



# 练西公路警务站弱电设备采购项目

## 公开招标文件

采购类型：货物类

采购方式：公开招标

采购人：上海市公安局青浦分局

采购代理单位：上海坤灵境建设工程招标有限公司



# 目录

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 政府采购主要政策
- 第四章 项目招标需求
- 第五章 评标方法与程序
- 第六章 投标文件有关格式
- 第七章 合同文本



## 第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规和规章规定，上海坤灵境建设工程招标有限公司受采购人委托，对下述项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

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、采购项目需要落实的政府采购政策情况：贯彻现行国家政府采购政策。
- 3、其他要求：

3.1 投标人须是在中华人民共和国境内注册的有合法经营资格的国内独立法人；

3.2 本项目非专门面向中小企业采购；

3.3 本项目采购预算为 7027277 元人民币，控制限价 6805187 元，超过控制限价的投标不予接受；

3.4 本次招标不接受联合投标；

3.5 本次招标不接受进口产品。

二、项目概况：

- 1、项目名称：练西公路警务站弱电设备采购项目
- 2、项目编号：310118000240913129274-18161845（代理机构内部编号:KLJ2025-002）
- 3、项目主要内容、数量及要求：详见第四章项目需求。
- 4、交付日期：按招标文件约定详见第四章项目需求。
- 5、交付地点：采购人指定地点

三、招标文件的获取

合格的供应商可于 2025-01-13 至 2025-01-20，上午 00:00:00~12:00:00，下午：12:00:00~23:59:59：登录“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）获取招标文件。

地点：上海市政府采购网

方式：网上报名

本项目采用电子化采购方式，采购人、采购代理机构向供应商免费提供电子招标文件，招标文件请至公告附件处下载。

合格供应商可在上述规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因日日投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止时间及开标时间



1、投标截止时间：2025-02-05 09:30:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：2025-02-05 09:30:00。

#### 五、投标地点和开标地点

1、投标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交。

2、开标地点：本次开标采用电子采购平台网上开标方式，投标人应根据有关规定和方法，在电子采购平台的电子招投标系统参加开标会议。

3、开标所需其他材料：除网上投标以外，投标单位还需提供投标签收回执（加盖单位公章）和网上投标文件的打印件，装订成册一式四份（一正三副、双面打印），标明项目编号、投标项目名称，密封后于投标截止时间前递交至上海坤灵境建设工程招标有限公司（上海市青浦区崧泽大道 10111 号慎德大楼 1 号楼 501 室），不接受邮寄。纸质版投标文件须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用，如有不同以电子版为准。

#### 六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”、“/”通知，请供应商关注。

#### 七、其他事项

1. 本项目采用电子化采购方式，采购人、采购代理机构向供应商免费提供电子采购文件，供应商如需纸质采购文件可自行打印，也可向采购人、采购代理机构购买招标文件，（标书工本费 500 元套，售后不退。）

2. 建议投标人至少在投标截止时间前一天上传投标文件。

3. 代理公司将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行网上签收。（注：电子签收记录不作为投标文件数据完整的依据。）合格供应商可在上述规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

4. 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”等专栏的有关内容和操作要求办理。

#### 八、联系方式

采购人：上海市公安局青浦分局

地址：上海市青浦区崧文南路 336 号

联系人：蔡卫忠

电话：021-22176067

采购代理机构：上海坤灵境建设工程招标有限公司

地址：上海市青浦区崧泽大道 10111 号慎德大楼 1 号楼 501 室



联系人：曹琳

电话：021-39288210

## 投标须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容												
1	项目名称	练西公路警务站弱电设备采购项目												
2	采购单位	名称：上海市公安局青浦分局 地址：上海市青浦区崧文南路 336 号 联系人：蔡卫忠 电话：021-22176067												
3	招标代理单位	名称：上海坤灵境建设工程招标有限公司 地址：上海市青浦区崧泽大道 10111 号慎德大楼 1 号楼 501 室 联系人：曹琳 电话：39288210												
4	是否专门面向中小企业	不专门面向中小企业												
5	投标截止时间	2025-02-05 09:30:00 时止，以网上投标系统显示时间为准。												
6	投标有效期	开标后 90 日历天。												
7	投标保证金及截止时间	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项 目 名 称</th> <th>投 标 保 证 金 金 额 ( 元 )</th> <th>开 户 银 行</th> <th>收 款 户 名</th> <th>收 款 账 号</th> <th>交 付 方 式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>练西公路警务站弱电设备采购项目</td> <td>120000</td> <td>中国工商银行股份有限公司上海三化示范青浦业支行</td> <td>上海坤灵境建设工程招标有限公司</td> <td>1001729909000085092</td> <td>在线转账</td> </tr> </tbody> </table> <p>2025-02-05 09:30:00</p>	项 目 名 称	投 标 保 证 金 金 额 ( 元 )	开 户 银 行	收 款 户 名	收 款 账 号	交 付 方 式	练西公路警务站弱电设备采购项目	120000	中国工商银行股份有限公司上海三化示范青浦业支行	上海坤灵境建设工程招标有限公司	1001729909000085092	在线转账
项 目 名 称	投 标 保 证 金 金 额 ( 元 )	开 户 银 行	收 款 户 名	收 款 账 号	交 付 方 式									
练西公路警务站弱电设备采购项目	120000	中国工商银行股份有限公司上海三化示范青浦业支行	上海坤灵境建设工程招标有限公司	1001729909000085092	在线转账									
8	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。												



9	是否接受联合体投标	<b>不允许</b> 如接受联合体投标的请提供联合体协议书。
10	是否现场踏勘	<b>不组织现场踏勘</b> 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
11	是否提供演示	<b>不进行演示</b> 系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12	是否提供样品	<b>不要求提供样品</b> 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
13	招标答疑会	不召开
14	提交投标文件方式和网址	1、由报价方在上海市政府采购信息平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统提交。 2、投标网址： <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">http://www.zfcg.sh.gov.cn</a>
15	开标时间和地点网址	1、开标时间：2025-02-05 09:30:00 2、开标地点网址：上海市政府采购信息平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统（网址： <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">http://www.zfcg.sh.gov.cn</a> ）
16	评标委员会的组建	评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。
17	其 它	1. 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址： <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">www.zfcg.sh.gov.cn</a> ）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”等专栏的有关内容和操作要求办理。 2. 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知代理机构进行签收，并及时查看代理机构在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成代理机构无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。 投标截止时间到并开启开标室后，投标供应商先进行网上签到，网上签到时间为开标截止后 30 分钟内，签到结束后 30 分钟内对投标文件进行解密，若由于投标供应商原因未在规定时间内签到成功或解密未成功，投标文件将被拒绝。
18	评标方法	评标委员会成员各自对每个有效投标人的投标文件进行独立评分。汇总每个投标人的得分，按照每个投标人最终所得总分的高低依次排名。推荐得分最高的为中标候选人。
19	电子投标软件平台帮助电话	95763

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 概述

1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。



1. 2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1. 3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1. 4 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。

1. 5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）电子招投标系统进行。

## 2. 定义

2. 1 “采购项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物和相关服务。

2. 2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

2. 3 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与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. 4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购机构和采购人。

2. 5 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件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、甲方”系指采购人。

2. 8 “卖方、乙方”系指中标并向采购人提供货物和相关服务的投标人。

2. 9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2. 10 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）。是由市财政局建设和维护。

## 3. 合格的投标人

3. 1 符合《投标邀请》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。

3. 2 《投标邀请》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）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；



(3) 招标人根据采购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采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

#### **4. 合格的货物和相关服务**

4.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

#### **5. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### **6. 信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此不承担任何责任。

#### **7. 询问与质疑**

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

7.3 质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处



理。

7.4 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.5 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

## 8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第55条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在开标后、评标结束前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

(1) 投标邀请（招标公告）



- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购政策功能
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同书格式和合同条款
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人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在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3、投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4、投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

#### **11. 招标文件的澄清和修改**

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

#### **12. 踏勘现场**

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场



的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12. 2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12. 3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12. 4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### 三、投标文件

#### 13. 投标的语言及计量单位

13. 1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13. 2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

#### 14. 投标有效期

14. 1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14. 3 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

#### 15. 投标文件构成

15. 1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15. 2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件具体应包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

#### 16. 商务响应文件

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》；
- (2) 《开标一览表》（以电子采购平台设定为准）；
- (3) 《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4) 《资格条件响应表》；
- (5) 《实质性要求响应表》；
- (6) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；



(7) 第四章《项目需求》规定的其他内容；

(8) 相关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

### **17. 投标函**

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

### **18. 开标一览表**

18.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

18.2 《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公布。

18.3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

### **19. 投标报价**

19.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

19.2 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19.3 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.4 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 投标应以人民币报价。

### **20. 资格条件响应表及实质性要求响应表**

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《实质性要求响应表》的，为无效投标。

### **21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表**



21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容索引表》。

21.2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第31条“投标文件错误的修正”规定处理。

## 22. 技术响应文件

22.1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应，以证明其投标的货物和相关服务符合招标文件规定。

22.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，包括：

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明；
- (2) 货物在《投标人须知》前附表规定的质量保证期期满后，正常和连续地运转所需要的完整的备件和特种工具的清单以及维护费用，包括备件和特种工具的货源及现行价格；
- (3) 逐条对招标人要求的技术规格进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标人相应要求的偏离情况。

## 23. 投标保证金

23.1 报价方应按采购文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为采购文件的组成部分。

23.2 投标保证金交纳形式：在线转账。

报价方须以公司的名义用银行汇款提交到以下账户（以下帐户为保证金专户，不接受其它款项的汇款）：

收款人：上海坤灵境建设工程招标有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司上海市青浦工业园区支行

账 号：1001 7299 0900 0085 092

联系人：曹琳

联系电话：021-39288210

并注明“练西公路警务站弱电设备采购项目”投标保证金。

23.3 投标保证金金额：人民币元。

项目名称	投 标 保 证 金 金 额 (元)	开户银行	收款户名	收款账号	交付方式
练西公路 警务站弱 电设备采 购项目	120000	中国工商 银行股份 有限公司 上海长三	上海坤灵 境建设工 程招标有 限公司	1001729909000085092	在线转账



		角一体化 示范区青 浦工业园 区支行			
--	--	-----------------------------	--	--	--

23.4 投标保证金交纳截止开标前到达采购代理机构指定账户。递交投标保证金的供应商请务必在投标阶段时间内,在上海政府采购网录入投标保证金信息并通知招标代理机构进行确认,若不在规定时间内递交,则将被认为无效投标。

23.5 凡未按规定交纳投标保证金的,其投标文件为无效投标文件。

23.6 如无质疑或投诉,未被确定为成交供应商的报价方保证金,在成交通知书发出后5个工作日内不计利息原额退还;如有质疑或投诉,采购代理机构将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

23.7 成交供应商的投标保证金,在成交供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

23.8 有下列情形之一的,投标保证金将被依法处理:

- (1) 成交后无正当理由不与采购人签订合同的;
- (2) 将成交项目转让给他人,或者在采购文件中未说明,且未经采购人同意,违反单一来源采购文件规定,将成交项目分包给他人的。

#### 24. 投标文件的编制和签署

24.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

24.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处,均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件,则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》(如投标人自拟授权书格式,则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容)并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处,须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》,投标人未按照上述要求加盖公章的,其投标无效;加盖公章,但没有法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署,或者其他填写不完整的,评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

24.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策,也是政府采购应尽的义务和职责,需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前,少数投标人制作的投标



文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

#### **四、投标文件的递交**

##### **25. 投标文件的递交**

25.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

25.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

25.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

##### **26. 投标截止时间**

26.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

26.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

26.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

##### **27. 投标文件的修改和撤回**

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

#### **五、开标**

##### **28. 开标**

28.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在电子采



购平台上组织公开开标。

28.2 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

28.3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

28.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

## 六、评标

### 29. 评标委员会

29.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

29.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

### 30. 投标文件的资格审查及符合性审查

30.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

30.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

30.3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

30.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

30.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

### 31. 投标文件错误的修正

31.1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行



修正：

(1) 电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

(2) 《开标记录表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

(3) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(4) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

(5) 对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

31.2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

31.3 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用。

### **32. 投标文件的澄清**

32.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

32.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

32.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

32.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

### **33. 投标文件的评价与比较**

33.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

33.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

### **34. 评标的有关要求**

34.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

34.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

34.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。



34. 4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

## 七、定标

### 35. 确认中标人

除了《投标人须知》第 38 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

### 36. 中标公告及中标和未中标通知

36. 1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

36. 2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

36. 3 中标公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

### 37. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

### 38. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家的；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

## 八、授予合同

### 39. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 34 条规定所确定的中标人。

### 40. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

### 41. 其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）中的“在线服务”专栏。

## 九、代理服务费

中标单位应向代理机构按如下标准和规定支付代理服务费：

- 1、以《中标通知书》中确定的成交金额作为收费的计算基数。
- 2、本项目由招标代理公司负责招标，服务费招标代理公司向中标供货商收取，招标代理服务费按下表所规定的货物类招标的收费标准。

### 附：招标代理服务收费标准



中标 费率 金额（万元）	招标类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%

3、招标代理服务费按差额定率累进法计算。

4、招标代理服务费以人民币支付，向代理机构交纳。如缴纳投标保证金的，招标代理服务费将会从保证金中进行扣除，保证金不足以支付服务费的，则需由中标方补足。

5、中标单位应在收到《中标通知书》后的一周之内，向代理机构支付招标代理服务费。

本须知解释权归采购人及上海坤灵境建设工程招标有限公司所有，当供应商对本招标文件理解产生歧义时，采购人与上海坤灵境建设工程招标有限公司将依据“公开、公平、公正”的原则进行相应解释。

### 第三章 政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”且属于应当强制采购的节能（包括节水）产品，按照规定实行强制采购。对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”的非强制采购节能产品；列入财政部、环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”的环境标志产品；对于参与投标的中小企业以及经县级以上人民政府民政部门认定、获得福利企业证书的企业，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

如果政府采购非专门面向中小企业采购采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予



10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。投标单位如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。如果政府采购非专门面向中小企业采购，供应商不提供中小企业声明函的则视为大型企业。如是专门面向中小企业则不再享受优惠政策。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

## 第四章 项目招标需求

### 一、项目概述

#### 1.1 建设背景

练西公路警务站位于上海市青浦区练西公路4187号，为提升练西公路警务站的设施功能，方便群众办事，有利于整合各方社会治理力量，推动社会治理和城市管理的深度融合，根据相关建设标准和文件要求，在练西公路警务站建设配套弱电设备。

#### 1.2 建设依据

GB/T50314-2015《智能建筑设计标准》

JGJ16-2008《民用建筑电气设计规范》

GB50606-2010《智能建筑工程施工规范》

GB50339-2013《智能建筑工程质量验收规范》

GB50169-2006《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》

GB50303-2002《建筑电气安装工程施工质量验收规范》（现行）

GB50311-2016《综合布线系统工程设计规范》

GB/T50312-2016《综合布线系统工程验收规范》

GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》

GB50174-2017《数据中心设计规范》

GB50462-2008《电子信息系统机房施工及验收规范》



GB50054-2011《低压配电设计规范》

GB50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

公安内部相关规定：略

其它符合要求的国家规范、地方性规范要求

如上述标准版本更新的，以最新版本的规定为准。

### 1.3 建设内容

本项目主要建设内容如下：

(1) 综合布线设备：主要是根据警务站对网络布线的需求状况，为日常办公和业务处理提供底层物理平台。

(2) 门禁管理设备：主要是实现对警务站的出入口控制管理，以达到安全防护和安全控制的目的。

(3) 无线通信设备：主要是建设的天线和馈线等基础设施，以及无线调度设备。

(4) 区域联网报警设备：主要用于紧急情况时，触动报警装置实现联动。

(5) 会议设备：主要是建设显示投影机设备(甲供)、扩音、远程视频会议等设备。

(6) 计算机网络设备(含安全设备)：主要是建设网络传输设备及安全设备。

(7) 技术 监控室设备：主要是建设 LED 屏(甲供)、操作台、指挥调度视频会议等设备。

(8) 机房配套设备：主要是建设电气设备、服务器机柜、精密空调、UPS(甲供)、动环监测等设备。

(9) 内部声像监控设备：主要是建设音视频监控设备。

(10) 窗口规范化设备：主要在办事窗口建设排队叫号及公告显示设备。

(11) 有线通信设备：主要是新增内线电话设备。

(12) 光缆通信设备：主要是建设警务站至金泽所的沟通光缆。

(13) 虚拟机器人：主要是采购 1 台虚拟机器人。

### 1.4 建设目标

练西公路警务站弱电设备采购项目，根据相关建设标准和文件要求，同时结合实际，拟完成综合布线设备、门禁管理设备、无线通信设备、区域联网报警设备、会议设备、计算机网络设备(含安全设备)、技术 监控室设备、机房配套设备、内部声像监控设备、窗口规范化设备、有线通信设备、光缆通信设备、虚拟机器人等建设内容，实现集约化的应用管理。

## 二、建设需求

### 1.1. 综合布线设备

#### 1.1.1. 需求概述

综合布线主要采用六类非屏蔽网线、面板、模块及跳线等设备，为日常办公和业务处理提供底层数据传输平台。



### 1.1.2. 主要设备技术指标

#### 1.1.2.1. 双口面板（含六类网络模块）

- 1) 面板颜色:象牙白;
- 2) 面板外形尺寸符合国家 86 型 (86×86mm) 标准;
- 3) 面板带有透明标签盖板,有效保护标签标识、带有语音和数据区分标志块;
- 4) 包含 2 个六类网络模块;
- 5) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.1.2.2. 双口网络铜地插（含六类网络模块）

- 1) 金属面板材料:铜;
- 2) 采用翻盖式、内置 86 型面板、盖板具有线缆出线孔结构,配备金属锌合金底盒;
- 3) 包含 2 个六类网络模块;
- 4) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.1.2.3. 六类网络线缆

