

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：海南省民族技工学校（老校区）校园监控设备采购项目

项目编号：**ZB2025-0411**



采购人：海南省民族技工学校
代理机构：海南政邦招标代理有限公司

政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1 投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2 投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3 投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4 投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1 投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1. 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2. 投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

1.3 开标时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- （2）投标文件损坏或格式不正确的。
- （3）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。
- （4）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密投标文件的。
- （6）投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

- 1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；
- 2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；
- 3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受 海南省民族技工学校 委托， 海南政邦招标代理有限公司 对 海南省民族技工学校（老校区）校园监控设备采购项目 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：ZB2025-0411
- 2.项目名称：海南省民族技工学校（老校区）校园监控设备采购项目
- 3.预算金额： 3,608,050.00元 叁佰陆拾万零捌仟零伍拾元整
- 4.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”
- 5.合同履行期限：
采购包1：
合同签订生效之日起60天内完成所有产品安装调试。

二、供应商资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （3）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；
 - （4）供应商无不良信用记录；
 - （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

- 3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

采购包1：

无

三、获取招标文件

- 1.招标文件获取期限：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）
- 2.在招标文件获取期限内，供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号（免费注册）并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则投标将被拒绝。
- 3.地点及方式：注册账号后，通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1.提交投标文件截止时间：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）；
- 2.开标时间及地点：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）
- 3.提交投标文件地点:投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南

省政府采购智慧云平台，否则投标将被拒绝。

五、公告期限

- 1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。
- 2.招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定，本平台实行CA证书办理厂商开放原则，不指定特定CA服务商。1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户，在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》；2. 各供应商应根据实际业务需求，结合所选CA证书的适配性要求，自主选择通过平台认证的CA厂商办理；3. 办理完成后，请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

/

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

- 1.采购人信息： 海南省民族技工学校
地址： 海南省五指山市海榆路三月三大道71号
邮编： 572299
联系人： 吉老师
联系电话： 0898-86622557
- 2.采购代理机构信息： 海南政邦招标代理有限公司
地址： 海南省海口市美兰区西沙路15号星华佳园D1栋2102室
邮编： 570100
联系人： 吴工
联系电话： 0898-68525258

九、采购信息发布媒体

- 1.本项目采购信息指定发布媒体为：
 - (1) 中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。
 - (2) 中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。

- 2.有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求 (特别提示: 本表与招标文件对应章节的内容若不一致, 以本表为准。)
1	采购预算及最高限价	<p>本项目各包采购预算金额如下:</p> <p>采购包1: 3,608,050.00元</p> <p>投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额, 采购人可以在采购预算内合理设定最高限价, 投标人报价不得超过最高限价。</p>
2.	评标方法	<p>采购包1: 综合评分法</p> <p>(具体规则详见第二章第八点)</p>
3.	是否接受联合体	<p>采购包1: 不接受</p> <p>如接受联合体, 需符合以下要求:</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体, 以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位, 代表联合体处理参加采购活动的一切事务。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同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件, 并应当向采购人提交联合协议, 载明联合体各方承担的工作和义务。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。按照联合体分工承担不同工作的供应商, 应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>
4.	投标保证金	<p>不收取保证金</p> <p>投标保函提交方式: 投标保证金可以以电子投标保函(保险)形式提供, 供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理, 成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
5.	履约保证金	<p>采购包1: 缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明: 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明: 履约担保金: 签订合同价金额的3% 注: (1) 履约担保形式: 银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交, 银行转账以外方式递交投标保证金的应符合现行相关规定。(2) 若以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的, 受益人均为采购单位。</p>
6.	投标有效期	自投标文件递交截止之日起 60 天内

7.	代理服务费	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理费用由 中标（成交）投标人 支付，收费标准参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管〔2011〕225号收取代理费用。</p>
8.	中标结果公告	<p>（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。</p>
9.	是否组织潜在投标人现场考察	不组织
10.	是否召开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11.	是否允许分包	采购包1：不允许分包；
12.	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。
13.	中标候选人数量	采购包1：3名
14.	中标人数量	采购包1：1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第10.4条）

16.	其他说明	<p>1、根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》财办库〔2024〕265号文件，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值×50%；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低投标人投标（响应）报价×50%；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（四）其他评审委员会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情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。评审委员会应当结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）投标人不提供书面说明、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，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。</p> <p>2.若投标人提供虚假证明材料和业绩的，一经查处，取消投标或成交资格，并将上报相关行业主管部门。</p> <p>2.投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，采购人及采购代理机构将不予承担。投标人的报价须充分考虑采购过程中产生的费用，不论成交与否，采购人均不予以补偿。</p> <p>3.包装材料及运输环节：包装材料的具体要求：(1)采购产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料。(2)运输环节的具体要求:成交人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求84标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。</p> <p>4.政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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》、《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》、《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》、《海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知》、《海南省财政厅海南省工业和信息化厅关于落实超常规举措加大对中小企业政府采购支持的通知》。</p> <p>5、在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下： 1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； 4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； 5.不同投标人的投标文件相互混装； 6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（如有）； 7.不同投标人的标书硬件等特征码一致。</p> <p>2、项目所属行业：工业</p>
-----	------	---

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1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）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

（4）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。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2满足第一章投标邀请“2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

2.4投标费用

2.4.1代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1招标文件的组成

3.1.1招标文件由六部分组成，包括：

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 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

3.2招标文件的澄清和修改

3.2.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1 投标文件的组成

4.1.1 投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

4.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2 报价

4.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3 投标保证金（如有）

4.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章 投标邀请”）。

4.3.2 投标保证金缴纳方式：

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

4.4 投标保证金的退还

4.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
 - （2）中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
 - （3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
 - （4）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
 - （5）向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
 - （6）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人
- 的。

4.5 投标有效期

4.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2 在特殊情况下，采购代理机构 可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6 投标文件的编制及签署

4.6.1 投标文件的编制

4.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利

判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

4.6.2.1 电子版投标文件，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2 递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为.标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3 逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4 采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2 修改与重投

5.2.1 投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2 投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4 本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5 投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6 文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.2项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1 首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 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情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按规定提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；
- （5）未按招标文件要求提交投标保证金的；
- （6）投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- （7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（8）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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 \leq 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形；

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料；

评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、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，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录；

- （9）不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- （10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （11）属于招标文件中规定的串通投标的情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1 资格审查人员

7.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

7.2 审查程序

7.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5 采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何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。

7.2.7 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。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的依据。

八、评标

8.1 评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2 原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- (1) 计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- (2) 计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。
- (3) 所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- (4) 评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3 符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款

做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见**7.2.4**条规定。

8.3.4在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- (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。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8.4.3投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.4.5 未按**8.4.4**条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小型或微型企业的投标报价给予价格扣除（包括成员全部为小微企业的联合体），用扣除后的价格参加评审。

若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参与采购项目的，且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，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（注：**1**、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）。**2**、监狱企业应当在投标文件中提供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。**3**、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式

发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

8.5.3 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，应当要求其在评标现场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，将作为无效投标处理。

8.5.4 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，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：投标报价得分 $=$ (评标基准价 / 投标报价) \times 价格权值 $\times 100$ 。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1 采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按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。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

8.6.1.1 提供同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

8.6.2.1 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，评标委员采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1 中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2 采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3 对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在**9.3.1**条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

十、监 督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

10.3.1 采购单位不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

10.3.4 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购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7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：<https://ccgp-hainan.gov.cn/>），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：代理机构

联系人：海南政邦招标代理有限公司

联系电话：0898-68525258

地址：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

邮编：570100

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，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。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

11.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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；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、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一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；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

- 1.采购人：海南省民族技工学校
- 2.项目名称：海南省民族技工学校（老校区）校园监控设备采购项目
- 3.采购预算：3608050.00元，超出采购预算金额（最高限价）的投标报价，按无效投标处理。
- 4.本项目核心产品：核心框式交换机、磁盘阵列。
- 5.说明：带★采购需求为本项目的实质性要求，▲为重要参数，未标注为一般性参数。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：3,608,050.00

采购包最高限价（元）：3,608,050.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	A02091107-视频监控设备	1.00	3,608,050.00	项	工业	否	否	否	否

报价设置

采购包1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	A02091107-视频监控设备	项	元	3,608,050.00	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

标的名称：A02091107-视频监控设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	名称	技术参数	单位	数量	
		一、前端监控系统					

1	网络 高清 全彩 筒型 摄像机	<p>1、 像素≥600万，筒型网络摄像机</p> <p>2、 最大分辨率3200 × 1800，水平分辨率不低于1800线。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>3、 最低照度彩色：0.0005 lx。</p> <p>4、 靶面尺寸≥1/1.8英寸，内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口。</p> <p>5、 白光补光可识别不小于30米处的人体。</p> <p>6、 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示</p> <p>7、 相机可听清距离10m处声级不小于70 dB的声音。</p> <p>8、 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或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80%。</p> <p>9、 不低于IP66防尘防水等级。</p> <p>10、 支持DC12V和PoE供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p>	台	130
2	摄像机 支架	<p>1、壁装支架</p> <p>2、铝合金材质</p>	个	130

			<p>1、像素≥600万，海螺型网络摄像机</p> <p>2、最大分辨率3200 × 1800，水平分辨率不低于1800线。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>3、最低照度彩色：0.0005 lx。</p> <p>4、靶面尺寸≥1/1.8英寸，内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口。</p> <p>5、白光补光可识别不小于30米处的人体。</p> <p>6、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示</p> <p>7、相机可听清距离10m处声级不小于70 dB的声音。</p> <p>8、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或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80%。</p> <p>9、不低于IP66防尘防水等级。</p> <p>10、支持DC12V和PoE供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p> <p>11、支持手动对镜头进行水平0°~360°，垂直0°~75°，旋转0°~360°调节。</p>	台	103
			<p>1、像素≥400万</p> <p>2、传感器类型 ≥1/3 Progressive Scan CMOS</p> <p>3、最低照度 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light</p> <p>4、最大图像尺寸 2560 × 1440</p> <p>5、智能侦测：人员密度检测，支持阈值自定义配置，超阈值报警。</p> <p>6、报警的同时有语音友好提示，语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择（上下楼梯，请注意安全，注意保持秩序，相互礼让，安全通行）。</p> <p>7、支持开放应用平台（HEOP），可配</p>		

4	网络 高清 楼梯 半球 摄像机	<p>套线上应用商城和管理平台，对智能应用 进行安装、卸载、升级，并可导入第三方 智能应用</p> <p>8、支持1.5 TOPS算力、≥60 MB系统内 存、≥400 MB智能内存、≥2 GB eMMC 存储资源共享</p> <p>9、支持AI模型的下发和运行，检测结果 的生成和上传</p> <p>10、设备出厂支持拥挤检测智能APP、周 界防范，支持动态加载智能APP，可同时 启用1个智能APP，并可查看设备应用资 源基本信息，如系统内存、智能内存、FL ASH等</p> <p>11、最高分辨率可达2560 × 1440 @2 5 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>12、支持背光补偿，强光抑制，3D数字 降噪，120 dB宽动态，适应不同环境</p> <p>13、支持白光/红外双补光，红外光最远 可达30 m，白光最远可达20 m</p> <p>14、支持多种事件检测和异常侦测，支 持智能警戒，支持联动声音报警</p> <p>15、支持开放型网络视频接口，ISAPI， SDK，GB28181，萤石云，ISUP协议接 入</p> <p>16、支持ROI感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264编码，可根据场景情况自 适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>17、支持≥1个内置麦克风，≥1个内置 扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>18、支持≥1路报警输入，≥1路报警输 出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或A C24 V，1 A），≥1路音频输入，≥1路 音频输出</p> <p>19、支持最大512 GB MicroSD/MicroS DHC/MicroSDXC卡本地存储</p> <p>20、支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩 算法，支持多级别视频质量配置、编码复 杂度设置</p> <p>21、支持DC12 V，100 mA电源输出， 用于拾音器供电；支持PoE供电功能</p> <p>22、符合IP66防尘防水设计，可靠性高</p>	台	38
---	-----------------------------	--	---	----

5	摄像机支架	<p>1. 壁装支架</p> <p>2. 铝合金材质</p>	个	141
6	周界防范摄像机	<p>1、设备支持双镜头，通道1分辨率不低于2560*1440，通道2分辨率不低于1920*1080。</p> <p>2、▲设备通道1水平视场角不小于41°、通道2水平视场角不小于85°。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>3、内置≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器。</p> <p>4、具有≥1个RS485接口、≥1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。</p> <p>5、▲设备内置≥4颗补光灯，灯珠朝向和补光照射方向不应相同，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>6、补光灯开启，补光亮度均匀，无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>7、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>8、支持对经过设定区域的行人进行人脸检测，可联动抓拍最佳人脸图片。</p> <p>9、支持人脸图像增强现实功能，设备可动态跟踪出现在画面中的人脸，并对人脸区域进行增强显示。</p> <p>10、当触发移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警时，可在报警时间内联动声音报警和白光灯闪烁，可检测不低于60m处的人、车目标。</p> <p>11、警戒音具有不低于11种不同的语音播报类型可选，报警音量和重复次数可选。</p> <p>12、▲通道1和通道2智能可同时开启；可通过IE浏览器或客户端将通道1的智能资源分配为人脸抓拍、smart事件、普通</p>	台	40

