防城港市理工职业学校多功能报告厅音响系统设备采购需求方案

1. **音响系统设备参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、扩声部分** |
| 1 | 主扩线性音箱 | **★为保证投标人所投产品真实符合招标方需求****（1）投标人须开标现场提供国家权威检测机构出具的CNAS功能性检测报告复印件查验，检测报告应具有参数中带“▲”的功能描述；****（2）投标人须提供此检测机构获准中国合格评定国家认可委员会CNAS认证资格官网查询截图和CNAS实验室认可证书并加盖制造商公章；****（3）投标人须提供CNAS功能性检测报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖制造商公章。****（4）投标人出具的CNAS功能性检测报告中须附有检测样品外观照片，否则出具的CNAS功能性检测报告视为无效。**1、箱体构成不低于木夹板；2、频率响应下限不高于70Hz，上限不低于18KHz；3、灵敏度不小于101dB ；4、连续声压级不小于127dB ，峰值声压级不小于133dB；5、额定功率不小于375W；峰值功率不小于1500W6、低音单元不低于10寸钕磁单元；高音单元不低于2个1寸钕磁单元；▲7、覆盖角度不低于90°，音箱采用负角度技术，保障近中远场均匀扩声。 | 8 | 只 |
| 2 | 线性音箱田字吊架 | 采用高强度金属材料，安装快捷、牢固。适用范围：LA-110与LA-118S+吊装使用，1组音箱选配1付。田字架尺寸：562（宽）×750（深）×60（高）×30（厚）mm | 2 | 副 |
| 3 | 台唇音箱 | 频率响应：42HZ-20KHZ(-6dB) ■灵敏度(1w@1m):98 dB ■最大系统输出声压级：129 dB ■投射角度：80°X50°（可旋转） ■阻抗：8欧姆 ■功率：500W持续/2000W峰值 ■材料：15mm夹板■喷漆：环保水性耐磨漆 ■重量：24kg | 2 | 只 |
| 4 | 辅助音箱 | 1、频率响应下限不高于35Hz，上限不低于20KHz；2、灵敏度不小于99dB 3、连续声压级不小于125dB，峰值声压级不小于131dB；▲4、额定功率不小于350W；峰值功率不小于1400W；▲5、低音单元不低于12寸，高音单元不低于1寸； | 4 | 只 |
| 5 | 返听音箱 | **★为保证投标人所投产品真实符合招标方需求****（1）响应文件中提供国家权威检测机构出具的CNAS功能性检测报告复印件查验，检测报告应具有参数中第7点的功能描述并提供所投产品实物图片，加盖制造商公章佐证；****（2）响应文件中CNAS功能性检测报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖制造商公章。****（3）响应文件中的CNAS功能性检测报告须附有检测样品外观照片，否则出具的CNAS功能性检测报告视为无效。**1、箱体构成不低于木夹板；2、频率响应下限不高于50Hz，上限不低于19KHz；3、灵敏度不小于101dB； 4、连续声压级不小于127dB，峰值声压级不小于133dB；5、额定功率不小于400W；峰值功率不小于1600W6、低音单元不低于12寸，高音单元不低于1寸；▲7、链接插座不低于音箱左右采用左右连通式技术，音箱左右两侧各不少于2个 NL4MP（在两只并联使用时，可左进右出连接，不影响舞台画面感） | 2 | 只 |
| 6 | 超重低音箱 | 1、箱体构成不低于木夹板；2、频率响应下限不高于35Hz，上限不低于400Hz；3、灵敏度不小于100dB ；4、连续声压级不小于130dB，峰值声压级不小于136dB；▲5、额定功率不小于600W；峰值功率不小于2400W；▲6、单元不低于18寸； | 2 | 只 |
| 7 | 有源监听音箱 | 1、音箱类型不低于2路有源音箱2、频率响应下限不高于40Hz，上限不低于20KHz；3、低音不低于6.5寸，高音不低于1寸；4、输出低音功率不小于80W；高音功率不小于25W； | 2 | 只 |
| **二、功率放大部分** |
