

招 标 文 件

项目编号：GC-HGX250005

项目名称：石景山区消防救援支队视频会议系统升级改造采购项

目

中央国家机关政府采购中心

目录

2025 年 04 月

目录

第一部分 投标邀请	1
第二部分 投标人须知前附表	4
第三部分 投标人须知.....	8
第四部分 评标方法和评标标准	21
第五部分 采购需求.....	22
第六部分 中标合同.....	23
第七部分 投标材料格式.....	24
第八部分 附件	30

投标邀请

第一部分 投标邀请

投标邀请

中央国家机关政府采购中心就下述采购项目的相关货物和服务进行国内公开招标，邀请合格投标人进行投标。

一、项目编号：GC-HGX250005

二、项目名称：石景山区消防救援支队视频会议系统升级改造采购项目

三、招标内容

1.本次招标范围包括：（系统编程,屏体结构框架,监视器双屏支架,台面式代表单元,HDMI 线 1,配电箱,管理平台,音响线,双口面板,中控控制软件 PC 端,同轴线缆,指挥视频会议终端,音频线,反显液晶电视双屏支架,六类网线,控制主机,电源线 1,中央控制主机,无线投屏器,反显液晶电视,接线底座,HDMI 矩阵,多点控制单元,会议主机,液晶电视,四通道功放,监听音箱,扩声功放,室内双基色 LED 显示屏,PVC 线槽,无线话筒,系统集成,天线放大器,数字调音台,HDMI 线 2,LED 控制系统,LED 屏线缆,电源控制器,设备桥架,吸顶音响,视频会议终端,电源线 3,反馈抑制器,16 路音频处理器,移动触摸屏,控制键盘,多媒体地插,摄像机吊顶升降器,视频会议 MCU,演讲话筒,摄像机地面电动升降器,监视器,非加密视频会议终端,高清摄像机,手拉手专用线缆 1,线材辅料,交换机,操作台,设备机柜,手拉手专用线缆 2,无线 AP,控制线,扩声音响,穿线管,柜式空调,时序电源控制器,电源线 2) 的供应、运输、安装调试、培训及售后服务。具体采购范围及所应达到的具体要求，以本采购文件中商务、技术和服务的相应规定为准。

2.履约时间：签订合同后 30 日历日内完成项目的安装实施、项目初验收等工作，试运行时间不低于 60 日历日。

3.履约地点：北京市石景山区古城大街 2 号

4.预算金额：140.336701 万元

5.最高限价：140.336701 万元

四、投标人应具备的特殊要求

无

五、招标文件获取时间及方法

自公告发布之日起 5 个工作日，登录中央政府采购网（www.zycg.gov.cn）在“单独委托项目”栏目或通过投标工具，免费下载招标文件。

投标邀请

投标工具下载地址：中央政府采购网首页--下载中心--供应商专区--国 e 采。

六、投标文件的提交方式及注意事项

本项目采用电子采购系统（国 e 采）进行网上投标，请符合投标条件的投标人安装投标工具（新），编制完成后加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件或其他任何方式提交的投标文件。

七、接受投标时间、投标截止时间及开标时间

接受投标时间为本公告发布之日起至 2025-05-15 09:00:00。

投标截止及开标时间为 [2025-05-15 09:00:00](#)。

投标截止后拒绝接受投标文件上传，在规定时间内上传的投标文件不符合相关规定要求的也将被拒收。

八、开标方式

本项目通过网上开标大厅进行开标，投标人可以在开标前登录电子采购系统（国 e 采）点击开标大厅，参加开标过程并确认唱标结果，投标人未参加开标的视同认同唱标结果。开标室电话：010-55604414。

九、本项目其余相关信息均在“中国政府采购网”、“中央政府采购网”等媒体上发布。

采 购 人：石景山区消防救援支队

采购人地址：北京市石景山区古城大街 2 号

联 系 人：赵亚轩

电 话：[010-68886208](#)

国采中心地址：北京市西城区西直门内大街西章胡同 9 号院

邮政编码：100035

项目联系人：徐婧婧

电 话：[010-83084953](#)

项目负责人：刘士伟

投标邀请

电 话: [010-55602803](tel:010-55602803)

联系邮箱: xujingjing@ggj.gov.cn

十、投标注意事项

(一) 本项目采用电子采购系统(国 e 采)进行招投标,请在投标前详细阅读中央政府采购网首页“通知公告”栏目的《关于新版单独委托项目电子采购系统上线试运行的通知》及详见附件。

(二) 供应商进行投标须提前办理数字证书和电子签章,办理方式和注意事项详见中央政府采购网首页“注册指南”专栏。已办理数字证书请确保证书还在有效期内,如已过期或即将过期,须联系 CA 服务机构进行证书更新。

(三) 供应商可在中央政府采购网(www.zycg.gov.cn)采购公告栏查看并登录下载招标文件,或通过投标工具免费下载招标文件,本项目无须报名。

(四) 供应商在投标过程中涉及系统平台操作的技术问题,可致电国采中心技术支持热线咨询,电话:010-55603940。供应商应当充分熟悉国 e 采系统相关操作手册和系统要求,应当知晓因未严格按操作手册要求和系统提示进行操作可能会出现不确定的异常情况和一定风险。

(五) 为使更多供应商能参加投标,本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标,但为提高采购效率,在公告期限届满之后下载招标文件的,对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算;在公告期限届满之前下载招标文件的,对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

第二部分 投标人须知前附表

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人名称	石景山区消防救援支队
2	项目预算	本项目预算为人民币 140.336701 万元; *投标人应有明确报价, 超过预算, 或者无报价投标的, 投标无效。
3	是否有最高限价	最高限价为人民币 140.336701 万元; *投标人应有明确报价, 超过最高限价或者无报价投标的, 投标无效。
4	投标人应具备的特殊要求	*无
5	投标产品的资质要求	*液晶电视提供强制节能认证证书
6	是否允许代理商投标	是
7	核心产品	多点控制单元
8	不同投标人提供同一品牌产品, 或者在非单一产品采购项目中提供的核心产品品牌相同时的处理规则	采用最低评标价法的采购项目, 以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标, 报价相同的采取随机抽取方式确定, 其他投标无效; 使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格, 评审得分相同的, 采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。
9	是否允许进口产品投标	否
10	开标一览表	*投标人在提交投标文件时, 应按照投标工具的流程和提示编制并上传开标一览表。
11	是否允许联合体投标	否
12	投标人资格	*投标人在上传递交投标文件时, 应按照投标工具的提示和流程编制并上传资

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
	审查材料	格审查材料，投标文件中无需额外提供资格审查材料。
13	投标人应提交的商务文件	<p>(一) 通用商务文件</p> <p>1.*投标函扫描件（须加盖公章）；</p> <p>2.*法定代表人授权委托书扫描件(投标人代表非法定代表人时提供，须加盖公章)；</p> <p>3.*按照本表“投标人应具备的特殊要求”上传有关材料扫描件；</p> <p>4.*按照本表“投标产品资质要求”上传有关证明材料扫描件；</p> <p>5.*商务文件偏离表；</p> <p>6.进口产品清单及进口产品生产厂家授权书扫描件（若本表第 9 条已要求，且投标人所投产品为进口产品）；</p> <p>7.《中小企业声明函》（符合条件的提供，详见招标文件格式）；</p> <p>8.《残疾人福利性单位声明函》（符合条件的提供，详见招标文件格式）；</p> <p>(二) 与评审相关的其他商务资料</p>
14	投标人应提交的技术文件	<p>(一) 技术文件</p> <p>1. *投标货物/服务数量、价格表；</p> <p>2. *投标货物技术规范偏离表；</p> <p>3. *投标人服务要求/实施方案偏离表；</p> <p>4. 主要投标标的情况表；</p> <p>5. 售后承诺函；</p> <p>(二) 与评审相关的其他技术资料。</p>
15	投标文件提交方式	<p>*本项目采用电子采购系统（国 e 采）进行网上投标，请符合投标条件的投标人安装投标工具（新）（下载地址：中央政府采购网首页--下载中心），编制并加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。</p> <p>*如果系统读取的投标人（响应人）所用计算机的内置网卡 MAC 地址和其他投</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		标人（响应人）相同，其投标将被拒绝。
16	供应商 CA 办理	CA 办理有关事项详见中央政府采购网首页“注册指南”专栏相关通知。
17	除落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》外，是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	否
18	投标有效期	*120 日历天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）
19	是否提交投标保证金	否
20	是否提交履约保证金	是，中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 5%的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在全部货物质量保证期届满之日起 15 个工作日内，向乙方无息返还乙方履约保证金
21	是否允许履约担保	是
22	中小企业有关政策	<p>1.本项目不专门面向中小企业采购或预留采购份额。</p> <p>2.根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12 号）、《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号），对小型和微型企业产品的投标价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3.投标/响应人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；联合体中有大中型企业也有小型、微型企业的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。</p> <p>4.本项目的所属行业为工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）</p> <p>注：</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		<p>①根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>②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证明文件（扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>③符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>④依据财库〔2020〕46号文件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。</p> <p>⑤在投标/响应文件相应部分填报本项目小微企业承担部分的比例和金额，且与《联合体协议书》或《分包意向协议》中比例、金额保持一致。</p>
23	是否属于乡镇以上党政机关、乡镇以上党委和政府直属事业单位或部门所属为机关提供支持保障的事业单位	<p>是</p> <p>按照《关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》（财库〔2023〕29号）等7个文件要求，供应商所投产品如包含台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、工作站、通用服务器、操作系统、数据库等7个品目产品的，应当满足对应标准中全部加*指标。</p>
24	节能环保要求	<p>严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。</p> <p>（1）*本次投标产品属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供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认证证书，否则投标无效；</p> <p>（2）属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供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或环境标志产品认证证书，否则不予认定</p>
25	信用记录查询	<p>*资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人信用记录，经查询列入失信被执行人、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，截至本项目开标前三年内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的，其投标无效，无效投标人的信用记录查询结果截图将作为项目材料的组成部分。</p> <p>较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		门明确规定相关领域‘较大数额罚款’标准高于 200 万元的，从其规定。
26	是否组织现场考察	是，现场考察（标前答疑会）的时间：2025-05-08 09:30:00 地点：北京市石景山区古城大街 2 号石景山区消防救援支队； 联系人:石景山区消防救援支队；联系电话：010-68886208； 本项目仅统一组织一次现场考察，考察单位门口集合，规定时间统一进入，请每家潜在投标人安排不超过 1 人出席。
27	采购资金的支付方式、 时间和条件	详见第五部分采购需求 如中标单位为中小企业，资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第 728 号）要求执行。
28	其他必要内容	1.本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发<商品包装政府采购需求标准（试行）>、<快递包装政府采购需求标准（试行）>的通知》（财办库〔2020〕123 号）规定的包装要求，其他包装需求详见采购文件第五部分。采购人、中标/成交人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。 本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》等相关文件要求，所投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述网络安全要求的条款。 本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款

注：①上表中加 * 项目若有缺失或无效，投标将被拒绝或投标无效且不允许在开标后补正；

投标人须知前附表

- ②要求提供扫描件的，照片、图片等电子文件与扫描件效力相等；
- ③上表中未加 “*” 且无法律法规明确规定的不得作为投标被拒绝或投标无效条款；
- ④上表提及的全部投标材料中未明确须盖公章、电子签章等要求的，投标人无须再盖章或电子签章。
- ⑤投标人须知前附表内容如与招标文件其他部分不一致，以投标人须知前附表为准。

第三部分 投标人须知

投标人须知

一、 总则

1. 基本要求

- 1.1 本招标文件适用于第五部分中所述货物、服务的招标投标。
- 1.2 投标人若存在任何理解上无法确定之处，均应当按照招标文件所规定的澄清等程序提出，否则，可能导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

2. 定义

- 2.1 “采购人”指本项目的具体采购单位，名称详见**投标人须知前附表第 1 条**。
- 2.2 “投标人”指符合本招标文件规定并参加投标的供应商。
- 2.3 “潜在投标人”指符合本招标文件规定的供应商。
- 2.4 本招标文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

3. 合格投标人的条件

- 3.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内供应商均可参加投标。
- 3.2 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》规定的条件：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
 - (5) 参加此项采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
- 3.3 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。
- 3.4 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目的其他采购活动。
- 3.5 本次招标是否允许两个(含)以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标, 详见**投标人须知前附表第 11 条**。如果允许联合体投标, 联合体各方应符合下列要求:
- (1) 以联合体形式参加投标的, 联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件, 并按照**投标人须知前附表**要求提交相关文件。采购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人规定的特定条件。
 - (2) 联合体中有同类资质的供应商按照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) 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方**不得**再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。若该等情形被发现, 其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被**拒绝**。
 - (4) 联合体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动, 并承担投标及履约活动中的全部责任与义务, 且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样, 一旦该联合体实际开始投标, 联合体各方均应当就本次采购相关或引起的所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。
 - (5) 联合体中标后, 合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章, 以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力, 但若该等签字或公章不齐全或缺乏, 该联合体的全权代表方的签署或类似的意思表示具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力, 并且据此各成员为履行合同应向国采中心与采购人承担连带责任。

投标人须知

- 3.6 投标人应按照招标公告规定的方式获取招标文件。

4. 进口产品规定

- 4.1 如采购涉及进口产品，应当遵守《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》（财库〔2007〕119号）、财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的相关规定。

