

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2024 年版）

项目名称：安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统

项目编号：ZF2025-18-0092

采购人：安徽省文物考古研究所

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

二〇二五年三月

安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统招标公告

项目概况

安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（www.youzhicai.com）获取招标文件，并于 2025 年 4 月 9 日 14 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-18-0092

项目名称：安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统

预算金额：346 万元

最高限价：346 万元

采购需求：安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统设备采购及安装，按照设计任务书和初步设计方案要求，安全防范系统以入侵和紧急报警为核心，视频监控系统、音频复核系统、出入口控制系统、备用电源系统、防雷和接地系统、电子巡查系统、对讲系统、综合管理平台建立、监控中心等为有机组成部分，项目还包含物防建设工程、安全防范系统操作培训及售后服务等，通过综合管理平台将各个子系统融为一体，实现各种功能的集中统一管理。

合同履行期限：自合同生效之日起，180 日历天内完成。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
- 本项目的特定资格要求：具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并且具有有效的安全生产许可证。
- 至提交投标文件截止时间，投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

（1）被人民法院列入失信被执行人名单的；

（2）被税务机关列入重大税收违法失信主体的；

（3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的。

三、获取招标文件

时间：2025 年 3 月 6 日至 2025 年 3 月 13 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“优质采云采购平台”（www.youzhicai.com）

方式：在线下载

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 4 月 9 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：“优质采云采购平台”（www.youzhicai.com）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目相关信息同时在“安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）、优质采云采购平台（www.youzhicai.com）”上发布。

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第六条规定，本次采购项目符合不专门面向中小企业预留采购份额情形：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。投标人如有疑问，可按招标文件约定提出询问或质疑。

4. 政府采购电子化交易要求：

（1）潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：0551-62624922、400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本

项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

（3）已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

（4）本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：0551-62624922、400-0099-555。

（5）电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

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：安徽省文物考古研究所

地址：合肥市经开区翠微路 469 号

联系方式：0551-62813608

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：安徽省合肥市包河区包河大道 236 号

联系方式：应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00,13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打项目联系人联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：袁信、周童、徐徽东

电话：0551-62220065

目 录

第一章	投标邀请	6
第二章	投标人须知	11
第三章	采购需求	25
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	69
第五章	政府采购合同	75
第六章	投标文件格式	80
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	96

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZF2025-18-0092
2. 项目名称：安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统
3. 预算金额：详见招标公告
4. 最高限价：详见招标公告
5. 采购需求：安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统，详见采购文件
6. 合同履行期限：详见招标公告
7. 本项目（☐是/☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

详见招标公告申请人的资格要求。

三、获取招标文件

1. 获取时间：详见招标公告
2. 获取方式：详见招标公告

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 开标时间：详见招标公告
2. 开标地点：详见招标公告

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。

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：安徽省文物考古研究所

地址：合肥市经开区翠微路 469 号

联系人：周老师

联系方式：0551-62813608

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：安徽省合肥市包河区包河大道 236 号

联系人：袁信、周童、徐徽东

联系方式：0551-62220065

3. 政府采购监督管理部门信息

名称：安徽省财政厅

地址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

附件：

全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

（1）投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

（2）电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在

投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

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

六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公告。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公告；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：__年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2025年3月13日17时00分（以收到时间为准）
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__个包__
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	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 （非专门面向中小企业采购项目适用）	（1）小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 （2）监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 （3）残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>__/_</u> 。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>__/_</u> （允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）。 注：本项目不专门面向中小企业采购，适用报价扣除。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3 名
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
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）

		<p>(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）</p> <p>(4) 中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法）；</p> <p>(5) 主要中标标的承诺函。</p>
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	<p>(1) 金额：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>免收</p> <p><input type="checkbox"/>合同价的 2.5%</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币 <u> </u> 元</p> <p>(2) 支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇<input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>汇票<input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保险 <input checked="" type="checkbox"/>保函</p> <p>(3) 收取单位：安徽省招标集团股份有限公司</p> <p>(4) 收取账号：民生银行合肥分行 3401014210003641</p> <p>(5) 退还时间：验收合格后一次性退还</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人<input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：转账/电汇，账号信息如下：</p> <div><p>开 户 名：安徽省招标集团股份有限公司</p><p>开户银行：中国建设银行合肥市滨湖新区支行</p><p>账 号：34001474708050043497</p></div> <p>(3)收费标准：参照计价格[2002]1980 号文收费标准计取。</p>
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：书面形式</p> <p>接收部门：安徽省招标集团股份有限公司法务审计部</p> <p>联系电话：0551-62220155,62220112,62220153（传真）</p> <p>通讯地址：合肥市包河区包河大道 236 号安徽省招标集团大</p>

		厦 10 楼
32	其他内容	
32.1	社保证明材料（如有）	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）：</p> <p>（1）社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>（2）社保局的书面证明材料；</p> <p>（3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>（4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任何一种：</p> <p>①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>②医保证明材料。</p> <p>（5）其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>（6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明扫描件即可。</p>
32.2	重要提示	<p>（1）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>（2）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>（3）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（4）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
32.3	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解</p>

		<p>释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
32.4	知识产权	<p>（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>（2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>
32.5	投标专用章、业务专用章等效力规定	<p>招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。</p>

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

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

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

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

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

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

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

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

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

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

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

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

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见投标人须知前附表。

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

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

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

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

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

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

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

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

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

13. 开标

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

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

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

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

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

14. 资格审查及组建评标委员会

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

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国执行信息公开网(zxgk.court.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，对列入中国执行信息公开网(zxgk.court.gov.cn)**失信被执行人名单**、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)**重大税收违法失信主体**、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)**政府采购严重违法失信行为记录名单**及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

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

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并

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

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

15. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

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

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

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

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一

步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.5 如开评标系统中的电子开标一览表中的投标报价与投标人递交的投标文件中开标一览表的投标报价不一致，以投标人递交投标文件盖章的开标一览表中的投标报价为准。

16. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

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

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

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

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

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

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

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

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

20. 中标候选人的确定原则及标准

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

- （1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，

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

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

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. 告知招标结果

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

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

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

27. 签订合同

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

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

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

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

30. 人员回避

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

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理

机构提出质疑。

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

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

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

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

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

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

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

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同生效后，支付合同金额的 30%作为项目预付款；主要设备完成安装支付至合同金额的 60%；系统初验（或试运行）完成支付至合同金额的 90%；经省文物局组织专家组终验合格后，一次性付清合同余款。
2	供货及安装地点	淮南市寿县寿春镇南关安置小区对面明珠大道南侧，具体按采购人指定地点。
3	供货及安装期限	自合同生效之日起，180 日历天内完成。
4	质量保证期	自终验合格之日起，三年。

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	标的属于核心产品
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1 分

无标识项		无标识项有 10 项及以上负偏离或未响应的, 投标无效(无标识项无需提供证明材料, 以技术响应表作为评审依据)
<p>注:</p> <p>(1) 标识条款中如包含多条子项技术参数或要求, 则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。</p> <p>(2) “所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务, 无需在《中小企业声明函》中列明。</p>		

(二) 货物指标要求

序号	产品名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业
1	一、入侵和报警子系统				
2	1.1 入侵报警				
3	报警主机	<p>■ 1. 自带 16 个防区, 板载 2 条独立的 RS485 标准物理总线, 支持通过单路 RS485 总线或 TCP/IP 网络接口实现模块扩展, 支持 RS485 总线和 TCP/IP 网络接口的混合模式进行模块扩展, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件;</p> <p>2. 报警主机能通过 RS485 总线实现多个总线地址模块(如防区扩展模块、继电器输出模块和 IC 读卡器)扩展; 报警主机应能通过 TCP/IP 接口实现防区扩展;</p> <p>■ 3. 具备不低于 8 个子系统划分功能, 每个子系统独立显示工作状态、独立撤布防、按时间计划自动撤布防工作, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件;</p> <p>4. 报警主机支持通过单路防区报警或防区子系统报警联动继电器输出。报警主机支持防区一对一输出(单防区联动单继电器输出)、一对多输出(单防区联动多路继电器输出)、多对一输出(多路防区联动单路继电器输出);</p> <p>5. 报警主机支持通过报警事件、布撤防操作、故障事件(电源异常、模块断线等)联动继电器输出;</p> <p>6. 主机报警响应时间<1s;</p> <p>■ 7. 当防区拓展模块设置为防区倍增模式时, 应支持区分防区回路断路(断线)和入侵触发报警 2 种状态, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件;</p> <p>8. 主机板载电话线和 TCP/IP 网络接口。具有 TCP/IP 网络和无线网络两种通讯方式, 并且支持两种通讯方式向两个</p>	1	台	工业

		<p>接警中心分别上报报警信息；</p> <p>9. 具有断电正常工作的万年历实时时钟，具备 5000 条事件记录能力（包含发生时间、事件类型、子系统号、模块地址、防区号、用户编号等信息事件信息），可通过键盘或管理软件读取查阅；</p> <p>10. 报警主机支持通过控制键盘、IC 卡识读、指纹识读、客户端软件 and 手机短信独立/混合控制方式进行布撤防操作布；撤防操作的对象包括整个系统、防区子系统和单个防区；</p> <p>11. 支持手机 APP、PC 端 IE 浏览器、客户端软件实现对主机的参数设置、在线升级、恢复出厂设置等功能。</p>			
4	报警主机蓄电池	12V/7Ah	1	只	工业
5	控制键盘	<p>1. 直流 10-18V 供电，具备反接保护，50mA 工作电流；</p> <p>2. 具有中文 LCD 带文字信息和系统时间日期显示屏；</p> <p>3. 不少于 4 个快捷功能键和 5 个导航操作键设计；</p> <p>4. 连接在扩充设备总线上，通过内部拨码开关地址区分主控或分控键盘；</p> <p>5. 每台主机允许设置一个主控键盘和最多 31 个分控键盘；</p> <p>6. 分控键盘采用用户登陆机制，通过登录不同的用户，分别控制相应的子系统；</p> <p>7. 可按系统/子系统/防区查看运行状态，并可按系统/子系统/防区独立操作控制；</p> <p>8. 系统报警信息显示与报警音频提示，系统内各设备运行状态显示与状态查询；</p> <p>9. 系统设备故障状态显示与提示，对系统各种设备进行参数设置，系统各项事件记录信息查询；</p> <p>10. 内置防拆开关，可启用机箱防拆蜂鸣警告；</p> <p>11. 三个 LED 指示灯分别显示总线通信、布防、报警状态。</p>	1	台	工业
6	总线防区扩展模块	<p>1. 8 个线末电阻标准接线防区；</p> <p>2. 1 路常开/1 路常闭输出；</p> <p>3. 支持“防区倍增”功能的开启与关闭，可实现入侵探测器报警信号及 24 小时防拆报警信号明确区分。</p>	47	个	工业
7	总线防区扩展模块	<p>1. 支持 2 个线末电阻标准接线防区，DC10-28V；</p> <p>2. 具备反极性保护/20mA，出入、防拆、内部、周边、煤气、火警、锁定型锁匙、非锁定型锁匙、24 小时无声/有声、非报警。</p>	16	个	工业
8	通讯扩展模块	<p>具备一条 RS485 总线接口，可接入 63 个总线扩充模块；可将 485 总线通信转化为 IP 网络传输。</p>	1	个	工业
9	紧急报警按钮	<p>1. 外壳材料 ABS2；</p> <p>2. 工作电压（V/DC）≤250；</p>	9	个	工业

		3. 工作电流 (mA) ≤ 300 ; 4. 触点模式 (NC\NO) 常开/常闭; 5. 外观尺寸 $\leq 83*86*32\text{mm}$ 。			
10	震动报警探测器	1. 采用加速度传感器, 可同时对振动和位移作出快速响应; 2. 灵敏度调节方式: 4 种灵敏度和 4 种脉冲次数可选 LED 灯直观显示灵敏度等级内置温度传感器, 机体温度超限报警; 3. 工作电压: DC 9~15V; 4. 工作电流: 监视 $\leq 10\text{mA}$, 报警 $\leq 60\text{mA}$; 5. 探测范围: 半径 ≥ 5 米; 6. 报警输出: 常闭/常开, 无源干接点 (DC30V 1A); 7. 防拆输出: 常闭, 无源干接点 (DC30V 1A); 8. 安装方式: 壁挂或水平面。	47	个	工业
11	玻璃破碎探测器	1. 全向麦克风设计; 2. 内置音频分析处理器, 过滤非玻璃破碎干扰噪音; 3. 探测灵敏度支持“高灵敏度”和“低灵敏度”告警指示; 4. 双色 LED 灯组合显示自检、触发、低电压、报警等工作状态; 5. 支持 LED 灯报警闭锁; 6. 支持探测器外壳防拆报警及整体防脱落报警; 7. 吸顶、壁挂式安装, 仿生融合式设计; 8. 探测范围: $\geq 8\text{m}$; 9. 工作电流: 12mA; 10. 报警电流: $\leq 22\text{mA}$; 11. 工作电压: 6-18V DC; 12. 抗辐射干扰: 30V/m 10MHz - 1000MHz; 13. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 14. 响应时间: $< 20\text{S}$; 15. 继电器输出: 常闭, 接点容量 28VDC, 80mA; 16. 防拆开关: 常闭, 接点容量 28VDC, 100Ma。	34	个	工业
12	窗磁	1. 防铁门磁性干扰设计; 2. 金属电镀外壳; 3. 双回路电路设计; 4. 触点方式: 常开/常闭; 5. 额定电流: 500 (mA); 6. 额定电压 (VDC): 100; 7. 额定功率: 3 (W)。	52	个	工业
13	▲双鉴探测器	1. 探测方式: 双元被动红外与微波复合技术; 2. 探测距离: 直径 $\geq 10\text{m}$;	133	个	工业

