

# 政府采购项目 公开招标文件示范文本 (货物类)

项目名称：滁州学院2026年多媒体教室教学设备  
采购项目

项目编号：2026BFAHZ50097

采购人：滁州学院

采购代理机构：安徽公共资源交易集团项目管理  
有限公司

2026年6月

## 目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	4
第三章	采购需求	26
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	61
第五章	政府采购合同	67
第六章	投标文件格式	78
第七章	政府采购电子化交易相关要求	94
第八章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	96

## 第一章 投标邀请

### 一、项目名称及内容

1. 项目编号：2026BFAHZ50097
2. 项目名称：滁州学院 2026 年多媒体教室教学设备采购项目
3. 预算金额：第 1 包 141.625 万元，第 2 包 40 万元
4. 最高限价：第 1 包 141.625 万元，第 2 包 40 万元
5. 采购需求：滁州学院 2026 年多媒体教室教学设备采购项目等一批，第 1 包第一批设备采购，第 2 包第二批设备采购
6. 合同履行期限：第 1 包：合同签订后，接采购人通知后 45 个日历天内，完成供货、安装、调试和交付工作。第 2 包：合同签订后，接采购人通知后 30 个日历天内，完成供货、安装、调试和交付工作。

7. 本项目（否）接受联合体投标。

### 二、投标人资格

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

2.1.1  本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.1.2  本项目专门面向\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 采购。（投标人所提供的货物由中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造）

2.1.3  本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

3. 本项目的特定资格要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 三、招标文件的获取

1. 获取时间：详见招标公告

2. 获取方式：详见招标公告

### 四、开标时间及地点

1. 开标时间：详见招标公告

2. 开标地点：详见招标公告

## 五、投标截止时间

同开标时间

## 六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

## 七、联系方式

### 1. 采购人

名 称：滁州学院

地 址：滁州市琅琊区会峰西路 1 号

联系人：陈老师

电 话：0550-3512003

### 2. 采购代理机构

名 称：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

地 址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：李工

电 话：0551-66223922、66223923

### 3. 电子交易系统

名 称：安徽公共资源交易集团电子交易系统

电 话：0512-58188516

### 4. 电子服务系统

名 称：安徽合肥公共资源交易电子服务系统

电 话：0551-66223830，0512-58188516

### 5. 政府采购监督管理部门

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

电 话：0551-68150413

## 八、其他事项说明

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
2. 本次公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网、安

徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。

3. 投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	滁州学院
3.2	采购代理机构	安徽公共资源交易集团项目管理有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.3	是否允许采购进口产品	详见采购需求
7.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：__ / __ 年 __ / __ 月 __ / __ 日 __ / __ 时 __ / __ 分 地点：_____ / _____ 联系人及联系电话：_____ / _____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	网上询问截止时间	2026年6月9日17时30分
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为2个包，本次采购第1-2包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定： / 。
12.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取
13.1	投标有效期	__ 120 __ 日历日
14.1	投标文件要求	加密电子投标文件
16.3	投标文件解密时间	投标截止时间后30分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）

18.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。
19.3	核心产品	<u>详见采购需求</u>
21.2	评标方法	<input type="checkbox"/> <u>最低评标价法</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>综合评分法</u>
21.3	报价扣除	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 (4) 符合条件的联合体价格扣除： <u>∟%</u> 。（ <u>本项目不采用</u> ） (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>∟%</u> 。（ <u>本项目不采用</u> ）
21.4	本国产品价格扣除（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u> 。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，所有产品价格扣除 <u>20%</u> 。
25.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>每个包：1-3 家</u>
25.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
27.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	(1) <u>投标业绩承诺函</u> ；（如有） (2) <u>中小企业声明函</u> ；（如有） (3) <u>残疾人福利性单位声明函</u> ；（如有） (4) <u>中标（成交）供应商的评审总得分</u> ；（ <u>适用综合评分法</u> ） (5) <u>符合本国产品标准的声明函</u> ；（如有）

		(6) <u>招标文件中规定进行公示的其他内容</u> 。（如有）
28.1	中标通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
29.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
30.1	履约保证金	(1) 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 每个包：合同价的 <u>2.5</u> % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 _____ / _____ 元 (2) 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函（含电子保函） (3) 收取单位： <u>采购人</u> (4) 退还时间： <u>验收合格后及时退还</u> <b>注意事项：</b> (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。 (3) 本项目鼓励优先使用电子保函形式递交履约保证金。
31.1	签订合同和合同公开时间	采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。
32.1	代理费用	(1) 金额：

		<p><input type="checkbox"/>免收</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____ / _____元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>每个包：按下列标准收取：代理费用的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表的 <u>80%</u>（<b>如成交服务费额计费不足 4000 元，按照 4000 元收取</b>）</p> <table border="1" data-bbox="619 506 1323 1055"> <thead> <tr> <th>中标金额 (万元)</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：代理费用按差额定率累进法计算。例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算代理费用如下：</p> <p>100 万元×1.5%×80%=1.2 万元</p> <p>（500-100）万元×0.8%×80%=2.56 万元</p> <p>（1000-500）万元×0.45%×80%=1.8 万元</p> <p>（5000-1000）万元×0.25%×80%=8 万元</p> <p>（6000-5000）万元×0.1%×80%=0.8 万元</p> <p><b>合计收费=1.2+2.56+1.8+8+0.8=14.36(万元)</b></p> <p>(2) 支付方式：<input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇</p> <p>(3) 缴纳单位：<input checked="" type="checkbox"/>中标人 <input type="checkbox"/>采购人</p> <p>(4) 收取单位：<u>安徽公共资源交易集团项目管理有限公司</u></p> <p>(5) 缴纳时间：<u>领取中标通知书前</u></p>	中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															
35.3	质疑函递交方	递交方式（任选其一）：																																

	式、接收部门、 联系电话和通讯 地址	<p>(1) <u>书面形式递交</u></p> <p>(2) <u>通过电子交易系统递交</u></p> <p>接收部门：<u>纪检监察室</u></p> <p>联系电话：<u>0551-66223642</u></p> <p>通讯地址：<u>合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）A 区六楼 639 室</u></p>
36	其他内容	
36.1	关于联合体投标 的相关约定（本 项目不采用）	<p>(1) 联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>(2) 联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>(3) 联合体各成员单位均须提供营业执照等证明文件和投标人资格声明书。</p>
36.2	社保证明材料 （如有要求）	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）：</p> <p>(1) 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>(2) 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>注：社保证明材料至少含养老保险。</p>
36.3	本项目提供的其他资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无    <input type="checkbox"/>图纸    <input type="checkbox"/>光盘    <input type="checkbox"/>___</p> <p>获取方式：</p> <p>上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登录电子交易系统下载本项目附件。</p>
36.4	重要提示	<p>(1) 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保并签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(2) 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采</p>

		<p>购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>（3）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（4）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
36.5	解释权	<p>（1）构成本招标文件的各个章节应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一章节中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
36.6	特别提醒	<p>（1）本项目评审时将查询投标文件制作机器码、投标文件上传 IP 地址、投标文件创建标识码、投标人联系方式（联系人、联系人电话），如不同投标文件的投标文件制作机器码、投标文件上传 IP 地址、投标文件创建标识码、投标人联系方式（联系人、联系人电话）任一相同，相关投标将被认定为<b>投标无效</b>，并报政府采购监督管理部门处理。</p>

		<p>(2) 因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。</p>
36.7	其他补充说明	<p>(1) “政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>(2) 电子保函指引：①中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。②中标人可登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台操作手册》并按照操作手册规定内容办理（电子保函的递交要求和相关注意事项详见操作手册）。③鼓励优先使用电子保函。</p>

## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

### 2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。  
本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。  
本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格要求。

#### **4. 资金落实情况**

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

#### **5. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### **6. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

#### **7. 招标文件构成**

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购电子化交易相关要求

## 第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

7.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见投标人须知前附表。

7.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

### 8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

### 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。对于实施强制性产品认证的产品，如存在委托生产制造模式，则该产品应获得委托方作为生产者（制造商）、被委托方作为生产企业（生产厂）

的 CCC 认证证书。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

11.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 12. 投标保证金

12.1 本项目不收取投标保证金。

## 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人

须知前附表。

13.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

#### 14. 投标文件的制作

14.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互连网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章的，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见电子交易系统。

14.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

#### 15. 投标截止

15.1 投标人应当在投标邀请中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

15.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

15.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。

在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

## **16. 投标文件的递交、修改与撤回**

16.1 投标人应当在投标邀请中规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

16.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

16.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

## **17. 开标**

17.1 采购人和采购代理机构将按投标邀请中规定的开标时间和地点组织公开开标。

17.2 开标时，各投标人应在规定时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内对其投标文件进行在线解密，无须现场进行开标。

17.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

17.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

## **18. 资格审查及组建评标委员会**

18.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

18.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“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)）查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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》第二十二条规定条件的供应商，

其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

18.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

### 19. 投标文件符合性审查与澄清

19.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

19.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

19.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，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中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

19.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 19.2 款

规定处理。

#### 19.4 投标文件的澄清

19.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间（原则上15分钟内，具体以电子交易系统显示的时间为准）以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，或未在规定时间内进行回复的，投标人自行承担相关风险。

19.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

19.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

19.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第19.4条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 20. 投标无效

