附件：福建技术师范学院附属龙华职业技术学校新校区新校区会议室项目采购要求

一、采购货物一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品目名称** | **规格** | **数量** | **单位** | **单价** | **金额** |
| **3F大报告厅** | | | | | | |
| 1 | 线阵列音箱 | 1、功率：≥500W，额定阻抗：≥8Ω 2、特性灵敏度：≥100dB | 12 | 只 |  |  |
| 2 | 线阵列低音音箱 | 1、功率：≥800W，额定阻抗：≥8Ω 2、最大声压级：≥135dB | 2 | 只 |  |  |
| 3 | 吊架 | 线阵列音箱配套吊架 | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 返听音箱 | 1、功率：≥250W；额定阻抗：≥8Ω； 2、特性灵敏度：≥96dB/W/m； | 2 | 只 |  |  |
| 5 | 台唇音箱 | 1、功率：≥250W；额定阻抗：≥8Ω；  2、特性灵敏度：≥96dB/W/m； | 2 | 只 |  |  |
| 6 | 辅助音箱 | 1、功率：≥300W，额定阻抗：≥8Ω； 2、特性灵敏度： ≥97dB； | 4 | 只 |  |  |
| 7 | 音箱支架 | 专业音箱壁挂架 | 4 | 套 |  |  |
| 8 | 线阵主扩功放 | 1.输出功率：≥2x700W/8Ω ≥2x1050W/4Ω；桥接：≥2100W/8Ω 2.总谐波失真(1kHz)：≤0.1%； | 4 | 台 |  |  |
| 9 | 线阵低音功放 | 1. 输出功率：立体声：≥2x1200W/8Ω ≥2x1800W/4Ω；桥接：≥3600W/8Ω 2. 支持物联网平台远程调试及控制； | 1 | 台 |  |  |
| 10 | 返听&台唇&辅助功放 | 1、总谐波失真：≤0.1%（1KHZ 10%额定输出功率）； 2、额定功率：≥2×450W/8Ω，≥2×675W/4Ω，≥1×1350W/8Ω；桥接 | 4 | 台 |  |  |
| 11 | 物联网数字调音台 | 1、≥16路模拟输入，2路数字输入； 2、支持I0T(物联)功能。 | 1 | 台 |  |  |
| 12 | 数字音频矩阵 | 1、≥16\*16数字音频矩阵处理器； 2、支持RS232及RS485控制； | 1 | 台 |  |  |
| 13 | 反馈抑制器 | 1、每通道具有24个可编程的滤波器； 2、立体声或独立的双通道处理； | 1 | 台 |  |  |
| 14 | 数字会议处理器 | 1. 能有效地抑制啸叫； 2. 六路幻象供电话筒平衡输入； | 1 | 台 |  |  |
| 15 | 电源时序器 | 1、总电源独立空气开关控制，带过流、漏电保护； 2、具备RS-232串口控制； | 2 | 台 |  |  |
| 16 | 无线话筒 | 1. ≥一拖四无线话筒； 2. 发射器载波频段覆盖范围≥641~690MHz； | 1 | 套 |  |  |
| 17 | 会议主机 | 1、会议主机支持无线传输与有线传输2种方式； 2、会议主机具有LCD显示屏； | 1 | 台 |  |  |
| 18 | 主席单元(无线) | 1、驻极体超心形指向性话筒； 2、单元具有至少5个表决操作功能按键； | 1 | 只 |  |  |
| 19 | 代表单元(无线) | 1、驻极体超心形指向性话筒； 2、单元采用专用充电锂电池供电方式； | 5 | 只 |  |  |
| 20 | 充电箱 | 可同时为≥16只单元电池充电，配备≥5块备用电池 | 1 | 台 |  |  |
| 21 | 天线分配器 | 1. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线； 2. 分路器可提供4路12V DC电源输出； | 1 | 台 |  |  |
| 22 | 有源对数周期天线 | 1. 适用频率范围：500~850MHz； 2. 通过接触放电测试； | 2 | 只 |  |  |
| 23 | 物联网平台管理主机 | 1、标准机架式结构，2U标准设计 2、CPU配置≥2.1G，内存：≥32GB DDR4 RECC 3200MHz 3、硬盘：≥HDD 2T SATA 企业级 3.5 7200 | 1 | 台 |  |  |
