

### 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）：808,966.00  
采购包最高限价（元）：808,966.00

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	A02019 900 其他 信息化设 备	智能会议 系统管理 服务平台	1.00（台）	29,560.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02019 900 其他 信息化设 备	液晶升降 器	15.00（台）	110,700.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02019 900 其他 信息化设 备	智能会议 系统终端 处理器	16.00（台）	76,800.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02019 900 其他 信息化设 备	智能会议 系统终端 软件	15.00（套）	40,350.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
5	A02019 900 其他 信息化设 备	投影终端 处理器	1.00（台）	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02019 900 其他 信息化设 备	智能会议 系统视频 编码器	1.00（台）	9,320.00	工业	否	否	否	否	否

7	A02019 900 其他 信息化设 备	智能会议 投影终端 软件	1.00（套 ）	9,520.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
8	A02019 900 其他 信息化设 备	智能会议 终端会务 软件	1.00（套 ）	6,680.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
9	A02019 900 其他 信息化设 备	会议平板	2.00（台 ）	5,740.00	工业	否	否	是	否	是
10	A02019 900 其他 信息化设 备	手拉手讨 论主机	1.00（台 ）	9,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02019 900 其他 信息化设 备	智能会议 系统管理 服务软件	1.00（套 ）	29,830.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
12	A02019 900 其他 信息化设 备	基础管理 软件	1.00（套 ）	16,330.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
13	A02019 900 其他 信息化设 备	手拉手讨 论单元主 席咪（话 筒）	15.00（ 个）	61,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
14	A02019 900 其他 信息化设 备	数字音频 处理器	1.00（台 ）	18,630.0 0	工业	否	否	否	否	否
15	A02019 900 其他 信息化设 备	音频处理 器控制软 件	1.00（套 ）	16,630.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
16	A02019 900 其他 信息化设 备	吸顶同轴 音箱	12.00（ 个）	32,796.0 0	工业	否	否	否	否	否

17	A02019 900 其他 信息化设 备	四通道功 率放大器	3.00（台 ）	14,400.0 0	工业	否	否	否	否	否
18	A02019 900 其他 信息化设 备	视频处理 器	1.00（台 ）	23,660.0 0	工业	否	否	否	否	否
19	A02019 900 其他 信息化设 备	无线会议 话筒	1.00（套 ）	11,800.0 0	工业	否	否	否	否	否
20	A02019 900 其他 信息化设 备	网络控制 主机	1.00（台 ）	18,600.0 0	工业	否	否	否	否	否
21	A02019 900 其他 信息化设 备	网络控制 主机软件	1.00（套 ）	13,580.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
22	A02019 900 其他 信息化设 备	八路电源 控制器	1.00（台 ）	2,900.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02019 900 其他 信息化设 备	电源管理 器	1.00（台 ）	13,100.0 0	工业	是	否	否	否	否
24	A02019 900 其他 信息化设 备	一卡四路 无缝切换 矩阵	1.00（台 ）	22,350.0 0	工业	否	否	否	否	否
25	A02019 900 其他 信息化设 备	四路HDM I输入卡(4 K)	2.00（块 ）	8,720.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02019 900 其他 信息化设 备	四路HDM I输出卡(4 K)	2.00（块 ）	8,720.00	工业	否	否	否	否	否

27	A02019 900 其他 信息化设 备	路由器	1.00（台 ）	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
28	A02019 900 其他 信息化设 备	交换机	1.00（台 ）	6,960.00	工业	否	否	否	否	否
29	A02019 900 其他 信息化设 备	POE交换 机	1.00（台 ）	4,800.00	工业	否	否	否	否	否
30	A02019 900 其他 信息化设 备	无线AP	2.00（台 ）	4,460.00	工业	否	否	否	否	否
31	A02019 900 其他 信息化设 备	灯光及场 景控制	1.00（项 ）	24,350.0 0	工业	否	否	否	否	否
32	A02019 900 其他 信息化设 备	线材及辅 材	1.00（项 ）	9,530.00	工业	否	否	否	否	否
33	A02019 900 其他 信息化设 备	机柜	1.00（个 ）	2,800.00	工业	否	否	否	否	否
34	A02019 900 其他 信息化设 备	操作台	1.00（个 ）	1,600.00	工业	否	否	否	否	是
35	A02019 900 其他 信息化设 备	智能控制 系统	1.00（套 ）	18,170.0 0	工业	否	否	否	否	否
36	A02019 900 其他 信息化设 备	辅助终端	2.00（台 ）	10,300.0 0	工业	否	否	否	否	否

37	A02019 900 其他 信息化设 备	会议桌	6.00（米 ）	19,680.0 0	工业	否	否	否	否	是
38	A02019 900 其他 信息化设 备	会议椅	15.00（ 张）	19,350.0 0	工业	否	否	否	否	是
39	A02019 900 其他 信息化设 备	空气恒温 循环系统	1.00（批 ）	41,750.0 0	工业	否	否	否	否	否
40	A02019 900 其他 信息化设 备	消防系统	1.00（批 ）	26,500.0 0	工业	否	否	否	否	否

#### 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	智能会议系统管理服务 平台	1.00（台）	29,560.00	总价	无
2	液晶升降器	15.00（台）	110,700.00	总价	无
3	智能会议系统终端处理 器	16.00（台）	76,800.00	总价	无
4	智能会议系统终端软件	15.00（套）	40,350.00	总价	无
5	投影终端处理器	1.00（台）	5,500.00	总价	无
6	智能会议系统视频编码 器	1.00（台）	9,320.00	总价	无
7	智能会议投影终端软件	1.00（套）	9,520.00	总价	无
8	智能会议终端会务软件	1.00（套）	6,680.00	总价	无
9	会议平板	2.00（台）	5,740.00	总价	无
10	手拉手讨论主机	1.00（台）	9,000.00	总价	无
11	智能会议系统管理服务 软件	1.00（套）	29,830.00	总价	无
12	基础管理软件	1.00（套）	16,330.00	总价	无
13	手拉手讨论单元主席咪 （话筒）	15.00（个）	61,500.00	总价	无
14	数字音频处理器	1.00（台）	18,630.00	总价	无

