

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2026 年版）

项目名称：宣城市专门学校（原敬亭山小学）安
防智能化采购项目

项目编号：XCS-CG-GK-2026048

采购人：宣城市教育体育局

采购代理机构：宣城市公共资源交易有限公司

2026 年 10 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，提高招标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。对于投标人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、采购代理机构落实投标人自主选择以支票、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投标人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》，便于投标人通过网上询问、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。编制招标文件时，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、投标文件格式的统一与简化

1.为便于投标人制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，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“投标人须知前附表”所列条款号与“投标人须知正文”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 投标邀请 1

第二章 投标人须知 1

第三章 采购需求 23

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 79

第五章 政府采购合同 86

第六章 投标文件格式 105

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 125

第一章

宣城市专门学校（原敬亭山小学）安防智能化采购项目招标公告

项目概况

宣城市专门学校（原敬亭山小学）安防智能化采购项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网（ggzyjy.xuancheng.gov.cn）获取招标文件，并于 2026 年 11 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。本项目实行全流程电子化采购、网上不见面开标。

一、项目基本情况

项目编号：XCS-CG-GK-2026048

项目名称：宣城市专门学校（原敬亭山小学）安防智能化采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：250 万元

最高限价：250 万元

采购需求：为满足宣城市专门学校基本安防需要，拟采购一批符合安全防范要求的智能化设施设备，主要包括综合布线系统、网络系统、监控系统、门禁系统、电子周界系统、电子巡更系统、广播系统、智慧显示系统等。具体详见采购需求及招标文件。

合同履行期限：合同签订完成并接到招标人通知后 30 日历天内供货完成并安装结束，满足验收条件。

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：无；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 10 月 19 日 17 时至 2026 年 11 月 9 日 9 时（注：不少于 5 个工作日），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）

2. 地点：宣城市公共资源交易

（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

3. 方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 截止时间：2026 年 11 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网——不见面开标大厅。

本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个包。

2. 本项目所属行业：工业。
3. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。
4. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
5. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。
6. 经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第 2 项之规定：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，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，本项目不适用专门面向中小企业采购。具体原因如下：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，故本项目不专门面向中小企业采购。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按采购文件约定方式提出询问或质疑。

企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行

7. 投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-投标人操作手册》。

8. 本公告同时在宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

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：宣城市教育体育局

地址：宣城市鳌峰中路 43 号

联系方式：0563-3033017

2. 采购代理机构信息

名称：宣城市公共资源交易有限公司

地址：宣城市梅园路香江金郡东区 12 栋 3 楼

邮箱：1473842195@qq.com

3. 项目联系方式

项目联系人：方科长、谷工

电话：0563-3033017、0563-3013273

4. 政府采购监督管理部门信息

名称：宣城市财政局

地址：宣城市状元南路 36 号

联系方式：0563-3036073

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	☒ 不组织或不召开 ☐ 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	2026 年 11 月 6 日 17 时 00 分
7.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 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 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 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	☐ 最低评标价法 ☒ 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

	适用)	企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: ____/____。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: ____/____。(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)
17.4	本国产品价格扣除 (适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)	(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的, 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u> 。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的, 符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$, 所有产品价格扣除 <u>20%</u> 。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	评标委员会推荐中标候选投标人的数量: 3 家以上 注: 法律法规另有规定的, 从其规定。
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 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) 符合本国产品标准的声明函; (如有)
24.1	中标通知书发出的形式	☒ 书面 ☒ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知

26.1	履约保证金	(1) 金额: ☒免收 ☐合同价的____% ☐定额收取: 人民币_____元 (2) 支付方式: ☐转账/电汇 ☐支票 ☐汇票 ☐本票 ☐保险 ☐保函 (3) 收取单位: _____ (4) 收取账号: _____ (5) 退还时间: _____ 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。
27.1	签订合同和合同公告时间	(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。 (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。
28.1	代理费用	(1) 收费对象: ☐采购人 ☒成交供应商 (2) 收取方式: 电汇或转账 (3) 收费标准: 本项目代理服务费 25200.00 元, 具体收取金额为附件 1 对应表格相应类别收费标准的 80%计取代理费用 (计算后的代理费不满 5000

		元，按 5000 元计），费用由每包中标人分别支付，并在领取中标通知书之前向代理机构缴纳。 附件 1: 链 接:https://pan.baidu.com/s/18MXfX5eLN1BggvZBLY2ipg?pwd=mvqm 提取码:mvqm 账号: 名 称: 宣城市公共资源交易有限公司 开户行: 中国建设银行宣城状元路支行 账 号: 34050175860800000600 联系人: 吴会计 0563-3013177 无论项目因何种原因发生调整（如范围变更、服务期（工期）调整、成本波动等），代理费用均不作增减调整。
31.3	质 疑 函 递 交 方 式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式: 供应商以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（1473842195@qq.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册； 接收部门: 宣城市公共资源交易有限公司/宣城市教育体育局 联系电话: 0563-3013273/0563-3033017 通讯地址: 宣城市梅园路 52 号政务服务中心大楼 6 楼/宣城市鳌峰中路 43 号

32	其他内容	1、解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （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； （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； （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； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 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。 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）。
----	------	---

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下除外。

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 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、重大税收违法案件当事人名单、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、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

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、异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

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。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，

依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.3 和 17.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

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或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

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

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

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（www.ccgp-anhui.gov.cn）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. 告知中标结果

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）标注▲的产品，成交供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；

（4）★条款须满足或优于招标文件要求。

（5）●条款为评分项。

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	货物到场安装完成经验收合格后支付 100%合同价款。
2	供货及安装地点	招标人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订完成并接到招标人通知后 30 日历天内供货完成并安装结束，满足验收条件。

4	其他	1. 对需求中的货物参数，投标人响应即承诺，若发现供货与实际参数不符，视为虚假响应。 2. 免费质保期为贰年。
---	----	---

二、货物需求

序号		数量	单位	技术参数
	一、综合布线系统			
1	信息插座	59	个(块)	1、名称：双口面板； 2、面板类型：国际标准 86mm×86mm，86 型； 3、主体材质：采用优质 PC 料； 4、产品颜色：象牙白； 5、接口标识：电话/电脑； 6、性能：塑料阻燃等级 V-0； 7、插口防护：弹簧防尘滑门； 8、面板规格：双口； 9、兼容模块：电话模块/网络模块； 10、适合多类型模块安装，应用于工作区布线系； 11、产品标准：符合 GB/T2408-2021 标准 V-0 阻燃等级和离低温试验；
2	六类 90 度免打模块	118	个(块)	1、名称：六类 90 度免打模块； 2、型号：满足要求； 3、主体材料采用 PC 全新料； 4、插头插座可重复插拔次数≥1000 次，IDC 卡接次数≥250 次； 5、插拔力：≤20N； 6、簧片磷青铜镀金，保证性能及使用寿命； 7、触针采用磷青铜，高硬度，高弹性，工作寿命长； 8、匹配线规：22—26AWG； 9、免工具，轻松打线，90° 免打直按式； 10、耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1 Min 无击穿和飞狐现象； 11、工作温度：-20-60℃；
3	双绞线缆	11000	m	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线； 2、额定传输速率(NVP)：69%； 3、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m； 4、导体规格：4×2×0.53±0.02； 5、绝缘：HDPE，绝缘外径 1.0±0.05mm； 6、护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.4mm； 7、护套常规颜色：灰色、蓝色、橙色； 8、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min； 9、传播时延差≤45nF/100m； 10、最小内弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8 倍线缆外径，使用拉力：建议使用时长长期拉力<20N；

				11、包装方式 305 米/内箱； 12、安装温度：不低于 0℃，工作温度：-20℃～+60℃；
4	12U 墙柜	9	台	1、名称：L 壁挂机柜； 2、规格型号：600×450×635（12U）； 3、材料厚度：立柱 1.2，横梁 1.0，门板 1.0； 4、立柱间距：19 英寸； 5、表面处理工艺：脱脂-酸洗-磷化-静电喷塑； 6、配置：1 对导轨，5MM 钢化玻璃门，20 套哈姆螺丝； 7、材质：SPCC 优质冷轧钢板； 8、用途：装载网络设备及配件等；
5	机柜 PDU	11	个	1、名称：机柜插座； 2、产品名称：机柜 PDU 插座； 3、产品规格：10A-8 位+开关+防雷； 4、安装方式：水平、横装； 5、安装规格：19 英寸； 6、输出单元：8 位； 7、工作电压：220-250V； 8、承载功率：2500W； 9、额定电流：Max10A； 10、外壳材质：黑色 PC 合金塑料； 11、输入线缆：RVV3×1.5mm ² ，线长 2m； 12、产品特点：双断开关、防尘开关盖、SPD 防雷模块；
6	光缆终端盒	34	个	1、名称：4 口光纤盒； 2、板材材质：冷轧钢板+喷塑； 3、板材厚度：0.8mm； 4、端口数量：4 口； 5、安装类型：桌面式； 6、适配器接口：ST/FC/LC/SC； 7、箱体颜色：黑色； 8、绝缘电阻： $\geq 2 \times 10^4 M\Omega / 500V$ (直流电)； 9、电压试验：DC3kv/1min, 无击穿； 10、工作温度：-20~+60℃；
7	光缆终端盒	14	个	1、名称：12 口光纤盒； 2、板材材质：冷轧钢板+喷塑； 3、板材厚度：1.0mm； 4、端口数量：12 口； 5、安装类型：机架式； 6、适配器接口：ST/FC/SC/LC； 7、箱体颜色：黑色； 8、绝缘电阻： $\geq 2 \times 10^4 M\Omega / 500V$ (直流电)； 9、电压试验：DC3kv/1min, 无击穿； 10、工作温度：-20~+60℃；
8	光缆终端盒	5	个	1、名称：24 口光纤盒； 2、板材材质：冷轧钢板+喷塑； 3、板材厚度：1.0mm；

				4、端口数量：24 口； 5、安装类型：机架式； 6、适配器接口：ST/FC/SC/LC； 7、箱体颜色：黑色； 8、绝缘电阻： $\geq 2 \times 104 M\Omega / 500V$ (直流电)； 9、电压试验：DC3kv/1min, 无击穿； 10、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；
9	光缆终端盒	5	个	1、名称：48 口光纤盒； 2、板材材质：冷轧钢板+喷塑； 3、板材厚度：1.0mm； 4、端口数量：48 口； 5、安装类型：机架式； 6、适配器接口：ST/FC/SC/LC； 7、箱体颜色：黑色； 8、绝缘电阻： $\geq 2 \times 104 M\Omega / 500V$ (直流电)； 9、电压试验：DC3kv/1min, 无击穿； 10、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；
10	LC 双工光纤适配器	232	根	1、名称：光纤适配器； 2、型号：LC(双工)； 3、采用精密陶瓷套筒将连接器的插芯与插芯之间进行精确对准，保证了光信号在经过连接器与连接器相互连接之后的超小损耗传输； 4、低插入损耗，具有良好互换性与重复性； 5、工作波长：1200nm-1600nm； 6、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.2\text{dB}$ ； 7、插拔次数 ≥ 500 次； 8、抗张力（g）200-600； 9、工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；
11	布放尾纤	464	根	1、名称：单模光纤尾纤； 2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 3、重复性，互换性，光学特性稳定； 4、光纤类型：单模：G.652.D； 5、光缆芯数：单芯； 6、插针体端面结构：UPC； 7、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.3\text{dB}$ ； 8、回波损耗：单模： $\geq 50\text{dB}$ ； 9、重复性 ≥ 1000 次； 10、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；
12	跳线	43	条	1、名称：单模光纤跳线； 2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 3、重复性，互换性，光学特性稳定； 4、光纤类型与护套颜色：单模：G.652.D 黄色； 5、光缆芯数与护套外径：双芯：3.0mm； 6、护套材料：PVC 插针体端面结构：UPC； 7、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.3\text{dB}$ ； 8、回波损耗：单模： $\geq 50\text{dB}$ ； 9、重复性 ≥ 1000 次； 10、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；

13	配线架	15	条(架)	1、名称：六类非屏蔽免打配线架 2、符合国际标准,性能超过 TIA/EIA-568A 和 568B,六类非屏蔽免打配线架支持千兆六类非屏蔽解决方案; 3、背部具有利于理线的金属化支撑架,具有向后兼容性可向下兼容更低类别的系统,避免用户的投资损失; 4、整体满配 24 个 90 度免打式对接模块,完善、清晰的标识管理系统,扣锁式卡接,对应配置网络标识,确保导线全部端接并防止滑动; 5、用于 19 英寸标准机柜,高度 1U,端口 24,安装板:1.5mm 冷轧铜板表面静电粉末喷涂处理; 6、IDC 端子:磷青铜镀镍,卡接 22-26AWG 线缆端接次数≥ 300次; 7、接触针触点材料 3-15U 的镀金层,耐用性≥ 1000次拔插; 8、前盖 PC+ABC 黑色,后盖阻燃聚碳酸酯 滑块:阻燃 PBT; 9、储存温度: -40°C-70°C,安装温度: -10°C-60°C,工作温度: -40°C-60°C;
14	跳线	234	条	1、名称：六类非屏蔽多股跳线; 2、水晶头塑料材质:聚碳酸酯(PC),簧片表面镀金; 3、接头类型:注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子; 4、采用多股双绞线软导体电缆,柔韧性能好,不易弯折; 5、护套材质: PVC/LSZH(可选); 6、绝缘材质: HDPE; 7、产品规格: 2M; 8、护套颜色: 蓝色、灰色、橙色; 9、参考外径: $6.0 \pm 0.4\text{mm}$; 10、传输带宽: 250MHz; 11、适用网络: 10M/100M/1000M; 12、接法标准: 568B; 13、插拔次数: ≥ 750次; 14、绝缘电阻$\geq 500\text{M}\Omega$; 15、耐压强度 DC:1000V AC 1 分钟 漏电流 1mA 未击穿; 16、连接方式: RJ45 端插接 RJ45 配线架; 17、弯曲半径: $\geq 4D$ (D 是跳线外径); 18、工作温度: -20°C~$+60^{\circ}\text{C}$;
15	理线器架	36	个	1、名称：理线架; 2、金属材质: 全钢架结构+黑色喷塑; 3、安装高度: 标准 1U19" 机架安装; 4、产品规格: 12 档 24 口; 5、安装方式: 机柜螺丝安装; 6、使用温度: -20°C~60°C; 7、主要应用: 用于管理区、设备间的 19' 标准安

				装设备之间跳线的管理，实现线缆规整隐藏，整洁有序；此外对于线缆的弯曲半径优化和接插件的保护也起到一定作用； 8、产品特点：优质钢材静电喷涂，结构稳定，承重量大；收纳容量大；圆弧倒角防刮设计，避免划破线缆；安装和拆卸方便，使用位置和数量可任意调整；
16	光缆	2200	m	1、名称：4 芯室外单模光缆中心束管； 2、规格：GYXTW-4B1.3； 3、光纤芯数：4 芯； 4、护套颜色：黑色； 5、护套材料：聚乙烯； 6、光缆参考外径：8.0mm±0.5； 7、包层直径：125±1.0 μm； 8、模场直径：（8.6-11.0）±0.6 μm； 9、动态/静态弯曲半径：20D/10D(光缆外径)； 10、短期/长期拉伸力：1500N/600N； 11、短期/长期压扁力（N/100m）：1000/300N； 12、使用温度：-40℃-60℃； 13、光缆衰减：1310 波长≤0.36dB/km，1550 波长≤0.22dB/km； 14、零色散斜率(Ps/nm².km)0.073-0.092； 15、截止波长：≤1260nm； 16、适用于管道铺设、架空、隧道、沿墙；
17	光缆	350	m	1、名称：12 芯室内单模光缆； 2、规格：GJFJV-12B1.3； 3、光纤芯数：12 芯； 4、护套颜色：黄色； 5、光纤类型：B1.3； 6、护套材料：PVC/聚乙烯（LSZH）； 7、光缆参考外径：6.3mm±0.3； 8、包层直径：125±1.0 μm； 9、模场直径：（8.6-9.5）±0.5 μm； 10、光纤涂层直径：245±10 μm； 11、动态/静态弯曲半径：20D/10D(光缆外径)； 12、短期/长期拉伸力：660N/200N（垂直用），440N/130N(水平用)，220N/70N(机架内用)； 13、短期/长期压扁力（N/100m）：1000/300N（垂直用），1000/200N(水平用)，350N/200N(机架内用)； 14、使用温度：-10℃-60℃； 15、光缆衰减：1310 波长≤0.4dB/km，1550 波长≤0.3dB/km； 16、敷设方式：室内穿管、桥架敷设；
18	光缆	2200	m	1、名称：12 芯室外单模光缆中心束管； 2、规格：GYXTW-12B1.3； 3、光纤芯数：12 芯； 4、护套颜色：黑色；

