

安徽省政府采购项目
公开招标文件示范文本（货物类）
（2024年版）

项目名称：太湖县农村义务教育信息化建设项目
项目编号：H5FSCG25D01G0031 FS34082520250042号
采购人：太湖县教育局
采购代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司

2025年4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	20
第四章	评标方法和标准	62
第五章	政府采购合同	70
第六章	投标文件格式	90
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	105

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：H5FSCG25D01G0031 FS34082520250042 号

2. 项目名称：太湖县农村义务教育信息化建设项目

3. 预算金额：117.274 万元

4. 最高限价：113.374 万元

5. 采购需求：为加快推进太湖县农村义务教育信息化建设，提升教学能力，进一步激发学生的学习兴趣，提高学习效果。以太湖县教育局为采购单位，拟对沙河初中、白沙中学录播室和校园广播系统进行建设。本项目预算资金 117.274 万元，具体采购需求及相关要求详见采购文件。

6. 合同履行期限：合同签订后 60 日历天内完成供货、安装、调试验收等工作。

7. 本项目不接受联合体投标。

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：

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。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本项目采购符合非专门面向中小企业预留采购份额情形：（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者可能影响政府采购目标实现的情形。

若供应商对上述说明理由有异议，可在本公告期限届满之日起 7 个工作日内登录安庆市公共资源交易系统或线下以书面形式提出质疑，联系电话：17730013028。

若投标供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式向太湖县财政局提出投诉，联系电话：0556-4185523。

2.1.2 本项目专门面向_____采购。

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：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025年04月16日至2025年04月23日，每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：安庆市公共资源电子交易平台
(<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>)

方式：（1）投标人须登录安庆市公共资源电子交易平台查询、获取招标文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库 (<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>) 办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服 400-880-4959（工作日）。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000（8:00-21:00）。

（2）投标人登录安庆市公共资源电子交易平台获取招标文件及其它资料（含澄清和补充说明等）。如在招标文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 400-9980000，QQ：4008503300。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025年05月07日09点00分（北京时间）

地点：太湖县公共资源交易中心开标一室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明如下：

1. 投标申请人的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在招投标过程中必

须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。

2. 本项目采用电子招投标方式，请投标人在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资源电子交易平台”登录页面一点击“投标文件制作软件下载”和“驱动下载”按钮下载电子投标文件制作工具等，仔细阅读招标文件要求和相关操作手册。

3. 供应商应合理安排招标文件获取时间。如果因计算机及网络故障等无法获取采购文件，责任自负。

4. 本项目开评标实行全流程电子化，开标活动在线完成。开标时投标人无须到达开标现场，实行远程解密和在线询标。各投标人认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：太湖县教育局

地址：太湖县龙山路 322 号

联系人：张先生

联系方式：18130593856

2. 采购代理机构信息

名称：安徽安天利信工程管理股份有限公司

地址：合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号

联系人：张若飞

联系方式：17730013028

3. 政府采购监督管理部门信息

名称：太湖县财政局

地址：太湖县晋熙镇龙山路 315 号

联系方式：0556-4185523

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
5.2	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。
6.1	网上询问截止时间	同提交投标文件截止时间
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	__90__日历天
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后__60__分钟内
14.1	资格审查	<input type="checkbox"/> 采购人审查 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目)	(1) 小型和微型企业价格扣除：__10%__。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企

	适用)	业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除： <u>4%</u> 。（本项目不采用） (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>4%</u> 。（本项目不采用）
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>3家</u>
21.2	确定中标人	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价（适用最低评标价法） (4) 中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法） (5) 投标业绩承诺函（如有）
24.1	中标通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	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
26.1	履约保证金	(1) 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2%</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 (3) 收取单位：太湖县教育局 (4) 收取账号：20000144477566600000309000029

		<p>(5) 退还时间：货物验收合格后</p> <p>注意事项：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>																																												
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 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。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>																																												
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：<u>转账/电汇</u></p> <p>(3) 收费标准：<u>中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，以中标价为计算基数，按下表规定的货物招标标准的80%收取。</u></p> <table border="1" data-bbox="667 1393 1310 1839"> <thead> <tr> <th>费率</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100万元以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100~500万元</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500~1000万元</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000~5000万元</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000万元~1亿元</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>1~5亿元</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>5~10亿元</td> <td>0.035%</td> <td>0.035%</td> <td>0.035%</td> </tr> <tr> <td>10~50亿元</td> <td>0.008%</td> <td>0.008%</td> <td>0.008%</td> </tr> <tr> <td>50~100亿元</td> <td>0.006%</td> <td>0.006%</td> <td>0.006%</td> </tr> <tr> <td>100亿元以上</td> <td>0.004%</td> <td>0.004%</td> <td>0.004%</td> </tr> </tbody> </table>	费率	货物招标	服务招标	工程招标	100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100~500万元	1.1%	0.8%	0.7%	500~1000万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000~5000万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000万元~1亿元	0.25%	0.1%	0.2%	1~5亿元	0.05%	0.05%	0.05%	5~10亿元	0.035%	0.035%	0.035%	10~50亿元	0.008%	0.008%	0.008%	50~100亿元	0.006%	0.006%	0.006%	100亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%
费率	货物招标	服务招标	工程招标																																											
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																																											
100~500万元	1.1%	0.8%	0.7%																																											
500~1000万元	0.8%	0.45%	0.55%																																											
1000~5000万元	0.5%	0.25%	0.35%																																											
5000万元~1亿元	0.25%	0.1%	0.2%																																											
1~5亿元	0.05%	0.05%	0.05%																																											
5~10亿元	0.035%	0.035%	0.035%																																											
10~50亿元	0.008%	0.008%	0.008%																																											
50~100亿元	0.006%	0.006%	0.006%																																											
100亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%																																											
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：书面形式或电子交易系统</p> <p>接收部门：太湖县教育局、安徽安天利信工程管理股份有限公司</p>																																												

		<p>联系电话：18130593856、17730013028</p> <p>通讯地址：太湖县龙山路 322 号、合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号</p>
32	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件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> <p>2、“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>3、电子保函指引：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）。</p>

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 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。

1.3 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。

1.4 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。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 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。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 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**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 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。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。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

1.5.4 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。

1.5.5 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。

1.5.6 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。

1.5.7 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**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 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。

3. 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。

4. 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。

5. 招标文件构成

5.1 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 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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。

5.4 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。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 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。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问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、安庆市公共资源交易服务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。

6.3 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做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 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）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 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进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 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**。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 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。

8. 投标文件构成

8.1 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投标文件格式的相关内容。

8.2 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、图纸和数据等。

8.3 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。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，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》。

9.2 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**。

9.3 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**。

9.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 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**。

11.2 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**。

11.3 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。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告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。

12.2 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。

13. 开标

13.1 开标时,各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 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。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。

投标人未派代表参加开标的,视同投标人认可开标结果。

13.4 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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 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。

14.2 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)、中国政府采购网(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)失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、中国政府采购网(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。

14.3 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。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 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。

15.2 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：

15.2.1 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**。

15.2.2 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。

15.3 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采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 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作必要的澄清、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内以书面方式进行，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，也可凭本人有效身份证明参加询标。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，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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。

15.5 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 15.4 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。

16. 投标无效

16.1 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。

16.2 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。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，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。

17.2 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。

17.3 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。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 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。

18.2 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。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 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。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 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。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 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。

21.2 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。

21.3 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。

22. 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。

23. 中标结果公告

23.1 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。

23.2 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、安庆市公共资源交易服务网上发布中标结果公告。

23.3 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。

24. 中标通知书

24.1 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。

24.2 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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知招标结果

25.1 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。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 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。

27. 签订合同

27.1 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告。

27.2 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。

27.3 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。

27.4 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。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 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。

29.2 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。

30. 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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 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。

31.2 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）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。

31.3 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。

32. 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. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（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. 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。

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	1. 全部货物交至指定地点，安装调试，经验收合格、在供应商开具发票后一次性付清。 2. 如成交供应商为中小微企业，合同生效且提供预付款等额保函等相关材料后，采购人向供应商支付签订合同总价款的40%，全部货物交至指定地点，安装调试，经验收合格、在供应商开具发票后付清余款。
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后60日历天内完成供货、安装、调试验收等工作。

4	免费质保期	5 年
5	商品包装要求	除另有约定外，供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。

二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
一、录播教室（一）录播终端设备						
1	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：支持校平台与上级平台进行对接，校平台资源可向上级平台提交。</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。支持用户移动端扫码预约录制，扫码后移动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询，支持用户自定义公告类型。（投标文件中提供平台首页公告截图）</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