		3. 探测角度：360 度； 4. 灵敏度可调、自动温度补偿、脉冲可选、自检功能； 5. 支持防宠物功能，有效预防 25KG 以下宠物的活动报警； 6. 工作电压：12VDC；工作电流：25mA； 7. 微波频率：10.525GHz； 8、安装方式：高度：2.4m~4.8m(吸顶安装)； 9. 工作温度：-10℃~+50℃； 10. 抗白光干扰：>9000LUX； 11. 抗电磁干扰：>30V/m(30MHz~1GHz)。			
14	红外幕帘	1. 传感器低噪声高灵敏度双元矩形红外； 2. 探测距离≥8m； 3. 探测角度不小于 20°； 4. 电压：9~16VDC，电流：8mA~25mA； 5. 灵敏度可调、自动温度补偿、脉冲计数可调、防拆报警； 6. 方向性：移动方向识别功能，入侵方向可选； 7. 抗白光干扰：>8000LUX； 8. 抗电磁干扰：>30V/m（30MHz~1GHz）。	78	个	工业
15	烟感探测器	1. 探测方式：光电式； 2. 支持手动测试； 3. 支持现场蜂鸣报警、独立使用； 4. 支持断电复位、自动复位、手动复位； 5. 自适应探测灵敏度； 6. 支持常开/常闭输出选择； 7. 防虫式金属屏蔽罩，抗干扰能力强； 8. 工作电压:12V 无极性供电； 9. 工作电流:监视电流<2mA，报警电流<30mA； 10. 报警输出指示 红色 LED 指示灯常亮； 11. 安装方式:吸顶式； 12. 工作环境温度:-5℃—50℃；湿度 10%—95%。	1	个	工业
16	温感探测器	1. 供电电源：DC10V~DC12V）； 2. 静止电流：≤10 μA； 3. 报警电流：大约 30mA（瞬间）； 4. 定温报警：报警温度 40℃—80℃可调； 5. LCD 直观显示环境温度。	1	个	工业
17	探测器电源	1、输出电压为直流 13.8V，最大输出电流为 3A； 2. 具备免维护蓄电池接口，可自动对电池进行充电自动充电，自动交直流电源切换； 3. 支持总线通信设计，占用一个 RS485 总线地址； 4. 自带微处理器实时监控电源模块各种工作状态； 5. 输出稳定、低噪声、纹波系数低、负载调整率低；	30	个	工业

		6. 具有过载保护、输出短路保护、反向放电保护、电池接反保护等多项保护措施。			
18	警灯警号	1. 额定工作电压(V/DC): 12V; 2. 工作电压范围(V): 9-15V; 3. 工作电流范围(mA): ≤ 300 , 声压(dB): ≥ 105 dB/30CM5, 连续工作时间: ≥ 45 min DC12V6, 闪灯次数(分钟): 200 ± 30 。	1	个	工业
19	总线中继器	可作为 485 分支集线器, 又可作为 485 线路中继延伸器, 4 路总线输出通道。	1	个	工业
20	继电器模块	连接市电配电柜输出 485 信号到报警模块。	1	个	工业
21	1.2 入侵报警				
22	脉冲主机	1. 不小于 4.8 寸 LCD 液晶显示屏, 设备系统可支持 10000 个防区; 2. 6 线制显示布、撤防及各种报警状态; 3. 每根网线运行电压, 每线有电击, 相邻两线有压差; 4. 高压设置范围 5~10KV 低压设置范围 700~1000V; 5. 高/低压输出脉冲手动切换、远程设备控制切换功能; 6. RS485 总线控制、键盘、计算机、网络等多种远程管理方案; 7. 开关量和 485 和可输出 DC12V 警号及常开/常闭的短路、断线、防拆报警功能; 8. 可选 4AH 续航电池保证市电停电后持续工作 8 小时; 9. 4 线带旁路防短接功能和触网功能; 6 线带触网功能。	4	台	工业
23	主机防雨箱&工控箱	不锈钢材质, 规格不小于 500X400X200mm。	4	个	工业
24	防区避雷器	围栏控制器避雷器, 氧化锌电阻片, 化学防雷, 防静电, 易于维护, 保护无线通讯信号不受脉冲高压干扰。	16	个	工业
25	防区警灯	1. 闪动次数 90/1 分种, 12V 有声, LED 灯; 2. 消耗功率: 10W, 与安防主机联用, 红色; 3. 不低于 IP65 防护等级认证。	8	个	工业
26	脉冲围栏前端杆体	铝合金管 $\Phi 12 \times 1.0 \times 850$ mm, 铝镁合金, 银色氧化, 喷砂表面处理。	80	个	工业
27	脉冲围栏杆体配件包	绝缘复合材料 $\Phi 12$	80	套	工业
28	螺栓型中间杆绝缘子	绝缘复合材料, 高强度、耐腐蚀、抗高压、抗氧化灰白色或蓝色, 防水隔槽设计, M5*20 自攻螺钉固定。	480	个	工业
29	万向底座	壁厚 2mm (底部 2mm) 镀蓝白锌, 结构坚固耐氧化腐蚀, 平面及圆柱两用安装。	80	个	工业
30	脉冲围栏前端杆	铝合金管 $\Phi 21 \times 1.5 \times 850$ mm, 铝镁合金, 银色氧化, 喷砂	20	根	工业

	体	表面处理。			
31	脉冲围栏杆体配件包	绝缘复合材料Φ21。	20	套	工业
32	套环型承力杆绝缘子	绝缘复合材料，高强度、耐腐蚀、抗高压、抗氧化灰白色或蓝色 M4*10 自攻螺钉固定。	120	个	工业
33	万向底座	壁厚 2mm（底部 2mm）镀蓝白锌，结构坚固耐氧化腐蚀，平面及圆柱两用安装。	20	个	工业
34	脉冲围栏杆体配件包	铝合金圆管Φ32×2×850mm，银色氧化、喷砂表面处理，铝镁合金，美观高端，高轻度，质量轻，耐腐蚀，精度高。	20	套	工业
35	终端杆防雨帽	绝缘复合材料Φ32mm。	20	个	工业
36	复合型终端杆绝缘子	绝缘复合材料，高强度、耐腐蚀、抗高压、抗氧化灰白色或蓝色Φ32，集绝缘子、固定夹、紧线器于一体，M4*10 自攻螺钉固定。	120	个	工业
37	线线连接器	高强度铝合金材质，耐腐蚀，抗氧化，配合终端杆用。	120	个	工业
38	万向底座	壁厚 2mm（底部 2mm）镀蓝白锌，结构坚固耐氧化腐蚀，平面及圆柱两用安装。	40	个	工业
39	脉冲围栏其他配件	高强度多股铝合金线Φ2.0mm(500 米/盘)。	2500	米	工业
40	脉冲围栏其他配件	高绝缘材质；单股聚乙烯材料，黑色，柔软易施工，耐压值 20kv。	400	米	工业
41	脉冲围栏其他配件	200mm×140mm 双面三年内不褪色。	40	套	工业
42	接地桩	用于避雷接地(防雷接地桩)，热镀锌角钢, 直径 14mm, 1.5 米高。	4	个	工业
43	接地线	6mm ² 无氧铜接地线, 和避雷接地桩配套使用。	20	米	工业
44	警灯警号	12VDC，警声>95db，可以调节声音大小，强光闪亮, 带声带光，与安防主机联用。	1	个	工业
45	周界报警主机	1. 网络报警主机防区数量 600 个，自带 16 个有线防区，485 可接 128 个设备，网络可接 300 个设备，可接 8 个键盘，键盘通信距离可超 500 米； 2. 主机最大可设置 8 个分区, 每个分区可管理若干个防区，且可独立分区操作，自带 2 个可编程输出功能，直接驱动警号； 4. 可通过手机端或电脑设置主机参数，通过浏览器访问报警主机并进行相关参数的设置； 5. 报警联动输出可接 100 路, 支持联动输出扩展至 300 路； 6. 报警主机 4 个定时布撤防时间点（比如 2 个布防时间，2 个撤防时间）； 7. 主机有多级用户权限，并可对不同客户进行相关授权操	1	台	工业

		<p>作；</p> <p>8. 主机通过自带网络端口上报 6 个接警中心，每个中心可选择想要接收的信息；</p> <p>9. 主机支持 4G 通信，还支持有线电话上报接警中心（CID 格式）；</p> <p>10. 产品支持有无线功能（探测器频率 433）支持遥控器撤布防；</p> <p>11. 支持双路多种类总线功能（RS485、MUXBUS、CANBUS）；</p> <p>12. 管理软件可以添加电子地图和视频监控报警联动。</p>			
46	混合主机专用外设	<p>1. 网络报警主机配套使用的中文液晶键盘；</p> <p>2. 可进行集中布防/撤防，分区布防/撤防，防区旁路，IP 查询，权限授权；</p> <p>3. 可进行报警记录查询，故障信息查询，测试模式操作，恢复出厂设置等操作；</p> <p>4. 管理员+安装员+操作员三级权限密码管理。</p>	1	台	工业
47	1.3 红外脉冲对射				
48	六光束红外对射	<p>1. 单边发射+单边接收+智能光束身份识别技术，免除同步线；</p> <p>2. 全场景应用设计，96 种报警条件可选，轻松解决传统红外光栅因各种干扰引起的误报难题；</p> <p>3. 智能跳频+智能光谱识别技术复合；</p> <p>4. 四种工作频段切换，光栅密集场所相互干扰问题轻松解决；</p> <p>5. 发射机出光功率四档可选，轻松解决实际应用距离与探测器型号距离的差异。</p> <p>6. 触发响应时间 50-700ms 四档可选（也可任意定制），满足不同应用场所的差异化需求；</p> <p>7. 六种触发模式，各种电磁干扰和光干扰复杂环境轻松应对；</p> <p>8. 差异化报警音提示，四种工作频率对应四种不同报警提示音。</p> <p>9. 继电器常开/常闭信号输出及电平信号输出可选；</p> <p>10. 继电器常开/常闭信号延时复位和即时复位可选；</p> <p>11. DC7.5-33V 超宽电源电压输入；</p> <p>12. 电源电压智能监测，当发射机电源电压低于 9V，接收机电源电压低于 7.5V，自动发出低压报警提示；</p> <p>13. 工业铝材外壳+进口 PC 滤光片无缝衔接，室内/室外均可使用，防护等级不低于 IP65；</p> <p>14. 隐藏式外接线设计，安装接线方便快捷，产品管体可</p>	9	对	工业

		360° 无极旋转，可实现轻松对焦； 15. 适用于窗户、阳台、出入口及各种周界区域越线检测等领域。			
49	探测器电源	电子对射单独供电电源（DC-12V/2A 双线的），电源尺寸：长 8CM*宽 4.8CM*高 3CM。	18	台	工业
50	1.4 泄露电缆				
51	泄露电缆控制主机	1. 自带有 RS485 输出和开关量常开常闭接口； 2. 直观显示报警阈值和报警灵敏度，灵敏度参数：探测电压实时数据显示，99 级灵敏度可调，速度响应：人在 0.1 米~6 米/秒，车大于 0.1 米/秒；工作温度：-40℃~+70℃；工作湿度：0%~95%相对湿度，无凝露，输出接口：常开/常闭信号、警号和 RS485 输出；工作电压：AC220V±10%；外壳：铸铝结构，防水防尘外壳设计； 3. 远程 485 布撤防，远程调节灵敏度，报警阈值； 4. 工作电压：220VAC 50Hz，消耗功率：≤20W，输出形式：继电器触点，开关信号，警戒长度：100M，电缆间距：1.2M，埋地深度：3~10CM，环境温度：-40℃~+70℃，泄露电缆 20Kg/200M，通信模式：485 通信。	1	台	工业
52	埋地泄露电缆	1. 具有双层外包皮，可以直接埋入地下，也可以穿入 PVC 管后埋入地下； 2. 内部导体：1/2.31mm 拉伸铜导线；绝缘：9.53mm 物理发泡聚乙烯绝缘； 3. 外部导体：16 根 0.6/1mm 铜导线；护套：直径为 13.13mm 聚乙烯化合物； 4. 外层护套厚 1.2mm，直径为 15.53mm，黄色 PVC；最小弯曲半径：100mm。	200	米	工业
53	防雨箱	不锈钢材质 500mmX400mmX200mm，放以上的泄露电缆控制主机和模块。	3	套	工业
54	二、音视频监控系统				
55	2.1 视频监控				
56	智能警戒相机	1. 具有不小于 400 万像素 CMOS 图像传感器； 3. 焦距 2.7~13.5mm，电动变焦； 4. 最低照度：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx； ■5. 支持 AI—ISP 图像质量提升算法，投标文件中提供 第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件 ； 6. 支持 H.265、H.264 视频编码，支持三码流，视频分辨率不低于 2688*1520； 7. 摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能； 8. 具有 8 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×	40	台	工业

		<p>48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96. 128×128 像素等模式；字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的 OSD，可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD。OSD 位置可设置，可按 GA / T751 样式或手动调节 OSD 对齐模式；</p> <p>9. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别；</p> <p>10. 支持分车道机非人检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取，支持卡口高杆、出入口低杆模式切换；</p> <p>11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，在同一场景可同时对 8 张人脸进行检测并进行图片抓拍，支持人脸优选；</p> <p>12. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声音告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>13. 摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；</p> <p>■ 14. 具有光学透雾设置选项，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>15. 支持智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启高级模式与普通模式相比，码率节约为 92%；</p> <p>16. 摄像机镜头与补光灯应采用独立舱体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头应前凸超过补光灯所在平面；摄像机表面应无明显污损；</p> <p>17. 采用 DC12V 或 POE 供电，支持电源返送。</p>			
57	智能警戒相机支架	根据现场定制	40	套	工业
58	人脸抓拍相机	<p>1. 400 万像素 CMOS 图像传感器，靶面尺寸不低于 1/1.8，电动变焦（2.8~12mm）；</p> <p>2. 低照度：彩色：≤0.0005 lx，黑白：≤0.0001 lx；</p> <p>3. 支持 H. 264、H. 265 视频编码，支持三码流，最高分辨率不低于 2688*1520；</p> <p>4. 内置 5 颗补光灯，混合补光灯支持发射红外灯、白光两种光源；</p> <p>5. 支持通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭补光灯，具有混合补光、红外补光、白光补光、暖光补光等补光模式；</p>	1	台	工业

