

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

(第一册 专用部分)

项目编号：WH01CG2024HW4543

项目名称：芜湖市青少年社会实践基
地监控广播网络改造项目



采 购 人：芜湖市教育技术装备中心（电子签章）

采购代理机构：江苏国衡工程咨询有限公司（电子签章）

2024年09月30日

招标文件目录

(第一册 专用部分)	1
招标文件目录	2
第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知前附表	7
第三章 合同条款前附表	15
第四章 采购需求	16
第五章 评标办法及评分规则 (D1)	68
(第二册 通用部分)	73
第一章 供应商须知	74
第二章 采购合同	79
第三章 投标文件格式	83

第一章 招标公告

芜湖市青少年社会实践基地监控广播网络 改造项目招标公告

项目概况

芜湖市青少年社会实践基地监控广播网络改造项目招标项目的潜在投标人应在芜湖市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2024年10月21日10点15分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WH01CG2024HW4543（政府采购任务书编号：FS34020120240811号）

项目名称：芜湖市青少年社会实践基地监控广播网络改造项目

预算金额：90万元

最高限价：90万元

采购需求：芜湖市青少年社会实践基地校园监控系统及广播升级，包含全彩溺水预警人脸抓拍筒型摄像机83台、全彩溺水驱离预警联动球形摄像机2台、校园溺水报警柱2台等。具体采购需求详见附件。

合同履行期限：45个日历天

本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，不专门面向中小企业采购。具体原因如下：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。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

信用要求：截至提交投标文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，其资格审查不予通过

- (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名单的
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的
- (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2024年10月01日至2024年10月12日，每天上午09:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：芜湖市公共资源交易中心网站。

方式：凡有意参加投标者，请于获取时间内登录芜湖市公共资源交易平台查阅并获取招标文件。登录前须持有与芜湖市公共资源交易平台兼容的数字证书，详情参见芜湖市公共资源交易中心网站-

服务指南-CA 数字证书及电子签章业务办事指南。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 10 月 21 日 10 点 15 分（北京时间）

地点：芜湖市公共资源交易中心开标室（详见开标区电子显示屏）。

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. 资金来源：市本级财政资金
2. 本项目免收投标保证金。
3. 芜湖市公共资源交易中心技术咨询电话：0553-3121801
4. 其他事项说明

4.1 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

4.2 政府采购线上合同信用融资：如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局 中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行〈安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知〉的通知》（财采〔2022〕618 号）执行。

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：芜湖市教育技术装备中心

地址：芜湖市镜湖区康复路 82 号

联系方式：13966360977

2. 采购代理机构信息

名称：江苏国衡工程咨询有限公司

地址：芜湖市镜湖区汇金广场 B 座 909 室

联系方式：19965301186

3. 项目联系方式

项目联系人：汪陈燕

电话：19965301186

第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
2	公告媒体	芜湖市公共资源交易网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台、安徽省政府采购网
3	采购包划分	本项目是否划分采购包： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，本项目共分为 <u> </u> / <u> </u> 个采购包，本采购包为第 <u> </u> / <u> </u> 采购包。
4	合同分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： (1) 允许分包的范围和内容： <u> </u> / <u> </u> ； (2) 分包的金额和对分包人资质要求： <u> </u> / <u> </u> ； (3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据采购文件和响应文件向中小企业分包。 (4) 除上述情形外，本项目不允许分包。
5	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许：本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为： <u> </u> / <u> </u> 。（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）
6	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织： 1. 时间： / 2. 地点： / 3. 联系方式： / 4. 其他： /
7	质疑及答复	供应商认为采购文件、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，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。以电子形式的，可以在线递交到系统（ https://whsggzy.wuhu.gov.cn ）；以书面形式的可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人或代理机构按有关规定给予答复。
8	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 90 日。
9	投标文件提交	本项目采用电子交易系统，电子投标文件须通过芜湖市公共资源交易系统提交。电子投标文件的提交是指供应商使用系统完成投标文件的上传，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。
10	邀请供应商现场参与开标	供应商可自行选择是否参加，如参加须携带：《法定代表人授权委托书》原件或《法定代表人证明》原件（格式详见采购文件）。

11	履约保证金 (合同履行担保)	<p>1. 是否收取履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是：合同金额的 <u> </u> / <u> </u> %。</p> <p>2. 供应商可自主选择现金、支票、保函、保险等方式缴纳（以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人，供应商可使用全流程线上电子保函服务，提供担保机构出具的履约保证承诺电子担保凭证。）</p> <p>3. 履约保证金账户（如供应商选择现金形式缴纳履约保证金的，提供以下账户供中标供应商选择）</p> <p>（1）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：徽商银行芜湖南湖路支行；账号：1101801021000587877244168</p> <p>（2）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国银行芜湖分行营业部；账号：17974654244100001</p> <p>（3）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：建设银行芜湖政务新区支行；账号：3405016786080001625-0003</p> <p>（4）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国农业银行股份有限公司芜湖金桥支行；账号：1263010104003778400000000031</p> <p>4. 具体要求详见《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》（公管〔2022〕37号）</p>
12	代理服务费	<p>1. 支付方：<input type="checkbox"/> 采购人；<input checked="" type="checkbox"/> 中标供应商。</p> <p>2. 本项目代理服务费收费标准：<u>中标金额*1.2%（计算结果不足3000按照3000计算）</u>。</p> <p>3. 代理服务费收取方式：<u>转账</u>。</p>
13	节能产品	<p>1. 强制采购类节能产品：必须按品目清单要求采购，并在招标文件第四章进行说明。</p> <p>2. 优先采购类节能产品：详见招标文件。</p>
	环境标志产品	详见招标文件。
14	价格扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且提交了《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，其报价按照规定的标准进行价格扣除。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除。</p>

		<p>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合同分包的，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报价按照规定的标准进行价格扣除。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。</p> <p>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。</p> <p>(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>10%</u> (3) 残疾人福利性单位价格扣除：<u>10%</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></p>
15	同品牌多家 供应商处理 原则	<p>1. 最低评标价法： 提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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； <input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人按照 <u> / </u> 方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 <input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人委托评标委员会按照 <u> / </u> 方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>2. 综合评分法：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，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； <input type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人按照 <u> / </u> 方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 <input checked="" type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照<u>随机抽取</u>方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品见招标文件第四章。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
16	电子投标文件解密方式	<p><input checked="" type="checkbox"/> 供应商使用数字证书登录芜湖市公共资源交易平台，并在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。</p> <p><input type="checkbox"/> 1. “不见面”开标系统进入方式。一是通过全国公共资源交易平台（安徽省·芜湖市）“不见面开标”链接进入。二是直接在浏览器中输入网址 https://whsggzy.w</p>

		<p>uhu. gov. cn/BidOpening</p> <p>2. 使用不见面开标系统进行开标的项目，投标人或供应商无需到开标现场。应提前做好电脑、耳麦等相关设备，并确认其状态和网络链路等运行正常。各投标人或供应商在开标时间前使用数字证书登录“芜湖市公共资源交易不见面开标系统”，等待开标并按照系统提示进行相关操作。</p> <p>开标注意事项如下：1. 投标企业解密的数字证书均为制作电子投标文件所使用的数字证书，否则开标时将无法正常进行解密工作。2. 在开标前，应注意尽量避免更换数字证书中的基本信息，例如：单位名称、社会信用代码等。原因是如更换该信息会导致数字证书中序列号发生变化，从而导致现场数字证书无法解密文件（期间续期数字证书操作也会更改序列号）。</p>
17	中标候选人并列时确定中标人的方式	<p><input type="checkbox"/>由采购人采取随机抽取的方式确定中标人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人</p>
18	中标通知书发出的形式	<p>中标通知书发出的形式：数据电文</p> <p>特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询。</p>
19	合同签订时间	<p>中标供应商应与采购人在中标通知书发放之日起7个工作日内签订采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。履约的相关要求见附件。</p>
20	绿色采购	<p>根据《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）、芜湖市财政局转发《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》的通知（财采〔2023〕417号），加强绿色采购。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 抓好节能产品采购政策落实； 2. 严格落实环境标志产品采购政策； 3. 加大绿色建材产品在政府采购工程中使用； 4. 落实绿色包装政府采购需求标准； 5. 加大新能源汽车采购力度； 6. 鼓励供应商绿色转型发展。
	商品包装	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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》执行。</p>
	绿色建筑、	<p>为全面推广绿色建筑和绿色建材，医院、学校、办公楼、综合体、展览馆、会展中心、体育馆、保障房等政府采购工程项目，含适用《中华人民共和国招标投标法》的</p>

	绿色 建材	政府采购工程项目，按照《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）执行。
21	政府采购线上合同信用 融资	为进一步发挥政府采购政策功能作用，优化政府采购营商环境，缓解中小企业融资难、融资贵等问题，如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行〈安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知〉的通知》（财采〔2022〕618号）执行。
22	特别说明	<p>1. 本文件所称的“营业执照”包括：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证、民办非企业单位登记证书。</p> <p>2. 本文件所称的“法定代表人”包括：法定代表人、负责人、经营者。</p>
	备注	<p>1. 当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。</p> <p>2. 本项目采用电子化交易，相关要求附后。</p> <p>3. 说明：■表示采用条款，□表示不采用条款。</p> <p>4. 诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，由监督管理部门进行相关处罚或处理。</p>

附件：

1. 电子化交易相关要求

一、数字证书及电子印章

(一) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章（具体详见芜湖市公共资源交易中心服务指南 <https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20210226/daba3963-8c89-4a98-b39d-bbb8cfac4487.html>、<https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20211019/aaef3f48-7c1f-400c-a46f-cb2091dd839d.html>），通过数字证书登录电子交易系统进行操作，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

(二) 投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

- 1.数字证书到期后重新续期；
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：<http://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?type=tp&SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=4319&ZtbSoftType=tballinclusive>

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

(三) 投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、投标

(一) 电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二) 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(三) 投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

五、开标

(一) 开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

(二) 开标程序

- 1.宣布开标纪律；
- 2.宣布开标人、招标人等有关人员姓名；
- 3.公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；
- 4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；
- 5.对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；
- 6.当众唱标（适用于招标方式）；
- 7.开标结束。

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

- 1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。
- 2.投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，视为其投标不成功；
- 3.投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。否则，视为其放弃投标。
- 4.经检查数字证书无效的投标文件。
- 5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。
- 6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

六、评标

(一) 招标代理机构根据有关规定组织评标工作，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

(二) 投标人在评标期间应保持联系畅通，评标委员会可能要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(三) 投标人需补充主体库登记资料的，须在投标截止日前 2 个工作日完成。

(四) 项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

- 1.投标文件中携带病毒并造成后果的；
- 2.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

七、意外情况的处理

(一) 出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行，或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时，除因投标人的责任外，其余各方当事人免责：

- 1.网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统；
- 2.电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；
- 3.电子招标采购系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- 4.计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- 5.电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行；
- 6.其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

(二) 出现上述情形之一而又不能及时解决的，市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告，经同意后采取以下处理办法：

- 1.项目程序中止，待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行，项目程序继续进行。
- 2.终止项目电子招标采购操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的，后果由投标人承担。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

2.履约管理条款

特别提醒：

1.根据国家、省市优化营商环境相关规定，缩短政府采购项目合同签订时间，按《中华人民共和国政府采购法》实施的采购项目，不得晚于中标通知书发放之日起 7 个工作日内签订采购合同。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上在收到发票后 5 个工作日内将资金支付到供应商账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过 7 个工作日。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第七十一条规定：按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人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。

3.招标采购单位应根据规定，严格履行验收手续。

4.招标采购单位应根据现行的诚信评价细则对政府采购类项目供应商进行诚信评价，按“谁评价、谁负责”原则，客观公正的实施诚信评价。

第三章 合同条款前附表

合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：芜湖市教育技术装备中心 (注：由采购人指定本项目履约地点)
2	付款应按下列条件进行：签订合同后支付合同金额的 30%为预付款，验收合格后一次性支付剩余 70% 。
3	违约责任：在合同中约定。
4	本合同买方为：芜湖市教育技术装备中心 交货时间（供货期）：45 个日历天 交货地点：芜湖市教育技术装备中心指定地点 代理机构：江苏国衡工程咨询有限公司

备注：采购合同格式见通用部分。

第四章 采购需求

关于采购需求的说明

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者采购代理机构应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明，醒目方式为标注“*”。本章中标注“*”的参数为实质性参数，供应商必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。对于实质性要求的，应使用“*”标注；如未使用“*”标注，即便使用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字表述的，也视为非实质性要求。

3.本章中标注“◆”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。对于影响到项目实施质量的参数可以设置为重要技术参数。

4.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。

5.本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写。

6.中标供应商和采购人应按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

7.本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

8.为落实政府采购关于节能、环保的政策要求，由采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。供应商须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

9.采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

10.按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。采购人或采购代理机构应当依据中小企业划型标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业

等十六类。（如下表所示）

附表：中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

信息技术服务业	(X)					
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

一、培训。

1、培训计划：

针对本项目，为采购人提供专项培训。

1.1、向采购人提供培训教材，包括不限于硬件设备教学使用和维护手册、软件使用和功能讲解手册、软硬件设备常见故障和排除方法、设备教学操作和注意事项的电子文档、其他相关培训资料。

1.2、集中授课培训，针对各种专题开设培训课程。

1.3、补训和二次培训：对未能按时参加正常培训和第一次未掌握学习内容的人员进行二次培训。

1.4、版本升级培训：应用软件系统版本升级前，中标供应商需为采购人提供集中培训，并在网上通知版本升级情况，同时更新网上的电子课件。

1.5、一对一培训：部分使用人员无法参与集中培训，给予一对一培训。

二、售后服务：

1、自验收合格之日起，中标供应商对本项目所有设备提供三年质保和六年维护服务。

2、为保障系统集成质量及信息安全，中标供应商需参照信息安全服务信息系统安全集成标准实施系统集成。

3、为保障售后服务质量，中标供应商需参照信息技术服务运行维护标准实施售后运维，并具备符合运行维护标准的运维软件，全流程可视化跟踪服务项目售后运维。

4、中标供应商需安排2名技术工程师做本项目技术支持。

5、中标供应商在每学期开学前一周需提供至少一次的巡检维护服务，并提供巡检报告；定期（每季度一次）安排工程师做日常巡查。

6、中标供应商设立报修热线并且全年专人接听；支持通过多种在线方式提交服务请求，可视化售后服务，可查看服务进度、计划、服务记录。

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	是否采购节能产品		是否为优先采购环境标志产品	所属行业（按工信部联企业（2011）300号）	标的性质（货物/服务）	备注
					强制采购	优先采购				
1	全彩溺水预警人脸抓拍筒型摄像机	1、变焦全彩人脸抓拍机，具有不小于1/1.8"靶面尺寸； 2、内置GPU芯片； 3、支持MD5、SHA256加密算法； 4、最低照度彩色不大于0.001 lx，黑白不大于0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级； 5、光圈大小为F1.0； 6、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、小动物移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警； 7、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片； 8、支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪； 9、人脸检出率不小于99%； 10、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数； 11、车型识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于95%； 12、支持捕获、识别新能源汽车专用号牌； 13、需支持三码流技术，主码流分辨率不小于2560×1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps； 14、设备水平中心分辨力不小于1400TVL； 15、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力； 16、需支持本地SD卡存储，最大支持128G，并支持存储卡可使用时长显示； 17、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问； 18、同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为H.265，开启智能功能与未开启智	83	台	否	否	否	工业	货物	

