
上海市公安局杨浦分局
B 楼会议室改建项目（弱电部分）

公
开
招
标
文
件

2025年07月15日

项目编号：310110000250703121233-10256253

采购编号：1025-W00002523

采购单位：上海市公安局杨浦分局

代理机构：上海枫将工程管理有限公司

2025 年 07 月

2025年07月15日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 政府采购主要政策

第四章 项目招标需求

第五章 评标办法

第六章 投标文件有关格式

第七章 合同格式

附件 技术需求

第一章 投标邀请

上海市公安局杨浦分局 B 楼会议室改建项目（弱电部分） 招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）获取招标文件，并于 2025-08-06 09:30:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310110000250703121233-10256253 代理机构内部编号：FJ202506303

项目名称：上海市公安局杨浦分局 B 楼会议室改建项目（弱电部分）

采购方式：公开招标

预算金额：3265099.00 元。

最高限价：3246082.00 元，超出限价予以否决。

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途：杨浦分局本部 B 楼会议室在重新规划后进行配套信息化系统提升建设，一方面根据会议室划分后的布局以及各会议区域的功能需求，进行如扩声系统、会议系统、备份系统、布线等建设或扩容。具体详见“附件 技术需求”。

合同履行期限：合同签订之日起到质保期满。

本项目不允许联合体投标。

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、落实政府采购政策需满足的资格要求：推行节能产品政府采购。推行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。

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》第二十二条的规定条件，未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、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；

（2）营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅提供营业执照）符合要求，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书；

（3）提交财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；

（4）本次招标需要网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 证书）；

(5) 本项目面向大、中、小微等供应商采购；

(6) 本项目合同不得转让、不得分包；

(7) 本项目不允许联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2025-07-17 至 2025-07-24。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）。

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

方式：网上获取

售价（元）：0

本项目采用电子化采购方式，采购人、代理机构向供应商免费提供电子采购文件，供应商如需纸质采购文件可自行打印，也可向采购人、代理机构购买（售价 600 元）。

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：2025-08-06 09:30:00（北京时间）

2、投标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在上海政府采购云平台的门户网站：上海政府采购网（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）（简称：采购云平台），进行电子招投标系统提交。

3、开标时间：2025-08-06 09:30:00（北京时间）

4、开标地点：通过上海政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）以线上远程形式开标，不再进行现场开标。投标人应根据有关规定和方法，在上海政府采购云平台的电子招投标系统进行开标会议。

5、纸质标书：纸质标书一正二副本，投标截止前密封送至：虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内），唐兴收，电话：021-65876718。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，

本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标方进行签收，并及时查看招标方在采购云平台上的签收情况，确认已签收回执，避免因临近投标截止时间上传造成招标方无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

七、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：上海市公安局杨浦分局
地 址：上海市杨浦区平凉路 2049 号
联 系 人：李老师
联系方式：021-22170528

2. 采购代理机构信息

名 称：上海枫将工程管理有限公司
地 址：上海市虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内）
联系方式：021-65876718 传真：021-65879020
项目联系人：唐兴

第二章 投标人须知

序号	内容提要	内 容
1	项目名称	上海市公安局杨浦分局 B 楼会议室改建项目（弱电部分） 项目编号：310110000250703121233-10256253 采购编号：1025-W00002523 最高限价：3246082.00 元，超出限价予以否决。
2	采购方式	公开招标
3	所属行业	软件和信息技术服务业
4	采购人	上海市公安局杨浦分局 地 址：上海市杨浦区平凉路 2049 号 联系人：李老师 联系方式：021-22170528
5	采购代理机构	上海枫将工程管理有限公司 地址：上海市虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内） 联系方式：021-65876718 传真：021-65879020 项目联系人：唐兴
6	是否采购进口产品	不接受 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
7	采购内容	杨浦分局本部 B 楼会议室在重新规划后进行配套信息化系统提升建设，一方面根据会议室划分后的布局以及各会议区域的功能需求，进行如扩声系统、会议系统、备份系统、布线等建设或扩容。
8	交货时间	90 个日历日
9	服务地点	杨浦区杭州路 903 号

10	报名时间	时间：2025-07-17至2025-07-24，上午00:00:00~12:00:00，下午12:00:00~23:59:59。（双休日及节假日除外）
11	书面疑问	投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清。请于2025-07-25 上午11:00前与代理机构联系，对招标文件中所提的有关疑问请以书面或传真形式递送到，采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已领取招标文件的每一投标方。如有需要，代理机构将安排召开答疑会。 代理机构名称：上海枫将工程管理有限公司 代理机构地址：虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内） 代理机构联系人：唐兴 代理机构电话：021-65876718 代理机构传真：021-65879020 邮政编码：200081
12	答疑会	答疑会时间：如有另定 答疑会地点：虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体育局内）
13	踏勘现场	否（附件有 CAD 和效果图，请自行下载）
14	投标截止日期、截止时间、地点	投标文件递交截止日期：2025-08-06 09:30:00。 文件递交地点/开标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在上海政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行电子招投标系统提交。 迟到或不符合规定的招标文件恕不接受
15	投标文件的套数	提供投标文件三本（纸质文件）并密封（一正本二副本）； 本项目为网上招标,请在投标截止时间前上传响应文件至上海政府采购网。投标截止后电子采购平台不再接受投标人上传投标文件。 投标截止时间以电子采购平台显示的时间为准。（注：一旦投标文件纸质稿件与上传平台的电子版有差异，以上传平台的电子版为准。）

16	投标文件的接收	投标人于投标截止时间前上传的投标文件，需致电代理机构负责人，对上传投标文件进行网签确认。请各投标人尽早上传投标文件，未网签确认的投标文件按废标处理。 投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）代理机构，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。 投标人修改电子平台投标文件，致电代理机构撤回签收修改。
17	投标有效期	开标不少于 90 天
18	投标保证金	本项目不收取。
19	付款条件	合同签订后，中标人应提交合同金额 3%的履约保证金(以银行保函的形式，提交给采购人，期限不少于合同期限，履约期满后自动失效)。 采购人先支付 30%的合同款作为预付款，货物到货安装完毕后支付总款项的 40%，验收合格至本项目最终结算审价结束，采购人支付至结算审定价的 100%。
20	合同签约地点	采购人指定地点
21	采购代理服务费用	由中标人向代理机构支付。支付时间为中标人收到中标通知书后 5（五）日内。

投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

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

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的采购人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购人。

2.4 “采购代理机构”系指上海枫将工程管理有限公司。

2.5 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指采购人。

2.8 “卖方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《公开招标采购公告》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 《公开招标采购公告》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

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

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

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

4. 合格的服务

4.1 投标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。

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

4.3 《项目招标需求》要求提供有关产品的，投标人应当说明投标产品的来源地，并按照《项目招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 投标费用

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

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，

请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构

（联系方式：021-65876718, 44164329@qq.com）提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

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

投标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。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

7.4 投标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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

7.5 投标人提起询问和质疑，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《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标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书面递交形式，否则视为未递交。质疑联系部门：上海枫将工程管理有限公司，联系电话：021-65876718，地址：虹口区东江湾路 444 号 4 区 1 楼（虹口足球场虹口体局局内）。

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

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

8. 公平竞争和诚实信用

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

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

8.3 招标人将在**开标后至评标前**，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记

录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

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

9. 其他

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

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- （1）投标邀请（招标公告）；
- （2）投标人须知；
- （3）政府采购主要政策；
- （4）项目招标需求；
- （5）评标办法；
- （6）投标文件有关格式；
- （7）合同书格式；
- （8）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有）。

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

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

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《公

开招标采购公告》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

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

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

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由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，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

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

12. 踏勘现场

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

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

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

三、投标文件

13. 投标文件构成

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

13.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应包含的内容，以第四章

《项目招标需求》规定为准。

14. 投标的语言及计量单位

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

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

15. 投标有效期

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

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

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

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- （1）《投标函》；
- （2）《开标一览表》；
- （3）《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- （4）资格条件和符合性响应表；
- （5）与评标有关的投标文件主要内容索引表；
- （6）投标人关于报价等的其他说明（如有）。
- （7）第四章《招标需求》规定的其他内容；
- （8）相关证明文件（投标人应按照《项目招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力和履行合同）。

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标

时将按照第五章《评标方法》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、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。

18.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19.1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《项目招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

19.2 报价依据：

- （1）本招标文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求；
- （2）本招标文件明确的服务标准及考核方式；
- （3）其他投标人认为应考虑的因素。

19.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标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。

19.4 除《项目招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19.5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条

件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19.7 投标应以人民币报价。

20. 资格条件响应表和符合性响应表

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

20.2 投标文件中未提供《资格条件和符合性响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

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

21.2 与评标有关的投标文件主要内容索引表是为了便于评标。与评标有关的投标文件主要内容索引表与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第 32 条“投标文件内容不一致的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

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

22.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，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。

23. 相关证明文件

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

24. 投标保证金（本项目不收取）

1、投标人须按规定提交投标保证金。

2、投标保证金: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。

3、代理机构不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、汇票、电汇、转帐方式到达招标代理机构的银行账户的（该时间应为投标文件提交截止之前）。

4、代理机构在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金，保证金不计息。

5、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的。

25. 投标文件的编制和签署

25.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

25.2 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，则应按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须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。

其中对《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件和符合性响应表》《投标诚信承诺书》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，投标人未按照上述要求签字和显示公章的，其投标无效。

25.3 投标人应按招标文件和政采云平台规定的内容、格式和顺序编制投标文件。凡招标文件提供有相应格式的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式打印、填写并按要求在政采云平台上传。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

25.4 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制

作投标文件时注意下列事项：

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

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

四、投标文件的递交

26. 投标文件的递交

26.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

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

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

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

27. 投标截止时间

27.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

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

27.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

28. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、开标

29. 开标

29.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

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

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

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

29.4 投标文件解密后，政采云平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件中的投标报价一览表一致，并作出确认。投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

30. 评标委员会

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

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

31. 投标文件的资格审查及符合性审查

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

31.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

31.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

31.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

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

32. 投标文件内容不一致的修正

32.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

32.2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

32.3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于不一致的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

33. 投标文件的澄清

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

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

33.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

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

34. 投标文件的评价与比较

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

较。

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

35. 评标的有关要求

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

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

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

35.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

36. 确认中标人

除了《投标人须知》第 36 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

37. 中标公告及中标和未中标通知

37.1 采购人确认中标人后，招标人将通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

37.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

38. 投标文件的处理

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

39. 招标失败

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

八、授予合同

40. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 33 条规定所确定的中标人。

41. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

41.2 中标人应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

42. 招标代理服务费

42.1 本项目采购人委托的代理机构为：上海枫将工程管有限公司。

42.2 招标代理服务费：本项目中标人一次性向代理机构支付：时间为收到中标通知书后 5（五）天内。

42.3 招标代理单位将参考原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格【2002】1980 号）文收费比例为基础，以中标价格为基数，采用累进制计价。服务费如下：

货物类收费：按差额累进制收费，100 万以内按照 1.5%收取，100-500 万按照 1.1%收取，500-1000 万按照 0.8%收取，1000-5000 万按照 0.5%收取。

43. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“操作须知”专栏。

纸质标书，仅为评审参考，投标文件内容云平台上传解密文件为准。

第三章 政府采购主要政策

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

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。

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》。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。对于专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的投标人，给予其报价 3% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。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。

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。

第四章 项目招标需求

一、项目概述

见附件

二、技术需求

见附件

说明：

为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述技术需求指标存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日或者招标文件下载期限届满之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求指标做相应修改。

三、付款要求

合同签订后，中标人应提交合同金额 3%的履约保证金(以银行保函的形式，提交给采购人，期限不少于合同期限，履约期满后自动失效)。

采购人先支付 30%的合同款作为预付款，货物到货安装完毕后支付总款项的 40%，验收合格至本项目最终结算审价结束，采购人支付至结算审定价的 100%。

四、投标文件的商务、技术和相关证明文件要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1、投标人提交的商务标应由以下部分组成：

（1）投标函；

（2）开标一览表；

（3）投标报价分类明细表；

（4）资格条件和符合性响应表；

（5）与评标有关的投标文件主要内容索引表；

（6）法定代表人证明书和法定代表人授权委托书、法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖投标人公章）；

（7）营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，

仅需提供营业执照）符合要求，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书；（格式自拟）；

（8）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；

（9）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；

（10）没有重大违法记录的声明：

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函，截止至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明；

（11）提供具有投标人公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》；

（12）投标人基本情况；

（13）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告）；

（14）近三年同类及类似项目的业绩（列表，注明项目名称、服务时间、项目负责人等情况，并提供项目合同复印件作为证明，合同复印首、尾页即可）；

（15）联合投标时，提供《联合投标协议书》。（本项目不支持）；

（16）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料

2. 技术响应文件由以下部分组成：

（1）规格、技术参数偏离表；“▲”证明文件

（2）备品备件表

（3）制造厂家授权书格式

（4）拟投入本项目的负责人情况表

（5）拟投入本项目的服务人员或供货人员配备及相关工作经历；

（6）专项方案；

（7）售后服务方案；

（8）国家强制认证的产品承诺书

（9）按招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

五、投标说明

投标人应根据网上招投标系统规定的格式和要求编制网上投标文件，并按照招标文件有关规定在网上招投标系统中进行网上投标。网上投标文件如下：

- （1）开标一览表
- （2）中小企业声明函
- （3）《残疾人福利企业声明函》

上传扫描文件要求：

投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在政采云平台上传其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证、认证证书等）必须采用原件彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