	<p>(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现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”。(投标文件中提供添加和修改的功能界面截图)</p>			
	<p>(9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法(S-T)，平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于用户进行错误修正。</p>			
	<p>(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p>			
	<p>(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p>			
	<p>(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p>			
	<p>(13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。</p>			
	<p>(14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。</p>			
	<p>2、直播点播功能</p>			
	<p>(1) 基于 flash+html5 技术，无需安</p>			

	<p>装插件即可进行跨平台（Linux）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>（5）支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>（6）支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持支持文本、表格、演示文稿（幻灯片）、图片等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>（7）提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至第三方 App 等社交平台中。</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录制者头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与录制者画中画模式。</p> <p>（4）支持演示文稿课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持课件分页预览，并进行切换录制。</p> <p>★（5）投标文件中提供微课制作软件相关软件著作权证书影印件。</p>			
	<p>4、移动端 APP 应用服务</p> <p>（1）提供平台移动端 APP，可与视频资源管理平台对接。</p> <p>（2）移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p>			

		(3) 移动端同步支持虚拟切片功能, 实现知识点的快速跳转观看、学习, 提高学生的学习效率。 (4) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。				
2	视频资源平台主机	(1) 设备高度: $\leq 44.45\text{mm}$ (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。 (3) 系统支持: Linux 系统 (4) 数据库支持: MYSQL (5) 存储容量: $\geq 4\text{TB}$ (6) 网络连接: RJ45 千兆网口 (7) 通讯接口: 最低支持 USB2.0 接口 (8) 支持设备一键复位功能 (9) 采用安全电压 $\geq \text{DC}12\text{V}$ 供电, 采用无风扇设计, 低噪音, 节能环保, 功率 $\leq 55\text{W}$ 。 (10) 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。 (11) 提供产品 3C 证书。 (12) 产品可靠性: 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 100000 小时。 (13) 主机不接受拼装产品, 产品与视频资源管理平台要兼容	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中, 1 台安装在白沙中学
3	视频编辑软件	1. 为保证操作的简便, 可通过平台启动非编系统对资源进行非编, 启动后非编资源可自动上传非编系统。便于用户能够对自己已经录制好的视频进行快速编辑处理; 2. 用户能够同时导入多个视频, 进行多轨道同步编辑, 包括合并、剪辑等功能。支持添加视频轨道、音频轨道、图片轨道和文字轨道。实现了音频、视频、字幕的同步编辑与多格式同步输出。最少支持 10 个以上音视频、文字轨道; 3. 提供“用户专辑”栏, 展示用户添加的各种视音频文件、图片, 可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示, 并支持按“名称”、“文件持续时间”和“类型”进行排列。 4. 提供输出效果实时预览窗口, 支持对编辑效果的实时输出预览, 可对预览视	2 套	软件和信息技术服务业	否	本项 1 套安装在沙河初中, 1 套安装在白沙中学

		<p>频进行进度条拖动、全屏播放、画面抓拍功能。</p> <p>5. 具有转场特技功能, 支持≥ 16种转场特技效果可供选择。</p> <p>6. 具有滤镜处理功能, 支持≥ 28种滤镜效果可供选择。</p> <p>7. 具有多种视频布局功能, 包括2分屏、4分屏、6分屏等至少15种布局模式。</p> <p>8. 资源非编完成后, 用户可根据需求设置编辑好的视频码流, 并能够一键上传到应用云平台的个人空间当中, 同时也能够保存到用户电脑端, 以使用户通过移动存储设备拷贝和存档。</p> <p>★9. 投标文件中提供软件的正版证明材料影印件。</p>				
4	嵌入式高清互动录播主机	<p>一、功能要求</p> <p>1、高集成度：录播主机采用标准44.45mm机架式设计, 便于机柜安装。采用嵌入式ARM架构一体化设计, Linux操作系统一台设备完成视频录制、编码、存储、跟踪管理、直播、点播等功能。</p> <p>2、多级平台对接：支持与校平台及上级教育部门平台进行对接, 资源可向上级教育部门平台提交, 并能参加上级教育部门平台组织的活动。</p> <p>3、视频接口：D-Video (RJ45) ≥ 5、HDMI in ≥ 2、HDMI out ≥ 2, 采集和输出分辨率支持1080P@30fps。</p> <p>4、音频接口：支持线性音频输入与数字音频输入Digital MIC接口 ≥ 6、Line in ≥ 2、Line out ≥ 2、耳机监听接口 ≥ 1。</p> <p>5、网络接口：RJ-45 ≥ 1, 支持1000/100Mbps自适应, 支持IPv4、IPv6双协议栈, 适应互联网通信发展需求。</p> <p>6、其他接口：Console ≥ 2、USB3.0 ≥ 2。</p> <p>7、存储容量：≥ 2TB 硬盘。</p> <p>8、内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>9、内置音频处理功能, 支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制、音频采样率可设。</p>	2台	工业	是	本项1台安装在沙河初中, 1台安装在白沙中学

	<p>10、数字视频传输：基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，摄像机到主机视频无需编解码处理，无画质损耗并实现≤ 100 毫秒级的声画同步度。</p> <p>11、视频输出：支持 2 路 HDMI 输出，输出分辨率支持 1080P@60，输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。</p> <p>12、协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持云台控制协议。</p> <p>13、视频编码：兼容 H. 264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术。</p> <p>14、视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H. 265、H. 264 视频封装格式。</p> <p>15、主机采用安全直流电源 DC53. 5V 直流供电。并且采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课，具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功率$\leq 46W$。</p> <p>16. 根据中华人民共和国国家标准《多媒体教学环境设计要求》（GB/T36447-2018）。录播环境总噪音需$\leq NR-25$，要求所投录播主机产生噪声最大值$\leq 28dB(A)$。</p> <p>17、视频直播：支持 RTMP 视频传输协议，满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能。</p> <p>18、文件上传：支持 FTP 文件传输协议，与资源平台无缝对接，通过 FTP 方式实现视频自动/手动上传至资源平台。</p> <p>19、内置互动功能：内置音视频交互能力，无需额外部署互动服务器类设备即可实现 1+3 的互动能力，并具备“授课互动”及“会议互动”两种互动模式。</p> <p>20. 双流互动：支持双流互动功能，教学场景信号与电脑课件信号互相独立同步传输，并在最终接收端设备上通过两路 HDMI 接口将教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>★21、支持基于计算机视觉 CV 技术的 AI 人工智能跟踪算法, 无需额外配置跟踪辅助拍摄装置, 实现不同场景画面自动跟踪切换。中标人合同签订后供货前提供由第三方检验检测机构出具并加盖（或带有）CMA 标识的检验检测报告扫描件。</p> <p>二、其他要求</p> <p>1. 主机不接受拼装产品。</p> <p>2. 产品可靠性：整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 200000 小时。</p>					
5	嵌入式管理软件	<p>1. 软件架构：支持 B/S 架构设计，能够方便用户使用浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>4. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>5. 同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>6. 面板管控：Console 接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>7. 视频环出：2 路以上 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>8. 音频处理：内置音频处理功能，包括混音、EQ 均衡、回声抑制等。</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

	<p>9. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。</p>			
	<p>10. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图。</p>			
	<p>11. ★互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。（投标文件中提供上述功能软件界面截图）</p>			
	<p>12. 互动创建：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p>			
	<p>13. 互动方式：提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p>			
	<p>14. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。</p>			
	<p>15. 互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p>			

	<p>16. 双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>17. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持 ≥3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。</p> <p>18. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>19. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>20. 文件上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至平台。</p> <p>21. 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。</p> <p>二、导播软件</p> <p>1. 导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2. 导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3. 跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4. 信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>5. 鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>6. 云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。</p> <p>7. 布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p>			
--	---	--	--	--

