2$ 英寸显示屏，支持中英切换，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。<br>2. 具有标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声。<br>3. 具有 1 个 RS232、1 个 RS485 接口，支持对接中控进行控制。<br>4. 支持通过 485 接口实现多个电源时序器级联和管理，支持至少 16 台设备级联顺序控制。<br>5. 具有 $\geq 8$ 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0-999 秒）。<br>6. 支持面板锁定功能。<br>7. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置设备自动开关机，无需人为操作；<br>8. 支持周一到周日任意时间定时开关，支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关；<br>9. 定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒。                                                                  | 台 | 1 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      | <p>10. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。</p> <p>11. 每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p> <p>12. 具有<math>\geq 8</math>组设备开关场景数据保存/调用，可根据不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。</p> <p>13. 支持上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制。</p> <p>12. 可对输入电源、负载设备进行电压监控，设备欠压、超压自动报警。</p> <p>14. 设备具有 PC 客户端软件、安卓手机/平板 APP 软件，可通过软件进行远程控制。</p> <p>15. PC 软件支持模式保存、调用、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准等功能设置。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定输出电压：AC 220V 50/60Hz</p> <p>2. 可控制电源：<math>\geq 8</math>路，外加 2 路输出辅助通道</p> <p>3. 每路动作延时时间：0 到 999 秒</p> <p>4. 显示屏：<math>\geq 2</math>英寸 TFT 彩色液晶屏，<math>\geq 40 \times 32\text{mm}</math> (W×H)</p> <p>5. 状态显示：实时显示当前电压、每路开关状态</p> <p>6. 设备最大功率：6600 W</p> <p>7. 单路最大功率：2200 W</p> <p>8. 单路额定输出电流：10A</p> <p>9. 额定总输出电流：30A</p> <p>10. 网口：1×RJ45</p> <p>11. 通讯接口：1×RS232、1×RS485</p> <p>12. 控制方式：PC 界面控制、安卓定时控制、手动控制，串口控制</p> |   |   |
| 12 | 交换机  | 1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 56\text{Mpps}$ ，至少 8 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 2 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 1 |
| 13 | 有源音箱 | <p>1、1 路话筒 MIC、1 路立体声 AUX 输入、1 路立体声 AUX 输出。</p> <p>2、输入灵敏度:AUX IN : <math>350\text{mV} \pm 20\text{mV}/10\text{K}\Omega</math>；MIC : <math>5\text{mV} \pm 0.5\text{mV}</math>；线路输出:1V。</p> <p>3. 音箱内置输出过载、过压、短路保护功能。</p> <p>4. 音箱具有默音功能，话筒 MIC 优先于线路 AUX 输入。</p> <p>5. 音箱具有独立的麦克风音量调节旋钮，线路输入音量调节旋钮和 2 个高低音调节旋钮。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 对 | 1 |
| 14 | 操作台  | <p>1. 尺寸：<math>\geq 1400 \times 700 \times 750\text{mm}</math>；</p> <p>2. 工艺：桌面采用标准 E1 级板，厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，基材采用板材，面贴三聚氰胺纸，ABS 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象；</p> <p>3. 功能：配有接线槽，方便安装插座等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 1 |
| 15 | 监听音箱 | <p>1、高音：2 x13W；低音：2 x 17W</p> <p>2、信噪比：<math>\geq 85\text{dBA}</math></p> <p>3、灵敏度</p> <p>PC: <math>700 \pm 50\text{mV}</math>；AUX: <math>550 \pm 50\text{mV}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 对 | 1 |

|    |         |                                                                                                                                                                          |    |     |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|    |         | 4、频响范围<br>高音：3.3KHz-20KHz；低音：30Hz-3KHz<br>5、音箱控制：侧调节、遥控器调节<br>6、接口：PC、AUX<br>7、尺寸：主箱箱体尺寸：≥150× 250 × 210 mm；副箱箱体尺寸：≥150× 250 × 200 mm                                    |    |     |
| 16 | 控制室鼠标键盘 | 1、特殊密封的防水设计，键盘上有 28 个孔隙，可顺畅地将泼溅的液体排除键盘，不会出现进水短路现象<br>2、薄膜式按键，键程适中，按键有弹性，打字无需用力<br>3、静音设计，激光镭雕技术，字体俊秀                                                                     | 套  | 1   |
| 17 | 系统集成    | 1、含线材、施工、调试                                                                                                                                                              | 项  | 1   |
| 18 | 听课椅     | 1、尼龙加玻纤胶背，铝合金衔接，靠背可后仰逍遥<br>2、PP 材质，可前后滑动扶手<br>3、一次成型定型海绵，配 PP 工程塑料防尘底壳<br>4、耐磨弹力布座饰面<br>5、椅架≥1.5mm 壁厚，五金模全自动弯管和焊接喷涂成型，稳固性强，可折叠收纳<br>6、铝合金支架配尼龙写字板面，含隐藏式杯架，写字板可旋转 180° 翻转 | 把  | 16  |
| 19 | 桌椅搬运    | 1、现有桌椅搬运，装修完成后恢复                                                                                                                                                         | 项  | 1   |
| 20 | 原有设备拆除  | 1、拆除原有录播设备                                                                                                                                                               | 项  | 1   |
| 21 | 墙面拆除    | 1. 墙面吸音板拆除<br>2. 垃圾装袋，外运消纳                                                                                                                                               | 平米 | 190 |
| 22 | 吸音墙     | 1. 龙骨材料种类、规格、中距:75*50mm 轻钢龙骨，中距 400mm，附墙安装<br>2. 隔离层材料种类、规格:隔音岩棉，厚度≥50mm 龙骨内满铺<br>3. 基层材料种类、规格:龙骨面层满铺玻璃丝布<br>4. 面层材料:陶铝吸音板，厚度≥15mm<br>5. 压条材料种类、规格:各类收口处，采用配套同色树脂收口条     | 平米 | 190 |
| 23 | 电动窗帘    | 1. 遮光窗帘，布艺遮光<br>2. 铝合金轨道 配备电动装置                                                                                                                                          | 套  | 5   |
| 24 | 地面拆除    | 1. 地面地毯拆除<br>2. 垃圾装袋，外运消纳                                                                                                                                                | 平米 | 96  |
| 25 | 地毯敷设    | 1. 地面自流平铺设，厚度≥2.0mm<br>2. 方块地毯铺设，500*500*6mm                                                                                                                             | 平米 | 96  |
| 26 | 吊顶拆除    | 1. 吊顶拆除<br>2. 垃圾装袋，外运消纳                                                                                                                                                  | 平米 | 96  |
| 27 | 吊顶天棚    | 1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:双层龙骨 @8 吊杆 吊杆高度 1000mm 以内<br>2. 龙骨材料种类、规格、中距:U 型轻钢龙骨 50*20 主龙骨 中距 1200mm 烤漆副龙骨                                                                           | 平米 | 96  |

|    |      |                                        |   |   |
|----|------|----------------------------------------|---|---|
|    |      | 3. 面层材料品种、规格:硅钙板 600*600mm             |   |   |
| 28 | 灯光   | 1. 室内电气管线敷设<br>2. 灯具及开关安装<br>3. 电气插座安装 | 项 | 1 |
| 29 | 垃圾清运 | 1、垃圾清运至校外                              | 项 | 1 |

**★供应商须提供承诺书（格式自拟）：**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，供应商所投产品应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准,符合国家强制性认证或实施等的规定。

### 三、服务要求

供应商需提供从设计、安装、调试、启动、集成、技术咨询以及售后服务等在内的所有硬件及服务保障，相关费用需包含在报价中。

1、质保期：自本项目验收合格之日起三年。质保期外，供应商需提供技术和售后服务支持，提供消耗材料和易损件或相关配件等供应。

#### 2、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，达到整个系统稳定运行的要求。本项目为安装所需的线材、辅料等数量仅作参考，具体用量以实际发生为准，费用需包含在本项目报价中，采购人不再支付除合同价款外的任何费用。

供应商负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；供应商在货物运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表，交货时要提供产品合格的检测报告或合格证。安装、调试及试运行后的设备应达到响应承诺的技术指标及服务指标。

法律法规行业规范要求的专业资质施工人员需持证上岗（如电工等）。

#### 3、验收标准及程序：

1) 验收标准以供应商的投标文件中所列的技术及服务响应指标、招标文件、合同及国家有关标准为依据，所提供的设备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。

