

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目

项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20230020

智博国际工程咨询有限公司

2023年12月

第一章 竞争性磋商邀请

智博国际工程咨询有限公司受黑龙江省自然资源厅委托，依据《政府采购法》及相关法规，对黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目

二、项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20230020

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目	1	详见采购文件	2,472,400.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）：合同签订后20个日历日内供货并安装调试完成

2.交货地点：

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）：黑龙江省哈尔滨市

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

- （一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
- （二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。
- （三）本项目的特定资质要求：

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，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 → 项目投标”，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磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：张女士

采购文件质疑联系电话：0451-81900000

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.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；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：黑龙江省自然资源厅

采购单位联系人：崔先生

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区红旗大街263号

联系方式：0451-55603356

2.采购代理机构信息（如有）

名称：智博国际工程咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区华山路89号

联系方式：0451-81900000

3.项目联系方式

项目联系人：张女士

联系方式：0451-81900000

智博国际工程咨询有限公司

2023年12月

第二章 采购人需求

一.项目概况

黑土耕地保护视频监控指挥中心建设

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20个日历日内供货并安装调试完成
标的提供的地点	黑龙江省哈尔滨市
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50%，合同签订后，支付合同价款的50%（小微企业支付70%） 2期：支付比例50%，供货并安装调试完成后，采购人在满足合同约定验收条件下，3个工作日内完成验收，验收合格后采购人通过转账方式10个工作日内成交供应商支付50%的合同价款(小微企业支付30%)
验收要求	1期：合格满足采购人要求，符合国家、行业及地方现行验收的合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后20个日历日内供货并安装调试完成
其他	质保期： 办公桌椅质保期为验收合格后1年；无纸化（36个席位）质保期验收合格后1年；其余设备质保期验收合格后2年 分项报价表： 本项目设有分项预算金额，供应商应按附件提供的分项报价表进行填报，所填报的报价不得超过分项预算金额。如未按要求填写，视为无效报价

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		视频会议系统及会议室音频系统	黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目	项	1.00	2,472,400.00	2,472,400.00	工业	详见附表一

附表一：黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>2023年融合通信</p> <p>一、融合通信云平台业务一体机（数量：1套）</p> <p>1.将不同标准、不同平台、不同协议的语音、视频、数据等资源进行有效融合和资源联动，实现跨平台、跨部门的互联互通和资源共享，结合应急一张图及融合通信，提供应急指挥救援、音视频资源的统一化调度与管理，并对应急事件发展态势进行全程跟踪，能够达到“看得见”、“听得到”、“呼得通”、“快处理”、“可追溯”的统一指挥、联合行动的目的，极大提升应急指挥中心对应急事件的处置效率；</p> <p>2.一体机硬件参数：Intel Xeon 4114 2.2G 9.6UPI 13.75M 10C 85W*2 内存≥32GB*2 硬盘≥ 2T 3.5寸 6GbSATA热插拔。</p> <p>二、融合通信云平台业务功能（数量：1套）</p>

基础一张图、视频监控、事件接报、报警联动、通信调度、协同会商、任务管理、时间回溯、图表统计功能。

三、APP软件授权（数量：5套）

1.APP License授权；

2.采用基于Android和IOS平台的APP应用，基于3G/4G/5G/WiFi等移动通信网络，利用单兵或手机等智能终端，实现事件现场与指挥中心之间的互联互通，现场情况的高效反馈，指挥中心指令的快速下达，包括语音呼叫、通讯录、会议会商、POC对讲、视频调取查阅、一键报警、事件处置、任务中心等功能。

四、调度客户端授权（数量：5套）

调度用户应用软件使用许可，每个许可证支持一个用户。

五、各系统对接（数量：1套）

应急指挥软件定制模块。

六、融合通信平台（数量：1套）

1.基本参数：

- （1）标准19”机架2.5U设计，电信运营级机箱系统；
- （2）板卡插槽 ≥ 6 个，包括1个主控板槽位，5个通用业务卡槽位业务卡支持热插拔，可方便进行维护；
- （3）支持前LCD液晶屏，具备显示整机IP、告警、温度等信息；
- （4）支持1：1电源热备份，电源模块可插拔；

2.基本业务性能：

- （1）通话并发 ≥ 200 路，200路录音并发，5000路IP电话注册，Web端调度配置；
- （2）支持1路GSM短信收发；
- （3）支持在线/离线地图模式；
- （4）支持IP语音电话接入；
- （5）支持录音存储及多级调度；
- （6）支持二次开发；

3.可扩展业务性能：

- （1）支持手机App视频、音频接入；
- （2）支持网络视频会议；
- （3）支持最大2000个
- （4）移动端App应用接入；
- （5）支持ONVIF、GB/T28181标准协议的设备接入；
- （6）支持最大10路数字中继接入；
- （7）支持最大104门程控模拟电话接入；
- （8）支持最大80模拟中继接入；
- （9）支持最大10路集群接口、10路模拟音频接口
- （10）支持流媒体转发；
- （11）支持视频上墙控制。

七、数字中继板（数量：1套）

1.E1数字中继接口（75 Ω 和120 Ω ） ≥ 2 个；

- 2.语音通道 ≥ 30 路， ≤ 60 路接入；
- 3.支持PRI（Q信令）、7号信令（ISUP和TUP）；
- 4.支持号码变换、路由规则配置功能；
- 5.支持静音检测压缩，回音消除，舒适噪音插入；
- 6.采用嵌入式系统，稳定可靠；支持一键复位；
- 1 7.具有定时重启、硬件看门狗等多重防护措施。

八、模拟用户中继板（数量：1套）

- 1.基本参数:FXS接口 ≥ 8 路；FXO口 ≥ 16 路；
- 2.支持本地电话路由；
- 3.支持热线号码、来电显示、自振铃、报时、报号、报IP等功能；
- 4.支持号码变换、拨号规则、路由规则配置；
- 5.支持FSK和DTMF两种来电显示模式；
- 6.支持G711A/U、G723、G729音频编码格式；
- 7.支持一次拨号、二次拨号转接；
- 8.支持FSK和DTMF来电显示检测；
- 9.采用嵌入式系统，稳定可靠；
- 10.支持一键复位，一键恢复出厂；
- 11.支持定时重启、硬件看门狗等多重防护措施。

九、专用语音配线架（数量：1套）

卡线模块转RJ11接口，25路，1U高度设备。

十、集群音频接入网关（数量：1套）

- 1.技术要求:支持有线、无线混合的多级别话权抢占；
- 2.通过其他转换网关，无线集群可与GSM/CDMA等移动网络互通；
- 3.具备模拟集群接口、TETRA或GOTA等数字集群接口、短波集群接口以及其他无线集群接口。集群音频网关是一款工业级语音接入平台产品，可通过车载台和本网关对接，方便地实现将集群对讲系统和SIP软交换平台互联互通，同时通过音频接口可以实现音频系统和SIP软交换平台互联互通。并提供优质的语音服务；
- 4.语音网关产品稳定可靠。配置方便，维护简单。

十一、可视调度台（数量：1套）

- 1.整机为一体化设备；面板铝合金材质，后盖碳素结构钢板；
- 2.安卓操作系统；
- 3.双手柄设计，数字调度话机2部，支持可视化调度；
- 4.屏幕采用十点触控触摸电容屏设计，屏幕尺寸： ≥ 22 寸，屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；
- 5.支持WIFI、RJ45接口、USB接口，HDMI显示输出，3.5mm音频接口；
- 6.屏幕可调角度： 0° - 60° ；
- 7.电源接头具备防误插设计，能适应 -10°C ~ 55°C 的使用环境；
- 8.支持语音调度（强拆、强插、监听、转接、代答、保持、点名、组呼、集呼、）、可视调度、音视频会商、录音查询与回放等专用调度指挥功能；
- 9.支持视频的实时预览功能，支持快速上墙操作。

十二、智能移动终端（数量：5套）

- 1.技术要求:CPU 频率 \geq 8核1.8G，内存 \geq 4GB LPDDR3+64GB eMMC;
- 2.操作系统 Android 9.0, 64bit;
- 3.SD 卡 支持一个TF卡扩展,最大支持256GB;
- 4.网络 4G全网通，双卡，nano SIM卡, DSDS，支持双4G;
- 5.屏幕尺寸/分辨率 5.7英寸/FHD+ (2160*1080) (18: 9) ;
- 6.主摄像头/副摄像头 1600万像素/800万像素;
- 7.电池容量 \geq 4600mAh, 4.35V，充电时间 \leq 4小时;
- 8.指纹识别 带指纹识别前置式，具备HOME键（触摸式）功能;
- 9.外部扩展接口 顶部接口：可锁定Type-C，连接头戴式摄像头、肩夹式摄像头;
- 10.背部pogpin接口：8pin，可以连接充电底座，3.5mm耳机接口;
- 11.Wi-Fi/蓝牙/NFC 802.11 ;
- 12.a/b/g/n/ac，2.4GHz/BT4.2/NFC13.56MHz;
- 13.感应器 光敏/距离/指南针/陀螺仪/重力G-Sensor;
- 14.GPS 支持GPS/北斗，精度3米以内;
- 15.喇叭 \geq 1个，单体防水，功能2W;
- 16.视频压缩格式 兼容H.265、H.264;
- 17.侧键 实体按键：音量+、音量-、开关机、自定义Fn2、自定义Fn1、PTT、SOS;
- 18.防护等级 IP68，跌落1.5米;
- 19.工作/存储温度 -20 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C/-30 $^{\circ}$ C \sim +70 $^{\circ}$ C;
- 20.标配配件：电池、充电器、数据线各一个。