				5、护套材料：聚乙烯； 6、光缆参考外径：8.0mm±0.5； 7、包层直径：125±1.0 μm； 8、模场直径：（8.6-11.0）±0.6 μm； 9、动态/静态弯曲半径：20D/10D(光缆外径)； 10、短期/长期拉伸力：1500N/600N； 11、短期/长期压扁力（N/100m）：1000/300N； 12、使用温度：-40℃-60℃； 13、光缆衰减：1310 波长≤0.36dB/km，1550 波长≤0.22dB/km； 14、零色散斜率最大值 (Ps/nm2.km) 0.092； 15、截止波长：≤1260nm；
19	机柜、机架	3	台	1、名称：42U 落地机柜； 2、材质：SPCC 优质冷轧钢板； 3、材料厚度：立柱 2.0，横梁 1.2，门板 1.0； 4、通风系统：置顶式风机散热单元，底部活动进线孔； 5、立柱间距：19 英寸； 6、表面处理工艺：脱脂-酸洗-磷化-静电喷塑，方孔条镀锌； 7、附加功能：速拆卸式双侧板； 8、配置：3 个层板，5MM 钢化玻璃前门+冷轧钢网孔后门，20 套哈姆螺丝； 9、防护等级：IP20； 10、用途：装载网络设备及配件等；
20	SC 光纤适配器	272	根	1、名称：光纤适配器； 2、连接器类型：SC-SC； 3、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管； 4、插入损耗：≤0.3dB/每接口； 5、连续插拔附加损耗 <0.02dB； 6、互换性：≤0.1dB； 7、回波损耗 >50dB； 8、拔插次数：≥1500 次； 9、工作温度：-20~+60℃； 10、储存温度：-20~+60℃；
21	布放尾纤	272	根	1、名称：单模光纤尾纤； 2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 3、重复性，互换性，光学特性稳定； 4、光纤类型：单模：G.652.D； 5、光缆芯数：单芯； 6、插针体端面结构：UPC； 7、插入损耗（含重复性）：≤0.3dB； 8、回波损耗：单模：≥50dB； 9、重复性≥1000 次； 10、工作温度：-20℃~+60℃；
22	跳线	68	条	1、名称：单模光纤跳线； 2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 3、重复性，互换性，光学特性稳定；

				4、光纤类型与护套颜色：单模：G.652.D 黄色； 5、光缆芯数与护套外径：单芯：3.0mm； 6、护套材料：PVC 插针体端面结构：UPC； 7、插入损耗（含重复性）：≤0.3dB； 8、回波损耗：单模：≥50dB； 9、重复性≥1000 次； 10、工作温度：-20℃~+60℃；
	二、计算机网络系统			
	外网			
23	核心交换机	1	台(套)	1、★设备交换容量≥300Tbps，包转发率≥51000Mpps，主控板插槽≥2 个，主控板冗余备份，最大 10GE 端口数≥108 个，硬件配置要求：每台配置主控引擎≥2 个、电源≥2 个；端口板：≥24 千兆电，≥24 千兆光，≥8 万兆光，提供官网截图证明并加盖投标人公章； 2、具备 CPU 保护功能，保障 CPU 工作安全； 3、具备堆叠，支持跨框链路聚合冗余零丢包，支持最大堆叠带宽双向 0.32T，堆叠系统跨框双向转发时延≤1.6us； 4、具备基于接口的 ACL 验证、基于源 IP 地址、目的 IP 地址；源端口和目的端口的 ACL 验证； 5、具备 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Any-RP 等路由协议； 6、具备 802.3az 标准节能规范； 7、具备 RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由； 8、具备融合 AC 功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理； 9、具备 AAA/Radius、Portal 认证、MAC 认证，支持 HWTACACS，支持命令行认证，支持主备数据备份机制，支持故障后报警和自恢复； 10、具备 802.1x 认证，认证用户数量达到 16K； 11、为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机、无线 AP 需与核心交换机统一品牌；
24	交换机	6	台(套)	1、★固化千兆电接口≥24 个，独立千兆 SFP 光接口≥4 个，交换容量≥6.7Tbps，包转发率≥256Mpps，提供官网截图证明并加盖投标人公章； 2、具备 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能； 3、具备 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率； 4、设备具备流量控制和安全审计功能； 5、设备具备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；

				6、具备整网设备的开局管理，管理设备上能查看所有成员设备，设备类型包括交换、路由、AC、AP 和防火墙；
25	交换机	1	台(套)	1、★设备性能：交换容量$\geq 7.58\text{Tbps}$，转发性能$\geq 333\text{Mpps}$，设备具备 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，6 个千兆 SFP 口，提供官网截图证明并加盖投标人公章； 2、为了简化运维、实现网络质量回溯故障排查，为用户节省大量的运维时间本项目要求交换机支持可视化能力，可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析； 3、要求该设备具备用户访问控制和安全审计功能； 4、具备终端准入控制功能，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系； 5、具备虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的 1：N 备份； 6、使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率本项目要求交换机支持专业的端口防雷能力不少于 10kv；
26	交换机	6	台(套)	1、千兆 POE 电口≥ 8 个；千兆 SFP 光口≥ 2 个，交换容量$\geq 5.02\text{Tbps}$，包转发率$\geq 78\text{Mpps}$； 2、提供提供便捷化智能 WEB 管理，可视化端口配置，页面简单易操作； 3、具备 VLAN 划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping 等丰富的软件功能特性； 4、具备 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性； 5、内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计；
27	无线控制器	1	台	1、最大可管理 AP 数量≥ 128 个，千兆 WAN 口≥ 2 个，千兆电口≥ 6，2 个万兆接口，整机吞吐量$\geq 4\text{Gbps}$； 2、具备智能无线业务感知(wIAA)；支持有线和无线的统一接入认证、计费等； 3、具备集中转发及本地转发两种转发模式，支持基于 SSID+VLAN 的本地转发，不同 SSID 可以采用不同的转发模式； 4、设备具备无线终端防内网外联反制功能，支持在用户网络内部高安全级别区域限制终端内网外联功能； 5、具备并实配 WIPS 功能，可以实现基于 SSID 来发现以及抑制非法仿冒 AP； 6、具备并实配频谱防护功能，配合频谱防护软件可

				以检测出前端 AP 周边非法信号； 7、具备 PPPOE、NAT 网关功能、动态 IP 地址、静态 IP 地址设定功能； 8、具备对传统 802.11a/b/g/n/ac AP 管理的同时，还可以与 H3C 基于 802.11ac wave2/ax 协议的 AP 配合组网； 9、具备 AP 双上行隧道链路、支持通过 AC 配置 AP 基本网络参数、支持 AC 和 AP 之间支持 L2、L3 层组网、支持 AP 与 AC 间穿越 NAT； 10、具备信道智能切换、支持智能 AP 负载分担； 11、具备 7 层移动安全检测/防御(WIDS/WIPS)； 12、具备 802.1x 认证，MAC 地址认证，Portal 认证等； 13、具备 IPv4/IPv6 双协议栈(Native IPv6)以及提供端到端的 QoS； 14、具备快速的二、三层漫游； 15、本次配置：满足本次无线 AP 使用；
28	面板 AP	6	个	1、工作模式：采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式； 2、协商速率：整机协商速率$\geq 2.975\text{Gbps}$，其中 5G 射频速率$\geq 2.4\text{Gbps}$，2.4G 射频速率$\geq 0.575\text{Gbps}$； 3、接口设计：≥ 1 个 10/100/1000Mbps 上行接口；≥ 1 个 10/100/1000Mbps 下行接口； 4、设备尺寸：为了安装方便，美观融入环境，要求设备尺寸为标准 86mmx86mm 尺寸； 5、安装方式：具备壁挂、吸顶和面板安装方式； 6、接入用户数：整机最大接入用户数≥ 256； 7、具备发送时间公平性技术，通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能； 8、国产品牌终端应用加速和双 WiFi：在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务优先处理从而实现应用加速，同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升，保证用户使用体验； 9、边缘感知：随着网络技术和多媒体技术的快速发展，应用种类日渐丰富且流量更加多样化；视频、远程会议等应用成为日常主流。“边缘感知”功能可精细化识别各个应用，同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度，从而提高用户使用体验； 10、核准证：所投设备具备无线电发射设备型号核准证书；
29	放装 AP	13	个	1、采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式； 2、整机协商速率$\geq 2.975\text{Gbps}$，其中 5G 射频速率$\geq$

				2、4G, 2.4G 射频速率$\geq 0.575G$, 固化接口数≥ 1 个, 支持 10/100/1000M 电口; 3、整机最大接入用户数≥ 256; 4、具备 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等; open system/shared key 认证; 增强开放系统认证 WPA、WPA2、WPA3、Pre-RSNA 用户混合接入; 5、具备 WIPS, 配合无线控制器/无线交换机可以同时支持 Rogue 检测、入侵检测以及黑名单和白名单等 WIPS 特性, 可对无线非法设备进行检测, 识别和反制, 进行有效阻断; 6、具备国产品牌终端应用加速和双 WiFi, 在网络拥塞情况下, 通过对终端发送的报文进行识别, 在多业务并行处理时, 可以对关键业务优先处理从而实现应用加速, 同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升, 保证了用户使用体验; 7、具备自动功率调整功能, 通过对射频的实时监测, 可以将发射功率调整到相对合适的范围, 达到既能满足覆盖要求, 又能减小相互间干扰、降低功耗的效果, 从而提升整网用户体验; 8、具备云平台管理, 平台支持整体网络健康度监控, 显示网络中当前终端数量、终端健康度实时评分及 7 天内评分趋势, 终端接入趋势等; 9、具备支持分析网络问题, 可识别 9 大类, 31 小类问题, 包括接入类、认证类、IP 地址类、漫游类、无线信号类、无法上网类、上网慢类、无线环境类、设备类问题; 10、具备一键诊断功能, 针对设备的多个指标进行诊断, 对有问题的诊断项提供修复建议; 11、具备无线终端统计功能, 具备终端接入趋势图、总流量趋势、人均流量趋势、平均接入时长、接入时长占比、周接入次数占比、终端厂商统计、基于接入 SSID 统计等;
30	千兆单模模块	30	个(台)	1000BASE-LX 千兆光电传输单元转换模块 (1310nm), 10km
31	智能网络管理系统	1	台(套)	终端平台 1、平台具备整体网络健康度监控, 显示网络中所有设备、终端健康度实时评分及 7 天内评分趋势, 支持网络中问题呈现, 展示问题影响范围; 2、平台具备分析网络问题, 可识别 9 大类, 31 小类问题, 包括接入类、认证类、IP 地址类、漫游类、无线信号类、无法上网类、上网慢类、无线环境类、设备类问题, 部分问题支持自动优化, 并记录优化日志; 3、平台具备告警功能, 支持多种告警方式, 可通过微信、短信、邮件、钉钉、企业微信推送告警消息, 告警时间、告警类别、告警阈值都可自定义; 4、平台具备一键诊断功能, 针对设备的多个指标进

				行诊断，对有问题的诊断项提供修复建议； 5、平台具备 AP、终端连接分析，可查看连接记录，认证失败终端、上线失败终端的失败原因，支持深度解析功能，可查看终端上下线的详细报文交互，定位终端在上线失败原因； 6、平台具备快速定位故障，可快速模糊搜索故障终端、AP，查看其接入平台后的日志，日志中可查看发生问题的时间，可查看该 时间点 AP 和终端的详细参数，包括重传率、丢包率、时延、信号强度、信道利用率等； 7、平台具备 WIPS 功能，支持攻击检测、SSID 扫描、仿冒 MAC 检测功能，攻击检测支持畸形报文、蜜罐 AP、泛洪攻击、AP 扮演者攻击等多种检测项； 8、平台具备无线终端统计功能，支持终端接入趋势图、总流量趋势、人均流量趋势、平均接入时长、接入时长占比、周接入次数占比、终端厂商统计、基于接入 SSID 统计等； 移动终端软件 1、移动具备通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 2、移动 APP 具备项目开局功能，可创建场所，扫描设备 SN 添加至云平台，支持多人协作，同时 APP 支持设备的开局配置，从而完成整个项目的开局； 3、移动 APP 具备点位验收功能，将不同点位的 wifi 检测数据上报云平台，生成点位验收报告，点位验收数据包括信号强度、频段、潜在 信道干扰数、网关时延、网络时延、wifi 质量评分等； 4、移动 APP 提供多种远程运维小工具，包括重启设备、升级版本、配置备份还原、文件管理等； 5、移动 APP 具备网络监控功能，支持设备运行信息、端口状态等监控，支持 AP 流量、接入终端数、离线监控，支持终端接入趋势、驻留时长等监控，可查看告警消息； 6、移动 APP 具备多种 wifi 工具，干扰分析支持检测环境中各信道的射频数量，还有网络测速、ping、tracert、telnet 等；
32	防火墙	1	台(套)	1、本次配置要求 4 核及以上国产 CPU、国产系统，内存不低于 8G，硬盘不低于 64G+128G，配置≥6 个千兆电口、≥2 个千兆 combo，整机网络层吞吐量不低于 4Gbps，每秒新建连接数不低于 4 万，最大并发连接数不低于 600 万； 2、●要求具有自主知识产权的 VSP 或 LOS 或 UNIMAS 通用安全平台，且需具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点，提供第三方权威机构出具的证明材料并加盖投标人公章； 3、具备基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路； 4、基于 WEB 地址 URL 的策略路由，可实现将不同类

				型的网站流量智能分配到不同的链路； 5、●具备防火墙系统主要防护功能的统一化模版设置功能,模版分为高、中、低三个级别,分别对应不同防护强度,可通过 Web 界面单击选择切换,提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖公章； 6、要求具备将任意接口数据完全镜像到设备自身的其他接口,用于抓包分析； 7、具备对网络扫描行为的检测和过滤功能,可实现基于端口的扫描防护和基于主机的扫描防护； 8、具备基于策略的病毒扫描与防护功能,可针对不同的源目 IP 地址、源 MAC 地址、服务、时间、安全域、用户等,采用不同的病毒防护策略； 9、具备多接口可旁路的病毒文件传输监听检测方式,可并行监听并检测多个接口、多个网段内的病毒传输行为,用于高可靠性要求的旁路应用环境； 10、●产品应具备防雷击功能,须通过国家无线电监测中心检测中心浪涌（冲击）抗扰度（4KV）测试项目,提供国家无线电监测中心检测中心委托测试报告复印件或扫描件并加盖投标人公章； 11、产品需采用先进的木马通信通道检测技术,可实现快速检测网络中的木马程序； 12、●设备商应具有《数据安全服务能力-数据安全评估能力》二级及以上证书、《数据安全服务能力-数据安全建设能力》二级及以上证书,提供证书扫描件并加盖投标人公章；
	设备网			
33	核心交换机	1	台(套)	1、设备交换容量$\geq 300\text{Tbps}$,包转发率$\geq 51000\text{Mpps}$,主控板插槽≥ 2个,主控板冗余备份,最大 10GE 端口数≥ 288个,硬件配置要求:每台配置主控引擎≥ 2个、电源≥ 2个;端口板: ≥ 24千兆电, ≥ 24千兆光, ≥ 8万兆光; 2、具备 CPU 保护功能,保障 CPU 工作安全; 3、具备堆叠,支持跨框链路聚合冗余零丢包,支持最大堆叠带宽双向 0.32T,堆叠系统跨框双向转发时延$\leq 1.6\mu\text{s}$; 4、具备基于接口的 ACL 验证、基于源 IP 地址、目的 IP 地址;源端口和目的端口的 ACL 验证; 5、具备 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Any-RP 等路由协议; 6、具备 802.3az 标准节能规范; 7、具备 RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6,支持策略路由; 8、具备融合 AC 功能,无需额外配置单独硬件,在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理,有线无线用户的统一认证管理; 9、具备 AAA/Radius、Portal 认证、MAC 认证,支持 HWTACACS,支持命令行认证,支持主备数据备份机制,支持故障后报警和自恢复;

