

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性谈判文件

项目名称：信息化设备采购(二次)

项目编号：[230103]ZRZB[TP]20240001-1

黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司

2024年08月

第一章 竞争性谈判邀请

黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司受哈尔滨市铁岭小学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对信息化设备采购(二次)采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：信息化设备采购(二次)

二、项目编号：[230103]ZRZB[TP]20240001-1

三、预算金额：730,000.00元

四、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	1	1	详见采购文件	730,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（1）：合同签订后7个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（1）：采购人指定地点

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目谈判的供应商，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（1）：无

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

1.获取谈判文件的方式：采购文件公告期为3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谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“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。

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、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

电话咨询：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

（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。

十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：姜女士

采购文件质疑联系电话：0451- 82362793

（二）对谈判过程和结果的质疑

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》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

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。

十二、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>）

十三、联系信息

1.采购人信息

采购单位：哈尔滨市铁岭小学校

采购单位联系人：刘兵

地址：南岗区铁岭街38号

联系方式：13946112116

2.采购代理机构

名称：黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司

地址：长江路189号

联系方式：0451- 82362793

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司

联系方式：0451- 82362793

黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司

2024年08月

第二章 采购人需求

一.项目概况

详见技术参数要求

合同包1（1）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后7个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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。
验收要求	1期：按采购文件、响应文件、合同约定及国家规定验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后7个日历日内交货
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		路由器	网关	台	1.00	22,000.00	22,000.00	工业	详见附表 一
2		交换设备	核心交换机	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表 二
3		交换设备	POE交换机	台	5.00	5,500.00	27,500.00	工业	详见附表 三
4		其他网络设备	面板ap	个	70.00	1,570.00	109,900.00	工业	详见附表 四
5		其他网络设备	吸顶ap	个	21.00	2,500.00	52,500.00	工业	详见附表 五
6		其他网络设备	高密ap	个	2.00	4,200.00	8,400.00	工业	详见附表 六
7		防火墙	防火墙	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表 七
8		其他网络设备	上网行为管理	台	1.00	47,900.00	47,900.00	工业	详见附表 八
9		其他网络设备	无线网络控制 器	台	1.00	24,000.00	24,000.00	工业	详见附表 九
10		视频监控设备	网络摄像机	台	80.00	450.00	36,000.00	工业	详见附表 一十
11		交换设备	交换机	台	4.00	1,500.00	6,000.00	工业	详见附表 一十一
12		视频监控设备	网络硬盘录像 机	台	3.00	6,500.00	19,500.00	工业	详见附表 一十二

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
13		视频监控设备	监控专用硬盘	块	42.00	2,400.00	100,800.00	工业	详见附表 一十三
14		视频监控设备	拼接屏	块	6.00	6,500.00	39,000.00	工业	详见附表 一十四
15		视频监控设备	大屏控制软件	套	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表 一十五
16		视频监控设备	高清解码器	套	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表 一十六
17		视频监控设备	液压前维护	套	6.00	850.00	5,100.00	工业	详见附表 一十七
18		音箱	专业音箱	支	4.00	3,800.00	15,200.00	工业	详见附表 一十八
19		音频功率放大器设备 (功放设备)	数字功放	台	2.00	5,600.00	11,200.00	工业	详见附表 一十九
20		调音台	调音台	台	1.00	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表 二十
21		声处理设备	智慧运算中心	台	1.00	5,200.00	5,200.00	工业	详见附表 二十一
22		声处理设备	反馈控制器	台	2.00	4,850.00	9,700.00	工业	详见附表 二十二
23		声处理设备	会议主席单元	台	1.00	1,550.00	1,550.00	工业	详见附表 二十三
24		声处理设备	会议代表单元	支	6.00	1,250.00	7,500.00	工业	详见附表 二十四
25		声处理设备	会议系统主机	台	1.00	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表 二十五
26		声处理设备	一拖四无线会议 麦克风	台	1.00	3,200.00	3,200.00	工业	详见附表 二十六
27		声处理设备	一拖二无线手 持麦克风	台	3.00	3,200.00	9,600.00	工业	详见附表 二十七
28		声处理设备	电源时序器	台	1.00	1,850.00	1,850.00	工业	详见附表 二十八
29		线材(盘条)	六类网线	箱	30.00	850.00	25,500.00	工业	详见附表 二十九
30		地板	防静电地板	平 方 米	60.00	240.00	14,400.00	工业	详见附表 三十
31		视频监控设备	辅材	套	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表 三十一

