



练塘派出所开办弱电设备采购项目

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 投标人需具有电子与智能化工程专业承包壹级资质；

3.3 本项目非专门面向中小企业采购；

3.4 采购预算为 13129242 元人民币，超过采购预算的报价不予接受

3.5 本次招标不接受联合投标；

3.6 本次招标不接受进口产品。

二、项目概况：

- 1、项目名称：练塘派出所开办弱电设备采购项目
- 2、项目编号：310118000240402187024-18101868（代理机构内部编号:KLJ2024-077）
- 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 2024-06-21 至 2024-06-28，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：2024-07-12 10:00:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：2024-07-12 10:00:00。

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：董思远

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：石春峰

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	练塘派出所开办弱电设备采购项目												
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：董思远 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：石春峰 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	2024-07-12 10:00:00 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><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><tr><td>练塘派出所开办弱电设备采购项目</td><td>250000</td><td>中国工商银行股份有限公司上海长三角一体化示范区青浦工业园区支行</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></table> 2024-07-12 10:00:00	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	练塘派出所开办弱电设备采购项目	250000	中国工商银行股份有限公司上海长三角一体化示范区青浦工业园区支行	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									
练塘派出所开办弱电设备采购项目	250000	中国工商银行股份有限公司上海长三角一体化示范区青浦工业园区支行	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	不允许 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	不组织现场踏勘 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	不进行演示 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	不要求提供样品 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： http://www.zfcg.sh.gov.cn
15	开标时间和地点 网址	1、开标时间：2024-07-12 10:00:00 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： http://www.zfcg.sh.gov.cn ）
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： 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。 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，避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）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和原材料等。

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）。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 30 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：石春峰

联系电话：021-39288210

并注明“练塘派出所开办弱电设备采购项目”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
练塘派出所开办弱电设备采购项目	250000	中国工商银行股份有限公司上海长三角一体化示范区青浦工业园区支行	上海坤灵境建设工程招标有限公司	1001729909000085092	在线转账

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 评标委员会只对被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)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,中介服务费招标代理公司向中标供货商收取,招标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

招标类型 中标 费率 金额 (万元)	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、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，中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，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

1、项目概述

1.1. 建设背景

为进一步提升公安派出所的工作效率，方便办事群众，同时有利于整合各方社会治理力量与公安进行融合，推动社会治理和城市管理的深度融合，青浦区练塘派出所将迁建至章练塘路和泾一路交叉口，在原有基础弱电信息化基础上，采购配套信息化设备设施。

1.2. 建设依据

GB55024-2022《建筑电气与智能化通用规范》
GB/T50314-2015《智能建筑设计标准》
GB 51348-2019《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》
GB50300-2013《建筑工程施工质量验收统一标准》
GB50169-2016《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》
GB50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》
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》
SJ/T11228-2000《数字集群移动通信系统体制(中华人民共和国电子行业标准)》
GA-T444-2003《公安数字集群移动通信系统总体》
GA176-1998《公安移动通信网警用自动级规范》
《进口无线电发射设备的管理规定》国无管(1995)15号
《无线电管理委员会国无管(1995)15号《进口无线电发射设备的管理规定》
GB/T9410-2008《移动通信天线通用技术规范》
GB17799.4-2012《电磁兼容通用标准工业环境中的发射》
GB20815-2006《视频安防监控数字录像设备》
GB50198-2011《民用闭路监视电视系统工程技术规范》
GB50395-2015《视频安防监控系统工程设计规范》
GB50174-2017《数据中心设计规范》
GB50054-2011《低压配电设计规范》
GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》
GB50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
GB50944-2013《防静电工程施工与质量验收规范》
GB50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》
YD/T1434-2006《软交换设备总体技术要求》
GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》
GB/T281 81-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》



YD/T1243.1-2002《媒体网关设备技术要求-IP 中继媒体网关》

YD/T1385-2005《基于软交换的综合接入设备技术要求》

YD/T1386-2005《基于软交换的媒体服务器技术要求》

YD/T1388.1-2005《基于软交换的业务技术要求第 1 部分：业务体系》

YD/T1390-2005《基于软交换的应用服务器设备技术要求》

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

本项目主要建设的内容有两部分组成。第一部分为派出所开办弱电设备采购包括：技术 监控室系统、机房系统、内部声像监控系统、执法办案管理系统、计算机网络系统、无线通信系统、窗口规范化系统、会议系统、虚拟云桌面系统、智能物管案管系统、有线通讯系统、光缆割接系统。第二部分为图像网络搬迁包括：十二五项目、十三五模改数项目、卡口项目、公安自建监控项目中的设备，含光缆通信链路、市电配电设备、机柜、精密空调、UPS 设备、动环监控设备等。

2、建设目标及建设范围

2.1. 建设目标

通过本项目建设，完善练塘派出所基础网络通信，实现与分局视频传输网万兆连通；建设配置稳定可靠、功能全面的多媒体会议及分局视频会议系统；实现技术 监控室集中显示控制、云桌面应用、数据组资源共享等应用功能，并能通过无线通信进行人员调度；实现执法办案区智能信息系统的“标准化、智能化、规范化、一体化”总体要求；实现窗口服务规范化、系统化，快捷便利为人民群众服务；实现两路光缆分别从不同方向，不同局端进入新建派出所，确保实现数据、语音、视频等信息业务的双链路传输。整体提升练塘派出所的业务处理能力和为人民群众服务的水平，实现规范化、流程化、统一化的业务流程。

2.2. 建设范围

本项目主要建设范围包含派出所开办弱电设备采购以及图像网络搬迁两大部分，具体如下：

2.2.1. 技术 监控室系统

主要设置大屏显示系统（甲供）、道路监控集控系统、公安三级视频会议系统、扩声系统以及部分基础配套设施。

2.2.2. 机房系统

主要包括机房精密空调（甲供）、UPS 供配电（甲供）、环控、防雷接地、机柜等相关内容。

2.2.3. 内部声像监控系统

主要是实现对练塘派出所主要出入口、电梯、楼梯、大院和出入主路口、内部停车场、接待窗口、技术 监控室、武器库等区域的音视频复核。音视频监控系统需接入公安信息网，且具备接入上海市公安局视频监控督查系统的能力。

2.2.4. 执法办案管理系统

主要包括办案区门禁管理、智能信息系统、定位联动、音视频声像监控等内容。

2.2.5. 计算机网络系统

主要包括公安信息网、公安视频传输网、政务网、互联网、局域网等 5 个子网，所有子网均物理隔离，有效保障派出所的网络接入及设备管理安全。

2.2.6. 无线通信系统

本次实施主要建设室外天线及内部馈线等基础设施，原练塘派出所楼顶铁塔拆除，其它设备利旧搬迁。

2.2.7. 窗口规范化系统

根据实际情况，本项目主要包括受理窗口排队叫号系统、阳光警务系统等内容，部分设备利旧搬迁。

2.2.8. 会议系统

包括主要包括大会议室、中会议室和小会议室的信息化配置及分局视频会议系统等建设内容。

2.2.9. 虚拟云桌面系统

打造云计算办公应用管理平台，代替传统应用办公场景，充分利用设备计算能力、存储空间，



进行集中管理和维护，终端使用免维护，功耗更低的云终端。

2.2.10. 智能物管案管系统

为实现案卷的全流程管控，案卷存取过程视音频留痕，系统日志全程可倒查追溯涉案财物管理不是普通的物品保管，整合涉案财物在整个管理过程中涉及的案件信息、文书信息、预警信息、财物轨迹等业务信息，形成完整的财物管理档案。

2.2.11. 有线通讯系统

主要对练塘派出所原有内线语音网关设备以及陆域外圈设备进行设备搬迁、调试、配置应用。

2.2.12. 光缆割接系统

满足公安信息网、视频传输网以及派出所搬迁过程中业务平滑过渡等需求。实现原有所有光缆通信传输功能。

2.2.13. 图像网络搬迁

对原练塘派出所公安图像监控系统十二五、十三五项目以及治安卡口相关设备进行拆除、搬运、安装调试等工作。

3、建设需求

本项目应满足安全、高效、智能化的要求，注重实用性和安全性，结合公安部门的实际需求进行合理规划和设计，以提高警务工作的效率和质量，保障公共安全。主要包括以下几个方面：

3.1. 技术 监控室系统

3.1.1. 系统概述

练塘派出所技术 监控室位于办公楼一层，面积约 200 平米，技术 监控室是派出所图侦工作的主战场，也是接处警、指挥调度等公安业务工作的指挥场所。

技术 监控室主要设置大屏显示系统（甲供）、道路监控集控系统、公安三级视频会议系统、扩声系统以及部分基础配套设施。

3.1.2. 功能需求

大屏显示系统（甲供）主要为满足练塘派出所对接入的街面监控摄像机的高清显示需求，系统架构与公安视频传输网保持整体一致，并符合市局、青浦分局相关标准要求，满足警务三级架构的建设要求。

指挥操作台即综合操作台，前排为指挥席位，共计配置 8 工位,每工位长 1.2 米，宽 0.98 米，在满足重大案件集中统一指挥的基础上，同时满足在重大活动保障期间的作战指挥会议的调度需求。后排配置 7 工位综合操作台，每工位长 1.2 米，宽 0.98 米，实现市局、分局、派出所三级指挥调度系统的核心指挥能力。同时后排配置 16 工位图侦应用和系统操作席位，每工位长 1.2 米，宽 0.98 米，用于市局和分局相关系统的操作。操作台的每个工位需要配置显示设备的支架以及配套的 PDU 供电电源，实现 UPS 系统供电接入，保证应急状态下的指挥调度。

在技术 监控室配置一套一体化公安三级视频会议系统，实现分局、市局视频会议的顺利召开。

在技术 监控室同时配置扩声系统，为一体化会议系统及日常会议提供语音扩声支持服务。

3.1.3. 主要设备技术指标

3.1.3.1. 操作台

定制平面型控制台，宽度不小于 1200mm，深度不小于 1050mm； 高度不小于 755 mm；
每席配置不少于 1 个 8-16KG 下液压支臂、支持不小于 49 寸带鱼屏、重力自适应；
每席配置不少于 1 个文具键盘盒、PVC 材料一次成型、桌面下设置抽拉式托盘；
每席配置不少于 1 个移动桌边柜、防火板材质，尺寸不小于 350mm(W)*490mm(D)*520mm(H)；
每席配置不少于 1 把指挥椅；
每席配置不少于 2 条 8 位 10A 多用孔 PDU、采用标准不低于 19 英寸 PDU 电源分配模块，电气性能符合 IEC 标准、有接地安装位置；

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；

提供中国环境标志产品认证证书复印件及国际标准 Green-guard GOLD 黄金级绿色卫士认证证书复印件，并加盖原厂公章；

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。

3.1.3.2. 大屏集控软件



具备定制信号源管理功能，能全帧显示现场探头采集的实时图像；
具备定制大屏开窗功能，授权用户可以通过图像监控操控键盘或应用软件将高清探头的高清或标清图像切换至监视墙上显示；
具备定制大屏控制功能，集控系统可以同步控制 PVG、B20、拼接控制器等设备，可以根据不同监控摄像机组成预案，并且可以一次性切换不同预案；
具备定制场景管理功能，可以针对不同时间维度对应事件的高发情况，定制不同的场景；
具备定制静态预案功能，针对不同预案场景，各窗口可任意打开、关闭、扩展至全屏、平铺、相互叠加遮盖；
具备定制轮巡预案功能，在定制场景管理无法满足实际管理需求的阶段，可以通过堆栈排列的方式，在某一个特定场景预案中，增加轮巡预案，实现单一场景模式下，堆栈内叠加视频监控的轮巡显示，而不影响其他业务需求。
实现道路监控、内部监控、计算机信号、视频会议系统 等信号源在大屏幕上显示的目的；
▲需提供软件著作权证书复印件并加盖原厂公章；软件永久授权，终身使用；
▲需兼容甲供大屏集控服务器(品牌型号：天宫 225 A1)及服务器操作系统(统信 UOS V20)，同时需无缝接入青浦分局派出所视频监控平台，提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保承诺书以及服务器兼容性证明和无缝接入证明，并加盖原厂公章。

3.1.3.3. 会议终端（含软件）

▲非 PC 非工控机架构产品，采用嵌入式硬件架构设计，嵌入式操作系统，会议速率 IP 为 128Kbps~8Mbps 码流，音频效果可达到 20KHZ；须提供原厂项目授权书和设备第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章；
采用 DSP 硬件架构设计，嵌入式操作系统；
符合标准的 H.323 协议，支持 H.323 V5 及以上版本，能够和其它符合 H.323 国际标准的产品互通；
多媒体信号采集器内置 OLED 液晶面板，可以智能显示多媒体信号采集器按键操作状态，查看多媒体信号采集器联网状态；IP 地址配置等状态；
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；
支持 64kbps~6Mbps 会议带宽；
支持 H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 High Profile 视频编解码协议；
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；
辅助视频流最大要求支持 1080P、XGA 高清分辨率；辅流图像格式支持 CIF、4CIF、720P、1080I、1080P、SVGA、XGA、SXGA；
支持不少于 2 路高清输入接口、不少于 1 路内置全高清 1080P 摄像机、不少于 1 路高清输入兼容/DVI/VGA/HDMI/YPBPR 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；
支持不少于 2 路高清输入接口、不少于 1 路高清输入兼容/DVI/VGA/HDMI 接口；
支持不少于 2 路高清 HDMI 输出；
支持 G.711a、G.711u、G.722、G.722.1C、G.728、G.729A、MPEG-4 AAC-LC，至少支持两种或以上宽频音频编码标准。
支持全程线性回音消除（AEC），支持噪音消除（ANS），支持自动 MIC 电平控制和自动增益放大（AGC）；
支持远程升级功能、web 远程登录；
支持 IP 静态地址、DHCP，以满足各种网络接入的需求；
提供设备进网许可证复印件并加盖原厂公章；
提供具有“CMA、CNAS”标识的“中国认可国际互认”的省级以上权威机构检验报告并加盖原厂公章；
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。

3.1.3.4. 高清会议摄像机

传感器类型：不低于 1/3 CMOS；
CCD 有效像素：≥200 万；信号格式支持 NTSC/PAL；水平分辨率支持不低于 1080P/1080I；



输出信号制式支持 1920*1080P@60Hz 、 1920*1080P@50Hz 、 1920*1080I@60Hz ， 并向下兼容；
水平亮度分解力（HDMI） ≥ 1050 线，具有宽动态功能；
视频接口不少于 1 个 HDMI 口、不少于 1 个 3G-SDI 口、不少于 1 个 RJ45 口，三路接口图像可同时输出；
不低于 12 倍光学变焦，不低于 10 倍电子放大，支持彩转黑；
水平转动覆盖 $\pm 170^\circ$ 范围，垂直转动覆盖 $-30^\circ \sim 90^\circ$ 范围；
水平视场角覆盖 $6.5^\circ - 72.5^\circ$ 范围，垂直视场角覆盖 $3.7^\circ \sim 40.8^\circ$ 范围；
最低照度不低于 12LUX/F1.1.8；快门速度覆盖 1/2 到 1/10,000 s 范围；
信噪比 $> 50\text{dB}$ ；
支持图像冻结，支持图像翻转，支持吊顶安装；
支持终端遥控器通过摄像机控制终端；
支持自动增益和手动增益；
支持自动、手动、室内、室外、ATW、一触式白平衡；
支持自动、手动、优先级模式、亮度、EV 补偿、背光补偿、Slow AE；
摄像机控制接口兼容 RS-232C(VISCA 协议)、RS-422(VISCA 协议)、PELCO :P/D 等协议；
电源应兼容 12V DC；
支持 0 至 40 度温度下正常工作；支持-20 至 60 度温度下正常储存；
提供具有“CMA、CNAS”标识的“中国认可国际互认”的省级以上权威机构检验报告并加盖原厂公章。
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。

3.1.3.5. 音柱扬声器

配置不少于 10 只钹铁硼中音喇叭、不少于 2 只高音喇叭,能释放高质量高辨识度的语音以及绝佳的音乐,产品搭配不小于 12 寸超重低音声音更完美；
高音喇叭具有自动衰减过流过压的高音保护线路；
低音喇叭单元振膜采用防水防潮发声材料；
采用线声源声场设计声音均匀细腻；
木质箱体表面涂附防撞防刮的金钢砂涂层；
配置多个固定安装点,能快速链接多种吊挂件；
功率 Power: $\geq 350\text{W}$ ；
最大功率 Max Power: $\geq 700\text{W}$ ；
单元配置 Components: 不少于 10*3 吋钹铁硼低音喇叭+不少于 2*3 吋高音喇叭；
频率响应范围 Frequency Response: 覆盖 100Hz-18KHz；
灵敏度 Sensitivity (1M/1W): 不低于 95dB；
声压级 SPL: 不低于 119dB；
额定阻抗 Impedance: $\geq 4\Omega$ ；
不少于三年原厂质保。

3.1.3.6. 功放

具备多重保护功能: 智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护, 提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖制造商公章；
产品具备高能效的 D 类功放技术和开关电源技术, 功放部分效率可达不低于 90%, 符合工信部标准: SJ/T 11560-2015 《专业用 D 类音频功率放大器能效限定值及能效等级》，提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖制造商公章；
额定功率: 8Ω /立体声: $\geq 300\text{W}$ 、 4Ω /立体声: $\geq 500\text{W}$ ， 16Ω /桥接: $\geq 600\text{W}$ 、 8Ω /桥接: $\geq 1000\text{W}$ ；
输入灵敏度 (额定输出功率 ,1kHz): $\geq 1\text{Vrms}$ ；
THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.02\%$ ；
DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): 可达 0.05% ；
串扰抑制 (低于额定功率, 18 Hz -1 kHz): $\geq 75\text{dB}$ ；
频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω , 18Hz - 20kHz): 覆盖 $\pm 0.5\text{dB}$ 范围 ；



阻尼系数 (8Ω , $18\text{Hz}-100\text{Hz}$): ≥ 300 ;
信 噪 比 (A 记 权, $18\text{Hz}-20\text{kHz}$): $\geq 110\text{dB}$;
电源要求: 支持 $220\text{VAC} (\pm 10\%)$, $50/60\text{Hz}$;
产品符合工信部标准: SJ/T10406-2016《声频功率放大器通用规范》与国家标准: GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》, 提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖制造商公章;
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。

3.1.3.7. 调音台

不少于 8 个话筒/线路输入, 不少于 2 个带有 A 类 FET (场效应晶体管) 高阻抗输入;
不少于 3 段中频扫频均衡, 带有 MusiQ 功能;
具备 USB 立体声音频输入/输出功能;
不少于 1 个推子前辅助发送、不少于 1 个效果发送、不少于 2 个立体声输入;
不少于 2 音轨独立录音输出;
不少于 16 个内部效果;
支持 XLR 主立体声输出, 带断点插入;
支持全面监听;
具备 DI 输入电平开关, 带增益提升;
支持 Neutrik XLR 和 1/4 英寸插口;
尺寸 (高 $\times$ 宽 $\times$ 深): 不小于 $95\times 440\times 346\text{mm}$;
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。

3.1.3.8. 音频处理器

输入通道具备增益共享自动混音(AMC), 自动增益(AGC), 自适应反馈抑制(AFC), 自动回声消除(AEC), 自动噪音抑制(ANS)功能, 须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章;
具备前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、不少于 5 段参量均衡功能;
输出通道处理功能: 不少于 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;
面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播;
具备 Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备, 须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章;
具备 232/485 控制接口, 设备控制接口, 支持控制投影、幕布、灯光、窗帘等, 须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章;
外部接口功能: 不少于 8 通道可编程 GPIO 控制接口;
软件下载支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件;
支持墙面面板控制;
设备控制支持平板或者手机软件进行操作控制, 须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章;
采样率: $\geq 48\text{kHz}$;
频率响应 $20\sim 20\text{kHz} (\pm 0.2\text{dB})$;
总谐波失真(THD+N) $\leq 0.003\% @1\text{kHz}$, $\leq +4\text{dBu}$;
支持+48V 幻象电源;
本底噪声(A-计权-模拟) $\leq -89\text{dBu}$;
模拟输入、输出通道数量: $\geq 8\times 8$;
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。

3.1.3.9. 会议话筒

拾音距离不低于 100cm ;
具备抗手机干扰功能;
采用一体化连体短杆设计;
具备低频衰减电路, 可有效降低啸叫;
短杆双拾音器设计, 灵活长距离拾音;
采用橡胶避震材料, 减低台面噪声对话筒拾音的影响 ;
具备射频干扰(RFI)屏蔽技术, 提供杰出的防止射频干扰能力, 避免收音时受到如手提电话等



的干扰；

不少于三年原厂质保。

3.1.3.10. 智能综合处理中心

具备反馈抑制器及移频功能，支持全自动检测啸叫点功能；

通过 DSP 系统对声音进行快速过滤，高速有效的抑制啸叫，有效提升本地扩音声压和清晰度；

支持不少于 10 路话筒输入，每 5 路分成 A 区和 B 区，两个区具备独立的四选一自动混音功能（每路独立的 48V 幻象供电）；

具备环境噪音消除功能以及主动式降噪功能，大幅度减小系统噪音；

具备专用的高保真录音接口；

支持输入接口独立音量调节，话筒高中低音调节；

具备数字反馈抑制模块及高效率移频功能,直通/反馈模式可转换；

具备频谱显示屏,监控输出电平一目了然；

话筒输入： $\geq 47K\Omega$ ，线路输入： $\geq 10K\Omega$ ；

音乐输入： $\geq 10K\Omega$ ，远程输入： $\geq 10K\Omega$ ；

主输出： $\geq 220\Omega$ ，远程输出： $\geq 1K\Omega$ ；

录音输出： $\geq 1K\Omega$ ，线路输出： $\geq 1K\Omega$ ；

不少于三年原厂质保。

3.1.3.11. 无线电容双手持

具备自动频道追锁功能，能自动、快速、精确的锁定发射器频率；

面板显示：具备彩色 VFD 显示器，可同时显示频段代号、频道设定、RF/AF 信号强度、自动选讯、噪声干扰及发射器的电池容量，可设定群组、频道、频率、使用者名称、静音位准、PC 遥控地址及面板锁定等多项功能；

载波频段：覆盖 UHF 620~934MHz 范围；

频带宽度： $\geq 24MHz$ ；

射频稳定度： $\leq \pm 0.005\%$ (-10~50℃)；

综合频率响应：覆盖 50Hz~18KHz 范围，具低频衰减滤频电路；

具有背光的 LCD 显示群组、频率、电池电量及静音功能等各项操作讯息；

发射输出功率：可切换 50mW 或 10mW；

谐波辐射： $< -55dBc$ ；

音头输入灵敏度： $+6dB$ 、 $+3dB$ 、 $0dB$ 、 $-3dB$ 、 $-6dB$ 五段增益。可达 $0dB=$ MU-89 音头的灵敏度；

最大输入音压： $\geq 142dB SPL$ ；

配套话筒支架；

不少于三年原厂质保。

3.1.3.12. 电源时序器

不少于 8 个输出通道；

连接电缆的最大直径 (L.N / PE) 不小于 50 平方毫米；

最大值输入 (AC220V) 电流不小于 63A；

最大值每通道输出电流不小于 30A/60s 或 10Arms；

最大电压/电流为 USB 的 LED 5V/50mA；

每一步的时间间隔 1 秒

在线控制电缆最长长度不小于 2 米；

最大数量为上线设备不小于 10 套；

不少于三年原厂质保。

3.2. 机房系统

3.2.1. 系统概述

本项目中机房系统是派出所智能化信息化系统的运行环境中枢，计算机数据机房系统要求保证设施设备系统及管控运行能正常有效工作。整个计算机数据机房系统工程能体现技术先进、质量可靠、安全稳定、美观舒适、经济合理、标准规范的特点。

3.2.2. 功能需求



计算机数据机房位于一层，规划总面积约 100 平方米。计算机数据机房内空间布局需充分考虑到装饰、电气、空调、机柜及消防等系统要求；能充分利用机房区域空间尽可能设置更多的设备机柜，同时需要考虑消防、空调制冷、强弱电线路敷设等因素；还需为人员操作、设备出入等留有相应的空间。技术 监控室机房配套建设环控系统，接入计算机数据机房环控主机。

计算机数据机房总体布局需满足如下方面：

机房划分两个区域。一部分为自用区域,另一部分为联通公司设备区域，放置向联通公司购买服务的十二五及十三五公安图像监控租赁项目内场设备，相关设备利旧搬迁。

机房配置 2 台 200KVA UPS（甲供），每台外接 160 节 12V200AH 电池（甲供），给中心机房、弱电间、技术 监控室的 38 台机柜以及一层办案区、受理窗口、技术 监控室等供电。

机房内共计配置 42 台机柜，本设计方案采用简易计算方法，即 42 台机柜每套机柜的功率 90%转化成热量，故总的制冷需求为：42 台机柜*2KW*90%=75.6KW,考虑到空调效率，故机房新配置 2 台制冷量为 40KW 的精密空调（甲供）；投标单位在进行总体设计时，应充分考虑甲供设备的配电预留，并统筹管理相关配合单位。

根据青浦公安分局动力环境监控平台统一化监控管理调度需求，对练塘派出所机房内基础设施进行智能化管控，派出所机房动环监控子系统需接入原有青浦分局动环监控管理平台。练塘派出所新增动环监控内容主要包含：配电柜、UPS（甲供）、温湿度、漏水、精密空调（甲供）、氢气、烟感、门禁、监控等监测子系统，实现 7*24 小时不间断智能化监控。