		<p>■6. 镜头和补光采用上下布局和分舱体设计，镜头舱体凸出补光平面，补光灯置于摄像机镜头下方，可减少蚊虫对画面干扰，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>7. 摄像机可通过预置位进行变倍调节，变换预置位时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 1s；</p> <p>8. 内置双麦克风，具有自适应降噪能力，支持 20 米远程拾音；</p> <p>9. 支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，当摄像机触发告警时，可联动声音告警并通过灯光闪烁告警，可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时间、周期进行设置，同时摄像机支持自主导入多条告警语音。</p> <p>10. 支持双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>11. 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持 512GB TF 卡，浏览器页面可显示存储卡总容量、剩余容量信息、健康状态信息，如正常、不存在、故障、未初始化；支持在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储；支持 TF 卡录像文件保护功能，TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放。</p> <p>12. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率 8Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间 $\leq 120\text{ms}$。</p> <p>13. 摄像机启用视频内容保护功能后，视频码流中的解码密钥应能够周期性动态变化，变化周期可通过安全管理系统软件和图像应用平台软件设置为 10 分钟至 1 个月；</p> <p>14. 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 18 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片并分析裁剪出人脸图片发送至平台，支持同时检测监控场景内出现的不少于 120 张人脸图片，并可以进行抓拍及人脸跟踪。人脸捕获率 $\geq 99\%$。</p> <p>15. 支持人脸和人体抓拍，抓拍区域可设置成全屏或指定区域，并对进入区域的目标人脸检测和跟踪，支持抓拍人脸小图（头肩照）、人体图或全景大图上传至平台，上传图片类型可选，且抓拍图片数量可设，同时支持全景大图、人脸小图、人体图关联显示和存储。</p> <p>16. 支持人脸优选功能，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项，自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作，重复率 $\leq 1\%$。</p> <p>17. 支持开启人脸测光功能，根据外部不同场景和光照变</p>		
--	--	---	--	--

		<p>化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>■18. 摄像机内置加热器，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件。</p>			
59	智能跟踪高速球	<p>1. 设备内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、35114 加密芯片、8GB eMMC 芯片、3 个 CMOS 图像传感器（全景通道 2 个、细节通道 1 个），靶面尺寸均为 1 / 1.8 英寸，具有 1 个 RJ45 接口、1 个 SFP 光纤接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 BNC 接口、1 个 TF 卡槽、1 个扬声器，摄像机采用 AC24V 电源适配器或 DC24V 供电，设备支持光纤接口、RJ45 接口同时使用；</p> <p>2. 全景镜头焦距：2.2mm，定焦，分辨率不低于 3680*1656；细节镜头焦距：6~240mm，40 倍光学变倍，分辨率不低于 2688*1520；全景通道视场角：水平视场角 195°，垂直视场角 ≥85°；</p> <p>3. 最低照度检验：全景、细节通道：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx；设备最大亮度鉴别等级 ≥11 级，信噪比 ≥63dB，支持宽动态自动切换功能；</p> <p>4. 摄像机可通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭补光灯，具有红外补光、暖光补光等补光模式，开启暖光补光灯可识别距离摄像机 60m 处的人体轮廓；红外补光灯开启时，可识别距摄像机 650m 处的人体（1.7m×0.5m）轮廓；</p> <p>5. 摄像机内置雨量传感器，当自动雨刷设置为开启时，雨量传感器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止；</p> <p>■6. 在 WEB 客户端下，可电动调节全景相机镜头垂直旋转范围，调节范围 0~30°，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>7. 摄像机支持全景相机和细节相机自动或手动标定方式，可进行全景相机画面与特写相机画面中所有坐标数据的关联自动标定时间不大于 10s，标定坐标数量不小于 9 个；</p> <p>8. 设备支持字符叠加（OSD）功能，具有 10 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96.128×128 像素等模式；字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置可通过 WEB 客户端在抓拍图片上叠加字符，字符包括抓拍类型（机动车 / 非机动车 / 行人）、时间、车牌号码、车道、摄像机 ID、方向、防伪编码、设备编号、地点、车牌颜色、车速。可将字符叠加在单张图片的上方或者下方叠加的 OSD 可以在屏幕中滚</p>	1	套	工业

		<p>动显示可以叠加图片格式的 OSD 可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD OSD 位置可设置, 可按 GA / T751 样式或手动调节 OSD 对齐模式;</p> <p>9. 摄像机支持跟踪抓拍功能, 当全景通道的区域入侵、越界、进入区域、离开区域等事件被触发后, 可联动细节通道对触发报警事件的目标进行跟踪及抓拍, 并可在 WEB 客户端显示目标属性信息。跟踪目标类型、目标跟踪时间、镜头变倍倍数可设置;</p> <p>10. 设备支持机动车、非机动车、行人、人脸属性提取, 准确率$\geq 99\%$; 机动车属性: 车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、行驶方向、行驶速度、车牌颜色、车牌种类; 非机动车属性: 性别、年龄段、上衣颜色、上衣款式、行驶方向、行驶速度、驾驶类型、车牌号码、车牌颜色、车牌种类; 行人属性: 性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向; 人脸属性: 性别、年龄段、戴眼镜;</p> <p>11. 摄像机可设置 16 个人脸库, 人脸库总容量最大为 10 万, 摄像机支持逐个或批量导入人员信息, 并支持对人脸库中的人员信息进行添加、修改、删除功能, 摄像机支持人脸库布控, 最多 16 个布控任务, 可同时对出现在监控场景内的不少于 320 张人脸图片进行检测, 并可进行抓拍及人脸目标跟踪;</p> <p>12. 摄像机全景通道和细节通道均支持人流量统计、人员密度检测功能;</p> <p>13. 设备支持故障报警功能检验, 在 WEB 客户端下, 摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突、电压异常时, 可给出报警提示;</p> <p>14. 摄像机支持视频内容保护功能, 在开启视频内容保护功能后, 视频从采集、编码、传输、解码、显示的整体延时增加应$\leq 10\text{ms}$, 视频码流中的解码秘钥能够周期性动态变化, 变化周期可通过安全管理系统软件和图像应用平台软件设置为 10 分钟至 1 个月。</p>			
60	高速球支架	楼顶定制支架安装	1	套	工业
61	全景摄像机	<p>■1. 摄像机不少于 4 个镜头（或 360 度全景），具有不少于 1 个 RJ45 接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的</p>	5	台	工业

		<p>检测报告扫描件：</p> <p>2. 最低照度：彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0005lx；</p> <p>3. 视频分辨率不低于 4800*2688，采用 4 目拼接后水平视场角≥180°，焦距：2.8mm；</p> <p>4. 摄像机支持红外补光，晚天气晴朗无遮挡，摄像机红外灯开启，可识别距摄像机不小于 200m 处的人体轮廓；</p> <p>5. 摄像机内置加热器和风扇，开启加热器和风扇后可自动去除内部湿气和雾气；</p> <p>6. 摄像机可设置最佳拼接距离，可将 4 个传感器输出的视频画面进行拼接显示，并可对拼接后的视频画面进行图片抓拍，拼接后的视频画面水平视场角应≥195°，垂直视场角应≥90°，摄像机可设置全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割 4 种码流输出模式；</p> <p>7. 帧率 1/16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时视频帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值；</p> <p>8. 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持 512GB TF 卡，IE 浏览器页面可显示存储卡总容量、剩余容量信息，TF 卡状态信息，包括正常、不存在、故障、未初始化等，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储，支持 TF 卡录像文件保护功能，TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放；</p> <p>9. 在 IE 浏览器下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示；</p> <p>10. 支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、快速移动等智能行为分析；</p> <p>11. 摄像机应支持人流量统计、人员密度检测功能；在人流量统计模式下，可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计，通过 IE 浏览器可以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台，同时可通过 IE 浏览器可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式；</p> <p>12. 支持密码复杂度提示、登录失败锁定功能、telnet 默认关闭、认证模式支持（无、basic、digest）三种、网关 ARP 绑定功能；</p> <p>13. 支持防护等级不低于 IP68。</p>			
--	--	--	--	--	--

62	全景摄像机支架	全景摄像机配套壁装支架。	5	套	工业
63	电梯专用相机	1. 支持入梯检测，识别电瓶车/自行车入梯并联动声光报警，有效过滤婴儿车、轮椅、小拖车等非机动车； 2. 可联动梯控，自带常开常闭两种报警开关信号； 3. 采用1/3.0英寸高灵敏度传感器，满足星光级监控需求； 4. 支持电梯楼层显示，OSD实时显示电梯所在楼层数； 5. 支持ToF遮挡检测，有效检测故意遮挡行为并做出告警； 6. 支持温湿度OSD，实时显示电梯内温湿度信息； 7. 智能双光、红外补光、全彩补光三种补光模式可选； 8. 支持声音联动报警，内置4条语音报警信息，支持3条自定义导入； 9. 支持双向语音对讲，内置高品质mic、speaker，音画同录，告别无声监控； 10. 支持音频尾线1入1出，告警尾线1入1出。	1	个	工业
64	全彩枪机	1. 具有不小于400万像素CMOS图像传感器； 2. 内置CPU/GPU/NPU一体化芯片、2个麦克风和1个扬声器，内置5颗补光灯，可同时发出红外光或同时发出暖光，具有1个RJ45接口、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RS485接口、1个TF卡槽、1个RESET复位按钮； 3. 焦距2.7~13.5mm，电动变焦； 4. 最低照度：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx； 5. 支持AI-ISP图像质量提升算法，当环境照度低于设定阈值时，摄像机自动开启AI-ISP图像质量提升算法，使视频图像更清晰； 6. 支持H.265、H.264视频编码，支持三码流，视频分辨率不低于2688*1520； 7. 摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能； 8. 具有8行字符显示，字体可设置为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96、128×128像素等模式；字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置叠加的OSD可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的OSD，可通过RS485接口在视频画面上叠加OSD位置可设置，可按GA/T751样式或手动调节OSD对齐模式； 9. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别； 10. 支持分车道非机动车检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取，支持卡口高杆、出入口低杆模式切换； 11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，在同一场景可同时对8张人脸进行检	207	台	工业

		<p>测并进行图片抓拍，支持人脸优选；</p> <p>12. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声音告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>13. 摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；</p> <p>■ 14. 在 WEB 客户端下具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级 1-9 可调；当摄像机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法或光学透雾之间进行切换，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>15. 支持智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启高级模式与普通模式相比，码率节约为 92%；</p> <p>■ 16. 摄像机镜头与补光灯应采用独立舱体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头应前凸超过补光灯所在平面，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>17. 外壳防护等级不低于 IP68；</p> <p>18. 采用 DC12V 或 POE 供电，支持电源返送。</p>			
65	支 架	枪机配套支架	207	套	工业
66	网络存储设备	<p>1. 具有不少于 3 个千兆以太网口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、24 个双硬盘插槽、1 个 PCIE 插槽、1 个防腐蚀检测预警模块；</p> <p>2. 支持冗余电源、电池模块，支持电源、电池模块热插拔；</p> <p>3. 支持接入 4 端口千兆以太网卡或 2 端口万兆以太网卡或 4 端口万兆以太网卡或 2 端口 Mini SAS HD 卡 (SAS3.0)；</p> <p>■ 4. 可接入 BBU 电池模块，掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1s 的视频录像，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>5. 支持接入 SATA 硬盘 (1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB/16TB)、SAS 硬盘和 SSD 硬盘，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插；</p> <p>6. 支持数据直存功能，无需流媒体服务器/图片服务器参数，可将视频/图片直接写入存储设备；</p> <p>7. 支持 JBOD、RAID5、RAID0、RAID1、RAID10、RAID6、RAID50，</p>	1	台	工业

		<p>RAID 阵列即建即用，支持全局空白热备、专有热备方式；</p> <p>8. 根据业务压力不同，RAID 阵列可自动动态调整重建速率；</p> <p>9. 支持网口聚合、负载均衡，支持多个网口设置同一 IP 地址，实现数据链路冗余，当其中任意一条或多条链路失效，不影响数据存储；</p> <p>10. 支持 RAID 阵列检查硬盘 S.M.A.R.T 信息，有异常硬盘自动进行数据拷贝及替换；</p> <p>11. 支持磁盘休眠功能，可将不使用的硬盘进行休眠；</p> <p>12. 支持 CPU 调频功能，CPU 在不同业务压力下智能调频；</p> <p>■ 13. 可配置支持 1000 台设备接入：可配置支持 2000 路通道接入；可配置支持 2000 路云端设备通道接入，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>14. 支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等警告；</p> <p>15. 配置不少于 1 块电池模块，48 块 8T 硬盘。</p>			
67	补光灯	<p>1. 高品质 LED 灯珠，数量≥ 20颗；</p> <p>2. 色温$\leq 3500K$；</p> <p>3. 同时光敏触发和按键触发；</p> <p>4. 补光距离 12m~25m；</p> <p>5. 同时支持 485 亮度调节和按键亮度调节；</p> <p>6. 防护等级不低于 IP65；</p> <p>7. 支持 AC220V$\pm 20\%$宽压变化；</p> <p>8. 可在-20℃~70℃温度环境正常工作。</p>	24	台	工业
68	人脸分析服务器	<p>1. 16 盘位硬盘录像机，可接入不少于 128 路高清网络摄像机；</p> <p>2. 具有不少于 4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个 VGA、2 个 HDMI（支持 4K）视频输出接口，1 路音频输入、1 路音频输出接口，2 个 USB3.0、2 个 USB2.0 接口，1 路 RS-485（RJ45）串口，1 个 RS-232 串口（RJ45），24 个报警输入接口，8 个报警输出接口，具有不少于 16 个 SATA 磁盘接口，1 路外置 eSATA 接口，2 路外置 miniSAS 接口；</p> <p>3. 具有不少于 1 个硬盘指示灯（HDD），实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个告警指示灯（ALM）、1 个网络状态指示灯（NET）、4 个卡槽指示灯（SLOT1-SLOT4）；</p>	1	台	工业