1) 产品特征及应用:适用于 1000Base-T 千兆以太网系统,传输带宽超越 250MHz,符合 YD/T1019、ANSI/TIA-568、2-D Cat6 和 ISO/IEC11801CLASSE 等级标准,向下兼容 100/10Base-T 网络;

2) 物理性能:导体:23AWG (0.57mm) 无氧铜实心导体,绝缘:HDPE 高密度聚乙烯,最小弯曲半径:8D;

3) 护套材料:LSZH、PVC 可选;

4) 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ;

5) 电气性能:频率带宽 $\geq 250\text{MHz}$ ;特性阻抗:100Q15;直流电阻: $<9.5\text{Q}/100\text{M}$ ;时延差( $\text{ns}/100\text{M}$ ) $\leq 45$ ;线对内直流电阻不平衡: $<2\%$ ;线对间直流电阻不平衡: $<4\%$ 。

#### 1.1.2.4. 网络配线架

1) 19 英寸 1U (24 口) 标准高度安装,RJ45 模块式安装,架体采用合金冷轧钢板,正面带有透明标签盖和标识纸,背面有理线支架固定线;

2) 插拔次数: $>1000$  次;

3) 绝缘电阻: $>500\text{M}\Omega$ ;

4) 接触电阻: $\leq 100\text{m}\Omega$ ;

5) 含有 24 个六类网络模块;

6) 不少于三年原厂质保服务。

### 1.2. 门禁管理设备

#### 1.2.1. 需求概述

在警务站建设一套门禁管理平台,实现对所有出入口进出权限的统一管理。



## 1.2.2. 主要设备技术指标

### 1.2.2.1. 门禁控制器

- 1) 工作电压: DC12V±15%, 工作环境: -25℃~+70℃, 储运温度: -30℃~+75℃;
- 2) 相对湿度: ≤95%, 不凝露 (常温下);
- 3) 通讯方式: TCP/IP (10M/100M 自适应);
- 4) 支持读卡器数量: 4 (4 个单向门或 2 个双向门);
- 5) 支持读卡器通讯方式: Wiegand42 或 RS485/TCP/IP;
- 6) 最大有效卡数量: 不小于 100000 张, 最大记录容量: 不小于 100000 条;
- 7) 火警联动: 支持;
- 8) 支持多门互锁、反潜回、刷卡常开、刷卡常闭功能;
- 9) 复合 CPU 卡 < 0.3s、读卡距离: 1.2cm~1.5cm;
- 10) 兼容国密算法、支持国密模块
- 11) 系统软件应具有看门狗检测功能;
- 12) 支持 web 端外接 USB 发卡器, 支持 IC 卡、ID 卡、CPU 卡、身份证序列号、指纹等下发;
- 13) 须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章;
- 14) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

### 1.2.2.2. 读卡器

- 1) 支持防拆报警: 读卡器被拆除, 能实时产生报警;
- 2) 工作电压: DC12±15%V, 工作电流: 500mA, 功耗: ≤5W;
- 3) 内置 PSAM 卡槽及 PSAM 卡, 支持 CPU 卡识别, 可读取 CPU 卡内容, 读卡时间 ≤1S, 读卡距离 0-5cm;
- 4) 通讯方式: S485、Wiegand34/42;
- 5) 通讯距离: WG (普通线) ≤60m; WG (屏蔽线) ≤200m RS485 ≤1200m;
- 6) 工作温度: -30℃~+70℃, 工作湿度: 5%-95% 不凝结;
- 7) 无故障运行时间: ≥10 万小时;
- 8) 支持刷卡/密码开门模式;
- 9) 室外安装配套室外防水罩
- 10) 不少于三年原厂质保服务。

### 1.2.2.3. 门禁控制软件

- 1) 系统应具备网络化结构, 各应用子系统应能集成在统一支撑平台上, 并能通过网络进一步与高层信息综合管理系统相集成, 支持国产化环境部署;
- 2) 满足统一管理的要求: 子系统间应采用同一数据库, 充分保证使用的便捷



性;

- 3) 满足非接触式卡技术要求, 采用 CPU 智能卡片技术;
- 4) 系统支持 B/S、C/S 等结构, 便于多系统集成和网络查询等;
- 5) 系统具有标准方便的软硬件平台接口, 能实现与其它系统的集成和联动;
- 6) 系统应有严密的安全管理措施, 具有多级安全管理功能, 不同职能的管理员只能进入相应的子系统并授予不同的权限, 具备日志审计功能;
- 7) 永久授权使用;
- 8) 无缝兼容甲供国产服务器 (品牌型号: 中科可控 R5240H0), 须提供适配承诺书并加盖原厂公章及投标单位公章;
- 9) 不少于三年原厂质保服务。

### 1.3. 无线通信设备

#### 1.3.1. 需求概述

在警务站建设一套无线天馈设备, 满足警务站的实战要求。

#### 1.3.2. 主要设备技术指标

##### 1.3.2.1. 室外天线

- 1) 带宽:  $\geq 10\text{MHz}$ ;
- 2) 增益:  $\geq 7.8\text{dBi}$ ;
- 3) 垂直面波排宽度:  $\geq 17^\circ$  ;
- 4) 驻波比:  $\leq 1.5$ ;
- 5) 阻抗:  $\geq 50$  欧姆;
- 6) 极化方式: 垂直;
- 7) 最大功率:  $\leq 100\text{W}$ ;
- 8) 雷电保护: 垂直接地;
- 9) 接头型号: N 座;
- 10) 长度: 不小于 1.8 米;
- 11) 不少于三年原厂质保服务。

##### 1.3.2.2. 集群控制器

- 1) 射频端口数量: 不少于 1 个;
- 2) 射频端口特性阻抗:  $\geq 50\Omega$ ;
- 3) 接头型号: N-J;
- 4) 数据传输方式: 10/100M 网络;

### 1.4. 区域联网报警设备

#### 1.4.1. 需求概述

本系统建设一套区域联网报警系统, 在紧急情况时按动紧急按钮, 发出报警联动信号。



## 1.4.2. 主要设备技术指标

### 1.4.2.1. 报警主机带键盘

- 1) 支持不少于八个防区；内置电平触发输出，可驱动外部继电器，方便报警联动或其他联动输出；
- 2) 支持不少于2个报警接收机；
- 3) 电话线检测：集成电话线检测功能。当检测到电话线故障时，转为现场报警或驱动其他联动输出设备。电话线检测时间可编程；
- 4) 钥匙布撤防：支持通过钥匙开关对系统进行布撤防；
- 5) 支持不少于1个系统主密码和多个用户密码；
- 6) 键盘自带紧急按键软防区和防劫持操作，提供更多的安全保障；
- 7) 可使用LED或ALPHA（LCD）键盘对系统进行控制，也支持通过接警中心远程遥控；
- 8) 键盘内置蜂鸣器，作为故障、报警等事件提示；
- 9) 须按照公安相关要求接入区域安全防范报警系统，提供相关合同证明材料并加盖投标单位公章；
- 10) ▲提供中国公共安全产品认证证书复印件并加盖原厂公章；
- 11) 不少于三年原厂质保服务。

### 1.4.2.2. 红外探测器

- 1) 能抵御较大动物引起的误报；
- 2) 内置微处理器，对输入的红外和微波信号进行分析和处理；
- 3) 自适应微波系统，避免因电扇等的动作引起误报；
- 4) 下望窗功能，防止爬行入侵者；
- 5) 加电/定时自检保证探测器正常工作；
- 6) 可根据环境进行灵敏度等的调整；
- 7) 探测范围：不小于7.6mx9m 电源要求：25mA/7.5-16VDC（UL：8.9-14、5VDC）  
灵敏度：探测视区内正常步速2-4步；
- 8) 微波频率：24—125GHz；
- 9) 防拆开关：（常闭）50mA，24VDC；
- 10) 报警继电器：励磁A型500mA，30VDC；
- 11) 工作温度：-25°~65°，5%-95%相对湿度无霜；
- 12) 抗辐射干扰：30V/m，10MHz-1000MHz；
- 13) 抗白光干扰：不小于8,000Lux；
- 14) 不少于三年原厂质保服务。



## 1.5. 会议设备

### 1.5.1. 需求概述

练西公路警务站会议室配置显示投影机（甲供）、扩音、三级视频会议等设备，实现基本会议功能。

### 1.5.2. 主要设备技术指标

#### 1.5.2.1. 无线手持话筒

- 1) 系统指标：频率范围 600MHz 和 700MHz 各不小于 200 个频率，共不小于 400 个频率资源；频道数目不小于 200 个；
- 2) 频率响应 300Hz-20KHz ( $\pm 3$ dB)，有效使用距离空旷不小于 50 米；
- 3) 灵敏度调节范围 12-32dB  $\mu$ V；
- 4) 最大输出电平不小于 2V；
- 5) 发射功率  $\geq 10$ dBm；
- 6) 输出功率高功率不小于 30mW，低功率不小于 3mW；
- 7) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.5.2.2. 有线桌面会议话筒

- 1) 采用超指向收音头，提供 90° 至 360° 收音角度选择，保障采集高品质音源；
- 2) 具备超强防止射频干扰能力，可以避免手机、WiFi、无线电等其它外界干扰；
- 3) 内置拾音头前置供电及放大器组件，需要外接直流 48V 幻象供电即可工作；
- 4) 附有双层式防风海绵罩，可减低在讲话时采集不雅喷气声及其它风声情况出现；
- 5) 可直接连接到调音台上，由调音台进行幻象供电进行嵌入式安装在桌面上；
- 6) 配置桌面防震话筒座，并能有效减低碰撞平时产生的敲击声及振动声；
- 7) 具有内置高质量低频衰减电路，低阻抗的平衡音频输出；
- 8) 电容式超心型，拾音距离 20-50 厘米；
- 9) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.5.2.3. 数字会议管理主机

- 1) 频率响应: 40HZ-16KHZ；
- 2) 信噪比:  $> 90$ dB；
- 3) 动态范围:  $> 94$ dB；
- 4) 总谐波失真:  $< 0.05\%$ ；



- 5) 输出阻抗:  $>1K$  欧姆;
- 6) 最大功耗:  $\leq 160W$ ;
- 7) 支持不少于 4 路 DIN-8 话简单元接口, 不少于 2 路音频输出端口;
- 8) 单个话简单元接口支持不少于 30 个单元, 通过连续扩展电源, 单台主机支持连接不少于 200 台发言单元;
- 9) 具有发言人数限制功能(1/2/3/4/5/6);
- 10) 可为发言代表设定发言时间限制(1-180 分钟);
- 11) 须提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

#### 1.5.2.4. 数字式列席会议单元

- 1) 输出频率响应: 40HZ-16KHZ;
- 2) 耳机负载:  $>16$  欧姆;
- 3) 连接方式: 6P-DIN 专用电缆+卡扣;
- 4) 最大功耗: 不高于 2W;
- 5) 麦克风类型: 心形指向性驻极体;
- 6) 话筒灵敏度:  $-46dBV/Pa$ ;
- 7) 话筒频率响应:  $80\sim 18000Hz$ ;
- 8) 方向性  $0^\circ / 180^\circ$  :  $>20dB(1kHz)$ ;
- 9) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.5.2.5. 主音箱功放

- 1) 具备不小于  $2\times 400W/8\Omega$ , 不小于  $2\times 800W/4\Omega$ ;
- 2) 具备高信噪比、噪音极低;
- 3) 全自动保护电路, 包括直流、过流、过压、过热和动态自动限幅保护, 确保功放稳定、高效工作;
- 4) 大功率热敏器件控制低噪音自调节双速风扇, 有效降低机内温度, 提高系统可靠性;
- 5) 具备立体声、单声道、桥接三种经典工作模式, 满足不同系统的搭配;
- 6) 频率响应为 20Hz-20KHz;
- 7) 输入阻抗为  $10K\Omega$  (不平衡)、 $20K\Omega$  (平衡);
- 8) 阻尼系数 $>300@8\Omega$ ;
- 9) 总谐波失真 $\leq 0.01\%$ ;
- 10) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.5.2.6. 辅助音箱功放

- 1) 具备不小于  $2\times 300W/8\Omega$ , 不小于  $2\times 600W/4\Omega$ 、桥接不小于  $1\times 900W/8\Omega$  多种阻抗功率;



- 2) 具备高信噪比、噪音极低;
- 3) 全自动保护电路,包括直流、过流、过压、过热和动态自动限幅保护,确保功放稳定、高效工作;
- 4) 大功率热敏器件控制低噪音自调节双速风扇,有效降低机内温度,提高系统可靠性;
- 5) 具备立体声、单声道、桥接三种经典工作模式,满足不同系统的搭配;
- 6) 频率响应为 20Hz-20KHz;
- 7) 输入阻抗为 10K $\Omega$  (不平衡)、20K $\Omega$  (平衡);
- 8) 阻尼系数>300@8 $\Omega$ ;
- 9) 总谐波失真 $\leq$ 0.01%;
- 10) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.5.2.7. 音频处理器

- 1) 支持直接用面板的功能键和编码轮进行功能设置或连接电脑通过 PC 控制软件来控制;
- 2) 支持通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能,以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态;
- 3) 每路输入均有不小于 31 段 GEQ+10 段 PEQ, 输出不小于 10 段 PEQ;
- 4) 输出通道支持可控制增益、压限及选择输入通道信号,并能同时选择多个输出通道关联同步调整所有参数;
- 5) 输入通道及插座: 不小于 4 路 XLR 母卡侬座; 输出通道及插座: 不小于 8 路 XLR 母卡侬座;
- 6) 输入阻抗: 平衡, 20K $\Omega$ , 输出阻抗: 平衡, 100K $\Omega$ ;
- 7) PC 接口: 面板不小于 1 个 USB 接口, 后板不小于 2 个 RS485 接口 (RJ-45 座), 不小于 RS232 接口;
- 8) 共模拟制比: >70dB(1KHz);
- 9) 输入范围: >17dBu;
- 10) 频率响应: 20Hz-20KHz (-0.5dB);
- 11) 失真度: <0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz;
- 12) 输出通道增益功能: 调节范围: -36dB 到+12dB, 步距为 0.1dB;
- 13) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.5.2.8. 视频矩阵

- 1) 不小于 12 进 12 出高清混合矩阵;
- 2) 不小于 8 路 HDMI 输入、不小于 4 路 HDBASET 输入;
- 3) 不小于 8 路 HDMI 输出, 不小于 4 路 HDBASET 输出;



- 4) 单路分辨率不低于 1920\*1080;
- 5) 带宽: 不低于 5.12G;
- 6) 时钟频率: 25Mhz-225Mhz;
- 7) 配置控制软件;
- 8) 支持不小于 20 组场景储存调用, 可以直接在前面板操作, 或者遥控器/RS232/PC 软件。内置轮循切换功能, 能任意设定间隔时间和通道;
- 9) 矩阵控制面板带有 LOCK 键, 可以控制整个面板的锁定和开启, 同时还带有 PROT 单路锁定保护键, 可以对单路输出端口进行锁定, 不影响其它输出端口进行切换或锁定, 有效防止误操作;
- 10) 须提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

#### 1.5.2.9. 三级会议终端

- 1) 要求符合标准的 H.323 协议, 支持 H.323V5 及以上版本, 能够和其它符合 H.323 国际标准的产品互通;
- 2) 支持抗丢包技术, 能够在更加复杂的网络环境中保证音视频效果;
- 3) 支持 64kbps~6Mbps 会议带宽;
- 4) 支持 H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HighProfile 视频编解码协议;
- 5) 支持 H.239/BFCP 双流数据协议; 主流图像格式支持 CIF、4CIF、720P、1080I、1080P; 活动视频帧率最高可达到 60 帧/秒, 720P 活动视频帧率最高可达到 60 帧/秒;
- 6) 支持不小于 2 路高清输入接口: 1 路内置全高清 1080P 摄像机, 1 路高清输入兼容/DVI/VGA/HDMI 接口, 以满足摄像机、笔记本等各种不同高清设备的输入需求;
- 7) 支持至少 2 路高清 HDMI 输出;
- 8) 支持本地分屏显示模式, 支持画中画的多种显示模式, 可以在一台显示器上实现远端图像、本地图像和数据双流的组合、全面显示。支持双流的双屏双显或双屏双显。主视频输出支持单画面, 双画面和 12、双流叠加显示模式; 支持 G.711a、G.711u、G.722、G.722、1C.G.728、G.729A、MPEG-4AAC-LC, 至少支持两种或以上宽频音频编码标准;
- 9) 支持远程升级功能、web 远程登录;
- 10) 提供具有“CMA、CNAS”标识的“中国认可国际互认”的权威机构检验报告并加盖原厂公章;
- 11) 须支持无缝接入青浦分局当前视频会议系统, 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书及无缝接入证明并加盖原厂公章。



### 1.5.2.10. 高清会议摄像机

- 1) 成像设备：采用 1/3200 万像素的 HDCMOS 传感器；
- 2) 有效像素：不小于 200 万；
- 3) 信号制式： NTSC/PAL；
- 4) 水平分辨率： 1080P/1080I；
- 5) 视频接口： DVI-I、3G-SDI 同步系统:内部/外部；
- 6) 镜头:不小于 12 倍光学，不小于 10 倍电子放大，彩转黑；
- 7) 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~90°，水平视场角：6、9° ~72°；
- 8) 支持图像翻转，支持吊顶安装；
- 9) 信噪比:>50dB；
- 10) EV 补偿:-10.5~10.5dB(1.5dB 每档)；
- 11) 功耗:≤12W；
- 12) 工作环境：工作温度:0 至 40 度；存放温度:-20 至 60；
- 13) 须提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

