

项目编号：310107000260326198473-07346715

上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电 配套项目

竞 争 性 磋 商 文 件

采购人：上海市公安局普陀分局

集中采购机构：上海市普陀区政府采购中心

2026年05月28日

2026年05月28日

目 录

第一章	竞争性磋商公告	2
第二章	响应人须知	5
第三章	政府采购政策功能	13
第四章	采购需求	21
第五章	评审方法与程序	69
第六章	合同条款（格式）	79
第七章	响应文件格式	85

第一章 竞争性磋商公告

项目概况：

上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电配套项目的潜在供应商应在上海市政府采购网获取采购文件，并于 **2026-06-15 09:30:00**（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：310107000260326198473-07346715
2. 项目名称：上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电配套项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额（元）：3784200.00，超过最高限价的投标不予接受
5. 投标最高限价：3774182.00 元

6. 采购需求：为进一步完善会议中心功能，适配分局日常会议、工作汇报、内部培训、视频会议等多样化场景需求，分局计划对 C 楼 2 楼会议中心进行全面改建，本次项目为会议中心建设工程的配套弱电项目，核心是通过配套弱电及会议系统建设，为各类会议场景提供坚实技术支撑，保障会议中心功能落地、提升警务工作效能，满足分局日常会议开展的各项需求。

7. 本项目（**不允许**）接受联合体投标。

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. 本项目推行节能产品、环境标志产品、本国产品政府采购、促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展，扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。
3. 本项目的特定资格要求：
 - （1）本次招标不接受联合投标；
 - （2）本项目专门面向小、微型企业采购。

三、获取采购文件

1. 时间：**2026-06-02 至 2026-06-09，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
3. 方式：网上获取
4. 售价（元）：0

四、响应文件提交

1. 截止时间：**2026-06-15 09:30:00**（北京时间）
2. 地点：上海电子投标客户端上传加密标书（纸质文件递交：上海市大渡河路 1668 号 5 号楼 A412 室）。

五、响应文件开启

1. 开启时间：**2026-06-15 09:30:00**（北京时间）

2. 地点：上海市普陀区大渡河路 1668 号 5 号楼 A412 室

3. 开标所需携带其他材料：届时请响应供应商单独携带与响应文件一致的法定代表人（单位负责人）证明书及相应身份证的原件（如系法定代表人被授权人，应提供法定代表人（单位负责人）证明书、法定代表人授权委托书及相应被授权人身份证的原件）、对磋商文件的无疑问函（加盖公章）、所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。供应商需在网上填报并上传全套响应文件（加盖公章后扫描上传），并在项目开标时递交响应文件书面文本：正本一份，副本二份。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 根据上海市财政局的规定，本项目招投标工作必须在上海市政府采购云平台上进行。本项目潜在供应商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. 供应商须保证报名及获得竞争性磋商文件时提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因供应商递交虚假材料或填写信息错误而造成的任何损失由供应商承担；

3. 集中采购机构将会在开标前一个工作日起对响应文件进行统一网上签收，供应商若需撤回已签收的响应文件，应以传真或其它书面形式（须签字并盖章）及时告知集中采购机构；

4. 投标签收回执不作为判断响应文件数据是否完整、有效的依据。如果供应商发现响应文件存在数据丢失、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 95763；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，若供应商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。采购人及集中采购机构仅作为平台使用方，不因此承担任何法律责任。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：上海市公安局普陀分局

地址：上海市普陀区大渡河路 1895 号

联系方式：杨老师

联系方式：021-22049511

2. 集中采购机构信息

名称：上海市普陀区政府采购中心

地址：上海市普陀区大渡河路 1668 号 5 号楼

联系方式：52564588*8491

3. 项目联系方式

项目联系人：沈老师

电 话：52564588*8491

第二章 响应人须知

前附表

序号	内 容	要求
1	项目名称	上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电配套项目
2	预算金额	3784200.00 元（报价超出预算金额作废标处理）
3	资金来源	财政性资金
4	采购方式	竞争性磋商
5	采购内容	详见《采购需求》
6	项目类别	<input type="checkbox"/> 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 服务
7	合同履行期限	本项目总建设周期 30 个日历天，具体开工日期以招标方书面或邮件通知为准；要求在工期要求内完成所有采购、施工、安装、调试等工作并完成试运行阶段。
8	服务地址	采购人指定地址
9	磋商有效期	自响应文件递交截止之日起 90 个日历天
10	是否允许联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许联合体的要求：本项目允许****家供应商组成联合体，由具备资质的供应商作为联合体牵头人。
13	现场踏勘	不组织现场踏勘。
14	响应文件有效性	响应文件纸质版与上海政府采购网上的电子响应文件不一致，以上海政府采购网上的电子响应文件为准。
15	响应文件纸质版份数及编制要求	正本壹份，副本贰份，响应文件仅作保存备查使用。 响应文件装订要求：不得采用活页装订。 响应文件包装要求：所有包装均为密封包装，封口处需加盖供应商单位公章。
16	响应文件签字盖章	供应商必须按照竞争性磋商文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人或授权代表的签字可以具有法定效力的签章替代）。
17	磋商携带材料	届时请响应供应商的法定代表人（单位负责人）或法定代表人授权委托人持法定代表人（单位负责人）证明书、法定代表人授权委托书及相应身份证明、对磋商文件的无疑问函（加盖公章）、所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。供应商需在网填报并上传全套响应文件（加盖公章后扫描上传），并在项目开标时递交响应文件书面文本：正本一份，副本二份。
18	响应文件递交（解密）时间、地址	详见《磋商公告》或《采购更正公告》（如有）。
19	磋商时间、地点	时间：另行通知 地点：另行通知
20	评审办法	<input type="checkbox"/> 最低评标价 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法

21	评标委员会推荐成交人	<input checked="" type="checkbox"/> 是，推荐成交候选人数量： <u> 3 </u> <input type="checkbox"/> 否
22	合同形式	<input type="checkbox"/> 单价合同 <input checked="" type="checkbox"/> 总价合同 <input type="checkbox"/> 其他
23	履约保证金	无
24	支付方式	按照合同约定条款执行
25	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业
26	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以磋商当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的响应人，其投标将作无效标处理。
27	本次采购标的是否属于本国产品标准适用范围以及是否允许采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 属于本国产品标准适用范围。 <input type="checkbox"/> 不属于本国产品标准适用范围。 说明：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。
28	是否专门面向中小企业采购	<input checked="" type="checkbox"/> 是，本项目专门面向小、微型企业采购，所有投标人不享受价格分优惠政策。 <input type="checkbox"/> 否，本项目面向大中小微型企业，事业法人等各类投标人采购，小微企业享受价格分优惠政策。 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
29	小微企业有关政策	1. 根据财库〔2020〕46号、财库〔2022〕19号的相关规定，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 10% 的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。 投标人属于中型、小型和微型企业的，应当在投标文件中提供《中小企业声明函》（见附件）。 联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。 2. 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受

		<p>政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在招标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。</p> <p>3. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在招标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”</p> <p>注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除。</p>
30	解释权	本竞争性磋商文件的解释权属于上海市普陀区政府采购中心。

备注：文中“■”表示为选择项，“□”表示为未选择项。

一、总则

1. 概述

1.1 本次采购采用竞争性磋商方式（以下简称磋商），本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

1.2 “采购人/采购单位”指本项目的需求方上海市公安局普陀分局。

1.3 “集中采购机构”系指上海市普陀区政府采购中心。

1.4 “服务”系指竞争性磋商文件规定响应人承担的各类专业服务，包括但不限于产品设计开发、产品交付、安装调试、质量检测、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。

1.5 “响应人”系指从采购人或集中采购机构下载、领取竞争性磋商文件，并按照竞争性磋商文件向集中采购机构提交响应文件的供应商。

1.6 “成交单位”系指成交的响应人。

1.7 竞争性磋商文件的约束力

供应商一旦报名领取了本竞争性磋商文件并决定参加竞争性磋商，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和约束，并且视为自竞争性磋商公告期限届满之日起已经知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

2. 合格的供应商

2.1 符合《竞争性磋商公告》和《响应人须知》前附表中规定的合格响应人所必须具备的资质条件和特定条件。特定条件是指对响应人的财务要求、业绩要求、诚信要求以及其他要求等。

2.2 响应人在过去和现在都不应与本次采购拟采购的项目从事设计、编制技术规格和其他文件提供咨询服务的公司及其附属机构有任何直接和间接的联系，且不是采购人附属机构的企业才可以参与本项目的报价。

2.3 《竞争性磋商公告》和《响应人须知》前附表若规定接受联合体报价的，除应符合本章第2.4项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按竞争性磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确主供应商和各方权利义务；

(2) 由同一专业的供应商组成的联合体，按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级；

(3) 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，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) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一采购项目中报价。

2.4 响应人报价所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证必须为本法人所拥有。被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不得参加本采购项目的报价。

3. 合格的服务

3.1 响应人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

3.2 响应人提供的服务应当符合竞争性磋商文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

4. 竞争性磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加竞争性磋商有关费用，无论竞争性磋商过程中的做法和结果如何，响应人自行承担所有与之相关的全部费用。

5. 信息发布

5.1 本采购项目需要公开的有关信息，包括竞争性磋商公告、成交结果公示等，采购人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。响应人在参与本采购项目招报价活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，响应人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是响应人的风险，采购人对此不承担任何责任。

6. 询问与质疑

6.1 响应人对采购活动事项有疑问的，可以向采购人、集中采购机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对响应人的询问，采购人、集中采购机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

6.2 响应人认为竞争性磋商文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向集中采购机构提出质疑。其中，对竞争性磋商文件的质疑，应当在其收到竞争性磋商文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对采购过程的质疑，应当在各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对成交结果的质疑，应当在成交公告期限届满之日起七个工作日内提出。

响应人应当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，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

6.3 响应人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交响应人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。响应人为自然人的，应当由本人签字；响应人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

6.4 响应人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- (2) 质疑项目的名称、编号
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求
- (4) 事实依据
- (5) 必要的法律依据
- (6) 提出质疑的日期

响应人为自然人的，应当由本人签字；响应人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

6.5 响应人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合规定的，采购人将当场一次性告知响应人需要补正的事项，响应人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，质疑联系：上海市普陀区政府采购中心，联系电话：52564588-8491。地址：上海市普陀区大渡河路1668号5号楼A413室。

6.6 采购人将在收到响应人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的响应人和其他有关响应人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

6.7 对响应人询问或质疑的答复将导致竞争性磋商文件变更或者影响招标活动继续进行的，采购人将通知提出询问或质疑的响应人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

7. 公平竞争和诚实信用

7.1 响应人在本采购项目的磋商中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的物质来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括响应人之间串通竞争性磋商报价等。

7.2 如果有证据表明响应人在本采购项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，采购人将拒绝其报价，并将报告政府采购监管部门查处记录在案。

8. 其他

8.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所叙述的服务项目的采购。本项目采购采用竞争性磋商方式，通过专家评审择优选定最合适的报价单位。

8.2 本《响应人须知》的条款如与《竞争性磋商公告》《采购需求》和《评审办法及评审标准》就同一内容的表述不一致的，以《竞争性磋商公告》《采购需求》和《评审办法及评审标准》中具体规定的内容为准。

二、竞争性磋商文件

9. 竞争性磋商文件构成

9.1 竞争性磋商文件由以下部分组成：

第一部分 竞争性磋商公告

第二部分 响应人须知

第三部分 政府采购政策功能

第四部分 采购需求

第五部分 评审办法及评审标准

第六部分 合同条款（格式）

第七部分 响应文件格式

本项目磋商文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

9.2 响应人应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，并按照竞争性磋商文件的要求提交响应文件。如果响应人没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性磋商文件在各方面作出实质性响应，则报价有可能被认定为无效响应文件处理，其风险由响应人自行承担。

9.3 本竞争性磋商文件以及报价后的响应人编制响应文件是日后签订本项目有关管理工作委托协议的重要依据，也是本项目管理服务委托合同的附件，与合同具有同等法律效力，各响应人必须予以充分重视。

9.4 各响应人应认真了解本次采购的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响磋商报价的资料。一经成交，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由成交人负责。本项目具体内容、要求见本竞争性磋商文件《采购需求》。

9.5 各响应人应按照竞争性磋商文件规定的日程安排，准时参加有关活动。

10. 竞争性磋商文件的澄清和修改

10.1 在响应文件提交截止前，采购人、集中采购机构需要对磋商文件进行补充或修改的，将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载磋商文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距响应文件提交截止时间不足5天的，则相应延长响应文件提交截止时间。延长后的具体响应文件提交截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

10.2 澄清或修改公告的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

10.3 磋商文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为响应的依据，否则，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人、集中采购机构不承担任何责任。

10.4 采购人、集中采购机构召开答疑会的，所有供应商应根据磋商文件或者采购人、集中采购机构通知的要求参加答疑会。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人、集中采购机构不承担任何责任。

11. 踏勘现场

11.1 采购人若组织踏勘现场的，所有响应人应按《响应人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。响应人如不参加，其风险由响应人自行承担，采购人不承担任何责任。采购人不组织踏勘现场的，响应人可以自行决定是否踏勘现场，但须事先预约，便于安排。

11.2 响应人踏勘现场发生的费用由其自理。

11.3 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，供响应人在编制响应文件时参考，采购人不对响应人据此作出的判断和决策负责。

三、响应文件的编制

12. 响应文件构成

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

12.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以下述所列内容为准。

12.2.1 商务响应文件由以下部分组成（包括但不限于）：

- (1) 响应函；
- (2) 法定代表人证明书；
- (3) 法定代表人授权委托书；
- (4) 开标一览表；
- (5) 分项报价明细表；
- (6) 供应商基本情况表；
- (7) 营业执照或其他组织证明文件；
- (8) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (9) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (10) 中小企业声明函；
- (11) 关于符合本国产品标准的声明函；
- (12) 残疾人福利性单位声明函；
- (13) 资格条件响应表；
- (14) 符合性要求响应表；
- (15) 供应商的类似项目业绩清单；
- (16) 与评标有关的响应文件主要内容索引表；

12.2.2 技术响应文件由以下部分组成（包括但不限于）：

- (1) 需求理解；
- (2) 重点难点分析；
- (3) 项目总方案；
- (4) 技术响应表（技术规格偏离表）；
- (5) 分项深化设计方案；
- (6) 技术图纸（包括但不限于各系统系统图、终端点整体布局图（含设备之间连线）、后端设备机柜布置图以及必要的配套配合图纸）；
- (7) 施工组织设计方案；
- (8) 产品质量保证措施；

- (9) 主要设备性能要求 (“▲”号指标索引表);
- (10) 售后服务方案;
- (11) 安装调试方案;
- (12) 项目验收方案;
- (13) 各项管理制度、保密制度;
- (14) 培训服务方案;
- (15) 项目负责人简历表、拟投入本项目的主要人员表;
- (16) 针对本项目提供的其他技术性资料、资格资料以及需要说明的其他事项。

13. 报价的语言及计量单位

13.1 响应人提交的响应文件以及响应人与采购人就有关磋商报价事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的响应文件视同未提供。

13.2 报价计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 磋商有效期

14.1 响应文件应从报价之日起，在《响应人须知》前附表规定的磋商有效期内有效。磋商有效期比竞争性磋商文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效报价。

14.2 在特殊情况下，在原磋商有效期期满之前，采购人可书面征求响应人同意延长磋商有效期。响应人可拒绝接受延期要求而不会导致磋商保证金被没收。同意延长有效期的响应人需要相应延长磋商保证金的有效期，但不能修改响应文件。

14.3 成交人的报价书有效期至完成本竞争性磋商文件规定的年度内发生的委托范围内全部管理服务内容并通过资料验收、合格移交和办理完财务审计报批批准之日为止。

15. 磋商报价

15.1 磋商报价按照采购需求和现场情况结合市场价格以及企业自身实力进行报价，报价中应包括完成本项目所需的人工费、部分材料费、机械费、其他直接费、间接费、有关文件规定的调价、利润、税金和现行取费中的有关费用、材料的差价等全部费用。投标后，供应商由于自身考虑不周、漏报、少报而要求追加报价将不被采购人接受。本次招标中标价即为合同价。在服务期限内，合同价格不因政策、物价上涨等因素而变化。若服务内容发生变化需经区财政批准，否则不予认可。服务期间，采购人根据对服务方的考核情况，有权终止合同或重新组织招标的权利。

响应人必须按照人员配备和工作量，测算全年所提供服务人员的全部费用（包括工资、加班费、伙食费、福利、单位缴金部分等）、管理费用及税费，并考虑服务期内国家、上海市政策性调整、人工工资、福利、物价浮动等因素，提出详细的响应报价表和完整的管理方案进行响应。如成交，服务费不再作调整，但采购人保留因实际工作量调整而减少服务人员及相应服务费用的权利。特别说明：响应人在响应报价时，需充分考虑到国家调整职工最低工资保障线的情况以及物

