

# 大庆市政府采购中心

## 竞争性谈判文件

项目名称：大庆市草原防火物资储备库建设项目--办公自动化设备

项目编号：**[230601]QC[TP]20220034**

## 第一章竞争性谈判邀请

大庆市政府采购中心受大庆市林业和草原局的委托，采用竞争性谈判方式组织采购大庆市草原防火物资储备库建设项目--办公自动化设备。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：大庆市草原防火物资储备库建设项目--办公自动化设备

批准文件编号：庆财采核字[2022]00212号

采购文件编号：[230601]QC[TP]20220034

#### 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	物资储备库建设	39	详见招标文件	1,046,400.00

### 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（物资储备库建设）：

1)提供参与本项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级以上（含二级）资质证书和安全生产许可证。

### 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：毛晓东 电话：0459-4671969

## 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：毛晓东 电话：0459-4671969

2.对评审过程和结果的质疑，提供纸质材料：

质疑经办人：李闯 联系方式：18945911880

## 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：毛晓东

联系电话：0459-4671969

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：大庆市林业和草原局

地址：发展路107号

联系人：李闯

联系电话：0459-8851067

大庆市政府采购中心

## 第二章 采购人需求

### 一、项目概况：

通过建设草原和森林火情监控站，进一步提高草原和森林火灾控制手段和能力，尽快发现火灾，最大限度地减少草原火灾发生次数和过火面积，降低草原火灾造成的经济损失，有效的保护生态环境，确保大庆市草原极高火险区内不发生重大、特大草原火灾，保护国家和人民生命财产安全，保护和改善自然生态环境，实现各区域草业、林业和社会经济的持续、稳定、健康发展。

合同包1（物资储备库建设）

#### 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	大庆市林业和草原局
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100%，验收合格后一次性付清货款，质保期1年。

验收要求	<p><b>1期: (1)</b>中标供应商供货时成交供应商设备进场前, 必须提供所投LED显示屏产品检验或检测报告(一份或多份), 否则不予验收。要求检验或检测报告内容包含: 1、模组平整度:<math>\leq 0.02\text{mm}</math> 2、拼接缝:<math>\leq 0.02\text{mm}</math> 3、色温:<math>1000-18000\text{K}</math> 4、画面延时:<math>\leq 500\text{ns}</math> 5、噪声:<math>1\text{m}</math>范围内, 测试4个位置(前后左右)噪音不大于<math>2\text{dB}</math> 6、模组表面绝缘 绝缘电阻应为<math>5000\text{M}\Omega</math> 7、屈服强度:<math>170\text{Mpa}</math> 8、数据备份:数据记忆储存于LED显示模块箱体中, 更换箱体设备时, 无需重新设定参数 9、自检技术:可实现LED单点检测, 通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 10、SELV电路:具备SELV电路 11、智能节能:产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能, 智能息屏) 12、平均无故障时间:MTBF平均无故障时间<math>\geq 20000\text{h}</math>; MTTR平均修复时间<math>\leq 20</math>分钟 13、静电电压衰减期:<math>(\pm 1000-\pm 100\text{V}) \leq 2\text{S}</math></p> <p><b>(2)</b>、中标供应商供货时必须提供所投多点控制单元产品有效的检测报告(一份或多份), 否则不予验收。要求检测报告包含以下内容: 1、采用国产自主嵌入式操作系统, 非Windows、非Android系统 2、支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议 3、支持G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus、iLBC音频协议 4、支持AVC/SVC混合会议, 以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求 5、在全编全解模式下, 单台MCU最大支持<math>\geq 64</math>个1080P60fps视频端口或者128个1080P 30fps视频端口或者256个720P30fps视频端口 6、单台MCU最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入 7、支持全编全解技术, 确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议, 会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场, 不会影响整个会议效果 8、支持将1个1080P60fps 端口可拆分为2个1080P30fps 端口、或者4个720P30fps端口 9、单台MCU支持同时召开不小于128组720P30fps高清会议 10、支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份 11、支持最大4K30fps 收发对称的25多画面分屏, 多画面分屏模式<math>\geq 63</math>种 12、支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议 13、支持主视频1080P60fps时, 辅视频同时实现1080P60fps 高清效果 14、支持辅流适配功能, 辅流适配时不占用主流的端口资源, 15、支持辅流加入多画面, 实现在多画面中显示辅流内容, 满足不支持双流的终端可正常接收内容共享 16、支持主席控制、远程桌面控制、即时消息、信息公告、电子问卷、电子笔记、会议录制、投票表决、申请发言(举手)等功能 17、支持数据会议与H.239、BFCP双流互通, 无需借助额外网关设备 18、为降低网络带宽支出, 以1M带宽实现4K30fps会议效果; 以512Kbps带宽实现1080P60fps会议效果; 以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果; 以256Kbps带宽实现720P30fps会议效果 19、支持30%网络丢包下, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克</p>
------	--

履约保证金	收取比例：5%,说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并质保期满后，采购人应退回履约保证金。账户信息单位名称:大庆市林业和草原局 纳税人识别号:11230600MB1E78777Q 地址，电话:龙凤区文苑街1号 0459-8851067 开户行及账号:龙江银行华侨支行07010120549000492
其他	

## 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	△	其他计算机设备	LED显示屏	平方米	12.5980	30,000.79	377,950.00	工业	详见附表一
2		其他计算机设备	视频处理器	台	1.0000	18,750.00	18,750.00	工业	详见附表二
3		其他计算机设备	控制线缆	套	1.0000	1,250.00	1,250.00	工业	详见附表三
4		其他计算机设备	配电箱	套	1.0000	750.00	750.00	工业	详见附表四
5		其他计算机设备	大屏支架	套	1.0000	3,965.00	3,965.00	工业	详见附表五
6		其他计算机设备	会议音箱	只	4.0000	800.00	3,200.00	工业	详见附表六
7		其他计算机设备	专业会议功放	台	1.0000	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表七
8		其他计算机设备	会议调音台	台	1.0000	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表八
9		其他计算机设备	音频处理器	台	1.0000	8,365.00	8,365.00	工业	详见附表九
10		其他计算机设备	智能时序器	台	1.0000	2,150.00	2,150.00	工业	详见附表一十
11		其他计算机设备	数字会议主机	台	1.0000	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他计算机设备	主席发言麦克风	台	1.0000	650.00	650.00	工业	详见附表一十二
13		其他计算机设备	代表发言麦克风	台	13.0000	650.00	8,450.00	工业	详见附表一十三
14		其他计算机设备	双通道反馈抑制器	台	1.0000	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十四

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
15		其他计算机设备	硬盘录像机	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十五
16		其他计算机设备	监控硬盘	块	8.00	1,250.00	10,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他计算机设备	防火通信安全网关	台	1.00	10,500.00	10,500.00	工业	详见附表一十七
18	△	其他计算机设备	多点控制单元	台	1.00	279,901.00	279,901.00	工业	详见附表一十八
19		其他计算机设备	森林火灾应急指挥通讯系统通信终端	台	1.00	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他计算机设备	森林火灾应急指挥通讯系统融合通信网关	台	1.00	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表二十
21		其他计算机设备	交换机	台	2.00	1,850.00	3,700.00	工业	详见附表二十一
22		其他计算机设备	机柜	台	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表二十二
23		其他计算机设备	PUD电源	个	2.00	320.00	640.00	工业	详见附表二十三
24		其他计算机设备	会议摄像机专用线	根	1.00	420.00	420.00	工业	详见附表二十四
25		其他计算机设备	HDMI高清线	根	1.00	865.00	865.00	工业	详见附表二十五
26		其他计算机设备	手拉手麦克风线	根	1.00	450.00	450.00	工业	详见附表二十六
27		其他计算机设备	电源线	米	45.0000	2.00	90.00	工业	详见附表二十七
28		其他计算机设备	音响线	米	80.0000	4.00	320.00	工业	详见附表二十八
29		其他计算机设备	超五类网线	箱	1.00	650.00	650.00	工业	详见附表二十九
30		其他计算机设备	电源线	米	100.0000	2.50	250.00	工业	详见附表三十
31		其他计算机设备	配电箱	个	1.00	350.00	350.00	工业	详见附表三十一
32		其他计算机设备	空气开关	个	1.00	80.00	80.00	工业	详见附表三十二

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
33		其他计算机设备	空气开关	个	2.00	78.00	156.00	工业	详见附表三十三
34		其他计算机设备	多联室外机	套	1.00	21,500.00	21,500.00	工业	详见附表三十四
35		其他计算机设备	操作台	套	1.00	24,198.00	24,198.00	工业	详见附表三十五
36		其他计算机设备	办公椅	把	18.00	675.00	12,150.00	工业	详见附表三十六
37		其他计算机设备	打印、复印机、传真机(A3)	台	3.00	6,300.00	18,900.00	工业	详见附表三十七
38		其他计算机设备	台式电脑	台	8.00	7,000.00	56,000.00	工业	详见附表三十八
39		其他计算机设备	笔记本 电脑	台	3.00	8,000.00	24,000.00	工业	详见附表三十九