		8. 字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。				
6	高清云台摄像机	<p>1. ★视频输出接口：HDMI\geq1、D-Video (RJ45)\geq1，（投标文件中提供接口证明材料影印件）</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸</p> <p>3. 传感器像素：有效像素\geq207 万，最大分辨率 3840*2160</p> <p>4. 焦距：22 倍变焦</p> <p>5. 水平转动速度范围：1.0° ~94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~74.8° /s，水平视场角：72.0° ~6.1° ，垂直视场角：43.2° ~3.5°</p> <p>6. 支持水平、垂直翻转</p> <p>7. 支持背光补偿</p> <p>8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪</p> <p>9. 网络流传输协议：RTP、RTSP</p> <p>10. 预置位数量：255</p> <p>11. 网络接口：RJ45</p> <p>12. 音频接口：Line In, 3.5mm</p> <p>13. 通讯接口：RS232、RS422</p> <p>14. USB 接口：USB Type-A</p> <p>15. 支持的协议类型：云台控制协议</p> <p>16. 编码技术：视频 H.265、H.264</p> <p>17. 电源应支持 POE 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况灵活选择。</p> <p>18. ★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。中标人合同签订后供货前提供具有 CMA 标识的第三方检测报告复印件，投标文件中提供承诺函，格式自拟。</p> <p>19. 摄像机与录播主机兼容。</p> <p>管理软件：</p> <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. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、</p>	10 台	工业	否	本项 5 台安装在沙河初中，5 台安装在白沙中学

		<p>手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 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>8. 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>				
7	AI 智能跟踪系统	<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. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行 AI 分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。</p> <p>7. 交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况。</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

		<p>8. AI 抗干扰：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>9. PTZ 自适应：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>				
8	AI 课堂语音分析系统	<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；投标文件中提供功能界面截图。</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> <p>7. 课堂问答情况分析：要求支持对课堂过程中师生的问答内容作出 AI 认知度的分析识别，并显示高低认知度的占比情况。判断教学过程当中的基础认识问</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

		<p>题次数与占比，高级认知问题的次数与占比；</p> <p>8. 课堂问题类型分析：要求将课堂过程中教师教学设计内容的认知水平问题按照四何问题模型进行分类，呈现提问次数与提问占比，支持将每个提问进行转写并判断问题类型及是否应答。</p> <p>9. 课堂时间分配分析：要求支持对课堂教学行为占比时长进行智能识别与拆分，判断课堂教师讲授时间占比与学生活动时间占比。</p>				
9	AI 课堂行为分析系统	<p>1. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中。分析模型主要有：分析数据依照“S-T 教学行为”、“Rt-Ch 课堂类型”、“布鲁姆教学目标分类法”、“麦卡锡 4MAT 四何问题模型”、“学习金字塔”等模型进行建模，可以基于课堂问答情况生成多项结论性的评价数据供用户参考，可在录播后台或对接平台上查看。</p> <p>2. 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>3. 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”、“课堂专注度曲线”、“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>4. ★教学行为分析：支持“教师讲授”、“教师提问”、“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；投标文件中提供功能界面截图。</p> <p>5. 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>6. 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>7. 课堂专注度曲线：要求支持学生课堂</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

		<p>表现分析，统计学生抬头率均值，并得出学生注意力集中阶段时间以及学生注意力涣散时间；</p> <p>8. 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>9. 学生活跃度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的活跃度进行分析并以折线图的形式呈现活跃度变化波动；</p> <p>10. 学生课堂动作分析：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，可对各类动作进行监测，并与课堂实录视频结合查看；</p> <p>11. 学生学习行为分析：支持学生学习行为占比分析，将学生学习行为分为实践、讨论、演示、视听、阅读、听讲等行为，结合图表的形式判断本节课学生对学习内容的平均留存率；</p> <p>12. S-T 教学行为分析：要求支持弗兰德教学行为分析法（S-T），并以图形的方式呈现；</p> <p>13. Rt-Ch 教学类型分析：要求支持课堂教学类型分析，判断授课类型属于“对话型”、“讲授型”、“练习型”、“混合型”，并以图表的方式呈现；</p> <p>14. 课堂分析报告：要求可以直接下载课堂 AI 分析报告，包含课程信息，课堂教情数据、课堂学情数据等内容；</p>				
10	AI 板书增强系统	<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；投标文件中提供功能界面截图。</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>	2 套	软件和信息技术服务业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

	<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。投标文件中提供功能界面截图。</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>				
--	---	--	--	--	--

11	数字音频矩阵	<p>1. 48K 采样率，DSP 处理芯片。</p> <p>2. 内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。</p> <p>3. 至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；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：≤0.003。</p> <p>6. 动态范围：≥100dB。</p> <p>7. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。</p> <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。</p> <p>9. 支持全功能矩阵混音功能。</p> <p>10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。</p> <p>11. USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。</p> <p>软件参数</p> <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>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
12	拾音话筒	<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>	12 支	工业	否	本项 6 支安装在沙河初中，6 支

		<p>5. 灵敏度：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>6. 输出抗阻：500Ω±20% (at 1kHz)</p> <p>7. 最大声压级：130dB (T.H.D≤1% at 1kHz)</p> <p>8. 信噪比：70dB (1KHz at 1Pa)</p> <p>9. 动态范围：106dB (1kHz at Max SPL)</p> <p>10. 使用电源：48V 幻象电源 (48V DC., 2mA)</p>				安装在白沙中学
13	音箱	<p>输出功率：60W-100W</p> <p>阻抗：8 欧姆</p> <p>频率响应：68Hz-20KHz</p> <p>单元构成：Low 6.5” *1 , Hi 1” *1</p> <p>灵敏度：90dB(1w/1m)</p>	2 对	工业	否	本项 1 对安装在沙河初中，1 对安装在白沙中学
14	“一键式”录播中控台	<p>1. 硬件设计</p> <p>1) 具备 10.1 英寸 1280*800 高清 IPS 屏幕；</p> <p>2) 存储性能：缓存容量不小于 1G, 存储容量不小于 16G；</p> <p>3) 操作系统：满足录播管理系统的无缝对接；</p> <p>4) 接口类型：TF 卡槽≥1, USB≥1, 网络接口≥1, 3.5mm 耳机接口≥1；</p> <p>2. 整体设计</p> <p>1) 控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制；</p> <p>2) 电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作；</p> <p>3) 按键组合功能：支持最大 5 个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键；</p> <p>4) 集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用；</p> <p>3. 录课模式控制</p> <p>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作；</p> <p>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作；</p> <p>3) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位；</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

		<p>4. 互动模式控制</p> <p>1) 支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫；</p> <p>2) 支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫；</p> <p>3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制；</p> <p>4) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作；</p> <p>5) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能；</p> <p>5. 录像资源管理控制</p> <p>1) 支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放；</p> <p>2) 支持录制资源下载操作，将文件下载至 U 盘进行移动共享。</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. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
16	硬件导播台	<p>1. 支持不少于 5 种特技效果；</p> <p>2. 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能；</p> <p>3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；</p> <p>4. 支持录制、暂停、停止功能；</p> <p>5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>6. 支持通过 USB 线缆连接录播主机；</p> <p>7. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应；</p> <p>8. 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
17	智慧黑板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，屏幕采用 ≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台

	<p>显示比例 16:9, 屏幕</p> <p>图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 具备防眩光效果;</p> <p>2、采用电容触控感应技术, 需支持 20 点触控及同时书写, 触摸分辨率$\geq 32767 \times 32767$, 在智慧黑板系统下触摸书写延迟$\leq 60\text{ms}$;</p> <p>3、定位精度$\leq \pm 1.5\text{mm}$, 最小识别直径$\leq 8\text{mm}$, 触摸响应时间:$\leq 8\text{ms}$;</p> <p>4、系统通道切换速度小于等于 1 秒, 通道切换小于等于 4 秒, 切换后即可达到触摸状态;</p> <p>5、屏体亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$, 色彩覆盖率$\geq 85\%\text{NTSC}$, 对比度$\geq 4000: 1$, 最大可视角度$\geq 178$度;</p> <p>6、整机(含副板)支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写, 副板支持磁吸;</p> <p>7、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护, 具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能, 有效抗蓝光、防眩光;</p> <p>8、整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能, 护眼时可做 1 台到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%, 降低色温至 6500K;</p> <p>9、整机内置光感传感器, 可根据环境光自动调节整机亮度;</p> <p>10、整机提供前置输入接口, 不少于 1 路前置 HDMI 接口(非转接方式)及 2 路前置双通道 USB 接口, ≥ 1 路 Type-C, 至少支持快充, 投屏, 反向触控, 方便教学操作;</p> <p>11、需支持内置 2 麦线性阵列拾音麦克风, 拾音距离不少于 5 米, 方便录制教师人声;</p> <p>12、需支持内置广角摄像头, 像素≥ 1300 万, 摄像头具备下倾设计, 角度$\geq 15^\circ$, 广角角度$\geq 120^\circ$ 畸变$\leq 5\%$, 可进行教室场景拍摄;</p> <p>13、整机前置 2*25W 扬声器, 额定总功率$\geq 50\text{W}$, 要求清晰度 STI 指标≥ 0.75, 1 米到 10 米响度差距$\leq 6\text{dB}$;</p>			安装在白沙中学
--	---	--	--	---------

