**中国美术学院**

**安防系统技防提升（一期）项目**

公开招标采购文件

**项目编号：0625-22217027**

**项目名称：安防系统技防提升（一期）**

**采购单位：中国美术学院**

**代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司**

**2022年 01月**

电子交易须知

1、本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应通过浙江政府采购网“浙江政府采购供应商信息登记管理系统”进行信息登记，获得线上政府采购活动操作权限。编制电子投标文件前还需申领CA证书并绑定帐号，供应商应充分考虑完成登记、申领CA证书等所需的时间。

2、供应商编制电子投标文件应安装“电子交易客户端”软件，并按照本采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子交易平台拒收。“电子交易客户端”请供应商自行前往“浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）— 下载专区 — 电子交易客户端”版块获取。

3、供应商应当在投标截止时间前，将“电子交易客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。

4、“电子备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的投标文件。供应商在电子交易平台上传“电子加密投标文件”后，还可以邮寄或送达的方式在投标截止时间前提交以介质（U盘）存储的“电子备份投标文件”。“电子备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注采购项目编号、项目名称、投标单位名称等并加盖公章。

5、开标时，通过“政府采购云平台”递交的“电子加密投标文件”如无法按时解密的，如供应商提交了“电子备份投标文件”的，则由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“电子备份投标文件”上传至“政府采购云平台”。上传成功后，以“电子备份投标文件”参与评标，“电子加密投标文件”自动失效; 在“政府采购云平台”正常运行情况下，“电子备份投标文件”无法上传至“政府采购云平台”的，视为投标文件撤回。供应商未按规定递交“电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回。未上传“电子加密投标文件”，仅提交“电子备份投标文件”的，投标无效。

6、供应商在参加**电子交易**过程中,可登录电子交易平台“帮助文档”版面获取《电子交易管理操作指南》，或致电平台400-881-7190获取相关服务支持。

**目 录**

[电子交易须知 2](#_Toc2539)

[第一章 采购邀请 4](#_Toc9895)

[第二章 供应商须知 7](#_Toc31025)

[前附表 7](#_Toc24947)

[一、总 则 12](#_Toc17070)

[二、招标文件 14](#_Toc16102)

[三、 投标文件 15](#_Toc24757)

[四、 开标 18](#_Toc5455)

[五、 评标 19](#_Toc20766)

[六、 定标 22](#_Toc22987)

[七、 合同授予 22](#_Toc28845)

[第三章 评标办法 23](#_Toc10682)

[第四章 招标内容及需求 28](#_Toc4811)

[第五章 合同主要条款 109](#_Toc3949)

[第六章 投标文件格式 116](#_Toc24285)

# 采购邀请

项目概况

中国美术学院安防系统技防提升（一期）招标项目的潜在投标人应在https://www.zcygov.cn获取（下载）招标文件，并于2022年02月16日09:00（北京时间）前提交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：0625-22217027

项目名称：安防系统技防提升（一期）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：4500000.00

最高限价（元）：4500000.00

采购需求：

标项一：

标项名称：安防系统技防提升（一期）

数量：1

单位：项

预算金额（元）：4500000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：中国美术学院安防系统技防提升（一期）设备供货及布线安装调试，完成与学校监控系统的完美融合。对学校人脸库进行完善，实现人员出入识别，人员轨迹查询。通过对学校各部门系统数据融合建立校园安全处大数据平台，并形成可视化大屏等，具体内容详见采购文件相关章节。

备注：不允许进口

合同履行期限：合同签订后，30天内供货、安装、调试完毕并投入使用。

本项目（*是*）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求： **/。**

3.本项目的特定资格要求：安装单位具有有效期内的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质和安全生产许可证。

**三、获取招标文件**

1.时间：即日起至投标截止时间，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）。

2.地点（网址）：https://www.zcygov.cn

3.方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。（2）供应商获取招标文件前应通过浙江政府采购网“浙江政府采购供应商信息登记管理系统”进行信息登记，获得线上政府采购活动操作权限。（3）招标公告所附招标文件仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才被视为合法获取了招标文件，否则其投标将被拒绝。

4.售价（元）：0

**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：2022年02月16日09:00（北京时间）

2.投标地点（网址）：（1）“电子加密投标文件”：https://www.zcygov.cn在线投标；（2）“电子备份投标文件”：杭州市凤起路334号同方财富大厦14层1410室。

3.开标时间：2022年02月16日09:00（北京时间）

4.开标地点（网址）：<https://www.zcygov.cn>

**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. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：（1）供应商对采购文件的质疑应以书面形式一次性提出。（2）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，不得同时参加同一合同项下的投标。（3）为项目提供整体设计、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。（4）本项目不收取投标保证金。（5）本项目执行促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品政策。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：中国美术学院

地 址：杭州市上城区南山路218号

项目联系人（询问）：曹老师

项目联系方式（询问）：13858185162

质疑联系人：黄老师

质疑联系方式：0571-87200066

2.采购代理机构信息

名 称：浙江省国际技术设备招标有限公司

地 址：杭州市凤起路334号同方财富大厦14层

项目联系人（询问）：李良君、陈婷婷

项目联系方式（询问）：0571-85826980、0571-85860255

质疑联系人：孙荣

质疑联系方式：0571-85860270

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：浙江省财政厅政府采购监管处

地 址：杭州市环城西路37号

联系人 ：倪文良、吴聪瑜

监督投诉电话：0571-87057615、87058489

# 投标人须知

## 前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 内 容 |
|  | 项目名称 | 安防系统技防提升（一期） |
|  | 采购内容  及数量 | 采购内容：中国美术学院安防系统技防提升（一期）设备供货及布线安装调试，完成与学校监控系统的完美融合。对学校人脸库进行完善，实现人员出入识别，人员轨迹查询。通过对学校各部门系统数据融合建立校园安全处大数据平台，并形成可视化大屏等，具体内容详见采购文件相关章节。  数量：1批。 |
|  | 预算金额 | 人民币4500000.00元 |
|  | 公告媒体 | 浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>） |
|  | 电子交  易平台 | 政府采购云平台（www.zcygov.cn） |
|  | 投标报价 | 1、本项目投标应以人民币报价。  2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
|  | 现场考察/标前答疑会 | □ 组织  ☑ 不组织 |
|  | 样品 | □ 提供  ☑ 不提供 |
|  | 演示 | □ 要求  ☑ 不要求 |
|  | 招标文  件澄清 | 投标人如认为招标文件表述不清晰、存在前后矛盾等内容的，应当在投标截止日 10 天前以书面形式要求招标采购单位作出书面澄清。 |
|  | 投标文件  的组成 | 投标文件由资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。 |
|  | 投标文件  的编制 | 1、“电子加密投标文件”：  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。  2、“电子备份投标文件”：  （1）“电子备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件。  （2）供应商可自主选择是否编制“电子备份投标文件”。  （3）其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
|  | 投标文件  的签章： | 采用电子签章。 |
|  | 投标文件  的包装、密封和递交 | 1、“电子加密投标文件”的递交：在线上传递交。  （1）供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  （2）“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  2、“电子备份投标文件”的密封、包装和递交：  （1）供应商可自主选择是否递交“电子备份投标文件”。  （2）“电子备份投标文件”存入U盘（一份）。  （3）“电子备份投标文件” 应在投标截止时间前以邮寄或送达方式递交。  （4）“电子备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目编号、项目名称、投标单位名称等并加盖公章（详见第六章投标文件格式）。没有密封包装或者逾期送达至浙江省国际技术设备招标有限公司的“电子备份投标文件”将不予接收。 |
|  | 投标截止  时间和投  标地址 | 1、投标截止时间：2022年02月16日09时00分（北京时间）  2、投标地址：  （1）“电子加密投标文件”：政府采购云平台在线投标。  （2）“电子备份投标文件”：杭州市凤起路334号同方财富大厦14层1410室。  收件人：李良君、陈婷婷；0571-85826980、0571-85860255 |
|  | 开标时间  和地址 | 开标时间：2022年02月16日09时00分（北京时间）  开标地址：https://www.zcygov.cn投标人在线参加开标。 |
|  | 开标 | 1、采购组织机构按照采购文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有供应商均应当准时在线参加。  2、开标时间后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后*30*分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  3、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“电子备份投标文件”自动失效。  4、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，如投标供应商按规定递交 “电子备份投标文件”的，则由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“电子备份投标文件”上传至“政府采购云平台”。上传成功后，以“电子备份投标文件”参与评标，“电子加密投标文件”自动失效; 在“政府采购云平台”正常运行情况下，“电子备份投标文件”无法上传至“政府采购云平台”的，视为投标文件撤回。如投标供应商未按规定递交“电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回。  5、投标截止时间前，投标供应商仅递交了“电子备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
|  | 评标办法 | 综合评分法 |
|  | 投标文件  有效期 | 90天 |
|  | 进口 | □允许  ☑不允许 |
|  | 节能产品 | □ 强制采购节能产品  ☑ 优先采购节能产品  □ 不适用 |
|  | 环境标  志产品 | ☑ 优先采购环境标志产品  □ 不适用 |
|  | 促进中小  企业发展 | 1、本次采购为非专门面向中小企业预留采购份额的采购项目。  2、本采购文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。  3、本次采购标的为货物，对应的中小企业划分标准所属行业是：工业。（从业人员1000 人以下或营业收入40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300 人及以上，且营业收入2000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上，且营业收入300 万元及以上的为小型企业；从业人员20 人以下或营业收入300 万元以下的为微型企业。）  4、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  5、符合小微企业划分标准的个体工商户，视同小微企业。  6、参加本次采购活动的供应商提供的货物全部由小微企业制造，其报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。  7、本项目不允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包。  8、提供的货物**全部**由小微企业**制造**的，供应商应当出具《中小企业声明函》。  9、残疾人福利性单位视同小微企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。  10、监狱企业视同小微企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当出具省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）提供的属于监狱企业的证明文件。 |
|  | 代理服务费 | 1、本项目代理服务费参照计价格【2002】1980号文的收费标准的80%向中标供应商收取，计算不足3000元按3000元计取。  投标人应当自中标公告发布之日起5个工作日内一次性向采购代理机构支付代理服务费，并在投标文件中出具代理服务费支付承诺书（格式见第六章）。  2、代理服务费支付：  ① 代理服务费缴纳形式：汇票/支票/电汇/现金  ② 代理服务费汇入以下账户 ：  收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司  开 户：中国工商银行杭州分行武林支行  账 号：1202021209006759843  3、**增值税发票开票资料：单位名称、税号（统一社会信用代码）、开户行名称、账号、地址及联系电话。** |
|  | 解释权 | 本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。 |

## 一、总 则

### 适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 定义

1.招标采购单位：系指组织本次招标的代理机构和采购人。

2.投标人：系指按招标文件规定合法获取了招标文件并向招标采购单位提交投标文件的单位或个人，也称作供应商。

3.投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表。

4.联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标。

5.甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、招标人、用户相同。

6.乙方：是指合同签订的另一方，与中标人相同。

7.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

8.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

9.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

10.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

11.“▲”系指实质性要求条款。

### 招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

### 联合体投标

以联合体形式进行投标的，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，并应当在投标文件中提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。

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。

以联合体形式参加投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目的投标。

### 转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不允许分包。

### 特别说明

1.本次招标采用电子交易方式。

2.招标文件中指出的工艺、材料、设备、服务等标准以及推荐、参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

3.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证证书必须为该投标人所拥有。

4.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

5.采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现上述规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行。

### 质疑和投诉

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日（公告期限届满之日后获取招标文件的为招标公告期限届满之日）。

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（3）对中标结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

## 二、招标文件

### 招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1.投标邀请

2.投标人须知

3.评标办法

4.招标内容及需求

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、修改内容（如有）

### 投标人的风险

1.投标截止时间前，投标供应商仅递交了“ 电子备份投标文件”而未将“电子加密投标文件” 成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效；通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，如投标供应商未按规定递交“ 电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回；在“政府采购云平台”正常运行情况下，“电子备份投标文件”无法上传至“政府采购云平台”的，视为投标文件撤回。

2.投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### 招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有表述不清晰、前后矛盾等内容的，投标人可以在投标截止日 天前以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2.招标采购单位必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有合法获取了招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的澄清、修改都应该通过本代理机构发布。

## 投标文件

### 投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。

1. **资格证明文件**

▲（1）投标人资格承诺函；

▲（2）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；以联系和形式参与投标的，提供联合体协议书；

▲（3）安装单位具有有效内的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质和有效的安全生产许可证。

**2.商务技术文件**

**评分索引表**

（1）投标声明函；

（2）法定代表人授权委托书(格式见第六章)；

（3）节能产品的相关证明材料：

投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书；

（4）环境标志产品的相关证明材料：

投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书；

（5）中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或属于监狱企业的证明文件。

（6）投标人情况介绍；

（7）类似业绩情况；

（8）商务响应表（格式见第六章）；

（9）技术响应表（格式见第六章）；

（10）设备的详细配置及零部件清单；其中：零部件需说明制造商和国别（不含报价,格式见第六章），技术规格书、所投设备的品牌、型号规格、主要技术性能、特点、操作说明和质量水平的详细描述（不含报价）；产品样本说明书；

（11）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

（12）技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；

（13）项目实施人员一览表；

（14）选配件、专用耗材、售后服务优惠表（格式见第六章）；

（15）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（16）投标人需要说明的其他文件和说明及与评审、评分有关的其他技术资料。

**3.报价文件**

（1）投标函（格式见第六章）；

（2）开标一览表（格式见第六章）；

（3）投标报价明细表（格式见第六章）；

（4）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；

（5）代理服务费支付承诺书。

**备注：编制在投标文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖投标人单位公章。**

### 投标文件的语言及计量

1投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### 投标报价

1.投标报价应当包括履行合同的全部价格，包括但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、税金等一切费用，以及中标后向采购代理机构支付的代理服务费。

2.投标文件只允许有一个报价，有选择或有条件的报价将不予接受，其投标无效。

### 投标文件的有效期

1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被视为无效。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的，投标人不能修改其投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