| 1 | 主扩线阵功放 | （1）响应文件中提供国家权威检测机构出具的CNAS功能性检测报告复印件查验，检测报告应具有参数中第4、6、9、10点的功能描述并提供所投产品的实物功能截图，加盖制造商公章佐证；（2）响应文件中CNAS功能性检测报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖制造商公章。（3）响应文件中的CNAS功能性检测报告须附有检测样品外观照片，否则出具的CNAS功能性检测报告视为无效。1、额定输出功率：8Ω立体声不小于1000W×2，4Ω立体声不小于1500W×22、信噪比:>105dB3、频率响应下限不高于20Hz，上限不低于20kHz；▲4、内置不小于6路220V电源时序输出插座；5、解决其他音频设备供电需求；▲6、功放具有远程控制端口，支持有线和无线远程控制该功放和内置的不小于六路电源时序输出开关机；7、保护功能不少于短路、限幅、直流、过热、过载、软启动；8、LED指示不少于保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯；▲9、LCD显示不少于工作温度、日期、时间、工作电压；▲10、不少于2个日期时间参数设置按钮； | 2 | 台 |
| 2 | 台唇功放 | 参数◆功率：800W×２/8Ω 1200W×２/4Ω 2400W/8Ω桥接 ◆频率响应：20Hz-20KHz,(+0/-1dB)◆总谐波失真：≤0.08%◆信噪比：≥96dB◆输入灵敏度：0.775V/1.0V/32dB◆输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ◆电压增益（8Ω时）：40.3dB◆输出类别 Class 2H◆冷却：从前到后抽风◆输入部分：平衡输入XLR公母插座◆输出部分：SPEAKON音箱螺旋座◆前面板指示：电源指示灯，信号指示灯，削峰压限指示灯，保护指示灯◆前面板：电源开关，音箱控制旋钮◆后面板：立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关，独立断路器◆产品外形尺寸（毫米）：483\*364\*89 | 1 | 台 |
| 3 | 辅助功放 | 参数◆功率：800W×２/8Ω 1200W×２/4Ω 2400W/8Ω桥接 ◆频率响应：20Hz-20KHz,(+0/-1dB)◆总谐波失真：≤0.08%◆信噪比：≥96dB◆输入灵敏度：0.775V/1.0V/32dB◆输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ◆电压增益（8Ω时）：40.3dB◆输出类别 Class 2H◆冷却：从前到后抽风◆输入部分：平衡输入XLR公母插座◆输出部分：SPEAKON音箱螺旋座◆前面板指示：电源指示灯，信号指示灯，削峰压限指示灯，保护指示灯◆前面板：电源开关，音箱控制旋钮◆后面板：立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关，独立断路器◆产品外形尺寸（毫米）：483\*364\*89 | 2 | 台 |
| 4 | 返听功放 | 参数◆功率：800W×２/8Ω 1200W×２/4Ω 2400W/8Ω桥接 ◆频率响应：20Hz-20KHz,(+0/-1dB)◆总谐波失真：≤0.08%◆信噪比：≥96dB◆输入灵敏度：0.775V/1.0V/32dB◆输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ◆电压增益（8Ω时）：40.3dB◆输出类别 Class 2H◆冷却：从前到后抽风◆输入部分：平衡输入XLR公母插座◆输出部分：SPEAKON音箱螺旋座◆前面板指示：电源指示灯，信号指示灯，削峰压限指示灯，保护指示灯◆前面板：电源开关，音箱控制旋钮◆后面板：立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关，独立断路器◆产品外形尺寸（毫米）：483\*364\*89 | 1 | 台 |