				10、具备 802.1x 认证，认证用户数量达到 16K； 11、为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机、无线 AP 需与核心交换机统一品牌；
34	交换机	4	台(套)	1、固化千兆电接口 ≥ 24 个，独立千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个，交换容量 $\geq 6.7\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 256\text{Mpps}$ ； 2、具备 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能； 3、具备 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率； 4、设备具备流量控制和安全审计功能； 5、设备具备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理； 6、具备整网设备的开局管理，管理设备上能查看所有成员设备，设备类型包括交换、路由、AC、AP 和防火墙；
35	交换机	8	台(套)	1. 整机实配千兆电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光口（千兆 combo 电口） ≥ 4 个； 2. 交换容量 $\geq 6.72\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$ ； 3. 整机最大路由地址表 $\geq 1\text{K}$ ，整机最大 ARP 地址表 $\geq 1\text{K}$ ，整机最大 MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ ； 4. 具备 802.3af/802.3at 供电； 5. 具备 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3； 6. 具备虚拟化技术，实现设备的多虚一功能，最大支持 9 台设备虚拟成 1 台设备； 7. 具备智能管理平台，可配合上端管理设备实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台； 8. 具备链路聚合及聚合零丢包功能； 9. 具备 CLI、Telnet、Console、Web 等方式管理；
36	千兆单模模块	26	个(台)	1000BASE-LX 千兆光电传输单元转换模块（1310nm），10km
	三、视频监控 监控系统			
37	▲室内专用 监控半球	37	台(套)	1、名称：室内专用监控半球； 2、像素不低于 500 万，设备中心水平分辨力不小于 2000 线（分辨率设置为 2560×1920 、帧率设置为 30fps、码率设置为 8Mbps，RJ45 输出）； 3、水平视场角不小于 161° ，垂直视场角不小于 117° ； 4、最低照度彩色不大于 0.005lx ，黑白不大于 0.001lx ； 5、具备三码流技术，主码流 50Hz： 2560×1920 、25 帧/秒，子码流 50Hz： 704×576 、25 帧/秒，第三码流 50Hz： 704×576 、25 帧/秒； 6、在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为

			Baseline/Main/High Profile; 7、具备设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型; 8、红外灯补光时可识别距设备不小于 20m 处的人体轮廓; 9、设备内置不少于 1 颗 GPU 芯片、2 个麦克风、1 个扬声器, 具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 CVBS 接口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、2 个报警输入接口、2 个报警输出接口; 10、内置双 MIC, 支持双 MIC 噪声过滤; 对讲过程中, 可过滤稳态噪声; 11、设备具备开启、关闭畸变矫正功能, 功能开启后畸变应有明显降低。畸变矫正支持等级 1、等级 2、等级 3 和自定义四种校正配置, 当配置为自定义时, 可分别调节校正强度、水平视场角、垂直视场角、远端放大等级; 12、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 264、H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 90%; 13、不小于 IP67 防尘防水等级, IK10 碰撞防护等级; 14、电源电压的 DC12V$\pm$20%、AC24$\pm$20%范围变化时, 设备正常工作。设备支持 POE 供电方式;
38	周界摄像机	20	台(套) 1、靶面尺寸: $\geq 1/1.8$ 英寸; 2、分辨率: $\geq 2560 \times 1440$, 25fps; 3、最低照度彩色: $\leq 0.00051x$; 4、补光距离: $\geq 30m$; 5、补光灯灯杯采用双层透镜结构, 外表平面为柔光层, 采用复眼式微透镜阵列, 具有六边形阵列纹路; 下层束光层为鳞甲 TIR 透镜, 内壁具有鳞甲阵列纹路; 6、●具有图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等, 需提供公安部检测报告复印件或扫描件证明并加盖投标人公章; 7、●具有日夜场景自适应功能, 在白天和夜晚环境下, 设备均可输出彩色图像, 在夜晚自动开启补光灯条件下, 设备夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%, 需提供公安部检测报告复印件或扫描件证明并加盖投标人公章; 8、具备声光报警, 在触发报警时, 可在报警布防时间内联动声音报警, 报警声音模式可设置为警戒因、提示音或自定义 3 种模式; 警戒因具有不低于 11 种不同的语音播报类型可选, 报警音量和重复次数可设; 9、内置不少于 1 个麦克风、1 个扬声器、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 SD 卡槽; 10、具备 DC12V 或 POE 供电; 11、防护等级: $\geq IP67$;

39	摄像机支架	10	台(套)	1、L型摄像机立杆支架； 2、依据现场实际情况结合业主使用需求选择合适的支架安装；
40	校园周边监控球机	6	台(套)	1、像素不小于 400 万； 2、内置 GPU 芯片； 3、光学变倍大于 23 倍，最大焦距 110mm； 4、具备输出图像分辨率不小于 2560×1440，采用红外补光的球机，可识别距设备 150m 的人体轮廓； 5、对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能； 6、最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux； 7、球机水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1° ； 8、具备旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -15° ~90° ； 9、具备对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 10、具备采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1； 11、当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵，进入区域、离开区域时，可对行人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测设备具备行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式；
41	摄像机支架	6	台(套)	1、L型摄像机立杆支架； 2、依据现场实际情况结合业主使用需求选择合适的支架安装；
42	高点监控球机	2	台(套)	1、全景摄像机分辨率不低于 3680×1656，细节摄像机分辨率不低于 2688×1520； 2、摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像，全景视频图像内置不少于 2 个镜头，细节视频图像内置至少 1 个镜头； 3、全景通道、细节通道最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； 4、细节视频图像内置 1 个镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 147mm； 5、具备水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 -20° ~90° ，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12° ，并可进行调节； 6、可设置≥300 个预置位，≥8 条巡航路径，具备预置位视频冻结功能； 7、内置不少于 2 颗 GPU 芯片，全景通道可输出至少两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 190° ，垂直视场角不小于 80° 8、●具有图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等，需提供公安部检测报告复印件或扫描件证明并加盖投标人公章；

				9、全景通道支持拼接畸变矫正，可分别对全景拼接画面的畸变、姿态角、旋转角进行调节（1-100 可调），优化拼接效果； 10、可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍； 11、外壳防护等级不低于 IP67；
43	摄像机支架	2	台(套)	1、L 型摄像机立杆支架； 2、依据现场实际情况结合业主使用需求选择合适的支架安装；
44	室内监控枪机	43	台(套)	1、像素不低于 400 万，具备输出图像分辨率不低于 2688*1520； 2、●内置大模型算法芯片，采用大模型算法检测并识别目标行为，包括打架、倒地智能识别功能，并可触发报警，报警方式并上传中心、上传视频、发送邮件，需提供公安部检测报告复印件或扫描件证明并加盖投标人公章； 3、内置不少于 1 颗 GPU 芯片，具有不少于 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口； 4、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx； 5、具有 H. 264、H. 265、MJPEG 设置选项，可将 H. 265、H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile； 6、具备由于或等同于 IP67 防尘防水； 7、具备摔倒行为分析和打架行为分析同时开启：具备站姿、坐姿情况下摔倒检测，具备开启隐私保护功能，主码流输出火柴人渲染视频流或者毛玻璃模糊化处理视频； 8、具备 POE 供电； 具有入侵检测防御功能，包括网络传输协议防火墙、操作系统进程监控、网络攻击检测防御、病毒查杀，并可实时记录及上报安全日志；支持配置安全策略在线更新服务器，可通过服务器实时下载更新安全策略包； 9、具备双光补光；
45	摄像机支架	43	台(套)	1、室内摄像机支架； 2、依据现场实际情况结合业主使用需求选择合适的支架安装；
46	室外监控枪机	29	台(套)	1、像素不低于 400 万，具备输出图像分辨率不低于 2688*1520； 2、内置大模型算法芯片，采用大模型算法检测并识别目标行为，包括打架、倒地智能识别功能，并可触发报警，报警方式并上传中心、上传视频、发送邮件； 3、内置不少于 1 颗 GPU 芯片，具有不少于 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口； 4、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx； 5、具有 H. 264、H. 265、MJPEG 设置选项，可将 H. 265、H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile； 6、具备优于或等同于 IP67 防尘防水；

				7、具备摔倒行为分析和打架行为分析同时开启：具备站姿、坐姿情况下摔倒检测，具备开启隐私保护功能，主码流输出火柴人渲染视频流或者毛玻璃模糊化处理视频； 8、具备 POE 供电； 具有入侵检测防御功能，包括网络传输协议防火墙、操作系统进程监控、网络攻击检测防御、病毒查杀，并可实时记录及上报安全日志；支持配置安全策略在线更新服务器，可通过服务器实时下载更新安全策略包； 9、具备双光补光；
47	摄像机支架	29	台(套)	1、室外摄像机支架； 2、依据现场实际情况结合业主使用需求选择合适的支架安装；
48	室内监控半球	39	台(套)	1、不低于 400 万海螺型网络摄像机； 2、最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps； 3、具备 SmartIR 功能，防止夜间红外过曝； 4、具备背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 5、具备开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议； 6、至少 1 个内置麦克风； 7、智能补光，具备白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m； 8、符合 IP67 防尘防水设计； 9、具备 POE 供电；
49	全结构化系列摄像机	2	台(套)	1、像素不低于 400 万主码流不小于 2688×1520； 2、内置 GPU 芯片； 3、在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264 设置选项； 4、内置不少于 4 颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成； 5、具备开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，设备可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置； 6、具备车辆检测抓拍并识别车牌号码、车身颜色、车辆类型、车辆品牌； 7、可对运动人脸目标进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的抓拍图片； 8、智能应用包括全结构化、人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人脸比对和人数统计； 9、内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器； 10、★要求可接入至安徽省宣城市公安局已建视频监控平台，并实现全结构化数据上传，投标人提供接入承诺函并加盖公章； 11、要求配套安装支架；
50	防油烟摄像机	7	台(套)	1、像素不小于 400 万，最大分辨率不小于 2560x1440； 2、筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装，方便镜头护罩的清洗、更换； 3、具有手动抓拍、定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片 FTP 上传功能设置选项，抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设置；

				4、视频编码格式：H. 265、H. 264(baseline/main/high profile)、MJPEG； 5、具有定时、移动侦测、动测或报警、动测和报警、事件和报警 6 中录像触发方式配置设置选项； 6、具有以下智能分析功能设置选项：音频异常、虚焦侦测、场景变更、区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取； 7、具备背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪功能； 8、具备 DC12V 供电和 POE 供电； 9、符合 IP67 防尘防水设计；
51	摄像机支架	7	台(套)	1、室内摄像机支架； 2、依据现场实际情况结合业主使用需求选择合适的支架安装；
52	拾音器	2	个	1、可吸顶安装、桌面安装和壁装； 2、具备音量调节功能，与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量； 3、采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强； 4、内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等； 5、适合近距离拾音，最佳拾音范围在 3 米之内； 6、拾音范围：0 m~5 m； 7、灵敏度：-32 dB；
53	紧急报警管理机	1	台(套)	1、具备不小于 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏；分辨率不小于 1280*800； 2、具备鹅颈话筒；具有硬件噪声抑制与回声消除功能； 3、具备与报警盒、防欺凌设备对讲； 4、具备 DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af) 供电； 5、管理机应能通过前端设备内置的麦克风及摄像头对前端进行监听监视；
54	防欺凌报警专用设备	8	台(套)	1、设备具有 2560×1440 像素高清彩色摄像头且应具有 H. 264 和 H. 265 视频编码功能，具有 OSD 字符叠加到视频，具有日夜模式手动和自动切换和宽动态功能； 2、具备自学习关键词（可学习方言）识别报警，支持学习全国方言音频文本；支持语音交互输入和 web 文件导入两种方式注册自定义关键词； 3、具备不少于 40 个关键词，每个关键词均能独立开启或关闭； 4、应能自定义学习人声关键词，包括普通话，方言等语音音频。并进行自动识别报警。应能通过与前端设备语音交互，输入或 web 模板导入两种方式进行关键词自定义学习，自定义关键词最大支持数量不少于 10 个； 5、具备 DC12V/PoE 供电（802.3 af）； 6、具有不少于 2 路麦克风，拾音距离能达到不少于 10m，双向对讲距离≥2m； 7、通过无线紧急按钮应能呼叫报警中心进行通话，客户端应能查看无线紧急按钮的运行状态，无线紧急按钮故障状态可以上报给客户端；
55	八防区网	3	个	1、设备类型：网络 8 防区扩展模块；

	络模块			2、防区数量：8 个； 3、通讯接口：LAN； 4、通讯线材：RJ45 局域网； 5、通讯协议：TAP 协议； 6、复位按键：≥1 个； 7、外壳材质：金属；
56	单防区网络模块	4	个	1、设备类型：网络单防区扩展模块； 2、防区数量：1 个； 3、通讯接口：LAN； 4、通讯线材：RJ45 局域网； 5、通讯协议：TAP 协议； 6、复位按键：≥1 个； 7、外壳材质：金属；
57	集中供电器	7	个	1、名称：防区电源 2、输入电压：100-240VAC； 3、输出电压：12VDC； 4、输出电流：4.17A； 5、输出功率：50W； 6、工作温度：-30℃~+70℃； 7、工作湿度：<95%；
58	声光报警器	1	个	1、报警音量不小于 105dB； 2、符合防护等级 IP54； 3、外壳材质为 PC+ABS；
59	救助呼叫按钮	7	个	1、面板尺寸：86mm×86mm； 2、国标 86 预埋底盒嵌入式安装； 3、阻燃 ABS 塑料材料；
60	声光报警提示装置	7	个	1、报警音量不小于 105dB； 2、符合防护等级 IP54； 3、外壳材质为 PC+ABS；
61	继电器	7	个	1、额定线圈电压：DC12V； 2、吸合电压：≤75% Un，≤9V； 3、释放电压：≥10% Un，≥1.2V； 4、线圈电阻：约 400Ω ±10%（JQC3FF）； 5、线圈功耗：0.36W； 6、最大持续线圈电压：DC13.2V（110% 额定）； 7、线圈引脚：85（-）、86（+）；线圈反向要续流二极管，保护报警主机输出口；
62	点型探测器	2	台(套)	1、具备定温报警：室内环境温度，大于 60℃报警； 2、具备差温报警：室内环境空气温度变化约 ≥ 10℃/min 报警； 3、具备蜂鸣报警，声压 45 dB~75 dB@3 m（A 计权）； 4、锂电池供电，寿命不小于 5 年； 5、具备设备自检功能； 6、具备信号强度查询，部署安装便捷； 7、具备本地/远程消音功能； 8、具备低电压报警、防拆报警、传感器故障等检测功能；
63	65 寸监视器	1	台(套)	1、显示尺寸不小于 65 英寸； 2、物理分辨率不小于 3840×2160；

