

大熊猫国家公园（甘肃片区）森林草原防火综合治理项目（防火中心系统建设项目）

招 标 文 件

项 目 编 号： GSZM2024-185-2

招 标 人： 陇南市林业和草原局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二〇二五年一月

第一章投标邀请

第二章投标人须知

第三章电子投标文件的格式

第四章采购项目需求

第五章评标办法

第六章合同条款及格式

第一章 投标邀请

大熊猫国家公园（甘肃片区）森林草原防火综合治理项目（防火中心系统建设项目）公开招标公告

陇南市林业和草原局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（<http://60.164.200.102/>）免费下载获取招标文件，并于2025-01-23 09:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：174001JH6212050

项目名称：大熊猫国家公园（甘肃片区）森林草原防火综合治理项目（防火中心系统建设项目）

预算金额：810.779600(万元)

最高限价：810.779600(万元)

采购需求：防火中心系统建设（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1.（1）须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；（2）须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；（3）本项目不接受联合体投标；（4）供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、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）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2025-01-03至2025-01-09，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（<http://60.164.200.102/>）免费下载

方式：1. 社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭CA数字证书或通过“用户名+密码”方式登录陇南市公共资源交易网（登录网址<http://60.164.200.102/TPBidder/memberLogin>）在线免费下载获取招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2. 请潜在投标人随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025-01-23 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第3坐席（陇南市行政中心5号楼环保大厦）

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

该项目开标评标活动通过“陇南市（新点）网上开评标系统”进行：①投标人应当在投标文件递交截止时间（开标时间）前，在陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载并安装投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，按照“服务指南”-“全流程电子化交易投标人操作手册”制作固化投标文件，并凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网上传投标文件，本项目全流程必须使用同一把CA数字证书进行操作；若在投标文件递交截止时间（开标时间）前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。②投标人须按时凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网-新点不见面开标大厅参与网上开标。

①陇南市公共资源交易网：<http://60.164.200.102/>

②“信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：陇南市林业和草原局

地址：甘肃省陇南市武都区东江行政中心财政大厦16楼1613办公室

联系方式：0939-8212103

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃正茂项目管理有限公司

地址：甘肃省陇南市武都区城关镇江岸名都二号楼一单元302

联系方式：0939-8883688/19119971385

3. 项目联系方式

项目联系人：赵世荣

电话：0939-8212103

第二章投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	1. 项目名称：大熊猫国家公园（甘肃片区）森林草原防火综合治理项目（防火中心系统建设项目） 2. 采购内容及预算金额：防火中心系统建设，预算金额：810.7796万元；
2.1	项目编号	GSZM2024-185-2
3.1	采购方式	公开招标
4.1	采购人	名称：陇南市林业和草原局 地址：甘肃省陇南市武都区东江行政中心财政大厦16楼1613办公室 联系人：赵世荣 联系方式：0939-8212103
5.1	资金来源	财政预算安排
6.2	代理公司	名称：甘肃正茂项目管理有限公司 地址：甘肃省陇南市武都区城关镇江岸名都二号楼一单元302 联系方式：0939-8883688/19119971385
7.1	投标人的资格条件	详见第一章投标邀请公开招标公告二、申请人的资格要求

8.1	联合体投标	不接受
9.1	中小微企业采购预留份额比例	本项目不预留
10.1	分公司投标	不接受(除银行，保险，电力，电信等特殊行业外)
11.1	落实支持中小企业政府采购政策	<p>1. 执行中小企业管理制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办落实支持中小企法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中业政府采购政策小企业力度的通知》《财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予<u>10</u>%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建改兵团）出具的展于监狱企业证明文件《原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5. 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>

11.2	本项目所属行业	信息传输业
11.3	是否存在以注册资金、生产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	否
12.1	现场踏勘(标前答疑会)	不组织
13.1	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，核心产品为同一品牌时，按照投标人须知一、总则中第35.4条款执行。
14.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
15.1	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
16.1	投标保证金	为进一步优化营商环境举措，按照甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（甘财采[2022]216号），全省政府采购项目不再收取投标保证金。
17.1	投标有效期	60天
18.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份(含电子“开标一览表”1份) 注：该项目开标评标活动通过“陇南市（新点）网上开评标系统”进行：①投标人应当在投标文件递交截止时间（开标时间）前，在陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载并安装投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，按照“服务指南”-“全流程电子化交易投标人操作手册”制作固化投标文件，并凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网上传投标文件，本项目全流程必须使用同一把CA数字证书进行操作；若

		在投标文件递交截止时间（开标时间）前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。② 投标人须按时凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网-新点不见面开标大厅参与网上开标。
19.1	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式(如带有“专用章”等字样的印章)。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝
20.1	电子投标文件提交方式	该项目开标评标活动通过“陇南市（新点）网上开评标系统”进行：①投标人应当在投标文件递交截止时间（开标时间）前，在陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载并安装投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，按照“服务指南”-“全流程电子化交易投标人操作手册”制作固化投标文件，并凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网上传投标文件，本项目全流程必须使用同一把CA数字证书进行操作；若在投标文件递交截止时间（开标时间）前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。② 投标人须按时凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网-新点不见面开标大厅参与网上开标。。
21.1	投标截止时间	2025年1月23日上午09:00（北京时间）前；逾期不予受理。
22.1	开标时间和地点	开标时间：2025年1月23日上午09:00（北京时间） 开标地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第3坐席（陇南市行政中心5号楼环保大厦）
23.1	开标	该项目开标评标活动通过“陇南市（新点）网上开评标系统”进行：①投标人应当在投标文件递交截止时间（开标时间）前，在陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载并安装投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，按照“服务指南”-“全流程电子化交易投标人操作手册”制作固化投标文件，并凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网上传投标文件，本项目全流程必须使用同一把CA数字证书进行操作；若在投标文件递交截止时间（开标时间）前没有网上投标（上传投标文

		件) 则视为放弃投标。② 投标人须按时凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网-新点不见面开标大厅参与网上开标。
24.1	评标	评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料, 投标人必须在规定的时间内进行回复, 如不能在规定的时间内响应或回复, 视为无效标, 一切后果由投标人自行承担。

25.1	资格审查	资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
26.1	评标原则	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。
27.1	评标办法	综合评分法
28.1	分包履约	不接受
29.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
30.1	采购代理服务费	代理服务费由中标人支付，请各投标人在报价时充分考虑。
31.1	中标通知书领取	中标公告发布后，中标人在代理公司拟领取中标通知书
其他补充内容		<p>1. 投标人对招标文件、招标过程或者中标结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。</p> <p>2. 开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负。</p> <p>3. 在制作投标文件之前检查CA锁在投标截止日期之前是否过期，如过期请提前续费，再制作投标文件，否则开标时投标文件无法解密视为自动放弃投标。</p>

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务项目的采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 采购机构(以下简称代理公司)。代理公司地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理公司”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理公司发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向代理公司提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》(财库(2022)31号)。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》(财库(2022)31号)。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》(财库(2022)31号)。

2.11 节能产品是指财政部国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》(财库(2019)19号)中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》(财库(2019)18号)中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库(2007)119号)。

2.14 书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

3. 知识产权

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

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理公司和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标（本项目不接受联合体投标）

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(2) 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，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《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

(3) 联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协

议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4)在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

(5)由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(6)联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

(7)联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

(8)联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于分公司投标

7.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8. 关于提供前期服务的投标人

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

9. 关于中小企业扶持政策

9.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据中小企业管理制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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)文的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人

供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标人须知前附表。

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

9.3 投标人提供的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的,享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

9.4 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号),监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时,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,不再提供《中小企业声明函》。

9.5 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,残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

9.6 中标投标人为中小企业的,应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.7 中标投标人为残疾人福利性单位的,应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何,投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘(本项目不组织现场踏勘)

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

11.2 踏勘现场的费用由投标人自己承担,踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品（本项目不适用）

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

13.1对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库(2019)19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库(2019)18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、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。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位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电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截

止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知集采机构，但因本项目为电子招投标，代理公司对关于本项目的任何变更、澄清均在甘肃政府采购网及陇南市公共资源交易网发布，发布后视为已通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。由于自身原因未及时查阅、下载关于本项目变更、澄清内容的，对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，造成的后果由投标人自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三 、 投标文件编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理公司对其中相关资料进行核实(核对原件)的要求。采购人、代理公司核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标保证金

20.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采(2022)16号），本项目不收取投标保证金。

21. 投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件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，提供不全或不符合要求的为无效投标。

22. 技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

(1) 货物主要技术性能的详细描述；

(2) 保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；（本项目不适用）

(3) 按招标文件的要求逐条响应，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应

要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，视为无效标，投标人自行承担由此造成的一切后果。

23. 商务响应文件

23.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业有关证明材料；
- (5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购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。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件及“开标一览表”应保证能正常读取，否则视为无效标，造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式(如带有“专用章”等字样的印章)。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，