附表一：LED显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1、像素点间距：1.53±0.03mm，2、像素密度：单元大小为320mm×160mm的像素密度，3、结构：LED显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固。4、外观质量：无变形、无色差；LED显示屏的外表面无明显划痕，5、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广，6、驱动方式：恒流驱动，7、模组平整度：≤0.02mm，8、拼接缝：≤0.02mm，9、人眼视觉舒适度：VICO指数≤1，10、亮度：≥800Cd/m<sup>2</sup>，11、亮度均匀性：≥99%，12、色温：1000-18000K，13、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，14、水平视角：≥170°，15、垂直视角：≥170°，16、对比度：≥9000：1，17、灰度等级：采用16bit技术，18、画面延时：≤500ns，19、衰减率：≤10%（工作3年），20、噪声：1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB，21、信噪比：≥47dB，22、模组表面绝缘：绝缘电阻应为5000MΩ，23、屈服强度：170Mpa，24、图像质量：LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术，25、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数，26、失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真，27、自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能，28、SELV电路：具备SELV电路，29、温度检测功能：具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息，30、智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），31、使用寿命：≥100000h，32、平均无故障时间 MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤20分钟，33、静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S，34、摩擦起电电压≤100V，35、箱体材质采用镁合金材质，保证箱体强度以及显示屏平整度，36、支持连续工作时间：≥7×24hrs,支持连续不间断连续工作</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：视频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.专业级控制系统和视频处理设备，其具有DVI和HDMI高清数字接口，支持多路信号间无缝切换，支持广播级缩放及多画面显示。其具备12个千兆网口，单机最大支持带载720万像素点，其带载宽度最宽可达8192像素点，最高可达4096像素点。同时还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>2.支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入</p> <p>3.支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点</p> <p>4.支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置5.支持12路网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>6.支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放</p> <p>7.支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节</p> <p>8.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>9.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>10.支持RS232串口协议控制</p> <p>11.支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p> <p>12.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示,视频控制设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S,可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节;色温调整精度在100K以内，</p> <p>视频控制设备可支持EUT的连接方法,在-20°C-60°C下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开断电处理，控制器依然可以正常启动工作，机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果,为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接,可在局域网内实现通过web控制设备，支持Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS等系统平台，支持电脑、平板、手机等多种硬件平台。可稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统，拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源</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：控制线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>最大功耗9KW，建议铺设国标纯铜4*4+1*2.5电缆</p> <p>国标超五类纯铜网线12条</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：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	1、供电方式：标准三相五线制、AC220V±15%，三相平衡供电；电压变化范围：电压：AC220V±15%，AC380V±10%，AC46~54Hz； 2、配电系统及控制功能：所有硬件设备符合电子专业相关国家、配电柜启动时分步将显示屏幕开通，以抑制开关电源启动时的冲击电流； 3、配电柜核心部件采用可靠部件
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：大屏支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑色定制钢结构
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。	

附表六：会议音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统类型：8寸低音+压缩高音，2分频， 频率范围：70Hz-20KHz 频率响应：78Hz-18KHz 灵敏度：86dB 额定阻抗：8Ω 额定功率:100W 最大声压级输出：95dB(峰值103dB) 尺寸：宽243*深223*高400 净重：≥7.2kg
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：专业会议功放 是否进口：否

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

	1	<p>应用了数字功放的工作原理，使得工作效率大幅提升。</p> <p>具足额的功率，真正的“小体积，足功率”。</p> <p>极度优化了电路设计，具极高的性价比。</p> <p>搭配有开关电源或变压器两种供电形式。 设置多种保护电路，包括一短路、压缩、压限、过流、过压、过温、直流及超高频失真等保护，并设有音量渐大功能，使本机无论在多么恶劣的环境使用都能轻松应对。</p> <p>参数：</p> <p><b>8Ω立体声输出功率： 2*300W</b></p> <p><b>4Ω立体声输出功率： 2*450W</b></p> <p><b>8Ω桥接输出功率： 900W</b></p> <p>频率响应： 20Hz-20KHz</p> <p>总谐波失真：（8Ω/10-400Hz）≤0.5%</p> <p>转换速率“10V/μs</p> <p>阻尼系数（400Hz-1KHz）</p> <p>&gt;200Ω</p> <p>输入灵敏度</p> <p><b>0.77V 1.4V 32dB</b></p> <p>输入阻抗</p> <p>不平衡10KΩ/平衡20KΩ</p> <p>电压增益（8Ω/1KHz）</p> <p><b>33dB/36dB/39dB/41dB</b></p> <p>接口部分</p> <p>输入：平衡式卡侬（公头×2+母头×2）；输出： SpeakON接头×2； 1/4吋接线柱×4</p> <p>信噪比</p> <p><b>≥100dB</b></p> <p>保护及冷却功能</p> <p>哑音开关（软启动）；直流故障断开；有源浪涌（失真）限幅；短路、开路，射频过载和过热保护。（变频智能风扇）</p> <p>产品尺寸≥</p> <p><b>483mm（19吋）×88.9mm（2U）×482mm</b></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：会议调音台 是否进口：否

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

1	<p>带12路单声道和12路话筒输入，2路立体声输入。</p> <p>12路话筒48V幻象电源供电。1-6路话筒为一组幻象48V开关控制，7-12路话筒为一组幻象48V开关控制，</p> <p>单声道输入配备高品质话筒放大器。</p> <p>2编组输出及2路辅助输出。</p> <p>内置专业数码混响效果器。</p> <p>每通道有高、中、低3段参量均衡器。</p> <p>监听电平显示。</p> <p>音质优美。</p> <p>外置式低噪声电源设计。</p> <p>备有录音输入输出功能。</p> <p>最大输出电平:19dBm(1KHz,THD=0.5%)</p> <p>剩余噪声: -75dB</p> <p>信噪比: 71dB</p> <p>等效噪声源输入电动势: -12dBm</p> <p>耳机输出功率: 40mw(1KHz,THD=0.5%,200Ω)</p> <p>均衡: 低频: 80Hz±15dB 中频: 2.5KHz±15dB 高频: 12KHz±15dB</p> <p>增益控制: 单声道: -55dB~0 dB。立体声: -10dB~0dB</p> <p>频率响应: 20Hz~20KHz (+1dB,-3dB)</p> <p>总谐波失真+噪声: ≤0.05% (1KHz, 0.775V)</p> <p>电源电压: AC220V-240V/50Hz-60Hz</p> <p>额定功率: 45W</p> <p>尺寸:≥560mm*400mm*90mm</p> <p>重量: ≥7KG</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：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>功能特点;</p> <p>采用96KHz采样处理的音频处理器，32-bit 高精度DSP处理器，及高性能24-bit A/D及D/A转换器，高音质保证;</p> <p>有2进4出、2进6出、3进6出、4进8出多种型号选择，可灵活组合各类型音频系统;</p> <p>每路输入均设有31段图示均衡GEQ+10段PEQ,输出设有10段PEQ;</p> <p>每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能;</p> <p>每路输出延时均可调，最长可达1000MS，最小调整步距为0.021MS;</p> <p>输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能;</p> <p>◆ 可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔 (Bessel) ,巴特沃斯 (Butterworth) 设置为12dB</p>

★	<p>1</p> <p>、18dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <p>◆ 每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储12种用户程序；</p> <p>设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱；</p> <p>设有USB、RS485和RS232多种控制方式，通过RS485接口可级联，且设有RS232串口，可通过第三方做远程编辑和控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>输入输出通道: 2X4 2X6 3X6 4X8</p> <p>静音: 每通道设立控制</p> <p>延时: 调节范围: 0-1000ms</p> <p>极性: 同相&amp;反相</p> <p>均衡: 每路输入通道有31段GEQ和10段PEQ. 在PEQ状态下调整参数为:中心频率点: 20Hz-20KHz, 步进:1Hz,,增益: ±20dB, 步距: 0.1dB.Q值:0.404到28.8</p> <p>输出通道:</p> <p>静音: 每个通道设立单独静音控制</p> <p>混合: 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合</p> <p>增益: 调节范围: -36dB到+12dB, 步距为0.1dB</p> <p>延时: 每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-1000ms.</p> <p>极性: 同相&amp;反相</p> <p>均衡: 每个通道可设10段均衡，有PEQ/LO-shelf/Hi-shelf可选</p> <p>分频器: 低通滤波器（LPF），高通滤波器（HPF），滤波器类型(PF Mode): LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth,分频点: 20Hz-20KHz , 衰减斜率: 12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、48dB/oct</p> <p>压缩器: 每个输出通道可单独设置压缩器,可调整参数为:门限值: ±20dBμ, 步距Step:0.05dBμ, 起动时间: 03ms-100ms, &lt;1ms步距:0.1ms; &gt;1ms, 步距:1ms ,释放时间: 2倍、4倍、6倍、8倍、16倍、32倍起动时间</p> <p>处理器: 255MHz 主频 96KHz采样频率32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换</p> <p>显示: 2X24LCD蓝色背光显示设置,8段LED显示输入/输出电平显示</p> <p>输入阻抗: 平衡: 20KΩ</p> <p>输出阻抗: 平衡: 100Ω</p> <p>输入范围: ≤17dBu</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz(0~-0.5dB)</p> <p>信噪比: &gt;110dB</p> <p>失真度: &lt;0.01% （Output=0dBu/1KHz）</p> <p>通道分离度: &gt;80dB(1KHz)</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：智能时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>有8路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合</p> <p>能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性</p> <p>技术参数：</p> <p>输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>额定功率：总容量16A</p> <p>输出功率：，每路插座最大输出电流10A</p> <p>重量：≥3.42KG</p> <p>规格（长*宽*高）mm：1U 机箱≥430*260*44</p> <p>输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接</p> <p>输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1.5秒</p> <p>开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示</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。

