

安徽省政府采购项目 竞争性谈判文件示范文本（货物类） （2024 版）

项目名称：安庆市华中路第二小学改扩建智能化项目

项目编号：H0JCCG25D01T0069 JC34080220250009 号

采 购 人：安庆市华中路第二小学

采购代理机构：安徽正华工程项目管理有限公司

日期：二〇二五年三月

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化安徽省政府采购营商环境，提高采购文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，制定《安徽省政府采购文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在安徽省政府采购项目中推广使用。

一、适用范围

《示范文本》适用于安徽省的政府采购项目。

二、落实世行营商环境指标情况

1.《示范文本》引导电子化方式提供和获取材料，无需提供纸质材料。对于供应商依照规定提交各类声明函、承诺函的，采购人或采购代理机构不得要求其再提供有关部门出具的相关证明文件。

2.《示范文本》提供《拟分包情况说明及分包意向协议》《联合协议》等格式，帮助采购人更好落实政府采购政策，方便市场主体制定更有竞争力的投标策略。

3.《示范文本》便于采购人、采购代理机构落实供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金。对于收取的履约保证金，采购合同中约定逾期退还履约保证金的违约责任，提醒采购人不应逾期退回。

4.《示范文本》在政府采购合同中明确约定双方的违约责任。对于因采购人原因导致中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

5.《示范文本》提供《政府采购供应商询问函和质疑函范本》，便于供应商通过网上询问、质疑等多种途径反馈诉求，保障当事人的合法权利。

6.采购人在制定采购需求时应充分考虑世行营商环境指标中的性别平等指标，如市场准入、获得经营场所、市政设施接入、劳动力、获得金融服务、国际贸易、税收、市场竞争、化解商业纠纷等方面的性别平等。

三、填写规则

1.条款中以空格和下划横线“__”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据国家和安徽省有关法律法规

的规定、采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“_”中用“/”标记。

2.条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制采购文件时，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

四、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制采购文件的注意事项，采购文件发出前，有关提示内容应予以删除。

五、合同文本

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，完善项目采购合同。

六、响应文件格式的统一与简化

1.为便于供应商制作响应文件，便于谈判小组评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的响应文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

2.《示范文本》第二章中“供应商须知前附表”所列条款号与“供应商须知正文”的序号一一对应。

七、实施及修改

请各采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与安徽省财政厅采购处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章	谈判邀请	2
第二章	供应商须知	5
第三章	采购需求	19
第四章	评审方法和标准	51
第五章	政府采购合同	55
第六章	响应文件格式	74
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	91

第一章 谈判邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号: H0JCCG25D01T0069 JC34080220250009 号
2. 项目名称: 安庆市华中路第二小学改扩建智能化项目
3. 预算金额: 930000.00 元
4. 最高限价: 930000.00 元
5. 采购需求: 本工程项目涉及的新建总建筑面积为 7002.14 平方米, 且老教学楼需与新建教学楼及辅助用房的智能化系统相连接。包括 6 个子系统, 综合布线、计算机网络系统、机房工程、综合管路、广播系统、视频监控系统。项目实施工程质量需符合国家相关工程技术规范、验收标准。
6. 合同履行期限: 自合同签订之日起 90 日历天内完成。
7. 本项目不接受联合体。

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。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定:因确需使用不可替代的专利、专有技术,基础设施限制,或者提供特定公共服务等原因,只能从中小企业之外的供应商处采购的,故本项目不专门面向中小企业采购。

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:0556-5210678。

若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安庆市迎江区财政局提出投诉。联系电话:0556-5866941。

- 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：_____/_____。

3. 本项目的特定资格要求：_____/_____。

三、获取采购文件

时间：2025 年 3 月 31 日至 2025 年 4 月 9 日 9 时 30 分

地点：安庆市公共资源电子交易平台

方式：网上下载

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 4 月 9 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：安庆市公共资源电子交易平台

五、开启

时间：2025 年 4 月 9 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：安庆市公共资源交易中心

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明如下：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。

2、投标申请人的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判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。

3、本项目实行全流程电子化，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。

4. 供应商应合理安排竞争性谈判文件获取时间。如果因计算机及网络故障等无法获取采购文件，责任自负。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安庆市华中路第二小学

地址：安庆市迎江区华中西路 450 号

联系人：汪先生

联系方式：13805560846

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽正华工程项目管理有限公司

地 址：安庆市宜秀区龙眠山路 189 号

联系人：杨启红

联系方式：0556-5210678

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安庆市迎江区财政局

地 址：安庆市迎江区华中东路 469 号

联系方式： 0556-5866941

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商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：如供应商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供应商自行承担。
6.1	网上询问截止时间	____2025____年____4____月____9____日____9____时____30____分（同响应文件提交截止时间）
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 ____个包 供应商参加多个包谈判的成交包数规定：_____
10.1	谈判保证金	不收取
11.1	谈判有效期	____90____日历日
12.3	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后____60____分钟内
14.3	评审方法	最低评标价法
17.4	最后报价扣除 （非专门面向中小型企业采购项目适用）	（1）小型和微型企业价格扣除：____10%____。 （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：____4%____。 （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> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
19.1	确定成交候选人	谈判小组推荐成交候选人的数量：3家

	和成交供应商	注：法律、法规另有规定的，从其规定
		确定成交供应商： <input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托谈判小组确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
22.2	随成交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) 业绩、奖项、证书等有关证明资料；（如有） (4) 谈判文件中规定进行公示的其他内容。（如有） 特别提醒：在公告成交结果时，应同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。
23.1	成交通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
24.1	告知谈判结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 谈判现场告知 <input type="checkbox"/> _____
25.1	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：： <u>安庆市迎江区财政局</u> (4) 收取账号： <u>1309004129200057217-0000000002</u> (5) 退还时间：工程竣工验收合格后 注意事项： (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。
26.1	代理费用	(1) 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 (2) 收取方式： <u>转账/电汇</u>

		<p>(3) 收费标准：成交服务费的收取采用差额定率累进计费方式，以成交价为计算基数，按下表规定的货物招标标准收取。</p> <table> <tr> <th>费率 中标价</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> <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 亿以上</td> <td>0.004%</td> <td>0.004%</td> <td>0.004%</td> </tr> </table> <p>(4) 收取单位：安徽正华工程项目管理有限公司</p> <p>(5) 成交人应在收到缴费通知后三日内按谈判文件要求缴纳服务费。</p>	费率 中标价	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 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%
费率 中标价	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 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%																																											
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 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) 采购人与成交供应商不得擅自变更合同，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>																																												
29.3	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：<u>书面形式或电子交易系统</u></p> <p>接收部门：<u>安徽正华工程项目管理有限公司招标部</u></p> <p>联系电话：<u>0556-5210678</u></p> <p>通讯地址：<u>安庆市宜秀区龙眠山路 189 号三楼</u></p> <p>若供应商对质疑答复不满意的，可在规定时间内以书面形式向安庆市迎江区财政局提出投诉，联系电话：0556-5866941。通讯地址：安庆市迎江区华中东路 469 号。</p>																																												

30	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本谈判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）除谈判文件中有特别规定外，仅适用于谈判及响应文件提交阶段的规定，按竞争性谈判公告、谈判邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应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：有融资需求的供应商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。供应商签署政府采购中标（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”金融服务模块将成交供应商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：成交供应商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> <p>4、本项目所要求的业绩（如有），均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），成交供应商谈判小组评审认可的相关业绩、奖项、证书将在安庆市公共资源交易服务网公告（如供应商相关业绩、奖项、证书属于涉密的，供应商须在响应文件中进行说明，标注出业绩、奖项、证书中涉密部分，则该业绩、奖项、证书中涉密部分不予公告）。</p>
----	------	---

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

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 供应商：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。本项目的供应商须满足以下条件：

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谈判文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报关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，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5 若竞争性谈判公告中允许联合体参加谈判，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个供应商的身份谈判。联合体谈判的，谈判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供应商的特殊要求，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，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

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谈判，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合同总金额的比例。

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谈判，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体参加谈判的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

本项目的采购人已获得足以支付本次谈判后所签订的合同项下的资金。

3. 谈判费用

不论谈判的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加谈判有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《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. 谈判文件构成

5.1 谈判文件包括下列内容：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。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谈判文件第四章。

5.4 供应商应认真阅读谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 谈判文件的澄清与修改

6.1 供应商如对谈判文件内容有任何疑问，必须在供应商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供应商提出的询问时对谈判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者修改谈判文件，更正公告的内容作为谈判文件的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购代理机构不承担供应商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供应商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，不得作为谈判文件的组成部分。采购代理机构对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出询问又参与了本项目谈判的供应商将被视为完全认同本谈判文件（含更正公告的内容）。

7. 谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可参与其中某一个或多个分包的谈判，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所投分包谈判文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的响应将被认定为**响应无效**。

7.3 无论谈判文件中是否要求，供应商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 供应商与采购代理机构之间与谈判有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应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如果出现差异时，以中文为准。

7.5 除谈判文件中有特殊要求外，响应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. 响应文件构成

8.1 供应商应完整地按谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交谈判文件要求的证明文件，证明其响应内容符合谈判文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非谈判文件另有规定或说明，供应商对同一项目谈判时，不得同时提供备选谈判方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物，以及伴随

的服务和工程。除谈判文件另有规定外，所有内容均应以人民币报价，供应商的谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 除非谈判文件另有规定或经采购人同意支付的，最后报价均不得高于谈判文件（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 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谈判，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 谈判保证金

10.1 本项目不收取谈判保证金。

11. 谈判有效期

11.1 谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见供应商须知前附表。

11.2 在谈判有效期内，供应商的谈判保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。谈判有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为**响应无效**。

11.3 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原谈判有效期截止之前，要求供应商延长谈判有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长谈判有效期的要求，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. 响应文件的提交、修改与撤回

