

# 大庆市政府采购中心

## 竞争性谈判文件

项目名称：红岗区综治中心网格化服务管理中心项目

项目编号：**[230605]QC[TP]20230001**

## 第一章竞争性谈判邀请

大庆市政府采购中心受中共大庆市红岗区委政法委员会的委托，采用竞争性谈判方式组织采购红岗区综治中心网格化服务管理中心项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：红岗区综治中心网格化服务管理中心项目

批准文件编号：红政采核字[2023]00022号

采购文件编号：[230605]QC[TP]20230001

#### 2.谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	红岗区综治中心网格化服务管理中心项目	1	详见采购文件	1,510,000.00

### 二.参加竞争性谈判的供应商要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.本项目的特定资质要求：

合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

1.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

2.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

3.谈判文件获取方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目响应”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取谈判文件。

### 其他要求

1.本项目如采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目如采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

3.本项目将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

### 四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

谈判地点：详见谈判公告

评审时间：详见谈判公告

开标地点：详见谈判公告

## 六.询问提起与受理

项目经办人：梁卫娜 电话：0459-6158246

## 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：梁卫娜 电话：0459-6158246

2.对评审过程和结果的质疑，提供纸质材料：

质疑经办人：韩悦 联系方式：0459-4197338

## 八.联系方式：

### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大庆市政府采购中心

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人：梁卫娜

联系电话：0459-6158246

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

### 2. 采购人信息

采购单位名称：中共大庆市红岗区委政法委员会

地址：区政府1010

联系人：韩悦

联系电话：0459-4197338

大庆市政府采购中心

## 第二章 采购人需求

### 一、项目概况：

采用一套综治中心调度系统，实现视频处理，音频处理，环境控制处理等。同时提供更高层级服务；即分布式集中管控平台并实现全系统互联互通互控，以满足高效指挥调度借助分布式综合管理平台构建多位一体的综合可视化信息平台。提供满足日常办公会议场所要求，并提供满足三小时备电时长的设备以及**7\*24**小时备电监控服务。

合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	大庆市红岗区综治中心网格化服务管理中心
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，供货后在30日内将合同价款的30%支付到合同约定的供应商账户 2期：支付比例70%，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将剩余70%合同价款支付到合同约定的供应商账户。
验收要求	1期：由采购人自行组织验收。验收时达到综治中心网格化服务管理中心相关运行标准要求。验收时间为项目交付后3日内。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，向采购人提交成交额的5%履约保证金，汇到中共大庆市红岗区委政法委员会，开户行及账号为龙江银行股份有限公司大庆红岗支行 09030121013000211，合同履行验收合格并办理资金结算后，质保期结束后，采购人退回履约保证金。建立并执行履约保证金减免制度，加强信用评价结果应用，对黑龙江省政府采购供应商信用评价等级为A+级的供应商免收履约保证金，对信用评价等级为A级供应商鼓励采购人根据实际情况减、免履约保证金，有效降低企业制度性交易成本。
其他	质保期：提供一年质保期，项目需求有特殊要求的按项目需求执行，供应商提供的质保期高于以上要求的按供应商提供的执行。

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行业	招标技 术要求
1		LED 显示屏	LED显示单元	m <sup>2</sup>	11. 100 0	39,500.00	438,450.0 0	软件和信息 技术服务业	详见附 表一
2		LED 显示屏	大屏控制设备	台	1.0 000	44,800.00	44,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附 表二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术 要求
3		LED 显示屏	大屏支架	m²	11.000	1,500.00	16,650.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三
4		LED 显示屏	LED配电柜	项	1.000	6,220.00	6,220.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四
5		LED 显示屏	服务费	m²	11.000	800.00	8,880.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五
6		调音台	调音台	台	1.000	4,500.00	4,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		声处理设备	音频处理器	台	1.000	6,500.00	6,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表七
8		声处理设备	抑制器	台	1.000	5,300.00	5,300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表八
9		音箱	音箱	只	2.000	2,800.00	5,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表九
10		音频功率放大器设备(功放设备)	专业功放	台	1.000	3,900.00	3,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十
11		话筒设备	无线话筒	套	1.000	6,600.00	6,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十一
12		话筒设备	天线分配器	台	1.000	3,000.00	3,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十二
13		话筒设备	话筒天线	只	2.000	1,500.00	3,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十三
14		其他音频设备	L系列壁挂支架	只	2.000	450.00	900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十四
15		其他音频设备	L系列音频跳线	根	1.000	300.00	300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十五
16		其他音频设备	L系列音频跳线	根	6.000	300.00	1,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
17		其他音频设备	L系列音频跳线	根	2.0000	300.00	600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十七
18		其他音频设备	L系列音频跳线	根	4.0000	300.00	1,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十八
19		其他视频会议系统 设备	无纸化升降器	台	4.0000	13,500.00	54,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十九
20		其他视频会议系统 设备	无纸化会议终端	台	4.0000	8,900.00	35,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十
21		其他视频会议系统 设备	无纸化会议终端 软件	套	4.0000	3,500.00	14,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十一
22		其他视频会议系统 设备	无纸化主机	台	1.0000	26,890.00	26,890.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十二
23		其他视频会议系统 设备	智能无纸化会议 管理服务器软件	套	1.0000	11,900.00	11,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十三
24		其他视频会议系统 设备	无纸化流媒体主 机	台	1.0000	26,000.00	26,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十四
25		其他视频会议系统 设备	无纸化流媒体服 务器嵌入软件	套	1.0000	4,500.00	4,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十五
26		其他视频会议系统 设备	会议系统主机	台	1.0000	8,000.00	8,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十六
27		其他视频会议系统 设备	会议话筒处理器	台	1.0000	5,100.00	5,100.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十七
28		其他视频会议系统 设备	连接线	根	1.0000	700.00	700.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十八

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元 )	分项预算 总价 (元 )	所属行业	招标技术 要求
29		其他视频会议系统设备	插座	个	1.0000	900.00	900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十九
30		交换设备	交换机	台	1.0000	3,600.00	3,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十
31		其他视频会议系统设备	网络中控主机	台	1.0000	21,350.00	21,350.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十一
32		其他视频会议系统设备	控制器	台	1.0000	4,260.00	4,260.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十二
33		其他视频会议系统设备	平板电脑	台	1.0000	4,000.00	4,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十三
34		其他视频会议系统设备	无线路由器	台	1.0000	500.00	500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十四
35		大型计算机	电脑	台	2.0000	5,800.00	11,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十五
36		大型计算机	电脑	台	3.0000	4,500.00	13,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十六
37		A3 黑白打印机	打印机	台	5.0000	1,650.00	8,250.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十七
38		办公桌	桌席指挥台	套	3.0000	11,000.00	33,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十八
39		办公桌	办公隔断	组	6.0000	1,350.00	8,100.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十九
40		其他视频会议系统设备	音频连接线	根	4.0000	300.00	1,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十
41		调音台	调音台	台	1.0000	4,500.00	4,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十一

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
42		声处理设备	音频处理器	台	1.0000	6,500.00	6,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十二
43		音箱	音箱	只	2.0000	2,800.00	5,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十三
44		音频功率放大器设备(功放设备)	专业功放	台	1.0000	3,900.00	3,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十四
45		其他音频设备	支架	只	2.0000	500.00	1,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十五
46		其他音频设备	音频连接线	根	1.0000	300.00	300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十六
47		其他音频设备	音频连接线	根	6.0000	300.00	1,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十七
48		其他视频会议系统设备	视频会议设备	台	1.0000	24,500.00	24,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十八
49		其他视频会议系统设备	视频会议摄像头	台	1.0000	11,500.00	11,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十九
50		大型计算机	笔记本	台	1.0000	5,800.00	5,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十
51		普通电视设备(电视机)	液晶电视	台	1.0000	13,900.00	13,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十一
52		其他视频会议系统设备	移动底座支架	台	1.0000	2,000.00	2,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十二
53		大型计算机	电脑	台	2.0000	5,800.00	11,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十三



序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元 )	分项预算 总价 (元 )	所属行业	招标技术 要求
54		大型计算机	电脑	台	3.0 000	4,500.00	13,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十四
55		A3 彩色打印机	彩色多功能数码 复合机整机	台	1.0 000	13,000.00	13,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十五
56		A3 黑白打印机	打印机	台	5.0 000	1,650.00	8,250.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十六
57		会议桌	会议桌椅	套	1.0 000	16,500.00	16,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十七
58		办公桌	办公隔断	组	12. 000 0	1,350.00	16,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十八
59		交换设备	交换机	台	2.0 000	3,990.00	7,980.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十九
60		机柜	机柜	台	2.0 000	3,250.00	6,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十
61		蓄电池及充电装置	UPS主机	台	1.0 000	17,400.00	17,400.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十一
62		蓄电池及充电装置	蓄电池	节	16. 000 0	1,260.00	20,160.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十二
63		蓄电池及充电装置	电池柜	个	1.0 000	1,200.00	1,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十三
64		环境监测仪器及综合 分析装置	FSU	个	1.0 000	4,880.00	4,880.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十四
65		环境监测仪器及综合 分析装置	烟雾探测器	个	1.0 000	135.00	135.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十五

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
66		环境监测仪器及综合分析装置	水浸传感器	个	1.0000	135.00	135.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十六
67		环境监测仪器及综合分析装置	温湿度传感器	个	1.0000	150.00	150.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十七
68		环境监测仪器及综合分析装置	静电地板	m <sup>2</sup>	16.0000	360.00	5,760.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十八
69		其他机房辅助设备	系统集成	m <sup>2</sup>	1.0000	380,200.00	380,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十九
70		其他构筑物	40-50米高空铁塔平台	座	1.0000	50,000.00	50,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附件七十