20.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其

投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

20.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 21. 比较与评价

21.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

21.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多

家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

21.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30 号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

**注：**本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括

其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

21.5 同时符合 21.3 和 21.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

## **22. 废标、重新招标与变更采购方式**

22.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

22.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

## **23. 保密要求**

23.1 评标将在严格保密的情况下进行。

23.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## **24. 中标候选人的确定原则及标准**

24.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投

标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

## **25. 确定中标候选人和中标人**

25.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

25.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

25.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## **26. 编写评标报告**

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## **27. 中标结果公告**

27.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

27.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）、安徽合肥公共资源交易中心网站（<http://ggzy.hefei.gov.cn>）、安徽省公共资源交易监管网

(<http://ggzy.ah.gov.cn>)、全国公共资源交易平台(<http://www.ggzy.gov.cn>)上发布中标结果公告。

27.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

## 28. 中标通知书

28.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

28.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 29. 告知中标结果

29.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 30. 履约保证金

30.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

30.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 31. 签订合同

31.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公开。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

31.3 中标人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，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

### **32. 代理费用**

32.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

### **33. 廉洁自律规定**

33.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

33.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### **34. 人员回避**

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **35. 质疑的提出与接收**

35.1 投标人认为招标文件、招标过程和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，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

注：上述应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为招标文件获取截止时间或招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

35.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

35.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

**36. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

### 第三章 采购需求

**前注：**

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品。

4. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

**第 1 包：**

**一、采购需求前附表**

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订生效并具备实施条件支付合同价的 40%预付款（预付款支付前，中标人须提供同等金额的见索即付预付款保函），经验收合格后一次性付清合同款。
2	供货及安装地点	滁州学院，具体地点由采购人指定
3	供货及安装期限	合同签订后，接采购人通知后，45 个日历天内，完成供货、安装、调试和交付工作。
4	免费质保期	验收合格之日起 3 年。货物需求表另有规定的，以

	货物需求表为准。
--	----------

## 二、货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	1 条及以上不满足，投标无效
重要指标项	■	评分项，详见评分办法
一般指标项	●	评分项，详见评分办法
无标识项		3 条及以上不满足，投标无效

## 三、采购需求及技术参数

序号	名称	主要技术参数	数量	单位	所属行业
1	▲一体机 1	<p>一、整体要求：</p> <p>★1、液晶显示屏≥98 寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840×2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：≥350cd/m<sup>2</sup>；内置智能操作系统运行内存（RAM）≥8GB，存储空间（ROM）≥64GB；</p> <p>■2、采用高精度、高响应速度的触控技术（如红外、电容等），支持手指及触控笔书写，实现多人同时流畅书写与互动，触控点数≥20 点；</p> <p>■3、整机接口：至少提供 2 路 USB Type-A 接口，≥1 路 HDMI 输入接口；前置物理按键，至少包含：开关机、音量+、音量-等按钮；</p> <p>4、设备自带不少于两支触控笔。</p> <p>5、支持同时不少于四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用；</p> <p>6、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有</p>	25	台	工业

	<p>检测到用户触摸屏幕时,自动调节屏幕亮度以减小对眼镜的刺激,并具有纸质护眼功能;</p> <p>7、内置摄像头像素<math>\geq 1300</math>万;内置麦克风阵列数量<math>\geq 6</math>个,在典型教室环境噪音背景下,其语音拾取有效距离<math>\geq 10</math>米;</p> <p>8、设备内置的软件系统需提供配套的教学工具及系统维护工具,至少包含但不限于:计时器、随机点名、局部放大、录屏、系统硬件状态自检、存储空间清理等功能。</p> <p>二、软件功能:</p> <p>1.基于手势操作开发,简单易用,手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。</p> <p>●2.软件支持便捷工具条:在操作PPT时,具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。</p> <p>3.移动端控制电脑,支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。</p> <p>4.软件支持把手机变成PPT翻页笔,支持PPT的播放、退出、翻页等功能。</p> <p>5.带一个使用反馈入口,点击显示反馈二维码,用户能使用微信、企业微信、掌上蔚园扫描进入小程序反馈平台,提交上传异常问题,异常现象等图片,一键上报售后。</p> <p>三、配套智能笔</p> <p>1、采用笔型设计,具有遥控按键,可实现上下翻页、放大镜、批注等功能兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>2、内置语音AI麦克风,支持按键唤醒语音打开已安装的应用,调用网络搜索引擎搜索查询相应资料,文案撰写,知识问答。</p> <p>3、支持红外电容双屏书写。</p> <p>4、支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程</p>		
--	--	--	--

		无线翻页。 5、内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间 $\geq 48h$ 。			
2	一体机 2	<p>一、整体要求：</p> <p>★1、液晶显示屏<math>\geq 86</math>寸，显示比例：16:9，分辨率不小于<math>3840 \times 2160</math>，4K UHD 超高清。屏幕亮度：<math>\geq 350cd/m^2</math>；内置智能操作系统，运行内存(RAM)<math>\geq 4GB</math>，存储空间(ROM)<math>\geq 32GB</math>；</p> <p>2、采用高精度、高响应速度的触控技术（如红外、电容等），支持手指及专用触控笔书写，实现多人同时流畅书写与互动，触控点数<math>\geq 20</math>点；</p> <p>■3、整机接口：至少提供 2 路 USB Type-A 接口，<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入接口；前置物理按键，至少包含：开关机、音量+、音量-等按钮；</p> <p>4、设备自带不少于两支触控笔。</p> <p>5、支持同时不少于四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用；</p> <p>6、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼镜的刺激，并具有纸质护眼功能；</p> <p>7、内置摄像头像素<math>\geq 1300</math>万；内置麦克风阵列数量<math>\geq 6</math>个，在典型教室环境噪音背景下，其语音拾取有效距离<math>\geq 10</math>米；</p> <p>8、设备内置的软件系统需提供配套的教学工具及系统维护工具，至少包含但不限于：计时器、随机点名、局部放大、录屏、系统硬件状态自检、存储空间清理等功能。</p> <p>二、软件功能：</p> <p>1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。</p>	2	台	工业

	<p>2. 软件支持便捷工具条：在操作 PPT 时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。</p> <p>3. 移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。</p> <p>4. 软件支持把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页等功能。</p> <p>5. 带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。</p> <p>三、配套智能笔</p> <p>1、采用笔型设计，具有遥控按键，可实现上下翻页、放大镜、批注等功能兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>2、内置语音 AI 麦克风，支持按键唤醒语音打开已安装的应用，调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，文案撰写，知识问答。</p> <p>3、支持红外电容双屏书写。</p> <p>4、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>5、内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间<math>\geq 48h</math>。</p>			
3	<p>升降绿板</p> <p>★1、整体尺寸：不低于 2200mm<math>\times</math>1800mm。</p> <p>2、结构：由两块同等大小的书写板组成，上下推拉升降结构，附带隐蔽式轨道，内板上安有防撞胶垫，每块板不少于 2 个，连接穿插件为 ABS 一次成型，采用钢丝绳或同等可靠传动机构，轴承轮消声走行，升降平稳，走行无噪音。为确保产品耐久性，滑轮使用寿命应不低于 5 万次。</p> <p>3、板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度<math>\leq 12</math> 光泽单位，没有因教学书写板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳；可吸附磁</p>	25	台	工业

	<p>钉、磁片，便于教学。为确保师生健康，板面应无铅镉汞等重金属物质。</p> <p>4、内芯：采用吸音、防潮、阻燃的聚苯乙烯板。硬度高，消音环保，具有防潮、吸音、挺度好、平压强度好、缓冲粉笔与板面磨擦的作用。</p> <p>5、背板：采用镀锌钢板，机械化流水线一次成型。</p> <p>6、覆板：采用自动化流水线覆板作业，避免人工作业刷胶不均导致粘贴不牢、起鼓等现象。</p> <p>●7、边框：采用铝合金型材，电泳香槟色；外立框规格<math>\geq 85*65\text{mm}</math>，外横框规格<math>\geq 85*45\text{mm}</math>，内框规格<math>\geq 25*25\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1\text{mm}</math>，黑板边框下沿带有通长拉手槽，方便老师在任意位置推拉。边框应具有良好的耐磨性及耐腐蚀性，耐腐蚀性 CASS 72H 不得低于 10 级，耐磨性（落沙试验）应不低于 4000g。</p> <p>8、包角：采用 ABS 塑料注塑成型，包角采用双壁成腔流线型设计，一体化模具成型，无尖角毛刺。</p> <p>9、安装：隐形安装，没有外露的挂接件。</p>			
4	<p>光能黑板</p> <p>一、硬件要求</p> <p>★1、整体结构上采取一侧光能黑板，另一侧触控一体机的组合方式（AB 放置样式）。光能黑板板部分域对角线尺寸不小于 86 英寸，具体安装结构需与采购人提供的触控一体机实现稳固、协调的 AB 样式拼接，下边框具备可调节及置物功能。</p> <p>2、考虑黑板的边角安全因素，黑板四角应为圆角，且径向半径不小于 4mm，法向半径不小于 0.3mm。</p> <p>3、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。</p> <p>4、无需专用耗材，采用多种笔杆均可在板面进行书写，可擦写次数不低于 10 万次。</p>	3	台	工业

