

上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——  
社区党群服务中心及文化活动中心新址装修  
工程项目-弱电集成

公  
开  
招  
标  
文  
件

项目编号：310101000250416102694-01234023

代理机构内部编号：HPZFCG2026-10021

采购人单位：上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处

集中采购机构：上海市黄浦区政府采购中心

2026年03月23日

2026年03月23日



# 目 录

第一章	公开招标采购公告 .....	4
第二章	投标人须知 .....	8
第三章	招标需求 .....	22
第四章	评标办法及评分标准 .....	3
第五章	政府采购合同主要条款指引 .....	20
第六章	投标文件格式参考附件 .....	26

# 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**上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成**进行公开招标采购，欢迎有意向的供应商前来投标：

## 一、项目概况：

1、项目编号：**310101000250416102694-01234023**（代理机构内部编号：**HPZFCG2026-10021**）。

2、项目名称：**上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成**。

3、采购需求：

**（1）本项目采购服务内容：为上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处提供弱电集成服务，以及招标文件及合同规定的其它事项等方面内容。（具体要求详见“第三章 招标需求”）（2）合同履约期：合同签订并接到甲方进场通知后，10个日历天内进场，180个日历天内完成所有安装及调试工作。（3）质保或免费维护期：项目竣工验收后3年。（4）项目属性：服务类。（5）最高限价（元）：1,566,100.00**

**4、采购预算编号 :0125-000156128；5、预算资金：1,566,100.00元（国库资金）**

**6、合同履约期限：合同签订并接到甲方进场通知后，10个日历天内进场，180个日历天内完成所有安装及调试工作。。**

7、本项目**不允许**联合体投标。

8、本项目**不允许进口产品**。（如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第三章 招标需求”。）

9、本项目**不组织现场踏勘**。（如安排踏勘，相应踏勘要求及信息详见“第三章 招标需求”。）

## 二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无（本项目资金**专门面向中小企业**）；

3、本项目的特定资格要求：

**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、本项目不得转包、分包；4、本项目不接受进口产品；5、本项目不接受联合体投标；6、本项目仅面向中、小、微型企业；7、特定资质：投标人须具有电子与智能化工程专业承包资质；8、根据《上海市政府采购供应商 信息登记管理办法》已登记入库的供应商。注：资格审查办法及要求详见“第**

#### 四章 评标办法及评分标准”。

#### 三、获取招标文件：

1、时间：2026-03-24 至 2026-04-01，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）。

3、方式：网上获取，合格供应商可在上述规定的时间内在政府采购云平台下载招标文件。（本项目采取网上报名形式，报名无需到现场，不进行报名审核，无需提供纸质文件。）。

4、售价（元）：0（本项目全过程不收取任何费用）。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1、提交投标文件截止时间：2026-04-14 10:00:00（北京时间），迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、投标地点：“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）。

3、开标时间：2026-04-14 10:00:00（北京时间）。

4、开标地点：上海市黄浦区北海路8号福申大厦801会议室（远程开标，无需至现场，届时请投标人代表提前准备好投标时所使用的数字证书（CA证书）通过网络远程操作即可）。

#### 五、公告期限：

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其它补充事宜：

1、根据上海市财政局的规定，本项目招标投标工作必须在上海市政府采购云平台上进行。本项目潜在投标人在投标前应当自行了解政府采购云平台的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险；2、投标人须保证报名及获得招标文件时提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误而造成的任何损失由投标人承担；3、采购中心将会在开标前一个工作日起对投标文件进行统一网上签收，投标人无须事前致电提醒签收。投标人若需撤回已签收的投标文件，应以传真或其它书面形式（须签字并盖章）及时告知采购中心；4、投标签收回执不作为判断投标文件数据是否完整、有效的依据。如果投标人发现投标文件存在数据丢失、缺漏、乱码等情况，或在投标过程中遭遇因系统、网络故障等技术原因产生的问题，请及时联系政府采购云平台400-881-7190；5、政采云平台由上海市财政局建设并管理，政采云有限公司提供技术支持，若投标人因平台系统的故障或缺陷而产生纠纷或造成损失，请与平台管理方上海市财政局及政采云有限公司联系。采购人及采购中心仅作为平台使用方，不因此承担任何法律责任。

补充：

1、需要落实的政府采购政策：**推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展，落实本国产品支持政策等各项政府采购相关政策（以最新的已生效政策为准）。**

2、获取招标文件的其他说明：本项目根据市、区财政相关部门要求，必须通过“上海市政府采购云平台”进行采购。本项目潜在投标人在投标前应当自行了解政府采购云平台的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险。其中投标签收回执仅作为平台操作流程步骤，采购中心对投标文件上传的完整性、真实性、准确性不承担任何责任；如果投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或其他技术原因产生的问题或造成的损失，请及时联系上海政府采购网政府采购云平台 400-881-7190。

**注意：**潜在投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因潜在投标人递交虚假材料或填写错误导致的与本项目有关的任何损失由潜在的投标人或填表者承担。

3、开标所需携带其他材料：

（1）本项目开标无需至现场，投标人通过网络进行远程操作即可；

（2）投标人应提前准备好投标时所使用的数字证书（CA证书）；

（3）投标人应自备可用于上网解密的电脑等硬件设备并保持网络环境畅通，并事先做好必要的调试、准备等工作。

4、建议投标人至少早于投标截止时间**前一个工作日**上传投标文件。上海市黄浦区政府采购中心将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收，投标人无需致电提醒签收及其相关事宜；投标人如需采购中心撤回已签收的投标文件，须及时以传真或其他书面形式的有关情况说明（须由法人签字或盖章并加盖投标单位公章）告知采购中心。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1、采购人信息：

名称：**上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处；**

地址：**河南南路 288 号；**

邮编： ；

联系人：**张家兵；**

联系方式：**18964558239；**

传真： 。

2、采购代理机构信息：

名称：上海市黄浦区政府采购中心；

地址：上海市黄浦区北海路8号8楼；

邮编：200001；

联系方式：021-63350167。

3、项目联系方式：

项目联系人：徐喆皓 1；

电话：021-63350167；

传真：021-63350021。

## 第二章 投标人须知

### 第一部分

#### 前附表

序号	内 容	要 求
1	项目编号、名称及属性	项目编号： <b>310101000250416102694-01234023</b> 项目名称： <b>上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成</b> 代理机构内部编号： <b>HPZFCG2026-10021</b> 项目属性详见“第三章 招标需求”。
2	信用记录	投标人凡被列入失信被执行人名单、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， <b>其投标将作无效标处理。</b> 投标人无需提供资料，由采购人或采购人授权的集中采购机构于开标后、评标前，通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。
3	政府采购节能环保产品	本项目采购产品中如有明确约定的政府强制采购节能产品，投标人须提供由具备相应资格的认证机构（以市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》为准）所出具的、处于有效期内的环境标志产品或节能产品认证证书（应与所投产品一一对应，并最好在证书中用记号笔将相应产品型号标记出来为宜）， <b>经评委会一致认定为未实质性响应的，作无效标处理。</b>
4	集采代理机构	集中采购机构： <b>上海市黄浦区政府采购中心</b> 地址： <b>上海市黄浦区北海路8号8楼</b>
5	答疑与澄清	本项目不统一组织现场答疑、澄清会议。 如需对招标文件进行必要的澄清或者修改， <b>上海市黄浦区政府采购中心</b> 将通过“上海政府采购云平台”（ <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a> ）以更正、澄清公告的形式发布，并以书面形式周知所有获取招标文件的潜在投标人。

		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：	<b>不允许进口产品</b> 如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第三章 招标需求”。
7	是否允许转包与分包	本项目不允许任何形式的转包、分包；
8	是否接受联合体投标	<b>不允许</b> 若本项目接受联合体投标，联合体投标人应当在投标文件中提供联合投标协议书及联合投标授权委托书。
9	是否现场踏勘	<b>不组织现场踏勘</b> 具体要求详见“第三章 招标需求”各标项的对应内容。
10	是否提供演示	<b>不进行演示</b> 系统演示具体要求详见“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”各标项的对应内容。
11	是否提供样品	<b>不要求提供样品</b> 具体要求详见“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”各标项的对应内容。
12	投标保证金	<b>免</b>
13	投标文件组成及密封	投标文件（电子）数量：1份（无需提供任何纸质投标文件和资料）； 正本数量：1份；副本数量：0份。 密封方式：电子加密。
14	投标文件有效期	<b>90日历天</b> 有效期不足的投标文件将作为无效标处理。
15	投标文件递交方式	投标人通过“上海政府采购云平台”（ <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a> ）上传电子投标文件（投标上传所需工具软件请自行至网站查询下载），无需至现场投标。
16	投标截止时间（即开标时间）	<b>2026-04-14 10:00:00</b> 建议投标人至少早于投标截止时间前一个工作日上传投标文件。 <b>上海市黄浦区政府采购中心</b> 将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收，投标人无需致电提醒签收及其相关事宜；投标人如需 <b>上海市黄浦区</b>

		<b>政府采购中心</b> 撤回已签收的投标文件，须及时以传真或其他书面形式的有关情况说明（须由法人签字或盖章并加盖投标单位公章）告知 <b>上海市黄浦区政府采购中心</b> 。
17	开标地点	<b>上海市黄浦区北海路8号福申大厦801会议室（远程开标，无需至现场，届时请投标人代表提前做好投标时所使用的数字证书（CA证书）通过网络远程操作即可）</b>
18	评标方法	综合评分法。
19	小微企业的认定及价格扣除政策执行办法	<p>本项目执行中小企业政策情况，详见采购公告和招标文件约定。</p> <p>1、如本项目专门面向中小企业采购。小型和微型企业不再享受价格扣除优惠政策。</p> <p>2、如本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。小型和微型企业按规定享受价格扣除 % 的优惠政策。</p> <p><b>注：</b></p> <p><b>中小企业的认定，按财库〔2020〕46号、工信部联企业〔2011〕300号等相关政策执行，详见“第三章 采购需求”、“第四章 评标办法及评分标准”中有关要求。</b></p> <p><b>未提供或提供无效《中小企业声明函》材料的投标人，以及未按“第三章 采购需求”中所划的所属行业填写或填写错误的，视为非中小企业，作无效标处理。</b></p>
20	中标结果公告与查询方法	<p>中标供应商确定之日起2个工作日内，将在“上海政府采购云平台”（<a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a>）发布中标公告，公告期限为1个工作日；</p> <p>中标人及未中标人可登陆“上海政府采购网”政采云平台，查收中标及未中标通知书。</p>
21	合同签订时间	中标通知书发出后30日内，采购人与中标人在“上海政府采购云平台”（ <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a> ）内签订政府采购电子合同。
22	履约保证金	如“第三章 招标需求”、“第五章 合同通用条款及专用条款”中要求中标人需在合同签订环节中向采购人缴纳履约保证金的， <b>上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处</b> 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。 <b>上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处</b> 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 <b>10%</b> 。
23	付款方式	具体要求详见“第三章 招标需求”、“第五章 合同通用条款及专用条款”各标项的对应内容。
24	招标代理费用	本项目无需缴纳任何费用。 如在招投标过程中有任何组织或个人冒用 <b>上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处</b> 或 <b>上海市黄浦区政府采购中心</b> 名义收取任何费用（诸如报名费、购买招标文件费或收取投标保证金、履约保证金等），请及时与 <b>上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处</b> 或 <b>上海市黄浦区政府采购中心</b> 联系。若因此造成自身财产损失请立即报警。
25	询问及质疑受理	具体要求详见“第三章 招标需求”中“本项目询问、质疑受理委托的授权范围”的对应内容。
26	对招标文件内容的解释权	保留本项目招标文件（除“第三章 招标需求”外）的解释权。 各方对本项目招标文件内容应当秉持“常规理解”和“善意解释”的原则进行解读，若各方对招标文件内容的理解存在重大分歧或者争议的，应以 <b>上海市黄浦区政府采购中心</b> 作出的释义为准。（若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准。）

## 第二部分

### 一、前言

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目招标投标工作在上海市政府采购云平台（以下简称“政采云平台”）（网址：上海政府采购网 [www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）上进行。“政采云平台”由上海市财政局负责运行管理，政采云有限公司提供技术支持，若投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或其他技术原因产生的问题，请与上海市财政局及政采云有限公司联系，联系地址：上海市肇嘉浜路 800 号，客服电话：400-881-7190。

本项目潜在投标人在投标前应当自行了解电子招投标的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险。如果采购人对采购云平台相关流程、设置、操作及要求有异议，请向上海市财政局提出。

#### **本项目发现投标人出现以下情形的，其投标无效：**

- （1）未在投标截止时间前上传电子投标文件至“政采云平台”。
- （2）电子投标文件乱码、无法解密或数据包丢失。
- （3）不符合本项目资格性、符合性审查要求的。
- （4）投标文件中相应内容、文件不按招标文件中的明确要求签署、盖章的。
- （5）未对招标需求作出实质性响应，详见招标需求及其他相关章节。
- （6）不接受联合体投标的项目投标人采用联合投标的；不允许采购进口产品的项目投标人采用进口产品投标的。
- （7）投标文件有效期短于招标要求。
- （8）已为拟投标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。
- （9）供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的。
- （10）根据财库[2016]125 号文，投标人凡被列入失信被执行人名单、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，其投标将作无效标处理。
- （11）投标人所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购品目的，但投标人未提供符合要求的节能认证证书，视作无效标。
- （12）投标文件存在虚假应标情形的
- （13）其他法定情形或招标文件约定情形。

### 二、总则

## 1、招标依据：

本项目遵循《中华人民共和国政府采购法》及配套法规、规章、规范性文件及相关政策规定。

## 2、定义

2.1 “采购人”指本项目中依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “集中采购机构”：指本项目的采购代理机构——上海市黄浦区政府采购中心。

2.3 “投标人”指已依法报名参与本项目并获采购文件，有意向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

## 3、合格的投标人：

3.1 符合法律法规和本项目采购文件规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 如本项目采购文件规定接受联合体投标的，除应符合本章 3.1 条规定外，还应当满足以下要求：

(1) 联合体各方应签订联合投标协议书及联合投标授权委托书，明确联合体各方权利义务；联合体协议文件应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

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

(3) 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

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

## 4、知识产权

4.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

4.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

4.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

## 5、投标费用

5.1 投标人自行承担所有与编写和提交投标文件有关费用，不论投标的结果如何，采购人无义务和责任承担这些费用。

5.2 本项目不收取招标代理服务费，投标人不得在投标成本中列支。

5.3 本项目投标保证金:免。

## 三、招标文件

### 6、招标文件的获取：

6.1 为确保招标文件准确性，上海政府采购网政府采购云平台是投标人获取招标文件的唯一途径。投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。

6.2 投标人不得要求采购人或采购中心向其单独提供额外的项目资料。招标文件如需补正资料或调整内容，采购人及采购中心会通过发布更正、澄清公告的形式，周知所有投标人。

6.3 投标人领取招标文件时应按采购云平台设置要求如实登记联系人、电话、邮箱、传真等有效联系方式；若因投标人自身填写虚假或失效信息，造成采购人与集中采购机构无法及时联系投标人，由投标人自行承担 responsibility。

6.4 除非特殊情况，招标文件不提供与招标项目有关的社会背景、自然环境、气候条件、公用设施等情况以及有关常识性内容，投标人参加投标即被视为应当了解上述与中标履行合同有关的一切情况。

### 7、招标文件的澄清与修改：

7.1 投标人如对招标文件有疑问，可以按招标公告及招标文件约定的方式，以书面形式向采购人或集中采购机构提出。采购人或集中采购机构将会依法进行书面答复，如有必要，还会通过“上海政府采购网”发布澄清或更正公告。

7.2 采购人和集中采购机构可能主动对招标文件进行修改或更正，会通过“上海政府采购网”发布澄清或更正公告，并周知所有供应商。

7.3 如果澄清或更正公告的内容可能影响投标文件编制的，且公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的投标截止时间以最后发布的澄清或更正公告为准。

7.4 投标人在答疑澄清期间，应主动查收相关澄清、修改、更正等补充文件，并及时以书面形式回复、确认。

## 四、投标文件

## 8、投标文件编制总体要求：

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按招标文件的要求提交投标文件,对招标文件作出实质性响应,并保证所提供的全部资料的真实性、准确性。

8.2 投标文件报价出现前后不一致的,约定的修正方法为:投标文件中开标一览表(开标记录表)内容与投标文件中相应内容不一致的或有矛盾的,以开标一览表(开标记录表)为准。

8.3 投标文件以上传“上海政府采购网”电子招投标系统的最终结果为正本,如招标文件中要求投标人提供纸质文件的,均为副本。副本只能是正本导出后的影印本。

## 9、投标文件的语言及计量单位：

9.1 投标文件及所有来往文件均应使用简体中文。如提供其他语言的资料(除签名、盖章、专用名称等特殊情形外),必须翻译成中文,评审时以中文为准。

9.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外,计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。

## 10、投标文件常规内容构成(包括但不限于)：

(1) 招标需求索引表(需显示招标文件中“实质性响应条件”与“评分方法”在投标文件中逐条显示对应位置(页码))；

(2) 资格声明函及投标函扫描件；

(3) 投标人基本情况表扫描件；

(4) 法定代表人授权委托书扫描件；

(5) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明(三证或五证合一)；

(6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

(7) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

(8) 各类资质、荣誉证书扫描件；

(9) 同类型项目成功案例介绍及最终用户的有效联系方式；

(10) 投标报价一览表；

(11) 技术规范偏离表、简要说明一栏表等；

(12) 提供主要产品制造商出具的针对本项目的授权文件及原厂售后服务承诺函扫描件；

(13) 投报产品的技术文件(如投标设备的3C认证、质量保证书、检测报告、技术资料,投标设备为进口设备的应提供相应许可类文件及进口报关资料等)；

(14) 售后服务承诺（保修期内售后服务的内容、期限、响应时间、措施及收费情况；保修期外的服务内容及收费标准）；

(15) 拟从事本项目人员及其技术资格一览表；

(16) 项目实施的组织设计；

(17) 采购项目有特殊要求的，供应商还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明。；

(18) 供应商认为有利于中标的其它说明和资料。

**注：**上传的资料应为清晰的扫描件或照片。若因投标人上传的资料模糊不清、无法识别，而造成对投标人的不利后果，由其自行承担。

## 11、投标报价

11.1 本项目以人民币报价。

11.2 投标总价（开标价格）的金额精确到个位，小数点后数值不保留。

11.3 如项目明确为分包件采购的，报价也应按包件分开报价。

11.4 投标报价总价是直至项目验收所发生的所有费用，采购人不再为中标人支付合同价以外的汇兑差额、手续费、物料上涨费等任何费用。

11.5 投标报价表中的货物价格应按下列方式分开填写：

(1) 将货物送达采购人指定的任一交货地点的交货价，该交货价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的关税、增值税、销售税和其他税费以及保险费和所有伴随服务的费用等；

(2) 项目需求中特别要求的安装、调试、培训及其他附带服务的费用。

11.6 投标报价表中的服务价格可按下列方式填写：

(1) 按提供服务的内容分类报价。

(2) 按提供服务的流程（或模块）进行报价。

(3) 按提供服务的人力成本报价。

11.7 招标文件要求投标人分类报价，其目的只是为了便于评委会对投标文件进行比较，但并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

11.8 投标人以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

11.9 中标人的中标价在合同执行过程中是固定不变的。

## 12、投标文件编制的基本要求

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

12.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。

12.3 投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

12.4 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

12.5 投标人应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性以及符合招标文件规定的文件。

(1) 货物和服务合格性的证明文件应包括投标报价表中对货物和服务来源地的声明，并要由装运货物时出具的原产地证书证实。

(2) 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，投标人应提供：

(a) 服务方案的详细说明；

(b) 为使采购人能够正常、连续地使用所购货物，投标文件中应提供货物从质量保证期期满后每年的维护费用；

(c) 逐条对招标方要求的技术规格进行评议，说明自己所提供货物和服务是否已对招标文件的技术规格做出了实质性响应。

(3) 投标人在阐述上述(c)款时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求。

### 13、投标有效期

13.1 本项目投标有效期：**90 日历天**。即：投标文件应从开标之日起，以日历天计算的投标有效期内有效。

13.2 在特殊情况下，在投标有效期期满之前，采购人和集中采购机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式确认，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件内容。

### 14、投标文件的上传

14.1 投标文件应在投标截止时间前上传至上海政府采购网政采云平台，投标人应先行了解和掌握网上投标方法和投标工具。

14.2 投标人应留足充裕的时间上传文件，如出现因 CA 证书、系统或网络故障或不懂操作方法等问题导致未能成功提交投标文件，投标人自行承担 responsibility。

## 五、开标与评标

### 15、开标

15.1 通过政采云平台进行招标的电子招投标项目，除招标公告及招标文件明确要求外，投标人无需至现场开标，按投标人在招标公告中规定的开标时间通过网络进行远程开标即可。

15.2 投标人在开标前应提前准备好可用于本项目开标解密的数字证书（CA 证书）；投标人应自备可用于上网解密的电脑等硬件设备并保持畅通的网络环境，并事先做好软硬件调试及其他必要准备工作。

15.3 若按招标公告及招标文件明确要求，投标人需要到现场开标的，投标人可以委派一名代表参加开标会议（同一投标人仅允许一人进入开标会议室）。建议投标人代表携带好可用于本项目开标解密的数字证书（CA 证书），及经过调试可用于上网解密操作的笔记本电脑（采购中心开标会议室通常备有电脑用于开标，但由于软硬件设置及兼容性原因，不保证能与投标人的 CA 证书匹配并正常使用）。

### 16、投标文件的澄清

16.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

16.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### 17、评标

17.1 评标工作由评标委员会独立进行。评委会依照政府采购法律法规及招标文件的规定组建。评委会按法律法规及招标文件“第四章 评标办法及评分标准”对本项目进行评审并确定中标候选人。

17.2 中标结果未公布前，评标时间、地点、评委会成员信息及评审结果均依法保密，恕不奉告。

17.3 包括投标人在内的其它组织或个人不得试图影响或干扰评标进程和结果。

18、政府采购政策（以下政策如已失效或废止，以最新发布且生效的政策为准）

18.1 《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）及其配套文件和目录

18.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《上海市政府采购促进中小企业发展实施办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于转发财政部<关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知>的通知》

18.3 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》

18.4 《上海市创新产品政府首购和订购实施办法》

18.5 《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）

18.6 《采购人应当在货物服务招标投标活动中落实扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策》

18.7 《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发【2025】34号）、《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库【2025】30号）及相关配套政策

18.8 其它与政府采购相关的政策

19、项目废标、流标的情形:

19.1 投标截止时投标人少于三家或实质性响应投标人少于三家;

19.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

19.3 因重大变故，采购任务取消的。

19.4 其他法律法规、规范性文件或招标文件规定的情形

## 六、项目结果的查询

20、采购人确认中标结果后，集中采购机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

21、中标人及未中标人可登陆“上海政府采购网”政采云平台，查收中标及未中标通知书。

## 七、签订合同

## 22、签订合同

22.1 自中标通知书发出之日起三十天内，中标人与采购人应签订合同。

22.2 合同签订方式：中标人与采购人在“上海政府采购网”政采云平台网上签订电子合同。

22.3 经双方盖章确认后的合同彩打一份后交政府采购监督管理部门即黄浦区政府采购管理办公室（斜土路 222 号 301 室）备案。

## 23、变更、中止、终止或者撤销合同

23.1 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

23.2 依照政府采购法及配套法规、政策或《中华人民共和国民法典》等其他法律法规的规定，存在需要变更、中止、终止或者撤销合同的法定情形的，从其规定。

## 八、常规付款方式

24、政府采购合同付款方式按招标文件及采购合同的相关约定执行；

25、政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。若相关法律法规或财政资金管理政策发生变化，则以最新的法律法规的规定及黄浦区财政局最新政策口径为准。

## 九、质疑与投诉

### 26、质疑

26.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式提出质疑。

《政府采购法》第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

26.2 供应商可根据招标文件中约定的权限范围，向采购人或集中采购机构提出质疑；招标文件无约定，或虽有约定但无法区分质疑对象的，供应商可先交由集中采购机构梳理区分。

26.3 质疑供应商为自然人的，应当由本人在质疑函上签字；质疑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，或者其授权代表在质疑函上签字或者盖章，并加盖单位公章。

26.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。格式和要求应当符合《政府采购质疑和投诉

办法》（94 号令），并按照财政部颁布的“政府采购供应商质疑函范本”填写。

26.5 质疑函可以采取邮寄、快递或当面递交的方式送达。收到质疑函后，采购人、集中采购机构要求质疑供应商在合理期限内补正的，质疑供应商应当按要求补正相关材料。

26.6 本项目要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

## 27、投诉

27.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向黄浦区政府采购管理办公室(上海市斜土路 222 号 301 室)投诉。

27.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

**注：**“第二章 投标人须知”中的“第二部分”通篇内容为通用条款格式，若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准；若与本项目采购文件的“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”等内容产生矛盾的，以“第三章 招标需求”、“第四章 评标办法及评分标准”中的具体内容为准。

### 第三章 招标需求

序号	事项	内容
1	采购单位（加盖公章）	上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处
2	项目名称	上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处-社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成
3	采购预算金额	采购编号：0125-000156128 预算资金：1,566,100.00 元（国库资金：1,566,100.00 元）
4	项目属性	服务类
5	采购意向是否已公开	已于 2025 年 07 月 16 日公布
6	采购标的所属行业	软件和信息技术服务业 （按工信部联企业〔2011〕300 号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）
7	特定资格要求	投标人须具有电子与智能化工程专业承包资质，要求提供纸质证书扫描件或可用于投标的电子证书
8	是否专门面向中小企业	是
9	是否招一用三	否
10	合同履行期限（工期）	合同签订并接到甲方进场通知后，10 个日历天内进场，180 个日历天内完成所有安装及调试工作。
11	质保或免费维护期	项目竣工验收后 3 年
12	是否允许联合体投标	否
13	是否允许采购进口产品	否
14	是否现场踏勘	否
15	付款方式	1)合同签订后，预付款合同金额 10%，乙方须提供不少于 6 个月的等额预付款保函 2)弱电机房主设备进场支付合同金额 50%:(主要设备到场签收单及监理确认验货)

		3)安装调试完成竣工验收后支付合同金额 20%; 4)项目完成审价后支付至审定金额的 100%; 注：若项目竣工结算初步审核价小于最终审核价的，则项目竣工结算初步审核价即为项目竣工最终结算价，若项目竣工结算初步审核价大于最终审核价的，则项目以最终审核价进行结算。
16	验收方式	甲方自行组织项目验收。
17	争端的解决	甲方确认如有争端，选择向上海市黄浦区人民法院提起诉讼。
18	本项目询问、质疑受理委托授权范围	采购人授权采购中心受理和答复本项目潜在投标人依法提出的询问和质疑。
19	本项目是否属于政务信息系统（信息化项目填写）	否
20	本项目评审办法	综合评分法

## 一、项目概况

### 1、建设地点

本项目的建设地点位于上海市黄浦区大境路 80 号 7 幢 1 层、大境路 98 号 7 幢 1 层、大境路 106 弄 1 号 7 幢 2、3、5（4）层，以及大境路 106 弄 2 号 7 幢 1 层、阜春街 27 号 7 幢 1 层，建筑面积为 4745.62 平方米。现对露香园（二期）项目公建配套用房（文化设施用房和网格化管理中心）实施装修工程，调整室内功能布局，建设豫园街道社区党群服务中心及文化活动中心。

