

# 青浦自来水原水厂、二水厂及三水厂配电间监控系统安装项目

## 政府采购招标文件

采 购 人：上海青浦自来水有限公司（单位公章）

采购代理机构：上海新协建设咨询有限公司（单位公章）

2022年7月

# 目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表.....	5
第三章 项目概况及招标需求.....	18
<b>第四章 合同条款.....</b>	<b>37</b>
第五章 评标办法.....	43
第六章 投标文件格式.....	46
附件 1：封面.....	46
附件 2：投标函.....	47
附件 3：法定代表人授权委托书.....	48
附件 4：开标一览表.....	50
附件 5：投标报价分项表.....	51
附件 6：技术规格偏离表.....	59
附件 7：人员配备表.....	64
附件 8：企业基本情况表.....	65
附件 9：近 3 年完成类似项目情况及相关业绩证明.....	66
附件 10：备品配件表.....	67
附件 11：资格证明文件.....	68
附件 11-1.....	69
附件 11-2.....	70
附件 11-3.....	71
附件 11-4.....	72

# 第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《上海市政府采购管理办法》，上海新协建设咨询有限公司受上海青浦自来水有限公司委托，对青浦自来水原水厂、二水厂及三水厂配电间监控系统安装项目—设备采购项目进行国内公开招标，诚邀合格的投标人参加投标。

## 一、合格的投标人必须具备以下条件：

- (1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- (2) 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。
- (3) 其他资质要求：
  - a. 具有独立法人资格；
  - b. 本次招标需要网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）且有效期大于 30 日历天；
    - a. 其他资质要求：
      - 1、投标人具备电子与智能化工程专业承包**贰**级及其以上资质。
      - 2、要求投标人拟派项目经理的机电工程专业二级注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书。
  - c. 未被“信用中国网”（<http://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）列入不诚信单位和禁止参加政府采购活动；
  - d. 本项目不接受联合体投标；
  - e. 本项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

## 二、项目概况

1. 项目名称：青浦自来水原水厂、二水厂及三水厂配电间监控系统安装项目
2. 项目编号：SHXM-00-20220714-1014
3. 预算编号：1822-W00526
4. 预算金额：150.74 万元，投标总报价不得超出最高投标限价 150.74 万元。
5. 项目主要内容：（具体内容详见第三章）。

6. 项目供货周期：甲方发出指令后 30 天
7. 交付地点：青浦区
8. 采购项目需要落实的政府采购政策情况：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定提供《中小企业声明函》享受相关的优惠政策。

### 三、招标文件的获取

合格的供应商可于 2022-07-15 本公告发布之日起至 2022-07-22 截止，登录“政府采购云平台”（<https://home.zfcg.sh.gov.cn/>）在网上招标系统中上传如下材料：

(1) 资质证书的复印件加盖单位公章；(2) 法人授权委托书加盖单位公章及法人章；(3) 委托代理人的身份证复印件加盖公章；(4) 委托代理人加盖投标人单位公章的本单位人员《投标人员情况表》（通过上海市住房和城乡建设管理委员会门户网站，网址：<http://www.shjjw.gov.cn> 查询、打印，含条形码）；b) 项目经理以在上海市住房和城乡建设管理委员会网站 <http://www.shjjw.gov.cn> 上查询为准，在册且无在建项目记录（同一报建编号的工程分段发包或分期施工的除外，需在投标文件中提供相应证明材料）。

注：供应商可在报名时间内早上9：00——11：00，下午13:30——16:00（节假日除外）携带以上资料至上海市青浦区清河湾路1200号工商联大厦3B-03室进行现场验证。

以上资料须提供原件和复印件（复印件需加盖公章—不接受除公章、法人章以外的：比如投标专用章等；法人签字及签字章无效），原件审阅后退回。如以上资料不齐全或不符合要求，报名将不予接受。

#### ★备注：

网上报名成功后传资料后需携带原件详见附件（加盖公章）来青浦区清河湾路1200号工商联大厦3B-03室进行资料审核。如逾期未现场审核原件的供应商，由磋商小组作无效响应处理。

### 四、投标截止时间及开标时间：

- 1、投标截止时间：2022-08-05 上午 09:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。
- 2、开标时间：2022-08-05 上午 09:00。

### 五、投标地点和开标地点

- 1、投标地点：上海市青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室
- 2、开标地点：上海市青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室。届时请投标人代

表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

**3、开标所需携带其他材料：**

- （1）投标人本单位的政府采购 CA 证书（与投标时所用同一电子狗）；
- （2）自备笔记本电脑（能上网并在上海市政府采购网完成相关设置）一台；
- （3）法定代表人授权书原件；
- （4）被授权代表身份证原件；
- （5）投标文件书面纸质版。

**六、发布公告的媒介：**

以上信息若有变更我们会通过“政府采购云平台”通知，请供应商关注。

**七、其他事项：**

- 1、招标文件售价：人民币 1000 元/本（售后不退），招标文件采用现金支付方式。
- 2、本项目招标人对招标文件有最终解释权。
- 3、本次招标根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）、《上海市电子政府采购暂行管理办法》（沪财采【2012】第 22 号）及相关法律法规规定执行。

**八、联系方式：**

招标人：上海青浦自来水有限公司

联系人：郭工

招标代理机构：上海新协建设咨询有限公司

地址：青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室

联系人：李雯怡

电话：69216099

## 第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内 容	说明与要求
	项目名称	青浦自来水原水厂、二水厂及三水厂配电间监控系统安装项目—设备采购项目
	采购项目编号	SHXM-00-20220714-1014
	预算金额	预算价人民币 150.74 万元， <b>投标总报价不得超出最高投标限价人民币 150.74 万元。</b> 超过投标限价金额的报价不予接受。 对于中标价低于最高限价 20%及以上的中标人，中标人需要提供保函等各种形式的风险担保或者具有相应功能的保险，风险担保金额=最高投标限价-中标价。
	招标概述	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。
	招标方式	公开招标
	采购人	上海青浦自来水有限公司 联系人：郭工 联系电话：
	招标代理机构	招标代理：上海新协建设咨询有限公司 地址：青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室 项目负责人：李雯怡 联系电话：69216099
	招标内容	（具体内容详见第三章）。
	<b>项目服务期限与质保期</b>	<b>项目服务期限：甲方发出指令后 30 天；项目质保期：在货物最终交付验收合格后一年。</b>
	报价货币	投标文件的报价采用 <u>人民币</u> 报价。
	投标人资格要求	1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商； 2) 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商； 3) 本次招标需要网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）； 4) 资质要求：1、 <b>投标人具备电子与智能化工程专业承包贰级及其以上资质。</b>  <b>2、要求投标人拟派项目经理的机电工程专业二级注册建造</b>

		师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书。
是否接受联合投标		■不接受      □接受
公告发布媒体		上海政府采购网 ( <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">http://www.zfcg.sh.gov.cn</a> )
招标文件下载时间、下载地址及标书费支付地点		时间：依招标公告为准 下载地址：上海政府采购网 ( <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">http://www.zfcg.sh.gov.cn</a> ) 招标文件售价：人民币 1000 元/本（售后不退） 地点：上海市青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室
提问方式及截止时间		投标人应在网上投标截止期 15 天以前，按招标文件中的地址书面形式将提问传真至招标代理公司（书面提问须加盖投标人公章），并同时在上海政府采购网招投标操作系统中填写提问信息。 传真号码：69216099 邮箱：214375359@qq.com 收件人：李雯怡 提问方式：书面提问（须加盖投标单位公章）
招标答疑会时间、地点		时间：另行安排（如有） 地点：上海市青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室
领取补充招标文件时间、地点		时间：另行安排（如有） 地点：上海市青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室 （如有，将以书面形式统一发放所有投标人）
投标有效期		为： <u>90</u> 日历天（从投标截止之日算起）
投标保证金		不收取
投标截止时间（开标时间）、地点		<b>投标截止时间：依招标公告为准</b> <b>地点：上海市青浦区清河湾路 1200 号工商联大厦 3B-03 室</b>
投标文件的组成		投标文件应包括下列部分： 1) 投标函（格式 1）； 2) 法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书（格式 2）； 3) 开标一览表（格式 3）； 4) 投标分项报价表（格式 4）； 5) 技术服务方案（格式 5） 6) 企业基本情况表（格式 6） 7) 业绩证明（格式 7） 8) 备品配件表（格式 8） 9) 无重大违法记录的声明（格式 9）； 10) 中小企业声明函（格式 10）； 11) 信用查询页面截图（格式 11） 12) 投标人认为需加以说明的其他内容。
投标文件格式		投标人应按招标文件中提供的投标文件格式，填写投标函、法定代表人资格证明书及法定代表人委托书及身份证复印件、开标一览表、备品备件表、技术服务方案、企业基本情况表、业绩证明等。
投标文件份数		<b>提供投标文件正本一份副本四份（纸质文件）并密封，须与上传的电子投标文件内容一致。电子投标文件须在投标截止时间前成功上</b>

		传至上海市政府采购网平台。以上传的电子投标文件为准，纸质文件仅作备查使用。
	评标方法	综合评分法
	如发生此列情况之一,投标人的投标将被拒绝	1) 未按规定上传网上报名资料的; 2) 未按规定获取招标文件的; 3) 投标人名称与报名时不一致的; 4) 未在投标截止时间前在电子平台上成功递交投标文件电子版的。
	其他	本次招标根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》(财政部第74号令)、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)《上海市电子政府采购暂行管理办法》(沪财采【2012】第22号)及相关法律法规规定执行。

## 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 概述

1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.2 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述的招标人、招标代理机构。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

#### 2. 定义

2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的服务。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备采购、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关主材及辅材等，以及其所提供货物相关的运输、就位、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。

2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的各类专业服务，包含设备采购、施工、产品交付、安装调试、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织。

2.5 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指通过上海政府采购网采购服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。

2.8 “卖方”系指中标并向招标人提供服务的投标人。

#### 3 合格的投标人

3.1 符合《招标公告》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。特定条件是指对投标人的财务要求、业绩要求、诚信要求以及其他要求等。

3.2 《招标公告》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供已签订的联合体协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；
- (3) 招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标采购规定的特定条件。
- (4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一招标采购项目中投标。

3.3 投标人应遵守国家有关的法律、法规和管理办法。

#### 4 合同价格及结算原则

采用固定总价合同，除本招标文件、补充招标文件和合同另有约定外，投标人投报的总价包干。任何计算单价金额（如算术上或数量上）的错误皆由投标人承担并应视为已被双方接受。

#### 5 投标费用

5.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标单位对中标人和未中标人都不予补偿。

## 二、招标文件

### 6. 招标文件的组成

6.1 招标文件用以阐明所需服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标人须知前附表
- (2) 招标公告；
- (3) 投标人须知；
- (4) 服务需求；
- (5) 合同条款；
- (6) 评标办法；
- (7) 格式附件。