第五章 评标办法与程序

一、资格审查

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

二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件和符合性响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

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

3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

1. 评标方法

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

2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家评标委员会。

2.2 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《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当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。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确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、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，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。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分 = 价格分值 × (评标基准价 / 评审价)

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

(3) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价 10% 的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价 10% 的，其投标无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的投标人，给予其报价 3% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。如果本项目专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

(5) 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。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

投标评分细则（100 分）

序号	评分项目	分值	主/客观分	评分要点及说明
1	报价分	0~30	客观分	以满足招标文件要求的所有投标单位报价的最低价作为评标基础价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 价格权值。 （非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给与 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审）
2	专项方案	0~5	主观分	备份系统扩容：投标人需描述包括但不限于现状图及说明、重难点分析、如何接入现有光链路、原有设备和新增设备的并网调试、扩容收视点并网调试等内容，针对提供方案针对性、合理性、可操作性等进行综合评审。
		0~5	主观分	三级视频会议系统扩容：需描述包括但不限于重难点分析、原有设备和新增设备的入网调试等内容，针对提供方案针对性、合理性、可操作性等进行综合打分。
		0~5	主观分	区域音控室：需描述包括但不限于重难点分析、技术方案等内容，针对提供方案针对性、合理性、可操作性等进行综合评审。
3	设备布局 和图纸点位 深化	0~5	主观分	投标人提供（一号会议室、二号会议室、休息室）所涉及的系统图、点位布置图、点位路由图等各位置标注清晰，关键覆盖所有功能区域，符合业务逻辑、流程情况等进行综合评审。
4	音控室布局 和图纸点位 深化	0~3	主观分	音控室需提供配电系统图、环控系统图等；音控室需提供设备平面布置图、强电平面图、机柜布置图、机柜内设备接线图等；图纸标注清晰，着重点位注释准确，方便检修查阅等内容进行综合评审。

5	产品性能	0~6	主观分	投标产品的基本功能、技术指标与技术需求的吻合程度和偏差情况。根据所提供产品的技术响应程度，产品技术参数和技术规格的对应性、完整性、合理性，技术指标偏离度、（包括所投标产品的配置、主要技术参数等），是否满足招标文件要求，体现可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合评审。
6	“▲”的响应	0~10	客观分	投标人对招标文件 “▲” 产品的证明文件，提供 1 项证明材料得 1 分；最高得 10 分。需提供第三方检测报告或相关证明文件（证明材料需加盖投标人公章、原厂公章或原厂投标章），未提供单项不得分。
7	实施进度计划	0~6	主观分	投标人对项目整体施工组织安排，包括：1、质量保障方案；2、各进度计划表；3、应急预案；充分考虑各方案实施合理性、各进度计划明确性、可操作性、全面性等进行综合评审。
8	售后服务方案	0~4	主观分	针对售后服务期内（包括维护力量、响应时间、备品备件等）方案详细程度、可操作性等进行综合评审。
9	培训方案	0~4	主观分	结合采购人使用人员的培训方案应提供培训内容、培训计划、培训方法等进行综合评审。
10	项目负责人	0~4	主观分	项目负责人的学历、资格条件、具备本项目行业相关证书或职称等进行综合评审。 2024 年 7 月至开标之日中任意 1 个月社保缴纳记录并加盖公章。
	团队人员	0~5	主观分	团队人员的组织架构、人员配备情况（年龄、工作经历等）是否经验丰富、服务能力等进行综合评审。 提供 2024 年 7 月至开标之日中任意 1 个月社保缴纳记录并加盖公章。

		0~2	客观分	项目团队人员有效期内（项目经理）： 1)具备相关专业中级或以上工程师职称的得 1 分；2) 具备中级或以上信息系统项目管理师的得 1 分。
11	类似业绩	0~2	客观分	投标人提供（2022 年 7 月起至项目开标截止日）类似项目成功案例。需提供相关业绩的合同扫描件；扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容等合同要素的相关内容，否则将不予认可。每提供一份得 1 分，最高得 2 分。
12	核心产品 原厂授权书	0~2	客观分	投标人提供：核心产品设备制造厂商针对本项目的有效授权书（或自有产品提供销售许可证）和原厂售后服务承诺书得 2 分；缺少授权书或服务承诺书单项不得分。
13	企业资质	0~2	客观分	投标人具有以下有效期资质（加盖公章）： 1、信息技术服务管理体系认证证书；（0.5 分） 2、信息安全管理体系统认证证书；（0.5 分） 3、电子与智能化工程专业承包资质二级及以上。（1 分） 单项未提供不得分。

第六章 投标文件格式附件

一、商务响应文件有关格式

1、投标函

致：_____（招标人）

_____（投标人全称）授权_____（投标人代表姓名）_____（职务、
职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号、包
号）招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起不少于 90 天内遵守本函中的承诺且
在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方按招标文件规定提供交付的服务的投标总价为_____（大写）元人民
币。

3、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供
应商应当具备的条件：

（1）具有《中华人民共和国营业执照》、《税务登记证》，根据《上海市政府采购供应商
登记及诚信管理办法》要求登记入库，在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管
理部门禁止参加政府采购活动的供应商，同时经信用信息查询未被列入失信被执行人、重
大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（2）本次采购不接受联合投标。

4、我方已充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险，并对发生的任何故障和
风险造成投标内容不一致或利益受损或投标失败，承担全部责任。

5、我方同意网上投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准，投标人的
授权代表将在开标记录上签名以确认开标过程和结果，如果不签字，则由我们承担全部责
任。

6、保证遵守招标文件的规定，忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任
和义务。

7、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，

我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：代理机构若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣保证供货。

12、我方承诺接受招标文件中《中标合同》的全部条款且无任何异议。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其它供应商或者代理机构工作人员恶意串通的；
- （4）向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）未经监管部门同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本申报有关的正式通讯地址为：

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人授权代表签名：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：____年__月__日

2、开标一览表

项目名称:

项目编号:

货币单位: 人民币/元

上海市公安局杨浦分局 B 楼会议室改建项目（弱电部分）包 1

项目名称	交付期	质保期	付款方式是否满足招标文件要求 (是/否)	最终报价(总价、元)

说明:

- (1) “金额（元）”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。
- (2) 开标一览表内容与投标文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。
- (3) 投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

投标人授权代表签字: _____

投标人（公章）: _____

日 期: _____年_____月_____日

3-1、投标报价分项明细表

项目名称：

项目编号：

货币单位：人民币/元

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	原产地
一、一号会议室								
1.1、显示部分								
1.1.1								
1.2、视频控制系统部分								
1.2.1								
1.3、扩声系统部分								
1.3.1								
1.4、线缆敷设								
1.4.1								
1.5 定制化坐席								
1.5.1								
2.1、音控室强电部分								
2.1.1								
2.2、视频控制系统部分								
2.2.2								
2.3、扩声系统部分								
2.3.1								
2.4、线缆敷设								
2.4.1								
2.5 定制化坐席								
2.5.1								

二、二号会议室								
1、显示部分								
1.1	.....							
2、视频控制系统部分								
2.1	.....							
3、扩声系统部分								
3.1	.....							
4、线缆敷设								
4.1	.....							
5、定制化坐席								
5.1	.....							
三、休息室								
1、显示部分								
1.1	.....							
2、线缆敷设								
2.1	.....							
3、定制化坐席								
3.1	.....							
四、音控室								
1、声学提升部分								
1.1	.....							
2、音控室强电部分								
2.1	.....							
3、音控室设施								
3.1	.....							

4、音控室内部桥架								
4.1	.....							
5、音控室机柜电源设备配套								
5.1	.....							
6、音控室接地								
6.1	.....							
7、音控室智能化系统								
7.1	.....							
8、音控室智能热管理								
8.1	.....							
合 计（元）								
税 费（税率___%）								
总 计（元）						大写：		
						小写：		

详见技术需求，“二、采购清单和技术参数”采购内容按顺序填写。

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《项目招标需求》和《投标人须知》以及行业定价要求报价。
- 3) 投标人应根据分项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开标一览表报价相等。
- 5) 如有需要投标人可自行扩展和调整。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日 期： _____年_____月_____日

4-1、资格条件响应表

项目名称：

项目编号：

序号	具备的条件说明（要求）	投 标 检 查 项 （响应内容说明（是/否））	详细内容所对 应电子投标文件名称及页码	备注
1	营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅提供营业执照）符合要求，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书（格式自拟）			
2	提交“财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函”。			
3	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
4	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标的情况。评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。			
5	本项目合同不得转让、不得分包。			
6	本项目不接受联合体参与投标。			

投标人（公章）：_____

投标人授权代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

4-2、符合性响应表

项目名称：

项目编号：

序号	具备的条件说明（要求）	投标检查项 （响应内容说明 （是/否））	详细内容所对应 电子投标文件名称及页码	备注
1	法定代表人授权委托书具有法定代表人签字或盖章。			
2	法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖投标人公章）			
3	提供具有投标人公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》			
4	投标有效期符合招标文件规定：不少于 90 天。			
5	付款条件：满足招标文件要求。			
6	1. 不得进行选择性的报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）； 2. 不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3. 投标报价不得超出招标文件标明的项目最高限价；4. 投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。			
7	符合招标文件规定的其他实质性要求。			
8	未超限价：3246082.00 元，超出予以否决。			
9	★经本项目的建设，会议室的扩声语言清晰度和响度得到改善，达到国标 GB 50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》中“会议类扩声系统声学特性指标”一级标准（投标人承诺在完成后提供具备相关资质的第			

	三方检测报告。)			
10	★本项目所采购的核心设备应符合公安部、上海市公安局关于视频会议系统相关技术标准（包含但不限于）。且投标人所投标的设备应是全新产品，并配备其全部功能及相关授权，不应存在额外付费功能，如后期产品拥有新的软件版本及功能升级，投标人需根据招标人要求，免费提供主要设备相应版本和功能升级服务。			
11	★本项目的核心产品涉及备份系统扩容。投标人必须明确承诺：在不调整、不改变现有系统架构与功能的前提下，所投产品及方案要满足与分局本部已建系统的无缝对接，并且要满足采购人实际使用时能够通过已建系统平台直接调用本系统设备的需求。同时，投标人不得因运行环境变化、关联市场价格浮动等因素寻求补偿或额外费用，所投产品导致系统功能缺失的后果，由投标人自行解决并承担。			

投标人（公章）：_____

投标人授权代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

5、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明(是/否)	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1				
2				
3				
4				
.....				

说明：上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

6、法定代表人证明书和法定代表人授权委托书

法定代表人证明书

致：上海枫将工程管理有限公司

先生/女士现担任 职务，负责全面工作，为我单位的法定代表人。

特此证明。

此处粘贴法定代表人身份证正反面

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

法定代表人授权委托书

致：上海枫将工程管理有限公司

本授权书声明：注册于 （供应商住址）的 （供应商全称）法定代表人 （法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的 （供应商代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的 参与招标采购项目，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

此处粘贴被授权人身份证正反面

投标人法定代表（签字或盖章）：

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

7、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书

8、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

9、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

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

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期：

10、没有重大违法记录的声明

我方具有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。

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：

11、投标诚信承诺书

本公司郑重承诺：

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，将遵循公开、公平、公正和诚信守信的原则，参加_____项目的投标。

一、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

二、不与采购人、其他供应商或者采购机构串通投标，损害国家利益、社会利益和他人合法权益。

三、不向采购人或评标委员会成员或相关人员行贿，以谋取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、不在招投标活动中进行虚假、恶意的质疑和投诉。

八、保证所提供的所有货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。

九、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。

十、本公司若有违反承诺内容的行为，愿意承担相应的法律责任。如已中标的，自动放弃中标资格；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任，

投标人全称（盖章）：_____

投标人地址：_____

投标人法定代表（签字或盖章）：_____手机：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____手机：_____

日期：_____年_____月_____日

12、投标人基本情况

（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，我方同意根据采购代理机构进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

13-1、中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

(2) 本声明函所称服务由中小企业承接，是指提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，否则不享受中小企业扶持政策。

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

(4) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

(5) 中标人为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。

(6) 投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。

注：各行业划型标准：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13-2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

14、近三年同类及类似项目的业绩

（格式由供应商自行设计提供）

15、《联合体响应协议书》格（本项目不支持）

联合投标各方：

甲方：

法定代表人：

住所：

乙方：

法定代表人：

住所：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

根据《政府采购法》第二十四条之规定，为响应上海枫将工程管理有限公司组织实施的_____项目_____（项目名称、招标编号）的招标活动，各方经协商，就联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