### 2、功能定位

打造与世界级商圈相匹配的公共文化设施，弘扬上海老城厢文化的重要举措，是进一步落实国家文化和旅游公共服务机构功能融合试点要求的具体实践，符合上海市老城厢历史文化风貌区保护的有关要求，向街道居民提供更加优质的社区公共服务，有利于进一步提升社区党群服务功能，强化党建引领作用。

### 3、项目规模及使用功能

在不改变建筑主体结构、不增加建筑面积的基础上，对 D1-3#楼裙房部分的一层至三层及五层局部区域进行装修改造，并同步实施相应的室外总体工程，无需另外新增土地。总建筑面积 4745.62 平方米。其中党群服务中心面积为 961.31 m<sup>2</sup>。

## 二、项目范围

本工程实施应充分考虑其先进性、可靠性，既考虑到各系统的分散及集成，操作简洁，也考虑系统的可维护性，安全性，灵活性。

**本次智能化系统建设内容包括如下子系统：**

- (1) 视频监控系统
- (2) 门禁管理系统
- (3) 电子巡更系统
- (4) 入侵报警系统
- (5) 110 区域联网报警系统
- (6) 智能化设备专网系统
- (7) 综合布线系统
- (8) 办公网系统
- (9) 政务网系统
- (10) 无线网系统
- (11) 电梯五方通话系统
- (12) 会议预约系统
- (13) 多媒体会议系统
- (14) UPS 应急电源系统
- (15) 室内综合管网系统
- (16) 态势感知系统

其中，多媒体会议系统及态势感知系统的主设备均需要由在中标人从傅家街 65 号豫园社区文化活动中心处先拆下打包并运送至大境路露香园（二期）项目（新建豫园街道社区党群服务中心及文化活动中心项目），后期待系统管道及线缆施工完成后将上述设备安装到位并调试开通系统。除上述两个系统以外的其他弱电智能化子系统均为大境路露香园（二期）项目（新建豫园街道社区党群服务中心及文化活动中心项目）新建系统。

本招标文件主要货物清单仅指本次招标的主要供货范围，是智能化系统的必要组成部分。投标文件必须列出货物的名称、制造商、品牌、产地、型号、规格、数量、单价和总价。对清单中未列出和本章内未说明的，而投标单位为使整套系统设备能够按本章要求长期正常有效运行所需的货物（包括：软件、设备、备件、附件、专用检测设备和工具、材料等）在清单中予以补充，并包含在投标总价内。

### 三、设计原则及标准

本项目智能化建设及应用除具备实用性外，还应具有一定的先进性和超前性。设计实施中充分体现系统的实用性、先进性、方便性、安全性、可靠性、可扩展性及系统性价比的合理性，为保证大楼的经济效益和管理效益提供了可靠的技术和管理手段。在项目的建设过程中，本工程按如下标准进行，使用的标准和规范应遵循国家和当地政府机关及部门颁布的要求，包括但不限于以下所列的规范、条例：

- 《民用建筑电气设计标准》 ( GB51348-2019 )
- 《综合布线系统工程设计规范》 (GB50311-2025)
- 《综合布线系统工程验收规范》 (GB50312-2023)
- 《智能建筑设计标准》 ( GB50314-2015 )
- 《智能建筑工程质量验收规范》 ( GB50339-2022 )
- 《安全防范工程技术规范》 (GB50348-2018)
- 《视频安防监控系统工程设计规范》 (GB50395-2023)
- 《公安视频图像信息应用系统》 ( GAT1400.3\GAT1400.4 )
- 《单位(楼宇)智能安全技术防范系统要求》 ( DB31/T1099—2018 )
- 《重点单位重要部位安全技术防范系统要求》 (DB31/T329.9—2021)
- 《套接紧定式钢导管电线管路施工及验收规程》 ( T/CECS120-2021 )
- 《配电系统电气装置安装工程施工及验收规范》 ( DL/T5759-2017 )
- 《信息技术设备的安全》第 1 部分：通用要求 (GB4943.1-2022)
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》 (GB20253—2025)
- 《建筑工程施工现场供用电安全规程》 (GB50194-2014)
- 《施工现场临时用电安全技术规程》 (JGJ/T46-2024)
- 《建筑施工安全检查标准》 (JGJ59-2024)
- 《安全防范工程通用规范》 ( GB55029-2022 )
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》 ( GB55002-2021 )
- 《建筑机电工程抗震设计规范》 ( GB20251-2025 )
- 《建筑与市政无障碍通用规范》 ( GB55019-2021 )
- 《建筑电气与智能化通用规范》 ( GB55024-2022 )

上述技术标准和规范如有不足之处或未能达到国际国内最新标准时，投标单位应使系统的设计、施工及选用的设备和材料符合最新版本的国际和国家标准、规范，并提供所采用的国际和国家标准、规范以及所采用版本的有关技术资料。

## 四、智能化系统工程总体要求

### 1、智能化系统的深化设计要求

招标人给的图纸是对系统的构成及功能配置等进行深化施工设计的图纸，投标单位的深化设计对原设计的系统的构成及功能配置不能改变。投标单位在深化设计时必须满足下列要求：

- a) 招标文件中的功能要求；
- b) 招标文件中强制性的系统功能要求
- c) 对于招标文件中没有强制性的功能要求及性能参数条目，投标单位可进行优化处理，提供不低于相应功能要求或性能要求的解决方案。

因中标单位所供设备来自不同厂家，设备参数、外形尺寸等存在差异，且施工过程中可能与其他机电管线发生交叉，需对管线走向进行调整等实际施工原因，中标单位应在确定设备、材料选型的基础上，结合施工工艺要求，与机电、装修等相关专业充分沟通协调，以原始设计图纸为依据，从设备布局、位置优化等方面对施工图纸进行调整与深化。

图纸调整与深化方案须经原设计单位的确认或者采购单位的许可后方可依照调整后的图纸组织施工。

图纸调整与深化不得影响项目预期使用功能，不得降低系统性能指标，图纸调整产生的有关费用应包含在本项目的投标报价中。

### 2、智能化系统的技术要求

本招标文件的“技术规格书”已对本次招标各个子系统的功能和设备的技术规格和参数作出了详细的描述，同时招标人还提供了尽可能详尽的各个子系统设计图纸，大部分的设计图纸已达到了施工图的深度，投标单位应将“技术规格书”和有关的设计图纸结合起来阅读，在投标文件中对“技术规格书”规定的各个子系统的功能和设备的技术规格、参数必须作出实质性的响应，并按照本招标文件的规定提交各个系统的技术方案。

### 3、智能化系统的设备、材料选型要求

投标单位必须根据招标文件“技术规格书”的规定进行设备、材料的选型，投标设备、材料的技术规格、参数必须达到或高于“技术规格书”的要求；如投标单位所采用的技术或产品按招标配置清单中所列内容不能完成系统搭建，则在投标文件中对各系统投标清单另外进行补充；投标设备的品牌必须符合“技术规格书”的规定，对于一种投标设备，投标单位选择的品牌必须是唯一的，且必须在投标文件中提交详细的设备规格说明和产品样本等技术文件。中标后投标单位不得要求更换主要设备材料品牌。

中标单位须于获得合约后或签订中标通知书后的两个星期内，提交一份具体的样品清单给建设单位及设计院审批。清单内应包括设备及材料的名称、制造商名称、产地、型号等。中标单位应清楚了解，此清

单获批准接受后，如雇主认为有必要时，仍可要求承包商继续补充清单以外的样品。

智能化系统集成成为独立系统，服务于各个子系统，不单独依附于安防系统。

### 五、总包与专业分包的工作界面划分表

装饰总包与弱电专业分包的工作界面划分表			
序号	项目名称	弱电专业分包单位	装饰总包
1	弱电智能化系统桥架的安装、穿墙孔洞的预留、防火封堵等施工。	该项工作由弱电专业分包单位负责。（主体结构如需开槽，务必征得设计和业主同意后施工。）	
2	弱电智能化系统管道的施工。	墙面的开槽、管道的安装及槽内的混凝土、水泥砂浆修补工作由弱电专业分包单位负责。	墙面的涂料及装饰面等施工由总包单位负责。
3	一层安保监控室、二层 IT 机房的机房配电、防雷接地、静电地板、天花吊顶、墙面的涂料、空调、照明、开关、插座及相关管道线缆等施工。		该项工作由装饰总包单位负责。
4	2 层 IT 机房 UPS 应急电源的输入线缆		该项工作由装饰总包单位负责。
5	2 层 IT 机房 UPS 应急电源的输入/输出线缆、一层安保监控室、二层 IT 机房的 UPS 应急电源的输出配电箱（柜）及箱内的空开等设备的施工。	该项工作由弱电专业分包单位负责。	
6	弱电井道内强电电源插座及敷线管道的施工。		该项工作由装饰总包单位负责。

7	各会议室门口预留的会议预约屏的管线施工。	网线及其敷设的管道由弱电专业分包单位负责。	强电线缆及其敷设管道由装饰总包单位负责。
8	各会议室的多媒体会议系统的设备管线施工	网线及音视频系统专用线缆由弱电专业分包单位负责。	强电线缆及其敷设管道由装饰总包单位负责。
9	投影机安装位置的顶面加固及投影幕布盒的安装及强电插座等施工。		强电线缆及其敷设管道由装饰总包单位负责。
10	为弱电专业分包单位的进场材料/设备等提供堆放场地。	该项工作由弱电专业分包单位与装饰总包单位协商解决。	
11	为弱电智能化系统设备调试提供必要的强电电源接入。		该项工作由装饰总包单位负责。
12	本专业施工场地清扫及垃圾清运。	弱电专业分包单位负责	
13	负责完善深化图纸；	弱电专业分包单位负责	

装饰总包仅提供强电电源至弱电机房，机房内配电箱及末端出线开关由弱电单位负责；机房内 UPS、机房内桥架、机房配电柜等机房末端出线回路由弱电承包商负责。除投影幕布、预留的会议预约屏设备位置，其他弱电终端设备采用 PoE 或低压集中电源供电，如需增加点位强电，由弱电单位负责。

**总包配合费：**本项目考虑总包配合费。(包含在本次投标报价中)

## 六、各系统技术要求

### 1、视频监控系统

#### 1.1 系统设计

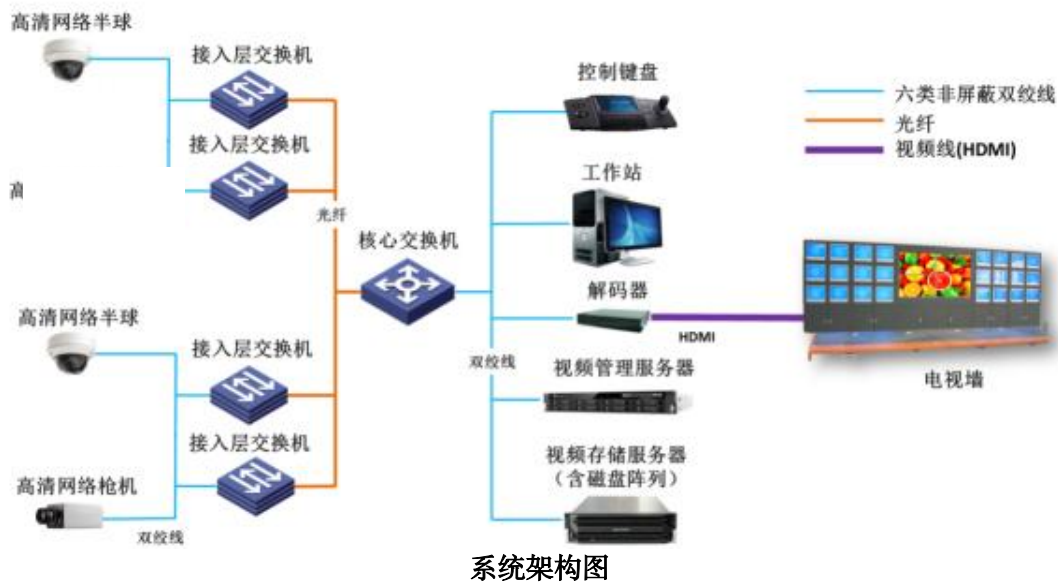
视频监控系统设计应根据视频图像采集、目标识别的需要和现场环境条件等因素，选择相应的设备.具

备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制、显示、存储与回放等功能，并应符合下列规定：

- 1 系统的监控区域应有效覆盖保护区域、部位和目标，监视效果应满足场景监控或目标特征识别的需求；
- 2 系统应具备按照授权对前端视频采集设备进行实时控制，或进行工作状态调整的能力；
- 3 系统应具备按照授权实时调度指定视频信号到指定终端的能力；
- 4 系统应能实时显示系统内的所有视频图像；
- 5 视频图像信息存储的时间不应少于 90d；
- 6 系统应具备设备管理、用户管理及日志管理等功能。

本系统采用数字高清系统，控制中心设于 1 层安保监控室。系统设备主要包括：数字网络高清半球及枪式摄像机、电梯专用网络摄像机、高清视频解码器、控制键盘、磁盘阵列、综合安防管理平台、4 台 46 寸 3.5mm 超窄边拼接屏等。磁盘阵列、综合安防管理平台安装于 2 层 IT 机房机柜内。

本系统依托于智能化设备专用网实现视频信息的传输机采集。对于数字高清半球摄像机及枪式摄像机，分辨率 $\geq 4M$ ；电梯专业网络摄像机经通过电梯井道内安装无线网桥的形式接入系统。录像存储满足 90 天实时存储需要。电视墙采用 4 台 46 寸 3.5mm 超窄边拼接屏拼接的方式。



## 1.2 功能需求

根据系统架构，视频安防监控系统主要分为前端，控制，存储和显示四大部分，各部分设备的功能设计如下：

### ➤ 前端设备

系统前端部分一般主要包括摄像机(含镜头及护罩)、安装支架等。它负责摄取现场景物并将其信号传送到安保中心后转换成图像信号，传送到监视器上显示出来。

本设计主要选用全数字高清摄像机（400万像素）。

#### ➤ 控制设备

系统控制设备主要用于视频图像信号的切换、录像调用和画面处理以及集中认证、注册、配置、控制、报警转发控制，可以实现完善的视频编解码设备网络管理功能，支持多台设备相互协同工作组。

#### ➤ 存储设备

系统存储设计采用 IP-SAN 直接存储方式。

按照技防标准规范，设计录像存储时间至少保留 90 天。存储设备设计可基于统一平台满足不同存储质量、容量和服务质量的客户需求，提供完善的备份和存储管理功能，并可根据需求分布式或集中式部署加以统一资源管理和调度。另外，视频存储设备要方便后期扩容。

#### ➤ 显示设备

显示部分主要采用解码器输出上监视墙的显示方式；每个解码器应具有多个 VGA/HDMI 输出接口，应支持自定义多画面布局，多屏显示，可以将实时视频、电子地图、报警信息等分别在不同显示器上显示；录像回放具有正常回放、倒放、快速回放、逐帧、逐秒回放等功能。

### 1.3 布点原则

- 大楼对外主要出入口：高清半球摄像机
- 各层楼梯出入口：高清枪式摄像机
- 弱电设备机房：高清半球摄像机
- 楼内通道：高清半球摄像机
- 各楼层电梯厅：高清半球摄像机
- 电梯轿厢：电梯专用高清半球摄像机（含楼层显示器）
- 各类教室、健身房、球室、演播厅等内部：高清网络半球摄像机
- 服务台：高清网络半球摄像机

### 1.4 主要设备性能指标

#### 1.4.1 高清网络枪式摄像机

- "400 万定焦智能筒型网络摄像机
- 焦距 4mm
- 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像
- 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境
- 支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m
- 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181，萤石云协议接入

- 支持多种事件检测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警
- 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 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本
- 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲
- 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC24 V，1 A 或 AC24 V，1 A），1 路音频输入，1 路音频输出
- 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储
- 支持 DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电；支持 PoE 供电功能
- 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高
- 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS
- 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light
- 最大图像尺寸：2560 × 1440
- 宽动态：120 dB
- 补光灯类型：支持白光，红外补光
- 补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m
- 红外波长范围：850 nm

#### 1.4.2 高清网络半球摄像机

- "400 万半球型网络摄像机
- 焦距 4mm
- 内置不少于 1 个 GPU 芯片，麦克风，扬声器。（公安部检验报告证明）
- 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像
- 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境
- 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m
- 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储
- 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出
- 符合 IP67，IK10，可靠性高
- 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS
- 最低照度：彩色：0.005 Lux
- 补光距离：最远可达 30 m

- 红外波长范围：850 nm
- 最大分辨率：2560 × 1440
- 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码
- 子码流：H.265/H.264
- 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护
- PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3

#### 1.4.3 电梯半球摄像机

- 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供准确的电瓶车侦测
- 焦距 2.8mm
- 支持启用/关闭 OSD 叠加显示楼层信息，叠加位置可设置；可设置地下楼层数、地上楼层数、校准楼层等参数；支持智能填充功能，可对修改为纯数字的楼层名称进行连续编号。（公安部检验报告证明）
- 遮挡检测：内置 ToF 传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为；检测角度最大 25°，检测距离默认 70 cm
- 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像
- 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，透雾
- 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储
- 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲
- 支持 1 路报警输入，1 路报警输出；报警输出：继电器，最大支持 DC60 V，2 A，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线
- 支持 RS-485 功能，配合出厂配备的楼层感应器，可显示楼层信息
- 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 10 m
- IK08 防暴等级，可靠性高
- 支持 PoE 供电
- 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS
- 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR
- 宽动态：120 dB
- 补光距离：最远可达 10 m
- 红外波长范围：850 nm

#### 1.4.4 录像存储设备

- 具有 2 个 HDMI 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 24 块 SATA 接口硬盘
- 可接入 128 路监控图像，采用 Smart265 编码格式存储监控图像，监控图像存储时间为 90 天
- 支持最大接入带宽 800Mbps，最大存储带宽 800Mbps，最大转发带宽 800Mbps
- 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘
- HDMI1 和 HDMI2 支持同时 4K 异源输出（以公安部检测报告为准）
- 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置
- 支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以 POE 方式接入网络广播
- 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片
- 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段
- 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡
- 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 16 路音频设备管理
- 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码
- 支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR
- 支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截
- 支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口

#### 1.4.5 46 寸 3.5mm 超窄边拼接屏

- 显示尺寸：46 inch
- 背光源类型：D-LED
- 物理拼缝：3.5 mm
- 物理拼缝公差：±0.8 mm
- 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）
- 亮度：500 ± 10% cd/m<sup>2</sup>
- 可视角：178°（水平）/178°（垂直）

- 对比度：1000：1

#### 1.4.6 视频管理服务平台

- 9000N 系统集成开发管理平台，集成综合安防系统，支持集成原态势感知系统。
- 设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口,2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）
- 支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表（以公安部检测报告为准）
- 支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（以公安部检测报告为准）
- 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计
- 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态
- 支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、人脸识别事件、消防事件、热成像事件、行为分析事件；支持自定义事件等级
- 支持报警预案功能，配置事件联动时可以自定义输入预案
- 支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况，支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现
- 支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像

- 智能后检索：接入支持智能分析功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置
- 网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作
- 可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道（以公安部检测报告为准）
- 支持将多路通道的视频画面合并为一个画面，用单个通道的带宽在客户端软件中查看，并可设置帧率、码率

#### 1.4.7 4 路高清解码器

- 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。
- 支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。
- 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。
- 为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。
- 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。
- 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层。
- 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持  $M \times N \leq 64$  的任意分割。
- 支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。
- 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。
- 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系
- 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式
- 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作
- 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。
- 单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。
- 支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。
- 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视

墙上同步显示。

#### 1.4.9 网络监控键盘

- 128×64 点阵屏;
- 四维大偏角霍尔控制摇杆;
- 支持 1000 台设备、2000 个通道控制;
- 支持 web 配置,支持借助办公软件批量编辑;
- 支持网络或串口方式接入 DVR、DVS、NVR、摄像机、球机等设备。;
- 支持控制视频综合平台和解码器输出上墙;
- 支持云台 PTZ 操作,支持预置点、巡航设置与调用;
- 支持 U 盘升级及导入、导出配置文件;
- 支持抓图功能,文件保存至 U 盘;
- 两级用户权限;
- 控制方式:网络方式;串口控制

## 2、门禁管理系统

### 2.1 系统组成

本工程在大楼所有重要场所的出入口设置门禁管理系统,其中包括开门按钮、玻璃破碎按钮、磁力锁、CPU 门禁读卡器、四门门禁控制主机、门禁锁电源、发卡器、CPU 门禁卡以及门禁管理工作站(含管理软件)等设备,对通过对象及通行的时间进行控制、监视及设定。

前端门禁读卡器设备通过信号线接入楼层弱电间内设置的四门门禁控制主机,四门门禁控制主机通过网络交换机与门禁管理工作站连接。

### 2.2 功能需求

本项目出入口控制系统需具备以下功能:

- 记录、修改、查询所有持卡人的资料;
- 监视记录所有出入情况及出入时间;
- 监视门磁开关状态,具有报警功能;
- 对非法侵入或破坏进行报警并进行记录;
- 当火灾信号发出后,自动打开相应防火分区安全疏散通道的电子门锁,方便人员疏散。

### 2.3.布点原则

- 各层楼梯出入口
- 各类教室、活动室、演播厅等出入口

- 办公室出入口
- 安保监控室出入口
- IT 机房出入口
- 1 层配电间出入口

## 2.4 主要设备性能指标

### 2.4.1 CPU 卡 门禁读卡器

- 支持拆机报警功能;
- 支持多合一刷卡或加密刷卡;
- 支持蜂鸣;
- 同时支持 WG 和 RS485 通信; .
- S 型导光柱, 待机状态显示白色呼吸灯效果;
- 全封闭式灌胶, 防尘防水。
- 通信格式: RS485、Wiegand26/34
- 读卡距离: 0~8cm
- 特殊功能: 支持防拆报警功能

### 2.4.2 单/双门磁力锁

- 使用范围: 木门、防火门、金属门、玻璃门等
- 拉力 280KG
- 输入电压: DC12V 或 DC24V  $\pm$  10%
- 工作电流: 12V/380mA 或 24V/220mA
- 安全类型: 通电上锁、断电开锁
- 带锁状态信号反馈

### 2.4.3 四门门禁控制主机

- 设备应符合《GB16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法》中的有关规定 (提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章证明)
- 设备应支持前端读头采集, 后端控制器比对并上传结果到软件。控制器本身应支持指纹、RFID、密码比对识别。指纹比对在控制器主板上完成, 前端指纹仪只传输指纹模板, 更快、更安全。
- 控制器卡容量不小于 60000 张, 指纹容量不低于 20000 枚, 记录容量不低于 100000 条
- 设备应支持自动识别验证方式, 或设置相互交叉的多重识别验证方式, 如卡+指纹、卡+密码、密码+指纹、卡+密码+指纹等

- 设备应支持通过韦根、RS485 方式与读卡器进行通讯，支持自动匹配多种 Wiegand 格式，支持卡号位反转，兼容多种卡片。
- 设备应能够对进入或离开受控区进行双向进出控制，设备应最大支持四门双向控制，可接入 485 读头不少于 8 台，韦根读头不少于 4 台
- 控制器出门按钮不少于 4 路，应支持远程锁定出门按钮。
- 控制器应采用双核 32 位高速 CPU，主频不低于 400MHz
- 控制器运行内存应不低于 32MB，存储空间应不低于 256MB
- 控制器应配备 1 个 SD 卡接口，支持 SD 卡双重数据备份，系统故障时，可恢复持卡人及事件记录
- 系统应支持开门延时，支持修改门磁类型，支持自定义设置门磁延时，到达设置的延时时间后，选择是否闭门回锁
- 设备应自带辅助输入接口，可以用于连接人体感应探测器、火灾烟感探测器、煤气探测器、门磁、紧急开关等设备，接口数不少于 4 个
- 设备应自带辅助输出接口，支持输出常开或常闭信号，可以用于连接报警器、门铃等设备，接口数不少于 4 个
- 设备应支持 TCP/IP、RS485 工业总线双重通讯技术，保证通讯的可靠性。采用 TCP/IP 连接时，应支持局域网和广域网连接，并支持复杂网络的跨网段、跨网关通讯；采用 RS485 连接时，单条 RS485 总线最多连接设备数量不少于 63 台

#### 2.4.4 门禁锁电源

- 交流输入 AC90-260V，50-60Hz
- 输出电压 DC 12V 5A
- 瞬间电流 5A
- 持续电流 5A
- 开门延时 0~15s

#### 2.4.5 卡片发卡器

- 工作频率 125KHz 和 13.56MHz 双频段
- 工作电流 刷卡电流小于 200mA
- 通讯接口 USB 模拟键盘输出
- 电源规格 USB DC 5V ( ± 4% )
- 支持定制读卡规则；
- 采用 USB 接口供电，即插即用，无需驱动，操作简单，读卡功能稳定；

- 有效距离 0~8cm(根据不同工作环境和不同类型的卡而不同);
- 支持 Windows 95/98/2000/XP/Win7/win8/win8.1/win10 系统;软件免安装。

### 3、电子巡更系统

#### 3.1 系统组成

设计采用离线式电子巡更系统。由数据采集器、传输器、信息钮及软件四部分组成。

#### 3.2 功能需求

巡更系统主要根据重要巡查地点的多少来分布巡逻点。巡检人员每天按照规定的时间到巡逻点去进行巡逻，通过巡检器在巡逻点上进行打卡，然后巡检人员将巡检器交于管理人员，由管理人员将巡检数据传到巡更系统软件中，管理人员通过软件对巡检人员是否正常巡检及巡检过程情况进行考核。

巡更子系统主机可通过巡查软件编制巡查路线，在预先设置的巡查图中，用信息采集点的方式，对巡更人员的巡视路线进行监督和记录。

#### 3.3 布点原则

- 楼梯口、楼梯间、电梯前室；
- 门厅、走廊远端；
- 1层室外；
- 重要设备机房等位置。

#### 3.4 主要设备性能指标

##### 3.4.1 信息采集器

- 巡检人员携带按预设计划进行巡更巡检，到达相应巡更点时采集信息，同时现场对该点的各种巡检项目现场采集输入，巡检设备名称，巡检地点，到达时间，巡检路线同时被存储到巡检器里。  
防护等级 IP 68 读卡频率 125KHz
- 读卡距离 125K 3-5cm 数据存储 40000 条
- 通讯接口 磁吸式充电 待机时间 60 天
- LED 显示屏：显示地点名称、读卡情况，摔机警报、巡更次数、时间等信息；
- 强光照明：欧司朗 LED 强光手电照明；
- 磁吸接口：磁吸通讯/充电更便捷、更耐用；
- 自动感应：无需按键，RFID 自动感应读卡；
- 振动提示：在嘈杂的环境下可让使用者，清晰感受到读卡成功；
- 防止破坏：摔机记录提示，杜绝人为破坏；
- 数据安全：先进 Flash 存储技术，数据不会丢失；

### 3.4.2 巡更信息点

- 碳酸脂封装芯片的信息钮，抗破坏能力更强，更坚固，更耐用。内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据软件设置的名称。位置安装在对应物体表面；
- 材质：聚碳酸酯。

### 3.4.3 信息传输器

- 通讯座是巡检器与 PC 机之间的通讯设备，可将巡检器中的记录传送到 PC 机系统的巡检管理软件中，也用于对巡更器进行充电。
- 通讯接口：USB
- 波特率：19200
- 材 质 ABS