	<p>5、板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离<math>\geq 20</math>米，可视角度<math>\geq 150^\circ</math>。</p> <p>6、光能黑板的光泽度不高于 30 光泽单位。</p> <p>●7、一键擦除时间不大于 1.5 秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。支持使用板擦和手势对板书进行局部擦除，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</p> <p>8、产品应具备擦除灵敏度调节功能，以适应不同用户的书写习惯。调节方式应便捷易用（如通过实体按键、触摸菜单或手势等）。</p> <p>9、黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。</p> <p>10、光能黑板电磁场强度符合国家《工作场所有害因素职业接触限值物理因素》确认的：工频电场<math>\leq 5000V/m</math>，磁感应强度<math>\leq 100\mu T</math> 的限量。</p> <p>11、为让老师能够快速调取交互软件，方便使用功能，光能黑板的左侧或右侧应具有触摸快捷键。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、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、板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，可以来回切换，方便快捷。</p> <p>3、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块</p>		
--	--	--	--

	<p>黑板。</p> <p>4、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>5、保存后的板书可以上下翻页，也可以通过触摸快捷键，快速预览所有已经存储的板书内容。当点击光能黑板上的上下翻页时，仅对当前光能黑板的同传内容进行上下翻页，而不影响另一块光能黑板的同传界面。</p> <p>6、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生成二维码，便于师生扫码获取。</p> <p>7、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。</p> <p>●8、支持导入 PPT 课件，可以在同传软件上同时显示出 PPT 课件和板书的记录文本。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</p> <p>9、具备打印功能，可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印，方便灵活。</p>			
5	<p>升降光能黑板</p> <p>一、硬件要求</p> <p>★1、整组产品由可上下滑动的两块光能黑板，以及边框组成。完整一组产品的尺寸≥2200（长）*2400（高）mm，单块黑板尺寸≥2000（长）*1150（高）mm。边框采用铝合金材质，具有耐腐蚀特性，外壳防护等级不低于 IP54。</p> <p>2、手动上下升降过程中，黑板可以在任意位置悬停进行书写，便于老师调整书写高度。</p> <p>3、每块黑板具有扣手位置，让老师方便上推或下拉黑板。</p> <p>4、为避免黑板升降过快产生撞击，上下边框内均装有橡胶材料，起一定的缓冲作用。</p> <p>●5、黑板通过物理压力作用书写，不产生粉尘，不使用墨水，干净卫生。凡是硬度适中的工具均可在板面进行书</p>	6	台	工业

	<p>写，无专用耗材。</p> <p>●6、光能黑板应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹可视距离 40 米，可视角度<math>\geq 150^\circ</math>，对比度<math>\geq 150:1</math>。</p> <p>●7、擦除功能：支持一键擦除，按压式结构设计。防误擦除，点击板面任何快捷键，均不应将老师的板书擦除，只有在按下一键清除按键时，才可以清除。局部擦除，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。</p> <p>8、擦除参数设置：黑板可检测环境温度并计算出对应擦除参数，自动调整；也可通过手势按压书写板板面的特定位置，控制书写板内部电压高低，以调节擦除灵敏度。</p> <p>9、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。</p> <p>10、光能黑板通过抗电强度 1500V 试验，无击穿现象，符合 GB 4943.1-2022 的安全要求。</p> <p>11、每块黑板上均带有互联快捷键，便于老师随时进行操作。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1. 互联快捷键为触摸式设计，布置在黑板两侧靠近边框位置，使用按压点触方式进行操作，方便教师用软件与板书交互。</p> <p>2. 无需在 PC 端双击软件，具备通过黑板快捷键启动互联板书的功能。</p> <p>3. 每块板的互联快捷键数量不少于 14 个，且每个按键均可以与软件产生联动效果。</p> <p>4. 支持多种教学场景：全屏模式，可实现每块黑板的全屏同步效果；分屏模式可实现多块黑板的同步效果；桌面模式可切换显示终端的电脑画面。</p> <p>5. 支持白笔，红笔，黄笔三种常用颜色设置；通过上页、</p>		
--	--	--	--

		<p>下页可以快速查看页面记录的板书信息。</p> <p>6. 使用任意一块黑板的保存按键，均支持保存板书笔迹。</p> <p>7. 每块黑板上的分享键均可实现板书的快速分享，可以采用移动设备通过扫描二维码直接保存相关板书。</p> <p>8. 互联软件支持快速投票功能，用户可以通过使用移动设备扫描二维码进行快速投票，对于投票的结果系统自动统计数据并展示。</p>			
6	普通黑板	<p>★1. 尺寸：长度<math>\geq 4000\text{mm}</math>，高度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p> <p>2. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光绿板光泽度<math>\leq 12</math>光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳。板面须具备磁性，能吸附磁钉、磁片，便于教学。</p> <p>3. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃的复合板材或工程塑料板材，厚度<math>\geq 13\text{mm}</math>，整体结构应保证板面平整、坚固，无变形。</p> <p>4. 背板：采用镀锌钢板，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。</p> <p>5. 覆板：应确保板面与衬板结合牢固、平整，无起泡、脱胶、变形等现象。甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6. 边框：采用高强度香槟色铝合金型材，规格<math>\geq 30\text{mm} \times 20\text{mm}</math>，型腔结构，增加板体挺度，教学板面采用槽内镶嵌、全包式结构。边框应具有良好的耐磨性及耐腐蚀性，满足教室环境长期使用要求。</p> <p>7. 包角：采用高强度、抗老化 ABS 工程塑料注塑成型。<math>\geq R15</math>的圆角，无尖角毛刺。</p> <p>安装：配装自制 L 形钢制安装件，隐形安装、没有外露的挂接件。</p>	7	套	工业
7	多	1. 讲桌的桌架型材采用钢材，表面处理选用静电喷涂技	33	套	工

	<p>媒体讲台</p> <p>术，颜色原木色。</p> <p>★2、桌面板材采用 E0 级环保免漆板，厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，颜色为白色，桌板尺寸<math>\geq 1200\text{mm} \times 750\text{mm}</math>。防火阻燃质量等级达到国家标准。</p> <p>3、讲桌的桌面围桌板前部具备多层板弯曲而成的高围挡设计，表面喷漆。围挡整体颜色均匀，无明显深浅色差。高度<math>\geq 80\text{mm}</math>，可防止桌面物品滚落；桌面左右两侧前方具有和围挡同色的木凸台，厚度<math>\geq 20\text{mm}</math>，用于放置控制设备和话筒等。</p> <p>4、讲桌的桌面需具备内嵌式的水杯圆槽，槽内直径<math>\geq 80\text{mm}</math>，可供教师放置水杯。</p> <p>5、讲桌的前挡板采用可拆卸设计。围挡表面可自由粘贴学校的校徽 LOGO。</p> <p>6、讲桌机柜内置<math>\geq 11\text{U}</math>的 19 英寸标准机架，前后门都可以打开方便维护。前后门都具有散热孔，前门带锁。</p> <p>★7、桌面配置集成式接线盒，接线盒分设独立抽线区与接口区；其中抽线区设 4 个抽线孔，满足多线路有序引出需求；接口区至少配置万能五孔 220V 电源插座 1 个、RJ-45 网络接口 1 个、USB 接口 3 个、Type-C 接口 1 个、HDMI 输入接口 1 个，保障教学设备供电与各类数据传输需求。讲桌的桌面需设计有一体化的显示器支架，可倾斜 <math>15^\circ \sim 70^\circ</math>。</p> <p>8、讲桌应预留通用的中控设备安装区域（建议尺寸不小于宽 300mm*深 150mm），并提供可调节或符合人机工学的安装支架方案（倾斜角度可调），以适应不同型号中控设备的安装需求。</p> <p>9、所投产品的甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 项目符合 GB18584-2024 标准要求，家具涂层可迁移元素符合 GB/T35607-2024 标准要求，外观性能符合</p>			业
--	---	--	--	---

		GB/T3325-2024 标准要求。			
8	控制主机	<p>★1、CPU 采用四核处理器，<math>\geq 1.8\text{GH}</math> 主频；<math>\geq 4\text{G}</math> 内存；<math>\geq 16\text{GB}</math>；<math>\geq 10</math> 英寸电容触控屏；集成物联功能，可对不同场景进行切换，对教室设备进行控制，分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math> 液晶显示屏；</p> <p>●2、<math>\geq 1</math> 个 Type-C 接口，<math>\geq 1</math> 个 USB 2.0 接口，数据通讯：<math>\geq 1</math> 路 HMI (RS232) 通讯接口，连接控制主机通讯与供电，RJ45 接口类型：<math>\geq 1</math> 个 RS485 通讯端口；<math>\geq 1</math> 个 RJ45 网络接口；<math>\geq 1</math> 个 3.5mm 立体声耳机输出接口；<math>\geq 1</math> 个重启/复位操作按键；<math>\geq 1</math> 个独立电源输入接口，接适配器供电。</p> <p>3、根据用户需求支持操作界面可视化编程，可自定义背景图片、功能图标、颜色方案及锁屏壁纸，适配个性化场景需求；支持与网络中控联动控制（如上下课指令、设备开关、信号切换、录播控制等）；</p> <p>●4、支持多系统多设备的管理，对教室设备，包括显示系统、音频扩声系统、触控一体机、录直播系统等进行开关机；对显示系统进行信号切换；对音频扩声系统进行音量调节；</p> <p>5、支持 IP 语音对讲功能，支持 SIP 协议，可通过主机音频接口连接外置麦克风和音箱，或提供内置麦克风与扬声器的一体化方案，实现与学校 IP 语音服务器的通话；</p> <p>■6、需内置读卡器，支持刷 IC 卡方式身份权限验证，解锁系统；支持通过教室网络中控主机设备实时监测教室设备工作状态；</p> <p>7、需内置不小于 200 万像素摄像头；可用于人脸识别与二维码刷码身份鉴权。需支持人脸采集终端本地人脸认证，人脸数据存储<math>\geq 3000</math> 张，在断网时本地人脸认证功能可正常开启教室设备；</p>	34	套	工业