15	音频处理器控制软件	1.00（套）	16,630.00	总价	无
16	吸顶同轴音箱	12.00（个）	32,796.00	总价	无
17	四通道功率放大器	3.00（台）	14,400.00	总价	无
18	视频处理器	1.00（台）	23,660.00	总价	无
19	无线会议话筒	1.00（套）	11,800.00	总价	无
20	网络控制主机	1.00（台）	18,600.00	总价	无
21	网络控制主机软件	1.00（套）	13,580.00	总价	无
22	八路电源控制器	1.00（台）	2,900.00	总价	无
23	电源管理器	1.00（台）	13,100.00	总价	无
24	一卡四路无缝切换矩阵	1.00（台）	22,350.00	总价	无
25	四路HDMI输入卡(4K)	2.00（块）	8,720.00	总价	无
26	四路HDMI输出卡(4K)	2.00（块）	8,720.00	总价	无
27	路由器	1.00（台）	2,000.00	总价	无
28	交换机	1.00（台）	6,960.00	总价	无
29	POE交换机	1.00（台）	4,800.00	总价	无
30	无线AP	2.00（台）	4,460.00	总价	无
31	灯光及场景控制	1.00（项）	24,350.00	总价	无
32	线材及辅材	1.00（项）	9,530.00	总价	无
33	机柜	1.00（个）	2,800.00	总价	无
34	操作台	1.00（个）	1,600.00	总价	无
35	智能控制系统	1.00（套）	18,170.00	总价	无
36	辅助终端	2.00（台）	10,300.00	总价	无
37	会议桌	6.00（米）	19,680.00	总价	无
38	会议椅	15.00（张）	19,350.00	总价	无
39	空气恒温循环系统	1.00（批）	41,750.00	总价	无
40	消防系统	1.00（批）	26,500.00	总价	无

★注：供应商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	A02019900 其他信息化设备	电源管理器	电源管理器

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，供应商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
1	A02019900 其他信息化设备	会议平板	会议平板

★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，供应商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，否则作无效响应处理。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，供应商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	A02019900 其他信息化设备	会议平板	会议平板
2	A02019900 其他信息化设备	会议桌	会议桌
3	A02019900 其他信息化设备	会议椅	会议椅
4	A02019900 其他信息化设备	操作台	操作台

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，供应商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：智能会议系统管理服务平台

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

1		智能会议系统管理服务管理平台	<p>1、2U标准专业服务器机箱设计，带导轨；</p> <p>2、CPU：性能不低于Intel酷睿i7 8700@3.2GHz，6核12线程；</p> <p>3、内存：≥16GB（DDR4），硬盘：≥1TB SSD；</p> <p>4、视频输出：VGA接口≥1路，HDMI接口≥1路，DP接口≥1路；</p> <p>5、网卡：≥2个千兆网口；</p> <p>6、前置：USB2.0≥2路；后置：USB2.0≥4路，USB3.0≥6路；</p> <p>7、电源：冗余电源设计。</p> <p>功能指标：</p> <p>1、基于大数据、人工智能和物联网进行技术构建，采用B/S架构,需通过浏览器访问即可访问系统实现系统设备平台化管控；</p> <p>2、搭载基于物联网可视化建模引擎的全域开发架构，定义标准化物模型，对第三方物联终端的协议化集成与语义化交互，对每个设备设定可视化编程界面；</p> <p>3、具有场景控制可视化编程工具，提供设备产品组件，以拖拽式操作实现自定义系统拓扑编辑，动态生成物联中枢控制界面，对跨协议异构终端全生命周期进行统一管控；</p> <p>4、内置多种物联设备管控模块，涵盖声、光、电、视、讯设备，支持设备物联管控，异常情况上报告警，生成实时系统架构链路图，直观展示系统设备连接状态，异常链路实时告警；</p> <p>5、内置智能拓扑图功能，直观展示系统设备间的连接关系和层次结构，并实时更新状态信息(如在线/离线、告警状态等)。</p>
---	--	----------------	---

标的名称：液晶升降器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		液晶升降器	<p>1、设备采用全铝结构,整体轻便，颜色：银色；</p> <p>2、显示屏尺寸≥15.6英寸，十点电容触控屏，触控流畅，分辨率：≥1920*1080P、宽高比≥16：9；</p> <p>3、超窄边框设计、屏幕边框宽度≤5mm；</p> <p>4、升降器面板尺寸：430mm（长）*70mm（宽）*3mm（厚）±5%；</p> <p>5、屏幕仰角0-30度可调；</p> <p>6、前面板具有≥2个USB接口；</p> <p>7、具有≥2个220V电源接口可实现电源串接功能；</p> <p>8、具有≥2个232/485控制口，可实现控制信号串接功能；</p> <p>9、具有HDMI输入接口≥1路，具有VGA输入接口≥1路；</p> <p>10、前面板具有控制显示屏上升、下降、暂停、角度调整、信号切换、电源开关等功能按键；</p> <p>11、前面板具有视频信号切换按键,至少支持1路HDMI和1路VGA信号输入，当只有1路信号输入时,屏幕会自动识别信号,当2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>12、电源供电：AC 220V/50-60/Hz。</p>