		能功能相比，码率可节约 1/2。								
2	全彩溺水驱离预警联动球形摄像机	<p>1、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>2、适用水边防溺水环境，支持强声提醒，内置可随球机转动的两喇叭，可实现警戒音 100m 60 dB；</p> <p>3、内置 2 颗 GPU 芯片；</p> <p>4、全景通道支持最大像素为 2560×1440，细节通道支持最大像素为 2560×1440，红外距离可达 150 米；</p> <p>5、细节镜头支持 23 倍光学变倍，最大焦距≥135mm；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1° ；</p> <p>8、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° ；</p> <p>*9、内置两个扬声器，并可随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯 360° 同步旋转，支持对 150 米以外人员进行报警提示，在夜晚无光照环境下，正向可见到报警灯闪烁（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）；</p> <p>*10、支持白光报警时，光束呈现束状型，全景图像中可指示报警方向（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）；</p> <p>11、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；</p> <p>12、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪；</p> <p>13、支持二维码功能，在浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料；</p> <p>14、支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警；</p> <p>15、支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s；</p> <p>16、支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变；</p> <p>17、支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成；</p> <p>18、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	

		完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；19、支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40℃-70℃；20、电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作。								
3	校园溺水报警柱	<p>1、采用嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2、前置环形红色背光灯机械按键，环形红色背光灯能定时闪烁，报警按钮处具有“紧急报警”明显标示说明，呼叫接通后的通话过程中按键的红色环形背光灯闪烁频率应加快，指示为当前处于通话状态；</p> <p>3、设备支持双网口链路、PSTN 电话链路传输；设备支持 2 路音频输入和 2 路音频输出；音频输入和音频输出关系可自由配置，内部含高灵敏度麦克风，拾音距离应达到 10 米，语音清晰，内置 30W 扬声器；</p> <p>4、设备支持将防拆报警、防区报警等报警信息通过网线传送到管理中心，并形成日志文件；</p> <p>5、支持呼叫转移功能：设备呼叫中心管理机时，可通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心管理机上；</p> <p>6、支持可视对讲功能：按下紧急求助按键后呼叫中心管理机，呼叫过程中能听到相应提示音；通话过程中中心能看到设备处实时视频，支持实时全双工双向语音对讲和视频通话功能；</p> <p>7、支持同时进行多方实时对讲通话，多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话；支持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为双向通过混音的音视频复合流；</p> <p>9、支持红外补光，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，实现日夜模式监控；</p> <p>10、彩色图像：图像分辨力≥280TVL，亮度鉴别等级≥8 级；</p> <p>11、支持中心管理机控制前端设备警灯打开和关闭功能；</p> <p>12、支持语音播报、分组广播功能；</p> <p>13、支持外界噪音侦测报警；外界噪音≥60DB（可设置），内置振动探测器接口；</p> <p>14、支持本地钥匙开锁；</p> <p>15、支持巡更刷卡功能；支持 GPS 实时定位功能；</p> <p>16、支持采集 MAC 地址、虚拟信息功能；</p> <p>17、支持系统校时功能；</p> <p>18、支持“看门狗”功能；</p> <p>19、支持网络远程在线升级功能；</p> <p>20、集成 8 口交换机；</p> <p>21、防护等级：IP65；</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	

		22、工作环境:温度-40℃~70℃,湿度小于93%环境下稳定工作。								
4	三目全局人脸抓拍摄像机	<p>1、设备具有1个RJ45网络接口,可输出三路视频图像:全景通道、细节通道、球机通道;</p> <p>*2、摄像机定焦镜头、2个变焦镜头 CMOS 靶面尺寸均不小于1/1.8英寸,内置≥4个GPU芯片,内置≥4个8GB eMMC; (提供第三方检测机构出具的检测或检验报告);</p> <p>3、全景和细节通道支持分辨率设置为2560x1440,帧率设置为25fps;</p> <p>4、细节和球机光学变倍都不小于4倍,细节通道最大焦距不小于30mm,球机通道最大焦距不小于51mm;全景通道焦距不大于6mm;</p> <p>5、全景通道光圈不小于F1.0,细节和球机通道光圈不小于F1.6;</p> <p>6、支持最低照度可达彩色0.0002Lux,黑白0.0001Lux;</p> <p>*7、设备内置≥10颗补光灯,其中全景≥2颗补光灯,细节≥4颗补光灯,球机≥4颗补光灯; (提供第三方检测机构出具的检测或检验报告);</p> <p>8、三个通道均支持对镜头前盖玻璃加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物;</p> <p>9、在联动模式下,细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析;在全景通道检测到移动目标后,可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析;</p> <p>10、具备多通道旋转功能,球机通道:水平0到330°,垂直:-10°到90°;全景通道:垂直±5°可调节;细节通道:水平±5°可调节,垂直±5°可调节;球机镜头、全景镜头和细节镜头可分开进行水平垂直方向调节;</p> <p>11、具备电瓶车牌识别功能,设备可在智能展示界面显示电瓶车的车牌,触发电瓶车报警时,可实时显示电瓶车小图、电瓶车大图和电瓶车车牌小图;</p> <p>12、设备在智能展示界面可显示为3分屏;</p> <p>13、具备车牌人脸关联功能,支持非机动车牌与非机动车上的人脸进行关联;</p> <p>14、设备支持全景通道检测到移动目标后,可联动球机进行人脸、人体抓拍,全景检测宽度不小于15米;</p> <p>15、设备具有人脸马赛克配置选项,启用后可对人脸抓拍小图和对应背景图进行人脸马赛克叠加,叠加位置为人脸的眼睛部位;</p> <p>16、设备支持上、下双安装接口,其中上安装接口≥4个螺丝孔位,下安装接口≥6个螺丝孔位;</p> <p>17、设备可通过浏览器配置鹰视聚焦功能,设定场景中增加的标定线长度及位置可调,标定过程中,镜头执行设置的聚焦变倍和定义标定点,完</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>成后可提示标定完成，并可启用高度补偿配置选项；</p> <p>18、设备全景、细节和球机通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示；</p> <p>19、全景通道检测并框出移动目标至球机开始转动的时间$\leq 0.3s$；</p> <p>20、设备的球机画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.2s；</p> <p>21、设备具有人脸去重功能，去重相似度阈值 0~100 可设置，去重库入库评分阈值 0~100 可设置，去重库更新时间 0~300s 可设置；细节通道检测到人脸并且进行建模后，球机通道再次同样抓拍到人脸后不会重复上报；</p> <p>22、设备支持逆行、载人、未戴头盔 3 种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可以自定义；</p> <p>23、设备支持人数统计、热度图、人员密度功能。</p>								
5	支架	摄像机壁挂支架；	2	个	否	否	否	工业	货物	
6	人脸分析超脑	<p>1、1U 标准机架式 2 盘位网络硬盘录像机，ATX 电源；</p> <p>2、已内置 1 块 8TB 硬盘（总容量 8TB）；</p> <p>3、1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，异源输出，2 个 10M/100M/1000Mbps 网口，1 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口，报警 I/O 接口：4 路报警输入，1 路报警输出，串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口；</p> <p>4、输入带宽：128Mbps，输出带宽：200Mbps；</p> <p>5、接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>6、解码能力：最大支持 16×1080P；</p> <p>7、名单库比对报警；</p> <p>8、16 个目标名单库，总库容 10 万张（证件照）；</p> <p>9、路人档案 1 万份，抓拍库 500 万张目标图片；</p> <p>10、支持陌生人报警、人员频次报警、目标 1V1 比对；</p> <p>11、支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索；</p> <p>12、支持接入抓拍机分析精准客流；</p> <p>13、支持客流分组统计、组内去重，可过滤特定人员库；</p> <p>14、支持客群分析，按性别、年龄段统计；</p> <p>15、支持对接客流引擎。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	
7	监控无人机	<p>一、飞行器。</p> <p>1、起飞重量约 895 克；</p> <p>2、尺寸参考：长 221 毫米，宽 96.3 毫米，高 90.3 毫米（折叠）；长 347.5 毫米，宽 283 毫</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>米，高 107.7 毫米（展开）；</p> <p>3、最大上升速度：8 米/秒；</p> <p>4、最大下降速度：6 米/秒；</p> <p>5、最大水平飞行速度（海平面附近无风）：21 米/秒；</p> <p>6、最大起飞海拔高度：6000 米；</p> <p>7、最长飞行时间：46 分钟；</p> <p>8、最长悬停时间：40 分钟；</p> <p>9、最大续航里程：30 公里；</p> <p>10、最大抗风速度：12 米/秒；</p> <p>13、最大可倾斜角度：35°；</p> <p>14、卫星导航系统；</p> <p>15、机载内存：8GB；</p> <p>二、相机。</p> <p>16、影像传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万；</p> <p>17、视角：84°；</p> <p>18、等效焦距：24mm；</p> <p>19、光圈：f/2.8 至 f/11；</p> <p>20、对焦点：1 米至无穷远；</p> <p>21、ISO 范围：100 至 12800；</p> <p>22、快门速度：8 秒至 1/8000 秒；</p> <p>23、最大照片尺寸：5280×3956；</p> <p>24、单张拍摄：2000 万像素；</p> <p>25、多张连拍：2000 万像素，3/5/7 张；</p> <p>26、自动包围曝光（AEB）：2000 万像素，3/5 张@0.7EV 步长；</p> <p>27、定时拍摄：2000 万像素，2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒；</p> <p>28、图片格式：JPEG/DNG（RAW）；</p> <p>29、录像分辨率：H.264/H.265；5.1K：5120×2700；DCI 4K：4096×2160；4K：3840×2160；</p> <p>30、视频格式：MP4/MOV（MPEG-4 AVC/H.264，H.265）；</p> <p>31、视频最大码率：H.264/H.265 码率：200Mbps；</p> <p>32、支持文件系统：exFAT；</p> <p>33、色彩模式：普通/HLG/D-Log；</p> <p>34、数字变焦：3 倍（录像模式）；</p> <p>三、云台。</p> <p>35、稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）；</p> <p>36、可控转动范围：俯仰：-90° 至 35°；偏航：-5° 至 5°；</p> <p>37、最大控制转速（俯仰）：100°/秒；</p> <p>38、角度抖动量：±0.007°；</p> <p>四、感知。</p> <p>39、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器；</p> <p>40、前视：测距范围：0.5 米至 20 米，可探测范围：0.5 米至 200 米，有效避障速度：飞行</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>速度 ≤15 米/秒，视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°；</p> <p>41、后视：测距范围：0.5 米至 16 米，有效避障速度：飞行速度 ≤12 米/秒，视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°；</p> <p>42、侧视：测距范围：0.5 米至 25 米，有效避障速度：飞行速度 ≤15 米/秒，视角（FOV）：水平 90°，垂直 85°；</p> <p>43、上视：测距范围：0.2 米至 10 米，有效避障速度：飞行速度 ≤6 米/秒，视角（FOV）：前后 100°，左右 90°；</p> <p>44、下视：测距范围：0.3 米至 18 米，有效避障速度：飞行速度 ≤6 米/秒，视角（FOV）：前后 130°，左右 160°；</p> <p>五、图传。</p> <p>45、图传方案：03+；</p> <p>46、工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz，5.725 GHz 至 5.850 GHz；</p> <p>47、天线：四天线，二发四收；</p> <p>六、电池。</p> <p>48、容量不低于 5000 毫安时；</p> <p>49、标称电压：15.4 伏；</p> <p>50、充电限制电压：17.6 伏；</p> <p>51、电池类型：Li-ion 4S；</p> <p>52、能量：77 瓦时；</p> <p>53、充电耗时：约 96 分钟。</p>							
8	无人机远程视频综合管理平台	<p>1、视频直播：高清视频实时直播，支持高清实时视频直播，指挥员可在指挥端视频监控页面直接观看直播画面；</p> <p>2、分屏查看：多种模式分屏查看；管理端支持 1/4/6/9 屏观看，支持多屏全屏、单屏全屏观看；</p> <p>3、视频录像/截图：高清视频云端录制；支持视频直播的录制和截图，数据保存云端，可随时追溯；</p> <p>4、特勤协作：特勤移动端数据同步；特勤人员通过特勤移动端 APP 可查看直播画面、队友及飞手位置等；</p> <p>5、视频分享：视频快速分享移动端；支持以 H5 页面形式将直播加密分享至微信，协同行动人员可远程观看直播；</p> <p>6、远程上传：照片上传轨迹关联；支持将飞手将无人机飞行中拍摄的照片上传至管理端，和飞行轨迹自动进行关联；</p> <p>7、飞行记录：飞行记录全量保存；支持飞行数据存储，如飞行轨迹、设备信息、飞行时间、飞行时拍摄的文件、直播录制文件及截图等，保存至行动记录中；</p> <p>8、设备管理：与“监控无人机”配套，支持对无人机电池基础信息、电池循环次数等信息管理；</p>	1	项	否	否	否	工业	货物