不符合本条规定的投标将被拒绝。

25.5 投标文件中除要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章外，投标文件每页必须加盖公章。否则初步评审不通过。

25.6 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.7 各投标单位在参与投标时，该项目开标评标活动通过“陇南市（新点）网上开评标系统”进行：①投标人应当在投标文件递交截止时间（开标时间）前，在陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载并安装投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，按照“服务指南”-“全流程电子化交易投标人操作手册”制作固化投标文件，并凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网上传投标文件，本项目全流程必须使用同一把CA数字证书进行操作；若在投标文件递交截止时间（开标时间）前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。② 投标人须按时凭CA数字证书登录陇南市公共资源交易网-新点不见面开标大厅参与网上开标。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传投标文件，以开标前最后一次上传的投标文件为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

28.1 代理公司在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“陇南市公共资源交易网新点不见面网上开标大厅”进行参加。

28.2 开标时，投标人不足3家的，不得开标。

28.3 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.5 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内澄清回复，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，视为无效标，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，依法按招标文件 要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 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。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。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，并向采购人提交经评标委员会全体成员签字的书面评标报告。

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

31.1 电子投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

(1)电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章；

(2)投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供(如有一项不提供视为无效投标)，是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标；

(3)招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款是否实质性响应招标文件；(注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。)

(4)采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；

(5)采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件；

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：

①不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制；

②不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人；

④不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异；

⑤不同投标人的电子投标文件是否相互混装；

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1)开标一览表内容与电子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。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1)评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。

评标价=总投标报价—小型和微型企业产品的价格×投标人须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子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作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清(说明或者补正)文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。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授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件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。

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(4) 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。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

(1)“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2)根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3)评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4)中标候选人产生办法：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。电子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。

34.2.2 最低评标价法

(1)最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2)中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理公司询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3不同投标人所投产品均为同一品牌或核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1)采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2)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，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。

五、 废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

(1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4)因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一)不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三)不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四)不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五)不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、 中标

39. 中标人的确定

39.1 代理公司应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 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，由采购人确定中标人。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。

39.4 采购人或者代理公司应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 中标人在收到代理公司发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

42.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

42.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

44. 履约保证金

44.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订之日起15日内，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

44.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。放弃中标的追究责任，按评标报告推荐顺序确定第二名供货或重新组织招标。

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理公司、采购人提出询问，代理公司、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理公司事项的，代理公司将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)的规定，以书面形式提出质疑。

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)第十二条的规定，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容(质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载)：

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

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；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，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公

章。

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理公司事项的，代理公司将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或代理公司不予受理：

- (1)未在有效期限内提出质疑的；
- (2)质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- (3)质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- (4)未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- (5)质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (6)其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：同投标邀请中的项目联系部门、联系人、联系电话、通讯地址。

九、 其他规定

48. 采购代理服务费用

48.1 招标代理服务费由中标人支付，根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格〔2015〕299号)文件精神“实行市场调节价”，参照计价格[2002]1980号文计费方法收取。请各投标人在报价时充分考虑。

49. 中标通知书

49.1 中标公告发布后，中标人在招标代理公司领取中标通知书。

50. 投标人向采购单位、代理公司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和采购单位、代理公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表采购单位或采购代理公司的意见。

第三章电子投标文件格式

(电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件)

封面格式

(项目名称)项目

项目编号: _____

包号: _____

采购人: _____

代理机构: _____

投标人名称(加盖公章): _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

年____月____

目录

第一部分 资格证明文件

一、	.....	.. (页码)
二、	.....
三、	-----	
四、	.....	.....

第二部分 商务技术文件

	.....	A (页码)
二、	.....
三、	.....
四、	.....
五、	.....	.....

第一部分资格证明文件

1. 具有独立承担民事责任的能力：投标人为企业的需提供有效的营业执照，投标人为事业单位的需提供事业单位法人证书，投标人为个体工商户的需提供自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：投标人提供上一年度经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出具报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的12个月内任意一个月的纳税证明材料，依法免税的投标人应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

社保资金缴纳证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的12个月内任意一个月社会保障资金缴纳证明材料。

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(原件彩色扫描件)。(截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明)

无违法记录声明(格式)

采购人名称: _____

本投标人现参与_____项目(项目编号: _)
的采购活动, 在参加本次政府采购活动前
三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实, 愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。
特此声明。

投标人(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或签章):

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明(原件彩色扫描件)或法定代表人授权书(原件彩色扫描件)

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称:

注册号:

注册地址:

成立时间: 年 月 日

经营期限:

经营范围: _____ 主营: _____; 兼营: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 系 _____ (投标人名称)的法定代表人。

特此证明

附: 法定代表人身份证原件(正、反面)彩色扫描件

投标人(公章):

法定代表人(签字或盖章):

日期: 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____ (采购人名称);

本授权声明: _____ (投标人名称) _____ (法定代表人姓名、职务)授权 _____ (被授权人姓名、职务)为我方“_____”项目(项目编号: _____)投标活动的合法代表, 以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附: 法定代表人身份证和授权代表身份证原件(正、反面)彩色扫描件

投标人(公章):

法定代表人(签字或盖章):

授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

7. 信用记录: 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天, 由资格审查小组根据以上要

求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

2. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

3. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

4. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。

第二部分商务技术文件

(一) 投标函

投标函

_____ (采购人名称):

我方全面研究了(项目名称)的招标文件(项目编号),决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权(姓名、职务)代表我方(投标人的名称)全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务, 总投标报价为____(大写: _____)。

2. 一旦我方中标, 我方将严格履行合同规定的责任和义务, 保证于合同签字生效后____日内完成所采购标的物的配送并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》, 不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形, 不会在投标有效期____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单, 也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单, 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件, 投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标, 本承诺将成为合同不可分割的一部分, 与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺, 我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚, 并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

8. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

通讯地址 :

邮政编码 :

联系电话 :

传 真 :

日 期 : 年 月 日

注: 不提供此函视为无效投标。

(二)中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，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，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(公章)：

日期： 年 月 日

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。

企业名称(公章)：

日期： 年 月 日

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(原件彩色扫描件) (格式自拟)

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》(财库(2019)19号)中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料:国家确定的认证机构(财库(2019)16号)出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》(财库(2019)18号)中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料:国家确定的认证机构(财库(2019)16号)出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页(并对相关内容作圈记)。

4. 未按上述要求提供、填写的,评审时不予以考虑。

(三) 联合协议(如有)

致_____ (采购人名称):

经研究,我们决定自愿组成联合体共同申请参加 (项目名称) 项目 (招标文件编号) 的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议:

一、联合体基本信息: (各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名)。

二、 (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动,代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示,并处理与投标和成交有关的一切事务;联合体成交后,联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求,递交电子投标文件,参加投标,履行中标义务和中标后的合同,并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____

按照本条上述分工,联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下:

六、本协议书自签署之日起生效,合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份,联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

成员二名称(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

年 月 日

说明:本协议书由授权代表签字或盖章的,应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(四)开标一览表

投标人名称:

项目名称:

项目编号:

投标人名称	总价(万元)	交货期(天)	备注

投标人(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

说明:

1. 报价应是货物及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场完成的最终优惠率。

2. “开标一览表”必须签字或盖章, 否则为无效投标, 可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

(五) 报价明细表

项目名称：

项目编号：

单位：万元

货物名称	品牌	型号	数量	交货期（天）	单价	总价	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

(六)技术响应表

技术响应表

项目名称:

项目编号:

包 号:

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注:

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
4. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日 期: 年 月 日

(七) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称:

项目编号:

包 号:

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			

注：可采用表格或文字描述，格式由投标人自定

投标人(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日 期: 年 月 日

(八) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人(公章)：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

(九) 商务响应表

商务响应表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注

注:

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投

标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日 期: 年 月 日

(十)售后服务承诺

售后服务承诺

格式和内容或由投标人自拟格式。

投标人(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日 期: 年 月 日

(十一) 、投标人认为有必须提供的其他资料

第四章采购项目需求

一、项目需求

序号	设备名称	单位	数量	主要性能参数
一	县级防火中心 系统建设			

1	大屏幕拼接显示屏（12块）	套	2	<p>1、显示尺寸：55inch；</p> <p>2、背光源类型：D-LED；</p> <p>3、物理拼缝：≤3.5mm；</p> <p>4、物理拼缝公差：±0.8mm；</p> <p>5、物理分辨率：≥1920×1080@60Hz；</p> <p>6、亮度：500±10%cd/m²；</p> <p>7、可视角：178°（H）/178°（V）；</p> <p>8、对比度：1000:1；</p> <p>9、音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,VGA×1,USB×1；</p> <p>10、音视频输出接口：HDMI×1；</p> <p>11、控制接口：RS232IN×1,RS232OUT×1；</p> <p>12、电源：100~240VAC,50/60Hz；</p> <p>13、功耗：≤245W；</p> <p>14、待机功耗：≤0.5W；</p> <p>15、通过控制面板远程无线控制，控制距离最远可支持10m，控制角度范围可支持水平-80°~80°。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作；</p> <p>16、可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间≤2s，过程中无黑屏、闪屏现象；</p> <p>17、控制面板具有磁吸功能，可进行磁吸壁挂安装；底部带有防滑脚垫，可平放桌面使用；</p>
---	---------------	---	---	--