LED大屏及解码

一、室内小间距LED显示屏（数量：1台）

- 1.像素间距 \leq 1.87mm;
- 2.像素组成 1R1G1B;
- 3.LED类型 SMD1515;
- 4.白平衡亮度 \geq 550cd/m²;
- 5.亮度控制 手动;
- 6.色温 3000~15000K;
- 7.视角 水平160 $^{\circ}$ /垂直140 $^{\circ}$;
- 8.像素密度 288906 dots/m²;
- 9.模组分辨率(W \times H) 172 \times 86 dots;
- 10.模组尺寸(W \times H) 320 \times 160 mm;
- 11.箱体分辨率(W \times H) 344 \times 258 dots;
- 12.箱体尺寸(W \times H \times D) 640 \times 480 \times 69 mm;
- 13.重量 5.2 kg/panel;
- 14.面积 0.3072 m²;
- 15.材质 压铸铝;
- 16.屏幕比例 4:3;
- 17.防护等级 IP30
- 18.工作温湿度 -10 $^{\circ}$ C-40 $^{\circ}$ C /10%-70%RH(无结露);

19. 存储温湿度 -25°C-50°C/10%-65%RH(无结露);
20. 箱体平整度 $\leq 0.2\text{mm}$;
21. 颜色处理位数 12~14 Bit;
22. 灰度等级 12 Bit;
23. 颜色 68.7 billion;
24. 单点亮度校正 支持;
25. 单点色度校正 支持;
26. 发光点中心距偏差 $\leq 3\%$;
27. 亮度均匀性 $\geq 95\%$;
28. 色度均匀性 $\pm 0.005\text{Cx,Cy}$ 之内;
29. 对比度 4000:1;
30. 画面帧频 50/60 Hz;
31. 画面刷新率 $\geq 3840\text{ Hz}$ (可调);
32. 输入电源 AC200~230V,50~60 Hz;
33. 输入功率(最大值) 540 W/m^2 ;
34. 输入功率(典型值) 180 W/m^2 ;
35. 使用寿命 $\geq 10,000\text{ Hours}$;
36. LED波长 R:610~630nm G:515~540nm B:460~480nm;
37. 驱动方式 恒流驱动;
38. 安装方式 支架/壁挂/吊装;
39. 维护方式 前后维护;
40. 通信连接 屏蔽双绞线(L $\leq 100\text{m}$); 多模光纤(L $\leq 500\text{m}$); 单模光纤(L $\leq 20\text{km}$);
41. ★符合GB 4588.3-2002环氧玻璃布层压板, 机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能, 符合要求, 使用温度130°C。(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
42. ★支持通过实时智能分析算法, 提高图像动态范围, 低灰部分更深邃, 高灰部分更清澈, SDR图像显示HDR效果。(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
43. ★通过GB/T 2423.37-2006 4.2沙尘试验, 粒子尺寸 $< 75\mu\text{m}$ 的滑石粉, 尘降量 $600\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$, 自由降尘, 试验时间8h, 产品未发现尘沉积及侵入。(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
44. 产品需提供中国环保产品(II型)认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC认证证书。

二、转角显示屏(数量: 2台)

1. 像素间距 $\leq 1.87\text{mm}$;
2. 像素组成 1R1G1B;
3. LED类型 SMD1515;
4. 白平衡亮度 $\geq 550\text{cd/m}^2$;
5. 亮度控制 手动;
6. 色温 3000~15000K;
7. 视角 水平160°/垂直140°;
8. 像素密度 288906 dots/m^2 ;
9. 模组分辨率(W×H) $172\times 86\text{ dots}$;
10. 模组尺寸(W×H) $320\times 160\text{ mm}$;
11. 箱体分辨率(W×H) $344\times 258\text{ dots}$;

- 12.箱体尺寸(W×H×D) 640×480×69 mm;
- 13.重量 5.2 kg/panel;
- 14.面积 0.3072 m²;
- 15.材质 压铸铝;
- 16.屏幕比例 4:3;
- 17.防护等级 IP30;
- 18.工作温湿度 -10℃-40℃ /10%-70%RH(无结露);
- 19.存储温湿度 -25℃-50℃/10%-65%RH(无结露);
- 20.箱体平整度 ≤0.2mm;
- 21.颜色处理位数 12~14 Bit;
- 22.灰度等级 12 Bit;
- 23.颜色 68.7 billion;
- 24.单点亮度校正 支持;
- 25.单点色度校正 支持;
- 26.发光点中心距偏差 ≤3%;
- 27.亮度均匀性 ≥95%;
- 28.色度均匀性 ±0.005Cx,Cy之内;
- 29.对比度 4000:1;
- 30.画面帧频 50/60 Hz;
- 31.画面刷新率 ≥3840 Hz (可调);
- 32.输入电源 AC200~230V,50~60 Hz;
- 33.输入功率(最大值) 540 W/m²;
- 34.输入功率(典型值) 180 W/m²;
- 35.使用寿命 ≥10,000 Hours;
- 36.LED波长 R:610~630nm G:515~540nm B:460~480nm ;
- 37.驱动方式 恒流驱动;
- 38.安装方式 支架/壁挂/吊装;
- 39.维护方式 前后维护;
- 40.通信连接 屏蔽双绞线(L≤100m); 多模光纤(L≤500m); 单模光纤(L≤20km);
- 41.★LED显示单元可组成形状在90-180度之间弧度拼接调整显示; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 42.★支持双电源, 双信号, 冗余热备; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 43.★可用于外直角显示空间, 可实现双边显示长度1:2比例, 可与裸眼3D片源搭配显示3D效果; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 44.★持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持单点维修更换。可通过箱体自带的按键进行自检; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 45.★具备素材上传、素材审核、节目内容制作、节目审核、节目搜索功能; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 46.★支持文字滚动播放: 支持最多 5 条文字消息; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 47.★支持定时发布, 按日播放、按周播放、自定义播放、垫片播放、轮播、及时发布、预发布。(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)

三、显示屏（数量：1台）

- 1.屏幕尺寸: 5.4m X 2.025m; 分辨率: 5760点 X 2160点;
- 2.LED显示屏净尺寸: 由于现场条件限制要求宽度及高度、面积净误差均控制在 $\pm 1\%$ 之内;
- 3.像素点间距1.25mm (像素结构4in1 Micro LED矩阵, 晶片最短单边尺寸 $< 100\mu\text{m}$);
- 4.像素密度: ≥ 1137778 点/平米; 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$; 对比度: $\geq 13000:1$;
- 5.采用铝合金压铸箱体, 单元尺寸(mm): $\leq 600(\text{W}) \times 337.5(\text{H}) \times 67(\text{D})$;
- 6.具备25条可选的 γ 校正曲线, 单元供电为200-240V, 屏体发光模组采用三电压供电, LED各基色及恒流源芯片分别独立供电, 恒流芯片PWM脉宽 $\leq 15\text{ns}$, 亮度可随环境亮度的变化自动调节;
- 7.亮度鉴别等级: > 24 级; 信号处理深度 $\geq 16\text{bit}$; 像素失控率: $\leq 1 \times 10^{-6}$;
- 8.设备具备数据存储功能, 可存储校正数据、生产日期、序列号;
- 9.驱动方式: 共阴恒流驱动(恒流源输出驱动LED的阳极, 同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起的产品设计);
- 10.自检技术设备具备状态状态查验功能, 通过网络通信实现对屏体的命令控制及状态数据回读, 屏体支持外部信号直接接入无需发送卡, 系统控制软件可实时监控显示屏工作状态, 具备系统掉电存储功能;
- 11.LED晶片采用R、G、B全倒装, 封装内部无焊线工艺;
- 12.白平衡亮度校正后 $\geq 2000\text{cd}/\text{m}^2$; 标准模式($600\text{cd}/\text{m}^2$)平均 W/m^2 功耗 < 290 , 显示面板 $\text{W}/2\text{K}$ 分辨率睡眠功耗 < 0.07 ;
- 13.PCB灯驱合一, 多层电路板设计;
- 14.视网膜蓝光危害通过GB/T 20145-2006测试结果LB值 $\leq 0.98 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$;
- 15.显示屏通过GB9254-2008信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法的B级测试;
- 16.为保障系统稳定运行, 显示屏需通过高低温工作、高低温贮存、湿热负载、恒定湿热、外壳防护等级、运输振动跌落等通过环境可靠性试验检测, 支持 $7 \times 24\text{h}$ (168h) 无故障稳定工作;
- 17.显示屏性能参数提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章;
- 18.显示屏产品需具备: CCC、中国环保产品(II)型、HDR3.0、节能产品、视觉健康认证、LED显示屏绿色健康分级A级、超高清(8K); (以上提供认证证书复印件加盖公章。)
- 19.显示屏箱体材质为压铸铝合金ADC12, 通过GB/T ; 228.1-2010标准测试抗拉强度(MPa) 302, 规定塑性延伸强度(MPa) 170;
- 20.★支持通过实时智能分析算法, 识别高亮画面, 自动调整高亮亮度, 解决刺眼问题, 提高人眼观看舒适度, 并实现功耗降低20%; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 21.★支持通过实时智能分析算法, 提高图像动态范围, 低灰部分更深邃, 高灰部分更清澈, SDR图像显示HDR效果; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 22.★通过 GB 8898-2011爬电试验: 使用50滴溶液(质量分数0.1%, 纯度99.8%的分析纯无水氯化铵)进行试验, 爬电距离不超过1.9mm, 产品不出现绝缘闪络或击穿; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)