				3、亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ； 4、对比度 $\geq 1200:1$ ； 5、连续使用时间：7 $\times$ 24 H； 6、显示单元具备 4: 3、16: 9、点对点等比例显示；
64	防欺凌报警主机	1	台(套)	1、名称：防欺凌报警主机； 2、主控平台：优于或等同 8 核 A53@2.3GHZ； 3、系统内存： $\geq 16\text{G}$ ； 4、系统存储： $\geq 128\text{GB eMMC}$ ； 5、AI 算力： $\geq 32\text{TOPS (INT8)}$ 、 $16\text{TFLOPS (FP/BF16)}$ 、 2TFLOPS (FP32) ； 6、智能内存： $\geq 16\text{G}$ （可与主控内存共享）； 7、报警盒子接入数量： ≥ 64 路； 8、解码能力： ≥ 32 路 1080P@25fps 高清视频解码能力； 9、输入带宽： $\geq 256\text{Mbps}$ ； 10、输出带宽： $\geq 256\text{Mbps}$ ； 11、视频接口：HDMI1, 1080P/60HZ（运维配置）； 12、音频接口：不少于 1 路，3.5mm 接口输出，1 路，3.5mm 接口输入； 13、存储接口：不少于 1 个 mSATA SSD 接口； 14、串行接口：不少于 1 路，RS-232, 1 路，RS-485 串行接口（半双工）； 15、网络接口：不少于 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 16、USB 接口：不少于 2 个 USB3.0； 17、Type-C 接口：不少于 1 个 RS232 接口（Type-C 接口）； 18、内置音频大模型算法，支持防欺凌关键词二次分析； 19、AI 开放平台算法：单/双检测、分类、混合算法； 20、支持虚拟引擎，支持不同算法能力混跑； 21、单颗 GPU 分析能力：1 路防欺凌报警盒分析，耗时大约在 1s 左右，8 路防欺凌报警盒并发分析，耗时大约在 2s 左右；
65	明厨亮灶硬盘录像机	1	台(套)	1、存储接口： ≥ 1 个 SATA 接口，含 1 块不小于 6TB 硬盘； 2、视频接口： $\geq 1\times\text{HDMI}$ ， $1\times\text{VGA}$ ； 3、网络接口： $\geq 1\times\text{RJ45 10/100Mbps}$ 自适应以太网口； 4、USB 接口： $\geq 2\times\text{USB 2.0}$ ； 5、输入带宽： $\geq 40\text{Mbps}$ ； 6、输出带宽： $\geq 60\text{Mbps}$ ； 7、接入能力： ≥ 4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入； 8、解码能力：最大支持 $\geq 6\times 1080\text{P}$ ； 9、显示能力：最大支持 $\geq 1080\text{P}$ 输出；
66	显示设备	2	台(套)	1、显示尺寸： ≥ 50 inch； 2、屏幕可视区域： $\geq 1095.84\text{ mm}\times 616.41\text{mm}$ ；

				3、物理分辨率：不低于 3840×2160； 4、背光源类型：D-LED； 5、像素间距：0.2854 mm (H)×0.2854 mm(V)； 6、亮度：≥300 cd/m ² ； 7、可视角：≥178° (H) / 178° (V)； 8、色深度：10bit, 1.07G； 9、对比度：5000 : 1； 10、响应时间：≤9.5 ms； 11、刷新率：≥60Hz； 12、表面处理：Haze 25%, 2H； 13、连续使用时间：≥7×24 H； 14、色域：72% NTSC；
67	谈话室审讯主机	1	台(套)	1、采用 2U 机架式短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源； 2、存储接口：≥8 个 SATA 接口，可满配 12TB 或以上硬盘； 3、视频接口：≥2×HDMI，≥2×VGA； 4、网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 5、报警接口：≥16 路报警输入，≥4 路报警输出； 6、串行接口：≥1 路 RS-232 接口，≥2 路半双工 RS-485 接口； 7、USB 接口：≥2×USB 2.0，1×USB 3.0； 8、输入带宽：≥80Mbps； 9、输出带宽：≥160Mbps； 10、接入能力：≥8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入； 11、解码能力：最大支持≥24×1080P； 12、显示能力：最大支持≥4K+1080P 异源输出；
68	监控级硬盘	4	块	1、容量：8TB； 2、尺寸：3.5 英寸； 3、接口：SATA3.0 接口； 4、转速：≥5400RPM； 5、要求原厂全新盘，禁止提供翻新盘；
69	视频监控存储设备	1	台(套)	1、设备要求至少具有 1 个 RS232 串口 / CONSOLE 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、3 个 2.5G 网口、1 个 2.5G 管理网口、1 个 Esata 接口，采用可热插拔 1+1AC220V 电源； 2、配置要求≥1 颗 64 位 8 核或以上处理器，标配≥8GB 内存，内置 EMMC 系统盘，≥2 个风扇； 3、●一键配置存储模式，自动实现 RAID 创建和空间划分及 CVR 服务配置；在一键配置前，可对整机硬件环境进行检测，当发现故障时，会进行报警信息提示，提供公安部检测报告复印件或扫描件证明并加盖投标人公章； 4、可接入 MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为不低于 4096×2160 的前端设备并存储录像文件； 5、可将接入网络设备的 IP 地址、端口号等信息以 excel 形式进行导入导出； 6、能预录报警触发前至少 30 秒的视频录像； 7、当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标

				时，可给出报警提示信息并进行录像； 8、具备 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式； 9、具备按照时间，名称查看检索报警、异常、操作、信息日志； 10、RAID 模式下，当 RAID 内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘，可支持进行 RAID 一键重构。当 RAID 处于降级或重构状态下，不影响数据写入，且存储的数据不丢失； 11、配套存储硬盘：总容量$\geq 540T$，要求企业级监控硬盘并质保 5 年以上； 12、为保证系统稳定性及数据互通性，前端监控设备与视频存储设备为同一品牌；
70	46 英寸拼接屏	9	块	1、显示尺寸：46 inch； 2、背光源类型：D-LED； 3、物理拼缝：$\leq 3.5\text{ mm}$； 4、物理分辨率：1920$\times$1080； 5、亮度：500$\pm$10%cd/m²； 6、可视角：178° (H)/178° (V)； 7、具备远程开关机控制，支持拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作； 8、具备节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低 60%；
71	拼接屏支架	1	台(套)	1、主材：Q235 方管、SPCC 冷轧钢板；主立柱$\geq 2.0\text{mm}$，横向横梁$\geq 1.5\text{mm}$，连接板$\geq 6\text{mm}$； 2、表面：静电黑色砂纹喷塑，涂层$\geq 60\text{ }\mu\text{m}$，防锈防腐； 3、结构：模块化拼装框架，配套 VESA 可微调挂片； 4、抗震：按 7 级抗震设计，可增加斜撑加固； 5、单屏挂点额定承重：$\geq 45\text{kg}$（55 寸拼接屏约 28~36kg），安全系数≥ 1.5； 6、整套支架总静载：$\geq 405\text{kg}$； 7、调节方式：六向微调（上下、左右、前后、倾角）； 8、上下微调：$\pm 5\text{mm}$； 9、左右微调：$\pm 5\text{mm}$； 10、前后深度微调：$\pm 5\text{mm}$； 11、倾角微调：$\pm 2^\circ$； 12、拼缝校正精度：$\leq 0.5\text{mm}$，保证整墙拼缝均匀；
72	视频传输设备	1	台(套)	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码； 2、具备至少 2 路 3200W、或 2 路 2400W、或 4 路 1200W、或 8 路 800W、或 10 路分辨率为 600W、或 16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，具备对主/子码流区分取流和解码显示； 3、具备接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出； 4、每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层； 5、具备 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 $M \times N \leq 64$ 的任意分割；

				6、具备跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms； 7、单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps； 8、具备文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙； 9、具备对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示； 10、具备将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划； 11、具备不少于 9 块大屏上墙的能力；
73	统一校园管理系统服务器	1	台(套)	1、具有至少 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，7 个 USB 接口、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口，2 路音频输入，2 路音频输出、5 个 SATA 3.0 接口； 2、具备视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印； 3、具备在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表； 4、具备门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发变动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员； 5、到校离校信息查询：支持 查询 平台人员门禁通行数据，包括 人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间； 6、具备多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态； 7、●具备对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变，提供公安部检测报告复印件或扫描件证明并加盖投标人公章； 8、具备业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载； 9、具备开启 SVC 解码功能，可同时回放 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像；
74	软件	1	套	1、★满足本次建设的所有视频监控、紧急报警、出入

				口、门禁、报警、广播、音频等设备的接入，实现统一平台管理，各数据互联互通，提供承诺函并加盖投标人公章； 2、具备视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划，具备录像回放能力； 3、具备电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 4、具备视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 5、具备按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示； 6、具备接收防欺凌预警事件信息，内容包含：预警关键词、发生时间、发生区域、事件源、录像回放、现场抓图、呼叫状态、详情，点击详情，看具体查看事件发生时间、事件源、发生区域、录像回放、现场抓图、呼叫情况； 7、具备联动短信和电话，支持短信/语音模板内容配置，支持配置多个校区安全责任人； 8、提供车辆防冲撞控制功能； 9、具备巡更功能，支持配置门禁点、报警器、NFC 卡、二维码作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 10、门禁系统提供多重认证应用，支持前端设备认证，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证开门； 11、具备以文搜图，支持基于多模态大模型，通过时间段、点位范围和相似度进行检索；支持设置/修改学校场景的预置热词；支持展示/清除搜索历史记录，仅支持展示当前用户的搜索记录； 12、具备自定义设置热词，比如“戴口罩的人、戴眼镜的人、拉行李箱的人、独行的人、背书包骑车的人、奔跑的人、施工人员、登高人员、一起打伞、黑色越野车”等。进行搜索；支持文本标签找人，支持选择上衣、下装、配饰、行为、性别、职业等文本标签找人；
75	工作站	1	台(套)	1、CPU：优于或等同 i5-12400(6 核/2.5GHz)6 核 12 线程性能； 2、内存：≥8GB，3200MHz 频率，最大支持 64GB 内存； 3、固态硬盘：≥1 个 256G SSD； 4、扩展接口：≥4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0； 5、显示器：≥21.5 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 ≥60HZ； 6、配套同品牌键鼠； 7、操作系统：Windows10 Home/国产麒麟/国产统信/

				国产方德； 8、电源： $\geq 200\text{W}$ ；机箱大小： $\geq 10\text{L}$ ；
76	光纤收发器	15	对	1、名称：光纤收发器成对； 2、端口：4 个 POE 电口，1 和光口，光纤接口：SC，光纤类型：单模单纤双向，传输距离：3 km；
77	室外安防箱	4	台(套)	1、名称：室外安防箱； 2、强电元器件、接线板、抱箍、防雷器等辅材；
78	配线	1200	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV2*1.0；
79	配线	400	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV3*1.0；
	四、入口 AB 门			
80	出入口执行机构设备	1	台(套)	1、单门全高闸； 2、通行模式：具有双向通行功能，闸杆转向分双向和单向； 3、自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 4、灯效显示：设备具有双向箭头指示灯，提示通行状态； 5、记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 6、断电通行：断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行，远程控制：设备可搭配遥控器实现远程开门； 7、空旷条件下遥控距离不低于 10m； 8、通道宽度：600mm； 9、箱体材质：304 不锈钢，顶盖厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，箱体厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 10、通行速率：不低于 20 人/分钟，受人员情况和通行模式影响；
81	磁力锁	4	台(套)	1、最大静态直线拉力： $280\text{kg} \pm 5\% \times 2$ ； 2、状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态)； 3、锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点； 4、工作电压：12V/430mA x 2($\pm 10\%$)或 24V/215mA x 2($\pm 10\%$)； 5、使用环境：室内； 6、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； 7、电源：可自行设定 12VDC 或 24VDC；
82	磁力锁支架	4	台(套)	1、L 型支架尺寸：长 500x 宽 54x 厚 32.5(mm)； 2、Z 型支架尺寸：长 175x 宽 50x 厚 50(mm)； 3、开门角度：90°； 4、材料：高强度铝合金，表面喷砂处理； 5、适用门类型：木门/金属门；
83	开门按钮	4	个	1、标准结构：304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮； 2、接点输出：NO/NC/COM 接点； 3、外形尺寸：86*86*29mm； 4、产品重量：0.2kg；
84	国密人脸门禁一体	6	台(套)	1、名称：国密人脸门禁一体机； 2、保证设备运行稳定性，采用嵌入式 linux 系统；

	机			3、前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求，结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求，防水等级应大于 IP65； 4、屏幕不小于 7 英寸玻璃屏占比$\geq 90\%$。屏幕流明度$\geq 600\text{cd/m}^2$；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示； 5、★具备 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全二级，提供商用密码检测中心官网查询证书截图并加盖投标人公章； 6、应具备根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；具备通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机； 7、应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应$< 2\text{s}$；具备常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能； 8、接入系统平台后应能具备视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能具备抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备具备接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作； 9、不小于 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应具备接入 NVR 设备，实现视频监控录像； 10、配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、人脸+密码、人脸+刷卡的复合认证； 11、能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；
85	电源设备	6	个	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：4.17A； 4、输出功率：50W； 5、工作温度：-30°C—$+70^{\circ}\text{C}$； 6、工作湿度：$< 95\%$；
86	光纤开关量继电器	1	个	1、名称：光纤开关量继电器； 2、2 路信号输入开关量继电器；
87	声光报警器	2	个	1、警号（红白色）； 2、报警音量：105dB at 30cm； 3、防护等级：优于或同等 IP54，室外防水；

				4、内置水平仪，便于辅助安装； 5、具备关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换； 6、工作湿度：10%~90%； 7、工作温度：-20℃~+60℃；
88	安检门	1	台(套)	1、具备可分 12 个防区，可疑物体能在每个区域准确显示； 2、应不小于 0.2m/s~2.0m/s，当人在规定的通行速度范围内穿过时，应报警测试物正确响应并报警，总探测率应≥90%； 3、具备正向反向相加计数、正向反向相减计数和正向反向分别计数；通过人数和报警入数可定时清零； 4、快速配置功能：携带需要排除的金属物品通过后，设备可自动记录报警阈值，并只对超过阈值的物品进行报警； 5、具有对所设定的参数进行存储的能力，断电后再次上电启动时不应改变； 6、机箱上安装有金属按键，可通过按压按键实现 LCD 屏显示界面一键切换； 7、安检门最低探测高度：≥0.3m；
89	手持金属探测器	2	台(套)	1、产品要求操作简单、方便，说明书有中英文版本； 2、灵敏度高，能探测一枚大头针大小金属物品； 3、探测面大、从上到下一次探测完毕、大大的提高工作效率； 4、具有三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色指示灯亮，电压降低时 黄色指示灯亮； 5、突出特点是有声光和振动报警双重提示方式，准确快速判断金属位置； 6、具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度； 7、灵敏度设置：一枚大头针大小金属物品(离探板距离 3.5cm)；
90	人脸采集设备	2	台(套)	1、设备采用不小于 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕应具备多点触控操作，屏幕流明度 350cd/m ² ，分辨率不小于 480*800，屏幕防暴等级优于或同等 IK04； 2、设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记； 3、设备采用高清双目相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：≥1920×1080； 4、设备本地用户库存储容量≥2000 张； 5、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1，WiFi*1，USB*1，TypeC*1，扬声器*1，PSAM 卡槽（小）*3，PSAM 卡槽（大）*1，电源接口*1； 6、具备红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离：0.3~2m；3. 人像采集时间：≤200ms； 7、设备具备以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录；