		<p>4. HDMI 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ、4K(3840x2160)/30HZ、VGA 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ；</p> <p>5. 支持人脸比对、深度周界、视频结构化等后端智能功能，最大可支持 128 路图片流人脸识别或 64 路视频流人脸识别或 64 路深度周界或 64 路视频结构化分析；</p> <p>6. 支持标准 GB/T28181、ONVIF、RTSP 等协议接入，满负载条件下最大接入带宽 512Mbps、最大转发带宽 512Mbps；</p> <p>7. 支持 VGA 和 HDMI 视频输出同源与异源切换，可设置 64. 32. 25. 16. 9. 8. 6. 4. 1 分屏预览模式，支持 1/8. 1/4. 1/2. 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128. 256 倍速回放录像；</p> <p>8. 支持图像位置互换，预览界面拖动窗格进行图像位置互换，图像互换在重启设备后可以保留；</p> <p>9. 支持对视频输出通道叠加不少于 8 行 OSD 字符，每行可输入 80 个字符或者 40 个汉字，可设置 OSD 显示格式、颜色、字体大小等属性；</p> <p>10. 支持 NVR 客户端与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 本机与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 客户端与本机进行双向语音对讲；</p> <p>11. 支持双 BIOS 多系统备份，开机或升级中一旦发生系统异常，可以从备系统中启动，并恢复异常主系统，当主备系统都故障的时候，可以从从系统中启动，并恢复主备系统；</p> <p>12. 支持移动侦测、遮挡检测、视频丢失、开关量、异常告警、非法访问报警、组合报警检测，当告警产生时可设置相应联动的动作，包括声音报警、发送邮件（可带报警发生时的图片附近）、联动存储、联动报警输出、球机预置点、球机轮巡、球机轨迹巡航、抓图、报警弹框、联动预览；</p> <p>13. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘，可接入 AI 硬盘，可接入加密硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入；</p> <p>14. 支持 RAID0，RAID1，RAID5，RAID6，RAID10，RAID50，RID60，JOB 模式，支持一键创建 RAID5，支持硬盘热插拔，在 RAID 阵列组中某块工作正常的硬盘被误插拔后 10 分钟内再插上，该硬盘能恢复到原 RAID 阵列组中；</p> <p>15. 支持网络状态检索、支持网络延时、丢包测试、网络</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>抓包备份，支持网络资源统计；</p> <p>16. 支持 U 盘急救包，当系统损坏时候，可以插入 U 盘急救包自动完成对 NVR 系统的修复；</p> <p>■17. 支持人脸以图搜图功能，可从外部设备、人脸抓拍库、人脸底库上传方式导入最多 30 张人脸图片，并设置搜索相似度（0-100），检索时间范围（开始时间、结束时间），检索出符合设置条件的人脸图片，可查看人脸背景图，回放关联录像，并支持导出人脸图片和关联录像，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>18. 支持多码流存储，NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股或三股不同分辨率、码流大小的视频；</p> <p>19. 支持实时视频加密，开启后可对实时发送的视频加密，加密方式包括 AES、RSA、MD5、SHA；</p> <p>20. 含 4 块 4T 硬盘。</p>			
69	平台	<p>1. 支持管理不少于 10000 路国标视频设备，不少于 32 台报警主机，主持管理智能门禁和门口及总数不少于 128 台，支持管理不少于 32 个车辆抓拍单元；</p> <p>■2. 支持人脸抓拍数据/人体抓拍数据/过车数据/人数统计数据留存期不少于 180 天，数据存储量不低于 500W，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>3. 人员库支持不低于 30 万员工入库、5 万访客入库、1 万布控人员入库；</p> <p>4. 支持巡更，最大巡更路线不低于 256 条，每条巡更路线最大可设巡更点不少于 64 个；</p> <p>■5. 支持功能模块风格自定义，支持系统 logo 和名称自定义，支持登录页背景图片、首页风格自定义选择；支持功能模块卡片自定义分组展示，支持分组的增删改查、排序和状态变更，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>6. 支持（百度、高德、谷歌等）第三方世界地图、图片地图、POI 和地图路网等地图类型，支持手动绘制室内路网，并支持地图切换使用；</p> <p>7. 支持实况画面 1/4/6/8/9/10/13/16/17/25 分屏布局，支持走廊模式；支持实况抓拍单张和连续抓拍，支持基于通道加时间段录像检索、回放、下载；</p> <p>8. 支持云台控制，支持控制方向（上、下、左、右、左上、左下、右上、右下）、变倍、变焦、光圈、转速、雨刷、</p>	1	台	工业

		<p>辅助照明、预置位设置、预置位调用、云台巡航、云台快捷键设置；</p> <p>9. 支持选择摄像机启动语音对讲，支持用户选择多个摄像机建立语音广播；</p> <p>10. 支持实况和录像回放上墙，支持窗口开、关、漫游、叠加、放大、缩小、选中置顶、置底、分屏、全屏等；</p> <p>11. 支持对实时告警、预案告警、历史告警的查询和确认，支持配置告警联动存储录像、预置位、摄像机实况与警前录像、实况到监视器、开关量、备份录像、发送短信、发送邮件、中心录像存储、开启语音对讲、预案、实况到拼控电视墙；</p> <p>12. 支持显示前端摄像机采集的机动车实时违法数据，包括超速、违停、逆行等类型；支持导出违法数据；</p> <p>13. 支持展示拌线、区域人数统计，支持按照单设备或者区域汇总人数统计数据；支持按照柱状图、折线图、列表等方式统计人数数据；支持人数数据统计结果导出可按年月日周统计生成报表</p> <p>14. 支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据生成轨迹，支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据放入暂存夹，并支持选择暂存夹中的数据进行恢复轨迹呈现；</p> <p>15. 支持用户的增加、删除、修改、查询、锁定、解锁，支持角色的创建、修改、删除、查询，支持绑定用户操作 PC 的 IP 地址，支持多点登录控制，可对角色进行权限绑定、区域绑定设备操作；</p> <p>16. 支持对区域对象、门组对象、通道进行添加、删除、更改和查看等操作；可按单元对门口机、室内机、人脸识别终端等设备进行删除、更改和查看等操作；可对楼层信息（楼层数、房间数）进行设置；</p> <p>17. 支持门禁记录、门禁控制器管理、梯控开门记录、出入记录管理、门禁实时监控、门禁布控管理、门禁布控报警、访客管理、员工管理、考勤管理、宿舍管理、可视对接管理等管理功能；</p> <p>18. 支持停车场管理、最大可添加 8 个停车场（1 主库+7 子库）、16 个出入口、32 个车道；支持现金、支付宝、微信、银联、ETC 等付款方式；</p> <p>19. 支持按未出场超时时间、场内车辆保存时间、僵尸车停留时间、过车记录保存时间、是否开启禁行车辆放行、是否开启军警车量放行、车位满是否放行、是否开启车牌模糊匹配、入场虚拟车牌是否需要抓拍、包期车有效期合并间隔时间等设置停车场参数；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>20、配置不少于 1 颗 Hygon 3250 CPU, 32G 内存、2 块 4TB SATA 硬盘, 3 个千兆网口、4 个 USB 接口、1 个 VGA 接口、2 个 PCIe 扩展槽位。</p> <p>21. 视频码流输入及转发性能不低于 512Mbps, 图片流接入及转发性能不低于 512Mbps, 图片及信息 URL 接入转发性能不低于 128 条/s;</p> <p>22. 配置不少于 1500 路摄像机接入授权。</p>			
70	行为分析服务器	<p>1. 16 盘位硬盘录像机, 可接入不少于 128 路高清网络摄像机;</p> <p>2. 具有不少于 4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 1 个 VGA、2 个 HDMI (支持 4K) 视频输出接口, 1 路音频输入、1 路音频输出接口, 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0 接口, 1 路 RS-485 (RJ45) 串口, 1 个 RS-232 串口 (RJ45), 24 个报警输入接口, 8 个报警输出接口, 具有不少于 16 个 SATA 磁盘接口, 1 路外置 eSATA 接口, 2 路外置 miniSAS 接口;</p> <p>3. 具有不少于 1 个硬盘指示灯 (HDD), 实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯 (RUN)、1 个告警指示灯 (ALM)、1 个网络状态指示灯 (NET)、4 个卡槽指示灯 (SLOT1-SLOT4);</p> <p>4. HDMI 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ、4K(3840x2160)/30HZ, VGA 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ;</p> <p>5. 支持视频流行为分析, 最大可支持 64 路视频流行为分析; 支持行为分析类型: 跌倒检测, 吸烟检测, 烟火检测, 打电话检测, 未戴安全帽检测, 未戴厨师帽检测, 未穿工作服检测, 老鼠检测, 逗留检测, 打架检测, 离岗检测, 未戴口罩检测, 攀高检测, 睡岗检测, 人数统计, 反光衣检测;</p> <p>6. 支持标准 GB/T28181. ONVIF、RTSP 等协议接入, 满负载条件下最大接入带宽 512Mbps、最大转发带宽 512Mbps;</p> <p>7. 支持 VGA 和 HDMI 视频输出同源与异源切换, 可设置 64. 32. 25. 16. 9. 8. 6. 4. 1 分屏预览模式, 支持 1/8. 1/4. 1/2. 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128. 256 倍速回放录像;</p> <p>8. 支持图像位置互换, 预览界面拖动窗格进行图像位置互换, 图像互换在重启设备后可以保留;</p> <p>9. 支持对视频输出通道叠加不少于 8 行 OSD 字符, 每行可</p>	1	台	工业

		<p>输入 80 个字符或者 40 个汉字，可设置 OSD 显示格式、颜色、字体大小等属性；</p> <p>10. 支持 NVR 客户端与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 本机与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 客户端与本机进行双向语音对讲；</p> <p>11. 支持双 BIOS 多系统备份，开机或升级中一旦发生系统异常，可以从备系统中启动，并恢复异常主系统，当主备系统都故障的时候，可以从从系统中启动，并恢复主备系统；</p> <p>12. 支持移动侦测、遮挡检测、视频丢失、开关量、异常告警、非法访问报警、组合报警检测，当告警产生时可设置相应联动的动作，包括声音报警、发送邮件（可带报警发生时的图片附近）、联动存储、联动报警输出、球机预置点、球机轮巡、球机轨迹巡航、抓图、报警弹框、联动预览；</p> <p>13. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘，可接入 AI 硬盘，可接入加密硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入；</p> <p>14. 支持 RAID0，RAID1，RAID5，RAID6，RAID10，RAID50，RID60，JOB0 模式，支持一键创建 RAID5，支持硬盘热插拔，在 RAID 阵列组中某块工作正常的硬盘被误插拔后 10 分钟内再插上，该硬盘能恢复到原 RAID 阵列组中；</p> <p>15. 支持网络状态检索、支持网络延时、丢包测试、网络抓包备份，支持网络资源统计；</p> <p>16. 支持 U 盘急救包，当系统损坏时候，可以插入 U 盘急救包自动完成对 NVR 系统的修复；</p> <p>■ 17. 支持多码流存储，NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股或三股不同分辨率、码流大小的视频，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>18. 支持实时视频加密，开启后可对实时发送的视频加密，加密方式包括 AES、RSA、MD5、SHA；</p> <p>19. 含 4 块 4T 硬盘。</p>			
71	校时服务器	<p>1. 处理器:ARM 处理器，同步精度:卫星同步精度纳秒级，NTP 同步精度毫秒级，授时精度:标配四个 NTP 网络输出口（RJ45），单端口≥12000 次/每秒，授时容量:≤1ms，授时频段:GPS: 1575.42±1.023MHz，北斗: 1561.098±2.046MHz；</p> <p>2. 软件功能:设备上电或重启后，系统自启校时服务，可通过 NTP 模式或北斗/GPS 模式对待授时设备进行授时，支</p>	1	台	工业

		<p>持对设备（DVR、NVR、IPC）进行授时，支持对服务器进行授时，支持同时对 2 个网段的待授时设备进行授时，支持双机冗余热备，可通过 WEB 管理对 NTP 时钟进行配置管理；</p> <p>3. 接口：网络管理端口(RJ45)：1 个，NTP 输入端口(RJ45)：1 个，串行管理端口 (DB9 母头)：1 个，PPS 输出接口 (SMA 接头)：1 个，10MHZ 输出接口 (SMA 接头)：1 个，</p> <p>4. 液晶屏接口：用于显示设备状态、时间，机箱后部：GPS/BD；</p> <p>5. 天线接口：1 个，NTP 输出端口 (RJ45)：4 个，电源：AC 90-240V/55Hz±8Hz，功率 30w（1+1 冗余），物理尺寸(D×W×H)：300mm*440mm*44mm，工作温度：-10℃ - +60℃，工作湿度：10% - 90%，无凝结，重量：4KG。</p>			
72	2.2 音频复核				
73	模拟拾音器	<p>1. 拾音范围：5-150 平方米可调灵敏度：-33dB 频率响应：20Hz ~ 20kHz 信噪比：90dB（@1 kHz）最大可承受声压：120dB（@1 kHz）指向特性：全向型输出阻抗：600 欧姆非平衡；</p> <p>2. 最大输出幅度：1.5Vrms(@1KHz)/ 4.2Vpp(@1KHz) 咪头：高；3. 保真镀金电容咪头信号处理电路：集成降噪芯片有效消除环境噪声保护电路：极性保护、错接保护、雷击保护、ESD 保护连接方式：网络输出/音频隔离；</p> <p>4. 输出传输线缆：3 芯 0.5mm² RVVP 屏蔽电缆/RJ45 网线电源电压：DC 9V—30V 电源电流：500mA。</p>	33	个	工业
74	音频转接线	音频转接线，5mm 音频插头转两线，30cm，5 系列外接 3 芯拾音器使用。	33	根	
75	三、出入口控制子系统				
76	3.1 门禁控制				
77	读卡器	<p>1. 认证方式：刷卡，读卡频率：13.56MHz，可识别卡：IC 卡(支持扇区加密)、CPU 卡序列号(不含加密功能)；</p> <p>2. 通讯方式：RS485+Wiegand，工作电压：DC 12V，功耗：≤2W，</p> <p>3. 安装方式：无底盒壁挂、86 底盒、120 底盒安装工作环境：室内，不防水。</p>	103	台	工业
78	双门磁力锁	<p>1. 静态直线拉力：280kg ± 5%*2；断电开锁，满足消防要求；</p> <p>2. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p>	74	个	工业