四、高清解码器（数量：3台）

- 1.DVI-I输入口 ≥ 2 +HDMI输入口 ≥ 2 +HDMI输出 ≥ 8 +支持1200W/800W/600W/500W/400W/300W/1080P/720P/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF分辨率解+支持9路1200W, 9路800W@30fps, 12路600W@30fps、14路500W @30fps、18路400W@30fps、24路300W @30fps, 36路1080P @30fps, 81路720P@30fps, 144路960H@30fps, 144路D1@30fps, 支持18路1080P@60fps解码;
- 2.投标产品为框架式结构, 采用无源背板, 机箱板卡插槽 ≥ 13 个, 系统稳定可靠;
- 3.投标产品支持双电源冗余(电源支持热插拔); (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)

- 4.投标产品主控板自带串口控制接口 ≥ 8 ，每个串口可配置RS485，可挂载8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 5.投标产品支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 6.投标产品具备视频遮挡报警、视频丢失报警、非法访问报警、IP冲突报警等功能；
- 7.投标产品支持三码流输出（主码流、子码流、第三路码流）；
- 8.投标产品支持双主控切换过程，解码显示视频无卡顿，编码预览视频无卡顿；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 9.投标产品支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 10.投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 11.投标产品单板支持128个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 12.投标产品支持将25帧或30帧的视频转换为50或60帧。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）投标产品支持走廊模式显示功能；
- 13.投标产品支持英飞拓、PELCO等键盘接入；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 14.投标产品对录像文件解码延时 $\leq 110\text{ms}$ ；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 15.投标产品支持4K输出板最大分辨率为 4096×2160 ，其它板卡支持至少8种分辨率输出 1920×1080 、 1680×1050 、 1600×1200 、 1400×1050 、 1280×1024 、 1280×960 、 1280×720 、 1024×768 ；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 16.投标产品支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 17.投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示失步误差小于 1ms ；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 18.★投标产品可通过无线终端将视音频、图片、PPT等传送到屏幕上显示；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 19.采用嵌入式非X86架构，主控板不具备X86架构特征元件（CPU、内存条、硬盘、VGA接口），并提供产品主控板照片；
- 20.投标产品支持分辨率 16384×6480 、30Hz图像上墙功能，并且可以实现解码显示或本地回放实时视频，可设置点对点无缩放上墙；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 21.★投标产品支持支持接入 4096×4320 、 8192×2160 、 15360×6480 、 15360×8640 、 16384×6480 等分辨率图像信号；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 22.★投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示功能；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 23.投标产品支持设置为 1024×768 、 1280×720 、 1280×1024 、 1280×800 、 1280×960 、 1366×768 、 1440×900 、 1400×1050 、 1680×1050 、 1920×1080 、 1600×1200 、 1920×1200 、 3840×2160

0、4096x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、1920x4320等输出分辨率信号；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

24.★投标产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

25.★投标产品的图像切换时间<20ms；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

26.投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

27.投标产品应具备单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整功能；还应支持镜像功能，一台设备进行电视墙操作时，另一台设备可同时进行同样的操作；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

28.投标产品配合热成像设备，支持热成像摄像机的解码以及热成像智能信息的显示功能。配合多目全景拼接设备，可实现全景画面和特写六画面显示功能；特写画面的分辨率不低于1280x720，支持手动区域特写，可以对指定区域内的视频进行显示功能；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

29.投标产品应支持单路码流中多轨道解码后融合成一路完整图像显示功能；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

30.投标产品支持BMP、JPEG等格式的底图上传，支持底图轮巡，底图数量及轮巡时间可设置；并支持在底图上拼接、漫游、开窗显示，底图分辨率可达20000x14000；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方

检测报告复印件并加盖公章）

一、热成像云台摄像机（数量：1台）

1. ★设备支持3个MCU独立控制系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
2. ★设备含有姿态感知模块；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
3. ★设备支持热成像镜头磁编反馈系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
4. ★样机进行聚焦操作，采用循环重复“near-far-near”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“near-far-near”操作记为一次聚焦操作，单台样机进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
5. 噪声等效温差(NETD)在8mk及以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
6. 最小可分辨温差(MRTD)150mk以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
7. 具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
8. 云台定位精度：≤0.001°；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
9. 在丢包率设置为40%的网络环境下，可正常显示监视画面；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
10. 样机具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
11. 具有透雾功能，并且可设置选项，透雾等级0-100可调；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测

报告复印件并加盖公章)

12. 定位功能检验: 样机支持GPS定位、北斗定位, 具有远程定位功能, 并支持位置信息上传; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
13. 温度报警功能检验: 当样机壳体内部的相对湿度超过设定阈值时, 可给出报警提示; (提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
14. 支持热成像和可见光联动, 对未授权目标智能跟随;
15. 单主控单IP系统, 便于各通道联动和整体协调控制;
16. 可见光、热成像均支持自动聚焦;
17. 支持系统双备份功能, 确保数据断电不丢失;
18. 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态;
19. 支持精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于0.01度, 在任何速度下图像无抖动;
20. 支持3D定位功能, 通过客户端/IE可实现点击放大;
21. 支持智能雨刷, 光学透雾功能;
22. 支持热成像探测器防灼伤智能躲避;
23. 支持欠压和过压报警;
24. 高灵敏度探测器, 支持对比度调节;
25. 支持3D降噪功能, 15种伪彩色可调节, 图像细节增强功能;
26. 支持镜像、数字变倍和本地视频输出;
27. 支持镜头除冰, 电子罗盘功能;
28. 适用于森林防火、秸秆禁烧、乡村/城市制高点、水利防挖沙、渔政禁捕、国土资源保护、废气检测等应用场景;
29. 热成像分辨率: 384 × 288;
30. 热成像焦距: 100 mm;
31. 热成像视场角: 6.2°(H)5°(V);
32. 人员最远报警距离 (以1.8米*0.5米为准): 0.7km;
33. 车辆最远报警距离 (以4米*1.4米为准): 2.1km;
34. 船只最远报警距离 (以10米*5米为准): 3.0km;
35. 火点最远报警距离 (以2米*2米为准): 5.9km;
36. 可见光焦距: 6.7-360mm, 光学变倍54倍;
37. 最低照度: 0.002 Lux/F1.5(彩色), 0.0002 Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR;
38. 可见光透雾: 支持光学透雾和算法透雾;
39. 可见光防抖功能: 支持EIS陀螺仪防抖;
40. 可见光补光功能: -L机型支持激光补光, 有效距离: 3km;
41. 烟雾最远报警距离 (以5米*5米为准): 6.0 km;
42. 可见光分辨率: 2688 × 1520, 400万实时高清;
43. 可见光视场角: 59°(H)×34.1°(V)~1.36°(H)×0.77°(V);
44. 水平范围: 360°连续旋转;
45. 垂直范围: -45°~+45°;
46. 电源输入: 电源盒支持宽压输入AC200V~AC240V, 50/60 Hz; 设备端DC48V±20%;
47. 功率: 整机运动功耗≤130 W; 整机最大峰值功耗≤240 W (开启激光补光、加热);
48. 工作温度和湿度: -40°C~70°C, <90% RH;
49. 防护等级: IP67, 电磁兼容符合GB/T17626.5 四级标准;
50. 重量: 约50 Kg (不同焦距配置会有些许差异)。

二、热成像云台摄像机（数量：1台）

1. ★设备支持3个MCU独立控制系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
2. ★设备含有姿态感知模块；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
3. ★设备支持热成像镜头磁编反馈系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
4. ★样机进行聚焦操作，采用循环重复“near-far-near”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“near-far-near”操作记为一次聚焦操作，单台样机进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
5. 噪声等效温差(NETD)在8mk及以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
6. 最小可分辨温差(MRTD)150mk以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
7. 具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
8. 云台定位精度： $\leq 0.001^\circ$ ；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
9. 在丢包率设置为40%的网络环境下，可正常显示监视画面；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
10. 样机具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
11. 具有透雾功能，并且可设置选项，透雾等级0-100可调；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
12. 定位功能检验：样机支持GPS定位、北斗定位，具有远程定位功能，并支持位置信息上传；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
13. 温度报警功能检验：当样机壳体内部的相对湿度超过设定阈值时，可给出报警提示；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 14.支持热成像和可见光联动，对未授权目标智能跟随；
- 15.单主控单IP系统，便于各通道联动和整体协调控制；
- 16.可见光、热成像均支持自动聚焦；
- 17.支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失；
- 18.支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态；
- 19.支持精密电机驱动，反应灵敏，运转平稳，精度偏差少于0.01度，在任何速度下图像无抖动；
- 20.支持3D定位功能，通过客户端/IE可实现点击放大；
- 21.支持智能雨刷，光学透雾功能；
- 22.支持热成像探测器防灼伤智能躲避；
- 23.支持欠压和过压报警；
- 24.高灵敏度探测器，支持对比度调节；
- 25.支持3D降噪功能，15种伪彩色可调节，图像细节增强功能；
- 26.支持镜像、数字变倍和本地视频输出；
- 27.支持镜头除冰，电子罗盘功能；
- 28.适用于森林防火、秸秆禁烧、乡村/城市制高点、水利防挖沙、渔政禁捕、国土资源保护、废气检测等应用场景；

