



平凉市公安局崆峒分局一体化实战中心及数  
字督察中心建设项目（第一包）

# 招标文件

招标文件编号（HSXH20250302-01）

招 标 人：平凉市公安局崆峒分局

代理机构：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司

二〇二五年三月



## 声 明

请各投标人认真阅读招标文件所有条款，否则造成的后果由投标人自负。

本招标文件是依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规范性文件规定，结合本招标项目特点编制。招标文件编制遵循公开、公平、公正的原则，明确反映了项目的规模、性质以及商务和技术要求等，以及对投标文件实质性响应规定。投标人制作的投标文件要符合招标文件中规定的实质性要求和条件，招标文件一经发出，招标人及招标代理机构除对招标文件主动澄清外均无义务再对已明确事宜做出通知。如果投标文件未能对招标文件规定做出实质性响应的，将视为无效投标。

为保证投标文件留档的完整性，所有投标人须将参与评审所需的（或投标人认为对其参与评审有利的）所有证明材料原件的复印件夹入投标文件内，否则视为未响应招标文件实质性要求。

投标人投标文件承诺优于招标文件要求者，将以投标文件为签订项目合同的依据。投标人在取得中标通知书后不积极与招标人商签项目合同、故意拖延、不遵守招标文件要求、不如实履行投标文件承诺、提出违背各方权益的情形，导致在《中华人民共和国政府采购法》规定的合同签署日期截止前不能签订采购合同或已构成上述情形的，招标人可将其（中标人）行为上报政府采购监督部门依法处理。

投标人报名联系人必须时刻保持电话畅通，便于及时了解相关更正（补充）、澄清、质疑回复等相关信息。如因投标人失误对其产生的不利因素由投标人自行承担。

本次招标评标工作结束后，由招标代理机构依据《中华人民共和国政府采购法》规定 2 个工作日内在甘肃政府采购网、平凉市公共资源交易网公示中标结果。



## 目 录

第一章 招标公告 .....	4
第二章 投标人须知 .....	10
第三章 评标办法 .....	47
第四章 采购内容及要求 .....	58
第五章 合同条款及格式 .....	110
第六章 投标文件格式 .....	123



# 第一章 招标公告

## 平凉市公安局崆峒分局一体化实战中心及数字督察中心建设项目招标公告

平凉市公安局崆峒分局一体化实战中心及数字督察中心建设项目的潜在投标人应在平凉公共资源交易中心网站 (<http://www.plsggzyjy.cn/f>) 获取招标文件，并于 2025 年 3 月 24 日 15 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HSXH20250302

项目名称：平凉市公安局崆峒分局一体化实战中心及数字督察中心建设项目

预算金额：651.02 万元（其中：第一包 422.84 万元、第二包 228.18 万元）

最高限价：651.02 万元（其中：第一包 422.84 万元、第二包 228.18 万元、投标人高于各包预算价的视为无效投标）

采购内容：（本项目共划分为二个包，选择二家中标企业）

包号	内容	预算价（万元）
第一包	主要包括显示及屏控系统、会议扩声系统、视频会议及综合解码系统、机房及 UPS 后备电源改造、录播演播系统等；	422.84
第二包	主要包括装饰装修、综合布线、气体灭火系统、空调系统等	228.18

合同履行期限：90 日历天

本项目（是/否）接受联合体投标：否。



## 二、申请人的资格要求

### 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

(1)具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证、已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本）；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度经第三方审计的财务审计报告,若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表或基本开户银行出具的资信证明）；

(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（须提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月的完税证明和依法缴纳社会保险的凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明、新成立企业或未发生业务的企业应提交一份暂无纳税发生的声明函）；

(5)参加本次政府采购活动近三年（2022 年 3 月至今内，在经营活动中没有重大违法记录）（须提供企业声明函原件）。

### 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定及《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），本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除；

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业的价格给予 10% 的优惠；

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格



给予 10%的优惠。

### 3. 本项目的特定资格要求：

(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）文件规定，本项目第二包为中小微企业专门采购包，投标人须为中小微企业，须提供《中小企业声明函》。

(2) 第二包投标人须具备建筑工程施工总承包叁级（含叁级）及以上资质；人员要求：（1）建造师 1 人：须具有建筑工程专业贰级及以上注册建造师执业资格并持有效的安全生产考核 B 证；（2）技术负责人 1 人：须具有工程类中级或以上技术职称；（3）安全员 1 人：须具有有效的安全生产考核合格 C 证；（4）施工员 1 人：须具有施工员岗位证书；（5）质量员 1 人：须具有质量员岗位证书；（6）机械员 1 人：须具有机械员岗位证书。

(3) 提供法定代表人资格证明、身份证原件（法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证原件（非法定代表人参与时提供）；

(4) 供应商未被列入“信用中国”网站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(须提供“信用中国”网站查询结果截图)；供应商不处于中国政府采购网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执行期（须提供“中国政府采购网”企业查询结果截图）及“中国裁判文书网”的行贿犯罪查询结果（以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站、中国政府采购网及“中国裁判文书网”查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 3 月 4 日 00 时 00 分 00 秒至 2025 年 3 月 10 日 23





时 59 分 59 秒（北京时间，法定节假日除外）

地点：平凉市公共资源交易网（[www.plsggzyjy.cn](http://www.plsggzyjy.cn)）点击该公告信息页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。

方式：凡有意参加投标者，登录平凉市公共资源交易网点击该公告页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。参与本次投标活动的投标申请人，须在平凉市公共资源交易中心网站“用户注册”进行注册，并登录“甘肃省公共资源交易数字证书(CA)互认共享平台”办理 CA 证书及电子签章，办理成功后点击项目公告信息页面的“我要投标”或直接在平凉市公共资源交易中心网站首页点击“系统登录”进行投标。如有疑问，可咨询甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话：0931-4267890。

售价：0 元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间（开标时间）：2025 年 3 月 24 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（[www.gscamce.com](http://www.gscamce.com)）【下载中心】—【新版工具】—点击下载【投标工具】，制作投标文件。

1. 投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。

2. 该项目开标方式为网上开标，本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看，请投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（[www.gscamce.com](http://www.gscamce.com)）【下载中心】—【新版工具】—点击下载【投标工具】，正确安装“投标工具”及其相关组件，并使用“投标工具”及符合甘肃省 CA 数字证书互认标准的 CA 数字证书制作投标文件，



在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。各投标人须在投标截止时间前，将制作生成的加密电子投标文件(ZGSP-资格预审申请文件、ZGTF-投标文件)上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载查看上传的投标文件是否损坏(下载后插入解密所需 CA 数字证书并双击打开，输入 pin 码后若正常打开即为正常)，若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。

3. 为保证开标时投标人正常参与开标，首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天，使用 IE11 以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大厅 (<http://gsztb.cn/Bid0peningHall/bidopeninghallaction/hall/login>) 进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止时间前，使用制作投标文件时所用的 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，选择参与标段进入开标会议，并使用 CA 数字证书进行签到。

4. 本项目解密开始至结束解密时间默认为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”(倒计时)，投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码(密码)，对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”(注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”)。请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应





延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密。解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。

5. 操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。

## 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

**发布公告的媒介：**本招标公告在甘肃政府采购网（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>）和平凉市公共资源交易网上发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误投标或无效投标的情形，采购人及采购代理机构不予承担责任。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：平凉市公安局崆峒分局

地 址：平凉市崆峒区东大街 317 号

联系方式：0933-5961057

### 2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司

地 址：甘肃省平凉市天丰大厦 5 楼

联系方式：13809336663

### 3. 项目联系方式

项目联系人：杜文赞

电 话：0933-5961057



## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

本表关于招标服务的具体要求是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容	说明与要求
1	招标人	名 称：平凉市公安局崆峒分局 地 址：平凉市崆峒区东大街 317 号 电 话：0933-5961057
2	招标代理机构	名 称：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司 地 址：甘肃省平凉市天丰大厦 5 楼 联系人：周女士 电 话：13809336663
3	项目名称	平凉市公安局崆峒分局一体化实战中心及数字督察中心建设项目(第一包)
4	项目编号	HSXH20250302-01
5	资金来源	区级财政资金及公安机关政法转移支付资金
6	招标内容及要	详见第四章 采购内容和要求
7	最高限价	422.84 万元(投标人投标报价高于最高限价的视为无效投标)。
8	项目属性	货物
9	质量要求	合格



10	投标人资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证、已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本）；</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度经第三方审计的财务审计报告，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表或基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月的完税证明和依法缴纳社会保险的凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明、新成立企业或未发生业务的企业应提交一份暂无纳税发生的声明函）；</p> <p>(5) 参加本次政府采购活动近三年（2022 年 3 月至今内，在经营活动中没有重大违法记录）（须提供企业声明函原件）。</p> <p>2. 本项目的特定资格要求：</p>
----	---------	--



		<p>(1)提供法定代表人资格证明、身份证原件（法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证原件（非法定代表人参与时提供）；</p> <p>(2) 供应商未被列入“信用中国”网站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(须提供“信用中国”网站查询结果截图)；供应商不处于中国政府采购网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执行期（须提供“中国政府采购网”企业查询结果截图）及“中国裁判文书网”的行贿犯罪查询结果（以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站、中国政府采购网及“中国裁判文书网”查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供相关证明材料）。</p>
11	是否接受联合体件	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 应满足下列要求：
12	偏 差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允 许



13	投标语言	中文
14	计量单位	/
15	投标货币	人民币
16	招标文件澄清或修改发出的形式	以在甘肃省政府采购网、平凉市公共资源交易网发出的电子版为准
17	投标人确认收到招标文件澄清或修改	时间：1个工作日内 形式：书面形式
18	《投标文件》份数及密封要求	投标文件份数：正本一份，副本三份，电子版U盘一份（电子版投标文件须保存成Word、PDF两种格式），开标结束后三日内邮寄至或送达至招标代理公司。 收件地址：甘肃省平凉市天丰大厦5楼 收件人：周女士 电 话：13809336663 密封要求：无。
19	《投标文件》正副本封面格式	详见第六章 第一条《投标文件》封面格式
20	《投标文件》密封袋封面格式	无
21	电子版投标文件密封格式	无





22	《投标文件》 递交截止时间	投标文件网上递交截止时间（网上开标时间）2025年3月24日15时00分
23	《投标文件》 递交地点	<p>地点：投标人在甘肃中工国际招标投标有限公司官网（<a href="http://www.gscamce.com">www.gscamce.com</a>）【下载中心】—【新版工具】一点击下载【投标工具】，制作投标文件。</p> <p>1、投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。</p> <p>2、该项目开标方式为网上开标，本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看，请投标人在甘肃中工国际招标投标有限公司官网（<a href="http://www.gscamce.com">www.gscamce.com</a>）【下载中心】—【新版工具】一点击下载【投标工具】，正确安装“投标工具”及其相关组件，并使用“投标工具”及符合甘肃省CA数字证书互认标准的CA数字证书制作投标文件，在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。各投标人须在投标截止时间前，将制作生成的加密电子投标文件（ZGSF-资格预审申请文件、ZGTF-投标文件）上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载</p>



	<p>查看上传的投标文件是否损坏(下载后插入解密所需 CA 数字证书并双击打开,输入 pin 码后若正常打开即为正常),若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。</p> <p>3、为保证开标时投标人正常参与开标,首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天,使用 IE11 以上版本浏览器,进入甘肃中工不见面开标大厅(<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>)进行环境检测,投标人须根据提示完成系统环境配置及检测,若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后,投标人须在投标截止时间前,使用制作投标文件时所用的 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅,选择参与标段进入开标会议,并使用 CA 数字证书进行签到。</p> <p>4、本项目解密开始至结束解密时间默认为 30 分钟,系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”(倒计时),投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口,点击【解密】按钮,弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码(密码),对投标文件进行解密,</p>
--	--



		<p>解密完成后系统会提示“解密成功”（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”）。请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。</p> <p>5、操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。</p>
24	是否允许递交备选投标方案	否
25	投标有效期	60 日历天(从提交投标文件截止之日算起)
26	接收质疑函的方式及联系信	接收质疑函的方式：书面形式递交至招标代理机构，具体要求见本章第五节第三条



	息	规定。 联系电话：13809336663 地址：甘肃省平凉市天丰大厦 5 楼
27	开标时间及地点	详见前附表 4.6.1
28	评标委员会	评标委员会构成:7 人，具备评标专家相应的或者类似的条件。 评标专家确定方式：由采购人代表或采购人委托的专业技术人员 2 人和平凉市公共资源交易中心专家库随机抽取的专家 5 人组成。
29	资格审查	除招标文件中明确要求需提供的资格证明文件外，本项目投标人的资格条件在评标时由招标代理机构进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件的必须加盖单位印章。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。其不利后果自行承担。
30	评标方法	综合评分法
31	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 分包内容要求：/ 分包金额要求：/ 对分包人的资质要求：/
32	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取



		<input type="checkbox"/> 投标保证金转履约保证金 <input type="checkbox"/> 另行收取 金额：/ 递交方式/
33	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是
34	其他说明	<p>1. 投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、平凉市公共资源交易网，以便及时了解相关更正（补充）信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由投标人自行承担。</p> <p>2. 投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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，由评标委员会按投票的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>3. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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由高到低得分最高的投标人为中标候选人即中标人。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，由评标委员会投票选定中标人。</p>





		<p>4. 投标人应严格参照采购货物材料参数根据企业自身实力采取自主报价形式，投标人应充分考虑货物、材料市场价涨浮因素，投标报价应包括生产、检验、运输、装卸、税金、人工及招标代理服务费及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。</p>
35	招标代理服务费	<p>招标代理服务费：本项目招标代理服务费由各包中标人向招标代理机构支付，招标代理服务费收取标准，参照国家发展和改革委员会【计价格（2015）299号文件】规定以及招标人与招标代理机构达成的书面协议，本项目招标代理服务费按中标价的1.5%收取，由中标人支付；将此笔费用计入投标成本，不单独报价、如果投标人通过评审而被确定为中标人在领取项目中标通知书前一次性向招标代理机构支付；</p> <p>交易费：本项目交易费按照甘肃省发展和改革委员会和甘肃省财政厅《关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》经招标代理机构与招标人达成协议本项目场地交易费由中标人支付，（场地交易费为3000元），所有投标人将此笔费用计入投标成本，不单独报价、如果投标人通过评审而被确定为中标人在办理中标通知书</p>



		<p>前一次性向招标代理机构支付。</p> <p>3. 费用缴纳可采用电汇、转支、<del>现金</del>的方式支付，在领取《中标通知书》前一次性支付给招标代理机构。</p> <p>4. 不支付以上费用，招标代理机构不予发放《中标通知书》。</p>
36	其他	<p><b>一、投标人投标流程</b></p> <p>1. 凡是拟参与平凉市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人请在平凉市公共资源交易中心电子交易平台（以下简称“电子交易平台”，网址：  <a href="http://http://www.plsggzyjy.cn/f/f">http://http://www.plsggzyjy.cn/f/f</a>）进行注册，注册成功后，使用“用户名+密码”或 CA 数字证书登录，并浏览公告，并在公告面点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览标书后，确定参加投标的，在“招标方案”-“标书（包）”中查询需要报名的标段，选中后点击“投标报名”，根据要求填写信息，完成报名。</p> <p>2. 网上下载招标文件开始和截止时间为（下载时间为 <math>n \times 24</math> 小时，<math>n</math> 为符合国家相关法规要求发布招标文件的天数）。</p> <p>3. 投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（<a href="http://www.gscamce.com">www.gscamce.com</a>）【下载中心】—【新版工具】-点击下载【投标工具】，制</p>



		<p>作投标文件。</p> <p>4. 投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。</p> <p>5. 投标人在“电子交易平台”完成投标后，为保证开标时投标人正常参与开标，首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天，使用 IE11 以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大厅 (<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>) 进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止时间前，使用制作投标文件时所用的 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，选择参与标段进入开标会议，并使用 CA 数字证书进行签到。</p> <p>6. 本项目解密开始至结束解密时间默认为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin</p>
--	--	---



码(密码), 对投标文件进行解密, 解密完成后系统会提示

“解密成功”(注意浏览器下方弹出的控件启用提示, 可能会弹出多个, 请全部选择”允许”或”启用”)。请投标人确保投标文件如期完成解密, 因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的, 则视为放弃投标。因招标人或系统原因, 导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的, 可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后, 在解密时间结束之前完成解密, 解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。