5. 分包

- 5.1 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见**投标人须知前附表第17条**。投标人根据采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。不符合招标文件中有关分包规定的，其投标将被**拒绝**。

6. 投标费用

- 6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，国采中心和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 6.2 本次招标无中标服务费，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

7. 通知

与本项目有关的通知，国采中心将在本次招标公告刊登的媒体上以公告形式发出。

二、 招标文件

8. 招标文件包括下述内容

第一部分 投标邀请

第二部分 投标人须知前附表

第三部分 投标人须知

第四部分 评标方法和评标标准

第五部分 采购需求

第六部分 中标合同

第七部分 投标文件格式

第八部分 附件

9. 投标前招标文件的澄清和修改

- 9.1 已获得招标文件的潜在投标人，可要求对招标文件进行必要的澄清或修改，按第一部分投标邀请中的联系方式以书面形式送达国采中心。
- 9.2 按照责权利相一致原则，招标文件的主要商务、技术和服务要求的提出方负责解释投标人提出的相关澄清、修改要求，并应当酌情作出澄清或修改的决定。
- 9.3 国采中心对澄清、修改要求的处理：国采中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。
- 9.4 国采中心主动进行的澄清、修改：国采中心可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。
- 9.5 国采中心澄清、修改、其它答复的效力：国采中心根据潜在投标人的澄清、修改或进行其它答复的要求，一旦对招标文件作出了澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力，国采中心有关的补充文件，应当作为招标文件的组成部分，对潜在投标人均具有约束力。同时，国采中心和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。
- 9.6 采购人将视情况确定是否有必要召开标前答疑会或现场考察，具体见**投标人须知前附表第 25 条**。

三、 投标文件

10. 投标文件的语言和计量单位

10.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购人或国采中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

10.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当附有由具有翻译资质的机构翻译的或者其他翻译准确的中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

10.3 投标文件一律使用国家法定计量单位。

11. 投标文件内容要求

11.1 投标文件分为商务文件和技术文件

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标的文件。技术文件指投标人提交的能够证明投标人提供的货物、服务符合招标文件规定，和中标后有能力履行合同的文件。投标人应提交**投标人须知前附表第 13、第 14 条**要求的商务文件、技术文件，其中加*项目若有缺失或无效，将导致投标被**拒绝**且不允许在开标后补正，具体填写要求详见招标文件**第七部分**。

11.2 投标文件编写

- (1) 投标人根据招标文件编制的投标文件须对招标文件中的全部内容做出准确、完整的响应。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将被视为投标文件完整性有缺陷；由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，由投标人承担责任。投标人修改招标文件商务、技术需求后进行应答的，该投标**无效**。

投标人须知

- (2) 除可填报内容外，对投标函等内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，该投标将被**拒绝**。
- (3) 投标文件应按照招标文件的格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为投标文件完整性有缺陷。
- (4) 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会进一步审查其中任何资料原件的要求。

11.3 履约担保

本项目如需中标后收取履约保证金，履约保证金数额参见**投标人须知前附表第 20 条**要求，投标人可以用支票、汇票、本票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式交纳（格式详见招标文件第七部分）。

11.4 投标报价

- (1) 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物、服务等费用和所需缴纳的所有税、费等。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。
- (2) 投标人投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。
- (3) 投标人应按第七部分表格（投标分项报价表/货物数量、价格表）要求的内容填写相关报价及其他事项。开标一览表中价格填报处不应有空白，如无费用可填报“/”。
- (4) 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。
- (5) 投标的报价优惠应对应开标一览表、投标货物数量价格表等提供相应的明细清单。除报价优惠外，任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不具有竞争优势。

- (6) 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容。对于有特殊需求的服务内容，如招标文件未提供相关格式的，应由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人或国采中心以其他条款签订合同的权利。
- (7) 最低报价不能作为中标的保证。
- (8) 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
 - 1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
 - 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，以单价金额汇总计算结果为准。
 - 5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12. 投标有效期

- 12.1 本项目投标的最低有效期要求详见**投标人须知前附表第 18 条**。投标截止时间后，投标人在投标有效期内不得撤销投标文件。
- 12.2 在特殊情况下，采购人或国采中心可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购人或国采中心要求修改投标文件有效期外，**不得**修改投标文件的其他内容。

13. 投标文件的签署及其他规定

- 13.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条规定。
- 13.2 投标文件签署要求如下：

投标人须知

(1) 投标人在“投标函”、“法定代表人授权委托书”上应当按格式要求加盖与投标人名称全称相一致的标准公章，并签署法定代表人或投标人代表的全名或加盖名章；

(2) 如为联合体投标，联合体各方均应加盖公章并签署联合体全权代表方法定代表人或其委托的投标人代表的全名或加盖名章；

13.3 因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

13.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中（若本次招标文件中没有提供偏离表或其它偏离文件样本，投标人亦应当自制偏离表并在总目录及分目录上清楚表明所在页数），均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。

四、 投标文件的提交

14. 投标文件的提交方式

14.1 投标人应按本款下述规定以及**投标人须知前附表第 15 条**规定的方式提交投标文件。

14.2 投标人须登陆中央政府采购网首页“下载中心”，下载国采中心**电子采购系统（国 e 采）**的投标工具，制作并上传电子投标文件，文件上传成功后，将获得投标系统回执。

15. 投标截止时间

15.1 投标人须按照招标文件规定的投标时间上传。国采中心**电子采购系统（国 e 采）**在投标截止时间自动关闭投标通道。投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被**拒绝**。

16. 投标文件补充、修改和撤回

16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

投标人须知

16.2 投标人在投标截止时间前需要对投标文件进行补充、修改的，应当使用投标文件制作工具重新制作并上传。

16.3 在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标。

五、 开标、评标

17. 开标

17.1 国采中心按招标文件规定的时间、地点组织开标。

17.2 投标人不足 3 家，不进入解密程序。

17.3 进入解密程序后，由国采中心对所有完成投递的电子投标文件进行解密。所有投标人电子投标文件解密完成后，将进行电子唱标。

17.4 部分投标人投标文件未解密或解密失败的，程序可以继续进行。若解密成功的投标人不足 3 家，不进入后续程序。

17.5 超过项目预算（分包预算）或最高限价的投标将被**拒绝**，公布的项目预算详见**投标人须知前附表第 2 条**，最高限价详见**投标人须知前附表第 3 条**。

18. 资格审查

开标结束后，采购人或国采中心依法按照招标文件规定，对照投标文件资格审查材料对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不进入评标程序。

19. 评标委员会

19.1 国采中心根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目专业要求组建评标委员会，并履行相关职责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人（含）以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂、社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人（含）以上单数。

19.2 评标委员会成员与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，不能参加评标：

投标人须知

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

19.3 采购单位工作人员只能以采购人代表的身份参与评标，国采中心工作人员不得参加评标。

19.4 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (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) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、国采中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

20. 初步评审

- 20.1 在详细评标之前，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，符合性审查合格投标人不足 3 家的，不进入详细评审环节。
- 20.2 符合性审查中，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照前述 11.4 (8) 规定修正。
- 20.3 招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，评标委员会应当停止评审并向国采中心书面说明情况。
- 20.4 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

21. 详细评审

21.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标文件进行详细评审；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行，评标委员会不得擅自改动、细化招标文件及评分细则；具体评审原则、方法和中标条件详见第四部分评标方法和评标标准。

21.2 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%。服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

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

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

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

F1、F2.....Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重(A1 + A2 + + An = 1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）、《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除的比例详见**投标人须知前附表第 22 条**。

21.4 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投标人为排名第一的中标候选人。

22. 投标人有下列情形之一的,评标委员会认定为投标人串通投标, 其投标无效, 书面报告财政部门:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

23. 在招投标和评标期间, 投标人企图影响采购人、国采中心或评标委员会评审公正性的任何活动, 将导致投标无效**, 并由其承担相应的法律责任。**

24. 投标的澄清

- 24.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
- 24.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25. 评标过程要求

- 25.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 25.2 评标委员会成员应当在评审报告上签字, 对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告。

26. 重新评审

- 26.1 评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果，但分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

27. 确定中标供应商

- 27.1 国采中心应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。
- 27.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定。
- 27.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28. 采购项目废标

- 28.1 在开标、评标过程中，有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- (1) 投标人不足 3 家；
- (2) 解密成功的投标人不足 3 家；
- (3) 通过资格审查的投标人不足 3 家；
- (4) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入实质性评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- (5) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

因上述第（4）（5）款原因导致采购项目废标后，评标委员会应作出书面报告。

- 28.2 废标后，国采中心应当将废标结果通知所有投标人。

六、 中标和合同

29. 中标通知

- 29.1 中标供应商确定后，采购人或国采中心应于 2 个工作日内，在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告，提供中标通知书下载链接，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。
- 29.2 中标结果公告内容应当包括采购人及国采中心的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。
- 29.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任，出现争议的，报财政部门处理。
- 29.4 中标通知书是合同的组成部分。

30. 签订合同

- 30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件、投标文件确定的事项与中标人签订中标合同。
- 30.2 中标合同应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容签订。采购人与中标供应商不得背离合同实质性内容签订其他协议或发表声明。
- 30.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物、服务，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的总采购金额不得超过原合同金额的 10%。
- 30.4 投标人中标及签订合同后，不得转包。

七、 询问、质疑、投诉

31. 询问

投标人或潜在投标人对政府采购活动有疑问的，可以按照《中央国家机关政府采购中心供应商质疑答复实施细则》向采购人或国采中心提出询问。采购人或者国采中心应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

32. 质疑

32.1 投标人或潜在投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，通过电子采购系统（国 e 采）提出质疑，国采中心依据委托书中的委托事项，判定由国采中心或采购人进行受理答复，以纸质文件、传真或电子邮件等其他方式提交的，国采中心或采购人有权不予受理。投标人或潜在投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人或潜在投标人针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出，对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出。

32.2 提出质疑的投标人或潜在投标人应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

32.3 投标人或潜在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) 投标人或潜在投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及电话；
- (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。

投标人或潜在投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人或潜在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名章,并加盖公章。

投标人或潜在投标人提交的质疑函不符合以上要求的,国采中心或采购人应当一次性告知供应商需更正或补充的内容。投标人或潜在投标人未在质疑期限内提交更正、补充材料或重新提交的材料仍不符合要求的,国采中心或采购人不予受理,并告知理由。

32.4 质疑处理流程和供应商质疑电子模块操作手册可浏览中央政府采购网“质疑信息”(http://www.zycg.gov.cn/freecms/site/zygjgzcfcgx/zyzl/index.html)。质疑受理电话和技术支持电话详见中央政府采购网“联系我们”。

32.5 国采中心或采购人应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复,并通过电子采购系统通知质疑供应商和其他相关当事人。

32.6 投标人或潜在投标人以质疑函形式提交,但无具体、明确质疑事项,实质内容为询问的,国采中心或采购人可视为书面询问受理并及时告知供应商,后续事宜按照询问答复流程办理。

33. 投诉

质疑供应商对采购人、国采中心的答复不满意,或者采购人、国采中心未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内依法向相关财政部门提起投诉。

八、 保密和披露

34. 投标人自获取招标文件之日起,须履行本招标项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

35. 采购人或国采中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。
36. 在采购人或国采中心认为适当时、国家机关有关部门调查、考核、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或国采中心无须事先征求投标人同意即可披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第四部分 评标方法和评标标准

评标方法和评标标准

一、评分办法

本次评标采用综合评分法。评标委员会成员根据招标文件规定进行独立评审，对需要共同认定的客观分存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。本次评标总分 100 分，如无明确要求或特殊说明，最小打分单位均为 0.5 分，每一投标人的最终得分为所有评审委员会成员给其评分的算术平均值。

二、评分标准

初步评审标准

评审标准	备注	是否满足
投标函彩色扫描件		
法定代表人授权委托书彩色扫描件		
按照“投标人应具备的特殊要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描		

件		
按照“投标产品的资质要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描件		
投标货物数量、价格表		
投标货物技术规范偏离表		
投标人服务项目偏离表		
项目预算		
招标文件规定的可拒绝投标的其他未实质性响应招标文件要求的，而被判定为投标无效的情况的		

详细评审标准

类别	评审因素	评分标准说明（同一指标不得重复打分，★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝）	分值
价格分	价格评审	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100	30.0 (0.0-30.0)
客观分 (商务、技术及服务部分)	非强制节能环保产品	投标人所投采购一览表所列货物如属于政府优先采购产品类别，须按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管	3.0 (0.0-3.0)