附表一：网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准1U机箱, 多核非X86架构,支持固化千兆电口 ≥ 8 个, 固化千兆光口 ≥ 1 个, 固化万兆光口 ≥ 1 个,支持1个硬盘, 硬盘容量 $\geq 1T$; 支持1个电源, 整机功耗低于30W, 支持内存 $\geq 2GB$
	2	支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2等多种路由协议
	3	支持应用路由功能, 支持基于通讯、视频等应用进行路由选择; 支持多链路负载均衡, 负载均衡可基于带宽等多种方式; 支持VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol, 虚拟路由冗余协议)
	4	支持智能DNS, 无需内部服务器做任何修改情况下, 为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问
	5	支持终端迁移告警, 可显示迁移终端IP及MAC, 终端迁移时间, 迁移前后接入设备IP及MAC, 迁移前后VLAN及端口, 支持网络资源加速, 可对指定网络资源提供热点资源本地化服务
★	6	要求所投产品支持TELNET行为审计, 可记录经过设备发生的TELNET行为进行记录, 提供相关证明材料(相关证明材料指: 官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书)
	7	支持WEB本地认证方式、Radius认证、微信认证功能; 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP认证, 支持与域认证联动实现单点登陆; 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。
	8	支持流量识别保障功能: 能够精确识别网络应用, 保障关键业务的系统带宽, 具备完善的应用协议库, 协议识别数量 ≥ 3500 种
	9	支持精准限速功能: 能够有效降低对P2P软件进行限速而造成的流量废弃, 提升外网带宽利用率
	10	流控带宽升级功能: 客户带宽升级后, 只需要修改线路总带宽即可, 其余策略都会自动按比例更新, 无需每个策略调整
★	11	支持VPN内流量的可视化监控; 支持VPN内流量流量控制, 提供相关证明材料(相关证明材料指: 官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书)
	12	支持网站分类查询功能, 可通过网址查询所属分类; 支持URL的黑白名单, 支持基于用户/时间的URL过滤规则, 保留指标测试权利; 网址过滤策略, 匹配阻断、放行策略后可根据需要先择是否记录日志
	13	支持URL过滤及审计, 内置URL中文数据库, URL条目数 ≥ 2000 万条, 另外URL数据库和应用特征库支持远程HTTP自动升级
	14	URL数据库及应用特征库支持至少10年免费升级
	15	支持邮件客户端方式和webmail方式的邮件内容审计; 邮件审计须完整留存邮件内容
	16	支持IM上下线审计, 如QQ、MSN等, 支持QQ账号黑名单设置; IM聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制, 通过插件可以实现QQ聊天内容的审计
★	17	支持搜索引擎关键字控制功能, 可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略, 提供相关证明材料(相关证明材料指: 官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书)
	18	支持FTP内容审计, 可针对FTP传输的路径、内容进行关键字管理; 支持TELNET行为审计, 可记录经过设备发生的TELNET行为进行记录
	19	支持论坛(如天涯社区、猫扑、动网等)发帖内容审计功能, 能在设备中查到发帖纪录和发帖内容等详细信息; 支持https审计, 并对访问网址进行排行; 支持外发文件、外发信息、虚拟身份审计, 能够在设备上查询到详细信息
	20	支持状态检测防火墙功能, 实现网络安全防护; 支持防ping, 防非法web登陆功能; 支持防ARP欺骗、ARP静态绑定和停止学习功能, 有效绑定ARP对应关系
	21	为方便用户远程接入, 设备需支持IPSec VPN, 并提供 ≥ 600 个IPSec VPN接入授权; 支持SSL VPN, 并提供 ≥ 600 个SSL VPN接入授权;

	22	支持WINDOWS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件，SSLVPN的WEB接入支持软键盘输入账号密码
	23	防运营商检测，可以避免ISP ADSL线路封杀共享；支持防共享上网，支持一键防共享开关，发现共享后可以提供只检测、不允许上网、限速上网三种处理方式
	24	支持集成AC管理AP，支持用户强度分布、AP状态信息查看，支持AP批量升级，支持反制非法AP
	25	支持HTTPS和HTTP的WEB方式管理；支持SNMPV2和V3版本，支持多TRAP接收主机配置；支持云服务管理，实现一个账号同时管理多台设备
	26	支持对接网安平台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	固化10/100/1000M以太网端口≥28个，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个
	2	交换容量≥6.72Tbps，包转发率≥228Mpps
	3	为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05
	4	要求所投设备MAC地址≥32K
	5	支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+
	6	支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6
	7	支持可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余
	8	支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理
	9	支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗
★	10	支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
★	11	支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	12	设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯
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：POE交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个
	2	交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps
	3	支持POE和POE+，同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W，PoE满载下整机最大功耗403W
	4	设备采用降噪设计，整机噪声≤39dB
	5	要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果
	6	要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）

★	7	支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	8	支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离
	9	符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术
	10	配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）
	11	配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒
	12	支持IPV4/IPV6静态路由协议
	13	支持生成树协议STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率
★	14	支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	15	支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web
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：面板ap 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持802.11ax标准，采用双射频设计，整机空间流≥4条，整机最大接入速率≥2.975Gbps
	2	支持嵌入86面板安装方式
	3	至少支持1个1G以太网口上联，4个1G以太网口下联
★	4	整机功耗小于10W，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	5	为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License
	6	支持SSID隐藏，每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性
	7	支持基于SSID、射频卡的用户数限制
	8	支持基于终端数或流量的智能负载均衡
	9	支持带宽限制，支持基于STA/SSID/AP的限速
	10	支持Fat/Fit模式切换。当工作在Fit（瘦）模式时，可通过AC系列无线控制器切换为Fat模式；当工作在Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式
	11	为保证无线网络安全，支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持WEP（64/128位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3等数据加密方式
	12	支持用户隔离
	13	支持非法AP检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
	14	支持动态ACL下发
	15	支持通过Telnet、TFTP、Web管理
	16	支持Wi-Fi终端定位，支持实时人流量统计和分析，显示场所人流量热力图

	17	支持无线营销功能，可提供多级广告呈现平台，配置灵活的广告推送规则，可以根据不同的SSID来推送不同的广告，可实时统计不同店铺、不同区域的来访顾客的各项数据信息
	18	支持故障检测及报警
	19	支持信息统计及日志
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：吸顶ap 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持802.11ax标准，采用双路双频设计，支持两张射频卡同时工作在5G频段，整机4条空间流
	2	单频最大接入速率2.4Gbps，整机最大接入速率2.976Gbps
	3	防护等级IP41
	4	≥1个10/100/1000Base-T以太网口，支持PoE受电，≥1个2.5G SFP接口
	5	要求所投产品支持WPA3安全标准
	6	为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License
	7	所投AP内置探针功能，能够对覆盖范围的终端MAC信息进行检测
★	8	避免无线网络中私接非法AP，所投AP具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	9	所投AP具有WLAN自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过AP配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰
	10	为避免无线网络中私接非法AP的影响，设备应支持802.11w防御Deauth攻击功能，保证终端正常关联使用
	11	支持1024QAM调制解调方式
	12	支持Long GI配置
	13	支持苹果iBeacon协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用
	14	为保证在干扰源较多环境下的性能，设备应具备较好的抗干扰能力。10米内，AP在同频干扰下性能不小于极限性能的50%；在邻频干扰下性能不小于极限性能的70%
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：高密ap 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持802.11ax标准，采用三路双频设计，一个2.4GHz射频卡，两个5GHz射频卡
	2	采用硬件独立的三射频设计，支持三张射频卡同时工作在5G频段
	3	整机支持6条流，5GHz 单射频支持2*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥1.2Gbps，整机最大接入速率≥3.267Gbps
	4	≥2个以太网口，其中≥1个10/100/1000M/2.5GE电口，≥1个10/100/1000M电口
	5	支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块
	6	支持802.3at/本地DC48V电源供电模式
	7	支持蓝牙5.0（内置）
	8	一个全尺寸USB接口
	9	防护等级IP41
	10	设备精巧美观，高度不大于50mm；支持吸顶、壁挂等安装方式