7. 技术支持: 甘肃中工国际招投标有限公司; 客服电话: 4006-1234-34; 微信公众平台: 甘肃中工国际。

## 二、不见面开标注意事项:

### 1. 业务要求

1.1 招标文件和投标文件必须使用招标文件规定的专用工具软件编制, 并通过对应的开标系统完成投标过程。依照招标文件的规定完成电子投标文件的编制和提交, 如未按招标文件要求编制、提交电子投标文件, 将导致否决投标, 其后果由投标人



	<p>自负。</p> <p>1.2 投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。</p> <p>1.3 开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点登陆指定开标系统，并根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未按时加入系统对投标文件解密的视为放弃投标。</p> <p>1.4 投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 证书在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人或系统原因，导致开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。</p> <p>1.5 开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。在 开</p>
--	---





		<p>标过程中，各投标人若无异议，视为默认开标全过程所有结果，不再进行签字确认。</p> <p>2. 投标人主体信息要求采用不见面开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。</p> <p>3. 系统操作注意事项</p> <p>3.1 软硬件及网络要求</p> <p>3.1.1 参与不见面开标电脑须安装音响设备。</p> <p>3.1.2 不见面开标系统因接入开标室视频直播等功能，支持使用 IE 浏览器，请确保 IE 浏览器版本在 11 及以上，具体版本可在 IE 浏览器工具菜单下的“关于 Internetexplorer”子单中查看。</p> <p>3.1.3 为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用 10M 及以上网络宽带。</p> <p>3.2 开标过程注意事项</p> <p>3.2.1 开标当天，投标人务必于开标时尽快登录系统，进入所投标项目，并保证联系人电话畅通。</p> <p>3.2.2 开标过程中请重点关注不见面开标</p>
--	--	--



系统互动区消息。

### 三、投标人操作流程

1. 投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（[www.gscamce.com](http://www.gscamce.com)）【下载中心】—【新版工具】—点击下载【投标工具】，制作投标文件。
2. 投标及文件上传在各项目所在区域交易平台进行登记报名并上传相应的投标文件。
3. 项目开标
  - 3.1 投标人在“甘肃中工不见面开标大厅”点击登录进入当日项目开标工作（为保证开标工作顺利进行，请各投标人提前三天联系中工客服人员对电脑环境测试、调试相关软、硬件设施）；
  - 3.2 获取项目：进去项目列表页，点击“进入开标系统”进入项目开标；
  - 3.3 现场直播：在开标页面右侧点击“观看直播”，获取直播页面后点击“观看直播”，即可查看代理机构的操作流程及操作人员；
  - 3.4 项目概况：可查看项目的基本信息、开标状态和时间，以及投标文件的递交状态、解密状态；
  - 3.5 开始解密：进入投标文件解密页面，



		<p>代理机构还未发起 解密时显示“尚未开始解密，请耐心等待”字样；代理机构发起“开始解密”后，投标人页面出现“开始解密”的提示弹窗，点击蓝色的“解密”按钮，在基本信息栏显示绿色字体的“解密成功”字样即解密成功（系统默认的解密时间为半小时）。</p> <p>3.6 唱标：当所有投标人解密完成或解密时间结束，进入唱 标页面，查看唱标信息。</p> <p>3.7 异议：唱标完成后系统将弹出提示，投标人是否有异议，如无异议直接点击“无异议”（异议时间默认十分钟），如若无任何操作，计时一分钟后默认为无异议；如若点击“有异议”，直接前往右侧的“异议”点击“发起异议”向代理机构发起异议内容即可。</p> <p>4. 温馨提示：若在系统使用过程中遇到任何问题，请拨打 甘肃中工国际技术支持电话：18009330330；或拨打客服电话：4006-1234-34。</p>
	注	<p>本项目成交后在签订服务合同时，采购人查验资格审查资料原件，投标人提交的投标文件中全部资料必须真实可靠，提供虚假材料谋取成交的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，</p>



		列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
--	--	---

## 二、总 则

### 2.1 定义

2.1.1 “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括招标人、投标人和招标代理机构。

2.1.2 “招标人”见投标人须知前附表。

2.1.3 “招标代理机构”见投标人须知前附表。

2.1.4 “投标人”系是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.5 “招标文件”系指由招标人和招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.1.6 “投标文件”系指投标人应招标文件要求编制的响应性文件。

2.1.7 “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、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。

2.1.8 “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2.1.9 “货物”系指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向招标人提供的各种形态和种类的货物，包括原材料、燃料、货物等，详见《政府采购品目分类目录》。

2.1.10 “服务”系指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担



与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务如售后、维修、更换和应承担的其它义务，详见《政府采购品目分类目录》。

2.1.11 “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》。

2.1.12 “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。投标人对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

2.1.13 “节能产品”是指列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》（以下简称节能清单）内所列型号的产品。

2.1.14 “环境标志产品”是指列入财政部、国家环境保护总局公布的《环境标志产品政府采购清单》（以下简称环保清单）内所列型号的产品。

## 2.2 项目概况

2.2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

2.2.2 招标人：见投标人须知前附表。

2.2.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

2.2.4 项目名称：见投标人须知前附表。

2.2.5 项目编号：见投标人须知前附表。

## 2.3 资金来源

本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

## 2.4 采购内容及要求

2.4.1 采购内容及要求：详见第四章采购内容及要求。

2.4.2 项目预算：见投标人须知前附表。

2.4.3 项目属性：见投标人须知前附表。





2.4.4 质保期限：见投标人须知前附表。

2.4.5 质量要求：见投标人须知前附表。

## 2.5 政府采购政策支持

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 规定及《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），本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业的价格给予 10% 的优惠。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10% 的优惠。

## 2.6 投标人资格要求

2.6.1 投标人应具备承担本招标内容要求的资格要求：见投标人须知前附表。

2.6.2 投标人不得直接或间接地与本次招标的编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

2.6.3 投标人与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

2.6.4 遵守国家有关的法律、法规、条例及《招标文件》的规定。

2.6.5 是否接受联合体：见投标人须知前附表。

## 2.7 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。



## 2.8 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 2.9 踏勘现场

2.9.1 本次招标不组织踏勘现场。

2.9.2 投标人可自行踏勘现场，踏勘现场发生的费用自理。

2.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

2.9.4 招标人介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 2.10. 投标预备会

本次招标不召开投标预备会。

## 2.11. 适用法律

招标人、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）和财政部门政府采购有关规定的约束，其权利也受到上述法律法规的保护。

# 三、招标文件

## 3.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）采购内容及要求；
- （5）合同条款及格式；
- （6）投标文件格式；



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作出实质性响应是投标人的风险。  
没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

根据本章第 3.2 款对招标文件所作的澄清及修改，构成招标文件的  
组成部分。

### 3.2 招标文件的澄清及修改

3.2.1 在投标截止时间前，招标人或者招标代理机构无论出于何种  
原因，可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变  
采购标的和资格条件。澄清或者修改同时在原公告发布媒体上发布澄清  
公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，与招标文件具有同  
等法律效力。

3.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者  
招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以投标须知前附表规定  
的时间和形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标  
人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3.2.3 投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应按投  
标须知前附表规定的时间和形式向招标代理机构回函确认。未确认情况  
应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对  
于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由  
未确认者自行承担。

## 四、投标文件

### 4.1 投标文件

#### 4.1.1 投标文件编写要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的内容与  
要求和第六章提供的格式编写其投标文件，投标人不得空留或缺少任何  
招标文件要求填写的表格或提交的资料，没有需要填写的内容时，用“/”



标示，未列出格式的部分投标人可自行编制。

投标人提交的投标文件中全部资料必须真实可靠，提供虚假材料谋取中标、成交的依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定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，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

#### 4.1.2 投标语言和计量单位

投标语言：投标人提交的投标文件以及与招标人或者招标代理机构就有关投标的所有来往书面文件均应使用中文，专用术语使用外文的，应附有中文注释。

计量单位：投标文件中所有的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

### 4.2 投标文件的组成

投标文件应由商务文件部分（包括资格证明文件）和技术文件部分（包括技术响应、样本资料等）组成，所有复印件须加盖公章。按如下顺序编制：

#### 4.2.1 商务文件部分应包括：

- （1）投标承诺书；
- （2）投标函；
- （3）开标一览表；
- （4）资格证明文件；
- （5）近三年类似业绩情况
- （6）商务响应说明书；
- （7）售后服务承诺；
- （8）所投各产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如有）



- (9) 监狱企业证明文件（如有）
- (10) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (11) 节能环保产品证明资料（如有）
- (12) 联合体协议书（若允许联合体投标）
- (13) 供应商认为须要提供的其他证明资料

投标人法定代表人亲自签署投标文件并参加投标活动的，投标文件不包括本章第 4.3.5（1）所指的法定代表人授权委托书。

投标人认为有必要提供的其他资料指投标人根据本项目评标办法的具体要求提供的能够证明投标人能力、信誉的文本、表格资料和证书、文件等的电子版扫描件（加盖公章）。

#### 4.2.2 技术文件部分应包括：

- (1) 技术响应说明书；
- (2) 其他技术资料；

### 4.3 附件部分

4.3.1 (1) 中小企业声明函（必须按照“中小企业划型标准规定”进行声明）；

(2) 小微企业价格评审优惠申请及承诺（必须按照“中小企业划型标准规定”进行小微企业价格评审优惠的申请及承诺，否则视为非小微企业，不享受价格评审优惠）；

- (3) 所投各产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如有）；
- (4) 监狱企业证明文件（如有）；
- (5) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (6) 节能环保产品证明资料（如有）；

4.3.2 投标人须将满足招标文件要求但未给定格式的资料自行补充到投标文件中。

4.3.3 投标文件的印制和签署（本项目采用网上开标，网上上传投





标文件正本，网上上传的投标文件正本修改及签署盖章要求同下）。

4.3.4 投标人应按“投标须知前附表”规定的份数提交投标文件正本电子版文档。

4.3.5（1）投标文件的正本应加盖投标人公章并经法定代表人或其委托代理人签字。由其委托代理人签字或盖章的投标文件中须同时提交“法定代表人授权委托书”。

（2）除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由投标文件签字人签字或盖章。

4.3.6 投标文件应根据招标文件的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

#### 4.4 投标文件的密封和标记

本项目采用网上开标，中标供应商应提供需与网络上传一致的纸质版投标文件仅供项目结算及后期审计需要，无须密封，未按要求递交投标文件的投标人视为恶意竞争单位。

#### 4.5 投标文件的递交

投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（[www.gscamce.com](http://www.gscamce.com)）【下载中心】—【新版工具】—点击下载【投标工具】，制作投标文件。

（1）投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。

（2）该项目开标方式为网上开标，本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看，请投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网（[www.gscamce.com](http://www.gscamce.com)）【下载中心】—【新版工具】—点击下载【投标工具】，正确安装“投标工具”及其相关组件，并使用“投标工具”及符合甘肃省 CA 数字证书互认标准的 CA 数字证书制作投标文





件，在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。各投标人须在投标截止时间前，将制作生成的加密电子投标文件（ZGTF-资格预审申请文件、ZGTF-投标文件）上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载查看上传的投标文件是否损坏（下载后插入解密所需 CA 数字证书并双击打开，输入 pin 码后若正常打开即为正常），若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。

（3）为保证开标时投标人正常参与开标，首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天，使用 IE11 以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大厅（<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall1/login>）进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止时间前，使用制作投标文件时所用的 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，选择参与标段进入开标会议，并使用 CA 数字证书进行签到。

（4）本项目解密开始至结束解密时间默认为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”）。请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提



示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。

(5) 操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。

#### 4.6 不允许递交备选投标方案。

## 五、投标

### 5.1 投标有效期

5.1.1 投标有效期：见投标人须知前附表。

5.1.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的 1.3 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。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投标文件。

### 5.2 投标人的质疑、投诉

5.2.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构应当在 7 个工作日内对投标人依法提出的询问做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问或者质疑超出招标人对招标代理机构委托授权范围的，招标代理机构应当告知投标人向招标人提出。

5.2.2 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。

**注：**《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条规定的投



标人应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受针对同一采购环节的多次质疑。提出质疑的投标人须是参与所质疑项目采购活动的投标人。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：

- (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。

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书须载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，质疑函和授权委托书须由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函和授权委托书须由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

招标人、招标代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

5.2.3 质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15



个工作日内向崆峒区政府采购办公室投诉。

投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉招标人、招标代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括以下内容:

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 法律依据;
- (6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。投诉人提起投诉应当符合下列条件:

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (2) 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第94号令)的规定;
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;
- (5) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

#### 5.2.4 投诉驳回的情形

有下列情形之一的投诉,财政部门应当驳回投诉:

- (1) 受理后发现投诉不符合法定受理条件;
- (2) 投诉事项缺乏事实依据,投诉事项不成立;



(3) 投诉人捏造事实或者提供虚假材料；

(4) 投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

(1) 捏造事实；

(2) 提供虚假材料；

(3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

### 5.3. 本项目接收质疑函的方式及联系信息：

见投标人须知前附表。

## 六、开标

### 6.1 开标要求

6.1.1 开标时间、地点：见投标人须知前附表。

招标代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）及招标文件中须知前表规定的时间和地点组织开标会议，投标人的法定代表人或其委托代理人按照公告要求准时参加远程开标会议，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.2 开标会议由招标代理机构组织并主持，开标前对参加远程投标的各投标人进行点到。

6.1.3 所有投标人的“投标报价、供货期、质量、”唱标完毕，如投标人代表对宣读的“投标报价、供货期、质量、”上的内容有异议的，





应在甘肃中工国际不见面开标大厅系统内对话框提出，开标会主持人当场解答。

6.1.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者申请回避。

6.1.5 开标结束后，评标委员会依法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，并将重新组织招标活动。

## 6.2. 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、招标人等有关人员姓名；
- (4) 解密
- (5) 系统唱标，公布项目名称、投标人名称、投标报价、供货期、质量等内容，投标人远程确认唱标结果是否有误；
- (6) 开标结束；
- (7) 资格审查；
- (8) 进行评标。

# 七、评标

## 7.1 评标原则

评标工作遵循“公开、公平、公正、诚信”的原则，对所有投标人一视同仁、公平对待。

评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预、阻挠招标人招标代理机构的正常工作或者影响评标过程和结果。

评标人员严格遵守国家的有关保密法律、法规的规定，严格自律，同时接受有关部门的监督、审查。





评标只对实质上响应招标文件要求的有效投标文件进行评审。评标将依据招标文件确定的标准和方法，结合投标文件及其补充文件进行，不得忽视投标文件的实质性内容进行评标。

从开标直至宣布授予中标人合同前，评标人员不得向投标人或与该招投标过程无关的其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

投标人申报的关于资质、业绩等文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。

投标人不得以任何形式搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。

投标人在投标文件的评审、澄清、比较以及授予合同过程中对评标人员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

投标人应具备较强的技术力量及综合实力，在众多项目中业绩、信誉良好，并能确保本次招标采购的长远售后服务。

## 7.2 评分原则

- (1) 商务部分由评标委员会共同评定唯一的得分。
- (2) 技术部分由评标委员会共同评定唯一的得分。
- (3) 综合评分最终总分为投标报价、商务部分和技术部分三部分得分总和。评分计算保留 2 位小数，第三位小数四舍五入。
- (4) 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，按技术指标优劣顺序排列。
- (5) 评标中如遇未考虑到的问题，由评标委员会成员集体研究处理决定。

## 7.3 评标

评标委员会按照投标须知前附表中规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。投标须知前附表中没有规定的方法、评审因



素和标准，不作为评标依据。

## 7.4 评标办法

### 7.4.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

最低评标价法，是指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。

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

本项目评标办法：综合评分法。

### 7.4.2 评标委员会的组建：见投标人须知前附表。

## 7.5 评标程序

### 7.5.1 资格性审查

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）规定，由招标人或招标代理机构对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

投标人应按投标须知前附表 2.5.1 规定提供资格审查资料，以证明其满足本项目规定的投标人资格要求。

### 7.5.2 符合性审查

评标委员会将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。

### 7.5.3 详细评审

评标委员会将只对通过了资格性、符合性审查的确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评审（综合评审评分）。

## 7.6 投标人串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

### 7.7 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

(5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 八、定标

### 8.1 定标办法

评标委员会按照综合评审打分结果由高到低排列，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，由评标委员会投票选定中标人。