12.1 供应商应当在竞争性谈判公告规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

12.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前对其响应文件进行解密。未在规定时间内进行解密的，**响应无效**。

12.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于谈判小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

13. 谈判小组

13.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由3人以上（含）单数组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

13.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

13.3 谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审办法和标准推荐成交候选人，并编写评审报告。

14. 响应文件的评审与谈判

14.1 采购人和采购代理机构将在竞争性谈判公告规定的时间和地点组织谈判。

14.2 竞争性谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评标方法。

14.3 谈判小组将按照谈判文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

14.3.1 初审。谈判小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应谈判文件要求导致响应无效的，谈判小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

采购人或采购代理机构将在响应文件提交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)查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，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，其响应文件将被认定为**响应无效**。

以联合体形式参加谈判的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体谈判将被认定为**响应无效**。

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。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本采购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初审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审依据。

14.3.2 谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单

一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

14.3.3 报价。谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。如供应商未在规定时间内（30 分钟内）提交最后报价，则视为供应商自愿退出谈判。

14.4 相关说明。

14.4.1 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

14.4.2 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为谈判文件的有效组成部分，谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

14.4.3 谈判小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显低于其他通过初审的供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，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；供应商不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为**响应无效**。

14.4.4 无论何种原因，即使供应商谈判时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，谈判小组可以视同其未提供。

14.4.5 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

14.5 供应商授权代表对谈判过程有疑义，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，并说明理由。

15. 终止竞争性谈判

15.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性谈判采购，并将理由通知所有供应商：

- （1）有效供应商数量不足，导致本次谈判缺乏竞争的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他情形。

16. 响应文件的澄清、说明或更正

16.1 谈判小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文

件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章（电子签章）。

如有询标，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。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受谈判小组询标的，供应商自行承担相关风险。

17. 最后报价

17.1 谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

17.2 在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

17.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

17.4 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响应文件中提交了《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供应商，其最后报价按照供应商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，不重复进行最后报价扣除。

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最后报价按照供应商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. 成交候选人的推荐原则及标准

18.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过初审且最后报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；最后报价相同的，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；最后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，则由谈判小组采取随机抽取方式确定。

18.2 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，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 18.1 款规定处理。

18.3 谈判小组依据本项目谈判文件所约定的评审方法和标准，按照最后报价由低到高的顺序依次推荐成交候选人。

19. 确定成交候选人和成交供应商

19.1 谈判小组按照最后报价由低到高的顺序和供应商须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由谈判小组或采购人确定成交供应商。

20. 编写评审报告

20.1 评审报告是根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由谈判小组全体成员签字。对评审结论持有异议的谈判小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。谈判小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

21. 保密要求

21.1 评审将在严格保密的情况下进行。

21.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

22. 成交结果公告

22.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，谈判结束后，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成交结果公告。

22.2 成交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，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交结果公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

23. 成交通知书

23.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

23.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

23.3 成交通知书是合同的组成部分。

24. 告知谈判结果

24.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

24.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

25. 履约保证金

25.1 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

25.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

26. 代理费用

26.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

27. 签订合同

27.1 采购人与成交供应商应当按照供应商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 谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

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. 廉洁自律规定

28.1 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。

28.2 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。

用。

29. 质疑的提出与接收

29.1 供应商认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

29.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式和《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。

29.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

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。

30. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

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，但不限制满足谈判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	项目完成供货且安装调试完毕，经采购人验收合格后一次性付清。
2	供货及安装地点	安庆市华中路第二小学
3	供货及安装期限	自合同签订之日起 90 日历天内完成。
4	免费质保期	所有货物自验收合格之日起免费质保五年且不低于原厂质保期。

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	备注
一、综合布线系统						
(一) 新教学楼						
1	8口光接入	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 8 个, 1G/2.5G/10G SFP+光接口 ≥ 1 个; 2. 交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 125\text{Mpps}$; 3. 尺寸小, 支持放入 400*300*100 的标准弱电箱中部署, 保障室内环境的美观; 4. 要求设备采用静音无风扇节能设计, 噪声值 $\leq 20\text{dB}$; 5. 采用金属外壳和金属网口设计, 支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8\text{KV}$ (即具备 8KV 的防雷能力); 6. 为保证设备在受到外接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; 7. ★支持通过 excel 批量导入、基于设备 SN 序列号、绑定的配置模板名、设备型号等管理资产信息, 支持基于汇聚端口绑定、基于汇聚绑定、全网缺省模板等多种绑定方式, 提供高效的资产登记和网络规划方案; (响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章) 8. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率; 9. 支持去 CLI 可视化 WEB 管理, 支持物联网协议 MQTT, 支持 Syslog/Debug、NTP/SNTP; 10. 支持零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下发, 无需在接入设备端刷入配置; 11. 当设备出现故障, 支持替换用的新设备的零配置替换, 新设备上电后配置自动下发, 无需手动配置; 12. 支持光链路故障移动运维: 在室内交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时, 通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息, 无需逐点排查, 快速定位是光模块还是光纤异常, 并给出故障诊断及处理意见;	15 台	工业	否	

2	4 口光接入	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 4 个，1G/2.5G SFP 光接口≥ 1 个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 78\text{Mpps}$；</p> <p>3. 要求设备采用静音无风扇节能设计，噪声值$\leq 35\text{dB}$；</p> <p>4. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了 CPU 安全，充分保护了交换机的安全；</p> <p>5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>6. 支持去 CLI 可视化 WEB 管理，支持物联网协议 MQTT，支持 Syslog/Debug、NTP/SNTP；</p> <p>7. ★支持新增接入管控，可设置接入总段的 VLAN、业务名称、接入方式，自动审批时段等；（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>8. 支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机绑定两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；</p> <p>9. 支持零配置开局上线。在配置管理网段且创建相应业务模板后，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>10. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，包括提供告警原因分析与处理建议；</p> <p>11. 当网络出现环路时能自动产生告警，支持查看最近告警时间、告警级别、重复次数、设备名称、区域、设备序列号、告警事件名称、处理状态等信息；</p>	31 台	工业	否	
(二) 楠华楼及综合楼						

3	8 口光接入	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥ 1 个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$；</p> <p>3. 尺寸小，支持放入 400*300*100 的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观；</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计，噪声值$\leq 20\text{dB}$；</p> <p>5. 采用金属外壳和金属网口设计，支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>6. 为保证设备在受到外接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>7. 支持通过 excel 批量导入、基于设备 SN 序列号、绑定的配置模板名、设备型号等管理资产信息，支持基于汇聚端口绑定、基于汇聚绑定、全网缺省模板等多种绑定方式，提供高效的资产登记和网络规划方案；</p> <p>8. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>9. 支持去 CLI 可视化 WEB 管理，支持物联网协议 MQTT，支持 Syslog/Debug、NTP/SNTP；</p> <p>10. 支持零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>11. 当设备出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置；</p> <p>12. 支持光链路故障移动运维：在室内交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见；</p>	1 台	工业	否	
4	4 口光接入	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 4 个，1G/2.5G SFP 光接口≥ 1 个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 78\text{Mpps}$；</p> <p>3. 要求设备采用静音无风扇节能设计，噪声值$\leq 35\text{dB}$；</p> <p>4. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了 CPU 安全，充分保护了交换机的安全；</p> <p>5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>6. 支持去 CLI 可视化 WEB 管理，支持物联网协议 MQTT，支持 Syslog/Debug、NTP/SNTP；</p> <p>7. 支持新增接入管控，可设置接入总段的 VLAN、业务名称、接入方式，自动审批时段等；</p> <p>8. 支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机绑定两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；</p> <p>9. 支持零配置开局上线。在配置管理网段且创建相应业务模板后，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p>	1 台	工业	否	

		10. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，包括提供告警原因分析与处理建议； 11. 当网络出现环路时能自动产生告警，支持查看最近告警时间、告警级别、重复次数、设备名称、区域、设备序列号、告警事件名称、处理状态等信息；				
5	16 口光接入	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 16 个，100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 2 个； 2. 交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 125\text{Mpps}$ ； 3. 尺寸小，支持放入 400*300*100 的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观； 4. ★设备采用静音设计，噪声值 $\leq 35\text{dB}$ ；（合同签订后供货前提供 CMA 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8\text{KV}$ （即具备 8KV 的防雷能力）； 6. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，包括提供告警原因分析与处理建议； 7. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 8. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了 CPU 安全，充分保护了交换机的安全； 9. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 10. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web，支持通过 WEB 可视化界面配置交换机； 11. ★为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（合同签订后供货前提供 CMA 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 12. 支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置，以及支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；	1 台	工业	否	
(三) 水平子系统						
6	4 芯电话线	rvv2*0.5，聚氯乙烯护套软线，无氧铜国标 2 芯	200 米	工业	否	
7	单芯皮纤	室内 2 芯 OS2 单模皮线光缆，9/125 μm ，工作温度为 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；光缆结构：GJXH，衰减： $\leq 0.3\text{dB/km}$ （1550nm）， $\leq 0.4\text{dB/km}$ （1310nm）；最小弯曲半径：动态 20D、静态 10D。	1000 0 米	工业	否	
(四) 垂直干线子系统						
8	电源主线缆	聚氯乙烯护套软线，无氧铜国标 3 芯	200 米	工业	否	