	11	为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License
	12	所投AP内置探针功能，能够对覆盖范围的终端MAC信息进行检测
★	13	避免无线网络中私接非法AP，所投AP具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	14	所投AP具有WLAN自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过AP配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰
	15	为避免无线网络中私接非法AP的影响，设备应支持802.11w防御Deauth攻击功能，保证终端正常关联使用
	16	支持1024QAM调制解调方式
	17	支持Long GI配置
	18	支持苹果iBeacon协议
	19	为保证在干扰源较多环境下的性能，设备应具备较好的抗干扰能力。10米内，AP在同频干扰下性能不小于极限性能的50%；在邻频干扰下性能不小于极限性能的70%
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：防火墙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	要求固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥1个；固化万兆光口数量≥1个
	2	支持可插拔1TB企业级硬盘
	3	三层网络吞吐≥1Gbps，最大可支持扩展三层网络吞吐≥3Gbps；IPS吞吐量≥800Mbps，最大可支持扩展IPS吞吐量≥1.2Gbps
	4	最大并发连接≥50万；每秒新建连接≥1万，最大可支持新建连接≥5万
	5	要求能够通过软件授权灵活控制防火墙性能；最大可支持扩展三层网络吞吐≥3Gbps，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能
★	6	支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
★	7	支持极速智能上线功能，支持多种开局方式包括但不限于通过网络设备web界面、防火墙web界面和手机app，极速配置防火墙上线，配置完成会自动下发trust→untrust的安全策略，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
★	8	支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	9	支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息
	10	支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤
	11	要求支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计

12	应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7天未匹配、30天未匹配、90天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议
13	应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除、新增等；支持策略项变更前后的对比展示
14	支持创建IP地址对象、IP地址对象组，同时支持查看IP地址对象或IP地址对象组被策略引用的情况
15	支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位
16	支持通过扫描二维码方式将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理
17	基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口IP和上下行速率等
18	支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题
19	支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置。
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：上网行为管理 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	所投产品须整机最少支持板载6个电口+2个万兆光口，外加2个扩展槽
	2	具有1T的硬盘存储
	3	设备最大吞吐量≥2Gbps
	4	设备最大适用带宽≥400Mbps
	5	最大支持并发连接数50万,每秒新建连接数≥10000/秒
	6	支持网桥部署、路由模式部署、旁路部署、混合部署
	7	支持以HTTP及SSL加密的WEB图形化接口进行设备配置和管理，支持英语、简体中文、繁体中文接口；可利用谷歌、火狐、IE浏览器访问设备
	8	通过网管策略，可允许部分IP能网管设备，以限制非法管理员访问设备
	9	设备将主动通过SNMP协议去读取三层交换机上的内网主机的MAC地址，支持三层环境下绑定MAC或绑定IP+MAC进行上网认证的实现方式
★	10	支持单点登录的类型包括:AD SSO、PPPOE SSO、WEB SSO，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	11	用户可以自助申请上网临时账号，账号可以通过邮件、短信发送给用户，输入该账号密码即可完成认证上网
	12	支持将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份
	13	支持链路的负载均衡及链路健康检查功能
	14	对于多IP的DNS解析，支持根据用户的来路而做出一些智能化的处理，然后把智能化判断后的IP返回给用户，而不需要用户进行选择。DNS均衡算法包括：按权重、按上行流量、按下行流量、按总流量
★	15	支持GRE隧道功能、PPTP VPN、Ipsec VPN、L2TP VPN，提供相关证明材料（相关证明材料指：官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书）
	16	支持流量父子通道技术，支持多级通道；
	17	支持基于加密邮件过滤、邮件发件人的过滤、邮件关键字过滤、附件类型过滤、附件大小过滤、附件内容过滤，支持WebMail邮件和客户端邮件过滤

	18	所投设备支持记录QQ登入信息、聊天内容及文件传输记录
	19	所投设备支持将每个用户的QQ即时通讯工具的登入记录、聊天记录、或文件传输记录分项统计并显示。聊天记录的显示完全模拟即时通讯软件的聊天记录框的样式
	20	所投设备支持可根据IP地址来配置策略，对特定IP的用户免除上网行为的审计
	21	所投设备支持黑名单支持流量配额、速率控制、并发会话数控制、基于时间段控制、多加倍惩罚等方式
	22	所投设备支持基于内网用户的白名单、外网IP地址的白名单、基于URL的白名单、基于即时通讯账号的白名单、基于时间段的白名单等方式
	23	所投设备支持本地认证、AD域认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、短信认证、微信认证；支持同一portal页面内切换微信，短信，账号密码等多种认证方式
	24	所投设备支持对内网电脑终端运行的进程进行检测。用户上网时必须满足相应的进程准入规则，才允许用户的计算机连接互联网
	25	所投设备支持详细记录每一个会话的信息，包括：用户名、用户组、源IP/端口、目的IP/端口、转换IP/端口、MAC地址、协议类型、协议名称、发送流量、接收流量、会话持续时间、会话结束时间。并可导出为EXCEL或者HTML格式的报表统计用户上网的总时长，并统计每类服务使用时间的情况。
	26	所投设备支持设备内置报表中心系统，实现上网行为记录与日志的存储、查询、审计，以及报表的生成等
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。