6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供服务所在地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果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，该投标有可能

被拒绝或评定为无效投标，其风险应由投标人自行承担。

## 7. 招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在网上投标截止期 15 天以前，按招标文件中的要求以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。对在网上传标截止期 10 天以前收到的澄清要求，招标人将以召开答疑会或者以网上下载的形式予以答复，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。招标人将通知所有可以下载招标文件的投标人参加答疑会或者在网上下载。

## 8. 招标文件的修改

8.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改、澄清将在电子平台上进行发布，投标人应主动在电子平台上及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

8.3 为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长网上传标截止日期。

## 三、投标文件的编写

### 9. 编写要求

9.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网网上传标操作指南，按招标文件的要求及上海政府采购网网上传标相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

9.2 投标人须在上海政府采购网下载、安装“上海市政府采购信息管理平台投标工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

### 10. 投标的语言及计量单位

10.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写。

10.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

### 11. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括本文件前附表规定内容及网上传标系统中规定内容。

### 12. 投标文件格式

12.1 投标人应按照招标文件或网上传标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表以及相关投标内容。

### 13. 投标报价

13.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以单价为准。招标人不接受有任何选择的报价。

13.2 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。网上投标的投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录内容为准。

13.3 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

13.4 投标人应在投标报价明细表上标明对本项目投标内容的单价和总价。

13.4.1 总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则评标时不予核减。

13.4.2 总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则评标时将其他有效投标人中该项缺漏内容的最高投标报价计入其评标总价。

13.4.3 若缺漏招标文件内容的投标人最终成交，缺漏项仍然为投标人的合同范围，并且不得增加合同价。但缺漏招标文件所要求的内容达到一定比例或缺漏某些关键内容的，评标委员会有权认定为非实质性响应投标。

13.5 其他要求

13.5.1 中标人负责承包范围内的全部内容（不得转包），并对项目的工期、服务质量承担相关责任和合同所规定的其他义务。

13.5.2 本项目计价模式由投标人根据项目实际情况及市场价格自行充分考虑后报价，该费用为固定包干价，一旦中标，一概不予调整。投标单位所报费用应与其本项目服务内容、标准及要求相符。

13.5.3 投标人应结合投标须知、合同条款、技术要求、招标单位提供的项目开标一览表和相关资料进行报价。

13.5.4 投标人需按照附件格式进行报价，单价要求根据市场中等水平进行报价，不得恶性压低设备单价或故意抬高设备单价。

13.5.5 任何在构成投标总价的分项费用中未列明的费用，除招标文件中另有明确规定以外，均应被认为已经包括在投标总价中，投标人不得以任何理由要求招标人额外支付任何款项。

14. 投标货币：投标文件的报价采用前附表所述货币进行报价。

15. 投标人资格的证明文件

15.1 投标人必须按招标文件及网上投标系统的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履

行合同的文件，作为投标文件的一部分。

15.1.1 投标人具有履行合同所需的财务、技术、开发等项目实施能力；

15.1.2 投标人应有能力履行招标文件文件中合同条款和技术需求规定的由卖方履行的运营外包服务的义务。

16. 投标服务符合招标文件规定的技术响应文件

16.1 投标人必须依据招标文件中招标项目要求及技术需求，提交证明其拟供服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

16.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据。

17. 投标保证金

17.1 投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金。

17.2 本次投标保证金额：**详见前附表**

17.3 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。

17.4 **投标保证金应以转账、汇款、支票或招标代理机构同意接受的其他方式在投标文件递交截止日期前递交，招标代理机构开具保证金收款凭证须确认投标人所支付保证金确已到招标代理机构指定（委托）帐户，如投标人系非现金方式支付保证金的，请投标人在保证金递交截止日前 4 天（双休及节假日除外）支付，并与招标代理机构指定（委托）收受保证金款项的第三方确认保证金确已如数到账。**

17.5 **招标代理机构在投标前未收到投标人保证金，招标代理机构将不能给投标人开具保证金收款凭证，进而导致投标人不能正常参加投标事宜的，风险由投标人自行承担。**

17.6 **保证金有效期应与投标有效期一致。**

17.7 未中标人的投标保证金，将按投标人须知 29.4 款予以无息退还。

17.8 中标人的投标保证金，在合同签订之日起 5 个工作日内予以无息退还。

17.9 发生以下情况投标保证金将被没收：

17.9.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；

17.9.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。

18. 投标有效期

18.1 本项目投标有效期详见前附表。

18.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投

标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

#### 19. 投标文件的签署及规定

19.1 投标文件须按招标文件及电子招投标系统要求进行签章。

19.2 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。

19.3 本项目为电子招投标采购，不接受以书面或电报、电话、传真、快递等非上海政府采购网电子平台网络操作形式递交的投标文件。

#### 四、投标文件的递交

##### 20. 投标文件的录入、响应项制作及投标文件加密及纸质版投标文件密封

20.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“上海市政府采购信息管理平台投标工具”客户端，将投标文件逐项录入。

20.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。

20.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行加密，加密成功后即可对标书进行上传，上传成功后点击“回执确认”输入 CA 密码，投标人须自行对上传情况进行确认。

20.4 纸质投标文件递交时必须**密封（每份书面文件采用非活页方式，并注明正本或副本及项目名称、编号等字样）**，在密封后文件的外包装上注明“项目名称、编号、投标单位名称、地址、电话和传真”等字样，并在封口骑缝处加盖投标人公章（纸质投标文件恕不退还）。

##### 21. 递交投标文件的截止时间

21.1 所有投标文件须按电子平台规定时间上传、解密投标文件。

21.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、招标代理机构不承担任何责任。

21.3 出现第 7.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间递交。

##### 22. 迟交的投标文件

22.1 在网上投标截止时间后递交的任何投标，招标人将拒绝接收。

##### 23. 投标文件的修改和撤销

22.1 投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标。投标截止后，投标人不得修改或

撤回其投标。

23.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

## 五、开标和评标

### 24. 开标

24.1 招标代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标，届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表持网上投标回执、投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。对于价格折扣，只有在开标时公布的评标时才能考虑。

24.2 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购网网上招投标系统，投标人应按电子平台操作流程完成签到、唱标、结果确认签章等开标流程。

### 25. 评标委员会

25.1 招标人、招标代理机构将根据招标项目的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

25.2 评标期间，如有需要投标人应派代表参加询标。

### 26. 对投标文件的审查和响应性的确定

26.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术、开发等项目实施能力。

26.2 评标委员会将确定投标是否对招标文件的实质性要求做出完全响应，而没有重大偏离。完全响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的采购范围、质量和进度，或限制了买方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

26.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 评标委员会将确定非实质性响应的投标为无效投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

26.5 在得到评标委员会的认可后，投标人可以修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致或不规则细微偏离，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

**26.6 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有漏报、计算错误或其它错误，须按如下原则进行调整：**

(1) 开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；

(2) 投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

(3) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价计算结果为准，并修正总价；

(4) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减；

(5) 如有计算错误，评标委员会有权根据具体情况按对其最不利原则调整。

26.7 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

(1) 未按规定上传网上报名资料的；

(2) 未按规定获取招标文件的；

(3) 投标人名称与报名时不一致的；

(4) 未在投标截止时间前在电子平台上成功递交投标文件的；

26.8 评标委员会在进行资格性和符合性审查时，对属于下列情况之一的投标文件（以上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

(1) 投标文件未满足招标文件规定的签字、盖章要求的（纸质投标文件未满足招标文件规定的密封及签字、盖章要求的）；

(2) 投标人未按招标文件要求提交有效资格证明文件，或提交的资格证明文件有缺漏的；

(3) 投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的；

(4) 投标的货物不符合招标需求中标“★”的技术性能和其他指标的，以及不符合商务条款要求的；

(5) 投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；

(6) 投标文件所填报工期不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件附有招标人不能接受的条件；

(8) 不接受本须知 26.6 规定调整投标文件中漏报、计算错误或其它错误的；

(9) 未按前附表要求提交保证金的；

(10) 不符合招标文件规定的其他实质性要求的。

26.9 澄清：评标委员会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错误的内 容，可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代

表人或授权代理人签字，并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。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会有权否决其投标。

26.10 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动：

(1) 符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的（含网上招投标系统供应商解密阶段，解密成功的单位少于三家的）；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，招标采购任务取消的；

(4) 投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；

(5) 评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的。

27. 评标原则及方法

27.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

27.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

27.3 本次评标采用综合评分法，评标细则详见招标文件“第五部分评标办法”。

六、定标

28. 定标准则

28.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的、对买方最为有利的投标人。

28.2 招标人综合择优选定中标单位。当各项综合因素基本类似时，则将优先考虑具有较强竞争力并承诺提供较佳服务的投标单位中标。

28.3 如有需要决定前招标人对投标单位及其在建或竣工工程进行考察，考察完成经评议决定投标人是否中标。

28.4 不能保证最低报价的投标最终中标。

29. 资格最终审查

29.1 招标人将审查第一中标候选人的财务、技术、开发等项目实施能力及信誉，确定其是否能圆满地履行合同。

29.2 如果确定该投标人无条件圆满履行合同，招标人将对第二中标候选人资格做出类似的审查，直至确定中标人。

### 30. 中标通知

30.1 招标人将通过“上海市政府采购网”发布中标公告，中标结果公布后，招标代理机构将发出《中标通知书》、《评标结果通知》。《中标通知书》、《评标结果通知》一经发出即发生法律效力。

30.2 《中标通知书》将作为采购期限内签订合同的依据。

30.3 中标人与招标人签订合同之日起5个工作日内，招标代理机构无息退还中标人的投标保证金。

30.4 自中标通知书发出之日起5个工作日内，招标代理机构向未中标的投标人无息退还其投标保证金。

### 31. 签订合同

31.1 中标人收到《中标通知书》后，按指定的时间、地点与招标人签订采购合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

31.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人重新开展政府采购活动。

## 七、其它

### 32. 投标注意事项

32.1 招标人无义务向未中标人解释未中标理由。

32.2 本招标文件解释权属招标人和招标代理机构。

32.3 若发现供应商有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。

32.4 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网“培训平台”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，招标人及招标代理机构不承担任何责任。

## 第三章 项目概况及招标需求

### 一、项目概况

工程建设地点：原水厂：金前村金田 430 号；二水厂：沪青平公路 5855 号；三水厂：金前村金田 436 号。

工程建设内容：通过 AI 智能技术在原水厂、二水厂、三水厂的各配电间安装温度智能分析摄像机，通过专用通讯网络将配电间的各设备运行实时温度在管理电脑的软件上进行记录、报警显示等，图像信息同时在 NVR 内进行存储、记录、备份，在显示屏上可显示、查看、调阅所有摄像机图像；通过烟感探测器进行实时报警联动功能；进出配电间人员需手持 IC 卡实现进出配电间，在系统管理电脑软件内进行进出人员信息时间等记录、保存、打印。