3.2.3. 主要设备技术指标

3.2.3.1. 电量监测仪

测量类型：三相三线交流系统、三相四线交流系统；

每周波采样率不低于 64 次；

数据刷新速率不大于 1S；

测量数度电流不低于 0.5%；

电压不低于 0.5%；

功率不低于 0.5%；

频率不低于 0.05Hz；

有功电能不低于 1.0%；

无功电能不低于 1.0%；

直接接入输入电压特性 测量电压兼容 3×220/380V；

经互感器接入输入电压特性 测量电压兼容 3×57.7/100V；

允许过载能力不低于 1.2 倍/连续；

输入阻抗兼容 1.8MΩ；

经互感器接入输入电流特性 测量电流兼容 5A 或 1A；

允许过载能力 1.2 倍/连续；

不少于三年原厂质保。

3.2.3.2. 互感器

设备最高电压：不低于 720V；

工作耐压：不低于 4000V50Hz/1min（1mA）；

一次额定电流：不低于 0-250A；

二次额定电流：不低于 5A/1A；

频率：兼容 50/60Hz；

孔径：兼容 36mm；

不少于三年原厂质保。

3.2.3.3. 不定位漏水控制器

反应时间：≤2S；

检测距离：≥500 米；

电源：兼容 DC 9~30V，功率小于 0.2W；

通信接口：兼容 RS485 接口；

通讯协议：兼容 MODBUS-RTU 协议；

固态继电器不少于 1 组，常态断开或常态闭合；



具备 ESD 防护：感应线静电防护，接触放电 $\pm 16\text{KV}$ ，空气放电 $\pm 25\text{KV}$ ；
不少于三年原厂质保。

3.2.3.4. 温湿度传感器

工作电压：兼容 12VDC（10V~15VDC）；
温度测量：温度范围， $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 或 $-4^{\circ}\text{F}\sim 176^{\circ}\text{F}$ ；
温度误差： $<\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，在 25°C 时测试；
湿度测量：湿度范围，0~100%RH；
湿度误差： $<\pm 3\%\text{RH}$ ，在 25°C 、60%RH 时测试；
通信接口：兼容 RS485；
不少于三年原厂质保。

3.2.3.5. 氢气传感器

量程：0 ~ 1000ppm(其他量程可以定制)；
分辨精度：不低于 0.1ppm、0.01 可选；
准确性： $\leq \pm 3\%\text{FS}$ ；
响应时间： < 30 秒；
线性度： $\pm 0.5\%$ ；
重复性： $\pm 0.5\%$ ；
年度漂移： $\leq \pm 3\%$ ；
测量方式：兼容扩散式；
防护等级： $\geq \text{IP65}$ ；
显示方式：LCD 显示，白色背光；
工作环境温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；
工作环境湿度：10~95%RH 非凝露；
工作电压：兼容 24VDC；
输出：不少于 4~20mA、RS485 和一路开关；
不少于三年原厂质保。

3.2.3.6. 烟感探测器

工作电压：兼容 DC9-16V；
静态电流： $\leq 2\text{mA}$ （DC12V 时）；
报警电流： $\leq 10\text{mA}$ （DC12V 时）；
报警指示：至少具备红色 LED；
传 感 器：红色光电传感器；
工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ ；
环境湿度：不低于最大 95%RH（无凝结现象）；
抗 RF 干扰：不低于 10MHz-1GHz20V/m；
报警输出：至少包含常开、常闭可选，接点 DC28V 100mA；
复位方式：支持自动复位；
不少于三年原厂质保。

3.2.3.7.8 串口服务器

硬件配置：RS-485/422 不少于 8 路，以太网口不少于 1 个，电源不少于 1 路；
工作条件：电源输入兼容 9~48VDC；
功耗：空载功率不大于 1.73W，满载功耗不大于 2.31W；
环境温度：工作温度 $-40\sim 75^{\circ}\text{C}$ ，存储温度 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ ；
环境湿度：5%~95%（无凝露）；
不少于三年原厂质保。

3.3. 内部声像监控系统

3.3.1. 系统概述

内部声像监控系统主要是实现对练塘派出所主要出入口、电梯、楼梯、大院和出入主路口、内部停车场、接待窗口、技术 监控室、武器库等区域的音视频复核。音视频监控系统需接入公安信息网，且具备接入上海市公安局视频监控督查系统的能力。

3.3.2. 功能需求



声像监控设备主要是实现对派出所周边、接待窗口、车道、出入口、各功能房间、走道的全天候实时监控。枪库、接待窗口等声像监控设备需接入上海市公安局视频监控督查系统视频监控系统。每台公安专用硬盘录像机均满配 16 块 8T 监控专用硬盘,保证存储时间不小于 30 天。

3.3.3. 主要设备技术指标

3.3.3.1. 半球摄像机

支持绊线入侵,区域入侵;

采用高性能不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器;

镜头焦距涵盖 2.7mm~13.5mm 范围,并满足现场实际使用需求;

最大可输出不低于 200 万(1920×1080)@25fps;

内置高效红外补光灯,最大红外监控距离不低于 50 米;

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;

支持 ROI, SMART H.264/H.265, MJPEG 视频压缩算法;

支持报警不少于 3 进 2 出,音频不少于 1 进 1 出,最大支持不低于 128G Micro SD 卡;

支持兼容 DC12V/POE 供电方式;

支持不低于 IP67.IK10 防护等级;

支持 ONVIF; GB/T28181;

采用单人及单辆机动车分别依次触发绊线入侵及区域入侵进行试验,试验环境照度不低于 100lx,单人及单辆机动车各测试不少于 100 次,设备绊线入侵及区域入侵报警次数应各不少于 99 次,须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;

当智能行为分析设置为绊线入侵或区域入侵时,可设置触发方向为 A→B、B→A、双向,共三种。须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章;

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。

3.3.3.2. 高保真拾音器

具备 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护功能;

拾音距离不低于 10-180 平方米;具备全向指向特性;

具备 DSP 数字降噪, AGC 自动增益控制, ALC 自动电平控制;内置前置放大电路,可直接驱动耳机;

直流稳压电源兼容 DC-12V (9V-18V);

动态范围不低于 110 dB (1kHz at Max dB SPL);

具备 ANC 环境噪声消除技术,自适应环境噪声消除技术;

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。

3.3.3.3. 枪机(含镜头、支架护罩)

采用性能不低于 200 万像素,不低于 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器;

最大可输出不低于 200 万(1920×1080)@25fps;

支持 H.265 编码,压缩比高,实现超低码流传输;

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;

支持 Smart H.265/H.264H 智能编码, ROI 区域增强, SVC 自适应编码,适用不同带宽和存储环境;

报警接口不少于 2 进 1 出,音频接口不少于 1 进 1 出,内置 MIC,支持 RS485、BNC 接口,最大支持不小于 128G Micro SD 卡;

支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式;

支持断网续传;

支持 ONVIF; GB/T28181;

具有视频移动侦测能力,并应提供移动侦测报警,须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;

▲具有设备认证、防篡改等功能,宜有加密传输能力,须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;

宽动态不低于 120dB,须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;

镜头焦距涵盖 2.7-12mm,镜头像素为不低于 400 万,光圈孔径不大于 F1.6,最小物距为不大于 0.3m,支持红外功能,支持手动变焦功能,支持 DC 光圈驱动方式,支持 CS 接口;



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。

3.3.3.4. 高保真拾音器（桌面型）

采用高灵敏度全指向性电容咪头，全向拾音、声音清晰自然；

内置专用数字音频信号处理器，降噪的同时防止语音信号失真及衰减；

内置限幅电路，防止声音破音等问题；

可支持不分极性两芯线音频输入，可进行耳机监听；

内置软件降噪技术，AGC 声音自//动增益技术；

内置音量分贝显示功能，具备报警功能，报警阈值软件可调，报警信号可通过 RS485 总线输出；

BOURNS 专用电位器，可靠音量调节；

具备雷击保护、电源极性反接保护和静电保护；

符合 RoHS 标准，在结构上不含含有欧盟禁用的危害性物质；

拾音范围：桌面放置：≤2M；吸顶式：≤50 平米；

灵敏度不低于-32dB；

信噪比不低于 80dB（1 米 40 dB 音源 SPL）30dB（10 米 40dB 音源 SPL）1KHz at 1 Pa；

支持全指向性；

动态范围不低于 104dB（1KHz at Max dB SPL）

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。

3.3.3.5. 室外高清球机（含支架）

支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；

支持不低于 30 倍光学变倍、不低于 16 倍数字变倍；

采用不低于 200 万像素，不低于 1/1.9 英寸 CMOS 传感器；

支持 H.265 编码，实现超低码流传输；

水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区；

支持不少于 300 个预置位、不少于 8 条巡航路径、不少于 5 条巡迹路径；

支持不少于 1 路音频输入和不少于 1 路音频输出；

支持不少于 7 路报警输入和不少于 2 路报警输出，支持报警联动功能；

支持不低于 IP67 防护等级，不低于 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；

支持 AC24V±25%宽电压输入；

支持 ONVIF；GB/T28181；

具有固定摄像机监视角度异常变化报警功能；

▲ 与公安联网的网络型彩色数字摄像机的接口协议应符合 GB/28181、上海公安数字高清图像监控系统建设技术规范及其他相关标准，须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章；

网络型彩色数字摄像机宜只有抗丢包(5%)处理能力，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章；

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。

3.3.3.6. 室外补光灯

支持光敏控制方式，启动阈值不大于 30Lux；

照射距离不小于 30 米；

色温范围覆盖 5500-6500K；

适应温度覆盖 30~70℃； 湿度小于 90%的环境应用；

支持不小于 IP66 防护等级；

额定功率不大于 16W；

兼容 DC12V 供电；

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。

3.3.3.7. 公安专用 NVR

可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；

支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议；



支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码, 最大支持不少于 16 路视频回放;

支持不少于 2 路 VGA 输出, 不少于 2 路 HDMI 输出, 支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出, 双 HDMI4K 分辨率异源输出;

支持不少于 16 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持不低于 10T, 可配置成单盘, 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式;

支持不少于 1 个外置 eSATA 接口, 用于录像和备份;

支持 IPC 复合音频不少于 1 路输入, 支持语音对讲不少于 2 路输出, 支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲;

支持不少于 16 路报警输入、不少于 6 路报警输出, 支持开关量输入输出模式;

支持不少于 4 个 USB 接口 (不少于 2 个前置 USB2.0 接口、不少于 2 个后置 USB3.0 接口);

支持不少于 2 个千兆以太网口, 支持不少于 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余;

通过上海公安兼容性测试;

支持卡口相机的图片直接存入设备, 并通过客户端进行检索、查看, 须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;

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。须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;

▲ 支持双功能切换功能, 支持在正常和救援两个系统切换, 当一个系统无法启动时, 可通过另外一个系统进行操作。须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章;

硬盘不返还服务: 在质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘, 坏件不返还;

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。

3.3.3.8. 监控汇聚网络交换机

不少于 12 个千兆 SFP 光口, 不少于 4 个万兆 SFP+光口;

单子卡槽位, 含不少于 1 个 150W 交流电源

含不少于 12 个千兆电口;

交换容量≥1.36Tbps, 包转发率≥426Mpps; 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

支持 MAC 地址规格≥32K, 提供第三方检测报告证明截图 (并加盖原厂公章)

支持 ARP 表项规格≥8K, 提供第三方检测报告证明截图 (并加盖原厂公章)

支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN

支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章

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。

3.3.3.9. 接入交换机

不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 不少于 4 个千兆 SFP 光口, 交流供电, 基本软件 1 套;

交换容量≥336Gbps, 包转发率≥87Mpps;

支持 MAC 地址≥16K, 支持 ARP 表项≥2K;

支持不少于 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN;

支持 VLAN 内端口隔离;

提供工信部入网证并加盖原厂公章;

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。

3.3.3.10. 工业交换机

不少于 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口、4 个万兆 SFP+光口;

DIN 导轨安装, 双路冗余兼容 9.6-60V DC 供电, 自然散热 ;

交换容量≥520Gbps, 包转发率≥102Mpps; 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

支持 MAC 地址≥32K

支持 IPv4/IPv6 双协议栈、IPv6 路由协议 RIPng、BGP4+、OSPFv3;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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。



3.4. 执法办案管理系统

3.4.1. 系统概述

执法办案区域规范化建设是提升派出所办案区域的软硬件环境条件及执法规范化水平,满足分局对执法办案区域的管理要求,实现执法办案区弱电信息系统的“标准化、智能化、规范化、一体化”的总体建设目标。练塘派出所执法办案场所办案区智能化改造根据市局《关于开展上海公安机关执法办案场所办案区智能化改造的通知》(沪公指通字【2018】1号)要求进行建设,按照办案流程科学设置办案区各功能室,完善配置智能信息系统,完成执法办案区门禁控制系统、紧急报警系统、音视频监控系统等建设内容。

3.4.2. 功能需求

执法办案场所办案区主要用于对违法犯罪嫌疑人进行安全检查、信息采集、讯(询)问、辨认、看管等。需根据实际情况科学设置办案区各功能室。原则上应设置出入区登记区、信息采集检查室、信息采集室、辨认室、讯(询)问室、等候室、供嫌疑人使用的卫生间等功能区。在办案区入口通道设置 AB 门。

登记区

放置出入登记一体机,用于对进出办案区的人员进行身份登记、注销,领取归还智能定位手环、民警卡,进行现场执法音视频的采集等,音视频监控全覆盖。

办案区通道

音视频监控全覆盖,24 小时监控和录像存储,并与办案区信息管理系统实现数据对接。

信息采集检查和随身物品保管室

用于对进入执法办案场所的违法嫌疑人、物品进行安全检查和案件相关的信息进行采集,实现音视频监控全覆盖,24 小时监控和录像存储,并与办案区信息管理系统实现数据对接,配置高拍仪、认证识别比对等设备。在随身物品保管室配置嫌疑人随身物品智能存放柜,用于存放嫌疑人随身携带物品。

讯(询)问室

每间功能房配置 3 台智能高清摄像机(1 台特写,2 台全景),配置具有同步录音录像功能的审讯主机,审讯主机接入 1 台特写,2 台全景摄像机形成三合一合成画面。在被讯(询)问人后上方墙面安全高度上安装能清晰、准确显示年、月、日、时及温度、湿度的电子时钟,温湿度数据接入审讯主机,实现在三合一合成画面叠加温湿度数据信息。智能高清摄像机、审讯主机需与办案区信息管理系统实现数据对接。

配置语音识别设备进行实时讯(询)问过程中,语音转文字进行辅助笔录制作,设置显示屏,用于嫌疑人核实笔录;配置讯(询)问笔录终端,并配置数字化签名捺印板,实现签名捺印功能。语音识别设备、数字化签名捺印板需与笔录系统实现数据对接。

辨认室

音视频监控全覆盖,24 小时监控和录像存储,并与执法办案综合信息系统实现数据对接。

配置喊话麦克风,用于语音呼叫。

候问室

用于违法犯罪嫌疑人的等候、休息。音视频监控全覆盖,24 小时监控和录像存储,并与办案区信息管理系统实现数据对接。

其他区域

其他功能区域均应安装音视频监控设备并全覆盖,并与办案区信息管理系统实现数据对接。办案区的监控录像资料应当保存一年以上。

8、市局数据对接

办案区信息管理系统需实现与“上海市公安局执法办案管理系统”数据对接,实现统一登陆认证、本办案场所注册、人员信息上报、物品信息上报、预警信息上报、人员档案、实时监控等数据对接,保证派出所办案区数据能正常展现在“上海市公安局执法办案管理系统”中(具体数据对接以市局标准为准)。

3.4.3. 主要设备技术指标

3.4.3.1. 办案登记一体机

外观尺寸一体化集成设备不小于宽 570mm、高 1560mm(含脚轮)、进深 467mm

材质冷轧钢板结构,钢板厚度不低于 1.2mm;

显示触摸屏不小于 21.5 寸高清触摸显示屏,不低于 1920*1080 分辨率,支持多点触控操作。



(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明,并注明其检测结果所在页码和序号);

工控单元不低于兆芯 KX-U6780A 同类处理器,不小于 16G 内存,不小于 128GSSD 固态硬盘、不小于 1TBHDD 机械硬盘,预装国产操作系统;

人脸摄像头不低于 200 万双目高清摄像头,支持补光灯、活体识别;

黑白打印机(选配)支持国产操作系统,黑白打印机设备,提供 A4 幅面打印;

支持最多存储定位手环 ≥ 23 个和定位卡片 ≥ 18 张,内置充电接口 ≥ 8 个。(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明,并注明其检测结果所在页码和序号);

支持主页面具有入区登记、出区登记、其他业务功能入口;可在屏幕中显示当日在区人数、当日进入总人数、当日离开总人数和当日办案总数。(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明,并注明其检测结果所在页码和序号);

支持通过调用摄像头,对涉案人员进行人脸采集,倒计时 3 秒后进行抓拍,操作过程中具有语音播报提示。(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明,并注明其检测结果所在页码和序号);

支持涉案人员通过读取居民身份证、输入身份证号、APP 预约等方式实现涉案人员信息录入;支持录入姓名、性别、出生日期、证件类型、证件号码、人员类型等涉案人员信息,可设置特别关注人员标记;支持将涉案人员现场采集照片与人像库进行比对,并显示人脸比对结果照片和相似度值;支持通过输入公民身份号码获取人员姓名、性别、出生日期等基本信息,并将基本信息复用至人员登记页面;

▲支持通过公民身份号码与外部系统进行查询,核查涉案人员背景信息和提供“逃、前、毒”三种标识,并显示在屏幕中。(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明,并注明其检测结果所在页码和序号);

支持在登记入区信息过程中,可选择涉案人员入区原由,并可关联主办协办民警信息;

支持通过人脸识别、读取居民身份证两种方式获取民警信息,支持以卡片形式展示民警信息,支持登记多位民警信息,并选择一位民警设为主办民警。(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明,并注明其检测结果所在页码和序号);

身份证/IC 卡识读支持二代电子居民身份证、IC 卡的识别;

手环存储最多可存储不少于 23 个定位手环(不少于 5 个带充电功能),以及不少于 18 张定位卡片(带不少于 3 个充电线);

网络支持具备不少于 2 个 RJ45 端口,并支持跨网控制;

扬声器支持双声道立体声扬声器;

具备短路、过载保护;

整机功耗不大于 400W;

提供具有体现“办案”功能的嵌入式软件著作权证书复印件;

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。

3.4.3.2. 智能手环

最高定位精度 $\leq 10\text{cm}$,平均定位精度 $\leq 30\text{cm}$;

频段范围: 6.24GHz- 6.74GHz;

刷新率: 0.1Hz - 30Hz;

通信范围: 35m-50m;

待机功耗 $\leq 10\mu\text{A}$;

电池容量: $\geq 1200\text{mAh}$;

充电方式: 支持磁吸式充电;

具备按键报警;

防水等级: $\geq \text{IP68}$;

防拆方式: 支持异型螺丝+环路电流检测;

防剪断方式: 腕带电流环完整性检测;

脉搏检测频率 ≤ 10 分钟/次可调整;

工作温度: $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$;

工作湿度: $10\sim 90\%$ 无结霜;



支持嫌疑人入区登记的身份信息绑定手环编号；
支持自动检测定位手环使用电量情况；
支持实时脉搏检测功能；
支持防拆/间断/SOS/低电量报警；
支持实时展示嫌疑人所在位置，包括在功能室内和走廊内的位置；
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。

3.4.3.3. 民警卡

频段范围：6.24GHz- 6.74GHz；
射功率密度< -41.3dBm/MHz；
刷新率：0.001Hz - 50Hz；
通信范围：35m-50m；
电池种类：充电锂电池；
充电方式：USB 充电或磁吸充电；
待机时间：不少于 2 个月@1Hz 刷新频率；
内置蜂鸣器；
具备按键报警；
最高定位精度 $\leq 10\text{cm}$ ，平均定位精度 $\leq 30\text{cm}$ ；
工作环境：0~60℃；10%~90% RH，无凝露；
储存环境：-10~75℃；5%~90% RH，无凝露；
支持民警入区登记的身份信息绑定卡片编号；
支持实时展示民警所在位置，包括在功能室内和走廊内的位置；
支持联动智能门禁，可刷卡片开门，实现业务流程和区域进入管控；
不少于三年原厂质保。

3.4.3.4. 精准定位基站

数据接口：数据上传支持 100M 有线以太网接口；
电源接口：POE/DC 12-24V，支持标准/非标 PoE；
频段范围：6.24GHz-6.74GHz；
发射功率密度< -41.3dBm/MHz；
基站功率 $\leq 3\text{W}$ ；
工作温度：-20-70℃；
存储湿度：5%~90% RH，无凝结，工作湿度：10%~90% RH，无凝结；
定位精度高，最高定位精度 $\leq 20\text{cm}$ ，平均定位精度 $\leq 40\text{cm}$ ；
支持覆盖范围：25m-40m；
天线全内置，室内通信无需调整天线方向；
数据上传支持有线以太网；
设备使用 UWB 或类似技术进行精确定位；
可布设于被各功能室或走廊，用于定位空间中的定位标签检测，支持走廊一维定位，功能室二维定位，基站间距离不超过 35 米；
支持接收由嫌疑人佩戴的防拆手环以及民警佩戴的定位卡片的位置信息，信号定位精确，不会出现定位到错误功能室的情况；
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。

3.4.3.5. 多功能速采仪

交互面板尺寸 ≥ 10.1 英寸（对角线）；
显示分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ；
支持电磁触摸手写；
无源无线电磁式原笔迹；
笔迹分辨率 $\geq 2540 \text{ DPI}$ ；
笔压等级 ≥ 1024 级；
分辨率 $\geq 800\text{W}$ ；
支持 A4、A5 拍摄画幅；
支持补光灯；



分辨率 $\geq 200W$ ，支持旋转抽拉 50cm 以上；

内置公安部标准指纹仪模块；

内置喇叭、麦克风；

USB HID ≥ 1 ，DC 5V/3A 电源接口 ≥ 1 ；

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。

3.4.3.6. 智能物品柜主柜

外观：主柜（不少于 12 格）；

整体尺寸（高*宽*深）：不小于 1800*900*450mm；

格子尺寸（高*宽*深）：小格（不小于 160*340*450）*8，中格（不小于 40*340*450）*2，大格（不小于 700*340*450）*2；

工作温度：-20℃~70℃；

工作湿度：0%~90%的相对湿度，非冷凝；

显示屏：不小于 8 寸触控屏，不低于 1280*800 分辨率；

摄像头：双目摄像头，分辨率不低于 1920*1080，RGB 摄像头不低于 200 万+IR 摄像头不低于 130 万；

主控系统：性能不低于 RK3399 或类似主板，不少于 4G 运行内存+16G 存储内存，支持 AVR RISC 低功耗 8 位 CMOS 微控制器；

锁控板：不少于 12 路锁控板，支持 RS485 控制；

开柜方式：人脸识别开柜、IC 卡/手环、管理员密码及远程控制开柜；在紧急情况下，可进行机械应急开锁；

远程系统控制：支持通过执法办案精细化管理平台远程开柜；

人脸识别开柜：支持设置白名单、黑名单，通过刷人脸快速开柜；

IC 卡开柜：支持刷 IC 卡/手环开柜；

支持管理员注册，绑定管理员卡号和密码，对所有 柜格有开柜权限。支持临时卡注册和注销。须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖原厂公章；

离线工作方式：支持离线工作方式，通过管理员注册，绑定管理员卡号和密码，对所有柜格有开柜限权；通过临时卡注册，绑定临时卡号和对应该柜格开柜限权。平时可通过刷卡开柜，紧急情况下，可输入管理员密码进行紧急开柜；

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。

3.4.3.7. 智能物品柜副柜

外观：副柜（不少于 12 格）；

整体尺寸（高*宽*深）：不小于 1800*900*450mm；

格子尺寸（高*宽*深）：小格（不小于 160*370*450）*8，中格（不小于 340*370*450）*2，大格（不小于 700*370*450）*2；

材质：柜体：冷轧钢板，钢材厚度 $\geq 1.0mm$ ，箱体表面经过磷化除锈处理；

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。

3.4.3.8. 自动光盘刻录打印机

支持刻录+打印速度：CD：不少于 15 张/小时 *1；DVD 不少于 8 张/小时 *1；BD 不少于 3 张/小时 *1；

仅打印 (CD/DVD/BD)速度：不少于 38 张/小时 (质量模式)，不少于 60 张/小时 (速度模式) *2；

接口：至少支持 USB 2.0；

功率： $\leq 40W$ (运行)， $\leq 28W$ (待机)；

电压：AC 100V - AC 240V；

频率：50Hz - 60Hz；

工作温度：10℃- 35℃；

工作湿度：20% - 80%；

支持喷墨打印；

支持 CD-R, CD+R 刻录速度最大 40x；

支持 DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL 刻录速度最大 8x；

支持 BD-R, BD-R DL 刻录速度最大 6x；



盘仓容量：盘仓 1,2 ≥ 50 张，盘仓 3 ≥ 20 张；

外观尺寸(毫米)：不小于 377(宽) $\times$ 465(深) $\times$ 324(高)；

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。

3.4.3.9. 半球摄像机

支持绊线入侵，区域入侵；

采用高性能不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；

镜头焦距涵盖 2.7mm~13.5mm 范围，并满足现场实际使用需求；

最大可输出不低于 200 万(1920 $\times$ 1080)@25fps；

内置高效红外补光灯，最大红外监控距离不低于 50 米；

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；

支持 ROI，SMART H.264/H.265，MJPEG 视频压缩算法；

支持报警不少于 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持不低于 128G Micro SD 卡；

支持兼容 DC12V/POE 供电方式；

支持不低于 IP67.IK10 防护等级；

支持 ONVIF；GB/T28181；

采用单人及单辆机动车分别依次触发绊线入侵及区域入侵进行试验，试验环境照度不低于 100lx，单人及单辆机动车各测试不少于 100 次，设备绊线入侵及区域入侵报警次数应各不少于 99 次，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章；

当智能行为分析设置为绊线入侵或区域入侵时，可设置触发方向为 A $\rightarrow$ B、B $\rightarrow$ A、双向，共三种。须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章；