## 4、入侵报警系统

### 4.1 系统组成

系统设计采用报警主机联网的系统，以前端总线、后端网络的结构为主。后台控制中心配置报警控制主机，通过网络联网到报警工作站和安保监控中心。

报警前端由被动红外入侵探测器、紧急报警按钮，声光报警器等组成。前端探测器发送信号至防区总线模块，由该防区模块通过网络传送报警信号至报警主机。当前端探测器检测到意外情况产生报警信号后，通过传输系统接入至报警主机发出声、光或其他报警信号，及时通知保安人员采取必要的措施响应。

### 4.2 功能需求

本地报警系统应当在报警情况发生时，报警主机发出声光报警，同时在报警工作站的电子地图上实时显示发生报警的详细地点。安保人员通过报警主机键盘或报警工作站进行日常的布撤防处理。

报警系统建立以总线报警为主，结合 TCP/IP 网络传输协议、多媒体控制技术、远程控制在内的多种技术，实现多层次全方位的本地报警系统。

### 4.3 布点原则

- 一层对外出入口：布设入侵探测器；
- 二层无障碍卫生间：布设报警按钮及声光报警器；
- 一层、三层的服台及接待台：布设报警按钮；
- 三层演播厅对外开放的平台出入口：布设入侵探测器；

### 4.4 主要设备性能指标

#### 4.4.1 红外幕帘探测器

- 红外+微波+智能芯片复合探测技术。

- 数字智能逻辑分析技术。
- 10.525GHz 平面微波探测器。
- 高精低噪传感器。
- 温度补偿功能，减少温度影响。
- 灵敏度可调，适应不同环境。
- 报警输出常开/常闭可调。
- 防拆功能。

#### 4.4.2 紧急求助按钮

- 报警输出:NC/NO 报警输出可选，
- 触发报警响应时间: $\leq 400\text{ms}$
- 触发报警动作值 $\geq 1\text{mm}$

#### 4.4.3 8 防区地址模块

- 纯网络传输无延时，全隔离稳定可靠
- 采用防雷通讯保护电路，抗雷击和脉冲干扰强
- 可接入 16 路常闭 NC 或 NO 或带电阻防区和 8 路无线防区
- 主机各防区属性可设置（可设为延时、及时、24 小时防区）
- 当所连接的探测设置被非法断开时(故障、掉电等)，会发出报警信息
- 网络模块通过 TCP/IP 协议与服务器通讯※输入电压： $12\text{VDC} \pm 2\text{V}$
- 消耗电流：静态 65MA 报警 90MA
- 防区数量：8 路有线+8 路无线
- 报警通讯方式：有线、无线传输
- 无线接收频率：315MHz
- 与电脑连接端口：TCP/IP
- 传感类型：红外传感器；

#### 4.4.4 网络型输入输出模块

- 宽电压输入电压 9V ~ 24V，静态电流低 100mA 左右
- 纯网络传输无延时，全隔离稳定可靠。
- 采用防雷通讯保护电路，抗雷击和脉冲干扰强
- 可接入 1 或 2 个常闭 NC 或 NO 或带电阻防区。

#### 4.4.5 报警主机

- 主机具有全独立 4 路总线输入，具有极强的防雷抗干扰设计。
- 大屏幕中文蓝屏显示，8 个完全独立分区，可带 8 个分体键盘。
- 具有 250 个总线防区，各个防区属性可设置(延时、即时、24 小时防区)。
- 不用任何中继或放大器，用线 RVV2\*1.0 可达到 5 公里两边布线可达到 10 公里。
- 信号采用独创的低阻传输线技术，传输可靠,抗干扰能力强。
- 信号采用独创单片机加密传输，速度快，信号准，不掉码。
- 全事件记忆(黑匣子):布撤防、报警、故障等全记录不可删除。
- 多个用户码，不同权限，不同级别，不同功能控制，方便灵活可控。
- 自动布防/延时布防：每个分区每天的自动布撤防时间可编。
- 可与电子地图方便连接
- 具有 RJ45 网络端口功能，可连接电脑软件使用

#### 4.4.6 报警控制键盘

- 采用高端 ARM32-bit、Cortex -M3
- 加快运行速度，超大的容量设计。
- 采用 485 通讯接口，在不加任何中继器的情况下可以传输 1.2km。
- 全新 UI 菜单式设计，类似于手机操作。
- 3.5 寸 192\*96 高清分辨率液晶屏显示。
- 外观采用高端 ABS 材质，高端大气上档次。

#### 4.4.7 声光报警器

- 频闪频率:200 次/分钟± 10%
- 声压指数:≥108dB(300mm)

### 5、110 区域联网报警系统

#### 5.1 系统组成

一层南区安保监控室设置防盗报警主机，通过有线通讯方式与紧急求助按钮产生信号交互，主机接收到紧急求助按钮的报警信号后，通过告警模块自动呼叫或网络上传联网报警系统上报报警信息。当发生报警时，迅速将警讯或现场报警信息通过电话/网络方式传输到联网报警系统服务器，数据处理终端的电子地图上会自动弹出警情信息，由联网报警接警中心人员派出巡防员或联动联网报警指挥中心出警，系统独立设置，不与入侵报警系统共用。

#### 5.2 主要设备性能指标

##### 5.2.1 8 防区报警主机（含键盘）

- 多网多报、互为备份- 与 IPM-23 SUPER 网络通讯模块、MCM-23 SUPER 无线网络 (GPRS) 通讯模块配合, 可
- 通过电话线或有线/无线网络与接警中心通讯, 实现双报告、多报告 (最多四个报告), 也可互为备份。 网络通讯
- 具心跳检查功能, 系统通讯安全可靠。
- 远程反控-授权用户可以在任意场合, 使用电脑登陆接警中心 IP-Receive 网络接警机的网络反控界面, 对主机进行
- 权限内的查看、遥控、编程等操作, 方便用户对系统的使用和维护。
- 防区防拆-主机的每个防区都可设置成带防拆功能, 探测器防拆开关可按要求接入对应防区, 不再需要占用单独的
- 防区。
- 副主码功能-拥有更改其他用户密码权限, 但不可更改主码, 不可以操作系统复位。当主码和副主码密码一致时,
- 只有主码有效。
- 增加防区类型-防区类型增加了 24 小时匪警防区和 24 小时火警防区, 可发送不同的 Contact ID 码。
- 键盘内置蜂鸣器, 作为故障、报警等事件提示
- LED 键盘具备系统及防区状态 LED 灯况提示, ALPHA Plus II 键盘具备 LCD 字符信息显示
- 4 路触发器输出, 驱动外部继电器, 可以和防区关联
- 内置拨号器, 通过电话直接报告到接警中心接收机, 重拨时间与轮次可编程。
- 通过扩展网络通讯模块 IPM-23 SUPER 或 MCM-23 SUPER, 可通过网络报告到接警中心网络接警机, 网络链接具
- 心跳监测功能。
- 可设置 4 个中心接警机, 其中任意两个可以是网络接警机

## 5.2.2 紧急按钮

- 10A@250VAC
- 金属外壳
- 输出: 常闭, 常开

## 6、智能化设备专用系统

### 6.1 系统组成

2层 IT 机房设置 1 台 600\*800mm42U 机柜，机柜内安装 1 台 24 口万兆核心交换机、1 台 24 口千兆接入层交换机以及 5 台 12 口光纤配线架。

1 层、2 层、3 层弱电间内设置 1 台 600\*600mm42U 机柜，机柜内安装 1 台 24 口或 48 口千兆接入层 POE 交换机以及 1 台 12 口光纤配线架，各楼层弱电间分别敷设 1 根 12 芯单模光缆至 2 层 IT 机房。

## 6.2 主要设备性能指标

### 6.2.1 核心交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq$ 1.36T,以官网参数最小值为准
- 包转发率 包转发率 $\geq$ 420Mpps 以官网参数最小值为准
- 硬件 24 个 1/2.5GE 光口，8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+
- 二层 支持 MAC 地址 $\geq$ 32K
- 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN
- 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN
- 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)
- 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN
- 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM
- 三层 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+
- 支持 IPv4 路由表 $\geq$ 16K
- 支持 IPv6 路由表 $\geq$ 8K
- 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route
- 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道
- 镜像功能 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口
- 支持流镜像、远程端口镜像（RSPAN）
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL
- 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能
- VxLAN 支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署
- QoS 支持 SP、DWRR、SP+DWRR 等调度方式
- 支持双向端口限速、限速粒度 1Kbps
- 提供广播风暴抑制功能、双向流限速

- 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 倒换时间 $\leq 50\text{ms}$
- 支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障
- 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD
- 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
- 开放性 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本, 实现设备智能化管理, 降低运维成本和操作的复杂度
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
- 支持自动配置、批量升级

#### 6.2.2 24 口接入交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$
- 包转发率包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$
- 硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP
- 二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 MUX VLAN 功能
- 支持 IGMP v1/v2/v3
- 三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由
- 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议,
- 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH

#### 6.2.3 24 口 POE 接入交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$
- 包转发率 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$
- 硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+

- POE 支持 POE+, 输出功率 $\geq$ 400W
- 二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 MUX VLAN 功能
- 支持 IGMP v1/v2/v3
- 三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由
- 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telne
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议,
- 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理

#### 6.2.4 48 口 POE 接入交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq$ 672Gbps
- 包转发率 包转发率 $\geq$ 162Mpps
- 硬件 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+
- POE 支持 POE+, 输出功率 $\geq$ 840W
- 二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 MUX VLAN 功能
- 支持 IGMP v1/v2/v3
- 三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由
- 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telne
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议,
- 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理

## 7、综合布线系统

### 7.1 总体规划

综合布线系统是运营商接入网到用户终端的有机组成：光纤到达本项目 2 层 IT 机房后，要真正实现电话、数据及多媒体接入业务等也离不开综合布线系统的运用。

综合布线系统涉及项目内部的办公网、政务网、无线网等领域，可以说是一个跨学科、跨行业的系统工程。因此综合布线系统应总体规划、全局考虑，以确保该系统稳定、可靠的运行。

### 7.2 系统架构

该项目综合布线系统将由工作区子系统、水平布线子系统、管理间子系统、垂直主干子系统、设备间子系统五个部分构成。需充分考虑布线系统的高度可靠性、高速率传输特性及可扩充性。

### 7.3 主要设备性能指标

#### 7.3.1 六类四对非屏蔽双绞线

- 护套材质：PVC
- 护套颜色（可选）：默认灰色
- 成品外径： $6.3 \pm 0.3$
- 导体：99.99%无氧铜
- 导体直径： $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ ，十字骨架结构
- 特性阻抗： $100 \pm 15 \Omega$
- 导体间介电强度：敷设弯曲半径 $>8$ 倍线缆外径
- 敷设拉力：敷设时短期拉力 $<110\text{N}$
- 使用拉力：使用时长期拉力 $<20\text{N}$

#### 7.3.2 超五类四对非屏蔽双绞线

- 护套材质：PVC
- 护套颜色（可选）：默认灰色
- 成品外径： $5.3 \pm 0.3$
- 导体材质：99.99%无氧铜
- 导体直径：24AWG
- 导体绝缘外径： $0.88 \pm 0.02\text{mm}$
- 绝缘材料：高密度聚乙烯 HDPE
- 特性阻抗： $100 \pm 15 \Omega$
- 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径 $>5$ 倍线缆外径

- 敷设拉力：敷设时短期拉力<110N
- 使用拉力：使用时长期拉力<20N

### 7.3.3 单/双口孔面板

- 面板类型：86\*86mm 型
- 面板端口数：单口/双口
- 面板主体塑料材质：优质 ABS 工程塑料
- 标识：含有机玻璃的标签
- 防尘门：优质 ABS 工程塑料
- Z 字形弹簧材质：钢丝
- 连接方式：直接卡接信息模块
- 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容（超六类非屏蔽模块本身自带防尘门，如需与此款面板匹配需将模块上的防尘门拆除）

### 7.3.4 六类非屏蔽网络信息模块

- 模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC）UL94V-0
- IDC 端子材质：磷青铜镀镍，IDC 分线峰设计，易分线
- 按掀式卡扣线夹盖，便于取放
- 金针材质：磷青铜镀金 50  $\mu$ m
- 连接方式：RJ45 插孔配接跳线，IDC 端接水平布线
- IDC 端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm
- RJ45 端口类型：8P8C
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$
- 插入损耗：0.4dB@250MHz
- 插入力和拔出力：插入力 $\leq 20N$ ，拔出力 $\geq 20N$

### 7.3.5 超五类非屏蔽网络信息模块

- 模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC）
- IDC 端子材质：磷青铜镀镍
- 金针材质：磷青铜镀金 50  $\mu$ m
- 连接方式：RJ45 插孔配接跳线，IDC 端接水平布线
- IDC 端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm
- RJ45 端口类型：8P8C

- 插入力和拔出力：插入力 $\leq 20\text{N}$ ，拔出力 $\geq 20\text{N}$
- RJ45 拔插次数： $\geq 750$  次
- IDC 端子端接次数： $\geq 250$  次

#### 7.3.6 24 口六类网络配线架

- 面板塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料
- 面板金属材质：钢架底板结构+喷塑
- 可安装模块数量：含有 24 个独立安装底座，可安装 1-24 个 180 度模块
- 连接方式：直接卡接信息模块
- 安装性：19 英寸标准机架式设备
- 配线架背部理线功能：配线架背部含 2\*12 前后琴键金属理线板
- 安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内
- 维护方式：同时支持背部与前部安装维护
- 匹配性：与 180 度超五类，六类非屏蔽模块兼容

#### 7.3.7 24 口超五类网络配线架

- 面板塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料
- 面板金属材质：钢架底板结构+喷塑
- 可安装模块数量：含有 24 个独立安装底座，可安装 1-24 个 180 度模块
- 连接方式：直接卡接信息模块
- 安装性：19 英寸标准机架式设备
- 配线架背部理线功能：配线架背部含 2\*12 前后琴键金属理线板
- 安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内
- 维护方式：同时支持背部与前部安装维护
- 匹配性：与 180 度超五类，六类非屏蔽模块兼容

#### 7.3.8 25 对 110 配线架

- 跳线架整体材质：优质 ABS 工程塑料
- 背板材质：涂塑黑色钢板
- IDC 接线端子：PC+磷青铜镀镍
- 镀金层厚度： $50\mu\text{m}$
- 可接线缆对数：25 对
- 插入力： $\geq 20\text{N}$

➤

### 7.3.9 12 口光纤配线架

- 光纤配线架材质：优质冷轧钢板+黑色喷塑
- 钢板厚度：1.0mm
- 法兰架材质：优质塑料
- 耦合器安装方式：直接卡接于法兰架上
- 配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于 19 英寸机架内
- 随包装配件：光纤外箱 x1+12 位熔纤托盘层 x1+机柜安装耳朵 x2+圆形耦合器安装卡件 x12+热熔缩管 x12+1 米白色塑料管 x1

### 7.3.10 理线架

- 理线器整体材质：钢架+黑色喷塑

### 7.3.11 室外单模 12 芯光纤

- 外护套材料：聚乙烯（PE）
- 光缆重量：75-88kg/km
- 光缆加强件：两根高强度磷化钢丝
- 钢丝直径：0.9mm
- 铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包
- 钢带尺寸：厚 0.25mm\*宽 17mm
- 松套管材质：PBT
- 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿
- 芯数：12 芯
- 光纤类型：OS2 单模光纤

### 7.3.12 25 对大对数电缆

- 护套材质：PVC
- 绝缘外径： $0.725 \pm 0.015\text{mm}$
- 导体直径： $0.4 \pm 0.005\text{mm}$
- 特性阻抗： $100 \pm 15\Omega$
- 导体间介电强度，DC,1min：Kv/1min
- 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>10 倍线缆外径

## 8、办公网系统

## 8.1 总体规划

2层 IT 机房设置 1 台 600\*800mm42U 机柜，机柜内安装 1 台 24 口万兆核心交换机、1 台路由器、1 台网络防火墙。

1 层、2 层、3 层弱电间内设置 1 台 600\*600mm42U 机柜，机柜内安装 1 台 24 口或 48 口千兆接入层交换机。

## 8.2 主要设备性能指标

### 8.2.1 核心交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq$ 1.36T,以官网参数最小值为准
- 包转发率 包转发率 $\geq$ 420Mpps 以官网参数最小值为准
- 硬件 24 个 1/2.5GE 光口，8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+
- 二层 支持 MAC 地址 $\geq$ 32K
- 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN
- 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN
- 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)
- 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN
- 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM
- 三层 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+
- 支持 IPv4 路由表 $\geq$ 16K
- 支持 IPv6 路由表 $\geq$ 8K
- 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route
- 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道
- 镜像功能 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口
- 支持流镜像、远程端口镜像（RSPAN）
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL
- 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能
- VxLAN 支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署
- QoS 支持 SP、DWRR、SP+DWRR 等调度方式
- 支持双向端口限速、限速粒度 1Kbps

- 提供广播风暴抑制功能、双向流限速
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 倒换时间 $\leq$ 50ms
- 支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障
- 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD
- 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
- 开放性 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本, 实现设备智能化管理, 降低运维成本和操作的复杂度
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
- 支持自动配置、批量升级

#### 8.2.2 24 口接入交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq$ 336Gbps
- 包转发率包转发率 $\geq$ 126Mpps
- 硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP
- 二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 MUX VLAN 功能
- 支持 IGMP v1/v2/v3
- 三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由
- 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议,
- 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理

#### 8.2.3 48 口接入交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq$ 672Gbps

- 包转发率 包转发率 $\geq$ 162Mpps
- 硬件 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+
- 二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 MUX VLAN 功能
- 支持 IGMP v1/v2/v3
- 三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由
- 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI，等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击，CPU 保护
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议，
- 堆叠 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理

#### 8.2.4 路由器

- 采用无阻塞交换架构
- 支持多核 CPU
- 业务槽位数 模块插槽 $\geq$ 2 个；
- 整机高度 整机高度 $\leq$ 1U
- 转发性能 包转发能力 $\geq$ 9Mpps；
- 固定接口 WAN：2\*GE Combo+1\*10GE 光（兼容 GE 光）
- LAN：1\*GE Combo+8\*GE 电（可切换为 WAN 口）
- 内存 内存 $\geq$ 2GB
- 热插拔 所有业务板卡支持直接热插拔
- 基础功能 支持 DHCP server/client/relay，PPPoE server/client，NAT，子接口管理等
- 局域网协议 支持 IEEE 802.1P，IEEE 802.1Q，IEEE 802.3，VLAN 管理，VLAN 聚合，MAC 管理，SEP 等
- IPv4 单播路由 支持静态路由，路由策略，RIP，OSPF，BGP，IS-IS
- IPv6 单播路由 支持静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+
- IPv6 基本功能 支持 IPv6 ND，IPv6 PMTU，IPv6 FIB，IPv6 ACL，ICMPv6，DNSv6，DHCPv6

- IPv6 隧道 支持手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6over4 隧道，6to4，ISATAP
- 组播路由 支持 IGMP V1/V2/V3， PIM SM， PIM DM， MSDP， MBGP， IPv6 PIM， MLD
- MPLS 支持 LDP， MPLS L3 VPN， VLL， PWE3， 静态 LSP， 动态 LSP， MPLS TE， IP FRR， LDP FRR， TE FRR
- VPN 支持 IPsec VPN， GRE VPN， DSVPN， L2TP VPN， L2TPv3 VPN
- QoS 支持 Diffserv 模式， MPLS QoS， 优先级映射， 流量监管（CAR）， 流量整形， 拥塞避免， 拥塞管理， HQoS， MQC（流分类，流行为，流策略），端口三级调度和三级整形（Hierarchical QoS），智能应用控制（SAC）
- 安全 支持国密算法，上网行为管理，IPS，URL 过滤，防火墙功能，
- 管理维护 支持升级管理，Web 网管，SNMP（v1/v2c/v3），邮件/U 盘/DHCP 开局，NetConf/YANG，CLI，NetStream，IP FPM、TCP FPM，NQA

### 8.2.5 网络防火墙

- 配置要求： 2\*GE RJ45 + 8\*GE COMBO + 2\*10GE (SFP+),
- 电源： 支持双电源
- SSL VPN： 默认配置 100 条授权
- 产品形态： 1U
- 性能要求： 防护墙吞吐量 $\geq 2.5G$ ，最大并发连接数 $\geq 400$ 万，每秒新建连接数 $\geq 8$ 万，SSL VPN 吞吐量 $\geq 300Mbps$ ，IPS 性能 $\geq 1.5G$
- 一体化防护： 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、带宽管理、Anti-DDoS、URL 过滤等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理。
- 应用识别与管控： 可识别 6000+应用，访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒相结合，提高检测性能和准确率。
- 入侵防御与 Web 防护： 第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击；支持万级 CVE 漏洞覆盖；支持漏洞攻击、Web 攻击（如 SQL 注入、跨站脚本攻击等）、僵尸网络/远控/木马等恶意流量的检测，支持暴力破解检测；支持 20,000+IPS 签名，且支持自定义签名，IPS 默认阻断率 85%；支持基于用户行为的暴力破解检测并支持自定义统计周期。
- 防病毒： 基于智能启发式防病毒引擎，支持亿级变种病毒检测，且支持检测的文件压缩层数可达 100 层。
- 带宽管理： 在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP 使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、修改应用转发优先级等

- URL 过滤： URL 分类支持远程查询，分类库超过 2 亿，URL 分类查询服务器全球部署，提供高速度、低时延的分类查询服务，同时满足不同国家/地区的管理要求；URL 分类过滤可以根据不同的用户/组、时间段和安全区域等信息，对用户/组进行 URL 访问控制，达到精确管理 用户上网行为的目的。
- 业务智能选路： 支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法（如带宽比例、链 路健康状态等）进行智能选路。
- VPN 加密： 支持丰富高可靠性的 VPN 特性，如 IPSec VPN、SSL VPN、GRE 等；支持 DES、3DES、AES、SHA、SM2/SM3/SM4 等多种加密算法。
- 丰富的报表： 可视化多维度报表呈现，支持 IP 地址、应用、时间、流量、威胁等多维度呈现报表。
- Anti-DDoS： 支持 DDoS 攻击防护，防范 SYN flood、UDP flood 等 10+种常见 DDoS 攻击。
- 安全虚拟化： 支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN 等。不同用户可在 同一台物理设备上 进行隔离的个性化管理。
- 安全策略管理： 支持基于五元组、安全域、应用和 时间段等维度对流量进行管控，并同时进行内容安全 的一体化检测。 预置常用防护场景模板，快速部署安全策略，降低学习成本。
- 路由特性： 全面支持 IPV4/IPV6 下的多种路由协议，如 RIP、OSPF、BGP、IS-IS、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IPv6 IS-IS 等。
- 部署及可靠性： 透明、路由、混合部署模式，支持主/主、主/备 HA 特性
- 资产管理： 基于资产的威胁可视化，支持将 IPS、Antivirus 等威胁日志与用户资产进行关联分析，并 对外呈现资产的风险评估结果。
- 边界防护与响应服务： 入侵检测防御：基于已知攻击防护签名拦截来自外网的应用层攻击， 阻拦钓鱼邮件、恶 意软件（如病毒、木马）的传输行为，监测发现内网问题主机并切断问题主机 外联行 为，有效保护客户业务的安全、稳定性。
- 事件自动分析：利用智能分析结合专家人工手段对防护节点检测到的安全事件进行分 析确认，保 障攻击拦截以及安全告警的准确性，及时优化攻击识别规则，提升现网防 护效果。
- 黑白名单功能：客户可基于 Portal、APP 快速人工完成黑白名单设置，保护已知业务，快 速阻断 威胁；
- 定期安全报告：基于安全防护事件，定期生成周报、月报，并通过邮件发送至用户邮箱；
- 事件紧急通知：基于安全防护事件，提取紧急事件，并同时通过短信、邮件两种方式 通知用户。
- 质保期内免费升级。

## 9、政务网系统

### 9.1 总体规划

2层 IT 机房设置 1 台 600\*800mm42U 机柜，机柜内安装 1 台 24 口万兆核心交换机、1 台路由器、1 台网络防火墙。

2层弱电间内设置 2 台 600\*600mm42U 机柜，机柜内安装 2 台 8 口千兆接入层交换机。

### 9.2 主要设备性能指标

#### 9.2.1 核心交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq$ 1.36T,以官网参数最小值为准
- 包转发率 包转发率 $\geq$ 420Mpps 以官网参数最小值为准
- 硬件 24 个 1/2.5GE 光口，8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+
- 二层 支持 MAC 地址 $\geq$ 32K
- 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN
- 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN
- 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)
- 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN
- 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM
- 三层 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+
- 支持 IPv4 路由表 $\geq$ 16K
- 支持 IPv6 路由表 $\geq$ 8K
- 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route
- 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道
- 镜像功能 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口
- 支持流镜像、远程端口镜像（RSPAN）
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL
- 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能
- VxLAN 支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署
- QoS 支持 SP、DWRR、SP+DWRR 等调度方式
- 支持双向端口限速、限速粒度 1Kbps

- 提供广播风暴抑制功能、双向流限速
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 倒换时间 $\leq$ 50ms
- 支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障
- 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD
- 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
- 开放性 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本, 实现设备智能化管理, 降低运维成本和操作的复杂度
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
- 支持自动配置、批量升级

#### 9.2.2.8 口接入交换机

- 端口结构: 非模块化
- 端口数量: 12 个
- 端口描述: 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口, 4 个 1000BASE-X 以太网光接口
- 控制端口: RJ45
- 供电制式: 内置 AC 电源
- 额定输入电压: 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz
- 输入电压范围: 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz
- 电源功率 15.95W; 最大功耗: 21.52W; 静态功耗: 10.52W
- 支持 EMC 认证
- 支持安规认证
- 支持生产认证

#### 9.2.3 路由器

- 采用无阻塞交换架构
- 支持多核 CPU
- 业务槽位数 模块插槽 $\geq$ 2 个;
- 整机高度 整机高度 $\leq$ 1U
- 转发性能 包转发能力 $\geq$ 9Mpps;

- 固定接口 WAN: 2\*GE Combo+1\*10GE 光 (兼容 GE 光)
- LAN: 1\*GE Combo+8\*GE 电 (可切换为 WAN 口)
- 内存 内存≥2GB
- 热插拔 所有业务板卡支持直接热插拔
- 基础功能 支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等
- 局域网协议 支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等
- IPv4 单播路由 支持静态路由, 路由策略, RIP, OSPF, BGP, IS-IS
- IPv6 单播路由 支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+
- IPv6 基本功能 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6
- IPV6 隧道 支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP
- 组播路由 支持 IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD
- MPLS 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR
- VPN 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN
- QoS 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), 智能应用控制 (SAC)
- 安全 支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 防火墙功能,
- 管理维护 支持升级管理, Web 网管, SNMP (v1/v2c/v3), 邮件/U 盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, IP FPM、TCP FPM, NQA

#### 9.2.4 集成接入网关

- 集成接入网关
- 部署及可靠性: 透明、路由、混合部署模式, 支持主/主、主/备 HA 特性  
 资产管理: 基于资产的威胁可视化, 支持将 IPS、Antivirus 等威胁日志与用户资产进行关联分析, 并 对外呈现资产的风险评估结果。  
 边界防护与响应服务: 入侵检测防御: 基于已知攻击防护签名拦截来自外网的应用层攻击, 阻拦钓鱼邮件、恶 意软件 (如病毒、木马) 的传输行为, 监测发现内网问题主机并切断问题主机外联行 为, 有效保护客户业务的安全、稳定性。  
 事件自动分析: 利用智能分析结合专家人工手段对防护节点检测到的安全事件进行分 析确认, 保