		总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号）要求提供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，每项加 1 分，最高 3 分。	
	生产厂家、投标人、投标产品非强制资质要求	1、投标人提供信息技术服务标准符合性 ITSS 三级及以上资质证书扫描件得 2 分,否则不得分； 2、投标人同时提供 ISO 9001、ISO 14001、ISO45001、ISO 20000、ISO 27001、证书扫描件得 2 分，否则不得分； 3、投标人提供信息系统建设和服务能力等级证书 CS2 及以上证书扫描件得 1 分，否则不得分；	5.0 (0.0-5.0)
	满足技术要求指标情况	★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 1 分，共计 30 项，共计 30 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.02 分，共计 350 项，共计 7 分。	37.0 (0.0-37.0)
	满足服务要求指标情况	★代表最关键指标项，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 2 分，共计 4 项，共计 8 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 2 分，共计 2 项，共计 2 分。	10.0 (0.0-10.0)
	满足实施（集成）方案指标情况	★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 1 分，共计 7 项，共计 7 分。	7.0 (0.0-7.0)
主观分 (技术及服务部分)	需求理解	投标人对用户需求理解透彻，明确系统的建设要求和目标，了解系统建设现状，满足用户要求，得 2 分；投标人响应中对用户需求、项目建设要求、目标及系统建设现状等的理解体现不足，得 1 分；投标人响应中未体现对用户需求、项目建设要求、目标及系统建设现状等的理解，得 0 分	2.0 (0,1,2)

评标方法和评标标准

	技术方案及 产品性能	投标人响应产品技术先进，性能稳定、升级扩展性强，技术方案科学、合理、详尽，可行性强，得 3 分；产品选型能够满足采购项目要求，技术方案全面、合理，得 2 分；产品选型能够满足采购项目基本要求，响应中包含整体技术方案，但缺少项目针对性、合理性，得 1 分；缺少技术方案，不得分。	3.0 (0,1,2,3)
	服务、实施方案	服务、实施方案详尽，科学，合理，项目团队人员配备充足，技术能力出众，人员分工合理，项目实施关键时间节点清晰，项目进度控制措施清晰，得 3 分；服务、实施方案较为合理，项目团队人员分工合理，响应方案中包括项目进度控制措施，得 2 分；投标人对服务、实施方案进行了响应，但缺少详细方案，得 1 分；缺少服务、实施方案，得 0 分。	3.0 (0,1,2,3)

说明：同一指标不得重复打分。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝。

第五部分 采购需求

一、项目概述

不作为评分项，供投标人投标参考。

序号	内容	说明
1	项目背景	为响应国家消防救援局和北京市消防救援总队视频会议系统建设要求，开展会议室和会议系统建设，本项目拟对石景山区消防救援支队多功能厅视频会议系统进行升级改造，主要包括视频会议显示系统、中央控制系统、会议发言及扩声系统、视频会议系统、指挥视频会议系统、区非加密视频会议系统、区应急视频会议系统等。
2	执行依据	《消防救援局办公室关于规范电视电话会议室设置的通知》（2021 年） 《北京市消防救援总队办公室关于开展总队视频指挥系统建设的通知》（2021 年） 《北京市消防救援总队视频会议系统建设规范》（2021 年）
3	项目目标	通过升级改造现有多功能厅环境，完善各项视频会议系统功能，规范电视电话会议室设置，满足视频会议系统建设规范的需要。
4	项目内容	石景山区消防救援支队视频会议系统升级改造，增加指挥视频会议终端、非加密视频会议终端、视频会议系统终端，对支队视频会议、指挥视频会议系统多点控制单元终端接入数量进行扩容，对视频会议辅助设备（包括显示系统、会议发言、音频扩声、集中控制系统），按照视频会议系统建设规范要求进行改造升级。

5	项目范围	扩声系统、视频会议系统、中央控制系统、显示系统、会议发言系统、视频会议扩容、指挥视频会议扩容、线材辅料等。
6	需求分析	根据《北京市消防救援总队视频会议系统建设规范》视频系统技术要求，实现图像、音频、视频会议等集中控制、灵活交互。
7	与前期项目的关系	我支队已有图像综合管理平台核心设备。本项目新建多点控制单元需支持直接接入北京市消防救援总队/支队现有图像综合管理平台，并可实现以资源树方式调度任意多路下级平台图像资源。同时上级和下级可通过指挥视频终端进行指挥调度、视频点名和视频会商。（总队现有图像综合管理平台品牌为华平，型号：AVCON MCU-AM2064E，支队现有图像综合管理平台品牌为华平，型号：AVCON MCU-AM2008）；

二、技术需求

(一)集成需求

不作为打分项，供服务要求集成标准参考。

序号	内容	说明
1	业务需求	通过视频会议系统、指挥视频会议系统、区应急视频会议系统、区政府非加密视频会议系统、会议辅助设备等的建设，实现可融合多个网络、融合多视频会议厂商设备的应急管理体系的应急视频会商、指挥调度会议系统，提高日常办公的协作性与易用灵活性。
2	技术需求	满足扩声系统、视频会议系统、中央控制系统、显示系统、会议发言系统、视频会议扩容、指挥视频会议扩容等系统要求。
3	系统需求	完善各项视频会议系统功能，响应国家消防救援局和北京市消防救援总队视频会议系统建设规范要求，以及消防救援局办公室关于规范电视电话会议室设置的要求，开展会议室和会议系统建设，进一步加强机关正规化建设。

(二)采购产品一览表

序号	货物名称	是否为核心产品	单位	数量	产地
1	室内双基色 LED 显示屏	否	平米	5.406	国产
2	屏体结构框架	否	套	1	国产
3	LED 控制系统	否	套	1	国产
4	LED 屏线缆	否	套	1	国产
5	监视器	否	台	6	国产
6	监视器双屏支架	否	套	3	国产
7	反显液晶电视	否	台	4	国产
8	反显液晶电视双屏支架	否	套	2	国产
9	液晶电视	否	台	2	国产
10	无线投屏器	否	台	1	国产
11	中央控制主机	否	台	1	国产
12	系统编程	否	项	1	国产
13	中控控制软件 PC 端	否	套	1	国产
14	电源控制器	否	台	1	国产
15	移动触摸屏	否	台	2	国产
16	无线 AP	否	台	2	国产
17	时序电源控制器	否	台	2	国产

18	会议主机	否	台	1	国产
19	台面式代表单元	否	台	13	国产
20	手拉手专用线缆 1	否	根	2	国产
21	手拉手专用线缆 2	否	根	2	国产
22	接线底座	否	个	1	国产
23	无线话筒	否	套	1	国产
24	演讲话筒	否	台	4	国产
25	天线放大器	否	台	1	国产
26	反馈抑制器	否	台	1	国产
27	16 路音频处理器	否	台	1	国产
28	数字调音台	否	台	1	国产
29	扩声音响	否	只	4	国产
30	扩声功放	否	台	2	国产
31	吸顶音响	否	台	6	国产
32	四通道功放	否	台	2	国产
33	监听音箱	否	台	2	国产
34	多媒体地插	否	个	7	国产
35	指挥视频会议终端	否	台	1	国产
36	视频会议终端	否	台	1	国产
37	非加密视频会议终端	否	台	1	国产

38	HDMI 矩阵	否	台	1	国产
39	高清摄像机	否	台	3	国产
40	摄像机地面电动升降器	否	套	1	国产
41	控制键盘	否	台	1	国产
42	设备机柜	否	台	2	国产
43	配电箱	否	套	1	国产
44	柜式空调	否	套	1	国产
45	操作台	否	套	1	国产
46	控制主机	否	台	3	国产
47	交换机	否	台	2	国产
48	摄像机吊顶升降器	否	套	1	国产
49	双口面板	否	个	4	国产
50	六类网线	否	米	700	国产
51	PVC 线槽	否	米	100	国产
52	HDMI 线 1	否	根	16	国产
53	HDMI 线 2	否	根	1	国产
54	音响线	否	米	500	国产
55	音频线	否	米	200	国产
56	同轴线缆	否	米	100	国产
57	电源线 1	否	米	100	国产

58	电源线 2	否	米	100	国产
59	电源线 3	否	米	500	国产
60	控制线	否	米	300	国产
61	设备桥架	否	米	50	国产
62	穿线管	否	米	300	国产
63	线材辅料	否	项	1	国产
64	视频会议 MCU	否	台	1	国产
65	管理平台	否	套	1	国产
66	多点控制单元	是	台	1	国产
67	系统集成	否	项	1	国产
产品信息以本表为准，未按本表要求投标的供应商，投标将被拒绝。					

(三)产品清单及指标要求

①指标按重要性分为“★”、“☆”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，☆代表优质优价指标，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

③除需求中明确要求投标人承诺的事项外，其他要求提供证明材料的指标中，提供投标人承诺作为应答的不予认定。

1、室内双基色 LED 显示屏

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	像素直径	像素直径：≤3.75mm	否
2	△	点中心距	点中心距：≤4.8mm	否
3	△	像素密度	像素密度：≥44321 点/m²	否
4	△	单元板尺寸	单元板尺寸：304×152mm	否
5	△	屏体分辨率	屏体分辨率：≥64×32 像素	否
6	△	显示基色	显示基色：双色	否
7	△	像素组成	像素组成：1R1G	否
8	△	显示颜色	显示颜色：≥65536 色	否
9	△	等级灰度	等级灰度：≥256 级	否
10	△	可视角度	可视角度：水平：≥120° 垂直： ≥60°	否
11	△	可视距离	可视距离：4-12m	否
12	△	亮度	亮度：≥600cd/m²	否
13	△	平均功率	平均功率：≤300W/m²	否
14	△	单元板数量	单元板数量：39 × 3=117 个	否

15	△	整屏外观参考尺寸	整屏外观参考尺寸：11856 × 456 mm(宽高)	否
----	---	----------	--------------------------------	---

2、屏体结构框架

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	结构	结构：壁挂铝型材结构，四周边框≤45mm，模组背条采用镀锌方管。	否

3、LED 控制系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	带载像素	最大带载≥65 万像素，极限宽度≥1920 像素，极限高度≥1080 像素。	否
2	△	接口要求	≥1 路千兆网口输出。≥1 路立体音频输出。≥1 路 HDMI1.3 输入接口，支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。≥1 路 USB2.0 接口，支持 U 盘节目播放，≥1 路 B 型 USB 接口，支持 USB 直连 PC。	否

3	△	WiFi 功能	支持自带 WiFi 功能	否
---	---	---------	--------------	---

4、LED 屏线缆

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	含控制设备到显示屏之间的连接线（包括显示屏控制线缆 2 条 6 类网线 100 米. 显示屏电源线 3×2.5 平方电源线 50 米）	否

5、监视器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	屏幕比例	屏幕比例：16:9	否
2	△	对比度	对比度：≥1000:1	否
3	△	屏幕刷新率	屏幕刷新率：≥60Hz	否
4	△	接口	接口：DP, HDMI, VGA, USB	否
5	△	屏幕尺寸	屏幕尺寸：≥23.5-24 英寸	否
6	△	显示器可视角度	显示器可视角度：≥178°/178°	否

7	△	显示器亮度	显示器亮度：≥350cd/m²	否
8	△	显示器响应时间	显示器响应时间：≤1ms	否

6、监视器双屏支架

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	支架类型	支架类型：监视器双屏桌面支架	否
2	△	称重要求	称重≥15KG	否
3	△	适用屏幕尺寸	适用屏幕尺寸：22-32 英寸	否

7、反显液晶电视

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	屏幕尺寸	屏幕尺寸：≥55 英寸	否
2	△	分辨率	分辨率：≥4K (3840*2160 像素)	否
3	△	屏幕比例	屏幕比例：16:9	否
4	△	可视角度	可视角度：≥178° 广视角	否

8、反显液晶电视双屏支架

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	支架类型	支架类型：返显落地移动挂架	否
2	△	材质	材质：冷轧钢板；	否
3	△	最大承重	最大承重：≥60kg；	否
4	△	适用屏幕尺寸	适用屏幕尺寸：32-75 英寸	否

9、液晶电视

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	屏幕尺寸	屏幕尺寸：≥100 英寸	否
2	△	分辨率	分辨率：≥4K（3840*2160 像素）	否
3	△	屏幕比例	屏幕比例：16:9	否
4	△	刷新频率	刷新频率：≥60Hz	否
5	△	响应时间	响应时间：≤6ms	否
6	△	对比度	对比度：≥150:1	否

10、无线投屏器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

技术指标				
1	△	投屏器类型	4K HDMI 高清无线投屏器	否
2	△	传输距离	传输距离：≥50 米距离稳定传输	否
3	△	分辨率	分辨率：支持≥4K/30Hz	否

11、中央控制主机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	#	主机配置	主频≥2.0 GHz 的 64 位内嵌式处理器，四核 CPU，内存≥2GB，Flash 闪存≥16G，可扩展存储≥32GB。	是
2	#	接口要求	接口要求：独立可编程 RS-232≥8 路，弱电继电器接口≥8 路，数字输入/输出 IO 接口≥8 路，红外可编程控制接口≥8 路，千兆网络接口≥7 路，RS-422≥1 路和 RS-485≥2 路	是
3	△	网络接口要求	支持≥7 路千兆网络接口（其中 6 路支持 POE 供电），支持 TCP，UDP 协议控制网络设备，支持	否

			HTTPS, HTTP, MQTT, SNMP 等通信协议对接, 支持 TLS/SSL 加密通信对接	
4	△	扩展插槽	具有≥3 个扩展插槽, 支持扩展 COM 串口, IR 红外接口, RELAY 弱继电器, I/O 控制接口等扩展卡	否
5	△	电源输出接口	中控主机支持对外输出 DC24V、DC12V、DC5V 电源独立接口; 支持给扩展设备触摸屏、继电器和调光器、墙上面板进行供电, 具有电流过载保护功能。	否
6	△	面板按键	前面板具有 reset 一键恢复出厂设置按键, 当机器发生异常, 可以手动一键恢复出厂设置, 具有网络指示灯、继电器指示灯、I/O 指示灯、串口指示灯、IR 红外指示灯。	否
7	△	通讯方式	支持 CR-NET、TCP/IP、Zigbee 等多种网络通讯方式; 支持通过无线射频 RF, WIFI, Enternet, CR-NET 四种方式与触屏或按键面板通信。	否