	<p>●8、支持与学校人脸数据库对接，人脸数据需支持与学校人脸库数据进行周期性同步，为保证容错性，同步周期要求为一周一次全量同步，每天一次增量同步；需要支持学校人脸库信息如有变动时，终端人脸信息数据自动同步；（投标文件中提供承诺（格式自拟），合同签订后提供系统对接方案，验收时需完成与学校人脸数据库的数据互通及功能验证）</p> <p>9、支持密码验证解锁功能，输入正确密码后面板解锁，开启系统；密码在后台实时自定义更新；具有网络智能检测功能，当教室断网后液晶控制面板自动解锁，老师可一键上课，达到安全备份。</p> <p>10、需支持嵌入操作说明，支持嵌入图片和视频两种格式操作说明，触发操作说明按键后可打开电子文档、播放视频；</p> <p>11、支持通过浏览器或专用软件自定义配置，支持网络远程配置，支持 IP 地址、MAC 地址扫描，支持 IP 地址设置，支持固件升级；需支持配置程序云端备份；</p> <p>12、对接采购人现有录播系统，实现视频拉流及导播预览、开启\停止录制等功能。</p> <p>★13、须与校园掌上蔚园 APP 系统进行融合对接，对接后老师使用掌上蔚园 APP 生成的动态二维码，通过教室前端液晶屏集成的二维码读卡器刷码，认证通过后，自动开启多媒体系统。（投标人可自行踏勘现场，投标文件中提供承诺（格式自拟），合同签订后提供系统对接方案，验收时需完成与校园掌上蔚园 APP 系统的数据互通及功能验证）</p>			
9	<p>多媒体</p> <p>1、控制主机、控制面板要求分体设计，支持液晶交互控制面板，具备系统锁定功能，系统锁定后面板任何按键操作无效，解锁后面板按键起作用；</p>	34	套	工业

<p>智能终端</p>	<p>2、需支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换，一键开关系统；</p> <p>●3、<math>\geq 4 \times 6</math> 路 HDMI 矩阵，<math>\geq 4</math> 路 HDMI 输入，<math>\geq 6</math> 路 HDMI 输出；支持 4K 高清信号传输，支持异步分辨率输出，画面无缝切换模；<math>\geq 1</math> 路音频输入，<math>\geq 2</math> 路 3.5mm 立体声音频输出；<math>\geq 11</math> 路 RS232 通讯接口；<math>\geq 1</math> 路 RS485 接口；<math>\geq 4</math> 路 DI 接口；<math>\geq 2</math> 路 DO 接口；<math>\geq 1</math> 路 LAN 网络接口；<math>\geq 6</math> 路交互控制面板或读卡器接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，并支持控制面板提供 12V 供电；</p> <p>4、<math>\geq 3</math> 路 220V 可控电源插座；<math>\geq 2</math> 路 220V 幕布控制端口，可同步和异步单独控制；<math>\geq 4</math> 路单刀双掷开关控制端口，无源干接点输出；</p> <p>●5、<math>\geq 4 \times 4</math> USB 矩阵；4 路 USB 输入，4 路 USB 输出；</p> <p>6、支持同步、异步切换；触控大屏可反向异步控制台式机、笔记本等设备，并支持鼠标、键盘设备共享，与输入设备联动切换；</p> <p>7、电源规格需满足输入：<math>\geq 220V \sim</math>，50Hz，10A，输出：<math>\geq 220V \sim</math>，50Hz，9A；</p> <p>8、需要具备 IC 卡权限管理，支持 IC 卡读卡器接入，支持刷卡启动系统，IC 权限验证支持脱网工作模式；需支持 IC 卡数据本地存储，可以保存不少于 3 万张 IC 卡数据、不少于 4 万条刷卡记录，IC 卡的权限由管理平台统一授权；</p> <p>9、需支持课表自动管控功能，支持按课表时间自动执行系统开启和关闭；需支持本地课表存储，不少于 180 天，每天 16 节次课表数据存储，断网时不影响设备使用；</p> <p>10、需要支持 EDID 读取、设置，可以根据不同分辨率显示设备（投影机、显示器、触控屏等）设置 EDID，要求</p>			
-------------	---	--	--	--

	<p>支持 4K、1080P、720P、1024*768 等多种分辨率；</p> <p>11、主机标准 2U 机箱，方便固定安装在设备机架。</p> <p>■12、需支持自定义编程配置，通过浏览器设置平台网络远程配置，支持终端设备 IP 地址、MAC 地址扫描，支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置；支持按需求设置功能键码、功能序列；支持设备位置添加、删除、绑定等管理；支持远程固件升级，支持云端配置数据备份；</p> <p><b>（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</b></p> <p>13、实现与校级人脸数据库对接，支持自动与学校人脸库数据进行周期性同步，为保证容错性，同步周期为一周一次全量同步，每天一次增量同步；支持学校人脸库信息如有变动时，终端人脸信息数据自动同步；支持人脸应用服务器分类筛选、下发的数据（包括人脸照片，学工号、用户姓名、用户性别、部门名称、用户身份）在终端进行人脸特征码提取注册和信息关联。由此产生的全部对接费用由中标单位承担。</p> <p>■14、所投多媒体智能终端须与学校现有平台实现融合对接（已接入综合服务门户，实现统一身份认证）；与采购人教务排课系统及一卡通系统数据对接，对接后实现数据自动同步，不需要人工录入，并承担因此可能产生的接口开发费用等一切费用（如有）；</p>			
10	<p>智能音频主机</p> <p>1、采用 AI 音频处理器和数字功放一体式设计，嵌入式架构。</p> <p>2、主机内置双核增强型 HIFI-4 数字信号处理器，专用 AI 语音处理引擎。</p> <p>■3、AI 音频主机支持 AI 自动降噪算法，内置≥300 种噪声识别模型，可以自动识别并消除例如桌椅、门开合声、</p>	35	台	工业

	<p>敲击声、鼓掌声、风扇声等稳态及非稳态噪音，且不影响正常扩声效果。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</p> <p>4、内置 AI 声场重构算法，剔除回授信号，匹配内置标准模型数据重建语音信号，提高溢值增益，提高鲁棒性、即插即用。</p> <p>5、采用开关电源，输入电压范围适应性广，可在 AC180V-240V 宽电压范围正常工作。</p> <p>6、软件具有<math>\geq 5</math> 档可调啸叫抑制等级，完全自动适应环境和反馈参数，自动反馈抑制。具有<math>\geq 16</math> 段 GEQ 图示均衡功能，图示均衡频点可自定义，增益可调<math>\pm 18</math>dB。软件具有<math>\geq 6</math> 档可调降噪等级，可使用需求调节降噪强度；</p> <p>7、采用大功率数字功放芯片组，具有延时开关机静音保护、短路过流保护、过热保护功能。</p> <p>■8、具有<math>\geq 2</math> 路麦克风输入接口，可接入两支吊装麦克风并同时使用，组成师生互动扩声，且清晰拾音距离<math>\geq 5</math> 米，每路麦克风带 48V 幻象电源供电。具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</p> <p>9、前面板具有<math>\geq 6</math> 个旋钮：<math>\geq 2</math> 路鹅颈麦音量独立调节旋钮，<math>\geq 1</math> 路无线麦音量调节旋钮，<math>\geq 3</math> 路高音、低音、中音调节旋钮；<math>\geq 1</math> 个音量主控旋钮。</p> <p>10、接口面板具有<math>\geq 4</math> 路麦克风输入，<math>\geq 4</math> 组音箱输出接口，采用凤凰端子连接，<math>\geq 2</math> 路 3.5 线路/隔离输入，<math>\geq 2</math> 路 3.5 线路/录音输出，<math>\geq 1</math> 路 USB 接口。<math>\geq 1</math> 路 RJ45 网络接口，<math>\geq 1</math> 路音量电位器旋钮，<math>\geq 1</math> 路高音电位器旋钮，</p>			
--	--	--	--	--

