

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）：728,197.00
采购包最高限价（元）：728,197.00

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	录播主机	1.00（台）	23,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02080 805 视频 会议系统 及会议室 音频系统	全数字会议系统主机	1.00（台）	16,800.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02080 805 视频 会议系统 及会议室 音频系统	会议话筒 处理器	1.00（套）	5,452.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02080 805 视频 会议系统 及会议室 音频系统	发射器	1.00（台）	4,200.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02080 805 视频 会议系统 及会议室 音频系统	电源适配器	1.00（台）	1,500.00	工业	否	否	否	否	否

6	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	音频隔离器	1.00 (台)	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	音频处理器	1.00 (台)	9,607.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	无线话筒	2.00 (套)	2,800.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	电源管理器	2.00 (台)	2,040.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	网络中控主机	1.00 (台)	15,772.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	会议控制终端	2.00 (台)	6,678.00	工业	否	否	否	否	是
12	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	无缝高清矩阵切换器	1.00 (台)	8,228.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	无纸化主机	1.00 (台)	11,950.00	工业	是	否	否	否	否

14	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	智能无纸化会议管理软件	1.00 (套)	7,250.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
15	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	无纸化流媒体主机	1.00 (台)	10,810.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	无纸化流媒体服务器嵌入软件	1.00 (套)	12,080.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
17	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	无纸化会议终端	24.00 (台)	134,376.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	无纸化会议终端软件	25.00 (套)	74,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
19	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	无纸化升降器	24.00 (台)	220,800.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	无纸化升降器内嵌软件	24.00 (套)	53,280.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
21	A02080 805 视频会议系统及会议室音频系统	交换机	2.00 (台)	6,486.00	工业	否	否	否	否	否

22	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	工作站	1.00 (台)	7,058.00	工业	否	否	否	否	是
23	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	电磁电容 屏	1.00 (台)	6,300.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	信息发布 终端	1.00 (台)	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	信息发布 终端软件	1.00 (套)	3,000.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
26	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	机柜	1.00 (台)	3,500.00	工业	否	否	否	否	否
27	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	系统集成	1.00 (项)	45,000.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
28	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	定制条桌	4.00 (张)	16,380.0 0	工业	否	否	否	否	是
29	A02080 805 视频会议系统 及会议室 音频系统	定制圆桌	1.00 (张)	10,850.0 0	工业	否	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：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	录播主机	1.00（台）	23,000.00	总价	无
2	全数字会议系统主机	1.00（台）	16,800.00	总价	无
3	会议话筒处理器	1.00（套）	5,452.00	总价	无
4	发射器	1.00（台）	4,200.00	总价	无
5	电源适配器	1.00（台）	1,500.00	总价	无
6	音频隔离器	1.00（台）	3,000.00	总价	无
7	音频处理器	1.00（台）	9,607.00	总价	无
8	无线话筒	2.00（套）	2,800.00	总价	无
9	电源管理器	2.00（台）	2,040.00	总价	无
10	网络中控主机	1.00（台）	15,772.00	总价	无
11	会议控制终端	2.00（台）	6,678.00	总价	无
12	无缝高清矩阵切换器	1.00（台）	8,228.00	总价	无
13	无纸化主机	1.00（台）	11,950.00	总价	无
14	智能无纸化会议管理服务软件	1.00（套）	7,250.00	总价	无
15	无纸化流媒体主机	1.00（台）	10,810.00	总价	无
16	无纸化流媒体服务器嵌入软件	1.00（套）	12,080.00	总价	无
17	无纸化会议终端	24.00（台）	134,376.00	总价	无
18	无纸化会议终端软件	25.00（套）	74,000.00	总价	无
19	无纸化升降器	24.00（台）	220,800.00	总价	无
20	无纸化升降器内嵌软件	24.00（套）	53,280.00	总价	无
21	交换机	2.00（台）	6,486.00	总价	无
22	工作站	1.00（台）	7,058.00	总价	无
23	电磁电容屏	1.00（台）	6,300.00	总价	无
24	信息发布终端	1.00（台）	6,000.00	总价	无
25	信息发布终端软件	1.00（套）	3,000.00	总价	无
26	机柜	1.00（台）	3,500.00	总价	无
27	系统集成	1.00（项）	45,000.00	总价	无
28	定制条桌	4.00（张）	16,380.00	总价	无
29	定制圆桌	1.00（张）	10,850.00	总价	无