附表九：无线网络控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准1U机架式结构，固化千兆电口 ≥ 8 个，固化千兆光口 ≥ 1 个，设备固化万兆光口 ≥ 1 个，内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量 $\geq 1T$ ，固化2个USB接口，支持内存 $\geq 4G$ ，集中转发AP可管理数 ≥ 128 ，本地转发AP可管理数 ≥ 800 。
	2	要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求
	3	为满足微信吸粉应用场景，支持微信连wifi认证，并且在认证过程中可以获取用户的微信的openID作为账号，进行后续审计；
	4	支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证。
	5	要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求
	6	为满足微信吸粉应用场景，支持微信连wifi认证、支持短信认证、固定账号认证、二维码名片/授权二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；
	7	支持中移动portal2.0认证；
	8	支持终端MAC黑白名单，过滤非法终端；
	9	支持内置portal认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传
	10	支持将用户上下线信息发送给第三方系统
	11	满足相关单位要求留存各个类型日志，有NAT日志、NAT44日志、URL日志、IM日志、BBS日志、邮件日志、搜索引擎等日志
	12	支持设备24小时流量趋势图展示；支持24小时用户流量TOP10排行；支持设备、源IP、应用的总流量、流量趋势图、流量明细的查询
	13	支持NAT、支持负载均衡，支持PPTP、L2TP、Ipsec vpn，支持DPI、DFI应用识别
	14	支持流量审计、流量控制

	15	为便于投影设备的管理,提升工作效率,设备应支持同AC下airplay投影服务器三层发现功能并投影;支持同WLAN二层隔离下的airplay投影功能,在WLAN开启二层隔离的情况下,airplay依然可以发现投影服务并正常投影
	16	支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证,认证后能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息,保证只有合法的用户才能进入网络
	17	支持对非法无线接入点进行探测,并对非法AP进行屏蔽
★	18	支持AC分级功能,中心AC可对分支AC起到备份作用,中心AC可以统一监控各个分支AC的运行状态、AP和用户信息,中心AC可以统一对分支AC进行软件升级,分支AC可以共享中心AC的AP容量License,提供相关证明材料(相关证明材料指:官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书)
	19	支持根据用户需求定制化设计认证页面及用户自定义设计
	20	支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响
	21	支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络
	22	支持手机短信获取WLAN接入密码实现安全认证
	23	与网管平台联动,有线无线网络统一集中管理,集群化管理
	24	保障网络中的哑终端安全接入,无线控制器能够对终端识别并对其按不同级别、不同权限审批接入。
	25	保障网络中的哑终端在迁移时无需配置,无线控制器能够对哑终端提供策略随行。
	26	为便于网络资产管理快速定位哑终端的网络位置,无线控制器能够对哑终端进行位置识别。
	27	避免网络非法设备接入,无线控制器能够对终端进行审批管控,无线控制器具有审批终端接入功能。
	28	为方便终端在不同网段之间移动办公,无线控制器能够对终端进行MAC/DHCP地址段绑定,实现用户终端的策略随行,IP地址不变、策略不变。
	29	为方便终端在有线无线网络之间切换,无线控制器能够支持有线无线一体化功能,实现同一个用户组获取相同网段的IP地址,用户迁移可以保障IP地址不变更,策略保持一致。
	30	为避免无线网络中私设IP地址导致IP地址冲突,始终保障认证成功用户在线。
	31	为了方便管理员对网络IP地址的管理,无线控制器支持动静态IP地址可视化管理功能。
	32	便于网络管理员随时对终端进行接入审批,能够通过手机对接入设备进行审批操作
★	33	通过多种内在的安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击,控制非法用户使用网络,保证合法用户合理化使用网络,提供相关证明材料(相关证明材料指:官网可查截图或配置页面截图或产品彩页或技术白皮书)
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：网络摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	400万AI轻智能抓拍筒型网络摄像机
	2	最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps
	3	在2560x1440下分辨力可达到1400TVL。
	4	支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示
	5	支持SmartIR,防止夜间红外过曝
	6	支持背光补偿,强光抑制,3D数字降噪,数字宽动态,适应不同环境
	7	支持ROI感兴趣区域增强编码
	8	支持开放型网络视频接口,SDK,GB28181协议。
	9	1个内置麦克风
	10	采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射最远可达50 m 符合IP66防尘防水设计,可靠性高
	11	传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS

	12	采用背照式传感器，相比传统摄像机前照式传感器，增加的进光量对图像质量有明显的改善作用。
	13	基于视网膜成像原理，采用双Sensor架构和双光融合技术，提供卓越的图像视觉体验。在极低亮度下，呈现如在白昼中的彩色画质
	14	支持3种智能资源模式切换：混合目标检测（人脸+人体），人脸抓拍，Smart事件（声光警戒）
	15	为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、网络硬盘录像机、解码器为同一品牌。
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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置：可用千兆PoE电接口数量≥24，千兆光口数量≥2
	2	交换容量≥52 Gpbs
	3	转发性能≥38.69 Mpps
	4	支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥225 W
	5	支持6KV防浪涌（PoE口）
	6	支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z
	7	为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、网络硬盘录像机、解码器为同一品牌。
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：网络硬盘录像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持接入不少于32路IPC，不少于16盘位超脑NVR，1+1冗余电源，1+1冗余风扇，支持前置硬盘热插拔。
	2	可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA接口硬盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入
	3	支持最大接入带宽384Mbps，最大存储带宽384Mbps，最大转发带宽256Mbps
	4	单颗AI引擎分析能力：24路图片流；8路2MP/6路4MP/4路8MP视频流
	5	支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现快速检索。
	6	支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源
	7	支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）事件报警及联动
	8	支持人体目标抓拍、以图搜图以及属性检索；支持车牌识别、车牌库报警以及属性检索。
	9	支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索
	10	目标客流：支持客流分析（图片流），支持4个客流统计组去重
	11	目标应用：签到、频次（高频、低频）
	12	为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、网络硬盘录像机、解码器为同一品牌。
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：监控专用硬盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3.5 HDD,10TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s
	2	高转速：7200rpm
	3	支持RAID应用(搭配NVR)
	4	高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧
	5	年写入负载：不小于550TB
	6	24×7全天候高效稳定运行
	7	支持5年有限质保服务

