

竞争性磋商文件

项目号：SGWZX2024A066
项目名称：南彭院区会议室信息化建设项目

采购人：重庆市公共卫生医疗救治中心

二〇二四年九月

目 录

第一篇 采购邀请书	- 1 -
一、竞争性磋商内容.....	- 1 -
二、资金来源.....	- 1 -
三、投标人资格条件.....	- 1 -
四、磋商有关说明.....	- 2 -
七、联系方式.....	- 3 -
第二篇 项目技术（质量）需求	- 4 -
一、招标项目一览表.....	- 4 -
二、招标项目技术需求.....	- 4 -
三、产品技术参数证明材料.....	- 30 -
第三篇 项目商务需求	- 31 -
一、交货期、交货地点及验收方式.....	- 31 -
二、报价要求.....	- 31 -
三、质量保证及售后服务.....	- 31 -
四、付款方式.....	- 32 -
五、知识产权.....	- 33 -
六、培训.....	- 33 -
七、其他商务要求内容.....	- 33 -
第四篇 磋商程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止	- 34 -
一、磋商程序及方法.....	- 34 -
二、评审标准.....	- 36 -
三、无效响应.....	- 37 -
四、采购终止.....	- 38 -
第五篇 供应商须知	- 39 -
一、磋商费用.....	- 39 -
二、竞争性磋商文件.....	- 39 -
三、磋商要求.....	- 39 -
四、成交供应商的确认和变更.....	- 40 -
五、成交通知.....	- 40 -
六、关于质疑.....	- 40 -
七、签订合同.....	- 41 -
第六篇 采购合同	- 42 -
第七篇 响应文件编制要求	- 43 -

一、经济部分	- 44 -
二、技术部分	- 46 -
三、商务部分	- 47 -
四、资格条件	- 48 -
五、其他资料	- 52 -

第一篇 采购邀请书

重庆市公共卫生医疗救治中心将对南彭院区会议室信息化建设项目进行竞争性磋商采购，欢迎有资格的投标人前来参与磋商。

一、竞争性磋商内容

项目名称	序号	位置	建设内容	数量	最高限价(万元)	保证金(元)	成交供应商数量(名)
南彭院区会议室信息化建设项目	1	7号楼1楼200人会议室	院内视屏会建设，与平顶山歌乐山视频会设备、系统及安装部署	1	45	1000	1
			与现有会议系统对接	1			
	2	7号楼1楼100人会议室	投影机	1			
			录音录像设备安装、调试	4			
			与现有会议系统对接	1			
	3	7号楼1楼30人会议室	录音录像设备安装、调试	2			
	4	7号楼1楼20人会议室	录音录像设备安装、调试	2			
	5	7号楼2楼30人会议室1	投影机	1			
			会议配套设备安装部署	1			
	6	7号楼2楼30人会议室2	LED会议屏	1			
			卫健委视屏会设备、系统安装调试	1			
			卫健委视屏会会议专线(半年)	1			
	7	2号桥进门处	户外LED屏	1			
			与现有信息发布系统对接	1			

二、资金来源

单位自筹资金。

三、投标人资格条件

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

中标人是指向采购人提供服务或者货物的法人、其他组织或者自然人。合格的中标

人应首先符合政府采购法第二十二条规定的基本资格条件，同时符合根据该项目特殊要求设置的特定资格条件。

基本资格条件

- 1.具有独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6.法律、行政法规规定的其他条件。

(以上资格条件在递交报名资料及采购文件时以书面承诺方式提供佐证)

(二)落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

(三)本项目的特定资格要求：无。

四、磋商有关说明

(一)凡有意参加磋商的中标人，请在重庆市公共卫生医疗救治中心官网下载本项目竞争性磋商文件以及图纸、澄清等磋商前公布的所有项目资料，无论中标人下载与否，均视为已知晓所有磋商实质性要求内容。

(二)竞争性磋商公告期限：2024年9月23日至2024年10月2日。

(三)竞争性磋商文件发售期：2024年9月23日至2024年10月2日（重庆市公共卫生医疗救治中心官网自行下载）。

(四)递交响应文件地点：重庆市沙坪坝区歌乐山保育路109号行政楼1楼采购办。

(五)响应文件递交截止时间：2024年10月8日北京时间10:00（工作日，每天8:30至17:00均可提交响应文件）。

(六)磋商时间及地点：另行通知。

五、投标保证金

(一)保证金递交：

投标保证金缴纳方式：通过对公方式交纳人民币1000元，大写：壹仟圆整，保证金可以以支票、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提交。

投标人也可以通过对公转账的形式交纳保证金，并汇至招标人的对公账户，保证金的到账截止时间同提交响应文件截止时间。

收款账号：

单位名称：重庆市公共卫生医疗救治中心

单位地址：重庆市沙坪坝区歌乐山镇保育路109号

纳税人识别号（税务登记证号）125000004503887271

银行账号：3100024609026404390

开户银行：中国工商银行重庆童家桥支行

开户银行行号：102653001161

开户银行地址：重庆市沙坪坝区童家桥大水井 160 号-1 号

（二）保证金退还方式

1. 未中标投标人的保证金，在中标通知书发放后，招标人在五个工作日内按来款渠道直接退还。

2. 中标投标人的保证金，在中标投标人与招标人签订合同后，招标人在五个工作日内按资金来款渠道直接退还。

（三）发生以下情况之一者，谈判保证金不予退还。

1. 投标人在谈判结束后，签订合同前撤回其谈判文件。

2. 投标人被通知中标后，不按规定的时间或拒绝按中标状态签订合同（即不按中标时规定的技术条件、供货范围、服务条款和价格等签订合同）。

六、其它有关规定

（一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同中标人，不得参加同一合同项（包）下的采购活动，否则均为无效响应。

（二）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的中标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（三）本项目的澄清文件（如果有）一律在重庆市公共卫生医疗救治中心官网上发布，请各中标人注意下载；无论中标人下载与否，均视同中标人已知晓本项目澄清文件（如果有）的内容。

（四）超过响应文件截止时间递交的响应文件，恕不接收。

（五）磋商费用：无论磋商结果如何，中标人参与本项目磋商的所有费用均应由中标人自行承担。

（六）本项目不接受联合体参与磋商，否则按无效处理。

（七）本项目不接受合同分包，否则按无效处理。

（八）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号，中标人列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的中标人，将拒绝其参与政府采购活动。

七、联系方式

采购人：重庆市公共卫生医疗救治中心

联系人：陈老师（采购办）

电 话：023-65416742

地 址：重庆市沙坪坝区歌乐山保育路 109 号。

第二篇 项目技术（质量）需求

一、招标项目一览表

序号	位置	建设内容	数量
1	7号楼1楼200人会议室	院内视屏会建设,与平顶山歌乐山视频会议设备、系统及安装部署	1
		与现有会议系统对接	1
2	7号楼1楼100人会议室	投影机	1
		录音录像设备安装、调试	4
		与现有会议系统对接	1
3	7号楼1楼30人会议室	录音录像设备安装、调试	2
4	7号楼1楼20人会议室	录音录像设备安装、调试	2
5	7号楼2楼30人会议室1	投影机	1
		会议配套设备安装部署	1
6	7号楼2楼30人会议室2	LED会议屏	1
		卫健委视屏会设备、系统安装调试	1
		卫健委视屏会会议专线（半年）	1
7	2号桥进门处	户外LED屏	1
		与现有信息发布系统对接	1

二、招标项目技术需求

注：

“★”标注的技术需求为重要技术需求，若不满足将按照评标因素中相关规定处理。

“※”标注的技术需求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

序号	建设内容	设备名称	参数	单位	数量
一、7号楼1楼200人会议室					
1	1.新建视频会议系统需接入歌乐山院区和平顶山院区已有的远程会议系统。	MCU	1. 整机一体化集成业务管理、媒体处理、呼叫控制、防火墙穿越、LDAP网络地址本等功能。 2. 所投设备须采用国产自主的处理芯片（非X86处理器）、操作系统和数据库软件。 3. 支持邮件通知功能，会议预约后系统向与会人发送参会邮件通知，与会人可通过邮件中的链接加入会议。	台	1