	监控；通道2分配为smart事件、普通监控。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）	
	13、 设备支持电压在DC12V±30%范围内正常工作。	
	14、 不低于IP67防尘防水等级。	

7	网络 人脸 警戒 摄像机	<p>1、支持分辨率不小于2560×1440@25fps，分辨力不小于1500TVL。</p> <p>2、具有不小于1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>3、最低照度彩色：≤0.0002 lx，黑白：≤0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。</p> <p>4、光圈大小不小于F1.0。</p> <p>5、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>6、内置GPU芯片。</p> <p>7、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。</p> <p>8、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。</p> <p>9、支持人数统计功能，支持设置最多8个多边形人数统计区域，可分别设置不同区域的报警类型、报警时间间隔。</p> <p>10、当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。</p> <p>11、支持抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。</p> <p>12、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>13、▲内置≥4颗补光灯，为鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>14、▲灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>15、内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，具有≥1个RS485接口、≥1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。</p> <p>16、不低于IP67防尘防水等级。</p>	台	4
---	-----------------------	--	---	---

8	智慧音柱	<p>1、额定功率：$\geq 30W$</p> <p>2、总谐波失真：$THD \leq 10\%$</p> <p>3、灵敏度：$92\text{ db}(\pm 3\text{db})$</p> <p>4、设备接口：线路输入接口*1，开关量触发接口*3，USB接口*1</p> <p>5、通用功能：拨码开关*1，音量调节*2</p> <p>6、功耗：待机功耗：$0.16W$；工作最大功率：$32W$</p> <p>7、内置8 M音频存储空间，可以通过外置USB接口擦除拷贝6首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目</p> <p>8、内部功放具备过热、过压、短路等保护功能</p> <p>9、支持≥ 1路线路输入和≥ 3路开关量触发，并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入>触发1>触发2>触发3。灵活适配多种场景</p>	台	4
9	智慧音柱电源	1、12V3.33A,40W,圆头	台	4
10	摄像机支架	<p>1、壁装支架</p> <p>2、铝合金材质</p>	个	44
		<p>1、摄像头像素≥ 800万</p> <p>2、传感器尺寸不小于1/1.8，光圈大小不小于$F1.0 \pm 5\%$。</p> <p>3、内置GPU芯片。</p> <p>4、▲支持雨水感知和蓄水功能，内置水量传感器、冷凝模块、蓄水箱和喷水模块。 (需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>5、▲支持镜头自清洁功能，可将蓄水箱中的水从4个喷水孔喷射在镜头玻璃上，并驱动雨刷清洁镜头玻璃上的覆盖物。(需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>6、内置雨刷，支持手动、自动、定时、关闭4种控制模式，自动模式下，检测到雨水时，可自动开启雨刮刮擦镜头，并可</p>		

			<p>根据雨水量的等级调整刮擦的速度。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>7、最低照度彩色不大于0.0002 lx。</p> <p>8、信噪比不小于62dB，照度适应范围不低于140dB。</p> <p>9、设备分辨率为3840×2160@25fps时，分辨力不小于2000TVL。</p> <p>10、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>11、设备主码流分辨率不小于3840x2160@25fps，子码流不小于704x576@25fps。</p> <p>12、支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率。</p> <p>13、镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于97%，且支持镜头疏水功能。</p> <p>14、支持高空抛物抗扰功能，当出现非从高处落向低处的物体，不产生报警提示信息。</p> <p>15、支持自带遮阳罩，可屏蔽从镜头视场角范围之外入射的杂光。</p> <p>16、电压在DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p> <p>17、支持IP67防尘防水。</p> <p>18、▲支持高空抛物检测功能，当视频画面中出现物品自上而下掉落时，可在视频画面中叠加物品下落轨迹，同时下落的不同物品，下落轨迹的颜色不同，可显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>19、支持天气显示功能，可在视频画面中叠加天气、温度、湿度信息，可通过提示框提示用户关闭窗口。</p>	台	8
		11	自清 洁高 空抛 物摄 像机		

12	摄像机支架	1、 壁装支架 2、 铝合金材质	个	8
13	网络高清全彩户外摄像机	1、 摄像头像素≥400万 2、 主码流支持2560×1440@25fps，子码流支持704×576@25fps，第三码流支持1920×1080@25fps 3、 具有不小于1/1.8英寸传感器。 4、 最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001 lx。 5、 内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦。 6、 内置≥2个麦克风，≥1个扬声器，支持≥3路报警输入，≥2路报警输出，≥2路音频输入，≥1路音频输出，≥1个SD卡槽，≥1个RS485接口，支持DC12V或POE供电。 7、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 8、 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90% 9、 在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 10、 内置GPU芯片。 11、 支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。 12、 支持对两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验。 13、 支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。 14、 支持抓拍、识别新能源汽车号牌。 15、 支持声光报警功能，当报警产生时，可在布防时间内联动声音警报和/或白光闪烁。报警声音类型不小于11种，报警音	台	25

			<p>量和重复次数可设置</p> <p>16、 在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>17、 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>18、 样机内置4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成。</p> <p>19、▲样机内置鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>20、 需支持IP67防尘防水。</p>		
	14	摄像机支架	<p>1、 壁装支架</p> <p>2、 铝合金材质</p>	个	25
			<p>1、 全景通道采用4个靶面尺寸为 1/1.8 " 的镜头，分辨率为均为2560×1440，细节通道采用1个靶面尺寸为1/1.8 " 镜头，分辨率为2560×1440。可输出1路主视频图像，可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，拼接后抓拍图片的分辨率为:主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400</p> <p>2、 主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率</p> <p>3、 支持镜头前盖玻璃加热功能</p> <p>4、 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux</p> <p>5、 水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于85°。</p> <p>6、 具备AR视频标签添加，修改，删除和标注等系列管理功能，支持全景通道添加</p>		

			<p>最多1000个标签，细节通道添加最多500个标签；标签类型包括：警务站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等</p> <p>7、 具备AR视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览。</p> <p>8、 支持标签跟踪和同步功能，可对全景通道、细节通道监控画面中移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设置。在跟踪过程中，移动标签应始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>9、 内置不少于3个GPU芯片。</p> <p>10、 设备镜头需具备良好的防刮性能，应采用蓝宝石单晶透光片，在使用淬硬的钢针以不小于9.5牛~10.5牛的作用力，不小于20毫米每秒的速度划痕，钢针移动距离不小于15厘米的情况下，设备透光片无明显划痕且不被刺透。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>11、 全景镜头光圈均不小于F1.0。</p> <p>12、 设备内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。</p> <p>13、 产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。支持热度图叠加显示。</p> <p>14、 电源具有较强适应性，电源电压在D C36V±50%范围内变化时，摄像机可以正常工作</p> <p>15、 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机800m外人体轮廓</p> <p>16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预</p>		
		15	高空全景摄像机	台	2

		<p>览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>17、 支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。</p> <p>18、 支持撞击报警功能，当设备外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。</p> <p>19、 支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置10套前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换。</p> <p>20、▲支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>21、▲设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于110°，水平视场角不小于180°。可将4个全景视频图像进行拼接，实现不小于180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>22、▲设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p>		
16	全景摄像机支架	<p>1、 壁装支架</p> <p>2、 铝合金材质</p>	个	2
		<p>1、 摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少1路全景视频和1路细节视频，其中全</p>		

			景内置不少于2个镜头，细节内置1个镜头		
			2、 全景内置2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯。细节内置1个镜头，具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯		
			3、 ▲全景路视频图像分辨率不小于3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）		
			4、 全景通道和细节通道最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx		
			5、 细节内置1个镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于149mm		
			6、 支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于12°，并可进行调节		
			7、 支持300个预置点，可设置8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能		
			8、 设备具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG设置选项		
			9、 ▲内置不少于2颗GPU芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素。全景通道水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80°（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）		
			10、 设备具备声音报警输出功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1~50次可设；具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警		
			11、 摄像机具备AR标签管理功能、AR标签抖动漂移功能、AR标签联动查看功能		
			12、 支持同时检测监控场景内出现的不少于30张人脸，并可进行抓拍		
			13、 开启混合目标检测模式后，设备可		
17	智能球型摄像机			台	5

		<p>同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示。并在IE浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性</p> <p>14、设备全景通道支持区域入侵检测功能，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离为50m</p> <p>15、▲在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角不小于42°时，设备视窗应无水流直接接触（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>16、设备全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级</p> <p>17、设备具备布控接力跟踪功能、遮挡跟踪功能、车辆布控功能</p> <p>18、设备违法停车检测范围，细节镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为100米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为200米。当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息。</p> <p>19、▲设备内置≥2个扬声器，扬声器、补光灯、白光警戒灯随细节通道360°同步水平旋转。开启扬声器，应能听清距设备100m处声级不低于60dB的声音（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>20、红外距离不小于250米</p> <p>21、支持≥7路报警输入接口，≥2路报警输出接口，支持≥1路音频输入和输出接口</p>		
18	快球支架	1、壁装支架 2、铝合金材质	个	5
	二、一键报警系统			

1	防欺凌报警盒	<p>1、 操作系统：嵌入式操作系统</p> <p>2、 摄像头参数：≥400W红外高清彩色摄像头，红外补光≥5米</p> <p>3、 操作方式：≥1个实体按键</p> <p>4、 通信方式：有线网络</p> <p>5、 网络协议：支持TCP/IP、RTSP、SD K、国标、私有sip、标准sip、ONVIF</p> <p>6、 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，IO输入*2，IO输出*2，防拆报警*1，3.5mm音频输入接口*1，3.5mm音频输出接口*1，TF/SD卡接口*1（最大支持256G）</p> <p>7、 供电方式：DC12V、POE（802.3at）</p> <p>8、 设备功耗：≤24W</p> <p>9、 工作温度：-25℃-+55℃</p> <p>10、 工作湿度：10%-95%</p> <p>11、 防护等级：IP54</p> <p>12、 支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒；</p> <p>13、 前端设备应具有≥2路麦克风阵列</p> <p>14、 支持监听功能、广播功能；</p> <p>15、 ▲设备应支持关键词语音报警功能；（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>16、 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制</p> <p>17、 支持防拆报警/喧哗报警等功能</p>	台	46
---	--------	---	---	----

2	紧急报警柱	<p>1、支持视频采集功能，内置200W高清彩色摄像头，实现全天候24小时实时监控</p> <p>2、设备外壳防护等级达到IP65，外壳防暴等级达到IK10</p> <p>3、设备具有夜间设想红外补光灯，在光照强度0.1Lx时红外补光距离应不小于10米；支持日夜模式自动切换：通过ICR红外滤片实现自动切换</p> <p>4、支持防拆报警，防区报警，喧哗报警</p> <p>5、前端设备具有以下接口类型及相应数量：TCP/IP网络接口*2，报警输入接口*2，报警输出接口*2，防拆输入接口*1，面板按键输入接口*1，3G/4G模块接口*1，电话接口*1，SD卡接口*1，RS485接口*1，音频输入接口*2，音频输出接口*2</p> <p>6、设备支持通话转移，通话保持、托管、自动接听功能</p> <p>7、系统支持256G的SD卡，应实现将音视频同步存储到设备SD卡中，当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流。</p> <p>8、支持管理机本地SD卡存储的音视频文件回放，支持1倍速、2倍速和4倍速播放。</p> <p>9、设备支持实时全双工双向视频对讲和语音通话，支持实时多方通话</p> <p>10、后端管理机可以对前端设备语音广播，可分区域或分组广播。支持导入.wav和.mp3格式音频文件进行语音广播</p> <p>11、设备支持双网口、无线、PSTN电话信息上报链路</p> <p>12、设备具有声音、闪灯提示，具有声音、灯光、电锁独立控制功能</p> <p>13、设备应支持网络在线远程升级，看门狗功能</p> <p>14、设备报警响应时间应不大于1s</p> <p>15、设备内部含高灵敏度麦克风以及3.5mm音频输入接口，拾音距离应达到10米，双向对讲距离不少于5米</p> <p>16、支持通话变声，保护人员隐私</p>	台	1
---	-------	--	---	---

