



陇南市疾病预防控制中心检测能力和
应急能力达标提升项目（二）
（第四包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSLCZB-2023-08-04

招 标 人： 陇南市卫生健康委员会

代 理 公 司： 甘肃龙城工程咨询有限公司

二〇二三年六月

目录

第一章	投标须知前附表	5
第二章	技术规格、参数与要求	7
第三章	投标人须知	51
一、	总 则	51
二、	招标文件	52
三、	投标文件	53
四、	投标文件的递交	56
五、	开标、评标与定标	56
六、	质 疑	58
七、	签订合同	59
第四章	评标方法及标准	61
一、	总则	61
二、	评标程序	63
第五章	政府采购合同	65
一、	合同格式条款	65
二、	政府采购合同	71
第六章	投标文件格式	73
一、	投标承诺书	73
二、	投标函	74
三、	开标报价一览表	75
四、	分项价格表	76
五、	投标人资格证明文件	77
六、	商务响应说明书	83
七、	投标方案说明书	84
八、	投标人认为有必须提供的其他资料	87

陇南市卫生健康委员会陇南市疾病预防控制中心检测能力和应急能力达标提升项目 (二) 公开招标公告

陇南市卫生健康委员会招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网(网址:www.lnsggzyjy.cn)免费下载获取招标文件,并于**2023-06-26 09:00:00**(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: 148001JH6212001

项目名称: 陇南市疾病预防控制中心检测能力和应急能力达标提升项目(二)

预算金额: 2363.28(万元)

最高限价: 2322.26(万元)

采购需求: 第一包: 采购设备 10 套、预算资金 520 万元; 第二包: 采购设备 11 套、预算资金 569.49 万元; 第三包: 采购设备 12 套、预算资金 520 万元; 第四包: 信息化配套设施、预算资金 687.79 万元; 第五包: 采购疫情处置车 1 辆、预算资金 24.98 万元; (具体采购内容详见招标文件)

合同履行期限: 第一包: 合同签订后 45 日; 第二包: 合同签订后 45 日; 第三包: 合同签订后 45 日; 第四包: 合同签订后 60 日; 第五包: 合同签订后 30 日;

本项目(是/否)接受联合体投标: 否

二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定; (2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证; 前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的, 则需提供具有统一社会信用代码的营业执照; (3) 须提供法人授权函及被授权人身份证(正、反面复印件); (4) 本项目不接受联合体投标; (5) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2020〕46号)、关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业【2011】300号)、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)等。

3. 本项目的特定资格要求: 第一包、第二包供应商须具有医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或二类医疗器械备案证。

三、获取招标文件

时间: 2023-06-05 至 2023-06-09, 每天上午 8:30 至 12:00, 下午 12:00 至 17:30

地点: 陇南市公共资源交易网(网址: www.lnsggzyjy.cn)免费下载

方式: 1、社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件, 拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内, 凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件, 并点击“我要投标”按要求填写信息, 未填写信息的投标无效。2、请潜在供应

商随时关注甘肃政府采购网及陇南市公共资源交易网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023-06-26 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心第一开标厅（陇南市行政中心5号楼环保大厦3楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://www.lnsggzyjy.cn>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：陇南市卫生健康委员会

地址：陇南市

联系方式：0939-8239229

2.采购代理机构信息

名称：甘肃龙城工程咨询有限公司

地址：甘肃省陇南市武都区泰和丽景5号楼B座301室

联系方式：18993941477

3.项目联系方式

项目联系人：赵亮

电话：0939-8239229

第一章 投标须知前附表

序号	投标须知条款号	内容
1	1.1	<p>1.招标项目名称： 陇南市疾病预防控制中心检测能力和应急能力达标提升项目（二）（第四包）</p> <p>2.项目计划： 签订一个总包合同。</p> <p>3.采购需求： 信息化配套设施。（具体内容详见招标文件）</p> <p>4.供货期： 60 天</p> <p>5.付款方式： 货物安装调试完成，验收合格后支付至 97%，剩余 3%作为质保金待保修期过后支付。</p>
2	2.1	招标人资金来源：中央预算内投资
3	3.1	<p>投标人资格标准：（1）须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；（2）须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；（3）须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；（4）本项目不接受联合体投标；（5）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。</p>
4	4.1	投标有效期： 自递交投标文件截止时间起算 <u>60</u> 个日历天。
5	5.1	投标报价限价： 687.79 万元，超过限价按废标处理
6	/	招标预备会： （本项目不组织招标预备会）
7	/	<p>投标文件份数：该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p>

		<p>投标单位需要在 2023 年 06 月 26 日 09:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</p> <p>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正两副可编辑电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</p>
8	8.1	<p>投标文件递交</p> <p>开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间：2023 年 06 月 26 日上午 09:00 时（北京时间）逾期不予受理</p>
9	9.1	<p>开标时间：2023 年 06 月 26 日上午 09:00 时（北京时间）</p> <p>地 点：陇南市公共资源交易中心第一开标厅（陇南市行政中心 5 号楼环保大厦 3 楼）</p>
10	10.1	履约保证金：不适用
11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16 号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300 号），按照本次采购标的所属行业划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。</p> <p>投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19 号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商</p>

		<p>标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的，则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	<p>是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况</p>	否
注：		<p>招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。</p>

注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负

第二章 技术规格、参数与要求

一、指挥平台系统

序号	系统分类	平台组成	功能描述	单位	数量	备注
1	(一) 指挥平台系统软件					
2	疾控一张图	态势总览	提供免费地理信息服务,支持在地图上查看区域整体资源内容、应急资源统计等内容。提供框选、测距、测面积等小工具,提供地图资源检索,支持在 GIS 地图上检索现有点位资源,可自动定位到资源位置并支持显示详情弹窗;	套	1	
3		资源上图	基于多种类型的地图,叠加相关资源图层,展现资源信息: 资源上图:分类展示疫情防控相关资源,如人员力量、医院、药店、隔离点、急救站点、防疫物资仓库等信息在地图分布情况,支持资源点位信息的查看,并支持资源调度。	套	1	
4		防控资源管理	统一录入防疫相关医疗资源,例如医疗机构、药店、急救站点、隔离点、方舱医院等资源信息的名称、坐标位置、联系人信息,实现应急保障资源的分类管理,提供增、删、查、改等功能;	套	1	
5	防控调度指挥	标准功能授权	★业务功能要求:支持调度台与 APP 之间,APP 与 APP 之间的语音对讲、组呼,呼叫抢占、语音呼叫、消息聊天、视频通话、图片视频回传、实时监控,视频组呼等功能;投标人须提供上述功能的国家认可的第三方权威检测(验)机构出具的带有 CMA 标识的检测(验)报告;	每 50 台终端	2	
6		集群对讲授权	支持集群对讲;支持固定群组/临时群组/群组数量不限/每个群组最高支持 1024 成员;点对点对讲、组对讲、话权申请\抢占\释放、人员抢占\释放;支持监听、消息发送。	每 50 台终端	2	
7		无线回传授权	★支持信息采集功能:支持智能终端通过 APP 将采集的视频、图像回传至指挥中心,支持即时消息,支持文字、语音、图片、视频的互传功能;投标人须提供上述功能的国家认可的第三方权威检测(验)机构出具的带有 CMA 标识的检测(验)报告;	每 50 台终端	2	

8		Uchat 助手 APP 授权	<p>支持 GIS 地图；支持移动设备可视化定位展示；</p> <p>支持可视终端/执法记录仪远程视频查看；</p> <p>★支持定位功能：APP 软件支持智能终端实时的位置上报；投标人须提供上述功能的国家认可的第三方权威检测（验）机构出具的带有 CMA 标识的检测（验）报告；</p> <p>（硬件设备要求：Android 6.0 及以上、内存 4G 及以上、前置 500 万及以上，后置 800 万及以上，CPU：联发科（MT6735 及以上）或者高通（骁龙 615 以上）系列中高端，屏幕尺寸 4.4 英寸或以上。</p>	台	10	
9	(二) 指挥平台硬件终端					
10	平台业务服务器	指挥中心	<p>融合控制服务器，19"标准机框，至强 E3-1220v5 *1；内存 8GB DDR4；硬盘 1T SATA；独立电源；USB*4；2*RJ45，千兆网卡；LWH: 400*430*44；</p> <p>支持 60cm 深度机柜；</p> <p>支持 4UDIMM, 1PCIe/16, 支持 RAID, 2*RJ45, 1*VGA, 1*RS232, 2*USB 2.0, 2*USB 3.0, 支持宽温 40 摄氏度；</p> <p>3C/FCC/CE 合规；</p>	台	2	
11	调度主机	指挥中心	<p>1、★采用 19 寸标准上架机框, 1U 的核心主机设备, 可以配置 6 个业务模块, 采用双网双平面设计, 支持程控交换网与软交换网融合。设备最大可提供 10000 个用户注册交换; 最大支持 128 方会议, 并发 2000 路; 可支持 FXS/FXO/E&M/磁石等多种类型接口, 提供主控单元、网络交换单位、220V 交流电源及根据客户实际需求配置模块单元;</p> <p>2、★支持多种接口接入融合功能: 支持模拟用户接口、环路中继接口、数字中继接口、SIP 中继接口、4G 通信接口, 视频接口, 视频会议接口等多种接口融合调度功能, 投标人须提供上述功能的国家认可的第三方权威检测（验）、机构出具的带有“CMA”标识的检测（验）、报告, 加盖生产厂家公章, 报告可通过网络或电话真伪可查。</p> <p>3、★支持主备双电源模块, 当主电源模块故障时, 设备会自动切换到备电源进行供电, 支持瞬时切换。设备前面板配置两路指示灯, 分别显示主、备电源模块的工作状态。当主电源</p>	台	1	

			<p>模块切换至备电源模块时,设备产生切换报警信息并支持通过系统平台软件发出报警提示,投标人须提供上述功能的国家认可的第三方权威检测(验)、机构出具的带有 CMA 标识的检测(验)、报告,加盖生产厂家公章,报告可通过网络或电话真伪可查。</p> <p>4、设备支持单板热插拔的能力,调度主机能够照常工作;插入和拔出备用单板,对通信协议的呼损没有影响;支持 H. 248、MGCP、SCTP、M3UA、ISUP、SIP、SIP-I 等协议。VOIP 技术:静音抑制、回声抑制、丢包补偿、动态抖动缓存、DTMF 的检测/抑制/生成;支持语音编解码 G. 711、G. 723. 1、G. 729、G. 726-32、T. 30、T. 38、FR、EFR、AMR;支持各类通信协议:信令协议:支持 SS7、PRI、QSIG 等窄带信令,VOIP 协议:支持 SIP、H. 323、MGCP 等宽带协议;</p> <p>5、★支持双机热备功能:支持双击热备、双网双平面备份功能,并提供调度软件声光告警和短信告警功能;并出具对上述功能的“CMA”检测报告,加盖生产厂家公章,报告可通过网络或电话真伪可查;</p> <p>6、★支持多媒体加密通信功能:支持信息保密传输功能,实现通信调度端口屏蔽、传输接口加密,防被网络攻击功能。并出具对上述功能的“CMA”检测报告,加盖生产厂家公章,报告可通过网络或电话真伪可查;</p> <p>7、支持多媒体融合调度功能:支持信令交换、注册管理、多媒体融合通信调度业务功能,实现了语音调度、会议调度、集群调度、单兵调度、可视频调度、短信调度、传真调度、GIS 调度、定位联动调度、值班值守、辅助决策等功能,</p> <p>8、★支持调度会议功能:支持召集会议、禁言、单独通话、会场放音、踢出会议、指定主席、结束会议、预置会议、组呼加入会议等。并出具对上述功能的“CMA”检测报告,加盖生产厂家公章,报告可通过网络或电话真伪可查;</p> <p>9、★具备《融合通信调度软件著作权》,加盖生产厂家公章,报告可通过网络或电话真伪可查;</p>			
12	数字中继模块	指挥中心	1路E1数字中继接口板,支持NO.7、PRI、Q. sig 信令;支持:主从时钟设置;保护:过压过流保	块	1	

			护；安规符合 GR1089、ITU K20/21 等			
13	桌面指挥终端	用于指挥中心以及下属指挥办公室等，按需配置	操作台，含桌面指挥终端 APP。10.1 英寸显示屏，1280x800 像素；800 万像素高清摄像头；具备嵌入式手柄；采用安卓 5.1 或以上操作系统；可实现点对点视频通话、语音通话；配合调度主机、视频服务器、视频监控接入管理服务器等设备使用，实现融合通讯、32 方会议召开、视频监控查看等功能；可实现大容量通讯录功能，支持 2000 条通讯录存储，支持与指挥中心调度台通讯录同步，支持通讯录智能查询、黑名单等功能；产品集语音、视频、数据通信于一体，具备便捷操作特点，能够真正实现领导指挥桌面化、便捷化、一体化。	台	1	
14	桌面指挥终端 SIP/H. 323 协议注册到视频会议系统	/	★桌面指挥终端 SIP/H. 323 协议注册视频会议系统；需视频会议系统支持标准 SIP/H. 323 协议；并开通终端授权；	套	1	
15	疫情防控终端	用于镇街网格员、转运车辆、隔离点、重点场所及机构，按需配置	★穿戴式单兵，信息采集终端，配合软件平台支持视频实时回传、位置信息上传等，将现场采集信息回传到指挥中心，并支持对讲等功能。 处理器：四核；网络类型：4G 三网通；蓝牙：V4.1；存储：32G；屏幕尺寸：2.0 英寸电容触摸屏；电池容量：3000mAh； 尺寸：89*58*27mm；重量：180g； ★支持北斗+GPS、wifi、蓝牙、红外夜视，支持一键录像、录音、拍照，配合软件平台支持集群对讲、视频实时回传、定位上传功能；	台	110	
16	物联网卡		10GB 每月流量（按年收费）	张	110	
17	（三）中央空调系统					
18	中央空调		室外机 1 台：GMV-300WM/A2，制冷量：30kW，制热量：35kW，制冷额定功率：8.22kW，制热额定功率：8.62kW；风管式室内机 5 台，制冷量：6.3kW，制热量：7.1kW，制冷耗电量：0.055kW，制热耗电量：0.045kW，静压范围：0-30Pa	套	1	
19	（四）消防					