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

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

四、本次联合投标中，甲方承担的合同份额为 _____ 元，乙方承担的合同份额为 _____ 元。

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

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

六、本协议一式三份，甲、乙双方各持一份，另一份作为投标文件的组成部分提交代

理机构。

甲方（盖章）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

16、提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件
并加盖公司公章及需要说明的资料

（格式由供应商自行设计提供并加盖企业公章）

二、技术响应文件有关格式

1、规格、技术参数偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	产 品 名 称	规 格 条 目 号	招标要求	投标 情况	偏 离 情 况	技术支持 资料说明： 名称与页 次

备注：1、投标人必须按采购内容表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“偏离情况”一列填写“无”。

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

3、投标人应按要求填写技术支持资料说明。否则，投标人需接受可能对其不利的评审结果。

投标人（公章）：_____

投标人授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

1-2、“▲”证明文件

名称	投标文件要求规格	是否响应	详细内容所对应电子投标文件名称及页码	说明
1.1.1 显示屏	▲LED 制造商设备需满足国家标准，并提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件			
1.2.2 硬盘刻录机	8、▲需支持刻过中将刻录的码流实时备份到外置移动存储盘中（需提供公安部检测报告复印件或原件彩色扫描件）			
1.4.6 光发机	7、▲提供有效期内的广播电视设备器材入网认定证书复印件或原件彩色扫描件			
	8、▲需提供权威检测机构出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件			
1.4.7 光放大器	8、▲提供有效期内的广播电视设备器材入网认定证书复印件或原件彩色扫描件			
1.4.8 光工作站	11、▲提供有效期内的广播电视设备器材入网认定证书复印件或原件彩色扫描件			
	12、▲需提供权威检测机构出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件			
2.3.10 三级网高清视频会议终端	7、▲在不扩展的情况下，具备至少 2 路 HDMI 数字高清输出接口和 1 路 VGA 输出接口，输出接口均支持 1080P 高清视频输出，接口需为标准通用规格，不得采用私有的协议和私有的接口类型（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件）			

2.2 16路高清混合视频矩阵	6、▲需支持 7×24 小时连续工作，支持 MTBF 时间大于等于 150000 小时连续稳定工作（需提供 CNAS 检测报告复印件或原件彩色）			
	12、▲矩阵制造商设备需满足国家标准，并提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件			

2、备品备件表(质保期后)

项目名称： 项目编号： 货币单位：人民币/元

序号	名称	型 号	规 格	数量	单价	总价	备 注

供应商被授权代表签字： _____

供应商（公章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

3、制造厂家授权书格式

致：_____（采购人）

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

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

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

3、我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

4、我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造厂家（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4、拟投入本项目的负责人情况表

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： 胜任本项目负责人的理由：							

投标人（公章）：_____

投标人授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、拟投入本项目的服务人员或供货人员配备及相关工作经历

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及 职业资格	进入本单 位时间	相关工 作经历	联系 方式

投标人（公章）：_____

投标人授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

6、专项方案

（格式由供应商自行设计提供并加盖企业公章）

7、售后服务方案

（格式由供应商自行设计提供并加盖企业公章）

8、国家强制认证的产品承诺书

致：采购人_____

我方参加（项目名称）投标所投入的产品皆符合国家强制性标准。本项目中若涉及国家强制认证产品，我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

投标人（公章）：_____

投标人授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

9、按招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

（格式由供应商自行设计提供并加盖企业公章）

第七章 合同格式

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]

[供应商信息-联合体]

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：

1. 1 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：杨浦区杭州路 903 号。

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 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

合同签订后，中标人应提交合同金额 3%的履约保证金(以银行保函的形式，提交给采购人，期限不少于合同期限，履约期满后自动失效)。

采购人先支付 30%的合同款作为预付款，货物到货安装完毕后支付总款项的 40%，验收合格至本项目最终结算审价结束，采购人支付至结算审定价的 100%。

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 合同金额 3% 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，双方均可向杨浦区人民法院提起诉讼。

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 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

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

21. 合同修改

21.1 本项目根据招标文件中采购清单及数量进行结算，采购清单数量发生变化的，结算金额相应调整，无论发生任何变更，结算价不超过招标文件中的最高投标限价。

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

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点：网上签约

补充条款（如有）

[合同中心-补充条款列表]

附件

技术需求

标“▲”内容为本项目重要指标及承诺，未满足实质性响应，对评分有所影响。

一、招标内容及整体要求

1.1 建设背景

上海市杨浦分局本部（杭州路 903 号）会议室建成、使用已经超过十年，会议室配套的信息化系统已经无法满足当前公安对于远程视频、多媒体融合等应用场景的便捷、高清、稳定的基本需求。为此，需对分局本部 B 楼会议室在重新规划后进行配套信息化系统提升建设，一方面根据会议室划分后的布局以及各会议区域的功能需求，进行如扩声系统、会议系统、备份系统、布线等建设或扩容；另一方面针对会议室不同需求，进行定制多媒体会议桌、定制多媒体主席台等相关定制化坐席的建设。

1.2 会议室现状

一号会议室	休息室
	

1.3 编制依据

- 1、GB 50635-2010 会议电视会场系统工程设计规范
- 2、GB 50793-2012 会议电视会场系统工程施工及验收规范
- 3、GB/T4959-2011 厅堂扩声特性测量方法
- 4、GA/T 1794-2021 公安视频会议室技术规范
- 5、GA/T1793-2021 公安图像控制中心技术规范
- 6、GB 50635-2010 会议电视会场系统工程设计规范
- 7、GB50464-2008 视频显示系统工程技术规范
- 8、GY/T224 数字视频、数字音频电缆技术要求和测量方法
- 9、GB50371-2006 《厅堂扩声系统设计规范》
- 10、GB4959-2011 《厅堂扩声特性测量方法》
- 11、GB/T 14197-2012 《音频、视频和视听系统互连的优选配接值》
- 12、GB 50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》
- 13、GB 51348-2019 《民用建筑电气设计标准》
- 14、GY/T121-1995 《有线电视系统测量方法》
- 15、GY/T106-1999 《有线电视广播系统技术规范》
- 16、GB/T 50200-2018 《有线电视网络工程设计标准》
- 17、GB6510-1996 《电视和声音信号的电缆分配系统》
- 18、上海市公安局相关技术规范及要求
- 19、《上海市公安局科技暨信息化项目验收规范》

其它符合要求的国家规范、地方性规范要求；以上相关规范标准均以最新的版本为准。

1.4 建设目标及需求

1.4.1 建设目标

一号会议室会议系统数字化、高清化改造。一是具备发起三级视频会议的功能（实现对会议全过程内容的呈现和精准记录）；二是提供多功能、多媒体会议视频画面的“一键式”切换；三是原备份会议系统扩容；四是优化会议室空间声学性能，提供舒适的音效体验；五是会议室空间的高效利用。设置二号会议室。一方面能发起三级视频会议（功能参照一号会议室）；另一方面实现多功能、多媒体数字化、高清音、视频系统集成。

改造休息室。同步会议室高清音、视频以及多媒体信源接入。

上述主要建设目标涵盖如下内容。

- 1、专业部署。音控室基础环境、声学 and 影音集成；统一部署视频控制系统、扩声系统等；实现对三个区域音视频信号的有效调度、处理和集中管理。
- 2、专项配电。功耗满足新增设备需求且冗余，核心设备不间断供配；音控室需设专用市电回路，设电柜；需同步分局 UPS 配电，设电柜。
- 3、环境监测。需集中监控管理系统，同步分局机房集控系统；音控室设温、湿度、烟雾，断电等实时检测。

★ 经本项目的建设，会议室的扩声语言清晰度和响度得到改善，达到国标 GB 50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》中“会议类扩声系统声学特性指标”一级标准（投标人承诺在完成后提供具备相关资质的第三方检测报告。）

1.4.2 基本要求

★ 本项目所采购的核心设备应符合公安部、上海市公安局关于视频会议系统相关技术标准（包含但不限于）。且投标人所投标的设备应是全新产品，并配备其全部功能及相关授权，不应存在额外付费功能，如后期产品拥有新的软件版本及功能升级，投标人需根据招标人要求，免费提供主要设备相应版本和功能升级服务。

★ 本项目的核心产品涉及备份系统扩容。投标人必须明确承诺：在不调整、不改变现有系统架构与功能的前提下，所投产品及方案要满足与分局本部已建系统的无缝对接，并且要满足采购人实际使用时能够通过已建系统平台直接调用本系统设备的需求。同时，投标人不得因运行环境变化、关联市场价格浮动等因素寻求补偿或额外费用，所投产品导致系统功能缺失的后果，由投标人自行解决并承担。

以上★承诺需列于承诺书并加盖公章，此为实质性条款，若投标人不满足，将做无效投标处理。（格式由投标人自行提供）

本项目所涉货物，含安装、集成和调试或采购人指定的安装需求。此外，投标人须充分考虑本次改造扩容项目为在用系统，确保在不影响公安业务前提下，投标人应配合采购人完成三级会议系统、备份系统扩容的联调。

本项目所涉货物的采购，按照合同约定的付款方式结清。

本项目未明确说明之处参照国家相关规定。

二、采购清单和技术参数

1、采购清单

序号	名称	单位	数量
一、一号会议室			
1	一号会议室 1-1		
1.1	显示部分		
1.1.1	显示屏	项	1
1.1.2	配电柜	台	1
1.1.3	备品灯板	块	8
1.1.4	视频处理器	台	1
1.1.5	钢结构	项	1
1.2	视频控制系统部分		
1.2.1	高清视频会议摄像机	台	1
1.2.2	硬盘刻录机	台	1
1.2.3	监视器	台	4
1.2.4	集控主机	项	1

1.3	扩声系统部分		
1.3.1	主扩扬声器	只	2
1.3.2	辅助扬声器	只	2
1.3.3	吸顶扬声器	只	6
1.3.4	主扩功放	台	1
1.3.5	辅助功放	台	1
1.3.6	吸顶功放	台	2
1.3.7	16 路调音台	台	1
1.3.8	反馈抑制器	台	1
1.3.9	混音器	台	1
1.4	线缆敷设		
1.4.1	音频线	米	400
1.4.2	高清线	米	400
1.4.3	六类网线	米	3600
1.4.4	音箱线	米	600
1.4.5	多媒体信息插	套	7
1.4.6	光发机	台	1
1.4.7	光放大器	台	2
1.4.8	光工作站	台	7
1.4.9	配套光链路	项	1
1.5	定制化坐席		
1.5.1	定制多媒体会议桌	张	11
1.5.2	定制多媒体主席台	个	1
2	音控室强电部分		
2.1	显示部分		
2.1.1	高清电视机	台	2
2.2	视频控制系统部分		
2.2.1	高清视频会议摄像机	台	2
2.3	扩声系统部分		
2.3.1	辅助扬声器	只	2
2.3.2	吸顶扬声器	只	4
2.3.3	辅助功放	台	1

2.3.4	吸顶功放	台	1
2.3.5	短杆会议话筒	只	6
2.3.6	手持话筒	套	1
2.3.7	混音器	台	1
2.3.8	16 路调音台	台	1
2.3.9	反馈抑制器	台	1
2.3.10	三级网高清视频会议终端	台	1
2.3.11	时序电源	台	2
2.4	线缆敷设		
2.4.1	音频线	米	400
2.4.2	高清线	米	300
2.4.3	六类网线	米	600
2.4.4	音箱线	米	200
2.4.5	多媒体信息插	套	4
2.5	定制化坐席		
2.5.1	定制多媒体会议桌	张	6
二、二号会议室			
1	显示部分		
1.1	显示屏	项	1
1.2	配电柜	台	1
1.3	备品灯板	块	8
1.4	视频处理器	台	1
1.5	钢结构	项	1
2	视频控制系统部分		
2.1	广电级光端机	对	1
2.2	16 路高清混合视频矩阵	台	1
2.3	控制键盘	台	1
2.4	高清视频会议摄像机	台	2
2.5	硬盘刻录机	台	1
2.6	监视器	台	4
3	扩声系统部分		
3.1	主扩扬声器	只	2

3.2	主扩功放	台	1
3.3	短杆会议话筒	只	8
3.4	手持话筒	套	2
3.5	混音器	台	1
3.6	16路调音台	台	1
3.7	音频处理器	台	1
3.8	反馈抑制器	台	1
3.9	三级网高清视频会议终端	台	1
3.10	时序电源	台	2
4	线缆敷设		
4.1	音频线	米	400
4.2	高清线	米	300
4.3	六类网线	米	600
4.4	音箱线	米	100
4.5	多媒体信息插	套	7
5	定制化坐席		
5.1	定制多媒体会议桌	张	1
三、休息室			
1	显示部分		
1.1	壁画电视	台	1
2	线缆敷设		
2.1	高清线	米	100
2.2	六类网线	米	300
3	定制化坐席		
3.1	定制多媒体操作台	个	1
四、音控室			
1	声学提升部分		
1.1	墙面声学提升	平米	56
1.2	顶面声学提升	平米	9.5
1.3	地面声学提升	平米	9.5
1.4	地板铺设	平米	9.5
1.5	地毯	平米	9.5

