

### 第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

#### 3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：600,000.00

采购包最高限价（元）：420,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02080 805 视频 会议系统 及会议室 音频系统	多功能会 议室设备	1.00 (套 )	420,000. 00	工业	是	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

#### 报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	多功能会议室设备	1.00 (套)	420,000.00	总价	1.报价应是最终用户验收合格后的总价，包括货物及其运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其它费用。 2.因系统固化原因，本项目项目清单见3.2技术要求中项目清单，供应商需根据实际项目清单要求于响应文件中填写并提供报价明细表（见附件）（明细表报价合计需与系统自带格式响应报价一致）。

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

**本项目涉及核心产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	多功能会议室设备	无纸化升降机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

**本项目涉及采购进口产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	多功能会议室设备	一、接待会议室（一）会议家具：定制会议桌、会议椅、定制会议椅、演讲台。二、圆桌会议室（六）会议家具：定制升降会议桌、定制会议椅、会议椅

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可

以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1:

标的名称: 多功能会议室设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																																																																																																												
1	★	告知项	<p><b>1.项目概述（告知项）：</b>本项目拟采购一名供应商对采购人的接待会议室和圆桌会议室进行建设，主要内容包括室内装饰改造、会议家具配置、音视频系统建设。</p> <p><b>2.项目清单（投标人应根据项目清单要求填写报价明细表，项目清单无需在技术应答表中应答）：</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">一、接待会议室</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>(一) 会议家具</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>定制会议桌</td> <td>1</td> <td>张</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>定制会议椅</td> <td>18</td> <td>把</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>会议椅</td> <td>26</td> <td>把</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>演讲台</td> <td>1</td> <td>张</td> </tr> <tr> <th colspan="4">二、圆桌会议室</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(一) 屏体</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>显示交互设备</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4K矩阵</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>二分屏无线投屏器套装</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>桌插</td> <td>4</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(二) 音频拾扩声系统</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>8路数字音频处理器</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>反馈抑制器</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>扩声音柱</td> <td>2</td> <td>只</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>扩声功放</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>一拖二手持话筒</td> <td>2</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>U段天线分配器</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>UHF屏蔽馈线</td> <td>2</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(三) 无纸化会议系统</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>无纸化升降机【核心产品】</td> <td>10</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>无纸化主机（终端主机）</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>流媒体主机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(四) 集中控制系统</b></td> </tr> </tbody> </table>	一、接待会议室				序号	标的名称	数量	单位	<b>(一) 会议家具</b>				1	定制会议桌	1	张	2	定制会议椅	18	把	3	会议椅	26	把	4	演讲台	1	张	二、圆桌会议室				序号	标的名称	数量	单位	<b>(一) 屏体</b>				1	显示交互设备	1	台	2	4K矩阵	1	台	3	二分屏无线投屏器套装	1	台	4	桌插	4	台	<b>(二) 音频拾扩声系统</b>				1	8路数字音频处理器	1	台	2	反馈抑制器	1	台	3	扩声音柱	2	只	4	扩声功放	1	台	5	一拖二手持话筒	2	套	6	U段天线分配器	1	台	7	UHF屏蔽馈线	2	根	<b>(三) 无纸化会议系统</b>				1	无纸化升降机【核心产品】	10	台	2	无纸化主机（终端主机）	1	台	3	流媒体主机	1	台	<b>(四) 集中控制系统</b>			
			一、接待会议室																																																																																																												
			序号	标的名称	数量	单位																																																																																																									
			<b>(一) 会议家具</b>																																																																																																												
			1	定制会议桌	1	张																																																																																																									
			2	定制会议椅	18	把																																																																																																									
			3	会议椅	26	把																																																																																																									
			4	演讲台	1	张																																																																																																									
			二、圆桌会议室																																																																																																												
			序号	标的名称	数量	单位																																																																																																									
			<b>(一) 屏体</b>																																																																																																												
			1	显示交互设备	1	台																																																																																																									
			2	4K矩阵	1	台																																																																																																									
			3	二分屏无线投屏器套装	1	台																																																																																																									
			4	桌插	4	台																																																																																																									
			<b>(二) 音频拾扩声系统</b>																																																																																																												
			1	8路数字音频处理器	1	台																																																																																																									
			2	反馈抑制器	1	台																																																																																																									
			3	扩声音柱	2	只																																																																																																									
			4	扩声功放	1	台																																																																																																									
			5	一拖二手持话筒	2	套																																																																																																									
			6	U段天线分配器	1	台																																																																																																									
			7	UHF屏蔽馈线	2	根																																																																																																									
			<b>(三) 无纸化会议系统</b>																																																																																																												
			1	无纸化升降机【核心产品】	10	台																																																																																																									
			2	无纸化主机（终端主机）	1	台																																																																																																									
			3	流媒体主机	1	台																																																																																																									
<b>(四) 集中控制系统</b>																																																																																																															

1	智能中控主机	1	台
2	时序电源	2	台
3	手持移动操作终端	1	台
4	网络交换机	2	台
5	无线路由器	1	台
<b>(五) 线缆线材及配件</b>			
1	机柜	1	套
2	HDMI线	18	根
3	综合布线	1	批
<b>(六) 会议家具</b>			
1	定制升降会议桌	1	张
2	定制会议椅	10	把
3	会议椅	12	把

