大许幼儿园二楼会议室及三楼多功能厅多媒体2024年建设项目招标需求

1. 采购清单及参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配置说明** | **设备名称** | **推荐品牌** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 二楼会议室固定式多媒体 | 投影机 | 光峰/索尼/松下/视美乐 | 投影技术3LCD 显示芯片0.64英寸芯片 亮度5000流明；亮度均匀值85% 对比度16000:1 ；标准分辨率WUXGA（1920\*1200） 光源类型超高压汞灯 ；光源功率280W 变焦方式手动变焦 ；聚焦方式手动聚焦 变焦比1.6X ；光圈范围F=1.6-2.12 实际焦距f=15.3-24.64mm 投射比1.09-1.77：1 ；投影尺寸30-300英寸 屏幕比例16:10 画面调节自动，手动，垂直：±25度手动，水平：±30度 投影方式正投，背投，吊顶 扬声器10W（单声道） 输入接口2×HDMI 19针1×电脑1输入：D-Sub HD 15针（雌头）1×视频输入：Pin jack2×音频输入：M3 stereo mini jack1×音频输入：Pin jack (L/R) 输出接口1×监视器输出：D-Sub 15-针（雌头）1×音频输出：M3 stereo mini jack（监视器输出：可变） 控制接口1×USB A/1×局域网：RJ-45/1×串口输入：D-Sub 9-pin（雌头）用于外部控制（与RS-232C兼容） 产品噪音正常模式：37dB，经济模式1：35dB，经济模式2：29dB 电源功率410W，普通待机功率：8W，节能待机功率：0.5W 电源性能AC100-240V，50/60Hz 适用环境工作温度：0-40℃（海拔高度不超过1200米），0-30℃（海拔高度1200米-2700米）工作湿度：20%-80%（无结露）  | 1 | 台 |  |
| 2 | 辅材线路 | 国产 | 投影机、大屏一体机配套一系列辅材线路 | 1 | 项 |  |
| 3 | 系统集成 | 国产 | 设备运输及搬运、安装调试；提供专人培训服务；提供三年上门质保服务。含原有多媒体设备拆除、摆放至指定位置。 | 1 | 项 |  |
| 4 | 二楼会议室移动多媒体 | 大屏一体机 | 希沃/MAXHUB/京东方 | 一、整体设计1、整机采用全金属外壳一体设计，防潮耐盐雾蚀锈。屏幕采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。2、采用全物理钢化防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，有效保护屏幕显示画面；支持防眩光功能，减少用眼疲劳。3、侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB；输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出。前置1路Type-C、2路USB。4、前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。5、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。▲6、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，槽式开口设计，不大于5.8mm；采用2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率60W。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）7、整机可选择高级音效设置，支持修改左右声道平衡，调节中低频段、高频段。扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）8、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，内置麦克风可采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效，优化学习体验。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲9、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12米，全面覆盖，保证教室内声音的清晰收录。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲10、整机背光系统支持DC调光方式，避免频闪调光引起的视觉疲劳，在白颜色背景下可做到最暗亮度≤100nit，保护师生视力。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲11、整机系统支持人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，如调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影等，以达到更好的观看体验。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）12、整机屏幕蓝光占比＜50%；视网膜蓝光危害满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别，低蓝光显示保护用眼安全。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲13、整机在sRGB色彩空间下可做到高色准△E≤1，提供细腻的色彩表现，减少绚丽画面带来的用眼疲劳。