#### 4、售后服务要求

1) 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。

2) 供应商需向采购人提供长期的技术支持。在质保期内接到设备发生故障通报，在半小时内电话响应，在 2 小时内到场，4 小时内排除故障，在 24 小时内解决问题，如需返厂维修，需提供样机以保障项目顺利进行。

3) 质保期内，售后服务技术人员需定期巡访，除人为因素损坏外，免费提供维修维护，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。提供备品备件、专用工具免费维护维修。

4) 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。

5) 供应商需针对本项目组建专业的技术支持团队并对设备可能遇到的问题或故障提出解决预案

#### 5、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培训，需提供操作手册、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供应商承担。

2) 通过培训后，供应商需保证使用人员均能够掌握使用操作和维修技术，可以独立完成设备的使用操作、简单维护及基本故障诊断排除等。

### 四、商务要求

1、交货时间：自合同签订生效之日起 15 日内完成供货、安装、调试等全部工作，达到验收标准。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款要求：合同签订并通过资金拨付程序后，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并通过资金拨付程序后，支付合同总价 50%的余款。供应商在合同签订后办理合同总价 5%的履约保函。如财政资金到位时间晚于工程竣工时间或项目结算审计时间，可一次性支付。

### 03 包：科学教室、心理教室

#### 一、技术要求

##### 1、科学教室

| 序号 | 标的名称   | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 计量单位 | 数量 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 一  | 教师演示控制 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |
| 1  | 教师演示台  | <p>1. 规格:2800×700×850mm</p> <p>2. 台面:采用≥12.7mm 厚实芯理化板,边沿≥25.4mm,表面光滑、平整,整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬,确保柜身台面不受潮,牢固可靠。</p> <p>3. 结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、可预留多媒体设备的位置。</p> <p>4. 桌身:整体采用≥0.9mm 厚冷轧钢板,全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>5. 滑道:抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道,开合十万次不变形。</p> <p>6. 铰链:采用铰链,开合十万次不变形。</p> <p>#7、教师演示台各项技术性能满足或优于如下要求并提供第三方检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 标志)复印件加盖厂家公章:</p> <p>(1) 安全性能要求:正常使用时,可接触到的边、角都进行倒圆、倒角、砂光或以上其他合适的方式进行保护,倒圆半径应不小于 0.5mm;在高于闭合点 50mm 的任意位置,垂直活动的部件不应自行移动。</p> <p>(2) 外观性能要求:无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等;光滑均匀、色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等。</p> <p>(3) 产品表面理化性能:冲击高度 400mm,无剥落、裂纹、皱纹;划道两侧 3mm 外,无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象;</p> <p>(4) 力学性能:水平静载荷试验、主桌面垂直静载荷试验、水平耐久性试验≥15000 次、结构强度试验、垂直耐久性试验≥15000 次、垂直加载稳定性试验、垂直和水平加载稳定性试验均符合要求。</p> <p>(5) 晶粒度:≥5 级。</p> <p>(6) 维氏硬度 HV1:≥100</p> <p>(7) 多元素含量的测定:C、Si、Mn、P、S、Cr 等均合格。</p> <p>(8) 试验 Ka:盐雾连续喷雾≥200h,无锈蚀、腐蚀斑点、起泡、开裂等现象。</p> <p>(9) 产品有害物质:铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 AS 等均未检出。</p> <p>(10) 氨释放量:≤0.1mg/L。</p> | 张    | 1  |
| 2  | 主控电源   | 1、分为教师与学生用,分别由电源控制、多媒体接口扩展等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套    | 1  |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |     | <p>部分组成。</p> <p>2、主机为铁制机箱、提升式，可内置教室演示台抽屉。控制显示采用液晶触摸屏和数据显示一体化。</p> <p>3、具备 1 个 220V 交流电源输出插座和 5V/0.5A 输出/USB 接口，带输出指示灯。</p> <p>4、系统具备漏电、过载、短路等保护功能。</p> <p>5、可对学生机锁定，锁定后学生键盘无效，和教师机保持同步。</p> <p>6、具有自动关机时间设置功能，且关机时通过声音自动提示。</p> <p>7、密码控制，由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统（教师可自定密码）。产品出厂时默认无密码功能，用户可根据需要在系统设置区自行设定。</p> <p>8、学生用 0-30V 交直流低压电源与 AC220V 高压电源采用互不影响的独立控制设计。</p> <p>9、具备 RJ-45 网络、VGA 接口、USB 接口，可以对投影机和电动幕控制。</p> <p>10、通过教师控制界面设置直流 1.5-30V 分辨率 0.1V，交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护，电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>11、每一个学生终端的电源电压可以通过老师统一调控与锁定，可以单独控制与调节。直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。</p> <p>12、学生用 AC220V 高压电源与 0-30V 交直流均分为 A、B、C、D 四组控制输出，互不影响。</p> <p>13、直流高压 240、300V 两档 100mA，直流大电流 9V/40A, 10S 自动关断。</p> <p>14、配备使用说明与大体功能介绍。</p> <p>15、具备给学生电源进行自动编号、分组功能</p> <p>16、电源主控台与教师演示台一体化。</p> <p>#17、主控电源技术要求满足：GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分：通用要求》。提供第三方检测机构出具的检测报告（具备 CMA 或 CNAS 标志）复印件加盖厂家公章，各项性能满足或优于如下要求：（1）电压试验，不得出现击穿或重复飞弧；（2）接地电阻<math>\leq 35\text{m}\Omega</math>；泄漏电流<math>\leq 25\mu\text{A}</math>。</p> |   |   |
| 3 | 实验椅 | 1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿设计，符合人体工学。艺术造型扶手                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 张 | 1 |
| 4 | 水槽  | 1、外径：550×450×310±2mm，内径：480×380×270±2mm；采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1 |
| 5 | 水嘴  | 1、采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，耐酸碱防腐蚀以及防锈，鹅颈管可 360 度旋转                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |

|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 6 | 洗眼器                | <p>1、材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型<br/>工作压力：满足 0.2-0.4MPa<br/>流量：洗眼器喷头：≥12 升/分钟<br/>性能：阀门可自动关闭，密封可靠<br/>喷头：洗眼喷头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1  |
| 二 | 学生实验<br>操作及学<br>习区 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
| 1 | 学生实验<br>桌          | <p>1、规格：2800×600×780mm<br/>2. 台面：采用≥12.7 厚实芯理化板<br/>#3. 供应商需提供台面以下检测事项的检测报告复印件并加盖<br/>厂家公章：<br/>（1）化学性能：参照 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板<br/>理化性能试验方法》进行检验：硫酸 98%、氢氟酸 48%、48%氢<br/>溴酸、氢氟酸 40%、过氧化氢 30%、次氯酸钠 15%、碘酸钾、<br/>四氢呋喃等不低于 158 项检测事项，以上检验结果无明显变<br/>化，全部至少 5 级。<br/>（2）物理性能：胶合强度：浸水 48 小时保留率≥90%；洛氏硬<br/>度 &gt; 120M；弯曲强度：≥140 Mpa；顺纹抗压强度 &gt; 175MPa；<br/>弯曲弹性模量≥14200MPa；密度≥1.53 g/cm<sup>3</sup>；静载测<br/>试：≥600kg 重物 24h 测试，样品未破坏；板面握螺钉力<br/>≥3000N/mm<sup>2</sup>；表面耐磨性能耐磨转数≥1540r；剥离强度<br/>≥15kN/m；耐划痕性钢丝绒硬度法≤3 级无可见损伤；检验方<br/>法(GB/T 17657-2022)；抗冲击恢复系数满足 0.97；尺寸稳定<br/>性：热膨胀系数横向≤0.12%/℃，纵向≤0.08%/℃；<br/>（3）耐高温性能：检验方法(GB/T 17657-2022)检测结果：表面<br/>无裂纹<br/>（4）环保性能：甲醛释放量：干燥器法：检验方法(GB/T<br/>17657-2022 4.59)检测结果：≤0.053 mg/L 合格；气候箱法：<br/>检验方法参考 GB 18580-2017 检验结果：≤0.025mg/m<sup>3</sup> 符合<br/>E0 级；<br/>（5）三聚氰胺的迁移测试：3%乙酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，<br/>检测结果≤2.0 mg/kg；95%乙醇在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检<br/>测结果≤2.0 mg/kg，结论为：合格；（测试方法：GB<br/>31604.15-2016）<br/>（6）总挥发性有机化合物(TVOC)释放率：气候箱法≤0.1<br/>mg/m<sup>3</sup> (GB/T18883-2022)<br/>（7）有害物质限量检测：铅、铬、镉、汞、砷、硒、锑、钡均<br/>未检出；邻苯二甲酸盐 DEHP、DBP、BBP、DINP 总量≤0.1%(质<br/>量比)，结果合格(GB/T 39600-2021)银离子检测结果均 ND 未<br/>检出<br/>（8）燃烧性能：氧指数≥28%(B1 级)防火等级；烟气毒性项目<br/>符合 t1 级；总烟气毒性 ZA3 级；烟密度等级(SDR)≤15(GB<br/>/T2408-2021)</p> | 张 | 10 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |      | <p>(9) 防霉抗菌性能:检测依据和方法 (GB/T24128-2018) 抗菌性能, 试验菌种包括但不限于: 大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于 21 种抗菌率达到 99.99%; 黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于 17 种霉菌。防霉等级:霉菌生长为 0 级-不生长</p> <p>(10) 抗病毒活性试验:H1N1、H3N2 病毒, 抗病毒活性<math>\geq 99.90\%</math>; COVID-19 抗病毒活性值 <math>R=3</math>, 抗病毒活性减少率<math>\geq 99.9\%</math></p> <p>4、结构: 台面为双面膜实芯理化板一体化成型, 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、小柜体箱。</p> <p>5、桌腿: 主体材料均采用铝镁合金型材和环保型 ABS 工程塑料连接组合框架, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。</p> <p>上腿规格: <math>\geq</math>长 580mm<math>\times</math>宽 50mm<math>\times</math>高 140mm。</p> <p>下腿规格: <math>\geq</math>长 510mm<math>\times</math>宽 50mm<math>\times</math>高 140mm。</p> <p>立柱: 采用<math>\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}</math>, 壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。</p> <p>前横梁: 采用<math>\geq 43\text{mm} \times 40\text{mm}</math>, 壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>中横梁: 采用<math>\geq 32\text{mm} \times 27\text{mm}</math>, 壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>后横梁: 采用<math>\geq 105\text{mm} \times 95\text{mm}</math>, 壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 造型截面为后端连续相切弧形, 顶端高出台面 35mm。</p> <p>加强横支撑件: 采用<math>\geq 10\text{mm} \times 100\text{mm}</math>, 壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>6、书包斗: 壁厚<math>\geq 4.6\text{mm}</math>, 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>7、风道箱: <math>\geq</math>宽 380mm 深 220mm 高 730mm, 壁厚<math>\geq 3.0\text{mm}</math>, 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>8、可调脚: 高强度可调脚, 采用 10mm 螺纹钢, 下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> |   |    |
| 2 | 学生电源 | <p>学生电源: 桌斗中间位置固定学生电源盒:</p> <p>1、每个学生电源自带一个独立变压器, 可以独立操作, 也能被教师控制。</p> <p>2、通过教师数字化键盘控制学生电源低压交流电压值和直流电压值, 分别显示交直流电压值。</p> <p>3、学生电源的低压交流电压至少包含: 1V-18V/3A、19V-30V/2A, 分辨率 1V, 具备自动智能侦测过载保护功能, 电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>4、学生电源的低压直流电压至少包含: 1.5V-16V/2A、16.1V-30V/1A, 分辨率为 0.1V。具备自动智能侦测过载保护功能, 电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>5、学生电源被教师控制及锁定后不能自主操作。</p> <p>6、学生电源盒含三孔 220V 安全电源插座。</p> <p>7、过载保护采用数码闪烁提示功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 20 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 3 | 学生凳    | <p>1、规格：<math>\geq \phi 320 \times (450) 500\text{mm}</math></p> <p>A: 凳面:</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；</p> <p>2、凳面尺寸：面<math>\geq \phi 320\text{mm} \times</math>厚 30mm；</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B: 凳钢架椭圆形，脚钢架；</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；</p> <p>2、尺寸：<math>\geq 17 \times 34 \times 1.5\text{mm}</math>；</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C: 脚垫:</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D: 圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> | 张  | 40  |
| 5 | 水槽柜    | <p>1、规格：<math>500 \times 550 \times 760\text{mm} \pm 5\text{mm}</math></p> <p>2、材质：整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。</p> <p>3、结构：榫卯连接结构，合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，自身力量相互连接，不变形，不扭曲。</p> <p>4、门板：合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。门板与侧板并安装有防盗插销。</p> <p>5、锁具：前后门均带锁、内嵌式塑料扣手。</p> <p>6、含水槽 1 套：外径规格 <math>440 \times 350 \times 360\text{mm} \pm 5\text{mm}</math>，内径规格 <math>380 \times 290 \times 255\text{mm} \pm 5\text{mm}</math>，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，具有防溢出功能。</p> | 套  | 10  |
| 6 | 水嘴     | 1、采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，鹅颈管可 360 度旋转。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套  | 10  |
| 三 | 水电部分   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| 1 | 布线系统   | 1、地面对接，由教师主控电源控制学生电源，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套  | 1   |
| 2 | 给排水系统  | 1、地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套  | 1   |
| 四 | 装修改造部分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| 1 | 墙面粉刷   | <p>1. 基层类型:耐水腻子批刮 2 遍，打磨平整</p> <p>2. 墙面喷刷涂料部位</p> <p>3. 涂环保净味乳胶漆，至少喷刷三遍</p> <p>4. 具体做法符合规范及设计要求</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平米 | 246 |
| 2 | 地砖拆除   | <p>1. 地面玻化砖拆除，厚度<math>\geq 10\text{mm}</math></p> <p>2. 垫层拆除，厚度<math>\geq 60\text{mm}</math></p> <p>3. 垃圾装袋，外运消纳</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 平米 | 82  |
| 3 | 地砖敷设   | <p>1. 找平层厚度、砂浆配合比:厚<math>\geq 50\text{mm}</math> 成品地面粘贴砂浆</p> <p>2. 结合层厚度、砂浆配合比:素水泥浆</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 平米 | 82  |

|   |      |                                                                       |   |    |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |      | 3. 面层材料品种、规格:玻化砖 $\geq 800*800\text{mm}$<br>4. 嵌缝材料种类:同色美缝            |   |    |
| 4 | 给水管道 | 1. 给水管道敷设, PPR 管<br>2. 含管道支架, 各类配件                                    | 项 | 1  |
| 5 | 排水管道 | 1. 排水管道敷设, PVC 管<br>2. 含管道支架, 各类配件                                    | 项 | 1  |
| 6 | 线管   | 1. 电气配管 JDG20 管敷设<br>2. 含管道支架, 各类配件                                   | 项 | 1  |
| 7 | 电线   | 1. 名称:管内穿线<br>2. 配线形式:照明线路<br>3. 规格:2.5/1.5<br>4. 材质:铜芯<br>5. 配线部位:暗敷 | 项 | 1  |
| 8 | 阀门   | 1. 名称: 八字阀<br>2. 规格: DN20mm<br>3. 材质: 铜质                              | 个 | 11 |
| 9 | 垃圾清运 | 1. 垃圾清运至校外                                                            | 项 | 1  |