8	#	控制接口要求	支持主机 RS232 控制接口、RS422 控制接口、RS485 控制接口、红外控制接口、I/O 输入输出接口开机自检功能，发现异常自动报警提示。	是
9	△	备份功能	支持电源冗余备份，支持中控双机热备份功能，一台中控主机发生故障系统自动切换至备份中控主机接替工作。	否
10	△	稳定运行工作时间	支持 7X24 小时连续稳定运行工作，MTBF≥140000 小时	是
11	△	控制兼容性	支持多种移动触控端设备与中控主机连接，兼容 iPad/iPhone/Android 平板 /Surface 平板控制，兼容国产系统平板触控终端进行控制。	否
12	#	显示要求	支持前面板含≥5.5 寸 LCD 液晶屏，显示主机 IP 地址、端口、自检状态、电源、中控控制等信息，可以查看自检结果，主机支持手动自检或上电自检。	是

12、系统编程

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	编程要求	根据需求，定制中控主机和触屏的二次开发编程。实现对显示系统、会议发言、音频扩声、视频会议等设备的控制。	否

13、中控控制软件 PC 端

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	系统要求	支持 Windows7 以上系统，兼容 PC，平板。支持≥2K 分辨率。	否
2	△	环境设备控制功能	实现对周边环境，灯光、窗帘、设备电源实时控制管理；	否
3	△	音频调节功能	可对会议室内声音环境的调节，音量大小，高低音，静音调节，支持推子调节，可反馈当前音量值。	否
4	△	电视设备控制功能	实现对投影，电视，DVD 等设备的控制。	否

14、电源控制器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	面板指示	前面板具备电源状态指示灯，≥8路通道开关状态指示灯和≥8路开关控制按键；	否
2	△	控制接口	≥8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口支持做双联开关	否
3	△	通讯要求	支持 NET 和 RS-232 接口和主机通讯；	否
4	△	兼容性	为保证系统兼容性，需与中央控制主机同一品牌	否

15、移动触摸屏

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	屏幕尺寸	屏幕尺寸：≥11 英寸	否
2	△	分辨率	分辨率：≥2560*1600 像素	否

3	△	存储容量	存储容量：≥128GB	否
4	△	运行内存	运行内存：≥8GB	否
5	△	连接方式	连接方式：Wi-Fi	否
6	△	端口	端口：Type-C	否
7	△	屏幕类型	屏幕类型：IPS	否
8	△	屏幕比例	屏幕比例：16:10	否

16、无线 AP

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	LAN 输出口	LAN 输出口：千兆网口	否
2	△	天线	天线：内置天线	否
3	△	WAN 口类型	WAN 口类型：电口	否
4	△	无线速率	无线速率：≥300M	否
5	△	总带机量	总带机量：30-50 个	否
6	△	终端建议宽带	终端建议宽带：101-300M	否

17、时序电源控制器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	额定输出电压	额定输出电压:交流 220V. 50Hz	否
2	△	可控制电源	可控制电源:≥8 个电源输出独立管理, ≥2 只 USB 口 1A 电流输出方便为控制平板充电	否
3	△	控制接口	配置≥4 只 RJ45 网口, 支持 TCP/RS232/RS485 控制及多台级联, 支持 Android. IOS. Windows(安卓手机. 平板) .	否
4	△	供电电源	供电电源:AC220V 50/60Hz 30A	否
5	△	单路额定输出电流	单路额定输出电流: ≥13A	否
6	△	额定总输出电流	额定总输出电流: ≥40A	否

18、会议主机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	#	会议矩阵技术	内置 n×8 音频矩阵处理器。	是
2	△	备份功能	系统具双机热备份功能及环形手拉手功能	否

3	△	音频采样频率	音频信号支持 48 kHz 和 32 kHz 音频采样频率	否
4	#	增益和均衡	系统主机可以独立调节每只话筒的增益和均衡(5 段)	是
5	△	音频输入输出模式	主机具备不同的音频输入输出模式, 可提供 24V 幻象供电	否
6	△	显示功能	主机带 LCD 显示屏, 可进行设置, 显示各种状态信息等	否
7	#	支持协议	支持 Dante 协议, 可实现与周边设备的数字化无损音质连接。	是
8	△	语音识别功能	兼容语音识别功能。	否
9	△	调音台接口	具备调音台接口, 可连接会议专用调音台实现对每只话筒的音量, 均衡, 静音, 增益独立实时可控	否
10	△	摄像跟踪功能	配合摄像机, 可进行摄像自动跟踪。	否
11	△	系统接入数量	通过连接多台扩展主机, 系统接入话筒数量不少于 4000 只	否

19、台面式代表单元

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	会议单元类型	台面式会议单元	否
2	#	连接技术	支持“环形手拉手”连接技术， 支持带电“热插拔”	是
3	△	音频采样频率	支持 48 kHz 音频采样频率，频率 响应可达 30 Hz ~ 20 kHz	否
4	△	抗干扰功能	应具有超强抗手机干扰	否
5	#	增益和均衡	内置高通滤波器（低切开关）， 可以独立调节增益和均衡（5 段）	是
6	△	指向性	驻极体心形指向性麦克风，并带 有双色开启指示灯圈	否
7	#	话筒类型	全金属方柱形话筒，俯仰角度可 调	是
8	△	发言模式	不少于 5 种发言模式	否
9	△	摄像机自动跟踪	支持摄像机自动跟踪	否

20、手拉手专用线缆 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

技术指标				
1	△	线缆规格	6 芯 30 米延长电缆一公头一母头	否

21、手拉手专用线缆 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	6 芯 10 米延长电缆一公头一母头	否

22、接线底座

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	底座类型	接线底座，专用 6 芯接口，用于台面式代表单元线路连接	否

23、无线话筒

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	话筒类型	一拖四无线话筒（手持*4）真分集	否
2	△	频率范围	频率范围:651-697MHz；	否

3	△	可调信道数	可调信道数:≥200 个	否
4	△	振荡方式	振荡方式:锁相环频率合成 (PLL)	否
5	△	谐波抑制	谐波抑制: -30dB	否
6	△	调制方式	调制方式:调频 (FM)	否
7	△	调频方式	调频方式:红外对频	否
8	△	最大偏移度	最大偏移度:±45KHz	否
9	△	RF 功率输出	RF 功率输出:3-30mW	否
10	△	拾音头类型	拾音头:电容式	否

24、演讲话筒

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	拾音距离	拾音距离≥50CM	否
2	△	灵敏度	灵敏度: ≥ - 34dB	否
3	△	频率响应	频率响应: 50-20000Hz	否
4	△	输出阻抗	输出阻抗: ≤200Ω	否
5	△	等效噪声	等效噪声: ≥66dB (S/N)	否

6	△	最大声压级	最大声压级：≥125dB SPL	否
7	△	连接方式	连接方式：XLR 平衡式	否
8	△	电压	电压：48V 幻象供电	否

25、天线放大器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	设备类型	全频道的 UHF 天线分配器，可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。单一台天线分配器主机可支持最多≥8 个天线通道端口。	否
2	△	频率响应	频率响应：不低于 450 ~ 970MHZ	否
3	△	阻抗	阻抗：≤50 欧姆	否
4	△	输入交流电电压	输入交流电电压：100-240v	否
5	△	输出直流电电压	输出直流电电压：12v 四组 DC 输出端子	否

26、反馈抑制器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

技术指标				
1	△	设备类型	每通道设≥12 个自动陷波器, 每个陷波器可自由分配成自动或手动定点。分辨精度 1Hz, 频率从 20-20kHz 调节	否
2	△	分辨解析度	24BIT 的数字分辨解析度	否
3	△	增益	每通道增益-80dB 到 0dB	否
4	△	移频功能	每路设有±16Hz 移频控制, 移频精度 1Hz。	否
5	△	输出抗阻	输出抗阻: 平衡 > 120Ω, 不平衡 < 60Ω, Balanced > 120Ω, Unbalanced < 60Ω	否
6	△	最大输出电平	最大输出电平: ≥+20dBu	否
7	△	频率响应	频率响应: 20Hz~20kHz, ±0.3Db	否
8	△	信噪比	信噪比 S/N: > 105Db (A)	否
9	△	动态范围	动态范围: ≥103dB	否

27、16 路音频处理器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				

1	△	输入输出通道	≥16 路平衡输入, ≥16 路平衡输出, 可扩展带 Dante, 内置 AEC 回声消除。	否
2	△	处理能力	支持 32 位 DSP 芯片处理, 96kHz 采样率, 24bit AD/DA 转换。	否
3	△	幻象电源	每路模拟输入通道具有+48V 幻象电源	否
4	△	频率响应	频率响应: 20Hz-20kHz, -0.3dB	否
5	△	动态范围	动态范围: ≥115dBu	否

28、数字调音台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	输入通道	26 通道输入包括: ≥12 路麦克风输入. ≥2 路立体声输入. ≥4 路单声输入. ≥3 路数字立体声输入 (S/PDIF. USB 声卡. USB 播放)	否
2	△	输出通道	≥12 路总线设计. ≥8 路 BUS 输出通道. ≥1 路立体声主输出. ≥3 路立体声数字输出 (S/PDIF+AES/EBU. USB 声卡. USB	否

			录音)	
3	△	通道功能	输入通道及输出通道具有独立的低切, PEQ, 压缩器, 噪声门处理能力	否

29、扩声音响

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	扬声器类型	全频混合一体化扬声器系统	否
2	△	频率响应	频率响应: 80Hz-20kHz	否
3	△	单元数量	单元数量: ≥4 只单元×5"中低音单元, ≥12 只单元和×1"高音	否
4	△	功率	功率: AES≥300W (1200W 峰值)	否
5	△	标称阻抗	标称阻抗: 8ohms	否
6	△	最大声压级	最大声压级: 128dB~134dB	否
7	△	覆盖范围	覆盖范围: 水平≥150°; 垂直≥25°	否

30、扩声功放

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

技术指标				
1	△	8 欧姆立体声额定功率	8 欧姆立体声额定功率：≥650W×2	否
2	△	4 欧姆立体声额定功率	4 欧姆立体声额定功率：≥975W×2	否
3	△	2 欧姆立体声额定功率	2 欧姆立体声额定功率： ≥1350W×2	否
4	△	8 欧姆桥接额定功率	8 欧姆桥接额定功率：≥1950W	否
5	△	4 欧姆桥接额定功率	4 欧姆桥接额定功率：≥2600W	否
6	△	频率响应	频率响应：不低于 20Hz-20KHz	否
7	△	谐波失真	谐波失真：≤0.025%	否
8	△	信噪比	信噪比：≥110dB	否

31、吸顶音响

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	音箱单元	≥6 "低音+1 "高音	否

2	△	额定功率	额定功率: $\geq 60W@100V$; $90W@8\Omega$	否
3	△	最大功率	最大功率: $\geq 90W@100V$; $120W@8\Omega$	否
4	△	灵敏度	灵敏度: $\geq 92dB$	否
5	△	频率响应	频率响应: $53Hz-23KHz$	否
6	△	声压级	声压级 \geq : $90dB$	否
7	△	最大声压级	最大声压级: $\geq 109\text{ dB } @100V$, $\geq 110\text{ dB } @8\Omega$	否

32、四通道功放

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	阻抗	阻抗: $\geq 8ohm$	否
2	△	功率	功率: $\geq 200W*4$	否
3	△	输出电压	输出电压: $100V$	否
4	△	输入灵敏度	输入灵敏度: $\geq 0.775v$	否
5	△	波失真	波失真: $1KHz < 0.025\%$	否
6	△	频率响应	频率响应: 不低于 $20Hz-20kHz$	否
7	△	功率带宽	功率带宽: $-3dB 10Hz-50kHz$	否

8	△	相位响应	相位响应：20Hz-20kHz	否
9	△	信噪比	信噪比：1KHz，0.775V 输入，A 计权，>110dB	否
10	△	输入阻抗	输入阻抗：1KHz，平衡输入≥20 kohm	否

33、监听音箱

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	音箱类型	有源分频音箱	否
2	△	灵敏度	灵敏度（1 米/1W）：≥90db	否
3	△	频率响应	频率响应（-10db）：76Hz-18KHz	否
4	△	阻抗	阻抗：≥4Ω	否
5	△	额定承受功率	额定承受功率：≥40W（RMS）	否

34、多媒体地插

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	面板要求	接驳线缆后可盖上面板	否

2	△	面板掀起角度	面板采取≥180 度上掀起，打开后可与地面水平	否
3	△	模块组合要求	能容纳≥2 个强电+≥8 个可更换模块	否
4	△	面板尺寸	面板尺寸: (长*宽*厚) ≥240mm*210mm*6mm	否
5	△	底盒尺寸	底盒尺寸: (长*宽*高) ≥220mm*190mm*100mm	否