| 5 | 超低功放 | 参数◆功率：1000W×２/8Ω 1400W×２/4Ω 2800W/8Ω桥接 ◆频率响应：20Hz-20KHz,(+0/-1dB)◆总谐波失真：≤0.06%◆信噪比：≥96dB◆输入灵敏度：0.775V/1.0V/32dB◆输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ◆电压增益（8Ω时）：41.2dB◆输出类别 Class ITM◆冷却：从前到后抽风◆输入部分：平衡输入XLR公母插座◆输出部分：SPEAKON音箱螺旋座◆前面板指示：电源指示灯，信号指示灯，削峰压限指示灯，保护指示灯◆前面板：电源开关，音箱控制旋钮◆后面板：立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关，独立断路器◆产品外形尺寸（毫米）：483\*415\*89 | 1 | 台 |
| **三、音频处理部分** |
| 1 | 32路数字调音台 | ★为保证投标人所投产品真实符合招标方需求（1）投标人须开标现场提供国家权威检测机构出具的CNAS功能性检测报告复印件查验，检测报告应具有参数中带“▲”的功能描述；（2）投标人须提供此检测机构获准中国合格评定国家认可委员会CNAS认证资格官网查询截图和CNAS实验室认可证书并加盖制造商公章；（3）投标人须提供CNAS功能性检测报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖制造商公章。不少于48通道DSP处理能力，24Bit/48KHz采样率,整机不少于11块DSP处理芯片；▲不少于4张8路输入卡组成不少于32通道XLR卡侬输入、不少于1路USB数字音频输入，不少于2张8路输出卡组成不少于16路XLR卡侬座输出，不少于2路USB数字录播端口；▲USB端口支持鼠标接入对屏幕参数快速控制；▲自带不低于10.1寸高清彩色触摸屏，用以显示、编辑控制数字台DSP数据；▲自带不少于2个数字效果引擎，每个数字引擎带有不少于7种本地效果处理类型，每种效果类型均带有干湿比、混响时间、左右通道回声延时、左右通道回声重复可修饰调整；▲不少于2张输出卡，不少于16路输出通道包括MAIN L/R主输出、不少于10个编组BUS1-10、不少于1组RCA立体声录音输出、不少于1组监听输出；▲不少于14 路混音母线,其中不少于10路静音编组1-10BUS+不少于MAIN L/R+不少于2组内部静音效果器编组；▲机器自带信号发生器，可分配至所有物理输出母线；▲机器自带不少于4个静音编组、不少于8个推子编组；▲不少于8个静音DCA 编组控制,可实现分组推杆控制；▲不少于8个多功能自定义快捷按键，用户可根据现场操作需要自行定义按键功能（可包括静音、调用场景、用户推子层等）；▲机器自带不少于2个TRS 耳机输出，带专有控制旋钮；▲机器自带不少于17个1英寸彩色通道信号显示屏，可显示通道数以及编辑后的通道名称、48V幻象供电、噪声门、EQ、压缩是否启用，通道分配、效果期用、音量数值等信息，通过触摸屏可编辑通道名称（支持中文显示）；机器自带不少于17个100mm高品质静音电动推杆，通道控制分4层控制页面；不少于14个带工作物理总控调节旋钮，包括GAIN增益调节、HPF/LPF高、低通调节，-6--48dB斜率调节、FREQ/Band频率调节，Q值调节、噪声门调节、压限调节、输出延时调节、EFX效果发送、母线音量发送、PAN声像、EDIT多功能参数调节、1个耳机监听音量调节；每路输入通道带有增益调节、48V幻象供电、反相、反馈抑制、噪声门、4段参量均衡（低架、高架均衡）、高通、低通、压缩器、全混音母线派送（每路具有-100-12dB可调）配合总控调节旋钮可实现快速调节；每一路具有独立控制的DC48V幻象供电；▲扩展卡槽功能：不劣于数字信号输入\输出，通过调音台扩展卡槽可插入不劣于网络音频传输卡，实现与Dante舞台接口箱通讯，同时与网络音频矩阵处理器通过网线连接形成大型音频信号传输全数字扩声系统； | 1 | 台 |