| 24 | 物联网平台管理软件 | 1、架构设计：系统采用B/S架构，兼容国产银河麒麟操作系统； 2、提供全面的项目监控功能； | 1 | 套 |  |  |
| 25 | 会议预约管理平台 | 1、会议预约系统采用B/S架构，支持多种预约方式； 2、具备会议审核模块； | 1 | 套 |  |  |
| 26 | 对接微信（小程序） | 实现微信号一键登录，通过微信小程序进行会议预约、审核、消息推送功能； | 1 | 套 |  |  |
| 27 | 21.5寸触摸预终端 | 1、支持快速签到； 2、支持物联网平台实时监控设备状态。 | 1 | 台 |  |  |
| 28 | 发布屏软件 | 1、支持显示在平台上自由制作的发布屏模板； 2、对接信息发布模块支持通过平台一键清除设备缓存，远程调节音量，查看设备排班状态、播放内容。 | 1 | 套 |  |  |
| 29 | 智联APP | 1、支持管控本项目相关配套所有的物联网设备；具备会议预约、设备管控等功能。 | 1 | 套 |  |  |
| 30 | 智慧电源管理中心 | 1、输入：三相五线制AC 380V±10％，50Hz/60Hz； 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； | 1 | 台 |  |  |
| 31 | 教育系统主机 | 1、RAM≥ 8GB，ROM≥ 128GB且可扩展至1TB及以上，CPU采用X86架构，CPU主频≥1.8GHZ。 | 1 | 台 |  |  |
| 32 | 软件平台 | 1. 中英文切换：系统支持简体中文和英文两种语言模式； 2. 支持一键截屏、微课录制功能； | 1 | 套 |  |  |
| 33 | 控制终端 | ≥11寸 8+128配置，鸿蒙系统 | 1 | 台 |  |  |
| 34 | 中控管理平台软件编程 | 现场根据需求软件编程 | 1 | 套 |  |  |
| 35 | 无线AP | 1. Wi-Fi 6 3000M双频2.5G吸顶AP，支持2.4GHz/5GHz双频通信； 2. 整机最大接入速率2976Mbps。 | 1 | 台 |  |  |
| 36 | 路由器 | 5口全千兆PoE路由器，终端带机量100台。 | 1 | 台 |  |  |
| 37 | 24口全千兆可网管POE交换机 | 24个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），2个SFP光口. | 1 | 台 |  |  |
| 38 | HDMI矩阵 | 1、标准机架设计，具有8路HDMI输入，8路HDMI输出； 2、支持无缝切换和直通有缝切换； | 1 | 台 |  |  |
| 39 | 静电地板 | 设备间使用，国标静电地板 | 28 | ㎡ |  |  |
| 40 | 辅材 | 项目所需线材、管材、接插件等 | 1 | 项 |  |  |
| 41 | 机柜 | 600\*600\*2000mm | 2 | 个 |  |  |
| 42 | 安装调试费 | 项目施工安装及调试 | 1 | 次 |  |  |
| **3F小报告厅** | | | | |  |  |
| 1 | 线阵列音箱 | 1、额定功率：≥260W，额定阻抗：≥16Ω 2、特性灵敏度：≥95dB | 8 | 只 |  |  |
| 2 | 线阵列低音音箱 | 1、额定功率：≥400W，额定阻抗：≥8Ω 2、最大声压级：≥127dB | 2 | 只 |  |  |
| 3 | 配套吊架 | 线阵音箱配套专用吊架 | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 返听音箱 | 1、功率：≥250W；额定阻抗：≥8Ω； 2、特性灵敏度：≥96dB/W/m； | 2 | 只 |  |  |
| 5 | 辅助音箱 | 1、功率：≥250W；额定阻抗：≥8Ω； 2、特性灵敏度：≥96dB/W/m； | 2 | 只 |  |  |
| 6 | 音箱支架 | 专业音箱壁挂架 | 2 | 套 |  |  |