	<p>3.该会议室需至少布控2套高清接入口。</p> <p>2.与现有会议系统对接。</p> <p>3.包含综合布线、设备安装调试、集成与应用，并且所有布线能走暗线的走暗线，不能走暗线的做好美化处理。</p>	<p>4.支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构 MCU 的鉴权会议级联。</p> <p>5.本次配置支持 10 路 1080P30 设备注册和并发呼叫。</p> <p>6.支持终端软件版本批量升级功能，升级时间可自定义，无须通过其他工具对设备逐一升级操作。</p> <p>7.支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告。</p> <p>8.支持 ITU–TH.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。</p> <p>9.支持 ITU–TH.263、H.264BP、H.264HP、H.264SVC、H.265SCC 视频协议。</p> <p>10.支持 1080p30/60fps、720p30/60fps、4CIF、CIF、QCIF 分辨率的活动视频。</p> <p>11.支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。</p> <p>12.在全编全解模式下，支持不少于 12 个 1080P60fps 视频端口或者 25 个 1080P 30fps 视频端口或者 50 个 720P30fps 视频端口。</p> <p>13.支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。</p> <p>14.支持 ITU–TH.239、IETF BFCP 双流协议。</p> <p>15.支持 20%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>16.支持对外管理接口（web、SSH、SNMP、FTP）采用 https、sshv2、SNMPv3、ftps 安全加密传输方式。</p> <p>★17.提供原厂两年质保，提供原厂售后服务承诺函并加盖制造商鲜章。</p>		
	<p>视讯终端</p>	<p>★1.采用分体式结构，嵌入式架构，非 PC、非工控机架构。</p> <p>★2.采用国产自主的操作系统及编解码处理芯片。</p> <p>3.终端主要元器件须国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供具有 C NAS 中国认证与国际认证检测报告证</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>明。</p> <p>4. 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。</p> <p>5. 支持 ITU-TH323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。</p> <p>★6. 支持 H.264BP、H.264HP、H.265 等图像编码协议。</p> <p>★7. 支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。</p> <p>8. 支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>9. 支持外接数字阵列麦克风，麦克风拾音距离 ≥ 8 米。</p> <p>10. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议。</p> <p>★11. 支持 ≥ 3 路高清视频输入接口、≥ 2 路高清视频输出接口，提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>12. 支持 ≥ 6 路音频输入接口、≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口，提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>★13. 终端具有 HT-RX 接口，支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>★14. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，1080P60fps 高清信号传输距离不少于 120 米，提供具有 C NAS 中国认证与国际认证检测报告证明。</p> <p>★15. 支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>★16. 支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>★17. 支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码，提供具有 C NAS 中国认证与国际认证检测报告证明。</p> <p>18. 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。</p> <p>19. 支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预</p>	
--	--	---	--

		<p>置位，无须人工干预。</p> <p>20. 支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。</p> <p>21. 标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1280 \times 800$。</p> <p>★22. 为保障产品质量，所投产品需提供原厂售后服务承诺函并加盖制造商鲜章。</p>		
	<p>高清摄像机</p>	<p>1. ≥ 214万像素 1/2.8英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2. 20倍光学变倍，16倍数字变焦；</p> <p>3. 支持 H.265、H.264 网络视频编码；</p> <p>4. 支持 HDMI、USB3.0、IP；</p> <p>5. HDMI、网络最高支持全高清 1080P60 视频输出；</p> <p>6. USB3.0 支持 UVC、UAC 协议；USB3.0 支持 YUY2 非压缩视频格式，最高可达 1080P30；</p> <p>7. 支持双码流，支持多级别视频质量配置；</p> <p>8. 支持≥ 1路 LINE in 音频输入，3.5mm 音频接口；</p> <p>9. 精密传动系统，定位精确，运行平稳；</p> <p>10. 支持 PELCO、VISCA 等多种控制协议；</p> <p>11. RS232IN、RS232OUT、RS485 多种控制接口，支持菊花链组网；</p> <p>12. 水平范围$-170^\circ \sim +170^\circ$，垂直范围$-30^\circ \sim +90^\circ$，水平转动速 $0.1^\circ \sim 102^\circ / \text{秒}$，垂直转动速度 $0.1^\circ \sim 90^\circ / \text{秒}$；</p> <p>13. 配多功能 IR 遥控器；</p> <p>14. 内置中英文操作菜单；</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
	<p>视频矩阵</p>	<p>★1. 电讯级核心数字交换芯片，无需任何操作系统，上电即可工作，启动时间$< 5\text{S}$，输入输出图像延时$< 15\text{ms}$，稳定性高，不会出现死机、黑屏现象。</p> <p>2. 信号接口：支持 HDMI、DP、DVI、VGA、CVBS、YPBPR、SDI、HDBase-T、RJ45、USB (KVM)、光纤及 3.5mm 音频等接口，无缝信号切换，支持 8 路输入，8 路输出。</p> <p>★3. HDMI 及 DVI 输入端带数字均衡调整电路，输出带信号预加重增强电路，使信号能进行更长距离传输，输入输出都可超过 20 米距离。</p> <p>★4. 采用高速数字处理芯片，带宽高达 12.8Gbps，输入输出支持 $3840 \times 3160 @ 30\text{Hz}$ 的分辨率信号，支持自定义分辨率，支持多种显示终端分组管</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>理，支持图像校正、边缘融合、边缘屏蔽、图像裁剪、图像旋转，支持 LED 显示屏帧同步拼接。</p> <p>5.多画面显示：输出通道支持同时显示 4 窗口画面。</p> <p>6.支持 1 个 RJ45，1 个 RS232 控制。</p> <p>★7.采用国际通用的标准宽电压输入电源，电网电压在 100V—240V 之间波动，都能保证稳定的输出，极大提高了系统的可靠性和稳定性。</p> <p>★8.上述功能须提供 CNAS 认证检测机构出具的检测报告盖供应商鲜章。</p>		
	<p>中控主机</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。</p> <p>2.支持万能网口，可控制带网口的设备，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)。；同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、Windows 电脑控制。</p> <p>3.处理器：32 位 ARM 处理器，可快速处理各种复杂的控制指令，提高响应用户的速度。</p> <p>4.主机配有 10 个独立串口（8 个 RS232 串口、2 个 RS485\422 串口）、8 个红外口、8 个继电器口、8 个 IO 口、1 个双向网口(可对外控制 UDP/TCP 网络设备)、1 个 NET 口、1 个 TF 卡接口、13 个状态指示灯。</p> <p>5.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>6.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>台</p>	<p>1</p>
	<p>电源管理器</p>	<p>1.轻触式一键开关，≥8 路电源可编程控制。</p> <p>2.液晶显示屏，清晰直观显示：电压、开关状态等。</p> <p>3.每路输出采用万能插座 AC220V（13A），适用</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

			各种类型插头。 4.支持 RS232、级联控制。		
		软件编程	根据客户要求应用进行应用开发,采用包含但不限于 VC+、JAVA、HTML5 等程序语言进行应用 APP 开发,适用于 Windows、Android、IOS(无需越狱)。	套	1
		HDMI分配器	一分二	台	1
		HDMI切换器	二进一出	台	1
		控制平板	≥10.1 英寸,分辨率:≥1920*1200,内存:≥4GB,容量:≥64GB,支持手写功能,WiFi 支持 2.4&5GHz 双频。	台	1
二、7 号楼 1 楼 100 人会议室					
2	<p>1.新增一套高清投影机及幕布。</p> <p>2.新增发言台处预留 HDMI 点位 1 个、音频点位 1 个、话筒点位 1 个。</p> <p>3.与现有会议系统对接。</p> <p>4.包含综合布线、设备安装调试、集成与应用,并且所有布线能走暗线的走暗线,不能走暗线的做好美化处理。</p>	高清激光投影机	<p>★1.显示技术: 0.64 英寸 x3LCD 液晶片。</p> <p>★2.亮度: ≥5300 流明。</p> <p>★3.物理分辨率: ≥WUXGA(1920x1200),纵宽比: 16: 10。</p> <p>★4.黑白对比度: ≥5000000:1。</p> <p>5.光源技术: 纯激光光源(多模激光光源),标准模式光源寿命≥20000 小时,节能模式光源寿命≥30000 小时。</p> <p>6.投影画面尺寸: 30-300 英寸。</p> <p>7.理光原装镜头,投射比 1.2-2.0,支持 1.6 倍变焦,支持手动镜头位移,垂直 + 60%。</p> <p>8.支持水平垂直梯形校正(±30°)、四角校正、六点校正、曲面校正、多点校正(187 点)。</p> <p>9. 输入接口: VGA*1、HDMI*2、音频输入*2、USB A*1、USB-B*1; 输出接口: VGA*1、音频输出*1; 控制接口: LAN*1; RS232*1。</p> <p>★10.直瀑式风流冷却技术,采用大开口直瀑式设计的导风槽,将风扇吹出来的风,如同瀑布一样,均匀的吹到光学部品上,快速抽离热量,降低液晶板和偏光板的温度。此设计使散热效率更高,有效的提升液晶板和偏光板的使用寿命(提供彩页截图并加盖供应商鲜章)</p> <p>11.支持 360° 自由旋转安装,支持侧投。</p> <p>★12.支持 pwPresenterAPP 无线投影,最多支持 4 台 PC 同时进行无线投影(提供彩页截图并加盖制造商或供应商鲜章)。</p>	台	1

			<p>★13.CEL 一级能效和高色域投影机双重认证,色域范围\geqrec.70989% (提供彩页截图并加盖制造商或供应商鲜章)。</p> <p>14.提供满足三种激光模式,“环保”模式下可减少消耗,延长使用寿命。支持 50%~100%之间以 1%为单位进行激光功率调整。</p> <p>15.内置测试图案(网格,色条,白色和黑色),色温和墙色可选(可选:低,中,高,深绿色,浅黄色和浅蓝色)。</p> <p>16.支持自定义开机画面。</p> <p>17.支持 U 盘直读。</p> <p>18.支持 DICOM 医学灰阶模式。</p> <p>19.以上★1-★4条(须提供具有CNAS或CMA认可的检测机构出具的检验报告加盖供应商公章)</p>		
		高清投影幕布	电动遥控幕布, 16:10 格式, 波纤幕面。	台	1
		有线话筒	<p>1.换能方式: 电容式</p> <p>2.频率响应: 40Hz-18kHz</p> <p>3.指向性: 超心型指向</p> <p>4.输出阻抗(欧姆): 75Ω</p> <p>5.灵敏度: -45dB</p> <p>6.最高输入音量: 135dB 声压</p> <p>7.动态范围: 109dB, 1KHz</p> <p>8.讯噪比: 70dB</p> <p>9.供电电压: 幻象 48V/3V/DC12V</p> <p>10.金属座、抗手机、电磁、高频干扰</p>	支	1
三、7 号楼 2 楼 30 人会议室 2					
3	<p>1.新建视频会议系统需接入卫健委视频会议,包含至少半年以上的卫健委视频专线。</p> <p>2.会议室需至少布控 2 套高清接入口。</p>	室内 LED 显示屏	<p>1.显示屏尺寸为宽\geq3.2m, 高\geq1.92m, 显示面积\geq6.14 m²;</p> <p>2. 像素间距\leq1.86mm;</p> <p>★3.采用原厂箱体供货安装,箱体内部含电源、接收卡和线材等;</p> <p>4.显示单元间隙(mm)\leq0.05, 显示单元平整度(mm)\leq0.05; 智能色温:1000-15000K 可调,调节步长 100K; 刷新率\geq3840Hz; 屏体正面为黑色亚光处理, 反光率\leq1.5%;</p> <p>5.亮度\geq500nit (0-100%无级可调), 亮度鉴别等级: C 级 Bj\geq20; 显示屏亮度均匀性\geq98%,水平视角\geq160°; 垂直视角\geq160°;</p>	m ²	6.14

