

上海市闵行区江川路街道碧江派出所 改造工程安防弱电智能化系统项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市闵行区江川路街道办事处

地 址：上海市闵行区鹤庆路 258 号

联 系 人：张磊

联系方式：021-34976300 2025年10月16日

2025年10月16日

集中采购机构：上海市闵行区政府采购中心

地 址：上海市闵行区秀文路 600 号 712-716 室

联 系 人：洪晓明

联系方式: 33882619

目 录

- 第一章 公开招标采购公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法及评分标准
- 第四章 招标需求
- 第五章 政府采购合同主要条款
- 第六章 投标文件格式附件

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的合格投标人前来投标：

一、项目编号：**310112000250929139594-12277658**

二、公告期限：5 个工作日

三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名称	数量	单位	预算金额 (元)	简要规格 描述或包 基本概况 介绍	最高限价 (元)	备注
1	瑞丽路 18 号碧江派 出所改造 工程安防 弱电智能 化系统	1		10981671.60	瑞丽路 18 号碧江派 出所改造 工程安防 弱电智能 化系统， 详见采购 需求	10981671.60	

四、合格投标人的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
- 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
- 3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕

46 号), 本项目非专门面向中小企业采购, 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号), 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

上海市闵行区江川路街道碧江派出所改造工程安防弱电智能化系统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	银行、保险、石油石化、电力、电信行业允许分公司投标。(其它行业不接受分公司投标)	接受特定行业分公司投标	项目级
2	自定义	1、投标人身份证明: 三证合一的营业执照; 2、按要求提交《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》或证明材料的; 3、参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; 4、具备履行合同的设备和专业技术能力;	《中华人民共和国政府采购法》第十二条规定的条件及本招标文件的规定	项目级
3	自定义	投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为	信用记录	项目级

		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。		
4	自定义	1、具备本项目特定的投标人资质、资格等证明文件（详见“第一章、公开招标采购公告”中“四、合格投标人的资格要求”）和法律、行政法规规定的其他条件的证明材料;; 2、 未被政府采购监管部门处罚并在处罚有效期内被禁止参加政府采购。	本项目特定的投标人资格和法律、行政法规规定的其他条件的证明材料:	项目级
5	自定义	没有违反《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规及行业有关规定的。	法律法规要求	项目级

五、投标报名:

1、报名时间: 2025-10-16 至 2025-10-24 上午 00:00:00~12:00:00;

下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

六、投标保证金（本项目不适用）：

[投标保证金收款账户（金额、开户行、户名、账号等）]

如需缴纳保证金，投标人应于 时前将投标保证金交至上海市闵行区政府采购中心，投标保证金若以网银、电汇方式缴纳的, 请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

七、投标截止时间和地点：

1. 投标截止时间：

2025-11-06 10:00:00

2、投标地点：www.zfcg.sh.gov.cn。

八、开标时间及地点

1、开标时间：

2025-11-06 10:00:00

2、开标地点：www.zfcg.sh.gov.cn；

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。

届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

3、开标注意事项：

（1）开标过程中，投标人代表的电话请保持畅通。

（2）系统中设定的投标人“签到”和“解密”环节等待时间各为 30 分钟，超时将视作投标人放弃本项目投标。

（3）系统中设定的投标人“签名”环节等待时间为 30 分钟，超时将视作投标人确认本项目开标结果。

第二章 投标人须知前附表

序号	内 容	要 求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》
2	信用记录	根据财库〔2016〕125 号文件，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商， 其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9 号)执行。 认定依据为相应认证机构出具的认证证书。 投标产品为强制采购范围的，必须提供上述认证证书。否则其投标将作为无效标处理。
4	中小微企业有关政策	1、根据财库〔2020〕46 号和财库〔2022〕19 号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 <u>10</u>% 的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供符合规定的《中小企业声明函》。 联合体投标时（仅限允许联合体投标项目），联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、微型企业的，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额 30% 以上的，给予联合体 4% 的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。 2、依据规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业； 3、根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格

		扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 4. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。” 中小企业划分标准见附件。
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品 本项目不采购进口产品
7	合同履行期限（交货期、工期、服务期限等）、履约地点和交接方式	1. 履约期限：合同签订后 180 天内交付并通过验收 2. 中标人履行相应的合同义务，由采购人验收并签字认可。
8	是否接受联合体投标	不允许 1、接受联合体投标的请提供联合体协议书。 2、接受联合体投标的项目，以联合体形式参加的，联合协议中中小企业合同金额应当达到 30%以上。 3、以联合体形式参加采购活动的，联合协议作为采购合同的组成部分。
9	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。
10	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。
11	是否提供样品	不要求提供样品 本项目如需提供样品的，按如下要求执行，不需要提供样品，本条款不适用； 1、投标人须按招标文件规定的时间、地点及具体数量等要求送达样品（包括样品安装时间），未按招标文件要求送样或逾期的将作无效标处理。 2、中标的投标人样品将由甲方封样。未中标的投标人应在本项目中标公告发布后第 10 至 30 天（日历日）内将样品取回，逾期未取回的样品将视作投标人放弃样品处置权，无主样品由采购中心统一处理。

		3、“投标样品封条”格式详见附件。
12	投标文件份数	依据《上海市政府采购实施办法》(上海市人民政府令第 65 号)的规定, 供应商应当通过政府采购平台提交投标文件或者响应文件(商务响应文件、技术响应文件各一份)。
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起 2 个工作日内, 将在上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告, 公告期限为 1 个工作日。
14	投标人资格要求	根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件及本招标文件规定的资格要求, 投标单位必须提供下列资料: 特别提示: 银行、保险、石油石化、电力、电信行业允许分公司投标,。(其它行业不接受分公司投标) 1. 投标人身份证明: 三证合一的营业执照(副本)(或营业执照、税务登记证、组织机构代码证书), 投标人为自然人时需提自然身份证; 2. 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料: 需提交《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》(详见附件)或提供近三年内任意一年经审计的财务报告、近一年内任意一个月依法纳税和缴纳社保的证明材料(以开标当月为起算月)。 3. 履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料: 供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力。 4. 参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; (1) 重大违法记录指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 (2) 根据“财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款‘较大数额罚款’具体适用问题的意见”财库(2022)3 号, “较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款, 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的, 从其规定。 5. 具备本项目特定的投标人资格和法律、行政法规规定的其他条件的证明材料: 1、具备本项目特定的投标人资质、资格等证明文件(详见“第一章、公开招标采购公告”中“四、合格投标人的资格要求”)和法律、行政法规规定的其他条件的证明材料;; 2、 未被政府采购监管部门处罚并在处罚有效期内被禁止参加政

		府采购。 6. 其它资格要求： 7.1 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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； 7.2 接受联合体投标的项目，以联合体形式参加的，联合协议中中小企业合同金额应当达到30%以上。
15	否决投标的情形	特别提示：银行、保险、石油石化、电力、电信行业允许分公司投标，其它行业不接受分公司投标。 1. 不符合政府采购法第二十二条规定的供应商（包括联合体各方），资格条件详见本表“投标人资格要求”。未提供招标文件规定的相关资格证明文件，或资格证明文件不全且没有相关说明，或投标人名称或组织结构与相关资质证明不一致的，或有伪造，或不符合要求的； 2. 政策功能相关条款： 1) 投标标的为强制采购范围的，未提供认证机构出具的认证证书的。 2) 列入《强制性产品认证管理规定》目录的产品未经认证的； 3) 若采购标的不允许为进口产品，所投产品为进口产品的； 3. 投标文件由法定代表人授权代理人签署的，无法定代表人有效授权书的； 4. 投标有效期不足的； 5. 格式要求： (1) 未提交“投标函、投标人声明函、开标一览表”三种格式中任意一种的（参考格式见：投标文件格式附件）。 (2) 上述三种格式的签字盖章出现以下情况，不符合招标文件要求的： a、加盖公章处使用与投标人公章不一致的，包括：投标专用章、合同专用章、财务专用章等带有“专用章”字样的印章； b、招标文件要求投标人单位盖章之处无单位盖章的；要求法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章之处无签字或盖章的、或者签字盖章不符合要求的； 6. 投标文件内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

		7. 投标文件中的交货（服务）期限、质保期、星号（“*”或“★”）指标未作响应或不满足招标要求的；（招标文件中未作要求的除外）。 8. （如需提供样品的项目）未按招标文件要求的时间送样或未送样的。 有违反《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规及行业有关规定的；
16	合同签订时间	中标通知书发出后30日内。
17	付款方式	详见采购需求； （若采购人未约定付款方式的，则签订合同时由供需双方协商确定。）
18	投标文件有效期	90天
19	*投标签收	1、根据上海市财政局的要求，电子招标项目，投标人上传投标文件后，采购中心须对文件进行签收。投标人上传投标文件后，可联系项目主办人员，完成投标文件的签收程序（签收后无法再对投标文件进行修改或撤回）。 2、为便于投标人对上传的投标文件进行修改或撤回，中心将酌情在开标截止时间前统一签收，签收后系统中会发送签收回执。 3、主办人员：洪晓明 33882619 中心主任室联系电话：33882619
20	履约保证金	采购文件中有约定的按此执行，未有约定的本项不适用。 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
21	质疑的有效期及依据	接收质疑函的方式：书面形式 联系部门：上海市闵行区政府采购中心 联系人：洪晓明 地址：上海市闵行区秀文路600号716室 邮政编码：201199 联系电话：33882619（以邮寄方式的，请电话联系确认收到） 质疑有效期。在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。 质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，没有依据的传言、猜测或推论等材料不能作为质疑证明材料。
22	不一致的处	*1、投标人投标报价，资格性、符合性响应情况，评标委员会的评审等均以投标文件为准，投标人在上海政府采购网中另行

	理原则及解释权	上传（填报）的资料应与上传的电子版投标文件中相关资料保持一致，若出现不一致或缺漏的，<u>均以上传的电子版投标文件为准</u>。 1、若招标文件中的其他文字与本前附表不一致的，以本前附表为准。 2、若招标文件中的文字内容与法律法规的强制性规范、禁止性规定有冲突的，以法律法规为准。 3、本招标文件的解释权属于上海市闵行区政府采购中心。
--	---------	---

一、总 则

（一）适用范围

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

（二）定义

- 1、“招标方”系指组织本项目采购的上海市闵行区政府采购中心。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
- 3、“采购人”系指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

（三）投标人及委托有关说明

- 1、授权代表须提供有效身份证件，如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。
- 2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。
- 3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招

标文件有其他规定的除外)。

(五) 质疑

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑。

2、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)附件范本，质疑函应当包括下列内容：

- a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b 质疑项目的名称、编号；
- c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d 事实依据；
- e 必要的法律依据；
- f 提出质疑的日期。

质疑事项由授权代表办理的，需提供法定代表人授权书。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

(六) 招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，

以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括下列部分：

1、商务标投标文件

- (1) 评分对应表（格式自拟，参考评分表，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 商务条款响应/偏离表（格式参考附件）
- (3) 投标函
- (4) 投标人声明函
- (5) 法定代表人授权书
- (6) 开标一览表
- (7) 廉政承诺书
- (8) 三年内无重大违法记录的书面声明
- (9) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函或证明资料
- (10) 投标人身份证明
- (11) 本项目要求的资质证明文件
- (12) 中小企业声明函（如有）
- (13) 投标人业绩证明资料
- (14) 招标文件规定的其它证明文件和投标人认为需要的其它资料

参考招标文件提供的格式填写

2、技术标投标文件

- (1) 技术响应/偏离表（格式参考附件）；
- (2) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (3) 项目实施计划（可包含且不限于保证服务（交付）期限的组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (4) 售后服务计划（可包含且不限于对本项目服务的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- (5) 技术培训计划（若有）；
- (6) 投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证

书);

(7) 投标方认为需要的其他文件资料。

(二) 投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则将作无效标处理。

(三) 投标文件的有效期

1、自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

(四) 投标文件的签署和份数、包装

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标文件均应须提供原件扫描件。

3、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

(五) 投标报价

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现**报价优惠等字样**（明细出现“0”元，视同赠送）。

2、投标报价应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏，是履行合同的

最终价格（含货款、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、保修等一切费用和税金）。

（六）投标保证金（本项目不适用）

- 1、投标人须按规定提交投标保证金。
- 2、保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。
- 3、招标方不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的, 请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话, 请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4、招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金, 供应商办理投标保证金退还时需提供收据的第二联“供应商退款凭据”。详见上海市政府采购网 <http://www.zfcg.sh.gov.cn/> , 位置: “首页-在线服务”

保证金不计息。

5、投标人有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标截止时间后撤回投标文件的;
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假, 提供虚假材料的;
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的;
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意, 将中标项目分包给他人的;
- (5) 其他严重扰乱招投标程序的;

（七）串通投标认定

有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- 5、不同投标人的投标文件相互混装;
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（八）投标无效的情形

▲详见本招标文件“第二章 投标人须知前附表”中“否决投标的情形”的要求。

（九）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序

（一）组织开标程序

本项目为网上开标，具体要求详见“第一章 公开招标采购公告”中“七、投标截止时间和地点”。

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人应参加网上开标会。投标人如不参加开标会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

（二）组织评标程序

招标方将按程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查，并对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，核查日期为开标日（含）至评标日（含）之间任意一日的系统查询结果，。

7、评标委员会组长组织评审人员独立评审。招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分 30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员、工作人员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留（书面资料保留原件），随项目其他资料一并存档。

8、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

（三）评审程序

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

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

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

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

5、评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未到场或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对唱票或统计的评审结果进行确认。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

四、评审原则

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

2、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊原因不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家，被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予

以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

4、财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人可根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。采购人未确定核心产品的，若两家及以上投标人的所有投标产品均提供相同品牌的，按前款所述提供相同品牌投标人的规定处理

五、确定中标供应商的原则

1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2、采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，

视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3、采购结果经采购人确认后，招标方将于 2 个工作日内在上海市政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发《中标通知书》。

六、合同授予

（一）签订合同

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

2、中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

（二）履约保证金

采购文件中有约定的按此执行，未有约定的本项不适用。

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

七、货款的结算

货款由采购人按招标文件规定的付款方式支付。

第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评标总分为 100 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

二、分值的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

$F1$ 、 $F2$ …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

$A1$ 、 $A2$ 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A1 + A2 + \dots + A_n = 1$)。

三、评标内容及标准

说明：评分规则中的评分办法得分标准细化如下：

1. 响应情况良好：（得分为评分项目分值区间的 80%-100%，评分办法中有细化得分标准的按细化标准打分）

对采购需求中所要求的货物或服务，投标方案系统、翔实、准确，针对性强，无负偏离或缺漏项，能达到或优于项目采购的预期目标；

- （1）投标货物表述清晰，技术指标或参数具体、明确，设备或装置选型合理；
- （2）投标服务方案科学、合理、可操作性强，承诺具有约束力。

2. 响应情况一般：（得分为评分项目分值区间的 60%-79.99%，评分办法中有细化得分标准的按细化标准打分）

对采购需求中所要求的货物或服务，投标方案基本完整，针对性一般；有负偏离或缺漏项；个别内容的响应性表述不够清晰，基本能达到项目采购的最低预期目标；

- （1）投标货物的技术指标或参数不够具体或明确，设备选型基本符合要求；
- （2）投标服务方案不够科学、合理，可操作性略差，承诺约束力较低。

3. 响应情况差：（得分为评分项目分值区间的 0%-59.99%，评分办法中有细化得分标准的按细化标准打分）

对采购需求中所要求的货物或服务，投标方案说明内容不完整，针对性不强；有较多负偏离和缺漏项；部分内容响应性表述不清晰，不能达到项目采购的预期目标；

- （1）投标货物的技术指标或参数不具体或不明确，部分设备选型不能满足要求，评委无法作出准确判断；
- （2）投标服务方案不科学、合理，可操作性差，无承诺或承诺不能满足项目要求。

综合评分法

上海市闵行区江川路街道碧江派出所改造工程安防弱电智能化系统项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价得分	0~30	对所有进入评审的有效投标人的投标报价进行小微企业或残疾人福利性单位优惠扣除（10%）后（残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策），综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$
需求理解	0~12	一、评审内容： 1、应用环境、体系结构需求和实施要求等需求内容的理解程度，（3 分）； 2、系统功能需求、性能要求理解程度，（3 分）； 3、合理化建议、风险分析及控制方案，（3 分）； 4、重点、难点问题的分析与措施，（3 分）； 二、评审标准： 1、四个评审内容（小项）各 3 分，总分 12 分； 2、对应用环境、体系结构需求和实施要求等需求内容的理解

		透彻；对系统功能需求、性能要求理解程度高；合理化建议、风险分析及控制方案好的；重点、难点问题的分析和措施，与本项目实际相契合的；该小项得 3 分； 3、有缺漏或不足，但能基本理解项目实际需求的，得 2 分；不能完全理解项目实际需求的，该小项得 1 分； 4、方案不合理的不得分；
总体技术方案、实施方案	0~9	一、评审内容： 1.根据招标文件要求编制详细的技术方案，（3 分）； 2.技术方案内容包含系统架构、系统设计、功能说明等内容，（3 分）； 3.系统安全设计（3 分）； 二、评分标准： 1、三个评审内容（小项）各 3 分，总分 9 分； 2、技术方案与本项目需求的吻合程度高，方案科学、先进、合理；技术方案全面满足各项技术要求；系统安全设计合理、全面的，该小项得 3 分； 3、方案有缺陷的、基本合理，针对性、操作性强的，该方案（小项）得 2 分； 4、方案不全面，针对性、操作性不强的，该方案（小项）得 1 分； 5、方案不合理的不得分；
培训方案培训计划	0~3	一、评审内容：

		培训方案，需包含培训计划、培训期限、 培训人员、培训内容等，且需针对不同人员（管理层、系统管理人员、业务人员），制定不同的培训方案。 二、评分标准： 1、培训方案完整详尽，计划科学合理可行性强，培训期限能够配合采购人需要，培训内容详尽完善，能够针对不同人员制定的，得 3 分； 2) 培训方案能够满足项目基本需要，计划科学合理，有固定的培训期限计划，能针对不同人员制定框架性培训内容的，得 2 分； 3) 培训方案不完整，计划缺乏合理性且可行性有所欠缺，没有明确的培训期限，培训内容针对性不足且缺漏多的，得 0-1 分；
兼容性承诺及保证措施	0~7	一、评审内容： 设备与公安原系统兼容性 & 保证措施打分。 1、兼容性承诺； 2、兼容性保障措施； 二、评分标准： 1.二个评审内容（小项）总分 7 分； 2、提供了兼容性承诺的，每份得 1 分，满分 4 分； 3.兼容性保障措施完善可行的，得 2-3 分；兼容性保障措施有缺漏，可实施性较差或者未提供

		兼容性保证措施不得分
技术指标响应度及产品质量性能	0~20	一、评审内容： 硬件设备配备情况及“▲”技术要求响应情况： 1、硬件设备（非“▲”）配备情况参数响应情况； 2、“▲”参数响应情况； 二、评分标准： 1、硬件设备（非“▲”）配备情况无负偏离的得5分，存在负偏离的每项扣0.5分，扣完为止； 2、“▲”技术要求无负偏离的得15分，存在负偏离的每项扣1分，扣完为止；需附有效材料证明。
服务综合支撑能力	0~12	一、评审内容：针对本项目提供相关服务综合支撑能力，包括： 1、本地化服务团队配置及服务能力，（3分）； 2、可提供与本项目相关的资源情况，（3分）； 3、服务响应时间、修复时间、应急预案等，（3分）； 4、售后服务人员配备及管理措施，（3分）； 二、评分标准： 1、四个评审内容（小项）各3分，总分12分； 2、具备本地化服务团队配置、服务能力强的；能提供与本

		项目相关资源情况的；服务响应时间、修复时间、应急预案等符合项目实际的；售后服务人员配备及管理措施完整全面的，该小项得 3 分； 3、上述服务综合支撑能力小项，有不足或有缺陷不全面的，该小项得 1-2 分； 4、无相关内容的小项不得分；
项目负责人资质	0~2	项目负责人职业资格证书、职称、独立负责项目年限等综合评价。 项目负责人具有一级建造师证书（机电类或智能化类专业），系统集成类中级及以上职称；有一项得 1 分。（提供有效的证书复印件）
类似项目的经验	0~5	服务期限包含 2023 年 1 月 1 日（含）以后的合同或中标通知书；（合同应包括项目名称、盖章页、签订日期），每份 1 分，满分 5 分；

第四章 招标需求

采购内容及要求

一、项目基本情况

1、项目名称：上海市闵行区江川路街道碧江派出所改造工程安防弱电智能化系统项目

2、项目建设内容

本项目建设内容包括：

指挥中心大屏显示系统、公共广播系统、指挥中心会议系统、录播教室系统、大会议室会议系统、小会议室会议系统、执法办案区声像监控系统、视频监控、门禁及报警系统、计算机网络系统、语音通讯系统、综合布线系统、定制家具、排队叫号系统、综合管路桥架系统、周界报警系统、模块化机房系统、信号接入系统、案管室系统、无线对讲系统、智慧装备室系统等 20 个系统采购安装并通过相关部门的验收。

3、交付期：合同签订后 180 天内交付并通过验收。

4、设备质保期：2 年

二、采购参数要求及数量清单

（一）建设内容

系统要求如下：

① 指挥中心大屏显示系统

本采购服务项目在 2F 指挥中心及会议室各配置 1 套点间距不大于 1.25 的显示屏，来显示监控画面以及数据展示平台，提升指挥中心的实战应用能力。建设要求如下：

（1）显示屏用来满足网络数据信息、高清图像传输需求，为指挥者提供直观、明确的沟通汇总平台，使之迅速准确地确定指挥目标；

（2）大屏显示系统实现 DVI 或 HDMI 高清等信号输入，需通过信号处理系统，输出视频信号至显示屏；

（3）信号处理系统可实现任意开窗、跨屏、缩放，支持画中画、图像叠加。

② 公共广播系统

本采购服务项目部署一套公共广播系统。可以播放通知、寻人等作用；当火灾或紧急状态发生时用以指挥和疏散人群，以保证在紧急情况发生时，可以利用其提供足以使建筑物内可能涉及的区域的人群能清晰的听到警报、疏导的语音。

广播布点原则：所有走道、食堂、综合大厅应能实现提供公共广播和背景音乐功能。

广播播点中心设置于派出所的机房控制室，派出所广播系统机房设备主要由服务器、音源设备、话筒、消防联动设备以及周边设备组成。

③ 指挥中心会议系统

本采购服务项目在 2F 指挥中心设置 1 套会议系统。

会议系统功能包括：指挥中心投影系统、指挥中心高清信号切换系统、指挥中心集中控制系统、扩声及音响功能、指挥中心视频会议系统、会议设备集中控制功能等。

功能需求

指挥中心投影系统：投影仪、融合拼接器等；

指挥中心高清信号切换系统：高清无缝混插矩阵主机箱、数字高清音视频输入卡、数字高清音视频输出卡等；

扩音部分：采用专业功放、专业音箱等设备；

指挥中心集中控制系统：媒体中央控制主机、编程软件等；

指挥中心视频会议系统：远程会议主机等；该系统需要与会议系统进行嵌入，在会议系统施工中需要考虑预留音视频接口提供视屏会议系统使用。该系统需要与分局视频会议平台进行对接。满足多级指挥部门对下属各中队、分队等的会议要求，准确传达会议精神，需建立完整、保密的多媒体远程视频会议系统。

