

浚县第三高级中学改善普通高中办学条件(第  
二批)信息化设备采购项目

# 采购文件

项目编号：浚财招标采购-2025-163

采 购 人：浚县第三高级中学

采购代理机构：河南古基工程管理有限公司

日 期：二零二四年十二月

# 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一部分 招 标 公 告 .....   | 1  |
| 第二部分 供应商须知 .....     | 6  |
| 供应商须知前附表 .....       | 7  |
| 第一章 总则 .....         | 12 |
| 第二章 采购文件说明 .....     | 13 |
| 第三章 投标文件的编制 .....    | 14 |
| 第四章 投标文件的递交 .....    | 19 |
| 第五章 开标和评标 .....      | 20 |
| 第六章 授予合同 .....       | 28 |
| 第七章 质疑和投诉 .....      | 29 |
| 第八章 法律责任 .....       | 31 |
| 第九章 需要补充的其他内容 .....  | 31 |
| 第三部分 采购清单及技术要求 ..... | 35 |
| 第四部分 采 购 合 同 .....   | 52 |
| 第五部分 投标文件格式 .....    | 59 |

# 第一部分 招标公告

# 浚县第三高级中学改善普通高中办学条件(第二批)信息化设备采购项目 招标公告

浚县第三高级中学改善普通高中办学条件(第二批)信息化设备采购项目的潜在供应商应登录《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)网站点击“交易主体登录”获取采购文件，并于2025年1月16日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况：

1、项目编号：浚财招标采购-2025-163

2、项目名称：浚县第三高级中学改善普通高中办学条件(第二批)信息化设备采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：550000.00 元

最高限价：549970.00 元

| 序号 | 包号 | 包名称                              | 包预算（元）    | 包最高限价（元）  |
|----|----|----------------------------------|-----------|-----------|
| 1  | /  | 浚县第三高级中学改善普通高中办学条件(第二批)信息化设备采购项目 | 550000.00 | 549970.00 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 本项目为：信息化设备采购（具体内容见招标文件中“第三部分 采购清单及技术要求”）。

5.2 资金来源：财政资金

5.3 质量要求：符合国家现行相关标准和规范要求，达到合格标准。

5.4 供货期：签订合同后 15 日历天内完成供货、安装并达到验收条件。

5.5 标段划分：本项目共分为一个标段。

6、合同履行期限：签订合同后 15 日历天内完成供货、安装并达到验收条件。

7、本项目不接受联合体投标。

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人的资格要求：

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：

本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。本项目不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

- 3.1 供应商需符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（商业信誉承诺书和财务会计制度）；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺书，格式自拟）；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(近 6 个月内任意一个月的税收和社保缴纳证明，依法免税单位须具有免税证明)；
- (五) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（承诺书，格式自拟）；

注：供应商在参加本项目时，资格审查环节可提供《资格条件承诺函》；未提供《资格条件承诺函》的，仍按上述 3.1（一）至（五）的要求提供相关证明材料。

- 3.2 投标人须具备独立法人资格，企业营业执照合法有效（具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照）

3.3 依据《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），供应商被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；被“中国政府采购”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动，供应商需提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】

- 3.4 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。

- 3.5 本次招标不接受联合体投标（提供承诺书）。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2024 年 12 月 25 日至 2025 年 1 月 2 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：潜在供应商请持 CA 数字证书登录《鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)》网站点击“交易主体登录”，登录之后，自行下载招标文件、答疑文件及其他资料。

3. 方式：自行下载

4. 售价：0 元

#### **四、响应文件提交**

1. 时间：2025 年 1 月 16 日 9 时 00 分

2. 地点：浚县公共资源交易中心第一远程开标室，潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过鹤壁市政府采购交易系统上传加密电子响应文件。

#### **五、响应文件开启**

1. 时间：2025 年 1 月 16 日 9 时 00 分

2. 地点：浚县公共资源交易中心第一远程开标室，供应商自行选择任意地点参加远程开标会。

#### **六、发布公告的媒介及公告期限**

本次采购公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》网站上发布，招标公告期限为五个工作日。

#### **七、其他补充事宜**

特别提醒：

1. 评分办法：综合评分法。

2. 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载采购文件、制作电子投标文件、网上加密上传、评标等相关事宜。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，下载“制作软件”，制作所投电子投标文件。本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为

(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060//BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)，供应商无需到鹤壁市浚县公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

3. 关于本项目的澄清、补充、修改、疑问答复、延期等情况，均在鹤壁市公共资源交易公共服务平台网站进行公告，并同时在鹤壁市政府采购交易系统内部

生成最新的采购“答疑澄清文件”告知供应商，供应商应自行查阅，随时关注，采购人不再另行通知，且不需要供应商确认，当采购文件的澄清、修改、补充等在同一内容上表述不一致时，以最后发布的内容为准。因鹤壁市政府采购交易系统开标前具有保密性，各潜在供应商在“递交响应文件截止时间”前须自行查看项目进度、疑问答复、澄清、修改等内容，因供应商未及时查看造成的后果由供应商自己承担。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台“下载中心”专区的相关说明。

4. 请投标人根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子响应文件，并确保加密电子响应文件上传成功。供应商未在规定时间内提交或解密响应文件的，其响应文件采购人将拒绝接收。

5. 投标供应商有合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记，或者在“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：

采 购 人：浚县第三高级中学

地 址： 河南省浚县卫溪街道办事处城西三公里路北

联 系 人：郭林堂

电 话：13939249408

2. 采购代理机构信息

名称：河南古基工程管理有限公司

地址：浚县浚州大道浚州街道办事处西 100 米路南九州通医药公司

联系 人：单彦飞

联系电话：15039221553

3. 监督联系方式

联系人：浚县财政局采购办

联系电话：0392-6631853

## 第二部分 供应商须知

## 供应商须知前附表

| 条款号 | 条款名称             | 编列内容                                                                                    |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 采购人              | 采 购 人：浚县第三高级中学<br>地 址： 河南省浚县卫溪街道办事处城西三公里路北<br>联 系 人：郭林堂<br>电 话：13939249408              |
| 2   | 采购代理机构机构         | 名称：河南古基工程管理有限公司<br>地址：浚县浚州大道浚州街道办事处西 100 米路南九州通医药公司<br>联系 人：单彦飞<br>联系电话：15039221553     |
| 3   | 项目名称             | 浚县第三高级中学改善普通高中办学条件(第二批)信息化设备采购项目                                                        |
| 4   | 采购范围             | 采购文件要求的全部内容                                                                             |
| 5   | 预算金额             | 550000 元                                                                                |
| 6   | 资金来源及比例          | 财政资金，出资比例 100%。                                                                         |
| 7   | 资金落实情况           | 已落实                                                                                     |
| 8   | 供货期及地点           | 供货期：签订合同后 15 日历天内完成供货、安装并达到验收条件。<br>地点：采购人指定地点                                          |
| 9   | 质保期              | 1 年（厂家质保大于 1 年的，按厂家质保期执行）                                                               |
| 10  | 质量要求             | 符合国家现行相关标准和规范要求，达到合格标准。                                                                 |
| 11  | 标段划分             | 本次招标共分为 1 个标段                                                                           |
| 12  | 供应商参加采购活动应当具备的条件 | 符合招标公告中“二、申请人的资格要求”                                                                     |
| 13  | 是否接受联合体投标        | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受<br><input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：         |
| 14  | 踏勘现场             | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：<br>踏勘集中地点： |
| 15  | 投标预备会            | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：<br>召开地点：   |

| 条款号 | 条款名称         | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16  | 分包           | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许                                                                                                                                                                   |
| 17  | 构成采购文件的其他材料  | 招标答疑纪要、采购文件变更通知（如有）等                                                                                                                                                                                                                     |
| 18  | 供应商要求澄清招标文件  | 在投标截止时间 <u>10</u> 日前                                                                                                                                                                                                                     |
| 19  | 采购文件修改发出的形式  | 在投标截止时间 15 日前，本次招标项目澄清、补充、修改、疑问答复、延期等情况，采购人均在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站上进行发布。并同时在系统内发布“答疑澄清文件”告知供应商，供应商应自行查阅，随时关注，采购人不再另行通知，且不需要潜在供应商确认，当采购采购文件的澄清、修改、补充等在同一内容上表述不一致时，以最后发布的公告为准，各供应商须下载采购采购文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。因潜在供应商未能及时查看造成的一切损失，由潜在供应商自行承担。 |
| 20  | 构成投标文件的其他资料  | 供应商的书面澄清、说明和补正<br>（但不得改变投标文件的实质性内容）                                                                                                                                                                                                      |
| 21  | 投标报价         | 投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括供货、安装、运输费、装卸费、保险费、检验费、售后服务、优惠承诺、税金、验收费等采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料及招标文件中的所有责任、义务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。                                                                                               |
| 22  | 采购控制价        | <b>本项目采购控制价： <u>549970.00 元</u></b><br>供应商报价大于采购控制价的为无效投标。                                                                                                                                                                               |
| 23  | 投标有效期        | 投标截止日期起 90 日历天                                                                                                                                                                                                                           |
| 24  | 投标保证金关联承诺    | 根据河南省财政厅文件豫财购〔2019〕4 号要求，本项目不再对供应商收取投标保证金。供应商需对政府采购相关法律法规规定的投标保证金相关联内容进行承诺。                                                                                                                                                              |
| 25  | 资格审查资料的特殊要求  | <input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有，具体要求：                                                                                                                                                                |
| 26  | 是否允许递交备选投标方案 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许                                                                                                                                                                   |

| 条款号 | 条款名称           | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27  | 投标截止时间及地点      | <p>时间：2025 年 1 月 16 日 9 时 00 分</p> <p>地点：浚县公共资源交易中心第一远程开标室，供应商自行选择任意地点参加远程开标会。</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| 28  | 投标文件是否退还       | <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是，退还时间：</p>                                                                                                                                                                                                               |
| 29  | 开标时间和地点        | <p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：同递交投标文件地点</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 30  | 开标程序           | <p>（1）公布投标单位信息；</p> <p>（2）宣布解密时间，进入解密倒计时，投标人使用与制作响应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密；</p> <p>（3）公布解密成功投标人数量，公布采购预算价；</p> <p>（4）唱标：公布投标人名称、投标报价、供货期及其他内容；</p> <p>（5）确认开标：唱标结束后宣布确认时间，进入确认倒计时；</p> <p>（6）开标结束。</p> <p><b>注：投标人无需到鹤壁市浚县公共资源中心现场参加开标会议，投标人应在投标文件递交截止时间前，登录招标公告注明的远程开标大厅，在线准时参加开标并进行文件解密等活动。</b></p> |
| 31  | 评标委员会的组建       | <p>评标专家共 5 人组成。其中采购人代表 1 人，技术类、经济类专家共 4 人。</p> <p>评标专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 32  | 推荐中标候选人        | <p>推荐中标候选人数量：3 名或 3 名以上</p> <p>依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名或 3 名以上中标候选人并标明排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分与投标报价均相同的，投标文件满足采购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中标候选人顺序进行排名。得分、投标报价与量化指标评审得分均相同的，按技术服务优劣排列；以上全部相同的，通过随机抽取产生）。</p>                                    |
| 33  | 是否授权评标委员会确定中标人 | <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p>                                                                                                                                                                                                                     |