	<p>14、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 802.11a/b/g/n/ac，增强信号传输；</p> <p>15、为方便教学使用，整机双系统下均支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取；</p> <p>16、整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单；</p> <p>17、只需一根网线，即可满足双系统的上网功能需求；</p> <p>18、为方便用户使用，后置输入接口具备 ≥ 2 路 HDMI，≥ 1 路 VGA，≥ 2 路 USB-A，≥ 1 路 USB-B，≥ 1 路 AV，≥ 1 路 Audio 3.5mm，≥ 1 路 RS232，≥ 1 路 RJ45，≥ 1 路 YPBPR；</p> <p>19、为方便使用，后置输出接口具备 ≥ 1 路 Audio 3.5mm，≥ 1 路 AV，≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 S/PDIF；</p> <p>20、需支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一；</p> <p>21、整机具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施；</p> <p>22、整机内置 AP 路由模块，支持不少于 50 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器，降低部署复杂度；</p> <p>23、具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除等功能；</p> <p>24、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源；</p> <p>25、为了方便教学使用，整机内置视频展台收纳结构；</p> <p>26、整机主板具备四核 CPU，配置 $\geq 3G$</p>			
--	--	--	--	--

		RAM, $\geq 16G$ ROM; 27、在教学系统运行环境下, 智能笔可通过一个按键切换画笔颜色与板擦, 支持一键切换颜色不少于 2 种, 且支持教师自定义, 满足教师教学应用需要; 28、在教学系统运行环境下, 仅限于采购范围产品, 提供智能笔全局扩音功能, 扩音延迟 $\leq 30ms$, 满足教师移动教学需要; 29、喇叭声音具有“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换, 适应各个教学场景; 30、系统自检功能, 可检测整机内存, 存储使用情况; 可检测内置电脑, 触控系统, 光感系统, 屏体温度相关硬件状态, 可判断硬件是否正常工作; 31、内置无线投屏软件, 可满足手机或电脑进行投屏功能。				
18	OPS 电脑	1、整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循相关规范, 针脚数为行业通用 $\leq 80Pin$, 与大屏无单独接线; 2、为保证产品安全性, 采用卡扣或者螺丝固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 3、CPU: ≥ 4 核, 内存 $\geq 16G$ DDR4, 硬盘 $\geq 512G$ SSD 4、Wi-Fi: 需支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙需支持蓝牙 4.2 以上 5. 安装正版专业版 64 位操作系统、正版办公系统, 产权归属采购人所有, 标后提供软件序列号。	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中, 1 套安装在白沙中学
19	智慧 LED 录播时钟	1. 要求配备 $\geq 1.2M$ 长超薄 LED 屏。 2. 要求与录播一体机、桌面式触摸面板相结合, 当老师按中控上开始录制键时, 时钟从 0 开始计时, 提醒录制时间。	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中, 1 套安装在白沙中学
20	人体工程学录播操作台	结构和材质 1、钢木结合材料一体成型; 桌体采用 1.5mm 冷轧钢板; 附锁钥匙 3 只。 2、桌面采用木黄色耐划木质材料, 扶手采用橡木扶手, L 型橡木装饰板。 3、长宽高 (CM), 关闭: 110*75*100;	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中, 1 台安装在白沙中

		<p>展开：215*75*100。</p> <p>4、气动打开 15-20 英寸液晶宽屏 。含 20 英寸及以上液晶显示器</p> <p>5、提供左右扶手让演讲者握扶，尺寸 60x600mm；前置 L 型板，方便学校 LOGO 安装。</p> <p>6、隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标、控制面板 。</p> <p>7、键盘架下方隐藏储物抽屉。</p> <p>8、桌面集成笔记本接口模块（VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、接口一个话筒）。有电源接口。</p> <p>9、四周无棱角安全处理。</p> <p>10、柜体设计：准柜尺寸设计。</p> <p>11、右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重 6 公斤。</p>				学
21	操作桌椅	<p>桌面尺寸：2000mm×800mm；机柜尺寸 700×700×550（mm）；</p> <p>材质：主体钢构框架及桌面采用实测不低于 1.2mm 厚冷轧钢板；侧板及其他部分采用实测不低于 1.0mm 厚冷轧钢板。</p> <p>工艺处理：严格按照公司质量体系要求及完整的工艺流程，经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作，从装配到装箱和各配件均经过严格的检验，确保产品的质量。设主机架，带柜子，柜子需摆放下音响等设备。支持现场调整尺寸。五金配件。含两个操作椅（不锈钢结构+皮质表面）。</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
22	机柜	<p>1.2 米高度</p> <p>材料：冷轧钢板制作。表面酸洗、磷化、除油除锈。</p> <p>防护等级：IP20。</p> <p>承载：净载不低于 500KG。</p> <p>结构稳固，工艺精湛，尺寸精密，经济实用，操作安装方便。</p> <p>钢化玻璃前门和带透气孔门条及网孔后门</p> <p>内部托盘空间</p> <p>可同时安装脚轮和支持脚</p> <p>可关闭的下走线通道，走线孔尺寸可按需调整。</p> <p>齐全的可选配件</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学

		安装立柱不低于 1.5mm，外板 1.0mm。前门带透气孔的钢化玻璃门，前门配旋把锁，后门三段式六角网孔门。				
23	交换机	<p>1. 固化千兆电接口\geq24 个，SFP 千兆光接口\geq4 个；</p> <p>2. 交换容量\geq3.36Tbps，包转发率\geq126Mpps；</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址\geq16K；</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>5. 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>6. 支持即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；</p> <p>7. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
24	管理工作站	<p>1. 类别：商用机</p> <p>2. CPU: 6 核 12 线程。基础频率达到 2.5 Ghz；</p> <p>内存: 8GB DDR4 2666, 最大支持 32G 容量；</p> <p>3. 硬盘: \geq 512G 固态硬盘；</p> <p>4. 网卡: 集成 10-100-1000M 自适应网卡；</p> <p>5. \geq23.8 英寸液晶显示屏，保护视力；</p> <p>6. 接口: 整机前面板拥有电源按钮，耳麦接口和麦克风接口，6 个 USB 接口；整机后面板具有 HDMI 接口及 VGA 接口各一个、USB 接口两个，千兆集成网卡；</p> <p>电源输入，数据接口通过性能、棱缘和拐角实验；</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
25	监听音箱	<p>两单元二分频: 5"全纸盆低音，3 纸盆高音。</p> <p>功率: 30W, 主箱内置功放具有短路及过载保护装置。</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套

		<p>频率范围：70Hz-20KHz</p> <p>信噪比：≥82dB。</p> <p>输入灵敏度：线路 500mV，话筒 15mV。</p> <p>调节形式：音乐音量、话筒音量。</p> <p>一路幻象话筒输入、一路 3.5mm 音频输入、两路立体声莲花音频输入、两路广播信号输入；</p> <p>两路立体声莲花音频输出，两路副机音频输出。</p> <p>2.4G 无线话筒</p> <p>频率范围：2400 - 2483MHz, 有效接收半径≥20 米。</p> <p>调制方法：GFSK，开机自动进入对频状态，对频成功后自动开启发射。</p> <p>射频稳定度：≥0.005% (at25c)。</p> <p>发射功率：10dbm</p> <p>发射器采用内置式麦克风设计，支持外接话筒输入，可以手持、可以头戴。</p> <p>发射器配置 LED 液晶显示屏，可显示电池电量、充电状态、信号强弱、音量大小、工作模式等信息。</p> <p>发射器配置红外线激光教鞭功能，特有动态音量增益调节（AGC）功能，带控制按键。</p> <p>发射器自带音量调节按键，具有一键静音功能。</p> <p>内置高能聚合物锂电池，可反复充电，USB 充电接口，连续使用时间≥8 小时。</p>				安装在白沙中学
26	观摩显示屏	≥55 英寸以上 LED 液晶，1920*1080P（含移动推车及安装支架）	4 台	工业	否	本项 2 台安装在沙河初中，2 台安装在白沙中学
27	音频隔离器	采用坡莫合金材料，有效控制磁性能，高频变压（400-8000Hz，抗干扰能力强，有效隔离消除噪音，共地隔离模块有效消除 AUX 共地带来的电流声。	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
一、录播教室（二）吸声环境处理及灯光						
1	LED	1、LED 教室灯额定功率 36±1W。	40 套	工业	否	本项 20