2	大屏幕拼接显示屏（9块）	套	3	<ol style="list-style-type: none"> 1、显示尺寸：55inch; 2、背光源类型：D-LED; 3、物理拼缝：≤3.5mm; 4、物理拼缝公差：±0.8mm; 5、物理分辨率：≥1920×1080@60Hz; 6、亮度：500±10%cd/m²; 7、可视角：178° (H)/178° (V); 8、对比度：1000: 1; 9、音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,VGA×1,USB×1; 10、音视频输出接口：HDMI×1; 11、控制接口：RS232IN×1, RS232OUT×1; 12、电源：100~240VAC, 50/60Hz; 13、功耗：≤245W; 14、待机功耗：≤0.5W; 15、通过控制面板远程无线控制，控制距离最远可支持10m，控制角度范围可支持水平-80° ~80° 。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作; 16、可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间≤2s，过程中无黑屏、闪屏现象; 17、控制面板具有磁吸功能，可进行磁吸壁挂安装；底部带有防滑脚垫，可平放桌面使用;
---	--------------	---	---	--

3	超高清解码器 (拼控制码一体机)	套	5	<ol style="list-style-type: none"> 1、视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG； 2、解码分辨率：最高3200W像素； 3、视频解码通道：192； 4、视频解码能力：H.264/H.265：支持6路3200W，或6路2400W，或12路1200W，或24路800W，或30路600W，或48路400W，或96路1080P，或192路720P及以下分辨率实时解码； 5、MJPEG：12路1080P及以下分辨率实时解码； 6、HIK264：6路720P及以下分辨率实时解码； 7、单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25； 8、显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数； 9、显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系； 10、显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式； 11、显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作。
4	大屏控制软件 (拼控制码软件)	套	5	<ol style="list-style-type: none"> 1、窗口操作：视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作； 2、预览上墙：包括监控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览； 3、回放上墙：监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等； 4、视图：墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图； 5、报警联动：报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作；
5	显示单元安装 支架	套	5	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸：55英寸； 2、使用方式：壁挂； 3、材质：优质冷轧钢板(SPCC)； 4、厚度：155mm+屏厚； 5、表面处理：静电喷塑；

				6、弧度：0°。
6	HDMI光纤视频线	套	5	1、线缆类型（音视频线）：AOC； 2、支持最大分辨率：4K60Hz； 3、接口类型：HDMI。
7	反馈抑制器	台	5	1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。 ★2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 ★7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）
8	电源时序器	台	5	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息。 2.具有≥8路电源输出插座（≥4路10A、≥4路16A的插座规格），总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。 ★3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口提供照明灯供电；配备≥1个监听扬声器，支持人声报警提示。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6.支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。

				<p>8.支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。</p> <p>9.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。</p> <p>10.支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。</p>
9	音频处理器	台	5	<p>1.后面板具有≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱；前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>★2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>★4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥ 8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>★9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>

10	音频调音台	台	5	<ol style="list-style-type: none"> 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路RCA输入，话筒接口幻象电源：$+48V$。 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。 内置≥ 24位DSP效果器，提供≥ 100种预设效果。 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。 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。
11	功率放大器	台	5	<ol style="list-style-type: none"> 标准$\leq 1U$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。 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 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。 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。 输出功率：立体声@8Ω：$\geq 200W \times 2$；立体声@4Ω：$\geq 400W \times 2$。
12	无线专业音频话筒	台	5	<ol style="list-style-type: none"> 音头：动圈式麦克风 频率范围：等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz 调制方式：pi/4-DQPSK 电池使用时长：$>10H$
13	无线专业音频话筒主机	台	5	<ol style="list-style-type: none"> 采用数字U段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。 可一键频率扫描，避开干扰；可一键红外对频。 具有混响、高中低音调节。 接收机采用2.2英寸TFT-LCD屏。
14	专业音箱	台	10	<ol style="list-style-type: none"> 阻抗$\leq 8\Omega$ 频响等同或优于70Hz~20KHz 额定功率$\geq 120W$ 灵敏度$\geq 95dB/W/M$ 水平覆盖角$\geq 120^\circ$，垂直覆盖角$\geq 60^\circ$ 高音：≥ 3"锥形高音单元$\times 2$

				<p>7.低音：≥6.5"低音×1</p> <p>8.含支架</p>
15	专业音频话筒 (主席)	台	5	<p>1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。</p> <p>2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。</p> <p>5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。</p> <p>7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>★10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主</p>

			<p>题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。</p> <p>14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>★16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>★出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。</p> <p>技术参数：</p> <p>★1.话筒核心器件全部采用国产化芯片。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>2.话筒采用数字传输链路；具有≥2个网口，可用于手拉手级联。</p> <p>★3.内置高保真扬声器，并具有音量调节旋钮，可调节扬声器输出音量大小；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，</p>
--	--	--	--

				<p>内置的扬声器会自动关闭。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4.主席话筒具备关闭代表话筒发言的优先权限。</p> <p>5.具有$\geq 3.5\text{mm}$立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>★6.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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>7.支持WEB页面固件升级功能。</p> <p>8.话筒内置数字功放芯片；芯片具备自动增益AGC和压限功能，能够通过数字功放芯片处理数字音频信号，使话筒内置喇叭输出的音频清晰洪亮。</p> <p>★9.话筒内置≥ 1个4Ω 2W喇叭，可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频，实现本地扩声。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>
16	专业音频话筒 (客席)	台	10	<p>★1.话筒核心器件全部采用国产化芯片。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>2.话筒采用数字传输链路；具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p> <p>★3.内置高保真扬声器，并具有音量调节旋钮，可调节扬声器输出音量大小；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4.具有$\geq 3.5\text{mm}$立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>★5.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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>6.支持WEB页面固件升级功能。</p> <p>7.话筒内置数字功放芯片；芯片具备自动增益AGC和压限功能，能够通过数字功放芯片处理数字音频信号，使话筒内置喇叭输出的音频清晰洪亮。</p> <p>★8.话筒内置≥ 1个4Ω 2W喇叭，可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频，实现本地扩声。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>
17	视频会议	套	5	<p>1.设备采用一体式结构，内置硬件视频处理单元和集成高清摄像机，采用嵌入式Linux操作系统，非Windows/安卓操作系统；内置硬件视频处理单元。</p> <p>2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到1080P；支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS等音频编解码协议，音质最高达48KHz。</p>

			<p>3.主屏支持输出4K分辨率信号，单屏支持≥25路视频画面；</p> <p>4.支持辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与参会人员共同批注。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5.支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。</p> <p>6.支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7.支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>8.支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>9.支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后MCU根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>10.支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持20KHz以上宽频语音。</p> <p>11.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。</p> <p>12.无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13.支持在终端上一键召开立即会议即可在MCU上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>14.支持web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，支持≥5页。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>15.支持查看音频、主流视频、辅流视频的媒体信息，可查看协议、格式、码率、收发包数量、收发包数据量、丢包率、丢包数、抖动、延时、收发地址、是否加密等信息。</p> <p>16.具备接口类型：视频输入:≥1路高清视频HDMI输入接口、≥1路内置高清摄像机输入；视频输出:≥HDMI*2；音频输入:MIC IN≥1路、LINE IN≥1路、HDMI≥1路；音频输出:HDMI≥1路、LINE OUT≥1路；网络:1路千兆网口，RJ45≥1路；≥1路WIFI网络（可选配为4G网络）；USB接口:≥2个USB2.0接口，可用于接扩展设备或在线升级。</p> <p>17.支持IP网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢</p>
--	--	--	--