附表一：LED显示单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1 像素点间距：≤1.25mm；</p> <p>2 像素密度：640000点/m<sup>2</sup>；</p> <p>3 尺寸：≥5.76m X 1.92m；</p> <p>4 分辨率：4608点 X 1536点；</p> <p>5 模组尺寸(mm) ≤320×240×13</p> <p>6 模组分辨率(点) 256×192</p> <p>7 最大对比度 ≥ 12000:1(全白/全黑，环境照度 0.05lux)</p> <p>8 亮度 ≥600nits,支持通过配套软件 0-100%无级调节</p> <p>9 刷新频率 ≥3900Hz</p> <p>10 显示单元平整度偏差 ≤0.05mm(垂直偏差 JX≤5%；水平偏差：CS≤5%)</p> <p>11 单元拼接间隙 ≤0.05mm</p> <p>12 色温 ≥2000-10000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>13 亮度均匀性(校正后) ≥98%</p> <p>14 亮度均匀性 LMG≤5%</p> <p>15 色度均匀性 ±0.002Cx,Cy</p> <p>16 灰度等级 256 级</p> <p>17 发光点中心跑偏差 ≤1%</p> <p>18 换帧频率 50&amp;60Hz</p> <p>19 灰度分层校正 依据 LED 灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段 多套校正数</p>

★	1	<p>据, 实现显示自动匹灰阶校正数据</p> <p>20 最大功耗 峰值功率<math>\leq 460\text{W/m}^2</math></p> <p>21 平均功耗 峰值功率<math>\leq 155\text{W/m}^2</math></p> <p>22 水平视角 <math>\geq 175^\circ</math></p> <p>23 垂直视角 <math>\geq 175^\circ</math></p> <p>24 图像处理 快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等</p> <p>25 信号传输 采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术; 支持任意非标准分辨率 信号输入自适应, 输出范围可进行缩放, 实现最佳分辨率自动匹配, 避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试</p> <p>26 智能除湿设计 开机后自动检测客户端未使用时间长, 智能匹配相应时间的除湿模式, 使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示, 无需人工定期手动维护, 除湿功能可手动开启和关闭</p> <p>27 保护技术 具有防潮, 完全防尘, 防腐蚀, 防虫, 防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 具有实时监控温度、故障报警功能</p> <p>28 模组机械强度 32MP</p> <p>29 光生物安全 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值检测</p> <p>30 蓝光安全 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测</p> <p>31 运输试验 符合 GB/T 4857.23 运输包装件随机震动实验方法</p> <p>32 抗电强度 显示模组或 LED 显示屏应承受 50Hz 1500VAC (交流有效值) 的试验电压60S 不发生绝缘击穿。</p> <p>33 振动试验 模拟 9 级强度地震 2 行 2 列单元组成拼接显示屏, 垂直、水平振动 5~55~5Hz, 峰值加速 0.25g, 1 倍频程, 每一轴向循环扫频 50 次, 每次时间5min</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二: 大屏控制设备 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	1.支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入 2.支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3.支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4.支持12路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放 6.支持3画面显示，窗口位置、大小可自由调节 7.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术 8.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 9.支持RS232串口协议控制 10.支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12.支持全系列接收卡 13.支持多功能卡
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：大屏支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	显示屏专用钢结构支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：LED配电柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	PLC智能配电系统10kw
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：服务费 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	安装、运输、运保费、差旅、人工等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥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>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用≥96KHz采样频率，≥32-bit DSP处理器，≥24-bitA/D及D/A转换</p> <p>2.支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。</p> <p>3.支持≥144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供≥6段LED显示输出电平；每通道≥24个LED灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储≥30组用户程序。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>★1.采用6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>★2.箱体采用≤12mm优质高密度板，精密CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>★4.额定功率≥200W,灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.1U机箱设计，采用最新D类数字功放设计方案。</p> <p>★2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>★4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>★5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>★6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。</p> <p>2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>4.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>5.频率范围：支持不低于640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>6.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7.系统包括有≥一台主机+≥四台桌面式无线麦克风</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：天线分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2.频带范围不低于：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：≥50Ω，频宽：≥320MHz。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：话筒天线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	1.采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。 2.最大功率支持≥50W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB，。 3.接头类型BNC，雷电保护：直流接地DC。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：L系列壁挂支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm） 角度调节：170度~370度（每孔位调节10度）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：无纸化升降器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体。</p> <p>2.升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>3.产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。</p> <p>4.为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。</p> <p>5.显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920*1080 P；副屏显示尺寸≥11.6英寸，显示分辨率达1366*768，对比度≥800: 1，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。。</p> <p>6.桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>7.升降器具有≥1组232/485输入输出接口，≥2路USB接口（作用：开/关机、数据传输）。</p> <p>8.支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>9.设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>10.显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：无纸化会议终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用</p> <p>2.支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。</p> <p>3.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png等，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>4.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</p> <p>5.个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。</p> <p>6.结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>7.具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口</p> <p>8.采用CPU配置不低于I5处理器（四核）</p> <p>9.采用内存配置不低于8GB</p> <p>10.采用硬盘容量不低于128GB SSD</p> <p>11.具有千兆网络接口（RJ45）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：无纸化会议终端软件 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.支持会议信息展示。支持查看参会名单和会议人员座位图。</p> <p>2.支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。同时支持文档批注功能，可以对文档图片进行批注、保存，并支持多人交互批注。</p> <p>3.支持U盘上传会议资料，进行文件阅览或共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</p> <p>4.支持截屏批注，可单人批注或多人批注。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</p> <p>5.内置浏览器，支持浏览以太网网络，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>6.支持屏幕同屏广播，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：无纸化主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2.采用CPU配置不低于四核（参考的配置不低于I7）</p> <p>3.采用内存配置不低于8G</p> <p>4.采用硬盘容量不低于1TB</p> <p>5.具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>6.具有视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：智能无纸化会议管理服务器软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。支持会议室坐席可视化控制。</p> <p>2.支持本地联合会议和异地互联会议（需搭建专网专线）。</p> <p>3.支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位。</p> <p>4.支持多个会议议题进行管理操作，每个议题可以独立上传多份附件；支持议题内加入文件夹，三级目录文件展示；支持快速创建议题关联的投票。</p> <p>5.支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示。支持投票导入导出功能。支持投票身份认证。</p> <p>6.支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏。支持评分导入导出功能。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。</p> <p>7.支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。</p> <p>8.支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。</p> <p>9.支持个人中心H5网页展示，开会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。</p> <p>10.支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管。</p> <p>11.支持服务器监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：无纸化流媒体主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>2.支持HDMI信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3.支持HDMI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4.配置≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>5.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。</p> <p>6.要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于4G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。</p> <p>7.具备视频输入接口：≥1×HDMI；具备视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：无纸化流媒体服务器嵌入软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。</p> <p>2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。</p> <p>3.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。</p> <p>4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。</p> <p>5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。</p> <p>6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。</p> <p>7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10项以下）或表格（10项以上）的形式投屏显示评分结果。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：会议系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。</p> <p>2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>3.音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>4.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6.支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。</p> <p>8.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>9.超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。</p> <p>10.支持环形手拉手功能，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。</p> <p>11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。</p> <p>14.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。</p> <p>20.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。</p> <p>22.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。</p> <p>23.支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：会议话筒处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限值自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持<math>\geq 12</math>个固定点+<math>\geq 12</math>个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节。</p> <p>4.具有<math>\geq 2</math>路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有<math>\geq 1</math>路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有<math>\geq 1</math>路卡侖平衡输出，<math>\geq 1</math>路莲花非平衡输出。</p> <p>5.具有<math>\geq 1</math>路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有<math>\geq 1</math>路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有<math>\geq 1</math>路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p> <p>6.支持话筒同时开麦数量<math>\geq 16</math>个有线单元+<math>\geq 8</math>个无线单元。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	20米延长线（一公一母）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.一进三出连接单元</p> <p>2.采用 <math>\geq 100\text{M}/10\text{M}</math> 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>★1、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1GSFP光接口≥4个；</p> <p>★2、交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥126Mpps；</p> <p>3、要求所投设备MAC地址≥16K；</p> <p>★4、支持生成树协议STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和MSTP(IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5、支持静态路由；</p> <p>★6、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>7、支持防雷等级≥6KV；</p> <p>★8、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE802.3az标准的EEE以太网节能技术；</p> <p>★9、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：网络中控主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。</p> <p>2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3.主机具备不少于4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。</p> <p>4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。</p> <p>5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>11.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。</p> <p>12.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>13.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>14.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。</p> <p>15.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>★1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>★2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>★3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：平板电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★屏幕尺寸：≥10.95英寸</p> <p>屏幕类型：IPS</p> <p>屏幕比：：16:10</p> <p>★分辨率：2560×1600，275PPI</p> <p>亮度：500尼特（典型值）</p> <p>★运行内存：≥6GB</p> <p>★存储容量：≥128GB</p> <p>传输功能：2.4 GHz 和5GHz双频 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>电池容量：≥7250mAh（典型值）</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：无线路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	≥1200M双频智能无线控制器，四天线结构。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口(VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.安全特性: USB限制技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>14.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六: 电脑 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口(VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.安全特性: USB限制技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>14.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七: 打印机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	A4幅面黑白激光打印机, 首页输出时间: 8.5秒; 打印速度: ≥18PPM; 分辨率: ≥600*600*2DPI,(1200dpi有效输出质量); 内存: 2M; 处理器: 266MHz; 打印语言: 基于主机; 输入: ≥150页纸盒; 输出: ≥100页出纸盒; 打印负荷: ≥5000页/月; 纸张(激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸)、信封、标签、卡片、投影胶片、明信片, 接口: USB2.0; 智能驱动安装功能;自动开机/关机功能;关闭模式仅0.6瓦功耗。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八: 桌席指挥台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制钢木结构4联机位操作台
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九: 办公隔断 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	现代简约办公隔断, 主材: 高密度板、铝合金、玻璃。尺寸≥1200*800*760mm, 包含地柜, 电脑托盘, 办公椅。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十: 音频连接线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一: 调音台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RCA输入, 话筒接口幻象电源: +48V。</p> <p>★2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥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> <p>注: 本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二: 音频处理器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用≤12mm优质高密度板，精密CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>4.额定功率≥200W,灵敏度≥95dB(1M/1W)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.1U机箱设计，采用最新D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>★4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>★5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>★6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm）</p> <p>角度调节：170度~370度（每孔位调节10度）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：视频会议设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>视频输入支持不少于，2个HDMI音视频输入接口，2个DVI-I视音频输入接口，2个3G-SDI视频输入接口，输出不少于：2个HDMI视音频输出接口，2个DVI-I视音频输出接口/1个3G-SDI视频输出接口</p> <p>支持H.323、SIP等通讯协议的设置。</p> <p>支持呼叫码率128kbps-8Mbps可设置。</p> <p>具有 H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC、H. 265、MPEG-4 设置选项。</p> <p>支持 3840X2160 (30fps)、1920X 1080 (25/30/50/60fps )、 1280 X 720 (25/30/50/60fps )、 704 X 576 (25/30/50/60fps )、 352 X 288 (25/30/50/60fps)等分辨率图像输入。</p> <p>具备4K分辨率图像的解码输出能力。</p> <p>具有 G. 711A/u、G. 719、G. 722、G. 728、G. 722. 1、G. 722. l.C、G. 729、MP3、AAC-LC、AAC-LD. OPUS设置选项。</p> <p>具有32kHz、48kHz音频采样率设置选项。</p> <p>主码流最大接入1080P@60fps视频时，辅码流最大可接入4K@30fps的视频；</p> <p>支持H. 239双流协议，辅码流可接入动态视频图像和包括PPT、计算机桌面、计算机内媒体数据等在内的静态图像；</p> <p>支持在会议中，自动识别辅码流视频并显示在会议画面中；支持在空闲时，自动识别辅码流视频并显示在本地显示器上，无需切换显示器视频源。</p> <p>支持输入视频源主码流和辅码流的选择。</p> <p>同步能力应满足要求在开会时，与原始现场的声音相比，视频会议中声音相对图像不存在明显滞后或超前。</p> <p>在开会时，终端从另一终端接收到视频图像的延时应≤200毫秒。</p> <p>支持低带宽处理能力，在1.5Mbps带宽下支持4K@30fp格式的视频，在768Kbps带宽下支持1080P@60fps格式的视频，在384Kbps带宽下支持1080P@30fps格式的视频，在192Kbps带宽下支持720P@30fps格式的视频。</p> <p>具有抗丢包(25%)处理能力；</p> <p>支持不经过外接MCU召开6方1080P@30的视频会议；支持发起会议、加入会议、会议控制等功能。</p> <p>在开会时，支持1X1、1X2、1X3、2X2、2X3、1+4、1+5等七种画面合成模式。</p> <p>在开会时，打开语音激励功能后，支持将声音最大的会场自动显示在大画面中。</p> <p>支持对终端所配摄像机进行上、下、左、右、缩、放、预置位等调节；支持本地、远程摄像机控制。</p>

