

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，并在第四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）：325,620.00
采购包最高限价（元）：325,620.00

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	A02080899 其他视频会议系统设备	主扩声音箱	2.00（只）	9,200.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02080899 其他视频会议系统设备	主扩声功放	1.00（台）	5,550.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02080899 其他视频会议系统设备	调音台	1.00（台）	6,850.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02080899 其他视频会议系统设备	无线手持话筒	1.00（套）	3,660.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02080899 其他视频会议系统设备	扩声互动音频处理系统	1.00（台）	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02080899 其他视频会议系统设备	多功能音响	1.00（套）	1,900.00	工业	否	否	否	否	否

7	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	阵列麦克 风	1.00（套 ）	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	控制室环 境检测设 备	1.00（套 ）	18,800.0 0	工业	是	否	否	否	否
9	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	礼堂椅	128.00 （套）	96,000.0 0	工业	否	否	否	否	是
10	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	会议桌	6.00（套 ）	4,800.00	工业	否	否	否	否	是
11	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	会议椅	6.00（套 ）	2,280.00	工业	否	否	否	否	是
12	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	面光灯	2.00（台 ）	3,360.00	工业	否	否	否	是	否
13	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	染色帕灯	4.00（台 ）	6,560.00	工业	否	否	否	是	否
14	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	会议平板 灯	2.00（台 ）	2,540.00	工业	否	否	否	是	否
15	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	摇头灯	2.00（台 ）	7,900.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	信号放大 器	1.00（台 ）	1,650.00	工业	否	否	否	否	否

17	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	灯控台	1.00（套）	4,470.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	灯光架	2.00（道）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
19	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	专业机柜	1.00（个）	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	窗帘	1.00（项）	12,000.00	工业	否	否	否	否	是
21	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	室内环境 改造	1.00（项）	110,000.00	建筑业	否	否	否	否	否
22	A02080 899 其他 视频会议 系统设备	系统集成	1.00（项）	12,000.00	建筑业	否	否	否	否	否

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	主扩声音箱	2.00（只）	9,200.00	总价	无
2	主扩声功放	1.00（台）	5,550.00	总价	无
3	调音台	1.00（台）	6,850.00	总价	无
4	无线手持话筒	1.00（套）	3,660.00	总价	无
5	扩声互动音频处理系统	1.00（台）	5,500.00	总价	无
6	多功能音响	1.00（套）	1,900.00	总价	无
7	阵列麦克风	1.00（套）	2,200.00	总价	无
8	控制室环境检测设备	1.00（套）	18,800.00	总价	无
9	礼堂椅	128.00（套）	96,000.00	总价	无
10	会议桌	6.00（套）	4,800.00	总价	无

11	会议椅	6.00（套）	2,280.00	总价	无
12	面光灯	2.00（台）	3,360.00	总价	无
13	染色帕灯	4.00（台）	6,560.00	总价	无
14	会议平板灯	2.00（台）	2,540.00	总价	无
15	摇头灯	2.00（台）	7,900.00	总价	无
16	信号放大器	1.00（台）	1,650.00	总价	无
17	灯控台	1.00（套）	4,470.00	总价	无
18	灯光架	2.00（道）	6,000.00	总价	无
19	专业机柜	1.00（个）	2,400.00	总价	无
20	窗帘	1.00（项）	12,000.00	总价	无
21	室内环境改造	1.00（项）	110,000.00	总价	无
22	系统集成	1.00（项）	12,000.00	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	A02080899 其他视频会议系统设备	控制室环境检测设备	控制室环境检测设备

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第四章。

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
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，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。具体要求详见第四章符合性审查表。

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
1	A02080899 其他视频会议系统设备	面光灯	面光灯

2	A02080899 其他视频会议系统设备	染色帕灯	染色帕灯
3	A02080899 其他视频会议系统设备	会议平板灯	会议平板灯

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。具体要求详见第四章规定。

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	A02080899 其他视频会议系统设备	礼堂椅	礼堂椅
2	A02080899 其他视频会议系统设备	会议桌	会议桌
3	A02080899 其他视频会议系统设备	会议椅	会议椅
4	A02080899 其他视频会议系统设备	窗帘	窗帘