<p>3.包含综合布线、设备安装调试、集成与应用，并且所有布线能走暗线的走暗线，不能走暗线的做好美化处理。</p>		<p>6.色域：$\geq 115\%NTSC$，色准：$\Delta E \leq 0.9$；色度均匀性：$\pm 0.001Cx,Cy$ 之内； ★7.三合一板卡采用无线接插设计，无线连接，箱体无多余线材；模组采用高强度塑钢材质底壳，硬度高，不易变形，保证屏体的平整度； 8.峰值功耗：$\leq 330W/m^2$，平均功耗：$\leq 110W/m^2$；单箱体黑屏不点亮时功耗$\leq 6W/m^2$； 9.基色主波长误差（nm）：C级 $\Delta \lambda D \leq 5$，亮度误差值在3%，灯芯的波长误差值在$\pm 1nm$之内； 10.逐点校正：具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失$< 10\%$； 11.图像处理：具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED图像无失真现象；LED图像显示画面无重影和拖影现象，无几何失真和非线性失真； ★12.显示屏终端控制技术：支持UI菜单显示，可调节屏幕参数、亮度、色温，信号、场景切换，开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息；支持IOS/Android客户端软件控制； 13.支持防电力远程窃密技术；具有信号加密传输功能； ★14.距离一米工作噪声$\leq 3.5dB(A)$；灯珠附着力：具备6kg的侧向推力； ★15.内部线材采用低烟无卤环保材质，PCB、塑胶件及内部线材阻燃等级均符合V-0要求；蓝光危害辐亮度$\leq 5.7W/m^2/sr$，对人眼无危害； LED屏参第三条后：（中标公示期提供中标产品样品，以备第三方检测，所产生费用由中标方承担）</p>		
	<p>备用模组</p>	<p>模组尺寸：$\geq 320mm \times 240mm$。</p>	<p>张</p>	<p>2</p>
	<p>视屏处理器</p>	<p>1. 支持多达3路输入接口，包括1路DVI，2路HDMI1.4。 2. 支持10个网口输出，最大带载650万像素。支持音频AUDIO输入和输出。 3.支持单台设备输出最大宽度10240个像素点，高度8192像素点。 4.支持10个自定义场景作为模板保存。 5.支持三个窗口，且窗口位置、大小任意调整及</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>窗口任意截取功能。</p> <p>6.支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>7.支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>8.支持通过 TCP/IP 协议连接中控设备。</p> <p>9.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>10.前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>		
	配电柜	智能配电箱，最大输出功率 10KW。	套	1
	钢结构施工	含边框尺寸：3.3m*2.02m。 大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。	m ²	6.67
	视讯终端	<p>★1. 采用分体式结构，嵌入式架构，非 PC、非工控机架构。</p> <p>★2. 采用国产自主的操作系统及编解码处理芯片。</p> <p>3. 终端主要元器件须国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供具有 C NAS 中国认证与国际认证检测报告证明。</p> <p>4. 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。</p> <p>5. 支持 ITU-TH323、IETFSIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。</p> <p>★6. 支持 H.264BP、H.264HP、H.265 等图像编码协议。</p> <p>★7. 支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。</p> <p>8. 支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>9. 支持外接数字阵列麦克风，麦克风拾音距离 ≥8 米。</p> <p>10. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议。</p> <p>★11. 支持 ≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口，提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>12. 支持 ≥6 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口，提供</p>	台	1

		<p>清晰的设备背板照片证明。</p> <p>★13. 终端具有 HT-RX 接口，支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>★14. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，1080P60fps 高清信号传输距离不少于 120 米，提供具有 C NAS 中国认证与国际认证检测报告证明。</p> <p>★15. 支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>★16. 支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>★17. 支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码，提供具有 C NAS 中国认证与国际认证检测报告证明。</p> <p>18. 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。</p> <p>19. 支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。</p> <p>20. 支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。</p> <p>21. 标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1280 \times 800$。</p> <p>★22. 为保障产品质量，所投产品需提供原厂售后服务承诺函并加盖制造商鲜章。</p>		
	<p>高清摄像机</p>	<p>1.图像传感器：≥ 851万像素 1/2.5 英寸 CMOS 图像传感器。</p> <p>2.视频输出像素：1080p 50/60。</p> <p>3.镜头变焦：8 倍光学变焦。</p> <p>4.最大水平/垂直视角：$80^\circ / 50^\circ$。</p> <p>5.平移/俯仰角：$\pm 110^\circ$（平移）、$\pm 30^\circ$（俯仰）。</p> <p>6.最低照度：3lux（50IRE，F1.8）。</p> <p>7.预设位数量：254。</p> <p>8.支持倒装：支持摄像机倒装场景。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		9.视频输出： $\geq 1 \times$ HDMI 1.4b 接口、 $\geq 1 \times$ USB3.0 接口。 10.控制接口： $\geq 2 \times$ RS232 串口。		
	阵列 麦克 风	1.规格简述形态：有线麦克风。 2.频响：100Hz-22kHz。 3.灵敏度： -38 ± 2 dB。 4.拾音距离：6m。 5.拾音范围：360°。 6.安装方式：摆放。 7.环境温度 0℃-40℃。 8.支持采样率 48kHz。	台	1
	MCU 许可	接入卫健委许可 1 端口。	套	1
	视频 会议 专线	运营商专线。	年	0.5
	视频 矩阵	<p>★1.电讯级核心数字交换芯片，无需任何操作系统，上电即可工作，启动时间< 5S，输入输出图像延时< 15ms，稳定性高，不会出现死机、黑屏现象。</p> <p>2.信号接口：支持 HDMI、DP、DVI、VGA、CVBS、YPBPR、SDI、HDBase-T、RJ45、USB（KVM）、光纤及 3.5mm 音频等接口，无缝信号切换，支持 8 路输入，8 路输出。</p> <p>★3.HDMI 及 DVI 输入端带数字均衡调整电路，输出带信号预加重增强电路，使信号能进行更长距离传输，输入输出都可超过 20 米距离。</p> <p>★4.采用高速数字处理芯片，带宽高达 12.8Gbps，输入输出支持 3840*3160@30Hz 的分辨率信号，支持自定义分辨率，支持多种显示终端分组管理，支持图像校正、边缘融合、边缘屏蔽、图像裁剪、图像旋转，支持 LED 显示屏帧同步拼接。</p> <p>5.多画面显示：输出通道支持同时显示 4 窗口画面。</p> <p>6.支持 1 个 RJ45,1 个 RS232 控制。</p> <p>★7.采用国际通用的标准宽电压输入电源，电网电压在 100V—240V 之间波动，都能保证稳定的输出，极大提高了系统的可靠性和稳定性。</p> <p>★8.上述功能须提供 CNAS 认证检测机构出具的检测报告盖制造商或供应商鲜章。</p>	台	1

		<p>调音台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具一个 48V 幻象电源总开关，一键控制所有通道幻象电源打开关闭。 2.每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮。 3.每通道具有编组控制开关。 4.每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关。 5.每一路通道有独立的 PFL（推子前监听）按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号。 ★6.内置 MP3 功能，兼容多音频格式，SD/USB 接口，可以接 SD 卡和 U 盘。（须提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告加盖供应商公章）。 7.具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至 SD 卡/U 盘，具有双轨录放机或 CD 的输入输出连接莲花接口。 8.标准蓝牙系统，连接蓝牙设备进行音频播放。 ★9.≥2 路主输出，≥2 路编组输出，≥1 路监听输出，≥2 辅助发送/返回（须提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告加盖供应商公章）。 10.灵敏度：0VU=+4dBu。 11.频率响应：±1dB，20Hz-30KHz。 12.麦克风共模抑制比@1KHz：>80dB 典型值。THD+N @14dBu，1KHz：<0.01%。 13.串扰 @1KHz：>82dB。 	<p>台</p>	<p>1</p>
		<p>音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全频钹磁单元，灵敏度高、中频特性好。 2.具有频率响应宽、清晰度高、水平覆盖角度宽、辐射距离远等特点。 3.喇叭单元采用优质材料，对人声、音乐有还原真实的放大特性。 4.箱体表面采用持久耐用的金刚砂涂料，有良好的防潮性。 5.频率响应：（-10dB）70Hz-20KHz。 6.灵敏度：≥98dB（1W/1M）。 7.标称抗阻：4Ω。 8.输入功率：≥160W（额定）/640W（峰值）。 9.低音单元：≥4×4.5"。 10.高音单元：≥1×1"。 11.连续声压级：≥120dB。 12.峰值声压级：≥126dB。 	<p>只</p>	<p>2</p>