3	紧急报警管理机	<p>1、支持≥10.1英寸720P彩色TFT LCD</p> <p>2、集成≥200万高清摄像头，摄像头支持角度调节</p> <p>3、对接显示器功能：设备支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道</p> <p>4、支持H264/H265视频编码</p> <p>5、设备支持最大256G SD卡，支持存储双向对讲通话时录像的双向混音音视频复合流；支持管理机本地SD卡存储的音视频文件回放</p> <p>6、4路开关量输入，4路继电器输出</p> <p>7、DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电</p> <p>8、呼叫转移功能：设备支持前端设备呼叫中心管理机时，通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上；并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端</p> <p>9、设备支持多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话</p> <p>10、广播功能：管理机可对前端设备进行实时语音广播，支持可分区域和分组广播，支持不同信号触发不同语音播报</p> <p>11、中心管理机在收到呼叫后可以自动接听该呼叫，自动接听时间可配置</p> <p>12、托管功能：管理机可在空闲时间进入托管状态，所有收到的呼叫均可转接给托管的管理机</p> <p>13、通话变声功能：支持通话变声功能开启和关闭，保护人员隐私</p> <p>14、支持外接IPC，并在中心管理机上显示</p>	台	1
4	电话网关	<p>1、中心电话处理器</p> <p>2、模块化设置：每个模块同时处理两个通道，并根据你选择的类别实现不同的功能。</p> <p>3、外线模块：与市话线接口相连，控制线路的摘挂机。</p> <p>4、内线模块：与电话机相连，控制座席的摘挂机，为外线提供座席功能。</p>	台	1

5	报警 管理 软件	<p>1、 实现紧急报警设备的统一管理与控制。对讲系统与紧急报警设备之间通过信令交互、音频流处理及分发，以实现呼叫、多方对讲、广播等功能。支持监控平台或其他支持对讲协议的对讲软件对接。</p> <p>2、 管理对讲设备：最多可同时管理 ≥ 2000 个设备，包括管理机、前端紧急报警设备（面板）</p> <p>3、 实现对讲应用：对讲应用包括多方对讲、中心广播、语音广播、监听等。最多可同时发起 ≥ 20 个对讲组，一个对讲组中最多可包括 ≥ 8 个对讲设备</p> <p>4、 支持级联：最多可支持三级级联</p> <p>5、 提供对外接口，供第三方平台对接：第三平台通过对接对讲系统，可实现对讲设备管理控制、报警事件订阅等功能</p> <p>6、 紧急呼叫顺序：通过软件，可支持每个前端设备最多可设置 ≥ 6 个呼叫中心</p> <p>7、 遇忙转接：终端呼叫中心时，按照呼叫顺序进行呼叫，且遇忙碌转接；即当中心 1 忙碌时，系统自动将呼叫转接至中心 2，以此类推，直到某个中心接听对讲或到中心 6 忙碌为止</p>	套	1
---	----------------	--	---	---

		6	报警 管理 服务器	<p>1、 2U标准机架式服务器</p> <p>2、 CPU: 配置≥1颗处理器, 核数≥16核, 主频≥2.5GHz</p> <p>3、 内存: 配置≥64G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至1TB内存</p> <p>4、 硬盘: 配置≥2块1.2TB SAS硬盘;</p> <p>5、 阵列卡: 配置SAS_HBA卡 (支持RAID 0/1/10) ;</p> <p>6、 PCIE扩展: 最大可选支持6个PCIE扩展插槽;</p> <p>7、 网口: 板载≥2个千兆电口, 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>8、 其他接口: 配置≥1个千兆RJ-45管理接口, ≥4个USB 3.0接口, ≥2个位于机箱后部, ≥2个位于机箱前部; ≥1个VGA口, 位于机箱后部;</p> <p>9、 电源: 配置550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源</p>	台	1
		三、人脸识别通道系统				
				<p>1、 右通道, 单机芯通道</p> <p>2 、▲采用一体化外观结构, 闸机出厂内置人脸识别摄像头, 且摄像头高度不超过闸机箱体顶部 100mm (需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>3、 支持255组计划模板管理, 128个周计划, 1024个假日计划; 支持常开、常闭、受控、感应、无障碍时段管理;</p> <p>4、 支持多个人员认证通过后才开门;</p> <p>5、 在线状态下将设备认证结果实时上传给平台, 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</p> <p>6 、▲应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能 (需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>7、 支持手机Web与PC Web管理, 可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统</p>		

				维护等操作		
				8、 支持安卓手机开启NFC后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机Web管理		
				9、 ▲应能通过PC和手机登陆设备的 WEB管理界面，实现设备的批量激活，批量设置网络参数和功能参数，最大同时支持16台设备（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）		
				10、 设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；		
				11、 一组通道调试仅需要登陆一个设备IP，来实现该组通道的参数配置、门禁管理和闸机控制功能，参数配置包括但不限于人员权限(包括卡片人脸权限)管理，开关门速度配置、进出两个人脸设备的参数配置等；		
				12、 采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；		
				13、 本地支持10万人脸库、20万张卡，10万条事件记录；		
				14、 支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264/H.265；		
		1	智能化闸机左边道	15、 集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名	台	2
				16、 设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置		
				17、 一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；		
				18、 设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；		
				19、 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；		
				20、 设备支持记忆模式，可实现连续快		

			<p>速通行；</p> <p>21、 设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>22、 断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。可选配超级电容实现断电自动开门；</p> <p>23、 设备采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上</p> <p>24、 设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；</p> <p>25、 设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；</p> <p>26、 ▲设备采用6个自收自发的激光雷达探测器，无需收发对齐，探测器应能支持室外使用。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>27、 采用防尾随控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随或反向闯入触发时会联动声光报警；并能在阴天、晴天、白天、黑夜等环境下稳定运行</p> <p>28、 设备具备激光雷达防夹功能，在门翼复位的过程中检测到激光雷达触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；</p> <p>29、 若通道内激光雷达有损坏，可通过屏蔽已损坏的位置，让通道暂时恢复使用</p> <p>30、 可自定义人员通过哪一颗激光雷达后关闭闸门，默认是通过最后一颗激光雷达，降低尾随的可能性</p> <p>31、 设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向</p>		
			<p>1、 左通道，单机芯通道</p> <p>2、 采用一体化外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部 100mm（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>3、 支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常</p>		

				<p>闭、受控、感应、无障碍时段管理；</p> <p>4、 支持多个人员认证通过后才开门；</p> <p>5、 在线状态下将设备认证结果实时上传给平台，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</p> <p>6、 应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>7、 支持手机Web与PC Web管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作</p> <p>8、 支持安卓手机开启NFC后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机Web管理</p> <p>9、 应能通过PC和手机登陆设备的 WEB 管理界面，实现设备的批量激活，批量设置网络参数和功能参数，最大同时支持16台设备（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>10、 设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；</p> <p>11、 一组通道调试仅需要登陆一个设备IP，来实现该组通道的参数配置、门禁管理和闸机控制功能，参数配置包括但不限于人员权限(包括卡片人脸权限)管理，开关门速度配置、进出两个人脸设备的参数配置等；</p> <p>12、 采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>13、 本地支持10万人脸库、20万张卡，10万条事件记录；</p> <p>14、 支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264/H.265；</p> <p>15、 集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名</p> <p>16、 设备支持进出方向通行状态（受控</p>		
		2	智能化闸机右边道		台	2

				<p>、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>17、 一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；</p> <p>18、 设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；</p> <p>19、 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；</p> <p>20、 设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>21、 设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>22、 断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。可选配超级电容实现断电自动开门；</p> <p>23、 设备采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上</p> <p>24、 设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；</p> <p>25、 设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；</p> <p>26、 设备采用6个自收自发的激光雷达探测器，无需收发对齐，探测器应能支持室外使用。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>27、 采用防尾随控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随或反向闯入触发时会联动声光报警；并能在阴天、晴天、白天、黑夜等环境下稳定运行</p> <p>28、 设备具备激光雷达防夹功能，在门翼复位的过程中检测到激光雷达触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；</p> <p>29、 若通道内激光雷达有损坏，可通过屏蔽已损坏的位置，让通道暂时恢复使用</p> <p>30、 可自定义人员通过哪一颗激光雷达后关闭闸门，默认是通过最后一颗激光雷</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			达，降低尾随的可能性		
			31、 设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数		
	3	生物信息采集仪	<p>1、 支持≥3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480；</p> <p>2、 采用≥200万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、 支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号）；</p> <p>4、 支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；</p> <p>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；</p> <p>6、 工作电压：DC12V/1.5A；</p>	台	1
			<p>1、 支持双屏，屏幕尺寸为10.1寸；10.1寸屏分辨率不小于1280*800；屏幕最大亮度应≥100cd/m²；屏幕（含镜头）支持上下旋转，旋转角度45°</p> <p>2、 设备应配有指示灯，具有如下接口：LAN、WIFI双网络；RJ45*1；RS485*1；RS232*1；USB Type A*3；IO输入*1；门锁输出*1；内置扬声器*1；TF卡槽*1；开关机键*1；HDMI*1</p> <p>3、 系统及各主要组成部分应有表明其工作正常的自检功能；有指示灯提示设备工作状态；UI界面有网络连接状态及布防状态提示</p> <p>4、 支持通过平台进行访客预约；预约访客信息包括：姓名、性别、手机号码、证件类型、证件号码、车牌号、访客单位、来访事由、来访时间、离开时间、来访区域、被访人、备注等信息；访客信息支持自定义项，自定义项可由用户更改名称；可配置各信息项是否显示、是否必选；支持预约访客登记，可通过输入预约码、手机号（后4位）或刷身份证来启动登记；预约访客登记时可自动填充已预约的信息；对于刷身份证的访客，可获取身份证信息自动填充到登记信息中；之前登记过的</p>		

				<p>访客，再次来访登记时，可获取历史信息自动填充到登记信息中。</p> <p>5、 应支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片或身份证内照片进行比对，进行人员身份核验；应支持联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；支持在0.0011lux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；应支持侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼睛等实际场景识别；应支持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±45°，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。</p> <p>6、 人脸比对时间应<120ms</p> <p>7、 具有打开或关闭知情确认功能；知情确认功能开启时，用户进行身份核验时在设备屏幕展示关于收集个人信息的知情同意书，需要用户同意才能进行核验；知情同意书可由web或平台下发；支持通过屏幕按键选择同意，也支持屏幕上手写签名留底。</p> <p>8、 刷卡时设备有蜂鸣器提示；支持比对结果语音提示；支持TTS文字转语音功能来自定义认证结果播报</p> <p>9、 应支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名及身份证信息。</p> <p>10、 支持外接打印机来打印访客凭条；打印内容可配置（可选：二维码、访客图像、访客姓名、证件号、来访事由、访问区域、来访时间、预计离开时间、接待部门、接待人员、注意事项等）。</p> <p>11、 应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片应能防伪，活体检测准确率应≥99.5%</p> <p>12、 设备应能离线存储30万条访客记录；设备应能离线存储1万张抓拍照片；能离线存储10万条证件号黑名单</p> <p>13、 支持非预约访客登记；支持未带身</p>	台	1
--	--	--	--	--	---	---

		<p>份证的访客登记；可在人证比对过程中由工作人员跳过自动核验，改为人工核验</p> <p>14、 当与平台连接中断时，应能进行离线登记和签离；与平台连接后应能上传离线事件。</p> <p>15、 应支持通过WEB进行设备各项功能参数配置。</p> <p>16、 设备支持静态二维码识别；二维码识读装置应能对由512个字符生成的二维码进行识读；采用独立二维码识别模块；扫码距离>5cm</p>		
	四、周界防范系统			
1	报警联动模块	<p>1、 设备类型：总线继电器扩展模块</p> <p>2、 继电器数量：32个</p> <p>3、 通讯接口：M-BUS</p> <p>4、 通讯线材：RVV2*1.5</p> <p>5、 通讯协议：M-BUS协议</p> <p>6、 外壳材质：金属</p> <p>7、 工作电源：DC12V/1A</p> <p>8、 工作温度：-10℃至55℃</p> <p>9、 工作湿度：10%至90%</p> <p>10、 继电器扩展：通过RVV线方式接入报警主机，扩展32路有线继电器输出</p> <p>11、 总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装</p> <p>12、 地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复</p>	台	1
		<p>1、 操作系统：嵌入式Linux操作系统</p> <p>2、 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</p> <p>3、 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，并将断电事件进行通知上报</p> <p>4、 外接键盘：支持32个报警键盘接入，包括1个全局键盘和31个子系统键盘</p> <p>5、 报警管理：支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作</p> <p>6、 报警指示：支持报警键盘、警号、继</p>		