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。具体要求详见第四章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：主扩声音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、不低于15寸二分频全频音箱。 2、频率响应不低于40Hz-20KHz。 3、额定功率不低于400W，最大声压级不低于123dB，支持90°可旋转号角。【提供产品彩页或官网截图并加盖投标供应商鲜章】

标的名称：主扩声功放

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

1	★	参数	1、输出功率不低于立体声8Ω：700W*2 ,4Ω： 1050W*2；支持RS232中控控制；支持以太网口控制；支持开关控制和悬浮控制。 2、支持温控变速风扇穿过散热片前至后通风散热。 3、支持软启动,输入浪涌限制,散热器和变压器温度保护，输出短路保护，输出直流保护，输出过载电流保护，可复位保护器保护，开关机哑音保护，射频干扰保护。 4、LED指示至少包含保护灯、限幅灯、信号指示灯、电源指示灯。
---	---	----	---

标的名称：调音台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、不低于12通道设计，不低于8路MIC单声道+2路立体声输入。 2、每通道不低于3段参量均衡，单声道带扫频。 3、不低于4辅助编组输出，2推子前折返，1衰减后辅助，1衰减后效果。 4、支持USB播放器，MP3播放，USB直插录音。 5、支持48V幻想电源供电，每通道带独立开关。 6、支持主输出双7段立体声图示均衡器。 7、信噪比不低于104dB；总谐波失真不高于0.01%/1KHz；最大输入电平不低于+22dBu；最大输出电平不低于+12dBu。【提供产品彩页或官网截图并加盖投标供应商鲜章】

标的名称：无线手持话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、APP通过无线网络WI-FI连接设备实现远程操控。 2、采用数字导频技术,2048位对称加密算法。 3、WIFI 5G无线通信网络。 4、手机APP操作功能：锁定/解锁接收机面板、自动扫频、定点监控使用中的频率状况、频谱扫频仪、音效场景、独立7段EQ调节、三种接收模式预设与切换、FIR滤波模式切换、频率调节、音量调节、设备连接网络：wifi/手机热点、单部手机管控设备数：10台以上、同一设备被手机管控数量≥10部。【提供以上功能界面截图加盖投标供应商鲜章】 5、主机参数：主机工作电压：DC--12V，显示屏：LCD*2。

标的名称：扩声互动音频处理系统

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

1	★	参数	1、支持算法：AFC、ANS、AEC、AGC、ARR；具体音频相关技术指标要求：自动反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥18dB；自动噪声抑制（ANS）：平稳噪声抑制幅度：≥25dB；自动回声消除（AEC）：回声消除幅度：≥90dB；自动增益控制（AGC）：远程互动教学时，自动增益控制音量提升幅度：≥15dB；混响抑制（ARR）：混响抑制≥18dB，增益调节范围：-54dB~10dB；失真（THD+N）：≤0.1%；信噪比（S/N）：≥85dB；最大输入电平：4dBu；最大输出电平：10dBu；音频信号处理延迟：≤15ms。 2、支持AI降噪技术，在使用过程中对环境自动感知，只对人声扩声，屏蔽脚步、敲击、风扇等各种噪声；支持声幕墙技术，能有效定位声源，可避免学生区域任何声音扩出来，保证纯净的扩声效果；阵列麦既支持 0°-180°范围的扩声角度，也支持0°-360°的拾音范围，在该区域内音量波动≤5db，学生区采用全向球麦拾音；并支持无线麦接入，在检测到无线麦接入时，优选无线麦扩声。【提供产品彩页或官网截图并加盖投标供应商鲜章】 3、壁挂式，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内，功率放大器的最大输出功率≥2*30W。 4、通过一只阵列麦实现本地扩声和远程互动，AEC和AFC功能不相互受影响，本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声；除支持远程音频信号接入外，还支持另外一路外部音频信号接入（如接大屏或老师PC电脑），播放外部音频信号时，不影响本地扩声。 5、输入支持五路及以上硬件接口，≥2路WLAN口本地麦克风输入，≥1路幻象供电麦克风或者无线麦克风输入，≥1路 外部音源输入，≥1路远端输入；输出支持两路及以上输出硬件接口，≥1路本地输出，≥1路远端输出。【提供产品彩页或官网截图并加盖投标供应商鲜章】 6、支持智能检测集体朗读时大音量，停止扩声或者抑制扩声音量。【提供产品彩页或官网截图并加盖投标供应商鲜章】 7、支持语音分离，老师和学生的声音进行语音分离，一个输出接口是老师的声音，另一个输出接口是学生或其他人的声音。【提供产品彩页或官网截图并加盖投标供应商鲜章】 8、支持通过网络或485接口对设备进行软控制；为了方便和其他硬件设备的对接，支持在设备上对支持对无线麦克和幻象供电输入信号接口、远端输入信号接口、输出给远端的接口、输出给喇叭的接口调节模拟音量。 9、音频处理器前面板具有全麦静音、学生麦静音、调节音量+-、男女声控制按键功能，具有≤4个物理调试旋钮。
---	---	----	--