障攻击拦截以及安全告警的准确性，及时优化攻击识别规则，提升现网防护效果。

黑白名单功能：客户可基于 Portal、APP 快速人工完成黑白名单设置，保护已知业务，快速阻断威胁；

定期安全报告：基于安全防护事件，定期生成周报、月报，并通过邮件发送至用户邮箱；

事件紧急通知：基于安全防护事件，提取紧急事件，并同时通过短信、邮件两种方式通知用户。

## 10、无线网系统

### 10.1 总体规划

2层 IT 机房设置 1 台 600\*800mm42U 机柜，机柜内安装 1 台 AC 控制器。

1 层、2 层、3 层弱电间内设置 1 台 600\*600mm42U 机柜，机柜内安装 1 台 8 口或 24 口千兆接入层 POE 交换机。

前端共布置 44 个无线吸顶 AP，确保无线网络信号的全覆盖。

### 10.2 主要设备性能指标

#### 10.2.1 无线控制器

- 设备支持千兆以太网口数 $\geq 3$ 个；
- 设备支持 $\geq 1$ 个扩展插槽，可支持千兆电、千兆光口、万兆口扩展能力；
- 为满足本次建设需求及冗余性，设备最大可管理 AP 数 $\geq 280$ 个；
- 支持自动发现交换机和无线 AP，并自动生成网络拓扑，用户可以通过浏览拓扑视图了解交换机和无线 AP 的层次结构和运行状态；
- 支持生成健康度评估报告，报告中包括全网资源概况、用户概览、质量概况，以及指标详情和整改建议，支持立即下载查看，便于管理员实时掌握网络状况，提供截图证明；
- 可识别 6000 种网络应用，海量预分类的 URL 地址，提供截图证明；
- 支持查看无线用户的上网时长、终端发送(接收)速率、网络接入、终端类型、信号强度、认证类型等信息。便于日常运维，便于快速响应问题；
- 支持东西向流量安全防护，实现对安全端口组和组间访问行为进行可视化呈现和管控，保障单位内安全组间安全访问控制，提供截图证明；
- 支持对接钉钉、企业微信等做基于 OAuth2.0 协议的用户认证，以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理，提供截图证明；
- 为更好地保障关键业务/应用体验，系统支持对关键业务的访问质量进行评估，包括但不限于丢包、抖动、延时、连通性、服务器繁忙等指标，从而帮助用户对关键业务进行排障，提供截图证明；

## 10.2.2 室内吸顶 AP

- 整机最高支持 802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议；
- 整机采用三射频设计，整机最大传输速率 $\geq 3.1\text{Gbps}$ ；
- 整机具备千兆以太网口 $\geq 1$  个；
- 支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式，AP 满负荷工作功耗 $\leq 20\text{W}$ ；

## 10.2.3 24 口 POE 接入交换机

- 交换容量 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$
- 包转发率 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$
- 硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+
- POE 支持 POE+，输出功率 $\geq 400\text{W}$
- 二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 MUX VLAN 功能
- 支持 IGMP v1/v2/v3
- 三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由
- 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet
- 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL
- QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式
- 安全 支持 DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI，等安全特性
- 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击，CPU 保护
- 可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议，
- 堆叠 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台
- 管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH
- 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理

## 11、电梯五方通话系统

### 1.8.1.电梯五方通话系统

- 系统实现电梯机房、电梯轿厢、电梯底坑、监控中心、电梯顶部五方之间的通话；
- 系统配置及技术要求；
- 在所有电梯设置五方通话系统；
- 五方通话主机设备由电梯厂家提供，中标单位负责从电梯机房至 1 层安保监控的线缆敷设工作。  
五方通话线缆根据电梯厂家要求选择，保证实现系统功能；本系统需接入电梯自带的五方通话软件或功能。

## 12、会议预约系统

本项目中1层南区多功能教室1、2、3，2层北区人大代表之家、党校活动室，3层北区长者运动健康之家、瑜伽/普拉提教室、球室、健身房、多功能室，3层南区戏曲多功能教室、手工教室、电子钢琴教室、茶艺/烘焙教室、舞蹈教室等由弱电施工单位预留六类网线及管道至各楼层弱电间、由装饰施工单位预留强电线，设备暂不采购安装。仅为后期使用做相应的管线预留。

## 13、多媒体会议系统

### 13.1.一层南区：多功能教室1、2、3

1、视频显示系统：1台移动会议一体机（利用原有的移动会议一体机，需要使用时临时摆放。）

2、会议扩声系统：2只壁挂主扩声音箱、1台功放、1台调音台、1台音频处理器，1台电源时序器，会议机柜1台，上述设备均利旧。

3、其他：多媒体会议桌插/墙插1套、音视频线缆及设备连接线若干、管道若干，该部分施工内容均为新增。

### 13.2.二层北区：人大代表之家、党校活动室

1、视频显示系统：1台投影机、1套幕布、1台移动会议一体机，上述设备均利旧，幕布与投影机安装位置需装饰单位按照平面图所示要求增加承重板、预留幕布盒以及强电插座。

2、会议扩声系统：1只手持话筒（党校活动室多4套鹅颈有线话筒）、4只壁挂主/辅扩声音箱、2台功放、1台调音台、1台音频处理器、会议机柜1台，上述设备均利旧。

3、其他：多媒体会议桌插/墙插2套、音视频线缆及设备连接线若干、管道若干，该部分施工内容均为新增。

### 13.3.三层北区：瑜伽/普拉提教室、政协会议室

1、视频显示系统（政协会议室）：1台移动电视机，上述设备均利旧。

2、会议扩声系统：1只手持话筒（政协会议室）、2只壁挂主扩声音箱、1台功放、1台调音台、1台音频处理器、会议机柜1台，上述设备均利旧。

3、其他：多媒体会议桌插/墙插2套（政协会议室）、音视频线缆及设备连接线若干、管道若干，该部分施工内容均为新增。

### 13.4.三层北区：戏曲多功能教室

1、视频显示系统：1台投影机、1套幕布，上述设备均利旧，幕布与投影机安装位置需装饰单位按照平面图所示要求增加承重板、预留幕布盒以及强电插座。

2、会议扩声系统：1只手持话筒、4只壁挂主/辅扩声音箱、2台功放、1台调音台、1台音频处理器，1台点歌机（含点歌屏），1台效果器、1台电源时序器、会议机柜1台，上述设备均利旧。

3、其他：多媒体会议桌插/墙插 1 套、音视频线缆及设备连接线若干、管道若干，该部分施工内容均为新增。

### 13.5.三层北区：电子钢琴室

1、视频显示系统：、1 台教学电脑、1 台教学摄像机，1 台 42 寸电视机，上述设备均利旧。

2、其他：多媒体会议桌插/墙插 2 套（政协会议室）、视频线缆及设备连接线若干、管道若干，该部分施工内容均为新增。

### 13.6.三层南区：舞蹈教室

1、会议扩声系统：1 只手持话筒、4 只壁挂主/辅助扩声音箱、1 台功放、1 台调音台、1 台音频处理器，1 台电源时序器、会议机柜 1 台，上述设备均利旧。

2、其他：多媒体会议桌插/墙插 1 套、音视频线缆及设备连接线若干、管道若干，该部分施工内容均为新增。

上述所有利旧的音视频系统设备需由弱电智能化中标施工方现场组织检测与评估，合格后方可利旧；新设备接入老系统时，必须确保兼容性。厅堂扩声系统对服务区以外人员活动区域不应造成环境噪声污染；扬声器系统，必须有可靠的安全保障措施，且不应产生机械噪声。

### 13.7.多媒体会议系统利旧设备统计表

序号	资产名称	数量	单位	设备尺寸 (L*W*H)
1	5F 党建（小）专业音箱	2	台	180mm*280mm*140mm
2	5F 党建（小）专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
3	5F 党建（小）UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪（一手持一耳戴）	1	台	480mm*180mm*40mm
4	5F 党建（小）8 路调音台	1	台	391mm*409mm*80mm
5	5F 党建（小）音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
6	5F 党建（小）8 路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
7	5F 党建（小）会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
8	5F 党建（大）专业音箱	4	台	442mm × 246mm × 243mm
9	5F 党建（大）UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪（一手持一耳戴）	2	台	480mm*180mm*40mm
10	5F 党建（大）专业功放	4	台	484mm*394mm*88mm
11	5F 党建（大）12 路数字输出两编组 USB 录音实况调音台	1	台	416mm*419mm*80mm

12	5F 党建（大）音频处理器	2	台	482mm*258mm*45mm
13	5F 党建（大）8路电源时序器	2	台	484mm*295mm*44mm
14	5F 党建（大）会议机柜	1	台	600mm*600mm*2000mm
15	502室 高集成数字会议系统主机	1	台	484mm*305mm*88mm
16	502室 纯讨论会议主席单元	1	台	225mm*131mm*500mm
17	502室 纯讨论会议代表单元	13	台	225mm*131mm*500mm
18	502室 8芯会议专用延长线	1	台	-
19	502室 数字会议反馈抑制器	1	台	484mm*209mm*45mm
20	502室 专业音箱	4	台	442mm × 246mm × 243mm
21	502室 专业功放	2	台	484mm*394mm*88mm
22	502室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持)	1	台	480mm*180mm*40mm
23	502室 12路数字输出两编组 USB 录音实况调音台	1	台	416mm*419mm*80mm
24	502室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
25	502室 8路电源时序器	2	台	484mm*295mm*44mm
26	502室 无缝高清混合矩阵切换器（8路）	1	台	484mm*356mm*132mm
27	502室 网络中控主机	1	台	484mm*330mm*60mm
28	502室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*2000mm
29	401室 专业音箱	4	台	320mm*210mm*215mm
30	401室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪（一手持一耳戴）	1	台	480mm*180mm*40mm
31	401室 专业功放	2	台	483mm*394mm*88mm
32	401室 12路调音台	1	台	416mm*419mm*80mm
33	401室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
34	401室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm

35	401室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
36	402室 专业音箱	2	台	320mm*210mm*215mm
37	402室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	1	台	480mm*180mm*40mm
38	402室 专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
39	402室 12路调音台	1	台	511mm*409mm*80mm
40	402室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
41	402室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
42	402室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
43	404室 专业音箱	2	台	320mm*210mm*215mm
44	404室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	1	台	480mm*180mm*40mm
45	404室 专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
46	404室 12路调音台	1	台	511mm*409mm*80mm
47	404室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
48	404室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
49	404室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
50	405室 专业音箱	1	台	320mm*210mm*215mm
51	405室 专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
52	405室 12路调音台	1	台	511mm*409mm*80mm
53	405室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
54	405室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
55	405室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
56	407室 专业音箱	4	台	245mm*410mm*270mm
57	407室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	1	台	480mm*180mm*40mm

58	407室 专业功放	2	台	484mm*394mm*88mm
59	407室 12路调音台	1	台	511mm*409mm*80mm
60	407室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
61	407室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
62	301室 专业音箱	4	台	245mm*410mm*270mm
63	301室 UHF段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	2	台	480mm*180mm*40mm
64	301室 专业功放	2	台	484mm*394mm*88mm
65	301室 12路调音台	1	台	511mm*409mm*80mm
66	301室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
67	301室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
68	301室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1600mm
69	3F健身房 专业音箱	4	台	245mm*410mm*270mm
70	3F健身房 专业功放	2	台	484mm*394mm*88mm
71	3F健身房 12路调音台	1	台	511mm*409mm*80mm
72	3F健身房 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
73	3F健身房 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
74	3F健身房 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1600mm
75	3楼影音室 专业音箱	2	台	600mm*350mm*382mm
76	3楼影音室 专业音箱	4	台	524mm*300mm*340mm
77	3楼影音室 UHF段液晶显示可调频真分集无线 咪(二手持)	2	台	480mm*180mm*40mm
78	3楼影音室 专业功放	1	台	483mm*464mm*88mm
79	3楼影音室 专业功放	2	台	483mm*464mm*88mm
80	3楼影音室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
81	3楼影音室 大功率电源时序器	1	台	484mm*301mm*96mm

82	3楼影音室 网络中控主机	1	台	484mm*330mm*60mm
83	3楼影音室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
84	3楼影音室 音频处理器	1	台	480mm*205mm*40mm
85	3楼影音室 反馈抑制器	1	台	480mm*145mm*87mm
86	3楼影音室 视频主机	1	台	480mm*215mm*40mm
87	3楼影音室 触摸屏	1	台	460mm*265mm*800mm
88	306室 专业音箱	2	台	245mm*410mm*270mm
89	306室 专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
90	306室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	1	台	480mm*180mm*40mm
91	306室 8路调音台	1	台	391mm*409mm*80mm
92	306室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
93	306室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
94	306室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
95	307室 专业音箱	2	台	245mm*410mm*270mm
96	307室 专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
97	307室 8路调音台	1	台	391mm*409mm*80mm
98	307室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
99	307室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
100	307室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
101	308室 专业音箱	2	台	245mm*410mm*270mm
102	308室 专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
103	308室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	1	台	480mm*180mm*40mm
104	308室 8路调音台	1	台	391mm*409mm*80mm
105	308室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm

106	308室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
107	308室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
108	309室 专业音箱	2	台	245mm*410mm*270mm
109	309室 专业功放	1	台	483mm*394mm*88mm
110	309室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	1	台	480mm*180mm*40mm
111	309室 8路调音台	1	台	391mm*409mm*80mm
112	309室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
113	309室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
114	309室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm
115	310室 专业音箱	4	台	442mm × 246mm × 243mm
116	310室 专业功放	2	台	484mm*394mm*88mm
117	310室 UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (一手持一耳戴)	2	台	480mm*180mm*40mm
118	310室 8路调音台	1	台	391mm*409mm*80mm
119	310室 音频处理器	1	台	482mm*258mm*45mm
120	310室 8路电源时序器	1	台	484mm*295mm*44mm
121	310室 会议机柜	1	台	600mm*600mm*1200mm

## 14、UPS 应急电源系统

### 14.1 总体规划

2层 IT 机房设置 1 台 20KVA UPS 不间断电源，备电时间为 1 小时，UPS 主机进线及出线均为 WDZA-YJY-4X10+E10 线缆，UPS 输入配电箱由精装修单位提供，UPS 主机、电池柜、蓄电池以及 UPS 输出配电箱由弱电施工单位提供。

2层 IT 机房设置 1 台 UPS 输出配电箱，2层 IT 机房 UPS 输出配电箱采用 WDZB-BYJ-2X4+E4 线缆连接至 1 层安保监控室及楼层弱电井 UPS 输出配电箱，UPS 输出配电箱与机柜 PDU 采用 WDZB-BYJ-2X2.5+E2.5 线缆连接，为各设备机柜或设备箱提供 220V 强电电源。

## 14.2 主要设备性能指标

### 14.2.1 UPS 不间断电源主机（在线式）

- UPS 类型在线式
- 额定容量 20KVA
- 额定功率 20000W
- 额定电压 230/400Vac
- 负载功能 四套 PC
- 整机效率 双变换模式：96%ECO 模式：99%
- 输入频率范围 50/60Hz，范围 42-70HzHz
- 输入谐波 <2%线性负载，<5%非线性负载
- 输入功因  $\geq 0.99$
- 双市电输入 市电电压范围：201-478Vac 线电压，116-276Vac 相电压
- 旁路电压范围：338-458Vac 线电压，195-264Vac 相电压
- 输出功因 1.0
- 其它输出参数 频率误差：同步旁路频率范围  $\pm 4\text{Hz}$
- 电压稳定性：稳态<1%
- 过载能力 过载时间：102-110%负载 60 分钟，111-125%负载 10 分钟，126-150%负载 1 分钟

## 15、综合管网系统

### 15.1 桥架分类

序号	桥架分类	桥架类型	防火类型	敷设线缆
1	弱电垂直桥架	金属槽式桥架	阻燃桥架	主干光缆
			阻燃桥架	主干铜缆
2	弱电水平桥架	金属槽式桥架	阻燃桥架	水平线缆（6 类线、光纤等）
			阻燃桥架	水平线缆（6 类线、光纤等）

弱电桥架均应由高强度的优质钢板冲裁弯曲而成，表面进行防腐及美化处理，桥架选用封闭槽式桥架。

本次桥架为阻燃桥架（为综合布线、安防、等系统提供路由）。防火桥架必段选用符合消防规范要求的类型。桥架板材允许最小厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ；阻燃桥架涂漆厚度 $\geq 25\mu\text{m}$ ；防火桥架内侧应垫加硅酸铝岩棉和防火板，产品必需符合国家一级防火标准。

### 15.2 槽式线槽技术要求

槽式线槽宽度小于 200mm 应采用厚度为 1.5mm 的冷轧钢板制作。

水平安装线槽固定支架的间隔为 1.5 米，垂直安装线槽的固定支架的间隔为 1 米。

槽式线槽，固定支架应采用镀锌防腐处理。

镀锌防腐处理的技术质量应符合钢制电缆桥架工程设计规范的要求。

槽式线槽的安装制作应满足钢制电缆桥架工程设计规范的要求。

## 16、态势感知系统

在出入口安装智能客流分析摄像机，采用斜照的方式，进行人数/人次采集和属性分析(性别、年龄段)。

在功能区门口安装智能客流分析摄像机，采用顶照的方式，统计人次。

在功能区内安装智能客流分析摄像机，采用斜照的方式，统计瞬时滞留人员。

通过网络完成视频上传，采用云盯猫进行视频的接入及存储。

态势感知系统的所有智能外围属性分析摄像机、智能客流分析摄像机、智能滞留分析摄像机、云盯猫、考勤机以及 1 台 16 口百兆 POE 交换机均由傅家街 65 号拆下并安装于新办公楼，同时根据系统图及平面图所示位置增加部分新点位的管道及线缆的预留和 2 台 POE 交换机。

态势感知系统的利旧主材设备在采购人确认正常使用，外观及功能完好的情况下，由中标单位拆除、打包、运输至大境路露香园（二期）项目（新建豫园街道社区党群服务中心及文化活动中心项目）并进行安装，利旧设备在拆除、打包、运输过程中，中标单位需对设备外观功能完好性及设备安装调试后可正常使用负责。

态势感知系统利旧与新装设备统计表

序号	项目名称	设备尺寸 (L*W*H)	数量	单位	备注
1	智能外围属性分析摄像机	125mm*120mm*50mm	2	台	利旧设备进行重新安装
2	智能客流分析摄像机	65mm*70mm*70mm	4	台	利旧设备进行重新安装
3	智能滞留分析摄像机	90mm*70mm*70mm	5	台	利旧设备进行重新安装（拆除 7 台安装 5 台）
4	云盯猫	375mm*275mm*50mm	1	台	利旧设备进行重新安装
5	考勤机	360mm*140mm*140mm	1	台	利旧设备进行重新安装
6	POE 交换机	295mm*180mm*45mm	1	台	利旧设备进行重新安装
7	POE 交换机		1	台	采购新设备进行安装
8	POE 交换机		1	台	采购新设备进行安装

## 七、实施要求

1、中标单位应主动配合采购单位及总包方的现场施工管理与安全文明施工要求，包括安装中及竣工后的场地清理工作。

2、中标单位负责合同范围内的安全、文明各项措施，承担相关安全措施费用，并签署安全协议书，在施工范围内由于中标单位的原因造成自身及他人的安全事故，由乙方全部负责。

3、中标单位按采购单位要求配合采购人和设计院进行弱电图纸设计深化，并负责配合装修及相关水电等单位的修改及协调，该工作包含在合同工期内完成，保证深化设计后的方案满足相关政府职能部门验收要求，并满足相关法律、法规、规范、标准的要求。

4、开工前必须完成编制施工方案和工程进度计划、专项方案并提交监理公司和采购单位审核；

5、项目团队人员要求

(1) 投标单位项目负责人要求：项目负责人具备二级建造师（机电专业）

(2) 本项目负责人应组织项目现场的施工进度、质量和安全管控，负责做好与业主、总包、监理及相关单位的沟通协调工作，保证项目现场施工顺利进行。

(3) 项目管理成员应有项目经理、项目技术负责人、质量管理负责人，安全管理负责人，信息资料负责人。

6、智能化系统集成成为独立系统，服务于各个子系统，不单独依附于安防系统。

7、除了在技术规格书其它章节所提到的零件外，亦须在保养期开始之前，提供物业（运维）公司需求的备件及工具。

8、中标单位提供弱电深化设计基础数据（包含全部技术参数、基础图纸等），经采购人和设计院审核并确认后采用，中标供应商的设计、图纸、装置或设备经批核后并不表示可解除或减轻中标供应商对本合同应履行的任何责任和义务。中标供应商仍须保证在本合同范围内所包括的一切工作均达到所需的要求。

9、中标供应商须于获得合约后或签订中标通知书后的两个星期内，提交一份具体的样品清单给建设单位及设计院审批。清单内应包括设备及材料的名称、制造商名称、产地、型号、预算呈交的日期等。承包商应清楚了解，此清单获批准接受后，如建设单位认为有必要时，仍可要求中标供应商继续补充清单以外的样品。

10、中标单位在项目实施期间，应按项目实际进度与环节落实所对应项目整体及各环节管理工作，按照规范做好项目实施期间相关管理与实施记录。

11、中标单位负责完成各系统控制室（如有）的布局设计与实施、装饰与环境以及供电等工作，并负责协助采购人完成控制室（机房）项目验收工作。

## 八、项目实施及售后服务要求

1、工期要求：工期满足项目工程实际需求（进场时间以采购单位通知为准），进场后 180 天内前完成安装、调试并通过验收（满足项目实际进度需求）。

2、系统质保期：项目竣工验收后 3 年。

3、投标单位应制定服务质量保障方案、并对突发情况及时有效的应对措施。方案应明确清晰，可操作性强。

4、服务响应时间：接到报修后 2 小时内到现场。

5、负责采购人相关人员的技术培训，并提供使用、操作手册，保证达到独立上岗操作与日常维护的水平。

6、投标单位应在保修期内每季度回访一次(包括对所有系统设备进行例行检查，以保证系统运作正常。

清理调试所有设备,替换所有不正常的弱电设备等),建立年度巡检服务计划(包括检查有关设备，更换及维修设备的不正常的配件等),巡检工程师详细填写巡检单。

## 九、付款方式

1)合同签订后，预付款合同金额 10%，乙方须提供不少于 6 个月的等额预付款保函

2)弱电机房主设备进场支付合同金额 50%：（主要设备到场签收单及监理确认验货）

3)安装调试完成竣工验收后支付合同金额 20%；

4)项目完成审价后支付至审定金额的 100%；

注：若项目竣工结算初步审核价小于最终审核价的，则项目竣工结算初步审核价即为项目竣工最终结算价，若项目竣工结算初步审核价大于最终审核价的，则项目以最终审核价进行结算。

## 十、报价要求

1、各投标单位在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的管理措施，并在报价中列支相应的费用清单，投标单位报价中未列支上述费用清单的，上述费用视为已包含在投标单位的投标总报价中。

2、本项目投标总应包括项目整个弱电系统的材料供应及安装，包括安装所需所有费用（人工费、材料费、机械费、规费、利润、税金等），与相关部门的协调费用，现场调研，沟通，汇报，调取图纸，差旅费用，成果制作费，专家评审费，现场配合，材料的二次搬运，临时水电费，货物深化设计，安装调试（含

安装设计), 抽样测试, 技术培训费, 同时包通过验收(通过建设单位方、采购人及当地质监站和政府相关职能部门验收费用、报检费、检测费、验收时发生的水电等费用)、包装费用、装卸费用(含人工)、安全文明施工措施费、仓储保管费用、成品保护费用、所有税费及由中标供应商包含且不限于现场服务及至验收合格、免费维护保养所需的人工材料所涉及发生的全部费用。

## 十一、其他要求

### 1、招标清单说明

(1) 招标时连同招标文件所发的有关清单、参数其作用只供投标单位于招标时及中标后于制作其设备和深化设计施工图时作为依据, 投标单位必须清楚其需负起本弱电系统的深化设计施工图制作、设备供货、安装、调试、验收以及申请并获得批文等的责任。投标单位在投标中应充分考虑深化设计后的施工图会与清单有所偏差, 并以合理的深化设计进行投标, 深化修改部分应在投标书加中说明并由招标方评估。所有因深化设计引起的与清单偏差均应包括在投标价中。

(2) 清单所示的为基本的设计原理, 作为中标单位在进行其深化设计施工图制作工作时参照和依据, 本次招标对弱电系统的要求, 包括且不限于上述产品, 为保证弱电系统正常使用所需的材料、配件, 中标单位应全部考虑在内, 一并报价。投标单位应仔细审阅招标图纸, 如认为清单部分不完整, 可在清单中自行添加, 所有添加的设备费用须包含在本次投标报价中, 采购人不再另行支付任何费用。

(3) 中标单位按采购单位要求配合采购人和设计院进行弱电图纸设计深化, 并负责配合装修及相关水电等单位的修改及协调, 中标单位提供弱电深化设计基础数据(包含全部技术参数、基础图纸等), 经采购人和设计院审核并确认后采用

2、中标单位应充分了解项目所需的使用功能, 及时发现图纸存在的问题, 并有义务提出合理化解解决建议。

### 3、质量要求

(1) 施工质量应满足国标及施工规范规定, 并通过质量和安全生产监督管理站及相关政府职能部门验收与建设单位使用需求, 一次性验收合格率 100%。同时竣工资料需满足质监站及档案馆的要求。

(2) 采购人组织监理等相关单位给出项目详细的验收方案, 包括验收项目、验收标准, 验收实施办法等。中标单位应予以配合。

(3) 工程竣工验收前的保管由中标单位负责, 中标单位做好成品保护工作。

附件：（“★”号“#”号汇总）

“★”重要提示：投标人必须对本技术规格要求逐条响应“★”号为必须实质响应的内容，若无法满足，作无效标处理；“#”号为主要指标，若未能满足作扣分处理。

为提高评审效率方便评委核查，招标文件凡涉及以下“★”号指标和“#”号指标要求的响应情况及内容应当按照“第六章投标文件格式参考，表格1、招标需求索引表”的格式及要求制作索引表，不制作索引表或未按照要求逐一明确标注相关内容所在页码的，可能导致评委会无法准确查找到相关重要响应内容，由此产生的不利后果由投标人自行承担。

“★”号指标汇总表：

序号	名称	要求
1	资格性审查要求	<p><b>1、具有独立承担民事责任的能力：</b> 由采购人审核：投标人须提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）的清晰扫描件；投标人未按照要求提供的，作无效标处理。</p> <p><b>2、资格声明函：</b> 投标人须按招标文件“第六章投标文件格式参考，样式2.1、资格声明函”的格式填写，必须包括该样式中所含的全部内容，并按其要求加盖投标人公章；投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。</p> <p><b>3、法人代表授权书：</b> 投标人提供的授权书必须有单位负责人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖供应商单位公章；授权书中必须附带单位负责人和被授权人身份证的清晰扫描件。投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。注：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。</p> <p><b>4、信用记录查询：</b> 凡列入失信被执行人、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，其投标无效。注：投标人无需提供资料，由采购人或采购人授权的集中采购机构于开标后、评标前，通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)、中国政府采购网(<a href="http://www.ccg.gov.cn">www.ccg.gov.cn</a>)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。</p> <p><b>5、投标资格条件：</b> 投标人须具有电子与智能化工程专业承包资质，要求提供纸质证书扫描件或电子证书可用于投标的使用件。投标人未按照要求提供作无效标处理。</p>

