**如东经济开发区公共资源交易中心**

**招**

**标**

**文**

**件**

**项目编号： KFQ202501000101**

**采购项目名称：如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目**

**采购单位名称： 如东开元环保科技有限公司**

**政府采购方式: 公开招标**

**二0二五年一月**

第一章 招标公告

项目概况

如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目 招标项目的潜在投标人应在如东县限额交易网获取招标文件，并于2025年2月8日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：KFQ202501000101

项目名称：如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目

预算金额： 409万元。最终报价超过采购预算的为无效投标。

采购需求：如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目采购具体要求详见项目需求。

工期要求：合同签订后4个月内完成。

本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

3.本项目的特定资格要求：投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担过类似项目业绩。

4.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025年1月8日至2025年2月8日。

地点：如东县限额交易网或如东县区镇限额电子招投标平台。

方式：由各投标人在“如东县限额交易网”、“如东县区镇限额电子招投标平台”自行下载。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025年 2月8日上午9点00分（北京时间）

地点：本项目采用不见面招投标，开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过“如东县区镇限额电子招投标平台-项目投标方”参加开标会议。

五、开启

时间：2025年2月8日上午9时00分（北京时间）

地点：如东县区镇限额电子招投标平台

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

7.1本项目采用不见面招投标，开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过“如东县区镇限额电子招投标平台-项目投标方”参加开标会议（不见面开标的系统网址见附件）并在投标截止时间后需要进行投标文件的解密，并根据需要使用聊天室与现场招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。具体操作流程可参见《操作手册》。投标人须在投标截止前按照招标文件要求将投标文件上传至系统内相应位置。

7.2解密时间：投标人解密限定在采购人确定解密时间后**半小时**内完成（如因投标人个人原因，未在限定时间内完成解密的，将退回其投标文件，不得再参加本项目的投标）。（友情提醒：请各投标人在投标之前熟悉操作手册，及时安装好相关软件系统，并做好电脑环境检查，以免在投标时造成操作失误等现象无法投标 ）。

公共资源交易平台技术服务联系电话：84800088。

7.3本项目采购文件及相关招标资料必须自行登录如东县区镇限额电子招投标平台的项目投标方业务系统进行网上报名（即下载本项目采购文件及相关招标资料），否则拒收投标文件。

7.4本项目投标时不需要提供纸质投标文件。中标单位在确定中标后，必须提供叁份使用系统打印出来（加盖公章）的完整的投标文件交招标代理（投标文件份数：正本壹份，副本贰份，PDF电子档壹份），若未在规定时间内提交纸质投标文件的，将按招标文件“27．无效投标条款和废标条款”作无效标处置。

7.5本次投标保证金，采购文件中涉及投标保证金的事项，均按免收投标保证金执行。

7.6投标人如对本采购文件中的采购需求有疑问或不明之处，可与采购人联系。采购人对采购项目的采购需求有解释权。在采购过程中如出现投标人针对本项目采购需求提出质疑、疑问，由采购人负责并书面答复。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：如东开元环保科技有限公司

地址：如东经济开发区黄河路100号

联系人：肖凯

联系方式：13951418765

2.采购代理机构信息

名称：江苏建达全过程工程咨询有限公司

地址：海安市城东镇宁海南路195号501室

联系人：邱工

联系方式：13348098311

第二章 投标人须知

一、总则

#### 1．招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

#### 2．合格的投标人

2.1满足招标公告中投标人的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

#### 3．适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

#### 4．投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**4.2如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目，投标人必须到现场进行实地勘察，了解项目详细概况，中标人进场后不得以不了解现场为由提出增加费用的要求。**

#### 5．招标文件的约束力

5.1投标人一旦领取本招标文件并决定参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，并且视为自招标文件发布之日起已经知道或应当知道招标文件是否损害其自身权益。投标人一旦参加本项目投标，即表明承诺接受了本招标文件中的所有条件和规定。

二、招标文件

#### 6．招标文件构成

6.1 招标文件有以下部分组成：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）项目需求

（4）评标方法与评标标准

（5）投标文件格式

6.2 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。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

#### 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，均应在招标文件发出后**五日**内发送至招标代理专用邮箱（378275786@qq.com）。采购人认为已发布的招标文件确有必要澄清或者修改的，将发布补充通知。

#### 8．招标文件的修改

8.1 在投标截止时间前，采购人均可以以补充文件的方式对招标文件进行修改。

8.2采购人有权按规定要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3招标文件的修改将在“如东县限额交易网”发布媒体公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

#### 9．投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

#### 10．投标文件构成

10.1投标文件的构成详见第五章 “投标文件格式 ”。

10.2投标人应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录。

10.3投标文件参照投标文件格式中“投标主要文件目录”的顺序制作，并请编制目录。由于不按要求编排，编排混乱等导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

#### 11．证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.3投标人应提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

#### 12．投标配置与投标报价明细表。

12.1招标人需求的服务、货物供应、质保售后及有关技术服务等。

12.2 有关费用处理。

本项目采用固定综合单价方式结算，综合单价中包含但不限于软件及硬件货物及辅材的提供、产品制造、质保期内易损件、备品备件、材料、辅材、培训及产品运输、装卸、搬运、保管、检验、包装、运输保险费、安装技术指导、技术服务支持、保修期内维保服务、抽样检测、送检费、利润、税金、验收费及使所报全部产品通过验收并交付使用及保修等一切费用，以及供应商认为需要的其他费用等。本项目结算时，固定综合单价不变，数量按实结算。

12.3其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.4投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与投标报价明细表上的价格应按格式要求填写：

(1)项目总价：为完成整个项目所产生的所有费用

#### 13．服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

投标人的服务承诺应按不低于招标文件中要求的标准。

#### 14．投标函及投标报价明细表

投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函及投标报价明细表。

#### 15．投标保证金及履约保证金

**15.1 本项目投标保证金：免收。**

**15.2履约保证金：中标价的3%。**

15.6 下列任何情况发生时，投标保证金或履约保证金将被扣除或没收，直至终止合同：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标；

（2）投标人提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的；

（3）投标人之间被证实有串通（统一哄抬价格）、欺诈行为；

（4）投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害交易中心或者其他投标人合法权益的；

（5）中标人在规定期限内未能根据规定签订合同的；

（6）中标人在规定期限内不同意交纳履约保证金；

（7）中标人未能在规定期限内完成相应工作量，将终止合同，没收履约保证金；

（8）在招标过程中，投标人有违法违规行为的；

（9）中标人放弃中标资格的；

（10）投标人或中标人有违反“投标诚信承诺书”承诺约定的；

（11）投标人或中标人有其他违反本招标文件及《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的行为的。

#### 16．投标有效期

16.1 投标有效期为招标文件中规定的开标之日后六十（60）日历天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标，采购人在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后五日内无息退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第16条有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

#### 17．投标文件的标记

**17.1投标人在投标文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的评标评委会有权做无效投标处理。**

**17.2 投标文件分为资审文件、技术标和经济标文件三个部分**

各投标单位须按招标文件要求将“资审文件”的组成文件上传至“资审文件”内，将按招标文件要求的“技术标文件”的组成文件上传至“技术标文件”内，将按招标文件要求的“经济标文件”的组成文件上传至“经济标文件”内。

四、投标文件的递交

18．本项目采用不见面招投标，开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过“公共资源交易平台-项目投标方”参加开标会议（不见面开标的系统网址为http://221.229.221.172:9092/main）并在投标截止时间后需要进行投标文件的解密，并根据需要使用聊天室与现场招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。具体操作流程可参见《操作手册》。投标人须在投标截止前按照招标文件要求将投标文件上传至系统内相应位置。

**19．解密时间：投标人解密限定在采购人确定解密时间后半小时内完成（如因投标人个人原因，未在限定时间内完成解密的，将退回其投标文件，不得再参加本项目的投标）。（友情提醒：请各投标人在投标之前熟悉操作手册，及时安装好相关软件系统，并做好电脑环境检查，以免在投标时造成操作失误等现象无法投标 ）。**

#### 公共资源交易平台技术服务联系电话：84800088。

**19.1本项目招标文件及相关招标资料必须自行登录公共资源交易平台的项目投标方业务系统进行网上报名（即下载本项目招标文件及相关招标资料），否则拒收投标文件。**

#### 20．本项目投标时不需要提供纸质投标文件。中标单位在确定中标后，必须提供叁份使用系统打印出来（加盖公章）的完整的投标文件交招标代理（投标文件份数：正本壹份，副本贰份，PDF电子档壹份）。

**20.1本项目投标截止时间详见招标公告。**

五、开标与评标

#### 21．开标

本项目采用不见面招投标，开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过“如东县区镇限额电子招投标平台-项目投标方”参加开标会议（不见面开标的系统网址见附件）并在投标截止时间后需要进行投标文件的解密，并根据需要使用聊天室与现场招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。具体操作流程可参见《操作手册》。投标人须在投标截止前按照招标文件要求将投标文件上传至系统内相应位置。

投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标，招标文件有要求的除外。

#### 22．评标委员会

22.1开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

22.2 评委会由行业专家、采购人代表组成，且人员构成符合有关规定。

22.3评委会应以科学、公正的态度参加评审工作并推荐中标候选人或受采购人的委托直接确定中标人。评审专家在评审过程中不受任何干扰，独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

22.4评委会将对投标人的商业、技术秘密予以保密。

#### 25．评标过程的保密与公正

25.1公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2在评标过程中，如果投标人试图向交易中心和参与评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

25.3交易中心和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

#### 26．投标的澄清

26.1评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权要求投标人对其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等内容进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点做出书面澄清，书面澄清的内容须由投标人法定代表人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改，书面澄清的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，将视为放弃该权利，其风险由投标人自行承担。

26.4 评委会不接受投标主动提出的澄清。

#### 27．对投标文件的初审

27.1投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.2在详细评标之前，将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

27.3如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。请投标人本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中，明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评委会有权视具体情形予以处理。

27.4评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

（1）如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大小写金额不一致的，以大写金额为准。

（2）如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但修正后的汇总价格不得高于投标报价；若以单价为准修正总价后的汇总价格高于投标报价的，则以总价为准修正单价，投标报价保持不变**。**

27.5评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。**如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。**

27.6评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

#### 28．无效投标条款和废标条款

28.1无效投标条款

（1）投标人未按本招标文件要求提供投标文件；

（2）投标人资格证明文件不符合本招标文件要求的；

（3）投标文件未按本招标文件规定的格式制作的；

（4）投标文件未按本招标文件要求盖章及签署的；

（5）投标人提供虚假、伪造、过期资料的；

（6）报价资料漏项、字迹模糊，无法辩认的；

（7）投标报价高于项目预算价的**；**

（8）投标人改变本采购文件提供的清单中的计量单位、数量的；

（9）投标文件提出了不能满足本招标文件要求或招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算支付办法；

（10）报价资料中有两个或两个以上报价的；

（11）投标人未按本招标文件要求提供电子投标文件；

（12）投标文件未对招标文件作出实质性响应的；

（13）投标文件违反法律、法规要求，或本招标文件中另有规定为无效投标情形的；

（14）不同投标人委托同一自然人进行投标的；

（15）投标文件资料不全或内容偏离本招标文件规定，评标委员认为未对招标文件作出实质性响应的；

（16）不同投标人的投标文件以及投标文件制作过程出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的**；**

（17）以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的**；**

（18）不同单位的投标经办人若为近亲关系的（父母、夫妻、子女等),视为串标行为**；**

**（19）投标人未在公共资源交易平台（http://221.229.221.172:9092/main→项目投标方）的项目投标方业务系统进行网上报名（即下载本项目招标文件及相关招标资料）**

**（20）未按招标文件要求提供电子投标文件，或者投标文件未能解密且按照采购文件明确的投标文件解密失败的补救方案补救不成功的；**

**（21）系统里填投标报价与投标函的报价不一致的。**

28.2废标条款：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人所投标段的报价**均超过本项目预算价的**；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

六、定标

#### 29．确定中标单位

29.1评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准，向采购人推荐不超过3名中标候选人。任何单项因素的最优不能作为中标、成交的保证。

29.2由采购人根据评委会推荐的中标候选人（多名候选人的根据排名顺序依次）确定中标人。

29.3评审结束后，中标人名单将在“如东县限额交易网”等媒体进行公示。

29.4若有充分证据证明，中标（候选人）人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

（1）提供虚假材料谋取中标的；

（2）与评审专家、采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；

（3）向评审专家、采购人或交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

（4）恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

（5）不满足本招标文件规定的实质性要求，但在评标过程中又未被评委会发现的；

（6）不符合法律、法规的规定的其他情形。

在此情况下一经认定，报经政府采购监督管理部门批准，交易中心有权重新组织采购。

29.5投标人或中标人有下列情形之一的，按本招标文件及相关法律法规给予处罚：①在招标过程中，投标人有违法违规行为的；②投标人在投标有效期内撤回投标的；③中标人放弃中标资格的；④中标人不按规定签定合同的；⑤投标人或中标人有违反“投标诚信承诺书”承诺约定的⑥投标人或中标人有其他违反本招标文件及《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的行为的。

#### 30．质疑处理

30.1参加投标供应商认为采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以从招标文件发出后第六日起算七个工作日内和采购结果公布之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心提出质疑。非书面形式、七个工作日之外提交以及匿名的质疑将不予受理 。

30.2质疑应由投标供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署并盖公章（原件），质疑必须以参加投标供应商法定代表人或授权代表（投标文件中所确定的）送达的方式提交，未按上述要求提交的质疑函（含传真、电子邮件等）交易中心有权不予受理。

30.3未参加投标的供应商或在投标活动中本身权益未受到损害或从投标活动中收益的供应商所提出的质疑也不予受理。

30.4交易中心将在收到投标供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

30.5投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

#### 31．中标通知书

31.l中标结果公示期满后，采购人将向中标人发出中标通知书。

31.2中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购人，确认中标通知书已收到。若无书面回复，则公告后视同中标人已经知悉并同意接受。