				8、适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h；
91	鱼眼摄像机	1	台(套)	1、像素不低于 500 万，具备输出图像分辨率不低于 2560×1920； 2、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 8 米处所摄目标的轮廓和状态； 3、水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 180°； 4、具备 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式； 5、具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址； 6、具备区域入侵检测、越界检测、感兴趣区域、数字降噪、音频异常侦测等功能； 7、同一场景下启用智能编码功能后可节约码率约 1/2，图像画质无明显影响； 8、配套安装支架；
92	安检人脸摄像机	2	台(套)	1、主码流不小于 3840×2160； 2、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 3、内置 GPU 芯片； 4、具备电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能； 5、具备 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式； 6、设备采用基于 transformer 架构的大模型算法，内置算力不小于 8TOPS； 7、具备大模型结构化混行目标检测功能，混行目标（行人、人脸、车辆、非机动车）检测、抓拍及结构化属性分析，可关联显示人脸/人体图片和车牌/车辆图片，并可将抓拍结果上传平台，上传延时不超过 1S； 8、具备大模型人脸比对功能，对监控画面中出现的人脸与设备人脸库中的人脸图片进行比对，比对准确率应不低于 95%； 9、具备大模型人脸成像增强功能，开启后可提升低照度、雨、雾等环境下的人脸抓拍图片的成像效果； 10、具备开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，设备可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置； 12、设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠； 13、内置 2 个麦克风、1 个扬声器，具有 2 个音频输入接口、1 个音频输出接口、3 路报警输入、2 路报警输出； 14、配套安装支架；
93	人证核验终端	1	台(套)	1、具备不小于 10.1 英寸 LCD 显示屏；屏幕分辨率不小于 1280×800，屏幕流明度应≥180cd/m²； 2、应具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D 模型攻击应能不能进行人脸识别，假体检测准确率应≥99.5%； 3、人脸比对平均时间应<120ms； 4、具备指示灯，内置扬声器，设备应具有以下接口：LAN×1，WIFI×1，RS485×1，RS232×2，USB×3，I/O 输入×1，I/O 输出×1，开关机键×1，电源口×1，HDMI

				接口×1, SIM卡槽×1, 指纹模块×1; 5、采用双目相机, 1路可见光摄像头和1路红外摄像头; 图像最大分辨率为1920×1080; 视频帧率应为30帧/s; 6、本地用户数≥10万个; 本地人脸库容量≥10万张; 本地凭证卡容量≥50万张, 本地指纹容量≥5000枚, 本地保存事件记录50万条; 本地保存抓拍照片数≥10万张; 本地保存证件号黑名单≥10万条; 7、具备信息采集知情确认功能, 并能开启和关闭, 知情同意书应能通过WEB或平台自定义下发; 8、具备无证比对功能, 应能通过输入姓名、身份证号查找管理平台已注册身份, 可通过与现场抓拍照片进行人脸识别身份核验, 且无证比对功能支持开启和关闭; 9、人脸识别设备的结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求; 屏幕防破坏能力应满足IK04的要求;
94	工作站	5	台(套)	1、CPU: 优于或等同 i5-12400(6核/2.5GHz)6核12线程性能; 2、内存: ≥16GB, 3200MHz 频率, 最大支持64GB内存; 3、固态硬盘: ≥1个256G SSD; 4、扩展接口: ≥4个SATA接口, 1个M.2接口, 1个PCIE×16插槽, 1个PCIE×1插槽, 10个USB接口, 其中4个USB3.0; 5、显示器: ≥21.5英寸, 分辨率1920x1080, 刷新率≥60HZ; 6、配套同品牌键鼠; 7、操作系统: Windows10 Home/国产麒麟/国产统信/国产方德; 8、电源: ≥200W; 机箱大小: ≥10L;
95	配线	200	m	1、名称: 信号线; 2、型号: RVV2*1.0;
96	配线	320	m	1、名称: 信号线; 2、型号: RVV4*1.0;
97	配线	120	m	1、名称: 消防线; 2、型号: RVVP2×1.5;
	五、门禁系统			
98	人脸门禁一体机	42	台(套)	1、要求采用嵌入式操作系统; 2、结构后壳的防破坏能力应满足IK07的要求; 屏幕防破坏能力应满足IK04的要求; 3、具有不少于网络接口*1个, RS-485接口×1个, 韦根接口×1个, USB接口×1个, 门锁接口×1个, 门磁接口×1个, 开门按钮×1个, 报警I/O输出×1个, 报警I/O输入×1个, 机械防拆接口×1个; 4、不小于7英寸触摸屏; 屏幕流明度应不小于250cd/m²; 屏幕分辨率应不小于1024*600; 5、具备防假体攻击功能, 对视频、电子照片、打印照片、3D面具应能防伪; 应具备人脸在画面内持续动态跟踪; 应具备人脸识别功能, 现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对, 进行人员身份核验; 应具备

				联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；应支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，应具备侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子等实际场景识别；应具备用户人脸数据下发及人脸识别双线程同步工作；设备垂直及水平区域人脸识别范围应能设置。人脸在各角度偏转$\pm 45^{\circ}$，应能进行人脸识别，并且该识别角度应能支持设置，人脸识别应支持多阈值设置； 6、具备以下认证方式：1. 人脸识别，2. 屏下卡片识读，3. 密码；设备应支持人脸、卡片、密码独立凭证、任意 2 种或 3 种凭证的复合识读； 7、人脸比对平均时间应$<120\text{ms}$；最大人脸验证距离：$>4\text{m}$；最小人脸验证距离：$<0.2\text{m}$；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对$\times 100\%$；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对$\times 100\%$；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数$\times 100\%$；FAR$<0.0002\%$；FRR$<1\%$；准确率$>99.95\%$； 8、具备本地加密存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；应支持实时加密上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；应支持断网续传离线加密记录功能；设备 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用加密处理；用户数据及比对记录应采用加密处理；
99	国密人脸门禁一体机	30	台(套)	1、名称：国密人脸门禁一体机； 2、保证设备运行稳定性，采用嵌入式 linux 系统； 3、前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65； 4、屏幕不小于 7 英寸玻璃屏占比$\geq 90\%$。屏幕流明度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示； 5、具备 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全二级； 6、应具备根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；具备通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机； 7、应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应$<2\text{s}$；具备常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能； 8、接入系统平台后应能具备视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能具备抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备具备接入消防应急信号联动开门；根据设定事件

				的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作； 9、不小于 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应具备接入 NVR 设备，实现视频监控录像； 10、配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、人脸+密码、人脸+刷卡的复合认证； 11、能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；
100	电源设备	72	台(套)	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：4.17A； 4、输出功率：50W； 5、工作温度：-30°C—70°C； 6、工作湿度：$<95\%$；
101	磁力锁	55	台(套)	1、最大静态直线拉力：$280\text{kg} \pm 5\%$； 2、状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态)； 3、锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点； 4、工作电压：12V/430mA($\pm 10\%$) 或 24V/215mA($\pm 10\%$)； 5、锁体尺寸：长 238x 宽 53x 厚 29(mm) 吸板尺寸：长 170x 宽 43x 高 13(mm)； 6、使用环境：室内 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； 7、电源：可自行设定 12VDC 或 24VDC；
102	磁力锁支架	55	台(套)	1、L 型支架尺寸：长 238x 宽 54x 厚 32.5(mm)； 2、Z 型支架尺寸：长 175x 宽 50x 厚 50(mm)； 3、开门角度：90°； 4、选用材料：高强度铝合金，表面喷砂处理； 5、适用门类型：木门/金属门； 6、材质：高强度铝合金，表面喷砂处理；
103	磁力锁	17	台(套)	1、最大静态直线拉力：$280\text{kg} \pm 5\% * 2$； 2、状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态)； 3、锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点； 4、工作电压：12V/430mA x 2($\pm 10\%$)或 24V/215mA x 2($\pm 10\%$)； 5、锁体尺寸：长 500x 宽 53x 厚 29(mm) 吸板尺寸：长 170x 宽 43x 高 13(mm)； 6、使用环境：室内 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； 7、电源：可自行设定 12VDC 或 24VDC 。
104	磁力锁支架	17	台(套)	1、L 型支架尺寸：长 500x 宽 54x 厚 32.5(mm)； 2、Z 型支架尺寸：长 175x 宽 50x 厚 50(mm)； 3、开门角度：90°； 4、选用材料：高强度铝合金，表面喷砂处理； 5、适用门类型：木门/金属门； 6、材质：高强度铝合金，表面喷砂处理；

105	开门按钮	72	个	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用； 5、尺寸：86*86mm；
106	信息采集仪	1	台(套)	1、设备应采用不小于 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 350cd/m ² ，分辨率不小于 480*800，屏幕防暴等级优于或同等 IK04； 2、设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记； 3、设备采用高清双目相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：≥1920×1080； 4、设备本地用户库存储容量≥2000 张； 5、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB*1；TypeCUSB*1；扬声器*1；PSAM 卡槽（小）*3；PSAM 卡槽（大）*1；电源接口*1； 6、具备红外及白光灯补光；具备设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离：0.3~2m；3. 人像采集时间：≤200ms； 7、设备具备以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录； 8、适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h；
107	国密 CPU 卡	200	张	1、名称：国密 CPU 卡； 2、国密 CPU 卡，感应频率 13.56MHZ； 3、具备国密 SM1、SM4 算法加密； 4、容量为 80K byte； 5、标准白卡外形； 6、卡片尺寸：85.5mm*54mm*0.9mm；
108	光纤开关量继电器	6	个	1、名称：光纤开关量继电器； 2、2 路信号输入开关量继电器；
109	配线	2000	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV2*0.5；
110	配线	3100	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV2*1.0；
111	配线	10000	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV4*1.0；
112	配线	1450	m	1、名称：消防线； 2、型号：RVVP2×1.5；
	六、车辆出入口及防碰撞			
113	出入口抓拍显示一体机	2	台(套)	1、400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps； 2、集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体；

				3、断网续传功能：当网络断开时，可将抓拍图片存储于样机内置 TF 卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡支持自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能； 4、车牌跟踪功能检查：支持对车牌实时跟踪并识别； 5、机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200 lx，夜间辅助光照度不高于 30 lx。日间机动车捕获率$\geq 99.9\%$；夜间机动车捕获率$\geq 99.9\%$； 6、机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车车牌号识别准确率$\geq 99.9\%$；夜间机动车车牌号识别准确率$\geq 99.9\%$； 7、车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共 10 种颜色； 8、语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息； 9、显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息； 10、异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别；
114	栅栏道闸	1	台(套)	1、采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高； 2、侧贴式安装，安装方便、结构紧凑； 3、直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制； 4、具备遇阻反弹，开优先保护功能； 5、直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳； 6、事件日志记录、方便操作追踪； 7、具备红外，地感，雷达等多种防砸功能； 8、具备故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护； 9、手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；
115	防砸雷达	1	台(套)	1、功耗：$\leq 3W$； 2、工作电压：9~32VDC； 3、额定电流：$\leq 0.25A$； 4、使用环境温度：$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$； 5、具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分，控制触发； 6、检测距离：最远 6 米（可设置）；检测宽度：最宽 2 米（可设置）； 7、外壳防护等级：优于或同等 IP67；
116	出入口控制终端	1	台(套)	1、嵌入式平台：ARM Cortex A7 双核嵌入式处理器，BS/CS 双架构； 2、屏幕尺寸：$\geq 21.5inch$；包含鼠标键盘； 3、具备录像存储，具备录像计划，保存进出车完整数据链；

				4、网口与车道自动关联功能检查：指定网口与车道进行绑定，当其他设备接入相应网口后，可直接绑定设备与车道，免除重新配置车道等步骤； 5、录像功能检查：可按时间设置定时录像和报警录像，并能根据时间、通道进行查询与回放； 6、BS/CS 客户端功能检查：设备支持 BS 架构，可通过浏览器登录 BS 客户端，支持功能包括：登录设备、控制出入口管控、录入名单、查询过车记录；设备具备 CS 架构功能，可通过鼠标、键盘、显示器登录设备 CS 客户端，具备功能包括：登录设备，控制出入口管控、录入名单、查询过车记录； 7、车道上车辆滞留提示功能检查：支持车道上车辆滞留超过设置时间的文字显示与语音提示功能；
117	升降柱	6	台(套)	1、驱动方式：液压驱动； 2、动力电压：AC220V； 3、负载功率：370W±20W； 4、柱体材质：304 不锈钢； 5、柱体壁厚：≥6mm； 6、升降高度：≥600mm； 7、升/降时间：3S±0.2； 8、警示方式：LED 指示灯/3M 反光带； 9、温度：-30℃~+55℃； 10、柱体直径：220±3mm； 11、防护等级：≥IP68；
118	升降柱控制盒	1	台(套)	1、应急方式：后备电源控制电磁阀释放； 2、控制方式：手动/遥控； 3、动力电压：线控盒及遥控器工作 DC12V，控制箱输入电压 AC220V； 4、负载功率：1.2-7.2 kw； 5、湿度：5%~95%； 6、柱体材质：优质冷轧钢板；
119	配线	500	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV2*1.0；
120	配线	600	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV3*1.0；
121	配线	600	m	1、名称：信号线； 2、型号：RVV4*1.0；
	七、公共广播系统			
	广播机房			
122	广播一体机	1	台(套)	1、具备不小于 17.3 英寸的触摸液晶显示屏分辨率不小于 1920*1080； 2、具备不少于 7 槽扩展 1* PCIEx16，1* PCIEx4，1*PCIEx1，4* PCI 支持多路音频扩展； 3、具备实时广播、定时广播、文字广播、移动广播、广播对讲、广播监听、视频可视化广播、视频事件智能联动广播、消防联动广播； 4、●可接入本次新建统一校园管理系统，实现数据互联互通，可视化广播，提供承诺函并加盖投标人公章； 5、具有 7*24 小时不间断运行能力；

				6、具备 Windows 操作系统； 7、定时广播任务关联广播点具备分区广播和定点广播功能，可选择音频文件、语音合成、外接音源、任务预案音源，同时关联多个音频文件，做单次或循环播放； 8、具备通过联动规则配置，实现视频报警事件（区域入侵、人员聚集、穿越警戒面、徘徊、快速移动）触发广播联动，实现自动广播； 9、具备配置不同用户权限，包括功能控制权限、广播分区权限； 10、具备实时广播，包含实时喊话、媒体文件播放、本地音频采集播放，可实现单点广播、多点广播和分区广播； 11、为保证系统稳定性，前端广播设备与后端广播一体机为同一品牌；
123	网络寻呼话筒	9	台(套)	1、前面板不小于 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率不小于 1024×600； 2、具备对指定的分区或终端进行实时广播； 3、至少 1 路本地扬声器输出； 4、具备参数配置、系统维护等操作； 5、具备一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话； 6、指向性：鹅颈麦单指向，内置麦全指向； 7、频响范围：鹅颈麦：50 Hz~16 KHz； 8、内置麦：100 Hz-10 KHz； 9、灵敏度：鹅颈麦：-42 dB±2 dB (0db=1V/Pa at 1 KHz)； 10、内置麦：-32 dB±3 dB； 11、信噪比：鹅颈麦：78 dB； 12、内置麦：68 dB； 13、总谐波失真 THD：1% (94 dB SPL@1 KHz)； 14、供电方式：DC 12 V；功耗：24 W； 15、工作温度和湿度：-10° C~+50° C 区间，10%~90% 区间；
124	数字调谐器	1	台(套)	1、采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定； 2、设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目；支持调频、调幅（FM/AM）； 3、立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达 80 个； 4、两组接收天线输入：AM 接收天线输入，FM 接收天线 70Ω 输入； 5、具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能； 6、设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放； 7、2U 标准机箱设计，铝合金面板； 8、频率响应：20-20KHZ (≤±3dB)； 9、信噪比：≥75dB； 10、谐波失真：≤1%； 11、工作温度：5℃-45℃； 12、工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露；

