

上海市疾病预防控制中心音视频设备项目

招标编号：310000000231214146171-00059254

（代理机构内部项目编号：招案 2024-0242）

政采编号：0024-00073665

招 标 文 件

招 标 人：上海市疾病预防控制中心

招标代理机构：上海中世建设咨询有限公司

2024 年 1 月

目 录

投标须知前附表

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 合同条款

第五部分 评标办法

第六部分 格式附件

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	上海市疾病预防控制中心音视频设备项目
2	编 号	项目编号: 310000000231214146171-00059254 代理机构内部项目编号: 招案 2024-0242 政采编号: 0024-00073665
3	预算金额/最高限价	预算金额: 人民币 600 万元 最高限价: 人民币 600 万元 注: 投标人的投标报价超过预算金额或最高限价的将作无效投标处理。
4	采购资金的支付方式、 时间、条件	合同签订且验收通过后, 招标人应当自收到发票后 10 个工作日 100%支付合同款。
5	招标概述	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定, 本项目已具备采购条件, 依法进行招标采购。
6	招标方式	公开招标
7	招标人	单位名称: 上海市疾病预防控制中心 地 址: 上海市中山西路 1380 号 联 系 人: 吴嘉诚 电 话: 021-62758710
8	招标代理机构	单位名称: 上海中世建设咨询有限公司 地 址: 上海市曹杨路 528 弄 35 号 (中世办公楼) 邮 编: 200063 联 系 人: 李杰、赵贞、马昕雨 电 话: 021-62441033、52555819 邮 箱: zhaozhen@cwcc.net.cn、maxinyu@cwcc.net.cn
9	包件	<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用 有关包件的所有条款均不适用本项目
10	招标内容	根据新址启用功能需要, 计划购置项目内各场所音视频专业设备, 以满足业务工作和会议需要, 包括 110 寸显示输出设备 2 台、HDMI 分布式输入输出节点 76 台等 (具体内容详见招标文件第三部分-采购需求)。
11	是否专门面向中小企业 采购	<input type="checkbox"/> 是 本项目专门面向中小企业采购, 所有供应商不享受价格分优惠政策 (详见第五部分 评标办法) <input checked="" type="checkbox"/> 否 本项目面向大、中、小、微型企业, 事业单位、社会组织等各类供 应商采购, 小微企业享受价格分优惠政策。 (详见第五部分 评标办法)
12	采购标的对应的中小企 业划分标准所属行业	工业

13	是否采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 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境外的产品。
14	交付时间	合同签订日起 90 天内货到安装交付使用。
15	交付地点	招标人指定地点
16	报价货币	投标文件的报价采用人民币报价。
17	投标人资格要求	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：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。 3. 本项目的特定资格要求： 1) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单； 2) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购； 3) 本项目不接受联合体投标，不得分包转包。
18	是否接受联合投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
19	公告发布媒体	上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）
20	招标文件下载时间、下载地址	招标文件下载时间： 2024-01-25 起至 2024-02-01 ，每天上午 00:00:00~12:00:00 ，下午 12:00:00~23:59:59 （北京时间，法定节假日除外） 招标文件下载地址：上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn）
21	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
22	提问方式	书面提问（须加盖投标人公章），并同时在上海政府采购网招投标操作系统中填写提问信息。
23	招标答疑会时间、地点	时间：如有，另行书面通知 地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室

24	领取 补充招标文件 时间、地点	时间：另行安排（如有） 地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室 （如有，将以书面形式统一发放所有投标人）
25	接收质疑的方式及 联系方式	投标人应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，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章） 联系方式详见本表第 8 项
26	投标有效期	投标文件的截止之日起 90 日历日
27	投标保证金	投标保证金金额：人民币壹拾贰万元整 保证金递交截止时间：同投标截止时间，以保证金实际到账为准。 递交地点：上海普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 递交方式：转账、汇款、支票或代理单位接受的其他非现金方式。 为确保保证金在递交截止时间前到账，通过转账、汇款、支票方式递交保证金的投标人，应在投标截止时间前完成保证金支付，保证金有效期应与投标有效期一致。 投标保证金汇款账号： <u>户名：“上海中世建设咨询有限公司（专项帐户）”</u> <u>开户银行：上海银行愚园路支行</u> <u>帐号：31641803001602577</u> <u>注：1、上述户名须完整填写，包含后面（专项帐户），其中帐户的“帐”字。错字、漏字将会导致汇款不成功而无法及时缴纳保证金。</u> 2、银行转账时“备注栏”须注明代理机构内部项目编号及资金用途，例：“招案 2024-0242，投标保证金”
28	投标截止时间	2024-02-19 09:30:00
29	投标文件提交截止时间、地点	投标文件提交截止时间：同投标截止时间 投标文件提交地点： http://www.zfcg.sh.gov.cn/
30	开标会 时间、地点	开标会时间：同投标截止时间 开标会地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室・ 届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。

31	投标文件的组成	<p>投标文件应包括下列部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标书（附件 1）； 2) 法定代表人等资格证明书（附件 2）； 3) 授权委托书（附件 3）； 4) 开标一览表（附件 4）； 5) 投标报价明细表（附件 5）； 6) 采购需求偏离表（附件 6）； 7) 货物报告（附件 7）； 8) 资格证明文件（附件 8）； 9) 中小企业声明函（附件 9）； 10) 残疾人福利性单位声明函(如有)（附件 10）； 11) 投标人认为需加以说明的其他内容。
32	投标文件格式	<p>投标人应按招标文件中提供的投标文件格式，填写投标书、法定代表人等资格证明书、授权委托书、开标一览表、投标报价明细表、采购需求偏离表、资格证明文件、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函（如有）等（详见第六部分 格式附件）。</p>
33	投标文件份数	<p>提供投标文件五份（纸质文件）并密封，须与上传的电子投标文件内容一致，如果上传的投标报价文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投标文件为准，纸质文件仅作备查使用, 不作为评审依据。</p>
34	评标方法	<p>综合评分法</p>
35	如发生此列情况之一， 投标人的投标将被拒绝	<ol style="list-style-type: none"> 1) 未按规定获取招标文件的； 2) 投标人名称与报名时不一致的； 3) 未在投标截止时间前在电子平台上提交投标文件的。
36	中标服务费支付	<p>本项目中标单位在领取中标通知书的同时，按中标金额 1.5%计取支付中标服务费。</p>
37	政府采购政策落实	<p>本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。</p>
38	其他	<p>（1）投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”。</p> <p>（2）供应商在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标(响应)未完成。</p> <p>（3）开标（投标截止时间）后，招标代理机构将在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”（www.ccgp.gov.cn/cr/list）对参与开标会的投标人进行信息查询、截图留存，确认投标人投标截止时间前三年，是否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</p>

		<p>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等，若存在上述情况将拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>（4）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，应当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。</p>
--	--	---

第一部分 招标公告

第一部分 招标公告

项目概况

上海市疾病预防控制中心音视频设备项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 **2024-02-19 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：**310000000231214146171-00059254**

项目名称：上海市疾病预防控制中心音视频设备项目

预算金额（元）：6000000.00 元

最高限价（元）：6000000.00 元

采购需求：

包名称：上海市疾病预防控制中心音视频设备采购

数量：1

预算金额（元）：6000000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：根据新址启用功能需要，计划购置项目内各场所音视频专业设备，以满足业务工作和会议需要，包括 110 寸显示输出设备 2 台、HDMI 分布式输入输出节点 76 台等（具体内容详见招标文件第三部分-采购需求）

合同履行期限：合同签订日起 90 天内货到安装交付使用。

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：

- 1) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 2) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购；
- 3) 本项目**不允许**接受联合体投标，不得分包转包。

三、获取招标文件

时间：**2024-01-25 至 2024-02-01**，每天上午 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网

方式： 网上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：**2024-02-19 09:30:00**（北京时间）

投标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交。

开标时间：**2024-02-19 09:30:00**（北京时间）

开标地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼会议室。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑参加开标。

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

（1）供应商获取招标文件后，提交投标文件截止时间之前，应关注“中世建咨”微信公众号，主界面右下角点击“投标报名”完成保证金退还账户信息的填写。

（2）《上海政府采购实施办法》（上海市人民政府令第 65 号）、《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪采[2012]22 号）及其他相关文件的规定，本项目通过上海政府采购网/采购云平台（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）实行全过程电子采购，投标人的报价应当符合有关文件和上海政府采购云平台的要求。上海政府采购网/采购云平台（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）由上海市财政局建设和维护。潜在投标人的报价可以按照《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》中的内容和操作要求实施。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：上海市疾病预防控制中心

地 址：上海市中山西路 1380 号

联系方式：吴嘉诚 021-62758710

2. 采购代理机构信息

名 称：上海中世建设咨询有限公司

地 址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）

联系方式：李杰、赵贞、马昕雨 021-62441033、52555819

3. 项目联系方式

项目联系人：李杰、赵贞、马昕雨

电 话：021-62441033、52555819

第二部分

投标人须知

第二部分 投标人须知

说明

1. 概述

- 1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。
- 1.2 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述的招标人、招标代理机构。
- 1.3 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他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。

2. 定义

- 2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物/服务。
- 2.2 包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等，以及其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
- 2.3 “服务”系指招标文件规定投标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。
- 2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织。
- 2.5 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。但单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

- 2.6 “中标人”系指中标的投标人。

- 2.7 “买方”系指通过上海政府采购网采购货物或服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。

- 2.8 “卖方”系指中标并向招标人提供货物/服务的投标人。

3. 合格的投标人

- 3.1 符合《招标公告》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质条件和特定条件。特定条件是指对投标人的财务要求、诚信要求以及其他要求等。

- 3.2 《招标公告》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) 联合体各方应提供已签订的联合协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；
- (3) 招标人根据招标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招标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招标采购项目中投标。

3.3 投标人应遵守国家有关的法律、法规和管理办法。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加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。

招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物/服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标人须知前附表
- (2) 招标公告；
- (3) 投标人须知；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同条款；
- (6) 评标办法；
- (7) 格式附件。

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物或提供服务所在地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果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作出实质性响应，该投标有可能被拒绝或评定为无效投标，其风险应由投标人自行承担。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应按招标文件前附表规定通知招标代理机构或招标人。

对在网上投标截止期以前收到的澄清要求，招标人或招标代理机构将以召开答疑会或者以网上下载的形式予以答复，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。招标人或招标代理机构将通知所有可以下载招标文件的投标人参加答疑会或者在网上下载。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改、澄清将在电子平台上进行发布，投标人应主动在电子平台上及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

7.3 为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长网上投标截止日期。

投标文件的编写

8. 编写要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网网上投标操作指南，按招标文件的要求及上海政府采购网网上投标相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

8.2 投标人须在上海政府采购网下载、安装“上海市政府采购信息管理平台投标工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

9. 投标的语言及计量单位

9.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括本文件前附表规定内容及网上投标系统中规定内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标人应按照招标文件或网上投标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表 以及相关投

标内容。

12. 投标报价

12.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以单价为准。

招标人不接受有任何选择的报价。

12.2 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唱出。开标一览表的投标总价应与投标报价明细表的投标总价一致，不一致时以开标一览表内容为准。网上投标的投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录内容为准。

12.3 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

12.4 投标人应在投标报价明细表上标明对本项目投标内容的单价和总价。

12.4.1 总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则评标时不予核减。

12.4.2 总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则评标时将其他有效投标人中该项缺漏内容的最
高投标报价计入其评标总价。

12.4.3 若缺漏招标文件内容的投标人最终成交，缺漏项仍然为投标人的合同范围，并且不得增加合
同价。但缺漏招标文件所要求的内容达到一定比例或缺漏某些关键内容的，评标委员会有权
认定为非实质性响应投标。

13. 投标货币：投标文件的报价采用前附表所述货币进行报价。

14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人必须按招标文件及网上投标系统的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的
文件，作为投标文件的一部分。

14.1.1 投标人具有履行合同所需的财务、技术、开发等项目实施能力；

14.1.2 投标人应有能力履行招标文件文件中合同条款和货物/服务要求规定的由卖方履行的开发、供
货、安装、调试、保修（应提供使用售后服务承诺）和其他专业技术服务的义务。

15. 投标货物/服务符合招标文件规定的技术响应文件

15.1 投标人必须依据招标文件中招标项目要求及货物/服务要求，提交证明其拟供货物/服务符合招
标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