9	网络/监控主线缆	1. 产品符合：IEC 60793、YD/T 1258.4、ISO/IEC 11801-1 等标准 2. 用于建筑物内主干和水平子系统的布放，满足光纤信息传输需求。室内紧套光缆是由光纤涂覆层表面紧套一层或多层被覆层构成，便于剥离使用；光缆套管内置多股芳纶加强构件、具有良好的机械保护性能和抗拉力；具有重量轻、直径小、弯曲性能好等特点 3. 护套：PVC，黄色 4. 光纤等级：9/125 μm (OS2、G.652D、B1.3) 5. 光纤芯数：2-24 芯 6. 衰减系数 (dB/Km)： $\leq 0.4@1310\text{nm}$, $\leq 0.3@1550\text{nm}$ 7. 允许压扁力长期/短期：200/1000N 8. 最小弯曲半径动态/静态：20D/10D 9. 使用温度：-20℃~+60℃	5500 米	工业	否	
(五) 设备间子系统						
10	室外落地机柜	尺寸： $\geq 600*440*12\text{u}$ ，前 5mm 钢化玻璃前门，无后门，快开侧门，厚度：立柱： $\geq 1.5\text{mm}$ 其他： $\geq 0.8\text{mm}$ ，材质：优质冷轧钢板，工艺：脱脂、磷化、静电喷塑，	4 台	工业	否	
11	室内落地机柜	尺寸： $\geq 600*600*22\text{u}$ ，前 5mm 钢化玻璃前门，钣金后门，厚度：立柱： $\geq 2.0\text{mm}$ 其他： $\geq 1.2\text{mm}$ ，静载： $\geq 800\text{kg}$ ，材质：优质冷轧钢板，工艺：脱脂、磷化、静电喷塑，含：1 块隔板一个电源排插，一套风扇	5 台	工业	否	
12	室内壁挂机柜	尺寸： $\geq 600*440*9\text{u}$ ，前 5mm 钢化玻璃前门，无后门，快开侧门，厚度：立柱： $\geq 1.5\text{mm}$ 其他： $\geq 0.8\text{mm}$ ，材质：优质冷轧钢板，工艺：脱脂、磷化、静电喷塑，	6 台	工业	否	
13	机柜理线架	1. 用于机柜设备内缆线和跳线的梳理，使布线系统整洁美观，简洁 2. 执行标准：YD/T926.3、ISO/IEC 11801 3. 安装方式：1U 机架式安装 4. 结构：上下各 12 槽位（24 口）、上下各 24 槽位（48 口）供选择 5. 板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，机械性能强 6. 卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装； 7. 整体黑色烤漆，SECC 冷轧钢/黑色，外观美观	16 个	工业	否	
14	光纤终端盒	1. 执行标准：YD/T 778、ISO/IEC 11801 2. 安装位置：可放置于机箱或标准机柜内，墙挂或桌面式安装 3. 端口数： ≥ 8 口 4. 可容纳最大光纤芯数（双工 LC）：16 芯；其他 8 芯（ST、SC、FC） 5. 壳体采用静电喷塑，外形美观，内配光缆固定装置，熔接盘 6. 充足的光缆终端安装空间与光纤终端盒壳体绝缘并能方便的引出接地的功能 7. 熔接盘采用叠加式结构，配置灵活 8. 光缆光纤存储半径大于 45mm 9. 独特的可拆卸透明塑料标签条设计，便于管理 10. 独特的模块化端口设计、空余端口卡扣式盲板填充，避免灰尘及杂物进入 11. 采用模块化卡扣式光纤适配器（耦合器）接口，配置灵活、可同时安装 LC/SC/ST/FC 12. 兼容超五类、六类、超六类屏蔽与非屏蔽信息模块和其它多媒体模块安装	16 个	工业	否	

15	8 口光纤配线架	1. 执行标准：YD/T 778、ISO/IEC 11801 2. 安装位置：可放置于机箱或标准机柜内，墙挂或桌面式安装 3. 端口数：≥8 口 4. 可容纳最大光纤芯数（双工 LC）：16 芯；其他 8 芯（ST、SC、FC） 5. 壳体采用静电喷塑，外形美观，内配光缆固定装置，熔接盘 6. 充足的光缆终端安装空间与光纤终端盒壳体绝缘并能方便的引出接地的功能 7. 熔接盘采用叠加式结构，配置灵活 8. 光缆光纤存储半径大于 45mm 9. 独特的可拆卸透明塑料标签条设计，便于管理 10. 独特的模块化端口设计、空余端口卡扣式盲板填充，避免灰尘及杂物进入 11. 采用模块化卡扣式光纤适配器（耦合器）接口，配置灵活、可同时安装 LC/SC/ST/FC 12. 兼容超五类、六类、超六类屏蔽与非屏蔽信息模块和其它多媒体模块安装	16 个	工业	否	
16	光纤跳纤	1. 产品符合：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、YD/T 1258.4、ANSI/TIA-568.3-D 2. 出厂前进行 100%光学性能测试、产品具有 IL 插入损耗低、RL 回波损耗高等特点 3. 采用弯曲不敏感光纤、内置芳纶、具有轻便、柔软、小型化等优点 4. 可选用插头类型：LC、SC、ST、FC 等 5. 光纤等级：多模 62.5/125 μm（OM1）、多模 50/125 μm（OM2、OM3、OM4）、单模 9/125 μm（OS2） 6. 研磨方式：PC，APC，UPC 型 7. 长度：标配 3M 或定制长度 8. 护套：PVC 或 LSZH 9. 插入损耗：≤0.2dB 10. 回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） 11. 插拔次数：>1000 次 12. 插损循环：<0.3dB（40 次循环） 13. 重复性≥1000 次 14. 使用温度：-40℃至 90℃	192 根	工业	否	
17	光纤尾纤	1. 产品符合：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568.3-D 标准 2. 光纤尾纤一端带有连接器，另一端与光纤热熔 3. 直径：≥900 μm 4. 可选用插头类型：LC、SC、ST、FC 等 5. 光纤等级：多模 62.5/125 μm（OM1）、多模 50/125 μm（OM2、OM3、OM4）、单模 9/125 μm（OS2） 6. 研磨方式：PC，APC，UPC 型 7. 长度：标配 1M 8. 插拔次数：>1000 次 9. 插损循环：<0.3dB（40 次循环） 10. 重复性：≥1000 次 11. 使用温度：-40℃至 87℃	192 根	工业	否	

18	FC-FC 耦合器	1. 执行标准: YD/T926.3、YD/T1272、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC 11801 2. 工作模式: 单工 3. 材料: 优质陶瓷插芯 4. 插入损耗: $\leq 0.2\text{dB}$ 5. 回波损耗: $\geq 50\text{dB}$ (SM), $\geq 35\text{dB}$ (MM) 6. 重复性: $< 0.2\text{dB}$ 7. 互换性: $< 0.1\text{dB}$ 8. 最大插拔力: $\leq 20\text{N}$ 9. 插拔次数: > 1000 次 10. 抗张力: 200-600G 11. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	192 个	工业	否	
19	光纤熔接	光纤结点熔接	192 点	工业	否	
20	水晶头配件	六类 RJ45 等	1 批	工业	否	
21	辅材和施工费用	信息点位的安装调试等	1 项	软件和信息技术服务业	否	
二、校园光网络系统						
(一) 新教学楼						
1	吸顶 AP	1. 支持 802.11ax 协议, 整机支持 ≥ 4 条空间流, 整机最大无线速率 $\geq 9.7\text{Gbps}$; 2. ★内置蓝牙 5.1, 千兆电口 ≥ 1 个、2.5GSFP 光口 ≥ 1 个; (响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章) 3. 整机最大终端接入数 ≥ 128 个; 4. 为快速建立高度隔离的安全网络, 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响; 不同虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License; 5. 支持边缘智能感知, 支持终端智能识别技术, 可识别终端类型并上报; 6. 支持通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰; 7. 支持 SSID 隐藏, 支持为每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制, VLAN 属性; 8. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡, 支持基于 STA/SSID/AP 的限速;	16 台	工业	否	

2	高密 AP	<p>1. 支持 802.11ax 协议，采用四射频设计，整机支持 8 条空间流，整机最大无线速率$\geq 6\text{Gbps}$；</p> <p>2. ★内置蓝牙 5.1，USB 接口≥ 1 个，5G 电口≥ 1 个，5G 光口≥ 1 个；（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>3. 支持 1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口对外供电，可扩展物联网模块；</p> <p>4. 整机最大终端接入数≥ 1552；</p> <p>5. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于 STA/SSID/AP 的限速，支持基于 SSID、射频卡的接入用户数限制；</p> <p>6. 为快速建立高度隔离的安全网络，支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响；不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License；</p> <p>7. 为避免无线网络中私接非法 AP，支持非法 AP 检测及反制功能，具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；</p> <p>8. ★为保障移动终端的网络性能，所投 AP 可使用额外的一个射频进行环境扫描，并将信息上传 AC，由 AC 引导终端漫游到附近信号更好的 AP，减少网络中的粘性终端以及避免终端主动漫游产生的丢包。（合同签订后供货前提供 CMA 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>	4 台	工业	否	
3	24 路有源供电器	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 4 个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 51\text{Mpps}$；</p> <p>3. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率$\geq 370\text{W}$，PoE 满载下整机最大功耗 403W；</p> <p>4. 设备采用降噪设计，整机噪声$\leq 39\text{dB}$；</p> <p>5. 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>6. 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>7. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>8. 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>9. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>10. ★支持快速以太网链路检测协议，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；（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>11. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p>	2 台	工业	否	
(二) 楠华楼及综合楼						