	<p>支持通过WIFI与其他设备进行视音频通信。</p> <p>支持将会议画面作为RTSP监控码流发送给其他监控系统，会议和监控系统同时使用该画面；支持同网段的高清监控摄像机通过IP网络将监控图像发送给设备，支持在会议过程中调看实时监控画面。</p> <p>支持在本地和会议画面中叠加条幅字幕；支持字幕内容、位置、背景、背景透明度、字体颜色、字体大小可设置。</p> <p>支持温湿度屏接入，画面可叠加温湿度OSD信息，OSD信息位置可调。</p> <p>支持画面背景图片叠加功能，最多支持上传10张1080P格式的图片。</p> <p>支持网络带宽检测、抓包检测、会议状态检测（包括视音频编解码信息和会议网络状况检测）。</p> <p>支持硬件一键复位，通过硬件复位按钮恢复出厂设置状态；支持Web页面一键恢复出厂设置。</p> <p>支持通过WEB界面和U盘进行配置导入导出，包括系统配置和通讯录。</p> <p>支持远程升级功能。</p> <p>支持第三方通过SDK接口接入终端，完成会议控制、设备控制等功能。</p> <p>受潮预处理后，应<math>\geq 2M\Omega</math></p> <p>电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受0.5kV交流电压，历时1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>设备在正常工作条件下，连续工作168h,不应出现电、机械或操作系统的故障。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：视频会议摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>4K 超高清</p> <p>HDMI 1.4b</p> <p>丰富完善的接口</p> <p>71°广角镜头 + 12倍光学变焦</p> <p>远程控制</p> <p>低照度</p> <p>低功耗休眠功能</p> <p>内置OLED显示屏</p> <p><b>【镜头参数】</b></p> <p><math>\geq 1/2.5</math> 英寸, CMOS, 有效像素: 851 万</p> <p>扫描方式 逐行</p> <p>最低照度 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>快门 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>白平衡 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动</p> <p>镜头倍数 12x</p> <p>数字变焦 16X</p> <p>垂直视场角: 40.7° ~ 4.2°</p> <p>水平视场角: 70.1° ~ 7.4°</p> <p>最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>镜头焦距: 12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6</p> <p>信噪比: <math>\geq 55</math>dB</p>

★	1	<p><b>【云台参数】</b>          水平视角 71° ~ 8.2°          垂直视角 42.7° ~ 4.5°          水平转动范围 ±170°          垂直转动范围 ±30°          水平转动速度范围 1.7° ~ 76°/s          垂直转动速度范围 0.5° ~ 15°/s</p> <p><b>【输出参数】</b>          输出分辨率: HDMI: 4KP30,4KP29.97, 4KP25, 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080I50, 1080P30, 1080P25, 1080P29.97, 1080I59.94,1080P59.94, 720P60, 720P59.94,720P50          3G-SDI: 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080P59.94 ,1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97,1080P29.97, 1080P25,720P60,720P59.94, 720P50</p> <p>编码协议:          视频编码协议: H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p><b>【视频输出参数】</b>          视频输出接口类型: 1路, HDMI: 版本1.4b          1路, 3G-SDI: BNC类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循SMPTE 424M标准          音频输入接口类型: 1路, Line In/Mic In, 3.5mm音频接口</p> <p><b>【一般规范】</b>          输入电压: DC 12V          工作温度: -10°C ~ 40°C          工作电流: 1.0A          尺寸(宽*高*深): ≤238 mm(W) x 166.35 mm(H) x 131.8 mm(D)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十: 笔记本 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.处理器：I5-1155G7 处理器；4核，主频2.5Ghz，睿频4.5Ghz；</p> <p>2.内存：16GB DDR4 3200MHz内存，预留扩展内存槽位；</p> <p>3.硬盘：512G M.2 PCIE SSD硬盘；</p> <p>4.显示屏：≥15.6” FHD LED防眩光液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕180度开合，更加牢固、美观、耐用；</p> <p>5.显卡：2GB G6 64b；</p> <p>6.网卡：千兆网卡以及802.11AC无线网卡（带蓝牙功能）；</p> <p>7.摄像头：720P高清摄像头，配置摄像头滑动盖板，保护个人隐私安全；</p> <p>8.接口：≥2个USB3.2 Gen1接口、2个USB Type-C接口（含1个USB3.2 Gen2全功能+1个雷电4）、HDMI 接口、耳麦二合一接口、读卡器、RJ45接口；</p> <p>9.电池：内置45WHr以上锂电池电池；</p> <p>10.体积：重量≤1.7 KG，厚度≤19.5mm；</p> <p>11.功能：开盖开机功能；</p> <p>12.适配器：原厂TYPE-C电源适配器</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：液晶电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★≥85英寸智能液晶电视机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：移动底座支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>★2.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>3.托盘承重≥25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4.支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm；</p> <p>脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口 (VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用;</p>
---	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	--------------------------------------

附表五十四: 电脑 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口 (VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用;</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	--------------------------------------