### 二、项目建设背景

对于多数重工业而言，例如石油化工、水厂、变电站、其他工业场所等具有重要场所重要设备，其一旦发生灾害型火灾将造成工厂减产、停产，从而造成重大经济损失与社会影响；因为许多重要的设备都在高温、高压的环境下工作，设备运行周期长且本身具有一定的危险性，历来生产部门都十分重视设备工艺流程的巡检。其中在设备的可靠性检查中表面温度测定对设备的运行状态有一个很重要的参考意义。

青浦原水厂、二水厂、三水厂的低配间设备是否正常运行是确保其正常供水的关键，其一旦发生灾害性故障（如因设备在高温运行过程中发生火灾）将会给企业造成重大损失、给社会群众生活造成重大影响；**故在以上水厂的低配间急需建设“低配间设备测温监测系统”，**采用智能化系统设备实现水厂低配间智慧管理运行，将各类灾害彻底杜绝、一旦发生灾害将第一时间予以报警并由控制中心人员组织实施灾害事故处理，将灾害消灭在萌芽中。

### 三、项目建设目标

建设本项目的思想内核是借助先进的科学技术，结合人性化的设计理念，坚持可持续发展理念，采用智能化系统构造一套高效的低配间重要设备的表面可靠温度测控系统，为设备的稳定运行提供有效的监测手段。

智能化系统采用前端温度检测摄像机运用视频传输等技术，将水厂低配间设备全天候运行过程成为可视、可感、可知的透明低配间，为水厂营造一个安全、

稳定的工作环境。项目的实施将达到几个方面的目的：

➤ 自律、主动、规范

对于低配间，通过建设设备温度检测系统项目，实现低配间的安全监管由“他律”转变为“自律”，由“被动”转变为“主动”，使低配间日常安全更规范。

➤ 积极、高效、创新

对于水厂管理人员，通过“低配间设备温度检测”系统工程的实施，在低配间监管方面理念、机制更加完善，监管工作更加积极主动，监管措施更加高效，监管手段更加创新，能更好的确保水厂日常正常运行。

➤ 便捷、放心、智能

通过智能 AI 技术，实现对低配间设备运行及日常监管更科学、规范，有效识别低配间那些设备即将发生灾害性火灾并在系统软件平台内予以记录、存储、报警，由监控中心管理人员第一时间组织人员进行灾害性事故应急处理。

#### 四、设计原则

低配间设备温度监测系统建设项目设计遵循标准化、稳定性、安全性、可扩展性、易用性、先进性、经济性、兼容性等原则，并具体体现为：

1) 标准化原则

系统均应严格遵循国际通用编解码算法和网络传输标准协议，可实现在网络系统上的图像传输和共享。

2) 稳定性原则

系统采用的核心设备均应采用嵌入式操作系统，具有任务单一、响应实时的特点，要求能 24 小时不间断稳定运行。

3) 安全性原则

视频数据通过互联网或专网接入监控中心，采取技术手段，保障数据传输的安全性，避免了超越权限范围的监看、控制、设置，有效避免非法操作、黑客攻击。

4) 可扩展性原则

考虑以后的扩展性，提供更灵活的系统组合，用户可根据需求灵活配置硬件数量。当系统需要变更监控点位、网络客户端数量时，只需增加相应独立的设备即可融入现有系统。

5) 易用性原则

主要硬件均应采用嵌入式设备，可以即插即用。任意开关机、意外掉电都不会影响系统正常运行。软件应采用人机界面良好的图形化界面，用户安装相应软件后就可实现智能控制，管理、操作、配置、检索都相当简便。

6) 先进性原则

系统采用前的 AI 智能识别技术，有效分析识别低配间设备运行过程中温度变化，符合并引领行业技术发展趋势。

7) 经济性原则

方案设计坚持最优化的原则，采用最少的点位达到最优的低配间温度监控效果，保证水厂以较少的投入就能有达到低配间温度检测功能。

8) 兼容性

系统应兼容多种品牌温度检测摄像机接入协议、云台控制协议、网络协议、传输方式

等。

## 五、设计依据

本系统设计充分考虑安全管理系统总体的协调性、统一性和兼容性，进行集成设计、综合设计和优化设计，提高系统的适用性、可靠性、稳定性，降低系统建设成本。系统设计主要依据以下标准或规范：

- 📖 国家标准（GB 50198-2011）《民用闭路监视电视系统工程技术规范》
- 📖 国家标准（GB50348-2018）《安全防范工程技术规范》
- 📖 国家标准（GB 12663-2001）《防盗报警控制器通用技术条件》
- 📖 国家标准（GB50147—2018）《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》
- 📖 国家标准（GBT 25724-2010）安全防范监控数字视音频编解码技术要求
- 📖 国家标准（GB 6650-86）《计算机机房用活动地板技术条件》
- 📖 国家标准（GB 50174—2008）《电子计算机机房设计规范》
- 📖 国家标准（GB50462-2008）《电子信息系统机房施工及验收规范》
- 📖 国家标准（GB 4943-2001）《信息技术设备的安全》
- 📖 国家标准（GB50168-2006）《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》
- 📖 国家标准（GB50057-2010）《建筑物防雷设计规范》
- 📖 国家标准（GB7450-87）《电子设备雷击保护导则》
- 📖 行业标准（GA/T367—2001）《视频安防监控系统技术要求》
- 📖 行业标准（GA/T 75-94）《安全防范工程程序和要求》
- 📖 行业标准（GA308—2001）《安全防范系统验收规则》
- 📖 行业标准（GA 216.1—1999）《计算机信息系统安全》
- 📖 行业标准（GA 267—2000）《计算机信息系统雷电电磁脉冲安全防护规范》
- 📖 行业标准（GA/T74—2000）《安全防范系统通用图形符号》
- 📖 行业标准 IEEE802.3 《10BASE-T 以太网接口标准》
- 📖 行业标准 IEEE802.3U 《100BASE-TX 快速以太网接口标准》
- 📖 业主方要求

## 六、项目建设目的

1、青浦原水厂、二水厂、三水厂的配电间设备是否正常运行是确保其正常供水的关键，其一旦发生灾害性故障（如因设备在高温运行过程中发生火灾）将会给企业造成重大损失、给社会群众生活造成重大影响；故在以上水厂的配电间急需建设“配电间设备温度监测系统”，采用智能化系统设备实现水厂配电间智慧管理运行，将各类灾害彻底杜绝、一旦发生灾害将第一时间予以报警并由控制中心人员组织实施灾害事故处理，将灾害消灭在萌芽中。

2、针对各配电间运行设备数量较多应合理配置温度监测智能摄像机，做到无死角、盲区、遗漏；配电间设备温度监测系统由：智能摄像机、烟感探测器、接入交换机、核心交换机、NVR、管理电脑、系统软件、显示器、摄像机电源、门禁读卡器、磁力锁、门禁电源等组成。

3、为确保配电间温度监测系统运行的可靠性与发生警情能第一时间自动看到图像，在各配电间配置温度监测智能摄像机基础上再安装烟感探测器，一旦火灾则在机房显示屏上实现视频图像强切显示。

4、为杜绝无关人员进出配电间，在各配电间对外进出门处设置门禁设备，所有进出人员需持授权卡方可进出。

5、本项目整体质保期壹年。

七、主要设备技术规格要求：

### 设备技术规格要求

序号	重要条款 (“★”条款)
1 (工业测温摄像机)	<p>工业测温筒式网络摄像机型号要求：符合 GB/T28181-2011《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》的技术标准。</p> <p>★1. 最大可见光分辨率：5MP (2592 × 1944), 热成像分辨率 1280 × 720。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>2. 支持 3D 降噪、物理宽动态、强光抑制、背光补偿、智能红外。</p> <p>3. 支持可见光智能分析：视频(图像) 异常侦测、场景变更侦测、人脸侦测、人脸抓拍、(人/车/非) 区域入侵、(人/车/非) 越界侦测、(人/车/非) 过线统计、人车结构化。</p> <p>4. 支持热成像智能分析：(人/车) 区域入侵/越界侦测</p> <p>5. ICR 红外移动滤光片自动切换，实现日夜功能。</p> <p>★6. 支持联动内置声光报警。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★7. 支持过热报警、低温报警。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★8. 支持 1TB 存储卡。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★9. 支持黑热、白热、铁红等多种伪彩模式。（提供有效的第三</p>

方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★10. 支持温度点报警检测、线检测、区域检测。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★11. 在夜间照度较低的环境下,通过红外补光照射,可见光摄像机可探测到距离样机 30 米处的目标。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★12. 环境温度在  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  时,支持对  $-20^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$  目标进行测温。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★13. 支持用户权限管理(管理员、操作员、普通用户),用户数量不低于 20 个(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★14. 支持同时输出 10 路  $2592 \times 1944$ 、4Mbps、25fps 的图像,支持 30 个视频用户同时访问(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★15. 支持 IPv4/IPv6, TCP, UDP, DHCP, SNMP (V1, V3), FTP, SMTP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SSL, 802.1x, QoS, PPPoE, DNS, DDNS, ARP, UPnP, IP Filter, TLS, Multicast 等网络设置选项。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★16. 在白名单模式中,只有添加在白名单中的 IP 地址/MAC 地址才允许访问摄像机,白名单中可添加不少于 1024 个 IP 地址/MAC 地址。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★17. 在黑名单模式中,只有添加在黑名单中的 IP 地址/MAC 地址不允许访问摄像机,黑名单中可添加不少于 1024 个 IP 地址/MAC 地址。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)