**31.3若中标人放弃中标的，则没收履约保证金，同时招标人及监管部门将视情节轻重列入非诚信企业黑名单，取消在如东经济开发区1-3年的依法必须进行招标项目的投标资格。**

七、其他说明

投标人如对本招标文件中的采购需求（包括详细方案、技术参数、技术需求和服务要求、供应商资格条件、评标方法与评标标准等）有疑问或不明之处，可与采购人联系。采购人对采购项目的采购需求有解释权。在招标过程中如出现投标人针对本项目采购需求提出质疑、疑问，由采购人负责并按规定进行答复。

第三章 项目需求

**一、项目清单及技术参数**

**(一)环保监管**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 污水电导率检测探头 | 量程：0～5000μS/cm RS-485接口，Modbus/RTU协议、4-20mA电流输出 浸入式安装，带3/4NPT管螺纹，便于沉入式安装或安装在管道和罐体 量程范围：0～5000μS/cm 分辨率：1μS/cm，0.1℃ 精度：±1.5%，±0.3℃ 存储温度：-5～65℃ 工作条件：0～50℃，＜0.6MPa 供电：12～24VDC 信号输出：RS-485(Modbus/RTU)、4-20mA 外壳材质：ABS和POM和316L不锈钢 安装方式：浸入式安装，3/4NPT管螺纹 线缆长度：5米，其它长度可定制 温度补偿：自动温度补偿（Pt1000） 校准方式：两点校准 功耗：0.2W@12V 防护等级：IP68 | 台 | 58 |
| 2 | 物联网网关动环主机(4G版) | RS485/RS232接口：2路RS485，支持切换RS232 开关量输入（DI）：4路 开关量输出（DO）：2路 模拟量输入（4～20 mA电流量或0～5 V电压量 ）：4路，和开关量输入（DI）复用 对外供电接口 ：3路DC12V，最大功率12W 网络接口： 5 个RJ45 10M/100M自适应以太网口 其它接口：1×USB 2.0 传感器接入性能：4路开关量信号设备接入，支持切换为模拟量输入；每个串口支持8个传感器共计16个传感器；接入数据（传感器数据数）总数1000个 支持双网络 支持Modbus TCP、Modbus RTU、DLT645、 CJT188、BACNet、 IEC104等标准协议 支持450多个三方设备接入协议, 涉及UPS、传感器等南向采集协议 支持标准 Modbus 协议自定义配置导入 内置4G-CAT4模块，SIM卡采用MicroSIM卡（中卡） | 台 | 15 |
| 3 | 物联网卡 | 4G物联网卡，月流量1G，含五年流量 | 张 | 15 |
| 4 | 动环监控数据模块 | 1、支持动环主机（物联监测设备）管理数量5000个；  2、支持传感器管理数量5000个；  3、支持环境量管理数量10000个；  4、设备上报数据最大并发处理数量200条/秒；  功能：  1、具备动环设备统一接入管理能力，包含动环设备、视频动环一体机、污染物在线检测设备；  2、具备动环监控参数配置能力，包含开关管理、OSD配置管理； 3、具备环境量实时监测能力； 4、具备环境量报警检测能力； 5、具备报警输入监控、开关控制、空调控制、SCADA控制能力； 6、具备环境量统计查询及报表展示能力； | 套 | 1 |
| 5 | 污水监测改造材料 | 管材、电源线、信号线等 | 批 | 58 |
| 6 | 400万臻全彩筒型网络摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：120 dB  景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞，4 mm：3.6 m~∞，6 mm：4 m~∞，8 mm：6 m~∞ 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°  补光距离：最远可达30 m，防补光过曝：支持，补光灯类型：柔光灯  最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC： 12 V，0.42 A，最大功耗：5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：615 g 带包装重量：830 g  防护：IP66  智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 | 台 | 30 |
| 7 | 支架 | 铝合金材质，尺寸70\*97.1\*173.4mm | 只 | 30 |
| 8 | 网络线 | 超五类室外防水网线 | 米 | 600 |
| 9 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 米 | 600 |
| 10 | 接入电源线 | RVV3\*2.5 | 米 | 1650 |
| 11 | 室外光缆 | 12D，室外铠装 | 米 | 1100 |
| 12 | 室外安防设备箱 | 1、钣金材质，厚度≥1.0，适用于室外监控设备的集中安装，控制箱的防护等级≥IP55，箱体尺寸≥450\*380\*215mm。 2、含1P32A断路器、新国标电源固定插座、自动重合闸、光缆终端盒、接地排、防尘罩、防雨锁、室外喷塑防水箱、条架式安装、含防雷器 | 台 | 15 |
| 13 | 接入光交换机(一光八电) | 1.支持8个10/100/1000Base-X电口和2个1000Base-X SFP光口，含1只千兆光模块，传输距离≥20KM；  2.所有端口丢包率为0、吞吐量不小于2000Mbps、平均时延小于3.6μs；  3.支持-40~85℃温度范围满负载工作；  4．支持AC24V±30%供电，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm；  5.依据GA/T 669.8-2009：应提供接入安全功能；设备需具备边界安全功能，能限制受限设备通过边界保护端口对网络进行访问。内置边界安全交换嵌入式软件；  6.考虑设备安装环境，依据GA/T669对电磁兼容性安全的指导意见，设备需符合《工业四级以太网交换机试验规范 V1.0》GB/T 17626.2-2006、GB/T 17626.4-2008、GB/T 17626.5-2008，通过电磁兼容4级检测。 | 台 | 15 |
| 14 | 辅材 | 电源插座、胶布、扎带、线管等 | 批 | 15 |
| 15 | 电量数据采集模块 | 【供电】DC10-30V；  【最大功耗】0.3W；  【采集信号】交流电流；  【测量范围】0~5A；  【分辨率】0.01A；  【精度】2.5%FS ± 0.05A；  【变送器元件耐温及湿度】-20℃~+80℃，0%RH~95%RH （非结露）；  【输出信号】RS485输出（标准ModBus-RTU协议） | 只 | 39 |
| 16 | 工业级串口服务器（4G版本） | 北向接口：1路4G接口；  南向接口：1路RS485串行数据接口（5.08工业端子）；  串口波特率：默认115200，范围600~230400bps；  支持TCP Client、TCP Server、UDP Client、UDP Server、HTTP Client等多种工作方式；  支持UDP数据过滤；  支持Modbus协议，Modbus TCP/RTU、Modbus轮询采集；  支持web管理方式，支持一键恢复出厂设置；  供电接口：DC5V冗余电源输入（D2.5电源座）；  机械特性：高强度金属机壳，壁挂式安装，IP30防护等级；  尺寸：75mm\*60mm\*25mm；  工作温度：-40~70℃ | 台 | 12 |
| 17 | 室外设备箱 | 1、钣金材质，厚度≥1.0，适用于室外监控设备的集中安装，控制箱的防护等级≥IP55，箱体尺寸≥420×320×170mm；  2、含1P32A断路器、新国标电源固定插座、自动重合闸、光缆终端盒、接地排、防尘罩、防雨锁、室外喷塑防水箱、条架式安装、含防雷器。 | 台 | 15 |
| 18 | 工作站 | CPU：≥8核心，主频2.0Ghz以上，内存：≥16G，存储：≥1T硬盘 | 台 | 1 |
| 19 | 物联网卡 | 4G物联网卡，月流量1G，含五年流量 | 张 | 12 |
| 20 | 废气塔运行监测数据模块 | 通过图表的方式，集中展示点位的运行情况、设备的运行概况、报警统计、报警类型、工单完成情况等信息；  1.点位基本信息的管理：可以关联查询点位的设备信息、报警信息、工单信息等，具备导入、导出，信息检索的功能。  2.点位设备管理：可以查看设备基本信息，设备面板，操作记录，报警记录。  3.产品类型管理：产品信息的维护；3.设备日志查看：查看设备的报警、操作记录。  4.设备报警管理：可以查看报警记录，并进行关闭或者派单操作。  5.设备报警历史：可以查看设备报警历史记录，故障原因藐视：配置设备报警的故障描述。  6.对平台内的设备运行情况、报警、工单的处理情况进行相关的统计。 | 套 | 1 |
| 21 | 改造安装材料 | 电源线、电源插座、胶布、扎带、线管等 | 批 | 15 |