### 8.2 定标程序

8.2.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员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及理由，否则视为同意评标报告。

8.2.2 招标代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、平凉市公共资源交易网上发布中标公告，中标公告公示期限为1个工作日。

8.2.3 招标代理机构不退回投标文件和其他投标资料。



## 九、中标及合同签订

### 9.1 中标通知书

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第六十九条规定，在公告中标结果的同时，招标人或招标代理机构向中标人发出中标通知书。

中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标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。

中标通知书将作为正式中标及签订合同的凭据。招标代理机构将以书面形式中标通知书通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书发出 10 日内，中标人应与招标人签订合同。

招标代理机构和招标人没有任何义务向未中标的投标人解释落标的理由。

### 9.2 合同授予原则

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该中标人之后的下一个投标人。

### 9.3 合同的签署

中标人按中标通知书中规定的时间和地点，在招标代理机构监督下，由法定代表人或其委托代理人与招标人签订合同。招标人与中标人是合同权利与义务的直接全部责任承担人。

所签合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改，招标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。

### 9.4 合同的履行

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十三条规定，招标人和中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。中标通知书发出后，招标人拒绝签订合同或擅自改变中标内容，按



照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若由于中标人的原因逾期未与招标人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

### 9.5 合同分包、转包

投标须知前附表规定允许中标后分包的，应符合投标须知前附表规定的分包内容、资质要求等限制性条件。中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

投标须知前附表规定不允许中标后分包的，中标人在合同签订后对本项目的任何部分进行转包或分包，如采购发现中标人在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，招标人有权拒绝继续履行本项目合同，并追究中标人的相关经济及法律责任。

## 十、重新招标

### 10.1 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，各包段投标人少于 3 个的，对该包段重新招标；
- (2) 经评标委员会评审后否决某包段投标的，对该包段重新招标。

## 十一、纪律和监督

### 11.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益，社会公共利益或者他人合法权益。

### 11.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰，影响评标工作。





### 11.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较，中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 11.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较，中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

## 第三章 评标办法





为使此次评标工作顺利进行，确保评标活动客观、公正，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）有关规定，制定评标办法如下：

## 1. 会议组成成员的职责

1.1 招标人代表：根据《中华人民共和国政府采购法》规定构成评标委员会成员之一。

1.2 评标委员会：由招标人代表和评审专家组成，评标委员会成员为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

1.2.1 评审专家与参加采购活动的投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。招标人或者招标代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

1.2.2 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、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。

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做出澄清或者说明;
- (3) 对投标文件进行比较和评价;
- (4) 确定中标候选人名单, 以及根据招标人委托直接确定中标人;
- (5) 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

政府采购评审专家未按照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或者泄露评审文件、评审情况的, 由财政部门给予警告, 并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款; 影响中标、成交结果的, 处 2 万元以上 5 万元以下的罚款, 禁止其参加政府采购评审活动。

1.2.3 评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 财政部 87 号令第五十一条规定的情形除外;
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见;
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (5) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

政府采购评审专家收受招标人、招标代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益, 构成犯罪的, 依法追究刑事责任; 尚不构成犯罪的, 处 2 万元以上 5 万元以下的罚款, 禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的, 其评审意见无效, 不得获取评审费; 有违法所得的, 没收违法所得; 给他人造成损失的, 依法承担民事责任。

1.2.4 评审专家有下列情形的, 列入不良行为记录:

- (1) 未按照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) 泄露评审文件、评审情况；
- (3) 与投标人存在利害关系未回避；
- (4) 收受招标人、招标代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益；
- (5) 拒不履行配合答复投标人询问、质疑、投诉等法定义务；
- (6) 以评审专家身份从事有损政府采购公信力的活动。

1.3 招标代理机构：根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，负责核对评审专家身份和招标人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；宣布评标纪律；公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正招标人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有财政部 87 号令第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向平凉市崆峒区政府采购办公室报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；处理与评标有关的其他事项。

## 2. 评标办法

此次采购项目评标采用“综合评分法”。“综合评分法”是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，以投标报价、技术响应程度、



售后服务、商务等综合实力多个因素作为评审指标，全面比较各投标文件质量、价格、服务期限以及投标人的售后服务、资信情况等要素客观地进行评审，使评审的结果能准确地反映投标人的实际情况，并将各指标量化计分，按总得分排列顺序，确定中标人的方法。

### 3. 评标程序

#### 3.1 资格性审查

资格性审查有一项不符合的，按无效投标处理，资格审查主要审查以下内容：

#### 3.2 资格性审查证明材料对照表

序号	检查因素	检查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	投标人须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证、三证合一的企业只需要提供营业执照，加盖公章。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人须提供 2023 年度经第三方审计的财务审计报告，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，提供实际企业成立期限之日起至投标截止日前的财务报表，加盖公章。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月的依法纳税凭证和依法缴纳社会保险的凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	提供申明函
5	参加本次政府采购活动近	投标人须提供书面声明（2022 年 3



	三年内，在经营活动中没有重大违法记录	月至今），加盖公章。
6	投标人投标身份合法性	提供法定代表人资格证明、身份证复印件（法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证复印件（非法定代表人参与时提供）
7	信用查询	供应商未被列入“信用中国”网站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(须提供“信用中国”网站查询结果截图)；供应商不处于中国政府采购网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执行期(须提供“中国政府采购网”企业查询结果截图)及“中国裁判文书网”的行贿犯罪查询结果（以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站、中国政府采购网及“中国裁判文书网”查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

**特别说明：**

1. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”中“重大违法记录”，是指投标人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。行政处罚中“较大数额”的认定标准，由被执行人所在的省、自治区、直辖市人民政府制定，国务院有关部门规定了较大数额标准的，从其规定。

2. 投标人须按照以上资格性审查内容要求提供相关证明文件，投标人提供虚假证明文件的根据《政府采购法》第七十七条规定将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，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

### 3. 符合性审查

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

符合性审查时有一项不通过的，由评标委员会按无效投标处理。

### 符合性审查表

评审标准
是否按招标文件要求签署、盖章；
投标报价是否符合招标文件要求

实质上没有响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。

投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标文件。

### 3.3 详细评审

3.3.1 评标委员会将只对通过了资格性、符合性审查的确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评审。

3.3.2 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和招标内容相符。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定评标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的任何证据。如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，





评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合理的偏差从而使其投标成为实质性响应的投标。

3.3.4 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，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其委托代理人签字。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。

### 综合评分表

投标报价 30 分	30 分	<p>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。其余投标人的价格分按照下列公式计算：价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100（得分保留小数 2 位）</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>
	投标文件编制 5 分	<p>投标文件制作规范、完整、目录明晰，附件齐全等，综合评价，付款条件、完工期、项目质量均响应要求，优得 5 分；良得 3 分；一般得 1 分。（满分 5 分）</p>
	企业实力（11 分）	<p>投标供应商提供 ISO 9001 质量管理体系认证、ISO 27001 信息安全管理体系统认证、ISO 20000 信息技术服务管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全</p>



商务部分 20分		管理体系标准、ISO 14001 环境管理体系认证的各得 1 分，满分 5 分。
		投标人具有满足五星级管理体系标准的售后服务认证证书，得 3 分，没有不得分。（提供证书复印件并加盖公章）。（满分 3 分）
		投标人具有属地化服务（提供当地办公场所租赁合同或相关证明文件），得 3 分；没有不得分。（提供证书复印件并加盖公章）（满分 3 分）
	业绩 4 分	投标人具备 2022 年 3 月 1 日至今类似业绩，每提供一份业绩得 2 分，最高得 4 分（提供项目中标通知书或合同复印件并加盖公章）。（满分 4 分）
技术部分 (50)	技术参数 20 分	<p>招标参数要求中，加注“★”项为关键技术指标，非“★”项为普通指标，投标人充分满足或优于招标文件要求的得满分；关键技术指标每负偏离一项扣 2 分，普通指标每负偏离一项扣 1 分，扣完为止，不计负分。（满分 20 分）</p> <p>说明：带★项及招标参数中规定的须提供检测报告项，要在投标文件中提供响应要求的检测报告并加盖原厂公章或投标专用章，不提供不得分。</p>
	施工进度 5 分	施工进度：投标人应制定详细科学、合理的施工进度保障方案，能够确保施工进度并按期完成，优秀的得 5 分，良好的得 2 分，一般或没有的不得分。（满分 5 分）
	安全管	安全管理：供应商针对本项目前端实际施工环



理 5 分	境，应提供完善的现场安全管理措施，并对施工过程中可能出现的不同安全风险情况制定相应的应急处置预案和保障措施。论述全面、合理可行、符合实际。优秀的得 5 分，良好的得 2 分，一般或没有的不得分。（满分 5 分）
质量管理、保障体系 5 分	投标人拥有专业的质量控制和保障体系，项目实施过程中能提供专业的质量保障，制定有力得当的实施质量保障方案，能够确保实施质量要求。优秀的得 5 分，良好的得 2 分，一般或没有的不得分。（满分 5 分）
项目运行维护方案 5 分	投标人针对本项目提供详细的运行维护方案，包含项目运维管理制度、运维人员组织、详细运行维护内容，符合本项目的实际。优得 5 分、良好的得 2 分，一般或没有的不得分。（满分 5 分）
培训方案 5 分	提供培训方案及承诺，说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数，方案合理、科学，横向比较培训方案后分档给分，优得 5 分、良好的得 2 分，一般或没有的不得分。（满分 5 分）
主体建设 5 分	高清视频会议终端需无缝接入至崆峒区公安局、交警支队现有的高清视频会议系统，确保视频会议系统的正常召开；电视墙服务器需无缝接入至崆峒区公安局、交警支队现有的 MCU 设备，实现对各个会场的视频解码功能。（需提供设备生产厂家出具的无缝对接承诺函并加盖厂家公章证明），完全满足得 5 分，否则不得分。（满分 5 分）

#### 4.2 政府采购政策评审要求



(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定及《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），本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业的价格给予 10% 的优惠。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10% 的优惠。

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）文件规定，本项目第二包为中小微企业专门采购包，投标人须为中小微企业，须提供《中小企业声明函》。

#### 4.3 其他注意事项

(1) 评标工作在评标委员会内独立进行。

(2) 为了有助于对投标进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑、查看有关资质原件、投标人解释投标内容。投标人有责任按照评标委员会通知的时间、地点指派专人进行答疑、澄清、提供有关资质原件。

(3) 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问情况，不得进行影响评标结果的活动。

(4) 招标人、招标机构及评标委员会不向落标方解释原因，不保证最低价中标，不退还投标文件。

(5) 在招标过程中如投标人有不正当行为时，评标委员会有权中止其投标资格。

#### 5. 评标过程中投标文件的澄清



为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标期间可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变其投标文件实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为投标文件的组成部分。

## 6. 评标结果的修改

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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，招标人或者招标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。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，招标人或者招标代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审





## 第四章 工程量清单

### 一、采购内容及技术要求

序号	名称	技术要求	单位	数量	备 注
一体化实战中心显示系统、视频监控系统、智能门禁系统及 KVM 智能显控系统建设清单					
一、大屏显控系统					
1	倒装 COB 小间距 LED 显示单元	<p>1.物理点间距：<math>\leq 1.5625\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 409600</math>点/<math>\text{m}^2</math>；（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>2.封装方式：采用纯倒装无引线 COB 封装方式，发光芯片直接集成在灯板 PCB 上，非灯珠集成在灯板 PCB 上，像素组成为 1R1G1B 排列方式，封装表面平整光滑，R、G、B 发光芯片的正负极直接与 PCB 板进行焊接，无支架；</p> <p>3.支持全前维护，电源、转接板、接收卡、模组等元器件均采用镀金接插件实现硬连接，且都可从前方拆卸维护，可以无需预留维护通道，支持贴墙安装；（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>4.品牌标识一体开模成型，无丝印、无麦拉、无激光镭雕；（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>5.支持 0-1500cd/<math>\text{m}^2</math> 无级可调，亮度调节功能支持预设场景模式，支持手动、程控调节；（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>6.静态对比度<math>\geq 100000:1</math>，动态对比度<math>\geq 1000000:1</math>；（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>7.★整屏显示信号同步，画面延时<math>\leq 0.2\text{ms}</math>；（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>8.★需具备 6 轴拼缝微调节机构，保证整屏平整度：<math>\leq 0.05\text{mm}</math>，箱体间拼缝：<math>\leq 0.05\text{mm}</math>，箱体间相对错位值<math>\leq 0.5\text{mm}</math>；（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>9.基色主波长误差<math>\Delta\lambda D \leq 1\text{nm}</math>（提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证）</p> <p>10.★LED 显示屏符合 CESI 产品认证实施规则 CESI-PC-0D11 中色彩品质 A 级的要求，满足</p>	32.4	平方米	



		<p>CESI-PC-0D66 中超高清显示要求；( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>11.采用大板模组设计，缝隙减少，单箱体内的单元板拼缝数≤10，平整度更容易保证，安装更便捷；( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>12.★ 显示单元整体满足 V-0 级标准；阻燃等级符合 V-0 级要求，燃烧测试数据符合 V-0 级；( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>13.★ 蓝光无危害值不高于 0.14 ( W•m-2•sr-1 ) ；( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p>			
2	LED 拼接系统标准支架工程安装服务	说明:安装服务费 ( 不含钢结构 )	32.4	平方米	
3	LED 小间距产品发送卡	<p>1.支持 6 路千兆网口输出；</p> <p>2.支持 DVI 和 HDMI 的视频信号输入；</p> <p>3.支持 1 路 USB 接口控制；</p> <p>4.支持 2 路 UART 级联控制接口，最大支持级联 20 台设备；</p> <p>5.支持逐点亮色度校正；</p>	9	台	
4	真空吸盘-模组维护工具	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	1	个	
5	LED 小间距产品 20KW 配电箱	LED 小间距产品 20KW 配电箱	1	台	
6	LED 标准直立式钣金支架	说明:LED 标准直立式钣金支架	32.4	平方米	
7	HDMI 线缆 15 米-4K	HDMI 线缆 15 米-4K	1	根	
8	HDMI 线缆 20 米	HDMI 线缆 20 米	5	根	
<b>二、分布式 KVM 智能屏控系统</b>					
1	分布式 KVM HDMI 输入节点	<p>1.视频输入:1 路 HDMI 视频输入接口；</p> <p>2.视频输入分辨率:1920*1200@60 Hz，1920*1080@50 Hz，1920*1080@60 Hz，1600*1200@60 Hz，1440*900@60 Hz，1280*1024@60 Hz，1280*720@60 Hz，1280*720@50 Hz，1024x768@60 Hz；</p> <p>3.设备支持 POE 和本地 12V 双供电模式，支持 POE</p>	56	台	



		<p>供电与 DC12V 供电互为备份( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>4.前面板带有液晶显示屏; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>5.采用去中心化分布式架构,系统内无服务器无单独管理节点,系统中任意一个节点故障,不影响系统继续运行; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>6.★支持输入源字符叠加功能,支持多组字符台标叠加信息,可设置文字大小、颜色、字体,也可显示时间信息; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>7.★信号由输入节点编码,经过交换机传输,由输出节点进行解码输出,图像输出延时≤16ms; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p>			
2	分布式 KVM HDMI 输入节点 ( 4K30 )	<p>1.视频输入:1 路 HDMI 视频输入接口 ;</p> <p>2.视频输入分辨率:3840*2160@30 Hz , 1920*1200@60 Hz , 1920*1080@50 Hz , 1920*1080@60 Hz , 1600*1200@60 Hz , 1440*900@60 Hz , 1280*1024@60 Hz , 1280*720@60 Hz , 1280*720@50 Hz , 1024x768@60 Hz</p> <p>3.★设备支持 POE 和本地 12V 双供电模式 ,支持 POE 供电与 DC12V 供电互为备份( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>4.★前面板带有液晶显示屏; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>5.★采用去中心化分布式架构,系统内无服务器无单独管理节点,系统中任意一个节点故障,不影响系统继续运行; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>6.支持输入源字符叠加功能,支持多组字符台标叠加信息,可设置文字大小、颜色、字体,也可显示时间信息; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>7.信号由输入节点编码,经过交换机传输,由输出节点进行解码输出,图像输出延时≤16ms; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p>	1	台	
3	分布式 KVM HDMI 输出节点	<p>1.视频输出:1 路 HDMI 视频输出接口</p> <p>2.视频输出分辨率:1920*1200@60 Hz ,</p>	9	台	