## 2、心理教室

| 序号 | 标的名称       | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 数量 |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 1  | 心理健康教育管理系统 | <p>一、功能要求</p> <p>1、系统采用 B/S 架构开发, 系统包含前台测评端和后台管理端, 前台测评端支持手机、平板、电脑等通过网络进行访问。后台管理端支持通过电脑浏览器访问登录。</p> <p>2、前台测评端包含参与测评、测评记录等功能模块。后台管理端包含测评管理、预警分析、量表管理、用户管理、系统管理、个人中心等功能模块。</p> <p>3、系统满足在线团体测评功能, 具有良好的兼容性, 兼容 Firefox、Opera、Chrome、IE 等主流浏览器。</p> <p>4、系统具有批量导入用户资料功能, 系统支持下载 Excel 导入模版, 一次性批量导入全部用户资料, 即时生成登录帐号、密码、机构等信息, 导入后即可登录系统。支持通过 Excel 模板导入任意多个自定义的人口学扩展字段信息 (如: 家庭经济状况, 家庭排行、紧急联系人等), 导入的人员数据具备预览功能, 可预览人员数据和机构数据的正确性, 可随时取消导入操作。对于未导入成功的数据, 给出详细的错误类型提示信息。</p> <p>5、系统具有自主机构管理设置功能, 批量人员数据导入后能自动生成完整的机构信息, 并能够支持用户对机构信息进行划转、调整、修改等操作, 可以将一个机构下的所有单位通过鼠标拖曳的方式调整到另外一个机构下, 同时具有添加新的组织机构、定义机构名称、修改机构名称等功能。</p> <p>6、支持无限自定义添加多个用户类型 (如: 咨询师、测评用</p> | 套    | 1  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>户、领导、专家等），不同的用户类型可以设置不同的组织机构，用户类型可以关联多组自定义扩充信息字段等。可以对用户类型定义缩略简称，并设置用户类型颜色标签。</p> <p>7、具有开放的权限管理功能，支持无限自定义多个用户角色，不同的用户角色可设置不同的功能操作权限，不同角色用户登录后显示的功能操作菜单列表不同，支持不同角色用户对系统人员信息数据进行查阅范围权限的设定，不同权限的角色用户查看的人员数据范围不同。</p> <p>8、系统包含：心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的至少 60 多个专业测评量表。</p> <p>9、具有自主添加测评量表功能，可对量表类别、名称、题目、选项、计分、因子公式、维度解释、辅导建议、预警范围、测试条件控制等进行自主管理。具有原始分与标准分数据转换输入功能。支持 T 分、Z 分、标准 10 分、标准 20 分以及自定义性别、年龄范围条件等的分值转换。量表添加模版采用实时显示的设计规范。具有逐题添加和批量导入功能，可逐题添加题目、选项和计分，支持一次性导入多道题目、选项和计分，具有高级量表导入模式功能，可一次性导入不同题目、选项和计分规则的量表。支持选择题、图片题等题目类型，具有题目排序功能，可通过鼠标拖曳变换题目排列次序。</p> <p>10、系统具有自定义人员扩充字段信息的功能，可自定义添加人员信息字段，字段类型支持填空、单选、多选等多种题型，对于选择题题型具有添加一个和添加多个添加方式。添加字段具有是否必填、用户是否可修改等配置选项。扩充字段可自定义关联给任意用户类型。扩充字段在系统其他页面中作为查询条件引用。</p> <p>11、系统具有测评计划管理功能，支持自定义发布测评计划，设置发布状态和有效时间，可自定义在计划中添加任意多个量表，可设置量表是否允许重复测评以及是否允许查看报告，可通过帐号、姓名、性别、用户类型、角色类型、机构信息以及扩展字段信息来定义测试人员范围等，测评计划支持启用和停用状态功能切换。测评计划支持自动生成测评二维码。系统具有测评进度统计功能，可对测评计划的测评进度按照已完成测评计划、未完成测评计划、已参与测评计划、尚未参与测评计划等状态进行统计，并出具统计图表。可对各测评进度状态以及计划内的各量表测评进度情况进行人员信息统计，具有导出测试人员清单功能。系统可自动对测评计划内的具有内置预警条件的量表进行预警比例统计分析，可出具统计分析图表，并支持查看、导出预警人员列表以及原始的测评数据结果。</p> <p>12、系统支持定义心理普测知情同意书，心理普测知情同意书在进入测评计划时自动弹出，测试者接受后，方可进入测评界面。心理普测知情同意书内容支持自主修改，修改后即时生效。</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |              | <p>13、具有心理预警分析功能，具备个体预警、团体预警、综合筛查功能，可导出个体预警报告、《团体预警报告、综合筛查报告等。综合筛查统计功能支持引用多个量表组合查询，支持“且”、“或”多种条件嵌套，可引用因子、题目得分、题目选项等条件自由组合进行查询，具有等于、不等于、小于、小于等于、大于、大于等于、介于等至少 7 种判断条件。查询结果支持批量导出测评得分、因子得分、题目选项等原始结果。</p> <p>14、具有测评数据导入功能，具有测评数据导入接口，支持将原有的答题结果整理成 Excel 模版格式，一次性导入到系统内，经过系统自动计算后，生成测评报告。</p> <p>15、具有测评数据导出功能，支持以 Zip 压缩包方式批量导出测评报告，可对测评报告进行批量重新计算。支持导出测评数据的原始结果，可导出题目得分、因子得分、题目选项等原始数据。原始结果数据支持导出 Excel 文件格式，支持导入 SPSS 进行数据分析。</p> <p>16、具有科研分析功能，支持样本显著性分析。计算出样本数、均值、标准差、方差统计。可有效评估样本的心理健康水平差异性。</p> <p>17、系统支持用户自主注册，可以根据需要进行背景个性化换肤。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1、包含《心理健康教育管理系统》系统 1 套。</p> <p>三、产品资质列表</p> <p>#1、提供心理健康教育管理系统软件著作权证书复印件并加盖厂商公章</p> |   |   |
| 2 | HRV 身心反馈训练系统 | <p>一、功能要求</p> <p>#1、系统具有 HRV 生物反馈监测功能，采用指夹式脉搏血氧传感器，可实时采集训练者的脉搏、血氧、协调度、压力指数、M-HRT、SD-HRT、M-NN、SDNN、PNN50、RMS-SD、M-SD、SDSD、TP、VLF、LF、HF、HFnorm、LFnorm、LF/HF 等生物反馈参数，具有 RR 间期曲线图、功率谱图、散点图、HRT 直方图、脉搏波形图，监测界面中具有反馈参数的详细介绍信息，且数据实时刷新显示。监测结束后，可生成详细的监测报告，支持导出为文档格式。（提供系统功能截图，实际供货与截图界面保持一致，否则视为虚假响应）</p> <p>2、系统具有心理评估功能，具有焦虑自评量表 SAS、SCL-90，抑郁自评量表 SDS，人际关系综合诊断量表、精神压力自测问卷、自我压力测试量表，Texas 社交行为调查量表、阿森斯失眠量表、贝克焦虑量表、贝克抑郁自评问卷、工作压力自测问卷、同学关系测验问卷、显性焦虑量表(MAS)、性格倾向测试等至少 14 款心理测评量表，测评过程中监测训练者生物反馈指标，测评结束后出具详细的测评报告，报告中包含生物反馈指标监测数据。</p> <p>3、系统具有呼吸放松训练、肌肉放松训练、冥想放松训练等</p>                                                                                  | 套 | 1 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>减压放松训练项目，具有呼吸助手，可自定义呼吸助手的呼吸时间节律。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告，报告中包含生物反馈指标监测数据。</p> <p>#4、系统须具有多款互动训练游戏，提供如百花齐放、射箭冠军、水墨丹青、心理冲击波、心语星空、云中行走、竞技赛跑、许愿灯、元宵灯会、意念识字、钢琴家、标枪大赛等至少 12 款互动游戏，游戏具备简单、普通、困难三个训练难度，可自定义设置游戏训练难度值。游戏界面中支持实时显示训练者协调度值，游戏中具有呼吸助手，指导训练者通过调节呼吸节律来提升协调度。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。（提供系统功能截图，实际供货与截图界面保持一致，否则视为虚假响应）</p> <p>5、系统包含至少 8 个类型的放松音乐，可通过音乐播放列表自由进行音乐放松训练。具有播放、停止、上一首、下一首等功能按钮。具有音乐管理模式，可自定义添加音乐分类、音乐文件。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告，报告中包含生物反馈指标监测数据。</p> <p>6、系统具有火灾、飓风、地震、洪水、雷电、泥石流、沉船、火山、海啸、战争、车祸、矿难、空难等至少 14 种心理应激训练素材。具有全屏播放模式，训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。</p> <p>#7、系统具有 EMDR 眼动脱敏训练功能，具有基于 EMDR 眼动脱敏技术的 8 步干预方案，支持眼动小球摆动速度调节、颜色更换、大小调节等，可根据需要选择合适的速度、喜爱的颜色和大小开展训练。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。（提供系统功能截图，实际供货与截图界面保持一致，否则视为虚假响应）</p> <p>8、系统具备大海、草原、森林、山峰、星空、雪景、沙漠等至少 14 个放松主题。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。</p> <p>9、系统具有心理训练报告数据管理功能，支持多用户档案管理，采用分级权限保护，具有管理员和训练者角色权限，管理员可查看所有训练者生物反馈指标、训练记录数据、训练成绩等，支持导出训练记录结果。</p> <p>#10、系统须具备智能椅控功能，支持智能匹配与手动匹配双模式，可自主选择坐姿、头罩状态、光疗、热敷、训练模式等，安全设置可在突发情况下紧急制动。（提供系统功能截图，实际供货与截图界面保持一致，否则视为虚假响应）</p> <p>10.1 系统具备智能匹配按摩模式，可根据不同的训练内容自动匹配最合适的按摩训练状态，包括按摩模式和强度级别。</p> <p>10.2 系统具备手动匹配按摩模式，可自主选择悬浮位、固定位、坐姿位等 3 个姿态，支持智能按摩、自由按摩、气压按</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | <p>摩等模式，可自由打开/关闭头罩，开启光疗、热敷功能。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1、包含 HRV 身心反馈训练系统 1 套（预置安装）；身心减压舱 1 台；指夹式生物反馈采集仪 1 套；训练端 1 台。</p> <p>三、硬件配置要求</p> <p>训练端要求如下：</p> <p>1、训练端尺寸：<math>\geq 270\text{mm} \times 170\text{mm} \times 10\text{mm}</math>。</p> <p>2、减压舱要求如下：</p> <p>（1）采用太空舱体电动头罩设计，可形成静谧的孤岛效应，无外界干扰，具备消减噪音功能，达到调理放松的最佳效果。</p> <p>（2）采用手感柔性按摩机芯，至少具备揉捏、叩击、指压、拍打等多种按摩手法，深入筋膜、穴位和肌肉，深层梳理，快速放松肌肉。搭配五步九点式体型检测及穴脉追踪，根据中医推拿理论及人体生理特征，对颈、肩、腰、臀等部位进行自动检测，支持身体定点和局部按摩。</p> <p>（3）具备一键零重力体验功能。</p> <p>（4）采用<math>\geq 34</math> 组全息气囊包覆，对肩部、腰部、座部、手臂、腿部、脚部等进行细腻、柔和的气压按摩。</p> <p>（5）设备重量：主机<math>\leq 77\text{Kg}</math>，扶手<math>\leq 16\text{Kg}</math>，头罩<math>\leq 7\text{Kg}</math>，<math>\geq 200\text{W}</math> 功率，电压 220V (50Hz)，椅子竖立尺寸 1460*830*1300mm（<math>\pm 50\text{mm}</math>），椅子全倒尺寸 1750*830*920mm（<math>\pm 50\text{mm}</math>）。</p> <p>3、指夹式生物反馈采集仪要求如下：</p> <p>测量方法：双波长光电探测法。检测参数：至少包含血氧饱和度（<math>\text{SpO}_2</math>）；脉率（PR）；血流灌注指数（PI）。数据传输：通过 USB 接口连接 PC 使用，支持 TTL 串口传输。测量范围：血氧值 70%-100%；脉搏值 PR 30-250BPM。分辨率：血氧饱和度 1%。精度：<math>\text{SpO}_2</math> 测试范围 90%-100%（误差<math>\pm 1\%</math>），80%-89%时（误差<math>\pm 2\%</math>），70%-79%时（误差<math>\pm 3\%</math>）；脉搏值 PR 精度<math>\pm 1/\pm 2\text{BPM}</math>；血流灌注指数 0.1%。工作电压：<math>5\text{V} \pm 0.05\text{V}</math> DC。环境条件：工作温度 5-40℃；存储温度 -20-+70℃；相对湿度 0-85%（无冷凝）。</p> <p>四、产品资质列表</p> <p>#1、提供 HRV 身心反馈训练系统软件著作权证书复印件</p> |   |   |