## 一、接待会议室

### (一) 会议家具

#### 【定制会议桌】

- ★会议桌尺寸（允差±10mm）：长6000mm\*宽1800mm\*高760mm。
- ★基材：采用符合“GB/T 39600-2021 E0级”的中密度纤维板，砂光板面质量要求，不允许出现分层、鼓泡或碳化、局部松软、板边缺损、压痕。
- 中密度纤维板：依据GB/T 39600-2021检测，密度0.65-0.82（允许偏差为±10%）g/cm<sup>3</sup>；防潮性能，循环试验后胶合强度≥0.15MPa、循环试验后吸水厚度膨胀率≤12%；氨释放量≤0.1mg/L；表面吸收性能≤80mm；防霉菌性能，树脂枝孢菌1级、可可毛球二孢1级、寄生曲霉1级、白色假丝酵母或1级；吸水厚度膨胀≤10.0%；弹性模量≥1800MPa；静曲强度≥23.0MPa。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 水性漆：依据GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》检测，总铅(Pb)含量≤90mg/kg；可溶性重金属含量，镉(Cd)含量≤75mg/kg、铬(Cr)含量≤60mg/kg、汞(Hg)含量≤60mg/kg；乙二醇醚及醚酯总和含量(限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚)≤300mg/kg；苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）]≤250mg/kg；贮存稳定性，无异常；耐冻融性，不变质；涂膜外观，正常；硬度(擦伤)≥B；耐水性(24h)无异常、耐沸水性(15min)无异常；耐干热性[(70±2)°C]≤2级；耐黄变性≤3.0；耐碱性，无异常。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 螺丝：依据GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021，中性盐雾等级≥9级；铜加速乙酸盐雾等级≥9级；乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级。

#### 【定制会议椅】

- ★尺寸（单位：mm）（允差±10mm）：740\*640\*1070-1150。
- 真皮：依据QB/T 1952.1-2023检测，摩擦色牢度，干擦(500次)≥4级、湿擦(2

50次)≥4级、碱性汗液(80次)≥4级;耐光性≥5级;涂层粘着牢度≥2.5N/10mm;耐折牢度,无裂纹;耐磨性(CS-10,500g,500r),无明显损伤、剥落;撕裂力≥20N;pH值≥3.2;气味≤3级;禁用偶氮染料含量≤30mg/kg;挥发性有机物(VOC)≤150mg/kg;可萃取的重金属,铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg;含氯苯酚,五氯苯酚(PCP)≤0.5mg/kg、四氯苯酚(TeCP)≤0.5mg/kg;邻苯基苯酚(OPP)≤1.0mg/kg。(提供国家认可的第三方机构(CMA)出具的检测报告予以佐证)

3、海绵:依据GB/T 10802-2023检测,外观,包含内容色泽、气孔、裂缝、污渍均合格;TVOC≤0.5mg/m<sup>3</sup>h;干热老化后拉伸强度≥55kpa;湿热老化后拉伸强度≥55kpa;灰分≤2.75%;回弹率≥35%;气味等级≥7级。(提供国家认可的第三方机构(CMA)出具的检测报告予以佐证)

4、气压棒:依据GB/T 29525-2013、GB/T 10125-2021检测,中性盐雾等级≥9级;铜加速乙酸盐雾等级≥9级;乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级;标称力F<sub>x</sub>和摩擦力F<sub>r</sub>,标称力值≤350,标称力允许偏差+30/-15,动态摩擦力最大值60,气弹簧在压缩和伸展过程中不无卡阻现象。

5、多功能底盘机构:依据GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021,中性盐雾等级≥9级;铜加速乙酸盐雾等级≥9级;乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级。

#### 【会议椅】

1、★尺寸(单位:mm)(允差±10mm):550\*585\*830;

2、塑料件:依据GB/T 32487-2016、GB 18584-2024,塑料理化性能,耐老化性,室内用500h,冲击强度的保持率≥60%,外观颜色变色评级≥3级,冲击强度≥10J/m<sup>2</sup>;塑料灰分或硫酸化灰分质量≤10%;负荷变形温度≥80°C;维卡软化温度≥100°C;

3、钢管:依据GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021,中性盐雾等级≥9级;铜加速乙酸盐雾等级≥9级;乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级;急性皮肤刺激,无刺激性。

#### 【演讲台】

1、★演讲台尺寸(允差±10mm):长770mm\*宽580mm\*高1165mm。

2、★基材:采用符合“GB/T 39600-2021 E0级”的中密度纤维板,砂光板面质量要求,不准许出现分层、鼓泡或碳化、局部松软、板边缺损、压痕;

3、中密度纤维板:依据GB/T 39600-2021检测,密度0.65-0.82(允许偏差为±10%)g/cm<sup>3</sup>;防潮性能,循环试验后胶合强度≥0.15MPa、循环试验后吸水厚度膨胀率≤12%;氨释放量≤0.1mg/L;表面吸收性能≤80mm;防霉菌性能,树脂枝孢菌1级、可可毛球二孢1级、寄生曲霉1级、白色假丝酵母1级;吸水厚度膨胀≤10.0%;弹性模量≥1800MPa;静曲强度≥23.0MPa。(提供国家认可的第三方机构(CMA)出具的检测报告予以佐证)