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：拼接屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LCD单元采用原装液晶面板，LED光源，尺寸：55英寸。
	2	拼接边缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ，亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ；亮度鉴定等级达到11级，物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）
	3	水平和垂直无灰阶反转可视角度均 $\geq 178^\circ$ ，亮度均匀性 $\geq 98\%$ ，对比度 $\geq 4000:1$ ，使用寿命 > 80000 小时，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
	4	刷新率支持50Hz/60Hz/120Hz，响应速度 $< 8\text{ms}$ ，显示单元色彩还原能力 $\geq 1.07\text{B}$ ，显示单元漏光度 $\leq 0.02\text{cd/m}^2$ ，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	5	支持超高清远距离传输，1080P信号传输距离大于100米，传输距离远、质量高、信号稳定可靠，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	6	显示单元内置多种GAMMA曲线智能调节技术，可以适时调整液晶屏体色温曲线，解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题，满足不同现实场景亮度、色彩一致性要求，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	7	为了保证产品的使用安全，产品泄漏电流 $\leq 0.01\text{mA}$ ，电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻应在湿热条件下 $\geq 55\text{ M}\Omega$ ，正常条件下 $\geq 650\text{ M}\Omega$ ，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
	8	显示单元必须拥有良好的产品性能，屏幕亮点、暗点数量为零，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
	9	显示单元采用可编程12-bit RGB gamma校正技术，支持高清分辨率解码图像处理采用3-D数字梳状滤波器及3-D降噪技术，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	10	显示单元支持视频信号补偿，在超高清远距离传输过程中，解决信号衰减，图像撕裂，显示不同步，画面失帧、重影和拖尾等问题，真正实现实时图像的显示效果，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	11	显示单元支持边缘屏蔽功能，支持智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼接带来的图像变形。需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	12	显示单元须通过节能认证（符合GB21520-2015标准1级能效），提供证书复印件。
	13	为了营造安静的观看环境，显示单元须采用低噪音设计，具有优异的噪声控制功能，噪声测试通过GB/T 18313-2001 idt ISO 7779:1999（E）标准，显示单元正常工作和待机时噪声声压级值均 $\leq 16\text{dB（A）}$ （距离屏幕表面1米处），需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	14	显示单元通过低蓝光认证标准测试，产品符合IEC TR 62778:2014 IEC 62471的应用:光源和灯具的蓝光危害评估要求，保证显示单元对人眼观看的安全及其光辐射无危害，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。

★	15	显示单元具有内置图像处理模块，每个显示单元内可同时开启4个可叠加的动态信号窗口(包括VGA、RG BHV、Video、DVI、YPbPr)，在无外部图像处理器情况下可实现RGB信号和视频信号的直通显示、画中 画显示、跨屏显示、拼接显示和全屏显示；可分屏、任意相邻屏幕拼接，具备任意通道15×15屏以内的 强大拼接处理能力。内置框架效果，拼接后图像更加完美且无失真。需提供第三方具有检测资质检测机构 出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
	16	显示单元应符合GB/T 17742-2008中国地震烈度8级，不小于4层拼接测试单元规格及拼接规模，需提供 第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
★	17	显示单元的MTBF平均无故障时间≥180000小时，需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备il ac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件）。
	18	显示单元防尘等级达到IP6X。
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：大屏控制软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制切换模块可实现视频信号、RGB、VGA、DVHDM信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换 显示;可以设定、存储和管理预案;可方便的实现预案编制、保存、修改、删除
	2	支持预案自动执行功能,制软件实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面,方便维护、备份等系统管 理,可向用户提供源代码进行二次开发。
	3	可设置大屏参数,开关机,显示模式切,周边设备联动控制。
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：高清解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的 X86架构。
	2	为保证产品兼容性，设备支持GB/T 28181-2022。
	3	支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。
	4	设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、 起身离开等，并上传报警信息。
	5	支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴 眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。
	6	支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单 时，黑名单内IP无法访问设备
	7	支持PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。
	8	支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。
	9	可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达30fps。
	10	可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。
	11	可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840*2160(30Hz、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz))、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280* 720(50Hz)、1024*768(60Hz)。
	12	支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持 底色设置功能。

13	支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1的拼接显示
14	可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景。
15	支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。
16	可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。
17	支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。
18	支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。
19	可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式
20	音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。
21	显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。
22	显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系。
23	显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式
24	显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作
25	为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、网络硬盘录像机、解码器为同一品牌。
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：液压前维护 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加厚钢结构，由主架、附架及连接配件组成，全部钢材构架，主架起支撑、稳固作用，附架起安装、固定、维护作用。
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：专业音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用膜片低音驱动单元
	2	采用钛膜压缩高音单元
	3	椭圆形波导技术，可旋转高音号角设计
	4	网罩：≤1.5mm金属防护网罩
	5	表面：黑色洒点漆
	6	灵敏度：≥97dB
	7	额定阻抗：8Ω
	8	额定功率（RMS）：≥250W
	9	峰值功率（PEAK）：≥1000W
	10	连续声压级：≥121dB
	11	最大声压级：≥127dB
	12	频率响应：不低于55Hz~20KHz
	13	覆盖角度：不低于H90°×V60°（可旋转高音号角）
	14	箱体材质：≥15mm胶合板
	15	单元配置：LF：≤10"×1，HF：≤1.35"×1