20	手提式干粉灭火器	4KG, 手提式干粉灭火器	台	8	
21	灭火器箱		台	4	

二、LED 显示系统

序号	设备名称	设备参数	数量	单位	备注
1	P1.5 室内全彩	<p>一、基本参数：1、像素间距：1.538mm；2、点密度：422753 点/ m²；3、LED 灯种类：SMD1212；4、像素点组成：1R1G1B；5、模组尺寸：320mm×160mm；6、箱体：压铸铝箱体：640mm*480mm。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>★1、平均修复时间：≤10 分钟；平均失效间隔时间：MTBF≥130000h；平均故障恢复时间：MTTR<3 分钟；LED 显示屏能效级：GB21520-2015，能效一级；能源效率：≥2.4cd/w；</p> <p>★2、像素失控率等级：整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PZ≤1×10⁻⁶，区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PQ≤2.5×10⁻⁶；干扰光：符合 GB/T36101-2018LED 显示屏干扰光标准 LED 显示屏亮度的限值规定；</p> <p>★3、监控自检技术：可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能；耐压测试：按 GB 4943.1-2011 规定，测试部位（电压）：电源输入端对外壳（AC1.5KV）测试时间：1min；判定标准：应无击穿、飞弧或超漏现象；</p> <p>★4、HDR 显示技术：依据 CESI/TS 008-2016 标准，支持 HDR 高动态光照渲染技术符合要求；摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失<8%；色准：ΔE≤0.9；</p> <p>★5、低灰高亮：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16bit 灰度；50%亮度时，13bit 灰度；20%亮度时，12bit 灰度；低亮高灰：支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-18bit 任意设置 0-100%；亮度时，8-16bits 任意灰度设置；</p> <p>★6、自动 GAMMA 校正技术设置：支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀</p>	30.4128	m ²	

		<p>性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>★7、视角：水平视角$\geq 173^\circ$ 垂直视角$\geq 171^\circ$；发光点中心距偏差：$\leq 1\%$；像素中心距相对偏差等级：符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级；JX$\leq 3\%$；寿命典型值：≥ 120000；</p> <p>★8、色域空间：LED 显示屏 Color Space 覆盖率$\geq 122\%$ YIQ (NTSC)，LED 显示屏 Color Space 覆盖率$\geq 172\%$ YUV (PAL) 合格；色温：白平衡 6500K$\pm 5\%$ (1000K 至 20000K 可调)；</p> <p>★9、温升：按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K；</p> <p>★10、拼缝亮线暗线校正：从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏安装精度造成的亮、暗线问题；亮度均匀性：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；IGU$\geq 95\%$；抗 UV 实验：抗紫外线 UV 辐射≥ 5 级；</p> <p>★11、防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；视觉舒适度：(VICO 指数) 范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准；</p> <p>★12、热插拔维护：LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能；稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障；掉电储存功能：支持掉电储存功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置；</p> <p>★13、LED 保护方式：支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2006/IEC 62262：2002 要求；内部线材：使用低烟无卤素环保线材；多层印刷电路板：支持 2 层，4 层，6 层，8 层，10 层设计；模块化设计：模组、控制盒、结构采用模块化拼装；</p> <p>★14、信号传输：采用数字化网络传输技术或标准化 HIDCP 传输技术，支持 Tyte-C 接口、光纤接口或者 HDCP 协议的接口实现 5G 大带载带宽传输；维护方式：前维护，模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥ 8 个；</p> <p>★15、多点测温：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；一键点屏：支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；一键调试：支持联网一键下载程序文件和调试；SELV 电路：具备 SELV 电路；防碰撞：具备防撞碰焊盘技术；</p> <p>★16、驱动芯片功能：具有列下消隐功能，倍频刷新</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>率提升 2/4/8/16, 低灰偏色改善; 电流增益: 电流增益调节范围 1%~199%; 拐点电压调节: 显示屏具备低转节能技术, 5 档可调节恒流拐点电压; PCB 电路设计: 模组 PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺;</p> <p>★17、动态节能: 带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上; 宽动态处理: 具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减等现象; 显示管理: 一体化控制平台, 模块化统一管理, 可针对 LED 显示模块进行统一管理, 设置亮度、坐标、色温、灰度等参数;</p> <p>★18、显示屏自动辅热除湿系统 V1.0 和 LED 显示屏坏点与失控点侦测, 并提供软件著作权证书加盖厂家鲜章;</p> <p>★为保证售后的持续性, 需提供厂家售后服务承诺书和项目授权书加盖厂家鲜章。</p> <p>★主要技术参数 1-17 项技术参数提供 CNAS、CMA 、ilac-MRA 权威检验报告证明并加盖厂家鲜章; 所出具的检验报告必须提供有效网址查询, 由甲方或者招标代理与检验机构核实与检验报告内容一致性查询。</p> <p>★LED 生产厂家需提供 3C、CE、FCC、ROSH 认证; ISO14001、ISO9001、ISO45001 证书; ISO/IE27001; ISO/IE20000-1; 售后服务评价体系认证证书; 企业履约能力评价服务认证证书; 电子与智能化工程专业承包二级, 中国环境标志 (II 型) 产品认证证书; 中国节能产品认证证书; 服务质量顾客满意评价认证证书; 企业社会责任评价认证证书; 商品售后服务卓越绩效评价认证证书; 信息系统集成实施服务能力评价认证证书; 防蓝光合格权威 CMA、CNAS 检验报告; 为积极响应国家双碳战略目标, 充分践行绿色低碳的可持续发展理念, 显示屏厂家需提供中国招投标领域碳中和承诺示范单位证书; 以上认证及证书均需加盖厂家鲜章。</p>			
2	LED 控制系统	<p>(1) 支持 HDMI/DVI 视频输入;</p> <p>(2) HDMI 音频输入/外部音频输入;</p> <p>(3) 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit;</p> <p>(4) 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960, 最大带载 230 万, 4 网口输出;</p> <p>(5) 高位阶视频源带载能力: 1440×900;</p> <p>(6) 18bit 灰阶处理与显示;</p> <p>(7) 一路光探头接口;</p> <p>(8) 可级联多台进行统一控制提供 CNAS、CMA 、ilac-MRA 权威检验报告证明并加盖厂家鲜章;</p> <p>(9) 支持视频格式 RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4;</p>	12	台	

		<p>(10) 标准 1u 机箱设计，独立供电；</p> <p>(11) 根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原，提供 CNAS、CMA 、ilac-MRA 权威检验报告证明并加盖厂家鲜章；</p> <p>(12) 支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，提供 CNAS、CMA 、ilac-MRA 权威检验报告证明并加盖厂家鲜章；</p>			
3	编辑/播放软件	显示屏配套播放软件，提供软件著作权	2	套	
4	LED 拼接控制器	<p>1、纯硬件设计架构，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱；</p> <p>2、整机规模支持输入不少于 28 路接口，输出不少于 16 路接口，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>3、输出板卡支持不少于 8 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>4、支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>5、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对 OSD 属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>6、支持不少于 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，可监测板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报预警提示信息；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>8、可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存 / 调取、画面控制等操作；</p> <p>9、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；</p> <p>10、系统支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模</p>	2	台	

		<p>式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p> <p>11、支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>12、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作；(投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>13、视频拼接器系统软件需具有软件著作权证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>14、提供所投产品 3C 认证、产品彩页等证明材料；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>15、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书。(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)</p>			
5	控制电脑	<p>1、处理器：≥Intel 酷睿 Intel 第十代 Core I5-10500 处理器（8 核, 2.9GHz 主频, 16MB 缓存. 14 纳米制程）；</p> <p>2、主板：原厂同品牌 Intel H470 系列以上芯片主板；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4-2933（搭配 I7 及以上 CPU）内存，2 根插槽，最大支持 32G 扩展；</p> <p>4、硬盘：≥1000G SATA3 7200rpm 3.5 英寸硬盘；</p> <p>5、显卡：2GB（输出接口：VGA+HDMI）；</p> <p>6、电源：≥180W 节能电源；</p> <p>7、机箱：标准立式机箱，配置顶置电源开关键，为便于放置，使用方便机箱体积不大于 15L，可实现进风防尘罩，拆卸清洗。</p> <p>8、接口：1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1、为便于多台周边设备连接使用所投产品需有 10 个 USB 接口（至少包含 6 个 USB3.2）4 个 USB2.0、2 个 PS/2、1 个 VGA；1 个 HDMI；1 个 RJ45；标配 1 个串口。</p>	2	台	
6	电线线材	配电柜到屏体电源线，发送盒到屏体网线	2	套	
7	智能配电系统	<p>1、智能配电柜，远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能。</p> <p>2、LED 专用配电箱与显示屏同品牌，提供配电柜 II 型自愿认证证书及 PLC 软件著作权证书并加盖制造商鲜章</p>	2	台	

8	钢结构及包边	大屏幕安装配套, 要求抗锈, 抗腐蚀, 稳定牢固, 需提供钢结构工程专业承包资质等级证书并加盖厂家鲜章	30.4128	m ²	
9	安装及运输	显示屏安装调试及运输, 需提供施工人员具有工信部人才交流中心颁发的 LED 工程项目经理证书并加盖厂家鲜章	30.4128	m ²	

三、无纸化会议系统

序号	设备名称	设备参数	数量	单位	备注
1	无纸化智能管理软件	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件, 是会议进行时数据等信息的交流转发中心, 交互处理中心, 具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能; 2. 支持多账号管理, 可创建不同权限的管理员账户, 登录、管理系统后台, 并可操作对应权限内的功能及设置; 3. 支持多会议室管理, 支持多个会议室同时开启不同会议, 同时可根据会议需要合并或拆分会议; 4. 支持会议预约和会议审批流程, 对会议的创建和预约进行审批、管控; 5. 支持多个会议预设, 可同时创建、编辑多场会议, 并可根据会场需要编辑、删除、开启、切换会议; 6. 创建会议时可根据当前会议需要选择不同的主席功能模块和列席功能模块, 选择后的功能模块同步客户端功能菜单显示及使用, 未选中的功能模块不在客户端功能菜单中显示, 达到按需显示功能效果; 7. 支持会议资料文件管理、文件智能分发, 创建议题后按照不同议题上传所需文件, 支持议题设置权限查阅, 终端根据标签分类进行排序、查看; 8. 支持参会人员管理, 参会人员信息可进行单个添加或者批量导入人员信息, 支持模版下载及人员名单导出; 9. 支持对参会人员权限管理, 可创建人员分组对参会人员分组管理; 10. 支持模拟排位功能, 导入的人员资料自动生成座位图, 每个终端 ID 对应相对的人员资料, 可拖动人员头像调整坐席, 并自动调整相应的人员信息; (提供软件该功能截图) 11. 支持导入会议室平面图或背景图, 设置多个会议室的虚拟场景, 可自定义设置会议室的大门、大屏、会议桌、坐席等环境信息, 可视化还原实景会议室的布局、坐标等信息, 可清晰引导参会人员进入准确的坐席位置; (提供软件该功能截图) 12. 支持电子铭牌管理, 可对显示人名桌牌显示内容进行编辑, 	1	套	