	录播教室灯	<p>2、LED 教室灯长 600±20mm、宽 600±20mm；为一体式微晶防眩面板灯，棱锥体光学结构设计，微晶结构长短轴尺寸比值≥ 2，采用高性能光学板材辊压成型。</p> <p>3、LED 教室灯色温（或相关色温）3300-5300K，显色指数 $R_a \geq 90$、$R_9 \geq 50$，色容差≤ 5 SDCM。</p> <p>4、LED 教室灯至少依据（GB/T 26572-2011）《电子电气产品中限用物质的限量要求》及（GB/T 26125-2011）《电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>5、LED 教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>6、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>7、LED 教室灯在大气压力≥ 100kPa，平均湿度$\geq 50\%$RH、极值空气温度$\leq -15^\circ\text{C}$及最高温度$\leq 5^\circ\text{C}$的实地环境条件下至少持续运行 400 小时，满足色品空间颜色非均匀性$\Delta u' v' \leq 0.007$。</p> <p>8、LED 教室灯在大气压力≥ 100kPa，平均湿度$\geq 50\%$RH、极值空气温度$\leq -15^\circ\text{C}$及最高温度$\leq 5^\circ\text{C}$的实地环境条件下至少持续运行 400 小时。</p> <p>★序号 5、序号 6 中标人合同签订后供货前提供具有 CMA 标识的第三方检测报告复印件，投标文件提供承诺函，格式自拟。</p>				套安装在沙河初中，20 套安装在白沙中学
2	护眼灯	<p>1、灯具整体尺寸应满足：长度 1200±10mm、宽度：300±10mm、高度：60±10mm。</p> <p>2、LED 教室护眼灯光源模组采用铝基板，数量≥ 3 条；灯具采用微晶防眩光处理，微晶板内侧有防眩板防，可以有效防止师生上课时眼睛出现视觉疲劳。</p> <p>3、LED 教室护眼灯驱动电源采用外置方案，驱动电源和光源模组通过公母插口方式连接，便于维护；</p> <p>4、LED 教室护眼灯功率 $36 \pm 0.5\text{W}$，功率因数≥ 0.97，LED 教室护眼灯色温 $5000\text{K} \pm 100\text{K}$，显色指数$> 80$，光通量</p>	8 套	工业	否	本项 4 套安装在沙河初中，4 套安装在白沙中学

		>2900lm。				
		5、LED 教室护眼灯蓝光危害等级 RG0。				
		6、LED 教室护眼灯闪烁，实测波动深度为 0。				
		7、LED 教室护眼灯灯具发光面亮度均匀度 ≥ 0.93 。				
3	专业吸声墙体处理	1 米以上：环保高性能聚酯纤维吸音棉所组成的吸声体，实现密度多样性确保通风，成为吸音及隔热材料中的优秀产品，在 125~4000HZ 噪声范围内最高吸音系数达到 0.9 以上，根据不同需要缩短调节混响时间，清除声音杂质，提高音响效果，改善语言的清晰度。产品具有装饰、保温、阻燃、环保、轻体、易加工、稳定、抗冲击、维护简便等特点。环保等级：E0 级；阻燃：产品整体达到国家 A 级阻燃标准。	400 m ²	工业	否	本项 200 m ² 安装在沙河初中，200 m ² 安装在白沙中学
		1 米以下：采用轻钢龙骨配合吸音木条。其特点不易燃，美观大方，吸音效好，不易损坏。木质吸音板采用薄板共振吸声原理，在共振频率上由于吸音板振动而大量吸收声能，其功能在于：（1）板面大、平整度高；（2）板材强度高、重量轻；（3）吸声效果佳、防火、防水；（4）安装简便，不易污染；（5）在尺寸、形状、表面处理和颜色等方面可根据客户需求定制，满足客户个性化需求。				
4	装饰线	踢脚线，边缝压边，彩钢板 1.0mm 压制成型。	110 米	工业	否	本项 55 米安装在沙河初中，55 米安装在白沙中学
5	吸音吊顶	14mm 防火吸音矿棉，600mm*600mm*14mm（环保指数 E1 级以上），8#全丝牙吊杆，50 系列轻钢龙骨，表面涂料：乙烯基乳胶漆；热传导系数：不高于 0.26 W/(m·K)（公制）；重量：3.0 kg/m ² ；再生材料：34% 颜色：白色 降噪系数 NRC：0.45 防火等级：标准防火性能；	300 m ²	工业	否	本项 150 m ² 安装在沙河初中，150 m ² 安装在白沙中学

		光度: 0.88 防潮: 防潮 RH9 性能标准。				
6	塑胶地板	PVC 塑胶地板, 2.0mm 以上, 纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属, VOC 符合 (JC/T 2599-2021) 《建筑装饰用弹性地板挥发性有机化合物 (voc) 释放试验方法》标准。 热熔焊接营造清洁效果, 防止灰尘和潮气渗入接缝。高耐污的使用层, 耐磨层由塑胶颗粒组成, 颜色与花纹同质透心。	300 m ²	工业	否	本项 150 m ² 安装在沙河初中, 150 m ² 安装在白沙中学
7	地面	原凸凹块消除, 地面保护, 基层套胶处理, 水泥、黄砂等辅材等。	300 m ²	/	否	本项 150 m ² 安装在沙河初中, 150 m ² 安装在白沙中学
8	隔墙	轻钢龙骨, 石膏板, 打腻子, 刷漆, 开门一扇 1950*800mm (高*宽), 免漆门, 带锁, 锁芯。隔音量 30-35dB, 门芯采用高性能隔音板、隔音涂料、吸引防火材料等, 边缘采用耐磨软质材料密封。符合 (GB12955-2008) 《防火门》标准。	48 m ²	工业	否	本项 24 m ² 安装在沙河初中, 24 m ² 安装在白沙中学
9	单向透视玻璃	双层中空钢化镀膜玻璃, 采用 10mm 钢化玻璃, 玻璃要平整, 厚度要均匀, 不得有气泡, 安装前后要清洁干净保持明亮, 不得有水痕, 裂痕和灰尘; 玻璃尺寸大小按 85° 倾斜角进行计算, 并结合施工实际情况进行加工调整; 隔声窗内 (两块玻璃之间) 应无杂物, 无灰尘, 安装前后要进行干燥处理; 玻璃与窗框接口处要用工业毛毡密封处理, 然后窗边毡面要封一层无色透明的玻璃胶; 整个窗框要求密封, 不得有缝隙, 两室间隔声要求大于 40dBA。观察窗尺寸: 长 4 米高 1.5 米。带校园主题文化定制防爆单透膜, 单透膜根据校方提供的素材定制。	12 m ²	工业	否	本项 6 m ² 安装在沙河初中, 6 m ² 安装在白沙中学

10	专用加厚吸声窗帘布（含轨道及辅材）	加长型布料，加厚，垂直性好，无任何透光性，可吸声，包括安装轨道、安装配件及安装费用。满墙安装，防火材质，浅灰色，安装遮光层，消音铝合金重型方轨道、折皱比 1: 2，颜色等方面可根据学校需求定制，满足客户个性化需求。具体尺寸根据学校实际需求。	76 米	工业	否	本项 38 米安装在沙河初中，38 米安装在白沙中学
11	门窗隔音处理	免漆门两扇，木质，外开，厚度 100mm，2200*1650mm（高*宽，参考尺寸）*2 套，外开。隔音量 30-35dB，门芯采用高性能隔音板、隔音涂料、吸引防火材料等，边缘采用耐磨软质材料密封，带锁，优质锁芯。符合（GB12955-2008）《防火门》标准。颜色等方面可根据学校需求定制，满足客户个性化需求。窗户隔音根据现场需求定制。	2 批	工业	否	本项 1 批安装在沙河初中，1 批安装在白沙中学
12	造型整体窗套	底层为 E1 级木工板，防水密封胶收口，纯工艺型，颜色和柱体一致。混合木饰板进行其它三面处理。	120 米	工业	否	本项 60 米安装在沙河初中，60 米安装在白沙中学
13	观摩室、设备间	地面处理、四周墙面乳胶漆、强弱电分开布线。	60m ²	工业	否	本项 30m ² 安装在沙河初中，30m ² 安装在白沙中学
14	布线、施工、调试及培训	包括录播室整个中心的强电控制电缆、空调用电电缆、墙电、照明开关设备等设计要求的线缆、面板开关及地插、桌插、音视频、网络布线中所需的 BNC 头、莲花头、AMP 水晶头、不锈地槽、联塑线管线槽等辅材，要求完成本设备配置表中全部设备的安装及调试，各种设备应连接无误、声音或图像清晰、信号切换准确无误、系统运行可靠。每条信号线用标签纸或号码管标注明示。由原厂专业工程师进行安装并培训，使校方人员能正常使用和熟练掌握；负责培	2 项	/	否	本项 1 项安装在沙河初中，1 项安装在白沙中学