1.6	隔音门	套	1
1.7	踢脚线	米	14
1.8	应力扩散架	套	1
1.9	踏步坡道边角包边	项	1
1.10	智能热管理终端下方挡水坝	项	1
1.11	附件辅材	套	1
2	音控室强电部分		
2.1	线性灯带	米	28
2.2	双开 86 开关	套	2
2.3	墙面插座	套	2
2.4	插座	套	2
2.5	应急出口灯	套	1
2.6	应急消防灯	套	1
2.7	电源线	米	40
2.8	电源线	米	15
2.9	镀锌钢管	米	8
2.10	配电箱	套	1
3	音控室设施		
3.1	设备机柜	台	5
3.2	设备机柜底座	台	3
3.3	定制多媒体调音桌	台	1
3.4	显示器支架	套	3
3.5	话筒支架	套	1
3.6	耳麦支架	套	1
4	音控室内部桥架		
4.1	强电桥架	米	8
4.2	弱电电桥架	米	8
4.3	已有桥架改造	项	1
4.4	安装附件	套	1
5	音控室机柜电源设备配套		
5.1	市电配电柜	台	1
5.2	UPS 配电柜	台	1

5.3	市电主电缆	米	100
5.4	UPS 主电缆	米	200
5.5	负载电缆	米	32
5.6	PDU 电源	套	2
5.7	PDU 电源	套	3
5.8	电源附件	套	1
6	音控室接地		
6.1	地线	米	16
6.2	地线排条	米	11
6.3	等电位接地箱	个	1
6.4	安装附件	套	1
7	音控室智能化系统		
7.1	智能温湿度传感器	个	1
7.2	漏水传感器	个	1
7.3	消防烟感探测器	个	1
7.4	电力监测模块	个	1
7.5	门禁系统	套	1
7.6	交换机	台	1
7.7	网络采集主机	台	1
7.8	机房集中监控管理系统	套	1
7.9	GSM 短信机	台	1
7.10	线缆附件	项	1
8	音控室智能热管理		
8.1	智能热管理终端	套	1

本次项目的核心产品为：“1.4.6 光发机”。

2、技术参数

序号	名称	技术参数
一、一号会议室		
1	一号会议室 1-1	
1.1	显示部分	
1.1.1	显示屏	1、点间距 <0.94mm，刷新率不低于 3840；需采用 COB 封装方式；所投 LED 生产厂家须为真实生产厂商，不接受 OEM 厂家及非 LED 行业生产企业 2、像素构成：1R1G1B 全倒装集成三合一 COB 封装实像素

		3、最大对比度:≥30000;刷新率:≥3840Hz 4、可视角:水平视角:≥175°、垂直视角: ≥175° 5、显示屏亮度 (nits) (校正后): ≥800; 支持通过配套软件 0-100%无级调节 6、发光点中心距偏差:<3% 7、传输方式: 显示产品单元模组电源、信号传输需采用一体化传输不得大于预留空间为 7.3m*2.1m ▲LED 制造商设备需满足国家标准, 并提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件
1.1.2	配电柜	1、供电方式:三相五线制 2、额定输入电压:380VAC 3、额定输出电压:不少于 6 路 220VAC 4、整体功率 (KW): 不低于 20 5、安装方式:支持壁装、落地等方式 6、防护等级:不低于 IP43
1.1.3	备品灯板	备品灯板, 与显示屏同批次
1.1.4	视频处理器	1、需支持不少于 6 画面 2、最大带载: 不低于 1040 万 3、输入支持: 不少于 1 个 HDMI2.0(Loop), 不少于 4 个 DVI1.4, 不少于 1 个 SDI-3G(Loop), 横向最大像素需支持 16384, 纵向最大像素需支持 8192 4、输出支持: 不少于 20 个网口, 不少于 4 个光纤接口 5、需支持无级缩放算法 6、需支持多组屏 7、需支持 OSD 台标
1.1.5	钢结构	钢结构排布和包边, 屏体顶天立地承重加固。 为保证大屏整体的完整性, 投标人需同时完成大屏与周边墙面的接缝区域装饰。
1.2	视频控制系统部分	
1.2.1	高清视频会议摄像机	1、传感器:不小于 1/2.8 英寸的 CMOS 传感器,有效像素不低于 200 万, 分辨率不低于 1920*1080 2、镜头焦距: 支持不低于 12x 光学变焦, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.83 3、最低照度: 0.5Lux@(F2.0,AGC ON); 需支持在低照度下采集的图像信噪比不低于 52db 4、水平转动范围: ±170° 5、接口: 需支持 3G-SDI、HDMI、USB 等接口 6、视频输出: 需支持同时四路输出 1080P60Hz, 也可以通过 3G-SDI 等接口直接输出非压缩数字视频 7、远程控制: 需支持通过串口、USB 等方式对摄像机进行控制
1.2.2	硬盘刻录机	1、需支持 4 路网络通道+4 路模拟通道+2 路 VGA+2 路 HDMI 混合视频输入 2、需支持最大 8 路网络输入 3、需支持不少于 14 路音频 (8 路模拟频、4 网络音频、2 路 HDMI 音频共计), 音频通道和视频通道一一对应; 音频混音最大支持不少于 14 路; 支持对 HDMI 输入通道进行音频混音; 支持对单路音频输入输出音量进行调节; 支持对单路音频输入进行降噪调节 4、需支持 NTP、NFS、GB28181、ONVIFRTS 等多种协议 5、需支持 RAID 功能, 包括: RAID0RAID1RAID5、RAID6、RAID10。 6、需支持网络检测、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 7、需支持 DVD 光盘刻录, 支持双室双刻功能, 可以创建 2 个 PIP 通道, 分别刻录 8、▲需支持刻过中将刻录的码流实时备份到外置移动存储盘中 (需提供公安部检测报告复印件或原件彩色扫描件)

		9、需内置国产化芯片和国产操作统 10 网络接口：不少于 2 个 RJ-45 接 10M/100M/1000M 以太网口 11、PoE 接口：不少于个 10/100Mbps 适应网口，满足 IEEE 802.3 af/at 标准 12、前面板为电容触控屏，按键功能：需支持一键刻录/暂停、打点标记、停止刻录、切换功能 13、硬盘个数：可接入不少于 4 个硬盘
1.2.3	监视器	1、不低于 27 寸 2、分辨率不低于：1920*1080 3、刷新率不低于 75hz 4、视频接口至少 1 个 hdmi，1 个 vga 5、响应时间不高于 1ms
1.2.4	集控主机	1、需有不小于 4.3 寸液晶显示触摸屏，用于显示时间，播放器状态，查看定时，音乐。需有≥1 个 USB 接口，≥4 路线路音频输出接口，≥1 张网络模块内置≥3 个 RJ45 网络接口，≥1 张弱继电器模块卡内置≥8 组接口，≥1 张 IR 红外控制模块卡内置≥8 组接口，≥2 张串行通信控制模块卡内置≥4 组串口，≥2 张串行通信扩展模块卡内置≥4 组凤凰插口，各功能模块卡配合拓展盒子可分布式放置通过网络与主机连接工作 2、内置节目播放器，需支持 WMA/AAC/APE/MP3/FLAC/M4A/M4R/OGG/WAV/WV 等无损格式的节目
1.3	扩声系统部分	
1.3.1	主扩扬声器	1、单元：≥ 8*2.75" 防水纸盆单元 2、频率范围：90Hz-17KHz 3、额定功率：≥120W 4、额定阻抗：8Ω 5、灵敏度(dB)：87 6、覆盖范围(水平*垂直)：≥160° * 20° 7、指向性指数 [dB]：12 8、最大声压级 [dB] (连续 / 峰值)：≥108/114 9、需支持定压模式
1.3.2	辅助扬声器	1、单元：≥ 4*2.7"防水纸盆单元 2、频率范围：115 Hz - 20 KHz 3、额定功率：≥60W 4、灵敏度：≥85 dB 5、覆盖角(水平*垂直) 额定：≥150° * 35° 6、指向性因数(Q) 11 7、指向性指数 10.5 dB 8、最大声压级：≥111 dB 9、可设置定压或定阻工作模式 10、额定阻抗：16Ω 11、防护等级：不低于 IP-54
1.3.3	吸顶扬声器	1、单元：≥6.5 寸低音单元，≥0.75 寸高音单元 2、频率范围：65Hz - 20KHz 3、灵敏度：≥88dB 4、标称阻抗：16Ω 5、额定功率：≥60W(RMS) 6、覆盖范围：≥135° *135° 7、最大声压级：≥112dB 8、可设置定压或定阻工作模式
1.3.4	主扩功放	1、立体声模式：≥8Ω 450W，4Ω 650W，2Ω 1200W；桥接单声道模式：≥8Ω 1300W，4Ω 2400W 2、信噪比(20Hz-20KHz)：>-100dB/8Ω 3、输入灵敏度：1.23V(+4.0dBu)

		4、电压增益：50X(34dB) 5、输出电路：2 级 H 类 6、失真：<0.02% 7、频率响应：20 Hz - 20 KHz， $\leq +0/-1\text{dB}$ 8、输入阻抗：10k Ω 非平衡，20k Ω 平衡 9、阻尼系数>300(8 Ω)
1.3.5	辅助功放	1、立体声模式： $\geq 8\Omega$ 450W，4 Ω 650W，2 Ω 1200W；桥接单声道模式： $\geq 8\Omega$ 1300W，4 Ω 2400W 2、信噪比(20Hz-20KHz)：>-100dB/8 Ω 3、输入灵敏度：1.23V(+4.0dBu) 4、电压增益：50X(34dB) 5、输出电路：2 级 H 类 6、失真：<0.02% 7、频率响应：20 Hz - 20 KHz， $\leq +0/-1\text{dB}$ 8、输入阻抗：10k Ω 非平衡，20k Ω 平衡 9、阻尼系数>300(8 Ω)
1.3.6	吸顶功放	1、立体声模式： $\geq 8\Omega$ 450W，4 Ω 650W，2 Ω 1200W；桥接单声道模式： $\geq 8\Omega$ 1300W，4 Ω 2400W 2、信噪比(20Hz-20KHz)：>-100dB/8 Ω 3、输入灵敏度：1.23V(+4.0dBu) 4、电压增益：50X(34dB) 5、输出电路：2 级 H 类 6、失真：<0.02% 7、频率响应：20 Hz - 20 KHz， $\leq +0/-1\text{dB}$ 8、输入阻抗：10k Ω 非平衡，20k Ω 平衡 9、阻尼系数>300(8 Ω)
1.3.7	16 路调音台	1、不少于 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) 2、4 编组母线 + 1 立体声母线 3、4 AUX (包括 FX) 4、单旋钮压缩器 5、单声道输入通道上的 PAD 开关 6、+48V 幻象供电 7、XLR 平衡输出 8、包含机柜安装套件
1.3.8	反馈抑制器	1、完整的 LCD 液晶显示屏 2、每通道 24 个可编辑滤波器 3、立体声或双单声道通道处理 4、现场和固定滤波器模式 5、可选滤波器提升倍
1.3.9	混音器	1、频率响应：50Hz-20kHz 2、阻抗输入：10 k Ω 3、阻抗输出：线路 60 Ω ，头戴式耳机 300 Ω 4、直接输出 1000 Ω ，发送/返回 1000 Ω
1.4	线缆敷设	
1.4.1	音频线	2 芯带屏蔽
1.4.2	高清线	HDMI、DVI、SDI 等线缆
1.4.3	六类网线	六类网线
1.4.4	音箱线	护套音箱线
1.4.5	多媒体信息插	定制含国标 5 孔电源，hdmi，3.5 音频，HDMI 等
1.4.6	光发机	1、激光器波长范围 1528.77-1563.86nm 2、输出光功率大于 5dBm 3、工作带宽 47-1002MHz

		4、输入电平 75-85dB μ V 5、平坦度-0.75-+0.75dB 6、反射损耗大于 15dB 7、▲提供有效期内的广播电视设备器材入网认定证书复印件或原件彩色扫描件 8、▲需提供权威检测机构出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件
1.4.7	光放大器	1、输入光功率(dBm)- 10~+10 2、输出光功率(dBm)大于 15dBm 3、光波长(nm)1535~ 1565 4、输出光功率稳定度(dB)< $\pm$ 0.2 5、光反射损耗 (dB) $\geq$ 45 6、光纤连接器 FC/APC 或 SC/APC 7、噪声系数(dB) <5.0(0dBm 光输入) 8、▲提供有效期内的广播电视设备器材入网认定证书复印件或原件彩色扫描件
1.4.8	光工作站	1、接收光波长 1290- 1600nm 2、输入光反射损耗>45dB 3、接收光功率范围-8dBm~ +3dBm 4、输出电平大于 102dB μ V 5、光纤连接器类型 FC/APC 或 SC/APC 6、等效噪声输入电流 $\leq$ 8PA/ $\sqrt$ Hz 7、频 7 率带宽 45 -862MHz 8、射频带内平坦度 $\pm$ 1dB 9、射频反射损耗 $\geq$ 16 dB (45-550MHz); $\geq$ 14 dB (550-862MHz) 10、系统链路指标 C/N $\geq$ 48dB, C/CTB $\geq$ 65dB, C/CSO $\geq$ 63dB 11、▲提供有效期内的广播电视设备器材入网认定证书复印件或原件彩色扫描件 12、▲需提供权威检测机构出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件
1.4.9	配套光链路	约 70KM
1.5	定制化坐席	
1.5.1	定制多媒体会议桌	1、尺寸：定制 2、基材材质：需符合国家 GB/18580- 2001 标准(人造板及其制品中甲醛释放限量) 3、表面面贴：需采用厚实木皮 4、胶水：需使用环保胶水，符合国 GB/18583-2001 标准(胶粘剂中有害物质限量) 5、油漆：需采用环保水性油漆，需采用五底三面涂装工艺，符合国家 GB/18581-2001 标准(油漆中有害物质限量) 6、需附带隐藏式走线系统，桌面可根据需求开孔，进行多媒体设备或者多媒体桌插安装
1.5.2	定制多媒体主席台	1、尺寸：定制 2、基材材质：需符合国家 GB/18580- 2001 标准(人造板及其制品中甲醛释放限量) 3、表面面贴：需采用厚实木皮 4、胶水：需使用环保胶水，符合国 GB/18583-2001 标准(胶粘剂中有害物质限量) 5、油漆：需采用环保水性油漆，需采用五底三面涂装工艺，符合国家 GB/18581-2001 标准(油漆中有害物质限量) 6、需附带隐藏式走线系统，桌面可根据需求开孔，进行多媒体设备或者多媒体桌插安装
2	一号会议室 1-2	
2.1	显示部分	