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。

3.4.3.10. 拾音器

具备 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护功能；

拾音距离不低于 10-180 平方米；具备全向指向特性；

具备 DSP 数字降噪，AGC 自动增益控制，ALC 自动电平控制；内置前置放大电路，可直接驱动耳机；

直流稳压电源兼容 DC-12V (9V-18V)；

动态范围不低于 110 dB (1kHz at Max dB SPL)；

具备 ANC 环境噪声消除技术，自适应环境噪声消除技术；

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。

3.4.3.11. 全景摄像机

支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图，人脸检测，人数统计；

采用高性能不低于 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；

最大可输出不低于 200 万(1920 $\times$ 1080)@25fps；

支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；

内置红外补光灯，最大红外监控距离不少于 50 米；

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；

支持 Smart H.265/H.264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境；

支报警接口不少于 3 进 2 出，音频接口不少于 1 进 1 出，内置 MIC，支持 RS485、BNC 接口，最大支持不小于 128G Micro SD 卡；

支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流不打野 165mA；

支持不低于 IP67，IK10 防护等级；

相机具有逆光补偿功能，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章；

照度适应范围 ≥ 140 dB，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章；

当使用环境色温在 2800K-10000K 范围内变化时，摄像机应能够自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章；

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。

3.4.3.12. 特写摄像机

支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬



移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤；
支持不低于 12 倍光学变倍，不低于 16 倍数字变倍；
采用不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；
支持超低照度，彩色：不低于 0.005Lux/F1.6 黑白：不低于 0.0005Lux/F1.6；
支持 H.265 编码，实现超低码流传输；
水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 0° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区；
支持不少于 300 个预置位、8 条巡航路径、5 条巡迹路径；
支持不少于 1 路音频输入和 1 路音频输出；
不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能；
支持不低于 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；
支持 AC24V±10%宽电压输入，支持 POE 供电（802.3at 标准）；
具有智能风控除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章；
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。

3.4.3.13. 温湿度显示屏

壁挂式，尺寸：不小于 580mm（长）×380mm（宽）×36mm（高），温度精度±0.5℃，湿度精度 0.3%，温度测量范围-50-100℃，湿度测量范围 0-100%RH；
供电兼容 12V，功耗不大于 15W；
实时显示温度、湿度和当前时间信息；
可以通过 485 信号对接设备，上报温湿度等信息；
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。

3.4.3.14. 电子签名捺印板

屏幕不小于 10.1 英寸，分辨率不低于 1280*800；
支持指纹及电子签名；
6H 钢化玻璃表面防眩光处理；
具备电磁感应式+电容触摸功能；
具有 USB 接口；
支持国产操作系统；
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。

3.4.3.15. 语音转写麦克风阵列

能够同步采集的语音通道数不少于 16 个通道。采集音频格式支持 16k Hz 采样率，16 位量化精度。拾音距离：问话方 1 到 2 米；答话方 2 到 3 米，最大不小于 5 米；
拾音角度：问话方不小于 180°，答话方不小于±30°。问答两路麦克风输出的信噪比达到不低于 25db。问答两路麦克风输出的信噪比达到不低于 25db。问话人和答话人的相互语音的隔离度达到不低于 25dB；
供电接口：支持 usb 接口。供电需求：支持 5v、300Ma；
环境温度：-20-60° c；
支持后台服务平台对接，实现用户可对审讯笔录进行实时编辑、按句回听、排版布局、快速出材。讯（询）问笔录辅助转写系统的界面及录入操作和 Word 相同，方便办案人员熟悉使用，同时可直接导出笔录为 Word，方便后期查询处理等；
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。

3.4.3.16. 窗口对讲

数字全双工 32K 高清语音对讲，声音清晰可辨。符合 GA38-2015 文件要求；
提供模拟输出口，实现第三方同步录音（例如硬盘录像机）；
能实现远程呼叫和被呼叫，与中心话筒进行双向免提对讲；
远程中心话筒可对窗口对讲的内外机进行实时监听；
内机可使用录音按钮进行实时录音，并存储在录音主机内；
可在录音主机 web 页面中，对窗口对讲进行远程固件升级；
支持至少 24 小时循环监听录音和事件录音，时间录音可永久保存；
电源兼容 DC12V 2A；
功耗：≤5W；



音频编码: 支持 PCM/AAC;

音频采样: 8KHZ-32KHZ;

信噪比: > 90Db;

频响: 20 Hz~16K Hz;

接口: 不少于 1 个数字录音输出口、不少于 1 个外机接口、不少于 1 个模拟录音输;
不少于三年原厂质保。

3.4.3.17. 液晶电视机

屏幕尺寸: 不小于 55 英寸;

分辨率: 不低于 4K (3840*2160);

屏幕比例: 16:9;

面板类型: LCD;

背光方式: 直下式 (D-LED);

刷新率: $\geq 120\text{Hz}$;

响应时间: $\leq 6\text{ms}$;

屏幕亮度: $\geq 300\text{cd/m}^2$;

图像技术: HDR;

HDR 显示: 支持;

广色域 色域标准: BT.709, 色域值: 100%;

屏占比: $\geq 97\%$;

含支架;

不少于三年原厂质保。

3.4.3.18. 定位器交换机 (POE)

不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口、不少于 4 个千兆 SFP 光口, 支持 POE 供电;

背板带宽不低于 336Gbps/3.36Tbps;

包转发率不低于 87Mpps/166Mpps;

支持不少于 4K 个 VLAN;

支持 Guest VLAN、Voice VLAN;

支持 GVRP 协议;

支持 MUX VLAN 功能;

支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;

支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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。

3.4.3.19. 接入交换机 (48 口)

不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口

不少于 4 个万兆 SFP+光口;

背板带宽 不低于 336Gbps/3.36Tbps, 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

包转发率 不低于 144Mbps/166Mbps, 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

MAC 地址表不少于 16K;

支持不少于 4K 个 VLAN;

支持 Guest VLAN、Voice VLAN;

支持 GVRP 协议;

支持 MUX VLAN 功能;

支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;

支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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。

3.4.3.20. 执法办案汇聚交换机

不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口

不少于 4 个万兆 SFP+光口;

背板带宽不低于 336Gbps/3.36Tbps;



包转发率不低于 144Mbps/166Mbps;
MAC 地址表不少于 16K;
支持不少于 4K 个 VLAN;
支持 Guest VLAN、Voice VLAN;
支持 GVRP 协议;
支持 MUX VLAN 功能;
支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;
支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;
提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;
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。

3.4.3.21. 接入交换机（24 口）

不少于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 光口;
传输速率 10/100/1000Mbps;
背板带宽不低于 256Gbps;
包转发率不低于 66Mpps/96Mpps;
支持不少于 4K 个 VLAN;
支持 Guest VLAN、Voice VLAN;
支持 GVRP 协议;
支持 MUX VLAN 功能;
支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;
支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;
提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;
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。

3.4.3.22. 公安专用 NVR

可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机;
支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议;
支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持不少于 16 路视频回放;
支持不少于 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出，双 HDMI4K 分辨率异源输出;
支持不少于 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持不低于 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式;
支持不少于 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份;
支持 IPC 复合音频不少于 1 路输入，支持语音对讲不少于 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲;
支持不少于 16 路报警输入、不少于 6 路报警输出，支持开关量输入输出模式;
支持不少于 4 个 USB 接口（不少于 2 个前置 USB2.0 接口、不少于 2 个后置 USB3.0 接口）;
支持不少于 2 个千兆以太网口，支持不少于 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余;
通过上海公安兼容性测试;
支持卡口相机的图片直接存入设备，并通过客户端进行检索、查看，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;
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。须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章;
支持双功能切换功能，支持在正常和救援两个系统切换，当一个系统无法启动时，可通过另外一个系统进行操作。须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章;
硬盘不返还服务：在质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘，坏件不返还;
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。

3.4.3.23. 定位引擎软硬件一体机

高性能处理器不小于 32 核心*2 2.4GHz



不低于 750W 交流电源*2;

不低于 16GB 内存;

通用硬盘不小于 2T*3 3.5 英寸(3.5 英寸托架)

RAID 卡支持 RAID0,1,5,6,10,50,60;

不少于 2 个 1000Mbit/s 以太网接口;

通过核心算法实现对标签位置进行实时计算,单设备最大支持数能达到 64 个基站;通过核心算法实现对标签位置进行实时计算;含定位引擎核心算法软件和定位二维软件授权;每台定位引擎处理服务器同时处理不少于 64 台定位接收器定位数据;需支持与定位应用服务器无缝连接。

须提供公安部所属检测机构提供的有效检测报告复印件或者扫描件并加盖原厂公章;

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。

3.4.3.24. 定位应用管理一体机

高性能处理器不小于 32 核心*2 2.4GHz

不低于 750W 交流电源*2;

不低于 16GB 内存;

通用硬盘不小于 2T*3 3.5 英寸(3.5 英寸托架)

RAID 卡支持 RAID0,1,5,6,10,50,60;

不少于 2 个 1000Mbit/s 以太网接口;

支持二维地图显示;

支持根据多种告警策略(电子围栏、非法入侵、非法滞留、距离过近、移动过速)实时监控;

支持对基础数据进行管理配置,单设备最大支持数能达到 500 个标签(包括卡片和手环);

位置发送/接收模块(串口数据传输)、二维地图模块;

须提供公安部所属检测机构提供的有效检测报告复印件或者扫描件并加盖原厂公章;

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。

3.4.3.25. 人脸比对识别主机

不大于 2U 机架式服务器;

高性能处理器不低于 32 核心*2 2.6GHz

内存不低于 256G

不少于 3 个 4TB SATA 机械硬盘,不少于 1 个 960GB SAS SSD 固态硬盘;

RAID 卡支持 RAID0,1,5,6,10,50,60;

网口:不少于 4 个千兆以太网口;

电源:支持 1+1 冗余电源;

须提供公安部所属检测机构提供的有效检测报告复印件或者扫描件并加盖原厂公章;

含硬盘不返还服务,硬盘损坏直接换新硬盘,旧件不返还厂家;

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。

3.4.3.26. 轨迹存储一体机

高性能处理器不少于 32 核心*2 2.4GHz;

不低于 16GB*2 内存;

不少于 2 个千兆电口,不少于 2 个万兆光口(不含光模块);

不低于 750W 交流电源*2;

支持不少于 12 个 3.5 英寸托架,配置不少于 32TB 存储空间;

RAID 卡支持 RAID0,1,5,6,10,50,60 并且支持超级电容+630mm MiniSAS HD 模块;

含静态滑轨套件;

含嵌入式软件,用于将人员在办案区内的全活动过程串联形成活动轨迹记录,记录由涉案人员在每个功能室区域活动的起、止时间对应台账的结构化、非结构化轨迹数据存储;

含硬盘不返还服务,硬盘损坏直接换新硬盘,旧件不返还厂家;

支持国产服务器操作系统;

须提供公安部所属检测机构提供的有效检测报告复印件或者扫描件并加盖原厂公章;

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。

3.4.3.27. 审讯主机

支持不少于 4 路网络通道,不少于 4 路模拟通道,不少于 2 路 VGA,不少于 2 路 HDMI 混合



视频输入;

支持最大不少于 8 路网络通道输入;

支持最大不少于 14 路音频输入,支持任意音频数量混音,支持对任意一路输入音频和输出音频的音量调节

支持不少于 2 路 VGA, 不少于 2 路 HDMI 输出, 其中 VGA2/HDMI2 输出可以配置预案, 可以通过前面板按键快速切换;

支持前面板不小于 7 寸电容触控屏;

支持 NTP、NFS、GB28181、ONVIF、RTSP 等多种协议;

支持 RAID 功能, 包括: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10;

支持网络检测、硬盘检测和光盘状态检测、模拟视频质量诊断、网络信号丢失等多种系统维护管理功能;

支持本地按键、本地 GUI 菜单、Web、平台 SDK 等多种审讯控制方式;

支持 Web 控制功能, 可实现远程审讯控制、参数配置及讯问录像回放功能;

支持案件信息录入和片头叠加功能, 叠加案件信息位置可调, 最大支持不少于 8 行内容叠加;

支持多种协议温湿度屏接入, 支持温湿度信息叠加;

支持按时间和案件信息检索、回放讯问录像;

不少于 2 路 RCA 接口 LINE OUT 音频输出 (后面板) 不少于 1 路 3.5mm 接 LINE OUT 音频输出不少于 2 路 HDMI OUT 支持音频输出;

可接 1~4 个硬盘, 硬盘接口支持 SATA;

支持刻录过程中将刻录的码流实时备份到外置移动存储盘中; 须提供公安部有效检测报告复印件加盖公章;

▲可将 1 张已刻录光盘内的数据复制到其他光盘中, 在对原始光盘内容进行选择性剪辑和子光盘复制时, 可对部分对话内容进行声音屏蔽, 须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖公章;

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公章。

3.4.3.28. 四门控制器

满足不少于 2 门双向控制;

不少于 5 万张卡和 5 万条记录存储;

含设备箱、主控板、电源;

尺寸: 不小于 465*375*100mm;

CPU: 不低于 ARM9 ;

读卡器接口: 支持 wiegand26/34/66,wiegand 自适应, 具备 RS485 接口;

通讯接口: 10/100M 自适应以太网口;

持卡人数: ≥5 万; 历史记录: ≥5 万;

防拆输入: ≥1 路; 防撬输入: ≥1 路;

不少于三年原厂质保。

3.4.3.29. 人脸门禁一体机

基于面部特征识别算法, 无需配置服务器或云计算资源, 1 秒内完成不低于 2 万人脸库比对运算;

不大于 1.5 秒完成一次 1: 20000 的人脸认证, 准确率不低于 99%;

屏幕: 不小于 7 英寸 IPS 多点触控显示屏, 不低于 1280*800 像素分辨率,

照度工作范围覆盖 0 lx-50000 lx, 动态范围大于 100dB, 抗逆光星光级;

活体识别算法具备高清彩色照片或电子屏影像攻击的能力;

配备组合认证功能: 支持密码、人脸识别的双重认证;

防护等级不低于 IP56;

具备感应 30cm-80cm 外人体活动;

处理器: CPU: 不低于 ARM 四核 1.8GHz;

内存: 运行内存 (RAM) 不低于 2GB, 存储器 (ROM) 不低于 8GB;

摄像头: 不低于 200 万像素摄像头, 1/2.8" CMOS 传感器, f/1.8 光圈, 感应式 LED;

最低照度不低于 0.01Lux;

信噪比不低于 115dB;



设备外联：支持 1Gb 以太网有线网络(RJ45)、Wi-Fi 802.11ac 无线网络、蓝牙不低于 USB 2.0*2、高清 HDMI 视频输出、RS485 信号线；

设备联动：支持韦根协议 WG-26bit、WG-34bit (D0、D1、GND 信号线)、继电器输出 (N0、COM 信号线)、UART 串口；

人脸识别方式：1:N 人脸检测识别、支持 1:1 人证合一识别；

人脸库数量：不低于 10000 人；

人脸识别准确率：认证精度不低于 99.9%+（距离 1 米以内）；

检测速度：非活体检测≤1 秒，活体检测≤1.5 秒；

工作温度：-30℃ ~ +70℃；

工作湿度：0% ~ 90%RH；

工作电源：兼容 DC12V；额定功率：不大于 10W；

不少于三年原厂质保。

3.4.3.30. 办案区信息管理系统

办案中心管理系统采用人脸识别、智能手环、精准定位、视频分析、电子围栏等人工智能和物联网技术，为派出所搭建统一的办案区管理系统，设计入区登记、人身安全检查、随身物品管理、信息采集、候问、讯问、出区七个标准业务流程，实现办案区内全流程信息化办案，打造集约、规范、安全、高效、智能化的办案管理模式。三年维保服务，具有原厂商提供的信息管理系统软件著作权；

系统支持展示办案场所的运行情况数据概览，包括当前办案场所的实时在区人数、临时出区人数、实时审讯人数、实时候问人数、审讯室使用情况、随身物品柜使用情况、告警信息、告警类型 TOP5 数据以及涉案案由 TOP5 数据；支持按照当日、当月以及累计切换查看办案区入区和出区人员数量。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持以图表展示在区涉案人员信息，包括人员照片、姓名、在区状态、在区时间；支持选择人员快捷进行办案流程业务、关联民警、预览登记表、临时带出等管理；支持按照人员姓名、办案民警、到期预警人员、超期预警人员进行人员查询。

系统支持在办案自助终端采集人员入区照片，登记涉案人员的身份信息、涉案信息、办案单位信息，关联办案民警，为入区人员发放定位手环和定位胸卡；支持在执法办案中心平台修改编辑登记的基本信息（包括在区人员的姓名、性别、证件类型、证件号码、联系方式、户籍地址、现住址、体温等）、关联案件及民警，填写入区原由、涉案案由、案件编号、案件名称等涉案信息；支持根据登记的信息生成办案场所使用情况登记表。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

▲系统支持在办案自助终端将采集的涉案人员抓拍照与证件照进行比对，核验涉案人员身份信息；支持根据身份比对结果核查人员是否在逃人员、前科人员、涉毒人员等并及时向办案人员提示。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持登记涉案人员自述症状信息和检查情况信息，在人体正面和背面图片上标记涉案人员受伤部位，拍摄或本地上传涉案人员体表伤情照片和医学诊断并进行描述，对检查结果采集签名捺印。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持登记物品名称、特征、数量、单位、保管措施、是否涉案、备注等信息，拍照上传物品图片；支持通过可视化方式为物品分配智能随身物品柜，同时联动开柜；生成和查看随身物品清单并进行签名捺印。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持为涉案人员选择临时带出事由、带出民警、带出时间以及审批领导，发起临时离区申请；在临时离区涉案人员返回办案区时，检测涉案人员是否为临时离区人员，进行记录以及恢复办案流程。

系统支持在涉案人员出区时，在办案自助终端上回收手环并与涉案人员进行解绑。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）



系统支持展示多楼层电子地图；支持通过手环/卡片定位设备在电子地图上实时展示涉案人员和民警位置；展示定位设备电量信息。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持展示多楼层电子地图；支持通过人脸识别终端或无感定位设备在电子地图上实时展示涉案人员和民警位置。

系统支持接收手环基站和摄像头通过人脸分析上传的定位数据，在电子地图展示人员在办案区内的历史活动轨迹路线；根据人员活动轨迹联动摄像头播放实时轨迹视频；播放人员历史轨迹视频时，视频画面自动切换，形成人员全流程轨迹视频。

系统支持将人员活动轨迹记录、同步录音录像、办案区使用情况登记表、随身物品清单、人员三面照、现场检测报告、现场指认报告等材料进行预览、打印、下载、光盘刻录，打印光盘封面。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持根据办案场所、责任民警、性别、人员姓名、证件号码、涉案编号、联系方式、涉案案由、离区原由、人员状态、进入离开时间等条件查询涉案人员信息；查看人员详细信息，包含人员身份信息、案件信息、人身安全检查信息、随身物品信息、离区记录、审讯过程信息及全程活动轨迹录像等。

系统支持通过人员定位分析、监控视频图像异常行为分析、业务数据校验分析等多种手段，对办案区运行情况进行监控，及时发出异常告警，告警情形包括：异常聚众、心率异常、强拆告警、非法离区、非法进入、涉案人求救告警、人员消失、民警求救、消失脱岗、未登记设备、设备低电量、基站故障、人员躺地、人员超高、异常运动、民警睡岗、民警玩手机、民警离岗、男女混押、同案嫌疑人同室关押、活动轨迹缺失、临时出区超时、超时羁押、入厕时间过长、无人看管等。

系统支持在审讯客户端手动填写民警、嫌疑人信息、案件信息。

系统支持接入审讯主机、一体化审讯台、云审讯主机设备，关联审讯室摄像头，在主监控画面上同时显示副画面，实现画中画视频叠加，三路画面合成；一键开始讯时同步录音录像；对案件资料（审讯视频、笔录、示证资料）实时刻录、备份刻录，并可进行光盘封面打印。

（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持查询辨认照片；批量导入、批量删除辨认照片；新增辨认照片特征描述标签，其中包括：头、头发、前额、眉毛、眼睫毛、眼睛、鼻子、颧骨、耳朵、嘴唇、下巴、皮肤、眼镜、胖瘦。

系统支持对用户信息进行管理，包括姓名、登录名、身份证号、所属机构、登录密码、性别、排序、是否禁用、职务、警衔、移动电话、办公电话、邮箱等；对用户进行角色分类、岗位分类等设置；以 xls 格式导出、导入用户信息。

系统支持对角色信息进行管理，包括角色信息管理、角色级联、用户授权、操作权限、菜单权限、通用角色等

需实现与市局“上海市公安局执法办案管理系统”无缝对接，提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保。

3.5. 计算机网络系统

3.5.1. 系统概述

计算机网络系统立足于结构化综合布线的物理基础上，为各种上层业务应用提供数据传输、交换、收集、存储等功能。

本项目中的计算机网络系统建设目的是满足今后练塘派出所数据通信的信息化需求。通过本系统一方面提高内部信息系统的资源共享和交互的程度，满足内部日常办公人员的各种信息服务的需要；另一方面提供与其他公安业务单位之间的连接，为网络浏览、邮件收发等业务应用提供基础网络支持环境；此外还能适应未来若干年的网络发展需要。

本项目计算机网络系统主要包括公安信息网、公安视频传输网、政务网、互联网、局域网共计五套子网，所有子网均物理隔离，有效保障派出所的网络接入及设备管理安全。

3.5.2. 功能需求

本项目中的计算机网络系统建设涉及到的网络包括公安信息网、公安视频传输网、政务网、互联网及局域网，具体功能如下：



3.5.2.1.公安信息网

青浦分局至练塘派出所主干级联采用双链路双路由千兆带宽光缆连接(支持扩展万兆级联),本地公安信息网交换机到桌面为千兆六类电缆连接。

实现与目前公安信息网网络互连互通,青浦分局中心远程维护人员能够进行远程控制和监控,符合公安信息网接入设备的网络设计要求。

设备分为核心设备和接入两层架构,派出所核心设备与分局核心设备连接,接入设备用于本单位终端连接。核心设备与接入设备使用光纤连接,按照接入交换机的数量,选用相应光口数量的核心设备,需配齐两端的光模块,并按总数的 10%配置冗余量,冗余数不足一块的按一块计算。

每层接入交换机端口数按照每层的信息点位数量的四分之一进行配置(根据交换机端口数配置每层弱电间的接入交换机数量,按 48 电口/24 口配置),并按照所有楼面接入交换机总数的 10%配置冗余量,冗余量不足一台的按一台计算。

3.5.2.2.视频传输网

分中心至练塘派出所主干级联采用双链路双路由万兆带宽光缆级联,本地视频传输网到桌面为千兆六类电缆连接。

视频传输网设备分为核心层和接入层二层架构,派出所核心设备与分局核心设备连接,接入设备用于本单位终端连接。核心设备与接入设备使用光纤连接,按照接入交换机的数量,选用相应光口数量的核心设备,需配齐两端的光模块,并按总数的 10%配置冗余量,冗余数不足一块的按一块计算。

每层接入交换机端口数按照每层的信息点位数量的四分之一进行配置(根据交换机端口数配置每层弱电间的接入交换机数量),并按照所有楼面接入交换机总数的 10%配置冗余量,冗余量不足一台的按一台计算。

3.5.2.3.政务网

通过电信光缆接入政务网,并根据业务需要接入到派出所相关用户终端。

政务网配置千兆核心交换机和接入交换机,到终端桌面为千兆六类电缆连接。楼层接入交换机按需配置 24 口千兆交换机。

3.5.2.4.互联网

向互联网运营商申请开通两路互联网线路(分别用于内部应用和窗口群众应用),并根据业务需要接入到派出所相关用户终端。

本系统包含内部用有线互联网和无线互联网及群众用无线互联网两部分,均配置千兆核心交换机,到终端桌面为千兆六类电缆连接。

所内互联网应用配置 AC 控制器(实现无线漫游和统一用户支持)、无线 AP、上网行为管理(记录上网日志和控制上网行为,至少保存 90 天),便于管理和控制。

群众互联网应用配置无线 AP(仅需覆盖窗口接待区域)、上网行为管理(记录上网日志和控制上网行为,至少保存 90 天),公开统一的用户名和密码。

3.5.2.5.局域网

当前主要为门禁、周界报警等设备互联互通组建的内部网络系统,采用千兆核心和接入交换机,到终端桌面采用千兆六类电缆连接。

3.5.3. 主要设备技术指标

3.5.3.1. 公安信息网核心交换机

万兆光口不少于 24 只,千兆光口不少于 24 只,千兆电口不少于 48 只;

一体化总装机箱 1 套,主控引擎 2 套,800W 交流电源 2 套,基本软件 1 套,IPV6 功能授权 1 套;

▲交换容量不低于 19Tbps,包转发率不低于 1440Mpps,提供产品彩页并加盖原厂盖章;

支持整机 MAC 地址≥128K;提供第三方检测报告截图并加盖公章;

支持整机 ARP 表项≥16K;提供第三方检测报告截图并加盖公章;

支持不少于 4K VLAN;支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping;

支持端口 VLAN,协议 VLAN,IP 子网 VLAN;

支持 Super VLAN;支持 Voice VLAN;

支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6;支持路由协议多实例;



支持 IGMP Snooping V1,V2,V3; 支持 PIM-SM/DM/SSM; 支持 MLD V1, V2;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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;

3.5.3.2. 接入交换机 (48 口) (公安信息网、视频传输网)

不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口

不少于 4 个万兆 SFP+光口;

▲背板带宽 不低于 336Gbps/3.36Tbps, 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

包转发率 不低于 144Mbps/166Mbps, 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

MAC 地址表不少于 16K;

支持不少于 4K 个 VLAN

支持 Guest VLAN、Voice VLAN

支持 GVRP 协议

支持 MUX VLAN 功能

支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN

支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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。

3.5.3.3. 接入交换机 (24 口)

不少于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 光口;

传输速率 10/100/1000Mbps;

背板带宽不低于 256Gbps;

包转发率不低于 66Mpps/96Mpps;

支持不少于 4K 个 VLAN;

支持 Guest VLAN、Voice VLAN;

支持 GVRP 协议;

支持 MUX VLAN 功能;

支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;

支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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。

3.5.3.4. 视频传输网核心交换机

万兆光口不少于 24 只, 千兆光口不少于 24 只, 千兆电口不少于 48 只;

一体化总装机箱 1 套, 主控引擎 2 套, 800W 交流电源 2 套, 基本软件 1 套, IPV6 功能授权 1 套;