4	吸顶 AP	<p>1. 支持 802.11ax 协议，整机支持≥ 4 条空间流，整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$；</p> <p>2. 内置蓝牙 5.1，千兆电口≥ 1 个、2.5GSFP 光口≥ 1 个；</p> <p>3. 整机最大终端接入数≥ 128 个；</p> <p>4. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响；不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License；</p> <p>5. 支持边缘智能感知，支持终端智能识别技术，可识别终端类型并上报；</p> <p>6. 支持通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；</p> <p>7. 支持 SSID 隐藏，支持为每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性；</p> <p>8. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于 STA/SSID/AP 的限速；</p>	15 台	工业	否	
5	8 路有源供电器	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥ 1 个，所有电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 供电功率为$\geq 125\text{W}$；</p> <p>2. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$（以官网指标最小值为准）；</p> <p>3. 尺寸小，支持放入 400*300*100 的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观；</p> <p>4. ★要求设备采用静音无风扇节能设计，噪声值$\leq 20\text{dB}$；（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>5. 采用金属外壳和金属网口设计，支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>6. 为保证设备在受到外接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>7. 当设备出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；</p> <p>8. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>9. 支持去 CLI 可视化 WEB 管理，支持物联网协议 MQTT，支持 Syslog/Debug、NTP/SNTP；</p> <p>10. 支持网络开局和运维阶段设备即插即用，实现无专业售后介入的用户自运维。在设备接入网络时利用动态 IP 地址获取 IP 地址，并启动自检自动获取特定区域、特定业务、特定设备的预定义配置来配置端口，包括 VLAN、安全性以及可管理性，从而可将所需的工作和专业知识降至最低。而当出现设备故障或者设备服务年限到期需要替换产品时，智能零替换技术支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务；</p> <p>11. 支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机绑定两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；</p> <p>12. ★支持在上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见；（合同签订后供货前提供 CMA 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>	3 台	工业	否	

(三) 楼层汇聚设备						
6	24 路无源分路器	1. 业务槽位 ≥ 6 个，支持扩展千兆/2.5G/万兆光纤接口； 2. 支持集中机柜安装、交换设备线槽安装、壁挂等安装方式； 3. 设备的各通道间，应实现物理隔离； 4. 支持通过 excel 批量导入设备信息，控制器可显示整网拓扑，包括设备端口使用情况，链路故障能及时响应； 5. 设备各端口通道支持点到点透明传输，端口不分光、带宽不收敛，即接入侧端口速率与核心侧端口速率相同； 配置要求： 1. 每台配置 1G/10G 光纤接口 ≥ 24 个； 2. 每台配置 ≥ 3 块千兆彩色单模光模块，单芯，可同时支持 8 种不同波长（8 台接入设备）	2 台	工业	否	
7	8 路无源分路器	1. 业务槽位 ≥ 6 个，支持扩展千兆/2.5G/万兆光纤接口； 2. 支持集中机柜安装、交换设备线槽安装、壁挂等安装方式； 3. 设备的各通道间，应实现物理隔离； 4. 支持通过 excel 批量导入设备信息，控制器可显示整网拓扑，包括设备端口使用情况，链路故障能及时响应； 5. 设备各端口通道支持点到点透明传输，端口不分光、带宽不收敛，即接入侧端口速率与核心侧端口速率相同； 配置要求： 1. 每台配置 1G/10G 光纤接口 ≥ 8 个； 2. 每台配置 ≥ 1 块千兆彩色单模光模块，单芯，可同时支持 8 种不同波长（8 台接入设备），LC	2 台	工业	否	
8	千兆光模块	千兆彩色光模块，包含 8 个不同波长光模块，单模，10KM，LC	8 组	工业	否	
9	辅材和施工费用	设备安装调试等	1 项	其他未列明行业	否	
三、视频监控系统						
(一) 室外监控						
1	室外高清 360° 旋转球机	1. ≥ 4 寸 400 万 23 倍红外 PoE 球机 2. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 3. 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100m 4. 内置加热玻璃，有效除雾 5. 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 6. 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 7. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 8. 支持 3D 数字降噪，支持真宽动态 9. 支持定时抓图与事件抓图功能 10. 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 11. 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP 12. 最大支持 512 GB MicroSD 卡存储	4 台	工业	否	

		13. IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准				
2	室外网络枪式摄像机	1. ≥ 400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 2. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 3 宽动态: 数字宽动态 4. 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 75.3° , 垂直视场角: 41.4° , 对角视场角: 88.2° 6 mm, 水平视场角: 49° , 垂直视场角: 26.3° , 对角视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5° , 垂直视场角: 20.7° , 对角视场角: 43.3° 12 mm, 水平视场角: 23.4° , 垂直视场角: 13.3° , 对角视场角: 26.8° 5. 红外波长范围: 850nm 6. 防补光过曝: 支持 7. 补光灯类型: 红外灯 8. 补光距离: 最远可达 50m 9. 最大图像尺寸: $\geq 2560 \times 1440$ 10. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 11. 音频: 1 个内置麦克风 12. 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 13. 启动及工作温湿度: $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结) 14. 存储温湿度: $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结) 15. 供电方式: DC: 12 V \pm 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 16. 电流及功耗: DC: 12 V, 0.4 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V \sim 57 V, 0.2 A \sim 0.15 A, 最大功耗: ≥ 6.5 W 17. 电源接口类型: $\varnothing 5.5$ mm 圆口 18. 防护: \geq IP66	20 台	工业	否	
3	室外警戒摄像机	1. 采用深度学习硬件及算法, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警 2. 最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$, 在该分辨率下可输出实时图像 3. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态 4. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本 5. 至少 1 个内置麦克风, 至少 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲 6. 支持白光/红外双补光, 红外最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 7. 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高	20 台	工业	否	
4	室外监控防雷器	电源监控视频二合一防雷器	10 只	工业	否	
5	枪机支架	枪机配套支架	40 台	工业	否	
6	球机支架	球机配套支架	4 台	工业	否	
7	监控立杆	监控立杆, 施工含地笼	10 根	工业	否	
(二) 新楼监控						

8	室内网络枪式摄像机	1. ≥ 400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 2. 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 3. 宽动态：数字宽动态 4. 焦距&视场角： 4 mm，水平视场角：75.3°，垂直视场角：41.4°，对角视场角：88.2° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8° 5. 红外波长范围：850 nm 6. 防补光过曝：支持 7. 补光灯类型：红外灯 8. 补光距离：最远可达 50 m 9. 最大图像尺寸： $\geq 2560 \times 1440$ 。 10. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 11. 音频：1 个内置麦克风 12. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 13. 启动及工作温湿度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于 95%（无凝结） 14. 存储温湿度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于 95%（无凝结） 15. 供电方式：DC：12 V \pm 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 16. 电流及功耗：DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V \sim 57 V，0.2 A \sim 0.15 A，最大功耗： ≥ 6.5 W 17. 电源接口类型： $\varnothing 5.5$ mm 圆口 18. 防护：IP66	82 台	工业	否	
9	枪机支架	枪机配套支架	82 台	工业	否	
(三) 后端设备						
10	核心交换机	1. 固化 100/1000M SFP 光接口 ≥ 24 ，10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个； 2. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 170\text{Mpps}$ ； 3. 支持可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余。 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、ISIS、Routing Policy； 5. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗； 6. 设备支持抗电网波动能力，电网异常波动后，设备能够自行恢复正常工作； 7. 支持 CPU 保护机制，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，降低 CPU 使用率，保障了 CPU 安全； 8. 支持专门基础网络保护机制，能够限制发送报文的速率，对有攻击行为的主机进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 9. 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； 10. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 11. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web	1 台	工业	是	

11	POE 千兆交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 ，1G SFP 光接口 ≥ 4 个，支持 ≥ 24 个电口 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出 $\geq 370W$ ； 2. 交换容量 $\geq 336Gbps$ ，包转发率 $\geq 126Mpps$ ； 3. ★支持一键查看 PoE 供电状态功能，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章） 4. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16K$ 。 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 6. 支持 RSPAN、ERSPAN； 7. 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。 8. 支持专门基础网络保护机制，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； 9. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了 CPU 安全； 10. 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；	9 台	工业	否	
12	光模块	千兆光模块	20 个	工业	否	
13	网络 NVR 存储录像机	1. 超强性能，最大 384Mbps 接入带宽，24x1080P 解码能力，最大支持满接 64 路 6MP 或 32 路 8MP； 2. 超长存储，最大支持 16 个 SATA 口，支持满配 16T 硬盘； 3. 超清输出，支持双 HDMI 双 4K 超高清异源输出； 4. 易接平台，支持 ISUP5.0 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入； 5. 3U 标准机箱，支持机架安装； 6. 16 盘位，最大支持 16TB 硬盘 7. 支持 ≥ 2 个 HDMI 口 4K 超清输出 ≥ 2 个 VGA 1080P 输出 8. 支持 ≥ 24 路 1080P 解码 9. 支持满接 64 路 6MP 或 32 路 8MP，最大支持接入 12MP IPC 10. ≥ 2 个千兆网口 11. 自带 16 进 4 出报警口 12. ≥ 2 个 USB2.0 接口， ≥ 2 个 USB3.0 接口 13. 存储时间 ≥ 90 天	3 台	工业	否	
14	存储硬盘	缓存容量 256MB，接口类型，SATA，适用机型服务器/台式机/监控/点歌机，硬盘容量 $\geq 16TB$ ，硬盘转速 ≥ 7200 转	31 块	工业	否	
15	46 寸显示器	屏幕可视区域 1018.08 (H) mm x 572.67 (V) mm 背光源类型 LED 直下式背光源 像素间距 ≥ 0.53 mm 物理拼缝 ≥ 3.5 mm 边框宽度 ≥ 2.3 mm (左/上)， ≥ 1.2 mm (右/下) 物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080 @ 60$ Hz (向下兼容)	4 台	工业	否	