④ 录播教室系统

为宣传学习派出所的相关政策等要求，二楼会议室有时候需要作为教室使用，本采购服务项目特在二楼会议室配置一套录播系统。

系统功能包括：交互智能平板显示功能、录播功能等。

显示部分：电子白板、OPS 模块等；

录播部分：录播主机、摄像机、全向麦克风设备等；

扩音部分：采用专业功放、专业音箱等设备；

管理设备：采用电源集中管理设备等；

⑤ 大会议室会议系统

本采购服务项目大会议室系统布置在 2F（预留）。

会议系统功能包括：大会议室投影系统、大会议室会议系统、大会议室扩声系统、大会议室信号切换系统、视频会议系统等。

功能需求

大会议室投影系统：投影仪、投影仪幕、投影仪吊架等；

大会议室会议系统：智能数字会议系统主机、桌面式发言主席单元、桌面式发言代表单元、延长线等；

大会议室扩声系统：专业立体声功放、全频音箱、液晶显示可调频无线话筒等；

大会议室信号切换系统：高清无缝混插矩阵主机箱、数字高清音视频输入卡、数字高清音视频输出卡等；

视频会议系统：远程会议主机等；该系统需要与会议系统进行嵌入，在会议系统施工中需要考虑预留音视频接口提供视屏会议系统使用。该系统需要与分局视频会议平台进行对接。满足多级指挥部门对下属各中队、分队等的会议要求，准确传达会议精神，需建立完整、保密的多媒体远程视频会议系统。

⑥ 小会议室会议系统

本采购服务项目在 2F 小会议室布置一套会议系统。

会议系统功能包括：智慧会议平板显示功能、数字会议发言功能、扩声及音响功能、会议设备集中控制功能等。

小会议室投影系统：投影仪、投影仪幕、投影仪吊架等；

小会议室会议系统：智能数字会议系统主机、桌面式发言主席单元、桌面式发言代表单元、延长线等；

小会议室扩声系统：吸顶全频音箱、立体声功放、调音台、数字音频处理器等；

小会议室信号切换系统：高清无缝混插矩阵主机箱、数字高清音视频输入卡、数字高清音视频输出卡等；

小会议室集中控制系统：媒体中央控制主机、编程软件等；

⑦ 执法办案区声像监控系统

根据公法〔2013〕1102号《公安机关执法办案场所办案区使用管理规定》要求，切实强化分局下属单位办案区执法办案场所声像监控的督导、保护、取证功能，实现对整个办案过程情况的录音、录像、刻录、存储、备份、调取等功能。

本采购服务项目在1F执法区域设置一整套执法办案系统设备包含执法办案区审讯设备及办公设备、执法视音频监控系统、执法门禁系统等设备。

1) 办案区声像监控系统包括讯（问）问室、辨认室、登记区、信息采集室、醒酒室、等候室、过道以及其他临时限制违法犯罪嫌疑人的房间和区域。

2) 办案区人员轨迹跟踪系统包括讯（问）问室、辨认室、登记区、信息采集室、醒酒室、等候室、过道以及其他临时限制违法犯罪嫌疑人的房间和区域。

3) 办案区信息管理系统。

执法办案区系统架构符合国际标准的IT技术架构，可以对数据、应用、终端设备进行统一管理。

办案区监管提供数据采集基础，设备采集到数据后统一存入数据层，由数据层进一步分类处理。

办案区资源层：主要是各类数据资源的管理，核心是本系统相关的对象信息、用户信息、监管信息等。主要包含结构化数据和非结构化数据两部分，结构化数据主要存储案件相关数据信息，如人员信息、用户数据、系统日志等；非结构化数据主要存储图片、文件、音视频数据；根据基础设施反馈的数据进行汇总分析，并将返回的结果返回到系统层。

办案区支撑层：主要包括支撑本系统运行的支撑组件，主要包括市局提供的4A系统、智推系统，还有数据服务、任务调度、模型管理等各类支撑组件。系统支撑层是面向用户的核心层，是系统整体承上启下的关键一环。

办案区应用层：重点完成办案区相关应用功能的集成开发、模型建设及能力输出管理等。

办案区展现层：重点包括综合门户（首页）展现、未来移动端的展现等。

执法办案区的视频管理存储时间需根据相关规范要求，满足存储要求。

⑧ 视频监控、门禁及报警系统

1)、 视频监控系统

本采购服务项目视频监控系统采用大楼内部设备网（设备网：涉及的网络包括监控、门禁、公共广播、等系统网络），将前端的视频监控信号传送到后端，进行存储、显示。监控摄像机接入网后，监控中心以及分局可以通过分局现有视频管理软件平台，实时调阅监控视频。

视频监控布点原则：在派出所一层各主次出入口、大楼各楼层、周界围墙和派出所大门等重点安全防范区域安装实时监控和录像系统，其中接待大厅配置人脸识别摄像机。监控系统中心端设备放在弱电机房。

监控视频采用硬盘录像机存储方式，摄像机都接入到视频综合平台，实现统一的管理平台、统一的切换控制系统和统一的显示系统，实现对整个系统的统一配置和管理。

视频监控系统的视频管理存储时间需根据相关规范要求，满足存储要求。

2)、 门禁系统

公安局作为特殊的行业，具有严格的保密性，对于进出人员必须进行严格的控制，所以，建立一套完成完全的门禁控制系统是十分必要的。

公安局的门禁控制系统要针对不同的区域实现不同的功能。

门禁管理布点原则：重要办公室，如领导办公室、装备室、图侦室、休息室、宿舍等可设置门禁，采用刷脸进门，按钮出门的方式。

整个门禁控制系统可进行权限管理，系统可针对不同的工作人员，设置不同的区域活动权限，将人员的活动范围限制在与权限相对应的区域内；对人员出入情况进行实时记录管理。系统可存储所有的进出记录、状态记录，可按照不同的查询条件查询。异常开门时可输出报警信号，实现与视频监控系统的联动功能。

3)、报警系统

本采购服务项目需要在楼内建立一套完整的防盗报警系统，防盗报警系统通常由前端探测设备、信号传输线缆、中心控制设备三部分构成。

前端探测部分由入侵检测探测器、报警按钮、踢脚报警器、声光报警器等探测器组成。后端执行部分由报警主机、控制键盘等设备组成。

报警主机与传感器之间，通过采用 RS485 总线信号传输形式。

中心控制设备放置在中心机房，执勤中心负责接收、处理各前端设备发来的报警信息、状态信息等，并将处理后的报警信息、监控指令发送综合管理平台和其他联动系统。

执法办案区的报警主机和控制键盘安置在执法办案区采集室附近；接待大厅的报警主机和控制键盘安置在接待大厅办公区域附近；枪库的报警主机和控制键盘安置在枪库。

报警系统可根据情况分别进行布撤防；可对某一防区进行单独管理；可设置自动布撤防时间。

⑨ 计算机网络设备系统

本采购服务项目需要在楼内建立一套完整的网络系统，涉及的网络包括公安网、图像网、政务网、互联网，相互之间必须物理隔离，保证网络系统的安全。

网络系统构建为“千兆骨干、千兆到桌面”高速的网络架构。

网络系统应包括防火墙、核心交换机、接入交换机等设备。

所涉及公安网、图像网、政务网需要通过专网与分局各信息监管平台对接。

⑩ 语音通讯系统

本采购服务项目需要在楼内建立一套完整的语音通讯系统，所有线路由中心机房通过网线接至各个房间，系统主干及分支布线在综合布线系统中完成。通过公安专网注册于市局或分局的软交换设备中，将软交换的 IP 分机转换成模拟分机，提供公安三级网单位的分机接入。

⑪ 综合布线系统

本系统采用结构化布线系统，模块化设计思想，星型网络拓扑架构。根据的使用需求，按照公安网、语音网、图像网和政务网四个部分进行规划。系统共分为 5 个子系统进行设计，分别为工作区子系统、水平区子系统、管理区子系统、垂直子系统、设备间子系统。

网络前端布点原则：所有办公室均应布信息点位，要充分考虑信息布点冗余，每个办公位布置 3 个信息点位 1 个语音点位，打印机摆放位置布置 2 个信息点位，当某个办公点位数量不够使用时，信息点位与语音点位可在配线架端完成互换；每个寝室布置 1 个面板式 AP，2 个信息点位，食堂预留网络点位。

接待大厅工作区域每工位布置 3 个信息点位 1 个语音点位，打印机摆放位置配置多组信息点位，以备计算机、打印机、居民身份证阅读机具、通信电话等设备接入信息点。

⑫ 定制家具

本采购服务项目为指挥中心专门配套套指挥室信息采集操作装置及研判中心协调操作装置。

信息采集操作装置、含显示器、办公椅、内嵌一机双屏一体机设备，含一机双屏软件系统，包括多任务处理、屏幕联动、多媒体展示、交互互动、触摸屏支持、远程控制、数据同步和数据统计与分析等。办公椅：办公椅需要考虑到长时间工作的舒适性和支持性，可能包括可调节的座椅高度、背部支撑和扶手。

研判中心协调操作装置，符合规范要求，内置协调操作装置、中控指挥设备等一体化智能设备装置及 12 套办公椅、研判中心指挥操作台长度约 4~6m 根据现场情况调整，平台可以收集、整理、分析各类警情和案件信息，进行情报研判工作，发现和预警犯罪趋势和模式，提供对策和预防措施，提高犯罪打击的效果。

⑬ 排队叫号系统

本采购服务项目在业务办理大厅设置一套排队叫号系统。通过此系统，可以使得管理人员有效了解当前大厅内业务办理等候人数、排队时间等信息，从而改善服务环境和质量，提升业务窗口的办事效率。排队叫号系统包含取票机、呼叫器、窗口显示屏、窗口对讲机等组成。

(1) 立式触摸取票机：用于自动生成出入境业务排队序号、排队信息、等候人数、排队时长等相关信息；

(2) 呼叫器：通过显示屏和语音，提示前来办理业务；

(3) 窗口显示屏：用于排队号码、队列名称以及不同业务功能区的显示；

⑭ 综合管路桥架系统

本采购服务项目中心机房至各楼层敷设桥架 200*100*1.2，室外至进户井敷设管道包含 SC100、SC50、PE50、PE100 等，通过弱电井把线缆接入中心机房。

⑮ 周界报警系统

本采购服务项目中在围墙一周设置一套周界报警，主要由多防区主机、防区探测器、电子围栏三部分组成。

周界报警具有完整的、有明确分界的电子围栏，具有强大的阻挡作用和威慑作用；具有误报率极低的智能报警功能，当某一防区前端发生案例时可通过智能化多防区主机在显示窗迅速显示该防区断网、短路、触网报警指示，反映前端状态。备有报警接口、开关信号输出、能与其他安防系统联动，提高系统的安全防范等级。侦察功能—电子围栏能够检测各种侵扰的级别，具有区分偶然入侵还是强行闯入者的能力。偶然入侵者因见到警告或受到电刺激而离开，报警器不发出报警。强行闯入者为获得入侵通道而破坏电子围栏或翻越电子围栏，在这种情况下，系统会发出报警。

⑯ 机房系统

本采购服务项目在 2 楼中心机房部署 1 套 20KVA 的 UPS 系统，后备电源 2 小时，提供全楼弱电间及中心机房设备供电。确保在极端情况下保证楼内重要设备可以正常运行使用。

中心机房机柜系统采用 16 个标准机柜（含楼层弱电间机柜），3 个标准服务器机柜。

⑪ 信号接入系统

本采购服务项目包含配套的公安网接入（东方有线）、政务网接入（东方有线）、图像网接入（东方有线）、110 接入（东方有线）各 1 套。

⑫ 案管室系统

案管室案卷和涉案财物管理既关系到办案质量以及刑事诉讼能否顺利进行,也关系到公民、法人和其他组织的合法权益能否得到有效保护。本系统基于物联网 RFID 射频识别技术,安防技术,数据分析技术和分区管理理念,安装在派出所的案管室和涉案财物保管室。

本采购服务项目在涉案物品保管室设置一套 1 正 1 副的涉案物品柜以及为案管室暂留一套 1 正 3 副的智能案卷柜。

⑬ 无线通讯系统

无线通讯系统是指挥中心处警与基层所之间指挥的主要手段,与指挥中心业务密不可分。因此,建设一套可靠、有效的无线语音调度平台,将给指挥中心处警指挥工作提供有力的支撑。

系统包括热镀锌拉线铁塔、天线、电台及电源、铁塔基础等设备。

⑭ 智慧装备室

本采购服务项目在装备室部署六套警用装备智能柜系统。

警用装备智能柜整体采用主柜+副柜的模块化设计,标准柜由 1 个主柜和 2 个副柜组成。舱内可收纳包括警棍、手铐、催泪喷射器、强光手电、多功能腰带和执法记录、对讲机、手持式移动警务终端、酒精检测仪和肩灯等多种单警类随身装备。具有存放、非接触式物品感应识别、执法记录仪数据采集管理、装备充电等主要功能。

(二) 相关规范

按照相关的国际、国家、地方、行业标准,结合本需求、实际情况进行本采购服务项目设计。包括(但不限于):

- 《智能建筑设计标准》(GB50314-2015)
- 《智能建筑工程质量验收规范》(GB50339-2013)
- 《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2016)
- 《综合布线系统工程验收规范》(GB50312-2016)
- 《入侵和紧急报警系统控制指示设备》(GB12663-2019)
- 《脉冲电子围栏及其安装和安全运行》(GB/T7946-2015)
- 《安全防范工程技术标准》(GB50348-2018)
- 《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)
- 《安全防范系统验收规则》(GA308-2001)
- 《安全防范报警设备安全要求和试验方法》(GB16796-2022)

《报警系统电源装置、测试方法和性能规范》（GB/T15408-2011）

《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）

《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2019）

《光纤分布式数据接口高速局域网标准》（ANSI/FDDI）

《铜缆分布式数据接口高速局域网标准》（TPDDI）

《信息技术. 通用布线系统. 第 5 部分：数据中心》（EN50173-5-2018）

《六类非屏蔽双绞线系统现场测试传输性能规范》（EIA/TIATSB-155）

《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2017）

《智能建筑施工及验收规范》（DG/TJ08-601-2009）

《智能建筑评估标准》（DG/TJ08-19602-2001）

《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）

《火灾自动报警系统施工验收规范》（GB50166-2019）

《出入口控制系统工程设计规范》（GB50396-2007）

《入侵报警系统工程设计规范》（GB50394-2007）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（CB/T28181-2016）

《公安视频图像信息应用系统》（CA/T1400-2017）

《枪支（弹药）库室风险等级划分与安全防范要求》（GA/1016-2012）

《上海公安机关内部图像监控探头高清化改造指导意见》（沪公智慧办通字[2019]18 号）

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2022）

《公安视频图像信息应用系统》（GA/T1400-2017）

《上海公安数字高清图像监控系统建设技术规范 V2.0》（沪公信息办通字[2016]6 号）

《上海公安智能图像监控系统建设指导意见（试行）》

《上海公安图像监控系统建设和管理工作规定（试行）》（沪公发[2011]142 号）

《关于加强上海公安机关窗口单位规范化建设的实施意见》（沪公发[2016]18 号）

《加强上海公安机关窗口单位规范化建设的实施意见》（沪公发[2016]18 号）

《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）

《开展加强上海公安机关数据中心机房规范化管理专项工作的通知》（沪公科转发 2024（153 号））

本采购服务项目不限于上述所列的标准，如上述所列标准已有新标准按新标准执行。

（三）建设方案

① 建设目标

本采购服务项目通过建成集信息网络、通讯网络、视频监控及指挥调度为一体的舒适、高效、环保、

安全的办公环境，为派出所业务开展创造便捷和高效的条件，为前来办理业务的群众带来智慧化业务办理体验和优质的服务感受。

1. 基础设施部分功能

架构通讯线缆及管道桥架，为实现数据、语音、视频等信息业务的传输提供基础。为通信机房内的系统核心设备提供相应电源并做好防雷接地保护人员、设备的安全及保证了弱电智能化系统的抗干扰能力。完成基层所队内综合布线系统，实现接待大厅、综合区及执法办案区的电话通信和计算机网络功能。解决系统扩张、可靠性、易维性、易管理等问题，实现与闵行公安分局统一化管理。

2. 信息接入部分功能需求

完成闵行公安分局指挥中心与碧江派出所之间的无线通信和大屏显示系统，给指挥中心处警指挥工作提供有力的支撑。提供即时接收外界社会信息的媒体渠道以及架构网络信息平台。

3. 办公自动辅助部分功能

完成对治安受理窗口、执法办案区等房间设置声像监控采集系统。通过实施音视频数字化手段，实现对话全程进行实时采集录像和网络直播，满足对现场图像和声音实时监控、记录的需要，加强基层所队在谈话、业务办理过程的监督管理，该图像与声音可以通过公安三级网络传输至分局，同时派出所有关领导可通过客户端调用。

可通过应急广播呼叫相应人员或传达旨意；排队叫号系统主要是针对基层所业务受理窗口安装排队叫号、评价及窗口对讲设备，维护日常次序以及方便与前来办理业务的民众之间进行交流，同时客观的对窗口工作人员工作服务质量进行统计评估，同时在接待大厅部署一体化触摸查询机，达到便民利民的目的。多媒体及远程视频会议系统主要是方便于基层所队内部开会以及分局开会远程传达会议精神之用。

4. 内部安防部分功能

完成治安监控系统，以达到对派出所主要通道、大院围墙、出入口等区域进行实时监控，防止不法分子的进入及翻越，保护国家财产的损失和工作人员的安全。

布置必要的紧急按钮，在紧急情况下可以快速按下这个按钮来实现保护的措施。一旦出现异常情况，只要轻轻触发开关，就可以立即通知保安或者民警，尽快处理警情。

为了加强对人、财、物的有序及有效监控管理，提高资源的共享利用率，减少资源的浪费；避免诸多人为因素的干预，提高工作人员的工作效率。需要采用门禁管理系统实现对警务人员的注册、人员管理、出入口门禁控制等综合应用。

5. 大屏显示部分功能需求

指挥中心部署一套小间距点阵屏，用于展示公安实战平台，公安视频图像，一标六实，视频会议上墙，形成一个拥有高亮度、高清晰度、高智能化控制、易操作的大屏幕显示系统。整块大屏可以进行多画面的分割显示，且视频信号可以任意切换，能够直观、完整、准确、清晰、灵活的显示任意有关来自各方面信息，便于及时做出判断和处理，实现实时监控和集中指挥、统一管控的目的。

6. 执法办案区功能

执法办案区要的建设任务如下：耦合现有执法办案信息系统，系统采用标准化的数据接口，符合公安部的要求。执法全过程同步录音录像。办案区信息管理系统连接了执法办案区所有摄像头，全程可以查看和录制视频，特别是讯问询问、人身检查、涉案物品等，满足公安部下发的要求以及我局现有的实际需求。音视频资料前端存储管理。办案区管理系统采用星状网络结构进行铺设。

在执法办案场所使用的，用于公安机关从事办案活动的软硬件集成信息系统，通过该系统可实现办案活动的业务流程管控和相关业务处理，同时具有办案场所人员管理、功能室管理及安全监督预警等功能。

② 建设要求

(1) 加强系统建设中的规范化、标准化管理，在设计、设备采购、集成、验收等环节进行严格把控，建成一个具有良好开放性的系统；

(2) 在设备采购、工程建设中应充分考虑环保、节能措施，选用兼容性好、成熟可靠、集成度高的节能设备，在满足系统质量和技术指标要求的前提下，切实降低工程实施和设备运行中的能耗；

(3) 在规定时间内，完成各包件工程内容的建设，一次验收合格；

(4) 无有责安全事故发生，并在进度要求的时限内投产使用；

(5) 所选用的设备、材料的各项指标、以及施工工艺等应符合本文件要求；本文件未提及的，应符合相关国家和行业规范要求；

(6) 中标人必须按规定落实各项安全生产措施，不发生有责安全生产事故；

(7) 考虑到兼容性和长期运维的便利性；

(8) 针对所选设备，中标人应对招标人的运维管理人员和最终用户提供有效的专业技术培训，“有效培训”必须满足人数、场地、时间要求，确保培训效果，使培训人员掌握“应知应会”，具备使用、查排故障能力；

(9) 本次采购服务项目多个系统需要与分局多个监管平台进行数据对接，中标人单位自行联系沟通。

(四) 重要参数要求

a) 带“▲”条款一览表

序号	产品名称	带“▲”条款
1	办案登记一体机	▲1、应支持设备本地人脸注销；2、应支持远程中心下发人脸；3、应支持通过 app 采集人脸并注册下发；4、应支持本地 u 盘导入人员信息。
2	智能物品一体机	▲柜内放入贴有 RFID 标签的物品后，RFID 识别率应 $\geq$ 98%。

3	定位型面部识别基站	▲设备应支持开门抓拍 3 张现场照片并联动触发摄像机抓录开门前 5s、后 10s 录像，并将抓拍的照片和短视频实时上传到门禁云存储。
4	审讯主机	▲支持刻录异常报警、硬盘错误报警、网络断开报警、IP 冲突报警、录像异常报警、非法访问异常报警，支持联动弹出预览画面、联动声音警告，联动报警输出、并支持上传报警信息。
5	温湿度显示屏	▲最大支持 2560x1440 分辨率的摄像机接入；支持对接入的网络摄像机进行重新编码，可重新设置原始接入摄像机画面的分辨率、帧率、码率上限、编码方式，并且支持额外叠加通道名称、实时时间、实时温度信息、实时湿度信息、实时 PM2.5 浓度信息、实时 CO2 浓度信息、4 条自定义信息。
6	建模算法一体机	▲支持名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%；名单库实时报警误报率不超过 0.01%；名单库实时报警漏报率不超过 0.1%。
7	特写摄像机	▲IPC 向设定布防的 SPVMN 调测软件发送报警信息，SPVMN 调测软件应进行确认并回应。
8	全景摄像机（含走廊）	▲网络摄像机图像画面信息不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象、5 级评分应该不低于 3.5 分。