| 条款号  | 条款名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 编列内容                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34   | 履约保证金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 不要求                                                                  |
| 35   | 是否采用电子招标投标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：在“鹤壁市电子招投标交易平台”中上传加密电子投标文件 1 份。 |
| 36   | 需要补充的其他内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 36.1 | <b>付款方式：项目供货、安装完毕并经验收合格后一次性付清。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
| 36.2 | 中标公告及期限：同招标公告发布网站一致，公示期限为 1 个工作日。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
| 36.3 | 本项目涉及节能产品的按照《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）执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| 36.4 | <p>中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠政策。</p> <p>1. 为贯彻落实财库〔2020〕46 号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业（货物类 20%的）价格扣除（工程项目为 5%）用扣除后的价格参与评审，投标人须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。</p> <p>2. 根据财库〔2022〕19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据。本项目评审时给予小型或微型企业（货物类 20%的）价格扣除，政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46 号文件的规定执行，投标人须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。</p> <p>3. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受评标中价格优惠等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4. 《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，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、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>5. 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的，享受本办法规定的中小企业扶持政策；</p> <p>6. 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，不享受本</p> |                                                                                                          |

| 条款号  | 条款名称 | 编列内容                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      | 办法规定的中小企业扶持政策。                                                                                                                                                            |
| 36.6 |      | 本项目不同供应商核心产品是相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |
| 36.7 |      | 采购标的所属行业：根据《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）所列行业分类规定，本项目采购标的属于：工业。                                                                                                    |
| 36.8 |      | 供应商有政府采购合同融资意向的请登录鹤壁市政府采购网进行供应商融资意向登记，或者在通知公告栏目中获取融资渠道和联系方式。                                                                                                              |
| 36.9 |      | 招标文件的由采购人负责解释。<br>其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。                                                                                                                                    |

# 第一章 总则

## 1. 适用范围

1.1 适用范围：本采购文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及有关服务。

1.2 采购方式：公开招标。

## 2. 定义及解释

2.1 货物：系指供应商按采购文件规定而提供的为完成该项目所需的所有设备及配件。

2.2 服务：系指为实现采购目的和需求，供应商除提供货物外还需提供与采购货物有关的辅助服务，包括但不限于供货、运输、设计、安装服务、质量和其他类似的义务。

2.3 采购人：浚县第三高级中学。

2.4 采购代理机构：河南古基工程管理有限公司。

2.5 供应商：又称投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.6 日期：指公历日。

2.7 采购文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的纸质文件。

## 3. 供应商资格要求

3.1 符合本项目采购文件中“供应商资格要求”条件；供应商应遵守中华人民共和国有关法律、法规和采购人有关规定，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务；

3.2 供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据等内容是真实有效的，否则应当承担相应的法律责任。

## 4. 投标风险及费用

4.1 无论投标的过程和结果如何，供应商应当自行承担其参加本项目投标活动的全部风险及费用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述风险及费用。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，并通知所有参加采购活动的供应商。

4.3 采购代理服务费的收取标准：中标人在领取中标通知书时向招标代理机构一次缴纳招标代理服务费。招标代理服务费参照豫招协【2023】002号河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知中河南省招标代理服务收费计算标准收取（招标代理服务收费按差额定率累进法计算）：

| 河南省招标代理服务收费计算标准           |        |        |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| 费率<br>目类型<br>预算<br>金额（万元） | 工程     | 货物     | 服务     |
| 100万元以下（含100万元）           | 1.2%   | 1.7%   | 1.7%   |
| 100-500万元（含500万元）         | 1.0%   | 1.2%   | 1.2%   |
| 500-1000万元（含1000万元）       | 0.7%   | 0.8%   | 0.7%   |
| 1000-5000万元（含5000万元）      | 0.4%   | 0.5%   | 0.4%   |
| 5000万元-1亿元（含1亿元）          | 0.25%  | 0.30%  | 0.250% |
| 1-5亿元（含5亿元）               | 0.10%  | 0.10%  | 0.10%  |
| 5-10亿元（含10亿元）             | 0.045% | 0.045% | 0.045% |
| 10-50亿元（含50亿元）            | 0.010% | 0.01%  | 0.010% |
| 50-100亿元（含100亿元）          | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 100亿元以上                   | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

注：对于小型项目，如按本指导意见计算出的代理服务费，明显低于代理机构代理成本时，招标人与招标代理机构可在书面委托合同中直接约定招标代理服务费的保底价，并明确其具体数额，不足 1 万元的按 1 万元收取。

**5. 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：**

- 5.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 5.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 5.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 5.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 5.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

## **第二章 采购文件说明**

**6、本项目采购文件包括以下主要内容：**

- 6.1 招标公告；
- 6.2 供应商须知
- 6.3 供应商应当提交的资格、资信证明文件；
- 6.4 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料；
- 6.5 投标文件编制要求和投标报价要求；
- 6.5 采购项目预算金额；
- 6.7 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等（如有）；
- 6.8 拟签订的合同文本；
- 6.9 货物、服务提供的时间、地点、方式；
- 6.10 采购资金的支付方式、时间、条件；
- 6.11 评标方法、评标标准和投标无效情形；
- 6.12 投标有效期；
- 6.13 投标截止时间、开标时间及地点；
- 6.14 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
- 6.15 供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；
- 6.16 省级以上财政部门规定的其他事项。

### **7 采购文件的构成**

**7.1 采购文件由下述部分组成：**

第一部分 招标公告

## 第二部分 供应商须知

## 第三部分 采购清单及技术要求

## 第四部分 合同主要条款

## 第五部分 投标文件格式

7.2 投标人获取招标文件后，应检查页数和附件数量。投标人发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告知采购人补全或澄清。如果投标人不按上述提出要求而造成不良后果，采购人及招标采购代理机构不承担责任。

### 8. 采购文件的澄清、修改

8.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件、招标公告进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。项目澄清、补充、修改、疑问答复、延期等情况，招标人均在鹤壁市公共资源交易公共服务平台网站上进行发布。并同时 within 系统内发布“答疑澄清文件”告知投标人，投标人应自行查阅，随时关注，招标人不再另行通知，且不需要潜在投标人确认，当采购文件的澄清、修改、补充等在同一内容上表述不一致时，以最后发布的公告为准，各投标人须下载采购文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。因潜在投标人未能及时查看造成的一切损失，由潜在投标人自行承担。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取采购文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 除采购文件中所列内容外，采购代理机构机构的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，仅供投标人参考，对招标人和投标人均无任何约束力，如有不明确或不一致，以采购文件及答疑、变更、澄清、修改等内容为准。

## 第三章 投标文件的编制

### 9. 特别说明

9.1 投标语言供应商提交的投标文件以及供应商与采购机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。供应商提供的支持文件和印刷的文献可以用外国语言，但相应内容应当附有简体中文翻译内容，在解释时以简体中文翻译本为准。

9.2 计量在投标文件中以及所有供应商与采购人或者采购代理机构往来文件中的所有计量单位和规格说明都应当使用国家法定计量单位；如没有国家法定计量单位的，可以使用行业、习惯或通用的计量单位。

9.3 投标文件的真实性供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按采购文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对采购文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理，并承担相应的法律责任。

### 10. 投标文件的组成

#### 10.1 投标文件应包括下列部分：

10.1 投标文件组成内容见“第五部分 投标文件格式”。

10.2 供应商应完整地填写采购文件中提供的投标函、开标一览表和清单详细投标报价表。

10.3 投标函是供应商对本采购招标文件的响应和承诺，供应商应完整地填写和提供投标函。

#### 11. 投标报价

11.1 供应商应按采购文件所附“开标一览表”的要求填写相应内容。

11.2 供应商按上述条款要求填写的投标报价仅限于本次投标。

11.3 供应商必须对采购范围内的全部货物进行投标报价，只就其中部分货物及服务进行投标报价的，按无效投标处理。

11.4 投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括供货、安装、运输费、装卸费、保险费、检验费、售后服务、优惠承诺、税金、验收费等采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料及招标文件中的所有责任、义务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。

11.5 供应商对每种货物或服务只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

11.6 为实现物有所值的采购目标，保证本项目产品质量、能诚信履约，根据政府采购法及其相关规定，兼顾采购成本、使用成本、后期维护成本的有机统一和项目生命周期总支付成本最低，若评标委员会认为供应商的报价明显低于其他供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标文件处理。

11.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第五十一条第二款“供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

11.8 开标后，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变；任何包含价

格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝，按无效投标处理。

#### 12、投报货物的要求

12.1 供应商在编制投标文件时，必须对招标文件中货物的技术要求、“技术规格偏离表”逐项、逐条如实明确填写。

12.2 供应商应对招标文件中货物的技术要求进行应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件中货物有具体规格、参数的指标，供应商应提供其所投货物的具体数值。

12.3 供应商所投货物的所有部件均应为最近的、全新的、未使用过的技术先进、成熟稳定的合格产品。

12.4 供应商认为应对其投标货物的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

12.5 供应商应按招标文件要求，在投标文件中对其投报的货物及服务提供的时间、地点等作出实质性响应。

12.6、现场服务货物在安装调试阶段，中标人应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试。

#### 13. 投标有效期及投标保证金

13.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期是从投标截止之日起计算 90 日历天。

13.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可征求供应商同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。

13.3 投标保证金：根据相关文件要求，本项目不再对供应商收取投标保证金。供应商需对政府采购相关法律法规规定的投标保证金相关联内容进行承诺。

#### 14. 投标要求

14.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

14.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

**14.3 根据河南省财政厅文件豫财购【2021】6号文件规定，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：**

- （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的；
- （二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- （三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- （四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- （六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- （七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- （八）其它涉嫌串通的情形。

## **15. 电子投标文件的制作流程**

15.1 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

15.2 办理 CA 数字证书、企业入库：本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成办理 CA 数字证书办理，并在鹤壁市公共资源交易公共服务平台政府采购交易系统中进行企业注册入库，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>) “下载中心”相关说明；

15.3 采购文件下载。点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)”上的“交易主体登录”按钮选择进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行招标文件下载。

15.4 编制电子响应文件。供应商须登录“鹤壁市公共资源交易服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)”网站，点击“下载中心”，下载“鹤壁投标文件制作软件”，安装该客户端制作电子响应文件，制作完成后，须导出（\*.已加密投标文件）加密电子投标文件，电子投标文件制作流程详见“下载中心”-“投标文件制作手册”

15.5 上传加密电子投标文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“交易系统”按钮选择进入“鹤壁市政府采购交易系统”，插入 CA 数字证书，点击 CA 登录，进入系统上传电子投标文件，上传加密的电子投标文件（\*.已加密投标文件）。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方