35、指挥视频会议终端

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	★	国家或行业标准	所投型号产品符合 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求》。	是
2	★	兼容性和功能完整性	考虑到兼容性和功能完整性，支持直接接入支队现有图像综合管理平台，并同步到北京市消防救援总队、国家消防救援局图像综合管理平台，国家局、总队通过现有指挥视频可远程调整新建指	是

			<p>挥视频终端的分辨率、视频码流、图像帧率等，且支持与支队现有的指挥终端配套组成双机热备，不中断会议的情况下实现终端故障切换，能够接入支队及下属各救援站现有的营区监控、单兵图传、布控球及卫星图像；紧急情况下，可以实现总队及其他支队图像资源的调看实现视频回传、双向语音、多方视频会商、应急指挥等功能，可满足各种应急指挥的需求。（支队现有指挥终端为华平品牌产品，型号为：AVCON HDS2920-FHDVS），（需提供直接接入承诺函加盖投标人公章）配套指向性鹅颈麦*1，配套专用摄像机*1.</p>	
3	△	分体式视频终端	<p>终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行；</p>	否
4	△	视、音频标准	<p>视频标准：H. 265、H. 264、H. 264 High Profile；音频标准：</p>	否

			G. 711/G722/G. 722. 1/ G. 729/G. 719	
5	△	通信标准	通信标准: H. 323、SIP; 双流多 流: H. 239、H. 239+	否
6	△	视频分辨率	视频分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P、SXGA 、XGA、SVGA、VGA、AUTO 可选	否
7	△	码流	支持 4K、1080P H265 的 1M-20M 码流编码, 并可进行自适应码率 控制	否
8	△	视频输入接口	视频输入接口: 至少支持 1×HDMI 4K 超高清输入, 1×DVI 1080P 高 清输入, 2×SDI 1080P 高清输入	否
9	△	视频输出接口	视频输出接口: 至少支持 4×HDMI 4K 超高清解码输出, 支持四显输 出	否
10	△	音频输入接口	音频输入接口: 至少支持 2 路音 频输入, 1×3.5 接口, 1×RCA 接 口	否
11	△	音频输出接口	音频输出接口: 至少支持 2 路音 频输出, 1×3.5 接口, 1×RCA 接	否

			口	
12	△	配套指向性鹅颈麦	配套指向性鹅颈麦，输出阻抗： 157±5Ω；频率响应：30-20000 Hz；灵敏度：-23±2dBV/Pa，音频 接口：3.5mm 音频接口或与终端配 套的专用麦克风接口，供电方式： 支持终端供电，线长≥9 米	否
13	△	其他接口	其他接口：1×VSCA，1×DC12V 输 出，4×USB，1×1000M 网口	否
14	△	多路编解码能力	多路编解码能力：至少支持 1 路 4K30 帧和 1 路 1080P 编码，支持 8 路 4K 解码或 24 路 1080P 的解码	否
15	△	视音频、协议适配	支持视音频、协议全适配，支持 不同速率、不同编码协议、不同 分辨率的终端混合会议；支持每 个会议都有多画面，多画面显示 个数≥16	否
16	△	分屏输出	支持分屏输出，每个输出屏可以 同时显示≥16 个视频图像，支持 数据和视频混合排列，配合视频 轮询功能，可对分会场实时轮询	否

			监控	
17	△	远程摄像机控制	支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置	否
18	△	升级和维护	支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级	否
19	△	数据业务应用	支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等	否
20	△	直接召开临时调度会议	终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入 WEB 后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议	否
21	△	主席功能	终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能	否
22	△	本地录制数字会议	终端支持本地录制数字会议录像	否

		录像和回放	和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放。	
23	#	终端调度监控	终端调度监控，监控摄像机可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。	是
24	△	视频传输带宽	视频传输带宽要求支持 256Kbps 带宽下传输 H. 265 编码 1080P@30 帧高清视频图像，可在 512Kbps 带宽下传输 H. 265 编码 1080P@60 帧高清视频图像；	否
25	△	配套专用摄像机	配套专用摄像机 1/2.5 英寸 1080P 分辨率高品质 HD CMOS 成像器件，摄像机光学变焦≥20 倍，视频输出接口支持至少 1×HDMI，1×SDI；	否
26	#	视音频抗丢包能力	支持 H. 265 编码协议视音频丢包容许率至少 50%，即在丢包率达到 50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语音清晰连贯；	是

27	★	远程音视频参数修改	新建终端可以远程修改支队现有指挥视频终端的音视频参数，如：编码协议、视频分辨率、视频码流、图像帧率等；可以与现有指挥视频终端、单兵、布控球等设备进行组会，实现与单兵、布控球间双向音频互通等。（需提供承诺函加盖投标人公章）	是
----	---	-----------	--	---

36、视频会议终端

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	终端架构	采用分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构	否
2	#	芯片和主要元器件要求	芯片和主要元器件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，	是
3	△	通信标准	支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 通信标准；支持 ITU-T H. 239 和 IETF BFCP 双流协议。支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽	否

4	△	图像编码和音频协议	支持 H. 264BP、H. 264HP、H. 265 等多种图像编码协议，支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。支持 G. 711、G. 722、G. 729A、AAC-LD、Opus 等多种音频协议	否
5	△	编解码能力	支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。	否
6	★	接口要求	支持≥4 路高清视频输入接口、≥3 路高清视频输出接口，至少具备 3 路非转接 HDMI 输入、3 路非转接 HDMI 输出；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。	是
7	△	整体时延	终端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。	否
8	△	音、视频抗丢包能	支持 30%网络丢包时，语音清晰连	是

		力	续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持 80%网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。	
9	#	低带宽下的视频会议	支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 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。	是
10	△	设备配置还原	支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。	否
11	△	安全加密	支持 H. 235、TLS、SRTP 加密；支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法	否
12	△	音频水印	支持将数字水印嵌入到会议音频流中，不影响声音收听效果。支持反向提取泄露音频的数字水印，实现数据泄露溯源。	是
13	#	断点续传	支持断点续传功能，在终端升级过程中，发生网络中断、断电重启等情况，恢复后可断点续传，避免升级失败。	是
14	△	密码安全	支持首次登陆修改密码提示，具	否

			<p>备弱口令风险提示、连接超时、错误口令尝试次数限制等防暴力破解机制。</p>	
15	△	密码复杂度保护	<p>支持密码复杂度要求，至少包含数字、大小写字母、特殊字符中的三种，密码长度不小于 8 位。</p>	否
16	△	白名单访问	<p>支持远端连接的白名单管理，可配置允许远端访问的 IP 地址或地址段，避免非法连接。</p>	否
17	△	安全启动	<p>支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端。</p>	否
18	△	会控功能	<p>支持终端休眠和唤醒、网络地址本、创建会议、设置/取消静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位设置及调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议、申请及释放主席等功能。</p>	否

19	△	供电方式	支持电源适配器、PoE 模块、PoE 交换机供电。	否
20	△	API 接口	提供第三方接口，可基于 API 接口进行二次开发	是
21	★	系统连接要求	需实现与北京市消防救援总队视频会议系统、石景山区应急视频会议系统等视频会议的互联互通。	否
22	△	HDMI 输出分辨率	支持 4K (3840*2160) 25/30/50/60fps, 1080p 50/60fps	否

37、非加密视频会议终端

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	呼叫带宽	呼叫带宽：64Kbit/s~16Mbit/s，支持带宽调整	否
2	△	视频编码能力	视频编码能力：H. 265/H. 264 4K 编/解码能力, 支持 H. 264 BP、H. 264 HP	否
3	#	内置 MCU 性能	内置 MCU 性能：支持≥9 方内置	是

			MCU,以 1 台终端为中心, 与其他 ≥8 台终端同时进行连接, 连接正 常并且可进行≥9 方音视频通信;	
4	△	图像分辨率	图像分辨率: H. 265, 画面时延 ≤500ms, 支持 64Kbps ~ 16Mbps 会 议速率; 4K@30fps, 最低带宽 2Mbps, 支持 4K@60fps; 1080P 60fps, 最低带宽 768Kbps, 支持 720P@60fps 1080P 30fps, 最低 带宽 384Kbps 720P 30fps, 最低 带宽 256Kbps H. 264; 4K@30fps, 最低带宽 4Mbps 1080P 60fps, 最 低带宽 1Mbps; 1080P 30fps, 最 低带宽 512Kbps; 720P 30fps, 最 低带宽 384Kbps	否
5	△	终端编码能力	终端编码能力: 主视频*1 + 扩展 视频*4 +辅流*1 支持多个视频源 设置, 可同时设置≥5 路视频源, ≥1 路数据辅流视频, 可以通过系 统设置将任意视频源设置为主视 频或扩展视频	否
6	△	数据辅流能力	数据辅流能力: 会议+数据:	否

			720P60 * 5 + 720P30、1080P30 * 5 + 1080P30、1080P60 * 2 + 1080P60、4K@30+720P30、4K@30+ 1080P30/60 数据会议： 720P30、1080P30、1080P60 4K@30	
7	#	视频输入接口	视频输入接口：≥ 4 路高清 SDI、≥2 路 HDMI，支持≥2 个 USB2.0 接口+≥1 个 USB3.0 接口； ≥2 个 100M/1000M 网络接口	是
8	△	视频输出接口	视频输出接口：支持 ≥2 个 HDMI 视频输出接口，≥1 路 VGA 视频 输出接口；	否
9	#	音频输入接口	音频输入接口：支持≥3 个音频输 入接口，包含≥2 个带 48V 幻象 供电的卡侬 XLR 接口、≥1 个 Lin In 接口	是
10	#	音频输出接口	音频输出接口：支持 Line Out、USB、HDMI 等音频输出	是
11	△	网络接口	网络接口：支持≥2 个 100M/1000M 网络接口	否

12	△	USB 接口	USB 接口：支持≥2 个 USB2.0 接口+≥1 个 USB3.0 接口	否
13	△	电源接口	电源接口：≥1x 电源输入接口 (DC12V 3A)	否
14	△	控制方式	控制方式：红外遥控器/WEB 支持 RS232、RS485 可通过后台进行网络配置、入会、离会、会议录制、会议直播等操作，可实时查看会议当前状态等；	否
15	#	无线飞屏投影	支持无线飞屏投影，支持通过网络将电脑高清画面投屏到显示设备；	是
16	#	本地多路视频录制	支持本地多路视频录制，多路视频源能以一分屏、两分屏、四分屏、画中画等布局录制，也支持每路视频源独立录制，录制过程电脑画面和摄像机画面能够自动切换，录制的视频格式支持 MP4 和 FLV	是
17	△	录像回放	支持录像回放功能；	否
18	#	视频文件上传	支持视频文件上传功能，终端本地录制的视频文件支持自动上传	是

			到指定的 FTP 服务器上；	
19	△	IPC 接入	支持接入 IPC，能够通过网络采集 IPC 的高清视频作为主流视频推送；	是
20	△	双协议栈	支持 IPV4/IPV6 双协议栈	是
21	#	本机直播	支持本机直播功能，支持将视频和电脑辅流以一分屏、两分屏、四分屏、画中画等布局推送流媒体服务器进行直播，并可同时在本地录制，直播与录制的视频码率、分辨率可以分别自定义；	是
22	#	视频会议对接要求	需实现与北京市石景山区电子政务外网视频会议平台的互联互通（提供由厂家出具的与石景山区电子政务外网视频会议平台对接承诺函）	是

38、HDMI 矩阵

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	配置要求	满足输入总容量不少于 32 路. 输	否

			出总容量不少于 32 路, 支持冗余电源, 标配不少于 2 个电源, 配置设备的输入输出配套成品线缆	
2	△	管理功能	支持 EDID 管理功能	否
3	△	静帧输出	支持静帧输出	否
4	△	音频切换	支持随路音频切换功能	否
5	△	音频解嵌	支持音频解嵌功能	否
6	△	音频加嵌	支持音频加嵌功能	否
7	△	字符叠加	支持在输入通道上叠加任意字符. 动态时间, 可自定义字体. 颜色. 大小. 位置. 背景色. 透明度等参数;	否
8	△	处理技术	对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽, 切换过程对其他信号无影响, 实现了对输入通道的实时处理功能;	否
9	△	信号输入类型	设备应支持 SDI. HDMI. VGA. CVBS. YPbPr. DVI. H DBaseT 等信号的混合输入	否

10	△	信号输出类型	设备应支持 SDI. HDMI. VGA. CVBS. YPbPr. DVI. H DBaseT 等信号的混合输出	否
11	△	输入输出延迟	输入输出延迟低于 2 帧, 支持 60 帧信号处理不丢帧	否
12	△	信号采集帧率	支持 60Hz 帧率信号采集, 无丢帧. 无卡顿现象;	否
13	△	不同分辨率显示	支持单台设备能通过控制软件实 现不同端口不同分辨率显示;	否

39、高清摄像机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	镜头要求	采用 72.5°高品质超广焦镜头, 光 学变焦≥12 倍, 并支持≥16 倍数 字变焦。	否
2	△	编码要求	支持 H. 265 编码的视频会议摄像 机, 可实现全高清 1080p 超低带 宽传输。	否
3	△	传感器	采用不低于 1/2.7 英寸. 207 万有 效像素的高品质 HD CMOS 传感器,	否