标的名称：多功能音响

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

1	★	参数	1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，输出额定功率≥ 2*25W。 2、采用红外对码方式，可快速完成与教学扩声麦克风对码，采用Wifi射频2.4Ghz。 3、具备≥1路电源开关、1路LINE IN、1路USB 接口。 4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5、支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、修改蓝牙名称、修改蓝牙密码等功能。【在响应文件中提供修改蓝牙密码的界面截图加盖投标供应商鲜章】 6、支持手机远程报修功能，用户通过扫码进行报修，扫描二维码后直接登录报修界面，无需下载APP即可实现扫码报修，界面至少包含多功能音响产品名称、品牌、型号及详细的参数配置信息（界面显示信息必须和此次投标的产品名称、制造厂家、品牌、型号及详细参数配置完全一致）。【在响应文件中提供二维码及报修界面截图加盖投标供应商鲜章】
---	---	----	---

标的名称：阵列麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、拾音距离：≥8米清晰拾音。 2、麦克类型：阵列麦；麦克风数量：≥6个。 3、灵敏度-37dB±3dB、频率响应100-20KHz、信噪比：≥70dB、失真度：≤0.1% 4、麦克风接口：RJ45网口；供电方式：RJ45网口。

标的名称：控制室环境检测设备

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

1	★	参数	1、支持温度、湿度、露点、光照和CO2等多种测量参数，可扩展接入多达10个传感器，接口兼容市面上大多数传感器；温度测量范围：-40℃~+85℃，测量精度：±0.2℃，分辨率：0.01℃；湿度测量范围：0~100%RH（非凝结），测量精度：±2%RH，分辨率:0.01%RH；光照强度测量范围：0~200000 Lux，测量精度：±5%，分辨率：5Lux；CO2测量范围：0~10000ppm，测量精度：±50ppm ±3%*读数（0~5000ppm）；±5%（5000~10000ppm），分辨率：1ppm；露点温度：测量范围：-100~80℃，测量精度：±2℃，分辨率：0.01℃。【提供产品彩页或官网截图并加盖投标供应商鲜章】 2、操作简单，稳定可靠，支持通信上传数据。 3、基于Web的管理平台和API接口，Web云平台包含仪表盘、设备管理、数据管理、安全管理等功能模块。 4、具有辅助工具手机App，在主页面显示网关、节点、位置、我的、群组、绑定等功能，简单操作。 5、点击app首页右上角按键，即可进入绑定设备页面，支持通过扫描二维码的方式进行绑定；进入设备绑定页面后，对准设备上的二维码，进行扫描，即可将设备绑定到用户的账号中进行统一管理，如果未指定分组，则进入“默认组”中。如果设备二维码贴纸被损坏，还可以通过绑定页中“手动输入序列号”按钮来录入设备EUI，按页面要求的格式进行填写，然后点击“确认”。【在响应文件中提供以上功能界面截图加盖投标供应商鲜章】 6、群组管理：在主页面，点击首页的左上角“群组”按钮，即可进入群组管理页面，并可以看到群组列表。新增群组：在群组管理页面点击右上角“新增”按钮，即可进行群组的新增，在输入群组名称，点击“确认添加”即可完成新增。【在响应文件中提供以上功能界面截图加盖投标供应商鲜章】 7、设备管理：在App首页即查看设备的页面，以组区分（可自定义），点击“组”右边的“展开”按钮，即可查看该组下面的设备，设备列表会展示设备的名称、类型以及EUI等信息，设备详情：点击某个设备可以进入设备详情，设备详情展示了设备的名称、类型、EUI、在线状态、最后消息时间。 8、设备位置：在主页面，通过“位置”按钮，可以查看设备绑定时的位置，以地图的方式展示，并且标出对应位置的设备名称和EUI信息。 9、设备尺寸：≤长202mm*宽202mm*高175mm。
---	---	----	--