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）14、整机全通道支持纸质护眼模式，该模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰；可根据教学需求对画面纹理、透明度实时调整，获得纸质阅读的视觉感受；支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果，提升观看舒适度。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲15、整机支持5个自定义前置按键，可将按键设置为批注、截屏、放大镜等教学小工具以及节能、护眼、自动亮度等模式的快捷开关。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲16、整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准，设备连接更加稳定。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲17、整机可发出超声波信号，当手机接收后，即使整机与手机不在同一局域网内，也可实现快速配对投屏，且用户无需输入投屏码或扫码，投屏更加快速便捷。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）18、整机内置传屏接收模块，无需附加设备，可将外部电脑、手机的音视频信号实时传输到整机；外部电脑传屏时，支持触摸回传及控制、勿扰模式、暂停投屏；开启勿扰模式时，不允许其他人传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，保障隐私安全。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）19、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），Wi-Fi制式IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax。在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，Windows系统下支持数量≥8个。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲20、整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲21、智能拼接摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。可同时输出至少3路视频流。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲22、广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲23、整机摄像头支持人脸识别进行登录账号；支持识别所有学生，同时显示标记不少于60人，可随机抽选1人。支持距离摄像头位置≥10米的AI识别人脸。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）二、触摸系统▲1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，Android系统中进行40点或以上触控。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲2、整机在书写速度≥50cm/s，笔迹与笔的距离小于20mm，书写过程流畅。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）3、触摸分辨率32768×32768，书写触控延迟≤25ms。触摸响应≤4ms，触摸最小识别物≤3mm，有效识别高度≤1.5mm；定位精度高，保证书写准确性。▲4、整机检测到红外笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；并在唤醒提笔书写后，支持手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可点击操作，满足多场景使用。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）5、支持普通书写笔在整机上书写或点压时，整机可感应压力变化，呈现不同粗细的笔迹；支持同一支笔的笔头、笔尾书写不同颜色，且颜色可自定义。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）三、主要功能1、整机支持故障检测、系统还原功能，可恢复Android系统及Windows系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。2、整机支持通过Type-C接口进行手机充电，最大充电功率15W。3、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面；同时可将外接电脑的音视频、触摸信号传输到整机。4、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁、常规模式切换。支持将固定后的windows应用，在侧边栏快捷打开。侧边栏及中控菜单支持应用自由切换，全屏应用下无需退出即可进行切换。