		<p>≥1 路 RS232 串口通讯接口，支持 PC 调试和中控控制。</p> <p>11、主机具有≥1 个 HDMI 数字输入接口，内置音频解码。具有≥1 个 TYPE-C 数字输入接口，内置数字声卡，支持 PC 和手机音频数字传输。</p> <p>12、主机具有≥1 路闪避实体开关，当开关按下时，线路输入信号自动设为最高优先级，吊麦信号被自动衰减。</p> <p>13、支持把音乐声、电脑声、手机声、IP 广播音频、吊麦、无线麦、鹅颈麦等声音源可接入进行扩声。</p> <p>14、输出功率：≥2*150W；</p> <p>15、频率范围：50Hz~20kHz(±3dB)；</p> <p>16、总谐波失真：≤0.1%；</p> <p>17、线路输入输出信噪比：≥95dB；</p> <p>18、增益差：≤0.5dB。</p>			
11	扩音吊麦	<p>1、线性阵列麦克风，采用≥6 咪线性阵列，高声源定位和波束成形，语音更清晰；</p> <p>●2、支持≥8 米远距离宽范围清晰拾音；</p> <p>3、内置防风棉，可良好过滤杂音和环境噪声，提升人声清晰度；</p> <p>4、48V 幻象电源供电，采用凤凰端子连接；</p> <p>5、抗手机、电磁、高频干扰；</p> <p>6、颜色：白色；</p> <p>7、频率响应：20-20KHZ（±3dB）；</p> <p>8、敏感度：≥-38dB±3dB；</p> <p>9、最大声压级：≥138dB SPL；</p> <p>10、信噪比：≥82dB。</p>	46	支	工业
12	手持无线	<p>一、多功能无线麦克风</p> <p>1.采用笔形外观设计，抓握舒适，重量&lt;80 克；</p> <p>2.采用 2.4G 信号传输，红外信号对频，不串频.无干扰；</p> <p>3.工作频率：2402 MHz—2480 MHz</p>	107	套	工业

<p>麦克风</p>	<p>4. 具有<math>\geq 1.05</math>英寸彩色 TFT 显示屏，显示界面可显示无线连接状态、电池电量、动态电平、音量大小数值，支持通过显示屏进行<math>\geq 5</math>档屏幕亮度调节；</p> <p>5. 无线麦克风具有<math>\geq 6</math>个按键：支持激光发射、上翻页、下翻页、按键电源按键、音量加、音量减等独立按键的功能操作；</p> <p>6. 满电后可连续使用时常：<math>\geq 9</math>小时；清晰、顺畅的无线传输距离<math>&gt; 30</math>米（室内）；</p> <p>7. 支持无线 PPT 翻页功能，支持激光笔功能；</p> <p>8. 具有<math>\geq 1</math>个 Type-C 接口，Type-C 接口同时支持外接充电和拓展头戴麦克风外接咪头；</p> <p>9. 当无线麦克风一段时间未进行功能操作，屏幕自动熄屏，熄屏后进入省电模式，不影响麦克风扩声；</p> <p>■ 10. 无线麦克风脱离信号接收范围，麦克风自动发出警报声，同时麦克风显示屏自动提示。</p> <p>11. 麦克风支持软件控制功能，软件可动态显示无线麦使用状态，包括电量、音量、版本号等数据，方便确认无线麦状态。可单独控制一只无线麦的音量加减，音量有档位调节。可单独控制底座的解锁状态，解锁状态分为中控解锁和触摸解锁，均可取出无线麦；</p> <p>12. 具有 TYPE-C 接口充电和充电底座直插充电两种充电模式；</p> <p>13. 频率范围：<math>100\text{Hz} \sim 12\text{kHz}</math> (<math>\pm 3\text{dB}</math>)；动态范围<math>\geq 85\text{dB}</math>；总谐波失<math>\leq 0.2\%</math> (<math>1\text{kHz}</math>)；信噪比<math>\geq 65\text{dB}</math>；系统延时<math>\leq 13\text{ms}</math>。</p> <p>二、智能充电座</p> <p>1. 外壳采用金属锌合金材质. 坚固沉稳，面壳含表面塑料壳和充电槽一体化，ABS+PC 注塑成形；</p> <p>2. 内置红外对频功能，开启自动对频，信号传输稳定. 流畅；</p>			
------------	---	--	--	--

		<p>3. 自由组合功能，支持两个底座进行拼接，组成双底座形态；</p> <p>■4. 智能充电底座具有触摸解锁按键、状态指示灯、充电槽、底部到位检测开关等。底座具有自动锁止麦克风功能；具有<math>\geq 1</math>路 Type-C 接口，<math>\geq 1</math>路 USB 数据传输接口，<math>\geq 1</math>路 3.5 红外对频接口；5. 麦克风放入终端后自动进入静音待机状态，60 分钟以内麦克风未取出，麦克风自动关机。</p> <p>5. 麦克风靠近智能充电底座插槽，终端磁控锁自动打开，麦克风放入后终端磁控锁自动锁定；</p>			
13	高保真音箱	<p>1. 采用 MDF 板，结构坚固，白色磨砂 PVC 皮材质；</p> <p>2. 1*6.5 寸全音域扬声器，人声频段还原精准，音质表现均衡自然。</p> <p>3. 声音方式：双音筒倒相式。</p> <p>4. 推动方式：无源被动式。</p> <p>5. 灰色麻布子母扣网罩方便拆卸，接线端子采用夹扣式，方便快捷接线。</p> <p>6. 阻抗：4 <math>\Omega</math></p> <p>7. 频宽：50-20KHz</p> <p>8. 灵敏度：86dB</p>	42	对	工业
14	云桌面	<p>包含本次 33 点接入；</p> <p>1、基于虚拟操作系统架构充分利用终端硬件计算性能（CPU、GPU），服务器依赖低，网络占用小，支持服务器跨网段共享；</p> <p>2、系统支持终端独立运作，在服务器和网络发生故障时保证桌面不会中断工作，确保教学活动的正常进行，即关服务器也能上课，服务器出现故障不影响终端正常使用；</p> <p>3、支持终端、PC、笔记本电脑等设备作为虚拟桌面终端，对 X86 CPU 芯片兼容性高。</p> <p>4、支持网络和硬盘双启动方式，终端自动通过网络启动；</p>	33	套	软件和信息技术服务业

	<p>当网络中断时，终端可正常运行无需重启；</p> <p>5、同时本地硬盘操作系统和网络读取的操作系统是全自动实时同步的。不需要通过网络 ghost 等方式在本地硬盘安装操作系统或者断网断硬盘时需要手工切换或者重启。终端自动更新时可以通过管理端查看更新状态；</p> <p>6、支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态,对于有多个镜像的管理员可以自己选择需要还原的镜像；</p> <p>7、支持对客户机进行统一远程开机、关机、重启、外网访问控制、修改终端信息和标记故障终端等操作；</p> <p>8、采用 WEB 管理界面管理方式，管理端界面中可以查看授权点位、终端开机数量、故障终端数、终端 CPU 使用率和服务器硬盘存储空间等信息；</p> <p>9、终端管理，可以查看终端的计算机名、MAC 地址、IP 地址、当前联机状态、硬盘存储空间和当前使用镜像等数据；</p> <p>10、采用 P2P 镜像更新技术，支持镜像更新限速功能；</p> <p>11、支持 USB 管理，可以对移动存储设备、软驱、打印机等接入设备控制,禁用移动存储设备时不影响 USB 接口鼠标键盘打印机的使用；</p> <p>12、支持集中管理。所有终端的系统安装、补丁升级、软件更新、环境设置、新机器部署，故障恢复，都由系统管理员通过操作服务器完成，除非终端硬件故障，不需要做终端维护管理工作；</p> <p>13、为了提高传输效率，系统需支持多网卡分布式传输技术，管理员可以自行划分每块网卡所负责部署的终端；</p> <p>14、支持按需交付，可按照课程、教师、应用提供不同桌面。支持管理员统一选择桌面，也支持学生自行选择桌面；</p> <p>15、支持不少于 3 桌面（Windows+Office）的终端本地存</p>		
--	---	--	--

		<p>储，存储空间占用不超过 30GB；</p> <p>■16、为了确保使用稳定性，确保能与学校已有多媒体教室云桌面系统可完成对接。（投标文件中提供承诺（格式自拟），合同签订后提供系统对接方案，验收时需完成与现有云桌面系统的数据互通及功能验证）</p>			
15	教室摄像机	<p>★1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器；水平视场角不低于 112°；垂直水平视场角不低于 60°；对角水平视场角不低于 134°；</p> <p>2、采用 AI ISP 技术，支持周界防范、SMD Plus；</p> <p>3、防补光过曝支持人脸优先、关闭模式；开启人脸优先功能，设备检测到人员后可自动调节补光灯的亮度，人员离开后补光灯恢复；</p> <p>4、设备采用≥2 颗（暖光灯）补光，可见光≥30 米；</p> <p>■5、支持超感光功能自动调节，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度；画面信噪比不小于 50dB，色彩饱和度不小于 120%；（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</p> <p>6、支持畸变矫正功能（LDC），开启畸变矫正功能后，输出图像的几何失真、画面畸变应减小；开启畸变矫正功能，几何失真应小于等于 9.2%；</p> <p>7、环境照度不高于 0.5lx，设备开启补光灯，镜头上边缘出现遮挡物或环境雾霾粉尘等干扰物时，设备可自动减弱画面模糊现象；</p> <p>8、内置 MIC。</p> <p>9、支持≥IP67 防护等级。</p>	46	台	工业
16	监控	<p>★1、具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口；含不少于 24 块 8TB 硬盘，满足此次配置教室摄像机不低于 4 个</p>	1	台	工业