**(二)安全生产监管**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 独立式光电感烟火灾探测报警器 | 产品认证：CCCF强制认证；  通讯方式：LoRa通讯；  工作原理：光电式、热敏元件感温；  工作电压：DC3.0V（锂电池）；  工作电流：静态电流≤13μA，报警电流≤50mA；  感温报警：定温57℃，差温约8℃/min；  报警方式：声光报警；  报警音量：≥85dB@3m（A计权）；  报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警；  其他功能：自检按键、本地/远程消音；  电池设计寿命：平均寿命5年；  使用环境：温度：-10℃～55℃， 相对湿度：≤95% （无凝露）；  外形尺寸：φ120×高度55.5（mm）；  重量：约200g；  安装方式：螺钉固定/背胶固定；  执行标准：GB20517-2006；  在室内空间安装部署处于正常待机状态的烟感，在密闭装置内增加水汽的浓度，烟感不报警，等一分钟后，保持水汽浓度，在此环境中增加烟雾，烟感会出现报警。  在进行温度探测报警时，支持差温和定温报警功能。当环境温度达到57℃时或环境空气温度变化≥8℃/min,会发生报警。 | 台 | 280 |
| 2 | 手动火灾报警按钮 | 电源：锂电池2400mAh，DC 3V；  电池使用寿命：平均寿命5年；  工作电流：待机状态≤5μA；  工作原理：手动触发；  通讯方式：LoRa，双向FSK；  报警指示灯：1个，红色：报警，黄色：故障，绿色：状态（通讯、信号、对码）；  支持钥匙复位、信号查询、防拆报警、欠压报警 通讯性能：空旷场景1.5~2km，普通墙体3~5堵，沉重墙1~2堵，地下室1堵；  报警输出：1路，继电器容量（24VDC /1A）；  工作电流：待机状态≤5μA；报警状态≤60mA；  工作温度：-10℃~55℃；  工作湿度：≤95%；  尺寸：L162mm\*W112mm\*H61mm；  外壳材质：ABS，红色；  产品执行标准：GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》 | 台 | 46 |
| 3 | 声光警报器 | 供电：主电DC 12V 1A ，备电：锂电池CR17450 2400mAh，DC 3V"，电池使用寿命：报警：可持续60分钟（一次性锂电池，可更换）  工作电流：待机状态≤5μA，报警状态≤100mA  通讯方式：LoRa，双向FSK  报警音量：≥85dB@3m（A计权）  报警指示灯：1个，红色：报警， 黄色：故障，绿色：状态（通讯、信号、对码）  闪光频率：1Hz～2Hz  变调周期：3s ~ 5s  通讯性能：空旷场景1.5~2km，普通墙体3~5堵，沉重墙 1~2堵。地下室1堵。  功能：信号查询、远程消警、防拆报警、欠压报警 安装方式：壁装、表面安装  工作温度：-10℃ ~ 55℃，工作湿度：≤95% 尺寸：L162mm\*W112mm\*H67mm，外壳材质：ABS，红色  产品执行标准：GB 26851-2011《火灾声和/或光警报器》 | 台 | 46 |
| 4 | LoRa消防网关（4G） | 工作电压：DC12V，备电：2500mAH 7.2V  上行通讯：以太网、4G 下行通讯：LoRa 下行频率：470MHz~510MHz 外设接入数量：128个 LoRa无线通讯性能：空旷场景1.5KM-2.0KM，普通墙体3~5面，承重墙1~2面，地下室1面 报警声压：75dB（A）@1m 输出接口：1路RS232和RS485，2路继电器输出，1路RJ45网络接口，12V辅电输出口 工作环境：工作温度：-10~55℃；工作湿度：≤95%RH（无凝露） 重量：600g，尺寸：228×36×134mm 支持网关上中文报警内容查看，包括安装位置、设备序列号、警情发生的时间、传感器当前的状态，事件的触发/恢复等信息。  设备具有防误报功能（默认关闭），当关闭该功能时：触发单个火灾探测器，会联动声光。当开启该功能时：需要触发两个探测器报警，才能互联报警（手动报警不受限制，触发就可以联动报警）。 | 台 | 23 |
| 5 | 物联网卡 | 4G物联网卡，月流量1G，含五年流量 | 张 | 23 |
| 6 | 火灾报警监测数据模块 | 1、支持接入火灾报警控制器、用户信息传输装置、NB类独立式烟温感、Lora网关、气体灭火控制器等设备，实现设备报警、故障和监测值的接收。  2、支持对独立式烟温感设备、Lora主机等设备，进行远程消音、复位的操作。  3、支持接入气体灭火控制器后，在消控工作台接收报警时对设备进行启动、强制启动及停止的操作。 | 套 | 1 |
| 7 | 热成像感温火灾探测器 | 热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器 热成像像元尺寸：17μm，热成像分辨率：160 × 120，热成像焦距：3 mm，热成像视场角：50°×37.2° 测温范围：测温范围：-20℃~150℃，测温精度：测温精度：±8℃或者读数的±8%（取最大值）； 人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：21m，车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：63m，火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：15m； 吸烟检测最远报警距离：3m  可见光传感器类型：400万星光级1/2.7" Progressive Scan CMOS 可见光焦距&视场角：4mm,84.0°×43.1°，可见光分辨率：2688×1520，可见光补光功能：红外补光最远可达30米  报警联动：1个内置白光灯、1个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警 周界防范检测：热成像通道（默认）：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 可见光通道：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 防火应用检测：支持火点检测、烟雾检测、吸烟检测  报警输入：支持2路DC 0~5V报警输入  报警输出：支持2路常开型继电器输出，报警类型可设置  音频输入：1路3.5mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4V[p-p]  音频输出：1路3.5mm Impedance: 600Ω  电源输入：DC 12 V（±25%）或PoE (802.3af, class 3)。  功率：DC 12 V（±20%）：0.7 A, max. 8W；  PoE (802.3af, class 3)：42.5 V to 57 V, 0.22 A to 0.14 A, max. 8.5W；  工作温度和湿度：-40℃~70℃，＜95% RH，防护等级：IP67，重量：1.55kg；  支持测温功能:支持普通测温，专家测温检测；可以画最多10个点，1条线，10个区域检测。测温范围：-20 °C~150 °C，测温精度：±8 °C或者读数的±8%（取最大值）；  支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测；  双光融合显示功能检验：可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息； 噪声等效温差(NETD)检验：热成像视频图像噪声等效温差(NETD)≤8mK；  最小可分辨温差≤200mk | 台 | 46 |
| 8 | 安装支架 | 铝合金材质，尺寸70\*97.1\*173.4mm | 套 | 46 |
| 9 | 网络线 | 超五类室外防水网线 | 米 | 2760 |
| 10 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 米 | 2760 |
| 11 | 接入电源线 | RVV3\*2.5 | 米 | 1840 |
| 12 | 室外光缆 | 12D，室外铠装 | 米 | 1500 |
| 13 | 室外安防设备箱 | 1、钣金材质，厚度≥1.0，适用于室外监控设备的集中安装，控制箱的防护等级≥IP55，箱体尺寸≥450\*380\*215mm。 2、含1P32A断路器、新国标电源固定插座、自动重合闸、光缆终端盒、接地排、防尘罩、防雨锁、室外喷塑防水箱、条架式安装、含防雷器 | 台 | 23 |
| 14 | 接入光交换机(一光四电) | 1.≥4个10/100/1000Base-TX电口，≥1个100/1000Base-X光口，传输距离≥20KM。 2.所有端口丢包率为0、吞吐量不小于2000Mbps、平均时延小于3.6μs；  3.支持-40~85℃温度范围满负载工作；  4.支持AC24V±30%供电，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm；  5.依据GA/T 669.8-2009：应提供接入安全功能；设备需具备边界安全功能，能限制受限设备通过边界保护端口对网络进行访问。内置边界安全交换嵌入式软件；  6.考虑设备安装环境，工作温度-40~85℃，依据GA/T669对电磁兼容性安全的指导意见，设备需符合《工业四级以太网交换机试验规范 V1.0》GB/T 17626.2-2006、GB/T 17626.4-2008、GB/T 17626.5-2008，通过电磁兼容4级检测。 | 台 | 23 |
| 15 | 辅材 | 电源插座、胶布、扎带、镀锌线管等 | 批 | 23 |
| 16 | 压力变送器 | 测量范围：0~2.5MPa，输出：4-20mA 允许输入电压范围：12-30V，，响应时间：≤6mS，设备供电： 12V 测量精度：±0.5%FS，补偿温度：-10~70℃，介质温度：0~70℃ 温度漂移：3%FS，零点漂移：0.2%/年 绝缘：200MΩ/500V，工作温度：0~85℃ 过载压力：200%FS，爆破压力：500%FS，防护等级：IP65 | 台 | 15 |
| 17 | 消防子系统采集终端 | 通讯方式：4G、有线网络 供电电压：AC 220V 接口：10路模拟量输入、8路开关量输入、4路开关量输出、2路RS485； 功能：获取水泵控制柜状态、风系统状态等消防子系统状态，采集水压和液位的数据 工作温度：-10~55℃，工作湿度：5%~95%RH（无凝露） 防护等级：IP30，尺寸：350\*250\*50mm，重量：5230g，安装方式：壁挂式 | 台 | 15 |
| 18 | 物联网卡 | 4G物联网卡，月流量1G，含五年流量 | 张 | 15 |
| 19 | 消防水系统监测软件模块 | 1、设备接入：支持接入用水主机、室外消火栓、一体式无线压力液位表等消防用水监测设备。  2、设备管理：支持下发水压、液位、温度、湿度等阈值； 3、数据监测：支持监测消防水系统的水压、液位、温湿度等状态；支持通过用水主机对消防水泵控制柜的启动/停止、正常/故障等状态进行监测；支持对室外消火栓的水压进行监测，并接入碰撞报警、偷盗报警、开盖报警等。 | 套 | 1 |
| 20 | 辅材 | 电源插座、胶布、扎带、镀锌线管等 | 批 | 15 |
| 21 | 400万臻全彩筒型网络摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：120 dB  景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞，4 mm：3.6 m~∞，6 mm：4 m~∞，8 mm：6 m~∞ 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°  补光距离：最远可达30 m，防补光过曝：支持，补光灯类型：柔光灯  最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC： 12 V，0.42 A，最大功耗：5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：615 g 带包装重量：830 g  防护：IP66  智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 | 台 | 36 |
| 22 | 全结构化系列摄像机 | 分辨率可达400万（2688 × 1520）像素，宽动态：120 dB  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）  黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°  焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：114.6°~41.8°，垂直视场角：59.3°~23.6°，对角视场角：141.3°~48.1°  补光灯类型：红外，850nm，补光距离：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m  防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG，最大图像尺寸：2688 × 1520  接口类型：外甩线，视频输出：1 Vp-p Composite Output（75 Ω/CVBS）  网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  SD卡扩展：内置Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持512 GB  音频：2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  RS-485：1路RS485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议  复位：支持  电源输出：支持DC12V，100 mA ，线缆长度：25cm，在线升级：支持，文件系统双备份：支持  存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结），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，1.02 A，最大功耗：12.4 W，AC：24 V，0.82 A，最大功耗：11.8 W，PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.29 A~0.22 A，最大功耗：12.5 W  供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护，AC：24 V ± 20%，PoE：802.3at，Type 2 Class 4，电源接口类型：3芯接口；防护：IP67  支持智能资源模式：全结构化，人脸比对，人脸抓拍，smart事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控  设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。  在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。  支持MD5、SHA256加密算法。 | 台 | 2 |
| 23 | 全彩全景枪球智能一体机 | 传感器类型：【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @（F1.5，AGC ON），0 Lux with IR  焦距：【全景】4 mm；【细节】5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：105° 【细节】水平视场角：60.2° to 3.4°，垂直视场角：35.2° to 1.8°，对角视场角：67.4° to 3.6°  补光灯距离：【全景】白光30 m【细节】红外150 m，红外波长范围：850 nm  水平范围：360°，垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s  主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 【细节】 50 Hz：25 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG ，宽动态：真宽动态 ，内置麦克风：支持 音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%，1路音频输出 报警：2路报警输入，1路报警输出 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB）  供电方式：DC36V±25%;28W Max.，工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90%  恢复出厂设置：支持，除雾：加热玻璃除雾 尺寸：222.3 × 252.6 × 398.5 mm，重量：6 kg  防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准  支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变。 | 台 | 38 |
| 24 | 摄像机安装支架 | 不锈钢壁装支架 | 套 | 38 |
| 25 | 辅光灯 | 室外60瓦LED灯 | 台 | 2 |
| 26 | 监控立杆 | 高度3.5米横臂1米，不锈钢立杆 | 根 | 7 |
| 27 | 监控基础 | C30混凝土，600\*600\*600 | 套 | 7 |
| 28 | 网络线 | 超五类室外防水网线 | 米 | 400 |
| 29 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 米 | 400 |
| 30 | 接入电源线 | RVV3\*2.5 | 米 | 1500 |
| 31 | 室外光缆 | 24D，室外铠装 | 米 | 2000 |
| 32 | PE管 | 直径20 | 米 | 300 |
| 33 | 室外安防设备箱 | 1、钣金材质，厚度≥1.0，适用于室外监控设备的集中安装，控制箱的防护等级≥IP55，箱体尺寸≥450\*380\*215mm。 2、含1P32A断路器、新国标电源固定插座、自动重合闸、光缆终端盒、接地排、防尘罩、防雨锁、室外喷塑防水箱、条架式安装、含防雷器 | 台 | 19 |
| 34 | 接入光交换机(二光八电) | 1.支持8个10/100/1000Base-X电口和2个1000Base-X SFP光口，含2只千兆光模块，传输距离≥20KM 2.所有端口丢包率为0、吞吐量不小于2000Mbps、平均时延小于3.6μs；  3.支持-40~85℃温度范围满负载工作；  4．支持AC24V±30%供电，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm；  5.依据GA/T 669.8-2009：应提供接入安全功能；设备需具备边界安全功能，能限制受限设备通过边界保护端口对网络进行访问。内置边界安全交换嵌入式软件；  6.考虑设备安装环境，依据GA/T669对电磁兼容性安全的指导意见，设备需符合《工业四级以太网交换机试验规范 V1.0》GB/T 17626.2-2006、GB/T 17626.4-2008、GB/T 17626.5-2008，通过电磁兼容4级检测。 | 台 | 19 |
| 35 | 光纤熔接盘 | 12芯光纤熔接盒 | 只 | 19 |
| 36 | 光纤跳线 | 单模光纤LC-3M | 根 | 76 |
| 37 | 辅材 | 电源插座、胶布、扎带、线管等 | 批 | 19 |