9	人员异常检测相机	▲支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，支持对人脸最佳图片筛选上报，上报时间不超过 3 秒
10	硬盘录像机	▲进入视频警戒状态的设备，在警戒区域内探测到移动目标时，应能启动记录和/或发出报警信号，警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒功能，均应能设置。
11	人脸门禁一体机	▲设备支持 GM/T0028《密码模块安全技术要求》安全二级，并支持在商用密码检测中心官网查询证书有效性。
12	模拟分机接入网关	▲设备支持网络攻击防护功能
13	UPS 主机	▲UPS 机内运行温度过高时，发出声光告警，在线式 UPS 应转旁路供电。
14	电池组	▲完全充电后的电池以 0.3I ₁₀ 连续充电 160h，外观应无明显变形及渗液
15	智慧装备主控一体机	▲人脸识别功能-设备应具有人脸识别功能，当访问需要认证时可选择人脸识别方式进行认证。

“▲”项为重要指标，需提供国家认证认可监督管理委员会认可的且含 CMA 标识的检测机构出具的检测报告，并注明其检测结果证明材料所在页码和序号。

（五）兼容要求

以下设备需实现与公安原系统兼容。

- 1、语音通讯系统接入网关承诺与闵行分局已有设备完全兼容，并提供类似案例证明
- 2、语音通讯系统接入网关承诺与闵行分局互联完全兼容，并提供类似案例证明。
- 3、警用装备智能柜承诺与闵行分局已有执法记录仪设备完全兼容，并提供类似案例证明。
- 4、办案区管理系统承诺能与市局办案区执法监督平台完全兼容，并提供类似案例证明。

b) 节能认证设备

序号	设备名称
1	成像显示模组(指挥中心+大会议室)
2	投影仪
3	无线平板
4	电视机
5	精密空调
6	工作站

注：以上设备需要提供产品节能认证证书

c) ★项目保密承诺函

★本项目需提供保密承诺函

(五) 采购参数及数量要求清单

序号	项目名称	设备参数	单位	数量
一	指挥中心大屏显示系统			
(一)	指挥中心协调作战系统			
1	成像显示模组 (指挥中心+大会议室)	1、发光二极管，SMD 金线封装；2、像素间距：≤1.25mm； 3、像素密度：≥640000dots/m ² ； 4、最大亮度应≥1200 5、水平和垂直视角≥176° 6、无明显亮度不均，亮度均匀性≥98% 7、严格控制波长误差，各基色主波长误差≤5 8、投标产品应具备较好的对比度，最高对比度≥10000:1， 9、显示屏符合 RoHS 标准	平米	30.80
2	配电柜	20KW 漏电保护	台	2
3	显示模组架安装	主框架采用镀锌方管焊接，焊点须打磨喷防锈漆处理，包边不锈钢装饰包边	平米	30.80

4	显示系统独立 主控	1、单网口最大带载 65 万像素；支持超宽 8192 像素，超高 4320 像素输出； 2、产品支持自动/手动 RTC 校时；支持配置文件导入、导出功能，支持手动配置和载入配置文件两种方式；支持参数固化功能；支持恢复出厂设置功能；支持配置参数回读，可以回读接收卡的配置参数并保存到本地。	台	6
5	系统控制器（含 多屏控制软件）	1、整机支持多种输入板卡类型，包含 HDMI、DP、VGA、DVI、SDI、IP、HDBaseT、CVBS 2、HDMI 输入板卡规格：HDMI 输入板卡支持多种版本，包含 HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0；HDMI1.3 输入板卡接口数量规格包含 4 路、8 路。	台	2
(二)	系统集成			
1	指挥中心大屏 显示系统集成	指挥中心大屏显示系统集成接入，与公安系统、图像网等对接	项	1
二	公共广播系统			
(一)	公共广播系统			
1	控制主机	1. 电源：输入电压：AC100V-240V 2. 工作环境温度：-10℃~50℃ 3. 相对湿度：10%~95%，非凝结状态 4. 标准接口：不少于 6x 串口；1xHDMI、1xVGA；8xUSB 口 5. 存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘； 6. 内存：≥8G/DDR 7. 网卡：不少于 2 个 RealtekGbE，1000M 8. 网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 9. 系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB 10. 系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 11. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV 12. 系统音频信号标准输出电平：0dBV	台	1
2	数字化 IP 网络 广播客户端管 理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登	套	1

		陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入 联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。		
3	控制器	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：≥100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP 4. 电源：~190V-240V50Hz-60Hz；DC24V/1A 5. 功耗：20W 6. 待机功率：<3W 7. 工作温度：5℃~40℃ 8. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露	台	1
4	采集器	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：≥100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP、UDP 4. 短路接口：工业标准压线接线端子 5. 功耗：≤20W 6. 输入电源：~190V-240V50Hz-60Hz	套	1
5	数字 IP 网络平台终端嵌入软	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	套	1

	件	2. 支持采集短路信号接口，设定触发任务。 3. 支持触发分区/全区广播功能。		
6	IP 网络广播系统分控软件	1. 用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 12. 支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 13. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。 14. 支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。 15. 支持人工报警弹窗提醒。 16. 支持展示服务器时间（年月日时分秒）。	套	1

7	寻呼话筒	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP 3. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4. 音频格式：MP3 5. 采样率：8KHz~48KHz 6. 传输速率：≥100Mbps 7. 音频模式：16 位 CD 音质 8. 工作温度：5℃~40℃ 9. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 10. 整机功耗：≤6W 11. 内接扬声器阻抗及额定功率：≥4Ω，≥2W 12. 总谐波失真：≤1% 13. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz+1/-3dB 14. LIENOUT 频率响应：80Hz~16KHz+1/-3dB 15. 信噪比：>65dB 16. 输入电源：~190V-240V50Hz-60Hz(电源适配器);DC24V/1.5A	台	1
8	话筒呼叫控制 嵌入软件	1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7. 支持单独调节音量。	套	1
9	IP 音频采集器	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP 3. 音频格式：MP3、PCM 4. 采样率：8KHz~48KHz 5. 传输速率：≥100Mbps 6. 音频模式：ADPCMPCM	套	1

		7. 输入频率：80Hz~16KHz+1/-3dB 8. AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9. AUX 声压触发阈值：≥10MV 10. 谐波失真：≤0.3% 11. 信噪比：≥68dB 12. 环境温度：5℃~40℃ 13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 14. 功耗：≤10W 15. 输入电源：DC12V/1A		
10	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：≥8 路 4. 每路动作延时时间：≤1 秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A	套	1
11	IP 网络功放终端	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：≥100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 8. 额定功率：60W 9. 整机功耗：90W 10. 待机功耗：<10W 11. 频率响应：80Hz~16KHz+1/-3dB 12. 谐波失真：≤1% 13. 信噪比：>65dB 14. 输出方式：100V 定压输出 15. 短路输入：干接点输入 16. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 17. 工作环境温度：5℃~40℃ 18. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露	台	1

		19. 输入电源：~220V50Hz		
12	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	台	1
13	IP 网络功放终端	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：≥100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 8. 额定功率：120W 9. 整机功耗：180W 10. 待机功耗：<10W 11. 频率响应：80Hz~16KHz+1/-3dB 12. 谐波失真：≤1% 13. 信噪比：>65dB 14. 输出方式：100V 定压输出 15. 短路输入：干接点输入 16. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 17. 工作环境温度：5℃~40℃ 18. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 19. 输入电源：~220V50Hz	台	2
14	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。	套	2

		4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。		
15	IP 网络功放终端	1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率： $\geq 100\text{Mbps}$ 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 8. 额定功率：240W 9. 整机功耗：370W 10. 待机功耗： $< 10\text{W}$ 11. 频率响应：80Hz~16KHz+1/-3dB 12. 谐波失真： $\leq 1\%$ 13. 信噪比： $> 65\text{dB}$ 14. 输出方式：100V 定压输出 15. 短路输入：干接点输入 16. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 17. 工作环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 18. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 19. 输入电源： $\sim 220\text{V} 50\text{Hz}$	台	2
16	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	2
17	音柱	1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度： $\geq 91\text{dB}$	只	2

		4. 阻抗：黑:COM 白: $\geq 160\ \Omega$ 5. 频率响应：110Hz-15kHz 6. 防护等级：IP66		
18	天花喇叭	1. 额定功率(100V)：1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率(70V)：0.75W, 1.5W, 3W 3. 阻抗：黑:Com 红: $\geq 6.7\text{K}\ \Omega$ / 绿: $\geq 3.3\text{K}\ \Omega$ / 白: $\geq 1.7\text{K}\ \Omega$ 4. 灵敏度(1W/1M)： $\geq 92\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 5. 最大声压级： $\geq 100\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 6. 频率响应(-10dB)：110Hz-18kHz	只	38
19	无线话筒	1. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式：pi/4-DQPSK 3. 频率响应：20Hz~20kHz ($\pm 3\text{dB}$) 4. 信噪比： $\geq 105\text{dB}$ (XLR) 5. THD+N: $< 0.1\%$ 6. 工作距离：约 80m	只	1
20	话筒呼叫控制 嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PPL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	根	1
21	话筒天线	1. 供电电压：DC8~12V 2. 频率范围：470~950MHz 3. 最大增益： $\geq 7.5\text{dBi}$ 4. 电压驻波比： ≤ 2.0 5. 极化方式：线极化 6. 输入阻抗： $\geq 50\ \Omega$ 7. 接头型号：BNC 母头母针 8. 工作温度：18~+63℃ 9. 放大器 OIP3: $> 38\text{dBm}$ 10. 指向性：90° 指向	根	1
22	CL 音频连接线	1. 8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 双莲花（RCA）*1, 线径： 0.3mm，非屏蔽线	根	1

23	喇叭线	纯铜电线电缆线 RVV2 芯 1.5 平多芯控制护套线 RVV2 芯 2*1.5 (100 米), 非屏蔽线	米	450
(二)	系统集成			
1	公共广播系统集成	公共广播系统集成接入, 与公安系统等对接	项	1
三	指挥中心会议系统			
(一)	指挥中心投影系统			
1	投影仪	不少于 5200 (ANSI 流明) 激光灯 灯泡寿命不少于 20000 小时 光学分辨率不少于 1920*1200 标称对比度不少于 2,500,000	套	2
2	投影仪幕	不少于 120 英寸菲涅尔抗光中长焦, 16:9 银幕	套	2
3	投影仪吊架	长度: $\geq 1\text{m}$ 承重: $\geq 30\text{KG}$ 材料: 冷轧钢板	套	2
4	融合拼接器	多种通道支持: 组合支持 1-16 通道的融合, 输入接口: 包括 4K HDMI IN (支持 HDCP)、USB2.0、USB3.0、LAN 网络、RJ-45, 多个投射出的图像进行融合的设备, 以形成一个完整的、无缝的显示画面; 实现画面的弧形矫正、融合画面上叠加文字、视频等功能。	套	1
5	线材	HDMI 线缆、音频线等、含厂家调试	项	1
(二)	指挥中心高清信号切换系统			
1	高清无缝混插矩阵主机箱	1) 不少于一路 DVI 视频输入 2) 不少于一路音频输入 3) 不少于四个网口输出或四路光纤输出 4) RS232 接口控制, 可级联多台进行统一控制 5) 最大带载分辨率 2048 $\times$ 1152 或 1920 $\times$ 1200	只	1
2	数字高清音视频输入卡	支持不少于 8 路 HDMI 接口, 2 路 VGA 接口 HDMI 接口最大支持 4096 $\times$ 2160@24/30 分辨率, 并向下兼容 VGA 接口最大支持 1080P@60 分辨率, 并向下兼容 单板最大支持 4 路 4K (4096 $\times$ 2160@24 或 3840 $\times$ 2160@30) 支持 H.264/H.265 视频格式编码	只	2

		支持 PCM 音频格式编码		
3	数字高清音视频输出卡	支持 24 路 3840×2160@24fps, 96 路 1080p@30fps (H. 264、H. 265), 192 路 720p@30fps, 384 路 D1 解码; 支持 24 路 1080P 的 SVAC 解码; 支持 72 路非标 D1 码流解码; H. 264、H. 265、MPEG4、SVAC、MJPEG; 1/4/6/8/9/16/25/32 画面分割, 自由分割	只	2
(三)	专业扩声系统			
1	天花喇叭	1. 额定功率: 100W 2. 峰值功率: 400W 3. 阻抗: $\geq 8\Omega$ 4. 灵敏度(1W/1M): $\geq 92\text{dB}$ 5. 最大声压级(额定/峰值): $\geq 112\text{dB}/118\text{dB}$ 6. 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz	只	4
2	专业功放	1. 输出功率: 立体声@8 Ω : 200W×2; 立体声@4 Ω : 400W×2 2. 输入灵敏度: $\geq 2.2\text{dBu}$ (1V) 3. 输入阻抗: $\geq 10\text{K}\Omega$ 4. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/ $\pm 1\text{dB}$ @8 Ω 5. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.01\%$ 6. 分离度(@1KHz): $\geq 80\text{dB}$ 7. 阻尼系数(@1KHz): ≥ 200 @8ohms 8. 信噪比(A 计权): $\geq 93\text{dB}$ 9. 输入电压: ~220V/50Hz 10. 整机功耗: 150W	台	1
3	数字音频处理器音频处理器	8 进 8 出音频矩阵, 输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电, 可单独配置开启关闭, 灵活方便。 具有闪避器功能, 用于背景音乐自动闪避话筒发言, 提供多种参数设置, 方便现场灵活运用。 具有话筒自动增益功能, 用于控制话筒的拾音信号的动态范	台	1
4	会议音频综合管理平台软件	1. 音频综合管理平台软件, 集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块, 各模块打开呈现在状态栏窗口, 可快速管理和调用, 并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备最新固件版本、软件最新版本; 实现各系统统一管控。	套	1

		2. 具有扫描硬件设备功能（包括全数字会议系统、电子桌牌系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放等系统硬件设备），可以通过平台扫描所有在线设备，并显示设备硬件名称、硬件型号、硬件 IP 地址、在线、离线状态等信息；可以针对不同硬件类型选择适用软件版本，并直接下载或打开。 3. 具有检测设备固件版本以及版本升级功能；通过检测在线设备硬件版本，检测到有新版本时提供更新提示，用户可以对固件进行升级，实现产品功能迭代更新。 4. 具有应用列表显示，支持显示已下载的软件（包括全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块），可以选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。 5. 具有应用中心功能，支持通过关键字查找不同系统应用；可针对不同客户需求选择软件版本。 6. 具有软件配置信息备份及还原功能（包括全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块)), 支持将软件配置信息上传云端或保存本地，用户可以选择备份数据一键还原。 7. 具有系统设置功能，可设置软件是否开机自动启动功能；支持设备关闭功能键最小化或者直接退出程序。 8. 平台支持与各系统可以实现数据联动功能，支持在平台显示数字会议系统会议、电子桌牌系统会议服务等信息。 9. 具有全数字会议系统软件模块，软件具有签到、表决、话筒管理、会议管理、语音激励、模拟排位、摄像跟踪、译员机语种及多语言版本等功能。 10. 具有电子桌牌软件模块，软件支持铭牌设置及更新、中英俄多语言版本选择、集中控制、自定义投票表决、无线表决器人员设置、模拟排位、签到表决、IP 设置、多服务器大屏投影、一键关机、息屏、清屏、亮屏等功能。 11. 具有无线表决器软件模块，软件支持评分投票类型满意度测评表决、常规签到表决和会议管理、投票多选项、设备亮度、		
--	--	---	--	--

		场景选择、屏幕休眠时间设置、投票签到提示音、呼叫服务等表决器功能。 12. 具有反馈抑制器软件模块，软件支持反馈抑制 AFC、场景切换及导入导出、在线固件升级、多设备管理、用户管理、信号选择、模拟输入、模拟输出、陷波器、噪声门、限幅器等音频参数配置功能。 13. 具有智能混音器软件模块，软件支持多设备管理、4 场景切换、在线批量升级，分组设置、数据备份、自定义通道名称、自动混音、矩阵、分频器、均衡器、闪避器等音频参数配置调节。 14. 具有数字音频处理器软件模块，软件支持多设备管理、8 场景切换、在线批量升级、用户管理，恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO 设置、串口设置等音频参数配置功能。 15. 具有智控数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器等音频参数调节功能。		
5	全数字会议系统主机	1. 话筒容量：有线话筒≥ 4096；无线话筒≥ 300 2. 同声传译通道：63+1 通道 3. 频率响应：80Hz~16KHz 4. 信噪比：$>78\text{dB(A)}$ 5. 动态范围：$>80\text{dB}$ 6. 总谐波失真：$<0.05\%$ 7. 主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch 8. 静态功耗：30W 9. 输出功耗：320W 10. 有线话筒连接方式：专用电缆（6 芯）	台	1
6	数字会议系统	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。	套	1

		4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。		
7	会议话筒处理器	1. 支持话筒同时开麦数量：16 个有线单元+8 个无线单元 2. 频率响应：80Hz~16kHz 3. 信噪比：>75dB(A) 4. 动态范围：>75dB(A) 5. 总谐波失真：<0.05% 6. 主电源：100-240AC/50-60Hz 7. 音频输出：LINEOUT1:1V 卡侬平衡输出；LINEOUT2:1V 莲花座非平衡输出 8. 输出负载：>1KΩ 9. 静态功耗：3.3W 10. 连接方式：RJ45 网口 11. 指示灯：AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯 12. 工作温度：-10℃~+60℃ 13. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露	台	1
8	会议话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz~16kHz 3. 麦克风输入阻抗：≥1KΩ 4. 灵敏度：-40±1dB(0dB=1V/Pa, at1KHz) 5. 最大 SPL：≥120dB(THD<3%) 6. 信噪比：>80dB(A) 7. 串扰：>70dB 8. 动态范围：>80dB 9. THD：<0.1% 10. 最大功耗：1W 11. 供电方式：18650 锂电池供电	套	1
(四)	指挥中心集中控制系统			
1	多媒体中央控制主机	1. 媒体播放：视频格式 4Kp60H. 264/H. 265/VP9profile02 2. 1080P60H. 264, H. 265	台	1

		3. 音频格式 MP3, AAC, FLAC, WAV 4. 图片格式 JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG 5. 喇叭: 8Ω 1W×1 6. 摄像头: 前置 500 万像素及以上 7. 通信接口: 不少于 2 个, 10M/100M 自适应以太网 8. 背出接口: 支持网口与 485 串口背出, 适用于嵌入式安装 9. 其他接口: 不少于 1 个外置 USB 调试接口、RS485 接口 10. WiFi/3G/4G/蓝牙: 支持 WIFI2.4G/5G802.11a/b/g/n/ac、BT-5.0 11. 供电: 100~240VAC, 50/60Hz 12. 整机功耗: $\leq 7W$ 13. 待机功耗: $\leq 5W$ 14. 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$		
2	电源控制器	1. 设备采用标准 1U 机箱设计。 2. 8 通道电源时序打开/关闭。 3. 远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。	台	1
3	编程软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。	台	1
4	红外发射棒	1. 适配器供电: 12V/2A 2. 发射功率: $\leq 20\text{dBm}$ 3. 可调节功率粒度: 1dBm 4. 可调功率范围: 1dBm~相应国家规定 5. 功耗: $< 14.85W$ 6. 天线: 内置矩阵式智能天线 7. 复位/恢复出厂设置: 支持 8. 状态指示灯: 1*系统灯: Blue, 正常上线: 常亮, 未激活: 闪烁, 设备上电异常: 系统灯灭 9. 工作/存储温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 10. 工作/存储湿度: 10%~90%RH	台	1

5	无线路由器	1. 频率范围：400MHz-1000MHz 2. 衰减：-3dB，±1dB 3. 隔离：>-25dB 4. 阻抗：≥50Ω 5. 最大通过电压/电流：+50VDC/1.50A	台	1
(五)	指挥中心视频会议系统			
1	指挥中心视频会议系统	可提供高达双路 1080p 分辨率的高清双流特性。	台	1
(六)	辅助材料			
1	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：≥8 路 4. 每路动作延时时间：≤1 秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A	台	2
2	CL 音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
3	CL 音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（公）*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
4	CL 音频连接线	1. 8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
5	CL 音频连接线	1. 8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
6	多媒体插座	配置 2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI、1 个电源	套	4
7	视频线	1. 线芯：镀锡铜 2. 支持 HDMI2.0 版本 3. 规格：长度 2 米	根	3
8	光纤 HDMI 线	光纤 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 发烧级高清线	根	3
9	音频线	RVPE2*0.5 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网话筒线，非屏蔽	米	200
10	电源线	RVV3*1.5，电线的长期允许工作温度不超过+70℃； 电缆的敷设温度不低于-15℃； 相对湿度：98%以下； 额定电压：300/300V；	米	61
11	网络机柜	600*600*2000MM（42U）	台	1

(七)	系统集成			
1	指挥中心会议系统集成	指挥中心会议系统集成接入，与公安系统、图像网、分局等对接	项	1
四	录播教室系统			
(一)	显示系统			
1	电子白板	1. 内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。支持 2.4G&5G 频段，版本符合 WiFi5/2.4G+5G+Bluetooth5.0 标准。 2. 前置 Type-C 接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准 Type-C 线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸的操作，无需再连接其它任何线缆。 3. 具备 RJ45 网络接口，实现俩路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，仅需一根有线网线即可实现简单化部署。	台	1
(二)	教室拾音扩声系统			
1	录播主机	1. 存储空间：≥2TB 2. 电源：DC24V/5A 3. 功耗：120W 4. 视频协议：H.264、H.265 5. 码流：256Kbps~20Mbps 6. 视频输出格式：支持 MP4/MOV/MKV/FLV/AVI/TS 7. 音频协议：AAC 8. 直播协议：支持 RTSP 和 RTMP 实时协议流 9. 网络协议：支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP、DHCP、HTTP 协议 10. 交互方式：蓝牙遥控器/鼠标/USB 触控 11. 输入分辨率：3840x2160@30fps、2560*1600@60fps、2560*1440@60fps、2048*1152@60fps、1920*1200@60fps、1920x1080@60/50/30/25fps、1680*1050@60fps、1280*720@60fps 12. 输出分辨率：3840x2160@30fps、1920x1080@60/50/30/25fps 13. 工作温度：-10℃-55℃（通风良好条件下的环境温度） 14. 工作环境相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露	台	1

2	OPS 管理模块	1. 扩展接口:不少于 1 个 M. 22280PCIE4XSSD、1 个 M. 22280 2. WiFi/BT:支持 M. 22230WiFi+BT 模块 3. 输入电压:DC-IN12-19V 4. 工作/存储环境温度:-5~45℃/-20~70℃ 5. 工作/存储环境湿度:10%~90%RH 无凝结/5%~95%RH 无凝结	台	1
3	自动录制控制 内嵌软件	1. 软件内嵌录播主机, 支持国产操作系统环境, 支持 B/S 管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理, 具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持多画面模式等, 支持自定义布局。 5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。	套	1
(三) 教室拾音扩声系统				
1	高清云台摄像机 1	1. 传感器类型: 1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素 831 万及以上 2. 镜头: 焦距: f=7.2mm, 水平视场角: 44° 3. 最低照度: 0.5Lux@(F1.8, AGCON) 4. 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, 28181, 组播等 5. 输入电压: DC12V/PoE (802.3af) 6. 输入电流: 0.5A (最大) 7. 功耗: 6W (最大) 8. 工作温度: 0℃~40℃ 9. 储藏温度: -40℃~60℃	台	1
2	高清云台摄像机 2	1. 传感器类型: 1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素 831 万及以上 2. 镜头: 焦距: f=7.2mm, 水平视场角: 44° 3. 最低照度: 0.5Lux@(F1.8, AGCON) 4. 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, 28181, 组播等 5. 输入电压: DC12V/PoE (802.3af) 6. 输入电流: 0.5A (最大) 7. 功耗: 6W (最大) 8. 工作温度: 0℃~40℃	台	1