附表五十五: 彩色多功能数码复合机整机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



★	1	复印速度每分钟20页（黑白）/每分钟20页（彩色），标配4.3英寸彩色触摸屏，最大打印分辨率为1,200dpi×1,200dpi，标配50页双面自动翻转送稿器，扫描速度17页/分钟（200dpi），标配2GB内存，预热时间30秒，首页输出时间为6.5秒（黑白）/10.8秒（彩色），纸盒容量：550页，手送：100页，纸张重量：纸盒60-300克，手送52-300克，标配网络打印，手机打印，可选无线打印适配器，支持4G/5G无线网络环境，兼容于国产软件及操作系统。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	A4幅面黑白激光打印机, 首页输出时间: 8.5秒; 打印速度: ≥18PPM; 分辨率: ≥600*600*2DPI,(1200dpi有效输出质量); 内存: 2M; 处理器: 266MHz; 打印语言: 基于主机; 输入: ≥150页纸盒; 输出: ≥100页出纸盒; 打印负荷: ≥5000页/月; 纸张(激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸)、信封、标签、卡片、投影胶片、明信片, 接口: USB2.0; 智能驱动安装功能;自动开机/关机功能;关闭模式仅0.6瓦功耗 保修:三年上门保修
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：会议桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	会议桌1张: 产品尺寸: 4800*2000*740mm±2% 11把实木会议椅:
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：办公隔断 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	现代简约办公隔断, 主材: 高密度板、铝合金、玻璃。尺寸≥1200*800*760mm, 包含地柜, 电脑托盘, 办公椅。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>★1、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1GSFP光接口≥4个；</p> <p>★2、交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥126Mpps；</p> <p>★3、要求所投设备MAC地址≥16K；</p> <p>★4、支持生成树协议STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和MSTP(IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5、支持静态路由；</p> <p>6、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>7、支持防雷等级≥6KV；</p> <p>8、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE802.3az标准的EEE以太网节能技术；</p> <p>9、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	≥42U，≥600*800*2055mm，前后网门，风扇≥4只，8位10A竖装电源排插一个，螺钉40套，支脚脚轮各4只
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：UPS主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>额定容量：≥10KVA；</p> <p>工作方式：双变换工频在线式模块化设计结构。</p> <p>要求标配内置输出隔离变压器。要求投标方提供具有内置隔离变压器的盖章证明材料。</p> <p>输入电压范围应不小于165~275V。</p> <p>输入频率范围应不小于50±10%Hz或45~55Hz。</p> <p>UPS输出电压：220V±1%；稳压精度&lt;1%，确保输出电压安全稳定。</p> <p>输出波形失真度要求：100%非线性负载≤5%。</p> <p>UPS整机效率：≥90%。</p> <p>过载能力：输出功率为额定值的125%时，ups正常工作时间应≥1分钟。</p> <p>UPS操作面板应配备有LCD液晶显示及LED工作状态显示，能够显示UPS的运行参数、历史记录和整机工作状态。</p> <p>UPS主机应配有485或RS232通信接口、继电器干接点通信接口；并可支持选配SNMP网络适配器接口，以实现局域网监控。</p> <p>UPS底部具备滚轮，方便现场移动就位。要求投标方提供具有滚轮配置的盖章证明材料。</p> <p>蜂鸣器静音功能。可在面板上关闭蜂鸣器告警声，当有新的异常情况时蜂鸣器应重新开启告警提示。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：蓄电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	12V65AH
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：电池柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	满足蓄电池安装要求和相关规范要求，拼装电池柜体。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：FSU 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	4路以太网电口；8路智能串口（其中1、2、7、8口，支持232/485兼容，3、4、5、6口，仅支持485方式）；1路USB口；16路DI；4路DO；8路AI；2路蓄电池总压和中间点采集；1路数字温湿度接口(可接入8个DHTI单温及8个DHTI温湿度传感器)，支持4G传输及位置定位；单路DC-48V供电
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：烟雾探测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	无蜂鸣器报警；工作电压：DC10V~DC24V,报警电流：≤30mA,静态电流：≤100uA,工作温度：-10℃~+50℃，输出形式：声、光报警，一组无源触点输出（NO/NC可选）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：水浸传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	配置1个水浸电极；测量用途:电极探测是否有水存在;报警阈值范围：40kΩ±10kΩ；浸水报警高度：≤1.6mm；工作电压：DC12V±10%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：温湿度传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	电流型数字温湿度传感器；12V供电；输出电流范围为4mA~20mA;环境温度检测范围-20℃~80℃；环境湿度检测范围为0%~100%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	全钢陶瓷防静电地板，技术参数：均布载荷 <b>9720N</b> 每平方米的承载性能、集中载荷 <b>2215N</b> 每平方米、A1级不燃防火性能、耐烟火性不小于 <b>1600</b> 摄氏度、贴面耐磨好、阻燃、防尘、防滑、防锈、易打理；AB胶水贴合更加牢固；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：系统集成 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	包含中心建设的装修装饰，电缆、信号传输线缆，音频设备连接线，网线、电话线、转接模块，光纤跳线，水晶头，光模块，网络模块、网络电话面板、支架等与本项目建设相关的所有辅助材料及设备安装调试。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：40-50米高空铁塔平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	提供 位于红岗区中内泡：经度 <b>125.003376</b> ，纬度 <b>46.310132</b> 周边 <b>40-50</b> 米高可承重 <b>260</b> 公斤以上电子监控硬件设备的铁塔，并利用铁塔平台、塔体连接处和平台围栏对新增平台进行改装加固。允许误差 <b>100</b> 米。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

### 第三章 供应商须知

#### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	红政采核字[2023]00022号
2	项目编号	[230605]QC[TP]20230001
3	项目名称	红岗区综治中心网格化服务管理中心项目
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	<b>1,510,000.00</b>
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）：最低评标价法
10	现场踏勘	否
11	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见采购公告
12	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
13	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天

14	响应文件要求	<p>(1) 加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。</p> <p>(2) 为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘）{{非加密电子版响应文件数}}份；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>(3) 纸质响应文件正本 {{纸质响应文件正本}} 份，纸质响应文件副本 {{纸质响应文件副本}} 份。</p>
15	中标候选人推荐家数	合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）： 3
16	中标供应商确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
17	备选方案	不允许
18	联合体投标	包1： 不接受
19	代理服务费收取方式	不收取。
20	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>红岗区综治中心网格化服务管理中心项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>银行账号： 无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>

21	电子招投标	<p>各响应供应商须在响应截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省项目采购电子交易系统”。且需携带响应单位有效CA前往开标现场。各响应供应商未在响应截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃响应。响应供应商所编制的电子响应文件、开标时递交的U盘（或光盘）存储的非加密响应文件内容应一致。投标供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话：4009985566按5转1。</p> <p>1、本项目采用电子开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，改为非加密电子响应文件开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对加密电子响应文件进行评审，如在评标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子评标时，改为非加密电子响应文件评标。</p> <p>2、定义：</p> <p>（1）电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用单位电子公章完成加密后，成功上传至黑龙江省项目采购电子交易系统的最终版指定格式电子响应文件；</p> <p>（2）非加密电子版响应文件是指存储在U盘（或光盘）中的响应文件。</p> <p>3、使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供响应供应商刻录使用。U盘（或光盘）由响应供应商自行刻录、存储，响应供应商必须保证电子存储设备能够正常读取。U盘（或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、响应单位名称等信息。</p> <p>4、响应供应商的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，响应供应商应当使用CA在采购代理机构设置的时间内完成响应文件在线解密。</p> <p>5、开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构视其为无效投标：</p> <p>（1）经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（2）投标供应商应在采购代理机构设置的时间内完成解密，因自身原因造成电子响应文件未能解密的；</p> <p>（3）开标现场无法使用系统进行电子开评标时，响应供应商未按招标文件要求提供非加密电子响应文件的；</p> <p>（4）逾期送达或者未按照招标文件要求密封的响应文件。</p> <p>6、本招标项目的响应供应商必须在开标时间开始后完成所投全部包组的电子响应文件在线解密。投标供应商必须保证在采购代理机构设置的时间内完成全部包组的电子响应文件解密。</p>
22	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
23	其他	<p>质保期，提供一年质保期，项目需求有特殊要求的按项目需求执行，供应商提供的质保期高于以上要求的按供应商提供的执行。</p>
24	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中：-</p>
25	报价区间	<p>各合同包报价不超过预算总价</p>
26	报价形式	<p>合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）：总价</p>



## 二.响应须知

### 1.响应方式

#### 1.1 响应方式采用网上响应，流程如下：

供应商应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作响应文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退保证金，每一个供应商在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行响应信息确认后，应通过应标管理-已响应的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为响应单位全称且与响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

#### 1.3查看响应状况。通过应标管理-已响应的项目可查看已响应项目信息。

### 2.特别提示：

#### 2.1 由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

## 三.说明

### 1.总则

1.1本谈判文件依据《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》和《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为谈判文件的组成部分），按照谈判文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

#### 1.3本次公开采购项目，是以谈判公告的方式邀请非特定的供应商参加响应。

### 2.适用范围

#### 2.1本谈判文件仅适用于本次谈判公告中所涉及的项目和内容。

### 3.响应费用

3.1供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。不论响应结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

### 4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本谈判文件的采购人特指中共大庆市红岗区政法委员会。

4.2“采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本谈判文件的采购代理机构特指大庆市政府采购中心。

4.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“谈判小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“成交人”是指经谈判小组评审确定的对谈判文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

### 5.合格的供应商

#### 5.1 符合本谈判文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。



5.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

## 6.以联合体形式响应的，应符合以下规定

6.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

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

6.7 响应时，应以联合体协议中确定的主体方名义响应，以主体方名义缴纳保证金，对联合体各方均具有约束力。

## 7.语言文字以及度量衡单位

7.1 所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8. 现场踏勘

8.1 谈判文件规定组织踏勘现场的，采购人按谈判文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

8.2 供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据，不构成对谈判文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

## 9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

## 四.谈判文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构需对谈判文件作实质性变动的，应当在规定的截止时间前3个工作日以公告形式告知所有参加谈判的供应商，不足3个工作日的，顺延提交首次响应文件截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告。澄清或者变更公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

## 五、响应文件

### 1.响应文件的构成

响应文件应按照谈判文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

### 2.响应报价

2.1 供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“首轮报价表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。响应总价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 响应报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以首轮报价表的总价为准, 并修改单价。

注: 修正后的报价供应商应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力, 但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容, 供应商不确认的, 其响应无效。

### 3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的投标有效期应当不少于谈判文件中载明的投标有效期。投标有效期内供应商撤销响应文件的, 采购人或者采购代理机构可以不退还保证金。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的, 采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的, 应相应延长其保证金的有效期, 但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件; 供应商拒绝延长的, 其响应失效, 但供应商有权收回其保证金。

### 4. 保证金

#### 4.1 保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时, 应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和谈判文件本章“响应须知”规定的保证金缴纳要求递交保证金, 并作为其响应文件的组成部分。