	16	输入接口：快装连接插座≥2路
	17	支撑座：≥φ35mm支撑座
	18	吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位
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：数字功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业的铝合金型材面板，≤1U高度设计
	2	D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈
	3	完善的保护功能：电源软启动功能；采用双重无失真压缩电路；电压、电流跟踪技术；多点温度监控；模具成型的绝缘和风道设计；
	4	XLR孔形卡侬插座，输出接口采用快装接口
	5	具有低通功能选择，无需额外增加电子分频器
	6	具有桥接功能选择
	7	额定功率：≥2×450W/8Ω，≥2×675W/4Ω，≥1×1350W/8Ω
	8	频率响应：不低于20Hz~20kHz
	9	输入灵敏度：0dBu（0.775V）
	10	输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ
	11	总谐波失真：≤0.1%
	12	信噪比(A计权)：≥100dB
	13	最大功率消耗：≤1600W
	14	电压适应范围：AC110~240V，50Hz/60Hz
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：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频输入：≥8路MIC/LINE，≥1组立体声输入，≥1组立体声音轨立体声+≥1路USB，蓝牙输入，≥8路插入点
	2	音频输出：≥2路主输出，≥2路编组输出，≥2路辅助输出，≥1路立体声监听输出，≥1路立体声耳机输出，≥1路立体声录音输出
	3	≥14个≥60mm行程推子
	4	内置多媒体播放器（配遥控器），支持蓝牙接收，USB声卡功能
	5	多媒体信号可以发送至AUX1、编组1、2与立体声
	6	内置DSP效果器，预设≥99种DSP效果器
	7	支持声控功能（话筒优先）
	8	效果可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，与立体声
	9	返回输入可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，与立体声
	10	多媒体可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，监听，与立体声
	11	支持（APE，FLAC，ACC，ATRA，OGG，MP3，WMA，WAV）多解码播放功能
	12	低噪声设计采用不低于SoundPlus专业音频运放
	13	支持三段均衡，中频带参量EQ
	14	支持通道监听
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：智慧运算中心 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接口: $\geq 8 \times$ AUDIO IN, $\geq 8 \times$ AUDIO OUT, $\geq 1 \times$ RS232, $\geq 1 \times$ RS485, $\geq 4 \times$ GPIO, $\geq 1 \times$ ETHERNET 以太网接口, $\geq 2 \times$ USB AUDIO
	2	音频矩阵: ≥ 8 路模拟输入, ≥ 8 路模拟输出, 可支持手机、平板、电脑端软件、物联网平台任意切换
	3	接口调试: ≥ 1 路ETHERNET以太网接口, 支持通过局域网进行调试控制, 也能够对接物联网平台, 进行远程设备监控
	4	中控功能: 可通过电脑软件进行中控编程, 同过设备自带的 ≥ 1 路RS232接口, ≥ 1 路RS485接口, ≥ 4 路GPIO接口, 实现对受控设备的中控控制
	5	音频处理: 使用PC软件可实现DSP数字音频信号处理, 处理功能主要包括: AFC、AEC、ANS、AM、A GC、PEQ、延时、分频、矩阵等功能
	6	回声消除 (AEC): 尾长时间: 512ms, 收效率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB
	7	反馈抑制 (AFC): 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB
	8	噪声抑制 (ANS): 信噪比提升18dB
	9	均衡器: ≥ 8 段英式参量均衡, 提供 ≥ 5 种滤波器选择: Parametric, Lowsheff, Highsheff, Lowpass, Highpass
	10	物联网功能: 支持物联网平台化管理, 对接物联网平台, 可通过平台实时查看设备在线状态, 监控每路音频输入输出电平, 远程操控设备音频矩阵, 实现每路一键静音、调整每路音频增益
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: 反馈控制器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用双DSP设计, ≥ 18 段A/B双通道数字限波器, 自动移相移频功能
	2	最大输入电平: ≥ 18 dBu, 最大输出电平: ≥ 11 dBu
	3	频率响应: 不低于80Hz~15KHz
	4	总谐波失真: $\leq 0.01\%$
	5	信噪比: ≥ 105 dB
	6	串音: ≥ 100 dB
	7	过载源电动势: ≥ 6.1 V; 压缩阀值: -40~12dB步进1dB; 均衡场景: ≥ 4 组; 均衡段数: ≥ 12 段参量均衡+高低通分频; 双通道陷波器: $\geq 18 \times 2$
	8	USB接口: USB $\times 1$ (软件升级或端口控制)
	9	输入通道: ≥ 2 路XLR, ≥ 2 路1/4"TRS
	10	输出通道: ≥ 2 路XLR, ≥ 2 路1/4"TRS
	11	移频器: 4Hz (± 1 Hz)
	12	面板控制: 手动控制+PC控制
	13	面板锁: 密码锁定/解锁
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: 会议主席单元 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压: \leq DC 24V (由主机供给)
	2	咪芯类型: 心形指向性驻极体
	3	指向特性: 心形/超心形
	4	灵敏度: -38 dBV/Pa
	5	频率响应: 20Hz~20KHz