2.1.1	高清电视机	1、屏幕尺寸：不低于 75 英寸（16:9） 2、分辨率：需支持 3840*2160 3、刷新率：不低于 60Hz 4、接口：不少于 1 个 USB、不少于 2 个 HDMI 吊顶安装
2.2	视频控制系统部分	
2.2.1	高清视频会议摄像机	1、传感器:不小于 1/2.8 英寸的 CMOS 传感器,有效像素不低于 200 万,分辨率不低于 1920*1080 2、镜头焦距：支持不低于 12x 光学变焦, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.83 3、最低照度：0.5Lux@(F2.0,AGC ON); 需支持在低照度下采集的图像信噪比不低于 52db 4、水平转动范围：±170° 5、接口：需支持 3G-SDI、HDMI、USB 等接口 6、视频输出：需支持同时四路输出 1080P60Hz, 也可以通过 3G-SDI 等接口直接输出非压缩数字视频 7、远程控制：需支持通过串口、USB 等方式对摄像机进行控制
2.3	扩声系统部分	
2.3.1	辅助扬声器	1、单元：≥ 4*2.7"防水纸盆单元 2、频率范围：115 Hz - 20 KHz 3、额定功率：≥60W 4、灵敏度：≥85 dB 5、覆盖角(水平*垂直) 额定：≥150° * 35° 6、指向性因数(Q) 11 7、指向性指数 10.5 dB 8、最大声压级：≥111 dB 9、可设置定压或定阻工作模式 10、额定阻抗：16 Ω 11、防护等级：不低于 IP-54
2.3.2	吸顶扬声器	1、单元：≥6.5 寸低音单元，≥0.75 寸高音单元 2、频率范围：65Hz - 20KHz 3、灵敏度：≥88dB 4、标称阻抗：16 Ω 5、额定功率：≥60W(RMS) 6、覆盖范围：≥135° *135° 7、最大声压级：≥112dB 8、可设置定压或定阻工作模式
2.3.3	辅助功放	1、立体声模式：≥8 Ω 450W, 4 Ω 650W, 2 Ω 1200W; 桥接单声道模式：≥8 Ω 1300W, 4 Ω 2400W 2、信噪比(20Hz-20KHz): >-100dB/8 Ω 3、输入灵敏度：1.23V(+4.0dBu) 4、电压增益：50X(34dB) 5、输出电路：2 级 H 类 6、失真：<0.02% 7、频率响应：20 Hz - 20 KHz, ≤+0/-1dB 8、输入阻抗：10k Ω 非平衡, 20k Ω 平衡 9、阻尼系数>300(8 Ω)

2.3.4	吸顶功放	1、立体声模式： $\geq 8\Omega$ 450W， 4Ω 650W， 2Ω 1200W；桥接单声道模式： $\geq 8\Omega$ 1300W， 4Ω 2400W 2、信噪比(20Hz-20kHz)：>-100dB/ 8Ω 3、输入灵敏度：1.23V(+4.0dBu) 4、电压增益：50X(34dB) 5、输出电路：2级H类 6、失真： $<0.02\%$ 7、频率响应：20 Hz - 20 KHz， $\leq +0/-1\text{dB}$ 8、输入阻抗： $10\text{k}\Omega$ 非平衡， $20\text{k}\Omega$ 平衡 9、阻尼系数>300(8Ω)
2.3.5	短杆会议话筒	超心型人声拾音，保证有效拾音距离需达到 50cm 以上 1、音头：20mm 镀金电容音头 2、频率响应：20-20kHz 3、灵敏度:-30dB，1.6mV/Pa(0dB=1V/Pa@1kHz) 4、输出阻抗： $\leq 200\Omega$ 5、最大声压级：130dB(1%T.H.D.@1kHz) 6、等效噪声级： $\leq 18\text{dBA}$ 7、信噪比： $\geq 76\text{dB}$
2.3.6	手持话筒	1、2.4 GHz 范围内，能不受电视干扰 2、接收器可通过以太网电缆进行脱离机体的远程安装 3、无缝，无干扰的自动频率选择操作 4、能作瞬时通道选择、同步和设置 5、设有平衡式 XLR 和非平衡 6.3mm 输出插座带电平控制 6、手持话筒发射机 7、射频输出功率: 10 mW
2.3.7	混音器	1、频率响应：50Hz-20kHz 2、阻抗输入： $10\text{k}\Omega$ 3、阻抗输出：线路 60Ω ，头戴式耳机 300Ω 4、直接输出 1000Ω ，发送/返回 1000Ω
2.3.8	16 路调音台	1、不少于 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) 2、4 编组母线 + 1 立体声母线 3、4 AUX (包括 FX) 4、单旋钮压缩器 5、单声道输入通道上的 PAD 开关 6、+48V 幻象供电 7、XLR 平衡输出 8、包含机柜安装套件
2.3.9	反馈抑制器	1、完整的 LCD 液晶显示屏 2、每通道 24 个可编辑滤波器 3、立体声或双单声道通道处理 4、现场和固定滤波器模式 5、可选滤波器提升倍
2.3.10	三级网高清视频会议终端	1、需为非 PC、非工控机架构产品，具备集成化设计的硬件结构，嵌入式操作系统，无需任何外部接口扩展模块 2、需内置无线通讯扩展模块，可扩展支持 WIFI 和 4G/3G 无线网络 3、需支持 IPv4 和 IPv6 协议，会议速率支持 64Kbps—8Mbps 4、需支持 H.323 和 SIP 双协议栈，在 H.323 和 SIP 下均支持

		H.261,H.263,H.263+,H.264, H.264 High Profile 等视频编码协议 5、视频（主流）/数据（辅流）分辨率需支持 1080P60、1080P30 并向下兼容，同时支持 720p30/50/60、1080p50 等图像格式 6、需支持 G.711,G.722,G.722.1C,G.728,G.729A,G.719,AAC-LD 等音频协议，支持 20KHz 以上宽频语音，支持双声道立体声 7、▲在不扩展的情况下，具备至少 2 路 HDMI 数字高清输出接口和 1 路 VGA 输出接口，输出接口均支持 1080P 高清视频输出，接口需为标准通用规格，不得采用私有的协议和私有的接口类型（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件） 8、需支持网络媒体纠错或丢包恢复功能，在 5%丢包情况下，音视频清晰流畅，无马赛克 9、需支持 7x24 小时连续开机运行，MTBF 值大于 60000 小时 10、需支持媒体端口范围可配置；需支持 SNMP 协议，支持被集中管理软件管理，支持基于 USB 以及 WEB 方式进行远程升级 11、需具备内置 MCU 功能，在需要时可以通过购买授权来扩展功能 12、需内置 MCU 功能支持相同分屏模式和演讲者模式，并可相互切换 13、需支持基于 WEB 的会控和基于 Android 平板的会议控制客户端，便于用户会控操作 14、需支持双流自动发送，手动发送等多种工作模式 15、需为 19 英寸标准机箱尺寸设计，满足上架需求
2.3.11	时序电源	1、需支持不少于 8 路可控电源（国标五孔插座）、2 路常通电源（国标五孔插座） 2、单通道最大输出电流不小于 10A 3、额定总输出电源不小于 30A 内置 30A 电源滤波器总电源带空气开关 4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持 0-999 秒设定 5、前面板需带市电电压显示 6、需支持过压、欠压保护设置 7、需支持上电自启功能，并可实现定时开关机设置 8、不少于 8 组用户存储模式 9、设备需自带编码 ID 检测和设置，支持系统级联，可级联不少于 255 台 10、控制接口不少于 1 路 RS232、1 路线路控制、级联输入输出接口各一路、1 路 USB 11、高压 1500V（10mA）冲击 60s，无损坏
2.4	线缆敷设	
2.4.1	音频线	2 芯带屏蔽
2.4.2	高清线	HDMI、DVI、SDI 等线缆
2.4.3	六类网线	六类网线
2.4.4	音箱线	护套音箱线
2.4.5	多媒体信息插	定制含国标 5 孔电源，hdmi，3.5 音频，HDMI 等
2.5	定制化坐席	
2.5.1	定制多媒体会议桌	1、尺寸：定制 2、基材材质：需符合国家 GB/18580- 2001 标准(人造板及其制品中甲醛释放限量) 3、表面面贴：需采用厚实木木皮 4、胶水：需使用环保胶水，符合国 GB/18583-2001 标准(胶粘剂中有害物质限量) 5、油漆：需采用环保水性油漆，需采用五底三面涂装工艺，符合国家 GB/18581-2001 标准(油漆中有害物质限量) 6、需附带隐藏式走线系统，桌面可根据需求开孔，进行多媒体设备或者多媒体桌插安装
二、二号会议室		
1	显示部分	

1.1	显示屏	1、点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ，刷新率不低于 3840；所投 LED 生产厂家须为真实生产厂商，不接受 OEM 厂家及非 LED 行业生产企业 2、像素构成 表贴三合一，1R1G1B 封装 3、最大对比度： $\geq 12000:1$ 4、需可调整刷新率：具有亮度/对比度度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能； 5、故障告警：LED 显示屏需可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具体故障自动告警功能； 不得大于预留空间为 $2.11\text{m} \times 3.68\text{m}$
1.2	配电柜	1、供电方式:三相五线制 2、额定输入电压:380VAC 3、额定输出电压:不少于 6 路 220VAC 4、整体功率 (KW): 不低于 20 5、安装方式:支持壁装、落地等方式 6、防护等级:不低于 IP43
1.3	备品灯板	备品灯板，与显示屏同批次
1.4	视频处理器	1、需支持不少于 6 画面 2、最大带载: 不低于 1040 万 3、输入支持: 不少于 1 个 HDMI2.0(Loop)，不少于 4 个 DVI1.4，不少于 1 个 SDI-3G(Loop)，横向最大像素需支持 16384，纵向最大像素需支持 8192 4、输出支持: 不少于 20 个网口，不少于 4 个光纤接口 5、需支持无级缩放算法 6、需支持多组屏 7、需支持 OSD 台标
1.5	钢结构	钢结构排布和包边，屏体顶天立地承重加固 为保证大屏整体的完整性，投标人需同时完成大屏与周边墙面的接缝区域装饰。
2	视频控制系统部分	
2.1	广电级光端机	4K HDMI 视频技术要求: 1、HDMI 高清视频接口: HDMI 1.4b 2、接口数量: 不少于 2 路双向 (输入带环出) 3、2K 视频显示分辨率: WUXGA : 1920x1200@60Hz, HD: 1920x1080@60Hz, 需向下兼容 4、4K 视频显示分辨率: 4kx2k @ 29.97/30Hz, 4kx2k @ 24Hz/ 25Hz, 需向下兼容 5、视频最大带宽: 不低于 10.8Gbps 6、视频均衡和重定时: 需要 7、E-DDC: 需要 音频接口技术要求 (无损、广播甲级) 1、物理接口: 接线端子 2、接口数量: 不少于 2 路双向立体声 3、信噪比(加权): 大于 80dB 4、THD+N 失真度: 0.2 % , 0dB 5、频率响应: $\pm 0.25\text{dB}$, 20Hz-14KHz 光纤接口: 1、物理接口: FC 2、光纤类型: 单模(9/125um)单纤 3、波长: 1310~1610nm(单模) 4、传输距离 0~30km 5、最大光功率预留量: 15dBm 6、工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 7、结构: 19 英寸 1U 机架式 8、供电: 110V /220V $\pm 20\%$