### 投标文件的编制

1.“电子加密投标文件”：

（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

（2）供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。

2.“电子备份投标文件”：

（1）“电子备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件。

（2）供应商可自主选择是否编制“电子备份投标文件”。

（3）其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

### 投标文件的签章

采用电子签章。

### 投标文件的包装、密封和递交

1.“电子加密投标文件”的递交：在线上传递交。

（1）供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

（2）“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。

2.“电子备份投标文件”的密封、包装和递交：

（1）供应商可自主选择是否递交“电子备份投标文件”。

（2）“电子备份投标文件”存入U盘（一份）。

（3）“电子备份投标文件” 应当在投标截止时间前以邮寄或送达方式递交。

（4）“电子备投标应文件”应当密封包装，并在包装上标注项目编号、采购项目名称、投标单位名称并加盖公章（详见第六章响投标件格式）。没有密封包装或者逾期送达至浙江省国际技术设备招标有限公司的“电子备份投标文件”将不予接收

### 投标文件的修改和撤回

1.供应商在投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。

2.补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传递交。

3.投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。

## 开标

### （一）开标形式

采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织在线开标，所有供应商均应当准时在线参加。

### （二）开标准备

1.开标的准备工作由采购组织机构负责落实。

2.采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标，所有供应商均应当准时在线参加。供应商自行承担因不参加在线开标而产生的不利后果。

### （三）开标流程

**1.开标第一阶段**

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后*30*分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商在规定的时间内无法完成“电子加密投标文件”解密的，如投标供应商按规定递交 “电子备份投标文件”的，则由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“电子备份投标文件”上传至“政府采购云平台”。上传成功后，以“电子备份投标文件”参与评标，“电子加密投标文件”自动失效；在“政府采购云平台”正常运行情况下，“电子备份投标文件”无法上传至“政府采购云平台”的，视为投标文件撤回。如投标供应商未按规定递交“电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回。

（2）开启资格证明文件、商务技术文件。

（3）进行资格审查。对通过资格审查的投标供应商进行符合性审查、商务技术评审；

**2.开标第二阶段**

（1）资格审查、符合性审查、商务技术评审结束后，进入开标第二阶段。

（2）通过电子交易平台公布无效供应商名单及导致无效的原因；公布有效供应商的名单及其资信商务得分、技术得分。

（3）开启有效供应商的《报价文件》，系统形成开标记录。

（4）价格评审。价格评审结束后，通过电子交易平台公布中标候选供应商名单。

## 评标

### （一）组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数应当为五人以上单数。其中,技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

### （二）评标程序

1.在评审专家中推选评审小组组长。

2.评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3.招标人或者招标代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

4.评审小组对各投标文件的符合性进行审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标，不再进入下一阶段的评审。

5.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

6.各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

7.评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人，同时起草评标报告。

8.实质上响应招标文件要求的投标人不足三家的，除财政部门另有规定外，应当作废标处理。

### （三）澄清问题的形式

对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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。评标委员会的澄清内容及投标人的澄清、说明或者补正均通过电子交易平台交换数据电文。

评标委员会发出澄清内容后，供应商应当在*规定的时间内*钟内提交澄清说明或补正，否则视为供应商放弃答复，并自行承担因此而产生的不利后果。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。

### （四）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1.电子交易平台生成的开标记录表内容与投标文件中相应内容不一致的，以电子交易平台生成的开标记录表为准；（出现万元或元单位错误时，以供应商澄清确认后的合理报价为准）；

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。评标委员会应当通过电子交易平台要求投标人对修正后的报价予以确认并对投标人产生约束力。投标人不接受修正或在规定的时间内不予确认的，其投标无效。

### （五）评标原则和评标办法

1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.采用最低评标价法的采购项目，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，采取随机抽取方式确定（或其他招标文件规定的方式），其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人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；评审得分相同的，采取随机抽取方式（或招标文件规定的其他方式）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。

**项目核心产品为摄像机。多个投标人提供的核心产品品牌均相同的，按一家供应商计算。**

**多个投标人提供的核心产品品牌均相同的，按一家供应商计算。**

3.本项目评标办法是综合评分法/最低评标价法，具体评标内容及评分标准等详见第三章《评标办法》。

## 定标

### （一）确定中标人

1.采购人依法确定中标人后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》和《招标结果通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

## 合同授予

### （一）签订合同

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

### （二）履约保证金

1.中标人应按招标文件确定的履约保证金金额，向采购人交纳履约保证金。

2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金。

# 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于安防系统技防提升（一期）项目的评审。

## 总则

本次评审采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分，商务分9分，技术分 61 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。除财政部门另有规定外，评标委员会推荐得分排列前 3 名的投标人为中标候选人。

商务技术分=评审小组人数评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+商务分+技术分

## 资格审查

招标人或者招标代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

## 符合性审查

评标委员会对资格审查合格的投标文件进行符合性审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。符合性审查不合格的投标无效，不再进行商务和技术评估、综合比较与评价。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须通过电子交易平台进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。

**1.在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（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，同时参加同一合同项下投标的。

（2）为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加本采购项目的其他采购活动的。

（3）投标文件未按招标文件要求盖章的；

（4）未提供投标声明书或填写项目不齐全的；

（5）投标有效期不满足招标文件要求的；

（6）以联合体形式进行投标的，在投标文件中未提交联合体协议的；

（7）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的商务、技术响应与事实不符或虚假投标的；

（8）未响应招标文件标注“▲”的实质性要求的；

（9）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（11）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；

（12）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

（13） 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的；

（14）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的；

（15）不同投标人的投标文件相互混装的；

（16）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**2.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求盖章的；

（2）报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价的；

（3）投标报价具有选择性的；

（4）不接受按招标文件规定的修正错误原则修正后的报价的；

（5）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，且投标人不能证明其报价合理性，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 评审内容及标准

### 商务部分（9分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| 质保期 | 2 | 质保期满足招标文件要求不得分，每延长半年加1分，最多加2分，延长时间不足半年的不计入加分，质保期不满足招标文件要求的得0分。 |
| 认证证书 | 3 | 投标人具有有效期内的：  质量管理体系认证证书得1.5分；  信息安全管理体系认证证书（安防监控）得1.5分； |
| 业绩 | 3 | 投标人自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩（以提供的中标通知书和合同复印件为准）：每提供1个同类业绩得1分，最高得3分。 |
| 政策功能 | 1 | 主要产品属于品目清单范围，且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书（加盖公章），得0.5分；主要产品属于品目清单范围，且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书（加盖公章），得0.5分；否则得0分。 |

### 技术部分（61分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| 产品的响应程度 | 18 | 1.响应产品全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，该项得满分（18分）；  2.不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应投标无效；  3.带“★”的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每条扣2分；其他允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每条扣1分；  4.本项分值扣至0分为止。  注：采购需求偏离表技术要求中响应规格与技术支持资料不一致的将被认定为负偏离。 |
| 产品功能及配置 | 6 | 产品功能的先进性、完整性和适用性；3分  产品配置合理性、兼容性程度（为证明投标人所投产品的兼容能力，投标人需提供完整的兼容性方案）；3分 |
| 项目实施方案 | 7 | 投标人对本项目建设需求的理解程度、重点难点的解决方案的完整性进行评分。  1.对本项目重点的分析情况；2分  2.对本项目难点的分析情况；2分  3.对本项目重点及难点的解决措施及具体方案的针对性及全面性情况；3分 |
| 9 | 投标人针对本项目提供完整的系统建设方案，根据方案的针对性及合理性进行综合评分。  1.整体系统架构设计方案；3分  2.人脸识别系统方案；3分  3.存储系统方案；3分 |
| 3 | 本项目整体设计、施工、安装、调试、验收方案的合理性及针对性；3分 |
| 3 | 项目实施进度计划（提供项目实施进度排期表，详细列明供货、安装、调试、验收等进度安排情况）的合理性及针对性进行综合评分；3分 |
| 组织分工情况 | 2 | 项目负责人具备高级项目经理资格的证书，且在有效期内的，得2分，不提供不得分。（须提供相关证书及本单位在职社保证明） |
| 2 | 项目技术服务团队人员（不含项目负责人）中项目实施人员具备项目管理工程师中级及以上证书，且在有效期内，2人及以上的，得2分，不提供不得分。（须提供相关证书及本单位在职社保证明） |
| 2 | 拟派驻的驻场项目工程师不少于2人，且具有相关工作经验的得2分，提供驻场项目工程师简历及本单位的社保证明。 |
| 售后服务方案 | 3 | 根据售后服务方案的完整性、合理性、针对性，专业服务力量和服务保障方案的详细程度。 |
| 3 | 质保期内及质保期满之后的后续技术支持和维护能力情况，配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 |
| 技术服务、培训 | 3 | 根据技术服务、培训计划内容合理性、详细程度，培训范围，实施计划的针对性。 |

### （三）价格部分（30分）

价格分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按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）× 30 %×100

# 招标内容及需求

## 概述

1.本次招标货物为中国美术学院安防系统技防提升（一期）设备采购，投标人应根据招标文件所提出的要求，选择具有最佳性能价格比的产品前来投标，并以精良的产品、优质的服务和优惠的价格，充分显示各自的竞争力。

2.按交钥匙工程方式交货。

3.安装坏境

投标人须自行了解使用坏境的一切与本项目实施有关的情况，提供产品时应考虑相应的环境与条件。

1. 安装地点：招标人指定的安装地点。

5.本招标文件中打▲的条款为关键性指标，不允许负偏离，出现负偏离的将导致投标无效。打★的条款为重要指标，允许偏离，但在技术评分时会重点扣分。

## 二、货物需求一览表及具体技术要求

### （一）货物需求一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 位置 | 原有技防设备 | | 新增技防设备 | |
| 设备种类 | 数量 | 种类 | 数量 |
| 1 | 山北生活区4号楼东 | 室内外主要通道 | 模拟监控(已坏) | 7 | 高清监控 | 50 |
| 智能监控 | 3 |
| 电瓶车充电处（新增） | 无 | 高清监控 | 2 |
| 楼顶 | 无 | 高空抛物 | 2 |
| 楼顶防范 | 6 |
| 2 | 山北生活区4号楼西 | 室内外主要通道 | 模拟监控(已坏) | 无 | 高清监控 | 61 |
| 智能监控 | 3 |
| 电瓶车充电处（新增） | 高清监控 | 2 |
| 楼顶 | 高空抛物 | 2 |
| 楼顶防范 | 6 |
| 3 | 山北生活区5号楼 | 室内外主要通道 | 模拟监控(已坏) | 10 | 高清监控 | 52 |
| 智能监控 | 2 |
| 电瓶车充电处（新增） | 无 | 高清监控 | 1 |
| 楼顶 | 无 | 高空抛物 | 3 |
| 楼顶防范 | 6 |
| 4 | 山北生活区7号楼 | 室内外主要通道 | 高清监控 | 72 | 高清监控（楼梯） | 25 |
|  |
| 楼顶 | 4 | 高空抛物 | 2 |  |
| 楼顶防范 | 2 |  |
| 5 | 山北生活区8号楼 | 室内外主要通道 | 模拟监控(已坏)、高清监控 | 21 | 高清监控 | 23 |  |
| 智能监控 | 2 |  |
| 电瓶车充电处（新增） | 无 | 高清监控 | 1 |  |
| 楼顶 | 无 | 高空抛物 | 2 |  |
| 楼顶防范 | 2 |  |
| 6 | 山北生活区食堂三楼 | 室内外重要点位 | 无 | 无 | 高清监控 | 8 |  |
|  |
| 7 | 象山校区21A | 室内外主要通道 | 模拟监控(已坏) | 10 | 高清监控 | 50 |  |
| 智能监控 | 2 |  |
| 电瓶车充电处 | 无 | 高清监控 | 2 |  |
| 楼顶 | 无 | 高空抛物 | 2 |  |
| 楼顶防范 | 5 |  |
| 8 | 象山校区21B | 室内外主要通道 | 模拟监控(已坏) | 10 | 高清监控 | 50 |  |
| 智能监控 | 2 |  |
| 电瓶车充电处 | 无 | 高清监控 | 2 |  |
| 楼顶 | 无 | 高空抛物 | 2 |  |
| 楼顶防范 | 4 |  |
| 9 | 附中宿舍楼 | 室内外主要通道 | 模拟监控（独立使用） | 30 | 高清监控 | 40 |  |
| 智能监控 | 6 |  |
| 10 | 潘天寿纪念馆 | 馆内 | 模拟监控 | 22 | 智能监控 | 35 |  |
| 入侵报警 | 25 | 入侵报警 | 35 |  |
| 室外 | 模拟监控 | 10 | 高清监控 | 5 |  |
| 智能监控 | 15 |  |
| 合计 | | | | | | 525 |  |