	<p>可编辑字体大小、颜色，背景颜色，自定义上传背景图片等；</p> <p>13. 支持设置会议签到，可选择常规签到方式：禁用签到、按键签到、手写签到、密码签到，也可选择签到设备签到：人脸识别签到、刷卡签到并支持测温功能（需设备支持）等多种签到方式，并自动统计签到结果，可导出签到结果或将签到信息投放大屏；</p> <p>14. 支持扫码入会，临时参会人员通过客户端 APP 扫码可直接加入会议，减少在服务器后台添加参会人员的操作流程；</p> <p>15. 支持文本转语音，可本地播放，也可将文本转换成 MP3 或 ACC 音频文件，生成语音文件列表。语音文件列表支持下载、推送、编辑名称、删除、启用/禁用等操作，推送时可选择需要推送的目标会议；</p> <p>16. 支持点播视频管理，可上传视频文件到服务器，再根据使用需求将相应的视频文件推送到目标会议，参会人员可在客户端上点播相应的视频文件。支持视频文件管理：上传、启用/禁用、下载、预览、推送、删除等操作；</p> <p>17. 支持直播视频管理，可添加 <code>http://***.***.***. flv</code> 直播流地址或采集卡直播地址，再根据使用需求将相应的直播列表推送到目标会议，参会人员可在客户端上点播相应的直播。支持直播地址管理：启用/禁用、预览、推送、删除等操作；（提供软件该功能截图）</p> <p>18. 支持录播功能，开启录播功能的会议，在发起同屏广播时将自动录屏并保存为 MP4 文件，所有录屏视频可从录播视频管理列表中进行下载、预览、删除，并显示录屏时间、录播时长、文件大小等信息；（提供软件该功能截图）</p> <p>19. 支持创建投票表决，包含单选、多选、实名、匿名、表决、自定义多种投票模式，自动统计投票结果，可导出投票结果或将投票结果投放大屏；</p> <p>20. 支持发送会议通知，编辑、推送的通知内容将在每个终端自动提醒及显示，支持单选、多选、全选人员推送；</p> <p>21. 支持会议交流功能，参会人员之间、参会人员与管理层之间可进行实时聊天、交流，并在后台自动保存交流信息，并支持交流信息进行管理、删除等操作；</p> <p>22. 具有会议存档功能，可选择创建保密会议、常规会议两种不同类型的会议，保密会议不对会议进行存档，常规会议将自动对会议进行存档，会议存档可查询、下载、删除；</p> <p>23. 具有历史会议查询功能，系统自动记录从执行到结束的所有会议记录，可记录会议创建人、会议时间、会议类型等信息供管理人员进行查询，同时支持将历史会议恢复到常规的会议列表中变为新的会议；</p> <p>24. 具有会议报表功能，采用占比图、曲线图、柱形图、统计表等方式直观的数据体现出所有的会议数据，可清楚掌握会议室使用频率、会议预约数量、会议时长等，并可导出会议数据报表；（提供软件该功能截图）</p>			
--	--	--	--	--

		<p>25. 具有设备管理功能,支持检查所有终端的联机状态、IP 地址、MAC 地址、电量等,可直观看到终端设备是否正常工作;</p> <p>26. 支持添加多张音视频采集卡,每张音视频采集卡最多可同时接入四路 1080P 高清实时直播信号,可对每路直播信号进行权限管理,推送到指定的目标终端;</p> <p>27. 支持自定义控制协议及数据接口,可对接市面上所有的升降器终端,不局限于本公司升降器,便于项目改造和系统扩展;</p> <p>28. 通过无纸化服务器或无纸化终端与手拉手会议主机进行通讯,控制会议话筒的开启、关闭,可设置以会议室为单位的话筒控制目标群体;</p> <p>29. 支持集中控制功能,可控制切换会议终端显示的功能页面:投票、签到、会议标语、欢迎页等,以及升降器的升降、终端的统开机关机、同屏控制、会议控制等;</p> <p>30. 支持对终端界面添加个性化、特征化 LOGO 展示,直接上传图片即可,便于体现各种使用场合特点;</p> <p>31. 具有操作指引功能,进入管理系统支持帮助与引导,会议设置流程化、功能设置可视化,用户可快速掌握、使用无纸化系统,减少培训成本;</p> <p>32. 支持系统初始化,快速清除会议数据、会议资料、管理员账户信息等;</p> <p>33. 支持 API 授权管理,方便与第三方系统或平台进行对接、融合;</p> <p>34. 支持第三方插件:可添加组织架构、钉钉、企业微信插件包,只要开通授权即可使用无需二次开发,添加插件后可根据需求将第三方插件的人员库的人员全部或者随机转为参会人员,并可对参会人员权限设置;</p> <p>35. 批量固件升级功能,可通过服务器后台对所有的无纸化客户端、流媒体终端、信息发布终端、会议服务终端进行远程升级,并且所有升级操作自动生成记录表,同时支持固件版本一键启用、一键禁用;</p> <p>36. 可在服务器后台自定义客户端风格主题,支持自定义客户端主题的背景图、功能按键样式、字体颜色、导航菜单样式等内容,并可导出/导入主题包;(提供软件该功能截图)</p> <p>37. 支持代签代投功能,当参会人员无法按时参加会议签到、投票时,可由管理员在无纸化管理后台指定某位参会人员代替未能按时参会人员签到和投票,且代签代投结果在会后资料可显示代签代投人员状况;(提供软件该功能截图)</p> <p>38. 支持参会人员发言提醒功能,当与会者即将发言时,可在无纸化终端屏幕弹窗提示即将发言信息,该弹窗提醒时间以及提示语可自定义。(提供软件该功能截图)</p> <p>提供由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书“无纸化会议系统控制软件 V1.0”加盖原厂公章。</p> <p>生产厂家需提供具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的带参数功能检测报告。</p>			
--	--	---	--	--	--

2	无纸化智能管理主机	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无纸化会务系统机架式服务器，搭配智能无纸化后台会议管理软件，是会议进行时数据等信息的交流转发中心； 2. 具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议控制、会议统计等功能； 3. 工业级设计坚固耐用，标准 19"机架式、2U 高度安装； 4. 加厚板材阳极氧化金属，耐腐蚀性高、增强耐磨能力及硬度，结构坚固，SGCC 防尘，减震、防干扰； 5. 千兆网口，全网络构架，布线简单，调试维护方便。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：英特尔至强 E5 服务器级别处理器，CPU 频率\geq 2.6GHz 2. 内存规格：8G DDR4 3. 硬盘：128G 固态 4. 操作系统：windows10 5. 电源：220V，50/60Hz 6. 最大功耗：230W 7. 外部端口：服务器级别千兆网卡接口 1 个，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个， USB2.0*4，USB3.0*4，PS/2 接口 1 组，音频输入输出接口 1 组 8. 产品尺寸(单位 mm)：484*385*88 <p>生产厂家需提供《碳中和承诺示范单位》证书；（复印件加盖厂家公章）</p>	1	台	
3	无纸化客户端软件	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持权限设置，可控制主席功能权限、列席功能权限、快捷功能权限、下载权限、上传权限等； 2. 支持展示欢迎信息、会议主题、参会人员、会议室信息、会议时间、主持人、会议议程等信息； 3. 支持会议签到，开启签到功能后，参会必须签到才能进入会议，支持控制统一签到、默认全签、结束签到，支持密码签到、按键签到、手写签名签到、刷脸刷卡签到（需要设备支持），签到信息自动生成记录； 4. 支持投票表决，会前、会中可创建投票表决，可主席权限客户端管理、开启； 5. 持多种同屏广播模式，包含强制模式、异步浏览、跟踪主讲、全屏模式、窗口模式等，同屏广播视频清晰流畅，窗口模式与全屏模式之间可无缝切换、不黑屏； 6. 采用超低延迟、抗网络干扰、极速秒开的同屏技术，确保视频高清流畅；采用双缓存技术，确保音质高保真；采用硬编码/软解码技术，确保音视频同步； 7. 支持阅览多种格式的会议资料文件，如 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/html 等，支持权限控制，参会人只可看到有权限的文件； 	18	套	

		<p>8. 支持 TTS 语音库管理、播放、下载，权限客户端可直接输入文本生成语音文件，推送到各个客户端进行播放，无需通过后台操作；（提供软件该功能截图）</p> <p>9. 客户端可获取由服务器推送的点播视频库、直播视频库，可对视频库进行播放，点播视频同时支持下载功能；（提供软件该功能截图）</p> <p>10. 支持远程协助功能，当主讲人需要操作协助、秘书协助、技术协助时，都可通过发起远程协助功能来实现，远程协助接受者可设置、可管理；</p> <p>11. 具有可收展悬浮快捷菜单，可快速发起同屏广播、电子白板交互、批注等功能，操作简单方便、快捷高效；</p> <p>12. 支持任意状态下进行个人手绘批注、交互手绘批注、个人白板、交互白板、一键截图等操作，并生成会议纪要，并支持手动添加记录，即时保存即时查看；</p> <p>13. 支持文件共享，权限客户端可上传会议资料文件，并分发给其它客户端进行共享，可查看、删除、下载；</p> <p>14. 支持会议交流，客户端之间可选择目标参会人员，通过发件箱、收件箱进行互发信息交流，同时可选择发送到系统管理员；</p> <p>15. 支持会议服务呼叫功能，参会人员可向茶水间或服务台呼叫茶、水、纸、笔、技术支持、清洁等或自定义需求内容服务；</p> <p>16. 支持一键切换主题风格，如商务蓝色主题、红色主题、渐变主题、护眼主题；（提供软件该功能截图）</p> <p>17. APP 客户端支持扫码入会，临时参会人员通过扫码可直接加入会议，减少在服务器后台添加参会人员的操作流程；</p> <p>18. 支持屏幕控制功能，可控制其它任意客户端终端或流媒体终端发起同屏、同步大屏、切换信号源；</p> <p>19. 支持直接一键快速访问服务器后台，登录后可进行编辑会议、上传文件、修改设置参会人员权限等操作；</p> <p>20. 具有控制会议开启/关闭控制、会议资料开启/关闭控制、设备开启/关闭控制、投票项开启/关闭控制等控制功能；（提供软件该功能截图）</p> <p>21. 具有三种实用工具：网页浏览、计时器、计算器、放大镜，可一键快速调用、简单实用，助力参会人员；</p> <p>22. 支持实时接收、查看服务器后台或主席权限客户端发送的会议通知，未读信息有醒目红点提示，避免参会人员错过会议通知；</p> <p>23. 支持 Windows 系统、Android 系统，可进行跨平台广播。</p> <p>24. 支持代签代投功能，当参会人员无法按时参加会议签到、投票时，可由管理员在无纸化管理后台指定某位参会人员代替未能按时参会人员签到和投票，且代签代投结果在会后资料可显示代签代投人员状况；（提供软件该功能截图）</p> <p>25. 支持参会人员发言提醒功能，当与会者即将发言时，可在无纸化终端屏幕弹窗提示即将发言信息，该弹窗提醒时间以及提示语可自定义。（提供软件该功能截图）</p>			
--	--	---	--	--	--

4	无纸化客户端主机	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 工业级设计 全铝架构, 高精度铝合金材质坚固耐用, 高端大气; 细致工艺处理, 边角圆润美观; 超薄机箱, 小巧玲珑, 高端的配置使得系统运行流畅快速; 工艺: 阳极氧化处理、精致、美观。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> CPU 型号 Intel/Core i7 3520M-2.9HZ 处理器 (投标设备参数需满足或高于此 CPU 硬件参数配置) 处理器系列 酷睿 i7 核心/线程 双核 四线程 芯片组 Intel HM86 计算方式 支持 64 位计算 内存 标配 DDR3/4G 硬盘 标配 128G 固态硬盘 网卡 RJ45*1 (Realtek 8111X 系列 千兆网卡) 支持 10/100/1000Mbps 网络传输 显示核心 显示核心: Intel HD Graphics 4600 WIFI IEEE 802.11 b/g/n 协议无线网卡 前端接口 1*开关键 2*USB3.0 2*USB2.0 1*音频输入输出 后端接口 1*电源接口 1*HDMI 接口 1*VGA 接口 2*USB3.0 2*USB2.0 1*音频输出输入 1*网口端口 操作系统 Windows10 功耗 37W 重量 1.4Kg 电源 12V-5A 尺寸 194*185*40mm <p>生产厂家需提供《中国工程建设推荐产品》荣誉证书; (复印件加盖厂家公章)</p>	18	台	
5	15.6 寸无纸化升降屏 (双屏)	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 超薄液晶升降器全系列标配高清合资品牌显示器更能兼容高要求结合现代信息行业工程的无纸化会议系统, 会议讨论系统、视频会议系统、大屏幕拼接系统、多媒体教育系统; 超薄液晶屏升降器全系列采用高标准纯铝机箱材质, 箱体结构为模具型材铝, 面板、箱体以及内部升降结构采用 99%铝制品高标准的准数控 CNC 精雕加工而成; 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝, 保证升降显示触控屏整体美观大方; 升降器可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态; 升降器面板具备: 上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB 接口等; 控制方式: 支持手拉手 232 控制、遥控控制、手动控制; 显示器背面框架纯金属铝合金一体成型, 厚度约为 7mm, 表面 	18	台	