▲交换容量不低于 19Tbps, 包转发率不低于 1440Mpps, 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

支持整机 MAC 地址≥128K; 提供第三方检测报告截图并加盖公章;

支持整机 ARP 表项≥16K; 提供第三方检测报告截图并加盖公章;

支持不少于 4K VLAN; 支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping;

支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN;

支持 Super VLAN; 支持 Voice VLAN;

支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 支持路由协议多实例;

支持 IGMP Snooping V1,V2,V3; 支持 PIM-SM/DM/SSM; 支持 MLD V1, V2;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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;

3.5.3.5. 政务网核心交换机

不少于 24 个千兆 SFP 光口、4 个万兆 SFP+光口;

单子卡槽位, 含至少 1 个 150W 交流电源;

含不少于 4 个千兆电口模块;

交换容量≥1.36Tbps, 包转发率≥426Mpps; 提供产品彩页并加盖原厂盖章;

支持 MAC 地址规格≥32K, 提供第三方检测报告证明截图 (并加盖原厂公章);



支持 ARP 表项规格 $\geq 8K$ ，提供第三方检测报告证明截图（并加盖原厂公章）；
支持不少于 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN；
支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；
提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章；
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。

3.5.3.6. 互联网核心交换机

不少于 24 个千兆 SFP 光口、4 个万兆 SFP+光口；
单子卡槽位,含至少 1 个 150W 交流电源；
含不少于 4 个千兆电口模块；
交换容量 $\geq 1.36Tbps$ ，包转发率 $\geq 426Mpps$ ；提供产品彩页并加盖原厂盖章；
支持 MAC 地址规格 $\geq 32K$ ，提供第三方检测报告证明截图（并加盖原厂公章）；
支持 ARP 表项规格 $\geq 8K$ ，提供第三方检测报告证明截图（并加盖原厂公章）；
支持至少 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN；
支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；
提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章；
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。

3.5.3.7. 接入交换机 POE

不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，支持 POE 供电，不少于 4 个千兆 SFP 光口；
背板带宽 $\geq 336Gbps/3.36Tbps$ ，提供产品彩页并加盖原厂盖章；
包转发率 $\geq 87Mpps/166Mpps$ ，提供产品彩页并加盖原厂盖章；
支持不少于 4K 个 VLAN；
支持 Guest VLAN、Voice VLAN；
支持 GVRP 协议；
支持 MUX VLAN 功能；
支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；
支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；
提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章；
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；

3.5.3.8. 室内吸顶 AP

网络标准兼容 802.11ac wave2；
室内型,2X2 双频,内置天线,不少于 1 个千兆网口；
总空间流数 ≥ 4 ；整机速率 $\geq 1.7Gbps$ ；
支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作；
支持 CAPWAP 数据通道的 DTLS 硬件加密；
支持射频自动调优功能，实时智能管理射频资源；
支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；
支持频谱分析功能，蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、等干扰源进行识别；
提供国家无线电委员会入网核准证并加盖原厂公章；
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。

3.5.3.9. 无线 AC 控制器

不少于 10 个千兆以太网口,不少于 2 个万兆 SFP+光口,含 AC/DC 电源适配器
最大管理 AP 数量 ≥ 512 ；
最大接入用户数量 $\geq 4K$ ；
转发能力 $\geq 10 Gbps$ ；
支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由
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；
支持 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；
支持应用识别（如 QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略；
支持 VIP 用户识别和优先调度，VIP 用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级



提升;

提供工信部进网证并加盖原厂公章;

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。

3.5.3.10. 上网行为管理器

10M/100M/1000M 自适应电接口数量 ≥ 6 , 接口无路由/交换/LAN/WAN 等固化区分, 均可作为二三层接口使用;

网络吞吐量: $\geq 4.5\text{Gbps}$, 应用性能: $\geq 1.5\text{Gbps}$;最大并发连接数: ≥ 7 万, 最大新建连接数: ≥ 1.5 万, 内存 $\geq 2\text{G}$;

支持 IPv6/v4 双栈, 支持 IPv6 安全策略;

支持邮件控制, 支持基于发件人黑、白名单, 收件人黑白名单、主题、内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤;

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;

支持针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱以及客户端邮箱 (如闪电邮) 的内容进行关键字过滤;

支持自定义 URL 过滤, 包括恶意 URL 白名单、恶意 URL 黑名单、URL 白名单等, 并支持 URL 的模糊匹配;

支持防网络共享行为, 针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断;

包含集中管理中心软件 3 年特征库升级许可;

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。

3.5.3.11. 企业级千兆路由器

不少于 1 个千兆 WAN 网口, 1 个千兆 combo WAN 网口, 1 个万兆 SFP+光口, 8 个千兆 LAN 网口, 2 个 USB 端口, 2 个 SIC 端口

包转发能力 $\geq 9\text{Mpps}$;

支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等

支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理等

支持静态路由, 路由策略, RIP, OSPF, BGP, IS-IS

支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+

支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6

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。

3.5.3.12. 互联网路由器

不少于 1 个千兆 WAN 网口, 1 个千兆 combo WAN 网口, 1 个万兆 SFP+光口, 8 个千兆 LAN 网口, 2 个 USB 端口, 2 个 SIC 端口

包转发能力 $\geq 9\text{Mpps}$;

支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等

支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理等

支持静态路由, 路由策略, RIP, OSPF, BGP, IS-IS

支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+

支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6

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。

3.5.3.13. 双频 1000M 吸顶 AP

网络标准兼容 802.11ac wave2;

室内型, 2X2 双频, 内置天线, 不少于 1 个千兆网口;

总空间流数 ≥ 4 ; 整机速率 $\geq 1.7\text{Gbps}$;

支持 802.11ax 标准, 支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作;

支持 CAPWAP 数据通道的 DTLS 硬件加密;

支持射频自动调优功能, 实时智能管理射频资源;

支持 AP 本地转发 (又称直接转发) 时, 应用识别和 QOS 分类, 针对业界常用的 QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量;

支持频谱分析功能, 蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器等干扰源进行识别;



提供国家无线电委员会入网核准证并加盖原厂公章；

提供 Wi-Fi 联盟认证并加盖原厂公章；

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。

3.5.3.14. 门禁汇聚交换机

不少于 24 个千兆 SFP 光口、4 个万兆 SFP+光口；

单子卡槽位,含至少 1 个 150W 交流电源；

含不少于 4 个千兆电口模块；

交换容量 $\geq 1.36\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 426\text{Mpps}$ ；提供产品彩页并加盖原厂盖章；

支持 MAC 地址规格 $\geq 32\text{K}$ ，提供第三方检测报告证明截图（并加盖原厂公章）；

支持 ARP 表项规格 $\geq 8\text{K}$ ，提供第三方检测报告证明截图（并加盖原厂公章）；

支持至少 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN；

支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章；

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。

3.5.3.15. 接入交换机（48 口）（门禁）

不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP 光口,交流供电，基本软件 1 套；

交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 87\text{Mpps}$ ；

支持 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ，支持 ARP 表项 $\geq 2\text{K}$ ；

支持不少于 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；

支持 VLAN 内端口隔离；

提供工信部入网证并加盖原厂公章；

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。

3.6. 无线通信系统

3.6.1. 系统概述

无线通信是公安处警指挥的主要通讯方式。为进一步提高派出所快速反应能力，加强指挥调度，实现上层指挥中心、现场指挥员与一线执勤民警的无线沟通顺畅，现在采用成熟的无线指挥系统，满足派出所的实战要求，不断推动公安业务在高起点、高水平上实现新发展、新跨越，努力开创工作新局面。

3.6.2. 功能需求

本项目主要建设无线通讯天馈等基础设施，原练塘派出所楼顶铁塔拆除，其它设备利旧。

3.6.3. 主要设备技术指标

3.6.3.1. 350 兆室外天线

增益: $\geq 5\text{dbi}$ ；

频率范围：351~366MHz；

特性阻抗：兼容 50Ω ；

驻波比： ≤ 1.5 ；

极化方式：垂直；

联接器形式：N-F 型。

3.6.3.2. 防雷器

频率范围：0 - 2.5 GHz；

匹配阻抗：兼容 50Ω ；

最大容许功率：不小于 2500W；

标称放电电流（8/20us）：不小于 10KA；

限制电压：不小于 600V；

驻波比： < 1.2 。

3.6.3.3. 馈线

馈线具备低烟无卤阻燃特点，

特性阻抗：兼容 50Ω ；

驻波比： ≤ 1.3 ；

350MHz 时传输损耗： $\leq 42\text{dB/km}(20^\circ\text{C时})$ ；



内、外导体：铜质；
外护套：具备低烟、无卤、阻燃、防水特点。

3.7. 窗口规范化系统系统

3.7.1. 系统概述

窗口规范化建设需参照市局标准进行建设（沪公发【2018】18号文），本项目主要包括排队叫号系统、阳光警务系统等内容。

3.7.2. 功能需求

3.7.2.1. 排队叫号系统

为实现服务规范化、系统化要求，更快捷的为办事人员服务。派出所每个窗口均配置排队叫号系统。

取号主机应安装在服务大厅入口或等候区域，方便群众取排队号票，取号主机配套排队叫号管理软件，该部分利旧。

在每个对外窗口配置 1 台硬件叫号器，用于工作人员或民警叫号使用，该部分利旧。

窗口显示屏应安装在窗口上方，主要显示窗口功能及对用的窗口编号，用户便于群众开到对用的窗口号。

语音提示（国语），也可增加英语语音，能调整音调及音量。

工作人员查询与统计，如等待人数、服务人数、工作人员查询工作情况及各队列等候人数，在软件中即可查询出相关资料。

在接待大厅两侧配置 2 台排队叫号显示屏，用于显示排队叫号内容。

3.7.2.2. 阳光警务系统

主要包括无线网络覆盖、电子公告屏，互联网查询、窗口对讲等方面。用于便民服务查询及宣传工作。

3.7.3. 主要设备技术指标

3.7.3.1. 硬件叫号器

采用不低于 433MHZ 无线数传，信号传输稳定；

具备常规的呼叫、重呼、特呼、滞后、暂停、转移、登录，可扩展其他功能；

不少于 6 位液晶显示，前两位显示当前等候人数，后四位显示当前呼叫号码；

不少于三年原厂质保。

3.7.3.2. 窗口显示屏

不小于 21.5 寸专业高清液晶显示器；

嵌入式硬件架构、高度集成主板、CPU、内存、存储；

内置网卡 10M/100M 自适应以太网；

不少于三年原厂质保。

3.7.3.3. 评价器

不小于 10.1 寸液晶触摸评价器，全无线系统；

可动态显示单位信息，如宣传语、LOGO，名称等信息，

触摸屏：不小于 10 点电容式触摸；

LCD 屏：≥10.1"高清屏 屏幕比例：16: 10 ；

CPU：≥4 核,RAM：≥2GB, 内存：≥16GB ；

液晶触摸评价器，与排队叫号系统无缝对接，便于查询管理统计信息 ；

不少于三年原厂质保。

3.7.3.4. 多媒体控制器

控制液晶屏显示排队叫号信息；

内存 ≥1GB 、微硬盘≥8GB；

以太网，10M/100M 自适应以太网网口；

HDMI 输出，支持 1080P 输出；支持 HDMI 视频输出；

集成多媒体解码、液晶驱动、以太网、HDMI、支持绝大部分当前流行的视频及图片格式解码；

不少于三年原厂质保。

3.7.3.5. 排队叫号电视机（含吊装支架）



屏幕尺寸: ≥ 55 英寸;
分辨率: $\geq 4K (3840*2160)$;
屏幕比例: 16:9;
面板类型: LCD;
背光方式: 直下式 (D-LED);
刷新率: $\geq 120Hz$;
响应时间: $\leq 6ms$;
屏幕亮度: $\geq 300cd/m^2$;
图像技术: HDR;
HDR 显示: 支持;
广色域 色域标准: BT.709, 色域值: 100%;
屏占比: $\geq 97\%$;
不少于三年原厂质保。

3.7.3.6. 电子公告电视机 (含壁装支架)

屏幕尺寸: ≥ 55 英寸;
分辨率: $\geq 4K (3840*2160)$;
屏幕比例: 16:9;
面板类型: LCD;
背光方式: 直下式 (D-LED);
刷新率: $\geq 120Hz$;
响应时间: $\leq 6ms$;
屏幕亮度: $\geq 300cd/m^2$;
图像技术: HDR;
HDR 显示: 支持;
广色域 色域标准: BT.709, 色域值: 100%;
屏占比: $\geq 97\%$;
不少于三年原厂质保。

3.7.3.7. 窗口对讲系统

工作电压: 兼容 DC10-14V;
工作电流: $\leq 200mA$;
主机喇叭输出功率: $\geq 2W$;
分机喇叭输出功率: $\geq 2W$;
主机 MIC: $-51 \pm 2dB$ 20Hz-16KHz;
分机 MIC: $-44 \pm 2dB$ 100Hz-15KHz;
MIC 输入灵敏度: $\leq 10mV$;
输出频率: 20Hz~20KHz;
信噪比: $> 70dB$;
谐波失真: $< 0.5\%$;
不少于三年原厂质保。

3.8. 会议系统

3.8.1. 系统概述

练塘派出所会议系统主要包括 1 个大会议室、1 中会议室和 4 个小会议室, 大会议室位于四层, 会议室用于承担全体会议、分局视频会议、教育培训等工作, 需配置稳定可靠、功能全面的多媒体会议系统, 用以满足不同形式的会议模式。三级视频会议终端 (含软件) 接入分局公安信息网。中会议室位于二层, 作为派出所重要辅助会议室, 一般用于领导接待、小范围研讨会议、配套协商等工作, 需配置多媒体会议设备; 小会议分别位于二层和三层, 作为派出所辅助会议室, 一般用于小范围研讨会议、配套协商等工作, 需配置多媒体会议设备。

3.8.2. 功能需求

3.8.2.1. 大会议室

功能列表如下:



显示系统	兼容显示多种格式信号；可分别显示远程会议和本地信号；采用高清投影机(1080P)（甲供）作为显示设备,提供辅助显示和返看显示设备；
数字会议系统	采用桌面发言设备；配置数字会议发言系统，可根据不同需要设置不同的发言人数；
播音扩声系统	提供备用无线模拟话筒，台式电脑(支持 DVD 播放),配置主全频音箱单元,低音单元,辅助音箱,满足厅堂扩声设计规范的会议类扩声一级标准；提供多种声场模式等控制功能；
公安视频会议系统	提供和远端会场的音频、视频、计算机信号的交互；
信号处理系统	提供对本地的音频、复合视频、计算机视频的切换流转，
中央控制系统	对本地场所受控设备使用移动设备进行控制；提供可定制人性化操作界面；接受管理中心管理,提供场景预设以及场景调用。

3.8.2.2. 中小会议室

功能列表如下:

显示系统	兼容显示多种格式信号；以显示本地信号为主；采用高清投影机(1080P)（甲供）作为显示设备；
扩声系统	提供无线话筒用于扩声,配置主全频音箱单元；

3.8.2.3. 小会议室

功能列表如下:

三层东小会议室配显示系统	采用 P1.2 小间距 LED 显示屏（甲供）组成，尺寸为 2.4m*1.35m，配合拼控处理器以及无线同屏器实现前端模拟、数字、网络、电脑等多种信号源的接入显示及多种信号的混合显示。
其它会议室配显示及扩声系统	在每个小会议室配置 86 寸一体机，配备无线同屏器。

3.8.3. 主要设备技术指标

3.8.3.1. 交互屏

触摸屏：支持红外触摸屏；

书写方式：支持手指或书写笔；

显示屏类型：单屏 LED；

显示屏尺寸：不小于 85.6 英寸；

接口：不少于 2 个 HDMI 口；

存储容量：不小于 64GB；

PC 模块 主芯片：不低于 MSD8386；

分辨率：不低于 3840x2160；

亮度：不低于 400cd/m²；

对比度：不低于 1200:1；

响应时间：不大于 8ms；

可视角度水平不小于：178° 垂直不小于：178°；

点距：不大于 0.4935mm；

色彩：不小于 10.7 亿；

不少于三年原厂质保。

3.8.3.2. 无线投屏器

支持分辨率：≥4K；

最远工作距离：≥25 米；



不少于 1 个发射器 type-c 母口；不少于 1 个接收器 HDMI 接口，支持 USB 供电；
不少于三年原厂质保。

3.8.3.3. 全频音箱

功率 Power: $\geq 100W$;

最大功率 Max Power: $\geq 200W$;

单元配置 Components: 不小于单 8 吋全频喇叭；

频率响应范围 Frequency Response: 60Hz-20KHz;

灵敏度 Sensitivity (1M/1W): $\geq 93dB$;

声压级 SPL: $\geq 113dB$;

额定阻抗 Impedance: $\geq 8\Omega$;

具备专利技术的同轴自分频全频喇叭，高音永不损坏,有效减少话筒啸叫；

不少于三年原厂质保。

3.8.3.4. 双通道数字功放

具备多重保护功能：智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护；

采用 D 类数字放大电路的数字功放机，具有体积小、重量轻、功率大等特点；

额定功率：8 Ω /立体声： $\geq 300W$ 、4 Ω /立体声： $\geq 500W$ 16 Ω /桥接： $\geq 600W$ 、8 Ω /桥接： $\geq 1000W$;

输入灵敏度 (额定输出功率 ,1kHz): $\leq 1V_{rms}$;

THD+N (10% 额定输出功率，典型值): 0.02%;

DIM30(10% 额定输出功率，典型值): 0.05%;

串扰抑制 (低于额定功率，18 Hz -1 kHz): $\geq 75 dB$;

频率响应 (10% 额定输出功率，8 Ω ，18Hz - 20kHz): $\pm 0.5dB$;

阻尼系数 (8 Ω ，18 Hz -100Hz) ≥ 300 ;

信噪比 (A 记权，18Hz-20kHz) $\geq 110dB$;

电源要求 220VAC ($\pm 10\%$)，50/60 Hz，

不少于三年原厂质保。

3.8.3.5. 调音台

不少于 8 个话筒/线路输入，不少于 2 个带有 A 类 FET (场效应晶体管) 高阻抗输入；

不少于 3 段中频扫频均衡，带有 MusiQ 功能；

具备 USB 立体声音频输入/输出功能；

不少于 1 个推子前辅助发送、不少于 1 个效果发送、不少于 2 个立体声输入；

不少于 2 音轨独立录音输出；

不少于 16 个内部效果；

支持 XLR 主立体声输出，带断点插入；

支持全面监听；

具备 DI 输入电平开关，带增益提升；

支持 Neutrik XLR 和 1/4 英寸插口；

尺寸 (高 $\times$ 宽 $\times$ 深): 不小于 95x440x346mm;

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。

3.8.3.6. 音频处理器

输入通道具备增益共享自动混音(AMC)，自动增益(AGC)，自适应反馈抑制(AFC)，自动回声消除(AEC)，自动噪音抑制(ANS)功能，须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；

具备前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、不少于 5 段参量均衡功能；

输出通道处理功能：不少于 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；

面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播；

具备 Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备，须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；

具备 232/485 控制接口,设备控制接口，支持控制投影、幕布、灯光、窗帘等，须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；

外部接口功能：不少于 8 通道可编程 GPIO 控制接口；



软件下载支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；
支持墙面面板控制；
设备控制支持平板或者手机软件进行操作控制，须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；
采样率： $\geq 48\text{KHz}$ ；
频率响应 $20\sim 20\text{kHz}$ ($\pm 0.2\text{dB}$)；
总谐波失真(THD+N) $\leq 0.003\%$ @ 1kHz ， $\leq +4\text{dBu}$ ；
支持+48V 幻象电源；
本底噪声(A-计权-模拟) $\leq -89\text{dBu}$ ；
模拟输入、输出通道数量： $\geq 8\times 8$ ；
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。

3.8.3.7. 控制会议主机

具备了多种发言模式如：先进先出、限制发言等功能；
数字化顶级（Control）旋钮控制，所有的设置和功能都集中在一键之上；
支持高中低音调节；
单元功耗： $\leq 1.4\text{w}$ ；
信噪比： $\geq 78\text{dB}$ ；
灵敏度： $\geq 5\text{mV}$ ；
频率响应：覆盖 $78\text{Hz}-15\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ 范围；
平衡输出： $\geq -50\text{dB}$ ；
非平衡输出： $\geq 0\text{dB}$ ；
RCA 输出： $\geq 0\text{dB}$ ；
低音： $\pm 10\text{dB}/100\text{Hz}$ ；
中音： $\pm 10\text{dB}/10\text{KHz}$ ；
高音： $\pm 10\text{dB}/10\text{KHz}$ ；
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。

3.8.3.8. 会议主席单元

最大输出电平： $\geq 1\text{Vpp}$ ；
频率响应：主席机：覆盖 $78-15\text{KHz}$ 范围；
辅助输入：覆盖 $78\text{Hz}-20\text{KHz}$ 范围；
高低音调节：低音： $\pm 10\text{dB}/100\text{Hz}$ ；
高音： $\pm 10\text{dB}/10\text{KHz}$ ；
灵敏度：主席机： $\geq 5\text{mV}$ ；
辅助输入： $\geq 300\text{mV}$ ；
信噪比：主席机 MIC： $\geq 70\text{dB}$ ；
辅助输入： $\geq 90\text{dB}$ ；
耐压： $\geq 3000\text{V}$ ；
接地电阻： $\leq 0.1\Omega$ ；
不少于三年原厂质保。

3.8.3.9. 会议代表单元

最大输出电平： $\geq 1\text{Vpp}$ ；
频率响应：主席机：覆盖 $78-15\text{KHz}$ 范围；
辅助输入：覆盖 $78\text{Hz}-20\text{KHz}$ 范围；
高低音调节：低音： $\pm 10\text{dB}/100\text{Hz}$ ；
高音： $\pm 10\text{dB}/10\text{KHz}$ ；
灵敏度：主席机： $\geq 5\text{mV}$ ；
辅助输入： $\geq 300\text{mV}$ ；
信噪比：主席机 MIC： $\geq 70\text{dB}$ ；
辅助输入： $\geq 90\text{dB}$ ；
耐压： $\geq 3000\text{V}$ ；
接地电阻： $\leq 0.1\Omega$ ；



不少于三年原厂质保。

3.8.3.10. 无线电容双手持

具备自动频道追锁功能，能自动、快速、精确的锁定发射器频率；

面板显示：具备彩色 VFD 显示器，可同时显示频段代号、频道设定、RF/AF 信号强度、自动选讯、噪声干扰及发射器的电池容量，可设定群组、频道、频率、使用者名称、静音位准、PC 遥控地址及面板锁定等多项功能；

载波频段：覆盖 UHF 620~934MHz 范围；

频带宽度：≥24MHz；

射频稳定度：≤±0.005% (-10~50℃)；

综合频率响应：覆盖 50Hz~18KHz 范围，具低频衰减滤频电路；

具有背光的 LCD 显示群组、频率、电池电量及静音功能等各项操作讯息；

发射输出功率：可切换 50mW 或 10mW；

谐波辐射：<-55dBc；

音头输入灵敏度：+6dB、+3dB、0dB、-3dB、-6dB 五段增益。可达 0dB=MU-89 音头的灵敏度；

最大输入音压：≥142dB SPL；

配套话筒支架；

不少于三年原厂质保。

3.8.3.11. 视频矩阵切换器

具有水晶按键面板操作，支持 RS-485 扩展键盘操作；

具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；

具有不少于 2 路 RS-232 通讯接口；

具有不少于 1 路网络接口，可通过以太网远程控制，支持不少于 8 个用户同时连接；

支持 HDMI 1.3a、HDCP 1.3 及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 2.25Gbps 速率；

不少于 8*8 HDMI 矩阵切换器，前面板支持 RS-232/RS-485 控制，351MHz，字符液晶显示。

支持不少于 8 路 HDMI 视频输入，不少于 8 路 HDMI 输出与及嵌入式多通道数字音频信号的交叉切换；

支持包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达不低于 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容；

支持长线输入自动均衡——确保能对每个输入进行独立的自动的补偿由于长距离传输或者使用低质量线材造成的信号损耗；

支持 HDCP 兼容——确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协同使用；

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。

3.8.3.12. 中会议室电源时序器

不少于 8 个输出通道；

连接电缆的最大直径 (L.N / PE)：≥50 平方毫米；

单路最大功率≥2000W,总功率≥6000W,须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；

最大值输入 (AC220V) 电流：≥63A；

最大值每通道输出电流：≥30A/60s 或 ≥10Arms；

每一步的时间间隔 1 秒；

在线控制电缆最长度：≥2 米；

最大数量为上线设备：≥10 套；

保护空气开关具备自动打破过流电路功能；

不少于三年原厂质保。

3.8.3.13. 数字功放

具备多重保护功能：智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护，提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖制造商公章；

产品采用了高能效的 D 类功放技术和开关电源技术，功放部分效率高达 90%，符合工信部标准: SJ/T 11560-2015 《专业用 D 类声频功率放大器能效限定值及能效等级》，提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖制造商公章；



额定功率：8Ω/立体声：≥500W、4Ω/立体声：≥750W，16Ω/桥接：≥1000W、8Ω/桥接：≥1500W；

电压增益：≥33.0dB；

输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：≤1Vrms；

THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：≤0.02%；

DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：可达 0.05%；

串扰抑制（低于额定功率，18 Hz -1 kHz）：≥75 dB；

频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，18Hz - 20kHz）：覆盖±0.5dB 范围；

阻尼系数（8Ω，18 Hz -100Hz）：≥300；

信噪比（A 记权，18Hz-20kHz）：≥110dB；

电源要求：支持 220VAC（±10%），50/60 Hz；

产品符合工信部标准: SJ/T10406-2016《声频功率放大器通用规范》与国家标准: GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》，提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖制造商公章；