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）5、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联设备，如视频展台、音响、麦克风、智能笔、传屏器的连接情况，支持读取设备型号，显示对应实物图片，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲6、整机Windows通道支持多人同时将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、应用，当手机端登录账号与整机一致时，可快速接收文件，无需二次确认，传输文件格式支持文档、图片、音视频、压缩包等多类型。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲7、整机Windows通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）8、开启文件传输应用后，可自动打开整机热点并显示热点信息；接收的文件支持单份删除、全部清空；为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。▲9、整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置或手动校准；支持选择提醒阈值、开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）▲10、整机设置教学专用桌面，提高课前准备效率。设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号密码、手机扫码、人脸识别登录账号。登录后自动获取最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式，支持查看所有个人课件资源，无需再次输入账号密码重复登录。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）11、整机设备教学桌面支持查看本地磁盘、外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看文件，文件按照文档、图片、音视频分类；当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）12、整机设备教学桌面支持进行重启、关机、锁屏操作。当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。四、安卓系统▲1、嵌入式系统版本不低于Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）2、嵌入式Android操作系统下，使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换；支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。3、在嵌入式Android操作系统下，可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。五、电脑模块1、Intel酷睿系列，搭载i5第12代CPU，8G内存，256G固态硬盘；2、PC模块可抽拉式插入整机，实现无单独接线的拔插。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）3、具有≥1路HDMI输出，≥3个USB3.0接口。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）4、和整机的连接接口针脚数≤40pin，采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）六、资质要求1、所投产品同时在不同位置观看屏幕时图像质量无明显下降、并且无令人不适的反光，并通过TUV人眼舒适度认证，从图像显示质量、环境光管理、护眼技术应用、健康舒适指引多个维度全方位关爱用户的用眼健康，提供眼部舒适度TUV莱茵认证证书复印件。2、为确保学校发生安全事件后能快速恢复日常教学业务，投标产品制造商具备信息安全应急处理三级以上服务资质，提供相关证明材料复印件。3、为了降低学校信息安全隐患被非法利用，确保学校发生安全事件后能快速恢复日常教学业务，需投标产品制造商具备信息系统安全运维三级以上服务资质，提供相关证明材料复印件。4、为提供良好稳定的平台软件使用体验，所投产品制造商需具有一定的软件能力成熟度，并通过SPCA评估5级及以上认证，提供相关证明材料复印件。5、此次采购不配套本地数据存储或云计算存储，研发商须自行配套，为确保教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投产品研发商通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定，提供相关证明材料复印件。6、所投产品制造商符合ITSS信息技术服务标准，具备运行维护业务领域等评估三级认证证书，提供相关证明材料复印件。 | 1 | 套 |  |
| 5 | 电动升降支架 | 希沃/MAXHUB/京东方 | 电动款升降支架，支持75-86寸大屏承载，带滑轮及锁定结构，便于移动应用！质量可靠。 | 1 | 个 |  |
| 6 | 系统集成 | 国产 | 设备运输及搬运、安装调试；提供专人培训服务；提供三年上门质保服务。 | 1 | 项 |  |
| 7 | 三楼多功能厅 | 投影机 | 光峰/索尼/松下 | 参数要求与“序号1、二楼会议室”一致！ | 1 | 台 |  |
| 8 | 辅材线路 | 国产 | 投影机配套一系列辅材线路 | 1 | 项 |  |
| 9 | 系统集成 | 国产 | 设备运输及搬运、安装调试；提供专人培训服务；提供三年上门质保服务。含原有多媒体设备拆除、摆放至指定位置。 | 1 | 项 |  |