		<p>处理为阳极拉丝；</p> <p>8. 传动结构为导轨式钢丝绳，结构运行稳定噪音小；</p> <p>9. 内部采用合理的坦克链走线结构，机器在运行上升下降不会出现折线卡线；</p> <p>10. 面板按键为金属材质，外观精细质感优越，长时间使用不会降低按键灵敏度；</p> <p>11. 接口丰富，面板：USB*1，开机按钮*1；视频输入：VGA, HDMI；数据传输：USB*1，RS485 控制接口：RJ45*2；</p> <p>12. 双电机驱动（升降和仰角）默认为 15°，可调节至 30°。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 面板尺寸：430*70*3mm</p> <p>2. 箱体尺寸：415*60*562mm</p> <p>3. 屏幕尺寸：15.6 寸(前)、11.6 寸(后)</p> <p>4. 屏幕分辨率：1920*1080(前)；分辨率：1366*768(后)</p> <p>5. 屏幕比例：16:9</p> <p>6. 工作电压：220V 50/60HZ</p> <p>7. 视频接口：HDMI/VGA</p> <p>话筒产品特性：</p> <p>1. 1. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz；</p> <p>2. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰；</p> <p>3. 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>4. 发言开关带发光灯圈，发言时是常亮；</p> <p>5. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围；</p> <p>6. 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰；</p> <p>7. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口，并带防止松动夹套；</p> <p>8. 采用数字音频流处理技术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚；</p> <p>9. 咪杆长度：420mm 银白色咪杆；</p> <p>10. 连接方式：8P 航空插电；</p> <p>11. 信噪比：>80dB, 灵敏度：-46dB/Pa, 失真：<0.05%；</p> <p>12. 输入阻抗：2kΩ</p> <p>13. 频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>14. 话筒最大声压级：125 dB (THD<3%)</p> <p>升降器产品特性：</p> <p>1. 优雅外观面板，专为品质会议设计；</p> <p>2. 面板自带上升，下降，话筒开关，指示灯功能按键；</p> <p>3. 升降器采用双滑轨平衡设计，保证运行平稳，稳定；</p> <p>4. 通过改进降低强电磁波对线材的干扰，提高系统的稳定性；</p> <p>5. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 DC24V；</p> <p>6. 搭配的话筒摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>能：</p> <p>7. 按键签到功能（配合软件使用）；</p> <p>8. 话筒杆长度：420mm（标准配置）；</p> <p>9. 颜色：睿智黑 科技银；</p> <p>10. 面板尺寸：140mm*73mm*4mm；</p> <p>11. 升降终端话筒带自动扶直功能，心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色；</p> <p>12. 主席单元具备批准代表的发言申请功能、可强行关闭正在发言的代表发言单元，不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；</p> <p>13. 支持控制方式：支持面板按钮控制，射频遥控统一控制，手拉手 RS232/RS485 集中或者分组控制；</p> <p>14. 储藏温度：-40℃-85℃，工作温度：-15℃-40℃，电源范围：AC：198—242V；</p> <p>生产厂家需提供带有“会议音响设备、公共广播系统”字样的 ISO45001：职业健康安全管理体系证书（复印件加盖厂家公章）</p> <p>生产厂家需提供带有“会议音响设备、公共广播系统”字样的 ISO14001：2015 环境管理体系证书（复印件加盖厂家公章）</p>			
6	无纸化流媒体主机	<p>产品特性：</p> <p>1. 无纸化流媒体终端主机，搭配智能无纸化流媒体软件可进行外部信号采集、内部信号推送；</p> <p>2. 采用 1920*1080 高分辨率 HDMI 采集卡；</p> <p>3. 支持对接入的所有视频信号进行数字化交互处理，视频和音频以及控制全部基于网络传输；</p> <p>4. 工业级设计坚固耐用，标准 19"机架式、2U 高度安装；</p> <p>5. 加厚板材阳极氧化金属，耐腐蚀性高、增强耐磨能力及硬度，结构坚固，SGCC 防尘，减震、防干扰；</p> <p>6. 千兆网口，全网络构架，布线简单，调试维护方便。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 处理器：英特尔至强 E5 服务器级别处理器，CPU 频率≥ 2.6GHz</p> <p>2. 内存规格：8G DDR4</p> <p>3. 硬盘：128G 固态</p> <p>4. 操作系统：windows10</p> <p>5. 电源：220V，50/60Hz</p> <p>6. 最大功耗：230W</p> <p>7. 外部端口：服务器级别千兆网卡接口 1 个，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 2 个，</p> <p>USB2.0*4，USB3.0*4，PS/2 接口 1 组，音频输入输出接口 1 组</p> <p>8. 产品尺寸(单位 mm)：484*385*88</p> <p>生产厂家需提供《全国产品质量公证十佳品牌》荣誉证书；（复印件加盖厂家公章）</p>	1	台	

7	无纸化流媒体软件	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内部信号推送, 可进行客户端功能界面推送或同屏广播信号推送, 将任何一个无纸化客户端的画面通过流媒体终端输出至大屏幕或其他信号显示设备。 2. 外部信号采集, 可将第三方音视频信号通过流媒体终端实时采集, 将采集到的广播画面推送到任意或所有的无纸化客户端并同步显示。 3. 支持在权限客户终端界面上随意切换音视频源的输入与输出, 支持一键显示会议标语一键实时显示统计投票结果、一键实时显示签到信息等。 4. 支持一个场合同时绑定多台流媒体终端, 可控制所有流媒体终端的启用/禁用, 可选择任意一台流媒体终端进行信号切换操作。 5. 支持信号实时传输、信号源快速切换, 采用 HDMI 格式, 1920*1080 高清分辨率。 6. 提供由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书“无纸化会议系统控制软件 V1.0”加盖原厂公章。 	1	套	
8	无纸化会议安卓 App	<p>ndroid 系统开发, 专门为会议室定制开发的服务化软件, 快速响应每个参会人员即时提出的服务请求, 提高会议人性化、服务化、智能化;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 支持自动接收无纸化客户端发出服务请求, 可根据会议室筛选、查找会议中对应的无纸化终端发出的会议服务请求; 3. 软件实时接收无纸化终端发起的服务请求, 并即时提醒处理, 可让会议服务人员快速反应并处理; 4. 服务请求信息具有醒目红点提示, 实时显示未处理信息数量, 保证服务人员不错漏会议服务请求信息; 5. 所有会议服务请求信息自动生成记录列表, 并实时显示、自动刷新状态: 未处理或已处理, 可快速查看、确认请求信息; 6. 所有会议服务信息在会议服务终端和服务器后台同步实时显示, 生成双重记录; 7. 采用账户密码登录, 可设置账户权限, 大大提高安全性和灵活性; 8. 系统兼容性高, 支持市面上多种 windows 系统设备以及 Android 手机或平板电脑安装使用, 灵活变通; 9. 支持 1920*1080 高清分辨率显示。 	1	套	
9	无纸化视像跟踪会议主机	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准; 2. 采用全数字会议技术, 基于数字网络架构开发, 内置高性能 CPU 处理器, 处理速度更快, 音质更佳, 支持讨论、视像跟踪功能; 3. 高性能开关电源供电, 长距离传输对音质不会有任何影响; 4. 抗干扰电路设计, 杜绝一切手机信号的干扰; 5. 采用 3.5 寸全视角 IPS 电容显示屏, 直观显示和方便调节系 	1	台	

		<p>统的各项参数：</p> <p>6. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出；</p> <p>7. 具有 3 组共 6 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 60 个单元；</p> <p>8. 同时具有 4 路 8 芯话筒单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元；</p> <p>9. 单台主机通过扩展电源最多可接 128 台会议单元，亦可通过会议扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），一套会议系统最多可接入达 1200 台会议单元；</p> <p>10. 单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护；</p> <p>11. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）；</p> <p>12. 发言人数量限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-8 不同数量），主席单元不受限制；</p> <p>13. 发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-1000S），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制；</p> <p>14. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务；</p> <p>15. 网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，具有 TCP/IP 网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统；</p> <p>16. 具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置；</p> <p>17. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议；</p> <p>18. 具有视频切换 232 接口（3P 凤凰插），可连接高清视频矩阵；</p> <p>19. 具有 4x1 HDMI 高清视频切换接口（选配）；</p> <p>20. 具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统；</p> <p>21. 具有 1 路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备；</p> <p>22. 具有 1 路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备；</p> <p>23. 具有 1 路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）；</p> <p>24. 可安装于 19 英寸标准机柜上，易于存放和保管。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 主机供电 AC110V-220V/50Hz</p> <p>2. 频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>3. 信噪比 S/N >96dBA</p> <p>4. 总谐波失真 T.H.D <0.05%</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>5. 录音接口 USB</p> <p>6. 话筒单元接口 DIN-8 x4/RJ45 x3</p> <p>7. 中控连接口 RS-232 x1</p> <p>8. 视频切换通讯接口 RS-232 x1</p> <p>9. 摄像头控制连接口 6P</p> <p>10. 电脑接口 USB x1 RJ45 x1</p> <p>11. 音频输入 RCA x1</p> <p>12. 音频输出 XLR x1 6.35mm x1 RCA x3</p> <p>13. 外部尺寸 (L×W×H) 483×265×88mm</p> <p>14. 颜色 黑色</p> <p>生产厂家需提供《中国广播音响行业十大知名品牌》证书；（复印件加盖厂家公章）</p> <p>生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《数字会议系统管理软件》著作权证书（复印件加盖厂家公章）</p>			
10	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口	2	台	
11	智能中控主机	<p>产品特性:</p> <p>1. 同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑控制(笔记本、台式机、一体机等)，一个设计器支持所有平台，并且 IPAD 平板、安卓平板、射频触屏及 windows 电脑的控制界面完全相同，方便用户使用。多种方式，可同时使用，互为备份，让项目更健壮；</p> <p>2. 主机配有 32 个串口（16 个 RS232 串口、16 个 RS485\422 串口）、16 个红外口、8-Relays 继电器口、8 个 IO 口等控制口，大量的专业接口，不需接分配器扩展。不集成小矩阵等信号切换系统，增强控制接口，以降低整个系统崩溃的风险；（★提供设备接口实拍图佐证，效果图无效，并提供带有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的中控主机以及控制软件参数检测报告”加盖原厂公章。）</p> <p>3. 支持万能网口，一个网口，一条网线，可同时使用 TCP 和 UDP 方式。TCP 方式，可同时连接 100 多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP 方式，可广播发送，也可指定目标 IP 一对一发送，可支持数百个目标 IP (UDP 受控设备)；</p> <p>4. 主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用；</p> <p>5. 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，比如实现校验和计算；</p> <p>6. 支持串口转发，比如串口 1 和输入，也自动从其它串口输出；</p> <p>7. 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态；</p> <p>8. 主机前面板带 8 个可自定义功能的按键；可作为应急操作选项；</p> <p>9. 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作；</p> <p>10. 非串口分配器式中控，串口等所有控制代码保存在主机上，主机可执行逻辑控制，触摸屏仅保存一个控制 ID 号，减少网络</p>	1	台	

	<p>通讯，提高响应速度和稳定性；</p> <p>11. 主机带有网口，不需配置接收器（转换器），以提高稳定性；</p> <p>12. 非网页式，各个平台（IPAD、安卓、windows）都有功能一致的专用操控软件(app)，更显专业，易用，稳定；</p> <p>13. IPAD 控制软件，通过美国苹果公司官方严格审核，可直接在 app store 上安装，确保稳定兼容，不需越狱，不需破解；</p> <p>14. 采用字体自动识别技术，在 Windows 电脑上设计界面时使用的任何字体，都能在 IPAD 平板、安卓平板上正确显示（不需制作图片）；</p> <p>15. 编程设计平台可自动生成各种 3D 按钮（不需设计图片）；也支持图片按钮，支持 PNG、WMF、ICO、GIF 图片的透明效果，可实现任意形状的按钮，各种效果的界面；</p> <p>16. 设计平台采用先进的软件技术，不需使用任何电脑语言进行编程，不需使用各种复杂的逻辑模块与宏，以方便施工、后期维护及升级；</p> <p>17. 程序设计师勿需亲自到现场，可直接通过以太网络，利用 Internet 互联网传输来更改程序的内容；</p> <p>18. 控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M 自适应，TCP SERVER 方式，也可定制为 UDP 方式，也可连接射频接收器；</p> <p>19. 处理器：32 位 ARM 处理器；</p> <p>20. 指令存储器：FLASH，大容量 FLASH 存储器，可保存高达 3000 条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；</p> <p>21. 前面板带各种控制功能 LED 灯显示，来指示设备运作状态；</p> <p>22. 支持在平板电脑（安卓和 IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP 视频流图像；</p> <p>23. 支持多屏联动同步：多台平板电脑及 windows 电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，控制软件状态自动和主机同步状态值由主机保存；</p> <p>24. 支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议；</p> <p>25. 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算；</p> <p>26. 可通过互联网对主机进行编程和升级。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源：100VAC~240VAC, 50/60Hz, 国际自适应电源</p> <p>2. 最大功率：15W</p> <p>3. 储存、使用温度：-20° ~+70° C</p> <p>4. 储存、使用湿度：10% ~ 90%</p> <p>5. 尺寸：480mm（长）x 250mm（深） x 85mm（高）或 480mm（长）x 180mm（深） x 80mm（高）</p> <p>6. 重量：3.8kg</p> <p>7. 外观：黑色金属外壳</p> <p>8. 安装：标准机柜，2U 高度</p>			
--	--	--	--	--

		生产厂家需提供具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的带参数功能检测报告 生产厂家需提供《广东省教育装备行业协会会员证书》证书； (复印件加盖厂家公章)			
12	中控编程软件	产品特性： 1. 采用的编程语言为属于底层的“指令级”语言，采用的是图形用户界面的可视化开发环境，编程人员非常容易掌握，大大提高了编程的灵活性，有利于编程人员进行深层开发，编制更为复杂、更个性化的控制软件。 2. 基于客户/服务器模式的程序，系统运行更加稳定。 3. 具有其他产品所无法比拟的优越性，可实现其他控制系统产品所无法实现的控制功能。 4. 兼容 WINDOWS 全系列操作系统进行编程。 5. 可将系统和设备的操作集中到一个全图标控制界面上进行集中控制操作。 生产厂商提供标有“专业音响工程深化设计、安装、调试和服务”字样的《演艺设备音视频工程设计施工承包资质证书》(复印件加盖厂家公章)	1	套	
13	无线路由器	无线 WIFI6 路由器 千兆双频 3200M 高速穿墙	1	台	
14	平板电脑	全面屏平板电脑 8+128GB WIFI 黑色 标配	1	台	
15	电源控制器	产品特性： 1. 电源控制器广泛应用于各个领域，如电动窗帘、电动布幕、喷水池、灯光、投影机的电源控； 2. 手动控制：在机器外壳上，有 8 个水晶按键开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备； 3. 8 路可控强电继电器开关； 4. 开关单路或多路开关； 5. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； 6. 带有一个串口 RS-232，用于接收中控命令； 7. 协议兼容：兼容第三方中控网络协议； 8. ID 选择：ID 切换设置网络 ID 身份代码。 技术参数： 1. 最大电流：10A 2. 最大负载：2200W/路 3. 总负载能力：16000W 4. 电源：24VDC 供电 5. 产品尺寸 (W*D*H)：380×200×70mm 生产厂商提供标有“音视频智能系统集成工程设计、安装、调试和服务”字样的《音视频工程企业专项资质证书》(复印件加盖厂家公章)	1	台	