		9. 储藏温度：-40℃~60℃		
3	高清云台摄像机 3	1. 传感器类型：1/2.8 英寸, CMOS, 有效像素：207 万及以上 2. 扫描方式：逐行 3. 镜头：12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8 【等效 35mm 焦距：27mm-322mm】 4. 数字变焦：16x 5. 最低照度：0.5Lux@ (F1.8, AGCON) 6. 输入电压：DC12V, PoE (802.3af) 7. 输入电流：1000mA 8. 工作温度：0° C~40° C 9. 储藏温度：-40° C~60° C 10. 功耗：12W 11. 平均无故障时间：30000h	台	1
4	全向麦克风 1	1. 工作环境温度：-40℃~70℃ 2. 工作电源：AC100V~240V50/60Hz0.2A, DC12V410mA 3. 拾音范围：360° 全向拾音，拾音半径可达 5 米 4. 灵敏度级：≥-34dB 5. 频率响应：100Hz~24KHz 6. 动态范围：≥84dB (1KHzatMaxdB SPL) 7. 信噪比：≥68dB 8. 工作环境温度：-30℃~+70℃	台	1
5	全向麦克风 2	1. 拾音范围：5-8 米直径 2. 灵敏度级：-34dB±3dB (f=1KHZ, 0dB=1V/Pa) 3. 频率响应：20Hz~16KHz 4. 指向特性：全指向性 5. 动态范围：≥104dB (1KHzatMaxdB SPL) 6. 输出阻抗：最大 600 欧姆非平衡 7. 最大承受声压：≥110dB 8. 电源电压：直流稳压电源 DC12V 9. 电源电流：30mA 10. 工作环境温度：-30℃~+70℃	台	1
6	24 口交换机	背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 包转发率：87Mpps/144MppsMpps	台	1

		接口类型：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 传输速率：10M/100M/1000Mbps		
7	无线话筒	1. 频率范围：640-690MHz/807-830MHz 两段 2. 输出功率：大功率 30mW, 小功率 3mW 3. 谐波辐射：<-55dBc 4. 最大偏移度：±70KHz 5. 最大输入音压：140dB SPL 6. 振荡模式：FM 锁相环频率合成（PLL） 7. 频率调整：自动追锁和手动调整接收机工作频道 8. 使用电池：AA1.5V 五号电池两节	套	1
8	话筒呼叫控制 嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1
9	专业功放	1. 输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2 2. 输入灵敏度：≥2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：≥10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms 8. 信噪比（A 计权）：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：150W	台	1
10	专业音箱	1. 阻抗：≥8Ω 2. 频响：70Hz~20KHz 3. 额定功率：120W 4. 峰值功率：480W 5. 灵敏度：≥95dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：≥116dB/122dB 7. 覆盖角度：(H)120° (V)60°	只	1

		8. 高音：3"锥形高音单元×2 9. 低音：6.5"低音×1		
11	支架	承重：≥30KG 旋转角度：≥180° 材料：冷轧钢板	只	2
12	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：≥8 路 4. 每路动作延时时间：≤1 秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A	台	1
(五)	辅助线材			
1	CL 音频连接线	1. 2 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
2	CL 音频连接线	1. 2 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，双莲花（RCA）*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
3	电源线	RVV3*1.5，电线的长期允许工作温度不超过+70℃； 电缆的敷设温度不低于-15℃； 相对湿度：98%以下； 额定电压：300/300V；	米	117
4	HDMI 线缆	1. 线芯：镀锡铜 2. 支持 HDMI2.0 版本 3. 规格：长度 2 米	根	2
5	网络机柜	600*600*2000MM（42U）	台	1
(六)	系统集成			
1	录播教室系统集成	录播教室系统集成接入，与公安系统、图像网、分局等对接	项	1
五	大会议室会议系统			
(一)	大会议室投影系统			
1	投影仪	不少于 5200 (ANSI 流明) 激光灯 灯泡寿命不少于 20000 小时 光学分辨率不少于 1920*1200 标称对比度不少于 2,500,000	套	2

2	投影仪幕	不少于 120 英寸菲涅尔抗光中长焦, 16:9 银幕	套	2
3	投影仪吊架	长度: $\geq 1\text{m}$ 承重: $\geq 30\text{KG}$ 材料: 冷轧钢板	套	2
4	线材	HDMI 线缆、音频线等、含厂家调试	项	2
(二)	大会议室会议系统			
1	智能数字会议系统主机	会议主机采用 TCP/IP 网络协议, 且同时支持 C/S、B/S 架构, 可供 PC 软件或浏览器控制。	台	1
2	桌面式发言主席单元	话筒采用 48KHz 采样率, 高于 CD 的音质, 清晰明亮。内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声	只	1
3	桌面式发言代表单元	话筒采用 48KHz 采样率, 高于 CD 的音质, 清晰明亮。内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声	只	3
4	20 米 8 芯延长线	20 米 8 芯延长线	条	1
5	会议地面插座	1. 功耗: 1.5W 2. 供电方式: 六芯接口供电 3. 工作温度与湿度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, 20%~80%相对湿度, 无结露 4. 一进三出。具有扩展网络接口功能、底盒防水泥功能	只	1
(三)	大会议室扩声系统			
1	二分频全频音箱 (主扩)	1. 额定功率: 350W 2. 峰值功率: 1200W 3. 最大声压级 (额定/峰值): $\geq 120\text{dB}/126\text{dB}$ 4. 标称阻抗: $\geq 4\Omega$ 5. 频率范围: 70Hz-20kHz 6. 灵敏度: $\geq 95\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ 7. 扬声器单元: 3" $\times$ 8 8. 水平覆盖角度 ($^{\circ}$): 100 9. 垂直覆盖角度 ($^{\circ}$): 90	只	2
2	二分频全频音箱 (辅助)	1. 额定功率: 150W 2. 峰值功率: 1200W 3. 最大声压级 (额定/峰值): $\geq 120\text{dB}/126\text{dB}$ 4. 标称阻抗: $\geq 4\Omega$ 5. 频率范围: 70Hz-20kHz 6. 灵敏度: $\geq 95\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$	只	4

		7. 扬声器单元：3"×8 8. 水平覆盖角度（°）：100 9. 垂直覆盖角度（°）：90		
3	二分频全频音箱（舞台返听）	1. 额定功率：150W 2. 峰值功率：1200W 3. 最大声压级（额定/峰值）：≥120dB/126dB 4. 标称阻抗：≥4Ω 5. 频率范围：70Hz-20kHz 6. 灵敏度：≥95dB(1M/1W) 7. 扬声器单元：3"×8 8. 水平覆盖角度（°）：100 9. 垂直覆盖角度（°）：90	只	2
4	专业立体声功放（主扩）	1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2 2. 输入灵敏度：≥2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：≥10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms 8. 信噪比（A 计权）：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：200W	台	1
5	专业立体声功放（辅助）	1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2 2. 输入灵敏度：≥2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：≥10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms 8. 信噪比（A 计权）：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：200W	台	2
6	专业立体声功放	1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2	台	1

	放（返听）	2. 输入灵敏度：≥2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：≥10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms 8. 信噪比（A 计权）：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：200W		
7	音响壁挂支架	承重：≥30KG 旋转角度：≥180° 材料：冷轧钢板	只	2
8	吸顶式、壁挂式专业音箱支架	承重：≥30KG 旋转角度：≥180° 材料：冷轧钢板	只	4
9	液晶显示可调频无线话筒	1. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式：pi/4-DQPSK 3. 频率响应：20Hz~20kHz（±3dB） 4. 信噪比：≥105dB（XLR） 5. THD+N：<0.1%	套	1
10	8 路电源时序器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A	台	2
11	调音台	1. 输入：不少于 12 路话筒模拟输入；2 组立体声输入（4 个输入）；2 路 S/PDIF 数字输入；2 路 USB 立体声播放； 2. 输出：不少于 12 路输出：2 路 MAINLR 母线输出；4 路 AUX 辅助输出；2 路 MONITORLR 监听输出；2 路 AES/EBU 输出；2 路 S/PDIF 数字输出； 3. 总谐波失真&噪声：<0.003%@4dBuA+权	台	1

		4. 采样率：48K 5. 信噪比：-92dBuA+权 6. 频率响应 (20~20KHz)：20HZ~20KHz, +0.1dB~-0.3dB 7. 量化位数：24bit 8. 最大电平(输入)：+22dBu，平衡 9. 最大电平(输出)：+22dBu，平衡		
12	数字音频处理器	1. 输入通道：不少于 8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2. 输出通道：不少于 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3. 处理器：48kHz 采样频率，64-bitDSP 处理器；32-bitA/D 及 D/A 转换 4. 幻象供电：DC48V 5. 频率响应：20Hz~20KHz 6. 总谐波失真+噪声：≤0.002%OUTPUT=24dBu/1kHz 7. 信噪比：≥110dB@1kHz24dBu (A 计权) 8. 通道分离度：≥100dB@1kHz24dBu (A 计权) 9. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 10. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω	台	1
13	自动反馈抑制器	1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换，高解析度 2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理 3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等 6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子 7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式 8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11. 背光 2×16 字符 LCD 显示 12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平	台	1

		13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 14. 采用专业设计内部供电系统		
(四)	大会议室信号切换系统			
1	高清无缝混插矩阵主机箱	1. 可接入输入卡数量：≥4 块 2. 可接入输出卡数量：≥4 块 3. 可接入控制卡数量：≥1 块 4. 输入通道：≥16 路 5. 输出通道：≥16 路 6. 串口：不少于 1×RS-232（9-针母 D 型接口） 7. 波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位 8. RS-485 控制接口：≥4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用 9. 以太网控制接口：RJ-45 母接口 10. 以太网控制速率：自适应 10M/100M, 全双工或半双工	台	1
2	数字高清音视频输入卡	1. 协议：支持 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。 2. 像素带宽：≥165MHz, 全数字 3. 接口带宽：≥6.75Gbp, 全数字 4. 最大支持分辨：Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC:1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit 5. 位时钟抖动(ClockJitter): <0.15Tbit 6. 位上升时间(Risetime): <0.3Tbit(20%--80%) 7. 位下降时间(Falltime): <0.3Tbit(20%--80%) 8. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 9. 信号类型: HDMI1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号 10. 接口: 不少于 4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座	张	2
3	数字高清音视频输出卡	1. 协议：支持 HDMI1.3a 协议，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。 2. 像素带宽：≥165MHz, 全数字 3. 接口带宽：≥6.75Gbp, 全数字 4. 最大支持分辨：Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC:1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit 5. 位时钟抖动(ClockJitter): <0.15Tbit	张	2

		6. 位上升时间(Risetime): <0.3Tbit(20%--80%) 7. 位下降时间(Falltime): <0.3Tbit(20%--80%) 8. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 9. 信号类型: HDMI1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T. M. D. S. 信号 10. 信号强度: T. M. D. S+/-0.4Vpp		
(五)	大会议室集中控制系统			
1	多媒体中央控制主机	1. 媒体播放: 视频格式 4Kp60H. 264/H. 265/VP9profile02 2. 1080P60H. 264, H. 265 3. 音频格式 MP3, AAC, FLAC, WAV 4. 图片格式 JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG 5. 喇叭: 8Ω 1W×1 6. 摄像头: 前置 500 万像素及以上 7. 通信接口: 不少于 2 个, 10M/100M 自适应以太网 8. 背出接口: 支持网口与 485 串口背出, 适用于嵌入式安装 9. 其他接口: 不少于 1 个外置 USB 调试接口、RS485 接口 10. WiFi/3G/4G/蓝牙: 支持 WIFI2. 4G/5G802. 11a/b/g/n/ac、BT-5.0 11. 供电: 100~240VAC, 50/60Hz 12. 整机功耗: ≤7W 13. 待机功耗: ≤5W 14. 工作温度: 0~50℃	台	1
2	电源控制器	1. 额定输出电压: AC~220V50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: ≥8 路 4. 每路动作延时时间: ≤1 秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A	台	1
3	编程软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。	套	1
4	红外发射棒	1. 适配器供电: 12V/2A 2. 发射功率: ≤20dBm	根	8

		3. 可调节功率粒度：≥1dBm 4. 可调功率范围：≥1dBm~相应国家规定 5. 功耗：<14.85W 6. 天线：内置矩阵式智能天线 7. 复位/恢复出厂设置：支持 8. 状态指示灯：1*系统灯：Blue，正常上线：常亮，未激活：闪烁，设备上电异常：系统灯灭 9. 工作/存储温度：0℃~45℃ 10. 工作/存储湿度：10%~90%RH		
5	无线平板	1. RAM：≥2GB 2. 内存：≥8GB 3. 分辨率：≥1920×1200	台	1
6	无线路由器	1. 频率范围：400MHz-1000MHz 2. 衰减：≥-3dB，±1dB 3. 隔离：>-25dB 4. 阻抗：≥50Ω 5. 最大通过电压/电流：+50VDC/1.50A	台	1
(六)	大会议室辅助材料			
1	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：≥8路 4. 每路动作延时时间：≤1秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A	台	2
2	CL 音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	3
3	CL 音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	4
4	CL 音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	3
5	CL 音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
6	多媒体插座	配置 2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI、1 个电源	套	2
7	视频线	1. 线芯：镀锡铜	根	4

		2. 支持 HDMI2.0 版本 3. 规格：长度 2 米		
8	光纤 HDMI 线	光纤 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 发烧级高清线	根	6
9	音频线	RVPE2*0.5 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网话筒线，非屏蔽	米	240
10	网络机柜	600*600*2000MM（42U）	台	1
11	辅材	辅材、螺丝、标签等配件	批	1
(七)	视频会议系统			
1	会议终端	可提供高达双路 1080p 分辨率的高清双流特性。	台	1
(八)	系统集成			
1	大会议室会议系统集成	大会议室会议系统集成接入，与公安系统、图像网、分局等对接	项	1
六	小会议室会议系统			
(一)	小会议室投影系统			
1	投影仪	不少于 5200 (ANSI 流明) 激光灯 灯泡寿命不少于 20000 小时 光学分辨率不少于 1920*1200 标称对比度不少于 2,500,000	套	1
2	投影仪幕	不少于 120 英寸菲涅尔抗光中长焦，16:9 银幕	套	1
3	投影仪吊架	长度：≥1m 承重：≥30KG 材料：冷轧钢板	套	1
4	线材	HDMI 线缆、音频线等、含厂家调试	项	1
(二)	小会议室会议系统			
1	智能数字会议系统主机	会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。	台	1
2	桌面式发言主席单元	话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮。内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声	只	1
3	桌面式发言代表单元	话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮。内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声	只	6
4	20 米 8 芯延长线	20 米 8 芯延长线	条	1
5	会议地面插座	1. 功耗:1.5W 2. 供电方式：六芯接口供电 3. 工作温度与湿度:-10℃~+45℃，20%~80%相对湿度，无结露	只	3

		4. 一进三出。具有扩展网络接口功能、底盒防水泥功能		
6	视频端子	视频端子等	只	4
(三)	小会议室扩声系统			
1	吸顶全频音箱 (主扩)	1. 额定功率: 350W 2. 峰值功率: 1200W 3. 最大声压级 (额定/峰值): $\geq 120\text{dB}/126\text{dB}$ 4. 标称阻抗: $\geq 4\Omega$ 5. 频率范围: 70Hz-20kHz 6. 灵敏度: $\geq 95\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ 7. 扬声器单元: 3" $\times$ 8 8. 水平覆盖角度 ($^{\circ}$): 100 9. 垂直覆盖角度 ($^{\circ}$): 90	只	6
2	专业立体声功放 (返听)	1. 输出功率: 立体声@8 Ω : 350W $\times$ 2; 立体声@4 Ω : 600W $\times$ 2 2. 输入灵敏度: $\geq 2.2\text{dBu}(1\text{V})$ 3. 输入阻抗: $\geq 10\text{K}\Omega$ 4. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/ $\pm 1\text{dB}@8\Omega$ 5. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.01\%$ 6. 分离度(@1KHz): $\geq 80\text{dB}$ 7. 阻尼系数(@1KHz): $\geq 200@8\text{ohms}$ 8. 信噪比 (A 计权): $\geq 93\text{dB}$ 9. 输入电压: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$ 10. 整机功耗: 200W	台	1
3	液晶显示可调 频无线话筒	1. 频率范围: 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式: $\pi/4$ -DQPSK 3. 频率响应: 20Hz $\sim$ 20kHz ($\pm 3\text{dB}$) 4. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (XLR) 5. THD+N: $< 0.1\%$	套	1
4	8 路电源时序器	1. 额定输出电压: AC $\sim 220\text{V}50\text{Hz}$ 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8 路 4. 每路动作延时时间: ≤ 1 秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A	台	2

		6. 单路额定输出电源：10A		
5	调音台	1. 输入：不少于 12 路话筒模拟输入；2 组立体声输入（4 个输入）；2 路 S/PDIF 数字输入；2 路 USB 立体声播放； 2. 输出：不少于 12 路输出：2 路 MAINLR 母线输出；4 路 AUX 辅助输出；2 路 MONITORLR 监听输出；2 路 AES/EBU 输出；2 路 S/PDIF 数字输出； 3. 总谐波失真&噪声：<0.003%@4dBuA+权 4. 采样率：≥48K 5. 信噪比：≥-92dBuA 6. 频率响应 (20~20KHz)：20HZ~20KHz, +0.1dB~-0.3dB 7. 量化位数：≥24bit 8. 最大电平(输入)：+22dBu，平衡 9. 最大电平(输出)：+22dBu，平衡	台	1
6	数字音频处理器	1. 输入通道：不少于 8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2. 输出通道：不少于 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3. 处理器：48kHz 采样频率，64-bitDSP 处理器；32-bitA/D 及 D/A 转换 4. 幻象供电：DC48V 5. 频率响应：20Hz~20KHz 6. 总谐波失真+噪声：≤0.002%OUTPUT=24dBu/1kHz 7. 信噪比：≥110dB@1kHz24dBu（A 计权） 8. 通道分离度：≥100dB@1kHz24dBu（A 计权） 9. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 10. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω	台	1
7	自动反馈抑制器	1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换，高解析度 2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理 3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等	台	1

		6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子 7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式 8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11. 背光 2×16 字符 LCD 显示 12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平 13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 14. 采用专业设计内部供电系统		
(四)	小会议室信号切换系统			
1	高清无缝混插矩阵主机箱	1. 可接入输入卡数量：≥4 块 2. 可接入输出卡数量：≥4 块 3. 可接入控制卡数量：≥1 块 4. 输入通道：≥16 路 5. 输出通道：≥16 路 6. 串口：不少于 1×RS-232（9-针母 D 型接口） 7. 波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位 8. RS-485 控制接口：不少于 4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用 9. 以太网控制接口：RJ-45 母接口 10. 以太网控制速率：自适应 10M/100M, 全双工或半双工	台	1
2	数字高清音视频输入卡	1. 协议：支持 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。 2. 像素带宽：≥165MHz, 全数字 3. 接口带宽：≥6.75Gbp, 全数字 4. 最大支持分辨：Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDCP:1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit 5. 位时钟抖动(ClockJitter): <0.15Tbit 6. 位上升时间(Risetime): <0.3Tbit(20%--80%) 7. 位下降时间(Falltime): <0.3Tbit(20%--80%) 8. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 9. 信号类型: HDMI1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号	张	2

		10. 接口：不少于 4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座		
3	数字高清音视频输出卡	1. 协议：支持 HDMI1.3a 协议，HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。 2. 像素带宽：≥165MHz, 全数字 3. 接口带宽：≥6.75Gbps, 全数字 4. 最大支持分辨：Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC:1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit 5. 位时钟抖动(ClockJitter): <0.15Tbit 6. 位上升时间(Risetime): <0.3Tbit(20%--80%) 7. 位下降时间(Falltime): <0.3Tbit(20%--80%) 8. 最大传输延时: 5ns(±1ns) 9. 信号类型: HDMI1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号 10. 信号强度: T.M.D.S+/-0.4Vpp	张	2
(五)	小会议室集中控制系统			
1	多媒体中央控制主机	1. 媒体播放：视频格式 4Kp60H.264/H.265/VP9profile02 2. 1080P60H.264, H.265 3. 音频格式 MP3, AAC, FLAC, WAV 4. 图片格式 JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG 5. 喇叭：8Ω 1W×1 6. 摄像头：前置 500 万像素及以上 7. 通信接口：不少于 2 个，10M/100M 自适应以太网 8. 背出接口：支持网口与 485 串口背出，适用于嵌入式安装 9. 其他接口：不少于 1 个外置 USB 调试接口、RS485 接口 10. WiFi/3G/4G/蓝牙：支持 WIFI2.4G/5G802.11a/b/g/n/ac、BT-5.0 11. 供电：100~240VAC, 50/60Hz 12. 整机功耗：≤7W 13. 待机功耗：≤5W 14. 工作温度：0~50℃	台	1
2	电源控制器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：≥8 路 4. 每路动作延时时间：≤1 秒 5. 供电电源：VAC, 220V50/60Hz, 30A	台	1

		6. 单路额定输出电源：10A		
3	编程软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。	套	1
4	红外发射棒	1. 适配器供电：12V/2A 2. 发射功率：≤20dBm 3. 可调节功率粒度：1dBm 4. 可调功率范围：1dBm~相应国家规定 5. 功耗：<14.85W 6. 天线：内置矩阵式智能天线 7. 复位/恢复出厂设置：支持 8. 状态指示灯：1*系统灯：Blue，正常上线：常亮，未激活：闪烁，设备上电异常：系统灯灭 9. 工作/存储温度：0℃~45℃ 10. 工作/存储湿度：10%~90%RH	根	8
5	无线平板	1. RAM：≥2GB 2. 内存：≥8GB 3. 分辨率：≥1920×1200	台	1
6	无线路由器	1. 频率范围：400MHz-1000MHz 2. 衰减：-3dB，±1dB 3. 隔离：>-25dB 4. 阻抗：50Ω 5. 最大通过电压/电流：+50VDC/1.50A	台	1
(六)	小会议室辅助材料			
1	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：≥8路 4. 每路动作延时时间：≤1秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A	台	2
2	CL 音频连接线	1. 8米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	3