		<p>★13.扩散角度：$\geq 90^\circ \times 50^\circ$（须提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告加盖供应商公章）</p>		
	<p>专业 功放</p>	<p>1.1U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。支持 STEREO 立体声、PARALLEL 并机两种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。</p> <p>★2.具有工作状态实时指示灯，1 个电源指示，2 个信号通道指示，2 个限幅通道指示，2 个保护通道指示。</p> <p>3.设有动态压限控制功率电路，保证设备安全稳定运行。</p> <p>4.内置 D 类功率放大电路，采用高集成度数字芯片替代传统变压器，高数字化电路集成，绿色、稳定、高效。</p> <p>5.内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。支持超高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。</p> <p>6.支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。设有限幅器，信号峰值过大自动限幅过大输出到达扬声器，最高限幅可达到 10V。</p> <p>7.支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。</p> <p>8.支持过载保护，峰值负反馈保护，当信号输入输出出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。</p> <p>9.内设保护电路，软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流，开关机哑音保护，射频干扰保护。</p> <p>10.输出功率@立体声 8Ω（失真$\leq 1\%$时）：$\geq 2 \times 250W$。</p> <p>11.输出功率@立体声 4Ω（失真$\leq 1\%$时）：$\geq 2 \times 320W$。</p> <p>12.输出功率@立体声 2Ω（失真$\leq 1\%$时）：$\geq 2 \times 450W$。</p> <p>13.频率响应（1W 8Ω）：$20Hz \sim 20KHz \pm 0.5dB$ 灵敏度（8Ω 1KHz）：$\geq 1V/32dB$。</p> <p>14.信噪比（A 计权，额定功率 8Ω）：$\geq 105dB$。</p> <p>15.相位响应（1W & 8Ω，20Hz-20KHz）：$\leq \pm$</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>1.5°。 转换速率：≥60V/us。 16.前面板指示：电源，削波，压限，信号后面板接口：并机输入：≥2*母3针XLR，输出：≥2*公3针XLR；PSZ信号输出外接线柱。 冷却系统：全智能系统随温度变化自动调节。 ★17.所投设备制造厂商具有认证检测机构（须具备国家认定或认可的检测资质）颁发的声频功率放大器校准证书，提供证书复印件并加盖供应商公章。</p>		
	<p>反馈抑制器</p>	<p>1.高性能8核DSP处理器、≥24Bit数据带宽、48KHz采样率，可精准、快速找到啸叫频点。双通道各≥24段高精度数字自动陷波器，并进行快速滤波消除。 ★2.内置≥6挡移频移相功能，可在复杂的声场环境中协助陷波器快速抑制啸叫。（投标时需提功能证明截图，并加盖供应商公章） 3.≥2寸高清真彩TFT屏，支持中英文双语切换，主页面可实时显示通道啸叫频点数量、当前音量等，直观明了。 ★4.可实现≥10组场景调用、保存功能，关机自动调用最后一次调用的数据。（投标时需提功能证明截图，并加盖供应商公章） ★5.双通道≥24段全参数均衡PEQ、高低通分频器Xover，进而可以通过手动调节对不同的声学环境缺陷进行修正，快速抑制啸叫。（投标时需提功能证明截图，并加盖供应商公章） 6.具有48V幻象电源供电，可开启/关闭，支持幻象供电的电容鹅颈话简直连。 7.具有一键打开关闭啸叫抑制功能。 8.通道独立处理，一键控制，也支持双通道联调。内置噪声门功能，通过设定阈值可以滤除部分环境噪声。 ★9.专业PC调试控制工具，针对现场的声学环境进行个性化、专业化的设置，满足啸叫抑制的需求。（投标时需提功能证明截图，并加盖供应商公章）。 10.灵敏度：0dBu(@Out=0dBu)。 11.信号比>110dB(A计权)。 12.失真度<0.05%。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>13.频率响应：+/-0.5dB(20Hz to 20KHz)。 14.动态增益提升：5-10dBu。 15.最大输入电平：15dBu。</p>		
	<p>数字 音频 处理 器</p>	<p>1.≥8路平衡式话筒、线路输入/输出，采用凤凰插接线端子。 2.麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带48V幻相电源选择。 3.支持分布式云控制，兼容多方平台控制管理。设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。 ★4.ETHERNET 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 5.支持U盘播放，即插即用，可通过PC客户端进行播放操作； ★6.≥1路光纤输出，可在OUT1/OUT2、OUT3/OUT4、OUT5/OUT6、OUT7/OUT8信号中切换选择。 7.DSP音频处理，内置AM自动混音功能、自动增益。 8.输入每通道：前级放大、灵敏度选择，信号发生器、噪声门，FBX，分频器，自动增益、压缩器、10段参量均衡。 9.输出每通道：≥10段参量均衡、最大输出电平、延时器、分频器、压缩器。 10.全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能。 11.通道支持拷贝、粘贴、联控功能。 12.内置自动摄像跟踪功能。 13.支持≥12组场景预设功能。 14.具有断电自动保护记忆功能。 15.配置RS485接口、标准以太网控制接口、≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
	<p>无线 话筒 (一 拖 四)</p>	<p>1.采用标准1U机柜式安装设计，支持机柜或桌面安装。 2.设有四路彩色LED显示屏，可实时显示每通道话筒编号、RF和AF信号强度、频率、频率组/频道等工作状态信息，直观方便。 3.≥4通道独立输出，音频输出音量单独可控，≥1通道合并输出，可实现≥4通道音频混合输</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

		<p>出。</p> <p>4.支持 IR 红外线自动对频功能,可实现一键自动对频锁定。</p> <p>5.设有独立式的防误触系统锁键,可有效防止他人误操作。</p> <p>6.发射器采用鹅颈麦克风,曲度可调,美观时尚,支持理想条件下≥ 80米有效使用距离。</p> <p>7.发射器采用 2 节碱性电池,超长续航,可持续使用超过≥ 13个小时。</p> <p>8.支持会议/手持/领夹等发射机选择,支持不同发射机混合使用。</p> <p>9.可用于各种会议、演讲等使用场景。</p> <p>10.频率范围:610~670 MHz。</p> <p>11.可调范围:≥ 60MHz。</p> <p>12.信道数目:≥ 200。</p> <p>13.信道间隔:≥ 300KHz。</p> <p>14.频率稳定度:$\pm 0.005\%$。</p> <p>15.音频响应:80Hz-18KHz(± 3dB)。</p> <p>16.综合信噪比 SNR:>105 dB。</p> <p>17.综合失真:$\leq 0.5\%$。</p>		
	机柜	<p>1.尺寸: 600*600*1200mm,前后网孔门。</p> <p>2.静载承载:静载 500KG。</p> <p>3.防护等级: IP20。</p> <p>4.材质:方孔条 2.0mm,安装梁 1.5mm,其他 1.2mm。</p> <p>5.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p>	个	1
	中控主机	<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。</p> <p>2.支持万能网口,可控制带网口的设备,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)。同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、Windows 电脑控制。</p> <p>3.处理器:32 位 ARM 处理器,可快速处理各种复</p>	台	1

			<p>杂的控制指令，提高响应用户的速度。</p> <p>4.主机配有 10 个独立串口（8 个 RS232 串口、2 个 RS485\422 串口）、8 个红外口、8 个继电器口、8 个 IO 口、1 个双向网口（可对外控制 UDP/TCP 网络设备）、1 个 NET 口、1 个 TF 卡接口、13 个状态指示灯。</p> <p>5.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>6.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>		
		电源管理器	<p>1.轻触式一键开关，≥8 路电源可编程控制。</p> <p>2.液晶显示屏，清晰直观显示：电压、开关状态等。</p> <p>3.每路输出采用万能插座 AC220V（13A），适用各种类型插头。</p> <p>4.支持 RS232、级联控制。</p>	台	1
		软件编程	根据客户要求应用进行应用开发，采用包含但不限于 VC+、JAVA、HTML5 等程序语言进行应用 APP 开发，适用于 Windows、Android、IOS(无需越狱)三种系统。	套	1
		控制平板	≥10.1 英寸，分辨率：≥1920*1200，内存：≥4GB，容量：≥64GB，支持手写功能，WiFi 支持 2.4&5GHz 双频。	台	1
		路由器	≥10 个千兆电口，内置电源，推荐带终端数 150 台，推荐带宽 1Gbps，内置 AC 功能，支持管理 AP 数 200；支持 IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式、支持短信、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断。	台	1
四、7 号楼 2 楼 30 人会议室 1					
1	<p>1.建设一套高清投影机及幕布、及扩声系统。</p> <p>2.包含综合布线、设备安装调试、集成与应</p>	高清激光投影机	<p>★1.显示技术：0.64 英寸 x3LCD 液晶片。</p> <p>★2.亮度：≥5300 流明。</p> <p>★3.物理分辨率：≥WUXGA(1920x1200)，纵宽比：16：10。</p> <p>★4.黑白对比度：≥5000000:1。</p> <p>5.光源技术：纯激光光源（多模激光光源），标准模式光源寿命≥20000 小时，节能模式光源寿命≥30000 小时。</p>	台	1