★18. 支持设置的编码参数包括分辨率、码率、码率类型、帧率、

	<p>I 帧间隔、视频编码、编码方式。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★19. 防护等级 ip67。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>20. 支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式，宽压设计；</p> <p>21. 工业测温筒式网络摄像、配套电源箱应支持 IP67 防护等级，防浪涌，防静电，8000V 防雷，防突波保护。配套电源箱内电源线路应设置防雷接地装置，箱内配置浪涌保护器。</p>
2（数字半球摄像机）	<p>数字半球摄像机要求：符合 GB/T28181-2011《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》的技术标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、传感器：不小于 1/2.8"CMOS；镜头：支持 2.8-12mm 变焦</li> <li>2、电子快门 1/25 秒 ~ 1/100000 秒；</li> <li>3、分辨率应不小于 1000 线；</li> <li>4、网络视频延时不大于 140ms；</li> <li>5、最低照度：彩色<math>\leq 0.0051x</math>，黑白<math>\leq 0.00091x</math>；</li> <li>6、图像质量 5 级评分不低于 4 分；</li> <li>7、断网情况下，可将录像自动存储到本地存储卡；</li> <li>8、应支持不低于 10 个用户同时在线监看，支持黑白单功能；</li> <li>9、信噪比<math>\geq 54dB</math>；</li> <li>10、物理宽动态应小于 112dB；</li> <li>11、视频压缩格式应支持 H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / H264S/H265S；音频压缩格式应支持 G711A/U、AAC</li> <li>12、应支持 ROI 感兴趣区域、亮度、色度、饱和度、对比度、锐化、降噪、抗闪、透雾均可通过 web 和客户端进行调节；</li> <li>13、应具有本地 SD 卡存储，最大支持 128G，支持热拔插；</li> <li>14、应具有不少于 1 路 CVBS 视频输出、1 路单向音频（MIC IN*1）；</li> <li>15、应支持数字水印加密，防止数据被篡改；</li> <li>16、网络协议应支持 UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, 802.1x, UPnP, HTTPs, QoS；</li> </ol>

	<p>17、★传输协议应支持 SIP、RTSP、RTP、RTCP 等网络协议；支持 GB28181-2016。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>18、智能报警应支持移动侦测，SD 卡错误，SD 卡满，IP 地址冲突；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>19、★智能分析功能应具有区域入侵功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有区域进入/离开功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有过线统计功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有人脸抓拍、人脸检测功能；应具有场景变更侦测、视频模糊侦测、视频变色侦测功能；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>20、设备与客户端之间用 150 米五类非屏蔽网线进行传输，每次客户端连续发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个；具备较强的网络适应能力，在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；</p> <p>21、防护等级：IP67；</p> <p>22、★红外距离：不小于 30 米</p> <p>23、设备供电应支持 DC12V/PoE</p> <p>24、数字半球摄像机、配套电源箱应支持 IP67 防护等级，防浪涌，防静电，8000V 防雷，防突波保护。配套电源箱内电源线路应设置防雷接地装置，箱内配置浪涌保护器。</p>
3 (硬盘录像机)	<p>通过现场监控探头将实时视频影像传输至监控管理平台，对接智慧场区平台，并实现以下功能。</p> <p>1、具有高稳定性，采用嵌入式 Linux 操作系统，满足 7*24 小时不间断稳定运行。</p> <p>2、支持 32 路 8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 960P / 720P IP 摄像机接入。</p>

- 3、★设备应内置 8 个硬盘接口；视频输入接口：2 路 RJ45；视频输出接口：2 路 HDMI、1 路 VGA；音频输入接口：1 路 RCA；频输出接口：1 路 RCA；2 个 USB2.0 以及 1 个 USB3.0 接口；2 路 e-SATA 接口。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）
- 4、图像化界面，Windows 操作风格，全鼠标控制，易于操作。
- 5、★设备支持流媒体转发功能，单台设备可提供 32 路 4MP、1080p、25 帧/秒流转发能力。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）
- 6、★录像设备所有的图像记录及字符信息，可以在本机及其他通用设备流畅播放。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）
- 7、★支持同时显示所有接入摄像机图像；能通过手动或自动切换，对接入的图像进行固定或时序显示；切换图像显示重建时间应不大于 1s，且视音频应同步切换。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）
- 8、★应支持对所有接入的摄像机工作状态，包括触发报警、视频入侵检测、录像状态、在线、断线、故障等讯息，进行自动监测报警和故障提示。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）
- 9、可以提供基于 WINDOWS 或 LINUX 系统的 SDK 开发包及其详细文本资料。
- 10、★支持作为视频安防监控系统的控制主机与入侵报警等系统联动；支持报警图片的自动截取，截取的起始时间应为报警联动相应之前，并可根据需要进行设置。（一般为 1-60s 可调）；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）
- 11、★支持人脸抓拍图片/车牌抓拍图片的存储功能，并可实现对人脸抓拍图片/车牌抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息等数据的展示和存储功能。（提供有效的第三方检测机构出具的带有

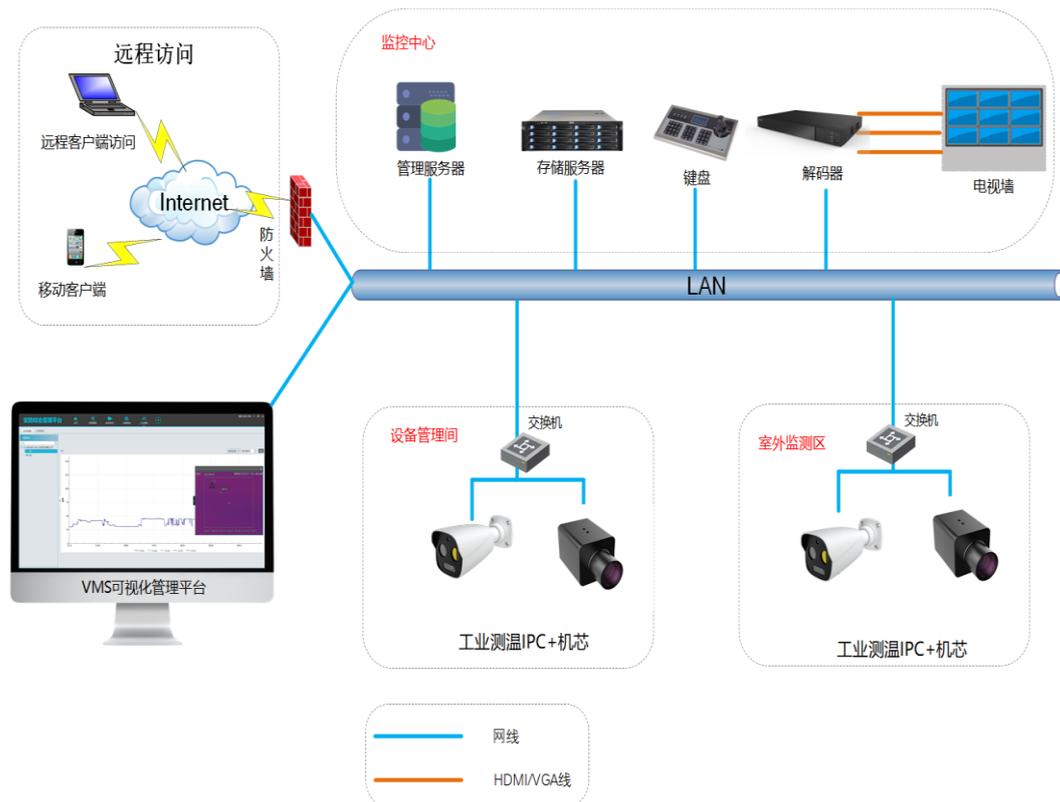
	<p>CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>12、支持不少于 16 路视频同步回放，支持按时间、按事件、按标签回放，支持时间切片回放功能。</p> <p>13、★主芯片应内置看门狗，可防偶发死机。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p>
4（接入交换机）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 三层千兆无风扇机架式工业交换机</li> <li>2 ▲提供 24 个千兆电口，4 个千兆光口</li> <li>3 ▲交换容量≥336Gbps，包转发能力≥51Mpps</li> <li>4 支持 stp, eaps,erps 等工业环网</li> <li>5 ▲支持静态路由，rip/ospf 动态路由，支持 vrrp 虚拟路由</li> <li>6 ▲支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP raleay</li> <li>7 支持双 AC 220V 冗余输入</li> <li>8 支持掉电告警，支持硬件继电器告警端口</li> <li>9 ★工作温度-40~85°C，提供符合 CNAS 标准的第三方测试出报告</li> <li>10 支持 IP40 防护，提供符合 CNAS 标准的第三方测试出报告</li> <li>11 ★支持 IK05 碰撞防护，提供符合 CNAS 标准的第三方测试出报告</li> <li>12 ★支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）</li> <li>13 ▲支持 Console、Telnet、SSH、WEB；</li> <li>14 提供不低于 3 种工业环网相关的专利或者软件著作权证明</li> <li>15 提供 CMMI5 认证证书，提供工信部入网证，“★”部分需提供官网截图 原厂盖章证；▲网络产品需要原厂授权盖章，并提供三年质保函</li> </ol>
5（核心交换机）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 三层万兆无风扇机架式工业交换机</li> <li>2 ▲提供 24 个千兆电口，8 个复用千兆光口，4 个万兆光口</li> <li>3 ▲交换容量≥336Gbps，包转发能力≥108Mpps</li> <li>4 支持 stp, eaps,erps 等工业环网</li> <li>5 ▲支持静态路由，rip/ospf 动态路由，支持 vrrp 虚拟路由</li> <li>6 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP raleay</li> <li>7 ▲支持虚拟化堆叠技术，支持将多台设备虚拟为一台设备。最大堆叠单元 16 台。</li> <li>8 支持双 AC 220V 冗余输入</li> <li>9 ▲支持掉电告警，支持硬件继电器告警端口</li> <li>10 ★工作温度-40~85°C，提供符合 CNAS 标准的第三方测试出报告</li> <li>11 支持 IP40 防护，提供符合 CNAS 标准的第三方测试出报告</li> <li>12 ★支持 IK05 碰撞防护，提供符合 CNAS 标准的第三方测试出报告</li> <li>13 ★支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）</li> <li>14 支持 Console、Telnet、SSH、WEB；</li> <li>15 提供不低于 3 种工业环网相关的专利或者软件著作权证明</li> <li>16 提供 CMMI5 认证证书，提供工信部入网证，“★”部分需提供官网截图 原厂盖章证；▲网络产品需要原厂授权盖章，并提供三年质保函</li> </ol>
备注	重要条款加注星号（“★”）还需提供厂家授权证明，不满足任一

带星号（“★”）的条款将被视为不满足招标文件实质性要求，按无效投标处理；”▲”为必须满足项目，如无则按无效投标处理。

## 八、系统架构

方案通过前端安装 AI 智能高清摄像机来实现水厂低配间设备运行过程中温度检测的温度采集，通过交换机，将信号稳定传至后端管理电脑软件内，并通过录像机实现监控预览、存储、回查、异常报警事件抓图等功能。今后可通过互联网/专网利用主动注册的方式上传到中心机房，在中心机房实时展示以及接收报警信息，水厂与中心机房管理人员均可以通过客户端以及移动终端实时查看。

