

第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 项目概况

按照“需求牵引、瞄准前沿、确保可行、利于发展”的思路，建设一套集日常会议、视频会议、案卷阅读、多功能会议为一体的会议室，确保会议室设计理念先进、系统稳定、功能完善、指挥高效。1.系统要做到可方便快捷的管理所有视频、音频系统；2.满足会议室各路信号源任意切换到各个高清显示设备播放需求；3.保证音频扩音系统易操作、功能灵活，满足会议的不同功能要求；4.设计集中控制系统，使整套系统能够方便快捷的管理；5.满足召开日常会议、多功能会议等要求；6.满足投票选举功能需求；7.满足会议室讨论、表决等的需要。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：450,000.00

采购包最高限价（元）：450,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	无线话筒	1.00	2,600.00	套	工业	否	否	否	否
2	控制平板	1.00	3,400.00	台	工业	否	否	否	否
3	调音台	1.00	2,750.00	台	工业	否	否	否	否
4	音频处理器	1.00	3,180.00	台	工业	否	否	否	否
5	交换机	1.00	700.00	台	工业	否	否	否	否
6	阵列音柱	2.00	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
7	专业功放	1.00	4,300.00	台	工业	否	否	否	否
8	音箱支架	2.00	260.00	个	工业	否	否	否	否
9	升降显示终端（双屏）	20.00	168,000.00	套	工业	是	否	否	否
10	无纸化服务器终端（含内嵌软件）	20.00	174,000.00	台	工业	是	否	否	否
11	无纸化服务器（含内嵌软件）	1.00	28,100.00	台	工业	是	否	否	否
12	抑制器	1.00	2,780.00	台	工业	否	否	否	否
13	会议代表单元	19.00	34,010.00	个	工业	否	否	否	否
14	无纸化视频编码器	1.00	6,100.00	台	工业	否	否	否	否

15	智慧电源管理中心	1.00	8,600.00	台	工业	否	否	否	否
16	全数字会议系统主机	1.00	1,950.00	台	工业	否	否	否	否
17	会议主席单元	1.00	1,890.00	个	工业	否	否	否	否
18	网络机柜	1.00	2,450.00	个	工业	否	否	否	否
19	音频隔离器	1.00	750.00	个	工业	否	否	否	否
20	辅材辅料	1.00	1,180.00	批	工业	否	否	否	否

3.3 技术参数

采购包1:

标的名称: 无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1.真分集U段话筒，一台主机+两个无线话筒；</p> <p>2.使用UHF530-690.000MHZ频段，避免干扰频率；</p> <p>3.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；</p> <p>4.采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道；</p> <p>5.≥2组独立的射频中频系统，配≥2支独立的高增益天线；</p> <p>6.采用高频滤波器，滤除带外干扰信号；</p> <p>7.采用二次变频的高频电路设计；</p> <p>8.多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；</p> <p>9.工作距离：室内大于≥100米.室外≥260米；</p> <p>10.背面设有≥2个平衡输出和≥1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>11.接收机背面设置≥2条接收天线，增强接收的信号。</p>

标的名称: 控制平板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1.不低于1280*800分辨率显示</p> <p>2.处理器: RK3568 四核 64位 Cortex-A55架构 主频 1.8Ghz</p> <p>3.内存: 2G 存储: 16G</p> <p>4.系统: 安卓</p> <p>5.内置扬声器、WIFI、蓝牙</p> <p>6.摄像头: 200w</p> <p>7.POE供电</p> <p>8.电容触控: 10 点投射式电容触控技术</p> <p>9.亮度: ≥350cd/m²</p> <p>10.对比度: ≥ 1000: 1</p> <p>11.可视角度: 全视角 89/89/89/89 (Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下)</p> <p>12.屏幕使用寿命: ≥50000H</p> <p>13.工作温度: 0°C-50°C</p> <p>14.工作湿度: 10% - 90%</p>