4、水性漆:依据GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》检测,总铅(Pb)含量≤90mg/kg;可溶性重金属含量,镉(Cd)含量≤75mg/kg、铬(Cr)含量≤60mg/kg、汞(Hg)含量≤60mg/kg;乙二醇醚及醚酯总和含量(限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚)≤300mg/kg;苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]≤250mg/kg;贮存稳定性,无异常;耐冻融性,不变质;涂膜外观,正常;

硬度(擦伤)≥B; 耐水性(24h)无异常、耐沸水性15min)无异常; 耐干热性[(70±2)°C≤2级; 耐黄变性≤3.0; 耐碱性, 无异常。 (提供国家认可的第三方机构 (CMA) 出具的检测报告予以佐证)

5、螺丝:依据GB/T 6461-2002 、 GB/T 10125-2021, 中性盐雾等级≥9级; 铜加速乙酸盐雾等级≥9级; 乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级。

## 二、圆桌会议室

### (一) 屏体

#### 【显示交互设备】

- 1、▲整机屏幕采用≥98英寸UHD LCD液晶屏, 显示比例16:9, 屏幕图像分辨率不低于3840\*2160, 色彩度≥10bit, 可视角度≥178°, 4K系统图标显示, 窄边框设计, 整机屏占比≥84%, 整机最薄处≤32mm。
- 2、▲整机内置千兆路由模块, 支持双频(2.4G/5G)1T1R AP, 至少支持40个端口接入; 内置Wi-Fi6无线STA模块, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议。 (提供国家认可的第三方机构 (CMA) 出具的检测报告予以佐证)
- 3、整机内置正面上居中≥4K、4800W 像素高清摄像头并且可以设置摄像头分辨率, 包括但不限于3840\*2160、2560\*1440、1920\*1080、1280\*720, 摄像头具备 Auto Framing与声源定位功能, 并且可选择是否开启。 (提供国家认可的第三方机构 (CMA) 出具的检测报告予以佐证)
- 4、▲内置8个麦克风, ≥8米有效拾音距离。采用2.1声道, 2\*16W (中高音) +16W (低音) 缝隙发声扬声器。 (提供国家认可的第三方机构 (CMA) 出具的检测报告予以佐证)
- 5、外接接口要求: ≥2路HDMI IN; ≥1路USB 2.0; ≥2路USB 3.0; ≥1路 TOUCH; ≥1路AUDIO OUT; ≥1路RS232; ≥1路SPDIF; ≥1路TF CARD。
- 6、系统模块: ≥8核、≥12线程; ≥16G内存, ≥256G固态硬盘。
- 7、整机物理开关按键, 集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一。
- 8、采用红外触控技术, 支持20点或以上触控, 支持高精度红外书写。
- 9、▲支持手机和电脑混合投屏展示, 可支持四画面同屏展示, 可对每个电脑投屏内容进行独立反向操作。 (提供国家认可的第三方机构 (CMA) 出具的检测报告予以佐证)
- 10、▲传屏开启勿扰模式之后, 不允许其他人在进行传屏。 (提供国家认可的第三方机构 (CMA) 出具的检测报告予以佐证)
- 11、支持智能识别手绘图形, 书写无需重新点击选择画笔功能; 可支持插入智能表格, 表格大小可根据书写内容自动扩充, 可通过画直线的方式添加行列。
- 12、支持单笔双色书写: 笔尖可单独设定一种颜色, 笔尾可单独设定为另外一种颜色, 可实现内容讲解, 差异化标注。
- 13、▲支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 至少包含批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 (提供国家认可的第三方机构 (CMA) 出具的检测报告予以佐证)
- 14、★配置原厂预装正版商用永久授权, 无任何盗版、未经授权软件及破解工具, 交付时提供完整正版授权证明文件。

15、★配置：1个移动落地式支架；1个壁挂式支架；1支翻页笔；2支手写笔；1个传屏器。

#### 【4K矩阵】

- 1、支持≥8路HDMI输入接口、≥8路HDMI输出接口。
- 2、▲纯硬件架构，内部无操作系统，开机启动响应时间≤10s。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 3、▲所有信号采用无压缩无抽帧处理，最高支持4096\*2160@60Hz分辨率的输入和输出；支持EDID管理，可一键修改输入端口的EDID，支持EDID的导入和导出。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 4、▲支持2K、4K等不同分辨率信号之间的切换，信号切换无黑场、无蓝屏、无中间过渡态。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 5、支持音频的加解嵌和音频独立切换。
- 6、支持将配置好的矩阵切换配置保存为场景，场景名称可自定义修改，在需要时可一键调用场景。
- 7、▲支持≥10种画面拼接模式，支持通过前面板或遥控器，进行矩阵切换、拼接模式切换、拼接窗口切换、场景调用等操作。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 8、支持待机模式，需要使用时可通过前面板或远程控制软件直接唤醒。
- 9、信号切换完成后可进入锁定模式，防止误操作。
- 10、▲支持B/S架构，单机可直接通过WEB端访问并控制设备，至少支持Windows、Android、ios、麒麟系统平台。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 11、支持遥控器、前面板按键及第三方中控系统控制。
- 12、无需外接任何设备，支持≥5种测试图像的输出。
- 13、▲运行时噪声≤25dB(A)，支持7×24小时连续稳定运行工作，平均无故障运行时间(MTBF)≥200000h。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

#### 【二分屏无线投屏器套装】

- 1、支持1080P输出，自带WIFI热点，支持5GHz，支持反控，支持定时重启。
- 2、最大支持2分屏投屏显示，支持Android系统、iOS系统、Windows系统投屏。