- 29.热成像分辨率：384 × 288；
- 30.热成像焦距：75 mm；
- 31.热成像视场角：8.3°(H)6.6°(V)；
- 32.人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：0.5km；
- 33.车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）：1.6km；
- 34.船只最远报警距离（以10米*5米为准）：2.3km；
- 35.火点最远报警距离（以2米*2米为准）：4.4km；
- 36.可见光焦距：6.7-360mm，光学变倍54倍；
- 37.可见光透雾：支持光学透雾和算法透雾；
- 38.可见光防抖功能：支持EIS陀螺仪防抖；
- 39.烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：6.0 km；
- 20.可见光分辨率：2688 × 1520, 400万实时高清；
- 21.可见光视场角：59°(H)×34.1°(V)~1.36°(H)×0.77°(V)；
- 22.水平范围：360°连续旋转；
- 23.垂直范围：-45°~+45°；
- 24.电源输入：电源盒支持宽压输入AC200V~AC240V, 50/60 Hz；设备端DC48V±20%；
- 25.功率：整机运动功耗≤130 W；整机最大峰值功耗≤240 W（开启激光补光、加热）；
- 26.工作温度和湿度：-40°C~70°C，<90% RH；
- 27.防护等级：IP67，电磁兼容符合GB/T17626.5 四级标准；
- 28.重量：约50 Kg（不同焦距配置会有些许差异）。

三、热成像云台摄像机（数量：4台）

1. ★设备支持3个MCU独立控制系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
2. ★设备支持热成像镜头磁编反馈系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
3. ★设备含有姿态感知模块；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
4. ★可对样机内部进行循环通风操作并进行可见光视窗温度稳定性校正；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
5. ★样机外接雷达设备后，可自动船只识别、持续跟踪并保持船只目标处于画面中央位置；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
6. ★可对监控画面中出现的船只进行检测、跟踪，并将船只类型信息在热成像监控画面上进行显示；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
7. ★可对监控画面中出现的鸟类目标进行检测并居中放大；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
8. 噪声等效温差(NETD)在8mk及以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
9. 最小可分辨温差(MRTD)在150mk及以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
10. 在40%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
11. 样机可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数同步；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

12. 当开启挡片或自动转动功能后,检测到太阳直射时,可自动挡片遮挡或自动转动到预选设定的角度;
(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
13. 样机具有集成智能火点算法和可见光深度学习火点误报过滤算法设置选项,实现烟火检测、行为分析、测温应用、废气检测、车辆检测、雷达联动等智能应用;(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
14. 样机应支持电子放大功能,最大放大倍数为32倍;(提供第三方检测报告复印件并加盖公章)
15. 可见光视频图像:视频图像:当监控场景内存在雾、霾、雷、云、丁达尔效应产生的光线、树枝、建筑物、水、车辆等物体时,不应触发报警;(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
16. 热成像视频图像:当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时,不应触发报警;(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
17. 垂直旋转范围: $-90^{\circ}\sim 80^{\circ}$;(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
18. 模式显示检验:热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、热点、冰火2、冰、热点2、绚丽,青紫,聚变1,聚变2,金秋1,金秋2,午日1,午日2,彩虹1,彩虹2,夕阳1,夕阳2,琥珀1,琥珀2,玉石1,玉石2,油画,石榴,翡翠,春,夏,秋,冬,深红,浅蓝,黄昏等45种显示模式;(提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章)
- 19.支持3D定位功能,通过客户端/IE可实现点击放大和未授权目标智能跟随;
- 20.支持PAL/NTSC制式切换,具有良好的地区适用性;
- 21.支持多语言菜单及操作提示功能,用户界面友好;
- 22.支持系统双备份功能,确保数据断电不丢失;
- 23.支持断电状态记忆功能,上电后自动回到断电前的云台和镜头状态;
- 24.支持热成像探测器防灼伤智能躲避;
- 25.室外IP66防护等级,防浪涌;
- 26.支持预置点/辅助输出/多种扫描方式的定时任务功能;
- 27.支持守望功能,预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态);
- 28.支持NAS存储录像,录像可断网续传,最高可支持8个NAS盘;
- 29.支持单IP双光谱双码流技术;
- 30.支持区域扫描功能,方位设定功能,烟火区域屏蔽功能;
- 31.支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功能;
- 32.支持热成像目标检测,可联动可见光通道对未授权人员进行目标跟随;
- 33.支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能;
- 34.支持智能烟火检测功能,并能实时回传云台角度及俯仰角信息;
- 35.支持渔船检测,船流量统计和防挖沙船只检测,支持大型车辆检测,支持废气检测;
- 36.支持测温功能,测温范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$,测温精度: $\pm 8^{\circ}\text{C}$,或者读数的 $\pm 8\%$,取最大值;
- 37.适用于森林防火、秸秆禁烧、乡村/城市制高点、水利防挖沙、渔政禁捕、国土资源保护、废气检测等应用场景;
- 38.热成像分辨率: 384×288 ;
- 39.热成像焦距: 25 mm;
- 40.热成像视场角: $14.88^{\circ}(\text{H}) \times 11.19^{\circ}(\text{V})$;
- 41.人员最远报警距离(以1.8米*0.5米为准): 175m;
- 42.火点最远报警距离(以2米*2米为准): 1500m;

- 43.船只最远报警距离（以10米*5米为准）：750m；
- 44.车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）：525m；
- 45.可见光分辨率：2688 x 1520，400万实时高清；
- 46.可见光焦距：6-336 mm,光学变倍56倍；
- 47.可见光补光功能：激光补光有效距离800 m；
- 48.可见光视场角：48.26°(H)28.43°(V)-0.92°(H)0.56°(V)；
- 49.可见光透雾功能：支持光学透雾和算法透雾；
- 50.可见光防抖功能：陀螺仪电子防抖；
- 51.烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：6000m；
- 52.水平范围：360°连续旋转；
- 53.垂直范围：+40°~-90°；
- 54.外壳材质：高强度铝合金；
- 55.电源输入：DC36V±20%&DC48V±20%；
- 56.功率：工作功耗≤70 W，最大功耗≤130 W；
- 57.工作温度和湿度：-40 °C~70°C，<90% RH；
- 58.防护等级：IP66，电磁兼容符合GB/T17626.5四级标准；
- 59.尺寸：486.1 mm × 337.6 mm × 450.3 mm。

四、热成像云台摄像机（数量：2台）

- 1.★设备支持3个MCU独立控制系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 2.★设备支持热成像镜头磁编反馈系统；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 3.★设备含有姿态感知模块；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 4.★可对样机内部进行循环通风操作并进行可见光视窗温度稳定性校正；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 5.★样机外接雷达设备后，可自动船只识别、持续跟踪并保持船只目标处于画面中央位置；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 6.★可对监控画面中出现的船只进行检测、跟踪，并将船只类型信息在热成像监控画面上进行显示；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 7.★可对监控画面中出现的鸟类目标进行检测并居中放大；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 8.★样机可显示当前位置与海平面的夹角，显示精度为0.01°；当样机触发火点报警时，可显示当前位置与海平面的夹角；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 9.噪声等效温差(NETD)在8mk及以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 10.最小可分辨温差(MRTD)在150mk及以下；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 11.云台定位准确度：≤0.001°；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- 12.样机应支持GPS定位、北斗定位，具有远程定位功能，并应支持位置信息上传；
- 13.在丢包率设置为45%的网络环境下，可正常显示监视画面；
- 14.可见光低照度，彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）

- 15.可见光视频图像和热成像视频图像：16倍数字变倍；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）
 - 16.样机可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机、卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测；
 - 17.垂直旋转范围：-40°~90°；
 - 18.SIM卡支持热插拔，10s内实现快速拨号入网；
 - 19.样机可对飞机的起飞和降落进行识别并自动跟踪；可识别监控画面内停留的飞机数量并在IE浏览器上显示；
 - 20.样机可通过手动或自动的方式启动雨刷；
 - 21.显示模式检验：热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红22、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、热点、冰火2、冰、热点2、绚丽，青紫，聚变1，聚变2，金秋1，金秋2，午日1，午日2，彩虹1，彩虹2，夕阳1，夕阳2，琥珀1，琥珀2，玉石1，玉石2，油画，石榴，翡翠，春，夏，秋，冬，深红，浅蓝，黄昏等45种显示模式；
 - 23.支持3D定位功能，通过客户端/IE可实现点击跟随和放大；
 - 24.支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态；
 - 25.可见光支持自动光圈、自动聚焦、自动平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪、日夜转换；
 - 26.可见光支持光学透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR防红外过曝技术；
 - 27.支持电子罗盘、镜头除冰、镜像；
 - 28.支持热成像探测器防灼伤智能躲避；
 - 29.支持热成像目标检测，可见光联动跟随；
 - 30.支持区域入侵检测、越界检测、进入区域检测、离开区域检测功能；
 - 31.支持智能烟火检测功能；
 - 32.支持测温功能，测温范围：-20 °C~150 °C，测温精度：±8 °C，或者读数的±8%，取最大值；
 - 33.适用于仓库、车库、油库、公园、景区、油田、乡村防火等场景；
- 热成像分辨率：384 × 288；
- 34.热成像焦距：25 mm；
 - 35.热成像视场角：14.9°(H)× 11.2°(V);14.9°(H) × 11.2°(V)；
 - 36.人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：175m；
 - 37.车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）：525m；
 - 38.火点最远报警距离（以2米*2米为准）：1500m；
 - 39.船只最远报警距离（以10米*5米为准）：750m；
 - 40.可见光分辨率：2688 × 1520，400万实时高清；
 - 41.可见光焦距：6-336 mm，光学变倍56倍；
 - 42.烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：6000m；
 - 43.可见光透雾：支持光学透雾和算法透雾；
 - 44.可见光补光功能：红外补光，有效距离150 m，亮度、角度根据场景智能调整；
 - 45.可见光视场角：59°(H)34.14°(V)-1.36°(H)0.77°(V)；
 - 46.可见光防抖功能：支持EIS陀螺仪防抖；
 - 47.水平范围：360°连续旋转；
 - 48.垂直范围：-20°~90°；
 - 49.电源适配器：标配DC36V@2.5A适配器 尺寸L219*W66.2*H38.8mm；
 - 50.电源输入：AC24±20%、DC36±20%、DC48±20%，支持HIPOE供电；
 - 51.功率：整机静态功耗≈30W 运动功耗≤50W 整机最大峰值功耗≤65W（开启除冰加热）；