2.2	16 路高清混合视频矩阵	1、单通道板卡输入输出需支持一卡不少于 2 路，便于实际使用过程中的灵活扩展。视频机箱需支持不少于 8 块输入板卡，不少于 8 块输出板卡 2、本次设计的矩阵需支持不少于 16 路信号输入和不少于 16 路信号输出；矩阵系统各类信号源可任意通过增加相应板卡的方式添加；除此以外需另备 4 块 HDMI 输入板卡，6 块 HDMI 输出板卡 3、需支持数字音频和模拟音频，支持专业广电级凤凰端子接口立体声音频输入输出，支持 HDMI 数字音频和模拟音频可选输入，HDMI 数字音频模拟音频同时输出 4、需支持 12GSDI 信号的模拟音频嵌入解嵌、字符叠加、信号发生等功能，控制卡支持出厂加密处理。输入输出 SDI 接口支持 SD/HD/3G/6G/12G SDI 信号，最高分辨率支持 4K60 或 8K30，向下兼容 1080P50/1080I50 等多种逐行或隔行刷新率，12G 电缆均衡最高可达 70 米 5、需支持 4K@60Hz 核心切换，分辨率支持 640*480@60Hz-3840*2160@60Hz（VESA 标准），480i-1080p@60Hz（HDTV 标准），向下兼容 6、▲需支持 7×24 小时连续工作，支持 MTBF 时间大于等于 150000 小时连续稳定工作（需提供 CNAS 检测报告复印件或原件彩色） 7、控制卡、输入卡、输出卡、交叉点板卡均需支持热插拔 8、输入信号需支持彩色、色温、亮度可调，位置偏移微调，支持输出颜色调节，红绿蓝白四色 256 色阶分立调节 9、需支持双控制系统模块，主备控制卡物理隔离同时备份，主控制出现问题后可使用备用控制继续工作。 10、需支持冗余式双电源 11、需具备独立的控制面板，需为标准 19 英寸机架式结构，通过 RS-232/485 控制矩阵主机 12、▲矩阵制造商设备需满足国家标准，并提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告复印件或原件彩色扫描件
2.3	控制键盘	视频监控/图传控制专用键盘
2.4	高清视频会议摄像机	1、传感器:不小于 1/2.8 英寸的 CMOS 传感器,有效像素不低于 200 万，分辨率不低于 1920*1080 2、镜头焦距：支持不低于 12x 光学变焦, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.83 3、最低照度：0.5Lux@(F2.0,AGC ON)；需支持在低照度下采集的图像信噪比不低于 52db 4、水平转动范围：±170° 5、接口：需支持 3G-SDI、HDMI、USB 等接口 6、视频输出：需支持同时四路输出 1080P60Hz，也可以通过 3G-SDI 等接口直接输出非压缩数字视频 7、远程控制：需支持通过串口、USB 等方式对摄像机进行控制
2.5	硬盘刻录机	1、需支持 4 路网络通道+4 路模拟通道+2 路 VGA+2 路 HDMI 混合视频输入 2、需支持最大 8 路网络入 3、需支持不少于 14 路音频（8 路模拟频、4 网络音频、2 路 HDMI 音频共计），音频通道和视频通道一一对应；音频混音最大支持不少于 14 路；支持对 HDMI 输入通道进行音频混音；支持对单路音频输入输出音量进行调节；支持对单路音频输入进行降噪调节 4、需支持 NTP、NFS、GB28181、ONVIFRTS 等多种协议 5、需支持 RAID 功能，包括：RAID0RAID1RAID5、RAID6、RAID10。 6、需支持网络检测、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 7、需支持 DVD 光盘刻录，支持双室双刻功能，可以创建 2 个 PIP 通道，分别刻录 8、需支持刻过中将刻录的码流实时备份到外置移动存储盘中

		9、需内置国产化芯片和国产操作统 10 网络接口：不少于 2 个 RJ-45 接 10M/100M/1000M 以太网口 11、PoE 接口：不少于个 10/100Mbps 适应网口，满足 IEEE 802.3 af/at 标准 12、前面板为电容触控屏，按键功能：需支持一键刻录/暂停、打点标记、停止刻录、切换功能 13、硬盘个数：可接入不少于 4 个硬盘
2.6	监视器	1、不低于 27 寸 2、分辨率不低于：1920*1080 3、刷新率不低于 75hz 4、视频接口至少 1 个 hdmi，1 个 vga 5、响应时间不高于 1ms
3	扩声系统部分	
3.1	主扩扬声器	1、单元：≥ 8*2.75" 防水纸盆单元 2、频率范围：90Hz-17KHz 3、额定功率：≥120W 4、额定阻抗：8 Ω 5、灵敏度(dB)：87 6、覆盖范围(水平*垂直)：≥160° * 20° 7、指向性指数 [dB]：12 8、最大声压级 [dB] (连续 / 峰值)：≥108/114 9、需支持定压模式
3.2	主扩功放	1、立体声模式：≥8 Ω 450W，4 Ω 650W，2 Ω 1200W；桥接单声道模式：≥8 Ω 1300W，4 Ω 2400W 2、信噪比(20Hz-20KHz)：>-100dB/8 Ω 3、输入灵敏度：1.23V(+4.0dBu) 4、电压增益：50X(34dB) 5、输出电路：2 级 H 类 6、失真：<0.02% 7、频率响应：20 Hz - 20 KHz，≤+0/-1dB 8、输入阻抗：10k Ω 非平衡，20k Ω 平衡 9、阻尼系数>300(8 Ω)
3.3	短杆会议话筒	超心型人声拾音，保证有效拾音距离需达到 50cm 以上 1、音头：20mm 镀金电容音头 2、频率响应：20-20kHz 3、灵敏度:-30dB，1.6mV/Pa(0dB=1V/Pa@1kHz) 4、输出阻抗：≤200 Ω 5、最大声压级：130dB(1%T.H.D.@1kHz) 6、等效噪声级：≤18dBA 7、信噪比：≥76dB
3.4	手持话筒	1、2.4 GHz 范围内，能不受电视干扰 2、接收器可通过以太网电缆进行脱离机体的远程安装 3、无缝，无干扰的自动频率选择操作 4、能作瞬时通道选择、同步和设置 5、设有平衡式 XLR 和非平衡 6.3mm 输出插座带电平控制 6、手持话筒发射机 7、射频输出功率: 10 mW
3.5	混音器	1、频率响应：50Hz-20kHz 2、阻抗输入：10 k Ω 3、阻抗输出：线路 60 Ω，头戴式耳机 300 Ω 4、直接输出 1000 Ω，发送/返回 1000 Ω
3.6	16 路调音台	1、不少于 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) 2、4 编组母线 + 1 立体声母线

		3、4 AUX (包括 FX) 4、单旋钮压缩器 5、单声道输入通道上的 PAD 开关 6、+48V 幻象供电 7、XLR 平衡输出 8、包含机柜安装套件
3.7	音频处理器	1、输入输出通道：不少于 8 路 MIC/line 输入、不少于 8 路模式 lineout 输出、不少于 8 路输入输出自定义通道，用户可通过软件按钮任意设定此通道是输入或者输出 2、主机需自带 16 轨音频播放器 3、USB 音频接口：多个可以通过软件定义通道数量的 USB 音频接口 4、网络通道：128*128 通道的 Q-LAN 网络通道 5、需支持 24 路 AEC(100ms)/16 路 AEC(200ms)/12 路 AEC(300ms)/8 路 AEC(400ms)回声抑制 6、主机内部需集成图示/参量均衡处理、反馈抑制器、延时、压限、分频、噪声门、AGC、混音器、路由器、动态处理器等几百种音频处理器件，且系统需具有足够的音频处理资源，可以进行复杂的音频信号处理 7、网络：音频系统通需基于千兆以太网，系统设备需可以通过网络音频传输协议在以太网上实时传输无损音频信号 8、音频网络同步协议：需遵循 IEEE1588 协议，即“网络测量和控制系统的精密时钟同步协议标准”，保证音频网络各个设备的精确同步，保证音频信号的精确稳定传输 9、音频信号网络传输延时需小于等于 0、667 毫秒，系统总延时需小于等于 2、5 毫秒，系统总延时包含：AD 和 DA 转换、音频传输、音频处理等延时之和 10、需开放基于 TCP/IP 方式的第三方控制协议，可通过端口 1702 对系统进行集成控制，可以提供系统控制 DLL 方便集成
3.8	反馈抑制器	1、完整的 LCD 液晶显示屏 2、每通道 24 个可编辑滤波器 3、立体声或双单声道通道处理 4、现场和固定滤波器模式 5、可选滤波器提升倍
3.9	三级网高清视频会议终端	1、需为非 PC、非工控机架构产品，具备集成化设计的硬件结构，嵌入式操作系统，无需任何外部接口扩展模块 2、需内置无线通讯扩展模块，可扩展支持 WIFI 和 4G/3G 无线网络 3、需支持 IPv4 和 IPv6 协议，会议速率支持 64Kbps—8Mbps 4、需支持 H.323 和 SIP 双协议栈，在 H.323 和 SIP 下均支持 H.261,H.263,H.263+,H.264, H.264 High Profile 等视频编码协议 5、视频（主流）/数据（辅流）分辨率需支持 1080P60、1080P30 并向下兼容，同时支持 720p30/50/60、1080p50 等图像格式 6、需支持 G.711,G.722,G.722.1C,G.728,G.729A,G.719,AAC-LD 等音频协议，支持 20KHz 以上宽频语音，支持双声道立体声 7、在不扩展的情况下，具备至少 2 路 HDMI 数字高清输出接口和 1 路 VGA 输出接口，输出接口均支持 1080P 高清视频输出，接口需为标准通用规格，不得采用私有的协议和私有的接口类型 8、需支持网络媒体纠错或丢包恢复功能，在 5%丢包情况下，音视频清晰流畅，无马赛克 9、需支持 7x24 小时连续开机运行，MTBF 值大于 60000 小时 10、需支持媒体端口范围可配置；需支持 SNMP 协议，支持被集中管理软件管理，支持基于 USB 以及 WEB 方式进行远程升级 11、需具备内置 MCU 功能，在需要时可以通过购买授权来扩展功能 12、需内置 MCU 功能支持相同分屏模式和演讲者模式，并可相互切换 13、需支持基于 WEB 的会控和基于 Android 平板的会议控制客户端，便于

		用户会控操作 14、需支持双流自动发送，手动发送等多种工作模式 15、需为 19 英寸标准机箱尺寸设计，满足上架需求
3.10	时序电源	1、需支持不少于 8 路可控电源（国标五孔插座）、2 路常通电源（国标五孔插座） 2、单通道最大输出电流不小于 10A 3、额定总输出电源不小于 30A 内置 30A 电源滤波器总电源带空气开关 4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持 0-999 秒设定 5、前面板需带市电电压显示 6、需支持过压、欠压保护设置 7、需支持上电自启功能，并可实现定时开关机设置 8、不少于 8 组用户存储模式 9、设备需自带编码 ID 检测和设置，支持系统级联，可级联不少于 255 台 10、控制接口不少于 1 路 RS232、1 路线路控制、级联输入输出接口各一路、1 路 USB 11、高压 1500V（10mA）冲击 60s，无损坏
4	线缆敷设	
4.1	音频线	2 芯带屏蔽
4.2	高清线	HDMI、DVI、SDI 等线缆
4.3	六类网线	六类网线
4.4	音箱线	护套音箱线
4.5	多媒体信息插	定制含国标 5 孔电源，hdmi，3.5 音频，HDMI 等
5	定制化坐席	
5.1	定制多媒体会议桌	1、尺寸：定制 2、基材材质：需符合国家 GB/18580- 2001 标准(人造板及其制品中甲醛释放限量) 3、表面面贴：需采用厚实木木皮 4、胶水：需使用环保胶水，符合国 GB/18583-2001 标准(胶粘剂中有害物质限量) 5、油漆：需采用环保水性油漆，需采用五底三面涂装工艺，符合国家 GB/18581-2001 标准(油漆中有害物质限量) 6、需附带隐藏式走线系统，桌面可根据需求开孔，进行多媒体设备或者多媒体桌插安装
三、休息室		
1	显示部分	
1.1	壁画电视	1、屏幕尺寸：不低于 85 英寸（16:9） 2、分辨率：需支持 3840*2160 3、刷新率：不低于 120Hz 4、接口：不少于 2 个 USB、不少于 2 个 HDMI、不少于 1 个网络端口 5、操作系统：内置智能操作系统
2	线缆敷设	
2.1	高清线	HDMI、DVI、SDI 等线缆
2.2	六类网线	六类网线
3	定制化坐席	
3.1	定制多媒体操作台	1、尺寸：定制 2、基材材质：需符合国家 GB/18580- 2001 标准(人造板及其制品中甲醛释放限量) 3、表面面贴：需采用厚实木木皮 4、胶水：需使用环保胶水，符合国 GB/18583-2001 标准(胶粘剂中有害物质