16	专业音箱	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业 8 寸音箱, 可用于会议室、多功能厅、舞台监听及辅助环绕音箱。 2. 经典两分频设计, 超高性价比。 3. 中高频部分采用性能卓著的中频和高频单元, 呈现同样出色的中高音音质, 确保在整个中高频段、最大长期声压级情况下纯净、自然、水晶般清澈透明的音色。 4. 落地安装、壁挂安装、吊装 3 种安装方式。 5. 单元组成: 低音 8 英寸, 2 英寸音圈 6. 单元组成: 高音 1.33 英寸钛合金振膜, 1 英寸喉管 7. 频率响应(-1dB): 60-18000Hz 8. 频率响应(-3dB): 50-20000Hz 9. 覆盖角度(-6dB): 90 度(H)×60 度(V) 10. 灵敏度(1W/1m): 95dB/1W 1 米 11. 连续声压级: 120dB 12. 峰值声压级: 124dB 13. 标准阻抗: 8Ω 14. 输入功率: 200W(额定)/400W(峰值) 15. 分频点: 2.2KHz 16. 箱体板材: 18mm 夹板 17. 安装方式: 14 个 M8 吊装螺丝孔位; 1 个底部支撑孔 18. 表面处理: 黑色颗粒状树脂喷涂 19. 面网: 模压钢制圆型面网 20. 输入连接器: 2 个 NL4 插座 21. 连接: 1+、2+/正极; 1-、2-/负极 22. 产品尺寸(W*D*H): 295*295*445mm 23. 净重: 12KG <p>生产厂家需提供具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的带音箱功能参数检测报告</p>	10	只	
17	专业数字功放	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新的铝合金面板和通风散热设计; 2. SMPS 供电; 3. XLR 平衡信号输入/输出插座; 4. Speak ON NL4 输出插座; 5. 后面板输出有 3 种工作模式选择 (立体声/并联/桥接); 6. 智能全方位电子电路高速保护; 7. 前面板有独立通道工作状态指示灯。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (8Ω): 2×300W 2. 输出功率 (4Ω): 2×500W 3. 桥接方式 (8Ω): 1000W 4. 频率响应: 20Hz~20KHz 0±1dB 5. 互调失真: ≤0.5% 6. 转换速率: ≥10V/Us 	8	只	

		<p>7. 阻尼系数: ≥ 200</p> <p>8. 动态范围: $\geq 80\text{dB}$</p> <p>9. 信噪比: $\geq 96\text{dB}$ (A 计权)</p> <p>10. FFT (背景噪声电平): $\leq 70\text{dB}$</p> <p>11. 分离度: $\geq 60\text{dB}$</p> <p>12. 灵敏度: 0.775v</p> <p>13. 输入共抑制比: $\geq 60\text{dB}$</p> <p>14. 输入阻抗: 平衡 $20\text{K}\Omega$ / 不平衡 $10\text{K}\Omega$</p> <p>15. 输出阻抗: ≥ 2 欧</p> <p>16. 整机效率: 75%</p> <p>17. 电压: AC 110-240V/50Hz</p> <p>18. 尺寸(W×H×D): $482 \times 404 \times 44\text{mm}$</p> <p>19. 净重/毛重: 4.8KG/7KG</p> <p>保护电路:</p> <p>1. 超压保护市电电压超过 264 时关机</p> <p>2. 输出端短路及过载保护</p> <p>3. 直流输出$>5\text{V}$, 直流电压保护, 保护后功放不能重启</p> <p>4. 超温保护≥ 85 度, 启动超温压限</p> <p>5. ≥ 95 度时启动超温保护, 关闭信号, 面板保护灯点亮</p> <p>6. 失真压限失真$\geq 1\%$THD 时启动</p> <p>7. 音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后, 音量渐增大, 5 秒增大到最大音量</p> <p>8. RF 功率降级, 1 秒内功率降级至 1/4 功率以下</p> <p>需提供提供具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的功放参数检测报告为佐证</p>			
18	8 路 2 编组调音台	<p>产品特性:</p> <p>适用范围: 会议室、报告厅、多功能厅、录音棚、商业演出等。</p> <p>1. 超薄数码显示效果器 8 路 2 编组调音台</p> <p>2. 8 路平衡式&非平衡式通道输入;</p> <p>3. 两组左右主输出, 两编组输出;</p> <p>4. 具有 3 段均衡器及高通滤波器;</p> <p>5. 每个通道独立的幻象供电开关;</p> <p>6. 监听功能强大, 能分别监听所有输入输出端;</p> <p>7. 所有推子均带有静音、电平灯和 AFL;</p> <p>8. 内置高品质 24bit 数字显示效果器;</p> <p>9. MP3 播放器功能, 支持 SD 卡和 USB 接口、蓝牙接收播放功能;</p> <p>10. 经典 100mm 防尘行程推子。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 频率范围: 20Hz-20KHz</p> <p>2. 信噪比: $>90\text{dB}$</p> <p>3. 分离度: $>80\text{dB}$</p> <p>4. EQ Hi 高音: (+-15dB 12KHz)</p> <p>5. EQ Mid 中音: (+-15dB 2.5KHz)</p> <p>6. EQ Low 低音: (+-15dB 80Hz)</p>	2	台	

		<p>7. 输入阻抗：40K Ω 平衡/20K Ω</p> <p>8. 输出阻抗：200 Ω 平衡/100 Ω 不平衡</p> <p>9. 供电电源：220V/AC/50Hz 30W</p> <p>10. 规格尺寸 mm (H*W*L)：440x415x85mm</p> <p>11. 重量：7K</p> <p>生产厂家需提供具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的参数功能检测报告</p> <p>生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《调音台音频控制软件》著作权证书（复印件加盖厂家公章）</p>			
19	数字音频矩阵	<p>产品特性：</p> <p>1. 8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；</p> <p>2. 8 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>3. 支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；</p> <p>4. 面板上 USB 接口支持 MP3 格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能；（提供设备面板接口图、录制播放软件界面截图）</p> <p>5. 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法；</p> <p>6. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；（提供软件界面截图）</p> <p>7. 输出每通道：图示均衡、延时器、分频器、限幅器；（提供软件界面截图）</p> <p>8. 全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</p> <p>9. 内置图形可视化反馈抑制功能界面，让反馈抑制体现得更加清晰明了；</p> <p>10. 内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>11. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>12. 设备提供了通用可编程 I/O 端口，并设置消防联动等功能；</p> <p>13. 每个输入通道提供 +48V 直流 7mA 幻象电源；</p> <p>14. 可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接；</p> <p>15. 支持 12 路逻辑输入，4 路电压输出控制的 GPIO 控制接口；</p> <p>16. 直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大；</p> <p>17. 内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠；</p> <p>18. RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制；</p> <p>19. 具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>20. 支持 iOS 手机/平板 APP 进行操作控制。</p> <p>技术参数：</p>	2	台	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入接口(多通道凤凰插) 共 2x4 个输入接口 2. 输出接口(多通道凤凰插) 共 2x4 个输出接口 3. GPIO 控制接口 支持 12 路逻辑输入, 4 路电压输出控制 4. 输入阻抗 平衡: 9.4kΩ. 非平衡: 4.7kΩ 5. 输出阻抗 平衡: 100Ω, 非平衡: 50Ω 6. 电脑接口 RS485 接口(凤凰插), 有线网络接口(RJ-45) 7. 输入共模抑制比 ≥ 78 dBu 8. 输入到输出动态范围 112dBu 9. 频率响应 20Hz~20kHz (± 0.5dB) 10. 信噪比 >93dB@0dBu, 1KHz 11. 谐波失真+噪声 $\leq 0.005\%$ @1kHz, 0dBu 12. 通道分离度 >88dB(1KHz) 13. 输入通道功能 14. 静音/相位/幻象电源/灵敏度 每个输入通道均有独立的静音/相位/幻想电源/灵敏度/0dBu-6dBu, -30dBu, -36dBu, -42dBu 15. 测试音频 正弦波/粉噪/白噪 16. 扩展器 阈值: -56dBFS 至 0dBFS, 比率: 1 至 20, 启动时间: 1ms 至 1000ms, 恢复时间: 1ms 至 1000ms 17. 均衡器 每个输入通道均有独立的 5 段全参量均衡器; 中心频点从 20Hz 至 20KHz 带宽: 0.02 至 4.00oct, 带宽步距: 0.01oct, 增益: -15db 至 +15db, 增益步距: 0.01db 18. 压缩器 阈值: -48dBFS 至 0dBFS, 比率: 1 至 20, 启动时间: 1ms 至 1000ms, 恢复时间: 1ms 至 1000ms 19. 自动增益 阈值: -60dBFS 至 0dBFS, 目标阈值: 阈值至 0dBFS, 比率 1 至 20, 启动时间: 1ms 至 1000ms, 恢复时间: 1ms 至 1000ms 20. 自动混音 增益: -72d 至 12dB, 比率: 1 至 3, 恢复时间: 5ms 至 5000ms 21. 反馈消除/回声消除 有自适应反馈消除、自适应回声消除 22. 混音器 全功能矩阵混音功能, 内置专利性分量式矩阵调节功能 23. 输出通道功能 24. 输出延时 每个输出通道有独立的延时(0ms 至 2000ms 或延时距离 0m 至 680m) 25. 分频器 每个输出可独立设置高通低通滤波器(全参数可调) 每个滤波器有三种不同类型, 七种不同斜率 26. 图形均衡 每个通道有单独的 8 段独立图形均衡, 带宽: 窄带/正常/宽带 27. 限幅器 阈值: -56dBFS 至 0dBFS, 恢复时间: 1ms 至 1000ms 28. 静音/相位 每个输出通道有独立的静音/相位控制 29. 处理器 48KHz 采样频率, 24 位数据位数 30. 功率 ≤ 37.8W 31. 电源 AC 190V/240V 50Hz/60Hz 32. 产品尺寸(WxDxH) 488X260X44mm 			
--	--	--	--	--

		<p>33. 净重 4.3(kg)</p> <p>34. 包装尺寸(WxDxH) 1台: 555x325x98mm/0.0177m³</p> <p>35. 毛重 1台: 5(kg)</p> <p>生产厂家需提供具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的带参数功能检测报告</p> <p>生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《音频处理设备管理软件》著作权证书(复印件加盖厂家公章)</p>			
20	数字反馈抑制器	<p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 2. 全自动窄带陷波式反馈抑制, 采用液晶屏显示设置参数; 3. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置; 4. 每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器, 可通过“系统”键来设定 固定或动态滤波器的个数; 5. 可任意编辑固定和动态反馈点数量; 6. 可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式为直通或抑制; 7. 可通过面板的 48 个 LED 啸叫点指示灯, 显示当前啸叫点个数; 8. 6 段 LED 精确数字电平表显示输出信号大小; 9. 提供模拟、数字 AES3\光纤、同轴输入及输出; 10. 采用 LCD 显示屏功能设定 144*32, 提供 6 段 LED 显示输出电平; 11. 单机提供 30 组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数, 关机后可保存关机前的啸叫抑制状态; 12. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部份或全部功能, 以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入通道及插座: 2 路 X L R 母卡侬座, 1 路数字卡侬, 同轴输入 2. 输出通道及插座: 2 路 X L R 母卡侬座, 1 路数字卡侬, 同轴输出 3. 输入阻抗: 平衡: 20 KΩ 4. 输出阻抗: 平衡: 100 Ω 5. 共模拟制比: >70dB(1KHz) 6. 输入范围: $\leq + 25$db 7. 频率响应: 20Hz -20KHz(-0.5db) 8. 信噪比: >110dB 9. 失真度: <0.01% OUTPUT=0db/1KHz 10. 通道分离度: > 110db(1KHz) 11. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 12. 信号输入频率响应: 20Hz - 20kHz ± 0.5db 13. 滤波器: 每通道独立可调整最多 24 个, 默认值 12 个固定点, 默认值 12 个动态点 14. 最小带宽: 1/27th Octave 15. 最大带宽: 1/14th Octave 	2	台	