附表一十一：数字会议主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯号采用同一电缆传送</p> <p>可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理功能（模式或操作：自由发言、先进先出等，并能将会议内容及表决选举结果投影到会场）</p> <p>单机可实现下列会议功能：开放式会议、先进先出限制发言</p> <p>系统具有高音质声音频道效果</p> <p>结合软件及周边设备可实现如下功能：</p> <p>开放模式、独特的抢答模式、主席专用模式、限制发言</p> <p>可实现影跟踪功能</p> <p>配合软件可以指定任何人发言、可以限制任何人发言</p> <p>独特的高音增益设计：可根据实际的需求提高话筒中人声高亮的部分，使拾音轻松、音质清晰洪亮</p> <p>可选择同时发言之麦克风支数<b>1-9支</b>（含）</p> <p>可内建视讯介面，可连接影像定位跟踪中央处理器实现发言定位追踪之功能</p> <p>可内建表决/选举介面，连接表决中央控制器及配置表决软件可实现表决/选举/评分功能</p> <p>面板具有LCD显示器，<b>122×32</b>点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用</p> <p>具有四个主缆端子可连接<b>60</b>组会议单体，并具负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现<b>250</b>台会议单体同时使用</p> <p>具<b>3</b>组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备</p> <p>频率响应：<b>100Hz—18KHz</b></p> <p>总谐波失真：在<b>100Hz—18KHz</b>会议系统声音输出小于<b>0.1%</b></p> <p>功耗：<b>500W</b>,采用<b>AC220V</b>供电</p> <p>可安装于<b>19</b>英寸的标准机柜中</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：主席发言麦克风 是否进口：否

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

	<p>台面移动式</p> <p>具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启及关闭</p> <p>单指向性、具防止气爆音、内建防风防护罩之功能</p> <p>具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言中及等待发言中麦克风动作</p> <p>具可插拔式鹅颈可挠性麦克风杆并具发言光环</p> <p>鹅颈麦克风长度45公分以上，灵敏度高，发言距离5~30CM时声音清晰嘹亮不会产生回授</p> <p>频率响应:100Hz~16kH</p> <p>灵敏度-44dB±2 dB</p> <p>工作电压为DC18V，由主控机提供</p> <p>S可支持发言影像定位追踪功能</p> <p>内含会议麦克风单体连接线</p> <p>超强的抗手机干扰能力</p> <p>符合国际会议设备电器认证标准(IEC 60914)及国际安规标准UL</p> <p>会议单元技术参数</p> <p>输出频率向应 100~18000HZ</p> <p>1 信噪比 &gt;75dBA</p> <p>总谐波失真 &gt;85db</p> <p>输入阻抗 2KΩ</p> <p>功耗 3w</p> <p>耳机负载 &gt;16Ω</p> <p>麦可风类型 心型指向性驻极体</p> <p>灵敏度 -46dBV/pa</p> <p>麦可风频率向应 100~18000HZ</p> <p>方向性 &gt;20dB(1KHZ)</p> <p>等效噪音 25dBA(SPL)</p> <p>声压级 125dB(THD&lt;3%)</p> <p>连接方式 手拉手T形连接</p> <p>摄像跟踪 可扩展</p> <p>表决选举 具备</p> <p>设计理论 符合国际会议设备电器认证</p> <p>颜色 灰色</p> <p>安装方式 桌面移动</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：代表发言麦克风 是否进口：否

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

	<p>台面移动式</p> <p>具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启及关闭</p> <p>单指向性、具防止气爆音、内建防风防护罩之功能</p> <p>具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言中及等待发言中麦克风动作</p> <p>具可插拔式鹅颈可挠性麦克风杆并具发言光环</p> <p>鹅颈麦克风长度45公分以上，灵敏度高，发言距离5~30CM时声音清晰嘹亮不会产生回授</p> <p>频率响应:100Hz~16kH</p> <p>灵敏度-44dB±2 dB</p> <p>工作电压为DC18V，由主控机提供</p> <p>S可支持发言影像定位追踪功能</p> <p>内含会议麦克风单体连接线</p> <p>超强的抗手机干扰能力</p> <p>符合国际会议设备电器认证标准(IEC 60914)及国际安规标准UL</p> <p>会议单元技术参数</p> <p>输出频率向应 100~18000HZ</p> <p>1 信噪比 &gt;75dBA</p> <p>总谐波失真 &gt;85db</p> <p>输入阻抗 2KΩ</p> <p>功耗 3w</p> <p>耳机负载 &gt;16Ω</p> <p>麦可风类型 心型指向性驻极体</p> <p>灵敏度 -46dBV/pa</p> <p>麦可风频率向应 100~18000HZ</p> <p>方向性 &gt;20dB(1KHZ)</p> <p>等效噪音 25dBA(SPL)</p> <p>声压级 125dB(THD&lt;3%)</p> <p>连接方式 手拉手T形连接</p> <p>摄像跟踪 可扩展</p> <p>表决选举 具备</p> <p>设计理论 符合国际会议设备电器认证</p> <p>颜色 灰色</p> <p>安装方式 桌面移动</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。

附表一十四：双通道反馈抑制器 是否进口：否

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

1	<p>采用DSP技术的高性能专业音频处理器</p> <p>48K采样频率</p> <p>2路平衡输入,2路平衡输出</p> <p>内置48个陷波器,每通道12个静态陷波器+12个动态陷波器</p> <p>全自动反馈抑制器功能,5级预设</p> <p>输入输出提供压缩器、噪声门功能</p> <p>一键 BYPASS,面板按键锁功能</p> <p>带+48V幻象电源,提供各种电容式麦克风使用</p> <p>通道输入带音量增益功能</p> <p>两通道电平指示</p> <p>技术参数</p> <p>信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP</p> <p>音频系统延迟: &lt;1.9ms</p> <p>数模转换: 24-bit</p> <p>采样率: 48kHz</p> <p>频响范围: 20hz-20kHz</p> <p>总谐波失真: &lt;0.014%THD+D</p> <p>信噪比: 108dB(A计权),106dB(不计权)</p> <p>动态范围: 110dB</p> <p>输入接口: 2路XLR/2路14"TRS(母)平衡输入</p> <p>输入阻抗: 平衡50Ω,不平衡10kΩ</p> <p>输出接口: 2路XLR/2路14"TRS(母)平衡输出</p> <p>输入阻抗: 120Ω</p> <p>最大输入电平: 2VRMS</p> <p>最大输出电平: 1. 6VRMS</p> <p>功能: 噪声门、移频、陷波、EQ、压缩限幅器</p> <p>反馈抑制方式: 移频+自动限波,可选静态反馈点最大12个,动态反馈点最大12</p> <p>电源要求: AC220V~50Hz、功率35W</p> <p>工作温度: -20°C+60°C</p> <p>尺寸: 480×262×44mm</p> <p>包装尺寸: 525×340×135mm</p> <p>净重: 3.2Kg</p> <p>毛重: 3.7Kg</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。

附表一十五: 硬盘录像机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		支持秒级检索查看硬盘中录像文件,秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标,并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段

支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件

支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息

支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面

配合全局摄像机，支持3D定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位

支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息

支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报

支持图片存储服务管理功能，可将NVR作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储

可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性

支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片

支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能

可通过IE预览和回放双目摄像机的立体声

支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）

支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条

1 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置）

支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192

配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失

支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围

接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色（以公安部检测报告为准）

支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速

可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠

支持设置8个二次认证用户，当设备启用二次认证，其他用户在回放、下载时，需要二次用户同时授权才能登录设备

可设置主码流、子码流流进行录像

	<p>支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道<b>5-120</b>分钟内的录像文件</p> <p>可同时正放或倒放<b>32</b>路<b>H.265</b>编码的视频图像</p> <p>支持多屏输出功能，可设置<b>4</b>屏显示输出视频图像，其中<b>HDMI</b>和<b>VGA</b>接口可同源输出视频图像，<b>2</b>个<b>HDMI</b>或<b>2</b>个<b>VGA</b>接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持<b>64/36/32/25/16/9/8/6/4/1</b>分屏预览，可自定义画面分屏</p> <p>支持<b>1</b>路<b>H.265</b>编码、<b>25fps</b>、<b>8160×2400</b>格式的视频实时预览</p> <p>支持录像打包时间<b>1-300</b>分钟可设置</p> <p>支持<b>1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32</b></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。

附表一十六：监控硬盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段</p> <p>支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件</p> <p>支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息</p> <p>支持图表形式展示已添加的<b>IP</b>通道，支持自动抓拍一张图片作为<b>IP</b>通道封面</p> <p>配合全局摄像机，支持<b>3D</b>定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变速定位</p> <p>支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近<b>7</b>天（<b>168</b>小时）的硬盘状态信息</p> <p>支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报</p> <p>支持图片存储服务管理功能，可将<b>NVR</b>作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储</p> <p>可对视频画面叠加<b>10</b>行字符，每行可输入<b>22</b>个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁<b>4</b>种<b>OSD</b>属性</p> <p>支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片</p> <p>支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能</p> <p>可通过<b>IE</b>预览和回放双目摄像机的立体声</p> <p>支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）</p> <p>支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条</p> <p>支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的<b>IPC</b>，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置）</p> <p>支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持<b>1024</b>个标签，设备可添加的标签个数不少于<b>8192</b></p>
	1	

	<p>配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失</p> <p>支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围</p> <p>接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速</p> <p>可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠</p> <p>支持设置8个二次认证用户，当设备启用二次认证，其他用户在回放、下载时，需要二次用户同时授权才能登录设备</p> <p>可设置主码流、子码流进行录像</p> <p>支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件</p> <p>可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像</p> <p>支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏</p> <p>支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览</p> <p>支持录像打包时间1-300分钟可设置</p> <p>支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32</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。

附表一十七：防火通信安全网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	USG6305E交流主机(2*GE WAN+8*GE Combo+2*10GE SFP+,1交流电源,含SSL VPN 100用户)
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：多点控制单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 采用国产自主嵌入式操作系统， 2.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具备良好的兼容性。3.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。4.支持4K30fps、1080p30/60fps、720p30/60fps、4CIF分辨率的活动视频。5.支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议， 6.支持G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus、iLBC音频协议， 7.支持AVC/SVC混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求， 8.本次项目所投MCU配置不少于20路1080P30fps全编全解端口。9.在全编全解模式下，单台MCU最大支持≥64个1080P60fps视频端口或者128个1080P 30fps视频端口或者256个720P30fps视频端口， 10.单台MCU最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入， 11.支持全</p>