#### 【桌插】

1.音频接口\*4、4位10A插座、网线\*4、HDMI\*4。

#### （二）音频拾扩声系统

#### 【8路数字音频处理器】

- 1、支持8路平衡式话筒/线路输入，8路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口。
- 2、具有全功能矩阵混音功能，支持手动、自动混音，同时还具备混音分量控制功能。
- 3、▲输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10段参量均衡、AGC自动增益、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANS噪音消除、AM增益共享自动混音。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

- 4、▲输出每通道均支持≥31段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 5、所有平衡式话筒、线路输入均支持幻象供电。
- 6、面板具备USB接口，支持设备升级、音频播放、录制。
- 7、支持8通道自定义输入输出的GPIO，电平支持外部输入3.3~24V。
- 8、支持自动摄像跟踪功能，可通过RS-485对摄像机进行控制。
- 9、具有双向RS-232串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制。
- 10、具有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。
- 11、支持断电自动保护记忆功能，用于防止意外断电造成配置丢失。
- 12、输入通道参量均衡带宽可0.02~4oct自由调节，用于现场声音处理。
- 13、回声消除：具有≥3个回声等级，回声消除尾≤512ms。
- 14、延时器延迟时间0~2000ms自由调节。
- 15、支持一键显示所有输入/输出通道功能模块。
- 16、支持通道拷贝、粘贴、联控功能。
- 17、▲内置网页控制器；支持通过windows系统、iOS系统以及Andriod系统（手机、PAD）客户端应用程序对设备进行控制，客户端界面可自定义编辑；支持外接墙面控制面板对设备进行控制。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 18、支持场景预设功能。
- 19、总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz, +4dBu。
- 20、通道隔离度：≤100dB。
- 21、输入共模抑制：≤70 dB @ +24dBu @60Hz。
- 22、本底噪声：≤-90dBu。

#### 【反馈抑制器】

- 1、不少于2进2出，每通道最多可设≥12个动态陷波器和≥12个PEQ。
- 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化≥8个点。
- 3、每通道设有≥4档移频选择。
- 4、通道具有噪声门功能，可抑制系统微弱噪声干扰。
- 5、系统检测速度支持快中慢三速可调。
- 6、设备具有≥2英寸彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息，同时可配合飞梭旋钮进行参数调节。
- 7、平均无故障工作时间≥100000小时。

#### 【扩声音柱】

- 1、驱动器数量≥4个，且单元尺寸≤3英寸。
- 2、额定功率≥130 W。
- 3、灵敏度≥96 dB。
- 4、最大连续声压级≥117 dB。
- 5、指向特性(-6dB)：90°H×30°V。

#### 【扩声功放】

- 1、双通道D类数字功放，支持立体声、单声道及桥接使用模式。
- 2、最小负载支持到 $2\Omega$ 。
- 3、立体声输出功率 $\geq 2*200W(8\Omega)$ ， $\geq 2*310W(4\Omega)$ ， $\geq 2*470W(2\Omega)$ 。
- 4、桥接输出功率 $\geq 1*620W(8\Omega)$ ， $\geq 1*940W(4\Omega)$ 。
- 5、▲具备保护功能，至少包括：开机软启动、欠压保护、过压保护、过热保护、过载保护、过流保护、直流保护。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

#### 【一拖二手持话筒】

- 1、彩屏显示，触摸按键设计。
- 2、工作频率模组化，无需人工编排信道。
- 3、预设两种混响模式。
- 4、双通道四接收真分集线路设计，接收距离 $\geq 100m$ （空旷环境）。
- 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路。
- 6、主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，。
- 7、采用UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，用于消除断音及接收不稳的缺失，防止高频FM辐射噪声的干扰。
- 8、双频道接收模块，预设 $\geq 200$ 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道。
- 9、▲系统支持自动扫频，可扫描使用环境，自动选择无干扰频率。
- 10、最多可支持6套叠机使用。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 11、内置有啸叫抑制功能电路。
- 12、具备 $100 \times 2$ 个信道，信道间隔 $\geq 250KHz$ 。
- 13、★含两只无线手持话筒。

#### 【U段天线分配器】

- 1、主机频率支持 $500 \sim 950MHz$ 。
- 2、支持 $\geq 8$ 个天线通道端口。
- 3、阻抗： $\leq 50$ 欧姆。
- 4、输入交流电电压： $100-240V$ 。
- 5、输出直流电电压： $12V$ 四组DC输出端子。
- 6、天线增幅器电压： $\leq 8V$ 。
- 7、含1对有源指向性天线，天线频率范围： $500-900MHz$ 。

#### 【UHF屏蔽馈线】

- 1、阻抗： $\leq 50$ 欧姆。
- 2、接口：BNC。
- 3、★长度： $\geq 20m$ 。

#### （三）无纸化会议系统

★升降触摸屏与终端主机采用一体化设计，无须外接主机。

#### 【无纸化升降机】

硬件部分：

- 1、★终端主机配置：主频 $\geq 3G$ ；内存 $\geq 8G$ ，SSD硬盘 $\geq 128G$ 。
- 2、15.6英寸电容触摸屏，采用全视角高清A规屏，分辨率支持 $1920 \times 1080$ ，无进

参数性质详见“技术  
参数与性能指标”

灰及触摸屏脱落现象。

3、▲≥10点触控，集成电容感应触控屏幕，支持电容触摸笔，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