		质限量) 5、油漆：需采用环保水性油漆，需采用五底三面涂装工艺，符合国家 GB/18581-2001 标准(油漆中有害物质限量) 6、需附带隐藏式走线系统，桌面可根据需求开孔，进行多媒体设备或者多媒体桌插安装
四、音控室		
1	声学提升部分	
1.1	墙面声学提升	包括墙面隔音处理、油漆处理；实现声压级衰减 $\geq 50\text{dB}$ ，确保会议内容保密性，室外 60dB 谈话声室内仅 10dB 可闻
1.2	顶面声学提升	包括顶面定制吸声层等；隔音指标：RW $\geq 30\text{dB}$
1.3	地面声学提升	包括地面防静电漆、防水保温等；隔音指标：RW $\geq 30\text{dB}$
1.4	地板铺设	600*600；地板载荷 $\geq 450\text{KG}$ ；架空高度需可自由调节
1.5	地毯	需采用环保面料，具有防滑耐磨特性，能有效吸音降噪，适合多种地面铺装
1.6	隔音门	尺寸不大于 2100X800mm；隔声量 $\geq 35\text{dB}$ ，双层钢板复合结构
1.7	踢脚线	需采用不锈钢等金属材质，耐磨防刮不易掉色，防拆耐腐不易生锈
1.8	应力扩散架	音控室的安装型钢基础支架，需采用不低于 50mm*50mm 角钢焊接
1.9	踏步坡道边角包边	边角包边，需采用不锈钢等金属材质，耐磨防刮不易掉色，防拆耐腐不易生锈
1.10	智能热管理终端下方挡水坝	定制，配套智能热管理终端的部署区域安装
1.11	附件辅材	
2	音控室强电部分	
2.1	线性灯带	LED
2.2	双开 86 开关	
2.3	墙面插座	250V 10A
2.4	插座	250V 25A（智能热管理终端）
2.5	应急出口灯	
2.6	应急消防灯	
2.7	电源线	2.5 平方
2.8	电源线	4 平方
2.9	镀锌钢管	DN25
2.10	配电箱	10 回路，含空开
3	音控室设施	
3.1	设备机柜	1、机柜为前后可移动 19 英寸，满足上走线方案 2、配备高冗余接地装置 3、配置固定式配电单元 PDU 装置 4、采用单相三线制电源（220V） 5、PDU 总进线采用 6mm ² 以上，每路配置 20 路新国标 10A 插座
3.2	设备机柜底座	包含机柜等设备的安装型钢基础支架，需采用不低于 50mm*50mm 角钢焊接
3.3	定制多媒体调音桌	1、满足人机工程学设计，满足观测、操作、扩展需求 2、满足 3 台调音台、监听音响（监听耳麦）、麦克风、监视器、控制 PC 等设备安装需求 3、整体外形尺寸为 2000mm*800mm*760mm（尺寸为参考，投标人依据对清单和图纸的理解可自行设计） 4、分层操作区：观测层（2000×800×700mm）、控制层（2000×800×500mm）、设备层（2000×800×400mm）（尺寸为参考，投标人依据对清

		单和图纸的理解可自行设计) 5、配置移动机柜系统，采用 19 英寸标准安装，满足设备安装需求
3.4	显示器支架	配套监视器安装使用
3.5	话筒支架	配套
3.6	耳麦支架	配套
4	音控室内部桥架	
4.1	强电桥架	200X100
4.2	弱电电桥架	200X100
4.3	已有桥架改造	定制
4.4	安装附件	配套材料、工具等
5	音控室机柜电源设备配套	
5.1	市电配电柜	断路器，配置智能仪表
5.2	UPS 配电柜	断路器，配置智能仪表
5.3	市电主电缆	ZR-YJVR5*10
5.4	UPS 主电缆	ZR-YJVR5*10
5.5	负载电缆	ZR-YJV 3*4
5.6	PDU 电源	20 位
5.7	PDU 电源	6 位
5.8	电源附件	
6	音控室接地	
6.1	地线	铜质，ZR-BVR 1*6mm ²
6.2	地线排条	铜质，30*3
6.3	等电位接地箱	配套
6.4	安装附件	配套材料、工具等。
7	音控室智能化系统	
7.1	智能温湿度传感器	1、温度测量范围 -10℃~+70℃ 精度 ±0.3 ℃； 2、湿度测量范围 5%~95% 精度：±3%显示； 3、需带液晶显示屏，显示当前温度和湿度值； 4、支持 RS485 等多种通讯协议； 5、安装方式：支持壁装、吸顶安装等多种安装方式。
7.2	漏水传感器	需支持 1 路区域漏水检测，需支持 1 路干结点输出，需支持 1 路漏水感应绳接入。
7.3	消防烟感探测器	光电探测方式，吸顶安装。
7.4	电力监测模块	通过配电系统的智能接口获取数据。
7.5	门禁系统	读卡器 1 个，含电磁铁等配件。
7.6	交换机	24 口千兆端口。
7.7	网络采集主机	1、需具备不少于 6 个 DI 接口、4 个 DO 接口以及不少于 6 个 RS485 接口； 2、需可以接入现场门禁控制器、现场报警模块、DI 输入模块、IO 输入输出模块； 3、需支持 SNMP、Modbus、TCP/IP 等通讯协议。
7.8	机房集中监控	需实现 2.5D 组态图形化、列表等多种形式进行动环数据监测呈现。

	管理系统	
7.9	GSM 短信机	需支持中国广电，中国移动、中国联通、中国电信通讯接口；需具备 USB、RS485 接口；USB 接口可直接插在电脑。
7.10	线缆附件	超五类线/BVR2*1.0
8	音控室智能热管理	
8.1	智能热管理终端	温控热交换调节系统工作能力 $\geq 3.2\text{kw}$ ，含各功能配件

三、项目施工及售后服务要求

3.1 工期要求

本项目工期要求：90 日历天内完成，自合同签订之日起计算。中标人可在施工进场前，完成最终尺寸复核、施工设计调整（需双方协商确定）、杆件及设备安装、设备调试等工作，并完成系统自测，使系统具备进入试运行周期的条件。经采购人批准进入试用期，试运行一个月后组织验收。

3.2 项目实施人员要求

投标人应组织经验丰富、人员充足的实施团队确保本项目保质保量完成，包括但不限于项目负责人、实施技术工程师、驻场工程师等。所有项目实施团队成员应具备一定的项目实施经验。

项目负责人负责实施过程中的协调、沟通并掌握整体实施进度和技术路线等；在本项目实施期间不得有其他在建项目。

相关技术人员岗位要求

序号	岗位名称	岗位人数	基本要求	备注
1	项目经理	1	有 3 年以上相关类似项目负责工作经验，施工期间需要驻场服务。	
2	技术人员	3	有相关类似项目经验。负责项目设备采购、安装、调试、系统集成、质量管理、技术支持和售后服务工作等。	
3	运维人员	2	有相关类似项目经验。负责项目交付后设备的配置、维护和故障排查等工作。	

4.3 文明施工和安全要求

1) 消防安全

严格遵守有关消防安全法规，各种项目用电、临时接线等进行专门的设计，服从相关部门的监管。

2) 环境保护

在选择施工设备及施工方法时，中标供应商必须考虑由此产生的噪声以及它对中标供应商的劳动力和周围地区居民的影响。

3) 机电设备安全管理

应提供（运输、安装和测试）机电设备、材料所需的运输设备。这些设备应根据有关技术规范定期进行维修和保养。

3.4 售后服务及质保要求

质保期：验收合格后不少于 3 年。

系统建成通过用户验收后，进入质保期，质保期 3 年内的运行维护服务范围包括对构成系统的所有建筑设施、硬件、网络、供电设施、第三方软件、应用软件等的维护、维修、更换故障设备和产品升级等。维护服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、主动监测、故障修复、特殊保障和升级优化。

投标人需向杨浦分局提供完整的系统整体维护方案。

投标人针对本项目配备的技术人员应受过良好的职业训练，熟悉系统的设计、设置及使用，能够提供满意的服务。

投标人需承诺提供全天候 7×24 小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，在常规工作时间内对系统进行检查和运维，若有特殊任务应听从杨浦公安分局的安排，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。在接到故障报修后，须在 60 分钟内响应，技术工程 2 小时内到达现场。到达现场后 4 小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。对于一时无法按时排除故障，要求在 24 小时内提供备件更换解决（对于特殊情况经双方协商决定排除故障时间，如基础设备损坏等），由此产生的费用由中标人承担。应备齐相应的备品备件。

如有重大活动，投标人应提前对重点设备进行检修，排除故障隐患，随时备启动备品备件库，并在活动

期间免费提供技术保障。确保系统正常运行，协助完成活动任务。每月安排技术人员对设备开展巡检一次，并提供详细巡检报告。
投标人每年开展一次对相关性能指标的自测，并提交自测报告。
除不可抗力外，质保期内设备和设施由于雷击、被盗、被破坏和其他等因素所造成的损失由中标人自行解决。

投标人应提供详细的免费培训方案。

1、培训对象

培训对象：一是专业技术人员；二是在职民警。

2、培训内容

专业技术人员培训：通过培训能够让操作人员了解系统相关硬件设备的组成，并进行日常使用。

3、培训方式

根据不同培训对象，根据招标人需求开展培训。

4、培训计划

投标人应结合项目交付进度和培训内容，根据不同培训对象提供有针对性的详细培训方案，并在培训开始前提交培训计划和培训教材（含视音频等多媒体资料）。

3.6 图纸说明

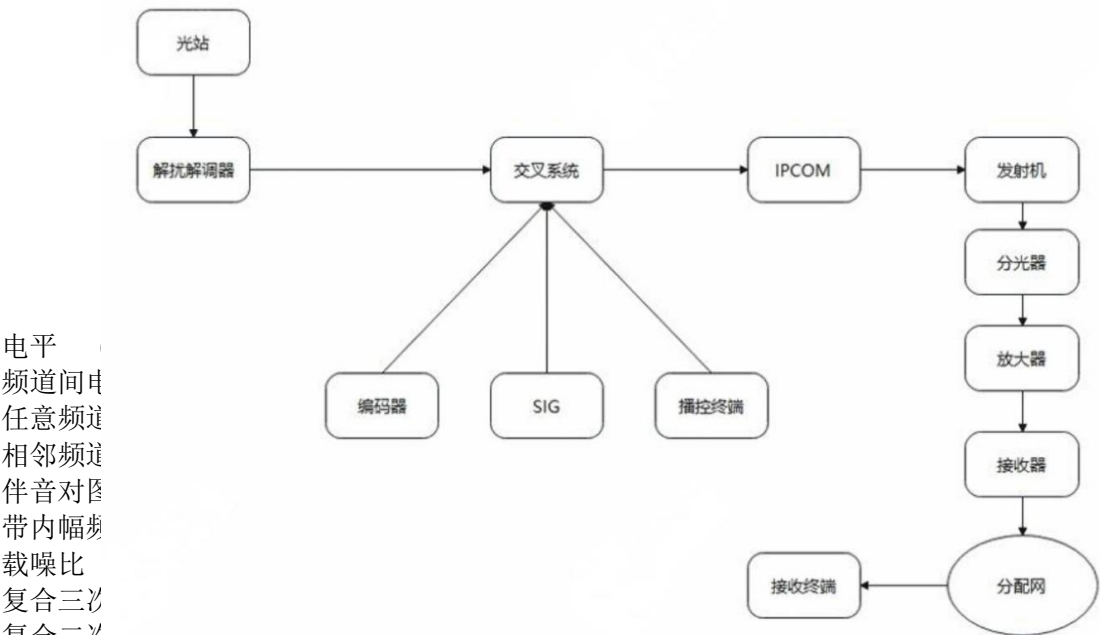
1）采购人在技术需求和图纸、图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

2）投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、现有条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

3）投标人提供（会议室，休息室，音控室）图纸方案，包括不限于：各子项目终端位置布置表、主要材料设备布置表及管线图、点位图等相关资料，作为安装依据及验收后的归档留存资料。