标的名称：智能会议系统终端处理器



序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		智能会议系统终端处理器	1、处理器性能不低于Intel 酷睿i5； 2、内存≥8GB高速内存； 3、硬盘≥128G固态硬盘； 4、电源接口≥1路、VGA接口≥1路、HDMI接口≥1路、USB接口≥7路、RJ45≥1路、麦克风接口≥1路、耳机接口≥1路； 5、至少支持WIN10操作系统； 6、支持网络唤醒，支持网络关机； 7、会议终端具有多种会议角色，支持各会议角色具有不同的与会权限； 8、会议终端角色分为会议主持人、会议操作员、与会委员、列席四种角色； 9、会议操作员角色具有发起签到与一键代签功能，支持多轮签到； 10、操作员和主持人可分别在签到管理与签到信息界面查看已签到、未签到人员信息； 11、操作员可控制会议进程，控制开始、结束会议，控制开始、结束议题，控制议题进程等功能； 12、具有多种会议议题设置功能，包括普通议题、单项表决、单项满意度、单项称职度、单项评分、多项表决、多项满意度、多项称职度、多项评分等议题形式； 13、操作员和主持人可查看实时投票信息； 14、会议议题文件按后台设置排序方式对应显示。

标的名称：智能会议系统终端软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		智能会议系统终端软件	1、会议终端具有多种会议角色，支持各会议角色具有不同的与会权限；
2	★	智能会议系统终端软件	★2、会议终端角色分为会议主持人、会议操作员、与会委员、列席四种角色；（提供会议终端角色软件功能截图并加盖供应商公章）
3		智能会议系统终端软件	3、会议操作员角色具有发起签到与一键代签功能，支持多轮签到； 4、操作员和主持人可分别在签到管理与签到信息界面查看已签到、未签到人员信息； 5、操作员可控制会议进程，控制开始、结束会议，控制开始、结束议题，控制议题进程等功能；
4	★	智能会议系统终端软件	★6、具有多种会议议题设置功能，包括普通议题、单项表决、单项满意度、单项称职度、单项评分、多项表决、多项满意度、多项称职度、多项评分等议题形式；（提供会议议题设置功能截图并加盖供应商公章）

5		智能会议系统终端软件	<p>7、操作员和主持人可查看实时投票信息；</p> <p>8、会议议题文件按后台设置排序方式对应显示；</p> <p>9、后台设置议题文件在线预览，可在无纸化终端软件内部直接查看内容；</p> <p>10、支持查看参会人员签到情况及坐席排列，可直接点击与会人员头像查看人员详细信息；</p> <p>11、具有文稿导读功能，可查看终端本地或U盘中的文件；</p> <p>12、具有文件共享功能，与会者可分享终端本地或U盘中的文件给其他已签到与会人员；</p> <p>13、具有主持词功能，仅主持人可查看，支持批注主持词；</p> <p>14、具有会场短信功能，与会人员可发送会场短信给单个或全体与会人员（操作员除外）；</p> <p>15、操作员可自定义会场标语，可控制显示或隐藏会场标语到其它终端或大屏显示；</p> <p>16、具有会签功能，支持多个文件批量签字，会签文件支持选择本地文件或议题文件；</p> <p>17、具有批注功能，支持单个文件批注，多平台终端实时同步批注，批注文件支持选择本地文件或议题文件；</p> <p>18、具有普通同屏、投放大屏、同屏外部信号等多种同屏模式；不同的角色（操作员、主持人、与会委员、列席人员）具有不同的申请权限；</p> <p>19、普通同屏和外部信号支持浮窗播放功能，视频窗口可放大缩小、可任意移动位置；</p> <p>20、具有服务员功能，与会人员发送服务信息给服务员端，服务员端接收并处理相应的服务信息；</p> <p>21、具有语音识别转写功能，配合语音识别转写设备将麦克风发言的语音信息实时转换成文字信息，显示在终端界面上。</p>
---	--	------------	---

标的名称：投影终端处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		投影终端处理器	<p>1、性能不低于Intel酷睿i5处理器；</p> <p>2、内存≥8GB高速内存；</p> <p>3、硬盘≥128G 固态硬盘；</p> <p>4、电源接口≥1路、VGA接口≥1路、HDMI接口≥1路、USB接口≥7路、RJ45≥1路、麦克风接口≥1路、耳机接口≥1路。</p>

标的名称：智能会议系统视频编码器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		智能会议系统视频编码器	<p>1、设备采用嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构，稳定性更强；</p> <p>▲2、内置管理平台，可对设备编码的各种协议进行配置；支持协议包含RTSP、RTMP、SRT、UDP、Onvif，并能分别对应各种协议进行不同码流配置；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、具有VGA输入接口≥1路、HDMI输入接口≥1路；同时支持VGA输出接口≥1路、HDMI输出接口≥1路；</p> <p>4、设备具有本地操作UI，USB接口数≥2，支持直接通过鼠标进行配置；</p> <p>5、具有音频输入和输出接口Audio in≥1路、Audio out≥1路、RJ45≥1路、RS232≥1路、DC12V电源接口≥1路；</p> <p>▲6、视频输入设置支持设置不同接口的信号输入，如多种接口同时插入，优先支持HDMI；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7、视频输入设置支持接入信号的视频分辨率大小状态信息显示；</p> <p>8、音频输入设置支持内嵌音频和模拟音频输入选择功能，直接通过鼠标点击设置并一键保存，接入的音频信号的采样率大小状态信息可显示；</p> <p>▲9、支持时间，编码信息、自定义两组文本（视频标题、文本）叠加在视频编码上，可调整文字在画面中的横纵方向的位置比例；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲10、支持本地模拟音频输入和输出的音频大小调整，直接以数字条方式显示，设置为直接拖动，一键保存；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>11、支持输入视频的亮度，对比度、色调、饱和度的调整，分别对应不同的数字设置条，拖动设置，一键保存；</p> <p>12、输出设置支持解码模式、视频输出格式、音频输出的选择设置；其中视频解码模式设置包括流畅度模式、视频显示模式、窗口分割模式等；</p> <p>13、视频输出设置具有视频分辨率、亮度、饱和度、对比度、色度数字设置功能；</p> <p>14、高可靠设计，对浪涌和静电的有良好的防护能力。</p>
---	--	-------------	---