整体的系统架构图如下：



## 前端设计

本次项目在各水厂低配间设置多个智能 AI 摄像机（温度检测摄像机）、烟感探测器、门禁。

## 前端摄像机选择

---

1. 摄像机选择为智能 AI 筒型以及红外筒型摄像机，由于水厂低配间设备运行过程中产生温度，因此在设计上采用高温性能以及密封性能良好的金属外形摄像机。

2. 使用枪型摄像机，在 2.8-12mm 的焦距范围内，具有 103.4° -32.4° 的视角；在 7-22mm 的焦距范围内，具有 44° -17.6° 。根据低配间的面积选择摄像机合适的焦距范围，能够满足低配间监控的使用，对于大型低配间，可以使用增加摄像机的形式，全面监测低配间。

### **前端摄像机功能**

#### **1) AI 智能应用**

通过使用 AI 智能摄像机，可以实现对低配间设备运行过程中温度检测信息上传到管理电脑的软件内，并通过烟感探测器确保一旦温度检测摄像机发生异常能正常报警。

#### **2) 高性能和高清晰度**

现场对摄像机的性能要求较高，以高度集成化完成 24 小时监控，因此要求产品的清晰度高，具有高画质录像功能。

#### **3) 防水防烟雾、日夜监控**

由于摄像机实行 24 小时监控，所以适合采用高清晰度、低照度、防水透雾的高性能摄像机。

#### **4) 图像效果**

能清晰有效地采集到低配间现场图像。在采集、传输和处理的图像画面中，可清晰辨识设备运行温度及外表状况。

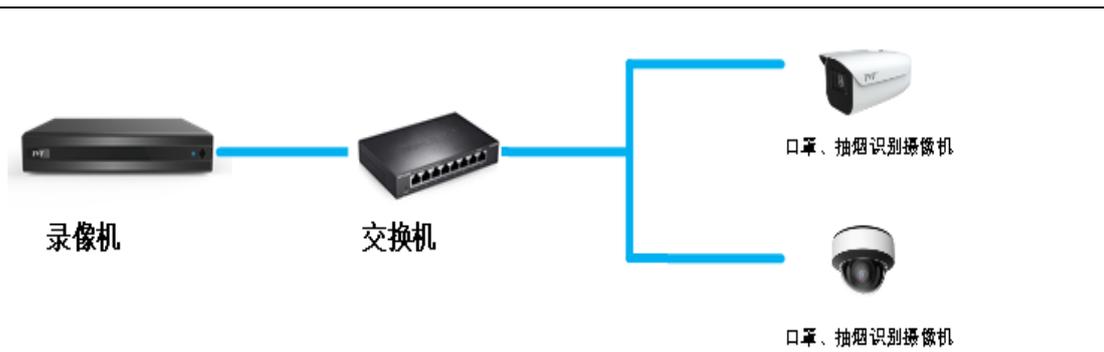
#### **5) 低配间安全性**

为确保低配间安全性，防止非法人员入侵及无关人员的非法进出，在各低配间对外进出口处设置门禁设备；进出人员需通过有效门禁卡方可进出低配间。

### **存储设计**

本项目中采用 NVR 存储的模式。

#### **存储结构设计**



IPC 不与平台直接对接，而是先接入 NVR，再通过 NVR 经由 Internet 接入平台。IPC 与 NVR 之间实现了直接对接，而直接对接模式一般采用底层协议而非 SDK 方式，更有利于提高接入效率。

### 存储空间计算

在计算存储空间时需先计算出所有路数存储一定的时间所需的存储总空间，用总路数乘以每路码流大小，再乘以总的存储时间即可算出总的存储空间，在计算过程中保持单位的一致性。下表为分别按照 1 路每天存储 24 小时、摄像机按照 D1、720P、1080P 的分辨率存储不同天数所需的存储空间表，如下表：

序号	分辨率	码流大小	1 天存储空间 (TB)	7 天存储空间 (TB)	15 天存储空间 (TB)	30 天存储空间 (TB)
1	D1	1.5Mbps	0.0154	0.1081	0.2317	0.4635
2	720P	2Mbps	0.0206	0.1442	0.3090	0.6180
3	1080P	4Mbps	0.0412	0.2884	0.6180	1.2360

### 网络传输设计

结合项目实际情况，本案采用全网络高清摄像机，在施工现场内视频传输采用内部网络实现，所有视频信号通过本地有线或者无线 AP 接入到 NVR 上进行存储及显示。从前方现场到申通总部监控中心通过运营商网络进行视频信号的传输。

通过公网在施工现场和总部之间传输的情况介绍如下：



首先向运营商申请宽带业务，具体的宽带设置根据路由器需要转发的码流带宽确定；然后 NVR 接入到本地路由器，由路由器接入到 Internet 网络，将实时视频流或存储的监控视频在公网中传输；对端使用同样的方式：由本地路由器与公网建立连接，接收施工现场回传的视频流；

### 集中监控中心（后期建设）

集中监控中心包括视频解码拼控子系统、大屏显示子系统、平台管理软件等。



监控中心是整个视频监控系统的核心，实现视频图像资源的汇聚，并对视频图像资源进行统一管理和调度。实现对 NVR 视频图像资源及调用，高清视频解码器完成视频解码上墙和图像的拼接控制，同时其在硬件层面支撑管理平台，并通过网络键盘进行视频切换和控制，通过高清大屏对高清视频进行精彩展现。

大屏效果图如下：



解码器/解码拼接一体机支持前端、NVR、存储服务器实时/录像上墙，支持报警视频上墙联动。

网络解码器支持 H.265/H.264 解码，支持 2/4 路 HDMI 输出，最高支持 64 台设备级联，扩展性极强。大规模拼接屏可采用解码拼接一体机，一体机单板可支持 2 路 HDMI 输出，支持 2 路 8MP/5MP 或 8 路 4MP/3MP/1080P/720P 或 34 路 D1 及以下分辨率实时解码，最多可 64 块输出板级联。

## 九、设备配置清单

### 原水厂配电间监控系统清单

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
配电间前端设备					
1	工业测温摄像机	详见技术规格要求	台	3	
2	摄像机电源	1、本体安装；2、AC24V, 300W	台	4	
3	接入交换机	详见技术规格要求	台	1	
4	烟感探测器	DC12V，满足消防要求	台	3	
5	门禁控制器	四门控制器	台	6	
6	读卡器	支持 wg 协议，DC12V	台	6	
7	磁力锁	1、本体安装，2、抗拉力 380KG；	台	6	

8	闭门器	1、本体安装, 2、不定位 50 公斤;	台	6	
9	门禁电源	1、本体安装, 2、线性电源 DC12V, 5A; 3、防雷击功能	台	6	
10	不锈钢设备箱	1、本体安装, 2、400*500*200; 3、材质: 优质不锈钢 304	台	2	
11	电源线	1、暗敷 2、室外防水 RVVF3*2.5	米	500	
12	电源线	1、暗敷 2、室外防水 RVVF3*2.5	米	300	
13	信号线	1、暗敷 2、室外防水超六类	米	300	
14	网线	1、暗敷 2、室外防水超六类	箱	3	
15	光缆	1、本体安装; 2、室外铠装单模 24 芯; 3、暗敷	米	500	
16	工业千兆收发器	1、本体安装; 2、1000M; 3、LC	对	3	
17	光纤盒	1、本体安装; 2、机架式; 3、24 口	台	3	
18	尾纤	1、本体安装; 2、LC; 3、5 米	根	32	
19	耦合器	1、本体安装; 2、LC	个	32	
20	光纤跳线	1、本体安装; 2、LC; 3、5 米	根	8	
21	网络跳线	1、本体安装; 2、超六类 3、5 米	根	8	
22	光缆熔接	1、本体安装; 2、熔接含环路导通测试	芯	32	
23	室外管路	1、开挖、回填; 2、暗敷; 3、SC50;	米	200	
24	室内管路	1、本体安装; 2、明敷; 3、PVC32;	米	100	
中心设备					
1	核心交换机	详见技术规格要求	台	1	
2	管理服务器	1、I7-10700 32G 1T; 2、自带独立显卡, 显存 8G; 3、正版 windows 10 服务器版系统	台	1	
3	硬盘录像机	详见技术规格要求	台	1	

4	管理电脑	1、I7-10700 8G 1T; 2、自带独立显卡, 显存 4G; 正版 windows 10 专业版操作系统	台	2	
5	管理软件	配套, 常规	套	1	
6	IC 发卡器	配套, 常规	台	1	
7	监控硬盘	1、监控级硬盘; 2、转速 5900rpm; 3、缓存 64MB; 4、SATA 接口, 5、容量: 4TB	块	8	
8	监视器	1、尺寸大小: 27 寸; 2、规格: 液晶; 3、超高清 4K, IPS 广视角	台	1	

## 二水厂配电间监控系统清单

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
配电间前端设备					
1	工业测温摄像机	详见技术规格要求	台	10	
2	工业测温摄像机	详见技术规格要求	台	7	
3	摄像机电源	1、本体安装; 2、AC24V, 300W	台	17	
4	接入交换机	详见技术规格要求	台	8	
5	烟感探测器	DC12V, 满足消防要求	台	52	
6	门禁控制器	四门控制器	台	25	
7	读卡器	支持 wg 协议, DC12V	台	25	
8	磁力锁	1、本体安装, 2、抗拉力 380KG;	台	25	
9	闭门器	1、本体安装, 2、不定位 50 公斤;	台	25	
10	不锈钢设备箱	1、本体安装, 2、400*500*200; 3、材质: 优质不锈钢 304	台	10	
11	电源线	1、暗敷 2、室外防水 RVVF3*2.5	米	3000	
12	电源线	1、暗敷 2、室外防水 RVVF3*2.5	米	2000	
13	信号线	1、暗敷 2、室外防水超六类	米	4000	

14	网线	1、暗敷 2、室外防水超六类	米	10	
15	光缆	1、本体安装；2、室外铠装单模 24 芯；3、暗敷	米	3000	
16	工业千兆收发器	1、本体安装；2、1000M；3、LC	对	20	
17	光纤盒	1、本体安装；2、机架式；3、24 口	台	10	
18	尾纤	1、本体安装；2、LC；3、5 米	根	80	
19	耦合器	1、本体安装；2、LC	个	80	
20	光纤跳线	1、本体安装；2、LC；3、5 米	根	40	
21	网络跳线	1、本体安装；2、超六类 3、5 米	根	40	
22	光缆熔接	1、本体安装；2、熔接含环路导通测试	芯	80	
23	室外管路	1、开挖、回填；2、暗敷；3、SC50；	米	3000	
24	室内管路	1、本体安装；2、明敷；3、PVC32；	米	800	
中心设备					
1	核心交换机	详见技术规格要求	台	1	
2	管理服务器	1、I7-10700 32G 1T；2、自带独立显卡,显存 8G;3、正版 windows 10 服务器版系统	台	1	
3	硬盘录像机	详见技术规格要求	台	1	
4	管理电脑	1、I7-10700 8G 1T；2、自带独立显卡,显存 4G;3、正版 windows 10 专业版操作系统	台	2	
5	管理软件	常规, 配套	套	1	
6	IC 发卡器	常规, 配套	台	1	
7	监控硬盘	1、监控级硬盘；2、转速 5900rpm；3、缓存 64MB；4、SATA 接口，5、容量：4TB	块	12	
8	监视器	1、尺寸大小：27 寸；2、规格：液晶；3、超高清 4K,	台	1	