#### 4.2 保证金的退还:

(1) 供应商在递交截止时间前放弃响应的, 自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还, 但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外;

(2) 未成交人保证金, 自成交通知书发出之日起5个工作日内退还;

(3) 成交人保证金, 自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 4.3 有下列情形之一的, 保证金将不予退还:

(1) 成交后, 无正当理由放弃中标资格;

(2) 成交后, 无正当理由不与采购人签订合同;

(3) 在签订合同时, 向采购人提出附加条件;

(4) 不按照谈判文件要求提交履约保证金;

(5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容;

(6) 要求更改谈判文件和成交结果公告的实质性内容;

(7) 法律法规和谈判文件规定的其他情形。

### 5. 响应文件的修改和撤回

5.1 供应商在提交递交截止时间前, 可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署(法人或授权委托人签署)、盖章、密封和上传至系统后生效, 并作为响应文件的组成部分。

5.2 在提交响应文件截止时间后到谈判文件规定的投标有效期终止之前, 供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

### 6. 响应文件的递交

6.1 在谈判文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件或上传的响应文件, 为无效响应文件, 采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点或模式进行响应的概不负责。

### 7. 样品(演示)

7.1 谈判文件规定供应商提交样品的, 样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

7.2 开标前, 供应商应将样品送达至指定地点, 并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的, 供应商应提前做好演示准

备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，成交人与采购人共同清点、检查和密封样品，由成交人送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

## 六.开标、评审、结果公告、成交通知书发放

### 1.开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称；
- (4) 开标结束，响应文件移交谈判小组。

1.2开标异议

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3备注说明：

1.3.1若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.3.2若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效响应。

1.3.3供应商对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

### 2.评审（详见第六章）

### 3.结果公告

3.1成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网、黑龙江省公共资源交易网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网、黑龙江省公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

### 4.成交通知书发放

4.1发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录黑龙江省政府采购网--政府采购云平台打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

4.2成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃成交。

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

### 2.质疑

2.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交、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七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对谈判文件质疑的，还需提供供应商首次下载采购文件的时间截图。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以授权代表进行质疑，且应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 供应商在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

### 3. 投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一. 合同要求

#### 1. 一般要求

1.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照谈判文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与成交人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

## 2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本谈判文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

## 二.验收

成交人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照谈判文件、响应文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标供应商）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同格式以及合同条款
- (2) 中标结果公告及中标通知书
- (3) 谈判文件
- (4) 响应文件
- (5) 变更合同

2. 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3. 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4. 付款方式及时间

\*\*\*（见谈判文件第四章）

#### 5. 交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6. 质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7. 包装



名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 谈判内容与技术要求

### 一、项目概况：

采用一套综治中心调度系统，实现视频处理，音频处理，环境控制处理等。同时提供更高层级服务；即分布式集中管控平台并实现全系统互联互通互控，以满足高效指挥调度借助分布式综合管理平台构建多位一体的综合可视化信息平台。提供满足日常办公会议场所要求，并提供满足三小时备电时长的设备以及**7\*24**小时备电监控服务。

合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	大庆市红岗区综治中心网格化服务管理中心
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，供货后在30日内将合同价款的30%支付到合同约定的供应商账户 2期：支付比例70%，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将剩余70%合同价款支付到合同约定的供应商账户。
验收要求	1期：由采购人自行组织验收。验收时达到综治中心网格化服务管理中心相关运行标准要求。验收时间为项目交付后3日内。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，向采购人提交成交额的5%履约保证金，汇到中共大庆市红岗区委政法委员会，开户行及账号为龙江银行股份有限公司大庆红岗支行 09030121013000211，合同履行验收合格并办理资金结算后，质保期结束后，采购人退回履约保证金。建立并执行履约保证金减免制度，加强信用评价结果应用，对黑龙江省政府采购供应商信用评价等级为A+级的供应商免收履约保证金，对信用评价等级为A级供应商鼓励采购人根据实际情况减、免履约保证金，有效降低企业制度性交易成本。
其他	质保期：提供一年质保期，项目需求有特殊要求的按项目需求执行，供应商提供的质保期高于以上要求的按供应商提供的执行。

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行业	招标技 术要求
1		LED 显示屏	LED显示单元	m <sup>2</sup>	11. 100 0	39,500.00	438,450.0 0	软件和信息 技术服务业	详见附 表一
2		LED 显示屏	大屏控制设备	台	1.0 000	44,800.00	44,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附 表二



序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术 要求
3		LED 显示屏	大屏支架	m²	11.000	1,500.00	16,650.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三
4		LED 显示屏	LED配电柜	项	1.000	6,220.00	6,220.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四
5		LED 显示屏	服务费	m²	11.000	800.00	8,880.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五
6		调音台	调音台	台	1.000	4,500.00	4,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		声处理设备	音频处理器	台	1.000	6,500.00	6,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表七
8		声处理设备	抑制器	台	1.000	5,300.00	5,300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表八
9		音箱	音箱	只	2.000	2,800.00	5,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表九
10		音频功率放大器设备(功放设备)	专业功放	台	1.000	3,900.00	3,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十
11		话筒设备	无线话筒	套	1.000	6,600.00	6,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十一
12		话筒设备	天线分配器	台	1.000	3,000.00	3,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十二
13		话筒设备	话筒天线	只	2.000	1,500.00	3,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十三
14		其他音频设备	L系列壁挂支架	只	2.000	450.00	900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十四
15		其他音频设备	L系列音频跳线	根	1.000	300.00	300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十五
16		其他音频设备	L系列音频跳线	根	6.000	300.00	1,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
17		其他音频设备	L系列音频跳线	根	2.0000	300.00	600.00	软件和信息 技术服务业	详见附件十七
18		其他音频设备	L系列音频跳线	根	4.0000	300.00	1,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附件十八
19		其他视频会议系统 设备	无纸化升降器	台	4.0000	13,500.00	54,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附件十九
20		其他视频会议系统 设备	无纸化会议终端	台	4.0000	8,900.00	35,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十
21		其他视频会议系统 设备	无纸化会议终端 软件	套	4.0000	3,500.00	14,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十一
22		其他视频会议系统 设备	无纸化主机	台	1.0000	26,890.00	26,890.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十二
23		其他视频会议系统 设备	智能无纸化会议 管理服务器软件	套	1.0000	11,900.00	11,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十三
24		其他视频会议系统 设备	无纸化流媒体主 机	台	1.0000	26,000.00	26,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十四
25		其他视频会议系统 设备	无纸化流媒体服 务器嵌入软件	套	1.0000	4,500.00	4,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十五
26		其他视频会议系统 设备	会议系统主机	台	1.0000	8,000.00	8,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十六
27		其他视频会议系统 设备	会议话筒处理器	台	1.0000	5,100.00	5,100.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十七
28		其他视频会议系统 设备	连接线	根	1.0000	700.00	700.00	软件和信息 技术服务业	详见附件二十八

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术 要求
29		其他视频会议系统设备	插座	个	1.0000	900.00	900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二十九
30		交换设备	交换机	台	1.0000	3,600.00	3,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十
31		其他视频会议系统设备	网络中控主机	台	1.0000	21,350.00	21,350.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十一
32		其他视频会议系统设备	控制器	台	1.0000	4,260.00	4,260.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十二
33		其他视频会议系统设备	平板电脑	台	1.0000	4,000.00	4,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十三
34		其他视频会议系统设备	无线路由器	台	1.0000	500.00	500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十四
35		大型计算机	电脑	台	2.0000	5,800.00	11,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十五
36		大型计算机	电脑	台	3.0000	4,500.00	13,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十六
37		A3 黑白打印机	打印机	台	5.0000	1,650.00	8,250.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十七
38		办公桌	桌席指挥台	套	3.0000	11,000.00	33,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十八
39		办公桌	办公隔断	组	6.0000	1,350.00	8,100.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三十九
40		其他视频会议系统设备	音频连接线	根	4.0000	300.00	1,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十
41		调音台	调音台	台	1.0000	4,500.00	4,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十一

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术 要求
42		声处理设备	音频处理器	台	1.0000	6,500.00	6,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十二
43		音箱	音箱	只	2.0000	2,800.00	5,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十三
44		音频功率放大器设备(功放设备)	专业功放	台	1.0000	3,900.00	3,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十四
45		其他音频设备	支架	只	2.0000	500.00	1,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十五
46		其他音频设备	音频连接线	根	1.0000	300.00	300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十六
47		其他音频设备	音频连接线	根	6.0000	300.00	1,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十七
48		其他视频会议系统设备	视频会议设备	台	1.0000	24,500.00	24,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十八
49		其他视频会议系统设备	视频会议摄像头	台	1.0000	11,500.00	11,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十九
50		大型计算机	笔记本	台	1.0000	5,800.00	5,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十
51		普通电视设备(电视机)	液晶电视	台	1.0000	13,900.00	13,900.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十一
52		其他视频会议系统设备	移动底座支架	台	1.0000	2,000.00	2,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十二
53		大型计算机	电脑	台	2.0000	5,800.00	11,600.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十三

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术 要求
54		大型计算机	电脑	台	3.0000	4,500.00	13,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十四
55		A3 彩色打印机	彩色多功能数码 复合机整机	台	1.0000	13,000.00	13,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十五
56		A3 黑白打印机	打印机	台	5.0000	1,650.00	8,250.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十六
57		会议桌	会议桌椅	套	1.0000	16,500.00	16,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十七
58		办公桌	办公隔断	组	12.0000	1,350.00	16,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十八
59		交换设备	交换机	台	2.0000	3,990.00	7,980.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十九
60		机柜	机柜	台	2.0000	3,250.00	6,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十
61		蓄电池及充电装置	UPS主机	台	1.0000	17,400.00	17,400.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十一
62		蓄电池及充电装置	蓄电池	节	16.0000	1,260.00	20,160.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十二
63		蓄电池及充电装置	电池柜	个	1.0000	1,200.00	1,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十三
64		环境监测仪器及综合 分析装置	FSU	个	1.0000	4,880.00	4,880.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十四
65		环境监测仪器及综合 分析装置	烟雾探测器	个	1.0000	135.00	135.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六十五