- 52.工作温度和湿度：-40 °C~70 °C， <90% RH；
- 53.防护等级：IP66， TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准；
- 54.重量：9 kg 。

视频会议、可视化平台

一、高清会议终端（数量：1台）

- 1.技术要求:DVI-I输入口≥2+HDMI输入口≥2+HDMI输出≥8+支持1200W/800W/600W/500W/400W/300W/1080P/720P/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF分辨率解+支持9路1200W， 9路800W@30fps， 12路600W@30fps、14路500W @30fps、18路400W@30fps、24路300W @30fps， 36路1080P @30fps， 81路720P@30fps， 144路960H@30fps， 144路D1@30fps， 支持18路1080P@60fps解码；
- 2.分体式会议终端；
- 3.机架式结构，外观简洁时尚，安装简单；
- 4.支持多路视频输入输出接口，多路音频输入输出接口，接口丰富，满足大型会议和行业需求；
- 5.4K高清和 H.265编解码技术，提供超高清会议体验；
支持HDBaseT接口，4K高清摄像头100米长距离接入，超大会场轻松应对；
- 6.超强网络适应性和安全性，保障视频会议的安全稳定；
- 7.人性化操控体验，支持遥控器，Web，PAD三种操作方式；
- 8.智能音频处理技术，支持智能回声消除，智能降噪，智能增益控制，9.保障高质量会议音频效果；
- 10.具备 4K 双流能力，即在保证 4K@30fps 主流视频的情况下，辅视频流不低于 4K@30fps；
- 11.支持音频自检功能；
- 12.本地终端画面输出支持画中画、两分屏、三分屏模式，本地输出支持三屏三显模式；
- 13.支持内置MCU会议，会议布局支持自动布局、1x1、1x2、1+2、2x2、1+4、1+5、2x3布局；
- 14.视频编解码协议： H.264BP, H.264HP, H.265；
- 15.音频编解码协议： G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.722.1.C, G.728, G.729, G.719, Opus, AAC-LC, AAC-LD, MP3；
- 16.通信协议： H323, SIP, WebSocket, TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, SNTP, H.225, H.235, H.241, H.245, H.281, H.460 ；
- 17.视频输入分辨率： "HDMI/HDBASET1、HDMI/HDBASET3： 4K@30 (3840 × 2160), 1080p@60 (1920 × 1080), 1080p@50 (1920 × 1080), 1080p@30 (1920 × 1080),WXGA@60 (1366 × 768), SXGA@60 (1280 × 1024), 720p@60 (1280 × 720), 720p@50 (1280 × 720), XGA@60 (1024 × 768), SVGA@60 (800 × 600) HDMI/HDBASET2、HDMI/HDBASET4： 1080p@60 (1920 × 1080), 1080p@50 (1920 × 1080), 1080p@30 (1920 × 1080),WXGA@60 (1366 × 768), SXGA@60 (1280 × 1024), 720p@60 (1280 × 720), 720p@50 (1280 × 720), XGA@60 (1024 × 768), SVGA@60 (800 × 600) DVI： 1080P@60fps、1080P@50fps、1080P@30fps 、720P@60fps、720P@50fps、1280 × 1024@60fps、1024 × 768@60fps、1366 × 768@60fps、800 × 600@60fps SDI： 1080P@60fps、1080P@50fps、1080P@30fps 、720P@60fps、720P@50fps";
- 18.视频输出分辨率： "HDMI1、HDMI3： 3840x2160@30, 1920x1080@60/50, 1280x720@60/50 HDMI2、HDMI4/DVI/SDI: 1920x1080@60/50, 1280x720@60/50";
- 19.视频输出接口： 4 x HDMI OUT ,1 x DVI-I OUT,1 x SDI OUT
- 20.音频输入接口： 1 x 3.5 mm LINE OUT,1 x 6.35mm TRS LINE OUT,1 x RCA OUT,1 x HDMI O

UT (HDMI OUT1) ; 1 x USB Type A;

21.网络接口: 2 x 千兆自适应网口,1 x POE千兆自适应网口;

22.USB接口: 2 x USB2.0;

23.视频输入接口: "DS-65VTA560X: 4 x HDMI IN/HDBaseT IN,1 x DVI-I IN,1 x SDI IN DS-65VTA 540X: 2 x HDMI IN/HDBaseT IN,1 x DVI-I IN,1 x SDI IN";

24.音频输出接口: 1 x 3.5 mm LINE OUT,1 x RCA OUT;

25.串行接口: RS-232/RS-485;

26.蓝牙: 支持;

27.Wi-Fi: 支持2.4 G和5 G双频连接;

28.功耗: 60 W MAX;

29.尺寸: 442(宽) mm x 68(高) mm x 341.6(深) mm;

30.重量: ≈5k g;

31.电源: AC 220V;

32.工作温度: 0 °C ~ 40 °C;

33.工作湿度: 10%~90%;

34.安装方式: 19寸机架安装/桌面放置;

35.配件: 遥控器,交流电源线,DVI-VGA转接器。

二、摄像机 (数量: 1台)

1.采用1/1.8 英寸、最大842 万像素的高品质UHD CMOS 传感器,可实现4K (3840x2160) 超高分辨率的优质图像,并向下兼容1080 P 和720 P 分辨率;

2.采用高品质超高解析度的 4K 长焦镜头, 20 倍光学变焦, 视场角 60°;

3.IP + SDI +USB3.0(YUV, MJPEG, H264) 或 IP + HDMI + ; 4.USB3.0(MJPEG, H264) 可以同时输出。HDMI, SDI二选一;

5.支持图像自动翻转功能,方便工程安装使用;

6.支持低功耗休眠/唤醒,休眠状态下功耗低于400 mW;

7.有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响;

8.高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声,同时应用 2D 和 3D 降噪算法,大幅降低图像噪声,即便在超低照度情况下,依然保持画面干净清晰,图像信噪比高达 55 dB 以上;

9.多种控制方式,可使用 RS-232、RS-485、网络以及 USB,对摄像机进行远程控制;

10摄像机;

11.传感器: SONY 1/1.8英寸, CMOS, 有效像素: 842 W;

12.图像冻结: 支持;

13.数字降噪: 3D数字降噪;

14.白平衡: 自动,室内,室外, 一键式,手动;

15.背光补偿: 支持;

16.水平转动速度范围: 1.7° ~ 100°/s;

17.垂直转动范围: -30° ~ +90°;

18.水平转动范围: ±170°;

19.信噪比: ≥55 dB;

20.预置位数量: 255;

21.快门: 1/30 s to 1/0000 s;

- 22.扫描方式：逐行；
- 23.水平、垂直翻转：支持，倒装自动翻转；
- 24.预置位精度：0.1°；
- 25.支持协议：NDI®|HX,SRT,TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP,Multicast
垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9°/s；
- 26.镜头；
- 27.数字变焦：16 x；
- 28.水平视场角：60° ~3.5°；
- 29.垂直视场角：35.7° ~2.0°；
- 30.镜头参数：20 x, f6.25 mm ~ 125 mm, F1.58 ~ F3.95；
- 31.视频；
- 32.第一码流分辨率：3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576等；
- 33.视频码流：H264,H265: Max 60 Mbps; MJPEG: Max 300 Mbps;第一码流，第二码流；
- 34.码率类型：可变码率，固定码率；
- 35.第二码流分辨率：720 x 576, 720 x 480, 320 x 240等(*)；
- 36.频率：50 Hz: 1 fps~50 fps, 60 Hz:1 fps~60 fps；
- 37.视频编码标准：H.265/H.264/MJPEG；
- 38.音频；
- 39.音频压缩标准：AAC、G711A；
- 40.音频码率：96 Kbps, 128 Kbps；
- 41.接口；
- 42.视频输出接口≥1路，HDMI: 版本1.4b，视频制式：4K@25/30/29.97 fps; 1080P@25/30/50/60/59.94/29.97 fps; 1080I@50/60/59.94 fps; 720P@25/30/50/60/59.94 fps; 1路, 3G-SDI: BNC
4 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循SMPTE 424M标准，视频制式：1080P@25/30/50/60/59.94/29.97 fps
; 1080I@50/60/59.94 fps; 720P@50/60/59.94 fps；
- 43.音频输入接口≥1路，Line In, 3.5 mm 音频接口；
- 44.USB接口：1路，USB3.0, B型(可选)；1路，USB2.0, A型；
- 45.电源接口：JEITA类型（DC IN 12V）；
- 46.通讯接口：1路，RS232 In: 8针小型DIN, 最大距离30米；47.VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议；1路，R
S232 Out: 8针小型DIN, 最大距离30米，VISCA协议组网用；1路，RS485: 2芯凤凰口, 最大距离: 1200
米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议；
- 48.网络接口：1路，RJ45: 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网；
- 49.音频输出接口：1路，Line Out, 3.5mm 音频接口；
- 50.USB特性；
- 51.UVC PTZ 控制：支持；
- 52.USB视频通信协议：UVC 1.1 ~ UVC 1.5；
- 53.色彩空间：YUY2/H.264/MJPEG；
- 54.视频制式：YUY2: 最大1080P @ 60 fps, H.264AVC: 最大2160P @ 30 fps, H.264SVC: 最大21
60P @ 30 fps, MJPEG: 最大1080P @ 60 fps；
- 55.支持操作系统：Windows 7, Windows 8, Windows10, Mac OS X, Linux, Android；
- 56.USB音频：支持；
- 57.一般规范；
- 58.Restore按键：支持；