15.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据。

16. 投标保证金

16.1 本次投标保证金金额：**详见前附表**

- 16.2 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。
- 16.3 投标保证金应以转账、汇款、支票或招标代理机构同意接受的其他非现金方式递交，投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金，并确保已如数到账。
- 16.4 保证金有效期应与投标有效期一致。
- 16.5 投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”。
- 16.6 未中标人的投标保证金，将按投标人须知 28.4 款予以无息退还。
- 16.7 中标人的投标保证金，在合同签订之日起 5 个工作日内予以无息退还。
- 16.8 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 16.9 发生以下情况投标保证金将被没收：
- 16.9.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；
- 16.9.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。
17. 投标有效期
- 17.1 本项目投标有效期详见前附表。
- 17.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。
18. 投标文件的签署及规定
- 18.1 投标文件须按招标文件及电子招投标系统要求进行签章。
- 18.2 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。

投标文件的提交

19. 投标文件的录入、响应项制作及投标文件加密及纸质版投标文件密封
- 19.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“上海市政府采购信息管理平台投标工具”客户端，将投标文件逐项录入。
- 19.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。

19.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行加密，加密成功后即可对标书进行上传，上传成功后点击“回执确认”输入 CA 密码，投标人须自行对上传情况进行确认。

19.4 若供应商在响应截止时间前需要撤回已提交的响应文件，则须向采购人或采购代理机构提供书面撤回通知函（须加盖供应商单位公章及被授权人签字），采购人或采购代理机构在收到书面撤回通知函后在上海政府采购网电子平台进行撤回操作。

19.5 供应商在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。

20. 提交投标文件的截止时间

20.1 所有投标文件须按电子平台规定时间上传、解密投标文件。

20.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、招标代理机构不承担任何责任。

20.3 出现第 7.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间提交。

21. 迟交的投标文件

21.1 在网上投标截止时间后提交的任何投标，将被拒绝。

22. 投标文件的修改和撤销

22.1 投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标。投标截止后，投标人不得修改或撤回其投标。

22.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

开标和评标

23. 开标

23.1 招标代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标，届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。对于价格折扣，只有在开标时公布的评标时才能考虑。

23.2 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购网网上招投标系统，所有上传投标文件的供

应商应登录电子平台参加开标程序，并均应按照电子平台的规定进行流程操作完成签到、唱标、结果确认签章等每一步骤，其中签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

23.3 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》内容自动汇总生成《开标记录表》。投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

24. 评标委员会

24.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.2 评标期间，如有需要投标人应派代表参加询标。

25. 对投标文件的审查和响应性的确定

25.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的证明文件审查投标人的技术、开发等项目实施能力。

25.2 评标委员会将确定投标是否对招标文件的实质性要求做出完全响应，而没有重大偏离。完全响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的采购范围、质量和进度，或限制了买方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 评标委员会将确定非实质性响应的投标为无效投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.5 在得到评标委员会的认可后，投标人可以修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致或不规则细微偏离，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

25.6 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有计算错误或其它错误，须按如下原则进行调整：

(1) 开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；

- (2) 投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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；
- (5) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减；
- (6) 如有计算错误，评标委员会有权根据具体情况按对其最不利原则调整；
- (7) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或委派的授权代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.7 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

- 1) 未按规定获取招标文件的；
- 2) 投标人名称与报名时不一致的；
- 3) 未在投标截止时间前在电子平台上提交投标文件的。

25.8 评标委员会在进行符合性审查时，对属于下列情况之一的投标文件（以上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

- (1) 投标文件未满足招标文件规定的签字、盖章要求的；
- (2) 投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的；
- (3) 明显不符合招标文件采购需求的；
- (4) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (5) 投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；
- (6) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；
- (7) 不接受本须知 25.6 规定调整投标文件中计算错误或其它错误的；
- (8) 未按前附表要求提交保证金的；
- (9) 不满足招标文件中“★”号条款的（技术参数必须在投标文件中提供技术支持资料，若采购需求中明确要求时，按采购需求要求提供；若未提及明确要求时，则需提供下述任一材料均可（包括制造商公开发布的印刷资料或制造商网站最新发布的资料打印件、检测机构出具的检测报告、原厂 DataSheet、说明书、手册、图纸等）。投标人必须在投标文件中如实提供其技术指标，如果应标参数与技术支持资料不一致时，以技术支持资料为准。不能提供技术支持资料或者应标

与技术支持材料不一致，视为该指标不满足技术要求。）；

(10) 专门面向中小企业采购时，供应商未提供《中小企业声明函》，或未按《中小企业声明函》格式要求完整填写相应信息的；

(11) 不符合招标文件规定的其他实质性要求的；

(12) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标的：

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

25.9 澄清：评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内
容，可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明
或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或委派的授权代
理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不进行澄清、
说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会有权否决其
投标。

25.10 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取
消采购活动：

- (1) 符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的（含网上招投标系统供应商解密阶段，解密成功的单位少于三家的）；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，招标采购任务取消的；
- (4) 投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；
- (5) 评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的；
- (6) 多家投标人提供相同品牌产品投标，按一家投标人计算，计算后投标人少于三家的。

26. 评标原则及方法

26.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

26.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.3 本次评标采用综合评分法，评标细则详见招标文件“第五部分评标办法”。

定标

27. 定标准则

27.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的、对买方最为有利的投标人。

27.2 不能保证最低报价的投标最终中标。

28. 中标通知

28.1 招标人将通过“上海政府采购网”发布中标公告，中标结果公布后，招标代理机构将发出《中标通知书》、《评标结果通知》，投标人可至招标代理机构现场领取。《中标通知书》、《评标结果通知》一经发出即发生法律效力。

28.2 《中标通知书》将作为采购期限内签订合同的依据。

28.3 中标人与招标人签订合同之日起 5 个工作日内，招标代理机构无息退还中标人的投标保证金。

28.4 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，招标代理机构向未中标的投标人无息退还其投标保证金。

29. 签订合同

29.1 中标人收到《中标通知书》后，按指定的时间、地点与招标人签订采购合同。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

29.3 中标或者成交供应商拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

质疑

30. 投标人质疑

30.1 投标人应根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）提出质疑。

30.2 投标人应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，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或委派的授权代表签字或者盖章，并加盖投标

人公章）。

30.3 联系方式详见招标文件投标人须知前附表第 8 项。

其它

31. 投标注意事项

31.1 招标人无义务向未中标人解释未中标理由。

31.2 本招标文件解释权属招标人和招标代理机构。

31.3 若发现供应商有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。

31.4 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网“操作须知”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，招标人及招标代理机构不承担任何责任。

第三部分

采购需求

第三部分 采购需求

一、 采购内容

序号	设备名称	配置要求	数量	单位	备注
1	110 寸显示输出设备	详见技术参数要求	2	台	核心产品
2	云台一体化会议摄像机	详见技术参数要求	21	台	
3	HDMI 分布式输入输出节点	详见技术参数要求	76	台	核心产品
4	HDMI 分配器	详见技术参数要求	1	台	
5	交互智能平板含 OPS 控制 (86 寸 I5)	详见技术参数要求	8	台	
6	P1.5 6LED 显示单元	详见技术参数要求	44	m ²	核心产品
7	P1.8 LED 显示单元	详见技术参数要求	21.87	m ²	
8	VMS 可视化管理控制软件	详见技术参数要求	1	套	
9	显示单元触摸控制设备	详见技术参数要求	2	台	
10	电源时序管理器	详见技术参数要求	7	台	
11	发送卡	详见技术参数要求	12	张	
12	返显移动支架	详见技术参数要求	2	套	
13	分布式综合管理平台	详见技术参数要求	1	套	
14	工控机	详见技术参数要求	1	台	
15	会务系统 OA 对接软件	详见技术参数要求	1	套	
16	会务主机	详见技术参数要求	1	台	
17	会议话筒处理器	详见技术参数要求	3	台	
18	会议录播管理平台	详见技术参数要求	1	套	
19	会议预约屏	详见技术参数要求	13	台	
20	机柜	详见技术参数要求	2	台	
21	基于政务外网的市府值班系统视频会议	详见技术参数要求	7	台	

	议终端				
22	基于政务外网的市区两级疾控视频会议高性能终端	详见技术参数要求	7	台	
23	角色分离主机	详见技术参数要求	3	台	
24	录播主机	详见技术参数要求	4	台	
25	拼接控制器机箱系统	详见技术参数要求	1	台	
26	拼接控制器输出板	详见技术参数要求	3	张	
27	拼接控制器输入板	详见技术参数要求	2	张	
28	拼接中控	详见技术参数要求	1	台	
29	其他辅材	详见技术参数要求	8	套	
30	散热机架	详见技术参数要求	2	台	
31	视频及控制线缆	详见技术参数要求	3	套	
32	数字会议单元	详见技术参数要求	53	台	
33	数字会议主机	详见技术参数要求	3	台	
34	云会议企业版	详见技术参数要求	1	套	
35	天花扬声器	详见技术参数要求	4	只	
36	天花扬声器功放	详见技术参数要求	1	台	
37	天线分配器	详见技术参数要求	1	台	
38	调音台	详见技术参数要求	1	台	
39	无线手持话筒	详见技术参数要求	3	套	
40	物联网安全安全管控系统	详见技术参数要求	1	套	
41	线材	详见技术参数要求	2	批	
42	信息发布平台管理软件	详见技术参数要求	1	套	
43	音频编码器	详见技术参数要求	4	套	
44	应急指挥高清视频会议终端	详见技术参数要求	7	套	
45	应用端工控机	详见技术参数要求	4	台	
46	语音转写会议后台服务软件	详见技术参数要求	1	套	
47	语音转写会议客户	详见技术参数要求	1	套	

	端软件				
48	语音转写投屏主机及软件	详见技术参数要求	1	套	
49	语音转写主机及软件	详见技术参数要求	1	套	
50	云会务服务器管理系统软件	详见技术参数要求	1	套	
51	智慧办公平台	详见技术参数要求	1	套	
52	中控触摸屏	详见技术参数要求	1	台	
53	主席台返显	详见技术参数要求	2	台	
54	坐席管理软件	详见技术参数要求	1	套	

二、 技术参数

2.1 110寸显示输出设备

编号	重要性	技术项	技术要求
2.1.1		尺寸要求	1. 总体产品尺寸不低于110寸； 2. 分辨率不低于3840*2160@120Hz； 3. 亮度不低于350cd/m ² ； 4. 视角不低于178° /178° 5. 运行内存：≥8GB，存储容量：≥64GB
2.1.2	#	联动对接	1、支持通过软件平台与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，实现会议内无人状态下的自动开关机。（需提供带有 CNAS、CMA标识的检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖制造商公章）
2.1.3	#	网络接口	1. RJ45≥2 路，内置网络交换机功能，支持单根网线或一个无线 WiFi 可同时支持安卓、Windows 任一操作系统下实现联网互通功能；（需提供带有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的报告复印件证明并加盖制造商公章）
2.1.4		配置要求	1. 支持 20 点，灵敏度高 2. 支持白板书写、手势板擦、支持批注 3. 支持会议视频、会议预约主题信息等功能 4. 支持 Android、iOS（iPhone&iPad）、Windows、macOS、等不同操作系统终端通过投屏或投屏软件的

			<p>混合投屏,支持不少于 32 台设备连接;支持 2 分屏、4 分屏展示,兼容横屏和竖屏显示模式;支持触控回传,可对投屏内容进行独立反向操作</p> <p>5. 采用 OPS 标准 80pin 接口,支持抽拉插拔内置式 OPS 模块无需单独接线,可实现 Android/Windows 操作系统切换</p> <p>6. 支持开启设备 WIFI 禁用、U 盘拷贝权限</p> <p>7. 支持蓝牙遥控器</p> <p>8. 支持图片、PDF 等格式保存白板记录内容,支持调出已保存的书写内容进行二次编辑,支持对已经保存内容的历史记录列表显示</p> <p>9. 接口要求: 视频输入接口 HDMI2.0 IN (4K@60Hz)≥2; 视频输出接口 HDMI OUT(4K@60Hz) ≥1 ; 有全功能 Type-C 接口,可支持手机充电、数据传输、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器;</p>
2.1.5		OPS 电脑模块	<p>1. CPU: 不低于 i5</p> <p>2. 内存: ≥8GB</p> <p>3. 网卡: RJ45 口千兆网卡并向下兼容;</p> <p>4. WiFi 需支持 IEEE 802.11 ac</p> <p>5. 硬盘: ≥256G 固态硬盘</p>