<p>用，并且所有布线能走暗线的走暗线，不能走暗线的做好美化处理。</p>		<p>6.投影画面尺寸：30-300 英寸。 7.理光原装镜头，投射比 1.2-2.0，支持 1.6 倍变焦，支持手动镜头位移，垂直 + 60%。 8.支持水平垂直梯形校正（±30°）、四角校正、六点校正、曲面校正、多点校正（187 点）。 9. 输入接口：VGA*1、HDMI*2、音频输入*2、USB A*1、USB-B*1；输出接口：VGA*1、音频输出*1；控制接口：LAN*1；RS232*1。 ★10.直瀑式风流冷却技术，采用大开口直瀑式设计的导风槽，将风扇吹出来的风，如同瀑布一样，均匀的吹到光学部品上，快速抽离热量，降低液晶板和偏光板的温度。此设计使散热效率更高，有效的提升液晶板和偏光板的使用寿命（提供彩页截图并加盖制造商鲜章） 11.支持 360° 自由旋转安装，支持侧投。 ★12.支持 pwPresenterAPP 无线投影，最多支持 4 台 PC 同时进行无线投影(提供彩页截图并加盖制造商或供应商鲜章)。 ★13.CEL 一级能效和高色域投影机双重认证，色域范围≥rec.70989%（提供彩页截图并加盖制造商或供应商鲜章）。 14.提供满足三种激光模式，“环保”模式下可减少消耗，延长使用寿命。支持 50%~100%之间以 1%为单位进行激光功率调整。 15.内置测试图案（网格，色条，白色和黑色），色温和墙色可选（可选：低，中，高，深绿色，浅黄色和浅蓝色）。 16.支持自定义开机画面。 17.支持 U 盘直读。 18.支持 DICOM 医学灰阶模式。 19.以上★1-★4 条（须提供具有 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检验报告加盖供应商公章）</p>		
	<p>高清投影幕布</p>	<p>电动遥控幕布，16：10 格式，波纤幕面。</p>	<p>张</p>	<p>1</p>
	<p>视频矩阵</p>	<p>1.支持 HDCP,支持蓝光 DVD 等,不需另配解码器; 4 路 HDMI 输入, 4 路 HDMI 输出。 2.HDMI 输入端带数字均衡调整电路,输出带信号预加重增强电路,使信号能进行更长距离传输,输入加输出都可超过 40 米距离(不需配带芯片</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>的 HDMI 线)。</p> <p>3.支持 RS-232 控制信号切换功能。</p> <p>4.一体化全铝拉丝面板、蓝光液晶显示屏，美观高档的外观设计。</p> <p>5.采用 Contrex 嵌入式 ARM 处理器控制，运行速度更快，系统更稳定。</p> <p>6.支持一键快速查询功能，方便察看矩阵的切换状态。</p> <p>7.具有掉电记忆功能带有断电现场保护，上电自动恢复关机前状态。</p> <p>8.标准机架安装的金属机箱。</p> <p>9.采用国际通用的标准宽电压输入电源，电网电压在 100V—250V 之间波动，都能保证稳定的输出，极大提高了系统的可靠性和稳定性，16 系列最大功耗 55W，32 系列最大功耗 100W。</p> <p>10.全贴片 SMT 工艺，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>11.数字信号运用了点对点无损传输方式，有力保证了图像信号的高保真输出。</p> <p>12.电讯级核心数字交换芯片，具有超强的抗干扰及全天候工作能力。</p>		
	<p>音箱</p>	<p>1、4x4.5"低音钕磁单元，1×1"高音单元，灵敏度高、中频特性好。</p> <p>2、具有频率响应宽、清晰度高、水平覆盖角度宽、辐射距离远等特点。</p> <p>3、喇叭单元采用优质材料，对人声、音乐有还原真实的放大特性。</p> <p>4、箱体表面采用持久耐用的金刚砂涂料，有良好的防潮性。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、频率响应：(-10dB) 70Hz-20KHz。</p> <p>2、灵敏度：98dB (1W/1M)。</p> <p>3、标称抗阻：4Ω。</p> <p>4、输入功率：160W (额定) /640W (峰值)。</p> <p>5、低音单元：4×4.5 "。</p> <p>6、高音单元：1×1"。</p> <p>7、扩散角度：90° ×50° 。</p> <p>8、连续声压级：120dB。</p> <p>9、峰值声压级：126dB。</p> <p>10、连接插座：2×Speakon NL4。</p> <p>11、箱体板材：15mm 桦木夹板。</p>	<p>只</p>	<p>2</p>

		<p>12、面网：1.5mm 钢网。 13、产品尺寸 (W×D×H)：143×180×600mm。 14、净重：≤7.66kg。</p>		
	<p>专业 功放</p>	<p>1.1U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。 支持 STEREO 立体声、PARALLEL 并机两种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。 ★2.具有工作状态实时指示灯，1 个电源指示，2 个信号通道指示，2 个限幅通道指示，2 个保护通道指示。 3.设有动态压限控制功率电路，保证设备安全稳定运行。 4.内置 D 类功率放大电路，采用高集成度数字芯片替代传统变压器，高数字化电路集成，绿色、稳定、高效。 5.内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。 支持超高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 6.支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。设有限幅器，信号峰值过大自动限幅过大输出到达扬声器，最高限幅可达到 10V。 7.支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。 8.支持过载保护，峰值负反馈保护，当信号输入输出出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 9.内设保护电路，软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流，开关机哑音保护，射频干扰保护。 10.输出功率@立体声 8Ω (失真≤1%时)：≥2×250W。 11.输出功率@立体声 4Ω (失真≤1%时)：≥2×320W。 12.输出功率@立体声 2Ω (失真≤1%时)：≥2×450W。 13.频率响应 (1W 8Ω)：20Hz~20KHz±0.5dB。 灵敏度 (8Ω 1KHz)：≥1V/32dB。 14.信噪比(A 计权，额定功率 8Ω)：≥105dB。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>15.相位响应($1W\&8\Omega$, 20Hz-20KHz): $\leq \pm 1.5^\circ$。 转换速率: $\geq 60V/us$。</p> <p>16.前面板指示: 电源, 削波, 压限, 信号后面板接口: 并机输入: $\geq 2*母 3 针 XLR$, 输出: $\geq 2*公 3 针 XLR$; PSZ 信号输出外接线柱。 冷却系统: 全智能系统随温度变化自动调节。</p> <p>★17.所投设备制造厂商须提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的检验报告加盖供应商公章。</p>		
	<p>反馈抑制器</p>	<p>1.高性能 8 核 DSP 处理器、$\geq 24Bit$ 数据带宽、48KHz 采样率, 可精准、快速找到啸叫频点。双通道各≥ 24 段高精度数字自动陷波器, 并进行快速滤波消除。</p> <p>★2.内置≥ 6 挡移频移相功能, 可在复杂的声场环境中协助陷波器快速抑制啸叫。(投标时需提供功能证明截图, 并加盖供应商公章)</p> <p>3.≥ 2 寸高清真彩 TFT 屏, 支持中英文双语切换, 主页面可实时显示通道啸叫频点数量、当前音量等, 直观明了。</p> <p>★4.可实现≥ 10 组场景调用、保存功能, 关机自动调用最后一次调用的数据。(投标时需提供功能证明截图, 并加盖供应商公章)</p> <p>★5.双通道≥ 24 段全参数均衡 PEQ、高低通分频器 Xover, 进而可以通过手动调节对不同的声学环境缺陷进行修正, 快速抑制啸叫。(投标时需提供功能证明截图, 并加盖供应商公章)</p> <p>6.具有 48V 幻象电源供电, 可开启/关闭, 支持幻象供电的电容鹅颈话筒直连。</p> <p>7.具有一键打开关闭啸叫抑制功能。</p> <p>8.通道独立处理, 一键控制, 也支持双通道联调。内置噪声门功能, 通过设定阈值可以滤除部分环境噪声。</p> <p>★9.专业 PC 调试控制工具, 针对现场的声学环境进行个性化、专业化的设置, 满足啸叫抑制的需求。(投标时需提供功能证明截图, 并加盖供应商公章)</p> <p>10.灵敏度: $0dBu(@Out=0dBu)$。</p> <p>11.信号比$>110dB$ (A 计权)。</p> <p>12.失真度$<0.05\%$。</p> <p>13.频率响应: $\pm 0.5dB(20Hzto20KHz)$。</p> <p>14.动态增益提升: $5-10dBu$。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>15.最大输入电平：15dBu。</p>		
	<p>数字 音频 处理 器</p>	<p>1.≥8路平衡式话筒、线路输入/输出，采用凤凰插接线端子。 2.麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带48V幻相电源选择。 3.支持分布式云控制，兼容多方平台控制管理。设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。 ★4.ETHERNET 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 5.支持U盘播放，即插即用，可通过PC客户端进行播放操作。 ★6.≥1路光纤输出，可在OUT1/OUT2、OUT3/OUT4、OUT5/OUT6、OUT7/OUT8信号中切换选择。 7.DSP音频处理，内置AM自动混音功能、自动增益。 8.输入每通道：前级放大、灵敏度选择，信号发生器、噪声门，FBX，分频器，自动增益、压缩器、10段参量均衡。 9.输出每通道：≥10段参量均衡、最大输出电平、延时器、分频器、压缩器。 10.全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能。 11.通道支持拷贝、粘贴、联控功能。 12.内置自动摄像跟踪功能。 13.支持≥12组场景预设功能。 14.具有断电自动保护记忆功能。 15.配置RS485接口、标准以太网控制接口、≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
	<p>电源 管理 器</p>	<p>1.1U机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。 2.大电流三芯电源输入缆线，电源输入连接方便，具备≥8路可控插座，单路最大电流≥16A，带负载最大电流≥50A。 3.面板开关设计符合设备安全要求，顺序开启时序通道，逆序关闭时序通道。 4.带≥8个LED指示灯显示，实时查看每个通道</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>的工作状态。</p> <p>5.配置安全空气开关及时序开启/关闭按键开关，保障设备安全的同时，又便于操控。</p> <p>★6.支持 PC 端安装软件，通过软件操控修改时间，可设置定时程序，实现无人值守，并且可编辑任意通道的开启或关闭，开关机间隔时间0-254 秒。（投标时需提供功能证明截图，并加盖供应商公章）</p> <p>★7.所投电源时序器接口最低具备前面板≥1 个直通 220V 万能插座、≥1 只安全空气开关，≥2 个 USB 5V 接口，后面板≥8 个可控万能插座、≥1 个 485 口、≥2 个 USB 级联输入和输出接口，可拓展更多电源时序器关联控制。（投标时需提供接口证明截图，并加盖供应商公章）</p>		
	<p>无线话筒（一拖四）</p>	<p>1.采用标准 1U 机柜式安装设计，支持机柜或桌面安装。</p> <p>2.设有四路彩色 LED 显示屏，可实时显示每通道话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组/频道等工作状态信息，直观方便。</p> <p>3.≥4 通道独立输出，音频输出音量单独可控，≥1 通道合并输出，可实现≥4 通道音频混合输出。</p> <p>4.支持 IR 红外线自动对频功能，可实现一键自动对频锁定。</p> <p>5.设有独立式的防误触系统锁键，可有效防止他人误操作。</p> <p>6.发射器采用鹅颈麦克风，曲度可调，美观时尚，支持理想条件下≥80 米有效使用距离。</p> <p>7.发射器采用 2 节 5 号（AA）电池，超长续航，可持续使用超过≥13 个小时。</p> <p>8.支持会议/手持/领夹等发射机选择，支持不同发射机混合使用。</p> <p>9.可用于各种会议、演讲等使用场景。</p> <p>10.频率范围:610~670 MHz。</p> <p>11.可调范围:≥60MHz。</p> <p>12.信道数目:≥200。</p> <p>13.信道间隔:≥300KHz。</p> <p>14.频率稳定度:±0.005%。</p> <p>15.音频响应:80Hz-18KHz(±3dB)。</p> <p>16.综合信噪比 SNR:>105dB。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