		<p>1920*1080@60 Hz , 1600*1200@60 Hz , 1440*900@60 Hz , 1280*1024@60 Hz , 1280*720@60 Hz , 1024*768@60 Hz</p> <p>3.★设备支持 POE 和本地 12V 双供电模式 ,支持 POE 供电与 DC12V 供电互为备份( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>4.★ 前面板带有液晶显示屏; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>5.采用去中心化分布式架构,系统内无服务器无单独管理节点,系统中任意一个节点故障,不影响系统继续运行; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>6.支持输入源字符叠加功能,支持多组字符台标叠加信息,可设置文字大小、颜色、字体,也可显示时间信息; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>7.★ 信号由输入节点编码,经过交换机传输,由输出节点进行解码输出,图像输出延时≤16ms; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p>			
4	双电源集中供电箱	<p>产品尺寸 ( W * H * D ) ( mm ) : 5U ( 483 * 220 * 440 )</p> <p>重量 ( Kg ) : 不含电源净重 &lt; 12</p> <p>带双电源净重 &lt; 14</p> <p>整机功耗 ( W ) : &lt; 350</p> <p>说明:可插入 9 台分布式节点或单路解码器</p>	1	台	
5	HDMI 线缆 5 米-4K	<p>说明:长度 : 5 米</p> <p>类型 : HDMI 线缆</p> <p>材质 : 高纯度铜导体线材</p> <p>工艺 : 360°包铜箔工艺</p>	66	根	
6	操作终端	<p>Intel i7-14700f/16G/1T 固态硬盘/显卡 3050 6G/拆除 WiFi、蓝牙模块/WIN 10 /≥34 英寸曲面显示器</p>	30	台	
7	以太网交换机主机	以太网交换机主机(24GE(8SFP Combo)+4SFP Plus+1Slot),无电源	3	台	
	150W 资产管理交流电源模块	150W 资产管理交流电源模块	6	个	
	风扇模块(SW, 4028, 风扇面板侧进风)	风扇模块(SW, 4028, 风扇面板侧进风)	6	个	
	千兆单模双纤光模块-10km	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	6	个	



### 三、智能门禁及视频监控系统

1	门禁前端	<p>屏幕尺寸:7寸(竖屏)</p> <p>1.支持7英寸触摸屏,屏幕分辨率:600*1024,支持触摸屏虚拟按键;</p> <p>2.面板:玻璃,支持触摸屏,屏幕比例:9:16,内置麦克风,内置扬声器,内置IC卡读卡器;</p> <p>3.支持2路告警输入接口、1路告警输出接口;</p> <p>4.识别距离:0.3m~2.9m;</p> <p>5.★设备在距离屏幕正前方0.2m~2.7m范围内,应能有效识别设备在距离地面1.5m安装高度情况下,在距离屏幕正前方0.75m时,应能对1.1m~2.2m高度的人脸进行有效识别;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>6.★设备外观的外表平整清洁,无毛刺、飞边、砂眼以及生锈、腐蚀等损伤,无渗漏、析出物痕迹,无尖锐的凸起、边角或棱角,透明材料的内部无明显空穴、气泡、流体痕迹和夹杂的杂质;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>7.★设备应支持设置系统音量和可视对讲音量;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>8.设备应采用双目摄像头,一路可见光摄像头,一路红外摄像头;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>9.应支持配置以下四种开门模式:核验通过、刷脸、远程、自动;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>10.应支持图像调节,调节内容包括:亮度、饱和度、对比度、锐度、2D降噪、3D降噪,且每个调节功能设置内容均可实时生效;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p>	3	台	
2	开门按钮	<p>材质:不锈钢拉丝</p> <p>尺寸:86*86*28mm</p> <p>工作电压:DC12V</p> <p>使用环境:工作温度:-30℃~+60℃, 工作湿度:≤95%</p> <p>重量:0.1KG</p>	3	个	
3	室内监控 PTZ 半球网络摄像机	<p>1.像素:500万 传感器靶面:1/2.7" 焦距:2.7~13.5mm 倍率:5X;</p> <p>2.补光距离:红外30米 Mic:1个 拾音距离:15米 扬声器:1个;</p> <p>3.支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍</p>	4	台	





		<p>优选模式，支持人脸角度过滤 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域；支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防；</p> <p>4.人数统计:人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零； 人员密度检测：</p> <p>5.支持人员密度三级报警</p> <p>6.水平范围:0°~350°旋转 垂直范围:0°~90°；</p>			
4	存储 NVR	<p>1.支持 16 路 2 盘位存储 NVR 自带≥16T 存储；</p> <p>2.★ 具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID0、RAID1、RAID5 模式，支持一键创建 RAID 阵列，支持全局热备盘；（需提供公安部权威检测报告复印件为证）</p> <p>3.本地界面可实时监控 RAID 阵列状态，发生故障时可实时报警并记录相关信息日志；（需提供公安部权威检测报告复印件为证）</p> <p>4.可按 1 / 8,1 / 4,1 / 2,1,2,4,8,16,32,64,128,256 倍速回放；（需提供公安部权威检测报告复印件为证）</p> <p>5.支持缩略图浏览，在回放时间进度条上移动鼠标，可自动显示相应时间点的缩略图；（需提供公安部权威检测报告复印件为证）</p> <p>6.★支持存储数据保护，即使 NVR 硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬盘数据；（需提供公安部权威检测报告复印件为证）</p> <p>7.★支持道路监控报警，接入具有道路监控检测功能的 IPC，当 IPC 侦测到报警目标并触发报警时，NVR 可联动录像，保存目标图片，可按通道、时间检索图片；（需提供公安部权威检测报告复印件为证）</p> <p>8.支持接入 16 路前端人脸抓拍摄像机或 2 路普通摄像机进行人脸检测抓拍；（需提供公安部权威检测报告复印件为证）</p>	1	台	
5	单门电磁锁	单门五线磁力锁 280KG	2	套	
6	双门电磁锁	双门五线磁力锁 280KG	1	套	
7	机柜	标准 42U 服务器机柜，每台机柜含 5 个 PDU。	3	台	
一体化实战中心会议扩声系统建设清单					
一.扩声系统					



1	专业音箱	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于 50Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 350W$ 4.灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 12"$ 低音 $\times 1$ ▲为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为 Odeon 或 EASE 或 Comsol 等。（提供第三方机构出具的证明材料复印件）	2	只	
2	支架	音箱支架	2	只	
3	专业音箱	适用范围： 1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于 55Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 300W$ 4.灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 10"$ 低音 $\times 1$ ▲为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为 Odeon 或 EASE 或 Comsol 等。（提供第三方机构出具的证明材料复印件）	2	只	
4	支架	音箱支架	2	只	
5	专业功放	功能特点： 1.标准 $\leq 1U$ 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@ $8\Omega$ ： $\geq 500W \times 2$ ；立体声@ $4\Omega$ ： $\geq 850W \times 2$ ；桥接@ $8\Omega$ ： $\geq 1700W$ 。 2.开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原	2	台	



		<p>真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到 85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>9.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>10.内置六大保护电路模块,为功放的可靠性保驾护航,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>			
6	数字调音台	<p>▲1.机架式调音台≤3U,便于现场安装;前面板具有≥7 英寸电容多点触控屏,触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能;可存储≥99 个自定义场景模式功能,便于不同场景快速调用。(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.触控屏具有系统设置功能,可查看设备名称、DSP 版本、MCU 版本、软件版本、系统版本、CPU 温度、运行时间、USB 连接状态,可自定义蓝牙名称,可设置 RS485 的波特率,设置软件界面显示中文或英文,选择固件升级程序,开启面板锁屏,恢复出厂设置功能。(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>3.输入通道具有:≥12 路平衡 XLR 输入通道、≥2 路线路立体声输入通道(≥4 个输入)、≥1 路 USB 立体声输入通道(≥2 个输入)、≥1 路同轴输入通道、≥1 路数字光纤输入通道、≥1 路蓝牙音频输入通道;输出通道具有:≥8 路 AUX 输出(XLR 接口)、≥1 路 Main L/R 主输出(XLR 接口)、≥1 路监听输出、≥1 路 AES 数字信号输出(XLR 接口)、≥1 路同轴信号输出。</p> <p>4.具有≥12 路平衡 XLR 麦克风输入通道和≥2 路线路立体声输入通道,平衡 XLR 麦克风输入通道支持独立控制 48V 幻象功能。</p> <p>▲5.设备配备≥1 路 USB 录音和播放接口,支持多种音频格式播放,包括 MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA,以及 WAV 和 FLAC 等无损音乐格式,并支持无损 WAV 格式的录制。用户可通过设备软件界面自定义 USB 播放和录制功能设置,支持上一曲、下一曲、循环播放、单曲循环、随机播放模式,且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调</p>	1	台	



		<p>音台推杆控制技术，并可设置播放的音量值在 -72dB~ + 12dB 可调。（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≥1 个 RJ45 网络接口和≥1 个 WIFI/蓝牙音频输入接口，支持通过有线网络接口或无线 WiFi 与 PC 电脑、安卓平板建立连接；用户可以通过 Windows 客户端软件或安卓平板客户端软件来控制设备；设备内置蓝牙模块还允许与手机通过蓝牙方式建立连接，实现音频传输。</p> <p>7.具有≥1 路 RS485 接口控制，用户可通过此接口发送串口指令进行远程的中控控制。</p> <p>▲8.每路输入通道具有≥12 段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有≥12 段参量均衡器/31 段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。（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.内置有≥4 个 DCA 编组和≥6 个 SUB 编组，通过将多个音源通道组合在一起，提供了方便高效的方式来管理和调整通道的音量，且面板配备了≥四个 DCA 编组旋钮，无需切换到 DCA 编组界面即可调节 DCA 编组的音量。</p> <p>10.IN1-12、ST1、ST2 输入通道内置有压缩器功能，压缩信号的动态范围，常用于压缩输出信号的大小。还内置有噪声门功能，可以有效消除设备白噪声。</p> <p>11.IN1-12 支持通道联调和通道复制功能，可调节多个相同通道参数，减少重复操作</p> <p>▲12.每个输出通道具有延时功能，支持≥2000ms 延时调整，用于调整各路输出信号延时，保证各路音频信号音频的同步性。（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>13.每个输出通道具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。</p> <p>14.每个输出通道具有反馈抑制功能，有陷波、移频、动态/固定（24 个点）模式设定。</p> <p>▲15.内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响等 17 种效果模式：效果模式包括 REVERB(混响)、GATE_REVERB(门限混响)、DOUBLING(叠加)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、</p>		
--	--	--	--	--



		<p>PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(节拍延迟)、TAPE_DELAY(磁带延迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(移相)、SHIFTER(移位)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(早期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟), 可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射等参数。(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>▲16.支持 6 组自动混音功能, 可选择要混音的通道和发送的通道, 增益共享, 门限混音等混音模式。(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>▲17.具备 C/S 架构管理软件和 Android 平板移动端软件; 客户端软件可运行在 Windows7/10/11、苹果 macOS 系统、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)、统信 UOS、Ubuntu 操作系统; Android 平板移动端软件可运行在 Android 7.0 及以上系统及鸿蒙 OS 4.0 及以下系统。(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>			
7	音频处理器	<p>1.后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有 48V 幻象供电)、≥8 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>	1	台	





		<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>			
8	无线话筒	<p>1.基于数字 U 段的传输技术,pi/4-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离≥80 米,接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2.具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3.接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示</p>	1	套	



		<p>灯。(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.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;实时监测设备姿态,静置≥5秒静音,≥8分钟关机,无需手动干预。(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.具有多档位混响调节功能,混响效果≥15625个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具≥25档调节方式。(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.具有多频段均衡调节功能,均衡调节≥2197种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持≥13档调节。</p> <p>7.具有长时间续航,发射机使用时长≥10小时。</p> <p>8.具有 ID 码防串扰功能,采用 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9.接收机具有≥2个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>			
9	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备,话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用 UHF 超高频段双真分集接收,并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	
10	话筒天线	<p>1.射频频率范围等同或优于 470~950MHz</p> <p>2.驻波比:≤2.0</p> <p>3.输入阻抗:≤50Ω</p> <p>4.指向性:≥180度指向</p>	1	套	
11	线材	≥25米天线延长线:BNC 插头*2,线径:7.2mm	2	根	
12	抑制器	<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</p>	1	台	



		<p>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<math>\geq 2.0</math>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<math>\geq 65535</math>台设备通过软件集中控制。</p> <p>6.支持多客户端数据同步,<math>\geq 2</math>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>			
13	电源管理器	<p>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。</p> <p>2.具有<math>\geq 8</math>路单通道<math>\geq 10A</math>电源输出插座,总输出电流<math>\geq 30A</math>,支持实时监控插座功率。</p> <p>▲3.具有<math>\geq 2</math>个 10M/100M 网口,<math>\geq 2</math>路 RS-485 接口,<math>\geq 1</math>路 USB 接口提供照明灯供电;配备<math>\geq 1</math>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)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>	1	台	



		<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>			
14	有源音箱	<p>1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持<math>\geq 2 \times 25W</math>，支持 4-8<math>\Omega</math>输出阻抗。</p> <p>▲2.支持<math>\geq 1</math>路话筒和<math>\geq 1</math>路立体声线路输入接口、<math>\geq 1</math>路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有<math>\geq 1</math>个麦克风音量调节，<math>\geq 1</math>个线路输入音量调节，<math>\geq 2</math>个高低音调节。(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.支持<math>\geq 100V</math>广播输入接口。(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>4.具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5.信噪比<math>\geq 70dB</math>，频率响应等同或优于 40Hz~20KHz(<math>\leq \pm 3dB</math>)，谐波失真<math>\leq 1\%</math>。</p>	1	套	

## 二、数字会讨系统

1	全数字会议系统主机	<p>1.支持<math>\geq 4096</math>台有线会议单元和<math>\geq 300</math>台无线会议单元同时接入管理使用；支持<math>\geq 4396</math>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<math>\leq 5ms</math>。</p> <p>4.设备具有<math>\geq 1</math>个 USB 接口；后面板具有<math>\geq 2</math>路 RS-232 接口、<math>\geq 1</math>路 RS-485 接口、<math>\geq 4</math>路 RJ45 通讯接口；具有<math>\geq 1</math>路 RCA 输入、<math>\geq 1</math>路卡侬输入、<math>\geq 2</math>路凤凰端子输入接口；<math>\geq 1</math>路 RCA 输出、<math>\geq 1</math>路卡侬输出、<math>\geq 16</math>路凤凰端子输出接口；<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>个接地柱。</p> <p>5.前面板具有<math>\geq 5</math>个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中<math>\geq 4</math>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</p>	1	台	
---	-----------	--	---	---	--



		<p>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</p>		
--	--	--	--	--





		<p>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<math>\leq 5\text{ms}</math>。</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<math>\geq 8</math>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<math>\geq 16</math>路有线会议单元和<math>\geq 8</math>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>			
2	数字会议系统	<p>1.软件内嵌于会议系统主机设备,应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持同声传译功能。</p> <p>3.内置 DSP 音频处理技术,支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4.支持话筒管理能力,通过不同的模式限制话筒发言数量。</p> <p>5.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统,与中控系统对接后,可实现摄像自动跟踪功能。</p>	1	套	