四、现有系统现状说明

1、备份系统架构图

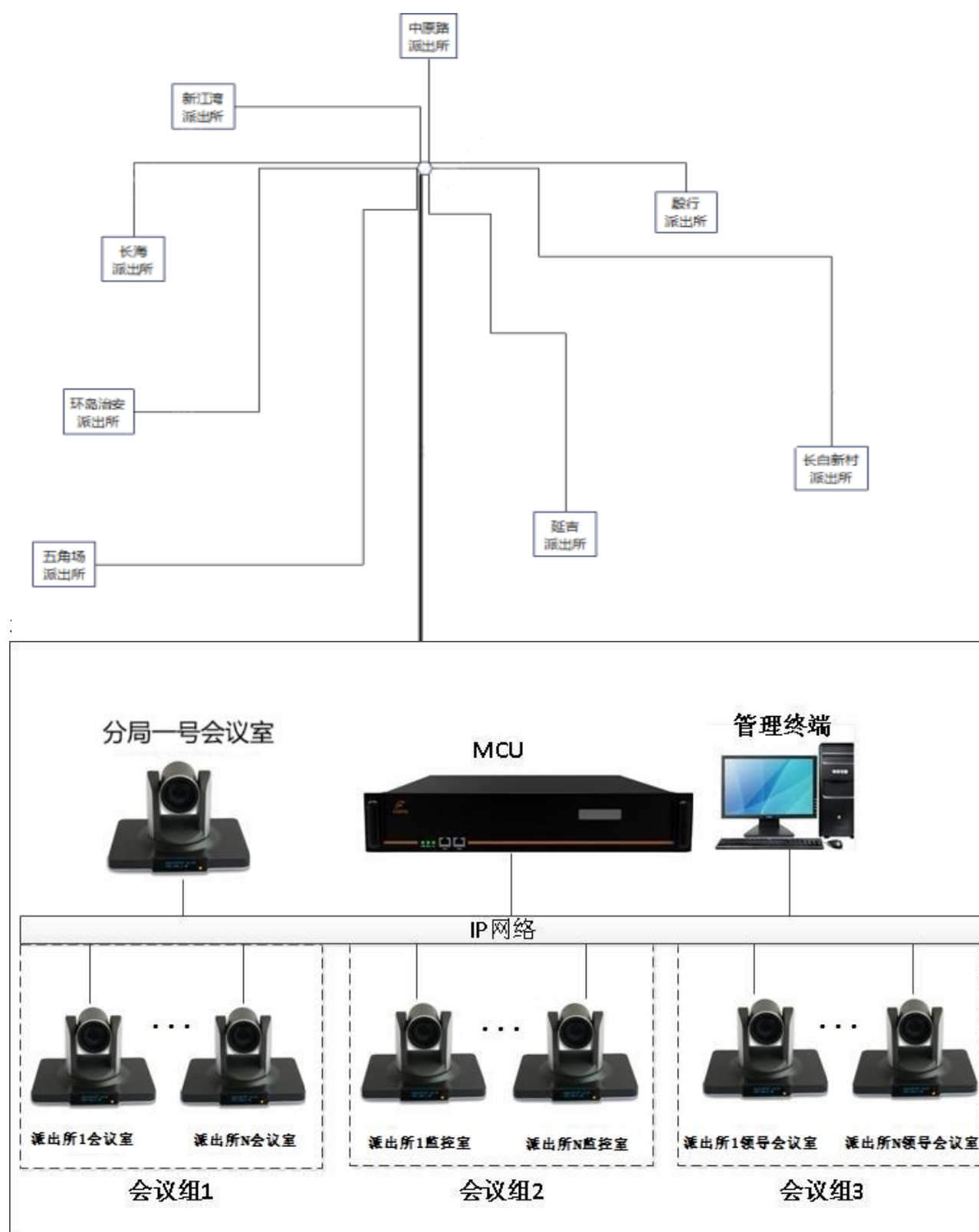


- 电平
频道间
任意频道
相邻频道
伴音对图
带内幅频
载噪比
复合三
复合二
邻频抑制 $\geq 60\text{dB}$;
带外抑制 $\geq 60\text{dB}$;
交流哼声 $\geq 48\text{dB}$;
输出口相互隔离 $\geq 22\text{dB}$;
特性阻抗 75Ω ;
图象质量主观评价 不低于四级;
上行通道指标
频率范围 5-65MHz;

现使用的备份系统：将视频会议进行编码后，经复用、调制后与有线电视信号进行混频融合后输出。同时通过已有的节目参数播发控制系统，以同轴电缆模式传输至分局杭州路 903 号、平凉路 2049 号各收

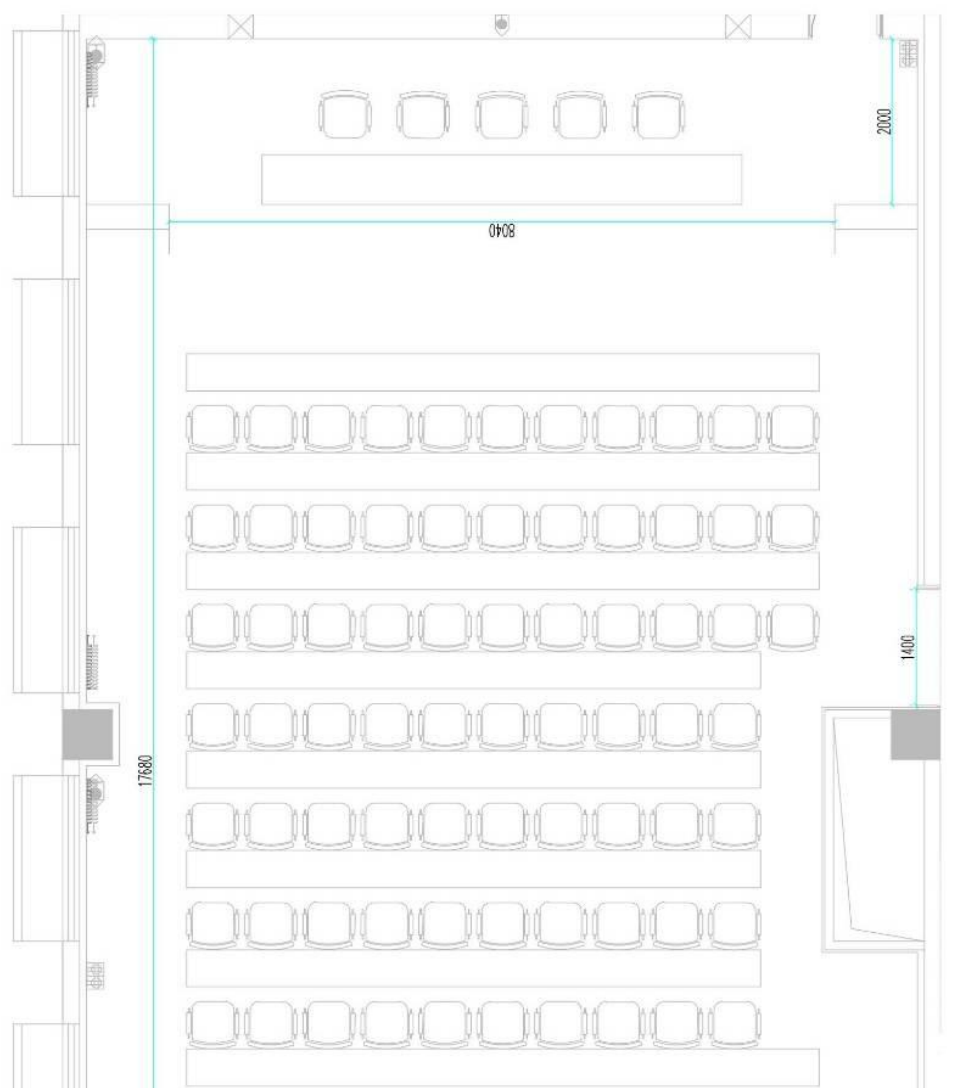
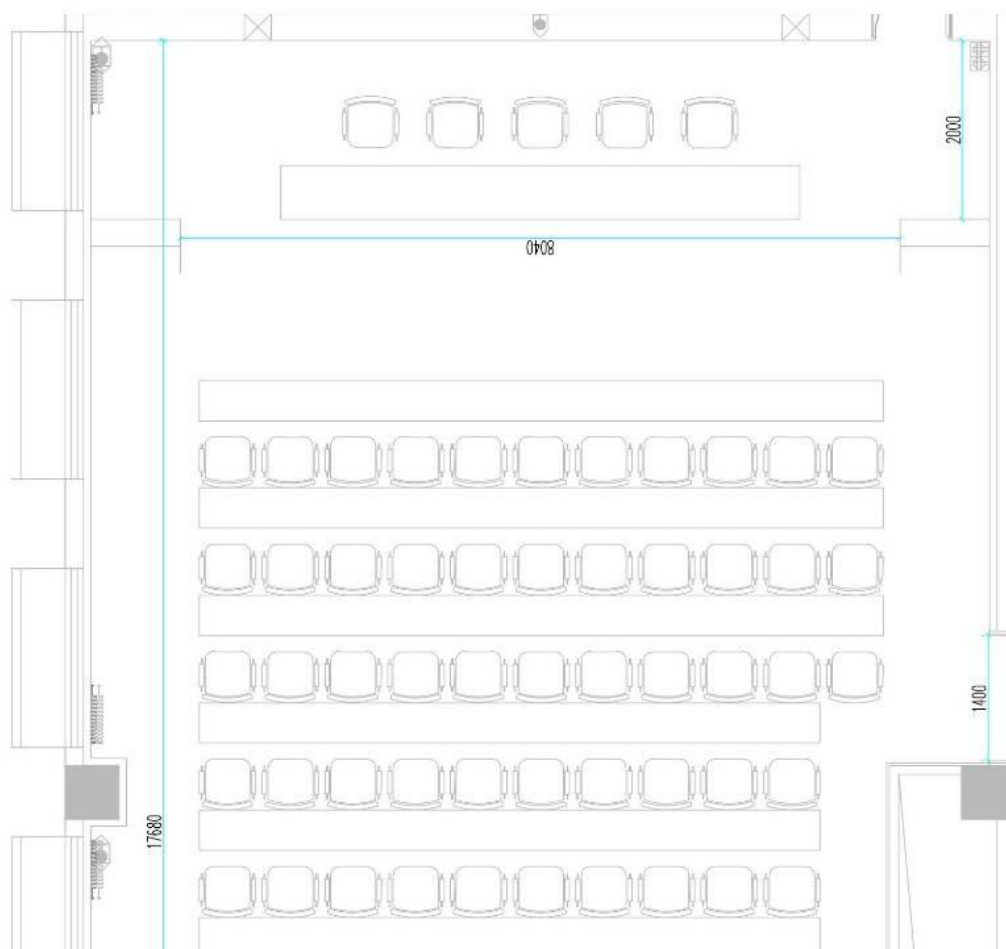
视终端。

2、备份系统已建成裸光缆链路图



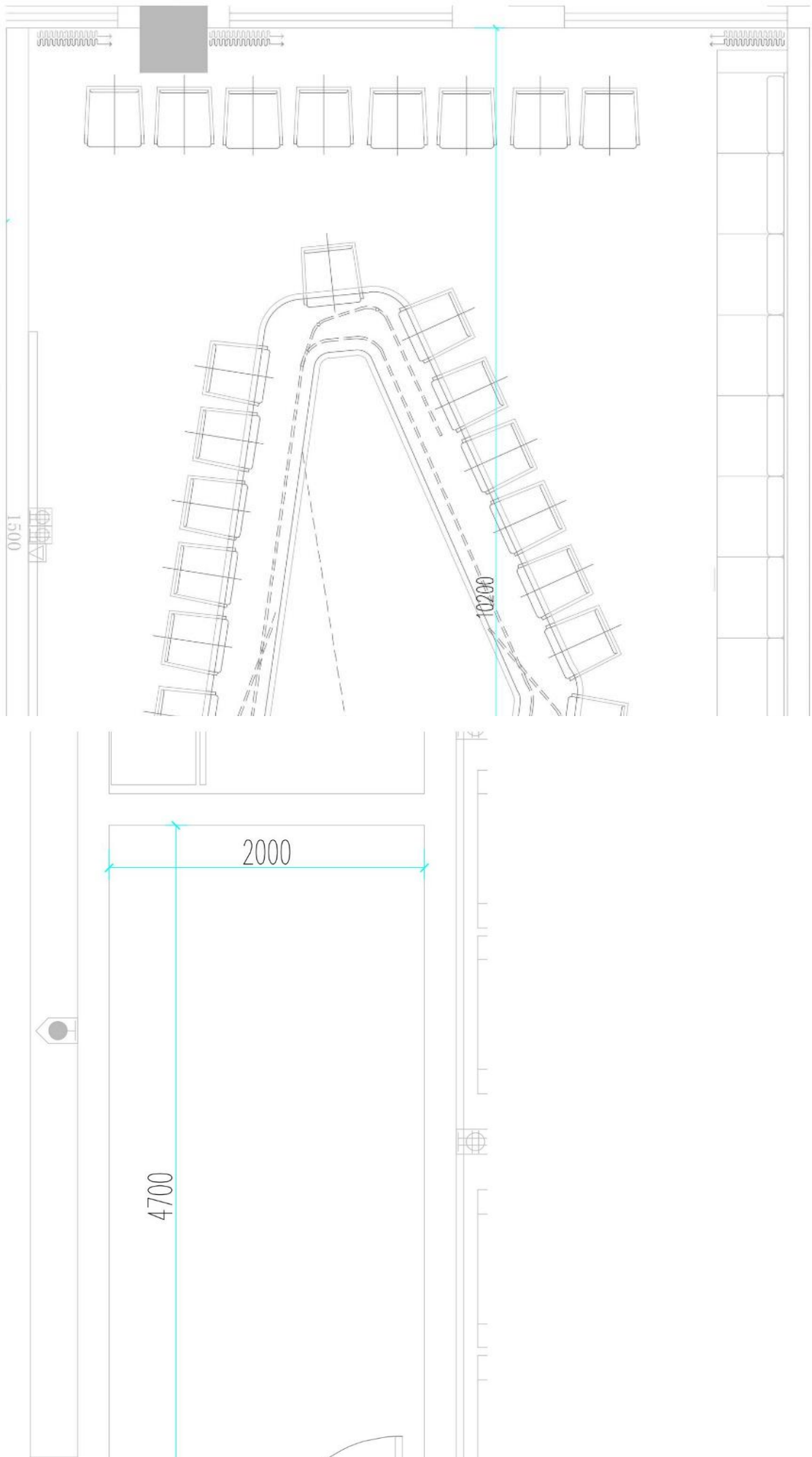
4、划分后各会议室布局（供应商可从附件下载点位和图纸压缩包）

4.1 一号会议室 1-1



4.3 二号会议室

4.4



4.5 音控室