| 2 | 数字音频矩阵处理器 | ▲为保证投标人所投产品真实符合招标方需求（1）响应文件中提供国家权威检测机构出具的CNAS功能性检测报告复印件查验，检测报告应具有参数中第2、3、4、10、11、14点的功能描述并提供所投产品的实物功能截图，加盖制造商公章佐证；（2）响应文件中CNAS功能性检测报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖制造商公章。（3）响应文件中的CNAS功能性检测报告须附有检测样品外观照片，否则出具的CNAS功能性检测报告视为无效。1. 不小于8路平衡式话筒/线路输入，不少于8路平衡式输出； ▲2.不少于3个RJ45网络端口，用于PC通过软件控制设备，和AES/EBU数字信号输入输出，同时支持RS-485通讯；▲3.自带USB录播接口，通过该USB端口插入U盘可实现录播功能，设备支持WAV无损音乐格式播放与录制，在设备软件界面可设置USB播放、录制的具体功能，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放最大增益值：-72dB-12dB可调，直观实用。▲4. 自带一个远程控制端口，与功率放大器及电源时序器通讯并控制其开关机；5. RS-485支持中控控制，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议,可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备；6.全面的矩阵混音功能，24bit/96KHz取样频率，高性能A/D D/A转换器和32-bit浮点 DSP处理器；7. 高精度的输入灵敏度调节，共计不少于17档，步长3dB，最大输入增益51dB；8. 内置反馈抑制装置，可选配回声消除装置、环境噪声抑制装置；9. 软件界面支持：中文、英文、繁体（其他语言可定制），配套软件具有几十种音频处理器模块不少于31段均衡器，5段参量均衡器，压缩器，限幅器，扩展器，分频器，混音器，调音推杆，延时器，哑音控制器，自动混音器，反馈、矩阵、信号指示表和信号发生器等；▲10.每路输入通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial、N-net、Sine、Pink、White等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；▲11.每路输出通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、EtherSound、Optical、Coaxial等数字信号供用户根据系统搭建调试需要选择；12.音频矩阵处理器可实现以太网远程跨网段控制，可远程实时对设备进行调试和维护，解决产品应用调试和售后维护响应时间久的问题。13.方便快捷的网页控制：内置网页控制端口，在Windows、Android、iOS等平台上皆可快速操作；▲14.设备控制：可通过IPAD、智能手机、PC无线控制音频处理器的模式切换及内部处理单元的开关；15.软件下载：处理器内置PC调试软件，可直接登录IP地址下载操作软件。 | 1 | 套 |
| 3 | 反馈抑制器 | 1、每个通道均带有一个多功能按键，可一键完成反馈抑制；▲2、具有全自动搜索啸叫频点功能；▲3、各通道都配有不少于24个可编程的滤波器；4、两个独立的通道处理；▲5、具有预设模式和动态模式两种工作模式；▲6、具有语音和音乐两种滤波模式选择；▲7、每个通道具有24个LED显示滤波器状态；8、模拟输入接口不小于2\*平衡式，不小于 2\*非平衡式9、模拟输出接口不小于2\*平衡式，不小于2\*非平衡式 | 1 | 台 |
| 4 | 音频隔离器 | 1、输入端口不小于2×RCA\不小于2×TS\不小于2×XLR2、输出端口不小于2×RCA\不小于2×TS\不小于2×XLR3、输入阻抗：600Ω（交流阻抗）4、输出阻抗：600Ω（交流阻抗）5、频率响应下限不低于20Hz，上限不高于20KHz； | 1 | 台 |