价上涨等因素。

15.2 报价依据：

15.2.1 本竞争性磋商文件明确的“服务管理”内容、工作期限、工作范围和要求。

15.2.2 本竞争性磋商文件明确的服务标准及考核方式。

15.2.3 其他报价方认为应考虑的因素。

15.3 响应人提供的相关服务，应当符合国家有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。响应人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

15.4 响应人应按照竞争性磋商文件中提供的响应文件格式完整地填写开标一览表、分项报价明细表和报价构成表等，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

15.5 除《采购需求》中说明并允许外，报价的每一种服务的单项报价以及采购项目的报价总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人均将予以拒绝。

15.6 开标一览表是为了便于采购人报价，开标一览表内容不举行公开报价。开标一览表的内容应与《开标记录表》内容一致，以《开标记录表》内容为准。

15.7 竞争性磋商应以人民币报价。

16. 商务响应文件

响应人应对竞争性磋商文件有关磋商有效期、《采购需求》委托内容等要求做出实质性响应报价，并按照磋商文件所提供格式提交商务响应文件。

17. 技术响应文件

17.1 响应人应按照《采购需求》的要求编制并提交技术响应文件，对采购人的技术需求、质量标准等全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其报价的服务符合竞争性磋商文件规定。

17.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

18. 磋商保证金

本项目不收取磋商保证金。

19. 响应文件的份数、签署和装订

19.1 响应人应准备《响应人须知》前附表规定份数的正本、副本。每份响应文件封面上须清楚地标明“正本”、“副本”，正本和副本不符时以正本为准。

19.2 响应文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，响应文件正本除本《响应人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以打印或用不褪色的墨水填写，也可以采用正本的完整复印件。

19.3 响应文件中凡竞争性磋商文件要求签字、盖章之处，均应由响应人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签字和加盖公章。响应人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署响应文件，则必须按竞争性磋商文件提供的格式出具《法定代表人授权书》并将其附在响应文件

中。

19.4 响应文件若有修改错漏之处，须加盖响应人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由响应人自负。

19.5 响应人应按本竞争性磋商文件规定的内容、格式和顺序编制响应文件，并标注页码、装订成册。凡竞争性磋商文件提供有相应格式的，响应文件均应完整的按照竞争性磋商文件提供的格式打印、填写。响应文件内容不完整、格式不符合、编排混乱、不标注页码或未装订成册导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是响应人的责任，响应人需承担其报价在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

19.6 传真和电传的响应文件将被拒绝。

四、响应文件的递交

20. 响应文件的密封和标记

20.1 响应人应将响应文件正本和所有的副本胶装装入封套中进行牢固的密封封装，（如果采购项目分标段或分包件采购的，须将每个包件分别密封封装，然后统一用大信封封装）封套上应标明：

20.1.1 采购项目名称和采购编号，如果采购项目分标段或分包件采购的，还应注明所报价的标段或包件编号、报价服务项目名称；

20.1.2 注明“在报价时间（要写出具体时间）之前不得启封”的字样；

20.1.3 注明响应人名称和联系地址；

20.1.4 封口处骑缝加盖响应人公章。

20.2 如果未按上述要求密封和加写标记，采购人对误投或提前启封概不负责。

21. 竞争性磋商文件递交

21.1 响应人必须在《竞争性磋商公告》规定的竞争性磋商截止时间前将响应文件在采购云平台中上传并正式提交。

21.2 在采购人、集中采购机构按《响应人须知》规定酌情延长响应文件提交截止期的情况下，采购人、集中采购机构和响应人受响应文件提交截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

21.3 在响应文件提交截止时间后上传的任何响应文件，采购人、集中采购机构均将拒绝接收。

22. 响应文件的修改和撤回

22.1 在竞争性磋商截止时间之前，响应人可以对已提交的响应文件进行修改或撤回，但修改或撤回的书面通知必须在规定的报价截止期之前送达采购人。

22.2 响应人的修改或撤回通知书应按《响应人须知》关于响应文件同样的要求进行签署、盖章、密封、标记和递交，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。

22.3 报价截止后，响应人不得修改或撤回其报价。

五、磋商与评审

23. 磋商会议

23.1 磋商活动的组织及流程

23.1.1 采购人将在前附表中规定的时间和地点组织竞争性磋商，参加磋商的供应商代表应携带 CA 证书及有上网功能的笔记本电脑和上网卡登陆上海政府采购网签名并解密响应文件。

23.1.2 磋商活动遵循下列主要程序和规定：

a. 采购代理机构项目业务员将组织供应商网上解密，前来磋商的供应商代表须携带被授权人的身份证等有效的身份证明材料原件。响应文件解密后，采购人或采购代理机构将核对响应文件中的法定代表人资格证明书或授权委托书，若前来磋商的供应商代表与响应文件中的授权代表不一致或未携带上述材料原件，由磋商小组作无效响应处理。

b. 采购代理机构项目业务员组建磋商小组对响应供应商进行资格审查和符合性审查。

c. 磋商小组完成资格审查和符合性审查后，采购代理机构项目业务员点击“下一步”，磋商小组进入磋商阶段，由评审组长填写磋商内容信息。

d. 磋商小组所有成员集中与单一供应商按照电子抽签决定的磋商次序分别进行磋商。磋商小组可根据供应商的报价，响应内容及磋商的情况，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

e. 最后邀请各供应商自行登录采购平台进行最后报价。

f. 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金（如有）。

g. 供应商需要登陆云采交易平台填写相关最后报价的信息，主要包含金额，商务条款及技术条款。供应商完成最后报价后将不得修改。

h. 商打分时以供应商最后一轮报价作为报价评分依据计算磋商基准价和最后磋商报价。

注意：若供应商的最后报价与首次报价保持一致不作调整，也须登陆云采交易平台按首次报价金额在填写最后报价。若放弃最后报价，则视作放弃响应本次项目。

23.1.3 供应商不得干扰磋商小组的评审及磋商活动，否则将取消其磋商资格。

23.2 对响应文件的资格审查和符合性审查。

23.2.1 磋商小组应当对响应文件进行资格审查和符合性审查，未实质性响应磋商文件要求的响应文件将按无效响应处理，磋商小组应当告知被确定无效响应文件的相关供应商。磋商小组判定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其成为实质上响应的文件。

23.3 响应文件的澄清、说明或更正。

23.3.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等，以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正。

23.3.2 供应商的澄清、说明或者更正不得超出原响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

23.3.3 供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

23.3.4 在符合性审查及磋商过程中，供应商主动作出的澄清、说明和更正行为及其类似行为，磋商小组概不接受。

23.4 磋商

23.4.1 整个磋商工作将由磋商小组负责。

23.4.2 未实质性响应竞争性磋商文件的响应文件按无效响应处理。

23.4.3 磋商小组全体成员根据本竞争性磋商文件所附的磋商办法，集中与单一供应商进行磋商，并给与所有参加磋商的供应商以平等的磋商机会。磋商小组与实质性响应的供应商应分别进行磋商。

23.4.4 在磋商过程中，磋商小组可根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等内容。

23.4.5 对竞争性磋商文件作出的所有实质性变动均为竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

23.4.6 磋商过程中，磋商小组如对竞争性磋商文件作出实质性变动的，供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

23.5 最后报价

23.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

23.6 供应商澄清

23.6.1 磋商结束后，磋商小组将按下列第 a 种方式要求供应商提供最后报价：

a. 列明本采购项下所需服务的要求，并要求所有供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

b. 按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商，并要求其在规定时间内提交最后报价（注：适用于经过磋商不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供方案的情形）。

23.7 磋商程序、最后报价、综合评分

23.7.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

23.7.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。政府购买服务项目、市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

23.7.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

24. 推荐成交候选人

24.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

24.2 综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应，竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

24.3 推荐成交候选供应商数量：详见第六章竞争性磋商办法。

25. 磋商过程保密要求

有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向等一切情况，磋商小组成员和其他工作人员均都不得透露给任一供应商或与上述评审工作无关的人员。

24. 成交和公告

24. 确定成交供应商

24.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

24.2 采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

24.3 采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

24.4 如供应商对采购过程、成交结果提出质疑，质疑成立且影响或可能影响成交结果的，当合格供应商符合法定数量，可以从合格成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则，应当重新开展采购活动。

24.5 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在竞争性磋商公告发布的媒介上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，《成交通知书》一经发出即发生法律效力。

24.6 采购人在发出《成交通知书》的同时，向未成交的供应商发出《成交结果通知书》。

25. 终止竞争性磋商采购活动的条款

25.1 磋商活动中出现下列情形之一的，采购人将终止本次竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，并将择日重新组织采购活动：

25.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

25.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

25.1.3 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的（政府购买服务项目、市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目除外）。

26. 确定成交供应商

26.1 采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

26.2 采购代理单位在成交供应商确定后 2 个工作日内，将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）对成交结果进行公示。

27. 授予合同

27.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本等内容签订政府采购合同。

27.2 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

27.3 履约保证金：本项目不设履约保证金。

28. 其他

28.1 本投标须知的部分条款如与竞争性磋商公告中条款不符的，以竞争性磋商公告规定的条款为准。

28.2 技术咨询服务费参照（计价格[2002]1980 号）执行。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

一、推行节能产品、环境标志产品政府采购政策

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

二、促进中小企业发展政策

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

三、促进监狱企业、残疾人福利性单位发展政策

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

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

四、实施本国产品标准及相关政策

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

若响应人未按要求提供相关证明文件的，评标时不予认可。

第四章 采购需求

一、项目概况

1. 项目名称：上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电配套项目
2. 项目编号：310107000260326198473-07346715
3. 预算金额：3784200.00 元
4. 投标最高限价：3774182.00 元
5. 交付期：本项目总建设周期 30 个日历天，具体开工日期以招标方书面或邮件通知为准；要求在工期要求内完成所有采购、施工、安装、调试等工作并完成试运行阶段；试运行期为 15 个日历天，试运行结束后满足验收条件即可进行终验收。

二、建设背景

为进一步完善会议中心功能，适配分局日常会议、工作汇报、内部培训、视频会议等多样化场景需求，分局计划对 C 楼 2 楼会议中心进行全面改建，本次项目为会议中心建设工程的配套弱电项目，核心是通过配套弱电及会议系统建设，为各类会议场景提供坚实技术支撑，保障会议中心功能落地、提升警务工作效能，满足分局日常会议开展的各项需求。

三、建设依据

- 1、《关于下发 2025 年度信息化项目统一布建任务的通知》（沪公智慧办通字〔2024〕57 号）；
- 2、《上海公安音控室（15.4 m²）建设指导意见》；
- 3、《公安音控室（15.4 m²）技术规范》（GA/T 1793-2021）；
- 4、《传声器通用规范》GB/T 14198-2012；
- 5、《数据中心设计规范》GB 50174-2017；
- 6、《视频显示系统工程技术规范》（GB/T 50464）；
- 7、《会议电视会场系统工程设计规范》（GB 50635）；
- 8、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50736）；
- 9、《会议电视会场系统工程施工及验收规范》（GB 50793）；
- 10、《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》（GY/T 155）；
- 11、《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》（GY/T 157）；
- 12、《数字视频、数字音频电缆技术要求和测量方法》（GY/T 224）；
- 13、《数字切换矩阵技术要求和测量方法》（GY/T 253）；
- 14、《数字调音台技术指标和测量方法》（GY/T 274）；

- 15、《电子信息系统机房设计规范》(GB 50174);
- 16、《电子信息系统机房施工及验收规范》(GB 50462);
- 17、《综合布线系统工程设计规范》(GB 50311);
- 18、《综合布线系统工程验收规范》(GB 50312);
- 19、《厅堂扩声系统声学特性指标》(GYJ25);
- 20、《厅堂扩声特性测量方法》(GB 4959);
- 21、《厅堂扩声系统设备互联的优选电气配接法》(SJ 2112)。
- 22、《剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范》GB/T 50356-2005
- 23、《音频、视频和视听系统互连的优选配接值》GB/T 14197-2012

四、建设目标

结合普陀分局会议中心建设功能，开展配套弱电及会议系统建设，为日常会议、工作汇报、内部培训、视频会议等提供技术支撑，满足分局日常会议需求等。

五、总体建设要求

(一) 系统建设范围

本项目建设范围包括以下内容：

- (1) 综合布线及网络系统建设
- (2) 机房工程系统
- (3) 显示系统
- (4) 分布式图像处理系统
- (5) 扩声系统
- (6) 会议系统
- (7) 高清录播系统
- (8) 一体化音视频控制台

(二) 项目外配套建设界面

以下建设范围和工作内容不在本项目建设内容内，由土建单位实施：

- (1) 所有涉及强电及弱电的预埋线管、桥架、开孔等由土建单位进行建设实施；
- (2) 各机房供配电进线由土建单位负责建设；

(3) 各机房的接地、机房空调进出水、必要的结构加固等工作均由土建单位负责实施；

(三) 具体建设内容

1、综合布线及网络系统建设

1.1、系统概述

根据普陀分局大院 C 楼场地改造规划，配套部署 C 楼场地内综合布线系统的建设，组建由公安信息网、公安图像网、公安政务网及公安语音网等组成的网络，前端采用六类非屏蔽网线及六类非屏蔽模块组成的信息点位，弱电机房机柜内采用了公安定制专用的交换机，组成公安专网，为分局民警日常办公提供网络接入能力。

1.2、综合布线系统需求

(1) 要求其六类非屏蔽网线的制作由 23AWG 线规方式制作，其电缆满足 250MHz 条件下的传输要求，必须有效隔离对绞线，确保其整个布线系统的高要求的可靠性及稳定性，防止信号串扰和信息泄露。

(2) 标准化与模块化：采用标准化的接口和模块化组件，确保系统的灵活性和可扩展性，以适应未来技术的升级和变化。

(3) 高速数据传输：提供高速率的数据传输，支持多种网络协议和应用，如视频会议等实时应用。

(4) 可扩展性：具备可扩展性，以适应未来用户数量和需求的增长，支持通过添加新设备、升级软件或改变配置来提高性能和功能。

(5) 服务质量 (QoS)：支持 QoS 策略，为不同业务流提供不同优先级和服务质量，确保关键业务的顺畅运行。

2、机房及配套设施建设

2.1、系统概述

部署 UPS 系统、环控系统、机柜及配套光缆设施。环控系统主要包括门禁、漏水传感器、温湿度传感器、智能烟雾探测器、一体化数据采集器等。（注：消防、精密空调、机房装修等纳入土建项目）

2.2、机房配套设施需求

(1) 采用 UPS 与市电双路方式为网络设备、显示设备、音频图像处理设备、扩声设备、会议设备、录播设备等供电。双路电源切换过程中保证系统正常工作。

(2) 所有设备的金属外壳、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构等必须进行等电位联结并接地。

3、显示系统建设

3.1、系统概述

在 2 楼大会议室部署 1 套 32.805m² LED 大屏；屏体发送系统、屏体接收系统、2 台内嵌式 70 寸显示终端；在 2 间小会议室分别部署 1 台 75 寸会议显示终端等配套设施。

3.2、显示系统业务需求

- (1) 多信号源接入：支持视频信号、IPTV 信号、终端电脑信号、视频会议信号的接入与显示。
- (2) 高清拼接显示：实现高分辨率图像显示，支持单屏、跨屏、组屏、漫游等多种显示模式。
- (3) 动态数据实时刷新：确保画面、业务信息等动态数据实时更新，提升信息可视化水平。
- (4) 使用时长：每周五个工作日基本天天有公安部、市局、分局各类视频会议、本地会议要召开，每天都需要使用。
- (5) 显示内容：包括各类公安部、市局视频会议转播；分局-各业务单位及派出所视频会议；各类培训会议全屏显示 PPT 、视频；演示 110 接处警，以及新质战斗力相关系统等。

4、分布式图像处理系统

4.1、系统概述

为满足分局日常工作会议、远程视频会议、应急指挥调度、研判决策会商等业务需求，根据 GA/T 1793 公安图像控制中心技术规范要求，部署一套具备视频交换、采集、显示等功能为一体的分布式图像处理系统；主要设备包括：32 套信息流可视化采集终端（软硬一体）、30 套信息流可视化输出终端（软硬一体）、6 套可视化大屏综合管控终端（软硬一体）、1 套可编程交互管控逻辑单元（软硬一体）及相关配套组网、控制设备设施。

4.2、分布式图像处理系统业务需求

分布式图像处理系统作为全交叉切换的图像处理中枢，信号格式应符合 GY/T 155 和 GY/T 157 规定，既应兼容分局现有音视频光端机传输的音视频资源，同时应满足本次新建的显示系统、会议系统、高清录播系统等视频图像的接入需求，至少应满足：①各类公安部、市局视频会议转播、分局-各业务单位及派出所视频会议；②各类培训会议全屏显示 PPT、视频；③110 接处警等平台以及新质战斗力相关系统（如城市立眼平台、相关安保工作专用系统）等等各类视频图像的接入、