编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果，12.支持将1个1080P60fps 端口可拆分为2个1080P30fps 端口、或者4个720P30fps端口，13.单台MCU支持同时召开不小于128组720P30fps高清会议14.支持多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，根据MCU资源使用情况，动态分配MCU资源，以实现MCU资源负载均衡。15.支持MCU资源池备份功能，当某台MCU发生故障时，系统自动将会议调度在其他MCU，无需手动配置，会议切换时间<10秒，音视频恢复时间<15秒。16.支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份，17.支持≥7×24小时连续正常工作，18.支持最大4K30fps 收发对称的25多画面分屏，多画面分屏模式≥63种，19.支持会议中每个会场观看独立的多画面，每个会场的多画面模式及多画面中所有分屏会场可设置，最大可设置25多画面，20.支持召集会议后，自动呈现多画面给已入会会场，呈现的多画面分屏数量会根据入会会场的个数而自动增加。21.支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议，22.支持主视频1080P60fps时，辅视频同时实现1080P60fps 高清效果，23.支持辅流适配功能，辅流适配时不占用主流的端口资源，支持辅流加入多画面，实现在多画面中显示辅流内容，满足不支持双流的终端可正常接收内容共享，24.支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于72方同时协作，25.支持最大主视频达到4K30fps时，数据会议同时达到4K30fps高清效果，26.支持桌面共享、程序共享、文档共享、媒体共享、文件传输等多种共享方式，支持同步浏览及异步浏览，27.支持主席控制、远程桌面控制、即时消息、信息公告、电子问卷、电子笔记、会议录制、投票表决、申请发言（举手）等功能，28.支持数据会议与H.239、BFCP双流互通，无需借助额外网关设备，29.为降低网络带宽支出，以1M带宽实现4K30fps会议效果；以512Kbps带宽实现1080P60fps会议效果；以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果；以256Kbps带宽实现720P30fps会议效果，30.支持30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，31.支持40%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，32.支持55%网络丢包下，不影响会议正常进行，33.支持70%网络丢包下，声音清晰，无卡顿现象，34.支持在网络带宽因丢包出现下降时，自动调整视频编码格式，包括速率、视频帧率及清晰度，以保障视频通信质量，35.支持辅流带宽动态管理，当辅流带宽降低时，主流带宽自动升高；当辅流带宽升高时，主流带宽自动降低，36.支持IPv4和IPv6协议下的会议和设备管理，支持IPv4和IPv6双协议栈工作，37.支持断线重呼功能，MCU可自动重邀掉线或断电的终端再次入会，38.支持终端自主邀请多方会场召集会议，无须后台人工调度，39.支持DNS域名解析，实现终端以URL地址方式注册和呼叫。40.支持虚拟会议室功能，系统可为个人用户独立分配虚拟会议室，无须平台预定即可召集多方会议；虚拟会议室没有会场加入时，不占用MCU端口资源，41.支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端加入会议，保障会议私密性，42.支持单通道、多通道混合级联会议，最大支持不少于5级MCU级联，43.无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整MCU级联通道数量，同时上传多路会场画面。44.支持邮件通知功能，会议预约后系统向与会人发送参会邮件通知，与会人可通过邮件中的链接加入会议。45.支持字幕、横幅、短消息叠加功能，字幕滚动方式、位置可调。46.支持SM2、SM3、SM4国密加密算法。47.支持在全编全解模式下国密算法加密，MCU接入端口容量不受加密算法影响。48.支持SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES加密算法、H.235媒体流加密、H.235认证和信令完整性校验，49.支持首次登陆修改密码提示，具备弱口令风险提示、连接超时、错误口令尝试次数限制等防暴力破解机制，50.支持口令复杂度提示和检测机制，口令长度至少6位，应包含数字、大小写字母、标点和特殊字符中至少2类；口令应定期更换，更换周期不大于90天，51.静态口令应使用不可逆加密算法，加密后以密文形式存放于配置文件中，配置文件中口令不可见，52.支持对外管理接口（web、SSH、SNMP、FTP）采用https、sshv2、SNMPv3、ftps安全加密传输方式，53.支持Web、SSH等远程管理服务，支持特定IP地址访问控制，54.基于IPv4和IPv6，针对ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP等

★

1

	网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态
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：森林火灾应急指挥通讯系统通信终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大队/中队值班室通信终端：1个网口，10英寸彩色屏，支持1个鹅颈式麦克风，支持一键通定制。支持可视对讲；支持视频会议；支持信息发布；支持应急广播等。
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。	

附表二十：森林火灾应急指挥通讯系统融合通信网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通信要素的综合接入，互联互通：包括内线电话和外线电话、功放广播、350兆模拟对讲机等，实现组呼、群呼、会议、录音存储等功能。满足值班模式、应急模式、参观模式应用场景。1U机架式。标配2个千兆POE网口，1个USB接口，1个SD卡，8个FXO中继接口，2个FXS逃生口。3个会议室，最大25个成员。最大支持300个注册用户许可，30路并发呼叫，30个SIP中继。内置2个广播接口，营区广播系统融合；支持5000分钟电话录音存储，支持三种以上录音存储备份手段；提供API开发接口，能被第三方软件调用。内置1个以上对讲融合接口，支持模拟350-370M。
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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换容量：68Gbps,包转发率：42Mpps，固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网电接口上行；4个1000Base-X以太网光接口VLAN特性：支持4K VLZN(S1728GWR-4P:256)支持Access端口支持Hybrid端口支持管理VLAN支持Voice VLAN IP路由：支持IPv4、IPv6静态路由设备维护：支持Syslog(系统日志) Ping检测支持VCT(Virtua; Cable Test)支持链路层发现协议L
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：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	600*1000*2000 标准42U 网孔
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：PUD电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8位5孔16A
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：会议摄像机专用线 是否进口：否

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

	1	5米 HD-VI视频线
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：HDMI高清线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	20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。	

附表二十六：手拉手麦克风线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑色双芯 20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。	

附表二十七：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV2*1.0
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：音响线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	150编
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：超五类网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作温度：-20至+60℃。 2.足米包装，外被喷有米数标识。 3.通过FLUKE--DTX-1800 链路测试
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。	

附表三十：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV2*1.5
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：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥500mm*600mm*170mm

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：空气开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	63A2P
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：空气开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	40A2P
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：多联室外机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	匹数 3P制冷类型 冷暖 定频/变频 直流变频 1拖2
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：操作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥8000*2000*760主桌颜色.胡桃色。1.面材: 采用进口优质 绿色环保0.8mm以上厚胡桃木皮贴面,木皮平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然.颜色线条拼合细密.桌面边框厚度不小于40mm; 2、基材:采用E1级中密度环保板,符合环保E1级标准。经防虫、防腐化学处理, 各项技术指标均达国家标准; 3、封边用材优质实木木材; 甲醛含量1.0mg/L密度≥760kg/m <sup>3</sup> ,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。产品甲释放量符合国家E0级标准, 经过高温高压处理, 经过防虫、防腐等化学处理。4、油漆: 采用达到特级标准的优质环保油漆, 漆膜附着力到特级。油漆工艺: 采用八遍打磨(5遍底漆, 3遍面漆), 木皮拼木纹必须交圈, 面漆采用PU聚脂漆, 底漆采用PE不饱和树脂漆, 符合E0级环保要求。5胶水: 优质白乳胶, 无挥发性溶剂。6.五金配件: 采用五金配件(中央锁及铰链), 结构简单, 连接牢固, 均达到国优标准。7.工艺要求; 榫接严密。牢固, 板面。边角及转角打磨.修边处理.倒模。圆线均匀一致, 整体牢固可靠, 光滑无痕。
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：办公椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、面料：高品质网布，阻燃，耐磨，透气性好，光泽度好，柔软且富韧性，抗色变，具有防污、防静电、抗菌防霉、耐燃功能；</p> <p>2、海绵：采用高弹性阻燃定型海绵，坐感舒适、经久耐用，软硬适中，不变形，抗疲劳能力强，防变形性能好，符合GB/T 1080-2006标准；</p> <p>3、弓形脚：由电镀不锈钢钢管压弯而成的金属脚架，经防锈防腐处理；</p> <p>4、扶手：优质环保PU扶手，不含可溶性铅、镉、铬、汞等重金属有害物质；</p> <p>5、喷胶：采用优质环保喷胶，符合国家环保标准，耐高温、耐寒、耐水性好。</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、复印机、传真机（A3） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>涵盖功能：打印/复印/扫描/传真；</p> <p>幅面：A4, A3；耗材类型：墨盒；打印机类型：彩色；</p> <p>连接方式：有线；无线；USB；移动APP打印；重量：≤20kg；</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。	

附表三十八：台式电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、1、处理器:不低于i5；2、Windows 10操作系统；</p> <p>3、显卡：集显；4、内存：≥4G；</p> <p>5、硬盘：≥500GB；6、显示器：≥20英寸；</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。	

附表三十九：笔记本电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>处理器:不低于 i5 8代；操作系统：Windows10；存储设备：内存容量：8GB；硬盘容量：≥500GB；</p> <p>显示屏：屏幕尺寸：≥14英寸；显示比例：宽屏16:9；显卡：性能级独立显卡净重：2-2.5kg；</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。	

### 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	庆财采核字[2022]00212号
2	项目编号	[230601]QC[TP]20220034
3	项目名称	大庆市草原防火物资储备库建设项目--办公自动化设备
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	1,046,400.00
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（物资储备库建设）：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90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（物资储备库建设）： 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	无
20	代理服务费收取方式	不收取。 不收取
21	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>物资储备库建设：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>