| 7 | 线阵主扩功放 | 1、输出功率：≥2x900W/8Ω ≥2x1350W/4Ω；桥接：≥2700W/8Ω； 2、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%； | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 线阵次低功放 | 1. 输出功率：≥2x700W/8Ω ≥2x1050W/4Ω；桥接：≥2100W/8Ω 2. 总谐波失真(1kHz)：≤0.1%； | 1 | 台 |  |  |
| 9 | 返听功放 | 1、额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω； 2、总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%； | 1 | 台 |  |  |
| 10 | 辅助功放 | 1、额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω； 2、总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%； | 1 | 台 |  |  |
| 11 | 数字调音台 | 1、≥16路模拟输入（12路Mic，2组RCA）； 2、支持100组场景预设功能； | 1 | 台 |  |  |
| 12 | 音频处理器 | 1、≥3进6出数字音频处理器 2、采用24位DSP技术； | 2 | 台 |  |  |
| 13 | 反馈抑制器 | 1、每通道具有24个可编程的滤波器； 2、立体声或独立的双通道处理； | 1 | 台 |  |  |
| 14 | 电源时序器 | 1、控制电源路数：8路外加2路输出辅助通道； 2、具备RS232串口，可远程控制； | 2 | 台 |  |  |
| 15 | 数字会议处理器 | 1. 能有效地抑制啸叫； 2. 六路幻象供电话筒平衡输入； | 1 | 台 |  |  |
| 16 | 无线话筒 | 1. ≥一拖四无线话筒； 2. 发射器载波频段覆盖范围≥641~690MHz； | 1 | 套 |  |  |
| 17 | 会议主机 | 1、会议主机支持无线传输与有线传输2种方式； 2、具有LCD显示屏； | 1 | 台 |  |  |
| 18 | 主席单元(无线) | 1、驻极体超心形指向性话筒； 2、单元具有至少5个表决操作功能按键； | 1 | 只 |  |  |
| 19 | 代表单元(无线) | 1、驻极体超心形指向性话筒； 2、单元采用专用充电锂电池供电方式； | 5 | 只 |  |  |
| 20 | 充电箱 | 可同时为≥16只单元电池充电，配备≥5块备用电池 | 1 | 个 |  |  |
| 21 | 天线分配器 | 1. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线； 2. 分路器可提供4路12V DC电源输出； | 1 | 台 |  |  |
| 22 | 有源对数周期天线 | 1. 适用频率范围：500~850MHz； 2. 通过接触放电测试； | 2 | 只 |  |  |
| 23 | 21.5寸触摸预终端 | 1、支持快速签到； 2、支持物联网平台实时监控设备状态； | 1 | 台 |  |  |
| 24 | 发布屏软件 | 1、支持显示在平台上自由制作的发布屏模板； 2、对接信息发布模块支持通过平台一键清除设备缓存，远程调节音量，查看设备排班状态、播放内容。 | 1 | 套 |  |  |
| 25 | 静电地板 | 设备间使用，国标静电地板 | 8 | ㎡ |  |  |
| 26 | 辅材 | 项目所需线材、管材、接插件等 | 1 | 项 |  |  |
| 27 | 机柜 | 600\*600\*2000 | 1 | 个 |  |  |
| 28 | 安装调试费 | 项目施工安装及调试 | 1 | 次 |  |  |
| **2F党建室** | | | | |  |  |
| 1 | 会议音箱 | 1. 功率：≥100W，额定阻抗：≥8Ω； 2. 特性灵敏度：≥91dB | 2 | 台 |  |  |
| 2 | 功放 | 1、额定功率：≥2×200W/8Ω，≥2×300W/4Ω，桥接：≥1×600W/8Ω； 2、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%； | 1 | 台 |  |  |