传输、显示需求。

为确保会议保障人员的操作的便利性、准确性，系统应提供信号预览、大屏回显能力，所有操作应实时可预览；同时可对显示系统、会议系统、扩声系统、高清录播系统等进行集中控制，完成设备集成管理。另外，为满足日常工作会议、远程视频会议、指挥调度、决策会商等不同场景下的多样化显示需求，系统应具备预案保存调用、大屏横幅、标注等功能。

5、扩声系统

5.1、系统概述

(1) 大会议室

大会议室面积为 336m²。主要部署包括：主电声换能终端、声反馈基准终端、辅助声场补声单元、拾音中央控制器、拾音器、台面式指向性发言单元、主末级驱动主机、功率驱动器、音频信号功率增益装置、手持式无线音频发射终端、天线分配器、有源天线等配套设施。

(2) 小会议室

小会议室共有两间，面积均为 30.8m²。每间会议室分别部署：辅助声场补声单元、拾音中央控制器、拾音器、音频信号功率增益装置、手持式无线音频发射终端等配套设施。

(3) 音控室

音控室主要部署：音频处理终端、反馈抑制器、拾音器分配单元、音频混合控制台、音频路由控制器、4k 远距传输终端等配套设施

5.2、扩声系统业务需求

为满足公安日常工作会议、远程视频会商、应急指挥调度、多警种协同研判等业务工作需要，适配公安专网视频会议运行标准，需搭建一套安全稳定、音质清晰、抗干扰能力强的视频会议室扩声系统。系统严格遵循公安视频会议室相关技术规范，适配公安涉密办公场景，保障本地会议人声清晰传输、远程音视频同步联动，满足常态化会议及突发应急处置指挥音频传输要求。

声学性能方面，要求室内声场均匀无盲区，抑制回声、啸叫、环境杂音，优化人声还原度，保障会议语言清晰度，严格控制本底噪声，适配公安案件研判、案情分析等高精度听音业务场景。系统具备智能降噪、回声消除功能，适配长时间不间断会议使用。

系统应兼容公安专网视频会议终端，实现上下级分局、跨区域警务单位远程音频互联互通，音画同步无明显延迟；支持主席台、参会席位多点拾音扩声，适配不同参会人数会议。同时预留拓展接口，满足后期扩容升级需求，操作简洁便捷，适配工作人员快速调试使用，适配日常会议、应急处置、专项研判等多元化警务工作场景。

6、会议系统

6.1、系统概述

在大会议室部署 4 台图像采集终端及配套设施，在小会议室分别部署 2 台图像采集终端。

6.2、会议系统业务需求

实现市局至分局，分局至辖区内的直属单位，各派出所的视音频信号的双链路运行，做到系统的动态自动备份，并通过控制系统实现视音频信号及会议模式的一键调用来部署会议。确保视频会议系统稳定，可靠运行，便于会议保障。同时在不改变现有系统架构与功能的前提下，无缝接入上海市公安视频会议系统，且满足本项目所有功能及性能要求。

7、高清录播系统

7.1、系统概述

大会议室会议面积为 336m²。高清录播系统主要包括：谈话一体机。

7.2、高清录播系统业务需求

结合日常工作会议、远程视频会商、案情研判、应急指挥调度等业务场景，建设一套安全可靠、高清录制、智能存储的视频会议室录播系统。系统严格遵照公安涉密信息系统建设规范，适配公安专网运行环境，实现会议全过程音视频同步录制、实时直播、回放调取，满足警务会议存档、复盘研判、督查追溯等工作需求。系统应兼容现有视频会议终端、新建扩声系统等硬件设备，实现音视频设备互联互通、联动运行。支持会议实时点播、事后回放、精准检索，可按需导出合规格录像文件。

8、一体化音视频控制台

在音控室部署 1 台音视频控制台，控制台集成多媒体面板、网络、电源、电台等设施设备，满足日常会议、指挥调度使用。控制台应采用坚固耐用、防静电、防电磁干扰材质，具备良好承重能力，可容纳各类音视频设备、网络设备、操作终端。柜体布局分层合理，预留设备散热空间，具备通风散热、防尘防潮功能，降低设备故障率，满足长时间不间断运行使用要求。

配置清单详见下表：

序号	设备名称	数量	单位
(一)	显示系统		
1.1	大会议室		
1	显示屏	32.085	m ²
2	屏体发送系统	18	台
3	屏体接收系统	162	块

4	屏体控制终端	1	台
5	大屏框架（含大屏包边装饰 26.2 米）	32.085	m ²
6	配电柜	1	台
7	显示终端	2	台
1.2	小会议室 1		
1	显示终端	1	台
1.3	小会议室 2		
1	显示终端	1	台
(二)	分布式图像处理系统		
2.1	大会议室		
1	信息流可视化采集终端（软硬一体）	28	台
2	信息流可视化输出终端（软硬一体）	27	台
3	可视化大屏综合管控终端（软硬一体）	6	台
4	机柜专用安装机框	7	套
5	可编程交互管控逻辑单元（软硬一体）	1	台
6	手自一体智能电源控制器	1	台
7	48 口千兆 POE 交换机	2	台
8	无线 AP	1	套
9	图像和调度综合管控无线终端（软硬一体）	1	台
10	图像和调度综合管控有线终端（软硬一体）	1	台
11	图像和调度综合管控一体机（软硬一体）	1	台
12	HDMI 高清线	70	根
13	机柜	2	台
2.2	小会议室 1		
1	信息流可视化采集终端（软硬一体）	2	台
2	信息流可视化输出终端（软硬一体）	1	台
2.3	小会议室 2		
1	信息流可视化采集终端（软硬一体）	2	台
2	信息流可视化输出终端（软硬一体）	1	台

2.4	会议准备区		
1	信息流可视化输出终端（软硬一体）	1	台
(三)	扩声系统		
3.1	大会议室		
1	主电声换能终端	2	只
2	声反馈基准终端	2	只
3	辅助声场补声单元	12	只
4	拾音中央控制器	1	台
5	拾音器	9	只
6	台面式指向性发言单元	1	只
7	主末级驱动主机	1	台
8	功率驱动器	1	台
9	音频信号功率增益装置	4	台
10	手持式无线音频发射终端	2	套
11	天线分配器	1	台
12	有源天线	2	台
13	多媒体地插	26	个
3.2	小会议室 1		
1	辅助声场补声单元	4	只
2	拾音中央控制器	1	台
3	拾音器	3	只
4	音频信号功率增益装置	1	台
5	手持式无线音频发射终端	1	套
6	多媒体地插	2	个
3.3	小会议室 2		
1	辅助声场补声单元	4	只
2	拾音器	3	只
3	音频信号功率增益装置	1	台
4	手持式无线音频发射终端	1	套
5	多媒体地插	2	个

3.4	音控室		
1	音频处理终端	1	台
2	反馈抑制器	1	台
3	拾音器分配单元	2	台
4	音频混合控制台	1	台
5	音频路由控制器	1	台
6	4k 远距传输终端	2	
7	机柜	2	台
3.5	辅材、施工安装、测试		
1	音频线	1216	米
2	手拉手话筒线	313	米
3	音响线	1232	米
4	50 米光纤 HDMI 线	30	根
5	音频接插件	221	个
6	音频接插件	221	个
7	音频接插件	117	个
8	音频接插件	114	个
9	音频接插件	96	个
10	音频接插件	60	个
(四)	会议系统		
4.1	大会议室		
1	图像采集终端	4	台
4.2	小会议室 1		
1	图像采集终端	1	台
4.3	小会议室 2		
1	图像采集终端	1	台
(五)	高清录播系统		
1	谈话一体机	1	台
(六)	一体化音视频控制台		

1	一体化音视频控制台	1	台
(七)	综合布线及网络系统建设		
7.1	大会议室		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	6240	米
2	四口网络地插（翻盖式）	10	块
3	双口面板	4	块
4	四口面板	10	块
5	六类非屏蔽座位点模块	96	个
6	2.0 米六类非屏蔽跳线	96	条
7.2	小会议室 1		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1300	米
2	四口面板	5	块
3	六类非屏蔽座位点模块	20	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	20	条
7.3	小会议室 2		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1300	米
2	四口面板	5	块
3	六类非屏蔽座位点模块	20	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	20	条
7.4	音控室		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1560	米
2	四口面板	6	块
3	六类非屏蔽座位点模块	24	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	24	条
7.5	候会区		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	400	米
2	四口网络地插（翻盖式）	2	块
3	六类非屏蔽座位点模块	8	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	8	条

7.6	候会室		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	880	米
2	四口面板	4	块
3	六类非屏蔽座位点模块	16	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	16	条
7.7	会议准备区		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	880	米
2	四口面板	4	块
3	六类非屏蔽座位点模块	16	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	16	条
7.8	储藏室		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	200	米
2	四口面板	1	块
3	六类非屏蔽座位点模块	4	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	4	条
7.9	大屏控制室		
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1120	米
2	四口面板	4	块
3	六类非屏蔽座位点模块	16	个
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	16	条
7.1	网络设备		
1	信息点 24 口非屏蔽配线架（含模块）	9	个
2	1U 管理架	30	个
3	3.0 米六类非屏蔽跳线	216	条
4	公安信息网接入交换机	1	台
5	视频传输网接入交换机	1	台
6	互联网交换机	1	台
7	政务网交换机	1	台
8	64 口语音交换机	1	台
9	万兆光模块	4	块

八	机房工程系统		
8.1	机房光缆及机柜		
1	48 芯光缆	150	米
2	24 芯 ODP	3	只
3	LC/LC 法兰	48	只
4	LC/PC 尾纤	96	根
5	跳纤	48	根
6	机柜	10	台
7	机柜隔板	30	块
8	16APDU	30	个
8.2	机房环控系统		
1	网络摄像机	4	台
2	硬盘录像机	1	台
3	硬盘	8	块
4	智能门禁	1	台
5	磁力锁	1	个
6	网络型温湿传感器	1	台
7	漏水传感器	1	台
8	智能烟雾探测器	1	台
9	一体化数据采集器	1	台
8.3	UPS 系统		
1	40KV UPS 主机	1	台
2	电池	32	只
3	电池架加透明挡板	3	只
4	电池连线	120	米
5	电池开关箱	1	只
6	网卡	1	块
7	线缆	100	米
8	线缆	500	米
9	16A 插座明装	21	只

六、技术规格要求

序号	设备名称	设备参数
(一)	显示系统	
1.1	大会议室	
1	显示屏	<p>智能显示控制终端</p> <p>像素间距(mm): 0.9375</p> <p>像素密度(点/m²): 1137778</p> <p>屏幕尺寸(m): 10.8X3.0375</p> <p>屏幕分辨率(点): 11520X3240</p> <p>像素结构: 全倒装 COB</p> <p>单元分辨率(点): 640x360</p> <p>单元尺寸(mm): 600x337.5x39.75</p> <p>单元重量(Kg): 25</p> <p>1、▲像素间距: ≤0.9375mm, 像素密度≥1137778 点/m² ;</p> <p>2、▲像素构成: 1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装, 灯珠芯片采用 MicroLED 芯片, 芯片短边尺寸<80 μ m,</p> <p>3、▲箱体材质: 箱体为压铸铝材质箱体, 整体压铸, 一次成型;</p> <p>4、▲维护方式: 电源、模组、接收卡, HUB 前维护、更换、支持热插拔;</p>
2	屏体发送系统	<p>带载能力:230 万</p> <p>宽高极限:最宽 3840</p> <p>最高 3840</p> <p>输入源:HDMI×1、DVI×1 AUDIO×1</p> <p>DVI Loop×1</p> <p>HDMI Loop×1</p> <p>高位阶视频源输入:8/10/12bit</p> <p>输出接口:网口×6</p>
3	屏体接收系统	<p>单芯片最大带载分辨率 512×512@60Hz, 最大可支持 48 组 RGB 并行数据或 128 组 串行数据。 该芯片采用 BGA 引脚排布使得 PCB 设计只需要两层, 集成度高, 稳定性强, 灵活性好(固件可更改)。并且, 采用先进工艺制程, 搭载多 Layer 全灰阶校正和画质引擎技术 以及其他画质提升技术, 从灰度、均匀性、色彩等多方面提升显示屏显示效果, 带给用户更加均匀、细腻、逼真的画质体验。</p>
4	屏体控制终端	16GB 内存、512GB 固态硬盘、2048GB 机械硬盘、国产操作系统等。
5	大屏框架(含大屏	钢结构屏体支撑架、不锈钢拉丝包边

	包边装饰 26.2 米)	
6	配电柜	30kw 配电箱重量:约 15KG_x000D_ 柜体尺寸(WxHxD):500x700x180_x000D_ 安装方式:明装挂墙_x000D_ 防护等级:IP43_x000D_
7	显示终端	一、硬件参数 屏幕: 70 英寸 材质: 高硬度钢化玻璃 接口: USB, HDMI 二、技术参数 安全特性: 无系统、无网络、无广告(防泄密) 耐用性: 支持 24 小时不间断运行 分辨率 4K Ultra HD (3840 x 2160) 刷新率 144Hz 独立背光分区 峰值亮度 1000 nits 色域 ≥ 92% DCI-P3 多单元扬声器系统, 支持 杜比全景声
1.2	小会议室 1	
1	显示终端	一、硬件参数 屏幕: 75 英寸 材质: 高硬度钢化玻璃 接口: USB, HDMI 二、技术参数 安全特性: 无系统、无网络、无广告(防泄密) 耐用性: 支持 24 小时不间断运行 分辨率 4K Ultra HD (3840 x 2160) 刷新率 144Hz 独立背光分区 峰值亮度 1000 nits 色域 ≥ 92% DCI-P3 多单元扬声器系统, 支持 杜比全景声
1.3	小会议室 2	

1	显示终端	<p>一、硬件参数</p> <p>屏幕：75 英寸</p> <p>材质：高硬度钢化玻璃</p> <p>接口：USB，HDMI</p> <p>二、技术参数</p> <p>安全特性：无系统、无网络、无广告（防泄密）</p> <p>耐用性：支持 24 小时不间断运行</p> <p>分辨率 4K Ultra HD (3840 x 2160)</p> <p>刷新率 144Hz</p> <p>独立背光分区</p> <p>峰值亮度 1000 nits</p> <p>色域 \geq 92% DCI-P3</p> <p>多单元扬声器系统，支持 杜比全景声</p>
(二)	分布式图像处理系统	
2.1	大会议室	
1	信息流可视化采集终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口：\geq1 路 HDMI 输入接口；\geq1 路 HDMI 本地环出接口；</p> <p>2、音频接口：\geq1 路音频输入接口，\geq1 路音频输出接口，\geq1 路 MIC 接口；</p> <p>3、控制接口：\geq1 路 RS232 接口，\geq1 个物理控制按键，用于切换输入、输出节点对应矩阵关系；</p> <p>4、网络接口：\geq1 路 RJ45 以太网接口，\geq1 路光纤接口，支持链路备份；</p> <p>5、电源：具备 12V 电源接口，支持电源供电热备份；</p> <p>6、指示灯：具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 40960*2160@60Hz 及以下信号输入；</p> <p>2、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络；</p> <p>3、单路视频支持同时提供多种不同分辨率、不同帧率（1-60 帧）、不同码率的码流以适应本地显示、预览等不同场景需求；</p> <p>4、支持所有输入信号的画面预览，支持整面拼接屏的整体回显功能；支持预览输入音频；</p> <p>5、支持音频采集，提供无压缩的音频流或 AAC、G711a、G711u、PCM 编码音频流，音频采样率不低于 48K24 位；</p>

		<p>6、支持信号裁剪上墙，支持帧内编辑形式，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容；</p> <p>7、支持信号源分组，根据不同场景、不同位置、不同级别因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；支持多组不同分辨率的拼接屏共享输入源；</p> <p>8、支持加密传输，支持用户自定义组网密码并加密关键信息，未经授权设备不可并网使用，实现信息的安全可靠；加密支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等；应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>9、应采用自动适应编解码方式，支持 64Kbps~50Mbps 高低清码流同时输出，适用近距离、远距离互联；</p> <p>▲10、单条千兆网线支持 20 路端对端堆叠连接完成实时双向协作通讯功能；节点间采用单播协议，支持 VLAN 加多层交换，避免产生广播风暴影响系统运行，同时满足跨网段跨区域的互联互通；</p> <p>11、可根据不同场景、不同位置、不同级别等因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；可管理多组不同分辨率的拼接墙，共享输入源；</p> <p>12、具备一键恢复出厂设置按钮，并支持反向寻址功能；</p> <p>13、具备输入信号丢失检测，便于对输入进行排查、处理，信号恢复正常后有信号正常指示；</p> <p>14、支持 POE 供电、支持适配器供电，支持供电双备份；</p> <p>15、支持光网双链路传输及控制，支持双控制链路冗余；</p> <p>16、输入终端、输出终端支持任意扩展，支持系统热添加、热替换。</p>
2	信息流可视化输出终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口：≥2 路 HDMI 输出接口，≥2 路 DP 输出接口；</p> <p>2、音频接口：≥1 路音频输入接口，≥1 路音频输出接口，≥1 路 MIC 接口；</p> <p>3、控制接口：≥1 路 RS232 接口，≥1 个物理控制按键，用于切换输入、输出节点对应矩阵关系；</p> <p>4、网络接口：≥1 路 RJ45 以太网接口，≥1 路光纤接口，支持链路备份；</p> <p>5、电源：具备 12V 电源接口，支持电源供电热备份；</p> <p>6、指示灯：具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 H. 265/264 混合解码，单路输出支持 4 路 4K 或 16 路 1080P 解码，并实现 16 画面分割功能；</p> <p>2、输入节点至输出节点（端到端传输）图像传输延时≤16ms；</p> <p>3、支持视音频同步或异步切换，支持≥16 路输入音频混合输出，每路音频可通过指令控制音量大小，并可在控制端上显示当前音量大小；</p>