22	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>
23	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>
24	其他	
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价
21	报价形式	合同包1（物资储备库建设）:总价

## 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大庆市林业和草原局。

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，并按照规定提供相关证明材料。

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“第四章采购内容及要求”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。/p>

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

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。



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：

通过建设草原和森林火情监控站，进一步提高草原和森林火灾控制手段和能力，尽快发现火灾，最大限度地减少草原火灾发生次数和过火面积，降低草原火灾造成的经济损失，有效的保护生态环境，确保大庆市草原极高火险区内不发生重大、特大草原火灾，保护国家和人民生命财产安全，保护和改善自然生态环境，实现各区域草业、林业和社会经济的持续、稳定、健康发展。

合同包1（物资储备库建设）

#### 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	大庆市林业和草原局
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100%，验收合格后一次性付清货款，质保期1年。

验收要求

1期: (1)中标供应商供货时成交供应商设备进场前, 必须提供所投LED显示屏产品检验或检测报告(一份或多份), 否则不予验收。要求检验或检测报告内容包含: 1、模组平整度: $\leq 0.02\text{mm}$  2、拼接缝: $\leq 0.02\text{mm}$  3、色温: $1000-18000\text{K}$  4、画面延时: $\leq 500\text{ns}$  5、噪声: $1\text{m}$ 范围内, 测试4个位置(前后左右)噪音不大于 $2\text{dB}$  6、模组表面绝缘 绝缘电阻应为 $5000\text{M}\Omega$  7、屈服强度: $170\text{Mpa}$  8、数据备份:数据记忆储存于LED显示模块箱体中, 更换箱体设备时, 无需重新设定参数 9、自检技术:可实现LED单点检测, 通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 10、SELV电路:具备SELV电路 11、智能节能:产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能, 智能息屏) 12、平均无故障时间:MTBF平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ; MTTR平均修复时间 $\leq 20$ 分钟 13、静电电压衰减期: $(\pm 1000-\pm 100\text{V}) \leq 2\text{S}$

(2)、中标供应商供货时必须提供所投多点控制单元产品有效的检测报告(一份或多份), 否则不予验收。要求检测报告包含以下内容: 1、采用国产自主嵌入式操作系统, 非Windows、非Android系统 2、支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议 3、支持G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus、iLBC音频协议 4、支持AVC/SVC混合会议, 以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求 5、在全编全解模式下, 单台MCU最大支持 $\geq 64$ 个1080P60fps视频端口或者128个1080P 30fps视频端口或者256个720P30fps视频端口 6、单台MCU最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入 7、支持全编全解技术, 确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议, 会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场, 不会影响整个会议效果 8、支持将1个1080P60fps 端口可拆分为2个1080P30fps 端口、或者4个720P30fps端口 9、单台MCU支持同时召开不小于128组720P30fps高清会议 10、支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份 11、支持最大4K30fps 收发对称的25多画面分屏, 多画面分屏模式 $\geq 63$ 种 12、支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议 13、支持主视频1080P60fps时, 辅视频同时实现1080P60fps 高清效果 14、支持辅流适配功能, 辅流适配时不占用主流的端口资源, 15、支持辅流加入多画面, 实现在多画面中显示辅流内容, 满足不支持双流的终端可正常接收内容共享 16、支持主席控制、远程桌面控制、即时消息、信息公告、电子问卷、电子笔记、会议录制、投票表决、申请发言(举手)等功能 17、支持数据会议与H.239、BFCP双流互通, 无需借助额外网关设备 18、为降低网络带宽支出, 以1M带宽实现4K30fps会议效果; 以512Kbps带宽实现1080P60fps会议效果; 以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果; 以256Kbps带宽实现720P30fps会议效果 19、支持30%网络丢包下, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克

履约保证金	收取比例：5%,说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并质保期满后，采购人应退回履约保证金。账户信息单位名称:大庆市林业和草原局 纳税人识别号:11230600MB1E78777Q 地址，电话:龙凤区文苑街1号 0459-8851067 开户行及账号:龙江银行华侨支行07010120549000492
其他	

## 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	△	其他计算机设备	LED显示屏	平方米	12.5980	30,000.79	377,950.00	工业	详见附表一
2		其他计算机设备	视频处理器	台	1.00	18,750.00	18,750.00	工业	详见附表二
3		其他计算机设备	控制线缆	套	1.00	1,250.00	1,250.00	工业	详见附表三
4		其他计算机设备	配电箱	套	1.00	750.00	750.00	工业	详见附表四
5		其他计算机设备	大屏支架	套	1.00	3,965.00	3,965.00	工业	详见附表五
6		其他计算机设备	会议音箱	只	4.00	800.00	3,200.00	工业	详见附表六
7		其他计算机设备	专业会议功放	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表七
8		其他计算机设备	会议调音台	台	1.00	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表八
9		其他计算机设备	音频处理器	台	1.00	8,365.00	8,365.00	工业	详见附表九
10		其他计算机设备	智能时序器	台	1.00	2,150.00	2,150.00	工业	详见附表一十
11		其他计算机设备	数字会议主机	台	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他计算机设备	主席发言麦克风	台	1.00	650.00	650.00	工业	详见附表一十二
13		其他计算机设备	代表发言麦克风	台	13.0000	650.00	8,450.00	工业	详见附表一十三
14		其他计算机设备	双通道反馈抑制器	台	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十四

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
15		其他计算机设备	硬盘录像机	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十五
16		其他计算机设备	监控硬盘	块	8.00	1,250.00	10,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他计算机设备	防火通信安全网关	台	1.00	10,500.00	10,500.00	工业	详见附表一十七
18	△	其他计算机设备	多点控制单元	台	1.00	279,901.00	279,901.00	工业	详见附表一十八
19		其他计算机设备	森林火灾应急指挥通讯系统通信终端	台	1.00	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他计算机设备	森林火灾应急指挥通讯系统融合通信网关	台	1.00	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表二十
21		其他计算机设备	交换机	台	2.00	1,850.00	3,700.00	工业	详见附表二十一
22		其他计算机设备	机柜	台	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表二十二
23		其他计算机设备	PUD电源	个	2.00	320.00	640.00	工业	详见附表二十三
24		其他计算机设备	会议摄像机专用线	根	1.00	420.00	420.00	工业	详见附表二十四
25		其他计算机设备	HDMI高清线	根	1.00	865.00	865.00	工业	详见附表二十五
26		其他计算机设备	手拉手麦克风线	根	1.00	450.00	450.00	工业	详见附表二十六
27		其他计算机设备	电源线	米	45.0000	2.00	90.00	工业	详见附表二十七
28		其他计算机设备	音响线	米	80.0000	4.00	320.00	工业	详见附表二十八
29		其他计算机设备	超五类网线	箱	1.00	650.00	650.00	工业	详见附表二十九
30		其他计算机设备	电源线	米	100.0000	2.50	250.00	工业	详见附表三十
31		其他计算机设备	配电箱	个	1.00	350.00	350.00	工业	详见附表三十一
32		其他计算机设备	空气开关	个	1.00	80.00	80.00	工业	详见附表三十二

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
33		其他计算机设备	空气开关	个	2.00	78.00	156.00	工业	详见附表三十三
34		其他计算机设备	多联室外机	套	1.00	21,500.00	21,500.00	工业	详见附表三十四
35		其他计算机设备	操作台	套	1.00	24,198.00	24,198.00	工业	详见附表三十五
36		其他计算机设备	办公椅	把	18.0	675.00	12,150.00	工业	详见附表三十六
37		其他计算机设备	打印、复印机、传真机(A3)	台	3.00	6,300.00	18,900.00	工业	详见附表三十七
38		其他计算机设备	台式电脑	台	8.00	7,000.00	56,000.00	工业	详见附表三十八
39		其他计算机设备	笔记本 电脑	台	3.00	8,000.00	24,000.00	工业	详见附表三十九

附表一：LED显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1、像素点间距：1.53±0.03mm，2、像素密度：单元大小为320mm×160mm的像素密度，3、结构：LED显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固。4、外观质量：无变形、无色差；LED显示屏的外表面无明显划痕，5、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广，6、驱动方式：恒流驱动，7、模组平整度：≤0.02mm，8、拼接缝：≤0.02mm，9、人眼视觉舒适度：VICO指数≤1，10、亮度：≥800Cd/m<sup>2</sup>，11、亮度均匀性：≥99%，12、色温：1000-18000K，13、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，14、水平视角：≥170°，15、垂直视角：≥170°，16、对比度：≥9000：1，17、灰度等级：采用16bit技术，18、画面延时：≤500ns，19、衰减率：≤10%（工作3年），20、噪声：1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB，21、信噪比：≥47dB，22、模组表面绝缘：绝缘电阻应为5000MΩ，23、屈服强度：170Mpa，24、图像质量：LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术，25、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数，26、失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真，27、自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能，28、SELV电路：具备SELV电路，29、温度检测功能：具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息，30、智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），31、使用寿命：≥100000h，32、平均无故障时间 MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤20分钟，33、静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S，34、摩擦起电电压≤100V，35、箱体材质采用镁合金材质，保证箱体强度以及显示屏平整度，36、支持连续工作时间：≥7×24hrs,支持连续不间断连续工作</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：视频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.专业级控制系统和视频处理设备，其具有DVI和HDMI高清数字接口，支持多路信号间无缝切换，支持广播级缩放及多画面显示。其具备12个千兆网口，单机最大支持带载720万像素点，其带载宽度最宽可达8192像素点，最高可达4096像素点。同时还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>2.支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入</p> <p>3.支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点</p> <p>4.支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置5.支持12路网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>6.支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放</p> <p>7.支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节</p> <p>8.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>9.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>10.支持RS232串口协议控制</p> <p>11.支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p> <p>12.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示,视频控制设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S,可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节;色温调整精度在100K以内，</p> <p>视频控制设备可支持EUT的连接方法,在-20°C-60°C下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开断电处理，控制器依然可以正常启动工作，机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果,为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接,可在局域网内实现通过web控制设备，支持Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS等系统平台，支持电脑、平板、手机等多种硬件平台。可稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统，拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源</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：控制线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>最大功耗9KW，建议铺设国标纯铜4*4+1*2.5电缆</p> <p>国标超五类纯铜网线12条</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：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	1、供电方式：标准三相五线制、AC220V±15%，三相平衡供电；电压变化范围：电压：AC220V±15%，AC380V±10%，AC46~54Hz； 2、配电系统及控制功能：所有硬件设备符合电子专业相关国家、配电柜启动时分步将显示屏幕开通，以抑制开关电源启动时的冲击电流； 3、配电柜核心部件采用可靠部件
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：大屏支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑色定制钢结构
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。	