			可实现最大 $\geq 1920 \times 1080$ 像素高分辨率的优质图像。	
4	Δ	输出帧率	1080P 下输出帧率可达 $\geq 60\text{fps}$ 。	否
5	Δ	音频编码	支持 AAC 音频编码	否
6	Δ	本地存储	支持本地存储功能，无需 NVR 即可实现 U 盘本地直接录制。	否
7	Δ	输出接口要求	支持 HDMI 高清输出，配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高 ≥ 150 米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出。另外还支持 CVBS 标清输出。	否
8	Δ	串口控制	支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。	否
9	Δ	照度	照度 $\leq 0.5\text{Lux}$ @ (F1.8, AGC ON)	否
10	Δ	白平衡	白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温	否
11	Δ	背光补偿	背光补偿：支持	否
12	Δ	数字降噪	数字降噪：2D&3D 数字降噪	否
13	Δ	信噪比	信噪比： $\geq 55\text{dB}$	否

14	△	水平、垂直视场角	水平视场角：72.5°~6.9°，垂直视场角：44.8°~3.9°	否
----	---	----------	-----------------------------------	---

40、摄像机地面电动升降器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	内置线材	内置线材：六芯一线通，上下限双限位	否
2	△	控制方式	控制方式：集成串口控制，可外接手动开关	否
3	△	节数数据	节数数据：≥9 节竹节，增加重叠，稳定不晃动	否

41、控制键盘

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	支持协议	支持 Pelco-D. Pelco-P. Sony VISCA. Cisco. Polycom. Canon. AW 等协议	否
2	△	控制通道	支持控制≥64 个通道，每通道协议和波特率独立设置，支持多个	否

			品牌同时控制	
3	△	预置位	Visca, Cisco, Polycom 协议, 预置位可以存在键盘上, 每通道≥8个的预置位	否
4	△	地址分配	Visca, Cisco 协议自动分配地址, 键盘自动地对这 2 个协议地址进行统计, 重新分配他们的地址	否
5	△	按键背光	按键背光 10 级可调	否

42、设备机柜

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	机柜规格	42U, 600 (宽) *800 (深) *2000 (高)	否
2	△	兼容标准	符合 GB/T3047.2 标准;兼容 19"国际标准	否

43、配电箱

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				

1	△	配电箱类型	低压成套配电箱，定制	否
---	---	-------	------------	---

44、柜式空调

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	空调规格	变频冷暖立柜式空调柜机 3 匹	否

45、操作台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	材料要求	选用冷轧钢板，承重部位材料厚度≥1.8mm；其它 1.2mm~1.8mm；	否
2	△	台面要求	表面静电喷塑颜色选用电脑灰色或用户指定颜色,操作台的台面可选配木包边装饰；	否
3	△	安装设置	操作台前面板可安装显示器，台面上可安装键盘、鼠标、电话等设备，台面下部是和放置主机和其它设备；	否

46、控制主机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	CPU	CPU：主频≥3.0G Hz	否
2	△	内存	内存：≥16GB	否
3	△	硬盘	硬盘：固态硬盘≥240G+机械硬盘 ≥1TB	否
4	△	显卡	显卡：2 屏分屏独立显卡	否
5	△	显卡容量	显卡容量：≥2G	否

47、交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	传输速率	传输速率：10/100/1000Mbps	否
2	△	背板带宽	背板带宽：≥336Gbps/3.36Tbps	否
3	△	包转发率	包转发率：≥51/126Mpps	否
4	△	端口数量	端口数量：≥28 个	否
5	△	端口描述	端口描述：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥4 个千兆 SFP+	否

48、摄像机吊顶升降器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	产品材质	产品材质：金属冷轧钢烤漆底座/ 铝合金升降方管；	否
2	△	运行噪音	运行噪音：≤40db（计权）	否
3	△	工作电源	工作电源：交流 220V 功率 ≥60w；	否
4	△	升降速度	升降速度：≤30mm/sec；	否
5	△	升降行程	升降行程：365-3300mm（可定做）	否
6	△	控制方式	控制方式：射频遥控、RS485 中控、 线控；	否
7	△	设置方法	设置方法：遥控电子定位，定位 精度：≤1mm	否

49、双口面板

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				

1	△	面板材质	采用阻燃型工程材料. 阻燃性能符合 UL94V-0	否
---	---	------	---------------------------	---

50、六类网线

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆类型	六类 4 对非屏蔽双绞线	否
2	△	线缆标准	性能超过 TIA/EIA-568B 六类标准	否

51、PVC 线槽

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线槽规格	明装 PVC 线槽 60*30	否

52、HDMI 线 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	HDMI 线数字高清线 50 米	否

53、HDMI 线 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	HDMI 线数字高清线 20 米	否

54、音响线

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	EVJV 2 芯 2.5 平方专业音响线	否

55、音频线

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	话筒麦克风线，带屏蔽 128 编	否

56、同轴线缆

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	实心聚乙烯绝缘的同轴电缆，国标产品， 50 欧同轴线缆	否

57、电源线 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	电线电缆 ZR-YJV 5×10mm ² 国标铜芯	否

58、电源线 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	电线电缆 YJV 3*6 平方 3 芯国标铜芯	否

59、电源线 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆规格	非屏蔽护套软电缆，国标产品 RVV3*1.5	否

60、控制线

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线缆类型	六类 4 对非屏蔽双绞线	否

2	△	线缆标准	性能超过 TIA/EIA-568B 六类标准	否
---	---	------	------------------------	---

61、设备桥架

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	桥架规格	镀锌金属电缆桥架 100*50	否

62、穿线管

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	线管规格	镀锌金属穿线管 JDG25	否

63、线材辅料

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	辅材规格	包含音视频跳线、线缆接头、线槽、 插头安装施工等材料	否

64、视频会议 MCU

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				

1	△	会议锁定功能	管理员锁定会议后不允许其他终端加入会议，保障会议私密性	否
2	△	通信协议	支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 协议。支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。	否
3	△	视、音频协议	支持 ITU-T H. 264BP、H. 264 HP、H. 265 SVC、H. 265 SCC 等视频协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、AAC-LD、Opus 音频协议。	否
4	△	视频格式	支持 1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps、4CIF 等视频格式。	否
5	★	全编全解功能	支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。	是

6	△	端口容量	在全编全解模式下，单台 MCU 最大支持≥12 个 1080P60fps 视频端口或者 25 个 1080P 30fps 视频端口或者 50 个 720P30fps 视频端口。	否
7	★	全编全解端口配置	本次项目 MCU 配置不少于 24 路 1080P30fps 全编全解端口。	否
8	△	多画面功能	支持会议中每个会场观看独立的多画面，每个会场的多画面模式及多画面中所有分屏会场可设置，最大可设置 25 多画面。	否
9	△	MCU 级联能力	支持单通道、多通道混合级联会议，最大支持不少于 5 级 MCU 级联。	否
10	#	资源池和备份功能	支持 MCU 双机热备、多机热备等 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，管理平台自动将会会议调度在其他 MCU，无须手动配置，会议切换时间<11S，终端视音频恢复时间<22S。	是
11	#	网络适应性	支持以 1Mbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果；以	是

			512Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；以 384Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果。	
12	△	数字水印	支持从非法录制的文件中反向提取数字水印，实现数据泄露溯源。	否
13	△	证书要求	整机内置的处理器、操作系统需具备国家密码管理局商用密码检测中心出具的商用密码产品认证证书。	否
14	#	抗网络丢包能力	支持 30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，支持 80%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常进行。	是
15	△	安全性	支持 SIP (TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。	是
16	△	呼叫等级	支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级	否

			的呼叫请求后，可保持当前的通话状态，并接听新的呼叫；当新的通话结束后，自动恢复原呼叫，	
17	△	呼叫方式和召开会议方式	支持虚拟会议室功能，系统可为个人用户独立分配虚拟会议室，无须平台预定即可召集多方会议；虚拟会议室没有会场加入时，不占用 MCU 端口资源，	是

65、管理平台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	会议控制功能	支持一键静闭音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能	否
2	△	IPv4/IPv6	支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4、IPv6 混合组网	否
3	△	会议容量	系统最大可满足 1 万个用户和终端设备的大容量组网。单个会议	否

			最大 1000 方会议终端同时加入会议。	
4	△	呼叫控制及公私网 穿越网关	支持 H. 323、Sip Server、SIP Proxy 等功能。	否
5	△	双机热备部署	支持双机热备部署，主备切换时业务平滑切换。	否
6	#	资源池备份	当某台 MCU 发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他 MCU 上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<11 秒，终端视音频恢复时间<22 秒。	是
7	△	许可资源集中管理	支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。	否
8	△	安全性	支持国密算法（SM2、SM3、SM4）加密会议。	否
9	△	硬件配置	硬件支持 2U 机架式服务器，配置 ≥2×32 核处理器，单核主频 ≥2.6GHz，≥256GB 内存，2 块 ≥960G 硬盘，≥4×GE 网口。	否

10	△	配置与管理	支持设备名称、型号、IP 地址、注册状态、连接状态、软件版本信息、硬件设备信息管理等。	否
11	△	配置管理	支持按时段（周，天，月）统计 MCU 设备音视频资源的利用率。	否
12	△	告警配置	支持告警配置、上报、清除、查询操作，告警类型包括：设备离线、注册状态、网络异常、硬件异常、业务进程、配置失败证书到期等。	是
13	△	维护升级	支持 TR069 协议，实现平台对终端设备自动配置下发、软件升级、状态监测、故障告警及诊断等功能。	是
14	△	自动巡检	支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告。	否
15	△	批量放号	支持按模板批量放号，可按组织进行筛选。	否
16	#	批量升级	支持设备在线批量升级，升级时间可自定义，无须通过其他工具	是

			对设备逐一升级操作,	
17	★	配置要求	本次配置单机不少于 50 路注册管理许可。	否

66、多点控制单元

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	★	兼容性和功能完整性	考虑到兼容性和功能完整性，需支持直接接入北京市消防救援总队/支队现有图像综合管理平台，并可实现以资源树方式调度任意多路下级平台图像资源。同时上级和下级可通过指挥视频终端进行指挥调度、视频点名和视频会商。（总队现有图像综合管理平台品牌为华平，型号：AVCON MCU-AM2064E，支队现有图像综合管理平台品牌为华平，型号：AVCON MCU-AM2008）（需对本项要求提供承诺函，加盖投标人公章）	是
2	★	稳定性	采用机架式设备和嵌入式操作系	否

			统，具有电信级稳定性，可支持 7*24 小时不间断工作。	
3	△	接入和转发能力	接入和转发能力，支持≥12 路硬件指挥视频终端接入；单台设备可支持向 500 路接收端分发视频流。	否
4	★	音视频标准	视频标准：H. 264；音频标准：G. 711/G722，宽频语音；双流、多流：H. 239；	否
5	★	音视频、协议适配	支持音视频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合接入；支持每个会议都有多画面，多画面显示个数≥20；	否
6	△	跨网络穿越	支持双 100M/1000M 自适应网络接口，可实现双网双路由备份，支持内、外网转发，可以同时连接两个不同的网络，实现公私网、不同运营商和不同网段的混合接入和互通；	否
7	△	远程升级、维护	支持远程升级功能，可通过 SSH 和 WEB 远程登陆，进行日志访问、	否

			远程调试、远程配置、远程升级等维护操作。	
8	△	网络低带宽传输能力	支持在 768Kbps 下传输 H. 264 High Profile 编码 1920*1080P@30 帧高清视频图像，客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时 < 300ms，单向传输视音频延时小于 100ms；	否
9	△	抗网络丢包能力	支持 H. 264 High Profile 编码协议在丢包率达到 30%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步；	否
10	△	多种网络多种终端接入	支持多种网络多种终端接入，可以在局域网、互联网、3G/4G、WIFI 等多种网络环境下召开调度会议，可实现指挥视频终端与会议终端、移动终端（车载终端、智能手机、平板电脑、笔记本）进行视音频互通，可调取 4G 布控球、4G 单兵终端图像，并与其进行音频互通。	否

11	△	音视频互通	支持与 GB/T 28181 标准设备的音视频互通；可接入 SIP 标准设备，实现视频终端与 SIP 可视电话进行音视频互通，与移动 GSM 电话进行音频互通；	否
12	△	分布式部署	支持分布式部署，即平台可在多台设备上部署，但用户每次只需输入一个服务器地址，可自动分配到某台设备中；	否
13	△	负载均衡	支持负载均衡，即当平台部署在多台设备中时，用户登陆会自动登录到用户数据最少的设备上；	否
14	△	双机热备	支持与支队现有多点控制单元组成双机热备，当主设备发生故障时，备机恢复故障时间（服务切换时）小于 1 分钟；	否
15	#	多级级联	支持多级级联，平台支持 4 级级联，顶级可调度任意一级下的多个终端图像，以多画面形式显示。	是
16	△	符合国家标准	平台软件要求符合国标 GB /T28181 标准，可接入符合国标	是

			GB /T28181 的监控平台、 DVR、IPC 等监控设备。	
17	★	数据安全性	支持将用户账户数据与设备账户数据等一键同步到上级图像综合管理平台，实现账号资源多级备份功能，在本级平台发生故障时指挥视频终端、单兵、布控球等设备可直接登录上级图像综合管理平台。	否

67、系统集成

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
技术指标				
1	△	集成类型	包含硬件设备和系统配套软件及相关管理等软件进行安装、调试和集成服务	否