				<p>包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>★由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《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“高清视频会议终端嵌入软件”或相近的软件。</p>
18	综合布线	套	5	<p>超六类综合布线系统支持千兆传输水平设计，主干设计支持万兆传输，以满足系统扩展性要求。水平铜缆采用超六类、六类UTP敷设，采用国际先进的十字隔离UTP3。</p>
19	三联操作台	套	5	<p>标准操作控制台规格单联柜一般采用组合式结构，便于运输，上部可安装17"显示器，下部柜体内可安装19"标准控制电脑设备，转角柜有30度或45度可供选择，整体组合后美观漂亮，操作控制台台面板有钢板式或优质高密度板可供选择。</p> <p>1、操作台面钢板厚度：2.0mm。 2、箱体钢板厚度：2.0mm。 3、门板钢板厚度：1.5mm。 4、安装板钢板厚度：2.5mm。 5、防护等级：IP54(按GB4205-1993)。 6、标准配置：前单(双)门、操作台面、柜体、安装版、门锁、密封条、液压支撑。</p>
二	市级监控中心建设			
(一)	工作站设备			

1	监控工作站	台	24	<ol style="list-style-type: none">1、CPU：不低于i7-12700(12核/2.1GHz)；2、≥12核20线程；3、内存：≥16GB，3200MHz频率，最大支持128GB内存；4、固态硬盘：≥1个256GM.2SSD；5、扩展接口：支持≥4个SATA接口，≥2个M.2接口，≥2个PCIE×16插槽，≥1个PCIE×4插槽，≥14个USB接口；6、显示器：≥23.8英寸，分辨率不低于1920x1080，刷新率≥60HZ；7、含USB有线键鼠；8、操作系统：Windows10IoT版（含授权）。
---	-------	---	----	---

2	存储服务器	台	13	<p>1、存储接口：≥16个SATA接口，内置≥16块6TB硬盘，容量≥96TB；</p> <p>2、视频接口：≥2×HDMI，2×VGA；</p> <p>3、网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；</p> <p>4、报警接口：≥16路报警输入，≥9路报警输出；</p> <p>5、反向供电：≥1路DC12V 1A；</p> <p>6、串行接口：≥1路RS-232接口，≥1路全双工RS-485接口；</p> <p>7、USB接口：≥2×USB 2.0，≥2×USB 3.0；</p> <p>8、扩展接口：≥1×eSATA；</p> <p>9、输入带宽：≥384Mbps（开启RAID后为200Mbps）；</p> <p>10、输出带宽：≥256Mbps（开启RAID后为200Mbps）；</p> <p>11、接入能力：≥64路H.264、H.265格式高清码流接入；</p> <p>12、解码能力：≥32×1080P；</p> <p>13、显示能力：≥8K+1080P、2×4K异源输出；</p> <p>14、RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；</p> <p>15、目标识别应用：具备目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索能力；</p> <p>16、目标名单库：≥16个名单库，总库容≥5万张；</p> <p>17、目标抓拍：≥4路视频流（2MP）；</p> <p>18、目标比对：≥16路图片流；</p> <p>19、智搜应用：具备全路数目标检索功能，搭配前端警戒相机可对设备视频录像中的目标实现快速检索；</p> <p>20、HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出；</p> <p>21、*支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；</p> <p>22、*支持实时查看通道码流信息，包括实时预览取流连接数、录像回放的最大连接数以及具体的信息，包括：通道、协议、码流类型、状态、IP地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。</p>
---	-------	---	----	--

3	网络交换机	台	9	<ol style="list-style-type: none"> 1、≥48个10/100/1000BASE-T端口，≥6个10G/1GBASE-XSFP+端口； 2、交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps； 3、包转发率：≥174Mpps； 4、电源、风扇全冗余设计； 5、支持SM3/SM4国密加密，支持协议国密加密、配置国密加密、日志国密加密； 6、实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台，丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制； 7、支持虚拟化技术； 8、支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证； 9、支持基于端口的VLAN；支持基于MAC的VLAN；支持基于协议的VLAN；支持QinQ； 10、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4； 11、支持等价路由、策略路由、路由策略； 12、支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6； 13、支持GE/10GE端口链路聚合； 14、支持G.8032以太网环网协议ERPS； 15、支持Console口、Telnet、SNMPV1/V2c/V3、NTP、RMON。
---	-------	---	---	---

4	核心网络交换机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量：≥76.8Tbps/336Tbps 2、包转发率：≥8640Mpps/57600Mpps 3、支持IPv4/IPv6双协议栈,支持多种隧道技术，支持IPv4/IPv6的组播技术，为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案 4、支持标准和扩展ACL；支持基于VLAN的ACL； 5、支持CPU保护技术 6、支持VRRP 7、支持RRPP、ERPS 8、支持虚拟化 9、*支持独立主控板槽位数≥2，独立网络业务板槽位数≥6(主控加业务板块数槽位数≥8)，可插拔电源模块槽位数≥2，设备高度≤13U 10、*要求设备的交换芯片采用国产化芯片 11、*单板卡可支持万兆48端口密度，整机最大可支持288个万兆端口支持DRNI(M-LAG)跨设备链路聚合功能 12、*主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境等，无需单独配置硬件监控板卡 13、*支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能 14、*≥2块650W交流电源模块；配置：≥24个千兆电口，≥20千兆SFP口，≥4万兆SFP+口； 15、*模块：不少于6块万兆多模双纤光模块，距离≥300m；不少于10块千兆单模双纤光模块，距离≥20公里。
5	MCU服务器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.标准机柜式结构，采用国产音视频编解码芯片、电信级插卡式设计。 2.支持数据以图表形式按日、周、月、年等时间长度显示服务器的CPU使用率和内存使用率，支持以图表形式实时统计和展示终端设备在线数、会议详情（包括会议数量、会议名称、会议状态、会议时长），对服务器的资源数据一目了然。 3.单机支持≥4组物理会议，支持≥16路1080P并发用户，支持并发≥20个虚拟会议。支持MCU级联功能，级联模式可支持≥1000以上用户入会；支持MCU组成资源池、形成MCU分布式架构，实现MCU资源的统一管理、动态分配MCU资源、相互备份。 4.内置GK模块，支持终端注册E.164分机号，并使用E.164分机号互相呼叫。支持NAT、H.460等技术，可穿越防火墙。 5.单台设备支持≥8路HDMI视频输出，内置电视墙输出功能，可输出不同会议的合成画面，也可选择输出不同会议的任意会场单画面。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）

			<p>6.支持所有终端同时发送辅流，支持主流辅流混合画面。</p> <p>7.支持≥19种多画面布局，每屏≥64画面，支持自动分屏功能；辅流画面可合成在多画面中，画面窗口支持自动填充、语音激励、视频轮询、辅流显示功能，并可在同界面直接观看会议实时视频。</p> <p>8.支持多画面轮询功能，支持≥4个1080P会议同时64分屏多画面轮询能力；可指定轮询窗口、轮询会场、轮询时间间隔。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>9.设备具备有双网口；服务器标配有≥200G存储空间，用于存储视频会议的投票、签到、点名、共享文件、录制视频、拍照图片等数据文件；支持扩展存储容量到4TB。</p> <p>10.支持视频点名功能，可设置点名主题、画面布局、主会场、主会场显示窗口、被点名会场显示窗口，点名结束后可生成完整点名结果的excel表格下载保存。</p> <p>11.支持RTSP视频码流对接设备，支持监控IP摄像机通过RTSP视频流对接方式直接入会，可以与监控平台对接。</p> <p>12.支持在后台web管理界面上进行网络ping测试、路由跟踪测试、网络带宽测试；支持音频、主流、辅流网络状态实时显示，包括丢包率、码流、帧率、延时参数。</p> <p>13.支持FEC向前纠错功能，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅。</p> <p>14.内置会议录制模块，可对多个会议视频、音频进行实时录制存储；支持≥4个1080P会议同时64分屏多画面录制能力；支持直播功能，支持RTMP、HLS直播方式；最大支持4个1080P会议同时64分屏多画面直播能力，可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源，并可随时切换直播源。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>15.支持电子白板、电子投票、会议签到、文件共享数据会议功能；支持中英文字幕、横幅、滚动消息、显示会场名称，满足会议辅助显示功能。</p> <p>16.支持融合语音转写系统，可传输会议音频到语音转写系统转写成文字，语音转写系统再把转写的文字回传到MCU，MCU可把回传的文字叠加到合成画面上进行显示。</p> <p>由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《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“高清视频会议MCU嵌入软件”或相近的软件。</p>
--	--	--	--

6	穿透服务器	台	1	<ol style="list-style-type: none">1、USB3.0: ≥ 4;2、USB接口数量: ≥ 6;3、网络接口数量: ≥ 2;4、功耗: $\leq 200W$;5、协议类型: SIP、RTP/RTCP、BFCP;6、最大并发数量: 128路;7、用户管理: 基于组织架构, 多用户分级分权管理;8、账号管理: 支持通过Web对SIP注册账号进行增删改查、拉入拉出非授权人员等处理;9、服务管理: 支持Web开启/关闭SIP服务, 配置服务路数;10、SIP协议通讯: 支持SIP终端注册, 并支持转发注册终端的SIP呼叫信令及多媒体数据;11、双网域通讯: 支持通过双网卡或端口映射方式实现双网域内SIP注册终端通讯;12、最大呼叫数: 2500;13、最大注册数: 10000。
---	-------	---	---	--