附表六：会议音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统类型：8寸低音+压缩高音，2分频， 频率范围：70Hz-20KHz 频率响应：78Hz-18KHz 灵敏度：86dB 额定阻抗：8Ω 额定功率:100W 最大声压级输出：95dB(峰值103dB) 尺寸：宽243*深223*高400 净重：≥7.2kg
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：专业会议功放 是否进口：否

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

1	<p>应用了数字功放的工作原理，使得工作效率大幅提升。</p> <p>具足额的功率，真正的“小体积，足功率”。</p> <p>极度优化了电路设计，具极高的性价比。</p> <p>搭配有开关电源或变压器两种供电形式。 设置多种保护电路，包括一短路、压缩、压限、过流、过压、过温、直流及超高频失真等保护，并设有音量渐大功能，使本机无论在多么恶劣的环境使用都能轻松应对。</p> <p>参数：</p> <p><b>8Ω立体声输出功率： 2*300W</b></p> <p><b>4Ω立体声输出功率： 2*450W</b></p> <p><b>8Ω桥接输出功率： 900W</b></p> <p>频率响应： 20Hz-20KHz</p> <p>总谐波失真：（8Ω/10-400Hz）≤0.5%</p> <p>转换速率“10V/μs</p> <p>阻尼系数（400Hz-1KHz）</p> <p>&gt;200Ω</p> <p>输入灵敏度</p> <p><b>0.77V 1.4V 32dB</b></p> <p>输入阻抗</p> <p>不平衡10KΩ/平衡20KΩ</p> <p>电压增益（8Ω/1KHz）</p> <p><b>33dB/36dB/39dB/41dB</b></p> <p>接口部分</p> <p>输入：平衡式卡侬（公头×2+母头×2）；输出：SpeakON接头×2；1/4吋接线柱×4</p> <p>信噪比</p> <p><b>≥100dB</b></p> <p>保护及冷却功能</p> <p>哑音开关（软启动）；直流故障断开；有源浪涌（失真）限幅；短路、开路，射频过载和过热保护。（变频智能风扇）</p> <p>产品尺寸≥</p> <p><b>483mm（19吋）×88.9mm（2U）×482mm</b></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：会议调音台 是否进口：否

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

1	<p>带12路单声道和12路话筒输入，2路立体声输入。</p> <p>12路话筒48V幻象电源供电。1-6路话筒为一组幻象48V开关控制，7-12路话筒为一组幻象48V开关控制，</p> <p>单声道输入配备高品质话筒放大器。</p> <p>2编组输出及2路辅助输出。</p> <p>内置专业数码混响效果器。</p> <p>每通道有高、中、低3段参量均衡器。</p> <p>监听电平显示。</p> <p>音质优美。</p> <p>外置式低噪声电源设计。</p> <p>备有录音输入输出功能。</p> <p>最大输出电平:19dBm(1KHz,THD=0.5%)</p> <p>剩余噪声: -75dB</p> <p>信噪比: 71dB</p> <p>等效噪声源输入电动势: -12dBm</p> <p>耳机输出功率: 40mw(1KHz,THD=0.5%,200Ω)</p> <p>均衡: 低频: 80Hz±15dB 中频: 2.5KHz±15dB 高频: 12KHz±15dB</p> <p>增益控制: 单声道: -55dB~0 dB。立体声: -10dB~0dB</p> <p>频率响应: 20Hz~20KHz (+1dB,-3dB)</p> <p>总谐波失真+噪声: ≤0.05% (1KHz, 0.775V)</p> <p>电源电压: AC220V-240V/50Hz-60Hz</p> <p>额定功率: 45W</p> <p>尺寸:≥560mm*400mm*90mm</p> <p>重量: ≥7KG</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：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>功能特点;</p> <p>采用96KHz采样处理的音频处理器，32-bit 高精度DSP处理器，及高性能24-bit A/D及D/A转换器，高音质保证;</p> <p>有2进4出、2进6出、3进6出、4进8出多种型号选择，可灵活组合各类型音频系统;</p> <p>每路输入均设有31段图示均衡GEQ+10段PEQ,输出设有10段PEQ;</p> <p>每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能;</p> <p>每路输出延时均可调，最长可达1000MS，最小调整步距为0.021MS;</p> <p>输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能;</p> <p>◆ 可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔 (Bessel) ,巴特沃斯 (Butterworth) 设置为12dB</p>

★	<p>1</p> <p>、18dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <p>◆ 每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储12种用户程序；</p> <p>设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱；</p> <p>设有USB、RS485和RS232多种控制方式，通过RS485接口可级联，且设有RS232串口，可通过第三方做远程编辑和控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>输入输出通道: 2X4 2X6 3X6 4X8</p> <p>静音: 每通道设立控制</p> <p>延时: 调节范围: 0-1000ms</p> <p>极性: 同相&amp;反相</p> <p>均衡: 每路输入通道有31段GEQ和10段PEQ. 在PEQ状态下调整参数为:中心频率点: 20Hz-20KHz, 步进:1Hz,,增益: ±20dB, 步距: 0.1dB.Q值:0.404到28.8</p> <p>输出通道:</p> <p>静音: 每个通道设立单独静音控制</p> <p>混合: 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合</p> <p>增益: 调节范围: -36dB到+12dB, 步距为0.1dB</p> <p>延时: 每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-1000ms.</p> <p>极性: 同相&amp;反相</p> <p>均衡: 每个通道可设10段均衡，有PEQ/LO-shelf/Hi-shelf可选</p> <p>分频器: 低通滤波器（LPF），高通滤波器（HPF），滤波器类型(PF Mode): LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth,分频点: 20Hz-20KHz , 衰减斜率: 12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、48dB/oct</p> <p>压缩器: 每个输出通道可单独设置压缩器,可调整参数为:门限值: ±20dBμ, 步距Step:0.05dBμ, 起动时间: 03ms-100ms, &lt;1ms步距:0.1ms; &gt;1ms, 步距:1ms ,释放时间: 2倍、4倍、6倍、8倍、16倍、32倍起动时间</p> <p>处理器: 255MHz 主频 96KHz采样频率32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换</p> <p>显示: 2X24LCD蓝色背光显示设置,8段LED显示输入/输出电平显示</p> <p>输入阻抗: 平衡: 20KΩ</p> <p>输出阻抗: 平衡: 100Ω</p> <p>输入范围: ≤17dBu</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz(0~-0.5dB)</p> <p>信噪比: &gt;110dB</p> <p>失真度: &lt;0.01% （Output=0dBu/1KHz）</p> <p>通道分离度: &gt;80dB(1KHz)</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：智能时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>有8路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合</p> <p>能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性</p> <p>技术参数：</p> <p>输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>额定功率：总容量16A</p> <p>输出功率：，每路插座最大输出电流10A</p> <p>重量：≥3.42KG</p> <p>规格（长*宽*高）mm：1U 机箱≥430*260*44</p> <p>输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接</p> <p>输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1.5秒</p> <p>开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示</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。

附表一十一：数字会议主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯号采用同一电缆传送</p> <p>可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理功能（模式或操作：自由发言、先进先出等，并能将会议内容及表决选举结果投影到会场）</p> <p>单机可实现下列会议功能：开放式会议、先进先出限制发言</p> <p>系统具有高音质声音频道效果</p> <p>结合软件及周边设备可实现如下功能：</p> <p>开放模式、独特的抢答模式、主席专用模式、限制发言</p> <p>可实现影跟踪功能</p> <p>配合软件可以指定任何人发言、可以限制任何人发言</p> <p>独特的高音增益设计：可根据实际的需求提高话筒中人声高亮的部分，使拾音轻松、音质清晰洪亮</p> <p>可选择同时发言之麦克风支数<b>1-9支</b>（含）</p> <p>可内建视讯介面，可连接影像定位跟踪中央处理器实现发言定位追踪之功能</p> <p>可内建表决/选举介面，连接表决中央控制器及配置表决软件可实现表决/选举/评分功能</p> <p>面板具有LCD显示器，<b>122×32</b>点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用</p> <p>具有四个主缆端子可连接<b>60</b>组会议单体，并具负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现<b>250</b>台会议单体同时使用</p> <p>具<b>3</b>组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备</p> <p>频率响应：<b>100Hz—18KHz</b></p> <p>总谐波失真：在<b>100Hz—18KHz</b>会议系统声音输出小于<b>0.1%</b></p> <p>功耗：<b>500W</b>,采用<b>AC220V</b>供电</p> <p>可安装于<b>19</b>英寸的标准机柜中</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：主席发言麦克风 是否进口：否