**(三)物业管理系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 阀控型电磁水表 | DN50  1.电磁水表体采用304不锈钢结构、计量和通讯部分采用不锈钢设计、锂电池供电、采用NB-IoT或4G 无线数据远传通讯方式、集成数据卡。 2、电磁水表满足良好的表面处理，无毛刺、划痕、裂纹、锈蚀、霉斑和涂层脱落现象。显示装置上的防护罩应不易磨损且有良好的透明度，读数无畸变等妨碍读数的缺陷。 3、电磁水表有正反向计量功能，且在显示装置中应正确显示正向累计流量、反向累计流量及净累计流量。 4、电磁水表应具有电源欠压、断励磁、空管等报警功能，并在显示界面醒目显示，同时远传时上传至平台或手机APP 。 5、电磁水表无流量或无水时，电磁水表的累积量应无变化。 6、电磁水表温度等级工作范围 T30。 7、电磁水表静压力等级应满足MAP10 。 8、电磁水表瞬时流量测量时间间隔应小于等于15s。 9、电磁水表电子显示装置应提供可靠、清晰、明确的被测水读数。显示数字的可见高度不应小于 8mm，电子显示装置应一直显示水体积读数等数据，不得出现休眠状态。 10、电磁水表测量电极材质∶ 316L，电极数量 4个。 11、电磁水表采用3.6V电池供电，在每6小时发送1次数据（包含每5分钟采集的数据）的情况下，电池工作寿命不低于5年。 12、电磁水表产品防水等级满足IP68;检测方法满足不小于1.5米深，不少于150小时测试IP68性能。 13、电磁水表安装要求：U0D0，压力损失∶ ≤Δp40。 14、电磁水表带有参考接地电极，电磁水表安装时，无需跨接线、接地环、打地桩。 15、电磁水表产品始动流量≤1mm/s 16、电磁水表产品要求有低功耗性能。 17、电磁水表衬里材质：为符合饮用水卫生标准的氯丁橡胶； 18、电磁水表准确度等级：2级、量程比：R=250； 19、电动蝶阀采用3.6V锂电池供电，可连续工作3年以上，外壳采用全密封防水设计，适应野外露水和被水浸泡，符合IP68标准。电动蝶阀通过采集终端定时采集开度数据并存储，等待 GPRS 通讯上传服务器,可设置上传服务器 IP 地址，上传数据时间间隔可调。为满足不同需求，可设置发送间隔（15分钟~24小时），并具有故障重连、断线重拨、数据自动补包功能。具有 GPS 定位功能，在上传数据时带有 GPS 位置信息。数据定时保存：保存间隔可配置（1分钟~2 小时）。数据定时上传：为满足不同需求，可设置发送间隔（15分钟~24小时），并具有故障重连、断线重拨、数据自动补包功能。 20、可以采集阀门开度数据，数据可储存1年。通过上位系统下发调控命令，终端接收后阀门在指定时间自动调控到设定的开度值。每次控制都会立 即上报调控结果。支持 GPRS 网络远程设置参数，如 IP 地址和端口、采集间隔、发送间隔等参数。通过平台下发升级包，产品自动升级，优化性能。 21、当阀门控制器状态出现异常故障时会上报平台，用户及时知道状况。在不开盖的情况下，将磁棒放置在磁力功能的地方历时 3 秒，触发强制发送功能，GPRS 数据通讯立即 启动；当阀门处于未激活状态时，将磁棒放置在磁力功能的地方历时 10 秒，阀门立即被激活开始动作，阀门先转到开度值 100%，再到 0%，再转到 100%，完成动作后 GPRS 数据通讯立即启动；当阀门处于激活状态时，将磁棒放置在磁力功能的地方历时 10 秒，阀门立即开始动作，阀门转到开度 值 100%，完成动作后 GPRS 数开度调控：可以根据上位设置调控状态；全开状态阀门处于全开，达到最大过流量；稳压状态阀门调控到预设值。 | 台 | 18 |
| 2 | 阀控型电磁水表 | DN100  1.电磁水表体采用304不锈钢结构、计量和通讯部分采用不锈钢设计、锂电池供电、采用NB-IoT或4G 无线数据远传通讯方式、集成数据卡。 2、电磁水表满足良好的表面处理，无毛刺、划痕、裂纹、锈蚀、霉斑和涂层脱落现象。显示装置上的防护罩应不易磨损且有良好的透明度，读数无畸变等妨碍读数的缺陷。 3、电磁水表有正反向计量功能，且在显示装置中应正确显示正向累计流量、反向累计流量及净累计流量。 4、电磁水表应具有电源欠压、断励磁、空管等报警功能，并在显示界面醒目显示，同时远传时上传至平台或手机APP 。 5、电磁水表无流量或无水时，电磁水表的累积量应无变化。 6、电磁水表温度等级工作范围 T30。 7、电磁水表静压力等级应满足MAP10 。 8、电磁水表瞬时流量测量时间间隔应小于等于15s。 9、电磁水表电子显示装置应提供可靠、清晰、明确的被测水读数。显示数字的可见高度不应小于 8mm，电子显示装置应一直显示水体积读数等数据，不得出现休眠状态。 10、电磁水表测量电极材质∶ 316L，电极数量 4个。 11、电磁水表采用3.6V电池供电，在每6小时发送1次数据（包含每5分钟采集的数据）的情况下，电池工作寿命不低于5年。 12、电磁水表产品防水等级满足IP68;检测方法满足不小于1.5米深，不少于150小时测试IP68性能。 13、电磁水表安装要求：U0D0，压力损失∶ ≤Δp40。 14、电磁水表带有参考接地电极，电磁水表安装时，无需跨接线、接地环、打地桩。 15、电磁水表产品始动流量≤1mm/s 16、电磁水表产品要求有低功耗性能。 17、电磁水表衬里材质：为符合饮用水卫生标准的氯丁橡胶； 18、电磁水表准确度等级：2级、量程比：R=250； 19、电动蝶阀采用3.6V锂电池供电，可连续工作3年以上，外壳采用全密封防水设计，适应野外露水和被水浸泡，符合IP68标准。电动蝶阀通过采集终端定时采集开度数据并存储，等待 GPRS 通讯上传服务器,可设置上传服务器 IP 地址，上传数据时间间隔可调。为满足不同需求，可设置发送间隔（15分钟~24小时），并具有故障重连、断线重拨、数据自动补包功能。具有 GPS 定位功能，在上传数据时带有 GPS 位置信息。数据定时保存：保存间隔可配置（1分钟~2 小时）。数据定时上传：为满足不同需求，可设置发送间隔（15分钟~24小时），并具有故障重连、断线重拨、数据自动补包功能。 20、可以采集阀门开度数据，数据可储存1年。通过上位系统下发调控命令，终端接收后阀门在指定时间自动调控到设定的开度值。每次控制都会立 即上报调控结果。支持 GPRS 网络远程设置参数，如 IP 地址和端口、采集间隔、发送间隔等参数。通过平台下发升级包，产品自动升级，优化性能。 21、当阀门控制器状态出现异常故障时会上报平台，用户及时知道状况。在不开盖的情况下，将磁棒放置在磁力功能的地方历时 3 秒，触发强制发送功能，GPRS 数据通讯立即 启动；当阀门处于未激活状态时，将磁棒放置在磁力功能的地方历时 10 秒，阀门立即被激活开始动作，阀门先转到开度值 100%，再到 0%，再转到 100%，完成动作后 GPRS 数据通讯立即启动；当阀门处于激活状态时，将磁棒放置在磁力功能的地方历时 10 秒，阀门立即开始动作，阀门转到开度 值 100%，完成动作后 GPRS 数开度调控：可以根据上位设置调控状态；全开状态阀门处于全开，达到最大过流量；稳压状态阀门调控到预设值。 | 台 | 3 |
| 3 | 电磁水表 | DN300  1.电磁水表体采用304不锈钢结构、计量和通讯部分采用不锈钢设计、锂电池供电、采用NB-IoT或4G 无线数据远传通讯方式、集成数据卡。 2、电磁水表满足良好的表面处理，无毛刺、划痕、裂纹、锈蚀、霉斑和涂层脱落现象。显示装置上的防护罩应不易磨损且有良好的透明度，读数无畸变等妨碍读数的缺陷。 3、电磁水表有正反向计量功能，且在显示装置中应正确显示正向累计流量、反向累计流量及净累计流量。 4、电磁水表应具有电源欠压、断励磁、空管等报警功能，并在显示界面醒目显示，同时远传时上传至平台或手机APP 。 5、电磁水表无流量或无水时，电磁水表的累积量应无变化。 6、电磁水表温度等级工作范围 T30。 7、电磁水表静压力等级应满足MAP10 。 8、电磁水表瞬时流量测量时间间隔应小于等于15s。 9、电磁水表电子显示装置应提供可靠、清晰、明确的被测水读数。显示数字的可见高度不应小于 8mm，电子显示装置应一直显示水体积读数等数据，不得出现休眠状态。 10、电磁水表测量电极材质∶ 316L，电极数量 4个。 11、电磁水表采用3.6V电池供电，在每6小时发送1次数据（包含每5分钟采集的数据）的情况下，电池工作寿命不低于5年。 12、电磁水表产品防水等级满足IP68;检测方法满足不小于1.5米深，不少于150小时测试IP68性能。 13、电磁水表安装要求：U0D0，压力损失∶ ≤Δp40。 14、电磁水表带有参考接地电极，电磁水表安装时，无需跨接线、接地环、打地桩。 15、电磁水表产品始动流量≤1mm/s 16、电磁水表产品要求有低功耗性能。 17、电磁水表衬里材质：为符合饮用水卫生标准的氯丁橡胶； 18、电磁水表准确度等级：2级、量程比：R=250； | 台 | 2 |
| 4 | 物联网卡 | 4G物联网卡，月流量1G，含五年流量 | 张 | 23 |
| 5 | 智能远传自来水采集模块 | 1、平台数据数据查询（瞬时流量查询，日用水量查询，月用水量查询，时用水量查询。正向累计查询，反向累计查询，净累计查询） 2、仪表基础资料管理（用户名称，用户地址，用户编号，安装时间位置坐标，现场安装照片） 3、事件信息（通讯包件，电池报警，用水突变报警等） 4、用水分析（同表多时段，多表同时段等） 5、可远程控制阀门开关 6、报表（仪表实时数据，资料，事件信息） | 项 | 1 |
| 6 | 智能远传水表改造辅材 | 支架，DN63的束节，三通，弯头，法兰，法兰垫，螺丝,阀门等 | 项 | 18 |
| 7 | 涡街流量传感器 | 直径DN40，测量介质：蒸汽，传感器材质为304，精度1.0，耐温350°，量程大于1:20，防护IP65。耐受压力为2.50Mpa，在测量范围内，仪表重复性±0.2 %；适用环境温度-10～55℃ 功能要求： 1、终端定时采集输出型蒸汽流量和压力数据并存储，等待 4G 通讯上传服务器。 2、可设置上传服务器 IP 地址，上传数据时间间隔可调。为满足不同需求，可设置发送间隔（15分钟~24 小时），并具有故障重连、断线重拨、数据自动补包功能； | 只 | 2 |
| 8 | 涡街流量传感器 | 直径DN50，测量介质：蒸汽，传感器材质为304，精度1.0，耐温350°，量程大于1:20，防护IP65。 耐受压力为2.50Mpa，在测量范围内，仪表重复性±0.2 %；适用环境温度-10～55℃。 | 只 | 4 |
| 9 | 涡街流量传感器 | 直径DN100，测量介质：蒸汽，传感器材质为304，精度1.0，耐温350°，量程大于1:20，防护IP65。 耐受压力为2.50Mpa，在测量范围内，仪表重复性±0.2 %；适用环境温度-10～55℃。 | 只 | 2 |
| 10 | 流体质量计算机 | 485通讯，精度0.5，带温、压补偿 具有累积、瞬时流量、频率显示、追忆、掉电记录、显示压力、温度、流量、带温度、压力补偿功能 输出带485通讯接口，提供通讯协议，现场调试，参数修改记录功能。 | 只 | 8 |
| 11 | 通讯模块 | 4G无线传输通讯模块 | 套 | 8 |
| 12 | 物联网卡 | 4G物联网卡，月流量1G，含五年流量 | 张 | 8 |
| 13 | 电容式压力变送器 | 测量准确度±0.075%； 压力范围0～10.0Mpa可调； 量程0-1.6； 精度0.075； | 只 | 8 |
| 14 | 热电阻 | PT100铠装双支铂热电阻，并带有安装套及高压金属缠绕垫，精度为A级。 | 支 | 8 |
| 15 | 仪表箱 | 不锈钢仪表箱315×320×200 | 只 | 8 |
| 16 | 阀门 | 不锈钢，直径Ф12 | 只 | 8 |
| 17 | 回水弯 | 不锈钢，直径Ф12 | 根 | 8 |
| 18 | 远程监控系统 | （一）、主要功能： 1. 管网视图：展示压缩空气管线、各用户分布及关键数据。 2. 实时数据一览：以表格形式展示所有用户的实时数据、状态。 3. 趋势视图：以图形方式显示各用户（表计）的实时趋势和历史趋势。 4. 报表功能：自动生成各种报表。 5. 系统配置：在系统规划的范围内，允许管理人员对各用户（表计）进行设置，包括：气用户名称、所属分线、是否启用、各测量参数的量程及报警限等。 6. 报警功能：可显示和查询各种实时及历史报警，如实时数据超标（温度、压力）、现场异常（断电、欠费、通信超时等），对欠费用户予以明显标识。 7. 充值功能：对预付费用户可以进行远程充值。 8. 提供气用户历史数据（累积流量）的整点数据修改功能。 9. 用户管理：多级、多重安全管理机制，防止非授权用户的访问和操作；允许有权限的用户对系统使用人员进行维护（增、删用户、密码修改等）。 10. 支持局域网和外网通过WEB浏览器访问（外网访问需在路由器或防火墙上开启相应的端口转发），标配满足通过WEB浏览器访问同时访问的数量5个。 11. 通讯协议：标准MODBUS 通讯接口：RS232/485 12. 通信方式：a、采用GPRS通信方式。软件需采集前端设备箱内的实时数据并远程传输至服务器，并能实时下发各种对前端设备的控制指令（需提供公网固定IP地址）。 b、采用有线连接方式（加配RS485转以太网模块）。 （二）、完善的报表和图形系统，包括： 《日报表》；《月报表》；《充值用户用气报表》；《瞬时流量报表》；《压力报表》；《峰谷报表》、《时（管损）报表》。 提供瞬时流量、末端压力、出口压力等图形趋势图。 | 套 | 1 |
| 19 | 数据加密狗 | 功能模块数据加密狗 | 套 | 1 |
| 20 | 智能远传热力表改造 | 含安装辅材及保温的恢复 | 套 | 8 |