为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

15.6 为便于采购人、采购代理机构根据政府采购法及其相关规定对供应商的资格进行审查,投标人应当按采购文件要求提交资格审查部分,作为投标文件的组成部分。

15.7 供应商法定代表人、委托代理人应按采购文件中所附的投标文件的格式签字盖企业电子签章。

15.8 供应商应当按照采购文件的要求编制投标文件。投标文件应当对采购文件提出的要求和条件作出明确响应。

**特别提醒:** 投标人代表应使用制作加密响应文件时的 CA 数字证书对电子响应文件进行解密。

(1) 投标文件递交截止时间前,各投标人代表应提前进入远程开标系统(大厅)进行在线签到,播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈,在线准时参加开标活动。

(2) 投标文件递交截止时间后,主持人将在系统内公布供应商名单,然后通过开标会议标会议区发出的投标文件解密的指令后由投标人自行实施远程解密,因投标人未按规定远程操作解密,主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令,发出的催办指令后仍未响应的,视为供应商放弃投标。

(3) 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因,导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时,视为供应商撤销其响应文件。

(4) 各投标人的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的,视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利,投标人承担由此导致的一切后果。

(5) 因系统故障、投标人数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的,采购人(代理机构)有权适时延长解密、确认开标时间。

(6) 开标会议结束后,主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令,投标人在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标(投标人远程确认开标方法详见操作手册),投标人确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内(在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的确认开标的指令后自行实施远程确认开标,因投标人未按规定远程操作,主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令,发出的催办指令后仍未响应的,视为供应商放弃投标)在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件 CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因,导致响应文件在规定时间内未确认开标的,视为供应商放弃投标。

(7) 供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。

(8) 在评审过程中, 请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线, 专家会对潜在供应商发起询价、澄清, 要求供应商对专家提出的询价、澄清及时做出响应、答复; 若项目涉及二次(多次)报价, 请供应商随时关注本项目评审进度, 避免错过报价, 专家发起报价时, 会在潜在供应商系统弹出窗口, 请供应商在规定时间内进行报价。

## **第四章 投标文件的递交**

### **16. 投标文件的递交**

16.1 投标文件递交的地点: 见供应商须知前附表。

16.2 投标文件递交截止时间: 见供应商须知前附表。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外, 投标人所递交的投标文件不予退还。

16.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件, 招标人不予受理。

### **17. 投标文件的修改和撤回**

17.1 供应商在投标文件递交截止时间前可通过电子化平台撤回其已成功递交的电子投标文件。

17.2 如果在投标文件递交截止时间前需要对已经成功递交的电子投标文件进行修改、补充的, 供应商应当重新制作出完整的电子投标文件, 并按要求重新上传至电子化平台。

17.3 截至投标文件递交截止时间, 投标人未完成电子投标文件传输的, 视为其撤回投标文件。

17.4 鹤壁市公共资源交易公共服务平台以供应商最后上传成功的投标文件为准。

### **18. 电子开标的应急措施**

电子开标如出现下列原因, 导致系统无法正常运行, 或者无法正常运行, 或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时, 采购人、招标监管部门、代理机构和交易中心应采取以下应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障或停电等情况, 无法访问或无法使用系统;
- (2) 系统的软件或数据库出现错误, 不能进行正常操作;
- (3) 系统发现由安全漏洞, 有潜在的泄密危险;
- (4) 病毒发作或收到外来的攻击;
- (5) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

出现上述情况时, 应对为未开标的项目暂停开标。已在系统内开标的立即停止, 经采购人、招标监管部门、代理机构和公共资源交易中心确认后, 则对原有资料及信息做出保密处

理，或等待系统恢复正常后再组织进行开标。

## 第五章 开标和评标

### 19. 开标时间和地点

19.1 开标时间：详见供应商须知前附表。

19.2 开标地点：详见供应商须知前附表。

供应商无需到鹤壁市浚县公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标并进行文件解密等活动。

19.3 解密完成后，代理机构工作人员将进行唱标，唱标内容包括供应商名称、投标报价等开标一览表内容。

19.4 开标过程中，若上传投标文件或解密成功后的供应商不足三家，该项目按流标处理。

20、供应商代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### 21、资格审查

21.1 资格审查时间：开标结束后。

21.2 资格审查地点：同评标地点。

21.3 资格审查小组构成：由采购人或采购代理机构代表共 3 人组成。

21.4 资格审查内容详见资格审查表。

21.5 资格审查方法：合格制

#### 21.6 资格审查表

| 序号 | 审查因素   | 审查标准                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 资格审查标准 | <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。本项目不专门面向中小企业采购。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 供应商需符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> |

|                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |  | <p>（一）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（商业信誉承诺书和财务会计制度）；</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺书，格式自拟）；</p> <p>（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(近6个月内任意一个月的税收和社保缴纳证明，依法免税单位须具有免税证明)；</p> <p>（五）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（承诺书，格式自拟）；</p> <p>注：供应商在参加本项目时，资格审查环节可提供《资格条件承诺函》；未提供《资格条件承诺函》的，仍按上述 3.1（一）至（五）的要求提供相关证明材料。</p> <p>3.2投标人须具备独立法人资格，企业营业执照合法有效（具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照）</p> <p>3.3依据《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），供应商被“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；被“中国政府采购”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动，供应商需提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。【查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）】</p> <p>3.4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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。</p> <p>3.5本次招标不接受联合体投标（提供承诺书）。</p> |
| <p>说明：1. 以上审查因素任何一项不符合，该供应商资格审查结果将为不合格</p> <p>2. 以上提供资料，采购人可对拟成交人相关证明（证书）材料原件进行核对，发现伪造、变造、虚假等行为，采购人可按有关规定否定其中标候选人资格。</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

21.7 编制资格审查报告，合格供应商不足 3 家的，不得评标。

22. 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

- (三) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (四) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (五) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (六) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (七) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (八) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (九) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (十) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出采购文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

#### 23 评标委员会：

##### 23.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

##### 23.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部令第 87 号第五十一条规定的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有上述第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

#### 24. 评标组织

##### 24.1 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定组

建的专门负责本次评标工作的临时机构。

24.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，详见供应商须知前附表。由采购人或者采购代理机构在开标前从财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取。

24.3 采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评标，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部第 87 号令第四十八条第二款“对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。”规定的情形除外。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评标。

24.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

24.5 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

## 25. 对投标文件的审查和确定

25.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

25.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

25.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25.4 评标委员会应当按照采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。对投标人的投标文件作出有利判断响应性的，应仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.5 若投标人投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

25.5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

25.5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

25.5.4 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。

25.5.5 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》中华人民共和国财政部令第 87 号第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26. 评标原则

26.1 客观、公正、审慎；

26.2 严格保密；

26.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任；

26.4 严格遵守评标方法；

27. 执行国家采购政策：

中华人民共和国采购法、中华人民共和国采购法实施条例、政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第 87 号）及其他相关政府采购政策功能。

28. 评标方法：综合评分法

28.1 符合性审查表

| 序号                                        | 评审因素      | 评审标准                                                     |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 1                                         | 供应商名称     | 投标文件名称与营业执照等证书名称一致                                       |
| 2                                         | 投标文件签署、盖章 | 按照采购文件规定要求签署、盖章                                          |
| 3                                         | 投标范围      | 采购文件要求的全部内容                                              |
| 4                                         | 报价唯一      | 供应商只允许有一个报价，投标报价不得超出采购控制价，超出采购控制价的投标为无效投标。               |
| 5                                         | 投标文件格式    | 符合 “第五部分 投标文件格式” 要求                                      |
| 6                                         | 供货期       | 签订合同后15日历天内完成供货、安装并达到验收条件。                               |
| 7                                         | 质保期       | 1 年（厂家质保大于 1 年的，按厂家质保期执行）                                |
| 8                                         | 投标有效期     | 投标截止日期起 90 日历天                                           |
| 9                                         | 质量要求      | 符合国家现行相关标准和规范要求，达到合格标准。                                  |
| 10                                        | 投标承诺      | 符合采购招标文件中要求的所有承诺                                         |
| 11                                        | 投标产品      | 产品名称、单位、数量符合采购文件“第三部分 采购清单及技术要求”的要求。 <b>技术参数是技术标评分项。</b> |
| 以上审查因素有任何一项不符合，该供应商符合性审查结果将为不合格，其不再继续参与评审 |           |                                                          |