		<p>3. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/1040mA 或 24V/520mA; 锁体尺寸: 长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm); 吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 13(mm);</p> <p>4. 使用环境: 室内(不防水); 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门。</p>			
79	单门磁力锁	<p>1. 静态直线拉力: 280kg \pm 5%*2; 断电开锁, 满足消防要求;</p> <p>2. 具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态);</p> <p>3. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/1040mA 或 24V/520mA; 锁体尺寸: 长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm); 吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 13(mm);</p> <p>4. 使用环境: 室内(不防水); 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门;</p>	7	个	工业
80	单门门禁控制器	<p>1. 卡容量: 4.2 万</p> <p>2. 记录容量: 20 万;</p> <p>3. 通讯方式: TCP/IP;</p> <p>4. 门控数: 1;</p> <p>5. 接入读卡器数: 2;</p> <p>6. 韦根输入接口数: 最大耐压 DC14V:2;</p> <p>7. 韦根协议格式: WG18/26/34/66;</p> <p>8. 继电器输出: 1 组 (7A);</p> <p>9. 门磁端口: 1 个;</p> <p>10. 消防模块拓展接口: 1;</p> <p>11. 使用环境: 室内;</p> <p>12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$;</p> <p>13. 额定输入电压: AC100V-AC240V (50Hz or 60Hz);</p> <p>14. 安装方式: 悬挂安装;</p> <p>15. 尺寸(长*宽*高): 235mm*305mm*76mm。</p>	35	台	工业
81	双门门禁控制器	<p>1. 管控门数: 2 ;</p> <p>2. 门通讯方式: 上行 TCP/IP;</p> <p>3. 可接读卡器: RS485 读卡器*4. Wiegand 读卡器*4 存储容量: 10 万张卡和 30 万记录存储;</p> <p>4. 门禁高级功能: 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等;</p> <p>5. 输入接口: 报警输入*4. 门磁*2. 开门按钮*2. Case 输入*4. 防拆*1 输出接口: 开门继电器*2. 报警继电器*4;</p> <p>6. 其他功能: 带消防联动继电器接口、接蓄电池功能;</p>	30	台	工业

		7. 接口工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出）机箱尺寸：345mm(高)*370mm(宽)*90mm(厚)。			
82	出门按钮	86 型	60	个	工业
83	卡片发卡器	1. 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 800*480； 2. 采用 200 万双目摄像头，有照片视频防伪功能； 3. 支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）、身份证采集； 4. 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5. 支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6. 工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7. 尺寸：122mm*125mm*138mm。	1	个	工业
84	卡片	1. 卡片类型：IC 卡，符合标准：ISO14443，标准卡片容量：1K byte，工作频率：13.56MHz； 2. 卡片尺寸：85.5mm*54mm*0.9mm，主体材质：PVC。	100	张	工业
85	门禁管理服务器	1. 设备应具备对不少于 128 台终端的统一管理能力； 2. 设备支持参数管理功能，可设置终端手动同步服务器时间或终端自动同步服务器时间，可对 NTP 服务器时间进行同步，可最多对 3 个 NTP 服务器进行同步，可对人员字段参数进行设置； 3. 设备支持设备管理功能，可通过按 IP 地址添加的方式添加闸机人脸识别终端，可通过自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门口机、室内机等设备，可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作； 4. 设备支持门组管理功能，可对门组对象进行添加、删除、更改和查看等操作，可将通道对象设置为门组对象或设备对象，可按照门组或通道对闸机人脸识别终端进行添加、删除、更改和查看等操作； 5. 设备支持设备管理功能，可对终端设备进行批量软件升级，可对终端设备的识别显示界面进行配置操作，可对指定通道或单元下的设备下发人员权限名单，并查看名单状态和下发状态，可将下发模式设置为自动下发、定时下发和手动下发三种模式，在“人证核验”模式下，可对员工库和访客库准许通行时间进行设置，可对指定通道或单元的门口机执行远程开门操作； 6. 设备支持云端设备管理功能，可对云账号下组织进行查看和修改操作，可在云账号下进行设备列表获取、新增设备、修改设备名称、删除设备、关联通道等操作，云设备关联到指定通道后，可对该设备机型配置、人员库下发、	1	台	工业

		<p>记录上传等操作；</p> <p>7. 设备支持出入记录管理功能，可对出入记录中的部分、全部、文本、图片进行导出，出入记录中应包含员工、访客、黑名单和陌生人四种人员类型，在陌生人出入记录中，可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单，并配置相应的门禁权限，可将陌生人抓拍照片与人员库中照片进行比对并显示比对结果，可将出入终端设备的人员信息在屏幕上进行全屏显示，可对人脸图片边框颜色和显示人脸图片个数进行设置；</p> <p>8. 设备支持运维管理功能，可对人员、访客、设备、部门、区域记录备份，可将备份记录恢复和记录导入设置为覆盖模式和追加模式，可进行备份记录恢复、记录导出和记录导入等操作，可将平台全部日志和最新日志分别进行导出；</p> <p>9. 设备支持用户管理功能，可对平台用户进行添加、删除、更改、查看等操作，可对平台用户进行角色绑定和录入设备绑定操作，可对角色进行添加、删除、更改、查看等操作，可对角色进行权限绑定、部门绑定和区域绑定操作。</p>			
86	3.2 梯控模块				
87	梯控主机	<p>1. 与门禁系统对接，实现梯控一体化。支持 web 界面操作，能控制 128 层电梯；支持接入 2 个 Wiegand 读卡器或 RS485 读卡器；支持 2 万张卡片管理，5 万条事件存储；具有消防输入接口；带机箱和供电电源；工作电压：DC12V，50W（自带电源，AC220V 输入）；显示屏：COG 小四行屏，可显示菜单页面；</p> <p>2. 配套组成：主机+电源+机箱 输入接口：10 路备用输入 消防、紧急按钮等 输出接口：10 路继电器 12V 输出；</p> <p>3. 复位按键：机械按键 通讯接口：1 路 TCP/IP，1 路 RS485，1 路 RS232 卡片容量：3 万；</p> <p>4. 本机记录容量：10 万 可控制楼层：10 层 支持拓展板数量：3 块 16 层拓展板 读卡器接口：4 路 Wiegand，1 路 RS485；</p> <p>5. 控制按键：机械按键 单个主机最多拓展楼层：58 层（10+3*16） 工作电压：AC220V±10%；</p>	1	台	工业

88	梯控联动模块	<p>1. 具有 16 个继电器输出；带机箱和供电电源；工作电压：DC12V，50W（自带电源，AC220V 供电）指示灯：一组 RS485 通讯指示灯、1*电源指示灯、16*继电器输出指示灯输出接口：DC12V/1A 备用输出接口：1 组；</p> <p>2. 拨码开关：用于设置设备唯一 RS485 通讯地址，设置后，断电重启生效；1-6 位：RS485 地址设置；</p> <p>3. 7 位：复位开关设置 8 位：匹配电阻 通讯方式：RS485 可控制楼层：16 层 支持拓展板数量：3 块 16 层拓展板；</p> <p>4. 工作电压：DC12V\pm20%输入（$I_{max}=3A$）额定功率：$<6W$（工作电流$<500mA$）继电器输出：16 组干节点输出。</p>	1	个	工业
89	读卡器	<p>1. 认证方式：刷卡读卡频率：13.56MHz，可识别卡：IC 卡（支持扇区加密）、CPU 卡序列号（不含加密功能）；</p> <p>2. 按键方式：无通讯方式：RS485+Wiegand，工作电压：DC 12V，功耗：$\leq 2W$；</p> <p>3. 安装方式：86 盒嵌入式，安装工作环境：室内，不防水。</p>	1	台	工业
90	四、电子巡查子系统				
91	巡更读卡总线通信模块	<p>1. 一体化总线通信内置读卡模块；</p> <p>2. 四层电路板设计双面表贴；</p> <p>3. 设计紧凑体积小，读卡操作蜂鸣器声音提示。</p>	32	台	工业
92	巡更钥匙扣	<p>1. 由 ABS 外壳封装芯片和线圈并填充环氧树脂，通过超声波焊接组合；</p> <p>2. 标准 IC 卡或各种造型的异形卡可选；</p> <p>3. MF 系列芯片。</p>	6	个	工业
93	五、网络对讲子系统				
94	对讲主机	<p>1. 采用安卓嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7*24 小时不间断工作，支持直接管理≥ 15个可视分机；</p> <p>2. 显示屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1280 \times 800$，内置高清广角摄像头，视角≥ 120度，摄像头像素$\geq 200W$，上下角度可手动调节；</p> <p>3. 具有两个物理按键，自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄 2 种对讲方式，支持手柄话筒摘机接听；</p> <p>■ 4. 支持高清可视全双工对讲，视频分辨率为 1920\times1080，对讲音频采样率$\geq 16KHz$，本地摄像头视频可手动开关，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>5. 支持文件插播功能，可对通话中的分机、终端插播预先录制的音频文件；</p> <p>6. 支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监</p>	1	台	工业

		<p>听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置；</p> <p>7. 支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于 12 路音源文件同时广播不同分区；</p> <p>8. 支持视频联动，本机可同屏显示通话设备的视频画面和绑定的 IPC 画面，支持一键放大全屏画中画显示，便于全面掌握现场情况；</p> <p>9. 支持多方通话功能，多方通话可设置“指挥模式”（主席端控制发言）和“会议模式”（可自由发言）；</p> <p>10. 支持呼叫自动转移功能，具有遇忙转移、关机转移、手动转移及无响应上传转移等；</p> <p>11. 支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件，通话记录及录音录像文件支持上传服务器统一管理；</p> <p>12. 支持服务器离线工作，对讲主机在服务器离线状态下可正常接收呼叫、可视对讲、多方通话、文件广播、录音录像存储；</p> <p>13. 支持留影留言功能，可通过本机进行留影录像、留言录音，并可回放，可显示新的留影留言消息提示和已阅读提示；</p> <p>14. 支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义，包括文字、数字及字母；</p> <p>15. 支持 HDMI 高清输出，可将本机显示屏的画面投至电视墙上进行显示；</p> <p>16. 支持远程故障检测，可实时检测设备在线、离线状态，支持 IP 冲突自动提示；</p> <p>17. 支持 ≥ 2 路输出、≥ 2 路输入（可接报警按钮）、音频输入、录音输出、RS485 通讯、耳麦、USB、HDMI 等接口；</p> <p>18. 支持通过浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备；</p> <p>19. 支持宽电压输入，在 DC 11V~DC24V 电压范围内均能正常工作；</p>			
95	对讲分机	<p>1. 采用 Linux 嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7*24 小时不间断工作；</p> <p>2. 全铝合金防暴外壳，壁挂式安装，可户外使用；</p> <p>3. 抗破坏防暴等级 \geq IK10，防护等级 \geq IP65；</p> <p>4. 自带呼叫/报警金属按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警；</p> <p>5. 支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲；</p> <p>6. 金属按钮内置环形背光灯，可通过背光灯的颜色状态判</p>	13	台	工业

		<p>断分机的待机、呼叫、通话以及网络连接等状态；</p> <p>7. 支持全双工对讲，视频分辨率为 1920×1080，对讲音频采样率≥16KHz；</p> <p>■8. 内置高清摄像头，像素不低于 200W，支持 ICR 红外滤片式自动切换，夜晚和光线较弱时也能清晰拍摄，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>9. 可根据网络环境设置分机输出的视频分辨率及码率（支持 480P、720P、1080P）；</p> <p>10. 支持接收并播放主机的各种广播任务；</p> <p>11. 支持标准 ONVIF 协议和 GB/T28181 协议，可将本机采集的音视频实时传输到网络硬盘录像机和第三方平台；</p> <p>12. 支持移动侦测报警，对视频画面指定的区域进行实时监测，当指定区域内有人员或物体移动时可自动向主机报警，可设置指定时间段启用；</p> <p>13. 支持多方通话功能，可参与主机发起的多方通话，支持“指挥模式”和“会议模式”，可参加语音会议；</p> <p>14. 支持喧哗报警，当环境噪声超过设定阈值时，可自动向对讲主机发出报警；</p> <p>15. 支持防拆报警，当设备被拆除时，可自动向对讲主机报警；</p> <p>16. 支持语音自动播报本机 IP 地址和 MAC 地址，具有 IP 地址冲突提示功能，调试维护方便；</p> <p>17. 支持系统自动校时功能；</p> <p>18. 支持通过 IE 等浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备；</p> <p>19. 支持断电保护功能，升级过程中如发生断电等异常情况，重启后可恢复至升级前的软件版本；</p> <p>20. 自带≥2 路开关量输入、≥2 路开关量输出、音频输出、音频输入、报警按钮、门灯、复位按钮、有源音箱等接口；</p> <p>21. 支持宽电压输入，在 DC10V~DC24V 电压范围内均能正常工作。</p>			
96	地址盒	<p>1. 支持系统内网络设备的注册和管理，包括对设备的在线状态查询、掉线提示、批量在线升级等；</p> <p>2. 支持音视频代理服务，实现设备在跨网段跨路由网络环境下的音视频通讯；</p> <p>3. 支持与 NTP 服务器时间同步，并提供系统内的时间同步服务；</p> <p>4. 支持本机数据库备份和还原；</p>	1	台	工业