管 理 存 储 平 台	<p>月存储；支持不低于 128 路网络视频接入。最大存储码流不低于 1600Mbps；最大转发码流不低于 1600Mbps；最大回放码流不低于 1600Mbps。</p> <p>■2、可正放和倒放图片录像，回放时可进行抓图操作能在本地和 WEB 同时查询调用图片；支持实时查看已添加设备的设备状态，实时显示设备连接状态，动态检测、视频丢失、遮挡检测、外部报警等事件的触发状态等状态信息。</p> <p><b>（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</b></p> <p>3、可检测视频中异常音频，出现干扰信号和声音变化幅度过大时，进行报警提示；可支持的音频编码格有 G. 711alaw、G711ulaw、G. 711A、PCM、G. 711Mu、G. 726、AAC、G. 722、G729、MPEG2-layer2；音频采样率有 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz；</p> <p>4、支持摄像头属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现；</p> <p>5、支持 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC 分辨率接入</p> <p>6、支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>7、支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示</p> <p>8、支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像</p>			
----------------------------	---	--	--	--

	<p>搜索结果支持图片和列表等展现形式。</p> <p>●9、便于画面预览和回看，支持手动跟踪：支持不低于1+5分屏，在原视频画面上设置不低于5个区域，可将该区域内目标扣取出来显示在不小于5个小窗口中；支持自动跟踪：利用不低于1+5分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标并将相应视频扣取出来显示在不小于5个小窗口中。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）</p> <p>10、设备支持智能文搜应用模块，可同时支持软键盘和硬键盘的文本输入，输入法支持连词和联想输入，可通过文字语义描述，快速检索设备功能。通过输入用户所需功能，可生成与该功能相关的软件界面连接列表，并根据算法计算出的相似度进行优先排序。</p> <p>●11、实现向采购人现有标准化考场监控显示平台、校安防监控平台可以顺畅推送视频数据。（投标文件中提供承诺（格式自拟），合同签订后提供系统对接方案，验收时需完成功能验证）</p>			
17	<p>24 口 接 入 交 换 机</p> <p>★1、性能：交换容量<math>\geq 6.72\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 126\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、端口：<math>\geq 24</math>个千兆电口，<math>\geq 4</math>个千兆光口；</p> <p>3、IPv4路由表容量<math>\geq 512</math>，MAC地址表容量<math>\geq 16\text{K}</math>，ARP表容量<math>\geq 1\text{K}</math>；</p> <p>4、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>5、支持802.3x流控及半双工背压流控；</p> <p>6、支持包过滤功能，可以实现基于端口的限速、基于流的重定向、基于时间端的流量控制能力；</p> <p>7、基于安全设计，支持用户分级管理和口径保护，支持AAA/Radius/802.1X/MAC等多种认账方式，支持终端管理</p>	2	台	工业

		能力； 8、基于可维护性设计，支持 NQA 网络质量分析、支持 DLDP、支持虚拟电缆检测能力，帮助客户提升全网运维效率； ■9、内嵌网管功能：支持对有线网络和无线网络实现开局和运维功能，无需额外采购网管软件和服务器；支持免登录直接跳转到该设备的管理界面，支持免登录直接跳转到该设备的命令行控制台；支持对整网设备拓扑的可视化呈现，支持查看整体有线组网、无线组网的拓扑，支持查看设备的详情信息。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料，提供其中之一即可）			
19	接入交换机	1、轻网管全千兆交换机。 2、提供不低于 8 个千兆电口、交换容量不低于 5.6 Gbps、包转发率不低于 4.17Mpps、MAC 地址容量不低于 16K。 3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。 4、支持客户端和 APP 管理。 5、支持网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。 6、千兆网络接入设计、存储转发交换方式。 7、坚固式高强度金属外壳。	48	台	工业
20	激光投影仪	1、采用纯激光光源技术，光源为激光二极管，光源寿命 $\geq 20,000$ 小时。 2、显示系统采用 3LCD 技术，液晶板尺寸：0.63 英寸*3。 ★3、光通量/色彩亮度： $\geq 5000$ 流明；中心亮度 $\geq 5200$ 流明。配套 120 寸或 150 寸电动幕布，具体尺寸以现场为准，满足使用需求。 4、单 LCD 液晶面板分辨率： $\geq 1024*768$ 。 5、投影机镜头变焦倍数： $\geq 1.6$ 倍。 6、对比度： $\geq 3,000,000:1$ 。	10	台	工业

		<p>7、具有 RJ45 网络接口、HDMI 接口不少于 2 个，USB 接口不少于 1 个，RGB:D-SUB15 芯不少一个；RS232 接口不少于一个。</p> <p>8、具有音频输入/输出接口及 16W 扬声器。</p> <p>9、具有水平/垂直/四角梯形校正功能。</p> <p>10、具有自动亮度调节功能，光源变暗功能。</p>			
21	网络机柜	<p>1. 22U 网络机柜，高度约 1200mm，宽 600mm，深 600mm；</p> <p>2. 冷轧钢，材质厚度 1.2mm，前、后、侧门可拆卸；</p> <p>3. 4 只两英寸重型脚轮，1 个 6 位 10A PDU、M12 支脚 4 只、固定板（托盘）1 个、含 M6 方螺母及螺丝包；</p> <p>4. 中标人须完成机柜安装、固定；</p>	2	台	工业

注：（1）上表中所属行业划“/”的品目，投标人在填写《中小企业声明函》时无需填写。

（2）上述如涉及平台/软件接口数据，投标人可在自行现场考察中提出，采购人全程配合，对所有投标人一视同仁。

#### 四、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人报价时综合考虑报价风险。

#### 五、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 本项目所列货物需含全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、网线布置费用（含搭桥费）、管线开槽费用（含恢复、垃圾清运等费用）、风险费用、调试费、培训费、售后服务费、对接平台及设备费用及国家对中标人征收的各种税费等所有一切完成本项目所产生的所有费用。

2. 本项目涉及的所有硬件需提供三年及以上质保，所有软件需终身免费升级。

3. 在质保期内，设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人须免费予以技术支持服务、维修或设备更换，并每学期开学前提供不少于 1 次的设备巡检。在质保期结束后，中标人应提供终身售后服务，应及时响

应采购人的报修要求，并进行定期维护和修理，更换零配件时只收取零配件的成本费。

3. 所有产品投入运行后，应为采购人建立售后服务。对于采购人在使用方面的疑难和系统方面的疑难，中标人须提供在线支持和疑问解答及热线电话支持，传真和邮件响应。质保期内，需要到现场处理的问题，中标人须在 1 小时内响应，1 天内到学校现场处理，该项服务免费。

4. 设备安装要求：整体施工为交钥匙工程，要求整体功能稳定，安装牢固；电源线、数据线等需捆扎；布线应充分考虑采购人特殊环境，线槽、布线牢固，不易损坏；项目交付时设备应完整齐备，环境应整洁；监控摄像头拍摄画面能完整覆盖学生区域，录制下来的视频前后要完整。

## 第 2 包：

### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订生效并具备实施条件支付合同价的 40% 预付款（预付款支付前，中标人须提供同等金额的见索即付预付款保函），经验收合格后一次性付清合同款。
2	供货及安装地点	滁州学院，具体地点由采购人指定
3	供货及安装期限	合同签订后，接采购人通知后 30 个日历天内，完成供货、安装、调试和交付工作。
4	免费质保期	验收合格之日起 3 年。货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。

### 二、货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	1 条及以上不满足，投标无效
重要指标项	■	评分项，详见评分办法
无标识项		3 条及以上不满足，投标无效

### 三、采购需求及技术参数

序号	名称	主要技术参数	数量	单位	所属行业
1	▲录播主机1	<p>一、硬件设计</p> <p>（一）整体设计</p> <p>■1. 主机采用独立终端架构，具备录制、导播、存储、点播、互动、AI 分析等功能；能够完成讲台电脑视频与音频的同步采集与编码，能够采集教师摄像机与学生摄像机、拾音麦克风的信号，并能够实现音视频同步，支持 H.264/H.265 编解码；</p> <p>■2. 主机具备回声抵消、自动降噪、啸叫抑制、自动增益控制、去混响等音频处理能力。主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机，具备智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>（二）主机性能</p> <p>■1. 主机采用一体化架构设计，采用 Linux 操作系统。内置不少于 8 核心处理器，最高主频不低于 1.8GHz。具备 1 个 SATA 硬盘扩展位，主机平均噪声小于 15dB（A）。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料）</p> <p>2. 可设置网卡 IP、网关、子网掩码、DNS，可调整为自动获取 IP 或手动填写 IP。</p> <p>■3. 接口：≥4 路 RJ45 接口，其中≥3 个支持 POE，≥2 个 USB 接口；≥1 个 RS232 接口，≥2 路线性立体声输入；≥1 路线性立体声输出，≥4 个麦克风输入接口，支持接入麦克风；≥1 路 HDMI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口。</p>	44	台	工业