			<p>电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能</p> <p>7、 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</p> <p>8、 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</p> <p>9、 子系统管理：支持8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</p> <p>10、 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</p> <p>11、 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</p> <p>12、 防区数量：板载8路（探测器100m以内），可通过防区模块扩展至256路</p> <p>13、 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256路</p> <p>14、 日志容量：4万条</p> <p>15、 传输距离：双总线，每条总线最长支持2.4Km</p> <p>16、 硬件接口：RS485*1、MBUS*2、RJ45*1，PSTN*1，4G*1，RS232*1（可接报警打印机）</p> <p>17、 安装方式：壁挂安装</p> <p>18、 供电方式：AC220V（自带电源适配器）</p> <p>19、 设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤60W</p> <p>20、 工作温度：-10℃~+55℃</p> <p>21、 工作湿度：10%--90%</p>	台	1
	2	报警主机			
	3	报警主机蓄电池	<p>1、 充电后备电池</p> <p>2、 标准电压 12V</p> <p>3、 额定容量 7.0Ah</p>	台	1
	五、停车管理系统				
			<p>1、 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、防砸雷达、求助按钮、</p>		

			<p>继电器输出，支持道闸开、关</p> <p>22、补光灯：内置≥9颗LED补光灯</p> <p>23、扬声器与MIC：支持语音播报，支持语音对讲，含报警呼叫按钮</p> <p>24、相机支持IP67防水，支持电动变焦镜头，便于调试</p> <p>25、智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别</p> <p>26、补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；</p> <p>27、支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型</p> <p>28、杆子类型：栏杆</p> <p>29、运行噪音：≤65dB</p> <p>30、遥控距离：≥40米内</p> <p>31、杆子长度：≥3米</p> <p>32、道闸方向：左向</p> <p>33、运行速度：2.5s、3s、4s</p> <p>34、寿命：≥500W次</p> <p>35、大车锁闸功能检查：支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不落杆</p> <p>36、变频功能检查：可以实现快速起杆、慢速落杆。最快抬杆速度为0.6s.</p> <p>37、自动落杆功能检查：道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆</p> <p>38、▲应急放行功能检查：断电后可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；支持断电自动抬杆。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>39、通过开关到位信号进行到位判定。</p> <p>40、▲道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p>		
--	--	--	---	--	--

2	出入口控制终端	1、 出入口控制终端 2、 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 3、 支持大容量图片存储 4、 3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 5、 工作温度 -0℃~+40℃ 6、 屏幕尺寸：≥21.5英寸，LCD显示屏 7、 分辨率：1080P 8、 存储功能：≥128G SSD 9、 音频输入：3.5MM标准输入 10、 音频输出：3.5MM标准输出 11、 报警输入：≥4路报警输入 12、 报警输出：≥4路报警输出 13、 RS232接口：≥2路 14、 RS485接口：≥1路 15、 USB接口：≥4个USB接口 16、 网络接口：≥1个千兆外网网口+≥5个百兆内网网口 17、 CPU：N5095 18、 内存：≥4G 19、 HDMI：≥1路 20、 配件：标配键鼠套装	台	1
3	工业交换机	1、 配置：可用千兆电口数量≥8，可用千兆光口数量≥2 2、 交换容量≥20 Gbps 3、 转发性能≥14.88 Mpps 4、 支持防护等级IP40 5、 支持≥4K MAC地址表 6、 支持无风扇设计 7、 支持双电源输入 8、 静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电6kv，空气放电8kv 9、 网口浪涌等级(Surge)满足6kv 10、 支持-40℃到+75℃工作环境温度	台	1

4	工业 交换 机电 源	1、具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能 2、符合信息技术类认证标准，并取得3C认证，良好的EMC性能，符合环保 3、体积小巧，外观新颖，应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品 4、输入规格：AC200V~240V，50Hz，最大1.0A 5、输出规格：DC12V/3.33A 6、输出功率：40W Max 7、安装方式：插墙式 8、线缆颜色：黑色	台	1
六、传输系统				
1	核心 框式 交换 机	1、交换容量≥76Tbps，包转发率≥57600Mpps，业务槽位数≥6个； 2、配置：实配冗余主控，冗余电源，冗余风扇，≥24个千兆电口+32个千兆关口+16个万兆光口； 3、MAC表项 ≥1M，IPv4 FIB ≥3M，IPv6 FIB ≥1M，ARP表项 ≥256K； 4、支持VxLAN，能够实现基于IPv4/IPv6的VxLAN二层互通（包括分布式网关或集中式网关），支持VxLAN OAM ping和tracert； 5、支持EERN环网，多园区增强环网，10G速率环网亚毫秒级故障切换； 6、支持MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE及MCE功能； 7、每端口支持8个优先级队列，支持SP、WRR、SP+WRR、WFQ队列调度算法； 8、▲扩展插槽支持FW防火墙，要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章； 9、▲要求支持10G EPON OLT接口，要求提供官网含链接截图证明； 10、▲支持硬件BFD，支持BFD 3ms最小探测间隔；要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章； 11、▲支持融合AC功能，无需额外配置单	套	2

		<p>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。</p> <p>要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章；</p> <p>12、支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发。要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章；</p> <p>13、支持INQA功能，通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计；</p> <p>14、▲支持Telemetry流量可视化功能。</p> <p>要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章；</p> <p>15、支持256位全端口MACSEC加密。要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章；</p>		
5	8口千兆交换机	<p>1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥120Mpps；</p> <p>2、端口：≥8个10/100/1000BASE-T电口+4个1G/10GBase-X SFP Plus端口；</p> <p>3、整机最大路由地址表≥1K，整机最大ARP地址表≥1K，整机最大MAC地址表≥16K；</p> <p>4、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>5、要求无风扇静音设计，要求提供官网含链接截图证明；</p> <p>6、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p> <p>7、最大堆叠台数≥9台</p> <p>8、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；</p> <p>9、支持CPU保护功能。</p>	台	5

6	8口 千兆 POE 交换机	<p>1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥120Mpps；</p> <p>2、端口：≥8个10/100/1000BASE-T PoE+电口+2个1G/10GBase-X SFP Plus端口；</p> <p>3、整机最大路由地址表≥1K，整机最大ARP地址表≥1K，整机最大MAC地址表≥16K；</p> <p>4、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>5、要求无风扇静音设计，要求提供官网含链接截图证明；</p> <p>6、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p> <p>7、最大堆叠台数≥9台</p> <p>8、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；</p> <p>9、支持CPU保护功能。</p>	台	11
7	16口 千兆 POE 交换机	<p>1、交换容量≥520Gbps，包转发率≥120Mpps；</p> <p>2、端口：≥支持2个10/100/1000BASE-T电口+14个10/100/1000BASE-T PoE+电口+2个1G/2.5G/5GBase-T PoE+电口+2个1G/10GBase-X SFP Plus端口；</p> <p>3、整机最大路由地址表≥1K，整机最大ARP地址表≥1K，整机最大MAC地址表≥16K；</p> <p>4、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>5、▲要求无风扇静音设计，要求提供官网含链接截图证明；</p> <p>6、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p> <p>7、最大堆叠台数≥9台</p> <p>8、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；</p> <p>9、支持CPU保护功能。</p>	台	7

8	24口 千兆 POE 交换机	<p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps；</p> <p>2、端口：≥24个10/100/1000BASE-T PoE+电口+4个1G/10G BASE-X SFP+端口；</p> <p>3、整机最大路由地址表≥1K，整机最大ARP地址表≥1K，整机最大MAC地址表≥16K；</p> <p>4、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>5、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p> <p>6、最大堆叠台数≥9台</p> <p>7、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；</p> <p>8、支持CPU保护功能。</p>	台	11
---	-------------------------	--	---	----

9	汇聚交换机	<p>1、交换容量≥756Gbps，包转发率≥220Mpps，冗余电源，冗余风扇；</p> <p>2、端口：实配100/1000Base-X SFP光接口≥24个，combo 1000Base-T以太网口≥8个，1/10 GE 光接口≥4个，扩展插槽≥1个；</p> <p>3、▲整机最大路由地址表≥32K，整机最大ARP地址表≥32K，整机最大MAC地址表≥64K。要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章；</p> <p>4、▲支持融合AC功能，无需额外配置AC，有线无线一体化管理。要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章；</p> <p>5、▲扩展插槽支持FW防火墙，要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章；</p> <p>6、支持CPU保护功能；</p> <p>7、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>8、▲要求支持智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量。要求提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章；</p> <p>9、支持VxLAN二层互通，支持VxLAN集中式网关互通功能，支持EVPN分布式网关二三层互通功能；</p> <p>10、最大堆叠台数≥9台；</p> <p>11、支持MACsec功能。</p>	台	2
10	千兆光模块	1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	台	68
11	万兆光模块	1、SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	台	4
七、后端管理中心				

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>1、 3U, 1+1冗余电源, 1+1冗余风扇, 支持前置硬盘热插拔</p> <p>2、 应具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口, 可内置 16 块 SATA 接口硬盘;</p> <p>3、 可插拔式安装主板、风扇、电源模块, 并且风扇、冗余电源模块可热插拔</p> <p>4、 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA接口硬盘;</p> <p>5、 ▲支持 64 路视频流人脸识别, 支持 128 路图片流人脸识别。8 个GPU条件下, 人脸库建模速度不低于500张/秒。(需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>6 、 ▲支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式; 根据不同的检测距离, 在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸, 单个通道最多同时支持4种周界报警模式, 每种模式最多同时支持4个警戒区域。(需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>7、 支持周界报警过滤功能, 对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报, 可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报; 最大支持 128 路。</p> <p>8、 ▲支持64个人脸库, 库容50万张人脸图片; 支持路人库, 库容30万张人脸抓拍图片。(需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>9、 支持人脸抓拍库(存储于硬盘中)存储5000万条人脸抓拍历史记录。</p> <p>10、 ▲具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储; (需提供第三方检测机构的</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

1				<p>检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>11、以图搜图首位命中率不低于95%，以图搜图前十位命中率不低于99%</p> <p>12、人脸图片建模成功率不低于99.99%；</p> <p>13、人脸戴眼镜检出率不低于99%；</p> <p>14、支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于 99%；</p> <p>15、支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过$\pm 45^{\circ}$且面部无遮挡的人脸；白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒；</p> <p>16、采用单人戴口罩正脸依次循环通过进行试验，试验人数不小于5人，通过速度不小于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s，戴口罩人脸检出率不低于99%；</p> <p>17、人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45°情况下，人脸正确识别率不小于 98%；</p> <p>18、人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率$\geq 99\%$；监视名单漏报率不超过$\leq 0.1\%$；非监视名单误报率$\leq 0.01\%$；</p> <p>19、可显示8160×3616（25帧/秒）、8160×2304（25帧/秒）、4000×3000（25帧/秒）、3072×3072（25帧/秒）、4096×2160（25帧/秒）、3840×2160（25帧/秒）、2560×2560（25帧/秒）、2560×1440（25帧/秒）、1920×1080（25帧/秒）、1280×960（25帧/秒）、1280×720（25帧/秒）、704×576（25帧/秒）分辨率码流</p> <p>20、开启视频流智能分析，解码性能不会降低</p> <p>21、可接入 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 512 Mbps，最大存储带宽 512Mbps，最大转发带宽 256Mbps</p> <p>22、磁盘阵列功能：可设置为RAID0、</p>	台	1
		智能分析服务器	1			

			<p>RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；RAID开启后，设备带宽不下降</p> <p>23、本地界面可显示SSD中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。</p> <p>24、支持人脸轨迹功能，在人脸比对成功后，可在图上展示人员行动轨迹。</p> <p>25、支持路人库一人一档功能；设备将陌生人自动归入到路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息。</p> <p>26、支持IPv4和IPv6网络协议；支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPv6方式登录、取流、配置、检索等功能；支持以IPv6方式接入IPC进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC列表导入、IP地址冲突检测等功能</p> <p>27、支持组合报警检测，可将物理报警接口的报警输入关联IPC报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持IPC的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件</p> <p>28、▲ 最大可接入128路高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道，日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>1、 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s</p> <p>2、 高转速：7200rpm</p> <p>3、 支持RAID应用</p> <p>4、 高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>5、 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于200万小时</p> <p>6、 年写入负载：不小于550TB</p> <p>7、 24×7全天候高效稳定运行</p> <p>8、 支持5年有限质保服务</p>	块	16
		<p>1、 单设备配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥128GB，内置SSD固态硬盘和IoT企业级硬盘，配置冗余白金牌电源</p> <p>2 、▲支持≥4个2.5Gb网口，支持≥2个前置 USB2.0接口、≥2个后置USB3.0接口，支持≥1个前置VGA接口、≥1个后置HDMI接口，支持≥1个RS-232串口，支持≥4个PCI-E3.0（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>3、 提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、iRAID模式</p> <p>4、 应能可对视音频、图片、智能数据流进行混合直存，节省存储服务器和图片服务器，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>5、 应能接入并存储1880Mbps视频图像，同时转发1880Mbps的视频图像；同时回放512Mbps的视频图像；</p> <p>6、 支持不低于200MBps图片并发输入，同时不低于200MBps图片并发输出</p> <p>7、 应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少要有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入</p> <p>8、 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写</p> <p>9、 根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等</p>		