3	会议系统扩展主机	<p>1.通过会议扩展主机可增加会议系统承载数量,连接更多会议话简单元。</p> <p>2.采用专用<math>\geq 6</math> 芯电缆线。</p> <p>3.外壳采用金属材料,线路、外壳与地线连接稳固,保证具备可抗静电<math>\geq 6000V</math> 的能力。</p> <p>4.支持<math>\geq 3</math> 路同步扩展,支持扩展<math>\geq 128</math> 个单元。</p> <p>5.具有 RJ45 网口,可连接主机及下级扩展主机</p>	1	台	
4	会议话简处理器	<p>1.具有智能混音、语音检测功能,可以实现<math>\geq 16</math> 个有线会议单元+<math>\geq 8</math> 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2.具有<math>\geq 1</math> 个 RS485、<math>\geq 1</math> 个 RS232 接口,可对接摄像机实现摄像跟踪功能;内置<math>\geq 64</math> 个话筒预置位,满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>▲3.后面板具有<math>\geq 1</math> 个船形开关、<math>\geq 4</math> 个 RJ45、<math>\geq 1</math> 个 RS485、<math>\geq 2</math> 个 RS232、<math>\geq 1</math> 个 TYPE-C 接口、<math>\geq 1</math> 个拨码开关、<math>\geq 1</math> 路卡侖输出接口和<math>\geq 2</math> 路 RCA 输出接口;前面板具有<math>\geq 1</math> 个 AFC 电容触摸开关;<math>\geq 4</math> 个状态指示灯(包括<math>\geq 1</math> 个 AFC 功能状态指示灯、<math>\geq 1</math> 个音频信号灯、<math>\geq 1</math> 个处理器工作状态指示灯、<math>\geq 1</math> 个工作电源指示灯)。(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.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(<math>\geq 24</math> 个可编程陷波点)、EQ 调节(<math>\geq 31</math> 段图示均衡器调节)音频处理功能。(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>5.采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式,具有<math>\geq 24</math> 个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。</p> <p>▲6.产品软件与数字会议主机软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话简处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。(需提供</p>	1	台	



		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)			
5	会议话筒	1.采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有 DSP 音频处理;内部具有反馈抑制功能。 2.采用 $\geq 128$ 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问。 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备 TYPE-C 口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量 $\geq 4800\text{mAh}$ ,可持续 $\geq 15$ 小时发言。 5.支持后台 $\geq 5$ 段 EQ 调节功能。 6.咪杆长度: $\leq 190\text{mm}$	1	台	
6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数: 1.软件内嵌于会议单元设备,应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持中英文语言管理界面。 3.支持 48KHz 采样率音频处理能力。 4.支持电池管理功能,可显示电量/信号等信息	1	套	
7	会议话筒	1.采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有 DSP 音频处理;内部具有反馈抑制功能。 2.采用 $\geq 128$ 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问。 3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备 TYPE-C 口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量 $\geq 4800\text{mAh}$ ,可持续 $\geq 15$ 小时发言。 5.支持后台 $\geq 5$ 段 EQ 调节功能。 6.咪杆长度: $\leq 190\text{mm}$	4	台	
8	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1.软件内嵌于会议单元设备,应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持中英文语言管理界面。 3.支持 $\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 4.支持电池管理功能,可显示电量/信号等信息	4	套	
9	发射器	1.遵从 Wi-Fi 6 协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2,支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2.支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解	1	台	



		调算法。 3.支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4.支持 WPA3 安全协议。 5.支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。			
10	充电箱	1.充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持≥18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3.智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	台	
11	POE 交换机	1.传输速率：10/100Mbps 2.端口数量：8 个 10/100 Mbps RJ45 端口，支持 PoE 功能，1 个 10/100 RJ45 端口，Uplink 上联端口 3.传输模式：全双工/半双工自适应 4.电源功率:最大输出功率 128W；单端口 POE 功率可达 30W,整机最大 PoE 输出功率为 126W	1	台	
<b>三.辅材</b>					
1	音频连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	2	根	
2	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	4	根	
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35 话筒插头*2,线径：0.3mm	1	根	
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	10	根	
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	2	根	
6	音频连接线	5 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	1	根	
7	线材	双芯咪线 RVPE2*0.5，100 米/卷	1	批	
8	线材	1.音响线 2.线径：10.0mm 3.芯数：2*307 铜芯 4.平方数：2*2.5 5.绝缘层:PVC	1	批	



		6.外被:耐磨 PVC 7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色 9.100 米/卷			
9	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	1	批	
10	线材	六类屏蔽网线, 300 米/卷	1	批	
11	水晶头	六类水晶头, 100 个一盒	1	批	
12	镀锌钢管	DN=32mm, 厚度: 2.5mm, 每支钢管通常定尺长度为 6000mm	1	批	
13	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、4P 专业音箱插头 NL4FC 插头	1	批	

### 一体化实战中心综合解码系统建设清单

1	集中式综合解码器	集中式综合业务平台: 2U 机架式设备, 内含电源, 自动温控, 对外有两个千兆网络接口, 提供 8 个业务扩展槽位, 各槽位与机箱千兆网络交换, 可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等, 可以混合装配。	4	台	
2		★1.支持与现有视频共享平台、视频联网平台无缝对接、互联互通获取监控码流实现视频流解码; (需设备生产厂商出具无缝对接承诺函, 并加盖厂商公章) 2.支持 H.265/H.264/SVAC 视频解码格式, 输出接口: 2×HDMI (分辨率 3840*2160, 2 路 HDMI 同源显示), 1×VGA (可设置和其中一路 HDMI 同源显示, 另一路 HDMI 无输出), 解码性能为 (国标码流): 2×4K (3840×2160)、4×400 万 (2592×1520)、9 路×1080P、16×720P, 支持 RESTFUL、国标协议对接流媒体平台。	32	台	
3	图形工作站	一机三屏客户端主机: i7-12700、8 核, 内存≥16G, 存储 512G 固态+1T 机械, 显卡 RTX4070TIS-16G 独显; 一机三屏操作客户机显示屏: LED 背光液晶显示器×3 块, 尺寸≥27 寸, 分辨率≥1920×1080; 辅材: 包含一机三屏支架、鼠标、键盘、耳麦。	2	台	
4	无线智能单兵	★1.设备具备如下硬件接口: ≥1 个 Type-C 型接口, Type-C 接口支持 USB 3.0 ≥1 个 HDMI 接口, HDMI 接口支持 HDMI 2.0 和 HDMI 1.4 ≥2 个 Nano SIM 卡卡槽, 支持 2 张 SIM 卡同时接入; ≥具有 1 个 TF	2	台	





		卡卡槽；内置的麦克风；内置的扬声器； 2.设备内置 wifi、蓝牙、4G、5G、GNSS 天线,支持蓝牙 5.1 以上； 3.设备的处理器满足八核,主频 $\geq 2.0\text{GHZ}$ ,操作系统为安卓 10.0 或以上版本； 4.设备存储 $\geq 4\text{GB RAM}+64\text{GB UFS}$ ； 5.视频编码采用 H.264、H.265,音频采样率不低于 16kHz,音频码率不低于 32kbps； 6.设备可接入移动、联通、电信的 4G/5G SIM 卡,可通过无线通信方式以文本或流的形式进行数据传输； 7.设备支持插入 2 张不同运营商的 SIM 卡,可根据网络情况切换传输 SIM 卡,保证视音频传输效果； ★8.设备具备任务录像功能,进入任务管理界面,可查看当前任务信息；支持手动输入任务类型及编号,设备摄录的录像文件名自动关联任务编号； ★9.支持无缝接入至市局现有无线图传平台和融合通信指挥调度平台,支持通过市局融合通信指挥调度平台对设备进行统一管理、群组通信对讲、即时通信、音视频会商等功能。(需设备生产厂商出具无缝对接承诺函,并加盖厂商公章)			
--	--	--	--	--	--

## 数字督察中心大屏显示系统、视频监控系统、智能门禁系统及 KVM 智能显控系统

### 一、大屏显控系统

1	倒装 COB 点间距室内小间距 LED 显示单元	1.物理点间距： $\leq 1.5625\text{mm}$ ,像素密度 $\geq 409600$ 点/ $\text{m}^2$ ；(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证) 2.封装方式：采用纯倒装无引线 COB 封装方式,发光芯片直接集成在灯板 PCB 上,非灯珠集成在灯板 PCB 上,像素组成为 1R1G1B 排列方式,封装表面平整光滑,R、G、B 发光芯片的正负极直接与 PCB 板进行焊接,无支架； 3.支持全前维护,电源、转接板、接收卡、模组等元器件均采用镀金接插件实现硬连接,且都可从前方拆卸维护,可以无需预留维护通道,支持贴墙安装；(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证) 4.品牌标识一体开模成型,无丝印、无麦拉、无激光镭雕；(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)	18.23	平方米	
---	--------------------------	--	-------	-----	--



		<p>5.支持 0-1500cd/m<sup>2</sup> 无级可调,亮度调节功能支持预设场景模式,支持手动、程控调节;(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>6. 静态对比度≥100000:1,动态对比度≥1000000:1;(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>7.★整屏显示信号同步,画面延时≤0.2ms;(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>8.★ 需具备 6 轴拼缝微调节机构,保证整屏平整度:≤0.05mm,箱体间拼缝:≤0.05mm,箱体间相对错位值≤0.5mm;(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>9.基色主波长误差ΔλD≤1nm(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>10.★ LED 显示屏符合 CESI 产品认证实施规则 CESI-PC-0D11 中色彩品质 A 级的要求,满足 CESI-PC-0D66 中超高清晰显示要求;(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>11.采用大板模组设计,缝隙减少,单箱体内的单元板拼缝数≤10,平整度更容易保证,安装更便捷;(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>12.★ 显示单元整体满足 V-0 级标准;阻燃等级符合 V-0 级要求,燃烧测试数据符合 V-0 级;(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p> <p>13.★ 蓝光无危害值不高于 0.14 (W•m<sup>-2</sup>•sr<sup>-1</sup>);(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)</p>			
2	LED 拼接系统标准支架工程安装服务	说明:安装服务费(不含钢结构)	18.23	平方米	
3	LED 小间距产品发送卡	<p>1.支持 6 路千兆网口输出;</p> <p>2.支持 DVI 和 HDMI 的视频信号输入;</p> <p>3.支持 1 路 USB 接口控制;</p> <p>4.支持 2 路 UART 级联控制接口,最大支持级联 20 台设备;</p> <p>5.支持逐点亮色度校正;</p>	5	台	
4	真空吸盘-模组维护工具	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	1	个	



5	LED 小间距产品 20KW 配电箱	LED 显示屏维护工具-真空吸盘	1		
6	LED 标准直立式 钣金支架	说明:LED 标准直立式钣金支架	18.23	平方米	
7	HDMI 线缆 15 米-4K	HDMI 线缆 15 米-4K	1	根	
8	HDMI 线缆 20 米	HDMI 线缆 20 米	2	根	

## 二、分布式 KVM 智能屏控系统

1	分布式 KVM HDMI 输入节点	<p>1.视频输入:1 路 HDMI 视频输入接口 ;</p> <p>2.视频输入分辨率:1920*1200@60 Hz , 1920*1080@50 Hz , 1920*1080@60 Hz , 1600*1200@60 Hz , 1440*900@60 Hz , 1280*1024@60 Hz , 1280*720@60 Hz , 1280*720@50 Hz , 1024x768@60 Hz ;</p> <p>3.设备支持 POE 和本地 12V 双供电模式 ,支持 POE 供电与 DC12V 供电互为备份( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>4.前面板带有液晶显示屏; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>5.采用去中心化分布式架构 ,系统内无服务器无单独管理节点 ,系统中任意一个节点故障 ,不影响系统继续运行; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>6.★ 支持输入源字符叠加功能 ,支持多组字符台标叠加信息 ,可设置文字大小、颜色、字体 ,也可显示时间信息; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>7.★ 信号由输入节点编码 ,经过交换机传输 ,由输出节点进行解码输出 ,图像输出延时≤16ms; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p>	27	台	
2	分布式 KVM HDMI 输入节点 ( 4K30 )	<p>1.视频输入:1 路 HDMI 视频输入接口 ;</p> <p>2.视频输入分辨率:3840*2160@30 Hz , 1920*1200@60 Hz , 1920*1080@50 Hz , 1920*1080@60 Hz , 1600*1200@60 Hz , 1440*900@60 Hz , 1280*1024@60 Hz , 1280*720@60 Hz , 1280*720@50 Hz , 1024x768@60 Hz ;</p> <p>3.★设备支持 POE 和本地 12V 双供电模式 ,支持 POE</p>	1	台	



		<p>供电与 DC12V 供电互为备份( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>4.★ 前面板带有液晶显示屏; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>5.★ 采用去中心化分布式架构, 系统内无服务器无单独管理节点, 系统中任意一个节点故障, 不影响系统继续运行( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>6.支持输入源字符叠加功能, 支持多组字符台标叠加信息, 可设置文字大小、颜色、字体, 也可显示时间信息; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>7.信号由输入节点编码, 经过交换机传输, 由输出节点进行解码输出, 图像输出延时≤16ms; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p>			
3	分布式 KVM HDMI 输出节点	<p>1.视频输出:1 路 HDMI 视频输出接口</p> <p>2.视频输出分辨率:1920*1200@60 Hz , 1920*1080@60 Hz , 1600*1200@60 Hz , 1440*900@60 Hz , 1280*1024@60 Hz , 1280*720@60 Hz , 1024*768@60 Hz</p> <p>3.★设备支持 POE 和本地 12V 双供电模式 ,支持 POE 供电与 DC12V 供电互为备份( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>4.★ 前面板带有液晶显示屏; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>5.采用去中心化分布式架构, 系统内无服务器无单独管理节点, 系统中任意一个节点故障, 不影响系统继续运行; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>6.支持输入源字符叠加功能, 支持多组字符台标叠加信息, 可设置文字大小、颜色、字体, 也可显示时间信息; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p> <p>7.★ 信号由输入节点编码, 经过交换机传输, 由输出节点进行解码输出, 图像输出延时≤16ms; ( 提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证 )</p>	5	台	
4	双电源集中供电箱	双电源集中供电箱	1	台	
5	HDMI 线缆 5 米-4K	<p>说明:长度: 5 米</p> <p>类型: HDMI 线缆</p>	33	根	



		材质：高纯度铜导体线材 工艺：360°包铜箔工艺			
6	操作终端	Intel i7-14700f/16G/1T 固态硬盘/显卡 3050 6G/ 拆除 WiFi、蓝牙模块/WIN 10 /≥34 英寸曲面屏显示器	6	台	
7	以太网交换机主机	以太网交换机主机(24GE(8SFP Combo)+4SFP Plus+1Slot),无电源	2	台	
	150W 资产管理交流电源模块	150W 资产管理交流电源模块	4	个	
	风扇模块	风扇模块(SW, 4028, 风扇面板侧进风)	4	个	
	千兆单模双纤光模块-10km	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	4	个	

### 三、智能门禁及视频监控系统

1	门禁前端	<p>1.支持 7 英寸触摸屏，屏幕分辨率:600*1024，支持触摸屏虚拟按键；</p> <p>2.面板:玻璃，支持触摸屏，屏幕比例:9:16，内置麦克风，内置扬声器，内置 IC 卡读卡器；</p> <p>3.支持 2 路告警输入接口、1 路告警输出接口；</p> <p>4.识别距离:0.3m~2.9m；</p> <p>5.★设备在距离屏幕正前方 0.2m~2.7m 范围内，应能有效识别设备在距离地面 1.5m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.75m 时，应能对 1.1m~2.2m 高度的人脸进行有效识别;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>6.★设备外观的外表平整清洁，无毛刺、飞边、砂眼以及生锈、腐蚀等损伤，无渗漏、析出物痕迹，无尖锐的凸起、边角或棱角，透明材料的内部无明显空穴、气泡、流体痕迹和夹杂的杂质;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>7.★设备应支持设置系统音量和可视对讲音量;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>8.设备应采用双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>9.应支持配置以下四种开门模式：核验通过、刷脸、远程、自动;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p> <p>10.应支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效;(需提供公安部权威检测报告复印件为证)</p>	3	台	
---	------	---	---	---	--



2	开门按钮	开门按钮	3		
3	室内监控 PTZ 半球网络摄像机	1.像素:500 万 传感器靶面:1/2.7" 焦距:2.7~13.5mm 倍率:5X; 2.补光距离:红外 30 米 Mic:1 个 拾音距离:15 米 扬声器:1 个; 3.支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式,支持人脸角度过滤 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域; 支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防; 4.人数统计:人流量统计:支持总人数、进入人数、离开人数统计,支持滞留人数三级报警,支持人数统计清零; 人员密度检测: 5.支持人员密度三级报警 6.水平范围:0°~350°旋转 垂直范围:0°~90°;	6	台	
4	单门电磁锁	单门五线磁力锁 280KG	1	个	
5	双门电磁锁	双门五线磁力锁 280KG	1	个	