## 1.6. 计算机网络设备（含安全设备）

### 1.6.1. 需求概述

计算机网络设备（含安全设备）主要配置网络交换机、网络安全设备等，确保网络平稳运行和业务数据的安全。

### 1.6.2. 主要设备技术指标

#### 1.6.2.1. 业务内网核心交换机

- 1) 不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口；
- 2) 不少于 4 个万兆 SFP+；
- 3) 交换容量≥672Gbps；
- 4) 包转发率≥207Mbps；
- 5) ▲支持 MAC 地址规格≥32K，支持 ARP 表项规格≥4K，须提供第三方检测报告复印件并加盖原厂公章；
- 6) 支持 USB 开局和升级大包。USB 可以开局，不用电脑实现升级功能，开局简便；
- 7) 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL；
- 8) 支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法；
- 9) 支持双向端口限速、广播风暴抑制功能；
- 10) 支持 G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于 50ms；
- 11) 支持 VRRP、BFD；



- 12) 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈;
- 13) 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护;
- 14) 提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;
- 15) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

#### 1.6.2.2. 防火墙

- 1) 不少于 1 个管理口、不少于 1 个 HA 口、不少于 8 个千兆电口、不少于 8 个千兆光口、不少于 4 个万兆光口;
- 2) 冗余电源, 不少于 1 个扩展槽位;
- 3) 网络层吞吐量(双向): IPv4:  $\geq 24924.728\text{Mbps}$ , IPv6:  $\geq 25128.293\text{Mbps}$ ;
- 4) 应用层吞吐量(单向): IPv4:  $\geq 15975.333\text{Mbps}$ , IPv6:  $\geq 16281.667\text{Mbps}$ ;
- 5) TCP 新建连接速率: IPv4:  $\geq 200.145$  万/秒, IPv6:  $\geq 199.951$  万/秒;
- 6) TCP 并发连接数: IPv4:  $\geq 6000.000$  万, IPv6:  $\geq 6000.000$  万;
- 7) 可扩展支持 IPS 入侵防御、AV 防病毒、URL 过滤、Web 应用防护、IPSEC 和 SSLVPN 功能;
- 8) 默认包含应用识别功能, 不少于 1 年应用特征库升级许可;
- 9) ▲提供防火墙使用国产 CPU 和国产操作系统承诺书并加盖原厂公章;
- 10) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

#### 1.6.2.3. 网络审计设备

- 1) 内存 $\geq 32\text{G}$ , 机械硬盘 $\geq 4\text{T}$ ;
- 2) 不少于 6 个千兆电口 (不少于 1 个管理, 不少于 1 个 HA), 不少于 4 个千兆光口, 不少于 2 个万兆口, 冗余电源, 不少于 2 个扩展槽位;
- 3) 吞吐:  $\geq 5480\text{Mbps}$ ;
- 4) 记录事件能力:  $\geq 50000$  条/秒;
- 5) 默认含应用识别功能 (免费), 不少于 1 年攻击检测、僵尸主机、威胁情报规则库升级许可;
- 6) ▲支持用户操作轨迹图展示, 轨迹图维度可自定义, 至少包含: 资源账号、源 ip、客户端程序名、命令、表名、错误码等, 可自定义时间进行轨迹显示, 可显示关联数量, 需提供相关截图证明, 并加盖原厂公章。
- 7) 提供由中国网络安全审查技术与认证中心出具的中国国家信息安全产品认证证书、网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书复印件并加盖原厂公章;
- 8) 提供由中国信息安全测评中心出具的国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书复印件并加盖原厂公章;
- 9) 须提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。



#### 1.6.2.4. 视频传输网核心交换机

- 1) 不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口;
- 2) 不少于 4 个万兆 SFP+;
- 3) 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ;
- 4) 包转发率 $\geq 207\text{Mbps}$ ;
- 5) 支持 MAC 地址规格 $\geq 32\text{K}$ , 支持 ARP 表项规格 $\geq 4\text{K}$ ;
- 6) 支持 USB 开局和升级大包。USB 可以开局, 不用电脑实现升级功能, 开局简便;
- 7) 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL;
- 8) 支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法;
- 9) 支持双向端口限速、广播风暴抑制功能;
- 10) 支持 G. 8032 (ERPS) 标准以太环网协议, 故障倒换收敛时间小于 50ms;
- 11) 支持 VRRP、BFD;
- 12) 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈;
- 13) 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护;
- 14) 提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;
- 15) 须提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

#### 1.6.2.5. 防火墙（共享专网）

- 1) 整机网络层吞吐量(双向): IPv4:  $\geq 6532.680\text{Mbps}$ , IPv6:  $\geq 6532.682\text{Mbps}$ ;
- 2) 整机应用层吞吐量(单向): IPv4:  $\geq 1600.000\text{Mbps}$ , IPv6:  $\geq 1600.000\text{Mbps}$ ;
- 3) 整机 TCP 新建: IPv4:  $\geq 8.500$  万/秒, IPv6:  $\geq 8.400$  万/秒;
- 4) 整机 TCP 并发: IPv4:  $\geq 400$  万, IPv6:  $\geq 320$  万;
- 5) 采用国产 CPU: CPU 主频 $\geq 1.4\text{GHz}$ , 核心数 $\geq 4$  颗;
- 6) 支持内置国产操作系统;
- 7) 内存 $\geq 4\text{GB}$ ;
- 8) 硬盘 $\geq 64\text{GB}$ ;
- 9) 网络接口配置不少于 1 个管理口、10 个千兆电口、8 个千兆光口和 2 个万兆光口;
- 10) 整机规格: 1U 机箱;
- 11) 支持对数据包五元组进行访问控制, 根据策略需求访问指定系统;
- 12) 提供防火墙使用国产 CPU 和国产操作系统承诺书并加盖原厂公章;
- 13) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。



### 1.6.2.6. 视频交换系统

- 1) 包括 1 台视频交换前置设备和 1 台视频交换后置设备；
- 2) 千兆电口 $\geq 4$  个；万兆光口 $\geq 4$  个；吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$ ；
- 3) 并发路数 D1 标清 $\geq 1000$  路或 D4 高清 $\geq 500$  路；
- 4) ▲视频交换前置设备和视频交换后置设备支持集群化部署，集群可以对外提供统一虚拟 IP 地址入口用于接收 SIP 请求，集群主节点可根据 SIP 协议中 CALL ID 将请求转发给集群其他节点，须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章；
- 5) 支持集群高可用，任何节点故障不影响视频交换服务；
- 6) 内置视频负载均衡模块，支持 SIP、RTSP 协议七层负载均衡，支持会话保持；
- 7) 支持对 RTSP、SIP、GB/T28181、GB35114、RTP 等指定协议的信令和数据流数据基于安全策略进行格式检查，对不符合格式的信令和数据流数据进行拦截丢弃，并进行日志报警；
- 8) 支持对指定协议的信令和数据流数据基于安全策略进行内容过滤，对含有敏感信息的信令和数据流数据进行拦截丢弃，并进行日志报警；
- 9) 支持基于 GB 35114 的设备认证准入控制、信令签名验证、加密视频流传输；
- 10) 支持动态端口控制，在不存在视频媒体流时可关闭端口，减小攻击暴露面；
- 11) 支持对接入的视频摄像头、视频平台、信令网关等设备进行认证，支持 IP/MAC 认证、口令密码认证、GB/T28181 设备 ID 认证准入；
- 12) 支持访问用户限制、访问内容限制、访问动作限制、访问时间限制、访问地址限制、访问次数限制等访问控制能力；
- 13) 支持视频访问日志审计，审计内容包括时间、源 IP、源端口、目标 IP、目标端口、设备编码、操作动作等信息，支持日志数据存储空间报警和转发报送。
- 14) 具备对 H.264、H.265 视频流添加水印，可以配置水印文字内容、水印大小、水印颜色、水印透明度等；
- 15) 提供视频信令行为审计功能，支持不低于 40 种信令行为告警，包括异常注销、异常点播、设备控制信令拦截等；

### 1.6.2.7. 网闸

- 1) 标准 2U 设备，国产操作系统，国产高性能芯片；内外端机各 6 个千兆电口；2 个 10GE SFP+插槽；网卡扩展槽 2 个；冗余电源；
- 2) 支持对传输的网络数据包进行协议剥离，只提取应用层有效净荷数据；
- 3) 支持对数据进行封装，以特定格式传输；



- 4) 内置病毒防护引擎，支持基于特征库进行病毒查杀；
- 5) 支持双机热备、双机主主分担模式部署；
- 6) 支持 FTP、SMB、NFS 文件同步；支持文件目录双向同步、镜像同步、源端删除同步、更新同步、累加同步、文件同步重名等同步策略；
- 7) 支持数据格式校验、类型检查、长度检查、内容过滤和黑白名单控制；
- 8) ▲兼容 IPV4 协议和 IPV6 网络环境，须提供 IPv6 Ready Logo 第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。

#### 1.6.2.8. 政务外网核心交换机

- 1) 不少于 24 千兆光口，4 个万兆 SFP+，单子卡槽位，含 4 个千兆电口模块；
- 2) 交换容量： $\geq 1.36\text{Tbps}/13.6\text{Tbps}$ ；
- 3) 包转发率： $\geq 462\text{Mpps}$ ；
- 4) 支持 MAC 地址规格 $\geq 32\text{K}$ ，支持 ARP 表项规格 $\geq 20\text{K}$ ；
- 5) 支持可插拔的双电源；
- 6) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR 等队列调度算法；
- 7) 支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms；
- 8) 支持视频和音频业务设计的网络质量监控和故障定界方案，可直接对 IP 网络中各个网络节点上指定的业务报文进行实时监控，结合多个节点的监控结果，对故障网段进行快速定界；
- 9) 支持 CPU 保护功能；
- 10) 支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms；
- 11) 提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章；
- 12) 不少于三年原厂质保。

#### 1.6.2.9. 互联网交换机（POE）

- 1) 不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，支持 POE 供电，4 个千兆 SFP；
- 2) 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$ ；
- 3) 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ；
- 4) 支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN；
- 5) 支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)；
- 6) 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN；
- 7) 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；
- 8) 支持快速 PoE：不同于一般交换机插入电源后 1~3 分钟左右才能实现对 PD 设备的供电，快速 PoE 支持秒级实现对 PD 设备的供电。当 PoE 交换机掉电重启时，不需要等待交换机重启完成才继续为 PD 供电，只要交换机上电就可以继续为 PD



设备供电，极大缩短 PD 设备掉电的时间；

9) 支持永久 PoE：交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂 PD 设备供电不会中断，保证交换机重启过程中 PD 不掉电，实现 PoE 供电零中断；

10) 支持 MAC 表项 $\geq 32K$ ；

11) 支持 VRRP、BFD；

12) 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈；

13) 支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法；

14) 支持双向端口限速、广播风暴抑制功能；

15) 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护；

16) 提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章；

17) 不少于三年原厂质保。

#### 1.6.2.10. 室内吸顶 AP

1) 支持 802.11ac wave2，室内型，2X2 双频，内置天线，不少于 1\*GE 口；

2) 总空间流数 $\geq 4$ ；整机速率 $\geq 2.975Gbps$ ，160MHz 带宽；

3) 5G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO，4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO；

4) 支持 WAPI 加解密，支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网；

5) DPSK 认证，针对不同用户分配不同的动态 PSK 密钥，PSK 密钥可与用户终端的 MAC 地址绑定；

6) 提供工信部无线电发射设备型号核准证复印件并加盖原厂公章；

7) 不少于三年原厂质保。

### 1.7. 技术 监控室设备

#### 1.7.1. 需求概述

技术 监控室面积约 130m<sup>2</sup>，主要配置 LED 屏（甲供）、大屏集控、指挥调度视频会议及操作控制台等设备，满足警务站工作人员日常办公与指挥调度工作的需求。

#### 1.7.2. 主要设备技术指标

##### 1.7.2.1. 大屏集控软件

1) 用于对大屏显示设备、大屏拼接控制器、音视频交换设备、视频监控系统、视频处理设备、本地 PC 信号等设备的集中控制，用户通过控制器软件界面即可快速将道路监控视频、信息系统画面、内部视频等信号源投放到显示大屏上，并对云镜进行控制；

2) 主要功能包括：信号源管理、用户管理、权限管理、信号源检索、信号上屏、视频窗口控制、场景及预案编辑、一键上屏及自动轮巡、视频云镜控制、日志管理等，含服务端软件；

3) 软件具有永久使用授权；



4) 无缝兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5240H0），须提供无缝兼容甲供国产服务器承诺书并加盖原厂公章及投标单位公章；

5) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.7.2.2. 解码器

1) 硬件结构：

- 机箱支持全混插；
- 8U 标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统；
- 双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；
- 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护；
- 机箱具备不小于 4.3 寸液晶操作面板，可随时查看设备状态信息；具备状态指示灯，可查看在线和运行状态；

2) 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 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入；
- 支持复合音频及单独音频输入；
- 图像采集及输出均支持 YUV 444，无损画质；
- 支持超高分融合，支持输入 OSD 叠加，支持输入图像裁剪；

3) 视频输出：

- 支持 DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出；支持二合一网口输出；
- 支持复合音频及单独音频输出；

4) 视频解码：

- 解码板支持 IPC/NVR 等网络源解码，支持 H264、H265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流格式，支持 PS、TS、ES、RTP、HIK 等主流封装格式；
- 支持 1600W 高清视频解码（选配解码板，单机箱最多 8 张）；
- 支持码流修改和切换；支持解码异常提示；

5) 电视墙功能：

- 支持多电视墙，支持 8 电视墙；
- 支持电视墙预编辑、窗口可视化预览、预览和回显；
- 支持开窗和漫游功能，单屏最大支持 8 个 4K 图层开窗，单个窗口支持 1/4/6/8/9/16 画面分割；
- 支持 8 张底图显示，单墙 1 张，分辨率为 8K；
- 支持虚拟条屏，整机最大支持 12 个字幕，单墙最大支持 3 个，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置、时钟添加；
- 支持通过客户端软件抓屏，进行桌面投屏上墙；



6) 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、组操作及轮巡、场景切换、PTZ 控制、电视墙回放等;

• 单块解码板支持 H264/H265/Smart264/Smart265 视频编码格式, 支持 2 路 3200W(7680x4320)/2400W(8160x3616), 或 4 路 1600W(8192x2160)/1200W(4000x3000) 或 8 路 800W(6720x1200), 或 12 路 600W(3392x2008)/500W(3072x1728), 或 16 路 400W(2560x1440), 或 20 路 300W(2048x1536), 或 32 路 1080P(1920x1080), 或 64 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码; 支持 4 路(1920x1080) 分辨率 MJPEG 格式解码。整机最大支持 512 路(1920x1080) 分辨率、30 帧/秒视频解码输出。

• 整机最多支持 64 个拼接源; 每个拼接源支持最多支持 16 路 4K(3840x2160) 分辨率输入视频融合拼接; 支持(15360x8640) 分辨率融合信号源上墙显示。

须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章;

7) 总线类型: 万兆网交换;

8) 信号采样质量: YUV444;

9) 业务板卡混插: 支持;

10) 业务板槽位数: 不小于 23 个;

11) 整机解码能力: 支持不小于 8 张解码板, 支持不小于 128 路 1080P30, 支持不小于 256 路网络视频同时解码显示;

12) 虚拟分屏: 支持;

13) 工作湿度: 10%—90%;

14) 工作温度: 0℃—+50℃;

### 1.7.2.3. 解码板卡

1) 4 路 DVI 输出板卡: 单板支持 4 路 DVI 接口, 444 输出;

2) 支持输出分辨率支持 1920\*1200@60HZ、1600\*1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz;

3) 支持 LED 屏幕, 支持自定义分辨率输出;

4) 单板卡带一个音频输出口, 最大支持 4 路音频输出;

5) 视频输出接口类型: 支持 DVI-D;

6) 视频输出接口数: 不小于 4 个;

7) 支持视频输出分辨率: 支持 1920 x 1200@60 Hz、1600 x 1200@60 Hz、1920 x 1080@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 720@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1024 x 768@60 Hz;

8) 音频输出接口类型: miniDP 转 4 路 3.5mm;



#### 1.7.2.4. 视频监控控制器

- 1) 直流电源供电支持 12V 1A  $\pm 10\%$ ，支持 POE 供电；
- 2) 支持不少于 1 个 10M/100M 自适应 RJ45 网络接口，不少于 1 个 RS232/422/485 接口，不少于 1 个 USB 接口；
- 3) LCD 显示屏采用 STN 显示技术，支持蓝-白双色背光，显示单元模块支持 122x32 点阵类型；
- 4) 支持工作温度范围： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；
- 5) 支持存储温度范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$  环境参数；
- 6) 支持工作湿度范围： $0\sim 95\%$  RH(不凝固)；
- 7) 支持云台控制功能：连接云台设备时，应能通过摇杆和触控屏实现对云台设备的控制，支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷、灯光等控制功能；

#### 1.7.2.5. 指挥调度会议终端（核心设备）

- 1) 要求符合标准的 H. 323 协议，支持 H. 323V5 及以上版本，能够和其它符合 H. 323 国际标准的产品互通；
- 2) 支持抗丢包技术，能够在更加复杂的网络环境中保证音视频效果；
- 3) 支持 64kbps $\sim$ 6Mbps 会议带宽；
- 4) 支持 H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HighProfile 视频编解码协议；
- 5) 支持 H. 239/BFCP 双流数据协议；主流图像格式支持 CIF、4CIF、720P、1080I、1080P；活动视频帧率最高可达到 60 帧/秒，720P 活动视频帧率最高可达到 60 帧/秒；
- 6) 支持不小于 2 路高清输入接口：1 路内置全高清 1080P 摄像机，1 路高清输入兼容/DVI/VGA/HDMI 接口，以满足摄像机、笔记本等各种不同高清设备的输入需求；
- 7) 支持至少 2 路高清 HDMI 输出；
- 8) 支持本地分屏显示模式，支持画中画的多种显示模式，可以在一台显示器上实现远端图像、本地图像和数据双流的组合、全面显示。支持双流的单屏双显或双屏双显。主视频输出支持单画面，双画面和 12、双流叠加显示模式；支持 G. 711a、G. 711u、G. 722、G. 722、1C. G. 728、G. 729A、MPEG-4AAC-LC，至少支持两种或以上宽频音频编码标准；
- 9) 支持远程升级功能、web 远程登录；
- 10) 提供具有“CMA、CNAS”标识的“中国认可国际互认”的权威机构检验报告并加盖原厂公章
- 11) ▲须支持无缝接入青浦分局当前三级视频会议系统，提供原厂供货授权