				<p>）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问</p> <p>10、 可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果</p> <p>11、 应能支持报警预录功能，可预录报警触发前40分钟视频</p> <p>12、 应能支持MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式和分辨率为4096×2160的前端设备并存储录像文件。</p> <p>13、 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>14、 支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储</p> <p>15、 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。</p> <p>16、 可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。</p> <p>17、 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</p> <p>18、 可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖</p>		
		3	磁盘阵列		台	2

			<p>供应商公章)</p> <p>19、▲在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>20、距样机正向1.3m处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A)（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>21、在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>22、▲每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>23、▲设备具备1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>24、▲可接入</p> <p>2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p>		
--	--	--	--	--	--

4	硬盘	1、≥25TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 2、氦气盘，CMR传统磁记录 3、传输速率270 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 4、MTBF可达2,500,000小时 5、高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 6、满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 7、支持5年有限质保服务	块	96
---	----	---	---	----

5	55寸 LCD 监视 器	1、显示尺寸：≥54.61 inch 2、物理分辨率：3840 × 2160 3、显示单元支持4比3、16比9、点对点等比例显示 4、背光源类型：D-LED 5、亮度：≥450 cd/m² 6、可视角：178°（H）/ 178°（V） 7、色深度：10 bit (8 bit + FRC) 8、对比度：≥4000: 1 9、响应时间：8 ms 10、刷新率：60 Hz 11、显示单元具备99%sRGB、85%NTSC 广色域覆盖（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章） 12、连续使用时间：7 × 24 H 13、音视频输入接口：HDMI2.0 × 1, D P1.2 × 1, VGA × 1, Audio In(3.5mm) × 1 14、音视频输出接口：Audio Out(3.5mm) × 1, Speaker (8Ω 5W) × 2 15、数据传输接口：USB 2.0 (支持程序升级和USB播放) × 1 16、控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 17、电源：100~240 VAC, 50/60Hz 18、功耗：≤ 150 W 19、具有调整γ曲线的功能（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章） 20、具备智能光感护眼功能，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（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）	台	4
6	LCD 监视 器壁 挂支 架	1、常规壁挂支架 2、材质：SPCC高强度钢 3、适用尺寸：32寸-55寸	台	4
		1、视频输入接口：≥2路HDMI 1.4，支持4K 2、视频输出接口：≥4路HDMI 1.4，支		

				<p>持4K</p> <p>3、 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>4、 视频输入分辨率：3840×2160@30 Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</p> <p>5、 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频</p> <p>6、 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入</p> <p>7、 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出出口的图像完全同步</p> <p>8、 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出</p> <p>9、 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码</p> <p>10、 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换</p> <p>11、 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示</p> <p>12、 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口</p>		
		超高				

		7	<p>清解 码器</p> <p>跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/2/4/6/8/9/12/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组</p> <p>13、支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙</p> <p>14、支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作</p> <p>15、支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作</p> <p>16、视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG</p> <p>17、解码分辨率：最高3200W像素</p> <p>18、视频解码通道：≥64</p> <p>19、视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>20、MJPEG：≥4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>21、HIK264：≥2路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>22、单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25</p> <p>23、场景数量：≥64</p> <p>24、音频输入接口：≥2路HDMI内嵌</p> <p>25、音频输出接口数：≥4</p> <p>26、音频输出接口类型：HDMI内嵌或D B15转BNC独立音频输出</p> <p>27、音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>28、机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1；光口 100base-FX/1000base-X*1，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接</p>	台	1	
--	--	---	---	---	---	--

			<p>口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0 接口*2</p> <p>29、 功耗：< 50 W</p>		
	8	LCD 显示单元	<p>1、 LCD显示单元为：≥46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到≥1920×1080，响应时间≤8.5ms。</p> <p>2、 LCD显示单元物理拼缝≤2.5mm，亮度达到500cd/m²，对比度达到1000:1,图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级，亮度均匀性≥90%</p> <p>3、 LCD显示单元通过CCC检测认证，并提供CCC认证证书。</p> <p>4、 LCD显示单元具备能效等级为1级的CQC节能认证证书、CEC环境I型认证证书。</p> <p>5、 LCD显示单元具有视频输入接口：HDMI*1、DVI*1、VGA*1、USB*1，视频输出接口：HDMI*1，控制接口：RS232 IN * 1、RS232 OUT * 1</p> <p>6、 通过控制面板远程无线控制，控制距离最远可支持10m，控制角度范围可支持水平-80°~80°。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作。</p> <p>7、 长宽采用86盒尺寸，8按键设计，高度≤16mm。</p> <p>8、 可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间≤2s，过程中无黑屏、闪屏现象。</p> <p>9、 控制面板具有磁吸功能，可进行磁吸壁挂安装；底部带有防滑脚垫，可平放桌面使用。</p> <p>10、 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。</p> <p>11、 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，无需手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系。</p> <p>12、 显控系统支持自动检测输入源的信</p>	台 9	

		<p>号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。</p> <p>13、 显控系统支持远程开关机控制，支持拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作。</p> <p>14、▲所投LCD制造商应具有较强的实验室检测能力，具备信息技术设备关于电源端子传导骚扰：GB/T 9254 系列标准及静电放电抗扰度：GB/T 17799.1系列标准的测试能力。</p> <p>15、 测试温度：Tmia-5℃~Tmra45℃； 保持时间：每个温度点保持2h，总共进行4个循环； 测试结果：设备工作正常，性能功能无异常。</p> <p>16、 测试频率范围80MHz~2.7GHz；频率为1KHz，80%调制的正弦波； 测试场强10V/m； 测试结果：设备工作正常，无闪屏、花屏现象。</p>		
9	大屏 安装 支架- 框架	<p>1、 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等</p> <p>2、 厚度：≥400mm</p> <p>3、 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p>	台	9
10	大屏 安装 支架- 底座	<p>1、 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等</p> <p>2、 厚度：≥400mm</p> <p>3、 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p>	台	3
		<p>1、 所投产品采用嵌入式架构，无需要操作系统。</p> <p>2、 所投产品支持GB/T 28181-2022技术要求。</p> <p>3、▲支持解码格式： H.265、MJPEG；整机最大解码能力支持 512 路分辨率为 200W的视频，或32路分辨率为 3200W的视频；单板最大解码能力支持 32 路分辨率为 200W或 2 路分辨率为 3200W的视频。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>4、 通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实</p>		

时解码上墙显示，实时画面帧率 $\geq 30\text{fps}$ ；可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙。

5、▲单张输入板卡支持 4 路分辨率为 1920×1080 图像或 2 路分辨率为 4096×2160 图像输入（数字接口），支持 YUV444；（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）

6、▲单张输出板卡支持 4 路分辨率为 1920×1080 图像或 2 路分辨率为 4096×2160 图像输出，支持 YUV444；（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）

7、支持通过 PC 客户端、移动客户端、网页端进行操作，不同操作方式可实时同步；客户端支持 C/S、B/S 架构，支持 IOS、Android、Windows 操作系统；界面支持自定义配置，可调整模块界面分布，支持不同风格预设模板。

8、256 路画面场景切换到其他 256 路画面场景延时 $\leq 300\text{ms}$

9、输入板卡热插拔恢复时间 $< 2\text{s}$ ，输出板卡热插拔恢复时间 $< 8\text{s}$

10、▲各业务板卡均具备 4 个指示灯，可提示故障，可显示板卡运行状态：上电、子板系统异常、网络异常、电源异常等。机箱具备液晶显示屏，可显示机箱温度、子板运行状态、IP 地址、版本、日期等信息。支持可视化显示，可显示设备的 CPU 温度，内存使用率，机箱温度，子板信息，电源模块信息，网络使用率，风扇转速等，异常可发出报警提示信号。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）

11、支持混音功能，一路视频输出接口最多支持 8 路音频混合输出，每一路音频都支持静音设置，且设置状态可保存

12、支持对电视墙进行回显功能，可将

				<p>拼接电视墙显示画面作为输入信号接入显示器；每个电视墙支持独立回显，回显内容和大屏内容同步； 客户端软件支持视频信号预监功能。</p> <p>13、 可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示;可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、 无错位；支持多块屏幕图像的拼接， 可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20 ms。</p> <p>14、 支持对 16 路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为 15360×8640 的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms</p> <p>15、 可在客户端软件中进行用户添加、删除、修改、密码设置等操作，可为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），最多可设置 64 个用户</p> <p>16、 单输出接口支持 16 个分辨率为 4096×2160 图层或 16 个分辨率为 1920×1080 图层；单张输出板卡支持 30 个分辨率为 4096×2160图层或 30 个分辨率为 1920×1080 图层</p> <p>17、 支持输入分辨率： 1024×768@60fps、 1280×1024@60fps、1366×768@60fps、 1440×900@60fps、1680×1050@60fps、 1280×960@60fps、1600×1200@60fps、 1280×720@60fps、1280×720@50fps、 1920×1080@60fps、1920×1080@50fps、 1920×1200@60fps。</p> <p>18、 支持输出分辨率： 1024×768@60fps、 1280×1024@60fps、1366×768@60fps、 1440×900@60fps、1680×1050@60fps、 1280×960@60fps、1600×1200@60fps、</p>	台	1
	11	视频综合平台机箱				

			<p>1280×720@60fps、1280×720@50fps、1920×1080@50fps、1920×1080@60fps、1920×1200@60fp; 支持自定义分辨率: 宽(1280~8192)、高(720~4320) 可设;</p> <p>19、 具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能, 同时支持在底图上开窗漫游, 支持窗口置底、置顶操作</p> <p>20、 可将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景, 可一键调用; 支持保存 3000 个场景; 场景可视化: 场景保存方式支持以布局缩略图方式显示; 场景快速切换: 输入信号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象</p> <p>21、 支持自动轮巡, 轮巡间隔时间可设置。 轮巡开始时间支持以日期、小时、分钟的形式进行设置</p> <p>22、 可自动保存断电前的运行参数, 重新加电后可恢复到断电前的状态</p> <p>23、 设备在正常工作条件下, 其外壳温度不应超过 65℃, 机内发热部件连续工作 4h 后, 其温升不应超过该部件的规定值</p> <p>24、 在正常工作条件下, 连续工作 168h , 不应出现电、机械或操作系统的故障</p>	
--	--	--	--	--

12	视频综合平台输出解码板	<p>1、视频输出接口类型：HDMI1.4</p> <p>2、视频输出接口数：≥4</p> <p>3、视频输出分辨率：支持1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</p> <p>4、视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG</p> <p>5、视频解码通道：≥64</p> <p>6、视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265格式，支持≥2路3200W/2400W，或≥4路1600W/1200W，或≥8路800W，或≥12路600W/500W，或≥16路400W，或≥20路300W，或≥32路1080P，或≥64路720P/D1及以下分辨率实时解码。</p> <p>7、MJPEG格式，支持≥4路200W解码。MJPEG格式，支持≥4路200W解码。</p> <p>8、音频输出接口类型：HDMI内嵌 或 mini-DP转3.5mm</p> <p>9、音频输出接口数：≥4</p> <p>10、音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC</p> <p>11、适配LED，可自定义输出分辨率，单口带载能力260W</p>	台	3
----	-------------	--	---	---

13	视频综合平台输入编码板	<p>1、视频输入接口类型：HDMI1.4</p> <p>2、视频输入接口数：≥4</p> <p>3、视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz</p> <p>4、视频编码格式：支持H265/H264，默认H265</p> <p>5、视频编码通道数：≥4</p> <p>6、视频编码能力：编码双码流，其中子码流含CIF(352×288)/FCIF(704×576)/WD1(960×576)/720P(1280×720)，主码流含720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA+(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200，帧率最大30帧</p> <p>7、音频输入接口数：≥4</p> <p>8、音频输入接口类型：HDMI内嵌 或 mini-DP转3.5mm</p> <p>9、音频采样率：48KHz/44.1KHz</p> <p>10、音频声道：双声道</p> <p>11、音频编码格式：G722.1,G711u,G711A可配</p>	台	1
----	-------------	--	---	---