		<p>如出现以下情形的，作无效标处理：</p> <p>(1) 未提供证书或者提供失效证书的；</p> <p>(2) 提供批准件或对批准件变造、涂改后用以投标的；</p> <p>(3) 提供不填写项目用途或使用期限的电子证书使用件。</p>
2	符合性审查要求	<p>1、“★”承诺函</p> <p>投标人须按照采购需求，附件格式提供“★”承诺函。完全按照格式要求提供并签署的，视为有效投标；未提供或提供不完整的视为无效投标。</p> <p>2、政府采购强制节能产品</p> <p>本项目采购产品中 46 寸 3.5mm 超窄边拼接屏为政府强制采购节能产品，投标人须提供由具备相应资格的认证机构（以市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》为准）所出具的、处于有效期内的节能产品认证证书（应与所投产品一一对应，最好在证书中用记号笔将相应产品型号标记出来为宜），经评委会一致认定为未实质性响应的，做无效标处理。</p> <p>除以上列明的投标产品外，所投产品凡是属于节能强制采购品目的，如：计算机设备/激光、针式打印机/液晶显示器/制冷压缩机/空调机组/空调机/专用制冷、空调设备/电热水器/镇流器/普通照明用双端荧光灯/电视设备/视频设备/便器/水嘴等（以最新一期《节能产品政府采购品目清单》为准），投标人都应当按照上述要求提供相应节能认证证书（最好做标记为宜），否则按无效标处理。</p> <p>3、法律、法规和招标文件规定的无效情形：</p> <p>包括但不限于：投标报价超财政预算或最高限价的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；投标人存在串标、围标或以虚假材料谋取中标情形的；投标人报价明显过低，可能影响产品质量或诚信履约且无法证明报价合理性的；违反劳动法律法规；其他违法违规或违反招标文件约定构成无效标的情形。</p>

附件：“★”承诺函格式

“★”承诺函

(未提供或提供不完整的做无效标处理)

致上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处：

我司有幸参与上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处-社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成项目（采购编号：0125-000156128）

我司承诺如下：

- 1、项目质保期限为3年，自项目竣工交付之日起计算。
- 2、采购人确认多媒体会议系统及态势感知系统利旧主材设备可正常使用、外观与功能完好的前提下，由我司负责该批设备的拆除、打包及运输工作，并将其运送至大境路露香园（二期）项目（新建豫园街道社区党群服务中心及文化活动中心项目）现场完成安装。我司对利旧设备在拆除、打包、运输全过程中的外观及功能完好性负责，并确保设备安装调试后可正常投入使用。

**我司承诺完全响应采购需求，特此声明。**

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件：设备材料清单

豫园街道社区党群服务及文化活动中心新址装修工程项目弱电智能化系统工程清单汇总表				
序号	系统名称	单位	数量	备注
1	视频监控系统	项	1	
2	门禁管理系统	项	1	
3	电子巡更系统	项	1	
4	入侵报警系统	项	1	
5	110 区域联网报警系统	项	1	
6	智能化设备专网系统	项	1	
7	综合布线系统	项	1	
8	办公网系统	项	1	
9	政务网系统	项	1	
10	无线网系统	项	1	
11	电梯五方通话系统	项	1	
12	会议预约系统 (仅做管线预留, 暂不安装设备)	项	1	
13	多媒体会议系统 (音视频设备利旧, 管线新做)	项	1	
14	UPS 应急电源系统	项	1	
15	室内综合管网系统	项	1	
16	态势感知系统	项	1	

以上清单中所有产品涉及的硬件部分均适用本国产品支持政策, 享受扶持的可提供申明函。

关于本国产品标准及相关政策, 具体要求与填报格式详见“第四章 评分办法及评分标准”和“第六章 投标文件格式参考附件”

**视频监控系统**

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	高清网络枪式摄像机	400 万定焦智能筒型网络摄像机 焦距 4mm 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181, 萤石云协议接入 支持多种事件检测和异常侦测, 支持智能警戒, 支持联动声音报警 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 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出(报警输出最大支持 DC24 V, 1 A 或 AC24 V, 1 A), 1 路音频输入, 1 路音频输出 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 支持 DC12 V, 100 mA 电源输出, 用于拾音器供电; 支持 PoE 供电功能 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 最大图像尺寸: 2560 × 1440 宽动态: 120 dB 补光灯类型: 支持白光, 红外补光 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 红外波长范围: 850 nm	21	台	
2	高清网络半球摄像机	400 万半球型网络摄像机 焦距 4mm 内置不少于 1 个 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器。(公安部检验报告证明) 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 适应不同环境 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m	76	台	

		<p>支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>支持 1 路报警输入,1 路报警输出(报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA), 1 路音频输入, 1 路音频输出</p> <p>符合 IP67, IK10, 可靠性高</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大分辨率: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 支持超级智能编码 子码流: H.265/H.264</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p>			
3	枪机支架	<p>压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔, 安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫, 保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转, 方便摄像机角度调整</p>	21	套	
4	电梯半球摄像机	<p>智能侦测: 采用深度学习硬件及算法, 提供准确的电瓶车侦测</p> <p>焦距 2.8mm</p> <p>支持启用/关闭 OSD 叠加显示楼层信息, 叠加位置可设置; 可设置地下楼层数、地上楼层数、校准楼层等参数; 支持智能填充功能, 可对修改为纯数字的楼层名称进行连续编号。(公安部检验报告证明)</p> <p>遮挡检测: 内置 ToF 传感器, 可有效检测遮挡摄像机的行为; 检测角度最大 25°, 检测距离默认 70 cm</p> <p>最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 透雾</p> <p>支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>支持 1 路报警输入, 1 路报警输出; 报警输出: 继电器, 最大支持 DC60 V, 2 A, 输出支持常开 (COM-NO)/常闭 (COM-NC) 接线</p> <p>支持 RS-485 功能, 配合出厂配备的楼层感应器, 可显示楼层信息</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 10 m</p> <p>IK08 防暴等级, 可靠性高</p> <p>支持 PoE 供电</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>补光距离: 最远可达 10 m</p>	3	台	

		红外波长范围：850 nm			
5	无线视频传输设备	2.4GHz 100 米电梯网桥 可靠：无线抗干扰 故障可自愈 智简：客户端统一管理 拓扑可视化、智能运维 成对包装，免配置 传输稳定不卡顿	3	套	
6	录像存储设备	具有 2 个 HDMI 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 24 块 SATA 接口硬盘 可接入 128 路监控图像，采用 Smart265 编码格式存储监控图像，监控图像存储时间为 90 天 支持最大接入带宽 800Mbps，最大存储带宽 800Mbps，最大转发带宽 800Mbps 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘 HDMI1 和 HDMI2 支持同时 4K 异源输出（以公安部检测报告为准） 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置 支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以 POE 方式接入网络广播（ 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 16 路音频设备管理 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR 支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截 支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口	2	台	
7	企业级硬盘	10TB	24	块	

8	46 寸 3.5mm 超窄边拼接屏	显示尺寸：46 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m <sup>2</sup> 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 对比度：1000：1	4	台	
9	电视墙框架	46 英寸-气动前维护壁挂支架	1	套	
10	操作台	人体工学，2 工位	1	套	
11	机柜	600*600*2000mm	5	台	
12	机柜	800*800*2000mm	1	台	
13	机柜 PDU	16A,10 位	10	只	
14	视频管理服务台	<p>9000N 系统集成开发管理平台，集成综合安防系统，支持集成原态势感知系统。</p> <p>设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口,2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）</p> <p>支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计</p> <p>支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对</p>	1	台	

		<p>讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、人脸识别事件、消防事件、热成像事件、行为分析事件；支持自定义事件等级</p> <p>支持报警预案功能，配置事件联动时可以自定义输入预案</p> <p>支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况，支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现</p> <p>支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像</p> <p>智能后检索：接入支持智能分析功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置</p> <p>网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作</p> <p>可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持将多路通道的视频画面合并为一个画面，用单个通道的带宽在客户端软件中查看，并可设置帧率、码率</p>			
15	视频管理工作站	i7-12700/8G*2/512GB M.2/1TB SATA/集显 /300W/键鼠+WIN10 专业版操作系统/22 寸显示器	1	台	甲供
15	4 路高清解码器	<p>采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。</p> <p>支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。</p> <p>为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。</p> <p>支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。</p> <p>每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层。</p> <p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 <math>M \times N \leq 64</math> 的任意分割。</p> <p>支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。</p> <p>显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。</p> <p>显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列</p>	1	台	

		<p>号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系</p> <p>显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式</p> <p>显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作</p> <p>支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。</p> <p>单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。</p> <p>支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。</p> <p>支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。</p>			
16	网络监控键盘	<p>128×64 点阵屏；</p> <p>四维大偏角霍尔控制摇杆；</p> <p>支持 1000 台设备、2000 个通道控制；</p> <p>支持 web 配置,支持借助办公软件批量编辑；</p> <p>支持网络或串口方式接入 DVR、DVS、NVR、摄像机、球机等设备。；</p> <p>支持控制视频综合平台和解码器输出上墙；</p> <p>支持云台 PTZ 操作，支持预置点、巡航设置与调用；</p> <p>支持 U 盘升级及导入、导出配置文件；</p> <p>支持抓图功能，文件保存至 U 盘；</p> <p>两级用户权限；</p> <p>控制方式：网络方式;串口控制</p>	1	只	
17	电梯摄像机电源	DC12V,3A	3	台	
18	电源线	RVV2*1.0	150	米	
19	六类四对非屏蔽双绞线	<p>护套材质：PVC</p> <p>护套颜色（可选）：默认灰色</p> <p>成品外径：6.3±0.3</p> <p>导体：99.99%无氧铜</p> <p>导体直径：0.57±0.02mm，十字骨架结构</p> <p>特性阻抗：100±15Ω</p> <p>导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min</p> <p>敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径&gt;8 倍线缆外径</p> <p>敷设拉力：建议敷设时短期拉力&lt;110N</p> <p>使用拉力：建议使用时长期拉力&lt;20N</p>	8000	米	
20	室外光纤	单模 12 芯	500	米	
21	12 口光纤配线架	<p>光纤配线架材质：优质冷轧钢板+黑色喷塑</p> <p>钢板厚度：1.0mm</p> <p>法兰架材质：优质塑料</p> <p>耦合器安装方式：直接卡接于法兰架上</p>	10	套	

		<p>配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于 19 英寸机架内</p> <p>随包装配件：光纤外箱 x1+12 位熔纤托盘层 x1+机柜安装耳朵 x2+圆形耦合器安装卡件 x12+热熔缩管 x12+1 米白色塑料管 x1</p>			
22	尾纤	回拨损耗：单模 > 50dB 插入损耗：最大值 0.5dB, 典型值 0.2dB	120	根	
23	耦合器		120	个	
24	光纤跳线	2 米	24	根	
25	光纤熔接		120	芯	
26	金属线管	<p>1、名称:电气配管</p> <p>2、敷设方式:暗配</p> <p>3、规格:DN25, 国标壁厚</p> <p>4、材料: JDG</p>	2340	米	

**门禁管理系统**

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	CPU 卡 门禁读卡器	支持拆机报警功能; 支持多合一刷卡或加密刷卡; 支持蜂鸣; 同时支持 WG 和 RS485 通信; . S 型导光柱, 待机状态显示白色呼吸灯效果; 全封闭式灌胶, 防尘防水。 通信格式: RS485、Wiegand26/34 读卡距离: 0~8cm 特殊功能: 支持防拆报警功能	43	台	
2	双门磁力锁	使用范围: 木门、防火门、金属门、玻璃门等 拉力 280KG 输入电压: DC12V 或 DC24V ± 10% 安全类型: 通电上锁、断电开锁 带锁状态信号反馈	17	把	
3	单门磁力锁	使用范围: 木门、防火门、金属门、玻璃门等 拉力 280KG 输入电压: DC12v 或 DC24V ± 10% 安全类型: 通电上锁、断电开锁 带锁状态信号反馈	26	把	
4	磁力锁支架	现场配套	60	套	
5	开门按钮	86 型	43	只	
6	玻璃破碎按钮	86 型	43	只	
7	四门门禁控制主机	设备应符合《GB16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法》中的有关规定(提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章证明) 设备应支持前端读头采集, 后端控制器比对并上传结果到软件。控制器本身应支持指纹、RFID、密码比对识别。指纹比对在控制器主板上完成, 前端指纹仪只传输指纹模板, 更快、更安全。 控制器卡容量不小于 60000 张, 指纹容量不低于 20000 枚, 记录容量不低于 100000 条 设备应支持自动识别验证方式, 或设置相互交叉的多重识别验证方式, 如卡+指纹、卡+密码、密码+指纹、卡+密码+指纹等 设备应支持通过韦根、RS485 方式与读卡器进行通讯, 支持自动匹配多种 Wiegand 格式, 支持卡号位反转, 兼容多种卡片。 设备应能够对进入或离开受控区进行双向进出控制, 设备应最大支持四门双向控制, 可接入 485 读头不少于 8 台,	12	台	

		<p>韦根读头不少于 4 台</p> <p>控制器出门按钮不少于 4 路，应支持远程锁定出门按钮。</p> <p>控制器应采用双核 32 位高速 CPU，主频不低于 400MHz</p> <p>控制器运行内存应不低于 32MB，存储空间应不低于 256MB</p> <p>控制器应配备 1 个 SD 卡接口，支持 SD 卡双重数据备份，系统故障时，可恢复持卡人及事件记录</p> <p>系统应支持开门延时，支持修改门磁类型，支持自定义设置门磁延时，到达设置的延时时间后，选择是否闭门回锁</p> <p>设备应自带辅助输入接口，可以用于连接人体感应探测器、火灾烟感探测器、煤气探测器、门磁、紧急开关等设备，接口数不少于 4 个</p> <p>设备应自带辅助输出接口，支持输出常开或常闭信号，可以用于连接报警器、门铃等设备，接口数不少于 4 个</p> <p>设备应支持 TCP/IP、RS485 工业总线双重通讯技术，保证通讯的可靠性。采用 TCP/IP 连接时，应支持局域网和广域网连接，并支持复杂网络的跨网段、跨网关通讯；采用 RS485 连接时，单条 RS485 总线最多连接设备数量不少于 63 台</p>			
8	门禁锁电源	<p>交流输入 AC90-260V，50-60Hz</p> <p>输出电压 DC 12V 5A</p> <p>瞬间电流 5A</p> <p>持续电流 5A</p> <p>开门延时 0~15s</p>	12	台	
9	卡片发卡器	<p>工作频率 125KHz 和 13.56MHz 双频段</p> <p>工作电流 刷卡电流小于 200mA</p> <p>通讯接口 USB 模拟键盘输出</p> <p>电源规格 USB DC 5V ( ± 4% )</p> <p>支持定制读卡规则;</p> <p>采用 USB 接口供电，即插即用，无需驱动，操作简单，读卡功能稳定;</p> <p>有效距离 0~8cm(根据不同工作环境和不同类型的卡而不同);</p> <p>支持 Windows 95/98/2000/XP/Win7/win8/win8.1/win10 系统;软件免安装。</p>	1	台	
10	CPU 卡(芯片)	CPU 卡，不含覆膜、喷码	100	张	
11	门禁管理服务器	<p>Server 2012 及以上，64 位 WIN10 专业版操作系统</p> <p>CPU 频率: 1.9GHz</p> <p>CPU 数量: 2 颗</p> <p>制程工艺: 14nm</p> <p>CPU 核心: 十二核 ( Istanbul )</p> <p>CPU 线程: 十二线程</p>	1	台	甲供

		内存：16GB(DDR4) 硬盘：1TB(SATA III)			
12	门禁管理工作站	i7-12700/8G*2/512GB M.2/1TB SATA/集显/300W/键鼠 +WIN10专业版操作系统/22寸显示器	1	台	甲供
13	门禁管理软件	管控门禁及考勤等设备。	1	套	
14	读卡器信号线缆	RVVP 6X0.5	2800	米	
15	按钮线缆	RVV 4*0.5	2800	米	
16	磁力锁线缆	RVV 4*0.5	2800	米	
17	六类四对非屏蔽双绞线	护套材质：PVC 护套颜色（可选）：默认灰色 成品外径：6.3±0.3 导体：99.99%无氧铜 导体直径：0.57±0.02mm，十字骨架结构 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径>8倍线缆外径 敷设拉力：敷设时短期拉力<110N 使用拉力：使用时长期拉力<20N	100	米	
18	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25，国标壁厚 4、材料：JDG	1700	米	

电子巡更系统					
序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	巡更管理软件	<p>巡查人员的工作情况，并提出漏检、误点等信息，通过管理软件统计巡查的正点率、误点率、漏检次数、事件状况、或单独任意一项信息等功能。还可以编制计划，以查询巡检人员是否按计划巡检。</p> <p>可操作性：为适应不同的使用人群，软件简化了繁杂的操作步骤，用更通俗易懂的名词说明操作选项；</p> <p>系统优化：软件收到巡检数据，自动按巡检计划分析处理，大大节省数据查询和统计的时间；</p> <p>资源整合：结合各行业不同的业务需求设计软件结构和功能，满足更多用户的使用需求；</p> <p>二次开发：系统软件支持二次开发，同时可为客户提供 SDK；</p>	1	套	
2	巡更系统管理工作站	i7-12700/8G*2/512GB M.2/1TB SATA/集显/300W/键鼠+WIN10 专业版操作系统/22 寸显示器	1	台	甲供
3	信息传输器	通讯座是巡检器与 PC 机之间的通讯设备,可将巡检器中的记录传送到 PC 机系统的巡检管理软件中,也用于对巡更器进行充电。通讯接口 USB 波特率 19200 材 质 ABS	1	台	
4	信息采集器	<p>巡检人员携带按预设计划进行巡更巡检，到达相应巡更点时采集信息，同时现场对该点的各种巡检项目现场采集输入，巡检设备名称，巡检地点，到达时间，巡检路线同时被存储到巡检器里。</p> <p>防护等级 IP 68 读卡频率 125KHz</p> <p>读卡距离 125K 3-5cm 数据存储 40000 条</p> <p>通讯接口 磁吸式充电 待机时间 60 天</p> <p>LED 显示屏：显示地点名称、读卡情况，摔机警报、巡更次数、时间等信息；</p> <p>强光照明：LED 强光手电照明；</p> <p>磁吸接口：磁吸通讯/充电更便捷、更耐用；</p> <p>自动感应：无需按键，RFID 自动感应读卡；</p> <p>振动提示：在吵杂的环境下可让使用者，清晰感受到读卡成功；</p> <p>防止破坏：摔机记录提示，杜绝人为破坏；</p> <p>数据安全：先进 Flash 存储技术，数据不会丢失；</p>	2	根	
5	交班人员信息点	<p>聚碳酸酯封装芯片的信息钮，抗破坏能力更强，更坚固，更耐用。内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据软件设置的名称。位置安装在对应物体表面。</p> <p>环境指标：-30℃至+70℃</p> <p>规格尺寸：70mm*32mm*8mm</p> <p>安装方式：留有安装孔：直径 6mm ，</p> <p>材质：聚碳酸酯</p>	2	个	
6	巡更信息点	<p>聚碳酸酯封装芯片的信息钮，抗破坏能力更强，更坚固，更耐用。内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据软件设置的名称。位置安装在对应物体表面。</p>	38	个	

---

		材质：聚碳酸酯			
7	信息点固定底座	壁装安装底座	40	套	

**入侵报警系统**

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	红外幕帘探测器	红外+微波+智能芯片复合探测技术。 数字智能逻辑分析技术。 10.525GHz 平面微波探测器。 高精低噪传感器。 温度补偿功能，减少温度影响。 灵敏度可调，适应不同环境。 报警输出常开/常闭可调。 防拆功能。	10	台	
2	紧急求助按钮	报警输出:NC/NO 报警输出可选， 触发报警响应时间:≤ 400ms 触发报警动作值≥1mm	6	个	
3	8 防区地址模块	纯网络传输无延时，全隔离稳定可靠 采用防雷通讯保护电路，抗雷击和脉冲干扰强 可接入 16 路常闭 NC 或 NO 或带电阻防区和 8 路无线防区 主机各防区属性可设置（可设为延时、及时、24 小时防区） 当所连接的探测设置被非法断开时(故障、掉电等)，会发出报警信息 网络模块通过 TCP/IP 协议与服务器通讯※输入电压：12VDC ± 2V 消耗电流：静态 65MA 报警 90MA 防区数量：8 路有线+8 路无线 报警通讯方式：有线、无线传输 无线接收频率：315MHz 与电脑连接端口：TCPIP	2	台	
4	网络型输入输出模块	宽电压输入电压 9V ~ 24V，静态电流低 100mA 左右 纯网络传输无延时，全隔离稳定可靠。 采用防雷通讯保护电路，抗雷击和脉冲干扰强 可接入 1 或 2 个常闭 NC 或 NO 或带电阻防区。	1	台	
5	报警电源	AC220V 输入，DC13.5V 输出 输出电流：3A	2	台	
6	报警主机	主机具有全独立 4 路总线输入，具有极强的防雷抗干扰设计。 大屏幕中文蓝屏显示，8 个完全独立分区，可带 8 个分体键盘。 具有 250 个总线防区，各个防区属性可设置(延时、即时、24 小时防区)。 不用任何中继或放大器，用线 RVV2*1.0 可达	1	台	

		<p>到 5 公里两边布线可达到 10 公里。</p> <p>信号采用独创的低阻传输线技术，传输可靠,抗干扰能力强。</p> <p>信号采用独创单片机加密传输，速度快，信号准，不掉码。</p> <p>全事件记忆(黑匣子):布撤防、报警、故障等全记录不可删除。</p> <p>多个用户码，不同权限，不同级别，不同功能控制，方便灵活可控。</p> <p>自动布防/延时布防：每个分区每天的自动布撤防时间可编。</p> <p>可与电子地图方便连接</p> <p>具有 RJ45 网络端口功能,可连接电脑软件使用</p>			
7	报警控制键盘	<p>采用高端 ARM32-bit、Cortex -M3 加快运行速度，超大的容量设计。</p> <p>采用 485 通讯接口，在不加任何中继器的情况下可以传输 1.2km。</p> <p>全新 UI 菜单式设计，类似于手机操作。</p> <p>3.5 寸 192*96 高清分辨率液晶屏显示。</p> <p>外观采用高端 ABS 材质，高端大气上档次。</p>	1	台	
8	蓄电池	12V7A	1	台	
9	声光报警器	<p>频闪频率:200 次/分钟± 10%</p> <p>声压指数:≥108dB(300mm)</p>	2	台	
10	报警系统管理工作站	i7-12700/8G*2/512GB M.2/1TB SATA/ 集显 /300W/键鼠+WIN10 专业版操作系统/22 寸显示器	1	台	与电子巡更系统共用
11	报警系统管理软件	<p>软件可以对前端报警主机进行集中管理</p> <p>软件使用自定义格式的矢量电子地图作为报警系统的辅助管理，</p> <p>也可以使用工程施工的电子地图作为辅助手段。</p> <p>理软件具有手动和自动二种模式配置用户资料，并可对用户资料进行导入导出操作，也可对全部用户进行分组设置。</p> <p>用户发生报警时，可通过用户添加到软件里的视频设备的网络地址，实时查看报警现场并对现场进行录象。</p> <p>电子地图报警用户闪烁指示，报警位置一目了然</p> <p>多级防区图，可以在里面添加多个用户并可对其标出防区位置。</p>	1	套	
12	红外幕帘探测器信号线	RVV 2*1.0	400	米	

13	紧急求助按钮信号线	RVV 4*1.0	800	米	
14	六类四对非屏蔽双绞线	护套材质：PVC 护套颜色（可选）：默认灰色 成品外径：6.3±0.3 导体：99.99%无氧铜 导体直径：0.57±0.02mm，十字骨架结构 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径>8倍线缆外径 敷设拉力：敷设时短期拉力<110N 使用拉力：使用时长期拉力<20N	30	米	
15	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25，国标壁厚 4、材料：JDG	120	米	

## 110 区域联网报警系统

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	8 防区报警主机 (含键盘)	<p>多网多报、互为备份- 与 IPM-23 SUPER 网络通讯模块、MCM-23 SUPER 无线网络 (GPRS) 通讯模块配合, 可通过电话线或有线/无线网络与接警中心通讯, 实现双报告、多报告 (最多四个报告), 也可互为备份。网络通讯具心跳检查功能, 系统通讯安全可靠。</p> <p>远程反控-授权用户可以在任意场合, 使用电脑登陆接警中心 IP-Receive 网络接警机的网络反控界面, 对主机进行权限内的查看、遥控、编程等操作, 方便用户对系统的使用和维护。</p> <p>防区防拆-主机的每个防区都可设置成带防拆功能, 探测器防拆开关可按要求接入对应防区, 不再需要占用单独的防区。</p> <p>副主码功能-拥有更改其他用户密码权限, 但不可更改主码, 不可以操作系统复位。当主码和副主码密码一致时, 只有主码有效。</p> <p>增加防区类型-防区类型增加了 24 小时匪警防区和 24 小时火警防区, 可发送不同的 Contact ID 码。</p> <p>键盘内置蜂鸣器, 作为故障、报警等事件提示</p> <p>LED 键盘具备系统及防区状态 LED 灯况提示, ALPHA Plus II 键盘具备 LCD 字符信息显示</p> <p>4 路触发器输出, 驱动外部继电器, 可以和防区关联</p> <p>内置拨号器, 通过电话直接报告到接警中心接收机, 重拨时间与轮次可编程。</p> <p>通过扩展网络通讯模块 IPM-23 SUPER 或 MCM-23 SUPER, 可通过网络报告到接警中心网络接警机, 网络链接具</p> <p>心跳监测功能。</p> <p>可设置 4 个中心接警机, 其中任意两个可以是网络接警机</p>	1	台	
2	备用电池	12v	1	台	
3	声光报警器	ABS 阻燃外壳材料, 具备声音和灯光警示	1	台	
4	紧急按钮	10A@250VAC 金属外壳 输出: 常闭, 常开 特殊开关	1	台	
5	紧急求助按钮信号线	RVV 2*1.0	10	米	
6	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	10	米	

---

7	联网服务费	与质保期等长期限的 110 联网服务，其全部费用包含在本次投标报价内。			同质 保期
---	-------	-------------------------------------	--	--	----------

**智能化设备专网系统**

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	核心交换机	交换容量 交换容量≥1.36T,以官网参数最小值为准 包转发率 包转发率≥420Mpps 以官网参数最小值为准 硬件 24 个 1/2.5GE 光口 , 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+ 二层 支持 MAC 地址≥32K 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP) 支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 三层 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 支持 IPv4 路由表≥16K 支持 IPv6 路由表≥8K 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道 镜像功能 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口 支持流镜像、远程端口镜像 (RSPAN) 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 VxLAN 支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署 QoS 支持 SP、DWRR、SP+DWRR 等调度方式 支持双向端口限速、限速粒度 1Kbps 提供广播风暴抑制功能、双向流限速 安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻	1	台	

		<p>击、CPU 防攻击</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议，倒换时间≤50ms</p> <p>支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障</p> <p>支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD</p> <p>堆叠 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>开放性 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>支持自动配置、批量升级</p>			
2	24 口接入交换机	<p>交换容量 交换容量≥336Gbps</p> <p>包转发率包转发率≥126Mpps</p> <p>硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</p> <p>二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 MUX VLAN 功能</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL</p> <p>QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI，等安全特性</p> <p>支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击，CPU 保护</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议，堆叠 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p>	1	台	
3	24 口 POE 接入交换机	<p>交换容量 交换容量≥336Gbps</p> <p>包转发率 包转发率≥126Mpps</p> <p>硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</p> <p>POE 支持 POE+，输出功率≥400W</p> <p>二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 MUX VLAN 功能</p>	3	台	