**(四)中心机房建设**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 服务器 | 板载双口千兆RJ45网卡 /Hygon 5380 /散热片 /DDR4 3200 32G\*4 /8T 7.2k 3.5 SAS 12Gb硬盘\*3 /横插04盘12G SAS 硬盘背板/2G raid卡/万兆网卡（含模块） /550W电源模块\*2 /滑轨 /150cm 国标电源线\*2 /  配置≥1颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU线程数≥32线程，每颗CPU主频≥2.5GHz，每颗CPU三级缓存≥32MB，处理器通过商用密码产品认证（二级）。 配置≥128GB DDR4 3200MHz RDIMM/LRDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持ECC 配置≥2个千兆电口，配置≥2个万兆网口 支持PCIe标准网卡，支持1G/10G/25G/40G/100G/200G双口、四口等多种规格 支持PCIE4.0 X8或X16接口，最大可扩展6个标准PCIe插槽 配置≥3块8T 7.2k 3.5寸 SAS 12Gb硬盘 配置2G缓存RAID卡，支持RAID0,1,5 配置≥2个550W/800WCRPS标准电源，支持1+1冗余 | 台 | 2 |
| 2 | 防火墙 | 1.配置要求：≥1U机型,含交流双电源, ≥2\*MGMT, ≥18\*GE, ≥8\*Combo, ≥4\*Bypass GE，≥2\*SFP+,包含≥15个并发SSLVPN用户授权。最大并发连接数≥200W,新建连接数≥5W,整机吞吐量≥4G,含三年维保。 2.部署模式：实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 3.路由实现：实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。 4.NAT功能：实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。NAT地址池支持动态探测和可用地址分配。 5.VPN：实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。 支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量。 6.攻击防护：实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。 7.安全策略： 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。 支持策略冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计。  支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。 8.URL过滤：设备支持海量预分类的URL地址库，支持根据URL类别实现URL过滤；设备支持管理者自定义新的URL地址和URL分类； 9.威胁可视化：僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现。 10.入侵防御：支持实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类。IPS发现攻击后抓取报文，并支持通过WEB下载对应抓包文件，供客户进行分析。支持超过10000+种特征的攻击检测和防御 11.防病毒：支持基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap)、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。 12.数据安全：支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配。 13.流量控制：可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。要求支持带宽通道独占以及共享管理模式,支持父子带宽策略。 14.共享上网：支持多用户共享上网行为管理 15.负载均衡：多出口智能选路，支持基于链路权重、带宽、配置优先级、链路质量、用户业务、运营商、域名、时间、DSCP、PPPoE、DNS、地址加权HASH等智能选路方式。 支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。（需提供设备功能界面截图证明） 16.DDoS防护：能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范。  支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略。 17.诊断中心：支持基于接口及IP的报文捕获，并将捕获到的报文生成Wireshark可识别的.cap后缀文件，保存到本地或外部服务器，供用户分析诊断出入设备的流量。支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因。 | 台 | 1 |
| 3 | 上网行为审计系统 | 1.配置要求：≥1U，机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，多核MIPS架构。硬盘≥1T，≥10个千兆电口，≥4\*Combo，支持TF卡扩展槽。 2.性能要求： 适用带宽≥150Mbps，网络层吞吐≥5Gbps，应用层吞吐≥2.5Gbps，每秒新建连接数≥2.3万，最大并发连接数≥80万 3. 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入2个以上物理接口，无需接口对；部署模式切换无需重启设备。 4.网络特性：支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等。 5.行为管理： 支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持DNS域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。 支持监控用户和应用实时流速，包括用户名、应用名、用户组、上行速率、下行速率、总速率、会话数等信息，帮助管理员快速甄别网络异常行为；支持数据下钻跳转至详细列表，针对用户支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该用户网络会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表访问的应用组成和流速情况。针对应用支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该应用会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表使用该应用的用户、速率和会话数等情况。 6.实名认证：短信认证需支持短信平台方式，短信平台包括但不限于亿美软通、凌凯、一信通、佳诺、阿里云、数梦科技、移动云MAS、诺尔等，针对亿美软通平台支持拓展号段，拓展号段类比“电话分机号”，企业分部之间可以分别设置“拓展号段”，短信认证时设备携带“拓展号段”将手机号和验证码提交至亿美平台，亿美平台根据每一个分部的“拓展号段”通道进行短信发送，从而避免多个分部使用一个亿美账号发送短信时产生拥堵的情况。 7.VPN：支持IPsec VPN冷备份技术，指定VPN主备链路，当主链路存活时，备链路不接受不发送报文，避免主备链路同时收发包来回路径不一致导致业务中断的情况。 | 台 | 1 |
| 4 | 汇聚光交换机 | 1.支持24个10/100/1000Base-X光口和4个1G/10GE光口，含24个光模块； 2.背板带宽：全线速过滤转发，≥480Gbps； 3.三层转发速率≥150Mpps； 4.支持虚拟化，支持STP/RSTP/MSTP、ERPS、链路保护、链路聚合等简单高效的冗余保护机制；支持报文的分级调度及保护，支持RIP、OSPF、VRRP等三层路由协议。支持防范DoS、TCP的SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击；支持命令行分级保护，不同级别用户拥有不同管理权限；支持MAC地址绑定、IEEE 802.1x、Radius等，可为用户提供完备的安全认证机制；支持相关路由协议的明文或MD5认证 5.符合YD/T 1630-2007，具备抗SYN Flood攻击、Ping Flood攻击的能力；能够实现OSPF相邻路由器之间的密文验证 6.电源特性 AC220V±10%，50/60Hz | 台 | 2 |
| 5 | 核心交换机 | 1.基础硬件：交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1080Mpps，整机提供千兆以太网电口≥24个，提供万兆以太网光口≥24个，40G以太网光口≥2。 2.路由性能：支持静态路由RIP、RIPng、OSPF、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS、等价路由，策略路由 3.可靠性：支持跨设备链路聚合M-LAG。 4.虚拟化：支持多虚一技术(N:1)，可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备； 5.管理:内置智能管理平台，组网拓扑可视及管理、设备列表可视，以图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理。 6.镜像功能：支持流镜像、N:4端口镜像、本地和远程端口镜像、支持ERSPAN。 7.环网协议：支持ERPS功能，能够快速阻断环路；支持STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间短； 8.访问控制策略支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 9.配置要求：单台配置双电源 | 台 | 1 |
| 6 | 网络硬盘录像机 | 3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载1+1冗余电源 存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 输入带宽：384Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘  HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。 支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR | 台 | 2 |
| 7 | 监控级硬盘 | 3.5 HDD,8TB 5400RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 块 | 32 |
| 8 | 视频监控平台 | 系统基础包，具备业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。功能： 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、核心参数配置 1、支持首页菜单自定义展示设置； 2、支持所有设备统一校时； 3、支持账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 图上监控： 图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义） 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机IO输出、消防设备； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、支持针对移动GPS设备的轨迹回放能力，如单兵设备； 性能： 1、支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级； 2、支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级； 3、支持管理最大人员数量5万； 4、支持管理最大卡片数量5万； 5、支持管理最大车辆数量3万； 6、支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个。 | 套 | 1 |
| 9 | 视频监控接入授权 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 功能： 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 性能： 1、支持监控点数量10W个（超过5000需要分布式部署）； 2、支持并发取流带宽2000M，例如以2M/路计算最大并发路数为1000路 （以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为600M，超过600M需要分布式部署）； 3、解码能力：在i7、GTX1070的PC上，解码H264、720P的视频36路； 4、支持电视墙最大场景数128个； 5、单个电视墙最大支持数量25\*25个； 6、单个窗口最大分割数量16个。 | 路 | 100 |
| 10 | 服务器 | 2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 C86架构HG7363处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz 内存：配置4根32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；HG5000系列及HG7363处理器系列支持的内存槽位减半； 硬盘：配置8盘位，系统盘2块480G SSD（RAID1)，缓存加速盘2块480G SSD（无RAID)，数据盘2块4T 7.2K SATA 阵列卡：配置一张SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10） PCIE扩展：HG7000系列处理器最大支持6个PCIe扩展插槽;HG5000系列及HG7363处理器最大支持4个标准PCIE插槽 网口：2个千兆电口，2个万兆光口（含光模块） 其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部 电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x773.2mm(深) 设备重量：最大30千克（含导轨） 操作系统：HIKOS企业版For Cloud（默认） 云计算软件：云计算平台模块授权×1；计算虚拟化模块授权×2；存储虚拟化模块授权×2 支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作。  支持虚拟机全量克隆，虚拟机克隆耗时≤1s，且克隆前后虚机业务不中断，删除源虚拟机不影响克隆虚拟机的使用。  支持配置弹性伸缩组及伸缩策略 ,包括对虚拟机进行纵向自动弹性扩展和横向伸缩，若配置自动弹性扩展，虚拟机资源量达到策略定义的阈值,系统可以自动为虚拟机增加相应的CPU、内存资源；若配置了横向弹性伸缩组，当虚拟机资源量达到策略定义的阈值或到达配置的定时周期时，系统将自动增加、删除虚拟机数量；支持媒体组件的弹性伸缩，在媒体服务集群资源使用率达到阈值时，可自动创建云服务器并安装流媒体组件，自动注册服务到媒体集群内，自动分担、平衡媒体业务流量。  支持动态开启和关闭CDP持续数据保护，对运行中虚拟机开启CDP不需要重启或中断业务，可按CDP任务策略进行数据保护，可捕捉/跟踪目标数据的改变；支持根据保护点恢复至源池或独立存储池，支持配置CDP任务保护点间隔、保留策略、备份容量上限、备份带宽上限和定时全量备份策略。  一套虚拟化平台支持同时接入多个分布式存储集群进行统一的管理和调度 ，分布式存储集群支持不同架构类型，包括X86架构和ARM架构，支持按照节点划分不同的存储集群和存储池，并支持为存储集群配置不同的故障域，可按照节点、集群或者机架划分故障域；支持根据集群规模自动配置域、存储池。可根据集群规模进行一键配置，提供最优实践故障域配置。 | 台 | 1 |
| 11 | 服务器机柜 | 42U，网孔门，落地机柜，尺寸（宽\*深\*高）：600\*600\*2000 mm 承重：静态800KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门78%，后门77.2%，侧门材质：冷轧板 T=1.0，门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0，横梁：冷轧板 T=1.2，层板：1个，承重60KG，宽470\*深350\*高48 mm L型隔条/支架：1对，承重30KG，长350\*宽38\*高38 mm PDU：1个，8口PDU，输入10A，带2M线 滚轮：支持，4个，脚撑：支持，4个，风扇：不含 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约99KG | 台 | 2 |
| 12 | ODF配线架 | 48芯ODF架LC 容量：48芯，连接器类型：双工LC，高度：2U 尺寸：87\*430\*250mm（高\*宽\*深）（不含挂耳） 尾纤规格：LC单模 | 台 | 3 |
| 13 | PDU | 1、输入接线：带接线盒，不带线，单相 2、输入电流/电压：32 A / 250 VAC 3、输出孔位：12位10A国标5孔，4位16A国标3孔 4、功能模块：防雷模块、电源指示灯 5、颜色：黑色外壳，黑色插座，黑色功能模块 6、安装方式：竖装，左侧安装，上进线 7:、尺寸（mm）：长:898.4 \* 宽:44.5 \* 厚:44.5 | 套 | 8 |
| 14 | PC终端 | CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存； 固态硬盘：1个256G SSD 机械硬盘：无 扩展接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口，1个PCIE×16插槽，1个PCIE×1插槽，10个USB接口，其中4个USB3.0 显示器：21.5英寸，分辨率1920x1080，刷新率60HZ 显卡：集显 光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠 操作系统：Windows10 Home（不含授权） 电源：200W；机箱大小：11L | 台 | 3 |
| 15 | 系统操作终端 | 联定制酷睿i7-13650HX,24G内存，1T固态硬盘， RTX4070-12GB显卡+27英寸显示器 | 台 | 1 |
| 16 | 互联专线 | 200M固定IP地址专线 5年费用 | 条 | 1 |
| 17 | 监控室改造 | 含隔断墙、机房门等 | 项 | 1 |
| 18 | 网络线 | 超五类网线 | 米 | 600 |
| 19 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 米 | 500 |
| 20 | 空调 | 制冷量：3510W 工作方式：变频 制冷功率：810W，制热量：5010W 空调功率：1.5匹，能效等级：一级，室内机净质量：9.5kg 适用面积：16㎡-20㎡，制热功率：1250W 空调类型：壁挂式，冷暖类型：冷暖电辅 | 台 | 1 |
| 21 | 辅材 | 管材、电源插座、标签、扎带等 | 批 | 1 |
| 22 | UPS不间断电源 | 1、主机：功率为20KVA/16KW；三进单出高频机，双变换纯在线式；采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性; 2、具备电池冷启动功能； 3、市电输入电压 210-480VAC 三相输入；输入功率因数>0.95 4、输入频率：(46~64)Hz(软件可调)； 5、输出电压220×(1％)VAC  6、输出频率：与输入同步〔市电模式〕，:50±0.2%Hz〔电池模式〕； 7、整机效率>0.99，负载功率因素（带载能力）≥0.9，负载过载阶梯递增延时过载保护：过载110-125%/125-150%维持30秒/1秒后转旁路，负载正常后自动恢复 8、具有输出过流短路保护功能 9、内置旁路，逆变转旁路零切换时间的静态开关切换 10、UPS电池欠压保护，保护电池过度放电损坏 11、输出过欠压保护，避免UPS输出电压过高损坏设备（投标时提供第三方检验报告） 12、UPS同步锁相电路，保证UPS的输入和输出同步同相，从而保证UPS切换没有时间，保证设备零转换运行 13、UPS输出负载瞬间保护，避免输出负载瞬间过大损坏UPS,当负载过大时UPS保护转旁路，保护设备正常供电。 14、直流电压:192Vdc 15、电池管理：采用智能化电池管理系统，智能型三段式充电,从而提高电池的可靠性和使用寿命; 16、旁路输入电压范围：220（或230Vac）±25%(可设置 ± 10 % - ± 25 %) 17、旁路额定频率：50 / 60 Hz (自动辩识) 18、旁路输入频率范围：±2 % (可设置± 1%至± 5 %) 19、通讯管理：干接点RS232((可选RS485、SNMP和干接点）。 20、面板采用LED+LCD液晶显示； 21、具有开机字诊断功能，交流输入过、欠压，输出过载、短路、逆变器过热、电池欠压预警和电池过充电等保护功能； 22、UPS主机与电池必须为同一品牌； 23、各投标人所提供的主机必须是原厂制造，交货时必须提供原产地证明，工程验收时必须由生产厂家派人参加并确认原产地证明； 24、生产厂家必须通过ISO9001:2015国际质量管理体系认证 | 台 | 1 |
| 23 | 蓄电池 | 12V100AH | 节 | 32 |
| 24 | 电池柜 | 16节电池柜 | 套 | 2 |
| 25 | 电池连接线 | 蓄电池连接线缆 | 套 | 2 |
| 26 | 电池开关箱 | 直流开关100A/2P,含箱体 | 套 | 2 |
| 27 | 配电柜至机柜电缆 | RVV3\*6m² | 米 | 20 |
| 28 | 室内小间距全彩LED | 像素结构：1R1G1B，封装方式：SMD，像素间距：1.5625 mm，像素密度：409600 点/㎡，箱体模组组成：2 × 2 箱体尺寸：600（W）×337.5（H）×29.5（D） mm，箱体分辨率：384 × 216 箱体面积：0.2025 ㎡，箱体重量：3.4 kg，箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 模组尺寸：300 × 168.75 mm，模组分辨率：192 × 108，封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：600 cd/㎡，色温：3000-10000 K可调，可视角：160°(H)/160°(V)，对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内，亮度均匀性：≥ 97％ 驱动方式：恒流驱动，换帧频率：60 Hz，刷新率：3840 Hz，灰度等级：16 bit 峰值功耗：≤ 390 W/㎡ （600nits），平均功耗：≤ 130 W/㎡ 供电要求：100~240 VAC ± 10％ 工作温度：-10 ℃ ~ 40 ℃，工作湿度：10%~60% RH（无冷凝水），存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃ 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水） 包装尺寸：框架包装尺寸：687 (W) mm × 405 (H) mm × 74 (D) mm,灯板包装尺寸：443 (W) mm × 360 (H) mm × 77 (D) mm，毛重：4.5 kg（一包一），净重：3.4 kg LED像素点间距≤1.5625mm;像素密度≥409600点/㎡，SMD封装1R1G1B， 三合一封装。 依据GB/T 20145-2006 标准要求，LED显示屏辐亮度≤100 W·m^-2·sr^-1 ，判定级别为RG0无危害级，LED屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求。 | ㎡ | 12.15 |
| 29 | 大屏支架 | 现场定制 | ㎡ | 12.15 |
| 30 | 大屏发送卡 | 6网口 2K LED发送卡 1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。 设备前面板具备按键，可支持亮度调节。 前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920\*1200@60Hz 支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应 图像带载输出支持RGB444 无损画质 支持6路网口带载输出，带载高达390万像素，单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W 支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放 支持电视墙编辑和窗口可视化操作。 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。 支持HDCP 2.2协议的高带宽数字内容保护技术。 支持自定义EDID设置。 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 支持任意走线、无矩形框架限制。 支持通过客户端等多软件端进行操作支持。 支持无信号模式下保留最后一帧。 支持屏幕底图配置设置和更换 支持屏保和开机logo配置。 支持屏幕除湿配置。 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控UI菜单 。 支持通过按键进行亮度调节、信源切换等操作。 支持输出画面的亮度、对比度、饱和度等参数的调整。 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质。 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 支持HDR输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。 支持护眼模式，有效保护观看者视力。 支持3840 Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。 支持查看设备与LED屏幕的带载关系。 支持查看运行过程中屏幕异常的定位。 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测。 支持通过RS485接口进行中控及物联网设备对接 支持通过控制网口，通过网络SDK、ISAPI、OTAP等协议进行控制指令对接和设备管理 支持通过控制网口链接多功能卡 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。 | 台 | 4 |
| 31 | PLC智能配电柜 | 输入电压：380V，三相五线，输出电压：220V，额定功率：20KW 输出回路：6个单相回路（AC220V），每路输出最大带载功率：≤3.33KW，回路状态监测：双回路 远程控制：有，分步逐级上电：有，计划任务上电：有，温度检测：有 壳体尺寸：450\*600\*200 单位mm，逻辑联动控制：有 主断路器：德力西40A塑壳断路器\*1，交流接触器：施耐德32A交流接触器\*2，子断路器：德力西40A微型1P断路器\*6，照明检修插座断路器：德力西16A 1P+N微型漏电保护断路器\*1，控制回路断路器：德力西10A微型1P断路器\*1 零地排：8位铜排\*2，输出接线端子：火零地接线端子\*6组 PLC控制器：欧姆龙PLC控制器\*1，PLC控制电源模块：明纬DC24V电源\*1 串口服务器：RS232-RJ45转换器\*1 | 台 | 1 |
| 32 | 集中式拼控器 | 6槽位机箱，机箱高度：2U，总线类型：高速总线 业务板卡混插：部分槽位支持，总槽位数6，输入槽位2，输出槽位2，混插槽位2 整机拼接能力：16路，配置电源数量：1，风扇：1个，双机热备：支持  串行接口：3个，1个调试串口 + 1个RS485（凤凰端子；波特率：115200；有效数据位：8位）+1个RS232（凤凰端子；波特率：115200；有效数据位：8位） 机箱屏幕：3.33寸 LCD，显示分辨率192\*64 ，电源接口：AC100~240V，50/60Hz  电视墙数量：3，电视墙规模：16，开窗数量：单接口8个窗，单口画面分割数：1/4/6/8/9/16 输入源复制能力：（1）60Hz：4K输入板有2路上墙能力，2K输入板有6路上墙能力（2）30Hz：4K输入板有3路上墙能力，2K输入板有12路上墙能力 单屏图层数：8个图层（4K/2K），整机图层数：48（满配输出） 场景数量：128个，场景切换延时：400ms，预案数量：128个 超高清融合规模：最大4路 底图：一共3个，单墙1个，分辨率1080P 字幕数量：9个，单墙3个，输入OSD叠加：支持 输入图像裁剪：支持，上下左右各200个像素点 本地源上墙延时：50ms  工作温度：0℃--＋50℃，工作湿度：10％--90％ 产品尺寸（宽×高×深）：442mm（宽）\* 88.1mm（高）\* 385mm（深） 净重：≤7.6Kg(满配，其中机箱5.21Kg，子板0.46Kg/个) 毛重：≤11.4Kg(满配，其中机箱7.94Kg，子板0.67Kg/个) 整机功耗：≤150W(满配)  视频输入 • 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K信号输入，支持自定义分辨率输入 • 支持复合音频及单独音频输入；音频输入支持16bit，48K Hz采样，支持双声道 • 图像采集及输出均支持RGB888，无损画质 • 支持超高分融合，支持最多8个4K超高清信号接入 • 支持输入OSD叠加 ，支持输入图像裁剪，能将输入图像黑边进行剪裁 视频输出 • 支持DVI、HDMI、HDMI 4K视频信号输出  • 2K子板支持4路1080P60输出，4K子板支持2路4K输出，输出兼容LCD及LED，可自定义输出分辨率 • 主控支持独立音频，HDMI子板支持复合音频 • 采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步，画面完整，播放流畅，无卡顿丢帧情况，无撕裂和拼缝现象  电视墙功能 • 6槽位机箱支持16个显示屏的任意大屏拼接（满配） • 支持开窗和漫游功能，单接口支持任意图层开窗，窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割 • 支持3张底图显示，单墙1张，分辨率为1080P • 支持多电视墙，支持3电视墙 • 最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 • 最大支持128个预案轮巡组，支持单窗口轮巡；支持部分窗口轮巡、全窗口轮巡，所有轮巡资源可保存在场景中；每个预案可自定义设置点位、场景、时间 支持分屏子窗口双击放大，双击缩小功能 设备接入和开放 • 支持网络键盘/串口键盘接入进行设备控制，通过键盘操作实现视分屏切换、组操作及场景切换等 • 支持通过软件进行LCD控制，包括屏幕开关、屏幕信号源切换，亮度、对比度、色彩、锐度的调节和画面水平、上下位置调节 | 台 | 1 |
| 33 | 4路HDMI输出板 | 4路HDMI输出板 HDMI输出板：单板4路HDMI接口，444输出 支持HDMI音频复合输出 占用槽位：输出槽位  视频输出接口类型：HDMI 1.4 视频输出接口数：4 视频输出分辨率：1920\*1200@60HZ、1600\*1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 支持LED屏幕，支持自定义分辨率输出，支持60hz带载输出，260W带载的宽度范围288~3840，高度范围是288~2160 视频输出最大分辨率：1080P 视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度288~3840，高度288~2160  音频输出接口类型：HDMI复合音频 音频输出接口数：4 | 台 | 2 |
| 34 | 4路HDMI输入板 | 4路HDMI输入板 4路HDMI输入板，支持4路2K HDMI信号输入，444采集 支持HDMI音频复合输入 占用槽位：输入槽位  音频输入接口数：4 音频输入接口类型：HDMI复合音频 音频采样率：32K/48K采样率 音频声道：双声道  视频输入接口类型：HDMI 1.4 视频输入接口数：4 视频输入分辨率：1024 × 768@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1366 × 768@60 Hz、1440 × 900@60 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1280 × 960@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 720P@50 Hz、1280 × 720P@60 Hz、1920 × 1080P@50 Hz、1920 × 1080P@60 Hz、1920 × 1200@60 Hz 自定义分辨率范围：宽800~2560，高600~2560，宽4对齐，高2对齐，帧率30/60 Hz，配置30 Hz时，宽 × 高(1280 × 720~2048 × 1152)；配置60 Hz时，宽 × 高(800 × 600~2048 × 1152) 自定义分辨率范围：宽800~2560，高600~2560，宽4对齐，高2对齐，帧率30/60Hz，配置30Hz时宽\*高(1280\*720~2048\*1152)，配置60Hz时宽\*高(800\*600~2048\*1152) 视频输入最大分辨率：1080P | 台 | 2 |
| 35 | 解码板 | 单板最大支持1路3200w@30解码，单板最大支持2路1600w@30解码 支持 PS、TS、ES、RTP码流解封装，支持 H.265、H.264、Smart系列视频解码，支持G711-A、G711-U、G722.1、G726-16/U、MPEG、AAC-LC音频解码。 占用槽位：输入槽位  视频解码格式：H.264, H.265, Smart264, Smart265, MJPEG 视频解码通道：48 视频解码能力：24路1080P@30fps Smart H.265 / smart H264 /H264/H265 ; 或4路1080P@30fps MJPEG。单板最大支持1路3200w@30解码，单板最大支持2路1600w@30解码。 视频解码分辨率：≤ 3200 W  音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U, MPEG, AAC-LC | 台 | 2 |
| 36 | 主电缆 | RVV3\*6m² | 米 | 100 |
| 37 | LED显示屏配线 | 电源线 ，网络线，HMDI高清线缆，不锈钢包边等辅材 | 项 | 1 |