| 5 | 智能网络电源时序器 | 功能特点100M 高速网卡，10/100M 自适应以太网接口；支持AUTO MDI/MDIX，可使用交叉网线或平行网线连接；UART 波特率从1200bps 到4.6Mbps 可设置；工作方式TCP Client, UDP,TCP server，UDP server、MODBUS TCP,MODBUS-RTU,MODBUS-ASCII ； 支持虚拟串口工作模式；可以跨越网关，跨越交换机，路由器；可工作于局域网，也可以工作于互联网(外网)；工作端口，目标IP 地址和端口均可轻松设定；网络断开后自动断开连接，保证整个网络可靠的建立TCP 连接；灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需求。 产品特性LAN 以太网: 10/100Mbps；保护:内建5KV 电磁隔离；NPSC: RS232串口及RJ45网口；串口速率: 波特率从110bps 到115200 bps可设置；网络协议: ETHERNET、ARP、IP、UDP、TCP、ICMP；工具软件: PC工作模式配置软件、TCP/UDP 测试工具、串口调试软件；配置方式:网络，UART；电源: 交流220V ；控制数量及容量：8路10A可控，1路直通。工作温度: 工业级: -25~75°C；保存环境: -45~85°C, 5~95%RH。 | 2 | 台 |
| **四、音源部分** |
| 1 | 专业手持无线咪 | SLXD24/SM58无线系统可为全天演讲到夜间演出等各种应用提供清晰的24位数字音频和可靠的射频性能。SLXD4单通接收机，SLXD2/SM58 心形动圈手持式发射器提供清晰的24位数字音频20Hz 至 20kHz频率范围（视话筒头而定）120dB的动态范围数字式预开关分集44 MHz 调谐带宽（视地区而定）每个频段32个可用通道（视地区而定）每个6MHz电池频段多达10个兼容系统，每个8MHz频段兼容12个系统通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机2节AA电池壳持续使用长达8小时，也可选配舒尔SB903可充电锂电池可更换话筒头，牢固的金属构造外壳：SLXD4，镀锌钢 ；SLX2/SM58，铝铸件射频载波频率范围：470-937.5 MHz（视地区而定）工作范围：100 m（实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰）射频调谐步进：25 kHz （视地区而定）镜频抑制：＞70 dB 典型值射频灵敏度：-97dBm延迟：3.2ms音频频率响应：20 Hz-20 kHz（+1、-2dB）音频动态范围：120 dB @1% THD A权重，典型值总谐波失真：＜0.02%话筒增益偏移范围：0至21 dB（3dB步进）工作 / 储存 温度范围：-18℃ 至 +50℃ / -29℃ 至 74℃ | 4 | 套 |
| 2 | 鹅颈电容会议咪 | 专业会议拾音,声音清哳真实 | 2 | 支 |
| 3 | 合唱/主席话筒 | 详细参数指向性 心型频率范围 20～20000Hz灵敏度 -41dB(9mV/Pa)±2dB输出阻抗 50Ω最大声压级 134dB等效噪声级 22dB信噪比72dB供电 48V幻象供电传声器尺寸Φ20×93mm16mm直径镀金Mylar膜片，背极音头纯电容音质10dB衰减/低频切除开关，方便各种场合使用精致小巧、配对销售、方便立体声录音选择48V幻象供电，镀金卡侬输出适用于平衡/非平衡系统 | 4 | 个 |
| 4 | 一拖二头戴无线话筒 | 1、载波频段：UHF 620~934MHz2、接收天线：后置分离式设计3、接收频道：双频道4、预设频率数：第1～6群组各预设8个无条件限制的互不干扰频率，第7～10群组各预设16个互不干扰频率，共预设112个精挑的频率组合。5、接收方式：CPU控制自动选讯接收6、振荡模式：PLL电路，频率稳定度≦0.005%（-10+60°C）7、实用灵敏度：输入10dBμV时，S/N>80dB8、最大偏移度：±68KHz9、综合S/N比：>106dB(A)10、综合T.H.D.<0.5% @ 1KHz11、综合频率响应：50Hz~18KHz12、静音控制模式：『音码及噪声锁定』双重静音控制13、音量输出：音量控制器调节14、最大输出电压：二段式切换：line / mic15、电源供应：外加AC电源供应器，12~15VDC，1A16、尺寸：420(宽)×44(高)×204(深)mm17、重量：约1.4公 斤备注：各项规格如有误差，以实际产品为依据 。 | 3 | 套 |