			17.综合失真: $\leq 0.5\%$ 。		
		机柜	1.尺寸: 600*600*1200mm, 前后网孔门。 2.静载承载: 静载 500KG。 3.防护等级: IP20。 4.材质: 方孔条 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其他 1.2mm。 5.表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	个	1
五、2号桥进门处					
1	1.新建 LED 屏宣传屏需实现接入医院现有信息发布系统进行统一管理、发布等展示功能。 2.包含综合布线、设备安装调试、集成与应用, 并且所有布线能走暗线的走暗线, 不能走暗线的做好美化处理。	户外全彩显示屏	1.像素点间距: $\leq 2.5\text{mm}$; 像素组成: 表贴三合一 1415 (1R1G1B); 2.模组分辨率: 128*64, 模组尺寸: 320*160; 3.像素密度: 160000 点/ m^2 ; 4.水平视角(H): $\geq 170^\circ$ 垂直视角(V): $\geq 170^\circ$; 5.白平衡亮度 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$; 6.亮度调节功能: 具有亮度调节功能, 0-100%亮度可调, 屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置功能; 7.色温: 3000-18000 可调; 8.刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$; 9.平均功率 $\leq 226\text{W}/\text{m}^2$,最大功率 $\leq 684\text{W}/\text{m}^2$; 10.对比度 $\geq 8000: 1$; 11.据 SJ/T11281-2017 标准, 基色主波长误差检测达 C 级; 据 SJ/T11281-2017.5.3.5 标准, 像素失控率:PZ ≤ 0 ; 12.LED 显示屏具有除湿功能, 长时间没有使用屏体, 可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿, 即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示, 达到排除 LED 屏体内部湿气的效果, 保护 LED 显示屏; 13.为保证显示效果, LED 显示屏符合“SJ/T 11141-2017LED 显示屏通用规范”、“SJ/T11281-2017 发光二极管 LED 显示屏测试方法”, 具备消除鬼影和拖尾功能; 14.模组表面结构不反向环境光, 对比度高, 色彩柔和, 墨色一致性好; 15.LED 显示屏模组电源支持 PFC 电源, 电源牛角座均采用纯铜镀锡工艺, 保证信号传导效果好, 耐腐蚀。支持智能节电功能; 16.寿命典型值 ≥ 100000 小时, 无故障时间 ≥ 10000 小时, 支持 7*24H 连续工作;	m^2	9.29

		<p>17.光生物安全:符合 IEC62471:2006 标准的光生物安全要求;</p> <p>18.LED 显示屏正常工作时支持消除毛毛虫(列消影)功能、消除鬼影和拖尾(行消影和列消影)功能;</p> <p>19.LED 显示屏具有防火阻燃功能,PCB 板防火阻燃等级达到 UL94V-0 级;</p> <p>20.LED 显示屏核心部件灯珠漏电流检测,反向电压 $V_r=10V$ 漏电流 $0.2\mu A$,检测结果符合要求;</p> <p>21.蓝光安全:蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测为无危害;</p> <p>22.为有效降低环境光线在显示屏上反射影响观看效果,LED 显示屏需具备防反光功能,人眼观看舒适度 $VICO \leq 1$;</p> <p>23.户外显示屏需通过温度变化实验,在温度 $-40^{\circ}C$ 至 $+80^{\circ}C$ 范围内,循环测试 6 次,暴露 4 小时, $1K/min$ 温度变化的测试下,无异常;</p> <p>24.显示屏核心部件灯珠常温寿命在通电 1000H 下测试,灯珠点亮无异常;25.显示屏核心部件灯珠通过耐焊耐热测试, $T_{max}=260^{\circ}C$,回流焊 2 次,测试结果灯珠引脚无氧化,灯珠胶体正常,点亮正常;</p> <p>26.LED 外壳、灯面防护等级:IP65;</p> <p>27.LED 显示屏不应有马赛克、死点,相邻色块间不应存在色差,不应存在摩尔纹。</p>		
	LED 专用电源	<p>1.输出功率:200W Max。</p> <p>2.泄漏电流:$<1ma(V_{in}:230)$。</p> <p>3.工作温度:$-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$。</p> <p>4.散热方式:自冷。</p>	台	56
	接收卡	<p>1.单卡最大带载 512×512 像素,最多支持 24 组 RGB 并行数据。</p> <p>2.采用 12 个标准 HUB75 接口,具有高稳定性和高可靠性,适用于多种环境的搭建。</p> <p>3.支持逐点亮色度校正,可以对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。</p> <p>4.支持快速亮暗线调节。</p> <p>5.支持 3D 功能。</p> <p>6.支持 Mapping 功能,能直观的看到显示屏连接</p>	张	28

		<p>状况。</p> <p>7.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。</p> <p>8.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。</p> <p>9.支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>10.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>11.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>12.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>13.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>14.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件。</p> <p>15.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。</p>		
	配电箱	<p>分组供电。</p>	个	1
	视频处理器	<p>1.支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。</p> <p>2.支持满足 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出。</p> <p>3.支持单台设备输出最大宽度 3840，高度 1920。</p> <p>4.支持 6 个自定义场景作为模板保存。</p> <p>5.支持一个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。</p> <p>6.支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>7.支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>8.支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p>	台	1

		9.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 10.前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。		
	控制软件	显示屏配置软件，运行于 Windows 系统。在多媒体播放器的应用场景，配合接收卡、监控卡和多功能卡，可实现对 LED 显示屏的智能设置、亮度调节、电源控制、灯点监测和硬件监控等。	套	1
	10050 型材+矩管	型材、镀锌矩管，铝塑板包边装饰，安装支架。	m ²	9.29
	音响功放	二个音柱，一台功放。	套	1
	风机	对流风机。	台	4

三、产品技术参数证明材料

供应商必须提供主要产品（“二、招标项目技术需求”中已用括号备注的产品）技术白皮书或第三方出具的检验（检测）报告或认证报告或或制造商官方网站发布的产品信息或说明书、彩页等资料复印件并加盖公章，以证明产品技术参数响应情况，复印资料根据“第七篇响应文件编制要求”规定的目录顺序进行装订。上述具体条款有明确要求的佐证材料按其要求执行。

第三篇 项目商务需求

“※”标注的商务需求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

一、交货期、交货地点及验收方式

※（一）交货期：中标人应在采购合同签订后 30 个日历日内交货，并完成安装调试。

（二）交货地点：重庆市公共卫生医疗救治中心南彭院区（采购人指定地点）。

（三）验收方式：由采购人按服务内容及考核标准自行组织验收，包括但不限于项目交付完整性核查、数量验收、性能测试、安全评估、文件资料审核等方式。

1.货物到达现场后，供应商应经采购人或其指定验收单位清点品名、规格、数量；检查外观，作出验收记录，双方签字确认。

2.供应商应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3.供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1 设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、制造商等与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