		<p>9、人员管理：人员角色类型管理；支持人员的基础信息管理，角色类型包括指挥员、飞手和特勤人员；</p> <p>10、语音通话：支持实时语音通话功能；指挥中心可与前线飞手实时语音交互，远程指挥无人机飞行与任务执行；在视频监控页面，可选择无人机与对应的飞手发起通话；移动端收到呼叫后，可选择接听或者挂断。</p>								
9	<p>监控管理平台整合升级</p>	<p>1、为保证系统稳定性与兼容性，本次对采购人单位的原有监控管理平台（IVMS-9600）升级扩容，无缝对接原有监控系统设备及本次新建监控设备，实现统一管理；</p> <p>2、系统根据项目规模和应用场景，支持流媒体集群等；</p> <p>3、支持软授权方式，可以部署在服务器或虚拟机上；</p> <p>4、支持 BS、CS 客户端以及移动端应用；</p> <p>5、具有高兼容性，支持原有设备；</p> <p>6、最大支持用户 10000 个，最大支持并发登陆 500 个用户；</p> <p>7、支持 AD 域、双机热备；</p> <p>8、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；</p> <p>*9、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）</p> <p>*10、支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）</p> <p>11、要求能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，宜支持基于 GIS 地图的图像点播；</p> <p>12、监控点最多管理容量为 10 万路；</p> <p>13、支持热成像相机接入，预览回放、热成温度、烟火识别报警联动等功能；</p> <p>14、支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍</p>	1	项	否	否	否	软件和信息技术服务业	服务	

		<p>速)、同步回放、异步回放;录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位;支持切片回放;</p> <p>15、大屏控制:可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作,通过客户端支持电视墙开窗后支持分割,并可将大屏分屏配置另保存为场景;</p> <p>16、移动端大屏客户端:支持在移动端上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作;</p> <p>17、支持对重点人员识别,处于重点人员名单内的人脸出现时,系统自动报警;</p> <p>18、支持对陌生人识别,人脸不在名单内时,系统自动报警;</p> <p>19、支持以脸搜脸,对人脸图片进行检索,检索结果支持列表模式和地图模式,地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹,用于描述目标人员在该区域的移动路线;</p> <p>20、支持门禁权限配置和下发;支持卡(含身份证)、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式;</p> <p>21、支持对监控点、编码设备、门禁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>22、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、画面冻结、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>23、支持管理者使用 APP 对重点区域设备在线、离线、当前任务等功能的查看,支持搜索设备、查看当前视频,实现联动预警、报警等功能。</p>							
10	监控双路高性能服务器	<p>一、CPU 规格</p> <p>*1. CPU 信息: CPU 主频: $\geq 2.0\text{GHz}$, 单 CPU 核数: ≥ 8, 单末级缓存容量: $\geq 8\text{MB}$</p> <p>二、主板规格</p> <p>*1. 主板支持的 CPU 和内存情况: CPU: 配置 1 颗处理器,核数 ≥ 8 核,主频 $\geq 2.0\text{GHz}$; 内存: 配置不低于 128G DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>*2. 主板内存槽数量: 非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 4 个</p> <p>*3. 主板存储接口: 至少支持 SATA、SAS、M. 2、U. 2 等存储接口中的 1 种</p> <p>*4. PCIe 插槽接口: 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容</p> <p>*5. 主板 PCIe 插槽数量及规格: a) 高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 5 个; b) 单路服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展</p>	1	台	否	否	是	工业	货物

	<p>三、内存规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 内存数量：≥4 *2. 内存规格≥DDR4 *3. 内存通道：支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确 <p>四、存储规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 硬盘实配数量：配备固态硬盘，容量不小于 960GB *2. 硬盘实配数量：服务器提供的实配硬盘数量应不小于 2 块，可实现互为备份； *3. 硬盘插槽数量及规格：支持 2.5 英寸、3.5 英寸硬盘，配置数量不低于 2 块，可支持的硬盘数量应不少于 8 块。 <p>五、网络规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 网口速率和数量：配备网口数量≥2 个，且网口速率≥1GE <p>六、外部接口规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 显示接口：显示接口类型应不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等 *2. USB 接口：配备 USB 接口，如 USB2.0、USB3.0 等 <p>七、电源规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 电源模块数量：≥1 *2. 电源功率：≥400W <p>八、整机规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 外观和结构：a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； *2. 尺寸：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要 *3. 环境适应性：气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa *4. 机械环境适应性机械环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定 						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>*5. 噪声：符合 GB/T9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值，塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB</p> <p>九、机柜规格</p> <p>*1. 87.8mm(高) x 448mm(宽) x 729.8mm(深)</p> <p>功能要求</p> <p>十、主板功能</p> <p>*1. 主板外部接口种类：支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口</p> <p>十一、网络功能</p> <p>*1. 网络功能支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能</p> <p>十二、CPU 功能</p> <p>*1. 计算处理：支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能</p> <p>*2. 密码算法实现 CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定</p> <p>十三、电源功能</p> <p>*1. 电源热插拔：整机电源模块应具备热插拔功能</p> <p>*2. 电源过流保护：支持过流及短路保护的功能</p> <p>十四、整机功能</p> <p>*1. 散热方式：支持风冷或液冷等散热方式</p> <p>十五、管理系统功能：</p> <p>*1. BMC 固件基础功能</p> <p>*1) 支持 DHCP 设置网络功能；</p> <p>*2) 支持静态 IP 设置网络功能；</p> <p>*3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；</p> <p>*4) 支持日志信息导出和记录删除功能；</p> <p>*5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；</p> <p>*6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；</p> <p>*7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；</p> <p>*8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；</p> <p>*9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；</p> <p>*10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>*11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>*12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>过网络控制台访问设备；</p> <ul style="list-style-type: none"> *13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； *14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； *15)支持设置口令策略功能； *16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； *17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； *18)支持读取设备主板的工作环境温度功能； *19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能； *20)支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理； *21)应支持固件版本查询、固件升级 *22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； *23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； *24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能 <p>*2. BIOS 固件基础功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> *a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； *b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； *c) 支持设置界面中英文显示切换功能； *d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； *e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； *f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； *g) 支持安全启动功能； *h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； *i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； *j) 支持 RAID 识别和启动功能； *k) 支持串口重定向功能； *l) 支持固件更新功能； *m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； *n) 支持网络引导启用和关闭功能 <p>*3. 远程控制:支持远程关机和重新启动功能</p> <p>十六、操作系统及驱动功能</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 操作系统及驱动的升级：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级 *2. 操作系统功能： a)支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能； b)操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求 <p>十七、中文信息处理功能</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>*1. 中文信息处理：符合 GB18030 的有关规定 安全要求</p> <p>十八、固件安全要求</p> <p>*1. 故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警</p> <p>十九、系统安全要求</p> <p>*1. 弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令</p> <p>*2. 白名单访问控制：支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制</p> <p>*3. 二次鉴别：支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作</p> <p>*4. 密码证书安全加密存储：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法</p> <p>*5. 敏感信息安全加密传输：支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息</p> <p>二十、信息安全要求</p> <p>*1. 研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯</p> <p>二十一、物理安全</p> <p>*1. 物理安全：安全要求应符合 GB4943.1 的规定</p> <p>二十二、限用物质的限量要求</p> <p>*1. 限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求</p> <p>性能要求</p> <p>二十三、CPU 性能</p> <p>*1. CPU 主频：$\geq 2.0\text{GHz}$</p> <p>*2. 单 CPU 核数：≥ 8</p> <p>*3. 单 CPU 末级缓存容量：$\geq 8\text{MB}$</p> <p>二十四、内存性能</p> <p>*1. 内存速率：$\geq 2666\text{MT/s}$</p> <p>二十五、电源能耗</p> <p>*1. 电源能耗：符合 GB/T9813.3 的有关规定</p> <p>兼容要求</p> <p>二十六、部件兼容性要求</p> <p>*1. 内存兼容性：适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格</p> <p>*2. 固态存储兼容性：适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格</p> <p>*3. 网卡兼容性：网卡应适配两种或以上厂商产品</p> <p>*4. 功能卡兼容性：内置或适配符合 PCIe 的功能</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡</p> <p>二十七、外设兼容性</p> <p>*1. 外设兼容性：兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动</p> <p>二十八、软件兼容性</p> <p>*1. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>*2. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商的中间件产品</p> <p>*3. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商的大数据平台</p> <p>可靠性要求</p> <p>二十九、整机可靠性要求</p> <p>*1. 整机可靠性：m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h</p> <p>*2. 风扇可靠性：风扇寿命应不低于 40000h</p> <p>*3. 部件可靠性：支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）</p> <p>包装及运输要求</p> <p>三十、包装及运输要求</p> <p>*1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>服务要求</p> <p>三十一、服务响应</p> <p>*1. 服务响应：a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>*2. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>三十二、服务周期</p> <p>*1. 服务周期：a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户；d) 产品发布日期需在随机文件中明确。</p> <p>三十三、服务工具要求</p> <p>*1. 工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权</p> <p>*2. 驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>*3. 管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能</p> <p>三十四、增值服务</p> <p>*1, 厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力</p> <p>*2, 提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力供保要求</p> <p>三十五、供应链质量</p> <p>*1. 抗干扰性: 当产品部件出现供应风险时, 应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障, 必要时应停止相关受影响产品的销售</p> <p>*2. 供应能力证明: 供应商提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货</p> <p>注: 标注“*”参数为实质性参数, 供应商必须满足, 供应商仅需提供承诺函加盖公章, 无需提供其他证明材料。</p>								
11	移动管理 APP	<p>1、支持手机视频 APP;</p> <p>2、支持查看最近浏览过的监控点, 可直接选择实时预览和录像回放;</p> <p>3、支持收藏监控点, 并对收藏的监控点进行分组、编辑、删除和移动;</p> <p>4、支持按存储模式 (设备存储、中心存储)、录像日期进行取流切换;</p> <p>5、支持录像流控操作 (拖动进度条);</p> <p>6、支持回放窗口布局切换, 包括 1、4 布局模式, 横竖屏切换设置;</p> <p>7、支持录像播放时声音打开、关闭、本地录像、本地抓图;</p> <p>8、支持萤石设备过平台或过萤石 SDK 回放, 可配置;</p> <p>9、支持设置硬解码优先, 符合硬解码的码流优先进行硬解码, 不符合的会自动切换至软解;</p> <p>10、支持查看回放时保存的本地抓图和本地录像;</p> <p>11、支持实时展示触发的事件信息;</p> <p>12、支持关闭和开启接受实时报警消息。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	
12	大屏管理系统	<p>1、支持电视墙管理数量 100 个, 监控点上墙出图像耗时小于 3 秒;</p> <p>2、支持解码设备的管理;</p> <p>3、支持大屏控制, 可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作, 通过客户端支持电视墙开窗后支持分割, 并可将大屏分屏配置另保存为场景;</p> <p>4、移动端大屏客户端: 支持在移动端上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作;</p> <p>5、通过客户端支持通过配置窗口分屏数 (1/4/9/16/25), 使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流, 低于配置的分屏数时上墙主码流。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	

13	人脸布控系统	<p>1、支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；</p> <p>2、支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线；</p> <p>3、支持上传图片并识别图片中人脸、人体和车辆目标，支持选择人脸、人体和车辆搜索符合目标的抓拍记录并展示轨迹；</p> <p>4、支持高频人员识别应用，可查看高频人员的出现次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，可将人员加入分组进行一键布控。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物
14	报警管理系统	<p>1、支持入侵报警设备的增删改查，入侵报警设备展示字段包括设备名称、所在区域、接入协议、IP地址及端口号、设备编号、设备序列号、描述、密码强度；</p> <p>2、支持查看设备详情，包含入侵报警设备接入信息展示，字段包括设备名称、所在区域、接入协议、IP地址及端口号、设备账号、密码强度、设备序列号、描述；通道信息包含报警子系统、防区、报警器；</p> <p>3、支持报警防区的增删改查，入侵报警防区展示字段包括防区名称、所在区域、防区号、所属设备、IP地址及端口号、设备编号、描述；</p> <p>4、支持报警防区的增删改查，入侵报警防区展示字段包括防区名称、所在区域、防区号、所属设备、IP地址及端口号、设备编号、描述；</p> <p>5、支持通过客户端对报警子系统进行布防、撤防、消警操作。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物
15	地图应用系统	<p>1、地图上资源的可视化与资源反控操作，在地图上展示各类资源点的地理位置，通过接收事件服务中资源点的报警事件，实现报警信息的可视化，是一种可视化的综合业务入口；</p> <p>2、支持在地图上设置监控点方向；</p> <p>3、支持展示实时报警事件；事件发生时，地图上资源点会变为红色闪烁状态；</p> <p>4、支持人员轨迹跨查询和展示。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物
16	监控网络管理系统	<p>1、设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备；</p> <p>2、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集；</p> <p>3、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；</p> <p>4、支持告警信息统计展现；并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配</p>	1	套	否	否	否	工业	货物

		置； 5、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表； 6、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。								
17	视频质量诊断系统	1、视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务； 2、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看； 3、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断； 4、支持码流分辨率、编码格式指标采集； 5、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能； 6、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置； 7、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。	1	套	否	否	否	工业	货物	
18	监控及广播控制电脑	1、CPU 规格 *1) CPU 信息：单 CPU 核数：≥12，CPU 主频：≥2.1GHz，线程数≥20，单 CPU 末级缓存容量：≥25MB 2、内存规格 *1) 内存配置容量：≥16GB *2) 内存类型：支持 DDR4 及以上内存类型 *3) 内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1 3、主板规格 *1) 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 *2) 主板支持的 CPU 和内存情况：CPU≥12 核，≥DDR4 16G,最大支持 64G 容量；主板内置 PCI e 插槽数量≥3 个； *3) 主板其他内置接口：≥10 个 USB 接口（前置≥6 个 USB 3.2，后置≥4 个 USB 2.0），≥2 组 PS/2 接口，≥1 个串口，≥1 个 VGA+HDMI+DP 接口（非转接）； *4) 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥8GB *5) 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥16GB 4、存储设备规格 *1) 固态硬盘数量：≥1 个 *2) 固态存储容量：≥512GB *3) 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态 *4) 存储设备其他参数要求：固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；	2	台	是	否	是	工业	货物	