	6	输入阻抗: 2 kΩ
	7	最大声压级: 130 dB (THD<3%)
	8	等效噪声: 25 dBA
	9	信噪比: >80dB
	10	动态范围: >108 dB(1 KHz)
	11	总谐波失真: <0.05%
	12	最大功耗: ≤1W
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: 会议代表单元 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压: ≤DC 24V (由主机供给)
	2	咪芯类型: 心形指向性驻极体
	3	指向特性: 心形/超心形 (视乎选配咪杆而定)
	4	灵敏度: -38 dBV/Pa
	5	频率响应: 20Hz~20KHz
	6	输入阻抗: 2 kΩ
	7	最大声压级: 130 dB (THD<3%)
	8	等效噪声: ≤25 dBA
	9	信噪比: >80dB
	10	动态范围: >108 dB(1 KHz)
	11	总谐波失真: <0.05%
	12	最大功耗: ≤1W
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: 会议系统主机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统描述 双系统双备份数字会议系统实现会议基础讨论等更多会议功能的扩展, 把独特的数字技术、网络技术和数字音频技术充分地结合起来, 实现数据在高带宽条件下的高速传输, 从而进一步提高话筒的还原度和声音的传输速度减少音损, 保证话筒音色的高保真音频; 同时采用屏蔽系统和高速DSP模块配合数字移频技术及抑制技术控制啸叫、免疫高频噪音、环境噪音、电磁干扰将完美音质呈现给用户。可与智能中央控制系统、视频会议系统实现无缝连接, 为高效的现代化会议系统工程提供完整的解决方案。
	2	功能特色 采用双系统双备份多路系统单元连接并可备份环形连接, 四路8芯专用会议单元连接端口, 四路RJ45网线接口, 每路支持30个单元, 主席单元可达6个, 最多可连接120支会议系统单元, 可连接扩展主机、会议中继器, 可同时使用多达1000支会议系统单元;
	3	独创的高速嵌入式数字化硬件架构处理和传输技术, 兼容IEC60914、GBT15381-94标准, 使系统运行速度和稳定性达到空前水平;
	4	全数字音频处理技术, 所有通道的声音进行CD品质处理, 有效防止反馈和干扰, 保证了会议的完美清晰音质、私密性和安全性;
	5	会议单元可采用超5类(6或7类)网线RJ45水晶头或8芯专用会议线两种方式, 根据用户环境需求使用, 有效抵抗干扰, 安装更便捷, 传输更可靠;
	6	会议单元采用环形回路接法(1输出1备份输入)时, 即使中间连接线或会议单元出故障也不会导致系统死机和瘫痪, 确保系统能高效正常使用; 系统连接采用低压直流24V安全电压工作, 确保用户人身安全, 能耗低, 安全性高, 绿色环保;

7	采用32 bit高速DSP浮点处理，带宽高，具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡效果、自动增益；
8	会议主机具有RS232接口，会议单元具备全球唯一的序列号，可根据用户需求订制软件连接主机或控制设备，通过配置各种类型的会议设备，可满足多样化的用户需求（选配订制）；
9	配备1.77英寸真彩显示屏，显示系统菜单和主机状态等信息，通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制；
10	系统主机具有密码锁屏功能，便于用户管理需求；
11	支持USB录音，高保真WAV格式输出；
12	系统具有自动修复功能，支持线路的热插拔；
13	系统主机至会议单元的最远距离可达到150米；
14	所有会议单元具备实时显示使用状态，指示灯亮起情况下，话筒即可打发言；
15	具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用，并可还原出厂设置；
16	会议发言模式可选：FIFO（先进先出模式）、FREE（全开放模式）、C-ONLY（主席模式）、i-LIMIT（限制模式）；
17	1路卡侬音频输出接口，1路6.35mm音频输出接口，使得系统连接音响系统扩展更加灵活；
18	国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何国家和地区；国际标准2U面板尺寸，可安装于19英寸标准机柜，易于存放和保管。
19	主机供电：AC 100V-220V 50-60Hz
20	频率响应：20Hz-20kHz
21	信噪比：>102dBA
22	动态范围：>106dB
23	总谐波失真：≤0.05%
24	录音接口：≥USB×1
25	中控连接口：≥RS232×1
26	单元接口：RJ45网络接口≥4，圆头DIN-8插座接口≥4
27	音频输出：6.35mm插座≥1，XLR卡侬插座≥1
28	待机功耗：≤10W
29	最大功耗：≤350W
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。

附表二十六：一拖四无线会议麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	使用UHF工作频段，PLL锁相环频率合成技术和芯片化线路
	2	各通道配备独有的ID号，支持10台叠机使用
	3	内置噪声抑制电路
	4	每通道设有独立窗口，LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号
	5	每通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关
	6	每通道独立电源开关控制
	7	具备自动静音及冲击消除电路
	8	背面有4个独立的SQ电位器、4个平衡输出和1个混合非平衡输出
	9	工作频率：UHF 500MHz~900MHz，A/B/C/D4个组别
	10	信道数值：≥400信道
	11	调制方式：FM

	12	信道间隔：250KHz
	13	频率稳定度：±0.001%
	14	动态范围：≥100dB
	15	最大频偏：±30KHz
	16	频率响应：40Hz~20KHz
	17	综合信噪比：>60dB
	18	综合失真：<0.5%
	19	使用距离：>100m
	20	接收机：电源供应：DC:12V~17V；音频输出：独立：0~400mV，混合：0~300mV；功率：6W
	21	发射器：电源供应：内置锂电池3.7V；话筒耗电量：100mA；载波频率：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定度：±0.001%；最大频偏：±30KHz；邻频干扰比：>80dB；动态范围：≥100dB；类型：电容式；极性模式：单一指向性；频率响应：40Hz~20KHz；话筒灵敏度：-43dB±3dB；功率：10mW
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。	

附表二十七：一拖二无线手持麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≤1U机柜式设计
	2	单机预设≥24个互不干扰频率，提供≥2000频率自定义选择使用
	3	金属面板LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度
	4	天线接口采用50Ω/TNC，支持≥8套同型产品级联
	5	各频道可单独或混合输出，可切换≥2段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关
	6	天线座提供强波器偏压
	7	载波频段：UHF530~690.000MHz
	8	单机频道数量：≥2000
	9	频率间隔：25KHz
	10	音频灵敏度：-48±3dB
	11	信噪比：≥100dB
	12	失真度：≤1%
	13	频率响应：不低于100Hz~13kHz
★	14	指向性频响曲线：300Hz~2KHz≤-8dB。需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件加盖公章）。
	15	最大声压级：109dB
	16	输出插座：≥2个独立的XLR平衡插座
	17	≥1个XLR平衡插座，≥1个6.35MM插座
	18	电源供应：100~240V，内置AC电源板，支持AC电源环路输出
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：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源电压显示：LED数码管实时显示，显示精度±2%，能实时显示输入电源电压，显示误差满足精度范围