书、不少于三年原厂质保承诺书及无缝接入证明并加盖原厂公章。

#### 1.7.2.6. 高清会议摄像机

- 1) 成像设备：采用不低于 1/3200 万像素的 HDCMOS 传感器；
- 2) 有效像素：不小于 200 万；
- 3) 信号制式：NTSC/PAL；
- 4) 水平分辨率：1080P/1080I；
- 5) 视频接口：DVI-I、3G-SDI 同步系统：内部/外部；
- 6) 镜头：不小于 12 倍光学，不小于 10 倍电子放大，彩转黑；
- 7) 水平转动范围： $\pm 170^\circ$ ，垂直转动范围： $-30^\circ \sim 90^\circ$ ，水平视场角： $6^\circ \sim 72^\circ$ ；
- 8) 支持图像翻转，支持吊顶安装；
- 9) 信噪比： $>50\text{dB}$ ；
- 10) EV 补偿： $-10.5 \sim 10.5\text{dB}$  (1.5dB 每档)；
- 11) 功耗： $\leq 12\text{W}$ ；
- 12) 工作环境：工作温度： $0$  至  $40$  度；存放温度： $-20$  至  $60$ ；
- 13) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.7.2.7. 音频处理器

- 1) 支持直接用面板的功能键和编码轮进行功能设置或连接电脑通过 PC 控制软件来控制；
- 2) 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态；
- 3) 每路输入均有不小于 31 段 GEQ+10 段 PEQ，输出不小于 10 段 PEQ；
- 4) 输出通道支持可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能同时选择多个输出通道关联同步调整所有参数；
- 5) 输入通道及插座：不小于 4 路 XLR 母卡侬座；输出通道及插座：不小于 8 路 XLR 母卡侬座；
- 6) 输入阻抗：平衡， $20\text{K}\Omega$ ，输出阻抗：平衡， $100\text{K}\Omega$ ；
- 7) PC 接口：面板不小于 1 个 USB 接口，后板不小于 2 个 RS485 接口 (RJ-45 座)，不小于 RS232 接口；
- 8) 共模拟制比： $>70\text{dB}$  (1KHz)；
- 9) 输入范围： $>17\text{dBu}$ ；
- 10) 频率响应： $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$  ( $-0.5\text{dB}$ )；
- 11) 信噪比： $>110\text{dB}$ ；
- 12) 失真度： $<0.01\% \text{OUTPUT}=0\text{dBu}/1\text{KHz}$ ；



- 13) 输出通道增益功能：调节范围：-36dB 到+12dB，步距为 0.1dB；
- 14) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.7.2.8. 功放

- 1) 采用不小于 3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏，动态电频指示灯显示；
- 2) 采用小环路负反馈技术消除了瞬态互调失真；
- 3) 低频厚实而富有弹性，中频亮丽甜润，高频纤细而富有层次感；
- 4) 每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅；
- 5) 8Ω 立体声功率：不小于 2×300W；
- 6) 4Ω 立体声功率：不小于 2×600W；
- 7) 频率响应：20Hz-20KHz；
- 8) 总谐波失真（THD%）：<0.05%；
- 9) 动态范围：≥95dB；
- 10) 信噪比：≥110dB；
- 11) 灵敏度：不小于 0.775Vrms；
- 12) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.7.2.9. 操作台（一）

- 1) 定制平面型，主体框架结构采用模块化结构；
- 2) 主体框架结构中主承重结构采用 3.0mm 厚冷轧钢板加工，一般受力配件采用 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工。控制台宽度延米数不小于 1200mm，深度范围为 850-1050（mm），可提供足够的腿部空间（不小于 450mm）；
- 3) 内部架构可以放置主机托盘及标准 19 英寸设备架，最少应保证安装 6U 设备、满足用户放置不同设备的各种需求；
- 4) 主体框架下部采用可调整水平的固定脚支撑，其支撑脚采用高强度铝合金开模制造加工；
- 5) 工作台表面到地面距离为：740-755mm，底部调节脚可微调高度，主体框架结构采用模块化结构，所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐；
- 6) 后背墙可选择 185 背墙，345 背墙，也可根据需要选择无背墙；有背墙时可选择是否安装亚克力屏风，无背墙显示器支臂采用桌面式显示器支臂有单层和双层两种规格；
- 7) 背墙上端配置亚克力和 LED 灯光，实现装饰效果和警报功能；
- 8) 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 26mm；前后门板应使用实木颗粒板双贴防火板加工，整体厚度不低于 20mm；
- 9) 前侧采用不小于 39mm 聚氨酯鸭嘴边封边条，应与桌面材质无缝拼接，后



侧采用 T 型封边或者 PVC 封边，保证整体外观协调统一；

10) 提供国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的操作台的成品检测报告复印件并加盖原厂公章；

11) ▲提供中国环境标志产品认证证书复印件并加盖原厂公章；

12) 提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的控制台声压级检测报告复印件并加盖原厂公章；

13) 提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的抗震试验报告复印件并加盖原厂公章；

14) 提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的中国环保产品认证试验报告复印件并加盖原厂公章；

15) 提供控制台 GREENGUARDGOLD 绿色卫士认证证书复印件并加盖原厂公章；

16) 显示器支臂：每席配置 1 个 8-16KG 下液压支臂、支持 49 寸带鱼屏、重力自适应、符合 VESA 国际安装标准孔位（75×75mm 和 100×100mm）、快拆式定位安装结构，铝合金材料；

17) PDU：每席配置 2 条 8 位 10A 多用孔 PDU、采用标准 19 英寸 PDU 电源分配模块，其外壳应采用铝合金，黑色表面、电气性能符合 IEC 标准、有接地安装位置；

18) 文具键盘盒：每席配置 1 个文具键盘盒、PVC 材料一次成型、桌面下设置抽拉式托盘，隔断可放纸笔等物品、使用优质含滑轨实心钢珠顺滑消音，抽拉灵活，左右晃动少、前端边缘弧形设计，防止磕碰；

19) 移动桌边柜：每席配置 1 个移动桌边柜、防火板材质，尺寸不小于 350mm(W)\*490mm(D)\*520mm(H)、两层抽屉设计，下层可放置水杯，颜色与控制台整体风格保持一致；

20) 指挥椅：每席配置 1 把、“环颈式”头枕设计，头枕高度、角度及前后均可调节，椅背倾仰多段锁定，椅背倾仰功能通过 12 万次拉背测试标准、椅脚采用 340mm 尼龙加玻纤椅脚，椅脚承重力超过 1300kg、椅轮采用 65mmPU 椅轮，1 段锁定底盘、后仰弹力大小可调、PU 材质扶手面，扶手高度可调节，头枕、背垫、坐垫均采用高弹性、高强度优质网布面料；

21) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

#### 1.7.2.10. 操作台（二）

1) 定制平面型，主体框架结构采用模块化结构；

2) 主体框架结构中主承重结构采用 3.0mm 厚冷轧钢板加工，一般受力配件采用 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工。控制台宽度延米数不小于 900mm，深度范围为 850-1050（mm），可提供足够的腿部空间（不小于 450mm）；

3) 内部架构可以放置主机托盘及标准 19 英寸设备架，最少应保证安装 6U



设备、满足用户放置不同设备的各种需求；

4) 主体框架下部采用可调整水平的固定脚支撑，其支撑脚采用高强度铝合金开模制造加工；

5) 工作台表面到地面距离为：740-755mm，底部调节脚可微调高度，主体框架结构采用模块化结构，所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐；

6) 后背墙可选择 185 背墙，345 背墙，也可根据需要选择无背墙；有背墙时可选择是否安装亚克力屏风，无背墙显示器支臂采用桌面式显示器支臂有单层和双层两种规格；

7) 背墙上端配置亚克力和 LED 灯光，实现装饰效果和警报功能；

8) 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 26mm；前后门板应使用实木颗粒板双贴防火板加工，整体厚度不低于 20mm；

9) 前侧采用不小于 39mm 聚氨酯鸭嘴边封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用 T 型封边或者 PVC 封边，保证整体外观协调统一；

10) 提供国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的操作台的成品检测报告复印件并加盖原厂公章；

11) 提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的控制台声压级检测报告复印件并加盖原厂公章；

12) 提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的抗震试验报告复印件并加盖原厂公章；

13) 提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的中国环保产品认证试验报告复印件并加盖原厂公章；

14) 提供控制台 GREENGUARDGOLD 绿色卫士认证证书复印件并加盖原厂公章；

15) PDU：每席配置 1 条 8 位 10A 多用孔 PDU、采用标准 19 英寸 PDU 电源分配模块，其外壳应采用铝合金，黑色表面、电气性能符合 IEC 标准、有接地安装位置；

16) 指挥椅：每席配置 1 把、“环颈式”头枕设计，头枕高度、角度及前后均可调节，椅背倾仰多段锁定，椅背倾仰功能通过 12 万次拉背测试标准、椅脚采用 340mm 尼龙加玻纤椅脚，椅脚承重力超过 1300kg、椅轮采用 65mmPU 椅轮，1 段锁定底盘、后仰弹力大小可调、PU 材质扶手面，扶手高度可调节，头枕、背垫、坐垫均采用高弹性、高强度优质网布面料；

17) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

## 1.8. 机房配套设备

### 1.8.1. 需求概述

警务站机房总面积约 46.35 平方米，配置电气工程、服务器机柜、精密空调、UPS（甲



供)、动环监测等设备。

### 1.8.2. 主要设备技术指标

#### 1.8.2.1. 精密空调

- 1) 恒温恒湿风冷、上送风风道送风, 含风帽;
- 2) 24℃/50%RH 回风工况下, 总冷量 $\geq 30.3\text{KW}$ , 显冷量 $\geq 27.7\text{KW}$ ;
- 3) 加热量 (KW)  $\geq 6$ ;
- 4) 加湿量 $\geq 5\text{kg/h}$ ;
- 5) 离心风机数量: 1 个, 风量( $\text{m}^3/\text{h}$ ) $\geq 8000$ , 机组送风余压 20-300Pa;
- 6) 能效比 EER 值:  $\geq 3.0$ ;
- 7) 温度范围和精度:  $17-32\pm 1^\circ\text{C}$ , 湿度范围和精度:  $30-80\pm 5\%RH$ , 温、湿度波动超限应能发出报警信号;
- 8) 配置不小于 7 寸触摸彩屏, 支持 U 盘升级维护系统软件;
- 9) 须提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖所投品牌厂商公章。

#### 1.8.2.2. 氢气传感器

- 1) 量程: 0~1000ppm;
- 2) 分辨精度:  $\leq 0.1\text{ppm}$ ;
- 3) 准确性:  $\leq \pm 3\%FS$ ;
- 4) 响应时间: <30 秒;
- 5) 线性度:  $\pm 0.5\%$ ;
- 6) 重复性:  $\pm 0.5\%$ ;
- 7) 年度漂移:  $\leq \pm 3\%$ ;
- 8) 测量方式: 扩散式;
- 9) 防护等级: IP65;
- 10) 显示方式: LCD 显示, 白色背光;
- 11) 工作环境温度:  $-20\sim 50^\circ\text{C}$ ;
- 12) 工作环境湿度: 10~95%RH 非凝露;
- 13) 工作电压: 24VDC;
- 14) 输出: 4~20mA、RS485 和一路开关;

#### 1.8.2.3. 烟感探测器

- 1) 工作电压: DC9-16V;
- 2) 静态电流:  $\leq 2\text{mA}$  (DC12V 时);
- 3) 报警电流:  $\leq 10\text{mA}$  (DC12 时);
- 4) 报警指示: 红色 LED;



- 5) 传感器：红色光电传感器；
- 6) 工作温度：-10℃~+50℃；
- 7) 环境湿度：最大 95%RH（无凝结现象）；
- 8) 抗 RF 干扰：10MHz-1GHz20V/m；
- 9) 报警输出：常开、常闭可选，接点 DC28V100mA；
- 10) 复位方式：自动复位；

#### 1.8.2.4. 8 口串口服务器

- 1) 硬件配置：RS-485/422 ≥8 路；
- 2) 以太网口≥1 个；
- 3) 电源≥1 路；
- 4) 工作条件:电源输入 9~48VDC；
- 5) 功耗:空载功率：≤1.73W；
- 6) 满载功耗：≤2.31W；
- 7) 环境温度：工作温度：-40~75℃；
- 8) 存储温度：-40~85℃；
- 9) 环境湿度：5%~95%（无凝露）；
- 10) 不少于三年原厂质保。

#### 1.8.2.5. 单点子系统软件接入

- 1) 支持无缝接入青浦分局当前动环监测管理平台，须提供无缝接入证明并加盖原厂公章及投标单位公章；
- 2) 支持 UPS、市电、精密空调、漏水、温湿度、氢气、消防、机房视频、门禁等设备接入；
- 3) 包含软件永久使用授权。

### 1.9. 内部声像监控设备

#### 1.9.1. 需求概述

内部声像监控主要是实现对警务站内部进行全天候实时监控，声像监控设备应具备接入上级系统能力。

#### 1.9.2. 主要设备技术指标

##### 1.9.2.1. 宽动态抗逆光枪机

- 1) 采用不小于 200 万像素 1/2、8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；
- 2) 最大可输出不小于 200 万 (1920×1080)@25fps；
- 3) 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；
- 4) 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适



用不同监控环境；

- 5) 支持 SmartH265/H264H 智能编码，适用不同带宽和存储环境；
- 6) 支持报警 2 进 1 出，音频 1 进 1 出，485，BNC，128G MicroSD 卡，内置 MIC；
- 7) 支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式；
- 8) 支持断网续传；
- 9) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.9.2.2. 高清网络半球摄像机

- 1) 采用星光级不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；
- 2) 镜头焦距：2.7mm~13.5mm；
- 3) 最大可输出不低于 200 万（1920×1080）@25fps；
- 4) 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；
- 5) 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离不小于 50 米；
- 6) 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；

7) 支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；

8) 支持报警不低于 3 进 2 出，支持音频不低于 1 进 1 出，最大支持不低于 256 GB Micro SD 卡，内置 1 个 MIC；

9) 支持 DC12V/PoE 供电方式；

10) 内置 1 个 CPU、GPU、NPU 一体化国产芯片，须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章；

11) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

#### 1.9.2.3. 硬盘录像机

1) 支持不小于 64 路网络视频接入，网络性能接入不小于 640Mbps，储存不小于 640Mbps，转发不小于 320Mbps；

2) 支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；

3) 支持不小于 16 路视频回放；

4) 支持不小于 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持不小于 10T，可配置成单盘；

5) 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式；

6) 支持不小于 2 个千兆以太网口；

7) 支持不小于 2 路 VGA 输出，不小于 2 路 HDMI 输出，支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出，双 HDMI4K 分辨率异源输出；



8) ▲支持定时语音播放,支持移动侦测、视频丢失、视频遮盖、报警等事件联动语音播放功能,须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章;

9) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.9.2.4. 交换机

- 1) 不少于 48 千兆电口,不少于 4 千兆光口;
- 2) 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$ ;
- 3) 包转发率 $\geq 166\text{Mpps}$ ;
- 4) 支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$ ;
- 5) 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM;
- 6) 支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法;
- 7) 支持双向端口限速、广播风暴抑制功能;
- 8) 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护;
- 9) 支持 G.8032 (ERPS) 标准以太环网协议,故障倒换收敛时间小于 50ms;
- 10) 提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;
- 11) 不少于三年原厂质保服务。

### 1.10. 窗口规范化设备

#### 1.10.1. 需求概述

窗口规范化主要包括排队叫号系统、阳光警务系统等内容。

#### 1.10.2. 主要设备技术指标

##### 1.10.2.1. 硬件叫号器

- 1) 小液晶 6 位液晶显示,前 4 位显示排队序号,后 2 位显示等候人数。
- 2) 使用流程:客户前来办理业务——柜员按“开始”按钮——语音问候“欢迎光临”——客户办理业务完毕——柜员按“结束”按钮;
- 3) 六位号码显示:工作时,前二位显示等候人数,后四位显示当前呼叫号码;
- 4) 配置灵活:根据实际情况,物理呼叫终端(硬件,放在柜台上)和虚拟呼叫终端(安装在电脑中)可灵活配置,实现相同的功能;
- 5) 登录功能:工作开始前,员工按登陆键进行设备登录。根据管理的需要,选择合适的登陆模式(自动登录或者工号登录);
- 6) 暂停功能:工作人员临时离开,按暂停键可临时退出设备,此时,该柜台显示屏显示“暂停服务”;
- 7) 顺序呼叫:正常呼叫顾客办理业务;
- 8) 重呼功能:如果顾客没有及时响应,按此键多次进行呼叫;
- 9) 选择呼叫功能:碰到紧急或需要特殊照顾者,用此功能可实时呼叫该顾客



的号码;

10) 转移功能: 如果顾客拿错业务号票或办完该业务后需要转到其它业务, 利用此功能可灵活调度, 无须重新取号排队;

11) 清屏功能: 清除错误的输入;

12) 同时具有评价控制器功能;

13) 配合评价器和窗口显示屏可以实时展示窗口动态信息(例如叫号、暂停);

14) 呼叫器可实现选号重呼, 即对最近 15 个已取号且过号的用户进行选择性重呼(主要针对老年人);

15) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.10.2.2. 吸顶音箱

1) 额定功率: 不低于 15W;

2) 声压级 6W/1W (4KHZ, 1 米时): 不小于 106dB/96dB (声压级);

3) 有效频率范围 (-10dB): 80HZ-18KHZ;

4) 开放角度 1KHZ/4KHZ (-6dB) 时: 175 度/55 度;

5) 额定电压/电阻: 100V/8 欧姆;

6) 外形颜色应可选, 满足与室内装饰风格一致;

7) 不少于三年原厂质保服务。

#### 1.10.2.3. 混合功放

1) 1、2、4 路音频输出(可以选择 100/70V 输出);