		5. 支持远程在线升级软件。			
97	无线对讲机	无线对讲机通话距离：≥5km，频道数量≥99 个，频率范围 400-470MHZ。	6	台	工业
98	六、备用电源系统（UPS）				
99	UPS 主机	<p>1. UPS 容量为 20kVA 塔式三进单出主机；</p> <p>■ 2. 输出有功功率：18KW，输入三相电压可变范围：304～456Vac，系统效率：50%，阻性负载：≥97.7%，30%阻性负载：≥97.5%，以上数值投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>■ 3. UPS 主机机箱镀层符合 YD/T1095-2018 5.30 标准，外壳要求镀层牢靠，漆面均匀无剥落、锈蚀以及裂痕，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>4. UPS 主机内置充电器，且充电器输出充电电流可变，以符合适应在蓄电池数量发生变化的情况下的调节使用，提供输出可变充电器的技术说明；</p> <p>5. UPS 主机具有适应单电池和双电池输入的功能，以适应配置蓄电池数量单数和双数可调，适应单电池和双电池输入的功能的技术说明。</p>	1	台	工业
100	UPS 电池	<p>1. 为满足设备延时需求：要求配置 12V200AH 免维护胶体蓄电池，要求蓄电池与 UPS 主机为同一品牌；</p> <p>2. 正常工作条件：设备应在下述条件下连续工作（用于特殊地区的蓄电池组可根据具体工程而定），工作温度：-20～+45℃；相对湿度：≤90%（25℃）；</p> <p>3. 胶体电解质：胶体电解质所用的硫酸应符合 HG/T2692 标准规定，去离子水应符合 JB/T10053 标准规定；</p> <p>4. 隔板：采用胶体蓄电池专用 PVC 隔板或符合生产企业规定的隔板；</p> <p>5. 大电流放电后电池恢复能力：经 1h 率放电，电池的充电恢复能力在 10h 之内达到额定容量≥99.5%；</p> <p>6. 蓄电池具有防短路的功能，并提供具有防短路功能的电池技术说明，以保证蓄电池后期使用的安全性。</p>	64	节	工业
101	电池架	尺寸定制，电池连接铜排，满配 32 节 200AH 铅酸蓄电池。	4	套	工业
102	电池间连接线/铜排	规格：ZR-BVR-10 方，数量：长度 300mm*12 根，1500mm*5 根。	8	套	工业
103	汇流箱	宽*深*高=500*250*700mm，含铜排，内置 2 个 125A/3P 并联。	2	套	工业
104	七、网络传输子系统				

105	24 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供固化千兆电口≥ 24 个,独立的千兆 SFP 光口≥ 4 个; 2. 交换容量≥ 6.7Tbps, 包转发率≥ 126Mpps; 3. 支持虚拟化技术, 能够将多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备; 4. 支持纵向虚拟化技术, 将接入设备作为远程接口板加入主设备系统, 以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的; 5. 支持链路聚合及聚合零丢包功能; 6. 支持 VLAN 交换, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 QinQ; 支持动态聚合、手工聚合以及跨设备聚合; 7. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng、OSPF v2/v3, 支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Server; 8. 支持 CPU 保护功能、支持 ERPS 功能、支持通过云平台连接管理设备; 9. 采用内置防雷技术, 支持 10kv 业务端口防雷能力; 10. 支持用户访问控制和安全审计功能; 11. 支持 SDN/OpenFlow 1.3 技术, 实现网络控制层和数据转发层的分离, 简化网络的管理及维护难度, 实现网络流量的灵活控制; 	8	台	工业
106	48 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能: 整机交换容量 ≥ 4.9Tbps; 转发性能 ≥ 166 Mpps; 2. 端口: 交换容量≥ 6.7Tbps, 包转发率≥ 166Mpps; 3. MAC 地址表≥ 16K, IPv4 路由表容量≥ 512, ARP≥ 1K; 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng、OSPFV2/V3, 支持 VLAN 虚接口; 5. 交换机支持最大堆叠台数≥ 9, 可以将多台交换机连接, 形成一个逻辑上的独立实体, 从而构建具备高可靠性、易扩展性和易管理性的新型智能网络; 6. 支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS, 切换时间≤ 50ms, 可兼容其他支持该协议的产品; 7. 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 8. 采用专业的内置防雷技术, 支持≥ 10kv 业务端口防雷能力; 9. 绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源; 10. 支持用户访问控制和安全审计功能; 11. 管理方式: 设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; 12. 支持 NQA、支持 802.1ag、支持 802.3ah, 有效提高对 	9	台	工业

		以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行；			
107	汇聚交换机	28 个 100/1000BASE-X SFP 端口，4 个 10/100/1000BASE-T Combo 端口，8 个 10G/1G BASE-X SFP+端口，1 个 slot 扩展插槽，2 个模块化风扇插槽，2 个可插拔电源插槽。	1	台	工业
108	核心交换机	1. 主控槽位 ≥ 2 个，业务槽位 ≥ 3 个； 2. 交换容量 $\geq 168\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 36000\text{Mpps}$ ； 3. 支持主控板、风扇、电源冗余，主控板主备切换无丢包； 4. 为节省机柜空间，设备高度要求 $\leq 5\text{U}$ ； 5. 支持 FW 防火墙和 IPS 业务卡； 6. 支持 Telemetry 流量可视化功能； 7. 为保证未来网络扩展能力，支持集成 PON 网络 OLT 接口； ■ 8. 支持一虚多技术（MDC），通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性，最大支持 9 个虚拟交换机，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件； 9. 支持 256 位全端口 MACSEC 加密； 10. 配置要求： 1. 配置完整主机、冗余主控、冗余电源； 2. 配置 24 个千兆电口、20 个千兆光口、4 个万兆光口。	1	台	工业
109	主控板		2	个	工业
110	交流电源模块		2	个	工业
111	业务板卡		1	个	工业
112	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	20	个	工业
113	防火墙	1. 采用非 X86 多核架构，主控模块内存 $\geq 2\text{G}$ ，1U 机架式设备，内置交流电源； 2. 配置 ≥ 18 个千兆电口、 ≥ 8 个 Combo 口、 ≥ 4 个 Bypass 口、 ≥ 2 个万兆光口、 ≥ 2 个独立管理口、 ≥ 2 个硬盘插槽； 3. 三层吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$ ，七层吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 150 万，每秒新建连接数 ≥ 3 万，SSL VPN 并发用户 ≥ 900 ，IPSec VPN 隧道数 ≥ 1000 ，IPSEC VPN 加密性能 $\geq 500\text{M}$ ； 4. 支持实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议； 5. 支持高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能； 6. 支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量； 7. 支持配置云端服务器，实现联动云端防病毒特征库和 URL 库； 8. 支持威胁监控，对网络安全综合评分，最终显示风险等级、威胁应用排行； 9. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配	1	台	工业

		<p>置；</p> <p>10. 支持智能的对配置的策略进行冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计；</p> <p>■ 11. 支持应用风险调优，对通过安全策略的流量进行风险级别评估以及显示风险类型，支持安全策略调优处理，投标文件中提供功能截图；</p> <p>■ 12. 支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务器等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务端、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单，投标文件中提供功能截图；</p> <p>13. 支持提供基于用户名（或用户 IP 地址）实现对用户行为统一分析界面，采用树状图对访问应用流量分析、访问网站分析集中展示；</p> <p>14. 支持基于链路负载均衡的 DNS 透明代理功能，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；</p> <p>15. 配置 3 年 IPS 特征库、应用识别特征库、AV 防病毒安全 License。</p>			
114	八、综合管理平台				
115	智慧文博平台	<p>基础模块：</p> <p>1. 以专业报警系统管理为核心，集合视频监控、门禁控制、语音对讲、电子巡更、智慧用电、大屏控制、智能运维等众多安全防范子系统综合管理为一体；</p> <p>2. 支持 SQL SERVER、ORACLE 等大型数据库，提供多种数据库服务器选项以满足不同的使用需求；</p> <p>3. 集成专业化数据维护工具，包括数据修复、备份和恢复等功能，确保数据的安全性和稳定性；</p> <p>4. 支持双机热备, 大大提高系统可靠性；</p> <p>5. 兼容市场上大多数常见的报警、视频相关设备；</p> <p>6. 支持系统内所有设备的自动校时，确保系统内设备时间同步；</p> <p>7. 通过智能调度资源预案，系统自动实现更高效的任务分配；</p> <p>8. 提供多种数据的智能分析工具，用于分析统计结果或即将发生的预测趋势；</p> <p>9. 支持自定义软件控制台项目名称主标题及特征图片展示；</p> <p>10. 具备强大的智能联动能力，支持集成平台内任意子系</p>	1	套	工业

		<p>统的任意事件触发联动任意子系统自动执行相关动作。</p> <p>电子地图模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多张平面地图设置，兼容树形与列表两种显示模式； 2. 支持地图缩放与拖动操作，配合鸟瞰图插件，可快速定位目标点位； 3. 支持在平面地图上放置报警防区、摄像机、巡更、门禁、对讲等各类图标，可通过图标在线显示当前状态，以及通过图标在线管理与控制； 4. 支持防区报警时自动切换至点位所在地图，报警点位图标红色呼吸灯闪烁提示。支持报警时地图自动放大，以报警点位为中心居中显示； 5. 支持各类图标样式自定义设置，支持摄像机图标多角度朝向设定、周界探测器的长度设定、红外对射探测器图标样式设定等特色功能； ■ 6. 支持报警入侵路线的轨迹显示，投标文件中提供功能截图； 7. 支持报警事件的快捷处理。 <p>报警管理模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持实时显示主机在线状态、布撤防状态、防区以及子系统的状态，确保用户随时掌握前端报警系统实际工况； 2. 提供虚拟报警主机功能，可将一台报警主机下的一个或多个子系统在平台软件中虚拟成一台报警主机进行管理，极大地便利了用户对存在子系统划分的报警系统进行控制管理； 3. 支持显示界面用户个性化设置，允许用户自定义事件类型、布撤防状态和在线/离线状态的背景色，以及相关字体的颜色和大小，方便用户对关键信息的直观掌控； 4. 系统集成 TTS 智能语音播报功能，实现系统各种事件信息的自动语音播报，以便操作员及时听到事件内容，提高事件响应的及时性和准确性； 5. 支持以流水账形式记录事件，并允许用户通过任一事件快速查询到该主机所有其他事件信息，增强事件追踪和分析能力； 6. 支持按时间、类型、地点等多维度模糊筛选各类事件； 7. 集成电子地图功能，实现事件地点的快速定位； ■ 8. 支持在主机列表界面快速查询历史报警事件，同时支持直接在报警历史事件处调阅报警前后时段的录像回放，投标文件中提供功能截图； 9. 独立的主机、子系统、防区使用状态（在用、停用、暂 			
--	--	---	--	--	--

	<p>停）管理功能。</p> <p>视频服务模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持视频通道分组管理； 2. 支持视频高清/流畅模式快捷切换； 3. 支持云台控制； 4. 支持中心显示轮巡预案管理，多组预案自动切换显示； 5. 支持前端录像回放、中心定时录像/报警录像及回放，支持速放、慢放、暂停等操作； 6. 支持英安特、海康、大华等常见品牌视频设备； 7. 支持各种事件联动录像保存； 8. 支持主码流、子码流播放，支持码流切换； 9. 支持将网络搜索到的前端通道设备（IPC、NVR 中的 IPC 等）快速添加到视频通道设备列表； 10. 支持前端设备在离线状态显示； 11. 支持前端设备与中心平台录像查询回放； 12. 支持报警复核视频主屏弹窗显示。 <p>解码矩阵模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持指定网络摄像机解码显示在任意窗口或屏幕上； 2. 支持屏幕分屏（4/9/16）显示与控制； 3. 支持多屏幕窗口拼接显示功能； 4. 支持任意软件界面输出到屏幕墙上显示； 5. 支持解码显示序列预案设置，以及多预案轮回序列切换显示功能； 6. 支持平台各类事件联动视频上墙，可设置指定窗口联动指定类别事件功能，例如：防区报警联动至窗口 1，门禁事件联动至窗口 2 等； 7. 支持软件界面与视频图像组合联动功能，实现一屏展示相关事件的信息和关联视频； 8. 支持一屏多用，可以同时作为复核联动屏和普通轮巡屏，复核一定时间后恢复原有播放。 <p>门禁服务模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各门禁点开关门状态在线监控显示； 2. 支持门禁点区域分组管理，快速定位目标操作门禁点； 3. 支持平台端在线对门禁进行开/关门、常开、常闭等常规操作； 4. 支持区分刷卡开门/按钮开门/远程开门等多种开门事件； 5. 支持人员信息的录入与管理； 6. 支持门禁历史事件的查询与导出功能； 7. 支持门禁事件与摄像机的联动； 			
--	--	--	--	--

		<p>8. 支持常见门禁品牌的对接兼容。</p> <p>对讲服务模块：</p> <p>1. 支持对讲主机在线管理；</p> <p>2. 支持对讲的远程呼叫/挂断；</p> <p>3. 支持对讲事件的查询及导出；</p> <p>4. 实现对讲系统与其他子系统之间的各种联动。</p> <p>巡更管理模块：</p> <p>1. 支持巡更点、巡更路线、巡更时间段灵活设置；</p> <p>2. 支持多条并发巡更任务同时执行，一个巡更员在同一时间段具有多个巡更路线；</p> <p>3. 支持电子巡更计划进度采用直观图形代显示，并且可区分正常巡更、未巡更、超前巡更以及未及时巡更类型；</p> <p>4. 支持巡更人员在线管理功能；</p> <p>5. 支持巡更事件与摄像机的联动功能。</p>			
116	55 寸液晶拼接屏	<p>1. 55 寸拼接显示单元；</p> <p>2. 显示单元亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$；</p> <p>3. 物理拼缝应$\leq 1.7\text{mm}$；</p> <p>4. 对比度$\geq 4000:1$；</p> <p>5. 液晶单元物理分辨率不小于 1920*1080；</p> <p>6. 具备不少于 1 个 DVI，2 个 HDMI，1 个 VGA 视频输入接口；</p> <p>7. 设备具有 1 个输入 RS232 接口、1 个输出 RS232 接口、一个红外接口，1 个 USB，具备 U 盘内视频，文档等文件的直接播放功能，液晶拼接显示单元软件程序支持通过 USB 口升级；</p> <p>8. 整机采用冷轧钢板材质，结构件需一体成型，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方；</p> <p>9. 液晶拼接显示单元具备智能光感护眼功能，液晶拼接显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>■ 10. 支持自动拼缝补偿功能，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>11. 显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$；</p> <p>12. 液晶拼接显示单元支持自动调校功能；</p> <p>13. 液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象；</p>	15	台	工业
117	支架	定制模块化落地支架	1	套	
118	智能解码处理器	<p>1. 输入路数:5 路 HDMI；</p> <p>2. 视频输入分辨率:所有接口支持:3840*2160(4K)@60Hz、</p>	1	台	工业