标的名称：礼堂椅

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

1	★	参数	1、座椅（整体），基本中心距：580±5mm，座高：450±10mm，扶手高：615±10mm，基本椅高：1050±20mm。靠背到扶手最前端540mm±5mm，靠背到写字板打开最前端825mm±5mm。 2、座包：座外板：采用优质多层板经模具热压成型，纹理流畅，厚度：≥15mm，经打磨、批灰处理之后喷环保聚酯漆，使不褪色和抗变形，板表面附有吸音孔有效降低噪音。 3、座棉为高密度定型海绵，厚度≥150mm，可按要求加阻燃功能。座内框采用优质冷轧钢板焊压而成，上表面加贴5~8mm厚的多层板为支撑使座包更稳固，内含弹簧加阻尼的回复机构，经中心铁串联固定使座椅自动回位收放无噪声。 4、椅背：背外板：采用优质多层板经模具热压成型，板材弯曲自然，纹理流畅，背内板厚度9-12mm，采用桉木多层板经高周波热压而成，结构稳定，具有很强的抗击力和承载力，使用寿命长。面料为座椅专用布料，材质为麻绒、平绒，多色可选，耐磨不褪色，透气且触感自然，可按要求加阻燃功能。角码：为L型铁板冲压一次成型，厚度：≥2.0mm，连接站脚和椅背。 5、站脚：椅腿：规格：≥360×60×235mm，壁厚：≥3.0mm，采用优质铝合金经模具一次压铸成型，静电喷粉并经高温烤铜，使硬度得到提升和抗腐蚀。脚架上框长度：≥143.7mm，宽度：≥60mm，内有四个螺丝孔和四个漏水孔。 6、架两边顺着弧线往下延伸到底部作支撑，弧处有两个地爆螺丝孔与地面固定，孔距：≥320mm，架上表面有四个长条六边形往外突，下表面有四颗小星和五个桥洞内嵌，整体外观犹如一道倾泻而下的瀑布。 7、扶手：扶手架宽度：≥80mm，采用：≥2.0优质冷轧钢板冲压成型，表面采用防锈磷化处理，静电喷粉并经高温烤铜。扶手面采用进口橡木或桦木原料,经锣机打锣成型，表面喷环保聚酯漆，厚度：≥25mm，无毛刺。 8、写字板：规格：≥270×240×15mm，面板采用高密度中纤板，外包防火面板，注塑封边，呈半椭圆状，带笔槽，底部为实心铁支架，承重≥50KG。 9、侧板：厚度：≥3mm，内插，采用高密度中纤板，面覆海绵和布料，抗变形，经久耐用。
---	---	----	---