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
66		环境监测仪器及综合分析装置	水浸传感器	个	1.0000	135.00	135.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十六
67		环境监测仪器及综合分析装置	温湿度传感器	个	1.0000	150.00	150.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十七
68		环境监测仪器及综合分析装置	静电地板	m <sup>2</sup>	16.0000	360.00	5,760.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十八
69		其他机房辅助设备	系统集成	m <sup>2</sup>	1.0000	380,200.00	380,200.00	软件和信息 技术服务业	详见附件六十九
70		其他构筑物	40-50米高空铁塔平台	座	1.0000	50,000.00	50,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附件七十

附表一：LED显示单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1 像素点间距：≤1.25mm；</p> <p>2 像素密度：640000点/m<sup>2</sup>；</p> <p>3 尺寸：≥5.76m X 1.92m；</p> <p>4 分辨率：4608点 X 1536点；</p> <p>5 模组尺寸(mm) ≤320×240×13</p> <p>6 模组分辨率(点) 256×192</p> <p>7 最大对比度 ≥ 12000:1(全白/全黑，环境照度 0.05lux)</p> <p>8 亮度 ≥600nits,支持通过配套软件 0-100%无级调节</p> <p>9 刷新频率 ≥3900Hz</p> <p>10 显示单元平整度偏差 ≤0.05mm(垂直偏差 JX≤5%；水平偏差：CS≤5%)</p> <p>11 单元拼接间隙 ≤0.05mm</p> <p>12 色温 ≥2000-10000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>13 亮度均匀性(校正后) ≥98%</p> <p>14 亮度均匀性 LMG≤5%</p> <p>15 色度均匀性 ±0.002Cx,Cy</p> <p>16 灰度等级 256 级</p> <p>17 发光点中心跑偏差 ≤1%</p> <p>18 换帧频率 50&amp;60Hz</p> <p>19 灰度分层校正 依据 LED 灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段 多套校正数</p>

★	1	<p>据, 实现显示自动匹灰阶校正数据</p> <p>20 最大功耗 峰值功率<math>\leq 460\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>21 平均功耗 峰值功率<math>\leq 155\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>22 水平视角 <math>\geq 175^\circ</math></p> <p>23 垂直视角 <math>\geq 175^\circ</math></p> <p>24 图像处理 快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等</p> <p>25 信号传输 采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术; 支持任意非标准分辨率 信号输入自适应, 输出范围可进行缩放, 实现最佳分辨率自动匹配, 避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试</p> <p>26 智能除湿设计 开机后自动检测客户端未使用时间长, 智能匹配相应时间的除湿模式, 使屏体从 10 %到 100%亮度逐步显示, 无需人工定期手动维护, 除湿功能可手动开启和关闭</p> <p>27 保护技术 具有防潮, 完全防尘, 防腐蚀, 防虫, 防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布 上电措施, 具有实时监控温度、故障报警功能</p> <p>28 模组机械强度 32MP</p> <p>29 光生物安全 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值检测</p> <p>30 蓝光安全 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测</p> <p>31 运输试验 符合 GB/T 4857.23 运输包装件随机震动实验方法</p> <p>32 抗电强度 显示模组或 LED 显示屏应承受 50Hz 1500VAC (交流有效值) 的试验电压60S 不发生绝缘击穿。</p> <p>33 振动试验 模拟 9 级强度地震 2 行 2 列单元组成拼接显示屏, 垂直、水平振动 5~55~5Hz, 峰值加速 0.25g, 1 倍频程, 每一轴向循环扫频 50 次, 每次时间5min</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二: 大屏控制设备 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	1.支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入 2.支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3.支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4.支持12路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放 6.支持3画面显示，窗口位置、大小可自由调节 7.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术 8.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 9.支持RS232串口协议控制 10.支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12.支持全系列接收卡 13.支持多功能卡
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：大屏支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	显示屏专用钢结构支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：LED配电柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	PLC智能配电系统10kw
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：服务费 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	安装、运输、运保费、差旅、人工等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



★	1	<p>1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥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>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用≥96KHz采样频率，≥32-bit DSP处理器，≥24-bitA/D及D/A转换</p> <p>2.支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。</p> <p>3.支持≥144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供≥6段LED显示输出电平；每通道≥24个LED灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储≥30组用户程序。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>★1.采用6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>★2.箱体采用≤12mm优质高密度板，精密CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>★4.额定功率≥200W,灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.1U机箱设计，采用最新D类数字功放设计方案。</p> <p>★2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>★4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>★5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>★6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。</p> <p>2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>4.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>5.频率范围：支持不低于640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>6.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7.系统包括有≥一台主机+≥四台桌面式无线麦克风</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：天线分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2.频带范围不低于：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：≥50Ω，频宽：≥320MHz。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：话筒天线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	1.采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。 2.最大功率支持≥50W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB，。 3.接头类型BNC，雷电保护：直流接地DC。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：L系列壁挂支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm） 角度调节：170度~370度（每孔位调节10度）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：L系列音频跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：无纸化升降器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体。</p> <p>2.升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>3.产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。</p> <p>4.为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。</p> <p>5.显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920*1080 P；副屏显示尺寸≥11.6英寸，显示分辨率达1366*768，对比度≥800: 1，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。。</p> <p>6.桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>7.升降器具有≥1组232/485输入输出接口，≥2路USB接口（作用：开/关机、数据传输）。</p> <p>8.支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>9.设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>10.显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：无纸化会议终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用</p> <p>2.支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。</p> <p>3.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png等，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>4.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</p> <p>5.个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。</p> <p>6.结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>7.具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口</p> <p>8.采用CPU配置不低于I5处理器（四核）</p> <p>9.采用内存配置不低于8GB</p> <p>10.采用硬盘容量不低于128GB SSD</p> <p>11.具有千兆网络接口（RJ45）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：无纸化会议终端软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.支持会议信息展示。支持查看参会名单和会议人员座位图。</p> <p>2.支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权限查看的文件。同时支持文档批注功能，可以对文档图片进行批注、保存，并支持多人交互批注。</p> <p>3.支持U盘上传会议资料，进行文件阅览或共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</p> <p>4.支持截屏批注，可单人批注或多人批注。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</p> <p>5.内置浏览器，支持浏览以太网网络，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>6.支持屏幕同屏广播，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：无纸化主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2.采用CPU配置不低于四核（参考的配置不低于I7）</p> <p>3.采用内存配置不低于8G</p> <p>4.采用硬盘容量不低于1TB</p> <p>5.具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>6.具有视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：智能无纸化会议管理服务器软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。支持会议室坐席可视化控制。</p> <p>2.支持本地联合会议和异地互联会议（需搭建专网专线）。</p> <p>3.支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位。</p> <p>4.支持多个会议议题进行管理操作，每个议题可以独立上传多份附件；支持议题内加入文件夹，三级目录文件展示；支持快速创建议题关联的投票。</p> <p>5.支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示。支持投票导入导出功能。支持投票身份认证。</p> <p>6.支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏。支持评分导入导出功能。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。</p> <p>7.支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。</p> <p>8.支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。</p> <p>9.支持个人中心H5网页展示，开会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。</p> <p>10.支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管。</p> <p>11.支持服务器监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：无纸化流媒体主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>2.支持HDMI信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3.支持HDMI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4.配置≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>5.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。</p> <p>6.要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于4G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。</p> <p>7.具备视频输入接口：≥1×HDMI；具备视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：无纸化流媒体服务器嵌入软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。</p> <p>2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。</p> <p>3.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。</p> <p>4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。</p> <p>5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。</p> <p>6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。</p> <p>7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10项以下）或表格（10项以上）的形式投屏显示评分结果。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：会议系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	<p>1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。</p> <p>2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>3.音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>4.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6.支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。</p> <p>8.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>9.超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。</p> <p>10.支持环形手拉手功能，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。</p> <p>11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。</p> <p>14.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。</p> <p>20.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。</p> <p>22.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。</p> <p>23.支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十七：会议话筒处理器 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限值自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持<math>\geq 12</math>个固定点+<math>\geq 12</math>个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节。</p> <p>4.具有<math>\geq 2</math>路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有<math>\geq 1</math>路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有<math>\geq 1</math>路卡侖平衡输出，<math>\geq 1</math>路莲花非平衡输出。</p> <p>5.具有<math>\geq 1</math>路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有<math>\geq 1</math>路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有<math>\geq 1</math>路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p> <p>6.支持话筒同时开麦数量<math>\geq 16</math>个有线单元+<math>\geq 8</math>个无线单元。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	20米延长线（一公一母）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.一进三出连接单元</p> <p>2.采用 <math>\geq 100\text{M}/10\text{M}</math> 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>★1、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1GSFP光接口≥4个；</p> <p>★2、交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥126Mpps；</p> <p>3、要求所投设备MAC地址≥16K；</p> <p>★4、支持生成树协议STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和MSTP(IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5、支持静态路由；</p> <p>★6、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>7、支持防雷等级≥6KV；</p> <p>★8、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE802.3az标准的EEE以太网节能技术；</p> <p>★9、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：网络中控主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。</p> <p>2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3.主机具备不少于4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。</p> <p>4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。</p> <p>5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>11.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。</p> <p>12.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>13.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>14.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。</p> <p>15.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>★1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>★2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>★3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：平板电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★屏幕尺寸：≥10.95英寸</p> <p>屏幕类型：IPS</p> <p>屏幕比：：16:10</p> <p>★分辨率：2560×1600，275PPI</p> <p>亮度：500尼特（典型值）</p> <p>★运行内存：≥6GB</p> <p>★存储容量：≥128GB</p> <p>传输功能：2.4 GHz 和5GHz双频 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>电池容量：≥7250mAh（典型值）</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：无线路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	≥1200M双频智能无线控制器，四天线结构。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口(VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.安全特性: USB限制技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>14.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六: 电脑 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口(VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.安全特性: USB限制技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>14.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七: 打印机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	A4幅面黑白激光打印机, 首页输出时间: 8.5秒; 打印速度: ≥18PPM; 分辨率: ≥600*600*2DPI,(1200dpi有效输出质量); 内存: 2M; 处理器: 266MHz; 打印语言: 基于主机; 输入: ≥150页纸盒; 输出: ≥100页出纸盒; 打印负荷: ≥5000页/月; 纸张(激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸)、信封、标签、卡片、投影胶片、明信片, 接口: USB2.0; 智能驱动安装功能;自动开机/关机功能;关闭模式仅0.6瓦功耗。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八: 桌席指挥台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制钢木结构4联机位操作台
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九: 办公隔断 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	现代简约办公隔断, 主材: 高密度板、铝合金、玻璃。尺寸≥1200*800*760mm, 包含地柜, 电脑托盘, 办公椅。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十: 音频连接线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一: 调音台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RCA输入, 话筒接口幻象电源: +48V。</p> <p>★2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥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> <p>注: 本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二: 音频处理器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.采用6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用≤12mm优质高密度板，精密CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>4.额定功率≥200W,灵敏度≥95dB(1M/1W)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.1U机箱设计，采用最新D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>★4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>★5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>★6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm）</p> <p>角度调节：170度~370度（每孔位调节10度）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	3米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：视频会议设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>视频输入支持不少于，2个HDMI音视频输入接口，2个DVI-I视音频输入接口，2个3G-SDI视频输入接口，输出不少于：2个HDMI视音频输出接口，2个DVI-I视音频输出接口/1个3G-SDI视频输出接口</p> <p>支持H.323、SIP等通讯协议的设置。</p> <p>支持呼叫码率128kbps-8Mbps可设置。</p> <p>具有 H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC、H. 265、MPEG-4 设置选项。</p> <p>支持 3840X2160 (30fps)、1920X 1080 (25/30/50/60fps )、 1280 X 720 (25/30/50/60fps )、 704 X 576 (25/30/50/60fps )、 352 X 288 (25/30/50/60fps)等分辨率图像输入。</p> <p>具备4K分辨率图像的解码输出能力。</p> <p>具有 G. 711A/u、G. 719、G. 722、G. 728、G. 722. 1、G. 722. l.C、G. 729、MP3、AAC-LC、AAC-LD. OPUS设置选项。</p> <p>具有32kHz、48kHz音频采样率设置选项。</p> <p>主码流最大接入1080P@60fps视频时，辅码流最大可接入4K@30fps的视频；</p> <p>支持H. 239双流协议，辅码流可接入动态视频图像和包括PPT、计算机桌面、计算机内媒体数据等在内的静态图像；</p> <p>支持在会议中，自动识别辅码流视频并显示在会议画面中；支持在空闲时，自动识别辅码流视频并显示在本地显示器上，无需切换显示器视频源。</p> <p>支持输入视频源主码流和辅码流的选择。</p> <p>同步能力应满足要求在开会时，与原始现场的声音相比，视频会议中声音相对图像不存在明显滞后或超前。</p> <p>在开会时，终端从另一终端接收到视频图像的延时应≤200毫秒。</p> <p>支持低带宽处理能力，在1.5Mbps带宽下支持4K@30fp格式的视频，在768Kbps带宽下支持1080P@60fps格式的视频，在384Kbps带宽下支持1080P@30fps格式的视频，在192Kbps带宽下支持720P@30fps格式的视频。</p> <p>具有抗丢包(25%)处理能力；</p> <p>支持不经过外接MCU召开6方1080P@30的视频会议；支持发起会议、加入会议、会议控制等功能。</p> <p>在开会时，支持1X1、1X2、1X3、2X2、2X3、1+4、1+5等七种画面合成模式。</p> <p>在开会时，打开语音激励功能后，支持将声音最大的会场自动显示在大画面中。</p> <p>支持对终端所配摄像机进行上、下、左、右、缩、放、预置位等调节；支持本地、远程摄像机控制。</p>