2) 放大器通道均具有音频处理和延迟功能;

3) 具备放大器监测和备用放大器切换功能;

4) 标准机柜式设计;

5) 不小于 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 不小于 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出;

6) 不小于 1 通道 LINE 平衡×LR 输入, 不小于 1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出;

7) 面板带音量调节旋钮;

8) 具有良好的短路、过载、过热等自我保护;

9) 不小于 2 种功率输出方式: 定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω;

10) 不少于三年原厂质保服务。

### 1.11. 有线通信设备

#### 1.11.1. 需求概述

在警务室新增不少于 32 路内线电话。



## 1.12. 光缆通信设备

### 1.12.1. 需求概述

主要建设练西公路警务站与金泽所 24 芯沟通光缆，长度约 14 公里。

## 1.13. 虚拟机器人

### 1.13.1. 需求概述

在警务站配置 1 台虚拟机器人，可以通过语音交互、智能咨询、独立问候等功能进行高效的人机交互，将 AI 智能、人和接待大厅有机结合，一站式解决接待和引导服务问题，从而提高警务站的服务质量。

### 1.13.2. 主要设备技术指标

#### 1.13.2.1. 智能交互一体机

- 1) 不小于 65 寸显示屏，分辨率不低于 3840×2160，支持电容触控；
- 2) 支持安卓操作系统，支持蓝牙功能；
- 3) ▲无线网络工作频段支持一路 2.4GHz 射频和一路 5GHz 射频。支持 802.11/a/b/g/n/ac/ax 标准，最大无线速率不低于 417Mbps，须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章；
- 4) CPU 核心不低于 8 个，且主频不低于 2.8GHz；
- 5) 检测摄像头支持安卓操作系统，支持 USB3.0 接口，不低于 800 万像素，支持自动对焦，支持不小于 3840×2160 25fps 画面采集能力；
- 6) 支持线性麦克风阵列，麦克风数量不少于 6 个，声源定位支持 360° 拾音，支持 DNN 降噪算法；
- 7) 支持降噪算法模块，用户与虚拟人交互时，支持通过多麦克风阵列结合检测摄像头进行降噪，支持检测到用户后，仅对当前用户进行语音交互，自动过滤旁人话语与环境噪音；
- 8) 提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章；
- 9) 虚拟人智能交互功能：

**欢迎状态：**一体机进入欢迎状态，播放视频。欢迎状态的视频，支持配置自定义的欢迎视频，单次播放。也可以播放虚拟人视频，播报自定义的欢迎词。

**待唤醒状态：**欢迎视频播放完成，自动进入待唤醒状态，播放视频，同时显示虚拟人唤醒词引导信息，该状态支持配置自定义的待机视频，视频最多可支持 3 个，循环播放。也可以设置主播待机视频，全程处于静音聆听状态。

**交互状态：**用户语音唤醒后，一体机进入交互状态，全程可实时与虚拟人进行对话交流，在交互过程中，支持以下功能：

**声源定位：**一体机被语音唤醒时，通过声源定位技术，准确获取到唤醒人所站位置，声源波束指向该位置，并对一体机周边的人声和环境噪音进行波束抑制，以便唤醒人在交互过



程中，减少周边音源干扰，获得更好的对话效果。周边人需要进行对话时，需要通过唤醒词再次唤醒，将声源定位调整到自己所站位置，开始进行语音对话。

**交互打断：**在虚拟人播报时，无需等待，可随时提问进行打断，当新提问的问题，命中语义后，将会中断本次播报，虚拟人进行打断问题的语义回答，而无语义的问题将会被自动过滤，不影响当前播报，避免误打断，保证交互意图的连续性。

**信源显示：**虚拟人播报的语义结果内容，支持纯文字显示、图片显示、视频显示。

在交互状态，持续一段时间（时间可设置）无交互，将自动进入待唤醒状态，需重新唤醒。

### 三、主要设备清单

序号	设备名称	产品技术指标	单位	数量
一	<b>综合布线设备</b>			
1.1	<b>工作区子系统</b>			
1	双口面板（含六类网络模块）	详见主要设备技术指标	套	110
2	双口网络铜地插（含六类网络模块）	详见主要设备技术指标	套	8
3	六类网络跳线	1、六类非屏蔽网络跳线 3M； 2、不少于三年原厂质保服务。 3、跳线颜色需要区分不同网络。	根	236
1.2	<b>水平区子系统</b>			
1	六类网络线缆	详见主要设备技术指标	米	20720
1.3	<b>管理间子系统</b>			
1	机柜	1、尺寸：600*800*2000MM； 2、前后网孔门； 3、含承重底座； 4、静载承重不小于 500 公斤； 5、不少于三年原厂质保服务。	台	2
2	工业连接器	1、三芯 32A； 2、不低于 IP44 防护等级； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	4
3	PDU	1、32A 输入； 2、不少于 8 口 10A 插座，带线不小于 2M； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	4
4	网络配线架	详见主要设备技术指标	套	4
5	理线器	1U 金属理线架	只	20
6	六类网络跳线	1、长度不小于 2M； 2、不少于三年原厂质保服务。	根	236
7	110 电话配线架	1、端接对数：不少于 50 对； 2、外壳材料：聚碳酸酯； 3、背板材料：采用优质冷轧钢板，静电粉末喷涂； 4、标识：每 5 对以标识带区分。	套	2
8	电话跳线	1、原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传	根	100



		输性能; 2、一端提供 110 鸭嘴连接, 另一端提供 RJ45 接头; 3、长度不小于 3 米。		
二	<b>门禁管理设备</b>			
1	门禁控制器	详见主要设备技术指标	台	16
2	读卡器	详见主要设备技术指标	个	62
3	单门电磁锁	1、信号输出: 支持 COM/NO/NC; 2、支持门状态检测; 3、最大拉力支持 280kg (600Lbs) 直线拉力; 4、供电方式: DC 12V 420(mA); 5、带锁状态 LED 灯, 及带门磁信号反馈, 状态输出; 6、含锁支架; 7、不少于三年原厂质保服务。	套	13
4	双门电磁锁	1、信号输出: 支持 COM/NO/NC; 2、支持门状态检测 3、最大拉力支持 280kg×2 (600Lbs×2、直线拉力); 4、供电方式: DC 12V 840mA; 5、带锁状态 LED 灯, 及带门磁信号反馈, 状态输出; 6、含锁支架 7、不少于三年原厂质保服务。	套	18
5	门禁控制软件	详见主要设备技术指标	套	1
6	读卡器线	RVV4*1.0	米	4340
7	电源线	RVV2*1.0	米	2170
8	CPU 加密卡	国产 CPU 卡, 国密加密	张	150
9	辅材及附件	国产配套	项	1
三	<b>无线通信设备</b>			
1	室外天线	详见主要设备技术指标	根	4
2	1/2" 馈线	1、特性阻抗: $\geq 50$ 欧姆; 2、驻波比: $\leq 1.3$ ; 3、350MHz 时传输损耗: $\leq 42$ dB/km (20℃时); 4、内、外导体: 铜质; 5、外护套: 低烟、无卤、阻燃、防水; 6、不少于三年原厂质保服务。	米	400
3	防雷器	1、频率范围: 0 - 2.5GHz; 2、匹配阻抗: $\geq 50$ 欧姆; 3、最大容许功率: $\geq 2500$ W; 4、标称放电电流 (8/20us): $\geq 10$ KA; 5、限制电压: $\geq 600$ V; 6、驻波比: $< 1.2$ ; 7、不少于三年原厂质保服务。	个	4
4	避雷针	国产定制, 热镀锌, $\varnothing 60 \times 6000$	根	2
5	接地母线	定制, 含 1/2" 接地卡	根	10



6	一体化调度台	1、集成不小于 12 寸智慧指挥屏； 2、不少于 2 个通讯控制器，1 个监听控制器，2 个有线手麦。	套	2
7	坐席桌面改造	包含坐席调度面板开槽、模块固定设计等	套	2
8	集群控制器	详见主要设备技术指标	个	4
9	数字电台	甲供	个	4
10	调度机框	4 路独立导轨，可单独使用；可安装 1-4 个集群控制器；可安装于 19 英寸标准机柜内。	个	1
11	直流电源	尺寸：标准 19 英寸 2U 机架式产品；输入：127-370VDC，90-264VAC；输出电压：-12v；输出功率：1950W；	个	1
12	散热单元及数字天线共用器	为集群控制器提供合路及散热功能	套	1
13	交换机	24 口交换机，不少于 24 个千兆以太网口，不少于 2 个千兆光口。	台	1
14	网线	国产，六类屏蔽网线	箱	2
15	安装辅材	定制，含 N 型接头，接地线，接地卡，跳线，防水胶泥，防水胶带等	项	1
16	安装调试费	安装调试费	项	1
<b>四</b>	<b>区域联网报警设备</b>			
1	报警主机带键盘	详见主要设备技术指标	套	2
2	主机备电	不低于 DC12V 7A	只	2
3	紧急按钮	1、设备类型：紧急报警按钮； 2、金属外壳，输出：常闭，常开；	只	6
4	脚跳	1、隐蔽性紧急报警装置； 2、脚动报警开关，钥匙复位；	只	6
5	红外探测器	详见主要设备技术指标	只	1
6	门磁	嵌入式安装门磁，开关状态输出	只	1
7	声光	声光报警器，防火 ABS 阻燃外壳，额定电源≤12VDC 工作电流≤300mA；	副	5
8	报警线缆	RVV4*0.5	米	1330
<b>五</b>	<b>会议设备</b>			
<b>5.1</b>	<b>数字会议系统</b>			
1	无线手持话筒	详见主要设备技术指标	套	4
2	有线桌面会议话筒	详见主要设备技术指标	套	3
3	数字会议管理主机	详见主要设备技术指标	台	1
4	会议管理系统	平台配套软件管理，软件永久授权，终身使用	套	1
5	数字式列席会议单元	详见主要设备技术指标	个	7
<b>5.2</b>	<b>扩声系统</b>			
1	全频音箱	1、频率范围:65Hz-19KHz (±3dB)； 2、功率:不小于 250W (RMS)、不小于 1000W (PEAK)；	只	2



		3、灵敏度(1Watts@1m):不小于 97dB/1W/1M; 4、声压级: 不小于 127dB (at1M); 5、全频模式声压级: 连续不小于 103dB, 峰值: 不小于 127dB; 6、标称阻抗:不小于 8Ω; 7、不少于三年原厂质保服务。		
2	辅助音箱	1、频率范围:70Hz-19KHz (±3dB); 2、功率:不小于 200W (RMS)、不小于 800W (PEAK); 3、灵敏度(1Watts@1m):不小于 96dB/1W/1M; 4、最大声压级: 不小于 123dB (at1M); 5、全频模式声压级: 连续不小于 100dB, 峰值: 不小于 120dB; 6、标称阻抗:不小于 8Ω; 7、不少于三年原厂质保服务。	只	2
3	主音箱功放	详见主要设备技术指标	台	1
4	辅助音箱功放	详见主要设备技术指标	台	1
5	音频处理器	详见主要设备技术指标	台	1
6	数字调音台	1、内置不小于 16 个通道独立的反馈抑制器; 2、支持 iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步; 3、内置不小于 2 个效果器模块; 4、每个输入通道支持不小于 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相; 5、每个输出通道支持不小于 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器; 6、支持不小于 100 组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份; 7、不小于 32 个 PEQ 模式存储; 8、不小于 8 个推子编组、不小于 1 个系统静音按键、不小于 3 个快速静音按键; 9、不少于三年原厂质保服务。	台	1
7	监听音箱	1、功率: 不小于 130W; 2、输出功率(低音): 不小于 70W; 3、输出功率(高音): 不小于 60W; 4、最大 SPL@1m: 不小于 118dB; 5、频率响应: 38Hz-22KHz (±3dB); 6、交叉频率: 2. 2KHz; 7、输入灵敏度: 不小于 85mV (90dBA); 8、输入阻抗: 20KΩ 平衡, 10KΩ 不平衡; 9、LED 指示灯: 有; 10、不少于三年原厂质保服务。	对	1
<b>5.3</b>	<b>信号处理系统</b>			
1	视频矩阵	详见主要设备技术指标	台	1
2	多功能接线盒	定制配套(2个网络端口、市电插座、音频接口、HDMI 视频接口)	套	6
<b>5.4</b>	<b>中央控制系统</b>			
1	集中控制主机	1、具备≥8 路 232 控制接口; 2、具备≥4 路红外控制接口; 3、支持外接电源控制接口;	台	1



		4、支持连接无线路由器，同一局域网内的手机、平板、电脑等设备可以对主机进行操作设置； 5、工业高速总线结构； 6、内置 TCP/IP 网络接口； 7、不少于三年原厂质保服务。		
2	会议中控平台	定制集中控制主机控制软件，对接前端控制设备，含控制平板，全检永久授权，终身使用	套	1
3	红外发送器	配套，红外发射距离不少于 1 米	只	1
4	串口扩展器	4 端口 232 扩展控制器	只	1
5	电源控制器	配套电源控制器，用于接入幕布	套	1
6	无线路由器	400M，4 口无线路由器	套	1
7	电源时序器	8 路电源时序器，带电源滤波功能	台	2
<b>5.5</b>	<b>三级视频会议</b>			
1	三级会议终端	详见主要设备技术指标	套	1
2	高清会议摄像机	详见主要设备技术指标	台	2
3	摄像机信号线缆	数字信号线（SDI）	米	50
4	摄像机电源线缆	RVV2*1.0	米	50
5	摄像机控制线缆	RVV4*0.5	米	50
<b>5.6</b>	<b>线缆及其他设备</b>			
1	机柜	1、600*800*2000MM； 2、前后网孔； 3、含承重底座； 4、静载承重不小于 150 公斤； 5、不少于三年原厂质保服务。	台	1
2	工业连接器	1、三芯 32A； 2、不低于 IP44 防护等级； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	2
3	PDU	1、32A 输入； 2、不少于 8 口 10A 插座，带线不少于 2M； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	2
4	话筒连接线	8 芯屏蔽软线	米	240
5	音频线	128 编音频线	米	240
6	音箱线	RVV2*2.0	米	200
7	控制线	RVV4*0.5	米	200
8	电源线	RVV3*1.5	米	240
9	网线	六类非屏蔽网线	米	240
10	HDMI 线	国产品牌线缆	根	10
11	HDMI 线	国产品牌线缆，20 米长	根	8
12	音频跳线	国产品牌线缆	根	30
13	连接件	配套	批	1



14	交互屏	<p>1、整机屏幕采用≥70英寸LED液晶屏，显示比例16:9。屏幕图像分辨率不小于3840*2160，显示性能满足FHD高清点对点要求；</p> <p>2、屏幕采用钢化玻璃，厚度≤3mm，硬度≥9H；整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.40；</p> <p>3、前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示；内置高清摄像头、麦克风，整机内置独立AP，具有智能亮度调节功能；</p> <p>4、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置；</p> <p>5、整机支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备，前置USB接口具备防撞挡板设计，有效保护外接设备安全；</p> <p>6、整机内置2.1声道扬声器，额定总功率不小于50W，前朝向不小于2*15W中高音，背朝向不小于20W低音；</p> <p>7、内存≥16GB，存储空间≥512GB；</p> <p>8、不少于三年原厂质保服务。</p>	套	1
15	移动支架	国产定制支持60-80寸	套	1
16	无线投屏器	无线高清传输	套	1
<b>六 计算机网络设备</b>				
<b>6.1 业务内网</b>				
1	核心交换机	详见主要设备技术指标	台	2
2	千兆单模光模块(40KM)	1、光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 40km, LC)； 2、三年原厂质保服务	只	6
3	光缆跳线	单模光跳纤FC-LC，15米	对	6
4	防火墙	详见主要设备技术指标	台	1
5	防火墙威胁防护授权	扩展专业版快速查杀病毒功能，含3年升级许可	套	1
6	万兆多模光模块	1、万兆多模光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)； 2、不少于三年原厂质保服务。	只	2
7	多模万兆跳线 FC-LC	多模万兆跳线 FC-LC 不少于3米	对	2
8	入侵检测	<p>1、不少于1个管理口、不少于1个HA口、不少于4个千兆电口、不少于4个千兆光口、不少于4个万兆光口，冗余电源，不少于1个扩展槽位；</p> <p>2、满检速率：≥40094.000Mbps。TCP并发连接数：≥1970.238万；</p> <p>3、不少于1年攻击检测规则库(包含应用识别库、地理信息库)升级许可，1年僵尸主机规则库升级许可；</p> <p>4、可扩展支持恶意程序检测、URL、威胁情报和元数据提取功能；</p> <p>5、不少于三年原厂质保服务。</p>	台	1