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	★	参数	1、规格：≥1200*400*650mm,基材：实木颗粒板，厚度：≥15mm。 2、面材：采用优质防火饰面纸饰面，耐磨防划涂层，具有很高的抗划伤、耐高温、耐磨损，易清洁等特点。

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	★	参数	1、规格：≥40*40*80cm，采用优质皮光泽度好，质感柔和，回弹力高，透气性强，具有防虫、防滑、不褪色等特点。 2、采用优质海绵。

标的名称：面光灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、≥1颗≥200WCOBLED灯珠（暖白/冷白/冷白+暖白双色温）。 2、≥120°光学系统。 3、≥0-100%线性顺滑调光。 4、高速闭光/频闪功能，速度可调。 5、内置自走程序。 6、具有LED显示屏。 7、控制信号：DMX512，主从机，声控或者自走程序。 8、控制通道：≥2/5个DMX通道；输入电压：AC90-260V50/60Hz；光源寿命：≥50000小时。

标的名称：染色帕灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、灯珠：≥54*3W。 2、≥50000小时使用寿命，低功率消耗。 3、≥25°高效光学透镜系统。 4、高效LED闭光/频闪功能，速度可调。 5、≥0-100%顺滑线性调光。 6、支持LED彩虹效果。 7、内置多种自走程。 8、内置宏功能效果。 9、≥9.25次/秒高速频闪效果和脉冲频闪效果。 10、支持DMX512，主从机，声控或自走操作，具有LED显示屏，≥4个功能按键，高效无噪声铝散热系统，控制信号：DMX512，主从机，声控或自走，控制通道：≥7个DMX通道。

标的名称：会议平板灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、光源：≥96颗 LED灯珠。 2、显色指数：Ra≥92。 3、色温：3200K~5600K。 4、功率：≥150W。 5、DMX 通道：≥2CH。 6、照射角度：≥120°。

标的名称：摇头灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、灯泡：≥280W灯泡，光源寿命：≥2000小时。 2、一个可旋转≥8+16双阶棱镜，可正反方向旋转。 3、支持≥20次/秒高速频闪效果，速度可调。 4、DMX记忆和编辑，RDM控制。 5、控制通道：≥16/20个DMX通道。 6、控制方式：DMX512，RDM，主从机或自走操作。 7、支持≥2.5°光束角度，支持≥540°水平扫描和270°垂直扫描。 8、颜色盘：≥11个固定式色片+白光，半色效果，色片可任意定位。 9、带双向旋转且速度可调的彩虹效果，颜色盘滑步控制功能。 10、固定图案盘：≥16个固定图案片+白光，带图案抖动功能图案盘滑步控制功能。

标的名称：信号放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、数字信号：DMX512；接口类型：RS-485以及采用RS-485接口传输的各种数字信号；信号输入8路经独立电气隔离的信号分配输出；信号连接插座：三芯。 2、1组DMX信号变8组，每一路都是独立的变压器供电和八路信号放大器来扩大DMX输出，放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度。 3、若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器。 4、每个连接的位置可以独立地连接，最多可达32台灯具。 5、外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生DMX信号自动分离、分离后互不影响。

标的名称：灯控台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出。 2、使用珍珠灯库，内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果图形参数（如：振幅，速度，间隔，波浪，方向）均可独立设置60个重演场景。

标的名称：灯光架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、φ50圆管根据现场定制。 2、需在3m-3.5m处架设灯光架（灯光架架设前必须架设脚手架保证施工安全）。

标的名称：专业机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	★	参数	1、42U机柜，尺寸≥600*600*2000mm，颜色：黑色。 2、材质：冷轧钢板制作，镀锌方孔立柱。
---	---	----	---

标的名称：窗帘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	1、采用双层、厚重、无反光、表面粗糙的浅色遮光棉麻材料，同时避免选用与人的肤色相近的颜色。