| 3 | 数字会议处理器 | 1. 能有效地抑制啸叫； 2. 六路幻象供电话筒平衡输入； | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 电源时序器 | 1、支持物联网连接； 2、总电源空气开关：≥32A；单路额定输出电流≥5A； | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 21.5寸触摸预终端 | 1、支持快速签到； 2、支持物联网平台实时监控设备状态； | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 发布屏软件 | 1、支持显示在平台上自由制作的发布屏模板； 2、对接信息发布模块支持通过平台一键清除设备缓存，远程调节音量，查看设备排班状态、播放内容。 | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 辅材及安装 | 安装所需辅材及安装调试 | 1 | 项 |  |  |
| **3F教研室** | | | | |  |  |
| 1 | 三单元阵列有源声柱 | 1. 功放功率：≥2\*50W；通讯方式/频段：无线/2.4G,蓝牙； 2. 啸叫抑制方式：移频+陷波，移频≥-3HZ，陷波自适应； | 2 | 套 |  |  |
| 2 | 无线话筒接收盒 | 1. 标准的86型尺寸，不少于一路USB供电接口，不少于一路凤凰接口； 2. 通讯方式/频段：发射机-2.4G； | 1 | 个 |  |  |
| 3 | 磁吸轻型无线话筒 | 1. 超轻量设计，重量≤12g，采用2.4G通讯方式，自动调频； 2. 单咪续航≥6小时； | 1 | 套 |  |  |
| 4 | 音频处理终端 | 1、≥1路线路输入，1路麦克风输入； 2、≥1路线路输出，1路录音输出； | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 物联网话筒管理平台 | 1、管理员可使用 PC 随时随地登录管理平台； 2、平台可实时显示麦克风的状态； | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 无线接收主机 | 1、支持两只话筒同时使用，通过与底座配合无须手动对频，实现拿起话筒自动连接；  2、采用DSP音频处理芯片； | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 无线麦克风 | 1、支持磁吸式颈挂，手持，领夹等方式； 2、话筒采用红外(波长940nm)及UHF无线射频双频技术； | 1 | 支 |  |  |
| 8 | 手持麦克风 | 1、麦克风工作方式：红外(波长≥900nm)对频，采用360°环形红外发射窗，UHF传输音频； 2、具有一键静音的功能； | 1 | 支 |  |  |
| 9 | 智能充电底座 | 1、2路无线麦克风同时充电，即插即充；；  2、底座可单独通过网络进行管理； | 1 | 个 |  |  |
| 10 | 鹅颈话筒 | 1、类型：膜片式（背极）；指向性:心形； 2、灵敏度：-45dB±3dB | 1 | 支 |  |  |
| 11 | 21.5寸触摸预终端 | 1. 支持快速签到； 2、支持物联网平台实时监控设备状态； | 1 | 台 |  |  |
| 12 | 发布屏软件 | 1、支持显示在平台上自由制作的发布屏模板； 2、对接信息发布模块支持通过平台一键清除设备缓存，远程调节音量，查看设备排班状态、播放内容。 | 1 | 套 |  |  |
| 13 | 辅材及安装 | 安装所需辅材及安装调试 | 1 | 项 |  |  |
| **7F校务会议室** | | | | |  |  |
| 1 | 物联网DSP有源音柱 | 1、支持连接物联平台，可远程控制； 2、扬声器规格：≥3”\*8，额定功率：≥2\*90W； | 4 | 只 |  |  |
| 2 | 音箱支架 | 专业音箱壁挂架 | 4 | 套 |  |  |