	<p>■4. 支持标准 H. 264 视频编解码协议，编码码率<math>\geq 8\text{Mbps}</math>。支持视频清晰度设定，直播清晰度多项选择，包括 1080p@30fps，720p@30fps；录制、直播帧率<math>\geq 30</math> 帧。支持选择多路画面同时录制，可选择同时<math>\geq 6</math> 路画面同时录制。</p> <p>5. 支持通过 POC 或 POE 网口为摄像机进行供电，通过以太网双绞线或者同轴电缆将摄像机视频信号、控制信号及供电电源复合一起传输。</p> <p>6. 支持数字调音台功能，通过网页及客户端均可以进行主机音频输入、输出矩阵调整，可独立设置任意一个音频通道的混音模式。支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量。</p> <p>二、配套软件</p> <p>（一）整体要求</p> <p>■1. 要求配套的录播综合处理软件在出厂时内置于高清录播主机中，可通过电脑或移动端查看及调用。</p> <p>2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>（二）主机导播系统</p> <p>1. 支持通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。</p> <p>2. 支持通过浏览器，设置主机录制清晰度、音频码率、录播 IP、存储空间覆盖模式；</p> <p>3. 录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持不少于 1 路电影模式加 4 路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、</p>		
--	--	--	--

	<p>学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。</p> <p>■4. 支持录播设备导播控制。至少支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面等6种画面布局设置，支持自动导播、手动导播设置，支持≥6种转场特效的选择，支持通过U盘导入片头片尾、台标。</p> <p>5. 支持字幕输入，字幕显示/隐藏；支持通过≥3个预设字号调整字体大小；支持整字体颜色与批量管理字幕。</p> <p>（三）主机流媒体处理系统</p> <p>■1. 支持教师端跟踪区域、板书区域、屏蔽区域等设置，可通过鼠标绘制对应区域。支持智能检测，系统可自动框选跟踪区域，调用相机配置，自动确定跟踪区域；</p> <p>2. 支持开启开机跟踪功能；支持开启或停止跟踪功能。</p> <p>3. 支持学生端跟踪区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域。</p> <p>■4. 支持视频分段录制，可根据视频大小分段录制，选择500MB，1GB，2GB；或可根据视频时长分段，可选择30分钟、60分钟。</p> <p>（四）教学评价系统</p> <p>1. 具备图像视频分析，AI算法能力嵌入在录播主机中，在无互联网的局域网环境内，实现离线的AI图像及语音数据分析。</p> <p>2. 支持设置指标，支持根据指标库指标，新增AI评价维度，支持自定义评价维度分数权重；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>支持对评价维度中的指标选择计分或者不计分，并支持修改指标内容及分值。</p> <p>■3. 支持巡课页面查看巡课视频，并展示课堂分析报告。支持根据课堂分析内容得出总分，并生成 AI 评语。</p> <p>4. 支持实时分析教师考勤状态，展示在课后教师出勤情况。支持实时敏感词监测，并在课后展示教师授课过程中出现敏感词数量及提及次数，并可展示对应时间点及语音转写的内容。支持实时对教师教学姿态进行分析，包括站立、走动、就坐行为，统计行为的时长分布的比例。支持实时统计教师在课堂中的巡堂轨迹。</p> <p>■5. 学科特点与思维：支持总结并分析本节课程教师设置的学科思维、学科历史、学科前沿、跨学科联系内容，分别展示知识重点及对应时间点，同时给出具体提升建议。理论联系实际：支持分析本节课程理论联系实际并给出具体建议，提炼展示对应的知识对应的案例以及案例的时间点，点击案例可以快速跳转至案例讲解时间点。（投标文件中提供能体现此功能的生产厂商官网截图（和链接）或产品彩页或功能截图或其他技术资料等证明材料）</p>			
2	录播主机2	<p>一、整体设计</p> <p>■1. 主机采用独立终端架构，具备录制、导播、存储、点播、互动、AI 分析等功能；能够完成讲台电脑视频与音频的同步采集与编码，能够采集教师摄像机与学生摄像机、拾音麦克风的信号，并能够实现音视频同步，支持</p>	4	台	工业

	<p>H. 264/H. 265 编解码。</p> <p>2. 主机具备回声抵消、自动降噪、啸叫抑制、自动增益控制、去混响等音频处理能力。主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机，具备智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>二、主机性能</p> <p>■1. 主机采用一体化架构设计，采用 Linux 操作系统。内置 8 核心处理器，最高主频不低于 1.8GHz。硬盘存储<math>\geq</math>1TB，主机平均噪声小于 13dB（A）。</p> <p>2. 主机集成触控电容屏，屏幕尺寸<math>\geq</math>15 英寸，分辨率<math>\geq</math>1920*1080，屏幕色域<math>\geq</math>72% NTSC，表面覆盖钢化玻璃或高硬度防刮擦涂层，防止日常操作划伤。画面比例支持 16:9。</p> <p>3. 可设置网卡 IP、网关、子网掩码、DNS，可调整为自动获取 IP 或手动填写 IP。</p> <p>■4. 接口：<math>\geq</math>4 路 RJ45 接口，其中<math>\geq</math>3 个支持 POE，<math>\geq</math>2 个 USB 接口，<math>\geq</math>1 个 RS232 或 422 接口，<math>\geq</math>2 路线性立体声输入；<math>\geq</math>2 路线性立体声输出，<math>\geq</math>1 个 RJ45 数字麦克风输入接口；<math>\geq</math>2 路 HDMI 输入接口，<math>\geq</math>2 路 HDMI 输出接口。</p> <p>5. 支持<math>\geq</math>2 个无线麦克风的稳定接入与音频接收，可采用内置模块或外置接收器方式实现，并提供相应的对频和管理功能。支持显示无线麦克风音量程度大小。</p> <p>6. 支持标准 H. 264 视频编解码协议，支持视频清晰度设定，直播清晰度多项选择，包括 1080p@30fps，720p@30fps；录制、直播帧率<math>\geq</math>30 帧。支持选择多路画面同时录制，可选择</p>			
--	---	--	--	--

		<p>同时≥6 路画面同时录制。</p> <p>■7. 支持开启 AI 分析功能，开启后可进行课堂行为分析，在课后完成语言表达、板书技能、手势姿势、表情情绪、提问技能分析，并在平台呈现分析结果。支持对声音音量、口头禅、语速分析；支持对板书内容字体大小、倾斜度、布局分析并生成评语；支持对背身板书、扭头看课件、低头看课件、面向学生等头部动作进行时间打点分析；</p> <p>8. 支持提问技能分析，根据记忆型、理解型、应用型、分析型、评价型、创造型等维度，显示不同类型的提问在课堂中的次数。支持根据图表生成文字评价。支持语音转写，可将提问的问题转换成文字。</p> <p>9. 支持登录用户账号，并设置登录权限，非本校教职工的游客无法登陆本校设备。</p>			
3	摄像头 1	<p>★1. 采用全景特写镜头，拍摄有效像素≥800 万；</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，尺寸≥1/2.8 英寸。</p> <p>3. 支持摄像头亮度、对比度、色调、饱和度、锐度等参数调节。</p> <p>4. 支持 H. 264、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>5. 摄像机帧率设置范围：1~30fps。</p> <p>■6. 内置跟踪算法，支持单个/多个学生起立检测，检测到状态后可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。</p> <p>7. 具备图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机需同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现学生行为的全自动跟踪功能。</p>	23	台	工业

		<p>8. 支持 POE 或 USB3.0 等多种视频输出接口，通过接口可以实现图像输出，具备 4K@25fps 输出。</p> <p>9. 部分教室须复用监控摄像机。</p>			
4	摄像头 2	<p>★1. 采用全景特写镜头，拍摄有效像素<math>\geq 800</math>万，支持 4K 超高清，支持 3840<math>\times</math>2160 图像分辨率，具备图像识别跟踪功能。</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，尺寸<math>\geq 1/2.8</math> 英寸。</p> <p>3. 支持 H.264 (BP/MP/HP)，可扩展支持 H.265 视频编解码能力。</p> <p>4. 摄像机帧率设置范围：1~30fps。</p> <p>5. 水平视场角不低于 40°。</p> <p>■6. 摄像机接口支持 RJ45 接口<math>\geq 1</math> 路，USB 接口<math>\geq 1</math> 路，Line in 接口<math>\geq 1</math> 路。</p> <p>7. 支持 POE 或 USB3.0 等多种视频输出接口，通过接口可以实现图像输出，具备 4K@25fps 输出。</p> <p>8. 支持内嵌智能跟踪算法可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>■9. 支持对摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、垂直翻转、水平翻转等相关参数的设置。</p>	48	台	工业
5	降噪拾音器	<p>■1. 频率响应：50Hz~16KHz，信噪比：<math>\geq 60</math>dB。类型：360°。</p> <p>2. 要求设备支持 48V 幻象供电或 POE 供电，能够通过一根线路实现供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>3. 大声压级 120dB（THD<math>\leq 1\%</math>）。</p> <p>4. 音频综合失真度<math>\leq 1\%</math>。</p>	52	套	工业

	<p>■5. 支持自动增益控制、啸叫抑制、智能混音、多通道音频矩阵，可根据教室实际情况进行相应设置。</p>			
--	--	--	--	--

注：（1）上表中所属行业划“/”的品目，投标人在填写《中小企业声明函》时无需填写。

（2）上述如涉及平台/软件接口数据，投标人可在自行现场考察中提出，采购人全程配合，对所有投标人一视同仁。

#### 四、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人报价时综合考虑报价风险。

#### 五、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 本项目所列货物需含全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、网线布置费用（含搭桥费）、管线开槽费用（含恢复、垃圾清运等费用）、风险费用、调试费、培训费、售后服务费、对接平台及设备费用及国家对中标人征收的各种税费等所有一切完成本项目所产生的所有费用。