标的名称：智能会议投影终端软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		智能会议投影终端软件	<p>1、参会人员通过本设备可自行将讲稿内容投影到会议室大屏幕；</p> <p>2、支持接收PC、智能手机等参会人设备的投影同屏；</p> <p>3、支持大屏点播功能进行视频播放；</p> <p>4、管理软件可以控制大屏显示不同的标语,标语可以自定义底图文字样式信息；</p> <p>5、发起投票时候，自动弹出投票统计页面，实时显示投票结果。</p>

标的名称：智能会议终端会务软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		智能会议终端会务软件	1、软件配合信息发布屏(会议室门口或者候会室)，可显示无纸化会议室状态息； 2、支持显示当前会议室的会议室名称； 3、支持显示正在进行的会议信息； 4、支持显示进行中的会议议题信息； 5、支持二维码扫码签到，支持直接签到； 6、支持议题的状态显示。

标的名称：会议平板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		会议平板	1、处理器：≥八核处理器； 2、屏幕：≥11.5寸；FHD+2800×1840分辨率、≥1670万色，支持P3广色域、支持10点触控； 3、运行内存(RAM)：≥8GB；存储容(ROM)：≥256GB； 4、摄像功能：前置摄像头≥800万像素(f/2.0光圈)，最大支持3264×2448像素，最大支持1080P（1920×1080）@30fps视频录制；后置摄像头1300万像素，高洁摄像头(f/1.8光圈，自动对焦)，最大可支持4160×3120像素； 5、其它：支持重力感应器、环境光传感器、霍尔传感器、陀螺仪，不低于8700mAh电池容量。 6、数据连接至少支持，802.11a/b/g/n/ac/ax，2×2 MIMO，HE160，支持WLAN Display，支持星闪，支持OTG反向充电，Type-C，支持USB 3.0； 7、麦克风×2，扬声器×4，带平板保护壳。

标的名称：手拉手讨论主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		手拉手讨论主机	1、面板具有≥2寸LCD真彩触屏,中文菜单显示,具有≥5个硅胶功能按键对所有会议功能进行集中管控； 2、具有≥3路8芯单元接口，≥1路8芯扩展主机接口； 3、具有≥1路RS422/485会议摄像机控制接口，至少可操控4台摄像机； 4、具有≥1路RS232控制接口，≥1路RJ45接口，可对接中控及会议管理电脑； 5、具有≥1路USB嵌入式程序升级接口； 6、支持≥5种发言模式：自由模式、轮替模式、限制模式、主席专有模式、申请模式； 7、支持通过主机直接设置会议摄像机预置位,设置完成后与单元联动实现视像跟踪功能； 8、支持对系统声音、系统时间、发言计时或倒计时进行设置； 9、支持独立运作或是外接电脑结合软件同步联动操作,实现多种功能； 10、频率响应：50Hz—15KHz；功率消耗：≤150W；总谐波失真：≤0.5%。

标的名称：智能会议系统管理服务软件

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

1		智能会议系统管理服务软件	<p>1、支持账号密码方式登录，支持设置会议室管理员身份，保证会议信息安全；</p> <p>2、具有新增会议、查询会议、修改会议、删除会议、查看会议等功能；</p> <p>3、支持对会议的基本信息、议题文件、人员信息、座位布局、桌牌信息、会场标语等信息进行设置；</p> <p>4、具有多种会议议题设置功能，包括普通议题、单项表决、单项满意度、单项称职度、多项表决、多项满意度，多项称职度等议题形式；</p> <p>5、会议议题创建支持对议题文件拖拽进行排序，对小型议题文件设置终端在线预览功能；</p> <p>6、具有下载会签文件、批注文件、语音转写文件的功能；</p> <p>7、支持一键发送会议短信、通知邮件，将会议通知以不同的方式发送给与会人员（需服务器连接外网，配置邮箱等，购买短信服务）；</p> <p>8、具有桌牌设置功能，可设置与会人员单位，姓名及职位等信息功能，可直接拖动进行位置调整，支持设置字体颜色、样式及背景图；</p> <p>9、具有自定义会场标语功能，可设置文字、图片等显示方式，并一键投放大屏及终端；</p> <p>10、会议管理具有复制会议功能，系统可对所有状态的会议进行一键复制；</p> <p>11、具有查看会议终端状态、控制终端待机、终端唤醒、删除终端、终端分组控制等功能；</p> <p>12、支持议题批量上传功能，支持多种文件格式，支持管理多议题会议；</p> <p>13、具有主持人、操作员、委员、列席四种会议角色，具有不同的功能设置权限，实现对不同的与会人员设置不同的议题参与权限，支持设置任何与会客户端角色为主持人、操作员、委员、列席的身份；</p> <p>14、支持会议模版预设，管理员可根据模板快速创建会议，包括新增、查询、修改、删除模板；</p> <p>15、支持一键结束尚未开始或正在进行的会议，便于统一管理；</p>
2	★	智能会议系统管理服务软件	★16、支持会议室布局图上传、对与会人员的座位进行拖放设置与布局，终端直观显示与会人员的参会信息；（提供与会人员签到状态功能软件功能截图并加盖供应商公章）
3		智能会议系统管理服务软件	<p>17、后台可查看已结束会议的信息，自动生成会议纪要供管理人员一键下载，并可下载所有议题文件。</p> <p>18、实现无纸化平台数据与数字会议单元数据互联互通，通过数字会议单元可参与到无纸化系统的投票表决等功能；</p>
4	★	智能会议系统管理服务软件	★19、关键词查询：系统列表页面支持关键词查询，便于快速查询所需信息。（提供关键词查询功能软件功能截图并加盖供应商公章）

标的名称：基础管理软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		基础管理软件	基础设置软件是数字会议管理的基础软件，主要用于主机和单元的管理，至少包括单元编号、单元设置、单元及主机DSP设置、用户管理、会议模式、系统检测等功能。