3	CL 音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	4
4	CL 音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm，非屏蔽	根	3
5	CL 音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm，非屏蔽	根	2
6	多媒体插座	配置 2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI、1 个电源	套	2
7	视频线	1. 线芯：镀锡铜 2. 支持 HDMI2.0 版本 3. 规格：长度 2 米	根	4
8	光纤 HDMI 线	光纤 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 发烧级高清线	根	6
9	音频线	RVPE2*0.5 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网话筒线，非屏蔽	米	240
10	网络机柜	600*600*2000MM（42U）	台	1
11	辅材	辅材、螺丝、标签等配件	批	1
(七)	小会议室视频会议系统			
1	会议终端	可提供高达双路 1080p 分辨率的高清双流特性。	台	1
(八)	系统集成			
1	小会议室会议系统集成	小会议室会议系统集成接入，与公安系统、图像网等对接	项	1
七	执法办案区声像监控系统			
(一)	执法办案区审讯设备及办公设备			
1	办案登记一体机	200 万像素及以上双目宽动态摄像头，人脸识别距离可大于 2m； 设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别； 人脸比对时间：<175ms； 人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于 99.9%； 支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸不能进行人脸识别； 支持 50000 张人脸白名单，支持 100000 笔记录存储； 支持通过 RS485 或 wiegand 外接读卡器，实现刷卡； 支持通过 USB 口外接身份证阅读器，实现人证比对； 支持 WIFI 传输，上行通讯为 TCP/IP； 支持视频语音对讲功能； 支持对接 NVR，实现视频预览； 工作电压：DC12V/3A；	套	1

		防护等级 IP65; ▲1、应支持设备本地人脸注销; 2、应支持远程中心下发人脸; 3、应支持通过 app 采集人脸并注册下发; 4、应支持本地 u 盘导入人员信息。		
2	智能物品一体机	采用 1.0 冷板折弯焊接制作, 表面喷粉处理小格门采用 1.0 冷板折弯焊接制作, 双层结构, 表面喷粉处理。 格子数量: 33 个 采用电磁铁弹开式锁开启柜门, 每个柜门配置电控锁, 可电控开启柜门。 ▲柜内放入贴有 RFID 标签的物品后, RFID 识别率应$\geq$98%。	台	1
3	定位型面部识别基站	室内型定位型面部识别基站设备: 1、200 万像素及以上双目摄像头, 面部识别距离 0.2-3m, 支持照片视频防假; 2、设备容量: 支持不少于 50000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间<0.2S/人, 支持不少于 50000 张卡片, 不少于 100000 条记录; 3、认证方式: 支持人脸、刷卡、密码(超级密码)及其组合的认证方式; 可读取 Mifare 卡(IC 卡)、CPU 卡序列号/内容、身份证序列号; 4、通讯方式: 上行通讯为 TCP/IP; 支持外接 RS485, Wiegand 副读卡器(不支持外接指纹读卡器); 基线支持标准韦根 34/26; 5、视频对讲: 支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能; 支持远程视频预览功能, 可以通过 RTSP 协议输出视频码流, 编码格式 H. 264; 6、处理器的主频>1GHz; WEB 端应能配置宽动态功能开启或关闭; 支持在 0.001lux 环境光照条件下进行人脸识别; 7、设备应支持开门抓拍 3 张现场照片并联动触发摄像机抓录开门前 5s、后 10s 录像, 并将抓拍的照片和短视频实时上传到门禁云存储。 ▲设备应支持开门抓拍 3 张现场照片并联动触发摄像机抓录开门前 5s、后 10s 录像, 并将抓拍的照片和短视频实时上传到门禁云存储。	个	12
4	磁吸防拆拆卸工具	工具套装	套	2

5	民警卡消毒柜	民警卡存放 消毒方式：紫外线 消毒时间：≤30 分钟 工作温度：-25℃~70℃	台	1
6	审讯主机	审讯室视频实时/回放浏览，画中画显示，温湿度画面显示。 支持 SDI 高清数字信号、CVBS 模拟信号和网络信号混合接入。 支持 NTP、SADP、NFS、iSCSI、PPPoE、DDNS、GB28181、ONVIF、RTSP 等多种协议。 支持 Smart264、Smart265、H. 264、H. 265 编码，有效减少录像存储空间，降低网传压力。 支持 RAID 功能，包括：RAID0、RAID1、RAID5、RAID10。 支持网络检测、硬盘检测和光盘状态检测等多种系统维护管理功能。 支持 HDMI 高清输出和 VGA 输出，分辨率最高可达 1080P。 支持 HDMI 高清输入和 VGA 输入，分辨率最高可达 1080P。 支持视频矩阵配置，支持配置视频输入输出的视频输入源。 支持单画面、1 大 1 小画面、1 大 2 小画面、1 大 3 小画面、1 大 4 小画面、1 大 5 小画面、1 大 7 小画面、4 画面均分等多种画面合成方式，1 大 4 小及以下画中画模式的小画面位置和大小可调。 支持远程审讯时回声消除功能。 支持音频混音配置和音量调节。 支持音频波形实时监测显示和音频丢失报警功能。 支持模拟通道视频质量诊断功能。 支持对模拟音频输入进行啸叫抑制处理。 支持隐私遮盖功能，遮挡画面特定区域，保护敏感信息。 支持远程音频预览权限控制。 ▲支持刻录异常报警、硬盘错误报警、网络断开报警、IP 冲突报警、录像异常报警、非法访问异常报警，支持联动弹出预览画面、联动声音警告，联动报警输出、并支持上传报警信息。	台	4
7	监控专业存储设备	单盘容量：6TB； 缓存：256MB； 转速：5400RPM；	块	16

		硬盘接口：SATA		
8	自动光盘刻录一体机	数据接口 USB2.0 系统要求：国产系统 处理器：国产芯片 电源电压 AC100-240V，50-60Hz 电源功率运行：40W，待机：28W 环境参数温度：10-35℃，湿度：20-80% 刻录格式 数据文件：所有格式 音频文件：WAVE，MP3，WMA 视频文件：MPEG1	台	1
9	可打印盘面光盘	桶装 50 片, 16 速 4.7GB	套	10
10	温湿度显示屏	显示范围温度：-9℃~99℃湿度：0%~99% 测量精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\leq \pm 3\%\text{RH}$ 环境温度-25℃~70℃ 时间显示时：分：秒，24 小时制 外部接口 485 接口 可视距离 25m，建议适用环境面积：<20 平方米 安装方式壁挂式 供电电压 AC100V~260V 功率 $\leq 15\text{W}$ ▲最大支持 2560x1440 分辨率的摄像机接入；支持对接入的网络摄像机进行重新编码，可重新设置原始接入摄像机画面的分辨率、帧率、码率上限、编码方式，并且支持额外叠加通道名称、实时时间、实时温度信息、实时湿度信息、实时 PM2.5 浓度信息、实时 CO2 浓度信息、4 条自定义信息。	台	4
11	视频管理存储一体机	CPU：2 颗国产处理器，核数 ≥ 10 核，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ； 内存：128GDDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 硬盘：2 块 600G10K2.5 寸 SAS 硬盘； 阵列卡：SAS_HBA 卡, 支持 RAID0/1/10； PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 网口： ≥ 2 个千兆电口；	台	1

		电源：550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源； 含一套执法办案区业务管理软件，功能如下： 支持监控、门禁等资源的接入、管理、联网； 支持视频实时预览、录像回放； 支持涉案对象人脸信息的采集、上传，对象身份的确认、信息下发； 支持涉案对象未登记入区、未登记出区预警； 支持涉案对象在办案区的实时位置定位、录像关联查询功能； 支持对审讯全过程的录音录像功能； 支持对单人审讯、无人看管、等场景的预警；		
12	建模算法一体机	处理器：1 颗国产 CPU； GPU 芯片：1 颗； 内存：≥8GBDDR3 内存； 硬盘：内置不少于 1 块 64GBSSD，1 个 2.5 英寸 1TB 企业级 HDD； 接口：不少于 2 个 RJ45 千兆网络接口，4 个 USB 接口，1 个 VGA 接口，1 个 RS232 串口，8 个报警输出，4 个报警输入； 电源：220V； 支持不少于 8 路 1080P 视频人脸分析、比对； 支持 40 张/秒人脸图片分析、比对（单机接入≤40 路抓拍机）； 支持人脸图片建模速度不低于 26 张/秒，人脸图片建模成功率不低于 99%； 支持单场景的 40 张人脸的检测和抓拍； 支持名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%；名单库实时报警误报率不超过 0.01%；名单库实时报警漏报率不超过 0.1%； 支持检出水平转动不超过±60 度、俯仰角不超过±45 度角度的人脸；支持检出右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下角度的人脸； 支持 100 万人脸名单库比对报警，支持 128 个名单库； 支持 100 万人脸静态库； 支持导入录像分析（人脸录像可同步开启布控）； 支持 100 万条图片、结构化属性、模型存储； ▲支持名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%；名单库实时报警误报率不超过 0.01%；名单库实时报警漏报率不超过 0.1%。	台	1

13	高拍仪/示征仪	最大幅面 A3 扫描元件 CMOS 像素 500 万及以上 光学分辨率 $\geq 2592 \times 1944$ dpi 扫描速度约 1 秒 接口类型 USB2.0 扫描光源自然光+LED 补光灯 色彩位数 24 位 输出格式图片格式: JPG、TIF、PDF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS 文档格式: PDF、WORD、TXT 录像格式: AVI、WMV	台	1
14	身份证读卡器	符合公安部 GA450、1GA450 标准规范,符合非接触 IC 卡 ISO14443 标准; 读卡时间: ≤ 1 秒;最大读卡距离: ≥ 50 mm; 数据通信:RS232 或 USB 供电: 通过计算机的 USB 接口 符合 GB/T2423-2001 标准规定	个	1
15	双向对讲	排队序号显示:4 位等候人数显示:2 位电源:12VDC 通讯方式:485 通讯按键:21 键,包括:呼叫,重呼,取消,功能,帐号,地址,统计,退出,删除,忽略,警报,刷新,回呼,暂停,重排/开始,等候/结束等	台	1
16	LED 门牌	LED 电子门牌工作状态显示屏	个	4
17	审讯操作升降台	描述: 1、整体框架采用优质冷轧钢板,数控精加工,焊接打磨而成,表面酸洗磷化喷涂处理,整体审讯台根据与计算机通讯器材显示器等设备进行合理化布局,满足各个设备的兼容性。修饰边条采用原生态实木高密度板,表面颜色钢琴烤漆处理。2、采用知名品牌不低于 43 寸显示器,根据人体学原理合理布局声讯台位置。3、桌面翻转显示器采用一体式嵌入式设备,符合现场实际情况的特殊要求。	套	4
18	信息采集操作升降台	描述: 整体框架采用优质冷轧钢板,数控精加工,焊接打磨而成,表面酸洗磷化喷涂处理,整体审讯台根据与计算机通讯器材显示器等设备进行合理化布局,满足各个设备的兼容性。修饰边条采用原生态实木高密度板,表面颜色钢琴烤漆处理。	套	1

19	六类非屏蔽信息模块	1)最高传输频率：250MHz 2)额定电流：1.5A（20℃） 3)工作环境温度：-10℃~+60℃	个	40
20	双口面板	采用优质工程塑料，防撞阻燃抗冲击，符合 UL94V-0 特有添加剂，确保面板抗老化，永不变色 所有面板均带防护门，适应不同的恶劣施工环境 固定架和后座磨砂处理，保护产品不被尖锐物划伤	个	20
21	醒酒装置	满焊接工艺，整体无毛刺无棱角，人性化设计。坐具上方加有 U 型锁、环形胸固定等装置，开关可以一键启动控制所有约束装置，也可单独分别控制单项锁具，盖板可隐藏。	台	1
22	约束装置	受讯椅由座椅框架、腿部约束舱、玻璃纤维防割腕带三部分组成，主要材质为钢制+PU 软包材质，软硬适中，操作简单快捷，无需多人协作配合进行约束控制。机械力学原理设计，无需借助辅助工具或钥匙，无需通电，落座即锁定；后置解锁踏板轻踩即打开，并标配应急解锁功能，紧急情况下可一键快速解锁及复位；腿部约束舱在嫌疑人落座后无延时弹力触发锁定，且双脚可完全着地，并具有一定范围的活动空间；双手采用玻璃纤维防割腕带进行约束控制，无需在胸腹部采取任何约束措施，也能对其上肢自动形成安全缓冲区，360 度保证其始终都在一个安全可控的约束区域内，可有效避免嫌疑人在接受讯（询）问期间脱逃或产生过激行为伤及自身或他人；受讯椅产品符合公安机关执法办案场所规范化建设标准；保障了被讯（询）问人自身人身安全的的同时，也大大提升了公安机关的执法公信力。	台	4
(二)	视音频监控设备			
1	特写摄像机	200 万及以上 1/2.8" progressivescanCMOS，3 寸网络半球摄像机； 高清网络视频输出：1920×1080@30fps；HD-SDI 视频输出：1080P@25fps/30fps； 支持接入温湿度显示屏，并以 OSD 形式叠加温度、湿度信息，温湿度位置可移； 105° 超广角，审讯室全景一览无余； 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，音频编码支持 AAC，48kHz 音频采样率；	台	4

		支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头； 支持音频异常侦测，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测； 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 支持宽动态、背光补偿功能，适合逆光环境监控； 支持报警功能，内置 1 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动，可在报警后触发调用预置点/SD 卡录像/触发开关量输出/上传中心/上传 FTP/邮件联动； 350° 水平旋转，垂直方向 0° -90°，无监视盲区； 水平预置点速度最高可达 60° /s, 垂直预置点速度最高可达 50° /s； 水平键控速度为 0.1° -60° /s, 垂直键控速度为 0.1° -50° /s。 ▲IPC 向设定布防的 SPVMN 调测软件发送报警信息，SPVMN 调测软件应进行确认并回应。		
2	全景摄像机（含走廊）	200 万及以上 1/2.8"超宽动态 CMOS； 最大分辨率可达 2048×1536，并可支持实时输出； 镜头：2.1mm；水平视场角：140° ； 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置； 支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控； 支持双码流技术； 采用防杂光玻璃，保证画面效果，排除杂光干扰； 支持防暴等级 IK10； 支持三轴调节，方便安装； 支持标准的 128G MicroSD/SDHC/SDXC 卡存储； 支持 10M/100M 自适应网口； 支持 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器，支持双声道立体声音频； 支持 1 对音频输入（Linein）/输出接口（两芯绿头插线式）； 支持 1 对报警输入/输出； ▲网络摄像机图像画面信息不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象、5 级评分应该不低于 3.5 分。	台	37
3	人员异常检测	支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（默	台	2

	相机	认)、混合目标检测-比对模式,人脸抓拍 混合目标检测(全结构化模式): a) 抓拍人体: 支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别 b) 抓拍人脸: 支持对运动人脸进行抓拍 c) 抓拍非机动车: 支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别 d) 抓拍机动车: 支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别 人脸抓拍(正脸抓拍): a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸 b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸 c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式,并支持2种模式同时开启 混合目标检测(比对模式): a) 支持前端人脸比对 b) 支持最多3个人脸库的管理 c) 支持最多9万张人脸的导入 d) 支持合计人脸库的存储空间最大3GB,单张人脸不超过300KB e) 支持不同人脸库不同时间布防 宽动态:120dB 通讯接口:1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口,1个RS-485接口 工作温度和湿度:-30℃~60℃(湿度:0~95%) ▲支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报,支持对人脸最佳图片筛选上报,上报时间不超过3秒		
4	硬盘录像机	前置插槽式的硬盘安装方式,安装维护更加便捷; 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机; 支持最大1200W高清网络视频的预览、存储与回放; 支持H.265、H.264编码前端自适应接入; 支持IPC集中管理,包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升	台	8

		级等功能； 支持不少于 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出； 便捷的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能； 支持海康 SmartIPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、 非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景 变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放； 支持标签定义、查询、回放录像文件； 支持重要录像文件加锁保护功能； 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份； 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10； 双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用； 支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台； 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。 ▲进入视频警戒状态的设备，在警戒区域内探测到移动目标时，应能启动记录和/或发出报警信号，警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒功能，均应能设置。		
5	监控专业存储设备	单盘容量：6TB； 缓存：256MB； 转速：5400RPM； 硬盘接口：SATA	块	116
6	拾音器	监听面积：10 平方米-40 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz~20kHz 灵敏度：-45dB	个	13

		信噪比：65dB(1 米 40dB 音源)30dB(10 米 40dB 音源)1KHzat1Pa 指向特性：全方向性 动态范围：104dB(1KHzatMaxdBSPL) 最大承受音压：120dBSPL(1KHz, THD1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：全指向性电容咪头 信号处理电路：ASIC 专业音频处理 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：内置前置放大电路，不需要适配器 电源电流：20mA 工作环境温度：-25℃~70℃		
7	引擎管理终端接口	通过核心算法实现对目标位置进行实时核对	套	1
8	办案区管理系统（含相关应用软件）	完成软件与设备对接调试、配套定位应用软件部署测试、培训及维保;功能包含入区登记、人身安全检查、物品登记、物品处置、人案关联、预警管理、轨迹实时监控、人员档案等。	套	1
9	24 口交换机	背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 包转发率：87Mpps/144MppsMpps 接口类型：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 传输速率：10M/100M/1000Mbps 网络与软件 QoS 支持：支持 QoS VLAN 支持：支持 VLAN 功能 MAC 地址表：16K 网管功能：支持网管功能, 支持 eSight 网管系统, 支持 WEB 网管特性 网络安全：用户分级管理和口令保护 支持防止 DOS, ARP 攻击功能, ICMP 防攻击	台	3
10	核心交换机	产品类型:千兆以太网交换机应用层级:三层网络标准:IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1d, IEEE802.1X 传输模式:全双工/半双工自适应端口结构:模块化传输速	台	1

		率:10/100/1000Mbps		
11	机架式电源	16 路	台	3
12	千兆单模	SFP 千兆光模块 (1310nm, 10km, LX, LC) 单模	个	6
(三)	报警系统设备			
1	声光报警器	防火 ABS 阻燃外壳 工作电压范围 (VDC) :6-15 额定电流 (mA) :300 额定电压 (VDC) :12 声压 (VDC) :110±3	个	2
2	SOS 报警设备	紧急按钮	台	7
3	报警主机	16 个基本防区, 均具备末端电阻监控功能, 提高系统防破坏能力 每个防区可外接一个 24 小时类型的防拆回路, 探测器防拆不占单独防区。 键盘自带紧急按键防区和防劫持操作, 提供更多的安全保障 防区回路的电路类型可编程选择, 适应不同的防区要求和传感器性能 防区反应时间可编程选择, 与不同探测器的性能更好地匹配, 避免干扰误报	套	1
4	操作键盘	配套	套	1
5	后背电池	主机备用蓄电池 12V7AH	块	1
(四)	系统集成			
1	执法办案区声像监控系统集成	执法办案区声像监控系统集成接入, 与公安系统、图像网、市局 4AX 系统等对接	项	1
八	视频监控、门禁及报警系统			
(一)	视频监控系统			
1	前端			
(1)	室外网络枪型摄像机	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 200 万及以上; 最大分辨率: 1920×1080; 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式);	台	26

		智能编码：H.264：支持；H.265：支持； AI 编码：H.264：支持（压缩率$\geq 25\%$）；H.265：支持（压缩率$\geq 25\%$）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90° /270° （在 1080p 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 接入标准：ONVIF（ProfileS/ProfileG/ProfileT）；CGI； GB/T28181（双国标）；大华云联；GA/T1400； 预览最大用户数：20 个（56M 带宽）； 最大 MicroSD 卡：256GB； RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）； 音频输入：1 路（3.5mmJACK 头）； 音频输出：1 路（3.5mmJACK 头）； 报警输入：2 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：1 路（干节点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最大 50V 电位，0.5A 电流）； 模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 供电方式：DC12V/AC24V/PoE； 防腐蚀等级：普通防护		
(2)	400 万像素高清变焦镜头	像面尺寸：1/2.7 英寸； 镜头焦距：2.7mm~12mm； 镜头像素：400W 及以上； 光圈孔径：F1.6； 接口类型：CS； 工作温度：-30~+70℃； 光圈驱动方式：DC-iris； 镜头类型：变焦	台	26

(3)	室外网络枪型 摄像机护罩	采用侧开打开方式 支持最大 255mm(L)×90mm(W)×83mm(H) 安装 支持吊装，壁装，面装安装方式 支持 IP67 防护等级 支持温度范围在-30℃~+60℃，湿度≤90%的环境下工作	台	26
(4)	摄像机支架	安装方式：壁装； 材料：铝合金	台	26
(5)	半球网络高清 摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万及以上； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux （补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外视频检测距离）； 补光灯：2 颗（红外灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：104° ~29° ；垂直：54° ~16° ；对角：125° ~ 34° ； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥ 25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90° /270° ； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI； GB/T28181（双国标）； 预览最大用户数：20 个； 最大 MicroSD 卡：256GB； 音频输入：1 路（RCA 头）；	台	78

		音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IK10；IP67； 防腐蚀等级：低		
(6)	人脸半球摄像机	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：400 万及以上； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：40m； 补光灯：3 颗（红外灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~12mm； 镜头光圈：F1.8； 视场角：水平：115° ~47° ；垂直：62° ~27° ；对角：137° ~54° ； 热度图：支持； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； AI 编码：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90° /270° （在 4M 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI； GB/T28181（双国标）；GA/T1400；大华云联； 预览最大用户数：20 个（总带宽:80M）； 最大 MicroSD 卡：256GB； RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）； 音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；	台	2

		报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V/AC24V/PoE； 防护等级：IP67；IK10		
(7)	枪型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万及以上； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外）； 补光灯：2 颗（红外灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：109° ~30°，垂直：56° ~17°，对角：131° ~35°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90° /270°（在 1080p 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI； GB/T28181-2022（双国标）；大华云联； 预览最大用户数：8 个（总带宽：48M）； 最大 MicroSD 卡：256GB； RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）； 音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：2 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流	台	6

		700mA; 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67; 防腐蚀等级: 普通防护		
(8)	高清半球摄像机 (枪库/地标)	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 200 万及以上; 最大分辨率: 1920×1080; 最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 50m (红外); 补光灯: 2 颗 (红外灯); 镜头类型: 电动变焦; 镜头焦距: 2.8mm~12mm; 镜头光圈: F1.7; 视场角: 水平: 102° ~34° ; 垂直: 53° ~19° ; 对角: 125° ~39° ; 智能编码: H.264: 支持 H.265: 支持; 宽动态: 支持; 走廊模式: 90° /270° (在 1080P 分辨率及以下支持); 音频接口: 支持; 接入标准: ONVIF (ProfileS&ProfileT); CGI; GB/T28181; 大华云联; 预览最大用户数: 6 个 (总带宽:36M); 最大 MicroSD 卡: 256GB; 音频输入: 1 路 (RCA 头); 音频输出: 1 路 (RCA 头); 报警输入: 1 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流); 报警输出: 1 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流); 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67	台	3
(9)	拾音器	监听面积: 10 平方米-40 平方米 音频传输距离: 3000 米 频率响应: 20Hz~20kHz	套	19