<p>5、显卡规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1) 显卡类型：独立显卡 *2) 独立显卡显存类型：显存类型为 GDDR6 *3) 独立显卡显存位宽：≥128 位 *4) 独立显卡显存容量：≥4GB <p>6、显示设备规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1) 显示屏屏占比：≥80% *2) 显示屏分辨率：≥1920x1080 3) 显示屏像素密度：≥85 像素/英寸 4) 显示屏可视角度：水平≥170° *5) 显示屏尺寸：≥23.8 英寸 *6) 显示屏屏幕比例：16:9 *7) 显示器外观颜色：黑色 *8) 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度） *9) 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB *10) 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10% <p>7、外设规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1) 鼠标数量：≥1 个 *2) 键盘数量：≥1 个 *3) 键盘按键数目：104 键 *4) 键盘连接方式：有线或无线 *5) 键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm *6) 键盘按键压力：按键压力应在 0.54 N±0.14N *7) 有线键盘连接线：≥1.5 米 *8) 键盘颜色：黑色 *9) 鼠标连接方式：有线或无线 *10) 有线鼠标连接线：≥1.5 米 *11) 鼠标 DPI 分辨率：800~1600 *12) 鼠标颜色：黑色 *13) 鼠标其它要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 <p>8、网络设备规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1) 有线网卡数量：≥1 <p>9、外部接口规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1) USB 接口数量：≥10 个，机箱前板至少包括 6 个 USB3.0 及以上接口 *2) 视频接口数量：视频接口数量≥3 个，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 DP 接口 *3) 音频接口数量：音频接口数量≥5 个音频接口（前置≥2 个，后置≥3 个） <p>10、整机基础规格</p> <ul style="list-style-type: none"> *1) 整机外观： <ul style="list-style-type: none"> a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应
--

	<p>清晰、端正、牢固；</p> <p>*2) 状态指示灯：前置电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯设计。</p> <p>*3) 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p> <p>*4) 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求</p> <p>*5) 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel</p> <p>*6) 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃</p> <p>*7) 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上</p> <p>*8) 机身材质：塑料+金属</p> <p>*9) 机身颜色：黑色</p> <p>*10) 机箱尺寸容量：机箱体积应不小于 28L</p> <p>11、CPU 性能</p> <p>*1) CPU 物理核数：≥12</p> <p>*2) CPU 主频：≥2.1GHz</p> <p>*3) CPU 末级缓存容量：≥25MB</p> <p>*4) CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s</p> <p>12、内存性能</p> <p>*1) 内存读写速率：≥2666MT/s</p> <p>13、显卡性能</p> <p>*1) 显示分辨率：≥1920x1080</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>*2) 显卡显示芯片核心频率: $\geq 300\text{MHz}$</p> <p>*3) 显存等效频率: $\geq 1000\text{MT/s}$</p> <p>*4) 显卡可支持多屏同时显示数量: 显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 1920×1080</p> <p>14、显示设备性能</p> <p>*1) 显示屏刷新率: $\geq 75\text{Hz}$</p> <p>*2) 显示屏位深: ≥ 8 位</p> <p>*3) 显示屏色域: $\geq 99\%$ sRGB</p> <p>*4) 显示屏色准: $\Delta E \leq 4$</p> <p>*5) 显示屏响应时间: $\leq 8\text{ms}$</p> <p>*6) 显示屏亮度: ≥ 250 尼特</p> <p>*7) 显示屏亮度一致性: $\geq 70\%$</p> <p>*8) 显示屏对比度: $\geq 500:1$</p> <p>*9) 显示屏其它参数: 其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定</p> <p>15、网络设备性能</p> <p>*1) 有线网卡速率: 最高速率应不低于 1000Mbps, 应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>16、主板功能</p> <p>*1) 内存扩展接口(载内存不涉及): ≥ 2 个</p> <p>*2) 存储扩展接口(板载存储不涉及): ≥ 5 个 音频接口, ≥ 1 个串口, ≥ 2 个 PS/2, ≥ 1 个 VGA 接口, ≥ 1 个 HDMI 接口, ≥ 1 个 DP 接口; 整机不小于 10 个 USB 接口, 其中 ≥ 6 个前置 USB3.2 Gen1 TypeA 接口(以上接口均为原生接口, 非外接扩展实现), ≥ 1 个 PCI, ≥ 2 个 PCIEX1, ≥ 1 个 PCIEX16, ≥ 3 个 M.2</p> <p>*3) 主板 USB 瞬间过流保护: 支持有瞬间过流保护功能</p> <p>*4) 主板防静电保护: 支持防静电保护功能</p> <p>*5) I/O 接口功能: 提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口, 应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力</p> <p>17、显卡功能</p> <p>*1) 显卡外接显示接口: 显卡至少支持 VGA、HDMI、DP 三种显示接口, 并与显示器接口相匹配</p> <p>18、显示设备功能</p> <p>*1) 显示器接口: 显示器应与显卡外接显示接口匹配</p> <p>*2) 显示器支架: 显示器应提供显示器支架, 根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等</p> <p>*3) 显示器参数调节: a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b) 支持色温、亮度、对比度调节</p> <p>19、存储功能</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>*1) 通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p>20、网络设备功能</p> <p>*1) 网络功能: a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能; b) 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>*2) 数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>*3) 有线网口接口类型: 支持 RJ45 接口</p> <p>*4) 网络设备拆装: 网络设备支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等</p> <p>21、外部接口功能</p> <p>*1) 音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口</p> <p>*2) 视频接口类型: 支持 VGA、HDMI、DP 三种显示接口</p> <p>*3) HDMI、DP、Type-C 显示接口要求: 若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口, 应支持音频和视频同步输出</p> <p>22、电源功能</p> <p>*1) 电源线适配能力: 电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求, 可拆线的插头和连接器可以不做要求</p> <p>*2) 电源功率: $\geq 750W$</p> <p>23、操作系统及软件功能</p> <p>*1) 中文信息处理要求: 符合 GB 18030 的相关规定</p> <p>*2) 操作系统备份及还原功能: 支持操作系统备份及还原功能</p> <p>*3) 固件备份还原能力: 支持备份及还原固件的功能</p> <p>*4) 操作系统及驱动升级: 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>*5) 固件升级: 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p> <p>*6) BIOS 支持关闭通讯接口: 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p> <p>*7) 固件查看信息: 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>*8) 固件设置启动顺序: 支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动</p> <p>*9) 固件设置口令: 支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>*10) 固件设置网络引导: 支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>24、存储设备可靠性</p> <p>*1) 固态存储寿命: $TBW \geq 80TB$ (条件: 240GB 硬盘容量)</p> <p>*2) 机械硬盘寿命: 通电时间 ≥ 5 万小时</p> <p>25、显示设备可靠性</p> <p>*1) 显示屏幕失效点: 符合 GB/T 9813.2 的要</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>求</p> <p>26、外设可靠性</p> <p>*1) 键盘按键寿命: ≥ 1000 万次</p> <p>*2) 鼠标按键寿命: ≥ 500 万次</p> <p>*3) 键盘鼠标线材寿命: 键盘鼠标所用线材经士 60° 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好</p> <p>*4) 风扇寿命: ≥ 4 万小时</p> <p>27、整机可靠性要求</p> <p>*1) 电磁兼容性要求的抗扰度: 符合 GB/T 925 4.2 的规定</p> <p>*2) 环境条件要求的气候环境适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*3) 环境条件要求的振动适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*4) 环境条件要求的冲击适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*5) 环境条件要求的碰撞适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*6) 环境条件要求的运输包装件跌落适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*7) MTBF 测试: $MTBF(m1) \geq 3$ 万小时</p> <p>28、兼容要求</p> <p>*1) 常用软件兼容: 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>*2) 数据库兼容: 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>*3) 中间件兼容: 兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>*4) 平台软件兼容: 兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p>29、包装及运输要求</p> <p>*1) 标志、包装、运输和贮存: 符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>30、服务要求</p> <p>*1) 配置检查工具: 供应商提供自检测试工具</p> <p>*2) 服务响应: a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 供应商提供同城 4 h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>*3) 服务周期: a) 设备停产后应继续提供质量保障服务 (含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知; c) 应明确产品发布日期</p> <p>*4) 预装操作系统: 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的操作系统</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>*5) 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>*6) 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>*7) 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>*8) 整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修) 应不小于 3 年</p> <p>*9) 合格证书要求：供应商提供产品合格证</p> <p>*10) 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>*11) 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式</p> <p>*12) 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)</p> <p>31、供应链合规性</p> <p>*1) 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。</p> <p>32、供应链质量</p> <p>*1) 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>*2) 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货</p> <p>33、整机安全性要求</p> <p>*1) 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合 GB/T 3709 2 或 GM/T 0028 的相关规定</p> <p>*2) 信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口</p> <p>*3) 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>*4) 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定</p> <p>注：标注“*”参数为实质性参数，供应商必须满足，供应商仅需提供承诺函加盖公章，无需提供其他证明材料。</p>							
19	存储阵列	<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 固态硬盘和企业级硬盘；</p> <p>2、标配≥2 个千兆网口，2 个 USB3.0 接口；</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（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储</p>	2	台	否	否	否	工业	货物

	<p>业务正常；</p> <p>5、应能接入并存储 800Mbps 视频图像，同时转发 800Mbps 的视频图像；同时回放 128Mbps 的视频图像；</p> <p>6、一键配置存储模式，自动实现 RAID5 或 VRAID 创建与空间划分；</p> <p>7、应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少有一块正常磁盘时，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）、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、视频虚焦特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）</p> <p>11、应能支持报警预录功能，应能预录报警触发前 1-40min 的视频录像；</p> <p>12、应能支持 MPEG4、H.264、H.265、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；</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；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；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）</p> <p>17、可通过浏览器对一台、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；</p> <p>18、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</p> <p>19、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) ；</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		20、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； 21、可将接入样机的网络设备的 IP 地址、端口号等信息以 excel 形式进行导入导出。								
20	存储硬盘	1、硬盘规格：25T，7200RPM,3.5 寸，企业级硬盘。 *2、可满足 900 路摄像机按 6M 码流存储视频录像，存储时长不低于 60 天。（提供承诺函，承诺函格式自理，加盖公章）	38	块	否	否	否	工业	货物	
21	超高清解码器	1、采用嵌入式架构，Linux 系统，使用 DSP 解码； 2、具有 12 个 HDMI 输出接口、1 个 VGA 输入接口、1 个 DVI 输入接口、2 个 USB 口、1 个语音对讲输入、1 个语音对讲输出、12 个音频输出、8 个报警输入、8 个报警输出、1 个 RS485 接口、6 个 CVBS 输出接口（通过转接头实现）、1 个 RS232 接口，2 个千兆网口、2 个光口；样机采用 AC220V 电源供电； 3、具有 1 个电源指示灯、1 个 VGA 信号接入指示灯和 1 个 DVI 信号接入指示灯； 4、支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示； 5、设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息；支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示； 6、支持黑白名单功能，可设置不低于 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备； 7、支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理； 8、支持通过浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先； 9、可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps； 10、可通过客户端软件导入和导出设备配置参数； 11、可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840×2160 (30Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1024×768 (60Hz)； 12、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能； 13、支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发	1	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>送至多个输出接口拼接显示，支持1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、1×11、1×12、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、3×1、3×2、3×3、3×4、4×1、4×2、4×3、5×1、5×2、6×1、6×2、7×1、8×1、9×1、10×1、11×1、12×1的拼接显示；</p> <p>14、可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景；</p> <p>15、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色；</p> <p>16、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；</p> <p>17、支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划；</p> <p>18、支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制；</p> <p>19、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置；</p> <p>20、支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式；</p> <p>21、音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC；</p> <p>22、设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。</p>								
22	55寸拼接屏	<p>1、外形尺寸参考（mm）：1213.5（W）×684.3（H）×67.7（D）；</p> <p>2、功耗：≤150W；</p> <p>3、拼缝：3.5mm；</p> <p>4、对比度1200:1（Typ.）（透射）；</p> <p>5、背光源类型：直下式LED光源；</p> <p>6、亮度：500cd/m²；</p> <p>7、可视角度：178°水平/178°垂直；</p> <p>8、图像长宽比16:9，响应时间8[毫秒]，色彩[百万]16.7；</p> <p>9、物理分辨率：1920x1080(60Hz)；</p> <p>10、接口：VGA×1，HDMI×1，DVI×1，USB×1，RJ45 for RS-232（输入×1，输出×1）；</p> <p>11、连续使用时间：7×24H；</p> <p>12、工作温度：0℃~40℃。</p>	9	台	否	否	否	工业	货物	
23	拼接屏支架	根据现场环境定制，与“55寸拼接屏”配套使用	1	项	否	否	否	工业	货物	
24	综合核心机房	<p>1、最大图像尺寸：2540×1440；</p> <p>2、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	

<p>可视化 烟感探 测器</p>	<p>3、主码流帧率及分辨率：50 Hz: 25 fps (2650 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720); 4、子码流帧率及分辨率：50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288); 5、最小照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 6、镜头：4 mm, 水平视场角：104° ; 7、图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调; 8、调整角度：水平：0° ~ 360° ; 垂直：0° ~ 70° ; 旋转：0° ~ 360° ; 9、宽动态范围：120 dB; 10、快门：1/3 s ~ 1/100,000 s; 11、日夜转换模式：ICR 红外滤片式; 12、图像增强：背光补偿, 3D 数字降噪; 13、感温方式：支持非接触式感温; 14、探测范围：支持感知直径≥12cm的高温或火点, 最远探测距离为 8m; 15、高温报警：支持; 16、火焰报警：支持火焰感知报警; 17、火点识别：支持火点识别, 并定位视场位置; 18、智能分析功能：支持人员在离岗检测; 19、报警屏蔽区域：可自定义配置 8 个矩形区域; 20、报警探测区域：可见光 4mm 镜头 104° , 感温范围水平 90° ; 21、远程消音：支持远程消音; 22、语音播报：支持语音播报功能, 3 米处声压约为 65dB ; 23、报警指示灯：1 个, 红色：报警；故障：黄色；绿色：正常; 24、防遮挡报警：支持镜头正前方（夹角小于 30° ）50cm 内, 有较大物体遮挡检测; 25、防移动报警：支持, 当设备带电拆卸、被改变探测视场方向、被移动时需要产生报警; 26、报警事件 OSD：支持报警事件录像画面叠加显示; 27、报警联动：支持报警事件联动抓图、录像; 29、动态温度补偿 支持; 30、智能报警 区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测; 31、SVC: 编码 H. 264, H. 265 支持; 32、视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264; 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG; 33、H. 265 编码类型：Main Profile; 34、H. 264 编码类型：Main Profile/High Profile; 35、视频压缩码率：32 Kbps ~ 16 Mbps; 36、支持协议：TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP,</p>						
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