- 59.PoE供电：支持；
- 60.拨码盘：支持；
- 61.储藏温度：-40 °C ~ 60 °C；
- 62.Sleep休眠/唤醒：支持；
- 63.LED指示灯：Tally LED： 1个,Red LED, Green LED；
- 64.Power LED： 1个,Blue LED；
- 65.Status LED： 1个,Green LED；
- 66.重量（裸机）： 1.4 kg；
- 67.工作温度： 0 °C ~ 40 °C；
- 68.功耗： 12 W MAX；
- 69.安装方式： 正装，倒装；
- 70.尺寸： 169 mm × 142 mm × 164 mm；
- 71.输入电压： DC 12 V /PoE(802.3 af)。

三、视频矩阵（数量：1台）

- 1.采用全硬件FPGA和CrossPiont总线架构；
- 2.业务板、风扇等主要模块均为热插拔式灵活设计，方便日常的使用和维护；
- 3.支持画面任意漫游、缩放、叠加、局部放大、信号裁剪等；
- 4.支持输入端口EDID编辑，极大程度的提高了对大屏显示设备的兼容性，使得设备输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合；
- 5.可对所有输入信号进行实时预览（需要配预览板，占用输出槽位）； 6.可存储多张超高分辨率静态；
- 7.支持对输入信号通道进行字符叠加的功能；
- 8.支持多场景保存和自动轮巡；
- 9.支持4组独立电视墙，实现独立控制；
- 10.支持远程网络控制，管理软件不仅可以管理局域网内设备，而且可以通过1P组网遥控管理远端网络的在线设备；
- 11.机箱高度： 14U；
- 12.信号采样质量： YUV444；
- 13.业务板卡混插： 不支持；
- 14.业务板槽位数≥34；
- 15.热插拔： 支持；
- 16.机箱屏幕： 不支持；
- 17.电视墙数量≥4个；
- 18.电视墙规模： 64*72；
- 19.虚拟分屏： 支持；
- 20.开窗数量： 4；
- 21.工作湿度： 10%--90%；
- 22.工作温度： 0°C~40°C；
- 23.产品尺寸（宽×高×深）： 440（W） x 380（D） x 620（H）；
- 24.重量： 27KG；
- 25.配件： 预览卡（外配）。

四、会议录播（数量：1台）

- 1.支持5组会议录播，高清录播服务器，支持多个会议，多速率，多种录制模式对会议随心所欲的进行录制点播；
- 2.产品特点；
- 3.设计先进
 - (1) 体积小巧：标准1U-19英寸硬件设备，方便安装，便于网络集成服务交换；
 - (2) 性能稳定：满足7×24连续运行需求，MTBF>120,000 小时；
 - (3) 界面友好：WEB操作界面秉承一贯的简约风格，管理员无专业技术也能顺利学会操作；
- 4.性能卓越
 - (1) 在会议录制过程中，可对录制会议的实况进行播放；
 - (2) 在视频会议中，可以支持多个通道同时录制，每个通道又可以进行点播和组播；
 - (3) 支持双流录制和点播功能；
- 5.操作简单
 - (1) 通过WEB浏览器管理界面进行点播功能，让用户可以体会即时看到录制的效果；
 - (2) 用户可以对录制的内容进行导出和转储，方便录播视频文件保存和重要视频文件的备份；
- 6.安全可靠
 - (1) 支持系统管理员和用户密码设置，以及访问权限设置，防止非法用户登录，增加会议的安全特性；
 - (2) 支持自动录制，和MCU建立了呼叫连接就可以自动建立录制任务；
 - (3) 被动录制，如不参加MCU会议可采用交换机镜像方式录制会议；
 - (4) 支持高清视频会议终端1080P、720P下的录制，点播和直播；
 - (5) 支持视频会议终端在不召开远程会议的时候，单点连接录制本地会场的会议（包括双流）；
 - (6) 双流录制可到最高两路1080P 60帧图像；
 - (7) 支持把录制下来的会议或者培训内容直播给网内所有的客户端（PC和视频会议终端）；
 - (8) 支持视频会议终端点对点模式录制点播；
 - (9) 支持IPhone、IPAD、安卓系统等点播和直播；
 - (10) 支持第三方存储服务器，无限扩展存储空间；
- 7.产品规格参数：
 - (1) 通讯协议：H.323、SIP、H.225、H.245、H.239、HTTP、RTP、RTSP、RTMP；
 - (2) 视频协议：H.261、H.263、H.264、H.264 High Profile（MPG4可选）；
 - (3) 音频协议：G.711A、G.711U、G.728、G.723.1、G.729、G.722、G.722.1、OPUS等；
 - (4) 视频格式：QCIF、CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、720P、1080P；
 - (5) 视频帧率：1~60帧/秒；
 - (6) 录制带宽：128Kbps~12Mbps；
 - (7) 录制容量：2TB（1Mbps×3600秒÷8=450MB/小时）；
 - (8) 录制数量：标配5组1080P会议录制；
 - (9) 直播数量：最大可同时支持200路用户；
 - (10) 发布格式：MP4；
 - (11) 播放工具：系统自带；
 - (12) PWR：指示电源上电情况，灯亮代表上电正常；
 - (13) 电源：100~240V交流电，50/60Hz，250W；
 - (14) 网络接口：10M/100/1000M以太网口×2；
 - (15) 工作温度：10~50℃；
 - (16) 工作湿度：15%~85%；
 - (17) 尺寸：460mm×430mm×45mm（1U标准机柜设备）。
无纸化（36个席位）

一、无纸化会议控制主机（数量：1台）

- 1.2U工业级上架式专用机箱，铝合金面板，箱体颜色：黑色，低噪音低功耗设计，酷睿7四核8线程(八核十六线程)高性能处理器、8G内存、1T硬盘，自带10寸液晶显示屏，方便工程调试及状态监控；
- 2.含Windows 2012 R2操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；支持维护数据库，监测终端,安全涉密性强；系统稳定、安全；
- 3.输入电压：交流220V，50Hz。输入功率：300W MAX。最多同时支持200台终端。支持无人值守工作模式，可通过客户端或Web端登陆访问；
- 4.前面板有1个10寸液晶显示屏，2个USB口，1个开机按钮，2个RJ45口，2个4.0USB口，2个3.0USB口，1个HDMI输出口，1个VGA输出口，1个音频输出口。

软件

1. 管理后台基于WEB架构设计，办公电脑免安装客户端也可登陆后台进行建会等操作；
2. 安装在控制主机上，提供无纸化系统会前、会中、会后的后台操作；
3. 支持安装会议室座位布局更换会议室布局图；
4. 支持参会人员按照角色分配不同参会权限；
5. 支持设置不同会议管理人员根据角色不同管理权限不同；
6. 支持添加多个普通管理人员账号，普通管理人员账号登陆后只能看到本账号创建的会议，使用admin账号登陆可以看到所有管理人员创建的会议；
7. 支持人员库功能；
8. 创建会议时按在同一界面下即可完成，无需来回进行切换；
9. 支持会议预约及查看会议室占用情况；
10. 支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持按时间自动切换会议；
11. 支持参会人员排位，可快速调换参会人员位置；
12. 支持会议文件对参会人员设置查看权限；
13. 支持对会议概括、投票结果、签到表、会议资料、导出源文件、导出批注文件的归档；
14. 支持强制开始或强制关闭会议；
- 15.支持按照会议室添加大屏控制器和高清编码器，一个会议室支持添加多个高清编码器；
- 16.支持添加多个管理角色和会议角色，并为之分配不同的权限；
17. 支持NAT内网穿透，可跨网段跨地域联动开会。

二、15.6寸双面液晶升降一体机（数量：36台）

- 1.超薄双面15.6寸触摸液晶屏，分辨率1920*1080；
- 2.人名屏尺寸：7寸液晶屏；
- 3.人名屏分辨率：800*480；
- 4.面板尺寸：不大于430x70x3mm，箱体尺寸：415x600x60mm；
- 5.外壳为铝合金一体化机加工成型，边缘圆润，内侧为十点电容触摸屏；
- 6.仰角范围：默认翻转角度25°，可电动调节；
- 7.产品接口：USBx3，RS-485x1，HDMIx1，方便与视频矩阵对接，允许接入第三方中控系统，通信遵循Modbus-RTU协议标准；
- 8.屏幕采用全视角IPS屏，A+规屏，确保出厂屏幕全无亮点、彩点。触摸全贴合工艺，确保最佳的透光率，最小的光散射，最大程度还原画面本色；
- 9.操作按键面板兼顾触感与美感，高端大气；
- 10.外挂主机；
- 11.上升自动开机，下降自动软关机防止硬盘损坏，下降到底自动断电以降低待机功耗。升降和俯仰过程