### 数字督察中心会议扩声系统建设清单

#### 1.扩声系统

1	专业音箱	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于 65Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 150W$ 4.灵敏度 $\geq 95dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ , 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 3^\circ$ 锥形高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 8^\circ$ 低音 $\times 1$	4	只	
2	支架	音箱支架	4	只	
3	专业功放	1.标准 $\leq 1U$ 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。 2.标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。 3.电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波。 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。 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。 6.输出功率:立体声@8 $\Omega$ : $\geq 200W \times 2$ ; 立体声@4 $\Omega$ : $\geq 400W \times 2$ 。	2	台	





4	调音台	<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>	1	台	
5	音频处理器	<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</p>	1	台	



		<p>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>			
6	无线话筒	<p>1.基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离≥80 米,接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2.具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3.接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。(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.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;实时监测设备姿态,静置≥5 秒静音,≥8 分钟关机,无需手动干预。(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.具有多档位混响调节功能,混响效果≥15625 个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具</p>	1	套	



		<p>有<math>\geq 25</math> 档调节方式。（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.具有多频段均衡调节功能，均衡调节<math>\geq 2197</math> 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持<math>\geq 13</math> 档调节。</p> <p>7.具有长时间续航，发射机使用时长<math>\geq 10</math> 小时。</p> <p>8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9.接收机具有<math>\geq 2</math> 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有<math>\geq 0.96</math> 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>			
7	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	
8	话筒天线	<p>1.射频频率范围等同或优于 470 ~ 950MHz</p> <p>2.驻波比：<math>\leq 2.0</math></p> <p>3.输入阻抗：<math>\leq 50\Omega</math></p> <p>4.指向性：<math>\geq 180</math> 度指向</p>	1	套	
9	线材	$\geq 25$ 米天线延长线：BNC 插头*2，线径：7.2mm	2	根	
10	抑制器	<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<math>\geq 48</math> 个可编程陷波点。</p> <p>▲2.前面板具有<math>\geq 48</math> 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有<math>\geq 2 \times 12</math> 个静态点和<math>\geq 2 \times 12</math> 个动态点）、<math>\geq 2</math> 英寸 IPS 真彩显示屏、<math>\geq 1</math> 个编码旋钮；后面板具有<math>\geq 1</math> 个船形开关、<math>\geq 2</math> 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、<math>\geq 2</math> 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输出、<math>\geq 1</math> 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<math>\geq 2.0</math> 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<math>\geq 65535</math> 台设备</p>	1	台	



		<p>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>			
11	电源管理器	<p>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。</p> <p>2.具有≥8路单通道≥10A电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。</p> <p>▲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）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。</p> <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>	1	台	
12	有源音箱	1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥	1	套	12



		<p>2×25W，支持 4-8Ω输出阻抗。</p> <p>▲2.支持≥1 路话筒和≥1 路立体声线路输入接口、≥1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1 个麦克风音量调节，≥1 个线路输入音量调节，≥2 个高低音调节。(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.支持≥100V 广播输入接口。(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>4.具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5.信噪比≥70dB，频率响应等同或优于 40Hz~20KHz(≤±3dB)，谐波失真≤1%。</p>			
<b>2.数字会议系统</b>					
1	全数字会议系统主机	<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</p>	1	台	



		<p>节功能。</p> <p>7.主机具有<math>\geq 16</math> 通道音频分组输出接口 ;采用会议分区相控技术,可拆分<math>\geq 16</math> 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)、<math>\geq 16</math> 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<math>\geq 4</math> 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<math>\geq 24</math> 台会议单元同时发言,其中支持<math>\geq 16</math> 台有线会议单元和<math>\geq 8</math> 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<math>\geq 3</math> 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</p>		
--	--	--	--	--





		<p>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>			
2	数字会议系统	<p>1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持同声传译功能。</p> <p>3.内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。</p> <p>5.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	1	套	
3	会议话筒处理器	<p>1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2.具有≥1 个 RS485、≥1 个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64 个话筒预置位，</p>	1	台	



		<p>满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡依输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。（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.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。（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>5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（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>			
4	会议话筒	<p>1.数字链路传输，话筒单元采用POE交换机供电，非压缩音频传输技术，≥48k采样率，等同或优于80Hz-16kHz带宽音质。</p> <p>2.采用电容触摸按键。咪杆尺寸≤240mm</p> <p>3.话筒单元采用≥100M网络传输，通过POE交换机与主机进行连接，减少长距离传输对音质的影响。</p> <p>4.话筒单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>5.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>6.话筒单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>7.话筒单元支持PING包功能。</p> <p>▲8.每个话筒单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。（需</p>	1	台	



		<p>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.单元具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>10.话筒单元内部具有反馈抑制功能,具有声控功能,声控灵敏度可调。</p> <p>11.为保证可针对发言者的声音特点调节不同的音效,要求单元具有<math>\geq 5</math>段EQ调节功能。</p> <p>12.话筒单元支持签到功能,也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>▲13.话筒单元支持web页面固件升级功能。(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>14.话筒单元支持IP地址嗅探功能,通过PC工具可以查找未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p>			
5	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1.软件内嵌于会议单元设备,应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持签到功能,也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>3.支持<math>\geq 48\text{KHz}</math>采样率音频处理能力。</p>	1	套	
6	会议话筒	<p>1.数字链路传输,话筒单元采用POE交换机供电,非压缩音频传输技术,<math>\geq 48\text{k}</math>采样率,等同或优于80Hz-16kHz带宽音质。</p> <p>2.采用电容触摸按键。咪杆尺寸<math>\leq 240\text{mm}</math></p> <p>3.话筒单元采用<math>\geq 100\text{M}</math>网络传输,通过POE交换机与主机进行连接,减少长距离传输对音质的影响。</p> <p>4.话筒单元支持PC软件话筒控制,支持声控功能。</p> <p>5.代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。</p> <p>6.话筒单元具有TCP/IP协议簇,支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>7.话筒单元支持PING包功能。</p> <p>▲8.每个话筒单元具有独立的web控制页面,支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。(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.单元具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>10.话筒单元内部具有反馈抑制功能,具有声控功能,声控灵敏度可调。</p> <p>11.为保证可针对发言者的声音特点调节不同的音效,要求单元具有<math>\geq 5</math>段EQ调节功能。</p>	1	台	



		<p>12.话筒单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>▲13.话筒单元支持 web 页面固件升级功能。（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>14.话筒单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>			
7	全数字会议系统 音频传输内嵌软件	<p>1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>3.支持≥48KHz 采样率音频处理能力。</p>	1	套	
8	POE 交换机	<p>IEEE802.3 10BASE-T 以太网</p> <p>IEEE802.3U 100BASE-TX 快速以太网</p> <p>ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商</p> <p>IEEE802.3x 流控</p> <p>连接器类型：RJ-45</p> <p>支持 10/100 传输速率</p> <p>支持半双工、全双工、自协商工作模式</p> <p>支持 MDI/MDIX 自适应</p> <p>固定端口：16 个 10/100 自适应以太网端口</p> <p>拨码开关：4 级拨码</p> <p>POE：180W</p>	1	台	

### 3.辅材

1	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35 话筒插头*2,线径：0.3mm	1	根	
2	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	10	根	
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	2	根	
4	音频连接线	5 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	1	根	
5	线材	双芯咪线 RVPE2*0.5，100 米/卷	1	批	
6	线材	<p>1.音响线</p> <p>2.线径：10.0mm</p> <p>3.芯数：2*307 铜芯</p> <p>4.平方数：2*2.5</p> <p>5.绝缘层:PVC</p>	1	批	



		6.外被:耐磨 PVC 7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色 9.100 米/卷			
7	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	1	批	
8	线材	六类屏蔽网线, 300 米/卷	1	批	
9	水晶头	六类水晶头, 100 个一盒	1	批	
10	镀锌钢管	DN=32mm, 厚度: 2.5mm, 每支钢管通常定尺长度为 6000mm	1	批	
11	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、4P 专业音箱插头 NL4FC 插头	1	批	
<b>数字督察中心高清视频会议及综合解码系统建设清单</b>					
1	集中式综合解码器	2U 机架式设备, 内含电源, 自动温控, 对外有两个千兆网络接口, 提供 8 个业务扩展槽位, 各槽位与机箱千兆网络交换, 可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等, 可以混合装配。	3	台	
2		★1.支持与现有视频共享平台、视频联网平台无缝对接、互联互通获取监控码流实现视频流解码; (需设备生产厂商出具无缝对接承诺函, 并加盖厂商公章) 2.支持 H.265/H.264/SVAC 视频解码格式, 输出接口: 2×HDMI (分辨率 3840*2160, 2 路 HDMI 同源显示), 1×VGA (可设置和其中一路 HDMI 同源显示, 另一路 HDMI 无输出), 解码性能为 (国标码流): 2×4K (3840×2160)、4×400 万 (2592×1520)、9 路×1080P、16×720P, 支持 RESTFUL、国标协议对接流媒体平台。	24	台	
3	高清视频会议终端	1.终端采用硬件分体式结构, 非 PC 架构、非工控机架构; 支持与市局督察支队 MCU 无缝对接; (需设备生产厂商出具无缝对接承诺函, 并加盖厂商公章) ★2.终端采用国产嵌入式操作系统。终端核心芯片采用国产化元器件, 至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件; 3.支持 ITU-T H.320、H.323 和 IETF SIP、RTC 通信	1	台	



		<p>标准,会议速率支持 128Kbps - 8Mbps ;</p> <p>4.支持 H.264、H.264 High Profile、H.265 视频协议 ;</p> <p>5.支持 H.239、BFCP 双流协议标准 ;</p> <p>★6.支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率,并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率 ;</p> <p>7.支持≥4 路高清视频输入接口 (至少含 1 个 HDBaseT 接口、2 个 HDMI 输入接口)、≥2 路高清视频输出接口 ;</p> <p>8.支持标准的 HDBaseT 视频输入接口,支持视频、供电、控制三线合一,可通过网线作为传输介质,无需外接其他设备传输距离可达 100 米 ;</p> <p>9.支持≥6 路音频输入接口,≥3 路独立的音频输出接口 ;★10.终端支持国家密码局认定的国产密码算法,保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。</p>			
4	高清会议摄像机	<p>1.摄像机需与视频终端同一品牌 ;</p> <p>2.采用一体化设计,包括 1 个用于追踪的 PTZ 摄像机、1 个全景摄像机 ;</p> <p>★3.图像传感器采用不小于 1/2.8"CMOS 图像传感器,支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出 ;</p> <p>★4.支持不小于 12 倍光学变倍,支持不小于 16 倍数字变焦 ;</p> <p>5.视频输出接口具备 HDBaseT、HDMI、USB 接口 ;</p> <p>6.支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一,支持通过一根网线实现信号传输 100 米长距离传输 ;</p> <p>7.水平转动范围:≥ ±170°,垂直转动范围:≥ -30°~30° ;</p> <p>8.支持保存不少于 255 个预置位 ;</p> <p>9.支持 HDR 高动态功能,支持图像抗闪烁功能 ;</p> <p>★10.支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。</p>	1	台	
5	接入端口授权	用于扩容现有多点控制单元 MCU 的接入授权,每接一个会议终端入占用 1 个接入端口授权。	8	套	
6	5G 布控球	<p>1.具备 ≥1.3 英寸显示屏,可电池量、定位、网络信号蓝牙状态视图库连接状态、存储卡容量信息 ;</p> <p>2.具备 2 个 WIFI 网卡 (内置和外置),单路网卡都可选择 2.4GHz 和 5.8GHz 两种工作模式 ;</p> <p>3.支持 1 路音频输入、1 路音频输出 ;</p>	7	台	





		<p>4.具备 2 个 SIM 卡槽,可接入 4G/5G 移动网络(支持移动、联通、电信网络) ;</p> <p>5.应具有以太网接口,支持 HTTP、HTTPS、TCP/IP、RTP、RTCP、RTSP、SIP、UDP、DHCP、FTP、RTMP、DDNS、802.1X、UpnP、SNMP、SMTP、IPV6 等网络协议设置选项,宜支持 IP 组播技术 ;</p> <p>6.支持 H.265、H.264、MJPEG ;支持 Smart 编码,最大分辨率 3840×2160、帧率 1~60fps 可调。</p> <p>★7.当环境照度低于一定值时,通过红外灯照射,可基本分辨距离 200 米处所摄目标的轮廓和状态。</p> <p>★8.支持 web 界面开启和关闭防抖功能,支持电子防抖和陀螺仪防抖设置选项。</p> <p>★9.抓拍的人脸或车牌可在本地离线布控比对,最大支持 300W 离线车牌布控,40W 离线人脸布控。</p> <p>10.当布控球机使用内置锂电池供时,在开启录像、4G、定位注册监控平台且定位注册监控平台且平台侧没有实时浏览条件下,设备可连续工作时长≥ 10 小时 ;</p> <p>★11.支持无缝接入至市局现有无线图传平台和融合通信指挥调度平台,支持通过市局融合通信指挥调度平台对设备进行统一管理、群组通信对讲、即时通信、音视频会商等功能。(需设备生产厂商出具无缝对接承诺函,并加盖厂商公章)</p>			
7	一体化高清视频会议终端	<p>1.终端采用一体式设计,内置编解码器、PTZ 摄像机、数字阵列麦克等 ;</p> <p>2.支持与分局现有高清 MCU 无缝对接 ; (需设备生产厂商出具无缝对接承诺函,并加盖厂商公章)</p> <p>★3.终端采用国产嵌入式操作系统。终端核心芯片采用国产化元器件,至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、电源芯片、实时时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态显示屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件 ;</p> <p>3.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准,会议速率支持 128Kbps - 8Mbps ;</p> <p>4.支持 H.264 BP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议 ;</p> <p>5.支持 G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C、MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、Opus 等音频协议,可达到 20KHz 以上的宽频效果 ;</p> <p>6.支持 H.239、BFCP 双流协议标准 ;</p>	6	台	



		<p>★7.内置高清 PTZ 摄像机，采用不低于 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 镜头，支持 4K60 视频图像采集，支持不少于 5 倍光学变焦，水平视角≥80°；</p> <p>8.支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率；</p> <p>9.在保证主视频 1080p60fps 前提下，辅视频可以支持到 1080p60fps；</p> <p>★10.除内置摄像机外，至少支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、至少支持 1 路 HDMI 高清视频输出接口。支持≥3 路独立的音频输入接口，≥1 路独立的音频输出接口。</p>			
8	全向智能数字话筒	<p>1)支持 360°全向拾音，拾音距离不低于 6m；</p> <p>2)采用数字音频接口，由高清视频终端供电；</p> <p>3)频响 100Hz~20KHz；</p> <p>4)支持 AGC（自动增益补偿）、ANS（自动噪声抑制）、AEC（自动回声抵消）技术；</p> <p>5)支持抗手机干扰功能；</p> <p>6)具备哑音开关，可非常便捷的对麦克风进行哑音操作。</p>	6	台	

### 机房及 UPS 后备电源改造建设清单

#### 一.UPS 后备电源系统

1	综合配电柜	<p>总开关 250A，1) 空调开关 63A/3P*4(4 路)；2) 市电输出开关 32A/1P*3(3 路)；3)UPS 输出 2 组，每组 32A/1P*20(20 路)；带 7 寸显示屏。</p>	1	台	
2	塔式 UPS 主机	<p>60KVA UPS 主机 三进三出</p> <p>1. 提供系列产品的“泰尔认证证书及检测报告”。</p> <p>2. 提供系列产品的“中国节能产品认证证书及检测报告”。</p> <p>3. UPS 需选用国内外知名品牌。</p> <p>4. 超宽的直流电压输入范围，标准配置整幅±216VDC(36 节电池)，系统可设置±180VDC~264VDC(30~44 节)电池，方便客户选配电池。未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数；需提供体现此功能设置界面截图；</p> <p>5. 可通过面板设置电池节数、充电电流，提供实物设置界面证明文件。</p> <p>6. 主机采用 LCD+LED 显示，流程图运行状态直观显示；可显示 UPS 运行时重要参数指标，包括但不限于：输入/输出电压/频率、电池电压/容量、电池</p>	1	台	