		亮度 ≥ 500 cd/m ² 可视角 $\geq 178^\circ$ (水平) / 178° (垂直) 色深度 ≥ 10 bit, 1.07 B 对比度 $\geq 1000:1$ 响应时间 8 ms (G to G) 色域 $\geq 72\%$ NTSC 表面处理 Haze 3%, 2 H 音视频输入接口 \geq HDMI $\times 1$, DVI $\times 1$, VGA $\times 1$, USB $\times 1$ 音视频输出接口 无 控制接口 \geq RS232 IN $\times 1$, RS232 OUT $\times 1$ 电源 100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗 $s \geq 170$ W 待机功耗 < 0.5 W 工作温度 $0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 工作湿度 10%~90% RH (无冷凝水) 存储温度 $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 存储湿度 5%~90% RH (无冷凝水) 外壳材料 塑胶 安装孔距 ≥ 600 (H) mm $\times 400$ (V) mm 产品尺寸 ≥ 1022.18 (W) mm $\times 576.77$ (H) mm $\times 55.35$ (D) mm 包装尺寸 ≥ 1159 (W) mm $\times 725$ (H) mm $\times 310$ (D) mm (双包纸箱) 净重 $\geq 11.8 \pm 0.5$ kg (单台设备) 毛重 $\geq 29.8 \pm 0.5$ kg (双包) 18.0 ± 0.5 kg (单包)				
16	HDMI 延长线	黑色 1920*1080P 款, 黑色 4k 款, 黑色 4k 加强工程款, 黑色光纤 4k 60hz	4 根	工业	否	
17	解码器	1. 采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2. 具有 ≥ 4 个 HDMI 接口、 ≥ 2 个 BNC 接口、 ≥ 4 个音频输出、 ≥ 1 个 RS485 接口、 ≥ 1 个 RS232 接口, ≥ 1 个千兆网口、 ≥ 1 个光口。 3. 具有 ≥ 1 个电源指示灯、 ≥ 1 个 VGA 信号接入指示灯和 ≥ 1 个 DVI 信号接入指示灯 4. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160 (30Hz)、1920*1080 (50Hz)、1920*1080 (60Hz)、1280*720 (60Hz)、1280*720 (50Hz)。 5. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。	1 台	工业	否	
18	操作台	金属三联操作台, 尺寸 $\geq 1710*750*900$ cm	1 台	工业	否	
19	安装辅材	插座/水晶头/电源头等耗材	1 批	工业	否	
20	互联网链路	提供一条 100M 互联网专线, 服务期 3 年	3 年	软件和信息技术服务业	否	
(四) 线材、管材						

21	网线	6类网线，线径 ≥ 0.57 ，聚氯乙烯护套软线，无氧铜国标	6600米	工业	否	
22	电源线	聚氯乙烯护套软线，无氧铜国标3芯	1200米	工业	否	
23	辅材和施工费用	监控设备安装调试等	1项	其他未列明行业	否	
四、校园广播系统						
(一) 主控设备						
1	广播主机	1. IP网络广播系统软件运行载体，是网络广播系统管理控制中心，安装在主控室，对整套广播系统进行实时有效的管理； 2. 采用电容触摸屏触控点 ≥ 10 点，A+级以上工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠； 3. 支持专用百兆网/千兆网传输，同时传输节目源 ≥ 100 套，设置分区 ≥ 1000 个； 4. 屏幕尺寸： ≥ 17.3 英寸； 5. 主机主板采用X86架构，USB接口 ≥ 6 、采用SSD硬盘，其容量： $\geq 128G$ ，内存： $\geq 8G$ ，CPU优于Intel Core I5；	1台	工业	否	
2	IP网络智能公共广播系统	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 3. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 4. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 5. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 6. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 7. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 8. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。 10. 支持广播系统后台对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点调节，使得终端设备在现场使用环境不同而	1台	软件和信息技术服务业	否	

		<p>调节修饰音效。</p> <p>11. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>12. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>13. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>14. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>15. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>16. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>17. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>18. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p>				
3	多功能 DVD 播放器	<p>1. DVD 采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能，采用 7 位数码管 DVD 彩屏显示，清晰醒眼；</p> <p>2. 支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式，可外接 U 盘，播放 U 盘里的 MP3 格式的歌曲。</p> <p>3. 设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；</p> <p>4. ≥ 2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz</p>	1 台	工业	否	
4	智控 IP 网触控话筒	<p>1. 设备需采用桌面式设计，电容触摸屏屏幕尺寸：≥ 7 英寸；</p> <p>2. 设备需采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，芯片启动时间 $< 1s$；</p> <p>3. 设备需支持呼叫单区、多区、全区功能，并支持直接操作呼叫或对讲任意终端，监听（服务器软件设置）任意终端现场环境且监听距离 $\geq 5m$；</p> <p>4. 设备需支持全双工双向对讲功能且自带网络回声消除模块避免回声啸叫，IP 终端之间双向对讲网络延时低于 40ms；</p> <p>5. 设备需内置 MP3 解码模块并能显示歌曲名称，需支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放模式；</p> <p>6. 设备需支持求助信号铃声和闪灯提示，具有一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播；</p> <p>7. 设备需带有紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警；</p> <p>8. 设备需内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议；</p> <p>9. 设备内置的全频高保真扬声器功率 $\geq 5W$ 以实现双向通话和网络监听；</p> <p>10. 设备需设有话筒与线路的优先输出调节旋钮以调节话筒与线路级别输出；</p> <p>11. 设备需具有发短路输出和短路输入接口；</p>	1 台	工业	否	

5	智控 IP 网 定时编码 管理器	1. 采用机架式设计，电容触摸屏尺寸： ≥ 4.3 英寸。显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠，低功耗省电状态 2. 电源管理接口： ≥ 4 路， ≥ 4 个开关按键，实现定时或手动打开与关闭，每路电源最大输出功率 $\geq 2000W$ ，总功率 $\geq 4000W$ 。 3. 设有 ≥ 4 路 MIC 与 ≥ 4 路 AUX 音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态 4. 应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，并设有高、中、低 3 种音质效果选择，实现了 CD 级音质效果传送给每个区域。 5. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间 $<1S$ 6. 标配 ≥ 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网	1 台	工业	否	
6	智控 IP 网 络嵌入式 终端软件	1. 支持 TCP/UDP/ARP 等多种网络传输协议； 2. 具备接受主机广播寻呼功能； 3. 可接受单次播放、顺序播放、单曲循环、随机播放、循环播放等模式	1 套	软件和信息技术服务业	否	
7	电源时序 器	1. 标准机箱设计，1U 铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 2. 50A 大电流三芯电源输入缆线，电源输入连接方便，带负载总电流可达 50A； 3. 面板开关设计符合设备安全要求，保证不会一次性开通或关断所有连接设备； 4. 有不少于 9 个 AC220V 输出接口、不少于 1 个 RJ45 接口、不少于 1 个 RS485 接口、不少于 2 个 USB 接口、不少于 1 路数字信号输入、不少于 1 路数字信号输出、不少于 1 个空气开关、不少于 1 个旋钮和 5 个按键。 5. 带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统； 6. 带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机下一台设备达到统一管理。 7. 每通道最大电流：16A。	1 台	工业	否	
8	智控 IP 网 消防采集 器	1. 设备采用标准 2U 机箱设计和铝合金面板； 2. 设备需支持消防报警信号接入接口 ≥ 16 路，接入方式需至少两种，如短路与 12V-24V 信号触发； 3. 设备需自动发送报警信息到服务器，执行播放任务并需任意设置进行邻层报警、全区报警； 4. 报警需设有两种不同的结束模式，报警结束后自动结束广播和报警结束后需要手动结束广播； 5. 设备带有紧急预警按钮，有紧急突发事件时可按下此按钮启动广播预警，同时带有取消按钮报警，当报警结束时或误报时中断广播预警； 6. 设备面板需设有电平指示灯 ≥ 16 路，出现报警时相对应的指示灯就得闪亮；	1 台	工业	否	

9	智控 IP 网 壁挂音箱	1. 木质壁挂式音箱； 2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间小于 1S； 3. 内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐；采集播放和被动呼叫功能的网络延时时间小于 30mS； 4. 优先功能：网络报警为最高优先级。本地 MIC 和 AUX 是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节本地信号与网络信号的音量； 5. 内置 $\geq 2 \times 20W$ 数字功放； 6. 话筒输入 ≥ 1 路，线路输入 ≥ 1 路，分别设有独立音量调节； 7. 本终端设有高低音量调节有总音量调节控制； 8. 内设有话筒混响调节电位器； 9. 内置 ≥ 5.5 寸低音+ ≥ 3 寸高音高保真喇叭单元； 10. 具有 ≥ 1 组辅音箱输出接口，输出功率为 8 欧\20W，外接定阻音箱；	1 台	工业	否	
10	设备机柜	$\geq 600 \times 1000 \times 2000$ ，前 5mm 钢化玻璃前门，无后门，快开侧门，厚度：立柱： $\geq 1.5mm$ 其他： $\geq 0.8mm$ ，材质：优质冷轧钢板，工艺：脱脂、磷化、静电喷塑，	1 台	工业	否	
11	交换机	以太网交换机提供 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口或 SFP 光口、10GSFP+光口。在企业网中，可以作为接入设备提供千兆到桌面应用；在城域网或者行业用户中，向下可以提供千兆接入最终用户或汇接低端交换机向上可以通过千兆万兆光纤或者链路聚合汇聚到大容量的 L3 交换机。	1 台	工业	否	
12	辅材	设备连接辅材	1 批	其他 未列 明行 业	否	
（二）分控设备						
13	控制终端	1、处理器（CPU）不低于 Intel Core i5-12400； 2、基础频率： $\geq 2.5GHz$ ，最大睿频： $\geq 4.4GHz$ ； 3、内存 $\geq 8GB$ DDR4； 4、存储： $\geq 512GB$ ； 5、显示器尺寸： ≥ 21.5 英寸 6、USB 3.2 Gen1 Type-A： ≥ 4 个，USB Type-C： ≥ 1 个	2 台	工业	否	