| 3 | 心理自助系统 | <p>一、功能要求</p> <p>1、系统基于自助、助人、互助的心理健康理念，采用人机交互技术，提供心理知识库。</p> <p>2、系统具有心理自助及迎宾宣传展示功能，支持一键切换功能，自助功能可进行心理知识的宣传普及，自主获取心理服务；迎宾宣传功能可以进行心理中心的宣传，接待来访人员。</p> <p>3、系统至少包含心理科普、自助方案、心理悦读、健康医典、能力训练、心理视频、放松减压、心理图库、心理测评、心理树洞、中心介绍、心理互动、咨询辅导、迎宾宣传等 14 个栏目，由系统前台和管理后台两部分组成。</p> <p>4、系统前台导航页面具有分页功能，可多屏分页显示心理自助系统的栏目，通过触控按钮实现导航屏幕多页切换。通过</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>管理后台中设置栏目的多屏导航分页，对自助系统栏目无限扩充。前台导航页点击栏目后，可进入二级栏目和文章列表界面，具有分页按钮，点击文章图标即可进入文章内容浏览模式，系统提供返回上一页和返回主页按钮，用户可随时可返回上一页和系统导航主界面。</p> <p>5、系统管理后台具有将文章、视频、训练游戏等内容设置是否推荐到前端导航页功能，设置为推荐到前端导航页的内容，将在前台导航分屏页面中进行显示。</p> <p>6、系统支持自主无限添加、管理一级栏目，支持自主添加新的一级栏目，系统中内置文章模板、音乐模板、视频模板、图集模板等多种栏目内容模板。并支持设置一级栏目的名称、图标、排序、每页显示数据条数等。可通过对一级栏目设置是否在前端导航页显示当前栏目按钮对一级栏目是否显示在导航页进行开启/关闭的操作。</p> <p>7、系统支持自主无限添加、管理二级栏目，支持自主添加新的二级栏目，系统中内置文章模板、音乐模板、视频模板、图集模板等多种栏目内容模板。并支持设置二级栏目的名称、所属父级栏目、图标、排序、每页显示数据条数等。可通过对二级栏目设置是否在前端导航页显示当前栏目按钮对二级栏目是否显示在导航页进行开启/关闭的操作。</p> <p>8、系统具有自定义扩充内容的功能，直接在一级栏目或二级栏目下进行文章内容添加，可对文章无限扩充，支持添加视频，文章、图片、音频等内容模板格式。</p> <p>9、要求系统须具有心理科普栏目，支持二级栏目定义，文章无限上传添加，包含心理学家、心理学名词、心理学效应、心理学实验、心理学疗法、心理学分类等二级栏目。</p> <p>10、系统具有自助方案栏目，支持二级栏目定义，文章无限上传添加，包含学习工作、人际交往、压力应对、环境适应、情绪管理、挫折成败、家庭关系、应激调节、生命认知、自我成长等二级栏目。</p> <p>11、系统具有心理纾解栏目，支持二级栏目定义，文章无限上传添加，包含励志美文、心理故事、名言名句、心灵鸡汤等二级栏目。</p> <p>12、系统具有健康医典栏目，包含抑郁症、焦虑症、恐怖症、神经衰弱症、精神分裂症以及常见的至少 13 种人格障碍等内容。</p> <p>13、系统具有能力训练栏目，具有视觉追踪训练、注意广度训练、逻辑思维训练、注意集中性训练、选择性注意训练、空间认知训练、记忆力训练、问题解决训练、认知灵活性训练等多个心理认知训练方向的训练项目，具有如心理涂鸦、财务专家、点点骰子、记忆矩阵、记忆连连看、落叶追寻、清理线条、舒尔特方格、水杯猜球、算术挑战、图文匹配、图形拼贴、小鱼喂食、心理旋转等至少 14 个训练游戏，游戏采用 H5 技术设计，支持满屏运行，游戏具有多关卡设计。</p> <p>14、系统具有心理视频栏目，支持二级栏目定义，包含科普</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | <p>动画、心理课堂、放松训练、心理电影、心灵动画等二级栏目。视频播放时，支持暂停、停止等操作，可进行全屏播放，并支持音量调节功能。</p> <p>15、系统具有放松减压栏目，支持二级栏目定义，包含减压音乐、钢琴名曲、催眠音乐等二级栏目。音频播放时，支持支持快进、快退、暂停、停止、循环、随机等播放操作，支持音量调节功能。</p> <p>16、要求系统须具有心理图库栏目，支持二级栏目定义，包含三维立体图、错觉图片、双关图形、测试图片、美图欣赏、心灵漫画、生涯图片、似动图片、视觉后像等二级栏目。支持图片幻灯浏览功能，可通过左右按钮来切换图片。</p> <p>17、系统具有心理测评栏目，具有 SCL-90、SDS、SAS 等至少 14 个常用测评量表，测评后即时给出测评结果。测评结果同时保存到系统中，咨询师可在管理后台查询测评结果。管理后台具有量表管理功能，可对量表进行发布/停用操作，支持量表在前台页面的显示和关闭操作，可以对量表的数量进行扩充。</p> <p>18、系统具有心理树洞功能，来访者可自由在心理树洞中添加倾诉留言，可自定义头像、昵称、表情。咨询师在管理端审核通过后，即可在自助端页面显示。</p> <p>19、系统具有咨询辅导栏目，系统提供在线咨询辅导功能，来访者可通过系统提交咨询信息，支持在系统接入局域网情况下，咨询师可远程进入管理后台对咨询信息进行处理和回访。</p> <p>20、系统具有心理互动栏目，提供新闻发布功能，可以管理后台发布心理中心动态新闻。</p> <p>21、系统具有中心介绍栏目，可发布咨询师介绍、功能室介绍、心理中心工作内容等信息。</p> <p>#22、系统具有迎宾宣传展示功能，系统采用图文、音频互动技术形象生动的展示心理工作开展的情况。系统至少包含迎宾、启迪、智库、实践等栏目，支持添加新的栏目，每个栏目可自定义栏目标签名称和栏目背景音乐。各栏目下可以无限添加文章内容，栏目和文章在前台显示时具有幻灯切换效果。（提供系统功能截图，实际供货与截图界面保持一致，否则视为虚假响应）</p> <p>二、产品组成</p> <p>1、包含心理自助系统 1 套（预置安装）；控制台 1 套。</p> <p>三、硬件配置要求</p> <p>1、外观尺寸：1259mm*550mm（±50mm），底座 500mm*700mm（±50mm）。</p> |   |   |
| 4 | 心理沙盘 | <p>一、功能要求</p> <p>1、个体沙箱 1 个：规格长度 72cm*宽度 57cm*高度 7cm；橡木板材，内侧蓝色</p> <p>2、沙具 1000 件：由人物类、宗教类、死亡类、文体类、食物类、家居类、交通类、军事类、建筑类、动物类、植物类、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                    |   |          |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
|    |                    | 自然物类、名胜古迹类、颜色形状类、符号及钱币类 15 大类组成。<br>3、沙具摆放架 3 个：高度约 160cm*宽度约 80cm*深度约 30cm；<br>橡木板材，9 层设计<br>4、细沙 15KG：天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、手感好。<br>5、提供至少 30 课时的沙盘培训微课一套，课程以双人访谈 QA 一对一解答的方式，分主题讲解沙盘游戏咨询的理论背景、实操技术。    |   |          |
| 5  | 心理咨询<br>沙发         | 1、舒适、颜色明亮的沙发一套（1+1 位），与整体环境相协调。含茶几一个。                                                                                                                                                              | 套 | 1        |
| 6  | 沙漏                 | 1、加厚防爆亚克力管、牢固防摔。                                                                                                                                                                                   | 个 | 1        |
| 7  | 录音笔                | 1、容量：≥32G, 录音格式：WAV, MP3                                                                                                                                                                           | 个 | 1        |
| 8  | 挂钟                 | 1、塑料外壳，静音挂式石英钟。                                                                                                                                                                                    | 个 | 1.0<br>0 |
| 9  | 咨询桌                | 1. 尺寸：1400x700x750mm±50mm；<br>2. 工艺：桌面采用标准 E1 级板，厚度≥25mm, 基材采用板材，面贴三聚氰胺纸，ABS 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象；<br>3. 功能：配有接线槽，方便安装插座等。                                                     | 张 | 1        |
| 10 | 咨询椅                | 1、椅面、靠背选用网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿设计，符合人体工学。                                                                                                                               | 把 | 2        |
| 11 | 心理资料<br>柜          | 1、规格：900*450*1850mm±50mm<br>2、基材：冷轧钢板，钢板厚度≥0.8mm。<br>3、结构：上门玻璃对开门，下部对开钢板门，上门内设二块可调搁板，下门内设一块可调搁板，门外设标签框。<br>4、工艺：搁板长边三折弯处理，中间设加强筋板。门内设加强筋板。<br>5、五金件：锁具。<br>6、表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，环氧树脂静电喷塑处理。 | 个 | 1        |
| 12 | 饮水机                | 1、温热型，有加热功能，水桶在下，方便换水。                                                                                                                                                                             | 台 | 1        |
| 13 | 心理挂图               | 1、挂图蕴含心理学含义且具备不同主题，至少包括治愈系、励志系等主题。<br>2、挂图为组合型，数量每组不少于四幅，每组挂图具备不同主题。<br>3、挂图尺寸满足 630*530mm, 画面尺寸≥20 寸。                                                                                             | 套 | 1        |
| 14 | 智能击打<br>呐喊宣泄<br>系统 | 一、功能要求<br>1、系统具有击打、呐喊双模式功能，支持一键切换击打、呐喊功能。系统提供多主题训练方案和多款互动训练游戏，通过采集训练者击打力度或呐喊分贝值以及持续时间智能匹配互动指导语音。<br>2、系统具有权限验证机制，用户类型分为管理员和训练用户，                                                                   | 套 | 1.0<br>0 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>管理员登录后具有用户管理、训练档案管理等高级功能，可查看所有训练者的训练档案。训练用户登录后可进行宣泄训练、查看自己的训练档案。系统登录页面具有注册帐号功能，训练用户既可以通过自主注册帐号登录系统，也可以利用管理员分配的帐号登录系统。</p> <p>3、系统具有心理评估功能，具有如自我压力测试、焦虑自评量表、人际关系诊断等至少 8 个专业心理测评量表，采用逐题答题模式设计，测试后立即生成测评报告，且报告支持导出文档格式。</p> <p>4、系统具有学习工作、恋爱情感、人际交往、环境适应、情绪管理、自知自省、生命认知、挫折成败、家庭关系、应激调节等至少十大宣泄主题。进入主题训练后，系统自动播放主题指导语，主题训练倒计时提示，训练结束后给出训练时间、最大值、平均值、标准差等详细的统计分析数据，并生成主题训练档案，支持导出文档格式。</p> <p>5、系统具有男声、女声两种互动指导语音库，支持两种语音库模式自由切换。通过高灵敏度无线加速度传感器以及高灵敏度麦克风精准采集训练者击打力度、呐喊声音分贝值和持续时间，智能匹配互动指导语音，给予训练者积极正向引导。</p> <p>6、系统具有情境游戏互动训练功能，击打模式具有打爆气球、功夫小子、力量测试、拳击大赛、拳击小丑、忍者切炸弹、心花怒放、旭日东升、点球大战、投篮训练、摘苹果、风车发电等至少 12 款互动训练游戏。呐喊模式具有飞机起飞、花开蝴蝶、火箭升空、宣泄气球、萝卜丰收、热气球之旅、跳跳鸭、超级自行车、举重训练、玫瑰花开、震碎玻璃杯、钓鱼等至少 12 款互动训练游戏，所有游戏均具备简单、普通、困难三级难度设置。训练者通过调整击打力度、呐喊声音分贝值和持续时间进行互动游戏训练，训练结束后生成训练档案，支持导出文档格式。</p> <p>7、具有管理模式下的音乐放松管理功能，管理员可添加、管理音乐文件，组建新的音乐列表。系统预设至少 8 类音乐训练处方，包括如 <math>\alpha</math> 波心理能量训练、催眠安神训练、放松减压训练、经典古乐放松训练、精力再生训练、五行放松减压、心理能量音乐、自然背景减压音乐等。</p> <p>8、系统内置呼吸放松训练、意念放松训练、肌肉放松训练等训练教程，配备专业指导语。</p> <p>9、系统具有档案信息管理功能，管理员可自定义添加、修改用户信息，设置登录密码，管理员可查看所有训练者的训练档案。训练者只能查看自己的训练档案，训练档案支持导出文档格式。</p> <p>10、系统通过高灵敏度无线加速度传感器以及高灵敏度麦克风精准采集训练者击打力度或呐喊声音分贝值和持续时间来进行互动宣泄训练。采用移动式击打靶设计，硅胶材质制作，击打靶内置高灵敏无线加速度传感器，采用 2.4G 无线传输模式，通过接收器自动将力度模拟信号转为数字信号，传输到</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         | <p>系统进行阈值分级分析后，予以互动式反馈。</p> <p>11、系统具有击打阈值设置功能，可设置击打力度阈值分值范围。具有提供呐喊阈值设置功能，可根据周围背景噪音设置系统感应的阈值分值。通过阈值设置，可调整训练难度。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1、包含智能击打呐喊宣泄系统 1 套（预置安装）；控制台 1 套；移动式击打靶 1 个；无线加速度传感器 1 套。</p> <p>三、硬件配置要求</p> <p>1、控制台尺寸：1573mm*992mm(±50mm)，底座 750mm*550mm(±50mm)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 15 | 情绪宣泄器材  | <p>一、功能要求</p> <p>1、宣泄人 1 个：PVC 材料，不倒设计，结实耐用，击打舒适。圆形底座，可注水或沙，底部安装吸盘，稳固、安全。底座直径约 60cm，主体最大直径约 65cm，高约 170cm。</p> <p>2、宣泄沙袋 1 个：PVC 材料，不倒设计，结实耐用，击打舒适。圆形底座，可注水或沙，底部安装吸盘，稳固、安全。底座直径约 60cm，主体直径约 30cm，高约 170cm。</p> <p>3、拳击手套 2 副：手感柔软，佩戴方便，击打舒适。</p> <p>4、加强型宣泄棒 2 只：充气式设计，PVC 加厚内胆。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 |
| 16 | 团体辅导活动箱 | <p>一、功能要求</p> <p>1、团体辅导教具箱基于群体动力学、社会学习理论等相关专业理论，通过团体活动的方式开展心理行为训练。</p> <p>2、至少包含自我认知、环境适应、沟通交往、竞争合作、创新实践、学习管理、心灵成长、情绪管理、生命认知、生涯规划、意志责任、团队协作等 12 个经典活动主题，至少包含 60 个游戏项目，可以满足 20 个人同时使用。</p> <p>3、自我认知主题至少包含价值拍卖、优点大轰炸、画“自画像”、背后留言、目标搜索等活动项目。</p> <p>4、环境适应主题至少包含寻人行动、个性名片、寻找归属、有缘相识等活动项目。</p> <p>5、沟通交往主题至少包含变形虫、我说你画、盲人旅行、最佳配图、我说你剪等活动项目。</p> <p>6、竞争合作主题至少包含有轨电车、同心杆、两人三足、七彩连环炮、摸石过河、啄木鸟行动等活动项目。</p> <p>7、创新实践主题至少包含遵从指导、心中的塔、传球夺秒、平面魔方、畅想拼图等活动项目。</p> <p>8、学习管理主题至少包含集思广益、管理七巧板、广告设计、于无声处、一分钟价值、管理金字塔、汉诺塔等活动项目。</p> <p>9、心灵成长主题至少包含收获糖弹、感恩父母、命运之牌、规则的意义、看我走过来等活动项目。</p> <p>10、情绪管理主题至少包含你演我猜、情绪电梯、知心人等活动项目。</p> <p>11、生命认知主题至少包含生命鱼骨、平凡的生命赞歌、口绘生命、携手穿越阴霾等活动项目。</p> <p>12、生涯规划主题至少包含生涯量量看、家族职业树、职业</p> | 套 | 1 |