		<p>节数、负载量、有功、视在功率、机内温度。需具备 LCD 显示及系统软件著作权，需提供相关国家级证明文件，加盖 UPS 厂家公章，作为评标依据。</p> <p>7. 保护功能：具备电池低压、输出过欠压、风扇故障、输出过载、输出短路等保护功能，并具有遥信、遥测功能，提供第三方检测报告证明文件。同时具备输入输出反接、电池未连接、电池故障等报警功能，提供声光报警。</p>			
3	蓄电池	<p>100AH 12V 蓄电池 96 只,蓄电池采用电池架安装。</p> <p>本项目所使用蓄电池产品为密封铅酸蓄电池。</p> <p>1★、蓄电池性能指标要求</p> <p>容量：100AH</p> <p>电压：12V</p> <p>浮充使用寿命：≥12 年(25℃)</p> <p>最大充电电流：0.3C</p> <p>安全阀：具有自动减压调节阀，保证运行安全可靠。</p> <p>均充电压：2.35 ~ 2.4V/单体</p> <p>浮充电压：2.23 ~ 2.27/单体(25℃)</p> <p>每月自放电率：≤3%；</p> <p>容量保存率：静置 28 天容量≥97%</p> <p>密封反应效率：≥97%</p> <p>防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2C 电流连续充电 4 小时，PH 值呈中性</p> <p>耐过充电能力：对全充电后的电池以 0.3C 电流连续充电 160 小时，无变形、无漏液</p> <p>防爆性能：充电过程中，遇明火，内部不引燃、不引爆</p> <p>封口剂性能：环境温度-30 ~ +65℃之间，封口剂无裂纹和溢流现象</p> <p>2、★蓄电池的结构要求</p> <p>蓄电池应为贫液式阀控密封免维护铅酸蓄电池( 普通 AGM 铅酸蓄电池 无并联 )</p> <p>阻燃特性：符合 UL94-V0 阻燃要求，符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条要求</p> <p>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</p> <p>蓄电池极板应与极性标志一致。正、负端子应便于用螺栓连接。</p> <p>蓄电池的外观不应有裂纹、变形及污点。</p> <p>3、★温度要求</p> <p>放电运行温度范围：-20 ~ 55℃</p> <p>充电运行温度范围：-20 ~ 40℃</p>	96	只	



		存储温度范围：存储 -15 ~ 50℃ 4. ▲为维护方便 ,配套蓄电池需与 UPS 主机同品牌 , 提供泰尔认证及检测报告证明文件。			
4	电池架	能安装 50 节 12v 100AH 铅酸蓄电池	2	套	
5	电池汇流箱	搭配 B32 电池箱使用	1	套	
6	电池汇流箱到 UPS 线缆	ZC-BVR 25	150	米	
7	电池连接线	BVR 35mm <sup>2</sup> 及铜排	2	套	
8	网点型监控采集 器-D 型	交流 220V 供电，共 4 个串口，其中 3 个 485 串口 和 1 个 232/485 复用串口，4 个 DI, 2 个 DO ，1 个网口上报，用于数据采集。可机架和挂墙安装	1	套	

## 二.制冷系统

1	空调室内机/室 外机	<p>房间级精密空调 室内机 制冷量 30kW 。</p> <p>1.恒湿恒温；直流变频压缩机；应满足数据机房高热湿比，长时间运行，高可靠性、安全性的要求，空调机组为 24 小时 x365 天不间断运行，要求整机连续运行寿命不少于 10 年。</p> <p>2.★提供投标产品机组的同系列型号中国节能产品认证证书（CQC）。</p> <p>3.安全要求：设备需符合相关规范的要求同时满足当地消防局的要求；对于转动部件、凸出的固定螺丝钉及键及其它旋转体应提供适当的保护措施，以保护人员接近的安全。</p> <p>4.列间空调应依据功能要求设置精密空调室内机应由压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分，加热器、加湿器，视液镜、干燥过滤器等主要部件组成。</p> <p>5.压缩机系统应采用高能效的变频压缩机。为减少室内噪音增强机组可维护性，压缩机应方便维护。</p> <p>6.★支持冷媒泄露检测，且在微模块监控系统上显示告警；须提供第三方权威证明</p> <p>7.为确保制冷系统高效、精确运行，双电源供电，压缩机驱动、室外风机驱动、电子膨胀阀驱动、电源模块、主控模块、温湿度模块等单板类部件需采用业界知名供应商。</p> <p>8.为避免腐蚀，须使用适当的耐腐蚀材料，或经耐腐蚀处理的钢材，以及装配方法，包括对不同金属紧邻装配时使之隔离，以避免因电位差所产生的腐蚀。保</p>	2	套	
---	---------------	---	---	---	--



		<p>温材料与气流接触的地方,保温材料采用 PE 覆铝箔,以保护保温材的表面免于腐蚀或剥蚀。</p> <p>9.★精密空调为保障负载设备制冷要求,空调系统应具备群控功能,在冷通道内温度均匀度应保持±5%以内,提供第三方权威检测报告。</p> <p>10.风机、电机、空气过滤器、压缩机及其它组件等,必须作适当的安排及定位,以利修理、保养及更换。</p> <p>风冷平板式室外机:单制冷系统 R410A 冷媒 变频 无极调速控制三相供电 1237*780*1207mm</p>			
2	风帽组件	风帽组件,单系统上送风机组	2	台	

### 三.机柜系统

1	服务器机柜	<p>服务器机柜技术参数</p> <p>1、尺寸 ( W *D *H ) : 600 mm*1200 mm*2000 mm ;机柜采用前后网孔门设计,前门单开,后门双开。</p> <p>2、机柜门和侧板为可拆卸式结构,门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便:门的开启角应不小于 110°</p> <p>3、按照标准 YD/T2319-2011《数据设备用网络机柜技术要求和检验方法》机柜静态承载能力不小于 2650kg ,保证在长期承重情况下各部件不变形弯曲,提供 CNMS 或 MA 认可的检测机构出具的检测报告证明(报告须明确响应此项功能指标)</p> <p>4、按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求,通过 8、9 级烈度结构抗地震考核,提供 CNAS 或 MA 认可的检测机构出具的检测报告证明(报告须明确响应此项功能指标)。</p> <p>5、机柜含全封闭式冷热通道,冷通道深度大于 100mm。前门为钢化玻璃单开门,后门为双开钣金门,确保封闭隔热,防止凝露;综合柜前门须配置≥ 10 寸触摸监控显示屏。</p> <p>6、机柜方孔条左右两侧应有密封件,上下配置封堵板,侧门及顶底部有相应的保温处理,确保柜内封闭保温;顶部前后应配置有前照明灯,开门即亮;两侧配置三色氛围灯,可根据通道内环境等相关告警量,点亮不同灯色。</p> <p>7、机柜外部输入电缆和内部电缆支持上/下进线。可选配走线槽,用于强、弱电缆走线,进出线孔采用</p>	12	台	
---	-------	--	----	---	--



		<p>毛刷设计。</p> <p>8、机柜应采用专用的机柜并柜连接件，确保整体结构封闭整齐；机柜顶部标配应急风扇，且为隐藏式安装，确保方孔条 U 位不受阻挡，负载安装不受影响；当柜内有相应消防报警或温湿度超过阈值报警，应急风扇联动运行，确保柜内设备安全的运行环境；需要提供实物图片进行佐证。</p> <p>10、机柜前后门标配磁力锁，并可随时更换为智能锁，可实现指纹、刷卡、密码于一体，满足整体机柜设备安全性，实现门禁管理功能；</p> <p>11、机柜应配置不小于直径为 40mm 水平调节脚，可支持调节高度范围不低于：10~55mm。</p>			
2	服务器机柜 PDU	额定电流 32A，24 位，接线盒输入（无线缆），16 位 10A 国标插座输出+8 位 16A 国标插座输出，垂直左侧安装，电源指示灯；防雷可选；	24	套	
3	PDU 线缆	机柜内部强电电缆连接线等	400	米	
4	固定层板	承重≥100KG，SPCC≥1.2mm，黑色，适用 1200 深机柜	24	块	
5	机柜配套侧门板	适用于 1200 深*2000 高机柜，颜色与柜体一致；配套单体柜/多联柜	2	个	

#### 四.动力环境

1	动力环境监控主机	<p>1、要求对机柜内的动力设备、环境设备、安防设备统一监控，达到智能化监控管理的要求。采用专业设计的监控硬件,保证系统高性能工作,可同时提供定制化平台监控软件,需要提供厂家计算机软件著作权证明；</p> <p>★2、监控主机应采用嵌入式 Linux 系统，标准工业规格设计，且具有硬件看门狗电子线路功能，可靠性更高，不支持软件实现看门狗功能（需提供相关实现原理说明文件），使系统永不死机，并有故障自动恢复功能，断电自启动功能，做到无人值守；</p> <p>★3、监控主机应配置基本功能测点端口，专口专用，且端口含 DC+12V 供电，无须外接电源，简化布线；标配不少于 7 个 RS485 接口，7 个 DI 口，7 个 DO 口，1 个 RS232，以及可选配语音模块，摄像头，无线 wifi 等；至少 3 种 LED 指示灯：电源指示、工作状态指示、告警指示等，便于维护人员巡视；需要提</p>	1	台	
---	----------	--	---	---	--





		<p>供详细的硬件参数表及实物图片进行佐证。</p> <p>4、监控系统应采用不小于 10 英寸彩色触摸屏,且镶嵌于综合机柜正门,能够实时查看 UPS、配电、温湿度、漏水、烟雾等数据。显示屏可无缝接入告警环形灯,并与动环相关告警量联动,点亮不同灯色,且监控主机与显示屏集成为一体机,不占用机柜安装空间,并能够提供统一的北向接口对接上层软件平台,北向接口须支持 SNMP 或 MODBUS 等通用协议;</p> <p>需要提供实物图片进行佐证。加分项</p> <p>5、系统日志应至少包括用户操作日志、系统运行状态日志、报警日志等。所有日志可以根据查询条件即时生成报表,并可打印输出。可对监控管理平台的数据库数据进行备份和还原,防止用户数据丢失。</p> <p>6、系统应支持多级操作管理权限,不同级别权限组人员所能查看到的监控页面以及查询和操作设置权限都不同。</p> <p>7、系统可同时支持 B/S 和 C/S 架构,支持安卓 APP 安装包,完成系统远程登陆、浏览、配置等功能。</p> <p>8、具备告警联动功能,若触发封闭通道温湿度、烟感等设置的阈值,可自动控制通风系统的启停或自动弹开前后门,且可与机房消防系统进行联动,使机柜内负载的运行环境,得到有效保障;系统可自动发送相应的短信、邮件、声光等,以便机房管理人员随时掌握相关动态。</p> <p>9、监控系统可单独工作,也可配合中心端大平台软件使用,中心端具有强大的数据存储和图形界面展示功能,可集中管理所有监控终端单元,并具有设备反控功能。可接入超过测点 2000 个,满足 100 个同时访问客户端;系统除了监测“本地”环境参数,还可以监测路由器、服务器等端口,提供两种监测方式,TCP 端口和 PING 探测。</p>			
2	交换机	机架式安装,24 口(2 个独立千兆 SFP 端口)千兆传输,端口 POE 供电,自适应网口,延长网线传输,整机功率 370W;尺寸:440mmx284mmx44mm	1	台	
3	声光告警模块	<p>1.工作电压:12VDC;</p> <p>2.工作电流:≤70mA;</p> <p>3.声压指数:108dB</p>	1	个	
4	4G 全网通短信报警模块	短信猫,嵌入式安装,支持全网通(移动、联通、电信手机卡)SIM 卡自备	1	个	
5	设备接入软件模块	12 路继电器控制,485 通讯	1	个	



6	温湿度传感器	1. LCD 显示, 无按键 2. 湿度测量范围: 0~100%RH 3. 温度测量范围: -10~70℃, 温度测量误差: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25℃) 4. 湿度测量误差: $\pm 3\%$ (25℃) 5. 供电电源: 12VDC (9V~15VDC) 6. 通信接口: RS-485, RJ45 接口 7. 外形尺寸: 72mm*42mm*25mm 8. 安装方式: 磁铁安装或墙挂安装 9. 工作环境: -20℃~+80℃, 10%~90%无结露	6	个	
7	烟雾传感器	监控机房烟雾状况, 20~30 平米配置一台;	6	个	
8	非定位线式漏水检测报警器	1. 检测通道数: 1 路, 非定位 2. 线缆长度: 200m 3. 检测灵敏度: 可设定 8 种灵敏度 4. 响应时间: <3s 5. 继电器输出: 1 路, 触点容量 30VDC 1A 6. 检测水质: 普通自来水 7. 电源输入: 9~15VDC 8. 工作电流: $\leq 0.1\text{A}$ 9. 外形尺寸 (长*宽*高): 88*37*59 mm 10. 安装方式: DIN35mm 导轨安装 11. 工作环境: -10℃~50℃, 10%~90%RH 无结露	2	个	
9	非定位线式漏水感应线	配套漏水传感器使用, 5 米	4	条	
10	12V3A 直流电源		2	个	用于 12V 的前端动环探头供电

## 五.安装集成

1	主电源线缆敷设	配电柜到列头柜电源线敷设	1	项	
2	配电柜安装调试	安装调试, 线缆成端	1	项	
3	UPS 电池安装调试	安装调试, 线缆成端, 含旧电池拆除	1	项	
4	电池支架		2	项	
5	空调安装调试费用	安装调试, 开机调试	2	套	
6	动环监控安装调试	含安装辅材	1	台	



7	机柜安装安装集成		1	项	
8	底座		1	项	机柜、空调底座
9	设备运输	全部设备搬运至机房	1	项	

## 融媒体演播系统建设清单

### 演播系统

#### 一、演播室拍摄

1	摄录一体机	对焦方式：自动/手动，音效模式：内置麦克风，传感器尺寸：1/3.13 英寸，防抖功能：电子防抖，取景器：光学取景器，传感器类型：CMOS，光学变焦倍数：17 倍，像素：601 万以上，清晰度：4K。（含：闪迪 128G 高速 SD 卡：1 个，85Wh 加厚电池：1 个，机头话筒：1 个，SXS 卡套适配器：1 个，大容量摄像包：1 个）	1	台	
2	存储卡	128G 高速存储卡、U3 C10 V30 4K 至尊超极速版数码相机内存卡 读速 170MB/s	1	个	
3	双屏提词器	材质：铝合金，净重：20KG，适用范围：电视台/校园/演讲，适用机型：单反 摄像机，尺寸：22 寸，双屏，兼容多种格式，含：遮光罩，广播级三脚架，脚踏控制器，无线蓝牙控制器	1	套	
4	桌面麦克风套装	喇叭单元：单喇叭收音头：电容式连接主体：手机，台式电脑传输方式：有线类型：电脑 K 歌麦克风指向特征：心型指向供电方式：外接供电适用场景：直播，手机 K 歌，电脑 K 歌	1	套	
5	调音台	最多 8 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声) 2 编组母线 + 1 立体声母线 2 AUX (包括 FX) “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器) 与 iPad (2 或更高版本) 连接工作	1	台	



		单声道输入通道上的 PAD 开关+48V 幻象供电 XLR 平衡输出			
<b>二、演播室灯光</b>					
1	LED 补光灯	功率：200W，显色指数：Ra≥95，R9≥90，TLCI ≥95，用途：直播补光，产品拍照，视频拍摄，静物拍摄，人像拍摄，采访布光，色温：3200K-5600K(±200K)，输入电源：AC200-220V 50/60Hz，灯珠数量：1 颗，光通量：21000lm，光效：105lm/W，CQS≥95，SDCM：3.7，TM-30-15：(Rf94，Rg99)，调光范围：10%-100%无级调节，调节方式：旋钮调节亮度色温/2.4G 遥控调节/APP，控制面板：液晶显示屏，按键调节地址码和亮度，冷却系统：静音风机，使用寿命：50000 小时，工作温度：-20℃至 50℃，存放温度：-20℃至 60℃，照度(不加柔光罩)：13981lx/1M，3194lx/2M，1465lx/3M，871lx/4M，618lx/5M，467lx/5M，照度(加柔光罩)：2761lx/1M，681lx/2M，310lx/3M，172lx/4M，116lx/5M，86lx/5M。	4	盏	
2	球型柔光罩	尺寸：65CM	2	个	
3	矩形柔光罩	尺寸：60*90CM	2	个	
4	灯架	称重：8kg，最高高度：280mm，收纳高度：97cm，折叠便携收纳。	4	支	
<b>三、视音频制作系统</b>					
1	视频制作工作站	CPU 缓存：36M 高速缓存 处理器描述：酷睿 I9-14900K 处理器 CPU 频率：能效核基本频率 2.4 GHz CPU 型号：intel i9 功率：支持 500W/750W/1100W 支持系统：可选预装 DOS；Win11 Home；Win11 Pro 64 如需安装系统需联系客服 扩展槽：支持 DDR5 Non-ECC UDIMM & ECC UDIMM 最高支持 128GB 芯片组：W680 产品尺寸：180x415x370mm(27L) 内存：≥128G 存储硬盘：≥1TB 固态硬盘，≥4TB 机械硬盘	1	台	
2	监视器	21.5 英寸；像素：1920×1080，点距：0.2475(H)×0.2475(V)mm；亮度：250cd/m2 对比度：1000:1	1	台	