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

	<p>台面移动式</p> <p>具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启及关闭</p> <p>单指向性、具防止气爆音、内建防风防护罩之功能</p> <p>具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言中及等待发言中麦克风动作</p> <p>具可插拔式鹅颈可挠性麦克风杆并具发言光环</p> <p>鹅颈麦克风长度45公分以上，灵敏度高，发言距离5~30CM时声音清晰嘹亮不会产生回授</p> <p>频率响应:100Hz~16kH</p> <p>灵敏度-44dB±2 dB</p> <p>工作电压为DC18V，由主控机提供</p> <p>S可支持发言影像定位追踪功能</p> <p>内含会议麦克风单体连接线</p> <p>超强的抗手机干扰能力</p> <p>符合国际会议设备电器认证标准(IEC 60914)及国际安规标准UL</p> <p>会议单元技术参数</p> <p>输出频率向应 100~18000HZ</p> <p>1 信噪比 &gt;75dBA</p> <p>总谐波失真 &gt;85db</p> <p>输入阻抗 2KΩ</p> <p>功耗 3w</p> <p>耳机负载 &gt;16Ω</p> <p>麦可风类型 心型指向性驻极体</p> <p>灵敏度 -46dBV/pa</p> <p>麦可风频率向应 100~18000HZ</p> <p>方向性 &gt;20dB(1KHZ)</p> <p>等效噪音 25dBA(SPL)</p> <p>声压级 125dB(THD&lt;3%)</p> <p>连接方式 手拉手T形连接</p> <p>摄像跟踪 可扩展</p> <p>表决选举 具备</p> <p>设计理论 符合国际会议设备电器认证</p> <p>颜色 灰色</p> <p>安装方式 桌面移动</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：代表发言麦克风 是否进口：否

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

	<p>台面移动式</p> <p>具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启及关闭</p> <p>单指向性、具防止气爆音、内建防风防护罩之功能</p> <p>具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言中及等待发言中麦克风动作</p> <p>具可插拔式鹅颈可挠性麦克风杆并具发言光环</p> <p>鹅颈麦克风长度45公分以上，灵敏度高，发言距离5~30CM时声音清晰嘹亮不会产生回授</p> <p>频率响应:100Hz~16kH</p> <p>灵敏度-44dB±2 dB</p> <p>工作电压为DC18V，由主控机提供</p> <p>S可支持发言影像定位追踪功能</p> <p>内含会议麦克风单体连接线</p> <p>超强的抗手机干扰能力</p> <p>符合国际会议设备电器认证标准(IEC 60914)及国际安规标准UL</p> <p>会议单元技术参数</p> <p>输出频率向应 100~18000HZ</p> <p>1 信噪比 &gt;75dBA</p> <p>总谐波失真 &gt;85db</p> <p>输入阻抗 2KΩ</p> <p>功耗 3w</p> <p>耳机负载 &gt;16Ω</p> <p>麦可风类型 心型指向性驻极体</p> <p>灵敏度 -46dBV/pa</p> <p>麦可风频率向应 100~18000HZ</p> <p>方向性 &gt;20dB(1KHZ)</p> <p>等效噪音 25dBA(SPL)</p> <p>声压级 125dB(THD&lt;3%)</p> <p>连接方式 手拉手T形连接</p> <p>摄像跟踪 可扩展</p> <p>表决选举 具备</p> <p>设计理论 符合国际会议设备电器认证</p> <p>颜色 灰色</p> <p>安装方式 桌面移动</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。

附表一十四：双通道反馈抑制器 是否进口：否

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

1	<p>采用DSP技术的高性能专业音频处理器</p> <p>48K采样频率</p> <p>2路平衡输入,2路平衡输出</p> <p>内置48个陷波器,每通道12个静态陷波器+12个动态陷波器</p> <p>全自动反馈抑制器功能,5级预设</p> <p>输入输出提供压缩器、噪声门功能</p> <p>一键 BYPASS,面板按键锁功能</p> <p>带+48V幻象电源,提供各种电容式麦克风使用</p> <p>通道输入带音量增益功能</p> <p>两通道电平指示</p> <p>技术参数</p> <p>信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP</p> <p>音频系统延迟: &lt;1.9ms</p> <p>数模转换: 24-bit</p> <p>采样率: 48kHz</p> <p>频响范围: 20hz-20kHz</p> <p>总谐波失真: &lt;0.014%THD+D</p> <p>信噪比: 108dB(A计权),106dB(不计权)</p> <p>动态范围: 110dB</p> <p>输入接口: 2路XLR/2路14"TRS(母)平衡输入</p> <p>输入阻抗: 平衡50Ω,不平衡10kΩ</p> <p>输出接口: 2路XLR/2路14"TRS(母)平衡输出</p> <p>输入阻抗: 120Ω</p> <p>最大输入电平: 2VRMS</p> <p>最大输出电平: 1. 6VRMS</p> <p>功能: 噪声门、移频、陷波、EQ、压缩限幅器</p> <p>反馈抑制方式: 移频+自动限波,可选静态反馈点最大12个,动态反馈点最大12</p> <p>电源要求: AC220V~50Hz、功率35W</p> <p>工作温度: -20°C+60°C</p> <p>尺寸: 480×262×44mm</p> <p>包装尺寸: 525×340×135mm</p> <p>净重: 3.2Kg</p> <p>毛重: 3.7Kg</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。

附表一十五: 硬盘录像机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		支持秒级检索查看硬盘中录像文件,秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标,并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段

支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件

支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息

支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面

配合全局摄像机，支持3D定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位

支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息

支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报

支持图片存储服务管理功能，可将NVR作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储

可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性

支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片

支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能

可通过IE预览和回放双目摄像机的立体声

支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）

支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条

1 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置）

支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192

配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失

支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围

接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色（以公安部检测报告为准）

支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速

可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠

支持设置8个二次认证用户，当设备启用二次认证，其他用户在回放、下载时，需要二次用户同时授权才能登录设备

可设置主码流、子码流流进行录像

	<p>支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道<b>5-120</b>分钟内的录像文件</p> <p>可同时正放或倒放<b>32</b>路<b>H.265</b>编码的视频图像</p> <p>支持多屏输出功能，可设置<b>4</b>屏显示输出视频图像，其中<b>HDMI</b>和<b>VGA</b>接口可同源输出视频图像，<b>2</b>个<b>HDMI</b>或<b>2</b>个<b>VGA</b>接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持<b>64/36/32/25/16/9/8/6/4/1</b>分屏预览，可自定义画面分屏</p> <p>支持<b>1</b>路<b>H.265</b>编码、<b>25fps</b>、<b>8160×2400</b>格式的视频实时预览</p> <p>支持录像打包时间<b>1-300</b>分钟可设置</p> <p>支持<b>1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32</b></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。

附表一十六：监控硬盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段</p> <p>支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件</p> <p>支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息</p> <p>支持图表形式展示已添加的<b>IP</b>通道，支持自动抓拍一张图片作为<b>IP</b>通道封面</p> <p>配合全局摄像机，支持<b>3D</b>定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变频定位</p> <p>支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近<b>7</b>天（<b>168</b>小时）的硬盘状态信息</p> <p>支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报</p> <p>支持图片存储服务管理功能，可将<b>NVR</b>作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储</p> <p>可对视频画面叠加<b>10</b>行字符，每行可输入<b>22</b>个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁<b>4</b>种<b>OSD</b>属性</p> <p>支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片</p> <p>支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能</p> <p>可通过<b>IE</b>预览和回放双目摄像机的立体声</p> <p>支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）</p> <p>支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条</p> <p>支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的<b>IPC</b>，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置）</p> <p>支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持<b>1024</b>个标签，设备可添加的标签个数不少于<b>8192</b></p>
	1	

	<p>配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失</p> <p>支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围</p> <p>接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速</p> <p>可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠</p> <p>支持设置8个二次认证用户，当设备启用二次认证，其他用户在回放、下载时，需要二次用户同时授权才能登录设备</p> <p>可设置主码流、子码流进行录像</p> <p>支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件</p> <p>可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像</p> <p>支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏</p> <p>支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览</p> <p>支持录像打包时间1-300分钟可设置</p> <p>支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32</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。

附表一十七：防火通信安全网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	USG6305E交流主机(2*GE WAN+8*GE Combo+2*10GE SFP+,1交流电源,含SSL VPN 100用户)
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：多点控制单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 采用国产自主嵌入式操作系统， 2.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具备良好的兼容性。3.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。4.支持4K30fps、1080p30/60fps、720p30/60fps、4CIF分辨率的活动视频。5.支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.265、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议，6.支持G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus、iLBC音频协议，7.支持AVC/SVC混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求，8.本次项目所投MCU配置不少于20路1080P30fps全编全解端口。9.在全编全解模式下，单台MCU最大支持≥64个1080P60fps视频端口或者128个1080P 30fps视频端口或者256个720P30fps视频端口，10.单台MCU最大支持不少于400个SVC视频会场接入或1000个数据客户端接入或不少于2000个音频会场接入，11.支持全</p>