14	分控系统	<p>1. 数字客户端分控软件运行于Windows 等操作系统的台式电脑或笔记本电脑，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。</p> <p>2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p> <p>3. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。</p> <p>4. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>5. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>6. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>7. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>8. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	
15	智控 IP 网触控话筒	<p>1. 标配≥ 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；</p> <p>3. 内置音频采集编码模块，音频采集延时$< 100\text{ms}$；系统平台可预设配置终端或分区广播喊话与播放；</p> <p>4. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>5. 提供共≥ 600 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离；</p> <p>6. 带 8 级射频电平显示，≥ 8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；</p> <p>7. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求；</p> <p>8. LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率。轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便；</p> <p>9. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰；</p> <p>10. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步；</p> <p>11. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华；</p> <p>12. 超远的无线遥控距离，在空旷无障碍加天线放大套装情况下可达较远的传输距离；</p> <p>13. 手持话筒具有开机自动启动广播系统喊话功能，通过后台配置，可实现对相关区域实时喊话，关闭手持话筒时，自动结束广播喊话；</p> <p>14. 手持话筒设有双击与单击控制功能，双击设为播放设定好曲目，单击设为切换喊话功能；</p>	2 台	工业	否	

16	天线分配器	<p>天线参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：480--950MHz 2. 方向性：心形 3. 极化方式：线性 4. 增益：$\geq -16 \sim 16\text{dB}$ (手动步进 1dB) 5. 驻波比：< 2 6. 放大器低噪：$< 0.6\text{dB}$ 7. 放大器 OIP3：$> 38\text{dBm}$ 8. 外部供电：6-12DCV 9. 电流：150mA 10. 连接器端口：BNC <p>主机技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：450 MHz--950MHz （正负偏差不高于 10%） 2. 总增益：0dB，$\pm 1\text{dB}$ 3. 分离度：$> 25\text{dB}$ 4. 输入/出阻抗：50 欧姆 5. 连接器端口：BNC 6. 天线供电：$+12\text{V DC}/200\text{mA}$ 中央点为正极 7. 直流输出：$12\text{V DC}/1\text{A (MAX)}$ *4 组 中央点为正极 8. 电源：100--240V AC，50/60Hz 36W 9. 共用一对天线，可支持 2-4 台无线系列或其它系列的无线系统工作，具有简化天线装配工程，提高系统工作效能的特性。 10. 精密的电路设计，具有低噪声低互调失真特性，并能在多频道同时使用时排除混频干扰。 11. 天线输入插座可直接配置使用 BK-876 指向性天线，以解决大面积、多方向的远距离无线传输及传输信号的稳定性。 12. 带有实时显示输入电压，可以一目了然的实时显示输入电压的稳定性。 	2 台	工业	否	
(三) 新教室楼网络音箱						
17	智控 IP 网壁挂音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备需采用壁挂式木质材料； 2. 设备需采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间$< 1\text{S}$； 3. 设备需采集播放和呼叫功能的网络延时时间$< 30\text{ms}$； 4. 设备需内置数字功放功率$\geq 2*20\text{W}$； 5. 设备需具有话筒输入接口≥ 1 路和线路输入接口≥ 1 路，并需具有独立音量调节； 6. 设备需具有优先等级接口≥ 2 级； 7. 设备需具有两个单元：低音≥ 5.5 寸，高音≥ 3 寸； 8. 设备音箱功率$\geq 20\text{W}/8\Omega$，并可外接定阻音箱； 9. 设备需支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播），传输速率：10M/100Mbps； 10. 设备谐波失真：$\leq 0.3\%$，信噪比：$\geq 90\text{dB}$； <p>支持选配蓝牙模块（HP-WXLY），可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接，支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p>	40 台	工业	否	

18	壁挂音箱	1. 设备需具有两个单元：低音 ≥ 5.5 寸，高音 ≥ 3 寸； 2. 设备音箱功率 $\geq 20W/8\Omega$ ； 3. 输出频率：20Hz--20KHz；	40 台	工业	否	
19	壁挂加音量控制器	采用 485 串口通信，连接音量控制器，可以调节网络音频的音量大小。	40 台	工业	否	
(四) 楼道广播						
20	音柱	1. 频响范围：100-18KHz 2. 灵敏度(1m, 1W) $\geq 92dB$ 3. 最大声压级(1m) $\geq 110dB$ 4. 额定功率 $\geq 90W$ 5. 喇叭单元：5"全频*6+1"高音	4 只	工业	否	
21	智控 IP 网功率放大器	1. 设备采用机架式一体化结构设计； 2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间 $<1S$ ； 3. 设备需采集播放和呼叫功能的网络延时时间 $<30mS$ ； 4. 设备具有话筒输入接口 ≥ 2 路和线路输入接口 ≥ 2 路，辅助输出接口 ≥ 1 路，输入接口每路都需有独立音量调节； 5. 设备具有优先等级 ≥ 3 级； 6. 设备具有短路输入接口 ≥ 1 路和短路输出接口 ≥ 1 路； 7. 设备具有 DC 24V 强切电源接口 ≥ 1 路； 8. 设备具有支持寻呼功能，寻呼延时时间 $<30mS$ ； 9. 设备具有功率 $\geq 650W$ ，输出方式具有 100V. 70V. 4~16 Ω 选择； 10. 设备具有节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭； 11. 设备具有功放接通电源指示灯. 功放保护指示灯. 功放工作信号及消峰指示灯工作状态指示灯； 12. 设备需支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播），传输速率：10M/100Mbps；	1 台	工业	否	
(五) 楠华楼广播						
22	音柱	1. 频响范围：100-18KHz 2. 灵敏度(1m, 1W) $\geq 92dB$ 3. 最大声压级(1m) $\geq 110dB$ 4. 额定功率 $\geq 90W$ 5. 喇叭单元：5"全频*6+1"高音	2 只	工业	否	

23	智控 IP 网功率放大器	1. 设备采用机架式一体化结构设计； 2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间<1S； 3. 设备需采集播放和呼叫功能的网络延时时间<30mS； 4. 设备具有话筒输入接口 ≥ 2 路和线路输入接口 ≥ 2 路，辅助输出接口 ≥ 1 路，输入接口每路都需有独立音量调节； 5. 设备具有优先等级 ≥ 3 级； 6. 设备具有短路输入接口 ≥ 1 路和短路输出接口 ≥ 1 路； 7. 设备具有 DC 24V 强切电源接口 ≥ 1 路； 8. 设备具有支持寻呼功能，寻呼延时时间<30mS； 9. 设备具有功率 $\geq 350W$ ，输出方式具有 100V、70V、4~16 Ω 选择； 10. 设备具有节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭； 11. 设备具有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯工作状态指示灯； 12. 设备需支持协议：TCP/IP、UPP、IGMP（组播），传输速率：10M/100Mbps；	1 台	工业	否	
(六) 室外广播						
24	音柱	1. 额定功率： $\geq 40W$ 2. 输入电压：70V/100V 3. 灵敏度： $\geq 94dB$ 4. 频率响应：100-15KHz	8 只	工业	否	
25	智控 IP 网音频解码终端	1. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S； 2. 内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐，采集播放和呼叫的网络延时时间小于 30mS； 3. ≥ 1 路话筒输入， ≥ 1 路线路输入， ≥ 1 路线路输出，适用现场本地扩音广播功能； 4. 优先功能：网络报警为最高优先级。本地 MIC 和 AUX 是同等级别，与网络信号的级别设有调节旋钮，可调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同等级别； 5. 内设有话筒混响调节电位器	1 台	工业	否	
26	前置放大器	1. 设有 ≥ 10 路输入通道：包括 ≥ 5 路话筒（MIC）输入， ≥ 3 路标准线路（AUX）输入， ≥ 2 路 EMC 紧急线路输入； 2. 设有 ≥ 3 路音频输出接口，采用比较跟随线路处理，每路输出灵敏度互不干扰； 3. 话筒 1（MIC1）具有最高优强行切入优先功能；其次紧急输入（ENC1、2）是为第二级优先，话筒 2（MIC2）是为第三级优先 3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级级； 4. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；	1 台	工业	否	

27	功放	1. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择，（输入灵敏为 775mv/10K）音量大小可以调节； 2. 功率输出设有 70V/100V 定压输出，及 4-16 Ω 定阻输出，输出有效功率 \geq 500W； 3. 输出频响范围为 100~16KHz； 4. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性；	1 台	工业	否	
28	安装辅材	广播系统所使用的配套线材、配件、电源线等	1 套	其他未列明行业	否	
（七）线材、管材						
29	室外广播线	导体：多股铜导体，符合 GB/T 3956 第 5 类，绝缘：聚氯乙烯混合料（PVC），护套：柔性聚氯乙烯混合料	2000 米	工业	否	
30	室内广播线	导体：多股铜导体，符合 GB/T 3956，绝缘：聚氯乙烯（PVC）混合料，护套：柔性聚氯乙烯（PVC）混合料	400 米	工业	否	
31	网线	6 类网线，线径 \geq 0.57，聚氯乙烯护套软线，无氧铜国标	2000 米	工业	否	
32	辅材和施工服务费	广播设备安装调试等	项 1	其他未列明行业	否	
五、机房系统						
（一）网络设备						
1	服务器机柜	\geq 600*1000*2000，前 5mm 钢化玻璃前门，无后门，快开侧门，厚度：立柱： \geq 1.5mm 其他： \geq 0.8mm，材质：优质冷轧钢板，工艺：脱脂、磷化、静电喷塑，	3 台	工业	否	
2	水平理线架	1. 用于机柜设备内缆线和跳线的梳理，使布线系统整洁美观，简洁 2. 执行标准：YD/T926.3、ISO/IEC 11801 3. 安装方式：1U 机架式安装 4. 结构：上下各 12 槽位（24 口）、上下各 24 槽位（48 口）供选择 5. 板厚 \geq 1.2mm，机械性能强 6. 卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装； 7. 整体黑色烤漆，SECC 冷轧钢/黑色，外观美观	3 个	工业	否	