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、具备≥8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），≥2组立体声输入（XLR接口），≥1组立体声RCA输入，≥1组返回输入（2路6.35接口），≥1路USB输入；</p> <p>2、具备≥8路插入点（6.35接口）；</p> <p>3、具备≥两组立体声输出，≥2路编组输出，≥2路辅助输出，≥1路立体声监听输出，≥1路立体声耳机输出，≥1组立体声录音输出；</p> <p>4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；</p> <p>5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；</p> <p>6、每路话放带低切功能；</p> <p>7、支持蓝牙接收功能；</p> <p>8、内置≥99种DSP效果器；</p> <p>10、主输出≥7段图示均衡器；</p> <p>11、具备≥14个60mm行程推子；</p> <p>12、支持通道监听；</p> <p>13、支持声音控制（话筒优先）；</p> <p>14、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）；</p> <p>15、总谐波失真：≤0.05%@0dBu，1kHz；</p> <p>16、信噪比≥95dB；</p> <p>17、话筒增益≥70dB</p> <p>18、线路增益≥58dB</p> <p>19、最大输入电平≥18dBu；</p> <p>20、最大输出电平≥18dBu；</p> <p>注：以上参数第6、7、8、16、20项要求提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的检测报告或认证证书复印件，并加盖供应商公章。</p>

标的名称：音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、具备≥3进6出数字音频处理器；</p> <p>2、内置≥24位DSP技术，多种分频模式；</p> <p>3、输入输出音量调节，范围从-80dB到+12dB，最小步进0.1dB；</p> <p>4、每个输入通道有≥9段参量均衡(P EQ),每个输出通道有≥15段参量均衡(P EQ)，每段均有参量,低架和高架等多种EQ类型选择；</p> <p>5、输出具备高通和低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；</p> <p>6、每个输入/输出通道可设置最长延时达1200.00ms，步进0.021ms；</p> <p>7、每个输出通道带相位反转功能；通道复制功能，令调节更省便；</p> <p>8、输入输出增益：-80dB~+12dB可调，步进0.1dB；</p> <p>9、压限阈值-40dBu~+20dBu可调，步进0.5dBu，启动时间0.3ms~200ms可调，释放时间50ms~5000ms可调；</p> <p>10、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数；</p> <p>11、USB,RS485等多种方式与上位机连接</p> <p>技术指标：</p> <p>1、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%；</p> <p>2、信噪比(A计权)：≥105dB；</p> <p>3、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB；</p> <p>4、最大输入电平：≥16dBu；</p> <p>5、最大输出电平：≥16dBu；</p> <p>6、增益：≥20dB；</p> <p>7、底噪：≤-85dBu。</p>
---	---	---

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	24个10/100/1000TX千兆电口。

标的名称：阵列音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、扬声器数量及尺寸≥4×3.5"全频单元；</p> <p>2、额定功率≥150W/8Ω；</p> <p>3、特性灵敏度≥93dB；</p> <p>4、最大声压级≥121dB；</p> <p>5、额定频率范围（-10dB）110Hz-18KHz；</p> <p>6、覆盖角度(H×V)：≥120°×60°；</p> <p>注：以上参数第3、4、6项要求提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的检测报告或认证证书复印件，并加盖供应商公章。</p>

标的名称：专业功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、功放类型：D类数字功率放大器，电源工作范围：AC 110V-242V 50Hz/60Hz；</p> <p>2、具备超高开环增益及双重负反馈技术，保证功放稳定可靠，具有超低失真度；</p> <p>3、保护功能：开机电源软启动，过热、过载、直流、短路和DC漂移等多重检测保护性能；</p> <p>4、工作模式：立体声、并接、桥接；</p> <p>5、额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω；</p> <p>6、频率响应：20Hz~20kHz(±1dB)；</p> <p>7、总谐波失真≤0.1%；</p> <p>8、串音衰减≥70dB；</p> <p>9、信噪比(A计权)≥100dB；</p> <p>10、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250；</p> <p>注：以上参数第1、3、4、5、6、7项要求提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的检测报告或认证证书复印件，并加盖供应商公章。</p>
---	---	---

标的名称：音箱支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	与音箱配套专用音箱支架。

标的名称：升降显示终端（双屏）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、显示尺寸：≥15.6英寸，十点电容触控屏，分辨率：1920*1080P 宽高比16:9；</p> <p>2、背屏≥11.6英寸,高清分辨率：1366*768；</p> <p>3、采用全铝结构，颜色：银色；</p> <p>4、升降器面板尺寸≤430mm（长）*70mm（宽）*3mm（厚）；</p> <p>5、超窄边框设计、屏幕边框宽度≤5mm；</p> <p>6、屏幕仰角0-30度可调；</p> <p>7、前面板具有≥2个USB接口；</p> <p>8、具有≥2个220V电源接口可实现电源串接功能；</p> <p>9、具有≥2个232/485控制口，可实现控制信号串接功能；</p> <p>10、具有HDMI输入接口≥1路，具有VGA输入接口≥2路；</p> <p>11、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>12、前面板具有视频信号切换按键,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>13、电源供电：AC 220V/50-60/Hz。</p>

