

★一、采购清单

序号	标的名称	数量	单位	所属行业（以此为准）
1	融合系统支撑平台	3	套	工业
2	数字音频广播站	3	台	工业
3	视频直播转播终端	3	台	工业
4	智能融合信息终端	111	台	工业
5	网络机柜式广播终端	3	台	工业
6	壁挂式广播终端	40	台	工业
7	壁挂音箱	151	套	工业
8	电源控制器	111	台	工业

二、技术参数要求

序号	标的名称	技术指标
1	融合系统支撑平台	▲1、采用 B/S 架构，支持通过 HTTPS 协议进行 Web 访问，支持接入云端系统，支持通过小程序使用本系统功能；支持第三方系统用户数据库对接；支持向第三方开放 OpenAPI 接口，可以通过 OpenAPI 实现单点登录、IC 卡用户同步、课表同步、设备管理功能。 ▲2、能实现展示环境数据和设定策略，可通过检测环境温度自动调整空调模式。 能够通过手动或定时任务进行设备控制。（投标文件中提供此项功能的截图） 支持扫码、小程序、后台远程、IC 卡刷卡、课表联动的开机方式。（投标文件中提供此项功能的截图）。 ●3、能够与本次采购的智能融合信息终端进行 IP 对讲、远程监听，能够查看教室监控画面、电脑桌面、监控墙，具有设备巡查、IP 对讲联动监控功能。（演示与智能融合信息终端进行 IP 对讲的功能，演示巡查智能融合信息终端的功能）

		▲4、能够解码媒体资源库中音视频文件及图文资源、拉取媒体资源库配置的在线视频流推送至广播终端。（投标文件中提供此项功能的截图） 能够实现定点或分组推送至广播终端，能够实现跨子网推送音视频广播，能够同时推送≥32路音频、≥16路视频广播、≥60路图文广播。（投标文件中提供此项功能的产品彩页或功能截图） 5、至少支持创建以下手动或定时任务：设备管理、音视频/图文广播、直转播任务；支持创建任务模板和运行模式，对任务进行策略化管理；支持模式或任务以优先级（0-100级）方式调度；支持一键切换工作日的定时任务，实现全校统一调课功能。 6、支持设备使用时长、设备、空调、风扇、灯光能耗统计，提供设备能耗导出功能；提供首页和数据大屏展示系统运行状态，支持环境数据统计并展示环境数据曲线。 ▲7、支持NTP系统校时。支持直播课堂功能，可以进行全校的教学直播以及网络直播（投标文件中提供此项功能的截图）。支持创建定时任务，定时开启教学直播。支持教室预约功能。 ▲8、磁盘阵列卡支持RAID0,1,5,6,10,50,60；硬盘：≥3×2TSAS(7200RPM)/3.5寸企业级，内存：≥16GB；≥2个千兆网口，≥2个USB2.0接口，≥2个USB3.0接口。
2	数字 音频 广播 站	9、机柜式终端，标准1U机架式设计，具备音频编码功能，对采集的线性模拟音频或本机SD卡存储的MP3文件进行编码并以全数字方式发送到广播终端；支持微信小程序远程操控，实现本地音乐播放及控制，通道开关控制。 ▲10、集成TFT显示屏，可对SD卡内MP3文件进行播放，自带≥16GBSD卡；具备≥10个分区按键，可通过系统平台对各个按键进行分区定义；具备≥12键遥控器进行远程遥控点播控制。（投标文件中提供产品照片，呈现对SD卡内MP3文件播放操作的界面）
3	视频 直播	▲11、≥1路HDMI输入，具有≥1路HDMI输出，≥1路有线麦克风输入，≥2路3.5mm音频输入，≥1路3.5mm音频输出，≥1个RJ45网口。

	转播终端	支持预览信号源画面内容，查看音频通道状态、分组信息。至少支持全高清 1920*1080P 实时编码，支持设置推流码率（投标文件中提供此项功能的截图）。 12、集成数字调音台功能，具备分区广播推送功能，可实时对所选组员（终端）进行视频推送，操作界面支持对终端的直接勾选，支持互联网推流；支持通过系统平台和微信小程序对本机进行远程控制、成员选择，可实现远程定时播放功能，支持强制接收，支持 0-99 级广播优先级选择
4	智能融合信息终端	▲13、集成交换机功能，≥2 个 RJ45 网口，集成≥2×20W 数字功放，≥1 路 3.5mm 音频线性输入，≥1 路 3.5mm 音频线性输出【投标文件中提供智能融合信息终端实物照片两张（正面一张，另一张需含有产品出厂信息标识），以及提供智能融合信息终端实物接口照片，接口均为原始物理接口，不可通过外置设备实现，清晰标注对应接口名称及接口数量（RJ45 网口、3.5mm 音频线性输入、3.5mm 音频线性输出）】。具备网络中控功能，≥1 路可控强电输出，支持能耗检测；集成物联网关功能，支持能耗数据上报；支持 MQTT 协议，支持扩展 14 路 2.4G 无线物联模块。具备音视频硬解码能力，可播放系统平台推送的音视频广播； ▲14、支持在待机状态下接收融合系统支撑平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启和关闭显示设备，实现智能自动播放的功能。（提供所投产品满足以上指标的产品功能截图） 15、为保证稳定性和兼容性，智能融合信息终端需与本次采购的融合系统支撑平台配套使用。通过系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理；支持设备断网后进入本地控制模式，支持设备本地化控制。
5	网络机柜式广播终端	▲16、标准 1U 机架式设计，前置面板具备 TFT 真彩液晶显示，可显示当前播放内容、通道开启状态内容；本地支持高质量 MP3 播放及自带 8GB(含)以上内存卡；1 路标准音频线性输入，1 路本地 MP3 播放，2 路麦克风输入，1 路线性音频输出和 1 路网络数字音频输出，可手动选择播出任何 1 路，本机自带 20W+20W 数字监听功放。

		17、支持接收平台推送的网络广播源码解码播放，支持 DHCP 自动获取 IP 或手动静态设置 IP 地址，支持 TCP/IP、UDP、IGMP 通用网络协议，支持跨网络播放；强电输出智能可控可根据网络播出信号自动控制所接功放电源（外设用电设备）的打开和关闭，并能通过智能监测电路反馈终端的使用状态。
6	壁挂式广播终端	18、壁挂式设计，独立 1 路 USB 端口，自带 10M/100M 自适应网口，并通过 TCP/IP 网络接收网络音频信号，支持 DHCP 或手动设置 IP 地址，支持 TCP/IP、UDP、IGMP 通用网络协议；1 路本地音频输入，1 路本地音频输出，1 组扬声器立体声输出接口，内置 20W+20W 立体声数字智能功率放大器； 19、支持网络广播源码解码播放，效果达到 CD 音质，并可通过网络音频信号自动开/关数字功放，自带 1 路 220V 外接电源的强电输出，可通过后台软件智能控制所连接的屏蔽仪、电子时钟用电设备。
7	壁挂音箱	20、一套为 2 个音箱，配合本次采购的智能融合信息终端和广播终端使用，额定功率 20W 及以上，频率范围不低于 120Hz-15kHz 。
8	电源控制器	21、标准触摸 86 型开关面板，通过 2.4G 无线方式与网关连接。触控按键本地可匹配 1 键、2 键、3 键风格，功能可自定义设置。授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘的用电设备进行智能策略通断电控制。面板的按键有指示灯，可标识按键模式和控制状态。支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。为保证稳定性和兼容性，电源控制器需与教室的本次采购的智能融合信息终端配套使用。