标的名称：手拉手讨论单元主席咪（话筒）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		手拉手讨论单元主席咪（话筒）	1、全金属结构设计，抗干扰，咪杆长度 $\geq 320\text{mm}$ ； 2、内置 $\geq 2.2$ 寸显示屏，显示会议过程中的各种提示息； 3、支持发言计时或倒计时功能，并在显示屏上显示计时或倒计时信息； 4、主席单元具优先发言权，可一键关闭全部正在发言的客席单元； 5、具有 $\geq 5$ 种发言模式：自由模式、轮替模式、限制模式、主席专有模式、申请模式等； 6、支持设置单元ID功能； 7、联动会议摄像机，可实现视频跟踪功能； 8、支持会议签到功能； 9、至少支持投票表决、选举、评分三种会议议程； 10、频率响应：40Hz-18kHz，信噪比： $\geq 60\text{dBA}$ 。

标的名称：数字音频处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		数字音频处理器	1、不少于16×16平衡式音频输入输出；每路输入带48V幻象供电，线路输入，话筒输入可切换； 2、DSP音频处理至少支持矩阵混音、自动混音，反馈消除，回声消除； 3、每个输入至少包含反馈抑制器、噪声门、高通滤波器、低通滤波器、1S延时器、压限器、8段参量均衡器； 4、每个输出至少包含高通滤波器、低通滤波器、2S延时器、压限器、8段参量均衡器； 5、支持外部控制，不少于1路RS232、1路RS485控制接口、1路RJ45控制接口； 6、有摄像跟踪功能，支持墙面板控制； 7、频率响应：20Hz-20kHz（ $\pm 0.5\text{dB}$ ）； 8、总谐波失真 $\leq 0.01\% @ 4\text{dBu}$ ，1kHz 9、最大输入电平 $\geq 18\text{dBu}$ ； 10、最大输出电平 $\geq 17\text{dBu}$ ； 11、信噪比 $\geq 108\text{dB}$ （A计权） 12、串音 $\geq 110\text{dB}$ 13、动态范围 $\geq 110\text{dB}$ 。

标的名称：音频处理器控制软件

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

1		音频处理器控制软件	1、至少支持矩阵混音、自动混音，反馈消除，回声消除； 2、支持输入通道至少包含反馈抑制器、噪声门、高通滤波器、低通滤波器、1S延时器、压限器、8段参量均衡器调节； 3、至少支持高通滤波器、低通滤波器、2S延时器、压限器、8段参量均衡器调节。
---	--	-----------	--

标的名称：吸顶同轴音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		吸顶同轴音箱	1、菱形辐射控制器，非常一致的收听区域覆盖范围，同轴设计； 2、≥10寸高频波导，一体成型铁后壳，防火耐磨； 3、一体化压块安装设计，安装方便快捷； 4、额定阻抗：8Ω±5%； 5、额定功率（RMS）：≥100W； 6、特性灵敏度：≥90dB； 7、额定频率范围：60Hz-20000Hz； 8、连续声压级：≥110dB； 9、最大声压级：116dB； 10、低音扬声器：6.5英寸×1； 11、高音扬声器：1英寸×1； 12、覆盖角度：90°×90°。

标的名称：四通道功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		四通道功率放大器	1、1U高度标准机身，适合安装在任何标准的19时机柜内； 2、经典D类电路，功放稳定可靠，还具有超低失真度； 3、输出功率：≥4x200W/8Ω 4x300W/4Ω； 4、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）； 5、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%； 6、输入灵敏度(±10%)：0dBu(775mV)； 7、输入阻抗(典型值)：平衡≥20KΩ，非平衡≥10KΩ； 8、信噪比(A计权)：≥100dB。

标的名称：视频处理器

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



1		视频处理器	<p>1、六网口二合一视频器：<math>\geq 6</math>路视频输入，端口至少包括HDMI<math>\times 1</math>，DVI<math>\times 1</math>，VGA<math>\times 2</math>，CVBS<math>\times 2</math>；</p> <p>2、前置切换按钮，一键搞定。支持局部及全局播放，支持调取使用记录的功能，随时随地轻松了解机器使用情况。用户可设定定时操作，完成自动化管理；</p> <p>3、可设置工作时间。到达预约时间后，需要输入解锁密码才可使用。</p> <p>若在使用时间内，未及时解锁，设备将锁定，除输入解锁密码操作外无法进行其它操作。设备在锁定过程中无输出。</p>
---	--	-------	---

标的名称：无线会议话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无线会议话筒	<p>1、分集式接收，CPU控制选讯+导频识别，数字ID编码；</p> <p>2、<math>\geq 4.6</math>寸LCD屏实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；</p> <p>3、<math>\geq 2000</math>个频率可调节，支持无互调干扰群组预设、自定义调节；</p> <p>4、每通道至少支持SQ(降噪)六档独立调节；</p>
2	★	无线会议话筒	<p>★5、电源供应：100-240V；内置AC电源板；支持AC电源环路输出；（提供AC电源环路输出功能实物截图并加盖供应商公章）</p> <p>★6、天线接口50<math>\Omega</math>/TNC；保持天线可靠连接的同时并支持天线环路输出；至少支持8套同型产品射频级联；（提供天线环路输出功能实物截图并加盖供应商公章）；</p>
3		无线会议话筒	<p>7、频率范围：UHF530.000-690.000MHz；总谐波失真（THD+N）：<math>\leq 0.5\%</math>；动态范围：<math>\geq 100</math>dB；最大声压级：<math>\geq 134</math>dB spl；</p> <p>8、4只方管桌面电容式，超心形指向，咪芯<math>\geq \phi 16</math>mm，标配3.7V锂电模组，兼容A碱性电池，高功率发射连续工作时间<math>\geq 8</math>小时。</p> <p>▲9、连接互联网，通过TCP/IP协议可对接到物联网平台，进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲10、可通过PC、平板客户端无线传声器管理系统对多频段设备进行集中管控，自定义设备名称、通道名称、自定义排序，无干扰频率一键下发至在线设备，并支持设备加减锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组和通道选择、自定义频率、输出音量设置、静音设置等，并支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲11、无线传声器管理软件适配windows、安卓、鸿蒙等常用系统；将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动，图形化实时监测当前环境射频详情，并自动筛选不受干扰的频点，实现无线系统的稳定运行；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>12、使用EIA标准金属机箱，天线分集式接收线路、稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能。</p>