| 5 | 一拖二领夹无线话筒 | 1、载波频段：UHF 620~934MHz2、接收天线：后置分离式设计3、接收频道：双频道4、预设频率数：第1～6群组各预设8个无条件限制的互不干扰频率，第7～10群组各预设16个互不干扰频率，共预设112个精挑的频率组合。5、接收方式：CPU控制自动选讯接收6、振荡模式：PLL电路，频率稳定度≦0.005%（-10+60°C）7、实用灵敏度：输入10dBμV时，S/N>80dB8、最大偏移度：±68KHz9、综合S/N比：>106dB(A)10、综合T.H.D.<0.5% @ 1KHz11、综合频率响应：50Hz~18KHz12、静音控制模式：『音码及噪声锁定』双重静音控制13、音量输出：音量控制器调节14、最大输出电压：二段式切换：line / mic15、电源供应：外加AC电源供应器，12~15VDC，1A16、尺寸：420(宽)×44(高)×204(深)mm17、重量：约1.4公 斤备注：各项规格如有误差，以实际产品为依据 。 | 4 | 套 |
| 6 | 新宽频四频道自动增益控制天线分配器 | 天线分配 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 适用频带范围 470~850MHz 输入截断点 +32dBm 缆线损耗侦测功能 自动侦测缆线损耗，用以控制MPB-30的增益 RF输出端增益 +1.0dB±1dB 输出/入增益 +1.0dB±1dB 输出端隔离度 >18dB在400~1000MHz 频段选择性 低端≧35dB,高端≧30dB 输出/入阻抗 50Ω 天线输出接头 TNC插座 天线输入接头 天线A、B输入端各提供8.3VDC 提供电源 230mAmax 电源供应 12~15VDC 消耗电流 约242mA/12VDCInput 尺寸(mm) 420(宽)×44(高)×180(深) 重量(kg) 约1.5 备注 各项规格如有误差，以实际产品为依据。  | 3 | 台 |
| 7 | 宽频发射与接收双功定向天线 | 频率范围 470~1000MHz 天线增益 4~6 dBi 放大器增益 12±1 dB（RX连接座），0 dB（TX/RX连接座） 驻波比 ≦2:1（RX连接座），≦2:1（TX/RX连接座） 3-dB波束宽 75°垂直面，130°水平面 功率消耗 RX连接座：1120 mW（DC 8V, 新DC 8~15V)TX/RX连接座：0 mW 系统阻抗 50Ω 接头 TNC母座×2 尺寸(mm) 319(宽) × 270(高) × 25(深) 重量(g) 约430 备注 各项规格如有误差，以实际产品为依据。  | 2 | 个 |
| 8 | 馈线 | RG58线（10米） | 2 | 条 |
| 9 | 机柜 | 国标/H1.8米 | 2 | 个 |
| 10 | 线材插件 | 国标 | 1 | 批 |
| 11 | 报价（万元） （含税含安装调试） |  |

 |

**二、资格证明文件**

供应商提供合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件。（**必须提供，否则响应报价文件作无效处理**）

**三、商务要求：**

1.合同签订地点：防城港市理工职业学校内采购人指定地点。

2. 设备验货：验货要本地专业人员监定是否货对参数，有一项不符合同无效。

3.服务期：自合同签订之日且具备设备安装条件15个工作日内完成交付使用，使用期内如有数字调音台固件免费升级到最新。

4.质保期：安装部署并验收合格全部设备质保3年。

5. 故障响应时间：中标人接到故障通知后，半小时内响应，4小时内到达现场维修。投标人须在售后服务承诺中承诺排除故障时间，否则提供相应满足要求的备件。

6.支付方式：安装调试完成验收合格试运行一周后支付85%，两年后支付剩下15%。

7.投标人应提供售后服务承诺书和售后服务联系人名单及联系电话。