2.2 云台一体化会议摄像机

编号	重要性	技术项	技术要求
2.2.1		硬件参数	<p>1. 产品CMOS传感器尺寸不低于1/2.5英寸;</p> <p>2. 分辨率不低于4K (3840*2160), 向下兼容1080P和720P;</p> <p>3. 光学变倍不低于12倍, 数字变焦不低于16倍;</p> <p>4. 水平视角范围: 8.2° ~ 71°; 垂直视角: 4.5° ~ 42.7°</p> <p>5. 焦距范围: f=4.4mm~42.8mm</p> <p>6. 光圈范围: F1.8 - F2.6</p>
2.2.2	#	信噪比	信噪比: ≥62dB (提供具备 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告证明文件并加盖制造商公章)
2.2.3		技术要求	1. 支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Mac OS X、Linux 等操作系统

		<p>2. 支持 YUY2/ MJPG/H. 264 视频压缩格式</p> <p>3. 水平转动角度不小于-170° ~+170° ；俯仰转动角度不小于-30° ~+30°</p> <p>4. 水平控制速度范围不小于 1.7 ~76° /秒；俯仰控制速度范围不小于 0.5~15° /秒</p> <p>5. 预置位数量：用户可设置≥255 个预置位</p> <p>6. 支持 RS232、RS485 控制接口</p> <p>7. 支持视频信号：H264/MJPG:1920*1080 并向下兼容；YUY2:1920*1080 并向下兼容；NV12:1280*720 并向下兼容；</p> <p>8. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/RTMPS, Onvif, DHCP, SRT, GB/T 28181, 组播等</p> <p>9. 会议相机支持倒装</p> <p>10. 接口要求：HDMI1.4≥1；3G-SDI≥1；RJ45 网口（支持 poe）≥1；USB3.0≥1；RS232IN≥1；RS232IUT≥1；RS485(凤凰端子) ≥1；</p>
--	--	--

2.3 HDMI分布式输入输出节点

编号	重要性	技术项	技术要求
2.3.1		硬件参数	<p>1. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端或 KVM 终端。（提供设备拨码开关图佐证）</p> <p>2. 具备≥1 路 HDMI 视频接口输入、≥1 路 3.5mm 立体声音频接口输入，≥1 路 HDMI 视频接口输出、≥1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始 PCM 音频；≥1 路 VGA 视频接口输出；具备≥1 路 LAN/WAN 网口、≥1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态 IP 功能。</p> <p>3. 具备中控功能，具有≥1 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥3 路 I/O 口、≥2 路 RELAY 口、≥4 路红外信号输出口。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）</p>

2.3.2	#	链路加密算法	1. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输。（需提供具有 CNAS 标识的检测机构出具的认证功能性检测报告复印件并加盖制造商公章）
2.3.3		KVM 功能要求	1. 支持 KVM 功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任意显示器或大屏，支持 KVM 跨屏漫游，支持虚拟鼠标控制，支持跨平台操作，包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台；支持 KVM 角色权限管理。
2.3.4		登录要求	1. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录，同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能。
2.3.5		拼接要求	1. 支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动。支持同时接管 8 个 1080P30 的视频信号，8 个视频信号都支持 KVM 控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示。
2.3.6		SIP 协议要求	1. 支持 SIP 协议，内置坐席视频对讲功能，可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲。
2.3.7		场景要求	1. 作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至 20dB。
2.3.8		透传功能要求	1. 作为输出节点时，可搭配输入节点实现 USB 透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB 透传数据的共同传输。

2.4 HDMI分配器

编号	重要性	技术项	技术要求
2.4.1		硬件参数	1、输入输出分辨率：4K以上 2、输入接口及数量：HDMI*1

			3、输出接口及数量：HDMI*4 4、最大数据速率：10.2Gbps(每通道3.4Gbps)
--	--	--	---

2.5 交互智能平板含OPS控制(86寸I5)

编号	重要性	技术项	技术要求
2.5.1		硬件参数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品尺寸不低于86寸； 2. 分辨率不低于3840*2160@60Hz； 3. 亮度不低于350cd/m²； 4. 视角不低于178° /178° ； 5. 内置摄像头：不低于4800万像素 6. 系统版本不低于Android13，运行内存：≥8GB，存储容量：≥64GB，NPU：≥6TOPS
2.5.2	#	视频会议能力	在安卓系统下出厂内置视频会议能力，支持 ITUT H.323 和 IETF SIP 通信协议，G.711A、G.711U、G.722、G.729A、G.722.1C、OPUS、AAC-LD 单双声道等音频协议，H.265、H.264 HP、H.264 BP 等视频协议，支持 AES 媒体流加密算法；支持在无 OPS 模块时视频会议主流达到 1080P@30fps 的情况下，辅流同时到达 1080P@30fps；40%的丢包率情况下声音清晰、图像流畅，无马赛克和卡顿（需提供带有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖制造商公章）
2.5.3		技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持20点触控 2. 支持白板书写、手势板擦、支持批注 3. 支持会议视频、会议预约主题信息等功能 4. 支持Android、iOS（iPhone&iPad）、Windows、macOS、等不同操作系统终端通过投屏或投屏软件的混合投屏，支持不少于32台设备连接；支持2分屏、4分屏展示，兼容横屏和竖屏显示模式；支持触控回传，可对投屏内容进行独立反向操作 5. 支持选配Windows系统模块（OPS电脑），双系统可同时搭配使用，任意切换 6. 支持蓝牙遥控器 7. 支持WIFI无线连接和网口有线连接。有线连接

			<p>支持网口路由功能，支持扩展一根网线实现电脑和安卓同时上网功能</p> <p>8. 支持VMB、图片、PDF格式保存白板记录内容，支持调出已保存的书写内容进行二次编辑</p> <p>9. 支持用户管理功能，可将设备设置为私人、公共设备；提供USB权限、网络权限、蓝牙权限、应用管理权限、个性化权限设置</p> <p>10. 内置全指向8阵列麦克风，支持360°拾音，有效拾音距离$\geq 12\text{m}$</p> <p>11. 接口要求：视频输入接口HDMI2.0 IN（4K@60Hz）≥ 2；视频输出接口HDMI OUT（4K@60Hz）≥ 1；有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、数据传输、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器</p> <p>12. 支持自动构图功能，实现最佳视角功能，支持发言人跟随功能。（需提供带有 CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明并加盖制造商公章）</p>
2.5.4		OPS 控制 硬件要求	<p>1、CPU：7代 i5 以上</p> <p>2、内存：8 GB 以上</p> <p>3、网卡：10/100/1000M 有线网卡；WiFi 支持 IEEE 802.11 ac</p> <p>4、显卡：板载显卡</p> <p>5、主频：3.2 GHz 以上</p> <p>6、硬盘：256G 固态硬盘以上</p> <p>7、散热系统：单铜管 & 单风扇</p> <p>8、蓝牙：支持</p>

2.6 P1.56 LED显示单元

编号	重要性	技术项	技术要求
2.6.1		显示参数	<p>1、小间距全彩显示屏，COB 封装，LED 像素点间距$\leq 1.5625\text{mm}$；像素密度≥ 409600 点/m^2。显示屏尺寸：LED 显示屏整屏宽度不小于 10200mm，高度不小于 4387.5mm，整屏分辨率$\geq 6528*2808$；全封闭压铸铝材质，前维护设计，水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 160^\circ$；色温 3000K-10000K 可调，对比度不低于 10000:1，色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx}$，Cy 之内，亮</p>

			度均匀性 $\geq 97\%$;
2.6.2		处理能力	1、换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$ ，刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，灰度等级 $\geq 16\text{bit}$
2.6.3	#	显示技术要求	1. 支持取晶-固晶算法，保证单板无色差；支持芯片级混BIN算法，同一批次产品无色差；支持实时智能分析算法，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。（以上涉及的技术要求需要提供首页具有CNAS及CMA标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）
2.6.4		其他要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发光芯片热阻$\leq 1^\circ\text{C/W}$（发光芯片热阻$\leq 1^\circ\text{C/W}$提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 2. 发光芯片表面无键合线和焊点，发光效率$\geq 90\%$，发光芯片电极之间距离$\geq 50\mu\text{m}$，无离子迁移现象。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 3. 发光芯片波长范围$< 2.5\text{nm}$，分光比1.2。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 4. 箱体符合GB/T15115-2009；压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求。 5. 符合GB 4588.3-2002环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度130°C。 6. 通过GB/T 2423.37-2006 4.2沙尘试验，粒子尺寸$< 75\mu\text{m}$的滑石粉，尘降量$600\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$，自由降尘，试验时间8h，产品未发现尘沉积及侵入。 7. 通过GB/T2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka：盐雾》试验：在盐溶液$\text{PH}7 \pm 0.5$，溶度5%NaCL, 温度35 ± 1度的条件下，连续进行72h喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作。 8. 通过 GB 8898-2011爬电试验：使用50滴溶液

			<p>（质量分数0.1%，纯度99.8%的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿。</p> <p>9. 通过GB/T 17618-2015 4.2.6电压暂降和短时中断抗扰度试验，试验条件：95%降低，周期0.5，30%降低，周期25；95%降低，周期，250，实验结果：产品能正常工作。</p> <p>10. 通过GB/T 17618-2015 4.2.1静电放电抗扰度试验，试验条件：接触放电4kV，空气放电8kV，实验结果：产品能正常工作。</p>
--	--	--	---

2.7 P1.8 LED显示单元

编号	重要性	技术项	技术要求
2.7.1		显示参数	1、小间距全彩显示屏，SMD封装，LED像素点间距 $\leq 1.875\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 284444 点/ m^2 。显示屏尺寸：LED显示屏整屏宽度不小于7200mm，高度不小于3037.5mm，整屏分辨率 $\geq 3840*1620$ ；全封闭压铸铝材质，前维护设计，水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 160^\circ$ ；色温3000K-10000K可调，对比度不低于10000:1，色度均匀性 $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内，亮度均匀性 $\geq 97\%$ ；
2.7.2		处理能力	1、换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$ ，刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，灰度等级 $\geq 16\text{bit}$
2.7.3	#	显示技术要求	1. 支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%；支持通过实时智能分析算法。（显示技术要求提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）
2.7.4		其他要求	<p>1、符合GB 4588.3-2002环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度130℃。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2、具备自动关机节能功能，支持自动检测屏幕前是否有人，当有人时屏幕正常点亮；当无人时，一段时间后（可设置）屏幕自动调暗或黑屏。（自动关机节能功能提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>

			<p>3、箱体符合GB/T15115-2009；压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求。</p> <p>4、支持网线掉线检测，信号连线过载检测。</p>
--	--	--	--

2.8 VMS可视化管理控制软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.8.1		软件功能要求	<p>1. 客户端软件支持安装在 Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统；</p> <p>2. 支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小；</p> <p>3. 支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能；</p> <p>4. 支持虚拟 KVM 功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对 PPT、视频播放等的控制；</p> <p>5. 支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择 4 种不同样式布局模板；</p> <p>6. 支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；</p> <p>7. 支持显示系统全局预案，点击即可执行全局预案。</p>

2.9 显示单元触摸控制设备

编号	重要性	技术项	技术要求
----	-----	-----	------

2.9.1		硬件要求	1、屏幕尺寸：8 英寸以上 2、存储：4GB 以上内存+64GB 以上存储 3、网络：支持无线WIFI
-------	--	------	---

2.10 电源时序管理器

编号	重要性	技术项	技术要求
2.10.1		技术要求	1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板报警端口导通以起到级联控制报警功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。

2.11 发送卡

编号	重要性	技术项	技术要求
2.11.1		接口要求	输入：HDMI 1.4 ≥ 1 、DVI ≥ 1 、USB ≥ 2 、DEBUG ≥ 1 、ETHERNET ≥ 2 、light sensor ≥ 1 、IR IN ≥ 1 、Audio IN ≥ 1 输出：HDMI ≥ 1 、网口 RJ45 ≥ 8 、Audio OUT ≥ 1 、3D OUT ≥ 1 （提供检测机构出具的 CNAS、CMA 报告复印件加盖原厂商公章）
2.11.2		处理能力	支持将输入为 30Hz 的信号转成 60Hz 的信号输出。（提供检测机构出具的 CNAS、CMA 报告复印件加盖原厂商公章）
2.11.3		技术要求	1. 不少于8个千兆网口输出，可支持任意连线带载 $\geq 520W$ 分辨率 2. 最大支持3840*1080@60hz信源接入，8网口实现点对点显示 3. 发送卡支持处理3D信号 4. 发送卡支持音频设备接入，具备音频输入、输出接口 5. 发送卡具备光感传感器扩展接口，无需增加多功能卡即可实现光感调节功能