		<p>▲4、支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入,支持 IPC 码流转发≥ 120 路,支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入,支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析;</p> <p>5、支持画质调整,可对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整;</p> <p>6、支持加密传输,支持自定义组网密码并加密关键信息,未经授权设备不可并网使用,实现信息的安全可靠;加密应支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等;应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>7、支持 EDID 在线升级、读取、编辑,可生成非标视频分辨率,用于输出非标视频格式;支持任意自定义分辨率,支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理;</p> <p>8、应支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、场景保存及读取、大底图显示等功能。</p> <p>9、支持 POE 供电、支持适配器供电,支持供电双备份;</p> <p>10、支持光网双链路传输及控制,支持双控制链路冗余;</p> <p>11、输入终端、输出终端支持任意扩展,支持系统热添加、热替换。</p>
3	<p>可视化大屏综合 管控终端(软硬一体)</p>	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口: ≥ 2 路 HDMI 输出接口, ≥ 2 路 DP 输出接口;支持 3 路同时输出,并实现画面拼接处理;</p> <p>2、音频接口: ≥ 1 路音频输入接口, ≥ 1 路音频输出接口, ≥ 1 路 MIC 接口;</p> <p>3、控制接口: ≥ 1 路 RS232 接口, ≥ 3 路 IO/IR 接口;</p> <p>4、网络接口: ≥ 1 路 RJ45 以太网接口, ≥ 1 路光纤接口,支持链路备份;</p> <p>5、电源: 具备 12V 电源接口,支持电源供电热备份;</p> <p>6、指示灯: 具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯;</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 H. 265/264 混合解码,单路输出支持 4 路 4K 或 16 路 1080P 解码,并实现 16 画面分割功能;</p> <p>2、输入节点至输出节点(端到端传输)图像传输延时$\leq 16\text{ms}$;</p> <p>3、支持视音频同步或异步切换,支持≥ 16 路输入音频混合输出,每路音频可通过指令控制音量大小,并可在控制端上显示当前音量大小;</p> <p>4、支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入,支持 IPC 码流转发≥ 120 路,支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入,支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析;</p> <p>5、支持 LED 大屏直接拼接,单个屏组可容纳屏幕数量无限制,拼接大屏整屏实时帧同步,拼接节点间帧同步信号差异$\leq 1\text{ms}$;</p> <p>6、支持画质调整,可对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整;</p>

		<p>7、支持加密传输，支持自定义组网密码并加密关键信息，未经授权设备不可并网使用，实现信息的安全可靠；加密应支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等；应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>8、支持 EDID 在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率，用于输出非标视频格式；支持任意自定义分辨率，支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理；</p> <p>9、支持拼接补偿功能，支持针对 LCD/DLP 拼接的移位补偿功能；</p> <p>10、支持管理多组不同分辨率的拼接墙，并共享输入信号源；</p> <p>11、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、场景保存及读取、大底图显示等功能。</p> <p>12、支持 POE 供电、支持适配器供电，支持供电双备份；</p> <p>13、支持光网双链路传输及控制，支持双控制链路冗余；</p> <p>14、输入终端、输出终端支持任意扩展，支持系统热添加、热替换。</p>
4	机柜专用安装机框	<p>1、支持标准 19 英寸机柜安装，7U 高度；</p> <p>2、支持 10 台终端安装；</p> <p>▲3、为避免有源干扰，杜绝安全风险，整机框采用无源设计。</p>
5	可编程交互管控逻辑单元（软硬一体）	<p>一、一、硬件参数</p> <p>1、32 位嵌入式 CPU，1GHz 主频，4G 内存；</p> <p>2、▲控制接口：≥10 路可编程串口，≥8 路 IO 接口，≥8 路红外接口，≥8 路弱电继电器接口，≥4 路模拟量输入、≥1 路模拟量输出，≥2 路 NET 总线接口；</p> <p>3、高清调试接口：≥1 路可视化 HDMI 高清调试接口；</p> <p>4、通讯接口：≥1 路网口，支持 TCP/UDP 控制；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、采用类 C 语言化编程，基于可编程和交互式的控制平台，可根据用户使用习惯对控制界面进行个性化的设计；</p> <p>2、具备良好 UI 交互界面，可针对用户不同的使用场景分别对大屏、分布式、音视频设备及灯光、窗帘、音响设备等进行自定义调节，实时保存自定义场景并可一键调度；</p> <p>3、支持通过平板操作实现视频源实时可视化，大屏布局可视化、大屏显示可视化；</p> <p>4、可实现对灯光、摄像头、视频会议终端、窗帘、调音台、大屏等设备的集中控制；</p> <p>5、支持多种控制模式，支持 PC 控制、iPad、Android 触摸屏控制、墙上面板控制等，支持跨平台多操作终端实时同步界面反馈；</p> <p>6、具备定时功能，可创建定时动作，循环条件可选为每天、每周、每月、每年、指定日期、时间段、时间轴等；</p>

		<p>7、具备自定义宏功能模块，可以创建自定义宏，支持编辑宏、导入宏或导出宏操作；</p> <p>8、支持用户权限设置，支持多用户同时在线管理，可分配不同账号并单独设置权限。</p>
6	手自一体智能电源控制器	<p>1、≥ 8 路继电器模块；</p> <p>2、每路继电器具备三连接点的接线柱,支持常开、常闭功能；</p> <p>3、≥ 8 个手动控制按键，支持显示每路继电器的工作状态；</p> <p>4、单路载入功率$\geq 20A$；</p> <p>5、≥ 1 路 RJ45 网口，支持网络控制；</p> <p>6、前面板具备显示屏，支持手动设定网络参数、网络 ID 等。</p>
7	48口千兆POE交换机	<p>1、≥ 48 个千兆以太网接口</p> <p>2、≥ 4 个万兆 SFP+</p> <p>3、包转发率 462 Mpps</p> <p>4、支持 PoE++</p>
8	无线 AP	<p>1、适用频段：2.4GHz+5GHz</p> <p>2、支持 Wi-Fi 6+</p> <p>3、LAN 输出口：千兆网口</p> <p>4、支持 PoE</p>
9	图像和调度综合管控无线终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、屏幕：不低于 12 英寸</p> <p>2、内存：$\geq 12G$</p> <p>3、硬盘：$\geq 512GB$</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持可视化管理、音视频矩阵、远距离传输、控制管理等功能；</p> <p>2、具备兼容性和开放性，支持开放 API、SDK 协议端口，方便第三方系统对接；</p> <p>3、操作软件支持国产硬件和操作系统，并提供跨平台能力；多控制终端具备同步控制能力，支持多个操作系统同时控制同一套分布式系统；</p> <p>4、支持所有输入信号的画面预览，支持整面拼接屏的整体回显功能；支持预览输入音频；用户可按照使用习惯以树形结构管理资源，并支持模糊查找并逐次逼近匹配查找名称；支持常用信号的收藏功能；</p> <p>5、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加等功能，支持输入端 OSD 字符叠加、时间日期叠加，可设置任意颜色、大小、位置、背景色；</p> <p>6、可根据不同需求进行不同场景保存，支持窗口布局、信号源、字符叠加、底图、</p>

		<p>布局信息等；支持资源框方式保存场景，支持无限个场景保存调用，并支持一键调取保存的场景预案；</p> <p>7、支持大屏预布局，通过操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响当前屏幕显示，布局完成并需要切换时一键发送、一键切换；</p> <p>8、支持根据需求自定义屏幕上的分割块位置和大小（如 4-1-4 模式），并均通过信号拖放实现快速填充块；</p> <p>9、支持超大底图功能，底图可达到与显示墙点对点的超高分辨率；</p> <p>10、支持同屏功能，支持本地/异地同屏功能，同屏显示同样的内容、同样的分割模式；可对不同大小和比例的屏幕进行同屏；</p> <p>11、支持定时执行预案，在日常工作状态下，大屏幕墙将按照预定的时间自行工作，自动开窗口切换画面，不需要人工干预；</p> <p>12、支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等，支持直接在控制终端输入文字、设置文字字体、颜色、大小等，大屏同步显示横幅内容；</p> <p>13、支持通过网络一键对输入、输出节点固件进行批量更新，支持将系统的各项设置参数进行备份，便于数据恢复。</p>
10	<p>图像和调度综合 管控有线终端（软 硬一体）</p>	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示屏幕：10.1” 2、触摸类型：TFT 电容式触摸 3、分辨率：不低于 720P 4、视场角：76 度 5、最低照度：1 Lux 6、解析度：2000TVL <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备良好 UI 交互界面，可针对用户不同的使用场景分别对大屏、分布式、音视频设备及灯光、窗帘、音响设备等进行自定义调节，实时保存自定义场景并可一键调度； 2、支持通过平板操作实现视频源实时可视化，大屏布局可视化、大屏显示可视化； 3、可实现对灯光、摄像头、视频会议终端、窗帘、调音台、大屏等设备的集中控制； 4、支持所有输入信号的画面预览，支持整面拼接屏的整体回显功能；支持预览输入音频；用户可按照使用习惯以树形结构管理资源，并支持模糊查找并逐次逼近匹配查找名称；支持常用信号的收藏功能； 5、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加等

		<p>功能，支持输入端 OSD 字符叠加、时间日期叠加，可设置任意颜色、大小、位置、背景色；</p> <p>6、可根据不同需求进行不同场景保存，支持窗口布局、信号源、字符叠加、底图、布局信息等；支持资源框方式保存场景，支持无限个场景保存调用，并支持一键调取保存的场景预案；</p>
11	<p>图像和调度综合 管控一体机（软硬 一体）</p>	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：不低于 i5 2、内存：≥32G 3、硬盘：≥1TB SSD <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持可视化管理、音视频矩阵、远距离传输、控制管理等功能； 2、具备兼容性和开放性，支持开放 API、SDK 协议端口，方便第三方系统对接； 3、操作软件支持国产硬件和操作系统，并提供跨平台能力；多控制终端具备同步控制能力，支持多个操作系统同时控制同一套分布式系统； 4、支持所有输入信号的画面预览，支持整面拼接屏的整体回显功能；支持预监输入音频；用户可按照使用习惯以树形结构管理资源，并支持模糊查找并逐次逼近匹配查找名称；支持常用信号的收藏功能； 5、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加等功能，支持输入端 OSD 字符叠加、时间日期叠加，可设置任意颜色、大小、位置、背景色； 6、可根据不同需求进行不同场景保存，支持窗口布局、信号源、字符叠加、底图、布局信息等；支持资源框方式保存场景，支持无限个场景保存调用，并支持一键调取保存的场景预案； 7、支持大屏预布局，通过操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响当前屏幕显示，布局完成并需要切换时一键发送、一键切换； 8、支持根据需求自定义屏幕上的分割块位置和大小（如 4-1-4 模式），并均通过信号拖放实现快速填充块； 9、支持超大底图功能，底图可达到与显示墙点对点的超高分辨率； 10、支持同屏功能，支持本地/异地同屏功能，同屏显示同样的内容、同样的分割模式；可对不同大小和比例的屏幕进行同屏； 11、支持定时执行预案，在日常工作状态下，大屏幕墙将按照预定的时间自行工作，自动开窗口切换画面，不需要人工干预； 12、支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等，支持直接在控制终端输入文字、设置文字字体、颜色、大小等，大屏同步显示

		<p>横幅内容：</p> <p>13、支持通过网络一键对输入、输出节点固件进行批量更新，支持将系统的各项设置参数进行备份，便于数据恢复。</p>
12	HDMI 高清线	4K 工程级 HDMI 高清线
13	机柜	<p>600*600*2000，42U 标准机柜</p> <p>包含：光配架、网络配线架、模块、金属理线架、交换机、PDU 防雷排插等</p>
2.2	小会议室 1	
1	信息流可视化采集终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口：≥1 路 HDMI 输入接口；≥1 路 HDMI 本地环出接口；</p> <p>2、音频接口：≥1 路音频输入接口，≥1 路音频输出接口，≥1 路 MIC 接口；</p> <p>3、控制接口：≥1 路 RS232 接口，≥1 个物理控制按键，用于切换输入、输出节点对应矩阵关系；</p> <p>4、网络接口：≥1 路 RJ45 以太网接口，≥1 路光纤接口，支持链路备份；</p> <p>5、电源：具备 12V 电源接口，支持电源供电热备份；</p> <p>6、指示灯：具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 40960*2160@60Hz 及以下信号输入；</p> <p>2、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络；</p> <p>3、单路视频支持同时提供多种不同分辨率、不同帧率（1-60 帧）、不同码率的码流以适应本地显示、预览等不同场景需求；</p> <p>4、支持所有输入信号的画面预览，支持整面拼接屏的整体回显功能；支持预监输入音频；</p> <p>5、支持音频采集，提供无压缩的音频流或 AAC、G711a、G711u、PCM 编码音频流，音频采样率不低于 48K24 位；</p> <p>6、支持信号裁剪上墙，支持帧内编辑形式，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容；</p> <p>7、支持信号源分组，根据不同场景、不同位置、不同级别因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；支持多组不同分辨率的拼接屏共享输入源；</p> <p>8、支持加密传输，支持用户自定义组网密码并加密关键信息，未经授权设备不可并网使用，实现信息的安全可靠；加密支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等；应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>9、应采用自动适应编解码方式，支持 64Kbps~50Mbps 高低清码流同时输出，适用</p>

		<p>近距离、远距离互联；</p> <p>10、单条千兆网线支持 20 路端对端堆叠连接完成实时双向协作通讯功能；节点间采用单播协议，支持 VLAN 加多层交换，避免产生广播风暴影响系统运行，同时满足跨网段跨区域的互联互通；</p> <p>11、可根据不同场景、不同位置、不同级别等因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；可管理多组不同分辨率的拼接墙，共享输入源；</p> <p>12、具备一键恢复出厂设置按钮，并支持反向寻址功能；</p> <p>13、具备输入信号丢失检测，便于对输入进行排查、处理，信号恢复正常后有信号正常指示；</p> <p>14、支持 POE 供电、支持适配器供电，支持供电双备份；</p> <p>15、支持光网双链路传输及控制，支持双控制链路冗余；</p> <p>16、输入终端、输出终端支持任意扩展，支持系统热添加、热替换。</p>
2	信息流可视化输出终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口：≥2 路 HDMI 输出接口，≥2 路 DP 输出接口；</p> <p>2、音频接口：≥1 路音频输入接口，≥1 路音频输出接口，≥1 路 MIC 接口；</p> <p>3、控制接口：≥1 路 RS232 接口，≥1 个物理控制按键，用于切换输入、输出节点对应矩阵关系；</p> <p>4、网络接口：≥1 路 RJ45 以太网接口，≥1 路光纤接口，支持链路备份；</p> <p>5、电源：具备 12V 电源接口，支持电源供电热备份；</p> <p>6、指示灯：具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 H. 265/264 混合解码，单路输出支持 4 路 4K 或 16 路 1080P 解码，并实现 16 画面分割功能；</p> <p>2、输入节点至输出节点（端到端传输）图像传输延时≤16ms；</p> <p>3、支持视音频同步或异步切换，支持≥16 路输入音频混合输出，每路音频可通过指令控制音量大小，并可在控制端上显示当前音量大小；</p> <p>4、支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入，支持 IPC 码流转发≥120 路，支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析；</p> <p>5、支持画质调整，可对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整；</p> <p>6、支持加密传输，支持自定义组网密码并加密关键信息，未经授权设备不可并网使用，实现信息的安全可靠；加密应支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等；应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>7、支持 EDID 在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率，用于输出非标视频</p>