|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|      |      | 决策平衡单、生涯彩虹、职业大猜谜等活动项目。<br>13、意志责任主题至少包含举手仪式、承担责任、手指的力量、祝福花篮、家乡的认知等活动项目。<br>14、团队协作主题至少包含解开手链、蚂蚁翻叶子、能量传输、雷池取水、永字八法、巧接彩珠等活动项目。<br>15、具备 2 套生涯探索教具卡，至少包含兴趣、能力、价值观 3 项内容，其中兴趣棋 1 套、兴趣雷达图 1 张、兴趣卡不少于 60 张、能力卡不少于 77 张、价值观卡不少于 44 张，且采用油卡纸精致印刷。<br>二、产品组成<br>1、包含器材箱 4 个、60 个项目的器材、活动手册 1 本。 |    |    |
| 17   | 心理屏风 | 1. 尺寸：W760*H1150mm±5mm；W780*H1370mm±5mm；W590*H1650mm±5mm；<br>2. 材质：聚酯纤维板+不锈钢钢板+木方<br>3. 工艺：采用环保聚酯纤维板制作而成，底座 400*300mm，底座厚度 5mm；木方厚度 60*60mm，其中两边木方高度 828mm±5mm，中间木方高度 1029mm±5mm，创意设计，可装饰、吸音；                                                                                          | 组  | 1  |
| 18   | 文化装饰 | 环境布置，符合心理咨询特点                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
| 18.1 | 门牌   | 1、约 40*60 厘米，采用亚克力材质制作，内容根据学校需求定制                                                                                                                                                                                                                                                      | 块  | 1  |
| 18.2 | 墙面展示 | 1、采用亚克力及 KT 板材质制作，内容根据学校需求定制；含材料及人工                                                                                                                                                                                                                                                    | 平米 | 8  |
| 18.3 | 宣泄墙  | 1、欧松板打底、PU 软皮定制，厚度：3cm；含材料及人工                                                                                                                                                                                                                                                          | 平米 | 10 |
| 18.4 | 绿植   | 1、大小搭配，阴生植物。（仙人掌、吊篮等）                                                                                                                                                                                                                                                                  | 盆  | 5  |
| 18.5 | 墙纸   | 1、部分墙面贴墙纸，含材料及人工                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平米 | 50 |
| 18.6 | 顶部喷涂 | 1、顶面喷漆定制蓝天白云图案，含材料及人工                                                                                                                                                                                                                                                                  | 平米 | 61 |
| 18.7 | 环境灯  | 1、选用卡通造型吊灯，含线材及人工安装                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项  | 1  |