| 10 | 录播设备 | 教学终端 | 一线品牌 | 基本架构1.▲将摄像头、触控显示屏、麦克风和音箱等设备进行高度集成。内置的摄像机支持远端云台控制。 2.内置高性能电池，在无外置供电情况下，连续会议使用不低于3小时。 3.包含1年云服务端口使用权。网络接口1.要求终端具备至少1个全双工以太网口； 2.支持Wi-Fi天线，支持2.4G和5G。 3.支持插入无线网卡实现4G网络接入。音视频能力 1.视频支持H.264 SVC编码技术，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求。2.支持720P30fps等视频能力。支持720P高清双流，并可向下兼容共享PC的主要分辨率，如XGA等。3.支持48K采样全带音频，至少支持G.711、G.722等宽频音频协议。 网络适应性 1.能适应较差的网络条件，在网络丢包率50%情况下，能保证视频流畅传输，视频帧率不低于25帧/秒。（提供权威机构检测报告以证明） 2.在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯；丢包率80%时，语义依然可理解。（提供权威机构检测报告以证明）。应用功能1.配置支持学校通讯录，支持分组，能够由教学平台统一推送，自动更新。2.支持PC软件客户端通过网络传输的方式实现桌面、课件等内容的共享，同时抓取并分享内容播放的声音。3.具备课堂录制功能，可对正在召开的在线课堂内容进行自主的录制，并可将录制内容进行保存、点播及分享。4.终端具备能够自主建立可加密的直播课堂功能，直播建立者可通过个人终端进行简易快捷的分享，并且对观众可设置收看及文字互动的权限，实现直播的安全可控。5.支持课程提醒功能，能够自动同步教学课程请求并显示在日程上，实现自动入课或手动一键入课。6.可以与同品牌教学终端配对，实现触屏操控，人性化UI，使用简单方便。7.课堂中可点击屏幕自主启动录制。8.内置电子白板功能，支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注，实现多方白板互动。摄像头1.集成专业级高清镜头，超过80°水平视角，支持1080P分辨率，自动对焦。2.支持手动控制旋转和远端控制旋转，实现±150°视野覆盖，支持镜头单独垂直方向调整3.镜头支持音源定位，可根据发言者位置自动旋转选择最佳摄像位置。4.镜头具备物理开关，在私密场景下可关闭摄像头。麦克风1.内置集成2颗全向阵列麦克风，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。 | 1 | 台 |  |
| 11 | 无线传屏基站 | 一线品牌 | 1、支持与无线传屏器配对，实现电脑桌面的无线传屏2、支持与终端配对，实现在通话中的无线传屏 | 1 | 台 |  |
| 12 | 系统集成 | 国产 | 线材辅材及配件，安装调试及培训。一年内不限次数技术服务。 | 1 | 项 |  |
| 13 | 办公设备 | 笔记本电脑 | 同方/超越/联想 | 龙芯3A5000，2GHz处理器，8GB内存，256GB SSD，独立显卡，显存2G ，14英寸显示屏，3年整机质保，3年硬件上门服务，7x24小时电话响应支持。含统信桌面操作系统（教育版）V20 （三年），WPS Office 2019 for linux教育版办公软件V11（三年），数科OFD版式软件V3.0（三年）。▲操作系统及软件授权对象为：浦江县大许中心幼儿园。 | 1 | 套 |  |
| 14 | 公共广播设备 | 户外音柱 | ITC/湖山/FLB | 1、额定功率：70W2、额定电压：110V3、频率响应：80Hz-16KHz 4、喇叭单元:5”x4+1强磁高音▲提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的“户外防水音柱”检测报告复印件并加盖原厂公章 | 4 | 根 | 校园南侧区域车道旁 |
| 15 | 户外草坪音箱 | ITC/湖山/FLB | 校园草坪活动区域新增草坪音箱，款式结合现场环境，接入原有校园公共广播系统 | 3 | 个 |  |
| 16 | 功放 | ITC/湖山/FLB | 1、具有显示屏，显示温度与增益更直观检测功放运行状态2、防空警报触发开关3、2通道麦克风输入，2通道Line线路输入，自带一通道MP3播放器，带1路线路输出4、麦克风1具有优先功能，深度通过电位器可调节5、4升调+4降调提示音按键6、每一路输入音量有单独调节按钮和高音、低音音量调节按钮7、设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护，散热风机温控启动及关闭，功放温度实时监控，温控增益智能调节，高温下增益自动下调，温度越高下调力度越大，使整机工作更加稳定8、2种功率输出方式：定压输出110V、70V和定阻输出4～16Ω9、四路时序分区输出（110V），按键控制打开/关闭，操作分区后5秒，当前打开/关闭状态会被机器记忆，断电可保持，再次上电会自动打开上次分区状态10、十级三段色电平指示灯11、额定输出功率:500W12、扬声器输出:70V,110V＆4-16Ω13、输入灵敏度＆输入阻抗:MIC 1、 2:5mV/600Ω，不平衡TRS端子输入;Line 1、2：150mV/10KΩ，不平衡RCA端子输入14、过载源电动势:MIC 1、 2:＞12dB，不平衡TRS端子输入;Line 1、2：＞12dB不平衡RCA端子输入15、音调:低音：±6dB at 100Hz;高音：±6dB at 10KHz16、频率响应:50Hz-16KHz17、信噪比(折合至话放输入端) :≥80dB18、总谐波失真:1KHz时0.5%，1/3输出功率。19、默音功能 :MIC 1 优先其他通道；0-30dB可调20、通道串音衰减:≤50dB21、散热 :由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇22、保护 :过热，过载&短路23、电源 :220V-/50Hz24、最大耗散功率:500W▲提供国家版权局核准的“功放嵌入式系统”软件《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖著作权人公章 | 1 | 台 | 实现原有公共广播系统教室内与室外广播分区控制 |