7	视频服务器	台	3	<p>1、CPU：≥2颗Xeon®Silver4214R（≥12核，2.4GHz）；</p> <p>2、内存：≥128G内存，≥4根32GDDR4，≥16根内存插槽；</p> <p>3、存储：配置≥8盘位，系统盘≥480GSSD×2（RAID_1）；缓存加速盘≥480GSSD×2（JBOD）；数据盘≥4T7,2KSATA×2（JBOD）；</p> <p>4、阵列卡：配置SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10；</p> <p>5、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；</p> <p>6、网口：配置≥2个千兆电口，≥2个万兆光口（含光模块）；</p> <p>7、其他接口：≥1个RJ45管理接口，≥4个USB3.0接口，≥1个VGA接口；</p> <p>8、电源：550W（1+1）；</p> <p>9、创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作；</p> <p>10、一套系统内同时创建多种类型的备份池，包括本地存储备份池和远端存储备份池，其中本地存储包括本地硬盘和本地共享存储，远端存储包括支持标准NFS协议的文件存储和支持标准S3协议的对象存储；</p> <p>11、存量服务器统一纳管，将已有低配服务器设备统一接入云平台，提供服务器的远程访问、上下电管理和核心硬件（CPU、内存、风扇和电源）的运行状态监控；</p> <p>12、在不中断已有业务的情况下，对数据中心内部各类已有服务器设备进行监控纳管，包括X86服务器、ARM服务器、存储服务器、专有智能设备。支持通过IPMI协议对纳管的存量服务器进行远程开关机、远程监控等，管理员或租户可对纳管的服务器进行资产分配，分配给不同的租户或用户进行管理，并支持资产回收；</p> <p>13、定时运维，自定义创建定时器，可设定按周/天/月的定时策略和按每n小时/每n天的时间策略。支持创建多种定时任务，包括对指定资源的开机、关机、重启、快照和备份。</p>
---	-------	---	---	---

8	流媒体服务器	台	8	<p>1、CPU：≥2颗Xeon® Silver 4214R（≥12核，2.4GHz）；</p> <p>2、内存：≥128G内存，≥4根32G DDR4，≥16根内存插槽；</p> <p>3、存储：配置≥8盘位，系统盘≥480G SSD×2（RAID_1）；缓存加速盘≥480G SSD×2（JBOD）；数据盘≥4T 7,2K SATA×2（JBOD）；</p> <p>4、阵列卡：配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10；</p> <p>5、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；</p> <p>6、网口：配置≥2个千兆电口，≥2个万兆光口（含光模块）；</p> <p>7、其他接口：≥1个RJ45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥1个VGA接口；</p> <p>8、电源：550W（1+1）；</p> <p>9、创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作；</p> <p>10、一套系统内同时创建多种类型的备份池，包括本地存储备份池和远端存储备份池，其中本地存储包括本地硬盘和本地共享存储，远端存储包括支持标准NFS协议的文件存储和支持标准S3协议的对象存储；</p> <p>11、存量服务器统一纳管，将已有低配服务器设备统一接入云平台，提供服务器的远程访问、上下电管理和核心硬件（CPU、内存、风扇和电源）的运行状态监控；</p> <p>12、在不中断已有业务的情况下，对数据中心内部各类已有服务器设备进行监控纳管，包括X86服务器、ARM服务器、存储服务器、专有智能设备。支持通过IPMI协议对纳管的存量服务器进行远程开关机、远程监控等，管理员或租户可对纳管的服务器进行资产分配，分配给不同的租户或用户进行管理，并支持资产回收；</p> <p>13、定时运维，自定义创建定时器，可设定按周/天/月的定时策略和按每n小时/每n天的时间策略。支持创建多种定时任务，包括对指定资源的开机、关机、重启、快照和备份。</p>
9	服务器机柜	台	8	<p>1、空间：42U；</p> <p>2、深度：800mm；</p> <p>3、门材质：网孔门；</p> <p>4、PDU：≥1个，PDU≥8口，输入10A，带2M线；</p> <p>5、尺寸（宽*深*高）：600*800*2000mm。</p>

(二)	市级指挥中心建设			
1	室内LED	m ²	19.44	<p> 产品类别：室内小间距全彩LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：COB 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/ m² 箱体模组组成：2 × 2 箱体尺寸：600 (W) × 337.5 (H) × 29.5 (D) mm 箱体分辨率：480 × 270 箱体面积：0.2025 m² 箱体重量：3.4 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 模组尺寸：300 × 168.75 mm 模组分辨率：240 × 135 白平衡亮度：600 cd/ m² 色温：3000-10000 K可调 可视角：160° (H)/160° (V) 对比度：3000: 1 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：16 bit </p>

				<p>峰值功耗: $\leq 300 \text{ W/m}^2$ (600 nits) 平均功耗: $\leq 100 \text{ W/m}^2$ 供电要求: 100~240 VAC $\pm 10\%$ 工作温度: $-10 \text{ }^\circ\text{C} \sim 40 \text{ }^\circ\text{C}$ 工作湿度: 10%~90% RH (无冷凝水) 存储温度: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$ 存储湿度: 10%~90% RH (无冷凝水) LED像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$;像素密度≥ 640000点/m^2, COB封装1R1G1B, RGB 芯片全倒装. ★依据GB/T 20145-2006 标准要求, LED显示屏辐亮度$\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$, 判定级别为RG0无危害级, LED屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求 ★LED单元箱体间连接网线具备L型等非矩形框架走线方式, 网线利用率$>95\%$。 ★LED屏幕通过局域网客户端, 局域网WEB端, 红外遥控器, 射频遥控器, 物理按键五种种方式实现亮度调节。 灯板硬连接, 箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器。</p>
2	LED支架	m^2	20.88	LED壁挂支架;
3	周边装修改造	套	1	地面防尘处理; 防静电地面实木地板; 墙面木饰面基层; 墙面木饰面; 顶面基层; 顶面铝板; 隔墙; 墙面隔音板; 封窗; 电工程; 踢脚线; 窗帘; 操作台桌子; 操作台椅子; 指挥台桌; 指挥台椅; 指挥台椅; 会议椅; 灯具; 背景墙; 隔音联动推拉门; 完工保洁
4	LED控制主机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、≥ 4路HDMI输入, ≥ 8路HDMI输出 2、解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式; 3、≥ 4路高清视频编码能力; 4、≥ 64路高清视频解码能力; 5、视频输出最大的LED带载能力为单口$\geq 260 \text{ W}$; 6、$\geq 3200 \text{ W}$高清视频解码; 7、≥ 8个显示屏的任意大屏拼接; 8、单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示; 9、支持开窗和漫游, 最多支持64个窗口, 单屏支持3个图层; 10、最大支持128个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局; 11、支持虚拟LED功能, 最多添加字幕8个, 单墙3个;

			<p>12、支持WEB方式、Android和IOS客户端访问和操作；</p> <p>13、支持GB协议接入平台实现管理和操作；</p> <p>14、★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；</p> <p>15、★通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；</p> <p>16、★可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示;可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms；</p> <p>17、★单输出接口支持 16 个分辨率为 4096×2160 图层或 16 个分辨率为 1920×1080 图层；单张输出板卡支持 30 个分辨率为 4096×2160图层或 30 个分辨率为 1920×1080 图层。</p>
5	LED发送盒	台	6 <p>1、4网口 2K LED发送卡；</p> <p>2、支持1路HDMI1.4视频信号输入，4路网口带载输出，带载高达260万像素；</p> <p>3、视频输入接口：HDMI1.4*1；</p> <p>4、视频输入分辨率：总分辨率不超过260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz；</p> <p>5、视频输入极限宽度：320~4096；</p> <p>6、视频输入极限高度：180~4096；</p> <p>7、LED带载输出接口：千兆网口*4；</p> <p>8、视频输出极限宽度：320~5120；</p> <p>9、LED带载输出分辨率：单网口带载65W，最大带载260万像素，可自定义分辨率；</p> <p>10、视频输出极限高度：180~5120；</p> <p>11、音频输入接口：HDMI内嵌*1；</p> <p>12、音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1；</p> <p>13、USB口：1路USB 2.0；</p> <p>14、控制网口：2个RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口；</p> <p>15、整机功耗：≤13W；</p>