		<p>3840*2160 (4K) @30Hz、1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1920*1080 (1080P) @50Hz、1920*1080 (1080P) @30Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA+) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1280*720 (720P) @50Hz、1024*768 (XGA) @60Hz；</p> <p>3. 输出路数:15 路 HDMI；</p> <p>4. 视频输出分辨率:所有接口支持:3840*2160(4K)@60Hz、3840*2160 (4K) @30Hz、1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA+) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1024*768 (XGA) @60Hz；</p> <p>5. 解码格式:H. 265.H. 264.MPEG4 能力:40*12MP@20/40*4K@30/80*4MP@30/104*3MP@30/160*1080P@30/320*720P@30/540*D1@30；</p> <p>6. 拼接功能:M*N（总数不超过最大输出口个数）；</p> <p>7. 多组电视墙:单机可建立管理 4 个配置不同的电视墙；</p> <p>8. 场景管理:可保存 64 个场景；</p> <p>9. 音频输入:1 路凤凰端子音频输入,1 路 3.5mm 音频输入,告警输入:4 路凤凰端子告警输入, 音频输出:1 路凤凰端子音频输出,1 路 3.5mm 音频输出,左右双声道;告警输出:4 路凤凰端子告警输出;</p> <p>10. 串口:2 个(1 个 RJ45 RS232,另一个 RJ45 RS232 Console 和 RS485 合用)</p> <p>11. 网络接口:2 个 GE 网口, RJ45 接口, 半双工/全双工以太网, 支持 10M/100M/1000M Base-T 自适应;</p> <p>12. USB 接口:2 个 USB3.0 接口。</p>			
119	▲服务器	<p>1. 2U 双路标准机架式服务器;</p> <p>2. CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数≥ 10 核, 主频≥ 2.4GHz;</p> <p>3. 内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB;</p> <p>4. 内存硬盘: 配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ; PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩;</p> <p>5. 展插槽网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口其他接口:1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA;</p> <p>6. 接口电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源机</p>	1	台	工业

		箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)。			
120	操作台终端	CPU: i5-13400(10 核/2.5GHz), 内存: 8GB, 硬盘: 256G, SSD 显示器: 23.8 英寸, 显卡: 集显, 操作系统: Windows10 Home (不含授权)。	4	台	工业
121	九、机房工程				
122	装饰系统	机房顶面、地面、墙面、操作台等装饰装修, 移动利旧现有监控室的烟感及灯具。	1	项	/
123	防雷接地系统	机房防雷接地。	1	项	工业
124	精密空调	1. 24℃/50%RH 回风工况下, 制冷量 (KW) ≥ 12.8 , 显冷量 (KW) ≥ 11.6 , R410A 环保冷媒; 2. 机组与风帽一体式设计, 采用上送风、下回风方式, 离心风机数量: ≥ 1 个, 送风量 (m ³ /h) ≥ 3900 , 机组送风余压 75Pa (厂家官方样本彩页中有体现); 3. 温度范围和精度 17-32 \pm 1℃, 湿度范围和精度 40-70 \pm 5%RH, 温、湿度波动超限应能发出报警信号; 4. 精密空调内部控制器不得采用第三方品牌, 必须为自主研发产品, 手操器采用不小于 4.3 寸触摸屏, 支持 U 盘升级维护; 5. 加热量 (KW) ≥ 4 , 采用 PTC 电加热器; 6. 可反复拆卸清洗的电极式加湿器, 加湿量 ≥ 3 kg/h; 7. 显热比 ≥ 0.90 、能效比 ≥ 3.0 ; 8. 空气过滤器应便于更换, 同时应满足 GB/T 14295-2019 《空气过滤器》要求, 计数效率 (粒径 $\geq 2.0 \mu m$) $\geq 50\%$, 效率等级达到粗效 4; ■9. 机房空调具备低噪音的特性, 以不影响机房人员正常工作, 投标文件中需提供节能静音型空调相关第三方证明文件; 10. 机房空调应具备高落差、长联接管技术, 适应室外机长距离安装; 11. 精密空调需标配 RS485 通信接口, 提供通信协议, 方便接入机房动力环境监控系统进行监控。	1	项	工业
125	消防报警和气体灭火	机房消防报警和气体灭火系统。	1	项	工业
126	十、综合布线				
127	网线	1. 护套材质: PVC 成品外径: 6.3 \pm 0.3mm; 2. 导体: 99.99%无氧铜 导体直径: 23AWG 导体绝缘外径: 1.1 \pm 0.05mm 芯数: 4*2 特性阻抗: 100 \pm 15 Ω 导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min 工作电容最大值: ≤ 5.6 nF/100m 单根导体最大电阻: $\leq 9.5 \Omega$ /100m 线对直流	3000 0	米	工业

		电阻不平衡性： $\leq 2.5\%$ 最小互电容：51pf/m 最大平衡电容：160pf/km 最大电流平衡：2%； 3. 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径 >8 倍线缆外径 敷设拉力：短期拉力 $<110\text{N}$ ； 4. 使用拉力：长期拉力 $<20\text{N}$ 施工温度： $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 使用温度： $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。			
128	12 芯单模光纤	1. 护套材质：PVC 光缆外径：4.7-6.3mm 重量：15.0-57.2kg/km； 2. 涂层直径： $245\pm 10\mu\text{m}$ 包层直径： $125\pm 2.0\mu\text{m}$ 纤芯直径： $50\pm 2.5\mu\text{m}$ 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿 衰减系数： $@850\text{nm}\leq 3.50\text{dB/km}$ ； $@1300\leq 2.20\text{dB/km}$ 10Gbps 应用距离： ≤ 150 米；满注入带宽： $@850\text{nm}\geq 1500\text{MHz}$ ； $@1300\geq 500\text{MHz}$ 光纤衰减不均匀性： $\leq 0.1\text{dB}$ 宏弯损耗： $@(100\text{圈 } 75\text{mm 直径})\leq 0.50\text{dB}$ ； 3. 敷设方式：室内穿管、桥架敷设 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 ≥ 20 倍光缆外径。	2000	米	工业
129	光纤跳线	1. 纤芯类型：OS2 连接器插针类型：陶瓷 插针端面：UPC 端面 品牌化尾套设计，便于用户识别快速原装正品； 2. 连接器插入损耗： $\leq 0.3\text{dB}$ /每接口 连接器回波损耗： $\geq 50\text{dB}$ 重复性： $\leq 0.1\text{dB}$ 互换性： $\leq 0.1\text{dB}$ 拔插次数： ≥ 1000 次 线缆外径：2*3.0mm 护套材质：PVC 护套颜色：黄色长度：3 米，可定制其他长度； 3. 使用弯曲半径：建议使用弯曲半径 >10 倍跳线外径 工作温度： $-20\sim +60^{\circ}\text{C}$ 储存温度： $-20\sim +60^{\circ}\text{C}$ 。	60	根	工业
130	理线架	1. 理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 安装高度：1U； 2. 安装方式：机柜螺丝安装 使用温度： $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$ 湿度： 85% （温度 $85^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）。	16	个	工业
131	光纤配线架	1. 光纤配线架尺寸：483*300*44.5mm 光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑 钢板厚度：1.0mm； 2. 安装板材质：铝板黑色喷塑 安装高度：1U 进线光缆数量：2-4 根 进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接； 3. 连接方式：线缆进线→线缆盘纤→尾纤熔纤→尾纤盘纤→耦合器连接→耦合器安装板连接→光纤跳线出线； 4. 耦合器安装板安装方式：安装板自带卡扣螺丝直接将安装板卡接于光纤配线架内的螺丝安装孔内； 5. 配线架盖板安装方式：前部盖板卡扣螺丝开启； 6. 配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于 19 英寸标准机柜类； 7. 配件：配线架外箱 x1+12 位耦合器安装板 x2+12 芯光纤	16	个	工业

		熔纤盘 x2+电缆夹 x2+机柜安装耳朵 x2+橡胶防水圈 x6+耦合器安装小螺丝 x48+小扎带 x24 使用温度：-20~70℃ 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。			
132	电源线	RVV3*4	2000	米	工业
133	信号线	RVVP4*1.0	5000	米	工业
134	信号线	RVVP4*0.75	1000 0	米	工业
135	电源线	RVV2*1.5	5000	米	工业
136	电源线	RVV2*1.0	1200 0	米	工业
137	机柜	42U	5	台	工业
138	机柜	22U	15	台	工业
139	室外箱	现场定制	4	台	工业
140	立杆	3.5 米立杆	7	根	工业
141	管材	JDG25/JDG20	1200 0	米	工业
142	管材	PE50	1000	米	工业
143	管材	SC50	100	米	工业
144	桥架	200mm*100mm*1.2mm	650	米	工业
145	手孔井	600mm*600mm*800mm	7	个	工业
146	辅材	管卡、弯头、86 盒、轧带、水晶头，网络跳线、光纤跳线等	1	批	工业
147	十一、物防子系统				
148	钢筋防护网	1. 钢筋防护网钢筋公称直径应≥14mm, 网格间距应≤100mm×250mm 钢筋应与建筑主体可靠连接; 2. 钢筋防护网采用内藏螺栓方式安装, 安装螺栓的规格应大于或等于 M12. 间距应小于或等于 250mm; 3. 现场部分窗户已安装不同规格手动消防排烟开启装置, 此次钢筋防护网安装时需要先拆除手动消防排烟开启装置后再进行钢筋防护网安装, 安装完毕后将手动消防排烟开启装置恢复; 4. 库房北侧邻外窗设置有 16 套消防救援窗, 设计钢筋防护网时应考虑消防救援窗可应急开启; 5. 钢筋防护网共 183 扇, 总面积为 494.46 平方米。	1	项	工业
149	防盗卷帘门	1. 防盗卷帘门门扇钢板厚度外面板≥1mm、内面板≥1mm, 底梁部分用不锈钢整体包裹加固;	1	项	工业

		<p>2. 防盗卷帘门防破坏时间$\geq 15s$;</p> <p>3. 防盗卷帘门配备的 T73 锁具, 满足 GA/T73 标准的要求, 锁芯总长度$\geq 52\text{ mm}$, 底梁厚度$\geq 45\text{ mm}$, 锁具总长度$\geq 984\text{mm}$;</p> <p>4. 防盗卷帘门共 5 樘, 总面积 71.82 平方米。</p>			
150	悬臂式防冲撞平移伸缩门 (含人脸识别+人行闸机)	<p>悬臂式防冲撞平移伸缩门长度为 7 米, 高度为 1.6 米; 人行通道门+人脸识别机长度为 1.5 米, 高度为 1.6 米。</p> <p>(一) 门体材料规格要求</p> <p>1. 门体底梁应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 13-15°); 规格: 280mm X185mm, 厚度$\geq 8. \text{mm}$;</p> <p>2. 门体上梁应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 10-13°); 规格: 100mm X138mm, 厚度$\geq 4\text{mm}$;</p> <p>3. 门体主框应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 10-13°); 规格: 120mm X113mm, 厚度$\geq 2\text{mm}$;</p> <p>4. 主龙门架立柱应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 10-13°); 规格: 230mm X375mm, 厚度$\geq 2.0\text{mm}$;</p> <p>5. 主体颜色为太空灰灰色, 必须采用“两涂两烤”工艺表面处理。</p> <p>(二) 门体结构要求</p> <p>1. 悬臂门门体靠门排拉杆与尾部拉杆连拉接, 现场安装调试到适度, 门体形成一个整体, 受力均衡, 结构紧凑坚固, 易损零件少;</p> <p>2. 悬臂门由门排、主滑杆、上模梁主框、拉杆门框、控制箱、驱动机构、安全装置组成。产品可拆装, 分组包装, 现场安装调试运输方便;</p> <p>3. 产品无轮、无轨, 在运行过程中, 门体悬空行走, 地面无需埋设轨道, 门体对应安装在前、后两个支点上, 由电机驱动门体作往复直线运动, 实现门体的开关动作;</p> <p>■ 4. 悬臂门除正常的电机传动声外, 无任何非正常的噪音 (噪音$\leq 65\text{db} \text{A}$), 门体在关闭状态时坚固可靠, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件。</p> <p>5. 产品装有警示灯和门体贴有醒目反光纸, 门体运行时警示灯随门体来回传动, 吸引车辆与人员注意, 提高安全性;</p> <p>6. 防锈处理: 悬臂门金属零部件表面应做防锈处理, 镀层或涂层均匀无斑剥现象, 按 GB/T 10125-2012 中性盐雾试验 48h, 保护等级 $R_p \geq 7$ 级。</p> <p>■ 7. 外壳防护: 悬臂门机箱外壳防护按 GB/T4208-2008 要求, 规格不应低于 IP22, 投标文件中提供第三方检测机</p>	1	项	工业