		<p>RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour;</p> <p>37、接口协议: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI;</p> <p>38、通用功能: 一键恢复, 防闪烁, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, IP 地址过滤;</p> <p>39、存储功能: 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>40、异常侦测: 移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 非法登录, 存储器满, 存储器错;</p> <p>41、WEB 参数配置: 支持 web 预览、配置、参数导入/导出;</p> <p>42、报警接口: 1 路报警输入, 1 路报警输出 (最大支持 DC24 V, 1 A 或 AC24 V, 1 A);</p> <p>43、通讯接口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口;</p> <p>44、RS-485 接口: 1 个 RS-485。</p>								
25	设备检测维修	对原有监控系统的设备检测、维修, 线路恢复, 设备利旧, 调试; 男女生宿舍、教室宿舍楼的监控线路进行更换。	1	项	否	否	否	其他未列明行业	服务	
26	损坏摄像机更换	<p>1、本次项目新建 85 台水域监控摄像机, 其中 60 台替换原有水域区域普通摄像机;</p> <p>2、为提高固定资产利用率, 将拆除的原有普通摄像机作为备品备件, 用于原有校园监控系统损坏设备更换。</p>	1	项	否	否	否	其他未列明行业	服务	
27	▲网络广播系统控制主机	<p>1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体, 是广播的控制中心;</p> <p>2、IP 网络广播控制中心, 采用工业级工控机箱设计, 机箱采用钢结构;</p> <p>3、具有 ≥ 15 寸 LED 触摸显示屏, 支持触摸控制屏, 带前级放大, 支持远程控制, 用于调试和升级软件;</p> <p>4、支持专用百兆网传输, 可同时传输上百套节目源;</p> <p>*5、支持一键紧急播音键, 快速对全区紧急广播, 支持 $\geq 8 \times$ USB 接口、≥ 3 路话筒输入、$\geq 2 \times$ RJ45 接口、≥ 1 路 VGA 接口、≥ 1 路 DVI-D 视频接口、$\geq 6 \times$ 立体声输入、$\geq 18 \times$ 高低音旋钮 (提供机器前后面板实物图片和第三方检测机构出具的检测或检验报告);</p> <p>6、工业级专用主板设计, 支持长时期不断电工作;</p> <p>7、标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	

		接入，支持跨网段和跨路由； 8、硬盘容量：240G 容量或以上固态硬盘； 9、输入灵敏度：LINE：-10dB；MIC：-34dB； 10、信噪比：LINE：88dB； MIC：80dB； 11、频率响应：40Hz ~ 18Khz（±3dB）；谐波失真：<0.1%。								
28	IP 网络 广播主 控软件	1、软件是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 2、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守； 3、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成； 4、支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放；支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理； 5、支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，支持远程音量调节、播放、选曲功能；支持自定义终端分区快捷键操作； 6、采用标准的选配安装模块，软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控控制软件和电话广播软件等组成；支持客户自定义选择安装； *7、支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）； 8、广播软件自动识别终端； 9、当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 10、软件支持第三方平台嵌入式开发，实现与其他系统平台整合。	1	套	否	否	否	工业	货物	
29	IP 网络 广播分 控软件	1、网上任意的台式电脑或笔记本电脑，运行本远程客户端分控软件； 2、分控点通过系统服务器的登录与权限验证，就可以对广播系统进行控制； 3、通过远程客户端，用户可以通过客户端电脑的声卡进行实时采播，采播的内容可以是实时讲话或者现场声音的混音； 4、远程客户端还可以进行本地文件播放，并可	1	套	否	否	否	工业	货物	

		以远程编排定时播放任务，上传至服务器后等待服务器自动播放； 5、系统管理员还可以通过远程客户端进行整个广播系统的管理和监控，并可以实时调整广播信息点的音量大小，可实现实时广播（寻呼）、编排、节目采编等功能。								
30	网络广播移动APP软件	1、有WiFi或手机信号的地方就可以接入广播系统，进行广播，喊话，终端管理，相比红外遥控，电脑客户端，摆脱了方向，地域和空间的限制，支持手机系统； 2、每个用户都可以通过IP广播系统软件设定权限，指定可以控制的终端；支持多个用户同时登录，高权限的用户打断低权限用户的任务； 3、用户登录移动分控软件后，可以实时查看所有权限内终端的播放状态和连接状态； 4、支持实时讲话； 5、用户登录移动分控软件后，可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行播放； 6、支持节目点播； 7、用户登录后，可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端，进行播放； 8、支持文件上传； 9、用户可以把手机上的音乐上传到服务器，然后可以对权限内的指定终端进行点播。	1	套	否	否	否	工业	货物	
31	IP网络广播巡检软件	1、具有一键巡检功能，可在60秒内完成对终端设备状态进行多项目检测； 2、可将数据通过广播网络线路回传给巡检平台软件，通过报表显示出来； 3、自动以警示图标形式显示故障终端； 4、可以本地或远程登录网络广播服务器，获取网络广播终端数量和名称信息； 5、内置巡检专用音频信号，无需其他内置或外置音源，具备多频段检测技术，实时与平台内置的标准音频信号对比； 6、内置专业巡检用数据库，巡检数据自动对比、自动显示，故障终端可以以颜色、闪烁、弹出的方式对巡检人员进行提示，可显示故障内容和数值。	1	套	否	否	否	工业	货物	
32	时钟授时器	1、标准1U高度机柜式设计； 2、接收频率精确稳定；采用多种方式校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒； 3、设备开机自动显示日期、时间及天线信号的强度； 4、支持远程配置IP地址； 5、支持标准NTP网络时间协议； 6、设备具有1路GPS接口，1路RS232接口以及1路网口。	1	台	否	否	否	工业	货物	
33	带提示	1、带音乐前奏音功能； 2、金属外壳设计；	2	只	否	否	否	工业	货物	

	音有线 播音话 筒	3、配电源，或9V层叠电池供电； 4、换能方式：驻极体； 5、指向性：心型指向； 6、频率响应：40-16000Hz； 7、MIC灵敏度：-43dB±2dB； 8、前奏音灵敏度：-50dB±2dB； 9、供电电压：DC12V.								
34	网络监 听音箱	1、一体化壁挂式设计； 2、内置30W立体声数字功率放大器，可接副箱； 3、内置6.5吋全频扬声器（8Ω）； 4、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号； 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级； 6、失真度：≤1%； 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz（±15%）； 8、灵敏度：93±3dB； 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz； 10、尺寸参考：360mm×100mm×190mm（W×D×H）。	1	只	否	否	否	工业	货物	
35	电源时 序器	1、16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭； 2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接； 3、单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：40A； 4、根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守； 5、硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×1。	1	台	否	否	否	工业	货物	
36	触摸网 络寻呼 话筒	1、桌面话筒式设计，带不低于7英寸显示屏； 2、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； 3、支持免提通话和接收广播； 4、支持一路本地线路输入，一路音频辅助输出； 5、网络接口：标准RJ45； 6、Line In输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口）Line Out输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口）； 7、内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω，3W； 8、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）； 9、信噪比：≥80dB； 10、采样率：8K~48KHz，音频格式：Mp3； 11、总谐波失真：≤1%。	1	台	否	否	否	工业	货物	
37	IP数字 音频采	1、设备采用标准19英寸机架设计，内置音频采集编码模块，可将模拟音频分配到IP网络广播系统任意终端，音频采集延时小于200ms；	2	台	否	否	否	工业	货物	

	集器	<p>2、具有≥ 4路线路和≥ 2路话筒输入，MIC2具有静音深度调节功能，MIC1支持开机快速实现全区讲话或指定区域讲话；</p> <p>*3、面板带≥ 12个可定义的快捷键，可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区；（提供机器前面板实物图片和第三方检测机构出具的检测或检验报告）</p> <p>4、支持U盘播放、SD卡播放、FM收音和蓝牙连接播放功能；</p> <p>5、液晶显示屏数量2个，支持红外遥控控制音乐播放模块功能，6路受控电源接口；</p> <p>6、网络接口：标准RJ45；</p> <p>7、信噪比：$>70\text{dB}$；</p> <p>8、采样率：$8\text{K}\sim 48\text{KHz}$；</p> <p>9、额定功耗：$\leq 20\text{W}$；</p> <p>10、音频格式：MP3；</p> <p>11、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>12、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。</p>								
38	模拟调音台	<p>1、13路输入（8路MIC/LINE，2路插入，1组RCA立体声+1路USB）；</p> <p>2、主通道支持7段图示均衡；</p> <p>3、10路输出（2路主输出+2路编组+2路辅助输出+1路监听输出+1路耳机输出+1组立体声录音输出）；</p> <p>4、效果可以发送至AUX1，编组1、2与立体声；</p> <p>5、多媒体可以发送至AUX1、编组1、2与立体声；</p> <p>6、支持蓝牙接收,USB声卡功能；</p> <p>*7、采用全中文操作界面，具有话筒声控功能；（提供调音台操作界面实物照片）</p> <p>8、内置不低于99种DSP效果器；</p> <p>9、支持三段均衡，中频带参量EQ；</p> <p>10、采用60mm行程推子；</p> <p>11、支持通道监听；</p> <p>12、每路话放支持低切；</p> <p>13、辅助1支持推子前后切换。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	
39	一拖二无线手持麦克风	<p>1、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5-8组预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用；</p> <p>2、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，消除接收断音及不稳的缺失；</p> <p>3、LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；</p> <p>4、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关；</p> <p>5、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统；</p> <p>6、100-240V,内置AC电源板；</p>	2	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>7、支持 AC 电源环路输出；</p> <p>*8、发射器载波频段：530-690.000MHZ；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）</p> <p>9、单机频带宽度：50 MHz；</p> <p>10、单机频道数量：2000 个；</p> <p>11、频率间隔：25KHz；</p> <p>12、音频灵敏度：-48±3dB；</p> <p>13、综合 S/N 比：>100dB(A)；</p> <p>14、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB；</p> <p>15、综合 T. H. D.：<0.5%@1kHz；</p> <p>16、频率响应：65Hz-15kHz；</p> <p>17、发射器拾音头：动圈式；</p> <p>18、发射器供电方式：两节 AA 电池；</p> <p>19、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。</p>							
40	天线分配器	<p>1、提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰；</p> <p>2、天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线；</p> <p>*3、频率范围为 500MHZ—850MHZ；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）</p> <p>4、能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机；</p> <p>5、分路器可提供 4 路 12V DC 电源输出，为 4 台无线接收机提供电源；</p> <p>6、天线分配：4 路双通道输出；</p> <p>7、适用频宽范围：500MHz — 850MHz；</p> <p>8、输入截断点：+15dBm；</p> <p>9、输出/输入增益：+1.0dB±1dB；</p> <p>10、输出端隔离度：>18dB 在 500MHz — 850MHz；</p> <p>11、输出/入阻抗：50Ω；</p> <p>12、天线输出接头：TNC 天线接头；</p> <p>13、天线输入接头电源：天线 A、B 输入端各提供约 8V DC, 250 mA(max)；</p> <p>14、电源输入：12V-15V/5A DC；</p> <p>15、电源输出：12V/1A DC (Each one)；</p> <p>16、消耗电流：(单机)：约 145mA 在 12V DC 输入。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物
41	无源对数周期天线	<p>1、本产品为 UHF 频段外接延长对数天线，适用的频宽涵盖 500MHz —850MHz 范围；</p> <p>2、天线阻抗：50Ω；</p> <p>3、天线增益：3-5dB；</p> <p>4、驻波比：≤2.5: 1；</p> <p>5、接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角），120°（水平面）；</p> <p>6、连接插座：TNC 母座×1。</p>	8	只	否	否	否	工业	货物
42	天线合	<p>1、被动式一对二天线分配整合器，主要提供单</p>	4	只	否	否	否	工业	货物

	路器	<p>通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之放大器；</p> <p>2、采用线路接地设计；</p> <p>3、可将单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之天线放大器。</p>								
43	网络终端 IP 解码器	<p>1、标准 1U 机柜式设计，标准机柜式安装；</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>3、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能，具有话筒声控启动功能，有信号时自动启动，无信号时自动待机；</p> <p>4、带智能控制的功放电源接口，最大可带 1760 W 的功放；</p> <p>5、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口；</p> <p>6、1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出；</p> <p>7、优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出；</p> <p>8、带 USB 接口 1 路，可用于 U 盘本地播音；</p> <p>9、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源；</p> <p>10、带短路输出，可实现外部设备联动控制；</p> <p>11、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务；</p> <p>12、支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码；</p> <p>13、支持远程固件升级，无需到终端本地升级；</p> <p>14、频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz；</p> <p>15、输入灵敏度：话筒：-36±3dB；线路：-10±2dB；</p> <p>16、音频输出电平：0dB(775mv)；</p> <p>17、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应；</p> <p>18、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；</p> <p>19、音频格式：MP3；</p> <p>20、采样率：8K~48KHz；</p> <p>21、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>22、网络输入接口：RJ45×1；</p> <p>23、音频输出口：RCA×2；</p> <p>24、本地音频输入口：RCA×2；</p> <p>25、外接功放输出电源插座：(10A)×1；</p> <p>26、本地扩声话筒输入口：TRS×1；</p> <p>27、报警输入接口：短路、24V；</p> <p>28、短路输出接口：1 个；</p> <p>29、信噪比：>80dB。</p>	6	台	否	否	否	工业	货物	

44	数字定压功率放大器 1	<p>1、D类数字功率放大器与全桥谐振开关电源组成，效率不低于90%，无输出变压器设计；</p> <p>2、交流保护：当交流电源电压超出范围内，关闭电源；</p> <p>3、直流保护：功放输出端出现直流电压，立即关闭电源，保护音箱；</p> <p>4、短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；</p> <p>5、热保护：功放内温度超过70℃，启动功率控制；超过85℃，功放关闭；</p> <p>6、具有削波压限器保护，防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率；</p> <p>7、温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，降低风噪，气流从前到后；</p> <p>8、具有远程监控功能，可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>9、频率响应：100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认)；60Hz-16KHz±2dB(宽频)；</p> <p>10、输出功率：1100W；</p> <p>11、额定输出电压：100V±5V；</p> <p>12、信噪比：≥90dB(A计权)；</p> <p>13、输入灵敏度：775mV±50mV；</p> <p>14、总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10额定功率)；</p> <p>15、电源范围：90V~260VAC 50Hz~60Hz；</p> <p>16、尺寸参考(mm)：480×391×88。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	
45	数字定压功率放大器 2	<p>1、D类数字功率放大器与全桥谐振开关电源组成，效率不低于90%，无输出变压器设计；</p> <p>2、交流保护：当交流电源电压超出范围内，关闭电源；</p> <p>3、直流保护：功放输出端出现直流电压，立即关闭电源，保护音箱；</p> <p>4、短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；</p> <p>5、热保护：功放内温度超过70℃，启动功率控制；超过85℃，功放关闭；</p> <p>6、削波压限器：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率；</p> <p>7、温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，降低风噪，气流从前到后；</p> <p>8、RS485远程监控，可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>9、频率响应：100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认)；60Hz-16KHz±2dB(宽频)；</p> <p>10、输出功率：400W；</p> <p>11、额定输出电压：100V±5V；</p> <p>12、信噪比：≥90dB(A计权)；</p> <p>13、输入灵敏度：775mV±50mV；</p> <p>14、总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	