			6. 具备红外及USB射频WIFI扩展接口，双模式支持遥控器远程操作控制 7. 支持 ≥ 8 级多设备统一级联管理，实现统一操控 8. 支持对刷新率进行调节，支持1920Hz-7680Hz调节。（提供CNAS、CMA报告复印件加盖原厂商公章） 9. 支持对灰度进行调节，支持0-16bit调节
--	--	--	--

2.12 返显移动支架

编号	重要性	技术项	技术要求
2.12.1		技术要求	1、可安装返显尺寸范围：32-75英寸 2、滚轮数量：4个，可锁止 3、材质：铁质结构 4、功能要求：可升降，90° 仰角调节。

2.13 分布式综合管理平台

编号	重要性	技术项	技术要求
2.13.1	#	对接要求	1. 支持与会务系统对接，可实现对视频会议设备拼接墙的屏幕画面进行配置布局；支持设置信号分类；管理设备；支持对录制方式进行管理，对录制的视频进行管理；支持查看会议室列表和拼墙列表。支持重启/关闭服务器，设置 IP 地址/子网掩码/默认网关。（出具该功能的检测机构检测报告并加盖制造商公章，提供相关证明材料）
2.13.2	#	音频管理要求	1. 支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至 20dB。 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件并加盖制造商公章以及在中国版权保护中心官网

			的查询结果截图并加盖制造商公章。软件名称要求是“VMS 可视化管理系统服务器软件”或相近的软件。
2.13.3		技术要求	<p>1. 服务器采用机架式设计，运行嵌入式 Linux 系统，内嵌服务器软件及 web 管理系统，采用 B/S 架构，通过浏览器即可管理整个分布式系统。</p> <p>2. 系统基于分布式架构，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互。</p> <p>3. 服务器 CPU 配置不低于双核，内存配置不低于 8GB，存储空间不低于 1TB，具备 6 个硬盘位可扩容空间。</p> <p>4. 支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作。</p> <p>5. 支持≥ 1路 VGA 和≥ 1路 DVI 视频接口输出，具备≥ 2个 RJ45 网口。</p> <p>6. 支持硬件监测：故障/错误/过载和报警(包括磁盘/电力/风机/温度/IO 性能)</p> <p>7. 服务器软件采用 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持网页 web 访问系统后台管理，支持通过 web 浏览器对输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）的管理及状态实时监测。可扩展支持使用 ipad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同。</p> <p>8. 支持后台 web 界面、移动端操作界面自定义设置，支持多级管理模式；支持不同用户登陆管理，支持权限分配：实现不同用户呈现不同的控制界面、不同用户可管理操作不同的输入盒/输出盒。支持记住密码和自动登陆功能。</p> <p>9. 支持对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换，在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览，支持树形信号显示方式。</p> <p>10. 支持自由操控，支持拖拽视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等）。</p>

		<p>11. 支持服务器跨域级联，不局限于局域网内，可部署于互联网环境。服务器级联后，上级服务器可调取下级服务器的任意信号源进行开窗显示。同时，上级服务器也支持共享指定信号源给下级服务器进行开窗显示。</p> <p>12. 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案设置、存储、调用；支持音频、视频、控制信号场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。场景切换响应时间短，超低延时，画面流畅，窗口操作即时响应。</p> <p>13. 支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>14. 支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持 RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP/IP 等控制方式；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。</p> <p>15. 支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。</p> <p>16. 支持给任意拼接墙绑定手势识别节点，可通过手势识别节点识别操作人员的手势并转换成控制指令选择当前拼墙中的任意信号进行拖拽、放大、缩小、全屏、翻页 PPT 等操作。（提供功能演示视频供评标查证）</p> <p>17. 支持实现输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。</p> <p>18. 支持控制节点盒子启用或关闭国密算法 SM2、SM3、SM4 加密传输。</p> <p>19. 支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。</p> <p>20. 支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储，可设置单个视频的录制文件大小为 512MB、1GB、2GB</p>
--	--	--

		<p>或 3GB，设置保存天数为 3 天、7 天、15 天、30 天或永久，最大可支持同时录制 8 路信号；可批量删除或者批量下载已录制完成的文件。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>21. 支持 32 路视频或图片点播，可生成 4K 或 1080P 的视频信号源，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持 mp4、jpg、png、bmp、tif、tga 等常用格式文件上传进行点播。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>22. 支持输入盒音视频同步/异步选择、输出盒音视频同步/异步选择，可自定义设置音频绑定显示屏或跟随视频信号同步切换。</p> <p>23. 支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动实现无缝切换音频、视频、KVM 功能业务到备服务器上运行。</p> <p>24. 支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；支持可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传导入需要恢复的数据即可。</p> <p>25. 支持系统状态数据以图表形式展示，支持以图表形式实时统计和展示输入盒/输出盒在线数和离线数、摄像头在线数和离线数、中控设备在线数和离线数、会议室数量、拼墙数量、场景数量、用户数量、服务器的 CPU 使用率和内存使用率、硬盘使用率等服务器资源数据。</p>
--	--	---

2.14 工控机

编号	重要性	技术项	技术要求
2.14.1		硬件要求	<p>1、系统：win10 系统以上</p> <p>2、处理器：≥i5-8500</p> <p>3、内存：≥8G</p> <p>4、硬盘：≥512 SSD</p> <p>5、显卡：≥2G 独立显卡</p> <p>6、光驱：支持</p> <p>7、显示屏：≥21.5 英寸以上</p>

2.15 会务系统OA对接软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.15.1		软件要求	1. 会务系统支持与 OA 系统对接,支持统一身份验证及会议信息同步,实现会议预约和会议通知、提醒的功能,可以在 OA 办公软件上操作会议基本流程:预约通知、发布、签到,获取会议信息发布到门口屏,可进行人员信息框架部分显示推送。

2.16 会务主机

编号	重要性	技术项	技术要求
2.16.1		硬件要求	1. 云会务主机是专门为会务系统使用的高性能服务器,配置系统软件,实现会议室预约、签到、投票、会议室管理等功能。 2. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核。 3. 要求服务器内存配置不低于 8G 。 4. 硬盘容量至少 2TB。 5. 具有 ≥ 2 个千兆网口,带端口聚合功能

2.17 会议话筒处理器

编号	重要性	技术项	技术要求
2.17.1		硬件要求	1. 具有自动混音功能,包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能,能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 AFC 反馈抑制功能,采用陷波+移频双方式,能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波,陷波器支持 ≥ 12 个固定点+ ≥ 12 个动态点,可有效消除啸叫功能。 3. 具有话筒语音激励功能,可设置跟踪阈值,当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能,输出具有 ≥ 31 段图示均衡器调节。 4. 具有 ≥ 2 路网口,用于连接无线 AP 和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有 ≥ 1 路 EXTENSION 接口,用于连接会议主机扩展口。具有 ≥ 1 路卡侖平衡输出, ≥ 1 路莲花非平衡输出。

			<p>5. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口, 支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口(摄像跟踪), 对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路 RS-232 通信接口(语音转写), 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能。(提供设备接口图佐证)</p> <p>6. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。</p>
--	--	--	---

2.18 会议录播管理平台

编号	重要性	技术项	技术要求
2.18.1		硬件要求	1. 服务器性能配置要求 CPU 处理器不低于四核, 内存不低于 8G, 具有 ≥ 4 个内存插槽, 硬盘容量 $\geq 4T$, 网口数量 ≥ 2 个。
2.18.2	#	敏感词要求	1. 敏感词设置: 支持管理员设置敏感词, 对敏感词进行禁用和替换, 支持对敏感词进行分类操作。(提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章)
2.18.3	#	视频水印要求	1. 视频水印: 可以给视频添加水印, 进行防伪操作。(提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章)
2.18.4		其他功能要求	<p>1. 视频点播: 支持客户通过浏览器, 在无需安装专用播放插件的情况下, 直接点播视频资源。</p> <p>2. 直播观看: 用户可以通过浏览器, 无需安装专用播放插件的情况下直接进行直播观看。</p> <p>3. 直播互动: 直播观看过程中, 用户可以对视频进行评论、讨论和弹幕操作。</p> <p>4. 一键置灰: 支持平台一键置灰。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>5. 资料搜索: 用户上传的资料如文档、视频、音频、图片等直接在平台汇集, 可按关键字搜索, 获取有用的资料。</p> <p>6. 资料排行: 支持按照资源的最新、下载量展示, 支持后台直接上传资料, 前台用户上传资料后需要后台进行审核, 通过后才能展示。</p> <p>7. 资料应用: 可以在线阅读上传的相关 word、PDF、Excel、PPT 资料, 也可根据需要下载或者收藏、分享资料, 支持用户对资料进行评分。</p>

			<p>8. 查看权限：可自定义设置资料查看权限，支持针对组织局、职位、用户账号进行限制。</p> <p>9. 发布新闻：管理员可以在后台设置新闻公告分类和发布公告内容。支持对重要公告设置置顶操作。</p> <p>10. 用户可设置个人账号信息，修改头像，添加手机、邮箱等信息</p> <p>11. 公告管理：支持管理员新增、编辑、禁用、删除公告。可对公告进行分类和置顶。可添加公告附件。</p>
--	--	--	---

2.19 会议预约屏

编号	重要性	技术项	技术要求
2.19.1		硬件参数	<p>1. 显示屏采用高清显示屏；采用≥ 10 英寸电容多点触摸屏，分辨率采用 1280*800。</p> <p>2. 不少于 2 路 RJ45 网络接口，采用千兆网络传输；支持 DC12V 供电和 POE 供电。</p>
2.19.2		技术要求	<p>1. 支持后台设置定时开关机和重启任务；支持批量调节设备音量；支持后台远程更新软件版本。</p> <p>2. 支持自定义显示模板，可方便地展示天气、LOGO、单位名称、字体、表单等信息；支持会议扫码、刷脸、手写三种签到方式。</p> <p>3. 内置继电器模块，支持通过人脸识别联动控制磁力门锁开关。</p>

2.20 机柜

编号	重要性	技术项	技术要求
2.20.1		尺寸	不低于 600*600 (mm) 42U
2.20.2		门板类型	网孔门
2.20.3		配件	包含托板 ≥ 3 块、风扇 ≥ 4 个、16A 8 孔 PDU ≥ 2 根

2.21 基于政务外网的市府值班系统视频会议终端

编号	重要性	技术项	技术要求
2.21.1		硬件配置要求	支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。

2.21.2	#	国产化要求	1) 终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主，提供检测机构检测报告证明并加盖制造商公章。
2.21.3	#		2) 终端主要元器件须国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供检测机构检测报告证明并加盖制造商公章。
2.21.4		视频会议终端要求	<p>1) 嵌入式操作系统，非PC、非工控机架构。</p> <p>2) 支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。</p> <p>3) 支持ITU-T H. 323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。</p> <p>4) 支持H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265等图像编码协议。</p> <p>5) 支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps等分辨率。本次项目配置1080P30fps对称编解码能力。</p> <p>6) 支持G. 711、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>7) 支持外接数字阵列麦克风，麦克风拾音距离≥ 6米。</p> <p>8) 支持H. 239和BFCP双流协议。</p> <p>9) 支持≥ 3路高清视频输入接口、≥ 2路高清视频输出接口，提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>10) 支持≥ 6路音频输入接口、≥ 5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。</p> <p>11) 支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。</p> <p>12) 支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，提供检测机构出具的检测报告证明。</p> <p>13) 支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>14) 支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码，提供检测机构检测报告证明。</p>

			<p>15) 支持IP网络升降速，可根据IP网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽，保证图像语音质量良好。</p> <p>16) 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过120ms，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>17) 支持IPv4和IPv6双协议栈，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>18) 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。</p> <p>19) 支持7×24小时连续正常工作，无死机、无音视频卡顿现象，提供检测机构检测报告证明。</p>
--	--	--	---