标的名称：网络控制主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		网络控制主机	1、具有网络接口，支持网络级联，支持IOS/Android(安卓)/Windows/鸿蒙等系统控制终端； 2、采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构； 3、采用 $\geq 32$ 位ARM内嵌式处理器； 4、具有 $\geq 8$ 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422格式数据； 5、主机能串口环出，串口1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出； 6、支持9路串口，硬件串口环出，实现多系统同时控制设备； 7、 $\geq 8$ 路独立可编程IR红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到 16 个； 8、8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路， $\geq 8$ 路弱电继电器控制接口； 9、2个4芯总线控制接口，可以并接最大256个网络设备； 10、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。

标的名称：网络控制主机软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		网络控制主机软件	1、软件支持Windows系统/IOS系列/安卓系统/鸿蒙系统等； 2、软件支持USB认证或序列号两种方式认证授权； 3、软件支持自定义控制界面、各种场景、情景模式、功能组合界面的设置编写控制； 4、软件支持RS232/RS485/RS422/IR红外/IO/Zigbee/UDP等控制接口协议； 5、软件支持通过控制主机控制矩阵、音频处理器、摄像头、幕布窗帘升降等各种对应协议的受控设备控制。

标的名称：八路电源控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		八路电源控制器	1、面板具有 $\geq 8$ 个硅胶发光按键控制，带状态指示，单路电流 $\geq 20A$ ，可手动控制继电器开关； 2、IO控制：具有 $\geq 8$ 个IO接口，在没有中控的情况下也能使用； 3、ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码； 4、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； 5、4芯总线控制口，与中控主机直连； 6、中控主机直接24VDC供电。

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	★1、电源输入：三相五线制；AC 380V±10%，50Hz/60Hz；（提供设备三相五线实物接口图片并加盖供应商公章）
2		电源管理器	▲2、电源输出：≥11路独立输出，每路相电压AC 220V±10%，每路带载≥4kW，总输出最大可带载48kW；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）
3	★	电源管理器	<p>★3、显示：≥2.7寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间；显示三相实时电压、通道开启状态；每一路漏电、过压，过载等告警状态；可以操控设备；自带屏幕锁；防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件；（提供带报警日志功能手机APP截图和显示三相电压、屏幕锁功能实物截图并加盖供应商公章）</p> <p>★4、短路保护：每路输出配有液压电磁式≥19A断路器（非空开形式），断路器可提供过载，短路保护；（提供≥11路液压电磁式断路器实物截图并加盖供应商公章）</p> <p>★5、一键开关：单台设备输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关；（提供顺序全开，顺序全关，逆序全关，逆序全开触摸控制功能实物截图并加盖供应商公章）</p>
4		电源管理器	<p>6、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；</p> <p>7、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p>
5	★	电源管理器	<p>★8、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行；（提供定时功能APP软件功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>★9、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三相平衡监测，多种异常情况报警；（提供通道具有电流，电压，功率，温度参数监测功能APP软件功能截图和三相电压数据监测APP软件功能截图并加盖供应商公章）</p>
6		电源管理器	<p>▲10、设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>11、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过RS485向设备发送通讯协议控制设备通道开关；</p> <p>▲12、联网控制：设备具有RJ45接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制，操作简便，设备支持网络升级服务；（成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>13、其他功能：手机和平板APP支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理；</p> <p>14、尺寸：≤2U高度设计，适合安装在任何标准的19时机柜内，整机工艺布局更加合理；</p> <p>15、触控功能：通过手指或触控笔对触摸显示屏内容进行操作和控制，标配触控笔1只。</p>

标的名称：一卡四路无缝切换矩阵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一卡四路无缝切换矩阵	1、标准机架尺寸，静音风扇设计，无噪音，性能稳定； 2、至少支持8路4K@60视频输入，8路4K@60视频输出，具有LCD液晶显示； 3、视频分辨率支持4K60Hz，并向下兼容； 4、支持无缝切换，切换过程中画面无停顿、无黑屏或闪烁； 5、各输出通道间画面延迟低于0.1毫秒，画面无撕裂； 6、采用混合插卡式输入输出，一卡四路视频接口，接口支持HDMI/DVI/HDBaseT等多种接口可任意选择； 7、支持2K板卡与4K板卡混合使用； 8、支持多种控制方式，面板按键控制、IR、RS-232，TCP/IP、Web和上位机软件控制等方式； 9、支持拼接功能，可实现总输出路数范围内的任意拼接模式； 10、具有场景模式设置和调用功能； 11、具有板卡式接入控制口≥1路RS-232IN、≥1路RS-232 OUT支持控制外部设备、≥1路RJ45； 12、采用双电源备份，双电源为板卡式，每路电源具有独立的开关控制，具有掉电记忆功能。

标的名称：四路HDMI输入卡(4K)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		四路HDMI输入卡(4K)	1、板卡结构，支持一卡4路HDMI信号输入； 2、支持视频分辨率：4096x2160p60、3840x2160p60、1920x1200p60Hz、1920x1080p60Hz等多种分辨率，支持向下兼容； 3、可支持4路3.81mm凤凰端子，支持外部音频源输入。