		<p>格式；支持任意自定义分辨率，支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理；</p> <p>8、应支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、场景保存及读取、大底图显示等功能。</p> <p>9、支持 POE 供电、支持适配器供电，支持供电双备份；</p> <p>10、支持光网双链路传输及控制，支持双控制链路冗余；</p> <p>11、输入终端、输出终端支持任意扩展，支持系统热添加、热替换。</p>
2.3	小会议室 2	
1	信息流可视化采集终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口：≥1 路 HDMI 输入接口；≥1 路 HDMI 本地环出接口；</p> <p>2、音频接口：≥1 路音频输入接口，≥1 路音频输出接口，≥1 路 MIC 接口；</p> <p>3、控制接口：≥1 路 RS232 接口，≥1 个物理控制按键，用于切换输入、输出节点对应矩阵关系；</p> <p>4、网络接口：≥1 路 RJ45 以太网接口，≥1 路光纤接口，支持链路备份；</p> <p>5、电源：具备 12V 电源接口，支持电源供电热备份；</p> <p>6、指示灯：具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 40960*2160@60Hz 及以下信号输入；</p> <p>2、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络；</p> <p>3、单路视频支持同时提供多种不同分辨率、不同帧率（1-60 帧）、不同码率的码流以适应本地显示、预览等不同场景需求；</p> <p>4、支持所有输入信号的画面预览，支持整面拼接屏的整体回显功能；支持预览输入音频；</p> <p>5、支持音频采集，提供无压缩的音频流或 AAC、G711a、G711u、PCM 编码音频流，音频采样率不低于 48K24 位；</p> <p>6、支持信号裁剪上墙，支持帧内编辑形式，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容；</p> <p>7、支持信号源分组，根据不同场景、不同位置、不同级别因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；支持多组不同分辨率的拼接屏共享输入源；</p> <p>8、支持加密传输，支持用户自定义组网密码并加密关键信息，未经授权设备不可并网使用，实现信息的安全可靠；加密支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等；应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>9、应采用自动适应编解码方式，支持 64Kbps~50Mbps 高低清码流同时输出，适用</p>

		<p>近距离、远距离互联；</p> <p>10、单条千兆网线支持 20 路端对端堆叠连接完成实时双向协作通讯功能；节点间采用单播协议，支持 VLAN 加多层交换，避免产生广播风暴影响系统运行，同时满足跨网段跨区域的互联互通；</p> <p>11、可根据不同场景、不同位置、不同级别等因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；可管理多组不同分辨率的拼接墙，共享输入源；</p> <p>12、具备一键恢复出厂设置按钮，并支持反向寻址功能；</p> <p>13、具备输入信号丢失检测，便于对输入进行排查、处理，信号恢复正常后有信号正常指示；</p> <p>14、支持 POE 供电、支持适配器供电，支持供电双备份；</p> <p>15、支持光网双链路传输及控制，支持双控制链路冗余；</p> <p>16、输入终端、输出终端支持任意扩展，支持系统热添加、热替换。</p>
2	信息流可视化输出终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口：≥2 路 HDMI 输出接口，≥2 路 DP 输出接口；</p> <p>2、音频接口：≥1 路音频输入接口，≥1 路音频输出接口，≥1 路 MIC 接口；</p> <p>3、控制接口：≥1 路 RS232 接口，≥1 个物理控制按键，用于切换输入、输出节点对应矩阵关系；</p> <p>4、网络接口：≥1 路 RJ45 以太网接口，≥1 路光纤接口，支持链路备份；</p> <p>5、电源：具备 12V 电源接口，支持电源供电热备份；</p> <p>6、指示灯：具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 H. 265/264 混合解码，单路输出支持 4 路 4K 或 16 路 1080P 解码，并实现 16 画面分割功能；</p> <p>2、输入节点至输出节点（端到端传输）图像传输延时≤16ms；</p> <p>3、支持视音频同步或异步切换，支持≥16 路输入音频混合输出，每路音频可通过指令控制音量大小，并可在控制端上显示当前音量大小；</p> <p>4、支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入，支持 IPC 码流转发≥120 路，支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析；</p> <p>5、支持画质调整，可对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整；</p> <p>6、支持加密传输，支持自定义组网密码并加密关键信息，未经授权设备不可并网使用，实现信息的安全可靠；加密应支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等；应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>7、支持 EDID 在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率，用于输出非标视频</p>

		<p>格式；支持任意自定义分辨率，支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理；</p> <p>8、应支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、场景保存及读取、大底图显示等功能。</p> <p>9、支持 POE 供电、支持适配器供电，支持供电双备份；</p> <p>10、支持光网双链路传输及控制，支持双控制链路冗余；</p> <p>11、输入终端、输出终端支持任意扩展，支持系统热添加、热替换。</p>
2.4	会议准备区	
1	信息流可视化输出终端（软硬一体）	<p>一、硬件参数</p> <p>1、视频接口：≥2 路 HDMI 输出接口，≥2 路 DP 输出接口；</p> <p>2、音频接口：≥1 路音频输入接口，≥1 路音频输出接口，≥1 路 MIC 接口；</p> <p>3、控制接口：≥1 路 RS232 接口，≥1 个物理控制按键，用于切换输入、输出节点对应矩阵关系；</p> <p>4、网络接口：≥1 路 RJ45 以太网接口，≥1 路光纤接口，支持链路备份；</p> <p>5、电源：具备 12V 电源接口，支持电源供电热备份；</p> <p>6、指示灯：具备包括但不限于电源、视频、音频、状态等指示灯；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、支持 H. 265/264 混合解码，单路输出支持 4 路 4K 或 16 路 1080P 解码，并实现 16 画面分割功能；</p> <p>2、输入节点至输出节点（端到端传输）图像传输延时≤16ms；</p> <p>3、支持视音频同步或异步切换，支持≥16 路输入音频混合输出，每路音频可通过指令控制音量大小，并可在控制端上显示当前音量大小；</p> <p>4、支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入，支持 IPC 码流转发≥120 路，支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析；</p> <p>5、支持画质调整，可对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整；</p> <p>6、支持加密传输，支持自定义组网密码并加密关键信息，未经授权设备不可并网使用，实现信息的安全可靠；加密应支持包括但不限于 AES128、AES256、DES、3DES 等；应支持登录用户名及密码采用 BASE65 编码格式传输。</p> <p>7、支持 EDID 在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率，用于输出非标视频格式；支持任意自定义分辨率，支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理；</p> <p>8、应支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、场景保存及读取、大底图显示等功能。</p> <p>9、支持 POE 供电、支持适配器供电，支持供电双备份；</p>

		10、支持光网双链路传输及控制，支持双控制链路冗余； 11、输入终端、输出终端支持任意扩展，支持系统热添加、热替换。
(三)	扩声系统	
3.1	大会议室	
1	主电声换能终端	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单元架构：16个2英寸单元组成的100cm竖直线性阵列 2. 阻抗：8Ω 3. 定压接口：70V/100V抽头（120W/60W/30W/15W） 4. 安装：壁挂/吊挂（含18个M6吊挂点） 5. 尺寸：1000 x 98.5 x 153 mm 6. 重量：7.2kg 7. 防护：IP-55防水等级 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 声学技术：恒定波宽设计，SonicGuard™过载保护 2. 频率范围：80Hz - 20kHz 3. 灵敏度：93dB - 96dB（视模式而定） 4. 最大声压级：118dB - 121dB（峰值124-127dB） 5. 额定功率：325W（峰值1300W） 6. 覆盖角度：水平150°，垂直可调窄（15°）/宽（40°） 7. 功能：音乐/语言模式切换
2	声反馈基准终端	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单元：12英寸低音 + 1英寸钛膜压缩高音 2. 箱体：15mm中密度板，36mm双角度插槽 3. 阻抗：8Ω 4. 接口：Speakon / 接线柱 5. 尺寸：567×381×323 mm 6. 重量：16.7kg <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应：70Hz - 12kHz（±3dB） 2. 灵敏度：99dB 3. 功率：额定250W / 峰值1000W 4. 最大声压级：129dB 5. 覆盖角度：90° × 50°

		6. 分频点: 1.8kHz
3	辅助声场补声单元	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单元: 8 英寸低音 + 1 英寸高音 2. 开孔尺寸: 直径 282mm 3. 材质: ABS 挡板 (UL94 阻燃) 4. 重量: 6.4kg 5. 定压抽头: 60W/30W/15W <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 58 Hz - 20 kHz (-10dB) 2. 功率: 180W (连续程序) 3. 灵敏度: 92 dB 4. 最大声压级: 112 dB 5. 覆盖角度: 90° 圆锥形
4	拾音中央控制器	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口: USB(录音), 4 进 2 出视频矩阵, RS232/485, DATA 网口, 4 路 6 芯/网线话筒接口 2. 供电: 220V AC3. 尺寸: 2U 机架式 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 带载能力: 单机 120 个单元(6 芯)或 60 个(网线) 2. 协议: 支持 Pelco-D/VISCA 摄像跟踪 3. 音频指标: 频响 20Hz-20kHz, THD<0.1% 4. 功能: 双机热备份、热插拔、防啸叫、电话会议 5. 可实现管理软件、中控等设备控制指令 6. 总谐波失真: 小于 0.1% 7. 功耗: 350W <p>▲采用 128 位 AESRijndael 和 48 位 PIN 码加密保护, 防止窃听和非授权访问, 确保会议的私密性。</p>
5	拾音器	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 拾音头: 20mm 镀金电容式 2. 供电: DC24V 3. 尺寸: 杆长 220mm 4. 重量: 1100g <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指向性: 超心型

		<p>2. 灵敏度: -31dB</p> <p>3. 最大声压级: 135dB</p> <p>4. 信噪比: ≥ 79dB</p> <p>5. 动态范围: ≥ 120dB</p>
6	台面式指向性发言单元	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 音头: 20mm 镀金电容音头</p> <p>2. 供电: 48V 幻象电源</p> <p>3. 接口: 三针卡侬插头</p> <p>4. 尺寸: 杆长 220mm</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 指向性: 超心型</p> <p>2. 频率响应: 20-20,000Hz</p> <p>3. 灵敏度: -30dB</p> <p>4. 最大声压级: 130dB</p> <p>5. 信噪比: ≥ 76dB</p>
7	主末级驱动主机	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 接口: RCA/XLR 输入, Speakon/接线柱输出</p> <p>2. 指示灯: 工作/削波/故障 LED</p> <p>3. 尺寸/重量: 2U, 13.5kg</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 功率: 8Ω 立体声 500W$\times 2$ / 桥接 1500W</p> <p>2. 信噪比: >100dB</p> <p>3. 失真度: THD$\leq 0.5\%$</p> <p>4. 灵敏度: 0.775V/1.4V 可选</p> <p>5. 串音: -75dB (1kHz)</p>
8	功率驱动器	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 接口: RCA/XLR 输入, Speakon/接线柱输出</p> <p>2. 尺寸/重量: 2U, 12.7kg</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 功率: 8Ω 立体声 330W$\times 2$ / 桥接 900W</p> <p>2. 信噪比: >100dB</p> <p>3. 阻尼系数: >200</p> <p>4. 失真度: THD$\leq 0.5\%$</p>
9	音频信号功率增	一、硬件参数

	益装置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口：RCA/XLR 输入，Speakon/接线柱输出 2. 尺寸/重量：2U，11.4kg <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：8Ω 立体声 200W×2 / 桥接 600W 2. 信噪比：>100dB 3. 阻尼系数：>200 4. 频率响应：20Hz-20KHz
10	手持式无线音频 发射终端	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：镀锌钢(接收机)/铝铸件(手持) 2. 电池：2 节 AA 或 SB903 锂电池 3. 接口：可更换话筒头 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音频指标：24 位数字音频，动态范围 120dB，THD <0.02% 2. 射频性能：调谐带宽 44MHz，工作范围 100m 3. 延迟：3.2ms 4. 功能：红外对频，每频段支持 32 通道
11	天线分配器	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口：BNC 天线接口 2. 电源输出：4 个 DC 馈电端 (15V) 3. 尺寸：1U 机架式，1.62kg <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：470 - 952 MHz 2. 增益：-2dB 到 +2dB 3. 隔离度：>25 dB 4. 功能：支持 5 台接收机级联
12	有源天线	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口：BNC (50 欧) 2. 安装：集成式螺纹支架 3. 尺寸：316 x 359 x 36 mm <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：470 - 900 MHz 2. 增益控制：+12/6/0/-6 dB 四档切换 3. 波束宽度：70° (指向性) 4. 抗干扰：三阶过载交截点 >30 dBm

13	多媒体地插	含 HDMI, RJ45, 卡农, RCA, 3.5mm 等模块
3.2	小会议室 1	
1	辅助声场补声单元	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单元: 8 英寸低音 + 1 英寸高音 2. 开孔尺寸: 直径 282mm 3. 材质: ABS 挡板 (UL94 阻燃) 4. 重量: 6.4kg 5. 定压抽头: 60W/30W/15W <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 58 Hz - 20 kHz (-10dB) 2. 功率: 180W (连续程序) 3. 灵敏度: 92 dB 4. 最大声压级: 112 dB 5. 覆盖角度: 90° 圆锥形
2	拾音中央控制器	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口: USB(录音), 4 进 2 出视频矩阵, RS232/485, DATA 网口, 4 路 6 芯/网线话筒接口 2. 供电: 220V AC3. 尺寸: 2U 机架式 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 带载能力: 单机 120 个单元(6 芯)或 60 个(网线) 2. 协议: 支持 Pelco-D/VISCA 摄像跟踪 3. 音频指标: 频响 20Hz-20kHz, THD<0.1% 4. 功能: 双机热备份、热插拔、防啸叫、电话会议 5. 可实现管理软件、中控等设备控制指令 6. 总谐波失真: 小于 0.1% 7. 功耗: 350W
3	拾音器	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 拾音头: 20mm 镀金电容式 2. 供电: DC24V 3. 尺寸: 杆长 220mm 4. 重量: 1100g <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指向性: 超心型

		<p>2. 灵敏度: -31dB</p> <p>3. 最大声压级: 135dB</p> <p>4. 信噪比: ≥ 79dB</p> <p>5. 动态范围: ≥ 120dB</p>
4	音频信号功率增益装置	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 接口: RCA/XLR 输入, Speakon/接线柱输出</p> <p>2. 尺寸/重量: 2U, 11.4kg</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 功率: 8Ω 立体声 200W\times2 / 桥接 600W</p> <p>2. 信噪比: >100dB</p> <p>3. 阻尼系数: >200</p> <p>4. 频率响应: 20Hz-20KHz</p>
5	手持式无线音频发射终端	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 材质: 镀锌钢(接收机)/铝铸件(手持)</p> <p>2. 电池: 2 节 AA 或 SB903 锂电池</p> <p>3. 接口: 可更换话筒头</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 音频指标: 24 位数字音频, 动态范围 120dB, THD $<0.02\%$</p> <p>2. 射频性能: 调谐带宽 44MHz, 工作范围 100m</p> <p>3. 延迟: 3.2ms</p> <p>4. 功能: 红外对频, 每频段支持 32 通道</p>
6	多媒体地插	含 HDMI, RJ45, 卡农, RCA, 3.5mm 等模块
3.3	小会议室 2	
1	辅助声场补声单元	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 单元: 8 英寸低音 + 1 英寸高音</p> <p>2. 开孔尺寸: 直径 282mm</p> <p>3. 材质: ABS 挡板 (UL94 阻燃)</p> <p>4. 重量: 6.4kg</p> <p>5. 定压抽头: 60W/30W/15W</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 频率响应: 58 Hz - 20 kHz (-10dB)</p> <p>2. 功率: 180W (连续程序)</p> <p>3. 灵敏度: 92 dB</p>

		<p>4. 最大声压级：112 dB</p> <p>5. 覆盖角度：90° 圆锥形</p>
2	拾音器	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 拾音头：20mm 镀金电容式</p> <p>2. 供电：DC24V</p> <p>3. 尺寸：杆长 220mm</p> <p>4. 重量：1100g</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 指向性：超心型</p> <p>2. 灵敏度：-31dB</p> <p>3. 最大声压级：135dB</p> <p>4. 信噪比：≥79dBA</p> <p>5. 动态范围：≥120dB</p>
3	音频信号功率增益装置	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 接口：RCA/XLR 输入，Speakon/接线柱输出</p> <p>2. 尺寸/重量：2U，11.4kg</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 功率：8Ω 立体声 200W×2 / 桥接 600W</p> <p>2. 信噪比：>100dB</p> <p>3. 阻尼系数：>200</p> <p>4. 频率响应：20Hz-20KHz</p>
4	手持式无线音频发射终端	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 材质：镀锌钢(接收机)/铝铸件(手持)</p> <p>2. 电池：2 节 AA 或 SB903 锂电池</p> <p>3. 接口：可更换话筒头</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 音频指标：24 位数字音频，动态范围 120dB，THD <0.02%</p> <p>2. 射频性能：调谐带宽 44MHz，工作范围 100m</p> <p>3. 延迟：3.2ms</p> <p>4. 功能：红外对频，每频段支持 32 通道</p>
5	多媒体地插	含 HDMI，RJ45，卡农，RCA，3.5mm 等模块
3.4	音控室	
1	音频处理终端	一、硬件参数