	<p>支持通过WIFI与其他设备进行视音频通信。</p> <p>支持将会议画面作为RTSP监控码流发送给其他监控系统，会议和监控系统同时使用该画面；支持同网段的高清监控摄像机通过IP网络将监控图像发送给设备，支持在会议过程中调看实时监控画面。</p> <p>支持在本地和会议画面中叠加条幅字幕；支持字幕内容、位置、背景、背景透明度、字体颜色、字体大小可设置。</p> <p>支持温湿度屏接入，画面可叠加温湿度OSD信息，OSD信息位置可调。</p> <p>支持画面背景图片叠加功能，最多支持上传10张1080P格式的图片。</p> <p>支持网络带宽检测、抓包检测、会议状态检测（包括视音频编解码信息和会议网络状况检测）。</p> <p>支持硬件一键复位，通过硬件复位按钮恢复出厂设置状态；支持Web页面一键恢复出厂设置。</p> <p>支持通过WEB界面和U盘进行配置导入导出，包括系统配置和通讯录。</p> <p>支持远程升级功能。</p> <p>支持第三方通过SDK接口接入终端，完成会议控制、设备控制等功能。</p> <p>受潮预处理后，应<math>\geq 2M\Omega</math></p> <p>电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受0.5kV交流电压，历时1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>设备在正常工作条件下，连续工作168h,不应出现电、机械或操作系统的故障。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：视频会议摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>4K 超高清</p> <p>HDMI 1.4b</p> <p>丰富完善的接口</p> <p>71°广角镜头 + 12倍光学变焦</p> <p>远程控制</p> <p>低照度</p> <p>低功耗休眠功能</p> <p>内置OLED显示屏</p> <p><b>【镜头参数】</b></p> <p><math>\geq 1/2.5</math> 英寸, CMOS, 有效像素: 851 万</p> <p>扫描方式 逐行</p> <p>最低照度 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>快门 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>白平衡 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动</p> <p>镜头倍数 12x</p> <p>数字变焦 16X</p> <p>垂直视场角: 40.7° ~ 4.2°</p> <p>水平视场角: 70.1° ~ 7.4°</p> <p>最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>镜头焦距: 12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6</p> <p>信噪比: <math>\geq 55</math>dB</p>

★	1	<p><b>【云台参数】</b>  水平视角 71° ~ 8.2°  垂直视角 42.7° ~ 4.5°  水平转动范围 ±170°  垂直转动范围 ±30°  水平转动速度范围 1.7° ~ 76°/s  垂直转动速度范围 0.5° ~ 15°/s</p> <p><b>【输出参数】</b>  输出分辨率: HDMI: 4KP30,4KP29.97, 4KP25, 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080I50, 1080P30, 1080P25, 1080P29.97, 1080I59.94,1080P59.94, 720P60, 720P59.94,720P50  3G-SDI: 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080P59.94 ,1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97,1080P29.97, 1080P25,720P60,720P59.94, 720P50</p> <p>编码协议:  视频编码协议: H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p><b>【视频输出参数】</b>  视频输出接口类型: 1路, HDMI: 版本1.4b  1路, 3G-SDI: BNC类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循SMPTE 424M标准  音频输入接口类型: 1路, Line In/Mic In, 3.5mm音频接口</p> <p><b>【一般规范】</b>  输入电压: DC 12V  工作温度: -10°C ~ 40°C  工作电流: 1.0A  尺寸(宽*高*深): ≤238 mm(W) x 166.35 mm(H) x 131.8 mm(D)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十: 笔记本 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>1.处理器：I5-1155G7 处理器；4核，主频2.5Ghz，睿频4.5Ghz；</p> <p>2.内存：16GB DDR4 3200MHz内存，预留扩展内存槽位；</p> <p>3.硬盘：512G M.2 PCIE SSD硬盘；</p> <p>4.显示屏：≥15.6” FHD LED防眩光液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕180度开合，更加牢固、美观、耐用；</p> <p>5.显卡：2GB G6 64b；</p> <p>6.网卡：千兆网卡以及802.11AC无线网卡（带蓝牙功能）；</p> <p>7.摄像头：720P高清摄像头，配置摄像头滑动盖板，保护个人隐私安全；</p> <p>8.接口：≥2个USB3.2 Gen1接口、2个USB Type-C接口（含1个USB3.2 Gen2全功能+1个雷电4）、HDMI 接口、耳麦二合一接口、读卡器、RJ45接口；</p> <p>9.电池：内置45WHr以上锂电池电池；</p> <p>10.体积：重量≤1.7 KG，厚度≤19.5mm；</p> <p>11.功能：开盖开机功能；</p> <p>12.适配器：原厂TYPE-C电源适配器</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：液晶电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★≥85英寸智能液晶电视机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：移动底座支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>★2.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>3.托盘承重≥25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4.支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm；</p> <p>脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口 (VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用;</p>
---	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	--------------------------------------