		IPS 广视角			
--	--	---------	--	--	--

### 三水厂配电间监控系统清单

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
配电间前端设备					
1	工业测温摄像机	详见技术规格要求	台	8	
2	工业测温摄像机	详见技术规格要求	台	6	
3	数字半球摄像机	详见技术规格要求	台	12	
4	摄像机电源	1、本体安装；2、AC24V, 300W	台	26	
5	接入交换机	详见技术规格要求	台	4	
6	烟感支架	专业	根	22	
7	烟感探测器	DC12V, 满足消防要求	台	22	
8	门禁控制器	四门控制器	台	15	
9	读卡器	支持 wg 协议, DC12V	台	15	
10	磁力锁	1、本体安装, 2、抗拉力 380KG;	台	15	
11	闭门器	1、本体安装, 2、不定位 50 公斤;	台	15	
12	不锈钢设备箱	1、本体安装, 2、400*500*200; 3、材质: 优质不锈钢 304	台	4	
13	电源线	1、暗敷 2、室外防水 RVVF3*2.5	米	2500	
14	电源线	1、暗敷 2、室外防水 RVVF3*2.5	米	1000	
15	信号线	1、暗敷 2、室外防水超六类	米	2000	
16	网线	1、暗敷 2、室外防水超六类	箱	7	
17	光缆	1、本体安装; 2、室外铠装单模 24 芯; 3、暗敷	米	2800	
18	工业千兆收发器	1、本体安装; 2、1000M; 3、LC	对	7	
19	光纤盒	1、本体安装; 2、机架式; 3、24 口	台	7	

20	尾纤	1、本体安装；2、LC；3、5米	根	56	
21	耦合器	1、本体安装；2、LC	个	56	
22	光纤跳线	1、本体安装；2、LC；3、5米	根	28	
23	网络跳线	1、本体安装；2、超六类3、5米	根	28	
24	光缆熔接	1、本体安装；2、熔接含环路导通测试	芯	56	
25	室外管路	1、开挖、回填；2、暗敷；3、SC50；	米	2600	
26	室内管路	1、本体安装；2、明敷；3、PVC32；	米	1000	
中心设备					
1	核心交换机	详见技术规格要求	台	1	
2	管理服务器	1、I7-10700 32G 1T；2、自带独立显卡，显存 8G；3、正版 windows 10 服务器版系统	台	1	
3	硬盘录像机	详见技术规格要求	台	1	
4	管理电脑	1、I7-10700 8G 1T；2、自带独立显卡，显存 4G；正版 windows 10 专业版操作系统	台	2	
5	管理软件	常规，配套	套	1	
6	IC 发卡器	常规，配套	台	1	
7	监控硬盘	1、监控级硬盘；2、转速 5900rpm；3、缓存 64MB；4、SATA 接口，5、容量：4TB	块	8	
8	监视器	1、尺寸大小：27 寸；2、规格：液晶；3、超高清 4K，IPS 广视角	台	1	

## 第四章 合同条款

（仅供参考以实际签订为准）

# 技术服务合同

(2003 版)

(含技术培训、技术中介)

项目名称:

委托人(甲方):

委托人(乙方):

签订地点: 上海 省(市) 青浦 区(县)

签订日期: 年 月 日

有效期限: 年 月 日至 年 月 日

上海市科学技术委员会

上海市工商行政管理局

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就\_\_\_\_\_项目的技术服务

经协商一致，签订本合同。

### 一、服务内容、方式和要求：

(详见招标文件及投标文件)

### 二、履行期限、地点

本合同自 年 月 日至 年 月 日

在 履行。

### 三、验收及质量要求

#### 1、验收及质保期

①、服务根据合同的规定完成后，甲方应即使进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的十个工作日内，确定具体的日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方验收机构进行验收，对此乙方应当配合。

②、如果属于乙方原因致使未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，直至服务完全符合验收标准。

③、如果属于甲方原因致使未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。

④、甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

⑤、质保期 1 年，验收合格起计算。质保期内，属于质量问题由乙方负责更换，由此产生的一切费用由乙方负责承担。乙方应自接到甲方通知之日起 5 日内更换完毕。如乙方拒绝或迟延履行质保义务，甲方有权委托第三方更换，相关费用由乙方承担。

## 2、设备安装及质量要求

2.1 按照国家标准执行，如行业标准高于国家标准的按行业标准执行。

2.2 因设备安装及质量问题给第三人造成损失的，甲方有权单方解除本合同，并要求乙方赔偿第三方和甲方的全部经济损失（包括但不限于由此产生的诉讼费、律师费、经营利润损失等）；因设备安装及质量问题，双方无法协商一致的，甲方享有单方合同解除权且无需承担任何责任；乙方违约或合同解除后，乙方应当承担合同总价 30% 的违约金且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利。

2.3 乙方及乙方派出的操作人员在本合同签订日之前，已经具有相关资质，履行合同过程中严格执行国家标准或行业标准，规范操作。

2.4 乙方保证所安装设备应为全新合格产品，外包装、说明书等相关附件齐全，产品名称、型号规格、数量、价格等必须与投标文件一致。

2.5 乙方保证依合同约定保质、保量、按期完成安装调试。如不能如期完成，应自逾期之日起，按完成项目金额的 1%/日支付违约金且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利。如乙方延期超过十日，甲方有权解除合同，乙方支付给甲方合同总价的 20% 作为合同违约金且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利，并赔偿甲方全部经济损失（包括但不限于由此产生的诉讼费、律师费、经营利润损失等）。乙方应于收到合同解除通知之日起 5 日内退还甲方已支付的价款。逾期未退还价款的，乙方应按照 0.1%/日支付违约金，且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利。

2.6 如乙方安装的设备质量不符合招投标文件或提供假冒伪劣产品的，甲方有权要求乙方更换符合约定的产品并承担合同总价 20% 的违约金且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利；或者要求解除合同，乙方应承担合同总价 20% 的违约金且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利，并赔偿甲方全部经济损失（包括但不限于由此产生的诉讼费、律师费、经营利润损失等）。乙方应于收到合同解除通知之日起 5 日内退还甲方已支付的价款。逾期未退还价款的，乙方应按照 0.1%/日支付违约金且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利。

2.7 本合同签署后，甲乙双方均应全面履行。如任何一方未履行本合同约定的主要义务，即构成违约。守约方有权解除本合同，并要求违约方支付合同价款 20%的违约金且自愿放弃要求调整违约金的抗辩权利，并赔偿守约方由此造成的一切经济损失，包括但不限于经营利润损失、为维权而支付的诉讼费、律师费、公证费等。

#### 四、报酬及其支付方式：

(一) 本项目合同总价            元。

(二) 支付方式（采用以下第   ③   中方式）

①一次总支付：            元

②分期支付：            元

③其他方式：

(1)在本合同签订后两周内预付合同价 30%，小计\_\_\_\_\_元；

(2)在项目建设完成，调试验收合格后两周内支付合同价 65%，小计\_\_\_\_\_元；

(3)质保期满后二十八（28）天内支付 5%。

#### 五、工作条件和协作事项：

##### A、甲方的权利和义务：

- 1、有权拥有并使用研究成果；
- 2、有权了解研究的全过程；
- 3、有权知晓各类研究成果的来由；
- 4、有义务向乙方提供工作必要的技术文件（如：管网建设资料、技术要求、技术文档、工作范围及能收集到的基础资料等）；
- 5、有义务为乙方创造必要的工作环境；
- 6、依照本合同按时向乙方支付技术服务报酬；
- 7、对乙方的研究成果，不得扩大使用范围，对研究成果中的遗留问题及建议应进一步收集相关资料。

##### B、乙方的权利和义务：

- 1、依照合同收取技术服务报酬；

- 2、根据甲方的要求进行调试安装；
- 3、积极开展工作，准时完成项目提交甲方；
- 4、确保设备质量；
- 5、确保项目的准确、可靠，无侵害他人知识产权情形；
- 6、有义务随时详细解答甲方的问讯，并提供培训、安装、调试、检测等工作相关联的服务；
- 7、质保期内如发现有变更优化，乙方应及时进行完善；

六、合同争议的解决方式：

- ①、合同各方应该通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府招标监管部门提请调解。
- ②、调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。
- ③、如仲裁事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

甲方：

乙方：

单位名称（盖章）

单位名称（盖章）

法定代表人（盖章）

法定代表人（盖章）

经办人（签字）

经办人（签字）

日期：       年   月   日

日期：       年   月   日

# 第五章 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

## 1、评标委员会

1.1 招标人、招标代理机构将根据招标项目的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中技术、经济专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

1.2 评标委员会履行下列职责：

- (1) 按招标文件确定的有关规定对各投标文件进行初步评审及详细评审；
- (2) 审查投标文件是否符合招标文件要求，作出评价；
- (3) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (4) 向招标人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

## 2、评标总则

2.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中技术标权数 70%，商务标权数为 30%。

2.2 本次评标采用综合评分法在满足招标文件要求的前提下，对每个有效投标人的投标文件分别进行综合评分并汇总。综合得分（技术标得分+商务标得分）最高者为第一名，依次类推确定得分排名顺序，推荐排名第一的投标人为中标候选人。若出现二家投标人并列最高分，则确定投标报价较低者为中标候选人。

## 3、评标细则

3.1. 投标文件有下列情况之一的，由评标委员会进行符合性检查初审后按否决投标处理：

- (1) 投标文件未满足招标文件规定的签字、盖章要求的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提交有效资格证明文件，或提交的资格证明文件有缺漏的；
- (3) 投标报价超过控制价的；
- (4) 投标的货物不符合第三章项目概况及招标需求中标“★”与“▲”的技术性能要求、参数和其他指标的，以及不符合商务条款要求的；
- (5) 投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；
- (6) 投标文件所填报工期不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；
- (8) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (9) 不符合招标文件规定的其他实质性要求的；
- (10) 投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标；

具体评分细则如下：

## 评分细则

### 一、商务评分（30分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	30分	<p>1、根据财政部财库[2007]2号文件规定，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分30分。</p> <p>2、其他投标单位的投标报价得分计算公式如下：            投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30；</p> <p>3、对于投标价低于最高限价20%及以上的投标人，投标人需在开标两个工作日内提供风险担保金，            风险担保金额=最高投标限价-投标价，未提供将被视为无效投标。</p> <p><b>建设单位账户信息</b></p> <p>户名：上海青浦自来水有限公司            账号：03880600871004963            开户银行：农行青浦城中支行</p>