★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	录播主机	录播主机
2	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	无纸化主机	无纸化主机

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	会议控制终端	会议控制终端
2	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	工作站	工作站
3	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	定制条桌	定制条桌
4	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	定制圆桌	定制圆桌

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：录播主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		录播主机	<p>1.★主机支持≥2路HDMI视频输出，≥2路HDMI视频输入，支持≥6路MIC-IN输入，和≥2路3.5mm LINE-IN线性输入，支持≥2路LINE-OUT输出，支持≥1路USB接口，支持≥5路RJ45网口，支持≥7路本地RS232接口，所有接口非外接接口；内置硬盘容量≥1TB；</p> <p>2.支持主讲会场一键互动，听讲会场无需任何操作，支持预约功能，同时用户可通过点击已预约课程进入互动，也能够根据设定自动开始/结束互动，支持互动权限设置，禁止发言、允许发言；</p> <p>3.支持对视频通道进行配置，对串口进行配置，修改通道名称，通道子码流配置；</p> <p>4.支持对摄像机云台控制，包括推拉焦、上下左右转动，控制速度可以进行设置快、中、慢；</p> <p>5.支持物联外设设置功能，支持配置录播控制按钮、音量控制按钮、物联控制按钮（包括空调、窗帘、大屏、投影、幕布、灯光）、视频信号按钮；</p> <p>6.支持注册IOT物联平台，可通过IOT物联平台实现对设备的远程管控，查看当前主机总数、日活个数、月活数量、当前在线数量，查看设备在线与离线状态；查看设备ID信息、IP地址、激活时间等以上信息，通过web网页和公网环境，即可完成设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作；</p> <p>7.支持双声道录制，主声卡声音录制到左声道，其他声卡声音录制到右声道，并将此声音推送到直播和巡课流；</p> <p>8.支持查看主机录制文件，点击文件即可播放课程视频，支持对文件手动上传、下载、重命名、删除操作。支持对录制文件进行搜索查看文件上传状态；</p> <p>9.支持RTMP直播设置，支持自动开启直播，支持配置推送服务器地址、支持四路RTMP同步推流直播，直播信号可选择主码流或者子码流信号源；</p> <p>10.支持FTP及SFTP上传协议，填写上传地址、路径。支持选择上传方式，包括手动上传、立即上传、定时上传，支持上传资源模式；</p> <p>11.■采用嵌入式架构，支持手动导播和自动导播，支持资源模式（多流模式）与电影模式（单流模式），支持1路电影模式（单流模式）加5路资源模式（多流模式）同时录制，支持≥11路导播通道显示，支持≥8种转场特效，支持视频模版配置，包含远程对话（二分屏）、画中画、三分屏、四分屏、画旁画模式，每路视频均可选择配置某一路通道的画面，支持对主机音频通道进行实时音频处理，包括ANR语音降噪、AGC自动增益、AEC回声抑制、HPF高通滤波。（投标人需提供真实系统进行现场演示，或递交真实环境实操演示视频。）</p>

标的名称：全数字会议系统主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		全数字会议系统主机	<p>1.★支持管理有线会议单元和无线会议单元，有线单元最大支持数量≥4000台，无线单元最大支持数量≥300台，具有会议议程的签到、表决、服务的功能，接入的会议单元可参与会议议程；</p> <p>2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用，采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms，环路恢复时间≤5ms；</p> <p>3.★具有≥1个USB接口，后面板具有≥2路RS232接口、≥1路RS485接口、≥4路RJ45通讯接口，具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口，≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口，≥1个拨码开关、≥1个接地柱，所有接口非外接接口；</p> <p>4.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态，其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态，其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态，未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态；</p> <p>5.★具有≥16路音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式，每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能；</p> <p>6.主机具有音频分组输出功能，采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个会议系统使用，实现会议室合并/拆分；</p> <p>7.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式，搭配会议话筒筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频；</p> <p>8.★系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；</p> <p>9.★具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、手机/平板控制方式，通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、控制角色分离主机功能，使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能，使用手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作；</p> <p>10.平台可扫描音频处理器、混音器、反馈抑制器、功放类产品并查看在线情况，同款产品多台在线设备可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息，具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。</p>
---	--	-----------	---