标的名称：四路HDMI输出卡(4K)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		四路HDMI输出卡(4K)	1、板卡结构，支持一卡4路HDMI信号输出； 2、支持视频分辨率：4096x2160p60、3840x2160p60、1920x1200p60Hz、1920x1080p60Hz等多种分辨率，支持向下兼容； 3、可支持4路3.81mm凤凰端子，支持外部音频源输出。

标的名称：路由器

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

1		路由器	1、至少包括5个千兆电口，1个USB口，一个 Console口； 2、集成AC（无线控制器），可管理16个AP或32个WALL AP； 3、推荐带机量200终端，推荐带宽250M-500M。
---	--	-----	---

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	1、二层网管交换机，交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps； 2、24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化≥4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能； 3、至少支持睿易APP和MACC云平台统一管理。

标的名称：POE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		POE交换机	1、二层网管交换机，交换容量≥ 336Gbps，包转发率≥ 78Mpps； 2、24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化≥4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能； 3、至少支持睿易APP和MACC云平台统一管理。

标的名称：无线AP

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		无线AP	1、Wi-Fi6 3000M双频2.5G吸顶AP，双LAN口上联，内置天线； 2、支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/acWave1/ave2/ax协议，支持Wi-Fi6 160M频宽。整机最大接入速率2976Mbps； 3、支持AP与路由两种工作模式，支持AI智能漫游，支持二、三层漫游，支持睿易一体化组网，支持“睿易”APP管理，支持802.3at PoE标准供电。(PoE+供电设备和DC适配器需单独采购)

标的名称：灯光及场景控制

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

1		灯光及场景控制	1、T25筒灯/9w/7.5开孔/2700k-6500k色温可调/60/0-10V驱动：≥42套； 2、S45射灯/9w/7.5开孔/2700k-6500k色温可调/36"/0-10V驱动：≥21套； 3、线件灯/1616款铝材/2835裸板双色温灯带：≥67米； 4、0-10V/双色温变压器：≥4套； 5、24V输出300瓦灯带电源：≥4套； 6、86型4寸液晶控制面板\支持灯光窗帘控制\灯光调光\自定义场景等：≥2套； 7、调光模块(含电源)/带485控制协议：≥2套； 8、窗帘485协议控制器：≥1套； 9、智能灯光和窗帘控制电缆：500米； 10、25W吸顶灯：≥3套。
---	--	---------	---

标的名称：线材及辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		线材及辅材	1、配管PC20阻燃管：≥1100米； 2、单联单控开关：≥4个； 3、双联单控开关：≥2个； 4、五孔插座：≥20个； 5、绝缘电线铜芯：≥2.5mm2×650米； 6、绝缘电线铜芯：≥4mm2×800米； 7、CT06类网线：≥900米； 8、网络信息和电视插座(含模块)：≥12个； 9、音频线：≥400米； 10、话筒线：≥300米； 11、HDMI高清数据线：≥300米； 12、RVV2*1.0电源线：≥150米； 13、RVV4*0.5信号线：≥400米。

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	2米网络机柜，含PDU、风扇等。

标的名称：操作台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		操作台	<p>1、材质：主体采用spcc优质冷轧钢板，厚度1.2-1.5mm，台面有木围边，实木台面，全钢台面，颜色可选，此款为全钢单联操作台；</p> <p>2、结构：分为上台面、下箱体，组合结构，便于安装及运输，全数控加工，下箱体前后开门冲有散热孔；</p> <p>3、表面处理：脱脂、陶化、静电喷塑。颜色可根据用户需求进行调整；</p> <p>4、尺寸：长度1200mm±5%，宽度600mm±5%，高度750mm±5%。</p>
---	--	-----	--

标的名称：智能控制系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		智能控制系统	含485接口灯光、窗帘等操作面板及集中控制端口设施、设备。

标的名称：辅助终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		辅助终端	<p>1、长度：≥166cm，宽度：≥93.4cm；</p> <p>2、WIFI频段：2.4GHz、5GHz和6GHz；</p> <p>3、响应时间：≤8ms，电源功率≤270W，亮度：2000-3000尼特；</p> <p>4、4K高清智能。</p>

标的名称：会议桌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		会议桌	<p>1、基材：选用优质环保MFC板，厚度≥25mm,甲醛释放量≤0.124mg/m³，满足国家标准，经过防腐、防虫、耐酸碱处理；</p> <p>2、采用全自动封边机经热熔胶PVC封边，厚度：≥2.0mm；满足国家标准；表面无瑕疵，光滑且花纹均匀，不易从四周破损；</p> <p>3、五金件：优质五金配件，满足国家标准，金属件表面3层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀镍，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过48小时的“盐雾测试”；</p> <p>4、规格：6000*2300*760（cm）±1%；</p> <p>5、可升降会议桌。</p>

标的名称：会议椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	会议椅	<p>1、面材：采用优质皮质，透气性强，手感良好，符合国家纺织产品基本安全技术规范；</p> <p>2、内部材质：海绵：采用符合国家通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料和泡沫塑料及橡胶表观密度的测定检测标准的海绵，海绵的密度<math>\geq 33\text{Kg/m}^3</math>，25%压陷硬度<math>\geq 140\text{N}</math>、75%压缩永久变形<math>\leq 7\%</math>、回弹率<math>\geq 45\%</math>、拉伸强度<math>\geq 130\text{kPa}</math>、伸长率<math>\geq 130\%</math>，撕裂强度<math>\geq 3.0\text{ N/cm}</math>；</p> <p>3、质量工艺要求：缝纫线线条间隙均匀、平整，线条流畅，转角顺畅，设计符合人体工程学原理；</p> <p>4、规格：830mm(深)x66mm(宽)x1090mm(高)（<math>\pm 5\text{mm}</math>）），坐面高宽度：460mmx520mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>），扶手宽高：70mmx660mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p>
---	-----	---