标的名称：无纸化服务器终端（含内嵌软件）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、Intel酷睿i5处理器（不低于第七代）；</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> <p>应用软件功能：</p> <p>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；</p> <p>2、会议终端角色至少包含会议主持人、会议操作员、参会人员、列席人员等角色；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、具有单项表决议题、单项满意度议题、单项称职度议题、多项表决议题、多项满意度议题、多项称职度议题等多种会议议程；</p> <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、具有文稿导入功能，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，与会人员可分享终端本地或U盘中的文件给其他已签到与会人员；</p> <p>13、主持人具有主持词功能，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；</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，服务员端可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：无纸化服务器（含内嵌软件）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、2U标准专业服务器机箱设计，带导轨；</p> <p>2、CPU：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、操作系统：预装Windows server 2012R2；</p> <p>8、电源：冗余电源设计。</p> <p>软件功能：</p> <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；</p> <p>6、会议议题创建支持对小型议题文件设置终端在线预览功能；</p> <p>7、具有下载会签文件、批注文件、语音转写文件的功能；</p> <p>8、支持一键发送会议短信、通知邮件、钉钉通知，将会议通知以不同的方式发送给与会人员；</p> <p>9、具有桌牌设置功能，可设置与会会员单位，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>10、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>11、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>12、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>13、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>14、具有至少四种会议角色，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身份；</p> <p>15、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>16、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> <p>17.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；</p> <p>18.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>
---	---	---

标的名称：抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1.具有真彩显示屏，支持中英文显示；</p> <p>2.5档全自动移频模式选择,适用于各种场景及麦克风类型；</p> <p>3.全数字会议处理器，补偿建筑声场环境和设备频响的不足；</p> <p>4.采用双通道独立设计，支持平衡与非平衡接口选择；</p> <p>5.每通道≥ 24段EQ参量均衡，可灵活设置；</p> <p>6.通过PC上位机可任意编辑≥ 10档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出；</p> <p>7.每通道设≥ 24个自动陷波器,工作频率20-20KHZ，自动扫描啸叫点并进行抑制，可灵活设置静态锁定点数数量；</p> <p>8.具有噪声门功能，可避免静态状态下系统弱噪声的产生；</p> <p>9.具有分频器功能：高通类型具有≥ 12种模式选择，低通类型具有≥ 12种模式选择；</p> <p>10.输入压缩，人声动态可控，具有啸叫抑制能力。</p>
---	---	---

标的名称：会议代表单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、全金属结构，一体化设计，抗干扰；</p> <p>2、阵列式方管短杆拾音设计，管体可以自由调整角度；</p> <p>3、咪芯数量≥ 2颗、咪芯直径规格$\geq 16\text{mm}$；</p> <p>4、支持3种发言模式：自由讨论、轮替发言、限制模式；</p> <p>5、单元由系统主机供电，配置双重锁扣式“T”型连接盒；</p> <p>6、单元咪管及单元底座具有麦克风发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭；</p> <p>7、频率响应：频响：$50\text{HZ}-15\text{KHZ}$，灵敏度：$-38\pm 3\text{dB}$，最大声压级$\geq 120\text{dB}$。</p>

标的名称：无纸化视频编码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、设备采用嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构；</p> <p>2、内置管理平台，可对设备编码的各种协议进行配置；目前支持协议包含RTSP、RTMP、SRT、UDP、Onvif，并能分别对各种协议进不同行码流配置；</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，具有USB接口*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；</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，可设置一键保存，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、自定义文本叠加在视频编码上。可调整文字在画面中的纵横方向的位置比例；</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，可一键保存；</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，可一键保存；</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：智慧电源管理中心

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、输入：三相五线制AC 380V±10%，50Hz/60Hz；</p> <p>2、输出：12路独立输出，每路相电压AC 220V±10%，每路带载4kW，12路输出最大可带载48kW；</p> <p>3、短路保护：每路输出配有液压电磁式≥20A断路器，断路器可提供过载，短路保护；</p> <p>4、一键开关：单台设备12路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关；</p> <p>5、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>6、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> <p>7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次执行，也可以循环执行；</p> <p>8、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，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警；</p> <p>9、报警管理：告警原因自动上传报警日志至云端，可在手机和电脑上远程实时监控；</p> <p>10、电气设置：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；</p> <p>11、安全设置：设备可开启和关闭远程控制功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；</p> <p>12、显示：带有触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启和关闭状态，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，可调节屏幕亮度；</p> <p>13、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>14、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，设备支持网络升级服务；</p> <p>15、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>注：以上参数第2、4、7、9、12项要求提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的检测报告或认证证书复印件，并加盖供应商鲜章。</p>