		<p>1. 接口：8 进 16 出平衡凤凰插头，100M 以太网口</p> <p>2. 采样：48 kHz，24Bit ADC/DAC</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 处理能力：400Mhz DSP，400MIPS</p> <p>2. 动态范围：114dB</p> <p>3. 总谐波失真：<0.005%</p> <p>4. 频率响应：20Hz - 20kHz</p> <p>5. 功能：矩阵混音、自动混音、回声消除(选配)、32 种预设</p>
2	反馈抑制器	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 显示：LCD 液晶屏，每通道 24 个 LED 滤波显示</p> <p>2. 接口：XLR 和 TRS 输入输出</p> <p>3. 电源：100-240 VAC</p> <p>4. 尺寸：1U 机架式</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 算法：dbx 专利 AFS 技术，每通道 24 个滤波器</p> <p>2. 信噪比/动态：>113dB</p> <p>3. 总谐波失真：0.003%</p> <p>4. 功能：向导设置，固定/现场滤波器模式</p> <p>5. 串音：>80 dB</p>
3	拾音器分配单元	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 阻抗：输入/输出均为 600 Ω</p> <p>2. 绝缘性能：DC1000V 100M</p> <p>3. 尺寸：135×100×50 mm</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 频率响应：20Hz-20kHz (±0.2dB)</p> <p>2. 总谐波失真：<0.005%</p> <p>3. 最大输入电平：+26dB</p>
4	音频混合控制台	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 通道：32 单声道+2 双立体声</p> <p>2. 物理部件：100mm 推子，XLR/Neutrik 插座</p> <p>3. 接口：USB 音频接口，48V 幻象电源独立开关</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 处理：4 段均衡(带 2 个扫频中频)</p> <p>2. 路由：4 编组，6 辅助发送，矩阵输出</p>

		3. 前置放大: DuoPre 超宽增益范围
5	音频路由控制器	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 架构: 3U 插卡式, 双电源, 双主控(物理冗余, 必须符合公安部 GA_T 1793-2021 规范)</p> <p>2. 接口: 32x32 凤凰端子, 232/485/网口</p> <p>3. 配件: 独立 1U 遥控面板</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 可靠性: MTBF\geq15 万小时</p> <p>2. 功能: 支持应急切换, 第三方中控控制</p>
6	4k 远距传输终端	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 接口: HDMI 视频口, LC 光口, 3.5mm 音频口</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 画质: 4K 全高清, 广电级</p> <p>2. 传输: 距离\geq30KM, 音视频独立传输</p> <p>3. 可靠性: 切换无黑屏/闪烁, MTBF 15 万小时</p>
7	机柜	600*600*2000, 42U 标准机柜 包含: 光配架、网络配线架、模块、金属理线架、交换机、PDU 防雷排插等
3.5	辅材、施工安装、测试	
1	音频线	标准线径: 5mm 导体截面积: 0.31mm ² / 23AWG 导体铜丝数量: 12 根 导体铜丝直径: 0.18mm 扭距: 30mm 线芯直流电阻: 6.2 Ω / 100m
2	手拉手话筒线	6 芯屏蔽信号线
3	音响线	2*1.57 屏蔽音箱线
4	50 米光纤 HDMI 线	线缆长度 50 米, HDMI2.0, 带宽 18Gbps, 线径 OD4.5mm
5	音频接插件	卡农公插头 耐久性 \geq 1000 次插拔 接触电阻 \leq 5 m Ω 绝缘电阻 \geq 100 M Ω
6	音频接插件	卡农母插座 耐久性 \geq 1000 次插拔 接触电阻 \leq 5 m Ω 绝缘电阻 \geq 100 M Ω
7	音频接插件	6.35 插头

		耐久性 $\geq 5,000$ 次插拔 接触电阻 $\leq 10\text{ m}\Omega$ 绝缘电阻 $\geq 100\text{ M}\Omega$
8	音频接插件	3.5 插头 耐久性 $\geq 5,000$ 次插拔 接触电阻 $\leq 10\text{ m}\Omega$ 绝缘电阻 $\geq 100\text{ M}\Omega$
9	音频接插件	RCA 接口 耐久性 约 1,000 -5000 次插拔 接触电阻 $< 10\text{ m}\Omega$ 绝缘电阻 $> 100\text{ M}\Omega$
10	音频接插件	接线柱 黄铜镀金接触芯 ABS 绝缘外套 镀金金属连接片
(四)	会议系统	
4.1	大会议室	
1	图像采集终端	一、硬件参数 1. 传感器：1/2.8 英寸 CMOS 2. 镜头：12 倍光学变焦 (f3.5-42.3mm) 3. 接口：3G-SDI、HDMI、USB 二、技术参数 1. 画质：1080P 60Hz，200 万像素 2. 低照度：0.5Lux (信噪比 $>52\text{db}$) 3. 控制：支持串口/USB 远程控制 4. 转动范围：水平 $\pm 170^\circ$
4.2	小会议室 1	
1	图像采集终端	一、硬件参数 1. 传感器：1/2.8 英寸 CMOS 2. 镜头：12 倍光学变焦 (f3.5-42.3mm) 3. 接口：3G-SDI、HDMI、USB 二、技术参数 1. 画质：1080P 60Hz，200 万像素

		2. 低照度：0.5Lux（信噪比>52db） 3. 控制：支持串口/USB 远程控制 4. 转动范围：水平±170°
4.3	小会议室 2	
1	图像采集终端	一、硬件参数 1. 传感器：1/2.8 英寸 CMOS 2. 镜头：12 倍光学变焦（f3.5-42.3mm） 3. 接口：3G-SDI、HDMI、USB 二、技术参数 1. 画质：1080P 60Hz，200 万像素 2. 低照度：0.5Lux（信噪比>52db） 3. 控制：支持串口/USB 远程控制 4. 转动范围：水平±170°
(五)	高清录播系统	
1	谈话一体机	一、硬件参数 1. 接口：4 网+4 模+2VGA+2HDMI 视频输入，14 路音频输入 2. 存储：4 个硬盘位，DVD 刻录机 3. 屏幕：前面板电容触控屏 4. 网络：双千兆网口 5. 内置国产化芯片和国产操作统 二、技术参数 1. 协议：GB28181、ONVIF、RTSP 2. 功能：RAID0/1/5/6/10，双室双刻，画中画，断网补录 3. 诊断：支持网络检测、硬盘检和光盘状态检测、模拟视频质量诊断、网络信号丢失等多种系统维护管理功能 4. 支持刻过中将刻录的码流实时备份到外置移动存储盘中（需符合公安部安全检测要求） ▲同步能力应满足使用要求：回放时，与原始现场的声音相比，相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前；视音频信号的同步方式可有多种选择，但视音频信号的失步时间应≤1s。
(六)	一体化音视频控制台	
1	一体化音视频控制台	直线段长度 1570mm（桌子直边的外沿长度） 弧线段长度（弧长） 2099mm（桌子弧形边的实际曲线长度） 垂直深度 610mm（桌子垂直于直线段的宽度）

		<p>材质：主体采用高强度冷轧钢板，表面经酸洗磷化 + 静电喷塑处理，防锈耐磨；桌面可选防火板、实木或金属材质，承重性强（单桌承重通常$\geq 300\text{kg}$）。</p> <p>结构：弧形 L 形一体化设计，直线段与弧线段平滑过渡，兼顾操作空间与场地适配性；支持多模块拼接，可扩展成多工位组合。</p> <p>设备集成：桌面下方预留强弱电布线槽、设备安装位，支持显示器支架、主机托盘、键盘抽屉等配件加装。</p> <p>抗电磁干扰，防尘防潮，适用于 24 小时连续运行的机房、数据管控中心等专业场景。</p>
(七)	综合布线及网络系统建设	
7.1	大会议室	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准
2	四口网络地插（翻盖式）	外壳颜色：原铜色；材料：ABS
3	双口面板	面板尺寸：高度:86 \times 宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS
4	四口面板	面板尺寸：高度:86 \times 宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS
5	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3\ \Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\ \Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20\ \text{M}\ \Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm \sim 1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
6	2.0 米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568.2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.2	小会议室 1	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准
2	四口面板	面板尺寸：高度:86 \times 宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS
3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3\ \Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\ \Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20\ \text{M}\ \Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm \sim 1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；

4	2.0米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568. 2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.3	小会议室 2	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568. 2-D 六类标准
2	四口面板	面板尺寸：高度:86 \times 宽度:86mm；颜色：白色；材料：ABS
3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3\Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500M\Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20M\Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm \sim 1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}C\sim 60^{\circ}C$ ；
4	2.0米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568. 2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.4	音控室	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568. 2-D 六类标准
2	四口面板	面板尺寸：高度:86 \times 宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS
3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3\Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500M\Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20M\Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm \sim 1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}C\sim 60^{\circ}C$ ；
4	2.0米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568. 2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用

7.5	候会区	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准
2	四口网络地插（翻盖式）	外壳颜色：原铜色；材料：ABS
3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3 \Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500M\Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20 M\Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm~1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568.2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.6	候会室	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准
2	四口面板	面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS
3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3 \Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500M\Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20 M\Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm~1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
4	2.0 米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568.2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.7	会议准备区	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准
2	四口面板	面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS

3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3 \Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500 M\Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20 M\Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm~1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
4	2.0米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568.2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.8	储藏室	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准
2	四口面板	面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS
3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3 \Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500 M\Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20 M\Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm~1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
4	2.0米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568.2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.9	大屏控制室	
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	1. 导体：23AWG 实心无氧铜；2. 绝缘层：高密度聚乙烯；3. 外护套：低烟无卤聚烯烃；4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离；5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准
2	四口面板	面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；颜色：灰色；材料：ABS
3	六类非屏蔽座位点模块	1. 直流电阻： $\leq 0.3 \Omega$ ；2. 绝缘电阻： $\geq 500 M\Omega$ ；3. 接触阻抗： $\leq 20 M\Omega$ ；4. 绝缘线径：0.7mm~1.4mm；5. 储存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
4	2.0米六类非屏蔽跳线	1. 线规：24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC

		11801 E类和 TIA/EIA 568. 2-D 六类的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622MATM 等高带宽应用
7.1	网络设备	
1	信息点 24 口非屏蔽配线架（含模块）	1. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568. 2-D 六类标准； 2. 插头与插座的插合次数 \geq 750 次、导线端接次数 \geq 250 次；3. 工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；4. 直流电阻： $\leq 300\text{m}\Omega$ ；5. 接触电阻： $\leq 20\text{m}\Omega$ ；6. 绝缘电阻 $\geq 1000\text{M}\Omega$
2	1U 管理架	1. 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U；2. 材料及厚度（mm）：SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理；3. 带有盖板，盖板上具有模压品牌标识；4. 理线档位：上下各 24 档
3	3.0 米六类非屏蔽跳线	1. 线规 24AWG 实心无氧铜多股线；2. 护套：RJ45 水晶头与线缆之间采用软尾机压注塑成型结构，保证线缆和水晶头之间的稳定连接，防滑抗拉，牢固性强，且保证了一定的弯曲半径。3. 水晶头：压接簧片采用三叉 50 μ 镀金，有效提高抗氧化能力，确保插拔 1200 次以上仍有优异的接触性能。4. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568. 2-D 六类 的单体跳线标准；支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用；5. 线缆结构在原来的基础上增加了导光光纤，在两端接头处留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的的关系
4	公安信息网接入交换机	交换容量 $\geq 750\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 250\text{Mpps}$ ；1GE 电口 ≥ 48 个；10GE 光口 ≥ 4 个；支持双电源，双风扇模块；扩展插槽 ≥ 1 ；支持扩展万兆电/光扩展板卡、25G 扩展板卡和 40G 扩展板卡；支持 FW, IPS、负载均衡等安全模块插卡；支持硬件级加密技术 Macsec 技术；支持虚拟化特性；支持跨设备链路聚合技术；支持 VLAN、静态路由、动态路由、ACL、VXLAN。
5	视频传输网接入交换机	交换容量 $\geq 750\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 250\text{Mpps}$ ；1GE 电口 ≥ 48 个；10GE 光口 ≥ 4 个；支持双电源，双风扇模块；扩展插槽 ≥ 1 ；支持扩展万兆电/光扩展板卡、25G 扩展板卡和 40G 扩展板卡；支持 FW, IPS、负载均衡等安全模块插卡；支持硬件级加密技术 Macsec 技术；支持虚拟化特性；支持跨设备链路聚合技术；支持 VLAN、静态路由、动态路由、ACL、VXLAN。
6	互联网交换机	交换容量 $\geq 680\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ；1GE 电口 ≥ 48 个；支持双电源；支持 Telemetry 技术；支持虚拟化特性；支持跨设备链路聚合技术；支持业界专业的 10KV 业务端口防雷能力；支持 VLAN、静态路由、动态路由、ACL
7	政务网交换机	交换容量 $\geq 680\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ；1GE 电口 ≥ 48 个；支持双电源；支持 Telemetry 技术；支持虚拟化特性；支持跨设备链路聚合技术；支持业界专业的 10KV 业务端口防雷能力；支持 VLAN、静态路由、动态路由、ACL
8	64 口语音交换机	GD3:媒体网关卡，主要作用机架接口板，协调控制同机框里的板卡 220V 供电，1

		个9槽位机柜;配置4块16口的模拟用户板,1块数字中继板等
9	万兆光模块	1310nm, 10km, LX, LC
八	机房工程系统	
8.1	机房光缆及机柜	
1	48芯光缆	光纤1310波长衰减系数 $\leq 0.36\text{dB}$; 光纤1550波长衰减系数 $\leq 0.24\text{dB}$; 护套厚度最小值1.2mm; 模场直径9.2 μm ; 包层直径125 μm ; 包层不圆度 $\leq 0.1\%$; 芯/包同心度误差 $\leq 0.6\mu\text{m}$ 。
2	24芯ODP	拉伸强度(轴向拉伸力) $\geq 500\text{N}$; 压扁强度(垂直静压力) $\geq 200\text{N}$; 插拔寿命 ≥ 1000 次; 绝缘电阻 $\geq 2 \times 10^4 \text{ M}\Omega$ (500V/DC); 抗电压强度 $\geq 3000\text{V} \sim 15\text{kV}$ (DC) /1min 不击穿、无飞弧。
3	LC/LC法兰	插入损耗 $\leq 0.3\text{dB}$; 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ 。
4	LC/PC尾纤	插入损耗: A1 $\leq 0.3\text{dB}$ 、B1 $\leq 0.3\text{dB}$ 、A2 $\leq 0.3\text{dB}$ 、B2 $\leq 0.3\text{dB}$; 回波损耗: A1 $\geq 50\text{dB}$ 、B1 $\geq 50\text{dB}$ 、A2 $\geq 50\text{dB}$ 、B2 $\geq 50\text{dB}$ 。
5	跳纤	插入损耗: A1 $\leq 0.3\text{dB}$ 、B1 $\leq 0.3\text{dB}$ 、A2 $\leq 0.3\text{dB}$ 、B2 $\leq 0.3\text{dB}$; 回波损耗: A1 $\geq 50\text{dB}$ 、B1 $\geq 50\text{dB}$ 、A2 $\geq 50\text{dB}$ 、B2 $\geq 50\text{dB}$ 。
6	机柜	600*600*2000
7	机柜隔板	定制
8	16APDU	8位1U机柜专用PDU
8.2	机房环控系统	
1	网络摄像机	200万1/2.7" CMOS 1080P 高清摄像机、高清广角镜头、支持H.265
2	硬盘录像机	高清网络硬盘录像机(支持16块硬盘)支持H.265、支持音视频同步录像与回放
3	硬盘	4TB硬盘
4	智能门禁	1、处理器: MT6755, 4x Cortex-A53 1.95GHz + 4x Cortex-A53 1.15GHz; 2、内存: 2GByte + 16GByte; 3、屏幕: 7"HD (800*1280) IPS; 4、摄像头: 200万彩色摄像头; 5、蓝牙: 4.0 BLE; 6、WIFI: 2.4G/5G; 7、USB: Micro USB OTG; 8、NFC: ISO14443 兼容 ISO15693; 9、MIC: 1路; 10、扬声器: 1路, 2W; 11、开关量输出: 2路继电器输出, 输出额定负载 0.3A@AC125V 1A@DC30V; 12、开关量输入: 2路干接点输入, 1路光耦隔离输入, 1路防拆开关; 13、电源输入: 1A@DC12V / 0.5A@DC24V; 14、工作温度: 0°C至+65°C; 15、工作湿度: 90%; 16、防护等级: IP53
5	磁力锁	工作电流: 500mA 或 250mA/24V; 拉力: 为250公斤----500公斤; 具有电锁状态指示LED灯; 断电开型安全电锁, 适合有逃生作用的门