标的名称：空气恒温循环系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		空气恒温循环系统	<p>1、风机盘管：供冷量<math>\geq 9.0\text{Kw}</math>,供热量<math>\geq 13.5\text{Kw}</math>,水阻<math>\leq 40\text{Kpa}</math>,噪音<math>\leq 52\text{dB(A)}</math>。数量：5台；</p> <p>2、镀锌钢管：DN20<math>\geq 40\text{m}</math>；</p> <p>3、镀锌钢管：DN25<math>\geq 30\text{m}</math>；</p> <p>4、PVC冷凝水管及保温：DN20<math>\geq 40\text{m}</math>；</p> <p>5、PVC冷凝水管及保温：DN25<math>\geq 40\text{m}</math>；</p> <p>6、水管橡塑保温材料：B1级难燃保温0.5m<sup>3</sup>；</p> <p>7、闸阀：DN20<math>\geq 12</math>个；</p> <p>8、电动二通阀：DN20 5个；</p> <p>9、Y型过滤器：DN20 5个；</p> <p>10、金属软接：DN25 5个；</p> <p>11、排气阀（自动/手动）：DN25 5个；</p> <p>12、回风箱：500 * 200 * 1000（cm）<math>\pm 1\%</math> 5个；</p> <p>13、双层百叶回风口：1250 * 800（cm）<math>\pm 1\%</math> 5个；</p> <p>14、检修口：5个；</p> <p>15、风口软接：铝箔连接5m<sup>2</sup>；</p> <p>16、型钢：各种型钢管件 0.2t；</p> <p>17、室内机控制线：RVV7<math>\times 1\text{mm}^2</math> 1圈；</p> <p>18、穿线管：100米（<math>\pm 1</math>米）；</p> <p>19、水管、线管开孔：5个；</p> <p>20、控制器：5个；</p> <p>21、风机盘管安装：5台；</p> <p>22、风管安装：50m<sup>2</sup>；</p> <p>23、风口安装：5个。</p> <p>注：原有5套水冷中央空调终端设备安全拆除，搬运；购买新设备及控制系统，安装，测试，并入原大楼空调系统网络运行。（含材料、人工、辅材等）</p>

标的名称：消防系统



序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		消防系统	<p>1、喷淋：DN15—68℃：≥13个(隐藏式)；</p> <p>2、点型光电烟感火灾探测器JF—D21S：≥5个；</p> <p>3、应急照明：CG—TD—5W：6个；</p> <p>4、安全出口：1个；</p> <p>5、辅材：2×2.5线2圈。DN25热镀锌管38米。DN40热镀锌管16米。PvC—20线管20支。10×80MM 膨胀螺丝若干；16金属软管20米。麻丝若干。油漆2.5公斤等（含人工）；</p> <p>注：原有消防设备及设施测试，全网络放水，安全拆除，搬运；新设备及控制系统，安装，测试，并入原消防控制系统网络运行，7*24小时质保三年。（含材料、人工、辅材等）</p>
2		备注	<p>注：1、以上所有标的带“★”标识的为实质性要求，供应商须全部满足，否则作无效响应处理。</p> <p>2、以上所有标的带“▲”标识的技术参数成交供应商须在领取成交通知书后签订采购合同前向采购人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章交由采购人查验，若出现虚假响应的情况，一经发现将上报财政监管部门，并按相关法律法规处理。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>3、以上标的“会议平板”为强制节能产品，供应商须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”（<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。若标注的产品与清单不一致，以《节能产品政府采购品目清单》为准。</p> <p>4、以上标的“会议平板、会议桌、会议椅、操作台”为优先采购环境标志产品，供应商须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”（<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。若标注的产品与清单不一致，以《环境标志产品政府采购品目清单》为准。</p>

### 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
无			

#### 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	自合同签订之日起20日

2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、所有设备安装、调试完成且经采购人验收后提供相关票据，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	按国家有关规定、采购文件的技术要求、供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	(1) 质量要求：供应商提供的货物须为全新的货物（含零部件、配件、使用说明书等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好。且所提供的配套服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。(2) 质保期：在供货完毕并经验收合格后开始计算质保期，质保期1年。质保期内产品质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商承担。质保期外，产品出现质量问题由供应商负责维修，维修费用由采购人承担。(3) 售后服务要求：成交供应商在接到故障报修后，2小时内响应，6小时内到现场进行维修、更换处理。一般性故障应在24小时之内排除，重大故障应在48小时之内排除。
7	★	违约责任与解决争议的方法	(1) 采购人和成交供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。(2) 如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。
8	★	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。

### 3.4.其他要求

采购包1：

★1、其他要求（实质性要求）：（1）供应商须按采购人要求完成设备安装，并保障交付时设备已调试至可正常使用状态。（2）供应商须确保货物在配送、安装过程中无安全事故发生，若出现安全事故其责任和损失由供应商自行承担。若设备安装交付使用后，因供应商安装不当造成的安全事故其责任和损失由供应商负全责。（提供承诺函，格式自拟）（3）本项目会议室由于使用频繁,而且处于政府集中办公大楼内,施工时间均为晚上无人办公时间段,且与其它班组（如装修、水电等）协同交叉施工、不能影响正常办公及使用，施工时间严格遵守采购人要求。（提供承诺函，格式自拟）（4）其他未尽事宜以双方合同约定为准。

2、本项仅用于评审得分：（1）根据供应商提供的项目实施方案进行评审，内容包括：整体实施方案；时间进度安排；运输方案；安装调试方案；安全保证措施及安全应急预案；日常监督管理制度；需求分析和人员配备；供货保障措施。（2）根据供应商提供的售后服务方案进行评审，内容包括：售后服务内容；售后服务承诺；现场服务支持能力；备件能力；售后巡检。（3）供应商自2022年1月1日（含1日）以来至递交响应文件截止日，具有类似项目业绩。（4）供应商所响应的产品中属于国家优先采购范围的。