注：1、中小企业划型标准按照《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）》文的相关规定认定。

2、对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，扣除后的价格作为评审价格。

3、参加政府采购活动的中小企业应当按“关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知[财库（2011）181号]”规定提供《中小企业声明函》。

### 二、技术评分（70分）（最小打分单位0.5分）

序号	评审内容	分值	评审标准（最小精确到0.5分）
1	投标供货方案	15	根据投标供货方案的完整性，数量、品牌、质量、交货期等整体响应程度；对用户采购需求的理解程度，供货方案的针对性；各项技术性能指标是否满足需求，相关必要的厂家授权以及证明文件是否提供；方案是否具有较好的合理性、先进性、科学性等综合评定。良好的得11-15分，一般的得6-10分，差的得0-5分。
2	投标非“★”号设备和材料技术参数	10	满足招标文件要求的得满分，有一项不满足的扣2分，扣完为止。
3	对本项目重点、难点、特点的分析	10	对本项目重点、难点和特点的分析的合理性、科学性、针对性和解决措施的可行性进行综合评定。良好的得7-10分，一般的得4-6

	析和应对措施		分，差的得 0-3 分。
4	施工组织方案	15	根据施工技术、进度和安全文件施工组织方案的合理性、完整性和实施的可行性综合评定。良好的得 11-15 分，一般的得 6-10 分，差的得 0-5 分。
5	项目组织和人员配置	5	根据项目经理和项目部组成人员的专业、业绩经验、职业资格等综合评定。良好的得 4-5 分，一般的得 2-3 分，差的得 0-1 分。
6	质量保证承诺及措施	7	产品免费保修期：在满足招标文件要求的基础上，投标单位每增加 6 个月得 1 分，最多得 4 分。 质保措施：根据质量保证措施的合理性、科学性和可行性综合评定。良好的得 3 分，一般的得 2 分，差的得 0-1 分。
7	类似业绩	3	投标人近 3 年内（以签订合同时间为准，自开标之日向前推 3 年）的类似项目业绩有 1 个得 1 分，最多得 3 分。
8	售后服务承诺	5	综合评定投标方对售后保障承诺、售后响应、应急保障处理、使用操作培训等售后服务承诺。良好的得 4-5 分，一般的得 2-3 分，差的得 0-1 分。

注：以上各项评分内容，如投标单位未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

### 三、总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点两位）。计算每个投标人的实际得分（投标报价得分+技术部分得分），并按得分高低排出名次。

## 第六章 投标文件格式

附件 1：封面

# 青浦自来水原水厂、二水厂及三水厂配电间监控系统安装项目 投标文件

采 购 人：上海青浦自来水有限公司

投标单位：\_\_\_\_\_（单位公章）

投标单位法人（盖法人章）或其授权委托人（签字）：

投标单位地址：

投标单位联系电话及传真：

二〇二二年 月

附件 2：投标函

## 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购单位名称）

根据贵方（项目名称、招标编号）招标采购（服务名称）的投标邀请，（姓名和职务）被正式授权代表投标人（投标人名称、地址），向贵方提交投标文件。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

- （1）我方针对本次项目的投标总价为\_\_\_\_\_（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。
- （2）我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （3）我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已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。
- （4）投标有效期为投标截止之日起个日历日。
- （5）我方按照招标文件要求递交投标保证金人民币元整。
- （6）如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金将被贵方没收。
- （7）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （8）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人确认的通信地址为：

地址：

电话、传真：

邮政编码：

开户银行：

帐号：

投标人授权代表签名：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

附件 3：法定代表人授权委托书

法定代表人资格证明书

致 （招标人）\_\_\_\_\_：

兹证明 \_\_\_\_\_（姓名），性别 \_\_\_\_\_ 年龄 \_\_\_\_\_ 身份证号码 \_\_\_\_\_，现任我单位  
职务，系本公司法定代表人（负责人）。

投标人名称：（盖章）

日期：        年    月    日

粘贴法定代表人（身份证复印件）

### 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_公司的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权\_\_\_\_\_（单位）的在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，全权委托其前往政府采购中心\_\_\_\_\_（所要办理的事项名称）。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效。

特此声明。

授权人签字或盖章：

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

请粘贴被授权人的身份证复印件

附件 4：开标一览表

## 开标一览表

项目名称：

序号	名称	内容	备注
1	投标总报价		货币单位：元（人民币）
2	交货期		
3	质保期		
4	投标总价大写		

注：以上报价包含本项目产生的所有费用，投标报价精确到整数。

投标单位（盖章）：

投标人授权代表签字或盖章：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 5：投标报价分项表

### 投标报价分项表

序号	设备名称	型号	品牌	单位	单价（元）	总价（元）	备注
		合计					

注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2、没有可填写的内容填无。

3、明显低于其他报价且证明不全，投标人将承担对招标文件响应不全或投标无效的风险。

4、单价为全费用单价，包含运输、安装、人工、材料、机械、管理费及利润、规费、税金、风险等全部费用。

投标单位（盖章）：

投标人授权代表签字或盖章：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 设备产品技术规格及参数表

投标人名称：

序号	货物名称	产品规格及 主要技术参数	品牌	制造商名称	备注
1	工业测温 摄像机	<p>★1. 最大可见光分辨率： 5MP (2592 × 1944), 热成像分辨率 1280×720。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>2. 支持热成像智能分析：（人/车）区域入侵/越界侦测</p> <p>3. ICR 红外移动滤光片自动切换，实现日夜功能。</p> <p>★4. 支持联动内置声光报警。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★5. 支持过热报警、低温报警。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★6. 支持 1TB 存储卡。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★7. 支持黑热、白热、铁红等多种伪彩模式。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★8. 支持温度点报警检测、线检测、区域检测。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★9. 在夜间照度较低的环境下，通过红外补光照射，可见光摄像机可探测到距离样机 30 米处的目标。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p>			

		<p>★10. 环境温度在 23℃±5℃时，支持对 -20° C~160° C 目标进行测温。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★11. 支持用户权限管理（管理员、操作员、普通用户），用户数量不低于 20 个（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★12. 支持同时输出 10 路 2592*1944、4Mbps、25fps 的图像，支持 30 个视频用户同时访问（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★ 13. 支持 IPv4/IPv6, TCP, UDP, DHCP, SNMP (V1, V3), FTP, SMTP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SSL, 802.1x, QoS, PPPoE, DNS, DDNS, ARP, UPnP, IP Filter, TLS, Multicast 等网络设置选项。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★14. 在白名单模式中，只有添加在白名单中的 IP 地址/MAC 地址才允许访问摄像机，白名单中可添加不少于 1024 个 IP 地址/MAC 地址。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★15. 在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的 IP 地址/MAC 地址不允许访问摄像机，黑名单中可添加不少于 1024 个 IP 地址/MAC 地址。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>证明)</p> <p>★16. 支持设置的编码参数包括分辨率、码率、码率类型、帧率、I 帧间隔、视频编码、编码方式。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>★17. 防护等级 ip67。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>18. 支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式, 宽压设计;</p> <p>19. 工业测温筒式网络摄像、配套电源箱应支持 IP67 防护等级, 防浪涌, 防静电, 8000V 防雷, 防突波保护。配套电源箱内电源线路应设置防雷接地装置, 箱内配置浪涌保护器。</p>			
2	数字半球摄像机	<p>1、传感器: 不小于 1/2.8"CMOS; 镜头: 支持 2.8-12mm 变焦</p> <p>2、电子快门 1/25 秒 ~ 1/100000 秒;</p> <p>3、分辨率应不小于 1000 线;</p> <p>4、网络视频延时不大于 140ms;</p> <p>5、最低照度: 彩色<math>\leq 0.0051x</math>, 黑白<math>\leq 0.00091x</math>;</p> <p>6、图像质量 5 级评分不低于 4 分;</p> <p>7、断网情况下, 可将录像自动存储到本地存储卡;</p> <p>8、应支持不低于 10 个用户同时在线监看, 支持黑白单功能;</p> <p>9、信噪比<math>\geq 54dB</math>;</p> <p>10、物理宽动态应小于 112dB;</p> <p>11、视频压缩格式应支持 H.265 /</p>			

		<p>H. 265+ / H. 264 / H. 264+ / H264S/H265S；音频压缩格式应支持 G711A/U、AAC</p> <p>12、应支持 ROI 感兴趣区域、亮度、色度、饱和度、对比度、锐化、降噪、抗闪、透雾均可通过 web 和客户端进行调节；</p> <p>13、应具有本地 SD 卡存储，最大支持 128G ，支持热拔插；</p> <p>14、应具有不少于 1 路 CVBS 视频输出、1 路单向音频（MIC IN*1）；</p> <p>15、应支持数字水印加密，防止数据被篡改；</p> <p>16、网络协议应支持 UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, 802.1x, UPnP, HTTPs, QoS；</p> <p>17、★传输协议应支持 SIP、RTSP、RTP、RTCP 等网络协议；支持 GB28181-2016。 （提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>18、智能报警应支持移动侦测，SD 卡错误，SD 卡满，IP 地址冲突；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>19、★智能分析功能应具有区域入侵功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有区域进入/离开功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有过线统计功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>等)；应具有人脸抓拍、人脸检测功能；应具有场景变更侦测、视频模糊侦测、视频变色侦测功能；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>20、设备与客户端之间用 150 米五类非屏蔽网线进行传输，每次客户端连续发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个；具备较强的网络适应能力，在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；</p> <p>21、防护等级：IP67；</p> <p>22、★红外距离：不小于 30 米</p> <p>23、设备供电应支持 DC12V/PoE</p> <p>24、数字半球摄像机、配套电源箱应支持 IP67 防护等级,防浪涌,防静电,8000V 防雷，防突波保护。配套电源箱内电源线路应设置防雷接地装置，箱内配置浪涌保护器。</p>		
3	硬盘录像机	<p>1、具有高稳定性，采用嵌入式 Linux 操作系统,满足 7*24 小时不间断稳定运行。</p> <p>2、支持 32 路 8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 960P / 720P IP 摄像机接入。</p> <p>3、★设备应内置 8 个硬盘接口；视频输入接口：2 路 RJ45；视频输出接口：2 路 HDMI、1 路 VGA；音频输入接口:1 路 RCA；频输出接口：1 路 RCA；2 个 USB2.0 以及 1 个 USB3.0 接口;2 路 e-SATA 接口。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>4、图像化界面，Windows 操作风格，全</p>		