		<p>支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p> <p>访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL</p> <p>QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性</p> <p>支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p>			
4	48 口 POE 接入交换机	<p>交换容量 交换容量<math>\geq</math>672Gbps</p> <p>包转发率 包转发率<math>\geq</math>162Mpps</p> <p>硬件 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</p> <p>POE 支持 POE+, 输出功率<math>\geq</math>840W</p> <p>二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 MUX VLAN 功能</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p> <p>访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL</p> <p>QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性</p> <p>支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p>	2	台	
5	光模块	1310nm,10km,LC	12	个	

综合布线系统					
序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	单口网络面板	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：单口/双口 面板主体塑料材质：优质 ABS 工程塑料 标识：含有机玻璃的标签 防尘门：优质 ABS 工程塑料 Z 字形弹簧材质：钢丝 连接方式：直接卡接信息模块 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容（超六类非屏蔽模块本身自带防尘门，如需与此款面板匹配需将模块上的防尘门拆除）	36	个	
2	双口网络面板	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：单口/双口 面板主体塑料材质：优质 ABS 工程塑料 标识：含有机玻璃的标签 防尘门：优质 ABS 工程塑料 Z 字形弹簧材质：钢丝 连接方式：直接卡接信息模块 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容（超六类非屏蔽模块本身自带防尘门，如需与此款面板匹配需将模块上的防尘门拆除）	6	个	
3	双口电话网络面板	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：单口/双口 面板主体塑料材质：优质 ABS 工程塑料 标识：含有机玻璃的标签 防尘门：优质 ABS 工程塑料 Z 字形弹簧材质：钢丝 连接方式：直接卡接信息模块 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容（超六类非屏蔽模块本身自带防尘门，如需与此款面板匹配需将模块上的防尘门拆除）	41	个	
4	六类非屏蔽网络信息模块	模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC）UL94V-0 IDC 端子材质：磷青铜镀镍，IDC 分线峰设计，易分线 按掀式卡扣线夹盖，便于取放 金针材质：磷青铜镀金 50 $\mu$ m 连接方式：RJ45 插孔配接跳线，IDC 端接水平布线 IDC 端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm RJ45 端口类型：8P8C 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ 插入损耗：0.4dB@250MHz 插入力和拔出力：插入力 $\leq 20N$ ，拔出力 $\geq 20N$	89	个	
5	超五类非屏蔽	模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC）	41	个	

	网络信息模块	<p>IDC 端子材质：磷青铜镀镍</p> <p>金针材质：磷青铜镀金 50<math>\mu</math>m</p> <p>连接方式：RJ45 插孔配接跳线，IDC 端接水平布线</p> <p>IDC 端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm</p> <p>RJ45 端口类型：8P8C</p> <p>插入力和拔出力：插入力<math>\leq</math>20N，拔出力<math>\geq</math>20N</p> <p>RJ45 拔插次数：<math>\geq</math>750 次</p> <p>IDC 端子端接次数：<math>\geq</math>250 次</p>			
6	前端网络跳线	六类非屏蔽,2 米	89	根	
7	前端电话跳线	RJ11 转 RJ45 超五类跳线，2 米	41	根	
8	机柜端网络跳线	六类非屏蔽，3 米	133	根	
9	机柜端电话跳线	鸭嘴头转 RJ45 超五类跳线，3 米	41	根	
10	机柜端电话跳线	鸭嘴头转 RJ11 跳线，3 米	20	根	
11	24 口六类网络配线架	<p>面板塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料</p> <p>面板金属材质：钢架底板结构+喷塑</p> <p>可安装模块数量：含有 24 个独立安装底座，可安装 1-24 个 180 度模块</p> <p>连接方式：直接卡接信息模块</p> <p>安装性：19 英寸标准机架式设备</p> <p>配线架背部理线功能：配线架背部含 2*12 前后琴键金属理线板</p> <p>安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内</p> <p>维护方式：同时支持背部与前部安装维护</p> <p>匹配性：与 180 度超五类，六类非屏蔽模块兼容</p>	9	副	
12	24 口超五类网络配线架	<p>面板塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料</p> <p>面板金属材质：钢架底板结构+喷塑</p> <p>可安装模块数量：含有 24 个独立安装底座，可安装 1-24 个 180 度模块</p> <p>连接方式：直接卡接信息模块</p> <p>安装性：19 英寸标准机架式设备</p> <p>配线架背部理线功能：配线架背部含 2*12 前后琴键金属理线板</p> <p>安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内</p> <p>维护方式：同时支持背部与前部安装维护</p> <p>匹配性：与 180 度超五类，六类非屏蔽模块兼容</p>	5	副	
13	25 对 110 配线架	<p>跳线架整体材质：优质 ABS 工程塑料</p> <p>背板材质：涂塑黑色钢板</p> <p>IDC 接线端子：PC+磷青铜镀镍</p>	10	副	

		镀金层厚度：50 $\mu$ m 可接线缆对数：25 对 插入力： $\geq$ 20N			
14	12口光纤配线架	光纤配线架材质：优质冷轧钢板+黑色喷塑 钢板厚度：1.0mm 法兰架材质：优质塑料 耦合器安装方式：直接卡接于法兰架上 配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于 19 英寸机架内 随包装配件：光纤外箱 x1+12 位熔纤托盘层 x1+机柜安装耳朵 x2+圆形耦合器安装卡件 x12+热熔缩管 x12+1 米白色塑料管 x1	10	套	
15	尾纤	回拨损耗：单模 $>$ 50dB 插入损耗：最大值 0.5dB，典型值 0.2dB	120	根	
16	耦合器	连接器类型：LC-LC 耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 插入损耗： $\leq$ 0.3dB/每接口 重复性： $\leq$ 0.2dB 互换性： $\leq$ 0.1dB 拔插次数： $\geq$ 1000 次	120	个	
17	光纤跳线	2 米	48	根	
18	光纤熔接		120	芯	
19	理线架	理线器整体材质：钢架+黑色喷塑	68	副	
20	六类四对非屏蔽双绞线	护套材质：PVC 护套颜色（可选）：默认灰色 成品外径：6.3 $\pm$ 0.3 导体：99.99%无氧铜 导体直径：0.57 $\pm$ 0.02mm，十字骨架结构 特性阻抗：100 $\pm$ 15 $\Omega$ 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径 $>$ 8 倍线缆外径 敷设拉力：敷设时短期拉力 $<$ 110N 使用拉力：使用时长期拉力 $<$ 20N	10640	米	
21	超五类四对非屏蔽双绞线	护套材质：PVC 护套颜色（可选）：默认灰色 成品外径：5.3 $\pm$ 0.3 导体材质：99.99%无氧铜 导体直径：24AWG 导体绝缘外径：0.88 $\pm$ 0.02mm 绝缘材料：高密度聚乙烯 HDPE 特性阻抗：100 $\pm$ 15 $\Omega$ 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径 $>$ 5 倍线缆外径	3280	米	

		敷设拉力：敷设时短期拉力<110N 使用拉力：使用时长期拉力<20N			
22	室外光纤	外护套材料：聚乙烯（PE） 光缆重量：75-88kg/km 光缆加强件：两根高强度磷化钢丝 钢丝直径：0.9mm 铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包 钢带尺寸：厚 0.25mm*宽 17mm 松套管材质：PBT 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、 粉红、青绿 芯数：12 芯 光纤类型：OS2 单模光纤	500	米	
23	25 对大对数电 缆	护套材质：PVC 绝缘外径：0.725 ± 0.015mm 导体直径：0.4 ± 0.005mm 特性阻抗：100 ± 15Ω 导体间介电强度，DC,1min：Kv/1min 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径>10 倍线缆外径	500	米	
24	机柜	800*800*2000mm	1	台	
25	机柜 PDU	16A,10 位	2	只	
26	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25，国标壁厚 4、材料：JDG	2700	米	

办公网系统					
序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	核心交换机	<p>交换容量 交换容量<math>\geq 1.36T</math>,以官网参数最小值为准 包转发率 包转发率<math>\geq 420Mpps</math> 以官网参数最小值为准</p> <p>硬件 24 个 1/2.5GE 光口, 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</p> <p>二层 支持 MAC 地址<math>\geq 32K</math> 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP) 支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>三层 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 支持 IPv4 路由表<math>\geq 16K</math> 支持 IPv6 路由表<math>\geq 8K</math> 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道</p> <p>镜像功能 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口 支持流镜像、远程端口镜像 (RSPAN)</p> <p>访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能</p> <p>VxLAN 支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署</p> <p>QoS 支持 SP、DWRR、SP+DWRR 等调度方式 支持双向端口限速、限速粒度 1Kbps 提供广播风暴抑制功能、双向流限速</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 倒换时间<math>\leq 50ms</math> 支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD</p> <p>堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>开放性 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本, 实现设备智能化管理, 降低运维成本和操作的复杂度</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持自动配置、批量升级</p>	1	台	

2	24 口接入交换机	<p>交换容量 交换容量<math>\geq</math>336Gbps 包转发率包转发率<math>\geq</math>126Mpps</p> <p>硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</p> <p>二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 MUX VLAN 功能 支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telne</p> <p>访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL</p> <p>QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p>	4	台	
3	48 口接入交换机	<p>交换容量 交换容量<math>\geq</math>672Gbps 包转发率 包转发率<math>\geq</math>162Mpps</p> <p>硬件 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</p> <p>二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 MUX VLAN 功能 支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telne</p> <p>访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL</p> <p>QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p>	1	台	
4	光模块	1310nm,10km,LC	10	个	
5	路由器	<p>采用无阻塞交换架构 支持多核 CPU</p> <p>业务槽位数 模块插槽<math>\geq</math>2 个; 整机高度 整机高度<math>\leq</math>1U</p> <p>转发性能 包转发能力<math>\geq</math>9Mpps;</p> <p>固定接口 WAN: 2*GE Combo+1*10GE 光 (兼容 GE 光) LAN: 1*GE Combo+8*GE 电 (可切换为 WAN 口)</p> <p>内存 内存<math>\geq</math>2GB 热插拔 所有业务板卡支持直接热插拔</p>	1	台	

		<p>基础功能 支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等</p> <p>局域网协议 支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等</p> <p>IPv4 单播路由 支持静态路由, 路由策略, RIP, OSPF, BGP, IS-IS</p> <p>IPv6 单播路由 支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+</p> <p>IPv6 基本功能 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6</p> <p>IPV6 隧道 支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP</p> <p>组播路由 支持 IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD</p> <p>MPLS 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR</p> <p>VPN 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN</p> <p>QoS 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管(CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), 智能应用控制 (SAC)</p> <p>安全 支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 防火墙功能,</p> <p>管理维护 支持升级管理, Web 网管, SNMP (v1/v2c/v3), 邮件/U 盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, IP FPM、TCP FPM, NQA</p>			
6	网络防火墙	<p>配置要求: 2*GE RJ45 + 8*GE COMBO + 2*10GE (SFP+),</p> <p>电源: 支持双电源</p> <p>SSL VPN: 默认配置 100 条授权</p> <p>产品形态: 1U</p> <p>性能要求: 防护墙吞吐量 ≥2.5G, 最大并发连接数 ≥400 万, 每秒新建连接数 ≥8 万, SSL VPN 吞吐量 ≥300Mbps, IPS 性能 ≥1.5G</p> <p>一体化防护: 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、带宽管理、Anti-DDoS、URL 过滤等多种功能于一身, 全局配置视图和一体化策略管理。</p> <p>应用识别与管控: 可识别 6000+应用, 访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒相结合, 提高检测性能和准确率。</p> <p>入侵防御与 Web 防护: 第一时间获取最新威胁信息, 准确检测并防御针对漏洞的攻击; 支持万级 CVE 漏洞覆盖; 支持漏洞攻击、Web 攻击 (如 SQL 注入、跨站脚本攻击等)、僵尸网络/远控/木马 等恶意流量的检测, 支持暴力破解检测; 支持 20,000+IPS 签名, 且支持自定义签名, IPS 默认阻断率 85%; 支持基于用户行为的暴力破解检测并支持自定义统计周期。</p> <p>防病毒: 基于智能启发式防病毒引擎, 支持亿级变种病毒检测, 且支持检测的文件压缩层数可达 100 层。</p> <p>带宽管理: 在识别业务应用的基础上, 可管理每用户/IP 使用的</p>	1	台	

	<p>带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、修改应用转发优先级等</p> <p>URL 过滤： URL 分类支持远程查询，分类库超过 2 亿，URL 分类查询服务器全球部署，提供高速度、低时延的分类查询服务，同时满足不同国家/地区的管理要求；URL 分类过滤可以根据不同的用户/组、时间段和安全区域等信息，对用户/组进行 URL 访问控制，达到精确管理用户上网行为的目的。</p> <p>业务智能选路：支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法（如带宽比例、链路健康状态等）进行智能选路。</p> <p>VPN 加密：支持丰富高可靠性的 VPN 特性，如 IPSec VPN、SSL VPN、GRE 等；支持 DES、3DES、AES、SHA、SM2/SM3/SM4 等多种加密算法。</p> <p>丰富的报表：可视化多维度报表呈现，支持 IP 地址、应用、时间、流量、威胁等多维度呈现报表。</p> <p>Anti-DDoS：支持 DDoS 攻击防护，防范 SYN flood、UDP flood 等 10+种常见 DDoS 攻击。</p> <p>安全虚拟化：支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN 等。不同用户可在同一台物理设备上进行隔离的个性化管理。</p> <p>安全策略管理：支持基于五元组、安全域、应用和时间段等维度对流量进行管控，并同时内容进行安全的一体化检测。预置常用防护场景模板，快速部署安全策略，降低学习成本。</p> <p>路由特性：全面支持 IPV4/IPV6 下的多种路由协议，如 RIP、OSPF、BGP、IS-IS、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IPV6 IS-IS 等。</p> <p>部署及可靠性：透明、路由、混合部署模式，支持主/主、主/备 HA 特性</p> <p>资产管理：基于资产的威胁可视化，支持将 IPS、Antivirus 等威胁日志与用户资产进行关联分析，并对外呈现资产的风险评估结果。</p> <p>边界防护与响应服务：入侵检测防御：基于已知攻击防护签名拦截来自外网的应用层攻击，阻拦钓鱼邮件、恶意软件（如病毒、木马）的传输行为，监测发现内网问题主机并切断问题主机外联行为，有效保护客户业务的安全、稳定性。</p> <p>事件自动分析：利用智能分析结合专家人工手段对防护节点检测到的安全事件进行分析确认，保障攻击拦截以及安全告警的准确性，及时优化攻击识别规则，提升现网防护效果。</p> <p>黑白名单功能：客户可基于 Portal、APP 快速人工完成黑白名单设置，保护已知业务，快速阻断威胁；</p> <p>定期安全报告：基于安全防护事件，定期生成周报、月报，并通过邮件发送至用户邮箱；</p> <p>事件紧急通知：基于安全防护事件，提取紧急事件，并同时通过短信、邮件两种方式通知用户。</p>			
--	--	--	--	--

政务网系统					
序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	核心交换机	<p>交换容量 交换容量<math>\geq</math>1.36T,以官网参数最小值为准</p> <p>包转发率 包转发率<math>\geq</math>420Mpps 以官网参数最小值为准</p> <p>硬件 24 个 1/2.5GE 光口, 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</p> <p>二层 支持 MAC 地址<math>\geq</math>32K</p> <p>支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN</p> <p>支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)</p> <p>支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>三层 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>支持 IPv4 路由表<math>\geq</math>16K</p> <p>支持 IPv6 路由表<math>\geq</math>8K</p> <p>支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route</p> <p>支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道</p> <p>镜像功能 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口</p> <p>支持流镜像、远程端口镜像 (RSPAN)</p> <p>访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL</p> <p>支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL</p> <p>支持 IP/Port/MAC 的绑定功能</p> <p>VxLAN 支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署</p> <p>QoS 支持 SP、DWRR、SP+DWRR 等调度方式</p> <p>支持双向端口限速、限速粒度 1Kbps</p> <p>提供广播风暴抑制功能、双向流限速</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性</p> <p>支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议, 倒换时间<math>\leq</math>50ms</p> <p>支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障</p> <p>支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD</p> <p>堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>开放性 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本, 实现设备智能化管理, 降低运维成本和操作的复杂度</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>支持自动配置、批量升级</p>	1	台	

2	8 口 接 入 交换机	4 个千兆 SFP,其中 8 个 10/100/1000Base-T 电口	2	台	
3	光模块	1310nm,10km,LC	4	个	
4	路由器	<p>采用无阻塞交换架构</p> <p>支持多核 CPU</p> <p>业务槽位数 模块插槽≥2 个;</p> <p>整机高度 整机高度≤1U</p> <p>转发性能 包转发能力≥9Mpps;</p> <p>固定接口 WAN: 2*GE Combo+1*10GE 光 (兼容 GE 光)</p> <p>LAN: 1*GE Combo+8*GE 电 (可切换为 WAN 口)</p> <p>内存 内存≥2GB</p> <p>热插拔 所有业务板卡支持直接热插拔</p> <p>基础功能 支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等</p> <p>局域网协议 支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3 , VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等</p> <p>IPv4 单播路由 支持静态路由, 路由策略, RIP, OSPF, BGP, IS-IS</p> <p>IPv6 单播路由 支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+</p> <p>IPv6 基本功能 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6</p> <p>IPV6 隧道 支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP</p> <p>组播路由 支持 IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD</p> <p>MPLS 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR</p> <p>VPN 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN</p> <p>QoS 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管( CAR ), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 ( Hierarchical QoS ), 智能应用控制 ( SAC )</p> <p>安全 支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 防火墙功能,</p> <p>管理维护 支持升级管理, Web 网管, SNMP ( v1/v2c/v3 ), 邮件/U 盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, IP FPM、TCP FPM, NQA</p>	1	台	
5	集成接入 网关	<p>集成接入网关</p> <p>部署及可靠性: 透明、路由、混合部署模式, 支持主/主、主/备 HA 特性</p> <p>资产管理: 基于资产的威胁可视化, 支持将 IPS、Antivirus 等威胁日志与用户资产进行关联分析, 并 对外呈现资产的风险评估结果。</p> <p>边界防护与响应服务: 入侵检测防御: 基于已知攻击防护签名拦</p>	1	套	

---

	<p>截来自外网的应用层攻击，阻拦钓鱼邮件、恶意软件（如病毒、木马）的传输行为，监测发现内网问题主机并切断问题主机外联行为，有效保护客户业务的安全、稳定性。</p> <p>事件自动分析：利用智能分析结合专家人工手段对防护节点检测到的安全事件进行分析确认，保障攻击拦截以及安全告警的准确性，及时优化攻击识别规则，提升现网防护效果。</p> <p>黑白名单功能：客户可基于 Portal、APP 快速人工完成黑白名单设置，保护已知业务，快速阻断威胁；</p> <p>定期安全报告：基于安全防护事件，定期生成周报、月报，并通过邮件发送至用户邮箱；</p> <p>事件紧急通知：基于安全防护事件，提取紧急事件，并同时通过短信、邮件两种方式通知用户。</p>			
--	--	--	--	--

无线网系统					
序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	无线控制器	<p>设备支持千兆以太网口数<math>\geq 3</math>个；</p> <p>设备支持<math>\geq 1</math>个扩展插槽，可支持千兆电、千兆光口、万兆口扩展能力；</p> <p>为满足本次建设需求及冗余性,设备最大可管理 AP 数<math>\geq 280</math>个,支持自动发现交换机和无线 AP,并自动生成网络拓扑,用户可以通过浏览拓扑视图了解交换机和无线 AP 的层次结构和运行状态；</p> <p>支持生成健康度评估报告,报告中包括全网资源概况、用户概览、质量概况,以及指标详情和整改建议,支持立即下载查看,便于管理员实时掌握网络状况,提供截图证明；</p> <p>可识别 6000 种网络应用,海量预分类的 URL 地址,提供截图证明；</p> <p>支持查看无线用户的上网时长、终端发送(接收)速率、网络接入、终端类型、信号强度、认证类型等信息。便于日常运维,便于快速响应问题；</p> <p>支持东西向流量安全防护,实现对安全端口组和组间访问行为进行可视化呈现和管控,保障单位内安全组间安全访问控制,提供截图证明；</p> <p>支持对接钉钉、企业微信等做基于 OAuth2.0 协议的用户认证,以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理,提供截图证明；</p> <p>为更好地保障关键业务/应用体验,系统支持对关键业务的访问质量进行评估,包括但不限于丢包、抖动、延时、连通性、服务器繁忙等指标,从而帮助用户对关键业务进行排障,提供截图证明；</p>	1	台	
2	无线授权	【NAP 接入授权,步长为 1,每增加 1 个,则 iBrain NMC 可管理的 AP 数量增加 1 个】；	44	套	
3	室内吸顶 AP	<p>整机最高支持 802.11ax 协议,兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议；</p> <p>整机采用三射频设计,整机最大传输速率<math>\geq 3.1</math>Gbps；</p> <p>整机具备千兆以太网口<math>\geq 1</math>个；</p> <p>支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式,AP 满负荷工作功耗<math>\leq 20</math>W；</p>	44	台	
4	24 口 POE 接入交换机	<p>交换容量 交换容量<math>\geq 336</math>Gbps</p> <p>包转发率包转发率<math>\geq 126</math>Mpps</p> <p>硬件 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP</p> <p>二层 支持 Guest VLAN、Voice VLAN,支持 MUX VLAN 功能</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>三层 支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p> <p>访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL</p>	5	台	

		<p>QoS 支持 SP、WRR、SP+WRR 等调度方式</p> <p>安全 支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI, 等安全特性</p> <p>支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击, CPU 保护</p> <p>可靠性 支持 G.8032 标准以太环网协议,</p> <p>堆叠 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>管理维护 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p>			
5	光模块	1310nm,10km,LC	10	个	

电梯五方通话系统

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	线缆	RVVP6*1.0	500	米	
2	辅材	施工辅助材料	1	项	
3	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN20, 国标壁厚 4、材料: JDG	60	米	
4	接线盒	钢制	3	套	

会议预约系统（仅做管线预留，暂不安装设备）

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	六类四对非屏蔽双绞线	护套材质：PVC 护套颜色（可选）：默认灰色 成品外径：6.3 ± 0.3 导体：99.99%无氧铜 导体直径：0.57 ± 0.02mm，十字骨架结构 特性阻抗：100 ± 15 Ω 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 工作电容最大值：≤5.6nF/100m 单根导体最大电阻：≤9.0Ω/100m 线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 最小互电容：51pf/m 最大平衡电容：160pf/km 最大电流平衡：2% 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径>8 倍线缆外径 敷设拉力：敷设时短期拉力<110N 使用拉力：使用时长期拉力<20N 施工温度：0 ~ 40℃ 使用温度：-10 ~ 60	1360	米	
2	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25，国标壁厚 4、材料：JDG	140	米	

多媒体会议系统（音视频设备利旧，管线新做）					
序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
一	1F				
	多功能教室 1（利旧音频设备来自傅家街 65 号 3 楼其他功能教室）				
	视频显示系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）				
1	会议一体机 （只预留接口，设备使用时临时摆放）		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	会议一体机移动支架		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	音频扩声系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）				
1	主扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	音箱安装支架		2	套	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	调音台		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	8 路电源时序器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
7	会议机柜		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）

	<b>辅助材料</b>				
1	高清视频线	10 米	1	根	
2	音箱线	300 芯金银线	15	米	
3	音频设备连接线		1	批	
4	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	15	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
	<b>多功能教室 2 (利旧音频设备来自傅家街 65 号 3 楼其他功能教室)</b>				
	<b>视频显示系统 (前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包, 然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试)</b>				
1	会议一体机 (只预留接口, 设备使用时临时摆放)		1	台	设备利旧 (含拆卸、打包及安装)
2	会议一体机移动支架		1	台	设备利旧 (含拆卸、打包及安装)
3	多媒体会议桌插	HDMI+3.5+网络	1	台	
	<b>音频扩声系统 (前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包, 然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试)</b>				
1	主扩声音箱		2	台	设备利旧 (含拆卸、打包及安装)
2	音箱安装支架		2	套	设备利旧 (含拆卸、打包及安装)

3	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	调音台		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	8路电源时序器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
7	会议机柜		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	<b>辅助材料</b>				
1	高清视频线	10米	2	根	
2	音箱线	300芯金银线	30	米	
3	音频线	音频线	15	米	
4	音频设备连接线		1	批	
5	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	35	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
	<b>多功能教室3（利旧音频设备来自傅家街65号3楼其他功能教室）</b>				
	<b>视频显示系统（前期需要拆除傅家街65号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）</b>				

1	会议一体机 (只预留接口,设备使用时临时摆放)		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
2	会议一体机移动支架		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
3	多媒体会议桌插	HDMI+3.5+网络	1	台	
<b>音频扩声系统(前期需要拆除傅家街65号的设备、打包,然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试)</b>					
1	主扩声音箱		2	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
2	音箱安装支架		2	套	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
3	功放		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
4	调音台		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
5	音频处理器		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
6	8路电源时序器		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
7	会议机柜		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
<b>辅助材料</b>					
1	高清视频线	10米	1	根	
2	音箱线	300芯金银线	15	米	
3	音频线	音频线	10	米	

4	音频设备连接线		1	批	
5	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	25	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
二	2F				
人大代表之家（利旧音视频设备来自傅家街 65 号 4 楼 A407 室多功能室）					
视频显示系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）					
1	投影机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	投影机吊装支架		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	投影机幕布		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	70 寸会议一体机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	会议一体机移动支架		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	多媒体会议桌插	HDMI+3.5+网络	2	台	
音频扩声系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）					
1	话筒接收器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）

2	手持话筒		1	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	有线鹅颈话筒		4	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	主扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	辅助扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	音箱安装支架		4	套	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
7	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
8	调音台		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
9	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
10	8路电源时序器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
11	会议机柜		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	<b>辅助材料</b>				
1	高清视频线	10米	3	根	
2	高清视频线	15米	1	根	
3	高清视频线	15米	1	根	
4	音箱线	300芯金银线	60	米	

5	音频线	音频线	30	米	
6	音频设备连接线		1	批	
7	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	70	米	
8	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN40, 国标壁厚 4、材料: JDG	14	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
<b>党校活动室（利旧音视频设备来自傅家街 65 号 4 楼 A407 室多功能室）</b>					
<b>视频显示系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）</b>					
1	投影机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	投影机吊装支架		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	投影机幕布		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	55 寸会议一体机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	会议一体机移动支架		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	多媒体会议桌插	HDMI+3.5+网络+VGA	2	台	

	音频扩声系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）				
1	话筒接收器		3	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	手持话筒		2	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	耳戴话筒		2	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	主扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	辅助扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	音箱安装支架		4	套	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
7	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
8	调音台		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
9	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
10	8 路电源时序器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	<b>辅助材料</b>				
1	会议机柜	600*600*1000mm	1	台	
2	高清视频线	10 米	3	根	
3	高清视频线	15 米	1	根	