28.2 评分标准（满分 100 分）

| 评审因素 | 评审内容 | 评分标准 |
|------|------|------|
|------|------|------|

|                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>报价部分<br/>(30分)</p> | <p>报价 (30分)</p>   | <p>价格分采用低价优先法计算,即满足采购文件要求且投标报价最低的为评标基准价,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/>         投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30</p> <p><b>注:未通过资格、符合性审查的单位不参与评标基准价的计算。</b></p> <p>一、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件及浚财购【2022】4号规定):</p> <p>1.货物和服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠,由《鹤壁市财政局关于印发规范政府采购管理优化营商环境政策措施(2021年(厂家质保大于1年的,按厂家质保期执行))的通知》(鹤财办购【2021】23号)规定的10%提高至20%。用扣除后的价格参加评审,本项目的扣除比例为20%;</p> <p>2.关于监狱企业:视同小微企业。须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,否则不考虑价格扣除。</p> <p>3.关于残疾人福利性单位:视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”,否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>4.没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标报价的扣除,用原投标报价参与评审。</p> <p>二、1.评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价,价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>2.因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> |
| <p>综合信用部分 (25分)</p>   | <p>产品性能 (22分)</p> | <p>1、所投“智能交互平板”配套软件开发企业获得数据安全能力成熟度等级证书的得2分,没有不得分(提供等级证书,未提供不得分)。</p> <p>2、供应商或制造商所投“智能交互平板”符合信息技术服务管理体系认证、云服务信息安全管理体系认证,每提供一项证书得2分,满分4分(提供体系认证证书和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图,未提供不得分)。</p> <p>3、所投“光能黑板”抗紫外线测试,紫外线阻隔率不低于99.5%的,得2分(须提供检测报告,未提供不得分)。</p> <p>4、所投“光能黑板”外壳防尘等级不低于IP4X的,得2分(须提供检测报告,未提供不得分)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                   | <p>5、所投“光能黑板”具有中国环境标志（II 型）产品认证证书得 3 分（须提供认证证书，未提供不得分）。</p> <p>6、为保证观摩室能够清晰观看板书，所投“高清录播主机”支持基于 AI 技术、深度学习算法和图像处理能力，支持对教师在黑板上的板书内容实时识别并进行电子化处</p> <p>理，实现板书内容浮现在拍摄对象身前的效果并可实时环出至大屏进行观看的，得 3 分（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告，未提供不得分）。</p> <p>7、根据中华人民共和国《多媒体教学环境设计要求》，所投“高清录播主机”噪声<math>\leq 28\text{dB(A)}</math>的，得 3 分（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告，未提供不得分）。</p> <p>8、为保证跟踪效果区别与传统的图像跟踪，所投“高清摄像机”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的，得 3 分（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告，未提供不得分）。</p> |
|           | 类似业绩（3 分）         | <p>供应商 2023 年 1 月 1 日以来承接过类似项目的，每提供一个得 1.5 分，最多得 3 分（投标文件中须附合同扫描件并加盖公章）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 技术标（45 分） | 技术指标响应程度（满分 30 分） | <p>全部满足“第三部分 采购清单及技术要求”中的技术参数的，得 30 分；标注“★”项的参数每有一项不满足扣 3 分；没有标注“★”的参数，每有一项不满足的扣 1 分；该项分数扣完为止。</p> <p>说明：技术偏差情况以投标人提供的产品技术证明资料为依据（如：检测报告、技术白皮书或其他证明材料等），无资料支持的参数将不予认定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|           | 供货方案（满分 5 分）      | <p>项目组织实施方案全面合理，内容包含供货、安装调试方案、人员配备、时间安排、工具安装调试配备、服务跟踪措施等。</p> <p>（1）方案符合项目需求且描述全面，内容基本完整的得 5 分；</p> <p>（2）方案描述不全面，方案内容存在不足或瑕疵的得 3 分；</p> <p>（3）方案描述简略，内容不完整的得 1 分；</p> <p>（4）未提供的不得分。</p> <p>注：以上不累计得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|           | 售后服务措施及承诺         | <p>内容包含响应时间、到达实施现场时间（24 小时随时上门服务）、产品问题解决方案、定期维护等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | (满分 5 分)   | (1) 方案符合项目需求且描述全面，内容基本完整的得 5 分；<br>(2) 方案描述不全面，方案内容存在不足或瑕疵的得 3 分；<br>(3) 方案描述简略，内容不完整的得 1 分；<br>(4) 未提供的不得分。<br>注：以上不累计得分。                           |
|                                                                                                                                                                                                             | 培训方案 (5 分) | 培训方案结构设计、设备操作、培训人员等内容。<br>(1) 方案符合项目需求且描述全面，内容基本完整的得 5 分；<br>(2) 方案描述不全面，方案内容存在不足或瑕疵的得 3 分；<br>(3) 方案描述简略，内容不完整的得 1 分；<br>(4) 未提供的不得分。<br>注：以上不累计得分。 |
| 注：说明：<br>1、评标委员会完成对商务标、技术标汇总后，取平均值作为该供应商的商务标、技术标得分。<br>2、供应商评标总得分=报价得分+商务评分得分+技术评分得分。<br>3、本评标办法计算过程中分值按四舍五入均保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。<br>4、以上提供资料，由采购人对拟成交人相关证明（证书）材料原件进行核对，发现伪造、变造、虚假等行为，采购人可按有关规定否定其中标候选人资格。 |            |                                                                                                                                                      |

28.3 本项目不同供应商核心产品是相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### 29. 保密及其它注意事项

29.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

29.2 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

29.3 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

29.4 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

29.5 采购人、采购代理机构不退还未中标的投标资料。

29.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原

则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 第六章 授予合同

### 30. 定标方式

30.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名或 3 名以上中标候选人并标明排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分与投标报价均相同的，投标文件满足采购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中标候选人顺序进行排名。得分、投标报价与量化指标评审得分均相同的，按技术服务优劣排列；以上全部相同的，通过随机抽取产生）。

30.2 采购人应当自收到评标报告之日起 2 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中确定中标人。

### 30.3 评审结果的修改

30.3.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

30.3.1.1 分值汇总计算错误的；

30.3.1.2 分项评分超出评分标准范围的；

30.3.1.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

30.3.1.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

30.3.2 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

30.3.3 供应商对 30.3.1 情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

30.4 在招标采购中，有政府采购法第三十六条第一款第（二）至第（四）项规定情形之一的，应当予以废标，并将废标理由通知所有投标供应商。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得市财政部门的批准。

### 31. 中标公告

采购人、采购代理机构应当在确定中标供应商后 2 个工作日内，在与招标公告一致的媒体公告中标结果，公告期限为 1 个工作日，采购文件应当随中标结果同时公告。

### 32. 中标通知

32.1 确定中标供应商后，在发布中标结果公告的同时，采购人、采购代理机构应当向

中标供应商发出中标通知书。中标供应商应在接到通知后 3 个工作日内领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条规定处理。

32.2 对未通过资格审查的供应商，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 供应商信用记录的查询使用：

若在中标结果公告后，政府采购合同签订前中标供应商有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》相关规定的，采购人或采购代理机构将报财政主管部门批准后，取消中标供应商的中标资格，该供应商还应当承担相应的法律责任；采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

34. 签订合同

34.1 采购人和中标供应商应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据采购文件和中标供应商的投标文件等订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失予以赔偿。

34.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

34.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人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。

## 第七章 质疑和投诉

36. 质疑

36.1 采购文件的质疑及答复

36.1.1 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑的，应当以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出，提交质疑的供应商委托代理人需是参加投标的项目负责人。采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

36.1.2 对采购文件提出的质疑，采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

### 36.2 采购过程、成交结果的质疑及答复

36.2.1 参与本项目采购活动相应采购程序环节的供应商，认为采购过程或中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出针对该采购程序环节的质疑，提交质疑的供应商委托代理人需是参加投标的项目负责人。

36.2.2 采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

37. 供应商提出质疑应符合下列条件：

37.1 参与了所质疑项目的政府采购活动；

37.2 以书面形式提出，质疑内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号令）要求；

37.3 在质疑有效期内提出质疑；

37.4 质疑书格式和内容均符合本通知规定；

37.5 质疑事项属于被质疑人组织的所质疑采购活动范围内的事项；

37.6 证据真实，来源合法。

37.7 质疑人、投诉人委托代理人（供应商为委托代理人时，应为投标文件中的委托代理人）办理质疑、投诉事务的，应当一并提交授权委托书。委托代理人应是本单位职工（与所在单位已签订劳动合同书，所在单位已为其缴纳职工养老保险、失业保险和工伤保险），授权委托书应当明确有关委托代理权限和事项。

37.8 供应商须对质疑内容的真实性承担一切责任。

37.9 供应商一年累计三次以上质疑，均查无实据或提供虚假材料进行恶意举报的，采购代理机构机构将报送至财政部门申请进行处罚。

37.10 接收质疑函的方式：仅接收以书面纸质形式提出的质疑。

37.11 接收质疑函的信息：

名称：河南古基工程管理有限公司

地址：浚县浚州大道九州通医药公司四楼会议室

联系 人：单彦飞

联系电话：115039221553

### 38. 投诉

质疑供应商对采购代理机构机构的答复不满意或者采购代理机构机构未在在规定时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级政府采购监督部门投诉。

## 第八章 法律责任

39. 供应商有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由相关机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- （7）以及《政府采购法实施条例》等法律法规规定的条款。

40. 供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的，列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动，情节严重的，依法追究其刑事责任。

## 第九章 需要补充的其他内容

### 41. 踏勘现场

采购代理机构机构将不组织供应商进行踏勘现场，供应商如认为有必要可自行前往供货所在地对供货现场及周围环境进行踏勘，以便获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由供应商自行承担。

## 附表一：

# 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....  
地址： ..... 邮编： .....  
联系人： ..... 联系电话： .....  
授权代表： .....  
联系电话： .....  
地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....  
质疑项目的编号： ..... 包号： .....  
采购人名称： .....  
采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....  
事实依据： .....  
法律依据： .....  
质疑事项 2  
.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....  
签字(签章)： ..... 公章： .....  
日期： .....

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附表二：

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人： .....

地 址： ..... 邮编： .....

法定代表人/主要负责人： .....

联系电话： .....

授权代表： ..... 联系电话： .....

地 址： ..... 邮编： .....

被投诉人 1： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

被投诉人 2

.....

相关供应商： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称： .....

采购项目编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

代理机构名称： .....

采购文件公告：是/否 公告期限： .....

采购结果公告：是/否 公告期限： .....

#### 三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日,向.....提出质疑, 质疑事项为: .....

采购人/代理机构于.....年.....月.....日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答

复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: .....

事实依据: .....

法律依据: .....

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: .....

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

# 第三部分 采购清单及技术要求

## 一、采购清单及技术要求

| 序号 | 设备名称         | 技术规格 | 数量 | 单位 |
|----|--------------|------|----|----|
| 1  | 高清录播主机（核心产品） | 后附   | 1  | 台  |
| 2  | 录播流媒体处理软件    | 后附   | 1  | 套  |
| 3  | AI 智能跟踪处理软件  | 后附   | 1  | 套  |
| 4  | AI 板书增强软件    | 后附   | 1  | 套  |
| 5  | 智能课堂行为分析软件   | 后附   | 1  | 套  |
| 6  | 智能语音分析软件     | 后附   | 1  | 套  |
| 7  | 高清摄像机（核心产品）  | 后附   | 5  | 台  |
| 8  | 高清摄像机传输管理软件  | 后附   | 5  | 套  |
| 9  | 录制面板         | 后附   | 1  | 个  |
| 10 | 音频处理器        | 后附   | 1  | 台  |
| 11 | 音频处理与功放管理软件  | 后附   | 1  | 套  |
| 12 | 采访话筒（指向性）    | 后附   | 6  | 支  |
| 13 | 无线话筒         | 后附   | 1  | 套  |
| 14 | 音箱           | 后附   | 1  | 对  |
| 15 | 电源管理器        | 后附   | 1  | 台  |
| 16 | 资源平台主机（核心产品） | 后附   | 1  | 台  |
| 17 | 校园教学视频资源管理平台 | 后附   | 1  | 套  |
| 18 | 导播管理电脑       | 后附   | 1  | 台  |
| 19 | 电视           | 后附   | 4  | 台  |
| 20 | 智能交互平板（核心产品） | 后附   | 1  | 台  |
| 21 | 光能黑板（核心产品）   | 后附   | 1  | 套  |
| 22 | 壁挂展台         | 后附   | 1  | 台  |
| 23 | 多媒体讲桌        | 后附   | 1  | 台  |
| 24 | 交换机          | 后附   | 1  | 台  |
| 25 | 音箱           | 后附   | 1  | 台  |
| 26 | 机柜           | 后附   | 1  | 个  |
| 27 | 学生课桌椅        | 后附   | 45 | 套  |
| 28 | 观摩椅          | 后附   | 6  | 把  |
| 29 | 电脑桌          | 后附   | 1  | 套  |
| 30 | 空调（3P）       | 后附   | 1  | 台  |
| 31 | 空调（1.5p）     | 后附   | 1  | 台  |
| 32 | 环境布置及布线      | 后附   | 1  | 套  |
| 33 | 一体化远程互动终端    | 后附   | 1  | 套  |