14	网络 监控 键盘	<p>1、 Android操作系统</p> <p>2、 屏幕尺寸≥ 10.1英寸；屏幕类型：触控屏，分辨率要求：1280*720</p> <p>3、 屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。</p> <p>4、 支持添加设备数量≥ 8000</p> <p>5、 两级用户权限，支持≥ 32个用户，≥ 1个admin管理员用户和≥ 31个操作员用户</p> <p>6、 支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。</p> <p>7、 支持有线和无线Wifi网络连接</p> <p>8、 支持DC12V$\pm 25\%$供电，支持POE供电；</p> <p>9、 支持≥ 4路1080P视频解码显示</p> <p>10、 最大≥ 16画面分割显示</p> <p>11、 支持在触摸屏幕上预览前端图像</p> <p>12、 支持DVI和HDMI接口外接显示设备实现图像预览；</p> <p>13、 支持音频输入/出口</p> <p>14、 支持≥ 2个USB口</p> <p>15、 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。；</p> <p>16、 支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。</p> <p>17、 连接云台设备时，可通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能，支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、雨刷、灯光等功能。</p> <p>18、 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器</p> <p>19、 支持语音对讲</p> <p>20、 开机时间≤ 35秒；</p> <p>21、 延时≤ 190毫秒；</p>	台	2
----	----------------	---	---	---

		15	平台 安装 服务器	<p>1、 2U标准机架式服务器</p> <p>2、 CPU: 配置≥1颗处理器, 核数≥24核, 主频≥2.2GHz</p> <p>3、 内存: 配置≥128G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至1TB内存</p> <p>4、 硬盘: 配置≥2块1.2T 10K SAS硬盘;</p> <p>5、 阵列卡: 配置SAS_HBA卡 (支持RAID 0/1/10) ;</p> <p>6、 PCIE扩展: 最大可选支持≥6个PCIE扩展插槽;</p> <p>7、 网口: ≥4个千兆电口, 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>8、 其他接口: 配置≥1个千兆RJ-45管理接口,</p> <p>9、 电源: 配置550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源</p>	台	1
		16	流媒 体服 务器	<p>1、 CPU: 配置≥1颗处理器, 核数≥16核, 主频≥2.5GHz</p> <p>2、 内存: 配置≥64G DDR4, ≥16根内存插槽, 最大支持扩展至1TB内存</p> <p>3、 硬盘: 配置≥2块600G 10K SAS硬盘;</p> <p>4、 阵列卡: 配置≥1张SAS+HBA卡 (支持RAID 0/1/10) ;</p> <p>5、 PCIE扩展: 最大可选支持6个PCIE扩展插槽;</p> <p>6、 网口: ≥4个千兆电口</p> <p>7、 其他接口: 配置≥1个千兆RJ-45管理接口,</p> <p>8、 电源: 配置≥550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源</p>	台	1
				<p>系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台等。</p> <p>系统基础信息管理:</p> <p>系统基础信息管理提供了系统业务应用依</p>		

			<p>赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展；</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；</p> <p>五、车辆信息管理</p> <p>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>六、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p> <p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持用户组权限分配；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>5、支持从Windows域同步用户信息，用</p>			
	17	系统管理模块		套	1	

			于域账户进行平台登录； 八、低代码引擎 1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等 九、云平台与本地平台融合 1、支持云平台区域、人员、组织、照片与本地平台进行同步		
	18	校门口考勤模块	1、支持增加、删除和编辑考勤区域 2、支持将明眸设备配置为进校设备和出校设备， 3、在设备配置时，设备列表仅展示未添加为考勤点的设备信息，包括设备类型、设备名称、IP地址及端口号、设备位置信息、通道号 4、支持删除配置的设备信息 5、支持考勤规则配置字段有：① 考勤规则名称（必填）② 考勤对象（必填）③ 考勤时间（必填）④ 规则有效期（必填）⑤ 周期（必填） 6、单条规则支持10条考勤时间段配置，时间段不能重叠 7、考勤规则名称最大长度为10个字符，不能有特殊字符 8、非班级节点展示当前组织下的信息① 应到② 实到③ 未到④ 请假⑤ 晚点到校⑥ 异常离校⑦ 正常⑧ 日期⑨ 星期 9、班级节点可查看学生详情 10、班级详情页展示班级名称，异常考勤人员，正常考勤人员 11、正常考勤人员展示内容如下：① 抓拍图片② 姓名③ 学号④ 抓拍时间 12、异常考勤人员展示内容如下：① 系统底图② 姓名③ 学号 13、支持单个或批量更改学生考勤状态，修改成功后可在班级统计概况页面查看修改后的结果 14、支持导出班级考勤详情，导出文件包括如下字段：① 姓名② 班级③ 学号④ 抓拍时间 15、支持按组织，时间范围，姓名，学号，考勤点，考勤区域，查询（其中姓名	套	1

		和学号支持模糊搜索) 刷脸记录, 记录展示如下字段: 序号、刷脸时间、班级、姓名、学号、进/出校、抓拍图片 16、 支持展示全校师生出勤总览、全校师生缺席总览、全校师生迟到总览、全校师生体温异常总览、教室考勤与体温统计、学生考勤与体温统计、教室出勤与缺席占比、教师体温统计、学生出勤与缺勤占比、学生体温统计		
	19	请假管理模块 1、 支持配置请假类型, 包括添加、编辑、删除、启用、停用 2、 支持园区配置, 包括添加、编辑、删除、关联权限场景、启动、停用 3、 支持关联多个权限场景, 并显示关联数量 4、 支持配置微信公众号、企业微信, 支持开启或关闭是否推送企业微信 5、 支持配置微信公众号、企业微信对应的推送模板 6、 支持添加、编辑、删除学校管理 7、 支持学校关联门禁点, 并对门禁点进行批量添加和删除 8、 支持发起请假管理, 字段包括: 请假人、请假类型、请假时间、是否出校、请假事由、请假附件 9、 支持分类展示审批事件, 包括待处理和已处理。 10、 支持批量处理、导出功能 11、 支持学生和老师登录时通过用户名和密码登录, 家长登录时通过手机号以及验证码登录 12、 支持用户在H5端可以通过请假申请功能, 替学生请假, 或者本人自己请假 13、 支持教职工在H5端可以通过请假审批功能, 对请假流程进行审批 14、 支持家长在H5端查看子女出入校的记录, 点击记录可以查看详情, 同时可配置是否开启出入校微信提醒, 字段包括: 姓名、组织、出入校园记录、抓拍照片	套	1
		1、 支持设备增删改查; 2、 支持设备移动到其他区域;		

			<ul style="list-style-type: none"> 3、支持主动发现添加到平台的设备； 4、支持批量配置设备的设备能力； 5、支持设备批量导入； 6、支持设备导出； 7、支持平台与设备信息同步； 8、支持监控点的增删改查； 9、支持监控点移动到其他区域； 10、支持监控点拖动调整次序； 11、支持批量配置监控点类型； 12、支持导出监控点信息； 13、支持同步平台与监控点的监控点名称； 14、支持监控点录像计划配置，包括设备存储、中心存储、录像回传； 15、支持配置录像计划模板设置，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 16、支持导出录像计划报表，包括实时流录像计划、历史流录像计划； 17、支持查看录像计划下发结果； 18、支持录像计划查询； 19、支持批量下发录像计划； 20、支持批量远程获取设备存储配置信息； 21、支持批量清除录像计划； 22、支持复制录像计划到指定监控点； 23、支持配置设备存储和中心存储的预录时长和延录时长； 24、支持按存储资源池维度筛选录像计划； 25、支持预览取流方式切换包括直连设备取流/非直连设备取流； 26、支持监控画面3D放大； 27、支持视频预览切换为图片监控； 28、支持监控画面实时抓图； 29、支持预览点位的报警IO输出反控； 30、支持预览窗口布局切换； 31、支持预览画面自适应和全屏一键切换； 32、支持监控画面中紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启/关闭； 			
	20	视频监控模块		路	1000	

		<p>33、支持监控画面显示码流信息；</p> <p>34、支持预览画面中显示热成像设备温度信息；</p> <p>35、支持在预览应用中进行单窗口回放；</p> <p>36、支持预览视频一键上墙；</p> <p>37、支持车位相机、卡口抓拍机、违停球、车载设备的实时预览和录像回放；</p> <p>38、支持辅屏预览（1个辅屏）；</p> <p>39、支持对某个区域的所有监控点进行预览，自适应分割窗口匹配预览点位数（当点位数大于窗口分割数，可以分页）；</p> <p>40、支持右击区域选择轮巡方式，可设置手动轮巡或自动轮巡；</p> <p>41、支持将一个区域的监控点放至指定窗口进行轮巡；</p> <p>42、支持预览时进行以脸搜索，手动抓图用于人脸或人体属性搜索人员轨迹及位置信息；</p> <p>43、支持按不同的存储模式取流回放；</p> <p>44、支持多画面播放时同步回放和异步回放切换；</p> <p>45、支持录像正放、倒放、快进、慢放、单帧播放，拖动进度条操作；</p> <p>46、支持录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定设置；</p> <p>47、支持录像播放时声音开关闭、录像抓图、录像画面关闭、全屏播放操作；</p> <p>48、支持当鼠标停留时间轴时显示缩略图；</p> <p>49、支持超高倍速回放；</p> <p>50、支持分段回放；</p> <p>51、支持查询录像时，日期控件上标记当天是否有录像；</p> <p>52、支持录像下载暂停、开启、搜索操作；</p>		
		<p>1、支持门禁设备的增删改查，包括单门门禁控制器、双门门禁控制器、四门门禁控制器、人员通道控制器、门禁一体机、认证对比外设、三层分布式门禁控制器、</p>		

			<p>智能锁网关设备、智能锁；</p> <p>2、 支持主动发现功能，可批量选择添加注册到平台的主动设备；</p> <p>3、 支持设备的在线检测功能；</p> <p>4、 设备密码强度展示，分强、中、弱、风险；</p> <p>5、 支持门禁点的增删改查；</p> <p>6、 支持按组织、人员分组、人员、门禁点配置门禁权限，按人员分组、人员、门禁点配置时支持批量添加权限；</p> <p>7、 支持在权限配置时设置权限有效期；</p> <p>8、 支持单个和批量修改门禁权限有效期；</p> <p>9、 支持权限的批量删除；</p> <p>10、 支持重新生成权限，系统异常导致造成权限条目没生成或者生成不完整的情况，可以帮助恢复完整的权限条目信息；</p> <p>11、 支持权限配置核对，针对由于系统异常，造成门禁管理的权限配置和出入控制权限服务存储的权限配置信息不一致的情况，可以帮助恢复一致；</p> <p>12、 支持生物特征配置和查看，可启用或关闭生物特征；</p> <p>13、 支持设定计划模板、假日组，使门禁权限按预先设定的计划、假日组生效；</p> <p>14、 支持将拥有相同权限的人员归为一组，便于批量配置权限；</p> <p>15、 支持将相同属性的门禁点归为一组，便于批量配置权限；</p> <p>16、 支持人员组织含下级配置权限（包含下级组织表示组织的全部子孙下级），组织移动后支持继承新的上级组织的权限；</p> <p>17、 支持让特定组织或人员分组的门禁权限在长时间未进出时自动失效，可在人员权限页面手动恢复；</p> <p>18、 支持人员门禁权限的一键冻结和解冻；</p> <p>19、 支持人员权限按人与门禁点或人与门禁分组的维度批量导入；</p> <p>20、 支持对不同人员配置不同的认证方</p>		
		21	门禁管理模块	门	50

		<p>式；</p> <p>21、 支持配置用户查看权限、无删除修改门禁点和门禁分组权限；</p> <p>22、 支持按组织配置权限，可灵活选择包含和不包含下级，若含下级 ， 新增组织时权限会自动继承无需额外配置，若不包含，新增组织时权限不会自动继承；</p> <p>23、 支持勾选是否包含下级组织作为门禁事件和权限配置的查询条件，展示查询结果；</p> <p>24、 支持查看人员出入事件，并可导出查询结果；</p> <p>25、 支持手动从门禁设备上同步人员出入事件；</p> <p>26、 支持扩展门禁人员出入事件显示内容，可选择需要展示的字段进行保存和展示；</p> <p>27、 支持查看设备事件，并可导出查询结果；</p> <p>28、 支持扩展门禁设备事件显示内容，可选择需要展示的字段进行保存和展示；</p> <p>29、 支持配置计划模板，定时向设备下发发布信息；</p> <p>30、 支持按设备能力集实现文字、图片内容发布；</p> <p>31、 支持批量或者一键对设备已添加的文字或图片信息进行全量修改；</p>		
--	--	--	--	--