4	高清视频线	15 米	1	根	
5	音箱线	300 芯金银线	80	米	
6	音频线	音频线	40	米	
7	音频设备连接线		1	批	
8	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	80	米	
9	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN40, 国标壁厚 4、材料: JDG	16	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
三	3F				
	政协会议室（视频利旧设备来自傅家街 65 号 5 楼党校活动室、音频利旧设备来自傅家街 65 号 3 楼舞蹈教室）				
	视频显示系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）				
1	55 寸电视机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	电视机移动支架		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	多媒体会议桌插	HDMI+3.5+网络	3	台	

	音频扩声系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）				
1	话筒接收器		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	手持话筒		1	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	主扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	音箱安装支架		2	套	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	调音台		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
7	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
8	8 路电源时序器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
9	会议机柜		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	<b>辅助材料</b>				
1	高清视频线	10 米	2	根	
2	高清视频线	15 米	2	根	
2	音箱线	300 芯金银线	40	米	
3	音频线	音频线	50	米	

4	音频设备连接线		1	批	
5	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	100	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
	<b>瑜伽/普拉提教室（音频利旧设备来自傅家街 65 号 3 楼阳光房）</b>				
	<b>音频扩声系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）</b>				
1	话筒接收器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	手持话筒		1	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	主扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	音箱安装支架		2	套	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	调音台		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
7	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
8	8 路电源时序器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）

9	会议机柜		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	<b>辅助材料</b>				
1	音箱线	300 芯金银线	30	米	
2	音频设备连接线		1	批	
3	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	30	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
<b>戏曲教室（利旧音视频设备来自傅家街 65 号 4 楼 A407 室多功能室）</b>					
<b>视频显示系统（利旧音视频设备来自傅家街 65 号 3 楼 304 室多功能教室）</b>					
1	投影机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	投影机吊装支架		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	投影机幕布		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	多媒体会议桌插	HDMI+3.5+网络+VGA	2	台	
<b>音频扩声系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）</b>					
1	话筒接收器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）

2	手持话筒		2	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	话筒天线		1	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	主扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	辅助扩声音箱		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
6	音箱安装支架		4	套	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
7	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
8	功放		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
9	调音台		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
10	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
11	8路电源时序器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
12	会议机柜		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	<b>教学演出伴奏系统</b>				
1	点歌机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	点歌屏		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	效果器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）

4	均衡器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
5	音频处理器		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
	<b>辅助材料</b>				
1	高清视频线	10米	3	根	
2	高清视频线	15米	1	根	
3	高清视频线	15米	3	根	
4	音箱线	300芯金银线	80	米	
5	音频线	音频线	30	米	
6	音频设备连接线		1	批	
7	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	100	米	
8	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN40, 国标壁厚 4、材料: JDG	20	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	
	<b>电子钢琴教室（视频利旧设备来自傅家街65号3楼电子钢琴教室）</b>				

<b>视频显示系统（利旧音视频设备来自傅家街 65 号 3 楼 304 室多功能教室）</b>					
1	42 寸电视机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	电脑		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
3	USB 摄像机		1	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
4	多媒体会议桌插	HDMI+3.5+网络	2	台	
<b>辅助材料</b>					
1	高清视频线	2 米	2	根	
2	高清视频线	8 米	1	根	
3	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	10	米	
<b>系统调试</b>					
1	视频系统调试		1	项	
<b>舞蹈教室（音频利旧设备来自傅家街 65 号 3 楼 310 舞蹈教室）</b>					
<b>音频扩声系统（前期需要拆除傅家街 65 号的设备、打包，然后运输到新的办公地址进行设备的安装与调试）</b>					
1	话筒接收器		2	台	设备利旧（含拆卸、打包及安装）
2	手持话筒		1	只	设备利旧（含拆卸、打包及安装）

3	主扩声音箱		2	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
4	辅助扩声音箱		2	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
5	音箱安装支架		4	套	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
6	功放		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
7	调音台		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
8	音频处理器		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
9	8路电源时序器		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
10	会议机柜		1	台	设备利旧(含拆卸、打包及安装)
	<b>辅助材料</b>				
1	音箱线	300芯金银线	90	米	
2	音频设备连接线		1	批	
3	金属线管	1、名称:电气配管 2、敷设方式:暗配 3、规格:DN25, 国标壁厚 4、材料: JDG	90	米	
	<b>系统调试</b>				
1	音视频系统调试		1	项	

UPS 应急电源系统

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	UPS 输出配电箱		2	台	
2	UPS 不间断电源（在线式）	20KVA，三进三出	1	台	
3	铅酸蓄电池	12V/100AH，备电 1H	32	节	
4	电池柜	32 节电池一组	1	套	
5	散力架	1. 焊接节点刷防锈漆 2. 底座平稳，满足承载对应设备的要求	1	套	
6	UPS 输入输出线缆	WDZA-YJY-5X10	40	米	
6	楼层 UPS 供电主干线缆	WDZB-BYJ-3X4	500	米	
6	楼层 UPS 供电分支线缆	WDZB-BYJ-3X2.5	100	米	
7	楼层弱电井配电箱 （带空开）	400*300*200mm	5	个	

室内综合管网系统

序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	弱电智能化综合垂直桥架	150*100	120	米	
2	弱电智能化综合水平桥架	150*100	400	米	

态势感知系统					
序号	项目名称	特征描述/工作内容	数量	单位	备注
1	智能外围属性分析摄像机（拆除）	在出入口安装，斜照，人数/人次采集+属性分析（性别、年龄段）	2	台	
2	智能客流分析摄像机（拆除）	功能区门口安装，顶照，统计人次	4	台	
3	智能滞留分析摄像机（拆除）	功能区内安装，斜照，瞬时滞留	7	台	
4	云盯猫（拆除）	进行视频的接入及存储、通过网络完成视频上传	1	台	
5	考勤机（拆除）	通过考勤一体化设备，实现员工考勤签到功能	1	台	
6	POE 交换机（拆除）	POE 交换机（16 口百兆 POE）	1	台	
7	智能外围属性分析摄像机（重新安装）	在出入口安装，斜照，人数/人次采集+属性分析（性别、年龄段）	2	台	设备利旧
8	智能客流分析摄像机（重新安装）	功能区门口安装，顶照，统计人次	4	台	设备利旧
9	智能滞留分析摄像机（重新安装）	功能区内安装，斜照，瞬时滞留	5	台	设备利旧
10	云盯猫（重新安装）	进行视频的接入及存储、通过网络完成视频上传	1	台	设备利旧
11	考勤机（重新安装）	通过考勤一体化设备，实现员工考勤签到功能	1	台	设备利旧
12	POE 交换机	POE 交换机（16 口百兆 POE）	1	台	
13	POE 交换机	POE 交换机（8 口百兆 POE）	1	台	
14	六类四对非屏蔽双绞线	产品结构：4 对 2 芯绞合 U/UTP 护套材料：LSZH 护套外径：6.5 ± 0.3mm 导体：软圆铜线、0.57mm ± 0.01mm，绝缘：HDPE 导体绝缘外径：1.0 ± 0.05mm 单根导体直流电阻：≤7.38Ω/100m 特性阻抗：100 ± 15Ω 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长长期拉力<20N	3760	米	

		<p>最小弯曲半径：120mm                  温度范围：安装时 0℃ ~ +60℃，运行时-20℃ ~ +75℃                  产品特点                  符合相关执行标准的 Cat 6 性能要求，支持 350 MHz 应用                  绿色环保：通过国际检测机构 RoHS 指令认证，有利于人体健康及环境保护。                  卓越的 NEXT 值，永久链路测试余量 6db                  完全支持从 Cat.5 到 Cat.6 符合 IEEE802.3 ab 规范高于 1GbE 的多媒体(视频、数据、音频)、线缆共享、VoIP、PoE 的所有应用。                  防火特性                  符合 GB/T31247-2014-B1(t0,d0,a1)</p>			
15	金属线管	<p>1、名称:电气配管                  2、敷设方式:暗配                  3、规格:DN25，国标壁厚                  4、材料：JDG</p>	730	米	

## 第四章 评标办法及评分标准

### 一、评标依据：

1、本项目评标办法本着公开、公平、公正的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》及配套法律法规、规章制定，作为本次招标选定中标人的依据。

### 2、评标委员会的组建：

(1) 评标前，采购人和集中采购机构依法组建本项目的评标委员会，评标委员会的成员由采购人代表和评审专家组成；采购人代表不参加评标的，则评委会成员均由评审专家组成。

(2) 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

### 3、评审程序：

(1) 资格审查：由采购人依据法律法规和招标文件，对投标人进行资格审查；资格审查不合格者，投标无效；若资格审查合格的投标人不满三家，则本项目按废标处理。

(2) 符合性审查：由评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。经符合性审查后，若合格投标人不足三家的，本项目按废标处理。

(3) 详细评审：符合性检查合格的投标人满足三家以上，进入详细评审阶段。由评标委员会按照评分细则对投标文件进行评审和评分，评审和评分记录资料均需保存归档。

### 4、评审原则、方法

(1) 本项目采用“综合评分法”评审，各评委按招标文件中规定的评标方法和标准，对各份投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。

(2) 评标委员会成员要依法独立评审，并对自身所作出的评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意

(3) 评审委员会成员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准

### 5、注意事项：

(1) 在“上海政府采购网”评标的项目，以投标人网上上传的电子投标文件为正本，并作为评审对象。

(2) 最低报价并不能作为授予合同的保证。

(3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量

或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(4) 投标报价高于财政预算或最高限价的投标文件将被评标委员会否决，做无效标处理。

**二、资格性审查：**

**上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成资格审查要求包 1**

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	引用上海证照库	营业执照	由采购人审核：投标人须提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）的清晰扫描件；投标人未按照要求提供的，作无效标处理。	包 1
2	自定义	资格声明函（由采购人审核）	投标人须按招标文件“第六章投标文件格式参考，样式 2.1、资格声明函”的格式填写，必须包括该样式中所含的全部内容，并按其要求加盖投标人公章；投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。	包 1
3	自定义	法人代表授权书（由采购人审核）	投标人提供的授权书必须有单位负责人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖供应商单位公章；授权书中必须附带单位负责人和被授权人身份证的清晰扫描件。投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。注：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。	包 1
4	自定义	信用记录	凡列入失信被执行人、重大税	包 1

		查询(由采购人审核)	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，其投标无效。注：投标人无需提供资料，由采购人或采购人授权的集中采购机构于开标后、评标前，通过“信用中国”网站 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。	
5	自定义	特定资格要求(由采购人审核)	投标人须具有电子与智能化工工程专业承包资质(纸质证书扫描件或电子证书)。如出现以下情形的，作无效标处理：(1)未提供证书或者提供失效证书的；(2)提供批准件或对批准件变造、涂改后用以投标的；(3)提供不填写项目用途或使用期限的电子证书使用件。	包 1
6	自定义	专门面向中小企业采购	请根据要求上传《中小企业声明函》。具体要求及格式以采购文件为准。	包 1

### (一) 中小企业扶持政策的执行

#### 1、政策依据：

《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)、《上海市政府采购促进中小企业发展实施办法》(沪财

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

发〔2022〕1号)及相关政策文件的规定。

## 2、企业规模认定的办法：

采购人或集中采购机构按供应商提交的《中小企业声明函》(见“第六章 投标文件格式参考附件”)作为基本认定依据。供应商应当如实填写相关文件，若供应商故意虚报、瞒报相关信息以获取不当利益的，应视作为虚假响应并承担相应后果。

## 3、专门面向中小企业采购的项目：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。

(2) 在服务和工程采购项目中，服务和工程由中小企业承建。

(3) 小微企业不再享受价格扣除优惠。

## (二) 政府采购异常低价审查

1、政策依据：《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》

2、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：

(1) 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的，即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 $\times$ 50%；

(2) 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的，即投标(响应)报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 $\times$ 50%；

(3) 投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的，即投标(响应)报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

3、评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

(1) 投标(响应)人须对投标(响应)文件中明确的授权代表联系方式(手机、电子邮箱、固定电话、传真等)的真实性、有效性负责，并须在开标(解密)结束之日起至评标(审)结果正式公布之日止的整个期间内，保持通讯畅通。如因联系方式无效、变更未及时告知或通讯不畅导致无法联络，由此产生的一切不利后果由投标(响应)人自行承担。

(2) 投标(响应)人收到评审委员会要求对投标(响应)报价进行低价说明或解释的书面通知后，应在通知载明时限内按指定方式提交加盖公章的书面说明、解释及佐证材料，未按要求提交的责任自负。

(3) 如投标（响应）人于开标（解密）后发现其投标（响应）报价可能存在异常低价情形的，建议提前准备相关佐证材料，以确保及时响应评审委员会异常低价审查的要求。

4、评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

### （三）本国产品标准及相关政策执行

#### 1、政策依据：

《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）及相关政策文件的规定。

#### 2、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

#### 3、对本国产品的支持政策：

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

当采购项目或者采购包的采购标中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

#### 4、政策执行要求：

投标人拟使其所投产品享受政府采购对本国产品的支持政策的，**须在投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》**（见“第六章 投标文件格式参考附件”），**或提交财政部会同有关部门规定的其他有效证明文件**。此项材料为享受相关支持政策的必要前提条件。

对于采购项目或采购包中包含多种产品的，投标人如申请其所投产品享受政府采购对本国产品的支持

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

政策，除按前款要求提供《关于符合本国产品标准的声明函》（见“第六章 投标文件格式参考附件”）或财政部会同有关部门规定的相关证明文件外，**还须另行出具《本国产品成本占比承诺函》**（见“第六章 投标文件格式参考附件”），明确承诺其为该采购项目或采购包所提供的、符合本国产品标准的产品成本之和，占其就该项目或采购包所投全部产品总成本的比例不低于 80%。

### 三、符合性审查：

#### 上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	“★”承诺函	投标人须按照采购需求，附件格式提供“★”承诺函。完全按照格式要求提供并签署的，视为有效投标；未提供或提供不完整的视为无效投标。	项目级
2	政府采购强制节能产品	本项目采购产品中 46 寸 3.5mm 超窄边拼接屏为政府强制采购节能产品，投标人须提供由具备相应资格的认证机构（以市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》为准）所出具的、处于有效期内的节能产品认证证书（应与所投产品一一对应，最好在证书中用记号笔将相应产品型号标记出来为宜），经评委会一	项目级

		<p>致认定为未实质性响应的，做无效标处理。除以上列明的投标产品外，所投产品凡是属于节能强制采购品目的，如：计算机设备/激光、针式打印机/液晶显示器/制冷压缩机/空调机组/空调机/专用制冷、空调设备/电热水器/镇流器/普通照明用双端荧光灯/电视设备/视频设备/便器/水嘴等（以最新一期《节能产品政府采购品目清单》为准），投标人都应当按照上述要求提供相应节能认证证书（最好做标记为宜），否则按无效标处理。</p>	
<p><b>3</b></p>	<p>法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形</p>	<p>包括但不限于：投标报价超财政预算或最高限价的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；投标人存在串标、围标或以虚假材料谋取中标情形的；投标人报价明显过低，可能影响产品质量或诚信履约且无法证明报价合理性的；违反劳动法律法规；其他违法违规或违反招标文件约</p>	<p>项目级</p>

		定构成无效标的情形。	
--	--	------------	--

四、详细评审：“综合评分法”评分细则

上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分（0-20分）	0~20	<p>（1）确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。（2）确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×（20%）×100，分值计算保留两位小数点。（3）因本项目专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，小型和微型企业投标产品的报价不再享受价格评审优惠政策。（残疾人福利性单位、监狱企业，视同小微企业。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。）（4）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。注：超过本项目预算的投标报价，该报价单位作无效投标处理。</p>

<p>业绩（0-4分）</p>	<p>0~4</p>	<p>根据各投标人近三年类似业绩（请提供合同扫描件，需包含签约主体、项目名称及内容、合同金额、合同日期等合同要素的关键页，业绩合同签订日期不早于本项目投标截止日前<b>36</b>个月）。类似业绩是经评标委员会认定与本项目采购需求和主要内容（货物或服务的内容、质量、标准、性能规格等）相同或相近的项目业绩；每提供一个得<b>1</b>分，最多得<b>4</b>分；未提供不得分。</p>
<p>1) 系统集成建设方案（0-8分）</p>	<p>0~8</p>	<p>要求：投标人需提供针对本项目的系统集成建设方案。评委会根据方案内容对投标人进行综合评分。评分标准：（1）所提供方案的服务内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得<b>7-8</b>分；（2）所提供方案的服务内容、标准和要求基本完整、流程合理、实施措施基本齐全得<b>5-6</b>分；（3）所提供方案的服务内容、标准和要求能达到采购人主体需求，有大致流程，有节点性实施措施的，得<b>3-4</b>分；（4）所提供方案的服务内容、标准、流程、实施</p>

		措施等不全面，存在明显缺漏，得 <b>1-2</b> 分； <b>(5)</b> 未提交任何方案，或提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性的，不得分。
<b>2) 硬件及设备配置方案 (0-8 分)</b>	<b>0~8</b>	要求：投标人需提供针对本项目的硬件及设备配置方案。评委会根据投标产品技术性能的内容对投标人进行综合评分。评分标准： <b>(1)</b> 所提供方案的服务内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得 <b>7-8</b> 分； <b>(2)</b> 所提供方案的服务内容、标准和要求基本完整、流程合理、实施措施基本齐全得 <b>5-6</b> 分； <b>(3)</b> 所提供方案的服务内容、标准和要求能达到采购人主体需求，有大致流程，有节点性实施措施的，得 <b>3-4</b> 分； <b>(4)</b> 所提供方案的服务内容、标准、流程、实施措施等不全面，存在明显缺漏，得 <b>1-2</b> 分； <b>(5)</b> 未提交任何方案，或提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性的，不得分。
<b>3) 利旧安装方案 (0-2 分)</b>	<b>0~2</b>	要求：投标人需提供针对本项目的利旧安装方案。评委会根据投标产

		<p>品技术性能的内容对投标人进行综合评分。评分标准：<b>(1)</b>所提供方案的服务内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得<b>1-2</b>分；<b>(2)</b>所提供方案的服务内容、标准、流程、实施措施等不全面，存在明显缺漏，得<b>0-1</b>分；<b>(5)</b>未提交任何方案，或提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性的，不得分。</p>
<p>项目质量保障方案（<b>0-8</b>分）</p>	<p><b>0~8</b></p>	<p>要求：投标人所提供的项目质量保障方案，包括但不限于为保证服务质量的各项安全施工、保障措施、管理体系、质量、安全、文明施工等。评审委员会根据以上材料对投标人进行综合评分。评审标准：<b>(1)</b>所提供方案的服务内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得<b>7-8</b>分；<b>(2)</b>所提供方案的服务内容、标准和要求基本完整、流程合理、实施措施基本齐全得<b>5-6</b>分；<b>(3)</b>所提供方</p>

		<p>案的服务内容、标准和要求能达到采购人主体需求，有大致流程，有节点性实施措施的，得 <b>3-4</b> 分；</p> <p><b>(4)</b> 所提供方案的服务内容、标准、流程、实施措施等不全面，存在明显缺漏，得 <b>1-2</b> 分；<b>(5)</b> 未提交任何方案，或提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性的，不得分。</p>
<p>项目实施管理方案（<b>0-8</b> 分）</p>	<p><b>0~8</b></p>	<p>要求：根据投标人的项目实施管理方案，对项目组织机构设置和管理职责完整性与合理性，工作流程完整性与科学性，规章制度是否健全规范并具有可操作性，保密措施、资料档案管理的完整性与合理性等进行综合评分。评分标准：<b>(1)</b> 所提供方案的服务内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得 <b>7-8</b> 分；<b>(2)</b> 所提供方案的服务内容、标准和要求基本完整、流程合理、实施措施基本齐全得 <b>5-6</b> 分；<b>(3)</b> 所提供方案的服务内容、标准和要求能达到采购人主体需求，有大致流程，有节点性实施措施的，得 <b>3-4</b> 分；</p> <p><b>(4)</b> 所提供方案的服务内容、标</p>

		<p>准、流程、实施措施等不全面，存在明显缺漏，得 1-2 分；（5）未提交任何方案，或提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性的，不得分。</p>
<p>突发事件应急预案（0-8 分）</p>	<p>0~8</p>	<p>要求：投标人需提供各类突发事件应急预案和快速反应机制，其应急队伍的完备程度和专业程度，对于突发事件的响应效率等方面。评审委员会根据以上材料对投标人进行综合评分。评分标准：（1）所提供方案的服务内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得 7-8 分；（2）所提供方案的服务内容、标准和要求基本完整、流程合理、实施措施基本齐全得 5-6 分；（3）所提供方案的服务内容、标准和要求能达到采购人主体需求，有大致流程，有节点性实施措施的，得 3-4 分；（4）所提供方案的服务内容、标准、流程、实施措施等不全面，存在明显缺漏，得 1-2 分；（5）未提交任何方案，或提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性的，不得分。</p>

<p>人员培训方案（0-6分）</p>	<p>0~6</p>	<p>要求：提供的人员培训方案应符合项目需求。内容包含但不限于基本知识培训，日常操作培训，日常检查与维护等。评审专家根据各投标供应商提供的材料内容等进行综合评分。评审标准：（1）所提供方案内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得 5-6 分；（2）所提供方案完全贴合采购人实际需要，设计标准符合规范、内容具有连贯性，基本具备可操作性，得 3-4 分；（3）所提供方案的服务内容、标准、流程、实施措施等不全面，存在明显遗漏，得 1-2 分；（4）未提供或所提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性，得 0 分。</p>
<p>售后服务方案（0-8分）</p>	<p>0~8</p>	<p>投标人需提供的售后服务方案，包括但不限于：售后服务的响应时间、到达现场的时间承诺；质保期限承诺、便捷高效的维修响应措施、售后技术力量、备品备件（如有）；售后服务内容与计划详实完善并具备针对性服务措施。评审委员会根据方案内容等对投标人进行综合评分。评分标准：（1）所提</p>

		<p>供方案的服务内容完整详尽，各项标准和要求明确、流程清晰合理、实施措施全面到位，能达到相关法律法规政策要求，科学合理兼容性强，并能提供切合实际需要的优化建议的，得 <b>7-8</b> 分；<b>(2)</b> 所提供方案的服务内容、标准和要求基本完整、流程合理、实施措施基本齐全得 <b>5-6</b> 分；<b>(3)</b> 所提供方案的服务内容、标准和要求能达到采购人主体需求，有大致流程，有节点性实施措施的，得 <b>3-4</b> 分；<b>(4)</b> 所提供方案的服务内容、标准、流程、实施措施等不全面，存在明显缺漏，得 <b>1-2</b> 分；<b>(5)</b> 未提交任何方案，或提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性的，不得分。</p>
<p><b>1) 项目负责人和管理团队配备情况 (0-4 分)</b></p>	<p><b>0~4</b></p>	<p>要求：需提供项目负责人和技术负责人相关工作的管理经验、相关工作业绩、管理能力，及所提供的负责人的相关材料（如：职业能力证书、荣誉证书等），评审委员会根据以上材料对投标人进行综合评分。评分标准：<b>1)</b> 所提供的项目负责人管理经验和业绩具有相关性、专业性、丰富性，能提供匹配的相关材料、能力证书的得 <b>3-4</b> 分；<b>2)</b> 所提供的项目负责人管理</p>

		<p>经验和业绩符合需求基本要求，具备相应的相关材料的得 <b>1-2</b> 分；</p> <p><b>3</b> ) 所提供的项目负责人管理经验和业绩不符合项目需求或未提供的不得分。</p>
<p><b>2) 项目服务人员配备情况 (0-4 分)</b></p>	<p><b>0~4</b></p>	<p>要求：需提供项目团队中专业人员的投入是否满足项目需求，项目人员整体配备、组织架构与职责分配合理，相关资历的证明材料和数量齐全等，评审委员会根据以上材料对投标人进行综合评分。评分标准：<b>(1)</b> 所提供的服务人员配置、数量等完全满足采购需求，技术能力优秀，专业工种经验丰富（相关技能证书的证明材料），管理机制完善详尽的，得 <b>3-4</b> 分；<b>(2)</b> 所提供的服务人员配置、数量、经验等存在不足，影响到服务质量的，得 <b>1-2</b> 分；<b>(3)</b> 所提供的服务人员配置、数量无法完成本项目的或未提供的，不得分。</p>
<p><b>安全文明作业方案 (0-8 分)</b></p>	<p><b>0~8</b></p>	<p>要求：根据投标人提供的针对本项目的安全文明作业方案。评委会对提供的内容是否能达到满足项目要求等进行综合评分。评分标准：<b>(1)</b> 所提供方案完全符合项目需求，设计标准符合规范要求、内容完整详实，可操作性强，有针对性及技术亮点的，能满足项目要求的</p>

		<p>为链接规划和文化提供工作指引的，得 <b>7-8</b> 分；<b>(2)</b> 所提供方案基本满足项目实际需要，方案设计标准基本符合规范要求、方案基本具备可操作性，得 <b>5-6</b> 分；<b>(3)</b> 所提供方案在可操作性、针对性上存有不足，但不影响项目实施要求的，得 <b>3-4</b> 分；<b>(4)</b> 所提供方案与项目实际需要有一定距离，未兼顾针对本项目重点工作的研究方法，方案内容相关度不高的，得 <b>1-2</b> 分；<b>(5)</b> 未提供或所提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性，得 <b>0</b> 分。</p>
<p><b>综合履约能力（0-4分）</b></p>	<p><b>0~4</b></p>	<p>要求：投标人结合项目特点及要求，从本单位的管理能力、技术能力或水平等多方面综合阐述自身综合履约能力。评审标准：<b>(1)</b> 综合履约能力充分满足项目实施和质量保障的要求，内容完整详尽、科学合理的，得 <b>3-4</b> 分；<b>(2)</b> 基本满足项目实施或质量保障要求，但仍存在欠缺或不足的，得 <b>1-2</b> 分；<b>(3)</b> 未提供或无法满足项目实施或质量保障要求的，不得分。</p>

## 第五章 政府采购合同主要条款指引

# 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-采购人单位邮编]

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-采购人单位传真]

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]

乙方开户银行：[合同中心-供应商银行名称]

乙方银行账号：[合同中心-供应商银行账号]

项目名称：[合同中心-项目名称]

组织形式：公开招标

包件号：1

包件名称：豫园街道社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电

采购编号：0125-000156128

项目编号：310101000250416102694-01234023

采购中心内部合同号：

采购人内部合同号（如有）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

下述条款和条件签署本合同：

## 一、合同主要要素：

1. 服务范围/内容概况：**为上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处提供弱电集成服务，以及招标文件及合同规定的其它事项等方面内容。（具体要求详见“第三章 招标需求”）**
2. 合同履约期（完成期）：**合同签订并接到甲方进场通知后，10个日历天内进场，180个日历天内完成所有安装及调试工作。**
3. 质量保证/免费维护期：**项目竣工验收后3年。**

## 二、合同价款及支付方式

### 1、合同价款：

本合同价款为固定单价，乙方向甲方提供本合同项下的所有服务，甲方应向乙方支付合同总价：人民币[合同中心-合同总价]元整[合同中心-合同总价大写]元整。

### 2、付款方式：

- 1)合同签订后，预付款合同金额 30%，同时需要提供覆盖质保期的等额保函
- 2)弱电机房主设备进场支付到 60%：（主要设备到场签收单及监理确认验货）
- 3)安装调试完成竣工验收后支付至合同价 80%；
- 4)项目完成审价后支付至审定金额的 100%；