6	网络型温湿传感器	传感器内/外置：外置(默认)；烟雾传感器：红外光电式传感器；烟感执行标准：GB4716-2005, EN54-7；烟感检测范围：保护面积 60 平方米(高度小于 6 米)；烟感灵敏度：0.5db/m(±0.1db/m)；温度量程：-20 - 65℃；湿度量程：0% - 99.9%RH；温度精度：±0.5℃ (0-45℃)；湿度精度：±3%RH (10%-80%RH), 其他 ±5%RH；温度分辨率：0.01℃；湿度分辨率：0.01%RH；供电电压：9-12V；工作电流：15ma；采集间隔：4 秒(s)；通讯输出接口：RJ45(网口)
7	漏水传感器	通讯模式：NB-1oT 通讯；工作电压：DC3V，使用 2 节 7 号电池 (AAA) 报警输出：上传报警信息至平台；低压提示：约 2.6V；工作电流：<50mA；待机电流：≤50uA；工作环境：温度-10℃~50℃湿度≤95%，无凝露；外观尺寸：(L*W*H) 77*40*22.4mm
8	智能烟雾探测器	工作电压：DC9V-16V 静态电流：≤2MA(DC12V 时) 报警电流：≤30MA(DC12V 时) 报警方式：报警声音/LED 灯光闪烁指示/同时输出电信号至联网控制主机(报警输出常开/常闭可选)
9	一体化数据采集器	处理器 ARM Cortex-A7(全志 H3) 存储 8G, 支持 TF 卡扩展(最大 128G), 内存 512M; 以太网 2 个, 1000M\100M 各 1 路(双网卡), 防雷保护 600W 浪涌; 串口 数量 4, 接口样式 RJ45+凤凰端子复用, 类型 RS485, 过压过流 30V/100mA, 电源输出 12V@100mA, 防雷保护 600W 浪涌; DI 数量 4 路, 防雷保护 600W 浪涌, 接口类型 2 路 RJ45+4 路凤凰端子, DI1/DI2 复用, 过压过流 30V/50mA, 信号类型 干接点, 电源输出 12V@100mA; DO 数量 4 个, 输出类型 C 型继电器, 接口类型 凤凰端子, 触点容量 30V@3A; 4G 数量 1 路, 类型 全网通, CAT1; 电源输入 2 路 220VAC(含开关), 防雷保护 600W 浪涌, 输出 2 路 DC12V@1000mA; 工作环境工作温度-10℃~70℃, 工作湿度 5%~95% RH(无凝结)
8.3	UPS 系统	
1	40KV UPS 主机	可靠不间断电源系统, 采取双主机并联的方式, 配备双路高可靠性电池组, 功率 40KVA, 额定电压为 380v / 220v
2	电池	100aH
3	电池架加透明挡板	定制
4	电池连线	YJYR1*35 铜鼻子
5	电池开关箱	施耐德直流 250A
6	网卡	SNMP

7	线缆	YJY 4*35+1*16
8	线缆	YJY 3*4
9	16A 插座明装	16A/三孔带底座

七、总体集成要求

- 本项目所有软硬件设备、业务系统、需具备集成对接功能，可按采购人需求实现平台模块统一集成对接，实现数据互通、功能联动。
- 整体架构符合行业标准（详见本章第三部分建设依据），兼容现有在用视频会议系统（该系统基于 Windows 下运行），无缝对接、无数据孤岛，支持后期扩容、升级、迭代。
- 集成方案需具备高可用性、高稳定性、高安全性，满足项目日常运行、业务办公、运维管理全场景需求。
- 支持分布式部署、集中式管理，各子系统独立运行又协同联动，单点故障不影响整体系统运行。

扩容与兼容要求

- 系统集成架构具备良好扩展性，支持业务规模扩容、设备数量扩容、功能模块新增。
- 向下兼容旧版业务系统，向上适配未来新业务、新技术接入标准。
- 支持跨平台、跨终端访问（电脑端、移动端、大屏端等）统一适配展示。

八、设备安装要求

- 设备安装牢固稳定，水平/垂直度达标，无松动、歪斜、晃动现象，防护措施齐全，做好防尘、防潮、防震、防碰撞处理。
- 所有布线横平竖直，强弱电分离敷设，线缆走向规整，线槽 / 线管固定牢固，接线端子压接紧实，标识清晰统一，强弱电严禁同管混走。
- 屏体框架钢结构按承重标准定制焊接安装，承重满足屏体自重及后期维护荷载，框架水平垂直误差符合规范。
- 屏体模组拼接平整，无明显缝隙、高低差，拼缝均匀一致，整屏平整度达标。
- 扩声设备根据声场布局定点吊装 / 壁挂安装，吊装挂件承重可靠，角度调试精准，保证声场均匀覆盖会议室全场。
- 所有音频设备接线牢固，接口匹配，安装完成后统一调试声场、音量、回声抑制。
- 信息流可视化终端集中在机柜内安装固定，便于接线与后期调试维护，并确保散热空间充足避免密闭堆积。
- 配套辅助设备机柜、操作台、电视墙：标准立式机柜平稳摆放固定，机柜内设备从上至下按功率、信号层级有序排布，理线架、PDU 电源同步规范安装。

九、重要参数要求

序号	产品名称	带“▲”条款
----	------	--------

1	显示屏	▲像素间距: $\leq 0.9375\text{mm}$, 像素密度 ≥ 1137778 点/ m^2
2	显示屏	▲像素构成: 1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装, 灯珠芯片采用 MicroLED 芯片, 芯片短边尺寸 $< 80 \mu\text{m}$,
3	显示屏	▲箱体材质: 箱体为压铸铝材质箱体, 整体压铸, 一次成型;
4	显示屏	▲维护方式: 电源、模组、接收卡, HUB 前维护、更换、支持热插拔;
5	信息流可视化采集终端 (软硬一体)	▲单条千兆网线支持 20 路端对端堆叠连接完成实时双向协作通讯功能; 节点间采用单播协议, 支持 VLAN 加多层交换, 避免产生广播风暴影响系统运行, 同时满足跨网段跨区域的互联互通;
6	信息流可视化输出终端 (软硬一体)	▲支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入, 支持 IPC 码流转发 ≥ 120 路, 支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入, 支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析;
7	机柜专用安装机框	▲为避免有源干扰, 杜绝安全风险, 整机框采用无源设计。
8	可编程交互管控逻辑单元 (软硬一体)	▲控制接口: ≥ 10 路可编程串口, ≥ 8 路 IO 接口, ≥ 8 路红外接口, ≥ 8 路弱继电器接口, ≥ 4 路模拟量输入、 ≥ 1 路模拟量输出, ≥ 2 路 NET 总线接口;
9	拾音中央控制器	▲采用 128 位 AES Rijndael 和 48 位 PIN 码加密保护, 防止窃听和非授权访问, 确保会议的私密性。
10	谈话一体机	▲同步能力应满足使用要求: 回放时, 与原始现场的声音相比, 相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前; 视音频信号的同步方式可有多种选择, 但视音频信号的失步时间应 $\leq 1\text{s}$ 。

注: 上述内容中的“▲”条款为重要技术条款, 需提供产品说明、彩页、截图或国家认可的检验机构出具的承检范围包括本投标产品的检验报告扫描件 (均须加盖公章), 供应商在技术偏离表中应逐条响应, 并逐条标明证明材料所在投标文件中的具体页码。未提供证明材料视作未响应。

十、图纸

1. 本项目分布式、综合布线点位布置图及扩声系统点位布置图于附件下载获取。
2. 需提供技术深化图纸: 包括但不限于各系统系统图、终端点整体布局图 (含设备之间连线)、

后端设备机柜布置图以及必要的配套配合图纸；

十一、售后服务要求

本项目所涉及到的所有设备和系统均需提供 36 个月免费维修质保期。施工方应负责在当地设立常驻的售后服务机构，处理所有维修和技术支持服务。该机构必须备有足够的零配件和技术力量，以满足建设方的维修需要。

中标方须保证在免费保修期内充足的备件供应。

接到维修通知后，中标方及时响应最终用户的请求，中标方必须在 2 小时内响应，于 4 小时内赶到现场，24 小时内解决故障，保证系统正常运行。该服务必须是连续进行的，直至故障维修完毕恢复正常运行，并将故障内容及原因、处理过程和方法、完成处理及恢复正常的的时间和日期等以书面形式报告甲方，如关键部件发生故障，一时无法排除，中标方应提供同类型号备用应急替换设备。

中标方需提供 7×24 小时客户服务热线，提供全天候不间断的产品技术咨询、故障申报受理等服务；

现场故障诊断支持。系统故障无法通过远程技术支持方式确诊时，中标方安排工程师赶赴现场进行故障诊断；

中标方应承诺提供至少 1 人的驻场服务，服务期限 3 年，驻场服务人员应具备与本次服务相关的经验与能力，要求人员相对稳定，负责项目产品部署，产品功能验证和系统联调工作。配合项目负责人记录并跟踪产品试运行过程记录。

十二、项目实施人员要求

1. 应根据本项目特点和要求，组建一支项目实施团队，团队成员应包括项目负责人及团队其他成员等。
2. 项目负责人要求：应具有本科及以上学历且具有系统集成项目管理工程师中级或以上职称；
3. 团队其他成员需具有完成本项目所具备的能力与资质且具有类似项目的实施经验。

十三、培训要求

技术培训要求：提供细致且有效的技术培训服务，免费培训用户操作人员，培训内容、培训场所、操作人员数量由用户安排。

十四、项目验收

验收合格条件：

- 1) 所有建设内容按照合同要求全部建成，并满足使用要求。
- 2) 各种技术文档和验收资料完备，符合合同的内容。
- 3) 在试运行期间，系统能够连续正常运行 15 个日历天，系统及设备的实际运行功能和性能。

十五、服务质量保证

1. 中标方须根据招标需求，对项目进行详细的深化设计，并经用户确认，主要设备采购前，须征得用户确认后，方可采购、施工。
2. 本项目质量标准必须符合中华人民共和国国家标准。若质量标准高于国家标准，则按本技术规格书约定的标准执行。
3. 投标方应为项目实施、竣工和弥补缺陷建立适当和可行的质量保证体系，并保证项目的实施、竣工和弥补缺陷的全部过程符合该质量保证体系的要求。
4. 应按照质量保证体系的要求提供、填写、整理并保存任何必要的过程记录。这些过程记录应随时可供建设方、监理工程师或有关主管部门查阅。
5. 任何隐蔽工程或中间验收部位在被覆盖或隐蔽之前，必须经过检验并得到监甲方的批准本项目涉及到的新购设备产品质量保证期应不少于产品制造商签发的《产品品质保证书》所承诺的期限。
6. 项目建成后，中标方应向用户提供完整的技术资料，包括设备随机资料、应用软件源程序及介质、用户手册、管理员手册、安装指南等用户纸质和电子文档资料。满足用户预期效果和技术规范要求。
7. 试运行时性能和功能满足合同要求。若项目在试运行结束后，仍存在双方无法达成共识的项目功能问题，用户有权委托第三方检查机构进行测试及验收，相关费用由中标方承担。
8. 已按本技术规范和政府有关管理部门的规定提供了全部货物和资料。
9. 中标方竣工资料齐备完整。
10. 符合政府或有关管理机构规定的其他任何竣工条件。
11. 工程通过了竣工验收或重新验收，则最终用户应在验收通过之日后向中标方颁发由最终用户、中标方共同签署的竣工验收单，该日期称为“最终验收合格日期”。

十六、付款方式

- (1) 合同签订且财政资金下达后，甲方在收到乙方开具的等额发票后支付 30%的项目合同金额；
- (2) 项目完成初验后，甲方在收到乙方开具的等额发票后支付 50%的合同总额；
- (3) 项目终验合格且经财务监理审价之后，甲方在收到乙方开具的等额发票后向乙方支付余款(余款以财务监理审核价为准)；
- (4) 以上付款以政府财政部门审批同意支付的时间和金额为准。

第五章 评审方法与程序

一、评审原则

1. 评审办法系本着公开、公平、公正的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《政府采购竞争性磋商采购管理暂行办法》制定，作为本次采购确定预成交响应人的依据。

2. 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。集中采购机构人员不参加本机构代理的采购项目的评审。

3. 评审专家将从上海市政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

4. 任何人不得干预磋商小组成员的评审权利，评审表要保存备查。

二、评审程序

1、磋商小组首先对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，在此过程中，磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、本项目专门面向小、微型企业采购，所有投标人不享受价格分优惠政策。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标（或参加投标、报价），联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

3、资格性审查：由磋商小组根据竞争性磋商文件要求，对各供应商的文件进行资格性审查，资格性审查不满足要求的将不进入到符合性审查。

4、符合性审查：由磋商小组根据竞争性磋商文件要求，对各通过资格性审查的供应商的文件进行符合性审查，符合性审查不满足要求的将不进入评分阶段，符合性审查合格者进入技术因素和价格因素评分阶段。

5、异常低价的审查：采购评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当对供应商最后报价启动异常低价响应审查程序；

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

（2）响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 50%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 \times 50%；

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

（4）其他磋商小组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情形。

6、磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

7、随后磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会，各供应商磋商顺序按照系统抽取顺序进行。正式磋商前，参与磋商的响应人授权代表或法人代表须出示本人身份证以供采购人查验，否则不能参与磋商。

8、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

9、磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

10、磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

11、最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

三、评分办法

1、本项目采用“综合评分法”评标。满分 100 分。磋商小组成员根据本细则规定的评审内容和评分标准对所有磋商响应文件内容进行综合评审。评审内容主要包括：价格、技术、信誉、业绩、服务、对竞争性磋商文件的响应程度等。

2、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×20%×100

四、综合评分法

综合评分法

上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电配套项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~20	(1) 首先确定评审基准价：经

		<p>评标委员会甄别确认，满足采购文件要求且投标价格最低的报价为评审基准价，其报价分为满分 20 分。</p> <p>(2) 确定其他单位报价分：计算公式为报价得分=评审基准价 / 打分报价单位的报价 *20%*100。分值计算保留两位小数。</p> <p>注：经评标委员会评审如报价单位的方案设计等不能满足采购文件要求，该报价将不列入评审范围，其报价如为最低报价，将不作为评审基准价。</p>
业绩证明	0~5	<p>提供 2023 年 1 月 1 日年至项目投标截止前的类似业绩，需提供合同复印件并加盖公章，每提供一个得 1 分，最高得 5 分，不提供或提供不满足要求不得分。</p>
项目负责人	0~2	<p>提供的项目负责人须为投标单位在职职工，有本科及以上学历且具有系统集成项目管理工程师资质的得 2 分，未提供或提供的材料不满足要求不得分。</p> <p>注：需提供项目负责人的学历证明、资质证书及近六个月内任意一个月的本单位社保缴纳凭证作为评分依据。</p>
团队成员	0~5	<p>根据响应方针对本项目提供的项目人员配置合理情况、专业技术能力、经验等综合评审：</p> <p>1. 项目成员满足招标文件要</p>

		<p>求、人员配置合理、专业技术能力强，经验丰富得 4-5 分；</p> <p>2. 项目成员满足招标文件要求，人员配置较合理，专业技术能力较强，成员具有一定类似工作经验得 2-3 分；</p> <p>3. 项目成员基本满足招标文件要求，人员配置一般，成员工作经验较少得 1 分；</p> <p>4. 未提供相关内容不得分。</p>
项目总方案	0~5	<p>根据响应方提供的针对本项目的总体设计方案的全面性、透彻性、准确性进行评定：</p> <p>1、理解到位、方案科学、详尽，处理得当，针对性强的，得 4-5 分；</p> <p>2、方案合理，有细化方案，但略有缺漏，针对性欠缺的，得 1-3 分；</p> <p>3、未提供相关内容不得分。</p>
分项深化设计方案	0~5	<p>分项深化设计方案需至少包含但不限于：综合布线及网络系统、显示系统、分布式音视频处理系统、扩声系统、会议系统、录播系统、机房建设的详细系统架构图、信号传输连线图、详细深化设计方案及软硬件功能描述，根据投标人提供的分项深化设计方案与项目采购需求中要求的服务内容及技术要求的匹配程度、完整性、针对性、可操作性等进行评定：</p> <p>1、设计合理，满足用户以及规范要求，详细架构图及功能描</p>

		<p>述匹配度和完整性高、针对性和可操作性强，得 4-5 分；</p> <p>2、设计一般，基本满足用户以及规范要求，详细架构图及功能描述匹配度和完整性一般、针对性和可操作性较强，得 2-3 分；</p> <p>3、设计不合理，不满足用户以及规范要求，详细架构图及功能描述匹配度和完整性差、针对性和可操作性一般，得 1 分；</p> <p>4、未提供相关内容不得分。</p>
<p>分项深化设计方案</p>	<p>0~5</p>	<p>提供满足招标技术需求、贴合用户业务使用需求的屏幕显示与集中控制可视化软件平台的详细深化设计方案，根据投标人提供的深化设计方案与项目采购需求中要求的服务内容及技术要求的匹配程度、完整性、针对性、可操作性等进行评定：</p> <p>1、设计合理，满足用户以及规范要求，详细方案匹配度和完整性高、针对性和可操作性强、步骤详细，得 4-5 分。</p> <p>2、设计一般，基本满足用户以及规范要求，详细方案匹配度和完整性一般、针对性和可操作性较强、步骤较详细，得 2-3 分。</p> <p>3、设计不合理，不满足用户以及规范要求，详细方案匹配度和完整性差、针对性和可操作性一般、步骤缺失，得 1 分；</p> <p>4、未提供相关内容不得分。</p>