22	入侵报警模块	1、支持入侵报警设备的增删改查； 2、支持入侵报警设备移动到其他区域； 3、支持入侵报警设备的在线检测； 4、支持同步设备名称、设备序列号到平台； 5、支持安防雷达设备的增删改查； 6、支持雷达设备移动到其他区域； 7、支持对报警主机下发NTP校时； 8、支持防区的增删改查； 9、支持防区移动到其他区域； 10、支持扩展防区接入； 11、支持报警器的增删改查，配合事件联动可实现联动报警主机报警器； 12、支持报警器移动到其他区域； 13、支持查询历史报警事件； 14、支持对历史报警事件进行导出操作； 15、支持实时接收报警子系统的布防、撤防、消警事件，防区的旁路、旁路恢复及防区报警事件； 16、支持查询入侵报警的历史事件；	路	100
23	紧急报警模块	1、支持紧急报警设备的增删改查； 2、支持紧急报警设备的在线检测； 3、支持批量添加设备； 4、支持批量导入设备； 5、支持查询历史报警事件； 6、支持对历史报警事件进行导出操作；	路	50
24	防欺凌模块	1、学生呼救，系统识别到关键字产生预警信息，推送到安保人员及教师，进行实时处置 2、防欺凌语音报警盒识别到关键词，在报警前后20秒会进行录音（时长可配置），储存在设备的SD卡上，平台可调取现场录音并进行播放。 3、在报警发生时可实时抓取现场的图片，作为后续追溯时查询的依据。 4、实现将预警信息自动打电话的方式通知到指定的安保人员，支持配置3个电话号码，按照优先级拨打顺序（比如副校长、保安队长）。	套	1

25	视频联网模块	<p>1、支持信令网关配置、多网域配置、协议驱动配置、上下级域配置和转码配置；</p> <p>2、支持指定本域或外域的资源进行共享/取消共享操作，未被选择的资源将不会被共享；</p> <p>3、支持对本域或者下级域资源检索查询，可对下级域进行目录订阅，当下级发生变动时会通知上级；</p> <p>4、支持目录调整，可以将下级域推送的不规范的点位资源编码转换为标准编码；</p> <p>5、支持通过GB/T28181-2016协议将本级域中的监控点和目录推送给上级域，也可以作为上级域接收下级域推送的监控点和目录；</p> <p>6、支持级联点位取流，实现视频监控相关功能，包括实时预览、录像查询、录像回放控制（暂停、快慢放、跳转）、录像文件下载、语音对讲和广播、云台控制；</p> <p>7、支持记录关键操作日志，包括增加关键网域、网关配置、资源检索、资源共享等；</p>	套	1
26	园区人员布控模块	<p>1、支持人脸分组的增删改查；</p> <p>2、支持将人脸分组中，可以通过手动添加、人脸照片导入、从人员基本信息同步方式添加人脸；</p> <p>3、支持将人脸分组中的人脸批量删除；</p> <p>4、支持复制人脸信息至其它分组；</p> <p>5、支持人脸信息搜索；</p> <p>6、支持使用默认计划模板（全天候模板、工作日模板、周末模板）和自定义计划模板；</p> <p>7、支持自定义计划模板的新增和删除；</p> <p>8、支持通过下发中心查看识别计划的下发进度及结果；</p> <p>9、支持陌生人、人体、车辆、行为分析中添加和删除识别计划；</p> <p>10、支持搜索陌生人、人体、车辆、行为分析中的识别计划；</p> <p>11、支持在配置识别计划时，可选择子区域的监控点；</p>	套	1

27	检索中心-人员检索模块	<p>1、 支持按人员特征、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录</p> <p>2、 人员特征：支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车）进行人员检索；检索条件中的抓拍设备，支持设置是否包含下级区域，勾选后可下级区域节点的设备；支持选择某区域中的全部设备</p> <p>3、 门禁记录：支持按门禁设备、姓名、人员编号、部门进行人员检索</p> <p>4、 支持查看检索人员通行记录的轨 迹</p> <p>5、 支持生成重点目标时间轴轨 迹，或者基于GIS生成地图轨 迹</p> <p>6、 支持客户端实时接收并展示陌生人识别结果；</p> <p>7、 支持识别结果通过列表和卡片方式展示，并支持按时间和相似度排序；</p> <p>8、 支持陌生人识别事件查询；</p> <p>9、 支持导出识别结果的图片和记录信息；</p> <p>10、 支持对识别结果中的抓拍小图、抓拍原图和人脸照片图下载到本地；</p> <p>11、 支持人员轨 迹跨区域（跨地图/跨图层）查询和展示；</p> <p>12、 支持在客户端中将实时识别的陌生人事件抓拍图一键加入指定人脸分组；</p> <p>13、 支持在陌生人识别事件中，将人脸抓拍 拍图一键加入到指定人脸分组；</p>	套	1
----	-------------	---	---	---

			<p>1、 支持APP访客预约成功后，系统短信通知访客</p> <p>2、 支持访客条码（登记之后打印出来的访客单）、二维码、身份证、IC卡、人脸等多种介质授权通行门禁、可视对讲、梯控、停车场；支持访客身份证人证合一验证</p> <p>3、 支持访客预约、来访、离开的通知短信格式自定义，将相关信息以短信的方式知会到来访者或接待人</p> <p>4、 支持对访客进行名单分组管理，登记的时候给予提示</p> <p>5、 支持访客预约免登记，预约通过后，访客到达现场后无需进行信息登记，直接进入园区</p> <p>6、 支持访客单模版管理，可自定义配置访客单模版</p> <p>7、 支持访客可通过访客机或访客签离点进行自助签离，支持系统定时进行自动签离</p> <p>8、 支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件</p> <p>9、 支持来访人通过移动端H5页面自助预约，预约成功后收到短信通知</p> <p>10、 支持被访人通过移动端H5页面向访客发起访客邀约，审批来访者申请的预约信息</p> <p>11、 支持访客预约时设置停车场车辆出入次数，车辆出入有效期</p> <p>12、 支持接入访客机（带扫描仪），可通过扫描护照、市民卡、驾照、港澳通行证等证件来获取证件信息并留档</p> <p>13、 支持接入安卓访客机，实现在访客登记时采集并展示访客体温</p> <p>14、 支持访客多级审批流程管理</p> <p>15、 支持在微信公众号中实现访客预约、预约审批、访客邀约，可通过微信公众号进行消息通知</p>		
	28	访客管理模块		套 1	
			1、 支持岗亭缴费终端的增删改查；		

				<p>2、支持自助缴费机的增删改查；</p> <p>3、支持出入口控制设备的增删改查，包括抓拍机、抓拍显示一体机、出入口控制机、道闸、可视对讲机；</p> <p>4、支持出入口显示设备的增删改查，包括出入口显示屏、交通诱导屏、扫码显示一体机；</p> <p>5、支持蓝牙读卡器、远距离读卡器设备的增删改查；</p> <p>6、支持ETC控制终端的增删改查；</p> <p>7、支持接入出入口对讲一体机，实现出入口呼叫、对讲功能；</p> <p>8、支持停车库、子停车库、出入口、车道的增删改查；</p> <p>9、支持配置停车库总车位数量、空余车位数量、固定车位数量、空余固定车位数量和可预约车位的数量；</p> <p>10、支持配置语音播报为系统播报或设备播报；</p> <p>11、支持启用嵌套车库，一个主库可以有N个子库，子库下没有二级车库，子库不支持临时车收费；</p> <p>12、支持配置车库管理人员电话，车库管理人员电话会显示在自助缴费机和查询机上，车主紧急情况下可通过此电话联系到车库管理人员；</p> <p>13、支持配置临时车牌识别容错位数；</p> <p>14、支持多停车场的权限管理，用户只能查看和管理有权限的停车场；</p> <p>15、支持配置车道为摩托车道，启用后该车道只能取卡计费、按照配置的摩托车收费规则进行收费；</p> <p>16、支持对汽车放行管理，分为车牌模式和纯卡模式。车牌模式下以车牌识别为准，纯卡模式下只能用卡通行；</p> <p>17、支持在车牌模式下配置车卡一致放行；</p> <p>18、支持按时间段配置车辆放行方式，放行方式包括手动放行和自动放行；</p> <p>19、支持出入口不收费场景下临时车配</p>			
		29	出入口车辆放行管理		车道	4	

		<p>置放行周计划；</p> <p>20、支持车辆增删改查；</p> <p>21、支持车辆的导入和导出；</p> <p>22、免费场景下支持批量修改车辆有效期；</p> <p>23、车卡管理支持过滤一户多车进行充值和批量管理；</p> <p>24、支持车辆分组的增删改查，可将同一收费规则、同一放行规则的车辆放入一个群组；</p> <p>25、支持车辆群组的导入导出；</p> <p>26、支持多种临时车收费规则，包括按单位时长、按总计费时长、按次、按日夜组合、按停车时段建立收费规则；</p> <p>27、支持按车牌类型（民用车、农用车、新能源车等）配置不同的收费规则；</p> <p>28、支持自定义拓展收费规则；</p> <p>29、支持多种群组车收费规则，包括按单位时长、按总计费时长、按次、按日夜组合、按停车时段建立收费规则；</p> <p>30、支持配置固定车收费规则包月计费、包年计费；</p> <p>31、支持闲时月包，包期类型可以自定义，可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费；</p> <p>32、支持在账户内有余额且不在包期时间段内的情况下，放行时扣款方式默认从账户扣款；</p>		
--	--	---	--	--

30	高空 抛物 监测 模块	<p>1、 支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放</p> <p>2、 支持查看高空抛物物体掉落轨迹</p> <p>3、 支持对高空抛物行为相关的视频、图片资料进行下载保存</p> <p>4、 三台高空抛物相机在不同距离架设的条件下，支持对100米层高建筑物进行高空抛物行为监测</p> <p>5、 支持接入高空抛物分析设备，实现对普通监控点取流进行分析并上报高空抛物事件；支持抓拍图片和视频存储位置独立配置，支持接收高空抛物事件置信阈值配置</p>	套	1
31	设备 网络 管理 模块	<p>1、 要求支持对监控点、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</p> <p>2、 要求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</p> <p>3、 要求支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况</p> <p>4、 要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计</p> <p>5、 要求支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现</p>	路	100 0
32	电子 模拟 显示 地图	<p>1、电子模拟显示地图，通过挂墙显示</p>	套	2
33	4位 操作 柜	<p>1、现场定制，满足4个工位</p>	套	1
		<p>1、 处理器：主频≥2.9Ghz，6核12线程</p>		

			<p>，12M三级缓存</p> <p>2、 主板：≥Intel H510芯片组</p> <p>3、 内存：≥8GB DDR4，2个内存插槽，最大可扩展支持64GB DDR4内存</p> <p>4、 不小于128G SATA SSD；不小于1T机械硬盘；支持SSD与HDD同时接入，支持不低于4个SATA 3.0接口，1个M.2接口</p> <p>5、 USB接口≥10个，其中USB3.0接口≥4个，机箱后置USB接口≥6个；1个VGA+1个HDMI；预留DVD刻录机位置，可内嵌DVD刻录机；≥1个千兆自适应以太网口；</p> <p>6、 支持≥2G独立显卡</p> <p>7、 支持≥23.8英寸显示器，支持1920*1080分辨率</p> <p>8、 音频接口：后置≥1个IN接口、≥1个OUT接口、≥1个MIC接口。前置≥1个MIC接口、≥1个耳机接口。</p> <p>9、 操作系统兼容性：支持windows系统、UOS系统、麒麟系统、CentOS系统、Windows 7系统、LINUX系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装</p> <p>10、 硬盘断电保护：可支持硬盘数据及时还原，还原到指定还原点;支持硬盘断电保护;支持双网口绑定、双网口使用。</p> <p>11、 可支持远程开关机，支持远程唤醒。</p> <p>12、 视频功能：支持超高清4K解码实景播放;支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。</p> <p>13、 ▲安防配套：支持应用软件向导式启动，支持更新升级;支持windows应用虚拟化;支持双系统同时开机同时使用;支持对操作系统进行镜像备份和恢复。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>14、 ▲倍速播放：支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。（需提供第三方检测机构的检</p>		
34	操作电脑		台	2	

		<p>测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>15、▲分屏播放：系统需支持GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>16、▲转码能力：系统支持对GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件转码成MP4，AVI，WMV，GIF。（需提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章）</p>		
35	监控 机房 环境 改造	<p>1、含监控机房天花、地板、墙面涂漆、LED灯、拆除及搬运等环境改造</p>	项	1