				<p>16、控制网口×2，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联；</p> <p>17、具备通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置；</p> <p>18、具备射频遥控器和红外两种遥控器；</p> <p>19、支持任意走线、LED屏幕带载无矩形框架限制；</p> <p>20、可通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节；</p> <p>21、支持通过Web区分屏幕走线正常/掉线/异常等状态。</p>
6	HDMI光纤视频线	台	10	<p>1、线缆类型（音视频线）：AOC；</p> <p>2、支持最大分辨率：4K60Hz；</p> <p>3、接口类型：HDMI。</p>
7	LED配电柜	台	1	<p>1、输入电压：380V；</p> <p>2、输出电压：220V；</p> <p>3、额定功率：10KW；</p> <p>4、输出回路：3个单相回路（AC220V）；</p> <p>5、每路输出最大带载功率：≤3.33KW；</p> <p>6、回路状态监测：单回路；</p> <p>7、零地排：≥8位铜排*2；</p> <p>8、输出接线端子：≥火零地接线端子*3组；</p> <p>9、PLC控制器：≥PLC控制器*1；</p> <p>10、PLC控制电源模块：≥DC24V电源*1；</p> <p>11、串口服务器：≥RS232-网口转换器*1；</p> <p>12、配电柜输入保护：塑壳断路器保护；输出保护：微型断路器保护；</p> <p>13、配电柜控制器采用PLC；网络通讯端口：TCP/IP网络；串口通讯端口：RS232；软件支持：PC软件、C/S B/S及手机APP软件进行远程控制；串口（中控）、网络可同时进行控制。</p>
8	控制软件	台	1	<p>1、窗口操作：视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作；</p> <p>2、预览上墙：包括监控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，</p>

			<p>窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览；</p> <p>3、回放上墙：监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等；</p> <p>4、视图：墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图；</p> <p>5、报警联动：报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作；</p> <p>6、CS客户端数量：≥4；</p> <p>7、web客户端数量：≥8；</p> <p>8、移动客户端数量：≥4；</p> <p>9、编码设备接入数：≥300；</p> <p>10、监控点数量：≥300；</p> <p>11、报警输入：≥64；</p> <p>12、报警输出：≥64。</p>
9	反馈抑制器	台	1 <p>1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。</p> <p>★2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>★7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>

10	电源时序器	台	1	<p>1、≥2寸TFT彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、通道开关状态；</p> <p>2、1~4通道2.2千瓦，5~8通道3.5千瓦，延时可以调整；</p> <p>3、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>4、支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置；</p> <p>5、配置RS232接口；</p> <p>6、每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制；</p> <p>7、≥10组设备开关场景数据保存/调用；</p> <p>8、欠压、超压自动检测并报警；</p> <p>9、具有过载，短路保护功能；</p> <p>10、配置≥63A空气开关；</p> <p>11、配置≥1个USB的灯座；</p> <p>12、具有防雷击功能；</p> <p>13、内置高性能的滤波器，有效防止市电对设备干扰；</p> <p>14、输出电源：AC220V±10%50Hz或60Hz；</p> <p>15、输出通道：≥8路时序输出，2路直通输出；</p> <p>16、输入电源：AC220V±10%50Hz或60Hz；</p> <p>17、场景设置：≥8组；</p> <p>18、输出通道延时：默认2s（0~999s可设置）；</p> <p>19、输出电流：≥4路10A+4路16A。</p>
11	音频处理器	台	1	<p>1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>★2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>

			<p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>★4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>★9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>	
12	音频调音台	台	1	<p>1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p> <p>4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.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。</p>

13	功率放大器	台	1	<p>1.标准$\leq 1U$机箱设计,采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口,和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波。</p> <p>4.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> <p>5.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。</p> <p>6.输出功率: 立体声@8Ω: $\geq 200W \times 2$; 立体声@4Ω: $\geq 400W \times 2$。</p>
14	无线专业音频话筒	台	1	<p>1.音头: 动圈式麦克风</p> <p>2.频率范围: 等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz</p> <p>3.调制方式: pi/4-DQPSK</p> <p>4.电池使用时长: >10H</p>
15	无线专业音频话筒主机	台	1	<p>1.采用数字U段传输技术, pi/4-DQPSK调制方式, 抗干扰能力强, 误码率低, 传输稳定。</p> <p>2.可一键频率扫描, 避开干扰; 可一键红外对频。</p> <p>3.具有混响、高中低音调节。</p> <p>4.接收机采用2.2英寸TFT-LCD屏。震荡模式: 数字频率合成</p>
16	专业音箱	只	2	<p>1.阻抗$\leq 8\Omega$</p> <p>2.频响等同或优于70Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率$\geq 120W$</p> <p>4.灵敏度$\geq 95dB/W/M$</p> <p>5.水平覆盖角$\geq 120^\circ$, 垂直覆盖角$\geq 60^\circ$</p> <p>6.高音: ≥ 3"锥形高音单元$\times 2$</p> <p>7.低音: ≥ 6.5"低音$\times 1$</p> <p>8.含支架</p>

17	专业音频话筒 (主席)	台	1	<p>1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。</p> <p>2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3.设备采用分段压缩混音处理和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。</p> <p>5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。</p> <p>7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>★9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>★10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>
----	----------------	---	---	---

			<p>11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。</p> <p>14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>★16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>★出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.话筒采用≥48kHz采样率。</p> <p>2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5秒。</p> <p>★3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4.支持通过Type-C口充电，支持≥18W快充，具有智能指标状态。</p> <p>★5.可通过UI设置SSID。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>6.具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。</p>
--	--	--	---

				<p>7.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。</p> <p>9.支持签到功能，通过PC软件设置并发起。</p> <p>10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</p> <p>11.采用≥ 128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>12.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>★13.采用全彩触屏，咪杆长度≤ 240mm。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>14.具备≥ 3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。</p> <p>15.内置锂电池，电池容量支持≥ 14小时持续发言。</p>
18	专业音频话筒 (客席)	台	4	<p>1.话筒采用≥ 48kHz采样率。</p> <p>2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤ 5秒。</p> <p>★3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4.支持通过Type-C口充电，支持≥ 18W快充，具有智能指标状态。</p> <p>★5.可通过UI设置SSID。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>6.具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。</p> <p>7.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。</p> <p>9.支持签到功能，通过PC软件设置并发起。</p> <p>10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</p> <p>11.采用≥ 128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>12.代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。</p> <p>★13.采用全彩触屏，咪杆长度≤ 240mm。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>14.具备≥ 3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。</p> <p>15.内置锂电池，电池容量支持≥ 14小时持续发言。</p>
19	UPS主机*1	套	1	1、高频在线技术UPS，功率为20KVA,支持10-20节电池,提供产品的信息通讯设备抗震性能合格证（满足8、9烈度抗

			<p>震测试)。CE认证的EMC及LVD认证证书。产品制造商应具有售后服务体系认证证书（五星）且获得售后服务体系完善程度认证证书（十二星）。</p> <p>2、PFC整流、电池升压、充电器和逆变器均采用DSP全数字化控制；输出功率因数为1，采用有源输入功率因数校正（PFC）技术，使输入功率因素高达0.99，提供产品的泰尔认证证书、中国节能产品认证证书、</p> <p>3、智能电池管理，自动均浮充控制，充电器休眠控制，可提高充电器的可靠性，并增加50%的电池寿命。输入低压时线性降额，降低电池放电次数，延长电池使用寿命。</p> <p>4、双输入设计，可支持主旁不同源，提高旁路的可用性。充电电压电流可根据实际需求自行配置。提供UPS双输入智能供电的不间断电源系统发明专利证书。</p> <p>5、完善的软硬件保护功能：集交流输入过欠压、过载、短路保护、IGBT逐波限流保护、电池欠压预警保护和电池过充等多功能保护于一体，具有超强的自诊断功能，保证了系统运行的稳定性和可靠性。产品企业必须有《承装（修试）电力设施许可证》四级或四级以上。</p> <p>6、LCD+LED显示，结合多功能按键操作，输入频率为40-70HZ。</p> <p>7、标配RS232和智能卡槽，可选配并机功能、电池温度补偿、SNMP卡。支持通过RS232、USB、SNMP、RS485、和干结点等通讯接口监控UPS的运行状态，可配置SNMP卡实现远程网络监控和管理，配置WIFI卡或GPRS卡实现手机APP远程控制。</p>
--	--	--	--

20	UPS电池*32	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、额定电压：12V 2、额定容量：120AH（10HR） 3、设计浮充寿命：8-10年 4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。 5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。 6、阻燃性能：符合YD/T799-2010中第6.4条的要求。 7、气密性：能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 8、大电流放电：以30I10A放电3min,极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。 9、容量保存率：静置28天后容量保存率≥96%。 10、密封反应效率：密封反应效率≥95% 11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以0.2I10A电流连续再充电4h,PH值应呈中性。 12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa;闭阀压力：3-30kPa。 13、耐过充电能力：完全充电后的电池以0.03C10连续充电160h,无变形、无漏液。 14、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；设计浮充：进入设计浮充状态24h后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV。 15、电池间连接电压降：$\Delta U \leq 10mV$。 16、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。 17、封口剂性能：环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象。 18、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。 19、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每24h的电流增长率≤50%。 20、过度放电：容量恢复值≥90%。 21、低温敏感性：10h率容量≥0.9C10;外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。 22、再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素Rbr21h≥85%。 23、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。
----	----------	---	---	---