				13、功耗：<15W； 14、电源电压范围：AC220V；
125	网络音频采集器	1	台(套)	1、前面板不小于 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率不小于 1024×600； 2、具备对指定的分区或终端进行实时广播支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话； 3、具备通过手机蓝牙广播； 4、具备通过遥控器进行远程操作快捷广播； 5、指向性：全指向； 6、频响范围：100 Hz-10 KHz； 7、灵敏度：-32 dB±3 dB； 8、信噪比：68 dB； 9、总谐波失真 THD：1%（94 dB SPL@1 Khz）； 10、供电方式：DC 12 V；功耗：24 W； 11、工作温度和湿度：-10 °C ~ +50 °C，10%~90%；
126	14 路网络电源时序器	1	台(套)	1、14 路网络电源时序器； 2、具备不小于 5 寸彩色液晶智能触摸显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态； 3、14 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，每路 8 组循环定时开关； 4、具备面板 LOCK 锁定功能，防止误操作； 5、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不需人为操作； 6、具备多台设备级联顺序控制，级联自动检测设备； 7、配置 232 接口、485 接口，支持外部中控设备控制； 8、不小于 10 组设备开关场景数据保存/调用； 9、欠压、超压检测及报警，当开启超压或欠压功能，设备达到超压或欠压后，主机会保护并在显示屏出现保护提示，用户需要手动按照提示恢复正常； 10、具备云服务器连接，可实现远程控制配置设备，网口采用通用 EIA/TIA-568B 的线序连接； 11、具备电脑、安卓手机本地和远程控制，可使用互联网和局域网两种远程控制方式，安卓手机端可控制设备开关机状态、调用场景、单个通道开关、设备 ID；PC 端可控制设备开关机状态、调用保存场景、通道开关状态、开关机延； 12、时设置、过压欠压保护、电压校准、定时开关、定时器、时间设置、设备 ID、级联类型选择、名称更换、中英文切换等功能设置； 13、工作电源：220VAC，50/60Hz，40A； 14、输出通道延时：0 到 999 秒； 15、输出电流：单路额定输出电流 13A； 16、线路输出：14 路； 17、工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%；
127	网络消防报警矩阵	1	台(套)	1、采用 32 位高速处理器，性能强劲、速度快； 2、具备 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式，可独立通讯也可冗余备份通讯，通讯数据加密处理，更安全； 3、具备不少于 20 路报警输入（IO 信号），具有防短、防剪功能； 4、具备丰富多样的联动功能，如 I/O 联动、事件联动； 5、内置 RTC，支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功

				能； 6、具备离线事件保存功能和离线事件满 90%警告功能，断电后数据可以永久保存； 7、具有备用电池设计，外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电； 8、输入接口：报警输入*20、防拆*1； 9、输出接口：报警继电器*4； 10、供电：220V； 11、功耗：≤4W； 12、工作温度：-40℃ - +70℃；工作湿度：10%至90%；
128	IP 网络监听音箱	1	台(套)	1、阵列数量≥2； 2、频率响应范围：100 Hz~20 kHz； 3、灵敏度 -42 dBV/Pa (±2)； 4、采样率 48 kHz； 5、量化位数 16 bit； 6、额定功率 10 W (±3W)； 7、扬声器单元 全频 5.25' ' ≥1； 8、灵敏度 (1 m, 1 W) 90 dB； 9、最大声压级 (1 m) 98 dBSPL； 10、频率响应 100 Hz~20 kHz； 11、信噪比 83 dB； 12、音频算法 AEC、AGC、ANS、DRC； 13、音频编码及码率 G.711ulaw(64 Kbps)/G.711alaw (64 Kbps)/MP3 (128 Kbps)； 14、1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 15、音频输入 3.5 mm 音频接口 ≥1； 16、定压输入≥1，COM 100 V； 17、定阻输出≥1，凤凰端子 (10 W 支持)，COM 8 Ω； 18、电源 DC：24 V/1 A；
129	服务器	1	台(套)	1、局域网同步授时精度：0.5-2ms； 2、内部集成高精度授时 GNSS 卫星接收机； 3、具备 GPS、北斗、GLONASS、QZSS； 4、具备 MD5 信息验证； 5、具备 SERVER 和 BROADCAST 工作模式； 6、以太网支持 10/100M，全双工、半双工，具备自动协商机制； 7、具备用户自定义 MAC 地址； 8、NMEA0183 通过 TCP 协议传输；
	教学楼			
130	教室网络音箱	4	台(套)	1、阵列数量≥2； 2、频率响应范围 100 Hz~20 kHz； 3、灵敏度 -42 dBV/Pa； 4、采样率 48 kHz； 5、量化位数 16 bit； 6、额定功率 10 W； 7、扬声器单元 全频 5.25' ' ≥1 8、灵敏度 (1 m, 1 W) 90 dB； 9、最大声压级 (1 m) 98 dBSPL； 10、频率响应 100 Hz~20 kHz；

				11、信噪比 83 dB; 12、音频算法 AEC、AGC、ANS、DRG; 13、音频编码及码率 G.711ulaw(64 Kbps)/G.711alaw (64 Kbps)/MP3 (128 Kbps); 14、1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 15、音频输入 3.5 mm 音频接口 ≥ 1 ; 16、定压输入 ≥ 1 , COM 100 V; 17、定阻输出 ≥ 1 , 凤凰端子 (10 W 支持), COM 8 Ω ; 18、电源 DC: 24 V/1 A; 19、包含领夹式麦克风;
131	副音箱	4	台(套)	1、与主音箱连接使用; 2、额定功率 10 W; 3、扬声器单元 全频 5.25" $\times 1$; 4、灵敏度 (1 m, 1 W) 90 dB; 5、最大声压级 (1 m) 98 dB SPL; 6、频率响应 100 Hz-20 kHz; 7、音频输入 定阻输入 $\times 1$, COM 8 Ω ;
	操场			
132	网络解码器	2	台(套)	1. 要求 2U 机架式设计, 机柜式单通道网络音频解码设备, 具备将网络音频解码成模拟音源, 解码完成后可通过外接的功放进行扩音; 2. 带前置信号输入功能 (1 路话筒输入、1 路辅助线路输入、1 路网络音频); 3. 设备具有音量环形指示灯, 支持远程调节所有通道的输出音量; 4. 具备被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道或多个通道进行广播; 5. 具备通过 6.5mm 或莲花头输入进行实时广播; 6. 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 7. 具备离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 8. 具备网络输入和本地一路音频输入进行混音; 9. 具备中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 10. 具备通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 11. 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 12. 国际通用的宽电压供电设计 (200-240V), 电源电压适应能力强; 13. 具有 1 路负载强电控制开关; 14. 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。 操作系统: 嵌入式 Linux 处理器主频: $\geq 1\text{GHz}$ 内存: $\geq 512\text{MB}$ EMMC: $\geq 4\text{GB}$ 音频输入: 6.5mm MIC 输入接口 ≥ 1 , 莲花头输入 ≥ 1 , 网络音频输入 ≥ 1 ; 音频输出: ≥ 1 路莲花头输出 采样率区间: 8kHz~48kHz

				量化位数： 16bit 信噪比： $\geq 90\text{dB}$ 频率响应范围： 50Hz-20KHz 音量调节： 具备本地及远程音量调节 负载强电控制： ≥ 1 路负载强电控制开关 音频压缩标准： PCM/G. 711U/G. 711A/MP3/OPUS 音频文件格式： .mp3/.wav 音频压缩码率： 64 Kbps 音质： 16 位，高保真音质 通讯方式： 至少一个 10M/100M/1000Mbps 自适应全双工网口 网络协议： ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS 物理接口： 报警输入*2；报警输出*1；音量调节按钮*1；RTC*1 路 指示灯： 电源指示灯*1，红、绿双色状态指示灯*1，总音量大小指示灯*1 电源： 220V 供电 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 工作湿度： 10-90% 防水等级： 室内使用，无需防水 材质： 镀锌钢板
133	前置放大器	1	台(套)	1、●模拟音频通道:具备 ≥ 40 个模拟音频通道，支持 ≥ 8 路自定义通道,最大支持 24 路音频输入或者输出，提供检测机构出具的检验报告并加盖投标人公章； 2、网络音频通道：具备 ≥ 16 路网络通道，可支持 ≥ 16 路网络音频流的输入和输出； 3、配置 ≥ 3 英寸全彩显示屏，支持显示设备 IP 地址、设备信息、系统版本号、接入音频通道路数、音频路数异常检测、备份机地址、USB 状态、播放器、自定义接口类型设置； 4、采用双网口设计，具备网络线路备份； 5、采样率 $\geq 48\text{kHz}$ ； 6、内置多种音频算法，12 段 PEQ、高低通滤波器、噪声门、压缩器、扩展器、31 段 GEQ、AGC、AEC、ANS、反馈抑制器、闪避器、矩阵混音、自动混音、延时器、反相等； 7、具备 ≥ 8 段参量均衡器，2 个高低架滤波器，2 个高低通滤波器； 8、具备回声消除功能，可灵活配置勾选远端信号和参考信号； 9、具备带门限检测的自动增益控制功能，最大增益 20dB， $-60\text{dBfs} \sim -20\text{dBfs}$ 阈值可调； 10、具备 ≥ 8 段参量均衡器， ≥ 2 个高低架滤波器， ≥ 2 个高低通滤波器；
134	纯后级功放	2	台(套)	1. 采用 D 类功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点； 2. 1 路平衡 XLR 输入，1 路非平衡 RCA 输入，1 路平衡 XLR 输出，1 路非平衡 RCA 输出，可级联到下一级功放； 3. 设有音量调节功能； 4. 设有先进短路、过热、过载保护功能；

				5. 线路设有限幅功能,可预防功放输出过大保护喇叭; 6. 具备多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯); 7. 采用风机强制散热结构,可以让机器长期时间工作; 8. 具有市电波动保护功能,支持过压保护,欠压保护; 技术参数要求: 输出额定功率: $\geq 800W$ 定压输出范围: $100V \pm 5\%$ 电源: AC220V 频响: $20 \sim 20KHz$ 灵敏度: $0dB$ 信噪比: $>85dB$ 效率: $>90\%$ 谐波失真: $THD \leq 1\%$ (1/8 额定功率) 工作湿度: $20\% \sim 80\%$ 相对湿度 工作温度: $-10 \sim 60$ 度
135	无线话筒	1	台(套)	1、大功率的发射器设计,系统单机版在最优使用环境下要求可以达到 800 米的有效使用距离且无需安装任何放大器; 2、采用高灵敏真分集选讯电路,每支话筒的信号都需有双重电路接收,能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升使用距离; 3、系统工作频率范围需经过对比优化,要求采用左右通道不同频率的窄带宽设计,有效减少非工作段外的杂讯干扰; 4、要求最多同时允许叠加 2 套系统同时使用; 5、全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理; 6、振荡模式: PLL 相位锁定频率合成工作频段: $640 \sim 673MHz$; 7、频率调整: 红外调频/手动调节射频功率: 约 $40mW$; 8、拾音头: 动圈式; 9、接收机规格: 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成; 10、射频稳定度: $\pm 0.005\%$ ($-10 \sim 50^{\circ}C$) 工作频段: 左边 CHA: $640 \sim 648MHz$, 右边 CHB: $665 \sim 673MHz$; 11、通道间隔: $250KHz$ 灵敏度: 在偏移度等于 $25KHz$; 12、频率响应范围: $60Hz \sim 15KHz$; 13、输出插座: XLR 平衡式及 6.3 不平衡式 音量输出调整: 电位器式; 14、静音控制模式: 音码及杂讯双重静音控制 电源供应: $DC12 \sim 15V/1000mA$; 15、工作湿度范围: $10\% \sim 90\%$; 16、设备电源: $DC12V/1A$; 17、信噪比: $> 85db$;
136	天线放大器	1	台(套)	1、要求 UHF 天线分配器,单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线,级联端口能够连接到第五套无线麦克风接收机或级联到下一套天线分配器; 2、要求配备有源对数周期定向天线,确保使用方向信号稳定接收; 3、有源对数周期天线配置板载放大器,提供 $3dB/10dB$ 可调增益,增益具备至少两个 LED 指示灯; 4、分配器天线输入端口提供 $12V$ 直流供电,通过同轴

				线缆为远端有源对数周期天线供电； 5、有源对数周期天线可多种安装方式（话筒支架、壁挂、悬挂吊装）； 6、具备至少四组 DC 12V/1A 直流输出； 7、电流消耗：> 60 mA/DC 12 V； 8、天线级联口：至少 1 路双通道； 9、射频范围：450~972 MHz； 10、直流输出：至少 4 × DC 12 V/1 A； 11、接收角度：65°（垂直角），120°（水平角）； 12、天线输出口：至少 4 路双通道； 13、天线接头类型：BNC 插座； 14、天线输入端口：至少 2 × DC 12 V/150 mA； 15、天线增益：3 dB/10 dB 两档可调； 16、天线阻抗：50 欧姆； 17、电源输入：DC 12V/5 A；
137	网络音频采集器	1	台(套)	1、前面板不小于 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率不小于 1024×600； 2、具备对指定的分区或终端进行实时广播支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话； 3、具备通过手机蓝牙广播； 4、具备通过遥控器进行远程操作快捷广播； 5、指向性：全指向； 6、频响范围：100 Hz-10 KHz； 7、灵敏度：-32 dB±3 dB； 8、信噪比：68 dB； 9、总谐波失真 THD：1%（94 dB SPL@1 KHz）； 10、供电方式：DC 12 V；功耗：24 W； 11、工作温度和湿度：-10 °C ~ +50 °C，10%~90%；
138	120W 音柱	7	台(套)	1、采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一； 2、具备安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，具备安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全； 3、具备通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用； 4、具备 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步； 5、具备报警输入、布防计划及声音联动； 6、具备 ISUP、ISAPI 协议，需搭配智慧广播平台或广播一体机进行广播管理； 7、具备广播混音、优先级灵活配置； 8、扬声器单元：中低音 5.25' ' ≥2，号角高音 1' ' ≥1； 9、灵敏度（1 m, 1 W）：91 dB； 10、最大声压级（1 m）：108 dBSPL； 11、频率响应：100 Hz~20 kHz； 12、信噪比：85 dB； 13、额定功率：≥120 W； 14、音频编码及码率：G.711ulaw(64 Kbps)/G.711alaw(64 Kbps)/MP3(128 Kbps) 采样位宽支持 16bits；

				15、接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP; 16、网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH; 17、通信方式：支持有线网络通信; 18、复位：支持; 19、网口：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 20、报警：报警输入≥2; 21、音频输入：Line in ≥1;
139	8 路网络电源时序器	1	台(套)	1、8 路网络电源时序器; 2、1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态; 3、标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰; 4、配置 RS232、RS485 接口，支持外部中控设备控制; 5、485 接口可用于时序器之间的级联和管理，即系统的扩充，支持≥16 台设备级联顺序控制; 6、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。支持周一到周日任意时间的定时器开关，还支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关。定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒。适用性广，实用性强; 7、8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名; 8、可对输入电源、负载设备进行电压监控; 9、可提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置; 10、每台时序器自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。利用我司提供的专业 PC 软件，可以打破远距离的障碍，对任何地方、任何场景的设备进行有效的监控、调试和维护; 11、PC 软件支持模式保存、调用、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准等功能设置; 12、具备云端管理，可对机器进行远端的控制及维护; 13、具备上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制; 14、在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通，当关延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会关闭; 15、总功率 6600W，额定总输出电流 30A，单路额定输出电流 13A; 16、具备 8 路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置 0-999 秒; 17、工作电源：220VAC, 50/60Hz; 18、输出通道延时：0 到 999 秒; 19、输出电流：单路额定输出电流 13A; 20、额定总输出电流 30A; 21、线路输出：8 路，外加 2 路输出辅助通道（辅助