2.22 基于政务外网的市区两级疾控视频会议高性能终端

编号	重要性	技术项	技术要求
2.22.1		音频输入接口	$\geq 3.5\text{mm} \times 1$ $\geq \text{RJ45 接口} \times 2$ （支持 POE） $\geq \text{USB2.0} \times 1$
2.22.2		音频输出接口	$\geq 3.5\text{mm} \times 1$ $\geq \text{HDMI} \times 1$ $\geq \text{USB2.0} \times 1$
2.22.3		视频输入接口	$\geq \text{RJ45 接口} \times 2$ （支持 POE）
2.22.4		视频输出接口	$\geq \text{HDMI 2.0} \times 1$
2.22.5		网络接口	10/100Base-T RJ45×1 双频 Wi-Fi (2.4GHz+5GHz)，支持 802.11a/b/g/n/ac 无线协议 SIM 卡托：4G LTE
2.22.6		USB 接口	$\text{USB2.0} \times 1$
2.22.7		视频特性	视频编解码：H.263、H.263+、H.264 BP、H.264 HP、H.264 HP SVC、H.265 SVC 等 SVC 分层编码：支持多层分辨率，支持多层帧率，支持多层码率 视频分辨率：4K、1080P、720P、360P、180P 等 视频帧率：5-60 帧

			<p>数据内容分辨率：1920×1080、1440×900、1280×800、1024×768 等</p> <p>双流发送：支持通过无线传屏器、软件客户端等方式发送双流</p> <p>视频处理：硬件编解码、低带宽传输、图像预处理、图像后处理、低照度降噪处理</p> <p>画面布局：支持多画面，画廊模式，演讲者模式，语音激励模式</p> <p>支持人脸识别、实现会议中电子名片&电子名牌等应用，支持人像优化</p> <p>摄像机：800 万像素超高清摄像机，108° 超宽视角，自带隐私盖</p> <p>+45° /-10° 仰俯角可调</p> <p>+180° /-90° 水平可转动</p> <p>可通过 RJ45 接口外接 4K 超高清 12 倍变焦摄像机</p>
2.22.8		音频特性	<p>音频编解码：宽频语音，动态分层编码，支持 Opus、G.711、G.722、G.728、G.729、G.719、AAC 等</p> <p>音频处理：远场拾音、回声消除、智能降噪、自动增益控制、自动人声增强、唇音同步</p> <p>麦克风：阵列麦克风，8 米有效拾音距离，全向高保真音频采集</p> <p>可通过 RJ45 接口外接数字阵列麦克风</p> <p>扬声器：输出功率 5W，双声道，立体声音效</p>
2.22.9		视频会议功能	<p>具有企业通讯录功能，能够由平台统一推送至所有终端，实现自动更新，支持分级分权管理</p> <p>支持电子白板多方批注</p> <p>支持扫码签到</p> <p>支持扫码答题和投票，可通过管理平台实时统计并导出结果</p>
2.22.10		网络适应能力	<p>智能带宽调整 (IRC)、柔性编码 (SVC)、前向纠错 (FEC)、丢包重传 (ARQ)、音频后向纠错 (PLC)</p> <p>网络丢包率 50%以下</p> <p>网络丢包率 70%以下</p> <p>带宽范围：64Kbps-10Mbps</p>

2.23 角色分离主机

编号	重要性	技术项	技术要求
----	-----	-----	------

2.23.1	#	输出通道要求	4. 具备 ≥ 16 通道输出功能，可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同声传译输出模式。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）
2.23.2	#	web 控制要求	1. 支持 web 控制功能，可通过浏览器查看角色分离主机在线数量、语言切换、设置输出模式、ID 输出范围、设置每个通道的音频参数等功能。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）
2.23.3		技术要求	<p>1. 具有时钟同步和传输技术，音频延时小于 5ms。</p> <p>2. 可同时接入全数字与 WIFI 会议系统，配合会议主机可实现话筒输出接口的扩展。输出接口可兼容平衡信号、非平衡信号。</p> <p>3. 具备≥ 16 路凤凰端子输出接口（提供设备接口图佐证），兼容≥ 16 路三芯卡侬平衡或 16 路非平衡输出。</p> <p>4. 支持角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，通过级联最多支持≥ 128 路输出，输出范围 ID1-ID128。</p> <p>5. 支持同声传译输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，通过级联最多支持$\geq 63+1$ 路输出。</p> <p>6. 角色分离主机可进行多台级联，且每台角色分离主机可设置不同的输出模式，实现输出接口的扩展。可同时对接语音转写、语音激励、单独录音、红外同传等应用场景。</p> <p>7. 内置高性能 DSP 处理器，每路输出均可单独调节音量、10 段 EQ、延时器等功能。</p> <p>8. 具有编 ID 功能，且多台角色分离器使用时，有重复 ID 检测。</p> <p>9. 具有 OLED 显示屏和轻触按键，可进行设置或查看角色分离主机的输出模式、ID 输出范围、网络信息、语言切换、主机在线状态等。</p>

2.24 录播主机

编号	重要性	技术项	技术要求
----	-----	-----	------

2. 24. 1		硬件参数	1. 采用一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制系统模块。
2. 24. 2			2. 主机内置不小于 2.2 英寸 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。
2. 24. 3			3. 主机自带不少于 2TB 的存储空间，用于存储数据。
2. 24. 4			4. 主机具备不少于 2 路 HDMI 信号输入接口、不少于 4 路 SDI 信号输入接口，不少于 2 路 HDMI 视频输出接口，不少于 2 路控制接口，不少于 2 路 USB 接口，不少于 1 路 YCBR 复合信号输入口，不少于 3 路音频输入接口、不少于 2 路音频输出接口。
2. 24. 5	#	联动对接	1. 支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。（提供语音转写功能界面截图佐证并加盖制造商公章）
2. 24. 6	#		2. 支持与会务系统对接，实现指定设备实时或定时录播功能，支持编辑视频文件夹、在线播放视频、下载视频文件。（出具满足该参数的检测机构检测报告并加盖制造商公章）
2. 24. 7		技术要求	1. 基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理功能。
2. 24. 8			2. 音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H.264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps~12Mbps，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 等。
2. 24. 9			3. 支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持不少于三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局，并支持不少于 2 种自定义画面布局。

2. 24. 10		4. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制 5 路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。
2. 24. 11		5. 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“自动录制控制内嵌软件”或相近的软件。

2. 25 拼接控制器机箱系统

编号	重要性	技术项	技术要求
2. 25. 1		规格要求	1. 标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统，机箱支持部分混插 2. 业务板槽位数 ≥ 11 ；主控板槽位数 ≥ 2 ；风扇数 ≥ 4 ；支持双机热备 3. 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔
2. 25. 2	#	处理能力	1. 信号输入到信号输出延时 $\leq 20\text{ms}$ ；支持对 16 路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为 15360×8640 的信号源同步上墙显示，同步延时 $\leq 2\text{ms}$ （提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件，并加盖原厂商公章）
2. 25. 3		技术要求	1. 支持风扇热插拔，可根据环境温度自适应调整风扇转速 2. 可对视频画面进行去黑边、区域放大等实时处理 3. 可通过客户端软件对信号源边缘进行裁剪，裁剪位置上、下、左、右可调整 4. 可在客户端软件中进行用户添加、删除、修改、密码设置等操作，可为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），最多可设置 64 个用户 5. 设备可手动控制 LED 屏、LCD 屏的开关机

2.26 拼接控制器输出板

编号	重要性	技术项	技术要求
2.26.1		接口要求	单板 ≥ 4 路 HDMI 输出接口 支持 HDMI 音频复合输出 视频输出接口类型需支持 HDMI 1.4
2.26.2	#	处理能力	单张输出板卡支持至少 2 路分辨率 4096*2160@60fps 图像输出拼接。单张输出板卡至少支持 12 路分辨率 4096*2160 图像开窗、漫游，多路分辨率为 4096*2160 融合图像显示无错位（提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件，并加盖原厂商公章）
2.26.3	#	技术要求	当 1 路输出板卡故障或被拔出时，设备可正常工作（提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件，并加盖原厂商公章）

2.27 拼接控制器输入板

编号	重要性	技术项	技术要求
2.27.1		接口要求	单板 ≥ 4 路 HDMI 输入接口，支持至少 4 路 2K HDMI 信号输入 支持 HDMI 音频复合输入 视频输入接口类型需支持 HDMI 1.4
2.27.2		处理能力	张输入板卡支持 4 路分辨率为 1920*1080 图像或 2 路分辨率为 4096*2160 图像输入（数字接口），支持 YUV444；输入分辨率：3840*2160@60fps 以上并向下兼容（数字接口）、4096*2160@60fps 以上并向下兼容（数字接口）支持自定义分辨率：宽(288-8192)、高(288~4320)。 单张输出板支持 4 路分辨率为 1920*1080 图像或 2 路分辨率为 4096x2160 图像输入（数字接口），支持 YUV444；输入分辨率：4096*2160@60fps 以上并向下兼容，支持自定义分辨率：宽(288-8192)、高(288~4320)。（提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件，并加盖原厂商公章）

2.27.3	#	技术要求	当1路输入板卡故障或被拔出时，设备可正常工作（提供具有CNAS标志的检测报告复印件，并加盖原厂商公章）
--------	---	------	---

2.28 拼接中控

编号	重要性	技术项	技术要求
2.28.1		硬件参数	<p>1. 采用嵌入式硬件架构；采用64位四核A55嵌入式处理器，主频$\geq 1.5\text{GHz}$。</p> <p>2. 具备两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制。</p> <p>3. 配备≥ 2英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥ 1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥ 2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥ 1路TYPE-C调试接口；</p>
2.28.2		技术要求	<p>1. 支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态。</p> <p>2. 通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理，支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云台、球机的控制，以及会议主机联动控制摄像头。</p> <p>3. 支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理。</p> <p>4. 支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏实现回显，预览内容和大屏内容同步，含配套红外学习和发射。</p>

2.29 其他辅材

编号	重要性	技术项	技术要求
2.29.1		技术参数	为本项目涉及的各个系统提供各类音视频接插件、各类音视频跳线、各类网络跳线、各类光纤跳线以及标签、扎带、胶布等辅材。

2.30 散热机架

编号	重要性	技术项	技术要求
2.30.1		技术参数	<p>1. 供电输入：$\sim 110\text{--}240\text{V}$ 50-60Hz，具备8路DC12V@1.5A电源输出接口。</p> <p>2. 具备8个终端安装卡位。</p>

			3. 多风扇设计，良好散热，终端锁扣式固定方式。 4. 最大功率：120W
--	--	--	--

2.31 视频及控制线缆

编号	重要性	技术项	技术要求
2.31.1		视频及控制线缆	为本项目涉及的各个会议室内的显示设备、视频会议设备等设备布设从机柜至前端设备之间的视频及控制线缆。

2.32 数字会议单元

编号	重要性	技术项	技术要求
2.32.1		硬件参数	1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2. 采用电容触摸按键 3. 单元具有独立的web 控制页面，支持调节话筒ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） 4. 具有 ≥ 2 个网口，可用于手拉手级联。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）
2.32.2		技术要求	1. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 2. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 3. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 4. 单元支持 PING 包功能。 5. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 6. 单元具有 ≥ 5 段 EQ 调节功能。 7. 单元支持 web 页面固件升级功能。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） 8. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。

2.33 数字会议主机

编号	重要性	技术项	技术要求
2.33.1		硬件参数	1. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器调节功能。

			<p>2. 音频输入接口包括有 1 路\geqRCA、\geq1 路卡侬头、\geq2 路凤凰端子。音频输出接口包括有\geq1 路 RCA、\geq1 路卡侬头、\geq16 路凤凰端子。支持\geq16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）</p> <p>3. 具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息。</p> <p>4. 具有 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>5. 具有\geq4 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p>
2.33.2		技术要求	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。</p> <p>2. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>3. 支持\geq16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>4. 支持\geq16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>5. 支持\geq16 通道相控输出模式，内置\geqnx16 音频矩阵处理器，实现\geq16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>6. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>7. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（出具满足该参数的检测机构检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>8. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的</p>

			<p>有线同声传译。</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。</p> <p>10. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。</p> <p>11. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>
--	--	--	---

2.34 云会议企业版

编号	重要性	技术项	技术要求
2.34.1		技术要求	提供 50 方云会议室 7 间，需与“基于政务外网的市区两级疾控视频会议高性能终端”配套使用。

2.35 天花扬声器

编号	重要性	技术项	技术要求
2.35.1		技术要求	<p>1. 同轴二分频设计，高低音采用倾斜角度设计，内置可调指向高音。</p> <p>2. 额定功率：$\geq 100\text{W}$</p> <p>3. 最大功率：$\geq 200\text{W}$</p> <p>4. 标称阻抗：8Ω</p> <p>5. 频率范围（-10dB）：$55\text{Hz}-20\text{kHz}$</p> <p>6. 灵敏度（1M/1W）：$93\text{dB}\pm 3\text{dB}$</p> <p>7. 最大声压级：$\geq 116\text{dB}\pm 3\text{dB}$</p> <p>8. 覆盖角（-6dB）：$0-120^\circ$</p> <p>9. 扬声器：$\geq 8$ 寸低频$\times 1$，≥ 1 寸高音$\times 1$</p>