21	电池箱/电池架*1	套	1	<p>外观尺寸：长*宽*高=950*780*1200(mm)；</p> <p>安装方式：框架焊接式，前后插板；</p> <p>材料类型：冷轧钢板（SPCC）</p> <p>板材厚度：左壁厚度1.0mm,右壁厚度1.0mm,顶盖厚度0.6mm；层板：30*30/40*40角铁；层板尺寸724*937</p> <p>其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构</p>
22	电池间连接线/铜排*1	套	1	<p>适配32节电池箱用</p> <p>套装内物料：</p> <p>1、连接线缆：</p> <p>规格:ZR-BVR-16方</p> <p>数量：长度1200mm*2根,450mm*33根</p> <p>2、绝缘帽：</p> <p>数量：68</p> <p>颜色：红/黑</p> <p>3、铜鼻子：</p> <p>规格：OT-8，已压接</p> <p>数量（套）：70</p>

23	视频防火墙	台	1	<p>一、硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络接口:至少配置8个千兆电口(带1对Bypass); 2、管理接口:至少配置1个CON口和1个MGT口; 3、硬盘容量>500GB; 4、USB接口:>2个USB3.0口。 <p>二、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持实时发现视频终端IP、MAC、厂商、型号、类型、固件版本号等信息; 2、支持实时对非法私接、非法替换的设备和数据进行识别、阻断和告警,并在平台上显示非法接入非法替换设备的IP、MAC、厂商、型号、类型等信息。 3、支持自定义资产接入策略,基于接入视频终端IP、MAC、厂商、型号等一种或多种组合的准入认证 4、支持对GB/T28181、GB35114及主流安防厂商视频私有协议的精准识别,并能够对视频私有协议相关流量放行,其它协议流量全部阻断。 5、支持识别SIP、RTSP及ONVIF等协议并能制定协议过滤规则。 6、支持自定义特征字段的报文数据传输,对于不满足自定义特征字段的数据进行阻断,并产生告警日志。 7、支持基于多种业务类型的安全防护,并实时记录防护日志。 8、支持GB/T 28181协议准入、GB35114协议准入、支持RTSP协议准入、支持SIP协议准入、支持ONVIF协议准入、支持SSH协议准入、支持GA/T1400协议准入控制。 9、支持NAT扩展和端口复用,可实现NAT地址的单个端口上建立多条会话。 10、支持SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证,支持对登录的用户端系统进行端点安全检查,至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等。 11、支持入站SmartDNs,能自动判断访问者的IP地址并解析出对应的IP地址,提升网站访问速度。 12、支持NetFlow技术,支持配置主动超时时间、源接口、模板刷新时间、数据包数量、企业字段等信息,实现对高速转发的卫数据流进行测试和统计。
24	视频会议	台	4	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备采用一体式结构,内置硬件视频处理单元和集成高清摄像机,采用嵌入式Linux操作系统,非Windows/安卓操作系统;内置硬件视频处理单元。 2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议,具有良好的兼容性;支持H.239、BFCP双流协议,主辅流皆可达到1080P;支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.265视频编解码协议,支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS等音频编解码协议,音质最高达48KHz。

			<p>3.主屏支持输出4K分辨率信号，单屏支持≥25路视频画面；</p> <p>4.支持辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与参会人员共同批注。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5.支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。</p> <p>6.支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7.支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>8.支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>9.支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后MCU根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>10.支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持20KHz以上宽频语音。</p> <p>11.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。</p> <p>12.无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13.支持在终端上一键召开立即会议即可在MCU上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>14.支持web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，支持≥5页。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>15.支持查看音频、主流视频、辅流视频的媒体信息，可查看协议、格式、码率、收发包数量、收发包数据量、丢包率、丢包数、抖动、延时、收发地址、是否加密等信息。</p> <p>16.具备接口类型：视频输入:≥1路高清视频HDMI输入接口、≥1路内置高清摄像机输入；视频输出:≥HDMI*2；音频输入:MIC IN≥1路、LINE IN≥1路、HDMI≥1路；音频输出:HDMI≥1路、LINE OUT≥1路；网络:1路千兆网口，RJ45≥1路；≥1路WIFI网络（可选配为4G网络）；USB接口:≥2个USB2.0接口，可用于接扩展设备或在线升级。</p> <p>17.支持IP网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢</p>
--	--	--	--

				包时，声音清晰流畅，可准确理解。 由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《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“高清视频会议终端嵌入软件”或相近的软件。
25	控温设备	台	2	循环风量5500-m ³ /h、最大工作电流27.0A；液体管12mm；气体管19mm；机组排水管25mm；加湿能力6-Kg/h；加热能力12KW，机组回风工况24℃/50%RH,标配EC风机跟电子膨胀阀
26	综合布线	套	1	超六类综合布线系统支持千兆传输水平设计，主干设计支持万兆传输，以满足系统扩展性要求。水平铜缆采用超六类、六类UTP敷设，采用国际先进的十字隔离UTP3。
27	操作台	套	1	标准操作控制台规格单联柜一般采用组合式结构，便于运输，上部可安装17"显示器，下部柜体内可安装19"标准控制电脑设备，转角柜有30度或45度可供选择，整体组合后美观漂亮，操作控制台台面有钢板式或优质高密度板可供选择。 1、操作台面钢板厚度：2.0mm。 2、箱体钢板厚度：2.0mm。 3、门板钢板厚度：1.5mm。 4、安装板钢板厚度：2.5mm。 5、防护等级：IP54(按GB4205-1993)。 6、标准配置：前单(双)门、操作台面、柜体、安装版、门锁、密封条、液压支撑。
三	巡查无人机	台	17	起飞重量：≤900g 轴距：≤380mm 最大飞行速度：≥18m/s 最大起飞海拔高度：≤5000m 最长飞行时间：≥47分钟 工作环境温度：0~40° C 卫星定位：北斗/GPS/格洛纳斯/伽利略 通讯距离：≥20km 云台增稳：支持三轴增稳 广角相机数字变焦：≥5倍

			<p>图片像素：≥4800万</p> <p>视频分辨率：3840×2160@30fps</p> <p>长焦相机数字变焦：≥30倍</p> <p>红外分辨率：640×480</p> <p>支持4G增强图传</p> <p>GPS抗干扰能力：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) GPS受到干扰后，在数据链正常的情况下，地面站软件可显示当前无人机的距离和高度数据(2) GPS受到干扰后，无人机可通过下视视觉定位保持空中悬停，等待地面站软件指令(3) GPS受到干扰后，无人机可在无GPS状态下进行返航 <p>数据链跳频技术：在检测到同频或邻频干扰时，自动避开，保证通讯稳定</p>
--	--	--	--

四	大型无人机	台	20	<p>1、飞行平台</p> <p>折叠尺寸 ≤900*900*880mm</p> <p>轴距 ≤2000mm</p> <p>空机重量 ≤19kg</p> <p>载重范围 ≥30kg</p> <p>最大起飞重量 ≥60kg</p> <p>最大飞行海拔 ≥5000m</p> <p>最大飞行速度 ≥20m/s</p> <p>最大上升速度 ≥5m/S</p> <p>最大下降速度 ≥5m/S</p> <p>航时：空载@≥65min，载重30Kg@≥25min</p> <p>采用水平式快拆，可以1min中内快速切换挂载；</p> <p>折叠式机臂</p> <p>具备匹配系留能力</p> <p>可以选配避障雷达</p> <p>双备份智能电池设计</p> <p>电池快速拔插设计</p> <p>多挂载平台，最多支持5个挂载</p> <p>独创主板式模块化设计具备模块化接口</p> <p>所有板载模块可免工具更换模块</p> <p>兼容多种外设硬件，配备4G/5G、高精度定位模块RTK/PPK、双路图传、机载电脑</p> <p>支持远程指挥系统，无缝兼容天目将、指挥车等</p> <p>具备航电健康监测系统，能够实时同步无人机航电健康状态到云端与遥控端</p> <p>航电健康监测系统能够检测整个航电温度、湿度、各个模块的工作状态并输出</p> <p>航电健康监测系统能够通过UAVCAN与飞控进行通信，将无人机的GPS、RTK、各传感器、算法运行状态实时同步</p> <p>航电健康监测系统搭载ADS-B模块，能够实时将民航信息同步给飞控和云端</p> <p>同时支持三通信链路（专网、公网、点对点图传）</p> <p>飞控采用可拆卸更换方式，尺寸85.5×42×33 mm，采用DF17(3.0H)-80DP-0.5V(57)板对板连接器</p>
---	-------	---	----	--