### 具体参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **象山宿舍视频监控系统招标清单** | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **具体技术参数要求** | **单位** | **数量** |
|  | **前端系统** | | | |
|  | 智能筒型网络摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器。 内置GPU芯片。 内置麦克风和扬声器。 最低照度彩色：0.005 lx，黑白:0.0005 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 需支持双码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，子码流640x480@25fps。 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。 信噪比不小于62dB。 白光补光距离不小于60米。 具有白光补光、混合补光模式，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；支持自动和手动亮度调节模式，当在自动模式下，补光灯开启时，样机可跟据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。 ★支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。（公安部检验报告证明） 需具备区域入侵检测、越界入侵检测、进入区域、离开区域等功能。 支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并支持恢复默认操作。 支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监控画面上选定区域的水平及垂直方向的像素数。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 台 | 448 |
|  | 周界防范摄像机 | 400万 1/3" CMOS 变焦筒型网络摄像机  支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light  宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.7~12 mm，水平视场角：96.7°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.3°~34° 补光灯类型: 默认白光，可切换红外补光 补光距离: 红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 复位: 支持 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.63 A，最大功耗：7.5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.28 A~0.22 A，最大功耗：9 W 供电方式: DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口  防护: IP67 | 台 | 40 |
|  | 双舱人脸抓拍摄像机 | 1. 内置双镜头，图像传感器均不小于1/1.8"靶面尺寸。 2. 双镜头均具有不小于400万像素 CMOS传感器。 3. 内置GPU芯片。内置2个麦克风、1个扬声器、1个风扇。内置混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持混合补光、白光补光和关闭模式，可根据被摄物的距离自动调节混合灯亮度。 4. 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 5. 信噪比不小于60dB。 6. 在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。 7. 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 8. 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度均不小于1400TVL。 9. ★支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。（公安部检验报告证明） 10.★支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。支持单场景同时检出不少于40张人脸图片。（公安部检验报告证明） 11. 同一静止场景相同图像质量下，设备在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%。 12. 内置eMMC存储，支持开启、关闭eMMC保护功能。 13. 不低于IP66防护等级。 14. 具有DC12V电压输出接口。 15. 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。 | 台 | 8 |
|  | 全局人脸抓拍摄像机 | 1. 设备具有1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像：通道1、通道2。 2. 摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 3. 内置不少于2个GPU芯片。 4. 两路视频输出分别支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps，分辨力不小于1500线。 5. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。 6. 设备一共有8个补光灯，其中特写摄像机的每个补光灯均包含红外补光模块和白光补光模块。   7. 设备支持混合补光，可对红外灯及白光灯进行选择性开启。 8. 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。 9. 在设定的侦测区域内有目标移动时，设备可联动开启白光灯并抓拍图像。 10. 支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于240°/s，定位准确度不大于0.1°。 11. 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。 12. 设备支持看清80米处人体轮廓，并可生成人体小图。 13. 可通过客户端软件显示行人的属性，包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/否背包、是/否戴帽子。 14. 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%，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。 15. ★设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。（以公安部检验报告为准） 16. 在距离设备30米处，人脸抓拍准确率不小于95%，人体抓拍准确率不小于95%。 17. ★通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的时间不大于0.2秒。（以公安部检验报告为准） 18. 支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡最大支持256GB。 19. 电压在DC36V±25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-45℃-70℃，支持IP67。 20. 设备支持创建10个人脸库，可导入不少于15万张人脸图片。 21. ★设备支持人脸抓拍去重功能，去重后在所有人脸抓拍图片中，同一人脸抓拍图的数量占比应≤1%。（以公安部检验报告为准） 22. 设备可将车辆抓拍模式设置为不抓拍未悬挂车牌车辆。 23. ★设备细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过0.01s。（以公安部检验报告为准） | 台 | 10 |
|  | 室外网络黑光球机 | 摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频图像分辨率不小于2560×1440 摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出  内置GPU芯片 支持35倍光学变倍 最低照度：彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx（ 设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在OSD上叠加。 设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备可进行偏移自动校正，校正后与原位置偏差角度应不大于0.05° 摄像机抓拍图片格式包括JPEG、JPEG2000、BMP、PNG及TIF 在丢包率设置为20%且网络直连的环境下，网络延时设置为200ms，带宽限制为1Mbps情况下，画面预览正常不卡顿，且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于200ms（以公安部检验报告为准） ★摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB（以公安部检验报告为准） ★摄像机通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角，并根据夹角变化自动调整倍率（以公安部检验报告为准） 摄像机可对镜头前盖玻璃进行加热 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数。 在混合目标检测模式下，对监视区域中的行人、非机动车和机动车的目标捕获率不低于99%（以公安部检验报告为准） 在混合目标检测模式下，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。 设备可显示行人、非机动车的属性。 可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处的人体及车辆。 ★设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。（以公安部检验报告为准） 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 支持7路报警输入，2路报警输出，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB SD卡 | 台 | 2 |
|  | 黑光人脸抓拍筒型摄像机 | 分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。 内置双镜头，靶面尺寸均不低于1/1.8英寸。 内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。 内置GPU芯片。 内置混合补光灯，每颗补光灯由红外灯、白光灯组成，可自动或手动调节补光灯的亮度。 动态范围不小于120dB。 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。 需支持五码流技术，主码流最高≥2560x1440@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流最高≥1920x1080@8fps；第四码流最高≥704x576@25fps；第五码流最高≥704x576@25fps。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 ★支持检出两眼瞳距19像素点以上的人脸图片。 人脸检出率不小于99%。 人脸抓拍重复率不大于1%。 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。 同一静止场景相同图像质量下，设备在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%。 内置1个麦克风。 内置不低于8GB eMMC存储，支持开启、关闭eMMC保护功能。 不低于IP67防尘防水等级。 具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压70kPa环境下正常工作。 频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。 传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 在IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。 支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。 固件安全，支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。 | 台 | 67 |
|  | 高空抛物摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 内置GPU芯片。 光圈大小为F1.0±5%。 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 设备水平中心分辨力不小于1500TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 需支持双码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps。 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。 镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于96%。 需支持IP67防尘防水、IK10防暴等级。 ★支持高空抛物检测功能，可检测如垃圾袋、纸盒、矿泉水瓶等，可抓图并发出报警提示。（公安部检验报告证明） ★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。（公安部检验报告证明） 高空抛物检测误报率≤1%。 设备默认不开启telnet、ftp和tftp服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。 射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。 传导骚扰极限值应符合GB 9254-2008中等级A的规定。 辐射骚扰限值应符合GB 9254-2008中等级A的规定。 | 台 | 30 |
|  | 摄像机支架 | 壁装支架/白/复合纤维/197×48×78mm | 个 | 605 |
|  | 摄像机电源 | 两端带线式，国标，输入线长500mm，输出线长1000mm | 个 | 605 |
|  | **网络传输系统** | | | |
|  | 核心交换机板卡 | 24端口千兆以太网光口(SFP,LC)+12端口千兆以太网电口复用(RJ45)+4端口万兆以太网光口(SFP+,LC) | 块 | 1 |
|  | 汇聚交换机 | 24口千兆全网管二层交换机 机架式 24个千兆电口 4个千兆光口 支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：42Mpps/96Mpps 1U高度 19英寸宽 工作温度：0℃～40℃ 支持220v交流 满负荷功耗23W；支持VLAN 流量控制 ACL QOS支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 台 | 5 |
|  | 24POE口交换机 | 轻网管提供24个百兆电口，2个千兆光电复用口 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、 IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准 支持APP管理 支持安防网络拓扑管理、QoS、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持最远250 m传输 支持红口保障 百兆网络接入，千兆上行设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 | 台 | 30 |
|  | 光模块单模1000M | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 80 |
|  | 光模块单模10G | SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 20 |
|  | **后端系统** | | | |
|  | 高空抛物超脑 | 1.支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机，3200w摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局 2.★支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（公安部检验报告证明） 3.支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加 4.支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH 5.★配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（公安部检验报告证明） 6.支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件 7.★配合具有区域关注度检测功能的IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阀值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（公安部检验报告证明） 8.支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零 9.支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段 10.支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件 11.支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息 12.支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面 13.配合全局摄像机，支持3D定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位 14.支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息 15.支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报 16.支持图片存储服务管理功能，可将NVR作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储 17.可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性 18.支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片 19.支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能 20.可通过IE预览和回放双目摄像机的立体声 21.支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出） 22.支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条 23. 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置 24.支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192 25.支持POS功能，可接入POS机，叠加POS信息到录像中，可修改POS信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像 26.配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失 27.支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围 28.★接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色（公安部检验报告证明） 29.支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速 30.可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠 31.支持设置8个二次认证用户，当设备启用二次认证，其他用户在回放、下载时，需要二次用户同时授权才能登录设备 32.可设置主码流、子码流流进行录像 33.支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件 34.可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像 35.支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏 36.支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览 37.支持录像打包时间1-300分钟可设置 38.支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能 39.支持密码安全,密码错误次数超过7次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持通过安全问题恢复密码 40.支持开启RAID后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降 41.支持日志回放功能，可对报警日志关联的录像进行回放；录像文件含设备的序列号、MAC地址、录像时间水印信息 42.支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 43.支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像，对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示 44.支持回放控制：录像回放时，支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作；并支持多路电子放大 45.支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容 46.支持接入云台，并可以通过本地GUI或者客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能 47.NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数32路 48.支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态 49.样机可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG视频编码格式的IPC。支持接入SVAC视频编码格式的IPC可通过客户端显示 50.支持对重要的数据能够进行备份，视频数据备份格式MP4和AVI可选；可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或者图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）、eSATA盘、DVD刻录机等存储设备 51.★支持行为分析侦测，接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小，支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标 52.支持浓缩播放功能，录像回放中，移动侦测、外部输入报警、智能侦测等类型的重要录像，视频默认按正常速度播放，其他普通录像视频自动按高倍速播放，并支持自定义设置普通录像和重要录像的播放速度，支持跳过普通录像 53.支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像 54.配合接入的卡口摄像机，支持图片直存功能：接入卡口摄像机，卡口摄像机识别到车牌后可将图片直接存入NVR，NVR可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片 55.支持设置走廊模式，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转 56.支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像 57.支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备 58.支持接入带有热度图功能的IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表，可同时选择多个带有客流统计功能的IPC，自动将多个IPC通道的客流统计数据求和，并按日、周、月、年统计生成报表； 59.支持人脸侦测，接入带有人脸侦测报警功能的IPC，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；可按通道、时间检索图片 60.支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生 61.支持抽帧回放 62.支持预览转码，通过WEB端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像 63.支持多址设定功能，可将2个网口设置不同网段的IP地址 64.支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲，可通过设备端与IPC进行实时双向对讲 65.支持远程管理IPC功能。支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改，支持IPC的参数配置到其他通道 66.可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行32路抓拍并存储1080P格式的图片 67.支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖 68.支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统 69.具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘 70.支持录像老化，老化模式将硬盘划分为重要录像和普通录像两个存储区（可设置两个存储区的容量比例），系统可自动计算并显示重要录像和普通录像的保存期限；普通录像文件超过保存期限后，系统自动分析普通录像中含有人员目标、车辆目标或者报警触发的录像片断并将其迁移保存至重要录像区实现对重要录像片断的保存 71.支持实时查看RAID状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式，RAID组中正常工作的硬盘掉线1分钟内再插上，硬盘可恢复至原RAID组中 | 台 | 1 |