2.36 天花扬声器功放

编号	重要性	技术项	技术要求
2.36.1		硬件参数	<p>1. 1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。标准 XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>2. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p>

			3. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。
2.36.2		技术要求	1. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 2. 具有过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。

2.37 天线分配器

编号	重要性	技术项	技术要求
2.37.1		技术参数	1. 提供≥2进≥8出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。

2.38 调音台

编号	重要性	技术项	技术要求
2.38.1		硬件参数	1. 支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。 3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。具备≥15个60mm行程的高精密碳膜推子。 4. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。

2.39 无线手持话筒

编号	重要性	技术项	技术要求
2.39.1		技术要求	1. 频率指标：等同或优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。 2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相

			<p>环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dB/N），频率响应：等同或优于50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率：$\geq 30\text{mW}$。</p> <p>7. 含话筒天线等配套设备</p>
--	--	--	---

2.40 物联网安全安全管控系统

编号	重要性	技术项	技术要求
2.40.1		硬件参数	<p>1、盒式设备：标准 1U 高度，配置双电源，配置千兆电口≥ 8个、千兆光口≥ 2个</p> <p>2、最大处理能力≥ 100路高清视频（4M 码流）安全管控。</p>
2.40.2	#	终端接入检测功能	1、支持符合 GB35114 标准的终端接入检测功能，可对不符合 GB35114 的终端接入进行阻断并告警，提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件，并加盖原厂商公章。
2.40.3	#	协议检测功能	支持 GA/T 1400 协议检测功能，可对不符合 GA/T 1400 协议的终端进行阻断并告警，提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件，并加盖原厂商公章。。

2.41 线材

编号	重要性	技术项	技术要求
2.41.1		技术要求	25 米天线延长线：BNC 插头*2，线径：7.2mm

2.42 信息发布平台管理软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.42.1		技术要求	<p>1. 支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>2. 支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看。（提供功能界面截图</p>

		<p>佐证)</p> <p>3. 支持素材上传管理，内置转码工具，支持 png、jpg、jpeg、gif 图片格式，支持 MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb 视频格式，支持 mp3 音频格式，支持 doc、docx、xlsx、pdf 文件格式。</p> <p>4. 支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 提供内嵌 H5 编辑器，提供≥ 50 多个参数的调整，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置（背景、模板、尺寸、底色）。</p> <p>6. 支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实施预览。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7. 支持连续播放、周期播放、垫片(即空闲)播放、插播多种播放模式，可选择离线播放、在线播放、多种播放方式，支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面。</p> <p>8. 支持节目审核功能，节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。</p> <p>9. 支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务，可设置单次、每天、自定义执行。</p> <p>10. 支持批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步，支持批量停用/启用设备，支持设备列表/宫格查看，宫格形式可查看设备当前截屏播放画面。</p> <p>11. 支持发布历史管理，支持资源类型、播放类型、创建日期筛选，支持已发布节目撤销。</p> <p>12. 支持操作日志查看，日志筛选，方便维修查看。</p> <p>13. 支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配，系统权限灵活化，自由可配。</p> <p>14. 支持启用/停用账号，停用之后账户无法登录系统，支持重置账户密码。</p> <p>15. 首页具备常见功能快捷入口，常见问题模块，支持用户查看常见问题（文字/图片）解决基本疑问，支持</p>
--	--	---

			服务器存储空间，使用情况实时数据查看。
--	--	--	---------------------

2.43 音频编码器

编号	重要性	技术项	技术要求
2.43.1		技术要求	1. 具备 ≥ 32 路输入接口，同时支持 ≥ 32 路音频平衡输入采集。 2. 支持混音模式下最大可支持 ≥ 4096 路角色分离。 3. 支持各通道独立调节音量值配置。 4. 支持 \geq 两种编码传输模式选择：FIFO 模式/混音模式。 5. 支持串口 RS232 对各通道控制及通道的名称标识。 6. 支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 7. 支持在线固件升级，可通过局域网进行固件升级 8. 采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术，启动时间小于 1s。

2.44 应急指挥高清视频会议终端

编号	重要性	技术项	技术要求
2.44.1		硬件配置要求	支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。
2.44.2	#	国产化要求	1) 终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主，提供检测机构检测报告证明并加盖制造商公章。
2.44.3	#		2) 终端主要元器件须国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供检测机构检测报告证明并加盖制造商公章。
2.44.4		视频会议终端要求	1) 嵌入式操作系统，非PC、非工控机架构。 2) 支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 3) 支持ITU-T H. 323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。 4) 支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议。 5) 支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60

		<p>fps、720p30fps等分辨率。本次项目配置1080P30fps对称编解码能力。</p> <p>6) 支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>7) 支持外接数字阵列麦克风，麦克风拾音距离≥ 6米。</p> <p>8) 支持H.239和BFCP双流协议。</p> <p>9) 支持≥ 3路高清视频输入接口、≥ 2路高清视频输出接口，提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>10) 支持≥ 6路音频输入接口、≥ 5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。</p> <p>11) 支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。</p> <p>12) 支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>13) 支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>14) 支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>15) 支持IP网络升降速，可根据IP网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽，保证图像语音质量良好。</p> <p>16) 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过120ms，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>17) 支持IPv4和IPv6双协议栈，提供检测机构检测报告证明。</p> <p>18) 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。</p> <p>19) 支持7\times24小时连续正常工作，无死机、无音视频卡顿现象，提供检测机构检测报告证明。</p>
--	--	--

2.45 应用端工控机

编号	重要性	技术项	技术要求
2.45.1		硬件要求	1、系统：win10 系统 2、处理器： \geq i5-8500 3、内存： \geq 8G 4、硬盘： \geq 256 SSD 5、显卡： \geq 2G 独立显卡 6、光驱：支持

2.46 语音转写会议后台服务软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.46.1		技术要求	1. 支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离。支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记。支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 2. 支持录制会议音频，可查看录制音频的名称、大小、音频长度、发言人以及时间等基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。文件支持 wav、mp3 等音频格式。 3. 支持批量导入 mp3、wav、wma、mp4、avi、pcm、m4a 等多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。可查看音频文件名称、文件大小、音频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。 4. 支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。 5. 支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 6. 支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数

			据。
--	--	--	----

2.47 语音转写会议客户端软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.47.1		技术要求	<p>1. 支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离。支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记。支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>2. 支持编辑会议纪要，对会议重要内容进行记录。纪要文本支持字体类型、字体大小、加粗、斜体、下划线等自定义设置。采用二分屏对照转写文本的方式，记录人员可直接将转写文本内容复制到纪要文本中。支持二维码分享或下载纪要文件，并对会议纪要进行归档。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 支持实时显示转写字幕，支持对字幕进行 logo、会议名称、字体大小、转写文字颜色和透明度、显示行数、停靠位置以及背景颜色和透明度进行设置。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>4. 支持在同一场会议中添加中文、方言、外国语等多种语音引擎，实现语音转文本。管理员可在参会人员中绑定人员所需要的语言引擎。（需要购买对应语言的语音识别引擎，默认支持中文普通话）（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 支持录制会议音频，可查看录制音频的名称、大小、音频长度、发言人以及时间等基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。文件支持 wav、mp3 等音频格式。</p> <p>6. 支持批量导入 mp3、wav、wma、mp4、avi、pcm、m4a 等多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。可查看音频文件名称、文件大小、音频长度、上传</p>

			<p>时间、语音选择以及转写状态等信息。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7. 支持转写文本编辑，播放器、时间轴及文本区互相同步定位。支持词汇替换，快速修改相同错误词汇。</p> <p>8. 支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。</p> <p>9. 支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。</p> <p>10. 支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。（提供功能界面截图佐证）</p>
--	--	--	--

2.48 语音转写投屏主机及软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.48.1		技术要求	<p>1. 屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。</p> <p>2. 支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。</p> <p>3. 支持可自定义 Logo 图片，支持自定义 Logo 的显示与隐藏。</p> <p>4. 支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。</p> <p>5. 支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。</p> <p>6. 支持历史会议中，会议纪要、录音文件生成二维码图片分享。</p>

2.49 语音转写主机及软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.49.1		技术要求	<p>1. 语音识别引擎服务器满足现代会议室对节约环保及高效快捷的要求，运用 NVIDIA Tesla T4 计算图形显卡 AI 深度学习人工智能运算，大规模的语言模型，智能</p>

			<p>预测语境，提供智能断句和标点符号的预测，可对结果中出现数字、日期、时间等内容格式化规整的文本，可在会议过程中提供实时字幕，实现直播效果，语音识别引擎服务实时转写，快速形成会议纪要等功能。</p> <p>2. 采用 CPU 配置不低于或等于二十核</p> <p>3. 采用内存配置不低于或等于 DDR4 128GB</p> <p>4. 采用硬盘容量不低于或等于 SSD 480G+企业级硬盘 4T</p> <p>5. 采用 GPU 显卡配置不低于或等于 NVIDIA Tesla T4 16G</p> <p>6. 具有≥ 2路千兆网络接口</p> <p>7. 具有视频输出接口：$\geq 1 \times \text{VGA}$；具备其他接口：$\geq 4 \times 2.0\text{USB}$、$\geq 2 \times 3.0\text{USB}$、$\geq 1 \times \text{串口}$（提供设备接口图佐证）</p> <p>语音转写主机软件：</p> <p>1. 实时语音转写：是对音频流做实时语音识别，可以做到“边说话边同步输出文字”的效果。</p> <p>2. 语音识别准确率：普通话准确率最高可达 98%（清晰普通话中文语音实时转写效果）。</p> <p>3. 支持多种音频编解码格式：目前实时语音转写支持 pcm、wav、speex、speex-wb、opus 等音频编解码算法。非实时转写只支持 mp3、wav、wma、mp4、avi、pcm、m4a 格式音频。</p> <p>4. 文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。</p> <p>5. 支持中文普通话、英文、中英文混合。中文普通话引擎支持中文中夹带英文单词、简单的英文语句。中英文混合引擎可在中文和英文语境下自由切换。</p>
--	--	--	---

2.50 云会务服务器管理系统软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.50.1		技术要求	<p>1. 会议预约：支持 APP 会议预约和 web 用户端会议预约功能，APP 支持安卓和 iOS 操作系统，会议预约具有会议时间、地点、主持人、参会人员、会议主题、审</p>

		<p>核人、资料上传等功能，预约后支持会议结果显示通知、后勤服务发起等功能模块。</p> <p>2. 会议提醒：支持会议信息 APP 通知、短信通知，将会前提醒、结束提醒、会议签到、开始签到、结束签到、会议附件、会议详情、会议议程等会议相关通知至相关人员。</p> <p>3. 会议审核：会议审核分为两种，一种是会议审核人员发起会议时不需要审核可直接发起通过，一种是用户发起会议后会议审核人员审核通过后会发送给所有参会人员会议相关信息</p> <p>4. 会议列表：支持用户可以通过搜索（会议主题等关键词）、或筛选（会议状态、起止日期）查看参与的会议信息，支持会议列表导出（excel 格式）；</p> <p>5. 会议发布：支持会议预约模块与信息发布时间同步，发起人发起会议成功后会同步到该会议室的门口屏上，会议室门口屏上会显示最近的待进行和进行中状态的会议；</p> <p>6. 会议记录：支持管理员搜索（会议主题等关键词）、筛选（部门筛选、会议状态筛选、会议起止日期）查看公司所有人员的会议记录；</p> <p>7. 会议纪要：会议时间开始后参会人员都可以进行会议纪要的添加或编辑修改和预览功能，支持会议纪要导出为 Excel 格式，对会议纪要进行整理和查看；</p> <p>8. 会议统计：支持数据统计服务功能，具有会议室预订率，会议室预定走势图展示，支持各类型的会议信息统计，包括开会频次，人数、会议室使用率，展示各个会议室的预订率统计，并且管理员可查看会议相关数据（企业会议的次数、企业参会人次、企业会议时间，个人参会的排名、部门参会的排名，会议室预约率统计）（提供功能界面截图佐证）</p> <p>9. 会议主持人可在会前会中进行发起投票，支持投票结果显示，支持实名投票和匿名投票；支持 APP 端投票、WEB 端投票。支持用户可以发起和参与投票。发起投票主要包含：投票标题、关联会议、参与人员、起止时间、选项、选项数、是否匿名、统计形式。</p> <p>10. 要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网</p>
--	--	---