			<p>断桨保护功能：飞行任务时，当单支桨叶损坏或电机停止工作时，无人机能正常执行飞行、悬停、着陆等</p> <p>最大载重30kg</p> <p>工作温度-20℃~60℃</p> <p>图传方案采用图数一体方案，频率2.4GHz，控制距离≥20公里</p> <p>开放所有模块通讯协议，可自由开发升级</p> <p>航电板电源部分具备保护设计，当航电系统任意主要供电出现问题时，系统会保留最基础供电需求，提高可靠性</p> <p>标准图传模块支持HDMI和网络输入</p> <p>预留USB具备USB转网络功能，可以通过usb访问整个航电系统的网络设备</p> <p>抗风能力6级</p> <p>防护等级≥IP54</p> <p>工作湿度10%~90%无凝结</p> <p>图传加密方式AES256</p> <p>2、地面站</p> <p>数据延时最小110ms，HDMI 输入到显示端</p> <p>云台控制：支持双滚轮控制</p> <p>天线为可拆卸结构</p> <p>支持二次开发，提供安卓SDK</p> <p>强大的视频传输链路，画质高达1080p@60fps</p> <p>遥控器配备5.5英寸高清LCD触摸屏，1000nit亮度，1080p</p> <p>支持一对二功能，主从控制</p> <p>传输接口：地面站应具备USB接口、SD卡口、SIM卡口</p> <p>数图传遥控一体：数据链路、遥控链路、视频链路集成一体</p> <p>具备飞行通道拨杆≥2个</p> <p>运行android系统</p> <p>整机采用注塑材料+硅胶，降低整机重量</p> <p>整机重量小于等于530g</p> <p>续航时间：≥3.5h</p> <p>采用图数一体的图传方案，具备AES128的加密方式</p>
--	--	--	--

				图传频率采用2.4GHz的频段 工作温度-20℃~60℃ 控制半径≥20公里 电池容量≤3500mah 外置电池可拆卸
五	取证数码相机	台	10	有效像素2410万像素，传感器类型CMOS传感器，传感器尺寸约22.3×14.9mm像处理系统DIGIC 4+照片分辨率L（大）：约2400万像素（6000×4000）M（中）：约1060万像素（3984×2656）配18-55镜头

二、验收标准及方法

- 1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，质量不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。
- 2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示产品的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

三、交付方式、交货期限及交付地点：

付款方式：由甲乙双方协商确定。

交货期：合同签订后30日历天。

合同签订后按招标人要求时间内将所有货物必须送至甲方指定地点，地点由甲方提供给中标人。

四、安装调试及技术服务要求

由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

五、售后服务的要求：

所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反映后，中标供应商应12小时之内做出电话响应，24小时服务人员到达现场排除故障，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。

第五章 评标办法

一、评标方法(见投标人须知前附表)

二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

序号	内容	标准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章。
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供(如有一项不提供视为无效投标),是否按招标文件要求填写,如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款是否实质性响应招标文件(注:如果招标文件没有设置加注“●”号的条款,则视为本项目无实质性条款,评标专家对本项不进行评审)。
4	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。
5	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件。
6	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制; 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜;

		<p>3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人；</p> <p>4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异；</p> <p>5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装；</p>
--	--	--

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价明细；

评分明细

序号	评分项目及权重	满分分值	评分标准	说明
一	投标价格 (30%)	价格分 (30分)	<p>1、满足招标文件所有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。</p> <p>2、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</p> <p>注：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。</p>	保留2位小数。依据财库【2020】46号文件和【2022】19号文件规定，对小型和微型企业产品的投标价格给10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
二	商务部分 (23%)	售后服务 (15分)	<p>1、根据投标人针对本项目的售后服务方案(包括但不限于服务内容、服务方式、服务团队、响应时间、定期巡检维保计划、应急故障处理措施、免费上门服务、优惠条件、备品备件等)酌情打分：</p> <p>(1)售后服务方案内容全面完整，合理可行，完全满足项目售后要求的得10分；</p> <p>(2)售后服务方案内容较全面，较合理可行，较能满足项目售后要求的得6分；</p> <p>(3)售后服务方案内容基本全面，可行性一般，不太能满足项目售后要求的得3分；</p> <p>(4)售后服务方案内容有缺漏，可行性差，不能满足项目售后要求的得1分；</p> <p>(5)未提供不得分。</p> <p>2、为保证售后服务质量，投标人提供投标产品生产厂家针对本项目的授权委托书和售后服务承诺函的得5分，否则不得分。</p>	要求提供证明材料扫描件于投标文件中，不提供不得分

		培训方案（满分8分）	方案至少包含①设备的工作原理、系统构成和功能；②使用维护与安全操作规程，以及检修规程和安全导则；③常见故障的成因及其排除；④各系统部件（设备）的检查、调整和维护。方案符合以上内容的每个得2分，不满足需求或不可行不得分。	
三	技术部分（47%）	货物参数响应情况（22分）	投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的配置、主要技术参数等），是否能够满足招标文件要求。满足上述要求的，得22分。对于标“★”的重要技术指标（需按要求提供证明材料）负偏离，扣减0.5分/项，扣完为止。（注：①提供证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品彩页以及网页截屏等；②由评标委员会认定投标人存在明显复制招标文件中要求的技术参数的，由评标委员会从技术部分中酌情扣分。）	要求提供证明材料扫描件于投标文件中，不提供不得分
		实施方案（11分）	<p>根据投标人针对本项目的实施方案(包括但不限于供货组织、进度计划、现场管理、安全文明措施、安装调试、专业技术人员配备、配合验收等)酌情打分：</p> <p>(1) 实施方案内容全面完整，合理可行，针对性强的得11分；</p> <p>(2) 实施方案内容较全面，较合理可行，较具有针对性的得8分；</p> <p>(3) 实施方案内容基本全面，可行性一般，针对性一般的得5分；</p> <p>(4) 实施方案内容有缺漏，可行性差，针对性差的得3分</p> <p>(5) 未提供不得分。</p>	
		企业实力（14分）	<p>1、存储服务器的投标人或投标人所投产品制造商应具备较好的诚信管理能力，能提供GB/T 31950诚信管理体系认证证书的得3分，未提供不得分。（提供有效证明材料复印件并加盖单位公章）。</p> <p>2、为保证货物售后服务质量，存储服务器的投标人或投标所投产品制造商应具有完善的售后服务体系，具备符合GB/T 27922、CTEAS100等标准规范的十二星级服务能力持续有效验证认证证书的，得3分，提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>3、所投专业功放具有自适应短路时进入保护状态功能，具有实时工作状态监测和故障监测的智能检测装置功能检测证书，得3分（提供证书复印件并加盖公章）。</p>	

		<p>4、为保证所投产品的质量和先进性，投标人所投音频产品制造商具有音视频智能系统集成工程资质服务企业壹级及以上认证；具有专业音响工程设计施工承包资质壹级及以上认证；具有两化融合管理体系评定认证2A级及以上认证；符合ITSS信息技术服务标准符合性四级及以上认证；符合GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》&ZAZH-TS/SC03-01-2022《售后服务完善程度评价规范》十星级认证，需提供2名及以上售后服务认证管理师证书注：以响应文件中提供的有效证书为评审依据，需加盖原厂公章。全部提供可得5分，缺项不得分。</p>	
--	--	--	--

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。

3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。发现采购人、代理公司及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者代理公司答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理公司，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或代理公司也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门(机构)制定的其他评审工作纪律。

第六章 合同条款及格式

政府采购合同参考范本

(签订时根据实际情况修改)

合同编号: _____

项目名称: _____

采购文件编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

代理公司: _____

年____月____

第一部分合同协议书

项目名称： _____ (分包项目须填写完整的分包号及分包名称)

项目编号： _____

甲方(采购人)： _____

乙方(中标人)： _____

签订地： _____

签订日期： _____年_____月_____日

_____ (以下简称：甲方)通过_____组织的_____ (公开招标)采购方式，经_____ (评标委员会)评定，_____ (中标人名称) (以下简称：乙方)为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以资共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 招标文件(含澄清、说明或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式： _____

1.4.2发票开具方式： _____

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限： _____

1.5.2交付地点： _____

1.5.3交付方式： _____

1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物

或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第_____种方式解决：

1.7.1将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方：_____(单位盖章)_____

法定代表

或委托代理人(签字)：

时间：____年____月____日

乙方：_____(单位盖章)_____

法定代表

或委托代理人(签字)：

时间：____年____月____日

第二部分合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且

该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通

知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容