		训、验收等相关费用。				
15	学生桌凳	<p>一、双人桌</p> <p>1、规格:1400mm*600mm*(590-800)mm,升降高度可根据学校需要调整。</p> <p>2、桌面:误差±1%,厚度=18mm,桌面采用多层板防火面板,四边经过圆角、打磨、要求光滑,ABS工程注塑封边,配专用笔槽。表面平整光滑,不能有凹凸。主色调为天蓝色(具体根据采购人需要确认)</p> <p>3、桌站腿、连接横梁采用不低于25*50*1.2mm椭圆管,落地脚采用25*50*1.2mm方管,装背板、站板要求同面板,颜色为灰白色。</p> <p>4、设课斗,课斗采用1.2mm冷轧钢板。</p> <p>5、外观:钢材表层处理采用酸洗、磷化、喷塑、防止生锈。涂层均匀牢固,无流挂、气泡等缺陷。</p> <p>6、脚垫:封头及脚垫采用ABS工程塑料注塑成型,自攻止退螺丝加固。</p> <p>7、组装:桌面板与钢架组装后,应牢固、可靠。桌面四角须用四个沉头螺栓,止退螺母(双侧均加垫片),穿透连接,隐形安装,安全防挂。</p> <p>8、要求:材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关现行国家标准。</p> <p>二、学生凳</p> <p>1、规格:340mm*240mm*(175-470)mm,升降高度根据需要调整。</p> <p>2、凳面:340*240mm,误差±1%,厚度=18mm,桌面采用多层板防火面板,四边经过圆角、打磨、要求光滑,ABS工程注塑封边。表面平整光滑,不能有凹凸。</p> <p>3、凳站腿两边各采用2根25*50*1.2mm椭圆管,落地脚采用25*50*1.2mm方管,站腿之间连接采用25*50*1.2mm椭圆管,升降凳侧板采用1.2mm钢板冲压成型。</p> <p>4、外观:钢材表层处理采用酸洗、磷化、喷塑、防止生锈。涂层均匀牢固,无流挂、气泡等缺陷。</p>	104套	工业	否	本项52套安装在沙河初中,52套安装在白沙中学

		5、脚垫：封头及脚垫采用 ABS 工程塑料注塑成型，自攻止退螺丝加固。				
		6、组装：凳面板与钢架组装后，应牢固、可靠。凳面四角须用四个沉头螺栓，止退螺母（双侧均加垫片），穿透连接，隐形安装，安全防挂。				
		7、要求：材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关现行国家标准。				
		桌凳数量按 1:2 配备。				
16	观摩椅	饰面：布面，透气性强，耐磨柔软富有弹性。	60 位	工业	否	本项 30 位安装在沙河初中，30 位安装在白沙中学
		海绵：采用定型压缩绵密度为 55-75KG/M ³ ，回弹力 57%，拉深强度不小于 85KPA。				
		椅板及可折叠桌板：2.5MM 夹板 9 层 500 度高温下热压成型，成型板材约 16MM，板材承受力达 500KG，经防腐、防虫化学处理。				
		茶杯架：可伸缩可隐藏茶杯架。				
		镀铬支架。				
17	装修前拆除	1、拆除录播教室和观摩室内天花板上原来的电风扇、灯光和电路；	2 项	/	否	本项 1 项安装在沙河初中，1 项安装在白沙中学
		2、按需要拆除原有门窗；				
		3、录播教室与观摩室的隔断墙开孔；				
		4、室内物品的搬离（按照采购人要求）。				
18	施工及辅助材料	设备调试，培训，布线施工及包含设备所需视频线、音频线、分配器、网络线、电源线、控制线、线管线槽、胶带等辅材。	2 套	/	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
二、校园广播（一）广播室、教室、操场等设备						
序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业	是否为核心产品	备注

1	控制主机	<p>1. 支持移动端 APP 通过 WiFi/3G/4G/5G 等网络对系统进行管控，可进行设备管理、定时编程、任务控制等全功能系统管理，支持移动端 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态，支持移动端 APP 远程设置设备参数（IP 地址、设备名称等）。</p> <p>★2. 支持移动端 APP 编程功能，支持移动端 APP 远程定时编程，实现无人值守定时、定点、定曲的节目播放，支持在同一时刻对不同分区播放不同节目。支持移动端 APP 实时对数传音源设备（网络 CD 机、网络调谐器）播放控制，支持移动端 APP 查看歌曲列表，选曲点播，实现数字音源通过网络对指定网络终端进行节目播放。支持移动端 APP 进行分区编辑，划分分区无需重新布线，实现对系统终端进行分区管理。（投标文件中提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 支持主机通过连接外网云服务器实现系统自动校时、全球统一校时，无需配置额外授时设备。</p> <p>4. 内置 RTC 时钟，主机在临时断开外网时，系统时间仍然守时。</p> <p>5. 内置 WIFI 热点，支持主机 WiFi 按键开启主机 WiFi 热点，用户在无 WiFi 条件下进行系统配置和管理。</p> <p>6. 内置 IP 冲突检测，主机 IP 与其他网络设备 IP 冲突时，主机有 IP 冲突提示，管理人员及时发现和处理。</p> <p>7. 支持双电源供电，支持标准 POE 供电、DC24V 供电。</p> <p>8. 支持通过移动端小程序对系统进行管控，支持即时任务管理，可添加、删除、编辑和执行即时任务；管理员可通过小程序执行/暂停任务和切换当日执行的任务方案，查看设备实时状态。</p>	2 台	工业	是	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
---	------	---	-----	----	---	--------------------------

2	IP 广播 APP 软件	<p>1. 支持通过 WiFi/3G/4G/5G 等网络对系统进行管控，移动端 APP 软件支持第三方平台运行，支持在 APP 应用商店下载。</p> <p>★2. 支持设备管理、定时编程、任务控制等全功能系统管理，支持移动端 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态，支持移动端 APP 远程设置设备参数（IP 地址、设备名称等）。（投标文件中提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 支持分区管理，支持添加/删除/编辑分区，可查看分区详情信息、分区终端设备信息，可添加终端到分区。</p> <p>★4. 支持发起即时任务，可选择网络音源设备，选择持续时间，支持播放界面进行操控任务：播放、暂停播放、播放模式、切换上一曲、下一曲、音量，支持通过移动端 APP 拖动音乐播放进度条，实现指定曲目时间点播放。（投标文件中提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 支持定时任务管理，实现无人值守定时、定点、定曲的节目播放，支持在同一时刻对不同分区播放不同节目。</p> <p>6. 支持定时任务快速启动/停止、克隆定时任务功能。</p> <p>★7. 支持编程多套打铃方案，支持打铃方案快速启动/禁止、克隆方案，支持多套打铃方案同时生效，每套定时打铃方案支持多套定时打铃任务同时进行，并支持打铃任务快速启动/停止、克隆打铃任务。（投标文件中提供功能界面截图佐证）</p> <p>8. 支持批量修改打铃方案的任务，可批量删除、批量修改任务的提前执行时间或延后执行时间。</p> <p>9. 支持设置打铃、定时、即时任务的优先级，包括普通、重要、紧急三级，优先级按紧急优先重要优先普通。</p> <p>10. 支持报警任务管理，可查看、编辑报警任务，支持设置报警任务播放模式、报警触发模式（包括单区、全区、邻区+1、邻区+2、邻区+3、邻区+4）、报警解除模式（自动解除、手动解除）、配置端口。</p> <p>★11. 支持查看今日任务，支持通过滑</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
---	--------------	--	-----	------------	---	--------------------------

		<p>动切换查看周一~周日任务，可将非当天执行任务切换为当天执行任务。支持移动端 APP 实时查看网络功放是否有故障状态、支持实时查看报警状态。（投标文件中提供功能界面截图佐证）</p> <p>12. 支持管理音乐库，支持复制/转移音乐到不同的音乐文件夹，音乐库可为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务。</p> <p>13. 支持用户权限管理，支持普通用户与管理员两种权限的账号。</p>				
3	话筒	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
4	CD 播放器	<p>1. 吸入式机芯；</p> <p>2. 自动播放控制；</p> <p>3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>4. 内置宽频监听扬声器；</p> <p>5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作；</p> <p>7. 支持上电自动播放功能。</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
5	前置放大器	<p>1. 具有 ≥ 5 路话筒（MIC）输入，≥ 3 路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1.2.3.4.5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学