标的名称：会议话筒处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		会议话筒处理器	<p>1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元和≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；</p> <p>2.★内置≥64个话筒预置位，当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动AI摄像机自动跟踪发言人，发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动AI摄像机自动切换到全景画面；</p> <p>3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口，前面板具有≥1个AFC电容触摸开关，≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）；</p> <p>4.处理器与本项目的全数字会议系统主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能；</p> <p>5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p>
---	--	---------	--

标的名称：发射器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		发射器	<p>1.遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收≥55个终端发送的数据，整机最大传输速率≥1.601Gbps；</p> <p>2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法；</p> <p>3.支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID。</p>

标的名称：电源适配器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电源适配器	<p>1.功率：≥30W。</p>

标的名称：音频隔离器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		音频隔离器	<p>1.双通道音频隔离器；</p> <p>2.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中任意一个接口输入，从后面板对应接口输出；</p> <p>3.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p>

标的名称：音频处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	音频处理器	<p>1.具有≥12进、≥12出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持48V幻象电源供电，可单独配置开启关闭；</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换；</p> <p>3.▲后面板具有≥12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口；（投标人需在投标文件中提供接口实物图片对该技术要求进行佐证）</p> <p>4.具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持6dB、12dB、18dB、24dB、30dB、36dB、42dB、48dB、oct斜率设置可选，滤波器全频段可调；</p> <p>5.具有延时器功能，提供≥2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步；</p> <p>6.具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度；</p> <p>7.▲回声消除可以根据视频会场（房间）大小选择不同档位（具有小房间、中房间、大房间）三档可选；可调节降噪等级，具有6dB、12dB、18dB、24dB、30dB五档可选；（投标人需在投标文件中提供功能界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>8.可通过面板IPS真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态等以上状态；</p> <p>9.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB；</p> <p>10.▲具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。（投标人需在投标文件中提供功能界面截图，并加盖投标人公章）</p>
---	-------	--

标的名称：无线话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		无线话筒	<p>1.传输距离≥80米，具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能；</p> <p>2.配置≥1台接收主机、≥2只手持发射机，接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯），后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯；</p> <p>3.麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节，具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种；</p> <p>4.发射机使用时长≥10小时，具有ID码防串扰功能，接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏，发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p>
---	--	------	---

标的名称：电源管理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电源管理器	<p>1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间≤1秒；</p> <p>2.支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效；</p> <p>3.支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态；</p> <p>4.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联，控制ALARM（报警）功能；</p> <p>5.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W；</p> <p>6.输出连接器采用多用途电源插座，具有≥1路USB接口（供电输出）。</p>

标的名称：网络中控主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		网络中控主机	<p>1.支持红外控制、RS232、RS422、RS485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP协议；</p> <p>2.支持双机热备份,当网络中控主机出现故障时，备用网络中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行；</p> <p>3.支持互联网控制,网络中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板移动端通过互联网实现网络中控主机远程控制；</p> <p>4.支持扫二维码控制,网络中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对网络中控主机控制，支持密码权限设置；</p> <p>5.支持视频矩阵可视化控制，用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式；</p> <p>6.支持拼接矩阵可视化控制，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等以上操作，支持设置触碰和投放触发切换方式；</p> <p>7.主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口；</p> <p>8.支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。</p>
---	--	--------	---

标的名称：会议控制终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		会议控制终端	<p>1.★配置正版操作系统；</p> <p>2.运行内存≥6GB，存储≥128GB，分辨率≥2560×1600；前置摄像头≥500W，后置摄像头≥800W，处理主频≥2.4GHz。</p>

标的名称：无缝高清矩阵切换器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无缝高清矩阵切换器	<p>1.具备≥16路HDMI输入接口以及≥16路HDMI输出接口，输入、输出分辨率支持≥3840×2160@30Hz；</p> <p>2.支持视频无缝切换，无闪屏、无黑屏等以上过渡状态；</p> <p>3.支持预案保持和调用；</p> <p>4.具备断电现场切换记忆保护功能，以及ESD静电保护功能；</p> <p>5.具备≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口以及≥1路网络接口，支持通过RS-232、RS-485、TCP/IP 指令控制，以及前面板具有实体按键控制，并支持红外遥控控制；</p> <p>6.输出接口支持亮度、对比度、饱和度、色调调节，以及具有≥11种输出分辨率可选，并具备EDID管理功能。</p>