			的查询结果截图。软件名称要求是“云会务服务器管理系统软件”或相近的软件。
--	--	--	--------------------------------------

2.51 智慧办公平台

编号	重要性	技术项	技术要求
2.51.1		技术要求	<p>1. 支持按状态展示后勤服务列表，可查看相关后勤服务申请。支持对企业内部后勤服务人员管理编辑修改；支持单独设置各个会议室的后勤服务人员，相应会议室的后勤服务人员将按会议室接收后勤服务申请；</p> <p>2. 支持对设备进行管理，对所有终端设备进行集中管控，可对其进行会议室和模板绑定，展示会议信息，可对其进行实时远程操控，如定时重启、开关机等。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 支持企业信息编辑，包括企业 logo、企业名称、企业地址、办公电话；</p> <p>4. 支持在不同日历下，新建/删除事件，点击可查看事件详情；支持按照天、星期、月三种视图查看事件；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 支持对会议室名称、容纳人数、开放日期、开放时间、会议室状态、指定使用部门、会议室图片、添加会场 VR 链接地址等设置；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>6. 支持对角色分组进行权限配置，开启/关闭模块权限，分配页面权限及操作权限</p> <p>7. 支持定制专属 UI 界面，支持根据需求定制开发个性化 APP，支持定制内嵌 H5 会议预约。</p> <p>8. 支持与录播系统对接，实现指定设备实时或定时录播功能，支持编辑视频文件夹、在线播放视频、下载视频文件。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>9. 支持与无纸化系统对接，可实现用户预约发起无纸化会议并同步到无纸化系统中产生会议记录；发起人可以在无纸化模块中对无纸化会议进行会议议程、会议议题、会议视频、临时资料的增删改查和查看以及发起会议投票和查看投票。支持管理员对组织架构和用户进行新增、编辑、查询和删除。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>10. 支持与分布式系统对接，可实现对视频会议设备拼</p>

			接墙的屏幕画面进行配置布局；支持设置信号分类；管理设备；支持对录制方式进行管理，对录制的视频进行管理；支持查看会议室列表和拼墙列表。支持重启/关闭服务器,设置 IP 地址/子网掩码/默认网关。(提供功能界面截图佐证)
--	--	--	--

2.52 中控触摸屏

编号	重要性	技术项	技术要求
2.52.1		硬件参数	<p>1. 设备采用操作系统不低于 Android11，显示器≥ 10英寸高清屏，显示画面$\geq 1920*1200$分辨率，显示屏\geq五点触控，摄像头像素$\geq 500W$。</p> <p>2. 支持隐私保护功能，触摸屏拥有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。</p> <p>3. 支持场景调用。搭配中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。触摸屏一键操可完成场景内设备联动启动或切换。</p> <p>4. 内置≥ 4个拾音麦，拾音距离≥ 7米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。</p> <p>5. 内置距离传感器、光感、距离传感器。</p> <p>6. 具有指示灯，可根据会议状态切换指示灯显示状态。</p> <p>7. 支持状态反馈，操作人员可在此面板端查看所有设备开关状态。</p>

2.53 主席台返显

编号	重要性	技术项	技术要求
2.53.1		硬件参数	<p>1、分辨率：超高清 4K；</p> <p>2、尺寸：≥ 65寸；</p> <p>3、电压：220V</p>

2.54 坐席管理软件

编号	重要性	技术项	技术要求
2.54.1		硬件参数	<p>1. 坐席管理是会务管理系统的功能模块，支持会议室参会人员座位排序功能，管理员可自定义不同会议室的座位布局；调整坐席和会议桌排列。</p> <p>2. 支持坐席查看导览功能，发起人发起会议后可对该场会议的参会人员座位指定或随机排座，参会人也可以自己选择会议室座位，发起人或参会人选座完成后，该场会议所有参会人员都可以通过Web端和APP端查看</p>

			该场会议中会议室座位预览图,可查看自己在该场会议室的座位编号。 3. 支持导出会议室座位预览图,参会人员会议室门口屏扫码签到后,也会自动弹出该会议室座位预览图。
--	--	--	---

三、除主要设备以外的其他配件清单

编号	技术项	数量
1	六类非屏蔽网络跳线	50根
2	2米莲花头音视频跳线	50根
3	BNC头	30个
4	6.5话筒插头	30个
5	2米HDMI高清线	30根
6	5米HDMI高清线	20根
7	10米HDMI高清线	5根
8	卡农头	30个

四、售后服务

- 1、交货期：合同签订日起 90 天内货到安装交付使用。
- 2、培训：提供操作培训和维护培训。
- 3、售后服务人员在接到电话后，1 小时内响应，12 小时内到位，重大紧急情况 2 小时内应到位，及时排除故障，保障设施安全运行。

★4、质量保证期：在验收合格后提供至少叁年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部不额外收取费用。

5、售后服务的内容包括上门诊断、故障维修、技术咨询、技术培训、技术资料提供等。

6、提供 7×24 小时免费技术支持及现场服务。

7、质量保证要求

（一）中标供应商所供的货物必须是全新的，符合国标的工艺材料制造，符合报价文件的承诺，符合合同规定的规格、技术指标及外观质量要求。

（二）质量或规格与合同不符，或证实货物有缺陷的，包括潜在的缺陷，应在 7

日内以书面形式通知中标供应商：

①在收到通知后 7 日内中标供应商应更换有缺陷的货物，不额外收取费用。

②如果中标供应商在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，使用方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。

8、投标人需提供所投主要硬件产品（P1.56 LED 显示单元、P1.8 LED 显示单元、110 寸显示输出设备、交互智能平板含 OPS 控制(86 寸 I5)、拼接控制器机箱系统、应急指挥高清视频会议终端、HDMI 分布式输入输出节点、VMS 可视化管理控制软件、分布式综合管理平台、会议录播管理平台、语音转写会议后台服务软件、数字会议主机、数字会议单元、物联网安全安全管控系统）原厂售后服务，并在投标时提供三年售后服务承诺函及原厂授权书（需原厂盖章）。

9、中标人所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或招标人指定标准确定，上述标准不一致的，以严格的或最新的标准为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

五、 验收方式

由招标人自行验收。

六、 付款方式

合同签订且验收通过后，招标人应当自收到发票后 10 个工作日 100%支付合同款。

第四部分

合同条款

第四部分 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]

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

电话： [合同中心-采购单位联系人电

话： [合同中心-供应商联系人电话]

话]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

法人姓名： [合同中心-供应商法人姓名]

法人性别： [合同中心-供应商法人性别]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他法律法规、地方规章、规范性文件等之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物信息

乙方所提供的货物应符合国家及上海市的有关规定，不一致的以更严格标准为准。货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为人民币 [合同中心-合同总价] 元整（ [合同中心-合同总价大写] ）。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：用户指定地点

2.2 交货时间：~~合同中心~~-合同有效期]

2.3 交货状态：设备安装、调试完成。

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定，甲乙双方应在合同签订同时明确验收标准，亦可以在本合同签订同时对细节问题进行约定，达成的约定视为本合同附件，与本合同有同等效力，如双方无约定，以甲方认定标准为准。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定，需要提供相关资质的，乙方应向甲方提供相关资质证书或证明的盖章复印件，因提供的服务遭受任何行政处罚产生的损失由乙方负责，并就甲方的损失另行向甲方进行赔偿。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试使用后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第（1）方式对货物组织验收：

（1）买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：

合同签订且验收通过后，甲方应当自收到发票后 10 个工作日 100%支付合同款。

7.2.2 付款条件：

本合同付款按照上述付款内容付款。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方须向买方提交一笔金额为____/____的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者银行转账方式。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后____/____个月。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方应向甲方偿付合同总价款的 1%的滞纳金，累计滞纳金不超过合同总价款的 10%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并要求乙方向甲方支付合同总价款的 20%，作为违约金。

13. 不可抗力

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

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

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

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署前，乙方申请预付款同时，应向甲方提交一笔金额为___/___的履约保证金。在全部服务按本合同规定验收合格后，乙方提出申请，甲方审核无误后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银行转账方式。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。协商不成的任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

16. 违约终止合同

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

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务，包括但不限于乙方提供货物存在权利瑕疵或未能通过验收。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

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

16.4 合同因乙方违约解除，甲方不再支付乙方任何费用，已支付的所有费用乙方应向甲方返还，乙方支付的履约保证金作为违约金不再退还，造成甲方损失的乙方应另行赔偿，并赔偿所有因甲方主张权利而产生的费用，包括但不限于律师费、调查费、诉讼费等。

17. 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 其他

19.1 甲乙双方应当自觉遵守国家法律法规及有关党风廉政建设的各项规定。

19.2 甲方工作人员不得索要或接受乙方的现金、银行卡、有价证券、贵重物品或可折算的其他利益。

19.3 甲方工作人员不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

19.4 甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请、娱乐、健身、旅游等活动。

19.5 乙方在业务活动中发现甲方工作人员有违反廉政协议苗头的，应及时提醒甲方工作人员纠正。

19.6 如甲方工作人员违反本廉政协议，乙方可向甲方的上级或本级纪检监察部门反映。

19.7 乙方举报甲方工作人员违规违纪行为的，甲方保证乙方不会在正常业务活动中受到不公正待遇。

19.8 本合同在合同双方签字盖章后生效，并在双方履行完各自权利义务后自行终止。

19.9 本合同一式四份，以中文书就。

19.10 本合同未尽事宜以及在履行中需变更等内容，双方应协商一致后另行签订书面补充协议，但所有补充协议的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议与本合同具有同等效力。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：

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，部分条款被修改或存在争议不得妨碍其他条款的履行。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

合同生成日期: [合同中心-签订时间] 合同生成日期: [合同中心-签订时间
_1]

合同签订点:网上签约

第五部分 评标办法

第五部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

1、资格性审查

开标后，采购代理机构或招标人依法对投标人的资格性进行审查，若下述项缺漏或无效的或存在重大不良记录的投标人，将不通过资格性审查，且不进入后续符合性审查及详细评审。具体内容如下：

- (1) 营业执照或法人登记证书等；
- (2) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (3) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中是否存在重大违法记录；

(4) 在信用中国 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录” (www.ccgp.gov.cn/cr/list) 对参与开标会的投标人进行信息查询、截图留存，确认投标人截至投标截止时间前三年内，是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件等。

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，应当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。

- (5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (7) 本项目投标人必须满足的其他资格条件；

通过资格性审查的投标人满足 3 家的，进入详细评审，若通过不足 3 家则不得进行评标。

2、评标委员会

2.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会履行下列职责：

- (1) 对通过资格性审查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；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）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；

（5）确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

（6）向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（7）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3、详细评审

3.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中价格标权数为 30%，技术商务标权数为 70%。

3.2 政府采购主要政策：

（1）中小企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》文的相关规定认定。

（2）根据《财库〔2014〕68 号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，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）。

（3）根据《财库〔2017〕141 号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）参加政府采购活动的中小企业应当按“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知[财库〔2020〕46 号]”和《财库〔2017〕141 号》规定提供《中小企业声明函》和《残疾人福利性单位声明函》。未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

（5）对于列入政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单的产品，应根据财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的实施政府优先采购和强制采购相关标准规范执行；采购的产品属于品目清单范围的，采购人及采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之

内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

上述品目清单以最新公布内容为准，投标人须在投标文件中提供相应的证明材料。

若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。

若属于规定必须强制采购的节能产品，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会须推荐符合强制节能要求产品的投标人为中标人，若投标人未提供相关节能产品认证证书，则作无效标处理。

3.3 若本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位及社会组织等各类供应商采购，且供应商提供了完整、真实的“中小企业声明函”，属于小型或微型企业的供应商按下述规定享受价格分优惠政策：

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，对小型或微型企业产品的价格给予 10%的扣除，以扣除后的价格作为评审价格；专门面向中小企业采购时，则不再给予价格 10%的扣除。

（2）若投标人为联合体，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

（3）供应商提供的货物或服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

1）货物采购项目：货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受中小企业扶持政策。

注：货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

2）服务采购项目：服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，享受中小企业扶持政策。

3.4 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的排名第一的中标候选人为中标人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格，则按排名顺序依次确定其后中标候选人为中标人或重新招标。