	<p>鼠标控制，易于操作。</p> <p>5、★设备支持流媒体转发功能，单台设备可提供 32 路 4MP、1080p、25 帧/秒流转发能力。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>6、★录像设备所有的图像记录及字符信息，可以在本机及其他通用设备流畅播放。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>7、★支持同时显示所有接入摄像机图像；能通过手动或自动切换，对接入的图像进行固定或时序显示；切换图像显示重建时间应不大于 1s，且视音频应同步切换。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>8、★应支持对所有接入的摄像机工作状态，包括触发报警、视频入侵检测、录像状态、在线、断线、故障等讯息，进行自动监测报警和故障提示。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>9、可以提供基于 WINDOWS 或 LINUX 系统的 SDK 开发包及其详细文本资料。</p> <p>10、★支持作为视频安防监控系统的控制主机与入侵报警等系统联动；支持报警图片的自动截取，截取的起始时间应为报警联动相应之前，并可根据需要设置。（一般为 1-60s 可调）；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>11、★支持人脸抓拍图片/车牌抓拍图片</p>		
--	---	--	--

		<p>的存储功能，并可实现对人脸抓拍图片/车牌抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息等数据的展示和存储功能。（提供有效的第三方检测机构出具的带有CNAS标识的检测报告证明）</p> <p>12、支持不少于16路视频同步回放，支持按时间、按事件、按标签回放，支持时间切片回放功能。</p> <p>13、★主芯片应内置看门狗，可防偶发死机。（提供有效的第三方检测机构出具的带有CNAS标识的检测报告证明）</p>			

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期：        年    月    日

注：各项货物详细技术性能根据招标要求另页描述。

## 技术规格偏离表

投标人名称：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	说明
1	工业测温摄像机	<p>★1. 最大可见光分辨率：5MP(2592 × 1944), 热成像分辨率 1280×720。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>2. 支持热成像智能分析：（人/车）区域入侵/越界侦测</p> <p>3. ICR 红外移动滤光片自动切换，实现日夜功能。</p> <p>★4. 支持联动内置声光报警。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★5. 支持过热报警、低温报警。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★6. 支持 1TB 存储卡。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★7. 支持黑热、白热、铁红等多种伪彩模式。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★8. 支持温度点报警检测、线检测、区域检测。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★9. 在夜间照度较低的环境下，通过红外补光照射，可见光摄像机可探测到距离样机 30 米处的目标。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★10. 环境温度在 23℃±5℃时，支持对-20℃~160℃目标进行测温。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★11. 支持用户权限管理（管理员、操作员、普通用户），用户数量不低于 20 个（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>★12. 支持同时输出 10 路 2592*1944、4Mbps、</p>		

		<p>25fps 的图像,支持 30 个视频用户同时访问(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>★13. 支持 IPv4/IPv6, TCP, UDP, DHCP, SNMP (V1, V3), FTP, SMTP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SSL, 802.1x, QoS, PPPoE, DNS, DDNS, ARP, UPnP, IP Filter, TLS, Multicast 等网络设置选项。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>★14. 在白名单模式中, 只有添加在白名单中的 IP 地址/MAC 地址才允许访问摄像机, 白名单中可添加不少于 1024 个 IP 地址/MAC 地址。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>★15. 在黑名单模式中, 只有添加在黑名单中的 IP 地址/MAC 地址不允许访问摄像机, 黑名单中可添加不少于 1024 个 IP 地址/MAC 地址。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>★16. 支持设置的编码参数包括分辨率、码率、码率类型、帧率、I 帧间隔、视频编码、编码方式。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>★17. 防护等级 ip67。(提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明)</p> <p>18. 支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式, 宽压设计;</p> <p>19. 工业测温筒式网络摄像、配套电源箱应支持 IP67 防护等级, 防浪涌, 防静电, 8000V 防雷, 防突波保护。配套电源箱内电源线路应设置防雷接地装置, 箱内配置浪涌保护器。</p>		
2	数字半球摄像机	<p>1、传感器: 不小于 1/2.8"CMOS; 镜头: 支持 2.8-12mm 变焦</p> <p>2、电子快门 1/25 秒 ~ 1/100000 秒;</p> <p>3、分辨率应不小于 1000 线;</p> <p>4、网络视频延时不大于 140ms;</p> <p>5、最低照度: 彩色 ≤ 0.005lx, 黑白 ≤ 0.0009lx;</p> <p>6、图像质量 5 级评分不低于 4 分;</p> <p>7、断网情况下, 可将录像自动存储到本地存储卡;</p> <p>8、应支持不低于 10 个用户同时在线监看, 支</p>		

	<p>持黑白单功能；</p> <p>9、信噪比<math>\geq 54\text{dB}</math>；</p> <p>10、物理宽动态应小于 <math>112\text{dB}</math>；</p> <p>11、视频压缩格式应支持 H. 265 / H. 265+ / H. 264 / H. 264+ / H264S/H265S；音频压缩格式应支持 G711A/U、AAC</p> <p>12、应支持 ROI 感兴趣区域、亮度、色度、饱和度、对比度、锐化、降噪、抗闪、透雾均可通过 web 和客户端进行调节；</p> <p>13、应具有本地 SD 卡存储，最大支持 128G ，支持热拔插；</p> <p>14、应具有不少于 1 路 CVBS 视频输出、1 路单向音频（MIC IN*1）；</p> <p>15、应支持数字水印加密，防止数据被篡改；</p> <p>16、网络协议应支持 UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, 802.1x, UPnP, HTTPs, QoS；</p> <p>17、★传输协议应支持 SIP、RTSP、RTP、RTCP 等网络协议；支持 GB28181-2016。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>18、智能报警应支持移动侦测，SD 卡错误，SD 卡满，IP 地址冲突；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>19、★智能分析功能应具有区域入侵功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有区域进入/离开功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有过线统计功能，检测对象包括人、车、助动车（自行车、电瓶车、摩托车等）；应具有人脸抓拍、人脸检测功能；应具有场景变更侦测、视频模糊侦测、视频变色侦测功能；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>20、设备与客户端之间用 150 米五类非屏蔽网线进行传输，每次客户端连续发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个；具备较强的网络适应能力，在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；</p> <p>21、防护等级：IP67；</p> <p>22、★红外距离：不小于 30 米</p> <p>23、设备供电应支持 DC12V/PoE</p>		
--	---	--	--

3	硬盘录像机	<p>1、具有高稳定性，采用嵌入式 Linux 操作系统，满足 7*24 小时不间断稳定运行。</p> <p>2、支持 32 路 8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 960P / 720P IP 摄像机接入。</p> <p>3、★设备应内置 8 个硬盘接口；视频输入接口：2 路 RJ45；视频输出接口：2 路 HDMI、1 路 VGA；音频输入接口：1 路 RCA；频输出接口：1 路 RCA；2 个 USB2.0 以及 1 个 USB3.0 接口；2 路 e-SATA 接口。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>4、图像化界面，Windows 操作风格，全鼠标控制，易于操作。</p> <p>5、★设备支持流媒体转发功能，单台设备可提供 32 路 4MP、1080p、25 帧/秒转发能力。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>6、★录像设备所有的图像记录及字符信息，可以在本机及其他通用设备流畅播放。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>7、★支持同时显示所有接入摄像机图像；能通过手动或自动切换，对接入的图像进行固定或时序显示；切换图像显示重建时间应不大于 1s，且视音频应同步切换。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>8、★应支持对所有接入的摄像机工作状态，包括触发报警、视频入侵检测、录像状态、在线、断线、故障等讯息，进行自动监测报警和故障提示。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>9、可以提供基于 WINDOWS 或 LINUX 系统的 SDK 开发包及其详细文本资料。</p> <p>10、★支持作为视频安防监控系统的控制主机与入侵报警等系统联动；支持报警图片的自动截取，截取的起始时间应为报警联动相应之前，并可根据需要设置。（一般为 1-60s 可调）；（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>11、★支持人脸抓拍图片/车牌抓拍图片的存储功能，并可实现对人脸抓拍图片/车牌抓拍</p>		

		<p>图片获取时间、获取位置、地理信息等数据的展示和存储功能。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>12、支持不少于 16 路视频同步回放，支持按时间、按事件、按标签回放，支持时间切片回放功能。</p> <p>13、★主芯片应内置看门狗，可防偶发死机。（提供有效的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告证明）</p>		
--	--	---	--	--

本单位将在技术标对招标文件参数中的要求提供以上符合要求的资质、证书及证明材料，且承诺所提供的如下所有材料真实、有效，如有虚假本单位将承担对招标文件响应不全、投标无效的责任及其它一切法律风险。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期：        年    月    日



附件 8：企业基本情况表

企业基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓 名		技术职称		电话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电话	
成立时间			注册资金			
资质等级						
营业执照号			其中	高级职称人员		
开户银行				中级职称人员		
账号				初级职称人员		
荣誉						
备注						

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期：        年    月    日

附件 9：近 3 年完成类似项目情况及相关业绩证明

### 近 3 年完成类似项目情况表及相关业绩证明

投标人名称：

序号	项目名称	实施时间	项目规模 (万元)	采购单位	其他说明

注：如在本表格不能全部填写完，可按此表格格式自行制表填写。

须提供项目的证明文件（中标通知书或合同复印件）。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期：        年    月    日

附件 10：备品配件表

备品配件表

序号	设备名称	规格型号	品牌	数量	单价	备注

备注：投标人自行填报本项目所需用到的所有备品配件。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期：        年    月    日

附件 11：资格证明文件

**资格证明文件**

目 录

1. 企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一（复印件，加盖公章）；
2. 2022 年度财务状况报告，近 6 个月内任意一个月依法缴纳税收和社会保险资金的相关材料（加盖公章）；
4. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；
5. 中小企业声明函
6. 投标人在“信用中国网站”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）
7. 根据本招标文件技术要求还需提供的其他证明文件。
8. 针对本项目作出的相关承诺。（格式自拟）

### 投标人资格声明函

致：\_\_\_\_\_（采购单位名称）

关于贵方年月日\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 关于资格的声明函；
2. 供应商企业法人营业执照副本；
3. 税务登记证副本；
4. 组织机构代码证副本；
5. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
6. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7. 其他条件的证明材料；
8. 《中小企业声明函》；
9. 法定代表人证明书；
10. 法定代表人授权委托书；
11. 公司简介（包括公司的规模、人员结构和经营状况及相关项目的经验证明）；
12. 评标委员会或招标人认为需要提供的其他文件；
13. 根据本招标文件技术要求还需提供的其他证明文件。
14. 其他。

本签字人确认投标文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

本资格声明函授权代表（签字）：

日期：    年    月    日

### 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标单位（盖章）：

投标人授权代表签字或盖章：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

附件 11-4

### 企业无行政处罚自我承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

格式自拟

特此声明。

（注：企业必须如实承诺，一经发现将不进入后续评审。）

投标单位（盖章）：

投标人授权代表签字或盖章：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日