三、服务要求

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

序号	内容	重要性	服务要求标准	证明材料要求
1	原厂售后服务承诺函	#	指挥视频会议终端提供三年免费保修，提供原厂售后服务承诺函。	是
2	投标人服务标准	#	投标人承诺所有产品不少于三年免费保修、所有软件不少于三年免费保修升级，电话报修后 1 小时上门服务，4 小时内排除故障。投标人需提供三年免费技术服务上门业务,发生的一切技术服务费由投标人负责。如设备存在设计、生产缺陷等质量问题，实行缺陷产品召回制，免费负责维修和更换。3 年内甲方每年做出履约服务评价，2 次及以上不合格，履约保证金不予退回。按照标准要求，重要设备设置永久性或牢固标签，标签内容应含：生产厂家、生产日期、规格型号、售后电话（供货商）等内容。	是
3	人员资格标准	#	投标人拟派项目经理需具备中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师(高级)职称证书	是
4	服务网络标准	#	投标人在项目运行地点有服务能力，具备本地化售后服务能力。	否
5	培训标准	△	提供对视频会议系统运行维护人员的培训。运行维护技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。能熟练地分析软件、硬件信息等工作，并能有效的组织、开展业务应用能力。	否
6	集成标准	△	集成商要充分考虑用户系统的历史及现状、软硬件配套及各种授权需求，按照信息系统项目管理规范，配合甲方完成与本项目相关系统的系统集成和建设工作的，过程中产生的费用均须由集成商自行提供，所有硬件设备安装调试费用均应包	否

			含在本次报价中，招标方不另外支付任何费用。	
--	--	--	-----------------------	--

四、实施方案

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“实施标准”提供相关证明材料。

序号	内容	重要性	实施标准	证明材料要求
1	项目实施过程控制	△	保证项目质量、进度、成本、安全文明、环保等目标的实现，使各项资源得到最合理的配置和使用。	否
2	项目实施过程文档管理	△	总体技术方案，详细阐述系统设计内容。项目实施方案及进度计划。总体架构图、设备部署图等相关图纸。	是
3	项目实施组织架构	△	项目组成员提供 10 人及以上（项目经理除外），组成合理，具有 3 年以上（含）相关从业经验。注：以上人员需受聘于本企业。需提供证书及相关证明材料扫描件并加盖投标人公章，并提供其在投标人近 3 个月的连续缴纳社保证明材料加盖投标人公章。	是
4	项目实施进度安排	△	签订合同后 30 日历日内完成项目的安装实施、项目初验收等工作，试运行时间不低于 60 日历日。	否

5	项目安装过程安排	△	针对本次的项目实施，组建项目实施小组，按客户的要求和相应的设计方案，完成设备采购要求服务中的安装调试环节。	否
6	项目验收安排	△	应当配合采购人或采购代理机构或相关专业专家提供验收需要的相关资料，按采购人要求的验收流程及措施对项目进行履约验收。	否
7	项目培训安排	△	对维护人员的培训。运行维护技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。能熟练地分析软件、硬件信息等工作，并能有效的组织、开展业务应用能力。	否

五、付款方式

序号	付款节点	付款条件	付款比例（或金额）	备注
1	首付款	签订合同 15 日内	付款至总合同金额 50%	付款前乙方提供等额有效票据，未提供的甲方有权延期付款
2	第二期款	合同货物到达安装现场，并安装验收合格	付款至总合同金额 70%	付款前乙方提供等额有效票

				据，未提供的甲方有权延期付款
3	第三期款	系统试运行结束后进行最终验收，终验合格后，且经过第三方审计后（三个月内）	按结算审计金额扣除已经支付的款项余额。	付款前乙方提供等额有效票据，未提供的甲方有权延期付款

无

第六部分 中标合同

合同编号：

货 物 采 购 合 同

项目名称：_____

采购人（以下称甲方）：_____

供应商（以下称乙方）：_____

签署日期：_____

货 物 采 购 合 同

采购人（以下称甲方）：石景山区消防救援支队

地址：北京市石景山区古城大街 2 号

负责人：高友国

供应商（以下称乙方）：_____

注册地址：

法定代表人：

石景山区消防救援支队（甲方）_____（项目名称）
中所需_____货物，确定_____（乙方）为供应商，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，在平等自愿的基础上，签署本合同。

第一部分：合同术语定义和解释

1. 采购人（以下称甲方）是指购买合同货物的一方。
2. 供应商（以下称乙方）是指提供合同货物的一方。
3. “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的采购合同协议书及其变更、补充协议、中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。
4. “合同货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其它备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。
5. “合同总价”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款，甲方不再另行支付其他任何费用。包含设备、运输、保险、税费、安装、调试、验收、知识产权使用费等费用。
6. “单价”指合同货物单位数量的价值，包含但不限于设备、运输、保险、税费、安装、调试、验收、知识产权使用费等费用，甲方不再另行支付其他任何费用。
7. “书面形式”指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。
8. “验收”指为证明合同货物的数量、质量、安装、性能、参数等符合约定而进行的活动，验收合格时间为合同货物交付时间。
9. “以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

第二部分：合同特别提示

1. 下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。下述各项合同文件为便于解释，不同时间形成的文件以最新签署的为准；同一时间形成的相互抵触的多份文件，按照如下次序确定优先效力：

- (1) 补充协议
- (2) 本合同书
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件（含澄清文件）
- (5) 招标文件（含招标文件补充通知）
- (6) 其他磋商性文件

2. 甲方免责事由：

(1) 鉴于本项目资金来源于财政资金，因财政审批等原因甲方未按约定时间付款的，甲方不承担逾期付款的违约责任。

(2) 鉴于本项目资金来源于财政资金，本项目非因甲方原因被取消、停止、立项评审未通过等情形的，属于不可抗力，甲方不承担违约责任，双方应积极协商解决。

乙方在详细阅读本页内容并充分理解本页规定后，在本页加盖公章。

—

乙方：（盖章）

第三部分：合同书

第 1 条：采购合同产品的内容及价格

甲方根据实际使用需求，要求乙方提供的货物（以下简称“合同货物”）如下：

1. 货物明细表

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1						
2						
3						
4						
5						

2. 合同总价为人民币【 】元整（大写： ）。

3. 合同货物及金额应与中标（成交）结果一致，如相抵触，以中标（成交）结果为准。

第 2 条：交付与验收

1. “合同货物”的交付地点为：【 】；

2. “合同货物”的交付时间为：【 】；

安装时间：

调试时间：

试运行时间：

3. “合同货物”验收：

(1) 现场验收：指甲方对所供“合同货物”的外观、颜色和数量等

进行形式检验，现场验收合格并不代表甲方对合同货物的质量、性能、内在参数等的认可。原则上合同货物运至交货地点当日进行，如无法当日进行验收双方另行确定时间。

(2) 正式验收：指甲方对所供“合同货物”的性能、质量、内在参数等进行实质检测，正式验收时也可对现场验收的内容提出异议。试运行结束后，双方另行确定正式验收时间。

(3) 因甲方原因，未验收或无法验收的视为验收合格。因乙方原因，未验收或无法验收的视为验收不合格。

(4) 验收时原则上需双方人员同时在场，如乙方人员未按时赶赴现场，甲方有权自行验收，验收结果和记录对双方同样有效，并可作为有效凭证。

(5) 非因甲方原因导致合同货物损坏、缺陷、短少、验收不合格、无法验收等情况的，乙方应尽快采取重做、修理、更换、补足等措施，由此产生的全部费用由乙方承担，因此延误的时间，乙方承担逾期交货的违约责任。

(6) 甲方依据项目内容决定验收方式。

第 3 条：质量要求、技术规范及售后服务

1. 本合同提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。

2. 质量要求不明确的，按照从新兼从优的原则。

3. 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定

4. 乙方应保证提供的“合同货物”是全新、未经使用过的正品，并完全符合合同规定的质量、规格或性能的要求。如果“合同货物”需要安装的，同时也应确保经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障承担赔偿责任及违约责任。

5. 乙方承诺所有产品【 】免费保修、所有软件【 】免费保修升级，电话报修后 1 小时内上门服务，4 小时内排除故障。乙方需提供【 】免费技术服务上门业务，发生的一切技术服务费由乙方承担。如

设备存在设计、生产缺陷等质量问题，实行缺陷产品召回制，免费负责维修和更换。3 年内甲方每年做出履约服务评价，2 次及以上不合格，履约保证金不予退回。按照标准要求，重要设备设置永久性或牢固标签，标签内容应含：生产厂家、生产日期、规格型号、售后电话（供货商）等内容。若经维修仍不能保证合同货物持续正常使用，或【4 小时内】故障或问题不能解决，乙方需提供同种型号产品暂时代替使用，相关一切费用由乙方承担。如三次以上相同故障维修，甲方有权要求乙方退货退款并承担违约金，所涉相关费用（如运输费、税费等）由乙方承担。

6. 售后服务：除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 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乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或甲方指定地点就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

7. 乙方对外承诺的质量保证期、售后服务等标准高于合同约定，依据乙方的承诺执行。

第 4 条：甲方权利义务

1. 合同货物与合同约定、样品不一致的，甲方有权拒收。
2. 甲方应在合同规定的期限内支付货款，另有约定的除外。
3. 甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。
4. 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。
5. 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

6. 甲方应在合同规定的期限内支付货款，另有约定的除外。

7. 乙方为履行本合同而形成的全部智力成果，如系统编程等涉及的知识产权（如有），包括但不限于发明、设计专利、著作权等，均归属甲方所有。未经甲方同意，乙方不得用于本合同以外目的。

第5条：乙方权利义务

1. 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款

2. 乙方应确定项目负责人【姓名： 】，【电话 】，负责与本合同有关的事务。

3. 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。

4. 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

5. 乙方接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

6. 乙方免费上门施工安装、调试至正常使用。

7. 乙方在接到甲方停止供货的通知后立即停止供货，未停止供货造成的损失由乙方承担。

8. 对于甲方按本合同规定拒收的合同货物，乙方应在甲方书面要求的期限内，将拒收的合同货物拆除并运走，否则，甲方有权自行处理而不承担任何责任，且乙方应向甲方支付拆除、搬运、保管发生的费用及其他支出。

9. 乙方对其所销售的货物保证享有合法的权利、不侵犯任何第三人的知识产权等权利、货物上不存在抵押权等担保物权。

10. 因乙方原因引起的纠纷（含质量保证期），应当由乙方方向第三人承担法律责任，甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿，追偿范围包含但不限于为解决与第三人纠纷而产生的律师费、诉讼费、保全费、调查取证费、差旅费、赔偿费等费用。甲方有权从未支付的货款中直接扣除。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 验收前，乙方对甲方操作人员进行培训。甲方操作人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。能熟练地分析软件、硬件信息等工作，并能有效的组织、开展业务应用能力。乙方对甲方操作人员的上述培训, 仍不免除乙方对全部产品的日常维护及全部售后义务。乙方未完成甲方操作人员的培训前，该项目不能进行验收。

12. 乙方其他义务【_____】

第 6 条：付款方式

序号	付款节点	付款条件	付款比例（或 金额）	备注
1	首付款	签订合同后 15 日内	付款至总合同金额 50%	付款前乙方提供等额有效票据，未提供的甲方有权延期付款。
2	第二期款	合同货物到达安装现场，并安装验收合格	付款至总合同金额 70%	
3	第三期款	系统试行结束后进行最终验收，终验合格后，且经过第三方结算审计后（三个月内）	按结算审计金额扣除已经支付的款项后的余额。	

1. 乙方银行账户信息：

户名：【_____】

开户行名称：【_____】

开户行行号：【_____】

账号：【_____】

2. 甲方开票信息：

名称：【_____】

纳税人识别号：【_____】

地址：【_____】

3. 履约保证金：

装完毕后【 】日以内进行调试，乙方逾期安装、逾期调试的，乙方按逾期交货承担违约责任。调试合格后试运行，试运行时间不低于 60 日历日，试运行不合格的，视为验收不合格；反之视为合格。验收不合格的，乙方应在甲方要求的整改期限内完成整改并通过验收，否则按第九条第 3 款约定承担违约责任。

第 8 条：货物的风险转移

1. 乙方负责办理合同货物所需要的运输手续、保险费等，合同货物运抵并卸至甲方指定地点甲方现场验收合格前合同货物毁损灭失的风险责任由乙方承担。

第 9 条：违约责任

1. 乙方逾期交货（包含部分履行部分不履行）的违约责任：

(1) 每逾期一日按合同总价的【1】%支付违约金，至实际交付之日止。

(2) 逾期超过【10 个自然日】的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价【30】%的违约金。甲方未解除合同的，供方按本款

(1) 规定支付违约金。

2. 乙方未能在约定时间内提供合同的附随义务如答复甲方咨询、提供维修服务、提供技术指导、提供安装调试、提供发票等，每迟延一日，按合同总价款的【0.5】%支付违约金。如乙方延迟履行超过【10 个自然日】，甲方有权将相应义务委托第三方执行，费用由乙方承担。如本条列举的附随义务为合同的主要义务，乙方承担逾期交货的违约责任。