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。

3.8.3.14. 无线视频分享器

具有不少于 1 个 HDMI 接口，1 个网络接口；

具有不少于 1 个 3.5mm 音频接口，不少于 1 个 USB 接口，不少于 1 个 12V1A 电源接口；

分辨率可达 4K/3840x2160；

可同时通过 HDMI 输出相同内容，输出的分辨率可以不同；

支持电脑或移动端单一显示；

支持等比 4: 3，16: 9，16: 10；

不少于三年原厂质保。

3.8.3.15. 分布式智能控制器

具备不少于 1 路 TCP/IP 接口，扩展后可接各种平板电脑，手机，触摸一体机，PC 等，须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；

支持 H.264 视频流预览，支持分布式级联控制；

支持电脑开关机及片源播放、暂停、停止、下一曲等操作；

支持语音识别控制功能；

不少于 8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、RS422 格式数据；

不少于 8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外频率可调，可以控非标遥控器；

不少于 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，自动过载断开，免烧坏；

支持不少于 2 路 CR-NET 总线，可任意扩展控制模块；

内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；

采用不低于 64 位 ARM 微处理器，不低于 1G SDRAM，不低于 2G Flash 闪存，须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖制造商公章；

支持不少于 218 条逻辑指令，支持多达不少于 256 个网络设备；

可控制所有第三方标准接口；

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。

3.8.3.16. 中控编程软件（含屏）

在平板电脑生成用户设计后的操控界面，并支持各种字体，控制设备开关机，音响音量大小，幕布升降，视频信号切换；

平板控制软件，确保系统稳定兼容，将被控设备按用户实际操作要求进行组合编程，再将其对每个设备的最终操作过程编写控制端。从而实现触摸屏直接预览，全程操控；

含控制 pad 平板；

软件永久授权，终身使用；

不少于三年原厂质保服务。

3.8.3.17. 无线路由器

协议标准: IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b；IEEE 802.3、IEEE 802.3u；

无线速率: ≥450Mbps；



不少于 4 个 10/100M 自适应 LAN 口, 支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX);
不少于 1 个 10/100M 自适应 WAN 口, 支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX);
不少于三年原厂质保。

3.8.3.18. 电源控制接口

内设不少于 8 个大电流继电器, 最大电流值不低于 20A, 最大负载能力不小于 2200W/路, 总负载能力不小于 16000W;
内置 DIP 地址码开关;
每个单路继电器均带一对常开常闭触点;
内置不少于 8 个强制应急拨码开关;
支持机架或壁挂安装方式;
自带零、地接线排, 易于安装与连接;
支持 RS-232/485 通讯, 可方便地与第三方控制器兼容;
不少于三年原厂质保。

3.8.3.19. 大会议室电源时序器

具备彩色液晶智能显示窗, 实时显示当前电压、日期时间, 通道开关状态;
具备定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定, 无需人为操作, 让设备管理更简单
每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围 0~999S);
不少于 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷;
特设欠压、超压检测及报警功能, 为您的设备提供了可靠的保障;
总功率不低于 6000W, 单路最大功率不低于 2000W;
支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检测及设置;
配置 RS232 接口, 支持外部中央控制设备控制;
可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置;
支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作;
开机可设上电自启;
可控制电源: 不少于 8 路, 外加不少于 2 路输出辅助通道 ;
单路额定输出电流: $\geq 13A$;
额定总输出电流: $\geq 30A$;
不少于三年原厂质保。

3.8.3.20. 会议终端 (含软件)

支持 ITU-T H.323、SIP 等体系标准协议;
嵌入式高性能硬件设计, 非 PC/服务器架构, 长时运行可靠性高;
支持 TCP/IP, UDP, RTP/RTCP/RTSP, HTTP, DHCP/PPPOE/NAT, IGMP 网络传输协议;
支持 H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HP 视频编解码协议;
支持 G.711A, G.711U, G.722, G.722.1C, G.728, G.729A, AAC-LD 音频编解码协议;
视频码率: 覆盖 64Kbps~6Mbps 范围;
音频码率: 覆盖 24Kbps~384Kbps 范围;
支持 1080P、1080i、720P、576P、480P、CIF 视频分辨率;
可支持动态(HDMI/VGA) 不低于 1080P60, 静态(VGA)不低于 1600*1200@60 内容分辨率;
支持 AEC、ANS、AGC 等音频指标;
具备唇音同步, 静音与哑音控制音频特性;
支持 RS232、RS485 通信控制接口各不少于 1 路, 用于摄像机控制;
不少于 1 路 3G-SDI、不少于 1 路 HDMI, 不少于 1 路 CVBS 视频输入接口;
不少于 1 路 3G-SDI、不少于 1 路 HDMI, 不少于 1 路 CVBS, 不少于 1 路 VGA 视频输出接口, 其中高清、标清信号可同时输出;
不少于 1 路 XLR 输入支持+48V 幻象供电, 不少于 1 路线路辅助输入, 不少于 1 路主线路输出, 不少于 1 路线路辅助输出音频接口;
支持 Sony VISCA、Pelco-D、Pelco-P 通信协议, 本端远端摄像机控制;
支持双路不低于 1080 全高清双流, 支持双屏双显、单屏双显、单屏三显;
最大功耗不大于 60W;



温湿度：0℃~+40℃范围，湿度不大于 80%；

提供设备进网许可证复印件并加盖原厂公章；

提供具有“CMA、CNAS”标识的“中国认可国际互认”的省级以上权威机构检验报告并加盖原厂公章；

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。

3.8.3.21. 高清会议摄像机（含支架）

传感器类型：不小于 1/3 CMOS；

CCD 有效像素：≥200 万；信号格式支持 NTSC/PAL；水平分辨率支持 1080P/1080i；

输出信号制式支持 1920*1080P@60Hz、1920*1080P@50Hz、1920*1080I@60Hz、1920*1080I@50Hz，并向下兼容；

水平亮度分解力（HDMI）≥1050 线，具有宽动态功能；

视频接口不少于 1 个 HDMI 口、1 个 3G-SDI 口、1 个 RJ45 口，三路接口图像可同时输出；

不低于 12 倍光学变焦，不低于 10 倍电子放大，支持彩转黑；

水平转动覆盖±170°范围，垂直转动覆盖-30°~90°范围；

水平视场角覆盖 6.5°-72.5°范围，垂直视场角覆盖 3.7°~40.8°范围；

最低照度不低于 12LUX/F1.1.8；快门速度覆盖 1/2 到 1/10,000 s 范围；

信噪比>50dB；

支持图像冻结，支持图像翻转，支持吊顶安装；

支持终端遥控器通过摄像机控制终端；

支持自动增益和手动增益；

支持自动、手动、室内、室外、ATW、一触式白平衡；

支持自动、手动、优先级模式、亮度、EV 补偿、背光补偿、Slow AE；

摄像机控制接口兼容 RS-232C(VISCA 协议)、RS-422(VISCA 协议)、PELCO:P/D 等协议；

电源应兼容 12V DC；

支持 0 至 40 度温度下正常工作；支持-20 至 60 度温度下正常储存；

提供具有“CMA、CNAS”标识的“中国认可国际互认”的省级以上权威机构检验报告并加盖原厂公章；

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。

3.9. 虚拟云桌面系统

3.9.1. 系统概述

通过配置虚拟云桌面平台打造云计算办公应用管理平台，代替传统应用办公场景，充分利用设备的计算能力、存储空间，进行集中管理和维护，保障终端使用过程中的免维护，功耗更低的云终端交付民警使用。通过桌面云自身的集中管理对所有一体机、应用环境、民警、设备终端进行统一管理，从而降低运维难度，降低 TCO，节能减排，促进信息化发展，在平台架构和技术形态上，实现高弹性、易扩展、高可用、统一管理调配的 IT 服务资源平台。

3.9.2. 功能需求

云桌面设备的功能是为了将民警的业务桌面及核心数据集中于数据中心机房，确保网络中传输的只是图像信息，实现所有的数据计算与业务交付都在后台完成，通过针对 USB 等端口进行严格管控，防止重要数据泄密，从而进一步强化信息安全监管。根据本项目实际情况，云桌面设备需支持 90 个前端节点同时使用，详细配置要求如下：

1. 单用户资源配置要求

单用户资源配置要求	规模（人）
8vCPU/8G 内存/系统盘 40G/数据盘 250G	90

2. 云桌面服务集群配置要求

服务器硬件扩容需与甲供云桌面应用服务器（品牌型号：中科可控 R5230HA）完全兼容，所有扩容的硬件需含原厂安装服务及不低于 3 年原厂质保，同时存储介质在质保期内出现故障直接换新，坏件不返还。

3. 存储资源配置要求

每位民警的桌面系统盘至少需分配 40G，虚拟机模板及快照建议保留 1T 存储空间，每位



民警数据盘至少需分配 250G。

3.9.3. 主要设备技术指标

3.9.3.1. 云桌面专用软件

云桌面专用软件：虚拟化云桌面配套软件

云桌面管理软件主要含：用户接入管理、终端系统发布、资源调度管理，用户账号及资源管理、用户认证、新桌面注册分配、传输优化、控制桌面状态、瘦终端集中管理等功能；虚拟存储软件主要包括：对虚拟机进行开关机、模板部署、克隆、导入导出等操作，具备 HA、动态资源调度、蓝屏重启等机制保证业务高可靠，具备对虚拟机资源监控、告警等功能；支持创建虚拟存储卷，灵活配置存储策略（多副本、QoS 等）；

具备磁盘故障重建、硬盘亚健康检测等功能；

▲支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。须提供第三方检测报告并加盖原厂公章；

产品质保：不少于 3 年产品质保、软件升级、技术支持服务

实现单用户：不小于 8C/8G/40G 系统/250G 数据

包含：软件及配套原厂硬件服务器接入授权

3.9.3.2. 服务器硬件扩容（CPU）

服务器硬件扩容（CPU）：每台服务器扩容 1 颗国产 CPU，共 8 颗，单颗 CPU 不低于 16 核心、不低于 2.5GHz 主频；含 CPU 原厂安装服务不低于 3 年原厂质保；需与甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5230HA）无缝兼容，需提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保承诺书、原厂安装服务承诺以及无缝兼容证明；

提供国产 CPU 的证明文件并加盖原厂公章；

3.9.3.3. 服务器硬件扩容（内存）

增配内存：每台服务器增配 4 条 不低于 32G DDR4 2666 服务器内存，共 8 台服务器，合计增配 32 条服务器内存；需兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5230HA）；

含原厂安装服务及 3 年原厂质保。

3.9.3.4. 服务器硬件扩容（高速硬盘）

每台服务器增配 1 块 240GB M.2 高速硬盘，共 8 台服务器，合计增配 8

块高速硬盘；需兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5230HA）；

含原厂安装服务及不低于 3 年原厂质保；质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘，坏件不返还。

3.9.3.5. 服务器硬件扩容（固态硬盘）

每台服务器增加 1 块不小于 960GB SATA SSD 固态硬盘-960G-SSD（混合型），SATA 接口，2.5 寸，共 8 台服务器，合计增配 8 块固态硬盘；

升级硬盘：将甲供国产服务器配置的 1 块 480GB SATA SSD 升级至 960GB SATA SSD 固态硬盘-960G-SSD（混合型），SATA 接口，2.5 寸；共 8 台服务器，合计升级 8 块固态硬盘；需兼容甲供国产服务器（中科可控 R5230HA）；

含原厂安装服务及不低于 3 年原厂质保；质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘，坏件不返还。

3.9.3.6. 服务器硬件扩容（HDD 硬盘）

每台服务器增加 1 块 4T 企业级机械硬盘，SATA 接口，3.5 寸；共 8 台服务器，合计新增 8 块 HDD 机械硬盘；

升级硬盘：将甲供服务器配置的 3 块 2T 企业级机械硬盘升级至 3 块 4T 企业级机械硬盘；

共 8 台服务器，每台服务器升级 3 块硬盘，共计 24 块 HDD 机械硬盘升级；需兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5230HA）；

含原厂安装服务及不低于 3 年原厂质保；质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘，坏件不返还。

3.9.3.7. 服务器硬件扩容（千兆电口板卡）

每台服务器增配 1 块千兆电口板卡，每块板卡提供不少于 4 只千兆电口；需兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5230HA）；



含原厂安装服务及不低于 3 年原厂质保。

3.9.3.8.服务器硬件扩容（万兆光口板卡）

每台服务器增配 1 块万兆光口板卡，每块板卡提供不少于 2 只万兆光口；需兼容甲供国产服务器（品牌型号：中科可控 R5230HA）；

含原厂安装服务及不低于 3 年原厂质保。

3.9.3.9.瘦终端

CPU 型号：不低于 A17 1.8GHz(超频) 1.6GHz(标准)；

内存：≥2GB；

硬盘容量：≥4GB（板载），接口：不低于 1 千兆电口；

接口类型：不少于 1 个 VGA 口 +不少于 1 个 HDMI；

USB：不少于 6 个 USB2.0；

配置不小于 22.5 英寸低蓝光不闪屏 IPS 屏，USB 键盘鼠标套装；

软件参数：aDesk 瘦终端系统软件及部署服务，配套授权 KEY，云桌面接入授权，虚拟存储软件，瘦终端系统软件等；

▲在瘦终端的管理方面，需支持分组管理、批量移动、删除、关闭瘦终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、配置自动登录和 保存密码。提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章；

产品质保:少于 3 年产品质保、软件升级、技术支持服务。

3.9.3.10.云桌面数据交换机

不少于 24 个 10G SFP+万兆光口、不少于 24 个千兆电口、不少于 2 个 40GE QSFP+光口；

交换容量≥2.56Tbps/23.04Tbps 包转发率≥720Mpps，支持全端口线速转发；

支持 NAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视支持胖瘦一体化；支持双电源模块配备 2 个 150W 可插拔 AC 交流电源；

支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。须提供功能截图并加盖原厂公章；

硬件质保服务：不少于 3 年；

软件升级服务：不少于 3 年。

3.9.3.11. 云桌面接入交换机

不少于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应电口、不少于 4 个万兆 SFP+光口；

交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/126Mpps，支持全端口线速转发；

支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；

支持胖瘦一体化；

硬件质保服务：不少于 3 年；

软件升级服务：不少于 3 年。

3.10. 智能物管案管系统

3.10.1. 系统概述

3.10.1.1.案卷管理

以“物联网，人联物”为核心设计思路，以人工智能案卷柜为核心依托，将案卷、流程和责任精准化链接在一起，实现案卷的精细化管理。通过线上线下一体化管理的模式，在简化流程提高工作效率同时，全面掌控案件与案卷状态，实现规范和精准的案卷管理，有效确保案卷合法性，增加管理透明度，提高公安机关的执法公信力，体现新时代执法管理的标准化、规范化、智能化、精细化水平。

3.10.1.2.涉案财物管理

传统纸质化登记，缺乏信息化管理手段，涉案财物与案件脱节，沉淀积压，移送不畅，处理不了。纯人工管理涉案财物全过程，长时间在民警手上无人知晓、人工盘库费时费力费脑，效率及质量低下。缺少扣押、保管、移送、判决、处置联动机制，不能与案卷同步移送，处置责任不清，长时间未处置财物易被遗忘。

保管场所空间严重不足，导致所有涉案财物堆放在一起，杂乱无章、保管场所难以为继。未针对不同涉案财物配备相应储存柜、保管室温湿度异常不清楚、导致财物很容易被周围环境“污染”。民警随意进出保管室，未装监控摄像头，时有发生财物被丢失。另外消防设施薄



弱，火灾隐患高。

针对当前涉案财物管理现状的种种问题，急需全新技术手段来全面提升涉案财物的管理手段、管理流程、管理场所和管理设备。

3.10.2. 功能需求

3.10.2.1. 案卷管理

智能动态监督：案卷智能标签实时定位，自动盘点

案卷关联：实体案卷与电子案件相互对应，虚实结合

一案多卷：以案件为单元整合多份案卷，一目了然

多维度预警：案卷漏存、错存语音告警，案卷遗失告警等

全流程管控：案卷存取过程视音频留痕，系统日志全程可倒查追溯

3.10.2.2. 涉案财物管理

涉案财物管理不是普通的物品保管，它是执法办案过程中的一环，有着不可分割的业务属性。

财物登记、财案绑定：物管中心系统与执法办案业务紧密关联，在财物登记开始便与案件信息绑定，并支持虚拟财物、机动车等非本地保管的物品类型登记。

全程留痕、形成“财物谱”：整合涉案财物在整个管理过程中涉及的案件信息、文书信息、预警信息、财物轨迹等业务信息，形成完整的财物管理档案。

申请审批、强化管理：涉案财物的出库、纠错等操作，需附上业务依据文书，或是经领导从业务上审批确认，使得涉案财物的每一步操作，都是执法业务的延伸。

物管中心系统提供多种智能辅助功能，带来高效的财物管理能力。

一是智能盘库，保管员在系统中发起盘库操作，系统可自动获取与财物绑定的有源电子标签的实时位置和数量，快速对比系统中登记的在库物品，发出盘库结果提示。

二是风险预警，系统根据财物状态，及时发出入库异常、操作超期等业务异常预警，结合有源电子标签信息，还可发出异常出库、信号丢失等保管异常报警。

三是数据视窗，对涉案财物的数量、状态、执行、预警等数据进行多维度统计展示，协助管理人员直观全面地掌握财物管理状态。

3.10.2.3. 市局数据对接

案管中心管理系统需实现与“上海市公安局执法办案管理系统”数据对接，实现线下实体案卷与简要案件信息关联，关联信息数据在案管中心管理系统中需生成一案一码（需生成二维码），二维码打印贴于实体案卷封面、并能通过扫描枪识别二维码关联信息数据，最终实现实体案卷与案件数据关联。

物管中心管理系统需实现与“上海市公安局执法办案管理系统”数据对接，实现线下涉案物品与简要案件信息关联，关联信息数据在物管中心管理系统中需生成一物一码（需生成二维码），二维码打印贴于实体案卷封面、并能通过扫描枪识别二维码关联信息数据，最终实现物品与案件数据关联。

3.10.3. 主要设备技术指标

3.10.3.1. 双目摄像头（含支架）

感光元件类型：不低于 CMOS 1/2.7；

有线连接像素：≥200w 像素；

最大分辨率：≥1920*1080；

支持自动对焦；

不低于 3.6MM 滤光片；

支持红外补光；

不少于三年原厂质保。

3.10.3.2. 物品感应卡

外形尺寸：不小于 47mm*42mm*4mm；

工作频率：2.4GHz-2.45GHz；

工作方式：支持主动式；

发射功率：小于 1mW（0dBm）；

电池 CR2025：≥2 个；

发射时间：≤0.25ms；

读写距离：0—80 米；



防拆报警：支持；
电池年限：≥3 年；
电池更换：支持；
查询时间：≤1s；
工作温度：-25~70℃；
储存温度：-40~85℃；
工作湿度：<95%；
静态电流：<1UA；
工作电流：≤12mA；
防水等级：≥IP54；
不少于三年原厂质保。

3.10.3.3. 高拍仪

最大幅面：≥A4；
像素：≥1200 万；
最大分辨率：不低于 4000×3000dpi；
扫描介质：文件，票据，单据，证件等；
扫描速度：<1 秒；
接口类型：支持 USB2.0；
扫描光源：自然光+LED 补光灯；
扫描镜头：对焦模式：支持定焦；
色彩位数：支持 24 位纠错；
视频格式：支持 AVI，MP4；
图片格式：支持 JPG，TIF，BMP，PNG，TGA，PCX RAS，PDF；
自带操作系统；
出图响应时间：≤1 秒；
过曝控制：自动；
梯形失真：<1%；
球形畸变：<1%；
光源补偿：支持三级触控调光，不少于 1 颗 1W LED，正白色，色温≥6500K；
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。

3.10.3.4. 物品动态接收器

外形尺寸：不小于 168mm*168mm*45mm；
工作频率：2.4G-2.483GHz；
工作湿度：≤90%；
通讯协议：支持 TCP/IP 协议；
工作温度：-25℃~+75℃；
存储温度：-40℃~+85℃；
工作电源：兼容 DC12V~DC48V/1A 或 POE 交换机直接供电；
工作电流：≤130mA；
冲撞能力：≥200PCS；
识别距离：0-30 米（可调）；
工作频段：2.4GHz-2.5GHz；
接收灵敏度：≤-90dBm；
读取速度：不少于 200 张/秒；
识别准确率；≥99%；
不少于三年原厂质保。

3.10.3.5. 智能物品柜主柜（6 门）

定制智能物品柜主柜，符合办案区使用场景,整体尺寸不小于 1890mm*830mm*390mm（高*宽*深）；
单体柜子存储位不少于 6 格；
格子尺寸（高*宽*深）不小于 275mm*300mm*370mm；



CPU: 相当于或优于 INTEL J1900;
主板: 工业主板, 内存 $\geq 4\text{G DDR3}$;
硬盘 $\geq 64\text{G SSD}$;
须配备喇叭;
配备不低于 21.5 寸触控面板;
配置双目摄像头不少于 1 个, RFID 读写器不少于 1 个;
配备扫码器: 支持条形码、二维码扫描;
支持监控摄像头安装;
支持语音播报、双目人脸识别, 可识别活体人脸, 可验证管理员身份;
可进行 RFID 读卡、二维码扫描开柜;
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。

3.10.3.6. 智能物品柜副柜 (12 门)

定制智能物品柜副柜, 符合办案区使用场景;
开门方向: 水平;
定制规格: 高*宽*深不小于 $1890\text{mm} \times 830\text{mm} \times 390\text{mm}$;
定制单仓尺寸不低于 (高*宽*深): 不小于 $275\text{mm} \times 300\text{mm} \times 370\text{mm}$;
功能: 不少于 12 仓可堆叠副柜;
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。

3.10.3.7. 温湿度变送器 (含 POE)

温度精度: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25°C);
湿度精度: $\leq \pm 2\%\text{RH}$;
供电方式: 兼容 DC 10-30V;
数据上传间隔: 2S-12h 可设, 默认 5S;
输出信号: 支持以太网 (RJ45 网口);
数据刷新闻隔: $\leq 2\text{S}$;
记录点数: ≥ 65535 条;
设备存储间隔: 1-1999 分钟可设 默认 30 分钟;
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。

3.10.3.8. 案管中心管理系统

提供对纸质卷宗出入库管理功能, 实现案卷状态实时同步, 提供快速出入库、实时风险预警、在线案卷盘点、案卷动态可视化、电子卷宗管理、案卷编排、案卷归档、智能批注等应用功能, 打造线上线下一体化案卷管理体系;

系统支持及时接收当前用户的待办事项、通知消息、预警消息, 通知用户及时处理;
系统支持在保管员模式下展示案件/警情数量、今日案卷情况, 今日归还情况、近一周案卷数量、案卷柜使用情况及我的工作台功能快速入口。(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明, 并注明其检测结果所在页码和序号);

▲系统支持在各级领导或案卷管理员模式下查看案卷管理业务的整体情况, 可对今日案卷业务数量进行统计, 以及展示案卷盘点、案卷类型统计、案卷数量统计、案卷操作统计、值班信息等信息。(须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明, 并注明其检测结果所在页码和序号);

系统支持展示案卷盘点、预警类型排名、案卷数量统计、案卷类型统计、案卷案由统计、近一周案卷数量统计、案卷柜使用、执法管理中心统计情况;

系统支持手动登记, 或引用执法办案系统警情案件信息登记案卷基本信息, 信息内容包括: 案卷名称、案卷状态和上传附件等; 支持通过人脸识别方式认证交卷人身份, 绑定 RFID 标签, 生成案卷二维码;

系统支持保管员批量登记案卷;

系统支持通过 RFID 标签或二维码, 搭配智能案卷柜完成案卷入库, 支持案卷补充材料和批量入库;

系统支持对已出库的案件通过手动输入编号或者扫码进行再次入库;

系统支持民警申请出库, 保管员取出案卷。支持案卷出库时管理员根据案件名称、编号、办案民警等信息搜索到对应案卷选择取出。支持对案卷调取出库原因进行选择;



系统支持识别民警身份，对在库案卷批量出库，记录出库原因；

系统支持展示案卷的案件信息、案卷轨迹、存放信息等信息。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持自动生成案卷轨迹，轨迹信息包含案事件类型、编号、名称，主办人等相关信息，和案卷存放的位置，出入的时间和原因，交接人的照片等实体案卷的状态；

系统支持案卷柜扩展监控摄像头，将出入库操作时对应操作的监控视频自动关联到案卷轨迹中；

系统支持为在库案卷打标签，对案卷自定义分类，标识案卷当前进展、是否可归档等信息。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持查看每个柜子的名称和副柜数量，支持查看每个柜位的空闲、占用、故障状态，支持查看存放案卷内容。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持通过案卷柜识别柜内的案卷 RFID 标签，反馈案卷正常、案卷不匹配和案卷缺失等盘库结果。支持查看盘库结果明细信息。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持对案卷柜的监控视频与案卷出入柜的视音频片段进行保存和展示；

系统支持在保管员模式下对案卷管理业务设立入库超期、归还超期、归档超期、案卷柜异常等多种风险预警点，系统根据风险点产生预警信息发送相关人员进行提醒。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持展示案卷状态、类型、出库原因等统计信息；

系统支持在民警模式下展示昨日警情、案件的数量，案卷类型统计，预警消息以及我的工作台功能快速入口。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）

系统支持在民警模式下可发起警情/案件延长入库时间申请，经审批通过后，入库时间延长。未在规定时间内将警情/案件登记入库时产生交卷超期告警。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持在民警模式下发起案卷出库申请，记录出库原因；

系统支持通过搜索借阅机构、案件编号查询案件，民警发起借阅申请，支持标记是否复制案卷，由相关领导审批通过后，可取出案卷；

系统支持记录案卷借阅信息，查看案卷借阅状态；

系统支持在分局、派出所角色模式下查看全体案卷信息，以机构维度查询案卷，以案卷维度查看所有案卷的生命周期情况，实现案卷全流程跟踪。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持在民警模式下对案卷管理业务设立交卷超期、归还超期、归档超期等多种风险预警点，系统根据风险点产生预警信息发送相关人员进行提醒。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持具备领导权限的用户通过如案卷编号、案件名称、承办单位、承办区域等查询条件，查询案卷信息，支持查看每个案卷的案卷档案，支持对案卷信息的台账导出；