36	30kups不间断电源	<p>3 进单出,30kups;</p> <p>(1) 最大相对湿度: 95%, 不凝露</p> <p>(2) 海拔高度: <1500m, 需提供第三方检测机构提供的检测报告复印件。</p> <p>(3) 提供同一系列产品地震烈度: 8、9 度, 需提供第三方检测机构提供的检测报告复印件。</p> <p>(4) 防护等级: IP20。</p> <p>(5) ▲外接电池数: 16~20 节 (10-30 KVA); 30~50 节 (40~60KVA), 请提供官网网页证明文件。</p> <p>(6) UPS 要求配有 EPO 接口;</p> <p>(7)交流输入电压范围:208V~478V (10~40KVA 适用)</p> <p>(8)输入电流失真度 THDI:<5% (10~40 KVA 适用)</p> <p>(9)并机能力:4 台 (10~40KVA 适用)</p> <p>(10) UPS 主机物理参数应结构设计紧凑, 占地面积小, 设备尺寸不大于 250W×600D×750H (10~40K); 250W×850D×1000H (60K), 请投标方提供具体数据, 并提供官方网页证明。</p> <p>(11) 支持大电流充电、均充、浮充三段式充电, 使电池能快速回充, 需提供第三方检测机构提供的检测报告, 并阐述该技术的实现过程。</p> <p>(12) 旁路开关: 具有手动维护旁路开关, 需提供证明资料。</p> <p>(13) ▲UPS 的控制管理电路应由多个 MCU/DSP 等微处理器进行控制, 实现整流与逆变分别管理, 尽量避免当某条软件代码的执行异常, 而造成 UPS 故障甚至影响并联系统的使用。为了提高 UPS 整机的可靠性, 要求 UPS 具备多芯片检测及保护控制功能, 提供第三方检测机构的检测报告复印件加盖供应商公章。</p> <p>(14) 通信系统: 系统配置标准 USB/RS 232/RS485/干接点/并机口。应标配 LBS 接口。</p>	套	1
----	-------------	--	---	---

37	时延 电池	1、150AH, 延时30分钟	节	40
38	电池 柜以 及连 接线	1、20 节柜子 2 个以及连接线开关等	项	1
八、线缆及 辅材部分				
1	网线	1、6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线缆250MHz标准 线缆结构: 4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码,有撕裂绳;	米	26300
2	电源 线	1、RVV3*2.5	米	3000
3	电源 线	1、RVV3*1.0	米	2000
4	PVC 管	1、Φ25,防阻燃, 防晒, 防潮, 绝缘管, 绝缘性好, 易弯曲。	米	23500
5	机柜	1、9U机柜壁挂	台	60
6	一体 化42 机柜	1、高度2米, 深度1米, 宽60公分, 厚度2毫米	台	2
7	室外 监控 立杆	1、长度: 1.5米, φ89mm, 壁厚≥2.0mm; 墙壁立杆, 材质: 热镀锌钢管	根	24
8	室外 监控 立杆	1、长度: 3米, φ89mm, 厚度≥3mm; 含抱杆箱, 材质: 热镀锌钢管。	根	15
9	立杆 基础	1、符合抗风等级14级; 地脚螺栓: 8根M24×1500mm (抗风14级场景), 预埋深度≥700mm,	套	39
10	光纤	1、室外单模12芯	米	5500
11	光纤	1、室外单模4芯	米	3500

		12	机房 防雷 模块	1、220V,3P防雷电浪涌,最大功率100KA	套	2
		13	开关 插座	1、10位, 16A插座	台	30
		14	4口 光纤 盒	1、4口光纤盒	个	40
		15	耦合 器	1、SC/LC	个	160
		16	光纤 尾纤	1、SC/LC	条	160
		17	光纤 跳线	1、SC/LC	条	160
		18	光纤 熔接	1、热熔接	芯	160
		19	24口 光纤 配线 架	1、24口	台	7
		20	耦合 器	1、SC/LC	个	80
		21	光纤 尾纤	1、SC/LC	条	80
		22	光纤 跳线	1、SC/LC	条	80
		23	光纤 熔接	1、热熔接	芯	80
		24	网络 配线 架	1、24口网络配线架,带六类模块	个	20
		25	理线	1、理线架	个	20

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1:

商务要求性质	序号	商务要求明细
--------	----	--------

★	1	<p>1、合同履行期限：合同签订生效之日起60天内完成所有产品安装调试。</p> <p>2、项目地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款方式：中标人与采购人签订合同后，采购人收到中标人开具的等额发票并提交合同总金额3%的保函（国有四大银行中的一家质保函）之后支付合同总金额的50%。</p> <p>项目全部产品送达指定地点且检查合格后，经甲方签收后10个工作日内，采购人收到中标人开具的等额发票之后支付合同总金额的30%。</p> <p>项目完成安装、调试且验收合格后，验收材料审核合格之后支付合同总金额的20%。如中标人逾期提交上述材料导致采购人不能付款的，不视为采购人违约。</p> <p>4、质量要求：</p> <p>投标人所提供的设备应为厂商原装、全新的设备，应完全符合国家相关产品及技术质量标准，符合各系统所要求的数量、技术规格和质量标准。应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应需具有满意的性能。根据用户按检验标准自己检验的结果或当地技术监督部门的检验结果、或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求等，用户可向投标人提出索赔。</p> <p>5、售后服务要求</p> <p>1）整体工程软硬件设备免费质保期两年。投标人须提供全部所投设备产品不得低于两年保修，如厂商提供的保修期有超出部分，则按厂家标准提供质保维护；</p> <p>2）提供全天候（7×24小时）的电话技术支持服务，系统设备如有重大故障，售后维护人员必须在接到采购人电话后4小时内及时赶到现场排除故障；</p> <p>3）质保期内，若因非操作不当引起的故障或损坏，中标人应无偿维修；维修不能解决的，无条件更换。中标人对采购人提出的维修通知在2小时内不予响应的，采购人有权委托其他单位进行维修，产生的所有费用由中标人承担。对短时间内不能解决的设备问题，须提供备机、备件，保证在24小时内恢复系统的正常运行。</p> <p>4）现场培训：整体安装调试完毕后，投标人须组织现场培训，培训内容包括所有产品的日常保养和维护、常见故障的排除等。</p> <p>5）对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理，使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。</p> <p>6、运输、税费及其他费用：由中标人负责。</p> <p>7、验收要求：按照国家有关标准、采购文件及投标的技术要求进行验收，中标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证文件。</p> <p>8、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其招标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。</p> <p>9、施工期间，施工人员的各种安全风险（包括中标人施工人员给第三人造成的人身损害和财产损失等风险）均由中标人负责。</p>
---	---	--

其他商务要求
/

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他:

/

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标文件格式要求
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	投标文件格式要求
3	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。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标文件格式要求
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标文件格式要求
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	投标文件格式要求
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	投标文件格式要求

特定资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

符合性审查标准

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 封面 投标文件格式要求

2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 封面 投标文件格式要求
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表 投标文件格式要求
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 投标文件格式要求
5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	投标文件格式要求
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	投标文件格式要求
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标文件格式要求

详细评审标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分30.00分 商务部分40.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	监控系统技术方案	根据投标人提交的监控系统技术方案进行综合评分，内容包括但不限于:监控系统技术方案、拓扑图、监控系统重点的分析和认定、监控系统难点的剖析与解决方案；本项满分6分。 A. 提供的监控技术方案完整、对项目理解充分，实行性强，完全符合上述监控系统技术要求，得6分; B. 提供的监控技术方案基本完整、对项目理解基本充分，实行性一般，但略有缺陷，得4分; C. 提供的监控技术方案内容粗略、对项目理解不充分，实行性差，得2分; D.其中不完整的缺陷的每项扣0.5分; E.没有此项内容不得分。	6.00	主观	投标文件格式要求

技术评审	项目实施方案	根据投标人提交的项目实施方案进行综合评分，内容包括但不限于:组织机构、供货计划、实施进度安排、系统安装调试，本项满分6分。 A. 项目实施方案完整、条理清晰、措施得当操作性强、完全符合要求，得6分; B.项目实施方案基本完整、条理基本清晰、措施基本合理、基本可操作、但略有缺陷，得4分; C.项目实施方案内容粗略、条理不清、措施不当、操作性差，得2分; D.其中不完整的缺陷的每项扣0.5分; E.没有此项内容不得分。	6.00	主观	投标文件格式要求
	质量保证措施	根据投标人提交的质量保证措施进行综合评分，内容包括但不限于:质量保证体系、质量保证措施、质量技术措施，本项满分6分。 A. 质量保证措施方案完整、条理清晰、措施得当、操作性强、完全符合要求，得6分; B.质量保证措施方案基本完整、条理基本清晰、措施基本合理、基本可操作、但略有缺陷，得4分; C.质量保证措施方案内容粗略、条理不清、措施不当、操作性差，得2分; D.其中不完整的缺陷的每项扣0.5分; E.没有此项内容不得分。	6.00	主观	投标文件格式要求

售后服务	根据投标人提交的售后服务方案进行综合评分，内容包括但不限于:保修内容与服务承诺、售后服务流程及机构设置、应急响应时间，本项满分6分。A.售后服务方案完整、条理清晰、措施得当、操作性强、完全符合要求，得6分; B.售后服务方案基本完整、条理基本清晰、措施基本合理、基本可操作、但略有缺陷，得4分; C.售后服务方案内容粗略、条理不清、措施不当、操作性差，得2分; D.其中不完整的缺陷的每项扣0.5分; E.没有此项内容不得分。	6.00	主观	投标文件格式要求
培训方案	根据投标人提供的项目培训方案进行综合评分，内容包括但不限于:培训内容、培训人员、培训安排，本项满分6分。A.培训方案完整、条理清晰、措施得当、操作性强、完全符合要求，得6分; B.培训方案基本完整、条理基本清晰、措施基本合理、基本可操作、但略有缺陷，得4分; C.培训方案内容粗略、条理不清、措施不当、操作性差，得2分; D.其中不完整的缺陷的每项扣0.5分; E.没有此项内容不得分。	6.00	主观	投标文件格式要求

商务评审	参数指标响应1	供应商应根据招标文件第三章采购需求“二、技术和服务要求”中的技术参数进行逐条响应，具体要求如下：全部满足或优于采购需求的得38分。（1）带“▲”项的技术参数为重要参数，计28分，有一条不满足或负偏离或不响应要求的，扣0.5分，如“▲”条款负偏离≥56项，此项得0分。注：技术参数中要求提供证明材料的，供应商应提供符合要求的证明材料，并且证明材料中需呈现相应的内容，等同或优于不扣分，若不能提供符合要求的证明材料，将视为负偏离；如采购需求中未明确证明材料的，以供应商在《响应偏离表》中的响应情况填写内容为准，未填写或参数不满足的都视为负偏离。供应商须对所投标响应的真实性负责，提供伪造、变更或虚假响应者，按无效投标处理。	28.00	客观	投标文件格式要求

	参数指标响应2	<p>供应商应根据招标文件第三章采购需求“二、技术和服务要求”中的技术参数进行逐条响应，具体要求如下：全部满足或优于采购需求的得38分。（2）未带“▲”项的技术参数为一般参数，计10分，有一条不满足或负偏离或不响应要求的扣0.04分，如未带“▲”条款负偏离≥250项，此项得0分。注：技术参数中要求提供证明材料的，供应商应提供符合要求的证明材料，并且证明材料中需呈现相应的内容，等同或优于不扣分，若不能提供符合要求的证明材料，将视为负偏离；如采购需求中未明确证明材料的，以供应商在《响应偏离表》中的响应情况填写内容为准，未填写或参数不满足的都视为负偏离。供应商须对所投标响应的真实性负责，提供伪造、变更或虚假响应者，按无效投标处理。</p>	10.00	客观	投标文件格式要求
	业绩要求	<p>投标人提供自2022年1月1日至今承接过的类似业绩：每提供一个得1分，满分2分。提供合同复印件，不提供不得分。</p>	2.00	客观	投标文件格式要求
价格分	合计	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.00	客观	<p>开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表</p>

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.00	客观	投标（响应）报价明 细表 开标（报价）一览表
------------	--------	---	------	----	------------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>开标（报价）一览表</p> <p>投标（响应）报价明细表</p> <p>投标文件格式要求</p>
---	-----------------------	-------------------	--------	--	---

第五章 政府采购合同

合同文本

海南省政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称： _____

合同编号： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

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：_

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否

(7)合同是否分包：☐是☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业☐中型企业☐微型企业

☐残疾人福利性单位☐监狱企业☐其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资

(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 ☐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：_____

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: ☐ 自行验收 ☐ 委托第三方验收

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, _____ 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: _____

(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: _____

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: 详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点： _____

附件： 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}

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，拒绝或迟延履行。

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 乙方应当按照合同要求履约，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10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，属于合同履约验收的范围。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	争议解决的方法	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 投标文件格式要求

投标文件格式

开标（报价）一览表

项目编号： ZB2025-0411
项目名称： 海南省民族技工学校（老校区）校园监控设备采购项目
采购包： 海南省民族技工学校（老校区）校园监控设备采购项目
投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	A02091107-视频监控设备	1.00	项	3608050元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表
详见附件：封面
详见附件：投标文件格式要求

投标文件格式补充说明