标的名称：全数字会议系统主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、支持多种会议模式:自由讨论、轮替发言、限制发言等；</p> <p>2、具有≥4路8P-DIN接口，LIN OUT接口≥1路、MIX OUT接口≥1路；</p> <p>3、面板具有数码显示和多种工作模式调节及指示灯；</p> <p>4、具有有高、中、低音调节电路，独立调整系统音质；</p> <p>5、具有平衡线路输出接口及不平衡输出接口以适应各种设备连接方式；</p> <p>6、支持自动关闭单元选择功能，可以选择打开或关闭单元自动关机功能；</p> <p>7、具有主席音乐提示音可选:可以选择有或无；</p> <p>8、具有主席模式可选功能；</p> <p>9、具有≥3个模式功能设置按键:系统模式设置按键、数量设置和功能确认键；</p> <p>10、频率响应：100Hz—13KHz；总谐波失真：≤0.15%，工作电压：AC 220V±10%。</p>

标的名称：会议主席单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	1、全金属结构，一体化设计，抗干扰； 2、阵列式方管短杆拾音设计，管体可以自由调整角度； 3、咪芯数量≥2颗、咪芯直径规格≥16mm； 4、主席单元具有优先发言权，可强行关闭全部正在发言的客席单元； 5、支持3种发言模式：自由讨论、轮替发言、限制模式； 6、单元由系统主机供电，配置双重锁扣式“T”型连接盒，系统可靠； 7、单元咪管及单元底座具有麦克风发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭； 8、频率响应：频响：50HZ-15KHZ，灵敏度：-38±3dB，最大声压级≥120dB。
---	---	--

标的名称：网络机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、规格（mm）：2000*600*800 2、主体颜色可选：电脑灰或黑色 3、可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固，最大静载≥1000KG，移动承载≥800KG 4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整.全透风顶 5、含垂直走线槽或扎线排，支持上、下走线方式，支持电缆、光纤分别走线方式 6、选用优质冷轧钢板制作；钢材厚度：骨架≥1.2mm，立柱≥2.0mm，门≥1.2mm 7、表面处理：脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。

标的名称：音频隔离器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、通道数量：双通道； 2、输入接口：XLR母x2+RCAx2+3.5x1； 3、输出接口：XLR公x2+RCAx2+3.5x1； 4、交流阻抗：阻抗从600欧姆到100K欧姆； 5、频率响应：20HZ-20KHZ(±0.2db ref 1khz)； 6、定损失：<0.7db(ref 1khz 1V rms)； 7、绝缘电阻：DC1000V 100Ω； 8、隔离电压：AC50Hz-60Hz 0v-1500V； 9、带电插拔：支持热插拔。

标的名称：辅材辅料

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	包含：八芯专用话筒电缆、控制线、扎带、标签、线管等。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起30日

3.4.2交货地点

采购包1：

甲方指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 项目验收合格后, 采购人应及时签署《验收报告》, 在2024年12月31日前支付款项。付款前成交供应商应向采购人开具正式等额有效发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

交货时间: 签订合同后30日内完成设备安装、调试、试运行。 交货地点: 采购人指定地点。 付款方式: 项目验收合格后, 采购人应及时签署《验收报告》, 在2024年12月31日前支付款项。付款前成交供应商应向采购人开具正式等额有效发票。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

项目验收合格之日起1年(电子设备按国家三包政策执行), 质保期内维修保养的所用材料及配件一律免费提供(人为因素损坏按成本计算)。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行。 2.如因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, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3.合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人向采购人项目所在地人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

1.本项目采购文件第三章3.4商务要求均为实质性要求, 供应商不得偏离, 若有偏离视为无效响应(应在响应文件中提供承诺函进行响应, 格式自拟)。 2.成交供应商在成交后3日内需向采购人提供采购需求技术参数中要求提供的证明材料原件, 以便采购人对原件备查, 若成交供应商不能按时提供或提供的原件不能满足相对应技术参数的, 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(应在响应文件中提供承诺函进行响应, 格式自拟)。 3.其他未尽事宜由供需双方在签订采购合同中约定。