**(五)中心监管平台**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **一级功能** | **二级功能** | **功能描述** |
| 1 | 智慧园区一张图 | 园区概况 | / | 汇总统计企业数量、厂房数量、监控数、离线数，点击可查看企业列表，厂房列表、摄像头列表。 |
| 重点区域监控 |  | 固定展示两个重点区域实时监控 |
| 区域告警次数排名 | / | 汇总各重点区域告警次数，展示告警次数排名前五的区域列表，点击可查看详情 |
| 告警异常列表 |  | 列表展示信息项包括：设备、内容、时间等 |
| 园区地图 | 地图绘制 | 提供园区全览2.5D地图绘制，包括企业分布、污水监测点位、视频监控点位、雨水检测仪点位、废气塔检测设备点位、光电感烟火灾探测报警器点位、火灾报警按钮点位、消防管道压力检测器点位等落图 |
| 企业详情 | 地图上点击企业可查看企业详情，包括租赁信息、档案信息、自来水和蒸汽使用信息等 |
| 设备详情 | 点击设备点位，可查看设备实时数据，出现预警时标红显示 |
| 环保异常分布 | / | 利用饼状图展示排污水质异常、雨水水质异常、废气塔开启异常数量占比，点击可查看异常明细列表 |
| 雨水水质趋势 | / | 利用折线图展示园区近15天及单天各小时的雨水检测的PH/电导率趋势 |
| 能耗使用趋势 | / | 利用折线图展示近六个月园区管道蒸汽/自来水使用趋势 |
| 缴费异常列表 | / | 列表展示信息项包括：企业名称、缴费类型、余额、最近缴费时间 |
| 园区进出情况 | / | 利用折线图展示近15天园区的人员/车辆进出数量趋势 |
| 2 | 管理后台 | 基本信息 | 企业档案信息 | 维护园区企业档案信息，包括：企业名称、统一信用代码、企业类型、注册资金、法定代表人、联系电话、主营业务、企业地址、关联电表设备、关联气表设备等，支持上传图纸、合同等附件，支持新增、修改、删除、查询操作 |
| 厂房租赁信息 | 维护厂房租赁信息，包括：厂房编号、厂房名称、占地面积、建筑面积、建筑层数、厂房位置、厂房用途、租金、租赁状态、入驻企业名称、租赁期限等，支持上传附件，支持新增、修改、删除、查询操作 |
| 收费管理 | 充值记录 | 展示企业账户充值记录，包括企业名称、充值账号、充值类型、充值金额、当前余额等，支持表格导出，能手动修改余额（需备注情况），不支持退费 |
| 收费订单管理 | 生成各企业的缴费订单，包含缴费状态等 |
| 修改缴费订单用量数据 |
| 订单核对提醒 | 展示企业对缴费订单提出的异常申请 |
| 缴费记录 | 展示各企业水、气等实际的费用明细 |
| 异常预警 | 1、展示企业缴费异常信息，包括企业名称、联系人、联系电话、采集器编号、表号、拉闸时间、总水/气量、水/气量同步时间、剩余金额、剩余金额同步时间等，支持表格导出 |
| 收费对账报表 | 展示系统的收费对账明细 |
| 收费配置 | 线上支付配置 | 配置微信，支付宝，银行等商户信息 |
| 费用项目管理 | 配置系统收费项目 |
| 收费标准配置 | 配置不同企业的各项收费标准 |
| 视频监控 | 实时图像 | 实时视频监控、直接拖放、窗口拖动、多路显示、循环播放群组；实时视频图片抓拍 |
| 录像回放 | 按时间回放、按文件回放、回放图片抓拍、慢速回放、快速回放、单帧回放、单画面回放、四画面回放 |
| 系统管理 | 用户管理 | 进行用户管理，维护用户名、角色等信息 |
| 系统角色 | 角色分为管理员、园区保安、企业操作员等 |
| 权限管理 | 管理角色权限 |
| 字典管理 | 配置区域、事件类型等 |
| 3 | 小程序（企业端） | 充值缴费 | / | 对接微信支付实现商户水费、汽费充值，展示商户充值历史记录 |
| 缴费 | / | 展示待缴费订单，进行缴费操作，用户缴费时，需进行密码验证 |
| / | 对缴费订单提交质疑，比上传凭证 |
| 历史账单 | / | 按月度统计商户的管道蒸汽/自来水使用情况和费用情况 |
| 个人中心 | / | 展示企业信息，当前余额等信息 |
| / | 设置支付密码，修改登录密码 |
| 4 | 系统对接开发 | 安防平台对接 | / | 获取视频监控、设备状态、人员/车辆进出、设备报警数据。 |
| 消防平台对接 | / | 获取消防设备的状态、压力值、报警数据。 |
| 能耗平台对接 | / | 获取水表设备、气表设备能耗数据、阀门状态数据等。 |
| 水质监测仪对接 | / | 获取污水水质监测仪PH、电导率、预警数据 |
| 雨水plc对接 | / | 获取雨水plc的PH、电导率、预警数据 |
| 废气塔检测平台对接 | / | 获取废气塔运行的开启关闭、电流、电压、预警数据 |
| 短信平台对接 | / | 1、企业能耗即将欠费时，发送催缴短信通知。 2、园区环保、安全预警，发送相关负责人短信通知 |
| 对接收费系统 | / | 获取支付状态，交易记录 |

**二、工期要求：合同签订后4个月内完成。**

**三、质量及服务要求：**

（1）本项目硬件质保不少于1年，软件免费维保不少于2年，免费上门服务。硬件设备配套操作系统、软件等在设备免费质保期内须提供免费升级服务。质保期从验收合格交付使用之日起算。