系统支持以单位、主办民警维度统计案卷数量，通过统计区域、统计单位、统计时间等查询条件，展示案件、警情总数，警情、案件登记数，出入库案卷数，预警数量统计数据，支持导出统计报表。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持配置每个单位的案卷中心或配置多个单位共用一个案卷中心；

系统支持采集保管员的人脸图像；

系统支持展示和配置每日值班人员信息；

系统支持配置管理线下案卷柜的信息，如名称、大小、分类、备注等信息；

系统支持维护案管中心分组人员信息；

系统支持对系统中的用户、机构、角色和权限等信息进行配置管理。

3.10.3.9. 物管中心管理系统



物管中心系统软件通过物联网、微服务、智能化等技术，创新软硬件结合、线上线下一体化管理模式，实现物品登记、物品入库、物品调用、物品处置、智能监督、自动盘库、一物一档等功能，形成涉案财物全程“闭环式”管理；

系统支持在办案民警门户展示消息待办、监督预警等工作事项消息，提供工作区域功能快速导航、财物统计数据。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统实现为管理者提供领导模式的数据汇总，支持展示消息待办、监督预警等工作事项消息汇总，提供工作区域功能快速导航，支持显示管辖单位下的财物统计数据；

系统支持登记普通物品、机动车、不动产、虚拟物品等信息，并支持复用信息、批量登记。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

普通物品登记：支持对普通物品进行信息登记，包括物品名称、物品性质、物品来源、物品数量、计量单位、物品价值、持有人信息、物品特征、物品照片等信息；

系统支持展示已登记物品信息并导出台账；支持对已登记且未入库物品纠错修改、并经领导审批；支持批量删除已登记且未入库物品，并经领导审批；支持记录从物品登记到物品最终处置的各环节，形成物品档案集合（包括物品基本信息、文书信息、物品轨迹、预警信息、办案民警信息等）；支持办案民警发起物品延期归还申请，单位领导审批后延迟归还入库时间；支持办案民警发起物品延迟入库申请，单位领导审批后延迟执行入库时间；支持办案民警发起物品无需入库申请，单位领导审批后不执行入库操作。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持办案民警发起物品延迟出库申请，单位领导审批后延迟执行出库操作；

▲系统支持办案民警对在库物品进行选择并发起出库申请，出库申请类型包括调用出库、处置出库、移库出库、移送出库、鉴定出库等；支持单位领导对办案民警发起的出库申请进行审批。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持对已入库的物品申请延迟出库，申请单中，系统自动获取物品编号、物品名称、数量、案件编号、案件名称、申请人、申请单位、申请时间；民警填写延迟出库原因、出库时间及申请说明；

系统支持物品被处置后对该物品进行反馈说明，记录该物品的处置情况；

系统支持对办案民警线上业务，设置登记未入库、保管超期、处置超期、归还超期、在库异常、异常出库、出库超期等监督点模型，实现自动预警；

系统支持根据办案民警监督点设置监督阈值，当监督点被触发后向相关人员发送预警提醒和报警提醒；

系统支持展示办案民警登记物品的今日和累计预警数量、已处理和未处理预警数量等数据；支持展示办案民警相关的各种预警类型的发生数量、占比情况、最近七天每天发生数量；支持展示办案民警相关的预警信息列表；按照预警类型统计与办案民警相关的预警数量，包括登记未入库、处置超期、保管超期、归还超期、在库异常，异常出库、出库超期的数量。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持展示办案民警当前的待处理工作消息；在业务流程流转过程中，推送相关信息到相关人员；根据监督中心监督点设置，触发预警条件时，产生预警信息推送给民警，预警解除后，自动消除该预警信息查看申请历史记录及审批状态，包括待审批的、审批通过的、审批驳回的消息。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持自定义查询条件，查询权限范围内可查看的物品信息，并支持导出；

系统支持滚动监督预警提示、各保管室使用情况统计、在库物品 TOP8 排名、最近一周的物品登记、入库、出库统计等信息，支持提供业务功能操作入口。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持分析当前各时间段的涉案财物数据，展示本单位的涉案财物情况；

系统支持保管员录入需入库普通物品信息；

物品归属的案件民警可在线上业务管理功能中查看保管员登记的涉案财物信息；



系统支持保管员查询物品信息，并支持导出台账；

系统支持记录从物品登记到物品最终处置的各环节，形成物品档案集合，包括物品基本信息、文书信息、物品轨迹、预警信息、办案民警信息等，支持打印物品流转轨迹；

系统支持保管员将已登记的物品进行首次入库；支持选择案件或者扫描文书上的二维码进行物品入库；支持扫描已出库物品的标签进行归还入库。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持保管员对物品进行出库和移位；

系统支持对物管柜的监控视频截取与物品出入柜有关的视音频片段进行保存记录；

系统支持总览各保管室放置的智能物管柜、货架、冰柜等存储介质状态。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持查看并打印物品的出入库回执。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；

系统支持展示本物管中心的今日和累计预警数量、已处理和未处理预警数量、预警信息列表；支持展示本物管中心的各种预警类型的发生数量、占比情况、最近七天每天发生数量；支持统计本物管中心的各种预警类型的预警产生数量及消息列表，包括温度预警、湿度预警、信号丢失预警、标签分离预警、异常出库；

系统支持创建和管理物管中心保管室信息；支持对物管中心的全景摄像机进行数据采集；支持对存储物管中心采集视频的视频服务器进行配置管理。

3.10.3.10. 多频段读卡器

工作频率：兼容 13.56MHz，840MHz~960MHz；

协议：支持 ISO 14443，ISO 15693，ISO 18000-6C；

通信接口：支持 USB；

通信波特率：支持 115200bps；

工作电压：≤5V；

工作电流：<150mA；

工作温度：-10℃ — +50℃；

外观尺寸：不小于 118mm*78mm*18mm；

卡片读写：支持同时对高频和超高频卡片读和写；

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。

3.10.3.11. 智能案卷柜主柜（18 门精细版）

定制化智能案卷柜主柜，能案卷柜产品满足公安案卷的存储，支持人脸、IC 卡、二维码和远程开柜功能，并支持多副柜级联，可以拓展多个副柜；

产品包括语音播报、双目人脸识别；识别活体人脸；可验证案卷管理员身份；可进行 IC 读卡、二维码扫描；支持在线盘点；支持案卷丢失即时报警；一案一仓

外观尺寸不小于 830mm（宽）×390mm（深）×1890mm（高）；

单体不少于 18 格，单格尺寸（高×宽×深）不小于 75×300×370mm；

主板：工业主板，内存≥DDR3 4G；

硬盘≥64G SSD；

配置双目摄像头≥1 个，分辨率≥1080P，视场角≥110°；

内置扬声器，双声道；

内置扫码器，支持扫描纸质、薄膜类条形码、二维码，手机、平板等屏幕一维二维条码；

识别角度范围转角±360°，仰角±60°，偏角±70°；

柜格内置 RFID 读卡器，13.56MHz，支持读取支持 ID 卡、S50、S70 卡；

支持外接监控摄像头；

在断电情况下，可通过特殊途径进行手动开锁；

感应天线≥18 个；

支持副柜堆叠；

支持语音播报，案卷存取操作过程中，语音提示操作；

支持案卷存入、取出操作；

可进行二维码扫描；



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。

3.10.3.12.智能案卷柜副柜（36 门精细版）

定制化智能案卷柜副柜，外观尺寸不小于 1890（高）×830（宽）×390（深）mm；

单体不少于 36 格，单格尺寸（高×宽×深）不小于 75×300×370mm；

工艺：钣金厚度≥0.8mm，表面喷粉处理，可防潮、防锈、防静电；

柜格内置 RFID 读卡器，13.56MHz，支持读取支持 ID 卡、S50、S70 卡；

支持外接监控摄像头；

支持断电状态下手动开柜；

感应天线≥36 个；

搭配主柜后支持案卷在线盘点、支持案卷丢失即时报警功能；

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。

3.10.3.13.人脸比对识别主机

支持并发不少于 32 路人脸识别图片流的实时分析

具备人脸库导入、人脸检测、人脸 1: N 比对、活体检测、人数状态统计，超高检测，倒地检测，打架检测，睡岗检测，离岗检测，玩手机检测；

外观：不大于 2U 主机；

处理器：不小于 32 核心*2 2.6GHz；

内存：≥16G*4；

硬盘：不小于 1.8T SAS 10K 转企业级硬盘；

阵列卡：支持 RAID 0、1、10；

AI 加速卡：不低于 Atlas 300 AI 加速卡

网口：千兆以太网口不小于 4 个；

电源：支持 1+1 冗余电源；

硬盘不返还服务，硬盘坏损直接换新硬盘，坏件不返还厂家；

支持国产服务器操作系统；

须提供公安部所属检测机构提供的有效检测报告复印件或者扫描件并加盖原厂公章；

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。

3.10.3.14.轨迹存储一体机

高性能处理器不小于 32 核心*2 2.4GHz；

不低于 16GB*2 内存；

不少于 2 个千兆电口，不少于 2 个万兆光口(不含光模块)；

不低于 750W 交流电源*2；

支持不少于 12 个 3.5 英寸托架，配置不少于 32TB 存储空间；

RAID 卡支持 RAID0,1,5,6,10,50,60 并且支持超级电容+630mm MiniSAS HD 模块；

含静态滑轨套件；

含嵌入式软件，用于将人员在办案区内的全活动过程串联形成活动轨迹记录，记录由涉案人员在每个功能室区域活动的起、止时间对应台账的结构化、非结构化轨迹数据存储；

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；

支持国产服务器操作系统；

须提供公安部所属检测机构提供的有效检测报告复印件或者扫描件并加盖原厂公章；

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。

3.10.3.15.汇聚交换机

不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口

不少于 4 个万兆 SFP+光口；

背板带宽 不低于 336Gbps/3.36Tbps，提供产品彩页并加盖原厂盖章；

转发率 不低于 144Mbps/166Mbps，提供产品彩页并加盖原厂盖章；

MAC 地址表不少于 16K；

支持不少于 4K 个 VLAN

支持 Guest VLAN、Voice VLAN

支持 GVRP 协议

支持 MUX VLAN 功能



支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN

支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;

提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;

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。

3.10.3.16.接入交换机

不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,不少于 4 个千兆 SFP 光口,交流供电,基本软件 1 套;

交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 87\text{Mpps}$;

支持 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$, 支持 ARP 表项 $\geq 2\text{K}$;

支持不少于 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN;

支持 VLAN 内端口隔离;

提供工信部入网证并加盖原厂公章;

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。

3.10.3.17.半球摄像机

不低于 200 万星光红外半球型网络摄像机, 不小于 50 米红外距离 ;

不低于 7mm~13.5mm 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器 ;

支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测 ;

支持 H.265 编码 支持 POE 供电,支持不低于 128G Micro SD 卡;

支持报警不少于 3 进 2 出, 音频不少于 1 进 1 出;

支持 DC12V/POE 供电方式, 宽压设计,支持不低于 IP67, IK10 防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计;

不少于三年原厂质保。

3.10.3.18.拾音器

具备 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护功能;

拾音距离不低于 10-180 平方米; 具备全向指向特性;

具备 DSP 数字降噪, AGC 自动增益控制, ALC 自动电平控制; 内置前置放大电路, 可直接驱动耳机;

直流稳压电源兼容 DC-12V (9V-18V);

动态范围不低于 110 dB (1kHz at Max dB SPL);

具备 ANC 环境噪声消除技术, 自适应环境噪声消除技术;

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。

3.10.3.19.硬盘录像机

可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机;

支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF (支持 2.4 版本)、PSIA 网络协议;

支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码, 最大支持不少于 16 路视频回放;

支持不少于 2 路 VGA 输出, 不少于 2 路 HDMI 输出, 支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出, 双 HDMI4K 分辨率异源输出;

支持不少于 16 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持不低于 10T, 可配置成单盘, 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式;

支持不少于 1 个外置 eSATA 接口, 用于录像和备份;

支持 IPC 复合音频不少于 1 路输入, 支持语音对讲不少于 2 路输出, 支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲;

支持不少于 16 路报警输入、不少于 6 路报警输出, 支持开关量输入输出模式;

支持不少于 4 个 USB 接口 (不少于 2 个前置 USB2.0 接口、不少于 2 个后置 USB3.0 接口);

支持不少于 2 个千兆以太网口, 支持不少于 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余;

通过上海公安兼容性测试;

支持卡口相机的图片直接存入设备, 并通过客户端进行检索、查看, 须提供公安部有效检测



报告复印件加盖原厂公章；

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。

须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章；

支持双功能切换功能，支持在正常和救援两个系统切换，当一个系统无法启动时，可通过另外一个系统进行操作。须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章；

硬盘不返还服务：在质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘，坏件不返还；

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。

3.11. 有线通讯系统

练塘派出所有线通讯已根据要求配置了一套数字软交换系统。系统基础线路铺设完成后，设备搬迁应用。

本次系统建设主要对练塘派出所原有内线语音网关设备以及陆域外圈设备进行设备搬迁、调试、配置应用。

3.12. 光缆割接

3.12.1. 系统概述

本系统主要包括电信光缆以及无线通讯光缆割接二部分内容。电信光缆由两条光缆组成，分别是 216 芯和 12 芯光缆，均是从练塘电信机房至练塘派出所。电信光缆主要承载公安信息网（租赁裸光纤）、政务网、互联网、陆域外圈、治安卡口等业务。无线通讯光缆为 12 芯光缆，从朱枫公路章练塘路人井割接至新练塘派出所。

3.12.2. 功能需求

原练塘派出所的所有道路监控光缆、数据通信光缆、无线通讯光缆等全部割接至新所，实现原有所有光缆通信传输功能。

3.13. 图像网络搬迁

3.13.1. 系统概述

由于练塘派出所整体搬迁到新地址，需将旧址内图像监控相关设备及配套光缆链路搬迁至新址。

3.13.2. 搬迁需求

原练塘派出所内向联通公司购买服务的十二五及十三五公安图像监控租赁项目内场相关设施设备及其它图像监控设备（治安卡口）：包括精密空调、PVG 视频联网网关、B20 解码器、光端机、交换机、服务器、电脑、控制键盘、动环系统、市电配电设备、UPS、配电柜、列头柜、机柜、配套光缆链路等设备需拆除、搬运、安装调试等工作。

4、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。中标方应充分考虑现场实际情况，包括开挖、线管线缆铺设等情况，都应包含在整体报价中。

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：

（1）技术图纸：各系统架构图、终端布点图、工艺大样图、整体布局图、后端设备机柜布置图、设备连线图、各系统图、配电系统图、效果图等以及必要的配套配合图纸等技术深化图纸。

（2）搬迁专项方案：光纤切割及搬迁专项方案（包括但不限于现状分析、搬迁规模、中断时间分析、搬迁步骤等）、流程表格（包括但不限于工作任务分类、关键步骤说明、操作内容、人员、影响程度、应急措施、时间计划周期等）、搬迁涉及各系统技术图纸（包括但不限于各系统架构图、终端布点图、机房布局图、后端设备机柜布置图、设备连线图、光缆路由图、光缆配纤图以及必要的配套配合图纸等）。

4、投标方在投标时需对公安业务有明确的熟悉，本项目由于不仅涉及警务秘密，还必需在割接及试运行期间要确保业务的连续不间断运行，所以不仅要求所采用的技术成熟与可靠，更应考虑到其所选的设备应与市局、与分局、与派出所原有系统的无缝连接，更为重要的是要对其施工、割接、搬迁时有预案可行、可靠，故在投标时投标人应提供必须的证明，说明在投标时提供足以证明其具有以上相关能力的、证据，特别是应提供建设类似的业绩。此项



要求作为评标时的类似业绩的一个重要内容。

5、本项目需协调土建项目中的弱电承建方完成土建弱电无缝接入到本项目整体系统中;投标人需协助原分局、派出所内网络、安防、会议等现有的信息化弱电系统和设备迁移到本项目整体系统中(包括设备的拆除、搬运、安装、调试等)以保证原有设备的正常使用,上述工作内容应包括在本项目整体报价中。

6、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要求。

7、招标文件需求中,如投标人未在投标文件中进行具体响应的部分,投标人中标后均视为完全满足采购方要求。

8、甲供设备

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,甲供产品的主要包含如下设备:

国产服务器 12 套及配套操作系统、中间件和数据库;

防火墙 3 套;

入侵检测 2 套;

网络审计 2 套;

会议室高清投影机及配套吊装支架幕布等 4 套;

中心机房 200KVA UPS 设备 2 套含电池、直流开关箱等;

精密空调 4 台及配套配件;

LED 小间距显示屏 2 套及配套拼接处理器和配件。

4.2. 质量要求

本项目实施质量标准必须符合中华人民共和国国家标准。若项目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,以及公安内部相关规定。

中标方应按照 ISO9001 质量管理标准为项目实施、竣工和弥补缺陷建立适当和可行的质量保证体系,并保证项目的实施、竣工和弥补缺陷的全部过程符合该质量保证体系的要求。

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。

项目隐蔽施工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。

项目建成后,中标方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

本项目的施工工期要求为 150 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 1 个月的试运行,满足验收条件即可进行终验收。

中标方须根据招标需求,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;中标方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。

投标单位应充分考虑现场实际情况,包括开挖、线管线缆铺设等情况,都应包含在整体报价中。

4.3.2. 项目技术人员要求

本项目的工程技术负责人员必须是行业经验丰富的系统工程师,技术负责人具备一级建造师注册证书(机电工程专业),同时应具备 PMP 项目管理证书。本项目项目经理/项目负责人需具备较强的项目管理能力和协调能力,并具备中级及以上系统集成项目管理师和 pmp 证书。投标方应保持技术队伍的相对稳定,以上人员提供开标前三个月内任意一个月的社会保障证明。

中标方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。由于中标人管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标方承担。

4.3.3. 成品保护要求

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。

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。

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

投标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在本市进行相关安装、调试服务所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

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，中标人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。中标人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中标人承担。

中标人在项目供货、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、规范与，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。

中标人现场设备安装负责人应具有专业证书，安装人员必须持证上岗。中标人应对设备安装、调试期间自身和第三方安全与财产负责。

中标人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。中标人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。

中标方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

中标方已提供了合同规定的全部货物、服务和资料。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，由用户或监理负责设备的签收及验货。

中标方已完成按合同约定的施工安装、测试及试运行工作。

中标方提供的竣工资料齐备完整。

中标方完成对各系统进行自测，形成自测报告，提交业主单位。验收前还须提供系统汇总表、各系统安装示意图、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。

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。

试运行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，相关费用由中标方承担。

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，对其它项目的影响已消除。

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期称为“最终验收合格日期”。

项目验收完成后，中标方必须提供用不可擦写介质保存的系统汇总表、各系统安装示意图、设备清单、技术方案（含设计文件、图纸、图表）、信息点布局图、端点标签规范定义汇总表及永久链路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

本项目免费保修期不少于 36 个月；自项目通过验收之日起算。

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。用户可 以根



据现场实际需求调整进行对应设备变更调整。

中标方应在当地设立常驻的售后服务机构,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,重大活动期间常驻用户方(地址由用户方制定或协商)。

标方需在本地设立常驻售后服务机构,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,中标方无法通过远程技术支持方式确诊时,中标方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,中标方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,标方应提供同类型号备用应急替换设备。

中标人需作出无推诿承诺。即中标人应提供特殊措施,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。

本项目中硬盘等存储介质在免费发生故障,中标方免费提供新的设备替换,故障硬盘保修期内不返还;中标方须保证在免费保修期内充足的备件供应,根据项目招标清单自行提供备品备件清单。

项目竣工后,中标方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。中标人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。培训费用由中标人承担。中标方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。

项目竣工后,中标方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;

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,投标单位须提供无条件修复承诺书并加盖投标单位公章。

4.6. 项目的保密和知识产权

中标人保证对其提供的服务及出售的货物享有合法的权利,应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向采购人透露的担保物权,如抵押权、质押权、留置权等。

采购人委托开发软件的知识产权归采购人所有。中标人向采购人交付使用的信息系统已享有知识产权的,采购人可在合同文件明确的范围内自主使用。

在本合同项下的任何权利和义务不因中标人发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形,则中标人的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同,分立后成立的企业共同对采购人承担连带责任。

中标人应遵守合同文件约定内容的保密要求。如果采购人提供的内容属于保密的,应签订保密协议,且双方均有保密义务。

采购人具有源代码修改权和永久使用权。采购人对本次开发的软件拥有产权,具有软件开发平台的永久使用权,中标人在售后维护期内(包括续签的售后服务期)应提供软件开发平台的后续升级及因开发平台升级导致的应用软件升级服务。如采购人使用该标的物构成上述侵权的,则中标人承担全部责任。

4.7. 付款方式

合同签订后,采购人可根据年度资金安排、支付中标人不超出合同价的 30%作为预付款;项目整体完成、通过最终验收,并收到中标人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。

5、主要设备清单



1、技术 监控室系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
一	大屏显示系统				
1	技术 监控室配电箱	1.配电柜尺寸：尺寸不小于 800X600X250 (W*D*H)，颜色与机柜保持一致； 2.安装方式：壁挂明装 3.母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低 99.95%； 4.进线断路器：分断能力不低 120A，不少于 1 路； 5.支路断路器：分断能力不小于 32A，不少于 14 路； 6.配套电涌防雷保护器。	台	1	
2	配电箱输入线缆	电箱电缆 ZR-YJV5*16	米	120	一路工位、一路 LED
3	工位配电电缆	到工位电缆 ZR-YJV3*4	米	1000	
4	操作台	详见主要设备技术指标	套	31	
二	道路监控集控系统				
1	大屏集控软件	详见主要设备技术指标	项	1	适配甲供天宫 225 A1 服务器
2	硬盘	1.机械硬盘不小于 6T； 2.不少于三年原厂质保服务； 3.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	块	1	
三	公安三级视频会议系统				
1	会议终端（含软件）（核心产品）	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	个	1	
3	音柱扬声器	详见主要设备技术指标	只	4	
4	功放	详见主要设备技术指标	台	2	
5	调音台	详见主要设备技术指标	台	1	
6	音频处理器	详见主要设备技术指标	台	1	
7	会议话筒	详见主要设备技术指标	支	8	
8	智能综合处理中心	详见主要设备技术指标	台	1	



9	无线电容 双手持	详见主要设备技术指标	套	1	
10	音箱壁架	配套	个	4	
11	音箱线	≥300 支	米	100	
12	音频线	≥128P	米	100	
13	摄像机信 号线缆	HDMI, ≥30 米, 内置信号放大器	根	1	
14	摄像机电 源线缆	RVV2*1.0	米	30	
15	摄像机控 制线缆	六类非屏蔽线缆	米	30	
16	电源时序 器	详见主要设备技术指标	台	1	
17	辅材	接头、轧带等	项	1	
2、机房系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
一、中心机房建设系统					
1、配电系统					
1	机 房 市 电 配电柜	1.尺寸: 不小于 1700*700*370, 2.配套断路器为 ABB, 施耐德或同等级品牌 产品, 3.不少于三年原厂质保。	套	1	双电源切换 后分路输出 至 UPS、精密 空调、消防 等
2	列头柜	1.定制 2.配套断路器为 ABB, 施耐德或同等级品牌 产品, 3.不少于三年原厂质保。	套	1	由 UPS 输出 至各机柜负 载等
3	机 房 进 线 电缆	机房进线电缆 ZR-YJV4*185+1*95	米	20	
4	UPS 输入、 输 出 电 力 电缆	UPS 输入电缆 ZR-YJV4*150+1*70	米	40	
5	电力线缆	不小于 BVR95 平方	米	420	电 池 组 与 UPS 主机连 接线, 共 2 路电缆每路 3 根线
6	空 调 电 力 电缆	ZR-YJV5*16	米	40	精密空调电 缆
7	电力电缆	ZR-YJV3*4	米	210	机柜电缆
8	电力电缆	ZR-YJV3*6	米	95	到楼层配电 箱电缆
9	电力电缆	ZR-YJV5*25	米	88	到技术 监 控室电缆
10	电力电缆	ZR-YJV3*2.5	米	650	分支电源线
11	配电箱	1.尺寸: 不小于 400*500*200, 2.配套断路器为 ABB, 施耐德或同等级品牌 产品,	套	4	一层受理窗 口 1 个, 办 案区 1 个, 1



		3.不少于三年原厂质保。			层弱电间 1个，地下一层弱电间 1个
12	配电箱	1.尺寸: 不小于 354*218*90 明装 PZ30 配电箱, 2.配套断路器为 ABB, 施耐德或同等级品牌产品, 3.不少于三年原厂质保。	套	3	
13	铜排	不小于 30*3 接地铜排	米	126	
14	接地线	不小于 BV6 平方, 黄绿双色	米	30	
15	安装辅材	铜鼻子, 五指套, 热缩管等	项	1	
2、机柜					
1	服务器机柜	1.尺寸不小于 600*1000*2000mm, 2.含机架、散力架、顶盖、底板、PDU 挂耳不少于 2 套、不少于 50 套螺钉、并柜组件、运输脚轮、顶部风扇, 前单后双高密度网孔门, 不含侧门, 3.钢板不小于 1.2mm, 立柱不小于 2.0mm。 4.不少于三年原厂质保	台	25	
2	设备机柜	1.尺寸不小于 600*800*2000mm, 2.含机架、散力架、顶盖、底板、PDU 挂耳不少于 2 套、不少于 50 套螺钉、并柜组件、运输脚轮、顶部风扇, 前单后双高密度网孔门, 不含侧门, 3.钢板不小于 1.2mm, 立柱不小于 2.0mm。 4.不少于三年原厂质保	台	2	
3	垂直扎线板	机柜扎线板, 用于机柜垂直理线	个	84	
4	PDU	输入≥32A, 输出: ≥20 位国标 10A、≥4 位国标 16A;	条	84	
5	工业连接器	不小于 32A 三孔工业连接器, 含公头和母头	条	84	
6	网格桥架	安装在机柜顶部, 二槽位线槽宽度可调, 钣金材质	米	100	共两个槽位, 一路为网络跳线, 一路为光纤跳线, 以颜色区分
7	防火桥架	300*100, 国标防火桥架	米	100	
3、机房动力环境监控系统 (含电池室及技术 监控室)					
3.1、UPS 监测系统					