3.4 货物在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

4.供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5.成交供应商响应的产品所有参数不得弄虚作假，货物交货后，采购人有权随机抽取 2 件货物产品送至省级及以上质量检验检测机构（或部门）进行检验检测（检验检测费由成交供应商承担），若检验检测不合格，采购人有权拒收货物且中标人承担因货物不合格对采购人造成的一切损失。因抽检破损的产品由成交供应商补齐并承担相应费用。

6.采购人需要制造商对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

7.产品包装材料归采购人所有。

二、报价要求

本项目供应商报价为人民币报价。报价包含完成项目实施和服务的完整报价，包含货物费、运输搬运费、安装费、备件材料费、保险费、税费等所有费用。因投标人自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担，采购人不再补偿。

※三、质量保证及售后服务

（一）产品质量保证期：

1. 投标人应明确承诺：自验收合格之日起，其所有投标产品质量保证期不低于两年。

2. 投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3. 投标人应明确承诺：项目履约过程中，采购人可随时对中标人的采购环节、生产过程、安装现场等的原材料进行抽样检验，且提供原材料进货凭证复印件（包含但不限于进货发票、进货单据等），检验或检测内容须包含本项目对应产品原材料参数，须达到投标文件中所响应条件和采购合同要求。若未按要求提供或原材料检测结果与投标文件中响应不一致，采购人将终止合同，并追究其违约责任。

（二）售后服务内容

供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务：

1.1 电话咨询

成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商或制造商技术服务人员应在2小时内作出响应，4小时内到达产品使用现场进行处理，24小时内处理完毕，如24小时内未处理完毕须提供备用产品或用户认可的应急处理方案。除不可抗力和采购人责任外，费用全部由成交供应商承担。质保期内产品质量经权威机构鉴定不符合质量要求的，按合同约定承担违约责任。成交供应商应定期派专人上门进行巡查维护服务。如果成交供应商在接到通知后未及时作出响应，成交供应商必须对由于故障所造成的损失后果负责。维修时使用的维修零配件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

1.3 技术升级

在质保期内，如果成交供应商的产品技术升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人进行免费升级服务。

2. 质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，成交供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商提供售后服务的，成交供应商应以优惠价格提供售后服务。

（三）备品备件及易损件

供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

四、付款方式

1. 设备安装、验收合格后，中标人向采购人提供合同金额等额发票，采购人支付合同金额的95%，质量性能验收合格之日起1年内若无遗留问题，采购人向中标人支付合同金额的5%。

2. 以上款项均不计利息。

五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归采购人所有。

六、培训

投标人对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标人应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。

七、附件、图纸及包装要求

所有设备按照制造商规定的产品包装和随机标准附件为准。

八、其他

（一）投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

（二）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第四篇 磋商程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止

一、磋商程序及方法

(一) 磋商按竞争性磋商文件规定的时间和地点进行, 供应商须有法定代表人(或其授权代表)或自然人参加并签到。竞争性磋商以抽签的形式确定磋商顺序, 由本项目依法组建的竞争性磋商小组(以下简称磋商小组)分别与各供应商进行磋商。

(二) 磋商小组对各供应商的资格条件、响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。各供应商只有在完全符合要求的前提下, 才能参与正式磋商。

1. 资格性审查。依据法律法规和竞争性磋商文件的规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备磋商资格。资格性审查资料表如下:

序号	检查因素	检查内容	
(一)	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1.具有独立承担民事责任的能力	1. 供应商法人营业执照(副本)或事业单位法人证书(副本)或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书(提供复印件)。 2. 供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。
		2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供“基本资格条件承诺函”(格式详见第七篇)
		3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	
		4.有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	
		5.参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录	
		6.法律、行政法规规定的其他条件	
		7.本项目的特定资格要求	按“第一篇三、投标人资格要求(三)本项目的特定资格要求”的要求提交(如果有)。
(二)	落实政府采购政策需满足的资格要求	按“第一篇三、投标人资格要求(二)落实政府采购政策需满足的资格要求”的要求提交(如果有)。	
(三)	投标保证金	按照招标文件要求足额交纳所投包的投标保证金。	

注: 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录”中“重大违法记录”, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。行政处罚中“较大数额”的认定标准, 按照“财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见(财库〔2022〕3号)”执行。供应商可于响应文件递交截止时间前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询信用记录。

2. 符合性审查。依据竞争性磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对竞争

性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。符合性审查资料表如下：

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	响应文件签署或盖章	按竞争性磋商文件“第七篇响应文件编制要求”要求签署或盖章。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书有效，符合竞争性磋商文件规定的格式，签署或盖章齐全。
		响应方案	只能有一个响应方案。
		报价唯一	只能在最高限价内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完整性审查	响应文件份数	响应文件正、副本数量（含电子文档）符合竞争性磋商文件要求。
3	响应程度审查	实质性响应	竞争性磋商文件第二篇、第三篇要求。
		磋商有效期	响应文件及有关承诺文件有效期为提交响应文件截止时间起 90 天。

3. 根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

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

（四）磋商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）或自然人（中标人为自然人）签署或者加盖公章。由授权代表签署的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签署并附身份证明。

（五）在磋商过程中磋商的任何一方不得向他人透露与磋商有关的服务资料、价格或其他信息。

（六）在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的服务、商务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人确认。对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（七）供应商在磋商时作出的所有书面承诺须由法定代表人（或其授权代表）或自然人（中标人为自然人）签署。

（八）经磋商确定最终采购需求且磋商结束后，供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件或重新做出相关的书面承诺，最后书面提交最后报价及有关承诺（《最终报价表》在磋商现场向中标人提供）。已提交响应文件但未在

规定时间内进行最后报价的中标人，视为放弃最后报价，以供应商响应文件中的报价为准。

(九) 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价(最后报价按照投标人每项报价的平均价计算)的供应商的响应文件和最后报价(折扣比例)进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。供应商总得分为价格、服务、商务等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加，满分为100分。

(十) 磋商小组各成员独立对每个有效响应(通过资格性审查、符合性审查的供应商)的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分，并根据综合评分情况按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。若供应商的评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排列推荐。评审得分且最后报价相同的，按照服务指标优劣顺序排列推荐。以上都相同的，按商务条款的优劣顺序排列推荐。

二、评审标准

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	投标报价 (35%)	35	有效的投标报价中的最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权重} \times 100。$ 注：满足招标文件实质要求且最低的投标报价为评标基准价。	各投标人技术部分、商务部分的得分为磋商小组成员打分的平均分(保留两位小数)
2	技术部分 (52%)	52	1.起评分： 有效投标人的起评分为52分。 2.扣分条款： 2.1 投标产品技术参数不满足招标文件重要技术需求的【本招标文件第二篇中带“★”号标注的部分】，每负偏离一条或有一条未按招标文件要求提供技术支持资料的，从起评分中扣除2分，有10条及以上负偏离的或有10条及以上未按招标文件要求提供技术支持资料的，其“技术部分”得0分。 2.2 投标产品技术参数不满足招标文件一般性技术需求的【本招标文件第二篇中除了“※”和“★”标注的部分外】，每负偏离一条或有一条未按招标文件要求提供技术支持资料的，从起评分中扣除1分，有15条及以上负偏离的或有15条及以上未按招标文件要求提供技术支持资料的，其“技术部分”得0分。 注：技术指标偏离条数的界定为：凡有最低一级序号的指标项即为一条，无论是否隶属于上一级编号。	
3	商务部分 (11%)	11	1.项目质保期在满足招标文件的基础上，每增加1年得1分，最高得2分。 2 会议室信息化业绩评审(9分) 从2021年1月1日起至文件递交截止时间，针对供应商提供的音视频会议室产品国内销售业绩评分，每提供1个合同业绩得3分，最多得9分。	

			注： ①须至少提供合同首页、标的物所在页、总金额页和签字盖章页复印件以及对应客户名称的发票复印件。 ②复印件须清晰完整，与原件一致并加盖公章，否则无效。
4	政策性加分 (2%)	2	1.投标产品属于《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)范围内的节能产品,且“节能产品政府采购品目清单”中未标注“★”的,有一款得0.5分,最多得2分(清单中以“★”标注为政府强制采购的节能产品)。 说明:提供所投产品列入《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)中“节能产品政府采购品目清单”所在页面打印件,及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。 2.投标产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)范围内的环境标志产品的,有一款得0.5分,最多得2分。 说明:提供所投产品列入《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)中“环境标志产品政府采购品目清单”所在页面打印件,及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。

说明:磋商小组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合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,磋商小组应当将其作为无效投标处理。

三、无效响应

供应商发生以下条款情况之一者,视为无效响应,其响应文件将被拒绝:

- (一) 供应商不符合规定的资格条件的, 供应商未通过实质性响应审查的;
- (二) 供应商的法定代表人(或其授权代表)或自然人未参加磋商;
- (三) 供应商所提交的响应文件不按“第七篇响应文件编制要求”要求签署或盖章;
- (四) 供应商的最后报价超过采购预算或最高限价的;
- (五) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人, 母公司、全资子公司及其控股公司, 在同一包采购中同时参与磋商;
- (六) 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, 参加同一合同项下的政府采购活动的;
- (七) 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, 再参加该采购项目的其他采购活动;
- (八) 供应商磋商有效期不满足竞争性磋商文件要求的;
- (九) 供应商响应文件内容有与国家现行法律法规相违背的内容, 或附有采购人无法接受的条件;