**注：若项目竣工结算初步审核价小于最终审核价的，则项目竣工结算初步审核价即为项目竣工最终结算价，若项目竣工结算初步审核价大于最终审核价的，则项目以最终审核价进行结算。**

## 三、合同条款：

### 1. 服务质量标准和要求

1. 1 乙方所提供服务的标准按照国家标准、行业标准和企业标准等确定，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。
1. 2 乙方所提供的服务以及服务中所包含的人力资源、软硬件产品等，还应符合国家和上海市有关社保、安全、环保、卫生等相应主管部门之规定。

### 2. 权利瑕疵担保

2. 1 乙方保证对其提供的服务享有合法的权利，并且就提供的服务不做任何的权利保留。
2. 2 乙方保证在其提供的服务中所包含的场地、软硬件产品或其他设施设备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，不存在会造成甲方任何合同外义务负担。
2. 3 乙方保证其所提供的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。
2. 4 若因甲方在接受乙方服务过程中，构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

### 3. 交付、起算与验收

3.1 甲方应依据服务项目的实际条件和性质，按照合同文件明确的要求向乙方提供服务地点的环境。若甲方未能在该时间内提供该服务场地环境的，因此造成乙方无法正常履约的，乙方不承担违约责任。若对乙方造成经济损失，甲方还应依本合同规定承担违约责任。

3.2 如果服务项目需进行软硬件产品安装调试或设施设备进场布置，乙方应在安装、布置前5个工作日内，以书面方式通知甲方。甲方应当在接到通知的5个工作日内协调配合安装、布置工作。乙方在完成安装、布置后应当根据合同文件中的检测标准对本项目进行功能和运行检测，以确认本项目初步达到符合本合同交付的规定。

3.3 乙方应按照合同及其附件所约定的内容进行服务，如果本合同约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应同时交付软件的源代码并不做任何的权利保留。所交付的文档与文件应当是可供人阅读的书面和电子文档。

3.4 甲方在本项目服务期起算后，若发现乙方所提供服务的或其包含的软硬件产品、设施设备等存在缺陷或问题的，应向乙方出具书面报告，陈述需要改进的缺陷。乙方应立即改进此项缺陷，并再次进行检测和评估。甲、乙双方将重复3.2、3.4项程序直至甲方接受乙方改进、整改结果或甲方依法或依约终止本合同为止。

3.5 若服务项目需乙方事先搭建软硬件环境或建设相应服务系统的，自环境或系统功能检测通过之日起，甲方拥有（90）天的系统试运行权利。

3.5.1 如果由于乙方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时排除该故障或问题。以上行为产生的费用均由乙方承担。

3.5.2 如果由于甲方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时配合排除该方面的故障或问题。以上行为产生的相关费用均由甲方承担。

3.5 项目服务期起算后直至服务期满，甲方有权对乙方服务质量（包括但不限于服务内容以及服务人员等）进行监督及考评。甲方可以根据阶段考评意见对乙方提出整改要求，乙方应当按甲方要求进行整改。经多次整改仍无法满足履约要求的，甲方可依法或依约终止本合同。

3.6 考评结果作为项目最终验收的重要依据。

## 四、双方的权利义务

### 1、甲方的权利义务

（1）甲方有权督促、监督乙方的工作，并随时了解乙方工作进程，乙方应予以配合。

（2）甲方有权对乙方提交的服务结果不符合合同约定之处提出修改意见，并要求乙方免费修改至满足甲方要求为止。

(3) 如甲方认为乙方工作人员存在违规、不专业或其他不胜任其岗位工作等情形的，有权向乙方提出人员调整，乙方应予配合。

(4) 甲方有权根据实际情况是否提前解除本合同，但须就乙方已完成的服务内容进行结算和付款，但不承担因提前解除合同造成的违约责任。

(5) 因政府部门的要求或出现法律法规更新的情况，甲方有权单方面调整合同的相关内容，包括但不限于变更要求、变更付款条件和时间等。

## 2、乙方的权利义务

(1) 乙方应当确保在履行本合同期间具备相应资质、专业的服务能力、能满足本合同履行的专业团队。如乙方违反本条规定的，甲方有权按本合同约定追究乙方违约责任。

(2) 乙方应按照国家 and 地方有关法律法规、技术规范标准以及合同要求，在约定期间内完成合同约定的服务内容，并对服务质量负责，确保服务内容的合理性、一致性和规范性。

(3) 乙方应根据甲方要求以及项目进展、审批需要，提供必要的配合与协助。

## 五、知识产权

1、甲方若因项目需要，委托乙方开发软件的，该软件知识产权归甲方所有。乙方向甲方提供的服务中所包含软件产品已享有知识产权的，甲方可在合同文件明确的范围内自主使用。

2、在本合同项下的任何权利和义务不因合同乙方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则本合同项下的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对甲方承担连带责任。

3、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。

4、乙方应独立完成本合同项下的服务内容，不可侵犯任何第三方的著作权、专利、商业秘密或其他知识产权。

## 六、保密条款

1、未经甲方书面同意可以对外披露的，涉及本合同及本合同项下项目相关的全部信息均属于保密信息。

2、乙方应当根据合同约定承担保密义务，保密期间不得以任何方式向任何第三方予以披露。

3、乙方应当要求全部接触或可能接触保密信息的人员履行保密责任，必要时应当签订保密协议。

4、乙方在履行合同中，不得随意复制或备份本合同及本合同项下项目所涉及的全部或部分保密信息。如确有需要的，应在甲方同意下进行复制或备份，且项目结束后，应在甲方监督下立即清除或销毁所有复制及备份材料。

5、乙方部分披露或者全部披露保密信息的对象，仅限于乙方为履行本合同义务之必要而披露保密信息的工作人员。

6、本合同约定的保密期间自合同生效之日起至甲方同意终止为止，保密期间及保密义务不因本合同的中止、终止、届满或失效而免除。

## 七、验收标准与方式。

甲方将根据本项目相关的验收规范自行组织验收；如有需要，乙方应同时配合甲方完成项目验收所需相关工作。

## 八、误期终止合同

乙方由于自身原因，未按合同约定的或双方一致同意的时间交付服务结果，经甲方书面催告后5个工作日内仍未交付的，甲方有权报请区财政终止合同并要求乙方承担违约责任。

## 九、违约责任

### 1、甲方的违约责任

(1) 甲方无正当理由未能按照合同约定的期限付款，应及时向乙方说明理由。如因此造成乙方损失的，甲方须承担相应责任。

(2) 因甲方提供的服务要求存在明显错误，经乙方提出后甲方不予调整的，造成服务结果不符合合同约定的，甲方须承担乙方为返工支出的额外费用等。

### 2、乙方的违约责任

(1) 乙方交付的服务结果未能达到合同约定标准和甲方要求的，经甲方通知后5个工作日内乙方不予以修改或修改后仍无法达到甲方要求的，甲方有权报请区财政终止合同并要求乙方承担违约责任，并不再支付剩余费用。

(2) 乙方违反本合同其他条款的，甲方有权报请区财政终止合同并要求乙方承担违约责任。

(3) 签约各方必须全面履行合同规定的责任和义务，任何一方不得擅自变更或解除合同；如有一方违约擅自变更或解除合同，违约方应负违约责任，并赔偿守约方全部损失。

## 十、不可抗力

1、合同一方由于不可抗力原因而不能履行或不能按时履行合同时，在不可抗力期间，提出受不可抗力影响的一方可免于承担违约责任。不可抗力包括：政府对本项目计划的调整或取消、恐怖主义分子破坏、战争、地震、火山爆发、火灾、疫情、水灾等自然灾害。

2、发生不可抗力事件，提出受不可抗力影响的一方应及时书面通知另一方，并且应在随后十五日内向另一方提供不可抗力的发生以及持续期间的充分证明。

3、提出受不可抗力影响的一方应尽可能地采取必要的措施减轻不可抗力对合同履行造成的影响。双方应通过友好协商在合理的时间内就合同履行达成进一步协议。

## 十一、争议解决

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

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。

2、若经协商无法解决，则采用以下第1种方式解决。

(1) 双方同意由上海仲裁委员会仲裁。

(2) 双方同意任意一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(3) 其它争议解决方式：\_\_\_\_\_。

## 十二、其他约定

1、乙方更换项目团队负责人员须经甲方同意。

2、甲方对乙方发函提出书面要求或修改意见，乙方必须在5个工作日内给予书面答复，否则将视为默认和认可甲方书面要求或修改意见；乙方向甲方发送正式书面文件，甲方也应在5个工作日内进行确认，否则也将视为默认和确认乙方发函所涉及的内容。

## 十三、合同备案

本合同签订后7个工作日提交黄浦区政府采购管理办公室备案。

## 十四、其他

合同有效期：**[合同中心-合同有效期]**

## 十五、合同附件

本合同附件包括：  /  。

1、本合同附件与合同具有同等效力。

2、本项目的招标文件、投标文件、答疑澄清文件等均与合同具有同等效力。

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。

**[合同中心-自定义编辑]**

**[合同中心-其他补充事宜]**

(以下无正文)

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\_1]**

## 第六章 投标文件格式参考附件

(本章部分内容仅供参考，投标人根据项目和自身实际情况编制填报)

### 1、招标需求索引表

(需显示招标文件中“资格审查响应条件”、“符合性审查响应条件”与“评分方法”在投标文件中逐条显示对应位置的(页码))

序号	资格审查响应条件		索引目录 ( 页码 )
	无效标项 ( 根据招标文件 )	投标文件逐条响应位置	
	法人代表授权书清晰扫描件		__页至__页
	被授权人身份证清晰扫描件		__页至__页
			__页至__页
.....	.....		__页至__页
序号	符合性审查响应条件		索引目录 ( __页 )
	审核项	投标文件逐条响应位置	
	小微企业		__页至__页
.....	.....		__页至__页
序号	评分响应条件		索引目录 ( __页 )
	评分方法 ( 根据招标文件 )	投标文件逐条响应位置	
			__页至__页
			__页至__页

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

			__页至__页
.....	.....		__页至__页

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**1.1 “★”号指标索引表（如有）**

序号	“★”号指标要求	投标人响应内容	是否满足（填是或否）	索引目录(页码)
1				__页至__页
2				__页至__页
3				页至页
.....	.....	.....	.....	页至页

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**1.2 “#”号指标索引表（如有）**

序号	“#”号指标要求	投标人响应内容	是否满足（填是或否）	索引目录(页码)
1				__页至__页
2				__页至__页

3				页至页
.....	.....	.....	.....	页至页

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 2.1、资格声明函

**（本表必填，未按格式提供作无效标处理）**

我方符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟投标项目的供应商资格要求。

我方符合《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：具有健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

我方已通过（包括但不限于“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”等）法定途径，全面自查确认：我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

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。

**投标人名称（盖章）：**\_\_\_\_\_；

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 2.2、投标函

(本表必填)

致\_\_\_\_\_：

根据贵方（项目名称、预算编号）\_\_\_\_\_项目的招标公告及投标邀请，正式授权下述签字人（姓名和职务）\_\_\_\_\_代表投标人（投标人的名称）\_\_\_\_\_，通过“上海市政府采购云平台”电子招投标系统提交投标文件。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定，我方的投标总价为（大写）\_\_\_\_\_元人民币。我方同意，如果开标一览表（开标记录表）内容与投标文件中相应内容不一致的或有矛盾的，以开标一览表（开标记录表）为准。

2、我方符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟投标项目的供应商资格要求，本公司具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，且参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（我司已通过国家企业信用信息公示系统等官方渠道进行全面自查确认：本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录）。

3、我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求。自本投标文件提交之日起，对招标文件的合理性合法性不再有异议。

4、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确、真实有效的。

5、投标有效期为自开标之日起 90 日。如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们的投标保证金可被贵方没收。

6、如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

7、如我方中标，我方同意按采购人要求向其提供与“上海政府采购网”电子招投标系统上传的电子投标文件完全一致且加盖企业公章的纸质文件。

8、我方同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料，并对资料的真实性和准确性负责。

9、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他的任何投标。

10、如果本项目要求提供样品的，在评标结束、接到贵方通知后两周内，我方到指定地点收回样品，逾期未能收回的样品，视作放弃，可由贵方自行处置。

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

11、我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。

12、我方同意开标内容以“上海政府采购网”电子招投标系统开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。

**投标人名称：** \_\_\_\_\_; **全称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：** \_\_\_\_\_

通讯地址： \_\_\_\_\_; 邮政编码： \_\_\_\_\_

投标联系人： \_\_\_\_\_; 移动电话： \_\_\_\_\_

固定电话： \_\_\_\_\_; 联系传真： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3、法人代表授权书

**（本表必填，未按格式提供作无效标处理）**

致：上海市黄浦区政府采购中心

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

**投标人（公章）：**

**授权人（法定代表人）签字或盖章：** \_\_\_\_\_ **；被授权人（签字）：** \_\_\_\_\_ ；

身份证号码： \_\_\_\_\_

身份证号码： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

此处粘帖：

法定代表人身份证清晰扫描件或复印件  
(有照片的一面)

此处粘帖：

被授权人身份证清晰扫描件或复印件(有  
照片的一面)

#### 4、投标人基本情况

(本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报)

致：上海市黄浦区政府采购中心：

我方基本情况如下：

- 1) 投标人名称：\_\_\_\_\_
- 2) 地址：\_\_\_\_\_；邮编：\_\_\_\_\_；  
电话：\_\_\_\_\_；传真：\_\_\_\_\_。
- 3) 成立和/或注册日期：\_\_\_\_\_
- 4) 公司性质：\_\_\_\_\_
- 5) 法定代表人或主要负责人：\_\_\_\_\_
- 6) 注册资本：\_\_\_\_\_

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。

投标人法人或授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 5、中小企业声明函（工程、服务）

（凡未按“第三章 采购需求”中所划的所属行业填写或填写错误的，视为非中小企业，作无效标处理）

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），本项目\_\_\_\_\_ **采购标的所属行业：软件和信息技术服务业** \_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；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）；

2、\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；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：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

1、本项目属性详见“第三章 采购需求”-项目属性；

2、本项目所属行业详见“第三章 采购需求”-项目主体所属行业，**凡未按“第三章 采购需求”中所划的所属行业填写或填写错误的，视为非中小企业，作无效标处理；**

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

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

4、中小企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300号内相关规定；

**本项目采购标的所属行业:软件和信息技术服务业（按工信部联企业〔2011〕300号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）。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）中对于软件和信息技术服务业划分标准为：“（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。”**

5、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交结果将公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》；

6、若投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

注：

（1）上述“从业人员数量”包括与企业建立劳动关系的职工和企业接受的劳务派遣用工人数。

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

（3）如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

### 5.1、关于符合本国产品标准的声明函

（投标人拟使其所投产品享受本国产品支持政策的，须提供本函。）

（**凡未按格式提供本声明函的，一律不享受本国产品支持政策。**）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）<sup>3</sup>。（产品名称1）的（关键组件）<sup>4</sup>在中国

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

境内生产。\_\_（产品名称1）\_\_的\_\_（关键工序）\_\_<sup>5</sup>在中国境内完成。

2. \_\_（产品名称2）\_\_，生产厂为\_\_（厂名）\_\_，厂址为\_\_（生产厂址）\_\_。\_\_（产品名称2）\_\_的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ \_\_（规定比例）\_\_。\_\_（产品名称2）\_\_的\_\_（关键组件）\_\_在中国境内生产。  
\_\_（产品名称2）\_\_的\_\_（关键工序）\_\_在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**注:**

- 1、产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2、生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3、该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4、该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5、该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

6、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交结果将公开中标、成交供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》；

7、若投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 5.2、关于本国产品成本占比承诺函

（投标人拟使其所投产品享受本国产品支持政策的，须提供本函。）

本单位承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定，在本项目（或者采购包）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本单位提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

本单位对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 6、残疾人福利性单位声明函

(凡未按格式提供声明函的，视为非中小企业，作无效标处理)

(请投标人仔细阅读本函所附说明，不符合残疾人福利性单位条件的，本声明函无需盖章及填写。)

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: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明:

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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

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

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上 (含一年) 的劳动合同或服务协议；

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

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

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

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

**如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。**

## 7、投标报价汇总表

投标人名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

**上海市黄浦区人民政府豫园街道办事处——社区党群服务中心及文化活动中心新址装修工程项目-弱电集成包 1**

合同履约期	质保或免费维护期	备注	最终报价(总价、元)

注：

1、总价应包括各项费用，即项目验收合格时所发生的所有费用。

2、所有价格均系用人民币表示，单位为元，保留到整数位。

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 7.1.1 投标报价分类汇总表

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	服务内容	月小计	年费用	备注
一				
二				
三				
.....	.....			
	报价合计			

#### 说明：

- （1）所有价格均系用人民币表示，单位为元。
- （2）投标人应按照《项目需求》和《投标人须知》的要求报价。
- （3）报价分类明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

7.1.2 投标报价明细表（适用人力服务类项目）

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

（包括但不限于）

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	项 目	月支出	年支出	备注
一	人员费用			
二	办公费用			
三	秩序维护费用			
四	日常易耗用品			
五	器具耗材			
六	—不可预见费*			
七	管理酬金			
八	法定税收			
……	……			
	报价合计			

说明：

- （1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。
- （2）投标人应按照《项目需求》和《投标人须知》的要求报价。
- （3）投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供。
- （4）分项目明细报价合计应与投标报价相等。

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

7.1.3 分类明细表（适用人力服务类项目）

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

表一、人员工资

岗位名称	月工资标准	人数	薪金部分				职工福利				劳动保护			月度成本合计
			月工资小计	国定假加班费	中夜班补贴	年终考核	社保	公积金	高温费	误餐补	雇主责任险	劳防用品	待退补偿	
行政管理														
.....														
总计														

表二、人员福利

编号	内容	标准	数量	小计

表三：

.....

**明细表编制说明：**

表一：包括但不限于人员设置、基本工资、岗位人数等；

表二：包括但不限于职工社保、国定假日加班、高温津贴、退工补偿、员工服饰劳防等；

表三：包括但不限于办公耗材、通讯杂费、培训教育、公众责任保险等；

表四：包括但不限于设备设施折旧、耗用材料等；

表五：投标方认为其他必需的费用；

表六：利润的提取比例与计算依据；

表七：税金的提取比例与计算方法；

计算结果与分类汇总表保持一致。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

7.1.4 详细岗位设置表（适用人力服务类项目）

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

投标人名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	管理区域	班次	工作时间	岗位	每班人数	合计人数	备注

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

7.2.1 投标报价明细表（仅适用软件开发设计及运维类项目）

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

工作界面	内容明细	工时（人/月）	价格
------	------	---------	----

开发部分	模块名称		
测试部分			
培训部分			
维护部分			
其他费用			
小计			

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**7.2.2 免费保修/维护期结束后的服务内容及收费标准**

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

需说明相关收费标准、人工费用或零部件价格，与现行市场价的收费标准的对比

序号	服务内容或零部件名称	具体描述	市场价	政府采购价	优惠率	备注
1	上门费					
2	检查/检测费					
3	保养/维护费					

4	其它人工费					
.....	.					
	零部件 1					
	零部件 2					
	零部件 3					
	零部件 n					

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 7.2.3 备品备件报价明细表

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

序号	备品备件名称	备品备件配置要求	品牌规格型号	原产地	制造商名称	价格
1						
2						
3						
.....						

注：所有价格均使用人民币报价。

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

#### 7.2.4 制造厂家授权书格式

（本表仅供参考，投标人可根据厂商及产品实际情况调整格式及内容）

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

\_\_\_\_\_（制造商家名称）是在\_\_\_\_\_（国名）依法登记注册的，其厂址现在\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_（被授权公司名称）是在\_\_\_\_\_（国名）依法登记注册的，其主要营业地点现在\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_（制造商家名称）授权\_\_\_\_\_（被授权公司名称）为我方制造的品牌产品的合法销售商（授权销售的产品清单附后），参加你中心组织的公开招标\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_\_、第\_\_\_包）的投标，全权处理与该产品投标的有关事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

授权单位名称：（盖章）

授权单位法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

被授权单位名称：（盖章）

被授权单位法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

授权日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**附：授权销售产品清单**

注：投标人也可提供制造商家自有的授权格式文件，但授权书中必须明确：制造商和被授权单位的名称及

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

登记注册地、被授权参加投标的项目名称、采购编号和标包号（如有）、授权产品清单、授权日期，并且必须有盖有授权单位的单位印章。

### 8.技术参数偏离表

（本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报）

（根据采购需求中技术参数、指标及功能要求逐项响应。无任何具体技术要求的服务类项目无需填写）

名称	投标文件规定的技术要求	投标响应的技术规格	偏离情况	详细说明

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

9、拟从事本项目人员及其技术资格一览表

(本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报)

(1) 项目负责人说明表

项目名称：\_\_\_\_\_

姓名		出生年月		文化程度		一寸照
毕业院校和专业		执业资格				
颁发机构		证书编号			从事物业管理工作年限	
技术职称		聘任时间			政治面貌	
主要工作经历： 主要工作成绩、荣誉： 主要工作特点、优势： 在管其他项目： 在本项目中的主要工作安排： 每周在本项目现场工作时间：						
更换项目经理的方案						
更换项目负责人的前提和客观原因： 更换项目负责人的原则： 替代项目负责人应达到的能力和资格： 替代项目负责人应满足本项目管理服务的工作方案：						

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

(2) 主要服务人员名册

(可以根据实际情况更改)(项目如分包,请标明包件号)

填报单位(公章): \_\_\_\_\_;

第\_\_\_\_\_页;共\_\_\_\_\_页

在本项目中担任的职务	工种	姓名	年龄	政治面貌	有无违法 刑事记录	学历	技术 职称	进入 本单 位时 间	在本 行业 从事 年限	持何 资格 证书	证书 复印 件序 号	与本 单位 劳动 人事 关系
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

填报人: \_\_\_\_\_

填报日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注:

- 1、在填写时,如本表格不满足填报需要,可根据本表格格式自行划表。填报必须完整,表格中应包括投标供应商参与本项目的所有人员资料。
- 2、投标供应商严格按照劳动法规定,与录用所有人员签订正式合同。
- 3、特殊岗位的人员应附上岗位资格证书复印件。

10、项目实施进度及各类方案、服务承诺书格式自拟

(本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报)

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

投标人所提供的方案需包括但不限于：

.....  
.....  
.....

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

11、相关证书一览表

(按招标文件要求提供证书清晰扫描件并加盖企业公章)

序号	获得时间	证书名称	签发机构或个人	证书号	有效期	在标书中的页码
----	------	------	---------	-----	-----	---------

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

1						
2						
3						
4						
5						

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

#### 12、相关案例一览表

（近三年（按招标文件要求）业绩一览表，需附合同扫描件，合同包括关键页）

序号	年份	项目名称	项目概述	合同号	证明人	在标书中的页码
1						
2						
3						
4						
5						

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 13、关于项目续约须知

**（当且仅当本项目采用“招一用三”模式，本条内容生效）**

本项目如采用“招一用三”模式的，即本次采购结果三年内有效，采购人在当年度采购合同履行完成后，有权与中标人续签合同（**合同内容、要求及服务期不变，原则上续签合同金额与中标金额一致**）。合同共可续签两次，每次签约服务期为一年。

续签合同须知：

1、采购人具有合同续签最终决定权，**即每年度合同到期后，由甲方自行决定是否启动续约程序或重新招标**；

2、采购人必须在合同续签前向采购中心提交续签申请表及考核表，详见“续约申请表”；

3、仅限以下情形可申请调整续签合同金额：

A. 服务内容、要求或人员增加（人员单价及要求必须按照原招投标文件的约定）等；

B. 其它法定理由（必须出具相关法律依据及事由）。

4、如上一年度考核/验收不通过或因项目目标的内容、合同价格等变动较大的（超过原合同价10%），采购人必须重新进行招标。

**5、除上述第三条所涉及因素外，投标人在投标报价时必须充分考虑今后三年内一切可能影响项目成本的因素，诸如最低工资标准上浮、平均工资线上涨、社保调整、税费调整、员工福利增加及装备、耗材等物资涨价等，因以上因素造成的成本增加不作为续约合同调价上浮的依据。**

### 14、付款方式和售后服务

(本表仅供参考，投标人可根据项目和自身实际情况自行编制表格填报)

投标人根据自身情况，详细填写下表：

投标货物编号： 投标人名称： 投标方代表签字：	
服务条款：(有统一服务条款的响应供应商可在响应文件中一并附上)	
1、供货计划、方式	如是一次性供货，请标明合同签订后多少个工作日供货并安装调试完毕。 如是分批供货，请提供供货计划和安装调试计划。
2、供货完成的标准	
3、售后服务问题解决时间	
4、付款方式	按区采管办规定付款 注：付款如需要采取预付款方式，供应商需提供等额预付款保函给采购方或采管办。
5、免费服务期	
6、免费服务期后的服务方式和费用	
7、培训方式和方案	
8、奖罚措施	
9、其它服务	

**注意：**

(1) 如投标多项货物的服务内容不同，则应分别填写上表；如内容相同，则应在投标货物编号处同时填写多项货物的编号。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人(公章)：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 15、预付款格式

(本表仅供参考)

致：\_\_\_\_\_ (买方)

鉴于\_\_\_\_\_ (卖方名称) (以下简称“卖方”) 根据\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日与贵方签订的 \_\_\_\_\_ 合同 (以下简称“合同”) 向贵方提供 \_\_\_\_\_ (货物和相关服务描述)。

根据贵方在合同中规定, 卖方要得到预付款, 应向贵方提交由一家信誉良好的银行/机构出具的、金额为 (以大写和数字表示的保证金金额) 的银行/机构保函, 以保证其正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行/机构\_\_\_\_\_ (银行/机构名称) 根据卖方的要求, 无条件地和不可撤销地同意作为主要责任人而且不仅仅作为保证人, 保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过 \_\_\_\_\_ (以大写和数字表示的保证金金额), 我行/机构无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行/机构进而同意, 要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改, 无论如何均不能免除我行/机构在本保函下的任何责任。我行/机构在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日前一直有效。

出证行名称: \_\_\_\_\_

出证行地址: \_\_\_\_\_

经正式授权代表本行/机构的代表的姓名和职务 (打印和签字): \_\_\_\_\_

银行公章: \_\_\_\_\_

出证日期: \_\_\_\_\_

**说明:** 本保函由中标人在合同生效前提交。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 16、履约保证金格式

（本表仅供参考）

致：\_\_\_\_\_（买方）

鉴于\_\_\_\_\_（卖方名称）（以下简称“卖方”）根据\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日与贵方签订的\_\_\_\_\_合同向贵方提供\_\_\_\_\_（货物和服务描述）（以下简称“合同”）。

根据贵方在合同中规定，卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行/机构出具的、合同规定金额的银行/机构保函，作为卖方履行合同义务和按照合同规定提供给贵方的货物的保证金。

我行/机构同意为卖方出具此保函。

我行/机构特此承诺，我行/机构作为保证人并以卖方的名义不可撤销地向贵方出具总额为\_\_\_\_\_（以大写和数字表示的保证金金额）元人民币的保函。我行/机构及其继承人和受让人在收到贵方第一次书面宣布卖方违反了合同规定后，就立即无条件、无追索权地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项，而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函自出具之日起至合同规定的保证期满前完全有效。

出证行名称：\_\_\_\_\_

出证行地址：\_\_\_\_\_

经正式授权代表本行/机构的代表的姓名和职务（打印和签字）：\_\_\_\_\_

银行公章：\_\_\_\_\_

出证日期：\_\_\_\_\_

**说明：**本保函由中标人在中标后提交。

项目编号：310101000250416102694-01234023 公开招标采购文件

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日