（2）本项目实施期间中标供应商须提供技术指导等现场技术服务，现场调试期间派技术人员到现场指导。各类现场技术服务费已包括在投标总价中。

（3）中标人需配备专属服务电话，提供7\*24小时服务受理，在使用过程中出现问题，采购人向中标方发出故障通知后，5分钟内响应，一个小时内到达现场。一般故障须在1小时内解决，重大故障须2小时内解决，如若不能及时修复，须提供备用件。

**四、付款方式：**

**工程完成经调试验收合格后付合同价的50%，调试验收合满一年后付至合同价的90%，余款待质保期满后一次性付清。（以承诺的质保期为准）**

**五、其他有关说明**

（1）成交供应商应严格按照规范及采购文件等相关要求组织实施。

（2）投标人的投标报价，在合同实施期间，中标价不随国家政策或法规、标准及任何市场因素的变化而进行调整。

（3）本项目在安装、调试、运维过程中一切安全责任由中标供应商承担，采购人不承担任何责任。

（4）本项目实施人员必须是投标文件中提供的人员，中标供应商不得以任何原因和方式将合同转包、分包或雇用其他作业人员进行生产。一经发现有上述情况的，将按违约处理，采购人有权拒付合同额。

（5）采购人向中标供应商提供的全部资料及中标供应商生产的全部成果资料（包括中间资料）其版权归采购人所有，中标供应商不得自留使用或以任何方式转让或提供给第三方使用。

（6）本项目最终成果的检查验收由采购人组织，其经费由中标供应商承担。

**第四章 评标方法与评标标准**

**一、评标方法与定标原则**

1.本项目的评标采用**综合评分法**。资格审查→技术标评审→商务标评标→确定中标人。评委会对投标人资格审查评审通过后，对技术标、商务标评标进行评审统计，得分均保留两位小数。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，按技术指标优劣顺序排列。评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准，按照各投标人的得分由高到低的顺序确定中标候选人。

2.评分过程中采用“四舍五入”法，并保留小数2位。

3.评标委员会认为，排在前面的中标候选人的最低投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响项目质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。

4.采购人根据评标委员会推荐的中标候选人排名顺序依次规定确定中标人，候选中标人有涉及对标书实证性内容的隐瞒、欺诈或违法违规行为，将被取消中标资格。

**二、评分标准**

1、价格评分标准（30分）

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商报价为基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：

报价得分=（评标基准价/最后报价）×30分×100%

2、技术评分标准（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **内容** | **项目** | **评分标准** | **总分值** |
| 企业能力 | 企业证明文件 | 投标人具有建筑智能化系统设计专项证书，得2分；  投标人具有大数据安全管理体系认证证书，得2分；  投标人具有信息系统集成和服务资质证书，得2分；  投标人具有软件企业证书，得2分；  投标人具有软件成熟度CMMI5证书，得2分；  **（注：须提供以上相关证书扫描件并加盖投标单位红色实物公章或电子签章）** | 10 |
| 实施团队人员 | ①投标人拟投入本项目的项目负责人1人，具有一级建造师、高级工程师(电子信息)、高级信息系统项目管理师、注册信息安全专业人员（CISP）证书的，每提供一项得1分，本项最多得2分。  ②投标人拟投入本项目的技术负责人1人**（不含项目负责人）：**具有注册信息安全专业人员（CISP或细分类的CISO/CISE）、高级工程师（数字经济电子信息工程专业）、高级软件技术开发工程师、高级物联网应用工程师证书的，每提供一项得1分，本项最多得2分。  ③投标人拟投入本项目团队成员中（不含项目负责人及技术负责人）具有软件工程师、网络工程师、通信工程师、信息安全保障人员认证（CISAW）证书的，每有一项得1分，本项最多得3分**（同一人员不重复得分）。**  **（注：须提供以上人员相关证书及由社保部门出具的投标单位为其缴纳的 2024年10月份至2024年12月份中任意1个月的养老保险缴费记录(如为退休人员,须提供退休证和用人单位聘用合同)扫描件并加盖投标单位红色实物公章或电子签章】）** | 7 |
| 项目方案 | 设计方案 | 整体设计应确保技术先进、合理，充分符合招标人需求，能有效指导项目建设，具备可操作性，方案整体性强。  设计合理，描述完整，可操作性、方案整体性强的，得25分；  设计较合理，描述较完整，可操作性、方案整体性较强的，得15分；  设计不太合理，描述不太完整，可操作性、方案整体性不强的，得5分；  不提供方案的，不得分。 | 25 |
| 实施方案 | 为确保项目建设工期与施工组织管理要求，投标人应对项目建设进行充分了解并编制施工组织方案，内容包括但不限于人材机与资金投入计划、进度计划、各阶段进度控制与保障措施、质量控制与保障措施、安全文明施工措施、培训安排等。  方案内容完整、科学合理、切实可行，完全符合项目需求的，得10分；  方案内容完较完整、但科学合理或可行性有欠缺，较符合项目需求的，得6分；  方案完整性、科学合理性、可行性一般，基本符合项目需求的，得2分；  不提供方案的，不得分。 | 10 |
| 售后方案 | 为确保项目实施完成后的正常运营，投标人应对项目建设进行充分了解并编制售后服务方案，内容包括但不限于售后服务资源配备、巡检方案、运维保障措施、客户培训服务及应急处置预案等。  方案内容完整、科学合理、切实可行，完全符合项目需求的，得10分；  方案内容完较完整、但科学合理或可行性有欠缺，较符合项目需求的得6分；  方案完整性、科学合理性、可行性一般，基本符合项目需求的得2分；  不提供方案的，不得分。 | 10 |
| 技术参数响应 | | 所投产品主要技术参数和功能配置需按照招标文件中的要求进行配置。  每有一项负偏离或每缺少一项的扣0.5分，扣完为止。  **（注：须提供技术响应偏离表扫描件并加盖投标单位红色实物公章或电子签章，格式见附件十）** | 4 |
| 服务承诺 | | 投标人硬件质保不少于1年，软件免费维保不少于2年为基本质保及基本维保不加分，投标人对硬件质保或软件免费维保每增加1年，得分增加1分。本项最多得4分。 | 4 |

说明：

**1、业绩应提供中文文本，如是外文文本，请翻译成中文文本并须公证处公证，否则该项业绩在评标时不予认可。**

**2、请各投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，以最大限度的避免造成评委误判或漏判。**

3、评标时如遇特殊情况，由评标委员会研究决定或处理。处理结果概不向投标供应商解释。

4、本评标办法解释权属招标方和评标委员会。

**三、评标时如遇特殊情况，由评标委员会研究决定或处理。处理结果概不向投标供应商解释。**

**四、本评标办法解释权属招标方和评标委员会。**

第五章 投标文件格式

**一、投标文件的数量、制作及密封**

1.投标文件分为资审文件、技术标文件和经济标文件三个部分。

2.各投标单位须按招标文件要求将**加盖投标单位红色实物公章或电子签章**“资审文件”的组成文件上传至“资审文件”内，将按招标文件要求**加盖投标单位红色实物公章或电子签章**的“技术标文件”的组成文件上传至“技术标文件”内将，按招标文件要求**加盖投标单位红色实物公章或电子签章**的“经济标文件”的组成文件上传至“经济标文件”内。

**二、投标文件内容**

投标文件（A资审文件、B技术标文件和C经济标文件）必须按照以下格式制作，**以下带\*内容必须全部提供，并加盖投标人红色实物公章或电子签章。**投标人公章仅指与当事人名称全称相一致的标准公章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的投标，评标委员有权拒绝或做无效投标处理。

**A、资审文件部分：**

\*1.资审文件封面格式（见附件一）

\*2.法定代表人身份证明书（格式见附件二）、法定代表人身份证扫描件（复印件加盖公章）；

\*3.法定代表人授权委托书（格式见附件三）、授权委托人（即代理人）身份证扫描件（加盖公章）（法定代表人本人来投标的不需要提供）；

\*4.有效的营业执照扫描件；

\*5.投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担过类似项目业绩。（业绩证明材料须提供中标通知书及合同，二者缺一不可）。

\*6.授权委托人（即代理人）身份证及社保部门出具的投标单位为其缴纳2024年10月至2024年12月至少一个月的养老保险交费记录扫描件并红色实物公章或电子签章；

\*7.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的书面声明（格式见附件四）；

\*8.投标承诺书、投标人诚信承诺书（格式见附件五）；

\*9.公共资源交易投标信用承诺书（格式见附件六）；

\*10.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式见附件七）；

\*11.商务条款响应及偏离表（格式见附件八）

**注：**

**（1）资审文件部分必须按以上顺序以PDF 格式上传至系统内相应位置：“资审文件部分”上传至“资审文件”内。资审文件部分不合格的投标供应商，其“经济标部分”不参加评审，具体操作流程详见《操作手册》，请投标人登录“公共资源交易平台-项目投标方”的登录页面下载《操作手册》。**

**（2）各投标单位上传的投标文件提交前，请认真复查自己的投标文件制作的清晰情况，如投标文件不清晰，影响评标结果的，一律由投标人自行承担。**

**B、技术标部分：按技术标评分标准所要求提供的材料按顺序进行编制。**

\*1.技术标封面格式（格式见附件九）；

\*2.企业能力（**上传至资信业绩中）；**

\*3.项目方案（**上传至设计方案中）；**

\*4.技术参数响应（**上传至资信业绩中）；**

\*5.服务承诺（**上传至资信业绩中）；**

**注：**

**（1）技术标文件部分必须以PDF 格式上传至系统内相应位置：“技术标文件部分”上传至“技术标文件”内。具体操作流程详见《操作手册》，请投标人登录“如东县限额交易网-办事指南”下载《操作手册》。**

**（2）各投标单位上传的投标文件提交前，请认真复查自己的投标文件制作的清晰情况，如投标文件不清晰，影响评标结果的，一律由投标人自行承担。**

**C、经济标文件部分：**

\*1经济标文件封面格式（格式见附件十一）；

\*2投标函（格式见附件十二）；**（注：系统里填投标报价必须与投标函的报价一致，如投标人填写错误造成废标，后果自负。）（上传至投标函中）**

\*3投标分项报价表（格式见附件十三）**（上传至工程量清单中）**

**注：1、完整的一套经济标部分必须以 PDF 格式上传至系统内相应位置：“经济标部分”按要求上传至“经济标文件”里的投标函内。具体操作流程详见《操作手册》，请投标人登录“公共资源交易平台-项目投标方”的登录页面下载《操作手册》。**

**2、开标过程中，如投标单位提供的相关证件（身份证、营业执照等等）为虚假或伪造，一经发现则取消投标或中标资格。**

**附件一：**

**（正本/副本）**

**如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目**

**资审文件**

投标人(盖章)：

法定代表人 (签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

**附件二：**

**法定代表人身份证明书**

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄：

职务： 系： (投标单位名称)

的法定代表人。

特此证明

投标单位(加盖公章)：

日 期： 年 月 日

**附法定代表人身份证复印件（加盖公章）：**

**附件三：**

**法 定 代 表 人 授 权 委 托 书**

如东开元环保科技有限公司：

本授权书声明：

我（姓名） ，系（投标人全称） 的法定代表人，现授权（姓名） 为我公司的授权委托人，以我公司的名义参加如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目 的投标，全权代表我单位处理本次招投标的一切事宜。

授权委托人在本项目采购过程中所签署的一切文件、承诺和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

授权委托人无转委权。

授权委托人情况：

姓名： 职务：

身份证号码：

联系电话： 传真：

单位名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附授权委托人（即代理人）身份证复印件（加盖公章）**

**附件四：**

**符合政府采购法二十二条的书面声明**

如东开元环保科技有限公司：

我单位 （投标单位名称）郑重承诺：

我单位具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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。

供应商（盖章）：（单位全称）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

**附件五：**

**投标承诺书**

如东开元环保科技有限公司：

1.根据你方如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目 的招标文件、遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款、招标项目要求及其他有关文件后，我方愿以按上述的条件要求承包上述项目。  
 2.如我方中标，我方保证在招标文件规定的期限内保质保量的完成全部服务内容。

3.我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件、答疑（如有时）及有关附件，我方完全响应并认可上述文件的所有条款。  
 4.我方承认投标函附件是我方投标函的组成部分。  
 5.一旦我方中标，我方保证在你方招标文件中规定的供货期内完成供货及维修服务，质量：合格。

6.中标后在签订合同前，我方愿缴纳中标价的3%作为履约保证金。  
 7我方同意所提交的投标文件在“招标文件投标须知”中规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。  
 8.除非另外达成协议生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。  
 9.我方按照招标文件的要求，提供的所有投标资料都是真实的，如我方提供的资料不真实，我方将放弃中标的权利，并承担由此产生的责任。

10.我方在实施本项目时做到安全第一、质量第一。如涉及到安全或质量问题由我方负责。

投标人：　　　　 　（盖章）   
单位地址： 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　  
法定代表人：　　 （签字或盖章）

邮政编码：　　　　　 电话：　　　 　传真：

日期：　　 　年　　 月　 日

**投标人诚信承诺书**

致 如东开元环保科技有限公司 （招标人）：

我单位在参加贵单位组织的如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目 的招投标活动中，郑重承诺如下：

1、 我方申报的所有资料都是真实、准确、完整的;

2、 我方无资质挂靠或参与串标、围标、及抬标情形;

3、 我方没有被各级行政主管部门做出停止市场行为的处罚;

4、 若我方中标，将严格按照规定及时与招标单位签订合同;

5、 若我方中标，将严格按照投标文件所承诺的报价、质量、供货期等内容组织实施;