4、▲防脱落USB设计：面板集成终端主机电源开关及金属推拉USB（须提供实物照片），可用于开关机及临时上下传文件，也避免使用塑料USB防尘盖存在脱落情况。

5、▲屏幕采用一根高融合柔性FPC高清接口来实现图像数据和控制信号的整体传输，接口支持任意0~360°折弯。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

6、★所有线路采用弱电方案设计，12V供电，无漏电隐患。

7、▲升降显示一体机面板具备多媒体会议终端开关按键，通过硬件配置实现远程控制无纸化终端主机开关机。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

8、具备防障碍设计，如有障碍物阻挡或掉进机箱内，会在一定时间内停止运作。

9、支持多种控制方式，支持屏幕按键独立控制或遥控器、中控集中控制。

#### 软件部分：

1、软件支持配置显示所有信息，包括背景图片、单位名称、logo更换。

2、▲支持点击签到、密码签到、手写签到、IC卡/身份证识别签到、指纹签到、人脸识别签到等多种签到方式，支持会前签到、会后补签，可实时显示签到结果并导出签到统计表，支持免签功能。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

3、支持多种文件格式进行阅览，至少包括doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、ofd、html、htm，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。

4、支持多模式同屏广播功能，至少包含强制同屏、自由同屏、异步浏览、跟踪主讲、指定同屏。

5、▲具备多路广播信号源冲突处理机制。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

6、支持任意状态下进行手绘批注，交互批注等；支持进行个人电子白板，交互电子白板等，可选择保存/删除。

7、▲支持实时保存个人/协同批注、个人/协同电子白板、会议纪要、议题文件修改后的保存资料、语音转写纪要的人员签名文档，并支持手动添加会议记录。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

8、支持U盘读取，对临时文件做出处理，读取U盘文件，上传成功的文件可在临时文件中展示。

9、支持发送信息功能，终端互发信息交流，可选择参会人员发送信息，支持全选操作（即为发送所有人）。

10、支持呼叫服务功能，支持系统预设的8种服务直接选择将文本输入到下面输入框（可多选），支持手动输入。

11、支持信号控制功能，控制其它任意终端发起同屏功能，强制关闭其它终端同屏。

12、支持投票表决功能，具备单选、多选、实名、匿名多种投票模式，支持表决结果投影到大屏幕。

- 13、支持主席位对会议投票进行开启、停用、查看显示结果等功能；在线新建投票，可临时发起快速表决。
- 14、支持公告发布、系统通知等功能。
- 15、▲提供智能无纸化终端系统软件著作权证书扫描件。
- 16、★配置原厂预装正版商用永久授权，无任何盗版、未经授权软件及破解工具，交付时提供完整正版授权证明文件。
- 17、★配置：10支电容笔。

#### **【无纸化主机（终端主机）】**

##### **硬件部分：**

- 1、★主机配置：主频≥3.4GHz；内存≥16GB；SSD硬盘容量≥256GB SSD+1TB HDD；具备千兆网口，HDMI接口，USB接口。
- 2、▲主机集成≥9英寸显示屏，直接显示后台画面，无需外接显示设备。（**提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证**）

##### **软件部分：**

- 1、支持B/S架构访问模式，任何终端及操作台电脑可通过浏览器访问服务器会议管理系统。
- 2、支持超级管理员和多管理员，超级管理员可分配多个用户名和密码，具有管理所有会议的权限；不同管理员创建及设置的会议互相保密。
- 3、支持有线、无线同时组网，支持android终端、Windows终端跨平台且混合使用。
- 4、支持远程开启会议终端，关闭会议终端、开启指定会议终端；支持控制前端屏统一上升、下降；支持控制信号与中控对接，实现中控系统控制无纸化升降器统一升降。
- 5、支持会议文件的处理，支持对单个或多个会议进行文件进行管理和分发。
- 6、支持会议终端屏幕上的签到、表决、会议记录、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能。
- 7、支持多会议管理；支持多个会议预设，设置会议标语内容、欢迎界面，自定义标语背景图片；支持编辑会议基本信息：会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等，并设置显示方式（字型、字号、颜色等）；支持按照会议安排表自动切换启用会议。
- 8、支持设置不同的参会人员：支持人名信息、字体、字号、背景图片批量导入；支持生成模拟布局；支持参会人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示。
- 9、支持设置会议权限，至少包括：与会者是否需要签到、是否参与某个议题、议题内文件是否可查看、是否参与某个投票表决、是否能够同屏广播。
- 10、支持会议议程设置，设置会议议程信息，终端生成会议议程树。
- 11、支持会议议题设置，设置多个会议议题，针对每个议题对与会者的参与权限设置，并在该议题上传会议文件。
- 12、支持投票表决设置，设置及管理会议投票表决，编辑会议投票标题、选项（同意、反对、弃权，投票型可自定义内容）、每个投票的权限，控制投票的起始时间，表决结束自动生成表决结果，图形以柱型和圆形比例方式生，支持投票信息的导入和导

出。

13、支持会中后台临时增加或修改与会者信息。

14、支持会中后台对参会者客户端软件和硬件终端进行实时管控，会中临时更改参会者的使用权限。

15、支持会中后台临时增加或删除议程、议题、以及上传或删除议题内文件。

16、支持会中后台临时增加或修改会议签到、投票信息。

17、会议结束支持本次会议归档保存，保存格式为：会议时间-会议名称命名。

18、支持会议签到保存，自动记录参会者详细签到时间和离开会场时间，记录方式以会议时间、会议主题、应到多少人、实到多少人等方式详细记录，记录自动生成在EXCEL文档里，可实现一键导出签到表。