| 17 | 线材辅材 | 国产 | 新增音柱音箱设备的线路及管路，符合现场需求 | 1 | 批 |  |
| 18 | 系统集成 | 国产 | 线路及管路安装，信号测试等一系列施工及调试，交钥匙工程 | 1 | 项 |  |
| 19 | 户外音响设备 | 户外防水音箱 | ITC/湖山/FLB | 1、高音单元：1×1.75英寸钛膜高音驱动2、低音单元：1×12"高功率（特殊防水处理）低音单元3、频率范围（-10dB)：48Hz-20kHz4、频率范围（-3dB)：55Hz-20kHz5、灵敏度：109dB6、最大声压值：126dB7、标称阻抗：8Ω8、额定功率：400W9、峰值功率：800W10、分频方式：内置分频网络11、输入连接器：专业航空插头12、安装方式：专业支架托底支撑 | 2 | 只 |  |
| 20 | 功放 | ITC/湖山/FLB | 1、输出功率：1KHz＜0.05%THD2、8Ω：≥2x600W3、4Ω：≥2X700W4、2Ω：≥1100W5、8Ω桥接：≥1800W6、频率范围（功率宽款+/0.1dB）:20Hz-20KHz7、相位响应：（@1W20Hz-20KHz）：±15度8、总谐波失真1KHz(20Hz-20KHz)≤0.05%9、互调失真（SMPTE）：≤0.05%10、阻尼系数（20Hz-500Hz@8Ω）500:111、串扰（20Hz-20KHz）：＞75dB12、信噪比：≥106dB▲提供该产品有效期内生产厂家信息安全管理体系认证证书（认证范围必须含有“音频功率放大器的生产”字样） | 1 | 台 |  |
| 21 | 调音台 | ITC/湖山/FLB | 1、8通道调音台，6个话筒输入 (1组立体声输入+USB输入蓝牙输入) 2、带多功能彩色高清显示屏，准确显示99DSP数字效果和MP3播放器（二合一） 3、单99种DSP数字混响效果，延时可自定义 4、单通道独立48V幻象电源，七段均衡，内置电源开关，60行程推子控制 5、2路AUX，2路编组输出，2路主输出 6、多功能卡龙输入插口 7、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平 8、精细、超线性话筒前置放大品提供高品质、低噪音的平衡式话筒输入  | 1 | 台 |  |
| 22 | 一拖二无线手持话筒 | ITC/湖山/FLB | 1、产品类型： 真分集无线麦克风（一拖二手持） 2、接收距离： 300米 3、电池时间： 碱性电池6到8小时4、话筒频点： 2X100组可调频道 5、U段：UHF：610MHz-670MHz 6、接收 调节方式： FM 频带宽度： 60MHz 频率间隔： 300KHz 可调节频点数： 200组 接收方式： UHF 7、发射 指向特征： 全指向性 拾音头类型： 动圈式 话筒灵敏度： -105dB 拾音距离： 18CM 供电方式： 2XAA电池  | 1 | 套 |  |
| 23 | 一拖二无线头戴话筒 | ITC/湖山/FLB | 1、产品类型： 真分集无线麦克风（一拖二头戴） 2、接收距离： 300米 3、电池时间： 碱性电池6到8小时4、话筒频点： 2X100组可调频道 5、U段：UHF：610MHz-670MHz 6、接收 调节方式： FM 频带宽度： 60MHz 频率间隔： 300KHz 可调节频点数： 200组 接收方式： UHF 7、发射 指向特征： 全指向性 拾音头类型： 动圈式 话筒灵敏度： -105dB 拾音距离： 18CM 供电方式： 2XAA电池  | 1 | 套 |  |
| 24 | 电源管理器 | ITC/湖山/FLB | ▲1、性能需求:择D型80A动力型空气开关；备背面引入电缆接入空开（提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的“电源时序器”检测报告加盖原厂公章扫描件）2、输入:单相3线,单相两刀型空气开关3、输出:不少于16路；时序通道数量不少于8通道,可输出通道数不少于84、通道输入最大电流容量:80A（AC220V）5、每通道最大输出电流容量:不少于30A/60S或10Ams6、不少于1路消防短路报警触发信号输出7、前面板指示功能三位数字为电压、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通 | 1 | 台 |  |
| 25 | 设备工作台 | 国产 | 设备工作台，根据现场定制 | 1 | 个 |  |
| 26 | 控制终端 | 国产 | 用于户外音响系统的音频管理，配置不低于I5/8G/500G SSD/19寸以上显示终端/操作控制终端及配套设备。含音频软件安装。 | 1 | 套 |  |
| 27 | 线材辅材 | 国产 | 音箱支架，线缆等辅材配件。 | 1 | 批 |  |
| 28 | 系统集成 | 国产 | 含所有设备运输及搬运、安装调试；提供专人培训服务；提供三年上门质保服务。 | 1 | 批 |  |
| 29 | 户外LED屏 | LED单色显示屏 | 海佳彩亮/海康威视/利亚德 | 1.屏体尺寸：≥7.77m\*0.57m=4.42㎡ 2.像数点间距10mm； 3.像素密度10000Dots/㎡；4.像素构成1R； 5.单元板分辨率32\*16； 6.尺寸(长\*宽)320\*160 ； 7.水平视角：80±15°，垂直视角：45±10° 8.最佳视距≥10m； 9.盲点率小于万分之一； 10.含控制卡、电源。  | 4.42 | m² |  |
| 30 | 屏体结构 | 国产 | LED显示屏室内专用固装结构(方管，型材，包边等）；墙面不平整，需特殊支架支撑；整体做防水处理。 | 4.42 | m² |  |
| 31 | 系统集成 | 国产 | 网线、电源线、套管等一系列所用到的辅材；专业施工及安装调试，脚手架租赁，提供培训及一年保修服务. | 1 | 项 |  |