		灵敏度：-45dB 信噪比：65dB(1 米 40dB 音源)30dB(10 米 40dB 音源)1KHzat1Pa 指向特性：全方向性 动态范围：104dB(1KHzatMaxdB SPL) 最大承受音压：120dB SPL(1KHz, THD1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：全指向性电容咪头 信号处理电路：ASIC 专业音频处理 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：内置前置放大电路，不需要适配器 电源电压：直流稳压 DC8V-20V（推荐使用 12V，大于 500 米推荐 15V） 电源电流：20mA 工作环境温度：-25℃~70℃		
(10)	室外高亮度 LED 补光灯	防护等级：≥IP66； 灯珠数量：≥12； 照射距离：≥15m； 光斑直径：≥6 米@10 米； 光通量：≥1000lm； 色温：5500~6500K； 启动阈值：≥30Lux； 额定功率：10W； 供电方式：9 - 15VDC； 安装方式：壁装；柱装；面装； 工作温度：-30℃~+70℃； 执行标准：Q/DXJ029-2017；	台	26
(11)	室外摄像机立杆及预埋件	监控立杆，高度≥3m，材料：镀锌钢管	套	5
(12)	综合机架式监控集中供电	输入电压 220V(国内专用) 直流 DC12V250W 交流 AC24V480W 配有强制风散热 DC12v 输出空载默认电压 13.5V-9 组，AC24v 输出空载默认电压 25V-9 组，具体根据现场摄像机的数量选择，电源内部每路都有独立的 PTC 自动恢复过载保护和 LED 指示灯。	台	12

2	中心			
(1)	中央控制管理软件（含硬件）	1、风扇：不少于4个热拔插风扇，支持N+1冗余 2、处理器：1颗国产化ARM架构CPU，24核2.6GHz 3、内存：配置不少于32G内存（1根32GDDR4ECC内存条）4个DDR4DIMM插槽 4、硬盘：不少于2块4T3.5吋SATA热插拔机械硬盘，最大支持12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘 5、电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余；	套	1
(2)	高清网络视频存储终端	主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式国产操作系统； 接入路数：不少于16路； 分辨率： 32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF; 解码能力：不开智能：2路32MP@25fps; 2路24MP@25fps; 4路16MP@30fps;5路12MP@30fps;8路8MP@30fps;10路6MP@30fps;12路5MP@30fps; 16路4MP@30fps; 开智能：1路32MP@25fps; 1路24MP@25fps; 2路16MP@30fps; 4路12MP@30fps; 6路8MP@30fps; 8路6MP@30fps; 8路5MP@30fps; 12路4MP@30fps; RAID：RAID0/1/5/6/10; 报警输入：不少于16路； 报警输出：不少于9路，其中8路继电器输出，1路12V1Actrl输出； 硬盘接口：不少于9个SATA，单盘最大16T； RS-485接口：不少于2个（1个半双工串行AB接口，1个全双工串行接口）； 网络接口：不少于2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	台	15
(3)	人脸智能分析设备	主处理器：64位高性能多核处理器； 操作系统：嵌入式国产操作系统；人脸识别：1、图片流：最大支持12路200万分辨率图片流分析；网络带宽：96Mbps接入；96Mbps存储；96Mbps转发； 分辨率：16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;D1； 解码能力：不少于9路1080p(30fps)；	台	1

		硬盘接口：不少于 1 个；SATA3.0；单盘最大 20TB； 电源接口：单电源； 外观形态：1U 机架； 供电方式：12VDC, 5A； 工作温度：-10℃~+55℃； 储存温度：-20℃~+70℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存湿度：5%~95%RH（无凝结）；		
(4)	监控专业存储设备	单盘容量：4TB； 缓存：256MB； 转速：5400RPM； 硬盘接口：SATA	台	118
3	传输网络设备			
(1)	24 口接入交换机	支持以太网 OAM802.3ah 和 802.1ag 支持 ITU-Y.1731 支持 DLDAP 支持 LACP IP 路由：静态路由，支持 RIP, RIPvng, OSPF, OSPFv3 协议 IPv6 特性： 支持 ND (NeighborDiscovery) 支持 PMTU 支持 IPv6Ping, IPv6Tracert, IPv6Telnet 支持基于源 IPv6 地址，目的 IPv6 地址，四层端口，协议类型等 ACL 支持 MLDv1/v2snooping (MulticastListenerDiscovery Snooping) 组播： 支持 IGMPv1/v2/v3Snooping 和快速离开机制 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 支持基于端口的组播流量统计 防雷业务端口防雷能力：7KV	台	14

		超级虚拟交换网(SVF): 支持作为 SVFclient 零配置即插即用 支持自动加载 client 的大包和补丁 支持业务一键式自动下发 client 支持独立运行 互通性: VBST 基于 VLAN 生成树协议(和 PVST/PVST+/RPVST 互通) LNP 链路类型协商协议(和 DTP 相似功能) VCMPLAN 集中管理协议(和 VTP 相似功能)		
(2)	核心交换机	L3 以太网交换机主机, 支持 24 个 100/1000BASE-XSFP 光口(含 8 个 GECCombo 口), 支持 4 个 1G/10GBASE-XSFPPlus 光口	台	1
(3)	光纤模块	【波长】 ≥1310nm 【封装类型】 SFP+ 【传输距离】 ≥10 千米 【速率】 ≥10.3Gb/S 【光纤类型】 单模 【发射光功率】 ≥-8.2~0.5dBm 【接口】 双 LC 【接受灵敏度】 <14.4dBm 【工作温度】 0-70℃	个	28
4	传输线缆			
(1)	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽网线	米	2500
(2)	摄像机电源线 RVV2*1.0	电线的长期允许工作温度不超过+70℃; 电缆的敷设温度不低于-15℃; 相对湿度:98%以下; 额定电压:300/300V;	米	2500
(3)	系统供电电源 RVV3*1.5	电线的长期允许工作温度不超过+70℃; 电缆的敷设温度不低于-15℃; 相对湿度:98%以下; 额定电压:300/300V;	米	400
(4)	12 芯单模光纤	铠装 12 芯单模室外光缆 GYTS 层绞式室外光纤	米	280
(5)	光纤熔接盒	12 口	架	4

(6)	光纤尾纤	长度：标配 1M 插拔次数：>1000 次 插损循环：<0.3dB（40 次循环） 使用温度：-40℃至 85℃	根	96
(7)	光纤耦合器	连接器类型：LC-LC 插入损耗：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） 重复性：<0.2dB 互换性：<0.1dB 最大插拔力：≤20N 插拔次数：>1000 次 抗张力：200-600G 工作温度：-20℃~+85℃	个	96
(8)	光纤熔纤	人工熔纤	芯	96
(9)	光纤跳线	长度：≥3M 特性：单模	根	8
(10)	室外箱 800*600	含空开、插座	个	4
(二)	防盗报警系统			
1	紧急按钮	输出：常闭，常开	个	22
2	脚跳按钮	触点模式(NC\NO)常开/常闭	个	4
3	声光报警	额定电源：12VDC 工作电流：300mA	个	12
4	红外双鉴探测器	探测范围：8-25 米 通过拨码开关开启/关闭指示灯功能 微波灵敏度可灵活调节 上电后自动进入步测模式	个	1
5	CK 主机（带键盘）	主机空载功耗（不接键盘等任何设备）：80mA/16.5VAC6.5AH 可 充电后备电池，12VDC12.5VAC，25W 变压器 遥控编程： 可通过网络进行遥控编程，也可通过第三方转用接警遥控软件 对主机遥控编程。	台	3
6	后备电池	6.5AH 可充电后备电池	套	3
7	电源线	RVV2*1.0，电线的长期允许工作温度不超过+70℃；	米	300

		电缆的敷设温度不低于-15℃； 相对湿度:98%以下； 额定电压:300/300V；		
(三)	门禁管理系统			
1	前端			
(1)	双门磁力锁	信号输出: COM/NO/NC; 门状态检测: 1 路, 继电器; 安全类型: 断电开门; 最大拉力: 280kg×2 (600Lbs×2) 直线拉力; 电源: 不标配; 供电方式: DC12V510X2(mA); 工作温度: -20℃~+55℃;	把	5
(2)	双门磁力锁 LZ 支架	适用门型: 木门;玻璃门;金属门;防火门等; 开门角度: 90° ; 材料: 铝合金	个	5
(3)	单门磁力锁	信号输出: COM/NO/NC; 门状态检测: 1 路, 继电器; 安全类型: 断电开门; 最大拉力: 280kg (600Lbs) 直线拉力; 电源: 不标配; 供电方式: DC12V650(mA); 工作温度: -20℃~+55℃;	把	12
(4)	L 型支架	适用门型: 木门;玻璃门;金属门;防火门等; 开门角度: 90° ; 材料: 铝合金	个	12
(5)	开门按钮	工作温度: -30℃~+60℃; 工作湿度: ≤95%;	个	17
(6)	人脸门禁一体机	主处理器: 高性能嵌入式处理器; 非法卡超次报警: 支持; 供电方式: DC12V2A; 工作温度: -20℃~+55℃; 安装方式: 壁装;落地式支架安装;桌面式支架安装;闸机安装;86 盒安装;	台	17

		读卡类型：IC 卡 ▲设备支持 GM/T0028《密码模块安全技术要求》安全二级，并支持在商用密码检测中心官网查询证书有效性。		
(7)	人脸门禁一体机专用电源	DC12V2A	台	17
(8)	智能锁	可支持指纹、密码、组合方式开门、蓝牙 APP 开门、机械钥匙开门方式，把手一体式指纹，锁芯安全等级达到 C 级，开门便捷，安全可靠。 实时管控：实时管控，门锁本地事件实时上传到平台端	台	11
(9)	智能锁专用电池	锂电池	台	11
(10)	双门控制网关	主处理器：高性能嵌入式处理器； 网络协议：IPv4;UDP;P2P;IPv6;TCP; OSDP 协议：支持； 接入标准：CGI； 是否支持 SDK：支持； 产品款式：控制器； 蜂鸣器：支持； 远程验证：支持； 用户容量：≥100000； 指纹容量：≥10000； 存储记录数量：≥500000； RS-485 接口：≥5 个（4 个读卡器接口，1 个扩展接口）； 韦根接口：≥4 路输入； 网络接口：≥1 个 RJ-45，10Mbps/100Mbps 自适应； 报警输入：≥7 路（其中 1 路为消防接口，另外 6 路中前 2 路支持多态报警，含正常/报警/短路/断路四态；另可外接报警模块扩展 8 路）； 报警输出：≥4 路（外接报警模块可扩展 8 路）； 门状态检测：≥2 路； 供电方式：开关电源（AC 转 DC，AC100V-240V1.4A;DC12V6A）	台	6
(11)	智能锁软件	1. 模式情景化:根据不同行业应用场景内置通行规则、管理规	套	1

		则、经营规则、情景语音，个性化配置； 2. 功能组件化:可独立灵活布署、应用复用性高、稳定性强； 3. 应用 Web 化:管理中心采用浏览器/服务器架构，中心部署，多点应用； 4. 控制远程化:通过远程在线升级、系统运维、信息发布、业务托管、集中监控，提升管理效能；		
2	中心			
(1)	人脸设备采集仪	采用高性能 200 万像素及以上，CMOS 图像传感器，支持 720P/1080P 等多种分辨率高清视频通话。 支持 UVC 协议并免驱动适配国产操作系统。 支持 USB2.0 接口无须安装驱动满足即插即用。 支持 UAC 协议可满足音频同步对话及录像。 支持 YUV/MJPEG 等多种视频格式和分辨率及帧率输出。 支持远距离拾音，定向拾音，音频降噪等保障声音清晰完美还原原声。	台	1
(2)	门禁管理终端器（含软件）	1、电源：不少于 2 个 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余 2、处理器：1 颗国产化 ARM 架构 CPU，24 核 2.6GHz 3、内存：配置不少于 32G 内存（1 根 32GDDR4ECC 内存条）4 个 DDR4DIMM 插槽 4、硬盘：不少于 2 块 4T3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 12 块 3.5 吋/2.5 吋的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘 5、风扇：4 个热拔插风扇，支持 N+1 冗余	套	1
3	线缆			
(1)	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽网线	米	450
(2)	电源线	RVV2*1.0，电线的长期允许工作温度不超过+70℃； 电缆的敷设温度不低于-15℃； 相对湿度:98%以下； 额定电压:300/300V；	米	450

(3)	锁控制线	RVV4*1.0, 电线的长期允许工作温度不超过+70℃; 电缆的敷设温度不低于-15℃; 相对湿度:98%以下; 额定电压:300/300V; 非屏蔽线缆	米	100
(4)	出门按钮线	RVV2*1.0, 电线的长期允许工作温度不超过+70℃; 电缆的敷设温度不低于-15℃; 相对湿度:98%以下; 额定电压:300/300V; 非屏蔽线缆	米	100
4	系统集成			
(1)	视频监控、门禁及报警系统集成	视频监控、门禁及报警系统集成接入, 与公安系统、图像网等对接	项	1
九	计算机网络系统			
(一)	接入汇聚			
1	86 型面板式 AP	网络标准 IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n 最高传输速率 300Mbps 频率范围单频 (2.4-2.483GHz) 调制方式 OFDM, DSSS, MIMO-OFDM 网络接口正面: 不少于 2 个 10/100Mbps 自协商以太网口, 不少于 1 个电话接口 背面: 不少于 1 个上行口 (10/100Mbps 自协商以太网口), 不少于 1 个电话透传接口 侧面: 不少于一个 MicroUSB 接口, 设备调试端口	台	72
2	吸顶 AP	网络标准 IEEE802.11acWave2 网络协议 WiFi5 最高传输速率 1200Mbps 频率范围双频 (2.4GHz, 5GHz) 网络接口不少于 2 个千兆以太网口 (其中一个支持物联网扩展) 其它接口不少于 1 个 Console 口, 1 个 USB 接口	台	10
3	48 口接入交换	1) 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口	台	5

	机-公安网	2) 4 个千兆 SFP 端口 3) 传输速率 10/100/1000/10000Mbps 4) 交换方式存储-转发 5) 背板带宽 $\geq 336\text{Gbps}$ 6) 包转发率 $\geq 126\text{Mbps}/144\text{Mbps}$ 7) MAC 地址表支持 32kMAC 地址 8) 支持黑洞 MAC 地址 9) 支持设置端口 MAC 地址学习个数 10) 端口结构非模块化		
4	24 口接入交换机-公安网	1) 端口数量 28 个 2) 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 端口, 4 个 1000Base-XSFP 端口 3) 传输速率 10/100/1000Mbps 4) 交换方式存储-转发 5) 背板带宽 $\geq 336\text{Mpps}/3.36\text{Tbps}$ 6) 包转发率 $\geq 96/108\text{Mpps}$ 7) MAC 地址表支持 32KMAC 地址 8) 支持黑洞 MAC 地址表 9) 支持设置端口 MAC 地址学习个数 10) 端口结构非模块化 11) 端口数量 28 个	台	2
5	48 口接入交换机-图像网	1) 端口描述 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 2) 4 个千兆 SFP 端口 3) 传输速率 10/100/1000/10000Mbps 4) 交换方式存储-转发 5) 背板带宽 $\geq 336\text{Gbps}$ 6) 包转发率 $\geq 126\text{Mbps}/144\text{Mbps}$ 7) MAC 地址表支持 32kMAC 地址 8) 支持黑洞 MAC 地址 9) 支持设置端口 MAC 地址学习个数 10) 端口结构非模块化	台	5
6	24 口接入交换机-图像网	1) 端口数量 28 个 2) 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 端口, 4 个 1000Base-XSFP	台	2

		端口 3) 传输速率 10/100/1000Mbps 4) 交换方式存储-转发 5) 背板带宽 $\geq 336\text{Mpps}/3.36\text{Tbps}$ 6) 包转发率 $\geq 96/108\text{Mpps}$ 7) MAC 地址表支持 32KMAC 地址 8) 支持黑洞 MAC 地址表 9) 支持设置端口 MAC 地址学习个数 10) 端口结构非模块化		
7	24 口接入交换机-政务网	1) 端口数量 28 个 2) 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 端口, 4 个 1000Base-XSFP 端口 3) 传输速率 10/100/1000Mbps 4) 交换方式存储-转发 5) 背板带宽 $\geq 336\text{Mpps}/3.36\text{Tbps}$ 6) 包转发率 $\geq 96/108\text{Mpps}$ 7) MAC 地址表支持 32KMAC 地址 8) 支持黑洞 MAC 地址表 9) 支持设置端口 MAC 地址学习个数 10) 端口结构非模块化	台	9
8	24 口 POE 交换机-无线 AP	端口描述 24 个 10/100/1000TX 口 4 个 SFP 口 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式存储-转发 背板带宽 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 包转发率 $\geq 81\text{Mpps}/96\text{Mbps}$ 端口结构非模块化	台	5
9	无线控制器 AC	吞吐量: 10Gbps 工作温度: $0^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ 存储环境温度: $-40^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$ 工作/存储环境相对湿度(非凝露): 5%-95% 接口 $\geq \text{WAN}2*2.5\text{GE}$, $\text{LAN}8*\text{GE}$, $\text{LAN}2*\text{SFP}+1*\text{USB}+1*\text{Console}$ 电源内置双电源	台	1

10	无线接入控制器 AP 资源授权	协议标准: 802.11a/b/g/n/ac PoE 供电: 支持 PoE 供电, 24 端口 接口类型: 20×GE+4×GCombo+2×10GE 主要参数: 电源:1+1AC/1+1DC 转发能力:10Gbit/s 最大可管理 AP 的数量:≥1024 无线用户接入能力:≥10K AP 与 AC 间组网方式:支持 L2/L3 层网络拓扑 转发模式:支持直接转发/隧道转发 AC 冗余备份:支持 1+1 热备/N+1 备份方式	套	11
11	光纤模块	【波长】 ≥1310nm 【封装类型】 SFP+ 【传输距离】 ≥10 千米 【速率】 ≥10.3Gb/s 【光纤类型】 单模 【发射光功率】 ≥-8.2~0.5dBm 【接口】 双 LC 【接受灵敏度】 <14.4dBm 【工作温度】 0-70℃	个	28
(二)	机房			
1	光纤模块	【波长】 ≥1310nm 【封装类型】 SFP+ 【传输距离】 ≥10 千米 【速率】 ≥10.3Gb/s 【光纤类型】 单模 【发射光功率】 -8.2~0.5dBm 【接口】 双 LC 【接受灵敏度】 <14.4dBm 【工作温度】 0-70℃	个	28
2	防火墙	防火墙吞吐量 (Gbps): 防火墙吞吐量 (大包) ≥4G 防、火墙吞吐量 (混合包) ≥2G 防火墙吞吐量 (小包) ≥650M	台	1

		并发连接数(同时适用于 IPv4 和 IPv6): ≥ 250 万 新建连接数(/秒): ≥ 4 万 适用带宽: $\geq 1.2\text{G}$ 带机量: ≥ 4000 SSL VPN: SSL VPN 并发用户 ≥ 4000 SSL VPN 吞吐 $\geq 220\text{M}$ 固定接口: $\geq 1\text{MGMT}+16\text{GE}$ $\geq 4\text{Combo}$ $\geq 6\text{SFP}$ $\geq 2\text{SFP}$		
3	核心交换机-公安网	1、交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 1620\text{Mpps}$, 支持 ≥ 2 个电源插槽, 支持 ≥ 4 个风扇插槽; 2、提供 ≥ 24 个 1/10GE SFP+端口, 提供 ≥ 2 个 40/100GE QSFP28 端口; 3、支持 1 个扩展插槽, 支持扩展防火墙插卡 4、支持 VxLAN 5、支持 M-LAG 6、支持融合 AC	台	1
4	核心交换机-图像网	1、交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 1620\text{Mpps}$, 支持 ≥ 2 个电源插槽, 支持 ≥ 4 个风扇插槽; 2、提供 ≥ 24 个 1/10GE SFP+端口, 提供 ≥ 2 个 40/100GE QSFP28 端口; 3、支持 1 个扩展插槽, 支持扩展防火墙插卡 4、支持 VxLAN 5、支持 M-LAG 6、支持融合 AC	台	1
5	核心交换机-AP网	1、交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 1620\text{Mpps}$, 支持 ≥ 2 个电源插槽, 支持 ≥ 4 个风扇插槽; 2、提供 ≥ 24 个 1/10GE SFP+端口, 提供 ≥ 2 个 40/100GE QSFP28 端口; 3、支持 1 个扩展插槽, 支持扩展防火墙插卡	台	1

		4、支持 VxLAN 5、支持 M-LAG 6、支持融合 AC		
(三)	系统集成			
1	计算机网络系统集成	计算机网络系统集成接入，与公安系统、图像网等对接	项	1
十	语音通讯系统			
(一)	语音通讯系统			
1	模拟分机接入网关	1、不少于 32 路语音网关 2、支持 VoIP 协议：SIPoverUDP/TCP/TLS, SDP, RTP/SRTP, WebRTC 3、支持语音编码： G711(alaw/ulaw), G722, OPUS, G726, G729, GSM, iLBC, H264, VP8 4、支持舒适噪声生成 (CNG) 5、支持语音活动检测 (VAD) 6、持回声抵消 (G. 168) , 最大 128ms 7、支持自适应动态缓冲 (JB) 8、▲设备支持网络攻击防护功能	台	1
2	SIP 中继许可证	1、配套语音网关	套	32
(二)	系统集成			
1	语音通讯系统集成	语音通讯系统集成接入，与公安系统、分局等对接	项	1
十一	综合布线系统			
(一)	工作区			
1	六类非屏蔽信息模块	1)最高传输频率：250MHz 2)额定电流：1.5A (20℃) 3)工作环境温度：-10℃~+60℃	个	914
2	双口面板	采用优质工程塑料，防撞阻燃抗冲击，符合 UL94V-0 特有添加剂，确保面板抗老化，永不变色 所有面板均带防护门，适应不同的恶劣施工环境 固定架和后座磨砂处理，保护产品不被尖锐物划伤	个	457
(二)	水平区			
1	室内六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽网线	米	46000