|  | 48盘位存储主机 | 1.单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可） 2.单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口 3.应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能 4.可接入2T/3T/4T/6T/8TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 5.可接入硬盘≥48块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展； 6.应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； 7.设备可对视音频、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，存储业务正常 8.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； 9.支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出 10.当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复 11.在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有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 12.支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储 13.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 14.设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署 15.设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。 16.可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式的前端设备并存储录像文件,可将大华、宇视、海康等厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。 17.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； 18.★可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。（公安部检验报告证明） 19.★可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）进行检索、查看、下载图片及进行录像（公安部检验报告证明） 20.★网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传。（公安部检验报告证明） 21.当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。 22.★设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示；（公安部检验报告证明） 23.提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。 24.设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。 25.支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置。 26.具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播 27.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。 28.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。 29.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。 30.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。 | 台 | 5 |
|  | 集联人脸分析服务器 | 1.单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析； 2.单台服务器支持图片流的人脸、人体、车辆分析； 3.支持本地存储不小于5000万条人脸图片、模型及结构化数据； 4.支持不少于100GB的录像上传及存储分析； 5.支持web界面进行多台设备集群管理，存储及分析性能的线性扩展；且可对集群中的资源使用情况、健康状况进行监测 6.支持设备间灾备，可保证图片在主备中URL一致，实现图片无缝提取；支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复； 7.支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限； 8.系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写； 9.云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储 10.支持解析的编码格式包括：H.264、H.265等；支持的录像格式包括avi、mp4、ps、ts、dav等 11.支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于99% 12.单卡人脸图片建模速度不低于250张/秒，建模加比对分析性能不低于200张/秒；单卡支持接入30路1080P视频流进行实时人脸分析比对 13.人脸图片建模成功率不低于99.99% 14.单卡支持接入30路1080P视频流进行活动目标智能分析 15.支持数据两副本冗余存储 16.支持本地web界面展示报警统计信息、点位统计信息、人流量/车流量统计信息、点位抓拍日均值、峰值、排行等信息 17.支持本地web界面添加相机的实时预览，支持16分屏同时预览，支持抓拍图片的实时展示、陌生人报警、名单报警、高频报警的实时展示，支持不同报警信息提示不同的报警声音以及报警信息支持以弹窗方式展示 18.本地web界面支持名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警、车牌报警查询，支持按照抓拍图片的点位、时间、名单库、报警的确认状态、相似度等信息进行筛选展示，支持报警结果的导出 19.支持本地web界面对人员档案的查询、检索功能，支持以图表、数据的形式展示档案总数、实名及路人档案、昨日新增档案数以及档案新增报表 20.支持在本地web界面，按照条件进行以图搜图、身份确认、抓拍库检索操作 21.支持本地web界面1V1比对功能 22.支持本地web界面单张及批量名单的导入、删除、修改、查询等功能 23.支持本地web界面直接添加人脸抓拍机、普通摄像机、结构化相机和导入录像，并支持下发任务进行人脸分析、视频结构化分析、人脸布控、车牌布控 24.★支持一个画面中两眼瞳距14像素点以上的128张人脸同时进行检测；（公安部检验报告证明） 25.★支持检出人脸图片中两眼瞳距8像素点以上的人脸；（公安部检验报告证明） 26.光照条件正常，人脸无明显遮挡的情况下，白天和夜晚人脸图片的检出率不低于99%； 27.人脸检测后台响应时间不超过1秒 28.支持检出人脸图片中右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等不同角度的人脸； 29.支持不同表情条件下人脸检出（微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等）； 30.支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机、披肩长发、长刘海等遮挡方式的人脸； 31.支持不同光照条件下人脸检出（过曝、欠曝、阴阳脸、逆光下等） 32.★支持识别32×32~2000万像素人脸图片，支持识别不低于8MB人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于8像素点的人脸图片，支持比对水平转动不超过60度，俯仰角不超过45度的人脸图片（公安部检验报告证明） 33.支持对人脸图片识别人脸性别，人脸性别检出率不低于99%，人脸性别识别准确率不低于99% 34.支持对人脸图片识别人脸年龄段（婴幼儿、童年、少年、青年、中年、老年），人脸年龄段检出率不低于99% 35.支持对人脸图片识别人脸是否戴眼镜，人脸图片戴眼镜检出率不低于99%，人脸图片戴眼镜识别准确率不低于99% 36.支持对人脸图片识别人脸是否戴口罩，人脸图片戴口罩检出率不低于99%，人脸图片戴口罩识别准确率不低于99% 37.支持对人脸图片识别人脸是否微笑，人脸图片人脸是否微笑检出率不低于99% 38.★支持识别256×256～900万像素人体/车辆图片，支持识别图片大小小于等于8MB的人体/车辆图片，支持在同一画面中可同时检测30个人体或车辆目标（公安部检验报告证明） 39.目标大小应满足以下条件： 40.人体、车辆目标大小为120×120 41.支持对活动目标进行分类和检索（人、机动车、二轮车、三轮车），并支持识别活动目标的速度（快速、正常、慢速）、目标尺寸（大、中、小）、方向（上、下、左、 右） 42.活动目标识别准确率不低于98% 43.支持黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色的识别 44.视频结构化后，白天（光线正常）识别准确率不低于97%，夜晚（补光正常）识别准确率不低于95% 45.支持无车牌车辆的识别 46.支持红/粉/紫、黄/橙/棕、绿、蓝、白/灰、黑车身颜色识别 47.视频结构化后，车辆颜色识别白天（光线正常）正向准确率不低于95%，背向准确率不低于92% 48.支持客车，大货车，轿车，面包车， 小货车，SUV/MPV，中型客车7种车型的识别 49.视频结构化后，车辆类型识别白天（光线正常）正向识别准确率不低于97% ，背向识别准确率不低于95%；车辆类型识别夜晚（补光正常）正向识别准确率不低于95%，背向识别准确率不低于90%  50.视频结构化后，支持正向不少于260种机动车车辆品牌的识别；支持背向不少于200种机动车车辆品牌的识别 51.视频结构化后，车辆品牌识别白天（光线正常）正向识别准确率不低于98%，白天背向识别准确率不低于97%；车辆品牌识别夜晚（补光正常）正向识别准确率不低于95%，背向识别准确率不低于95% 52.视频结构化后，支持正向不少于5300种车辆子品牌和年款的识别，背向不少于2800种车辆子品牌和年款的识别 53.视频结构化后，车辆品牌识别白天（光线正常）正向识别准确率不低于95% ，背向识别准确率不低于93%；车辆品牌识别夜晚（补光正常）正向识别准确率不低于92%，背向识别准确率不低于92% 54.支持车牌号码识别 55.支持危险品车辆的检测识别，黄标车的检测识别，主驾驶未系安全带检测识别，主、副驾驶遮阳板打开检测识别，驾驶人打手机检测识别，侧面及斜侧角度（≤60°）检测车型、车辆品牌、子品牌、年款 56.支持非机动车（二轮车/三轮车）驾驶人年龄段（少年、青年、中年、老年）、 性别、发型（长发、短发）、是否戴眼镜、是否背包、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色（白、灰、黑、红、橙、蓝、黄、绿、棕、粉、紫、青、混色）、上衣类型（短袖、长袖）、骑车类型（自行车、二轮摩托车/电动车、三轮车）、骑车人数（单人、多人）的识别 57.支持人体年龄段（少年、青年、中年、老年）、 性别、发型（长发、短发）、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色（白、灰、黑、红、橙、蓝、黄、绿、棕、粉、紫、青、混色）、下衣颜色（白、黑、灰、蓝、黄、棕混色）、上衣类型（短袖、长袖）、下衣类型（短裤、长裤、裙子）、骑车类型（自行车、二轮摩托车/电动车、三轮车）、骑车人数（单人、多人）的识别 58.支持对视频中的人员、二轮车、三轮车、机动车目标进行建模 59.支持对人体、车辆图片进行建模 60.支持检测视频中的人体目标，并且同时输出满足要求的人体目标的人脸图片，进行以图搜图、身份确认 61.支持对抓拍的人脸照片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示 62.黑名单实时报警首位命中准确率不低于99%，实时报警误报率不超过1%，实时报警漏报率不超过1% 63.支持对白名单人员进行报警 64.支持对指定前端点位抓拍的人员多次出现超过设定阈值进行报警 65.支持对指定前端点位和指定名单库的人员出现次数进行统计（抓拍间隔可配置为1分钟-1440分钟），在固定周期内（可配置1天-180天），对出现次数低于阈值（可配置1次-100次）的人员进行报警 66.支持对指定车牌号进行布控，比对成功时触发报警，并获得报警提示 67.支持单张或批量导入名单照片及信息；动态比对支持500万人脸布控；支持1000万的名单库存储及检索；支持1000条车牌号码布控 68.支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始生日、截止生日查询名单库中的人脸照片 69.支持将名单分为最多9999个库分别管理，每个库可设置不同的报警阈值或关联相机 70.★支持抓拍库以图搜图及身份确认功能，同时支持按照抓拍设备、时间、相似度、年龄、性别、是否戴眼镜、是否微笑等属性信息进行筛选检索；以脸搜脸结果支持以二维地图展示轨迹（公安部检验报告证明） 71.支持上传一张人脸图片，与抓拍库或名单库中的人脸图片进行比对，输出比对相似的人脸图片 72.★5000万张图片的人脸抓拍库，进行以图搜图检索，后台响应时间不超过0.5秒（公安部检验报告证明） 73.支持使用视频中车辆截图或目标车辆照片（含正向及逆向）在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序 74.支持多张人体图片以图搜图，结果按照相似度值降序排列，支持自动识别框选人体 75.支持导入两张人脸照片进行一对一比对，输出比对相似度；比对性能不低于200次/秒；单卡1V1比对平均响应时间不超过0.5秒 76.支持通过web本地界面进行人脸抓拍机、普通摄像机、录像文件的布防管理 77.★支持在web界面对档案的总数、新增档案数、实名档案及陌生人档案的数据信息进行图形化展示、轨迹展示，支持按照实名及陌生人档案进行分类查询（公安部检验报告证明） 78.★支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性（公安部检验报告证明） 79.★支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入库至路人库，并生成具有人员ID的档案，当该人员下次被抓拍到时，抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中（公安部检验报告证明） 80.★支持通过人员姓名和照片进行档案信息查询，档案能够以人像缩略图方式展示，点击档案可查看详情； 81.档案信息统计报表：支持按照时间、监控点、人员档案进行人流总量统计、按性别统计、按人员年龄段统计，支持统计数据按照日、周、月、年报表导出，按照折线、柱状、饼状图展示（公安部检验报告证明） 82.支持NTP校时服务器配置，并支持手动校时 83.★整机支持对视频文件全帧率90倍加速进行活动目标智能分析（最小切片时长2min）（公安部检验报告证明） 84.▲整机支持接入不少于750路人脸抓拍机同时分析，分析速度不小于750张/s，支持90路动态摄像头视频流的接入和处理分析能力；（公安部检验报告证明） 85.安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz～65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象 | 台 | 1 |
|  | 8T硬盘 | 8T,7200RPM,3.5寸,SATA，供货时需抽样送第三方检测机构，出具检测报告 | 个 | 240 |
|  | **弱电机房UPS系统** | | | |
|  | 3KVA UPS主机 | UPS容量：3KVA/2.4KW，UPS系统为在线式双变换UPS，整流及逆变均采用IGBT整流技术； 1.UPS输入电压范围应不小于110V-300V；输入频率范围不小于：40-70Hz； 2.当输入额定电压，满载运行时，UPS设备输入功率因数应不小于 0.99；UPS设备要求100%非线性负载时的电流谐波成份应不大于10％； 3.UPS设备输出电压稳压精度应不大于±1％，UPS设备输出频率范围应不超出50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz (电池逆变工作方式)。 4.UPS设备输出功率因数应不小于0.8(0-40℃不降额)； 5.UPS设备线性负载输出波形失真度应不大于3％，UPS设备非线性负载输出波形失真度应不大于6％。 6.UPS设备在100%负载率情况下的效率应不低于88%； 7.UPS过载能力在逆变工作方式情况下，105% ＜Load ≤110% 10 minutes分钟；110% ＜ load ≤ 130% 1分钟； 8.UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0ms。 9.UPS应配置LCD显示屏和按键，可以查看UPS的运行状态包括工作模式等。 10.UPS设备应具备RS232或RS485/422、SNMP、USB、干接点等标准通信接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子 11.UPS设备应能够采集和存储系统以下运行参数：主输入电压、旁路输入电压、输出电压、输出电流、输出频率、模块输出电流、蓄电池电压、充/放电电流；显示精度应符合YD/T 1363.1的要求 12.风扇故障预警：风扇故障停止工作时，应发出声光告警，在风扇转速不正常时，可以提前预警。 13.UPS应具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换的功能，电池组自动温度补偿及电池组放电记录功能。 14.工作温度范围：0℃～+40℃，能长期满载正常工作，功率因数不降额；储存温度：-40℃～+70℃ 15.UPS在正常使用环境条件下，平均无故障间隔时间MTBF应不小于15万小时(不含蓄电池)。UPS设备有效的使用年限应不少于15年。电解电容电容的有效使用年限应不小于5年。 | 台 | 11 |
|  | 10KVA UPS主机 | UPS容量：10KVA/9KW，单进单出，UPS系统为在线式双变换UPS，整流及逆变均采用IGBT整流技术； 1.UPS输入电压范围应不小于80V-280V；输入频率范围不小于：40-70Hz； 2.当输入额定电压，满载运行时，UPS设备输入功率因数应不小于 0.95；UPS设备要求100%非线性负载时的电流谐波成份应不大于5％； 3.UPS输出电压稳压精度应小于±1％，UPS设备输出频率范围应不超出50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz (电池逆变工作方式)。 4.UPS设备输出功率因数应不小于0.9(0-40℃不降额)； 5.UPS设备线性负载输出波形失真度应不大于2％，UPS设备非线性负载输出波形失真度应不大于4％。 6.UPS设备在100%负载率情况下的效率应不低于94%； 7.UPS过载能力：UPS在正常工作方式情况下，过载125%的工作时间，6kVA以下设备应不少于1分钟，6kVA以上设备应不少5分钟， 8.UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0ms。 9.UPS应配置LCD显示屏和按键，可以查看UPS的运行状态包括工作模式等。 10.UPS设备应具备RS232或RS485/422、SNMP、USB、干接点等标准通信接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子 11.UPS主机应能并机系统应能支持4并机。可以共用电池组，并且电池节数可调，支持16~20节可调整。 12.风扇故障预警：风扇故障停止工作时，应发出声光告警，在风扇转速不正常时，可以提前预警。 13.UPS应具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换的功能，电池组自动温度补偿及电池组放电记录功能。 14.UPS系统耐雷电流等级和技术要求，交流输入端满足5kA防雷和6kV防浪涌要求。 15.工作温度范围：0℃～+40℃，能长期满载正常工作，功率因数不降额；储存温度：-40℃～+70℃ 16.UPS在正常使用环境条件下，平均无故障间隔时间MTBF应不小于15万小时(不含蓄电池)。UPS设备有效的使用年限应不少于15年。电解电容电容的有效使用年限应不小于5年。 | 台 | 1 |
|  | 蓄电池 | 12V容量100AH，蓄电池浮充设计寿命（年）：6-8年 ；采用先进技术，使用先进的自动气密检测机生产，自主技术生产的极板，具有优越的导电，抗腐蚀能力。配合特殊的双面涂板技术，具有更强的耐久能力。 | 节 | 120 |
|  | 电池箱 | 32节柜，组装结构，单套可放置32节12V100AH蓄电池，内含电池连接线缆及直流空开。 | 个 | 1 |
|  | 电池箱 | 8节柜，组装结构，单套可放置8节12V100AH蓄电池，内含电池连接线缆及直流空开。 | 个 | 11 |
|  | 配电箱 | 根据现场定制配电箱，内含空开漏保等。 | 个 | 12 |
|  | 连接线缆 | 含 yjv4×6+1（国标），RVV 3\*2.5（国标） | 批 | 1 |
|  | 机柜PDU | 32A总输入、8位国标10A，带微断开关，左右侧安装 | 个 | 12 |
|  | 6位五孔插排 | 优质国产 | 个 | 20 |
|  | **一键报警系统** | | | |
|  | 紧急报警柱 | 采用嵌入式Linux操作系统,高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠； 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； 设备支持双网口链路 支持EHOME协议接入，支持GB/T28181协议接入； 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； 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； 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； 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； 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； 设备前置200万CMOS高清摄像头 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，实现真正的日夜模式监控； 彩色图像：图像分辨力≥280TVL，亮度鉴别等级≥8级； 支持中心管理机控制前端设备警灯打开和关闭功能； 支持语音播报、分组广播功能； 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 支持本地钥匙开锁； 支持采集MAC地址、虚拟信息功能； 支持系统校时功能； 支持看门狗功能； 支持网络远程在线升级功能； 集成8口交换机； 防护等级：IP65； 工作环境:温度-40℃～70℃,湿度小于93%环境下稳定工作 | 台 | 2 |
|  | 紧急报警盒 | 采用嵌入式Linux操作系统,高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠； 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； 设备支持双网口链路 支持EHOME协议接入，支持GB/T28181协议接入； 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3W扬声器； 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； 支持呼叫转移功能：设备呼叫中心管理机的时候，应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； 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； 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； 设备前置200万CMOS高清摄像头 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，实现真正的日夜模式监控；彩色图像：图像分辨力≥280TVL，亮度鉴别等级≥8级； 支持中心管理机控制前端设备警灯打开和关闭功能； 支持语音播报、分组广播功能； 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 支持系统校时功能； 支持看门狗功能； 支持网络远程在线升级功能； 工作环境:温度-40℃～70℃,湿度小于93%环境下稳定工作 | 台 | 9 |
|  | **云镜系统** | | | |