| **说明** |  |

1. 商务要求

1.报价时上传报价清单（格式后附）及技术偏离表（格式自拟），若未提交“报价清单”按无效报价处理、若未提交“技术偏离表”视同完全响应满足技术参数要求；

2.产品必须为原厂原包装供货，所有参数必须完全满足，否则视为无效报价，推荐品牌以外的报价也视为无效报价。报价结束确认成交前，采购方有权要求预成交供应商提供样机进行功能逐条演示，若不满足，作废标处理，并上报监管部门，记入诚信档案；

3.报价时间截止接用户预中标成交信息后，3个工作日内提供各产品技术参数中要求的相关资料，无法完整提供或逾期提供按无效报价处理；

4.合同签订后7日内交货到用户指定地点，15日内完成安装调试。

5.投标供应商若非本地公司须在本地有分公司、办事处或售后服务网点，配有专人和专线电话。设备出现故障或维修需求后，30分钟内响应，1小时内到达现场；如不能解决问题的，提供备机。

6.主要设备（投影机、大屏一体机、教学终端、笔记本及操作系统应用软件、音箱设备）需提供3年质保服务（提供原厂商针对本项目质保承诺函原件）。

7.本项目为交钥匙工程，包括所有设备的安装调试，安装过程中涉及到的材料、人工、以及垃圾清运等费用均由成交供应商承担，项目完成时要保证安装设备的正常运行。签订合同前提供承诺函。

**报价清单格式：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **金额** | **备注** |
| 1 | 投影机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 辅材线路 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 3 | 系统集成 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 4 | 大屏一体机 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 5 | 电动升降支架 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 6 | 系统集成 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 7 | 投影机 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 8 | 辅材线路 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 9 | 系统集成 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 10 | 教学终端 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 11 | 无线传屏基站 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 系统集成 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 13 | 笔记本电脑 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 14 | 户外音柱 |  | 4 | 根 |  |  |  |
| 15 | 户外草坪音箱 |  | 3 | 个 |  |  |  |
| 16 | 功放 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 17 | 线材辅材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 18 | 系统集成 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 19 | 户外防水音箱 |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 20 | 功放 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 21 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 22 | 一拖二无线手持话筒 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 23 | 一拖二无线头戴话筒 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 24 | 电源管理器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 25 | 设备工作台 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 26 | 控制终端 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 27 | 线材辅材 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 28 | 系统集成 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 29 | LED单色显示屏 |  | 4.42 | m² |  |  |  |
| 30 | 屏体钢结构 |  | 4.42 | m² |  |  |  |
| 31 | 系统集成 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| **合计** |  | **元整** |  |  |