(十) 法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。

四、采购终止

出现下列情形之一的，采购人应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(一) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 在采购过程中符合要求的中标人或者报价未超过采购预算的中标人不足3家的，但《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形除外。

第五篇 供应商须知

一、磋商费用

参与磋商的供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件所涉及的一切费用，不论磋商结果如何，采购人在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

二、竞争性磋商文件

(一) 竞争性磋商文件由采购邀请书；项目技术（质量）需求；项目商务需求；磋商程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止；供应商须知；采购合同；响应文件编制要求七部分组成。

(二) 采购人所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是竞争性磋商文件不可分割的部分。

(三) 竞争性磋商文件的解释

供应商如对竞争性磋商文件有疑问，必须以书面形式在提交响应文件截止时间3个工作日前向采购人要求澄清，采购人可视具体情况做出处理或答复。如供应商未提出疑问，视为完全理解并同意本竞争性磋商文件。一经进入磋商程序，即视为供应商已详细阅读全部文件资料，完全理解竞争性磋商文件所有条款内容并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

(四) 本竞争性磋商文件中，磋商小组根据与供应商进行磋商可能实质性变动的内容为竞争性磋商文件第二、三、六篇全部内容。

(五) 评审的依据为竞争性磋商文件和响应文件（含有效的书面承诺）。磋商小组判断响应文件对竞争性磋商文件的响应，仅基于响应文件本身而不靠外部证据。

三、磋商要求

(一) 响应文件

1. 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出实质性响应，响应文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、目录。

2. 响应文件组成

响应文件由“第七篇响应文件编制要求”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，供应商应按照“第七篇响应文件编制要求”规定的目录顺序组织编写和装订，也可在基本格式基础上对表格进行扩展，未规定格式的由供应商自定格式。

(二) 磋商有效期：响应文件及有关承诺文件有效期为提交响应文件截止时间起90天。

(三) 修正错误

1. 若供应商所递交的响应文件或最后报价中的价格出现大写金额和小写金额不一致的错误，以大写金额修正为准。

2. 磋商小组按上述修正错误的原则及方法修正供应商的报价，供应商同意并签字确认

后，修正后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的价格，将失去成为成交供应商的资格。

（四）提交响应文件的份数和签署

1.响应文件一式三份，其中正本一份，副本二份，电子文档一份（电子文档内容应与纸质文件正本一致，推荐采用U盘为电子文档载体）；副本可为正本的复印件，应与正本一致。

2.响应文件按竞争性磋商文件“第七篇响应文件编制要求”要求签署或盖章。

（五）响应文件的递交

响应文件的正本、副本以及电子文档均应一起密封送达磋商地点，应在封套上注明磋商项目名称、项目号、供应商名称、联系人及联系方式。

（六）供应商参与人员

各个供应商应当派1-2名代表参与磋商，至少1人应为法定代表人（或其授权代表）或自然人（供应商为自然人）。

四、成交供应商的确认和变更

（一）成交供应商的确认

采购人从评审报告提出的成交候选供应商中，按照综合得分排序由高到低的原则确定1名成交供应商。

（二）成交供应商的变更

成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的成交候选供应商顺序，确定排名下一位的候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

五、成交通知

（一）成交供应商确定后，采购人在重庆市公共卫生医疗救治中心官网上发布成交结果公告。

（二）结果公告发出同时，采购人将以书面形式发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

（三）《中标通知书》将作为签订合同的依据。

六、关于质疑

（一）质疑

供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益收到伤害的，可向采购人以书面形式提出质疑。

提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

1.质疑时限、内容

供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

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

1.2.1 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；

1.2.2 质疑项目的名称、项目号；

1.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

1.2.4 事实依据；

1.2.5 必要的法律依据；

1.2.6 提出质疑的日期；

1.2.7 营业执照（或事业单位法人证书，或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明）复印件；

1.2.8 法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件和其授权代表的身份证复印件（供应商为自然人的提供自然人身份证复印件）；

1.3 供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2. 质疑答复

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

3. 其他

3.1 供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及相关法律法规要求，在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.2 质疑函范本可在财政部门门户网站和中国政府采购网下载。

七、签订合同

（一）采购人原则上应在中标通知书发出之日起二十日内和成交供应商签订采购合同，无正当理由不得拒绝或拖延合同签订。所签订的合同不得对竞争性磋商文件和供应商的响应文件作实质性修改。其他未尽事宜由采购人和成交供应商在采购合同中详细约定。

（二）竞争性磋商文件、供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

（三）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

（四）合同原则上应按照《重庆市政府采购合同》签订，相关单位要求适用合同通用格式版本的，应按其要求另行签订其他合同。

第六篇 采购合同

采购合同

(项目号: _____)

甲方(需方): _____

计价单位: _____

乙方(供方): _____

计量单位: _____

经双方协商一致,达成以下购销合同:

签约时间: _____ 年 月 日 签约地点: _____

第七篇 响应文件编制要求

(必须按照此目录顺序进行资料提交)

一、经济部分

(一) 竞争性磋商报价函

(二) 明细报价表

二、技术部分

(一) 技术响应偏离表

(二) 其他资料：提供主要产品技术白皮书或第三方出具的检验（检测）报告或认证报告或或制造商官方网站发布的产品信息或说明书、彩页等资料复印件并加盖公章。

三、商务部分

(一) 商务响应偏离表

(二) 其它优惠服务承诺（格式自定）

四、资格条件及其他

(一) 法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件

(二) 法定代表人身份证明书（格式）

(三) 法定代表人授权委托书（格式）

(四) 基本资格条件承诺函（格式）

(五) 特定资格条件证书或证明文件

五、其他资料

(一) 其他与项目有关的资料

一、经济部分

(一) 竞争性磋商报价函

竞争性磋商报价函

(采购人名称):

我方收到_____ (磋商项目名称) 的竞争性磋商文件, 经详细研究, 决定参加该项目的磋商。

1. 愿意按照竞争性磋商文件中的一切要求, 提供本项目的服务, 初始报价为人民币大写: _____元整; 人民币小写: _____元。以我公司最后报价为准。

2. 我方现提交的响应文件为: 响应文件正本____份, 副本____份, 电子文档____份。

3. 我方承诺: 本次磋商的有效期为提交响应文件截止时间起 90 天。

4. 我方完全理解和接受贵方竞争性磋商文件的一切规定和要求及评审办法。

5. 在整个竞争性磋商过程中, 我方若有违规行为, 接受按照《中华人民共和国政府采购法》和《竞争性磋商文件》之规定给予惩罚。

6. 我方若成为成交中标人, 将按照最终磋商结果签订合同, 并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分, 与合同具有同等的法律效力。

7. 我方未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。

中标人(公章)或自然人签署:

地址:

电话:

传真:

网址:

邮编:

联系人:

年 月 日

(二) 明细报价表

项目号：

磋商项目名称：

产品名称	品牌及产地	注册证号	制造商名称	规格型号	数量	单价 (元)	合计 (元)

注：1. 供应商应完整填写本表。 2. 该表可扩展。

供应商名称（公章）或自然人签署：

年 月 日

(二) 其他资料

提供主要产品技术白皮书或第三方出具的检验（检测）报告或认证报告或或制造商官方网站发布的产品信息或说明书、彩页等资料复印件并加盖制造商公章。

三、商务部分

(一) 商务响应偏离表

项目号：

磋商项目名称：

序号	磋商项目商务需求	响应情况	偏离说明
		提醒：请注明具体内容以及响应文件中具体内容的位置（页码）	

供应商：

法定代表人（或其授权代表）或自然人：

（供应商公章）

（签署或盖章）

年 月 日

注：

- 1.本表即为对本项目“第三篇 项目商务需求”中所列条款进行比较和响应；
- 2.本表可扩展。

(二) 其它优惠承诺 (格式自定)

四、资格条件

(一) 法人营业执照 (副本) 或事业单位法人证书 (副本) 或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件

(二) 法定代表人身份证明书 (格式)

磋商项目名称: _____

致: _____ (采购人名称):

_____ (法定代表人姓名) 在 _____ (供应商名称) 任 _____ (职务名称) 职务, 是 (供应商名称) _____ 的法定代表人。

特此证明。

(供应商公章)

年 月 日

法定代表人电话: _____ 电子邮箱: _____ (若授权他人办理并签署响应文件的
可不填写)

(附: 法定代表人身份证正反面复印件)

(三) 法定代表人授权委托书 (格式)

磋商项目名称: _____

致: _____ (采购人名称):

_____ (供应商法定代表人名称) 是 _____ (供应商名称) 的法定代表人, 特授权 _____ (被授权人姓名及身份证代码) 代表我单位全权办理上述项目的磋商、签约等具体工作, 并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签署负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人:

(签署或盖章)

供应商法定代表人:

(签署或盖章)

(附: 被授权人身份证正反面复印件)

(供应商公章)

年 月 日

被授权人电话: XXXXXXX 电子邮箱: XXXXXX@XXXXX (若法定代表人办理并签署响应文件的可不填写)

注:

1. 若为法定代表人办理并签署响应文件的, 不提供此文件。

(四) 基本资格条件承诺函

基本资格条件承诺函

致_____（采购人名称）：

_____（供应商名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

（供应商公章）

年 月 日

(五) 特定资格条件证明文件

五、其他资料

(一) 其他与项目有关的资料

其他与项目有关的资料（自附）：供应商总体情况介绍、生产厂家相关资料、其他与本项目有关的资料等。

(结束)