				通道机器上电即通电，不受时序器控制）； 22、工作温度和湿度：-10℃～60℃，40%～60%；
	宿舍			
140	网络功放	2	台(套)	1、240w 网络功放； 2、具备实时和定时任务、断电续播，支持音频素材库管理； 3、具备报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 4、具备蓝牙、U 盘、动圈式&卡农头幻象供电 MIC、RCA 多种独立音源输入，操作灵活便捷； 5、主 MIC 插入后，其它 MIC 静音； 6、单一音源、支持 4 路分区音量独立可控； 7、具备 EVAC，可连接消防报警设备； 8、具备总音量调节，高音音量调节，低音音量调节； 9、具备 FM 调频广播音源播放、支持 URL 网络音源播放、支持对接音量控制器做音量控制调节； 10、具备对接手机移动端，可灵活便捷操控； 11、具备上传小于 100M，格式为 mp3、MP3、wav、WAV、aac、AAC、mp2、MP2 的音频文件；最多支持 1GB 的音频文件存储； 12、蓝牙：Bluetooth 4.2，10 m； 13、音频编码及码率：G.711ulaw(64 Kbps)/G.711alaw(64 Kbps)/MP3(128 Kbps)/AAC(128 Kbps)； 14、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 15、音频输入：MIC 1：XLR -25.7dBu(40mVrms)；
141	音箱	8	台(套)	1、额定功率（PHC） $\geq 40W$ ； 2、额定电压 $\geq 100V$ ； 3、灵敏度（1kHz, 1 米）91dB ± 3 dB； 4、整体铝型材； 5、工作湿度：10%-90%； 6、输出功率： $\geq 40W$ ；
	食堂			
142	手持话筒	1	台(套)	1、U 段一拖二手持话筒； 2、监听接口：具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听，可连接耳机； 3、音频输出接口：支持平衡和非平衡两种选择输出口，适应不同的设备连接需求； 4、电源线夹：可固定电源线，防止拉扯导致电源接触不良； 5、天线安装：可将天线旋转拧紧在后面板天线接口，也可将天线拧紧在吸盘天线底座上，然后将吸盘天线底座接到后面板天线接口； 6、载波频率范围：630-698MHz； 7、频带宽度：200kHz； 8、麦克风类型：动圈麦； 9、有效工作距离： $\geq 100m$ ；
143	网络功放	1	台(套)	1、240w 网络功放； 2、具备实时和定时任务、断电续播，支持音频素材库管理； 3、具备报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS

				语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 4、具备蓝牙、U 盘、动圈式&卡农头幻象供电 MIC、RCA 多种独立音源输入，操作灵活便捷； 5、主 MIC 插入后，其它 MIC 默音； 6、单一音源、支持 4 路分区音量独立可控； 7、具备 EVAC，可连接消防报警设备； 8、具备总音量调节，高音音量调节，低音音量调节； 9、具备 FM 调频广播音源播放、支持 URL 网络音源播放、支持对接音量控制器做音量控制调节； 10、具备对接手机移动端，可灵活便捷操控； 11、具备上传小于 100M，格式为 mp3、MP3、wav、WAV、aac、AAC、mp2、MP2 的音频文件；最多支持 1GB 的音频文件存储； 12、蓝牙：Bluetooth 4.2，10 m； 13、音频编码及码率：G.711ulaw(64 Kbps)/G.711alaw (64 Kbps) /MP3 (128 Kbps) /AAC (128 Kbps)； 14、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 15、音频输入：MIC 1：XLR -25.7dBu(40mVrms)；
144	音箱	4	台(套)	1、额定功率 (PHC) $\geq 40W$ ； 2、额定电压 $\geq 100V$ ； 3、灵敏度 (1kHz, 1 米) $91dB \pm 3 dB$ ； 4、整体铝型材； 5、工作湿度：10%-90%； 6、输出功率： $\geq 40W$ ；
145	配线	1000	m	1、名称：广播线； 2、型号：RVS2*1.0；
146	配线	300	m	1、名称：广播线； 2、型号：RVS2*1.5；
	八、电子巡更系统			
147	巡更点	14	个	1、名称：巡更点； 2、技术参数要求： 巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更； 读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一 ID 卡号，防止作弊； 产品材质：工程塑料封装，内置芯片； 外观特点：自带夜光功能，提示标贴； 安装方式：可埋入墙体，隐蔽式安装；
148	巡更棒	5	台(套)	1、名称：巡更棒； 2、技术参数要求： 产品材质：采用铝合金材质，防水抗摔 灯光功能：支持 3 种不同灯光模式，可通过灯光按键切换； 读卡技术：使用非接触 125KHz 读卡方案，读卡距离 3cm-5cm，读卡速度 <0.1 秒； 读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒 存储容量：支持存储 60000 条巡检记录 通讯方式：使用 USB 数据线传输通讯

				重复识别时间间隔：相同点位 1 分钟 1 次； 巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用 防护等级：IP55 供电方式：DC 5V 1A，自带适配器
149	巡更底座	1	台(套)	1、名称：无线寻根底座； 2、技术参数要求： 功能：通过 USB 与计算机通讯 材料：金属合金 物理接口：USB2.0 ≥ 2 操作温度：-40-85℃
	九、智慧教室			
150	智慧黑板	4	台(套)	1、整体外观尺寸：宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚 $\leq 115\text{mm}$ ； 2、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计； 3、无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔； 4、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境； 5、主屏支持普通粉笔直接书写； 6、整机屏幕显示比例 16:9； 7、整机设备屏幕亮度： $\geq 380\text{cd/m}^2$ ； 8、屏幕采用 $\leq 3\text{mm}$ 钢化玻璃保护，表面硬度 $\geq 9\text{H}$ ，透光率不低于 93%，雾度 $\leq 8\%$ ； 9、整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、语音处理芯片、可编程逻辑芯片、时钟芯片均采用国产自主芯片； 10、●侧置输入接口具备 ≥ 1 路 HDMI、 ≥ 1 路 RS232（RJ45 形态）、 ≥ 2 路 USB 接口、 ≥ 1 路 GPMI 接口、 ≥ 1 路 LINE IN 接口、 ≥ 1 路音频输出、 ≥ 1 路触控 USB 输出、 ≥ 2 路 LAN 口，提供具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖投标人公章； 11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 95\text{dB}$ ，10 米处声压级 $\geq 90\text{dB}$ ； 12、置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个； 13、整机前置物理按键数量 ≥ 7 ，可实现开关机、音量+/-、护眼、录屏、设置等功能； 14、整机系统支持智能画质调节，开启 AIPQ 功能后，播放视频即可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，让整个画面显示效果更佳； 15、内置传屏接收模块，不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰

				模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口。投屏软件具备笔记功能，投屏电脑可实时进行笔记新建并记录，记录的笔记不显示在正在投屏的智慧黑板或教学一体机的设备上；当大屏和外部设备在同一网络下时，软件具备自动发现功能，可发现同一网段下的设备，点击对应设备即可连接，无需输入投屏码； 16、包含 OPS，OPS 具体技术要求：i5-12450H；2.0GHz；256GB SSD；
	十、围墙周界（电子围栏）			
151	网络版四线双防脉冲主机	3	台(套)	1、4.3 英寸的液晶显示操作屏，可显示每个防区的工作电压，带有 4 个功能按键可进行布防、撤防、电压调节等操作； 2、支持防区电压无级调控（最小颗粒度 0.1Kv），电压值调控范围(0.9Kv-6.5Kv)； 3、支持防区报警图标显示，可实时监控每个防区情况，一旦报警被触发图标立即闪烁并报警提示； 4、内接式螺丝接线端子台，让高压与脉冲连接更可靠、稳定，安全； 5、同时支持继电器干接点、RS485 接口、RJ45(TCP/IP) 三种通信接口，实现跟中心报警主机的通信； 6、内置十进制拨码模块，地址支持 0~99，当采用 RS485 通信方式时，相较传统二进制拨码更加的准确、高效； 7、支持一路第三防区扩展，该功能可以支持脉冲主机外接一路探测器，在综合技防场景中可以节省施工成本，提高布线效率； 8、支持输出一路 DC12V 1A 供电，给就近其他探测器提供供电，节省综合施工成本； 9、支持防区报警（短路、断路、触网）、防拆报警、系统故障报警等多种报警方式； 10、内置两路独立高压电路，实现真正意义上的双防区，控制中心对该脉冲主机的回控可以精确到单个防区实现分别独立控制； 11、2 个 防区，支持本地配置，支持异常状态监测； 12、支持 1 路 DC12V 1A 蓄电池接入； 13、报警输出：4 路开关量输出（2 路为防区报警输出，1 路为外部开关量报警输出，1 路主机掉电报警输出）； 14、网络接口：1 个 RJ45 接口（10/100M）； 15、报警输入：支持 1 组报警输入 NO/NC； 16、数字按键：支持； 17、功耗：30W Max； 18、显示屏：4.3 寸液晶显示屏；
152	网络版四线单防脉冲主机	1	台(套)	1、4.3 英寸的液晶显示操作屏，可显示每个防区的工作电压，带有 4 个功能按键可进行布防、撤防、电压调节等操作； 2、支持防区电压无级调控（最小颗粒度 0.1Kv），电

				压值调控范围(0.9Kv-6.5Kv)； 3、支持防区报警图标显示,可实时监控每个防区情况,一旦报警被触发图标立即闪烁并报警提示； 4、内接式螺丝接线端子台,让高压与脉冲连接更可靠、稳定，安全； 5、同时支持继电器干接点、RS485 接口、RJ45(TCP/IP) 三种通信接口，实现跟中心报警主机的通信； 6、内置十进制拨码模块,地址支持 0~99,当采用 RS485 通信方式时，相较传统二进制拨码更加的准确、高效； 7、支持一路第三防区扩展,该功能可以支持脉冲主机外接一路探测器，在综合技防场景中可以节省施工成本，提高布线效率； 8、支持输出一路 DC12V 1A 供电，给就近其他探测器提供供电，节省综合施工成本； 9、支持防区报警（短路、断路、触网）、防拆报警、系统故障报警等多种报警方式； 10、：1 个 防区，支持本地配置，支持异常状态监测； 11、支持 1 路 DC12V 1A 蓄电池接入； 12、报警输出：3 路开关量输出（1 路为防区报警输出，1 路为外部开关量报警输出，1 路主机掉电报警输出）； 13、网络接口：1 个 RJ45 接口（10/100M）； 14、报警输入：支持 1 组报警输入 NO/NC； 15、数字按键：支持； 16、液晶显示屏；
153	机柜、机架	4	台(套)	1、设备材质：冷轧钢板、镀锌喷塑，壁厚 1.0mm±0.15mm； 2、尺寸（高宽深）：含帽沿（高*宽*深）：600mm*400mm*200mm；不含帽沿（高*宽*深）：600mm*400mm*180mm； 3、工控配置：2P 16A 空开 1 个；2P 20kA 防浪涌(防雷)模块 1 个；5 孔导轨式插座 3 个；高压接线端子 2 个；接地铜排 1 个； 4、基础配置：十字铜芯一字锁，内置两条工业导轨（280mm/80mm），一块多孔工业挂板（360mm*160mm），一条接地铜排； 5、防水等级：优于或等同于 IP65； 6、具备壁挂、抱箍、落地等三种安装方式； 7、空气开关：额定电压(V)：230/400 AC 额定电流(A)：16A 额定频率(Hz)：50/60HZ 数量：1 个（2P）； 8、防浪涌/雷击保护器：额定电压：230V（相电压）最大放电电流：20KA 响应时间：< 25ns 数量：1 个（2P）； 9、导轨式插座：额定电压：250V 额定电流：10A 数量：3 个（5 孔）； 10、高压接线模块：进线范围/10-35 平方；出线范围/2.5-16 平方；适用电流/100A；导件材质/黄铜镀锡；端口数量/1 进 2 出；数量：2 个；
154	避雷器	7	个	1、避雷器；
155	声光报警	7	台(套)	1、电子围栏专用； 2、声光报警器（带转动）/声压≥108 分贝/电流≤250

	器			毫安/（含电源和支架）；
156	4/6 线通用中间杆	112	根	1、4/6 线通用中间杆； 2、材质：软性玻璃纤维； 3、6 线，口径 10mm，杆长 850mm；
157	4 线中间杆附件包	112	套	1、4 线中间杆附件包； 2、含中间杆帽子（口径 10）1 个、中间杆绝缘子 4 个、中间杆底座（热镀锌）1 个；
158	4 线承力杆杆附件包	14	套	1、4 线承力杆经济型杆附件包； 2、含 4 个终端杆绝缘子（套管型）； 3、1 个终端杆帽子（32 口径）； 4、1 个承力杆底座（热镀锌）；
159	4 线终端杆附件包	27	套	1、4 线终端杆经济型附件包； 2、含终端杆绝缘子（套管型）4 只； 3、终端杆帽子（32 口径）1 个； 4、终端杆底座（热镀锌）1 套； 5、收紧器 4 个； 6、线线连接器 8 个；
160	4 线通用杆	41	套	1、4 线经济型通用杆 850； 2、经济型通用终端、承力杆； 3、4 线终端杆，直径 32mm, 2.0mm 厚，高度：850mm； 4、材质：铝合金管； 5、表面处理：表面氧化； 6、表面颜色：本色；
161	合金线	7	套	1、20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀，去火功能，多股，每 100 米 2 欧姆阻值，400m 一盘；
162	合金线	1	套	1、20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀，去火功能，多股，每 100 米 2 欧姆阻值，100m 一盘；
163	高压绝缘导线	4	套	1、高压绝缘导线； 2、合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压>20KV/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处，100 米/盘；
164	警示牌	70	张	1、警示牌； 2、尺寸：100*200MM/采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每 10 米挂一块；
165	接地桩	11	套	1、电子围栏接地桩； 2、可用于将电子围栏主机和避雷器的接地；角钢，厚度 2mm，长 1.5 米；
166	避雷引下线	11	m	1、用于连接避雷器和接地桩，长为 5 米，10mm ² 的铜导线，每根接地桩配置一根；
167	声光报警器	1	个	1、设备类型：声光警号（声光报警器）； 2、警灯颜色：红色； 3、报警音量：105dB； 4、硬件接口：红/黑线； 5、使用环境：室内/外（IP54 室外防水）； 6、外壳材质：PC+ABS； 7、安装方式：壁挂； 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压 8-16V DC）； 9、工作温度：-20 °C 至 60 °C； 10、工作湿度：10% 至 90%； 11、产品尺寸：140*134*33mm；

				12、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置； 13、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出； 14、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装；
168	混合报警主机	1	台(套)	1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2、防区数量：支持通过网络和 RS485 方式接入电子围栏、张力围栏（其中 RS485 扩展上限为 64 路，网络扩展上限为 256 路）； 3、继电器数量：板载 4 路（距离 50m 以内），可通过继电器模块扩展至 64 路； 4、日志容量：5000 条； 5、传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485 传输 800 米； 6、硬件接口：RS485*1、RJ45*1，PSTN 接口*1，4G 模块接口*1； 7、安装方式：壁挂安装； 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器）； 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W； 10、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理 11、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作 8 小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报 12、外接键盘：支持 9 个报警键盘接入； 13、报警管理：支持报警键盘、WEB、客户端软件、中心平台进行报警管理操作； 14、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能； 15、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理； 16、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 17、子系统管理：支持 32 个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能； 18、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置； 19、配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机； 20、视频联动：支持关联 4 路视频，报警时自动截取 7S 事前和事后视频，推送至 APP 和发送邮件；
169	混合报警主机专用控制键盘	1	台(套)	1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘； 2、通讯协议：RS485； 3、传输距离：800m； 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸 80X25mm）； 6、操作按键：20 个； 7、指示灯：5 个； 8、蜂鸣器：支持；