标的名称：室内环境改造

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	参数	教室面积约156平方米。 1、地面：用专用自流填坪水泥找平；塑胶地板，由表层、耐磨层、玻璃纤维补强网、特殊网格布纤维加强层和发泡缓冲层组成；100%纯耐磨层，厚度≥0.20mm，经防老化和紧固技术处理，耐磨耐压；封闭式发泡缓冲层材料如气垫式构造，具备良好的安全性、回弹性和标准的吸振性；踢脚线：≥50mm宽，仿木纹。 2、舞台搭建面积≥30平方米，采用≥18mm多层木工板搭建、面敷实木地板、L型金属条收口隔墙安装木质门。 3、吊顶：轻钢龙骨和吊筋，规格(宽*高*壁厚)≥50mm*50mm*0.5mm铝镁方通顶部铺设,具备不燃、隔热、吸音特性。 4、灯光要求：须满足教室照度要求，照度均匀。 5、控制室大小不低于4平方米，轻质隔断：铝合金龙骨，填充聚酯纤维吸音棉，石膏板敷设，表面处理与墙面一致，带隔墙窗户以及配套木门。 6、教室墙面刮白,墙面刮白面积不低于221平方米。

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	★	参数	1、综合布线：音响、灯光等设备涉及的HDMI线材、控制线、音频线、音箱线等且长度满足集成需要等，墙面开槽暗敷，必须符合标准强弱电分离布线。 2、辅材：金属线槽、各种常用插接头、扎线带、胶带、标签纸、吊杆等。 注：该项含本项目产品安装过程中所使用到的所有线材、辅材和辅料（由于线材、辅材和辅料种类繁多，在投标时无需报线材、辅材和辅料的型号及生产厂家，但必须在安装过程中使用满足本项目需求及国家标准的产品，且达到本项目验收标准）、运输搬运、软硬件系统安装及调试费用。

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		注（本项为“3.2.技术要求”的备注项）	（1）上述技术要求均为实质性要求，实质性技术参数要求不允许负偏离，须按采购文件要求提供相应技术证明材料佐证，未按照采购文件要求提供相应技术证明材料或技术证明材料所显示的技术指标与采购文件相应技术参数存在负偏离的同样视为负偏离，出现负偏离情形作无效响应文件处理。 （2）技术参数描述如与特定品牌系统或者型号相匹配，仅作为技术参考，不代表特定产品，供应商可提供等同或优于参数要求的产品。 （3）如各产品有特殊要求的，以各产品要求为准，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。 （4）清单中要求提供的分项名称，因采购人不能穷尽详列或通俗认知等原因，可能供应商提供的产品所对应的证书、证明材料对产品命名存在差别，在满足技术参数要求前提下，本项目给予认可。 （5）本项目技术要求所涉及标准及规范如有国家最新标准规范，须以最新为准并按照最新标准执行和响应，按照国家最新标准或规范响应的技术要求本项目予以认可，未按照国家最新标准或规范响应的技术要求不予认可。
2	★	报价要求	（1）本项目投标报价是履行合同的最终价格，应包括供应商完成本项目所需的一切费用采购人不再支付任何费用；投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。 （2）预算控制价总价金额32.5620万元，供应商按总价进行报价，超出预算控制价金额的报价为无效投标。
3	★	安全要求及劳务纠纷要求	（1）本项目自中标人签订合同之日起至合同服务期满，中标人将自行负责合同期间内的人身安全、财产安全、环境安全等一切安全责任。在生产、运输、装卸、安装、运维等过程中发生的任何安全事故均由投标人负责；同时因漏电、雷击、人为攀爬、民事纠纷等造成的后果也均由投标人自行承担负责。 （2）安全承诺说明：由于本项目施工风险高、施工难度大，供应商在设备的运输、搬运、安装、调试、交付过程中必须保证全过程人员、设备的安全，整个实施过程必须在专业人员的监管下进行（如有特种作业要求的必须由取得特种作业相关资质的人员进行作业且在响应时提供相应证书），若在交付期间由于供应商管理不善导致的一切安全问题由供应商自行承担，供应商在投标时需出具安全承诺说明函，格式自拟。 （3）合同履行期间所发生的劳动关系由中标人负责，一切劳务或劳资纠纷由中标人全权负责处理，由此导致的不良影响及后果，由中标人承担，与采购人无关。若因纠纷给采购人带来的不利影响和经济损失，由采购人依法追偿。
4	★	其他要求	（1）如中标，不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行中标供应商义务。如因中标供应商不能正常履约，给采购人造成任何损失的，采购人将保留进一步追溯的权利，并要求投标人赔偿由此带来的所有损失；如放弃中标，所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。 （2）未尽事宜由采购人和中标供应商在采购合同中另行协商约定。