## 二、其他要求

1. 采购数量均为暂定数量，因方案调整或现场实际情况导致的数量变化，投标人不得要求任何经济补偿，结算时均以实际发生数量×成交单价为结算依据。
2. 所有产品投标时，均应标明厂家、品牌、型号（如有）。
3. 投标产品须符合国家强制性标准，以上提及的标准如有最新的按最新的执行。
4. 本采购项目报价中包含在验收合格前所需的一切费用，采购人不承担成交价格以外的任何费用。

5. 本次招标所涉及的参数中，如有涉及品牌仅作为参考示例，并非对投标方的唯一限定或强制要求。投标方可以提供同等性能或更优性能、质量相当且符合招标整体要求的其他品牌产品。

附件：技术规格

| 序号 | 设备名称         | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 高清录播主机（核心产品） | <p>一、整体设计</p> <p>1. 主机架构：整体采用嵌入式设计、非 PC 与服务器工作站等架构。为方便设备部署，主机需为标准 1U 机架式设计；</p> <p>2. 高度集成：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，主机采用 ARM 架构处理器同时内置 GPU 与 NPU 协处理器，CPU 核心数<math>\geq 8</math>，核心主频<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>；</p> <p>★3. 视频接口：数字视频接口（RJ45）<math>\geq 5</math>，HDMI 输入<math>\geq 2</math>，HDMI 输出<math>\geq 2</math> 路，Line in 接口<math>\geq 2</math>，Line out 接口<math>\geq 2</math>，数字音频接口（RJ45）<math>\geq 6</math>（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</p> <p>4. 网络接口：RJ45<math>\geq 1</math>，支持 100/1000M 网络自适应及 IPv4、IPv6 双协议栈，控制接口：RJ45<math>\geq 2</math>，支持 RS232 串行通信协议进行外接控制；USB2.0<math>\geq 2</math>。</p> <p>5. 系统存储<math>\geq 2\text{T}</math>，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储；</p> <p>★6. 要求录播主机支持 AI 人工智能课堂行为分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上师生的行为、表情、语音等相关数据，同时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（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）；</p> <p>★7. 支持摄像机通过网线到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现<math>\leq 100\text{ms}</math> 的声画同步，保障录制视频效果（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）；</p> <p>二、功能设计</p> <p>1. 系统架构：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>2. AI 全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于 AI 人工智能技术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>3. 画面同步：要求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，满足最佳的使用体验；</p> <p>4. UVC/UAC 功能：要求主机具备通过 USB 口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入；</p> <p>5. 学生学情分析：要求主机具备学生 AI 分析能力，可提供学生视频分析数据包括检测时间、人像数据、行为数据以及出勤情况等数据；</p> <p>6. 教师教情分析：要求主机具备教师 AI 分析能力，可提供教师区域统计、教师位置坐标等维度的数据分析；</p> <p>7. 智能音频处理：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>8. 标签设置：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，为导播控制与编辑灵活性提供便利；</p> <p>9. 多场景音频：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>10. 跟踪自定义：要求支持根据实际喜好，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>11. 智能色彩增强：要求实现基于 AI 技术的板书笔迹智能色彩增强处理，满足白色、黄色、蓝色、红色、绿色等不同颜色的彩色笔迹色彩还原与笔迹增强；</p> <p>12. 互动能力：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动；</p> <p>三. 其他要求</p> <p>1. 主机与视频资源管理平台为同一品牌。</p> <p>★2. 提供不少于 3 次免费的云直播及云互动服务，提供承诺函复印件并加盖公章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | 录播流媒体处理软件 | <p>1. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中；</p> <p>2. 录制模式：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>3. 录制存储：采用 H. 264/H. 265 的视频编码格式和 MP4 的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过 FTP 自动上传视频文件；</p> <p>4. 同步录制：支持外接存储设备（如 U 盘），实现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. 录制关联：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. 视频管理：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，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和 FTP 上传；</p> <p>7. 网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或 APP；</p> <p>8. 导播模式：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. 导播预览：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即可切换为导播输出画面；</p> <p>10. 视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也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，实现灵活调整；</p> <p>11. 台标字幕：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，方便灵活调整与切换；</p> <p>12. 片头片尾：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. 摄像机控制：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。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。也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. 音量控制：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. 直播推流：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> |
| 3 | AI 智能跟    | <p>1. 摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 踪处理软件      | <p>应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。</p> <p>2. 云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。</p> <p>3. 检测区域设置：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。</p> <p>4. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。</p> <p>★5. AI 跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机自定义设置 AI 跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位 0 并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。</p> <p>6. 自定义画面：支持自定义 AI 跟踪切换画面，可以按照实际需求自定义跟踪切换逻辑的画面信号，画面支持双分屏、画中画与自定义布局等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 | AI 板书增强软件  | <p>1. 人体识别：支持 AI 智能识别板书人物，锁定拍摄对象后，对该拍摄对象的板书内容进行智能识别与笔迹增强；</p> <p>2. 笔迹电子化：基于 AI 技术，深度学习算法与图像处理能力，支持对教师在黑板上的板书内容实时识别进行电子化处理，并对书写笔迹实时增粗、增强。高精度数据采集能力，对于笔迹潦草与理工科公式画图均可以实现板书内容超清完整浮现；</p> <p>3. 智能色彩增强：实现板书笔迹智能色彩增强处理，支持黄色、蓝色、红色、绿色等彩色笔迹色彩还原与笔迹增强。</p> <p>4. 人物虚化：为保障板书笔迹增强后的观感，支持智能分析拍摄画面以及对黑板前人物书写完板书后的半透明化处理，使黑板前有人体遮挡也能复现完整的板书笔迹，不影响教师授课习惯。同时使书写笔迹浮现在实景画面上方，完整还原板书真实性、提升视频画面笔迹清晰度。</p> <p>5. 智能消除：支持对教师的书写错误、或书写内容变化进行智能实时分析处理，对于教师在黑板上擦除的书写内容，原有的电子化笔迹增强将智能消除，如有新的板书内容，笔迹将会自动完成消除与新内容的电子化替换，保障多次书写笔迹不重合，播放画面干净规整；</p> <p>6. 超清显示：支持处理并输出分辨率不低于 3840*2160 的板书增强画面，超清还原老师真实板书笔迹画面；</p> <p>7. 正拍方式：摄像机采用教室后方正拍黑板安装方式，能够最大范围拍摄黑板全貌，无感采集书写笔迹，板书增强后字迹无变形扭曲。不支持摄像机在黑板上方吊装斜拍。</p> <p>8. 兼容各类黑板：包括传统黑板/绿板、左右两侧分体式黑板、左右推拉式黑板、左右上下四面式推拉黑板等。板书增强功能适用于传统木质板面、木板或磨砂玻璃、新型材料复合板、磁性黑板、交互大屏电子黑板、智慧纳米黑板等各种类型黑板。</p> <p>9. 屏蔽设置：支持通过自主配置调节识别区域大小与屏蔽区域大小，实现用户自定义需要实现 AI 板书笔迹增强的拍摄区域。</p> |
| 5 | 智能课堂行为分析软件 | <p><b>一. 整体要求</b></p> <p>1. 兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。</p> <p>2. 多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”、“课堂语言分析”、“教学行为分析”、“教师活动轨迹”、“课堂时间分配”、“学生课堂动作表情分析”等维度数据。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | <p>3. 实时分析：支持对师生出勤率、S-T 教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析。</p> <p><b>二. 课堂教情分析要求</b></p> <p>1. 教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生汇报”、“师生互动”、“生生互动”、“教师巡视”多种维度的教学行为识别。</p> <p>2. 教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹，直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。</p> <p>3. 教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视数据，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长等数据。</p> <p><b>三. 课堂学生分析要求</b></p> <p>1. 班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、出勤率、迟到人数、缺席人数等。</p> <p>2. 学生听课率分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的听课率进行分析统计，同时统计峰值和平均值数据。</p> <p>3. 支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立、抬头等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。</p> <p>4. 支持对学生动作的实时统计分析，统计当前每种学生动作的峰值次数和占比。</p> <p>5. 支持学生课堂表情分析，包括积极、平淡、消极等表情。并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂中各类表情的学生人数。</p> <p>6. 支持对整节课实现学生动作和表情的统计分析，统计每种学生动作和表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数。</p> |
| 6 | 智能语音分析软件    | <p>1. 教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高频时间段两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。</p> <p>2. 教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括教师课堂说话词数以及平均语速。</p> <p>3. 课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。实现字幕与视频进度关联，通过点击字幕同步播放对应进度的视频。</p> <p>4. 课堂关键词分析：支持通过 AI 语音识别能力，抓取统计提前设置好的课堂知识点关键词，统计各关键词出现的次数频率，并标注出现的时间点和显示所在的语句内容。</p> <p>5. 课堂高频词分析：支持通过 AI 语音识别能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次，判断课堂教学重点；</p> <p>6. 课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次，如“呐”，“嘛”，等语气词，辅助老师调整教学过程中的不良习惯；</p>                                                                                                                                                                                   |
| 7 | 高清摄像机（核心产品） | <p>1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸<math>\geq 1/2.5</math> 英寸；</p> <p>★2. 像素：有效像素<math>\geq 800</math> 万；</p> <p>3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，光学变焦倍数<math>\geq 22</math> 倍；</p> <p>4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于 <math>1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s</math>，垂直转动速度范围不少于 <math>1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s</math>；</p> <p>5. 视频编码：要求支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议；</p> <p>6. 视频输出：要求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>7. 通讯接口：要求具备 RS232/RS422<math>\geq 1</math>；</p> <p>8. 网络接入：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</p>                                                                                                    |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <p>网络视频输出；</p> <p>9. 音频接口：Line in 输入口<math>\geq 1</math>；</p> <p>10. USB 接口：要求具备 USB Type-A<math>\geq 1</math>；</p> <p>11. 协议支持：要求支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求；</p> <p>12. 背光补偿：要求具备背光补偿功能；</p> <p>13. 数字降噪：支持 2D/3D 数字降噪，信噪比<math>\geq 55\text{dB}</math>；</p> <p>14. 一线通：要求与搭配的录播主机实现基于 RJ45 双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；</p> <p>15. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现<math>\leq 100\text{ms}</math>的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；</p> <p>16. AI 跟踪：要求内置跟踪算法，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；</p> <p>★17. 跟踪逻辑自选：要求支持根据 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>18. 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>19. 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，实现拍摄画面的自适应稳定调整；</p> <p>20. 电源支持：支持录播主机供电和 DC12V 电源适配器等供电方式；</p> |
| 8  | 高清摄像机传输管理软件 | <p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>8. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | 录制面板        | <p>1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。</p> <p>2. 控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。</p> <p>3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。</p> <p>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | 音频处理器       | <p>1. 要求采用 48K 采样率。</p> <p>2. 内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音。</p> <p>3. 至少支持 7 路输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。</p> <p>4. 频率响应：20-20KHz。</p> <p>5. THD+N: <math>\leq 0.005</math>。</p> <p>6. 动态范围：<math>\geq 100\text{dB}</math>。</p> <p>7. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | 8. 音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 | 音频处理与功放管理软件 | <p>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2. 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；</p> <p>4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；</p> <p>5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；</p> <p>6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；</p> <p>7. 均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。</p>                                                                             |
| 12 | 采访话筒（指向性）   | <p>1. 单体：背极式驻极体</p> <p>2. 指向性：超心型</p> <p>3. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>4. 低频衰减：内置</p> <p>5. 灵敏度<math>\geq -29\text{dB} \pm 3\text{dB}</math></p> <p>6. 输出阻抗<math>\geq 500\Omega \pm 20\%</math></p> <p>7. 最大声压级<math>\geq 130\text{dB}</math></p> <p>8. 信噪比<math>\geq 70\text{dB}</math></p> <p>9. 动态范围<math>\geq 106\text{dB}</math></p> <p>10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC）</p>                                                                 |
| 13 | 无线话筒        | <p>一. 系统参数</p> <p>采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰</p> <p>频率范围：500MHz—980MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>音频响应：50Hz—15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N：&gt;105dB</p> <p>综合失真：<math>\leq 0.5\%</math></p> <p>二. 接收机参数</p> <p>采用微电脑 CPU 控制</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>频率响应：40Hz—18KHz</p> <p>三. 发射机参数</p> <p>发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm</p> <p>调制方式：FM</p> <p>最大调制度：<math>\pm 45\text{KHz}</math></p> |
| 14 | 音箱          | <p>1. HF 线性标准，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度</p> <p>独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正</p> <p>2. 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | <p>3. 采用对称斜面屏障设计, 配置的扬声器排成阵列, 喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散, 获得很好的声场均匀度</p> <p>4. 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型, 箱体轻巧坚固</p> <p>5. 高音单元: 1"</p> <p>6. 低音单元: 6.5"</p> <p>7. 频率响应: 60Hz-20KHz</p> <p>8. 阻抗: 6Ω</p> <p>9. 功率: 60W(RMS) 120W(PEAK)</p> <p>10. 灵敏度: 91dB</p> <p>11. 最大声压级: 105dB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15 | 电源管理器        | <p>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理;</p> <p>2. 支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源;</p> <p>3. 支持时序电源控制功能, 每路延迟一秒, 可编程控制;</p> <p>4. 具备内置光电隔离模块, 保障负载运行安全;</p> <p>5. 支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口;</p> <p>6. 支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16 | 资源平台主机(核心产品) | <p>1. 设备高度: ≤1U</p> <p>2. 硬件架构: 嵌入式 ARM 架构设计, 主机出厂内置视频资源管理平台, 无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p> <p>3. 数据库支持: MYSQL</p> <p>4. 存储容量: 4TB SATA 7.2k 3.5in</p> <p>5. 网络连接: RJ45 千兆网口</p> <p>6. 通讯接口: 支持两个以上 USB2.0 接口</p> <p>7. 支持 Rst 设备一键复位功能</p> <p>★8. 采用安全电压不大于 DC36V 供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。</p> <p>9. 支持流媒体转发、直播、点播功能, 单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。</p>                                                                                                                                                                                                        |