		/10 额定功率)。								
46	数字定压功率放大器 3	1、D类数字功率放大器； 2、RS485 远程监控；通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态； 3、可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用； 4、输出功率：700W（100V 定压输出）； 5、频率响应：80Hz-16KHz ±2dB； 6、信噪比：≥90dB（A 加权）； 7、输入灵敏度：775mV±50mV； 8、总谐波失真：80Hz-16KHz<1%； 9、电源：交流 220V/50Hz ±10%。	4	台	否	否	否	工业	货物	
47	IP 解码功放 1	1、D类数字功率放大器； 2、具有两路 AUX 输入，每路输入具有音量控制旋钮； 3、具有 1 路话筒输入，话筒音量单独可调，具有静音可调功能； 4、内置网络模块，实现网络解码功能； 5、优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出； 6、具有 1 路录音输出； 7、RS485 远程监控；通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态； 8、额定输出电压：100V 9、具有总音量调整旋钮； 10、定压输出功率：350W； 11、额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）。	2	台	否	否	否	工业	货物	
48	IP 解码功放 2	1、D类数字功率放大器； 2、具有两路 AUX 输入，每路输入具有音量控制旋钮； 3、具有 1 路话筒输入，话筒音量单独可调，具有静音可调功能； 4、内置网络模块，实现网络解码功能； 5、优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出； 6、具有 1 路录音输出； 7、RS485 远程监控；通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态； 8、额定输出电压：100V； 9、具有总音量调整旋钮； 10、定压输出功率：250W； 11、额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）。	2	台	否	否	否	工业	货物	
49	IP 解码功放 3	1、D类数字功率放大器； 2、具有两路 AUX 输入，每路输入具有音量控制旋钮； 3、具有 1 路话筒输入，话筒音量单独可调，具	1	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>有静音可调功能；</p> <p>4、内置网络模块，实现网络解码功能；</p> <p>5、优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出；</p> <p>6、具有1路录音输出；</p> <p>7、RS485 远程监控；通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>8、额定输出电压：100V；</p> <p>9、具有总音量调整旋钮；</p> <p>10、定压输出功率：80W；</p> <p>11、额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）。</p>								
50	室外防水音柱 1	<p>1、产品外壳主要采用铝质材料，网罩采用不锈钢网；</p> <p>2、喇叭单元采用两分频设计；</p> <p>3、输入电压：100V；</p> <p>4、额定功率：90W；</p> <p>5、频率响应：120Hz-18KHz（±10%）；</p> <p>6、灵敏度：89dB ±3 dB；</p> <p>7、最大声压级：109dB±1dB；</p> <p>8、喇叭单元：LF：5"×6；HF：1"吋高音；</p> <p>9、外形尺寸参考（mm）：965×155×134(H×W×D)。</p>	8	只	否	否	否	工业	货物	
51	室外防水音柱 2	<p>1、产品外壳主要采用铝质材料，网罩采用不锈钢网；</p> <p>2、喇叭单元采用两分频设计；</p> <p>3、输入电压：100V；</p> <p>4、额定功率：60W；</p> <p>5、频率响应：130Hz-18KHz（±10%）；</p> <p>6、灵敏度：89dB ±3 dB；</p> <p>7、最大声压级：107dB±1dB；</p> <p>8、喇叭单元：LF：5"×4；HF：1"吋高音；</p> <p>9、外形尺寸参考（mm）：689×155×134(H×W×D)。</p>	28	只	否	否	否	工业	货物	
52	室外防水音柱 3	<p>1、产品外壳主要采用铝质材料，网罩采用不锈钢网；</p> <p>2、喇叭单元采用两分频设计；</p> <p>3、输入电压：100V；</p> <p>4、额定功率：30W；</p> <p>5、频率响应：130Hz-18KHz（±10%）；</p> <p>6、灵敏度：89dB ±3 dB；</p> <p>7、最大声压级：104dB±1dB；</p> <p>8、喇叭单元：LF：5"×2；HF：1"吋高音；</p> <p>10、外形尺寸参考（mm）：413×155×134(H×W×D)。</p>	2	只	否	否	否	工业	货物	
53	草坪音箱	<p>1、额定功率：15W；</p> <p>2、输入电压：100V；</p> <p>3、灵敏度：87dB±3dB。</p>	16	只	否	否	否	工业	货物	
54	壁挂扬	1、壁挂音箱采用一只5吋全频 + Mylar 高音扬声器；	4	只	否	否	否	工业	货物	

	声器	2、可接 70V、100V 定压输入和 4-16 欧定阻输入； 3、100V 输入电压 额定功率：15W/10W； 4、定阻接入额定功率：15W；额定阻抗 8Ω； 5、灵敏度 88dB±3dB； 6、频响范围 130Hz-17KHz（±10%）； 7、喇叭单元 5" 全频 + Mylar 高音； 10、产品外形尺寸参考：275mm×200mm×110mm。								
55	走廊壁挂音箱	1、木质音箱，外饰 PVC 皮； 2、采用一只 4.5 吋中低音和一只高音扬声器，二单元二分频； 3、安装方式为壁挂式安装， 4、输入电压：100V； 5、额定功率：10W； 6、频率范围：130Hz-17KHz ±10%； 7、灵敏度：88dB ±3dB。	66	只	否	否	否	工业	货物	
56	防火墙	1、要求固化千兆电口数量≥8 个；固化千兆光口数量≥2 个；固化万兆光口数量≥4 个；2 个扩展槽，可扩展 4 万兆光口、4 千兆光 4 千兆电接口卡，最大可支持 16 个千兆电口、10 个千兆光口或 12 个万兆光口，支持可插拔 1T 企业级硬盘，支持扩展热插拔冗余电源； 2、三层网络吞吐≥3Gbps，IPS 吞吐量≥600Mbps，最大可支持扩展 IPS 吞吐量≥2Gbps，最大并发连接≥100 万；每秒新建连接≥3 万，最大可支持新建连接≥10 万； 3、要求能够通过软件授权控制防火墙性能；最大可支持扩展三层网络吞吐≥10Gbps，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能； 4、支持报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息； 5、支持通过扫描二维码方式将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理； *6、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告） 7、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 8、支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机	1	台	否	否	否	工业	货物	

		上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位； 9、支持路由模式、透明模式、混合模式； 10、支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网、模式选择、网络配置、连通性检查、授权导入等必要上线步骤。							
57	上网行为管理	1、所投产品整机最少支持 5 个千兆电口（其中一对接口支持 Bypass 功能）； 2、设备最大吞吐量≥1Gbps，设备最大适用带宽≥100Mbps，最大并发连接数≥50 万，每秒新建连接数≥7000/秒； 3、支持以 HTTP 及 SSL 加密的 WEB 图形化接口进行设备配置和管理，支持英语、简体中文、繁体中文接口；可利用访问设备； 4、通过网管策略，可允许部分 IP 能网管设备； 5、设备将主动通过 SNMP 协议去读取三层交换机上的内网主机的 MAC 地址，支持三层环境下绑定 MAC 或绑定 IP+MAC 进行上网认证的实现方式； 6、支持流量父子通道技术，支持多级通道； 7、支持非标准端口 URL 管理、引擎搜索关键字过滤、https 网页识别、关键字过滤、HTTP 文件传输过滤等； 8、支持 GRE 隧道功能、PPTP VPN、Ipsec VPN、L2TP VPN； 9、支持基于内网用户的白名单、外网 IP 地址的白名单、基于 URL 的白名单、基于时间段的白名单等方式； 10、设备支持黑名单管理，通过流量配额、速率控制、并发数限制、时间段控制等多种策略，并支持在一周内、一月内、一季度内，连续进入黑名的次数超过预设次数，惩罚时间可以加长为原来的几倍； 11、配置 1T 硬盘存储，满足开启网络日志并记录不少于 6 个月。	1	台	否	否	否	工业	货物
58	信息网络三层万兆核心交换机	1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个；主控引擎故障情况下，不影响整机转发能力； *2、支持单张线卡/单槽位可用物理端口≥52 个或独立业务插槽≥5 个； 3、设备高度≤4U，设备深度≤600mm； 3、交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36700Mpps； 5、支持静态路由，支持 RIP、OSPF、IS-IS、BG P4 等动态路由协议； 6、主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗，机箱业务板卡区采用后出风风道设计； 7、支持 N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨	1	台	否	否	否	工业	货物

		<p>设备链路聚合；</p> <p>8、设备支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能；</p> <p>9、支持专门针对 CPU 保护机制的 CPP 功能；</p> <p>10、产品端口浪涌抗扰度$\geq 6KV$（即具备 6KV 的防雷能力）；</p> <p>11、每台配置主控引擎≥ 1个、电源≥ 2个；</p> <p>12、每台配置千兆光接口≥ 48个、复用千兆电接口≥ 24个、SFP+万兆光接口≥ 8个、USB 接口≥ 1，所有网络接口为业务板接口，非主控引擎板接口。</p>								
59	网络运维管理软件	<p>1、支持可视化体验：支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询功能；</p> <p>2、支持无线网络体验差问题分析，支持从区域、干扰、覆盖、接入、认证等维度分析定位体验问题；包括分析问题区域、信道率利用率高的 AP，覆盖不足的 AP、接入失败问题分类、认证失败导致的占比趋势等；</p> <p>3、支持统计不同 AP 的所有终端的上下线失败次数，平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数，支持排序；</p> <p>4、支持 VIP 监报告警功能，支持 VIP 终端的体验指标进行监报告警追踪，告知终端问题出现原因和出现的地点，提供解决方案建议；告警阈值可自定义，包括信道利用率、异常掉线、丢包率、时延、来回漫游、反复关联等指标的阈值设置，告警记录可查，需要保存至少 7 天的终端问题分析和历史连接记录；</p> <p>5、所投产品提供终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数指标来评估终端对视频业务的体验，分为：优质，良好，有点差，不活跃四类，该评估是通过机器学习的算法计算当前网络状况是否适合这类应用；</p> <p>6、支持终端接入问题诊断，支持按时间、AP 以可视化方式呈现接入过程的问题，识别出正常、异常、未接入状态；支持协议报文级的交互呈现和精细化问题诊断，可以呈现协议交互阶段结果与耗时，并提供用户接入失败的根因与排障建议；</p> <p>7、所投产品可根据 AP 和终端的综合指标（非无线覆盖热图）来生成全网覆盖情况报告，包括良好覆盖区、注意覆盖区、问题覆盖区；</p> <p>8、平台支持对全网不同信道的信道利用率进行分析排行，分析信道繁忙的 AP 名称和所用信道；</p> <p>9、平台提供一键优化功能，支持办公室，室外、宿舍、高密会议等常见场景优化方案；</p> <p>10、平台支持漫游粘滞引导功能，显示漫游粘滞人次，优化人次，支持漫游粘滞引导前后的体验指标对比，包括但不限于（丢包率、时延、下行</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>速率、上行速率、RSSI) 对比;</p> <p>11、平台支持远端关联引导功能, 显示远端关联人次, 优化人次, 支持远端关联引导前后的体验指标对比, 包括但不限于 (丢包率、时延、下行速率、上行速率、RSSI) 对比;</p> <p>12、支持一键诊断功能, 诊断内容包括设备检测, 配置检测, 覆盖检测, 信道利用率检测, 底噪检测, 能够分析存在的问题以及提供建议;</p> <p>13、时间胶囊功能, 分析设备版本及配置变更历史;</p> <p>14、平台 Wi-Fi 非法信号定位功能, 支持对干扰 Wi-Fi、钓鱼 Wi-Fi、Wi-Fi 攻击行为进行分类呈现, 反制功能的配置, 支持对钓鱼 Wi-Fi 名称进行模糊匹配;</p> <p>15、支持为 AP、AC、网关、交换机、物联网设备、路由器的统一接入和管理维护; 提供批量配置、批量升级、建立隧道穿透内网访问 Telnet、在线命令调试等运维功能;</p> <p>16、支持记录配置、版本、新增 AP、配置规划下发、网优操作导入的变化, 并能跟踪变化前后的在线终端数、终端流量、接入异常数、平均丢包率、平均时延等网络 KPI 变化;</p> <p>17、支持在接入出口设备后, 整网拓扑一键发现, 生成拓扑, 并自动完成出口下联设备的管理端注册; 支持在拓扑上快速查看设备的 CPU、内存、在线状态等设备详情;</p> <p>18、平台基于 Hadoop、MongoDB、MySQL 等持久化方案, 提供分布式存储能力; 基于 Spark 提供大数据计算能力; 支持基于 Hive 建立数据仓库, 实现数据模型转换、集成等功能;</p> <p>19、平台需要支持对不同的用户授权不同的应用, 满足不同角色部门的业务需求, 不同层级的用户具备不同层级的场所创建、网络管理、应用管理权限, 高权限账户可通过创建子账户的方式将平台相应的操作权限授权给不同层级的子账户, 通过分级分权的用户管理支撑集团级客户业务的有序开展;</p> <p>20、平台支持帐号操作、授权配置、行为审计日志、邮件配置、配置备份、异常告警等系统管理功能。</p>								
60	服务器利旧	原有监控管理平台服务器 (DS-VE2018C) 拆除, 利旧整合至信息网络系统, 搭载网络运维管理软件。	1	台	否	否	否	软件和信息技术服务业	服务	
61	监控专网 8 口	<p>1、配置: 可用千兆电接口数量 ≥ 8, 可用千兆光接口数量 ≥ 2;</p> <p>2、交换容量 ≥ 20 Gbps;</p>	8	台	否	否	否	工业	货物	