3. 乙方明确表示无法履行合同义务、甲方有理由认为乙方无法履行合同义务的、乙方未按合同约定履行构成根本性违约的，甲方有权终止合同全部或部分合同。乙方应退还甲方已支付合同价款，未支付的合同价款或货物不予支付，并支付终止部分合同总价【30】%的违约金。

4. 乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方要求及时修理、重做、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

5. 除上述约定外，乙方违反其他义务的，甲方有权书面通知乙方在接到通知后【5 个工作日内】对违约行为进行纠正，如果认为在【5 个

工作日以内】来不及纠正时，应在此期限内向甲方提出纠正计划。如果乙方未在上述期限内进行纠正、未提出纠正计划、提出纠正计划甲方不认可的，甲方有权书面通知乙方单方解除合同，并有权要求乙方支付合同总价**【30】%**的违约金。

6. 乙方违约的，甲方有权从应付款或履约保证金中直接扣除。

7. 若该违约金不足以弥补甲方由此而产生的经济损失，乙方还应补足差额部分。

8. 因乙方违约，甲方为解决纠纷而产生的所有费用（包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、诉讼担保费、保全费、公证费等）均由乙方承担。

第 10 条：争议的解决

双方就合同发生争议，应先本着公平诚信的原则进行友好协商，如达不成一致，应向北京市石景山区人民法院提起诉讼。

第 11 条：不可抗力

1. 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况（包括但不限于如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争等。）。

2. 在合同执行过程中，若因国家计划调整引起本合同无法正常执行时，属于不可抗力。

3. 当事人一方因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但是法律另有规定的除外。因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在不可抗力事件发生后三日以内提供证明。

4. 受不可抗力影响，双方可以协商变更合同条款，但不得调整合同价格。

5. 当事人迟延履行合同义务后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第 12 条：合同的解除、终止

1. 双方协商一致解除合同。

2. 乙方发生下列情形之一的，甲方有权单方解除本合同且不承担违约责任，另有约定的除外：

(1) 经营状况严重恶化，如破产、产权变更（被收购、合并、解体、注销、主要股东变更等）。

(2) 转移财产、抽逃资金，以逃避债务。

(3) 丧失商业信誉。

(4) 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(5) 乙方违反第十五条的约定，且乙方按第九条第三款规定承担违约责任。

3. 因乙方原因导致合同解除。乙方交付的合同货物退还，甲方已经支付的款项【10个自然日】以内全额退还，未支付的款项或合同货物不再支付。且乙方按第九条第三款规定承担违约责任。

4. 合同因有效期限届满而终止。

第 13 条：合同的变更

1. 本合同未尽事宜或合同变更，经双方协商一致后签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第 14 条：通知与送达

合同一方通讯方式的变更，须书面通知对方。涉及本合同权利义务变化的其他必要通知，可以通过电子邮箱、电话、移动通信等数据电文或者以书面形式传递，以书面方式邮寄至本合同记载之地址时，即视为送达。如按本合同记载之地址送达被拒收或退回，拒收或退回之日视为送达。以数据电文通知或送达的，自该信息进入对方系统的时间，视为送达时间。

第 15 条：合同分包

乙方不得将合同分包、转包给第三人。分包、转包包含使用子公司、参股公司劳动者的情况。

第 16 条：合同的生效和效力

1. 本合同由双方授权代表签字并加盖公章之日起生效。

2. 本合同正本一式四份，甲乙双方各持两份。合同文本具有同等的法律效力。

甲方（盖章）：石景山区消防救 乙方（盖章）：
援支队

负责人/委托代理人： 法定代表人/委托代理人：

联系人： 联系人：

邮寄地址：北京市石景山区古城 邮寄地址：
大街 2 号

联系电话： 联系电话：

邮箱： 邮箱：

年 月 日

年 月 日

授权委托书

石景山区消防救援支队：

_____ (公司名称) 注册于 _____ (公司地址)，法定代表人 _____ (姓名)，为 _____ (项目名称) 的供应商。现本公司授权 _____ (员工姓名) (_____ 身份证号) 为本公司合法代理人，以本公司名义，全权代表本公司签署此项目的采购合同、验收文件及处理与此项目合同履行一切与之有关的事务，我公司对该代理人办理的有关事宜均承担法律责任。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日盖章签名后生效，在此项目执行期间，我司如变更代理人将以书面形式另行通知，特此声明。

法定代表人签名：_____

被授权人签名：_____

公司名称(盖章)：_____

时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

附：被授权人的身份证复印件

第七部分 投标材料格式

投标人提交文件须知

1.本部分内容仅提供格式要求，并不代表所有列出格式的文件本项目必须全部提交。本项目需提交的商务、技术文件应以投标人须知前附表为准。

2.投标人应严格按照所列顺序填写和上传所规定的全部文件以及其他有关资料。

3.全部文件应按投标人须知及前附表中规定的语言和方式提交。

4.投标文件应按照招标文件要求的格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

5.对投标人须知前附表中涉及*的格式文件，除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标无效。

6.投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。

一、开标一览表

注意: 投标人在提交投标文件时, 应按照投标工具的提示流程编制提交开标一览表, 投标文件中无需额外提供开标一览表。

项目名称: 石景山区消防救援支队视频会议系统升级改造采购项目

项目编号: GC-HGX250005

投标人名称: _____

开标一览表

项目名称: 石景山区消防救援支队视频会议系统升级改造采购项目

单位:元

总报价	小写: 大写:
-----	----------------

序号	名称	投标报价	交付时间	备注
1	货物费用	_____	_____	_____
2	服务费用	_____	_____	_____
3	系统集成费用	_____	_____	_____
3	其它费用	_____	_____	_____

特别说明事项: _____

投标人声明：开标一览表中的“投标总价”是投标货物及相关服务等全部费用的报价。

投标人名称（电子签章）：

日期：_____年____月____日

注：除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

资格审查材料格式

一、投标人资格审查一览表

投标人资格审查一览表

序号	项 目	投标人承诺
1	具有有效营业执照或事业单位法人证书	是
2	具有良好的商业信誉	是
3	具有健全的财务会计制度	是
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	是

投标人承诺：遵守《中华人民共和国政府采购法》第二十二、七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定，如有违反，依法接受相应处罚。

投标人名称（电子签章）：

日期：_____年____月____日

注：①投标人在提交投标文件时，应按照投标工具的提示和流程编制并上传该表。无此表或对此表作实质性修改，投标无效。

②投标人须对此表中内容作出承诺，否则投标无效。

③采购人或国采中心可以根据此表查询投标人承诺事项，投标人的承诺和查询结果不一致的，以查询结果为准。

二、联合体投标协议书扫描件（如投标人须知前附表允许联合体投标且投标人是联合体的上传）

商务部分

一、法定代表人授权委托书（上传扫描件）

法定代表人授权委托书

中央国家机关政府采购中心：

本授权书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）法定代表人（法定代表人姓名、职务或职称）代表本公司授权在下面签字的（投标人代表姓名、职务或职称）为本公司的合法代理人，就贵方组织的（项目名称）（项目编号： ），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。

投标人代表（签字或名章）：

法定代表人（签字或名章）：

投标人名称（加盖公章）：

注：

- 1、除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝
- 2、请投标人按要求填写签署完成本投标函并扫描上传粘贴到电子投标文件相应位置。

二、投标函（上传扫描件）

投标函

中央国家机关政府采购中心：

我方参与贵方组织的 （项目名称、项目编号、包号） 采购活动。对此，**我方承诺如下：**

- 1.我方完全理解并认可本项目招标文件内容和通过**国采中心单独项目电子采购系统**招投标对我方提出的各项特殊要求，接受由贵方对投标文件进行集中解密，发生争议时不会以对上述内容存在误解为由，行使法律上的抗辩权。
- 2.我方对所提交的投标文件及相关资料的真实性、准确性和完整性负责，愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、技术资料和相关证明材料。
- 3.我方针对本项目的投标有效期为 120 天（不低于招标文件投标人须知前附表中规定的最低投标有效期），在此期间，我方在投标文件中作出的所有响应均有效，随时准备接受你方发出的中标通知书。
- 4.我方接受招标文件中《中标合同》的全部条款，如果你方在投标文件有效期内向我方发出中标通知书，我方保证在规定的时间内按照采购文件确定的事项与采购人签订合同，并严格履行合同规定的各项责任和义务。

5.采购人若需按规定允许比例追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，我方原意签订补充合同，按相同或更优惠的折扣率保证供应或提供服务。

6.我方完全了解并接受如果在采购活动中出现违反政府采购法律法规的相关情形时，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，被处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，被依法追究刑事责任。

如果我方违反上述承诺，或承诺内容不属实，我方愿意承担一切不利的法律后果。

与本投标有关的联系方式：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人代表姓名：

投标人代表联系电话（手机、座机）：

投标人代表电子邮箱：

投标人代表（签字或名章）：

法定代表人（签字或名章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

注：①除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

②请投标人按要求填写签署完成本投标函，并扫描上传到电子投标文件相应位置。

三、投标人须知前附表第 4 条“投标人应具备的特殊要求”规定提交的相关证明文件（上传扫描件）

四、投标人须知前附表第 5 条“投标产品的资质要求”规定提交的相关证明文件（上传扫描件）

五、商务文件偏离表（以包为单位分别填写）

投标人提交的投标文件商务条款及合同条款与招标文件的要求，如完全满足招标文件全部要求的，投标人只需在本表“正偏离或负偏离说明”列应答“完全满足招标文件的全部要求”；如存在偏离，需逐项填写。

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

包号：_____

序号	招标文件商务文件要求	正偏离或负偏离说明	备注

六、进口产品清单及进口产品生产厂家授权书扫描件

进口产品清单

序号	产品名称	产品型号	制造商	产地	价格 (元)
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
合计	_____	_____	_____	_____	_____

七、投标人须知前附表第 9 条规定的进口产品生产厂家授权书（上传纸质彩色扫描件）

八、中小企业声明函

附件 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） 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） 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（电子签章）：

日 期： 年 月 日

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

附件 2

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

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。

注：①投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

②投标人为联合体或者向小微企业意向分包方式的，需提供相应的**联合体协议书、分包意向协议书**。

九、残疾人福利性单位声明函

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（电子签章）：

日 期： 年 月 日

十、投标人认为需要提供的其他商务资料

技术部分

一、投标货物/服务数量、价格表

表一

货物（硬件、软件）					（价格单位:人民币元）				
项	2	3	4	5	6	7	8	9	10
设备名称	型号	品牌	是否为主要 投标标的	服务要求 或标的基本概 况	设备列表 单价	设备数量	折扣 (%)	设备运费 及保险费	设备投标 报价

表二

货物部件表				
1	2	3	4	5
设备名称	模块或部件名称	模块或部件描述	模块或部件数量	模块或部件单价

--	--	--	--	--

表三、服务费用、系统集成费及其他用表

服务费用 (价格单位:人民币元)			
序号	项目名称	内 容	报 价
1	维护与技术支持费 (年)		
2	培训费		
3	备品备件		
4	其它		
系统集成费用 (价格单位:人民币元)			
序号	项目名称	内 容	报 价
1	材料费 (若有)		
2	施工费 (若有)		
3	安装调试费		
其他费用 (价格单位:人民币元)			
序号	项目名称	内 容	报 价
1			
2			
合计			

注：①表中各单项应分别与开标一览表的各单项相符；

②投标人如认为还有需要提供的内容可另列表说明。

二、投标货物技术规范偏离表

项目名称：石景山区消防救援支队视频会议系统升级改造采购项目

项目编号：GC-HGX250005

投标人名称：

货物/服务（1.....N）

序号	重要性	指标项	指标要求	投标响应情况	偏离情况	证明材料
1						
2						
3						
4						
5						
6						

注：①需按照招标文件“采购需求”部分采购货物、服务、实施方案一览表逐项制表响应。

②投标人所提供的服务，应按照招标文件第五部分采购需求中提出的指标要求逐项应答。以上指标有对应的证明材料要求的，必须按要求附上相应证明材料，只填写“满足”而不能提供相关证明材料的或证明材料不符合要求的，不作为评审依据

三、投标人服务要求/实施方案偏离表

项目名称：石景山区消防救援支队视频会议系统升级改造采购项目

项目编号：GC-HGX250005

投标人名称：

货物/服务 (1.....N)

序号	重要性	指标项	指标要求	投标响应情况	偏离情况	证明材料
1						
2						
3						
4						
5						
6						

注：①需按照招标文件“采购需求”部分采购货物、服务、实施方案一览表逐项制表响应。

②投标人所提供的服务，应按照招标文件第五部分采购需求中提出的指标要求逐项应答。以上指标有对应的证明材料要求的，必须按要求附上相应证明材料，只填写“满足”而不能提供相关证明材料的或证明材料不符合要求的，不作为评审依据。

四、主要投标标的情况表(格式以系统生成为准)

五、售后服务承诺

六、与评审相关的其他技术资料

七、投标人自行编写的技术文件

八、投标人认为需要提供的其他说明和资料

第八部分 附件

现场考察登记表

项目名称：

项目编号：

20 年 月 日

序号	参与考察公司名称	考察人签字	时 间	电 话
1			时 分	
2			时 分	
3			时 分	
4		时 分	

监督人签字：

注：本项目仅统一组织一次现场考察，须 2 位以上参与现场考察人作为监督人签字，其中一人为采购人。此表须由采购人带到评标现场。