| 17 | 校园教学视频资源管理平台 | <p>1. 信息管理功能</p> <p>(1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>(2) 多级平台对接: 支持校平台与上级区平台进行对接, 校平台资源可像区平台提交。</p> <p>(3) 录制预约: 平台支持用户远程进行在线录课预约, 可实现单个或批量预约; 可直接导入课表实现预约; 支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制, 扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约, 录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。</p> <p>(4) 资源颗粒度管理: 支持视频资源多维度分类, 如按年级、学科等分类管理, 支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>(5) 视频专辑: 支持用户可灵活创建各种视频专辑, 并自定义专辑类型, 可将一同类型的视频进行归类, 便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>(6) 公告发布: 平台首页提供公告模块, 支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查</p> |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <p>询，支持用户自定义公告类型。</p> <p>（7）自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。</p> <p>（8）虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。</p> <p>2. 直播点播功能</p> <p>（1）基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。</p> <p>（2）支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>（3）集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>（4）多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。</p> <p>3. 微课管理功能</p> <p>（1）提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>（2）提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。</p> <p>（3）微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p>                                                                                                                                                                    |
| 18 | 导播管理<br>电脑 | <p>CPU 信息：兆芯 KX-U6780A/核数<math>\geq 8</math>；CPU 主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>；CPU 末级缓存容量<math>\geq 8\text{MB}</math>；</p> <p>内存配置容量：<math>\geq 16\text{GB}</math></p> <p>内存类型：支持 DDR4 内存类型</p> <p>内存条配置数量（板载内存不涉及）：<math>\geq 2</math></p> <p>主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</p> <p>主板支持的 CPU 和内存情况：1 个兆芯 KX-U6780A 处理器，2 个 DDR4 内存</p> <p>主板内置 PCIe 插槽数量：支持 PCIe 插槽数量不少于 2 个</p> <p>单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：<math>\geq 16\text{GB}</math></p> <p>内存插槽满配时提供的最高内存总容量：<math>\geq 64\text{GB}</math></p> <p>固态硬盘数量：<math>\geq 1</math> 个</p> <p>固态存储容量：<math>\geq 512\text{G}</math></p> <p>固态存储接口协议：NVMe 接口协议</p> <p>固态存储形态：M.2</p> <p>显卡类型：集成显卡</p> <p>显示屏屏占比：<math>\geq 88\%</math></p> <p>显示屏分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math></p> <p>显示屏尺寸：<math>\geq 23.8</math> 英寸，与主机同品牌</p> <p>显示屏屏幕比例 16:09</p> <p>鼠标数量：<math>\geq 1</math> 个</p> <p>键盘数量：<math>\geq 1</math> 个</p> <p>有线网卡数量：<math>\geq 1</math></p> |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | USB 接口数量 机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口（含 4 个 USB3.0 及以上接口）<br>视频接口数量：≥2<br>音频接口数量：≥5<br>机箱尺寸容量：机箱尺寸≥15L；<br>显示屏刷新率：≥75Hz<br>有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应<br>网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能<br>数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能<br>有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口<br>操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能<br>服务周期：提供生产厂商整机（含显示器和键鼠）三年免费上门保修服务                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19 | 电视           | ≥50 寸，含壁挂架或吊架，带 HDMI 高清接口，支持 4K 超高清                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20 | 智能交互平板（核心产品） | 一、显示及触控参数要求：<br>★1. 屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度≥178°。<br>2. 交互平板屏幕色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶。<br>3. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源。<br>4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级。<br>★5. 整机在 Android 系统下均支持不少于 30 点同时触控，触控书写延迟≤20ms（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。<br>6. 智能交互平板触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。<br>二、嵌入式系统参数要求：<br>★1. 智能交互平板具备不低于 8 核芯片驱动，内置嵌入式安卓系统版本不低于 14.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。<br>2. 内置嵌入式系统白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。<br>3. 为方便使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。<br>三、内置电脑参数：<br>1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。<br>★2. 内置电脑 CPU 不低于 2.0 主频；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）<br>四、整机要求：<br>1. 智能交互平板前置 U 盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。<br>2. 为方便使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。<br>★3. 为满足课堂视听需求，智能交互平板下边框具有 4 个发声单元，总功率≥40W，扬声器在 100%音量下，10 米处声压级≥80dB（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。<br>4. 智能交互平板采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量。（提供《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》认证证书及全国认证认可 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>信息公共服务平台证书查询截图并加盖公章)</p> <p>5. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>6. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。</p> <p>7. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 系统下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 30</math> 个（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</p> <p>二、8. 整机内置不低于蓝牙 Bluetooth 5.3 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>★9. 智能交互平板内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素<math>\geq 1700W</math>，支持巡课（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</p> <p>10. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。</p> <p>11. 智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>五、多媒体教学应用系统：</p> <p>1. 支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。</p> <p>2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除</p> <p>3. 具有教育云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 200GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。</p> <p>4. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查。</p> <p>5. 支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，并可以根据教师需求进行编辑，满足教师的个性化需求。</p> <p>6. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求。</p> <p>7. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像</p> <p>8. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>9. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。</p> <p>六、教学媒体中心：</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | <p>提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。</li> <li>2. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一。</li> <li>3. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。</li> <li>4. 支持扫码登录即可享有专属资源空间，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加。</li> </ol> <p>七、多屏互动软件系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。</li> <li>2. 手机端向交互显示设备扫码连接时自动与交互显示设备网络匹配。</li> <li>3. 手机端在移动授课时，浏览网页、播放在线音视频等不消耗手机网络流量。</li> <li>4. 支持多张图片图片、音视频等影像上传，可对上传图片进行裁剪、旋转双向批注/擦除功能。</li> <li>5. 支持 Android、iOS 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。</li> </ol> <p>软件具有直播功能，直播时可切换前后镜头画面。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 21 | 光能黑板<br>(核心产品) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品整体结构上采取左、右柔性液晶光能黑板+中间 86 寸液晶一体机的组合方式，总尺寸<math>\geq 4500\text{mm} \times 1100\text{mm}</math>。</li> <li>2、无粉尘、无耗材：光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力 50-300g，笔迹粗细大于 4mm，书写延时<math>\leq 7\text{ms}</math>，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。</li> <li>2、板面：柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子排布，在自然光照射下反射固定波段的光源以显示字迹，无粉尘、无电离辐射。</li> <li>★4、板面光泽度：光能黑板板面光泽度<math>\leq 30</math> 个光泽单位（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</li> <li>5、板面结构：产品单块尺寸<math>\geq 1290 \times 1150\text{mm}</math>，独立开放式设计，独立拆装，配有可调节高度装置，调节高度范围大于 50mm，与一体机尺寸配套。</li> <li>★6、透光率：光能黑板板面透光率<math>\geq 87\%</math>，雾度<math>\leq 40\%</math>（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</li> <li>★7、可视性：可视距离<math>\geq 40</math> 米，可视角度<math>\geq 149</math> 度，对比度 680:1（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</li> <li>★8、局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度<math>&lt; 10\text{mm} \times 10\text{mm}</math>，擦除延时<math>&lt; 60\text{ms}</math>（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</li> <li>★9、应急供电：内置可充电锂电池，电池容量<math>\geq 2600\text{mAh}</math>（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</li> <li>★10、耐高、低温：光能黑板通过低温<math>-30^{\circ}\text{C}</math>，高温<math>80^{\circ}\text{C}</math>，恒定湿热<math>40^{\circ}\text{C}</math>，95%RH 测试，功能正常（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</li> </ol> |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | <p>11、同步传输保存：板书内容可以同步传输到光能板所配套显示设备中进行保存，方便后期的课件使用。</p> <p>12、应急电压调节：内部设计电压补偿机制，通过手势按压板面特定位置控制内部电压的高低，实现擦除灵敏度调节。</p> <p>★13、抗电强度：光能黑板通过抗电强度 1500V 试验，无击穿现象（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告）。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。</p> <p>2、颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；</p> <p>3、板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书；</p> <p>4、单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上；</p> <p>5、桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作。</p> <p>6、一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。</p>                       |
| 22 | 壁挂展台  | <p>1. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构。</p> <p>2. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>3. 镜头采用不低于 1600 万像素镜头。</p> <p>4. 光源：LED 灯补光。</p> <p>5. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。</p> <p>6. 整机具有安全锁。</p> <p>7. 供电方式：USB 供电。</p> <p>8. 清晰度：中心不小于 1200 线。</p> <p>9. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>10. 使用过程中可通过 2 指进行缩放，书写状态下 2-5 指可进行画面漫游，手背擦除等操作。</p> <p>11. 支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。</p> <p>12. 支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。</p> <p>13. 为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根据的实际使用需求开启或关闭。</p> <p>14. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。</p> <p>15. 支持 5 指长按屏幕实现漫游，手背擦除，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便使用。</p> <p>可对展台性能进行检测，包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。</p> |
| 23 | 多媒体讲桌 | <p>1、讲台整体采用分体式结构，长 1100mm、宽 750mm、高 1000mm；台面为 1100x750x340mm，箱体为 750*660*660mm。</p> <p>2、材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          | 1.0-1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24 | 交换机      | 16口千兆交换机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25 | 音箱       | 有源音箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26 | 机柜       | 600*600*1200 国标黑色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 27 | 学生课桌椅    | <p>桌子：</p> <p>1、木板：采用国家环保级<math>\geq 16</math> 实木多层板。</p> <p>2、脚架：下脚采用<math>\geq 25 \times 50\text{mm}</math> 椭圆冷轧钢管（壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>），升降管采用<math>\geq 20 \times 40</math> 椭圆形冷轧钢管（壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>）。</p> <p>3、书斗：采用 0.6 厚冷轧钢板。</p> <p>4、上托：采用 <math>20 \times 40</math> 冷轧钢管（壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>）。</p> <p>5、连接杆：采用 <math>20 \times 40</math> 冷轧钢管（壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>）。</p> <p>6、台架整体表面采用高温静电，酸洗磷化喷涂处理。</p> <p>7、脚垫：采用优质尼龙材质。</p> <p>椅子：</p> <p>1、侧腿采用采用 <math>20 \times 40</math> 冷轧钢管椭圆管（壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>）。</p> <p>2、坐托彩用用 <math>20 \times 40</math> 冷轧钢管椭圆管（壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>）。</p> <p>3、坐板靠背均彩用 ABS 一次性吹塑而成，软硬适中不易变形。</p> <p>4、整体钢架表面采用高温静电，酸洗磷化喷涂处理。</p> |
| 28 | 观摩椅      | <p>1. 面材：采用优质西皮，游离甲醛<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>、总有机挥发物<math>\leq 150\text{mg/kg}</math>；</p> <p>2. 优质高密度回弹海绵，回弹率<math>\geq 35\%</math>；</p> <p>3. 扶手：实木扶手；</p> <p>4. 曲木板：采用 E0 级环保多层实木板，甲醛释放量（穿孔萃取法）<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math> 或（气候箱法）<math>\leq 0.05\text{mg/m}^3</math>，TVOC<math>\leq 100 \mu\text{g/m}^3</math> 或 TVOC<math>\leq 0.5\text{mg/m}^2 \cdot \text{h}</math>；</p> <p>5. 脚架：实木脚，水性环保漆，五底三面油漆喷涂工艺。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29 | 电脑桌      | 放置导播电脑、含椅子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30 | 空调（3P）   | <p>1、冷暖类型：冷暖电辅</p> <p>2、定频/变频：变频</p> <p>3、匹数：大 3P</p> <p>4、功率：制冷<math>\leq 1300\text{w}</math> 制热<math>\leq 2000\text{w}</math></p> <p>5、能效等级：<math>\geq 2</math> 级</p> <p>6、额定制冷量：<math>\geq 7200\text{w}</math></p> <p>7、额定制热量：<math>\geq 7300\text{w}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 31 | 空调（1.5p） | <p>1、冷暖类型：冷暖型</p> <p>2、变频/定频：变频</p> <p>3、空调匹数：大 1.5P</p> <p>4、功率：制冷<math>\leq 550\text{w}</math> 制热<math>\leq 1200\text{w}</math></p> <p>5、能效登记：<math>\geq 2</math> 级</p> <p>6、额定制冷量：<math>\geq 3500</math>（W）</p> <p>7、额定制热量：<math>\geq 4600</math>（W）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 32 | 环境布置及布线  | <p>1. 吸音铝扣板吊顶：尺寸 <math>600 \times 600\text{mm}</math>，加厚轻钢龙骨，吊杆，更加牢固。采用烤漆主、付龙骨，更加美观。</p> <p>2. 墙裙竹木纤维吸音板：100%聚酯纤维制作，在 125-4000HZ 噪声范围内吸音系数达到</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>0. 94, 具有出色阻燃防火性能, 应做到耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破。</p> <p>3. 墙面吸音棉: 是由 100% 聚酯纤维经过热压粘结而成的, 可以通过纤维的特殊高密度组织使声音在其空腔内形成回流, 有效的实现吸引和隔音。</p> <p>4. 墙隔断: 采用加厚 75 天地龙骨、竖骨、横穿骨。</p> <p>5. 可视观摩玻璃(1 套): 单向玻璃, 在观摩室能清晰看到教学全过程且不影响学生的注意力。</p> <p>6. LED 灯: 选用优质的电感、电子镇流器色温 4000k, 平均照度 2000lx, 光效高, 寿命长。提高 7% 以上的光效, 比普通灯更加省电。光源更换, 轻松简便: 人性化结构设计, 轻松替换盖表面经过静电喷涂处理, 防腐蚀。灯具采用进口纯铝, 且表面进行氧化处理形成保护膜, 具有散热性强、不易氧化、反射系数高的特点。</p> <p>7. 封窗户: 减少外界光源对录播视频的影响。</p> <p>8. 踢脚线: 与整体装修风格一致</p> <p>9. 线路改造: 配电箱配备 3 路供电系统, 所有线路采用国标 4 平方铜线, 一路教室照明专用供电; 一路提供整个教室多媒体设备及控制机柜内的设备供电, 一路空调可根据用户的实际需求做调整。</p> |
| 33 | 一体化远程互动终端 | <p>1. 支持 H.323 和 SIP 双协议栈, 在 H.323 和 SIP 下均支持 H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 High Profile 等视频编解码协议</p> <p>2. 支持最高 1080P 60 帧/秒编解码</p> <p>3. 标配 10 倍光学变焦摄像头</p> <p>4. 1 路 DVI-I 视频输入接口; 2 路 HDMI 视频输出接口。DVI-I 可内嵌音频作为双流课件的音频问题。</p> <p>5. 具备不少于 4 路音频输入接口, 2 路音频输出接口。</p> <p>6. 具备单屏三显功能, 能够在单台显示设备上分别显示本地、远端视频与双流图像; 具备支持双屏双显, 双屏三显功能</p> <p>7. 具备 10/100/1000M 自适应以太网接口, 内置无线通讯扩展模块, 可扩展支持 WIFI 和 4G/3G 无线通讯。</p> <p>8. 设备支持自带 OLED 屏, 显示 IP 地址, 时间, 呼叫状态等信息</p>                                                                                                   |