|  | AR鹰眼 | 1.★具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持全景通道添加最多1000个标签，细节通道添加最多500个标签；标签类型包括：\*\*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（公安部检验报告证明） 2.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。 3.★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。（公安部检验报告证明） 4.自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为270°，垂直视场角为80° 5.主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：8160×2400@30fps，其中主视频图像分辨力不小于1600线。 6.摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0 7.摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。 8.内置不少于3个GPU芯片 。 9.★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10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。（以公安部型式检测报告为准） 10.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 11.★支持镜头前盖玻璃加热功能（以公安部型式检测报告为准） 12.垂直视场角102°。 13.彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux 14.★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。（以公安部型式检测报告为准） 15.电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±50%范围内变化时，摄像机可以正常工作 16.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 17.当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，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。 18.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。 19.支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。 20.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。 21.支持车辆拥堵检测功能；全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片；报警持续时间阈值可设定。 22.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。 | 台 | 1 |
|  | AR鹰眼支架立杆 | 与AR鹰眼配套.立杆含，基础长壁装/铂晶灰/铝合金/ | 套 | 1 |
|  | AR实景地图应用 | 提供高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。 | 套 | 1 |
|  | **智能机柜系统** | | | |
|  | 应急风扇 | 带温控功能，机柜顶部应为冷通道及热通道分别配置应急风扇，前门应急风扇设定温度为≥27度启动，≤28度停止；后门应急风扇设定温度为≥37启动，≤38度停止工作。电压为 AC 220V。 | 套 | 14 |
|  | 服务器机柜 | 1、冷热通道全密闭机柜，柜体外观尺寸：600宽\*1400深\*2000高，标准黑色细沙纹，前单开玻璃门，后双开钣金门，两侧标配毛刷保护器，防止机柜内部冷气流失，节能环保。 2、机柜顶部标配应急风扇功能，在市电断电时能够保证机柜内通风散热。 3、机柜内具有照明和氛围灯功能，灯带可实现红、绿、蓝可变色，正常时为蓝色，冷通道高温时变成红色，用于冷通道高温预警。 4、承重要求：静态承重≥1800KG；满足8、9烈度抗震性能要求；提供产品测试报告与抗震检验报告。 5、机柜要求不低于框架结构，采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用≥2.0mm厚材料，其它≥1.2mm厚材料；机柜承重层板材料采用≥1.5mm厚材料。 6、冷热通道内配置磁吸式、带LED显示的温湿度感应器，可灵活调整位置或扩容，支持首尾设备串联。 7、采用红外光电烟雾传感器，具有防尘、防虫、抗外界干扰等功能，带金属屏蔽罩，抗射频干扰。 | 台 | 8 |
|  | 机柜侧板 | 适用于1400深42U机柜,两段式含保温棉 | 块 | 2 |
|  | 并柜件 | 机柜与机柜之间冷通道并件 | 套 | 1 |
|  | 理线立柱 | 机柜后端左右安装，尺寸100\*2000mm，具有固定PDU及走线功能 | 套 | 14 |
|  | 机柜底部承重封板 | 底板前后带走线孔，走线孔位可根据需求任意调节，承重达180KG | 块 | 2 |
|  | 盲板 | 1U塑料封板，黑色，卡扣式，快卸式安装 | 块 | 50 |
|  | 服务器托盘 | 承重能力不低于80KG | 块 | 10 |
|  | 机柜顶部桥架 | 适用于600MM宽的机柜，用于强弱电布线 | 个 | 8 |
|  | 导轨 | 配套600mm宽服务器机柜，可以用来放置UPS、配电单元、机架式空调等设备 | 个 | 2 |
|  | MDC冷通道LED照明 | 机柜内采用LED照明，采用T5 4W灯管支架套件，节能环保，卡扣安装，更换方便简易，由各门行程开关来控制开关 | 套 | 14 |
|  | 氛围灯 | 1. 通道正常运行显示蓝色光 2. 当通道有高温报警，烟感报警等告警消防信号时，红色灯亮，蓝色灯熄灭 3.机房门打开时显示白色灯光 4.12VDC三色灯带 ，嵌入式安装、机柜前门安装 | 套 | 7 |
|  | PDU | 12位16A万用孔PDU，铝合金材质，不带线 | 个 | 12 |
|  | 配电模块 | 配电与UPS采用一体式，后续可扩展，采用施耐德开关，带智能电量仪、电源指示灯；总开关100A/3P\*1;UPS输入63A/3P\*1，UPS输出63A/2P\*1，UPS旁路开关63A/4P\*1，空调开关32A/1P\*1，UPS输出支路开关32A/1P\*7，市电输出支路开关32A/1P\*7，C级防雷器及防雷保护开关 | 台 | 1 |
|  | 温湿度传感器 | 带LCD显示屏，温度精度不低于±0.5℃，湿度精度不低于±5%，温湿度与环控主机连接后，温湿度能自动配置IP地址，无须人工配置 | 个 | 2 |
|  | 机柜IO管理模块 | PSCC-Y | 个 | 1 |
|  | 漏水监测定位漏水检测绳 | 漏水控制器要求必须内置于环控主机，带一个点式漏水检测片 | 根 | 2 |
|  | UPS监测 | UPS串口与环控主机直联，无需另加采集器即可监测UPS，提高设备稳定性，环控主机需自带2个RS232接口 | 台 | 1 |
|  | 空调监测 | 空调485接口与环控主机直联，无需另加采集器即可监测空调，提高设备稳定性，在触摸显示屏上或手机APP上能够准确显示空调数据且能在环控软件界面上远程控制空调的开关机 | 台 | 1 |
|  | 烟感 | 灵敏度：符合UL217号标准，测试标准：0.65~1.52%FT，工作环境：-5℃~50℃；10~95%。蜂鸣器强度：10英尺处为85分贝 | 个 | 2 |
|  | 氛围灯控制 | 1. 通道正常运行显示蓝色光 2. 当通道有高温报警，烟感报警等告警消防信号时，红色灯亮，蓝色灯熄灭 3.机房门打开时显示白色灯光 4.氛围灯控制器须内置于环控主机内 | 套 | 1 |
|  | 环境监控主机 | 嵌入式环控主机1U，可监控门磁、供配电、照明、UPS、精密空调、有害气体、消防控制器、烟雾、漏水、红外、防雷、震动/倾斜、空气开关跳闸等 采用ARM架构, 全中文B/S设计，内嵌入Linux操作系统，无需另外安装服务器和软件； 内置漏水检测线路，设备只需外加漏水检测绳或传感单元即可； 支持2路RS232接口，2路RS485带隔离接口，1路10/100M以太网接口； 1U/19寸标准机箱，前后可换向安装，结构紧凑,适合各种机柜、机箱； 宽电压输入范围：AC100V～240V； 主机内置电池，主电源断电自动切换到备用电源； 采用硬件看门狗电路，永不宕机； 支持分布式监控设备扩展接入； 简单易用的设置软件； 设计前置接口，接线方便； 工业级标准设计，稳定可靠，可在-20℃～70℃环境下7×24h正常工作景图 | 台 | 1 |
|  | 4G短信、电话真人语音报警模块 | 内置于环控主机，配置4G模块，支持短信、电话语音报警，解决没有2G/3G网络信号弊端 | 个 | 1 |
|  | 触摸显示屏 | 10.1寸触摸显示屏，安卓一体机，带1个网络接口，4个USB接口 | 台 | 1 |
|  | **基础设备** | | | |
|  | 六类室内网线 | UTPCAT6，六类非屏蔽双绞线符合中华人民共和国行业标准YD/T( 1019-2000)。结构:单股裸铜线，聚乙烯( HDPE)绝缘，两根绝缘导体对绞，聚氯乙烯、阻燃PVC或低烟无卤 导体:实芯铜导体，直径0.57mm 线对:四对，色谱为:蓝/蓝白、橙/橙白、绿/绿白、棕/棕白 缆芯:四芯绞合 护套: PVC或低烟无卤外径6.2mm 特性阻抗: 2500 带宽:2 250MHz。 直流电阻: 9.382. 包装:彩箱包装1件/小盒2小盒/箱 重量: 14KG/盒28KG/箱 检测报告:含 护奏颜色:兰色\灰色 最大安装拉力: 100N | 箱 | 160 |
|  | 电源线 | RVV3\*1.5（无氧铜）  1、RVV执行标准GB/T5023.5-2008 2、额定电压为2271EC52 (300/300V) 2271EC53 (300/500V) 3、聚氯乙烯护套 、聚氯乙烯绝缘 5、导体为多芯退火裸铜绞合 6、正常工作温度不超过70C 芯数:3芯 | 米 | 1500 |
|  | 电源线 | RVV2\*1.0（无氧铜） 1.RVV执行标准GB/T5023.5-2008 2.额定电压为2271EC52 (300/300V) 2271EC53 (300/500V) 3.聚氯乙烯护套 4.聚氯乙烯绝缘 5.导体为多芯退火裸铜绞合 6.正常工作温度不超过70C 7.芯数:2芯 | 米 | 4000 |
|  | 优质国产国标PVC | PVC25 | 米 | 4000 |
|  | 优质国产国标PA阻燃软管 | PA AD 28.5 | 米 | 1000 |
|  | 单模室内光纤 | 12芯层绞式系列光缆，也称GYTS/GYTA光缆符合中华人民共和国行业标准YD/T901- 97，产品达到国内先进水平金属加强构件松套层绞填充式钢 聚乙烯粘结护套通信用室外光缆 技术特点:低损耗低色散结构紧凑良好的综合机械性能。 应用范围:适用于长途通信和局间通信。也可用于本地网用户线的光通信室外馈线和配线。 敖设方式:架空管道地埋。 实用温度范围:-40C~ +60C. | 米 | 3000 |
|  | 室内配9u墙柜 | 国产优质 | 只 | 10 |
|  | ISC平台授权 | 1.视频监控接入权限。▲2.承诺与中国美术学院现有大安防平台无缝对接，与学校原有人脸库对接并完善建设人脸库并与象山校区原有平台进行整合。3.对接过程中产生的对接费由供应商承担 | 点 | 625 |
|  | 校园大数据对接及开发 | ★1.人脸库系统 构建应用于全校的人脸库平台，统一进行人脸库管理和人脸设备的管理，便于数据的收集、分析、应用和隐私管控。 根据电子通行证的人员数据，结合学校数据中心已经整合的照片数据，进行照片质量检测，开发完善移动照片采集通道，对于照片不合格的可能造成无法识别比对的，用户通过移动采集照片后与人脸信息库进行关联建库；形成全校人员的统一人脸信息库。 移动人脸采集，基于学校企业微信平台开发人员移动人脸采集平台，通过自拍或上传手机文件，上传照片数据，经后端自动检测合格后，用户提交照片，经审核后，照片进入人脸信息库。 2.访客预约子系统 访客子系统主要用于学校访客的信息登记、权限管理与到访信息记录。访客来访，需要对访客信息做登记处理，为访客指定接待人员、授予访客门禁、闸机、出入口的通行权限、对访客在来访时效和来访期间的情况进行记录，并提供访客预约等功能。主要是为了对来访访客的信息做统一的管理，以便后期做统计或查询操作。 访客子系统基于通行码与人脸识别技术，将传统访客系统的人工管理模式转变为自动管理模式，降低人工成本，真正做到智能化、人性化。 (1) 访客预约 在企业微信上由被访者发起访客登记，录入访客姓名、访客手机、到访时间、随行人员数量、随行车辆后，通过短信通知访客完善访客详细的信息。 (2) 访客登记  访客收到短信后，访客点开短信中的链接，完善访客个人信息，包括随行人员信息、随行车辆信息，同时发送短信给随行人员完善自己的个人信息。 (3) 入校审核 访客完善信息后，提交学校审核，系统自动获取健康码后，送学校相关部门审核。 (4) 访客电子通行证 学校审核通过后，系统自动发送短信，告知访客和随行人员，根据短信中发送的链接，点开查看自己的访客通行证，访客凭电子通行证，到校访问，访客人脸数据自动下发到闸机，车辆数据自动下发到道闸，允许单次通告或时间段内自由通行。 ★3.数据推送  (1)人员同步 将数据中心中的人员数据通过API接口同步至人脸设备平台，数据中心的人员数据发生变动后，定时同步给至人脸设备平台，保证数据中心人员数据与人脸设备平台的人员一致性,访客在有效期内也需同步。  (2)人脸同步 移动端人脸采集提交时按人脸评分接口进行人脸的匹对验证如果满足设定的人脸评分阈值则允许提交,审核通过后人脸进入人脸库,当人脸库的照片发生变化后，通过API接口将人脸定时同步至人脸设备平台(如旷世),并根据返回的结果标识人脸是否已经上传,用报表按部门进行分析,分析人脸采集状态,人脸平台的上传状况. ★4.车辆及交通管理  实现与测速设备对接，对过往车辆进行实时监控，所需费用有投标人承担。校内交通事故查询。建立违规车辆黑名单。支持黑名单管理，并对车辆超速、违章次数设置，超过次数，自动进入黑名单。支持系统基本信息库进行交互，识别车主信息。支持机动车与非机动车分开管理。对接校内的车辆道闸以及车辆信息库，对机动车、非机动车以及车辆进出信息进行管理。对接校门口的车辆道闸，获取车辆进出的记录。  支持校内师生拍照上报违章 5.扫码设备门禁对接  门禁、校园通行证、访客通行证、扫码设备进行对接,实现通行证或者一卡通在扫码设备进行识别获后可按按权限开启是否可以进行开门,并记录信息至人员轨迹中。 6.人员轨迹  人脸识别、扫码、通行证、访客通行证操作过程中产生的识别数据都可对应到每个人员，可以统一记录当前人员在校园内出现的地点，用于大数据分析 7.设备管理   统一管理学校内部各种设备,如人脸设备、扫码设备等，发布API接口根据设备进行业务的管理，业务可关联不同的设备，并可标识设备的进出，当设备识别产生记录至平台，平台会根据统一识别记录生成业务分析，如人脸签到，在校状态识别。  ▲8、可视化分析 （1）系统需支持数据可视化，按需求定制数据大屏，数据实时更新。 （2）实时提供人员、车辆等感知轨迹图，分析校内校外人员在校状态，设备运维情况，人员比对结果等。 （3）根据人员分类，精准识别黑名单、陌生人进校动态，并实时预警，人员周界入侵，森林防火预警，河面落水检测或邻水分析等预警可推送至相关管理人。 （4）系统需支持所有轨迹可通过同一个页面查询，系统使用权限统一管理。 （5）按需定制移动端业务。例如：移动端人员库比对、车牌查询、实时视频查看等 ★9、数据对接 （对接过程中产生的对接费由供应商承担）  （1）系统需支持扫码，刷脸，刷校园卡，实现卡、码、脸三合一。 （2）平台统一管理项目中所有人脸识别设备的门禁权限和人脸数据。 （3）实现与学校大数据平台的人员数据无缝对接，当教职工、学生异动后，及时变更宿舍门禁权限。 （4）实时对接人脸门禁设备的识别数据，完成系统相关统计分析。 （5）完成与学校大数据平台的对接，提供人员进出记录。 （6）需要与学校统一身份认证对接，移动人脸采集等。 （7）需要与学校一卡通系统对接，一卡通系统的卡片无需另外注册可直接在闸机上刷卡使用。 | 项 | 1 |
|  | 驻场服务 | 质保期内提供驻场服务，驻场项目工程师不少于 2 个 | 项 | 1 |
|  | 立杆(含基础) | 定制方型140\*2米，定制方型外挑，壁厚不小于6mm，黑色防锈喷柒（定制国美特色） | 根 | 18 |
|  | 机房机柜底座 | 600\*1200\*300mm，拼装结构 | 套 | 7 |
|  | 机房机柜之间电缆 | ZR-YJV3\*6mm2 | 米 | 80 |
|  | 机房空调排水 | 现场制作 | 项 | 1 |
|  | 机房空调外机底座 | 现场制作 | 项 | 1 |
|  | 机房空调外机水泥基础 | 现场制作 | 项 | 1 |
|  | 氧气\乙炔\氟利昂\保温管\弯头\室内外连接电缆等 | 现场制作 | 套 | 2 |
|  | 辅助材料 | 包含项目所需的辅助材料及设备安装调试所产生的人工费用 | 项 | 1 |
| **中国美术学院潘天寿纪念馆招标清单** | | | |  |
|  | **前端系统** | | | |
|  | 星光智能网络摄像机 | 1.具有400万像素CMOS传感器。 2. 内置GPU芯片。 3.具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 4.内置2个麦克风、1个扬声器。 5. 支持混音录像功能，在音视频混合录像中，左右声道可录入从2路MIC IN输入的音频或2路从LINE IN输入的音频。 6.最低照度彩色：0.005lx，黑白:0.0005lx，灰度等级不小于11级。 7.红外补光距离不小于50米。 8.需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@25fps，子码流704x576@25fps，第三码流最高1920x1080@25fps。 9.清晰度不小于1600TVL。 10. 需具备智能分析抗干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃等情况时，不会触发报警。 11. 可通过扫描预览界面上生成的二维码获取资料。 12.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 13.需支持IP67防护等级。 14.具有1个DC12V电源输出接口。 15.需同时支持DC12V/AC24V/POE供电。 16.具有3个报警输入接口、2个报警输出接口。 17.需支持IK10防暴等级。 18. 具有低温低气压适应性，可在不高于-40℃和气压50kPa环境下正常工作。 | 台 | 25 |
|  | 星光智能网络摄像机 | 1. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 2. 内置1个麦克风，支持双向语音对讲功能。 3. 最大支持分辨率2560\*1440、帧率在1fps~30fps可调。 4. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，每种智能周界事件可设置4个警戒区域；并独立布撤防，布撤防时间可单独设置（7\*24h），联动方式单独设置。 5. 正常工作条件下，工作4h后，可触及零部件的温度不应超过该部件的允许温升值。 6. 具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压70kPa环境下正常工作。 7.最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx。 8.同一场景下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，码流节约80%。 9.水平视场角不小于107°，垂直视场角不小于56°。 | 台 | 14 |
|  | FP拾音器系列 | 模拟拾音器  采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强  内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等  适合近距离拾音，最佳拾音范围在3米之内  自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量  适用于柜台，收银，谈话桌，会议录音等场所  拾音头内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块  创新电路设计，内容清晰，音效高保真  支持吸顶安装、桌面安装和壁装  支持音量调节功能，与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量  支持集中供电、摄像机供电、直流电源供电，无需专用电源  麦克风: 一个高灵敏度全指向驻极体麦  动态范围: 0 dB~90 dB  最大承受音压: 120 dBSPL  拾音范围: 0 m~5 m  灵敏度: -32 dB  输出信号幅度: 2.5 Vpp  信噪比: 90 dB  频率响应: 20 Hz~20 kHz  音频传输距离: ≥500 m  接口类型: LINE OUT  输出阻抗: 600Ω  电源电压: DC12V  保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护  工作温度: -10℃～50℃（室内）  安装方式: 吸顶装，壁装，桌面装  材质: 塑料  功耗: 0.1 W MAX  降噪调节: 数字降噪，自适应调节（和主机搭配使用时支持）  音量调节: 支持软件调节（与主拾音器级联时可用）  指向特性: 全指向  采样率: 8khz、16khz、32khz可选，默认16khz | 个 | 10 |
|  | 双光谱筒型摄像机 | 1.支持1路音频输入，1路音频输出 2.支持2路报警输入，2路报警输出 3.外壳防护等级：IP67 4.电源电压在DC12V±20%范围内变化时，能正常工作 5.支持SD卡热拔插，最大支持512GBSD卡 6.具有双向语音对讲和单向语音广播功能 7.最低可用照度，0.01lx（彩色）；0.001lx（黑白） 8.设备支持在-50℃-80℃范围内正常工作 9.热成像图像尺寸（1920×1080、1280\*720、704\*576、640\*512、384\*288、352\*288、320\*240） 10.能进行黑白名单设置控制访问的IP地址和MAC地址 11.CPU、GPU占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警信息 12.在IE浏览器下，具有数字降噪设置 13.具有支持图像细节增强功能、强光抑制 14.热成像视频图像支持白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝15种模式 15.在IE浏览器下，具有SVC设置选项 16.可通过IE浏览器在热成像画面中设置点、线段、区域测温规则，最多可设置35个点，35个区域和11条线 17.点测温、线测温、区域测温中存在高于或者低于报警或预报警温度时，可在客户端显示不同的报警颜色进行报警提示，联动报警输出并发送邮件，联动录像及联动抓拍 18.可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注 19.可通过IE浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色 20.★可通过移动终端app对视频图像进行预览和回放操作，并对测温规则，智能行为分析规则，高温点信息进行显示；可对智能行为分析检测、测温超过阈值，高温点检测所产生的的报警进行显示（以公安部型式检测报告为准） 21.★支持声音联动报警功能。可对智能行为、温度超过阈值、出现高温点等行为进行检测并报警，报警声音可设置，同时支持自定义 22.★支持灯光联动报警功能。可对智能行为、温度超过阈值、出现高温点等行为进行检测并报警，报警灯光可设置，同时支持自定义 23.噪声等效温差(NETD)在15mk及以下 24.最小可分辨温差≤200mk 25.具备热成像监控设备系统软件自主知识产权，提供软件著作权证书 | 台 | 10 |
|  | 热成像摄像机 | 【热成像感温火灾探测器】 热成像：分辨率160×120；焦距：3mm，视场角：50°×37.2° 可见光：分辨率分辨率2688×1520；焦距：4mm 测温精度：±8℃或者读数的±8%（取最大值）  测温范围：-20℃--150℃ 支持AGC4.0、DDE、3DNR 支持双光融合图像模式 支持双通道行为分析：区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能 支持火焰检测 支持温度异常（温升异常，高温异常）检测 支持联动声光报警  支持联动火灾报警主机 支持白热，黑热，铁红等15种伪彩模式 400万星光级1/2.7英寸高性能CMOS；最高分辨率可达2688×1520@ 25 fps, 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术,支持smart265编码 支持smart IR，防止夜间红外过曝 ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 支持日夜两套参数独立配置 支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G)本地存储 支持3D数字降噪, 支持120dB超宽动态 支持POE供电，含适配器，默认标配DC 12V电源适配器 支持100M/1000M自适应网口 支持IP66等级防水防尘 支持1路报警输入/输出，1路音频输入/输出，1路RS-485 支持报警时联动报警图片和报警录像 支持GB28181接入,支持萤石云平台接入 支持NAS、Email、FTP、NTP服务器测试、支持HTTPS等安全认证，支持创建证书 | 台 | 2 |
|  | 核心交换机板卡 | 24端口千兆以太网光口(SFP,LC)+12端口千兆以太网电口复用(RJ45)+4端口万兆以太网光口(SFP+,LC) | 块 | 1 |
|  | 24POE口交换机 | 轻网管提供24个百兆电口，2个千兆光电复用口 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、 IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准 支持iVMS-4200客户端管理 支持云管APP管理 支持安防网络拓扑管理、QoS、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持最远250 m传输 支持红口保障 百兆网络接入，千兆上行设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 | 台 | 3 |
|  | 光模块单模1000M | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 20 |
|  | 光模块单模10G | SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 4 |
|  | **周界报警系统** | | | |
|  | 总线报警主机 | 总线式网络报警主机（支持新国标GB12663-2019）； 8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为无线防区） 4个板载触发器输出，可扩展至256个 支持8个无线485模块（DS-PM-RSWR），每个模块可以连接8个无线探测器 支持8000条报警事件记录，2000条操作日志和1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 支持CID 报告，支持话机复用 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 支持远程升级,远程导入导出配置参数 支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2\*1.5mm2） 短信报警：配合CMK-4G模块系列支持 电话报警：配合CMK-4G模块系列支持 电话数量：配合CMK-4G模块系列支持4个电话号码 配置方式：键盘编程和4200配置 协议：SDK、NAL2300 用户：网络用户32个，包括管理员、操作员、安装员，制造商 功耗：≤60W（负载供电≤40W） 电源：AC220V 工作温度：–10℃～+55℃；工作湿度：10％--90％ 安装方式：壁挂 | 台 | 1 |
|  | 总线扩展模块 | 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA | 台 | 5 |
|  | 有线室内双鉴探测器 | 采用微处理器 支持自动脉冲计数 吸顶安装，全方位360°探测 采用红外+多普勒(效应)+能量分析 全范围自动温度补偿,超强抗误报能力 动态阀值调节技术，有效的清除干扰因素 检测范围：直径12米（高度3.6米） ▲要求提供CCC认证 | 只 | 25 |