6	音频采集器	<p>1. 支持采集无线话筒、调音台或者第三方音源。</p> <p>2. 支持移动端 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态，支持移动端 APP 远程设置设备参数（IP 地址、设备名称等）。</p> <p>★3. 支持通过移动端 APP 进行采播参数配置，支持采集增益调节功能，可根据采集音源调节相应的采集增益。（投标文件中提供功能界面截图证明材料）</p> <p>4. 支持通过移动端 APP 进行采播任务编辑，实现采集音源对指定网络终端进行节目播放。</p> <p>5. 可实现低延时（$\leq 5\text{ms}$）的端对端传输，支持对任意分区采播。</p> <p>6. 具备有≥ 2组 RCA 莲花音频输入端子，带输入音量调节。</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
7	寻呼话筒	<p>1. 采用触摸屏，采用图形化操作界面，支持寻呼分区显示，显示屏可实时显示分区列表、分区终端状态等信息。</p> <p>2. 采用指向性麦克风，喊话广播支持通过咪杆话筒或耳麦话筒接口外接麦方式。</p> <p>3. 可实现延时（$\leq 5\text{ms}$）的端对端传输，支持对任意分区寻呼广播。</p> <p>4. 支持通过手机 APP 远程实时查看设备信息、设备状态，支持手机 APP 远程设置设备参数（IP 地址、设备名称等）。</p> <p>5. 全业务混音功能，支持广播业务和网络背景音乐的数字混音。</p> <p>6. 支持通过寻呼话筒独立调节话筒音量与网络背景音乐音量。</p> <p>7. 支持自定义话筒优先级，具有≥ 3级优先级可选，高优先级话筒广播优先于（可抢占）低优先级话筒广播，同级优先级混音。</p> <p>8. 支持监听功能，内置全频高保真扬声器，实现任意终端的网络监听，监听音量可调节。</p> <p>9. 支持双电源供电，支持标准 POE 供电、DC24V/2A 供电。</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
8	网络音箱	<p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒广播功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能，支持服务器统一</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初

		配置管理用户及密码。 3. 支持单独调节音量。				中, 1 套 安装在 白沙中 学
9	电源 管理器	1. 设有船型开关, 支持主从机设置, 通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理, 设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能, 支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备 ≥ 8 路电源输出插座, 其中 ≥ 8 路 10A 的插座规格, 总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 LCD 显示屏, 可显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理, 支持三层网络协议, 支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程, 实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式, 本地自带定时程序, 内置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。 ★8. 具备 ≥ 2 个 10M/100M 网口, ≥ 2 路 RS485 接口、 ≥ 1 路外接传感器供电接口。(投标文件中提供接口图佐证) 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。	2 台	工业	否	本项 1 台 安装在 沙河初 中, 1 台 安装在 白沙中 学
10	网络 音箱	1. 内置专用网络音频解码芯片, 实现播放广播和网络音乐节目功能。 2. 音箱输出功率: \geq 低音 $2 \times 20W$, \geq 高音 $2 \times 2W$, 内置电子分频。 3. 支持移动端 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态, 支持移动端 APP 远程设置设备参数 (IP 地址、设备名称等)。 4. 支持通过移动端 APP 远程音量配置, 支持音量批量复制功能, 实现多台设备批量音量配置。 5. 全业务混音功能, 支持广播业务和网络背景音乐的数字混音。 6. 支持音箱故障检测功能, 支持通过移动端 APP 实时查看音箱故障状态。	36 套	工业	否	本项 18 套安装 在沙河 初中, 18 套安装 在白沙 中学
11	分区	1. 内置网络音频解码芯片, 实现播放广	6 台	工业	否	本项 3 台

	功放	<p>播和网络音乐节目功能。</p> <p>2. 内置专业数字功放，具有定压$\geq 100V$/定阻$4\sim 16\Omega$的$\geq 350W$功率输出</p> <p>★3. 具有≥ 8个功率分区输出端口，支持≥ 8分区独立控制，支持任意分区、全区播放广播和网络音乐节目功能。 (投标文件中提供设备接口图及分区功能界面截图佐证)</p> <p>4. 支持移动端 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态，支持移动端 APP 远程设置设备参数 (IP 地址、设备名称等)。</p> <p>5. 支持通过移动端 APP 远程音量配置，支持音量批量复制功能，实现多台设备批量音量配置。</p> <p>6. 支持通过移动端 APP 远程调节高低音。</p> <p>7. 支持功放故障检测功能，支持功放故障/过载/过温保护/短路保护检测功能，支持通过移动端 APP 查看功放是否有故障。</p> <p>8. 支持定压模式分区故障检测功能，通过显示显示屏可显示≥ 8个分区是否有故障。</p> <p>9. 全业务混音功能，支持广播业务和网络背景音乐的数字混音。</p> <p>10. 支持三线制音控强切，功放各区定压$\geq 100V$输出具备三线制音控强切输出功能，无需强切电源，同时兼容四线制消防强切，需外接强切电源。</p> <p>11. 智能节电及预开管理，空闲时自动切断功放电源，有信号时自动打开。</p> <p>12. 具有≥ 8个快捷按键，通过按键可快速打开/关闭对应的分区；具有多功能编码器旋钮，可进行音量调节、高低音调节等操作。</p>				安装在沙河初中，3台安装在白沙中学
12	教学楼等音柱	<p>1. 额定功率(100V): 60W</p> <p>2. 额定功率(70V): 30W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 91dB$</p> <p>4. 频率响应: 110Hz-15KHz</p> <p>5. 防护等级: IP66</p> <p>6. 喇叭单元: $6.5''\times 2+3''\times 1$</p>	20只	工业	否	本项 10只安装在沙河初中，10只安装在白沙中学

13	前置放大器	<p>1 具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中，1 台安装在白沙中学
14	无线话筒	<p>1. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2手持发射机；频率范围等同或优于 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。</p> <p>2. 接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出。</p> <p>3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25个档位。</p> <p>5. 支持麦克风均衡器调节功能，\geq高、中、低音三种调节档位。</p> <p>6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置 5 秒自动静音。</p> <p>8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥ 8分钟后，设备自动关机。</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
15	话筒天线	<p>1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率</p> <p>2. 天线极化方式：线极化</p> <p>3. 天线驻波比：≤ 2.0</p> <p>4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）</p> <p>5. 指向性：≥ 90度指向</p>	2 套	工业	否	本项 1 套安装在沙河初中，1 套安装在白沙中学
16	壁挂	1. 内置专用网络音频解码芯片，实现播	2 台	工业	否	本项 1 台

	式终端	<p>放广播和网络音乐节目功能。</p> <p>2. 内置$\geq 2 \times 20W$ 定阻功率放大器, 具备≥ 2 路功率输出接口, 外接到音箱。</p> <p>3. 支持移动端 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态, 支持移动端 APP 远程设置设备参数 (IP 地址、设备名称等)。</p> <p>4. 支持自动获取 IP, 支持 DHCP 动态和静态 IP 配置方式。</p> <p>5. 支持通过移动端 APP 远程音量配置, 支持音量批量复制功能, 实现多台设备批量音量配置。</p> <p>6. 全业务混音功能, 支持广播业务和网络背景音乐的数字混音。</p> <p>7. 具备有≥ 1 路线路输入接口、具备有≥ 1 路线路输出接口, 适用现场本地扩音广播功能。</p> <p>8. 优先功能:</p> <p>1) 网络报警为最高优先级;</p> <p>2) AUX 优先于网络背景音乐。</p>				安装在沙河初中, 1 台安装在白沙中学
17	纯后级功放	<p>1. 采用 D 类数字功放技术, 功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率: $\geq 1500W$</p> <p>3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 多功能输入接口, ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术, 开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路, 零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω /100V 可选择。</p>	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中, 1 台安装在白沙中学
18	操场等音柱	<p>1. 额定功率(100V): 120W</p> <p>2. 额定功率(70V): 60W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 94dB$</p> <p>4. 频率响应: 110Hz-15KHz</p> <p>5. 防护等级: IP66</p> <p>6. 喇叭单元: 6.5" \times 4+3" \times 1</p>	12 只	工业	否	本项 6 只安装在沙河初中, 6 只安装在白沙中学