19、支持投票表决结果保存，投票信息将会以圆形、数字分化等方式体现表决结果，结果自动生成到文档里，可一键导出投票表决结果信息表。

20、支持会议资料备份，后台可保存及删除该会议中议程和议题文件以及批注信息。

21、▲支持上传会议室场景背景图或平面图，通过拖拽参会人员姓名即可进行人名显示和文件智能分发。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

22、▲支持使用服务器后台软件字体库保存的字体，也支持通过U盘上传字体并一键下发至所有联机终端主机，保持字体统一。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

23、▲提供智能无纸化会议管理系统软件著作权证书扫描件。

24、★配置原厂预装正版商用永久授权，无任何盗版、未经授权软件及破解工具，交付时提供完整正版授权证明文件。

#### 【流媒体主机】

##### 硬件部分：

1、★主机配置：内存≥8GB；SSD硬盘容量≥128G SSD；具备千兆网口、HDMI接口、USB接口。

2、支持 HDMI、VGA 信号输出，任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。

3、支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。

##### 软件部分：

1、支持在终端界面上随意切换视频源输入与输出。

2、支持网络信号源与视频信号相互转换。

3、可接收任意终端画面。

4、支持自动显示当前会议名称。

5、支持多个大屏/投影终端显示同一个画面。

#### （四）集中控制系统

##### 【智能中控主机】

1、▲64位处理器，≥1.8GHz主频，运行内存≥3.8G，存储内存≥16G。

2、具备≥8个全功能双向串口，每个全功能串口都可以被设置为RS-232/RS-422/RS

-485模式；具备 $\geq 8$ 个红外IR接口，每个红外接口可以设置为单向输出RS-232串口模式；具备 $\geq 10$ 个隔离低压弱电继电器(常开触点)；具备 $\geq 8$ 个I/O 接口；具备 $\geq 2$ 个RJ45网口。

3、至少支持TCP、UDP、HTTP、HTTPS、ModBus、DMX512、KNX、CAN、DB-NET等协议，支持用户自定义编程设置控制协议。

4、支持添加和管控多种设备，支持对视频设备、分布式设备、音频设备、环境设备进行统一集中管控。

5、支持拼接器开窗、切换、漫游、场景调用控制；支持对混合拼接矩阵的控制，支持信号切换控制。

6、支持对分布式系统的控制，支持信号源列表显示、搜索、分组、可视化预览功能；支持对信号的切换、大屏拼接功能；支持预案预设、保存、调用、轮巡等功能。

7、支持预案保存以及一键切换场景，支持定时或者根据事件触发的方式执行自动预案；支持会议室场景、指控中心场景和自定义场景，典型UI模板一键生成；支持多种界面主题。

8、▲支持B/S模式控制方式；支持嵌入项目工程界面或第三方网页界面，可自由、无障碍地与第三方系统协作。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

9、支持通过表格直接批量导入部门及用户， $\geq$ 四级分层权限管控，设置用户低、中、高、最高等级。

10、▲支持查看系统拓扑、设备链路以及设备状态连接；支持监控通道设备运行状况，设备不在线时，界面置灰不能使用，当设备在线时，通道恢复正常。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

11、支持自动生成设备连接拓扑图，拓扑图上能直接显示设备连接状态、告警故障信息，使用不同方式展示管理对象的状态信息，如颜色、图标，可查看每个设备和链路的详细信息。

12、支持根据用户、客户端IP、时间段过滤操作日志信息，支持日志下载和存储时间调整。

13、▲采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内存、FPGA、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

14、支持能耗管理，可设置节能模式、均衡模式和高性能模式。

15、▲工作噪声 $\leq 35$ dB。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

16、具备麒麟信安产品兼容性认证证书、统信操作系统产品互认证明。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）

#### **【时序电源】**

1、具备 $\geq 8$ 路可控电源输出、 $\geq 2$ 路直通电源输出，单路电流 $\geq 10$ A。

2、具备显示屏，支持实时显示当前电压、通道开关状态等参数。

3、具有面板锁定功能，防止误操作。

4、支持欠压、超压检测及报警。

5、内置电源滤波器，具备电源净化功能。

6、支持网络或者串口控制，支持开关场景保存调用。

#### 【手持移动操作终端】

- 1、屏幕尺寸 $\geq 11.5$ 英寸，支持多点触控。
- 2、摄像头：后置为 $\geq 1300$ 万，前置为 $\geq 800$ 万
- 3、电池容量(典型值)： $\geq 7700$ mAh
- 4、充电规格：最大支持30W快充
- 5、屏幕分辨率：FHD；像素不低于 2200 x 1440
- 6、数据线接口：Type-C，支持USB 2.0