若我方违反上述承诺，隐瞒、提供虚假资料或不按投标文件要求组织实施，被贵方发现或被他人举报查实，无条件接受有关行政监督部门做出的取消投标资格、中标资格、没收投标保证金、不良行为记录、限制其一定期限内投标资格等处罚。对造成的损失，任何法律和经济责任完全由我方负责。

投标人(盖公章)：

法定代表人(签字或盖章)：

年 月 日

**附件六：**

**公共资源交易投标信用承诺书**

为营造公开、公平、公正的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象,本人代表本单位作出以下承诺：

一、本单位对所提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料,均合法、真实、准确、有效,无任何伪造、修改、虚假成分；

二、严格依照国家和省、市、县关于招标投标等方面的法律、法规、规章、规范性文件,参加公共资源交易招标投标活动；积极履行社会责任,促进廉政建设；

三、严格遵守即时信息公示规定,及时更新公共资源交易中心主体信息库中信息；

四、自我约束、自我管理,守合同、重信用,不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约、恶意投诉等行为,主动维护公共资源交易招标投标的良好秩序；

五、本单位自愿接受招标投标有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为或存在其他法律法规对招标投标行为予以限制的情形，自愿接受招标投标有关行政监督部门依法给予的行政处罚(处理),并依法承担相应的法律责任；

六、自觉接受政府部门、行业组织、社会公众、新闻舆论等监督；

七、上述承诺已向本单位员工作了宣传教育；

本单位同意将以上承诺事项上网公示。

企业名称（盖章） 法定代表人（签名或盖章）：

时间： 年 月 日

**附件七：**

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

**我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力（自行填写）：**

**主要设备有： 。**

**主要专业技术能力有： 。**

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表签字：**

**日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日**

**附件八：**

**商务条款响应及偏离表**

供应商全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 供应商的承诺或说明 |
| 项目要求 | 详见招标文件 |  |  |
| 付款方式 | 详见招标文件 |  |  |
| 工期要求 | 详见招标文件 |  |  |
| 其他相关要求 | 详见招标文件 |  |  |
| ... |  |  |  |
| 备注 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

行数不够可自行添加。如各项商务条款已在投标方案中详细说明，则该表只需填写是否响应。不响应采购文件要求的，评标委员会有权作无效投标处理。未在投标文件中单独说明的，供应商可在此表中承诺或说明。

授权委托人（即代理人）签字：

日 期： 年 月 日

**附件九：**

**（正本/副本）**

**如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目**

**技术标**

投标人(盖章)：

法定代表人(签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

**附件十：**

**技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 采购文件参数要求 | 投标产品参数响应情况 | 偏离情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| 备注 |  | | | |

注：1.“偏离情况”应填写“无偏离”**、**“正偏离”**、**“负偏离”。

2. 行数不够可自行添加。

3.技术规格偏离表内容应与本招标文件“第三章 项目需求”中的内容相对应，所有参数功能必须按照偏离表格式逐项列出，并写明偏离情况。

投标单位全称（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件十一：**

**（正本/副本）**

**如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目**

**经济标文件**

投标人(盖章)：

法定代表人 (签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

**附件十二：**

**投标函**

致：如东开元环保科技有限公司

根据贵方的 （项目名称）采购文件，正式授权 (姓名和职务)代表我方 （投标供应商的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。我方现就有关事项郑重承诺如下：

1.根据已收到的如东经济开发区表面处理中心安全环保及资产管理系统项目 招标文件，我司遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，**愿以 万元的投标总报价，按招标文件的要求承包本次招标范围内的全部内容。**

2.我方完全理解报价最低并非意味着必定获得中标的资格。

3.我方已详细审核全部采购文件及其有效补充文件（若有），包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

4.我方完全理解全部采购文件内容及相关的补充文件（若有），不存在任何误解之处，同意放弃提出异议和质疑的权利。

5.我方同意自开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

6.如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我方的投标保证金可被贵方没收。

7.我方承诺：招标人若需追加采购本项目采购文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

8.同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的，绝无任何遗漏、虚假、伪造和夸大的成份，若出现违背诚实信用和无如实告知之处，同意被废除投标资格和相关的处罚。

9.一旦我方中标,我方将根据采购文件的规定，按照文件要求提交履约保证金，严格履行合同的责任和义务,并保证在采购文件规定的时间完成项目，交付招标人验收、使用。

10.遵守采购文件中要求的收费项目和标准且无任何异议。

如果我方违反上述承诺，或承诺内容不属实，我方愿意承担一切不利的法律后果。

与本投标有关的正式通讯地址为：

投单位全称（加盖公章）：

法定代表人签字或盖章：

联系电话：

**附件十三：**

**投标分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(一)环保监管** | |  |  |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **拟投品牌** | **单位** | **数量** | **综合单价（元）** | **合价（元）** |
| 1 | 污水电导率检测探头 |  | 台 | 58 |  |  |
| 2 | 物联网网关动环主机(4G版) |  | 台 | 15 |  |  |
| 3 | 物联网卡 |  | 张 | 15 |  |  |
| 4 | 动环监控数据模块 |  | 套 | 1 |  |  |
| 5 | 污水监测改造材料 |  | 批 | 58 |  |  |
| 6 | 400万臻全彩筒型网络摄像机 |  | 台 | 30 |  |  |
| 7 | 支架 |  | 只 | 30 |  |  |
| 8 | 网络线 |  | 米 | 600 |  |  |
| 9 | 电源线 |  | 米 | 600 |  |  |
| 10 | 接入电源线 |  | 米 | 1650 |  |  |
| 11 | 室外光缆 |  | 米 | 1100 |  |  |
| 12 | 室外安防设备箱 |  | 台 | 15 |  |  |
| 13 | 接入光交换机(一光八电) |  | 台 | 15 |  |  |
| 14 | 辅材 |  | 批 | 15 |  |  |
| 15 | 电量数据采集模块 |  | 只 | 39 |  |  |
| 16 | 工业级串口服务器（4G版本） |  | 台 | 12 |  |  |
| 17 | 室外设备箱 |  | 台 | 15 |  |  |
| 18 | 工作站 |  | 台 | 1 |  |  |
| 19 | 物联网卡 |  | 张 | 12 |  |  |
| 20 | 废气塔运行监测数据模块 |  | 套 | 1 |  |  |
| 21 | 改造安装材料 |  | 批 | 15 |  |  |
| **(二)安全生产监管** | |  |  |  |  |  |
| 1 | 独立式光电感烟火灾探测报警器 |  | 台 | 280 |  |  |
| 2 | 手动火灾报警按钮 |  | 台 | 46 |  |  |
| 3 | 声光警报器 |  | 台 | 46 |  |  |
| 4 | LoRa消防网关（4G） |  | 台 | 23 |  |  |
| 5 | 物联网卡 |  | 张 | 23 |  |  |
| 6 | 火灾报警监测数据模块 |  | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 热成像感温火灾探测器 |  | 台 | 46 |  |  |
| 8 | 安装支架 |  | 套 | 46 |  |  |
| 9 | 网络线 |  | 米 | 2760 |  |  |
| 10 | 电源线 |  | 米 | 2760 |  |  |
| 11 | 接入电源线 |  | 米 | 1840 |  |  |
| 12 | 室外光缆 |  | 米 | 1500 |  |  |
| 13 | 室外安防设备箱 |  | 台 | 23 |  |  |
| 14 | 接入光交换机(一光四电) |  | 台 | 23 |  |  |
| 15 | 辅材 |  | 批 | 23 |  |  |
| 16 | 压力变送器 |  | 台 | 15 |  |  |
| 17 | 消防子系统采集终端 |  | 台 | 15 |  |  |
| 18 | 物联网卡 |  | 张 | 15 |  |  |
| 19 | 消防水系统监测软件模块 |  | 套 | 1 |  |  |
| 20 | 辅材 |  | 批 | 15 |  |  |
| 21 | 400万臻全彩筒型网络摄像机 |  | 台 | 36 |  |  |
| 22 | 全结构化系列摄像机 |  | 台 | 2 |  |  |
| 23 | 全彩全景枪球智能一体机 |  | 台 | 38 |  |  |
| 24 | 摄像机安装支架 |  | 套 | 38 |  |  |
| 25 | 辅光灯 |  | 台 | 2 |  |  |
| 26 | 监控立杆 |  | 根 | 7 |  |  |
| 27 | 监控基础 |  | 套 | 7 |  |  |
| 28 | 网络线 |  | 米 | 400 |  |  |
| 29 | 电源线 |  | 米 | 400 |  |  |
| 30 | 接入电源线 |  | 米 | 1500 |  |  |
| 31 | 室外光缆 |  | 米 | 2000 |  |  |
| 32 | PE管 |  | 米 | 300 |  |  |
| 33 | 室外安防设备箱 |  | 台 | 19 |  |  |
| 34 | 接入光交换机(二光八电) |  | 台 | 19 |  |  |
| 35 | 光纤熔接盘 |  | 只 | 19 |  |  |
| 36 | 光纤跳线 |  | 根 | 76 |  |  |
| 37 | 辅材 |  | 批 | 19 |  |  |
| **(三)物业管理系统** | |  |  |  |  |  |
| 1 | 阀控型电磁水表 |  | 台 | 18 |  |  |
| 2 | 阀控型电磁水表 |  | 台 | 3 |  |  |
| 3 | 电磁水表 |  | 台 | 2 |  |  |
| 4 | 物联网卡 |  | 张 | 23 |  |  |
| 5 | 智能远传自来水采集模块 |  | 项 | 1 |  |  |
| 6 | 智能远传水表改造辅材 |  | 项 | 18 |  |  |
| 7 | 涡街流量传感器 |  | 只 | 2 |  |  |
| 8 | 涡街流量传感器 |  | 只 | 4 |  |  |
| 9 | 涡街流量传感器 |  | 只 | 2 |  |  |
| 10 | 流体质量计算机 |  | 只 | 8 |  |  |
| 11 | 通讯模块 |  | 套 | 8 |  |  |
| 12 | 物联网卡 |  | 张 | 8 |  |  |
| 13 | 电容式压力变送器 |  | 只 | 8 |  |  |
| 14 | 热电阻 |  | 支 | 8 |  |  |
| 15 | 仪表箱 |  | 只 | 8 |  |  |
| 16 | 阀门 |  | 只 | 8 |  |  |
| 17 | 回水弯 |  | 根 | 8 |  |  |
| 18 | 远程监控系统 |  | 套 | 1 |  |  |
| 19 | 数据加密狗 |  | 套 | 1 |  |  |
| 20 | 智能远传热力表改造 |  | 套 | 8 |  |  |
| **(四)中心机房建设** | |  |  |  |  |  |
| 1 | 服务器 |  | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 防火墙 |  | 台 | 1 |  |  |
| 3 | 上网行为审计系统 |  | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 汇聚光交换机 |  | 台 | 2 |  |  |
| 5 | 核心交换机 |  | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 网络硬盘录像机 |  | 台 | 2 |  |  |
| 7 | 监控级硬盘 |  | 块 | 32 |  |  |
| 8 | 视频监控平台 |  | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 视频监控接入授权 |  | 路 | 100 |  |  |
| 10 | 服务器 |  | 台 | 1 |  |  |
| 11 | 服务器机柜 |  | 台 | 2 |  |  |
| 12 | ODF配线架 |  | 台 | 3 |  |  |
| 13 | PDU |  | 套 | 8 |  |  |
| 14 | PC终端 |  | 台 | 3 |  |  |
| 15 | 系统操作终端 |  | 台 | 1 |  |  |
| 16 | 互联专线 |  | 条 | 1 |  |  |
| 17 | 监控室改造 |  | 项 | 1 |  |  |
| 18 | 网络线 |  | 米 | 600 |  |  |
| 19 | 电源线 |  | 米 | 500 |  |  |
| 20 | 空调 |  | 台 | 1 |  |  |
| 21 | 辅材 |  | 批 | 1 |  |  |
| 22 | UPS不间断电源 |  | 台 | 1 |  |  |
| 23 | 蓄电池 |  | 节 | 32 |  |  |
| 24 | 电池柜 |  | 套 | 2 |  |  |
| 25 | 电池连接线 |  | 套 | 2 |  |  |
| 26 | 电池开关箱 |  | 套 | 2 |  |  |
| 27 | 配电柜至机柜电缆 |  | 米 | 20 |  |  |
| 28 | 室内小间距全彩LED |  | ㎡ | 12.15 |  |  |
| 29 | 大屏支架 |  | ㎡ | 12.15 |  |  |
| 30 | 大屏发送卡 |  | 台 | 4 |  |  |
| 31 | PLC智能配电柜 |  | 台 | 1 |  |  |
| 32 | 集中式拼控器 |  | 台 | 1 |  |  |
| 33 | 4路HDMI输出板 |  | 台 | 2 |  |  |
| 34 | 4路HDMI输入板 |  | 台 | 2 |  |  |
| 35 | 解码板 |  | 台 | 2 |  |  |
| 36 | 主电缆 |  | 米 | 100 |  |  |
| 37 | LED显示屏配线 |  | 项 | 1 |  |  |
| **(五)中心监管平台** | |  |  |  |  |  |
| 1 | 智慧园区一张图 |  | 批 | 1 |  |  |
| 2 | 管理后台 |  | 批 | 1 |  |  |
| 3 | 小程序（企业端） |  | 批 | 1 |  |  |
| 4 | 系统对接开发 |  | 批 | 1 |  |  |
| 投标总报价：大写：  小写： | | | | | | |

**注：1.技术参数要求详见“第三章 项目需求”**

**2.本项目采购预算为 409 万元，各投标单位书面投标文件中的报价高于本项目采购预算的为无效报价，作废标处理。**

**3.投标函中的投标总报价与投标分项报价表中的投标总报价价格须一致，否则作无效标处理。**

**提醒：清单报价表均须加盖投标人公章。**

投标人(盖公章)：

法定代表人(签字或盖章)：

年 月 日