标的名称：无纸化主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无纸化主机	<p>1.无纸化主机搭配本次采购的智能无纸化会议管理服务器软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录应用功能；</p> <p>2.★处理器配置≥4核，≥8线程，≥3.4GHz主频，具有≥4个硬盘抽取盒，硬盘容量≥1TB，具有≥2个千兆网口，支持端口聚合，具有视频输出接口≥1个VGA接口，≥1个串口，≥6个USB口；</p> <p>3.采用≥1U上架式，采用≥1.0mm镀锌钢板。</p>

标的名称：智能无纸化会议管理服务器软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		智能无纸化会议管理服务器软件	<p>1.★产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态；</p> <p>2.▲具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知。同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式，自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能，申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能，自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员，支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间；（投标人需在投标文件中提供功能界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>3.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计算器、放大器、聚光灯、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务功能模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制,用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问，对于暂时无需频繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内；</p> <p>4.■具有在同一界面下选择客户端个性化主题和布局样式功能，可选择≥四种会议主题风格，提供不同软件界面，可选择≥四种客户端会议模式；（投标人需提供真实系统进行现场演示，或递交真实环境实操演示视频。）</p> <p>5.支持自定义投票类型，支持限时投票，支持≥3种投票界面样式选择，支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投大屏展示以及投终端展示，支持自定义签到结果界面、自定义背景图、选择需要展示的内容、可自定义文本、自定义字体，签到结果过程实时查看和投大屏展示；</p> <p>6.具有自定义创建会议功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式,包括普通会议和保密会议；</p> <p>7.支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满</p>

		<p>足同会议下多议题独立签到投票；</p> <p>8.▲具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现防截屏、参会人文件水印、文件阅后即焚等以上保密机制，保障会议文件安全；（投标人须在投标文件中提供功能界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>9.▲支持选择会议相关文件（PDF/DOCX/PPTX/XLSX）、会议讨论记录、投票结果及签到名单，支持提取核心内容，生成结构化会议纪要；（投标人须在投标文件中提供功能界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>10.具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同，系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统模块管理，安全管理员负责人员角色权限管理功能，安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录；</p> <p>11.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作,大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性；</p> <p>12.支持服务器系统资源监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告；</p> <p>13.具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息，具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能；</p> <p>14.支持双机热备功能，无需人工干预的实现自动启动，设备故障、操作系统故障、软件系统故障不可预期问题实现数据快速恢复。</p>
--	--	---

标的名称：无纸化流媒体主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无纸化流媒体主机	<p>1.用于本次采购的智能无纸化会议管理服务器软件外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出；</p> <p>2.为智能无纸化会议管理服务器软件提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通；</p> <p>3.支持无纸化会议签到、投票、同屏会议信息的展示功能；</p> <p>4.设备≥2U,处理器配置≥4核,≥4线程,≥3.2GHz主频,内存配置≥DDR4 8GB，硬盘为固态硬盘且容量≥128GB；</p> <p>5.具有千兆网络接口：≥2×LAN；</p> <p>6.具有视频接口：≥1×DVI,≥1×HDMI，≥1×VGA；</p> <p>7.具有音频接口：≥1×MIC in,≥1× Line out,≥1× Line in；</p> <p>8.具有其他接口：≥2×USB2.0,≥4×USB3.0，≥2×COM RS232，≥1×PS/2。</p>

标的名称：无纸化流媒体服务器嵌入软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		无纸化流媒体服务器嵌入软件	<p>1.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上；</p> <p>2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号信息广播到大屏展示；</p> <p>3.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料)分组投屏功能，可支持≥ 4分屏画面同时投屏输出显示；</p> <p>4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件，支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示；</p> <p>5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能；</p> <p>6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上；</p> <p>7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数，支持评分结束后以柱状图（≥ 10项）或表格（≥ 10项）的形式投屏显示评分结果；</p> <p>8.支持座位图投屏功能，在会前或会中将参会者的座位图投放到流媒体大屏中显示，方便与会者快速找位入会；</p> <p>9.同一会场支持≥ 4台流媒体功能，不同流媒体可以展示相同的媒体画面内容也可以展示不同的媒体画面内容。</p>
---	--	---------------	--