2. 本项目涉及的所有硬件需提供三年及以上质保，所有软件需终身免费升级。

3. 在质保期内，设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人须免费予以技术支持服务、维修或设备更换，并每学期开学前提供不少于1次的设备巡检。在质保期结束后，中标人应提供终身售后服务，应及时响应采购人的报修要求，并进行定期维护和修理，更换零配件时只收取零配件的成本费。

3. 所有产品投入运行后，应为采购人建立售后服务。对于采购人在使用方面的疑难和系统方面的疑难，中标人须提供在线支持和疑问解答及热线电话支持，传真和邮件响应。质保期内，需要到现场处理的问题，中标人须在1小时内响应，1天内到学校现场处理，该项服务免费。

4. 设备安装要求：整体施工为交钥匙工程，要求整体功能稳定，安装牢固；电源线、数据线等需捆扎；布线应充分考虑采购人特殊环境，线槽、布线牢固，

不易损坏；项目交付时设备应完整齐备，环境应整洁；录播（监控摄像头）拍摄画面能完整覆盖学生区域及老师讲台区域，录制下来的视频前后要完整。安装要以效果为先，同时兼顾不影响观看投影、不影响教师走动，综合结合采购人现有设备如灯、空调、电扇等，整洁美观。

## 第四章 评标方法和标准（综合评分法）

### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

### 二、评标方法

#### 2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 18.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 11 条要求	详见第六章投标文件格式
5	投标文件雷同性查询	不同投标人的投标文件制作机器码、投标文件上传 IP 地址、投标文件创建标识码、投标人联系方式（联系人、联系人电话）任一不得相同	
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求。	详见第六章投标文件格式
7	★关键性指标项、	符合招标文件采购需求要求	详见第六章投标文件

	无标识项技术参数及要求响应情况		格式
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

### 2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	<p>(1) 投标报价 &lt; 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 50%；</p> <p>(2) 投标报价 &lt; 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 50%；</p> <p>(3) 投标报价 &lt; 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） × 45%；</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒：</p> <p>上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。</p>	<p>投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>

注：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内（不少于30分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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**处理。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

## 2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为100分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 ( <u>70</u> )	投标人业绩	自2023年1月1日以来（时间以合同签订时间为准），投标人具有多媒体教学设备（供货内容包含多媒体智能终端或交互控制主机或无线麦克风或一体机或智慧讲台或录播主机，具有其中之一即可）供货业绩的，每提供1个业绩得2.5分，满分5分。	0-5分

分)	<p>注：1、投标文件中同时提供业绩合同扫描件，如前述材料无法体现项目内容、合同签订日期、产品种类等评审内容，须另附业主单位证明材料，否则不得分。</p> <p>2、正在履约的和已完成项目业绩均予以认可，正在履约业绩同时提供业主单位出具的业绩正在履约且情况良好的证明。履约完成的，同时提供履约完成的证明材料（如验收证明等）。</p> <p>3、同一业主单位的多个业绩不重复计分，仅计分一次。</p>	
产品 技术 参数	<p><b>第 1 包：</b></p> <p>1、■代表重要指标，每满足一项得 <u>2.5</u> 分，共 <u>14</u> 项，共 <u>35</u> 分；</p> <p>2、●代表一般指标项，每满足一项得 <u>1</u> 分，共 <u>15</u> 项，共 15 分。</p> <p><b>第 2 包：</b></p> <p>■代表重要指标，每满足一项得 <u>2.5</u> 分，共 <u>20</u> 项，共 <u>50</u> 分；</p> <p>注：以投标响应表和“货物需求表”中证明材料要求作为评审依据。</p>	0-50 分
质保 期	<p>在满足招标文件要求的免费质保期的基础上，投标人承诺针对所有产品每增加一年免费质保期加 2.5 分，增加不足 1 年的部分不加分，本项最高得 5 分。</p> <p>注：以投标响应表中投标人承诺的免费质保期作为评审依据。仅针对部分货物增加的，不得分。</p>	0-5 分
项目 实施 方案	<p>根据投标人的项目实施方案进行综合评分。</p> <p>1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 5 分；</p> <p>2. 与本项目的具体特点和实际需要适应度匹配，便于项目实施，但针对性有待提高，得 3 分；</p> <p>3. 与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不</p>	0-5 分

		<p>够有待完善，得 1 分；</p> <p>4. 差的或未提供相关内容的不得分。</p>	
	售后服务及维保方案	<p>根据投标人的售后服务及维保体系完备、售后技术服务承诺、保修内容进行综合评分。</p> <p>1. 服务响应时间响应迅速，能够妥善解决问题得 5 分；</p> <p>2. 响应及时，基本保障项目需要得 3 分；</p> <p>3. 能够响应服务要求，细节有待完善得 1 分；</p> <p>4. 差的或未提供相关内容的不得分。</p>	0-5分
价格分（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p>		

#### 2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

## 第五章 政府采购合同

### 政府采购合同参考范本 (货物类)

#### 第一部分 合同书

项目名称：滁州学院 2026 年多媒体教室教学设备采购项目（分包项目  
须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：2026BFAHZ50097

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

滁州学院（以下简称：甲方）通过安徽公共资源交易集团项目管理有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.1%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人

行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

### 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第\_\_\_\_种方式解决：

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

乙 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方账户信息

户名：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_



## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

#### 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



第六章 投标文件格式

投  
标  
文  
件

【第\_\_包】

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

一、开标一览表

项目名称	滁州学院 2026 年多媒体教室教学设备采购项目
投标人全称	
投标范围	第__包
投标报价	人民币大写： _____ 人民币小写： _____
其他	

投标人电子签章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## 二、投标函

### 致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 三、投标人资格声明书

（联合体投标的，联合体各方均须提供）

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

#### 四、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**注：**

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

### 五、投标分项报价表

#### 5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
...								
合计金额（元）								

#### 5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
4				
5				
...				
合计金额（元）				

#### 5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____%
<p><b>提醒：</b></p> <p>1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。</p> <p>2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优</p>	

惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。

3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**注：**

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地，否则可能导致**投标无效**。
2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用(总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和)，如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			

### 6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

### 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

### 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

### 九、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，且不属于与关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间的业绩，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	供货范围	合同甲方	备注
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

**注：**

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

## 十、中小企业声明函

（不符合中小企业扶持政策，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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（滁州学院）的（滁州学院2026年多媒体教室教学设备采购项目）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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日          期：\_\_\_\_\_

### 注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造商为某企业，从业人员100人，营业收入为10000万元，资产总额为5000万元，属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）查询]。

### 十一、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“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。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 十二、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$   / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$   / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市

燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

### 十三、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

#### 十四、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

##### **特别提示：**

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

## 第七章 政府采购电子化交易相关要求

### 一、数字证书及电子签章

各方主体（采购人、供应商、采购代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

供应商应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致响应文件无法上传或解密，由供应商自行承担责任。

### 二、制作响应文件

供应商应使用电子标书制作软件制作响应文件。

供应商应对响应文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于提交（上传）响应文件截止时间前通过电子交易系统完成上传。

### 三、开、评标

提交（上传）响应文件截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件将被拒绝。

采购文件约定需要通过线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，供应商应按照采购文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线状态。

评标委员会（谈判小组、询价小组、磋商小组）通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给供应商，供应商应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会（谈判小组、询价小组、磋商小组）可能发出的询标函，并在规定时间内（原则上 15 分钟内，具体以电子交易系统显示的时间为准）回复，若供应商未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

### 四、质疑、投诉

供应商如对交易活动有质疑，在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交质疑材料。供应商对采购人、采购交易代理机构质疑答复不满意或者采购人、采购交易代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

### 五、中标（成交）

采购人确定中标人（成交供应商）后，应通过电子交易系统向中标人（成交供应商）发出中标（成交）通知书，中标（成交）通知书发出即视为送达。

## 六、合同签订

合肥市级（含县区）采购人应当及时通过电子服务系统在线签订合同。相关材料的合法性、真实性、完整性和一致性由采购人负责。

## 七、意外情况的处理

（一）出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响公共资源交易过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

1. 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
2. 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
3. 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
4. 其他无法保证公共资源交易过程公平、公正和信息安全的情形。

（二）出现上述情形，系统建设单位应及时组织相关方查明原因，排除故障。采购人或采购代理机构按以下办法处理：

1. 能够保证在开标前恢复系统运行的，交易程序继续进行；
2. 无法保证在开标前恢复系统运行的，采购人或采购代理机构向供应商发出暂停交易通知（更正公告），并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。导致项目交易暂停的情形消除后，采购人或采购代理机构应当尽快向供应商发出恢复交易通知（如需），并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；
3. 在开标后出现系统无法正常运行，采购人或采购代理机构可暂时中中断开标、评审程序，待问题得到有效解决后，再继续履行开标、评审程序，也可根据项目具体情况依法依规采取重新采购等其他程序处理。

项目开标后，在采购文件规定的解密时间内出现（一）中规定的意外情形时，如部分供应商未完成投标（响应）文件解密的，系统恢复后，允许供应商继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的供应商进行解密。

## 第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

### 询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与\_\_\_\_\_（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 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。