|  | 有线紧急按钮 | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位, 无钉孔,86\*86\*32mm | 个 | 4 |
|  | 有线玻璃破碎探测器 | 有线玻璃破碎探测器；  探测方式：声波探测  探测距离：10m；探测角度：120°；  玻璃类型：浮法;平面;钢化;夹丝;层压含铅;双层；  玻璃厚度：2.4 mm 至 6.4 mm；玻璃尺寸：0.4 m × 0.4 m 至 3 m × 3 m  玻破灵敏度：旋钮可调  智能算法：支持  防拆保护：开盖  报警输出：常闭  指示灯：红色 (玻璃破碎)，绿色(玻璃敲击)，蓝色（报警）  标称功耗：25mA  设备供电：9-16 VDC  标称电压：12V  工作温度：-10°C 至 55°C  储存温度：-20°C 至 60°C  工作湿度：10% 至 90%  安装方式：壁装;顶装  使用场景：室内使用 | 个 | 5 |
|  | 有线振动探测器 | 能检测敲击时产生的振动信号，敲击能量可调（80mg—500mg） 能检测设备位移及摇摆信号,X Y Z三个方向移动均可发生报警 能检测温度增量变化信号(30s内，温度增加6℃) 电压低于7.3V报警 振动探测范围:介质直径2m 工作环境:-30ºC～+70ºC ，0%～95%相对湿度,无冷凝 ▲要求提供CCC证书 | 台 | 2 |
|  | 控制键盘 | 支持80x25mm大屏显示 支持LED显示系统实时状态 支持LCD显示自定义防区名称 支持上下翻页查看事件信息 支持背壳双面防拆 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加32张卡片 支持连接遥控器进行远程布撤防，键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器 支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果 可针对单防区进行布撤防 通过操作命令，在键盘上可显示GPRS信号强度 支持在线编程 支持防区状态实时显示 | 台 | 1 |
|  | 主机蓄电池 | 充电后备电池（12V7AH，报警主机专用），标准电压 12V  额定容量 7.0Ah | 只 | 1 |
|  | 警灯警号 | 警号（红白色）； 报警音量: 105dB at 30cm 防护等级：IP54，室外防水  内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度：10％～90％ 工作温度：-20℃～＋60℃ 功耗：静态功耗: 0.96W 报警功耗：2.7W 电源：DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质：PC+ABS | 个 | 1 |
|  | 紧急报警盒 | 采用嵌入式Linux操作系统,高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠； 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； 设备支持双网口链路 支持EHOME协议接入，支持GB/T28181协议接入； 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3W扬声器； 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； 支持呼叫转移功能：设备呼叫中心管理机的时候，应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； 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； 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； 设备前置200万CMOS高清摄像头 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，实现真正的日夜模式监控； 彩色图像：图像分辨力≥280TVL，亮度鉴别等级≥8级； 支持中心管理机控制前端设备警灯打开和关闭功能； 支持语音播报、分组广播功能； 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 支持系统校时功能； 支持看门狗功能； 支持网络远程在线升级功能； 工作环境:温度-40℃～70℃,湿度小于93%环境下稳定工作 | 台 | 2 |
|  | 脉冲主机包 | 主机技术参数： 4线制/双防区脉冲主机/显示每个防区的工作电压值/电压值可无级调控/显示每个防区的工作电流值/防区报警显示/实时监控每个防区情况/脉冲频率可调控/报警响应时间调控/继电器报警输出时间可调控/采用4.3寸真彩屏设计/内置拨码式单地址码模块，自带拨码开关，使用多防区时无须另外增加地址码模块，可以直接接入485总线与中心控制设备通信。 包含： 4线制双防区脉冲主机:1台/避雷器:2个/室外声光报警器:2个/涂塑主机防雨箱:1个 | 包 | 3 |
|  | 前端杆件相关 | 4/6线通用中间杆； 材质：软性玻璃纤维；6线，口径10mm，杆长850mm | 根 | 32 |
|  | 前端杆件相关 | 4线中间杆附件包； 含中间杆帽子（口径10）1个、中间杆绝缘子4个、中间杆底座（热镀锌）1个 | 包 | 32 |
|  | 前端杆件相关 | 4线承力杆经济型杆附件包； 含4个终端杆绝缘子（套管型）；1个终端杆帽子（32口径）；1个承力杆底座（热镀锌） | 包 | 4 |
|  | 前端杆件相关 | 4线终端杆经济型附件包；含终端杆绝缘子（套管型）4只；终端杆帽子（32口径）1个；终端杆底座（热镀锌）1套；收紧器4个；线线连接器8个 | 包 | 11 |
|  | 前端杆件相关 | 4线经济型通用杆850； 经济型通用终端、承力杆； 4线终端杆，直径32mm,2.0mm 厚，高度：850mm；材质：铝合金管；表面处理：表面氧化；表面颜色：本色 | 包 | 15 |
|  | 前端其他组件 | 20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米一欧姆阻值，400m一盘 | 盘 | 2 |
|  | 前端其他组件 | 20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米一欧姆阻值，100m一盘。 | 盘 | 1 |
|  | 前端其他组件 | 高压绝缘导线；合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压>10KV/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处，100米/盘 | 盘 | 1 |
|  | 前端其他组件 | 警示牌；尺寸：100\*200MM/采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块 | 块 | 20 |
|  | 接地桩 | 电子围栏接地桩；  可用于将电子围栏主机和避雷器的接地；角钢，厚度2mm，长1.5米 | 根 | 3 |
|  | **常用测温** | | | |
|  | 人脸测温一体机 | 10 英寸 LCD 触摸显示屏，2.5D钢化玻璃显示屏面板，屏幕支持多点触控操作，流明度不低于350cd/㎡；分辨率不小于600×1024，防破坏能力满足IK04的要求，设备的结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求。 设备应采用嵌入式Linux系统；采用双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080，应适应强光、逆光、暗光环境条件的人脸识识别。 设备本地人脸库存储容量50000张，本地卡存储容量50000张，本地出入记录存储容量100000条。 设备口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN 、 WIFI 双 网 络 ， 支 持 同 时 连 接（10M/100M/1000M 自适应）；RS485\*1；韦根\*1；USB\*1；喇叭扬声器；门锁I/O输出\*1； 门磁I/O输入\*1；报警I/O输出\*1；事件 I/O 输入\*2；PSAM\*1；红绿双色LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关\*1。 设备支持通过WEB进行设备信息查询;支持通过WEB进行用户信息管理;支持通过WEB进行设备时间管理;支持通过WEB进行系统维护;支持通过WEB进行安全操作管理;支持通过WEB进行人脸、指纹等技术参数配置;支持通过WEB进行图像参数配置。 ★设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：＜175ms；最大人脸识别距离：＞3m；最小人脸识别距离：＜0.2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。（以公安部型式检测报告为准） 设备应支持人脸、二维码、密码识读和人证比对功能，对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：（多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门）；设备支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持反潜回（防尾随）功能。（以公安部型式检测报告为准） 设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息； 远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发。 设备支持局域网、互联网环境的网络通信；支持选择无线网络通信传输方式；支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。 设备支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能；支持扩展电话网关功能；设备支持管理中心远程视频预览功能； 支持接入NVR设备，实现视频监控录像 。 设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台；最大支持50000 个人脸黑名单比对。 设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别；支持软硬件低功耗管理模式，设备运行功耗低于 6w。 设备具备以下报警功能：（当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫码；黑名单）；设备具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出；设备支持未授权人员刷人脸时，设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警。  适用温度范围：-40℃至80℃、2h；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。 | 台 | 1 |
|  | 指纹门禁一体机 | 支持读取Mifare卡卡号、Mifare卡内容、CPU卡卡号； 电容式指纹模块，1万枚指纹容量； 10万张卡和30万记录存储； 上行TCP/IP、wifi组网； 输入接口：门铃按键\*1、防拆\*1、开门按钮\*1、门磁\*1、报警输入\*2； 输出接口：电锁输出\*1、报警（门铃）输出\*1； 工作电压：DC 12V； 工作电流：1A(max)； 使用环境：室内使用，不防水； | 套 | 1 |
|  | 人脸考勤机 | 1.设备外观：采用7英寸IPS触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3-2m，支持照片视频防假； 2.设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间＜0.2S/人，支持50000张卡片，50000条事件记录; 3.认证方式：刷卡、人脸、密码、刷卡或人脸、刷卡+人脸、超级密码/胁迫密码等；屏下刷卡设计，可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡号及内容、身份证序列号； 4.通讯方式：上行通讯为有线网络；支持外接RS485或Wiegand副读卡器；支持标准韦根34/26； 5.视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264； 6.输入接口：LAN\*1、RS485\*1、wiegand \* 1、USB\*1、门磁\*1、报警输入\*2、防拆\*1、开门按钮\*1； 7.输出接口：电锁\*1个，报警输出\*1个； 8.工作电压： DC 12V/2A，不自带电源； 9.使用环境：室内使用，不防水； 10.安装方式：标配壁挂安装挂板，支持86底盒安装； 11.工作温度：-10~50℃。 | 台 | 1 |
|  | 巡更棒 | 1.外壳结构：超强合金外壳，全方位硅胶内胆包裹，内六角螺栓固定，接缝处防水密封圈。 2.大容量存储：可存储巡检记录60000条，每天读卡300次，可以储存6个多月的数据，不会因为巡更故障出现数据丢失。 3.通讯座通讯模式，无需安装驱动，即插即用，下载数据速度超快，直接充电，方便实用。 4.读卡提示：读卡后屏幕显示巡检点编号，正常读卡完成后，有声音和灯光提示。 5.容量：16MB | 台 | 2 |
|  | 数据通讯座 | 功能:与计算机通过USB通讯，起稳定快速传输和转换数据的功能. | 台 | 1 |
|  | 巡更点 | 由工程塑料封装存储芯片，具有防水.防震.防撬，安装简便、耐用、自带夜光功能、提示标帖等功能。可埋入墙体内隐蔽安装，内置不可修改的ID码。 ID卡序列号具有唯一性。巡更、夜光、标识三合一功能，注：直径5厘米的是自带夜光的 | 个 | 15 |
|  | 软件 | 软件为全中文显示，有良好的人机界面，功能完善，能够为管理者提供充足的数据，以便于全方面的统计和考核。运用于XP、win7、win8以上版本 | 套 | 1 |
|  | **常用中心设备** | | | |
|  | LCD拼接屏 | 1. LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 2.LCD显示单元物理拼缝≤1.8mm，亮度达到900cd/㎡，对比度达到1400:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。提供公安部检测报告复印件。 3.LCD显示单元具备VGA×1，HDMI×1，DVI×1，CVBS×1视频输入接口，RJ232，USB接口 4.LCD显示单元需提供CCC、CE、FCC、海外RoHS检测报告。 5.液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。 6.液晶显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到80%。 7.采用图像显示灰度等级提升技术，使8bit液晶屏实现10bit的显示效果，灰度等级从256级增加到1024级，画面层次丰富、色彩逼真。 8.防浪涌抗干扰:  1).交流电源输入/输出端口：线对地抗脉冲干扰达到±2KV，线对线抗脉冲干扰达到±1KV；  2).视频输入/输出端口（BNC/SDI）：线对地抗脉冲干扰达到±2KV。 9.拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。 10.拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节。 11.拼接屏具有R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK这15色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。 12.拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。 13.为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求，并提供中国质量认证中心产品认证证书 14.液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥60%。 2. 液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。 3. ★液晶显示单元连续运行24小时，液晶表面中心温度≤50℃，边缘测试点与中心温差≤10℃。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 17.LCD显示单元可在海拔最高45000ft高度，-40到50℃环境中存储72.5小时。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 18.★液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范，可提供国家级检测机构出具的检测报告里的样品照片佐证。 19.用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。 20.LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转。 21.LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°。屏幕漏光度小于等于0.006cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作。 4. LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 23.液晶单元具备倍增畅显功能,可将输入的25/30 帧图像转成50/60 帧输出,使图像更加流畅 24.LCD显示单元采用2mm金属结构件，3m辐射范围值在47db以内，保证操作人员处于安全值，能做外部设备3V/m的电磁干扰下稳定运行。   25.投标产品符合CQC31-452629-2016《计算机显示器节能认证规则》技术要求，可提供中国节能产品认证证书（CQC） 26.LCD显示单元支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac等文件。图片：支持jpg、bmp、png等文件。文本：支持txt文件。 27.★LCD显示单元具备智能光感护眼功能,液晶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，需提供国家知识产权局颁发的大屏拼接墙光线感应装置专利证书。 | 块 | 4 |
|  | 高清解码器 | 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠 输入接口：1路HDMI, 1路DVI 输出接口：4路HDMI，2路BNC 输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz 输出分辨率： HDMI：4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz BNC：支持PAL、NTSC制式 编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 解码能力：支持4路1200W，或8路800W，或12路500W，或20路300W，或32路1080P及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路，最大支持定制到32画面) 接口参数： 网口：1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 1个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应 串行接口：1个RS-232接口（RJ45）, 1个RS-485/RS232复用接口（RJ45） 音频输出接口：4个3.5mm接口独立音频输出 | 块 | 1 |
|  | 48盘位存储主机 | 1.单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可） 2.单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口 3.应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能 4.可接入2T/3T/4T/6T/8TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 5.可接入硬盘≥48块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展； 6.应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； 7.设备可对视音频、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，存储业务正常 8.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； 9.支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出 10.当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复 11.在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有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 12.支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储 13.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 14.设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署 15.设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。 16.可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式的前端设备并存储录像文件,可将大华、宇视、海康等厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。 17.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； 18.★可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。 19.★可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）进行检索、查看、下载图片及进行录像 20.★网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传。（公安部检验报告证明） 21.当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。 22.★设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示；（公安部检验报告证明） 23.提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。 24.设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。 25.支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置。 26.具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播 27.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。 28.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。 29.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。 30.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。 | 台 | 1 |
|  | 企业级8T硬盘 | 8T,7200RPM,3.5寸,SATA，供货时需抽样送第三方检测机构，出具检测报告 | 个 | 48 |
|  | 定制操作台 | 根据现场空间大小及设备放置需求合理定制1-2工位操作台 | 台 | 1 |
|  | **基础设备** | | | |
|  | 六类室内网线 | UTPCAT6，六类非屏蔽双绞线符合中华人民共和国行业标准YD/T( 1019-2000)。结构:单股裸铜线，聚乙烯( HDPE)绝缘，两根绝缘导体对绞，聚氯乙烯、阻燃PVC或低烟无卤 导体:实芯铜导体，直径0.57mm 线对:四对，色谱为:蓝/蓝白、橙/橙白、绿/绿白、棕/棕白 缆芯:四芯绞合 护套: PVC或低烟无卤外径6.2mm 特性阻抗: 2500 带宽:2 250MHz。 直流电阻: 9.382. 包装:彩箱包装1件/小盒2小盒/箱 重量: 14KG/盒28KG/箱 检测报告:含 护奏颜色:兰色\灰色 最大安装拉力: 100N | 箱 | 35 |
|  | 电源线 | RVV3\*1.5（无氧铜）  1.RVV执行标准GB/T5023.5-2008 2.额定电压为2271EC52 (300/300V) 2271EC53 (300/500V) 3.聚氯乙烯护套 4.聚氯乙烯绝缘 5.导体为多芯退火裸铜绞合 6.正常工作温度不超过70C 7.芯数:3芯 | 米 | 300 |
|  | 电源线 | RVV2\*1.0（无氧铜） 1.RVV执行标准GB/T5023.5-2008 2.额定电压为2271EC52 (300/300V) 2271EC53 (300/500V) 3、聚氯乙烯护套 4.聚氯乙烯绝缘 5.导体为多芯退火裸铜绞合 6.正常工作温度不超过70C 芯数:2芯 | 米 | 2000 |
|  | 优质国产国标PVC | PVC25 | 米 | 2000 |
|  | 优质国产国标PA阻燃软管 | PA AD 28.5 | 米 | 300 |
|  | 单模室内光纤 | 12芯层绞式系列光缆，也称GYTS/GYTA光缆符合中华人民共和国行业标准YD/T901- 97，产品达到国内先进水平金属加强构件松套层绞填充式钢 聚乙烯粘结护套通信用室外光缆 技术特点:低损耗低色散结构紧凑良好的综合机械性能。 应用范围:适用于长途通信和局间通信。也可用于本地网用户线的光通信室外馈线和配线。 敖设方式:架空管道地埋。 实用温度范围:-40C~ +60C. | 米 | 1500 |
|  | 点位接入License | 1.视频监控接入权限▲2.承诺与中国美术学院现有大安防平台无缝对接，与学校原有人脸库对接并完善建设人脸库； | 点 | 45 |
|  | 周界立杆 | 定制方型140\*2米，定制方型外挑，壁厚不小于6mm，黑色防锈喷柒（定制国美特色） | 根 | 6 |
|  | 机柜PDU | 国产优质 | 个 | 4 |
|  | 辅助材料 | 包含项目所需的辅助材料及设备安装调试所产生的人工费用 | 项 | 1 |