不闪屏，不抖屏，触摸屏幕不颤动；

12.智能防冲撞；

13.升降面板铝合金喷砂。具有电源保护功能，按键触控点次数 ≥ 50000 次,升降器桌面面板预设USB信息接口，支持文档资料导入导出；

14.整机直流供电，安全电压，对用户无触电隐患；

15.通讯和控制分别布线；

16.设备安装方式：自上而下嵌入式安装，免费提供桌面开孔图纸及开孔模型。

三、MINI主机（数量：36台）

1.CPU:I5-5200M；

2.I5 双核2.6G 4G+64G。

四、无纸化客户端软件（数量37套）

1.客户端软件基于CS架构，支持强大的无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、会议记录、电子白板、交流提示（点对点、点对多、点对服务台）、文档资料导入导出、同屏模式、外部电脑接入（外置PC电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端）等功能常规会议应用；

2.会议签到：支持密码，后台也可以设置免签到，支持一键导出；

3.会议投票：支持实名、匿名、单选、多选多重模式，支持投票结果实时在大屏幕上刷新显示，支持后台以Excel表格形式导出）；

4.文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程批注（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅）、记录、保存，支持会后批注文档导出；

5.视频播放支持全格式视频播放、最高支持到4K片源解码播放，可全屏显示视频、支持一键共享视频到所有人的屏幕；

6.主持功能（动态控制投票的开放与关闭、协助主讲者发起与停止屏幕共享、协助所有参会者统一切换到任意功能界面，支持主持人托管模式，主持人一个人可以托管整个会议室的操作，领导免操作）；

7.支持客户端软件更换皮肤主题，系统自带不少于三套皮肤主题，用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业VI/LOGO；

8.支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg）、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注（支持任意格式文档的原笔迹批注、word文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存）；

9.支持各种主流操作系统（包括Windows、Android、IOS、OS X、Ubuntu等），可按用户指定的客户端OS平台灵活配备客户端软件。

五、大屏控制器（数量：1台）

1.颜色：黑色；

2.支持接收多台客户端的投影请求显示，支持遵循先入先出的投影显示模式；

3.静态显示界面可定制；

4.开机软件自动运行并全屏显示；

5.支持自适应投影分辨率，支持强制输出分辨率；

6. CPU: Intel (R) Corei5处理器；

7. 内存: 4.00GB；

8. 硬盘容量: 32GBSSD硬盘；

9. 网卡：千兆网络接口；
10. 标准接口：1×DC_IN接口、1×HDMI、1×RJ45、1×VGA、2×USB2.0、2×USB3.0、1×3.5音频OUT、1×MIC_IN；
11. 操作系统：Windows7操作系统；
12. 工作环境：环境温度：-10℃~50℃；相对湿度：0%~95%；
13. 工作功耗：220VAC--2A。

六、全数字会议主机（数量：1台）

- 1.采用超六类屏蔽线传输数据及供电，100M 网络全数字音频和控制信号传输，长距离传输音质不受影响；
- 2.单台主机最大话筒容量为80台，分四路接口，每路最多接20台，系统最大能同时开4台话筒；
- 3.48K和44.1K采样，带宽 20~20K完美音质；
- 4.内置高性能双核 CPU，32 bit 高速 DSP 浮点处理，声学反馈抑制，回声消除，噪声消除，数字均衡，提供清晰高灵敏度完美音质；
- 5.TCP/IP 控制，提供可靠安全管理控制；
- 6.配合电话耦合器，可以进行远程电话会议；
- 7.内置视像跟踪控制模块，配合高清切换矩阵可现实高清摄像自动跟踪；
- 8.主机和 PC 软件统一管理单元和智能故障分析，能分析会议单元类型、数量、分布、故障等；
- 9.具有三种会议模式：先进先出模式、限制模式、申请模式。

七、全数字会议主席单元（数量：36台）

- 1.台面可移动式、可拨插咪管；
- 2.全数字音频技术，内置高性能双核CPU，处理速度快，音质效果好；
- 3.支持48k的音频采样率，频率响应20 Hz - 20000 Hz；
- 4.独创的数字音频处理和传输技术；
- 5.2.4寸IPS显示屏；
- 6.多种语言界面可自由选择；
- 7.主席话筒直接掌控会议全局；
- 8.开关键有发光环；
- 9.抗手机、电磁干扰功能；
- 10.频率响应： 80Hz~16kHz
- 11.灵敏度： -44dB±2dB。

八、无线一拖四手持话筒（1台）

- 1.工作频率：0640-690MHz；
- 5 2.调制方式：宽带FM；
- 3.信道数目：4x50；
- 4.信道间隔：300kHz；
- 5.频率稳定度：±0.005%；
- 6.动态范围：100dB；
- 7.最大偏移：±45kHz；
- 8.音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB)；
- 9.综合信噪比：>95dB；

- 10.综合失真: $\leq 0.5\%$;
- 11.工作距离: 60m (在理想环境的情况下);
- 12.包含1台主机, 4只手持单元。

九、天线放大器 (数量: 1台)

- 1.无线信号放大分配系统支持1台天线分配器、2个天线组成;
- 2.支持多台接收机使用, 让接收讯号获得较佳噪讯比, 增加接收距离及稳定性;
- 3.支持提供4组电源输出;
- 4.输入/出阻抗: 50Ω ;
- 5.频带范围: 450~950MHz;
- 6.RF输出增益: $1\text{dB}\pm 1\text{dB}$;
- 7.输出端绝缘度: 20dB;
- 8.放大增益: $15\text{dB}\pm 1\text{dB}$ 。

十、全频扬声器 (数量: 2台)

- 1.多功能厅, 会议室;
- 2.音色纯正清晰, 采用线阵式号角传输, 带梳妆滤波, 传输距离远, 声音更加干净明亮;
- 3.频率响应: 65HZ-18.5KHZ;
- 4.灵敏度: 97dB ;
- 5.阻抗: 8Ω ;
- 6.额定功率: 150W, 峰值功率: 400W ;
- 7.覆盖角度: 90° horizontal (水平), 40° vertical(垂直);
- 8.最大声压: 118dB (Continuous 持续值);
- 9.中低音: 2x5;
- 10.高音: 1x3;
- 11.连接器: 正负极接线柱;
- 12.箱体尺寸: 200mmx215mmx460mm;
- 13.重量: 8kg。

十一、音箱壁挂架 (数量: 2台)

- 1.8-15寸全频音箱;
- 2.材料类型: 高强度冷轧钢;
- 3.钢板厚度2.5MM ;
- 4.颜色: 高端黑;
- 5.离墙距离: 330-430mm;
- 6.倾斜角度: 60度 ;
- 7.六档长度调节 ;
- 8.最大承重50KG。

十二、二通道200W功率放大器 (数量: 2台)

- 1.控制电路, 前置放大、电压放大和电流放大采用独立的供电设计, 有效的降低了工作时间各部分电路的相互影响, 提高声音的还原能力;

- 2.大功率的高品质变压器，大容量的音频专用的滤波电容，大电流高耐压整流桥堆，保证了输出功率的充沛强劲、持续及稳定；
- 3.完善的保护电路保证设备的工作安全，包括直流输出保护、过载保护、短路保护、过热保护，并在功放的后板配置了过流保护开关；
- 4.采用原装进口功率放大管，优质的音频电容和专业效果处理IC等高品质元器件，确保品质稳定和声音的表现出色；
- 5.两级变速低噪音散热风扇、独特的散热器结构方案、高品质的热敏元器件有效降低了工作温度，高效的带走淤积的热量，风扇的工作噪音控制在极低水平；
- 6.带限幅器的功率输出电路，当输入的电压过大时，能自动将输入电压的幅度不失真压缩，避免削波波形的输出而导致扬声器因过载而烧毁；
- 7.输出功率：（8Ω）2x200W；
- 8.输出功率：（4Ω）2x300W；
- 9.输出功率8Ω桥接 600W；
- 10.频率响应 20Hz-20kHz（±1dB）；
- 11.输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V；
- 12.信噪比（A计权） 108dB；
- 13.最低负载阻抗（单个通道）>4Ω；
- 14.输入阻抗（平衡）:20kΩ（不平衡）:10KΩ正常功耗 220x1.3；
- 15.阻尼系数 >500@1KHz；
- 16.总谐波失真 <0.01；
- 17.转换速率 >30V/uS；
- 18.机身高度 2U；
- 19.电源要求 AC 220V±10% 50-60Hz；
- 20.推荐使用负载阻抗 8Ω/4Ω；
- 21.机身尺寸483x360x90mm；
- 22.重量 14.45kg。

十三、调音台（数量：1台）

- 1.输入方式：8路话筒卡龙母，4路线路莲花；
- 2.单声道输入配备高品质话筒放大器；
- 3.输出方式：主声道双声道平衡、6.35插座，SUB 双声道6.35插座；
- 4.功能：高中低音调节，话筒48V供电选择，录音输出，2编组输出，2路辅助输出，数码混响；
- 5.每通道有高、中、低3段参量均衡器；
- 6.外置式低噪声电源设计；
- 7.备有录音输入输出功能。

十四、音频处理器（数量：1台）

十五、电源时序器（数量：1台）

1.功能特点：

- （1）每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出；
- （2）可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理；
- （3）软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间；
- （4）设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置；