附表五十四: 电脑 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.CPU: i5-10500 3.1G 6C;</p> <p>2.主板: 460系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4.显卡: 集成显卡;</p> <p>5.声卡: 集成声卡, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口, 其中前置包含1个二合一接口);</p> <p>6.硬盘: 1TBG SATA3 7200rpm 硬盘+256G固态;</p> <p>7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>8.显示器: ≥21.5寸显示器;</p> <p>9.扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>11.接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口 (VGA非转接);</p> <p>12.电源: ≥180W节能电源;</p> <p>13.机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用;</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	--------------------------------------

附表五十五: 彩色多功能数码复合机整机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	复印速度每分钟20页（黑白）/每分钟20页（彩色），标配4.3英寸彩色触摸屏，最大打印分辨率为1,200dpi×1,200dpi，标配50页双面自动翻转送稿器，扫描速度17页/分钟（200dpi），标配2GB内存，预热时间30秒，首页输出时间为6.5秒（黑白）/10.8秒（彩色），纸盒容量：550页，手送：100页，纸张重量：纸盒60-300克，手送52-300克，标配网络打印，手机打印，可选无线打印适配器，支持4G/5G无线网络环境，兼容于国产软件及操作系统。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	A4幅面黑白激光打印机, 首页输出时间: 8.5秒; 打印速度: ≥18PPM; 分辨率: ≥600*600*2DPI,(1200dpi有效输出质量); 内存: 2M; 处理器: 266MHz; 打印语言: 基于主机; 输入: ≥150页纸盒; 输出: ≥100页出纸盒; 打印负荷: ≥5000页/月; 纸张(激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸)、信封、标签、卡片、投影胶片、明信片, 接口: USB2.0; 智能驱动安装功能;自动开机/关机功能;关闭模式仅0.6瓦功耗 保修:三年上门保修
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：会议桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	会议桌1张: 产品尺寸: 4800*2000*740mm±2% 11把实木会议椅:
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：办公隔断 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	现代简约办公隔断, 主材: 高密度板、铝合金、玻璃。尺寸≥1200*800*760mm, 包含地柜, 电脑托盘, 办公椅。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>★1、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1GSFP光接口≥4个；</p> <p>★2、交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥126Mpps；</p> <p>★3、要求所投设备MAC地址≥16K；</p> <p>★4、支持生成树协议STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和MSTP(IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5、支持静态路由；</p> <p>6、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>7、支持防雷等级≥6KV；</p> <p>8、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE802.3az标准的EEE以太网节能技术；</p> <p>9、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>注：本产品具体技术要求中非星号条款均可不满足。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	≥42U，≥600*800*2055mm，前后网门，风扇≥4只，8位10A竖装电源排插一个，螺钉40套，支脚脚轮各4只
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：UPS主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>额定容量：≥10KVA；</p> <p>工作方式：双变换工频在线式模块化设计结构。</p> <p>要求标配内置输出隔离变压器。要求投标方提供具有内置隔离变压器的盖章证明材料。</p> <p>输入电压范围应不小于165~275V。</p> <p>输入频率范围应不小于50±10%Hz或45~55Hz。</p> <p>UPS输出电压：220V±1%；稳压精度&lt;1%，确保输出电压安全稳定。</p> <p>输出波形失真度要求：100%非线性负载≤5%。</p> <p>UPS整机效率：≥90%。</p> <p>过载能力：输出功率为额定值的125%时，ups正常工作时间应≥1分钟。</p> <p>UPS操作面板应配备有LCD液晶显示及LED工作状态显示，能够显示UPS的运行参数、历史记录和整机工作状态。</p> <p>UPS主机应配有485或RS232通信接口、继电器干接点通信接口；并可支持选配SNMP网络适配器接口，以实现局域网监控。</p> <p>UPS底部具备滚轮，方便现场移动就位。要求投标方提供具有滚轮配置的盖章证明材料。</p> <p>蜂鸣器静音功能。可在面板上关闭蜂鸣器告警声，当有新的异常情况时蜂鸣器应重新开启告警提示。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：蓄电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	12V65AH
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：电池柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	满足蓄电池安装要求和相关规范要求，拼装电池柜体。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：FSU 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	4路以太网电口；8路智能串口（其中1、2、7、8口，支持232/485兼容，3、4、5、6口，仅支持485方式）；1路USB口；16路DI；4路DO；8路AI；2路蓄电池总压和中间点采集；1路数字温湿度接口(可接入8个DHTI单温及8个DHTI温湿度传感器)，支持4G传输及位置定位；单路DC-48V供电
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：烟雾探测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	无蜂鸣器报警；工作电压：DC10V~DC24V,报警电流：≤30mA,静态电流：≤100uA,工作温度：-10℃~+50℃，输出形式：声、光报警，一组无源触点输出（NO/NC可选）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：水浸传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	配置1个水浸电极；测量用途:电极探测是否有水存在;报警阈值范围：40kΩ±10kΩ；浸水报警高度：≤1.6mm；工作电压：DC12V±10%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：温湿度传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	电流型数字温湿度传感器；12V供电；输出电流范围为4mA~20mA;环境温度检测范围-20℃~80℃；环境湿度检测范围为0%~100%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	全钢陶瓷防静电地板，技术参数：均布载荷 <b>9720N</b> 每平方米的承载性能、集中载荷 <b>2215N</b> 每平方米、 <b>A1</b> 级不燃防火性能、耐烟火性不小于 <b>1600</b> 摄氏度、贴面耐磨好、阻燃、防尘、防滑、防锈、易打理； <b>AB</b> 胶水贴合更加牢固；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：系统集成 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	包含中心建设的装修装饰，电缆、信号传输线缆，音频设备连接线，网线、电话线、转接模块，光纤跳线，水晶头，光模块，网络模块、网络电话面板、支架等与本项目建设相关的所有辅助材料及设备安装调试。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：40-50米高空铁塔平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	提供 位于红岗区中内泡：经度 <b>125.003376</b> ，纬度 <b>46.310132</b> 周边 <b>40-50</b> 米高可承重 <b>260</b> 公斤以上电子监控硬件设备的铁塔，并利用铁塔平台、塔体连接处和平台围栏对新增平台进行改装加固。允许误差 <b>100</b> 米。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	



## 第五章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）谈判小组应当对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效响应处理并将截图存档；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理。

### 5.按照谈判文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

{ { 评标方法谈判 } }

#### 2. 评标原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

#### 3. 谈判小组

3.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

3.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 谈判小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4) 编写评审报告；

(5) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；

(6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(7) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5. 有下列情形之一的，视为供应商串通响应

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5不同供应商的响应文件相互混装；

5.6不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；

6.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；

6.3供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；

6.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

6.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和谈判文件其他投标无效条款。

## 8.废标（终止）的情形

8.1出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合谈判要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

（4）法律、法规以及谈判文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1 谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为响应文件未实质性响应（未响应）谈判文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本谈判文件相关要求执行

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

3.4提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

## 三、评审程序

### 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定响应供应商是否具

备响应资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2.谈判

（1）谈判小组应当通过随机方式序确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

（2）谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，须经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## 3.最后报价

3.1谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

3.2已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3.3最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

3.4注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

## 4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 5.汇总、排序

5.1响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

### 表一资格性审查表

合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
---------------------------------------	---

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

本项目面向全部企业采购，执行《政府采购促进中小微企业管理办法》。	本项目面向全部企业采购，执行《政府采购促进中小微企业管理办法》。
----------------------------------	----------------------------------

**表二符合性审查表：**

合同包1（红岗区综治中心网格化服务管理中心项目）

报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	明确所投标的的产品品牌、规格型号；响应文件对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

**表三详细评审表：**

## 第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

### 响应文件封面

(项目名称)

### 响应文件封面

(正本/副本)

项目编号：**[230605]QC[TP]20230001**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日



## 响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、大庆市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）谈判文件要求，经我方 （供应商名称） 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次谈判文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行谈判文件、响应文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意谈判文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照谈判文件、响应文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- （3）在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- （4）不按照谈判文件要求提交履约保证金；
- （5）要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- （6）要求更改谈判文件和中标结果公告的实质性内容；
- （7）法律法规和谈判文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商法人签字： （加盖公章）

年 月 日

格式二：

资格承诺函

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的政府采购供应商条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力。

供应商类型为企业的，承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章、第六章、第八章相关条款的规定，可独立承担民事责任。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.未被列入失信被执行人。

2.未被列入税收违法黑名单。

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

（四）有依法缴纳税收的良好记录。承诺在纳税所在地的税务机关可查证的信息为：

- 1.不存在欠税信息。
- 2.不存在重大税收违法。
- 3.不属于纳税“非正常户”（供应商类型为自然人的不适用本条）。

（五）有依法缴纳社会保障资金的良好记录。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）或政府有关部门等合法渠道可查证的信息为：

1.未被列入“社会保险领域严重失信人名单”。

2.缴纳社保的人数和金额，其中基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险均须依法缴纳。（供应商类型为自然人的不适用本条）

供应商类型为自然人的，承诺可提供依法缴纳社会保障资金的证明材料，且无不良记录。

（六）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。供应商需承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“中国裁判文书网”（<https://wenshu.court.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

2.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的警告和较大金额罚款（二百万元以上）的行政处罚。

3.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

4.虽因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满。

二、符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件：

（一）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。

（二）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“中国裁判文书网”（<https://wenshu.court.gov.cn>）、“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<https://www.ccgp.gov.cn>）等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）承诺通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。

（四）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受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等行政处罚。有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

承诺人（供应商或自然人CA签章）：

日 期：

格式三：

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目响应文件、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。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于谈判文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

供应商名称：（加盖公章）

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 月 日

格式五：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足谈判文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

#### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：

投标保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十三：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按谈判文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十四：

供应商业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十五：

各类证明材料

- 1.谈判文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。