**★供应商须提供承诺书（格式自拟）：**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。供应商所投货物符合《涉及饮用水卫生安全产品分类目录》、执行国家强制性认证或实施等的规定。

## 二、服务要求

供应商需提供从设计、安装、调试、启动、集成、技术咨询以及售后服务等在内的所有硬件及服务保障，相关费用需包含在报价中。

1、质保期：自本项目验收合格之日起三年。质保期外，供应商需提供技术和售后服务支持，提供消耗材料和易损件或相关配件等供应。

## 2、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，达到整个系统稳定运行的要求。本项目为安装所需的线材、辅料等数量仅作参考，具体用量以实际发生为准，费用需包含在本项目报价中，采购人不再支付除合同价款外的任何费用。

供应商负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；供应商在货物运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表，交货时要提供产品合格的检测报告或合格证。安装、调试及试运行后的设备应达到响应承诺的技术指标及服务指标。

法律法规行业规范要求的专业资质施工人员需持证上岗（如电工等）。

## 3、验收标准及程序：

1）验收标准以供应商的响应文件中所列的技术及服务响应指标、磋商文件、合同及国家有关标准为依据，所提供的设备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。

## 4、售后服务要求

1）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。

2）供应商需向采购人提供长期的技术支持。在质保期内接到设备发生故障通报，在半小时内电话响应，在 2 小时内到场，4 小时内排除故障，在 24 小时内解决问题，如需返厂维修，需提供样机以保障项目顺利进行。

3）质保期内，售后服务技术人员需定期巡访，除人为因素损坏外，免费提供维修维护，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。提供备品备件、专用工具免费维护维修。

4）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。

5）供应商需针对本项目组建专业的技术支持团队并对设备可能遇到的问题或故障提出解决预案

## 5、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培训，需提供

操作手册、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供应商承担。

2) 通过培训后，供应商需保证使用人员均能够掌握使用操作和维修技术，可以独立完成设备的使用操作、简单维护及基本故障诊断排除等。

### **三、商务要求**

1、交货时间：自合同签订生效之日起 15 日内完成供货、安装、调试等全部工作，达到验收标准。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款要求：合同签订并通过资金拨付程序后，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并通过资金拨付程序后，支付合同总价 50%的余款。供应商在合同签订后办理合同总价 5%的履约保函。如财政资金到位时间晚于工程竣工时间或项目结算审计时间，可一次性支付。

## 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）：首都师范大学附属育新学校房山分校

卖方（盖章）：\_\_\_\_\_

签署地点：首都师范大学附属育新学校房山分校

签署日期：\_\_\_\_\_ 年 月 日

# 合 同 书

买方\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目所需货物经\_\_\_\_\_以磋商文件在国内\_\_\_\_\_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<br>并通过资金拨付程序后 | 50%   |       |