★	2	可控制交流电源输出路数：≥14路独立220V/20A交流电源，直流输出路数：≥6路12V（±1V）/≥1.2A直流电源。需提供第三方具有检测资质检测机构出具的封面具备CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告（扫描件或复印件加盖公章）。
	3	延时时间：≥0.5S
	4	控制功能：RS232串口控制、凤凰控制口、实现单机控制、多机联机控制、远程控制
	5	保护功能：前面板配有≥80A空气开关，具有过流、漏电保护功能
	6	按键和指示灯：每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯
	7	接口功能：前面板带有USB接口，USB口有≥5V直流电源输出
	8	电源电压适应范围：AC 220V±10%，50Hz/60Hz
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。	

附表二十九：六类网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线缆采用无氧铜芯，线径≥0.55直流电阻小，传输损耗小；护套采用环保阻燃聚氯乙烯（PVC）材质，抗拉强度高，安全系数强；线缆采用高密度双绞结构，线对之间串扰小。支持千兆以太网信号传输。无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。PVC护套，耐磨、抗拉强度高。阻燃线缆，均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。
	2	阻燃线缆。
	3	均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。
	4	产品性能稳定。
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：防静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	导电性能：表面电阻 106— 109欧姆；体电阻率 107— 1010欧姆/厘米
	2	耐烟火性能：不小于1600 °C
	3	耐磨性： 4级/6000转
	4	耐极冷极热性：15°C—105°C
	5	经10次急冷热循环不出现明显裂纹
	6	断裂模数：最小值不小于27Mpa
	7	翘曲度： ±0.5%
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：辅材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含桥架、PVC线槽、摄像头支架、水晶头、胀栓、自攻钉、胶布、明盒、钢钉等
	2	调试包含原有设备和线路拆除，恢复，安装调试。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

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	哈南政采计划[2024]01130
2	项目编号	[230103]ZRZB[TP]20240001-1
3	项目名称	信息化设备采购(二次)
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	730,000.00
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(1):最低评标价法
10	报价形式	合同包1(1):总价
11	现场踏勘	否
12	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
13	保证金缴纳截止时间 (同递交投标文件截止时间)	详见谈判公告
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	响应文件要求	(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)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)。 (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	采购人授权谈判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 采购机构代理服务收费标准:本项目按《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)附件规定收费标准向中标(成交)方收取招标采购代理服务费。

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>1：保证金人民币：7,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司农垦分行营业室</p> <p>银行账号：23050186705100000476</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	
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

无论谈判过程中的作法和结果如何，参加谈判的供应商须自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

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

(一) 响应文件，统一格式包括：

- 1、封面格式
- 2、报价书
- 3、报价一览表
- 4、资格承诺函（后附格式）
- 5、详细配置明细
- 6、技术偏离表
- 7、报价书附件

(二) 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。

★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

5、小微企业声明函：响应供应商为小微企业且所响应产品为小微企业生产，提供声明函的享受政府采购优惠。（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）

(三) 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) 谈判报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及谈判结束后的最后报价，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，必须由谈判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) 任意一条不满足谈判文件★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“竞争性谈判文件技术要求”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；

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的；
- (二) 未按竞争性谈判文件规定要求签字、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谈判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) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的;

(十二) 谈判小组在谈判过程中, 应以供应商提供的响应文件为谈判依据, 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) 成交人在谈判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. 竞争性谈判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, 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:

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 谈判及评审方法

一.谈判要求

1、评审方法

最低价评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

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 竞争性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竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的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审事务，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供应商；

(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。

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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、符合性审查和谈判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) 在采购过程中符合竞争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

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而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

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为小、微企业）。

合同包1（1）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(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》；监狱企业须由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。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，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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）

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

谈判小组可根据供应商的报价，响应内容及谈判的情况，要求各供应商分别进行不超过三轮报价，并给予每个正在参加谈判的供应商平等的谈判机会。最后一轮谈判结束后，参加谈判的供应商应当对谈判的承诺和最后报价以书面形式确认，并由法定代表人或其授权委托书签署生效。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，可以根据谈判情况退出谈判。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证书的将视为供应商自动放弃。

待所有实质性响应供应商最后报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最终价格。

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

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。

四.确定成交供应商

(一) 谈判小组依据谈判方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加谈判的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由谈判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) 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、谈判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、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1(1)：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1(1)

付款方式	1期: 100%，验收合格后一次性付清。
验收要求	1期: 按采购文件、响应文件、合同约定及国家规定验收。

表一资格性审查表:

合同包1(1)

(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《政府采购服务管理办法》（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（1）

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；审查响应文件满足以上要求即可，不须出具其他证明材料。
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”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	本项目不允许联合体投标，查看响应文件即可。
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。审查响应文件是否有无效标情形即可。

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。

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性谈判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：信息化设备采购(二次)

项目编号：[230103]ZRZB[TP]20240001-1

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

二、报价书

的 _____ (供应商全称) 授权 _____ (授权代表姓名) _____ (职务、职称) 为响应供应商代表，参加贵方组织的
(项目编号、项目名称) 谈判的有关活动，并对 _____ 进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份

2、报价的总价为（大写） _____ 元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

4、保证忠实地执行买卖双方所签的《政府采购合同》，并承担《合同》约定的责任义务

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

供应商全称： _____

日期： _____

三、报价一览表

项目名称：信息化设备采购(二次)

项目编号：[230103]ZRZB[TP]20240001-1

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

四、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。

五、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：信息化设备采购(二次)

项目编号：[230103]ZRZB[TP]20240001-1

(第 包)

序号	货物名称	品牌型号、产地	数量/单位	报价(元)	谈判文件的参数和要求	响应文件参数	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

六、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

七、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）竞争性谈判，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：

八、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:

九、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

十、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

十一、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。