| 3 | 调音台 | 1、≥10路模拟输入（6路Mic，2组RCA）； 2、≥7寸电容触摸屏1024x600分辨率，≥9个100mm电动推子 | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 会议主机 | 1、会议主机支持无线传输与有线传输2种方式； 2、具有LCD显示屏； | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 主席单元(无线) | 1、驻极体超心形指向性话筒； 2、单元具有至少5个表决操作功能按键； | 1 | 只 |  |  |
| 6 | 代表单元(无线) | 1、驻极体超心形指向性话筒； 2、单元采用专用充电锂电池供电方式； | 15 | 只 |  |  |
| 7 | 主席台话筒 | 同系列双咪杆短杆无线主席话筒单元 | 1 | 只 |  |  |
| 8 | 充电箱 | 可同时为≥16只单元电池充电，配备≥5块备用电池 | 1 | 台 |  |  |
| 9 | 智慧运算中心 | 1. 内置≥8进8出音频矩阵，支持DSP音频处理； 2. 具备≥4.3英寸触摸显示屏； | 1 | 个 |  |  |
| 10 | 控制终端 | ≥11寸，支持鸿蒙HarmonyOS配置≥8+128GB | 1 | 台 |  |  |
| 11 | 中控管理平台软件编程 | 控制投影机、音频信号等现场编程 | 1 | 套 |  |  |
| 12 | 无线话筒 | 1、预设群组，提供多个互不干扰频率； 2、采用天线分集式接收及数字导音； | 1 | 套 |  |  |
| 13 | 数字会议处理器 | 1. 能有效地抑制啸叫； 2. 六路幻象供电话筒平衡输入； | 1 | 台 |  |  |
| 14 | 21.5寸触摸预终端 | 1. 支持快速签到； 2、支持物联网平台实时监控设备状态； | 1 | 台 |  |  |
| 15 | 发布屏软件 | 1、支持显示在平台上自由制作的发布屏模板； 2、对接信息发布模块支持通过平台一键清除设备缓存，远程调节音量，查看设备排班状态、播放内容。 | 1 | 套 |  |  |
| 16 | 激光工程机 | 1、投影技术DLP,0.65"DMD 2、亮度≥ 6000流明 3、标准分辨率：1080P(1920 x 1080) 4、对比度≥3000000:1 | 1 | 台 |  |  |
| 17 | 投影幕 | 1. 电动投影幕：尺寸≥150寸； 2. 光的有效利用率≥97% ；增益度≥1.2； | 1 | 套 |  |  |
| 18 | 电动吊架 | 投影仪吊架 升降仪器遥控支架 | 1 | 套 |  |  |
| 19 | 机柜 | 600\*600\*1200 | 1 | 台 |  |  |
| 20 | 辅材及安装 | 安装所需辅材及安装调试 | 1 | 项 |  |  |
| **3F研讨室（3间)** | | | | |  |  |
| 1 | 三单元阵列有源声柱 | 1. 功放功率：≥2\*50W；通讯方式/频段：无线/2.4G,蓝牙； 2. 啸叫抑制方式：移频+陷波，移频≥-3HZ，陷波自适应； | 6 | 套 |  |  |
| 2 | 无线话筒接收盒 | 1、标准的86型尺寸，不少于一路USB供电接口，不少于一路凤凰接口； 2、通讯方式/频段：发射机-2.4G； | 3 | 个 |  |  |
| 3 | 磁吸轻型无线话筒 | 1、超轻量设计，重量≤12g，采用2.4G通讯方式，自动调频； 2、单咪续航≥6小时； | 3 | 套 |  |  |
| 4 | 音频处理终端 | 1、≥1路线路输入，1路麦克风输入； 2、≥1路线路输出，1路录音输出； | 3 | 台 |  |  |
| 5 | 辅材及安装 | 安装所需辅材及安装调试（3间）。 | 1 | 项 |  |  |
| 合 计 | | | 1270000 | | | |

二、安装与售后服务要求

1、本项目需上门安装，报价包含各种安装调试、运输、搬运、安装线材辅材、人工税金等一切费用。

2、为保证项目建设效果，方案提交时应附上大小报告厅及教研室、党建室的效果图。方案应满足智能化的需求，具备会议预约系统与物联网系统，会议预约系统应可联动物联网平台，可在同平台操作。

3、本项目售后质保期不少于三年。所有关于产品质量的问题反映，需在4小时内响应，24小时内到场修复，如无法修复应用同型号或更高级别的设备更换，以保证设备稳定运行。

4、保质期内有关于产品质量引发的任何费用，由供应商承担。