		<p>构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件。</p> <p>（三）运行安全要求</p> <p>1. 接触式防撞装置:电动大门应安装防撞装置，接触式防撞装置（防碰压力波传感器）是在开关门过程中接触式检测到障碍物时可自动返回或停止；</p> <p>2. 电子式防撞装置:电动大门应安装电子式防撞装置（机箱上安装 4 对红外线对射开关），是在开关门过程中非接触式检测到障碍物时可自动返回或停止；保护过往的车辆或人；</p> <p>3. 防夹伤功能：机箱左右两侧安装 4 条机械防夹杆，此防夹伤技术比传统的气囊防夹更加安全可靠，确保人员不易被夹伤；</p> <p>4. 防爬报警：门体配置有红外的监控防翻越探测系统，当有人翻越时，报警器会发出报警。报警时间为 10 秒,也可通过控制盒遥控器停止键或开门键解除报警；</p> <p>5. 紧急停止功能:在紧急情况下，可按急停开关切断电源；</p> <p>6. 门体自锁力:产品在停止状态，自锁力不小于 300N，门体是无法推动；</p> <p>7. 手动离合:产品装有手动离合装置,停电时可以打开离合器,通过离合锁匙打开离合,然后以手动方式推拉门，其操作力不应大于 200N；</p> <p>8. 开关门操作:产品可通过控制盒或遥控器对产品进行开关门操作,当检测到开关门限位信号,门体会停止运行，控制系统必须支持门禁刷卡和地感感应功能。</p> <p>（四）电气安全性能要求</p> <p>1. 防自启动：控制电路应设有失压保护，当电压降落或电源中断应自动停机，电源再现时，被控产品不应自动运行；</p> <p>2. 绝缘电阻：带电回路以及带电回路与外壳之间的绝缘电阻应符合 GB/T24343-2009 中 6.3 和 6.5 条要求，绝缘电阻应$\geq 100\text{ M}\Omega$，</p> <p>3. 接地电阻：产品应设安全保护接地端子（PE）并用接地标志，接地端子与产品连接可靠，接地端子与产品的接地电阻不应大于 $0.1\text{ }\Omega$；</p> <p>4. 过流保护：单相交流控制电路应具备耐短路功能，额定运行时输出端发生短路故障时，不应对设备及其部件产生不可接受的任何损害（保险丝除外）短路故障排除后，不需更换除保险丝外的任何元件，设备应能重新运行；</p> <p>5. 过载保护：控制电路过载保护应符合 GB5226.1-2008 中 7.3.2 条要求；</p> <p>6. 耐压强度：动力电路导线和保护联结电路间交流电压应</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>能承受有效值为 1500V/50Hz 的电压，历时 1min，不应出现闪烁或击穿；直流电压应能承受有效值为 600V、50Hz 的电压，历时 1min，不应出现闪烁或击穿；</p> <p>7. 悬臂门用电缆经过绝缘高温压力-压痕深度（70℃，4h）$\leq 45\%$；</p> <p>8. 悬臂门用电缆需为四芯以上扁形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆。</p> <p>（五）电机技术参数</p> <p>1. 工作电源：220V$\pm 10\%$、50Hz-60Hz；2. 使用环境温度：-25℃至+70℃；</p> <p>2. 使用温度：$\leq 90\%$；门体运行速度：18m/min；</p> <p>3. 电机额定功率：550W，电机防护等级：不低于 IP44，电机绝缘等级：F，减速比：30:1；电机额定转速：1400r/min。</p> <p>（六）人行通道门要求</p> <p>1. 使用高强度航空级 6063 铝合金型材；</p> <p>2. 全拼装结构；</p> <p>3. 门扇卯榫承载式连接，使用高强度钢制内置件，将门扇横竖框料连接成桁架结构，使得门扇框架强度最大化；</p> <p>4. 桁架结构各杆件受力均以单向拉、压为主，通过对上下弦杆和腹杆的合理布置，可适应结构内部的弯矩和剪力分布，它将横弯作用下的实腹梁内部复杂的应力状态转化为桁架杆件内简单的拉压应力状态，使得门体框架强度最大化；</p> <p>5. 无离合设计，断电自行转为手动模式；通电后自行默认关闭运行，安全可靠；</p> <p>6. 采用“两涂两烤”涂覆工艺，底面喷涂附着力强，防止面层剥落。</p> <p>（七）人脸识别要求</p> <p>1. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2. 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600*1024；</p> <p>3. 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>4. 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、二维码功能模块，进行复核身份验证。</p>			
--	--	---	--	--	--

三、供货安装（调试）、质保及售后服务要求

（一）中标人负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；中标人应在货物运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

（二）整个工程为交钥匙工程，中标人提供的设备应是全新设施设备，并在各个方面符合国家规范及本项目合同规定的质量、规格和性能要求。设备经过正确安装、合理操作和维护保养后，在设备寿命期内应确保运转良好。在免费质保期内，中标人应对由于设计、工艺或设备的缺陷或故障负全责。安装工程所需的必要仪器和专用工具由中标人自备。

（三）中标人提供完整的技术资料，包括：产品验收标准（含产品合格证验收清单等）、技术说明书、使用说明书、用户手册（中文）、设备安装调试资料、维修线路原理图及其维修资料、零部件目录、配置清单和合同中要求的其它文件资料。

（四）项目整体交付使用前，中标人应提供工程所有专业的全套 2 套竣工图纸交付采购人存档，并对使用者进行技术培训，直至采购人人员能完全操作和维修。

四、报价要求

（一）该安全防范系统分项报价不得高于 283 万元（包含安装费、检测费、项目论证费、咨询费等一切费用均计算在内）。

（二）物防子系统分项报价不得超过 63 万元。

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	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 （2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业	详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）

		声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）
6	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。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第 1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）
8	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	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、质量保证期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件异常监测	不同投标人的投标文件机器识别码、MAC 地址、IP 地址不得相同	/
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

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

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	<p>■代表重要指标，每满足或优于一项得 1 分，共 30 项，共计 30 分。</p> <p>注：以第六章-投标文件格式 6.2 技术响应表和采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	0-30 分
	供应商综合实力	<p>供应商具有省级及以上安全技术防范行业协会单位颁发的安全防范一级资质证书，得 2 分。</p> <p>注：投标文件中提供有效期内的证书扫描件并加盖供应商公章。</p>	0-2 分

	体系认证	<p>供应商具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 质量管理体系认证证书； 2. 环境管理体系认证证书； 3. 售后服务认证证书； 4. 信息系统服务交付能力等级证书； 5. 信息技术服务管理体系认证证书； <p>第 1、2 项每提供 1 个证书得 1 分，第 3、4、5 项每提供 1 个证书得 3 分，满分 11 分。</p> <p>注：投标文件中提供证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台网站认证信息查询截图。</p>	0-11 分
	项目团队	<p>（一）供应商拟为本项目配备的项目负责人</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试信息系统项目管理师证书得 1 分； 2. 具有机电工程专业二级及以上建造师证书得 1 分。 <p>（二）供应商拟为本项目配备的技术负责人</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有机电工程专业二级及以上建造师证书得 1 分； 2. 具有机电工程专业中级及以上职称证书得 1 分。 <p>（三）团队其他成员（项目负责人和技术负责人除外，同一人同时具有多个证书的不可累计得分）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试网络工程师证书，得 1 分； 2. 具有通信工程专业中级及以上职称证书，得 1 分； 3. 团队成员具有省级及以上安全技术防范行业协会能力考核评价证书高级或安全防范系统安装维护员三级，初级、中级或安全防范系统安装维护员四级、五级证书。每提供 1 个得 0.5 分，满分 3 分。 <p>注：</p> <p>（1）提供上述人员名单（格式自拟）及证书扫描件；</p> <p>（2）为一级注册建造师的，须执行《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》中电子证书的有关使用要求，一级建造师打印电子证书后，应在个人签名处</p>	0-9 分

		<p>手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效；</p> <p>（3）为二级注册建造师的，供应商提供的安徽省新版二级建造师电子注册证书纸质版需在安徽省住房和城乡建设执业资格注册管理系统中打印，打印后应由二级建造师本人在证书的个人签名处手写本人签名，或在新版二级建造师电子注册证书纸质版后附其本人知情承诺（视为个人签名处的手写本人签名），格式自拟。未手写个人签名或未提供二级建造师本人知情承诺的，个人签名或知情承诺签字与签名图片笔迹不一致，此证书无效。其他省份按各省相关规定执行；</p> <p>（4）提供 2024 年 10 月 1 日以来，供应商为拟派人员缴纳的任意连续 3 个月的社保证明材料。</p>	
	供应商业绩	<p>1. 自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商具有智能化工程或供货安装业绩，每提供一个得 2 分，满分 4 分。</p> <p>2. 自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商具有文博类安全防范系统工程或供货安装业绩，每提供一个得 2 分，满分 4 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）提供业绩中标通知书及合同扫描件，否则业绩不予认可；如合同中无法体现业绩内容、合同签订时间等评审要素，须另附业主单位加盖公章的证明材料的扫描件，否则不得分；</p> <p>（2）项目业绩应至少包含以下 5 项内容：入侵报警类、音视频监控复核类、出入口控制类、电子巡查类、机房工程类、综合布线类、网络传输类、备用电源类。</p>	0-8 分
	供货安装（调试）方案	<p>1. 对本项目特点和难点理解准确，供货方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、针对性、实用性强，得 5 分；</p> <p>2. 对本项目特点和难点理解基本准确，供货方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性针对性和实用性的，得 3 分；</p> <p>3. 对本项目特点和难点理解有待提升，供货方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分

	售后服务与 维保方案	1. 对本项目特点和难点理解准确，售后服务方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2. 对本项目特点和难点理解基本准确，售后服务方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 3 分； 3. 对本项目特点和难点理解有待提升，售后服务方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
价格分 (30 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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 注：符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。		

2.3.3 分值汇总

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

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

第五章 政府采购合同

项目名称：安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统

项目编号：ZF2025-18-0092

甲方（采购人）：安徽省文物考古研究所

乙方（中标人）：_____

签订时间：2025 年__月__日

项目编号：

买 方：安徽省文物考古研究所

电话：

卖 方：

电话：

见证方：安徽省招标集团股份有限公司

电话：0551-62220095

买方通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量 and 价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）。货物的名称、规格型号详见采购文件之采购需求。

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
合计						
合同总金额（大写）：人民币_____元						
备注：上述产品报价含产品生产、运输（送达至买方指定地点并下货）、安装、调试、检验合格直至交付及售后服务、税金、劳保基金等费用。						

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1) 采购文件及答疑、更正公告；
- (2) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (3) 中标或成交公告；
- (4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- (5) 双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

本合同的总金额为_____元（人民币大写：_____元）。

四、供货期限

自合同生效之日起，180 日历天内完成。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格交付使用前，卖方负责对货物的损毁灭失承担责任。

五、验收要求

（一）质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

买方负责组织验收工作。

（三）验收程序

1. 成立验收小组。
2. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

合同生效后，支付合同金额的 30%作为项目预付款；主要设备完成安装支付至合同金额的 60%；系统初验（或试运行）完成支付至合同金额的 90%；经省文物局组织专家组终验合格后，一次性付清合同余款。

七、售后服务

（一）卖方对合同货物的质量保修期为：_____。

（二）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 1 天 2 小时（工作时间）。

（三）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 4 小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 24 小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

（四）如卖方在接到买方维修通知后 48 小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

（五）如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

（六）在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 48 小时内到达现场。

八、履约保证金

本项目不收取。

九、违约责任

（一）卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，卖方支付违约金。其标准为按每延期一周收取合同金额的1%，但误期赔偿费总额不得超过合同金额的 30%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

（二）卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权解除合同，履约保证金不予退还，提请政府采购监管部门将卖方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。

（三）卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权解除合同，履约保证金不予退还，提请政府采购监管部门将卖方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。

（四）卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权解除合同，并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，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。

（五）买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正，给予警告。

（八）买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

十、签约地点

本合同在 买方所在地 签订。

十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

1. 本合同正常履行完毕；
2. 合同双方协议终止本合同的履行；
3. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；

4. 符合本合同约定的其他终止合同的条款。

（二）对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

（一）买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

（二）本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律、法规规定及时协商处理。

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

（四）本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（②）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥仲裁委员会申请仲裁。

②向买方所在地人民法院起诉。

本合同一式陆份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买 方：安徽省文物考古研究所

卖 方：

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

日 期：

见 证 方：安徽省招标集团股份有限公司

单位盖章：

日 期：

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站
安全防范系统

项目编号：ZF2025-18-0092

投 标 人：_____

_____年_____月_____日

一、开标一览表

项目名称	安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	大写：_____元 小写：_____元
其他	

投标人签章：

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：安徽省文物考古研究所

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人签章：

日 期：

三、投标人资格声明书

致：安徽省文物考古研究所

在参与本次项目投标中，我单位承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，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：

身份证扫描件	身份证扫描件
--------	--------

授权代表联系方式：（请填写手机号码）

特此声明。

投标人签章：

日 期：

注：

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

五、投标分项报价表

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

投标人签章：

日 期：

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

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

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明（正偏离/负偏离）
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	质量保证期			
...				

招标文件中所列商务要求及合同条款，我公司确认，对招标文件所列商务要求及合同条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人签章：

日 期：

注：

1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人承诺”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。
3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

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	投标文件的技术参数	偏离说明（正偏离/负偏离）
1				
2				
3				
4				
...				

招标文件中所列技术要求及条款，我公司确认，对招标文件所列技术要求及条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人签章：

日 期：

注：

1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标文件的技术参数”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。

3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

附：技术参数证明资料

提供招标文件采购需求技术参数中要求的证明材料。

七、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（安徽省文物考古研究所）的（安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统）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¹，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。

投标人签章：

日 期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。

2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

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

八、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☐不符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加安徽省文物考古研究所单位的安徽省文物考古研究所淮南（寿县）工作站安全防范系统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。

投标人签章：

日 期：

九、诚信履约承诺函

致：安徽省文物考古研究所

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。

投标人签章：

日 期：

十、主要中标标的承诺函
（列出招标文件标明▲货物的信息）

致：安徽省文物考古研究所（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						

投标人：（单位盖章）

年月日

注：中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标结果公告同时公告。

十一、涉及详细评审的相关证明材料

十二、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

12.1 涉及初步评审的相关证明材料

序号	审查因素	审查内容	证明材料 页码
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。	P__页
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》。	P__页
3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	P__页
4	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签章	P__页
5	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	P__页
6	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	P__页
7	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、质量保证期等实质性要求	P__页
8	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	P__页
9	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	P__页

12.2 其他涉及初步评审的相关证明材料

特别提示：

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

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

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

致：采购人

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

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：

联系电话：

日 期：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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