		<p>16. 频率分辨率: 0.5 Hz</p> <p>17. 啸叫寻找时间: 0.1--0.5S</p> <p>18. 压缩: 可调整参数为: 门限值: -40dBu - +20dBu、步距为 0.1dBu, 压缩比 1.0:1-20.0:1、步距为 0.2, 响应时间: 10ms-200ms、步距为 1ms, 释放时间: 10ms-5000ms、步距为 1ms</p> <p>19. 限幅: 可调整参数为: 门限值: -40dBu+20dBu、步距为 0.1dBu, 响应时间: 10ms-200ms、步距为 1ms 释放时间: 10ms-5000ms、步距为 1ms</p> <p>20. 噪声门: 可调整参数为: 门限值-120dBu - -40dBu, 步距为 1dBu</p> <p>21. 电源: AC110V~240V 50/60Hz</p> <p>22. 功耗: <15W</p> <p>23. 产品尺寸(宽×深×高): 482 x 190 x 44mm</p> <p>24. 净重: 3.6kg</p> <p>生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《音频处理设备管理软件》著作权证书(复印件加盖厂家公章)</p>			
21	八路电源时序器	<p>产品特性:</p> <p>1. 8路可控多功能国标插座输出, 适用于多种类型插头;</p> <p>2. 内含微控制器, 可自定义顺序开机和逆序关机时间间隔;</p> <p>3. 支持独立控制每个通道的开关, 带LED指示灯显示;</p> <p>4. 支持自定义定时开关控制编辑, 支持修改时间, 支持一键恢复出厂设置;</p> <p>5. 前面板配常开电源座及USB直流供电接口, 方便临时用电; (提供主机前面板实拍图佐证)</p> <p>6. 配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息;</p> <p>7. 智能化控制设计, 具有标准串口控制功能, 可连接中控系统;</p> <p>8. 过上位机软件可对设备进行实时控制、程序升级;</p> <p>9. 一键飞梭控制, 支持自动定时模式与手动控制模式选择;</p> <p>10. 支持中控系统控制电源的开关, 带232与485控制协议端口。</p> <p>11. 提供由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书“时序电源管理控制软件 V2.1”加盖原厂公章。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 通道数: 8</p> <p>2. 电源指示: 指示灯</p> <p>3. 最大总电流: 50A</p> <p>4. 电源供电: AC110V/220V50/60Hz</p> <p>5. 电源接口: 万能插座, DC12V(1A), 控制端口带232与485接口</p> <p>6. 每通道最大电流: 16A</p> <p>7. 装机高度: 1U</p> <p>8. 尺寸: 482×180×44mm</p> <p>9. 重量: 5Kg</p>	2	台	

22	高清视频会议终端全向阵列麦克风	<p>(1) 高清视音频交互终端 a) 总体要求: 采用硬件分体式结构, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。会议速率支持 128Kbps—8Mbps。b) 协议标准: 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议, 可达到 20KHz 以上的宽频效果。支持 H. 239 标准双流协议。c) 音视频特性 持 1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能, 在保证主流视频 1080p 30fps 前提下, 第二路视频流不低于 1080p30fps。提供不少于 3 路独立的高清视频输入接口、2 路高清输出接口, 其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输, 提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口, 不得采用私有非标接口或转接线缆实现。提供不少于 4 路音频输入接口, 4 路音频输出接口, 支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。d) 功能特性: 系统具有字幕叠加功能, 可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控。e) 网络适应性: 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口, 支持 IP 线路备份。具备较强的网络抗丢包能力, 在 IP 网络达到 8%丢包时声音画面清晰, 25%的丢包率情况下会议仍可进行。(2) 全向麦克风: 个配套界面麦克, 360° 全向话筒, 抗射频干扰, 频响 30Hz~20KHz, 灵敏度-20dB, 信噪比≥74dB。</p>	1	台	
23	高清视频会议摄像机	<p>高清摄像机 500 万像素, 1/3 英寸 CMOS 成像芯片, 18 倍光学变焦, 视频分辨率支持 1080/60P、1080/30P、720/60P, 支持倒装, 支持标准的 DVI 或 SDI 的高清接口输出。</p>	2	台	
24	会议桌	<p>1、尺寸: 7300*2200*760 2. 面饰: 进口木皮 3. 采用优质环保;</p>	1	套	
25	椅子	<p>根据会议桌常规定制</p>	18	把	
26	指挥台	<p>1、控制台尺寸为: W(长)7776mm*H(深)800mm*D(高)750mm; 台面离地高 750mm; 2、控制台用料、柜体部分: 冷轧钢板: 1.2-3.0mm; 台面部分: 抗倍特板 15mm; 冷轧钢板 1.2-3.0mm; 3、主体框架: 模块化拼接组合, 具备一定的扩展性, 采用一级冷轧钢结构成型, 承重环形框架钣金件厚度不小于</p>	1	套	

		<p>2mm，外表面静电塑粉喷涂；</p> <p>4、控制台必须采用模块化组合式设计，方便拆卸与将来的扩展；内部结构具有灵活的可调整性，辅有专业的设备承托架及布线设计，安装与运输更加方便。</p> <p>5、控制台内部框架有缆管理系统，根据不同的进线及布线需求，控制台配备有上下/横竖不同位置的强弱电分离式布线设计；</p> <p>6、控制台内部设置有电源配置，能够满足单工位内的电源插口需求；载物层板和线盖板采用下沉框位固定式，可前后自由调换。</p> <p>7、前后门冲有条状网孔，安装液压铰链，实现柜门的缓冲自闭；柜门处设置有 LED 自动照明灯，作为柜内光线的有效补充。</p> <p>8、控制台台面为抗倍特板；具有抗压、抗刮耐磨、防火防潮、防酸防碱、自洁性等优良物理特性；台面边缘经去毛刺、倒锐角、打磨、抛光处理；坐人位边缘加装 15mm 厚加边且采用防损伤鸭嘴设计。</p>			
27	控制台	<p>1、控制台尺寸为：W（长）7087mm*HD（高）1050mm；台面离地高 750mm；</p> <p>2、控制台用料、柜体部分：冷轧钢板：1.2-3.0mm；台面部分：抗倍特板 15mm；冷轧钢板 1.2-3.0mm；</p> <p>3、主体框架：模块化拼接组合，具备一定的扩展性，采用一级冷轧钢结构成型，承重环形框架钣金件厚度不小于 2mm，外表面静电塑粉喷涂；</p> <p>4、控制台必须采用模块化组合式设计，方便拆卸与将来的扩展；内部结构具有灵活的可调整性，辅有专业的设备承托架及布线设计，安装与运输更加方便。</p> <p>5、控制台内部框架有缆管理系统，根据不同的进线及布线需求，控制台配备有上下/横竖不同位置的强弱电分离式布线设计；</p> <p>6、控制台内部设置有电源配置，能够满足单工位内的电源插口需求；载物层板和线盖板采用下沉框位固定式，可前后自由调换。</p> <p>7、前后门冲有条状网孔，安装液压铰链，实现柜门的缓冲自闭；柜门处设置有 LED 自动照明灯，作为柜内光线的有效补充。</p> <p>8、控制台台面为抗倍特板；具有抗压、抗刮耐磨、防火防潮、防酸防碱、自洁性等优良物理特性；台面边缘经去毛刺、倒锐角、打磨、抛光处理；坐人位边缘加装 15mm 厚加边且采用防损伤鸭嘴设计。</p>	4	组	
28	操作电脑	I5-10400 8G 1T+128 集成 配 23.8 寸	5	台	

29	显示器支臂	支架采用航空铝材质，支臂负载不小于 18 公斤，支架具有前后伸缩，上下液压，左右 360° 旋转功能，任何角度可固定，无需工具安装符合人体工学结构	5	套	
30	椅子	1、实木框架，采用优质水曲柳，高温热压成型，椅板：采用多层薄木皮热压成型，厚度 12mm，可以承受压力 300kg 以上，含水率 6~14%，胶合强度高，不易变形，开裂；2、面料采用优质环保皮，无疤痕、胫裂、针孔、皱折及异味，透气性好、回位伸缩性强。3 泡棉：台湾“阿福洛”合成乳胶 (PU) 发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，密度 36kg/m ² ，回弹力 47%。4. 基材：采用上等木材为基材，经防腐、防虫处理，采用机械切片后，经高频模压成型，增强了木材的机械性能，刚性强。5. 油漆及粘合剂：德国“IDOPA”品牌环保聚酯漆，五底三面，意大利威狮牌成型胶。6、造型时尚美观，结构设计稳固，承重力强；	50	把	
31	机柜	概述 An overview of the 符合 ANSI / EIA RS -310-D、IEC297-2、DIN41491:PART1、DIN41494. PART7. GB/3047. 2-92 标准；兼容 ETSI 标准 材料：SPCC 优质冷轧钢板制作；防护等级：IP20 承载：静载 800 KG 外型美观，内部设备保护性强，前门分为八字高密度网孔门和弧形高密度网孔门两大系列： 高密度网孔前门及高密度网孔后门，同时解决设备保护、通风散热等方面的使用要求； 结构稳固，尺寸精密，组合式设计，安装容易； 内部托盘可根据用户要求自由上下调整； 上部和下部走线通道均可关闭 四风扇设计为柜体内设备散热提供保障；可快速拆卸的左右侧门； 可同时安装脚轮和支撑脚；高级旋把机柜门锁； 齐全的可选配件	2	台	
32	辅材辅料	卡侬公对母信号线、3.5 转 6.35 音频线、音箱插头、音箱壁挂架、专业音响线、10A 电源插头	1	项	
33	系统培训及技术服务	系统培训及技术服务	1	套	
34	设计、安装、调试、运费、保险费	设计、安装、调试、运费、保险费	1	套	

四、运维保障中心

序号	类别	产品名称	产品描述	数量	单位	备注
1			一、安全设备			
2	安全设备	防火墙	<p>1、★标准 1U 机架式设备,前后通风设计;要求配备 console 接口≥1 个, USB3.0 接口≥2 个, ≥1 个独立 MGT 带外管理口, 千兆电口≥8 个, 千兆光口≥8 个, 万兆光口≥2 个; 最大可支持 2TB SSD; 内存≥4G;</p> <p>2、★防火墙吞吐量≥12Gbps, 最大并发会话数≥200 万, 每秒新建 (HTTP)≥9 万; IPSec VPN 吞吐量≥3Gbps; 本次提供 IPSec VPN 隧道数授权≥6000 条, 本次提供 SSL VPN 并发授权≥100 个, 不限制最终用户数, 最大 SSL VPN 并发≥4000; 含三年硬件保修、三年应用识别库升级、应用访问控制、抗 DDOS 功能和软件升级维护服务。</p> <p>3、★支持双机主主模式或主备模式部署, 主备防火墙之间配置、会话全自动同步, 可通过 WebUI 查看 HA 主备设备的配置一致性, 进行一键排查故障、快速发现 HA 错误配置。 (要求提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>4、支持 IPv4 以及 IPv6 路由能力, 需要支持 OSPF、BGP、RIP、ISIS 等路由协议, 支持策略路由、ISP 路由、源接口路由、源 IP 路由;</p> <p>5、★支持 BFD 功能, 支持 BFD 与静态路由/OSPF/BGP 进行联动。快速检测到与相邻设备间的通信故障, 减小设备故障对业务的影响。通过与动态路由协议联动, 缩短收敛时间, 提升可靠性。(要求提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>6、支持多出口链路智能选路, 可通过不少于 7 种协议探测链路丢包率、抖动、延迟、带宽利用率等对链路质量进行分析和趋势图显示, 并按照链路质量进行选路。(要求提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>7、要求设备标配具备 GRE、GRE over IPSec, IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN 功能, 无需 licence 扩展</p> <p>8、要求设备系统内置各个国家 IP 地址池, 支持基于国家地理位置、URL 等元素建立安全策略;</p> <p>9、支持全局白名单, 对于在全局白名单中的 IP 地址, 设备不进行任何安全检查和 policy 检查, 直接放通。(要求提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>10、★支持基于国家/地区维度设置安全策略, 支持策略命中分析, 可基于命中数、首次命中时间、最近一次命中时间、最近未命中天数等维度进行优化统计; 支持流量自学习将粗泛策略一键生成基于服务的细化安全策略, 支持垃圾策略清理, 支持聚合策略以及策略导出。(要求提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>11、★支持以真实流量、导入报文、构造报文等方式进行报</p>	1	台	