(三)	管理区			
1	六类非屏蔽 24 口配线架	1) 端口数量: 24 口 2) 最高传输频率: 250MHz 3) 工作环境温度: -10℃~+60℃	架	36
2	金属理线器	对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理, 使布线系统整洁美观, 设计简洁, 方便现场施工	架	36
3	100 对 110 配线架	可接线缆对数: 100 对 (100 路模拟电话信号或 50 路数字电话信号) 插入力: $\geq 20\text{N}$ 导线端接次数: ≥ 250 次 使用温度: -40~70℃ 湿度: 85% (温度 85℃ $\pm 3^\circ\text{C}$)	架	3
4	金属理线器	对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理, 使布线系统整洁美观, 设计简洁, 方便现场施工	架	3
5	机柜网络跳线	六类网络跳线 长度: $\geq 2\text{M}$	根	821
6	机柜电话跳线	鸭嘴头-RJ11 长度: $\geq 2\text{M}$	根	175
7	光纤配线架	采用模块化设计, 全正面操作, 可安装 24 个适配器模块, 模块采用卡扣式免工具设计、可从正面取出, 采用 LC 适配器时最高支持 48 芯光缆	架	6
8	金属理线器	对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理, 使布线系统整洁美观, 设计简洁, 方便现场施工	架	6
9	光纤尾纤	长度: 标配 1M 插拔次数: > 1000 次 插损循环: $< 0.3\text{dB}$ (40 次循环) 使用温度: -40℃至 85℃	根	144
10	光纤耦合器	连接器类型: LC-LC 插入损耗: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗: $\geq 50\text{dB}$ (SM), $\geq 35\text{dB}$ (MM) 重复性: $< 0.2\text{dB}$ 互换性: $< 0.1\text{dB}$ 最大插拔力: $\leq 20\text{N}$	个	144

		插拔次数：>1000 次 抗张力：200-600G 工作温度：-20℃~+85℃		
11	光纤熔纤	人工熔纤	芯	144
12	光纤跳线	长度：≥3M 特性：单模	根	28
(四)	垂直			
1	24 芯单模光纤	1) 光纤类型：单模室内光纤 2) 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1383nm≤0.35dB/km；@1550nm≤0.22dB/km；@1625nm≤0.30dB/km 3) 使用温度：-10~60℃	米	500
2	24 芯单模光纤	1) 全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能 2) 光纤类型：单模室外光纤 3) 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1383nm≤0.35dB/km；@1550nm≤0.22dB/km；@1625nm≤0.30dB/km 4) 使用温度：-10~60℃	米	600
3	大对数电缆	1) 对数：50 对 2) 绝缘材质：高密度聚乙烯 3) 外护套：聚氯乙烯 4) 最小弯曲半径：10 倍线缆外径 5) 特征阻抗(Ω)：100±15 6) 工作温度：-20~+60℃	米	500
(五)	设备间			
1	光纤配线架	采用模块化设计，全正面操作，可安装 24 个适配器模块，模块采用卡扣式免工具设计、可从正面取出，采用 LC 适配器时最高支持 48 芯光缆	架	6
2	金属理线器	对于各种线缆提供灵活、有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观，设计简洁，方便现场施工	架	6
3	光纤尾纤	长度：标配 1M 插拔次数：>1000 次 插损循环：<0.3dB（40 次循环） 使用温度：-40℃至 85℃	根	144

4	光纤耦合器	连接器类型：LC-LC 插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗： $\geq 50\text{dB}$ （SM）， $\geq 35\text{dB}$ （MM） 重复性： $< 0.2\text{dB}$ 互换性： $< 0.1\text{dB}$ 最大插拔力： $\leq 20\text{N}$ 插拔次数： > 1000 次 抗张力：200-600G 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	个	144
5	光纤熔纤	人工熔纤	芯	144
6	光纤跳线	长度： $\geq 3\text{M}$ 特性：单模	根	28
7	100 对 110 配线架	可接线缆对数：100 对（100 路模拟电话信号或 50 路数字电话信号） 插入力： $\geq 20\text{N}$ 导线端接次数： ≥ 250 次 使用温度： $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 湿度：85%（温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ）	架	2
8	金属理线器	对于各种线缆提供灵活、有效和安全管理，使布线系统整洁美观，设计简洁，方便现场施工	架	2
(六)	系统集成			
1	综合布线系统集成	综合布线系统集成接入，与公安系统、图像网等对接	项	1
十二	定制家具			
1	指挥室信息采集操作装置	信息采集操作装置、含显示器、办公椅、内嵌一机双屏一体机设备，含一机双屏软件系统，包括多任务处理、屏幕联动、多媒体展示、交互互动、触摸屏支持、远程控制、数据同步和数据统计与分析等。	套	17
2	研判中心协调操作装置	会议室造型桌中间镂空，符合规范要求，内置协调操作装置、中控指挥设备等一体化智能设备装置及 12 套办公椅、研判中心指挥操作台长度约 4~6m 根据现场情况调整，平台可以收集、整理、分析各类警情和案件信息，进行情报研判工作，发现和预警犯罪趋势和模式，提供对策和预防措施，提高犯罪打击的效	套	1

		果。		
十三	排队叫号系统			
(一)	排队叫号系统			
1	排队取号一体机	内部存储空间不小于 4GB 支持网络连接 工作温度：-20~70℃ 工作湿度：10%~85%	台	1
2	无线呼叫器	具有特制的防水防尘功能 显示器：≥6 位液晶显示 字符尺寸：≥9.5mm×7.3mm 排队序号显示：≥4 位 等候人数显示：≥2 位 部件地址：≥1 组 8 位 DIP 开关（地址值 1-255） 电源：12VDC 通讯方式：485 通讯	台	4
3	服务评价器	具有提示客户进行评价的功能，如：“您好，请对我的服务进行评价”	台	4
4	窗口对讲机	工作电压：DC9V 最大工作电流：300mA 输出功率：2.3W+0.5W100HZ-15khz 话筒：-42db±0.5db20hz-16khz	条	4
5	一分二 VGA 分配器	一分二 VGA	台	4
6	电视机	屏幕尺寸≥55 英寸 内部存储空间≥4GB 支持网络连接 连接方式无线/网线 支持网卡型号内置 WIFI	台	1
7	多媒体播放盒	内存容量：≥16GB WiFi 模块：双频三天线 存储卡类型：eMMC CPU 核心数：≥四核蓝牙模块：有运行内存：≥2GB	台	1
8	电视机	屏幕尺寸≥55 英寸	台	4

		内部存储空间≥4GB 支持网络连接 连接方式无线/网线 支持网卡型号内置 WIFI		
(二)	系统集成			
1	排队叫号系统集成	排队叫号系统集成接入，与公安系统、政务中心等对接	项	1
十四	综合管路桥架系统			
1	金属防火桥架	规格：金属槽式桥架 200*100*1.2 材质：优质镀锌钢板	米	219
2	室外手孔井	400*400*500	个	17
3	主干管	SC100	米	100
4	分支管	SC50	米	102
5	分支管	PE50	米	50
6	主干管	PE100	米	185
7	配管 KBG25	KBG25	米	4876
十五	周界报警系统			
(一)	周界报警系统			
1	单防区脉冲主机	高压模式脉冲峰值：5000—10000v 低压模式脉冲峰值：500—1000v 电压档位：5.5kV、3.6kV、2.5kV、0.7kV 供电电源：AC220V, ±15%, 50HzAC24V, ±15% 蓄电池备用电源：DC12V, ≥7AH（使用蓄电池供电没有触网功能） 使用环境：温度-25℃—+55℃（-10℃以下显示屏会不显示、主机可正常工作） 相对湿度：≤95% 防护等级：IP44（配套防雨箱） 功率：30W 报警延时：报警恢复后主机持续报警时间，0s 至 999s 可设置，出厂默认为 0s 预警时间：触发报警所要求的触发周期数，1 至 10 可设置，出厂默认为 2；（每个周期 1.2S）	台	4

		脉冲频率：信号每 1~1.5S 一次，占空比 1/10； 脉冲持续时间：≤0.1S 每个脉冲最大电量：2.5mc 最大能量：5.0J 脉冲电流峰值：10A 输出超过 300mA 的持续时间：≤1.5ms		
2	终端拉线杆	铝合金材质	根	10
3	终端杆底座	铝合金材质、可多角度调节	对	10
4	终端杆环形绝缘子	工程塑料，抗高压、抗氧化、耐腐蚀，用于合金线固定	只	60
5	终端杆帽子	PVC 材质	只	10
6	承力杆	铝制 6 线承力杆铝合金材质	根	11
7	承力杆底座	铝合金材质、可多角度调节	对	11
8	承力杆绝缘子	工程塑料，抗高压、抗氧化、耐腐蚀，用于合金线固定	只	66
9	承力杆帽子	PVC 材质	只	11
10	PV 过线杆	玻璃纤维材质	根	60
11	过线杆底座	铝合金材质、可多角度调节	只	60
12	过线杆帽子	PVC 材质	只	60
13	20#合金线（高强度铝镁合金	脉冲电子围栏专用合金线、具有良好的导电率，每百米电阻小于 2.5 欧姆	米	1600
14	高压绝缘导线（电子围栏专用导线）	电子围栏专业高压绝缘导线，耐压不低于 15KV	米	200
15	线线连结器（铝镁合金接线器）	铝合金材质、用于合金线和高压绝缘导线连接	只	72
16	警示牌（双面夜光）	双面为夜光显示	块	23
17	避雷器（带支架）	氧化锌电阻片，对脉冲电子围栏提供可靠的保护	只	4
18	不锈钢防雨箱（304 不锈钢）	镀锌板喷粉、防拆开关	只	4
19	声光报警器（室外防水型）	DC12V1W、led 灯模拟旋转、报警时发出 90 分贝声光报警信号	只	4
20	声光报警器支	长度：≥50cm	只	4

	架	材料：冷轧钢板		
21	终端杆底座固定件	材料：铝合金材质	个	24
22	承力杆底座固定件	材料：铝合金材质	个	16
23	终端杆环型绝缘子固定件	材料：铝合金材质	个	72
24	承力杆绝缘子固定件	材料：铝合金材质	个	48
25	过线杆底座套管固定件	材料：铝合金材质	个	170
26	接地桩	长度不小于 1.5 米、直径不小于 16mm、外镀锌	根	4
27	接地线	黄绿双色接地线	根	4
28	电子围栏集中控制器	支持 8\16 路板载有线防区输入； 支持总线扩展 248 路防区输出、256 路报警输出； 支持报警联动输出； 支持 1 路受控警号 DC12V 输出； 支持通过网络、电话线、GPRS 上传报警数据； 支持 8 个独立控制的子系统和 1 个公共子系统； 支持 6 个独立中心组，可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略 支持 2 组独立的以太网接警中心、2 组独立的 GPRS 接警中心、2 组独立的电话接警中心； 支持 ContactID 协议，电话线支持话机复用； 支持扩展 16 个键盘； 支持 1 个安装员、1 个管理员、128 个用户； 支持蓄电池辅助供电，自动充电控制，电压实时监测掉电保护。	套	1

29	报警控制键盘	供电电源：AC24V±20%或 DC12V±20% 功率：3W 外壳：ABS 工程塑料 防护等级：IP20 使用环境：温度-10℃~+55℃ 相对湿度：≤95%	套	1
30	电子地图	内置 LED 灯带、电子地图联动模块	套	1
31	16 路电子地图联动模块	继电器输出：16 路；最大功耗：DC12V800mA；使用环境：-40℃~+70；通信接口：RS485	个	1
32	管理软件	电子地图：支持地图添加、删除、修改，显示防区地理位置，提供各种便捷操作 警情：显示实时报警情况，查询历史报警记录，处理警情 报警控制：防区和子系统状态信息的卡片化展示，便捷的布撤防、旁路消警操作 视频预览：查看前端设备的实时视频，并提供丰富的操作，包括多窗口分割、视频抓图、云台控制、实时录像、图像显示设置、窗口比例设置，以及视频轮切等功能 录像回放：搜索、回放、下载视频点位的远程录像，回放服务器本地录像和图片。 用户管理：添加、删除、修改用户，配置用户的操作和管理权限 设备管理：添加、修改、删除设备，包括智控终端、报警主机和视频设备，支持设备的远程配置 联动配置：报警联动配置，支持配置任意报警源联动视频预览、录像、报警输出、短信、邮件等联动动作 轮巡配置：视频轮巡任务管理，支持轮巡任务的增加、修改、删除和查询 数据报表：可根据设备状态、操作日志、报警处理结果自动生成数据报表，支持列表呈现和视图呈现 报警通知：系统能采集前端设备、服务设备的报警信息，并可以将报警派发到客户端，发送邮件、短信等通知到指定用户，以及进行其它报警联动功能。	套	1

		系统配置：服务器和本地常用参数的配置 平台授权：可根据实际需求调整客户端功能和权限配额，显示用户当前的授权项及其配额情况。同时也支持用户扩充功能或权限配额		
33	16 路监控联动模块	输出：16 路；最大功耗：DC12V800mA；使用环境：-40℃~+70； 通信接口：RS485	个	1
34	信号线	RVV2*1.0，电线的长期允许工作温度不超过+70℃； 电缆的敷设温度不低于-15℃； 相对湿度：98%以下； 额定电压：300/300V； 非屏蔽线缆	米	200
35	电源线 RVV2*1.0	RVV2*1.0，电线的长期允许工作温度不超过+70℃； 电缆的敷设温度不低于-15℃； 相对湿度：98%以下； 额定电压：300/300V；	米	200
(二)	系统集成			
1	周界报警系统集成	周界报警系统集成接入，与保安公司系统等对接	项	1
十六	模块化机房系统			
(一)	模块化机房系统			
1	服务器机柜	600*800*2000MM（42U）	台	2
2	服务器机柜	600*1000*2000MM（42U）	台	1
3	网络机柜	600*600*2000MM（42U）	台	11
4	UPS 主机	20kVA/18KWUPS 主机，双变换在线式设计； 输入功率因数>0.99，输出功率因数 0.9； 电池节数 16~20 节可选； 超强电网适应性，标配灵活网络通讯 RS232\USB/干接电、标配 EPO 远程关机接口，可选配 SNMP/BMS, 市电启动, 匹配用户发电机发电机，时间功率按需设置； ▲UPS 机内运行温度过高时，发出声光告警，在线式 UPS 应转旁路供电。	套	1
5	电池柜	材料：选用冷轧钢板制作 材料规格：方孔条 2.0MM，其它 1.2MM；	套	1

		表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑;		
6	电池组	免维护铅酸蓄电池/设计使用寿命 12 年 (10HR100AH); 用优质的铅钙多元合金, 降低了蓄电池的自放电率, 在 25℃的环境温度下, 电池在 6 个月内不必补充电能即可正常使用。 ▲完全充电后的电池以 0.3I10 连续充电 160h, 外观应无明显变形及渗液	块	32
7	精密空调	风冷型精密空调、恒温恒湿空调总冷量 (kW) 12.5, 循环风量 (m3/h) 3500	套	1
8	机架式配电箱	材质: 优质钢材冷轧钢 满足使用要求带元器件、旁路开关等 箱体内存空开等元器件	台	1
9	PDU	机架式 PDU 插排	台	10
10	静电地板	600*600	平米	18
11	瓷砖面静电地板	600*600	平米	228
12	电源线	YJV3*4.0mm2	米	105
(二)	系统集成			
1	模块化机房系统集成	模块化机房系统集成接入, 服务器等对接	项	1
十七	信号接入系统			
(一)	信号接入系统			
1	公安网接入	公安网接入	套	1
2	图像网接入	图像网接入	套	1
3	政务网接入	政务网接入	套	1
4	110 接入	110 接入, 含一机双屏软件系统	套	1
5	工作站	1、国产芯片 八核/16G/512G; 2、国产系统; 3、1000Mbps 以太网卡	套	30
(二)	系统集成			
1	信号接入系统集成	信号接入系统集成接入, 各系统等对接	项	1
十八	案管室系统			
(一)	案管室系统			

1	智能案卷一体机（主机）	1、采用 1.0 冷板折弯焊接制作，表面喷粉处理小格门采用 1.0 冷板折弯焊接制作，双层结构，表面喷粉处理。	台	1
2	智能案卷一体机（副机）	2、格子数量：大格：不少于 2 个，中格：不少于 9 个，小格：不少于 18 个。 3、柜体采用 RFID 射频技术实现自动识别：每个格子部署 RFID 天线，具有电子标签读取功能，用于实时读取柜体内存放的文件信息、在位情况。移动涉密文件何时归还，何人归还，系统都会自动记录备案。系统采用高性能 RFID 读取模块，兼容多种标准，可以快速识别大量 RFID 标签，确保识别准确性。 4、采用电磁铁弹开式锁开启柜门，每个柜门配置电控锁，可电控开启柜门。自动检测柜位门是否打开，柜门打开自动开灯，柜门关闭自动熄灯。 5、RFID 采集部分：由读写器、天线分支器、天线等组成；每个格子部署超高频 RFID 天线，用于对单个格口内文件的借用、归还、盘点检测。 6、显示屏尺寸：≥21.5 寸； 7、开门方式：人脸识别、IC 卡、后台远程开锁； 8、主控板：国产主板；	台	3
3	智能案卷系统软件	RFID 扫描盘点、人员信息对接等功能	套	1
4	涉案财物一体机（主机）	1、采用 1.0 冷板折弯焊接制作，表面喷粉处理小格门采用 1.0 冷板折弯焊接制作，双层结构，表面喷粉处理。	台	1
5	涉案财物一体机（主机）	2、格子数量：主柜：不少于 10 门，副柜 1：不少于 16 门，副柜 2：不少于 24 门。 3、柜体采用 RFID 射频技术实现自动识别：每个格子部署 RFID 天线，具有电子标签读取功能，用于实时读取柜体内存放的文件信息、在位情况。移动涉密文件何时归还，何人归还，系统都会自动记录备案。系统采用高性能 RFID 读取模块，兼容多种标准，可以快速识别大量 RFID 标签，确保识别准确性。 4、采用电磁铁弹开式锁开启柜门，每个柜门配置电控锁，可电控开启柜门。自动检测柜位门是否打开，柜门打开自动开灯，柜门关闭自动熄灯。 5、RFID 采集部分：由读写器、天线分支器、天线等组成；每个	台	2

		格子部署超高频 RFID 天线，用于对单个格口内文件的借用、归还、盘点检测。 6、显示屏尺寸：≥21.5 寸； 7、开门方式：人脸识别、IC 卡、后台远程开锁； 8、主控板：国产主板；		
6	涉案财物柜软件	具有涉密文件何时归还，何人归还，自动记录备案等管理功能	套	1
(二)	系统集成			
1	案管室系统集成	案管室系统集成接入，与公安系统、市局 4A 系统等对接	项	1
十九	无线对讲系统			
(一)	无线对讲系统			
1	无线通讯系统	含 350MHZ 高增益天线，包括全向天线、馈线、转换头、转接跳线、避雷器、避雷针、双色接地线电台及电源	套	1
(二)	系统集成			
1	无线对讲系统集成	无线对讲系统集成接入，与公安系统、指挥中心系统等对接	项	1
二十	智慧装备室系统			
(一)	智能单警装备柜（按 100 人算）			
1	智慧装备主控一体机	尺寸：大于或等于 450mm×500mm×2000mm(长×宽×高，含脚轮高度)； 主控系统：处理器 8 核心及以上； 柜舱接口：具备 3 个 USB5V/2A 充电接口。 存储容量：设备具有 8 个硬盘盘位，最大支持物理存储容量 128TB。 ▲人脸识别功能-设备应具有人脸识别功能，当访问需要认证时可选择人脸识别方式进行认证。	套	6
2	单警装备管理一体机	尺寸：大于或等于 1000mm×500mm×2000mm(长×宽×高，含脚轮高度)； 不少于 2 组 8 门	套	6
3	管理软件	1、汇集装备管理全生命周期（入库、申领、归还、出库、处置）于一体，实时动态展示关键、直观、核心信息数据。	套	1

		2、以数字化形式直观展示当前所有装备使用状态； 3、实时滚动展示个人装备的领用记录； 4、曲线展示 7 天内装备的使用趋势、今日及累计使用人次； 5、装备柜消毒通风记录实时同步展示； 6、根据装备报修、质保到期、超期归还三大类别展示自动告警提醒；		
(二)	系统集成			
1	智慧装备室系统集成	智慧装备室系统集成接入，与公安系统、市局 4A 系统等对接	项	1

注：

本招标文件中的技术参数，为参考技术参数，涉及到确切的数值的，为本次设备要求的最低要求。对投标的品牌、型号没有任何限制，投标人可选取相当或优于参考技术参数的产品进行响应。

(七) 工作界面

界面划分表

工作内容		综合设备单位	总包单位
指挥中心 大屏显示 系统	由弱电提供 LED 屏设备尺寸、安装方式等相关要求，由总包提供配电箱、插座等并提供开孔等基础安装条件		√
	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
指挥中心 会议系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
公共广播 系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
	消防与公共广播联动信号线的引入到公共广播机柜		√
录播教室 系统	系统设备供货安装和调试	√	

	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
大会议室 会议系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
小会议室 会议系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
执法办案 区声像监 控系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
视频监控 系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
门禁管理 系统	所有需要安装门禁系统的门禁锁的开孔收口（弱电单位提供尺寸）		√
	门禁系统的电源引入（按照设计要求引入，由弱电单位提出要求）		√
	消防与门禁联动信号线的引入到门禁控制器		√
	门禁系统设备供货安装调试（包括但不限于门禁控制器、按钮、刷卡器以及其它设备的安装、相关的线管敷设以及因此需要进行的开槽恢复等工作）	√	
防盗报警 系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
周界报警 系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
计算机网 络系统	专网接入、系统设备供货安装、调试。	√	
语音通讯 系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
排队叫号 系统	由弱电提供 LED 屏设备尺寸、安装方式、安装高度相关要求，总包单位负责基础开孔等安装条件。		√

	排队叫号系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
综合布线系统	弱电桥架、弱电线槽线管等工程范围所涉及漏留或错留的预留孔洞、预埋件制作与安装	√	
	各层弱电井墙面刷白、地面找平，各层弱电竖井照明、强电插座（弱电 UPS 配电插座除外）及设计变更增减的孔洞施工及封堵（防火、防水封堵）		√
智慧装备室	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
无线对讲系统	系统设备供货安装和调试，原有铁塔的维修保养	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
家具系统	系统设备供货安装和调试	√	
	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
模块化机房系统	弱电机房：土建、墙面批荡扇灰、防尘漆批荡、地面抹平、市电配电柜安装和电源引入、机房内照明及开关插座、接地网、消防装置（包括气体灭火器、报警装置等）防静电地板供货安装、入口台阶、防盗门		√
	消防控制中心：土建、墙面批荡扇灰、防尘漆批荡、地面抹平、静电地板		√
	消防控制中心：市电配电柜安装和电源引入、机房内照明及开关插座、空调电源及插座、接地网、消防装置（包括气体灭火器、报警装置等）防静电地板供货安装、入口台阶、防盗门		√
	消防控制中心：UPS 供货安装（包含电池柜和电缆）、UPS 配电柜、其它弱电范围内的相关设备安装及系统调试、空调设备供货安装	√	
	系统各设备相关的桥架、管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
综合管路桥架系统	室外主干管网、开挖、预埋、回填、手孔井、地坪场地修整		√
	室外主干线至末端设备的线路敷设、设备供货安装、接线及调试	√	
	室内主干桥架，配管至末端设备的线路敷设、设备供货安装、接线及调试	√	
信号接入系统	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
案管室系统	系统设备供货安装和调试	√	