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60天
2	★	交货地点	甘洛县采购人指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、项目款，项目配套设备安装建设完毕，经甲方组织验收合格，且本项目全部工作内容 100% 履约完成，全部资料移交归档完毕，视为达到付款条件，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%
5	★	验收、交付标准和方法	1、履约验收主体:甘洛县新市坝镇附城小学校。 2、验收组织方式：自行验收。 3、是否邀请本项目的其他供应商：否。 4、是否邀请专家：否。 5、是否邀请服务对象：否。 6、是否邀请第三方检测机构：否。 7、项目验收时间：投标供应商提出验收申请之日起15日内组织验收。 8、验收程序：一次性验收。 9、验收组织的其他事项：无。 10、技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及投标供应商响应文件进行验收。 11、商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及投标供应商响应文件进行验收。 12、履约验收标准：采购人与中标供应商应严格执行《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、采购文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。 13、履约验收其他事项：按国家有关规定以及采购人采购文件的服务质量要求和技术指标、投标供应商的响应文件及承诺与后续合同约定标准进行验收。
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	1、响应文件及投标供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。 2、严禁假冒伪劣产品，投标产品必须是原装正品，产品来源渠道必须合法，不得侵害他人知识产权，否则成交供应商须赔偿采购人全部损失，且采购人有权追究成交供应商法律责任，所供货产品必须与响应文件一致，若出现与响应不一致，将视为违约并追究违约责任。 3、成交供应商所提供的设备是经检验合格的全新正品，提供的货物密封包装不得拆开，若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向成交供应商索赔。 4、成交供应商提供的设备制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准,各项技术标准应当符合国家强制性标准。 5、在使用过程中或运输途中，导致货物质量出现问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商负担，采购人有权实地了解和检查成交供应商的货物质量和供货进度。 6、质保期：1年(质保期为验收合格之日起开始计算)，质保期内产品使用不当产生的费用由采购人自行承担，但成交供应商应当提供维修服务，且收费不得高于行业标准。如产品自身问题产生的维修或更换的费用由成交供应商自行承担。 7、投标供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、固定的售后服务电话。 8、供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。
8	★	违约责任与解决争议的方法	（1）甲方违约责任 1）甲方不履行本合同义务或者履行义务不符合本合同约定的，应承担违约责任。双方可在专用条件中约定违约金的计算及支付方法。 2）甲方违反本合同约定造成乙方损失的，甲方应予以赔偿。双方可在专用条件中约定赔偿金额的确定及支付方法。（2）乙方的违约责任 1）乙方不履行本合同义务或者履行义务不符合本合同约定的，应承担违约责任。双方可在专用条件中约定违约金的计算及支付方法。 2）因乙方违反本合同约定给甲方造成损失的，乙方应当赔偿甲方损失。双方可在专用条件中约定赔偿金额的确定及支付方法。 争议：（1）协商：双方应本着诚实信用的原则协商解决本合同履行过程中发生的争议。（2）调解：如果双方不能在14日内或双方商定的其他时间内解决本合同争议，可以将其提交给专用条件约定的或事后达成协议的调解人进行调解。（3）仲裁或诉讼：双方均有权不经调解直接向专用条件约定的仲裁机构申请仲裁或向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.4.其他要求

采购包1：

无。