编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果，12.支持将1个1080P60fps 端口可拆分为2个1080P30fps 端口、或者4个720P30fps端口，13.单台MCU支持同时召开不小于128组720P30fps高清会议14.支持多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，根据MCU资源使用情况，动态分配MCU资源，以实现MCU资源负载均衡。15.支持MCU资源池备份功能，当某台MCU发生故障时，系统自动将会议调度在其他MCU，无需手动配置，会议切换时间<10秒，音视频恢复时间<15秒。16.支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份，17.支持≥7×24小时连续正常工作，18.支持最大4K30fps 收发对称的25多画面分屏，多画面分屏模式≥63种，19.支持会议中每个会场观看独立的多画面，每个会场的多画面模式及多画面中所有分屏会场可设置，最大可设置25多画面，20.支持召集会议后，自动呈现多画面给已入会会场，呈现的多画面分屏数量会根据入会会场的个数而自动增加。21.支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议，22.支持主视频1080P60fps时，辅视频同时实现1080P60fps 高清效果，23.支持辅流适配功能，辅流适配时不占用主流的端口资源，支持辅流加入多画面，实现在多画面中显示辅流内容，满足不支持双流的终端可正常接收内容共享，24.支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于72方同时协作，25.支持最大主视频达到4K30fps时，数据会议同时达到4K30fps高清效果，26.支持桌面共享、程序共享、文档共享、媒体共享、文件传输等多种共享方式，支持同步浏览及异步浏览，27.支持主席控制、远程桌面控制、即时消息、信息公告、电子问卷、电子笔记、会议录制、投票表决、申请发言（举手）等功能，28.支持数据会议与H.239、BFCP双流互通，无需借助额外网关设备，29.为降低网络带宽支出，以1M带宽实现4K30fps会议效果；以512Kbps带宽实现1080P60fps会议效果；以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果；以256Kbps带宽实现720P30fps会议效果，30.支持30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，31.支持40%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，32.支持55%网络丢包下，不影响会议正常进行，33.支持70%网络丢包下，声音清晰，无卡顿现象，34.支持在网络带宽因丢包出现下降时，自动调整视频编码格式，包括速率、视频帧率及清晰度，以保障视频通信质量，35.支持辅流带宽动态管理，当辅流带宽降低时，主流带宽自动升高；当辅流带宽升高时，主流带宽自动降低，36.支持IPv4和IPv6协议下的会议和设备管理，支持IPv4和IPv6双协议栈工作，37.支持断线重呼功能，MCU可自动重邀掉线或断电的终端再次入会，38.支持终端自主邀请多方会场召集会议，无须后台人工调度，39.支持DNS域名解析，实现终端以URL地址方式注册和呼叫。40.支持虚拟会议室功能，系统可为个人用户独立分配虚拟会议室，无须平台预定即可召集多方会议；虚拟会议室没有会场加入时，不占用MCU端口资源，41.支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端加入会议，保障会议私密性，42.支持单通道、多通道混合级联会议，最大支持不少于5级MCU级联，43.无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整MCU级联通道数量，同时上传多路会场画面。44.支持邮件通知功能，会议预约后系统向与会人发送参会邮件通知，与会人可通过邮件中的链接加入会议。45.支持字幕、横幅、短消息叠加功能，字幕滚动方式、位置可调。46.支持SM2、SM3、SM4国密加密算法。47.支持在全编全解模式下国密算法加密，MCU接入端口容量不受加密算法影响。48.支持SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES加密算法、H.235媒体流加密、H.235认证和信令完整性校验，49.支持首次登陆修改密码提示，具备弱口令风险提示、连接超时、错误口令尝试次数限制等防暴力破解机制，50.支持口令复杂度提示和检测机制，口令长度至少6位，应包含数字、大小写字母、标点和特殊字符中至少2类；口令应定期更换，更换周期不大于90天，51.静态口令应使用不可逆加密算法，加密后以密文形式存放于配置文件中，配置文件中口令不可见，52.支持对外管理接口（web、SSH、SNMP、FTP）采用https、sshv2、SNMPv3、ftps安全加密传输方式，53.支持Web、SSH等远程管理服务，支持特定IP地址访问控制，54.基于IPv4和IPv6，针对ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP等

★

1

	网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态
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：森林火灾应急指挥通讯系统通信终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大队/中队值班室通信终端：1个网口，10英寸彩色屏，支持1个鹅颈式麦克风，支持一键通定制。支持可视对讲；支持视频会议；支持信息发布；支持应急广播等。
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。	

附表二十：森林火灾应急指挥通讯系统融合通信网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通信要素的综合接入，互联互通：包括内线电话和外线电话、功放广播、350兆模拟对讲机等，实现组呼、群呼、会议、录音存储等功能。满足值班模式、应急模式、参观模式应用场景。1U机架式。标配2个千兆POE网口，1个USB接口，1个SD卡，8个FXO中继接口，2个FXS逃生口。3个会议室，最大25个成员。最大支持300个注册用户许可，30路并发呼叫，30个SIP中继。内置2个广播接口，营区广播系统融合；支持5000分钟电话录音存储，支持三种以上录音存储备份手段；提供API开发接口，能被第三方软件调用。内置1个以上对讲融合接口，支持模拟350-370M。
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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换容量：68Gbps,包转发率：42Mpps，固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网电接口上行；4个1000Base-X以太网光接口VLAN特性：支持4K VLZN(S1728GWR-4P:256)支持Access端口支持Hybrid端口支持管理VLAN支持Voice VLAN IP路由：支持IPv4、IPv6静态由设备维护：支持Syslog(系统日志) Ping检测支持VCT(Virtua; Cable Test)支持链路层发现协议L
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：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	600*1000*2000 标准42U 网孔
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：PUD电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8位5孔16A
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：会议摄像机专用线 是否进口：否

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

	1	5米 HD-VI视频线
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：HDMI高清线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	20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。	

附表二十六：手拉手麦克风线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑色双芯 20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。	

附表二十七：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV2*1.0
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：音响线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	150编
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：超五类网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作温度：-20至+60℃。 2.足米包装，外被喷有米数标识。 3.通过FLUKE--DTX-1800 链路测试
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。	

附表三十：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV2*1.5
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：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥500mm*600mm*170mm

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：空气开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	63A2P
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：空气开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	40A2P
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：多联室外机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	匹数 3P制冷类型 冷暖 定频/变频 直流变频 1拖2
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：操作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥8000*2000*760主桌颜色.胡桃色。1.面材: 采用进口优质 绿色环保0.8mm以上厚胡桃木皮贴面,木皮平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然.颜色线条拼合细密.桌面边框厚度不小于40mm; 2、基材:采用E1级中密度环保板,符合环保E1级标准。经防虫、防腐化学处理, 各项技术指标均达国家标准; 3、封边用材优质实木木材; 甲醛含量1.0mg/L密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。产品甲释放量符合国家E0级标准, 经过高温高压处理, 经过防虫、防腐等化学处理。4、油漆: 采用达到特级标准的优质环保油漆, 漆膜附着力到特级。油漆工艺: 采用八遍打磨(5遍底漆, 3遍面漆), 木皮拼木纹必须交圈, 面漆采用PU聚脂漆, 底漆采用PE不饱和树脂漆, 符合E0级环保要求。5胶水: 优质白乳胶, 无挥发性溶剂。6.五金配件: 采用五金配件(中央锁及铰链), 结构简单, 连接牢固, 均达到国优标准。7.工艺要求; 榫接严密。牢固, 板面。边角及转角打磨.修边处理.倒模。圆线均匀一致, 整体牢固可靠, 光滑无痕。
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：办公椅 是否进口：否

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

	1	<p>1、面料：高品质网布，阻燃，耐磨，透气性好，光泽度好，柔软且富韧性，抗色变，具有防污、防静电、抗菌防霉、耐燃功能；</p> <p>2、海绵：采用高弹性阻燃定型海绵，坐感舒适、经久耐用，软硬适中，不变形，抗疲劳能力强，防变形性能好，符合GB/T 1080-2006标准；</p> <p>3、弓形脚：由电镀不锈钢钢管压弯而成的金属脚架，经防锈防腐处理；</p> <p>4、扶手：优质环保PU扶手，不含可溶性铅、镉、铬、汞等重金属有害物质；</p> <p>5、喷胶：采用优质环保喷胶，符合国家环保标准，耐高温、耐寒、耐水性好。</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、复印机、传真机（A3） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>涵盖功能：打印/复印/扫描/传真；</p> <p>幅面：A4, A3；耗材类型：墨盒；打印机类型：彩色；</p> <p>连接方式：有线；无线；USB；移动APP打印；重量：≤20kg；</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。	

附表三十八：台式电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、1、处理器:不低于i5；2、Windows 10操作系统；</p> <p>3、显卡：集显；4、内存：≥4G；</p> <p>5、硬盘：≥500GB；6、显示器：≥20英寸；</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。	

附表三十九：笔记本 电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>处理器:不低于 i5 8代；操作系统：Windows10；存储设备：内存容量：8GB；硬盘容量：≥500GB；</p> <p>显示屏：屏幕尺寸：≥14英寸；显示比例：宽屏16:9；显卡：性能级独立显卡净重：2-2.5kg；</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。	

## 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通则》（以下简称《民法通则》）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（物资储备库建设）

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，需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初始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（物资储备库建设）

承担民事责任的能力	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
-----------	-----------------------------

（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（二）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。（三）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。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	谈判小组通过“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )和“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）对递交响应文件的供应商进行信用查询，对信用记录查询结果中显示投标人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响应无效处理并截图存档
落实政府采购政策需要满足的资格要求	无
其他资格要求	
法定代表人授权书	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（法定人代表参加投标不提供）
提供参与本项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级以上（含二级）资质证书和安全生产许可证。	提供参与本项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级以上（含二级）资质证书和安全生产许可证。
落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目执行政府采购扶持中小企业的相关政策。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

表二符合性审查表：

合同包1（物资储备库建设）

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
投标报价	投标报价（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。
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	<p>项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：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。2.如所投标的为工程类项目，应明确以下内容：（1）工期，符合招标文件要求；（2）工程质量，达到合格以上标准；（3）已标价工程量清单，包含所有工程内容；3.如所投标的为服务类项目：依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应，否则响应无效。4.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。</p>
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：**[230601]QC[TP]20220034**

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

我单位作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

（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；

- 1.具有独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加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；
- 6.符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我公司作为本项目参加政府采购活动的供应商、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

（三）我公司在截至响应截止日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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商（单位盖章）：

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。