				9、安装方式：壁挂； 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压 9-16V DC）； 11、工作温度：-10 °C 至 55 °C； 12、工作湿度：10% 至 90%； 13、操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作； 14、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互； 15、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等； 16、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等；
	十一、UPS 系统			
170	UPS 主机	1	台(套)	1. 要求采用在线式双变换高频型 UPS，三进单出/单进单出现场可调，容量不低于 20kVA/18KW，额定输出功率因数应 ≥ 0.9 ； 2. 输出额定电压应 220/230/240VAC 可调； 3. UPS 主机需采用先进的 DSP 数字控制技术，可在较为恶劣的用电环境下能够确保持续稳定的运行。 4. 输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：304~456VAC； 5. 输入功率因数 ≥ 0.99 （100%、50%、30%非线性负载时）； 6. ●输入电流谐波成份：100%额定非线性负载 $\leq 4.8\%$ ，50%额定非线性负载 $\leq 7.7\%$ ，30%额定非线性负载 $\leq 10.8\%$ ，提供泰尔认证证书、第三方检验报告复印件并加盖投标人公章； 7. 输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度绝对值应 $\leq 0.8\%$ 。 8. 输入电压波形失真度 $\leq 5\%$ ，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载 $\leq 0.7\%$ ，100%市电非线性负载 $\leq 2.8\%$ ； 9. 输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率：100%阻性负载 $\geq 95.3\%$ ，50%阻性负载 $\geq 95.7\%$ ，30%阻性负载 $\geq 94.7\%$ ； 10. 输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额定值的 125%时，机器正常工作时间应 $\geq 10\text{min}$ ； 11. UPS 主机具备各种保护与报警功能，包括：输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警等； 12. UPS 主机须标配 RS232 端口，可选配 SNMP 卡及 AS400 继电器卡，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控； 13. ●UPS 主机可通过 APP 及微信公众号进行故障报

				警，同时支持网页版监控，集中监控，邮件告警，远程开关机，电池放电测试，服务器关机功能。提供功能截图并加盖投标人公章； 14. UPS 主机人机界面应配置 LCD 显示屏，同时应配置 LED 故障、状态显示灯，方便现场运维；主机标配输入保护开关并具备电池自检功能，操作面板可显示电池剩余电量； 15. UPS 主机需具备先进的智能化充电管理系统，充电方式可通过 CPU 进行智能控制，主机充电器能够依据不同环境条件进行修正充电参数； 16. UPS 主机应支持选配语音播报功能，在市电中断、UPS 主机或电池处于异常状态时，设备自动播报具体异常信息； 17. 应具备直流冷启动功能：UPS 主机在没有接入市电时，可通过蓄电池组直接开机； 18. 应具备并机功能，支持不少于 3 台并机运行。 19. 要求 UPS 主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能； 20. UPS 主机须满足 YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求； 21. UPS 主机须满足 CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求，标后须提供包含本项目 UPS 主机同规格型号的中国节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章作为验收材料；
171	12V100AH 蓄电池	32	块	1、蓄电池应采用 12V100AH 阀控式密封铅酸蓄电池； 2、为保证机房安全，电池的阻燃性为 FH1, FV-0； 3、蓄电池容量保存率：>99.75%； 4、蓄电池密封反应效率：>99.87%；蓄电池端电压开路最高与最低值应$\leq 10\text{mV}$，浮充端电压差应$\leq 20\text{mV}$； 5、电池间连接电压降$\Delta U \leq 4.2\text{mV}$； 6、蓄电池过度放电后，容量恢复值$\geq 99.97\%$。 7、蓄电池内阻应$< 4.2\text{m}\Omega$； 8、为保证机房安全性，蓄电池需通过高温（+65℃）、低温（-45℃）加速浮充寿命实验； 9、为保证蓄电池使用寿命，蓄电池需通过 100%DOD 循环寿命实验；
172	电池柜	1	台(套)	1、本次采用立地式电池柜，必须满足局部热点散热要求，外观设计与 UPS 电源主机颜色保持一致，以黑色为标准，有利于整体美观；
173	电力电缆	40	m	1、名称：YJV5*16； 2、含电缆头； 3、具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求。
174	电力电缆	550	m	1、名称：YJV3*16； 2、含电缆头；
175	安装辅材	1	项	1、配套空开、调试；

	十二、会议室			
176	98 寸一体机	1	台(套)	1、名称：会议一体机； 2、屏幕尺寸：≥98 英寸； 3、显示参数：物理分辨率：3840×2160@60Hz；可视角≥178°； 4、显示参数：整机屏幕占比> 90%，色深 10bit，色域≥90%NTSC，亮度≥350cd/m²； 5、内置全指向 8 阵列麦克风，支持全双工语音通信、回声消除、智能降噪和语音识别功能； 6、设备运行内存≥4GB，存储容量≥32GB； 7、内置操作系统不低于 Android 13，可外接 OPS 电脑（支持 Windows、统信、麒麟系统），OPS 模块接入后双系统可同时搭配使用，任意切换； 8、包含移动支架； 9、OPS 要求：内存：≥8 GB；硬盘：≥256G SSD；芯片性能不低于 i5-12400；
	十三、综合管路			
	室内			
177	桥架	380	m	1、名称：防火喷塑金属桥架； 2、规格型号：100mm*100mm*1.0mm； 3、综合考虑含桥架盖板配件辅材、防火封堵等；
178	铁构件	0.228	t	1、名称：桥架支吊架； 2、规格：具体要求详见图纸； 3、含制作、安装、刷油等；
179	配管	2350	m	1、名称：电气配管； 2、材质、规格：PC20； 3、配置要求：明敷；
180	配管	7100	m	1、名称：电气配管； 2、材质、规格：PC20； 3、配置要求：暗敷；
181	配管	2670	m	1、名称：电气配管； 2、材质、规格：PC25； 3、配置要求：明敷；
182	配管	8100	m	1、名称：电气配管； 2、材质、规格：PC25； 3、配置要求：暗敷；
	室外			
183	砌筑检查井	13	个	1、名称：手孔井； 2、尺寸：400mm*400mm*800mm； 3、含开挖、回填、垃圾外运等完成本项全部内容；
184	砌筑检查井	1	个	1、名称：人孔井； 2、尺寸：800mm*800mm*1000mm； 3、含开挖、回填、垃圾外运等完成本项全部内容；
185	钢管	43.2	m	1、材质：SC 钢管； 2、规格、型号：DN50 壁厚≥3.8mm；
186	钢管	43.2	m	1、材质：SC 钢管；

				2、规格、型号：DN100 壁厚 $\geq 3.8\text{mm}$ ；
187	配管	2400	m	1、名称：PVC 管； 2、规格、型号：DN110 壁厚 $\geq 2.2\text{mm}$ ；
188	PE 管	2400	m	1、材质：PE 管； 2、规格、型号： $\Phi 32$ 壁厚 $\geq 2.2\text{mm}$ ； 3、敷设方式：暗敷；
	十四、门窗			
	教师楼			
189	金属门	30	樘	1、钢制定制门 M1027，； 2、门框钢板 $\geq 2.0\text{mm}$ ，门扇外板 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、含金属门框、金属门套、五金； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
190	金属门	1	樘	1、成品铝合金套装门(卫浴专用)M0824； 2、门框铝板 $\geq 1.8\text{mm}$ ，门扇外板 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、含铝合金门套； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
191	钢质防火门	1	樘	1、防火门 FM 乙 1024； 2、含门框、五金、门锁； 3、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
192	金属门	3	樘	1、防护门 GM1027； 2、门框钢板 $\geq 2.0\text{mm}$ ，门扇外板 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、含金属门框、金属门套、五金； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
193	防护格栅-含门	85	m ²	1、安装金属防护栅栏的洞口，金属防护栅栏应采用锚固件与混凝土构件牢固连接，若连接处无混凝土构件则凿掉两匹砖，灌入 C30 混凝土后与锚固件连接；采用锚固件连接的金属防护栅栏应采取防撬措施； 2、位置：有门禁的防护格栅及防护门； 3、材质：Q235 热镀锌方管，静电喷塑； 4、规格：外框 $40 \times 40 \times 1.8\text{mm}$ ，竖杆净距 $\leq 100\text{mm}$ ，防护高度 1100mm； 5、工艺：满焊、去尖角、热镀锌 + 静电喷塑； 6、包含：制作、运输、现场安装、固定件、门磁布线接入智慧监管系统； 7、满足安徽省“智慧监管”建设技术规范；
	学生学习生活综合楼			
194	防护格栅-含门	100	m ²	1、安装金属防护栅栏的洞口，金属防护栅栏应采用锚固件与混凝土构件牢固连接，若连接处无混凝土构件则凿掉两匹砖，灌入 C30 混凝土后与锚固件连接；采用锚固件连接的金属防护栅栏应采取防撬措施；

				施； 2、位置：有门禁的防护格栅及防护门； 3、材质：Q235 热镀锌方管，静电喷塑； 4、规格：外框 40×40×1.8mm，竖杆净距≤100mm，防护高度 1100mm； 5、工艺：满焊、去尖角、热镀锌 + 静电喷塑； 6、包含：制作、运输、现场安装、固定件、门磁布线接入智慧监管系统； 7、满足安徽省“智慧监管”建设技术规范；
195	金属门	3	樘	1、钢制定制门 M1127，带观察窗（200mm*300mm*8mm 钢化防爆玻璃）； 2、门框钢板≥2.0mm，门扇外板≥1.0mm； 3、含金属门框、金属门套、五金； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
196	金属门	9	樘	1、防护门 GM1127，带观察窗（200mm*300mm*8mm 钢化防爆玻璃）； 2、门框钢板≥2.0mm，门扇外板≥1.0mm； 3、含金属门框、金属门套、五金； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
197	金属门	2	樘	1、套装门 M1124，带观察窗（200mm*300mm*8mm 钢化防爆玻璃）； 2、门框钢板≥2.0mm，门扇外板≥1.0mm； 3、含金属门框、金属门套、五金； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
198	钢质防火门	1	樘	1、防火门 FM 乙 1024； 2、含门框、五金、门锁； 3、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
	卫室、大门			
199	金属门	2	樘	1、钢制套装门 M1024，带观察窗（200mm*300mm*8mm 钢化防爆玻璃）； 2、门框钢板≥2.0mm，门扇外板≥1.0mm； 3、含金属门框、金属门套、五金； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
200	金属门	1	樘	1、钢制防护门 M1224； 2、门框钢板≥2.0mm，门扇外板≥1.0mm； 3、含门套、五金、门锁； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
	食堂			
201	全玻自由门	3	樘	1、M1527 安全玻璃门； 2、安全玻璃≥12mm 3、含五金门锁及不锈钢包边等；

				4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
202	全玻自由门	2	樘	1、M1027 安全玻璃门； 2、安全玻璃 $\geq 12\text{mm}$ 3、含五金门锁及不锈钢包边等； 4、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
203	钢质防火门	2	樘	1、乙级钢制防火门 FM0924； 2、必须与门禁系统安装配套连接（管线预埋进门内）；
	十五、其他			
204	系统集成	1	项	1、完成本项目所有系统施工、安装、调试、试运行等工作； 2、要求所有系统试运行 7*24 小时无故障，且保留详细的试运行记录；

三、报价要求

- 1、投标报价文件中的单价和总价全部采用人民币表示。
- 2、分项报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、品牌、型号、生产厂家、数量、单价和总价。
- 3、投标人只允许有一个方案、一个报价。
- 4、投标人应按“采购清单”所列货物逐项进行单价报价，并最终按货物总量乘以货物单价报总价，不得采用总价下浮的方式进行报价。
- 5、投标人的报价不得高于本次招标最高限价，否则将作为无效投标处理。

四、其他要求

无。

五、样品要求

无。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

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	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 联合体投标的联合体各方均须提供。
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	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。
5	本项目的特定资格要求	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	详见第六章投标文件格式。

		质保期等实质性要求	
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	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	
8	投标文件制作机器码查询	不同投标人的响应文件制作机器码不得相同	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	(1) 投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times 65\%$; (2) 投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times 65\%$; (3) 投标报价 $<$ 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） $\times 65\%$; (4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，	投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

		即为 80.13%）。	
--	--	-------------	--

注：

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

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

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

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

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

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

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分	所投产品技术	1、技术参数中标注“●”为重要	0-30 分

(70 分)	参数及要求响应情况	性指标项，共 15 项，完全满足得 30 分，每有 1 项标“●”参数不满足的扣 2 分。 注：以投标响应表及货物需求中要求提供的相关证明材料作为评审依据。未提供或提供不满足的不得分。 2、技术参数中标注“★”为关键性指标项，投标时需提供相关证明材料作为评审依据，未提供或提供不满足的按无效标处理。	
	现状分析方案	供应商根据本项目实际并结合自主调研情况提供总体方案，进行综合评分： 1、项目现状调研与需求分析 2、现场勘查结果分析 3、痛点识别与风险研判 内容完整，措施有效，满足采购文件要求，与项目契合度高的视为符合。每符合一项得 2 分，部分符合的 1 分，不符合不得分。	0-6 分
	项目实施方案	供应商根据本项目实际并结合自主调研情况提供项目实施方案，进行综合评分： 1、实施组织与人员配置； 2、进度计划与施工安全保障； 3、质量管控与验收培训； 内容完整，措施有效，满足采购文件要求，与项目契合度高的视为符合。每符合一项得 2 分，部分符合的 1 分，不符合不得分。	0-6 分

	应急保障方案	供应商根据本项目实际并结合自主调研情况提供应急保障方案，进行综合评分： 1、应急响应机制 2、应急保障人员 3、应急保障工作措施及物资安排 内容完整，措施有效，满足采购文件要求，与项目契合度高的视为符合。每符合一项得 2 分，部分符合的 1 分，不符合不得分。	0-6 分
	运维保障方案	供应商根据本项目实际并结合自主调研情况提供运维保障方案，进行综合评分： 1、运维服务内容； 2、人员保障方案； 3、故障解决方案及响应时间。 内容完整，措施有效，满足采购文件要求，与项目契合度高的视为符合。每符合一项得 2 分，部分符合的 1 分，不符合不得分。	0-6 分
	产品优势方案	供应商根据本项目实际并结合自主调研情况提供产品优势方案，进行综合评分： 1、所投产品技术优势体现； 2、关键技术指标响应与偏离； 3、安全可靠性与后期可扩展性； 内容完整，措施有效，满足采购文件要求，与项目契合度高的视为符合。每符合一项得 2 分，部分符合的 1 分，不符合不得分。	0-6 分
	业绩	投标人提供（2021 年 1 月至今	0-6 分

		的)类似智能化项目建设业绩合同, 每提供一个得 3 分, 满分 6 分。 注: 时间以合同签订时间为准, 投标人需提供中标通知书、合同及验收报告复印件。	
	投标企业实力	1. 投标人具有 ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证证书, 得 1.5 分。 2. 投标人具有 ISO/IEC 27001 信息安全管理体系认证证书, 得 1.5 分。 3. 投标人具有 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书, 得 1 分。 注: 提供以上证书的扫描件并加盖投标人公章。	0-4 分
价格分 (<u>30</u> 分)	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 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100		

2.4.3 分值汇总

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

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

第五章 政府采购合同

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（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）：_____（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

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 ☐小微企业

☐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 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 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		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	
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	
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	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
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_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____；

		(2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投
标
文
件

【第__包】（如不分包，请删去本行）

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 responsibility 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

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

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

5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
--	---------

提醒： 1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。
--

投标人电子签章： _____
日 期： _____

注：

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和），如有

漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

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

6.2 技术响应表

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、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. 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”；允许合同分包且投标人采用合同分包的，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

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

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（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		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人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**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

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. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，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，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. 中标后，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。

投标人：_____（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。

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；制造企业为某企业，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、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十二、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：_____

十三、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。

十四、主要成交标的承诺函

我公司同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

名称	
品牌（如有）	
规格型号	
数量	
单价	
备注	

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

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。