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

如财政资金到位时间晚于工程竣工时间或项目结算审计时间，可一次性支付。

#### 5. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：\_\_\_\_个日历天内完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件

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函后生效。就本合同，以下为双方签字、盖章并登记相关信息：

买方（盖章）：\_\_\_\_首都师范大学附属育新学校房山分校\_\_\_\_\_

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\_\_\_\_\_

.....  
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。

卖方在合同签订后办理合同总价 5%的履约保函。

### 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、履约保函

12.1 履约保函金额：合同总价的 5%，人民币（¥\_\_\_\_\_元）（大写：\_\_\_\_\_）

12.2 卖方应于签订合同后 15 日内办理履约保函，保函有效期限为合同日期延后 15 个月。保函复印件 2 份交至首都师范大学附属育新学校房山分校。

### 13、合同生效和其它

本合同一式 三 份，具有同等法律效力。其中买方 两 份，卖方 一 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风险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，致使买方不能及时支付卖方合同价款时，买方可以延迟相应合同价款的支付，该延期不能视为买方违约，同时卖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、履约保函**

25.1 卖方应按合同专用条款规定办理履约保函。

25.2 履约保函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 履约保函应使用本合同货币，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。

## **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/<br>生产厂家 | 产地 | 品牌、规格、型号 | 单价<br>(元) | 数量 | 合价(元) |
|----|------|--------------|----|----------|-----------|----|-------|
|    |      |              |    |          |           |    |       |
|    |      |              |    |          |           |    |       |
|    |      |              |    |          |           |    |       |
|    |      |              |    |          |           |    |       |
|    |      |              |    |          |           |    |       |

附：设备学校分配表（注：项目涉及 1 所以上学校时需编制本表）

一、XX 项目（第 X 包：XX 设备）各校总数量金额分配表

| 序号 | 学校名称  | 货物数量<br>(件套) | 金 额<br>(人民币元) |
|----|-------|--------------|---------------|
| 1  | XX 学校 |              |               |
| 2  | XX 学校 |              |               |
| 3  | ..... |              |               |
| 合计 |       |              |               |

二、XX 项目（第 X 包：XX 设备）各校设备分配明细表

| 序号 | 设备名称      | 单位 | XX 学校 | XX 学校 | 合计 |
|----|-----------|----|-------|-------|----|
| 1  | (例)教师用计算机 | 台  |       |       |    |
| 2  | (例) 1 匹空调 | 台  |       |       |    |
| 3  | .....     |    |       |       |    |
| 合计 |           |    |       |       |    |

**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（首都师范大学附属育新学校房山分校）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（首都师范大学附属育新学校房山分校）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所有产品保质期，有效期内所提供的所有产品，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

### 按“包”编制响应文件

#### 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

1-1 营业执照等证明文件

1-2 供应商资格声明书

# 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

01 包通过合同分包形式预留 32.47%专门面向中小微企业采购，即：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 32.47%分包给中小微企业，其中：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 11.09%分包给小微企业。

02 包通过合同分包形式预留 91.00%专门面向中小微企业采购，即：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 91.00%分包给中小微企业，其中：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 75.00%分包给小微企业。

03 包通过合同分包形式预留 97.30%专门面向中小微企业采购，即：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 97.30%分包给中小微企业，其中：获得采购合同的供应商将不低于合同总额的 95.00%分包给小微企业。

## 2-1 中小企业政策

### 2-1-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）专门面向中小企业采购，响应文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或提供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。

（2）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业或要求供应商以联合体形式参加采购活动，响应文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）中小企业声明函填写注意事项：

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体参与的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于多标的采购项目，供应商应充分、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，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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《供应商须知资料表》，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）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

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

## 残疾人福利性单位声明函（如涉及）

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：\_\_\_\_\_

## 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，国家统计部门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。

## 2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

说明：

如本项目（包）允许分包，且供应商拟进行分包时

(1) 响应文件中须提供《拟分包情况说明》，否则**响应无效**；

(2) 当同时符合下列情形时，需提供《分包意向协议》；

A. 本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的；

B. 供应商通过分包方式满足中小企业政策要求的。

(3) 不属于上述情形时，无须提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》。

## 拟分包情况说明（实质性格式）

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_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） | 占该采购包合同金额的比例（%） |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|-----------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| ... |          |                                                                                               |      |         |               |                 |
| 合计： |          |                                                                                               |      |         |               |                 |

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

- (1)当供应商属于本部分说明中第(1)类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其响应无效；
- (2)当供应商属于本部分说明中第(2)类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、分包承担主体类型、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其**响应无效**；
- (3)如本采购文件《供应商须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商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**响应无效**。

## 分包意向承诺函（实质性格式）

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）的采购活动，并对此项目进行磋商响应。

我方承诺：

1、我方一旦在本项目招标采购项目中获得采购合同，根据磋商文件中的约定，按我方提交响应文件中《拟分包情况说明》所列内容进行分包；

2、我方与我方提交响应文件中《拟分包情况说明》所列的分包承担主体均已达成合作意向（或协议），我方将在获得采购合同后的5个工作日内向采购人提交与《拟分包情况说明》中所列的分包承担主体签订《分包意向协议》原件（后附格式）；

3、我方已与分包承担主体妥善处理相关权利义务，由我方负责处理与之发生的一切纠纷，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

**我方对上述声明承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 【供应商中标后提交】

### 分包意向协议

甲方（供应商）：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。

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

注：

(1)当供应商属于本部分说明中第(2) 类情形，于中标后 5 个工作日内将《分包意向协议》原件提交至采购人处；

(2)供应商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，并在规定时间内提交全部协议原件。

## 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

**【提供证明文件的电子件或电子证照】**

#### 4 磋商保证金凭证/交款单据电子件

## 5 响应书（实质性格式）

# 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）本响应有效期为自响应文件提交截止之日起\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

供应商代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 6 授权委托书（实质性格式）

### 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、提交、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）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

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（正反面）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》: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\_\_\_\_（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）身份证等身份证明文件（正反面）电子件：

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：\_\_\_\_

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。

供应商代表（签字）：\_\_\_\_\_

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.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

3.如果不提供分项报价表将视为没有实质性响应磋商文件。

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

5.此表格加盖供应商公章方有效。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

9 投标情况明细表（非实质性响应）

## 投标情况明细表

供应商名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_包号：\_\_\_\_\_报价单位：人民币元

| 投标人名称 | 企业类型 | 投标人地址 | 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 | 制造商所属性别 | 外商投资类型 | 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） | 产品属性 | 特殊性质 | 商品要求 | 基本情况 |
|-------|------|-------|----------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|------|------|------|------|---------|---------|------|------|------|------|
|       |      |       |          |      |      |      |       |        |       |       |         |        |      |      |      |      |         |         |      |      |      |      |

注：1. 上述各设备的分项总价之和为投标总价。

2. 表中“企业类型”是指：大型、中型、小型、微型 企业。

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

4. 表中“产品类型”是指所投产品为进口产品还是国内产品，需填写“国内”或“进口”；不涉及请填写“/”。

5. 表中“产品属性”是指所投产品是否节能产品、节水产品或环保标志产品，请填写“节能”、“节水”或“环保”，不涉及请填写“/”。

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

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

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<br>(页码) | 竞争性磋商文件要求 | 响应内容 | 偏离情况 | 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“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

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：如无特殊要求，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三章评审标准及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）

13 最后报价一览表（如电子化系统支持，磋商后提交）

最后报价一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 供应商名称 | 最后报价 |    | 其他<br>声明 |
|----|-------|------|----|----------|
|    |       | 大写   | 小写 |          |
|    |       |      |    |          |

注：1.此表中，每包的最后报价应和《最后分项报价表》中的总价相一致。  
2.本表必须按包分别填写。  
3.此表无需在响应文件中提交，磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

14 最后分项报价表（如电子化系统支持，磋商后提交）

最后分项报价表

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 | 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.上述各项的详细规格 (如有)，可另页描述。  
3.此表无需在响应文件中提交，磋商后供应商按磋商小组要求提交。  
4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小微”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

15 最后报价构成表（如电子化系统支持，磋商后提交）

15-1 最终报价中分包情况说明

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型<br>(选择)                                                                              | 拟分包合同金额<br>(人民币元) |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |                   |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |                   |
| ... |          |                                                                                               |                   |
| 合计  |          |                                                                                               |                   |

注：

1. 本表应按包分别填写。
2. 此表无需在响应文件中提交，磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日