		<p>文追踪，可以基于接口、IP、用户、端口、应用等参数检测对象；通过图形化的方式呈现检测过程及结果，便于管理员对网络故障的快速排查和定位；（要求提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>12、支持应用识别能力，内置≥ 5900种应用识别特征库，可识别 Windows\Android\IOS 等平台的应用，且支持自定义应用特征。（要求提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>13、为保障设备配置信息的可靠性，要求设备系统本身支持保存不少于 10 个配置文件，并具备通过 FTP 协议将配置文件自动定时备份至外部 FTP 服务器功能。</p> <p>14、★支持设置管理员密保问题，支持预定义密保问题和自定义密保问题，在修改密码时无需知道旧密码，从而更加便捷的重置密码。（要求提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>15、支持 SaaS 化移动运维，通过云管理平台和终端软件可实现防火墙设备的资源利用率、流量、威胁事件、许可证的信息进行分析查看以及自动巡检。（提供功能截图证明，且要求手机 APP 与所投产品为同一厂商）（要求提供手机 APP 功能展示截图并加盖原厂公章）</p> <p>16、要求具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级），要求提供证明文件并加盖原厂公章</p> <p>17、★</p> <p>19、投标产品厂家为工业和信息化部移动互联网 APP 产品安全漏洞库技术支撑单位，要求提供证明文件并加盖原厂公章；</p>			
3	内网入侵防御	<p>1、★标准 1U 机架式设备，可独立完成审计日志采集，不依赖于设备或系统自身的日志系统，支持通过二进制方式采集设备日志；要求配置≥ 6个千兆电口，≥ 1个接口扩展槽，可扩展千兆电口、千兆光口；内存$\geq 8GB$，磁盘$\geq 4T$；单电源；日志处理速率的 NTA 日志为 18000；文本日志为 7000；含 3 年软硬件质保服务，提供 100 个日志审计授权；</p> <p>2、审计工作不影响被审计对象的性能、稳定性或日常管理流程；审计结果存储于独立存储空间；提供全中文 WEB 管理界面，无需安装任意客户端软件或插件。</p> <p>3、支持可以以日志等级进行过滤；支持自定义将用户不关心的日志过滤掉；支持对收集到的重复的日志进行自动的聚合归并，减少日志量；支持对设备中的离线日志进行清除；</p> <p>4、支持日志清理功能，确保日志的可靠存储和系统的稳定运行；</p> <p>5、★支持对事件日志、网络日志、配置日志、IPS 日志、威胁日志、安全日志、会话日志、策略路由日志、NAT 日志（含 NAT444）、URL 日志、IM（包含 QQ、微信）上下线日志、论坛发帖日志、邮件日志、FTP 日志进行自定义查询条件；（提供功能截图并加盖原厂公章）；</p>	1	台	

		<p>6、支持可指定多个查询条件进行组合查询；支持用任意关键字对所有事件进行高性能全文检索；支持查询条件记忆功能，可对常用查询条件生成快捷是查询标签；</p> <p>7、支持设备的可用性状态，包括 CPU、内存、硬盘（包括 NFS 存储）；支持各类型日志、各设备日志接收趋势统计；支持对发送日志的设备进行监控；支持硬盘健康状态及 Raid 状态监控；支持自定义监控面板和监控内容；</p> <p>8、★首页面板内置支持内容自定义如下：日志格式、日志类型、统计字段、设备过滤设定、过滤条件设定、图标展示类型选择、TOP 排名选择、时间范围选择；（提供功能截图并加盖原厂公章）；</p> <p>9、★内置日志堆积、硬盘状态、CPU 使用率、内存使用率、HDD 使用率、NFS HDD 使用率、登入、日志清理、威胁日志数量超限、严重级别威胁日志数量超限及名称为 DOS 的威胁日志数量超限；（提供功能截图并加盖原厂公章）；</p> <p>10、根据三权分立的原则和要求进行职、权分离，对系统本身进行分角色定义，如管理员只负责完成设备的初始配置，规则配置员只负责审计规则的建立，审计员只负责查看相关的审计结果及告警内容；日志源只负责完成对系统本身的用户操作日志管理。系统自带自身管理日志。</p> <p>11、★内置丰富的报表项，包含：系统资源、设备日志条数、设备日志所用空间、日志条数排名、源 IP 日志量排名、目的 IP 日志量排名、会话日志 APP 访问量等 15 项；（提供功能截图并加盖原厂公章）；</p> <p>12、支持可信主机设备；支持设置夏令时时区；支持密码管理，包括密码锁定策略，密码策略；</p> <p>13、具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证；（要求提供证明文件复印件并加盖原厂公章有效）</p> <p>14、★产品获得中国网络安全审查技术与认证中心颁发得《中国国家信息安全产品认证证书》（增强级）（要求提供证明文件复印件并加盖原厂公章有效）</p>			
4	二、其它				
5	其它	<p>广告机</p> <p>液晶尺寸 85"</p> <p>显示面积 1930mm(H) × 1230mm(V)</p> <p>显示模式 16:9</p> <p>液晶类型 TFT-LCD</p> <p>分辨率 1920 × 1080</p> <p>显示色彩 16.7M</p> <p>亮度(nits) 450cd/m²</p> <p>对比度 3000:1</p> <p>视角 170° /170°</p> <p>响应时间 8ms</p> <p>输入接口 SD 卡插槽，选配 HDMI、VGA 等</p> <p>电源 AC100V~240V, 50/60Hz</p>	1	台	

			喇叭 5W 立体声*2 只 功耗 160W 菜单语言 English Chinese; (需多种语言可选) 外壳 坚固型金属机壳, 防静电、防磁场、防强干扰 安装方式 壁挂 显示功能 U 盘/SD 卡/CF 卡插卡播放; 支持 MPG、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、MP3、JPG、AVI 等文件格式; 支持 USB 更新功能; USB 播放功能, 支持 U 盘拷贝; 支持周、天定时模式, 24 小时循环, 可设定开和关时间; 选配功能 选配 支持安卓系统, 支持网络信息发布			
6	三、安全运维保障					
7	责任人机制保障	所有涉及到业务平台的资源, 支撑单位对业务系统的日常操作和维护按照本方案进行记录, 做到责任到人, 保证各个业务平台的正常运行。		1	项	
8	日常操作维护保障	设备、业务系统的安全保障	支撑单位正常工作、需定期进行安全漏洞扫描和病毒查杀工作, 平均频率应不低于每月一次, 重大安全漏洞发布后, 应在 3 个工作日内进行上述工作。为了防止网络安全扫描以及病毒查杀对网络性能造成影响, 应根据业务的实际情况对扫描时间做出规定, 需安排在非业务繁忙时段。技术负责人应为每个系统指定专门的系统维护人员, 由系统维护人员对所负责的服务器进行检查, 至少每天一次, 确保各系统都能正常工作; 监控系统的 CPU 利用率、进程、内存和启动脚本等使用情况。			
9		应用系统的软件保障	检查应用系统软件是否存在已知的系统漏洞或者其它安全缺陷; 检查应用系统补丁安装是否完整; 检查应用系统进程和端口开放情况, 并登记《系统进程及端口开放记录表》备案; 应用系统安装所在文件夹是否为只读权限			

五、综合办公系统						
序号	模块	功能	描述	数量	单位	备注
一、综合办公 PC 端和手机端功能列表						
1	工作圈	工作动态	首页动态发布区可进行工作心得分享, 默认发布范围为全单位, 可自定义选择发布范围, 可以上传图片。动态显示区自动更新最新邮件、公告、会议, 动态列表中邮件支撑快速预览下载附件及一键添加便签, 公告、并可随时点赞和评论	1	套	
2						
3						
4						

5	公文处理	收文办理	实现收文拟办、批办、承办、催办、传阅等收文办理环节，实现流程退回、流程回收、流程撤销、归档、收文附件、流程查看、打印办理单等功能。		
6		收文登记	收文登记，选择流程		
7		发文办理	实现发文初核、复核、会签、签发等发文办理环节，实现实现流程退回、流程回收、流程撤销、归档、收文附件、流程查看、打印办理单、正文修改留痕、正文自动套红、盖章等功能。		
8		发文拟稿	发文拟稿、选择流程		
9		公文督办	修改流程、强制办理、删除公文		
10		公文登记簿	自动登记通过公文办理起草或登记的单位发文、收文的基本信息，可打印。		
11		公文维护	对公文实现归档、销毁、查询		
12		公文查询	公文可按文件标题、主题词、拟稿人、登记人、紧急程度、办理状态、登记时间、文件密级、归档状态等条件进行查询。		
13		公文阅读	显示分发后需传阅的公文		
14		公文传输	发文箱	可直接进行对外文件分发	
15	收文箱		接受外单位分发过来的公文		
16	工作邮件	写邮件	提供本地邮件的发信功能。		
17		收件箱	提供本地邮件的收信管理。		
18		发件箱	提供本地邮件的发信管理。		
19		草稿箱	提供本地邮件的草稿管理。		
20	工作会议	会议室管理	管理员对所有已经申请的会议信息进行查询		
21		申请会议	可以申请会议，填写相关会议信息、给参会人员发送会议通知、查看确认参会人员信息。		
22		我的会议	已经申请的会议信息，及需要参加的会议信息查询		
23		全部会议	管理员对所有已经申请的会议信息进行查询		
24		会议查询	提供查询会议功能。		
25	通知公告	管理员面板	管理员添加和管理的公告类型、审批权限、是否可评论等		
26		写新公告	可进行公告的起草和发布		

27		全部公告	查看单位各类公告，可按标题或者发布人姓名查找，支撑平铺及列表查看，切换已读未读标签，轻松查看未读公告			
28	文件柜	我的文件柜	可上传，修改，删除文档，此类文档只限本人查看			
29		单位文件柜	上传单位文档，单位内所有人员均可查看			
30		文件归档	对系统当中已归档的公文、审批进行手动的归档维护，包括销毁、统计、借阅等操作			
31		文档查询	对系统当中已归档的公文、审批进行手动的归档维护，包括销毁、统计、借阅等操作			
32	日常审批	审批模块	新建新的协同事务模块、选择流程。			
33		审批查询	查询系统中的协同事务信息			
34		审批分类	创建新的审批分类			
35	个人信息	基本信息	个人基本信息维护，可设置登录别名、个性签名及用户个人资料			
36		头像设置	个性化头像管理，提供预览及重置			
37		密码设置	可修改个人密码			
38		代理设置	办理人出差或请假期间，可指定代理人代理处理审批事务			
39		我的工作圈	新建和管理个人工作圈，工作圈建好后可直接应用在组织机构选择中，进行人员快速选择			
40	任务	我的任务	查看分配的任务执行人为自己的任务，点击任务详情进行办理			
41		我分配的	任务发起后、或者需要自己执行的任务经过自己再分配的任务			
42		我验收的	需要自己的验收的任务，包含有：已完成和已验收的任务			
43		共享任务	在任务发起分配的时候，共享人是自己的任务。可以查看任务实时的执行进度			
44		暂存任务	用于暂存发起、暂时不需要执行的任务			
45		任务汇总	汇总一定时间段内不同状态（我完成的、我分配的）的任务			
46		写新任务	发起新的任务，可以选择任务的执行人、以及任务的验收人也可共享给他人			
47	计划	我写的计划	可以查看自己已发送的或暂存的计划，通常用于记录自己上报计划			

48		收到的计划	查看自己审核过的计划或者未审核的计划		
49		计划统计	汇总一定时间段内不同状态（已审、未审、已发送）的计划		
50		写新计划	用于单位内部工作安排，发起和制定不同类型的计划（日、周、季、年以及其他计划）		
51	汇报	我写的汇报	可以查看自己已发送的或暂存的汇报，通常用于记录自己审核或暂存的汇报		
52		收到的汇报	查看自己为审阅的或者已审阅的汇报		
53		汇报统计	汇总一定时间段内不同状态（已审阅、未审阅、已发送）的汇报		
54		写新汇报	用于向领导汇报工作，反映问题的一种事务文书，有日汇报、周汇报、月汇报、季汇报、年汇报及其他汇报之分		
55	短信	短信收发	短信包括：发送短信、收件箱、发件箱、草稿箱和短信查询五个子模块。每日短信默认发送时间为 8:00 至 20:00（管理员可进行配置），支持移动、联通、电信三网短信发送。		
56	通讯录	单位通讯录	提供单位内部通讯录，可按姓名、手机号码或者姓名简拼进行查询。支撑平铺及列表呈现，可 excel 导出通讯录		
57	主题投票	投票模块	投票是对某项活动或单个话题发起一个单项内容的投票选择，可进行投票和统计。拟定要投票的主题、设置选项、选择发布范围即可发起一个投票，支撑点赞和评论		
58	调查问卷	调查模块	调查是对某项活动编辑调查问卷，提供多项内容选择，来进行调查和统计		
59	工作日程	日程模块	日程用于安排自己的日程，并设置重复周期以及提醒方式定时进行提醒，支持日程与他人共享，支撑发送请求关注他人日程		
60	系统管理	用户管理	新增、删除单位的用户，并包括用户部门、职位、角色的管理。		
61		角色管理	管理单位用户的角色与权限。		
62		职位管理	管理单位用户的职位。		
63		部门管理	管理单位内的部门。		
64		群组管理	管理单位内的群组。		
65		流程配置	采用图形化工作流技术配置公文办理、协同工作的审批流程。		
66		流程变量	流程变量用来配置流程参与者中变量的具体对应人员		

67		模板管理	提供协同表单、收发文模板、红头文件制作与管理。		
68		签章管理	提供电子印章上传、删除、设定密码等管理。		
69		单位常用网址	设置单位常用网址的超链接。		
70		单位设置中心	设置公文分发格式和单位 logo。		
71	超级管理	单位管理	单位群显示本系统已正常运行的所有单位信息，点击单位列表后可以详细查看组织内的组织信息，如用户、角色、部门等等。并且可以直接编辑操作，便于超级管理员统一管理各个子单位。		
72		用户关联	用来设置某一个用户可以处于多个单位下，以便于切换用户所在单位		
73		日志查询	可查看各单位用户使用系统的日志信息。		
74		资源管理	超级管理员自定义菜单链接。		
75		批量导入	系统初始化与用户数据导入		
76		使用情况统计	统计全系统的使用情况，包括公文、邮件、公告、文档、登录等。		
77		帮助	帮助视频	相关配置视频教程	
78	流程帮助		快速流程配置指导文档		
79	帮助		用户操作手册		
80	办公	待办提醒	初始化（首）界面显示今日待办事项和提醒		
81		历史待办	上拉列表显示历史待办数据		
82	应用	内部邮件	用户可以撰写、保存、发送邮件，或者查看发件箱、收件箱。		
83		审批	可以对系统中待办协同进行处理，或发起		
84		日程	用户通过快捷方式进入，可以创建、删除、浏览、更新日程安排		
85		收文	显示所有待办收文，用户能够在此模块进行收文办理		
86		发文	显示所有待办发文，用户能够在此模块进行发文办理		
87		投票	投票是对某项活动或单个话题发起一个单项内容的投票选择，可进行投票和统计		
88		文件柜	管理我的文档，单位文档和同事分享文档		
89		开会	为常规会议和临时会议提供计划、准备、记录、查询的功能		
90		审批	可以对系统中待办协同进行处理，或发起		
91		任务	任务主要分为：我的任务、我分配的、我验收的、共享任务、暂存任务、写新任务		