	接入交换机	<p>3、转发性能≥ 14.88 Mpps;</p> <p>4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab;</p> <p>6、支持通过管理平台,手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看;支持通过管理平台,手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理;支持通过管理平台,手机 APP 对交换机进行远程升级,重启;</p> <p>7、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别,包括网线连接、光纤连接、无线连接;支持通过管理平台展示链路详情,包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警;</p> <p>8、支持通过管理平台,手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容;支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理,包括整机/端口功率监控, PoE 功能开启/关闭。</p>						
62	监控专网三层万兆核心交换机	<p>1、本次项目新建的监控专网三层万兆核心核心交换机替换原有监控核心交换机(S5750),作为数据传输核心统一接入所有监控设备;</p> <p>2、主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构,独立主控引擎插槽≥ 2个,独立业务插槽数≥ 3个;主控引擎故障情况下,不影响整机转发能力;</p> <p>3、产品支持单张线卡/单槽位可用物理端口≥ 52个或独立业务插槽≥ 5个;</p> <p>4、设备高度$\leq 4U$,设备深度$\leq 600mm$;</p> <p>5、交换容量$\geq 160Tbps$,包转发性能$\geq 36700Mpps$;</p> <p>6、支持静态路由,支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等动态路由协议;</p> <p>7、主控引擎支持集成硬件监控功能,能集中监控板卡、风扇、电源、环境,无需单独配置硬件监控板卡,降低整机功耗,机箱业务板卡区采用后出风风道设计;</p> <p>8、支持 N:1 虚拟化:可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备,虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项,统一的管理界面,并可实现跨设备链路聚合;</p> <p>9、设备支持软件定义网络 SDN,符合 OpenFlow 1.3 协议标准,支持 SDN 和 SDN Ready 功能;</p> <p>10、支持 CPU 保护(CPP)功能,通过 CPP 功能将 ARP 报文送 CPU 的速率限制到 200pps, CPU 的使用率降低至 10%以内;</p> <p>*11、端口浪涌抗扰度$\geq 6KV$(即具备 6KV 的防雷能力);(提供第三方检测机构出具的检测或检验报告)</p> <p>12、每台配置主控引擎≥ 1个、电源≥ 2个;</p> <p>13、每台配置千兆光接口≥ 48个、复用千兆电接口≥ 24个、SFP+万兆光接口≥ 8个、USB 接口≥ 1,所有网络接口为业务板接口,非主控引擎</p>	1	台	否	否	否	工业 货物

		板接口；								
63	周界设备更换- 监控专 网 8 口 接入交 换机	1、配置：可用千兆电接口数量 ≥ 8 ，可用千兆光接口数量 ≥ 2 ； 2、交换容量 ≥ 20 Gbps； 3、转发性能 ≥ 14.88 Mpps； 4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab； 6、支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程升级、重启； 7、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警； 8、支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭。	3	台	否	否	否	工业	货物	
64	周界设备更换- 监控专 网光纤 收发器	单模单纤千兆光纤收发器。	10	对	否	否	否	工业	货物	
65	实训楼 设备更 换-48 口接入 交换机	1、固化千兆电接口 ≥ 48 个，独立千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个； 2、交换容量 ≥ 4.32 Tbps，包转发率 ≥ 160 Mpps； 3、支持 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能； 4、设备防浪涌 ≥ 10 kV； 5、最低功耗 ≤ 40 W； 6、支持 openflow 1.3 协议； 7、支持零配置，支持 CWMP (TR069) 协议； 8、支持专门基础网络保护机制； 9、即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，支持保持较低的 CPU 负载； *8、支持设备虚拟化功能，能够将 9 台物理设备虚拟成 1 台逻辑设备，同时虚拟化故障恢复时间小于 30ms；（提供第三方检测机构出具的检测或检验报告）	3	台	否	否	否	工业	货物	
66	宿舍楼 设备更 换-信息 专网 24	1、固化千兆电接口 ≥ 24 个，SFP 千兆光接口 ≥ 4 个； 2、交换容量 ≥ 3.36 Tbps，包转发率 ≥ 126 Mpps； 3、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)； 4、支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng；	1	台	否	否	否	工业	货物	

	口接入交换机	5、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速； 6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯； 7、防护测试级别不低于IK05； 8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。								
67	万兆光模块	1、光模块规格：万兆LC接口模块（1310nm），10km，单模，适用于SFP+接口，并将原有实训楼网络机房网络核心交换机（S7506E）改建为视频存储汇聚交换机，通过万兆光模块与新建监控专网万兆核心交换机互联。	2	块	否	否	否	工业	货物	
68	广播网络24口接入交换机	1. 固化千兆电接口 ≥ 24 个，SFP千兆光接口 ≥ 4 个； 2. 交换容量 ≥ 3.36 Tbps，包转发率 ≥ 126 Mpps； 3. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)； 4. 支持IPV4/IPV6静态路由，RIP、RIPng； 5. 支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速； 6. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯； 7. 防护测试级别不低于IK05； 8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。	2	台	否	否	否	工业	货物	
69	广播网络8口接入交换机	1. 固化10/100/1000M以太网电口 ≥ 8 个，100/1000M SFP千兆光接口 ≥ 2 个； 2. 交换容量 ≥ 256 Gbps，包转发率 ≥ 30 Mpps； 3. 噪声指标 < 35 dB； 4. 要求设备采用金属外壳和金属网口设计，长期工作温度 -5° 至 55° ； 5. 防护测试级别至少达到IK05； 6. 支持端口浪涌抗扰度 ≥ 10 KV（即具备10KV的防雷能力）； 7. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理； 8. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)； 9. 支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控	6	台	否	否	否	工业	货物	

		制器对应的接口告警信息并记录； 10. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。								
70	42U 服务器机柜	1、机柜容量：42U； 2、参考尺寸：600 mm×1000 mm×2000mm； 3、承载：静载不低于 800KG； 4、防护等级：IP20； 5、主要材料：冷扎钢板制作； 6、方孔条厚度参考：2.0mm； 7、安装梁厚度参考：1.5mm； 8、托盘参考：1.2mm； 9、表面处理：水洗/脱脂/磷化/喷塑。	4	台	否	否	否	工业	货物	
71	主干音响线	RVV2×2.0mm ²	3000	米	否	否	否	工业	货物	
72	支干音响线	RVV2×1.5mm ²	800	米	否	否	否	工业	货物	
73	话筒延长线	同轴 50 欧姆话筒天线延长线。	500	米	否	否	否	工业	货物	
74	宿舍楼线路更换-六类网线	1、宿舍楼原有监控摄像机数量为 55 台，本次项目对宿舍楼监控摄像机链路重新铺设； 2、网线规格：六类 100 欧姆四线对双绞线，线芯导体为 24AWG 的实芯裸铜，绝缘层采用聚乙烯类高分子材料，外皮采用阻燃 PVC 材料，内部带撕裂绳；305 米/箱。	14	箱	否	否	否	工业	货物	
75	网线	六类 100 欧姆四线对双绞线，线芯导体为 24AWG 的实芯裸铜，绝缘层采用聚乙烯类高分子材料，外皮采用阻燃 PVC 材料，内部带撕裂绳；305 米/箱。	20	箱	否	否	否	工业	货物	
76	电源线	RVV2×1.0mm ² ；	500	米	否	否	否	工业	货物	
77	线管	PVC20；	1000	米	否	否	否	工业	货物	
78	音柱立杆	1、原有广播系统建设 7 根音柱立杆，本次项目利旧 6 根音柱立杆，并根据声场覆盖区域补充立杆点位； 2、3 米音柱立杆，含装饰球、抱箍、地笼、预埋件等。	10	根	否	否	否	工业	货物	
79	监控立杆	1、原有监控系统水域已建设 30 根监控立杆，本次项目利旧，并根据点位补充立杆，根据水域区域大小约按 40 米间距设置一根； 2、监控立杆规格：3 米双横臂监控立杆，含装饰球、抱箍、地笼、预埋件等。	15	根	否	否	否	工业	货物	
80	综合道路开挖	线缆、管线埋设的线路沟槽开挖，至少 500mm 深，进行管路铺沙保护处理，含覆盖恢复，对原有的草坪、绿化进行保护施工，完工后要恢复原貌；含预埋 PE 管、井盖、标识及手井制作。	800	米	否	否	否	建筑业	服务	
81	光链路	实训楼至行政楼铺设 48 芯光缆，原实训楼机房汇聚节点设备光纤直连至行政楼核心机房各系统	1	项	否	否	否	软件	服务	

	整合	核心交换机。							和信息技术服务业		
82	主干光纤	48 芯铠装单模室外光纤。	1000	米	否	否	否	工业	货物		
83	48 芯 ODF	1、规格：ODF 光纤配线架； 2、尺寸参考：19 英寸机架式； 3、容量：48 芯； 4、接口：ST 单模。	2	台	否	否	否	工业	货物		
84	光纤跳线	ST/SC/FC/LC 单模光纤跳线。	48	根	否	否	否	工业	货物		
85	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	48	块	否	否	否	工业	货物		
86	光纤熔接	实训楼至行政楼综合机房共 96 芯光纤熔接。	1	项	否	否	否	软件和信息技术服务业	服务		
87	辅材	施工所需辅材，一次性包干，含支架、水晶头、电源线、接线板、管配件、标签等。	1	项	否	否	否	工业	货物		
88	核心机房墙面出新	原墙面破损处修复，刮栗子粉，人工打磨，刷涂乳胶漆 2 遍。	60	平米	否	否	否	建筑业	服务		
89	核心机房吊顶	硅钙板吊顶，参考尺寸 600mm×600mm	32	平米	否	否	否	工业	货物		
90	核心机房灯光	LED 平板灯，参考尺寸 600mm×600mm；含电源线、开关及辅材。	8	盏	否	是	是	工业	货物		
91	网络系统对接	1、新建网络设备支持与学校原有网络无缝对接； 2、新建网络与原有网络统一规划，统一管理； 3、网络融合，所有网络设备支持统一部署。	1	项	否	否	否	软件和信息技术服务业	服务		
92	监控系统整合	1、本次对学校原有监控管理平台（IVMS-9600）升级扩容，无缝对接原有监控系统设备及本次新建监控设备，实现统一管理； 2、本次项目优化监控录像存储系统，原校园监	1	项	否	否	否	软件和信	服务		

		控系统建设摄像机 680 台，本次新增摄像机 91 台，合计 771 台；考虑后期存储空间冗余，要求满足 900 路摄像机按 6M 码流存储视频录像，存储时长不低于 60 天，需 1300T 存储空间，原有存储系统含 484T 硬盘空间，本次配备 950T 硬盘空间； 4、本次项目新建的监控专网万兆核心交换机替换原有监控核心交换机（S5750），作为数据传输核心统一接入所有监控设备； 5、将原有实训楼网络机房网络核心交换机（S7506E）改建为视频存储汇聚交换机，通过万兆光模块与新建监控专网万兆核心交换机互联。						息技 术服 务业		
93	监控系统对接	1、原有及新建监控设备须无缝接入升级后的监控管理平台，将新旧系统统一对接，使用管理平台统一管理； 2、新建监控摄像机须在监控管理平台中实现查询、定位、实时视频调用、历史视频调用、拼接屏上墙显示、报警信息查看、摄像机信息查看等功能，并能直观显示摄像机在线状态、图像质量状态以及报警状态等实时状态； 3、新建监控系统配套设备（NVR、DVR、IPC 等设备）须在监控管理平台中实现视频运维功能，实现原有设备在线状态、视频图像质量、设备录像情况等显示、查询和统计等功能。	1	项	否	否	否	软件 和信 息技 术服 务业	服务	
94	实训楼原核心机房设备迁移	1、拆除实训楼原核心机房广播、网络、监控核心设备； 2、利旧设备迁移至行政楼综合核心机房，安装上架； 3、损坏设备搬运至学校指定地点； 4、原实训楼核心机房改建为汇聚机房，整理合并原机柜接入设备，并制作标签； 5、拆除原机柜多余及报废线路。	1	项	否	否	否	其他 未列 明行 业	服务	
95	行政楼综合核心机房整合	1、调整监控机房布局，整理合并机柜设备，实现监控、网络、广播一站式管理，符合监控、网络、广播集中综合机房要求； 2、对机房内原有机柜内设备及线路进行整理； 3、原有机柜内线路整理识别，制作标签； 4、拆除多余及报废线路； 5、机柜整理工艺要求： 5.1、机架垂直安装，垂直偏差不大于 0.1%； 5.2、面板在同一平面上并与基准线平行，前后偏差不得大于 3 毫米； 5.3、机架内的设备、部件的安装，在机架定位完毕并加固后进行； 5.4、安装在机架内的设备牢固、端正；机架上的固定螺丝、垫片和弹簧垫圈均按要求紧固不得遗漏； 5.5、设备和设备之间留 1-2CM 的间隔。	1	项	否	否	否	软件 和信 息技 术服 务业	服务	
96	实训楼	1、拆除实训楼原核心机房 UPS 电源； 2、利旧设备并迁移至行政楼综合核心机房；	1	项	否	否	否	软件	服务	

	原核心机房 UPS 电源系统迁移整合	3、整合综合核心机房现有 UPS 电源系统，对综合核心机房内广播、网络、监控核心设备应急电源供给。							和信息技术服务业		
97	实训楼原核心机房动环检测系统迁移整合	1、拆除实训楼原核心机房动环检测系统，迁移至行政楼综合核心机房； 2、可实现对象包括动力设备（UPS 电源、蓄电池组、发电机）、精密空调、室内空气质量检测、低压配电柜、精密配电、新风机、环境系统（温湿度检测、漏水检测、防雷监测、消防监测等）、机房门禁、视频监控、能耗监测； 3、包含以下设备：动力环境网络监控主机 1 台、监控系统功能软件，UPS 监控模块，精密配电监控模块，环境监控模块，液晶温湿度采集器，烟雾传感器，不定位式漏水报警器，不定位漏水感应线等。	1	项	否	否	否		软件和信息技术服务业	服务	

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
27	▲网络广播系统控制主机

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；
2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

第五章 评标办法及评分规则 (D1)

综合评分法 (D1)

1. 资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查, 审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时, 将判定投标人的资格不符合要求, 资格审查不通过。通过资格审查的合格投标人不足 3 家时, 不得评标。

审查内容		审查标准
资格审查	营业执照	未按招标文件要求提供有效的资格信用承诺函又未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	不符合招标文件要求 注: 1. 信用记录查询渠道: (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的 (以 www.creditchina.gov.cn 查询为准) (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的 (以 www.creditchina.gov.cn 查询为准) (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的 (以 www.ccgp.gov.cn /查询为准) (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的 (以 www.gsxt.gov.cn 查询为准) 2. 供应商在投标文件中无需提供证明材料, 由采购人或者采购代理机构查询供应商的信用记录, 信用记录以投标截止时间的记录信息为准。 3. 信用信息记录方式: 采购人或采购代理机构工作人员将查询网页截图随其他采购资料一同存档备查。 4. 在上述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。
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的, 或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形

2. 评标

2.1 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。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时, 将判定投标人的投标无效, 投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致