	系统各设备相关的管线（包括电源线、信号线）敷设	√	
其它	其它上述各系统中未描述到的与该系统相关的工作，涉及结构、预埋、装饰面修补等工作由总包单位完成，其余由弱电单位完成。	√	√

三、报价说明

1、此项目中所产生的费用需全部包含在报价内。如果投标人预先对整个项目所需的系统对接及布线产品、辅材的用量估计不足而需要增加用量时，产生的费用由投标人承担，采购人不再支付任何的费用。

2、按供货清单要求，为采购方分别提供包括上述设备在内的设备供货、运输、保险、卸货、安装到位、调试、验收合格、培训及保修等。

3、一次性验收合格。

4、响应要求：在质保期间要求系统出现故障时，4小时内响应，8小时内到达现场进行处理，故障需在24小时内予以排除。

5、投标人有固定的技术服务人员及固定的售后服务电话等技术服务信息。并提供在保修期内的维修计划书。

6、投标人应提供充足的备品、备件。如果故障设备需由第三方修理，导致不能及时排除故障时，则投标人必须先用备件设备替换下故障设备，满足使用单位的实际需要。

7、投标报价中应包含总包配合费。投标人需充分考虑此费用，具体比例中标后由总包单位和投标人双方协商确定。

四、其他相关要求

1. 投标人需根据招标清单提供系统所需的设备及所有附件的供应、运输、设备安装、接线、调试及通过验收直至交付最终用户使用。

2. 全部布线产品、附件、辅材的用量必须满足本次采购的要求，构成整套系统，其性能必须达到系统正常运行的要求。一旦投标人中标，如果投标人预先对整个项目所需的布线产品、附件、辅材的用量估计不足而需要增加用量时，产生的费用由中标人承担。

五、付款

1、合同签订支付30%

2、设备交付支付合同价格的40%

3、验收合格支付至合同金额的97%

3、审计结束支付至审定金额的100%

六、投标服务方案中应包含如下内容：

（一）、系统建设总体服务方案：

1. 详细的技术方案；
2. 系统架构、系统设计、功能说明等内容；
3. 系统安全设计；

（二）、实施方案：

- 1、实施工作计划；
- 2、工作流程、时间安排等；
- 3、系统试运行等重要环节的方案措施等；

（三）、服务综合支撑能力：

- 1、本地化服务团队配置及服务能力；
- 2、可提供与本项目相关的资源情况；
- 3、服务响应时间、修复时间、应急预案等；
- 4、售后服务人员配备及管理措施；

（四）、项目服务团队配备情况：

- 1、项目负责人、主要技术人员配备情况；
- 2、团队配备人数及专业情况；

（五）、系统调试及验收方案；

（六）、培训方案；

（七）、其它与本项目相关的服务保障方案等

（八）、选用货物类中小企业声明函，所属行业填写“工业”；

备注：若需享受中小企业价格扣除政策，投标人需对所有投标产品逐一声明制造商企业性质（制造商企业性质均为小、微的，方可享受价格扣除政策）

第五章 政府采购合同主要条款

包 1 合同模板:

[合同中心-项目名称]

合同通用条款及专用条款

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

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]

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]

邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

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]

传真: [合同中心-采购单位传真]

传真: [合同中心-供应商单位传真]

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,本合同当事人在平等、自愿的基础上,经协商一致,同意按下述条款和条件签署本合同:

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物或服务:

1. 1 乙方所提供的货物或服务其来源应符合国家的有关规定,货物或服务的内容、要求、质量等按采购文件要求及投标承诺执行。

2. 合同价格、履约地点和履约期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整([合同中心-合同总价大写])。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 履约地点

采购文件约定及投标文件中承诺履行的地点（区域）。

2. 3 履约期限

履约期限：采购文件约定及投标文件中承诺履行的期限 [合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的货物或服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。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合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的货物或服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的货物或服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在货物或服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的货物或服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该货物或服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成货物或服务验收。甲方有权委托第三方检测机构或第三方专家团队进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至货物或服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时

间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对货物或服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：按照采购文件约定的付款方式执行，采购文件未约定的，由甲乙双方协商确定。

7. 2. 2 付款条件：按照采购文件的要求执行。

8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的货物或服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供货物或服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的货物或服务内容、或者货物或服务无法达到合同规定的货物或服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供货物或服务，其支付的货物或服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方货物或服务质量或延误的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的履约期限内义务为乙方创造工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同货物或服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的货物或服务内容和要求及时提供相应的货物或服务，如果甲方在合同

范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对货物或服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成货物或服务延误或不能达到货物或服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在履约中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履约时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的货物或服务内容和服务质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供货物或服务的费用。

9. 8 乙方保证在履约中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在履约期限内，如果乙方对提供货物或服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）根据货物或服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物或服务的价格。

（2）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在货物或服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

（3）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲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，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11. 1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供货物或服务。

11. 2 如乙方无正当理由而拖延，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11. 3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供货物或服务的情况时，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甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期。

12. 误期赔偿

12. 1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供货物或服务，甲方可以应付的合同款项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）赔偿合同总价的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供货物或服务为止。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，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

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。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施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（采购文件有约定的按约定执行，未约定的本项不适用）

14. 1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部货物或服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部货物或服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

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保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙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，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物或服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16. 2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，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 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲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 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章（采购文件要求提交履约保证金的，乙方需按要求提交履约保证金）后生效。

19. 2 本合同一式三份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

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。

21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件格式附件

格式 1

MHCG-TBGS-1001

1 投 标 函

致：采购人名称

上海市闵行区政府采购中心

根据贵方为（项目名称）项目招标采购货物及服务的投标邀请（项目编号）签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交投标文件。电子投标文件按照电子采购平台规定提交。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已审阅、正确理解了招标文件的全部内容，并完全接受且执行招标文件中规定投标人所履行的各项义务。
2. 我方对所附投标一览表中规定的应提供和交付的货物及服务投标总价为：
（大写）人民币（元）整，（小写）人民币（元） 整。
3. 我方将按招标文件的规定和要求履行合同的 responsibility 和义务。
4. 我方投标自开标日起有效期为 个日历日。
5. 如果在规定的投标截止时间后、在规定的投标有效期前撤销投标的，我方提交的投标保证金将无异议被贵方没收。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 我方承诺与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。
8. 我方同意按照《政府采购法》及相关法律法规的规定提出询问或质疑。我方已经充分行使了对招标文件提出质疑和澄清的权利，因此我方承诺不再对招标文件提出质疑。
9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人全称：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人签署日期：_____

投标人公章：

2 投标人声明函

（公司名称）参加本（项目名称）政府采购招投标，在此郑重承诺

一、 本公司不存在下列各项情形：

1. 为本招标项目前期准备或者监理工作直接或间接提供设计、咨询服务的法人、其他组织及其附属机构；
2. 与招标方或招标代理方存在隶属关系；
3. 为本项目的监理人；
4. 为本项目提供招标代理服务；
5. 与本项目的监理人或招标代理机构同为一个法定代表人；
6. 与本项目的监理人或招标代理机构相互控股或参股；
7. 与本项目的监理人或招标代理机构相互任职或工作；
8. 被责令停业；
9. 财产被接管或冻结；
10. 被政府采购监管部门处罚并在处罚有效期内被禁止参加政府采购的。

二、 招标文件的疑点及异议

本公司仔细阅读了本项目招标文件（包括补充文件，以下同）所有条款，认为本招标文件要求明确，同时未存在以不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人的倾向性、排他性条款。本公司对本招标文件所有条款没有疑点及异议。

三、 投标文件的实质性响应

本公司仔细审核了本项目招标文件及准备递交的投标文件，认为本投标文件已不存在任何疏漏和偏差，实质性响应了本项目招标文件的要求。本公司不会就投标文件是否存在废标内容而声明本公司投标文件应该被废标，并以此依据提出质疑或投诉。

本公司认可招标文件、中标人投标文件、合同前按时间排序的符合法规的补充文件、合同后按时间排序的符合法规的补充文件均为合同的强制性附件，合同文本及补充协议与中标人的投标文件有冲突的，以中标人的投标文件相关承诺为准。

不论投标文件和合同及补充协议是否对招标文件中与合同相关条款作修改、遗漏、补充、变更或否决，本公司认可招标文件中与合同相关条款始终为合同履行全过程具有不可更改，强制约束的条款。

四、 项目主要工作人员

- 1、本公司委派 ☐ 法定代表人 ☐ 组织负责人 ☐ 法定代表人授权委托人 （姓名），全权代表本公司参加招投标流程环节的事务工作，详见投标文件“法定代表人授权书”或“法定代表人（组织负责人）证明书（格式自拟）”，（组织负责人仅其他组织投标时适用）。
- 2、本公司若中标，将派遣 ☒ 项目负责人（项目经理） （姓名） 负责本项目的履约工作。

投标人名称（投标人章）

日期：

3 法定代表人（或负责人）授权书

本授权书声明：注册于（公司地址）的（公司名称），（法定代表人）授权（被授权人的姓名、职务）代表本公司为本公司的合法和全权代表人，就_____项目投标、开标、评标、合同谈判和执行、完成的全过程，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字有效，特此声明。

法定代表人（或其它组织的负责人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

被授权人（签字或盖章）：

被授权人身份证正面

被授权人身份证反面

4 开标一览表

上海市闵行区江川路街道碧江派出所改造工程安防弱电智能化系统项目包 1

报价内容（服务内容）	服务（履约）期限	质保期	是否响应采购文件约定的付款方式	最终报价（总价、元）

5 廉政承诺书

兹我单位于参加____（项目名称）____项目招标前作如下郑重承诺：

我单位将遵守国家法律、法规、规章，以及闵行区政府采购（招标投标）相关制度，自觉遵守政府采购（招标投标）市场次序，自觉抵制各种不良行为，恪守公平竞争原则，认真负责、诚实守信地参加政府采购（招标投标）活动。

通过正常途径开展相关工作，不为谋取某些不正当利益而向采购（招标）单位和个人、评标委员会赠送礼金、礼品、有价证券和贵重物品和为其购置与提供通讯工具、交通工具、家电、办公用品等钱物，或者邀请其外出旅游和进入营业性娱乐场所。

诚信履行合同，不为谋取不正当利益擅自与采购（招标）单位工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工作量变动、工程验收、工程质量问题处理，以及货物和服务采购的验收、质量问题处理、售后服务等进行私下商谈或者达成默契。

若违背上列承诺，我单位接受闵行区政府采购监管部门依法给予处理，并承担相应的法律责任，若造成采购（招标）单位损失的，愿承担相应的赔偿责任。

承诺单位（公章）：

日期：

（非残疾人福利性单位无需提供此函）

6 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

中小企业声明函填报说明

大型企业可以不填写《中小企业声明函》或声明为大型企业

一、中、小、微企业请按本项目采购标的品目对应的“所属行业”填写《中小企业声明函》；**所属行业及选用的声明函格式见附表：**

中小企业划分标准以《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定为准（见附件）；

二、货物类采购项目

1、投标人填写货物类《中小企业声明函》，声明内容为主要产品制造商的中小企业性质，配套设备、配件等产品的制造商可不予声明，填写货物类《中小企业声明函》；

2、投标人无需声明自身中小企业性质；

3、货物类采购项目无需填写服务类《中小企业声明函》；

三、服务类采购项目

1、投标人填写服务类《中小企业声明函》，声明内容为投标人的中小企业性质；

2、无需声明服务中所使用货物制造商的中小企业性质；

3、服务类采购项目无需填写货物类《中小企业声明函》；

四、填报示例

1、货物类采购项目

项目名称：***单位台式计算机采购项目

采购标的：台式计算机；对应品目为“台式计算机”；

选用货物类中小企业声明函，所属行业填写“工业”；

声明内容为：台式计算机制造商的中小企业性质，无需声明操作系统、CPU、硬盘、屏幕、键盘等软件开发商、硬件制造商的中小企业性质。

2、服务类采购项目

项目名称：***单位***信息系统集成采购项目

采购标的：信息系统集成；对应品目为“信息技术服务”；

选用服务类中小企业声明函，所属行业填写“软件和信息技术服务业”；

声明内容为：信息系统集成的承建（承接）企业的中小企业性质，无需声明操作系统、计算机、服务器、网线等软件开发商、硬件制造商的中小企业性质。

闵行区政府采购中心 集中采购项目行业填报索引

2024 年 1 月

行业分类依据：《国民经济行业分类》和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》

序号	品目名称	编码	中小企业声明函的填报行业
A 货物			
信息化设备（A02010000）			
计算机		A02010100	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
1	服务器	A02010104	
2	台式计算机	A02010105	
3	便携式计算机	A02010108	
办公设备（A02020000）			
4	复印机	A02020100	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
5	投影仪	A02020200	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”； （用于测量、测绘等专用投影仪除外）
6	多功能一体机	A02020400	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
7	触控一体机	A02020800	
8	打印机	A02021000	
输入输出设备		A02021100	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
9	LED 显示屏	A02021103	
10	液晶显示器	A02021104	
11	扫描仪	A02021118	
销毁设备		A02021300	
12	碎纸机	A02021301	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
车辆（A02030000）			
13	乘用车	A02030500	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”； （包括轿车、越野车、客车和其他乘用车）

序号	品目名称	编码	中小企业声明函的填报行业
			机械设备（A02050000）
14	电梯	A02051227	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”； （包括载人电梯、载货电梯、载人载货两用电梯、消防电梯等，不包括自动扶梯（A02051228））
15	制冷空调设备	A02052300	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”； （包括制冷压缩机（A02052301）、空调机组（A02052305）、专用空调制冷设备（A02052309））
			电气设备（A02060000）
16	不间断电源（UPS）	A02061504	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
17	空调机	A02061804	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”； （不包括多联式、一拖多式空调机组）
			医疗设备（A02320000）
18	医疗设备	A02320000	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
			家具和用具（A05000000）
19	家具	A05010000	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”；
20	复印纸	A05040101	
			信息数据类无形资产（A08060000）
计算机软件		A08060300	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“软件和信息技术服务业”；
21	基础软件	A08060301	
22	应用软件	A08060303	
			C 服务
23	公共设施管理服务	C13000000	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“其他未列明行业”； （包括区域规划和设计服务（C13010000）、市政公用设施管理服务（C13020000）、园林绿化管理服务（C13030000）、市容管理服务（C13040000）、其他公共设施管理服务（C13990000），不包括城镇公共卫生服务（C13050000）、公园和游览景区服务（C14000000））

序号	品目名称	编码	中小企业声明函的填报行业
24	信息技术服务	C16000000	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“软件和信息技术服务业”；（指为用户提供开发、应用信息技术的服务,以及以信息技术为手段支持用户业务活动的服务。包括云计算服务（C16040000），不包括运行维护服务（C16070000））
25	网络接入服务	C17010200	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“信息传输业”。
26	保险服务	C18040000	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“其他未列明行业”；
27	资产评估服务	C20020700	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“其他未列明行业”；（指对不动产、动产、无形资产、企业价值、资产损失或者其他经济权益进行评定、估算，并出具评估报告的专业服务行为）
28 回	预算绩效评价咨询服务	C20030800	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“其他未列明行业”（指对政府、部门和单位预算资金的分配效率和使用效益等提供绩效评估和评价服务）
29	物业管理服务	C21040000	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“物业管理”（指办公场所或其他公用场所水电供应服务、设备运行、门窗保养维护、保洁、绿化养护、保安等的管理及服务。保安服务是指由安保人员提供的一般性安全服务（C05040300），不包括特种保安服务（C05040400）。）
30	展览服务	C22020000	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“租赁和商务服务业”，（包括展台搭建、展位制作等服务，不包括应当按建设行政主管部门要求进行项目信息报送的建设工程内容）
31	会计服务	C23020000	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“租赁和商务服务业”，（包括财务报表编制服务（C23020100）、其他会计服务（C23029900），记账服务（C23020200）、会计鉴证服务（C20020100）除外）
32	审计服务	C23030000	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“租赁和商务服务业”，（指按照公认的会计原则，审查某机构的会计账册和其他单据的服务，跟踪审计服务归入此类。不包括工程项目竣工决算审计服务。）
33	印刷服务	C23090100	选用 <u>货物类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“工业”（不包括图书、

序号	品目名称	编码	中小企业声明函的填报行业
34	车辆维修和保养服务	C23120301	选用 <u>服务类</u> 中小企业声明函，所属行业填写“其他未列明行业”
35	车辆加油、添加燃料服务	C23120302	

闵行区政府采购中心

7 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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，提供的货物全部为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. （标的名称），属于（所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，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：

备注：1) 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。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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. （标的名称），属于（所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（所属行业）；承建（承接）企业为（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）；

.....

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：

备注：1) 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。

8 三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

在参加本次投标之日起前三年内，我公司未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

承诺单位（公章）：

日期：

9 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：

投标格式 10

投标人可根据实际情况自拟表格

10 各分项投标货物（服务）报价一览表

序号	分项名称	综合单价（元）	小计（元）

我们承诺本表中技术规格偏离的内容真实有效，无任何虚假之处，并且愿意承担因不满足此承诺而引起的相应的法律责任并接受相关部门的处罚。

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）

投标格式 11

投标人可根据实际情况自拟表格

11 投标详细货物一览表（货物采购项目）

拟投入本项目的主要设备一览表（服务采购项目）

序号	货物（服务）名称	品牌型号规格、服务类型、范围	产地	制造商（服务商）全称	数量、类型等

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）

注：投标人应对照招标文件需求，逐条说明所提供货物或服务的对采购要求做出的实质性响应情况，并申明与采购货物或服务要求的偏差和例外。特别对有具体指标的货物或服务要求，投标人必须提供所提供货物或服务能够达到的具体指标。

投标格式 12

投标人可根据实际情况自拟表格

12 技术响应/偏离表

合同包	货物（服务）名称	招标文件要求	投标货物（服务）的说明	正偏离还是负偏离	偏离详细说明	证明材料及页码

注：1、采购技术要求中的“*”、“★”、“▲”必须在本表中逐列明响应情况；

2、投标的货物或服务与招标技术要求有偏离时，应逐条列在偏离表中。

须填写证明资料，请填写“见投标文件第*页”字样，具体证明材料例如：图片、厂家说明书等。

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）

投标格式 13

投标人可根据实际情况自拟表格

13 商务条款响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
	投标人资格要求 (详见前附表)			
				
				
				
	无效标条款 1 (详见前附表)			
	无效标条款 2			
				
				

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）

投标格式 14

投标人可根据实际情况自拟表格

14 项目负责人基本情况表

姓名		出生年月		文化程度		职务	
最高学历毕业院校时间和专业			从事相关工作年限			联系方式	
执业资格及获得年限			技术职称及获得年限			学位	
主要工作经历							
时间	工作单位		所属部门	担任职务		证明人	联系电话

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：
投标人（公章）

投标格式 15

投标人可根据实际情况自拟表格

15 针对本项目拟委派所有人员情况表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

序号	姓名	性别	出生年月	文化程度	职 称 等级	从事专业	成功案 例项目	本 项 目 中 职 务	备注
								项 目 负 责 人	管理人员
								技 术 负 责 人（如有）	…
								安 全 管 理 负 责 人 （如有）	…
								质 量 管 理 负 责 人 （如有）	…
								其 他 人 员……	项目组成 员
									…
									…
									…

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）

投标格式 16

投标人可根据实际情况自拟表格

16 服务提供者的资格声明

1. 名称及其他情况

- 1) 服务提供者名称:
- 2) 地址:
- 3) 成立和（或）注册日期:
- 4) 主管部门:
- 5) 企业性质:
- 6) 职员人数:
 - (a) 一般工人:
 - (b) 技术人员:
- 7) 近期资产负债表（到 年 月 日止）
 - (c) 固定资产:
 - (i) 原值:
 - (ii) 净值:
 - (d) 流动资金:
 - (e) 长期负债:
 - (f) 短期负债:
 - (g) 资金来源:
 - (i) 自有资金:
 - (ii) 银行贷款:
 - (h) 资金类型:
 - (i) 生产资金:
 - (ii) 非生产资金:

2. 服务提供者提供此类服务的历史（年数）

3. 近三年的年营业额

年份	总额

4. 有关开户银行的名称和地址

银行名称

地址

5. 其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____
服务提供者名称：_____
授权代表签字：_____
授权代表的职务：_____
电话号码：_____
传真号码：_____
电子信箱：_____
公章：_____

投标格式 17

17 投标样品封条格式
(未要求送样的项目, 本条不适用)

投标样品

项目名称:
项目编号:
样品名称:

投标人名称(公章):
送达日期:

本公司承诺: 在本项目中标公告发布后第 10 至 30 天(日历日)内将样品取回, 逾期未取回的样品为放弃样品处置权, 由闵行区政府采购中心统一处理。

投标格式 18

投标人可根据实际情况自拟表格

18 以往经验情况汇总表

序号	项目名称	采购方	合同金额	签订日期	履约评价	扫描件页码

法定代表人（或其它组织的负责人）或授权代表（签字或盖章）：

投标人（公章）

后附合同及履约评价：_____

附件顺序为：

1、*****项目 1

（1）*****项目 1 采购合同

（2）*****项目 1 用户评价或履约评价等类似资料

2、*****项目 2

（1）*****项目 2 采购合同

（2）*****项目 2 用户评价或履约评价等类似资料

19 政府采购供应商不良行为内容

1. 提供虚假材料的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者集中采购机构恶意串通的；
4. 以他人名义投标或承接项目的；
5. 在招标投标过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；
7. 以向采购人、评标委员会成员行贿等不正当手段谋取中标的；
8. 中标、成交后无正当理由拒绝签订政府采购合同的；
9. 将中标项目转让给他人或将中标项目肢解后分别转让给他人；
10. 无正当理由拒绝履行合同的；
11. 故意提供假冒伪劣产品或走私物品的；
12. 拒绝提供售后服务或者服务质量存在重大问题给采购人造成损害的；
13. 恶意投诉，给采购人或者集中采购机构造成损害的；
14. 恶意哄抬或压低价格的；
15. 合同单价明显高于同类产品同期市场平均价的；
16. 单项合同毛利率上限超过服务协议中规定的毛利率上限的（特指公务外出（国外）定点服务项目）；
17. 违反《中华人民共和国价格法》中相关规定的；
18. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
19. 区财政局认定的其他有违诚实信用的行为。

若发现政府采购供应商有以上不良行为的，将报请有关部门处理。

附件

中小企业划型标准规定

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，

批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（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。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。