3.5 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会参照上述 3.4 相关规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，将以本招标文件第三部分采购需求中核心产品判定。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前述规定处理。

3.6 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。

具体评分细则如下：

评分细则

一、价格标评分（30 分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	30 分	1、根据财政部 87 号令文件规定，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分 30 分。 2、其他投标人的投标报价得分计算公式如下： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。

二、技术商务标评分表（70 分）（最小打分单位 1 分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	产品的性能及质量	25 分	投标人所投设备产品“#”重要技术参数完全满足招标文件要求的得满分 25 分；“#”重要技术参数低于招标文件要求的，每负偏离一项扣 1 分，扣至 0 分止。技术参数必须在投标文件中提供技术支持资料，若采购需求中明确要求时，按采购需求要求提供；若未提及明确要求时，则需提供下述任一材料均可（包括制造商公开发布的印刷资料或制造商网站最新发布的技术参数打印件、检测机构出具的检测报告、原厂 DataSheet、说明书、手册、图纸等）。投标人必须在投标文件中如实提供其技术指标，如果应标参数与技术支持资料不一致时，以技术支持资料为准。不能提供技术支持资料或者应标与技术支持材料不一致，视为该指标不满足技术要求。
		20 分	投标人对所投产品一般技术参数（非“#”参数）完全满足招标文件要求（指相关响应性说明与证明材料与招标文件“技术参数”要求的“点对点”技术参

序号	评审因素	分值	评分标准说明
			<p>数响应百分比 100%的) 的得满分 20 分;</p> <p>所投产品一般技术参数 (非 “#” 参数) 满足招标文件要求 (指相关响应性说明与招标文件 “技术规格” 要求的 “点对点” 技术参数响应百分比 98% 及以上的) 得 16 分;</p> <p>所投产品一般技术参数 (非 “#” 参数) 满足招标文件要求 (指相关响应性说明与招标文件 “技术规格” 要求的 “点对点” 技术参数响应百分比 95% 及以上的) 得 12 分;</p> <p>所投产品一般技术参数 (非 “#” 参数) 满足招标文件要求 (指相关响应性说明与招标文件 “技术规格” 要求的 “点对点” 技术参数响应百分比 90% 及以上的) 得 8 分;</p> <p>所投产品一般技术参数 (非 “#” 参数) 满足招标文件要求 (指相关响应性说明与招标文件 “技术规格” 要求的 “点对点” 技术参数响应百分比 85% 及以上的) 得 4 分;</p> <p>所投产品一般技术参数 (非 “#” 参数) 对招标文件响应缺漏较多 (指相关响应性说明与招标文件 “技术规格” 要求的 “点对点” 技术参数响应百分比 85% 以下的) 得 1 分;</p> <p>注:</p> <p>1. 技术参数响应百分比计算公式如下:</p> <p>技术参数响应百分比 = (一般技术参数 (非 “#” 参数) 技术参数响应无偏离项 / 一般技术参数 (非 “#” 参数) 总数) × 100%</p>
2	项目实施人员	3 分	<p>投标人投入项目团队情况进行评判:</p> <p>(① 专业人员配置; ② 人员专业技术能力; ③ 同类项目建设经验) 等进行综合评审。</p> <p>描述细致且完全满足项目实际实施要求的得 3 分; 每有一项内容无法满足本项目实施要求或有缺失的扣 1 分; 每有一项内容无法满足本项目实施要求或有缺陷的扣 0.5 分, 直至扣完为止。</p>
3	项目实施方案	2 分	<p>据投标人针对本项目提供的产品①需求理解情况、②安装调试方案进行综合评审:</p> <p>符合招标人使用场景及项目用途、安装调试方案完整、实施进度安排符合招标文件要求的得 2 分; 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分; 每有一项内容无法满足本项目需求或有缺陷的扣 0.5 分, 直至扣完为止。</p>
4	供货方案	2 分	<p>投标供应商提供的供货方案进行综合评定 (① 设备装卸、② 设备交接) 内容综合评定。</p> <p>提供方案内容齐全完整, 描述细致且完全满足本项目需求的得 2 分; 每有一项内容无法满足本项目需求或有缺陷的扣 1 分; 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 0.5 分, 直至扣完为止。</p>
5	制造商证明文件	3 分	<p>投标供应商提供设备的制造商证明文件 (制造商资格声明或制造商授权书), 满足要求的, 得 3 分; 部分满足或不满足的, 本项不得分。</p>
6	制造商售后服务证明文件	2 分	<p>投标供应商提供设备的制造商售后服务证明文件 (制造商售后服务承诺书), 满足要求的, 得 2 分; 部分满足或不满足的, 本项不得分。</p>
7	售后服务方案	4 分	<p>根据投标人售后服务方案进行综合评审 (① 保修响应时间, 零配件供应年限、质保期后售后服务收费、② 售后服务及使用人员培训内容)。</p> <p>提供完整售后服务方案且完全满足本项目需求的得 4 分; 每有一项内容无法满足本项目需求或有缺陷的扣 2 分; 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分, 直至扣完为止。</p>

序号	评审因素	分值	评分标准说明
8	应急事故响应及处理方案	4 分	对投标人的应急事故响应及处理方案（①如可能发生的应急事故情况分析，紧急保障措施；②应急情况远程服务及技术保障）等进行综合评审。 提供完整应急事故响应及处理方案等且完全满足本项目需求的得 4 分，每有一项内容无法满足本项目需求或有缺陷的扣 2 分；每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分，直至扣完为止。
9	合同履约能力	5 分	根据各投标人近三年（2021 年 1 月至今）类似项目经验情况进行评分，每提供 1 项得 1 分，最高得 5 分。 注：以上业绩须提供合同复印件（需体现合同签约双方信息、标的物），时间以合同签订时间为准，不提供不得分。
合计		70 分	

注：以上各项评分内容，如投标人未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

三、总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点两位）。
计算每个投标人的实际得分（价格标得分+技术商务标得分），并按得分高低排出名次。

第六部分 格式附件

第六部分 格式附件

附件 1 投标书（格式）

致（上海市疾病预防控制中心）：

根据贵方为_____采购项目（项目编号：_____）的投标邀请，签字代表_____（全名职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交投标文件。

全权代表宣布如下：

（1）我方针对本次项目的投标报价为_____（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

（2）我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（4）我方承诺在投标有效期内（提交投标文件之日起 90 日历日）不修改、撤销投标文件。

（5）我方按照招标文件要求递交投标保证金人民币_____元整。

（6）如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金将被贵方没收。

（7）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人被授权人姓名、职务（印刷体）_____

投标人名称（公章）：_____

（法定代表人签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

被授权人（签字）：_____

附件2 法定代表人等资格证明书（格式）

致（上海市疾病预防控制中心）：

兹证明（姓名），性别 年龄 身份证号码 现任我单位 职务。

附：法定代表人性别： 身份证号码：

统一社会信用代码： 单位类型：

经营范围：

投标人名称：（盖章）

日期： 年 月 日

粘贴法定代表人身份证复印件（正反面）

附件3 授权委托书（格式）

致_____（上海市疾病预防控制中心）_____：

兹委托_____（姓名）全权代表我公司参与_____（项目名称、项目编号）的投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

受委托人姓名：_____性别：_____年龄：_____

工作部门：_____职务：_____联系电话：_____

身份证号码：_____

本授权书有效期：_____年____月____日至_____年____月____日

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权人：_____（签字）

粘贴被授权人身份证复印件（正反面）

附件4 开标一览表（格式）

报价人名称：_____

招标编号：_____ 政采编号：_____

货币单位：元（人民币）

上海市疾病预防控制中心音视频设备项目包1

交付时间	投标报价(总价、元)

注：1、上述报价包含本项目产生的所有费用（含税），若报价非整数，需精确到小数点后两位。中标后，招标人不再另外支付其他费用。

2、此表投标报价须与附件5 投标报价明细表总计一致。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 5 投标报价明细表（参考格式）

项目名称：_____

项目编号：_____

货币单位：元（人民币）

序号	名称	品牌/型号	制造商	产地	… …	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	质保期	备注
1	……										
2	……										
3	……										
	……										
合计总价											

说明：

- 1、此表的总计是所有需招标人支付的本次招标标的金额总数即投标总价。
- 2、报价均应包含招标文件所列的所有需投标人缴纳的货品价格、包装费、运输费、税费、管理费及其他费用等一切支出。
- 3、投标人应根据实际编制报价明细表。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 6 采购需求偏离表（格式）

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
1				
2				
3				
4				
5				

注：

- 1.投标人须针对招标文件的采购需求逐条响应。
- 2.如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
- 3.如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件7 货物报告（格式）

包括但不限于以下内容：

- 1、产品的性能及质量；
- 2、项目实施人员
- 3、项目实施方案
- 4、供货方案；
- 5、制造商证明文件；
- 6、制造商售后服务证明文件
- 7、售后服务方案；
- 8、应急事故响应及处理方案；
- 9、合同履行能力；
- 10、按照招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人认为需要说明的其他事项。

注：以上内容，投标人应结合本招标文件第五部分评标办法的要求详细描述并提供相关证明文件。

附件 7-1 投入项目的项目负责人情况表

基本情况					
姓 名		年 龄		职称证书/执业证书	
职 务		本合同中拟任职务		为投标人服务时间	
学 历					
经历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注

注：

1. 须提供相关证明材料（如相关证书复印件等）；
2. 项目负责人一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 7-2 拟派本项目技术人员情况表（格式）

序号	姓 名	职位	学历	技术证书名称及编号	本项目中承担岗位	类似项目经验	备注
1							
2							
3							
4							
...							

注：

- 1.须提供相关证明材料；
- 2.项目组技术人员一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意；

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 7-3 投标人（近三年 2021 年 1 月至今）承担的类似项目业绩一览表（格式）

序号	项目名称	委托单位	委托时间	项目 完成时间	合同金额 (万元)	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

注：1. 以上业绩须提供合同复印件（需体现合同签约双方信息、标的物）；
2. 业绩时间以合同签订时间为准。

附件 8 资格证明文件

目 录

1. 营业执照或法人登记证书等；
2. **财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；**
3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
4. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
5. 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；
6. 如以分支机构（分公司/分所等）名义投标的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
7. 根据本招标文件采购需求还需提供的其他证明文件。

注： 以上证明文件须加盖公章。

须 知

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

附件 8-1 投标人资格声明函（格式）

致：_____（上海市疾病预防控制中心）

关于贵方_____年__月__日_____项目（项目编号：_____）

的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 营业执照或法人登记证书等；
2. **财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；**
3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
4. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
5. 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；
6. 总公司（总部/总所等）授权函（以分公司（分公司/分所等）名义投标时须提供）；
7. 根据本招标文件采购需求还需提供的其他证明文件。

本签字人确认投标文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：_____

投标人地址：_____

本资格声明函授权代表（签字）：_____

传真：_____ 邮编：_____

附件 8-2 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(格式)

致：_____（上海市疾病预防控制中心）

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。）

投标人（公章）：_____

法定代表人或授权委托人：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 8-3 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：

注：①本声明函未提供或未盖章的，视为不符合《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，作无效投标处理。

②如发现供应商提供虚假声明，不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的，由财政部门依法进行处理处罚。

附件9 中小企业声明函（格式）

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），属于工业 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），属于工业 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结构，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）本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业、个体工商户。

（2）**若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。若提供虚假信息，则取消中标资格，并依法承担相应责任。**

附：《中小企业划型标准规定》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。

附件 10 残疾人福利性单位声明函（格式）（如有请提供）

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。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

说明：若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。
如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

附：《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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人军人证（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。

供应商书面声明

致：_____（上海市疾病预防控制中心）

我公司承诺已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条 “单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

特此声明。

投标人（公章）：_____

法定代表人或授权委托人：_____

日期：_____年_____月_____日

保证金退还信息表（格式）

投标人全称：	
保证金的递交	
已递交的保证金形式：	
已递交的保证金金额：	
保证金的退还	
开户行：	
户 名：	
帐 号：	
保证金退还联系人：	
联系电话：	

注：

- 1、投标人可将递交保证金的银行汇款凭证作为本页附件。
- 2、投标人应准确填写保证金的退还账号、联系人等相关信息，以便招标代理机构及时退还保证。

评标索引

序号	评分要素	投标文件所在页码
1	产品的性能及质量	
2	项目实施人员	
3	项目实施方案	
4	供货方案	
5	制造商证明文件	
6	制造商售后服务证明文件	
7	售后服务方案	
8	应急事故响应及处理方案	
9	合同履行能力	