#### 【网络交换机】

24个10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电。

#### 【无线路由器】

支持WIFI，支持2.4GHz/5GHz双频段。

#### （五）线缆线材及配件

##### 【机柜】

不低于24U标准机柜，含机柜托盘、PDU。

##### 【HDMI线】

不低于HDMI1.4标准，长度1.5米-3米。

##### 【综合布线】

电源线、音频线、网线，满足改造要求。

#### （六）会议家具

##### 【定制升降会议桌】

- 1、★圆桌尺寸（允差 $\pm 10$ mm）：直径3200mm\*高度760mm。
- 2、★基材：采用符合“GB/T 39600-2021 E0级”的中密度纤维板，砂光板面质量要求，不准许出现分层、鼓泡或碳化、局部松软、板边缺损、压痕；
- 3、中密度纤维板：依据GB/T 39600-2021 检测，密度0.65-0.82（允许偏差为 $\pm 10\%$ ）g/cm<sup>3</sup>；防潮性能，循环试验后胶合强度 $\geq 0.15$ MPa、循环试验后吸水厚度膨胀率 $\leq 12\%$ ；氨释放量 $\leq 0.1$ mg/L；表面吸收性能 $\leq 80$ mm；防霉菌性能，树脂枝孢菌1级、可可毛球二孢1级、寄生曲霉1级、白色假丝酵母1级；吸水厚度膨胀 $\leq 10.0\%$ ；弹性模量 $\geq 1800$ MPa；静曲强度 $\geq 23.0$ MPa。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 4、水性漆：依据GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》检测，总铅(Pb)含量 $\leq 90$ mg/kg；可溶性重金属含量，镉(Cd)含量 $\leq 75$ mg/kg、铬(Cr)含量 $\leq 60$ mg/kg、汞(Hg)含量 $\leq 60$ mg/kg；乙二醇醚及醚酯总和含量(限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚) $\leq 300$ mg/kg；苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）] $\leq 250$ mg/kg；贮存稳定性，无异常；耐冻融性，不变质；涂膜外观，正常；硬度(擦伤) $\geq B$ ；耐水性(24h)无异常、耐沸水性(15min)无异常；耐干热性(70 $\pm$ 2) $^{\circ}C \leq 2$ 级；耐黄变性 $\leq 3.0$ ；耐碱性，无异常。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 5、螺丝：依据GB/T 6461-2002 、GB/T 10125-2021,中性盐雾等级 $\geq 9$ 级；铜加速乙酸盐雾等级 $\geq 9$ 级；乙酸盐雾耐腐蚀等级 $\geq 9$ 级。

### 【定制会议椅】

- 1、★尺寸（单位：mm）（允差±10mm）：730\*620\*1070-1150。
- 2、真皮：依据QB/T 1952.1-2023检测，摩擦色牢度，干擦(500次)≥4级、湿擦(50次)≥4级、碱性汗液(80次)≥4级；耐光性≥5级；涂层粘着牢度≥2.5N/10mm；耐折牢度，无裂纹；耐磨性(CS-10,500g,500r)，无明显损伤、剥落；撕裂力≥20N；pH值≥3.2；气味≤3级；禁用偶氮染料含量≤30mg/kg；挥发性有机物（VOC）≤150mg/kg；可萃取的重金属，铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg；含氯苯酚，五氯苯酚(PCP)≤0.5mg/kg、四氯苯酚(TeCP)≤0.5mg/kg；邻苯基苯酚(OPP)≤1.0mg/kg。
- 3、海绵：依据GB/T 10802-2023检测，外观，包含内容色泽、气孔、裂缝、污渍均合格；TVOC≤0.5mg/m<sup>3</sup>h；干热老化后拉伸强度≥55kpa；湿热老化后拉伸强度≥55kpa；灰分≤2.75%；回弹率≥35%；气味等级≥7级。（提供国家认可的第三方机构（CMA）出具的检测报告予以佐证）
- 4、气压棒：依据GB/T 29525-2013、GB/T 10125-2021检测，中性盐雾等级≥9级；铜加速乙酸盐雾等级≥9级；乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级；标称力F<sub>x</sub>和摩擦力Fr，标称力值≤350，标称力允许偏差+30/-15，动态摩擦力最大值60，气弹簧在压缩和伸展过程中不无卡阻现象。
- 5、多功能底盘机构：依据GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021，中性盐雾等级≥9级；铜加速乙酸盐雾等级≥9级；乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级。

### 【会议椅】

- 1、★尺寸（单位：mm）（允差±10mm）：550\*585\*830。
- 2、塑料件：依据GB/T 32487-2016、GB 18584-2024，塑料理化性能，耐老化性，室内用500h，冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/m<sup>2</sup>；塑料灰分或硫酸化灰分质量≤10%；负荷变形温度≥80℃；维卡软化温度≥100℃。
- 3、钢管：依据GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021，中性盐雾等级≥9级；铜加速乙酸盐雾等级≥9级；乙酸盐雾耐腐蚀等级≥9级；急性皮肤刺激，无刺激性。

### 三、★其他要求：

- 1、供应商需完成接待会议室和圆桌会议室的现场改造；
- 2、改造要求：
  - （1）强化地板（108m<sup>2</sup>）：12mm强化地板安装，地脚线高度60mm，扣条等配件。
  - （2）不锈钢收口条（22m<sup>2</sup>）：304不锈钢1220mm\*2440mm，收边条安装。
  - （3）墙面腻子基层（181.5m<sup>2</sup>）：腻子基层披挂，披挂厚度≤3mm，刷一遍强制基膜。
  - （4）墙面墙纸铺贴（181.5m<sup>2</sup>）：墙纸浅米色。防火级别B1级，基膜甲醛释放量E0级（GB 8624-2012/GB/T 39600-2021）。
  - （5）电路改造（108m<sup>2</sup>）：原有地面线路改造，满足会议使用需求，把原有的电路进行终止保护。重新布线，满足会议使用需求。
  - （6）日常卫生（108m<sup>2</sup>）：施工期间日常卫生保洁及交付保洁。
  - （7）材料搬运（108m<sup>2</sup>）：材料搬运和二次周转。