9	入侵检测威胁防护授权	攻击检测规则库(包含应用识别库、地理信息库)3年升级许可	套	1
10	万兆多模光模块	1、万兆多模光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC); 2、不少于三年原厂质保服务。	只	2
11	多模万兆跳线 FC-LC	多模万兆跳线 FC-LC	对	2
12	网络审计设备	详见主要设备技术指标	台	1
13	万兆多模光模块	1、万兆多模光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC); 2、不少于三年原厂质保服务。	只	2
14	多模万兆跳线 FC-LC	多模万兆跳线 FC-LC 不少于 3 米	对	2
<b>6.2 视频传输网</b>				
1	核心交换机	详见主要设备技术指标	台	2
2	万兆单模光模块(40KM)	1、光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm, 40km, LC); 2、三年原厂质保服务。	只	6
3	光缆跳线	单模光跳纤 FC-LC, 不少于 15 米	对	6
4	防火墙	详见主要设备技术指标	台	1
5	防火墙威胁防护授权	扩展专业版快速查杀病毒功能, 含 3 年升级许可	套	1
6	万兆多模光模块	1、万兆多模光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC); 2、不少于三年原厂质保服务。	只	2
7	多模万兆跳线 FC-LC	多模万兆跳线 FC-LC	对	2
8	入侵检测	1、不少于 1 个管理口、不少于 1 个 HA 口、不少于 4 个千兆电口、不少于 4 个千兆光口、不少于 4 个万兆光口, 冗余电源, 不少于 1 个扩展槽位; 2、满检速率: $\geq 40094.000\text{Mbps}$ 。TCP 并发连接数: $\geq 1970.238$ 万; 3、不少于 1 年攻击检测规则库(包含应用识别库、地理信息库)升级许可, 1 年僵尸主机规则库升级许可; 4、可扩展支持恶意程序检测、URL、威胁情报和元数据提取功能; 5、提供入侵检测使用国产 CPU 和国产操作系统承诺书并加盖原厂公章; 6、提供原厂供货授权书、不少于三年原厂质保承诺书并加盖原厂公章。	台	1
9	入侵检测威胁防护授权	攻击检测规则库(包含应用识别库、地理信息库)3年升级许可	套	1
10	万兆多模光模块	1、万兆多模光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC); 2、不少于三年原厂质保服务。	只	2
11	多模万兆跳线 FC-LC	多模万兆跳线 FC-LC 不少于 3 米	对	2
12	网络审计设备	详见主要设备技术指标	台	1
13	万兆多模光模块	1、万兆多模光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC);	只	2



		2、不少于三年原厂质保服务。		
14	多模万兆跳线 FC-LC	多模万兆跳线 FC-LC 不少于 3 米	对	2
15	防火墙（共享专网）	详见主要设备技术指标	台	1
16	入侵防御	1、满检速率 $\geq 39479.450\text{Mbps}$ ； 2、IPS 检测吞吐量 $\geq 15\text{Gbps}$ ； 3、TCP 最大并发连接数 $\geq 1200$ 万； 4、内存 $\geq 16\text{GB}$ ； 5、硬盘 $\geq 1\text{TB}+2\text{GB}$ （CF 卡）； 6、网络接口不少于 1 个管理口、16 个 GE 千兆电口（RJ45）、12 个 10GE 万兆光口 SFP+、2 个 40GE 光口 QSFP+； 7、提供入侵防御使用国产 CPU 和国产操作系统承诺书并加盖原厂公章； 8) 支持对边界流量进行检查，防止恶意攻击或病毒入侵。支持对常见病毒、木马等进行阻断；	台	1
17	视频交换系统	详见主要设备技术指标	套	1
18	网闸	详见主要设备技术指标	台	1
19	万兆多模光模块	1、多模万兆（850nm, 0.3km, LC）光模块； 2、含三年原厂质保服务；	只	8
20	万兆多模光跳线	配套多模 OM3, 万兆, LC-LC, 长度满足使用要求	对	8
<b>6.3 政务外网</b>				
1	核心交换机	详见主要设备技术指标	台	1
2	千兆多模光模块	1、光模块-eSFP-GE-多模模块（850nm, 0.55km, LC）； 2、不少于三年原厂质保服务；	只	2
3	光缆跳线	多模万兆跳线 FC-LC, 15 米	对	2
<b>6.4 互联网（含无线）内部使用</b>				
1	交换机（POE）	详见主要设备技术指标	台	1
2	室内吸顶 AP	详见主要设备技术指标	台	15
3	无线 AC 控制器	1、不少于 10 个千兆以太网口, 不少于 2 个万兆 SFP+, 含 AC/DC 电源适配器； 2、最大可管理 512AP, 转发性能 6Gbit/s； 3、带机量 4K； 4、支持 1+1 热备/N+1 备份方式, 802、11a/b/g/n/ac/acwave2/ax； 5、支持静态路由, RIP-1/RIP-2, OSPF, BGP, IS-IS, 路由策略、策略路由； 6、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证、PPSK、DPSK； 7、支持 WPA 标准、WEP（WEP64/WEP128）、TKIP、CCMP； 8、内置 Portal/AAA 服务器, 可为用户提供 Portal 认证/802.1X 服务； 9、支持反病毒功能, 支持入侵防御； 10、国产化自主可控；	台	1



		11、提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章； 12、不少于三年原厂质保。		
4	无线 AP 授权接入	无线接入控制器 AP 资源授权	个	15
5	企业级千兆路由器	1、不少于 1*10GE 光(兼容 GE 光)+； 2、不少于 2*GCombo, 不少于 8*GE 电+1*GCombo (可切换为 WAN 口)； 3、包转发能力≥9Mpps, 内存≥2GB； 4、所有业务板卡支持直接热插拔； 5、支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等； 6、支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等； 7、支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN； 8、支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 防火墙功能； 9、不少于三年原厂质保。	台	1
<b>6.5 窗口互联网覆盖</b>				
1	企业级千兆路由器	1、不少于 1*10GE 光(兼容 GE 光)+； 2、不少于 2*GCombo, 不少于 8*GE 电+1*GCombo (可切换为 WAN 口)； 3、包转发能力≥9Mpps, 内存≥2GB； 4、所有业务板卡支持直接热插拔； 5、支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等； 6、支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等； 7、支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN； 8、支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 防火墙功能； 9、不少于三年原厂质保。	台	1
2	室内吸顶 AP	详见主要设备技术指标	台	2
3	POE 供电电源	1、工作温度范围-10℃~45℃； 2、交流输入电压范围 90~264V； 3、交流输入电压频率 47~63HZ； 4、输出电压 54V； 5、额定输出电流 0.65A； 6、额定输出功率 35W。	个	2
<b>6.6 设备局域网</b>				
1	接入交换机	1、不少于 24 千兆电口, 不少于 4 千兆光口； 2、背板带宽≥672Gbps/6.72Tbps； 3、包转发率≥166Mpps； 4、支持 MAC 表项≥32K； 5、支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM； 6、支持 VRRP、BFD； 7、支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈； 8、支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法； 9、支持双向端口限速、广播风暴抑制功能；	台	1



		10、支持 G. 8032 (ERPS) 标准以太环网协议, 故障倒换收敛时间小于 50ms; 11、提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章; 12、不少于三年原厂质保。		
七	<b>技术 监控室设备</b>			
7.1	<b>大屏集控系统</b>			
1	大屏集控软件	详见主要设备技术指标	套	1
2	解码器	详见主要设备技术指标	台	1
3	解码板卡	详见主要设备技术指标	台	14
4	串口服务器	1、以太网接口: 不少于 2 个 10-100M 自适应网口, 双网口; 2、独立 IP、独立 MAC, 接口形式: RJ45; 3、串口接口: 不少于 16 个 RS232 串口, 接口形式: RJ45; 4、电源: 110V~264VAV/DC 或 48VDC (可选);	台	1
5	视频监控控制器	详见主要设备技术指标	台	2
6	配电箱	1、尺寸: 不小于 510H*450W*100D; 2、LED 显示屏具有独立配电系统, 配电系统采用三相五线制供电, 配电系统保证三相平衡, 减少对电网的冲击影响, 同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施, 以及相应的故障指示装置; 3、配电柜中需安装功能可靠的防护装置, 并为系统提供短路、过流、断路、过压、欠压等保护功能; 4、支持在配电柜操作面板上手动本地控制和远程信号控制两种控制方式, 远程控制可做到显示系统的开关和分步加电; 5、配电柜通过 CCC 或 CQC 认证, 提供证书复印件, 并加盖厂商公章; 6、配电柜具有分布式上电功能;	套	1
7	配电线缆	ZR-YJV-4*10+1*10mm <sup>2</sup>	米	30
8	配电线缆	ZR-YJV-3*2.5mm <sup>2</sup>	米	180
9	连接线	高清连接线 (20 米 DVI), 含内置放大器	根	6
7.2	<b>指挥调度视频会议系统</b>			
1	指挥调度会议终端 (核心设备)	详见主要设备技术指标	套	1
2	高清会议摄像机	详见主要设备技术指标	台	1
3	线缆	高清 SDI 数字线缆	米	20
4	音柱	1、频率响应: 100Hz-20KHz (±3dB); 2、功率: 不小于 200W (RMS) 不小于 800W (PEAK); 3、标称阻抗: 不小于 8Ω; 4、灵敏度: 不小于 93dB/1W/1M; 5、最大声压: 不小于 122dB (at1M); 6、接插件: 不小于 2×NLV4MP; 7、不少于三年原厂质保服务。	只	4



5	数字调音台	1、不小于8路MIC/LINE、一组ST立体声输入； 2、具备不小于6条电动推子； 3、内置PEQ、压限器、噪声门、啸叫反馈抑制器、输出延时、效果器等声音处理能力； 4、支持100个以上场景保存与调用； 5、支持中控网络协议控制和平板电脑或手机APP远程控制； 6、不少于三年原厂质保服务。	台	1
6	音频处理器	详见主要设备技术指标	台	1
7	功放	详见主要设备技术指标	只	2
8	无线话筒	1、系统指标：频率范围600MHz和700MHz各不小于200个频率，共不小于400个频率资源；频道数目不小于200个； 2、频率响应300Hz-20KHz(±3dB)，有效使用距离空旷不小于50米； 3、灵敏度调节范围12-32dBμV； 4、最大输出电平不小于2V； 5、发射功率≥10dBm； 6、输出功率高功率不小于30mW，低功率不小于3mW； 7、不少于三年原厂质保服务。	套	1
9	有线桌面话筒	1、采用超指向收音头，提供90°至360°收音角度选择，保障采集高品质音源； 2、具备超强防止射频干扰能力，可以避免手机、WiFi、无线电等其它外界干扰； 3、内置拾音头前置供电及放大器组件，需要外接直流48V幻象供电即可工作； 4、附有双层式防风海绵罩，可减低在讲话时采集不雅喷气声及其它风声情况出现； 5、可直接连接到调音台上，由调音台进行幻象供电进行嵌入式安装在桌面上； 6、配置桌面防震话筒座，并能有效减低碰撞平面时产生的敲击声及振动声； 7、具有内置高质量低频衰减电路，低阻抗的平衡音频输出； 8、电容式超心型，拾音距离20-50厘米； 9、不少于三年原厂质保服务。	只	5
10	音箱线	RVV2*2.0mm <sup>2</sup>	米	50
11	HDMI跳线	定制HDMI2米	根	2
12	音频跳线	定制音频跳线卡侖	根	10
13	电源时序器	8路电源时序器，带电源滤波，支持中控接入	台	1
14	机柜	1、600*800*2000MM； 2、前后网孔； 3、含承重底座； 4、静载承重不小于500公斤； 5、不少于三年原厂质保服务。	台	1
15	工业连接器	1、三芯32A； 2、不少于IP44防护等级； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	1



16	PDU	1、32A 输入； 2、不少于 8 口 10A 插座，带线 2M； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	1
<b>7.3 操作控制台</b>				
1	操作台（一）	详见主要设备技术指标	套	4
2	操作台（二）	详见主要设备技术指标	套	8
<b>八 机房配套设备</b>				
<b>8.1 核心机房电气工程</b>				
1	市电输入柜	冷轧钢 1800*800*400，含配套元器件，满足使用要求，不少于三年原厂质保	台	1
2	外置手动维修旁路控制箱（独立互锁）	冷轧钢 500*400*200，定制配套元器件，满足使用要求，不少于三年原厂质保	套	1
3	UPS 输出箱	冷轧钢 800*600*200，含配套元器件：40A/2P 不少于 1 个，25A/2P 不少于 8 个，满足使用要求，不少于三年原厂质保	台	1
4	配电电缆	YJV5*70mm <sup>2</sup>	米	15
5	配电电缆	YJV5*50mm <sup>2</sup>	米	40
6	配电电缆	YJY4*10+E*6mm <sup>2</sup>	米	40
7	配电电缆	ZR-YJV-3*4mm <sup>2</sup>	米	240
8	镀锌线槽（地板下）	300*150*1.5mm	米	100
9	开放式线槽（网络层）	400*105mm	米	40
10	开放式线槽（光纤层）	400*105mm	米	40
11	工业连接器	1、三芯 32A； 2、不少于 IP44 防护等级； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	8
12	PDU	1、32A 输入； 2、不少于 8 口 10A 插座，带线 2M； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	8
13	接地线	ZR-BVR-6mm <sup>2</sup>	米	64
14	接地铜排	30*3mm	米	30
<b>8.2 服务器机柜及支架部分</b>				
1	服务器机柜	1、600*1000*2000MM； 2、前后网孔； 3、含承重底座； 4、静载承重不小于 500 公斤； 5、不少于三年原厂质保服务。	台	4
2	散列架	含防锈处理	套	4
<b>8.3 机房精密空调</b>				
1	精密空调	详见主要设备技术指标	套	1
2	铜管、液管、汽管、排水管、制冷剂等安装附件	含制冷剂 R22、铜管、铜接头、铜弯头、橡塑保温、PVC 电线管、等配套信号线、PPR 水管等配套设施	套	1



3	外机支架、底座	定制	套	1
8.4	<b>机房动环监测</b>			
8.4.1	<b>动力子系统</b>			
8.4.1.1	<b>UPS 监测系统（UPS 厂家提供通信协议及接口）</b>			
1	通讯转换模块	1、协议：两线 RS-485 (DATA+, DATA-); 2、速率：内置“自适应”电路，自动调节波特率，300~115200bps; 3、RS-485 电路可接入不小于 256 个模块; 4、隔离电压：3000V; 5、距离：不小于 1200 米; 6、电源：+10V~+30VDC; 7、功耗：不大于 2.2W。	个	1
8.4.1.2	<b>配电开关监测系统（精密配电柜、ATS、输出柜等厂家提供通信协议及接口）</b>			
1	开关采集模块	开关信号采集	个	1
2	通讯转换模块	同 8.4.1.1	个	1
8.4.1.3	<b>市电监测系统（精密配电柜、ATS、输出柜等厂家提供通信协议及接口）</b>			
1	电量仪	1、测量类型 支持三相三线交流系统、三相四线交流系统; 2、数据刷新速率≤1S; 3、测量数度电流≤0.5%; 4、电压≤0.5%; 5、功率≤0.5%; 6、有功电能≤1.0%; 7、无功电能≤1.0%; 8、输入电压特性测量电压 3×220/380V（直接接入）; 9、允许过载能力≥1.2 倍/连续。	台	1
2	互感器	1、设备最高电压：720V; 2、工作耐压：4000V50Hz/1min (1mA); 3、一次额定电流：0-250A; 4、二次额定电流：5A/1A; 5、频率：50/60Hz;	个	3
8.4.2	<b>环境监控子系统</b>			
8.4.2.1	<b>精密空调监测系统（精密空调厂家提供通信协议及接口）</b>			
1	通讯转换模块	同 8.4.1.1	个	1
8.4.2.2	<b>不定位漏水监测系统</b>			
1	不定位漏水控制器	1、基本特点反应时间 ≤2S; 2、检测距离≥500 米; 3、电源要求 DC9~30V，功率小于 0.2W; 4、RS485 接口 支持通讯协议 MODBUS-RTU 协议; 5、ESD 防护感应线静电防护，接触放电±16KV，空	台	1



		气放电±25KV。		
2	10米漏水感应线	1、线缆直径：≥6.0mm； 2、检测导线外阻：20欧姆/100m； 3、线缆颜色（骨架）：黄色； 4、最大暴露温度：85℃；	根	1
3	固定胶贴	定制配套	包	1
8.4.2.3	<b>温湿度监测系统</b>			
1	温湿度传感器	1、工作电压：12VDC（10V~15VDC）； 2、温度测量：温度范围：-20℃~70℃或-4°F~176°F； 3、温度误差：<±0.3℃，在25℃时测试； 4、湿度测量：湿度范围：0~100%RH； 5、湿度误差：<±3%RH，在25℃、60%RH时测试； 6、通信接口：物理接口：RS485。	个	3
8.4.2.4	<b>氢气监测系统</b>			
1	氢气传感器	详见主要设备技术指标	个	1
2	工业电源	24V/DC	个	1
8.4.3	<b>安防子系统</b>			
8.4.3.1	<b>消防监测系统</b>			
1	烟感探测器	详见主要设备技术指标	个	3
2	消防系统采集模块	1、输入通道：16路； 2、数字电平0：+2Vmax； 3、数字电平1：+4to+30V； 4、输入阻抗：不小于820ohms； 5、电源输入：+10Vto+30VDC； 6、功耗：不大于0.9W； 7、输出：RS-485；	个	1
8.4.3.2	<b>门禁监测系统</b>			
1	门禁监测模块	电源控制器，支持发送RS232和RS485代码	块	1
8.4.4	<b>系统基本配置</b>			
1	8口串口服务器	详见主要设备技术指标	台	1
2	单点子系统软件接入	详见主要设备技术指标	套	1
3	信号采集箱	不小于500*370*125mm	个	1
4	工业电源	12V/DC/3A	个	1
九	<b>内部声像监控设备</b>			
1	宽动态抗逆光枪机	详见主要设备技术指标	只	6
2	宽动态镜头	1、像面尺寸1/2.7英寸； 2、镜头焦距2.7-12mm；F1.6；400万；CS接口； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	6