19	汇集交换机	固化千兆电接口 ≥ 24 个独立千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个, 交换容量 ≥ 3.3 Tbps, 包转发率 ≥ 125 Mpps; 支持 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能; 无风扇静音节能设计, 最低功耗 ≤ 24 W; 支持专门基础网络保护机制和设备虚拟化功能。	2 台	工业	否	本项 1 台安装在沙河初中, 1 台安装在白沙中学
20	接入交换机	固化千兆电接口 ≥ 8 个独立千兆 SFP 光接口 ≥ 2 个交换容量 ≥ 20 Gbps, 包转发率 ≥ 14.88 Mpps; 支持 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能; 防浪涌 ≥ 10 kV 无风扇静音最低功耗 ≤ 24 W; 支持专门基础网络保护机制和设备虚拟化功能。	12 台	工业	否	本项 6 台安装在沙河初中, 6 台安装在白沙中学
21	前端设备机柜	壁挂机柜, 冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 1.5mm, 其它 1.2mm, 表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理; 最大静载 60kg; 防护等级 IP20。	12 套	工业	否	本项 6 套安装在沙河初中, 6 套安装在白沙中学
二、校园广播 (二) 安装辅助材料						
1	连接线	音频线、话筒线、连接线等。	2 批	工业	否	本项 1 批安装在沙河初中, 1 批安装在白沙中学
2	网线	六类非屏蔽网线。	4 箱	工业	否	本项 2 箱安装在沙河初中, 2 箱安装在白沙中学
3	室内广播线	铜芯护套线 RVV2*1.5。	2000 米	工业	否	本项 1000 米安装在沙河初中, 1000 米安装在白沙中学

4	主干广播线	铜芯护套线 RVV2*2.5。	1600 米	工业	否	本项 800 米安装在沙河初中，800 米安装在白沙中学
5	室外音柱立杆	操场现场定制。	4 个	工业	否	本项 1 个安装在沙河初中，1 个安装在白沙中学
6	系统集成	安装调试、其它辅助材料（绝缘胶布、排插等）。	2 项	/	否	本项 1 项安装在沙河初中，1 项安装在白沙中学
7	广播室地面防潮吸音处理	PVC 地胶或强化地板等。	2 项	工业	否	本项 1 项安装在沙河初中，1 项安装在白沙中学

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所有内容所需的全部费用，采购人后期不再另行追加任何费用，投标人自行考虑报价风险。

四、其他要求

1. 货物安装调试验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行现场培训（培训费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付任何费用）。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

2. 货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

3. 保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，招标文件另有

约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

第四章 评标方法和标准

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

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>	<p>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。</p> <p>联合体投标的联合体各方均须提供。</p>
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 14.2 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。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目）	<p>符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>(1) 专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利</p>	详见第六章投标文件格式。

	或预留中小企业采购份额项目)	<p>性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	
5	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	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。
6	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。
7	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	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。

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	审查指标	审查标准	格式要求
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9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	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。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件机器识别码查询	投标文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审	
8	核心产品	核心产品的品牌不足3个不同品牌，符合性评审不予通	详见招标文件第二章15.1、15.2、15.3条

		过	款。
9	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 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 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> 分)	技术参数及要求	<p>根据所投产品对招标文件的技术参数响应情况进行评分，完全满足或优于招标文件要求的得满分 42 分。</p> <p>(1) “技术要求一览表”中标注“★”的参数为重要参数，一共 21 条，按照投标人所投产品技术参数满足或优于招标文件中标注“★”条款的情况来计算得分，每满足 1 条，得 2 分，本项满分 42 分。</p> <p>(2) “技术要求一览表”中未标注“★”的参数为一般参数，以投标人偏离说明为准，投标人须对其承诺真实性负责。如出现或发现投标人在“技术要求响应表”栏中未真实、准确地填写所投产品技术参数或在“技术要求响应表”栏中未</p>	0-42 分

		<p>实事求是地填写“满足、不满足”等情形,将视为未实质性响应招标文件要求。</p> <p>注:“技术要求一览表”中标注“★”的参数要求在投标文件中提供的技术参数的证明材料,投标人应当在投标文件中提供,未提供或提供的证明材料内容不符合招标文件要求,则视为负偏离,该项不得分。如“技术要求一览表”中未要求提供证明材料的技术参数,则以技术要求响应表内容为准。</p>	
	业绩	<p>自2020年1月1日至投标文件递交截止日(以合同签订时间为准),投标人承担过录播系统业绩的,每提供1项业绩得3分,本项最高分9分。</p> <p>注: 1、提供合同复印件或扫描件或影印件并加盖供应商公章。</p> <p>2、投标文件中所提供的业绩均为已供货安装完毕的业绩,投标人提供承诺函,格式自拟并加盖供应商公章。</p> <p>上述材料须同时具备,缺少任一材料则该业绩不得分。</p>	0-9分
	实施方案	<p>评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的实施方案,进行综合评分:</p>	0-8分

		<p>1. 实施方案组成部分：</p> <p>(1) 项目实施整体进度安排把握；</p> <p>(2) 根据项目实际情况，采取有效的供货安装方案； (3) 项目实施过程中的质量保障措施； (4) 项目实施过程中风险管控方案及应急预案。</p> <p>2. 每个部分评分标准：</p> <p>内容完整，措施有效，满足采购文件要求的视为符合。每 1 项均符合的得 2 分，部分符合的得 1 分，不符合的不得分。</p>	
	<p>售后服务方案</p>	<p>评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的售后服务方案，进行综合评分：</p> <p>1. 售后服务方案组成部分：</p> <p>(1) 根据项目实际情况，售后服务方案中包含项目所需的服务内容； (2) 在售后服务过程中遇到突发事故提供的处理解决方案；</p> <p>(3) 本项目涉及售后服务内容专业性较强，需提供专业技术人员保障方案； (4) 本项目售后服务过程中的安全环保保障措施。</p> <p>2. 每个部分评分标准：</p> <p>内容完整，措施有效，满足采购文</p>	<p>0-8 分</p>

		件要求的视为符合。每 1 项均符合的得 2 分，部分符合的得 1 分，不符合的不得分。	
	技术培训	<p>评标委员会根据采购文件要求及供应商提供的技术培训方案，进行综合评分：</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确，技术培训方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 3 分；</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确，技术培训方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升，技术培训方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-3 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>		

2.3.3 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

项目名称： _____

项目编号： _____

合同编号： _____

甲方（采购人）： _____

乙方（中标人）： _____

签订时间： _____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：太湖县教育局（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：太湖县农村义务教育信息化建设项目

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是
否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是
否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：
大型企业 中型企业 微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资
资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：转账/电汇支票汇票本票保险保函

收取履约保证金金额：合同价的2%

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：_____

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

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式___份，甲方执___份，乙方执___份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章或 合同章）	
法定代表人 或其委托代理 人		法定代表人 或其委托代理人	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合约的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联

合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应

当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当

担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应依照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2(6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标
第二节 第 1.2(7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	除另有约定外, 供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	5年
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷响应时间	/
第二节	其他应当保密	/

第11.1款	的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	1. 全部货物交至指定地点，安装调试，经验收合格、在供应商开具发票后一次性付清。 2. 如成交供应商为中小微企业，合同生效且提供预付款等额保函等相关材料后，采购人向供应商支付签订合同总价款的 40%，全部货物交至指定地点，安装调试，经验收合格、在供应商开具发票后付清余款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	退还时间：货物验收合格后； 逾期退还的违约金：违约金比例按同期银行活期存款利率执行
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维修期限	/
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	/
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿费	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 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
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	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 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。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 <u>(2)</u> 种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向 <u>太湖县</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写: _____ 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

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

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的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、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

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			
5	商品包装要求			

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、联合协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件, 请删去“联合协议”; 允许联合体投标且投标人为联合体投标的, 请将此件制成扫描件上传, 同时删去本提示内容)

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. _____ (成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

联合体成员二名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

.....

签订日期:____年__月__日

八、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。

供应商电子签章：_____

日 期 _____

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

注：

1. 表中所列业绩应为供应商满足招标文件要求的业绩；
2. 如招标文件《供应商须知前附表》有约定的，中标供应商经评标委员会评审认可的相关业绩将按约定随中标公告结果公告同时公告。

九、中小企业声明函

(非中小企业投标, 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(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。

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；承接企业为某企业，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/>）]。

十、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: _____

十一、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：_____

十二、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。