## 第四部分 采 购 合 同

# 第四部分 采购合同

## 鹤壁市政府采购标准合同（货物采购）

（仅供参考）

合同编号：

采购项目编号：

甲方：\_\_\_\_\_（采购人）

乙方：\_\_\_\_\_（供应商）

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，签订本合同，并共同遵守执行。

### 一、合同标的

1.1 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

| 货物名称      | 品牌 | 规格参数 | 计量单位 | 数量 | 单价（元） | 小计（元） |
|-----------|----|------|------|----|-------|-------|
|           |    |      |      |    |       |       |
| 合同金额（人民币） |    |      |      |    |       |       |

注：本合同以人民币进行结算。

1.2 上表规定的规格参数内容详见采购文件。

1.3 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

### 二、交货和验收

2.1 交货时间：\_\_\_\_\_。对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》（双方签字盖章），作为本合同的补充。

2.2 交货地点：\_\_\_\_\_。在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。甲方应当对乙方的送货及安装提供必要的配合。

2.3 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

2.4 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

2.5 乙方在甲方完成现场验收之日起\_\_\_个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的\_\_\_个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。甲方超过本合同规定期限\_\_\_个工作日不进行质量验收并已使用货物的，视同已安装调试完成且质量验收合格。（注：上述所填写的时间最长均不超过 5 个工作日）乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

2.6 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物(含零件、部件、配件)的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

2.7 乙方应当保证其出售的全部货物都按照标准进行包装，以适应于远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，确保货物安全无损地运抵交货地点。

2.8 乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或者文件。

2.9 甲方依照政府采购规定（☐是 ☐否）委托第三方监理机构对货物进行质量监理，受托方可以开展本合同规定的抽样检测、样品评审、质量验收等活动。监理费用由甲方承担，因乙方原因导致已封样样品、封条破坏或样品偷换等需重新进行抽样的，重新抽样的费用由乙方承担。

若乙方对抽样检测结果有异议的，应当在收到检测结果之日起\_\_\_\_个工作日内（最长不超过 10 个工作日）向甲方提出书面异议，并与甲方协商确定是否重新检测及变更检测单位，重新检测的费用由乙方承担。

2.10 乙方应当接受并配合甲方组织的原材料、成品抽检及质量验收等活动。

2.11 因抽检不合格收到甲方书面整改要求的，乙方应当进行相应的整改并将整改情况告知甲方。乙方对甲方整改要求有异议的，应当在收到整改要求之日起\_\_\_\_个工作日内（最长不超过 10 个工作日）向甲方提出。甲方就整改情况重新组织抽检的，重新抽检产生的费用由乙方承担。

### 三、乙方保证

3.1 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

3.2 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准（进口产品除外）。

3.3 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

3.4 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

3.5 货物的原材料、成品抽检合格及质量验收合格并不免除乙方提供不合格货物而应当承担的责任。

#### 四、保修条款

4.1 本合同所购货物免费保养维修期为\_\_\_\_年。

4.2 乙方提供的保养维修服务标准或者质量不得低于国家有关法律法规规章、“三包”规定、采购文件的要求以及乙方在应答文件的相关承诺。

4.3 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

#### 五、履约保证

5.1 甲方不收取履约保证金。

5.2 如乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方在书面通知乙方后，有权直接从合同约定的货款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项。

#### 六、货款支付

6.1 付款方式：\_\_\_\_\_。

6.2 甲方对乙方根据本合同提供的的结算单或发票有异议的，应当于收到之日起 10 日内提出，否则视为无异议。但因乙方故意隐瞒事实或弄虚作假致使甲方未及时发现除外。