- (5) 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑；
- (6) 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作；
- (7) 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件；
- (8) 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统；
- (9) 本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制；
- (10) 采用新国家标准的10A通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障；

2.技术参数：

- (1) 工作电压：单相AC220V(±20%)；
- (2) 工作频率：50Hz或60Hz；
- (3) CPU：采用ARM核32位处理器；
- (4) 系统参数显示方式：2×24 LCD蓝色背光液晶显示；
- (5) 电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆；
- (6) 时序通道：8通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式；
- (7) 应急停止设置；
- (8) RFI/EMI电源滤波器：不带电源滤波器；
- (9) 电源输出插座：8路国标10A安全划盖插座，面板两个直通为国标10A安全划盖插座；
- (10) 电源输出：电源输出单相总极限负载的电流为40A；
 - a、在音频负载情况下，每路极限总电流都为20A；
 - b、在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为10A；
- (11) 远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控；
- (12) 软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件；
- (13) 时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒；
- (14) 密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定设备级联ID设置：可设置250个ID进行级联控制。

十六、操作电脑（数量：4台）

型号:CPU≥I5 双核；内存≥16G；硬盘≥1TB；含主机、显示器、键盘、鼠标等配件。

办公桌椅购置

一、弧形控制台（数量1个）

- 1.尺寸：9100*600*950mm（±5mm）；**
- 2.基材：**高密度板，主要板材经检验符合GB18584-2001游离甲醛释放量小于6.5mg/100g符合E1级标准经过防虫、防腐特殊处理，含水率达到国家标准，抗弯力强，不易变形，不惧潮湿天气；通过ISO14001环境认证；
- 3.烤漆采用**维拓静味漆，烤漆工艺二底三面保证家具色泽鲜艳、贵气十足、环保，具有很强的视觉冲击力，挥发性有机化合物（VOC）含量<600g/L;苯含量<0.1%；甲苯、二甲苯、乙苯含量总和<20%；游离二异氰酸酯(TDI/HDI)含量总和<0.1%；卤代烃含量<0.1%；
- 4.胶粘剂：**通过GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛<0.5g/kg,苯含量<0.01g/kg,甲苯+二甲苯含量<0.04g/kg,总挥发性有机物<40g/L；
- 5.五金件：**采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺，三合一连接件：锁紧角度在150~190范围内，1.5mm以下锈点<20点dm，其中>1.0mm锈点不超过5点，抗压强度>350N，抗拉强度>680N，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩>10N•m。

6

二、办公桌（数量：4个）

- 1.尺寸：4100*600*950mm（±5mm）；
- 2.基材：高密度板，主要板材经检验符合GB18584-2001游离甲醛释放量小于6.5mg/100g符合E1级标准经过防虫、防腐特殊处理，含水率达到国家标准，抗弯力强，不易变形，不惧潮湿天气；通过ISO14001环境认证；
- 3.烤漆采用维拓静味漆，烤漆工艺二底三面保证家具色泽鲜艳、贵气十足、环保，具有很强的视觉冲击力，挥发性有机化合物（VOC）含量<600g/L;苯含量<0.1%；甲苯、二甲苯、乙苯含量总和<20%；游离二异氰酸酯(TDI/HDI)含量总和<0.1%；卤代烃含量<0.1%；
- 4.胶粘剂：通过GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛<0.5g/kg,苯含量<0.01g/kg,甲苯+二甲苯含量<0.04g/kg,总挥发性有机物<40g/L；
- 5.五金件：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺，三合一连接件：锁紧角度在150~190范围内，1.5mm以下锈点<20点dm，其中>1.0mm锈点不超过5点，抗压强度>350N，抗拉强度>680N，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩>10N•m。

三、座椅（数量：29个）

- 1.尺寸，高：110-120cm（可升降调节）；
- 2.可升降调节头枕；
- 3.白色全新料加纤背框，扞华宇透气网布；
- 4.灰色PP大胶背腰靠，贴合脊椎护腰；
- 5.白色全新料加纤固定扶手；
- 6.座包一体成型定型海绵+塑胶底壳，永不变形，扞华宇透气网布；
- 7.2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘；
- 8.三级SGS认证气杆，100mm缩50mm；
- 9.330mm白色八爪脚，静压1000KG；
- 10.60mm尼龙+PU静音脚轮过BIFMA。

四、定制沙发（数量：1个）

- 1.尺寸：3200mm（±10mm）；
- 2.面料：选用优质环保皮，厚度≥1.5mm，摩擦色牢度干擦500次≥4级，湿擦250次≥3/4级，涂层粘着牢度≥6.0N/10mm，耐折牢度（50000次）无裂纹，撕裂力≥80N，游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机化合物（VOC）≤10mg/kg，禁用偶氮染料≤5mg/kg，防霉菌性能不低于1级，符合GB/T 16799-2018《家具用皮革》、QB/T 4199-2011《皮革 防霉性能测试方法》标准；
- 3.海绵：采用优质阻燃高弹海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，防氧化，密度≥46kg/m³，回弹率≥47%，75%压缩永久变形≤5%，湿热老化后拉伸强度≥100KPa，干热老化后拉伸强度≥100KPa，甲醛释放量≤0.03mg/m²h，燃烧性能达B1级，抗疲劳力强，坐感舒适，符合GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型氨酯泡沫塑料》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》等标准。

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 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2023]08840号
2	项目编号	[230001]ZBGJ[CS]20230020
3	项目名称	黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	2,472,400.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）：总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	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
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（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”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

22	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>黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目：保证金人民币：24,000.00元整。</p> <p>开户单位：智博国际工程咨询有限公司黑龙江分公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨花园街支行</p> <p>银行账号：451905284310603</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>
----	-------	--

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（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，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”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政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，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。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	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>
25	其他	<p>代理服务收费标准，经甲乙双方约定，参照发改价格（2015）299号文件规定收取本项目代理服务费。按成交金额×0.015收取代理服务费，不足6,000.00元按6,000.00元收取。成交供应商在领取成交通知书前一次性付清。 公司名称：智博国际工程咨询有限公司黑龙江分公司 开户行：招商银行股份有限公司哈尔滨果戈里大街支行 账号：451905284310802</p> <p>其他，磋商文件中，三.响应文件 第5条响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效中（二）条，本项目不适用。</p>
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“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。

（一）其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（二）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

(三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资

料。

7. 供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

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

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商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磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商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 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）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；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商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。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商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，视为供应商串通投标：

（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）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（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；

（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）不同供应商的响应文件相互混装；

（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：

（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投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (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；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (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；

(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

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

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磋商采购活动，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磋商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) 在采购过程中符合磋商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、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

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，具体按照本采购文件相关要求执行。

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小、微企业）。

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）

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。

价格扣除相关要求：

(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;

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。

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。

(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) 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。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>), 点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(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。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

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

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.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商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

磋商结束后，磋商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。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

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.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）

付款方式	1期： 50%，合同签订后，支付合同价款的50%（小微企业支付70%） 2期： 50%，供货并安装调试完成后，采购人在满足合同约定验收条件下，3个工作日内完成验收，验收合格后采购人通过转账方式10个工作日内成交供应商支付50%的合同价款(小微企业支付30%)
验收要求	1期： 合格满足采购人要求，符合国家、行业及地方现行验收的合格标准

表一资格性审查表：

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）

（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

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（法定代表人参加投标的不提供）
----------	---

表二符合性审查表：

合同包1（黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。（提供承诺书，格式自拟）
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”。（提供承诺书，格式自拟）
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分 商务部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (20.0分)	技术参数要求★号项必须全部满足；非★号项全部满足得20分，每有一处不满足的扣0.5分，扣完为止。
商务部分	供货、运输及设备安装方案 (20.0分)	制定针对本项目的供货、运输及设备安装方案，包括： 1、备货方案（2分） 2、设备包装（2分） 3、进度保障（2分） 4、设备运输控制（2分） 5、管理制度（2分） 6、人员配置（2分） 7、供货进度的横道图等内容（2分） 8、设备验货（2分） 9、设备签收（2分） 10、技术人员及安装工人配置方案（2分） 每有一项内容的得2分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况)每项扣1分。
	质量保证措施 (12.0分)	制定针对本项目的质量保证措施，包括： 1、质量保障实施方案（2分） 2、质量方针（2分） 3、质量目标（2分） 4、质量标准（2分） 5、质量保证原则（2分） 6、提供货物“三包”说明（2分） 每有一项内容的得2分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况)每项扣1分。

	售后服务方案 (12.0分)	制定针对本项目的售后服务方案，包括：1、响应时间（2分）2、售后服务方案（2分）3、售后服务流程（2分）4、维修保障（2分）5、售后服务电话及联系人（2分）6、对采购人造成损失的补偿措施等内容（2分）每有一项内容的得2分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况)每项扣1分。
	培训方案 (6.0分)	制定针对本项目设备使用的培训方案，包括：1、培训计划（2分）2、培训方式（2分）3、培训内容及培训目标（2分）每有一项内容的得2分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况)每项扣1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间： 地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目

项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20230020

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

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，若在投标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。

三、分项报价表

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，若在投标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。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：黑土耕地保护视频监控指挥中心建设项目

项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20230020

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

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： 年 月 日

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（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： 年 月 日

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

九、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 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。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过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。

（二）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。

（三）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”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺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、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)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、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺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(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)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较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)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。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。

(二)承诺通过合法渠道可查证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。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。