3	室内支架及护罩	1、采用铝合金材质； 2、不低于 IP67 防护等级； 3、支持使用温度范围：-40° ~60° ； 4、最大承重不小于 1.0kg； 5、符合 C 类防腐要求；	只	6
4	桌面式降噪拾音器	1、工作电压：线性稳压电源 DC 9V—15V； 2 拾音范围：1-10 平方米（连续可调）； 3 指向特性：全指向性增强； 4 功耗：≤2W； 5 高速语音 DSP 数字处理单元，集成专业 AGC 及 DTS 降噪信号微处理电路； 6、-20℃ ~ 55℃ 的超强环境温度工作，保证后端高质量的录音效果； 7、不少于三年原厂质保服务。	只	6
5	高清网络半球摄像机	详见主要设备技术指标	只	91
6	高保真拾音器	1、拾音范围：5~100 平方米； 2、灵敏度：-34dB； 3、信噪比：45dB（1M KHz at 94dB SPL, THD≤3%）； 4、指向特性：全指向性； 5、动态范围：61dB（1kHz at Max dB SPL）； 6、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 7、不少于三年原厂质保服务；	只	91
7	硬盘录像机	详见主要设备技术指标	台	7
8	监控专用硬盘	1、8TB 监控专用硬盘； 2、含硬盘不返还服务，硬盘坏损直接换新硬盘，旧件不返还厂家； 3、不少于三年原厂质保服务。	只	112
9	交换机	详见主要设备技术指标	台	4
10	千兆多模光模块	1、千兆多模光模块-eSFP-GE-多模模块（850nm, 0.55km, LC）； 2、不少于三年原厂质保。	只	8
11	光缆跳线	多模跳线 FC-LC 不小于 3 米	对	8
12	机架式集中供电电源	1、采用纯铜环形变压器、具有抗干扰能力强，噪音小，使用寿命长的特点； 2、不小于 16 路独立设计，独立保险丝、独立开关、独立指示灯； 3、过载保护、过压保护、短路保护设计； 4、输入输出采用插拔式保险丝，即插即用，方便更换； 5、输入端具有一键保护开关，输出采用不小于 16 路独立开关控制； 6、单路最大支持 5A，冲击电流为 6A。	台	11
13	网线	六类非屏蔽网线	米	5820
14	音频线缆	SVYJP42*7/0.26+1	米	776
15	电源线缆	RVV2*1.0mm <sup>2</sup>	米	6596
十	窗口规范化设备			



10.1 排队叫号系统			
1	取号主机	CPU 核心数 $\geq 2$ 颗, CPU 主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ , 内存 $\geq 1\text{G}$ , 高速硬盘 $\geq 160\text{G}$ ; 内置热敏高速打印机, 供群众拿取等候号票; 支持多种取票方式, 群众可通过不同服务类别取票。	台 1
2	落地触摸屏(含软件)	不小于 17 寸液晶显示设备, 内置功放及立体音箱, 含一体式落地支架; 服务类别不少于 64 个类别, 管理窗口数不少于 34 个; 群众取号后, 自动累加等候人数, 服务员按服务柜台终端按键后, 自动减少等候人数; 等候号票上的信息包括: 服务机构信息、服务类别编号、排队序列号、时间、日期; 接受同样服务的等待群众人数等。	套 1
3	硬件叫号器	详见主要设备技术指标	只 6
4	窗口显示屏	窗口定制, 显示 6 个汉字。	套 6
5	显示屏蓝牙模块	配套	套 6
6	窗口显示屏软件	配套	套 6
7	吸顶音箱	详见主要设备技术指标	只 2
8	混合功放	详见主要设备技术指标	台 1
9	排队叫号显示屏	1、尺寸不小于 55 寸, 不小于 120HZ 高刷、4K 超清; 2、不小于 3GB+32GB 存储; 3、不小于四核处理器; 4、金属拉丝工艺; 5、含安装支架; 6、不少于三年原厂质保服务。	台 1
10	高清网络传输器	HDMI 高清传输器	对 1
11	网络线缆	六类非屏蔽网线	米 200
12	电源线缆	YJV3*2.5mm <sup>2</sup>	米 100
13	接插连接件	国产配套	项 1
10.2 阳光警务系统			
1	电子公告显示屏	1、尺寸不小于 55 寸, 不小于 120HZ 高刷、4K 超清; 2、不小于 3GB+32GB 存储; 3、不小于四核处理器; 4、金属拉丝工艺; 5、含安装支架; 6、不少于三年原厂质保服务。	台 1
2	窗口对讲系统	1、窗口内外, 全自动一对一双工对讲; 2、支持红外探测功能, 可自动进入静音模式; 3、支持耳机插口, 可输出窗口内外双路声音信号; 4、信噪比: $\geq 90\text{dB}$ ; 5、扬声器阻抗功率率: 不小于 $8\Omega, 3\text{W}$ ; 6、不少于三年原厂质保服务。	套 6
3	窗口对外显示屏	一机双屏设备(含 19.5 寸液晶显示器), 配合窗口台面嵌入式安装	套 6



十一	有线通信设备			
1	32 用户远端模块 1 套	32 路内线电话	套	1
十二	光缆通信设备(自建光缆部分-24 芯)			
1	24 芯光缆	24 芯室外铠装单模光缆	km	14
2	光缆接头包	光缆接头包	只	7
3	光缆熔接测试	光缆熔接测试	芯	384
4	尾纤	FC 尾纤	根	48
5	跳纤	FC-FC 跳纤不少于 10 米	根	48
6	24 芯光缆配线箱	24 芯光缆配线箱	只	2
7	信息管线建设费	信息管线建设费	km	14
十三	虚拟机器人			
1	智能交互一体机	详见主要设备技术指标	套	1

#### 四、其他需求

##### 4.1 投标要求

1、投标文件应包括必要的报价清单、清楚列出每单件设备、材料的计量单位、数量、规格型号、单价及总价。投标单位应充分考虑现场实际情况，包括静电地板拆除修复、线管线缆铺设等情况，都应包含在整体报价中。中标单位应负责全部投标产品的设计、供货、运输、保险、卸货、安装连接就位、配合及指导安装调试、验收合格、培训及保修等，以上发生的所有费用均应包含在报价中，采购人不再另行支付其他任何费用。

2、投标清单内所有设备必须标注其生产厂商或品牌、产地及规格、型号、技术性能指标。

3、投标方技术方案除满足上述招标需求内容外，须提交：技术图纸：机房设备布局图、子系统深化设计点位图、网络拓扑图、设备机柜布局图等详细深化设计图纸。

4、投标人在进行技术响应时应注意，招标人在招标需求中指出的工艺、材料和设备的参数供参考作用，并没有任何指定性，投标人在投标时可以选择实质上优于或相当于招标需求中的产品。

5、本项目投标单位应充分考虑甲供设备的布局、安装位置等因素并在方案中体现甲供设备的深化设计包括设备的供配电总体设计、摆放位置、承重等因数，并统筹管理协调相关单位的进场时间、开机时间、系统联合调试、成品保护等因素，甲供产品主要包含如下设备：

- (1) 门禁管理系统国产服务器 1 套及配套操作系统
- (2) 大屏集控系统国产服务器 2 套及配套操作系统；
- (3) 数字电台 4 个
- (4) 技术 监控室 LED 屏 1 套；
- (5) 会议室高清激光投影机及配套吊装支架、幕布等 1 套；



(6) 机房 1 套 40KVA UPS 设备含电池组、直流电池开关箱等。

#### 4.2 质量要求

1、本项目实施质量标准必须符合中华人民共和国国家标准。若工程质量标准高于国家标准，则按本技术规格书约定的标准执行。本项目还应符合国家和上海市有关智能信息化系统运行安全之规定，以及内部相关规定。

2、投标单位应按照 ISO9001 质量管理标准为工程实施、竣工和弥补缺陷建立适当和可行的质量保证体系，并保证工程的实施、竣工和弥补缺陷的全部过程符合该质量保证体系的要求。

3、应按照质量保证体系的要求提供、填写、整理并保存任何必要的过程记录。这些过程记录应随时可供建设方、监理工程师或有关主管部门查阅。

4、项目隐蔽工程或中间验收部位在被覆盖或隐蔽之前，必须经过检验并得到业主或监理工程师的批准。

5、项目建成后，投标单位应向用户提供完整的技术资料，包括设备随机资料、用户手册、管理员手册、安装指南等用户纸质和电子文档资料。

#### 4.3 实施要求

##### 4.3.1 项目工期要求

1、本项目总工期要求为不大于 120 日历天，投标方完成所有设备安装调试工作经自检合格通过预验收，预验收后不少于 30 天的试运行，满足验收条件即可进行终验收。

2、各投标单位应提供工期承诺书并加盖投标单位公章。

3、投标单位须根据招标需求，对项目进行详细的施工设计，并经用户确认。主要设备采购前，须征得用户确认后，方可采购、施工；投标单位提供的设备必须是全新、成熟、稳定、可靠的，适合长时间连续工作的。

4、投标单位应充分考虑现场实际情况，包括静电地板拆除切割修复、线管线缆铺设、机房工作界面协调、甲供设备的协调等情况，都应包含在整体报价中。

同时投标单位应密切配合项目工程监理方做好所有设备的配送、安装及调试等相关工作。由于投标单位未及时供货造成项目整体施工滞后，而引发的责任全部由投标单位承担。造成严重影响的，采购人将根据合同约定终止合同，并保留进一步追究违约方法律责任的权利。

##### 4.3.2 项目组人员要求：

根据本项目特点和实际情况，为保障项目顺利实施以及后续的运维保障和具备快速修复的能力，要求项目的团队人员具有一定的相关技能能力。具体人员和岗位职责如下：

(1) 项目负责人 1 名，需具备由省、自治区、直辖市人社部门和住建部门颁发的中华人民共和国二级建造师及以上执业资格证书，全面负责项目的管理、实施、协调，相关图纸审核和交底等方面的工作。



(2) 项目团队应配备专职工作人员不少于 6 人,负责项目实施阶段的安装调试及质保期内设备运维工作。

投标方应保持技术队伍的相对稳定,以上人员须提供相关能力证明材料和开标前六个月内任意连续三个月的社会保障证明并加盖投标单位公章。

投标单位应负责系统所有设备在实施现场就位、安装、调试、操作培训等的全部工作,按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调,严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定,严格按安全标准组织项目实施,采取必要的安全防护措施,消除安全事故隐患。由于投标单位管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用,由投标单位承担。

#### **4.3.3 成品保护要求:**

1、施工组织设计内容应含有专业的成品保护方案,成品保护方案中需要含有材料、设备的进场、下车、转运、入库、安装、使用等条件下的成品保护措施。

2、保护范围:一切材料、设备、成品、半成品,以及在土建弱电内实施完毕的内容。

3、成品的修复:若中标单位在施工过程中对第三方单位或者甲方的设备材料、半成品或成品产生了损坏,由第三方单位或者甲方进行修复或更换,所产生的一切费用由中标单位承担。

#### **4.3.4 安全生产、文明施工(安装)与环境保护要求:**

1、投标单位应负责各系统及各系统设备在实施现场就位安装和调试、操作培训等的全部工作,按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调,严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定,严格按安全标准组织项目实施,采取必要的安全防护措施,消除安全事故隐患。由于投标单位管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用,由投标单位承担。

2、在项目安装、调试实施期间为确保安装作业区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行,投标单位应严格执行国家与上海市有关安全文明施工(安装)管理的法律、法规和政策,积极主动加强和落实安全文明施工(安装)及环境保护等有关管理工作,并按规定承担相应的费用。投标方应保持技术队伍的相对稳定,投标单位若违反规定野蛮施工、违章作业等原因造成的一切损失和责任由投标单位承担。

3、投标单位在项目供货、安装实施期间,必须遵守国家与上海市各项有关安全作业规章、规范,建立动用明火申请批准制度,安全用电等制度,确保杜绝各类事故的发生。

4、投标单位应对设备安装、调试期间自身和第三方安全与财产负责。

5、投标单位在组织项目实施时必须按安装施工计划协调好现场施工(安装)工作,在项目验收合格移交前对到场货物承担保管责任。投标单位在项目实施期间必须保护好施工区域内的环境和原有建筑、装饰与设施,保证环境和原有建筑、装饰与设施完好。

6、投标单位需为安装施工人员配备相应的防护工具、施工器械、购买相关保险等,施



工过程中发生任何生产事故与招标方无关。

#### 4.4 验收要求

1、投标单位所提交的深化设计方案经用户方确认后方可备货，完成备货后，根据最终用户提供的设备清单、送货地点（单位）进行发货，由用户方或用户方委托的第三方监理机构负责设备的签收及验货。

2、投标单位设备开箱时需提供设备的原厂三年质保承诺函（盖原厂公章，并含设备型号、序列号等信息）。

3、投标单位已完成按合同约定的施工安装、测试及试运行工作。

4、投标单位提供的竣工资料齐备完整。

5、投标单位完成对各系统进行自测，形成自测报告，提交业主单位。验收前还需提供系统汇总表、系统安装示意图、设备清单、技术方案（含设计文件、图纸、图表）等。项目施工完成，各项资料齐全，项目可开展预验收，预验收通过后方可进入试运行。对于预验收不合格的系统，施工单位需及时整改；整改后验收仍不合格的，即需返工。全部整改通过后，再次组织预验收。

6、在试运行期间，系统能够连续正常运行 1 个月，系统的实际运行的功能和性能以及测试性能指标满足技术规范要求；设备设施的实际运行性能和测试性能指标满足技术规范要求。

7、试运行时性能和功能满足合同要求。若项目在试运行结束后，仍存在双方无法达成共识的项目功能问题，用户有权委托第三方检查机构进行测试及验收，相关费用由投标单位承担。

8、现场性能测试、功能和试运行时出现的问题已被解决至最终用户满意，对其它工程项目的影响已消除。

9、符合政府或有关管理机构规定的其他任何竣工条件。项目通过了最终验收通过之日日期称为“最终验收合格日期”。

10、项目验收完成后，投标单位必须提供用不可擦写介质保存的设备清单、技术方案（含设计文件、图纸、图表）、测试报告等电子文档及书面文档，及全套项目竣工资料。

#### 4.5 售后服务要求

质保期：3 年，保修日期从最终验收之日起开始计算。质保期内要求提供相应的服务，服务内容包括：

1、服务热线：提供 7\*24 小时的服务热线，能通过电话进行产品答疑、操作指导等服务。

2、投标单位应承诺中标后在本地设立固定的售后服务机构。处理所有维修和技术支持服务。该机构必须备有足够的零配件和技术力量，以满足建设方的维修需要。项目验收后，提供专业运维技术人员不少于 2 名，负责项目进行定期维护和应急响应。



3、设备日常巡检及运维要求：中标方在免费保修期内需安排每月对本项目各个子系统开展一次的定期巡检。上述费用应包含在总报价范围内。

4、本项目内所有硬盘等存储介质，均须提供存储介质不返还服务，即在质保期内存储介质出现故障中标方直接换新，坏件不返还，投标单位需提供项目质保期内存储介质不返还服务承诺书并加盖投标单位公章。

5、提供的产品有新的版本发布时，要求能够提供上门软件版本升级服务，中标单位需提供保修期内软件免费上门升级服务承诺书并加盖投标单位公章。

6、设备维修：投标单位应设有固定的售后服务机构，须提供 7\*24 小时售后服务，提供免费技术支持电话，提供全天候不间断的产品技术咨询、故障申报受理、硬件维修受理。接到故障报修后，投标单位无法通过远程技术支持方式确诊时，投标单位需安排工程师赶赴现场进行故障诊断，一般故障，售后服务响应时间 2 小时以内，4 小时内修复。遇特定时期、重大安保工作、重大突发事件或其他用户认为的重要情况时，遇故障需半小时内响应，1 小时内修复，或根据用户方要求派技术、维护人员在用户指定的机房值守，遇故障即时处理。如关键部件发生故障，一时无法排除，投标单位需将故障内容及原因、处理过程和方法、完成处理及恢复正常的时间等以书面形式报告用户单位，投标单位应提供同类型号备用应急替换设备。

7、在甲方进行重要工作期间、重大活动保证等重要时间节点，中标方须承诺在接甲方通知后，12 小时内安排人员就本项目建设内容进行驻场保障，驻场人员应服从甲方整体安排调度。

8、投标方需提供无推诿承诺书，即投标单位应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，在得到用户方通知后，需立即派工程师到现场，全力协助用户方和其他供应商，使系统尽快恢复正常。

9、项目预验收后，投标单位应制定相应的培训计划，对用户进行免费培训，免费培训用户操作人员，培训内容、培训场所、操作人员数量由用户安排。投标单位应提供现场技术培训，就设备的安装、调试、使用和维护，培训用户方技术人员，直到用户方工作人员全部掌握运行操作、保养技术，并能达到正确维护、排除一般故障为止，培训费用由投标单位承担。

10、项目验收后，投标单位应向用户提供完整的技术资料，包括设备随机资料、应用软件源程序及介质、用户手册、管理员手册、安装指南、竣工图纸、各子系统使用说明等用户纸质和电子文档资料。

11、本项目在实施阶段及免费保修期内，甲方对本项目中采购的需接入业务内网、视频传输网的设备开展安全性检测，对于检测中发现存在漏洞隐患的设备，中标单位应无条件承诺进行修复，投标单位需提供无条件修复承诺书并加盖投标单位公章。



#### 4.6 付款方式

合同签订后，采购人支付中标方不超出合同价的 30%作为预付款；项目整体完成、通过最终验收，并收到中标方开具的正规有效增值税普通发票后，采购人一次性支付项目余款（每次实际支付金额以财政年度安排资金为准）。

注：项目需求中的所有条款及要求，如供应商未在投标文件中进行具体响应的部分，供应商中标后均视为完全满足采购方要求。

#### 五、重要技术参数专项汇总表

序号	系统条目	产品名称	重要技术参数
1	区域联网报警设备	报警主机带键盘	▲提供中国公共安全产品认证证书复印件并加盖原厂公章；
2	计算机网络系统	业务内网核心交换机	▲支持 MAC 地址规格 $\geq 32K$ ，支持 ARP 表项规格 $\geq 4K$ ，须提供第三方检测报告复印件并加盖原厂公章
3		防火墙	▲提供防火墙使用国产 CPU 和国产操作系统承诺书并加盖原厂公章
4		网络审计设备	▲支持用户操作轨迹图展示，轨迹图维度可自定义，至少包含：资源账号、源 ip、客户端程序名、命令、表名、错误码等，可自定义时间进行轨迹显示，可显示关联数量，需提供相关截图证明，并加盖原厂公章。
5		视频交换系统	▲视频交换前置设备和视频交换后置设备支持集群化部署，集群可以对外提供统一虚拟 IP 地址入口用于接收 SIP 请求，集群主节点可根据 SIP 协议中 CALL ID 将请求转发给集群其他节点，须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章
6		网闸	▲兼容 IPV4 协议和 IPV6 网络环境，须提供 IPv6 Ready Logo 第三方检测报告复印件并加盖原厂公章
7		技术 监控室系统	指挥调度会议终端（核心设备）
8	操作台（一）		▲提供中国环境标志产品认证证书复印件并加盖原厂公章；
9	内部声像监控设备	硬盘录像机	▲支持定时语音播放，支持移动侦测、视频丢失、视频遮盖、报警等事件联动语音播放功能，须提供具备 CMA