甲方按照乙方提供的银行账户支付货款后，因乙方提供账户或者账号相关信息遗漏、错误等原因所产生的后果由乙方自行承担。

#### 七、合同解除

7.1 除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

7.2 乙方存在以下情形的，甲方有权解除合同：

7.2.1 对采购文件规定的不可调整项的验收结果达不到采购文件不可调整项要求的；

7.2.2 对采购文件规定的可调整项的验收结果超过了可调整范围的；

7.2.3 逾期交付货物超过 60 日的。

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

## 八、违约责任

8.1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应当向乙方支付本合同价款总额 10% 的违约金。

8.2 甲方逾期支付货款，或乙方逾期交货的，每延误一日则必须向对方偿付合同总价款 1% 的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担前述违约责任。

8.3 乙方所交付的货物品种等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10% 的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

8.4 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10% 向甲方承担违约责任。

8.5 除不可抗力因素及本合同另有约定外，合同任何一方违反本合同约定的应当承担相应的违约责任，向另一方支付不超过合同总价款 10% 的违约金，并赔偿因此而给对方造成的损失。出现政府采购法律法规规定的违法违规情形的，守约方应当将相关违法违规行为及时报告给财政部门。

## 九、争议解决方式

9.1 因货物质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

9.2 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解

决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 十、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

#### 十一、合同生效

自甲乙双方签字盖章之日起生效。

#### 十二、其他

乙方有权依照政府采购相关规定申请采购合同融资等金融服务；甲方应当对乙方办理本条规定的金融服务所涉及的账户变更等事项给予必要的配合。

甲方：

乙方：

签订日期：

签订日期：

## 第五部分 投标文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

# 投 标 文 件

项目编号:

投标人名称: \_\_\_\_\_(企业电子签章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_(电子签字或签章)  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 总 目 录

注：供应商应按投标文件格式要求编写，未提供格式的供应商自拟。

## 一、 资格审查部分

## 二、 商务、技术等部分

# 资 格 审 查 部 分

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：

本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。本项目不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 供应商需符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（商业信誉承诺书和财务会计制度）；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺书，格式自拟）；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近 6 个月内任意一个月的税收和社保缴纳证明，依法免税单位须具有免税证明）；

（五）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（承诺书，格式自拟）；

注：供应商在参加本项目时，资格审查环节可提供《资格条件承诺函》；未提供《资格条件承诺函》的，仍按上述 3.1（一）至（五）的要求提供相关证明材料。

## 附件：资格条件承诺函

我方(供应商名称)\_\_\_\_\_ 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件，具体包括：

1. 具有有效的营业执照，独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：        年    月    日

3.2 投标人须具备独立法人资格，企业营业执照合法有效（具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照）

3.3 依据《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），供应商被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；被“中国政府采购”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动，供应商需提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】

3.4 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。

3.5 本次招标不接受联合体投标（提供承诺书）。

#### 4. 投标保证金关联承诺

##### 承 诺 函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我公司郑重承诺，在本项目采购招标投标活动中，关于政府采购相关法律法规规定的与投标保证金相关约束供应商的内容，我公司均予以认可，如有违反，我公司愿意承担《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的违约责任。

我公司完全接受和满足本项目采购文件中规定的所有要求，如对采购文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加项目投标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

特此承诺！

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托代理人（电子签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 5. 采购文件要求或供应商认为有必要附加的其他资料

注：资格文件所涉及的所有证书、证件及相关证明材料复印件均需加盖企业电子签章。

# 商务、技术等部分

# 目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、投标人基本情况说明
- 四、开标一览表
- 五、投标报价明细表
- 六、技术要求响应与偏差表
- 七、技术部分
- 八、综合信用部分
- 九、供应商承诺函
- 十、采购文件要求或供应商认为需要提交的其他资料

## 一、投 标 函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据已收到贵方的\_\_\_\_\_项目的采购文件，我单位经考察现场和研究上述采购文件的供应商须知、合同条款、技术规范和其他有关文件后，我方愿意以：

人民币（大写）：\_\_\_\_\_

RMB¥：\_\_\_\_\_

的投标报价并按照采购文件、技术规范的要求完成各项工作并修补任何缺陷。

1、如果我们中标，我们保证按采购招标文件的要求和采购人签订合同，我方保证按照采购人的要求按时供货，并确保货物的质量\_\_\_\_\_。

2、我们同意按采购招标文件中的规定，认定本投标文件的有效期为\_\_\_\_\_。

3、我们愿提供采购招标文件中要求的所有文件资料。

4、我们已经详细审核了全部采购招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

5、我们同意从投标之日起至本项目竣工移交止均遵守本投标文件，在此期限期满之前的任何时间，本投标文件一直对我们具有约束力。

6、在签订和执行正式合同之前，本投标文件连同中标通知书，应构成我们双方之间有约束力的合同。

7、如果我方中标，愿履行采购招标文件中的各项条款和规定，并按文件规定的收费标准向采购代理机构机构交纳中标服务费。

8、我公司完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在响应文件递交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加采购活动以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。我方对本项目采购文件（包括澄清、修改内容及有关附件）完全理解，并承诺在发生争议时，不会以对采购文件存在误解、不明为由，向你方行使任何法律上的抗辩权。

9、我公司如存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理、处罚：

- （一）投标有效期内撤销其响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人后放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照采购文件的规定与采购人签订合同的；
- （四）在响应文件中提供虚假材料谋取成交的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- （七）采购文件规定的其他情形的。

10、如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交

追究法律责任。

11、我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

12、其他声明：\_\_\_\_\_。

13、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

委托代理人姓名：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签字或签章）

日期：\_\_\_\_\_

## 二、法定代表人身份证明或授权委托书

### （一）法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正、反面复印件

供应商名称：（企业电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**（二）法定代表人授权委托书**  
**（法定代表人参加投标的，不用填写此委托书）**

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我公司签署\_\_\_\_\_（项目名称）  
的投标文件的法定代表人授权委托书代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标  
文件的内容。

代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人身份证正、反面复印件

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（电子签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（电子签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

### 三、投标人基本情况说明

|       |     |  |        |  |
|-------|-----|--|--------|--|
| 供应商名称 |     |  |        |  |
| 注册地址  |     |  | 邮政编码   |  |
| 联系方式  | 联系人 |  | 电话     |  |
| 法定代表人 | 姓名  |  | 电话     |  |
| 成立时间  |     |  | 员工总人数： |  |
| 开户银行  |     |  |        |  |
| 账号    |     |  |        |  |
| 经营范围  |     |  |        |  |

供应商名称：（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签字或签章）：

日 期：      年    月    日

## 四、开标一览表

项目名称：

项目编号：

单位：元（人民币）

|              |            |
|--------------|------------|
| 供应商名称        |            |
| 投标报价<br>(含税) | 大写：<br>小写： |
| 质保期          |            |
| 供货期          |            |
| 投标有效期        |            |
| 是否享受报价优惠政策   |            |
| 其他声明         |            |

备注：

1、以上报价应与“投标报价明细表”中的总报价相一致，投标报价不得填报选择性报价，否则视为无效投标。

2、 投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括供货、安装、运输费、装卸费、保险费、检验费、售后服务、优惠承诺、税金、验收费等采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料及招标文件中的所有责任、义务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签字或签章）：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件：政府采购政策

### 1. 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，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：

注：若供应商不是小微企业，则此表不需要附于响应文件中

## 2. 监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动时，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，应当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。

注：在响应文件中附扫描件

注：若供应商不是监狱企业，则此表不需要附于响应文件中

### 3. 残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人签字：\_\_\_\_\_（电子签字或签章）

日期：      年      月      日

注：若供应商不是残疾人福利性单位，则此表不需要附于响应文件中

## 五、投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

单位：元（人民币）

| 序号                    | 产品名称 | 制造厂商名称 | 品牌、型号 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 |
|-----------------------|------|--------|-------|------|----|----|----|----|
|                       |      |        |       | 可以后附 |    |    |    |    |
|                       |      |        |       |      |    |    |    |    |
|                       |      |        |       |      |    |    |    |    |
|                       |      |        |       |      |    |    |    |    |
| <b>总计：</b> 大写：<br>小写： |      |        |       |      |    |    |    |    |

注：

- 1、表中的产品名称及数量应与招标文件“第三部分采购清单及技术要求”的相应内容一致。
- 2、上表中总计金额须与投标函及投标函附录中投标报价保持一致。
- 3、投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括供货、安装、运输费、装卸费、保险费、检验费、售后服务、优惠承诺、税金、验收费等采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料及招标文件中的所有责任、义务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（电子签字或签章）：

日 期：

## 六、技术要求响应与偏差表

项目名称：

项目编号：

| 序号  | 产品名称 | 投标文件技术规格 | 偏差描述（正偏离/负偏离/无偏离） | 备注 |
|-----|------|----------|-------------------|----|
|     |      |          |                   |    |
|     |      |          |                   |    |
| ... |      |          |                   |    |

**填表说明：**

1、供应商应根据采购要求逐条逐项如实表述说明投标响应情况，因填报不完整而引起的投标风险，由供应商承担。

2、供应商提交的投标文件中的技术性能指标参数与采购文件的要求不同时，应逐条逐项如实填列在偏离描述中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

3、投标产品须符合国家强制性标准，否则投标无效。

4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（电子签字或签章）：

日 期：

## 七、技术部分

（供应商根据采购文件要求自行编制）

## 八、综合信用部分

（格式自拟）

## 九、供应商承诺函

### （一）供应商承诺书

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，  
现代表我及公司对参与贵单位的\_\_\_\_\_（项目）作如下承诺：

1、保证我方参与投标所提供的资料全部真实有效，如有虚假资料情况，我公司将主动放弃中标权利，并承担由此给业主造成的法律责任及经济损失。如已签订采购合同，业主有权随时单方面提出解除合同，且不做任何经济补偿、赔偿。

2、如我方中标，我方保证严格按照采购文件、投标文件等资料、附件内容履行相关义务，否则我方愿承担经济赔偿等相应的法律责任。

供应商名称: (企业电子签章)

法定代表人或委托代理人（电子签字或签章）：

年      月      日

## （二）质量保证承诺书

### 1、投标人产品质量保证承诺

我公司在贵单位组织的\_\_\_\_\_（项目名称）中，应项目投标的有关要求，我方对该项目做出如下产品质量承诺：

- （1）技术规范及相关产品标准：按国家标准执行。
- （2）产品都是厂家原装正品产品。
- （3）所有的附件及零配件是正规厂商生产的产品。
- （4）产品“三包”内容：实行包退、包换、包修服务。
- （5）质量问题的处理：按厂家质量保证实行。
- （6）质量投诉的处理：由专人负责本次项目投诉处理。
- （7）质保期内所有软件维护、升级和设备维护等免费上门服务。

### 2、厂家质量保证

- （1）提供\_\_\_\_\_年免费售后服务。
- （2）故障响应维修时间：\_\_\_\_小时；到达现场时间：\_\_\_\_小时。

供应商名称：(企业电子签章)

法定代表人或委托代理人（电子签字或签章）：

年 月 日

十、采购文件要求或供应商认为需要提交的其他资料

（格式自拟）