<p>技术图纸（各系统图纸）</p>	<p>0~6</p>	<p>根据响应方提供的针对本项目的各系统的技术图纸需包含但不限于：包含但不限于各系统系统图、终端点整体布局图（含设备之间连线）、后端设备机柜布置图以及必要的配套配合图纸进行综合评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供的技术图纸完整合理，有较强的针对性和可操作性得 4-6 分； 2. 提供的技术图纸基本合理完整，但略有缺漏，有一定的针对性和可操作性得 2-3 分； 3. 提供的技术图纸简单，针对性和可操作性欠缺，存在与项目无关内容得 1 分； 4. 未提供相关内容不得分。
<p>施工组织设计方案</p>	<p>0~5</p>	<p>根据响应方提供的针对本项目的施工组织设计方案：包含但不限于施工组织管理、对各方面的协调方案、调试方案、施工进度安排、施工进度保证措施、质量保证措施、施工应急预案、竣工验收安排等进行综合评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供的施工组织设计方案完整合理，有较强的针对性和可操作性得 4-5 分； 2. 提供的施工组织设计方案基本完整，但略有缺漏，有一定的针对性和可操作性得 2-3 分 3. 提供的施工组织设计方案方案简单，针对性和可操作性欠缺，存在与项目无关内容得 1

		分； 4. 未提供相关内容不得分。
主要设备性能要求（▲项响应）	0~10	根据响应方所提供的主要设备对应采购需求中主要设备技术功能指标“▲”项的响应程度进行打分：每满足一个“▲”项的技术要求得1分，满分10分。（须提供相关证明材料，未提供证明材料或提供的证明材料不符合要求的，不得分。相关证明材料：产品说明或彩页截图或国家认可的检验机构出具的承检范围包括本投标产品的检验报告扫描件，均须加盖企业公章）
售后服务方案	0~6	根据响应方提供的针对本项目的售后服务方案：包括但不限于售后服务制度、售后服务承诺、售后服务响应时间、质保期、针对重要任务及节假日重要活动的保障方案等内容）进行综合打分： 1. 提供的售后服务方案满足招标文件要求，且方案详细、可操作性强、响应时间短、质保期长的，得4-6分； 2. 提供的售后服务方案基本满足招标文件要求，且方案较详细、可操作性较强、响应时间较短的、质保期较长的，得2-3分； 3. 提供的售后服务方案不能满足招标文件要求，且方案详细程度和可操作性一般、响应时

		<p>间长的，得 1 分；</p> <p>4. 未提供相关内容不得分。</p>
安装调试方案	0~6	<p>根据响应方提供的针对本项目的安装调试方案进行综合打分：</p> <p>1. 提供的安装调试方案满足招标文件要求，且方案详细、可操作性强得 4-6 分；</p> <p>2. 提供的安装调试方案基本满足招标文件要求，且方案基本完整、但略有缺漏，有一定的可操作性得 2-3 分；</p> <p>3. 提供的安装调试方案简单、针对性和可操作性欠缺，存在与项目无关内容得 1 分；</p> <p>4. 未提供相关内容不得分。</p>
项目验收方案	0~6	<p>根据响应方提供的针对本项目的验收方案进行综合打分：</p> <p>1. 提供的验收方案满足招标文件要求，且方案详细、可操作性强得 4-6 分；</p> <p>2. 提供的验收方案基本满足招标文件要求，且方案基本完整、但略有缺漏，有一定的可操作性得 2-3 分；</p> <p>3. 提供的验收方案简单、针对性和可操作性欠缺，存在与项目无关内容得 1 分；</p> <p>4. 未提供相关内容不得分。</p>
产品质量保证措施	0~6	<p>根据响应方提供的主要货品信息、原材料采购来源、货源品质等综合评分：</p> <p>1. 提供的产品信息、采购来源等满足招标文件要求，配置齐</p>

		<p>全且贴合项目需求的，货品来源可靠性高、可追溯的得 5-6 分；</p> <p>2. 提供的产品信息、采购来源基本满足招标文件要求，配置略有缺漏基本贴合项目需求的，货品来源可靠性较高得 3-4 分；</p> <p>3. 提供的产品信息、采购来源不能满足招标文件要求，配置较差不能贴合项目需求的、货品来源安全性不高得 1 -2 分；</p> <p>4. 未提供相关内容不得分。</p>
各项管理制度、保密制度	0~5	<p>根据响应方提供针对本项目的各项管理制度、保密制度进行综合评审：</p> <p>1. 单位内部各项管理制度、保密制度完整合理，有针对性和可操作性得 4-5 分；</p> <p>2. 单位内部各项管理制度、保密制度基本完整，但略有缺漏，有一定的针对性和可操作性得 2-3 分；</p> <p>3. 单位内部各项管理制度、保密制度内容简单，针对性和可操作性欠缺，存在与项目无关内容得 1 分；</p> <p>4. 未提供相关内容不得分。</p>
培训服务方案	0~3	<p>根据响应方提供的针对本项目的培训服务方案（包括但不限于技术服务培训内容、培训人员的安排等）进行综合打分：</p> <p>1. 提供的培训服务方案满足招标文件要求，且方案详细、可</p>

		<p>操作性强得 3 分；</p> <p>2. 提供的培训服务方案基本满足招标文件要求，且方案基本完整、但略有缺漏，有一定的可操作性得 2 分；</p> <p>3. 提供的培训服务方案简单、针对性和可操作性欠缺，存在与项目无关内容得 1 分；</p>
--	--	---

第六章 合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

乙方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

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

2.2 服务地点：采购人指定地址

2.3 服务期限

本服务的服务期限：**[合同中心-合同有效期]**。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5.1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的10个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

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

5.3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5.4 甲方根据《采购需求》中的验收要求进行考核验收。

5.5 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

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

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）

7.2 资金支付方式：财政资金支付

7.3 本合同为总价合同

7.4 付款进度安排：

7.4.1 支付方式

- (1) 合同签订且财政资金下达后，甲方在收到乙方开具的等额发票后支付 30%的项目合同金额；
- (2) 项目完成初验后，甲方在收到乙方开具的等额发票后支付 50%的合同总额；
- (3) 项目终验合格且经财务监理审价之后，甲方在收到乙方开具的等额发票后向乙方支付余款(余款以财务监理审核价为准)；
- (4) 以上付款以政府财政部门审批同意支付的时间和金额为准。

8. 甲方（甲方）的权利义务

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

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

8.3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8.4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

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

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

9. 乙方的权利与义务

9.1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

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

9.3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

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

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

9.6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9.7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

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

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

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

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

(3) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

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

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

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

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

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

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为 0 元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

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

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

15. 争端的解决

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

15.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

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

16. 违约终止合同

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

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

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

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

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式叁份，甲乙双方各执壹份。壹份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 20.1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件、中标（成交）通知书等。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

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

[合同中心-补充条款列表]

[合同中心-其他补充事宜]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

合同签订点:网上签约

第七章 响应文件的组成（附件）

（正本 副本）

上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电配套项目

【采购编号：310107000260326198473-07346715】

响 应 文 件

供应商名称（公章）：

单位地址：

二〇二六年XX月XX日

1、响应函

致：_____（采购人名称）

根据贵方_____（项目名称、项目编号）采购的竞争性磋商公告及采购邀请，（姓名和职务）被正式授权代表响应人_____（响应人名称、地址），按照上海市政府采购云平台规定向贵方提交响应文件 1 份。

据此函，响应人兹宣布同意如下：

1. 按磋商文件规定，我方的报价总价为_____（大写）元人民币。

2. 我方已详细研究了全部磋商文件，包括磋商文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 磋商响应文件有效期为自解密之日起_____日。

4. 如我方成交，响应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，我方将按磋商文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

5. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本磋商有关的一切证据或资料。

6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或其他任何响应。

7. 我方已充分考虑到响应文件提交期间网上操作可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上操作的任何技术故障、操作失误造成响应文件内容缺漏、不一致或响应文件提交失败的，承担全部责任。

8. 为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其报价货物和相关服务，我方就本次响应有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的；

（2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

响应人授权代表签名：_____

响应人名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

2、法定代表人（单位负责人）证明书

致：_____（采购人名称）

供应商名称：_____

单位性质：_____地 址_____：成立时间：____年__月__日

经营期限：____年__月__日至____年__月__日

姓 名：_____性 别：_____年 龄：_____职 务：_____系（供应商名称：_____）的法定代表人（单位负责人）：_____。

附：公司注册号码：

单位类型：

黏贴法定代表人（身份证正反面）

响应人名称（公章）：

日期： 年 月 日

3、法定代表人授权委托书

致：_____（采购人名称）

我_____（姓名）系注册于_____（地址）的_____（供应商名称，以下简称我方）的法定代表人，现代表我方授权委托我方在职职工_____（姓名，职务）以我方的名义参加贵单位_____项目的采购活动，由其代表我方全权办理针对上述项目的响应文件提交、解密、磋商、响应文件澄清、报价、签约等一切具体事务，并签署全部有关的文件、协议及合同。

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。

被授权人无转委托权，特此委托。

黏贴被授权人（身份证正反面）

委托人（法定代表人）签字：

受托人（签字）：

响应人名称（公章）：

住所：

日期：

身份证号码：

邮政编码：

手机号码：

传真：

日期：

4、开标一览表

上海市公安局普陀分局会议中心建设弱电配套项目包 1

项目名称	建设周期	质保期	最终报价(总价、元)

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。
- (2) 开标一览表内容与响应文件其它部分内容不一致时以开标记录表内容为准。
- (3) 供应商应按照《采购需求》的内容报价。

响应人授权代表签字：

响应人名称（公章）：

日期：年 月 日

5. 投标报价分类明细表格式

项目名称： _____
 招标编号： _____

单位：人民币元

序号	名称	规格描述	品牌	数量	单位	综合单价 (元)	小计 (元)	备注
1								
...								
n							
n+1							
...							
报价合计 (万元)								

说明：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。
- (2) 投标人按招标文件规定须向招标人提供的包括为完成本包件全部服务义务而发生的全部软件、硬件、集成、运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导、国家行业相关规费、全部税金、企业必要的管理费用、利润等。投标人在投标报价时必须全面、审慎的综合考虑。
- (3) 投标分项报价表合计金额须与开标一览表所报报价一致；
- (4) 综合单价应包含但不限于税金、集成费等与完成本包件相关的所有费用。
- (5) 格式应与主要设备清单一致。
- (6) 主要设备清单只列出了主要设备，投标方所投设备须包含主要设备，可不限于主要设备清单；如需补充，按本表式格式补充。

投标人授权代表签字：

投标人(公章)：

日期：年 月 日

6、供应商基本情况表

（一）基本情况：

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

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、从业人数：

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、其他需要说明的情况：

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

响应人授权代表签字：

响应人名称（公章）：

日期：年 月 日

7、营业执照或其他组织证明文件

提供企业营业执照或事业单位法人证书、或其他性质单位组织的合法证明材料及企业资质证明材料。

8、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

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

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

9、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：_____（采购人名称）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

响应人授权代表签字：

响应人名称（公章）：

日期：年 月 日

10、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于（软件和信息技术服务业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于（软件和信息技术服务业）；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：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附：

《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

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

工业和信息化部 国家统计局
国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

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

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

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

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

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

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

及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11、关于符合本国产品标准的声明函

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）¹，生产厂为（厂名）²，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 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵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

提示：

1.如该项目符合《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》政策(国办发(2025)34号),请投标单位按照《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》的规定执行,参加投标的投标人应当提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件,出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的,该产品视为本国产品。

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。

当采购项目或者采购包中含有多种产品,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,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。

2.供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》,虚假证明文件谋取中标、成交的,依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

3.评审委员会将对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》等的完整性,准确性进行审查。

4.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,本国产品应当符合以下条件:

(一) 在中国境内生产;

(二) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例(按有关规定);

(三) 特定产品的关键组件,关键工序符合相关要求(按有关规定)。

5.填写信息与投标文件中的所投产品保持一致。

6.中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

附件：关于本国产品比例的声明函

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)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%。

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

12、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期：年月日

注：1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

6) 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

2. 如供应商不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

3. 成交人为残疾人福利性单位的，成交公告将公告其《残疾人福利性单位声明函》。

13、资格条件响应表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	响应检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子响应文件名称	备注
法定基本条件	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）符合要求；提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 2. 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
联合投标	本项目不接受联合投标。			
法定代表人授权	1、在响应文件由法定代表人（单位负责人）授权代表签字（或盖章）的情况下，应按竞争性磋商文件规定格式提供法定代表人（单位负责人）授权委托书； 2、按竞争性磋商文件要求提供法定代表人（单位负责人）、被授权人身份证复印件。			
专门面向小微企业采购	请根据要求上传《中小企业声明函》。			

注：上述具备的条件说明（要求）响应填“是”，不响应填“否”。

响应人授权代表签字：

响应人名称（公章）：

日期：年 月 日

14、符合性要求响应表

项目名称:

项目编号:

项目内容	具备的条件说明	响应检查项响应内容说明(是/否)	详细内容所对应电子响应文件名称	备注
响应文件内容、密封、签署等要求	符合竞争性磋商文件规定： 1. 响应文件按竞争性磋商文件规定格式提供《响应函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》及《符合性要求响应表》； 2. 响应文件按竞争性磋商文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子响应文件须经电子加密（响应文件上传成功后，系统即自动加密）。			
磋商有效期	不少于 90 天。			
响应报价	1. 不得进行选择报价（响应报价应是唯一的，竞争性磋商文件要求提供备选方案的除外）； 2. 不得进行可变的或者附有条件的响应报价； 3. 响应报价不得超出竞争性磋商文件标明的采购预算金额及项目最高限价； 4. 响应报价出现前后不一致，供应商未按竞争性磋商文件规定确认响应报价的修正； 5. 响应报价不存在无法通过异常低价投标（响应）审查的相关情形。 6. 响应报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他供应商相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过响应报价的 10%。			
合同转让与分包	合同不得转让与分包。			
公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、妨碍其他供应商的竞争、损害采购人或者其他供应商的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为。			

注:上述具备的条件说明(要求)响应填“是”，不响应填“否”。

响应人授权代表签字:

响应人名称（公章）:

日期: 年 月 日

15、供应商的类似项目业绩清单

项目名称：

项目编号：

序号	年份	项目名称	合同金额 (元)	委托内容	委托单位	所附证明材料在本 市响应文件的所在 页码
1						
2						
3						
4						
5						
6						

1. 本表后应附合同复印件。

2. 类似程度，分为与本项目完全相同、近似相同、同一行业、基本无关，具体判别由评标委员会决定。

3. 成功案例，以合同签订日期为准，须提供合同首页（显示项目名称或项目内容页）和签字盖章页扫描件或影印件。

4. 已承揽尚在履约期合同，以合同签订日期为准，须提供合同首页（显示项目名称或项目内容页）和签字盖章页的扫描件或影印件。

响应人授权代表签字：

响应人名称（公章）：

日期：年 月 日

16、与评标有关的响应文件主要内容索引表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件要求	响应人 响应内容	是否满足 (填是或否)	详细内容所对应电子响应文件 名称/页码
				页次：第_____页 说明：
				页次：第_____页 说明：
				页次：第_____页 说明：
				页次：第_____页 说明：
				页次：第_____页 说明：

说明：上述“具备的条件说明”可以参照本项目评标方法与程序及评分细则进行自定义。

18. “▲”号指标索引表

项目名称： _____

项目编号： _____

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)
				_____页至_____页
				_____页至_____页
				_____页至_____页
				_____页至_____页
				_____页至_____页
				_____页至_____页
				_____页至_____页
				_____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

二、技术响应文件有关表格

1、负责人简历表

项目名称：

项目编号：

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本类 项目工作 年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	
主要工作经历：							
主要管理服务项目：							
主要工作特点：							
主要工作业绩：							
胜任本项负责人的理由：							

注：需附项目负责人毕业证书、职称/职业资格证书及相关证明材料。

2、拟投入本项目的主要人员表

项目名称：

项目编号：

序号	岗位名称	姓名	岗位基本要求						
			性别	年龄	学历	技术职称（或上岗证书、或执业资格证书等）	相关工作年限	相关工作经验	是否驻场
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

备注：如有，请提供并附相关证明材料。