标的名称：无纸化会议终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无纸化会议终端	<p>1.具有$\geq 4 \times \text{USB}$、$\geq 1 \times \text{HDMI}$、$\geq 1 \times \text{VGA}$、$\geq 1 \times \text{MIC-IN}$端口、$\geq 1 \times \text{LINE-OUT}$端口、$\geq 1 \times \text{DC}$端口、$\geq 1 \times \text{COM}$口；</p> <p>2.处理器配置$\geq 4$核，$\geq 4$线程，$\geq 3.2\text{GHz}$主频，内存配置$\geq 4\text{GB}$，硬盘容量$\geq 128\text{GB}$固态硬盘，具有$\geq 1 \times$千兆网络接口（RJ45）；</p> <p>3.支持无纸化会议模式和Windows模式，可任意切换，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/txt/jpg/png，参会人只可看到有权限的文件；</p> <p>4.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地；</p> <p>5.结束会议终端自动清除本地会议文件。</p>

标的名称：无纸化会议终端软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		无纸化会议终端软件	<p>1.■具有≥2种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以添加参会人文件水印，支持文件阅后即焚保密机制；（投标人需提供真实系统进行现场演示，或递交真实环境实操演示视频。）</p> <p>2.■支持≥4种不同布局方式在同一界面上通过点击来进行模式选择，布局方式1：支持将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题；布局方式2：支持将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；布局方式3：支持首页界面具有导航目录，同时在主界面展示对应功能列表；布局方式4：支持点击对应的功能模块，进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作方法；（投标人需提供真实系统进行现场演示，或递交真实环境实操演示视频。）</p> <p>3.具有屏幕同屏广播功能，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，同时可快捷屏幕投大屏，设备拓展支持跨平台，支持Windows系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统广播，支持文档主讲(文档广播)功能，实现同步与共享同一份文档资料的功能，屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播/文档主讲具有计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具有选择是否同步到大屏功能。文档主讲支持在文档广播过程中随时切换主讲人的功能；</p> <p>4.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性，支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料；</p> <p>5.▲支持个人微终端功能，参会人通过手机app查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料；（投标人须在投标文件中提供功能界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>6.具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。</p>
---	--	-----------	--

标的名称：无纸化升降器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		无纸化升降器	<p>1.升降器采用触控显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏和副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角动作，升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体；</p> <p>2.支持对接网络中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电；</p> <p>3.升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆；</p> <p>4.桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件操作；</p> <p>5.升降器具有≥1组RS232/485输入输出接口，≥2路USB接口，支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式；</p> <p>6.显示器为液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率≥1920×1080，副屏显示尺寸≥11.6英寸，显示分辨率≥1366×768，对比度≥800:1，用于显示参会人员信息电子铭牌信息；</p> <p>7.显示屏仰角角度可调，至少支持0-30°。</p>
---	--	--------	---

标的名称：无纸化升降器内嵌软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无纸化升降器内嵌软件	<p>1.内嵌于本次采购的无纸化升降器，显示端可对多种文件格式文档进行阅览，支持终端界面自适应；</p> <p>2.支持RS232、RS485控制协议；</p> <p>3.支持对音频传输的管理或控制；</p> <p>4.支持≥48KHz采样率音频处理能力，支持视频信号的处理功能；</p> <p>5.支持1920×1080P@60Hz分辨率的处理能力。</p>

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		交换机	<p>1.≥48个10/100/1000MBase-T以太网端口，≥4个万兆SFP+，支持静态路由、端口镜像、ACL、IPV6、DHCP、划分VLAN功能，交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps。</p>

标的名称：工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		工作站	<p>1.★处理器CPU≥14核20线程，主频≥2.9GHz，内存≥16GB DDR5 内存，硬盘≥512GB SSD 固态硬盘。</p> <p>2.★HDMI 输出≥1路，音频输入≥1路；音频输出≥1路，USB3.0接口≥3个，千兆网口≥1个。</p> <p>3.★主板配置与“CPU≥14核20线程，主频≥2.9GHz”的CPU兼容，内存插槽≥4根。</p> <p>4.★其余技术指标须满足《财政部关于印发〈工作站政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》（财库〔2023〕32号）中标注“*”的强制性指标要求(第182项除外)。（招标文件要求与《需求标准》加“*”的指标要求如有冲突，以加“*”的指标要求为准）</p> <p>5.★配置云收录系统，至少支持以下信号：SDI、HDMI、USB摄像头、网络摄像头、网络直播流、视/音频文件、图片文件；</p> <p>6.■云收录系统采用C/S架构，支持电脑端使用，支持一键收录不低于10个音视频链路，并设置开始时间和结束时间，同时支持设置文件保存时间，并设置自动清理，支持对每个独立的实时信号源进行控制，支持声音大小、监听开关、音量调整、手动录制、一键锁定功能，音量推杆可用鼠标滚轮上下滚动来挪动推杆，调节声音输入大小，通过双击预览窗画面，放大监看，再次双击复原。（投标人需提供真实系统进行现场演示，或递交真实环境实操演示视频。）</p>
---	--	-----	---