			和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章；
10	虚拟机器人	智能交互一体机	▲无线网络工作频段支持一路 2.4GHz 射频和一路 5GHz 射频。支持 802.11/a/b/g/n/ac/ax 标准，最大无线速率不低于 417Mbps，须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章

注：“▲”仅作为评分因素，不作为无效投标处理，在偏离表中明示，不提供视为对应的技术项为负偏离，上述证明材料须并加盖原厂公章，否则视作未提供。

## 六、投标文件的编制要求

投标人应按照评分细则及相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件、技术响应文件和有关证明文件应当包括（但不限于）下列内容：

### 1、商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 报价分类明细表；
- (4) 资格条件及实质性要求响应表；
- (5) 中小企业声明函
- (6) 投标人认为其他可以证明其能力的文件，包括信誉、荣誉、业绩等。

### 2. 技术响应文件由以下部分因素组成：

- (1) 项目需求理解；
- (2) 技术指标及相关证明材料；
- (3) 项目实施方案；
- (4) 深化设计图纸；
- (5) 系统兼容性证明；
- (6) 团队人员；
- (7) 售后服务及运维培训；
- (8) 投标人认为必要的其他说明。

### 3. 上传扫描文件要求

投标人应按照招标文件规定提交文件，并按照规定在电子采购平台电子招网上投标系统上传其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证、认证证书等）必须清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供。否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对投标人进行调查，发现有欺诈行为的按



有关规定进行处理。

## 第五章 评标方法与程序

### 一、投标无效情形

1、评标委员会将按照《投标人须知》以及《资格条件及实质性要求响应表》要求对投标文件进行初审，投标文件不符合《资格条件及实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及法律法规所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

### 二、评标方法与程序

#### （一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为100分。

#### （二）评标委员会

1、本项目评标工作由评标委员会负责。

2、中标候选人推荐办法：本项目评标委员会由5人或5人以上单数组成，本项目评标委员按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐出中标候选人。

3、评委应坚持公平、公正原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

#### （三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、投标文件初审。初审包括资格性检查和符合性检查。首先，依据法律法规和招标文件的规定，审查、确定投标供应商是否具备投标资格。其次，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，确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。



2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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。

3、比较与评分。按招标文件规定的《投标评分细则》，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。评标委员会按照评标得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。

#### （四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $(\text{评标基准价}/\text{投标人的报价}) \times \text{价格权值}$

（2）评标基准价：是经初审合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（3）评审价：无缺漏项的报价，投标报价即评审价；有缺漏项的报价，对投标价中缺漏项按照对其最不利原则（即按照投标人中该项最高报价计算）修正后的投标修正价为其评审价；报价严重不符合要求或者缺漏项按照对其最不利原则修正后，修正价超过其投标报价10%的，经评标委员会确认后，其价格评分为0分。评审价不等于中标价，一旦中标，仍按该投标人的投标报价签订本项目合同。

（4）如项目面向大、中、小、微型企业采购的，中小企业投标应提供《中小企业声明函》，对小型和微型企业投标人产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（5）如项目专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

（6）如接受联合体投标的项目或者采购包，鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。具体内容详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

（7）投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于其成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证



明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的,评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标,其投标作无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

### 投标评分细则（100分）

综合评分法  
练西公路警务站弱电设备采购项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
投标报价	0~30	以满足招标文件要求的所有投标单位报价的最低价作为评标基础价,其价格分为满分。其他投标放的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值。
企业综合实力	1~3	根据投标人综合服务能力、合同履行能力、各类管理体系、近三年类似项目业绩等进行综合评分。 1.投标单位整体实力强的,得3分; 2.投标单位整体实力一般的,得2分; 3.投标单位整体实力较弱的,得1分;
项目需求理解	0~6	对本项目的需求理解的全面性、透彻性、完整性,现状分析的针对性、准确性、科学性等进行综合评分。 1.对需求理解的全面性、透彻性、完整性 0-3 分; 2.对现状分析的针对性、准确性、科学性 0-3 分。
技术指标及相关证明材料	0~25	满足招标文件中设备选型的技术指标、参数要求,兼容性,先进性、可靠性、整体性、合理性、可扩展性等进行评分。 1.技术指标中“▲”项为重要技术参数,需在“重要技术参数专项汇总表”中做正面响应并根据要求提供相关证明材料,缺失或不满足要求的每项扣2分,共20分。 2.对所有设备一般技术指标参数的要求进行评审,全部满足的得5分,有一项不满



		足就不得分。
项目实施方案	0~10	根据投标人项目实施方案中进度方案、设备安装调试及验收方案是否合理等进行综合评分。 1.施工重难点分析是否合理 0-5分； 2.施工质量保证及安全文明施工措施是否可行、应急预案是否完善 0-5分。
深化设计图纸	0~4	根据投标方深化设计方案提供的各系统详细深化设计图纸： 1.机房设备布局图；2.子系统深化设计点位图；3.网络拓扑图；4.设备机柜布局图。 根据提供图纸的完整性、针对性、合理性等进行综合评分。0-4分
系统兼容性证明	0~15	1.门禁管理系统，无缝兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5240H0），须提供适承诺书并加盖原厂公章及投标单位公章； 2.报警主机带键盘，须按照公安相关文要求接入区域安全防范报警系统，提供相关合同证明材料并加盖投标单位公章； 3.三级会议终端，需支持无缝接入青浦分局当前视频会议系统，须提供无缝接入证明并加盖原厂公章及投标单位公章； 4.技术 监控室大屏集控软件，无缝兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5240H0），须提供无缝兼容甲供国产服务器承诺书并加盖原厂公章及投标单位公章； 5.机房动环监测系统，需支持无缝接入青浦分局当前动环监测管理平台，须提供无缝接入证明并加盖原厂公章及投标单位公章。 上述证明材料需加盖投标单位公章和原厂公章，每完整提供1份得3分，不提供



		或提供不全者不得分。0-15分
团队人员	0~3	1.项目负责人：需具有二级及以上建造师执业资格证书，需提供2024年07月01日以来任意连续三个月投标人为其缴纳的社保证明及证书证明并加盖投标单位公章。0-1分 2.项目团队成员：根据项目团队成员配置、工作经验、资历、资格证书、简历、承担过类似项目的实际经验等进行综合评分，项目团队成员需提供2024年07月01日以来任意连续三个月投标人为其缴纳的社保证明及证书证明并加盖投标单位公章。0-2分
售后服务及运维培训	0~4	1.包括质量保证期、售后服务方案、交货期、保修期内的维修维护内容、范围和响应时间、最迟修复故障时间、不能修复时应采取的措施等综合评分；0-2分 2.用户培训计划及培训大纲是否完备、合理，可执行程度是否科学。0-2分

## 第六章 投标文件有关格式

### 1、投标函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权代表投标人（投标人名称、地址），向贵方在网上投标系统中提交投标文件1份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为\_\_\_\_\_（大写）元人民币。
2. 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。



3. 投标有效期为自开标之日起\_\_\_\_\_日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险，并对可能发生任何故障和风险造成的投标内容不一致、利益受损或投标失败，承担全部责任。
9. 我方同意网上投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准。我方授权代表将对开标记录进行校核及勘误，授权代表不进行校核及勘误的，由我方承担全部责任。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
- (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- (2) 我方不是采购人的附属机构。
- (3) 我方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。
- (4) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：\_\_\_\_\_

电话、传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

投标人代表签名：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 2、开标一览表格式

### 练西公路警务站弱电设备采购项目包1

交付日期	质保期	项目报价(总价、元)

- 说明：(1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。
- (2) 单价应包括必不可少的部件、标准备件等（如果有的话）费用。
- (3) 如果单价与总价不符，以单价为准，并修正总价。
- (4) 开标一览表的金额（元）栏包括项目所需材料费、运费、安装费、验收费、相



关税费等费用。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 3、投标报价明细表（格式）

序号	货物名称	品牌、型号、规格及功能简述	生产厂家、产地及保修期	数量	单价	合价	备注
1							
...							
货物总价							
安装调试费							
相关税费							
项目总价							

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个數位。

（2）如果单价与总价不符时，以单价为准，并修正总价。

（3）如果本项目投标报价明细表不适用，可自行提供。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 4、资格条件及实质性要求响应表

练西公路警务站弱电设备采购项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的的仅提供营业执照）。财	项目级



			<p>务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。</p> <p>2、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声明。</p> <p>3、未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。</p>	
2	自定义	法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；2、按招标文件要求提供被授权人身份证。	项目级
3	自定义	进口产品政策	本项目不接受进口产品。	项目级
4	自定义	交付日期	不超出采购文件要求。	项目级
5	自定义	质量保证期	不少于采购文件要求。	项目级
6	自定义	联合体投标	本项目不接受联合体投标。	项目级
7	自定义	合同转让与分包	合同不得转让、不得分包。	项目级

练西公路警务站弱电设备采购项目符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	投标文件内容、签署等要求	1、投标文件按招标文件规定格式要求提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响	项目级



		<p>应表》以及《实质性要求响应表》并在标明签字和盖章页签字和盖章。</p> <p>2、电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。</p>	
2	投标有效期	不少于 90 天。	项目级
3	投标报价	<p>1、不得进行选择性价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）；</p> <p>2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；</p> <p>3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价；</p> <p>4、不得低于成本报价；</p> <p>5、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。</p>	项目级
4	公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正	项目级



		常秩序的行为。	
--	--	---------	--

注：以上各项为资格条件及实质性要求响应表内容，如不按要求上传资料将被作无效标处理。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 5、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明 (是/否)	详细内容所对应电子投标文件名称	备注

具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

### 6、投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：



- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、在册人数

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况：
- 4、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

## 7、法定代表人授权书格式

致：上海坤灵境建设工程招标有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_（姓名，职务）以我方的名义参加贵单位（项目名称）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵单位收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人身份证正反面



委托人名称（公章）：	受托人（签字）：
法定代表人（签字或盖章）：	住所：
委托人注册地/营业地：	身份证号码：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
日期：	日期：

### 8. 制造厂商授权书格式(如需要)

致：上海坤灵境建设工程招标有限公司

作为设在\_\_\_\_\_（制造厂商地址）的制造/生产\_\_\_\_\_（货物名称或描述）的\_\_\_\_\_（制造厂商名称），在此以制造厂的名义授权（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵中心\_\_\_\_\_项目（项目名称、招标编号）递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于\_\_\_\_\_年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月；在可以预见的\_\_\_\_\_（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2. 作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造厂商（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 9、中小企业声明函

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



1. （产品名称），**属于:工业**行业；制造商为（制造商企业名称）从业人员，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （产品名称），属于                    行业；制造商为（制造商企业名称），从业人员，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

（2）本声明函所称货物由中小企业制造，是指货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，否则不享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（3）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（4）如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

（5）中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理 办法》规定的中小企业扶持政策的，本声明函将随中标结果同时公告。

（6）供应商应当按照采购文件中明确的采购标的对应行业出具中小企业声明函，而非按照供应商的经营范围出具中小企业声明函。

**（7）供应商在填报中小企业声明函时，按招标文件列明的行业填报，不可修改。**

**注：各行业划型标准：**

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元



及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产



总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

**备注说明：**

- 1、中小企业划型具体详见：《中小企业划型标准规定》；
- 2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《中小企业声明函》；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上。

**(2) 中小企业声明函（适用于事业单位、团体组织等非企业性质的政府供应商）**

本单位郑重声明，本单位不属于中小企业划型标准的中小企业，为\_\_\_\_\_（请填写：其他）。

投标人（盖章）：

日 期：

说明：适用于在中国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府供应商，不属于中小企业划型标准的中小企业，不得按《中小企业划型标准规定》声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

**10、非进口产品声明函（如适用）**

我方承诺就（项目名称、编号）所投\_\_\_\_\_产品为非进口产品，我方保证上述内容的真实性，并承担由此引起的一切责任。

特此声明。

企业名称（盖章）：

日 期：

**11、三年内无行贿犯罪行为记录声明函**

致：上海坤灵境建设工程招标有限公司



\_\_\_\_\_ (投标供应商全称)现参与你单位组织的\_\_\_\_\_政府采购项目，并承诺本公司根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已申请加入上海市政府采购供应商库，且在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。

投标供应商全称：

公章（盖章）：

法定代表人签字或盖章：

**注：投标人必须严格按上述格式内容提交承诺书，否则将有可能导致投标被拒绝。**

### 12、公平竞争和诚实信用承诺

致：上海坤灵境建设工程招标有限公司

我公司参加本次项目本着公平竞争和诚实信用，不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

特此承诺！

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。

投标供应商全称：

公章（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

### 13、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方\_\_\_\_\_(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。



我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

#### 14、非联合体投标承诺书

致：上海坤灵境建设工程招标有限公司

（投标供应商名称）在此郑重承诺：

我公司不是联合体投标。

特此声明，如有不符愿承担全部责任。

投标供应商名称（公章）：

日期：

#### 15、无疑问回复函

致：上海坤灵境建设工程招标有限公司

对贵处发出的关于（项目名称）采购项目的招标文件及其后续的所有补充招标文件，我公司已收悉。我司对本项目招标文件及其后续的所有补充招标文件中的全部内容均已知晓并无任何疑问。

特此回复。

投标人：（盖公章）

日期：

#### 16、残疾人福利性单位声明函（如适用）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，



且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:

**注:根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:**

(1)安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);

(2)依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;

(3)为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

(4)通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

(5)提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

中标人为残疾人福利性单位的,本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件,无需填写本声明。

## 17、监狱企业证明函(如适用)

上海坤灵境建设工程招标有限公司:

本公司郑重声明,根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)的规定,本公司为监狱企业。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)(盖章):

日期:

**备注:投标人若不提供监狱企业证明函的,将不能享受政府采购扶持监狱企业的政策。**



## 18、投标项目负责人说明表

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事管理 工作年限			联系方式	
执业资格			技术职称			聘任时间	
主要工作经历:							

## 19、投入项目的技术人员配备及相关工作经历、资质汇总表

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及 资质	进入本单 位时间	相关工作经 历	联系方式

## 20、技术规格偏离表

序号	货物名称	招标文件技术规格 要求	投标货物实际技术 规格	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1					
2					
3					
...					



说明：（1）投标人必须按技术需求表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否偏离”一列填写“无偏离”。

（2）投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在“是否偏离”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”。

（3）投标人应按要求填写技术支持资料说明。否则，投标人须接受可能对其不利的评标结果。

### 21、项目的业绩清单

序号	用户名称	项目名称	产品规格型号	数量	销售年份	备注

说明：应提供中标通知书或合同。招标人保留进行核查的权利。如有虚假，按虚假投标处理。

### 22、售后服务方案

售后服务体系及制度	（包括设的专业维修服务机构的名称、地址、售后服务体系及相关制度）
售后服务内容及保障措施	（包括产品质量保证期、售后服务范围、内容，服务计划，维修响应时间、保修责任等）



售后 服务 联系 方式	(包括联系人、地址、联系电话等)
----------------------	------------------

### 23、联合投标协议书（如是）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 \_\_\_\_\_ 组织实施的编号为 \_\_\_\_\_ 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 \_\_\_\_\_ 为招标人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位：           （公章）

乙方单位：           （公章）

法定代表人：       （签章）

法定代表人：       （签章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日



## 24、联合投标授权委托书（如是）

本授权委托书声明：根据 \_\_\_\_\_ 与 \_\_\_\_\_ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 \_\_\_\_\_ 的法定代表人 \_\_\_\_\_ 现授权 \_\_\_\_\_ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签字或盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

## 第七章 合同文本

包 1 合同模板：

**[合同中心-合同名称]**

合同统一编号： **[合同中心-合同编码]**

合同各方：



甲方：[合同中心-采购单位名称]      乙方：[合同中心-供应商名称]  
法定代表人：[合同中心-供应商法人姓名]（[合同中心-供应商法人性别]）  
地址：[合同中心-采购单位所在地]      地址：[合同中心-供应商所在地]  
电话：[合同中心-采购单位联系人电话]      电话：[合同中心-供应商联系人电话]  
联系人：[合同中心-采购单位联系人]      联系人：[合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，以及[合同中心-项目名称]招标投标结果，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物信息

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为[合同中心-合同总价]人民币元整，大写（[合同中心-合同总价大写]）。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：甲方指定地点

2.2 交货时间：[合同中心-合同有效期]

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收



6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出,对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第方式对货物组织验收:

(1) 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准,对货物进行检查验收,如果发现数量不足或有质量、技术等问题,卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施,并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后,买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的,则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的,适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收,由其出具验收报告,参加验收的成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 付款方式: 合同签订后,采购人支付中标方不超出合同价的 30%作为预付款;项目整体完成、通过最终验收,并收到中标方开具的正规有效增值税普通发票后,采购人一次性支付项目余款(每次实际支付金额以财政年度安排资金为准)。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件,应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件,例如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中,买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物 按照投标文件承诺的 质量保证期内,卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包



括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

#### 10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

#### 11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

#### 12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每天赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

#### 13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，



但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### 14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为\_\_\_元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还卖方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

#### 15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

#### 16. 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

#### 17. 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

#### 18. 合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的



合同义务。

19. 合同生效

19.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

19.2 本合同未尽事宜，双方协商解决并按照国家相关法律法规执行。

19.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及政府采购监管部门各执一份。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标(采购)文件、投标（响应）文件

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。组成本合同的文件及优先解释顺序如下：（1）本合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标文件及其澄清或补充文件；（4）招标文件及其澄清或补充文件；（5）构成合同组成部分的其他文件。

21. 补充条款：**[合同中心-补充条款列表]**

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间\_1]

合同签订点：网上签约