3	48 口光纤配线架	1. 执行标准：YD/T 926.3、YD/T 778、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC 11801 2. 安装方式：标准 19 英寸机柜安装 3. 板材材质：≥1.2mm 优质冷轧钢板 4. 安装高度及端口数：2U、48 口 5. 可容纳最多光纤芯数：96 芯（LC 双工）、48 芯（ST、SC、FC） 6. 壳体采用静电喷塑，隐藏式机柜螺丝安装、外形美观大方、 7. 内配光缆固定装置，熔接盘采用叠加式结构 8. 光缆光纤存储半径大于 45mm 9. 可拆卸透明塑料标签条、设置与更换端口标签简单快捷 10. 独特的模块化端口设计、空余端口卡扣式盲板填充，避免灰尘及杂物进入 11. 采用 FX 型光纤适配器模组，配置灵活、可同时安装 LC/SC/ST/FC 12. 兼容超五类、六类、超六类屏蔽与非屏蔽信息模块和其它多媒体模块安装	4 个	工业	否	
4	光纤跳纤	1. 产品符合：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、YD/T 1258.4、ANSI/TIA-568.3-D 2. 出厂前进行 100% 光学性能测试、产品具有 IL 插入损耗低、RL 回波损耗高等特点 3. 采用弯曲不敏感光纤、内置芳纶、具有轻便、柔软、小型化等优点 4. 可选用插头类型：LC、SC、ST、FC 等 5. 光纤等级：多模 62.5/125 μm（OM1）、多模 50/125 μm（OM2、OM3、OM4）、单模 9/125 μm（OS2） 6. 研磨方式：PC，APC，UPC 型 7. 长度：标配 3M 或定制长度 8. 护套：PVC 或 LSZH 9. 插入损耗：≤0.2dB 10. 回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） 11. 插拔次数：>1000 次 12. 插损循环：<0.3dB（40 次循环） 13. 重复性≥1000 次 14. 使用温度：-40℃至 90℃	192 对	工业	否	

5	网络防火墙	<p>1. 固化千兆电口≥ 8个，千兆光口≥ 1个，万兆光口≥ 1个</p> <p>2. 支持1个硬盘，硬盘容量$\geq 1T$，支持内存$\geq 2GB$，NAT转发双向256字节吞吐率（网络吞吐量）$\geq 900Mbps$；</p> <p>3. 支持应用路由功能，支持基于通讯软件、视频流媒体软件等应用进行路由选择；</p> <p>4. 应用路由效果可通过图表呈现；</p> <p>5. 支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问；</p> <p>6. ★DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示；（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>7. 支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制；</p> <p>8. 支持终端迁移告警，可显示迁移终端IP及MAC，发生时间，迁移前后接入设备IP及MAC，迁移前后VLAN及端口；</p> <p>9. ★支持对无线AP进行管理，可自动发现接入AP，最大可管理AP数量为256个；（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>10. 支持AP状态信息查看，支持AP批量升级，支持反制非法AP；</p> <p>11. 支持开启无线网优功能；</p> <p>配置要求：</p> <p>1. 配置200个SSL VPN接入授权许可，提供600路Ipsec VPN接入授权，URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库支持至少10年免费升级</p> <p>2. 配置满足本次所需的无线AP管理授权。</p>	1台	工业	否	
6	PDU	<p>额定电压250V 额定电流10A 电源线长1.8M 最大功率2500W 插孔数量≥ 8</p>	3个	工业	否	
7	融合款光网关	<p>1. 交换容量$\geq 19Tbps$，包转发率$\geq 3600Mpps$；</p> <p>2. ★支持工作波长在1271nm-1571nm范围内的光模块，且各光链路/逻辑端口之间相互隔离，互不干扰；（响应文件中须提供针对该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>3. 支持4K 802.1Q VLAN、Port based VLAN、Private VLAN、GVRP、Super VLAN；</p> <p>4. 支持静态路由、RIP，RIPng，支持OSPFv2，OSPFv3，IS-ISv4，IS-ISv6，支持BGP4，BGP4+，支持等价路由；</p> <p>5. 支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>6. 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>配置要求：</p> <p>1. 每台配置完整主机、冗余电源；</p> <p>2. 每台配置千兆上行电口≥ 4个，4个1G/10G/25G上行光口≥ 4个，100G/40G上行光口≥ 2个；</p> <p>3. 每台配置物理端口/逻辑端口≥ 80个，满足至少80台光接入独享1G光口接入校园网中。</p>	1台	工业	否	

8	辅材和施工服务费	设备安装调试等	1 项	其他未列明行业	否	
(二) ups 系统						
9	20KVA UPS 主机	1、输入电压范围：190～520VAC @50%负载，305～478VAC @100%负载； 2、输入频率范围：46～54Hz 或 56～64Hz； 3、输入功率因数：≥0.99 @100%负载； 4、输出电压范围：208Vac/220Vac/230Vac/240Vac±1%； 5、输出频率范围：50/60Hz±0.1Hz（电池模式）； 6、输出波形失真度：正弦波，线性负载≤1%，非线性负载≤3%； 7、电池 32～40 节可选；（响应文件须提供针对该功能的证明材料并加盖投标人公章） 8、可通过机器上的 LCD 屏幕调整充电电流（1～12A 可调），实现蓄电池组快速充电功能； 9、可 4 台直接并机，具备共享电池组功能； 10、UPS 主机要求支持三进单出、单进单出，该功能需要现场验证； 11、通讯接口：标配 RS232 和 USB，免费提供通信协议，可选配 SNMP 卡，实现远程监控告警； 12、标配 EPO 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机； 13、过载能力：125% 10min，150% 1min；	1 台	工业	否	
10	机架式 UPS 脚垫	1 台配 4 个，与延长架配套使用；	1 套	工业	否	
11	机架式 UPS 延长架	1 台配 4 个，与脚垫配套使用；	1 套	工业	否	
12	蓄电池	1、蓄电池容量：UPS 系统后备时间不少于 1 小时，配置 16 节 12V 100AH 电池 2、蓄电池质量应符合 YD/T799-2010 标准；蓄电池安装及充放电应符合 GB51199-2016 标准。 3、蓄电池正常使用时保持气密和液密状态；安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是 10kPa～35kPa，闭阀压应是 3kPa～15kPa；蓄电池在使用寿命期间，正常使用情况下无需补加电解液。 4、蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电压最高与最低差值不大于 20mV；进入浮充状态 24 小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差不得大于 50mV。 5、自放电率：每月<2%（在 25±5℃的环境中）。 6、自放电损失：完全充电的蓄电池，在 25±5℃的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 97% 以上。 7、电池内阻≤3.75mΩ；	16 节	工业	否	
13	电池柜	1. UPS 专用电池柜，整机经磷化喷塑，耐磨防蚀。可拆装式全开放式结构。 2. 柜机采用金属成型，包含电池空开，电池连接线等。	1 套	工业	否	
14	连接线	电池连接线≥10 平方	40 米	工业	否	

(三) 机房装饰装修						
地面工程						
15	地面找平处理	水泥砂浆找平	33m ²	其他未列明行业	否	
16	地面防尘处理	≥3 遍，灰色防尘环保。	33m ²	其他未列明行业	否	
17	地面橡塑保温板	≥20mm 厚，防火等级：B1 级。	33m ²	工业	否	
18	全钢无边防静电地板	600*600*35mm，HPL 贴面，厚度≥1.2mm；FS800 型，集中荷载≥363kg；基层板防火等级：A 级；表面电阻值：1*10 ⁶ ~1*10 ⁹ Ω。	33m ²	工业	否	
19	不锈钢收口条	≥1.0mm 厚 304 不锈钢板，100mm 高	5 米	工业	否	
20	镀锌角钢支架	≥∠40×40×4mm。	25 米	工业	否	
21	UPS、机柜承重支架	L50 镀锌角铁支架	3 套	工业	否	
顶面工程				工业	否	
22	顶面吊筋	Φ8mm	33m ²	工业	否	
23	顶面轻钢龙骨及其附件	U50 主龙，间距≤1200mm。	33m ²	工业	否	
24	微孔铝板吊顶	≥600×600×0.8mm	33m ²	工业	否	
25	烤漆边龙骨	≥25×25×3000mm，L 型	48m ²	工业	否	
灾害防护工程					否	
26	防水围堰	1. 名称: 高防水围堰 2. 规格: ≥100mm 宽*50mm 高 1) 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 2) 40 厚 C15 细石混凝土随打随抹 3) 2 厚聚合物水泥基防水涂料（周边上翻至挡水围堰 50mm 高）。	25 米	其他未列明行业	否	
27	精密空调支架安装	1. 名称: 设备承重支架 2. 规格: L50 角钢。	1 套	工业	否	
28	机柜支架安装	1. 名称: 设备承重支架 2. 规格: L50 角钢。	3 套	其他未列	否	