**注：本项目核心产品为摄像机。多个投标人提供的核心产品品牌均相同的，按一家供应商计算。**

### （三）质保期及交货期

1.质保期：安装调试甲方校级验收合格后不少于2年；

2.质保期过后，厂商终身维护，并提供成本价零配件、免收人工差旅费；现场安装调试、并安排现场技术培训，终身提供技术服务、技术支持。设备出现问题2小时内提供解决方案，12小时内进驻现场。

3.交货期：合同签订后，30天内供货、安装、调试完毕并投入使用。

**备注：招标文件中如有特定品牌的名称或型号，是为了表明招标人需求产品的规格大小及产品档次，投标人可选用同档次及以上档次的品牌产品，但必须满足安装场所及使用功能的要求。**

## 三、采购设备的其他要求

1.所有设备必须是全新的，未曾使用过的。

2.投标人提供设备的专用工具及其清单。

3.投标人提供的检测设备须符合国家有关设备制造标准。

4.投标人应在投标文件详细说明所提供货物的技术规格和参数以及主要部件产地。

## 四、技术文件

投标人应提供下列技术文件：

1.投标人在投标时必须提供设备样本及有关技术说明（所有参数均采用公制单位）。

2.投标人在投标文件中必须提供主要部件生产厂家情况及有关样本、技术说明。

3.投标人认为有必要提供的其它技术资料及文件。

4.投标人提供详细的试验报告。

## 五、技术服务

1.设备的安装、调试由投标人负责，但用户需配合投标人进行该项内容。

（1）投标人应确保设备运行可靠、维护方便。

（2）投标人负责组织专业技术人员进行设备安装调试。

（3）安装调试到位后的设备由投标人与设备使用单位组织的验收小组共同进行质量验收签字。（验收标准：各类设备的数量、技术质量性能和规格型号、外观等应符合采购文件要求及合同中的相关条款，同时应符合产品制造商和国家相关标准，明确安装调试、保修服务、配件提供、培训与技术升级等事宜）。