1	UPS 监测通讯转换模块	1.协议：支持两线 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 电路最多可接入不少于 256 个模块 4.隔离电压：不低于 3000V 5.隔离位置：RS-232 端 6.最大距离：不少于 1200 米 7.电源：兼容+10V ~ +30VDC 8.功耗：不大于 2.2W 9.不少于三年原厂质保	个	2	
3.2、市电监测系统					
1	电量监测仪	详见主要设备技术指标	个	2	市电配电箱 1 个，列头柜 1 个
2	互感器	详见主要设备技术指标	个	16	套在引出电缆上，从市电柜输出 4 路，每路 4 个
3	市电监测通讯转换模块	1.协议：支持两线 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 电路最多可接入不少于 256 个模块 4.隔离电压：不低于 3000V 5.隔离位置：RS-232 端 6.最大距离：不少于 1200 米 7.电源：兼容+10V ~ +30VDC 8.功耗：不大于 2.2W 9.不少于三年原厂质保	个	2	
3.3、精密空调监测系统					
1	空调监测通讯转换模块	1.协议：支持两线 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 电路最多可接入不少于 256 个模块 4.隔离电压：不低于 3000V 5.隔离位置：RS-232 端 6.最大距离：不少于 1200 米 7.电源：兼容+10V ~ +30VDC 8.功耗：不大于 2.2W 9.不少于三年原厂质保	个	4	
2	空调进水、排水	不小于 50 管	米	50	
3.4、不定位漏水监测系统					
1	不定位漏水控制器	详见主要设备技术指标	台	4	



2	10 米漏水感应绳	1.线缆直径：不小于 6.0 mm 2.检测导线外阻：不大于 20 欧姆/100m 3.线缆重量：不低于 28g/米 4.最大暴露温度：不低于 85℃ 6.不少于三年原厂质保	根	4	
3	固定胶贴	配套	包	4	
3.5、温湿度监测系统					
1	温湿度传感器	详见主要设备技术指标	个	4	
3.6、氢气监测系统					
1	氢气传感器	详见主要设备技术指标	个	2	
3.7、消防监测系统					
1	烟感探测器	详见主要设备技术指标	个	4	
2	消防系统采集模块	1.输入通道：≥16 路 2.隔离：无 3.隔离电压：无 4.数字电平 0： 不低于+2V 5.数字电平 1： +4 到 +30V 6.输入阻抗：≥820 ohms 7.电源输入：兼容+10V 到+30V DC 8.功耗：≤0.9W 9.输出：支持 RS-485 10.不少于三年原厂质保	个	2	
3.8、门禁监测系统					
1	门禁监测模块	电源控制器,可以发送 RS-232 和 RS-485 代码,用电脑和中控对设备进行控制	套	1	
3.9、平台主机系统					
1	8 口串口服务器	详见主要设备技术指标	台	2	
2	单点子系统软件授权	配电监测接口模块、精密空调监测接口模块、精密配电柜监测接口模块、温湿度监测接口模块、漏水监测接口模块、门禁监测接口模块、UPS 监测接口模块、烟感监测接口模块、氢气监测接口模块、消防监测接口模块	套	1	
3	信号采集箱	不小于 500*370*125 信号采集箱	个	2	
4	工业电源	兼容 12V/DC/3A	个	2	
5	信号线	RVVP2*1.0	米	300	
6	电源线	RVV2*1.0mm ²	米	200	
7	信号线	六类非屏蔽线缆	米	300	
二、技术 监控室					
1	UPS 配电柜	规格：不小于 600*800*200,所使用的断路器为 ABB,施耐德或同等级品牌产品。不少于三年原厂质保。	套	1	



2	设备机柜	1.尺寸不小于 600*1000*2000mm, 2.含机架、散力架、顶盖、底板、PDU 挂耳 不少于 2 套、不少于 50 套螺钉、并柜组件、 运输脚轮、顶部风扇, 前单后双高密度网 孔门, 不含侧门, 3.钢板不小于 1.2mm, 立柱不小于 2.0mm。 4.不少于三年原厂质保	台	2	
3	服务器机 柜	1.尺寸不小于 600*800*2000mm, 2.含机架、散力架、顶盖、底板、PDU 挂耳 不少于 2 套、不少于 50 套螺钉、并柜组件、 运输脚轮、顶部风扇, 前单后双高密度网 孔门, 不含侧门, 3.钢板不小于 1.2mm, 立柱不小于 2.0mm。 4.不少于三年原厂质保	台	1	
4	PDU	输入 $\geq 32A$, 输出: ≥ 20 位国标 10A、 ≥ 4 位国标 16A;	条	6	
5	工业连结 器	$\geq 32A$ 三孔工业连接器, 含公 头和母头	条	6	
6	铜排	$\geq 30*3$ 接地铜排	米	93	
3、内部声像监控系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
一	枪库监控 前端				
1	半球摄像 机	详见主要设备技术指标	只	4	
2	高保真拾 音器	详见主要设备技术指标	只	4	
二	窗口接待 区域监控 前端				
1	枪机(含镜 头、支架护 罩)	详见主要设备技术指标	只	8	
2	高保真拾 音器(桌面 型)	详见主要设备技术指标	只	8	
3	半球摄像 机	详见主要设备技术指标	只	7	
4	高保真拾 音器	详见主要设备技术指标	只	7	
三	地下室监 控前端				
1	枪机(含镜 头、支架护 罩)	详见主要设备技术指标	只	20	
四	室外监控 前端				
1	室外高清 球机(含支	详见主要设备技术指标	只	2	



	架)				
2	枪机(含镜头、支架护罩)	详见主要设备技术指标	只	20	
3	室外补光灯	详见主要设备技术指标	只	20	
4	防雷器	1.电源网络二合一防雷器 2.电源:兼容 DC12V/AC24V 3.网络支持 1000M 4.不少于三年原厂质保	个	20	
5	室外立杆	3 米, 含底座、防水箱及避雷设施	套	11	
五	其他区域及出入口监控前端(不含办案、枪械及窗口受理区)				
1	半球摄像机	详见主要设备技术指标	只	68	
2	高保真拾音器	详见主要设备技术指标	只	68	
六	传输及机房后端设备				
1	公安专用 NVR(核心产品)	详见主要设备技术指标	台	5	
2	监控专用硬盘	不小于 8T, 不少于 3 年原厂质保, 在质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘, 坏件不返还厂家。	只	80	
3	监控汇聚网络交换机	详见主要设备技术指标	台	1	
4	接入交换机	详见主要设备技术指标	台	6	地下室、二层、三层、四层各 1 台, 一层 2 台
5	工业交换机	详见主要设备技术指标	台	3	
6	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	18	
7	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	18	
8	集中供电电源	≥1U, 19 寸机架式集中供电监控电源, ≥24 路 DC12V, ≥700W	台	9	
9	室外汇聚弱电箱	不小于 600*800*450, 国产定制防水, 含电源空开、防雷器等	套	3	
10	网络配线架	不少于 24 口网络配线架含 24 个六类网络模块	套	12	



11	理线器	1U 理线架	只	32	
12	网络跳线	5 米，六类网线跳线	根	176	
13	监 控 网 络 线缆	六类非屏蔽线缆	米	10065	
14	音频线缆	RVVP3*0.5	米	600	
15	电源线	RVV2*1.0mm ²	米	16200	
16	防 水 网 络 线缆	六类非屏蔽线缆（防水型）	米	2440	
17	光缆	护套光缆 24 芯多模 OM3 光缆	米	300	
18	光 缆 （ 防 水）	护套光缆 12 芯多模 OM3 光缆（防水）	米	750	
19	光 纤 配 线 架	24 口，19 寸机架式（1U）	套	6	
20	光 纤 配 线 架	12 口，19 寸机架式（1U）	套	6	
21	法 兰 适 配 器	FC，多模	只	216	
22	尾纤	FC，万兆多模 OM3 尾纤，含熔接测试	条	216	
23	安装辅材	水晶头、轧带等	项	1	

4、执法办案管理系统

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
一	办 案 区 前 端 配 套 设 备				
1、	入 区 登 记 设备				
1	办 案 登 记 一体机（核 心产品）	详见主要设备技术指标	台	1	
2、	定位设备				
1	智能手环	详见主要设备技术指标	个	40	
2	民警卡	详见主要设备技术指标	张	40	
3	精 准 定 位 基站	详见主要设备技术指标	个	34	
4	手 环 电 动 拆装工具	磁吸防拆手环快速拆卸工具，支持快速拆卸使用免工具快速安装防拆扣的手环，定制磁极的永磁磁铁，防水防尘，符合人体工程学握持；	套	2	
5	手 环 民 警 卡消毒柜	臭氧低温+远红外高温 消毒，温度(℃)：125，消毒星级：2 级；额定功率(w)：≤800；面板材质：不锈钢+玻璃。	台	1	
3、	三合一功能区（信息采集、物品保管、人身安全检查）				
1	多 功 能 速 采仪	详见主要设备技术指标	台	1	
2	智 能 物 品 柜主柜	详见主要设备技术指标	套	1	
3	智 能 物 品 柜副柜	详见主要设备技术指标	套	1	



4、	集中刻录			
1	自动光盘刻录打印机	详见主要设备技术指标	台	1
2	可打印盘面光盘	DVD-R 16 速 4.7G 防水可打印系列 桶装 50 片 刻录盘	套	10
二	办案区内通道及登记			
1	半球摄像机	详见主要设备技术指标	台	9
2	拾音器	详见主要设备技术指标	只	9
三	询（讯）问室（共6间）			
1	全景摄像机	详见主要设备技术指标	台	12
2	特写摄像机	详见主要设备技术指标	台	6
3	拾音器	详见主要设备技术指标	只	18
4	耳机（USB带麦）	1.接口：支持 USB 2.频响范围：覆盖 20-20000Hz 范围 3.阻抗：32±15%Ω 4.灵敏度：102±3dB 5.10mm 氧化钕磁铁 6.线长不小于 2.5 米 7.麦克风频响范围：覆盖 50-10000HZ 范围 8.麦克风信噪比：>55dB 9.麦克风灵敏度：-45±3dB 10.麦克风拾音模式：全指向 11.不少于三年原厂质保服务	套	6
5	温湿度显示屏	详见主要设备技术指标	套	6
6	电子签名捺印板	详见主要设备技术指标	套	6
7	语音转写麦克风阵列	详见主要设备技术指标	套	6
8	附件	插座、USB 延长线、音频延长线	套	6
四	辨认室（共2间）			
1	全景摄像机	详见主要设备技术指标	台	4
2	拾音器	详见主要设备技术指标	只	4
3	窗口对讲	详见主要设备技术指标	套	2
五	信息采集室（1间）			



1	全 景 摄 像 机	详见主要设备技术指标	台	3	
2	拾音器	详见主要设备技术指标	只	3	
六	等候室（2 间）				
1	全 景 摄 像 机	详见主要设备技术指标	台	8	
2	拾音器	详见主要设备技术指标	只	8	
七	内 部 指 挥 监控室				
1	电脑音箱	1.灵敏度：≥95db 2.理论功率：不大于 20w 3.类型：有源音箱 4.声道：支持 2.0 声道 5.接口：支持 USB+3.5 毫米音频接口 6.喇叭尺寸：不小于 Φ50mm 7.电源类型：支持 USB 供电	套	1	
2	带麦耳机	5 ~ 25,000 Hz ， 16 Ω ， 3.5 毫米音频接口	只	1	
3	指挥话筒	1.工作电压：范围在 1.6V 至 2.9V 直流电压； 2.电流消耗：不大于 100A，在能量向下模式下的耗电量不大于 75A； 3.时钟频率为 1~4MHz； 4.信噪比：大于 55dB； 5.失真度：在 115dB 的声压级下，总谐波失真小于 10%。	只	1	
4	液 晶 电 视 机	详见主要设备技术指标	台	1	
5	高 清 连 接 线	HDMI,不小于 20 米，内置信号放大器	根	1	
八	机 房 配 套 设备				
1、	集 中 供 电 设备				
1	集 中 供 电 电源	≥1U，19 寸机架式集中供电监控电源，≥ 24 路 DC12V，≥700W	台	2	
2、	网 络 传 输 设备				
1	定 位 器 交 换机（POE）	详见主要设备技术指标	台	1	定位基站使用
2	接 入 交 换 机（48 口）	详见主要设备技术指标	台	1	监控接入使用
3	执 法 办 案 汇 聚 交 换 机	详见主要设备技术指标	台	1	



4	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	只	4	
5	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	4	
6	接入交换机(24口)	详见主要设备技术指标	台	1	LED 门牌、温湿度屏使用
7	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	2	
8	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	2	
3、	音视频存储设备				
1	公安专用NVR	详见主要设备技术指标	台	11	可接督察平台, 对接执法办案系统, 存储一年
2	监控专用硬盘	不小于 8T, 不少于 3 年原厂质保, 在质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘, 坏件不返还厂家。	只	176	
4、	服务器				
1	定位引擎软硬件一体机	详见主要设备技术指标	套	1	
2	定位应用管理一体机	详见主要设备技术指标	套	1	
3	服务器硬盘	不小于 6T, 不少于 3 年介质保留服务, 坏件不返还厂家, 不低于三年原厂质保。	块	2	适配应用服务器和数据库节点服务器硬件扩容
4	人脸比对识别主机	详见主要设备技术指标	台	1	
5	轨迹存储一体机	详见主要设备技术指标	台	1	
5、	审讯设备				
1	审讯主机	详见主要设备技术指标	台	6	
2	审讯主机硬盘	不小于 8T, 不少于 3 年原厂质保, 在质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘, 坏件不返还厂家。	块	12	
九	办案区智能化软件系统部署				
1	办案区信息管理系统	详见主要设备技术指标	套	1	
2	智能笔录管理系统	智能电子笔录系统软件, 完成软件与设备对接调试、部署测试、培训等实施服务及三年维保服务, 具有原厂商提供的智能电	套	1	



		子笔录系统软件著作权。			
十	办案区门禁系统				
1	四门控制器	详见主要设备技术指标	台	2	
2	门禁控制电气箱	配套四门控制器使用, 输入 AC220V, 输出 DC12V.	套	2	
3	人脸门禁一体机	详见主要设备技术指标	台	8	
4	双门电磁锁	1.带锁状态 LED 灯, 及带门磁信号反馈, 状态输出; 2.尺寸: 不小于 500*48*27mm; 3.电压: 兼容 DC12V; 4.工作电流: 840mA; 5.不少于三年原厂质保	套	4	
5	人脸识别门禁软件	门禁系统配套应用	套	1	
十一	配套设备				
1	LED 门牌	1、显示颜色: 双色 2、亮度: $\geq 600 \text{ CD/m}^2$ 3、显示模组尺寸不小于 304*152mm 4、显示分辨率 $\geq 64*32$ 5、点间距 $\leq 4.75\text{mm}$ 6、具备 RJ45 网口 7、嵌入式安装, 背面出线 8、支持 AC220V $\pm 10\%$, 50HZ 9、不少于三年原厂质保	套	6	
十二	线缆辅材				
1	信号线缆	RVV4*1.0	米	300	
2	音频线缆	RVVP3*0.5	米	200	
3	电源线	RVV2*1.0	米	4500	
4	监控网络线缆	六类非屏蔽线缆	米	7015	
5	安装辅材	水晶头、轧带等	项	1	
5、计算机网络系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
一	公安信息网				
1	公安信息网核心交换机(核心产品)	详见主要设备技术指标	台	1	
2	千兆单模光模块	1.千兆单模光模块 S-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 40km, LC), 用于上联, 双路由双链路 2.不少于三年原厂质保	只	4	
3	光缆跳线	FJ-FC-LC-B1-10M 单模光纤跳线	对	4	



4	接入交换机（48口）	详见主要设备技术指标	台	9	一层 2 台， 二层 4 台， 三层 2 台， 四层 1 台
5	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	18	9 台交换机上联
6	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	18	
7	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	只	50	网络安全设备用
8	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	50	网络安全设备用
二	视频传输网				
1	视频传输网核心交换机（核心产品）	详见主要设备技术指标	台	1	
2	核心交换机硬件扩容	不少于 16 口万兆板卡，适配核心交换机	套	3	
3	万兆单模光模块	1. 万兆单模光模块 -SFP+-10G- 单模模块 (1550nm,40km,LC)用于上联，双路由双链路 2. 不少于三年原厂质保	只	4	
4	光缆跳线	FJ-FC-LC-B1-10M 单模万兆光纤跳线	对	4	
5	接入交换机（48口）	详见主要设备技术指标	台	9	一层 2 台， 二层 4 台， 三层 2 台， 四层 1 台
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	只	18	9 台交换机上联
7	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	18	
三	政务网				
1	政务网核心交换机	详见主要设备技术指标	台	1	
2	接入交换机（24口）	详见主要设备技术指标	台	4	一到四层每层 1 台
3	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	4 台交换机上联
4	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	8	
四	互联网（含无线）内部使用				
1	互联网核心交换机	详见主要设备技术指标	台	1	



2	接入交换机（24口）	详见主要设备技术指标	台	4	一到四层每层1台
3	接入交换机 POE	详见主要设备技术指标	台	5	地下室到四层每层1台，无线AP接入使用
4	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	18	9 台交换机上联
5	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	18	
6	室内吸顶AP	详见主要设备技术指标	台	88	
7	无线 AC 控制器	详见主要设备技术指标	台	1	
8	无线 AP 授权接入	AC 授权，88 路，不少于三年原厂质保	路	88	
9	上网行为管理器	详见主要设备技术指标	套	1	
10	企业级千兆路由器	详见主要设备技术指标	台	1	
五	窗口互联网覆盖（窗口使用）				
1	互联网路由器	详见主要设备技术指标	台	1	
2	双频 1000M 吸顶 AP	详见主要设备技术指标	台	2	
3	POE 供电电源	POE 供电	个	2	
4	上网行为管理器	详见主要设备技术指标	套	1	
六	门禁使用				
1	门禁汇聚交换机交换机	详见主要设备技术指标	台	1	
2	接入交换机（24口）	详见主要设备技术指标	台	3	地下一层、二层至四层
3	接入交换机（48口）	详见主要设备技术指标	台	1	一层
4	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	
5	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	8	
六	门卫室及其他区域				



	设备				
1	光 纤 收 发 器	不少于 8 口千兆光纤收发器	对	1	
6、无线通信系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
1	150 兆室外天线	150M	根	2	
2	350 兆室外天线	详见主要设备技术指标	根	4	预留 2 根
3	防雷器	详见主要设备技术指标	个	6	
4	避雷针	热镀锌, Ø60*6000	根	2	
5	馈线	详见主要设备技术指标	米	900	引到操作台下
6	1/2"同轴馈线接头配套 N 型公头	1/2 N 型头	个	12	
7	安装辅材	配套	项	1	
8	接地母线	BVR16 定制	根	10	
9	铁塔搬迁	原练塘派出所楼顶铁塔搬迁	项	1	
7、窗口规范化系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	
一	受 理 窗 口 排 队 叫 号 系统				
1	取号主机	利旧搬迁安装调试	台	1	
2	排 队 管 理 软件	利旧搬迁安装调试	套	1	
3	硬 件 叫 号 器	利旧搬迁安装调试	套	2	
4	硬 件 叫 号 器	详见主要设备技术指标	套	6	
5	窗 口 显 示 屏	详见主要设备技术指标	套	8	
6	窗 口 显 示 屏 软件	窗口显示屏软件根据要求做界面定制	套	8	
7	评价器	详见主要设备技术指标	台	8	
8	多 媒 体 控 制 器	详见主要设备技术指标	台	2	
9	吸顶音箱		只	2	
10	混合功放	≥100W	台	1	
11	排 队 叫 号 电视机 (含 吊装支架)	详见主要设备技术指标	台	2	



12	高清网络传输器	HDMI 高清传输器, 不少于三年原厂质保	对	2	
13	网络线缆	六类非屏蔽线缆	米	305	
14	电源线缆	3*2.5mm ² 护套线	米	100	
15	安装辅材	含水晶头、接线端子、打印纸等。	项	1	
二	阳光警务系统及其他				
1	电子公告电视机(含壁挂支架)	详见主要设备技术指标	台	2	
2	窗口对讲系统	详见主要设备技术指标	套	8	
3	窗口对外显示屏	一机双屏设备(含不小于 19.5 寸液晶显示器), 不少于三年原厂质保。	套	2	
8、会议系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
一	二层及三层西小会议室				
1	交互屏	详见主要设备技术指标	台	4	
2	无线投屏器	详见主要设备技术指标	套	4	
3	移动支架	配套交互屏	套	4	
二	三层东小会议室				
1	无线投屏器	详见主要设备技术指标	套	1	
2	全频音箱	详见主要设备技术指标	只	2	
3	双通道数字功放	详见主要设备技术指标	台	1	
4	调音台	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	控制会议主机	详见主要设备技术指标	套	1	
7	会议主席单元	详见主要设备技术指标	套	1	
8	会议代表单元	详见主要设备技术指标	套	4	
9	设备机柜	1.不小于 600*600*2000 普通型前钢化玻璃; 2.不少于 1 个风机, 不少于 2 个托板, 电源排插不少于 1 套 2.固定板不少于 1 块 3.重载脚轮 4 只	台	1	



		4.支撑地脚 4 只 5.方螺母螺钉不少于 40 套			
三	二层 105 m ² 中会议室 (59 人)				
1	全频音箱	详见主要设备技术指标	只	4	
2	双通道数字功放	详见主要设备技术指标	台	2	
3	调音台	详见主要设备技术指标	台	1	
4	音频处理器	详见主要设备技术指标	台	1	
5	控制会议主机	详见主要设备技术指标	套	1	
6	会议主席单元	详见主要设备技术指标	套	1	
7	会议代表单元	详见主要设备技术指标	套	6	
8	无线电容双手持	详见主要设备技术指标	套	1	
9	视频矩阵切换器	详见主要设备技术指标	台	1	
10	辅助电视	1.屏幕尺寸 ≥55 英寸 2.分辨率 ≥4K (3840*2160) 3.屏幕比例 16:9 4.面板类型 LCD 5.背光方式 直下式 (D-LED) 6.刷新率 ≥120Hz 7.响应时间 ≤6ms 8.屏幕亮度 ≥300cd/m ² 9.图像技术 HDR 10.HDR 显示 支持 11.广色域 色域标准:BT.709, 色域值: 100% 12.屏占比 ≥97% 13.含吊装支架 14.不少于三年原厂质保	台	2	
11	无线投屏器	详见主要设备技术指标	套	1	
12	设备机柜	1.不小于 600*600*2000 普通型前钢化玻璃; 2.不少于 1 个风机, 不少于个托板, 电源排插不少于 1 套 2.固定板不少于 1 块 3.重载脚轮 4 只 4.支撑地脚 4 只 5.方螺母螺钉不少于 40 套	台	1	
13	PDU	输入不低于 32A, 输出: 不少于 20 位国标 10A、不少于 4 位国标 16A;	条	1	



14	工业连接器	32A 三孔工业连接器, 含公头和母头	条	1	
15	音箱壁架	配套	个	4	
16	音箱线	不低于 300 支	米	100	
17	音频线	不低于 128P	米	100	
18	高清线	HDMI, 不小于 20 米, 内置信号放大器	根	4	
19	中会议室电源时序器	详见主要设备技术指标	台	1	
20	多媒体地插	会议专用地插, 配套 HDMI 图像接口, 网络接口, 音频接口等	套	1	
21	辅材及配件	卡侬、莲花头等	项	1	
22	DVD 播放器	1. 不小于规格 255*275*70 2. 视频输出端口: HDMI 3. 播放格式: CD, DVD, MP3, CD-R 4. 功能: 3D 蓝光支持, HDMI 高清支持 5. 不少于三年原厂质保	台	1	
四	四层 228 m ² 大会议室				
1	全频扬声器	1. 喇叭单元配置: 低音: 支持 LO1075A-8Ω 支持高音: HI34N-1-8Ω 2. 额定阻抗: ≥ 8Ω 3. 频率响应: 50Hz-20KHz 4. 灵敏度: ≥97dB (1M/1W) 5. 声压级: ≥124dB 6. 额定功率: ≥300W 7. 最大功率: ≥500W 8. 扩散角: 可达 H120° V90°。 9. 不少于三年原厂质保	只	2	
2	数字功放	详见主要设备技术指标	台	1	
3	全频扬声器	1. 功率 Power: ≥100W 2. 最大功率 Max Power: ≥200W 3. 单元配置 Components: 不小于单 8 吋全频喇叭 4. 频率响应范围 Frequency Response: 覆盖 60Hz-20KHz 范围 5. 灵敏度 Sensitivity (1M/1W): ≥93dB 6. 声压级 SPL: ≥ 113dB 7. 额定阻抗 Impedance: ≥8Ω 9. 具备专利技术的同轴自分频全频喇叭, 高音永不损坏, 还能有效减少话筒啸叫, 不少于三年原厂质保	只	4	
4	双通道数字功放	详见主要设备技术指标	台	2	
5	调音台	详见主要设备技术指标	台	1	
6	音频处理器	详见主要设备技术指标	台	1	