查	法定代表人或授权委托书资格	不符合招标文件要求
	投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
	投标文件签署	未按招标文件要求进行签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点或付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
	节能产品	未提供强制采购类产品证明资料的
其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其它无效投标的情形	

2.2 商务部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
价格分	33.6分	<p>本项评审步骤：</p> <p>1. 投标报价的修正和调整：</p> <p>1.1 投标报价的修正：</p> <p>投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：</p> <p>①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；</p> <p>②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>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；</p> <p>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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p> <p>1.2 投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>2. 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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*价格分满分分值。</p>
供应商业绩	4分	<p>供应商具备同类业务（含监控系统软硬件或广播系统软硬件）供货业绩的，提供业绩合同，每有一份业绩合同加 2 分，加满为止。（投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章或合同专用章、标的信息；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商与其关联公司（单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商）之间签订的合同，均不予认可。）</p>

2.3 技术部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
其他技术参数	38.4分	根据投标文件与招标文件要求的其它技术参数（采购需求一览表中序号为1、2、4、27、43的产品中未标记“◆”和“*”的技术参数）偏离情况进行评分。 各项性能指标全部满足招标文件要求的得满分；与招标文件要求有非实质性负偏离的（以投标文件技术规格偏离表载明的为准），有一项扣0.4分，共96项，共38.4分。（同一项参数不重复扣分）
产品节能情况	1分	按招标文件约定的优先采购节能产品情况，每提供1项产品加1分，共1项，共1分，加满为止； 备注：招标范围内无优先采购的节能产品的，投标人本项均不得分。节能产品必须纳入“中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn ”中相应品目清单内，须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书。将上述材料放入投标文件中并加盖供应商公章；否则，不纳入计算得分。
产品环保情况	3分	按招标文件约定的优先采购环境标志产品情况，每提供1项产品加1分，共1项，共3分，加满为止； 备注：招标范围内无优先采购的环保产品的，投标人本项均不得分。环保产品必须纳入“中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn ”中相应品目清单内，须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中认证机构出具的有效环境标志产品认证证书。将上述材料放入投标文件中并加盖供应商公章；否则，不纳入计算得分。
项目综合管理方案	5分	根据本项目提供完善的综合管理方案，包括管理目标、进度控制、质量控制、变更控制等内容。 (1) 方案内容完整、详尽、细致，可行性、针对性强的，得5分； (2) 方案内容完整，具有可行性和针对性的，得3分； (3) 方案内容基本适合本项目采购需求，可行性、针对性有待改善的，得1分； (4) 方案不可行或者未提供相关内容的，不得分。
供货及安装实施方案	5分	根据本项目特点和实际需求，提供针对本项目的供货及安装实施方案，内容需要包含人员安排等。 (1) 供货及安装实施方案内容完整全面详细，针对性强，得5分； (2) 供货及安装实施方案内容详细，对项目实施有一定积极作用的，得3分； (3) 供货及安装实施方案有待提升，实用性、针对性有待改善的，得1分； (4) 方案不可行或者未提供的，不得分。
质量控制方案	5分	根据质量控制方案中包含的质量控制措施符合采购需求的程度，项目目标、范围、任务和依据明确，具体的情况包括工作措施及工具等内容情况进行综合评分。 (1) 质量控制方案完整详细，可行性、实用性、针对性强的，得5分； (2) 质量控制方案完整详细，具有可行性、实用性和针对性的，得3分；

		(3) 质量控制方案有待提升, 可行性、实用性和针对性有待改善的, 得 1 分; (4) 方案不可行或者未提供相关内容的, 不得分。
售后服务方案	5 分	有针对性的售后服务方案, 售后服务方案需包括时间、地点、目标、方式、内容、对象、措施。 (1) 方案内容完整、详尽、细致, 可行性、针对性强的, 得 5 分; (2) 方案内容完整, 具有可行性和针对性的, 得 3 分; (3) 方案内容基本适合本项目采购需求, 可行性、针对性有待改善的, 得 1 分; (4) 方案不可行或者未提供相关内容的, 不得分。

3. 评审结果

3.1 按所有评标委员会成员评审得分汇总平均计为投标人得分（四舍五入保留两位小数），评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.2 评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐 3 名中标候选人。排名第一的为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。供应商综合评审得分相等时，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。

3.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4. 例外情况

4.1 当出现中标候选人并列时，按照供应商须知前附表中载明的方式确定中标人。

4.2 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

4.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5.中标结果公告

中标结果公告除按法律、法规、规章及《政府采购公告和公示信息格式规范》规定公告外，还应当公告无效供应商名称及原因（如有），经评审认可的中标供应商业绩（如有）、中标供应商的评审总得分。

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

(第二册 通用部分)

采购人：芜湖市教育技术装备中心
采购代理机构：江苏国衡工程咨询有限公司
2024年09月30日

第一章 供应商须知

1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 合同条款前附表

第四章 采购需求

第五章 评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第一章 供应商须知

第二章 采购合同

第三章 投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，供应商承担可能导致其投标无效的风险。

3.对供应商的要求

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

“其他采购活动”指为采购项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的采购活动。供应商可以同时承担项目的整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务，具体详见《关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十八条第二款法律适用的函》（财办库〔2015〕295号）。

3.3 供应商须满足资格要求。

3.4 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.5 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订联合协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方

承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.6 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

4.招标文件的澄清和修改

4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.投标文件的组成

5.1 供应商应完整地填写招标文件提供的投标文件格式，具体详见招标文件通用部分第三章“投标文件格式”。

5.2 如接受联合体投标，采用联合体投标的供应商应在投标文件中附联合协议。

5.3 招标文件要求供应商提供的或供应商认为需要提供的其它内容。

5.4 涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

6.投标函

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

7.投标报价

7.1 供应商应按招标文件要求填报投标分项报价表。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单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。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标报价为完成项目合同全部内容的总价。

8.投标有效期

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

9.投标文件的编制与提交

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由供应商负责。

9.3 供应商编制和提交投标文件所需费用自理。

9.4 使用电子化交易的，具体要求见供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》。

10.有下列情形之一的，拒收投标文件：

10.1 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。

11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

12.无效投标

12.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

12.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

12.3 不具备招标文件中规定的资格要求的。

12.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

12.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

12.6 法律、法规、规章和招标文件规定的其他无效情形。

13.履约保证金

13.1 履约保证金退付：如收取履约保证金的，按《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》退付。

13.2 供应商须知前附表要求递交履约保证金的，中标供应商在中标公告后五个工作日内，按照招标文件要求递交履约保证金。

14.开标

14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。

14.2 开标会议由代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。

14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。

14.4 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商达到三家或以上时，由主持人使用电子交易系统进行开标（电子招标）。

14.5 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商不足三家时，主持人应宣布招标不成功。

14.6 主持人宣布开标结束，按规定移交资料。

14.7 使用电子化交易的，开标按供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》规定进行。

15.评标

15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。

15.2 评标原则：

15.2.1 对投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构首先对各供应商的投标文件进行资格审查。资格审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，合格投标人不足 3 家的，不得评标。评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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其授权的委托人签字。供应商的澄清、说明或者补正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。供应商的澄清、说明或者补正均为其投标文件的组成部分。

15.3.3 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.5 比较与评价。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

15.3.6 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选供应商。

15.4 评标过程及保密原则：开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

16.定标

16.1 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

17.合同的授予和签订

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在安徽省政府采购网上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 采购人按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人

提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

18.质疑与投诉

18.1 供应商认为采购文件、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，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

以电子形式的，可以在线递交到系统（<https://whsggzy.wuhu.gov.cn>）；以书面形式的，可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人、采购代理机构按有关规定给予答复。

18.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出。

18.3 质疑供应商对质疑答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监管部门提起投诉，也可以根据《芜湖市公共资源交易活动投诉接收转办暂行办法》（公管办〔2018〕11 号）规定，向芜湖市公共资源交易投诉服务中心在线提出投诉，联系电话：0553-3121232。

18.4 质疑与投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）。

19.验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。检测、验收费用由合同甲方（采购人）承担。

20.合同标的转让与分包

20.1 中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 采购人允许分包，中标供应商在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

20.3 采购人不得强行要求中标供应商进行分包或使用指定的分包供应商。

21.价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

22.附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由采购人和采购代理机构负责解释。

第二章 采购合同

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

本项目采用公开招标采购方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》之规定及本项目招标文件及附属材料、供应商提交的投标文件及附属材料、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

第一条 合同内容及服务标准

标的名称：_____；

标的质量：_____；

数量（规模）：_____；

履行时间（期限）：_____；

地点和方式：_____；

包装方式：_____；

验收、交付标准和方法：_____；

质量保修范围和保修期：_____；

第二条 合同总价款

1.合同总价：大写_____（¥_____含税）。

2.本合同价为固定不变价。

第三条 付款条件

本合同以人民币付款。

是否支付预付款：否；是；金额和比例：_____；支付时间：_____。

具体付款方式：_____

满足合同约定支付条件的，甲方在收到发票后 5 个工作日内将资金支付到乙方账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过 7 个工作日。

第四条 结算账户

乙方账户信息：户名：_____ 开户银行：_____ 账号：_____

是否为政府采购贷款业务银行账户：_____（注：填“是”或“否”；如填“是”，则该银行账户如需变更，须经政府采购放贷银行出具书面盖章变更意见，否则不得变更账户信息）

第五条 权利和义务

（一）甲方权利和义务

（二）乙方权利和义务

第六条 违约责任

1.甲乙双方任何一方违反合同，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2.如果甲方延期返还履约保证金（如需收取履约保证金）、延期支付合同款项，乙方可要求甲方按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

3.因甲方原因导致变更、中止或终止合同的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

4.对因不可抗力或政策变化等原因不能签订合同，造成乙方合法利益受损的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

5.如果乙方无正当理由拖延管理或不按合同履行，将承担以下违约责任：乙方应从要求最迟交货日的次日起，每日向甲方支付延迟交货部分货款的千分之一的违约金。

6.乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应继续履行合同；乙方逾期达 20 天或达到误期违约金最高限额时（最高限额为合同总金额的百分之五），甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失

向乙方索赔。

8.乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和采购目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

9.乙方应对所提供的货物或服务与合同要求不符、或履行合同过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：甲方有权利就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

第七条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 转让与分包

1.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第九条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十条 其他

1.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

2.下列关于采购人名称 委托 代理机构名称 进行 项目名称、项目编号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等

法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件（响应文件）；③甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

3.本合同一式___份，每份合计___页，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

供应商（乙方）：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

第三章 投标文件格式

开标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人 （签章）	
投标总价	
供货期	
法定代表人	
授权代理人	

(招标项目名称)

投标文件

(封面)

供应商：_____（盖单位电子印章）

_____年_____月_____日

一、投标函

投标函

致：（采购人全称）

1.在研究了_____项目名称及编号（如为分包项目注明包号）_____招标文件（含补充文件）后，我方愿意按开标一览表中的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2.如果你单位接受我方的投标，我方将保证在开标一览表中载明的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3.我方同意在招标文件规定的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4.在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5.我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的要求。

6.我方完全接受招标文件的规定。

供应商：（盖单位电子印章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（盖电子印章）：

联系电话（传真）：

年 月 日

二、资格证明文件

资格证明文件

供应商按招标文件要求提供证明材料。

芜湖市政府采购供应商资格信用承诺函

致：_____（采购人或政府采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《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；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺。

（三）我单位（本人）对上述承诺事项的真实性，合法性及有效性负责。并已知晓如所作信用承诺不实、不尽，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项“提供虚假材料谋取中标成交”的违法行为。经调查核实的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“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，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任；”以及第七十九条：“……给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。”进行处理。

供应商名称（盖单位电子印章）：_____

法定代表人，负责人，自然人或授权代表（签字或盖电子印章）：_____

日期： 年 月 日

注：供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供营业执照的，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

三、落实政府采购政策需提供的证明材料

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元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。

企业名称（盖章）：_____

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。

中小企业声明函说明

①对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。

②企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

③货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的即可。

④采用联合或合同分包方式的，供应商提供对应的《中小企业声明函》

⑤中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人或采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

⑥《中小企业声明函》中如有填写不真实谋取中标的，则《中小企业声明函》作无效处理，由相关部门依法追究责任。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物，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。

单位名称（盖章）：

日期：

四、投标分项报价表

投标分项报价表

序号	名称	规格型号	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1											
2											
3											
...											
投标报价合计（元）											

备注：

- 1.上述单价为综合单价，应包含一切税费。
- 2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。
- 3.表格不够可以自行加页。

五、技术规格偏离表

技术规格偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列技术参数和规格型号，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	货物名称	招标货物技术参数和规格型号	投标货物技术参数和规格型号	偏离情况	差异说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1				正偏离 /负偏离		
2				正偏离 /负偏离		
...						

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件技术参数和规格型号要求。“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. 本表填写时，招标货物技术参数和规格型号为招标文件《采购需求一览表》中技术参数和规格型号要求，投标货物技术参数和规格型号应据实填写，注意不得直接复制招标文件的技术参数和规格型号要求。

3. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

六、商务条款偏离表

商务条款偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列商务条款，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	名称	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1	交货时间			正偏离/负偏离		
2	交货地点			正偏离/负偏离		
3	付款方式			正偏离/负偏离		
4	...			正偏离/负偏离		
...	...					

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件商务条款要求。“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. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

七、供应商诚信履约承诺函

供应商诚信履约承诺函

致：（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称）的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下：

中标（成交）后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

本单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（盖单位电子印章）

法定代表人：（盖电子印章）

日期： 年 月 日

八、其他证明材料

1.法定代表人授权委托书或法定代表人证明

法定代表人授权委托书^①

本授权委托书申明，我____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托____（姓名）为我方授权委托人，参加____（采购人名称）____（项目名称）的投标活动。授权委托人在本项目的投标、开标、评标、合同洽谈及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

授权委托人无转委托权，特此委托。

授权委托人：_____（电子投标文件中须输入姓名）

授权委托人身份证号码：_____

授权委托人联系方式：_____

性别：_____

年龄：_____

供应商：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖电子印章）

法定代表人身份证号码：_____

签发日期： 年 月 日

须提供法定代表人及授权人身份证正反两面扫描件

^① 适用于授权委托人参加投标。

法定代表人证明^①

_____（法定代表人姓名）系_____（供应商名称）法定代表人，职务
为_____（职务名称）。

特此证明。

附：法定代表人身份证号码：_____。

供应商：_____（盖单位电子印章）

年 月 日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

^① 适用于法定代表人参加投标。

2. 供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料，包含实质性参数、重要技术参数证明材料等。