标的名称：电磁电容屏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电磁电容屏	<p>1.支持电磁及电容触控，屏幕尺寸≥23.8英寸，分辨率≥1920*1080；</p> <p>2.书写屏面板玻璃、电容感应及显示模组采用无缝隙全贴合；</p> <p>3.★配套≥1支电磁电容书写笔，带磁性；书写笔支持触控一体机及电磁电容屏书写。</p>

标的名称：信息发布终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		信息发布终端	<p>1.支持显示会议信息、多媒体信息、宣传信息、咨询信息、广告信息，通过后台可自定义展示的内容、布局、主题、颜色；</p> <p>2.显示屏≥21.5英寸、分辨率：≥1920*1080，电容触摸屏，支持≥10点触摸；</p> <p>3.采用的处理器≥四核，主频≥2.0GHz，内存≥2G、硬盘≥32G，操作系统支持Android 11.0及以后版本；WIFI、蓝牙：支持WIFI6 5G+2.4G、蓝牙5.3及以后版本；</p> <p>4.具有≥1×USB3.0，≥1×USB2.0，≥1×TF卡，≥1×RJ45（支持千兆网络），≥1×HDMI输出，≥1×3.5mm耳机座，≥1×DC座。</p>

标的名称：信息发布终端软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		信息发布终端软件	1.支持进行中、未开始、已结束的会议信息展示； 2.支持进行中的会议议题信息展示； 3.支持后台设置图片和信息进行推送展示； 4.支持发起签到后，二维码签到及签到信息展示，会议座位图查看； 5.支持保密会议的相关信息保密及无议题内容展示。
---	--	----------	---

标的名称：机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		机柜	1.容量：≥42U。

标的名称：系统集成

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		系统集成	1.本项目开展无纸化会议系统集成工作，完成现场勘测，确认会议室点位、墙体及机柜安装条件，做好线材布设。

标的名称：定制条桌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		定制条桌	1.规格：≥2200mm（长）×600mm（宽）×760mm（高）； 2.基材：采用中密度纤维板； 3.油漆：采用环保漆。

标的名称：定制圆桌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		定制圆桌	1.规格：≥直径3500mm×760mm（高）； 2.基材：采用中密度纤维板； 3.油漆：采用环保漆。

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	★	3C强制性认证或其他强制性要求	本次采购若涉及3C强制性认证或其他强制性要求的产品，投标人承诺投标时所有涉及产品均满足相关强制性要求，相关证明材料应当由投标人在供货时随货物一并提供给采购人。（投标人在投标文件中针对以上要求提供承诺函并进行电子签章，承诺函格式自拟）
2	★	执行标准、规范	依据法律、行政法规规定强制执行的标准、规范。