(8) 公共区域保护：施工区域范围的成品保护。

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	付款进度安排	全部货物安装调试完毕并验收合格，达到付款条件起10个工作日内，甲方接到乙方通知与票据凭证资料后，按照财政性资金支付有关规定，支付合同总金额的100%。乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。【注：因一体化系统格式固化，3.3.2商务要求中的“付款进度安排”内容不适用于本项目，以本条描述为准。本条“付款进度安排”为实质性要求，投标人应在应答表中对此响应，否则投标无效】。

#### 3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起接采购人通知后30日内到货并完成安装、调试，达到验收条件。
2	★	交货地点	四川省公共卫生综合临床中心
3	★	支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1、付款条件，【本项为四川政府采购网一体化平台固定格式，供应商以3.3.1.要求为准进行应答】，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的100.00%

5	★	验收、交付标准和方法	<p>1.验收主体：采购人。 2.验收时间：供应商提出验收申请之日起30日内组织验收。 3.验收方式：由采购人组织四川省公共卫生综合临床中心参与验收。 4.验收程序： 4.1 货物到达现场后，供应商应在四川省公共卫生综合临床中心在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，到货时间与产品生产日期间隔不超过6个月，四川省公共卫生综合临床中心与供应商签字确认。 4.2 供应商应保证货物到达采购人指定收货地点（四川省公共卫生综合临床中心）完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。 4.3 供应商应提供完备的技术资料、装箱单和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：（1）产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；（2）产品技术资料、装箱单等资料齐全；（3）在规定时间内完成交货并验收，并经采购人和四川省公共卫生综合临床中心共同确认。 4.4采购人和四川省公共卫生综合临床中心对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。 5.验收内容及标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，按招标文件与投标文件中质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 6.其他： 6.1 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合验收标准情形时，四川省公共卫生综合临床中心将做出详尽的现场记录，或由四川省公共卫生综合临床中心和供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延，但不免除供应商应承担的违约责任或赔偿责任。 6.2 如质量验收合格，采购人、四川省公共卫生综合临床中心和供应商三方签署验收报告。 6.3 货物安装完成且收到供应商书面验收申请后15个工作日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。 6.4 供应商应在交货时将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、设备注册号、生产批号、原厂保修卡、供应商资质文件等资料交付给四川省公共卫生综合临床中心；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责在7个工作日内补齐，否则视为未按合同约定交货。</p>
---	---	------------	--

6	★	质量保修范围和保修期	<p>1.售后及其他： 1.1运输及包装：由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商承担；若出现验收不合格的情况，供应商除无条件退货、返工外，相关运输及装卸费用均由供应商承担。涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。 1.2设备安装、调试：在合同生效后3个工作日内供应商应向四川省公共卫生综合临床中心提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知四川省公共卫生综合临床中心水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让采购人提前做好仪器安装准备。 1.3技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，至少包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明。 1.4培训： 1.4.1提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均包含在本次报价中。 1.4.2现场培训：至少2天的现场操作及维护培训，为仪器操作人员提供操作及维护培训，包括软件、硬件的操作和日常维护。 1.4.3应用培训：四川省公共卫生综合临床中心使用一段时间后，可申请应用培训，地点在四川省公共卫生综合临床中心。时间至少1天。 1.5质保期：提供原厂或原厂授权供应商整机质保（含易损件），不低于5年，质保期自仪器验收签字之日起计算。 1.6维修响应时间：质保期内，在收到四川省公共卫生综合临床中心的维修服务要求后1小时内做回应，4小时内到达四川省公共卫生综合临床中心现场进行维修，服务现场8小时内解决技术故障，如不能按规定时间要求解决故障的，须在48小时内提供备用机。对出现质量问题的产品或配件进行更换，对非人为原因导致的故障进行维修及配件更换（如有），所产生费用包含在本次报价中。 1.7软件升级：维护期内应向四川省公共卫生综合临床中心提供在硬件许可条件下的软件升级服务，所产生费用包含在本次报价中。 2.其他要求:供应商须按照因家相关规定完成设备现有使用场地的装修改造、管道线路安装接驳、墙体地面加固恢复等配套工作，费用包含在投标报价中，不再另行计取。 3.招标文件合同其他条款（注：招标文件合同条款无需逐条应答，投标人应答本条要求视为已响应本项目招标文件合同其他条款）。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>采购人和中标（成交）供应商必须遵守本项目合同并执行合同中的各项规定，保证本项目合同的正常履行。如发生违约行为，采购人有权选择按照合同约定要求其承担违约责任。</p>
8		包装方式及运输	<p>本项为四川政府采购网一体化平台固定格式，供应商无需应答</p>

### 3.4.其他要求

说明（本条内容为告知事项，投标人无需在投标文件中应答）：1、项目要求中如列明品牌型号的，均为参考。投标人所投产品技术不低于所列品牌型号即可。2、投标产品如涉及3C认证、进网许可、网络关键设备和网络安全专用产品等前置许可认证的，认证证书可不在投标文件中提供，中标人应在履约验收时向采购人提供，未提供或不能提供的按合同违约处理。