		色深：8Bits；图像处理：10Bits；可视角度：左右178°/上下178°。1路HDMI输入、1路复合输入、2路3G-SDI输入、1路复合输出、1路3G-SDI环出；支持3D LUT、亮度波形、伪彩、斑马纹、音频电平表、安全框、标记比例、画幅比例、单色转换、过扫描、GPI控制，电量显示，时间码，辅助聚焦、TALLY、UMD、智能亮度调节。			
--	--	--	--	--	--

#### 四、演播桌

1	演播桌	合GB T3324-2008 家具通用技术条件标准，定制设计广播直播造型桌、木质结构烤漆面，最大面长2.2M。造型独特。亚克力灯带造型。采用E1级环保密度板，环保烤漆。抗压性强，易清洁。隐蔽性走线设计（含两个主播椅）	1	张	含两个主播椅
2	系统集成	灯光布置、系统集成、辅材插板、调试、培训。	1	项	

#### 直播系统

##### 一、直播间拍摄系统

1	微单相机	传感器类型：背照式 Exmor R™ CMOS 影像传感器； 传感器尺寸：全画幅；有效像素：3300 万有效像素； 支持 4K 60p 视频拍摄，10-bit 4:2:2 色深；支持全画幅 7K 超采样的 4K 30p；支持 5 轴防抖；368 万点 OLED Quad-VGA 取景器；支持双卡槽记录，支持照片和视频拍摄时的人眼实时跟踪；支持鸟类眼部对焦和动物眼部对焦；两个卡槽均兼容 CFexpress Type A/UHS-II SDXC 存储卡。	1	台	
2	广角镜头	类别：可更换镜头 镜头卡口：E 卡口 镜头类型：全画幅广角定焦镜头 画幅：全画幅 焦距：(mm) 35 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距(mm)：52.5 镜头结构（组-片）：9-11 视角（APS-C 画幅）：约 *1 44° 视角（35mm 等值）：约 63° 最大光圈（F）：1.8 最小光圈（F）：22 光圈叶片（数）：9 圆形光圈：是 最近对焦距离（m）：约 0.22	1	支	



		最大放大倍率（倍）：约 0.24 滤光镜直径（mm）：55 尺寸（最大直径 x 长）（mm）：约 65.6 x 73 质量（g）：约 280			
3	相机包	防水、防震、耐磨、尼龙布料一机一镜。	1	个	
4	相机外接电源	长久续航，AC 220V，电池模块电压：≤8.4V，输出电压≤8.4V-2A	1	个	
5	电池	电池容量：2250mAh，电压：7.4V	1	块	
6	存储卡	至尊超极速版内存卡，读速 280MB/s 写速 100MB/s，容量 128G 高速卡。	1	片	
7	读卡器	多功能 SD/TF 读卡器多合一	1	个	
8	直播手机支架	手机支架直播三脚架补光灯网红拍摄神器伸缩自拍拍照视频三角夹通用多功能落地式懒人杆支撑架，伸缩最高：170cm，折叠收纳：57cm，真碳素钢支架单机位+收纳袋+自拍器+10 寸环形灯。	1	套	

## 二、直播间音频设备

1	无线麦克风	是否带充电仓：带充电仓连接主体：手机，相机/摄像机传输方式：无线类型：直播声卡套装产品形态：一拖二喇叭单元：无喇叭收音头：电容式连接方式：蓝牙指向特征：全指向/无指向供电方式：内置电池适用场景：直播，单反录音，Vlog（含两个领麦夹）	1	套	含两个领麦夹
---	-------	---	---	---	--------

## 三、直播间导播控制系统

1	采集卡	接口：四个 HDMI 2.0b 视频输入，HDMI 音频输入：8 通道嵌入式 SD、HD、UHD 及 4K。	1	台	
2	聚合直播编码器	1)双接口视频输入。支持 SDI 和 HDMI 双路同时输入，分辨率最大支持 1080P60fps；支持屏幕实时预览监看，支持快切按键双路导播硬切换。 2)支持录像视频回放，支持 mp3 背景音乐播放 3)支持混音功能。支持外置音频输入，并且支持外置音频和 SDI 音频或者 HDMI 音频混音叠加；SDI、HDMI 和外置音频三路音频音量可分别单独控制；支持全局静音和音频重采样，采样率和音频码率可设置；支持音频通道锁定和音频自动跟随；支持双声道立体声编码；支持音量电平表显示。 4)至少支持以下视频输入格式：1080p60、1080p50、1080i60、1080i50、720p60、720p50、576i50、480i60；	1	台	





		5)视频编码格式支持 H.264 和 H.265 ;支持 CBR(固定码率控制)和 VBR ( 动态码率控制 ) 两种码率控制方式,动态码率时可根据链路状态实时调整编码码率以保障流畅性; 6)流媒体协议:支持 RTMP 推流,支持 SRT 推流。支持 RTSP server 功能 7)支持 9:16 竖屏推流模式 8)支持录像存储功能。设备支持 256G TF 卡,能保存录像文件。			
3	互动直播屏	待机功率:0.5W 系统:Android 运行内存/RAM:≥2GB 显示类型:LCD 显示 发声单元个数:≥2 屏幕分辨率:超高清 4K 屏幕尺寸:≥55 英寸	1	台	
4	抠像幕布	绿幕背景布,卷轴地拉式绿幕,牛筋面料,气压式缓冲杆任意调节高度,便携式带合金一体收纳	1	套	
5	系统集成	灯光布置、系统集成、辅材插板、调试、培训。	1	项	

## 二、质量保证期

整个项目自验收合格日起免费质保叁年。

## 三、售前保障（运输、技术培训等）要求

1、要求供货商将投标产品运送到采购人指定的地方。

2、要求供货商提供的技术培训等所有服务,为履行合同要求的伴随服务,其报价应包括在合同价中。

## 四、交付完工期限及交付地点

交付期限:90 日历天;

交付地点:招标人指定地点。

## 五、售后服务的要求

项目完工后,供方要全力做好售后服务,不定期检查。设备设施出现问题,半小时内做出响应,1 小时内到达现场解决问题。

## 六、索赔及赔偿要求



如果中标人没有按照合同规定不能及时完成设备设施维修其费用从质保金中扣除。

为按规定的交付和提供服务，招标人应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，每延误一周的赔偿费按迟交产品交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，招标人可考虑根据合同条款的规定终止合同（同时上报政府采购监管部门）。



## 第五章 合同条款及格式

### 平凉市公安局崆峒分局一体化实战中心及数字督察中心建设项目（第一包）

# 政府采购合同

此格式仅供参考，具体以双方签订文本为准)

招标文件编号：\_\_\_\_\_

合 同 编 号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



## 第一节政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方 2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求

如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：\_\_\_\_\_

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_

规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_

金额：\_\_\_\_\_

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）： 分包供应商/制造商类



型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

- ☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业  
☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是

☐否

☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期

支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否





收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

#### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☐一次性验收 ☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：(产权过户登记等)

#### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 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

6. 合同生效 本合同自 \_\_\_\_\_ 生效。

#### 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			



## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，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。

(2) “合同价款”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。

(3) “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）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务



4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 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。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。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。



## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下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。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(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。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，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。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付





12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

### 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

### 14. 售后服务

14.1 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) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

### 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任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，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。





15.3 迟延支付的违约责任甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；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。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 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，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发



生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应

按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



### 第三节 政府采购合同专用条款

第 二 节 第1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第 二 节 第1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节第4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节第4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节第5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节第6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节第7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节第7.2 款	运输特殊要求	
第二节第7.3 款	保险要求	
第 二 节 第8.2 (1) 项	质量保证期	
第 二 节 第8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第 二 节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节第12.2 款	合同价款支付时间	
第二节第13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节第13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	



## 第六章 投标文件格式

### 《投标文件》正副本封面格式

正本/副本

项目名称、包段：

项目编号：

# 投标文件

（商务标和技术标）

投标单位：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权的代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



# 商务部分



## 一、投标承诺书

### 投标承诺书 I

致： \_\_\_\_\_（招标人）：

根据根据贵方为 \_\_\_\_\_（项目名称、招标文件编号）的要求，  
为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向招标人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向招标人和招标代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害招标人的合法权益。
- 8、不与招标人、招标代理机构和采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给招标人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。





以上承诺如有违反，除被没收投标保证金外，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章):

—

法定代表人或其授权委托人(签字):

—

日期:        年        月        日



## 承诺书 II

致：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 承诺书 III

致：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为\_\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日



## 承诺书IV

致：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

本公司承诺：本次投标产品为正品行货。

投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 承诺书V

致：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件、业绩证明及参数证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日



### 承诺书VI

致：甘肃恒晟新禾工程咨询有限公司		
<p>作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：如我公司经评审被确定为中标人，我公司将严格按照招标文件要求以及我公司投标文件承诺，在响应招标文件付款方式的前提下，按照招标文件要求如期完成项目建设任务并如实履约，如有违约，愿承担一切法律责任及后果。</p>		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

**注：上述承诺书 I - VI 为必填项，对上述承诺书的缺项（或缺少）以及对明确承诺内容的修改将被视为非实质性响应，在评审时将其视为无效投标。**



## 二、投标函

致：\_\_\_\_\_ (采购人)：

根据贵方为\_\_\_\_\_ (项目名称、包段、招标文件编号) 的要求，  
签字代表 \_\_\_\_\_ (姓名、职务) 经正式授权并代表投标人 \_\_\_\_\_ (投  
标人名称、地址) 提交下述文件，并在此声明，所递交的投标文件内容  
完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、投标报价一览表、分项价格表、  
投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：实施方案、售后服务方案、其他证明材料。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附分项价格表中应提交和交付的货物投标总价为 (人民币)：  
大写：\_\_\_\_\_ (小写：\_\_\_\_\_ 元) (该总价已包含招标文件规定数量货物所要求  
下报价的全部费用)。

2、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、我方已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方  
面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起  
60 个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此  
期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、我知晓本涉密项目特殊性，与本项目相关的一切资料，均不使用  
网络传输，均派专人到指定地点获取或递交。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响  
应投标，在评审时将其视为无效投标。



### 三、开标一览表

项目名称（包段）：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

序号	名称	单位	数量	单价	合价
1					
2					
投标总报价	投标总报价人民币（大写）：				
	投标总报价人民币（小写）				

注：1. 投标总报价是指投标人完成全部承诺和责任义务的报价。

2. 质量特指货物质量是否达到优质、合格、不合格级别，非质保年限。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





## 分项价格表

项目名称（包段）：\_\_\_\_\_ 招标文件编号：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

序号	名称	应标实际(货物或服务)规格参数	品牌/型号	单位	数量	单价	总价
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							
总价（小写）							
总价（大写）							

注：1、报价采用人民币报价。

2、投标人的投标报价应包括生产、检疫检验、运输、装卸、验收、售后等所有成本及管理费、利润、税金、人工、招标代理服务费及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



四、资格证明文件

(一) 营业执照、特定资格（副本）

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度经第三方审计的财务审计报告, 若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；（加盖公章）

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,附：题目为“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况说明”）。

履行合同所必需的设备

序号	设备名称	型号	购置日期	用途	自有/租赁	备注

投标人名称（盖公章）：  
法定代表人（或其他组织负责人，自然人）  
或其授权委托人(签字)：

日期： 年 月 日



附件二

履行合同所必需的专业技术能力

序号	姓名	年龄	技术职称	职业资格	是否为正式雇佣制员工	备注

投标人名称（盖公章）：  
法定代表人（或其他组织负责人，自然人）  
或其授权委托人(签字)：  
日期： 年 月 日

（四）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录凭证

须提供 2024 年 1 月至今任意 3 个月的依法纳税凭证和依法缴纳社会保险的凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明）；（加盖公章）



### (五) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明

1、本公司在参加本项目采购活动之日起，前三年内（2022 年 3 月至今）在经营活动中没有重大违法违规记录；

2、我公司为此声明的真实性负责，如有欺骗、隐瞒、谎报等行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

特此声明！

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## （六）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\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与

大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：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。

填写前请认真阅读《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）和《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办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。投标人不满足此要求则无须提供，一旦提供将视为满足其要求，如有虚假，将依法承担相应责任。



## 中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

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





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

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

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

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

从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下



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

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

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

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

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

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



1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企〔2003〕143 号同时废止。



## (七) 法定代表人证明书

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：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_

(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正面、反面复印件

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## （八）授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名、职务）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称、包段、招标文件编号）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

注：投标人法定代表人或其授权委托人必须按照授权参加开标会议。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### （九）中国裁判文书网的行贿犯罪查询记录截图

（加盖公章）附：投标人须自行登录中国裁判文书网

（<http://wenshu.court.gov.cn/>），并在“高级搜索”中输入投标人公司全称，将查询页面内容（含网站名称和公司名称及查询数据）进行打印加盖投标人公章。（如查询结果中投标人存在严重违法行为，且投标人不能证明其裁决已经过期者，经评标委员会商讨其情形会影响项目履约者，将视为无效投标）。

### （十）信用中国网站查询记录截图

（加盖公章）

附：投标人自行登录“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）→输入投标人全称→点击搜索→选择投标人企业名称→点击“下载信用报告”→打印带有查询投标人公司名称的查询页面（和数据）内容加盖投标人公章。如查询内容数据中有相关失信记录且已失效，投标人须作出相关说明，最终由资格审查小组对各投标人信用记录进行甄别。

说明：如因上述相关查询网站页面更新，网页内容或版本发生变动，投标人须按照上述规定查询内容和范围要求进行查询。





## （十一）中国政府采购网查询记录截图 （加盖公章）

附：投标人自行登录“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）→选择点击主页面“政府采购严重违法失信行为记录管理系统”→点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”→输入投标人企业名称点击查询，并对带有查询投标人公司名称的查询页面（和数据）内容截图进行打印加盖投标人公章。如查询内容数据中有相关失信记录且已失效，投标人须作出相关说明，最终由资格审查小组对各投标人信用记录进行甄别。



## 五、近三年已完成或在执行同类项目一览表 (无业绩者不提交此项)

项目名称(包段): \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

价格单位: 人民币/万元

序号	项目名称	合同金额	采购人联系电话
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注: 1. 投标人应如实列出以上情况, 如有隐瞒, 一经查实将导致其投标或中标资格被取消。

2. 表中所列业绩, 投标人应提供相应的《中标通知书》或双方签订的合同。

投标人名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 六、商务响应说明书

项目名称（包段）：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	响应/偏离
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
...			

注：投标人应对《招标文件》第四章 采购内容及技术要求中第二条至第八条商务条款给予逐条响应，以自己所能提供证明文件的内容予以填写，而不应复制《招标文件》的商务要求作为响应内容。对响应有偏离的说明偏离的内容。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 七、售后服务承诺

投标人应详细说明售后服务保证内容及售后服务人员情况，主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 服务机构情况及售后组织安排
2. 出现不合格货物的退换措施及响应时间人员安排
3. 退换货物的验收
4. 其它服务承诺

特此承诺！

（格式自拟）

承诺方授权代表签字：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

承诺方名称（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 八、所投各产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明 （如有）

## 九、监狱企业证明文件 （如有）



十、残疾人福利性单位声明函  
(如有)

十一、节能环保产品证明资料  
(如有)

十二 、联合体协议书（若允许联合体投标）

十三、供应商认为须要提供的其他证明资料



# 技术部分





投标人根据招标文件及评标办法的要求，自行叙述；

.....

投标人根据评审因素，参照评标办法，提供证明材料并对相关因素进行复述。（字数、格式不限）。



## 一、技术响应说明书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件技术要求	投标货物实际参数	响应/偏离
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
...			

注：招标文件技术要求指招标文件中第四章中所包含的货物对应技术规格参数及技术要求，投标人应逐条抄写并说明响应情况。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 二、其他技术资料

投标人自拟