（4）设备交货的同时，投标人应向采购人提供以下列明的中文（或带有中文摘要的英文）技术资料，其费用应包括在报价总价内。

（a）产品技术说明书；

（b）用户手册；

（c）出厂明细表（装箱单）；

（d）出厂检验报告和合格书；

（e）其他相关技术资料。

（5）投标人向用户提供安装和维修所需特殊专用的工具、随机备件及清单和中文说明书，其费用包括在谈判价格内。

（6）如因投标人责任而造成的安装延期，产生的费用由投标人负担。

（7）验收不合格的货物，采购人可以要求中标（成交）方无条件免费更换或退货，并赔偿由此造成的采购人的损失。

2.投标人应为采购人或最终用户技术人员进行有关设备维护、操作、保养等方面培训，直至能独立操作。

3.售后服务要求：

（1）免费保修期：安装调试甲方校级验收合格后不少于2年；

（2）质保期后的服务要求

质保期结束后，投标人对设备履行终身技术支持、维修、零配件供应服务，投标人在投标文件技术商务文件中必须明确说明服务承诺。

4.质量保证

（1）投标人应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。

（2）在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，投标人应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（a）更换：由投标人承担所发生的全部费用；

（b）贬值处理：由双方合议定价；

（c）退货处理：投标人应退还采购人支付的货物款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（3）如质保期外的使用过程中发生质量问题，投标人在接到采购人通知后48小时内到达采购人现场。

（4）在免费质保期内，投标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决。

5.软件升级投标人必须承诺提供终生免费的软件升级服务。

6.培训：供应商应安排技术负责人对采购人相关使用人员进行现场免费技术培训，直至采购人的使用人员熟练操作。

## 六、验收

1.设备验收应当由采购人在指定地点进行，采购人对投标人所交货物依照采购文件上的技术规格要求或国家（设备制造国）有关标准指定验收小组进行验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予以签收，后果由投标人负责。

2.设备满足合同中规定的各项技术规格、指标和性能要求，符合厂家提供的正式技术文件的说明。

3.采购人应在货到指定地点安装调试完毕之日起5个工作日内组织验收完毕。验收时投标人应在现场。所有调试及验收测试已进行完毕，并形成书面报告。

## 七、采购的其它要求

投标人应在投标文件中对采购文件技术规范的要求逐条加以说明，并在偏离表中体现出来。

## 八、其他说明

1.如采购文件中遗漏了必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人参考；中标人有义务保证采购人系统的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供。

2.中标人不得以任何形式将本项目转包或分包给其他单位，否则采购人有权终止合同，所发生的一切损失均由中标人承担。

## 九、根据本项目的特点，投标文件中提供：

1.所提供产品的技术规格书、所投设备的品牌、型号规格、主要技术性能、特点、操作说明和质量水平的详细描述；

2.本项目的具体实施方案：包括技术实施方案、供货方案、服务方案、质量控制（安装调试技术保障措施）、人员培训计划、进度控制（物资进场安排、进度计划）等；

3.本项目专业技术人员配备情况；

4.质保期、质保期满后备品备件及人工维修费用的价格承诺；

5.技术支持、培训及售后服务等；

6.招标文件及评分办法规定的其他要求。

**本章未尽内容按“第四章 合同主要条款”。**

# 合同主要条款

**（备注：采购文件中仅提供合同主要条款，最终合同以双方签章的书面文本为准。）**

**中国美术学院XXX项目合同**

**（国产合同）**

采购编号： 合同编号：

确认书号：

甲方：中国美术学院

乙方：

采购代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司

签约时间、地点：2021年 月 日，中国美术学院

浙江省国际技术设备招标有限公司受中国美术学院委托公开招标中国美术学院XXXX，经过招标，确定 为供货单位。经协商双方就本采购事项达成以下条款：

**第一条：采购产品内容及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号和规格 | 数量 | 品牌及厂家 | 产地 | 人民币  单价 | 人民币小计 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计：人民币 元整（￥ ） | | | | | | | |

注：1.详细配置清单详见投标文件和承诺表。

2.以上合同总价包括将货物运抵中国美术学院校区指定地点的运费及安装调试等一切费用。

**第二条：质量保证及售后服务**

1.乙方应按公开招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。人为破坏因素、自然因素等不可抗拒因素除外。

4.上述的货物中原厂售后质量保证期为 年，从交货验收合格后开始计算，在质保期内，当设备或软件遭到损坏或出现故障时，要在甲方报修之时起24小时内做出响应，并在72小时内到达现场，开展维修维护工作，视情况双方协商设备恢复正常运行时限。质保期内因设备设计、质量出现问题，均由乙方即时无偿解决（包括更换器件）,易损件除外（仅收取合理成本费用）；因操作不当或不可抗拒的原因产生的问题，由乙方提供技术服务，如需收费，只收取成本费和差旅费。质保期过后，乙方仍有义务提供技术服务（包括提供设备维护、备件等）。乙方应提供指定专人和专有联系方式，保证信息联系顺畅，为甲方提供方便。乙方须在售后服务过程中建立不同的工程组，有序的投入到项目之中，并在每个环节均实施质量控制，有售后服务文档记录，保证实施过程中所有的细节均有案可查，做到实施过程可追朔；乙方应制定项目回访制度，检查设备运行状况，解决使用者遇到的问题，对项目的实施提供参考意见和建议；当设备出现故障，需要到现场进行抢修处理时，将安排进行应急抢修，彻底解决排除故障。其余保修条款详见投标文件和承诺表。

**第三条：技术资料**

1. 乙方应按公开招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

**第四条：交货时间、地点**

**第五条：培训、安装调试与验收**

1.培训：

1.1 技术培训乙方应免费提供每个用户单位2人次培训（达到熟练操作），免费向用户提供设备安装、调试以及软件技术培训。

1.2乙方须为技术管理进行详细培训。

1.3技术培训内容包括：设备工作原理、使用方法、日常维护及一般常见故障的诊断及排除等。并在培训时免费提供完整的培训资料，其中包括使用说明、工作原理、技术图纸、注意事项、安装调试。

2.安装调试 ：

2.1 安装地点：甲方指定地点。

2.2 安装完成时间： 。

2.4 乙方免费提供合同货物的安装服务。

3. 设备验收：工程完工，乙方自检通过后，通知甲方组织验收，甲方应在接到通知后十五天内组织学校主管部门和相关研究团队负责人进行验收。甲方确认验收合格后签署验收合格证；乙方提供合同中签署的全部货物及完整技术资料；货物符合技术规格，性能满足要求；安装工程符合技术要求，系统性能满足要求，设备正常运行。

**第六条：货款的支付**

1.履约保证金：乙方应在签订合同后向甲方缴纳5%的履约保证金，在合同规定的质保期内无质量问题和维护问题后退还（不计息）。

2.付款方式：在收到乙方的履约保证金后支付合同金额30%的预付款，即人民币 ，在货物送达并且系统经乙方安装调试完毕，再经甲方验收合格后，由甲方向乙方支付剩余合同款项，即人民币 元整。

**第七条：违约责任**

1．乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每周偿付合同总价千分之五的滞纳金。

2．甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每周偿付未付价款千分之五的滞纳金。

3．如验收不能达到质量功能（性能）标准，应及时处理直至验收合格，所需费用由乙方承担。

4、如甲方未能按合同规定向乙方付款，在乙方书面通知30天内仍不付款，乙方有权终止履行合同并要求甲方支付已完成的未付工程量价款。

**第八条：不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条：争议解决**

本合同未尽事宜由三方协商解决，如协商不成，三方同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

**第十条：合同生效**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4. 本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，采购代理机构执贰份，经三方签字、盖公章后生效。

5.相关招标文件、投标文件、询标承诺等与本合同具有同等法律效力。

**甲方（盖章）**：中国美术学院 **乙方（盖章）**：

法定代表人或受委托人： 法定代表人或受委托人：

（签字） （签字）

地址：杭州市南山路218号 地址：

邮编： 邮编：

电话： 电话：

户名：中国美术学院 户名：

开户银行：工行湖滨支行 开户银行：

账号：1202024409014432078 账号：

纳税人识别号（统一社会信用代码）： 纳税人识别号（统一社会信用代码）：

（注：所有发票需开“增值税专用发票”）

**采购代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司**

地址：杭州市凤起路334号同方财富大厦14层

授权代表：

鉴证时间：

注：各投标人应对招标文件《合同条款》中的条款全部响应，如有偏离需在商务条款偏离表中注明。

**廉洁协议书**

**甲方：中国美术学院**

**乙方：**

项目名称：

为了保持廉政自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据国家和省市有关廉政建设的各项规定，结合项目的特点，订立本协议如下：

一、甲乙双方应当自觉遵守关于廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的现金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应有个人支付的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

五、甲方工作人员不得要求接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方项目有关的经济活动。

七、乙方应当通过正常途径开展业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入高档娱乐性场所。

十、乙方不得为甲方和个人购置或者提供通讯工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方领导或者甲方上级单位举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉政协议的乙方，在同等条件下给予承接后续项目的优先邀请投标权。

十二、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方根据具体情节和造成的后果追究乙方合同造价1%—5%的违约金，由此给甲方造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

十三、严格执行中纪委下发的中纪发【2007】7号《中共中央纪委关于严格禁止利用职务上的便利谋取不正当利益的若干规定》。

十四、本廉政协议作为合同的附件，与合同具有同等法律效力，经协议双方签署后立即生效。

十五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方（公章）： 乙方（公章）：

法定代表人： 法定代表人：

或委托代理人： 或委托代理人：

年 月 日 年 月 日

# 投标文件格式

### 1. 电子备份投标文件的外包装封面格式

**电子备份投标文件**

采购人：中国美术学院

项目名称： 安防系统技防提升（一期）

项目编号：0625-22217027

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

2022年02月16日

### 2. 资格证明/商务技术/报价文件封面格式

**资格证明/商务技术/报价文件**

采购人：中国美术学院

项目名称： 安防系统技防提升（一期）

项目编号： 0625-22217027

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

年 月 日

### 3.资格证明文件目录

（1）投标人资格承诺函

（2）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；以联合体形式参与投标的，提供联合体协议书；

（3）安装单位具有有效内的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质和有效的安全生产许可证。

### **4.投标人资格承诺函**

投标人**资格承诺函**

致： ：

（投标人名称）符合参加本次政府采购活动的资格条件并承诺如下。

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

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；

二、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

*三、满足落实政府采购政策需满足的资格要求：无*

*四、满足本项目的特定资格要求：*

*安装单位具有有效内的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质和有效的安全生产许可证。*

……

本单位对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人： （盖章） 年 月 日

### 5.商务技术文件目录

详见投标人须知章节。

### 6.投标声明函格式

**投标声明函**

致： ：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

1.本投标有效期自开标日起 90 日。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3. 我方参加本采购项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务情况：

4.我方单位负责人同时为下列单位的负责人：

5.我方直接控股的单位、由我方管理的单位，没有同时参加本合同项下的投标。

6.我方委托授权人 （姓名）为我单位的正式在职职工，以我方的名义参加 项目的投标活动，

本单位对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人： （盖章） 年 月 日

### 7.法定代表人授权委托书格式：

**法定代表人授权委托书**

**致：** **（代理机构名称） ：**

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人： （签字或盖章） 法定代表人： （签字或盖章）

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

（附被授权人身份证正反双面复印件）

投标人： （盖章）

年 月 日

### 中小企业声明函

**中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，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**。相关企业的具体情况如下：

1. （货物名称） ，属于 工业 ；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]](#footnote-0)，属于 （ 中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （货物名称） ，属于 工业 ；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[[2]](#footnote-1)，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：

注：对应的中小企业划分标准所属行业是：工业。（从业人员1000 人以下或营业收入40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300 人及以上，且营业收入2000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上，且营业收入300 万元及以上的为小型企业；从业人员20 人以下或营业收入300 万元以下的为微型企业。）

### 9. 残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人： （盖章） 日 期：

### 10.商务响应表格式

**商务响应表**

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 质保期 |  |  |  |
| 售后技术服务要求 |  |  |  |
| 交货时间及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
| … |  |  |  |

**说明：**

投标人须如实填写商务响应表，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如不填写，则视作完全满足招标文件要求。

投标人名称： （盖章） 日 期：

### 11.技术响应表格式

**技术响应表**

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | ... |  |  |

**说明：**

投标人须如实填写商务响应表，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如不填写，则视作完全满足招标文件要求。

投标人： （盖章） 日 期：

### 12.设备配置清单格式

**设备配置清单格**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人： （盖章） 日 期：

### 13.项目实施人员一览表格式

**项目实施人员一览表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **职务** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

投标人： （盖章） 日 期：

### 14.选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

**选配件、专用耗材、售后服务优惠表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比投标报价优惠率 |
| 1 |  |  |  | % |
| 2 |  |  |  | % |
| 3 |  |  |  | % |
| 4 |  |  |  | % |
| 5 |  |  |  | % |
| 6 |  |  |  | % |
|  |  |  |  | % |
|  |  |  |  | % |

投标人名称： （盖章） 日 期：

### 15.报价文件目录

（1）投标函

（2）开标一览表

（3）投标报价明细表

（4）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

（5）代理服务费支付承诺书

### 16.投标函格式

**投 标 函**

**致：** **（代理机构名称）：**

根据贵方为 项目的招标公告（项目编号： ）， （投标人名称）在线提交资格证明文件、商务技术文件、报价文件各一份。投标总价为 。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改、澄清文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自开标日起 90 个日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.如中标，我公司将自中标公告发布之日起5个工作日内按招标文件规定的标准（金额）一次性向采购代理机构支付代理服务费。

6.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

7.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称: (盖章)

开户银行： 银行帐号：

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 17.报价一览表

**报价一览表**

项目编号： 单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **报价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |

投标人名称： （盖章）

日期： 年 月 日

### 18.报价明细表格式

**报价明细表**

项目编号： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **制造商** | **品牌/型号** | **单价** | **数量** | **总价** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
|  | 专用耗材 |  |  |  |  |  |
|  | 运输费、安装调试费 | | |  |  |  |
|  | 其他 | | |  |  |  |
| 合计金额大写： | | | | | | |

投标人名称： （盖章） 日 期：

### 19.代理服务费支付承诺书

**代理服务费支付承诺书**

致：浙江省国际技术设备招标有限公司：

我公司已认真阅读了采购文件（项目编号：0625- ）并在此承诺：

如成交，我公司将自中标公告发布之日起5个工作日内按采购文件规定的标准（金额）一次性向采购代理机构支付代理服务费。

承诺方（投标人）法定名称: （盖章）

承诺方（投标人）法定地址:

联系电话： 联系传真：

承诺日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

1. 注：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。 [↑](#footnote-ref-0)
2. [↑](#footnote-ref-1)