			几个子模块			
92		汇报	计划功能用于单位内部工作安排, 计划制定及审核			
93		日程	用户通过快捷方式进入, 可以创建、删除、浏览、更新日程安排			
94		领导日常	文秘人员可以随时添加领导日程, 领导可以随时查阅自己的日程			
95		公告	用户通过快捷方式进入, 可以浏览 OA 中的最新公告			
96	通讯录	单位通讯录	用户通快速查询单位内部通讯录并可直接发送短信和打电话等			
97	我的设置	个人信息	上传个性头像, 签署属于自的个性签名			
98		修改密码	修改个人登录密码			
99		切换用户	更换登录账号			

六、其他

序号	设备名称	设备参数	数量	单位	备注
1	(一)休息区				
2	沙发	加厚西皮, 松木框架, 高密度海绵, 优质公仔棉, 碳素钢架.	1	套	
3	茶几				
4	转角柜				
5	(二)会议室装修				
6	拆除项	矿棉板及主子饰面拆除、地毯、背景墙	1	项	
7	窗帘	窗帘布: 39m、轨道: 14.5m、电机: 5个、定型: 45	1	项	
8	封堵窗户	120厚、含水泥砂浆粉刷层	16.8	M ²	
9	封堵窗户饰面板	水泥沙子+人工辅材+砂浆抹面	8	张	
10	轻钢龙骨石膏板隔墙	轻钢龙骨双面双层石膏板, 内填防火岩棉	34.3	M ³	

11	窗帘盒制作	轻钢龙骨+木工板+石膏板	6.8	M	
12	轻钢龙骨石膏板吊平顶	轻钢龙骨+石膏板+人工辅材	180.62	M ²	
13	墙面吸音板打底	木工板+20*30mm 松木龙骨+人工费	170	M ²	
14	吸音板饰面	吸音板+安装费	170	M ²	
15	不锈钢踢脚线打底	基层打底+人工辅材	64.8	M	
16	不锈钢踢脚线	不锈钢材料+人工辅材	64.8	M	
17	墙面脚线不锈钢收口条	基层打底+不锈钢材料+人工辅材	189	M	
18	双开木门	成品定制木门	1	樘	
19	甲级防火门 (外贴木皮)	成品定制防火门	1	樘	
20	筒灯	成品灯具	50	个	
21	软膜天花	成品灯具	56.4	M ²	
22	磁性灯轨道	成品灯具	14	M	
23	磁性灯	成品灯具	16	个	
24	墙顶面腻子粉找平	腻子粉+辅材	256	M ²	
25	墙顶面乳胶漆饰面	乳胶漆滚涂两边加人工	256	M ²	
26	地面	木地板	180.62	M ²	
27		自流平	85	M ²	
28		踢脚线	40	米	
29	吊顶	石膏板吊顶	180.62	M ²	

30		铝方管吊顶	275	M	
31		logo 造型	1	个	
32		长条灯	20	个	
33		所有灯带	280	M	
34	墙面 1	刮腻子找平	410	M ²	
35		涂料喷涂	5	桶	
36	墙面 2	真石漆喷涂造型	2	桶	
37		发光字加水晶字	1	个	
38	墙面 3	卡布灯箱	7	M ²	
39		亚克力发光字	1	M	
40	墙面 4	烤漆展示柜	6	个	
41		电视机	1	个	
42		木托牌证书	30	个	
43	墙面 5	卡布灯箱	5	个	
44		亚克力发光字	1	M ²	
45	墙面 6	石膏板造型	25	M ²	
46		亚克力发光字	2	个	
47		卡布灯箱 PVC 喷绘展板	2	M ²	
48	墙面 7	石膏板造型墙	15	M ²	
49		亚克力发光字	1	M ²	
50		PVC 喷绘	20		
51		展示柜+平板	2	个	
52	墙面 8	石膏板造型	15	M ²	
53		亚克力发光字	1	M ²	
54		PVC 展板	4	M ²	
55	柱子	金属包边	20	M ²	
56	(三) 会议室装修 2				
57	舞台基础	舞台基础	17	M2	
58	地板	木地板	32	M2	
59	踢脚线	踢脚线	22	M2	

60	墙面	腻子粉+辅材	55	M2	
61	吊顶	石膏板吊顶	32	M2	
62	其它	舞台拆除、垃圾处理、搬运	1	项	
63	(四) 其它				
64	垃圾清运费	1、按建筑面积计算；2、本费用含日常垃圾清扫、袋装并运至小区指定地点。2、若需乙方外运出小区，每车另收 300 元。	1	项	
65	水、强弱电改造及敷设	1、因原房屋水电布局是否合理及到位将直接影响该部分的发生量，也直接影响该部分报价的准确性，本公司经综合考虑暂不预收费用，最终该部分造价为本公司《水电敷设项目报价单》（附表）中所发生项目的单价乘以实际发生量并累计的金额。2、该部分费用在水、电路项目敷设完毕经验收合格后二日内，甲方一次性向乙方足额交纳，否则乙方有权停工，由此产生的一切后果由甲方负责。（本价格为概算价格，见施工图后可做详细报价）	186	M ²	
66	开关插座面板（含安装）		1	项	
67	现场成品保护	现场成品保护范围包括对原甲方室内设施及乙方所施工项目如地砖、门坎石、家具面、窗台面等成品的保护。	1	项	
68	(五) 休息室办公家具				
69	家具	包括沙发茶几等办公家具	1	套	
70	(六) 其它				
71	机柜	42U	2	台	

一、验收标准和方法：

1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。质量及性能不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示设备的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

二、交付方式及交付地点： 由甲乙双方协商确定。

三、安装调试及技术服务要求：由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

第三章 投标人须知

一、总则

1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

2. 资金

2.1 本项目的资金属于中央预算内投资，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

4. 投标人资格要求

4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，

4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；

4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：

1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。

4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。

4.5. 不接受联合体投标。

5. 授权委托书

5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

6. 投标费用

6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

二、 招标文件

7. 招标文件组成

7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、 投标文件

9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书

技术文件

- (7) 投标方案说明书

12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，但不允许修改或撤回投标文件。

18. 投标文件份数和签署、盖章

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，否则初步评审不通过，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

20. 投标文件的递交

20.1. 投标文件必须在开标结束后 5 个工作日内送至招标代理机构（甘肃龙城工程咨询有限公司，陇南市武都区城关镇建设路花椒服务中心 4 楼）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.4. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.5. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

五、 开标、评标与定标

22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选方案

和投标文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选方案等实质内容，评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

25. 无效投标的情形

25.1. 应交未交投标保证金的；

25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；

25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；

25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；

25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；

25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；

25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；

25.8. 投标文件不满足带其他要求的；

25.9. 投标文件不符合规定格式的；

25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；

25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

26. 定标

26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

- 26.2. 采购人确认中标结果。
- 26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

六、 质 疑

27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

七、 签订合同

28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展和改革委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

备注：开标结束专家评审费及陇南市公共资源交易中心场地服务费由中标单位支付；

29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应招标文件要求的。

34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

第四章 评标方法及标准

一、 总则

1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

评分标准

序号	评分项目	基础分值	评分标准
1	价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注：根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场提供能证明其报价合理性的书面说明或提交相关证明材料。否则，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
2	商务部分 (20分)	投标文件制作 (5分)	<p>投标文件制作情况：投标文件制作规范、目录明晰、附件齐全、所提供配置及参数的说明书或彩页能详细反映招标文件技术参数。制作好的得 5 分，制作较好的得 3 分，制作一般的得 1 分；</p>

		售后服务 (10分)	1、售后服务承诺：供应商有完善的售后服务体系，详细的技术培训方案，有能够提供实时响应服务的售后服务人员、有可行的设备维护维修措施，有详细得当的质保期内服务措施，得 5 分，缺少一项或该项方案与本项目特点不一致，缺乏可行性扣 1 分，未提供售后服务方案及承诺的不得分 2、带“★”产品提供厂家针对本项目的授权和售后服务承诺得 5 分，提供不全者不得分
		产品品质 (5分)	带“★”产品提供第三方检验报告得 5 分，提供不全者不得分
3	技术部分 (50分)	实施方案 (5分)	1. 针对本项目需求提供设备运输、安装、调试、培训保证等方案，方案科学、合理，好的得 3 分、较好的得 2 分、一般的得 1 分； 2. 针对招标项目培训需求提供详尽的培训方案，包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训时效性、培训内容及培训结果等，根据培训方案的详尽情况、可执行度进行评价，好的得 2 分，较好的得 1 分，一般的不得分；
		技术要求 响应 (45分)	1. 投标产品、配件选型合理、应标方案完整且配置齐全、技术参数应答清晰的，得 5 分；投标产品选型基本合理、应标方案基本完整且基本配置齐全的，得 2 分，否则不得分。（满分 5 分） 2. 所投产品完全满足或优于本项目技术参数要求者得 40 分；关键技术参数★项每负偏离一项扣 3 分，非关键性参数每负偏离一项扣 1 分，扣完该项分为止，应当附有相关证明材料，如原版技术白皮书或生产商印制的产品彩页或生产商的技术说明书或检测机构出具的检验报告等，没有证明材料佐证的评标委员会有权按负偏离扣分处理；投标人必须真实响应技术要求，如在中标后甲方发现虚假响应，将上报监督管理部门取消中标资格，并承担与之一切的损失。

备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业

力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、 评标程序

4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

5. 澄清有关问题

5.1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应

以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

8. 推荐中标候选人名单

8.1. 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

9. 编写评标报告

9.1. 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

第五章 政府采购合同

一、 合同格式条款

1. 定义

1.1. 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得中标结果,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2. 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2. 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1. 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1. 乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中,甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1. 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同。

5.2. 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1. 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2. 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4. 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5. 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6. 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7. 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1. 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1. 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输和保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

9. 质量标准和保证

9.1. 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2. 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要

求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在招标文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

(6) 乙方向甲方缴纳 5% 的质量保证金

10. 权利瑕疵担保

10.1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1. 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2. 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3. 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1. 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务

13. 合同价款支付

13.1. 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2. 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明

文件，报经甲方审查同意。

14. 伴随服务

14.1. 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2. 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

14.3. 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1. 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2. 迟延交货的违约责任

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

(2) 除本合同第 20 条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1. 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2. 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3. 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1. 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2. 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1. 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2. 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3. 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1. 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

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

19.3. 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1. 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2. 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3. 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1. 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1. 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到对方的地址和办理签收手续。

22.2. 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1. 本合同在甲乙双方共同签字盖章后生效。

二、 政府采购合同

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
合同金额小写：_____						
大写：_____						

2. 履行合同的时间、地点及方式：_____

3. 付款：_____

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同格式条款
- (5) 投标文件
- (6) 招标文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：_____年 _____月 _____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____



电 话： _____

电 话： _____

传 真： _____

传 真： _____

账 号： _____

账 号： _____

第六章 投标文件格式

一、 投标承诺书

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

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

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

二、 投标函

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本_____份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

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

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：_____（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

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

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

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

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

三、 开标报价一览表

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____

金额单位： 人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
(大写) 人民币		

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

注： 1、 请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

四、 分项价格表

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____ 金额单位： _____ 人民币元

序号	货物品牌及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
投标总报价		(大写) 人民币 _____。 (小写： ¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

注： 1、应按照“投标须知”的要求报价。

2、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

五、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；

附件 1

授权委托书

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

委托期限： _____。

代理人无转委托权。

本授权书于 _____年 _____月 _____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

投标人基本情况

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称： _____

地址： _____

传真/电话号码： _____ 邮政编码： _____

(2) 成立或注册日期： _____

(3) 注册号码： _____

(4) 实收资本： _____

(5) 近期资产负债表（到 _____ 年 _____ 月 _____ 日止）

①固定资产： _____

②流动资产： _____

③长期负债： _____

④流动负债： _____

⑤净值： _____

(6) 法定代表人姓名： _____

2. 经营范围： _____

3. 近年营业额：

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

(2) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: _____ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本 (自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): _____

法定代表人或其授权的代理人(签字): _____

日期: _____年____月____日

附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和审计报告或银行资信证明、纳税、社保的复印件盖公章。

附件4

特定资格证明材料

备注：提供“投标须知”规定的特定资格（包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等）证明材料的复印件（盖公章）

六、 商务响应说明书

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年_____月_____日

七、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

技术规格响应表

项目名称: _____

招标编号: _____

投标包号: _____

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

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年_____月_____日

附件2

供货一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

八、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)