3	★	培训要求	供应商针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等上述内容，达到采购人可独立使用，培训人数由采购人据实指定，并在培训后在质保期内继续提供技术咨询服务(所有费用已包含在报价中)。
4		履约能力	投标人具有2022年1月1日（含）至提交投标文件截止时间（含）的类似业绩【类似业绩为提供本项目任一标的产品的销售业绩（同一个合同包含多个标的均视为1份业绩）】。
5		演示视频递交要求	<p>1.按招标文件中要求提供演示视频的，供应商需以U盘或光盘形式提供，并将所有演示视频内容放在一个U盘或光盘中（U盘或光盘命名为供应商名称，或者在U盘或光盘表面加贴标识注明供应商名称）。</p> <p>2.密封及标记要求：</p> <p>（1）现场递交：</p> <p>采用双层密封，先将U盘或光盘置于内密封袋中密封，再将内密封袋装入外密封袋中密封。</p> <p>内密封袋上需注明供应商名称、项目名称、项目编号，并在内密封袋封口处加盖供应商公章。</p> <p>外密封袋上需注明项目名称、项目编号，外密封袋上不得出现供应商名称或任何可能透露供应商身份的信息。</p> <p>（2）快递、邮寄等非现场方式递交：</p> <p>先将U盘或光盘置于密封袋中密封，再将密封袋装入快递或邮寄包装中。</p> <p>密封袋上需注明供应商名称、项目名称、项目编号，并在密封袋封口处加盖供应商公章。</p> <p>快递、邮寄包装袋或标签上注明所投项目信息。快递、邮寄费用由供应商自行承担，否则代理机构有权拒绝。</p> <p>3.递交方式、时间及地点：</p> <p>现场递交：在提交投标文件当日，投标文件提交截止时间前将演示视频送达递交地点。</p> <p>快递、邮寄等非现场方式递交：供应商应预留充足的快递、邮寄时间，确保演示视频在投标文件提交截止时间前送达递交地点。</p> <p>递交地点：四川省成都市武侯区太平园中四路大合仓星商界4栋3单元310号四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司。快递、邮寄的收件人及电话详见招标文件第一章中的代理机构联系人及电话，收件地点同递交地点。</p> <p>4.逾期送达的演示视频或现场递交的演示视频不符合外密封要求的，不予接收。开启后发现现场递交的内密封袋或快递、邮寄的密封袋未密封的，视为无效递交。</p> <p>5.演示视频文件可通过常用播放器（如暴风影音、迅雷影音、QQ影音、搜狐影音、KMPlayer）进行播放。演示视频文件应完整、清晰、可辨，若因演示视频文件缺失、遗漏、无法正常播放、不清晰、无法辨别等问题造成无法确认对应要求是否响应的，由供应商自行承担责任。</p>

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90日历日。

2	★	交货地点	西南石油大学成都校区行政楼810会议室。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、第一次付款条件：签订合同生效后。达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.0%</p> <p>2、第二次付款条件：合同项下所有设备到货，并经采购人依据合同清点测试合格后凭采购人使用单位出具的到货签收单。达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的80.0%</p> <p>3、尾款付款条件：合同项下所有设备验收合格并提交资产入库资料后。达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.0%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	以招标文件第二章“2.6.6.履约验收方案”为准。
6	★	包装方式及运输	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。
7	★	质量保修范围和保修期	<p>1.质保期：验收合格通过之日起36个月（自验收合格通过之日算起）。质量保修范围：本项目所有采购标的。 2.售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决4小时内到达现场，4小时内修复；如未按时修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保采购人正常工作。</p>
8	★	违约责任与解决争议的方法	<p>一、违约责任： 1. 合同双方不得无故解除合同，否则提出解除合同的一方，按合同总额的10%作为赔偿对方的违约金。 2. 中标供应商不能按合同规定时间供货、安装调试合格，采购人可从货款中扣除违约赔偿费，每推迟一天的赔偿费按合同总价0.5%计收，但违约损失赔偿费的最高限额为合同总价的20%，并且采购人有权单方面终止合同。 3. 中标供应商提供给采购人的货物必须符合国家标准及生产厂家质量要求，同时满足本项目合同及本项目投标文件中承诺的技术指标要求，否则采购人有权退货，中标供应商应退还所有已收合同款，并另支付合同总额的10%作为赔偿采购人的违约金。 4. 合同双方的任何一方遇人力不可抗因素（如战争、地震、道路塌方、洪灾及电力原因等前述情况），不能按时履行合同时，应及时以书面形式将不能按时履行合同的理由、延误时间等前述内容通知对方，双方另行约定合同的履行时间。 二、解决争议的方法：如发生纠纷，甲乙双方应及时协商解决，协商不成时，应直接向采购人所在地人民法院提起诉讼。</p>

3.4.其他要求

采购包1：1.招标文件内容冲突的解决及优先适用顺序：（1）招标文件内容前后有矛盾或不一致时：相关法律法规、规范性文件和强制性标准有专门规定的，以符合相关法律法规、规范性文件和强制性标准的为准；有时间先后顺序的，以时间在

后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以投标人须知附表为准，如须知附表中无相关内容，在保证国家、集体和采购人利益不受损害的情况下按有利于供应商的原则进行处理。（2）招标文件内容与相关法律法规、规范性文件和强制性标准不一致的，以相关法律法规、规范性文件和强制性标准的规定为准。2.本项目为货物采购项目，《中小企业声明函》不对其中涉及的服务（标的名称：系统集成）的承接商作出要求。