7	控制会议主机	详见主要设备技术指标	套	1	
8	会议主席单元	详见主要设备技术指标	套	2	两个一个用于主席，一个用于台下
9	会议代表单元	详见主要设备技术指标	套	7	
10	无线电容双手持	详见主要设备技术指标	套	1	
11	视频矩阵切换器	详见主要设备技术指标	台	1	
12	辅助电视	1.屏幕尺寸 ≥55 英寸 2.分辨率 ≥4K (3840*2160) 3.屏幕比例 16:9 4.面板类型 LCD 5.背光方式 直下式 (D-LED) 6.刷新率 ≥120Hz 7.响应时间 ≤6ms 8.屏幕亮度 ≥300cd/m² 9.图像技术 HDR 10.HDR 显示 支持 11.广色域 色域标准:BT.709, 色域值: 100% 12.屏占比 ≥97% 13.含吊装支架 14.不少于三年原厂质保	台	2	
13	无线视频分享器	详见主要设备技术指标	套	1	
14	分布式智能控制器	详见主要设备技术指标	台	1	
15	中控编程软件 (含屏)	详见主要设备技术指标	台	1	
16	无线路由器	详见主要设备技术指标	台	1	
17	红外发射棒	发出的红外控制信号 带红外遮罩 不少于三年原厂质保	台	3	
18	电源控制接口	详见主要设备技术指标	台	1	
19	网络机柜	1.不小于 600*600*2000 普通型前钢化玻璃; 不少于 1 个风机; 不少于 1 个托板, 电源排插不少于 1 套 2.固定板不少于 1 块; 3.重载脚轮 4 只 4.支撑地脚 4 只 5.方螺母螺钉不少于 40 套	台	1	
20	PDU	输入不低于 32A, 输出: 不少于 20 位国标 10A、不少于 4 位国标 16A;	条	1	
21	工业连接器	不低于 32A 三孔工业连接器, 含公头和母头	条	1	



22	音箱壁架	配套	个	6	
23	音箱线	≥300 支	米	300	
24	音频线	≥128P	米	200	
25	高清线	HDMI,20 米, 内置信号放大器	根	5	
26	大会议室电源时序器	详见主要设备技术指标	台	1	
27	多媒体地插	会议专用地插, 配套 HDMI 图像接口, 网络接口, 音频接口等	套	2	其中 1 个安装在主席台侧面, 给下面工位用
28	辅材及配件	卡侬、莲花头等	批	1	
29	监听音箱	1.接口:支持 3.5mm 音频 2.功率:不大于 20w 3.信噪比:≤85db 4.电源类型:电源供电 5.类型:有源音箱 6.声道:支持 2.1 声道 7.频响范围:覆盖 20Hz-20KHz 范围 8.不少于三年原厂质保	套	1	
30	DVD 播放器	1.规格不小于 255*275*70mm 2.视频输出端口: 支持 HDMI 3.播放格式: 支持 CD, DVD, MP3, CD-R 4.功能: 3D 蓝光支持, HDMI 高清支持 5.不少于三年原厂质保	台	1	
31	操作台	定制操作台; 2.柜体采用冷轧钢板, 台面侧面采用高密度板 3. 尺 寸 长 * 宽 * 高 不 小 1000mm*900mm*700mm, 4.不少于三年原厂质保服务	个	1	
五	视频会议 (大会议室)				
1	会议终端 (含软件)	详见主要设备技术指标	套	1	
2	高清会议摄像机 (含支架)	详见主要设备技术指标	台	1	
3	摄像机信号线缆	HDMI,不小于 30 米, 内置信号放大器	根	1	
4	摄像机电源线缆	RVV2*1.0	米	30	
5	摄像机控制线缆	六类非屏蔽线缆	米	30	
9、虚拟云桌面系统					



序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
1	服务器硬件扩容 (CPU)	详见主要设备技术指标	颗	8	适配云桌面应用服务器硬件扩容
2	服务器硬件扩容 (内存)	详见主要设备技术指标	根	32	适配云桌面应用服务器硬件扩容
3	服务器硬件扩容 (高速硬盘)	详见主要设备技术指标	块	8	适配云桌面应用服务器硬件扩容
4	服务器硬件扩容 (固态硬盘)	详见主要设备技术指标	套	8	适配云桌面应用服务器硬件扩容
5	服务器硬件扩容 (HDD 硬盘)	详见主要设备技术指标	套	8	适配云桌面应用服务器硬件扩容
6	服务器硬件扩容 (千兆电口板卡)	详见主要设备技术指标	套	8	适配云桌面应用服务器硬件扩容
7	服务器硬件扩容 (万兆光口板卡)	详见主要设备技术指标	套	8	适配云桌面应用服务器硬件扩容
8	云桌面专用软件 (核心产品)	详见主要设备技术指标	套	8	面向底层的专用管理软件, 无需配置第三方操作系统
9	瘦终端	详见主要设备技术指标	台	90	
10	云桌面数据交换机	详见主要设备技术指标	台	2	
11	云桌面接入交换机	详见主要设备技术指标	台	2	
12	配套万兆光模块	1.万兆多模-850-300m-双纤,SFP+万兆多模光模块 2.速率: $\geq 10\text{Gb/s}$, 波长: 850nm, 传输距离: 0.3km, 双 LC 接口 3.硬件质保服务不少于 3 年 4.软件升级服务不少于 3 年	只	40	
13	配套材料	六类 5 米数据跳线、万兆光跳线 (根据主干配置)、彩色标签、机柜配套螺丝等	项	1	
10、智能物管案管系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	备注
(一) 物管前端					



1、涉案财物登记区 (1 间)					
1	双目摄像头 (含支架)	详见主要设备技术指标	个	1	
2	物品感应卡	详见主要设备技术指标	张	120	
3	有线扫描枪	1.旋转读码角度: $\pm 60^\circ$ 2.斜交读码角度: $\pm 65^\circ$ 3.倾斜读码角度: $\pm 180^\circ$ 4.最小解析度 :1D: 5mil (0.127mm); 2D:10mil(0.25mm) 5.不少于三年原厂质保	个	1	
4	高拍仪	详见主要设备技术指标	台	1	
5	标签机	1.打印方式: 热敏及热转 2.字符集: 中文 GB18030 3.条形码: 一维码、二维码 4.纸卷外径: $\leq 127\text{mm}$ 5.碳带长度: $\geq 300\text{m}$ 6.标配接口: 支持 USB 接口、串口 7.不少于三年原厂质保	台	1	
6	物品动态接收器	详见主要设备技术指标	个	1	涉案财物登记区外部走廊吸顶安装
2、涉案财物保管区 (1 间)					
1	智能物品柜主柜 (6 门)	详见主要设备技术指标	个	1	
2	智能物品柜副柜 (12 门)	详见主要设备技术指标	个	7	
3	物品动态接收器	详见主要设备技术指标	个	1	
4	温湿度变送器 (含 POE)	详见主要设备技术指标	个	1	
5	电源	兼容 DC12V 1A	个	2	
(二) 案管前端					
1、案卷登记打印区					
1	双目摄像头 (含支架)	详见主要设备技术指标	个	1	



2	标签机	1.打印方式：热敏及热转 2.字符集：中文 GB18030 3.条形码：一维码、二维码 4.纸卷外径：≤127mm 5.碳带长度：≥300m 6.标配接口：支持 USB 接口、串口 7.不少于三年原厂质保	台	1	
3	有线扫描枪	1.旋转读码角度：±60° 2.斜交读码角度：±65° 3.倾斜读码角度：±180° 4.最小解析度：1D：5mil（0.127mm）； 2D:10mil(0.25mm) 5.不少于三年原厂质保	个	1	
4	多频段读卡器	详见主要设备技术指标	个	1	
5	智能档案盒	1.材质：聚丙烯 2.尺寸：不小于 26*36*4（CM） 3.工艺：印刷+覆膜、可防水 4.开合方式：磁吸 5.便捷取盒孔：直径不大于 2CM 孔洞 6.芯片：内置高频感应芯片，位于盒子上部面居中位置。 7.不少于三年原厂质保	个	280	预留盈浦所 108 个
2、案卷保管区					
1	智能案卷柜主柜（18 门精细版）	详见主要设备技术指标	台	1	
2	智能案卷柜副柜（36 门精细版）	详见主要设备技术指标	台	7	预留盈浦所 3 台
（三）机房软硬件					
1	案管中心管理系统	详见主要设备技术指标	套	1	
2	物管中心管理系统	详见主要设备技术指标	套	1	
3	人脸比对识别主机	详见主要设备技术指标	套	1	
4	服务器硬盘	不低于 6T，3 年介质保留服务，坏件不返还厂家，不低于三年原厂质保	块	2	
5	轨迹存储一体机	详见主要设备技术指标	台	1	



6	汇聚交换机	详见主要设备技术指标	台	1	
7	接入交换机	详见主要设备技术指标	台	1	
8	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	4	
9	光缆跳线	FC-LC 5M 多模光纤跳线	对	4	
(四) 配套设备					
1	半球摄像机	详见主要设备技术指标	台	7	
2	拾音器	详见主要设备技术指标	个	3	
3	集中供电电源	≥1U, 19 寸机架式集中供电监控电源, ≥24 路 DC12V, ≥700W	台	1	
4	硬盘录像机	详见主要设备技术指标	个	1	
5	8T 监控级硬盘	不小于 8T, 不低于叁年原厂质保, 在质保期内硬盘出现故障直接更换新硬盘, 坏件不返还厂家	块	12	
6	55 寸电视机	1. 屏幕尺寸 ≥55 英寸 2. 分辨率 ≥4K (3840*2160) 3. 屏幕比例 16:9 4. 面板类型 LCD 5. 背光方式 直下式 (D-LED) 6. 刷新率 ≥120Hz 7. 响应时间 ≤6ms 8. 屏幕亮度 ≥300cd/m² 9. 图像技术 HDR 10. HDR 显示 支持 11. 广色域 色域标准: BT.709, 色域值: 100% 12. 屏占比 ≥97% 13. 含吊装支架 14. 不少于三年原厂质保	台	2	
7	辅材及附件	配套线缆等	项	1	
11、有线通讯系统					
序号	设备名称	招标参数	单位	数量	
	有线通讯设备搬迁	原所搬迁至新派出所安装调试, 包括内线语音网关设备搬迁调试开通	套	1	



12、光缆割接主要设备清单							
序号	设备名称	描述	单位	数量			
(一) 光缆割接							
1	电 信 光 缆 割 接 搬 迁	24 芯光缆	km	2.5			
		216 芯光缆	km	2.5			
		管道光缆敷设 24 芯以下	km	2.5			
		管道光缆敷设 216 芯以下	km	2.5			
		光缆熔接测试	芯	480			
		光缆接头盒	只	4			
		尾纤	根	240			
		跳纤	根	480			
		光缆配线箱	只	1			
2	无 线 通 讯 光 缆 割 接	12 芯光缆	km	0.5			
		管道光缆敷设	km	0.5			
		光缆熔接测试	芯	24			
		光缆接头盒	只	1			
		尾纤	根	12			
		跳纤	根	4			
		光缆配线箱	只	1			
13、图像网络搬迁系统							
类别	序号	类别	序号	利旧设备搬迁服务内容	单位	数量	备注
一、设备搬迁							
十五 二项 目 搬 迁 服 务	一	电 力 电 表 搬 迁 服务	1	电表拆装服务	套	1	电力局新增电表申请
			2	电表下端开通服务	米	150	电表进户到中央机房市电总进线安装敷设 150米



二			3	电表上端开通服务	套	1	电力局电力杆、变压器安装，低压引电施工含材料、施工、绿化赔补服务
	机房环境设施设备搬迁服务		1	UPS 搬迁	套	1	含 UPS 主机 1 套及 64 节电池拆除、检测、搬迁、蓄电池防震支架安装、安装调试、充放电测试等专业施工服务
			2	UPS 电池线管线铺设	米	100	地下室 UPS 间到中央机房电池线管线安装
			3	精密空调搬迁	台	2	含拆除、搬运、抗震。空调内机底座安装、楼顶外机底座安装设备检测等专业施工服务
			4	精密空调冷凝铜管铺设	米	200	空调冷凝管安装。现场环境已经全部封死，需要重新打穿 1 楼至楼顶井道
			5	动环服务器搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、调试
			6	动环视频主机搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、调试
			7	串口服务器搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、调试
			8	门禁搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、调试
			9	开关电源搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、调试



			10	监控摄像机搬迁	台	3	含拆除、搬运、安装、调试
			11	动环传感系统搬迁	组	10	含拆除、搬运、安装、调试
			12	消控系统搬迁	组	10	含拆除、搬运、安装、调试
			13	配电柜搬迁	套	1	含拆除、搬运、安装、调试
			14	列头柜搬迁	套	1	含拆除、搬运、改造、检测、调试
	三	机 房 设 备 搬 迁 服 务	1	PVG 视频联网网关搬迁	台	6	含拆除、搬运、安装、调试
			2	大型解码器搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、检测
			3	机架式光端机搬迁	台	17	含拆除、搬运、安装、检测
			4	7603 交换机搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、调试
			5	5554 交换机搬迁	台	8	含拆除、搬运、安装、调试
			6	KVM 搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、检测
			7	串口服务器搬迁	台	1	含拆除、搬运、安装、检测
			8	机柜搬迁	台	15	含拆除、机柜防震支架安装、搬运、设备安装
			9	PDU 搬迁	个	30	含拆除、搬运、安装、检测
	四	监 控 室 设 备 搬 迁 服 务	1	大屏搬迁	个	15	含拆除、搬运及保护措施
			2	大型拼控搬迁	套	1	含拆除、搬运及保护措施
			3	电脑搬迁	台	4	含拆除、搬运、安装、



五							测试
			4	摇杆控制键盘搬迁	台	2	含拆除、搬运、安装、测试
			5	吸顶空调搬迁	台	2	含拆除、搬运及保护措施
			6	大屏定制支架搬迁	套	1	含拆除、搬运及保护措施
			7	大型定制操作台搬迁	套	1	含拆除、搬运及保护措施
	已建新机房综合布线改造		1	网络布线	条	290	含材料和施工、线缆测试
			2	光纤布线	条	290	含材料和施工、线缆测试
			3	光纤布线	条	20	含材料和施工、线缆测试
			4	理线器安装	个	10	含材料和施工、线缆测试
			5	信号线布放	米	200	含材料和施工、线缆测试
			6	电源线布放	米	300	含材料和施工、线缆测试
			7	电源线布放	米	30	含材料和施工、线缆测试
			8	电线管道铺设	米	100	含材料和施工、线缆测试
			9	金属软管铺设	米	200	含材料和施工、线缆测试
			10	高清视频连接线布放	条	60	含材料和施工、线缆测试
			11	网格桥架改造	米	30	含老所拆除、新所新增、搬运、安装
			12	强电桥架搬迁	米	30	含老所拆除、新所新增、搬运、安装



			13	弱电桥架搬迁	米	30	含老所拆除、新所新增、搬运、安装
			14	光纤槽道搬迁	米	60	含老所拆除、新所新增、搬运、安装
	六	踏勘服务		踏勘服务	人天	16	包括割接踏勘统计、割接方案编制
	七	在线业务系统割接		割接服务	人天	48	包括割接实施、割接测试、安全保障等专业技术工作
十五 三模 改数 项目 搬迁 服务	八	模改数设备搬迁	1	十三五模改数光端机搬迁	套	6	含拆除、搬运、安装、检测
			2	十三五模改数交换机搬迁	台	2	含拆除、搬运、安装、调试
		模改数网络布线	1	网络布线	条	94	含材料和施工、线缆测试
			2	理线器安装	台	4	含材料和施工、线缆测试
			3	光端机光纤布线	条	94	含材料和施工、线缆测试
			4	交换机光纤布线	条	2	含材料和施工、线缆测试
	九	踏勘服务		踏勘服务	人天	10	包括割接踏勘统计、割接方案编制
	十	在线业务系统割接		割接服务	人天	24	包括割接实施、割接测试、安全保障等专业技术工作
卡口 项目 搬迁 服务	十一	卡口设备搬迁	1	卡口硬盘录像机搬迁	台	6	含拆除、搬运、安装、检测
			2	卡口光端机搬迁	套	3	含拆除、搬运、安装、检测
			3	卡口交换机搬迁	台	2	含拆除、搬运、安装、调试



		卡口网络布线	1	光端机光纤布线	条	29	含材料和施工、线缆测试
			2	网络布线	条	35	含材料和施工、线缆测试
	十二	踏勘服务		踏勘服务	人天	4	包括割接踏勘统计、割接方案编制
	十三	在线业务系统割接		割接服务	人天	12	包括割接实施、割接测试、安全保障等专业技术工作
公 安 自 建 监 控 项 目 搬 迁 服 务	十四	自建监控设备搬迁	1	光端机搬迁	套	1	含拆除、搬运、安装、检测
		自建监控网络布线	1	网络布线	条	6	含材料和施工、线缆测试
			3	光端机光纤布线	条	6	含材料和施工、线缆测试
	十五	踏勘服务		踏勘服务	人天	2	包括割接踏勘统计、割接方案编制
	十六	在线业务系统割接		割接服务	人天	2	含材料和施工、线缆测试
	十七	运营商通信光缆入户开通费		运营商通信光缆入户开通费	芯	290	
通信光缆开通服务	十七	运营商通信光缆入户开通费		运营商通信光缆入户开通费	芯	290	
类别	序号	类别	序号	设备内容	单位	数量	备注
设备采购	十八	设备	1	光端机板卡	对	175	机房位置变更影响传输距离，需要对原有设备板卡进行更换 朱家角 43 沈巷 97 香花桥 35
			3	交换机	台	1	搬迁割接替代件
			4	光端机板卡	对	16	搬迁割接替代件
		综合管理费(上述费用的 3%)					



		计):					
二、光缆割接							
类别	序号	光缆段名称	单位	数量	备注		
联 通 光 缆 割 接 搬 迁	1	青浦区练塘派出所-贞溪北路三官桥路光交	项	1			
	2	青浦区练塘派出所-文化路练北路光交	项	1			
	3	青浦区练塘派出所-朱枫公路章练塘路光交	项	1	主干光缆		
	4	朱枫公路章练塘路光交-老松蒸公路蒸夏路光交	项	1	主干光缆		
	5	青浦区练塘派出所-老朱枫公路练汇街光交	项	1			
	6	青浦区练塘派出所-朱枫公路金田路光交	项	1			
	7	青浦区练塘派出所-练新路练南路光交	项	1			
	8	青浦区练塘派出所-泾朱村(1F)	项	1			
	9	青浦区练塘派出所-章练塘路蒸夏路光交	项	1			
	10	青浦区练塘派出所-老松蒸公路老朱枫公路2	项	1			
	11	青浦区练塘派出所-练西公路莲湖路光交	项	1			

重要技术参数专项汇总表

▲核心产品重要技术参数专项汇总表			
序号	系统条目	设备名称	重要技术参数
1	技术 监控 室系统	公安三级视频会议：会议终端（含软件）	▲非 PC 非工控机架构产品，采用嵌入式硬件架构设计，嵌入式操作系统，会议速率 IP 为 128Kbps~8Mbps 码流，音频效果可达到 20KHZ。须提供原厂项目授权书和设备第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章。
2	内部声像监 控系统	公安专用 NVR	▲ 支持双功能切换功能，支持在正常和救援两个系统切换，当一个系统无法启动时，可通过另外一个系统进行操作。须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章。
3	执法办案管 理系统	办案登记一体机	▲支持通过公民身份号码与外部系统进行查询，核查涉案人员背景信息和提供“逃、前、毒”三种标识，并显示在屏幕中。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）；
4	计算机网络 系统	核 心 交 换 机 (公 安 信 息 网、视频传输 网)	▲交换容量不低于 19Tbps，包转发率不低于 1440Mpps，提供产品彩页并加盖原厂盖章。



5	虚拟云桌面系统	云桌面专用软件	▲支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。须提供第三方检测报告并加盖原厂公章。
---	---------	---------	---

▲重要产品技术参数专项汇总表			
序号	系统条目	设备名称	重要技术参数
1	技术 监 控 室系统	大屏集控软件	▲需提供软件著作权证书复印件并加盖原厂公章;软件永久授权，终身使用
2			▲需兼容甲供大屏集控服务器(品牌型号：天宫 225 A1)及服务器操作系统（统信 UOS V20），同时需无缝接入青浦分局派出所视频监控平台，提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保承诺书以及服务器兼容性证明和无缝接入证明，并加盖原厂公章。
3	内部声像监 控系统	枪机(含镜头、 支架护罩)	▲具有设备认证、防篡改等功能，宜有加密传输能力，须提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章。
4		室外高清球机 (含支架)	▲ 与公安联网的网络型彩色数字摄像机的接口协议应符合 GB/28181、上海公安数字高清图像监控系统建设技术规范及其他相关标准。须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章。
5	执法办案管 理系统	审讯主机	▲可将 1 张已刻录光盘内的数据复制到其他光盘中，在对原始光盘内容进行选择性剪辑和子光盘复制时，可对部分对话内容进行声音屏蔽，须提供公安部有效的检测报告复印件并加盖原厂公章。
6		办案区信息管 理系统	▲系统支持在办案自助终端将采集的涉案人员抓拍照与证件照进行比对，核验涉案人员身份证信息；支持根据身份比对结果核查人员是否在逃人员、前科人员、涉毒人员等并及时向办案人员提示。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）
7	计算机网络 系统	接 入 交 换 机 (48 口)(公 安信息网、视 频传输网)	▲背板带宽不低于 336Gbps/3.36Tbps，提供产品彩页并加盖原厂盖章。
8	虚拟云桌面 系统	瘦终端	▲在瘦终端的管理方面，需支持分组管理、批量移动、删除、关闭瘦终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、配置自动登录和 保存密码。提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章。



9	智能物管案管系统	案管中心管理系统	▲系统支持在各级领导或案卷管理员模式下查看案卷管理业务的整体情况，可对今日案卷业务数量进行统计，以及展示案卷盘点、案卷类型统计、案卷数量统计、案卷操作统计、值班信息等信息。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）。
10		物管中心管理系统	▲系统支持办案民警对在库物品进行选择并发起出库申请，出库申请类型包括调用出库、处置出库、移库出库、移送出库、鉴定出库等；支持单位领导对办案民警发起的出库申请进行审批。（须提供公安部相应的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号）。

注：1、“▲”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，上述证明材料须加盖原厂公章，否则视作未提供。

七、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）项目需求理解及技术方案
- （2）设备选型
- （3）数据对接
- （4）深化设计图纸
- （5）设备搬迁方案
- （6）团队人员
- （7）售后服务、运维及培训
- （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，并且招标人将对该投标人进行调查，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：（评标基准价/投标人的报价）×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。组成联合体的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

练塘派出所开办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格作为评标基础价，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	0~3	根据投标方提供相关资质证书、各类管理体系、ISO认证等进行综合评分评分：0-3 分。
类似业绩	0~3	根据提供近三年完成类似项目业绩（自开标之日向前计算三年根据上传合同扫描件或中标通知书评定，合同包括关键页）进行评分；每完整提供一项得 0.5 分，最多得 3 分；未提供不得分。
项目需求理解及技术方案	0~8	根据投标方对项目需求理解以及技术方案的完整性、科学性、兼容性、针对性、稳定性等方面是否科学合理、安全严密进行综合评分：0-8 分。
设备选型	0~20	技术指标中“▲”项为重要技术参数，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、可扩展性等进行评价： 1、需在“核心产品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，0-10 分。 2、需在“主要产品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 1 分，0-10 分。
数据对接	0~8	根据招标文件要求提供以下系统设备数据无缝对接证明等要求： ①综合指挥室集控系统需与青浦分局已经采购服务



		器(品牌型号: 天宫 225 A1)同时需无缝接入青浦分局派出所视频监控平台,提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保承诺书以及服务器兼容性证明和无缝接入证明。 ②公安三级视频会议系统,需支持无缝接入青浦分局当前三级视频会议系统,提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保承诺书及无缝接入证明。 ③虚拟云桌面系统服务器硬件扩容的国产 CPU 需与青浦分局已经采购服务器(中科可控 R5230HA)无缝兼容, 提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保承诺书、原厂安装服务承诺以及无缝兼容证明; ④办案区信息管理系统,需实现与市局“上海市公安局执法办案管理系统”无缝对接,提供原厂供货商授权、不少于三年原厂质保。 每完整提供 1 项得 2 分,不提供或提供不全的不得分。
深化设计图纸	0~8	根据投标方深化设计方案及现场勘探情况,提供的各系统详细深化设计图纸: ①技术 监控室深化设计图; ②会议系统深化设计图; ③执法办案管理系统深化图; ④智能物管暗管系统深化图; 包括前 endpoint 分布、后端机柜配置、相关设备安装工艺大样图、设备连线图等技术深化图纸;根据提供图纸的完整性、针对性、合理性等进行综合评分。0-8 分。
设备搬迁方案	0~10	针对派出所原有设备系统的拆迁及对接提供的整体解决方案,包括原有设备拆除、数据迁移恢复应用方案



		（包括但不限于现状分析、搬迁规模、中断时间分析、搬迁步骤、数据对接等）、流程表（包括但不限于关键步骤说明、操作内容、人员、影响程度、应急措施、时间计划周期等）的安全性、稳定性、完整性、针对性等进行综合评分。0-10 分。
团队人员	0~5	根据投标方所提供的项目成员的各专业配置是否合理，项目经理/项目负责人具有中级及以上系统集成项目管理师和 pmp 证书、技术负责人具备一级建造师注册证书（机电工程专业），同时应具备 PMP 项目管理证书、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；人员需提供开标前三个月内任意一个月社保证明。人员需提供相应证明。0-5 分；未提供不得分。
售后服务、运维及培训	0~5	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，0-3 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



练塘派出所开办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	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，精确到个位数。

(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

练塘派出所开办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）。财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。 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。 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。	项目级
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	资质	投标人需具有电子与智能化工程专业承包壹级资质。	项目级
5	自定义	交付日期	不超出采购文件要求。	项目级
6	自定义	质量保证期	不少于采购文件要求。	项目级
7	自定义	联合体投标	本项目不接受联合体投标。	项目级
8	自定义	合同转让与	合同不得转让、不得分包。	项目级



		分包		
--	--	----	--	--

练塘派出所开办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。 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）。	项目级
2	投标有效期	不少于 90 天。	项目级
3	投标报价	1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）； 2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价； 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； 4、不得低于成本报价； 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	项目级



		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%。	
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、扰乱政府采购正常秩序的行为。	项目级

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_____人, 营业收入为_____万元, 资产总额为_____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

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的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) 如有标明核心产品的则只需提供核心产品中小企业声明函。

(8) 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。

重要技术参数专项汇总表

证明材料

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 _____ 为主办人进行投标, 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，采购人可根据年度资金安排、支付中标人不超出合同价的30%作为预付款；项目整体完成、通过最终验收，并收到中标人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 0 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。

18.3 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]**

[合同中心-补充条款(废弃)]

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