				明行业		
29	超声波驱鼠器(含电源)	1. 名称:小电器、驱鼠器 2. 规格:C型,有效面积100平方米。	2个	工业	否	
30	防火泥封堵	外界连接的管、线、槽口用专用防火泥封堵	1项	其他未列明行业	否	
防雷工程						
31	第一级防雷器	1. 名称:一级防雷器 2. 规格:通流量为60KA,响应时间 $\leq 25\text{ns}$,380V4级防雷器。	1套	工业	否	
32	第二级防雷器	1. 名称:二级防雷器 2. 规格:通流量为40KA,响应时间 $\leq 25\text{ns}$,380V4级防雷器。	1套	工业	否	
33	第三级防雷器	1. 名称:三级防雷器 2. 规格:通流量为20KA,响应时间 $\leq 25\text{ns}$,380V4级防雷器。	1套	工业	否	
34	安装附件	1. 名称:空开、接线端子 2. 规格:空开、连接线、铜线鼻。	3组	工业	否	
接地工程						
35	铜排	1. 名称:铜排 2. 规格:30 \times 3mm铜排。	18米	工业	否	
36	铜牌支撑	1. 名称:绝缘端子 2. 规格:M8配套支撑件。	22个	工业	否	
37	等电位连接	1. 名称:软电线 2. 规格:BVR-6mm ² 。	1项	工业	否	
38	接地汇流排	接地端子排。	1只	工业	否	
39	接地线	1. 名称:软电缆 2. 规格:BVR-50mm ² 。	30米	工业	否	
40	等电位接地端子箱	1. 名称:等电位连接端子箱 2. 规格:TD28局部等电位连接端子箱。	个	工业	否	
41	防雷验收费	第三方检测机构出具检测报告费用	1项	软件和信息技术服务业	否	
空调系统						

42	精密空调	1、制冷量 ≥ 20.2 kW，显冷量 ≥ 18.3 kW，风量 ≥ 5500 CMH，上/下送风机组。 2、压缩机系统：变容量输出的高效柔性涡旋压缩机。 3、机房专用空调应能解决机房的高显热量负荷，要求在 24℃，50%RH 工况下：显热比 ≥ 0.90 。 4、能效比要求：室内风机：要求标配后倾式离心 EC 风机，要求 24℃，45%RH 工况下：机组制冷能效比 ≥ 3.0 。 5、室内风机系统：高效离心 EC 风机，并可实现下沉式设计。 6、加湿系统：应采用高效电极加湿器，所选用加湿器需可以在场地进行拆装清理，反复应用。 7、加热系统：高效电子再热器，保障加热、再热精度与效率，避免过热，亦可选用两级电加热。	1 套	工业	否	
六、综合管网系统						
(一) 新教学楼						
1	JDG20 管线	材质：金属国标，规格：20	3000 米	工业	否	
2	JDG25 管线	材质：金属国标，规格：25	1000 米	工业	否	
3	墙体施工	墙体开槽、信息点管路预埋	1800 米	工业	否	
4	敷 86 底盒	信息点位底盒预埋	237 个	工业	否	
(二) 楠华楼						
5	弱电桥架	100*10	150 米	工业	否	
6	JDG25 管线	材质：金属国标，规格：25	150 米	工业	否	
7	墙体开槽及恢复	墙体开槽、信息点管路预埋	150 米	工业	否	
8	敷 86 底盒	信息点位底盒预埋	45 个	工业	否	
七、伸缩门						

1	伸缩门	1. 主材为 SUS201 不锈钢材质，表面亮光，高端、大气、有质感； 2. 门体主框、斜管、顶梁、底梁均为异形管材，整体强度高； 3. 斜管采用翻孔技术，增加斜管受力强度，提升门体使用寿命； 4. 门排为中间固定，上下滑动结构，可选二排或三排斜管，门体运行更平稳； 5. 可选用一体化交流控制系统及 24V 直流无刷控制系统，两套系统均具有电机保护、紧急联动、人机交互功能，门体使用安全可靠； 6. 交流电机带有散热快及高温自动断电保护功能；24V 直流电机采用齿轮减速，效率高、噪音低、寿命长。 7. 尺寸：宽 ≥ 14 米，高 ≥ 1.8 米。 8. 集多设备功能于一体，200 万像素高清车牌识别摄像机； 9. 全新一代变频直流无刷机芯，传动效率高，无碳刷磨损； 10. 全程数字化精确控制，调试简单易用，可自由调节开关门速度； 11. 自带数字化监测，反应时间可自由调节。 12. 支持计数统计，可查询起开关、遥控开关门、上电次数、运行小时等计数信息。 13. 99.99% 识别率，AI 智能摄像机，AI 遴选算法具有自主知识产权，支持车脸、车款识别，非机动车鉴别、过滤；	1 套	工业	否	
2	辅材和施工费用	设备安装调试等	1 项	其他未列明行业	否	
<p>二、技术要求一览表说明：</p> <p>1. 响应人的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。</p> <p>2. 本项目核心产品为“三、视频监控系统中序号 10 的设备，名称为<u>核心交换机</u>”。</p> <p>3. 本项目主要标的为表中“三、视频监控系统中序号 10 的设备，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。</p> <p>4. 所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。</p> <p>5. 响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了竞争性谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。</p> <p>6. 响应人提供的证明材料须清晰地反映评审内容，如因材料模糊不清，导致谈判小组无法辨认的，谈判小组可以不予认可，一切后果由响应人自行承担。</p> <p>7. 本项目技术参数中若有要求提供的第三方检验检测报告或软件著作权证书，均在签订合同后供货前（谈判响应文件中无需提供）提供采购人查验，若成交人未在竞争性谈判文件要求的期限内提供谈判文件中要求的证明资料或成交人提供的证明资料不能完全符合谈判文件要求，则视为虚假响应。</p> <p>8. 本项目‘三、视频监控系统’的存储要求必须达到 90 天标准；</p> <p>9. 响应文件中要求的相关证明材料主要包括：产品彩页、官网截图、技术白皮书、检测报告等”。</p>						

三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

四、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：成交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。

2、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，谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

五、验收

成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照谈判文件第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

谈判小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。初审表如下：

初审表			
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) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 供应商是自然人的，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。联合体参加谈判的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合谈判文件要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第14.3.1条中的不良信用记录情形	无须供应商提供，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	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： (1) 专门面向中小企业采购的，供应商	详见第六章响应文件格式。

	中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目)	<p>应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（2）如谈判文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足谈判文件关于预留份额的要求。</p>	
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且供应商因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章响应文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《谈判邀请》	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。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接	联合体参加谈判的详见供应商须知正文第 1.5 条，且提供《联合协议》。	《联合协议》 详见第六章响应文件格式。

	受联合体参加谈判项目)		
8	其他特定资格要求	如有，见第一章《谈判邀请》	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。
9	谈判响应函	格式、填写要求符合谈判文件规定并加盖 供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。
10	授权书	格式、填写要求符合谈判文件规定并加盖 供应商电子签章	法定代表人参加谈判的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
11	谈判报价	符合谈判文件供应商须知正文第 9 条要求	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合谈判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	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合谈判文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
14	响应文件机器识别码查询	响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审	
15	核心产品	核心产品按照竞争性谈判文件 18.1 条、18.2 条约定进行评审，若符合要求的供应商人数不足 3 个，不予通过符合性评审	

16	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或谈判文件列明的其他实质性要求	
----	------	---------------------------------	--

初审指标通过标准：供应商必须通过初审表中的全部评审指标。

第五章 政府采购合同

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

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）：_____（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1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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：_____

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

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

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 ☐小型微型企业

☐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

(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：_____

(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：_____

收取履约保证金金额：_____

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的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同的行为。

（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，双方当事人应按照法律、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	
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	
	指定现场	
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	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	项目完成供货且安装调试完毕，经采购人验收合格后一次性付清。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
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 “ ” 按 照 国 家 有 关 法 律 法 规 执 行 按 照 本 招 标 文 件 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 3‰ 计算，最高限额为本合同总价的 20%；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 1‰ 计算，最高限额为本合同总价的 10%；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 种方式解决： （1）向__ <u>安庆市</u> __仲裁委员会申请仲裁，仲裁地 点为__ <u>安庆市</u> __； （2）向__ <u>安庆市</u> __人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 响应文件格式

响 应 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

_____年__月__日

一、报价表格式

1-1 报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
谈判范围	全部
报价 (详见备注说明)	大写：_____ 小写：_____
备注说明	

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 本表内容根据谈判文件要求包括了货物及其配套的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。
- 2. 特殊事项在备注中注明。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

1-2 分项报价明细表

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								
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

供应商电子签章：_____

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，供应商承担全部责任。

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

二、最后承诺报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
谈判范围	全部
最后报价 (详见备注说明)	大写：_____ 小写：_____
备注说明	(此处可补充谈判小组根据与供应商谈判情况变动的谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。)

供应商公章或授权代表签字：

日 期：_____

注：1. 本页《报价表》由供应商在接到报价通知后依据谈判情况填写，并在规定时间内提交。考虑谈判报价的方便，供应商在填写最后承诺报价后，（第一次报价-最后承诺报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为需求表中全部分项设备、工程量或服务的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。此优惠率调整原则适用于合同内价格的计算及项目增减、变更时价格的计算。

2. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

三、谈判响应函

致：采购人

根据贵方的竞争性谈判公告和谈判邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据本次谈判文件的规定，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. 我方已详细审核本次谈判文件，包括谈判文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。
3. 我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。
4. 我方声明响应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，提供与谈判有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、供应商资格声明书

致：采购人

在参与本次项目谈判中，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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

五、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与谈判、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加谈判的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

六、谈判响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	谈判文件要求	供应商承诺	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	谈判文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

供应商电子签章： _____
日 期： _____

七. 拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且供应商采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目谈判，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

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

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商电子签章。
2. 如谈判文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**响应无效**。

（二）分包意向协议

供应商名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目谈判阶段，总承包单位负责谈判项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的谈判，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次谈判有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各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：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

八、中小企业声明函

（非中小企业谈判，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。

供应商电子签章：_____

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. 供应商应根据《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。供应商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[供应商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谈判，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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十一、谈判业绩承诺函 (本项目不适用)

我单位同意成交结果公告中公示以下业绩并承诺：谈判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谈判文件要求的业绩；
2. 如谈判文件《供应商须知前附表》有约定的，成交供应商经谈判小组评审认可的相关业绩将按约定随成交公告结果公告同时公告。

十二、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目成交供应商，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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十三、其他相关证明材料

提供符合谈判邀请、采购需求及评审方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传谈判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
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。